REPUBLIQUE DU BENIN

MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

PRÉSIDENCE DE LA RÉPUBLIQUE DU BÉNIN
AGENCE DU CADRE DE VIE POUR LE DEVELOPPEMENT DU TERRITOIRE

AGENCE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DU TERRITOIRE

AGETUR
AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS
certifiée ISO 9001 : 2008

Financement Budget National d'Investissement du MCVDD

PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)

Mise en Œuvre du Plan Directeur d'Assainissement (PDA) Pluvial de la ville de Cotonou

Mission de maitrise d'œuvre relative à l'Elaboration de l'Avant –Projet Détaillé (APD) et des Dossiers d'Appel d'Offres des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement pluvial de la ville de Cotonou

LOT MO1906

Volume 2 : CAHIER DES PLANS ET PHOTOS ILLUSTRATIONS

Version révisée définitive – Mai 2019

IGIP AFRIQUE
Bénin – www.igipafrique-bj.com

ASSURANCE QUALITE

Titre du Projet **Prestations :**	**Mise en œuvre du PDA Pluvial de la ville de Cotonou** **Etudes techniques détaillées (APD) et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou**
Titre du document :	Volume 2 : Cahier des plans et photos d'illustrations
N° d'acquisition :	AQ571
N° Contrat IGIP AFRIQUE:	ASS30
N° Client :	MO1906-PAPC-190325-PDG-AGETUR
Domaine Technique	Assainissement pluvial

Index	Versions	Date	Rédaction	Chef de projet	Vérification
1	Révisée Définitive	05/2019	DAB-GIC-OEM-VIJ	L.F	TOSS-EN
2	Révisée	10/2018	DAB-GIC-OEM-VIJ	L.F	TOSS-EN
3	Antérieure	06/2018	DAB-GIC-OEM-VIJ	L. F	TOSS-YAM-EN
4		03/2018	DAB-GIC-OEM	L. F	TOSS-YAM-EN
5		11/2017	DAB-GIC-OEM	L. F	TOSS-YAM-EN
6		11/2017	DAB-GIC-OEM	L. F	TOSS-YAM-EN
7		10/2017	DAB-GIC-OEM	L. F	TOSS-YAM-EN
8		09/2017	DAB-GIC-OEM	L. F	TOSS-EN
9		08/2017	DAB-GIC-OEM	L. F	TOSS-EN
10		07/2017	DAB-GIC-OEM	L. F	TOSS-EN

Réalisé par

IGIP AFRIQUE
BP 7112
Cotonou – Bénin
T : +229 21 30 10 91
F : +229 21 30 41 96
www.igipafrique-bj.com

LISTE DES PLANS

I. Bassin Pb & Pc Pg001
- I.1 – Plan de situation des bassins Pb et Pc
- I.2 – Plan d'ensemble des collecteurs Pb et Pc
- I.3 – Profils types et plans standards collecteur Pb et des rues à aménager
- I.4 – Tracés combinés de collecteur Pb et rues à aménager
- I.5 – Profils types et plans standards collecteur Pc et des rues à aménager
- I.6 – Tracés combinés collecteur Pc et rues à aménager

II. Bassin Zb Pg029
- II.1 – Plan de situation du bassin Zb
- II.2 – Plan d'ensemble des collecteurs Zb1, Zb2, Zb3 et Zb4
- II.3 – Profils types et plans standards des collecteurs Zb1, Zb2, Zb3 et Zb4
- II.4 – Tracés combinés des collecteurs Zb1, Zb2, Zb3 et Zb4

III. Bassins WW1, WW2, WW3, WW4 Pg074
- III.1 - Plan de situation des bassins WW1, WW2, WW3 et WW4
- III.2 - Plan d'ensemble des collecteurs WW1, WW2, WW3, WW4
- III.3 - Profils types et plans standards des collecteurs WW1, WW2, WW3, WW4
- III.4 - Tracés combinés des collecteurs WW1, WW2, WW3, WW4

IV. Bassins ABa, ABb & ABc Pg093
- IV.1 - Plan de situation des bassins ABa, ABb et ABc
- IV.2 - Plan d'ensemble des collecteurs ABa, ABb et Abc
- IV.3 - Profils types et plans standards du collecteur ABa et rues à aménager
- IV.4 - Tracés combinés du collecteur ABa et rues à aménager
- IV.5 - Profils types et plans standards du collecteur Abc
- IV.6 - Tracés combinés du collecteur ABc

V. Bassin AAs Pg116
- V.1 - Plan de situation du bassin AAs
- V.2 - Plan d'ensemble des collecteurs AAs
- V.3 - Profils types des bassins de rétention AAs
- V.4 - Tracés combinés des bassins de rétention AAs
- V.5 - Profils types et plans standards des collecteurs AAs et des rues à aménager
- V.6 - Tracés combinés des collecteurs AAs et des rues à aménager

VI. Bassin Wa Pg147
- VI.1 - Plan de situation du bassin Wa
- VI.2 - Plan d'ensemble du collecteur Wa
- VI.3 - Profils types et plans standards collecteur Wab (Amont)
- VI.4 - Profils types et plans standards collecteur Wab (Exutoire)
- VI.5 - Tracés combinés collecteur Wab (Amont)

VII. Bassins L Pg166
- VII.1 - Plan de situation du bassin L
- VII.2 - Plan d'ensemble du collecteur L
- VII.3 - Profils types et plans standards du collecteur L
- VII.4 - Tracés combinés du collecteur L
- VII.5 - Tracés combinés du collecteur L (secondaire)

VIII. Bassins D Pg191
- VIII.1 - Plan de situation du bassin D
- VIII.2 - Plan d'ensemble du collecteur D
- VIII.3 - Profils types et plans standards du collecteur D
- VIII.4 - Tracés combinés du collecteur D

IX. Bassins AAn Pg203
- IX.1 - Plan de situation du bassin AAn
- IX.2 - Plan d'ensemble des collecteurs AAn
- IX.3 - Profils types et plans standards des collecteurs AAn et des rues à aménager
- IX.4 - Tracés combinés des collecteurs AAn et des rues à aménager

X. Bassin M Pg293
- X.1 - Plan de situation du bassin M
- X.2 - Plan d'ensemble des collecteurs M
- X.3 - Profils types et plans standards des collecteurs M et rues à aménager
- X.4 - Tracés combinés des collecteurs M et rues à aménager

XI. Bassin AAc Pg330
- XI.1 - Plan de situation du bassin AAc
- XI.2 - Plan d'ensemble des collecteurs AAc
- XI.3 - Profils types et plans standards du canal A (GBEDEGBE) et des rues à aménager
- XI.4 - Tracés combinés du canal A (GBEDEGBE) et des rues à aménager
- XI.5 - Profils types des bassins de rétention AAc
- XI.6 - Tracés combinés des bassins de rétention AAc
- XI.7 - Profils types et plans standards des collecteurs AAc et des rues à aménager
- XI.8 - Tracés combinés des collecteurs AAc et des rues à aménager
- XI.9 - Plans d'aménagements paysagers autour du canal A (GBEDEGBE)

XII. Bassin Y Pg401
- XII.1 - Plan de situation du bassin Y
- XII.2 - Plan d'ensemble du collecteur Y
- XII.3 - Profils types et plans standards du collecteur Y
- XII.4 - Tracés combinés du collecteur Y

XIII. Bassin Pa (Pa2, Pa3) Pg419
XIII.1 - Plan de situation du bassin Pa
XIII.2 - Plan d'ensemble des collecteurs Pa
XIII.A – Sous Bassin Pa3 Pg422
XIII.A.1 - Profils types du bassin de rétention Pa3
XIII.A.2 - Tracés combinés du bassin de rétention Pa3
XIII.A.3 - Profils types et plans standards des collecteurs Pa3 et rues à aménager
XIII.A.4 - Tracés combinés des collecteurs Pa3 et rues à aménager
XIII.A.5 - Plans d'aménagements paysagers autour du bassin de rétention Pa3
XIII.B – Sous Bassin Pa2 Pg480
XIII.B.1 - Profils types du bassin de rétention Pa2
XIII.B.2 - Tracés combinés du bassin de rétention Pa2
XIII.B.3 - Profils types et plans standards des collecteurs Pa2 et rues à aménager
XIII.B.4 - Tracés combinés des collecteurs Pa2 et rues à aménager
XIII.B.5 - Plans d'aménagements paysagers autour du bassin de rétention Pa2
XIII.B.6 - Plans architecturaux Ecole Béninoise des Sourds et de l'Ecole Primaire Publique de VEDOKO 2

XIV. Bassin Q (Qa-Qc, Qb) Pg634
XIV.1 – Plan de situation du bassin Q
XIV.2 – Plan d'ensemble des collecteurs Q
XIV.A – Sous Bassin Qa-Qc Pg637
XIV.A.1 - Profils types et plans standards collecteur Qa-Qc et des rues à aménager
XIV.A.2 - Tracés combinés collecteur Qa-Qc et des rues à aménager
XIV.A.3 - Plans architecturaux du laboratoire du centre de santé AHOUANSSORI
XIV.B – Sous Bassin Qb Pg729
XIV.B.1 - Profils types et plans standards collecteur Qb et des rues à aménager
XIV.B.2 - Tracés combinés de collecteur Qb et des rues à aménager

XV. Bassins S, Ra, Rb, Rc et Rd Pg753
XV.1 – Plan de situation des bassins S, Ra, Rb, Rc et Rd
XV.2 – Plan d'ensemble des collecteurs S, Ra, Rb, Rc et Rd
XV.3 – Profils types et plans standards du collecteur S
XV.4 – Tracés combinés du collecteur S
XV.5 – Profils types et plans standards du collecteur Ra
XV.6 – Tracés combinés du collecteur Ra
XV.7 – Profils types et plans standards du collecteur Rc
XV.8 – Tracés combinés du collecteur Rc
XV.9 – Profils types et plans standards du collecteur Rb-Rd
XV.10 – Tracés combinés du collecteur Rb-Rd

XVI. Bassin XX Pg813
XVI.1 - Plan de situation du bassin XX
XVI.2 - Plan d'ensemble des collecteurs XX
XVI.3 – Profils types des bassins de rétention XX
XVI.4 – Tracés combinés des bassins de rétention XX
XVI.5 - Profils types et plans standards des collecteurs XX et rues à aménager
XVI.6 - Tracés combinés des collecteurs XX et rues à aménager
XVI.7 - Plans d'aménagements paysagers autour des bassins de rétention XX

I. Bassins Pb & Pc

I.1 – Plan de situation des bassins Pb et Pc

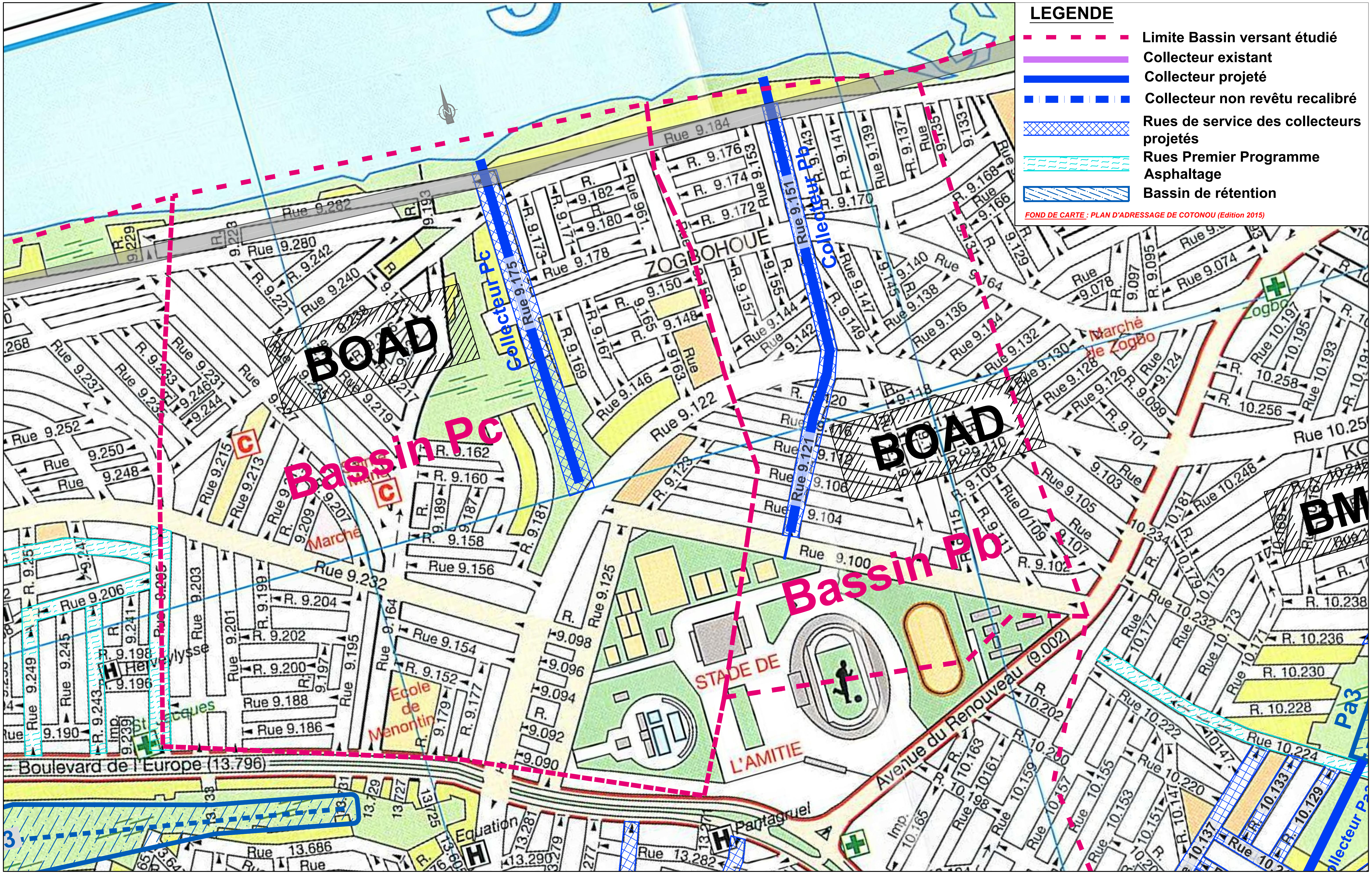
I.2 – Plan d'ensemble des collecteurs Pb et Pc

I.3 – Profils types et plans standards collecteur Pb et des rues à aménager

I.4 – Tracés combinés du collecteur Pb et rues à aménager

I.5 – Profils types et plans standards collecteur Pc et des rues à aménager

I.6 – Tracés combinés du collecteur Pc et rues à aménager



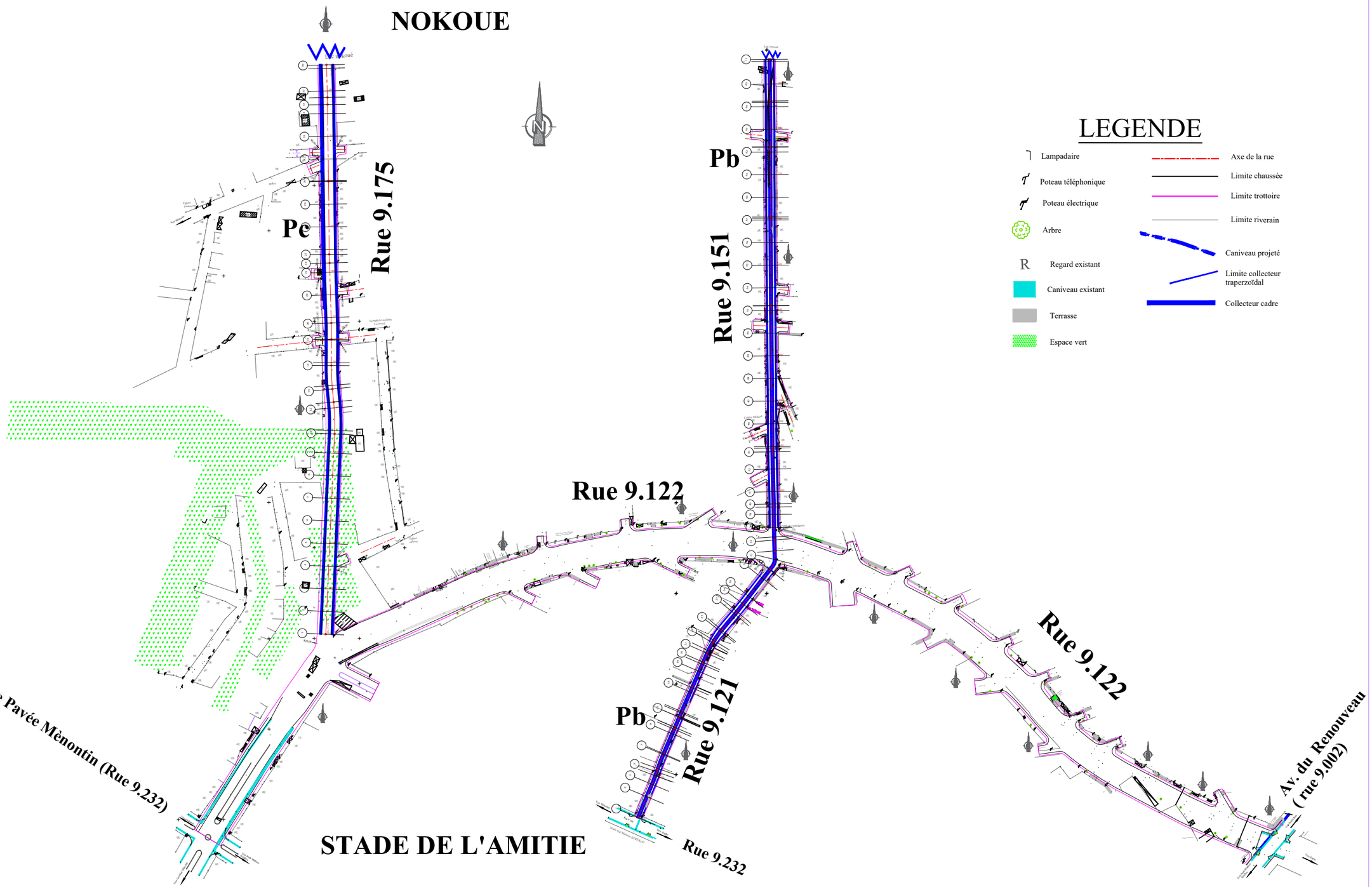
LEGENDE

- Limite Bassin versant étudié
- Collecteur existant
- Collecteur projeté
- Collecteur non revêtu recalibré
- Rues de service des collecteurs projetés
- Rues Premier Programme Asphaltage
- Bassin de rétention

FOND DE CARTE : PLAN D'ADRESSAGE DE COTONOU (Edition 2015)

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE SITUATION BASSIN Pb & Pc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE PLAN N° Bassin Pb & Pc 01/01

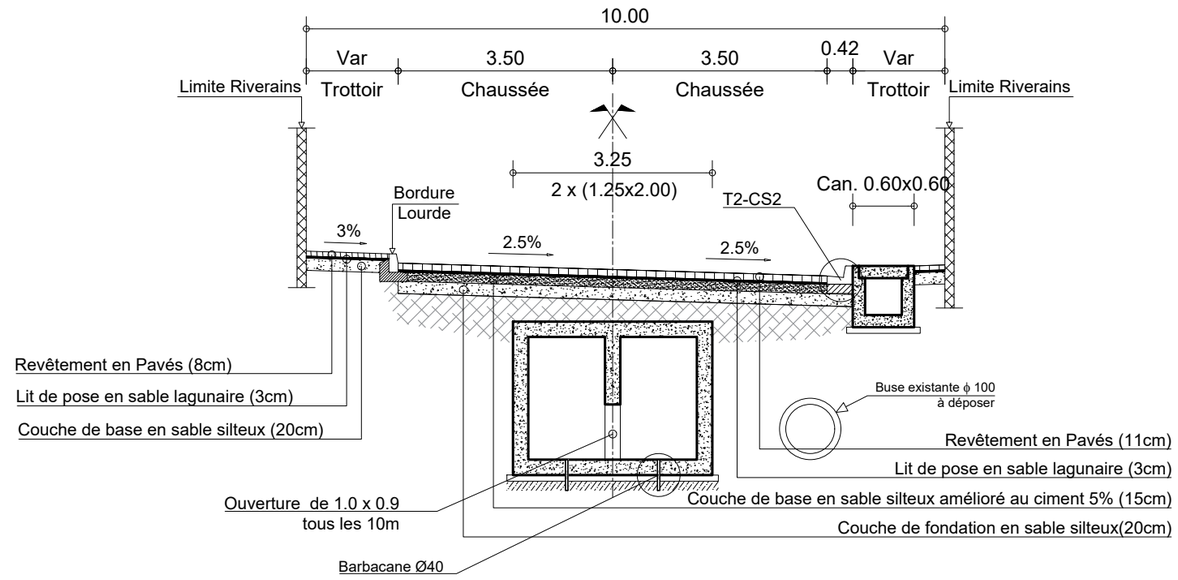
NOKOUE



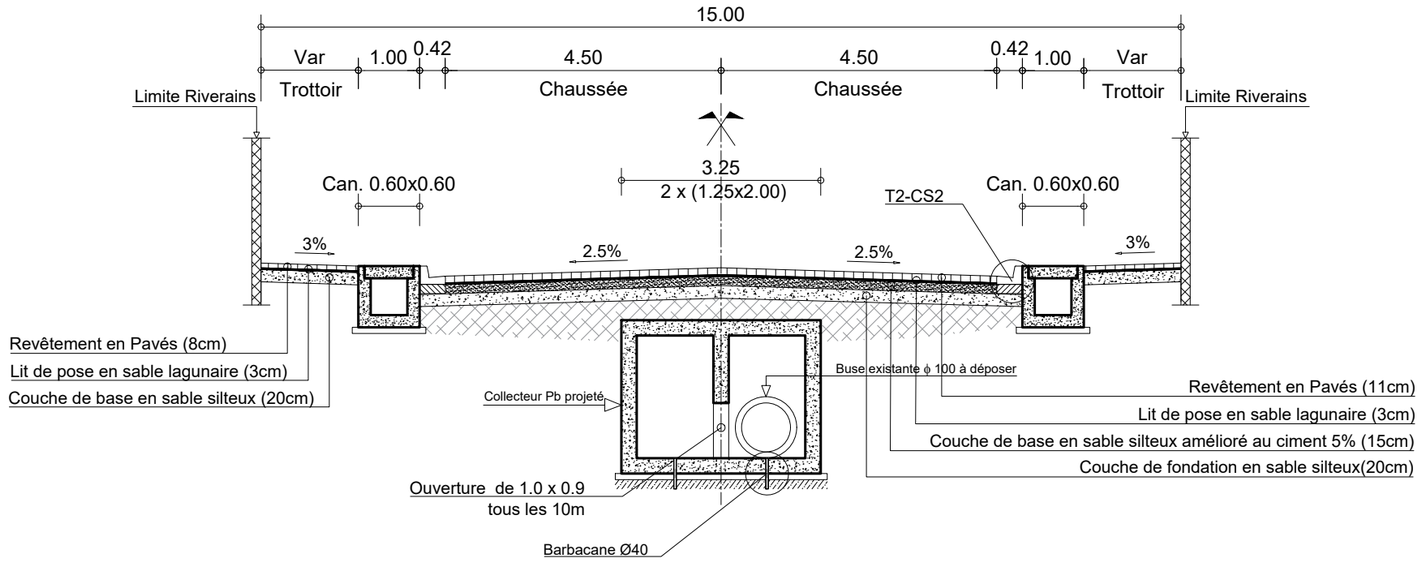
LEGENDE

- Lampadaire
- Poteau téléphonique
- Poteau électrique
- Arbre
- Regard existant
- Caniveau existant
- Terrasse
- Espace vert
- Axe de la rue
- Limite chaussée
- Limite trottoire
- Limite riverain
- Caniveau projeté
- Limite collecteur traperzoïdal
- Collecteur cadre

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'ENSEMBLE Bassin Pb & Pc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE ----- Collecteur Pb & Pc Plan général - 01/01

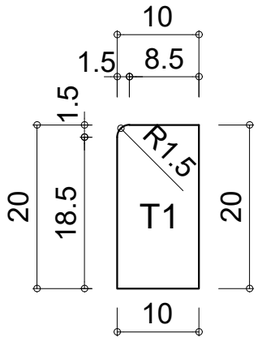


PROFIL EN TRAVERS TYPE "Pb" : RUE 9.121: PK 0+000 - PK 0+225

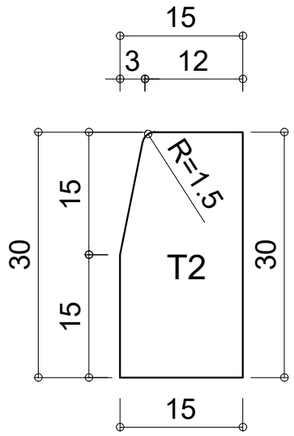


PROFIL EN TRAVERS TYPE "Pb" : RUE 9.121-9.151: PK 0+225 - PK 0+878

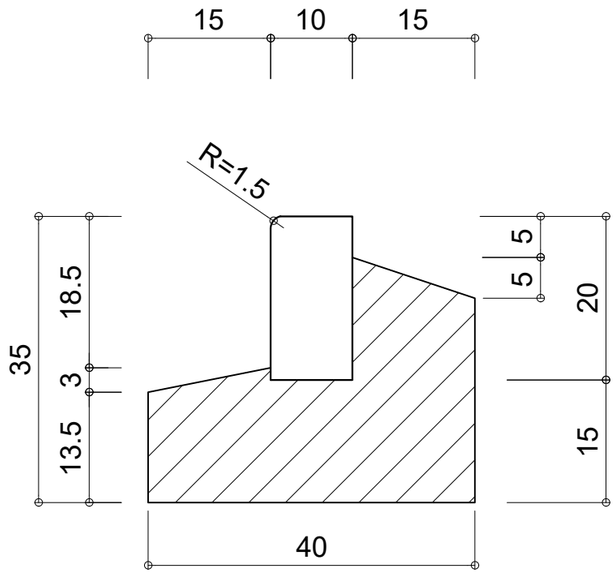
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Pb 01/01



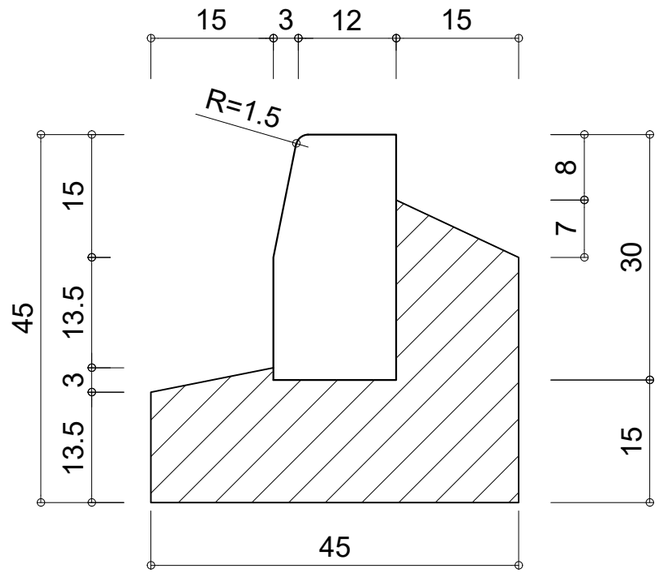
Bordure T1



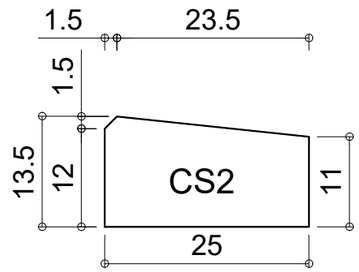
Bordure T2



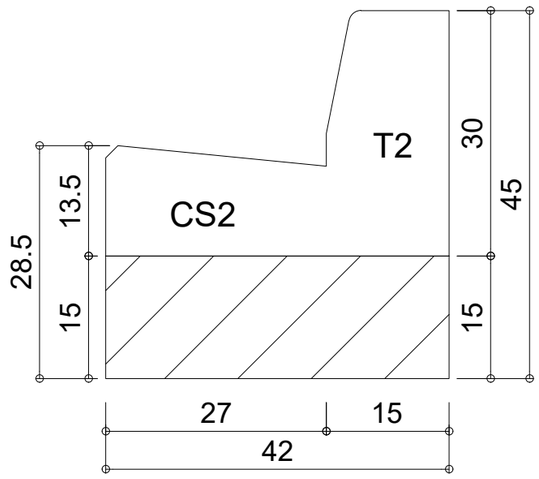
Principe de pose T1 (10 X 20)



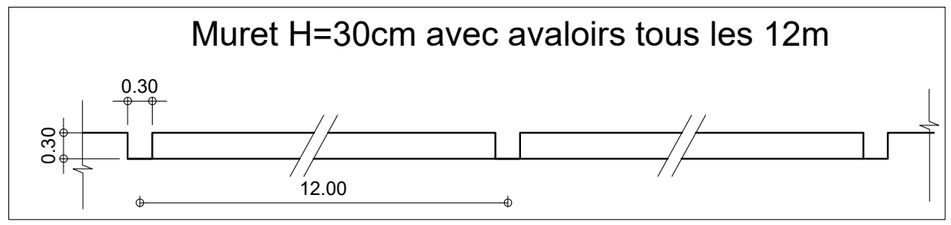
Principe de pose T2 (15 X 30)



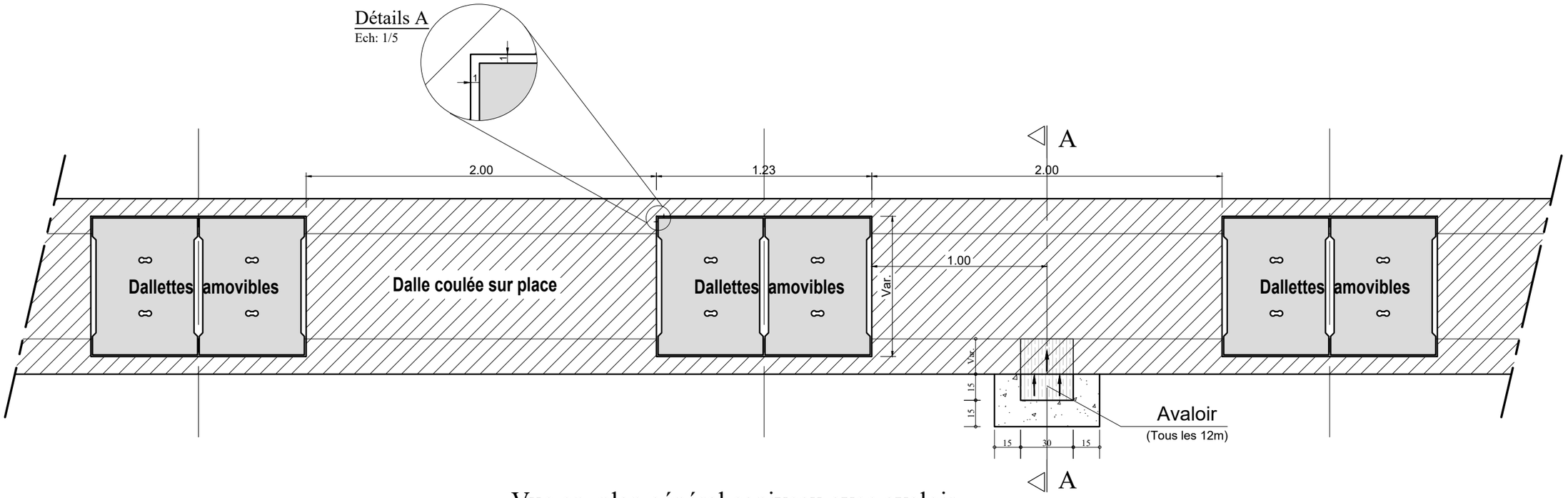
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

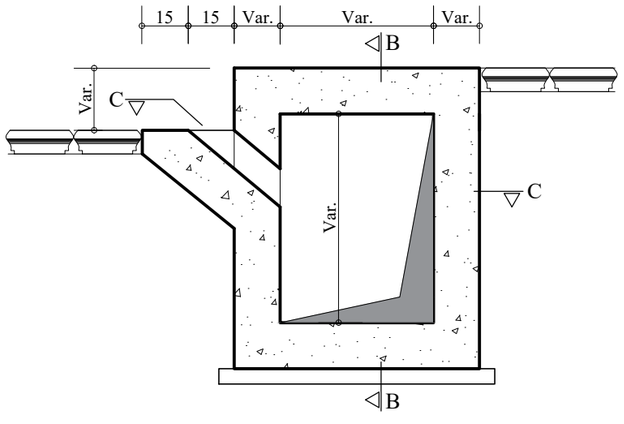


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

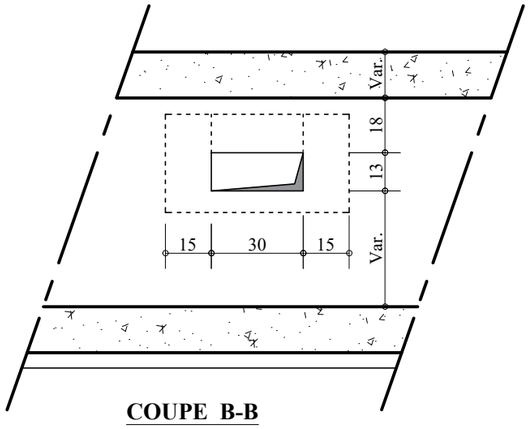


Vue en plan général caniveau avec avaloir

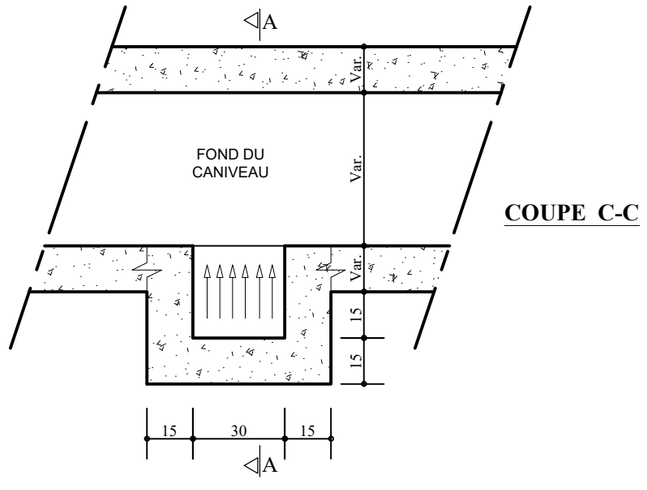
Echelle: 1/25



COUPE A-A



COUPE B-B

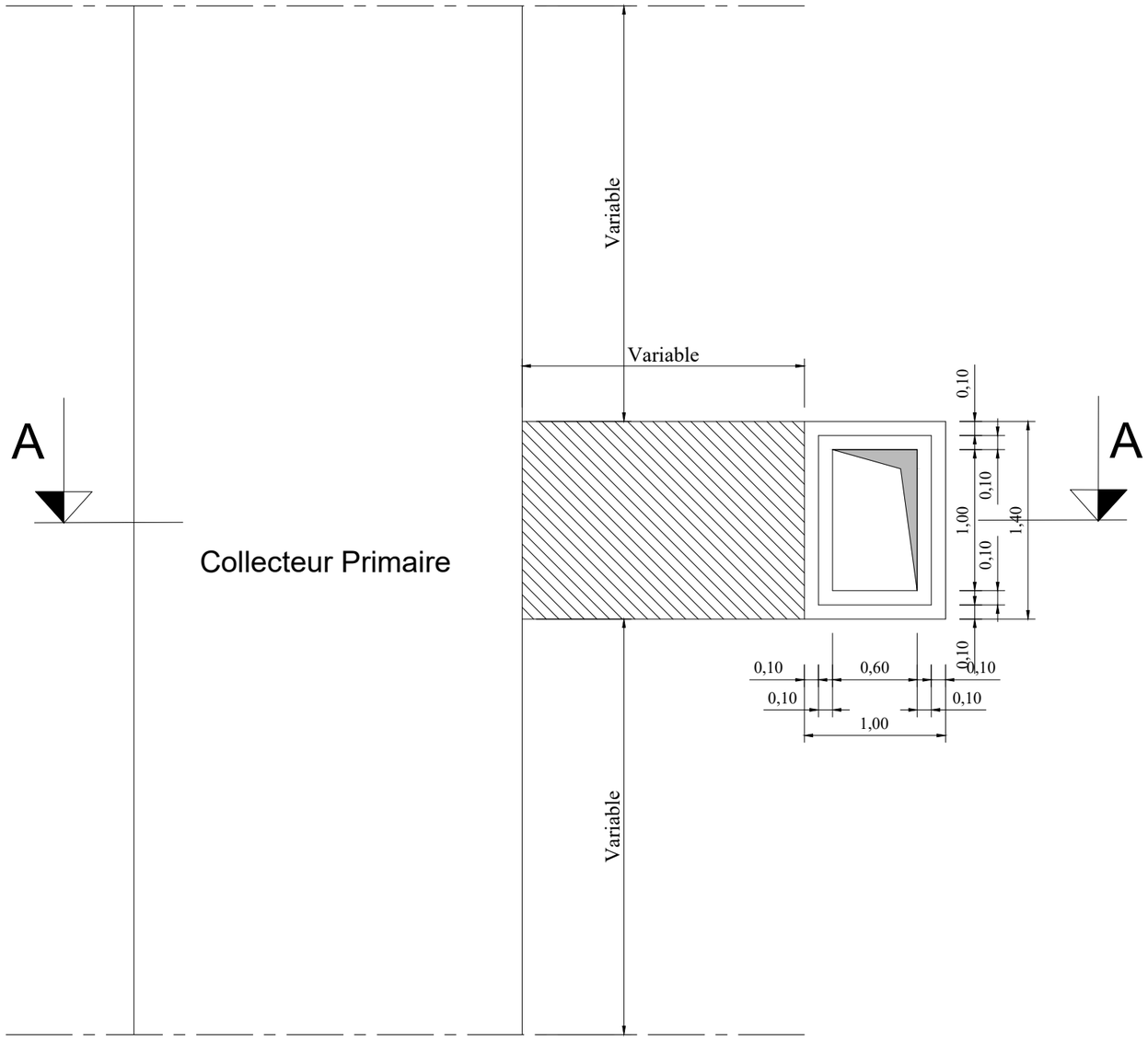


COUPE C-C

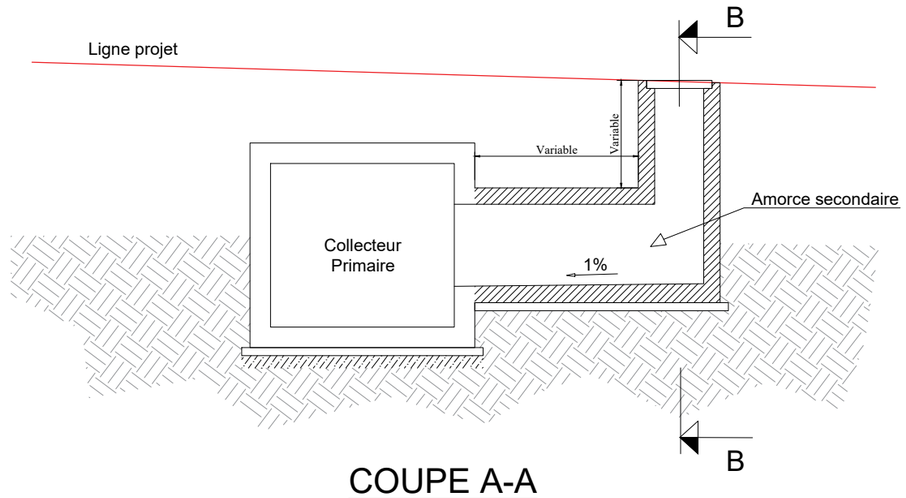
Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

VUE EN PLAN

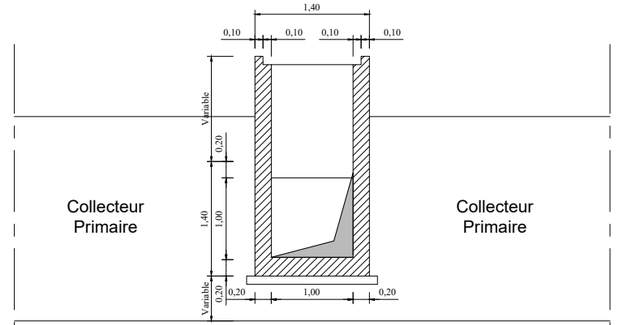


Echelle: 1/40



COUPE A-A

Echelle: 1/75

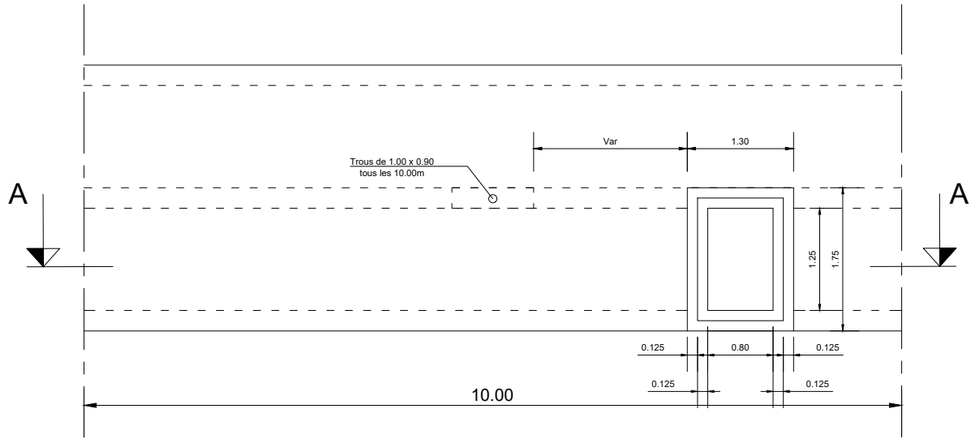


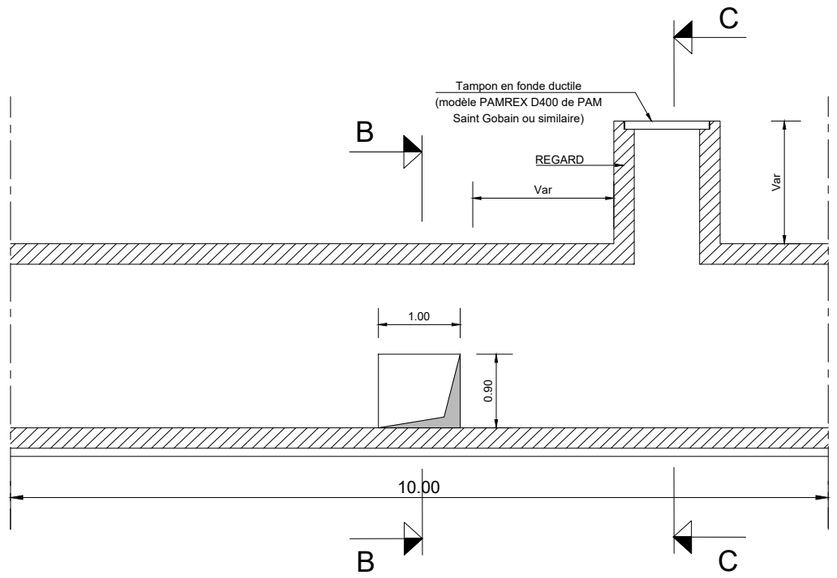
COUPE B-B

Echelle: 1/75

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Regard Raccordement 01/01

VUE EN PLAN COLLECTEUR CADRE - Pb



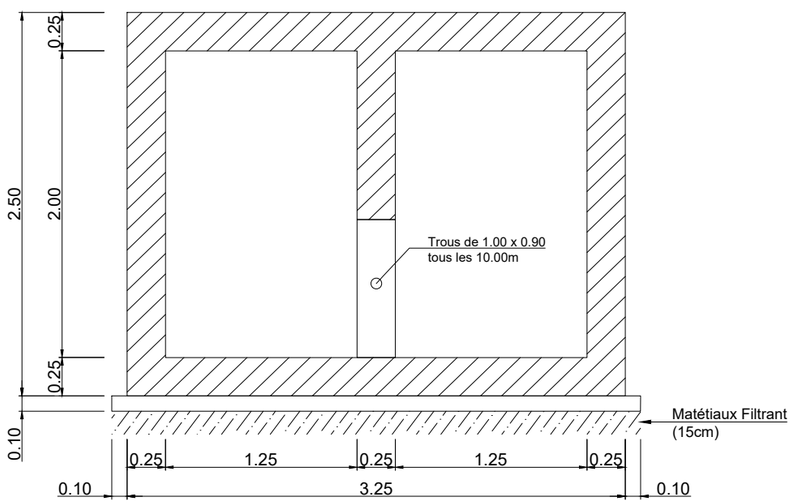


COUPE A-A

ECHELLE: 1/75

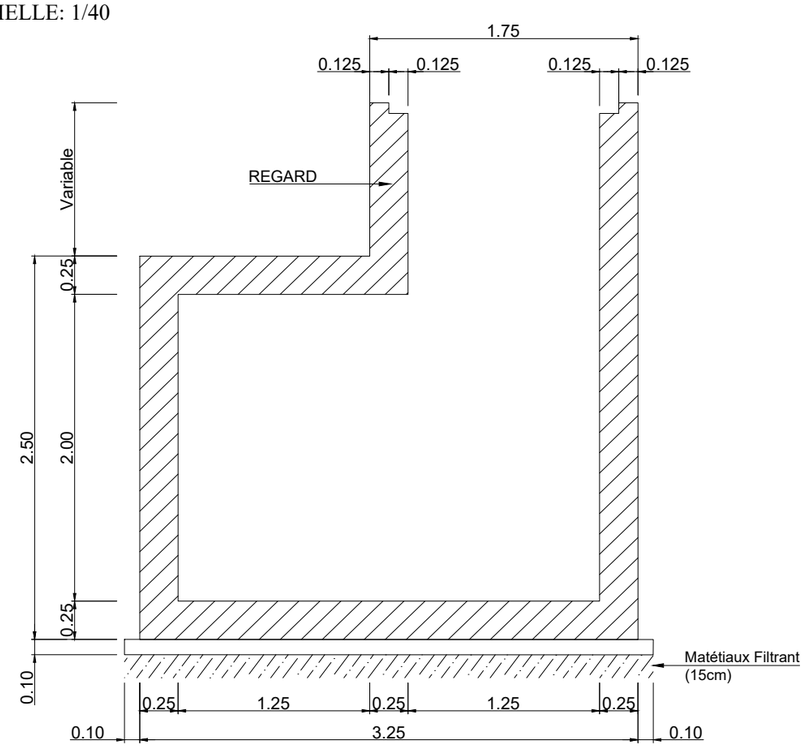
COFFRAGE COUPE B-B

ECHELLE: 1/40



COFFRAGE COUPE C-C

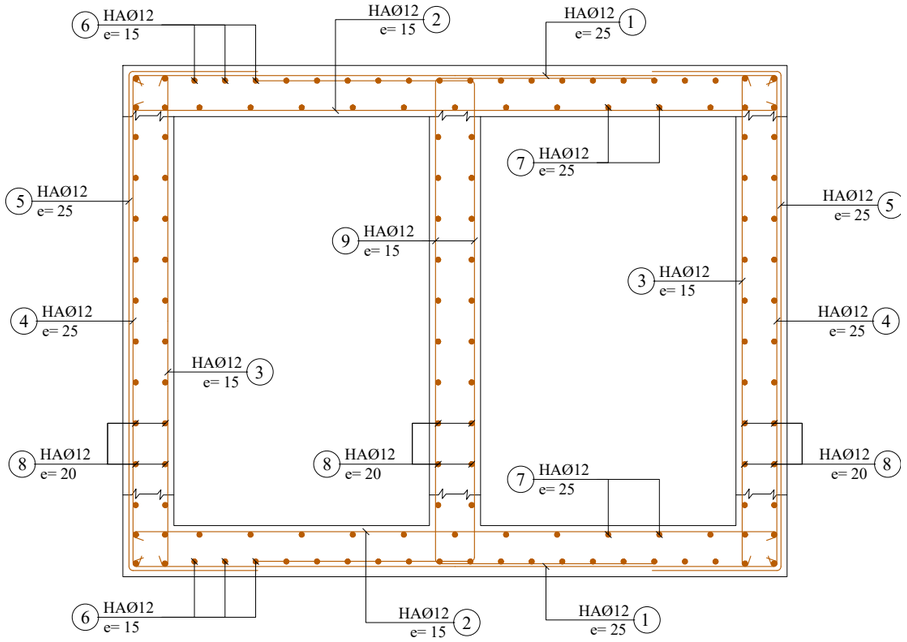
ECHELLE: 1/40



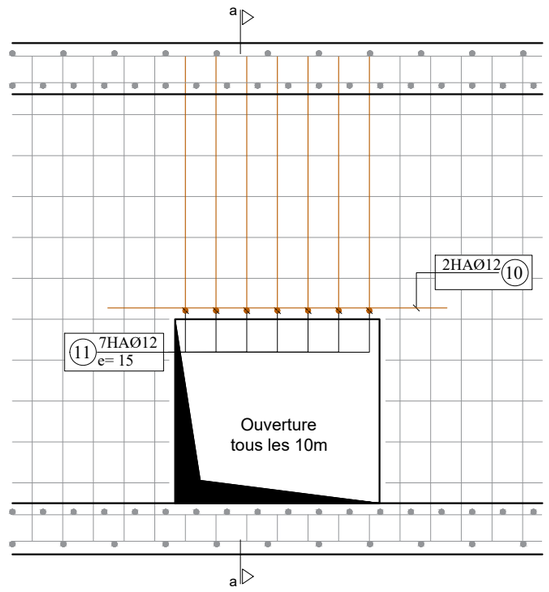
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Collecteur Pb 01/02

FERRAILLAGE COLLECTEUR CADRE - Pb

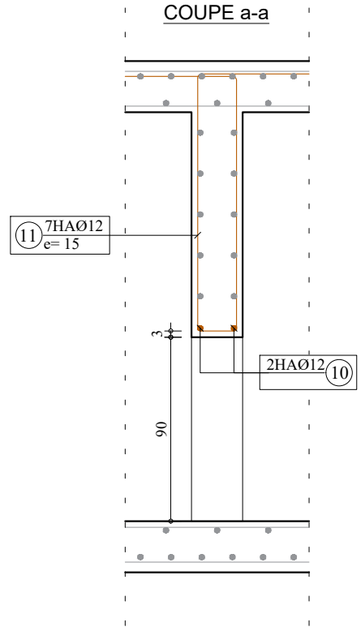
COUPE B-B



Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)

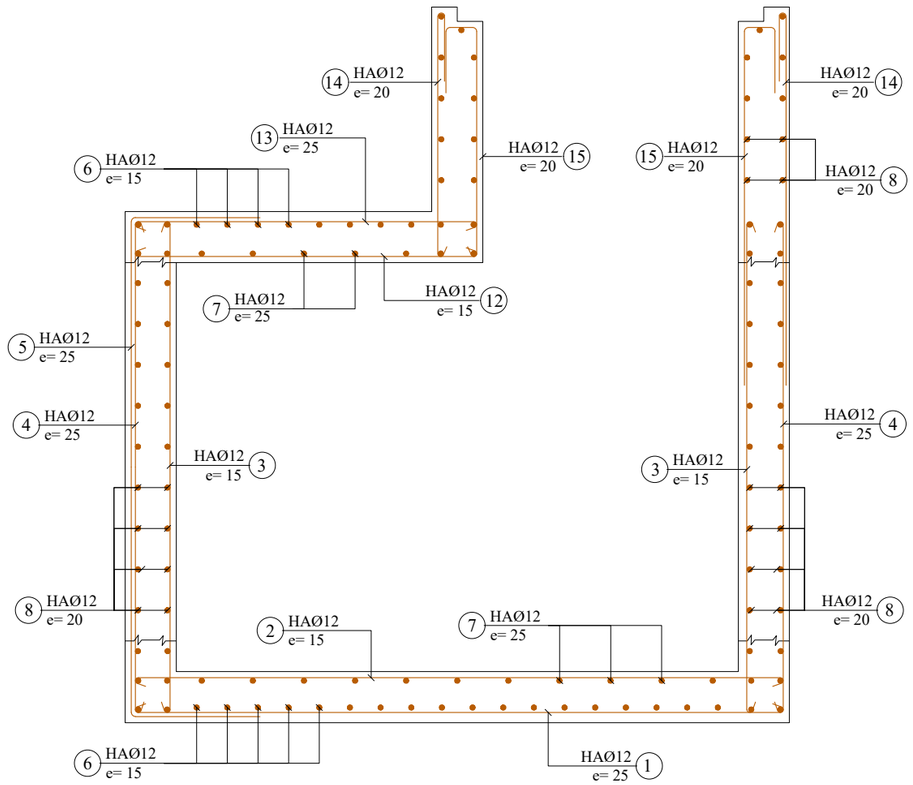


COUPE a-a



ECHELLE: 1/30

COUPE C-C



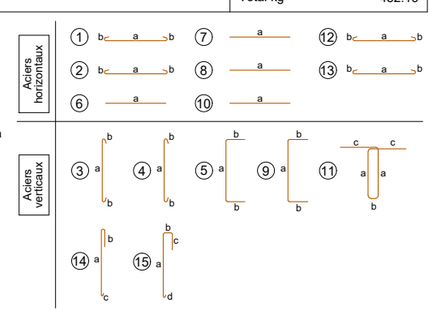
	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	2 x 1.25 x 2.00											
CORPS 1ml (Collecteur Double 1.25 x 2.00)	1	12	3.19	0.10			1	3.39	10	33.90	0.89	30.17
	2	12	3.19	0.10			1	3.39	14	47.46	0.89	42.24
	3	12	2.44	0.10			1	2.64	14	36.96	0.89	32.89
	4	12	2.44	0.10			1	2.64	10	26.40	0.89	23.50
	5	12	2.44	0.80			1	4.04	10	40.40	0.89	35.96
	6	12	1.00				1	1.00	44	44.00	0.89	39.16
	7	12	1.00				1	1.00	30	30.00	0.89	26.70
	8	12	1.00				1	1.00	80	80.00	0.89	71.20
	9	12	2.44	1.05			1	4.54	14	63.65	0.89	56.65
	10	12	1.60				1	1.60	2	3.20	0.89	2.85
	11	12	1.33	0.19	1.05		1	4.95	7	32.99	0.89	29.36
	12	12	1.69	0.10			1	1.89	5	9.45	0.89	8.41
	13	12	1.69	0.10			1	1.89	7	13.23	0.89	11.77
	14	12	1.80	0.30	0.10		1	2.20	10	22.00	0.89	19.58
	15	12	1.80	0.35	0.19	0.10	1	2.44	10	24.40	0.89	21.72
									Total kg			452.16

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

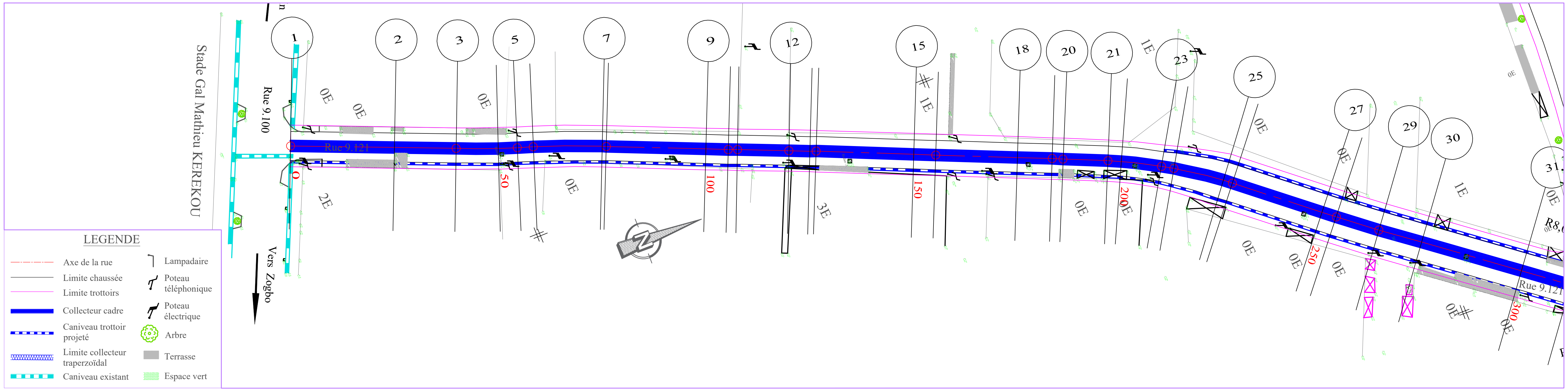
ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa



ECHELLE: 1/30

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE Variable
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur Pb 02/02



TABLIER

PLANCHE 1/ 3

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

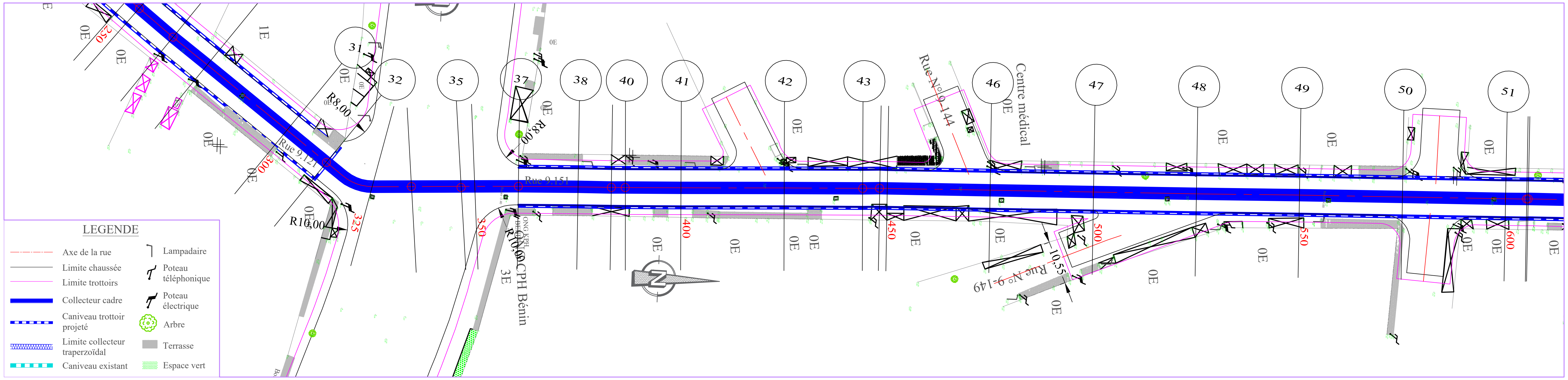
Collecteur Pb

N°	Cote	COTES TERRAIN	DISTANCES PARTIELLES	DISTANCES CUMULEES	FILS D'EAU
1	-2.57	4.22		0.00	1.65
2	-2.73	4.36	25	25.00	1.63
3	-2.84	4.45	14.82	39.82	1.61
4	-2.72	4.32	10.18	50.00	1.60
5	-2.75	4.35	4.61	54.61	1.60
6	-2.74	4.33	3.86	58.47	1.59
7	-2.74	4.32	16.53	75.00	1.58
8	-2.72	4.30		75.98	1.58
9	-2.83	4.38	24.02	100.00	1.55
10	-2.77	4.32	5.34	105.34	1.55
11	-2.87	4.41		107.58	1.55
12	-3.02	4.56	12.37	119.96	1.53
13	-3.03	4.56	5.04	125.00	1.53
14	-3.03	4.56		126.52	1.53
15	-3.10	4.61	23.48	150.00	1.50
16	-3.13	4.63	5.29	155.29	1.50
17	-3.13	4.63		155.31	1.50
18	-3.40	4.88	19.69	175.00	1.48
19	-3.27	4.74	8.34	183.34	1.47
20	-3.20	4.67		185.98	1.47
21	-3.05	4.50	10.82	196.80	1.46
22	-3.03	4.48	3.2	200.00	1.45
23	-3.10	4.55	9.74	209.74	1.44
24	-3.07	4.51	3.05	212.79	1.44
25	-3.10	4.53	12.21	225.00	1.43
26	-3.09	4.51		227.29	1.43
27	-3.07	4.47	22.71	250.00	1.40
28	-2.98	4.38	3.58	253.58	1.40
29	-3.05	4.44	10.75	264.33	1.39
30	-3.32	4.70	10.67	275.00	1.38
31	-3.35	4.70	25	300.00	1.35

DECLIVITES PROJET: L=300, P=0.1%

ALIGNEMENTS ET COURBES: ≠67.305 L=39.816 | R=250 L=14.79 | R=250 L=17.517 | ≠66.680 L=29.354 | R=500 | ≠66.443 L=28.773 | ≠66.447 L=28.031 | R=100 | R=100 L=14.5 | ≠50.118 L=26.29 | R=300 | ≠52.171 L=35.669

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN ECHELLE: 1/1000 - 1/100 Collecteur Pb PLAN N°Pb - COL 3.1



TABLIER

PLANCHE 2/ 3

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

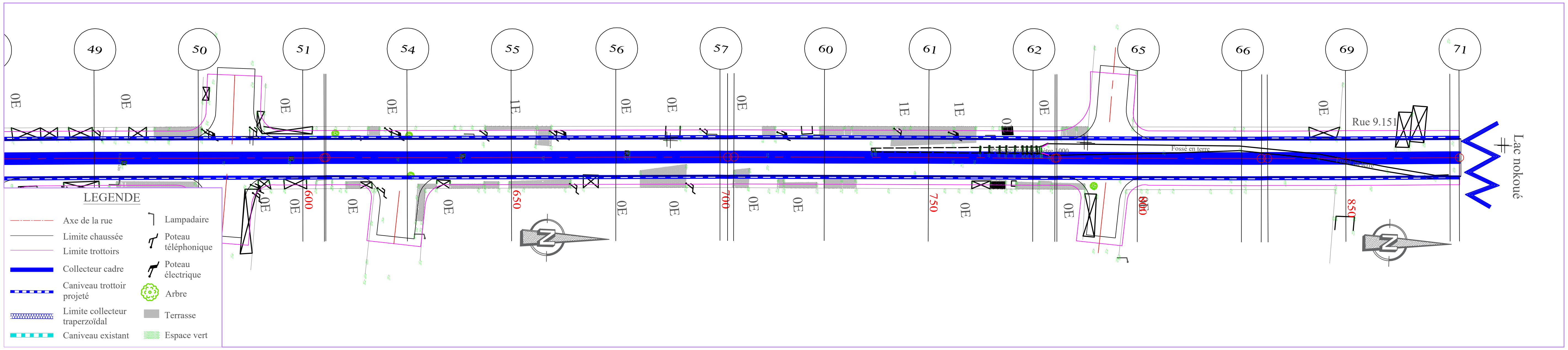
Collecteur Pb

Point	Radier	COTES TERRAIN	DISTANCES PARTIELLES	DISTANCES CUMULEES	FILS D'EAU
31	-3.35	4.70		300.00	1.35
32	-3.47	4.81	12.38	312.38	1.34
33	-3.31	4.64	12.62	325.00	1.33
34	-3.41	4.72	9.63	334.63	1.31
35	-3.32	4.61	12.03	346.65	1.30
36	-3.29	4.58	3.35	350.00	1.29
37	-3.27	4.55	10.57	360.57	1.27
38	-3.51	4.77	14.43	375.00	1.25
39	-3.31	4.56	8.09	383.09	1.24
40	-3.49	4.72	3.39	386.48	1.24
41	-3.62	4.83	13.52	400.00	1.22
42	-3.70	4.88	25	425.00	1.18
43	-3.56	4.71	19.03	444.03	1.15
44	-3.63	4.78	4.13	448.16	1.14
45	-3.59	4.73		450.00	1.14
46	-3.89	4.99	25	475.00	1.10
47	-3.69	4.76	25	500.00	1.07
48	-3.98	5.01	25	525.00	1.03
49	-3.97	4.97	25	550.00	0.99
50	-4.12	5.07	25	575.00	0.95
51	-4.09	5.01	25	600.00	0.92

DECLIVITES PROJET: P=0.1% L=25 ; L=275 P=0.15%

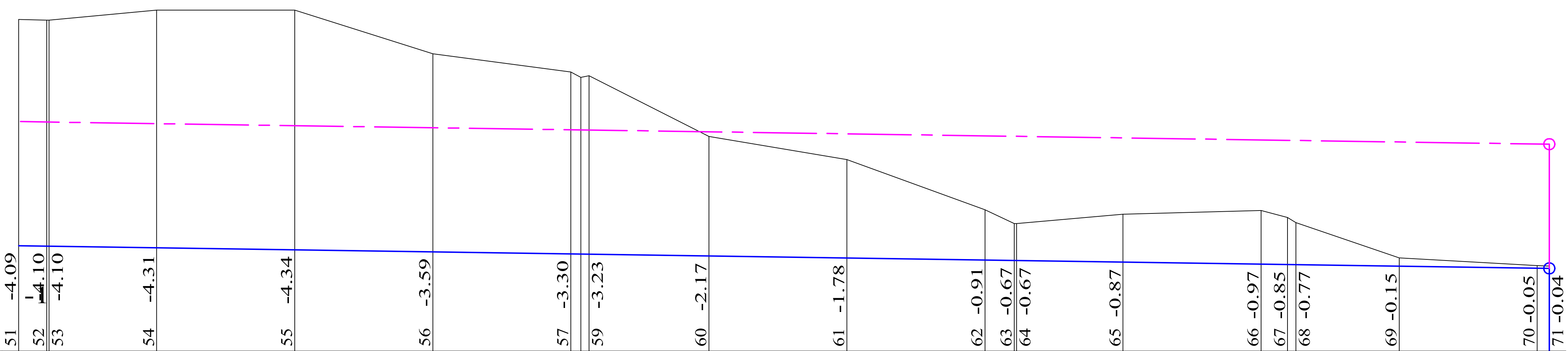
ALIGNEMENTS ET COURBES: R=30 L=22.243 ; R=200 ; =90.663 L=22.514 ; R=300 ; =91.310 L=57.555 ; R=300 ; =90.521 L=151.838

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Pb PLAN N°Pb - COL 3.2



TABLIER

PLANCHE 3/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



Collecteur Pb

Point	PLAN DE COMPARAISON	COTES TERRAIN	DISTANCES PARTIELLES	DISTANCES CUMULEES	FILS D'EAU
51	-4.09	5.01		600.00	0.92
52	-4.10	5.00	5.13	605.13	0.91
53	-4.10	5.01		605.48	0.91
54	-4.31	5.19	19.52	625.00	0.88
55	-4.34	5.18	25	650.00	0.84
56	-3.59	4.40	25	675.00	0.80
57	-3.30	4.06	25	700.00	0.77
59	-3.23	3.99		703.30	0.76
60	-2.17	2.89	21.7	725.00	0.73
61	-1.78	2.47	25	750.00	0.69
62	-0.91	1.56	25	775.00	0.65
63	-0.67	1.31	5.31	780.31	0.65
64	-0.67	1.31		780.74	0.64
65	-0.87	1.48	19.26	800.00	0.62
66	-0.97	1.55	25	825.00	0.58
67	-0.85	1.42	4.77	829.77	0.57
68	-0.77	1.34		831.25	0.57
69	-0.15	0.69	18.75	850.00	0.54
70	-0.05	0.55	25	875.00	0.50
71	-0.04	0.54		877.22	0.50

DECLIVITES PROJET: L=277.217 P=0.15%

ALIGNEMENTS ET COURBES: =90.454 L=96.347; =90.173 L=77.003; =90.257 L=49.025; =90.540 L=45.967

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Pb PLAN N°Pb - COL 3.3

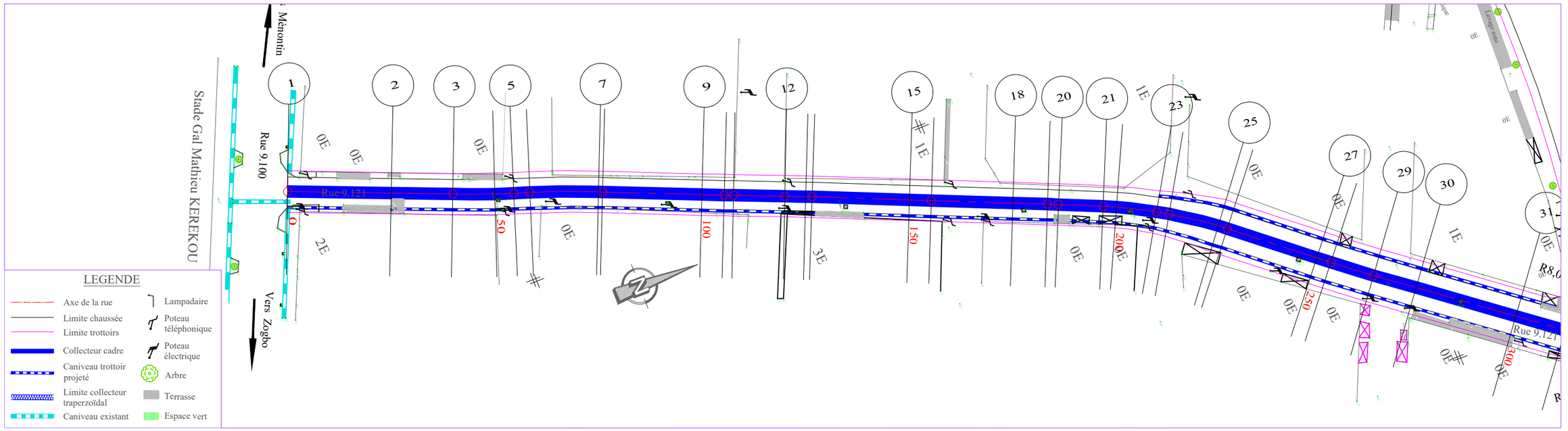


PLANCHE 1/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

Rues 9.121-9.151

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
COTES TERRAIN	4.22	4.36	4.45	4.32	4.35	4.33	4.32	4.30	4.38	4.32	4.41	4.56	4.56	4.56	4.61	4.63	4.63	4.88	4.74	4.67	4.50	4.48	4.55	4.51	4.53	4.51	4.47	4.38	4.44	4.70	4.70
DISTANCES PARTIELLES		25	14.82	10.18	4.61	3.86	16.53	24.02	5.34	12.37	5.04	23.48	5.29	19.69	8.34	10.82	3.2	9.74	3.05	12.21	22.71	3.58	10.75	10.67	25							
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	39.82	50.00	54.61	58.47	75.00	75.98	100.00	105.34	107.58	119.96	125.00	126.52	150.00	155.29	155.31	175.00	183.34	185.98	196.80	200.00	209.74	212.79	225.00	227.29	250.00	253.58	264.33	275.00	300.00
COTES PROJET	4.22	4.27	4.30	4.32	4.33	4.34	4.37	4.37	4.42	4.43	4.43	4.46	4.47	4.47	4.52	4.53	4.53	4.56	4.58	4.59	4.61	4.61	4.63	4.64	4.66	4.67	4.71	4.72	4.74	4.76	4.81
DECLIVITES PROJET		P=0.19%																													L=300
ALIGNEMENTS ET COURBES		≤=67.305 L=39.816		R=250 L=14.79			R=250 L=17.517	≤=66.680 L=29.354			R=500	≤=66.443 L=28.773		≤=66.447 L=28.031			R=100		R=100 L=14.5	≤=50.118 L=26.29		R=300	≤=52.171 L=35.669								
ASSAINISSEMENT GAUCHE																															
ASSAINISSEMENT DROIT																															

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 9.121-9.151 PLAN N°Pb - PAV 3.1

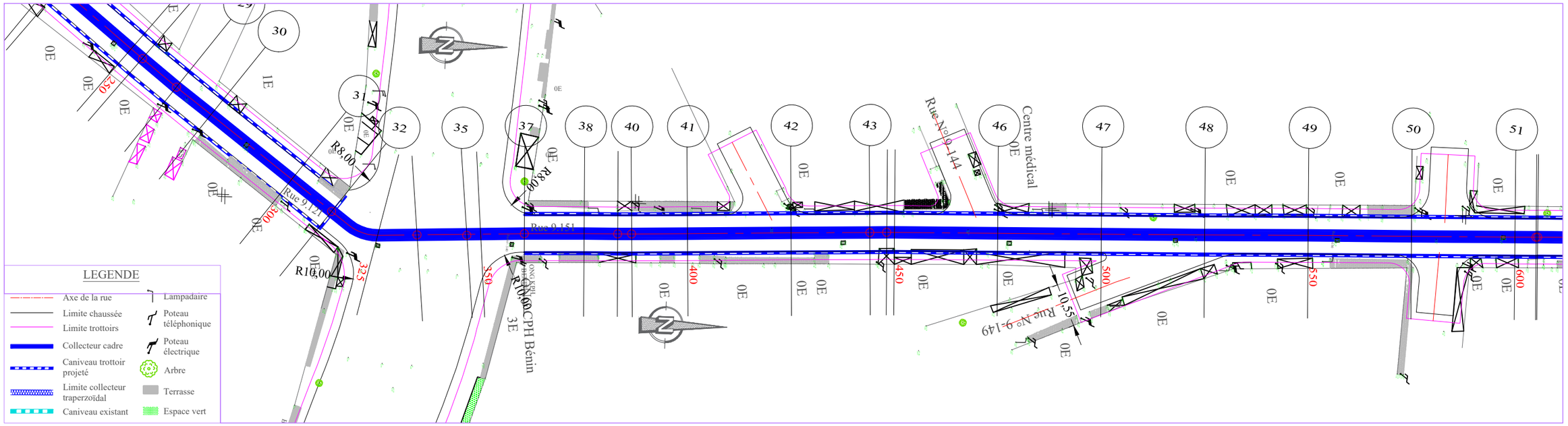
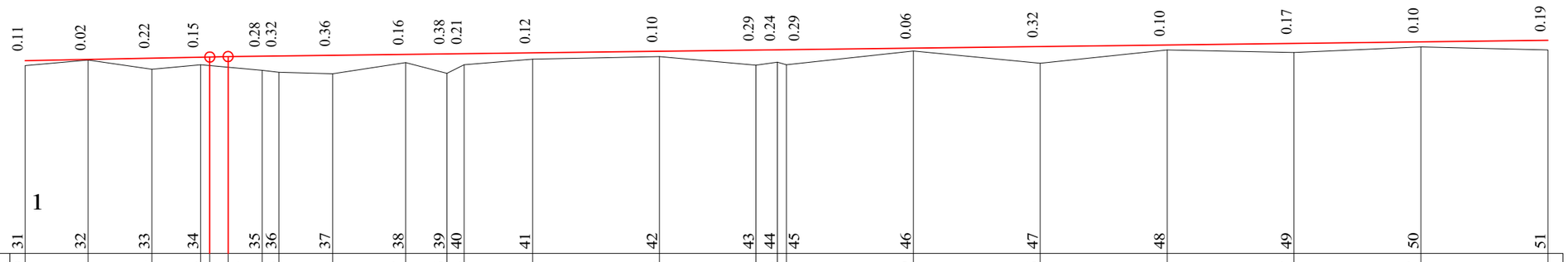


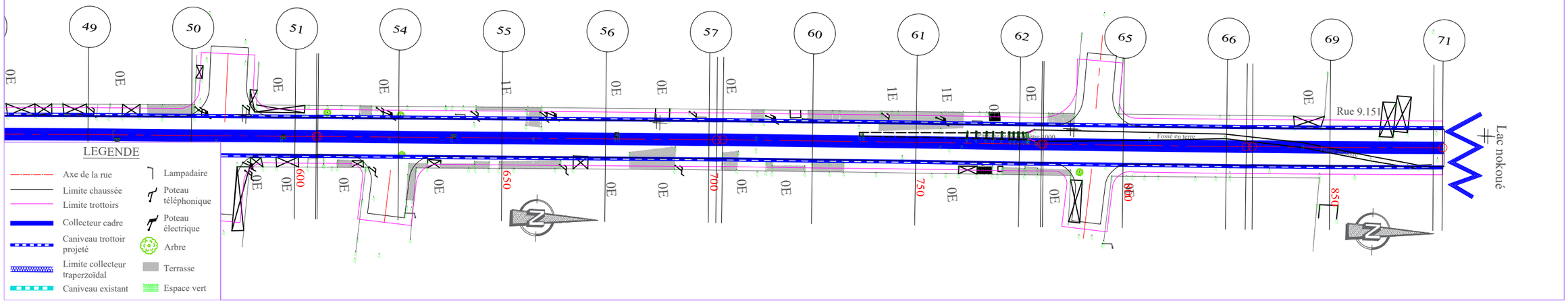
PLANCHE 2/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1



	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
COTES TERRAIN	4.70	4.81	4.64	4.72	4.71	4.68	4.61	4.58	4.55	4.77	4.56	4.72	4.83	4.88	4.71	4.78	4.73	4.99	4.76	5.01	4.97	5.07	5.01
DISTANCES PARTIELLES		12.38	12.62	9.63	12.03		3.35	10.57	14.43	8.09	3.39	13.52	25	19.03	4.13	25	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	300.00	312.38	325.00	334.63	336.40	339.99	346.65	350.00	360.57	375.00	383.09	386.48	400.00	425.00	444.03	448.16	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
COTES PROJET	4.81	4.83	4.85	4.87	4.88	4.88	4.89	4.89	4.91	4.92	4.93	4.94	4.96	4.99	5.01	5.01	5.02	5.05	5.08	5.11	5.14	5.17	5.20
DECLIVITES PROJET		P=0.19% L=36.4			P=0.12% L=260.006																		
ALIGNEMENTS ET COURBES			R=30 L=22.243			R=200		≤=90.663 L=22.514		R=300		≤=91.310 L=57.555		R=300		≤=90.521 L=151.838							
ASSAINISSEMENT GAUCHE																							
ASSAINISSEMENT DROIT																							

Rues 9.121-9.151

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 9.121-9.151 PLAN N°Pb - PAV 3.2



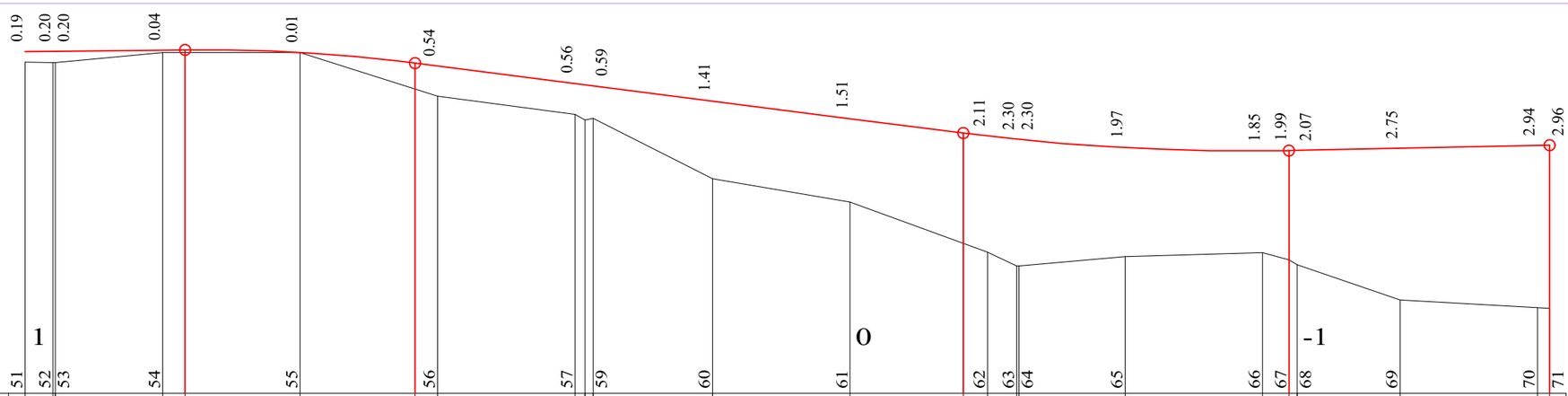
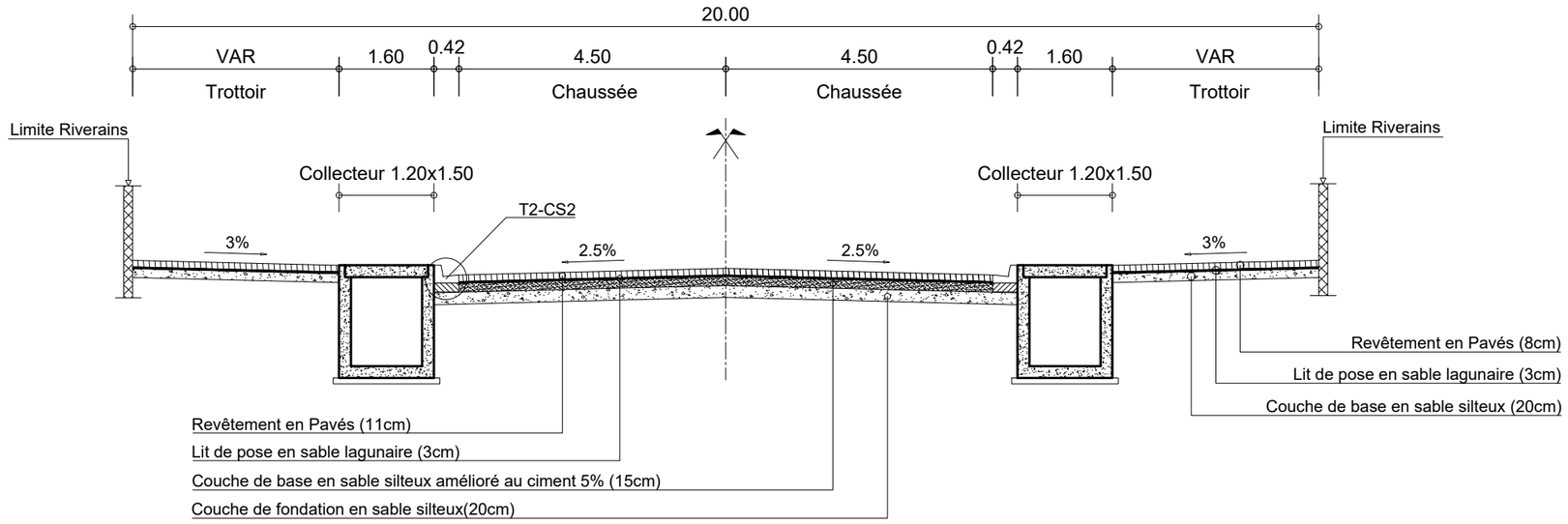


PLANCHE 3/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

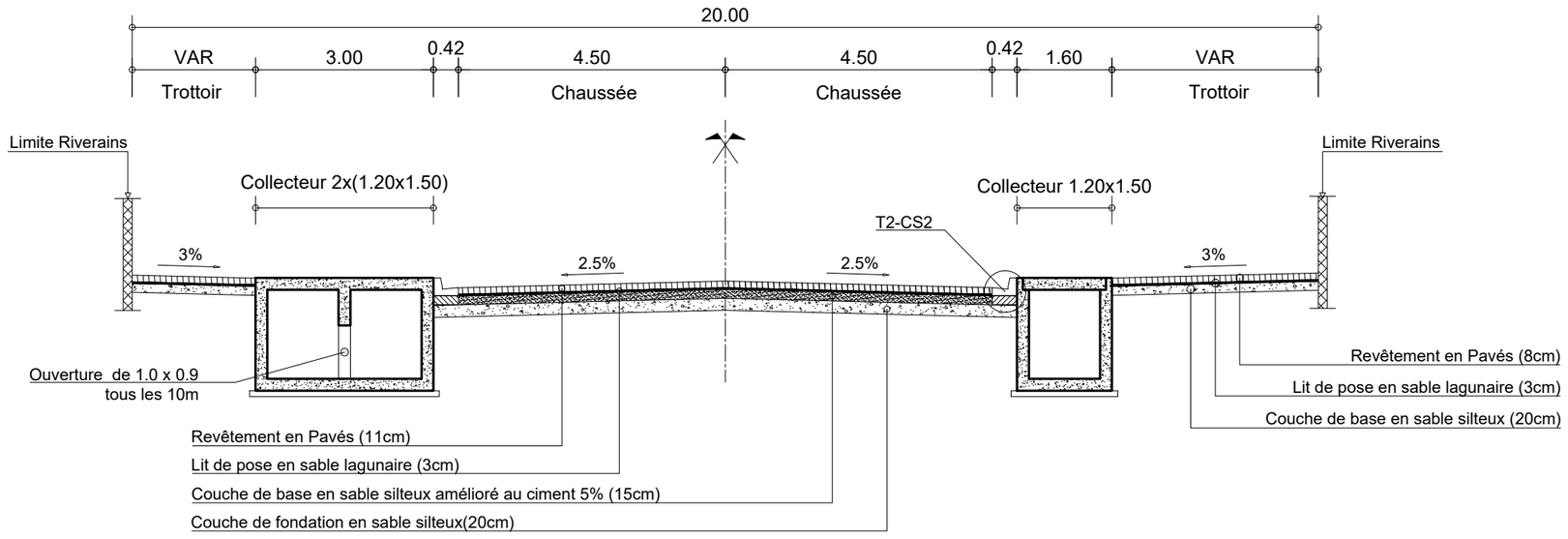
	51	52	53	54	55	56	57	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
COTES TERRAIN	5.01	5.00	5.01	5.19	5.19	5.18	4.52	4.40	4.06	3.99	2.89	2.47	1.72	1.56	1.31	1.31	1.48	1.55	1.42	1.34	0.69	0.55	0.54
DISTANCES PARTIELLES		5.13	19.52		25	25	25		21.7	25	25	5.31	19.26	25		4.77	18.75	25					
DISTANCES CUMULEES	600.00	605.13	605.48	625.00	629.07	650.00	670.93	675.00	700.00	703.30	725.00	750.00	770.65	775.00	780.31	780.74	800.00	825.00	829.77	831.25	850.00	875.00	877.22
COTES PROJET	5.20	5.21	5.21	5.23	5.23	5.19	4.99	4.94	4.62	4.58	4.30	3.99	3.72	3.67	3.61	3.61	3.46	3.40	3.41	3.41	3.45	3.50	3.50
DECLIVITES PROJET		P=0.12% L=29.072			R=3000 L=41.856		L=99.72				P=1.27%				R=4000 L=58.704			P=0.19% L=47.866					
ALIGNEMENTS ET COURBES			=90.454 L=96.347						=90.173 L=77.003					=90.257 L=49.025				=90.540 L=45.967					
ASSAINISSEMENT GAUCHE																							
ASSAINISSEMENT DROIT																							

Rues 9.121-9.151

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 9.121-9.151 PLAN N°Pb - PAV 3.3

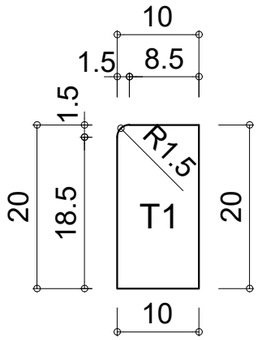


PROFIL EN TRAVERS TYPE "Pc" : RUE 9.175 : PK 0+000 - PK 0+360

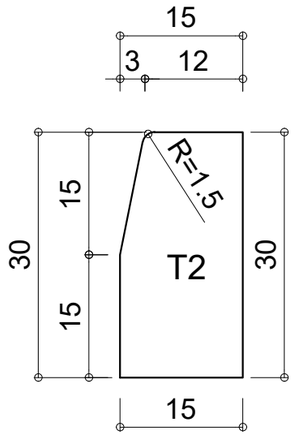


PROFIL EN TRAVERS TYPE "Pc" : RUE 9.175 : PK 0+360 - PK 0+630

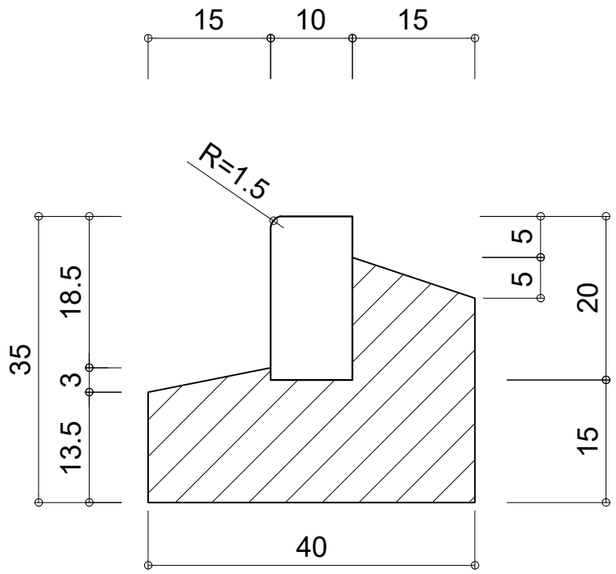
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Pc 01/01



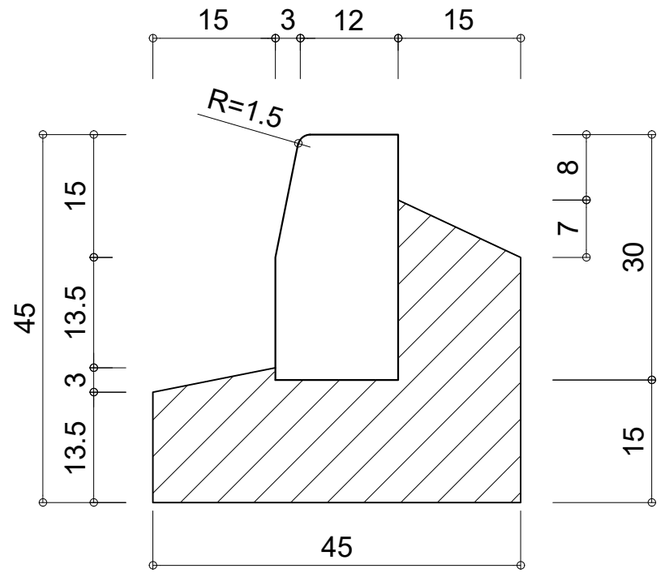
Bordure T1



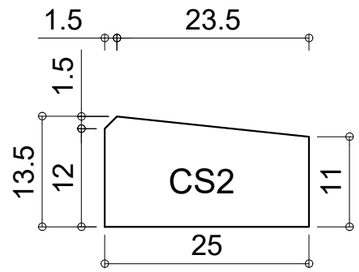
Bordure T2



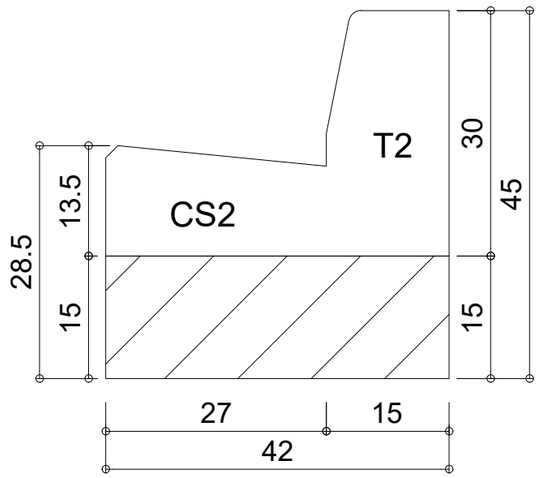
Principe de pose T1 (10 X 20)



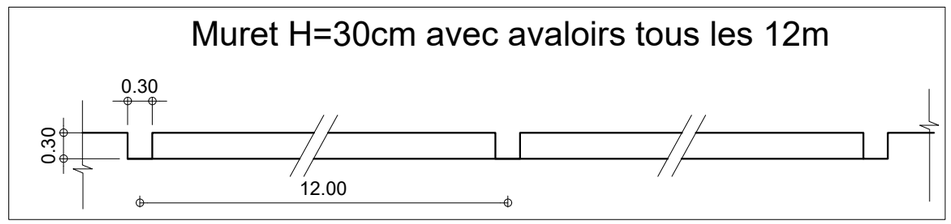
Principe de pose T2 (15 X 30)



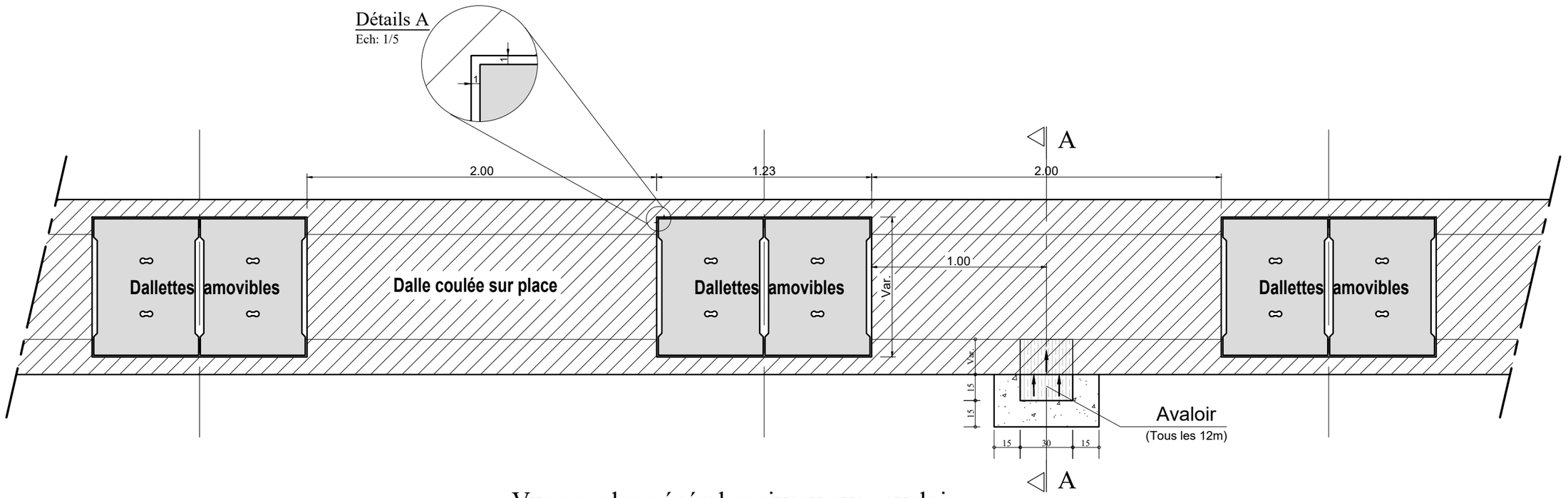
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

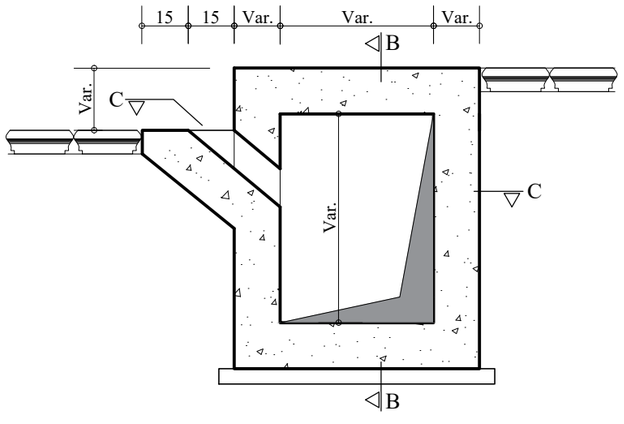


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

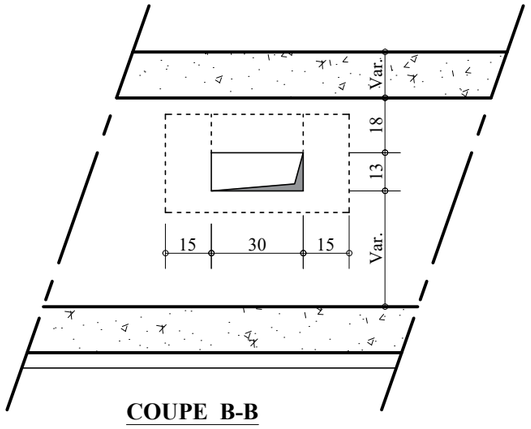


Vue en plan général caniveau avec avaloir

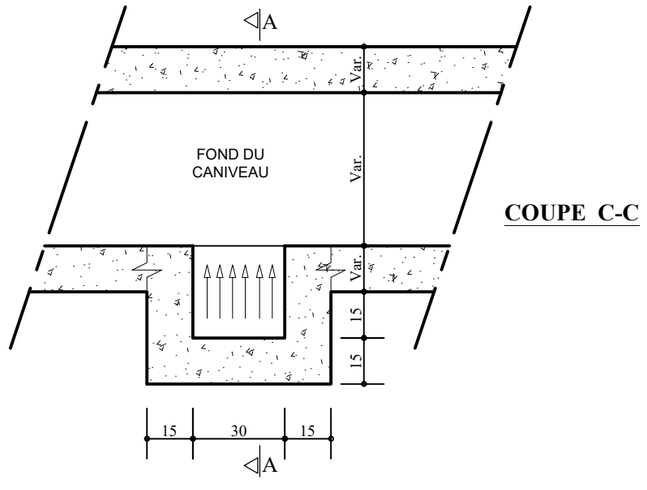
Echelle: 1/25



COUPE A-A



COUPE B-B



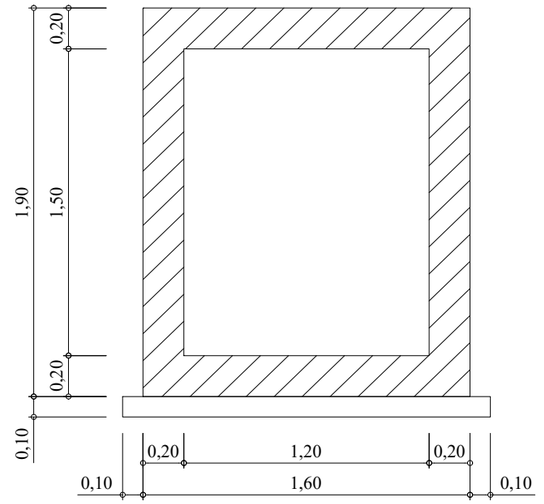
COUPE C-C

Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

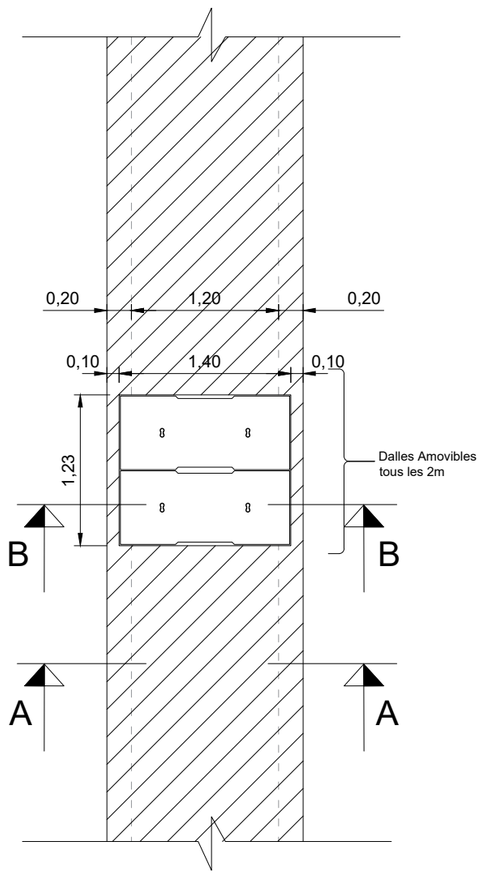
COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - Pc

COUPE A-A



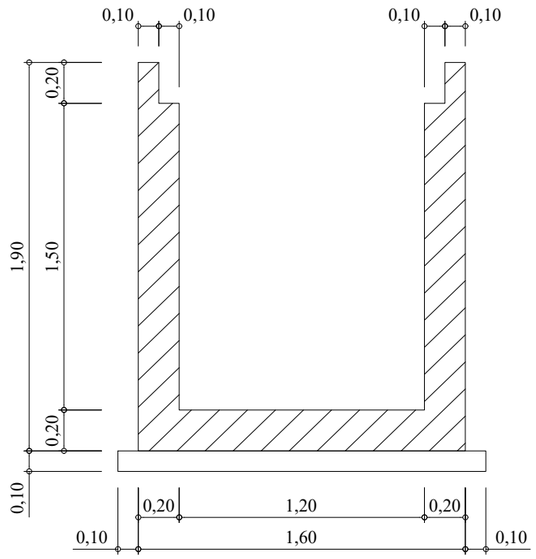
VUE EN PLAN

ECHELLE : 1/50

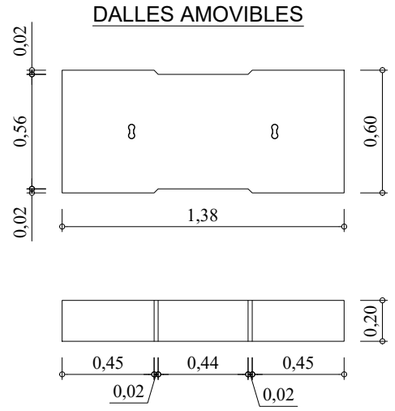


COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE - Pc

COUPE B-B



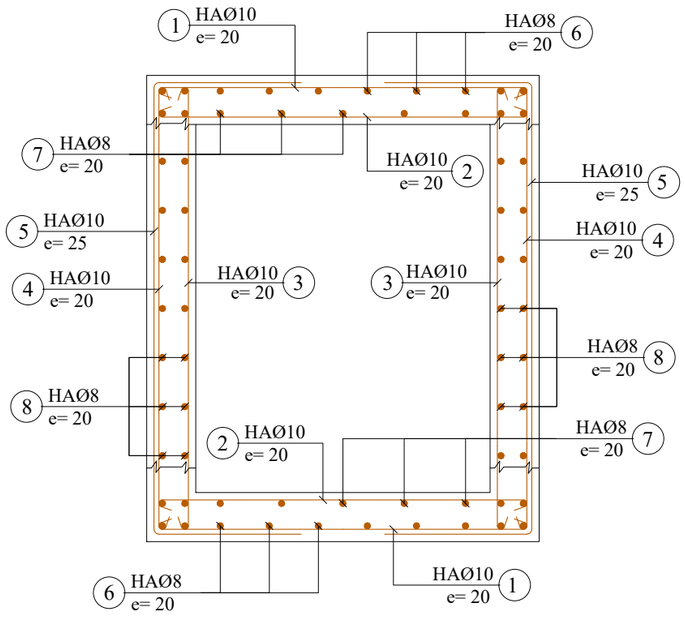
DALLES AMOVIBLES



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/30 Collecteur Pc 01/04

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - Pc

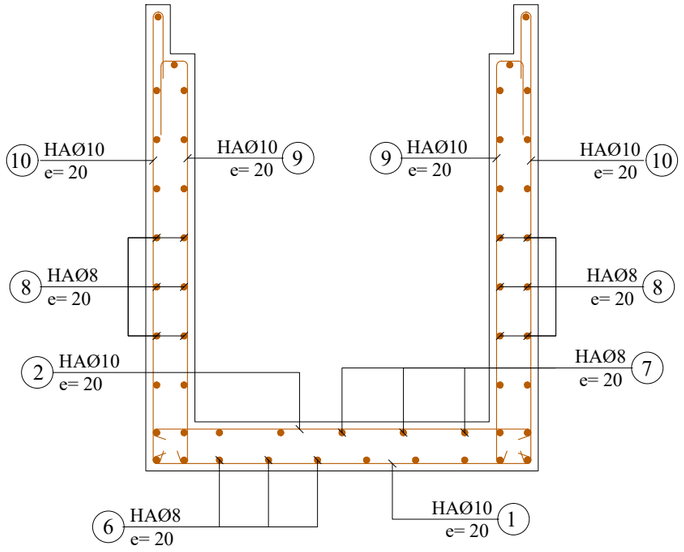
COUPE A-A



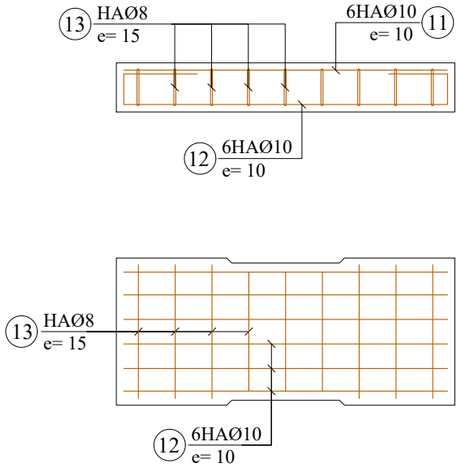
	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	1.20 x 1.50											
CORPS 1ml (Collecteur Cadre 1.20 x1.50)	1	10	1.54	0.10			1	1.74	12	20.88	0.62	12.95
	2	10	1.54	0.10			1	1.74	10	17.40	0.62	10.79
	3	10	1.84	0.10			1	2.04	10	20.40	0.62	12.65
	4	10	1.84	0.10			1	2.04	12	24.48	0.62	15.18
	5	10	1.84	0.62			1	3.07	10	30.72	0.62	19.05
	6	8	1.00				1	1.00	10	10.00	0.40	4.00
	7	8	1.00				1	1.00	12	12.00	0.40	4.80
	8	8	1.00				1	1.00	46	46.00	0.40	18.40
	9	10	1.64	0.10	0.13	0.35	1	2.22	5	11.10	0.62	6.88
	10	10	1.84	0.10	0.30		1	2.24	5	11.20	0.62	6.94
	11	10	1.32				1	1.32	6	7.92	0.62	4.91
	12	10	1.32	0.14	0.33		1	2.26	6	13.56	0.62	8.41
	13	8	0.54	0.14	0.08		1	1.52	9	13.38	0.40	5.35
									Total kg			130.30

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE - Pc

COUPE B-B



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm



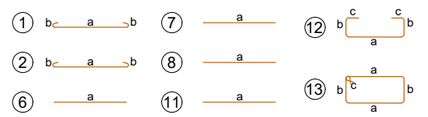
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2 non identiques

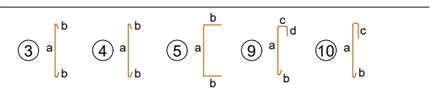
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



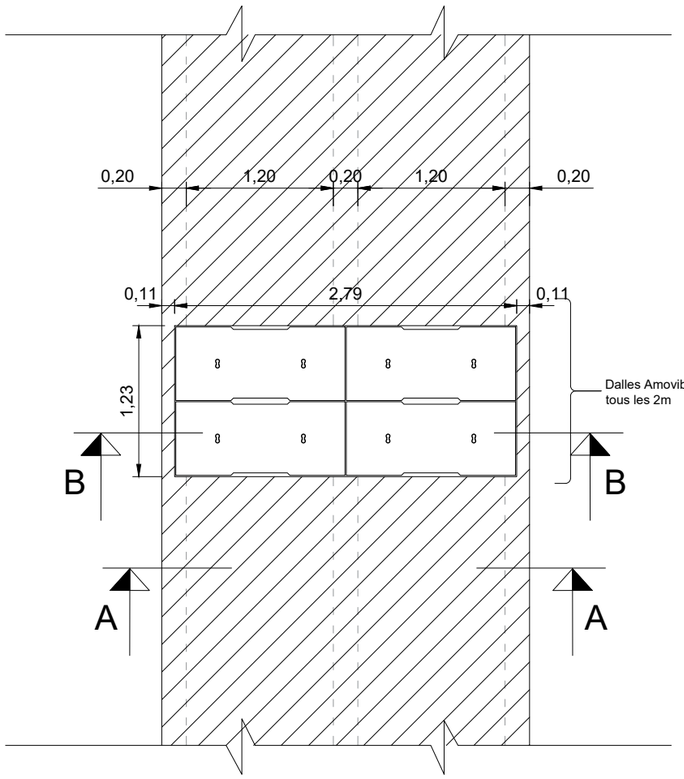
Aciers verticaux



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/30 Collecteur Pc 02/04

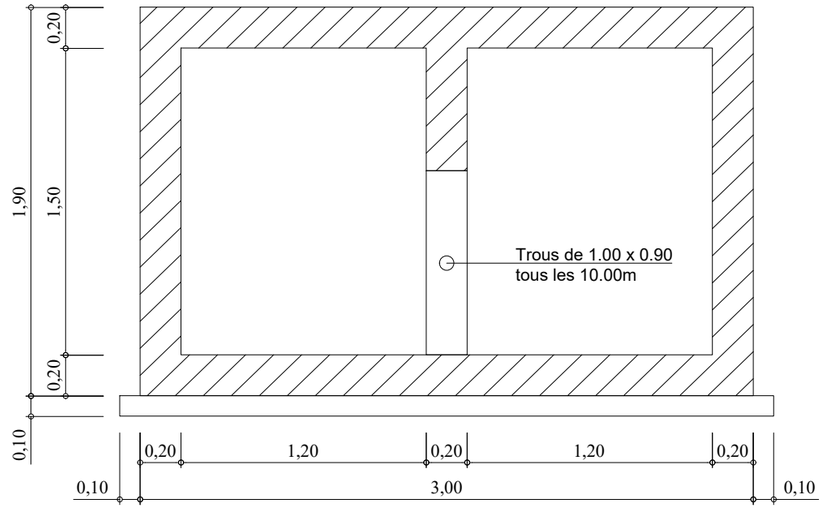
VUE EN PLAN

ECHELLE : 1/100



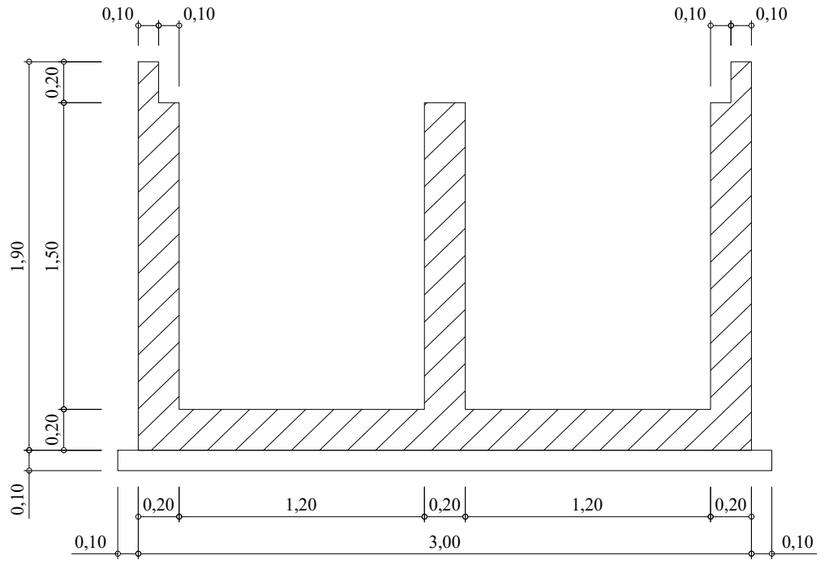
COFFRAGE DOUBLE CANIVEAU TROTTOIR - Pc

COUPE A-A

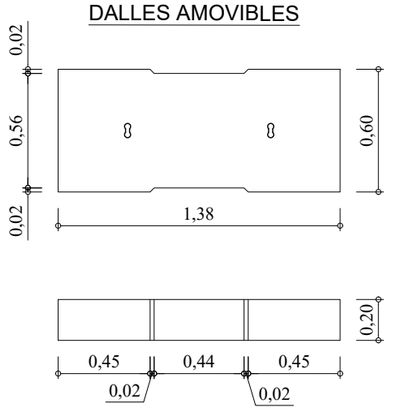


COFFRAGE DOUBLE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE - Pc

COUPE B-B



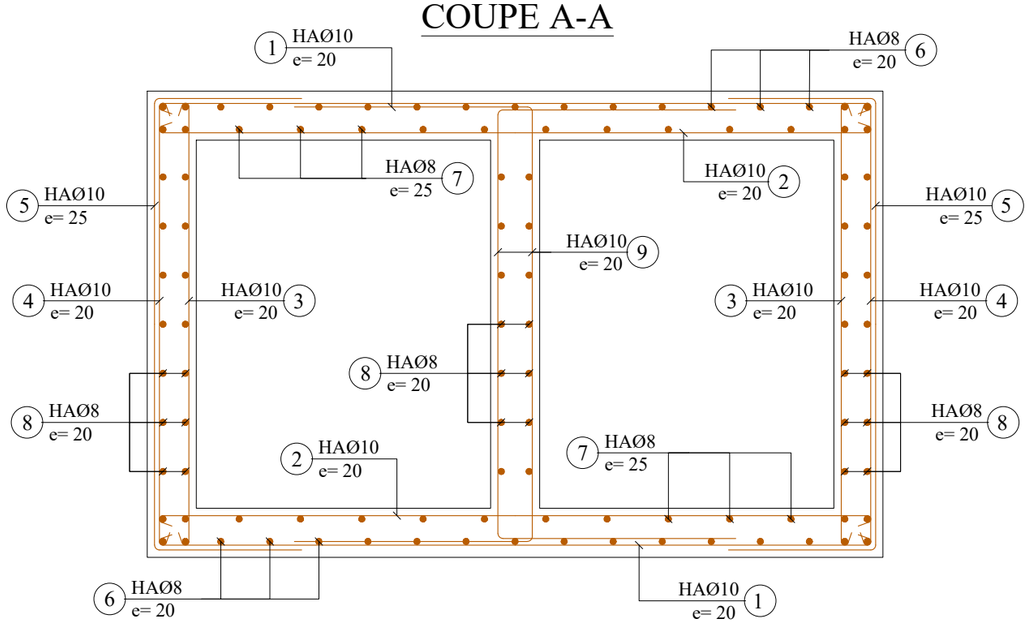
DALLES AMOVIBLES



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/30 Collecteur Pc 03/04

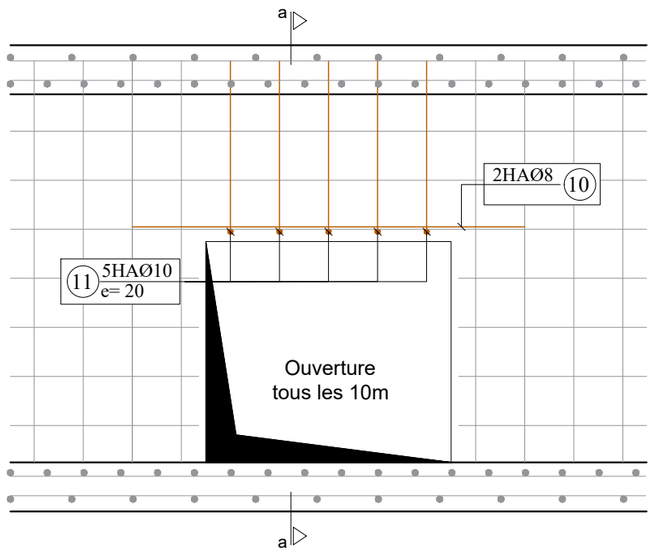
COFFRAGE DOUBLE CANIVEAU TROTTOIR - Pc

COUPE A-A

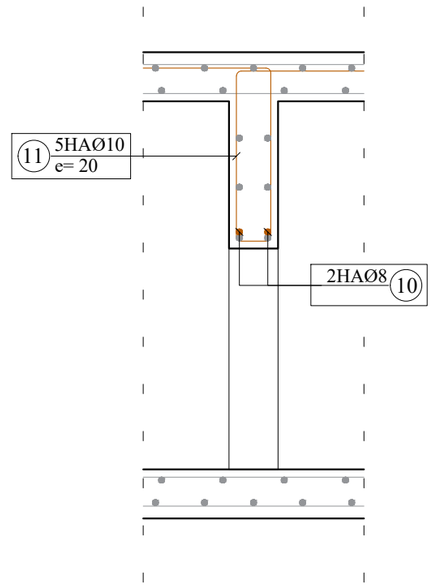


ECHELLE : 1/25

Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)

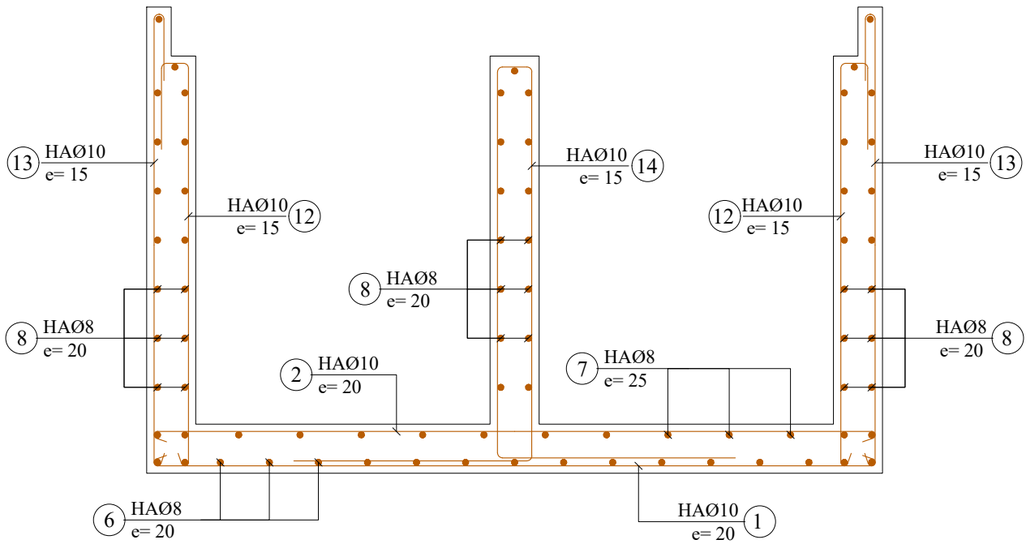


COUPE a-a



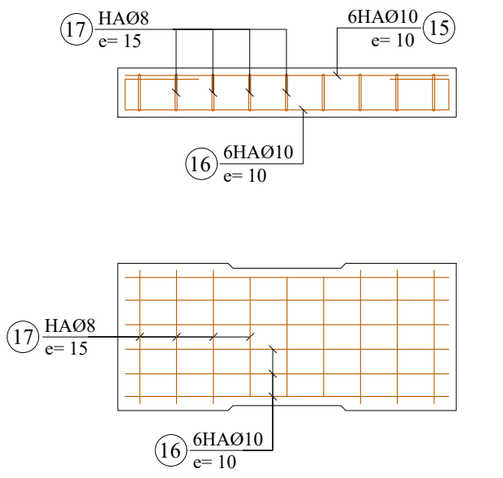
COFFRAGE DOUBLE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE - Pc

COUPE B-B



ECHELLE : 1/25

FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
2 x 1.20 x 1.50											
1	10	2.94	0.10			1	3.14	10	31.40	0.62	19.47
2	10	2.94	0.10			1	3.14	10	31.40	0.62	19.47
3	10	1.84	0.10			1	2.04	10	20.40	0.62	12.65
4	10	1.84	0.10			1	2.04	10	20.40	0.62	12.65
5	10	1.84	0.62			1	3.07	10	30.72	0.62	19.05
6	8	1.00				1	1.00	26	26.00	0.40	10.40
7	8	1.00				1	1.00	20	20.00	0.40	8.00
8	8	1.00				1	1.00	64	64.00	0.40	25.60
9	10	1.84	0.97			1	3.78	10	37.80	0.62	23.44
10	8	1.60				1	1.60	2	3.20	0.40	1.28
11	10	0.72	0.14	0.97		1	3.52	5	17.60	0.62	10.91
12	10	1.64	0.10	0.13	0.35	1	2.22	7	14.80	0.62	9.18
13	10	1.84	0.10	0.30		1	2.24	7	14.93	0.62	9.26
14	10	1.64	0.14	0.97		1	5.36	7	35.73	0.62	22.15
15	10	1.32				1	1.32	6	7.92	0.62	4.91
16	10	1.32	0.14	0.33		1	2.26	6	13.56	0.62	8.41
17	8	0.54	0.14	0.08		1	1.52	9	13.38	0.40	5.35

CORPS 1ml (Collecteur Double 1.20 x1.50)

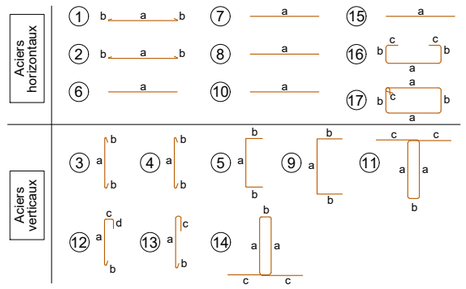
Total kg 222.16

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2 non identiques

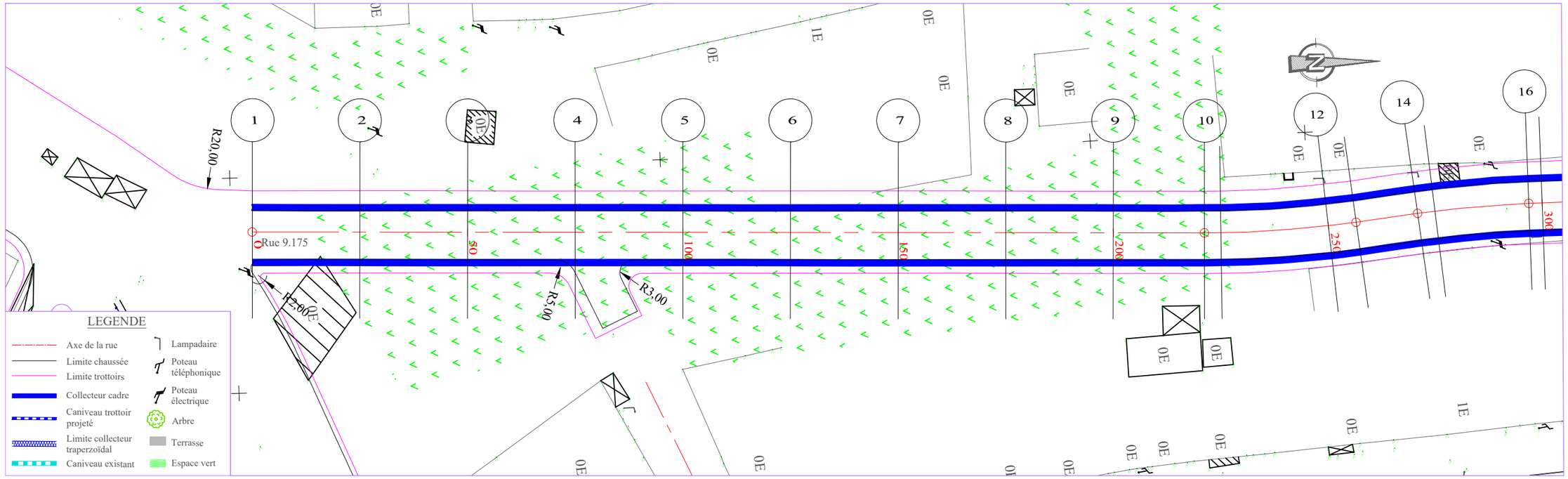
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE	1/30
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur Pc	04/04



TABLIER

PLANCHE 1/ 3

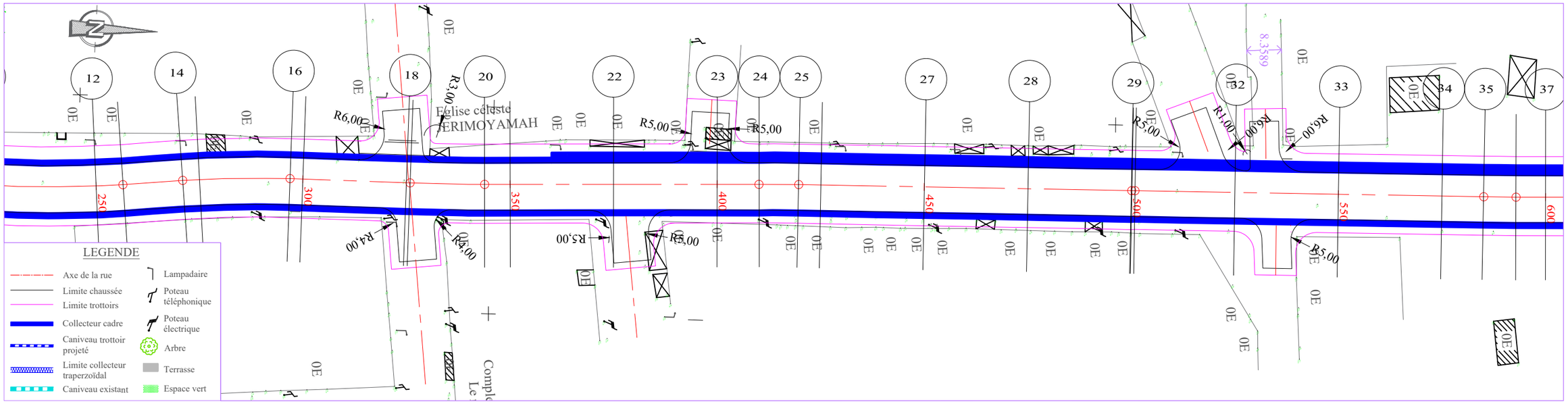
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -2

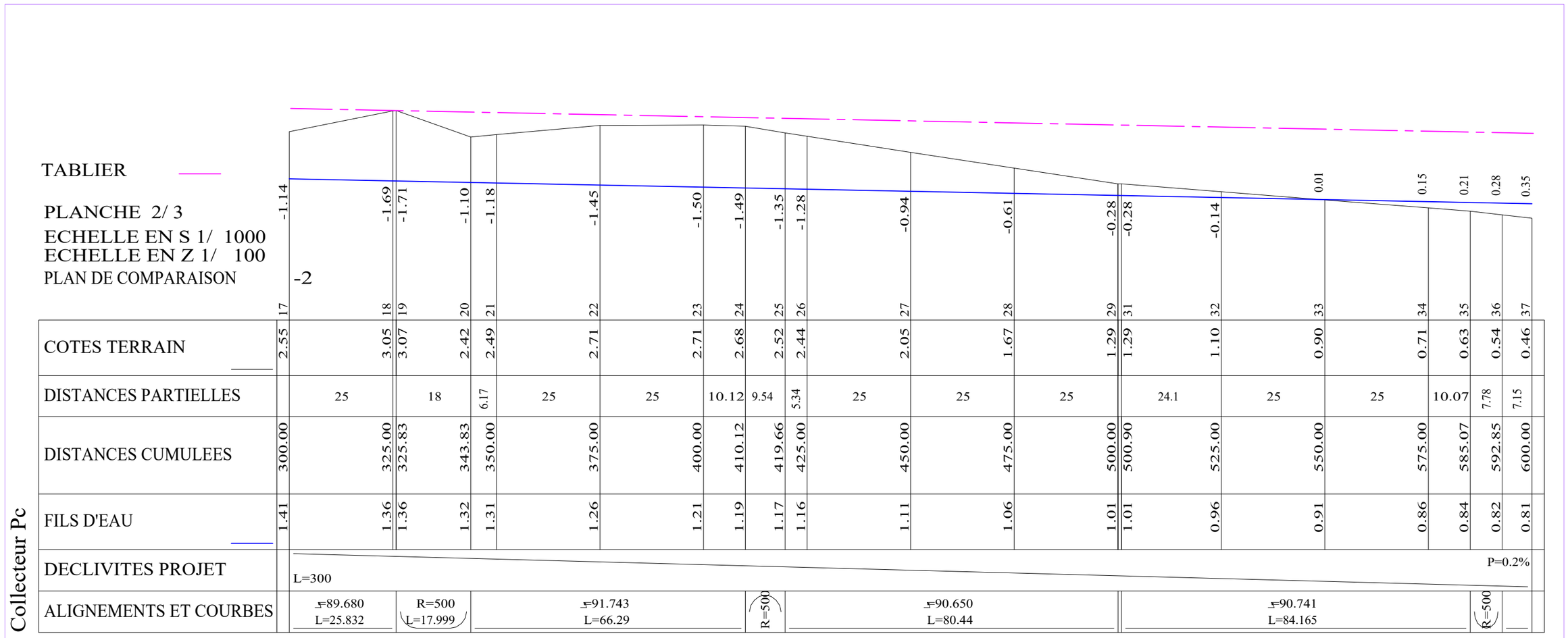
Collecteur Pc

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	11	12	13	14	15	16	17
COTES TERRAIN	1.33		1.34		1.35		1.36		1.38		1.41		1.44		1.45		1.44		1.43	1.49	1.77	1.83	2.18	2.26	2.49	2.55
DISTANCES PARTIELLES			25		25		25		25		25		25		25		25		21.16	3.84	25	6.51	14.41	4.08	21.82	3.18
DISTANCES CUMULEES	0.00		25.00		50.00		75.00		100.00		125.00		150.00		175.00		200.00		221.16	225.00	250.00	256.51	270.92	275.00	296.82	300.00
FILS D'EAU	2.01		1.96		1.91		1.86		1.81		1.76		1.71		1.66		1.61		1.57	1.56	1.51	1.50	1.47	1.46	1.42	1.41
DECLIVITES PROJET			L=300																							P=0.2%
ALIGNEMENTS ET COURBES																			=87.515 L=221.161		R=250 L=35.346				R=250 L=25.899	

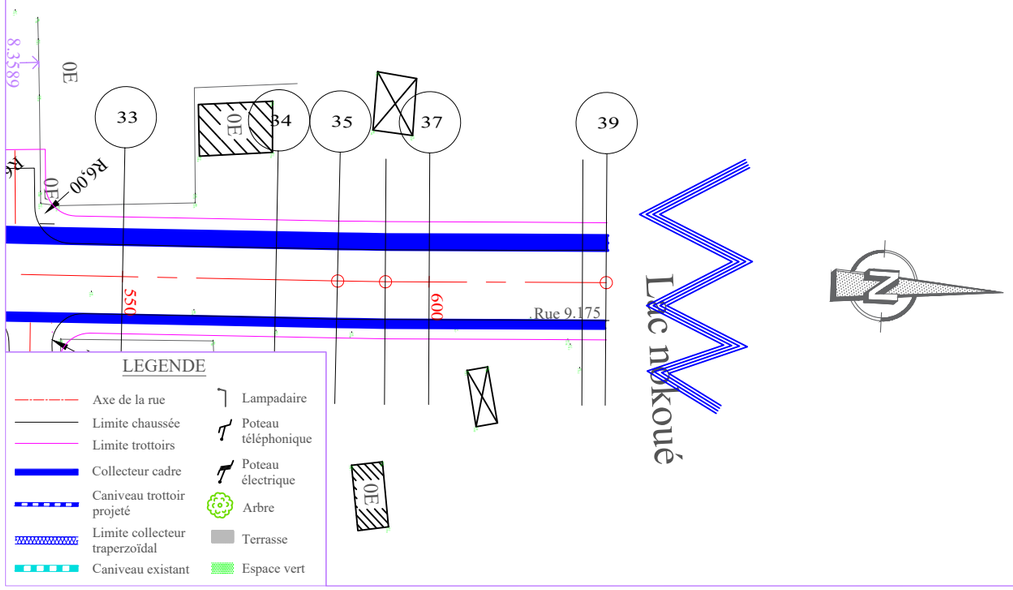
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

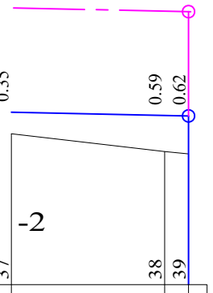
ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
VERIFIE PAR	TOSS-EN	1/1000 - 1/100
		Collecteur Pc
		PLAN N°Pc - COL 3.1





REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Pc PLAN N°Pc - COL 3.2





TABLIER

PLANCHE 3/ 3

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON

Collecteur Pc

COTES TERRAIN	0.46	0.17	0.13	
DISTANCES PARTIELLES		25	3.86	
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	628.86	
FILS D'EAU	0.81	0.76	0.75	
DECLIVITES PROJET		P=0.2% L=28.864		
ALIGNEMENTS ET COURBES		=91.633 L=28.864		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Pc PLAN N°Pc - COL 3.3

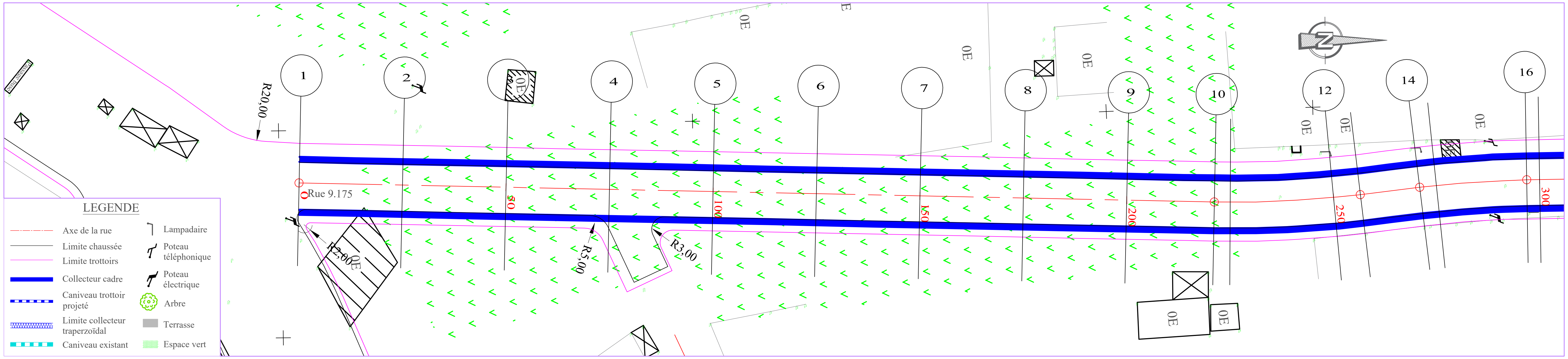
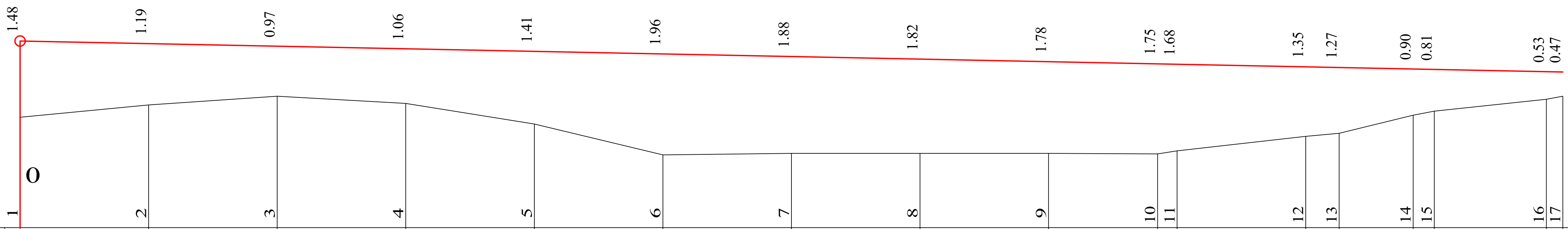


PLANCHE 1/ 3

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON 0



Rue 9.175	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COTES TERRAIN	2.14	2.38	2.55	2.41	2.01	1.41	1.44	1.45	1.44	1.43	1.49	1.77	1.83	2.18	2.26	2.49	2.55
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	21.16	3.84	25	6.51	14.41	4.08	21.82	3.18
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	221.16	225.00	250.00	256.51	270.92	275.00	296.82	300.00
COTES PROJET	3.62	3.57	3.52	3.47	3.42	3.37	3.32	3.27	3.22	3.18	3.17	3.12	3.11	3.08	3.07	3.03	3.02
DECLIVITES PROJET	L=300 P=0.2%																
ALIGNEMENTS ET COURBES	=87.515 L=221.161										R=250 L=35.346				R=250 L=25.899		
ASSAINISSEMENT GAUCHE																	
ASSAINISSEMENT DROIT																	

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 9.175 PLAN N°Pc - PAV 3.1

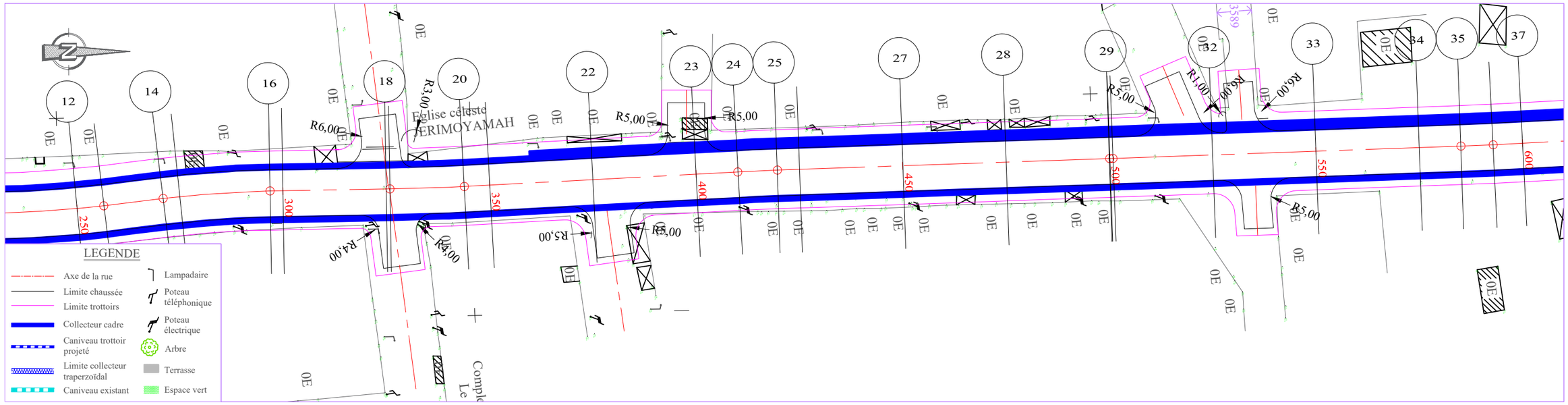


PLANCHE 2/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

Rue 9.175

		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	34	35	36	37
COTES TERRAIN		2.55	3.05	3.07	2.42	2.49	2.71	2.71	2.68	2.52	2.44	2.05	1.67	1.29	1.29	1.10	0.90	0.71	0.63	0.54	0.46
DISTANCES PARTIELLES			25	18		6.17	25	25	10.12	9.54	5.34	25	25	25	24.1	25	25	10.07	7.78	7.15	
DISTANCES CUMULEES		300.00	325.00	325.83	343.83	350.00	375.00	400.00	410.12	419.66	425.00	450.00	475.00	500.00	500.90	525.00	550.00	575.00	585.07	592.85	600.00
COTES PROJET		3.02	2.97	2.97	2.93	2.92	2.87	2.82	2.80	2.78	2.77	2.72	2.67	2.62	2.62	2.57	2.52	2.47	2.45	2.43	2.42
DECLIVITES PROJET			L=300																		P=0.2%
ALIGNEMENTS ET COURBES			≤=89.680 L=25.832		R=500 L=17.999		≤=91.743 L=66.29			R=500		≤=90.650 L=80.44			≤=90.741 L=84.165					R=500	
ASSAINISSEMENT GAUCHE																					
ASSAINISSEMENT DROIT																					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 9.175 PLAN N°Pc - PAV 3.2

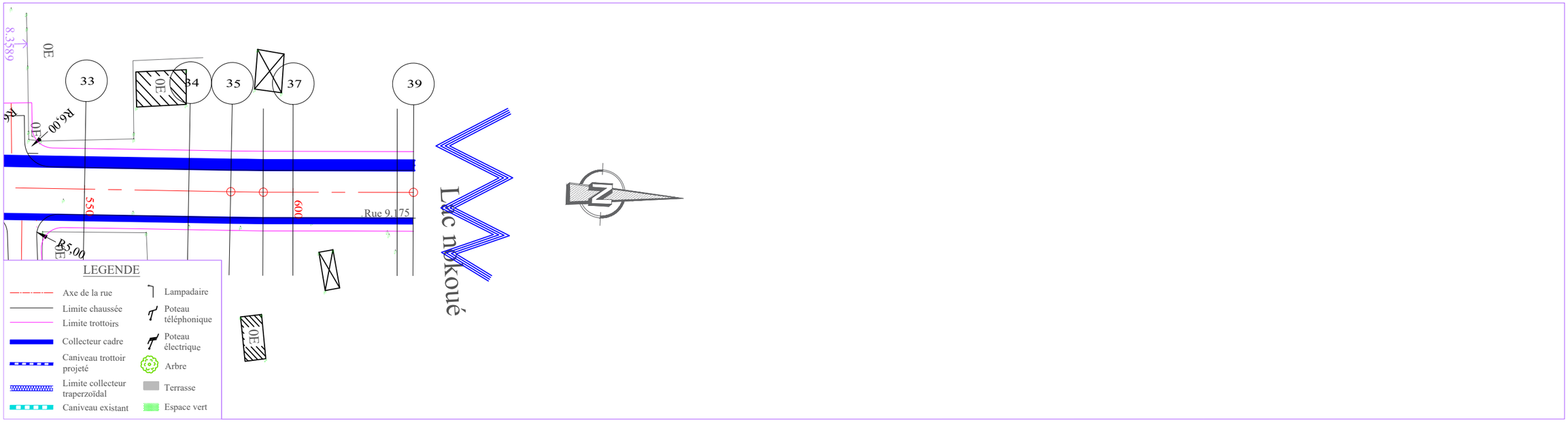
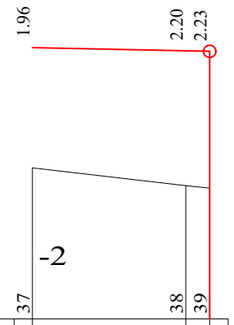


PLANCHE 3/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



	37	38	39
COTES TERRAIN	0.46	0.17	0.13
DISTANCES PARTIELLES		25	3.86
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	628.86
COTES PROJET	2.42	2.37	2.36
DECLIVITES PROJET		P=0.2% L=28.864	
ALIGNEMENTS ET COURBES		=91.633 L=28.864	
ASSAINISSEMENT GAUCHE			
ASSAINISSEMENT DROIT			

Rue 9.175

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 9.175 PLAN N°Pc - PAV 3.3

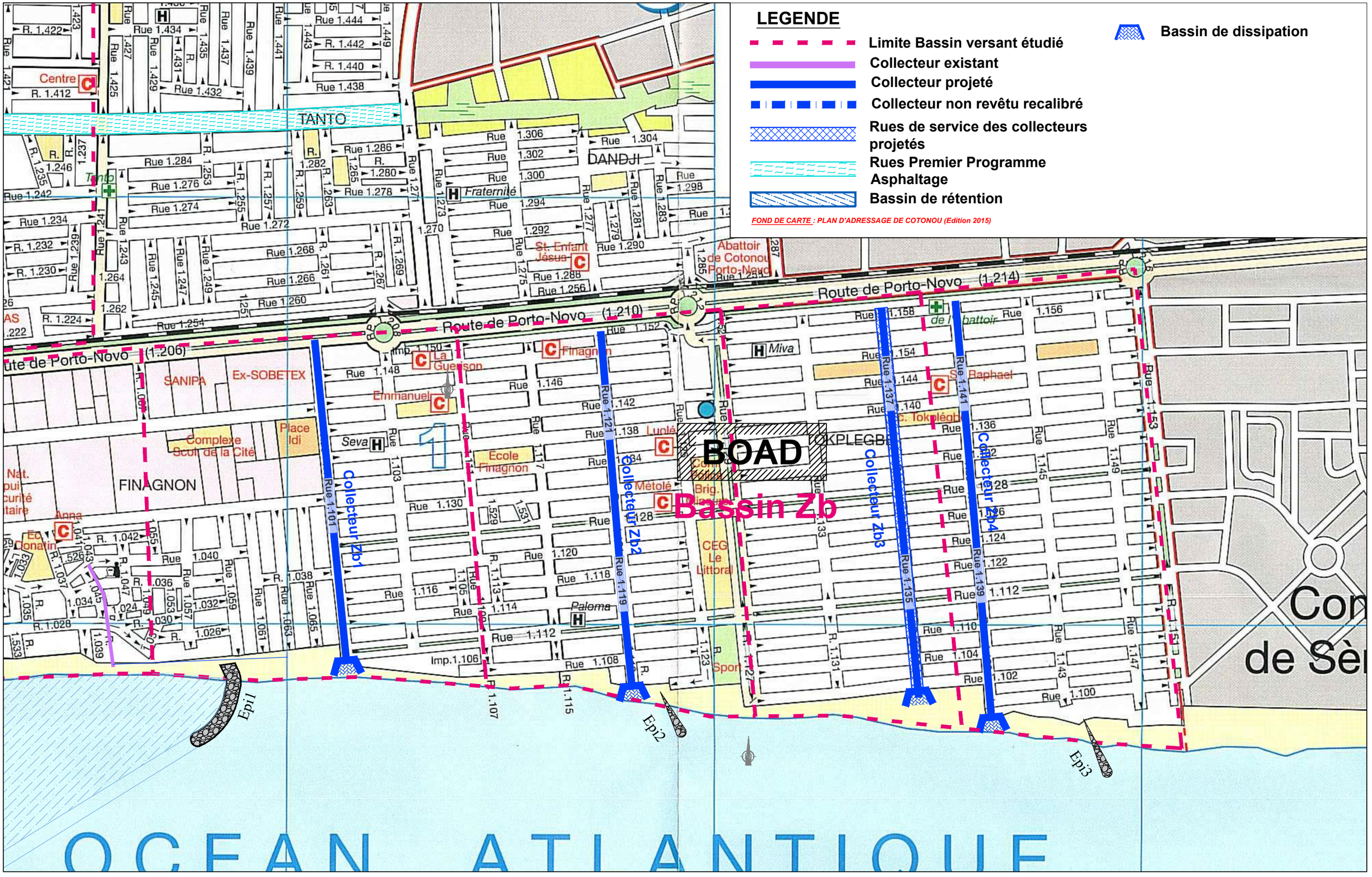
II. Bassin Zb

II.1 – Plan de situation du bassin Zb

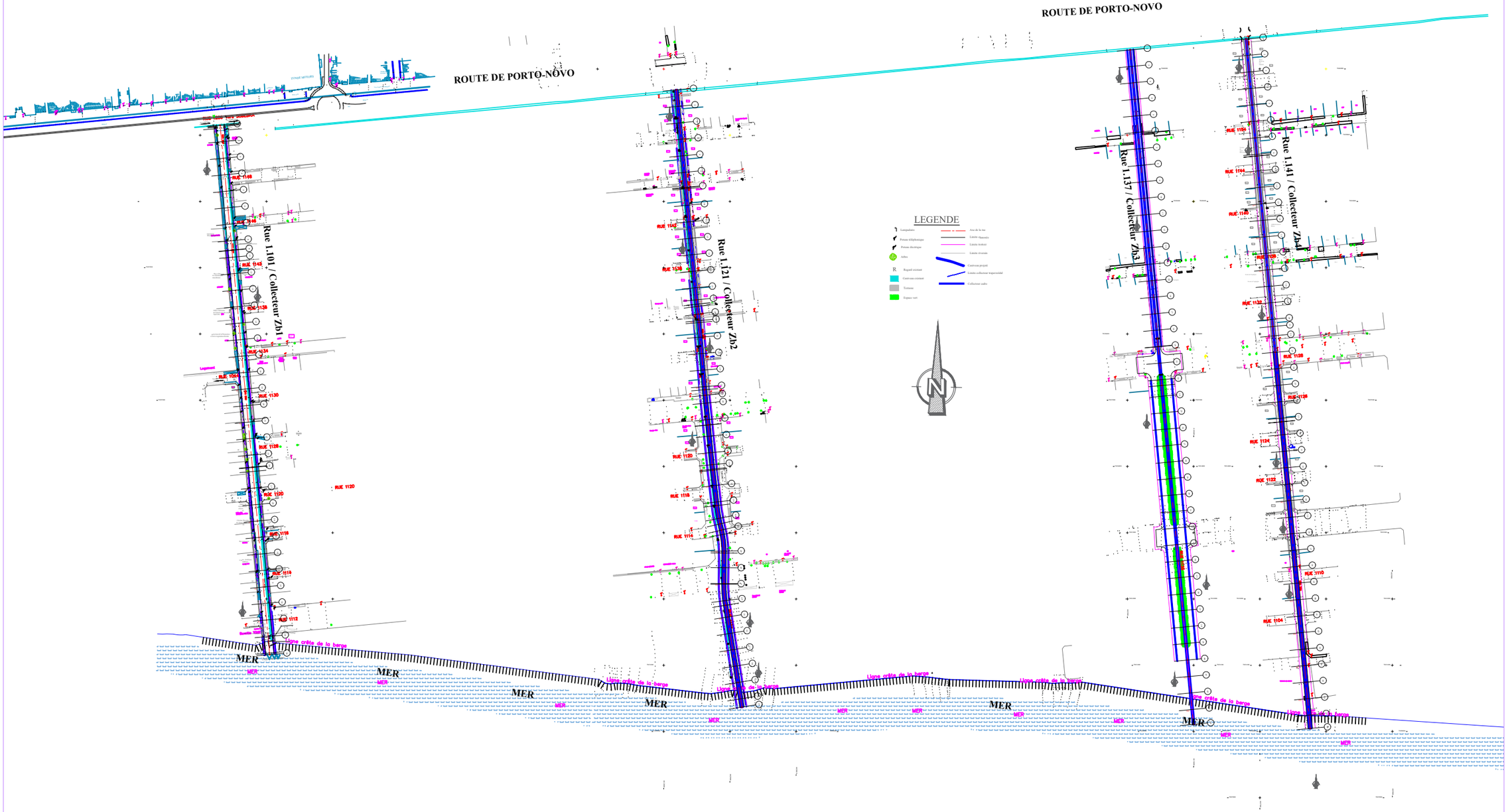
II.2 – Plan d'ensemble des collecteurs Zb1, Zb2, Zb3 et Zb4

II.3 – Profils types et plans standards des collecteurs Zb1, Zb2, Zb3 et Zb4

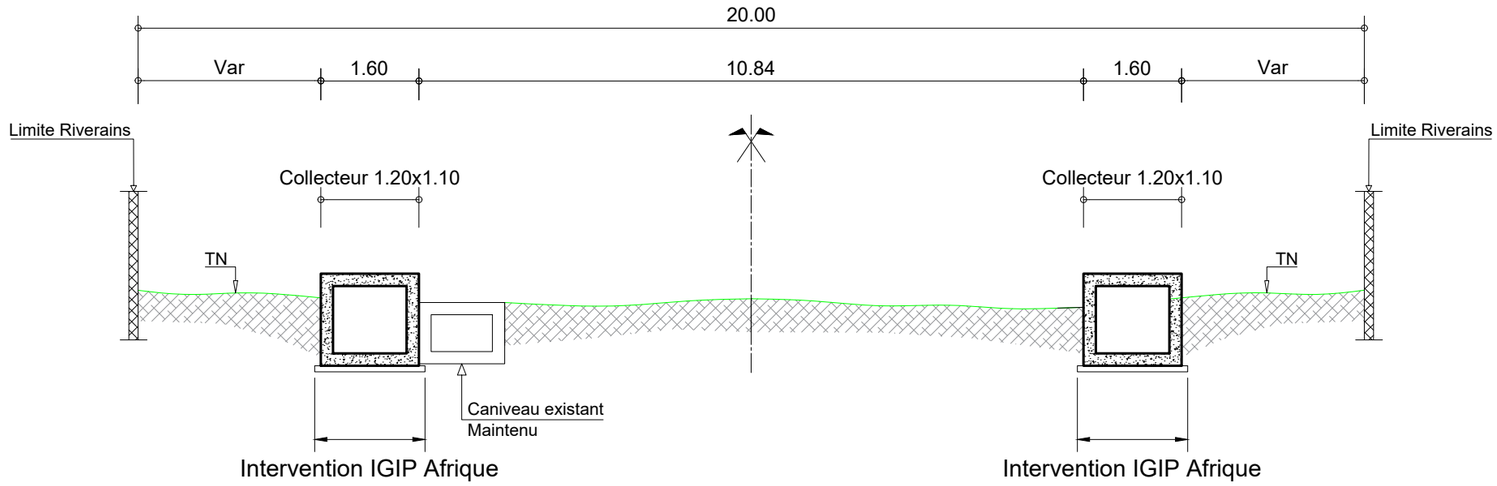
II.4 – Tracés combinés des collecteurs Zb1, Zb2, Zb3 et Zb4



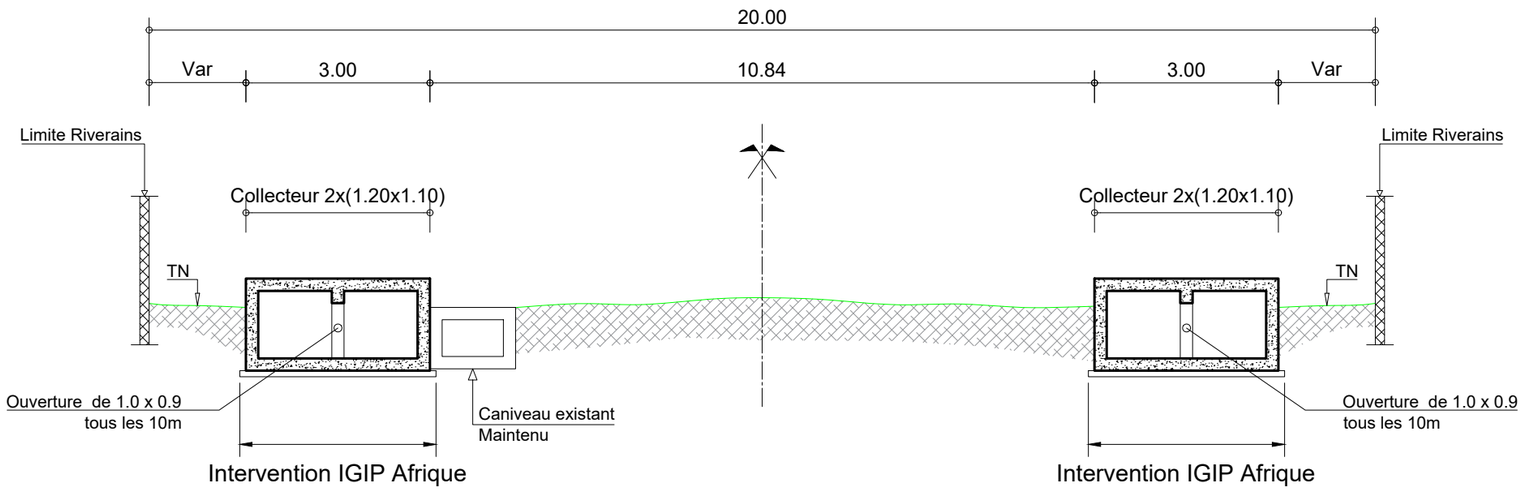
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE SITUATION BASSIN Zb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE PLAN N° Bassin Zb 01/01



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'ENSEMBLE Bassin Zb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE ----- Collecteur Zb Plan général - 01/01

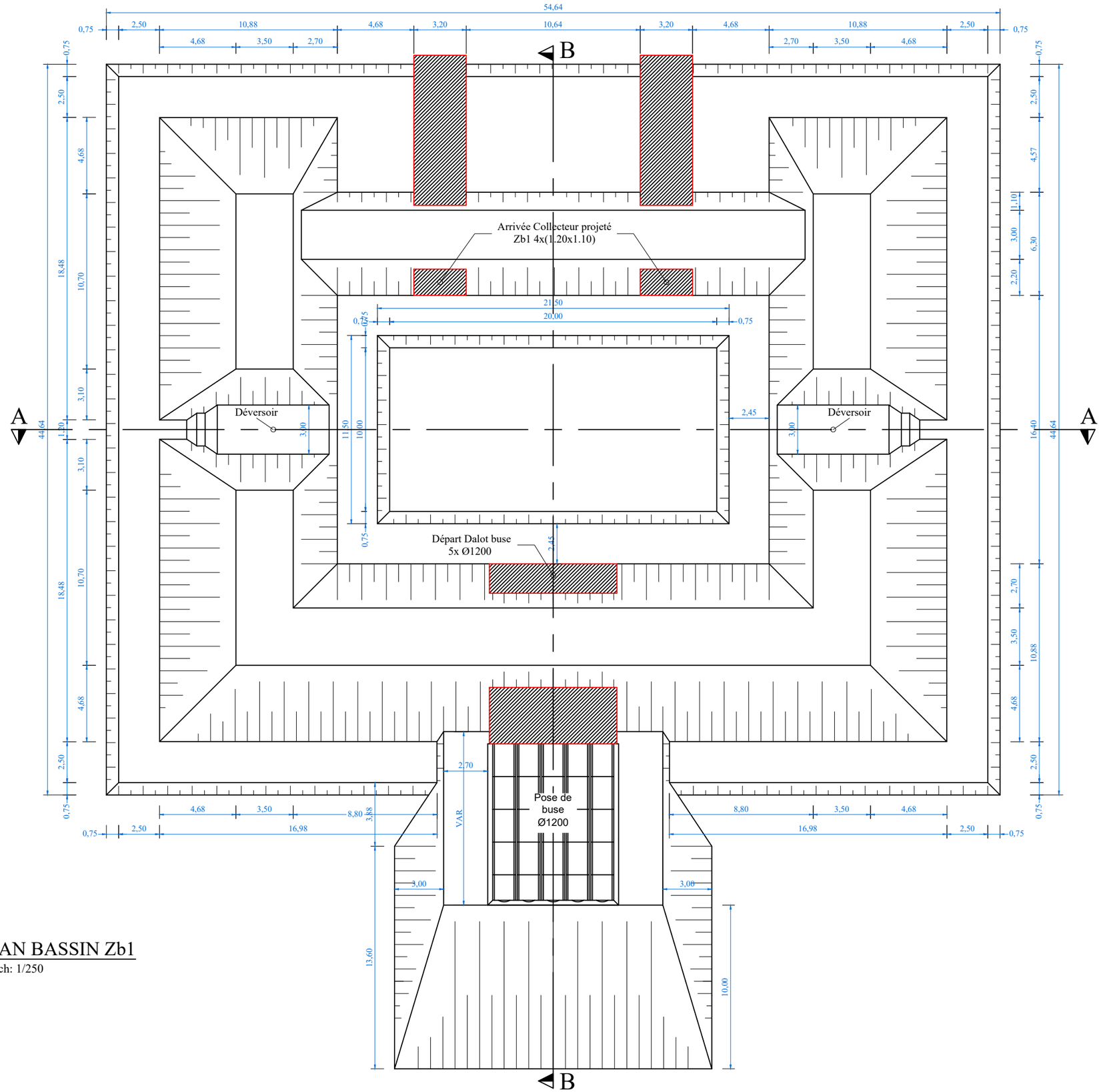


PROFIL EN TRAVERS TYPE "Zb1" : RUE 1.101 : PK 0+000 - PK 0+450



PROFIL EN TRAVERS TYPE "Zb1" : RUE 1.101 : PK 0+450 - PK 0+802

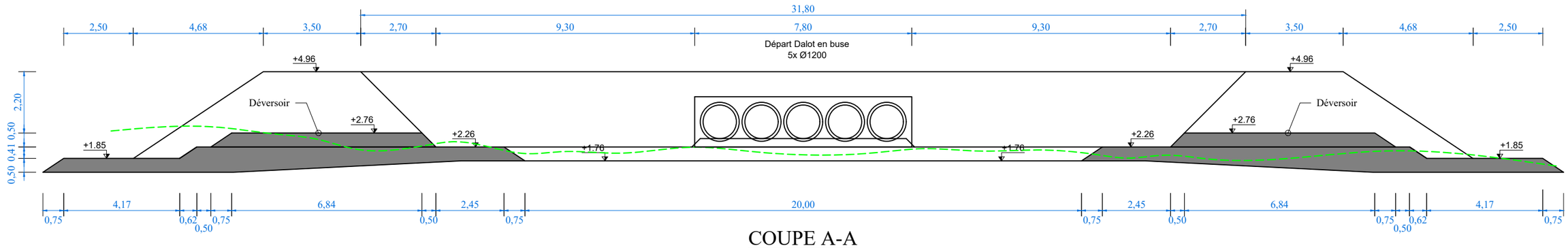
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Zb 01/04



VUE EN PLAN BASSIN Zb1

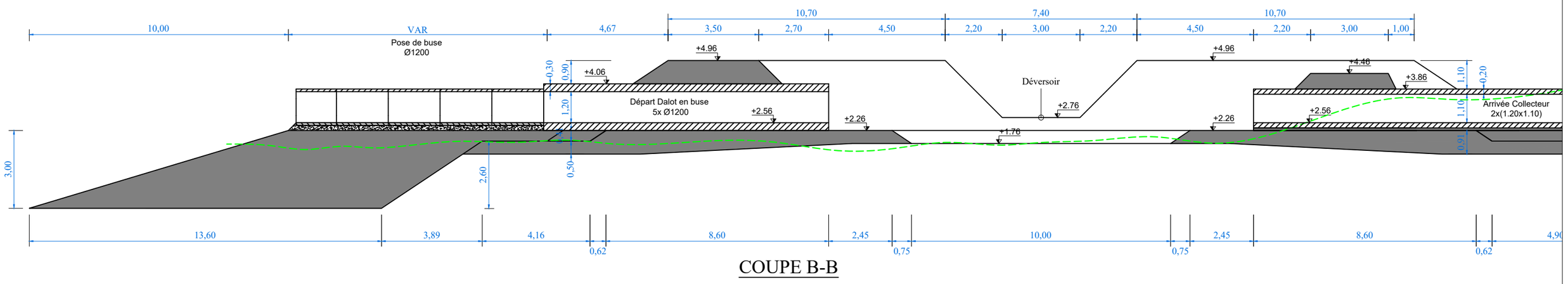
Ech: 1/250

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Bassin de dissipation Zb1 01/02



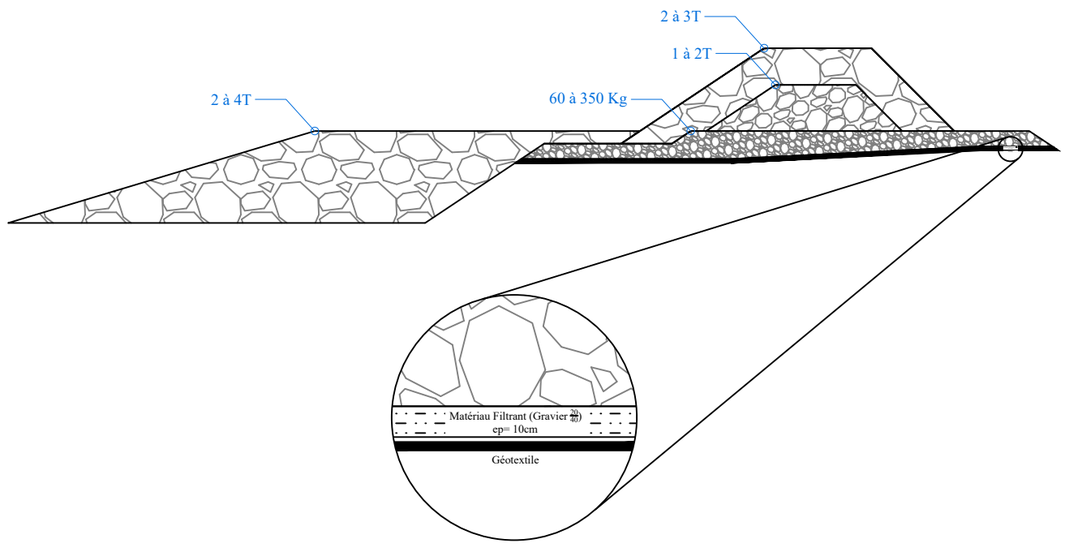
COUPE A-A

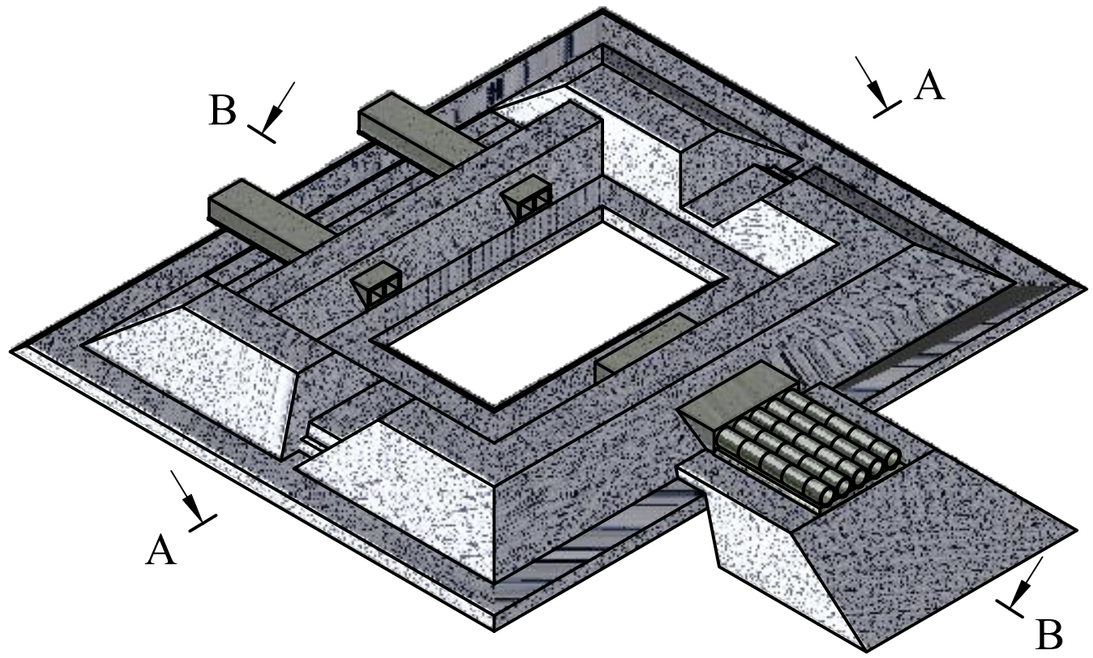
Ech: 1/150



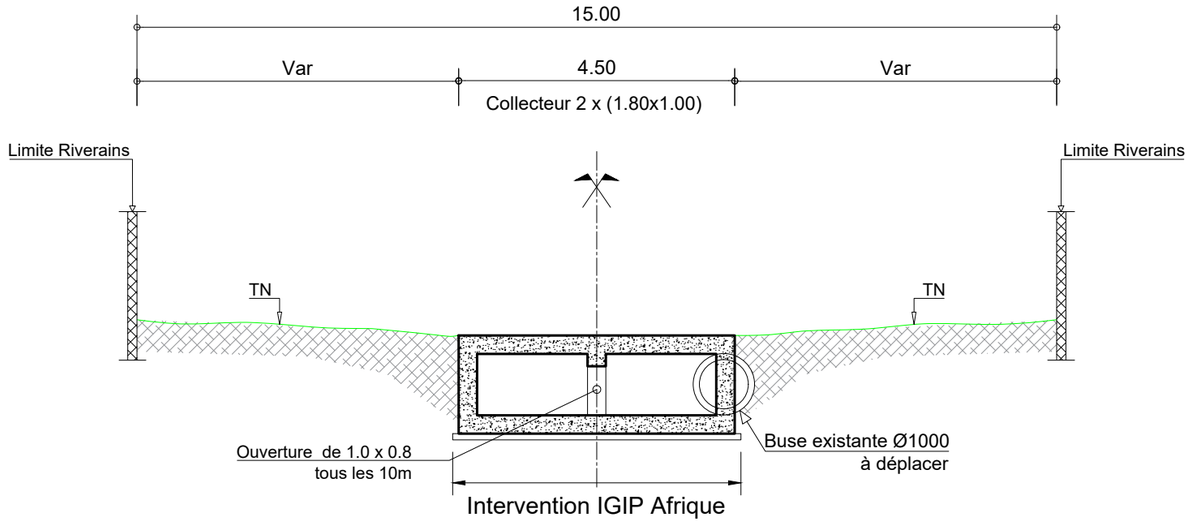
COUPE B-B

Ech: 1/150

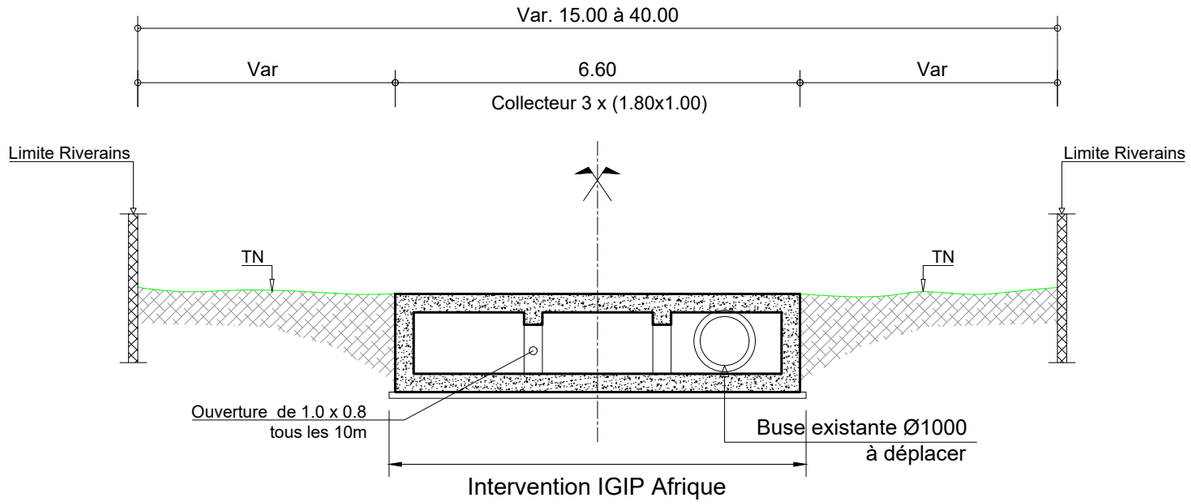




REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Bassin de dissipation Zb1 02/02

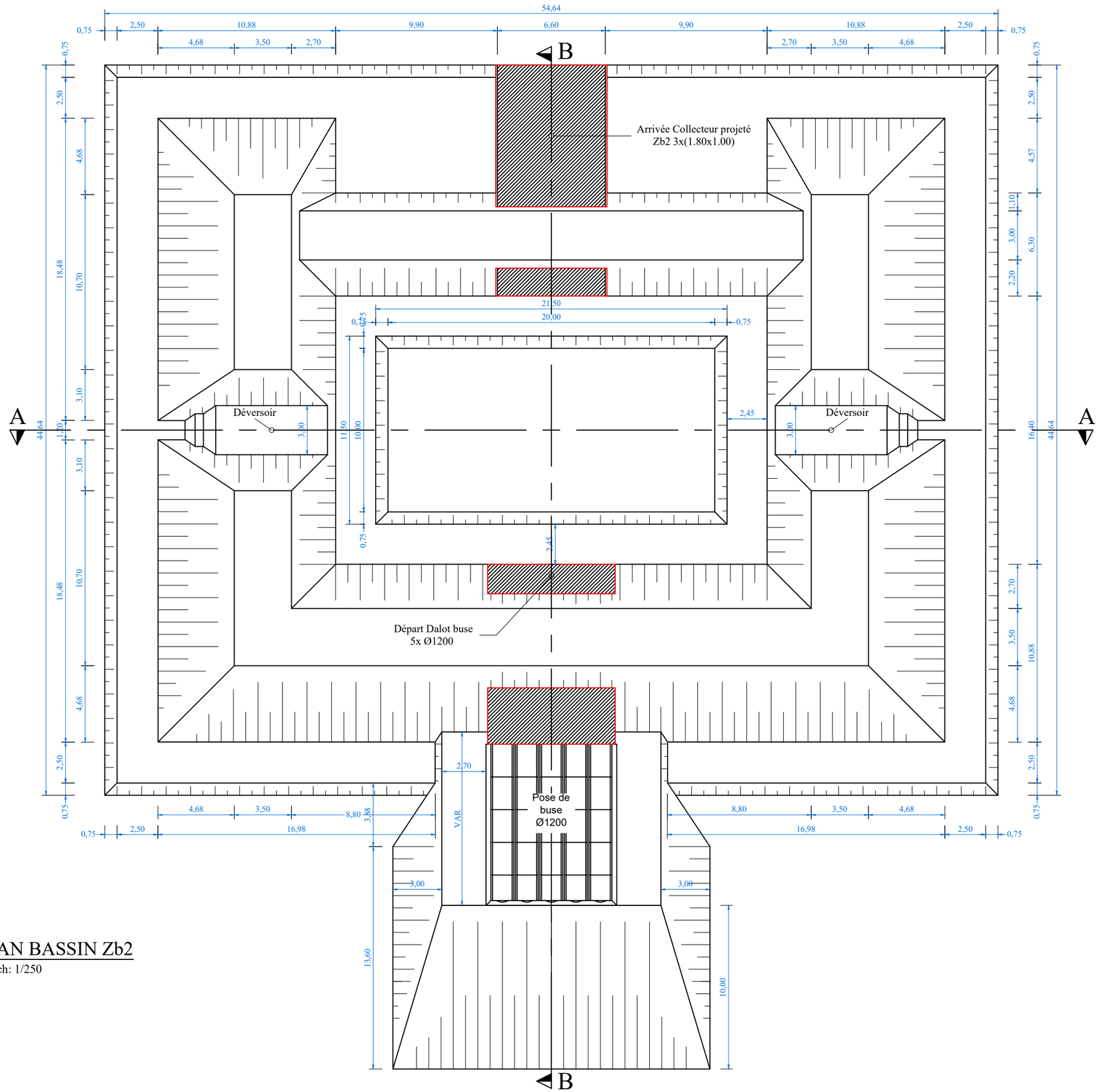


PROFIL EN TRAVERS TYPE "Zb2" : RUE 1.121 - 1.119 : PK 0+000 - PK 0+450



PROFIL EN TRAVERS TYPE "Zb2" : RUE 1.121 - 1.119 : PK 0+450 - PK 0+938

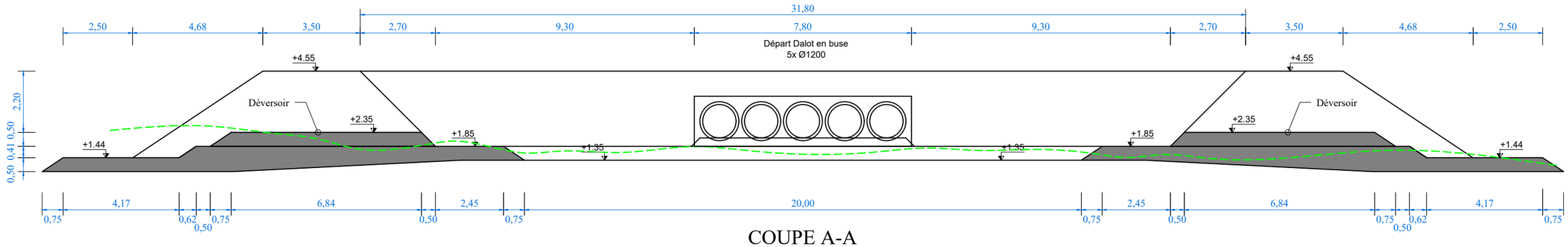
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Zb 02/04



VUE EN PLAN BASSIN Zb2

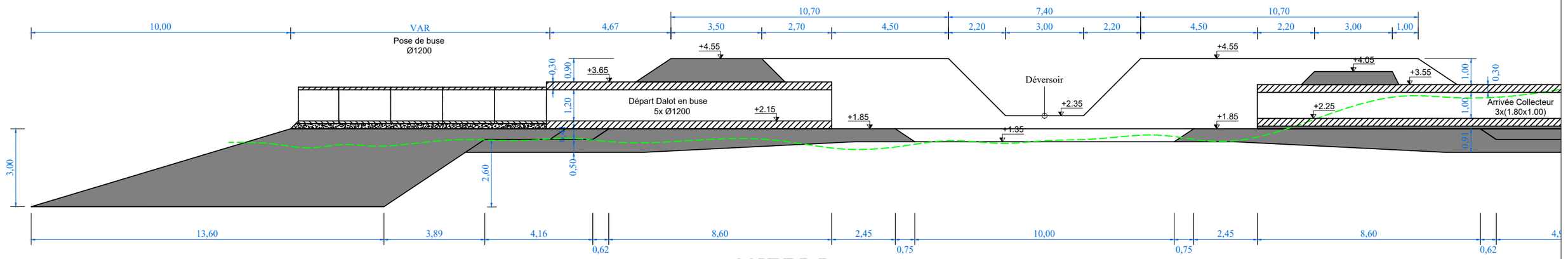
Ech: 1/250

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Bassin de dissipation Zb2 01/02



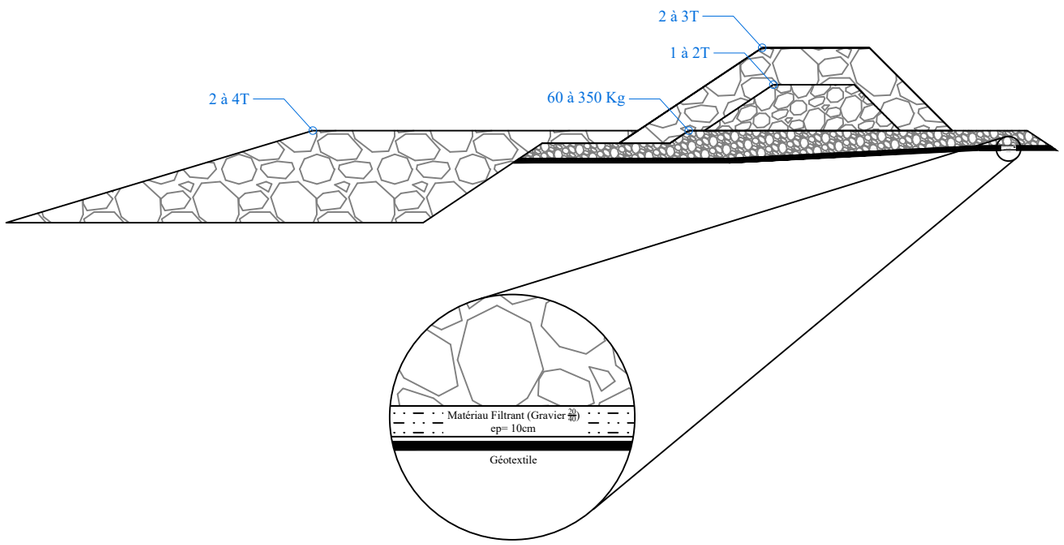
COUPE A-A

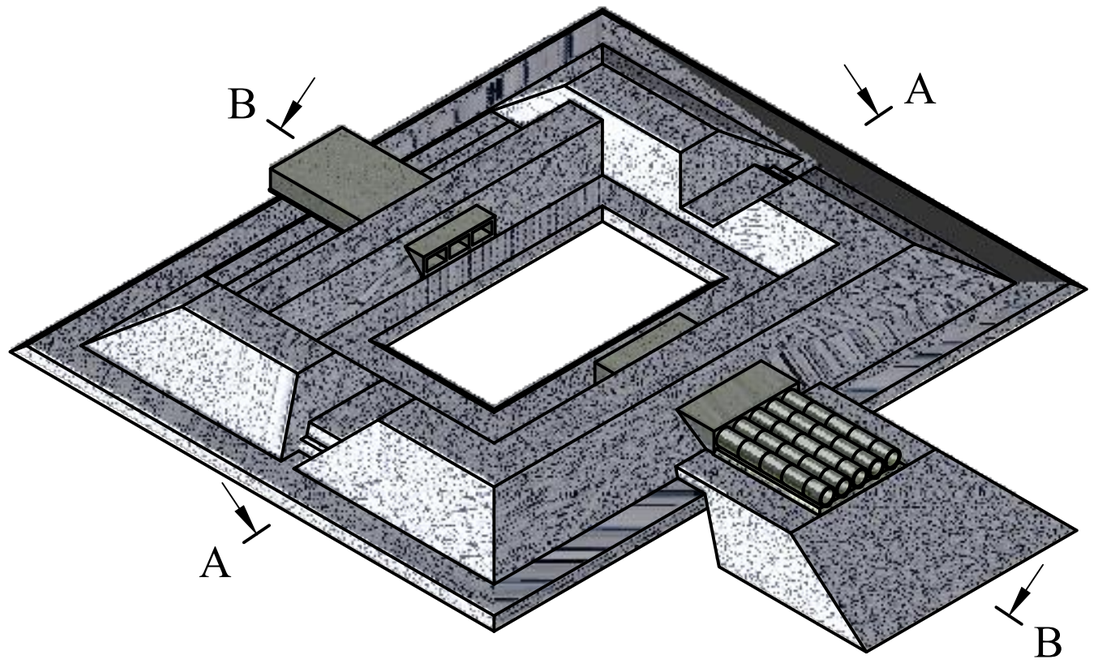
Ech: 1/150



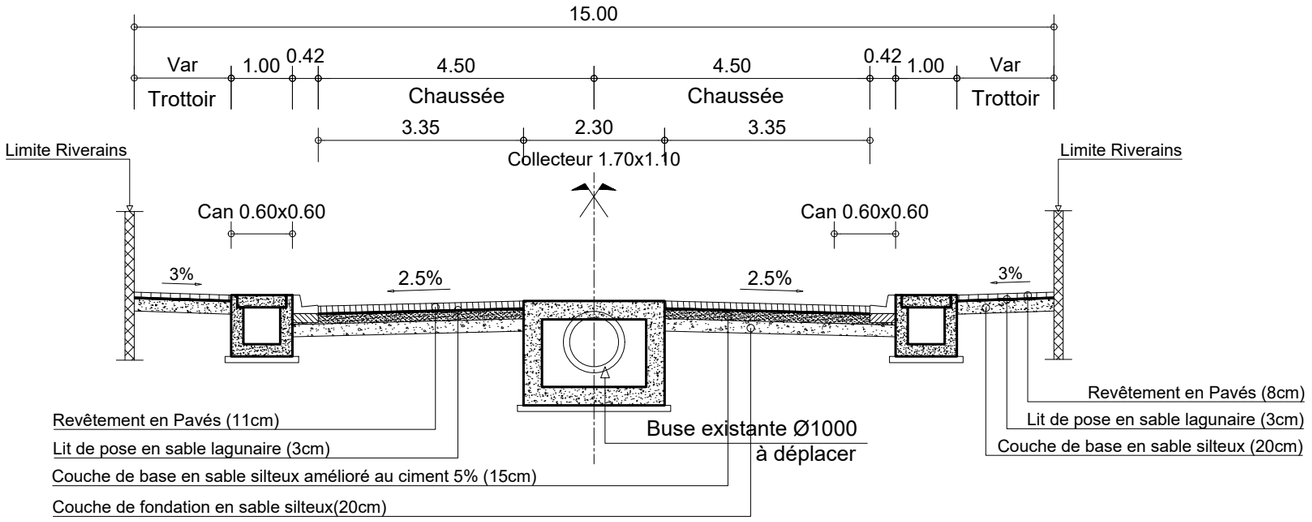
COUPE B-B

Ech: 1/150

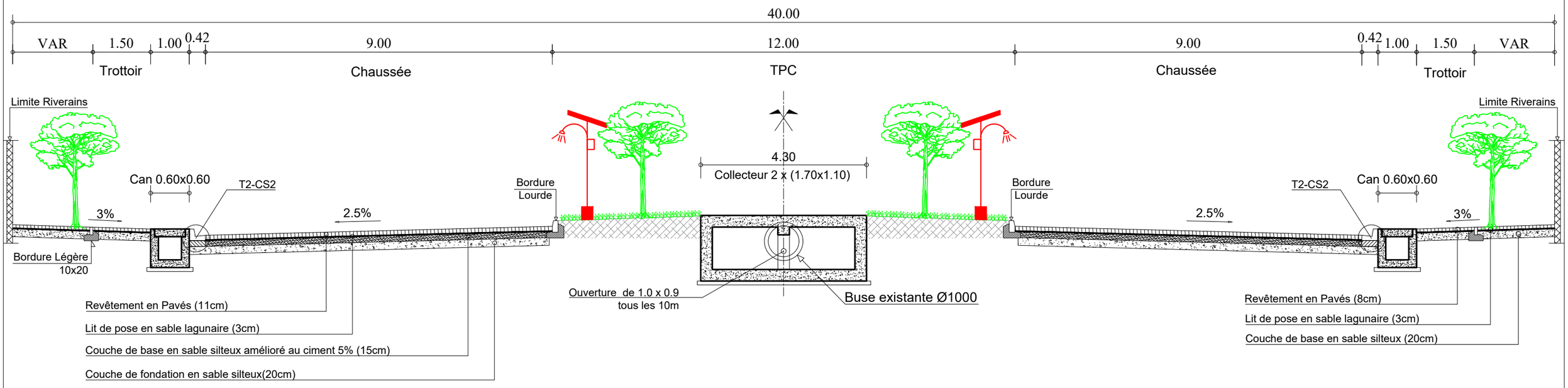




REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Bassin de dissipation Zb2 02/02

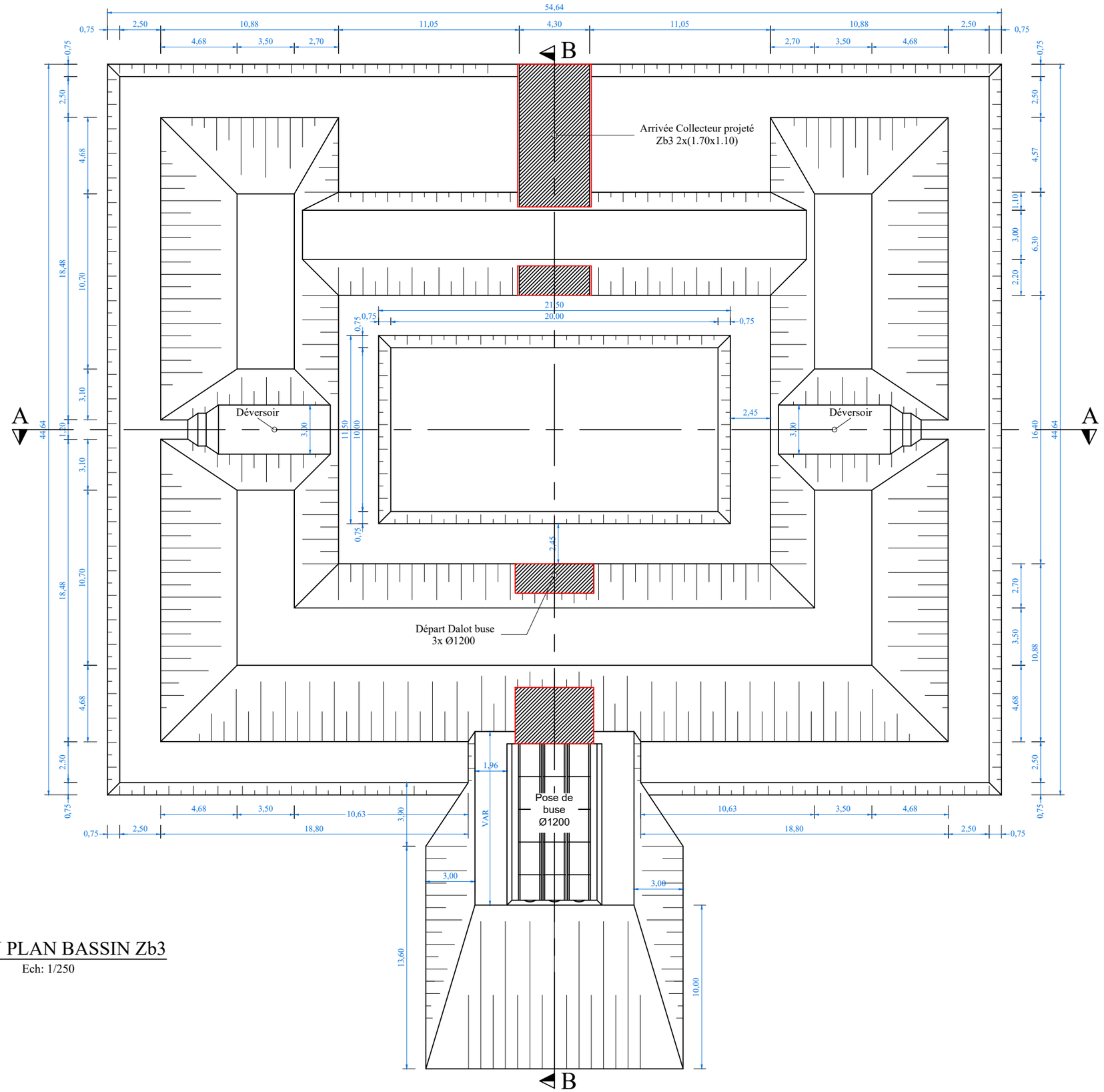


PROFIL EN TRAVERS TYPE Zb3 : RUES 1.137 - 1.135 : PK 0+000 - PK 0+465



PROFIL EN TRAVERS TYPE Zb3 : RUES 1.137 - 1.135 : PK 0+465 - PK 1+022

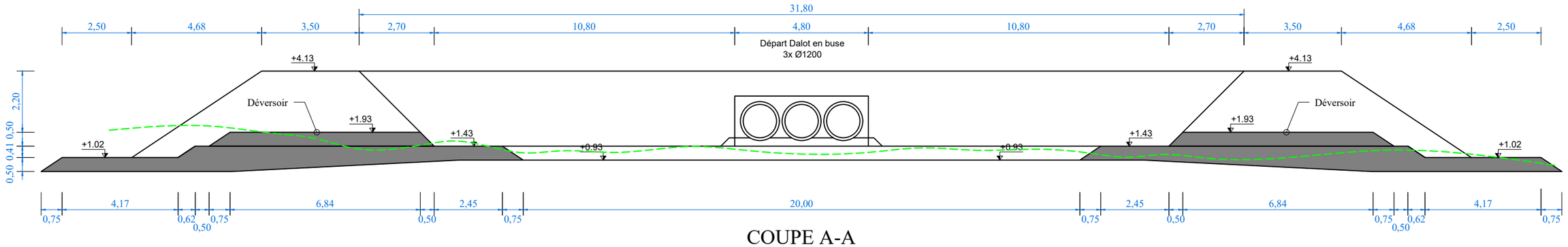
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Zb 03/04



VUE EN PLAN BASSIN Zb3

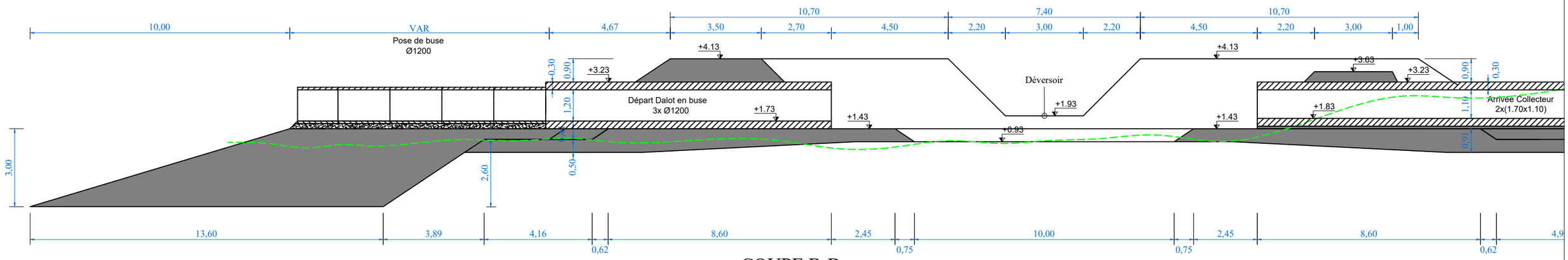
Ech: 1/250

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Bassin de dissipation Zb3 01/02



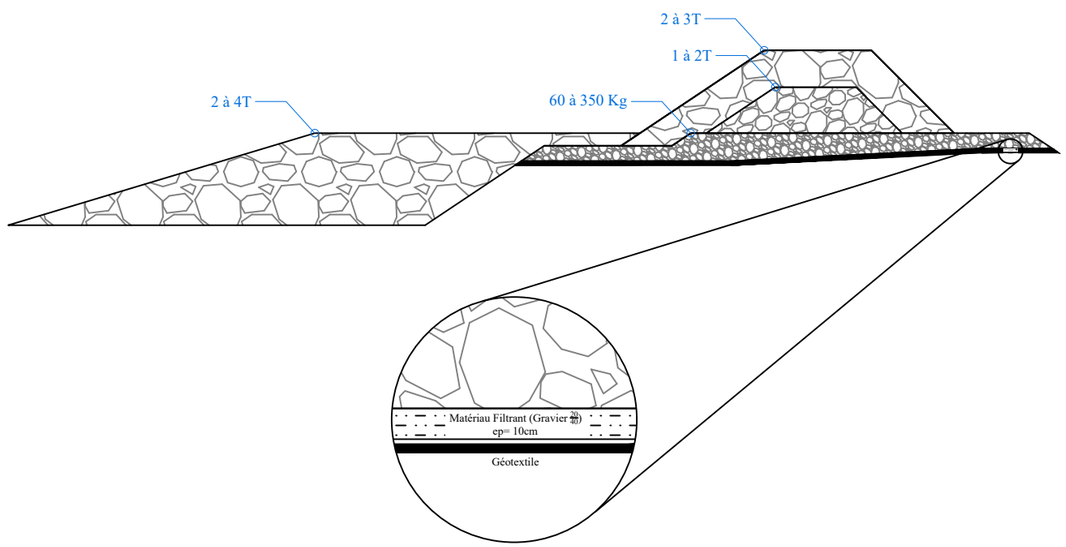
COUPE A-A

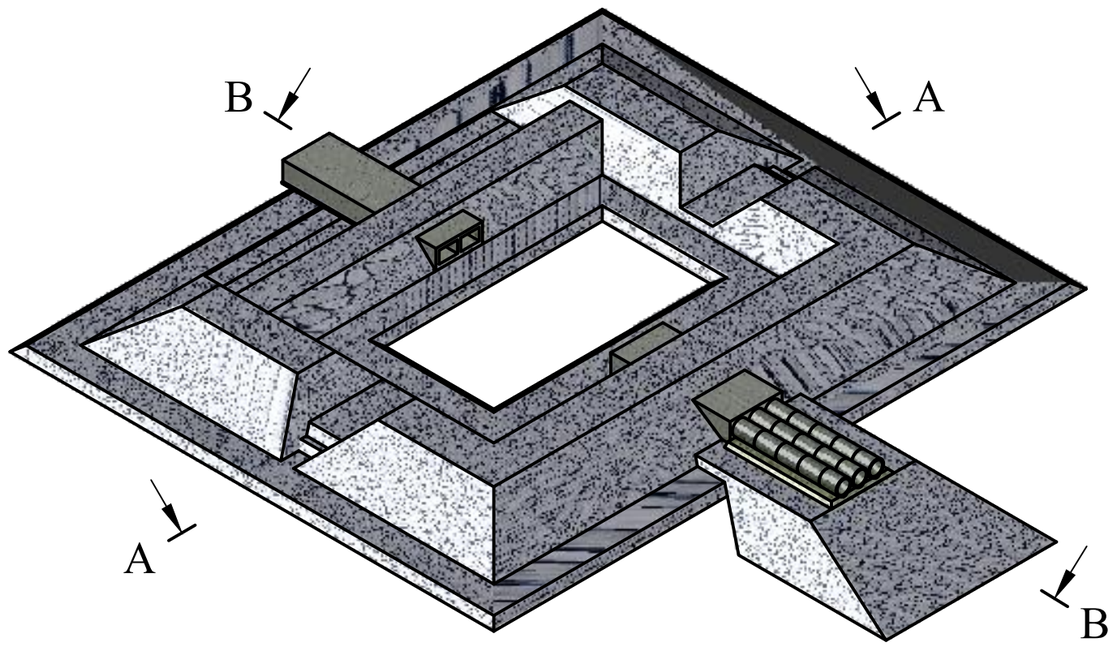
Ech: 1/150



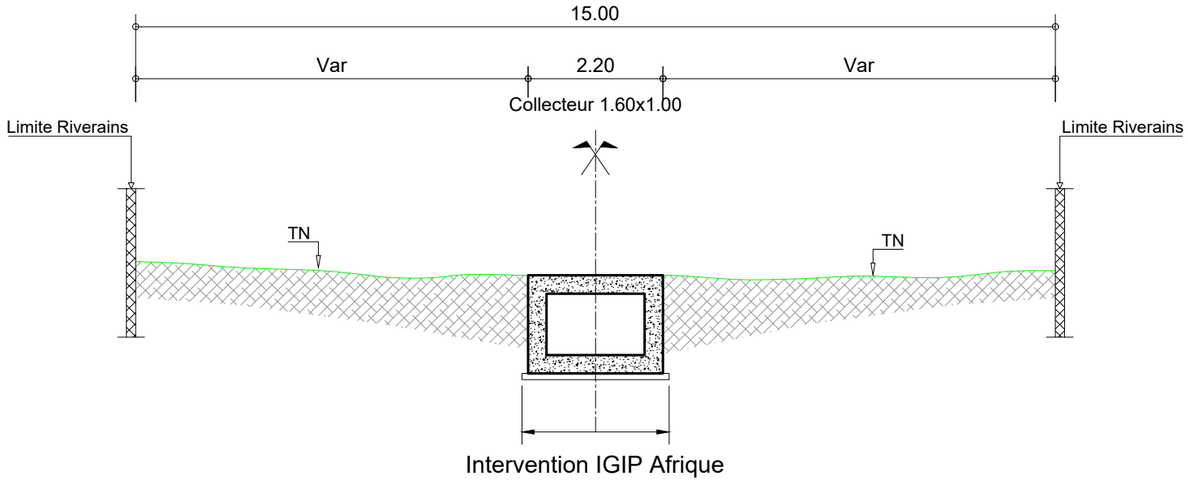
COUPE B-B

Ech: 1/150

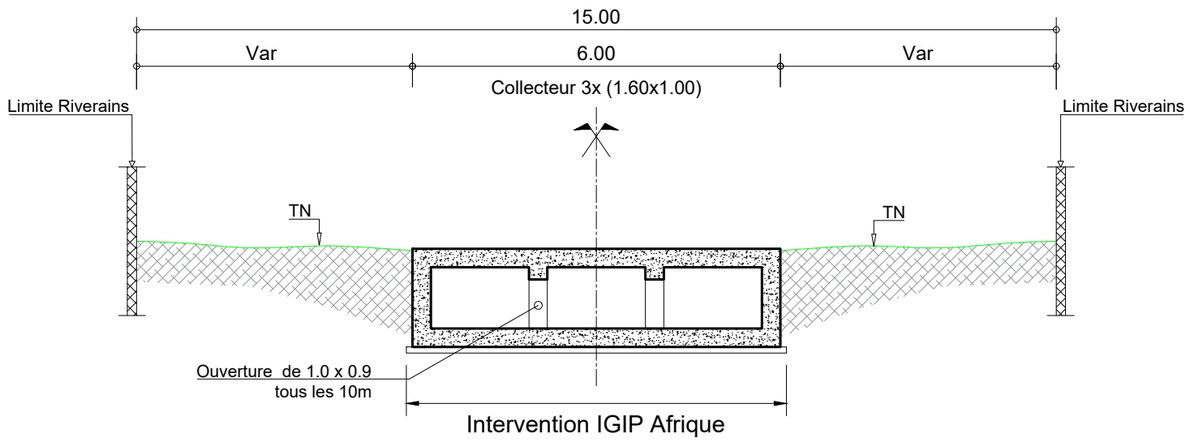




REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Bassin de dissipation Zb3 02/02

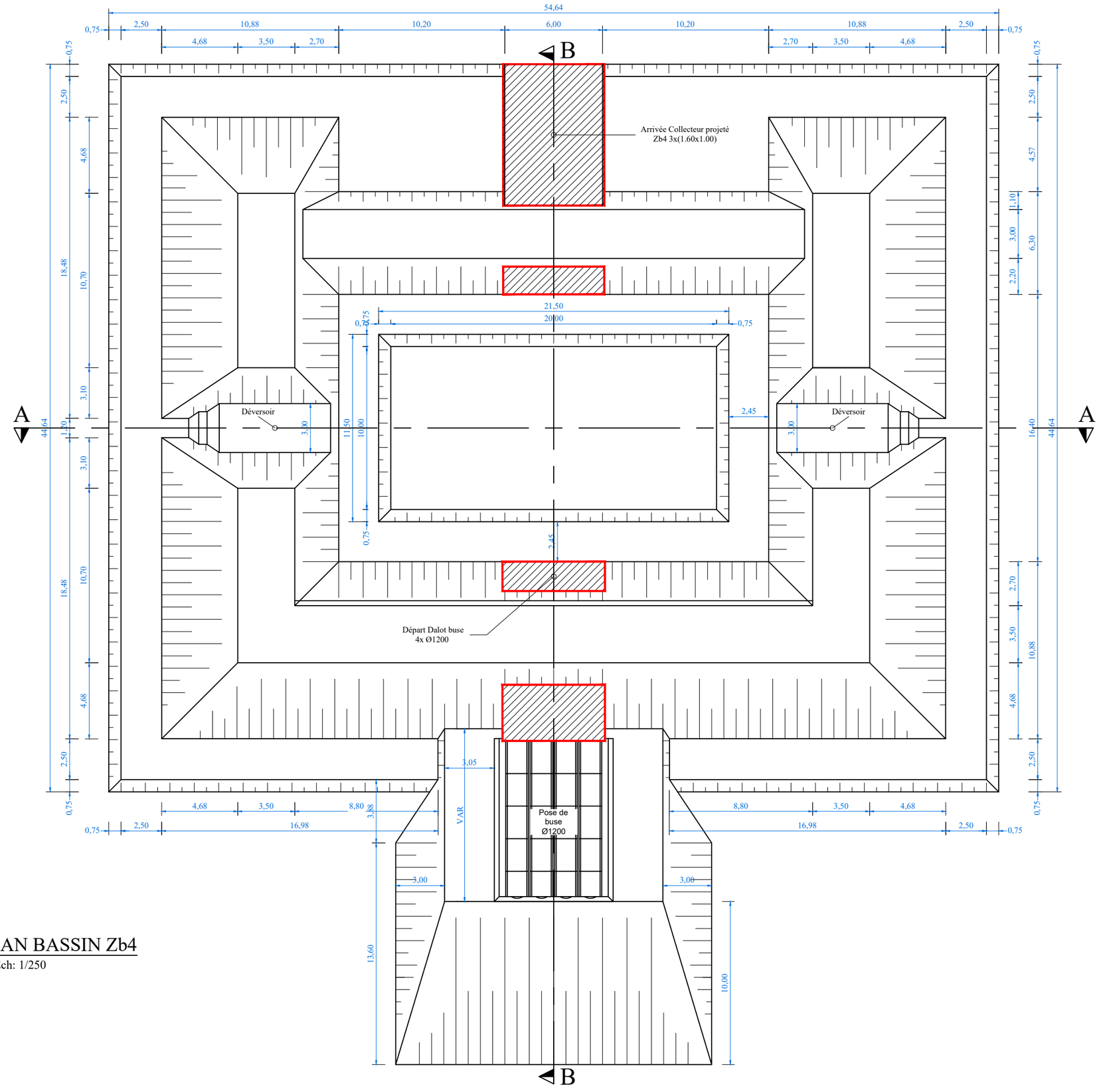


PROFIL EN TRAVERS TYPE Zb4 : RUES 1.141 - 1.139 : PK 0+000 - PK 0+450



PROFIL EN TRAVERS TYPE Zb4 : RUES 1.141 - 1.139 : PK 0+450 - PK 1+045

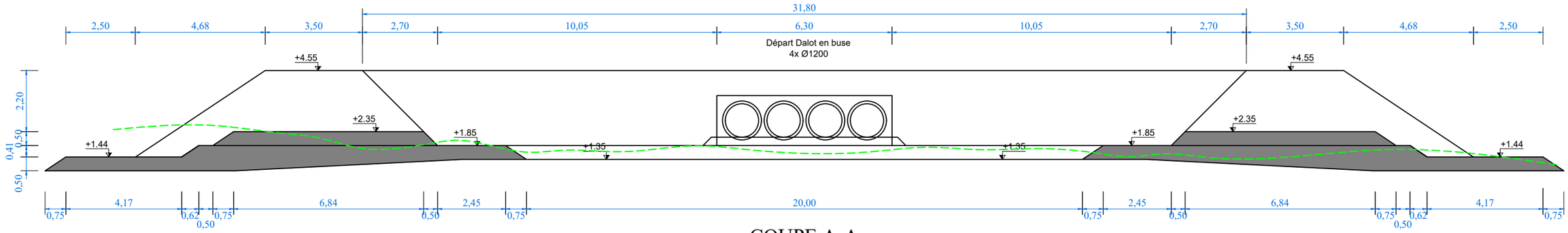
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Zb 04/04



VUE EN PLAN BASSIN Zb4

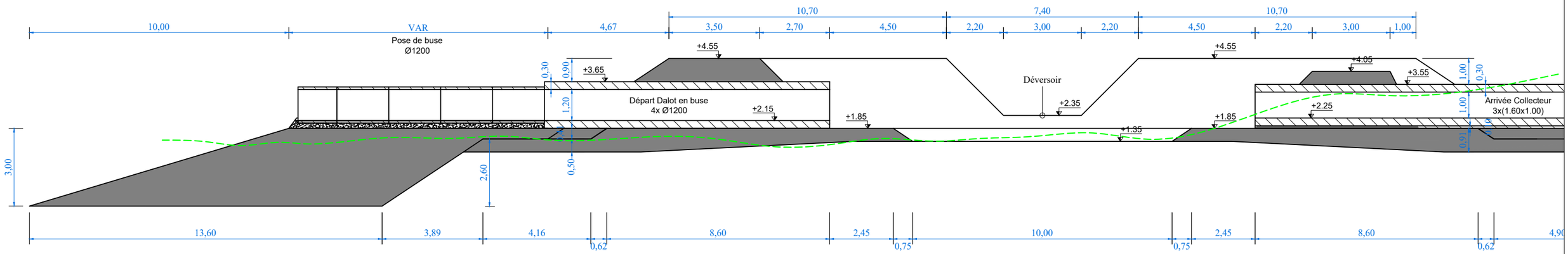
Ech: 1/250

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Bassin de dissipation Zb4 01/02



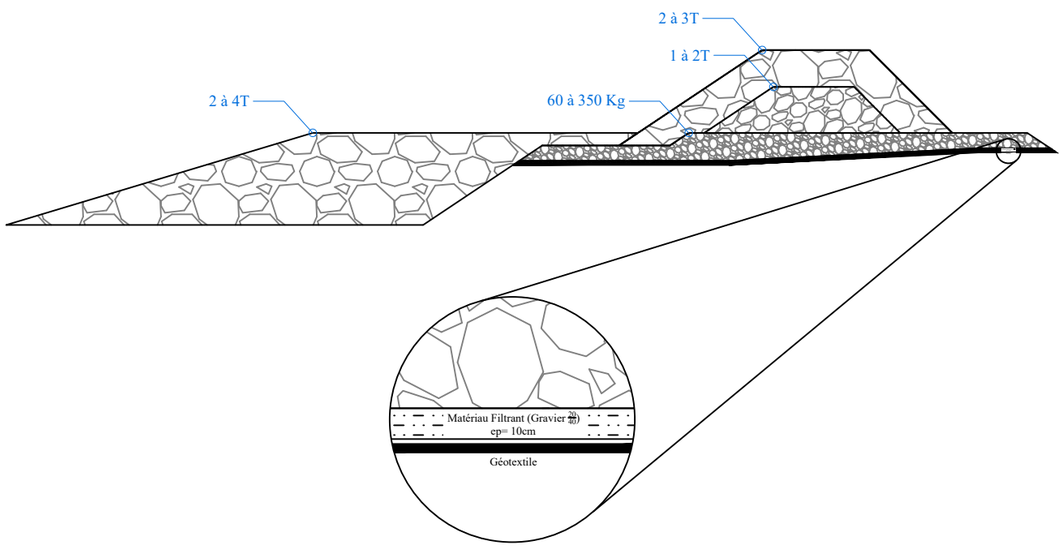
COUPE A-A

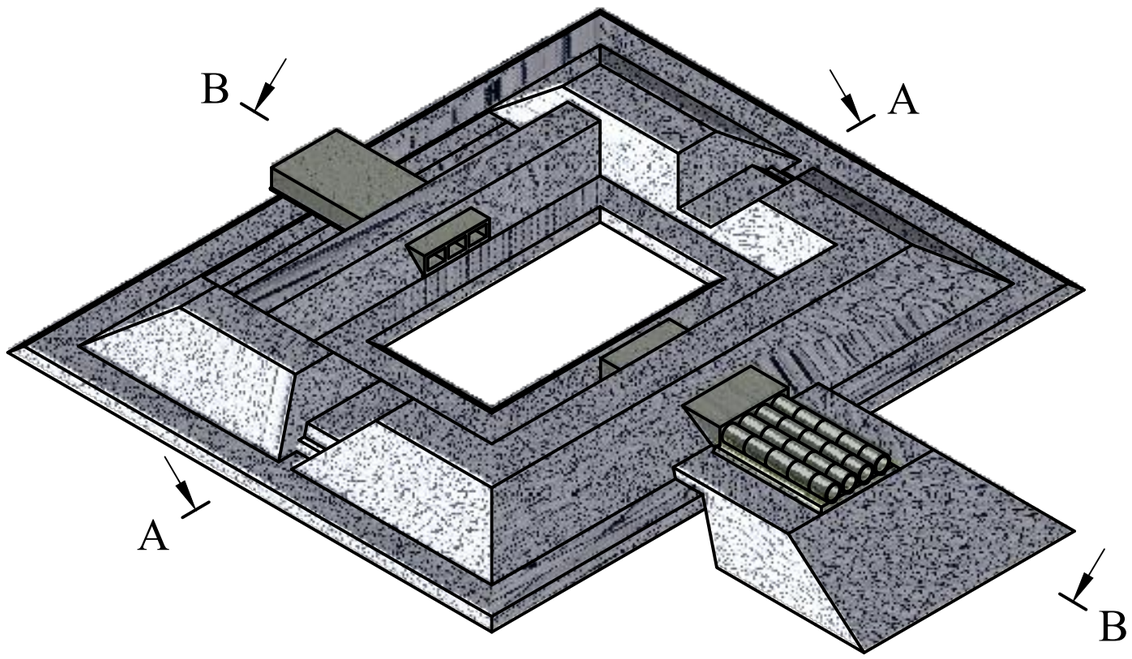
Ech: 1/150



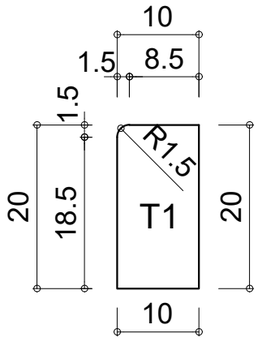
COUPE B-B

Ech: 1/150

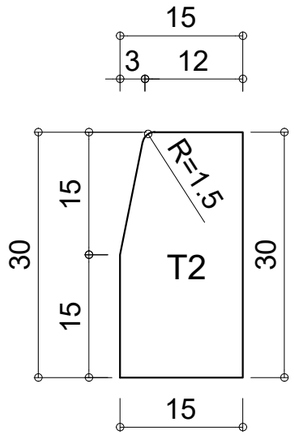




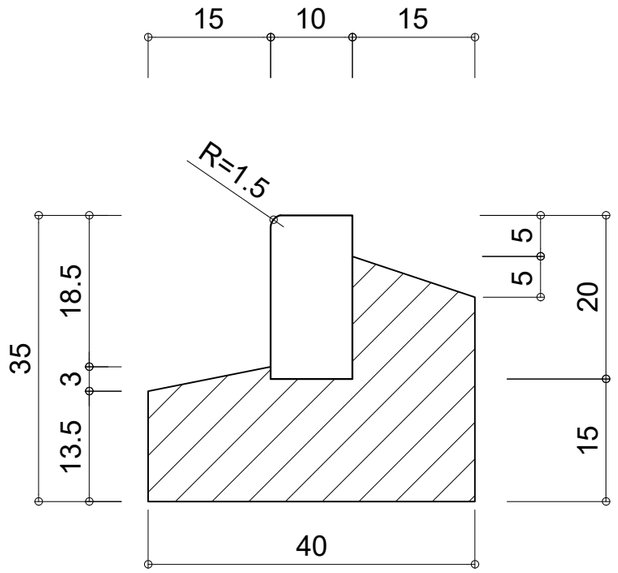
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Bassin de dissipation Zb4 02/02



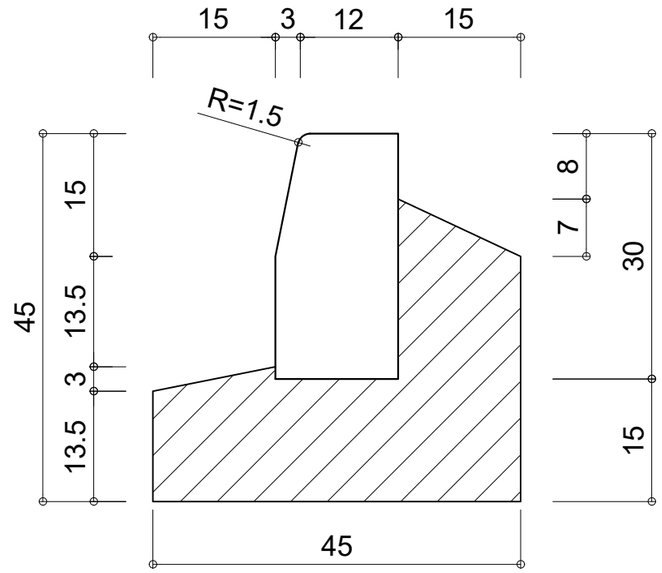
Bordure T1



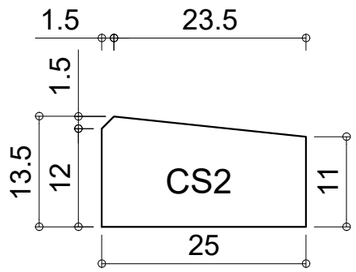
Bordure T2



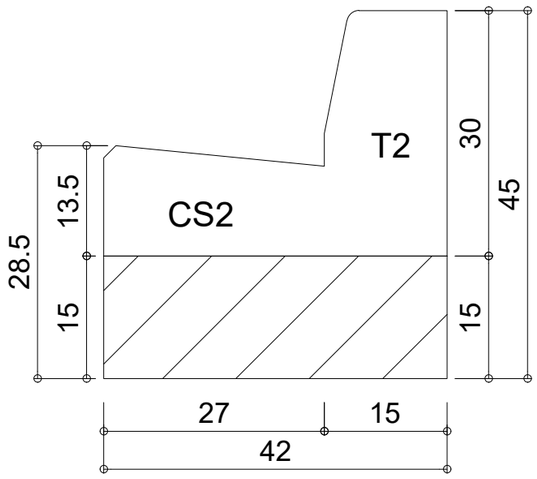
Principe de pose T1 (10 X 20)



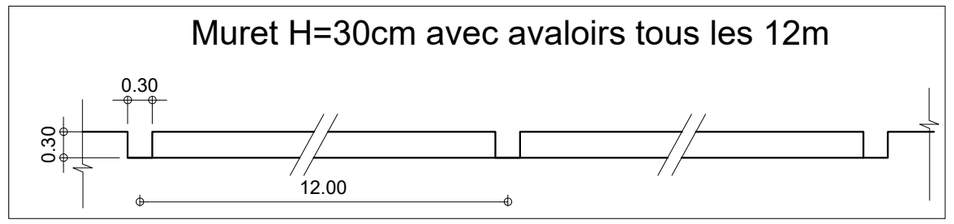
Principe de pose T2 (15 X 30)



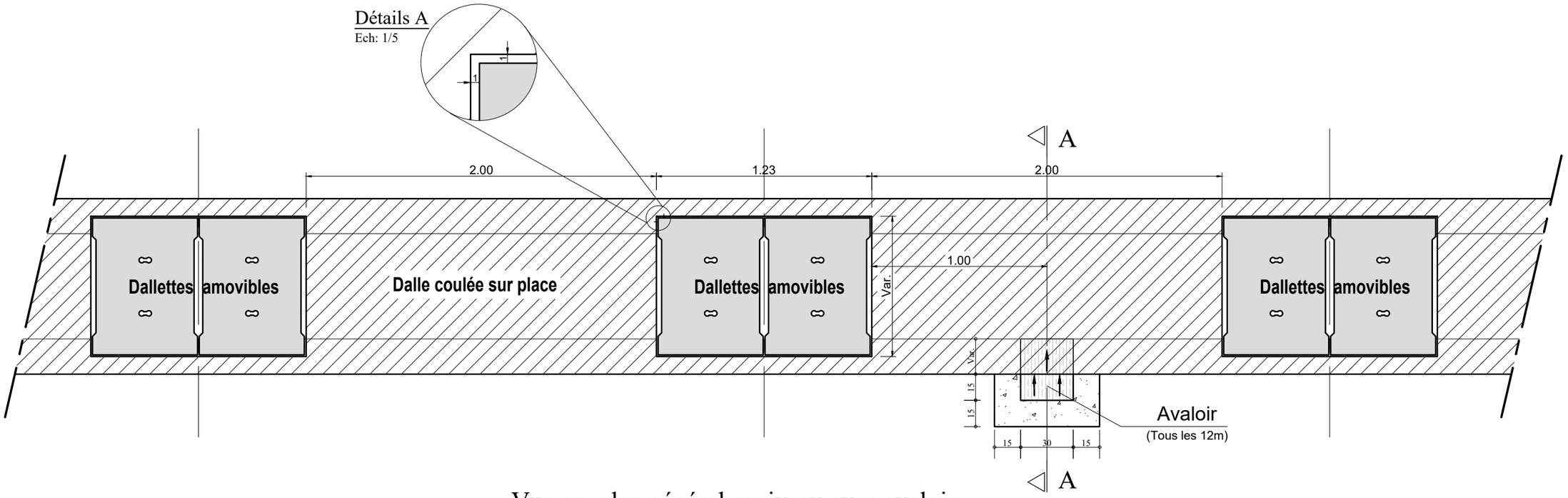
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

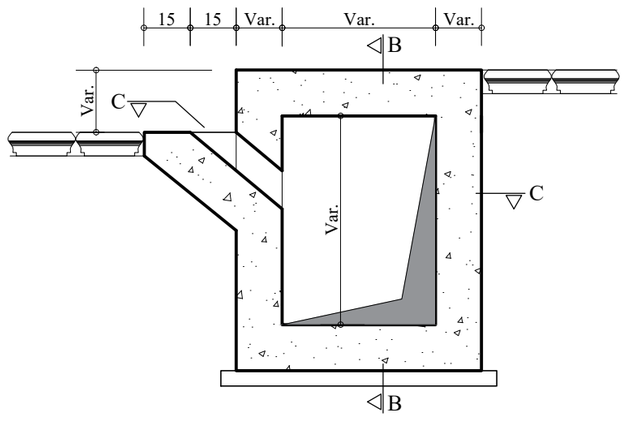


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

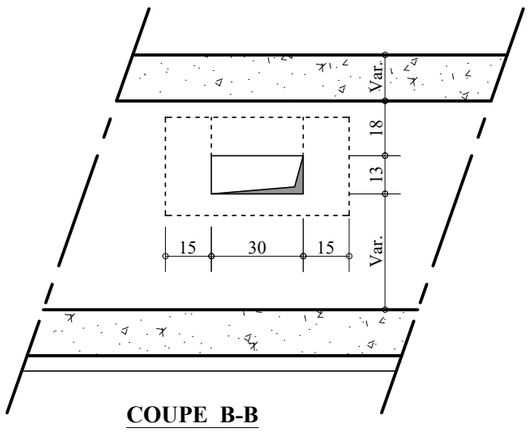


Vue en plan général caniveau avec avaloir

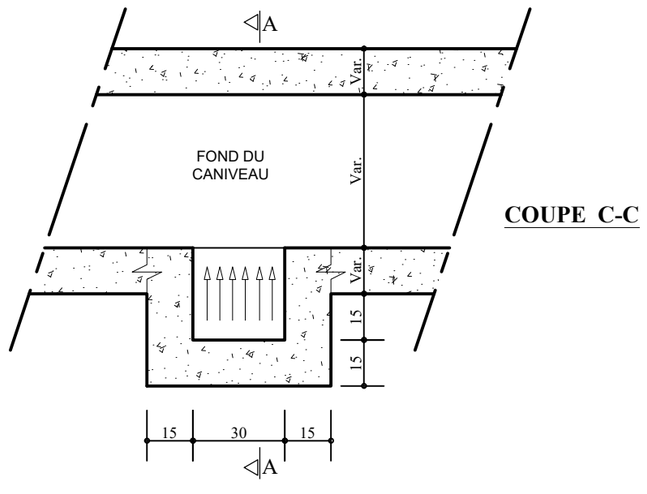
Echelle: 1/25



COUPE A-A



COUPE B-B

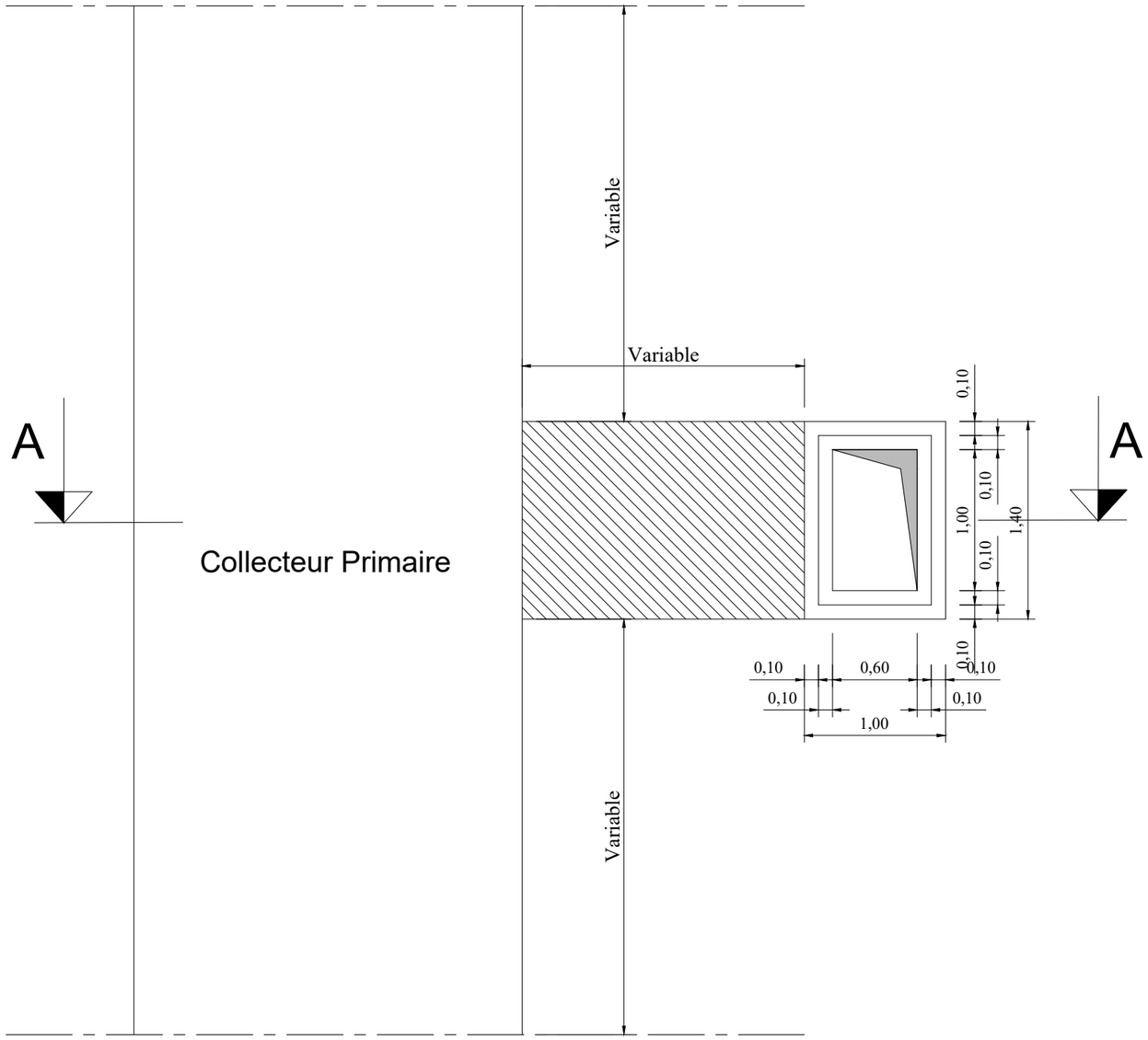


COUPE C-C

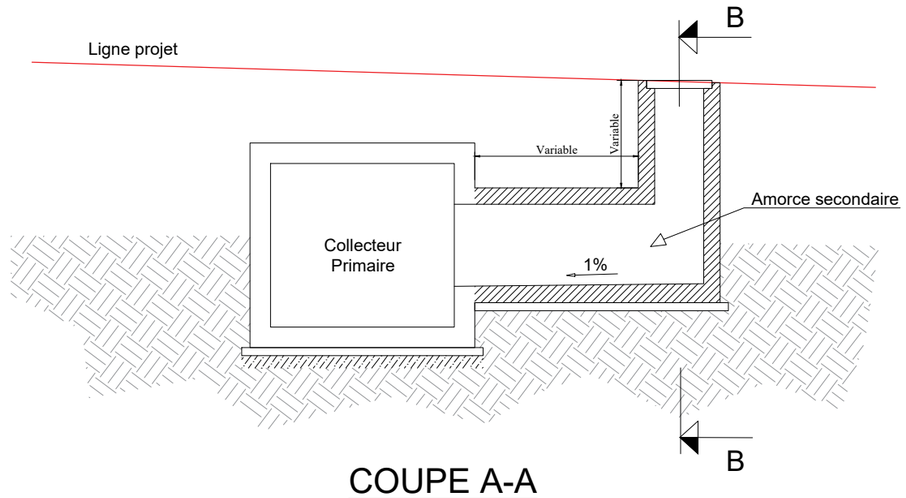
Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

VUE EN PLAN

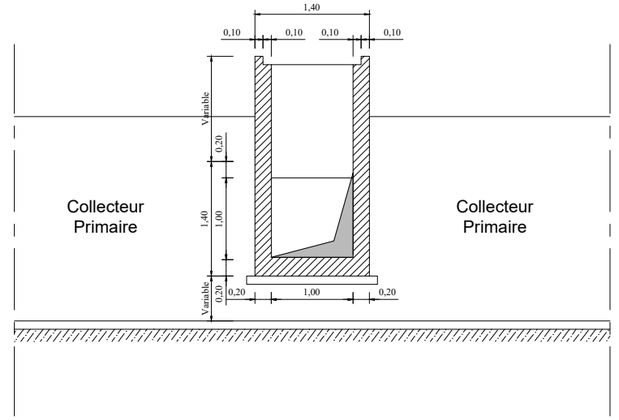


Echelle: 1/40



COUPE A-A

Echelle: 1/75



COUPE B-B

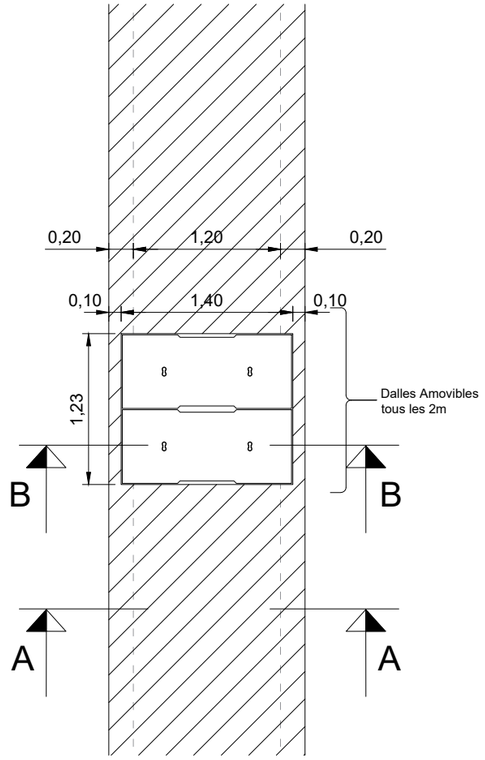
Echelle: 1/75

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Regard Raccordement 01/01

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - Zb1

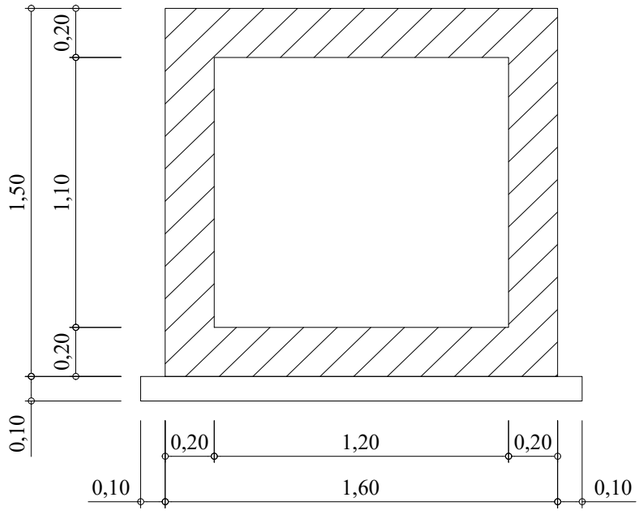
VUE EN PLAN

ECHELLE: 1/50



COUPE A-A

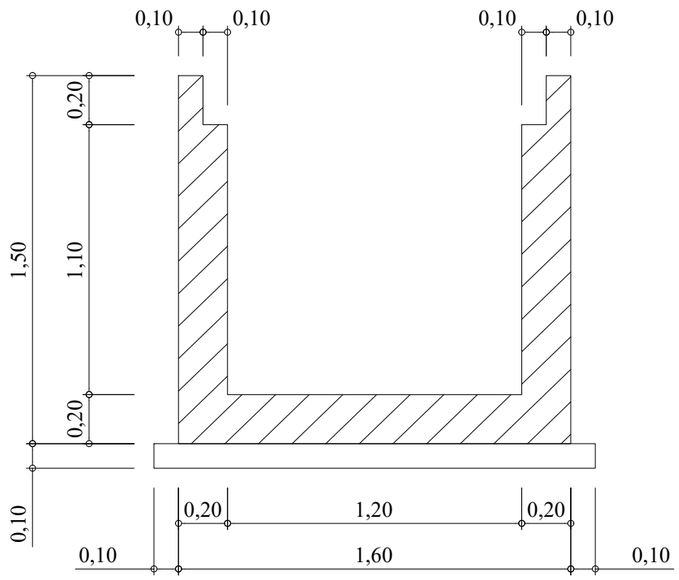
ECHELLE: 1/25



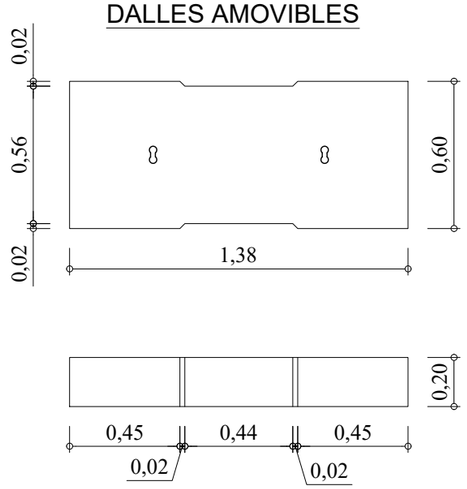
COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE - Zb1

COUPE B-B

ECHELLE: 1/25



DALLES AMOVIBLES

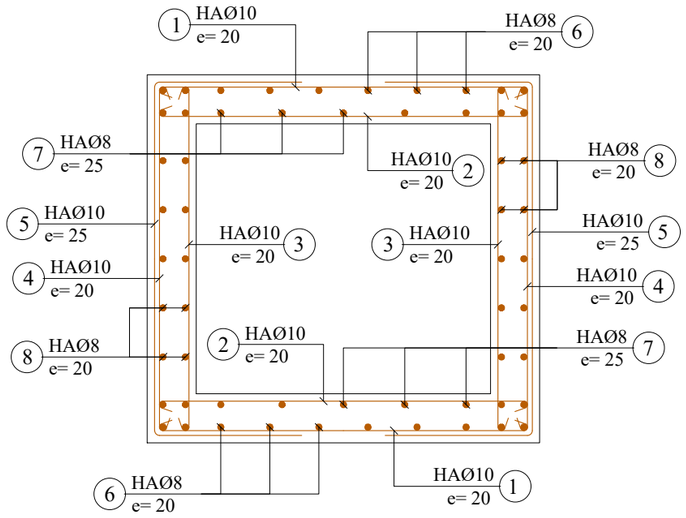


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:50 / 1:25 Collecteur Zb1 01/05

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - Zb1

COUPE A-A

ECHELLE: 1/25



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
1.20 x 1.10											
CORPS 1ml (Collecteur Cadre 1.20 x1.10)											
1	10	1.54	0.10			1	1.74	10	17.40	0.62	10.79
2	10	1.54	0.10			1	1.74	10	17.40	0.62	10.79
3	10	1.44	0.10			1	1.64	10	16.40	0.62	10.17
4	10	1.44	0.10			1	1.64	10	16.40	0.62	10.17
5	10	1.44	0.62			1	2.67	8	21.38	0.62	13.25
6	8	1.00				1	1.00	10	10.00	0.40	4.00
7	8	1.00				1	1.00	10	10.00	0.40	4.00
8	8	1.00				1	1.00	38	38.00	0.40	15.20
9	10	1.24	0.10	0.13	0.35	1	1.82	5	9.10	0.62	5.64
10	10	1.44	0.10	0.30		1	1.84	5	9.20	0.62	5.70
11	10	1.32				1	1.32	6	7.92	0.62	4.91
12	10	1.32	0.14	0.33		1	2.26	6	13.56	0.62	8.41
13	8	0.54	0.14	0.08		1	1.52	9	13.38	0.40	5.35
								Total kg			108.38

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2 non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

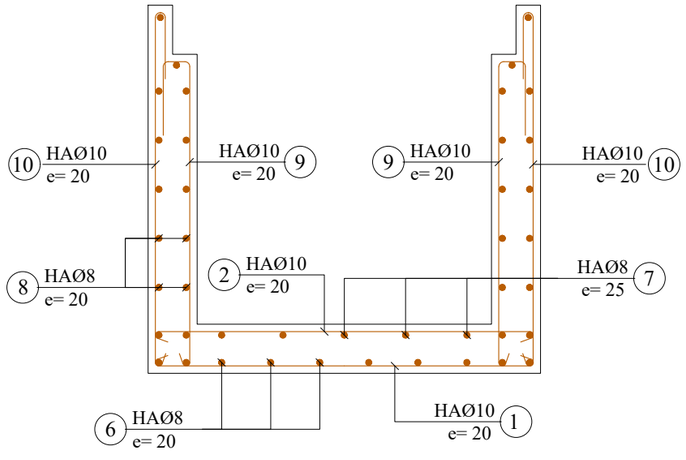
Aciers horizontaux

Aciers verticaux

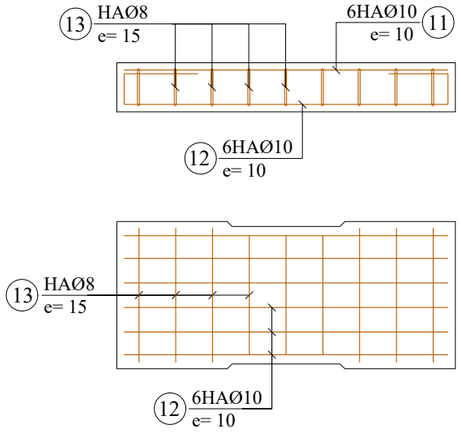
FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE - Zb1

COUPE B-B

ECHELLE: 1/25



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm



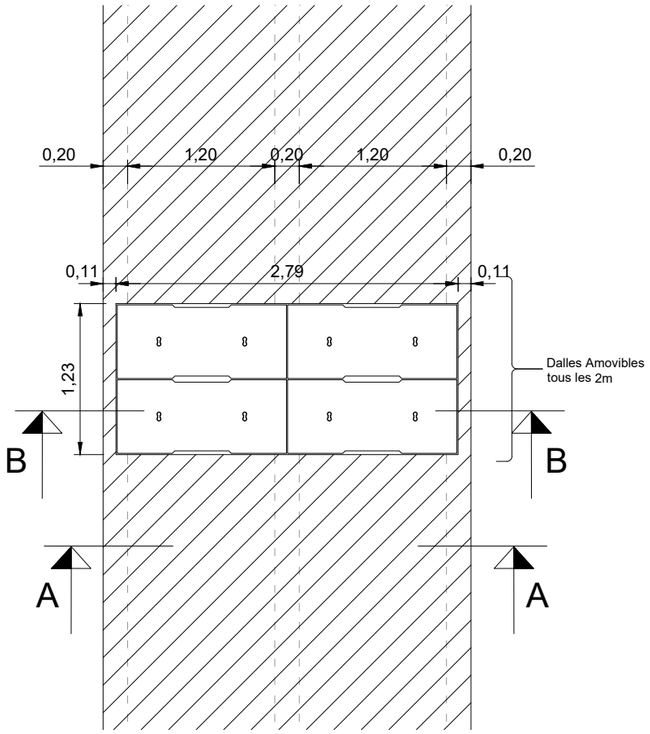
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1:25
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur Zb1 02/05

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - Zb1

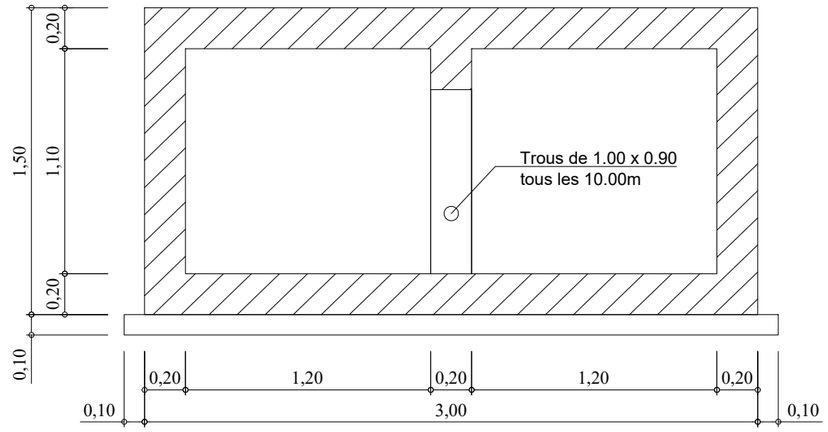
VUE EN PLAN

ECHELLE: 1/50



COUPE A-A

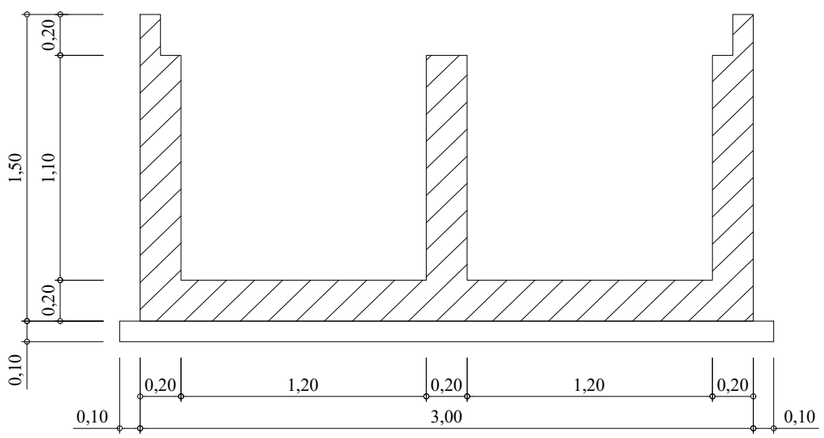
ECHELLE: 1/30



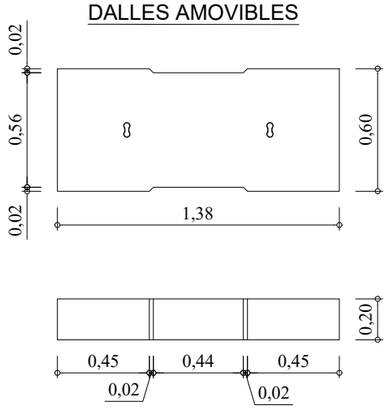
COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE - Zb1

COUPE B-B

ECHELLE: 1/30



DALLES AMOVIBLES

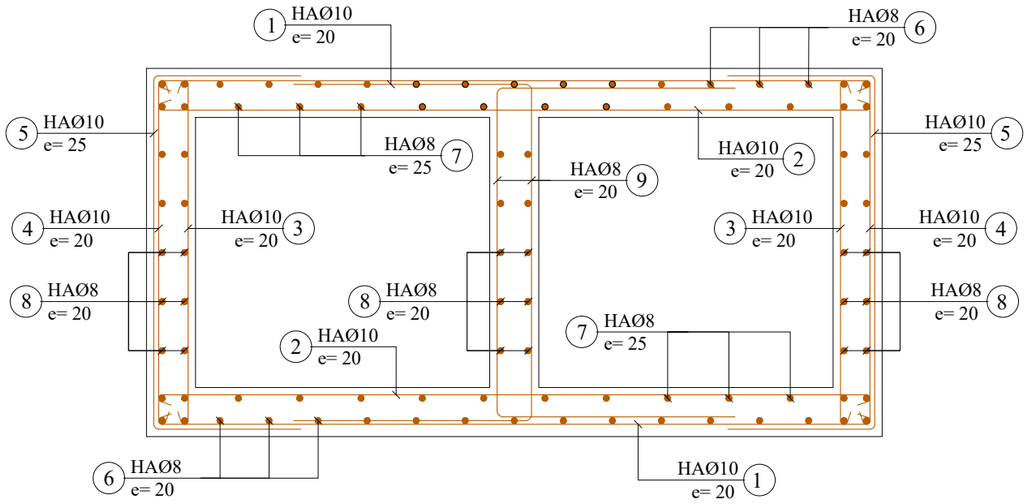


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:50 / 1:30 Collecteur Zb1 03/05

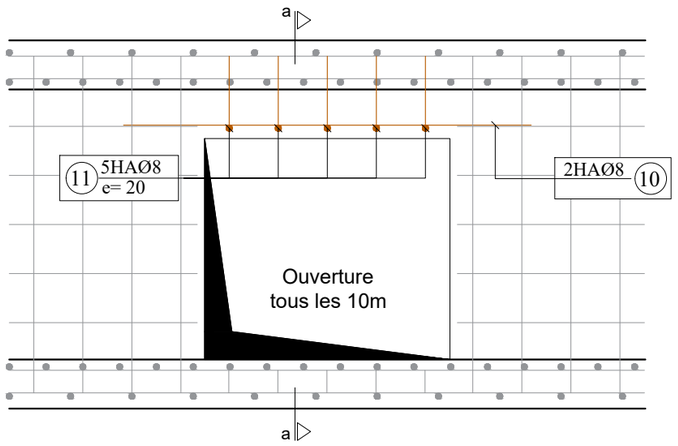
COFFRAGE DOUBLE CANIVEAU TROTTOIR - Zb1

COUPE A-A

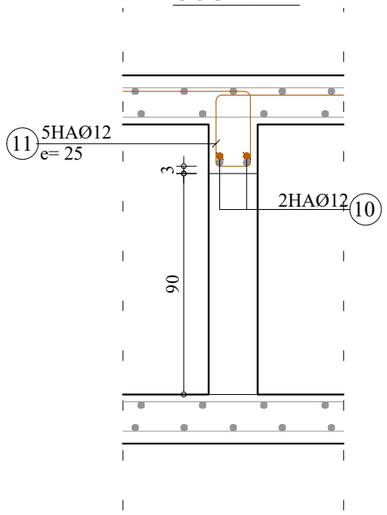
ECHELLE: 1/25



Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)



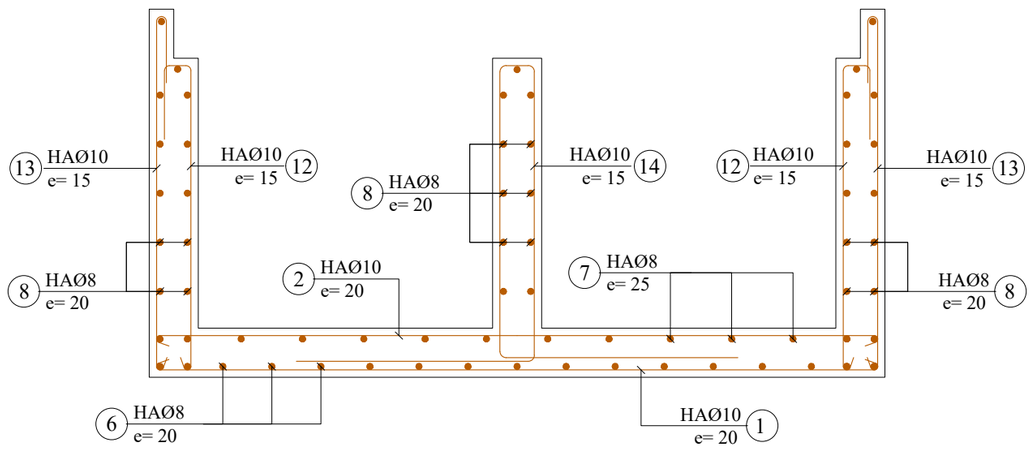
COUPE a-a



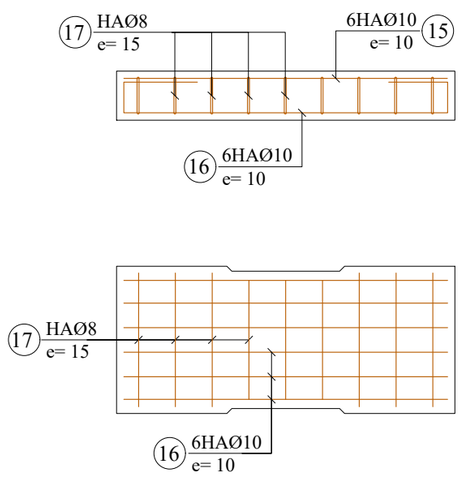
FERRAILLAGE DOUBLE CANIVEAU TROTTOIR - Zb1

COUPE B-B

ECHELLE: 1/25



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
CORPS 1ml (Collecteur Double 1.20 x1.10)						2 x 1.20 x 1.10					
1	10	2.94	0.10			1	3.14	10	31.40	0.62	19.47
2	10	2.94	0.10			1	3.14	10	31.40	0.62	19.47
3	10	1.44	0.10			1	1.64	10	16.40	0.62	10.17
4	10	1.44	0.10			1	1.64	10	16.40	0.62	10.17
5	10	1.44	0.62			1	2.67	8	21.38	0.62	13.25
6	8	1.00				1	1.00	26	26.00	0.40	10.40
7	8	1.00				1	1.00	20	20.00	0.40	8.00
8	8	1.00				1	1.00	52	52.00	0.40	20.80
9	10	1.44	0.97			1	3.38	10	33.80	0.62	20.96
10	8	1.60				1	1.60	2	3.20	0.40	1.28
11	10	0.32	0.14	0.97		1	2.72	5	13.60	0.62	8.43
12	10	1.24	0.10	0.13	0.35	1	1.82	7	12.13	0.62	7.52
13	10	1.44	0.10	0.30		1	1.84	7	12.27	0.62	7.61
14	10	1.24	0.14	0.97		1	4.56	7	30.40	0.62	18.85
15	10	1.32				1	1.32	6	7.92	0.62	4.91
16	10	1.32	0.14	0.33		1	2.26	6	13.56	0.62	8.41
17	8	0.54	0.14	0.08		1	1.52	9	13.38	0.40	5.35
								Total kg	195.04		

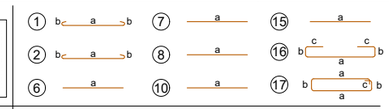
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

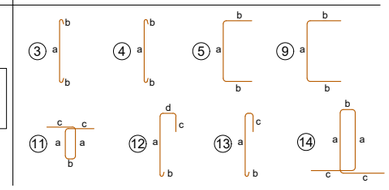
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



Aciers verticaux

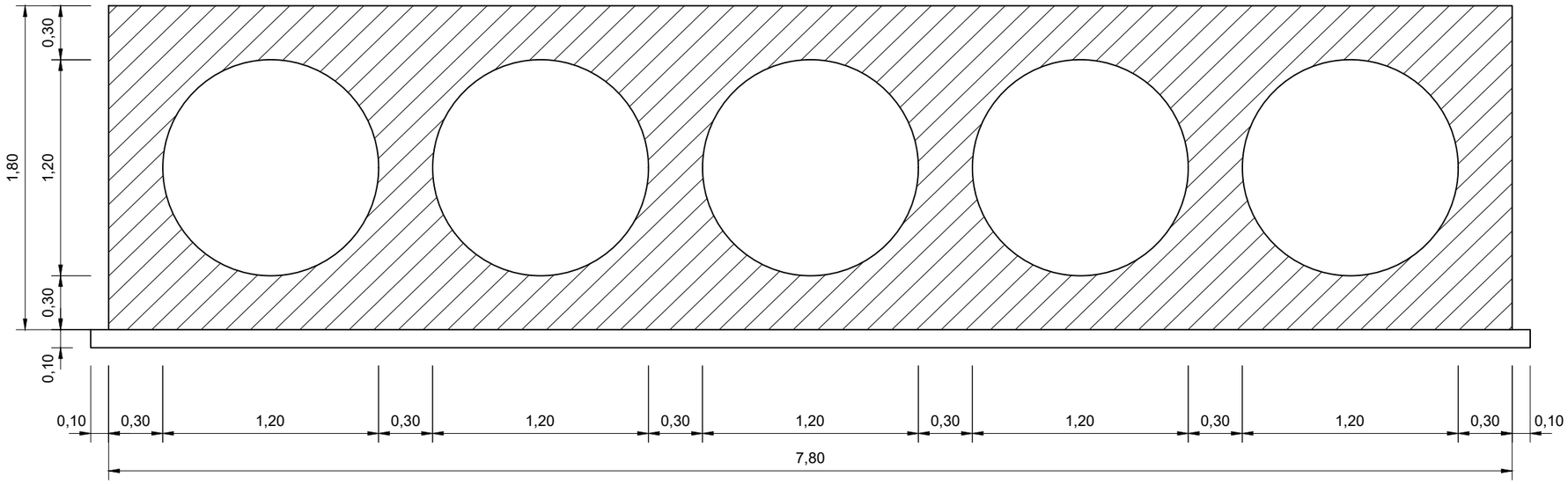


ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur Zb1 04/05

COFFRAGE DALOT 5 x Ø1200 - Zb1

ECHELLE: 1/30



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
					5 x Ø1200							
CORPS 1ml (Dalot 5xØ1200)	1	12	7.70	0.10			1	7.90	14	110.60	0.89	98.43
	2	12	7.70	0.10			1	7.90	10	79.00	0.89	70.31
	3	12	1.70	0.10			1	1.90	10	19.00	0.89	16.91
	4	12	1.70	0.10			1	1.90	14	26.60	0.89	23.67
	5	12	1.70	0.68			1	3.06	8	24.48	0.89	21.79
	6	12	1.00				1	1.00	240	240.00	0.89	213.60
	7	12	1.70	1.05			1	3.80	40	152.00	0.89	135.28
	8	12	0.95	0.20			1	1.35	20	27.00	0.89	24.03
										Total kg		604.02

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

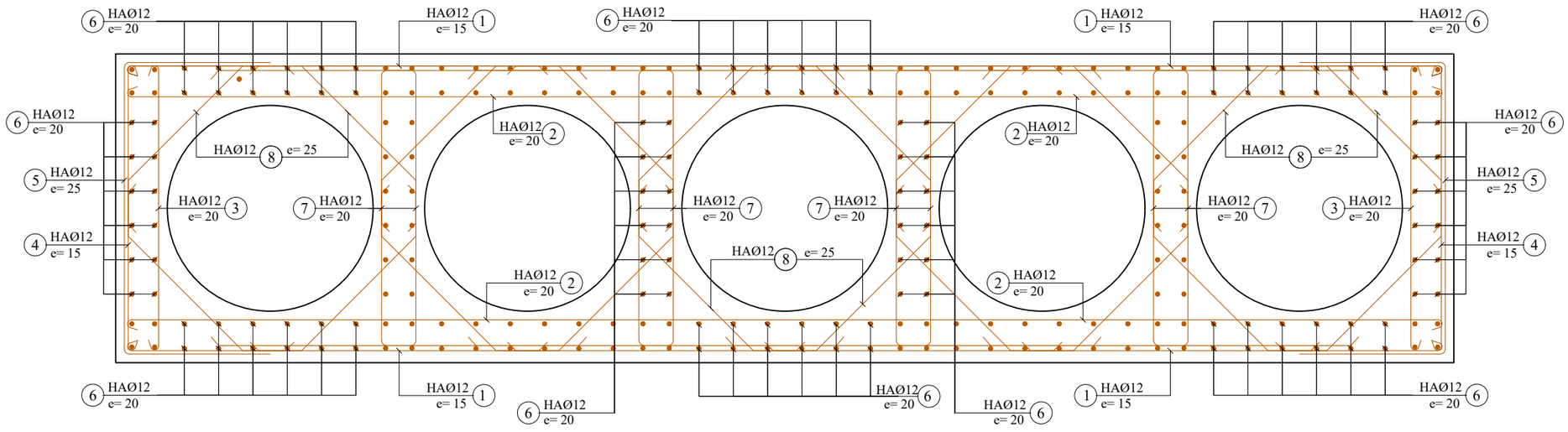
ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux: ① b a b ; ② b a b ; ⑥ a

Aciers verticaux: ③ a b ; ④ a b ; ⑤ a b ; ⑦ a b ; ⑧ a b

FERRAILLAGE DALOT 5 x Ø1200 - Zb1

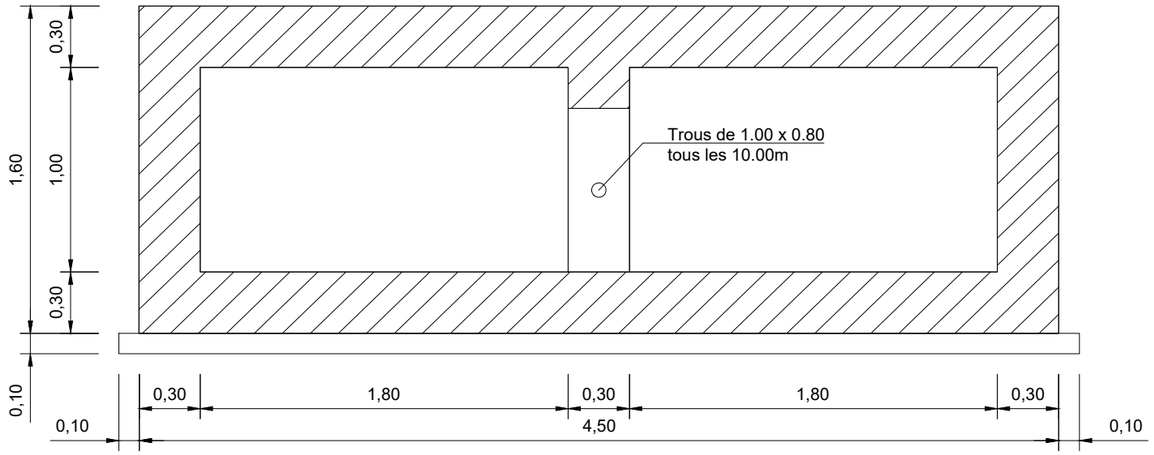
ECHELLE: 1/30



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur Zb1 05/05

COFFRAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - Zb2

ECHELLE: 1/30



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
2 x 1.80 x 1.00											
1	12	4.44	0.10			1	4.64	10	46.40	0.89	41.30
2	12	4.44	0.10			1	4.64	14	64.96	0.89	57.81
3	12	1.54	0.10			1	1.74	14	24.36	0.89	21.68
4	12	1.54	0.10			1	1.74	10	17.40	0.89	15.49
5	12	1.54	0.94			1	3.41	10	34.12	0.89	30.37
6	12	1.00				1	1.00	52	52.00	0.89	46.28
7	12	1.00				1	1.00	30	30.00	0.89	26.70
8	12	1.00				1	1.00	46	46.00	0.89	40.94
9	12	1.54	1.47			1	4.48	14	62.72	0.89	55.82
10	12	1.60				1	1.60	2	3.20	0.89	2.85
11	12	0.42	0.24	1.47		1	4.01	5	20.06	0.89	17.85
CORPS 1ml (Collecteur Double 1.80 x1.00)									Total kg		357.09

Note:

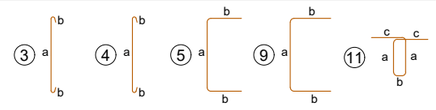
Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

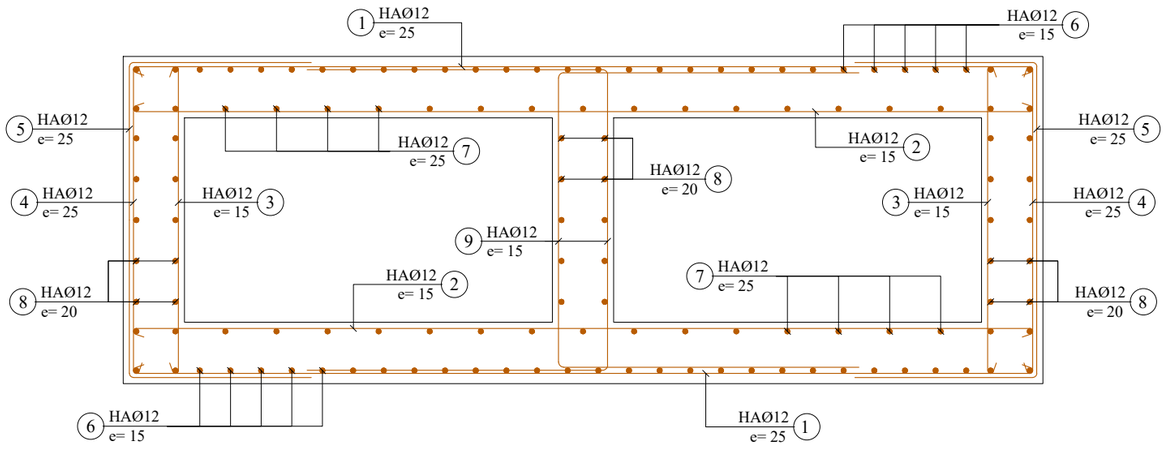
Aciers horizontaux

Aciers verticaux

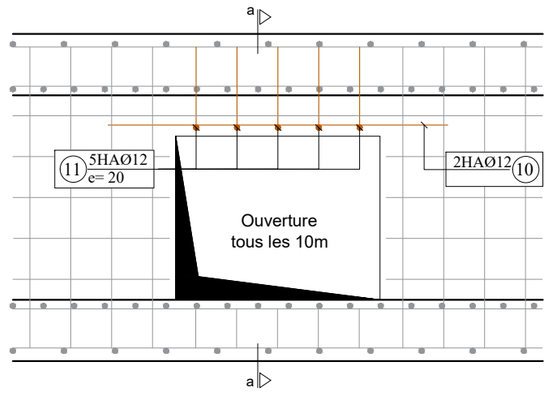


FERRAILLAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - Zb2

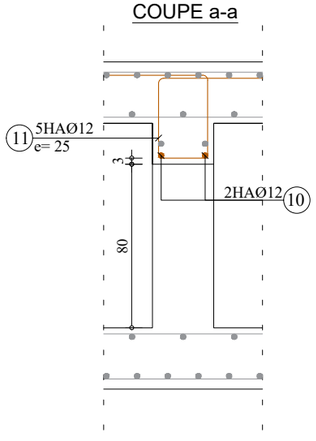
ECHELLE: 1/30



Ferraillage Ouverture (1.00x0.80)



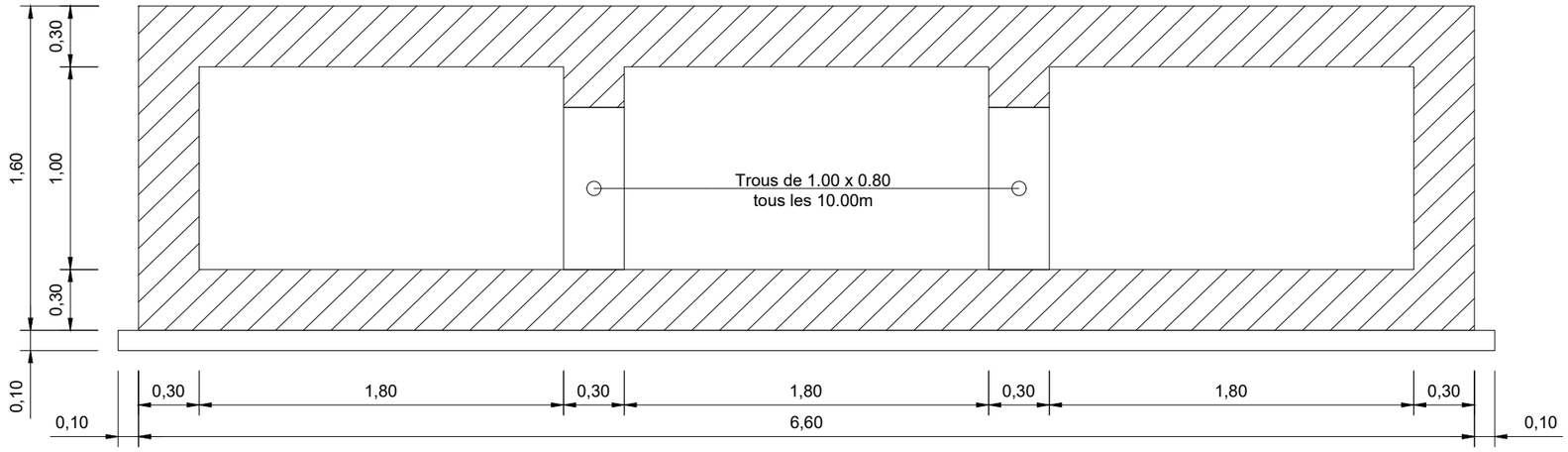
COUPE a-a



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur Zb2 01/03

COFFRAGE TRIPLE COLLECTEUR CADRE - Zb2

ECHELLE: 1/30



	N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	3 x 1.80 x 1.00										
CORPS 1ml (Collecteur Triple 1.80 x 1.00)	1	12	6.54	0.10		1	6.74	10	67.40	0.89	59.99
	2	12	6.54	0.10		1	6.74	14	94.36	0.89	83.98
	3	12	1.54	0.10		1	1.74	14	24.36	0.89	21.68
	4	12	1.54	0.10		1	1.74	10	17.40	0.89	15.49
	5	12	1.54	0.94		1	3.41	10	34.12	0.89	30.37
	6	12	1.00			1	1.00	80	80.00	0.89	71.20
	7	12	1.00			1	1.00	48	48.00	0.89	42.72
	8	12	1.00			1	1.00	56	56.00	0.89	49.84
	9	12	1.54	1.47		1	4.48	28	125.44	0.89	111.64
	10	12	1.60			1	1.60	4	6.40	0.89	5.70
	11	12	0.42	0.24	1.47	1	4.01	10	40.12	0.89	35.71
								Total kg			528.30

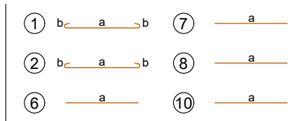
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

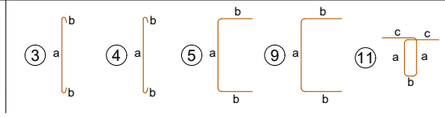
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

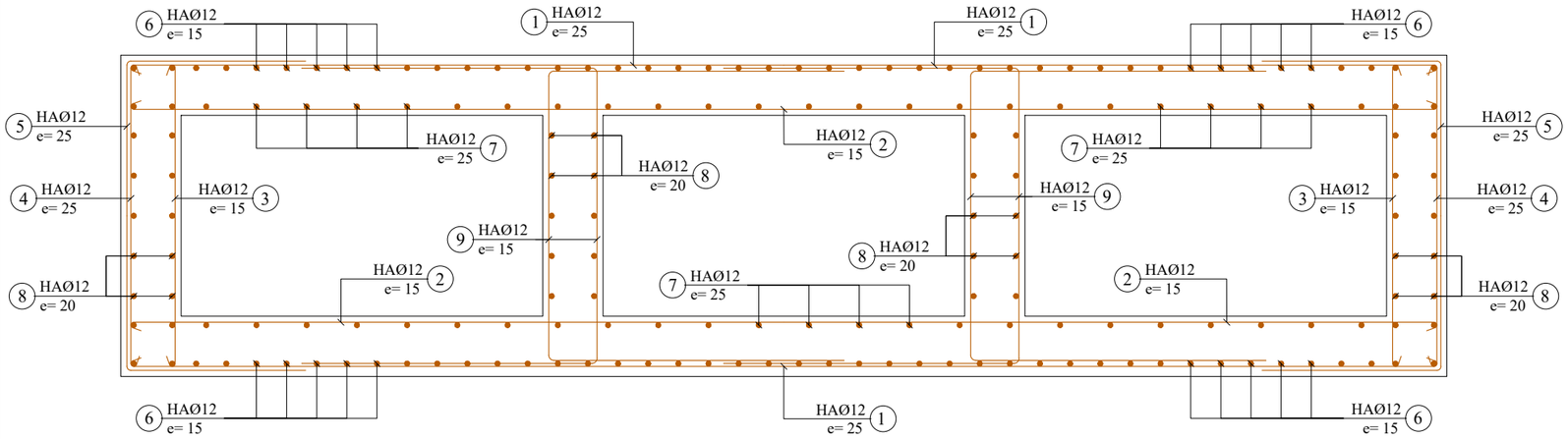


Aciers verticaux

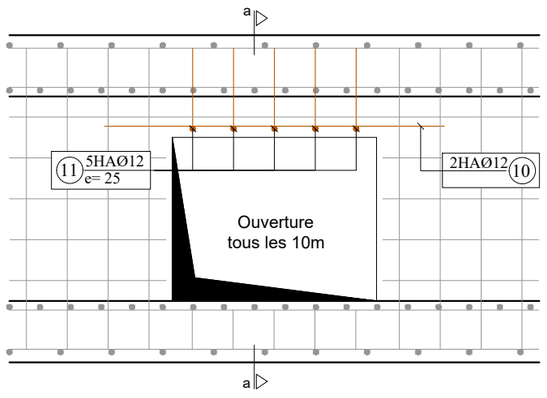


FERRAILLAGE TRIPLE COLLECTEUR CADRE - Zb2

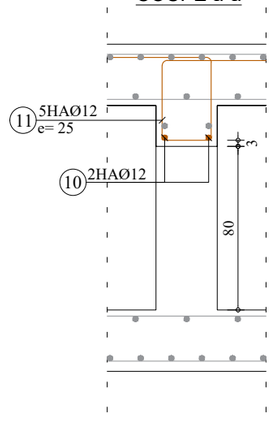
ECHELLE: 1/30



Ferraillage Ouverture (1.00x0.80)



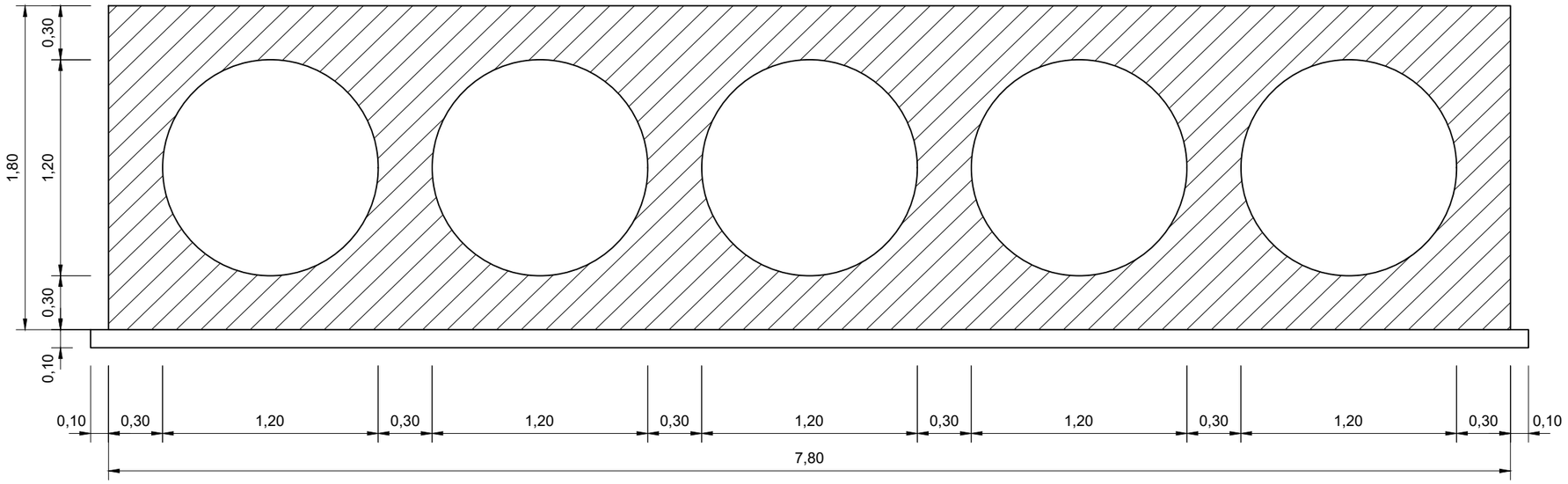
COUPE a-a



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur Zb2 02/03

COFFRAGE DALOT 5 x Ø1200 - Zb2

ECHELLE: 1/30



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
5 x ø1200											
CORPS 1ml (Dalot 5xØ1200)											
1	12	7.70	0.10			1	7.90	14	110.60	0.89	98.43
2	12	7.70	0.10			1	7.90	10	79.00	0.89	70.31
3	12	1.70	0.10			1	1.90	10	19.00	0.89	16.91
4	12	1.70	0.10			1	1.90	14	26.60	0.89	23.67
5	12	1.70	0.68			1	3.06	8	24.48	0.89	21.79
6	12	1.00				1	1.00	240	240.00	0.89	213.60
7	12	1.70	1.05			1	3.80	40	152.00	0.89	135.28
8	12	0.95	0.20			1	1.35	20	27.00	0.89	24.03
									Total kg		604.02

Note:

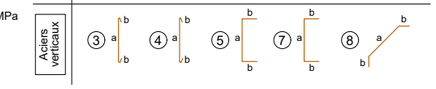
Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

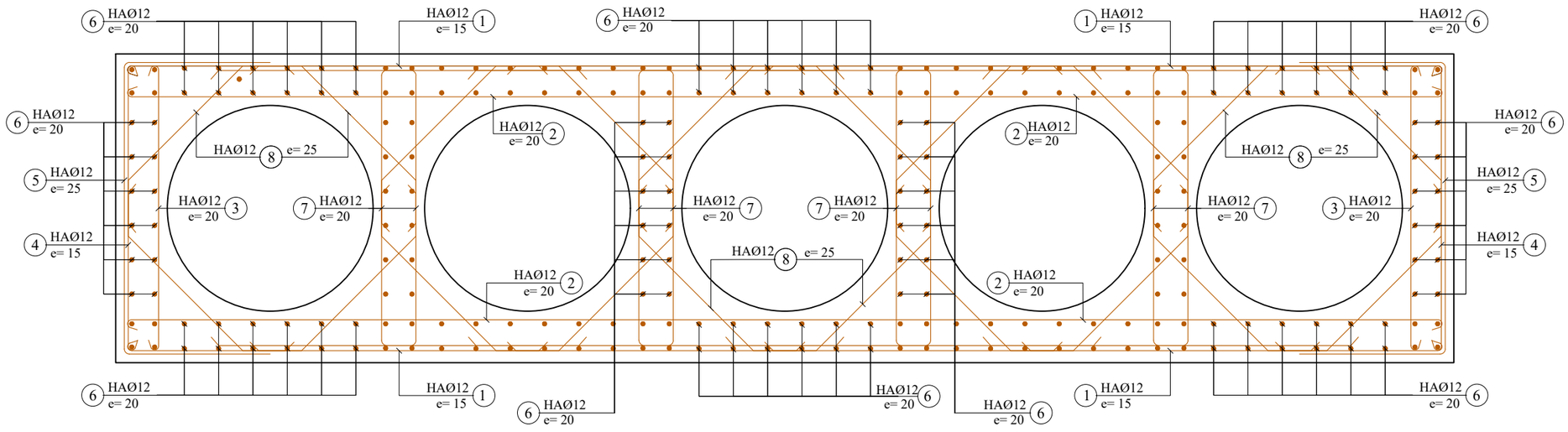
Aciers horizontaux

Aciers verticaux



FERRAILLAGE DALOT 5 x Ø1200 - Zb2

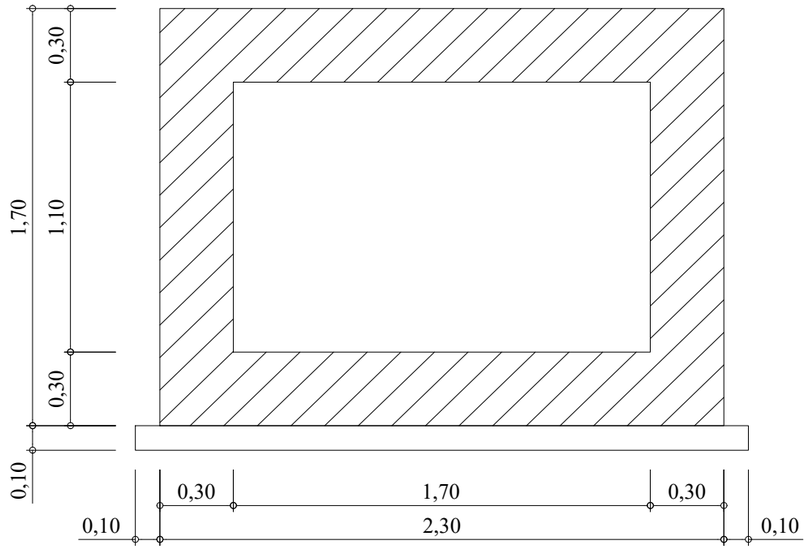
ECHELLE: 1/30



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur Zb2 03/03

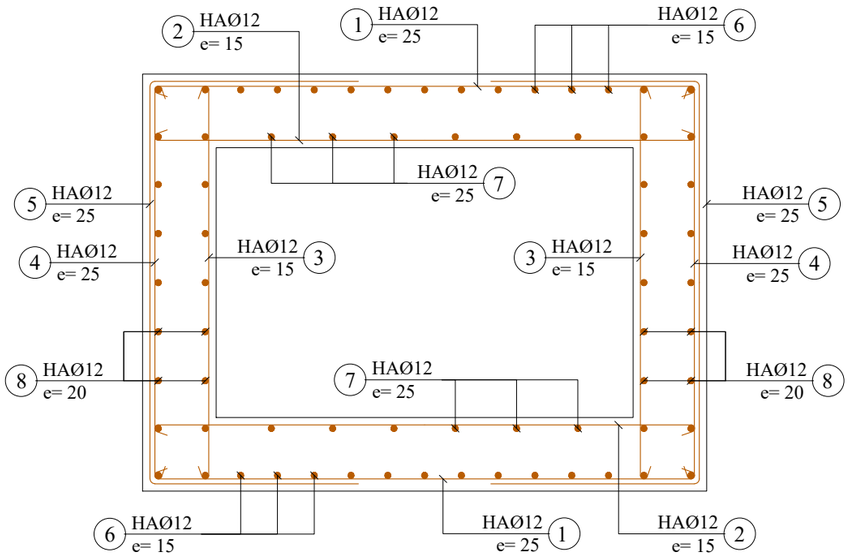
COFFRAGE COLLECTEUR CADRE - Zb3

ECHELLE: 1/25



FERRAILLAGE COLLECTEUR CADRE - Zb3

ECHELLE: 1/25



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	1.70 x 1.10											
CORPS 1ml (Collecteur Cadre 1.70 x1.10)	1	12	2.24	0.12			1	2.48	10	24.80	0.89	22.07
	2	12	2.24	0.12			1	2.48	14	34.72	0.89	30.90
	3	12	1.64	0.12			1	1.88	14	26.32	0.89	23.42
	4	12	1.64	0.12			1	1.88	10	18.80	0.89	16.73
	5	12	1.64	0.90			1	3.43	10	34.32	0.89	30.54
	6	12	1.00				1	1.00	22	22.00	0.89	19.58
	7	12	1.00				1	1.00	14	14.00	0.89	12.46
	8	12	1.00				1	1.00	38	38.00	0.89	33.82
									Total kg			189.53

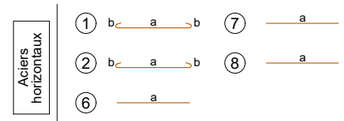
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

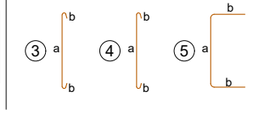
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



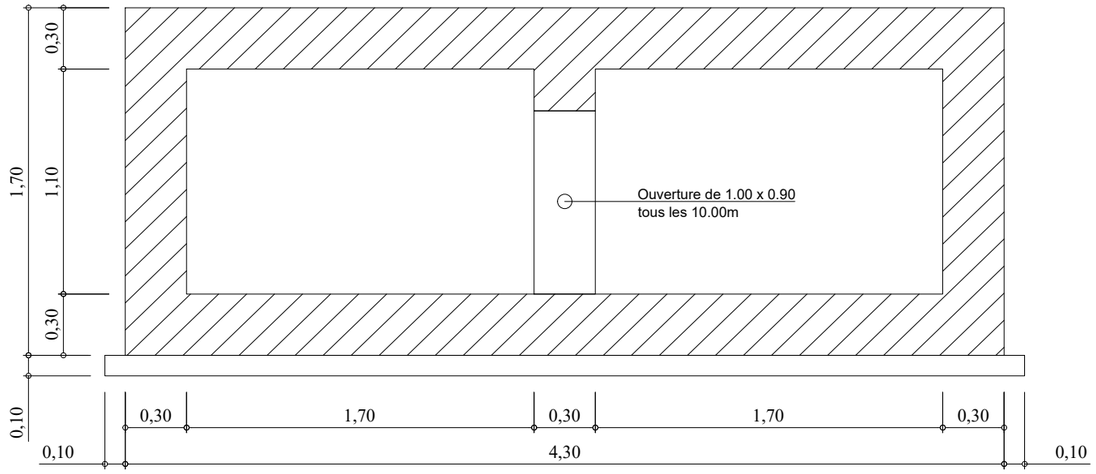
Aciers verticaux



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur Zb3 01/02

COFFRAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - Zb3

ECHELLE: 1/30



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
2 x 1.70 x 1.10											
CORPS 1ml (Collecteur Double 1.70 x1.10)											
1	12	4.24	0.10			1	4.44	10	44.40	0.89	39.52
2	12	4.24	0.10			1	4.44	14	62.16	0.89	55.32
3	12	1.64	0.10			1	1.84	14	25.76	0.89	22.93
4	12	1.64	0.10			1	1.84	10	18.40	0.89	16.38
5	12	1.64	0.90			1	3.43	10	34.32	0.89	30.54
6	12	1.00				1	1.00	49	49.33	0.89	43.91
7	12	1.00				1	1.00	29	29.12	0.89	25.92
8	12	1.00				1	1.00	49	49.00	0.89	43.61
9	12	1.64	1.40			1	4.45	10	44.47	0.89	39.58
10	12	1.60				1	1.60	4	6.40	0.89	5.70
11	12	0.42	0.24	1.40		1	3.88	5	19.39	0.89	17.26
								Total kg			340.65

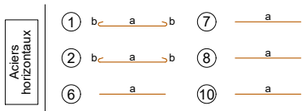
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

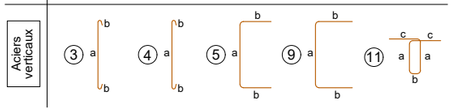
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

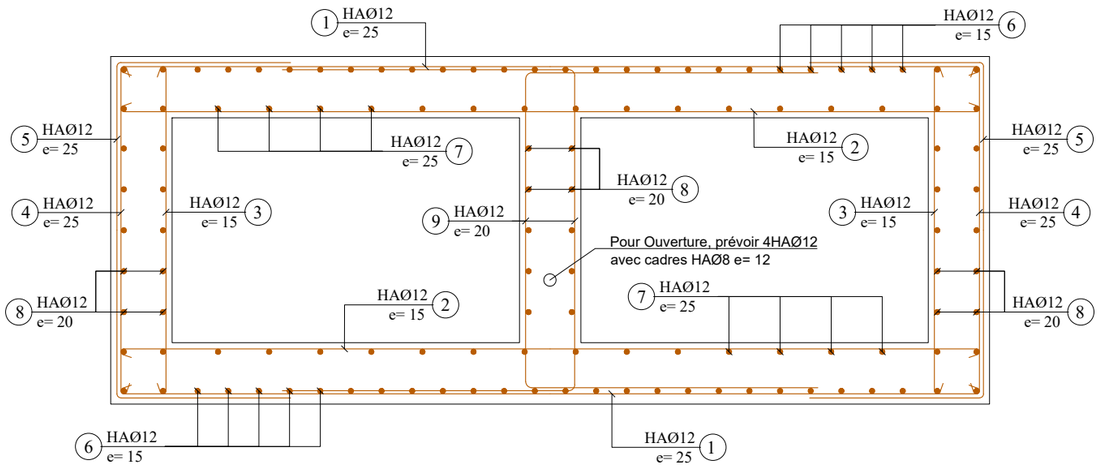


Aciers verticaux

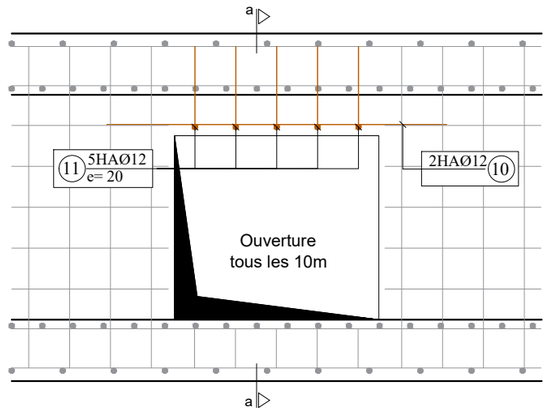


FERRAILLAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - Zb3

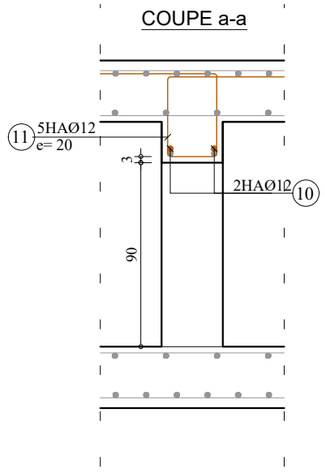
ECHELLE: 1/30



Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)



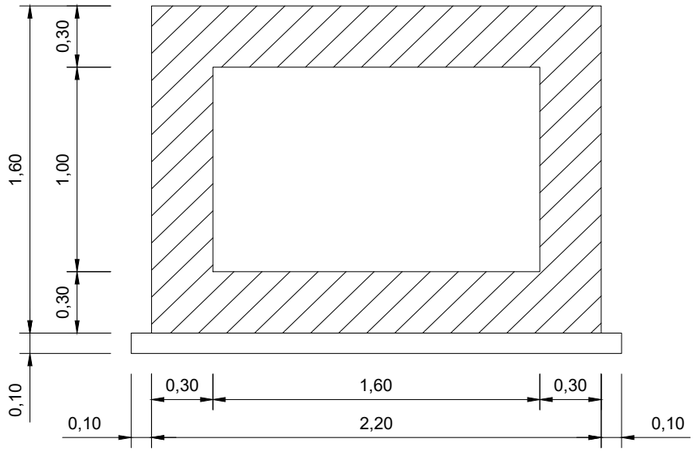
COUPE a-a



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur Zb3 02/02

COFFRAGE COLLECTEUR CADRE- Zb4

ECHELLE: 1/30



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
					1.60 x 1.00							
CORPS 1ml (Collecteur Cadre 1.60 x1.00)	1	12	2.14	0.12			1	2.34	10	23.40	0.89	20.83
	2	12	2.14	0.12			1	2.34	14	32.76	0.89	29.16
	3	12	1.54	0.12			1	1.74	14	24.36	0.89	21.68
	4	12	1.54	0.12			1	1.74	10	17.40	0.89	15.49
	5	12	1.54	0.79			1	3.12	10	31.24	0.89	27.80
	6	12	1.00				1	1.00	20	20.00	0.89	17.80
	7	12	1.00				1	1.00	12	12.00	0.89	10.68
	8	12	1.00				1	1.00	36	36.00	0.89	32.04
									Total kg			175.47

Note:

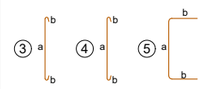
Prévoir écarteurs 2/m2 non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

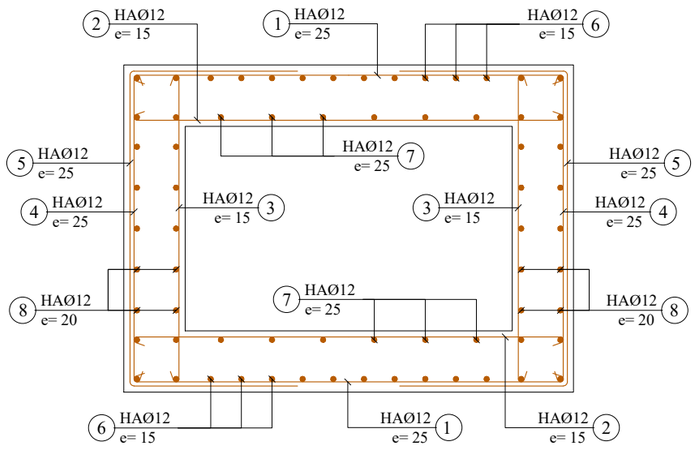
Aciers horizontaux

Aciers verticaux



FERRAILLAGE COLLECTEUR CADRE - Zb4

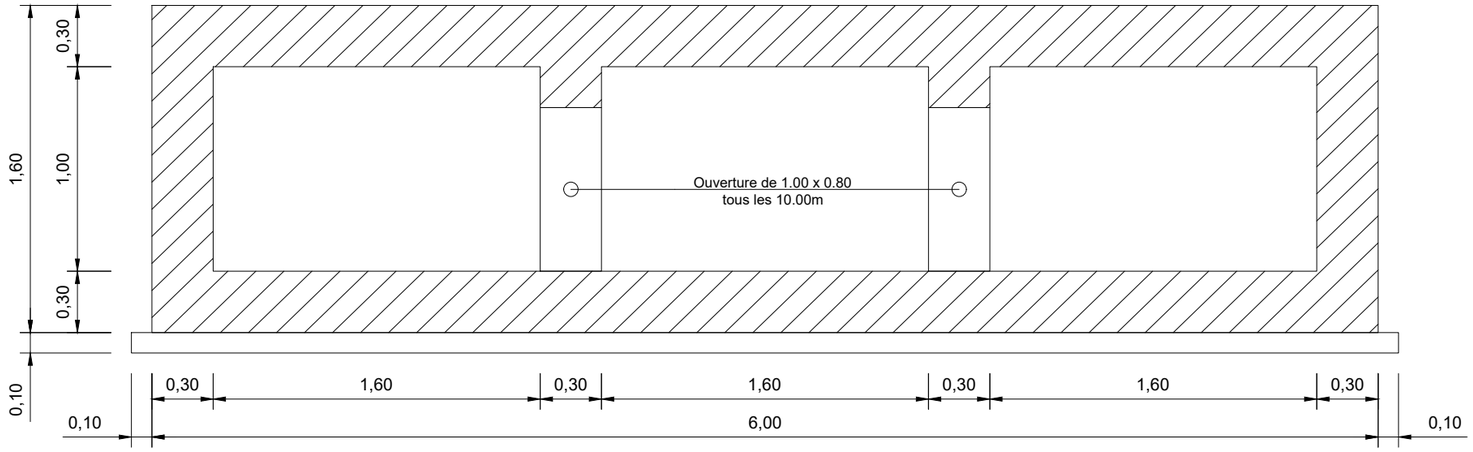
ECHELLE: 1/30



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur Zb4 01/02

COFFRAGE TRIPLE COLLECTEUR CADRE - Zb4

ECHELLE: 1/30



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
3 x 1.60 x 1.00											
CORPS 1ml (Collecteur cadre 3 x 1.60 x 1.00)											
1	12	5.94	0.10			1	6.14	10	61.40	0.89	54.65
2	12	5.94	0.10			1	6.14	14	85.96	0.89	76.50
3	12	1.54	0.10			1	1.74	14	24.36	0.89	21.68
4	12	1.54	0.10			1	1.74	10	17.40	0.89	15.49
5	12	1.54	0.79			1	3.12	10	31.24	0.89	27.80
6	12	1.00				1	1.00	72	72.00	0.89	64.08
7	12	1.00				1	1.00	42	42.00	0.89	37.38
8	12	1.00				1	1.00	56	56.00	0.89	49.84
9	12	1.54	1.35			1	4.24	14	59.31	0.89	52.79
								Total kg			400.20

Note:

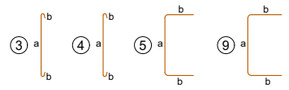
Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

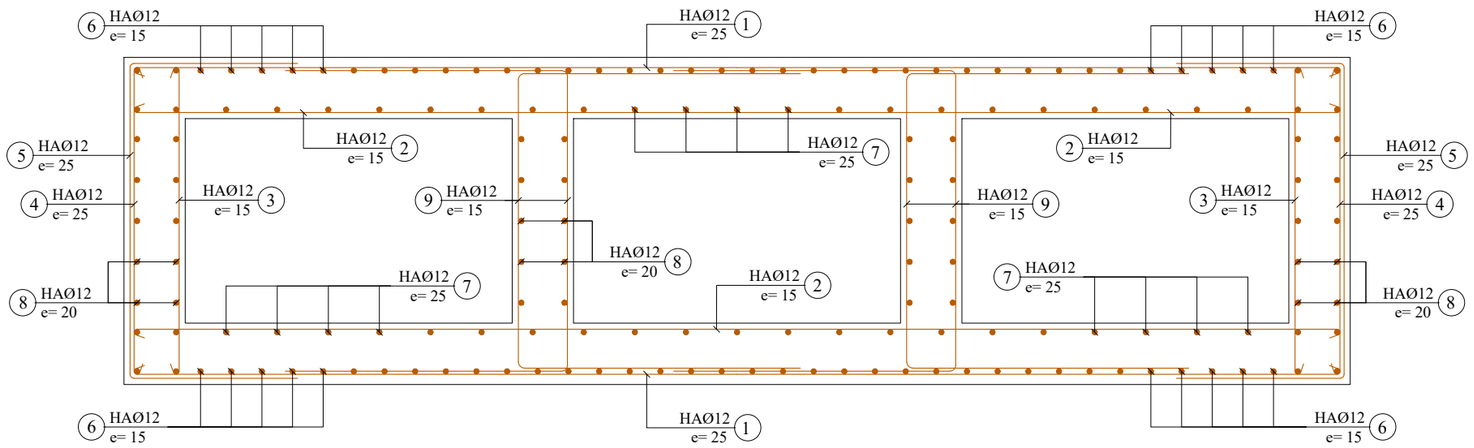
Aciers horizontaux

Aciers verticaux

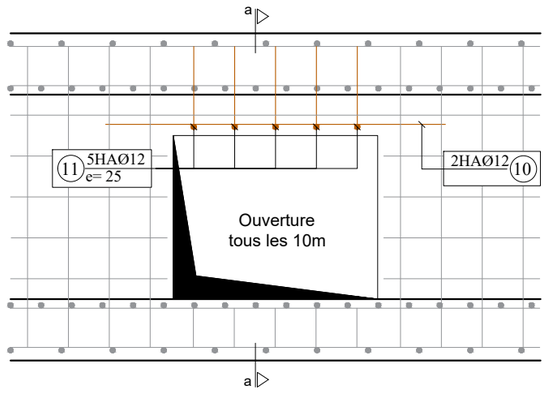


FERRAILLAGE TRIPLE COLLECTEUR CADRE - Zb4

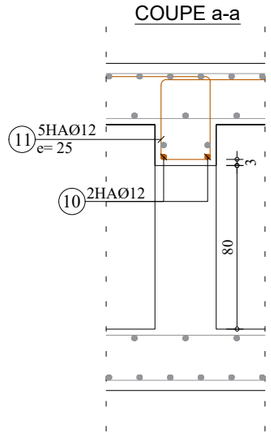
ECHELLE: 1/30



Ferraillage Ouverture (1.00x0.80)



COUPE a-a



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur Zb4 02/02

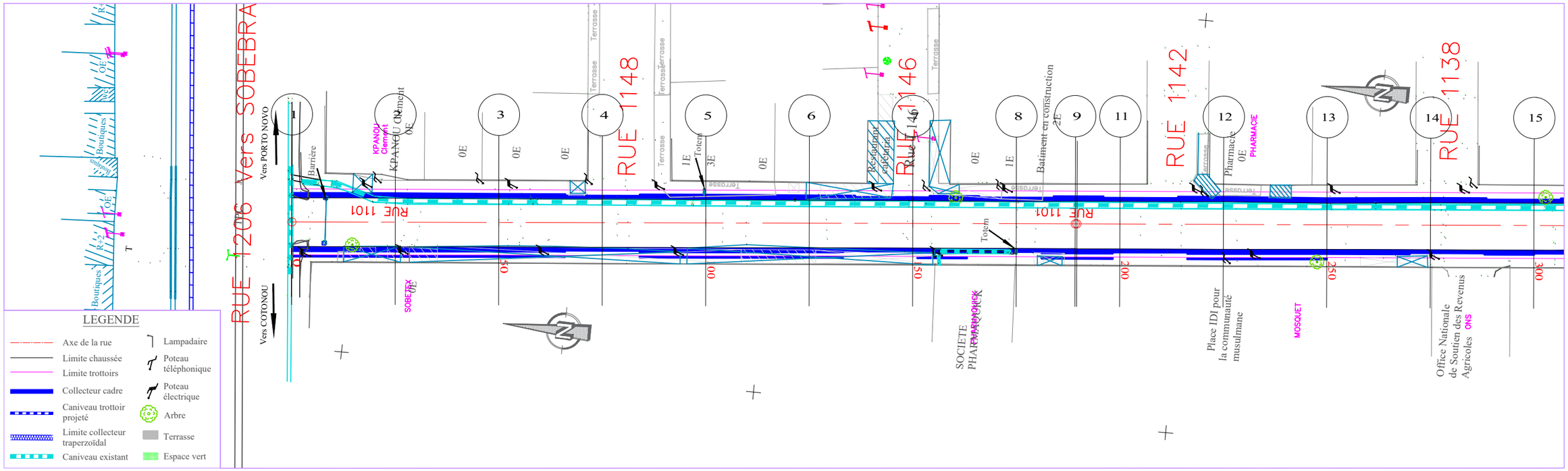


PLANCHE 1/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
COTES TERRAIN	4.85	4.77	4.43	4.30	4.23	4.30	4.27	4.17	4.19	4.10	4.10	4.17	4.07	4.12	4.10	4.24
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	14.21	10.4	25	25	25	25		
DISTANCES CUMULEES	0.00	5.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	189.21	189.60	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	3.75	3.70	3.67	3.64	3.61	3.57	3.54	3.51	3.47	3.45	3.45	3.44	3.41	3.37	3.34	3.31
DECLIVITES PROJET		P=1% L=295														P=0.13%
ALIGNEMENTS ET COURBES																
ASSAINISSEMENT GAUCHE																
ASSAINISSEMENT DROIT																

Collecteur Zb1

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Zb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
VERIFIE PAR	TOSS-EN	1/1000 - 1/100 Collecteur Zb1 PLAN N°Zb1 - COL 3.1

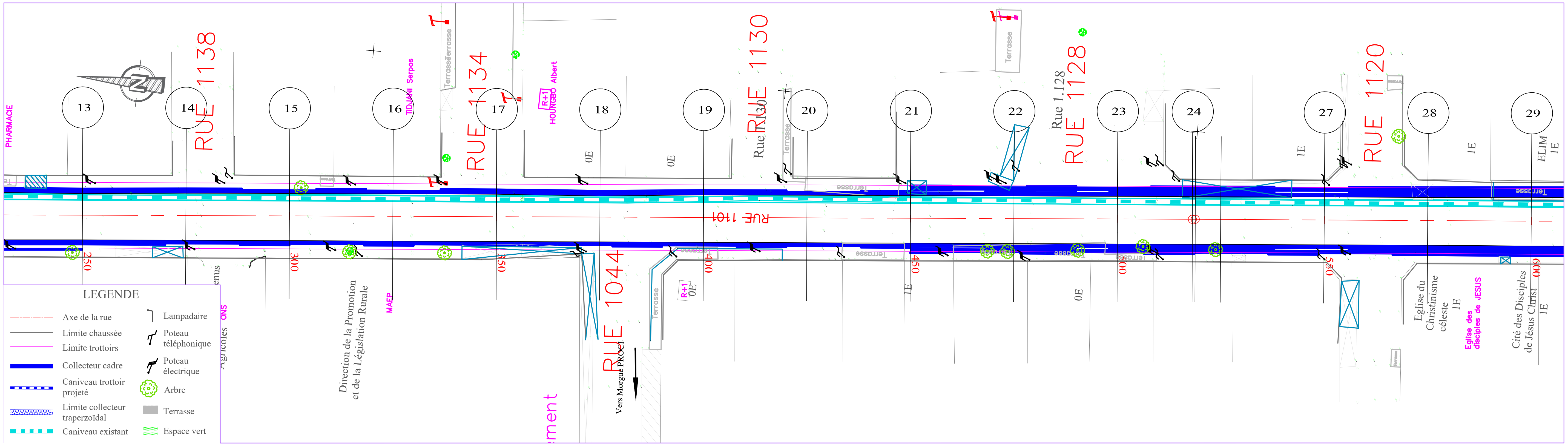


PLANCHE 2/ 3

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON 1

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	-0.93	-0.95	-0.88	-0.87	-0.81	-0.79	-0.63	-0.85	-0.89	-0.77	-0.77	-0.72	-0.59	-0.67	-0.78
COTES TERRAIN	4.24 4.24	4.22	4.11	4.06	3.97	3.90	3.72	3.89	3.89	3.75	3.75	3.69	3.52	3.56	3.64
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	18.09		6.16	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00 300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	518.09	518.84	525.00	550.00	575.00	600.00
COTES PROJET	3.31 3.31	3.27	3.23	3.19	3.16	3.12	3.08	3.04	3.01	2.98	2.98	2.97	2.93	2.89	2.86
DECLIVITES PROJET	L=300 P=0.15%														
ALIGNEMENTS ET COURBES	=275.374 L=218.092										=275.288 L=81.157				
ASSAINISSEMENT GAUCHE															
ASSAINISSEMENT DROIT															

Collecteur Zb1

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Zb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Zb1 PLAN N°Zb1 - COL 3.2

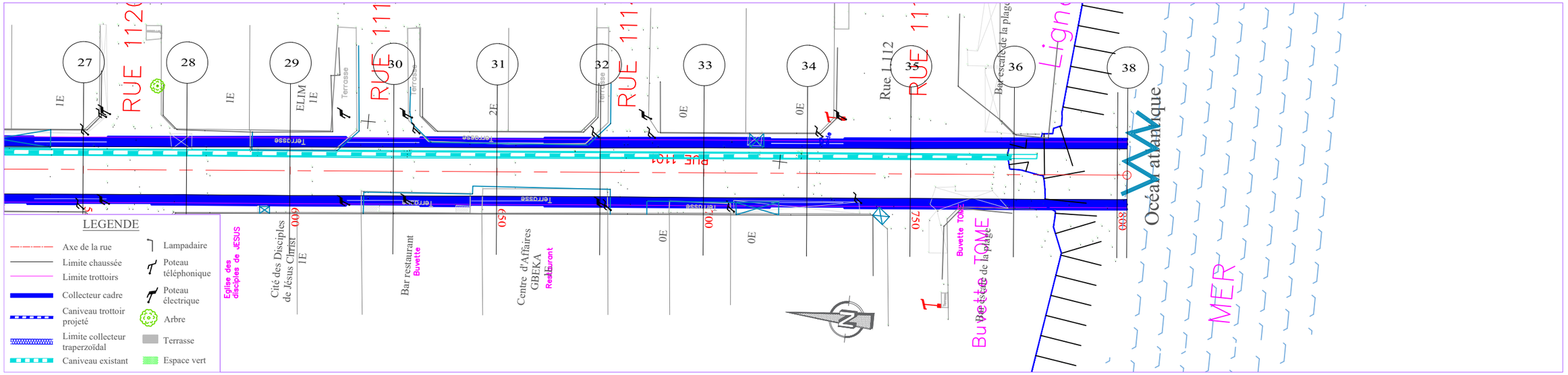
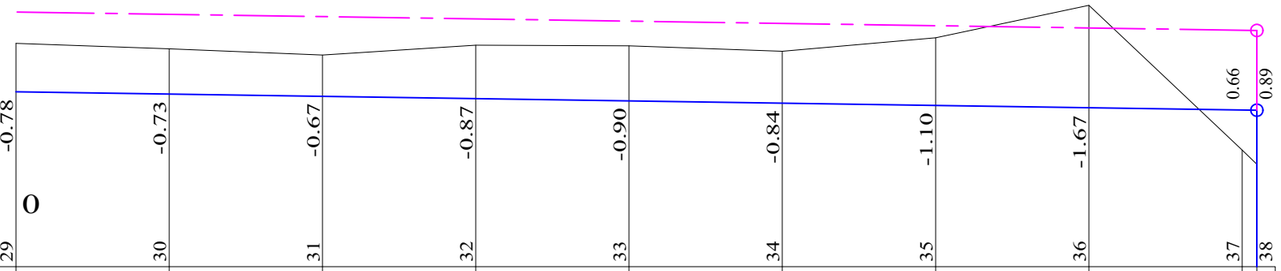


PLANCHE 3/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



COTES TERRAIN	3.64	3.55	3.45	3.62	3.61	3.51	3.74	4.26	1.90	1.67
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	750.00	775.00	800.00	802.38
COTES PROJET	2.86	2.82	2.78	2.75	2.71	2.67	2.63	2.60	2.56	2.56
DECLIVITES PROJET		L=202.375							P=0.15%	
ALIGNEMENTS ET COURBES						=275.288 L=202.375				
ASSAINISSEMENT GAUCHE										
ASSAINISSEMENT DROIT										

Collecteur Zb1

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Zb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur Zb1
		PLAN N°Zb1 - COL 3.3

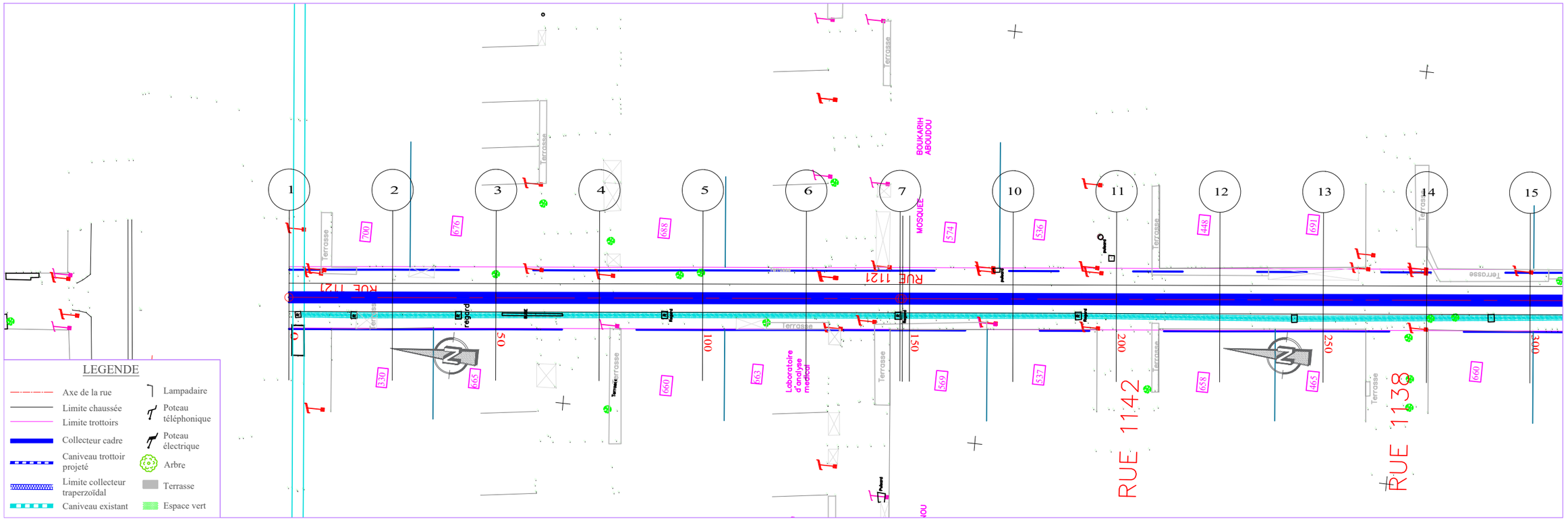


PLANCHE 1/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

	-1.10	-1.09	-1.09	-1.23	-1.30	-1.35	-1.29	-1.29	-1.15	-1.09	-1.46	-1.40	-1.43	-1.63
	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15
COTES TERRAIN	4.29	4.26	4.23	4.35	4.39	4.42	4.34	4.34	4.17	4.09	4.43	4.35	4.36	4.53
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	22.68	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	147.68	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	3.19	3.17	3.14	3.12	3.09	3.07	3.05	3.05	3.02	3.00	2.97	2.95	2.93	2.90
DECLIVITES PROJET	L=300													P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES				=275.484 L=147.679							=275.416 L=151.722			

Collecteur Zb2

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Zb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Zb2 PLAN N°Zb2 - COL 4.1

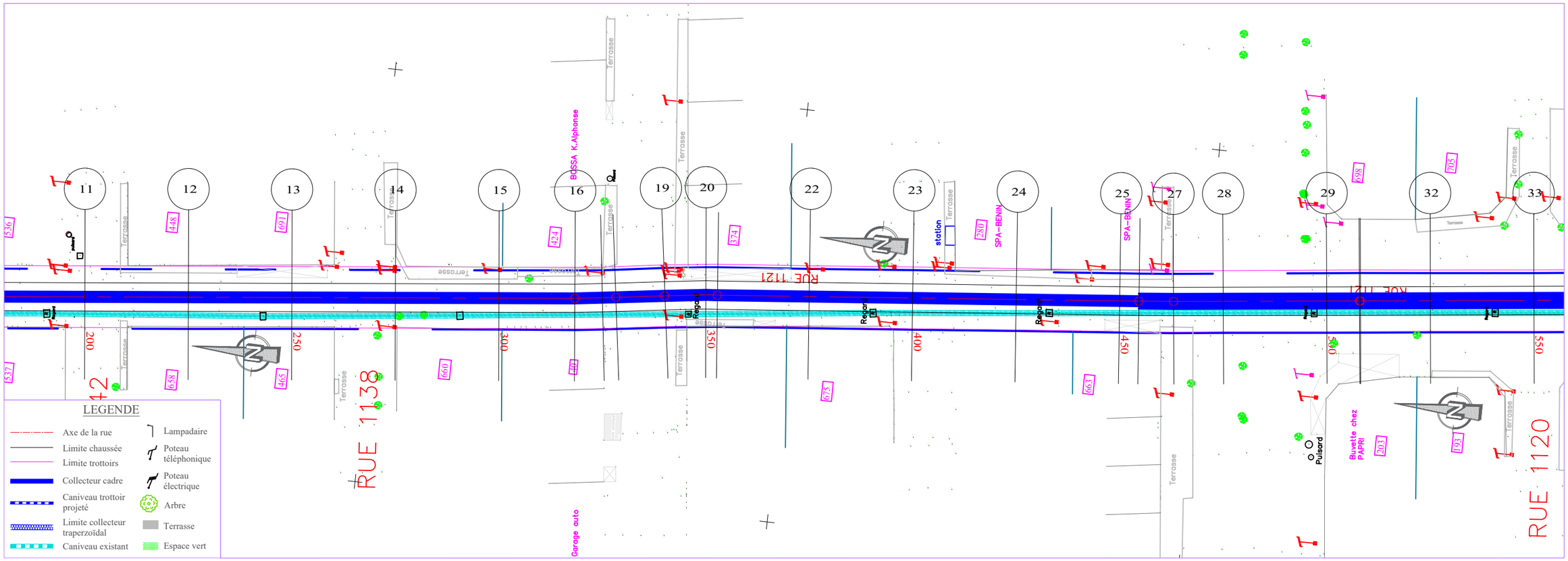
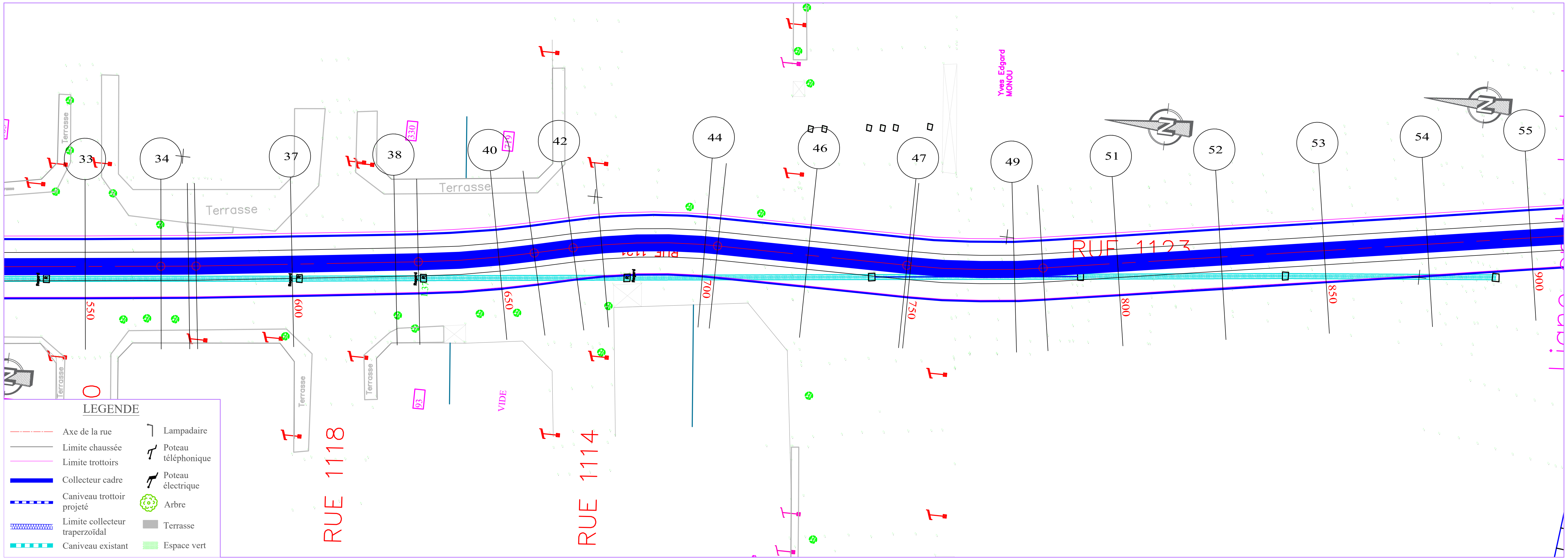


PLANCHE 2/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

Collecteur Zb2

		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
COTES TERRAIN		4.53	4.67	4.59	4.56	4.62	4.54	4.54	4.37	4.43	4.36	4.59	4.54	4.48	4.41	4.42	4.43	4.43	4.42	4.78	4.35	4.40	4.38	4.06
DISTANCES PARTIELLES			18.37	6.63	3.28	11.83	9.9		22.18	25	25	25	4.63	8.37	12	25	7.89	16.86	25	18.32	6.68	23.19		
DISTANCES CUMULEES		300.00	318.37	325.00	328.28	340.10	350.00	352.82	375.00	400.00	425.00	450.00	454.63	463.00	475.00	500.00	507.89	508.14	525.00	550.00	568.32	575.00	576.81	600.00
COTES PROJET		2.90	2.88	2.88	2.88	2.86	2.85	2.85	2.83	2.81	2.78	2.76	2.75	2.75	2.73	2.71	2.70	2.70	2.68	2.66	2.64	2.63	2.63	2.60
DECLIVITES PROJET			L=180												P=0.1%	L=120								P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES			=275.416 L=18.366	R=250			R=250		=274.774 L=101.818				R=500		=275.732 L=44.893			=275.704 L=60.179				R=500		=276.676 L=23.194

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Zb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Zb2 PLAN N°Zb2 - COL 4.2



Collecteur Zb2

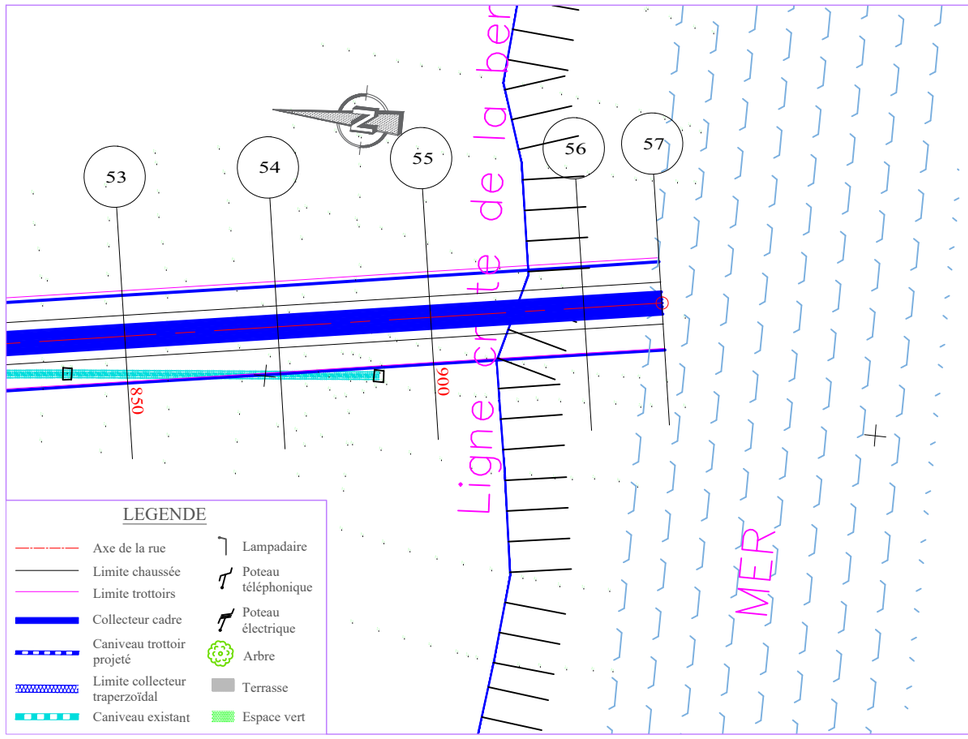
PLANCHE 3/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

Profil	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
Profondeur	-1.45	-1.36	-1.38	-1.37	-1.49	-1.57	-1.32	-1.38	-1.40	-1.51	-1.70	-1.72	-1.70	-1.71	-1.79	-1.73	-1.74	1.84	1.70
COTES TERRAIN	4.06	3.94	3.96	3.92	4.03	4.10	3.84	3.88	3.90	3.98	4.15	4.17	4.12	4.12	4.18	4.10	4.08	4.16	3.99
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	630.50	650.00	658.55	668.02	675.00	700.00	703.06	725.00	749.04	750.00	775.00	781.94	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00
COTES PROJET	2.60	2.58	2.57	2.55	2.54	2.53	2.53	2.50	2.50	2.47	2.45	2.45	2.42	2.41	2.39	2.37	2.34	2.32	2.29

DISTANCES PARTIELLES	37–38	38–39	39–40	40–41	41–42	42–43	43–44	44–45	45–46	46–47	48–49	49–50	50–51	51–52	52–53	53–54	54–55
	25	5.5	19.5	8.55	9.47	6.98	25	3.06	21.94	24.04	25	6.94	18.06	25	25	25	25

DECLIVITES PROJET	L=300 P=0.1%					
ALIGNEMENTS ET COURBES	=276.676 L=30.499	R=250 L=28.054	R=150 L=35.043	=269.720 L=45.972	R=200 L=32.905	=279.147 L=118.059

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Zb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Zb2 PLAN N°Zb2 - COL 4.3

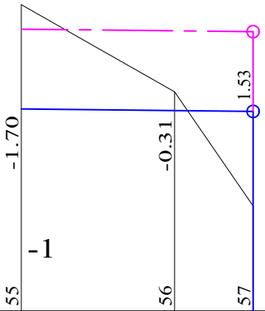


442900

PLANCHE 4/ 4

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100

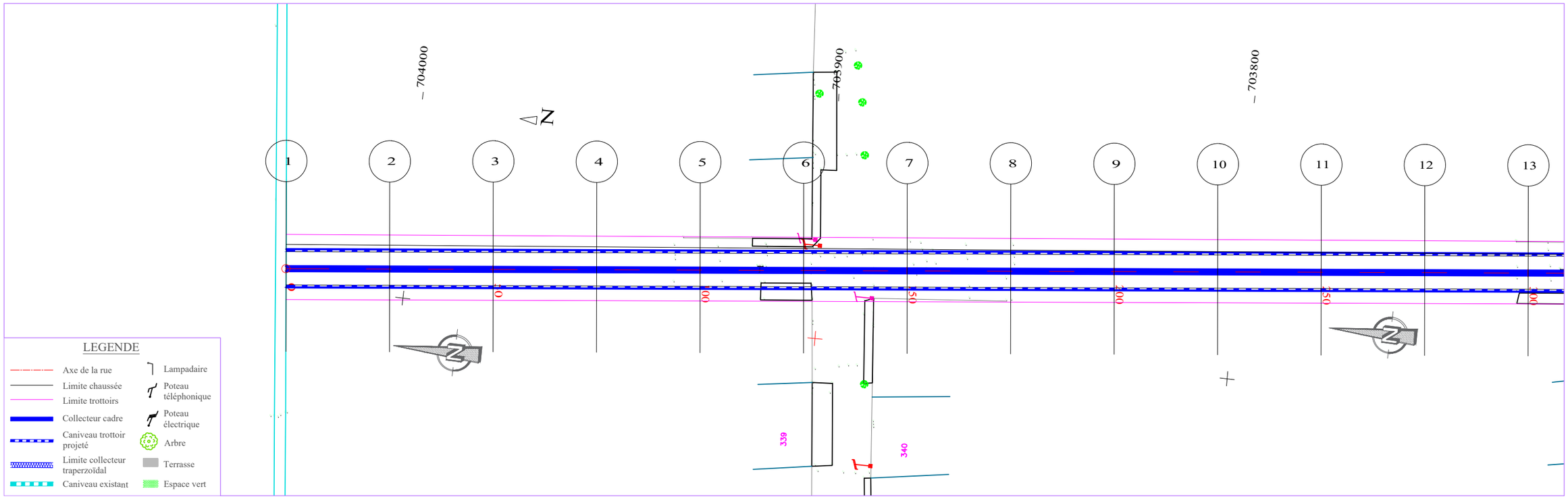
PLAN DE COMPARAISON -1

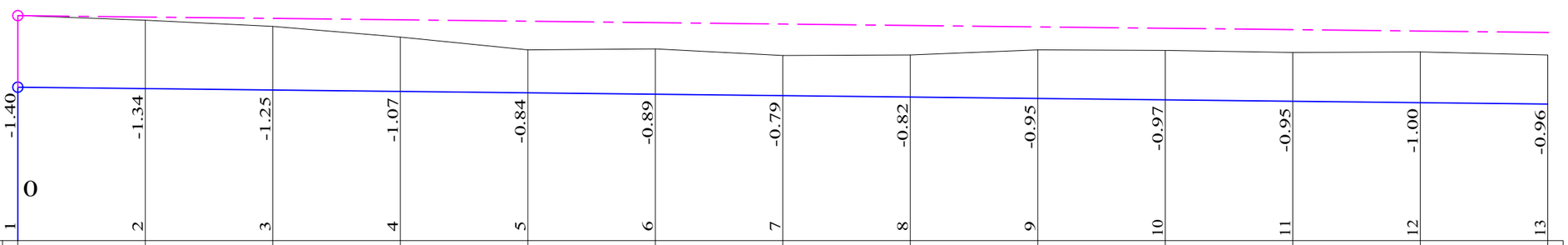


COTES TERRAIN	3.99	2.57	0.72
DISTANCES PARTIELLES		25	12.76
DISTANCES CUMULEES	900.00	925.00	937.76
COTES PROJET	2.29	2.26	2.25
DECLIVITES PROJET		L=37.764	P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		L=37.764	

Collecteur Zb2

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Zb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Zb2 PLAN N°Zb2 - COL 4.4

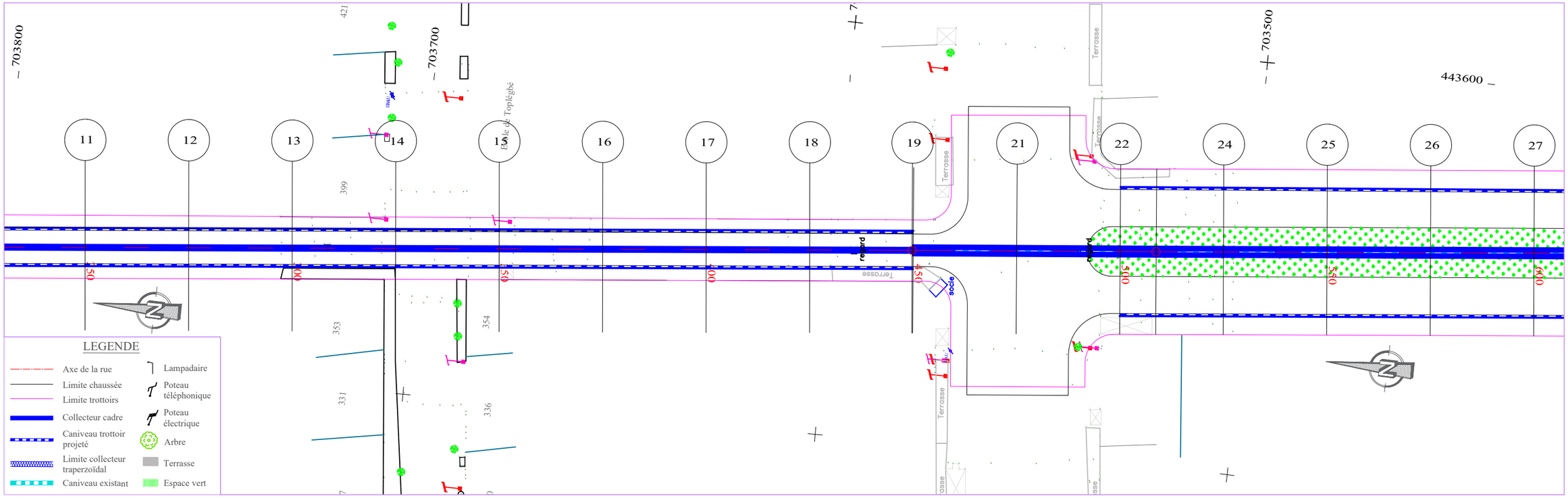


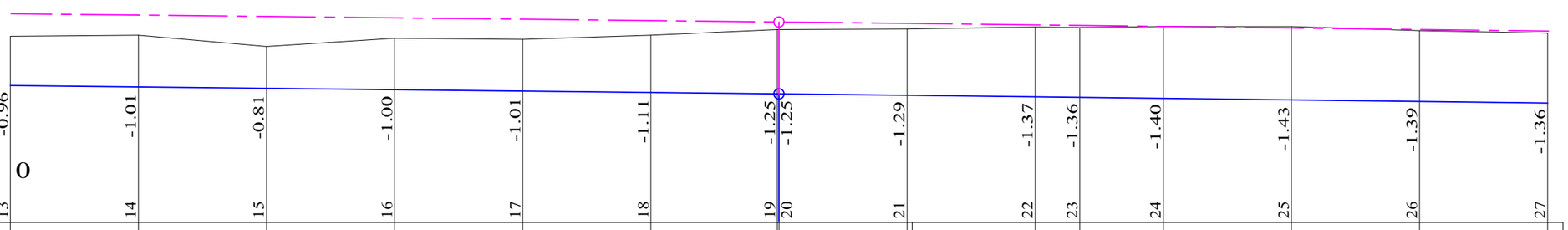


COTES TERRAIN	4.40	4.31	4.20	3.99	3.74	3.75	3.62	3.63	3.73	3.72	3.68	3.69	3.63
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
FILS D'EAU	3.00	2.97	2.95	2.92	2.89	2.86	2.84	2.81	2.78	2.75	2.73	2.70	2.67
DECLIVITES PROJET	L=300												P=0.11%
ALIGNEMENTS ET COURBES													

Collecteur Zb3

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Zb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Zb3 PLAN N°Zb3 - COL 4.1





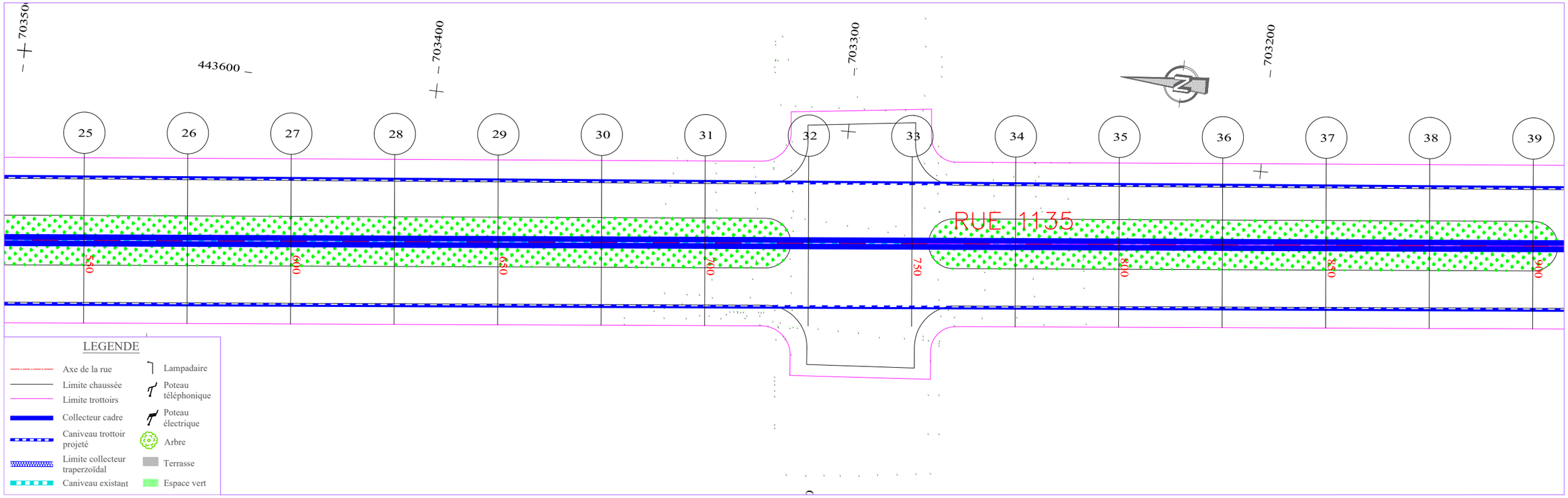
COTES TERRAIN	3.63	3.65	3.43	3.59	3.57	3.65	3.76	3.76	3.77	3.77	3.82	3.80	3.82	3.82	3.75	3.69
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	24.72		25	25		8.69	16.31	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	449.72	450.00	475.00	476.00	500.00	508.69	525.00	550.00	575.00	600.00
FILS D'EAU	2.67	2.64	2.62	2.59	2.56	2.54	2.51	2.51	2.48	2.48	2.45	2.44	2.42	2.39	2.36	2.33
DECLIVITES PROJET		L=176						P=0.11%		L=124						P=0.12%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌓=275.376 L=149.724						⌓=275.268 L=58.961		⌓=275.362 L=91.315						

Collecteur Zb3

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Zb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ
VERIFIE PAR	TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
Collecteur Zb3
PLAN N°Zb3 - COL 4.2



TABLIER

PLANCHE 3/ 4

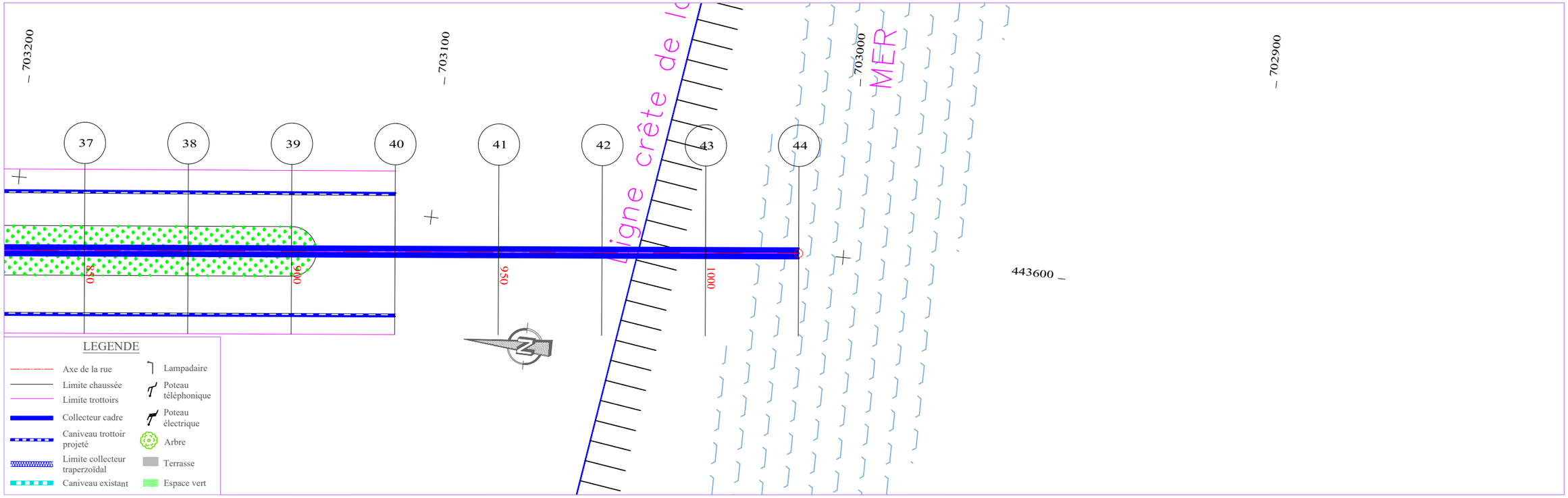
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

	-1.36	-1.36	-1.36	-1.36	-1.51	-1.55	-1.64	-1.63	-1.60	-1.61	-1.79	-1.94	-2.10
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
COTES TERRAIN	3.69	3.66	3.63	3.61	3.72	3.73	3.80	3.76	3.69	3.68	3.82	3.95	4.07
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00
FILS D'EAU	2.33	2.30	2.27	2.24	2.21	2.18	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04	2.01	1.98
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.12%
ALIGNEMENTS ET COURBES							=275.362 L=300						

Collecteur Zb3

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Zb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
Collecteur Zb3
PLAN N°Zb3 - COL 4.3



TABLIER

PLANCHE 4/ 4

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON

Collecteur Zb3

	39	40	41	42	43	44	
	-2.10	-2.18	-1.84	-1.50	-1.68	-1.89	
	0						
COTES TERRAIN	4.07	4.13	3.75	3.39	3.53	3.72	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	22.44	
DISTANCES CUMULEES	900.00	925.00	950.00	975.00	1000.00	1022.44	
FILS D'EAU	1.98	1.95	1.92	1.89	1.86	1.83	
DECLIVITES PROJET		L=122.444				P=0.12%	
ALIGNEMENTS ET COURBES			S=275.362 L=122.444				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Zb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Zb3 PLAN N°Zb3 - COL 4.4

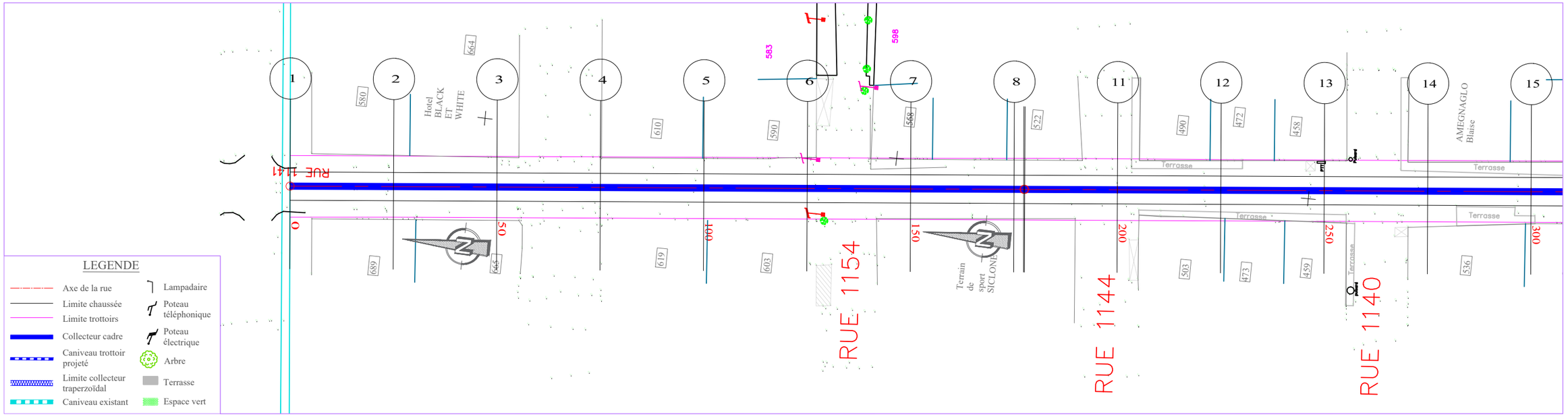
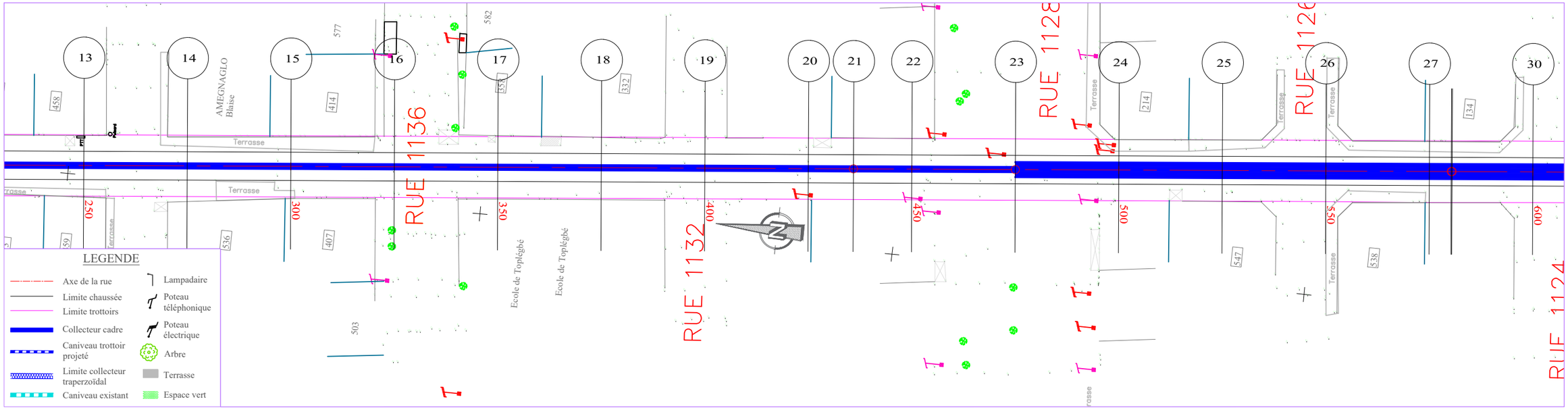


PLANCHE 1/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

Collecteur Zb4

	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15
COTES TERRAIN	4.19	3.94	4.19	3.92	3.93	3.87	3.92	4.24	4.21	4.05	3.83	4.04	3.96	3.97
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	22.35	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	177.65	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	2.89	2.86	2.84	2.81	2.79	2.76	2.74	2.71	2.71	2.69	2.66	2.64	2.61	2.59
DECLIVITES PROJET		L=300												P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌓=275.349 L=177.38							⌓=275.317 L=122.345					
ASSAINISSEMENT GAUCHE														
ASSAINISSEMENT DROIT														

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Zb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Zb4 PLAN N°Zb4 - COL 4.1



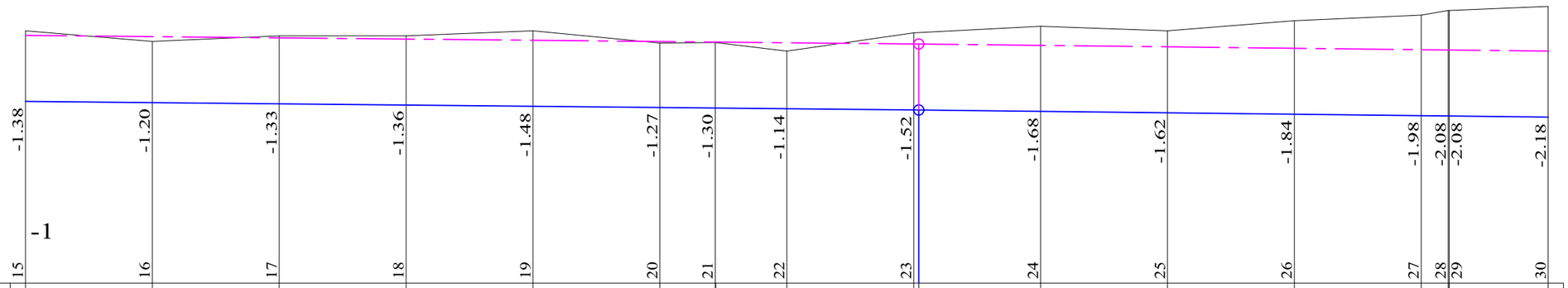


PLANCHE 2/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
COTES TERRAIN	3.97	3.76	3.87	3.87	3.97	3.74	3.75	3.75	3.58	3.93	3.94	4.06	3.98	4.17	4.28	4.38	4.38	4.46
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	10.94	14.06	25	25	25	25	25	5.35	19.5	
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	435.94	435.95	450.00	475.00	476.00	500.00	525.00	550.00	575.00	580.35	580.50	600.00
COTES PROJET	2.59	2.56	2.54	2.51	2.49	2.46	2.45	2.45	2.44	2.41	2.41	2.38	2.36	2.33	2.30	2.30	2.30	2.28
DECLIVITES PROJET	L=176									P=0.1%	L=124							P=0.11%
ALIGNEMENTS ET COURBES																		
ASSAINISSEMENT GAUCHE																		
ASSAINISSEMENT DROIT																		

Collecteur Zb4

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Zb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Zb4 PLAN N°Zb4 - COL 4.2

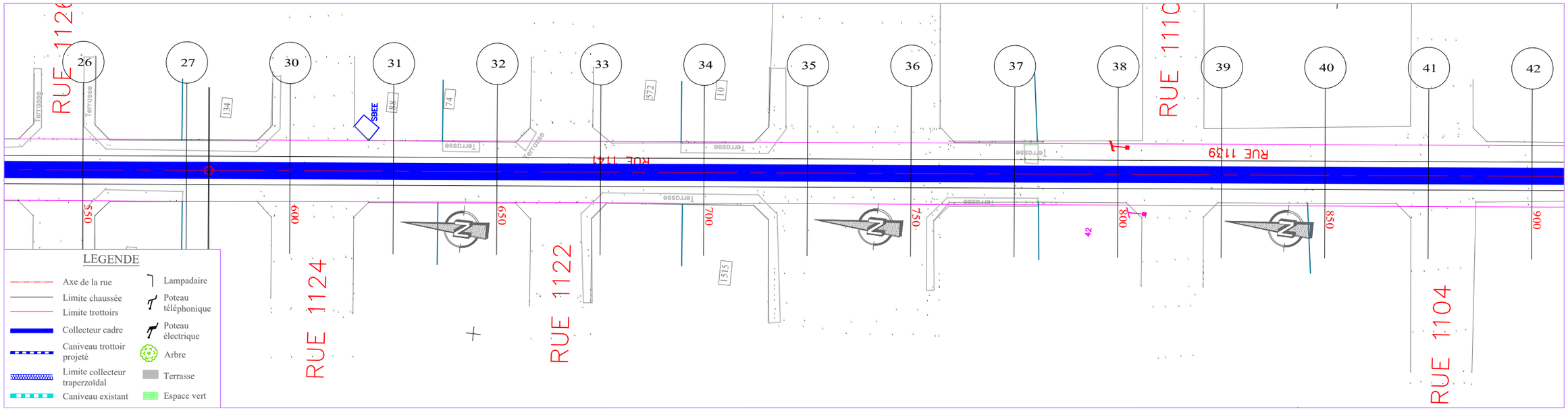


PLANCHE 3/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
	-2.18	-1.83	-1.64	-1.53	-1.70	-1.68	-1.48	-1.51	-1.64	-1.59	-1.81	-2.21	-2.22
COTES TERRAIN	4.46	4.09	3.86	3.73	3.87	3.83	3.60	3.60	3.70	3.63	3.82	4.19	4.18
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00
COTES PROJET	2.28	2.25	2.22	2.20	2.17	2.14	2.12	2.09	2.06	2.04	2.01	1.98	1.96
DECLIVITES PROJET	L=300												P=0.11%
ALIGNEMENTS ET COURBES								=275.334 L=300					
ASSAINISSEMENT GAUCHE													
ASSAINISSEMENT DROIT													

Collecteur Zb4

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Zb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Zb4 PLAN N°Zb4 - COL 4.3

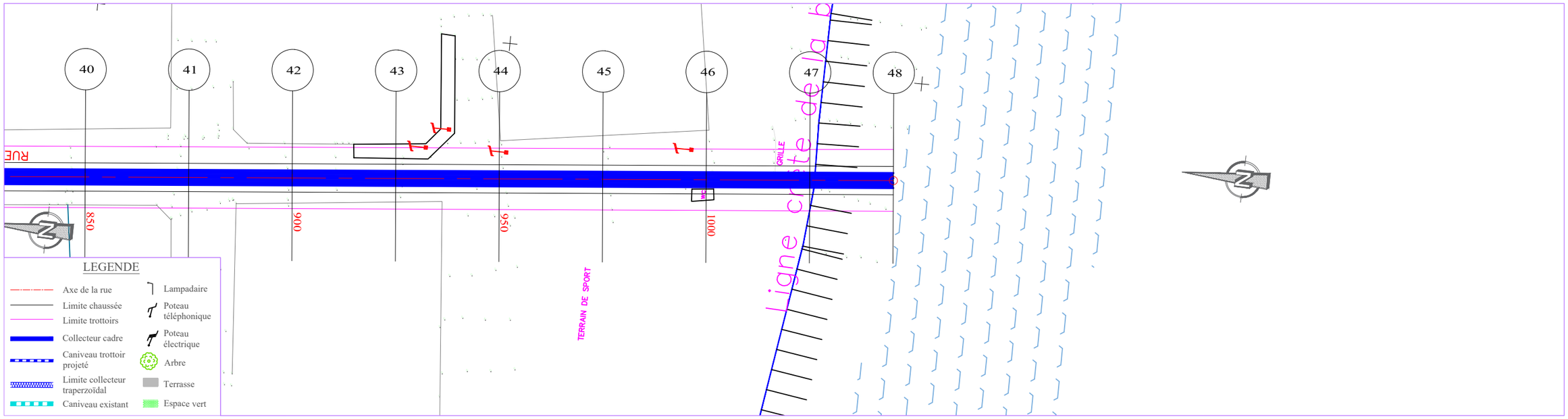
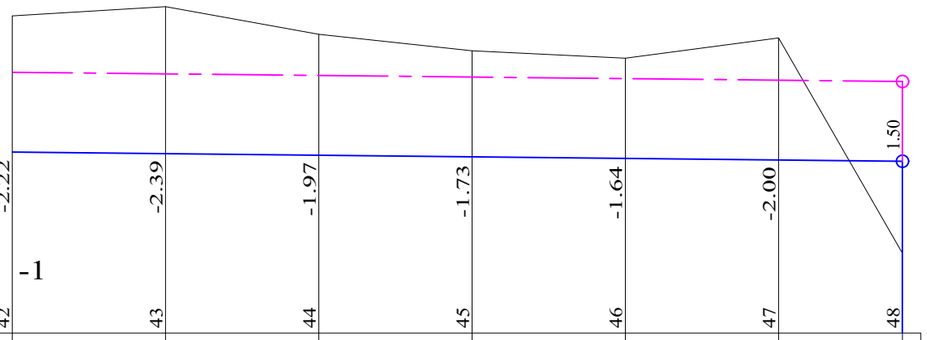


PLANCHE 4/ 4

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1



	42	43	44	45	46	47	48
COTES TERRAIN	4.18	4.32	3.88	3.60	3.49	3.82	0.30
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	20.24
DISTANCES CUMULEES	900.00	925.00	950.00	975.00	1000.00	1025.00	1045.24
COTES PROJET	1.96	1.93	1.90	1.88	1.85	1.82	1.80
DECLIVITES PROJET		L=145.239					P=0.11%
ALIGNEMENTS ET COURBES				=275.334 L=145.239			
ASSAINISSEMENT GAUCHE							
ASSAINISSEMENT DROIT							

Collecteur Zb4

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Zb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000 - 1/100
						VERIFIE PAR TOSS-EN	Collecteur Zb4 PLAN N°Zb4 - COL 4.4

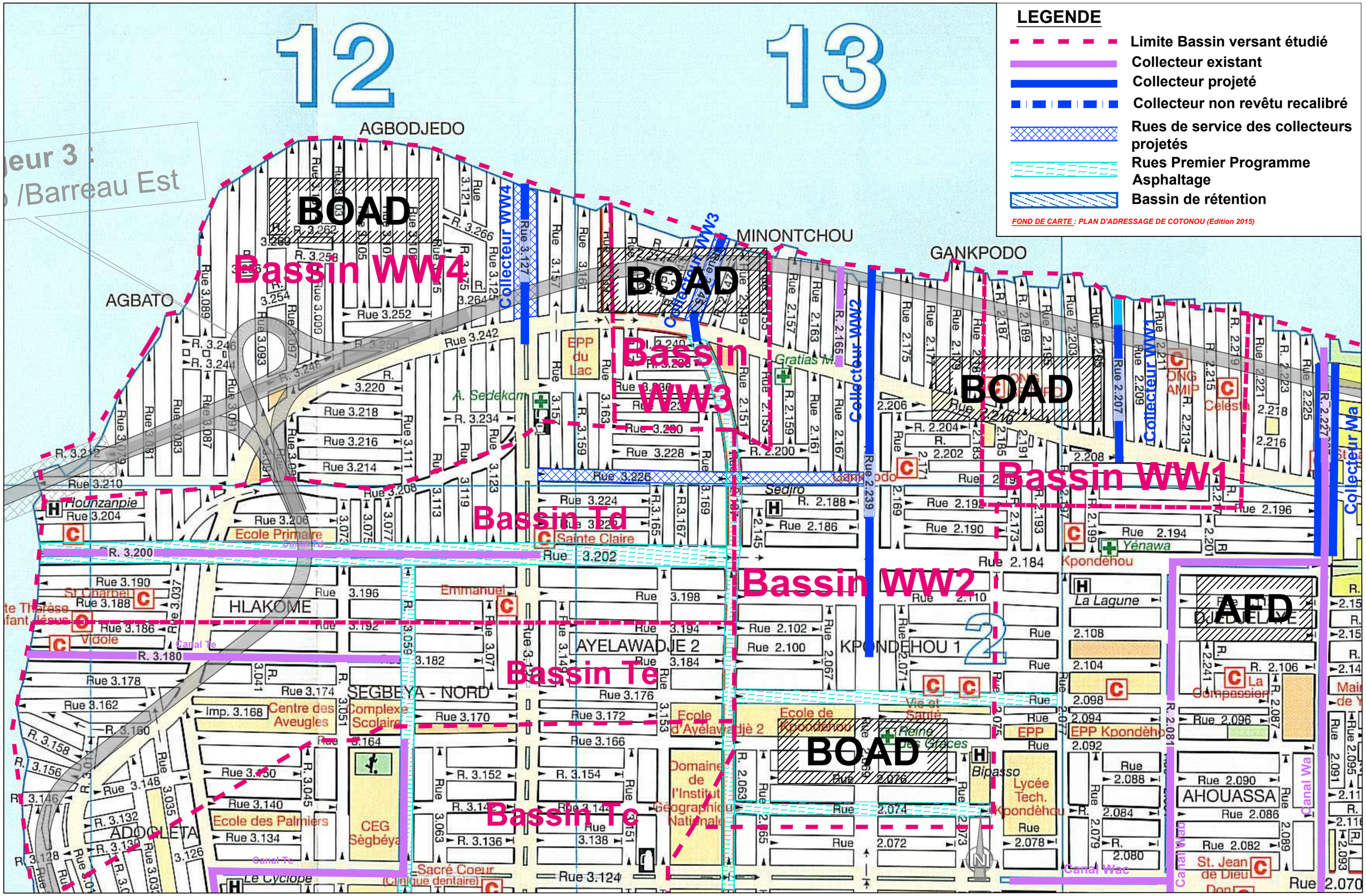
III. Bassins WW1, WW2, WW3, WW4

III.1 – Plan de situation du bassin WW1, WW2, WW3, WW4

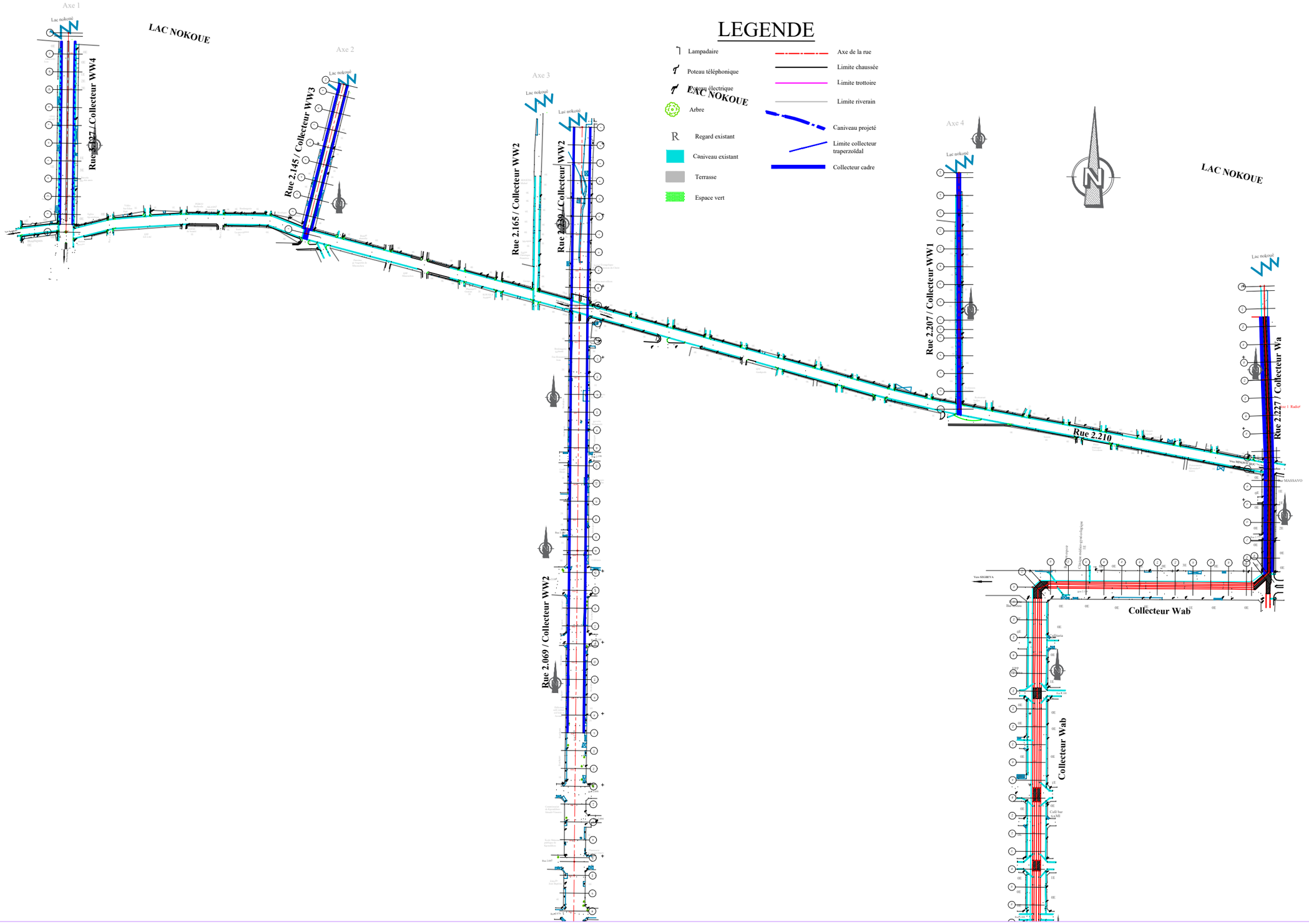
III.2 – Plan d'ensemble des collecteurs WW1, WW2, WW3, WW4

III.3 – Profils types et plans standards des collecteurs WW1, WW2, WW3, WW4

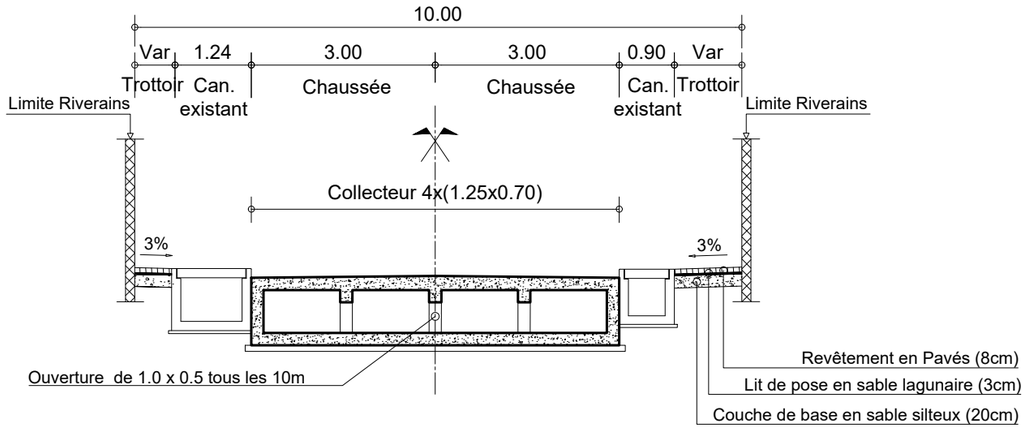
III.4 – Tracés combinés des collecteurs WW1, WW2, WW3, WW4



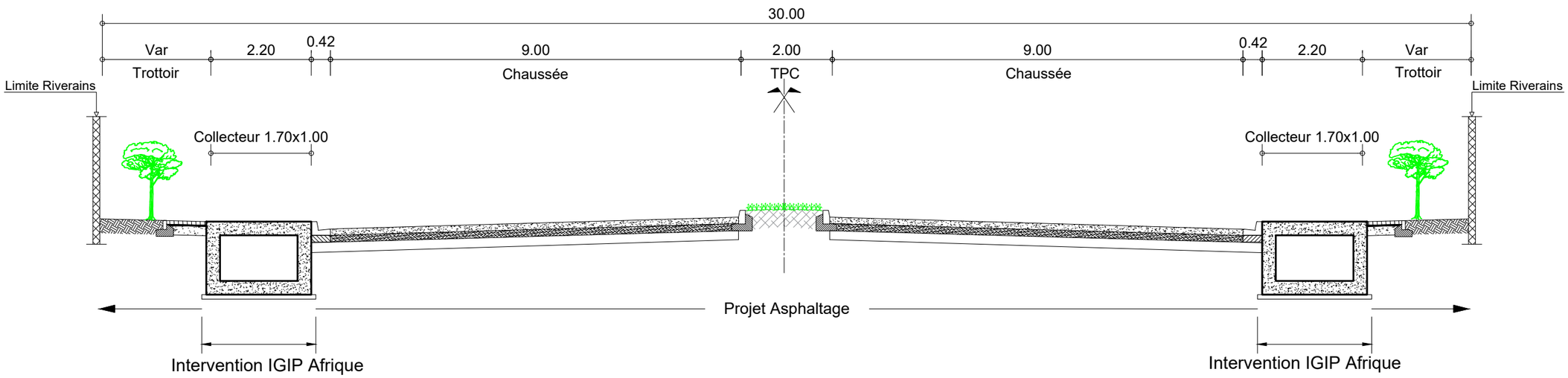
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE SITUATION BASSIN WW1-4	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE PLAN N° Bassin WW1-4 01/01



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'ENSEMBLE Bassin WW1-4	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE ----- Collecteur WW1-4 Plan général - 01/01

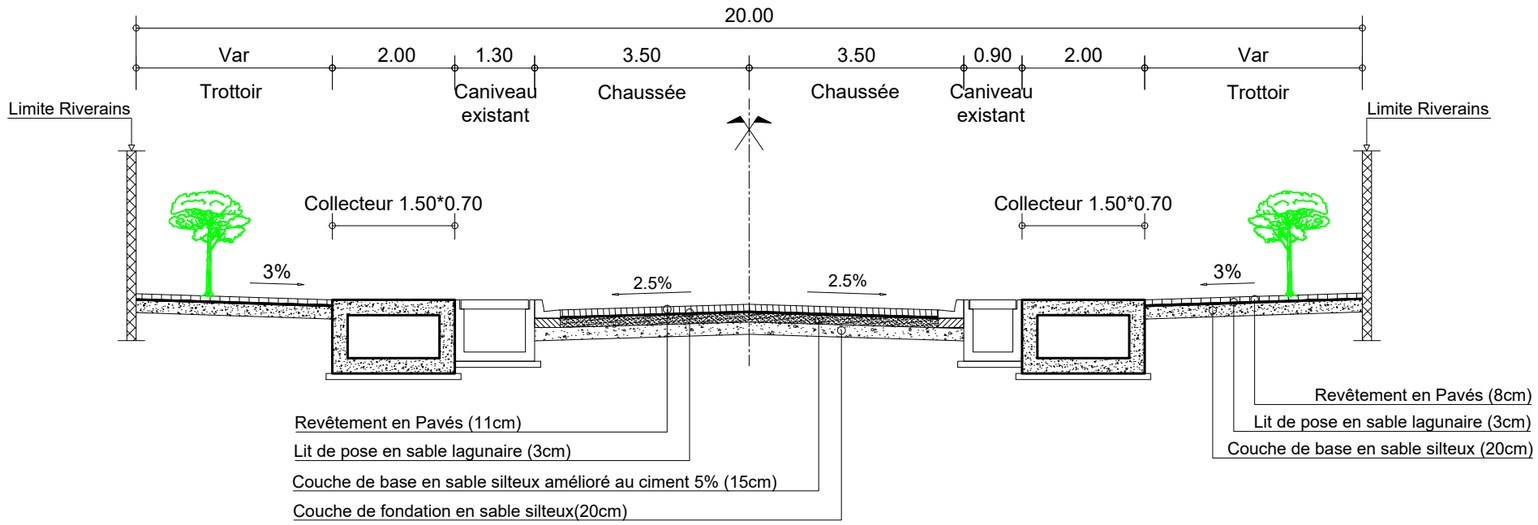


PROFIL EN TRAVERS TYPE : WW1
RUE 2.207 : PK 0+000 - PK 0+332

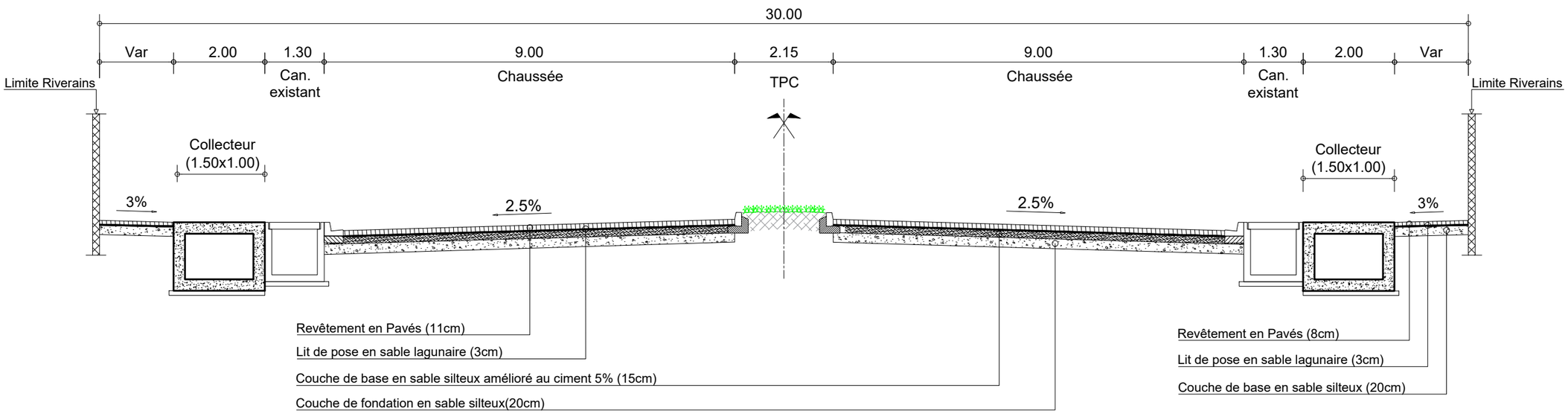


PROFIL EN TRAVERS TYPE : WW2
RUE 2.239 : PK 0+000 - PK 0+850

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur WW1;WW2 01/01

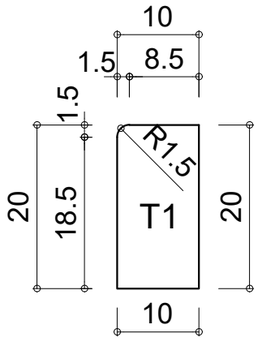


PROFIL EN TRAVERS TYPE : WW3
RUE 2.145 : PK 0+000 - PK 0+216

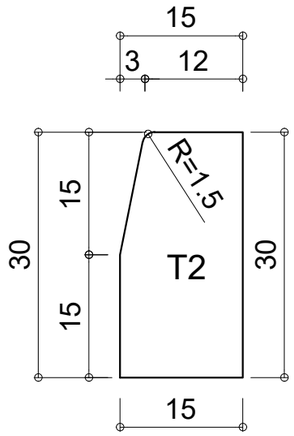


PROFIL EN TRAVERS TYPE : WW4
RUE 3.127 : PK 0+000 - PK 0+279

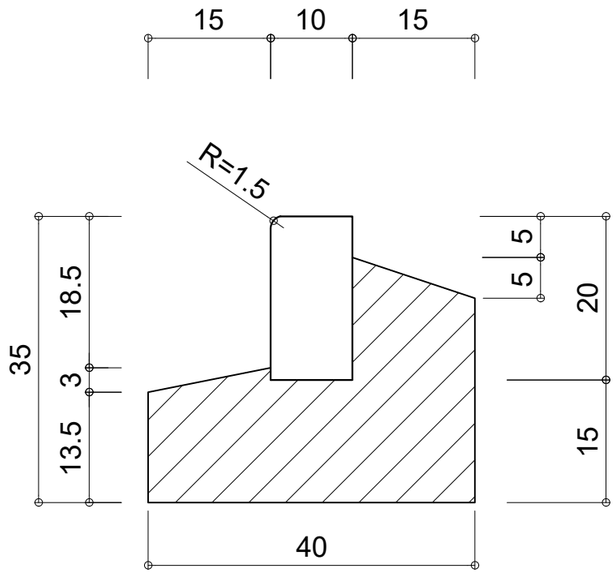
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur WW3;WW4 01/01



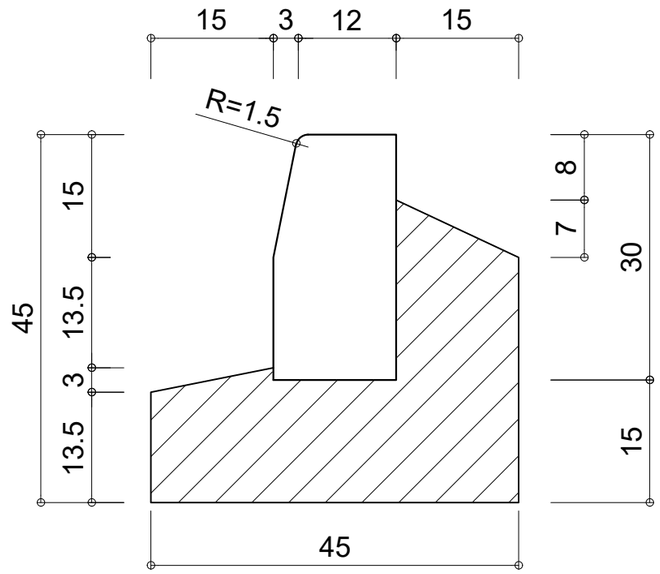
Bordure T1



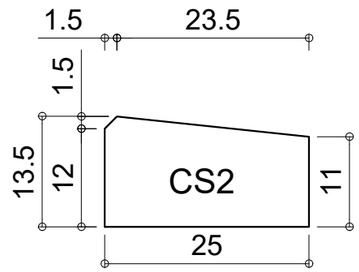
Bordure T2



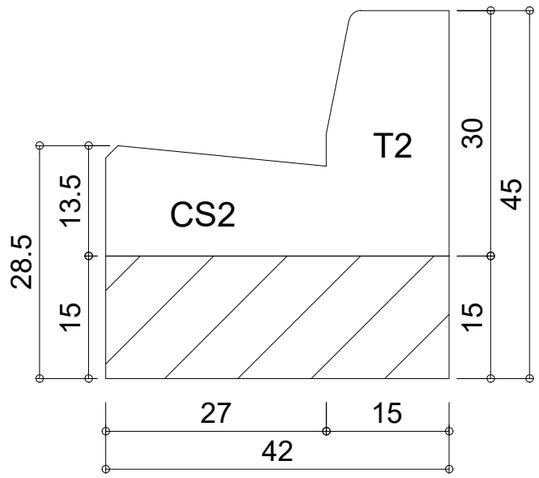
Principe de pose T1 (10 X 20)



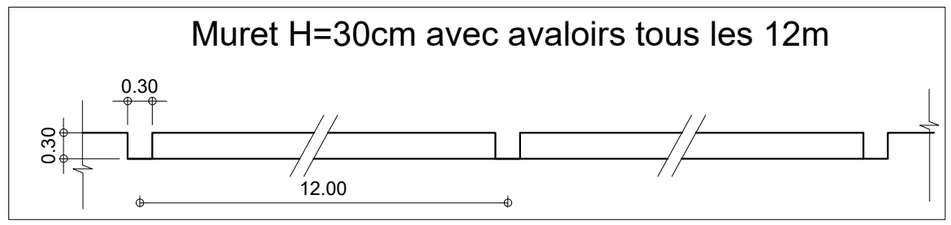
Principe de pose T2 (15 X 30)



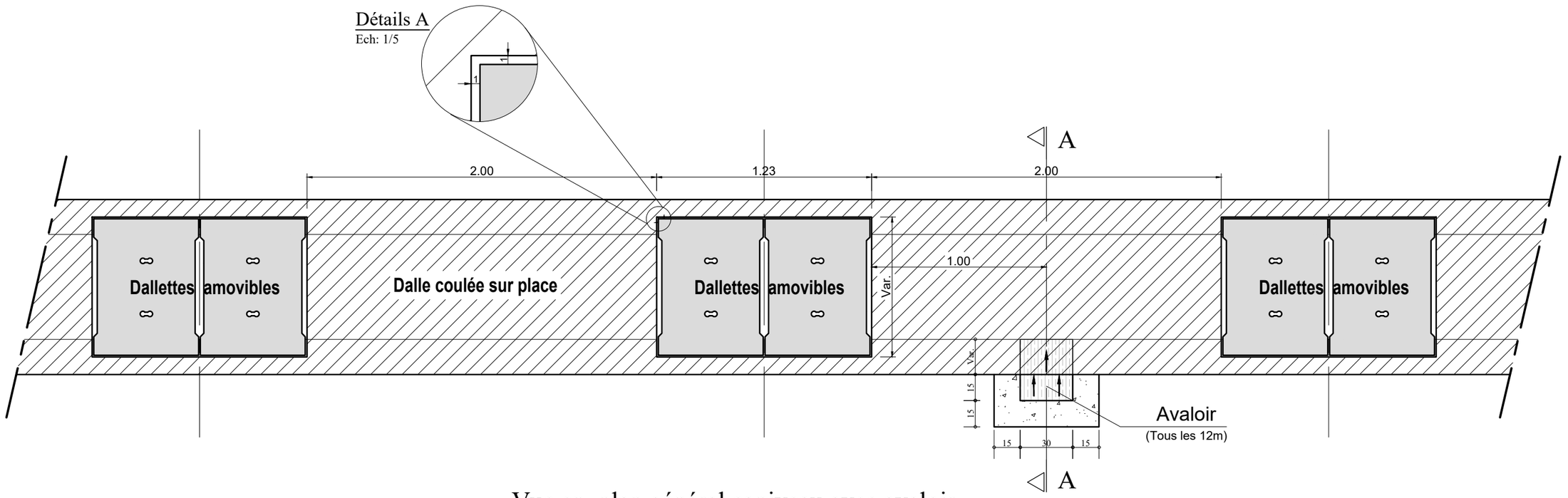
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

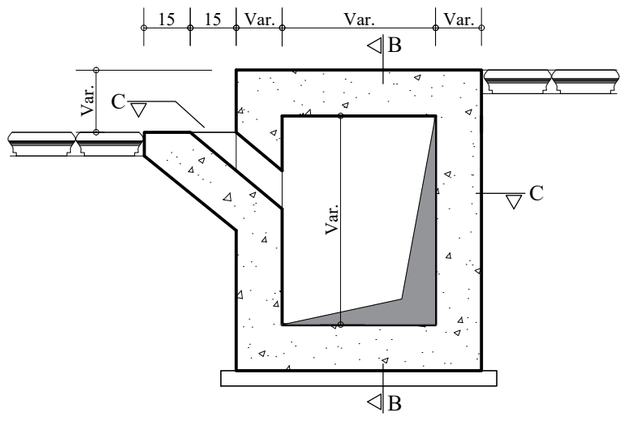


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

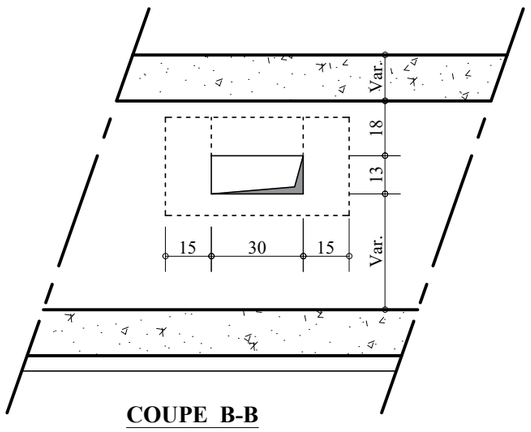


Vue en plan général caniveau avec avaloir

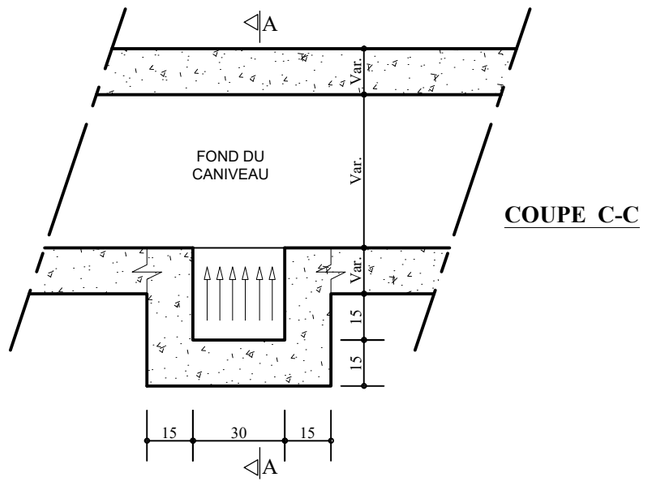
Echelle: 1/25



COUPE A-A



COUPE B-B



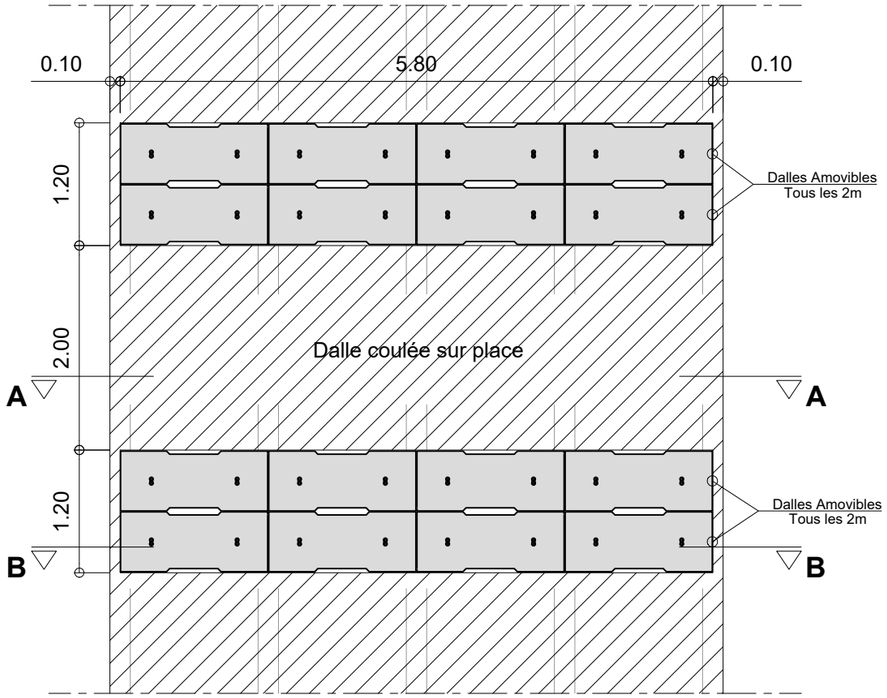
COUPE C-C

Echelle: 1/20

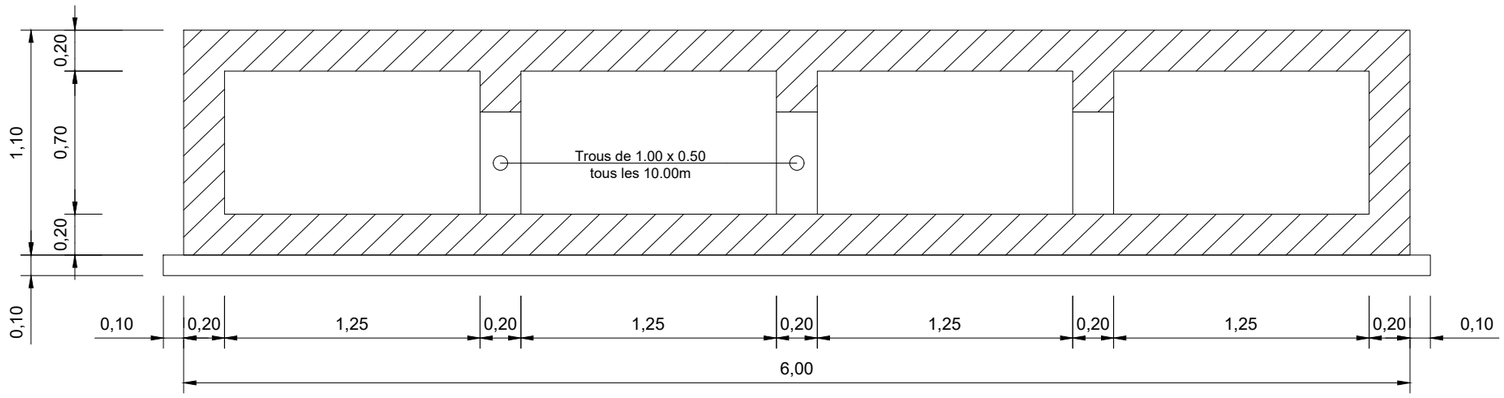
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

COFFRAGE COLLECTEUR CADRE - WW1

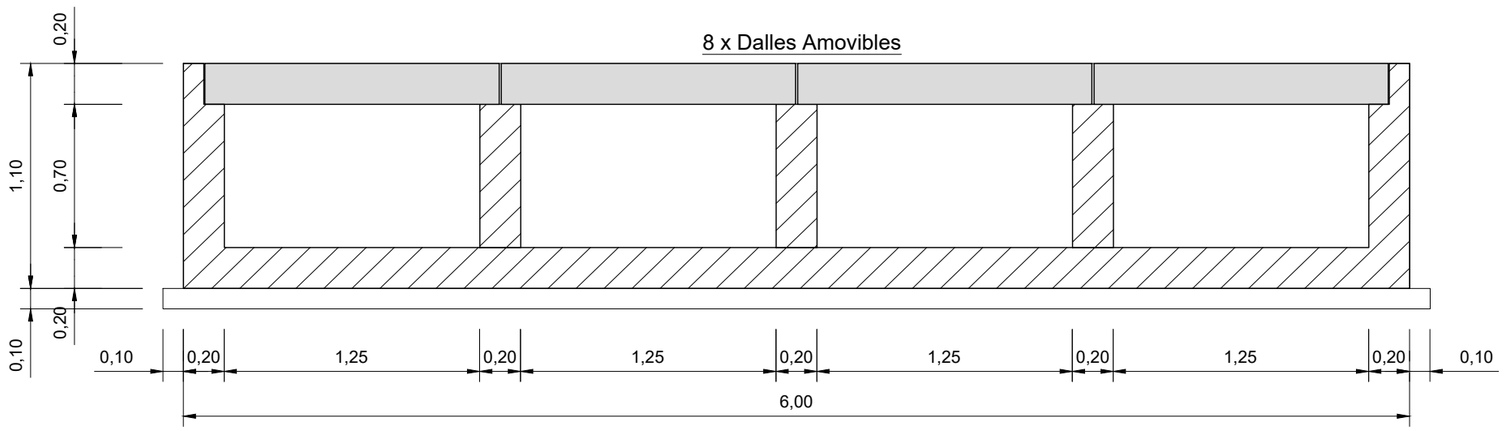
VUE EN PLAN
Collecteur



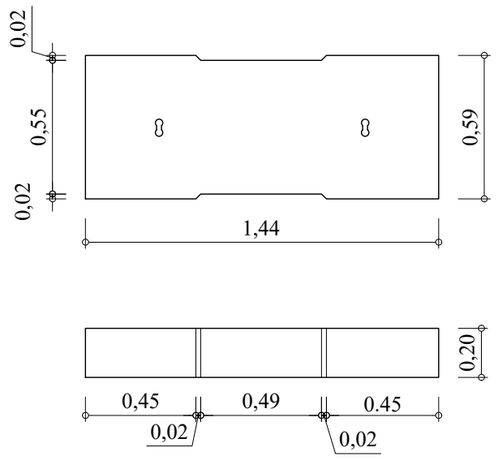
ECHELLE: 1/60



COUPE AA
ECHELLE: 1/30



COUPE BB
ECHELLE: 1/30



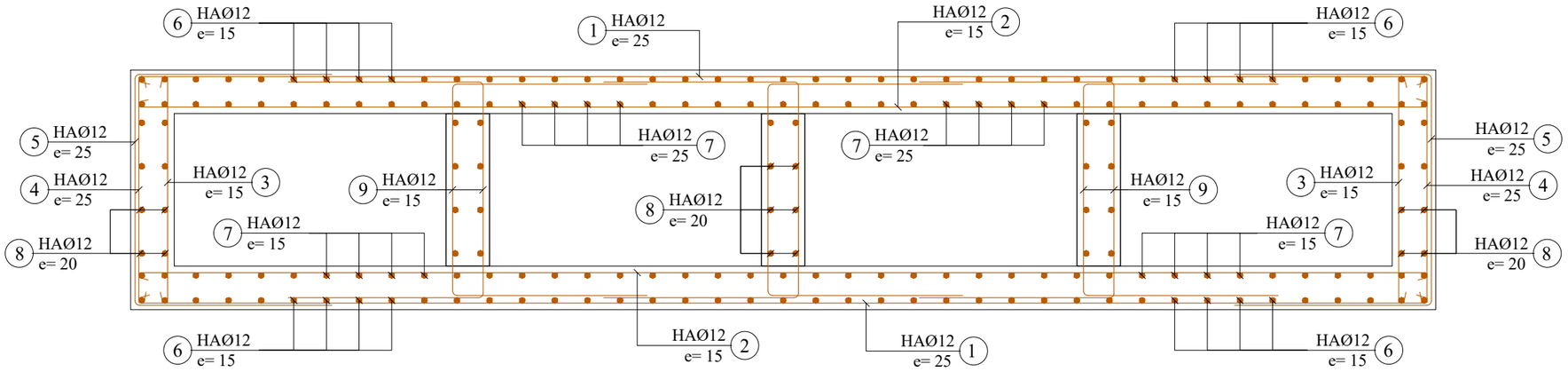
PLAN
Dalles Amovibles
ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Collecteur WW1 01/02

FERRAILLAGE COLLECTEUR CADRE - WW1

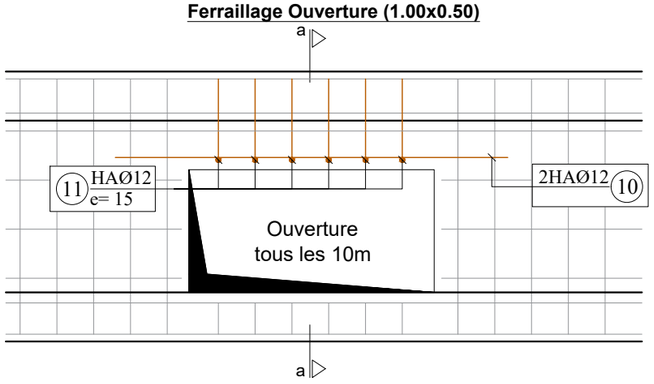
FERRAILLAGE COUPE A-A

ECHELLE: 1/25

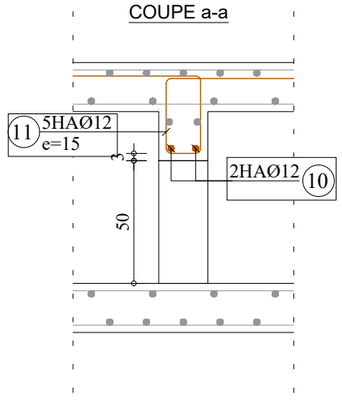


	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	4 x 1.25 x 0.70											
CORPS 1ml (Collecteur 4 x 1.25 x 0.70)	1	12	5.94	0.10			1	6.14	10	61.40	0.89	54.65
	2	12	5.94	0.10			1	6.14	14	85.96	0.89	76.50
	3	12	1.04	0.10			1	1.24	14	17.36	0.89	15.45
	4	12	1.04	0.10			1	1.24	10	12.40	0.89	11.04
	5	12	1.04	0.64			1	2.31	10	23.12	0.89	20.58
	6	12	1.00				1	1.00	75	74.67	0.89	66.45
	7	12	1.00				1	1.00	44	44.00	0.89	39.16
	8	12	1.00				1	1.00	56	56.00	0.89	49.84
	9	12	1.04	1.00			1	3.05	42	127.96	0.89	113.88
	10	12	1.60				1	1.60	6	9.60	0.89	8.54
	11	12	0.32	0.14	1.00		1	2.78	20	55.57	0.89	49.46
	12	12	0.84	0.10	0.13	0.35	1	1.42	7	9.47	0.89	8.43
	13	12	1.04	0.10	0.30		1	1.44	7	9.60	0.89	8.54
	14	12	0.84	0.14	1.00		1	3.83	7	25.51	0.89	22.70
	15	12	1.37				1	1.37	6	8.22	0.89	7.32
	16	12	1.37	0.14	0.34		1	2.34	6	14.01	0.89	12.47
	17	10	0.54	0.14	0.10		1	1.56	9	14.25	0.62	8.83
									Total kg			573.25

Ferraillage Ouverture (1.00x0.50)



COUPE a-a

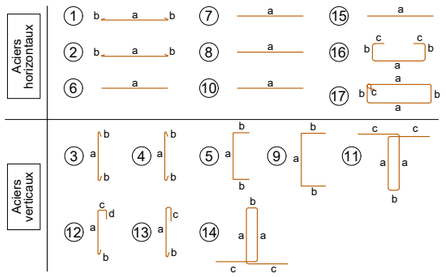


Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

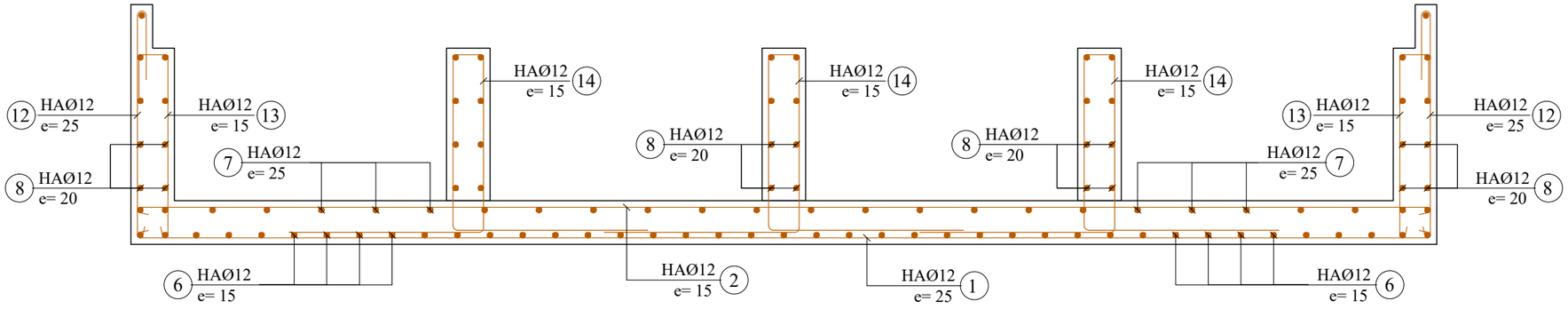
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa



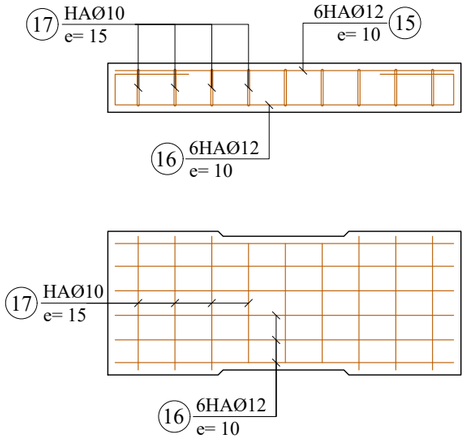
FERRAILLAGE COUPE B-B

ECHELLE: 1/25



FERRAILLAGE Dalles Amovibles

ECHELLE: 1/25

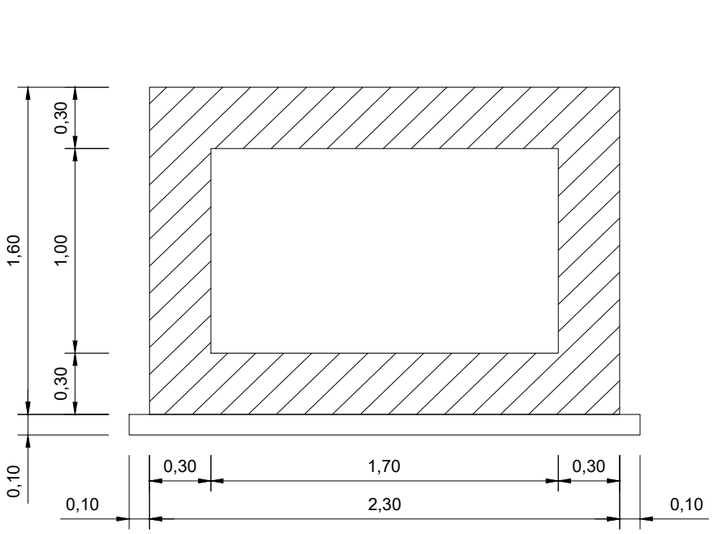


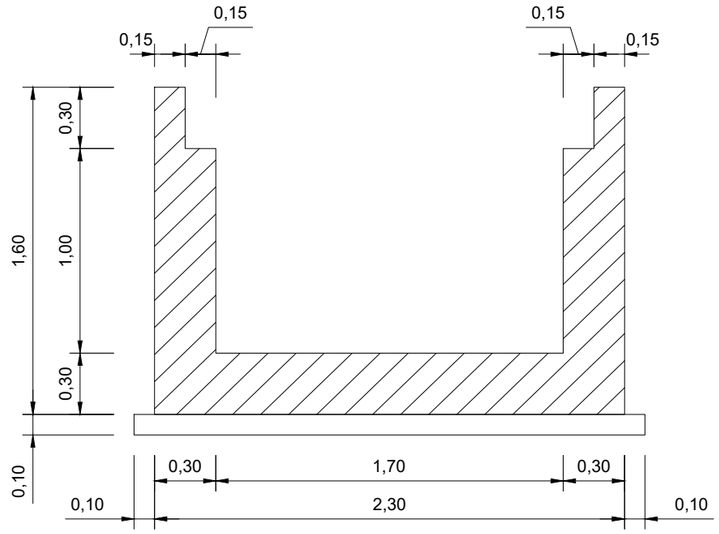
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Variable Collecteur WW1 02/02

COFFRAGE COLLECTEUR CADRE - WW2

ECHELLE: 1/30





	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	1.70 x 1.00											
CORPS 1ml (Collecteur Cadre 1.70 x1.00)	1	12	2.24	0.10			1	2.44	10	24.40	0.89	21.72
	2	12	2.24	0.10			1	2.44	14	34.16	0.89	30.40
	3	12	1.54	0.10			1	1.74	14	24.36	0.89	21.68
	4	12	1.54	0.10			1	1.74	10	17.40	0.89	15.49
	5	12	1.54	0.90			1	3.33	10	33.32	0.89	29.65
	6	12	1.00				1	1.00	22	22.00	0.89	19.58
	7	12	1.00				1	1.00	14	14.00	0.89	12.46
	8	12	1.00				1	1.00	36	36.00	0.89	32.04
	9	12	1.24	0.10	0.23	0.35	1	1.92	7	12.80	0.89	11.39
	10	12	1.54	0.10	0.30		1	1.94	4	7.76	0.89	6.91
	11	12	1.92				1	1.92	5	9.60	0.89	8.54
	12	12	1.92	0.24	0.48		1	3.36	5	16.80	0.89	14.95
	13	10	0.54	0.24	0.10		1	1.76	19	33.79	0.62	20.95
									Total kg			245.77

Note:

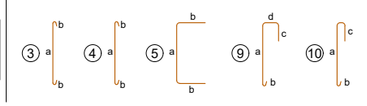
Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

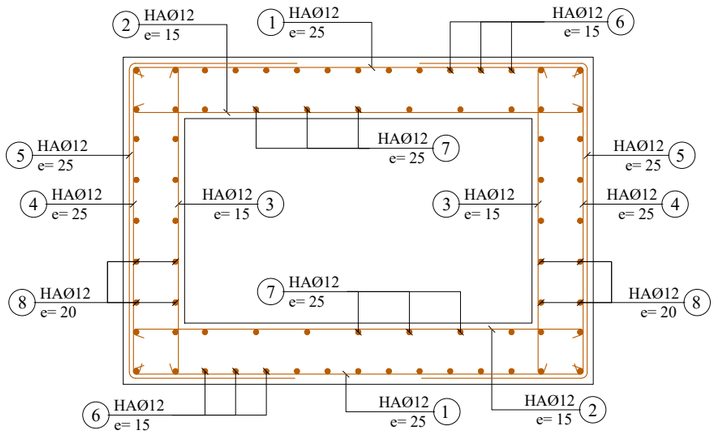
Aciers horizontaux

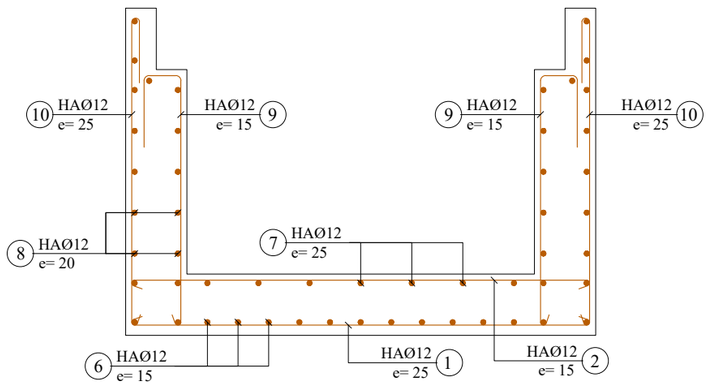
Aciers verticaux

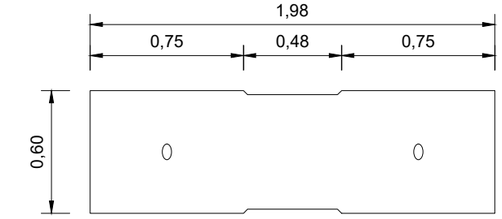


FERRAILLAGE COLLECTEUR CADRE - WW2

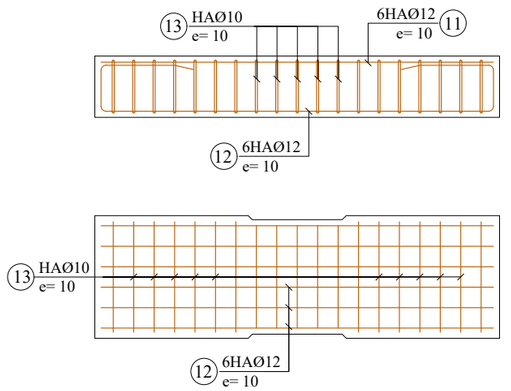
ECHELLE: 1/30







FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm

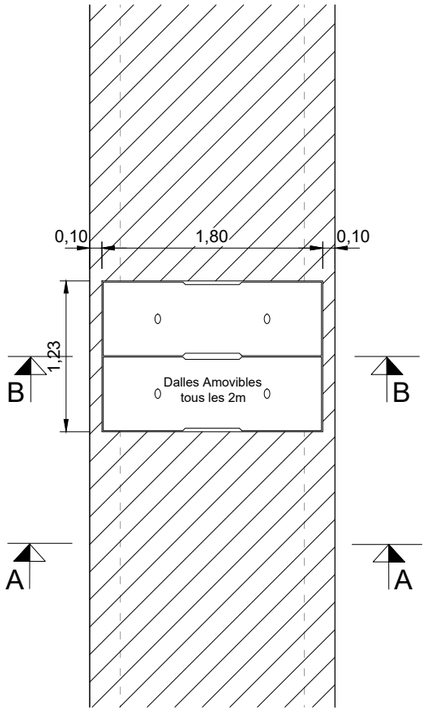


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

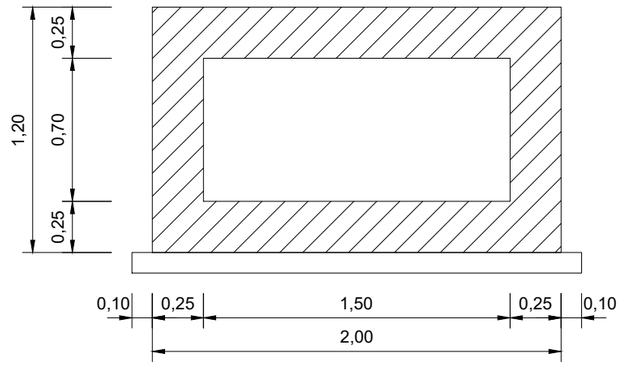
ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1:30
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur WW2 01/01

COFFRAGE COLLECTEUR CADRE - WW3

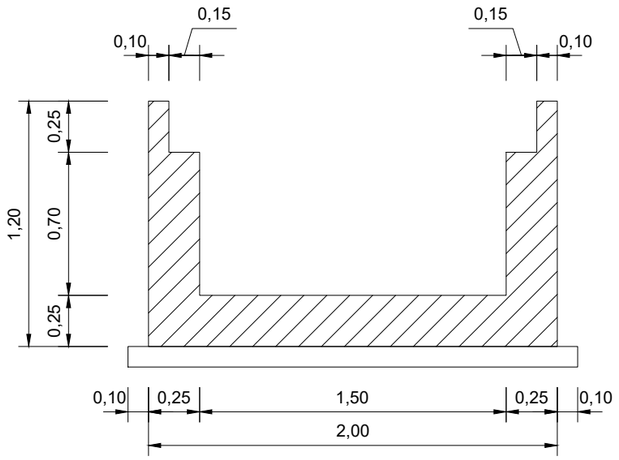
ECHELLE: 1/30



COUPE A-A



COUPE B-B



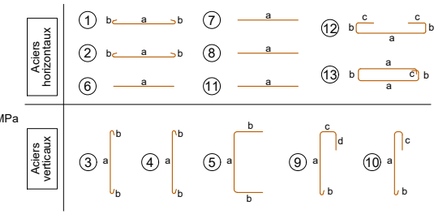
	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	1.50 x 0.70											
CORPS 1ml (Collecteur Cadre 1.50 x0.70)	1	12	1.94	0.10			1	2.14	10	21.40	0.89	19.05
	2	12	1.94	0.10			1	2.14	14	29.96	0.89	26.66
	3	12	1.14	0.10			1	1.34	14	18.76	0.89	16.70
	4	12	1.14	0.10			1	1.34	10	13.40	0.89	11.93
	5	12	1.14	0.80			1	2.69	10	26.92	0.89	23.96
	6	12	1.00				1	1.00	18	18.00	0.89	16.02
	7	12	1.00				1	1.00	12	12.00	0.89	10.68
	8	12	1.00				1	1.00	30	30.00	0.89	26.70
	9	12	0.89	0.10	0.18	0.35	1	1.52	7	10.13	0.89	9.02
	10	12	1.14	0.10	0.30		1	1.54	4	6.16	0.89	5.48
	11	12	1.67				1	1.67	6	10.02	0.89	8.92
	12	12	1.67	0.19	0.42		1	2.89	6	17.34	0.89	15.42
	13	10	0.54	0.19	0.10		1	1.66	17	27.72	0.62	17.19
									Total kg			207.73

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

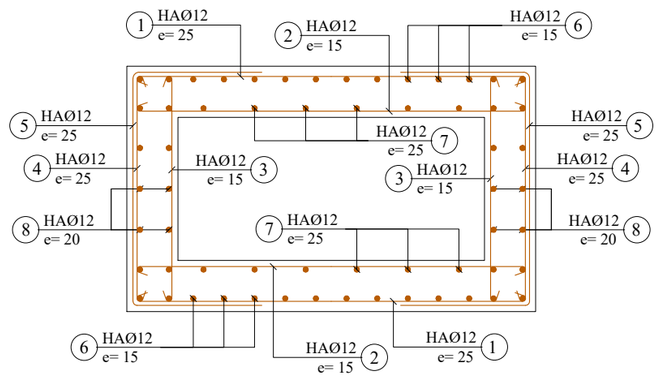
ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa



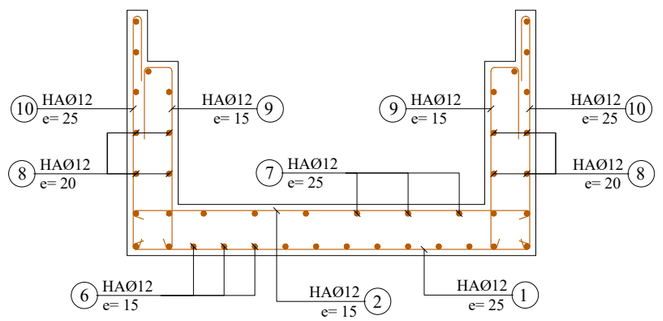
FERRAILLAGE COLLECTEUR CADRE - WW3

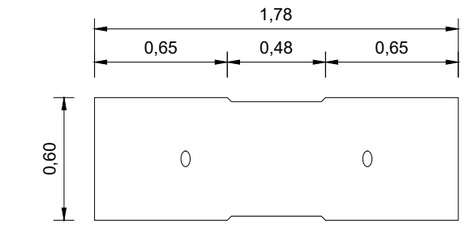
ECHELLE: 1/30

COUPE A-A

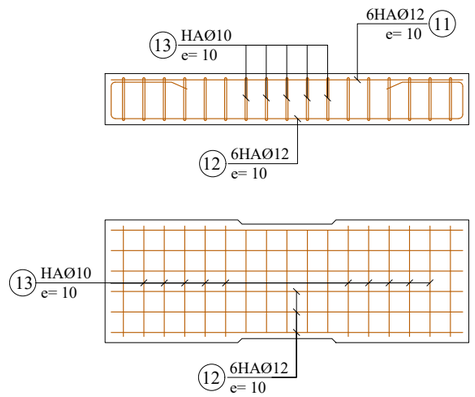


COUPE B-B





FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm

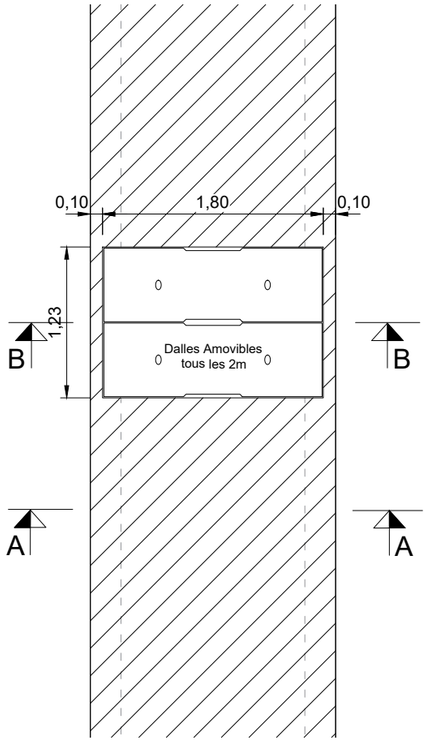


ECHELLE: 1/25

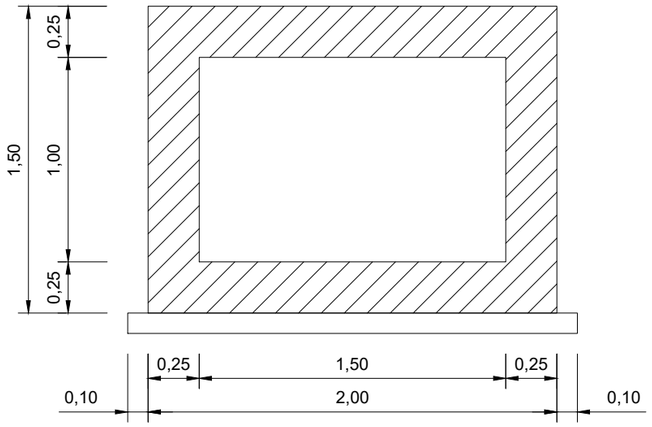
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur WW3 01/01

COFFRAGE COLLECTEUR CADRE - WW4

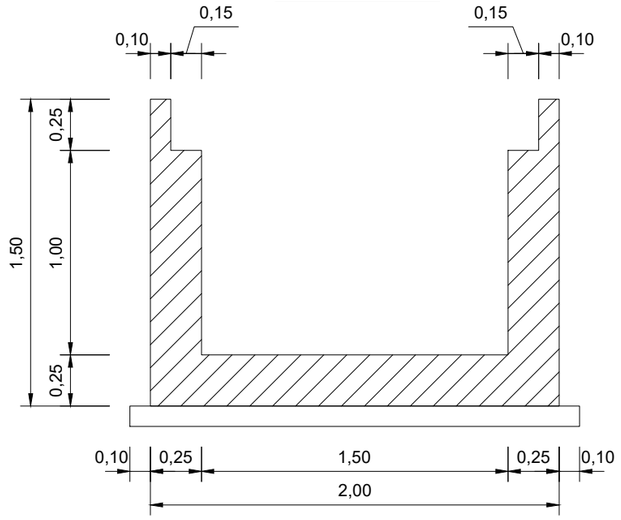
ECHELLE: 1/30



COUPE A-A



COUPE B-B



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
1.50 x 1.00											
1	12	1.94	0.10			1	2.14	10	21.40	0.89	19.05
2	12	1.94	0.10			1	2.14	14	29.96	0.89	26.66
3	12	1.44	0.10			1	1.64	14	22.96	0.89	20.43
4	12	1.44	0.10			1	1.64	10	16.40	0.89	14.60
5	12	1.44	0.80			1	2.99	10	29.92	0.89	26.63
6	12	1.00				1	1.00	18	18.00	0.89	16.02
7	12	1.00				1	1.00	12	12.00	0.89	10.68
8	12	1.00				1	1.00	36	36.00	0.89	32.04
9	12	1.19	0.10	0.18	0.35	1	1.82	7	12.13	0.89	10.80
10	12	1.44	0.10	0.30		1	1.84	4	7.36	0.89	6.55
11	12	1.67				1	1.67	5	8.35	0.89	7.43
12	12	1.67	0.19	0.42		1	2.89	5	14.43	0.89	12.84
13	10	0.54	0.19	0.10		1	1.66	17	27.72	0.62	17.79
CORPS 1ml (Collecteur Cadre 1.50 x1.00)									Total kg		220.92

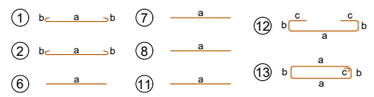
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

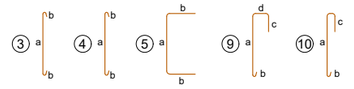
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



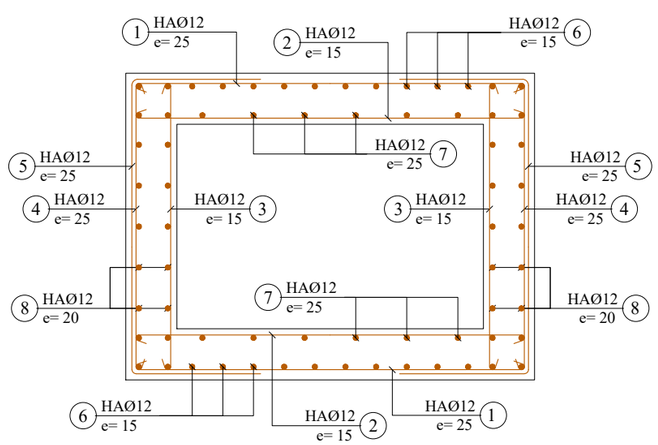
Aciers verticaux



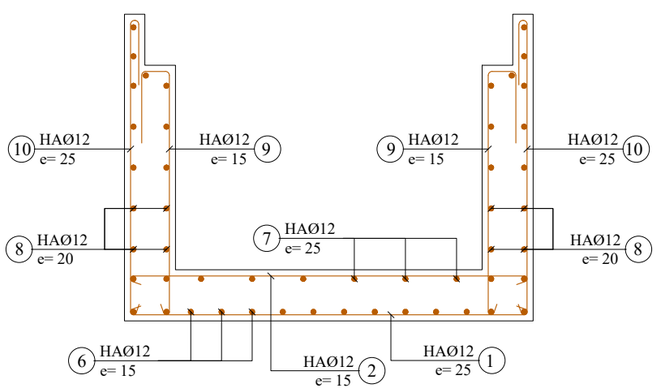
FERRAILLAGE COLLECTEUR CADRE - WW4

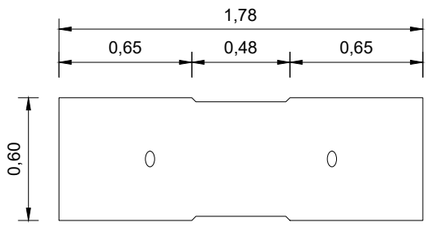
ECHELLE: 1/30

COUPE A-A

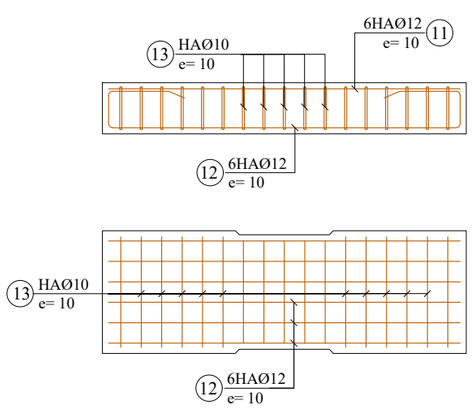


COUPE B-B



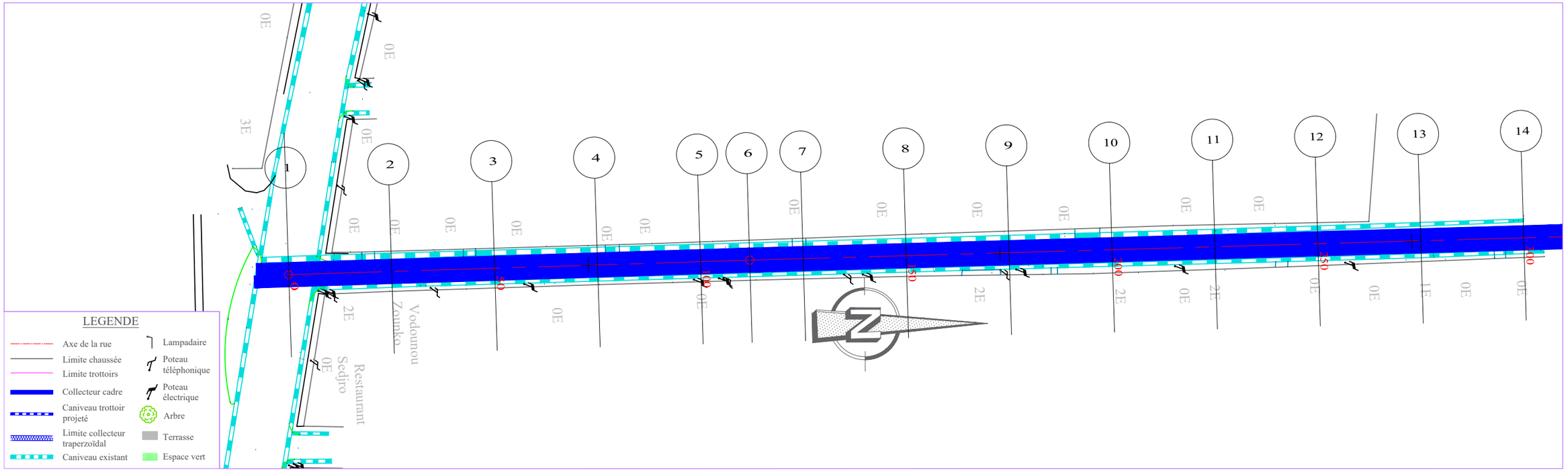


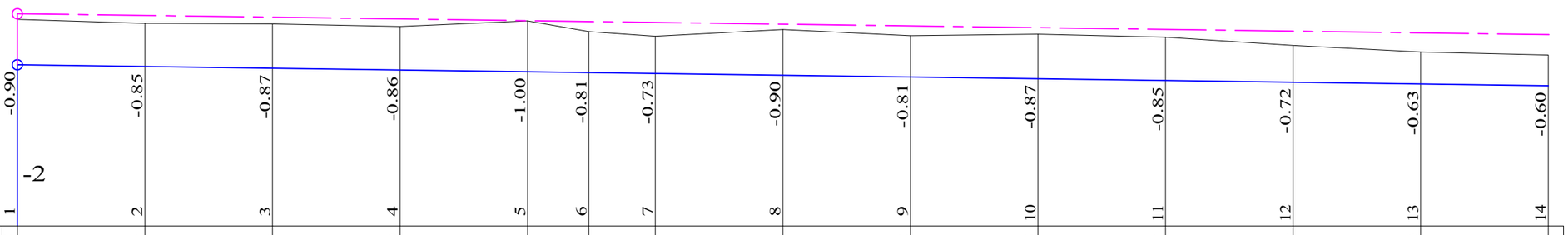
FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm



ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur WW4 01/01

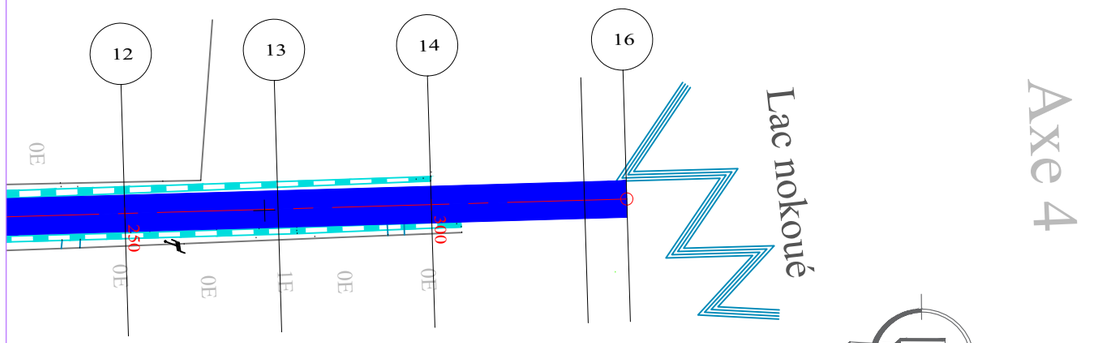




WW1

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
COTES TERRAIN	2.05	1.96	1.96	1.90	2.01	1.80	1.71	1.84	1.72	1.75	1.69	1.54	1.40	1.34	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	11.97	13.03	25	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	111.97	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00	
FILS D'EAU	1.15	1.12	1.08	1.05	1.01	1.00	0.98	0.95	0.91	0.88	0.84	0.81	0.78	0.74	
DECLIVITES PROJET		L=300													P=0.14%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌓=90.173 L=111.97						⌓=90.011 L=188.03							

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin WW1	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur WW1 PLAN N°WW1 - COL 2.1

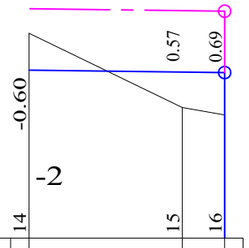


LEGENDE

- Axe de la rue
- Limite chaussée
- Limite trottoirs
- Collecteur cadre
- Caniveau trottoir projeté
- Limite collecteur traperzoïdal
- Caniveau existant
- Lampadaire
- Poteau téléphonique
- Poteau électrique
- Arbre
- Terrasse
- Espace vert

TABLIER

PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -2



COTES TERRAIN	1.34	0.14	0.01
DISTANCES PARTIELLES		25	6.87
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	331.87
FILS D'EAU	0.74	0.71	0.70
DECLIVITES PROJET		P=0.14% L=31.875	
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌒=90.011 L=31.875	

WW1

REPUBLIQUE DU BENIN
MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE
AGETUR
AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS
certifiée ISO 9001 : 2008

PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)
Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou

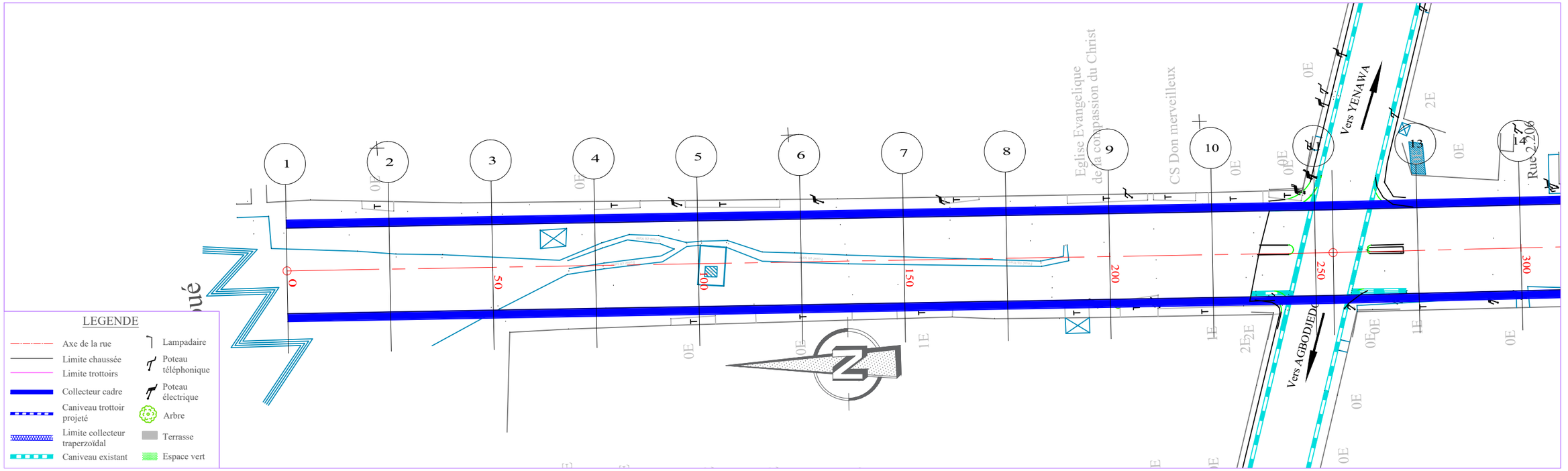
PLAN PROFIL EN LONG
Bassin WW1

BUREAU D'ETUDES
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

DATE
Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ
VERIFIE PAR	TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
Collecteur WW1
PLAN N°WW1 - COL 2.2



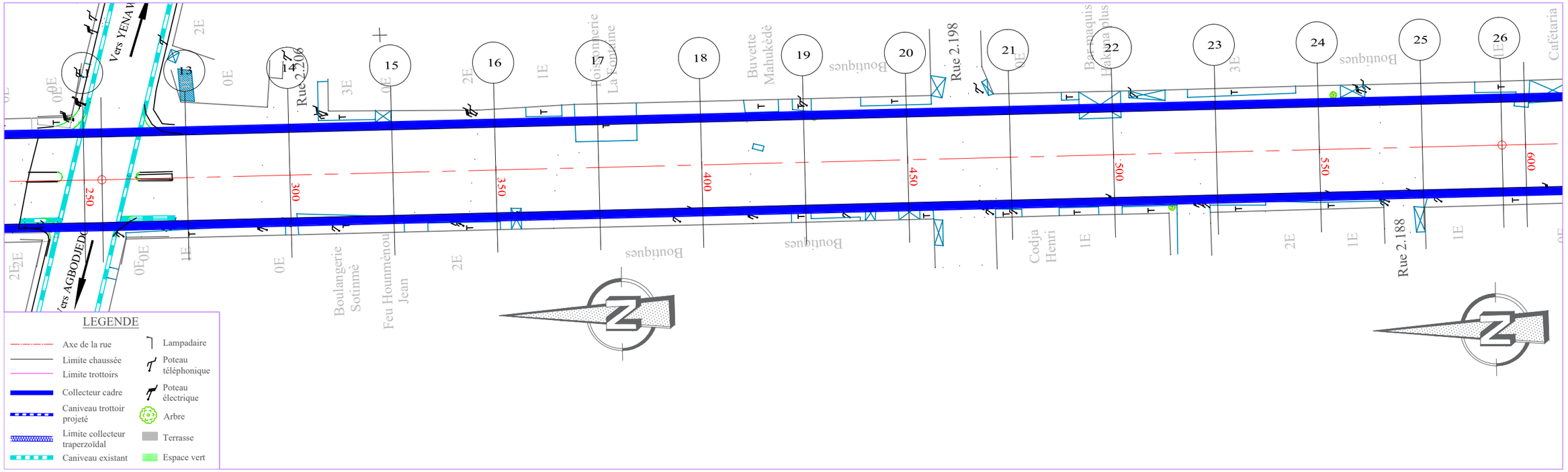
TABLIER

PLANCHE 1/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
COTES TERRAIN	1.17	0.48	0.82	1.04	1.12	1.22	1.61	1.80	1.80	1.91	1.99	1.94	2.07	2.11
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	4.37	20.63	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	254.37	275.00	300.00
FILS D'EAU	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15	1.20	1.21	1.25	1.30
DECLIVITES PROJET		P=0.2%												L=300
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌴=269.125 L=254.37											⌴=269.567 L=45.63	

WW2

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin WW2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur WW2 PLAN N°WW2 - COL 3.1



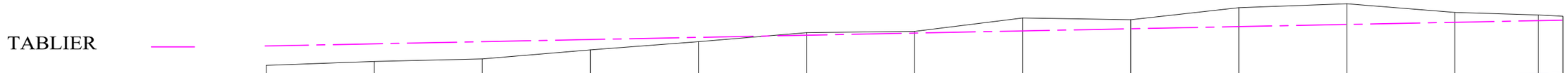
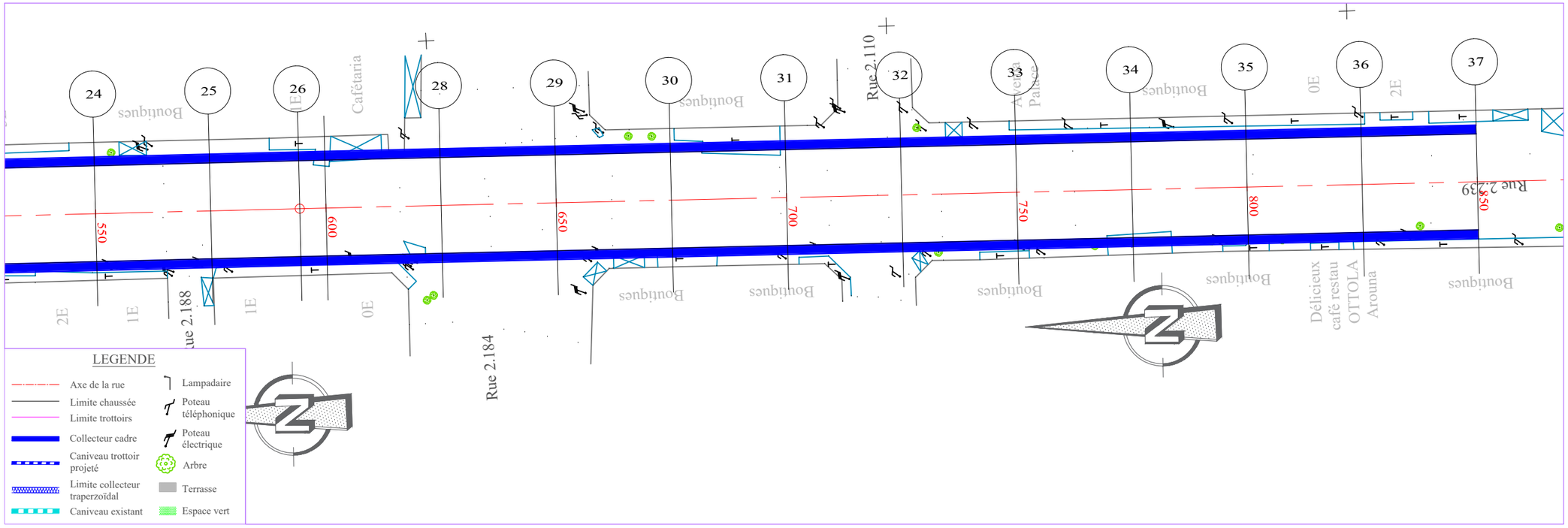


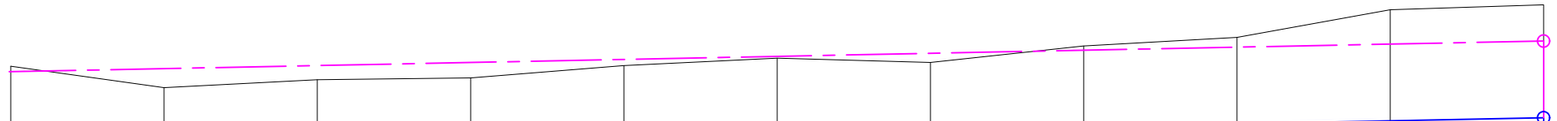
PLANCHE 2/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

	-0.81	-0.85	-0.85	-1.01	-1.15	-1.32	-1.30	-1.55	-1.46	-1.69	-1.74	-1.48	-1.38	-1.34
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
COTES TERRAIN	2.11	2.20	2.25	2.46	2.65	2.87	2.90	3.20	3.16	3.44	3.54	3.33	3.27	3.24
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	19.32	5.68
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	594.32	600.00
FILS D'EAU	1.30	1.35	1.40	1.45	1.50	1.55	1.60	1.65	1.70	1.75	1.80	1.85	1.89	1.90
DECLIVITES PROJET	P=0.2%													L=300
ALIGNEMENTS ET COURBES	=269.567 L=294.318													

WW2

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin WW2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur WW2 PLAN N°WW2 - COL 3.2





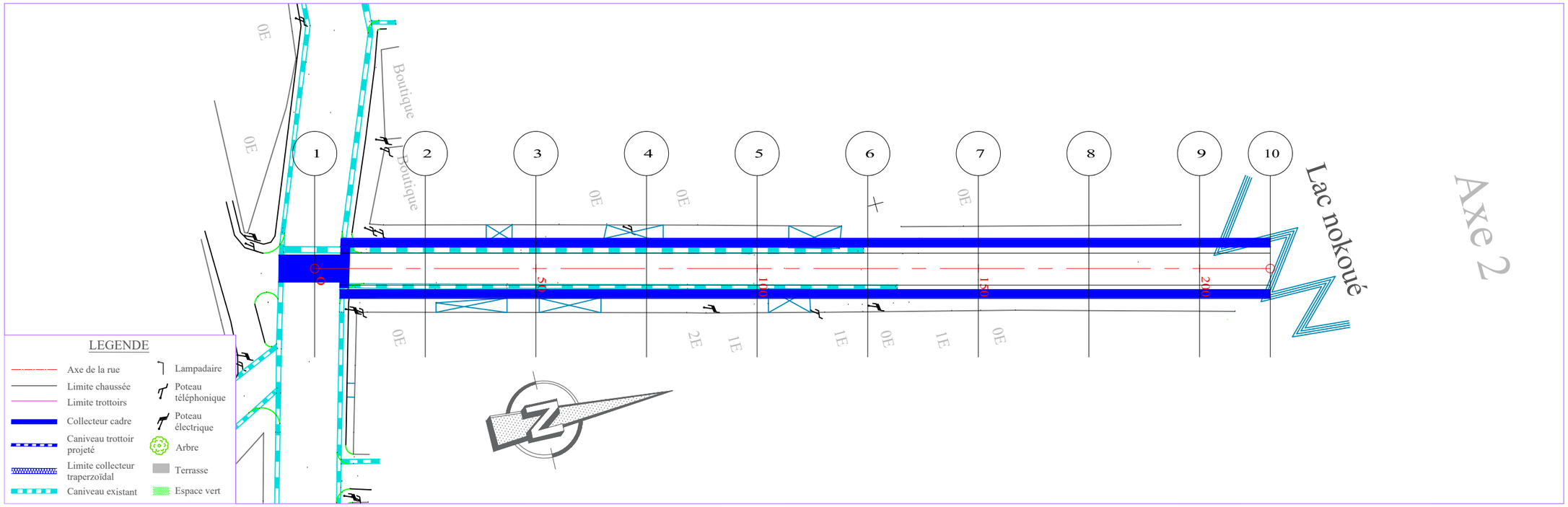
TABLIER

PLANCHE 3/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

	-1.34	-0.94	-1.02	-1.00	-1.15	-1.22	-1.10	-1.32	-1.41	-1.81	-1.84
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
COTES TERRAIN	3.24	2.89	3.02	3.05	3.25	3.37	3.30	3.57	3.71	4.16	4.24
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00
FILS D'EAU	1.90	1.95	2.00	2.05	2.10	2.15	2.20	2.25	2.30	2.35	2.40
DECLIVITES PROJET	P=0.2%										L=250
ALIGNEMENTS ET COURBES	=269.441 L=250										

WW2

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin WW2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur WW2 PLAN N°WW2 - COL 3.3



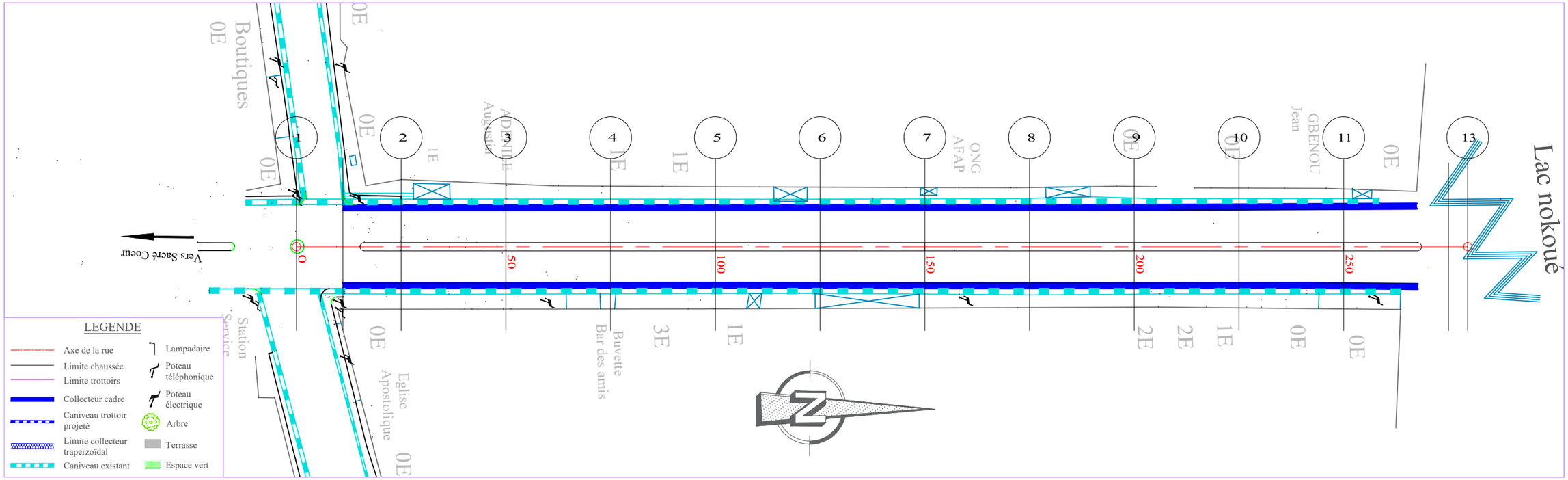
TABLIER

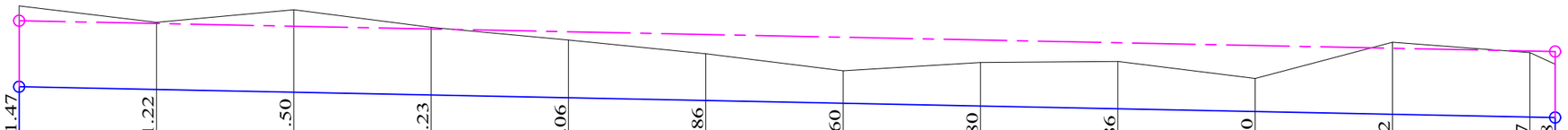
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

WW3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-0.70	-0.52	-0.52	-0.59	-0.43	-0.34	-0.52	-0.59	-0.05	0.24
COTES TERRAIN	1.87	1.64	1.59	1.61	1.40	1.26	1.39	1.41	0.82	0.50	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	16	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	216.00	
FILS D'EAU	1.17	1.12	1.07	1.02	0.97	0.92	0.87	0.82	0.77	0.74	
DECLIVITES PROJET		L=215.999									P=0.2%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌓=75.981 L=215.999									

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin WW3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur WW3 PLAN N°WW3 - COL 1.1





	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	2.73	2.43	2.66	2.34	2.12	1.87	1.56	1.71	1.72	1.41	2.07	1.88	1.68
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	4.61
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	279.61
FILS D'EAU	1.26	1.21	1.16	1.11	1.06	1.01	0.96	0.91	0.86	0.81	0.76	0.71	0.70
DECLIVITES PROJET	L=279.607												P=0.2%
ALIGNEMENTS ET COURBES	L=279.607												

WW4

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin WW4	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur WW4 PLAN N°WW4 - COL 1.1

IV. Bassins ABa, ABb & ABc

IV.1 - Plan de situation des bassins ABa, ABb et ABc

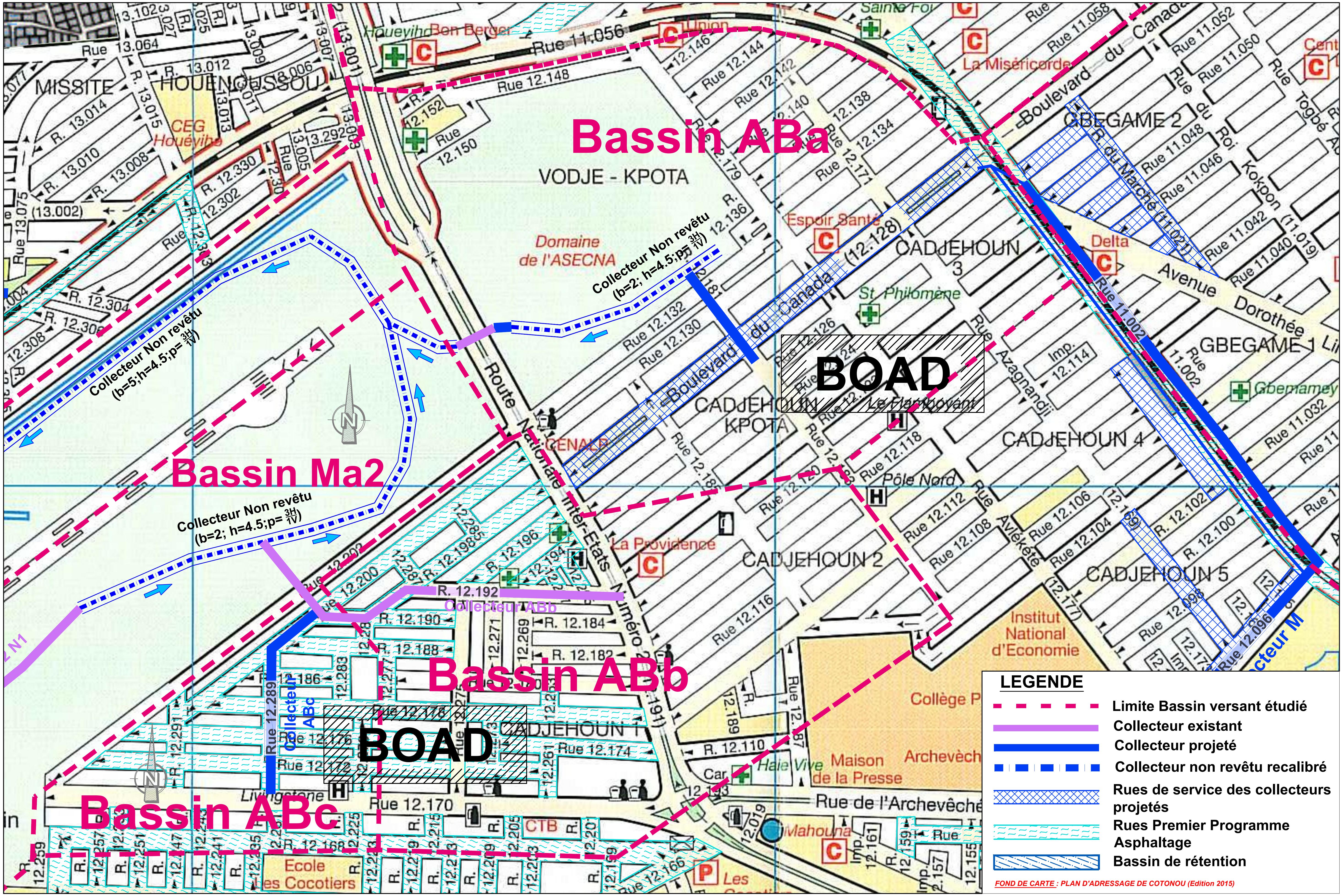
IV.2 - Plan d'ensemble des collecteurs ABa, ABb et ABc

IV.3 - Profils types et plans standards du collecteur ABa et rues à aménager

IV.4 - Tracés combinés du collecteur ABa et rues à aménager

IV.5 - Profils types et plans standards du collecteur ABc

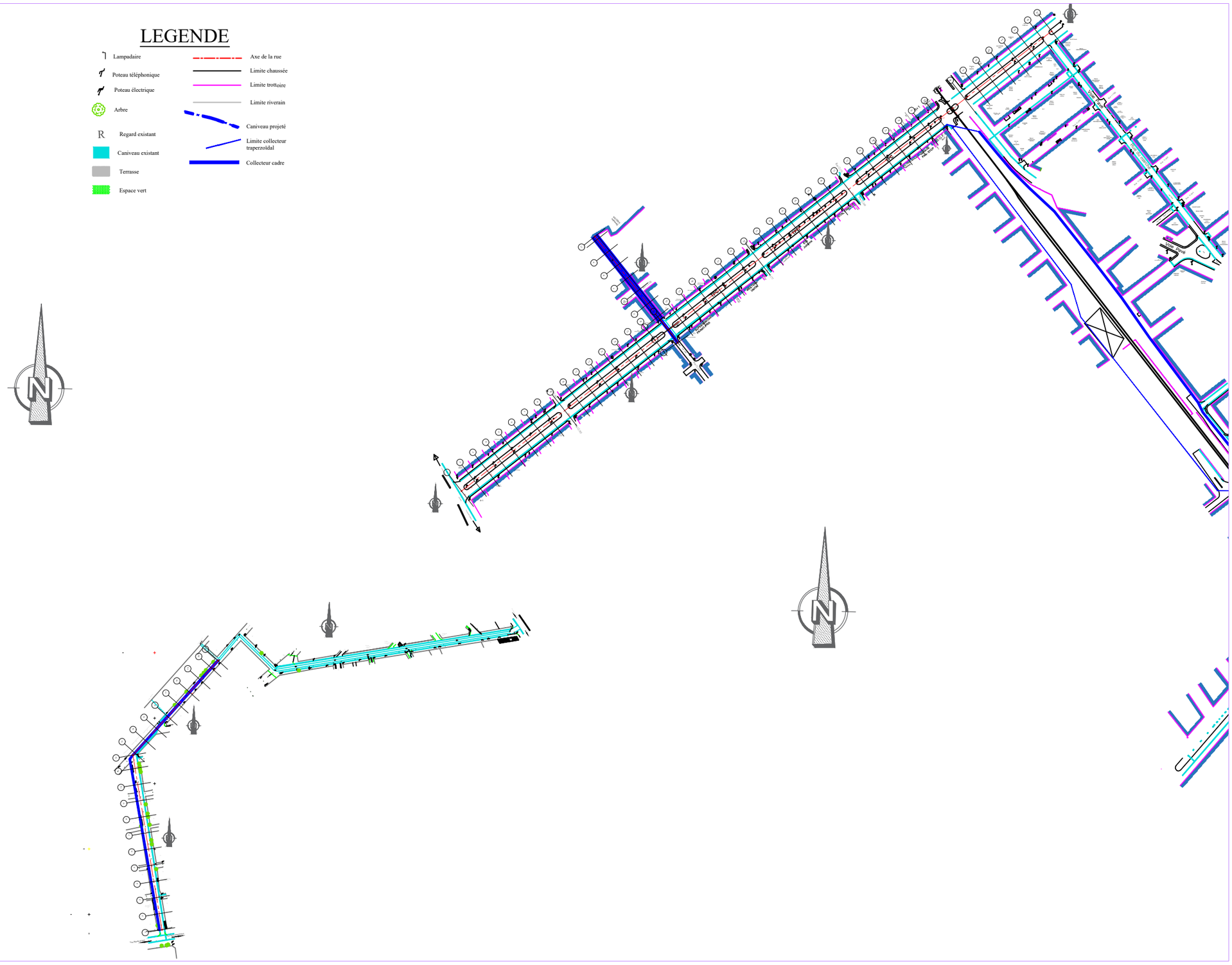
IV.6 - Tracés combinés du collecteur Abc



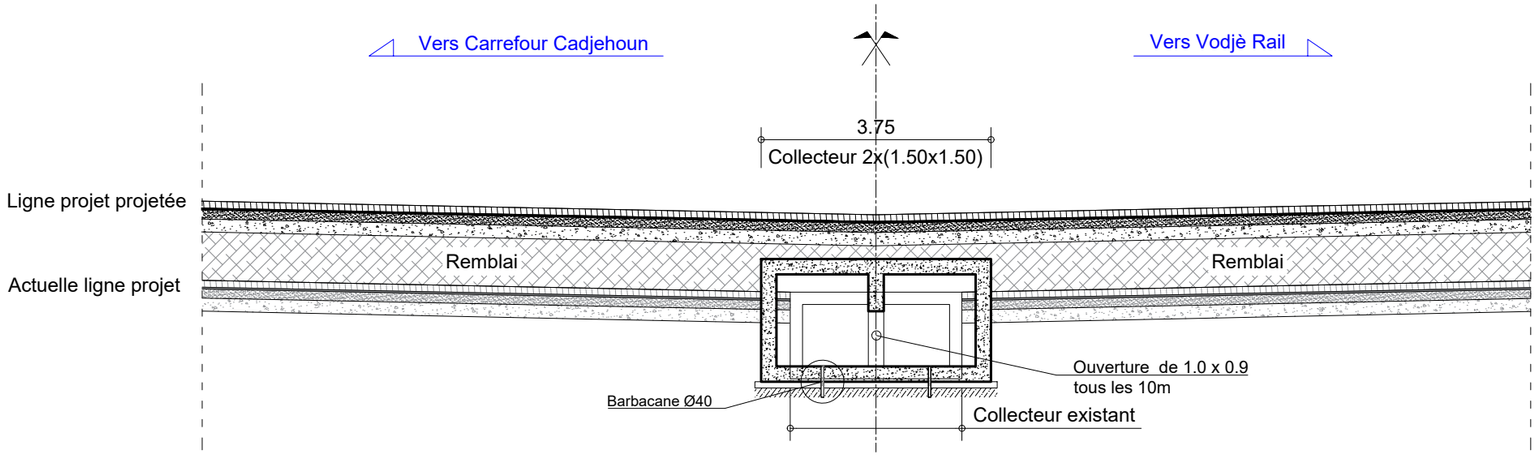
REPUBLIQUE DU BENIN	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)	PLAN DE SITUATION	BUREAU D'ETUDES	DATE	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	AGETUR — AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	BASSIN AB	IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	Mai 2019	VERIFIE PAR	TOSS-EN	PLAN N° Bassin AB 01/01

LEGENDE

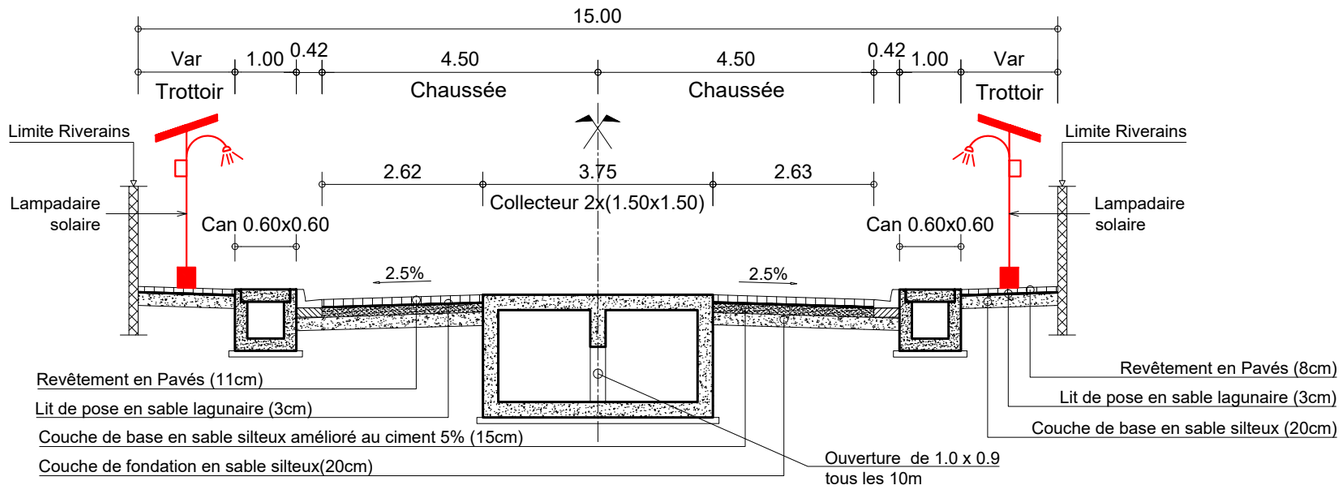
- Lampadaire
- Poteau téléphonique
- Poteau électrique
- Arbre
- Regard existant
- Caniveau existant
- Terrasse
- Espace vert
- Axe de la rue
- Limite chaussée
- Limite trottoire
- Limite riverain
- Caniveau projeté
- Limite collecteur traperzoidal
- Collecteur cadre



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'ENSEMBLE Bassin AB	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE ----- Collecteur AB Plan général - 01/01

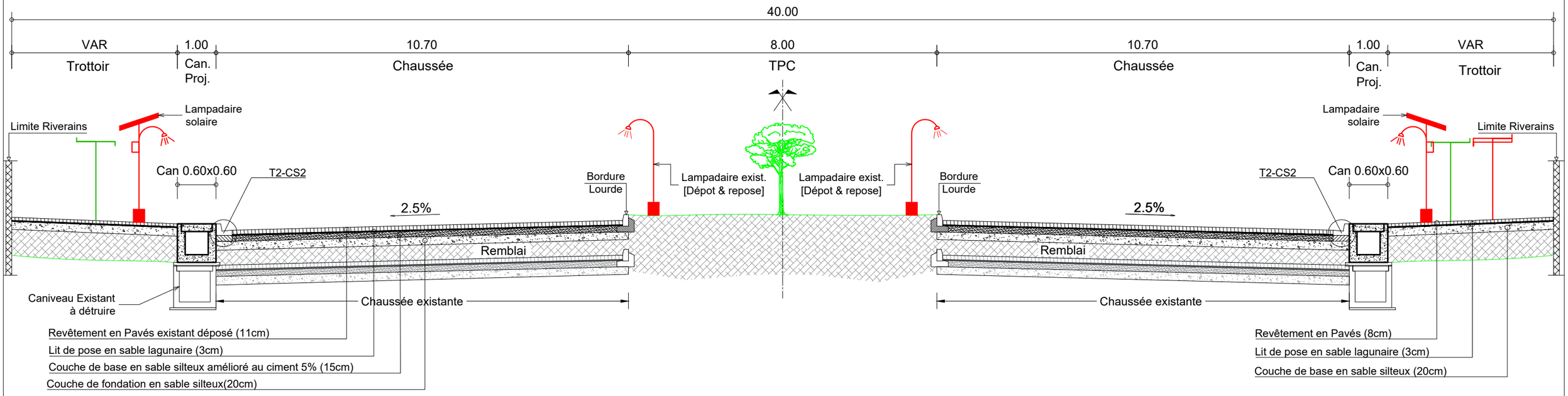


PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR ABa :
Traversée Boulevard du Canada : PK 0+000 - PK 0+045

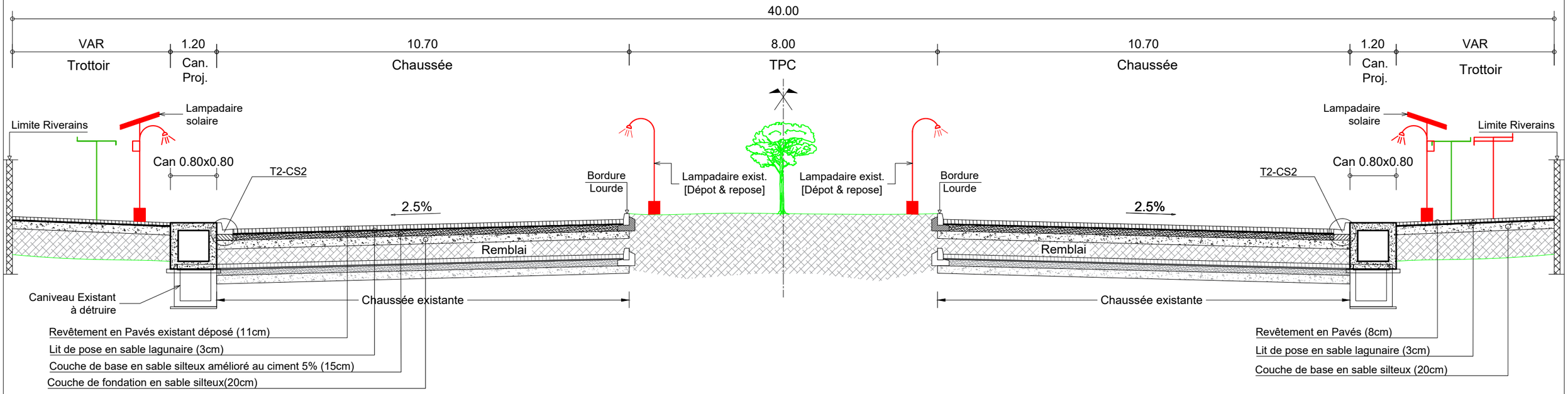


PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR ABa :
RUE 12.181 : PK 0+045 - PK 0+206

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur ABa 01/03

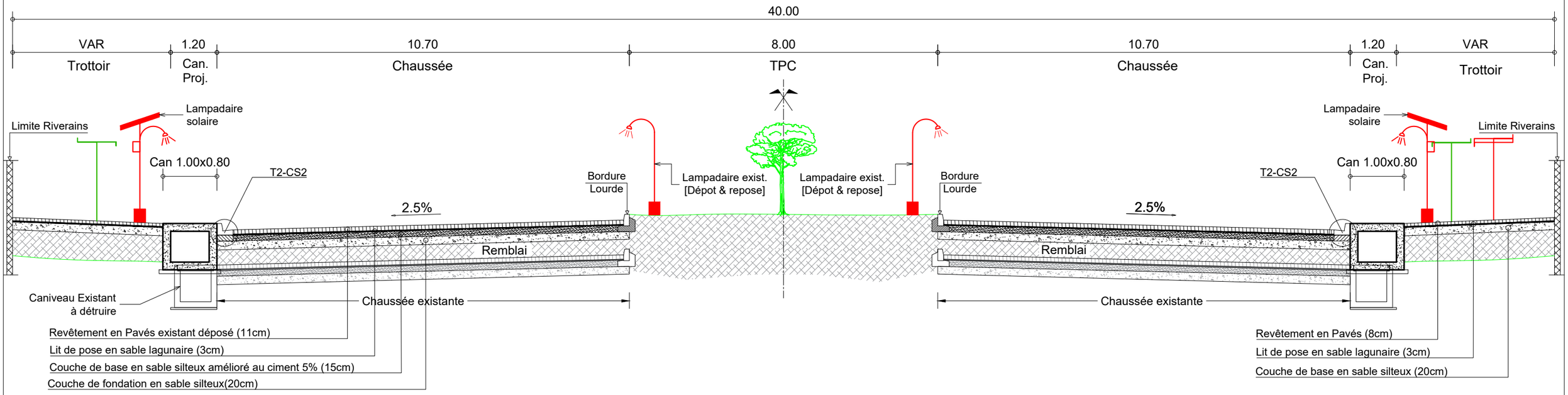


PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR ABa : RUE 12.128 PK0+000 - PK0+100

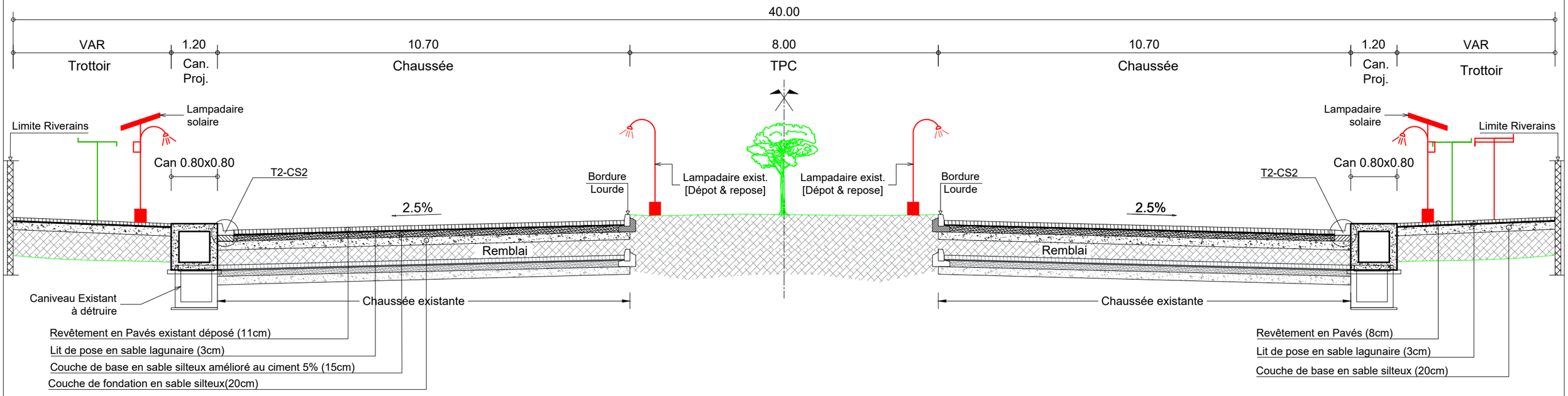


PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR ABa : RUE 12.128 PK 0+100 -PK 0+400

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur ABa 02/03

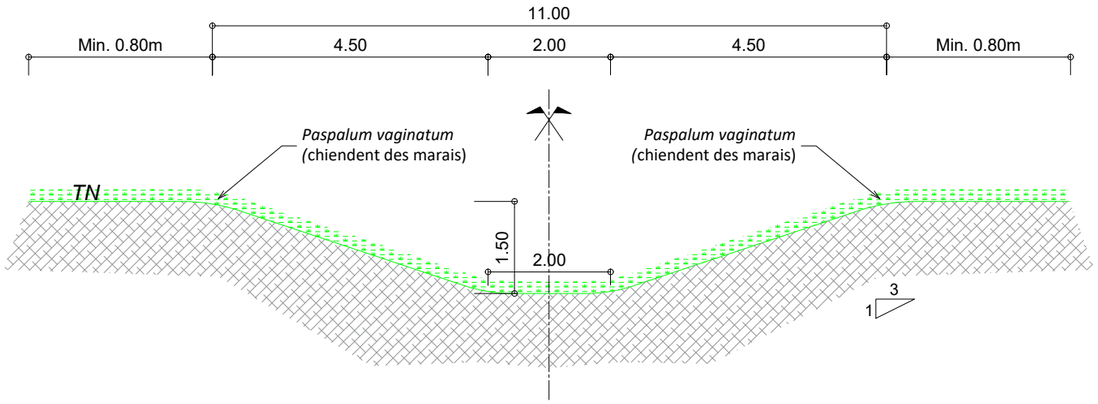


PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR ABa : RUE 12.128 PK 0+400 -PK 0+700

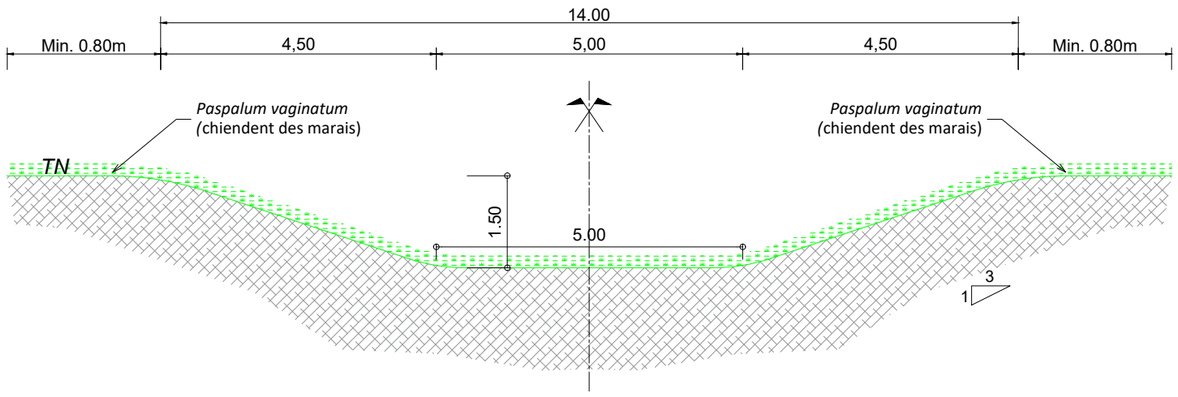


PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR ABa : RUE 12.128 PK 0+700 -PK 0+950

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur ABa 03/03

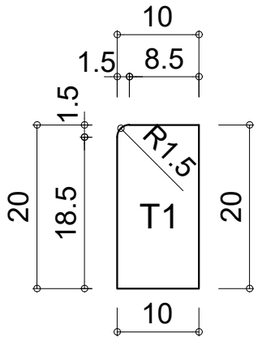


PROFIL EN TRAVERS TYPE : FOSSE EN TERRE ZONE EST

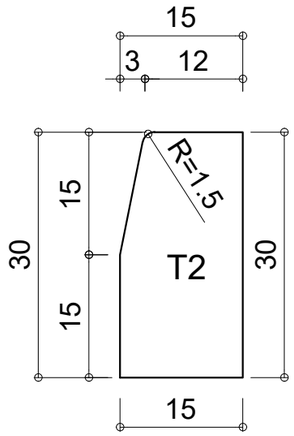


PROFIL EN TRAVERS TYPE : FOSSE EN TERRE ZONE OUEST (Piste d'atterrissage)

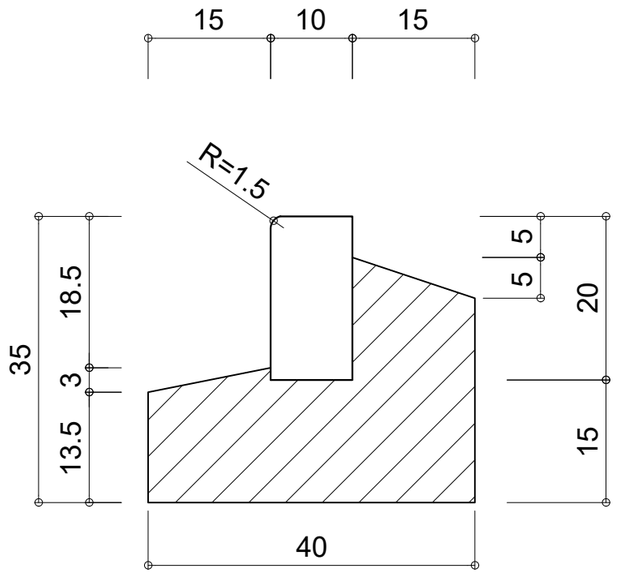
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Fossé en terre 01/01



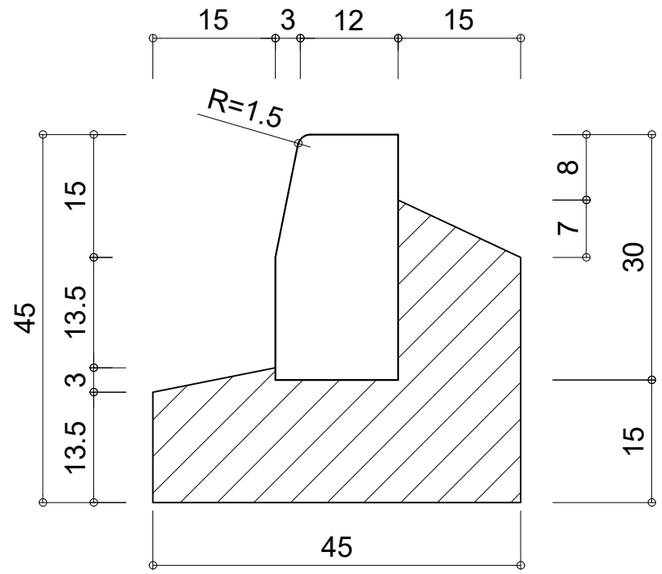
Bordure T1



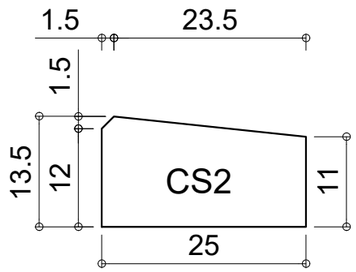
Bordure T2



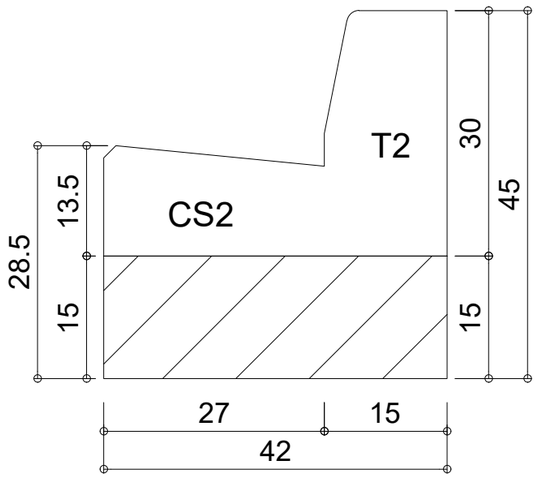
Principe de pose T1 (10 X 20)



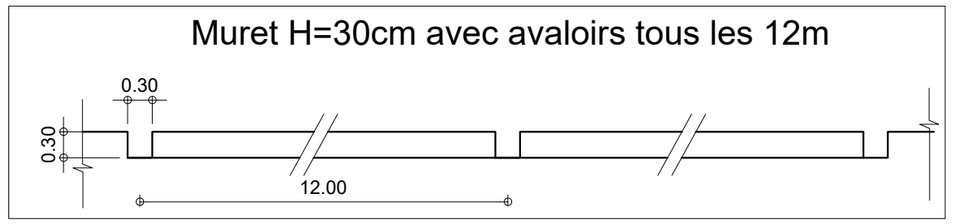
Principe de pose T2 (15 X 30)



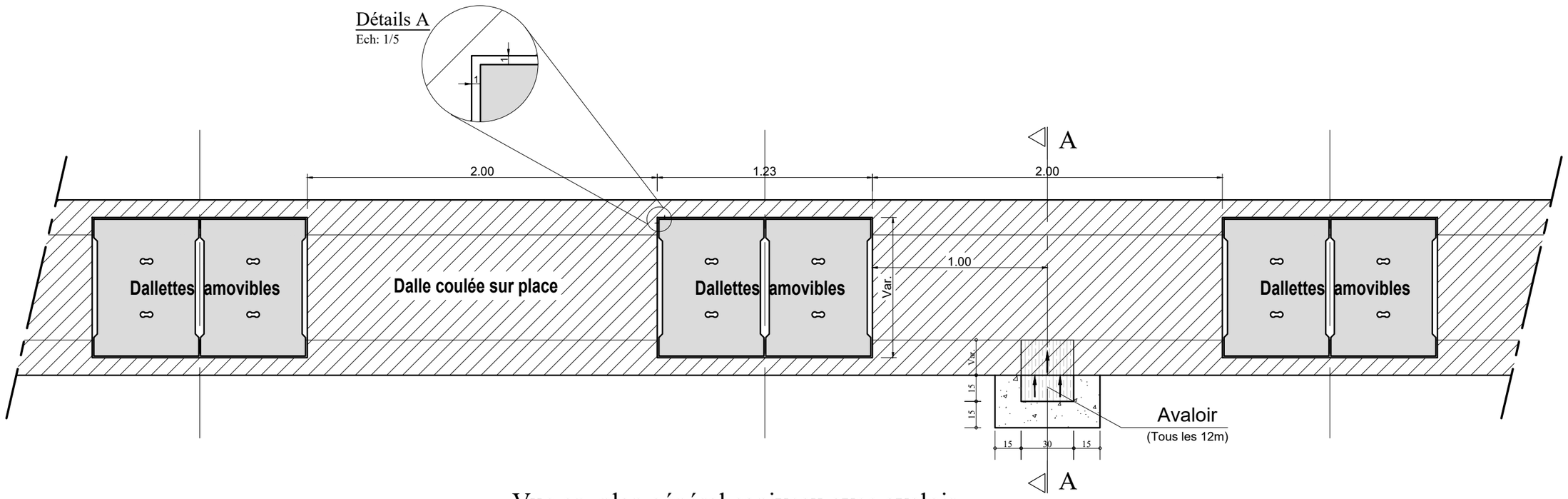
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

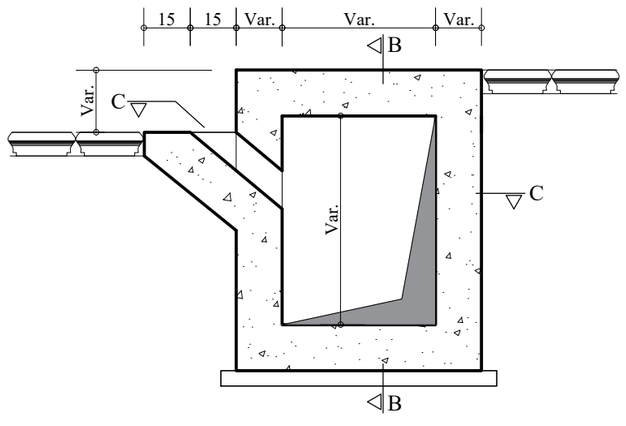


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

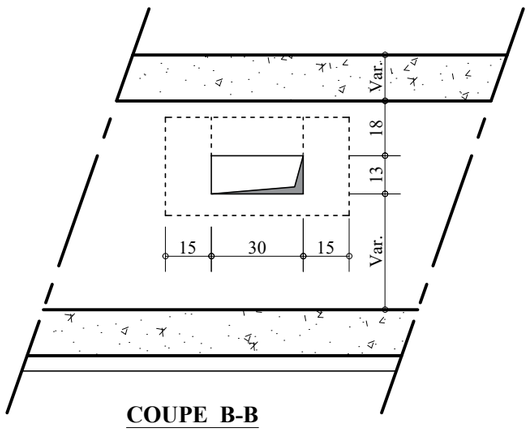


Vue en plan général caniveau avec avaloir

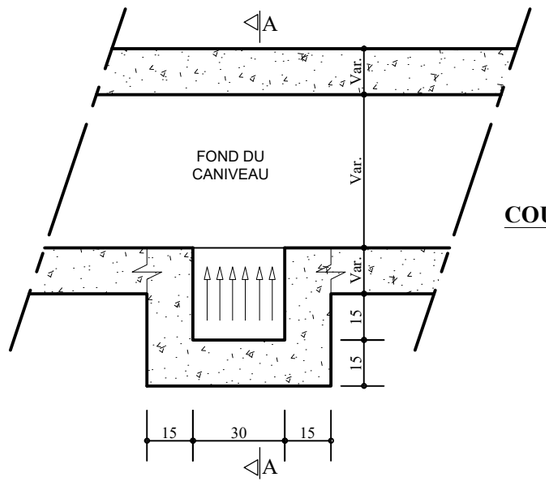
Echelle: 1/25



COUPE A-A



COUPE B-B

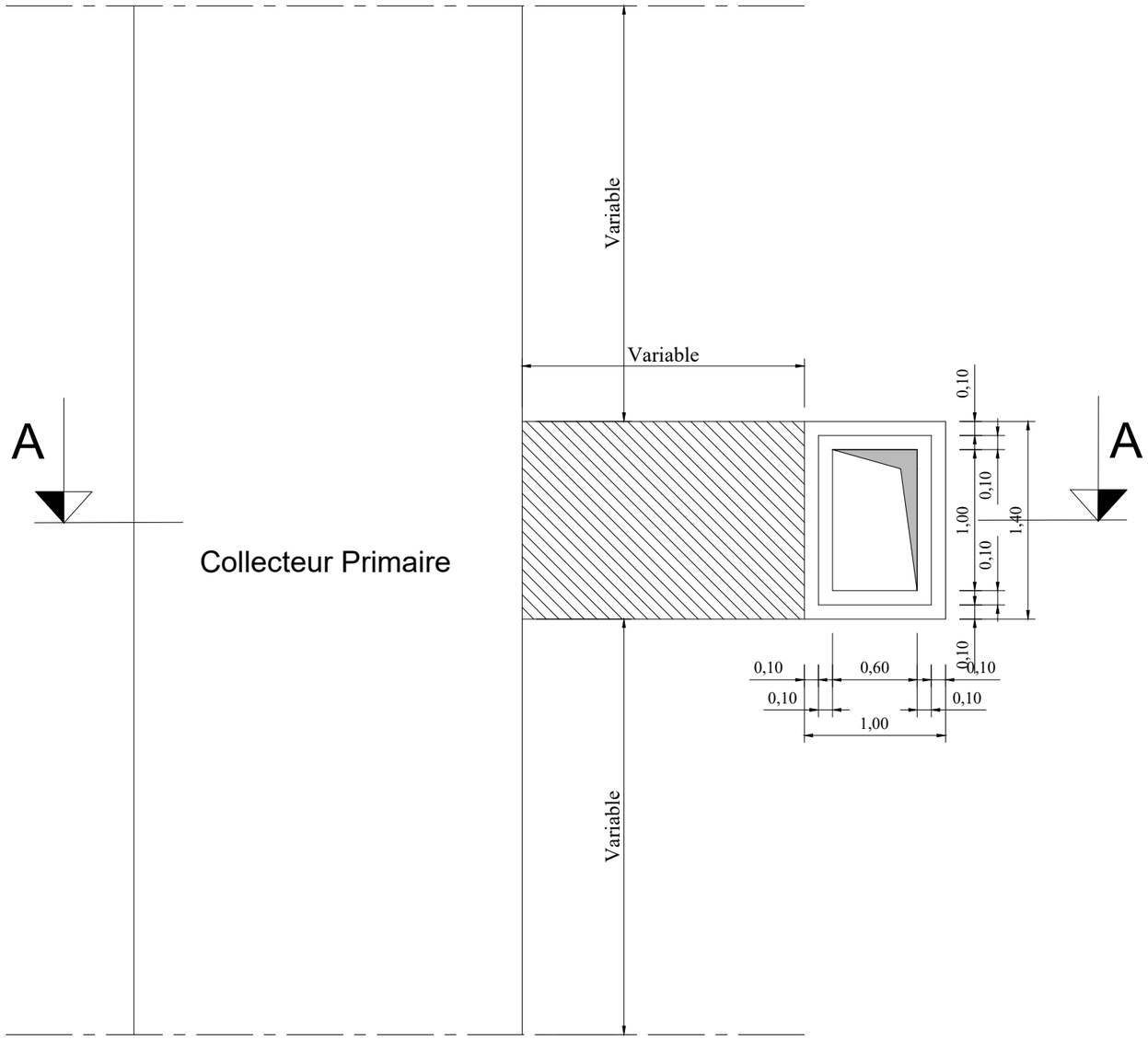


COUPE C-C

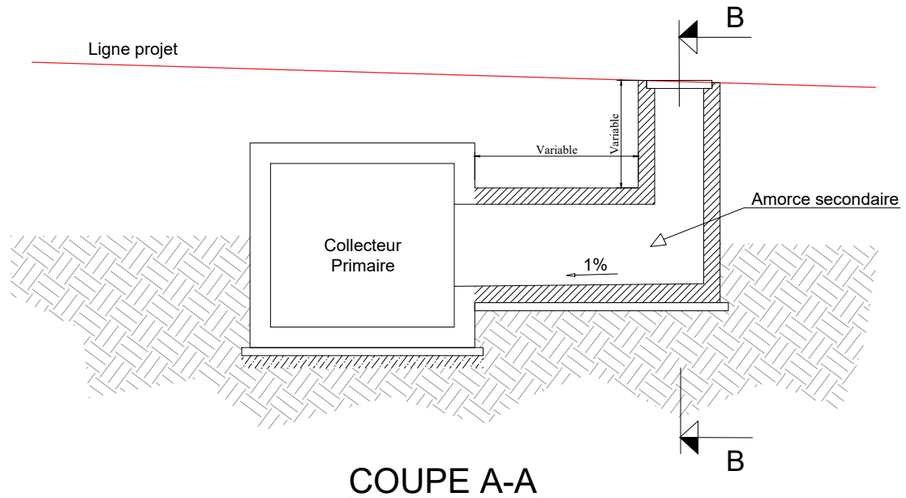
Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

VUE EN PLAN

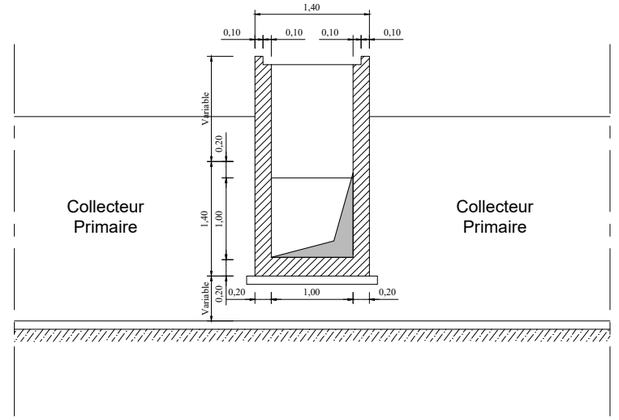


Echelle: 1/40



COUPE A-A

Echelle: 1/75



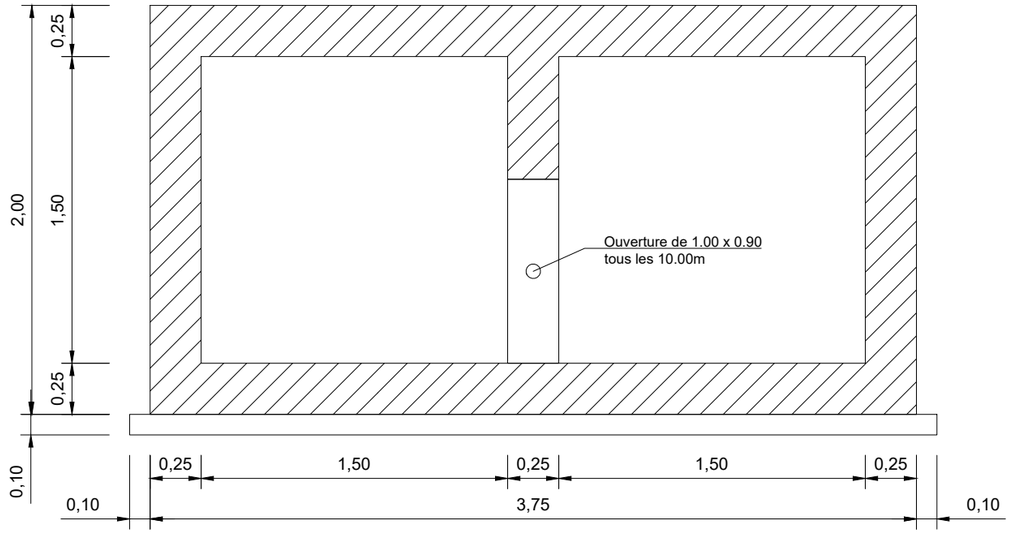
COUPE B-B

Echelle: 1/75

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Regard Raccordement 01/01

COFFRAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - ABa

ECHELLE : 1/30



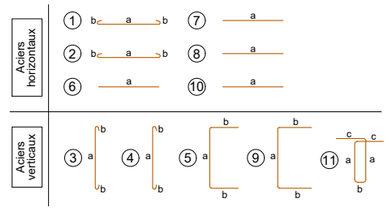
	N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
2 x 1.50 x 1.50											
CORPS 1ml (Collecteur Double 1.50 x 1.50)	1	12	3.69	0.10		1	3.89	10	38.90	0.89	34.62
	2	12	3.69	0.10		1	3.89	14	54.46	0.89	48.47
	3	12	1.94	0.10		1	2.14	14	29.96	0.89	26.66
	4	12	1.94	0.10		1	2.14	10	21.40	0.89	19.05
	5	12	1.94	0.78		1	3.49	10	34.92	0.89	31.08
	6	12	1.00			1	1.00	42	42.00	0.89	37.38
	7	12	1.00			1	1.00	26	26.00	0.89	23.14
	8	12	1.00			1	1.00	64	64.00	0.89	56.96
	9	12	1.94	1.22		1	4.38	14	61.32	0.89	54.57
	10	12	1.60			1	1.60	2	3.20	0.89	2.85
	11	12	0.77	0.19	1.22	1	4.16	7	27.75	0.89	24.69
								Total kg			359.48

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

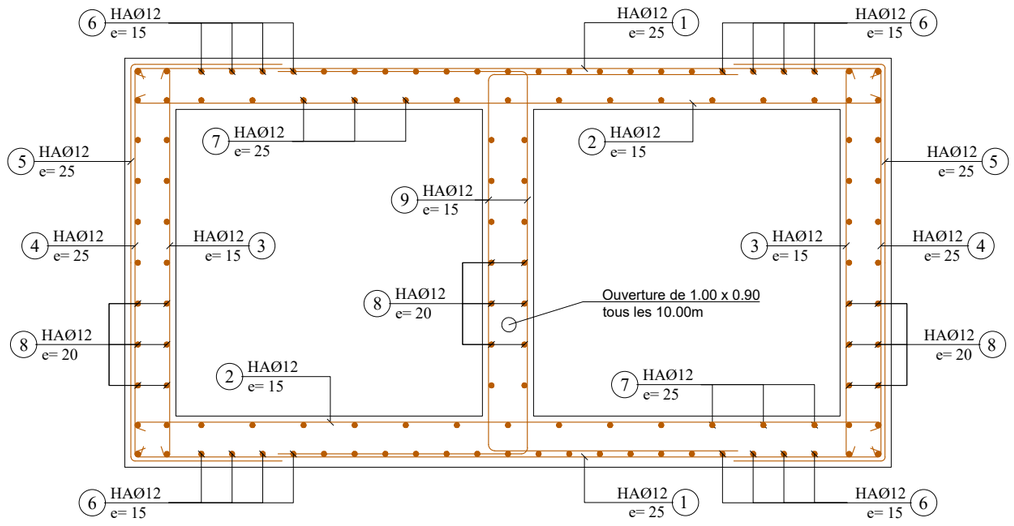
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

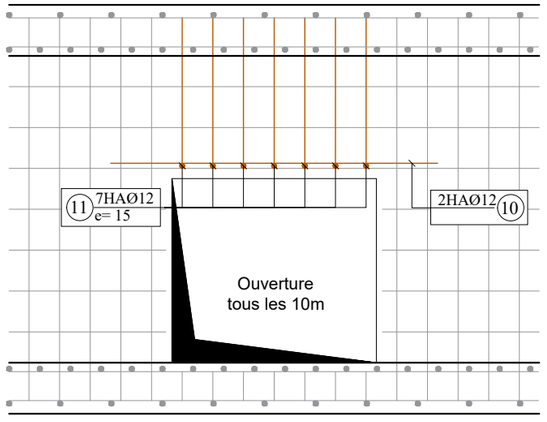


FERRAILLAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - ABa

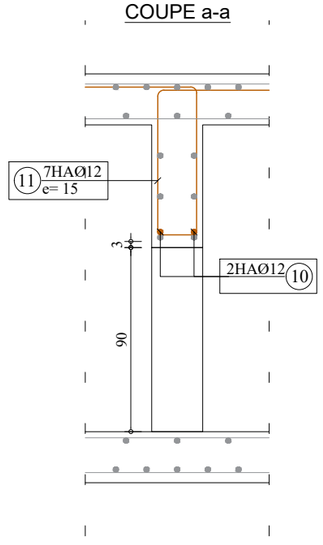
ECHELLE : 1/30



Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)

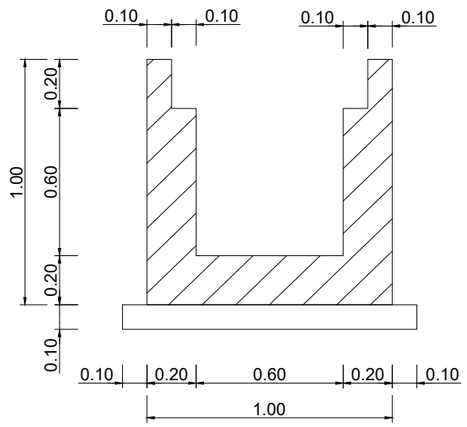


COUPE a-a

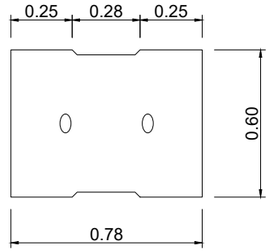


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur ABa 01/02

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - ABa

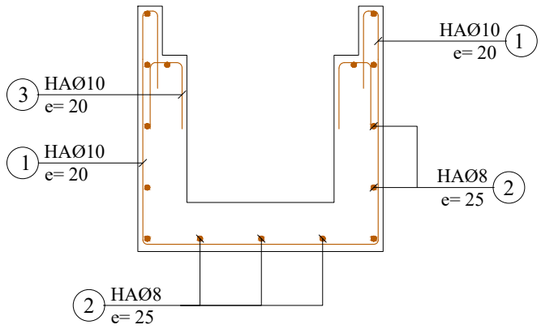


DALLES

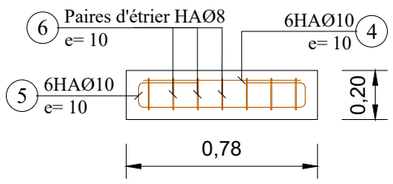


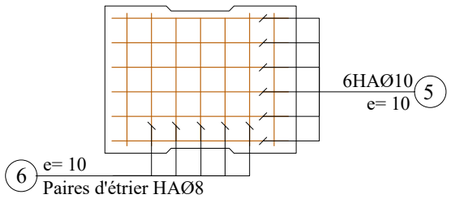
ECHELLE : 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - ABa



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
0.60 x 0.60											
CORPS 1ml (Collecteur 0.60 X 0.60)											
1	10	0.94	0.94	0.30		1	3.42	5	17.10	0.62	10.60
2	8	1.00				1	1.00	15	15.00	0.40	6.00
3	10	0.25	0.14			1	0.64	5	3.20	0.62	1.98
4	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
5	10	0.72	0.14	0.25		1	1.36	6	8.16	0.62	5.06
6	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	7	10.92	0.40	4.37
								Total kg			30.69

Note:

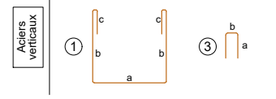
Enrobage minimum = 3cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

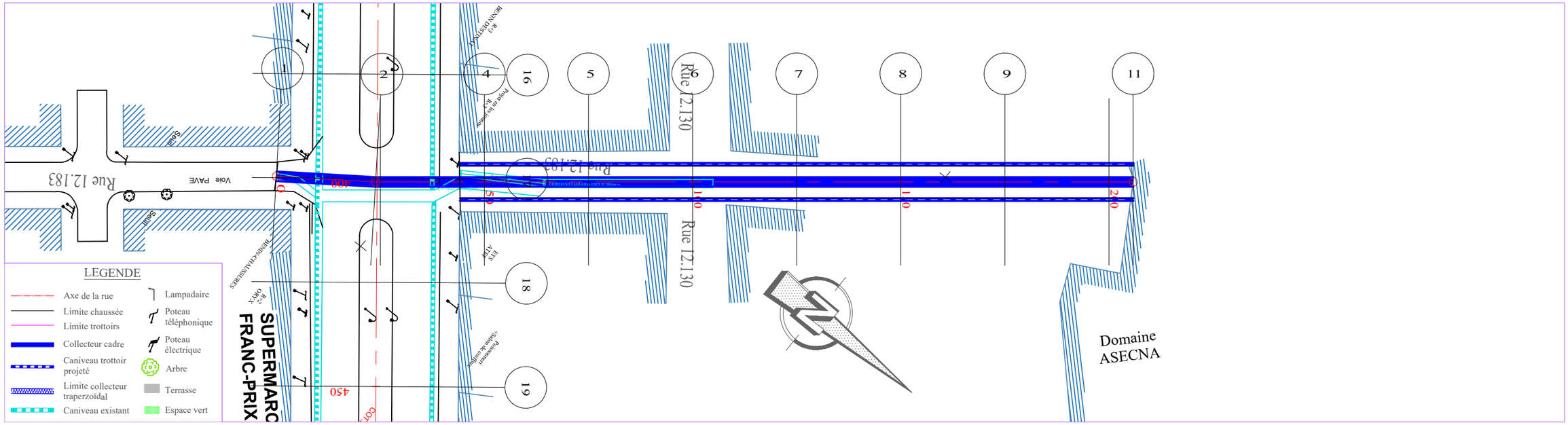
Aciers horizontaux

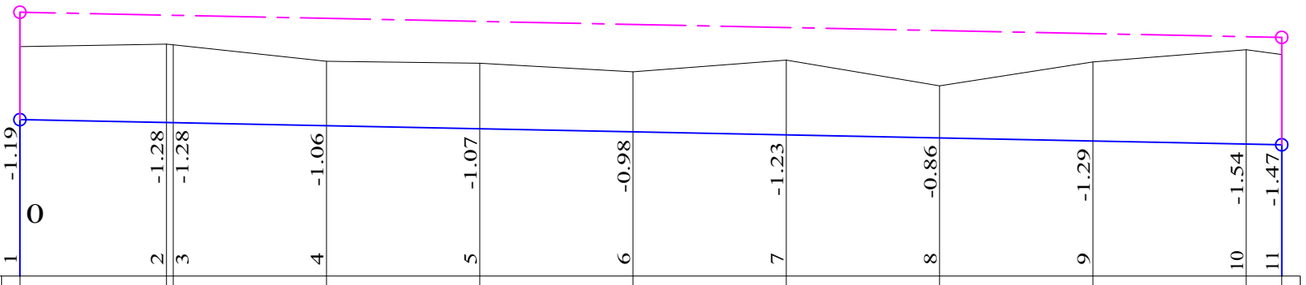
Aciers verticaux



ECHELLE : 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur ABa 02/02





TABLIER

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

Collecteur ABa

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
COTES TERRAIN	3.74	3.78	3.78	3.51	3.47	3.33	3.53	3.11	3.49	3.69	3.61
DISTANCES PARTIELLES		23.91		25	25	25	25	25	25	25	5.82
DISTANCES CUMULEES	0.00	23.91	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	205.82
FILS D'EAU	2.55	2.50	2.50	2.45	2.40	2.35	2.30	2.25	2.20	2.15	2.14
DECLIVITES PROJET		L=205.822									P=0.2%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌓=124.966 L=23.905		⌓=128.277 L=181.917							

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin ABa	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000 - 1/100
						VERIFIE PAR TOSS-EN	Collecteur ABa
							PLAN N°ABa - COL 1.1

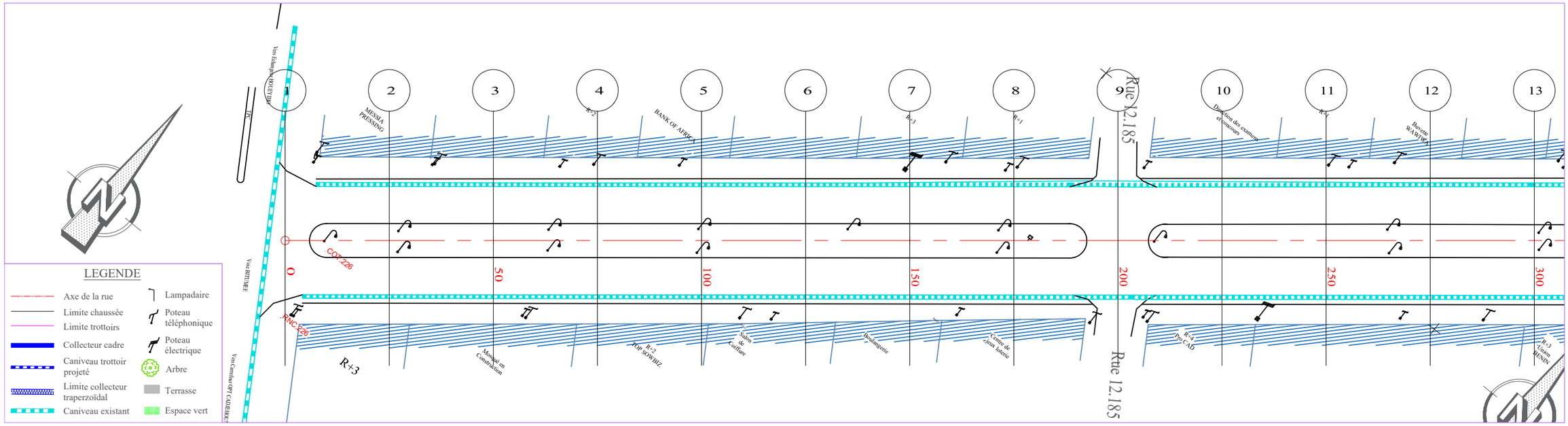


PLANCHE 1/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 3

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	0.00	-0.02	0.10	0.10	-0.03	0.31	0.30	0.05	0.14	0.11	0.22	0.46	0.78
COTES TERRAIN	5.74	5.90	5.92	6.02	6.06	6.24	5.86	5.83	5.75	5.87	5.66	5.57	5.33	4.97	4.52
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25		25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	68.15	75.00	100.00	125.00	131.85	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	5.74	5.88	6.02	6.12	6.16	6.22	6.17	6.14	6.05	5.93	5.80	5.68	5.55	5.43	5.30
DECLIVITES PROJET		P=0.56% L=68.149			R=6000 L=63.702				L=168.149						P=0.5%
ALIGNEMENTS ET COURBES									=37.925 L=300						
CANIVEAU GAUCHE															
CANIVEAU DROIT															

Bd du Canada, Rue 12.128

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin ABa	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.128 PLAN N°ABa - PAV 4.1

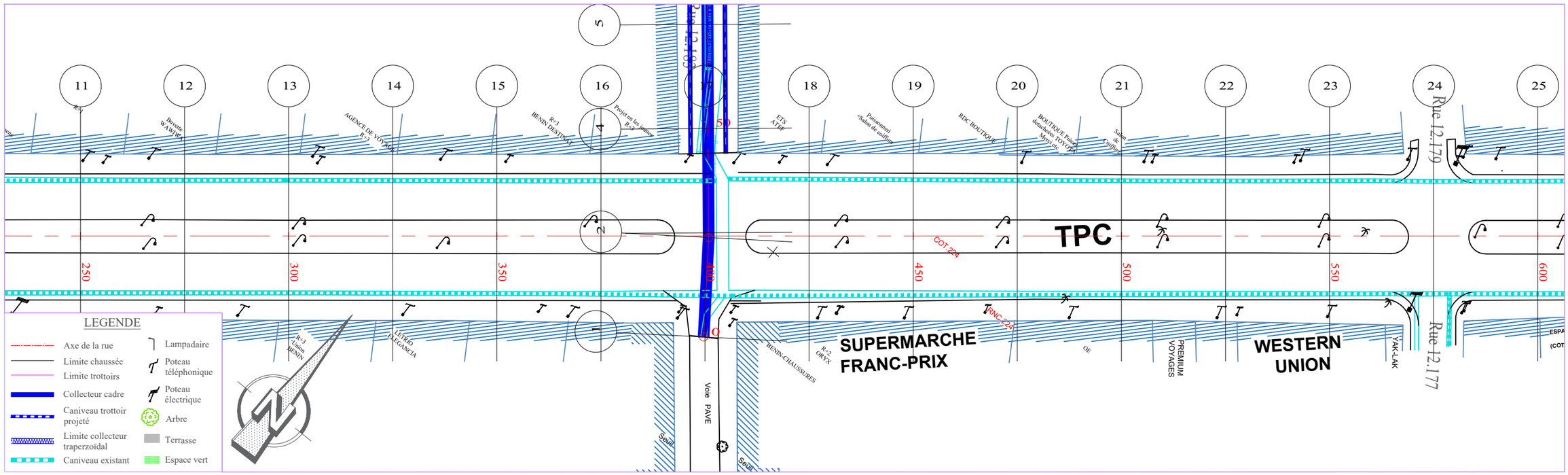


PLANCHE 2/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 2

	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
COTES TERRAIN	4.52	4.27	4.00	4.00	3.79	3.94	4.01	3.94	4.06	4.15	4.40	4.22	4.60	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00	
COTES PROJET	5.30	5.18	5.05	4.93	4.85	4.85	4.90	4.95	5.00	5.05	5.10	5.15	5.20	
DECLIVITES PROJET		P=0.5% L=72			R=8000 L=56		P=0.2% L=172							
ALIGNEMENTS ET COURBES							=37.925 L=300							
CANIVEAU GAUCHE														
CANIVEAU DROIT														

Bd du Canada, Rue 12.128

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin ABa	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.128 PLAN N°ABa - PAV 4.2

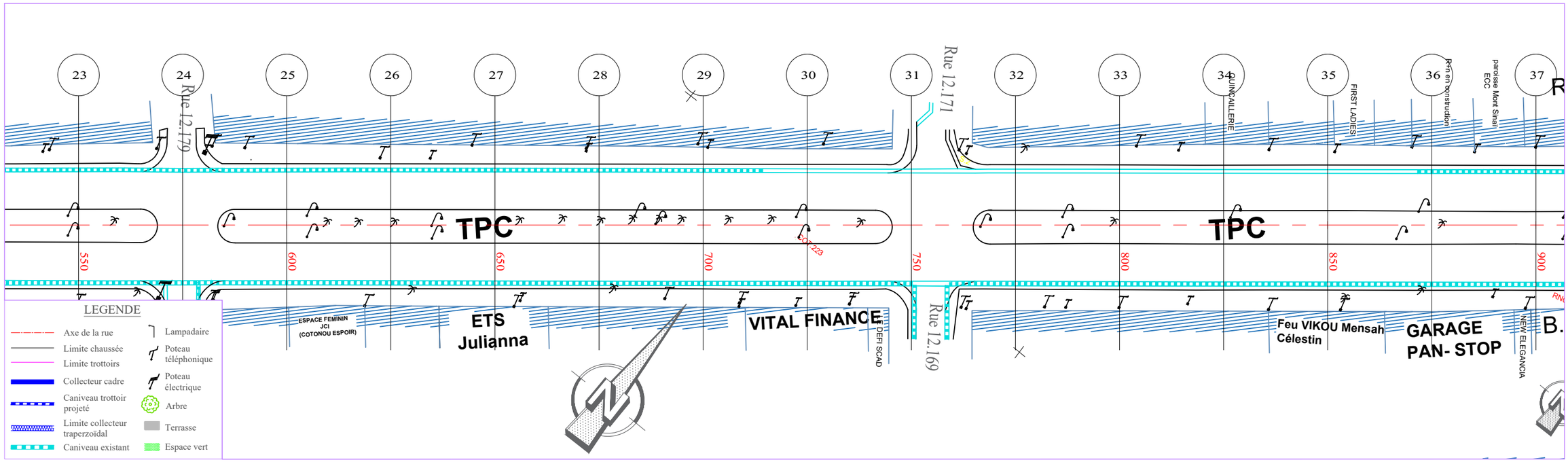


PLANCHE 3/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 2

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
COTES TERRAIN	4.60	4.79	4.69	4.72	4.67	4.51	4.37	4.33	4.10	4.11	4.36	4.35	4.30	4.63	4.52
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25		25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	680.37	700.00	719.63	725.00	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00
COTES PROJET	5.20	5.25	5.30	5.35	5.36	5.38	5.34	5.33	5.25	5.18	5.11	5.04	4.96	4.89	4.82
DECLIVITES PROJET		P=0.2% L=80.368			R=8000 L=39.264			L=180.368							P=0.29%
ALIGNEMENTS ET COURBES								=37.925 L=300							
CANIVEAU GAUCHE															
CANIVEAU DROIT															

0.60 0.46 0.61 0.63 0.87 0.99 1.15 1.07 0.75 0.69 0.66 0.26 0.30

Bd du Canada, Rue 12.128

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin ABa	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.128 PLAN N°ABa - PAV 4.3

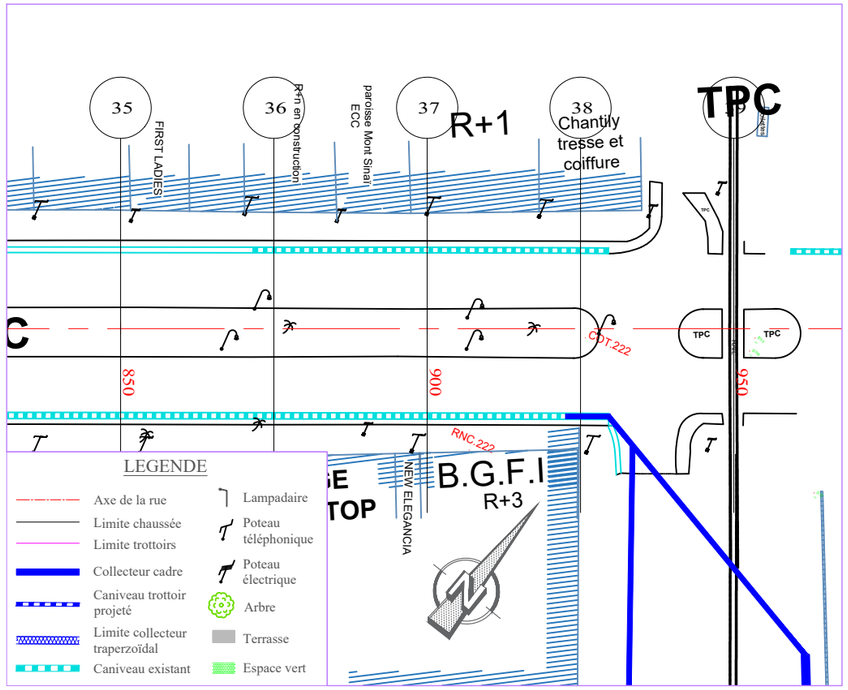
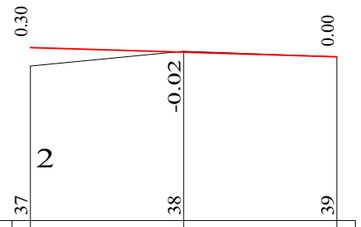


PLANCHE 4/ 4

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

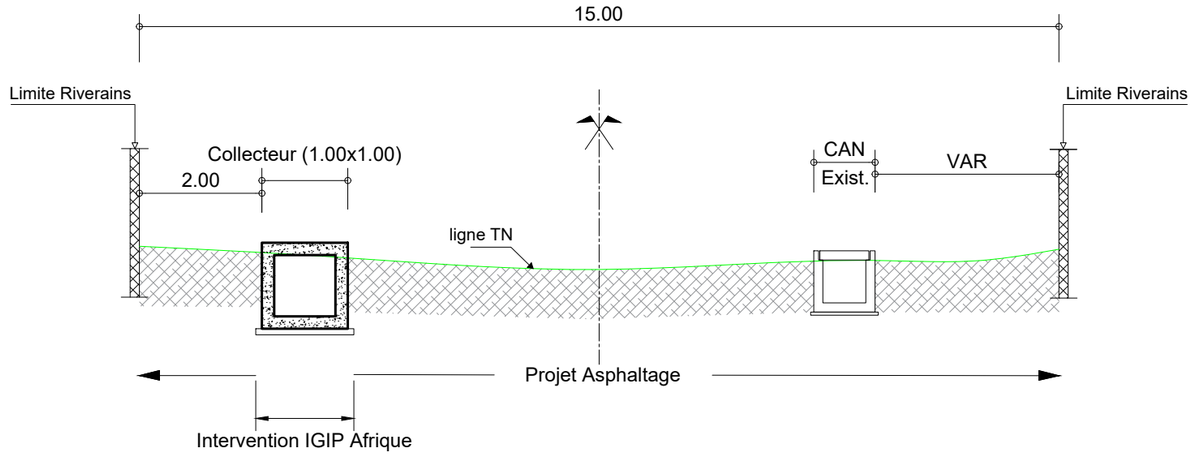
PLAN DE COMPARAISON



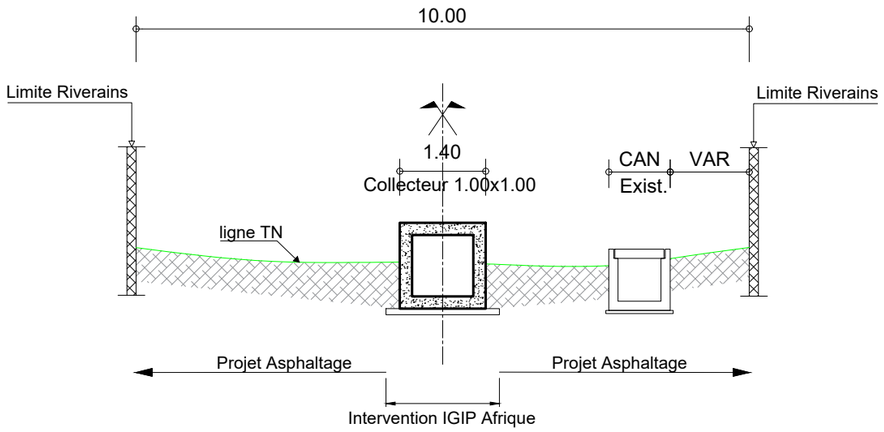
COTES TERRAIN	4.52	4.76	4.67
DISTANCES PARTIELLES		25	25
DISTANCES CUMULEES	900.00	925.00	950.00
COTES PROJET	4.82	4.75	4.67
DECLIVITES PROJET		L=50 P=0.29%	
ALIGNEMENTS ET COURBES		L=50 ⊿=37.925	
CANIVEAU GAUCHE			
CANIVEAU DROIT			

Bd du Canada, Rue 12.128

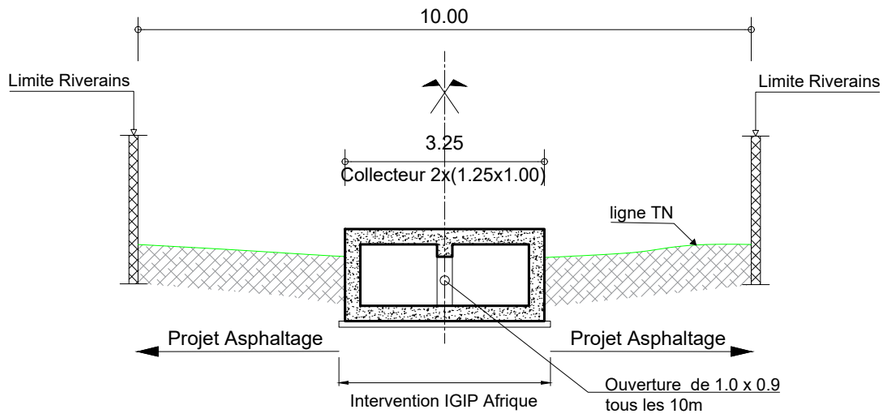
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin ABa	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000 - 1/100
						VERIFIE PAR TOSS-EN	RUE 12.128
							PLAN N°ABa - PAV 4.4



PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR ABc : RUE 12.289 : PK 0+000 - PK 0+270



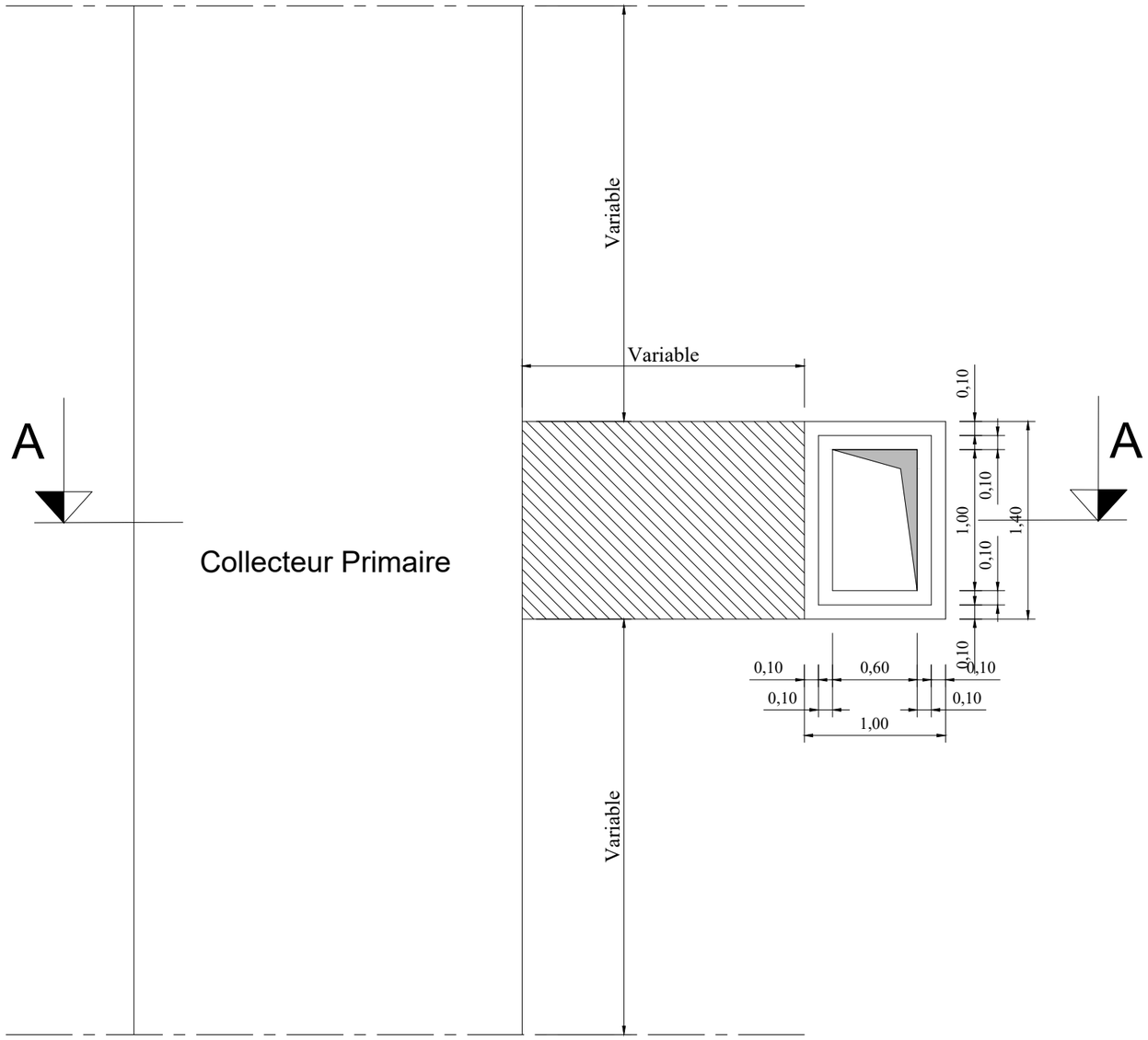
PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR ABc : RUE 12.200 : PK 0+270 - PK 0+325



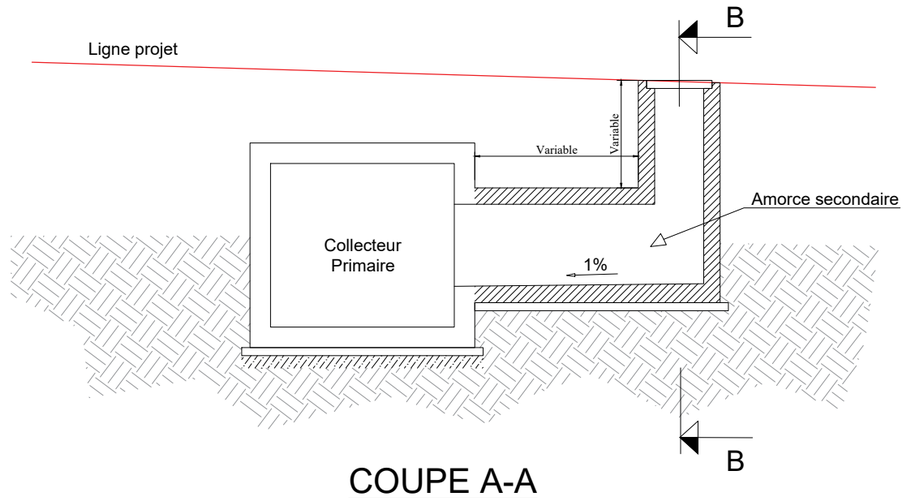
PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR ABc : RUE 12.200 : PK 0+325 - PK 0+465

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur ABc 01/01

VUE EN PLAN

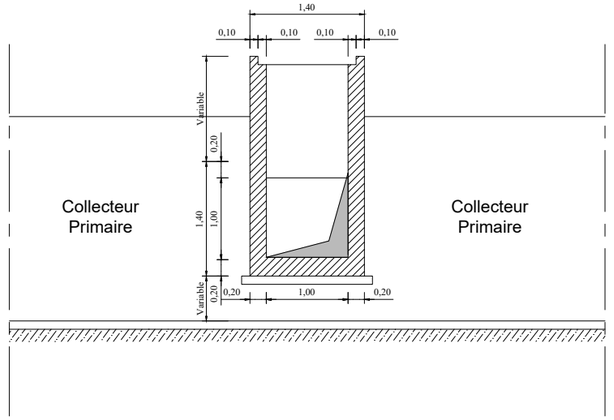


Echelle: 1/40



COUPE A-A

Echelle: 1/75



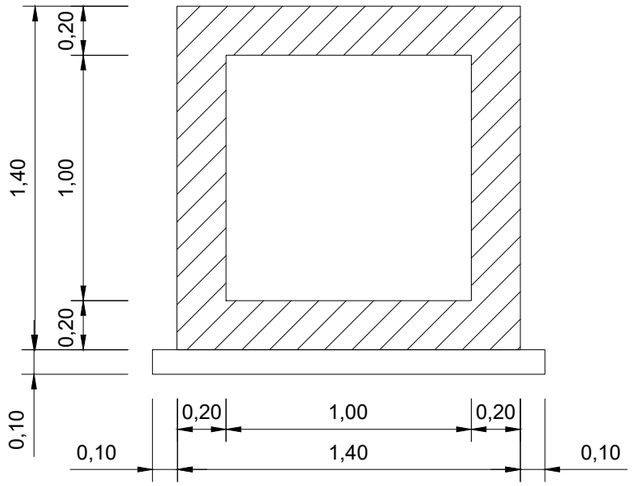
COUPE B-B

Echelle: 1/75

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Regard Raccordement 01/01

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - ABc

ECHELLE : 1/25



N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
1.00 x 1.00										
CORPS 1ml (Collecteur Cadre 1.00 x1.00)										
1	12	1.34	0.10		1	1.54	10	15.40	0.89	13.71
2	12	1.34	0.10		1	1.54	14	21.56	0.89	19.19
3	12	1.34	0.10		1	1.54	10	15.40	0.89	13.71
4	12	1.34	0.10		1	1.54	10	15.40	0.89	13.71
5	12	1.34	0.54		1	2.41	8	19.28	0.89	17.16
6	10	1.00			1	1.00	56	56.00	0.62	34.72
							Total kg			112.20

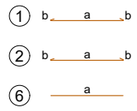
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

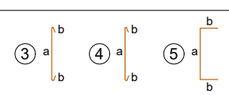
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

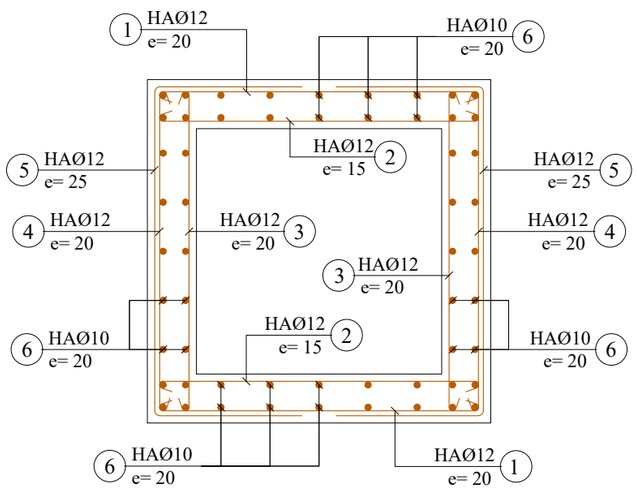


Aciers verticaux



FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - ABc

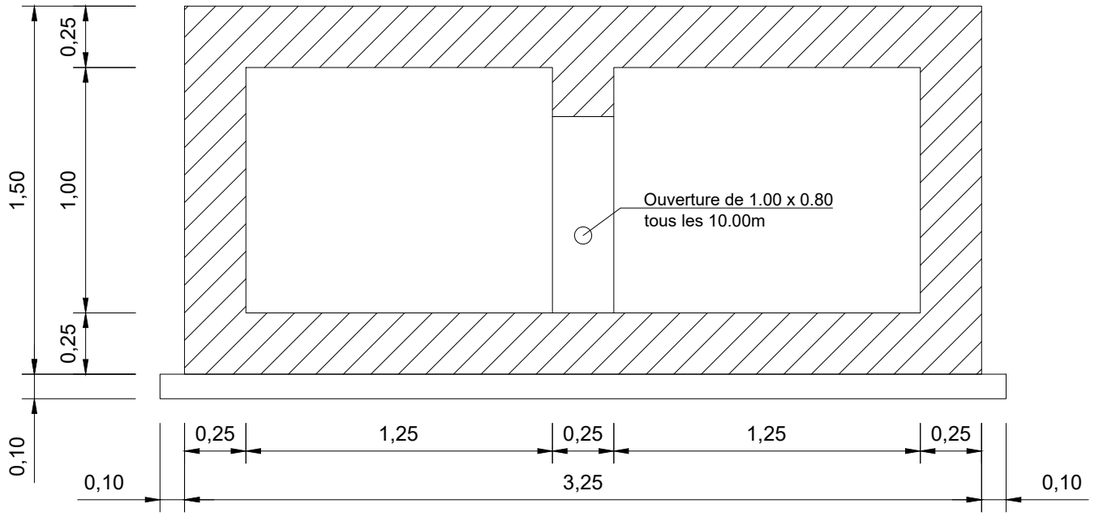
ECHELLE : 1/25



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur ABc 01/02

COFFRAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - ABc

ECHELLE : 1/25



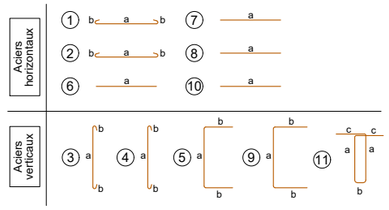
N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
2 x 1.25 x 1.00										
CORPS 1ml (Collecteur Double 1.25 x 1.00)										
1	12	3.19	0.10		1	3.39	10	33.90	0.89	30.17
2	12	3.19	0.10		1	3.39	14	47.46	0.89	42.24
3	12	1.44	0.10		1	1.64	14	22.96	0.89	20.43
4	12	1.44	0.10		1	1.64	10	16.40	0.89	14.60
5	12	1.44	0.68		1	2.79	10	27.92	0.89	24.85
6	12	1.00			1	1.00	36	36.00	0.89	32.04
7	12	1.00			1	1.00	22	22.00	0.89	19.58
8	12	1.00			1	1.00	46	46.00	0.89	40.94
9	12	1.44	1.05		1	3.55	10	35.47	0.89	31.57
10	12	1.60			1	1.60	2	3.20	0.89	2.85
11	12	0.37	0.19	1.05	1	3.03	5	14.14	0.89	12.59
							Total kg			271.85

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

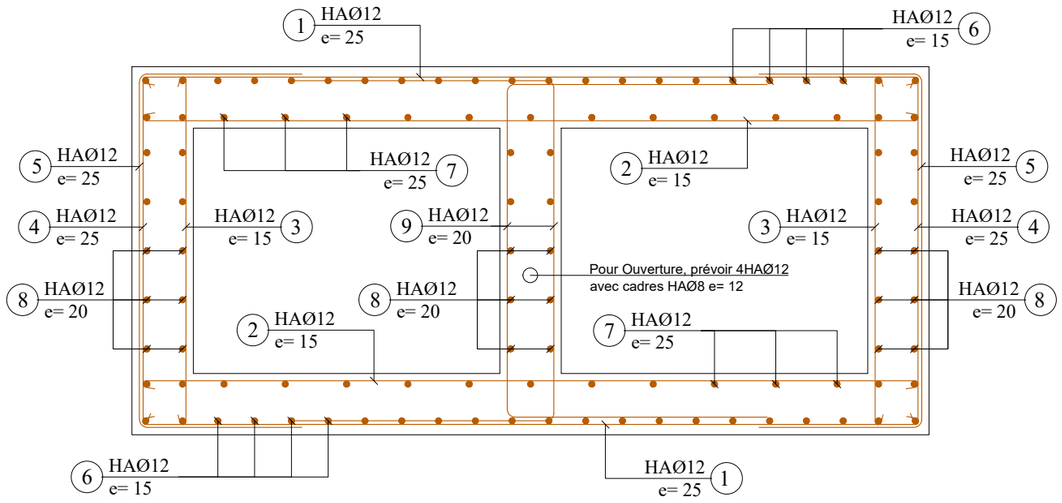
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

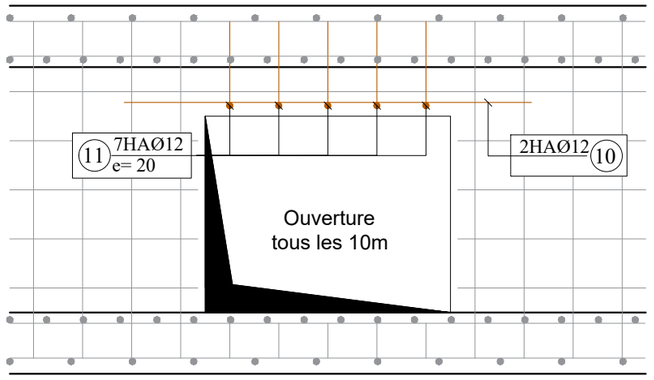


FERRAILLAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - ABc

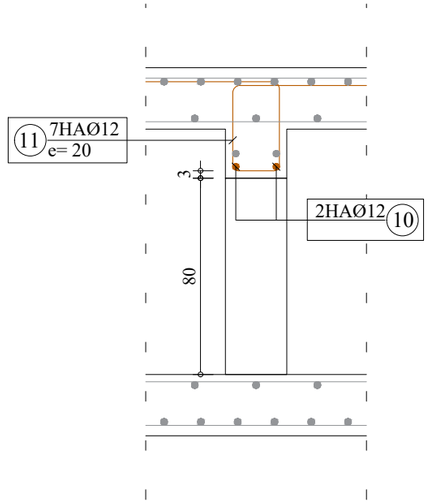
ECHELLE : 1/25



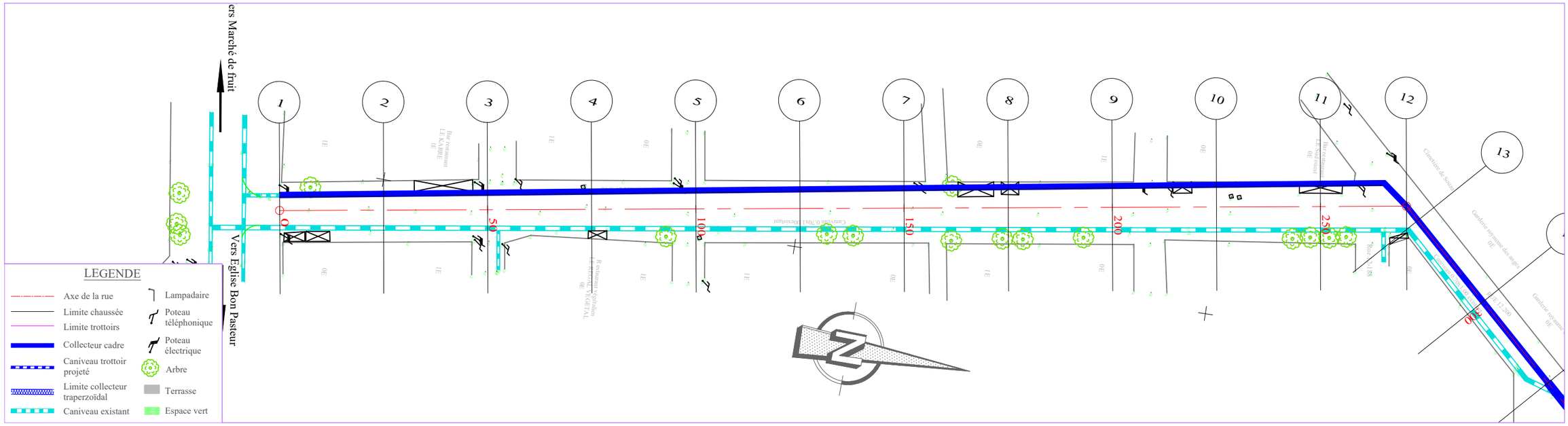
Ferraillage Ouverture (1.00x0.80)



COUPE a-a



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur ABc 02/02



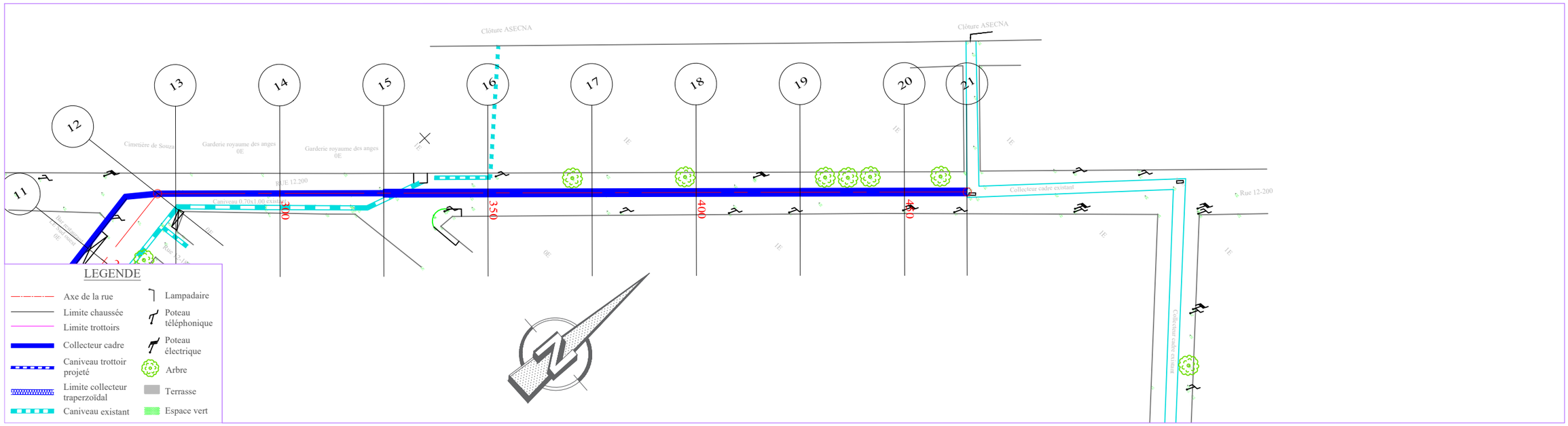
TABLIER

PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

Collecteur ABc

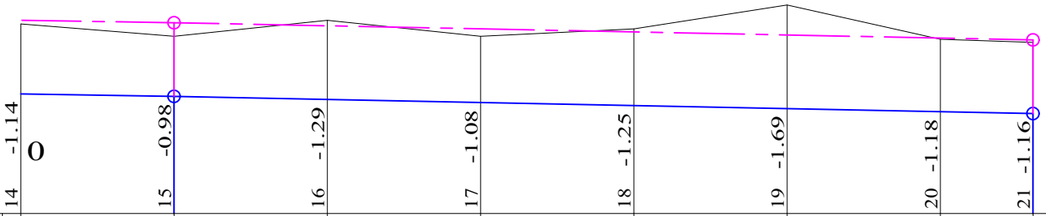
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
COTES TERRAIN	3.69	4.07	4.11	4.10	4.00	4.01	3.82	3.95	4.02	3.96	4.00	3.67	3.53	3.09
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	20.67	4.33	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	270.67	275.00	300.00
FILS D'EAU	2.40	2.36	2.33	2.29	2.25	2.21	2.17	2.14	2.10	2.06	2.03	1.99	1.99	1.95
DECLIVITES PROJET		L=300												P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES														

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin ABc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur ABc PLAN N°ABc - COL 2.1



TABLIER

PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



COTES TERRAIN	3.09	2.89	3.15	2.89	3.01	3.40	2.84	2.79	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	15.06	
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	465.06	
FILS D'EAU	1.95	1.91	1.86	1.81	1.76	1.71	1.66	1.63	
DECLIVITES PROJET		P=0.15% L=25	L=140.058					P=0.2%	
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊥=47.989 L=165.058							

Collecteur ABc

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin ABc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur ABc
		PLAN N°ABc - COL 2.2

V. Bassin AAs

V.1 - Plan de situation du bassin AAs

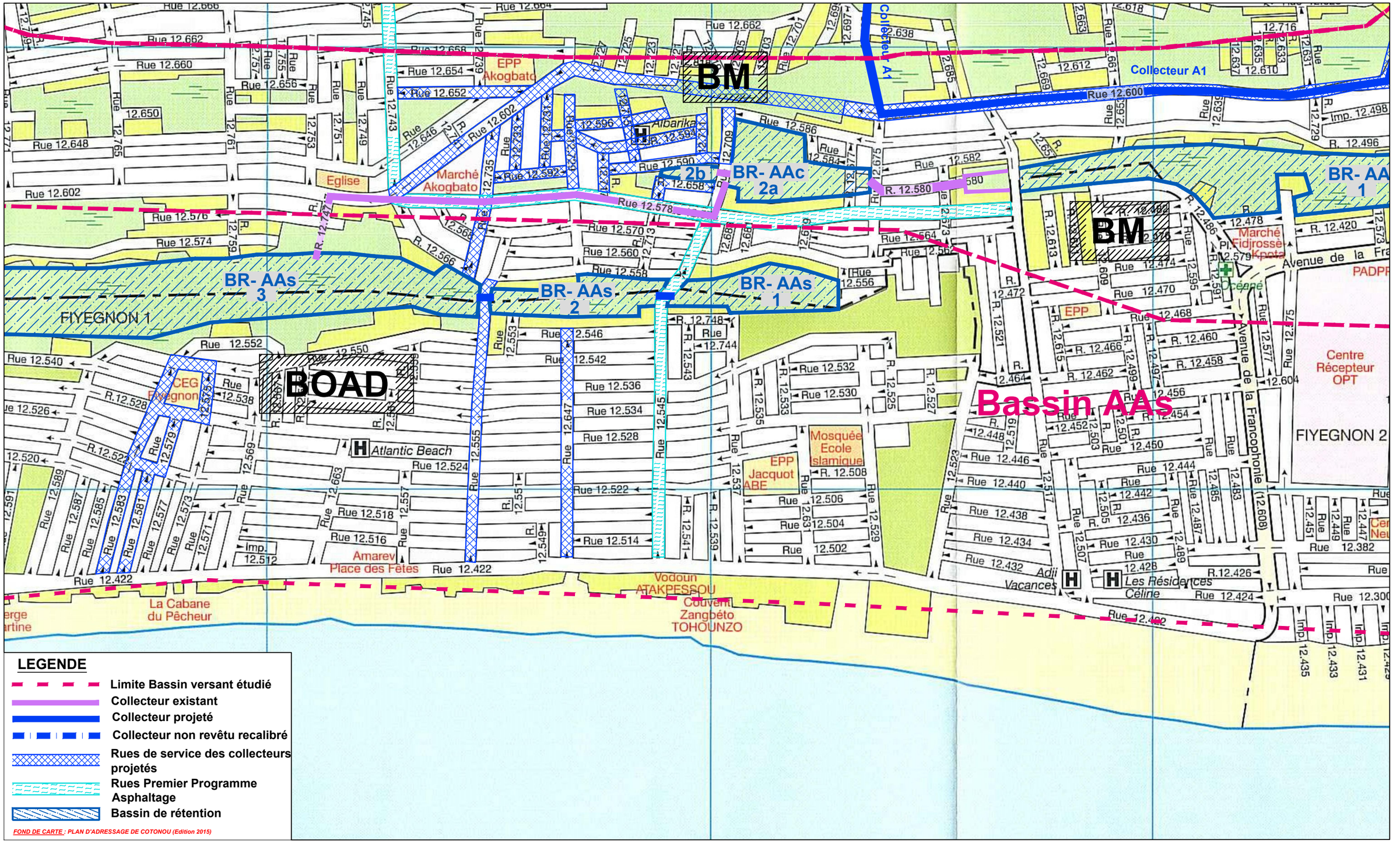
V.2 - Plan d'ensemble des collecteurs AAs

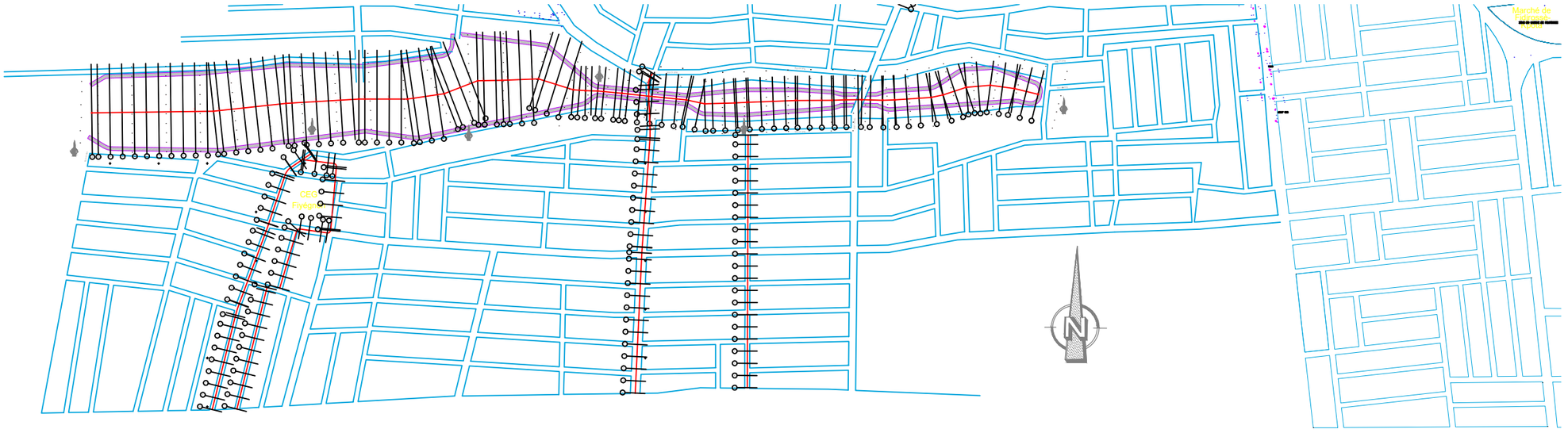
V.3 - Profils types des bassins de rétention AAs

V.4 - Tracés combinés des bassins de rétention AAs

V.5 - Profils types et plans standards des collecteurs AAs et des rues à aménager

V.6 - Tracés combinés des collecteurs AAs et des rues à aménager

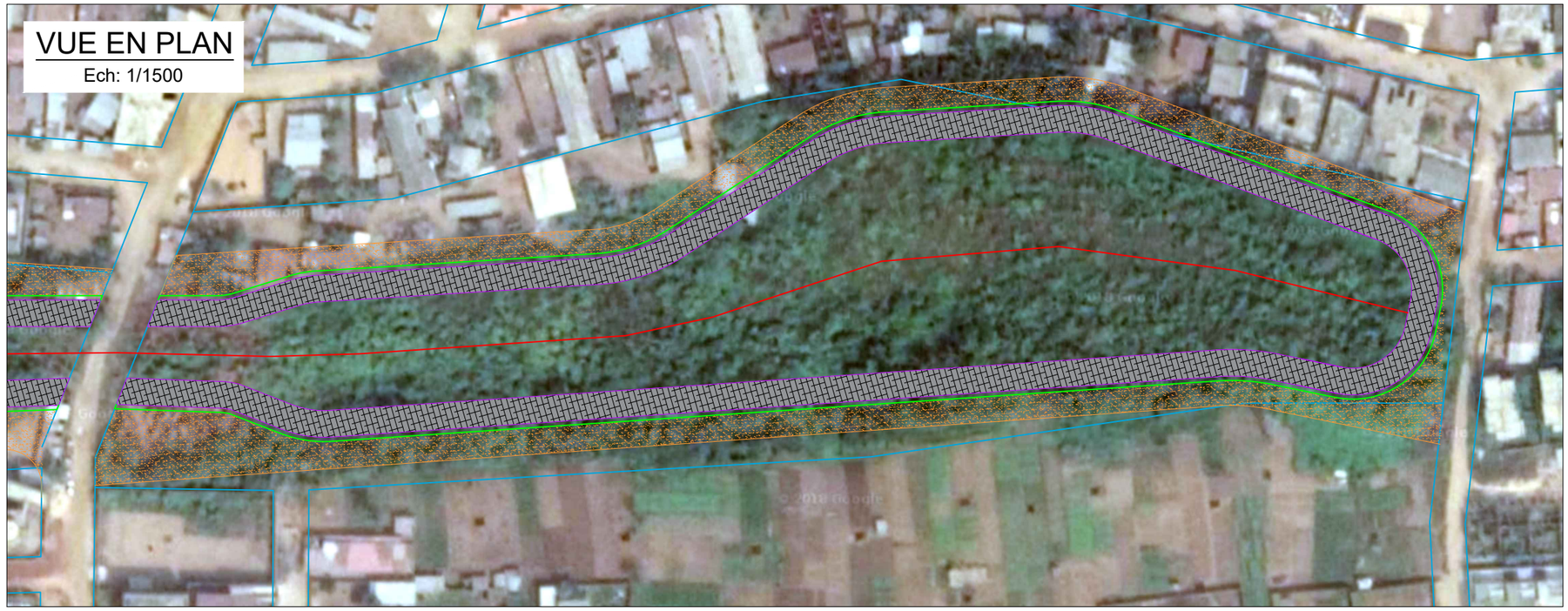

BM
BM
BOAD
BR- AAs 3
BR- AAs 2
BR- AAs 1
BR- AAc 2a
2b
BR- AA 1
Bassin AAs
Collecteur A1
Collecteur A1
Rue 12.600
Rue 12.578
Rue 12.602
Rue 12.590
Rue 12.586
Rue 12.570
Rue 12.560
Rue 12.558
Rue 12.564
Rue 12.562
Rue 12.552
Rue 12.542
Rue 12.536
Rue 12.534
Rue 12.528
Rue 12.524
Rue 12.522
Rue 12.514
Rue 12.518
Rue 12.516
Rue 12.422
Rue 12.424
Rue 12.426
Rue 12.428
Rue 12.430
Rue 12.432
Rue 12.434
Rue 12.438
Rue 12.440
Rue 12.446
Rue 12.448
Rue 12.450
Rue 12.452
Rue 12.454
Rue 12.456
Rue 12.458
Rue 12.460
Rue 12.462
Rue 12.466
Rue 12.468
Rue 12.470
Rue 12.474
Rue 12.478
Rue 12.482
Rue 12.486
Rue 12.496
Rue 12.498
Rue 12.382
Rue 12.300
Rue 12.648
Rue 12.650
Rue 12.660
Rue 12.662
Rue 12.664
Rue 12.666
Rue 12.654
Rue 12.652
Rue 12.656
Rue 12.658
Rue 12.576
Rue 12.574
Rue 12.540
Rue 12.526
Rue 12.520
Rue 12.589
Rue 12.587
Rue 12.585
Rue 12.583
Rue 12.581
Rue 12.577
Rue 12.573
Rue 12.571
Rue 12.579
Rue 12.538
Rue 12.555
Rue 12.557
Rue 12.553
Rue 12.545
Rue 12.647
Rue 12.744
Rue 12.748
Rue 12.556
Rue 12.532
Rue 12.530
Rue 12.508
Rue 12.506
Rue 12.504
Rue 12.502
Rue 12.529
Rue 12.537
Rue 12.631
Rue 12.507
Rue 12.505
Rue 12.503
Rue 12.501
Rue 12.499
Rue 12.497
Rue 12.487
Rue 12.489
Rue 12.483
Rue 12.485
Rue 12.577
Rue 12.575
Rue 12.604
Rue 12.608
Rue 12.609
Rue 12.595
Rue 12.591
Rue 12.451
Rue 12.449
Rue 12.447
Rue 12.445
Rue 12.443
Rue 12.441
Rue 12.439
Rue 12.437
Rue 12.435
Rue 12.433
Rue 12.431
Rue 12.429
Imp. 12.512
Imp. 12.498
Imp. 12.435
Imp. 12.433
Imp. 12.431
Imp. 12.429
R. 12.747
R. 12.566
R. 12.543
R. 12.541
R. 12.539
R. 12.549
R. 12.551
R. 12.553
R. 12.555
R. 12.557
R. 12.535
R. 12.533
R. 12.531
R. 12.529
R. 12.527
R. 12.525
R. 12.523
R. 12.521
R. 12.519
R. 12.517
R. 12.515
R. 12.513
R. 12.511
R. 12.509
R. 12.507
R. 12.505
R. 12.503
R. 12.501
R. 12.499
R. 12.497
R.

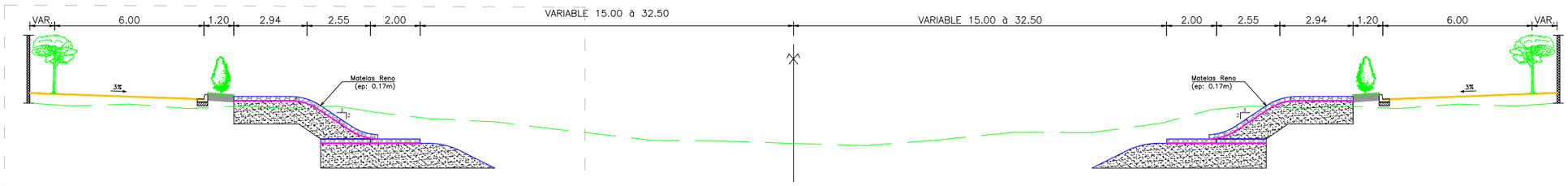


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	**MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE** AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	**PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)** Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	**PLAN D'ENSEMBLE** Bassin AAs	**BUREAU D'ETUDES** IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	**DATE** Mai 2019	**ETABLI PAR** DAB-GIC-OEM-VIJ **VERIFIE PAR** TOSS-EN	ECHELLE ----- Collecteur AAs Plan général - 01/01

VUE EN PLAN

Ech: 1/1500



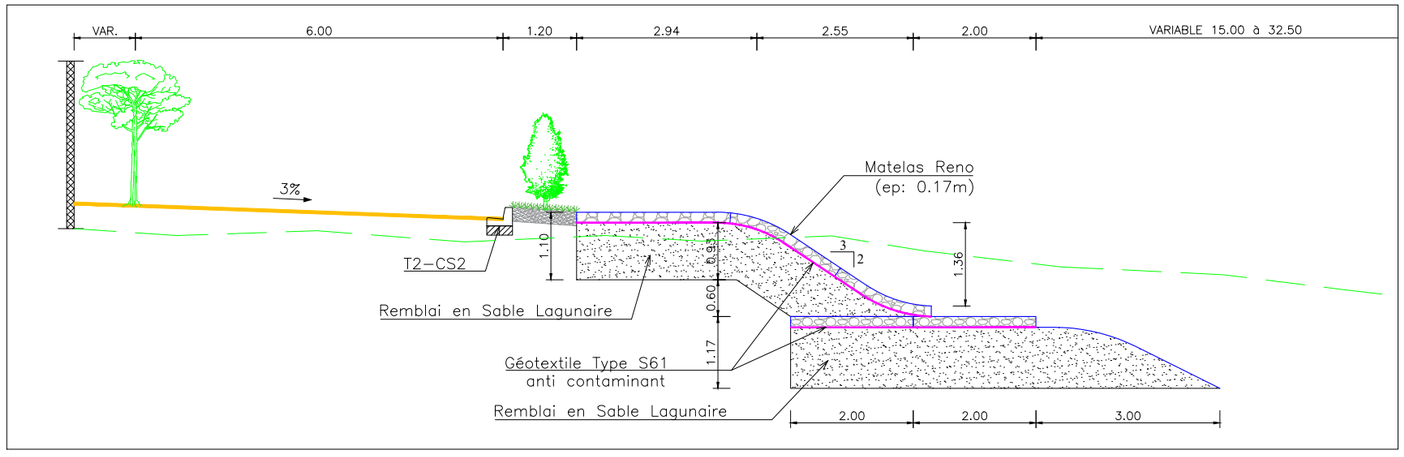


PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - AAs 1

Ech: 1/200

DETAIL A

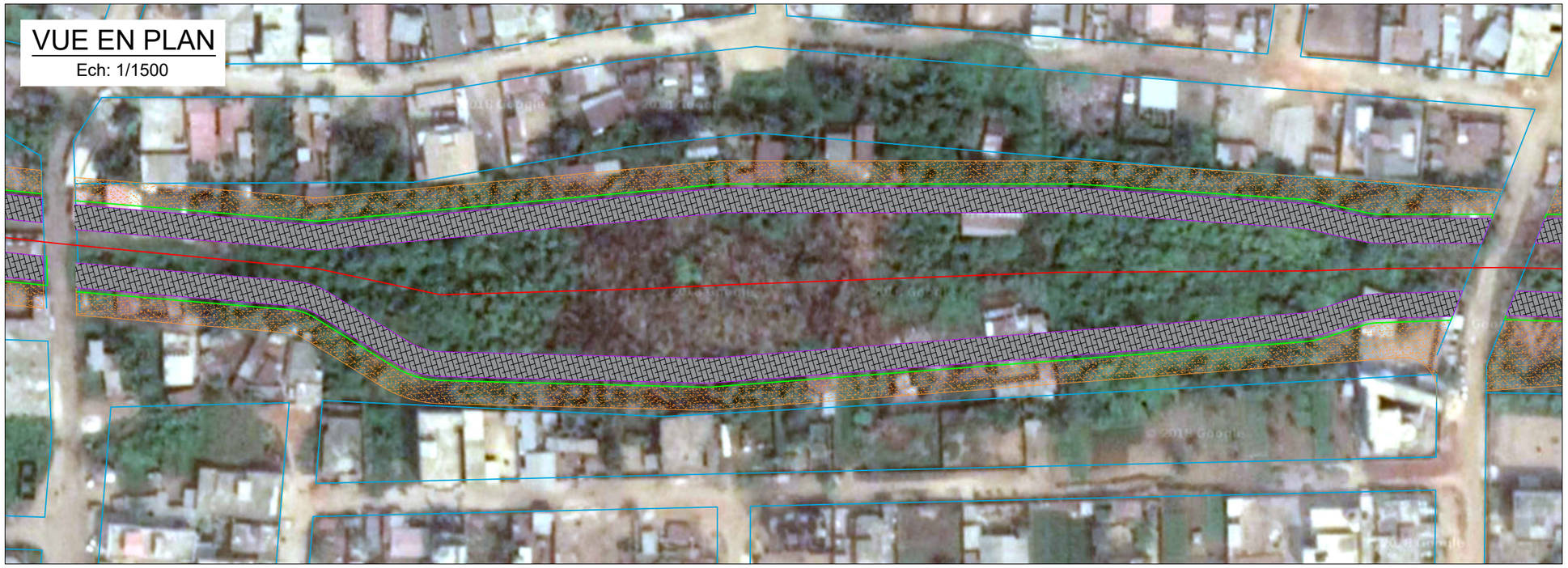
ECH: 1/100

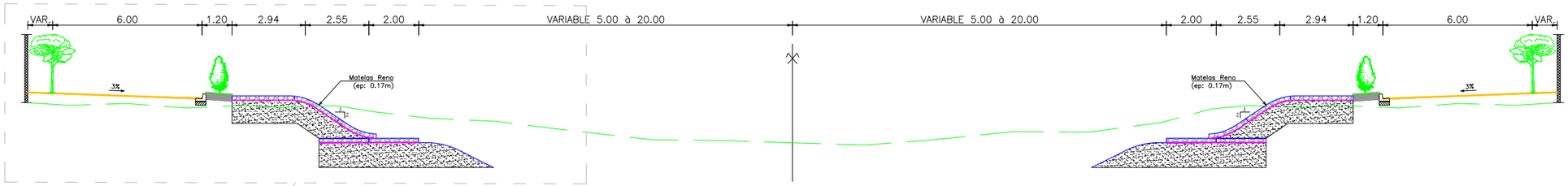


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1500 - 1/200 - 1/100 BR - AAs 1 01/01

VUE EN PLAN

Ech: 1/1500





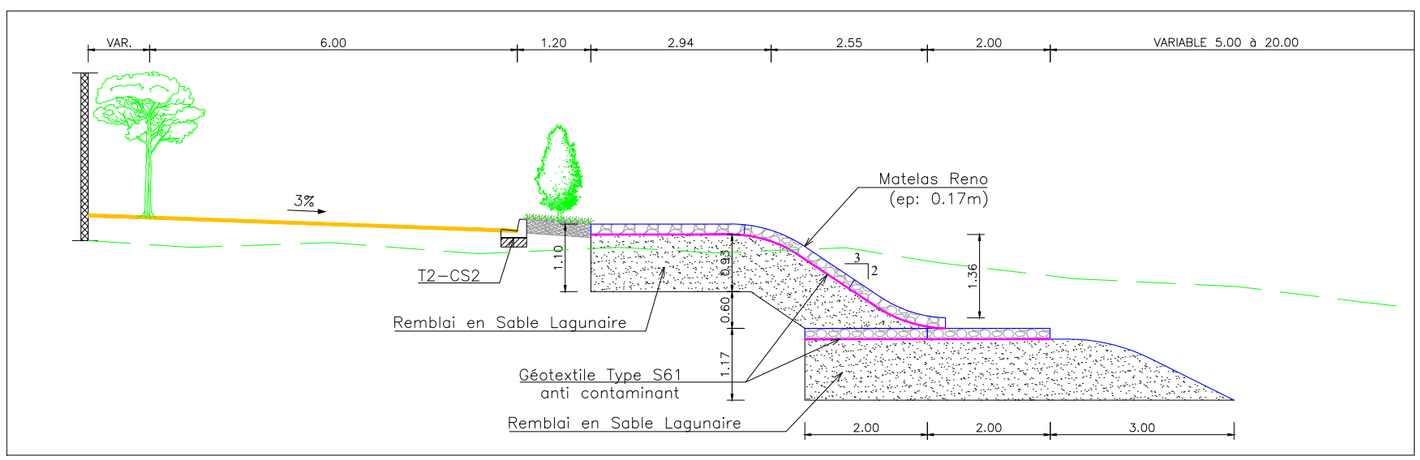
DETAIL A

PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - AAs 2

Ech: 1/200

DETAIL A

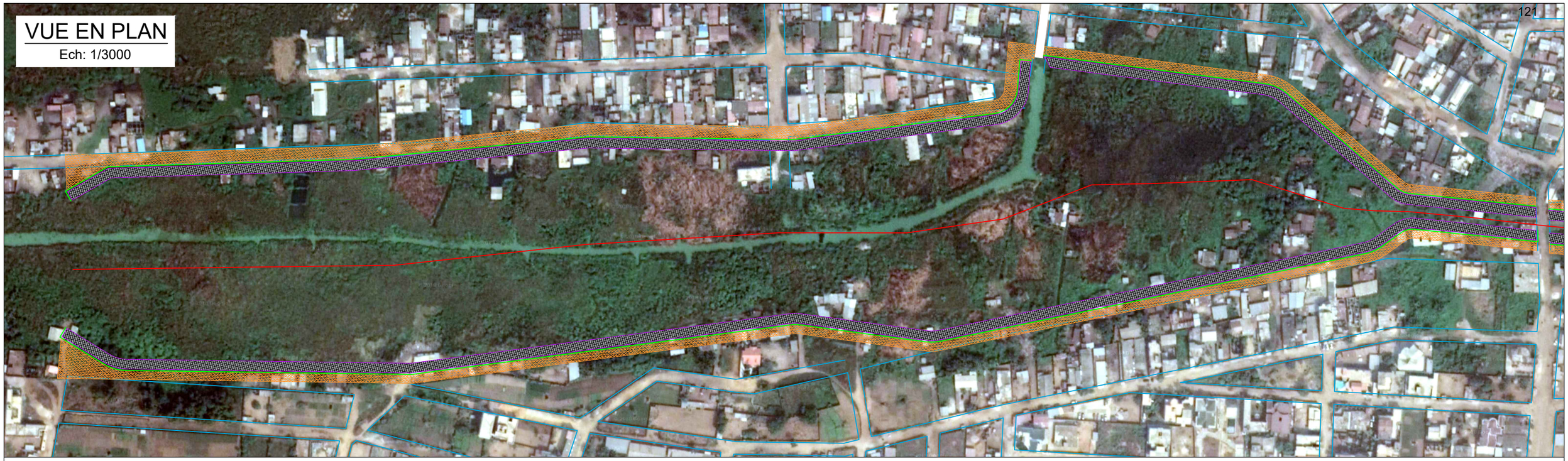
ECH: 1/100

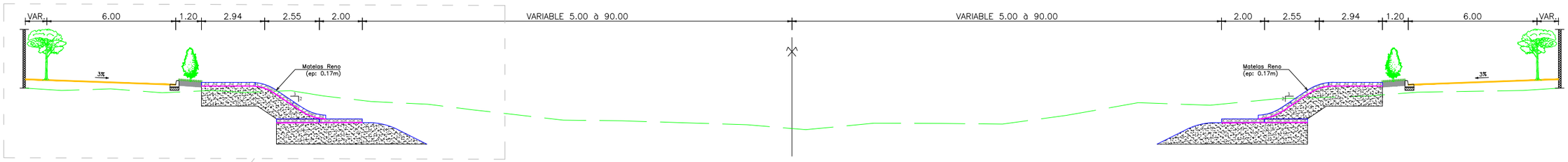


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1500 - 1/200 - 1/100 BR - AAs 2 01/01

VUE EN PLAN

Ech: 1/3000





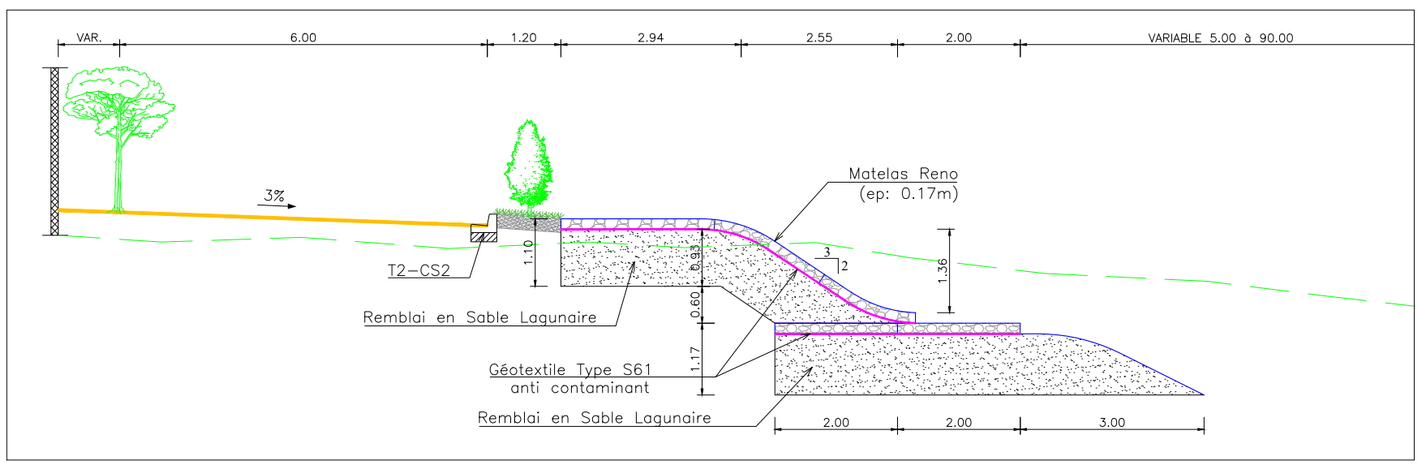
DETAIL A

PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - AAs 3

Ech: 1/200

DETAIL A

ECH: 1/100



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/3000 - 1/200 - 1/100 BR - AAs 3 01/01

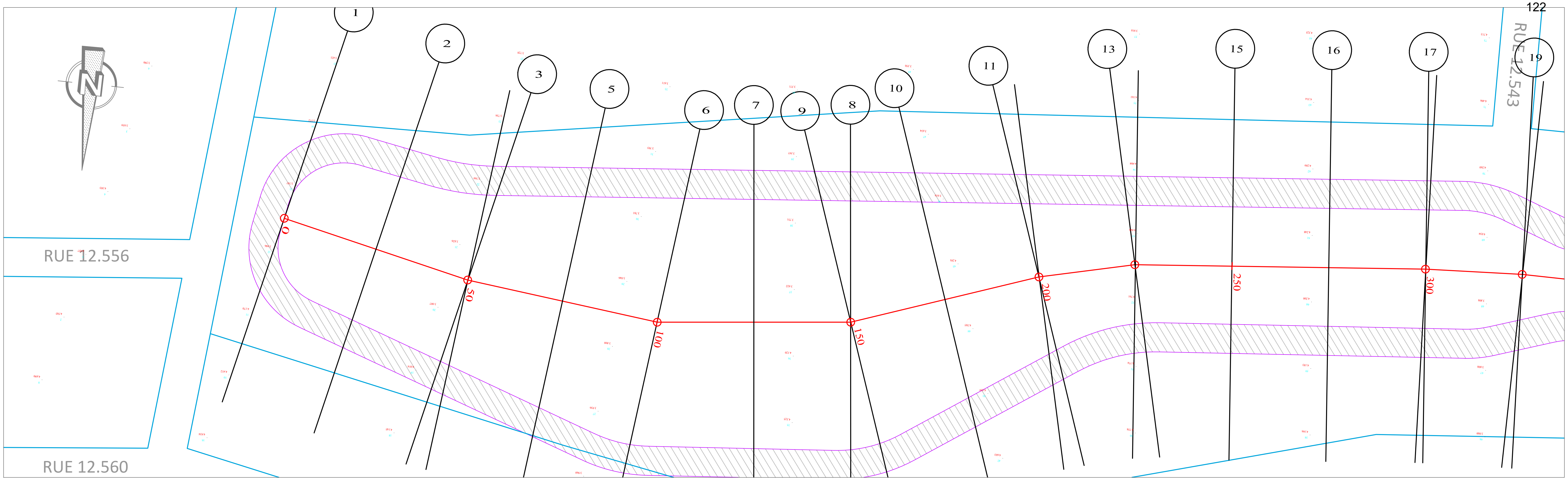
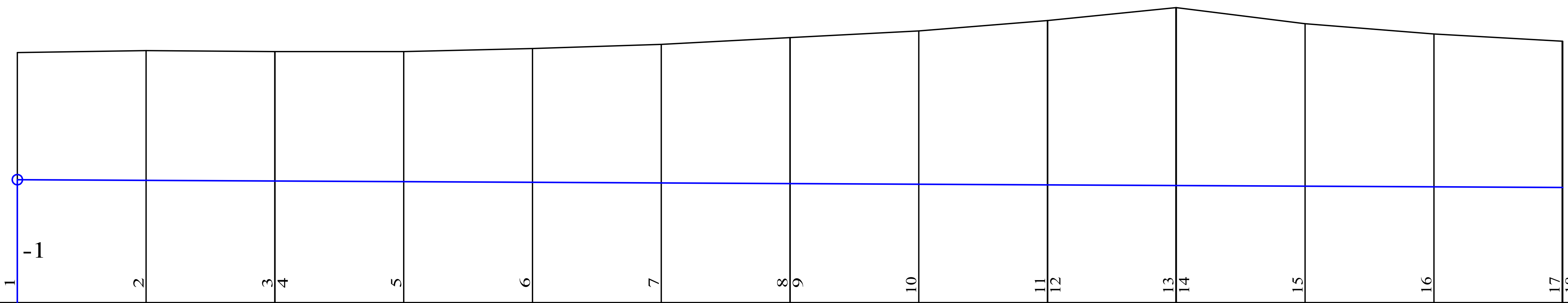


PLANCHE 1/ 7
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1



Profil	COTES TERRAIN	DISTANCES CUMULEES	COTES FIL MATELAS RENOS
1	3.85	0.00	1.38
2	3.88	25.00	1.37
3	3.87	49.97	1.36
4	3.87	50.00	1.36
5	3.87	75.00	1.34
6	3.92	100.00	1.33
7	4.01	125.00	1.32
8	4.13	149.95	1.31
9	4.13	150.00	1.30
10	4.26	175.00	1.29
11	4.46	199.96	1.28
12	4.46	200.00	1.28
13	4.71	224.92	1.27
14	4.71	225.00	1.27
15	4.41	250.00	1.25
16	4.20	275.00	1.24
17	4.06	299.92	1.23
18	4.06	300.00	1.23

DISTANCES PARTIELLES	1–2	2–3	4–5	5–6	6–7	7–8	9–10	10–11	12–13	14–15	15–16	16–17
	25	24.97	25	25	25	24.95	25	24.96	24.92	25	25	24.92

DECLIVITES PROJET: L=300, P=0.05%

ALIGNEMENTS ET COURBES	1–3	4–6	6–8	9–11	12–13	14–17
	=166.141 L=49.97	=172.292 L=50.028	=184.773 L=49.957	=198.275 L=50.002	=192.107 L=24.964	=183.906 L=75.001

AAs

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 AAs PLAN N°BR_AAs - 7.1

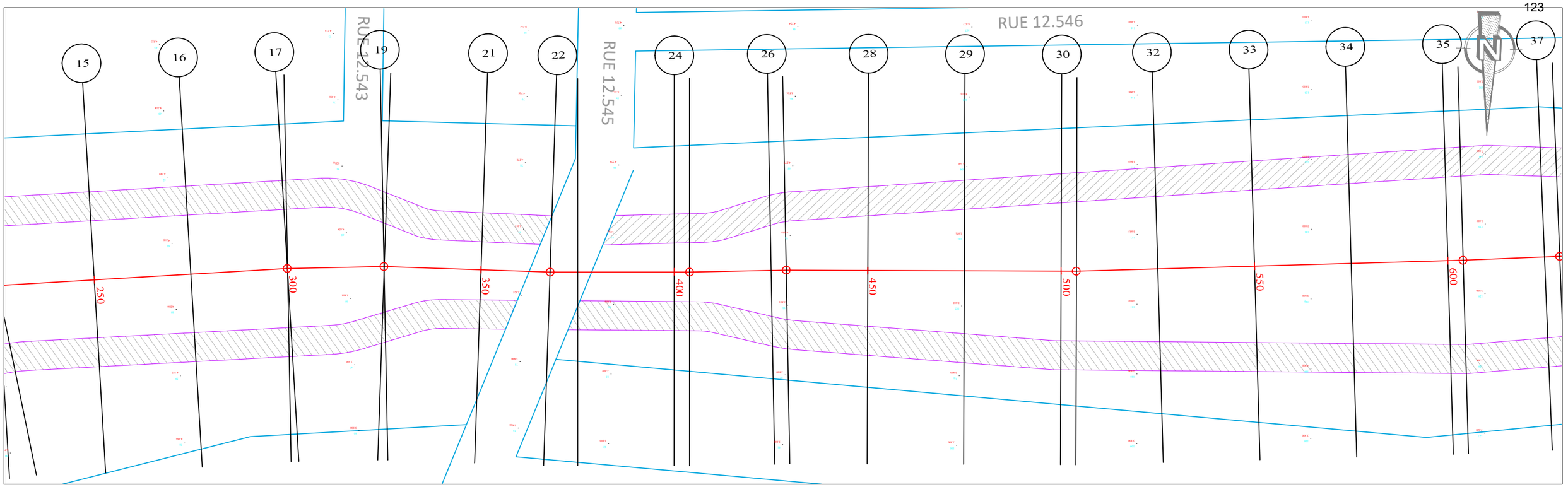
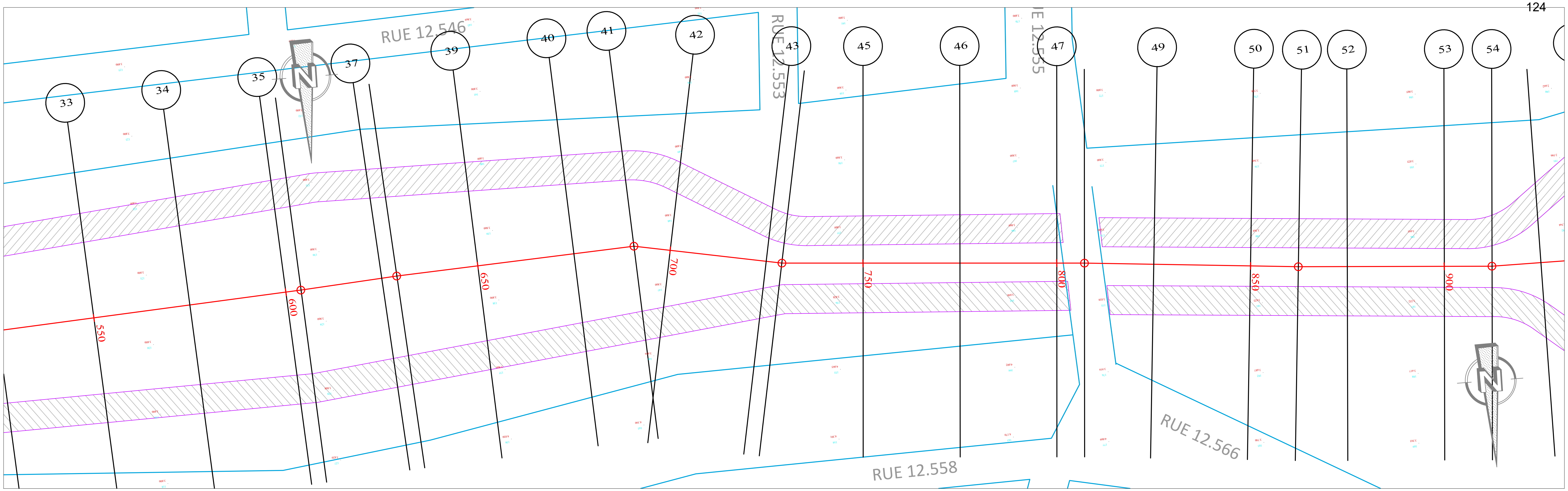


PLANCHE 2/ 7
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
COTES TERRAIN	4.06	3.92	3.92	3.91	3.91	3.91	3.91	3.91	3.92	3.92	3.92	3.89	3.88	3.87	3.82	3.81	3.80	3.80
DISTANCES PARTIELLES		24.95	25		17.92	7.08	25	3.94	21.06	3.95	21.05	25	25	3.95	21.05	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	324.95	325.00		350.00	367.92	375.00	400.00	403.94	425.00	428.95	450.00	475.00	500.00	503.95	525.00	550.00	575.00	600.00
COTES FIL MATELAS RENOS	1.23	1.22	1.22	1.21	1.20	1.19	1.18	1.18	1.17	1.17	1.15	1.14	1.13	1.13	1.12	1.11	1.09	1.08
DECLIVITES PROJET		L=300																P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌒=181.584 L=24.947		⌒=178.627 L=42.972		⌒=180.500 L=36.019		⌒=181.592 L=25.009		⌒=180.337 L=75					⌒=182.134 L=96.053			

AAs

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 AAs PLAN N°BR_AAs - 7.2



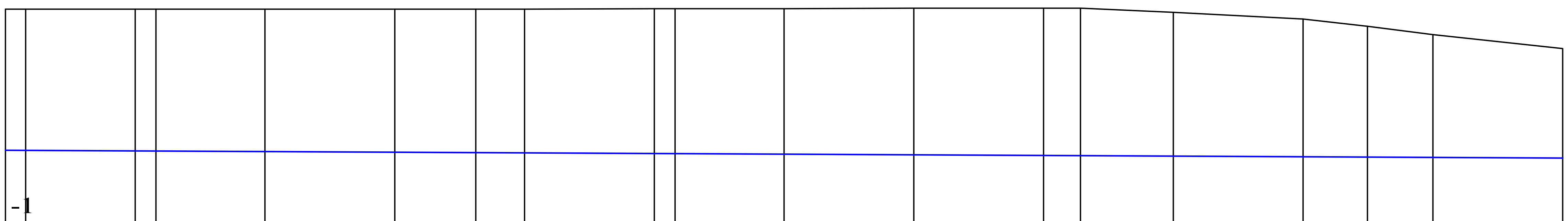


PLANCHE 3/ 7
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

AAs

Profil	COTES TERRAIN	DISTANCES PARTIELLES	DISTANCES CUMULEES	COTES FIL MATELAS RENOS
35	3.80		600.00	1.08
		3.95		
36	3.80		603.95	1.08
		21.05		
37	3.80		625.00	1.07
		3.95		
38	3.80		628.95	1.07
		21.05		
39	3.80		650.00	1.05
		25		
40	3.80		675.00	1.04
		15.59		
41	3.80		690.59	1.03
		9.41		
42	3.80		700.00	1.03
		25		
43	3.82		725.00	1.02
		4.04		
44	3.82		729.04	1.02
		20.96		
45	3.82		750.00	1.00
		25		
46	3.82		775.00	0.99
		25		
47	3.82		800.00	0.98
		7.15		
48	3.82		807.15	0.98
		17.85		
49	3.75		825.00	0.97
		25		
50	3.61		850.00	0.95
		12.36		
51	3.47		862.36	0.95
		12.64		
52	3.31		875.00	0.94
		25		
53	3.05		900.00	0.93

DECLIVITES PROJET: L=300 — P=0.05%

ALIGNEMENTS ET COURBES		
Profils 36–38	=182.780	L=25.004
Profils 38–41	=181.728	L=61.64
Profils 41–44	=167.854	L=38.445
Profils 44–48	=174.538	L=78.111
Profils 48–51	=173.552	L=55.215
Profils 51–53	=174.640	L=37.639

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 AAs PLAN N°BR_AAs - 7.3

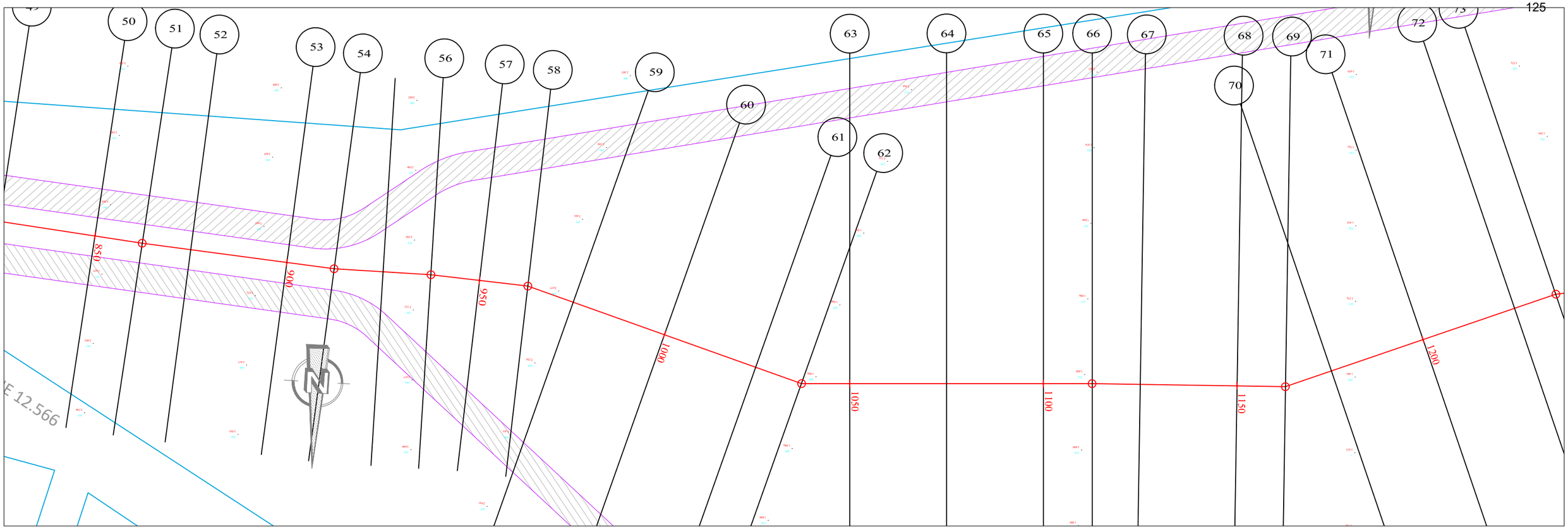


PLANCHE 4/ 7
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

AAs

	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
COTES TERRAIN	3.05	2.89	2.73	2.56	2.37	2.19	2.07	1.98	1.88	1.82	1.80	1.80	1.80	1.79	1.75	1.64	1.59	1.52	1.29
DISTANCES PARTIELLES		12.35	12.65	12.35	12.65	12.52	12.48	25	25	12.53	12.47	25	25	12.59	12.41	25	12.49	12.51	25
DISTANCES CUMULEES	900.00	912.35	925.00	937.35	950.00	962.52	975.00	1000.00	1025.00	1037.53	1050.00	1075.00	1100.00	1112.59	1125.00	1150.00	1162.49	1175.00	1200.00
COTES FIL MATELAS RENOS	0.93	0.92	0.92	0.91	0.90	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.86	0.84	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78
DECLIVITES PROJET		L=300																	P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES			⊀=178.641 L=24.995		⊀=175.590 L=25.172			⊀=162.657 L=75.006				⊀=182.242 L=75.065				⊀=181.309 L=49.899			⊀=201.070 L=37.511

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 AAs PLAN N°BR_AAs - 7.4

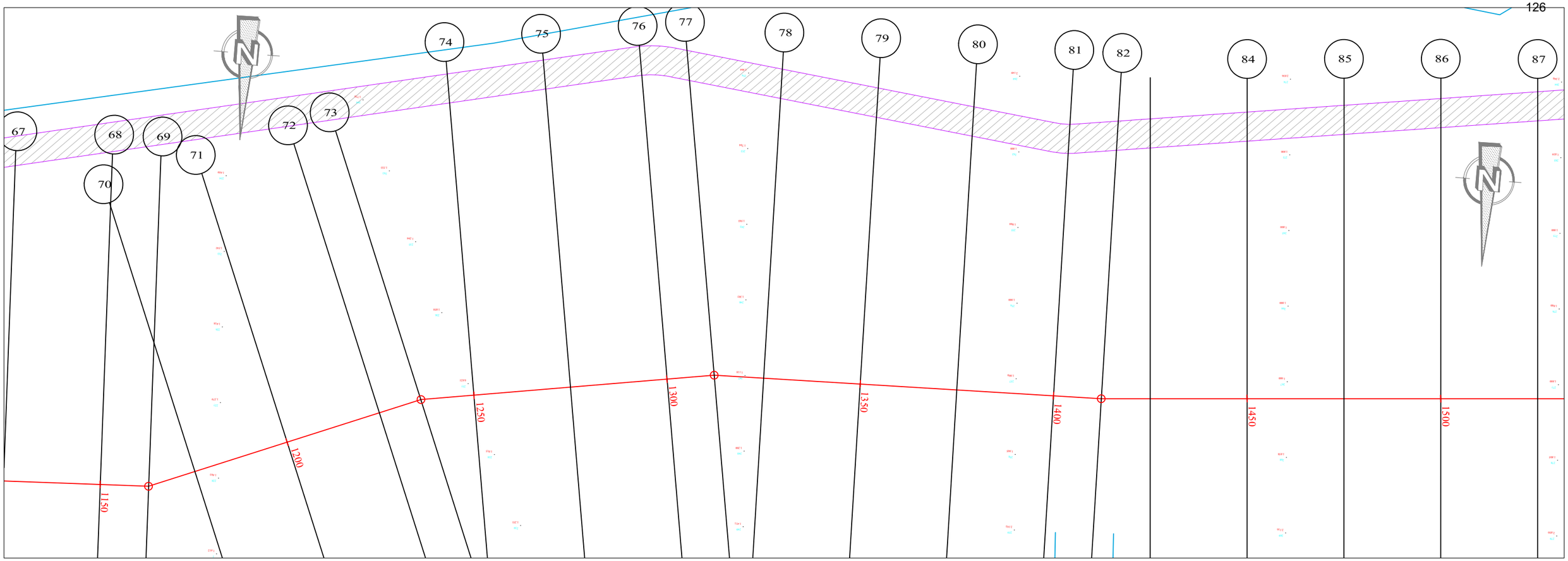


PLANCHE 5/ 7
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

AAs

	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
COTES TERRAIN	1.29	1.05	0.95	0.86	0.95	1.04	1.09	1.17	1.42	1.67	1.82	1.82	1.81	1.81	1.80	1.80
DISTANCES PARTIELLES		25	11.23	13.77	25	25	12.24	12.76	25	25	25	12.36	12.64	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	1200.00	1225.00	1236.23	1250.00	1275.00	1300.00	1312.24	1325.00	1350.00	1375.00	1400.00	1412.36	1425.00	1450.00	1475.00	1500.00
COTES FIL MATELAS RENOS	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.72	0.70	0.69	0.68	0.67	0.67	0.65	0.64	0.63
DECLIVITES PROJET		L=300														P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES		∠=201.070 L=36.226		∠=188.203 L=76.013				∠=179.967 L=100.12					∠=183.438 L=87.641			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 AAs PLAN N°BR_AAs - 7.5

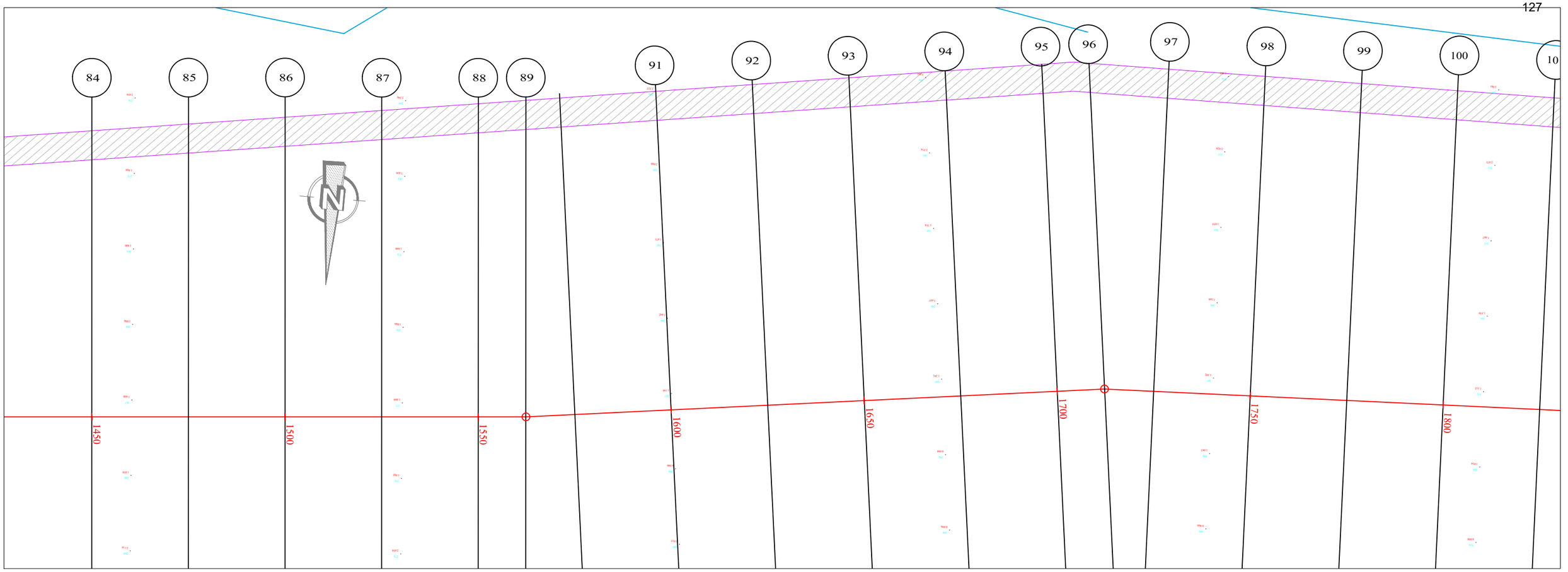


PLANCHE 6/ 7
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

AAs

	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
COTES TERRAIN	1.80	1.80	1.57	1.46	1.35	1.14	1.15	1.17	1.18	1.22	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25
DISTANCES PARTIELLES		25	25	12.34	12.66	25	25	25	25	25	12.29	12.71	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	1500.00	1525.00	1550.00	1562.34	1575.00	1600.00	1625.00	1650.00	1675.00	1700.00	1712.29	1725.00	1750.00	1775.00	1800.00
COTES FIL MATELAS RENOS	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.54	0.53	0.52	0.52	0.50	0.49	0.48
DECLIVITES PROJET		L=300													P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊿=183.438 L=62.342				⊿=186.187 L=149.953						⊿=180.760 L=87.705			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 AAs PLAN N°BR_AAs - 7.6

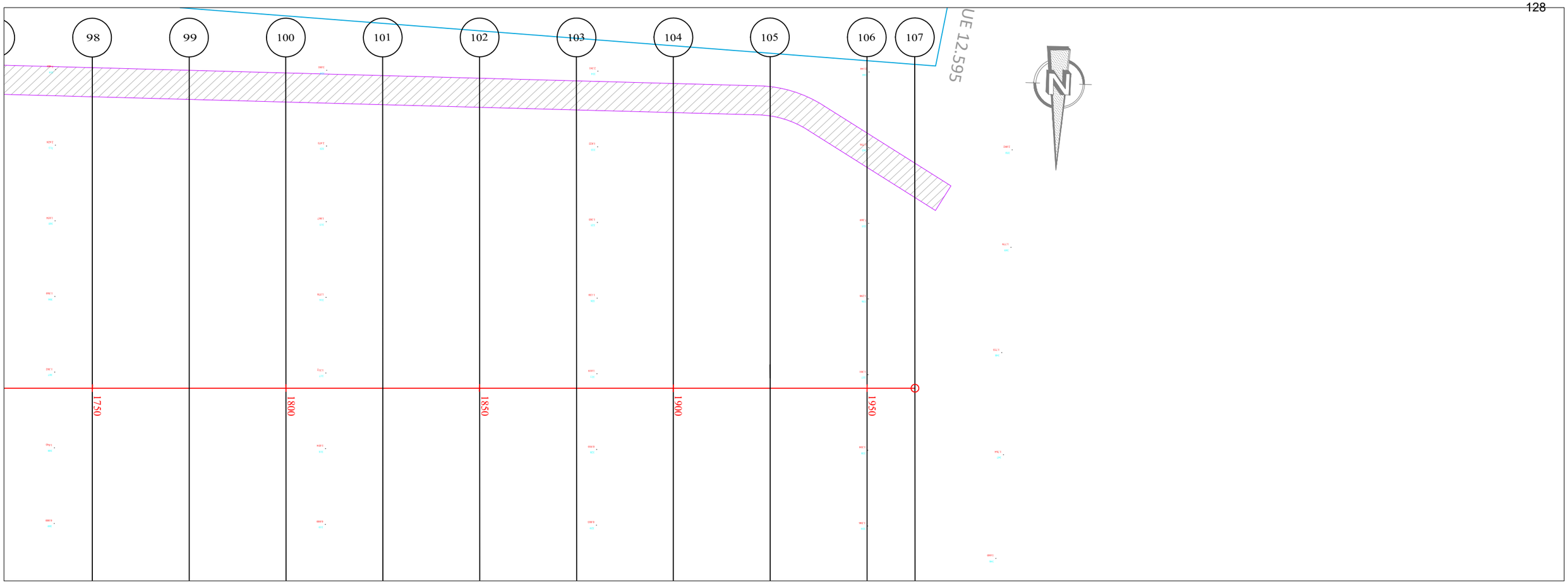


PLANCHE 7/ 7

ECHELLE EN S 1/ 1000

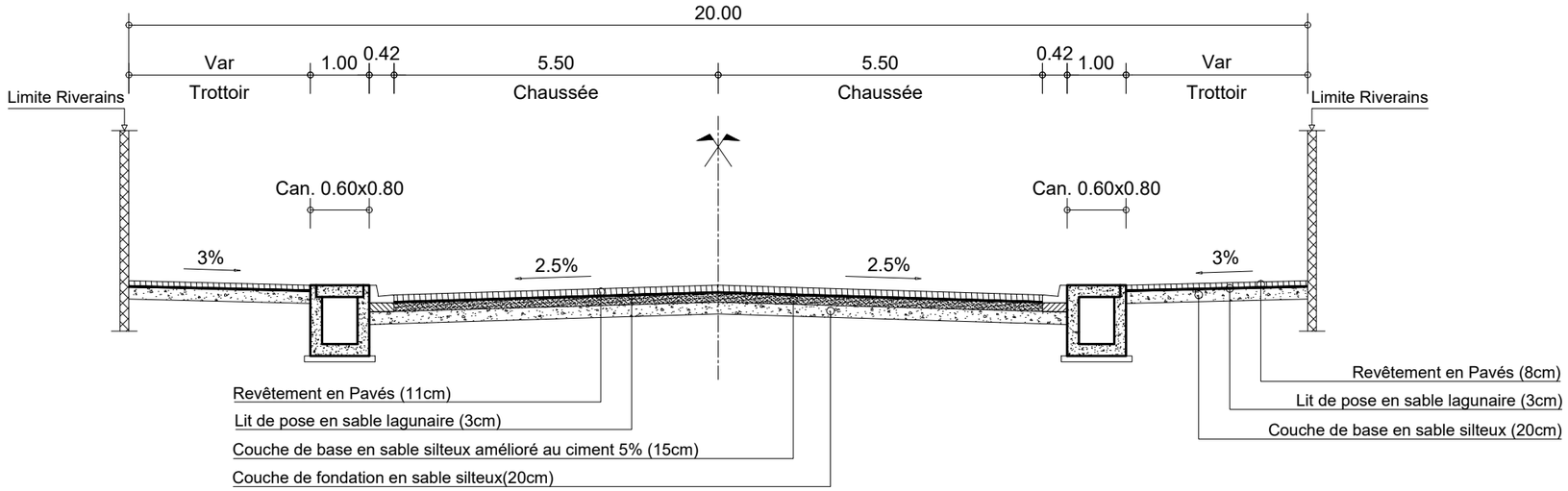
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

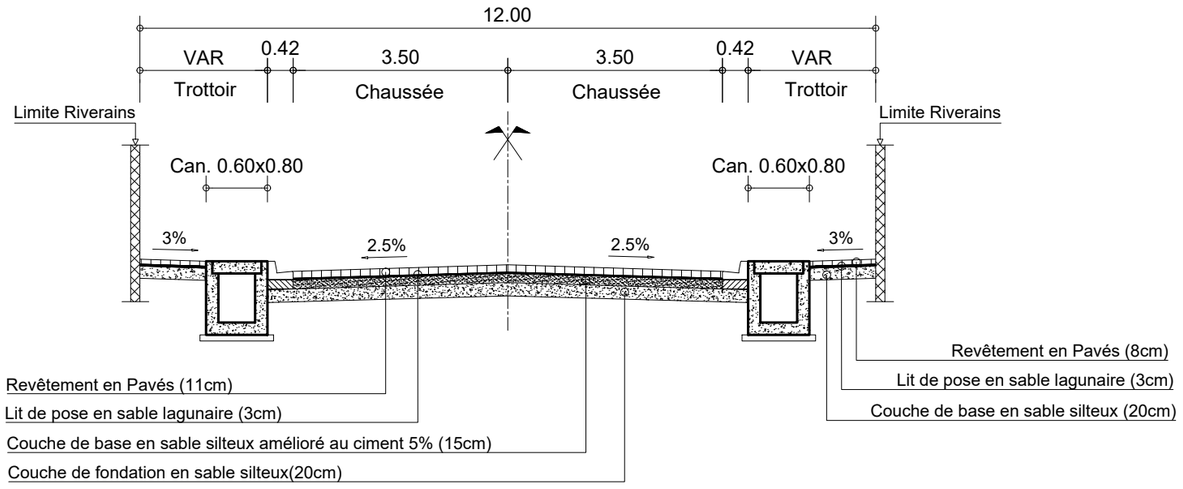
AAs

	100	101	102	103	104	105	106	107
COTES TERRAIN	1.25	1.20	1.09	1.01	1.10	1.20	1.30	1.46
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	12.36
DISTANCES CUMULEES	1800.00	1825.00	1850.00	1875.00	1900.00	1925.00	1950.00	1962.36
COTES FIL MATELAS RENOS	0.48	0.47	0.46	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40
DECLIVITES PROJET		L=162.365						P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES				=180.760 L=162.365				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 AAs PLAN N°BR_AAs - 7.7

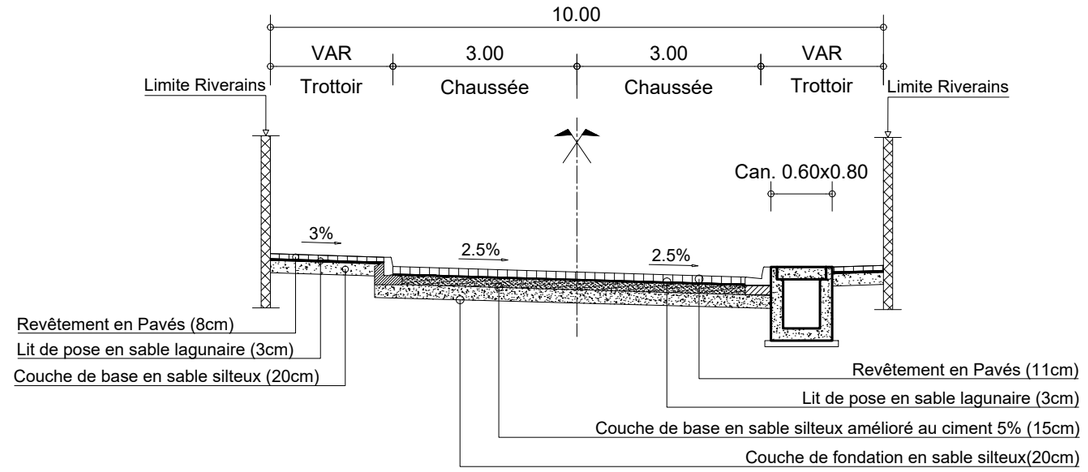


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAs : RUE 12.555 : PK 0+000 - PK 0+660

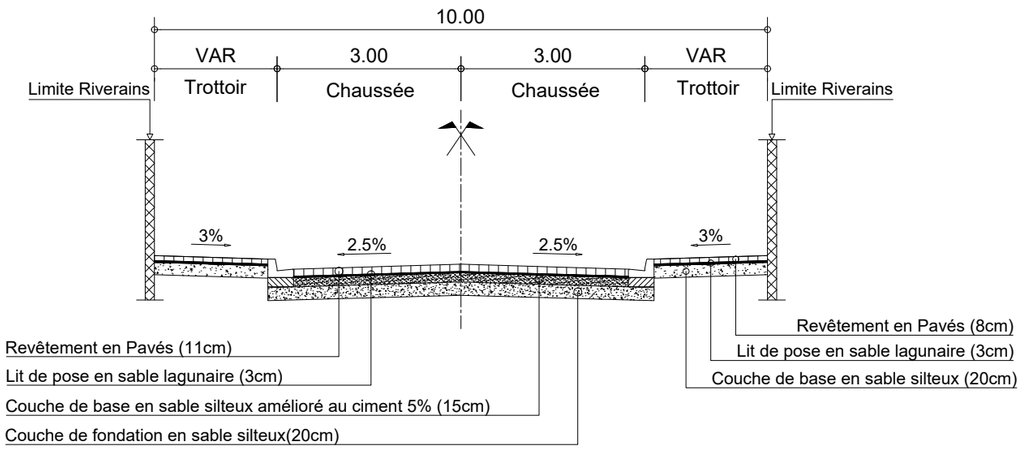


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAs : RUE 12.547 : PK 0+000 - PK 0+519

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAs 01/03

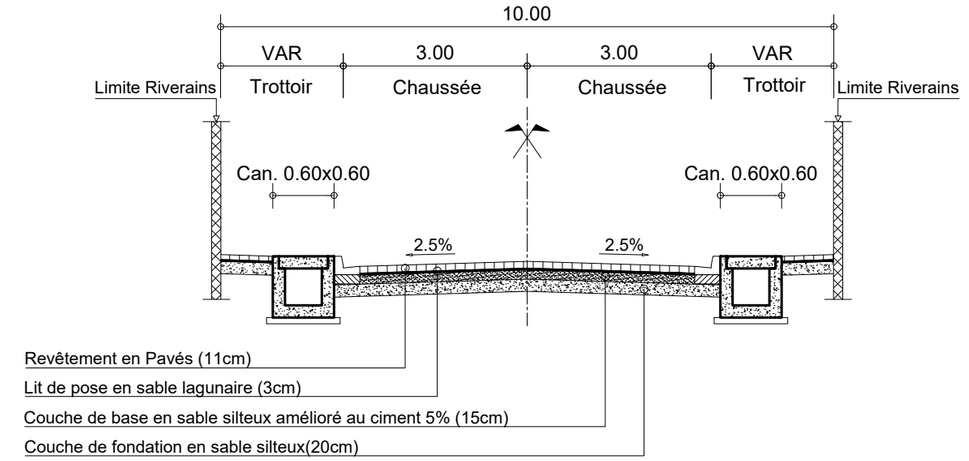


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAs : RUE 12.579 : PK 0+000 - PK 0+403

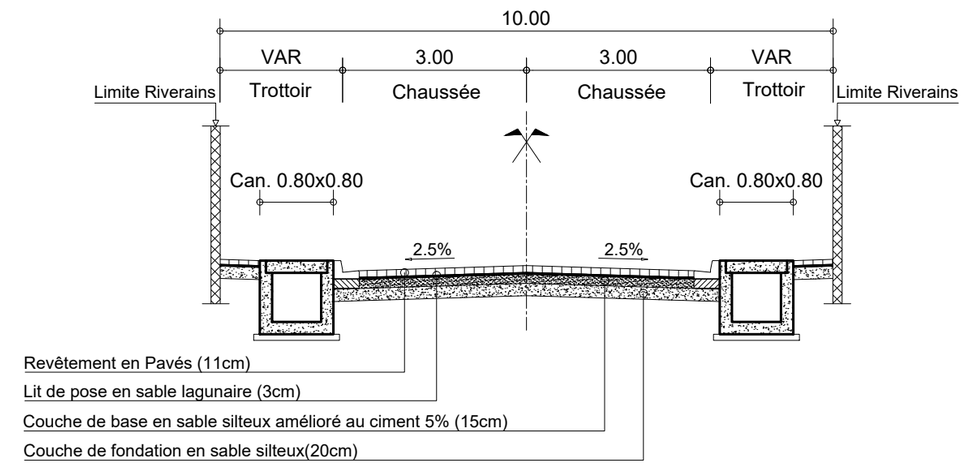


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAs : RUE 12.581 : PK 0+000 - PK 0+257

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAs 02/03

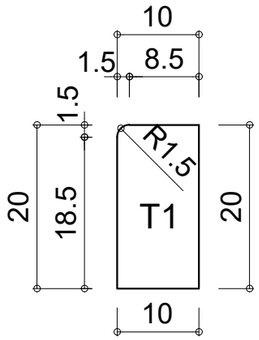


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAs : RUE 12.583 : PK 0+000 - PK 0+200

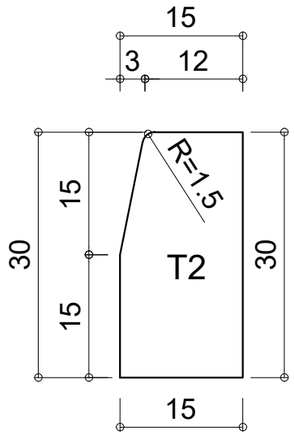


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAs : RUE 12.583 : PK 0+200 - PK 0+577

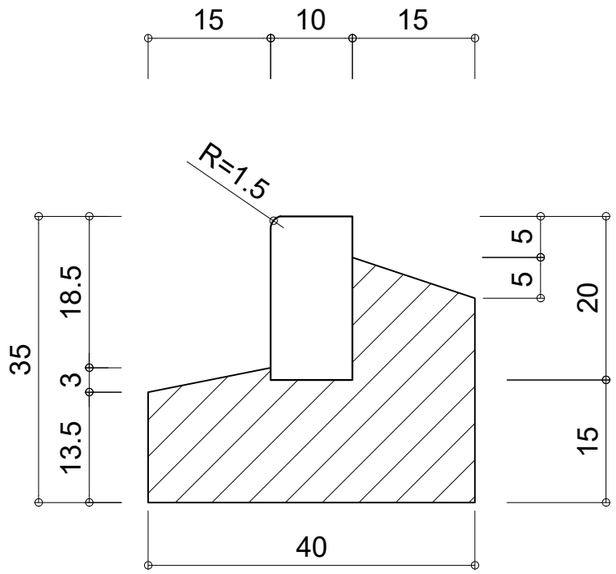
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAs 03/03



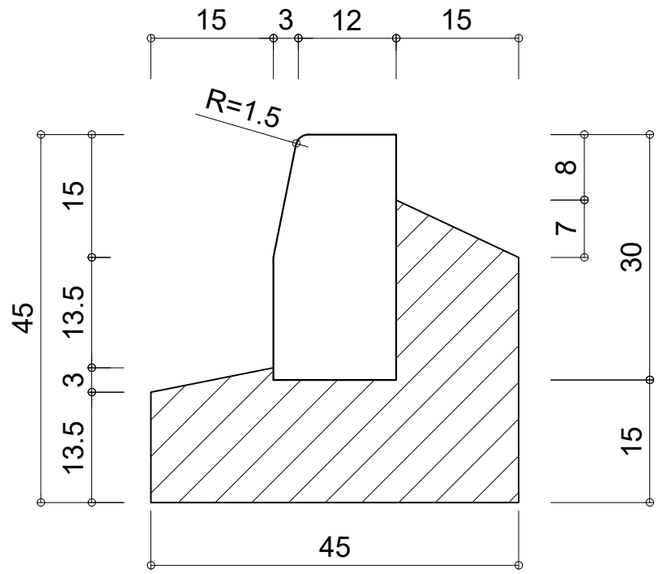
Bordure T1



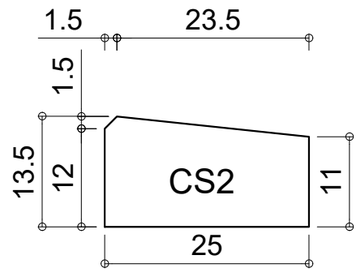
Bordure T2



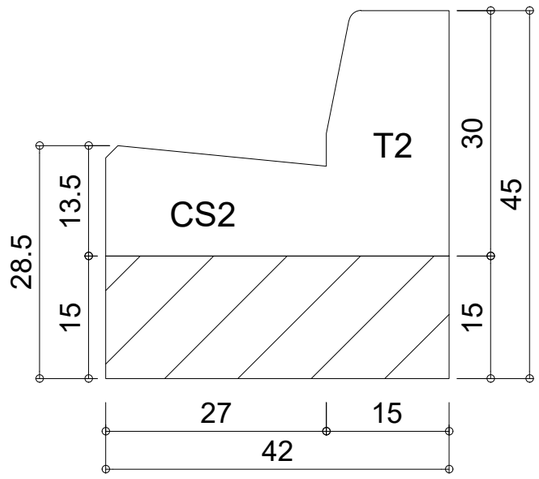
Principe de pose T1 (10 X 20)



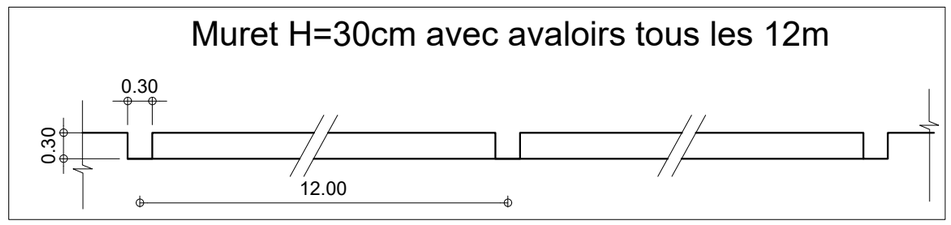
Principe de pose T2 (15 X 30)



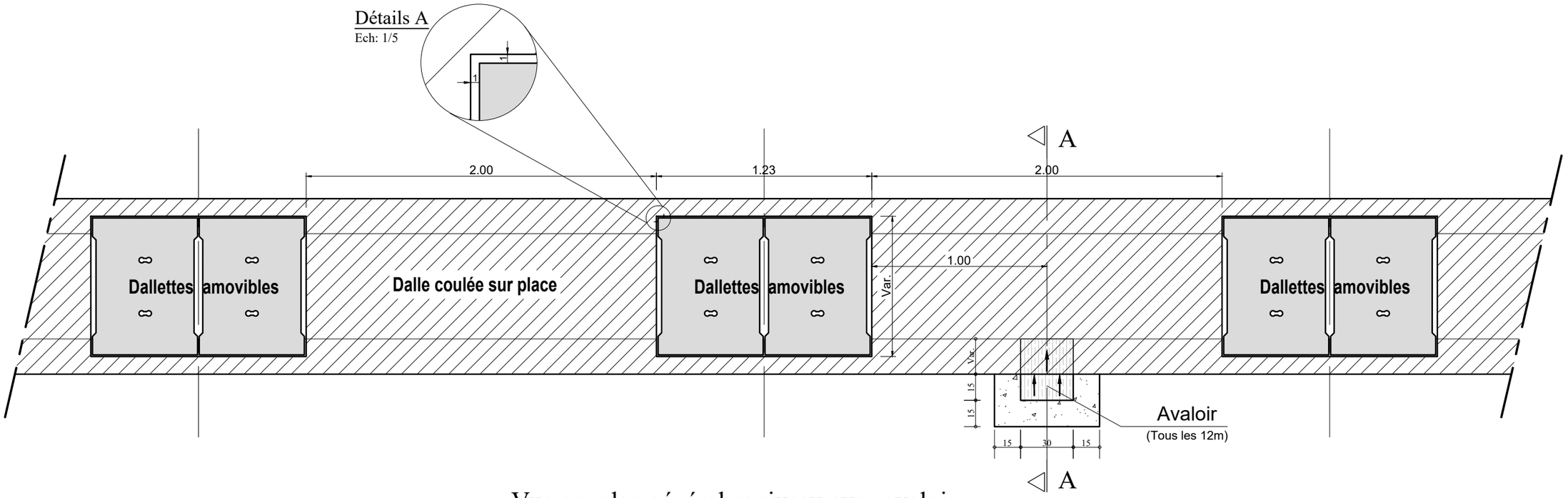
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

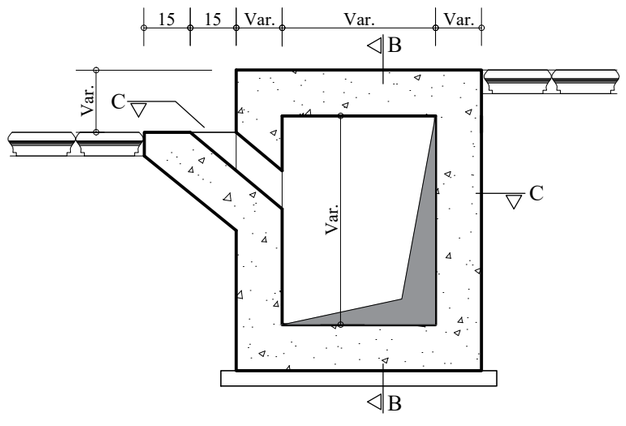


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

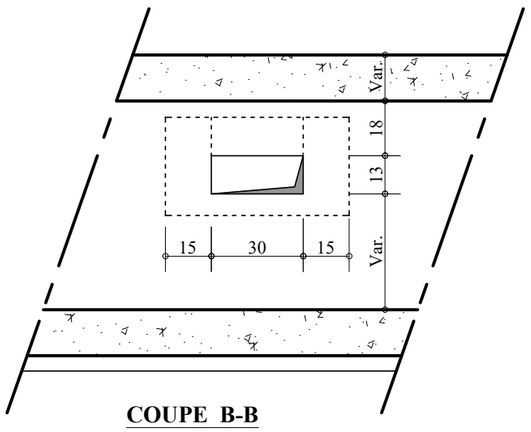


Vue en plan général caniveau avec avaloir

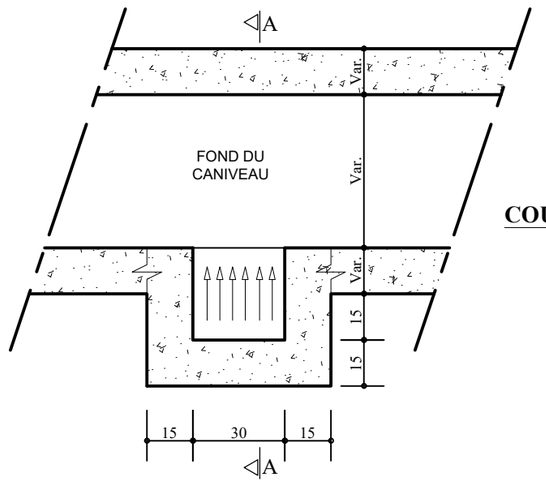
Echelle: 1/25



COUPE A-A



COUPE B-B

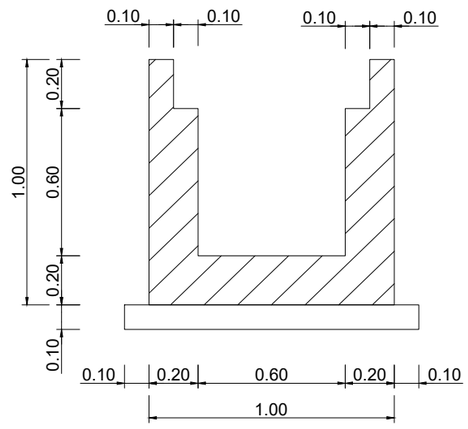


COUPE C-C

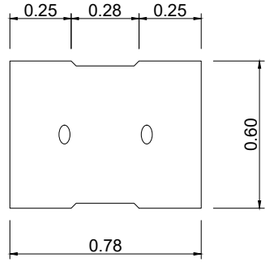
Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - AAs

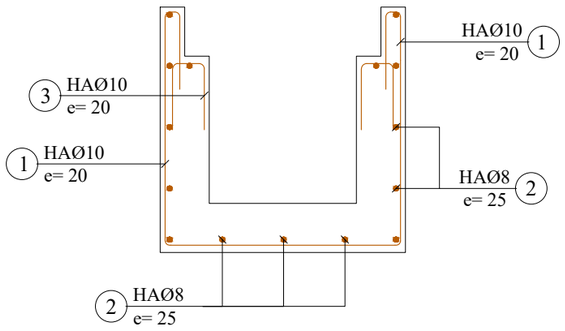


DALLES

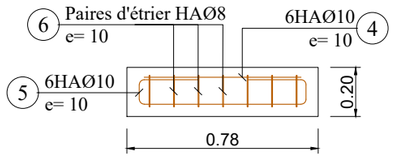


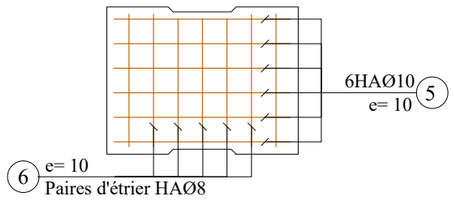
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - AAs



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
0.60 x 0.60												
CORPS 1ml (Collecteur 0.60 x 0.60)	1	10	0.94	0.94	0.30		1	3.42	5	17.10	0.62	10.60
	2	8	1.00				1	1.00	15	15.00	0.40	6.00
	3	10	0.25	0.14			1	0.64	5	3.20	0.62	1.98
	4	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
	5	10	0.72	0.14	0.25		1	1.36	6	8.16	0.62	5.06
	6	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	7	10.92	0.40	4.37
										Total kg		30.69

Note:

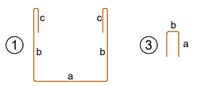
Enrobage minimum = 3cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

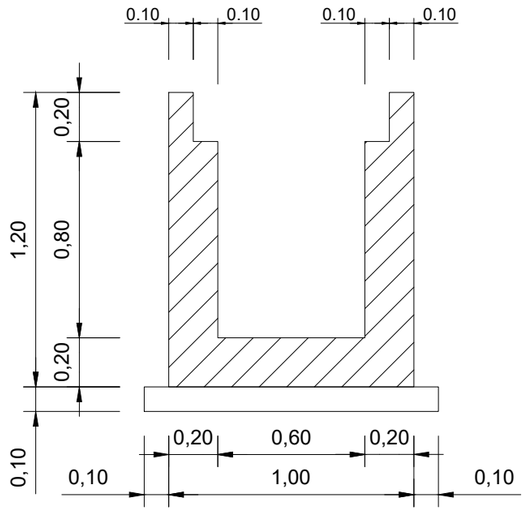
Aciers verticaux



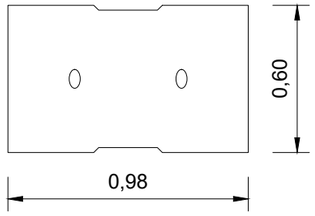
ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur AAs 01/03

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - AAs

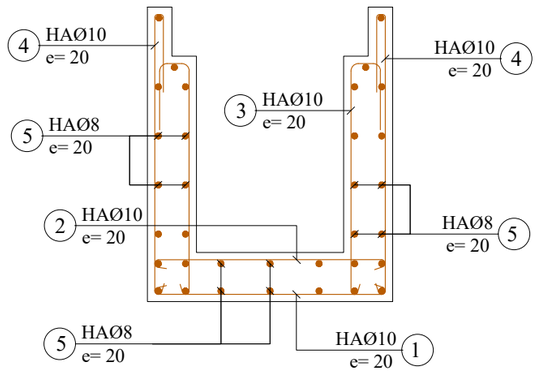


DALLES

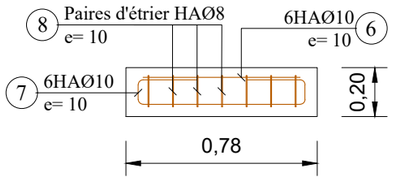


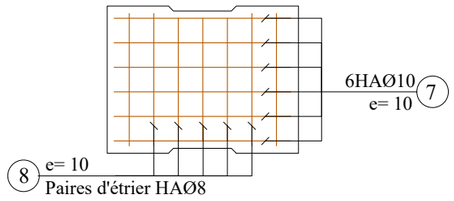
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - AAs



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	0.60 x 0.80											
CORPS 1ml (Collecteur 0,60 x 0,80)	1	10	0.94	0.10			1	1.14	5	5.70	0.62	3.53
	2	10	0.94	0.10			1	1.14	5	5.70	0.62	3.53
	3	10	0.94	0.10	0.13	0.35	1	1.52	10	15.20	0.62	9.42
	4	10	1.14	0.10	0.30		1	1.54	10	15.40	0.62	9.55
	5	8	1.00				1	1.00	34	34.00	0.40	13.60
	6	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
	7	10	0.72	0.14	0.18		1	1.36	6	8.16	0.62	5.06
	8	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	7	10.92	0.40	4.37
									Total kg			51.74

Note:

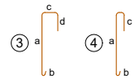
Enrobage minimum = 3cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

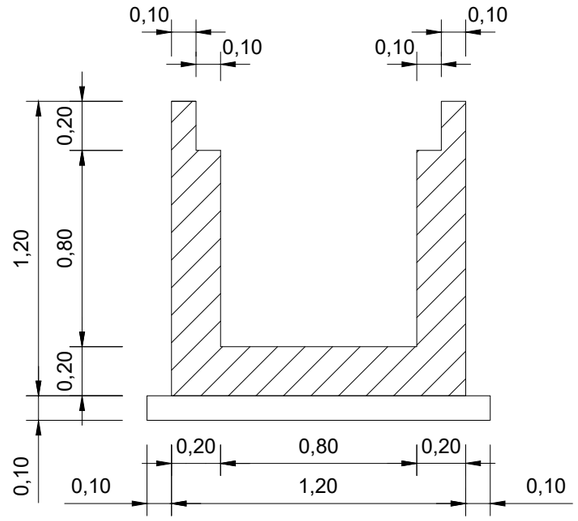
Aciers verticaux



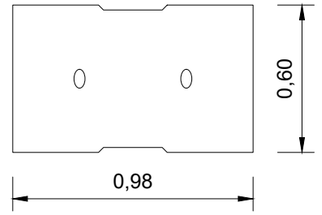
ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur AAs 02/03

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - AAs

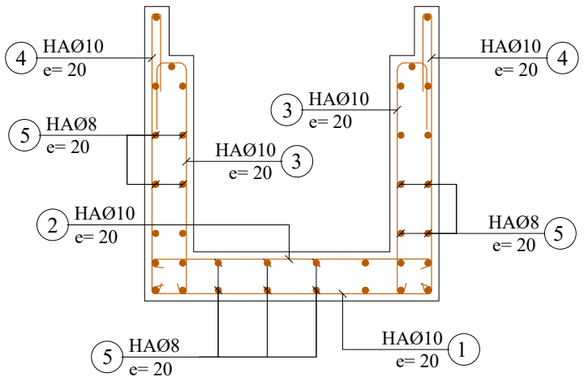


DALLES

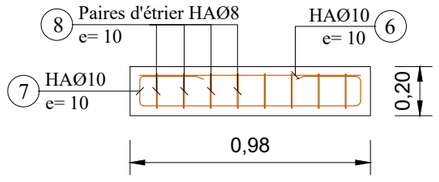


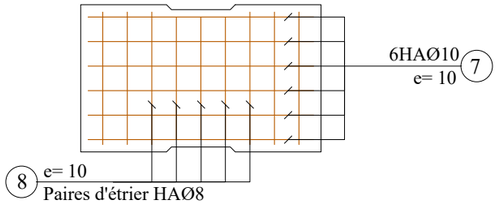
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - AAs



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





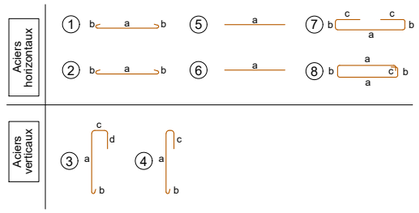
	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
0.80 x 0.80												
CORPS 1ml (Collecteur 0.80 x 0.80)	1	10	1.14	0.10			1	1.34	5	6.70	0.62	4.15
	2	10	1.14	0.10			1	1.34	5	6.70	0.62	4.15
	3	10	0.94	0.10	0.13	0.35	1	1.52	10	15.20	0.62	9.42
	4	10	1.14	0.10	0.30		1	1.54	10	15.40	0.62	9.55
	5	8	1.00				1	1.00	36	36.00	0.40	14.40
	7	10	0.92				1	0.92	6	5.52	0.62	3.42
	8	10	0.92	0.14	0.23		1	1.66	6	9.96	0.62	6.18
	9	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	9	14.04	0.40	5.62
									Total kg			56.89

Note:

Enrobage minimum = 3cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa



ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur AAs 03/03

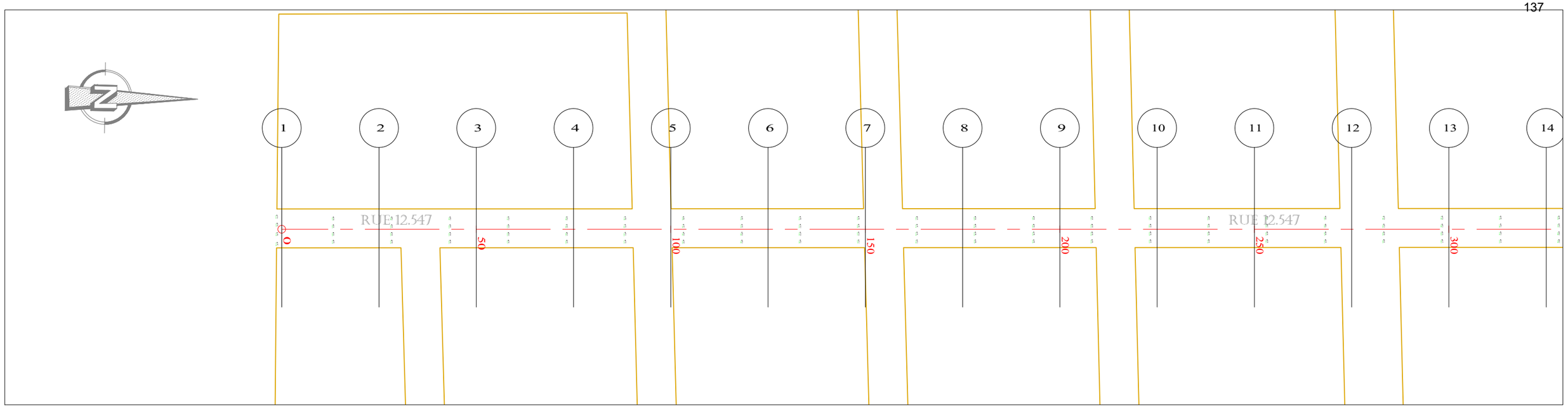
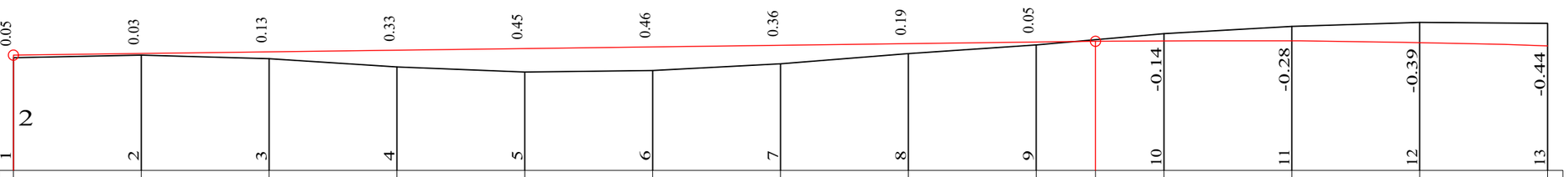


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 12.547



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	4.20	4.25	4.18	4.02	3.93	3.95	4.08	4.28	4.45	4.55	4.67	4.81	4.89	4.87
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	211.59	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	4.25	4.28	4.31	4.35	4.38	4.41	4.44	4.47	4.50	4.52	4.53	4.53	4.50	4.44
DECLIVITES PROJET		P=0.13%								L=211.593	R=20000 L=88.407			
ALIGNEMENTS ET COURBES										=89.862 L=300				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAs	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
RUE 12.547
PLAN N°AAs - PAV 10.01

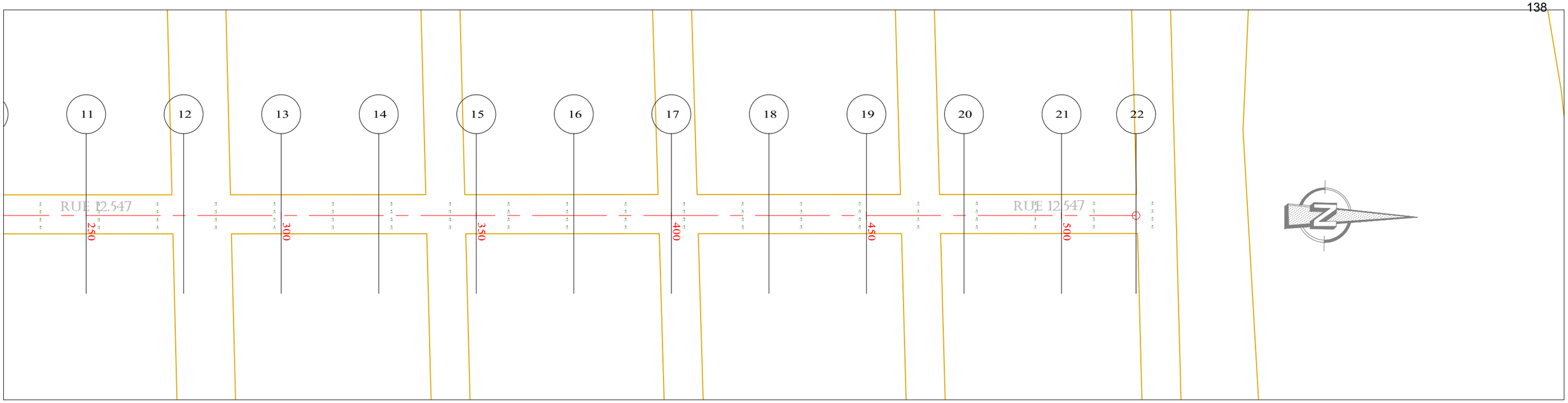


PLANCHE 2/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON

RUE 12.547

	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
COTES TERRAIN	4.87	4.72	4.64	4.57	4.46	4.35	4.22	4.00	3.78	3.49	3.36
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	19.06
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	338.41	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	519.06
COTES PROJET	4.44	4.34	4.28	4.22	4.09	3.97	3.84	3.71	3.59	3.46	3.36
DECLIVITES PROJET		R=20000 L=38.407		L=180.653							P=0.51%
ALIGNEMENTS ET COURBES						=89.862 L=219.06					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAs	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.547 PLAN N°AAs - PAV 10.02

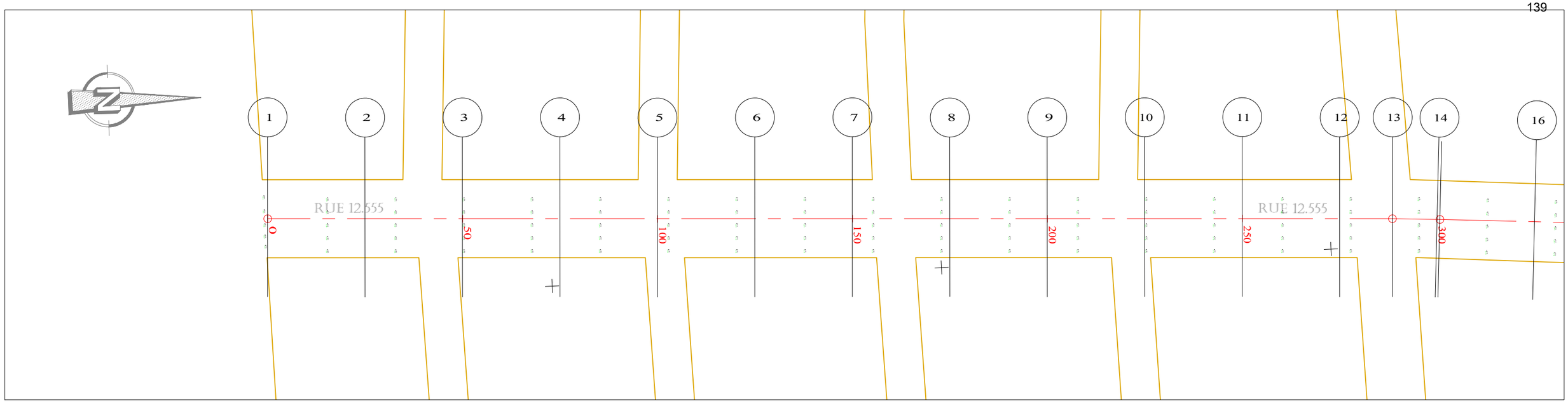


PLANCHE 1/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 12.555

		0.17	0.01	0.11	0.10	0.17	0.15	0.02	-0.09	-0.18		-0.30	-0.27	-0.28	-0.31	-0.33	-0.33
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15
COTES TERRAIN	3.91	4.12	4.07	4.12	4.10	4.17	4.35	4.50	4.64	4.70		4.80	4.79	4.77	4.78	4.77	4.77
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25		25	25	13.59	11.41		
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	209.34		225.00	250.00	275.00	288.59	300.00	300.72
COTES PROJET	4.08	4.13	4.17	4.22	4.27	4.32	4.36	4.41	4.46	4.48		4.50	4.51	4.49	4.47	4.44	4.44
DECLIVITES PROJET		P=0.19%									L=209.337					R=20000 L=91.383	
ALIGNEMENTS ET COURBES																	R=500

=87.290
L=288.586

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAs	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.555 PLAN N°AAs - PAV 10.03

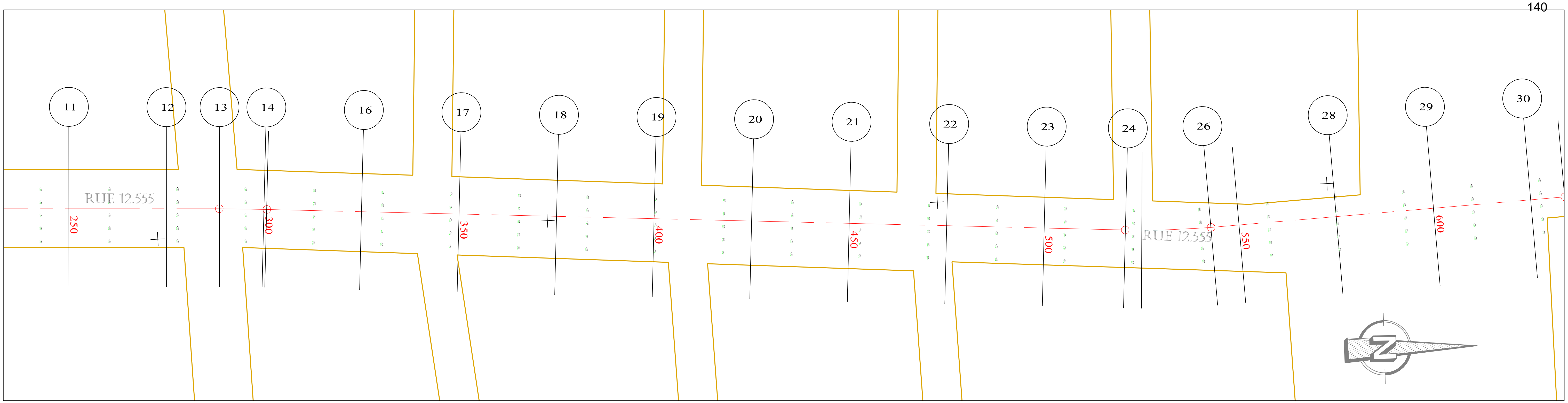
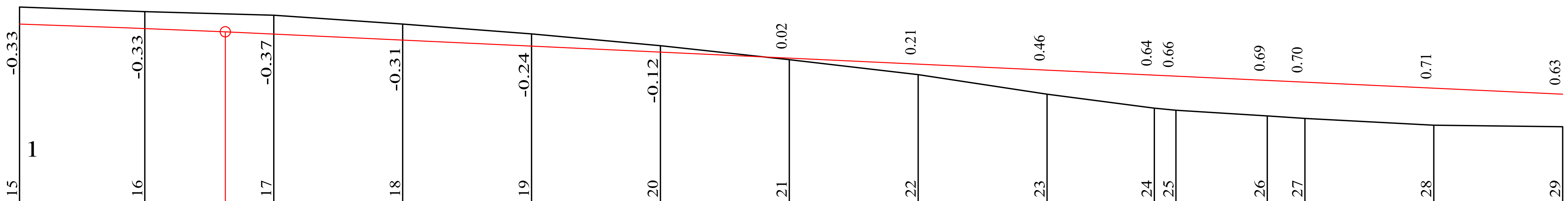


PLANCHE 2/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1



RUE 12.555

Profil	COTES TERRAIN	DISTANCES CUMULEES	COTES PROJET
15	4.77	300.72	4.44
16	4.69	325.00	4.36
	4.64	340.66	4.29
17	4.62	350.00	4.25
18	4.45	375.00	4.13
19	4.25	400.00	4.02
20	4.02	425.00	3.90
21	3.76	450.00	3.78
22	3.46	475.00	3.66
23	3.09	500.00	3.55
24	2.81	520.83	3.45
25	2.78	525.00	3.43
26	2.66	542.77	3.35
27	2.62	550.00	3.31
28	2.49	575.00	3.20
29	2.45	600.00	3.08

DISTANCES PARTIELLES: 24.28 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 20.83 | 4.17 | 17.77 | 7.23 | 25 | 25

DECLIVITES PROJET: R=20000 L=39.943 | L=259.337 P=0.47%

ALIGNEMENTS ET COURBES: ⌐=85.900 L=220.106 | R=200 L=21.94 | ⌐=92.185 L=57.235

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAs	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
RUE 12.555
PLAN N°AAs - PAV 10.04

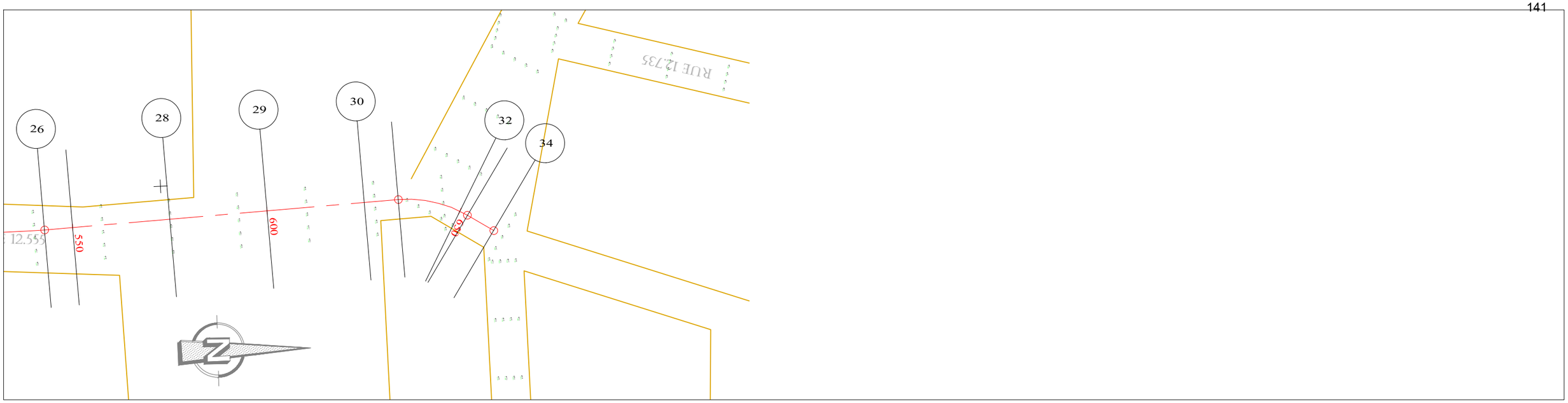
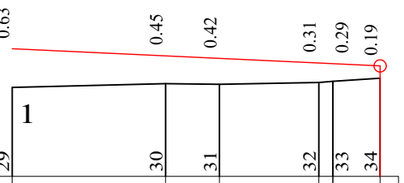


PLANCHE 3/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



RUE 12.555

COTES TERRAIN	2.45	2.51	2.50	2.53	2.55	2.61	
DISTANCES PARTIELLES		25	8.76	16.24	7.74		
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	633.76	650.00	652.25	660.00	
COTES PROJET	3.08	2.96	2.92	2.85	2.84	2.80	
DECLIVITES PROJET		L=59.995		P=0.47%			
ALIGNEMENTS ET COURBES		=92.185 L=33.758		R=30 L=18.496			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAs	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.555 PLAN N°AAs - PAV 10.05

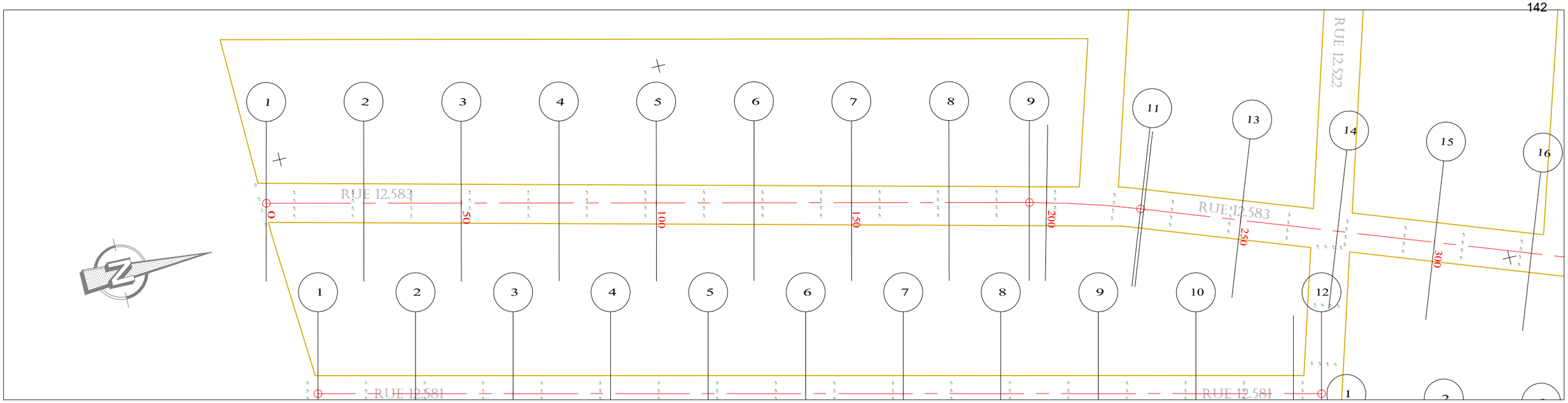
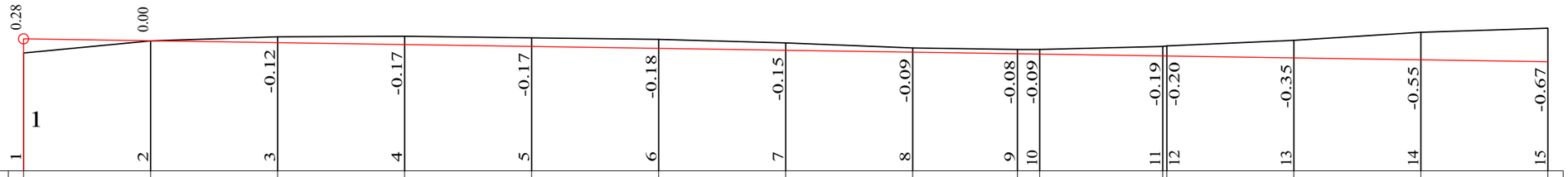


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
COTES TERRAIN	3.32	3.56	3.64	3.65	3.62	3.59	3.52	3.43	3.39	3.39	3.46	3.46	3.58	3.74	3.82
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	20.57	4.43	24.15	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	195.57	200.00	224.15	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	3.60	3.56	3.53	3.49	3.45	3.41	3.38	3.34	3.31	3.30	3.26	3.26	3.22	3.19	3.15
DECLIVITES PROJET	L=300														P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES											R=250 L=28.578				

RUE 12.583

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAs	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.583 PLAN N°AAs - PAV 10.06

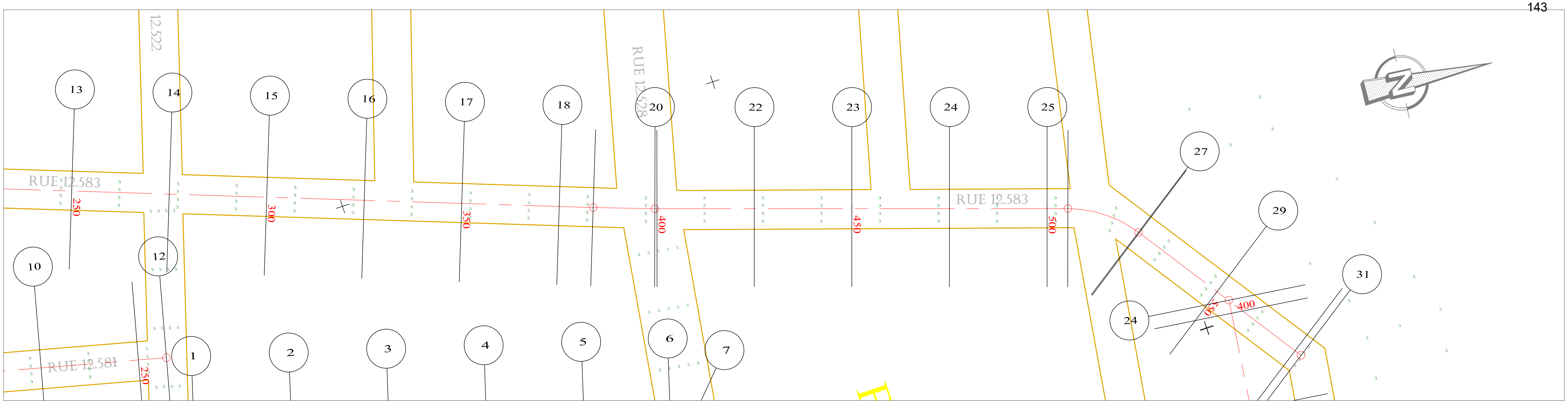


PLANCHE 2/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON

1

RUE 12.583

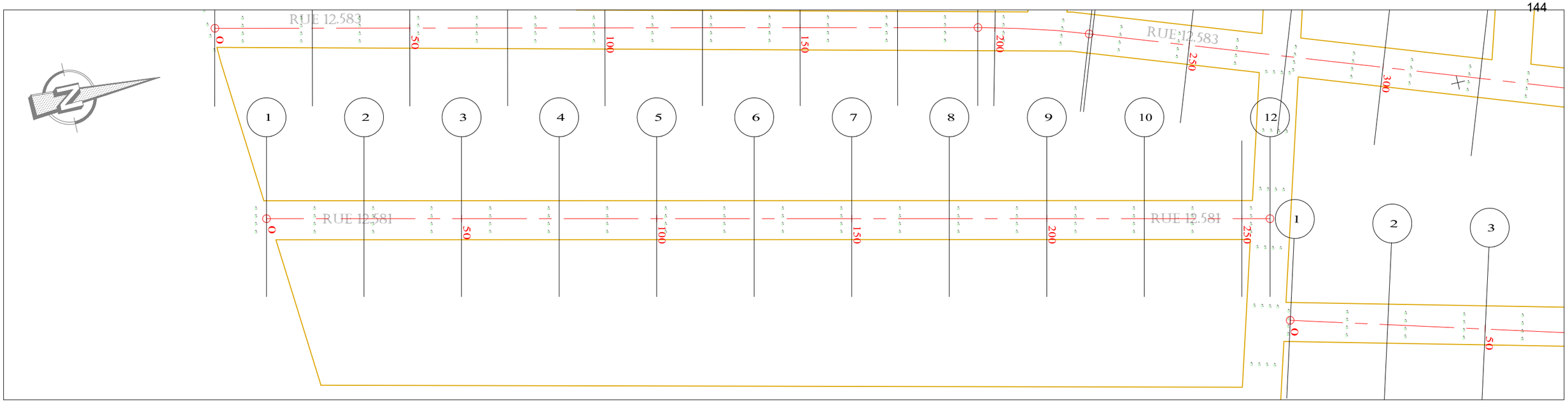
Point	Plan de comparaison	COTES TERRAIN	DISTANCES PARTIELLES	DISTANCES CUMULEES	COTES PROJET
15	-0.67	3.82		300.00	3.15
16	-0.74	3.85	25	325.00	3.11
17	-0.81	3.88	25	350.00	3.08
18	-0.82	3.85	25	375.00	3.04
19	-0.81	3.83	8.69	383.69	3.02
20	-0.78	3.78	15.8	399.50	3.00
21	-0.78	3.78		400.00	3.00
22	-0.68	3.64	25	425.00	2.96
23	-0.53	3.46	25	450.00	2.92
24	-0.39	3.28	25	475.00	2.89
25	-0.26	3.11	25	500.00	2.85
26	-0.23	3.07	5.34	505.34	2.84
27	-0.15	2.96	19.41	524.75	2.81
28	-0.15	2.96		525.00	2.81
29	-0.11	2.89	25	550.00	2.78
30	0.01	2.73	25	575.00	2.74
31	0.02	2.72		576.97	2.73

DECLIVITES PROJET: L=276.965 P=0.15%

ALIGNEMENTS ET COURBES:

Segment	Value	L
Alignement	=69.633	L=83.694
Courbe	R=500	L=15.803
Alignement	=71.444	L=105.843
Courbe	R=30	L=19.408
Alignement	=34.378	L=52.218

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAs	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.583 PLAN N°AAs - PAV 10.07



ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 12.581

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
COTES TERRAIN	3.56	3.76	3.85	3.85	3.81	3.77	3.69	3.57	3.57	3.64	3.76	3.81
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	7.15
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	257.15
COTES PROJET	3.55	3.53	3.50	3.48	3.45	3.43	3.40	3.38	3.36	3.33	3.31	3.30
DECLIVITES PROJET		L=257.152										P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		L=257.152										

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAs	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.581 PLAN N°AAs - PAV 10.08

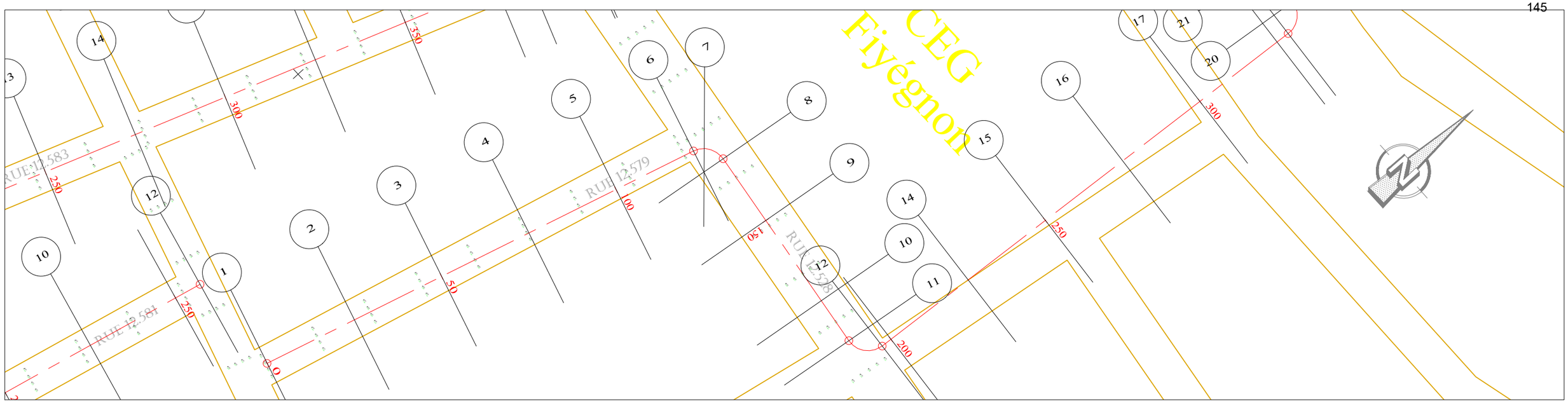


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 12.579

	-0.56		-0.66		-0.70		-0.73		-0.72		-0.67		-0.69	-0.81	-0.94	-1.02	-1.04	-1.02	-0.81	-0.61	-0.40	-0.19
	1	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
COTES TERRAIN	3.86	3.93		3.95		3.95		3.92		3.84	3.85	3.95	4.05	4.12	4.13	4.11	3.87	3.64	3.41	3.17
DISTANCES PARTIELLES		25		25		25		25		22.19	5.76	19.24	25	12.45	9.73	25		25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00		50.00		75.00		100.00		122.19	130.76	150.00	175.00	187.45	197.19	200.00		225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	3.30	3.27		3.25		3.22		3.19		3.17	3.16	3.14	3.11	3.10	3.09	3.09		3.06	3.03	3.01	2.98
DECLIVITES PROJET		L=300																			P=0.11%
ALIGNEMENTS ET COURBES		=73.511 L=122.193									R=6	=351.670 L=56.688			R=6	=84.630 L=102.814					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAs	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.579-12.528 PLAN N°AAs - PAV 10.09

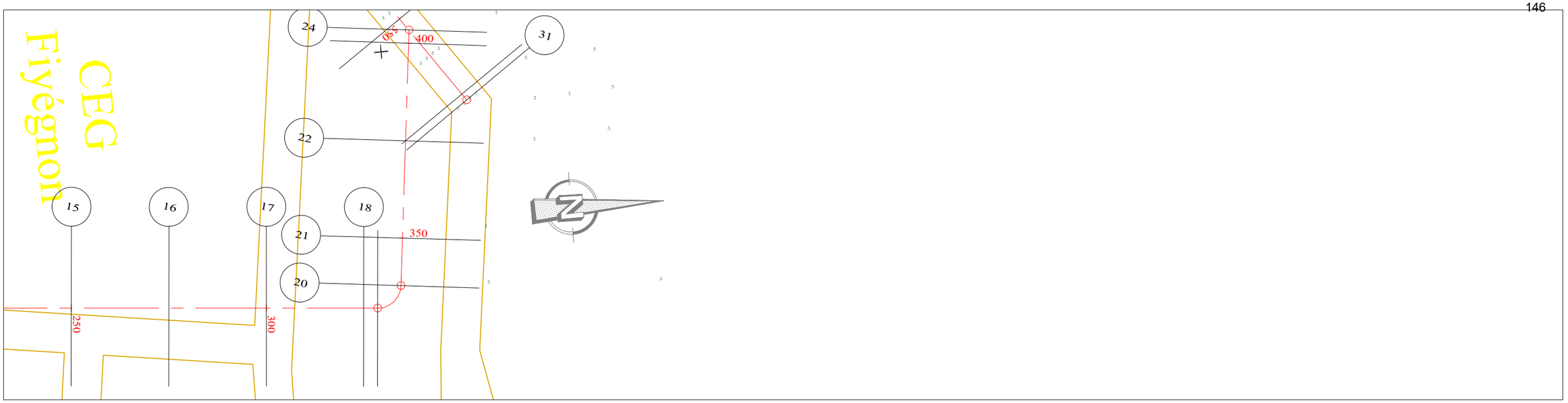
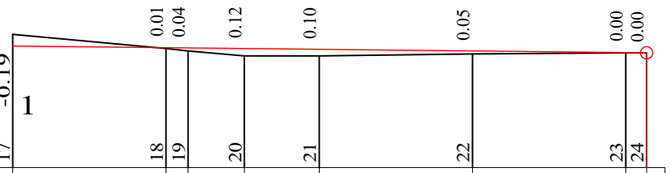


PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 12.579



COTES TERRAIN	3.17	2.94	2.91	2.82	2.82	2.85	2.87	2.87	
DISTANCES PARTIELLES		25	3.57	9.25	12.18	25	25	3.43	
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	328.57	337.82	350.00	375.00	400.00	403.43	
COTES PROJET	2.98	2.95	2.95	2.94	2.93	2.90	2.87	2.87	
DECLIVITES PROJET		L=103.433					P=0.11%		
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊆=84.630 L=28.57		R=6		⊆=172.916 L=65.617			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAs	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.579-12.528 PLAN N°AAs - PAV 10.10

VI. Bassin Wab

VI.1 – Plan de situation du bassin Wa

VI.2 – Plan d'ensemble du collecteur Wa

VI.3 – Profils types et plans standards collecteur Wab (Amont)

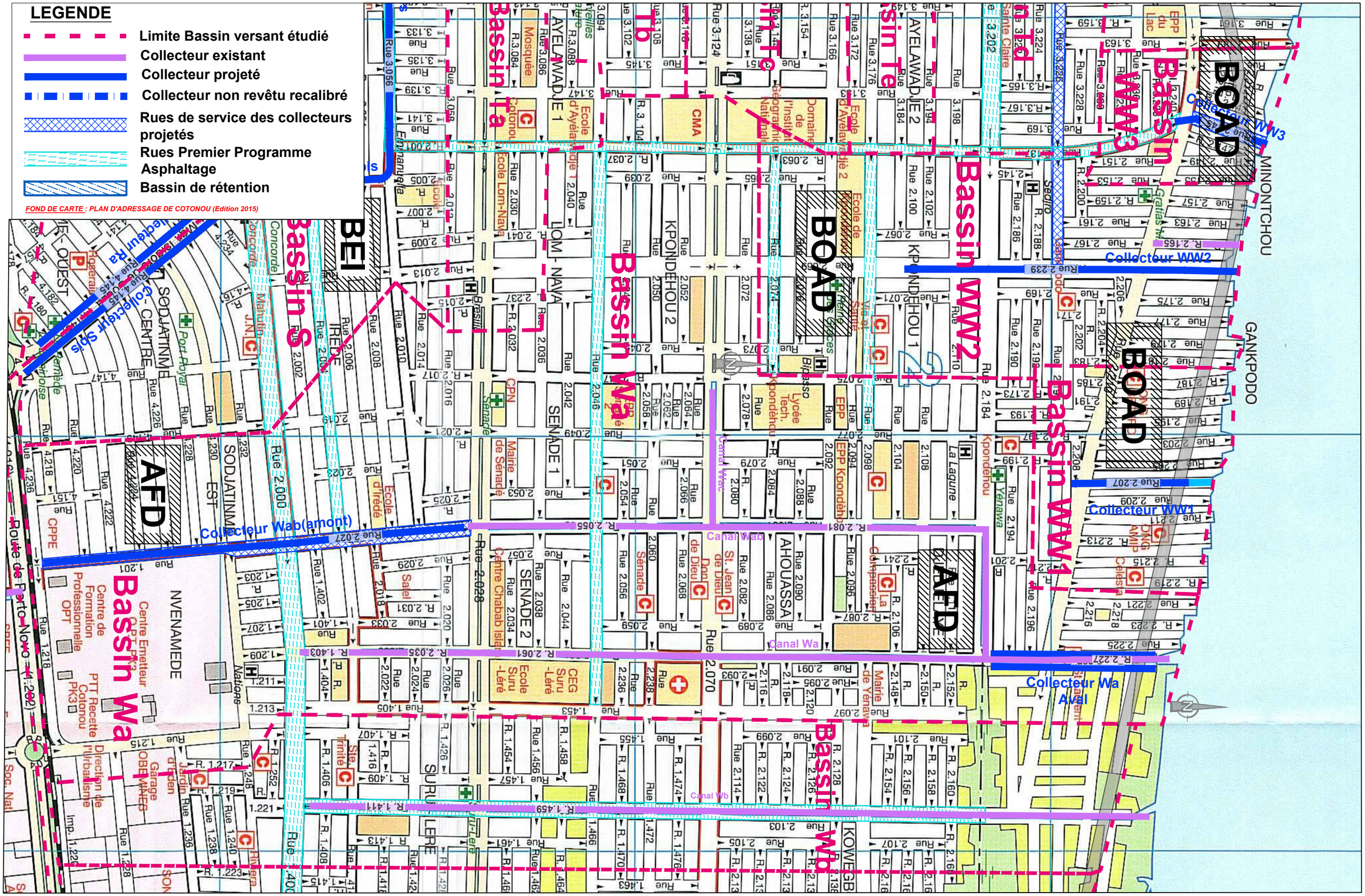
VI.4 – Profils types et plans standards collecteur Wab (Exutoire)

VI.5 – Tracés combinés collecteur Wab (Amont)

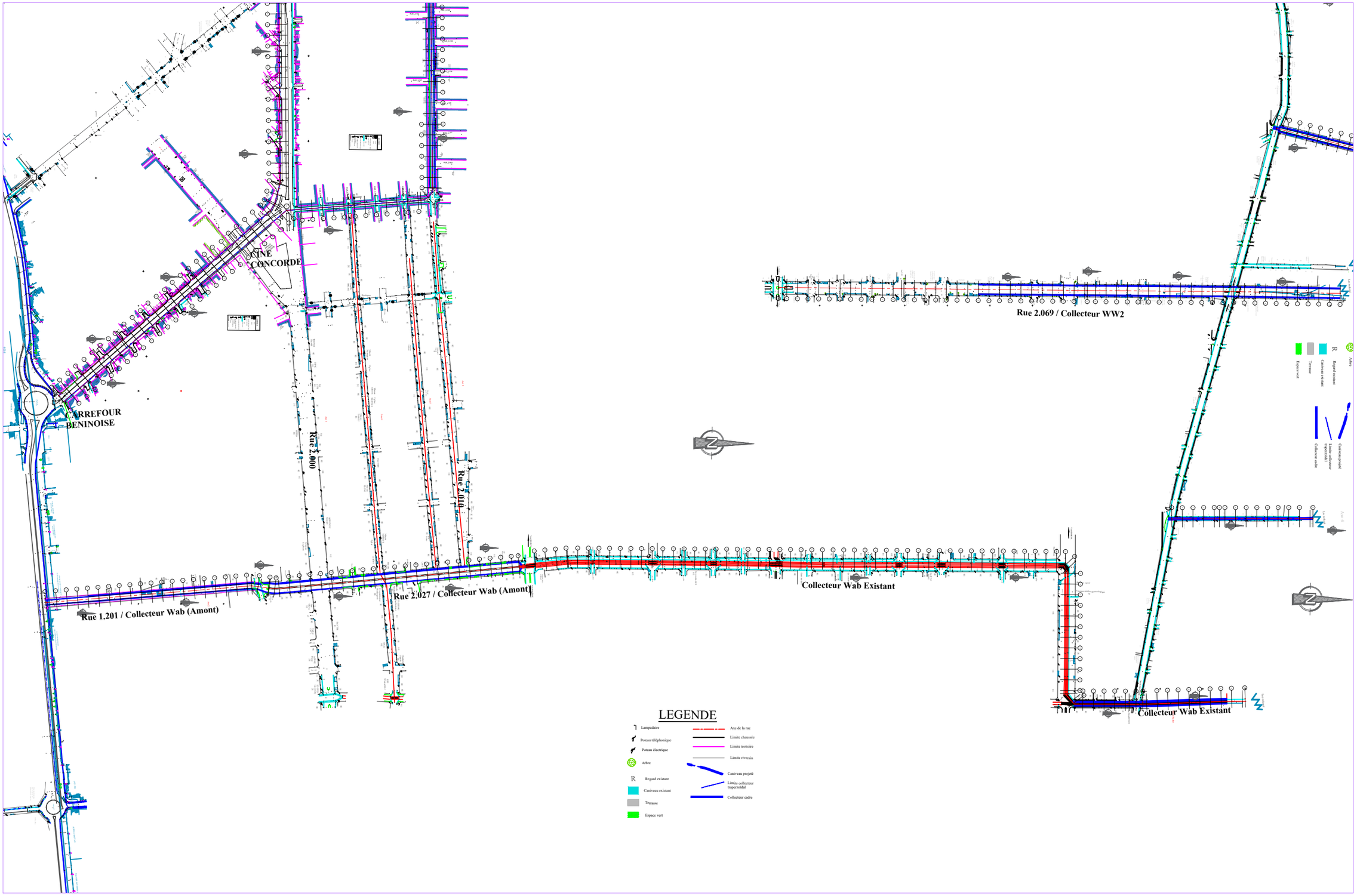
LEGENDE

- Limite Bassin versant étudié
- Collecteur existant
- Collecteur projeté
- Collecteur non revêtu recalibré
- Rues de service des collecteurs projetés
- Rues Premier Programme Asphaltage
- Bassin de rétention

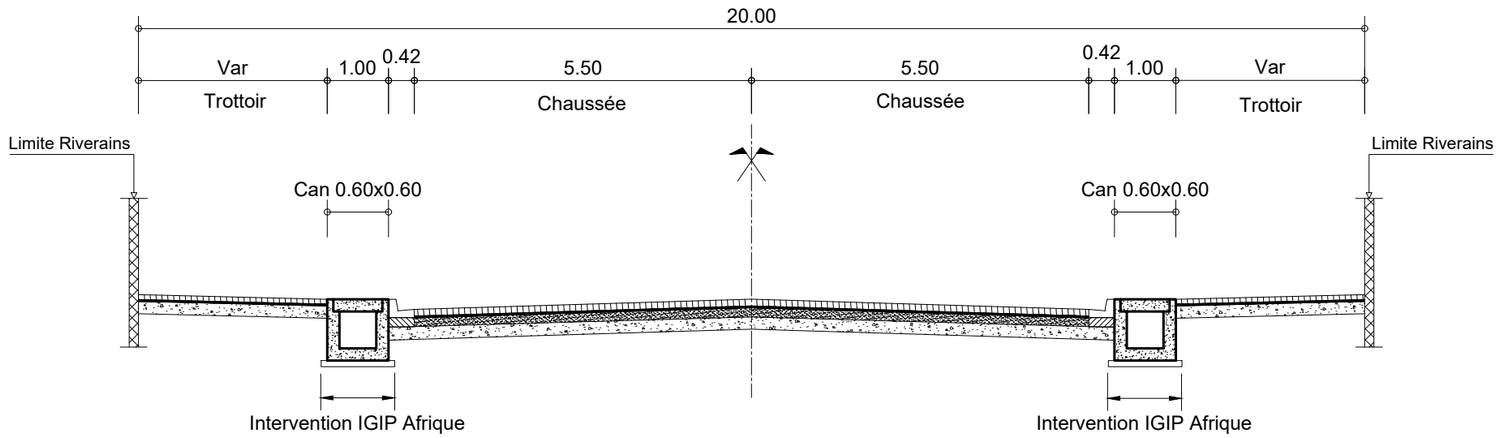
FOND DE CARTE : PLAN D'ADRESSAGE DE COTONOU (Edition 2015)



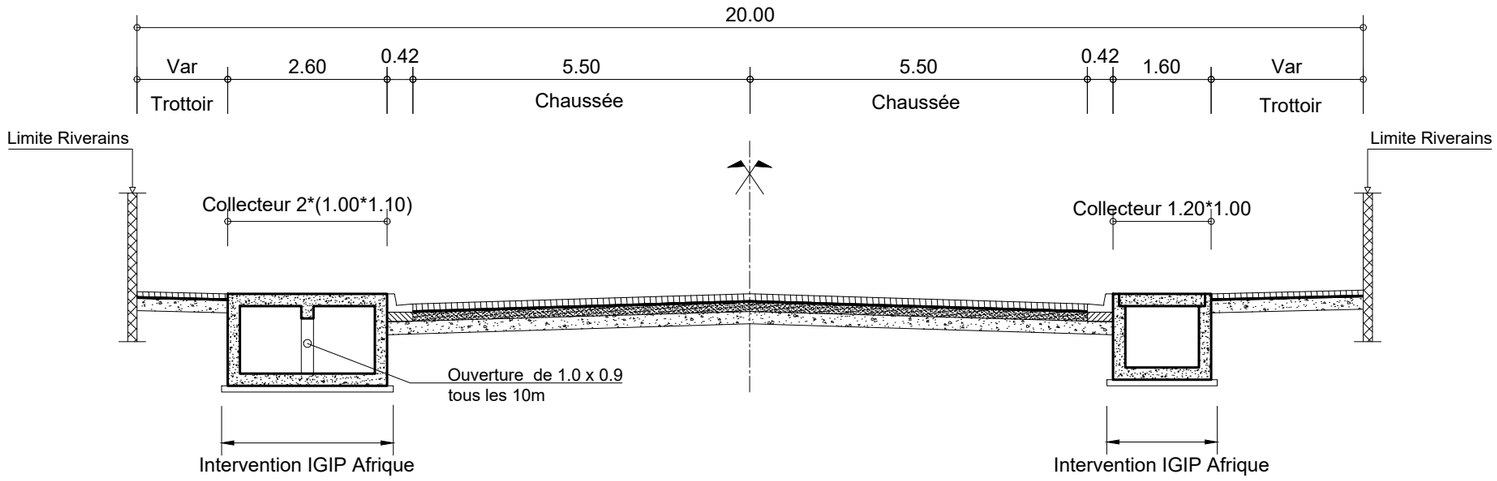
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE SITUATION BASSIN Wa	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE PLAN N° Bassin Wa 01/01



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'ENSEMBLE Bassin Wa	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE ----- Collecteur Wa Plan général - 01/01

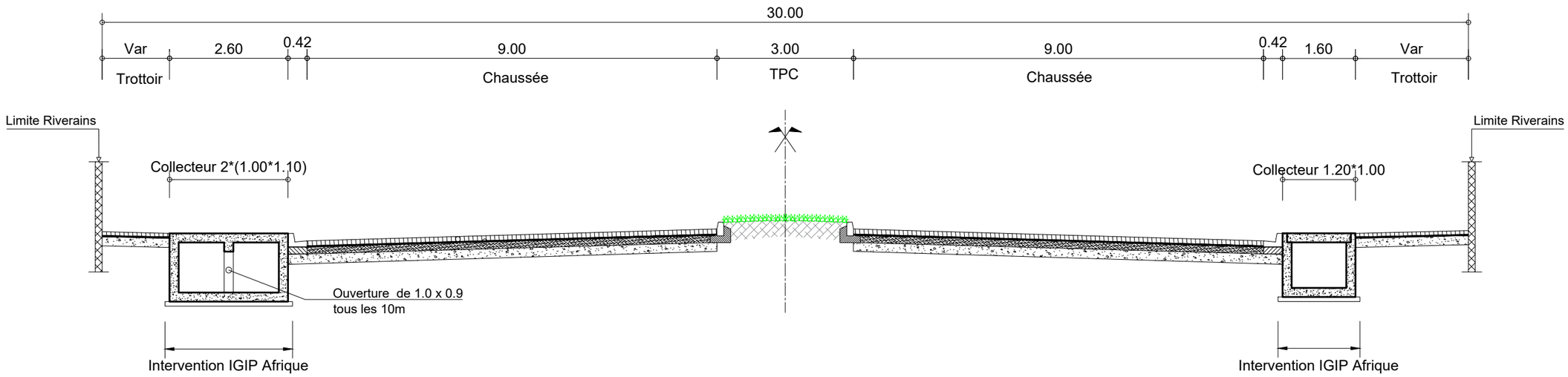


PROFIL EN TRAVERS TYPE Wab AMONT : PK 0+00 - PK 0+100



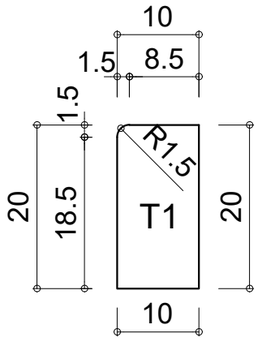
PROFIL EN TRAVERS TYPE Wab Amont : PK 0+100 - PK 0+525

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Wab 01/02

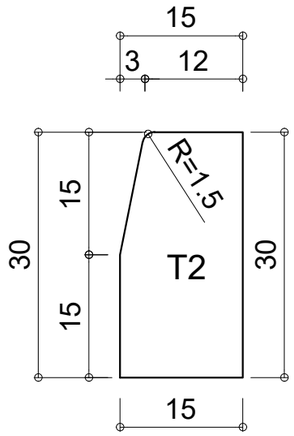


PROFIL EN TRAVERS TYPE Wab Amont : PK 0+525 - PK 1+116

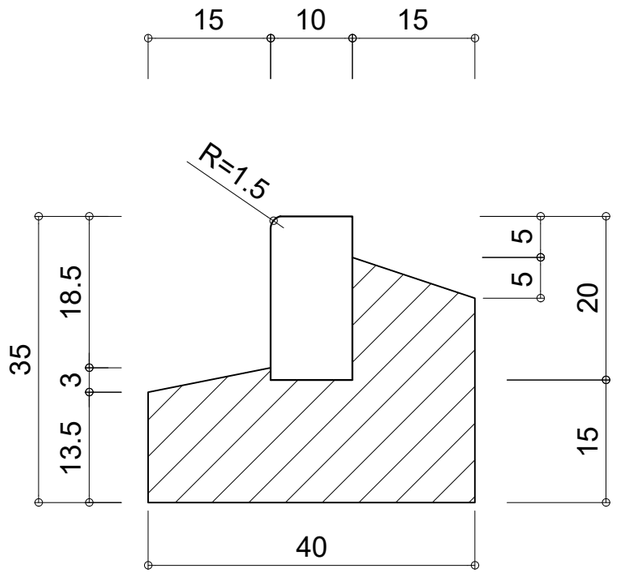
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Wab 02/02



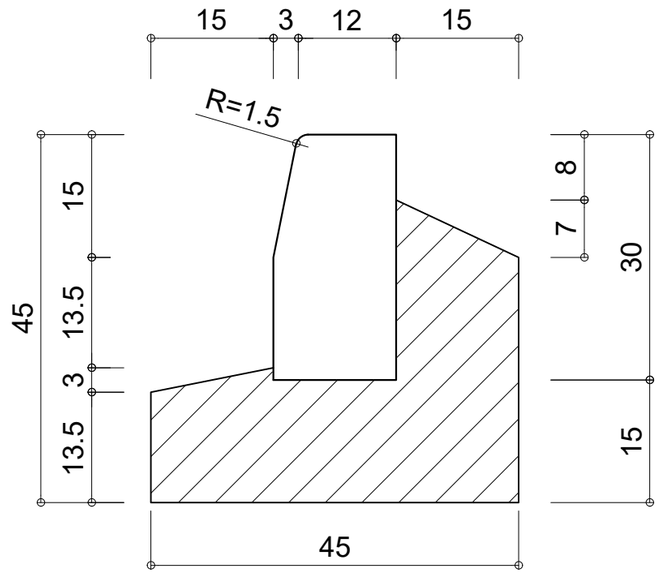
Bordure T1



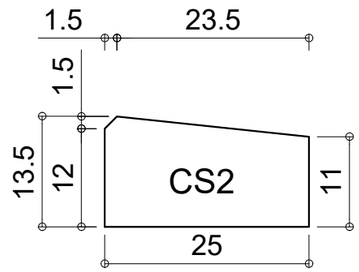
Bordure T2



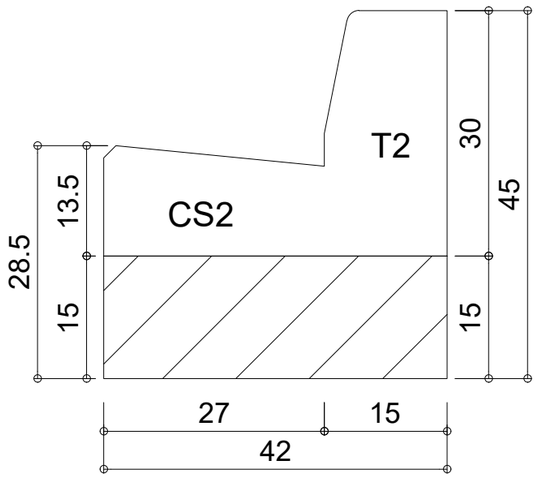
Principe de pose T1 (10 X 20)



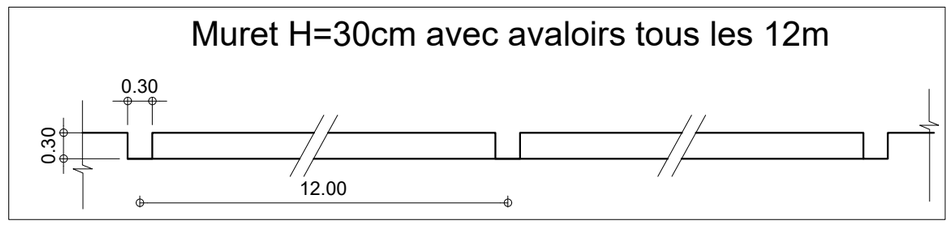
Principe de pose T2 (15 X 30)



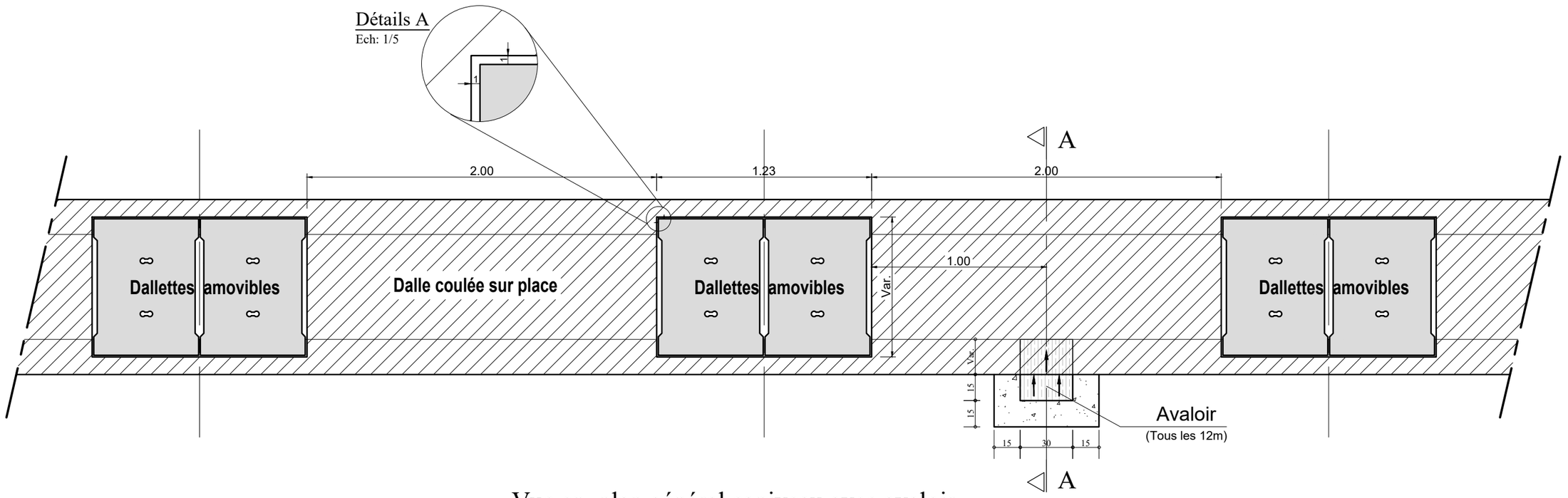
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

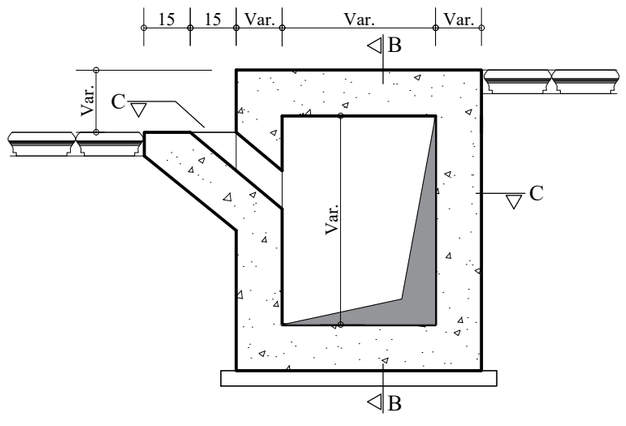


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

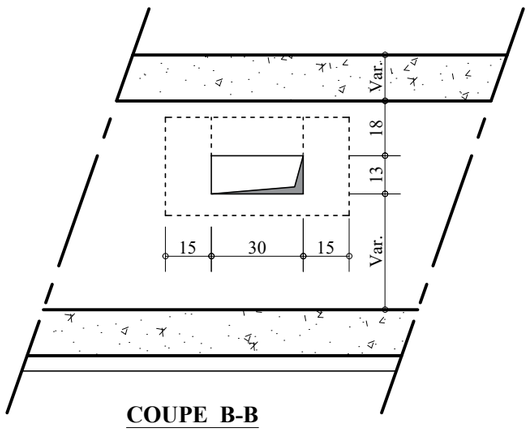


Vue en plan général caniveau avec avaloir

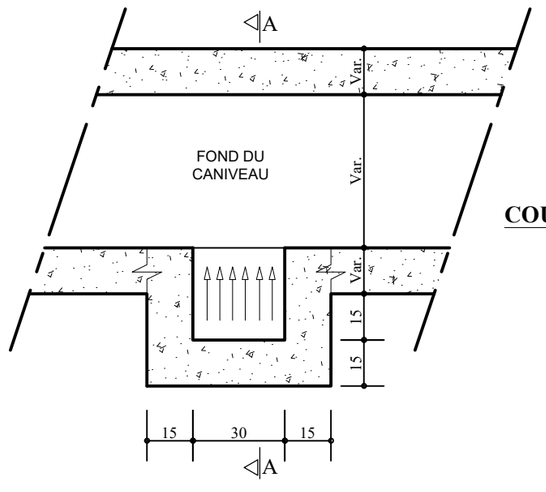
Echelle: 1/25



COUPE A-A



COUPE B-B

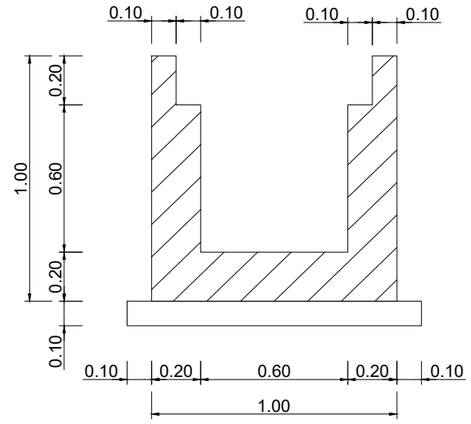


COUPE C-C

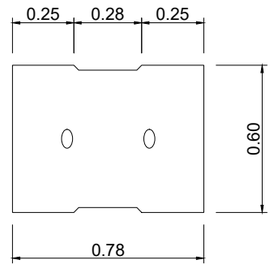
Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - Wab-amont

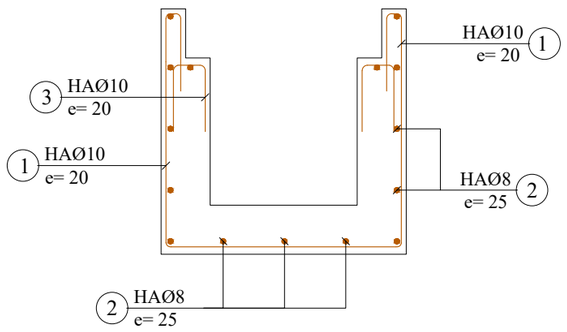


DALLES

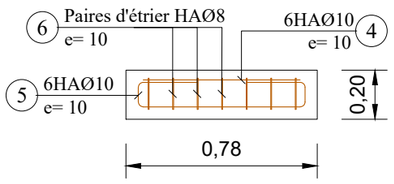


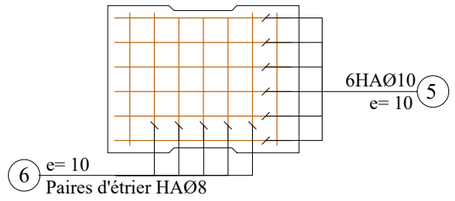
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - Wab-amont



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
0.60 x 0.60												
CORPS 1ml (Collecteur 0.60 x 0.60)	1	10	0.94	0.94	0.30		1	3.42	5	17.10	0.62	10.60
	2	8	1.00				1	1.00	15	15.00	0.40	6.00
	3	10	0.25	0.14			1	0.64	5	3.20	0.62	1.98
	4	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
	5	10	0.72	0.14	0.25		1	1.36	6	8.16	0.62	5.06
	6	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	7	10.92	0.40	4.37
									Total kg			30.69

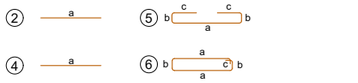
Note:

Enrobage minimum = 3cm

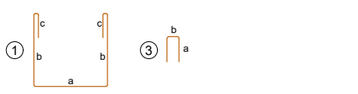
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



Aciers verticaux



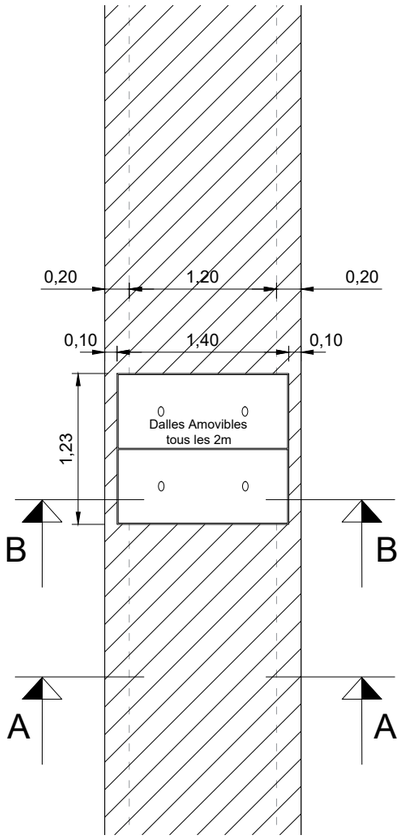
ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur Wab 01/04

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE- Wab-amont

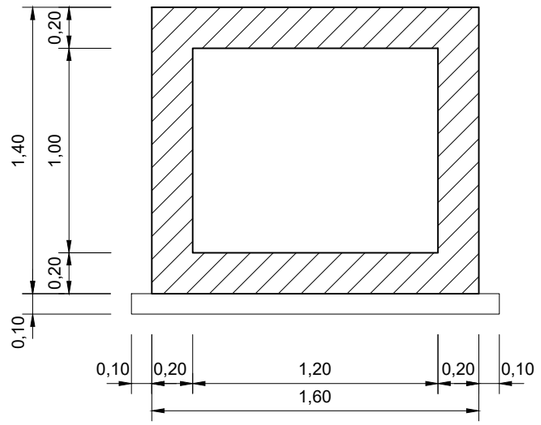
ECHELLE: 1/30

VUE EN PLAN

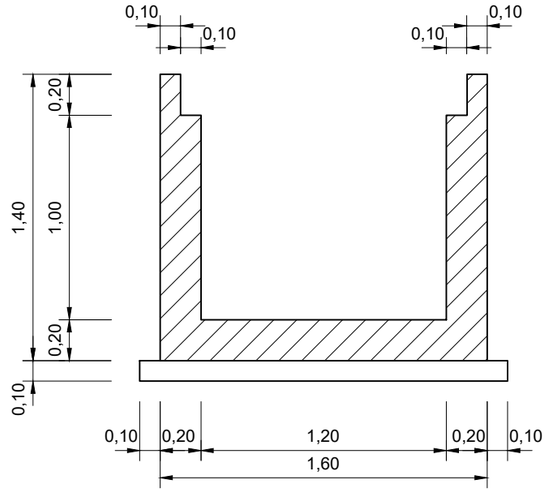


ECHELLE: 1/50

COUPE A-A



COUPE B-B



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
CORPS 1ml (Collecteur avec dalle amovible 1.20 x 1.00)							1.20 x 1.00				
1	10	1.54	0.10			1	1.74	8	13.92	0.62	8.63
2	8	1.54	0.10			1	1.74	14	24.36	0.40	9.74
3	8	1.34	0.10			1	1.54	14	21.56	0.40	8.62
4	10	1.34	0.10			1	1.54	8	12.32	0.62	7.64
5	10	1.34	0.62			1	2.57	8	20.58	0.62	12.76
6	8	1.00				1	1.00	14	14.00	0.40	5.60
7	8	1.00				1	1.00	10	10.00	0.40	4.00
8	8	1.00				1	1.00	36	36.00	0.40	14.40
9	8	1.14	0.10	0.35	0.13	1	1.72	7	11.47	0.40	4.59
10	10	1.34	0.10	0.30		1	1.74	4	6.96	0.62	4.32
11	10	1.32				1	1.32	6	7.92	0.62	4.91
12	10	1.32	0.14	0.33		1	2.26	6	13.56	0.62	8.41
13	8	0.54	0.14	0.08		1	1.52	13	20.06	0.40	8.03
								Total kg			101.64

Note:

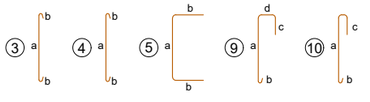
Prévoir écarteurs 2/m2 non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

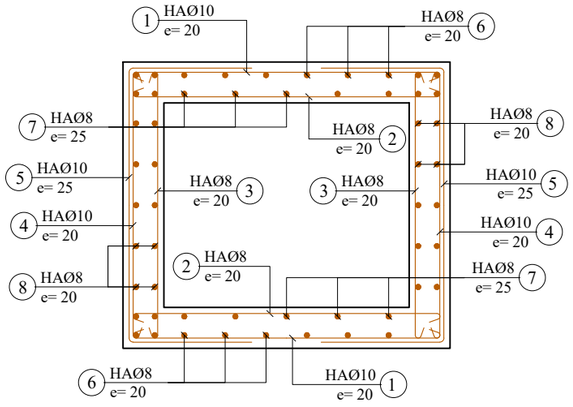
Aciers verticaux



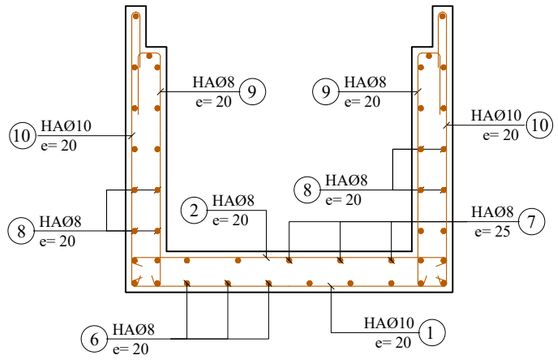
FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE - Wab-amont

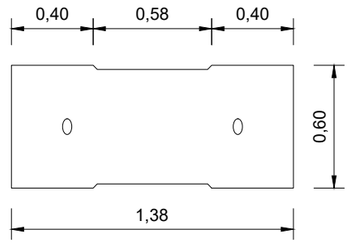
ECHELLE: 1/30

COUPE A-A

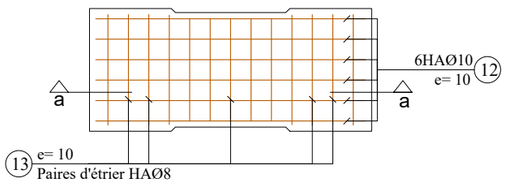


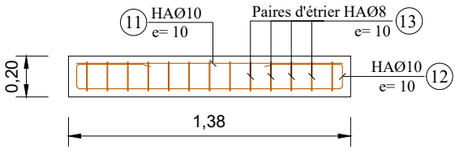
COUPE B-B





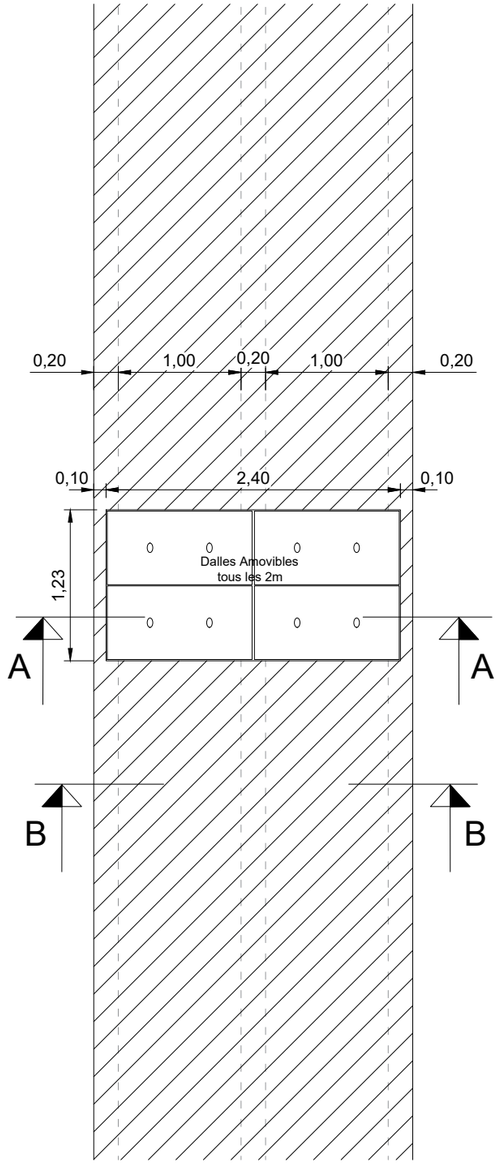
FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:50 / 1:30 Collecteur Wab 02/04

VUE EN PLAN

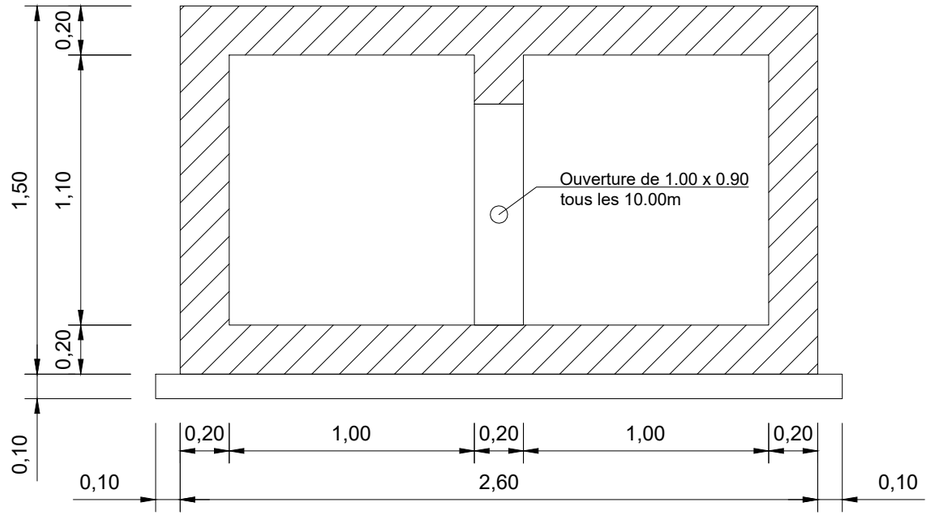


ECHELLE: 1/50

COFFRAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - Wab-amont

ECHELLE: 1/25

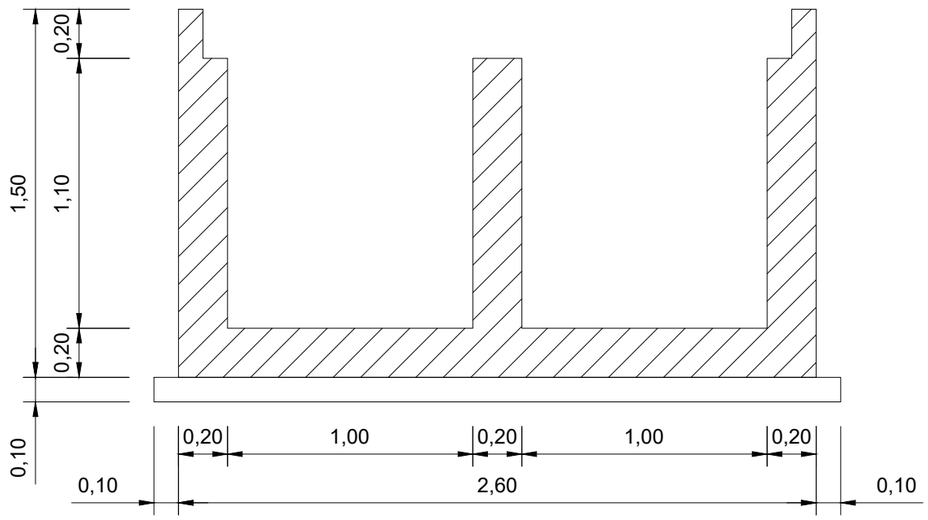
COUPE A-A



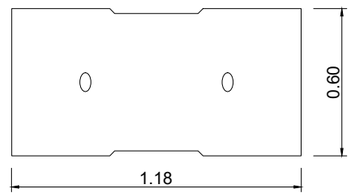
COFFRAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE AVEC DALLE AMOVIBLE - Wab-amont

ECHELLE: 1/25

COUPE B-B



DALLES

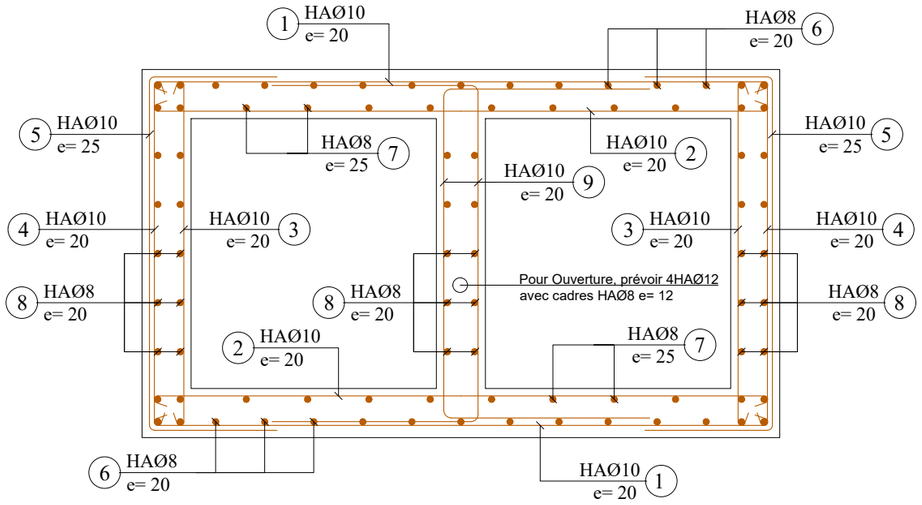


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:50 / 1:30 Collecteur Wab 03/04

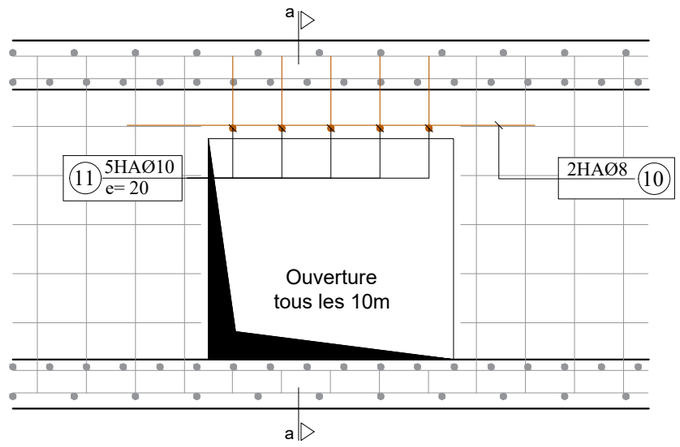
FERRAILLAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - Wab-amont

ECHELLE: 1/25

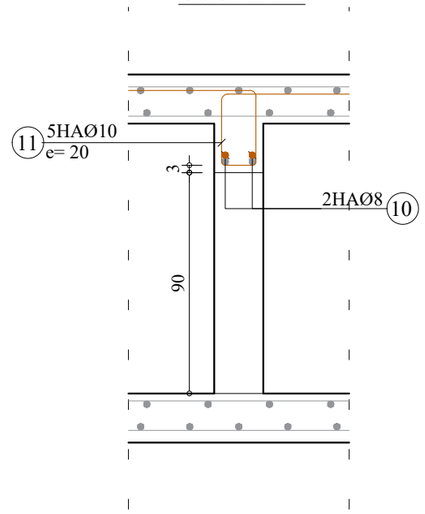
COUPE A-A



Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)



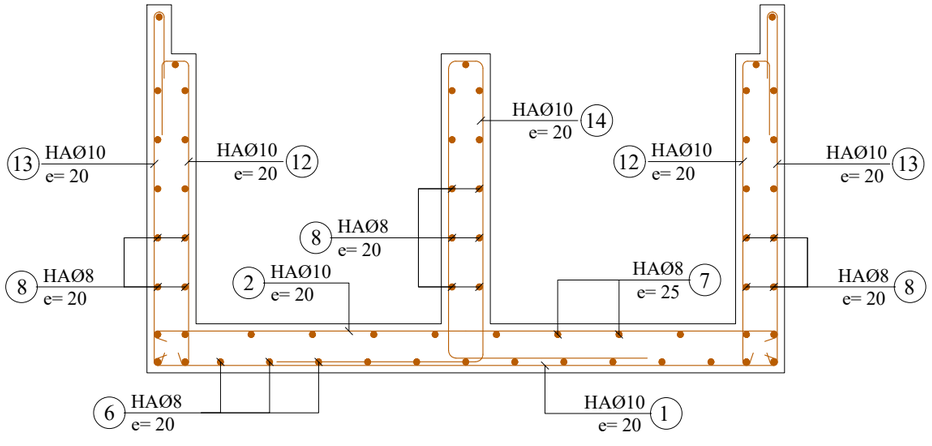
COUPE a-a



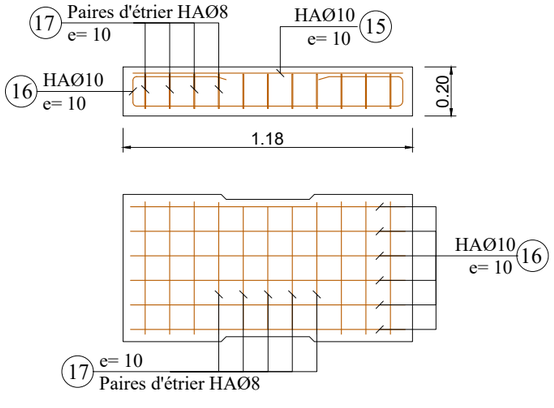
FERRAILLAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE AVEC DALLE AMOVIBLE - Wab-amont

ECHELLE: 1/25

COUPE B-B



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm



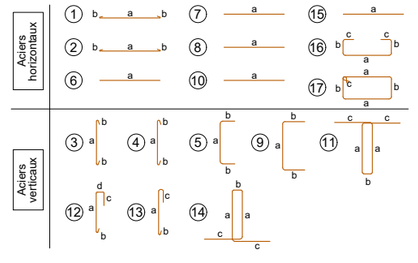
N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
CORPS 1ml (Collecteur Double 1.20 x1.10)											
2 x 1.20 x 1.10											
1	10	2.54	0.10			1	2.74	10	27.40	0.62	10.99
2	10	2.54	0.10			1	2.74	10	27.40	0.62	10.99
3	10	1.44	0.10			1	1.64	10	16.40	0.62	10.17
4	10	1.44	0.10			1	1.64	10	16.40	0.62	10.17
5	10	1.44	0.54			1	2.51	8	20.10	0.62	12.46
6	8	1.00				1	1.00	22	22.00	0.40	8.80
7	8	1.00				1	1.00	18	18.00	0.40	7.20
8	8	1.00				1	1.00	52	52.00	0.40	20.80
9	10	1.44	0.84			1	3.11	10	31.13	0.62	19.30
10	8	1.60				1	1.60	2	3.20	0.40	1.28
11	10	0.32	0.14	0.84		1	2.45	5	12.27	0.62	7.61
12	10	1.24	0.10	0.35	0.13	1	1.82	5	9.10	0.62	5.64
13	10	1.44	0.10	0.30		1	1.84	5	9.20	0.62	5.70
14	10	1.24	0.14	0.84		1	4.29	5	21.47	0.62	13.31
15	10	1.12				1	1.12	6	6.72	0.62	4.17
16	10	1.12	0.14	0.28		1	1.96	6	11.76	0.62	7.29
17	8	0.54	0.14	0.08		1	1.52	11	17.02	0.40	6.81
									Total kg		174.68

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

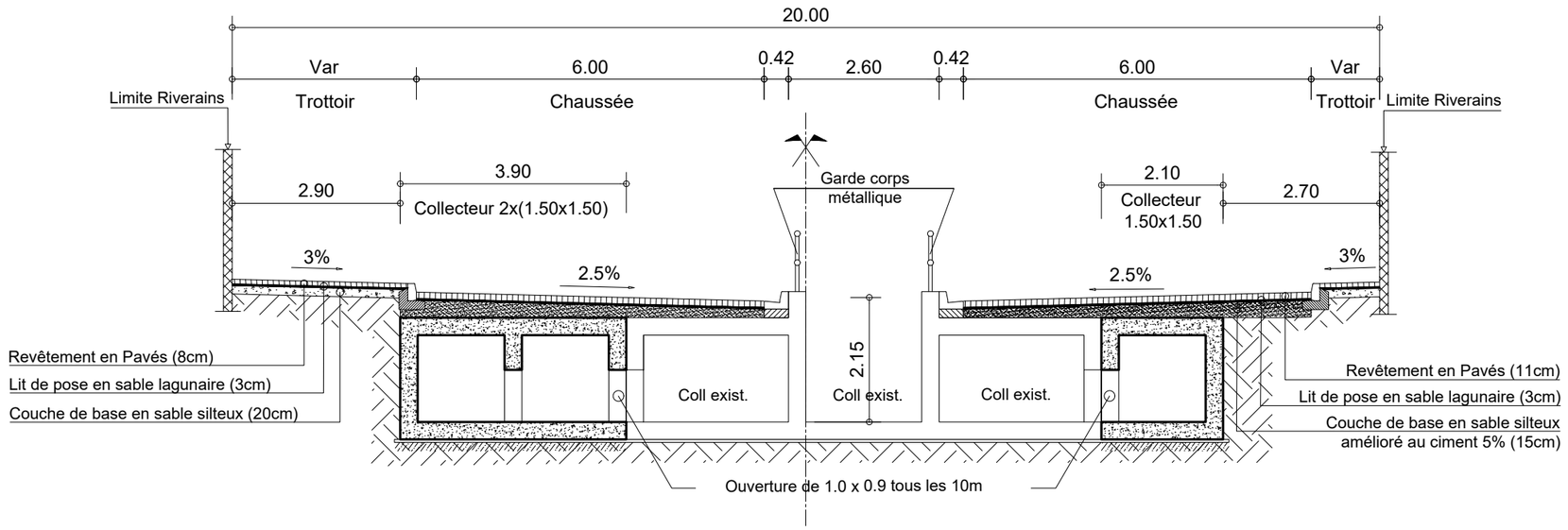
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE	1:25
VERIFIE PAR	TOSS-EN		Collecteur Wab
			04/04

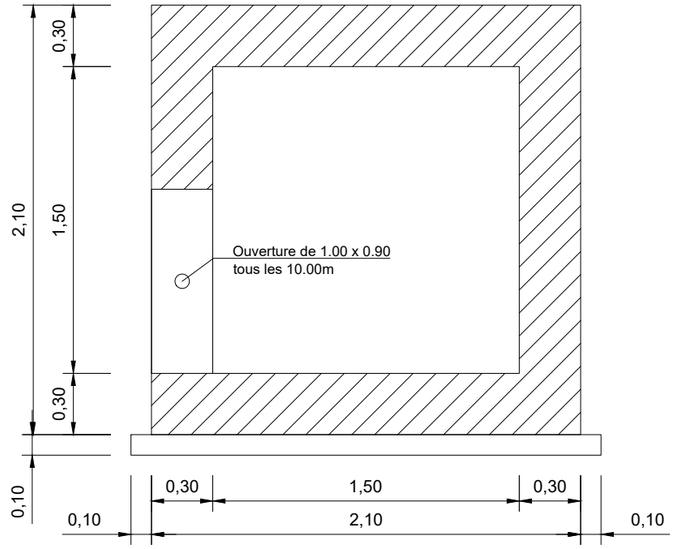


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR Wa : EXUTOIRE

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Wa_Exu 01/01

COFFRAGE COLLECTEUR CADRE - Wa-Exutoire

ECHELLE: 1/30



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
1.50 x 1.50												
CORPS 1ml (Collecteur cadre 1.50 x 1.50)	1	12	2.04	0.10			1	2.24	8	17.92	0.89	15.95
	2	12	2.04	0.10			1	2.24	14	31.36	0.89	27.91
	3	12	2.04	0.10			1	2.24	14	31.36	0.89	27.91
	4	12	2.04	0.10			1	2.24	8	17.92	0.89	15.95
	5	12	2.04	0.82			1	3.67	8	29.38	0.89	26.14
	6	12	1.00				1	1.00	18	18.00	0.89	16.02
	7	12	1.00				1	1.00	12	12.00	0.89	10.68
	8	12	1.00				1	1.00	46	46.00	0.89	40.94
										Total kg		181.50

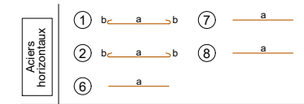
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

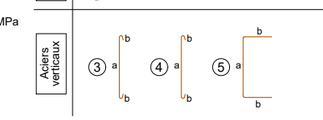
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

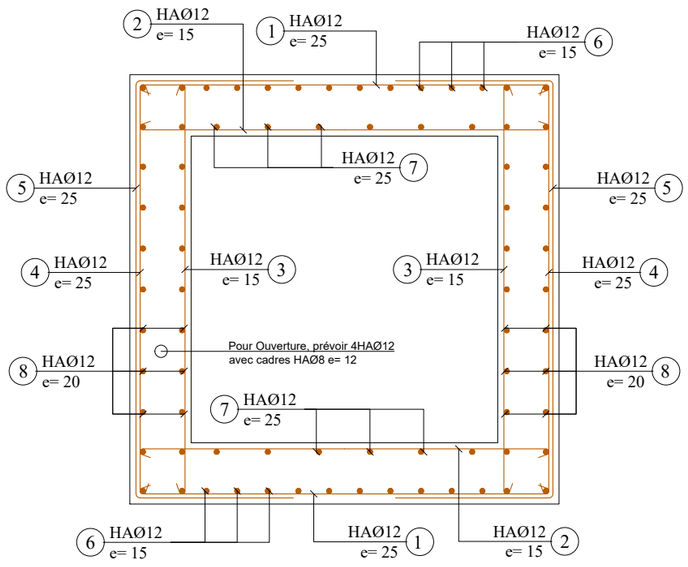


Aciers verticaux



FERRAILLAGE COLLECTEUR CADRE - Wa-Exutoire

ECHELLE: 1/30

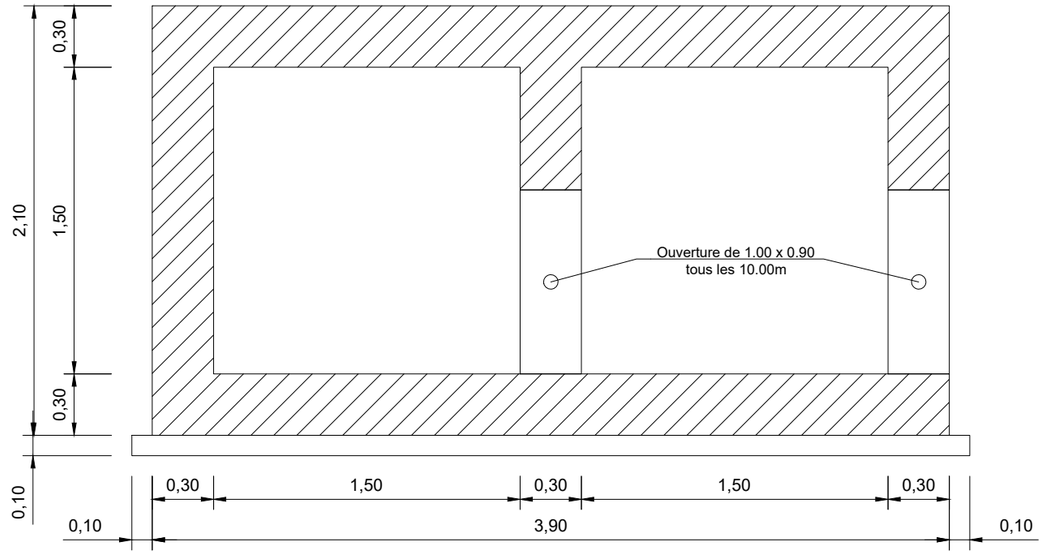


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1:30
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur Wa_exu
		01/02

COFFRAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - Wa-Exutoire

ECHELLE: 1/30



	N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
2 x 1.50 x 1.50											
CORPS 1ml (Collecteur Double 1.50 x 1.50)	1	12	3.84	0.10		1	4.04	8	32.32	0.89	28.76
	2	12	3.84	0.10		1	4.04	14	56.56	0.89	50.34
	3	12	2.04	0.10		1	2.24	14	31.36	0.89	27.91
	4	12	2.04	0.10		1	2.24	8	17.92	0.89	15.95
	5	12	2.04	0.82		1	3.67	8	29.38	0.89	26.14
	6	12	1.00			1	1.00	44	44.00	0.89	39.16
	7	12	1.00			1	1.00	26	26.00	0.89	23.14
	8	12	1.00			1	1.00	64	64.00	0.89	56.96
	9	12	2.04	1.27		1	4.58	14	64.12	0.89	57.07
	10	12	1.60			1	1.60	2	3.20	0.89	2.85
	11	12	0.82	0.24	1.27	1	4.41	5	22.06	0.89	19.63
								Total kg			347.92

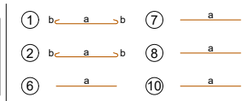
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

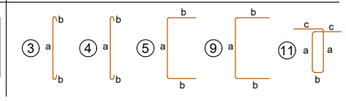
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

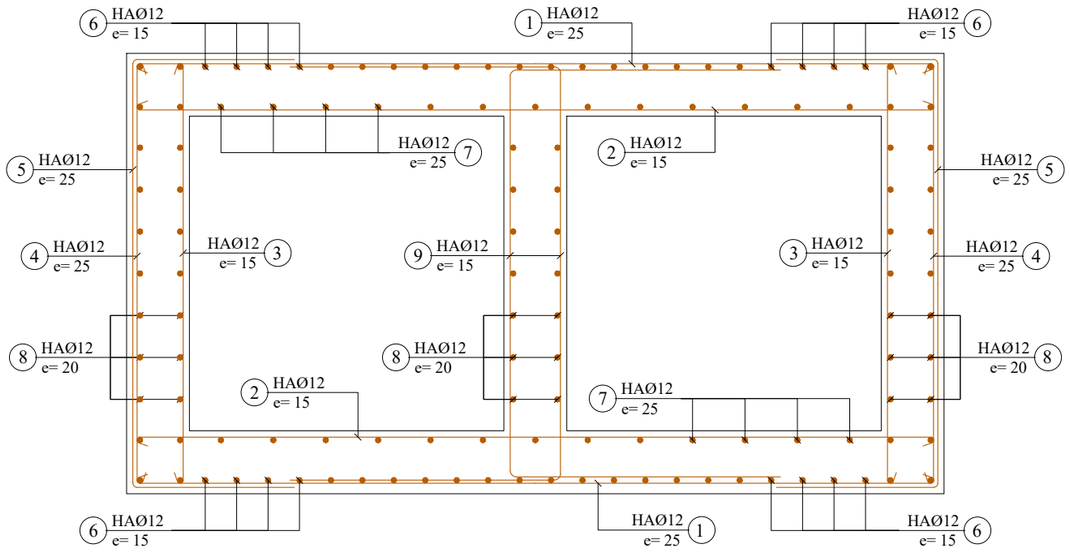


Aciers verticaux

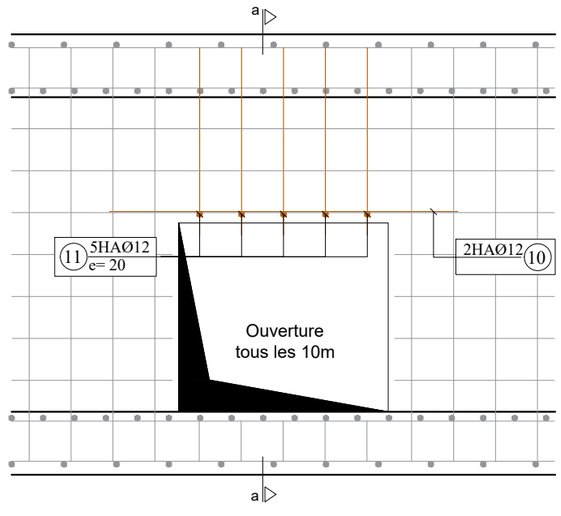


FERRAILLAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - Wa-Exutoire

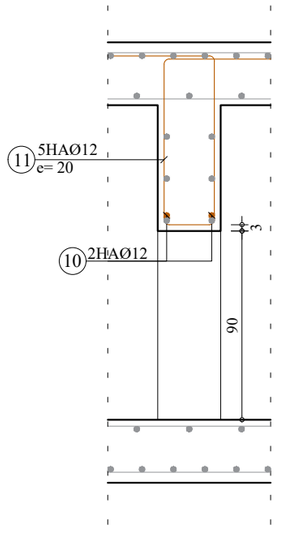
ECHELLE: 1/30



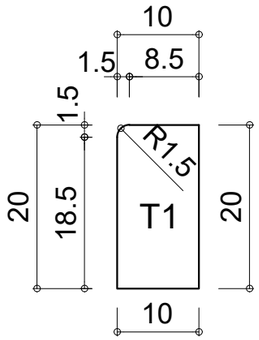
Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)



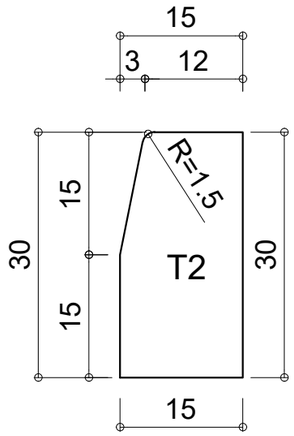
COUPE a-a



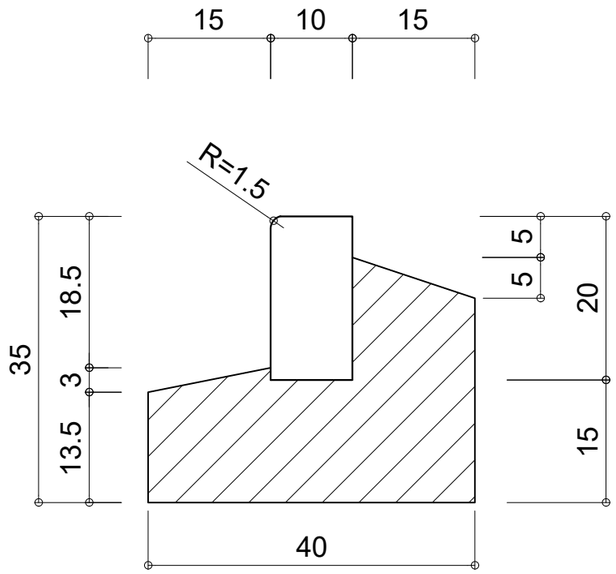
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur Wa_exu 02/02



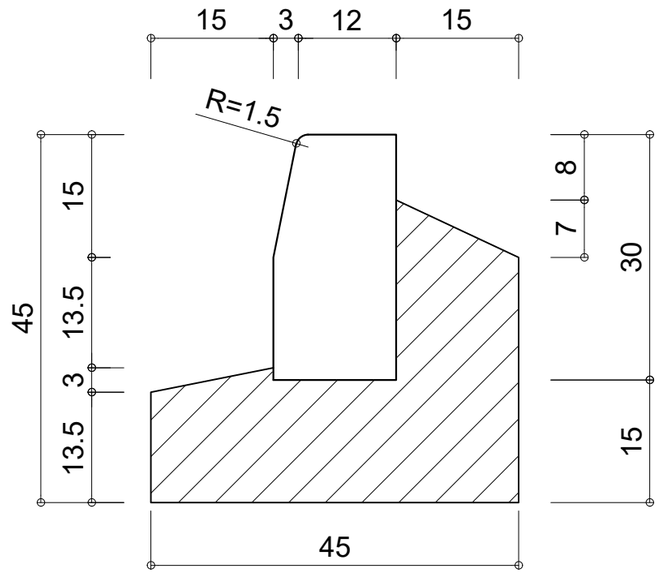
Bordure T1



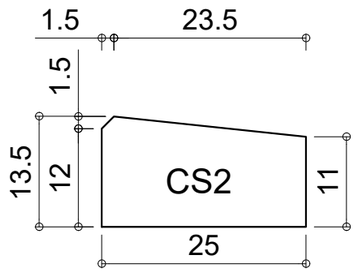
Bordure T2



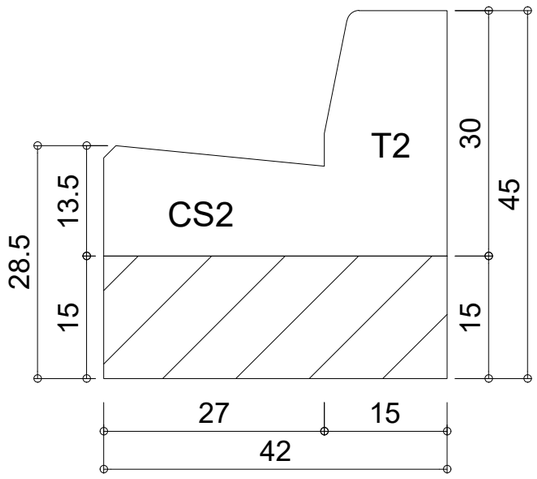
Principe de pose T1 (10 X 20)



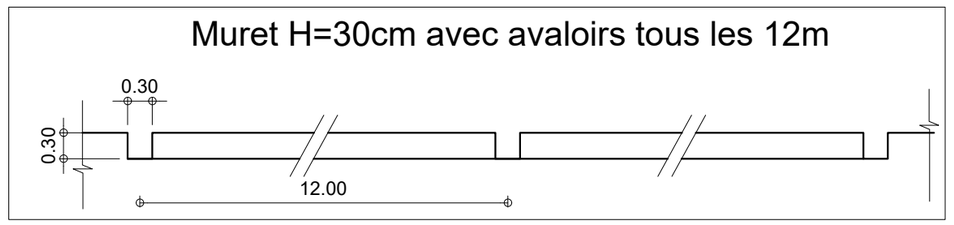
Principe de pose T2 (15 X 30)



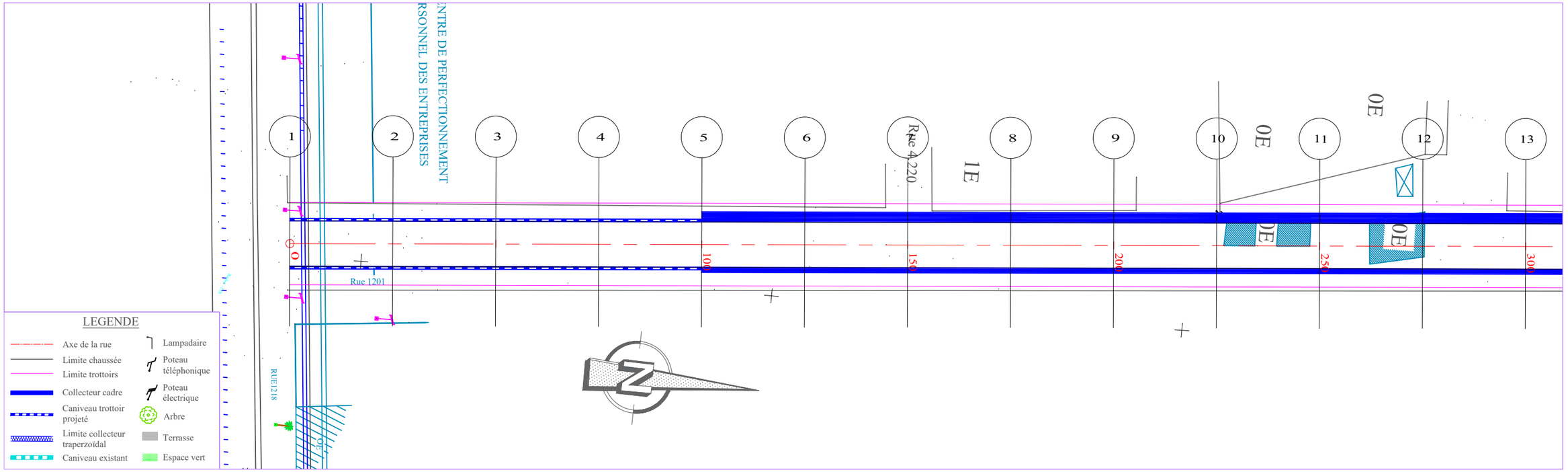
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01



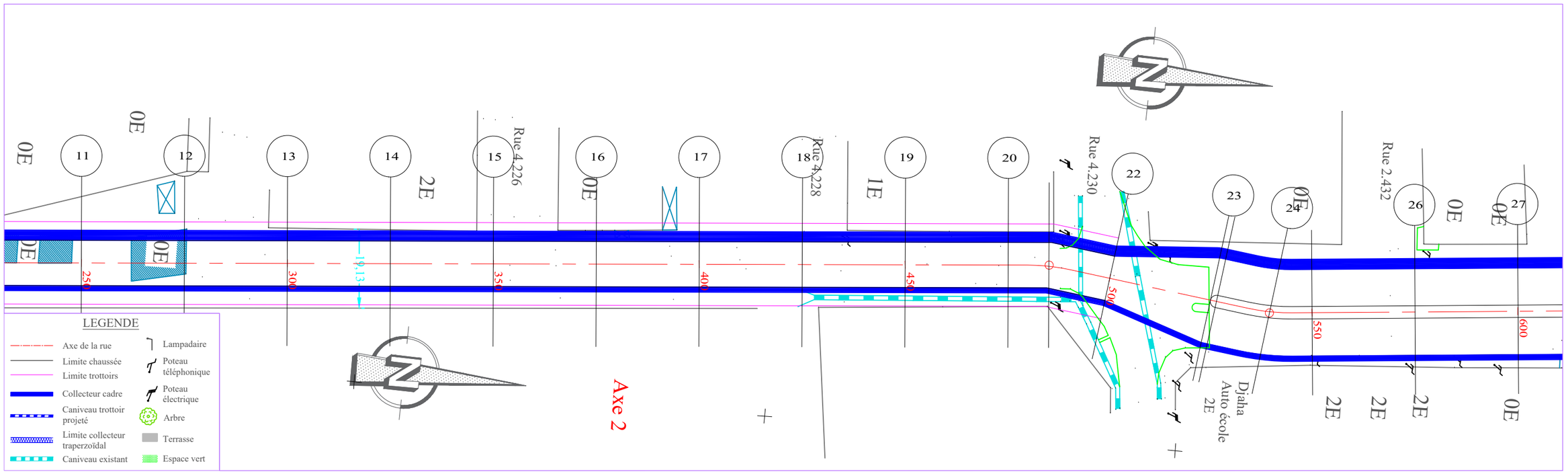
TABLIER

PLANCHE 1/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	0.10	0.23	-0.14	0.08	0.33	-0.50	-0.63	-0.47	-0.34	-0.54	-0.68	-0.77	-0.59
COTES TERRAIN	4.35	4.27	4.69	4.52	4.32	4.12	4.23	4.04	3.89	4.07	4.18	4.24	4.04
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	100.01	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
FILS D'EAU	4.45	4.50	4.55	4.60	4.65	3.65	3.63	3.60	3.58	3.55	3.53	3.50	3.48	3.45
DECLIVITES PROJET	P=0.2%				L=100	L=199.99							P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES							=94.661 L=300						

WA-Amont

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Wa	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Wa PLAN N°Wa - COL 4.1



TABLIER

PLANCHE 2/ 4

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

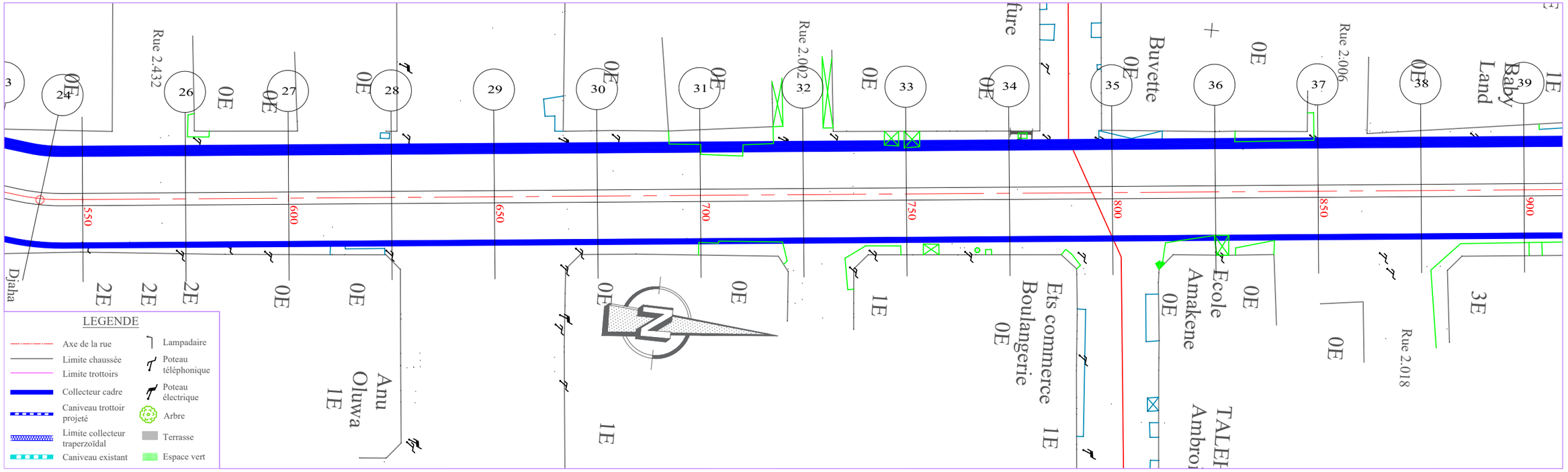
PLAN DE COMPARAISON 1

	-0.59	-0.54	-1.23	-0.81	-0.66	-1.25	-1.46	-1.24	-1.12	-0.97	-1.00	-1.19	-1.47	-1.52	-1.30
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
COTES TERRAIN	4.04	3.97	4.63	4.19	4.01	4.57	4.76	4.52	4.39	4.22	4.23	4.40	4.67	4.70	4.45
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	9.9	15.1	25	14.64	10.36	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	484.90	500.00	525.00	539.64	550.00	575.00	600.00
FILS D'EAU	3.45	3.43	3.40	3.38	3.35	3.33	3.30	3.28	3.27	3.25	3.23	3.21	3.20	3.18	3.15
DECLIVITES PROJET	L=300														P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES															

WA-Amont

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Wa	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
Collecteur Wa
PLAN N°Wa - COL 4.2



TABLIER

PLANCHE 3/ 4

ECHELLE EN S 1/ 1000

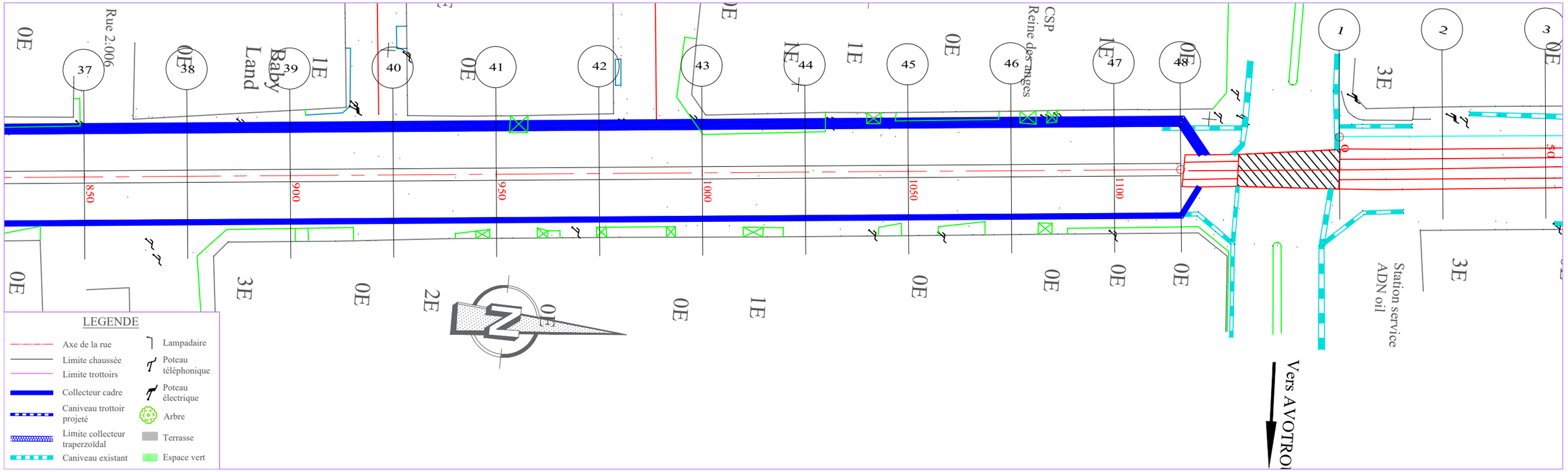
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON

WA-Amont

	-1.30	1	-1.07	-0.97	-0.89	-1.20	-1.55	-1.20	-0.93	-1.24	-2.07	-1.29	-1.64	-1.43
	27		28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
COTES TERRAIN	4.45		4.19	4.07	3.96	4.25	4.57	4.20	3.91	4.19	5.00	4.19	4.51	4.28
DISTANCES PARTIELLES			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	600.00		625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00
FILS D'EAU	3.15		3.13	3.10	3.08	3.05	3.03	3.00	2.98	2.95	2.93	2.90	2.88	2.85
DECLIVITES PROJET			L=300											P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES								=95.181 L=300						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Wa	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Wa PLAN N°Wa - COL 4.3



TABLIER

PLANCHE 4/ 4

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON

WA-Amont

	39	1	40	41	42	43	44	45	46	47	48
	-1.43		-1.22	-1.33	-1.58	-1.32	-1.39	-1.25	-1.13	-0.99	-1.10
COTES TERRAIN	4.28		4.04	4.13	4.35	4.07	4.11	3.95	3.80	3.64	3.74
DISTANCES PARTIELLES			25	25	25	25	25	25	25	25	16.16
DISTANCES CUMULEES	900.00		925.00	950.00	975.00	1000.00	1025.00	1050.00	1075.00	1100.00	1116.16
FILS D'EAU	2.85		2.83	2.80	2.78	2.75	2.73	2.70	2.68	2.65	2.63
DECLIVITES PROJET		L=216.156									P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES						S=95.181 L=216.156					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Wa	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN
						ECHELLE	1/1000 - 1/100
							Collecteur Wa
							PLAN N°Wa - COL 4.4

VII. Bassin L

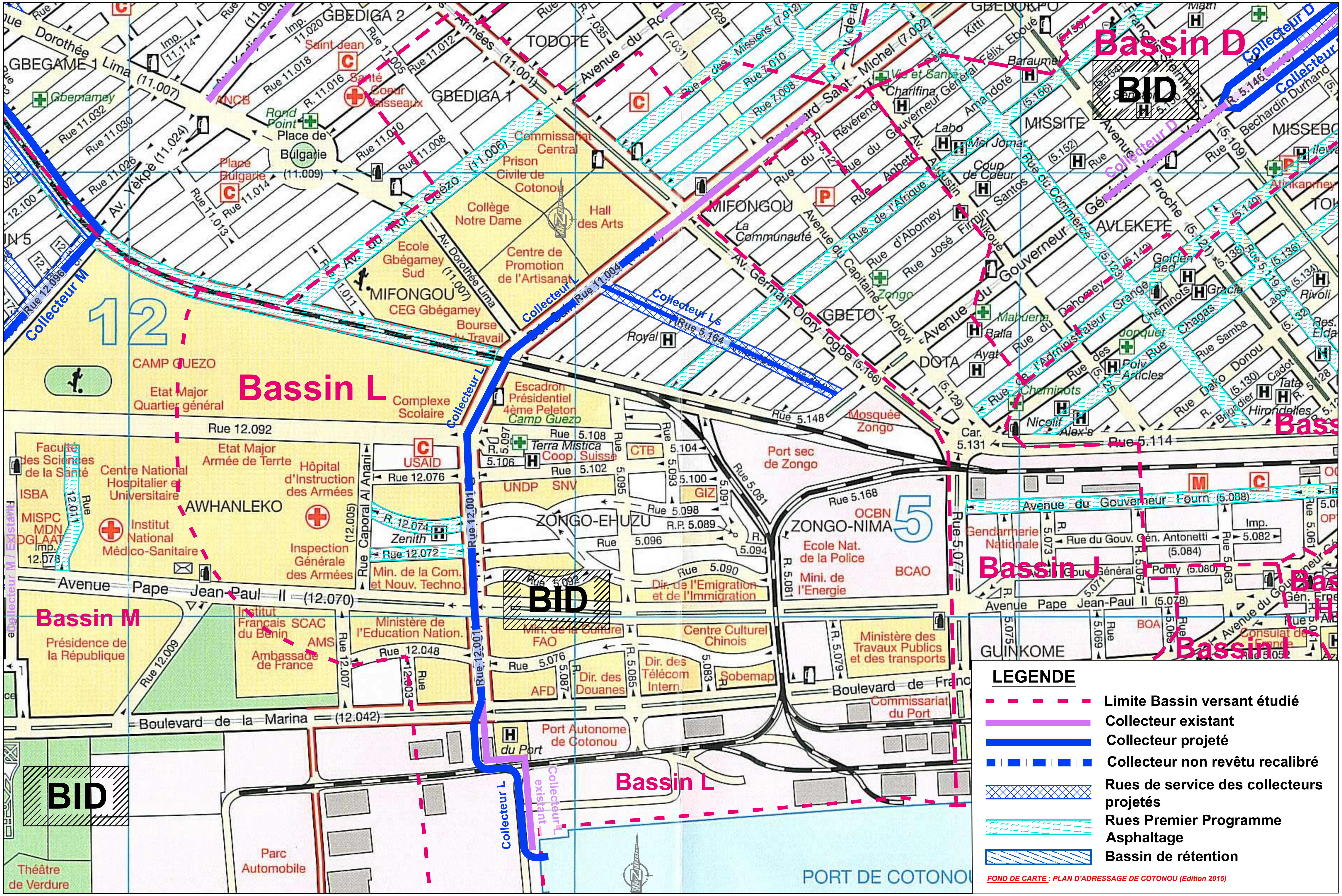
VII.1 - Plan de situation du bassin L

VII.2 - Plan d'ensemble du collecteur L

VII.3 - Profils types et plans standards du collecteur L

VII.4 - Tracés combinés du collecteur L

VII.5 - Tracés combinés du collecteur L (secondaire)

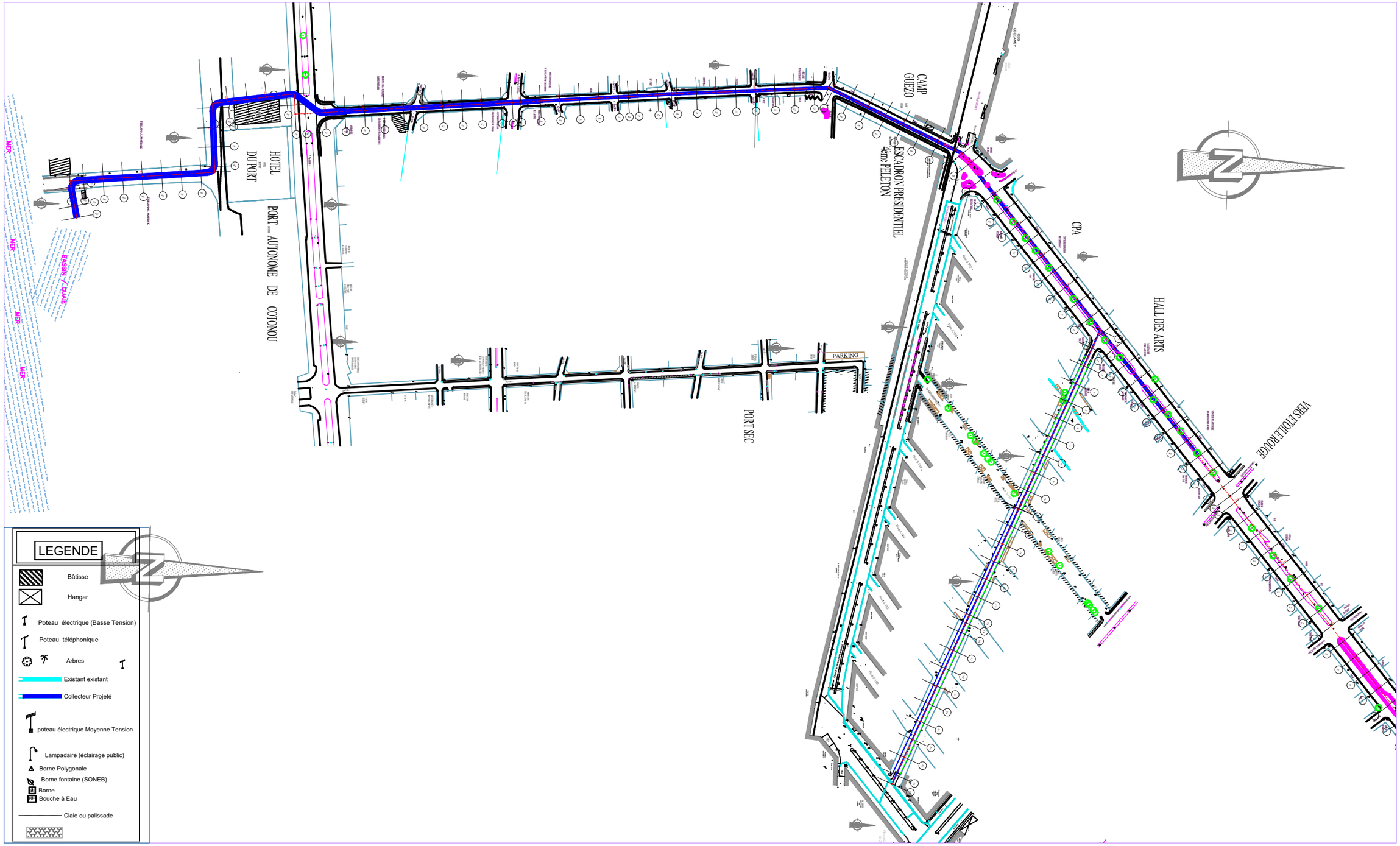


REPUBLIQUE DU BENIN	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)	PLAN DE SITUATION	BUREAU D'ETUDES	DATE	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ
MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	AGETUR – AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS – certifiée ISO 9001 : 2008	Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	BASSIN L	IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	Mai 2019	VERIFIE PAR	TOSS-EN

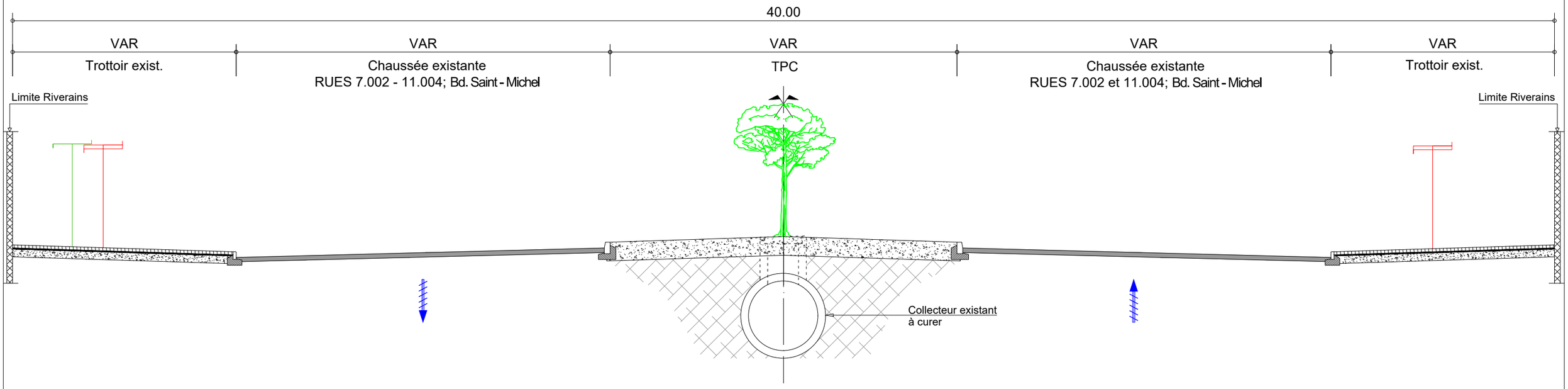
ECHELLE

PLAN N° Bassin L

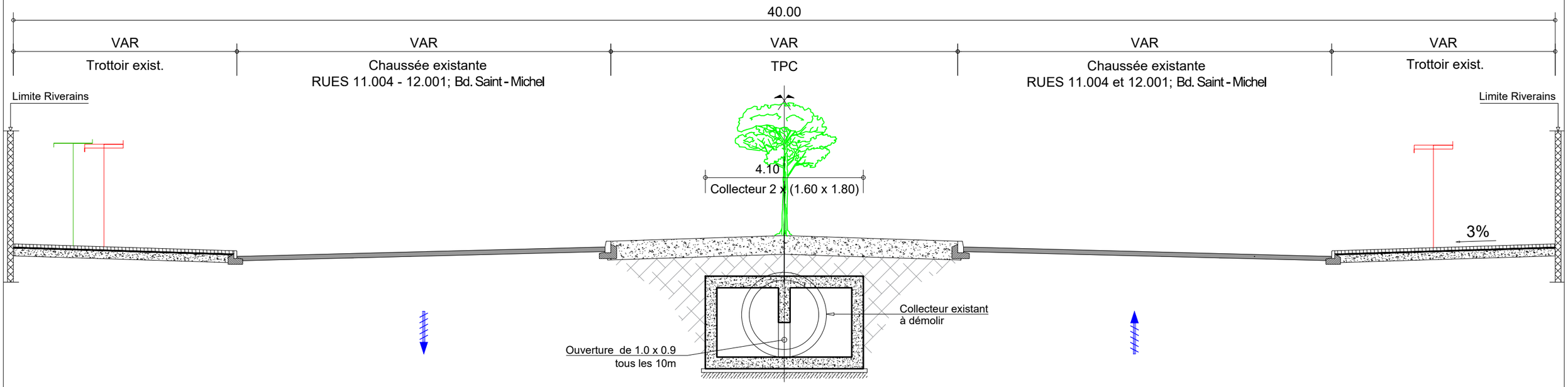
01/01



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	**MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE** AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	**PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)** Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	**PLAN D'ENSEMBLE** Bassin L	**BUREAU D'ETUDES** IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	**DATE** Mai 2019	**ETABLI PAR** DAB-GIC-OEM-VIJ **VERIFIE PAR** TOSS-EN	ECHELLE ----- Collecteur L Plan général - 01/01

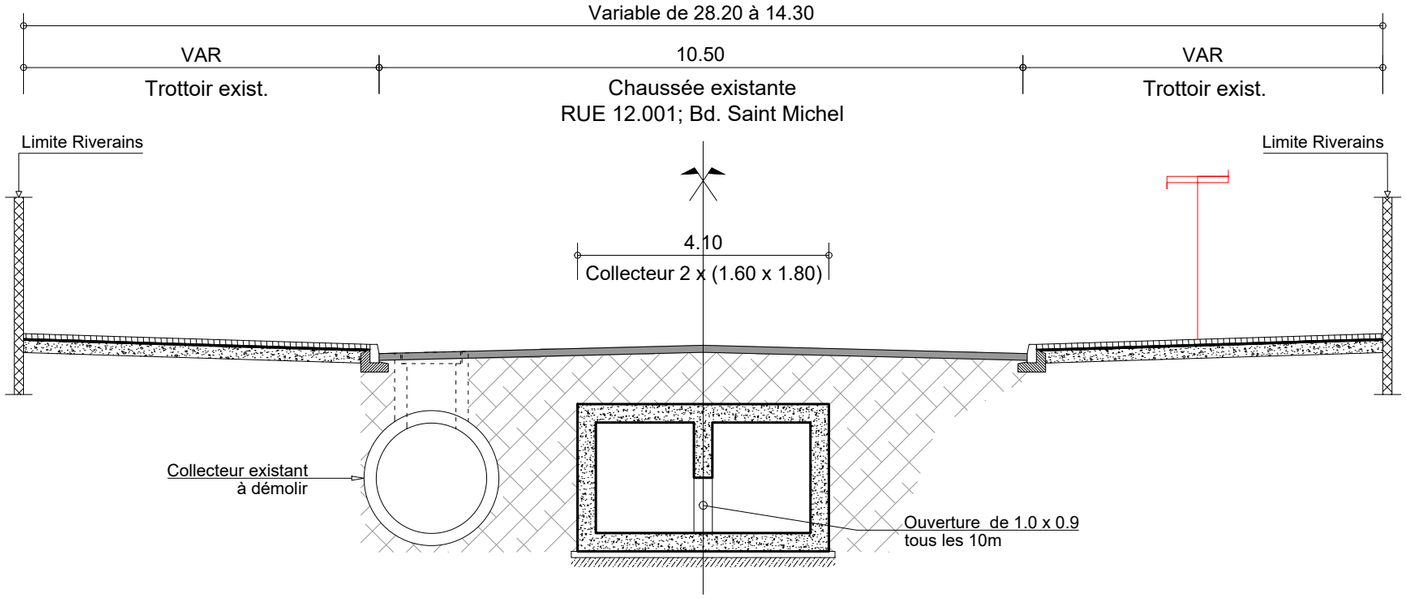


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR L : RUE 7.002 - RUE 11.004 : PK 0+000 - PK 0+525

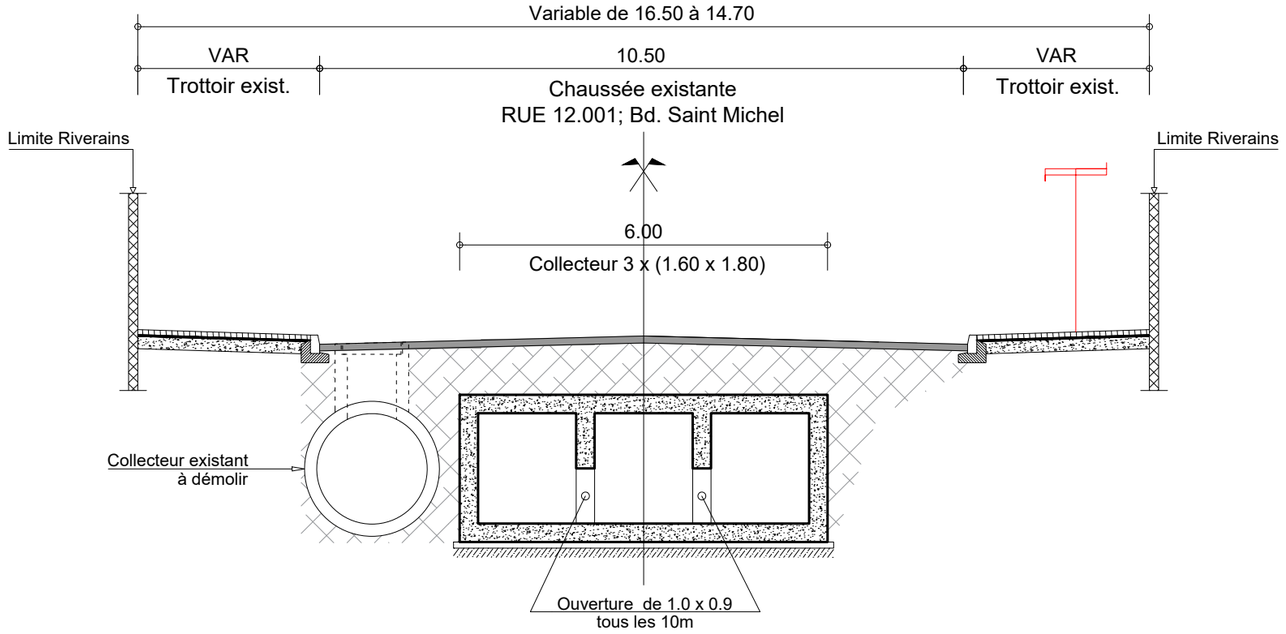


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR L : RUE 11.004 - RUE 12.001: PK 0+525 - PK 1+025

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur L 01/04

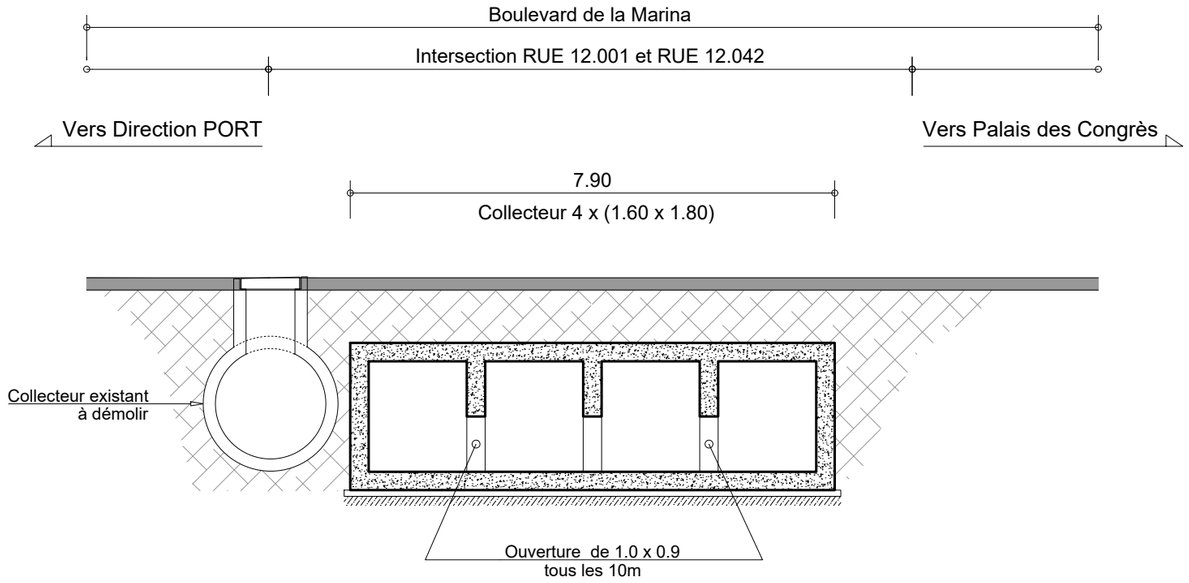


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR L : RUE 12.001: PK 1+025 - PK 1+575

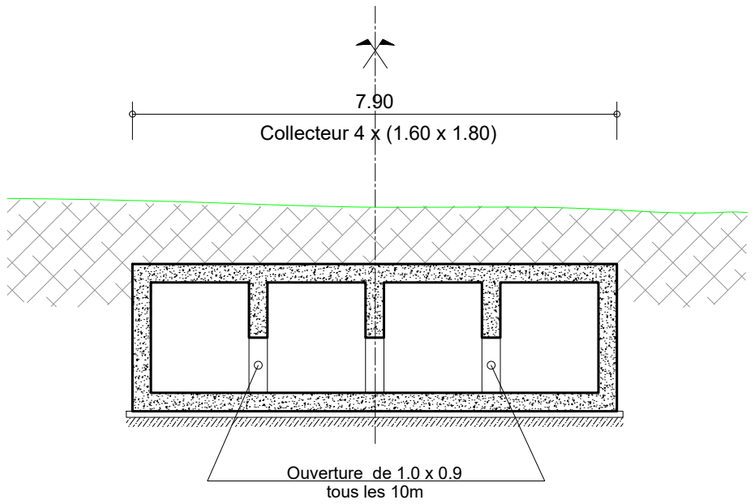


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR L : RUE 12.001: PK 1+575 - PK 1+825

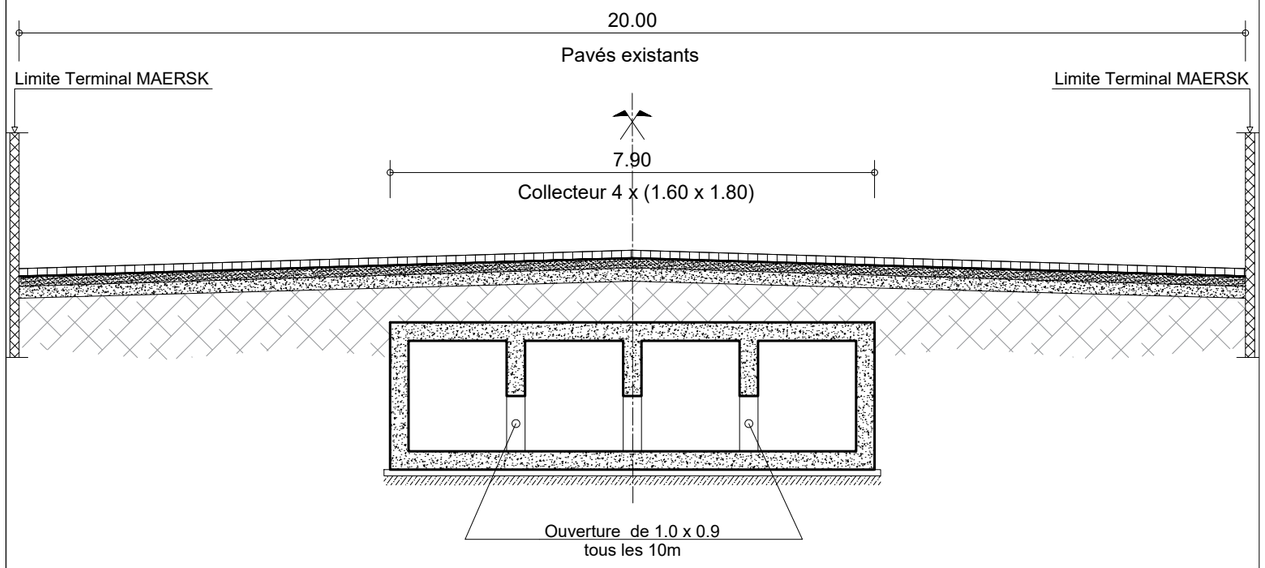
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur L 02/04



PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR L : PK 1+825 - PK 1+914

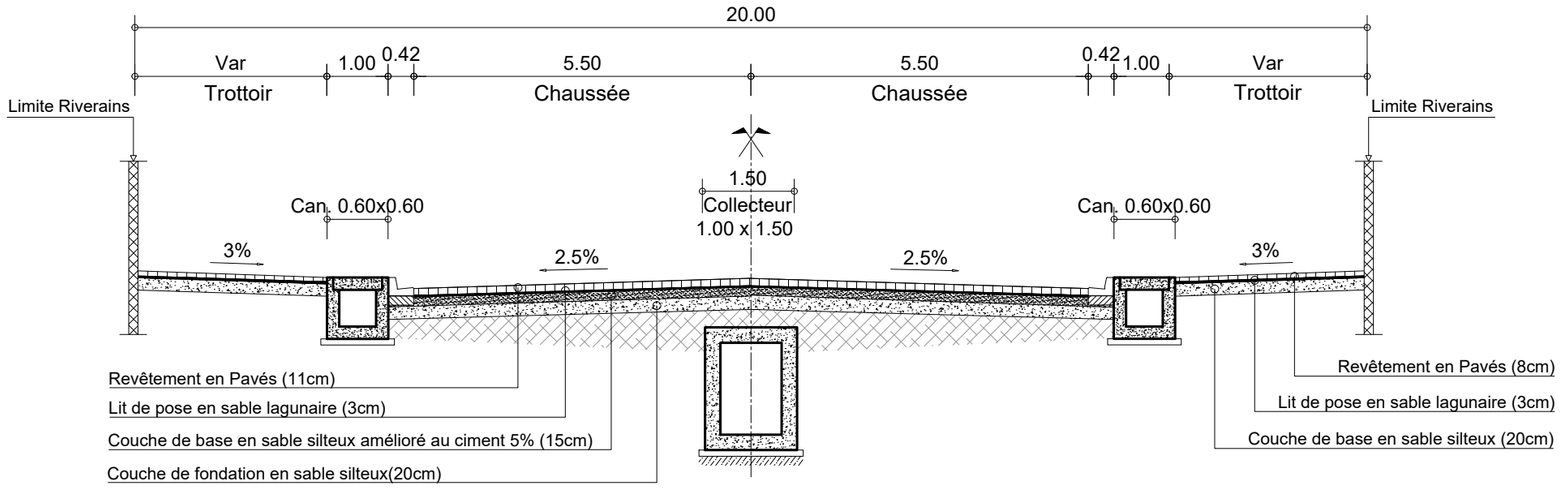


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR L : Traversée Domaine Portuaire : PK 1+914 - PK 2+025



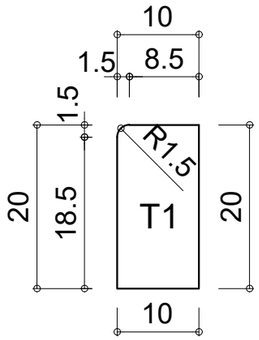
PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR L : Traversée Domaine Portuaire : PK 2+025 - PK 2+340

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur L 03/04

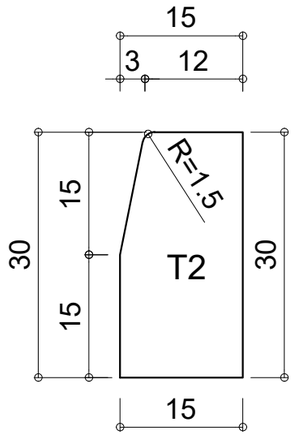


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR L secondaire :
RUE 5.164 : PK 0+000 - PK 0+638

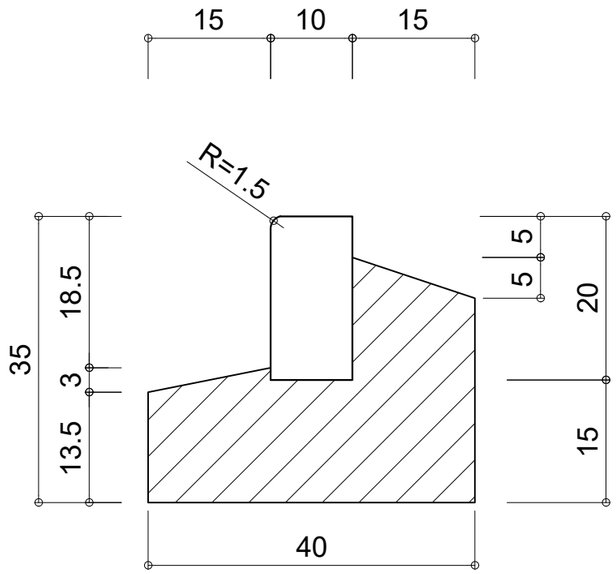
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur L 04/04



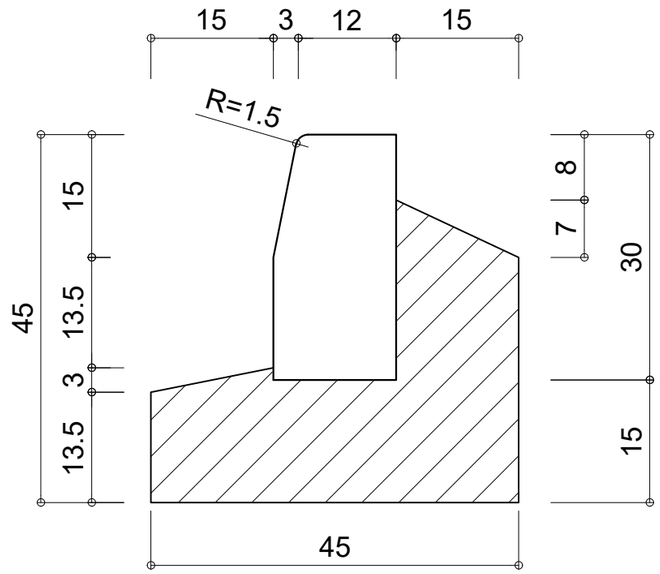
Bordure T1



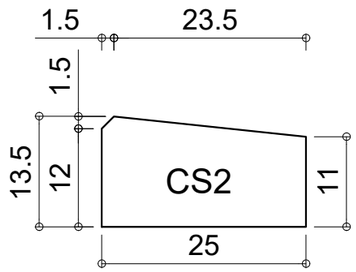
Bordure T2



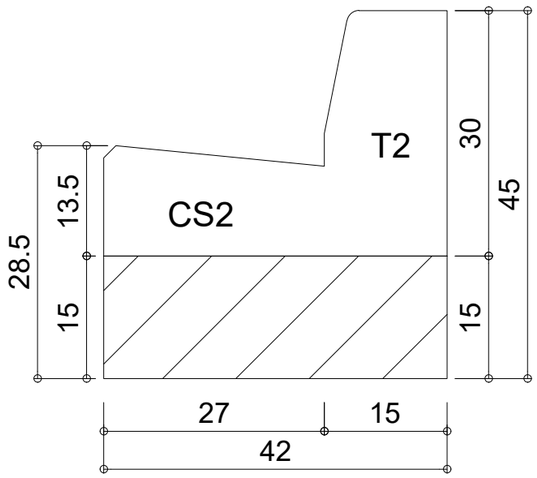
Principe de pose T1 (10 X 20)



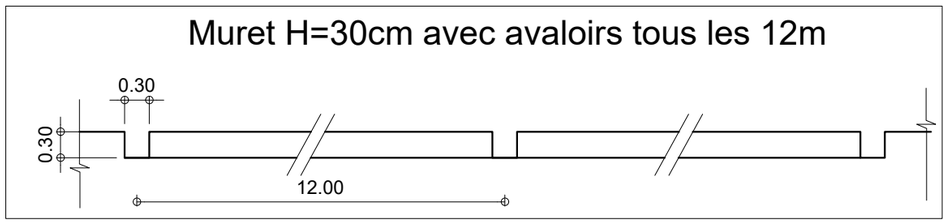
Principe de pose T2 (15 X 30)



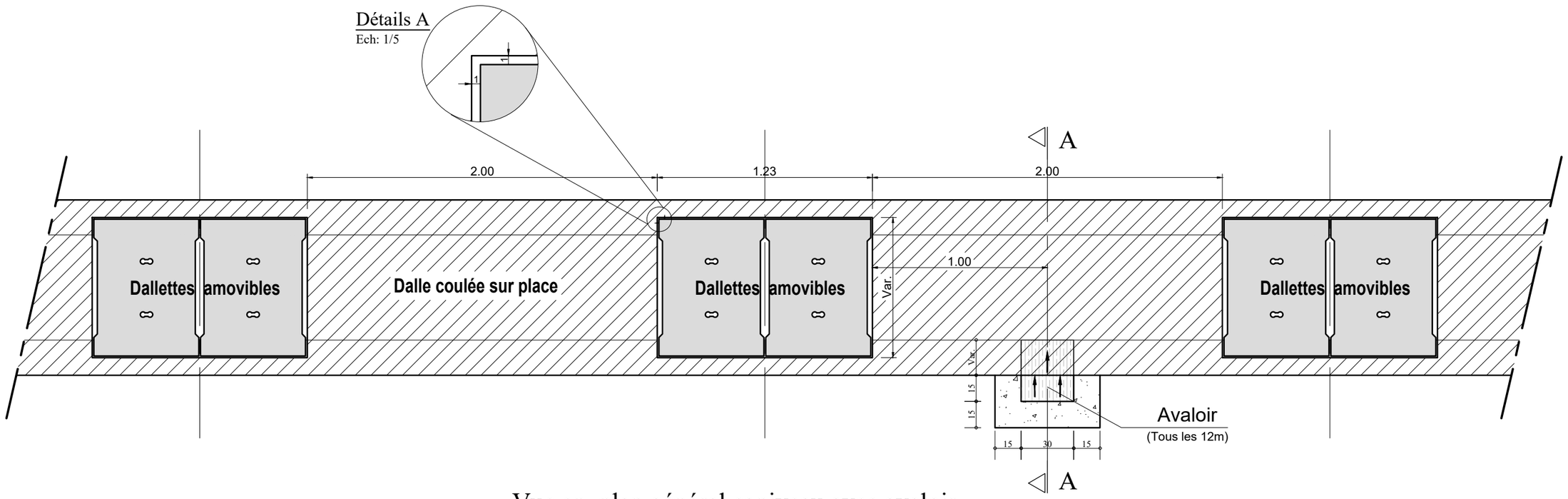
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

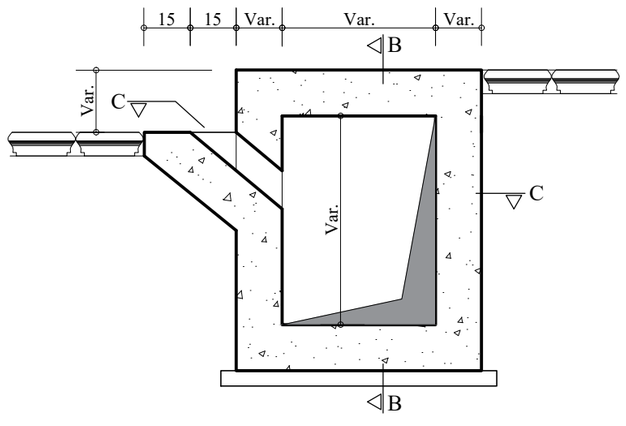


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

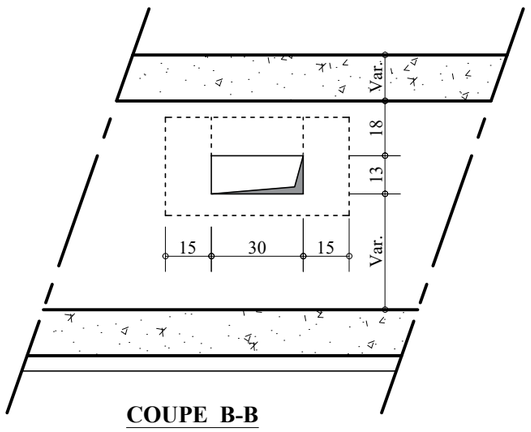


Vue en plan général caniveau avec avaloir

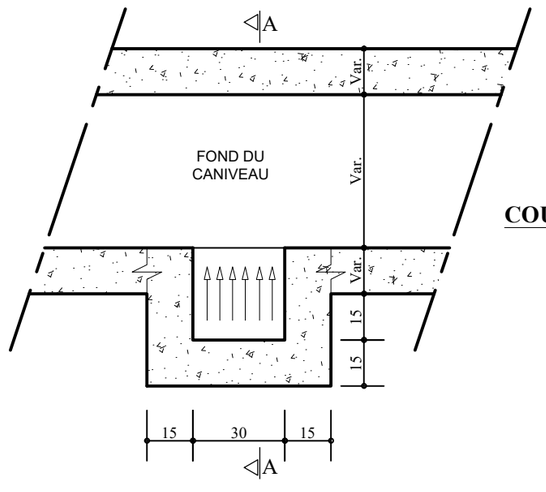
Echelle: 1/25



COUPE A-A



COUPE B-B

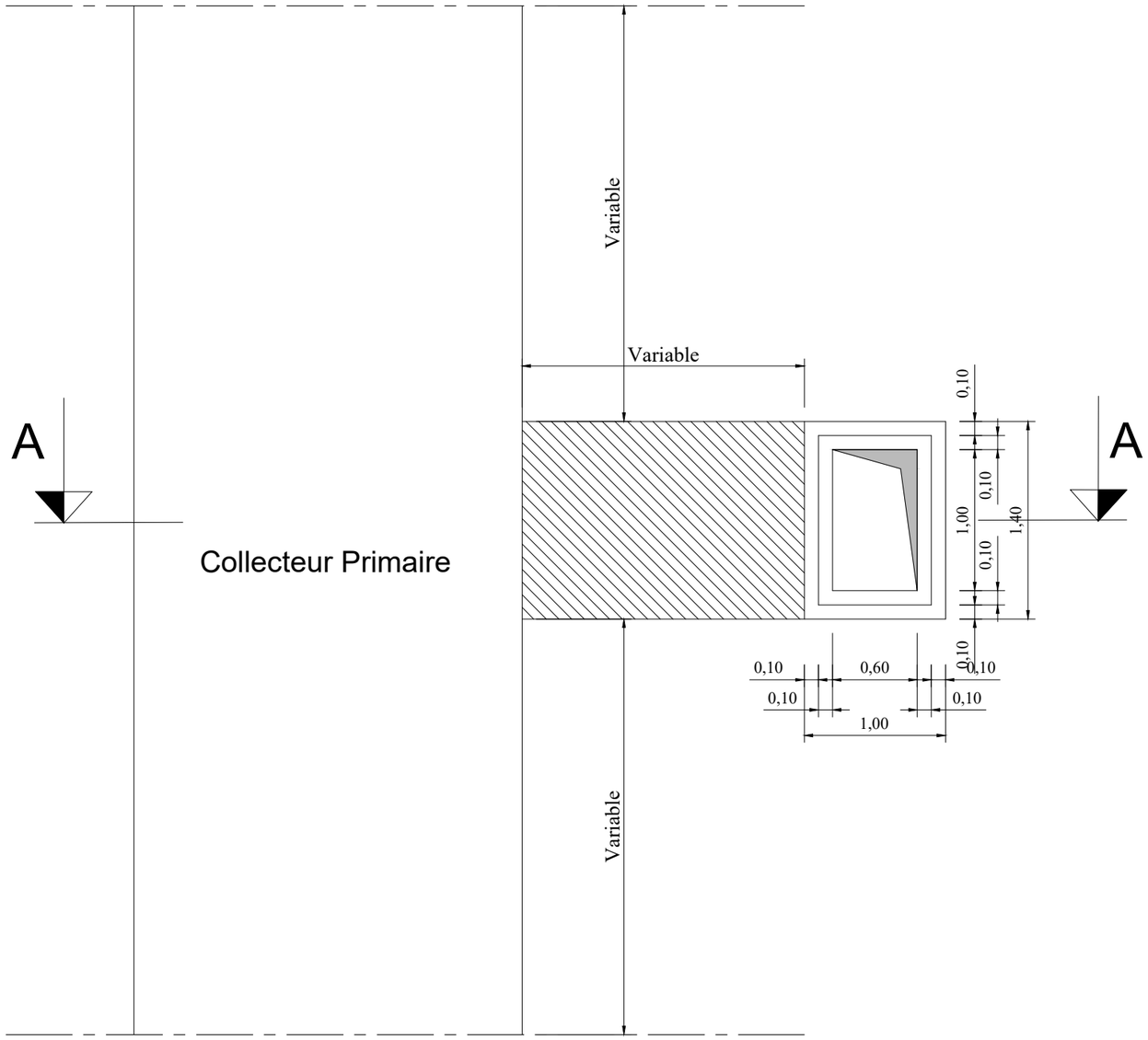


COUPE C-C

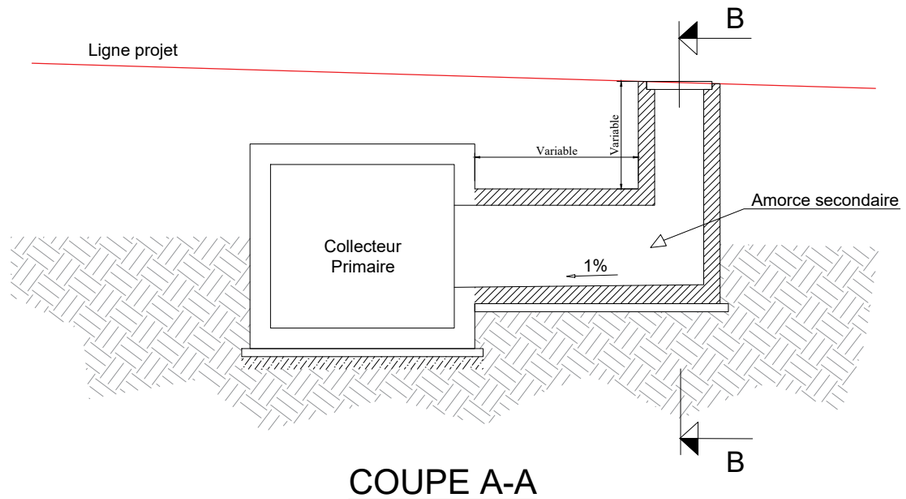
Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

VUE EN PLAN

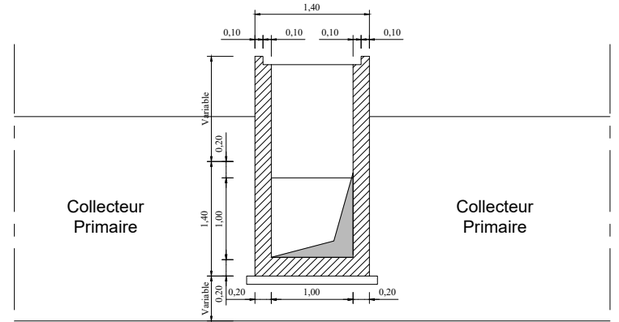


Echelle: 1/40



COUPE A-A

Echelle: 1/75



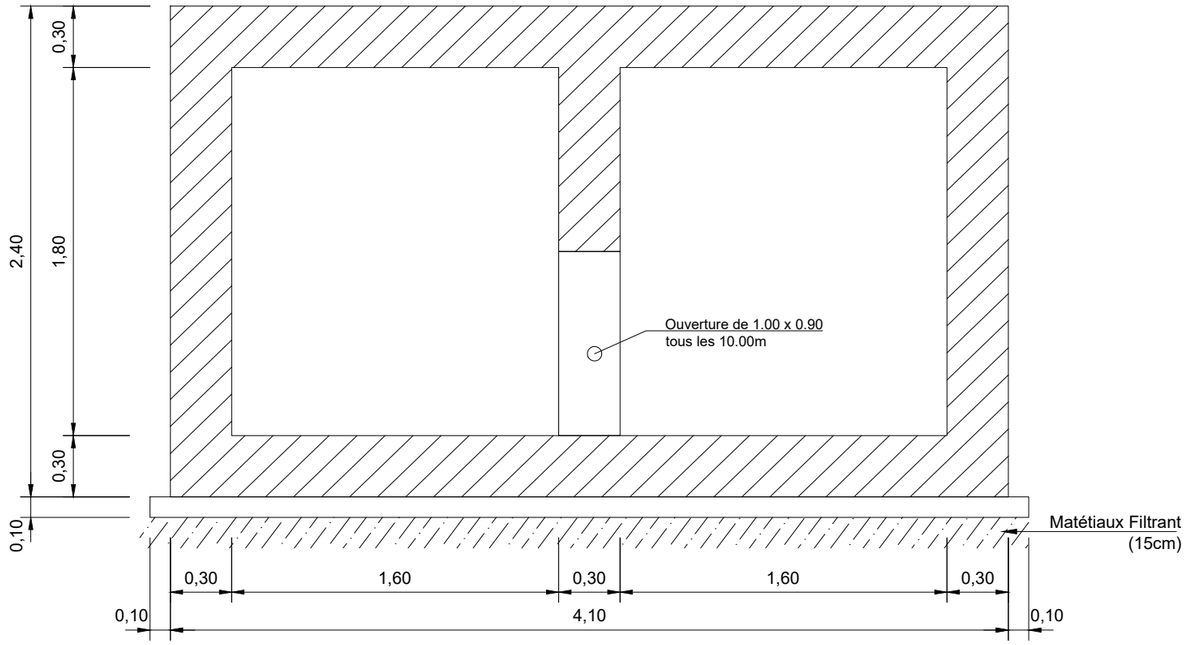
COUPE B-B

Echelle: 1/75

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Regard Raccordement 01/01

COFFRAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - L

ECHELLE: 1/30



	N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	2 x 1.60 x 1.80										
CORPS 1ml (Collecteur Double 1.60 x 1.80)	1	12	4.04	0.10		1	4.24	10	42.40	0.89	37.74
	2	12	4.04	0.10		1	4.24	14	59.36	0.89	52.83
	3	12	2.34	0.10		1	2.54	14	35.56	0.89	31.65
	4	12	2.34	0.10		1	2.54	10	25.40	0.89	22.61
	5	12	2.34	0.85		1	4.05	10	40.52	0.89	36.06
	6	12	1.00			1	1.00	46	46.00	0.89	40.94
	7	12	1.00			1	1.00	28	28.00	0.89	24.92
	8	12	1.00			1	1.00	70	70.00	0.89	62.30
	9	12	2.34	1.35		1	5.01	10	50.13	0.89	44.62
	10	12	1.60			1	1.60	2	3.20	0.89	2.85
	11	12	1.12	0.24	1.35	1	5.15	5	25.73	0.89	22.90
								Total kg			379.41

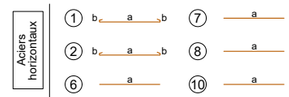
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

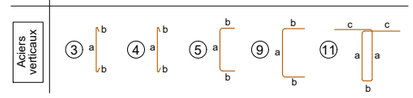
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

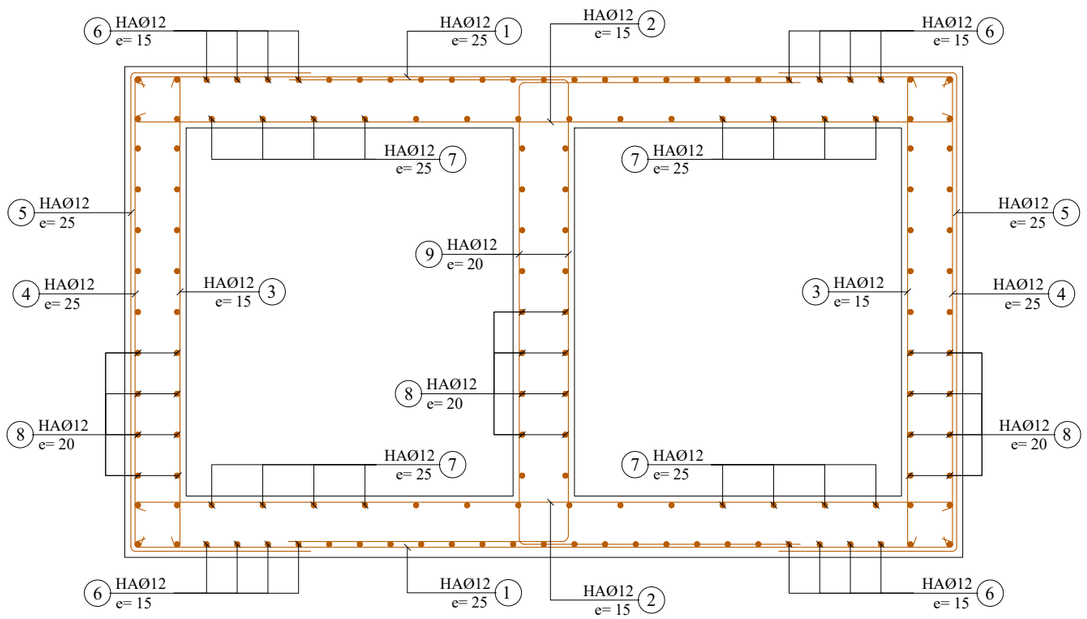


Aciers verticaux

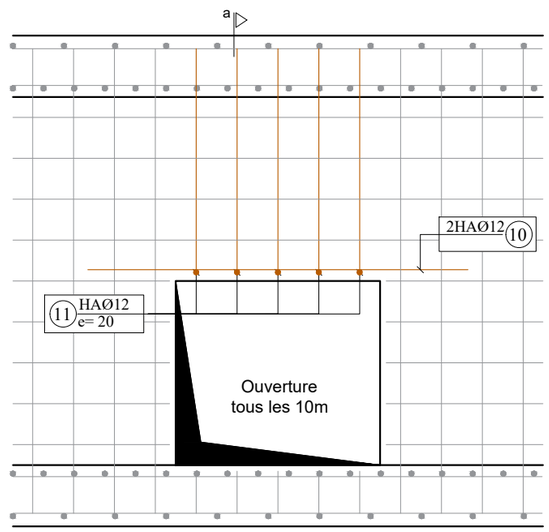


FERRAILLAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - L

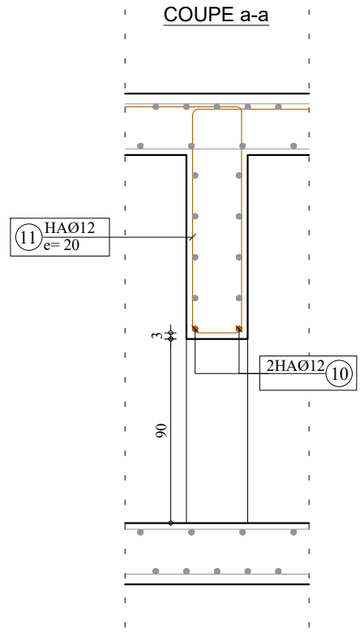
ECHELLE: 1/30



Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)



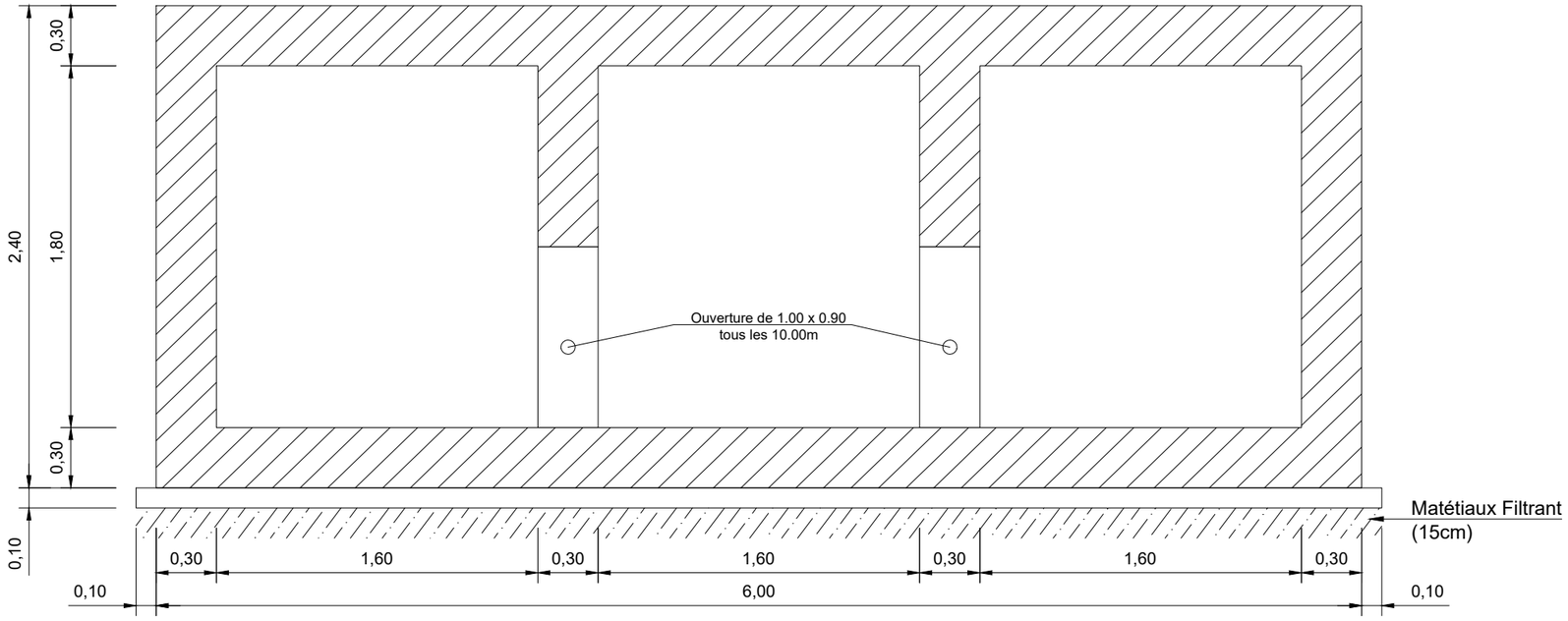
COUPE a-a



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur L 01/04

COFFRAGE TRIPLE COLLECTEUR CADRE - L

ECHELLE: 1/30



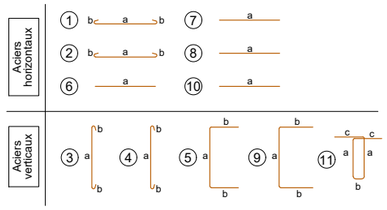
N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
3 x 1.60 x 1.80										
CORPS 1ml (Collecteur Triple 1.60 x 1.80)										
1	12	5.94	0.10		1	6.14	10	61.40	0.89	54.65
2	12	5.94	0.10		1	6.14	14	85.96	0.89	76.50
3	12	2.34	0.10		1	2.54	14	35.56	0.89	31.65
4	12	2.34	0.10		1	2.54	10	25.40	0.89	22.61
5	12	2.34	0.85		1	4.05	10	40.52	0.89	36.06
6	12	1.00			1	1.00	72	72.00	0.89	64.08
7	12	1.00			1	1.00	42	42.00	0.89	37.38
8	12	1.00			1	1.00	88	88.00	0.89	78.32
9	12	2.34	1.35		1	5.01	20	100.27	0.89	89.24
10	12	1.60			1	1.60	4	6.40	0.89	5.70
11	12	1.12	0.24	1.35	1	5.15	10	51.45	0.89	45.79
							Total kg			541.97

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

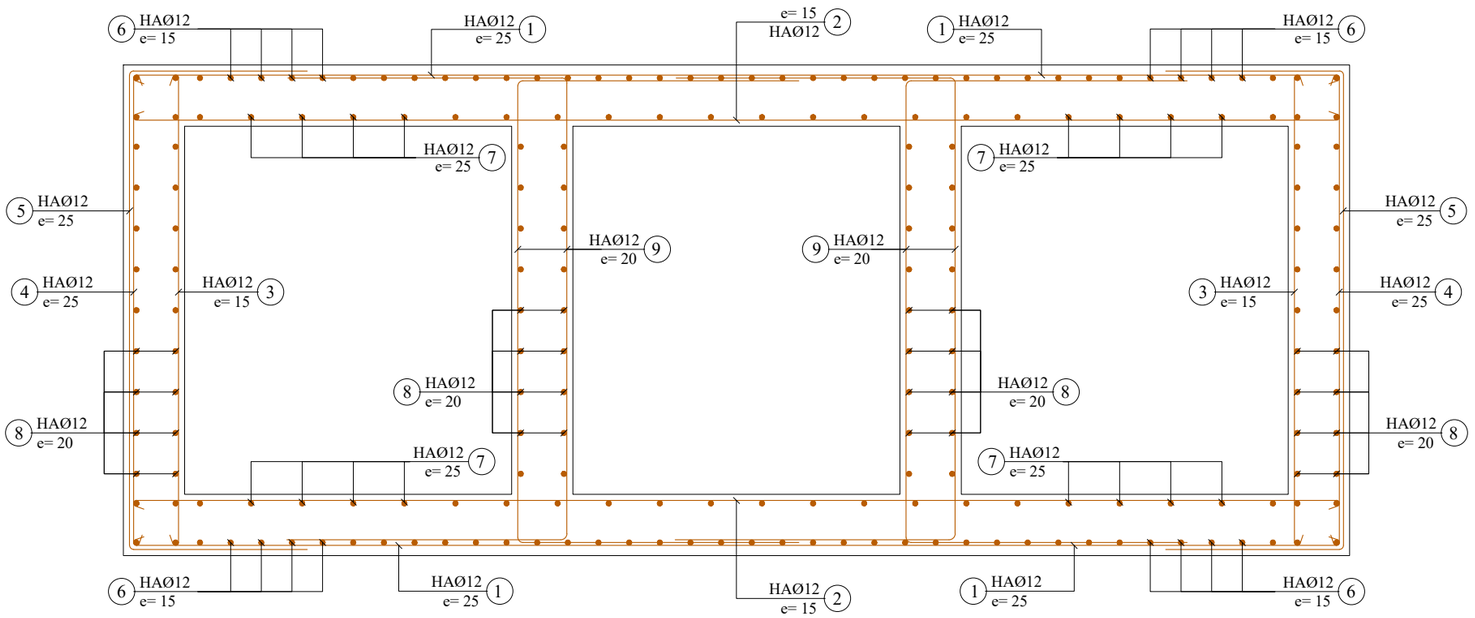
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

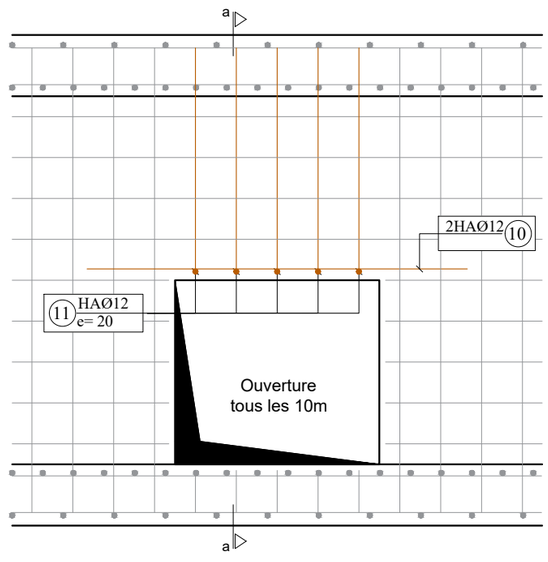


FERRAILLAGE TRIPLE COLLECTEUR CADRE - L

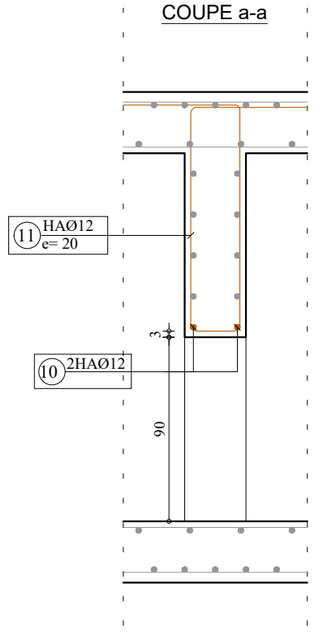
ECHELLE: 1/30



Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)



COUPE a-a

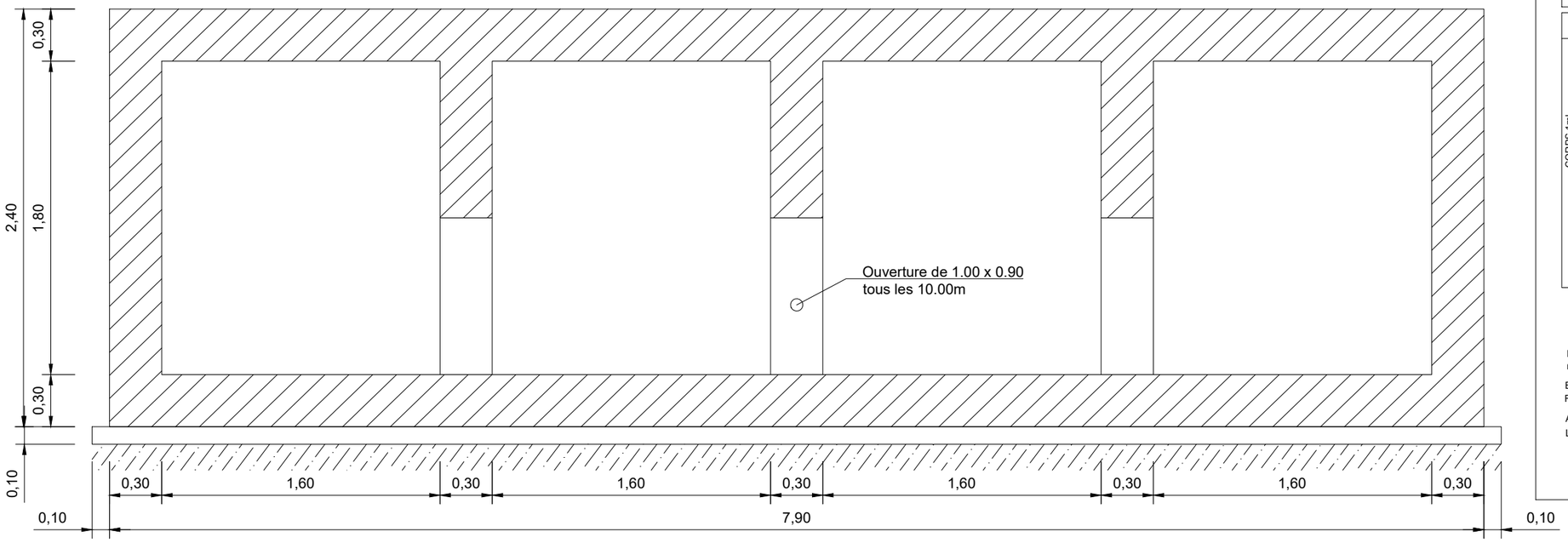


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
VERIFIE PAR	TOSS-EN	1:30 Collecteur L 02/04

COFFRAGE COLLECTEUR CADRE - L

ECHELLE: 1/30



N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
4 x 1.60 x 1.80										
CORPS 1ml (Collecteur 4 x 1.60 x1.80)										
1	12	7.84	0.10		1	8.04	10	80.40	0.89	71.56
2	12	7.84	0.10		1	8.04	14	112.56	0.89	100.18
3	12	2.34	0.10		1	2.54	14	35.56	0.89	31.64
4	12	2.34	0.10		1	2.54	10	25.40	0.89	22.61
5	12	2.34	0.85		1	4.05	10	40.52	0.89	36.06
6	12	1.00			1	1.00	96	96.00	0.89	85.44
7	12	1.00			1	1.00	58	58.00	0.89	51.62
8	12	1.00			1	1.00	106	106.00	0.89	94.34
9	12	2.34	1.35		1	5.01	30	150.40	0.89	133.86
10	12	1.60			1	1.60	6	9.60	0.89	8.54
11	12	1.12	0.24	1.35	1	5.15	15	77.18	0.89	68.68
							Total kg			704.54

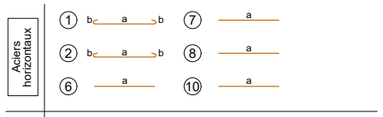
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

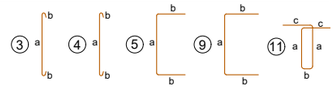
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

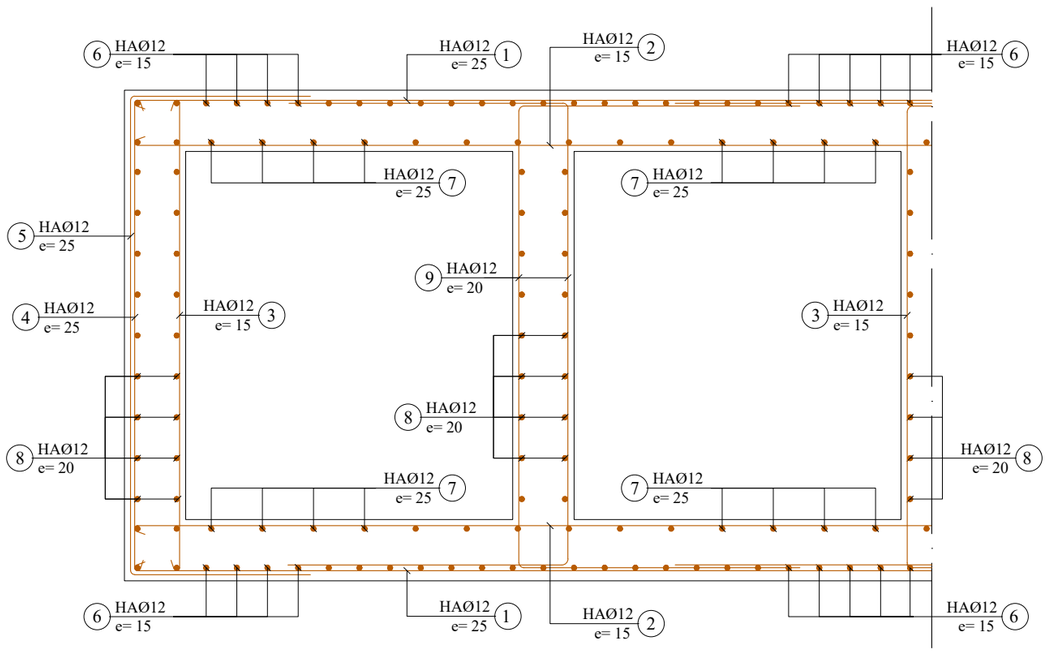


Aciers verticaux

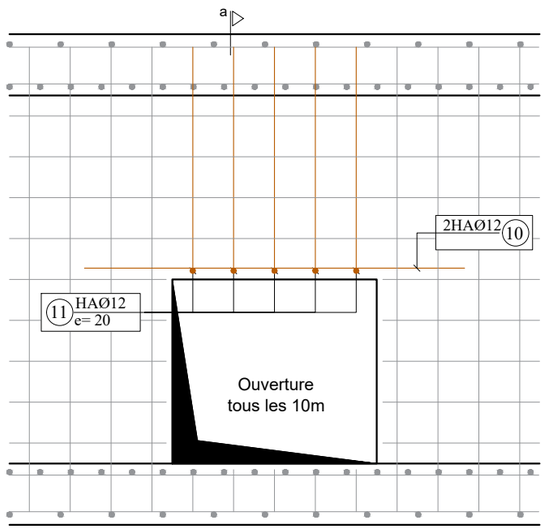


FERRAILLAGE COLLECTEUR CADRE - L

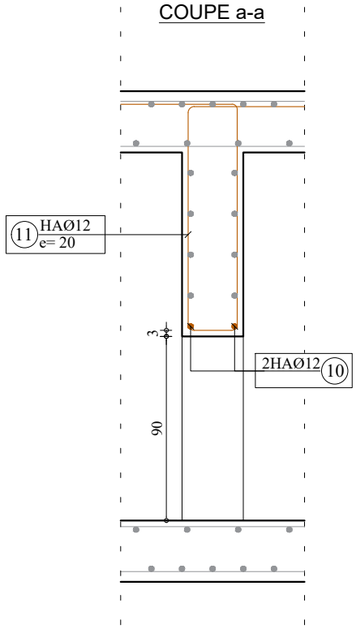
ECHELLE: 1/30



Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)



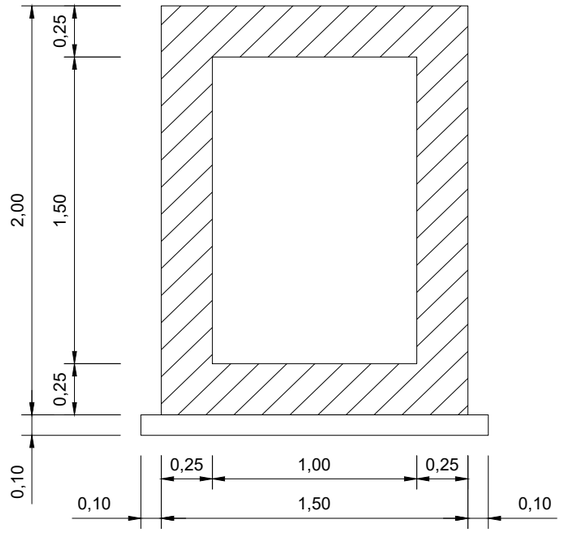
COUPE a-a



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur L 03/04

COFFRAGE COLLECTEUR CADRE - L Secondaire

Echelle: 1/30



	N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
					1.00 x 1.50						
CORPS 1ml (Collecteur cadre 1.00 x1.50)	1	12	1.44	0.10		1	1.64	10	16.40	0.89	14.60
	2	12	1.44	0.10		1	1.64	14	22.96	0.89	20.43
	3	12	1.94	0.10		1	2.14	14	29.96	0.89	26.66
	4	12	1.94	0.10		1	2.14	10	21.40	0.89	19.05
	5	12	1.94	0.60		1	3.09	10	30.92	0.89	27.52
	6	12	1.00			1	1.00	12	12.00	0.89	10.68
	7	12	1.00			1	1.00	8	8.00	0.89	7.12
	8	12	1.00			1	1.00	46	46.00	0.89	40.94
								Total kg			167.00

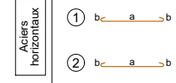
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

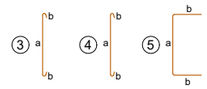
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

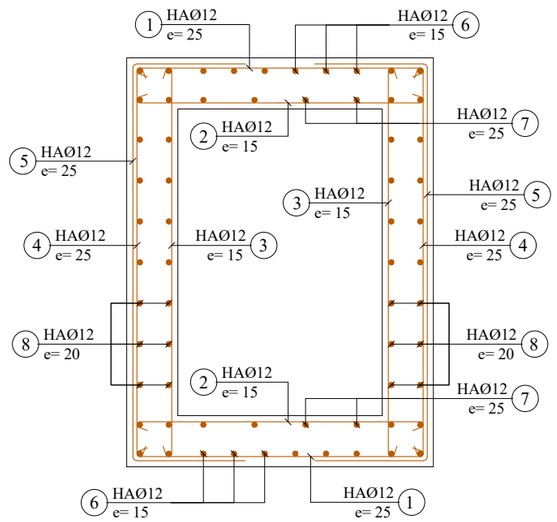


Aciers verticaux

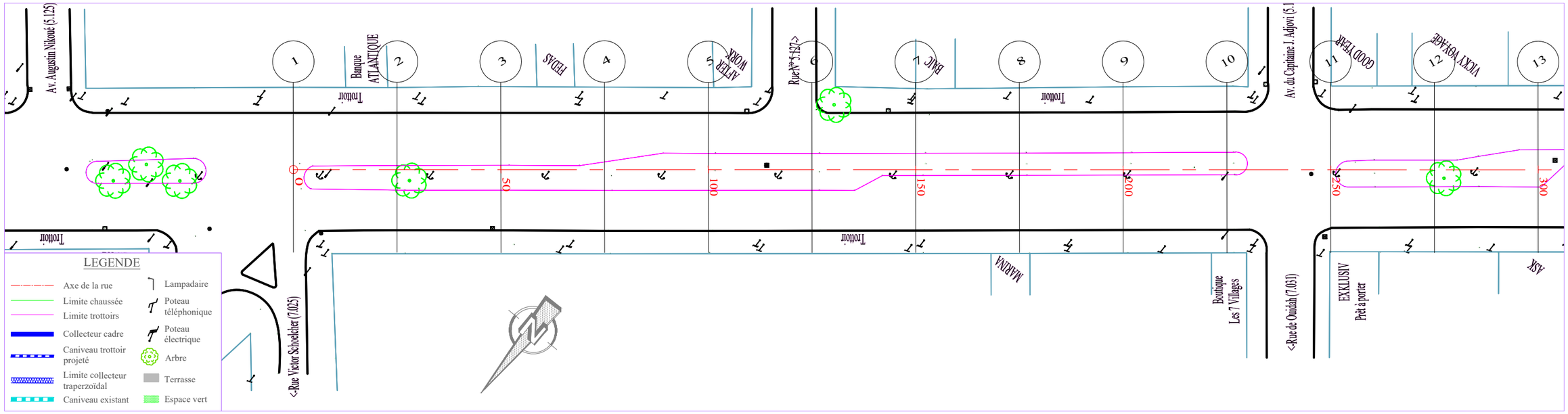


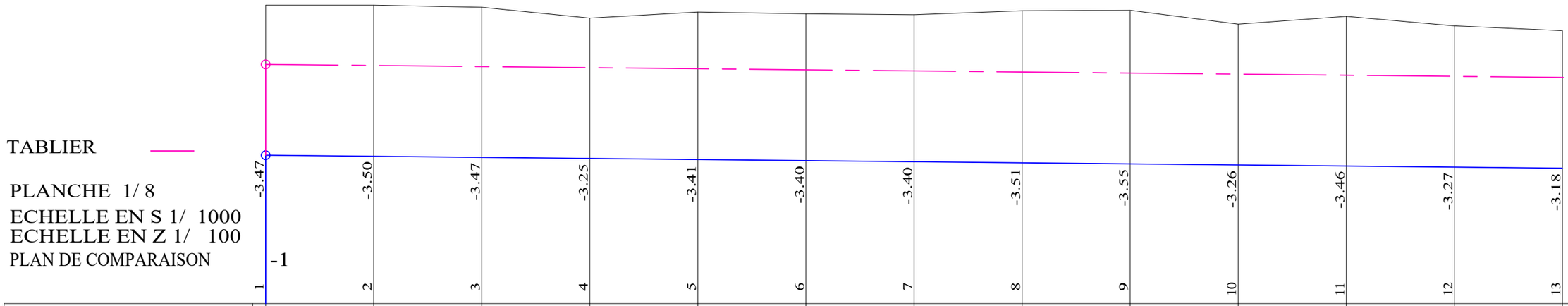
FERRAILLAGE COLLECTEUR CADRE - L Secondaire

Echelle: 1/30



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE: 1:30 Collecteur L 04/04



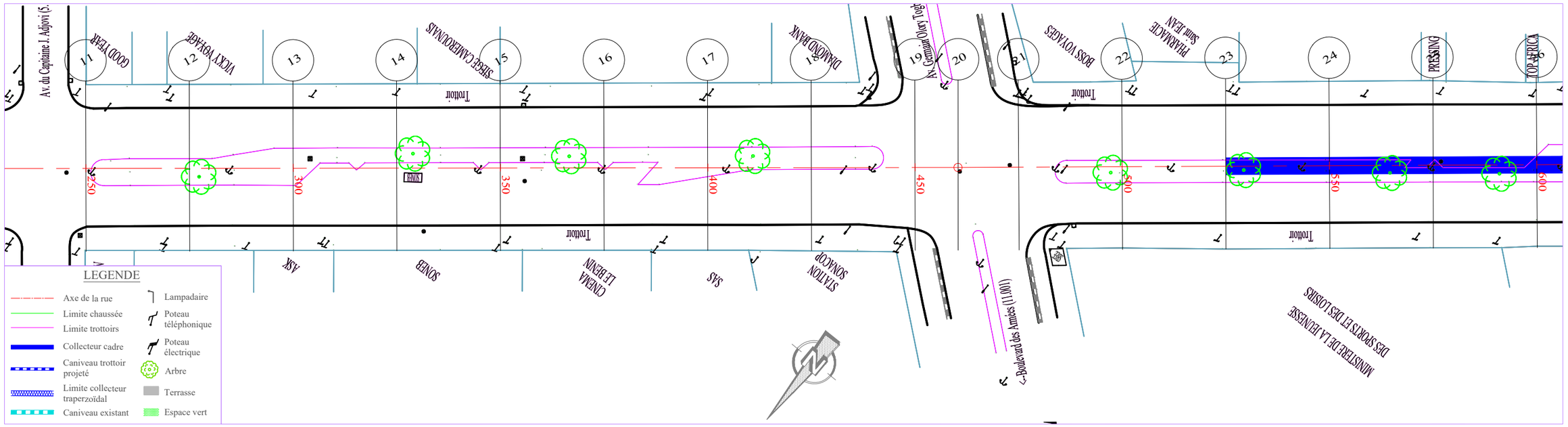


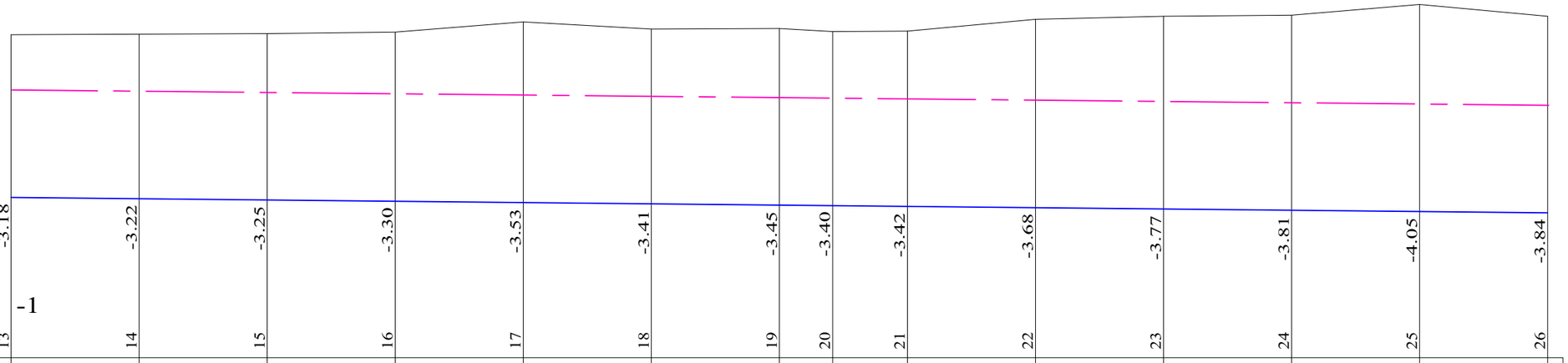
Collecteur L

COTES TERRAIN	5.91	5.91	5.85	5.60	5.74	5.70	5.68	5.77	5.78	5.46	5.64	5.43	5.31
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
FILS D'EAU	2.43	2.41	2.38	2.36	2.33	2.31	2.28	2.26	2.23	2.21	2.18	2.16	2.13
DECLIVITES PROJET	L=300												P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES	=218.288 L=300												

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin L	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
Collecteur L
PLAN N°L - COL 8.1





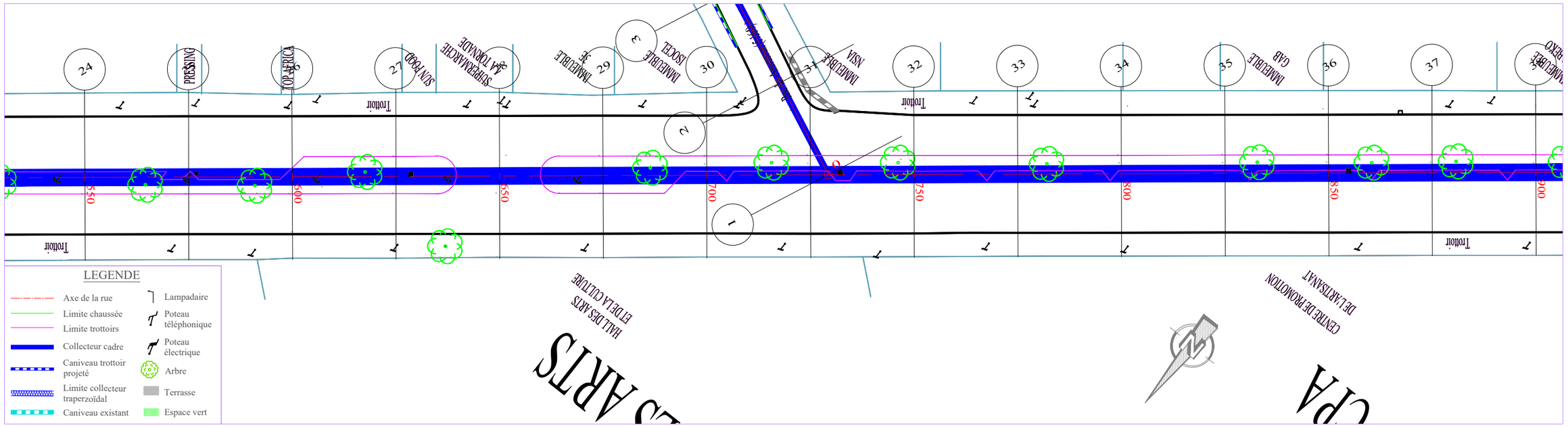
TABLIER

PLANCHE 2/ 8
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

Collecteur L

	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
COTES TERRAIN	5.31	5.33	5.33	5.36	5.57	5.42	5.44	5.38	5.38	5.61	5.67	5.69	5.91	5.67
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	10.41	14.59	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	460.41	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
FILS D'EAU	2.13	2.11	2.08	2.06	2.03	2.01	1.98	1.97	1.96	1.93	1.91	1.88	1.86	1.83
DECLIVITES PROJET		L=300												P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊿=218.288 L=160.413							⊿=218.481 L=139.587					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin L	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur L PLAN N°L - COL 8.2



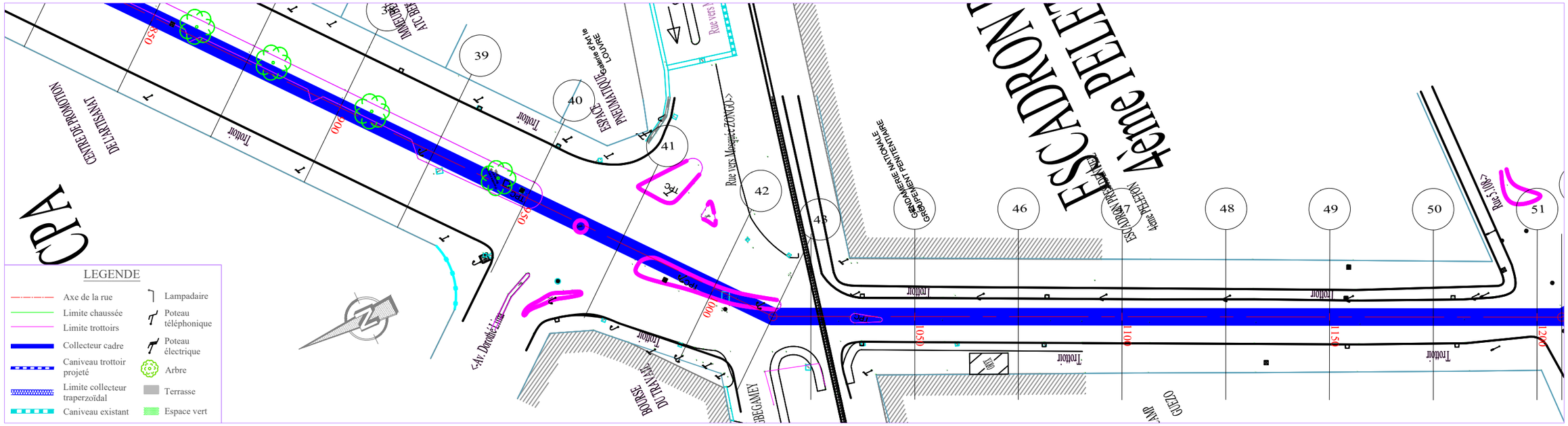
Collecteur L

TABLIER

PLANCHE 3/ 8
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
COTES TERRAIN	5.67	5.51	5.75	5.70	5.54	5.30	5.68	5.67	5.69	5.59	5.74	5.81	5.81
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00
FILS D'EAU	1.83	1.81	1.78	1.76	1.73	1.71	1.68	1.66	1.63	1.61	1.58	1.56	1.53
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES							=218.481 L=300						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin L	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur L PLAN N°L - COL 8.3



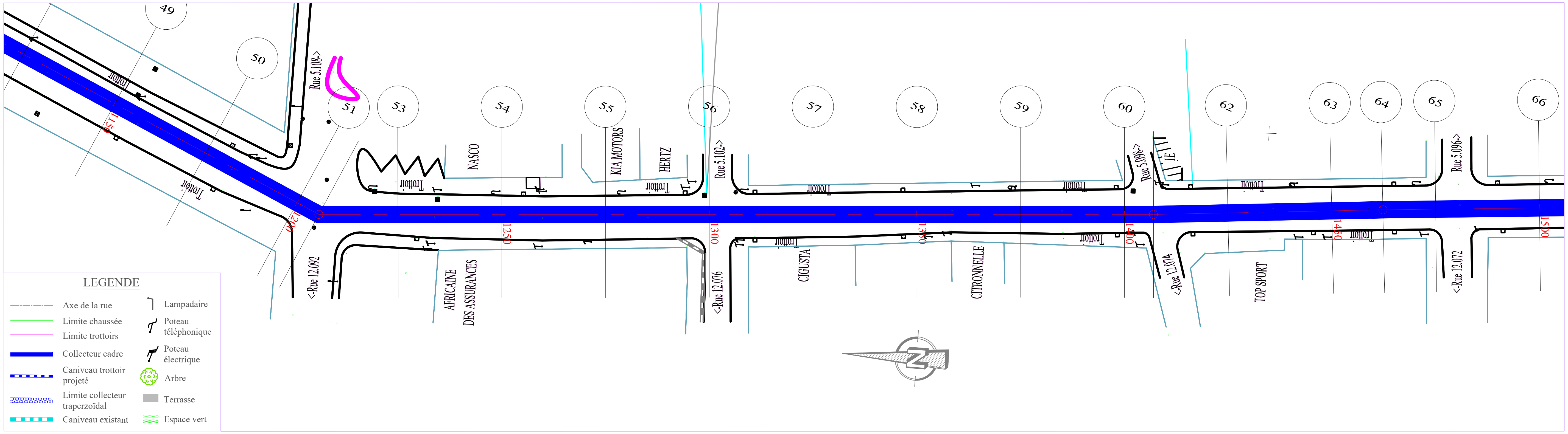
TABLIER

PLANCHE 4/ 8
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

Collecteur L

	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	
COTES TERRAIN	5.81	5.91	5.85	5.85	5.86	5.92	5.73	5.55	5.75	5.65	5.69	5.68	5.67	5.70	5.62
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	15.79	9.21	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	900.00	925.00	950.00	950.00	975.00	1000.00	1015.79	1025.00	1050.00	1075.00	1100.00	1125.00	1150.00	1175.00	1200.00
FILS D'EAU	1.53	1.51	1.48	1.48	1.45	1.42	1.40	1.39	1.36	1.33	1.30	1.27	1.24	1.21	1.18
DECLIVITES PROJET		L=50 P=0.1%		L=250											P=0.12%
ALIGNEMENTS ET COURBES				≤=218.481 L=115.795						≤=244.237 L=184.205					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin L	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur L PLAN N°L - COL 8.4



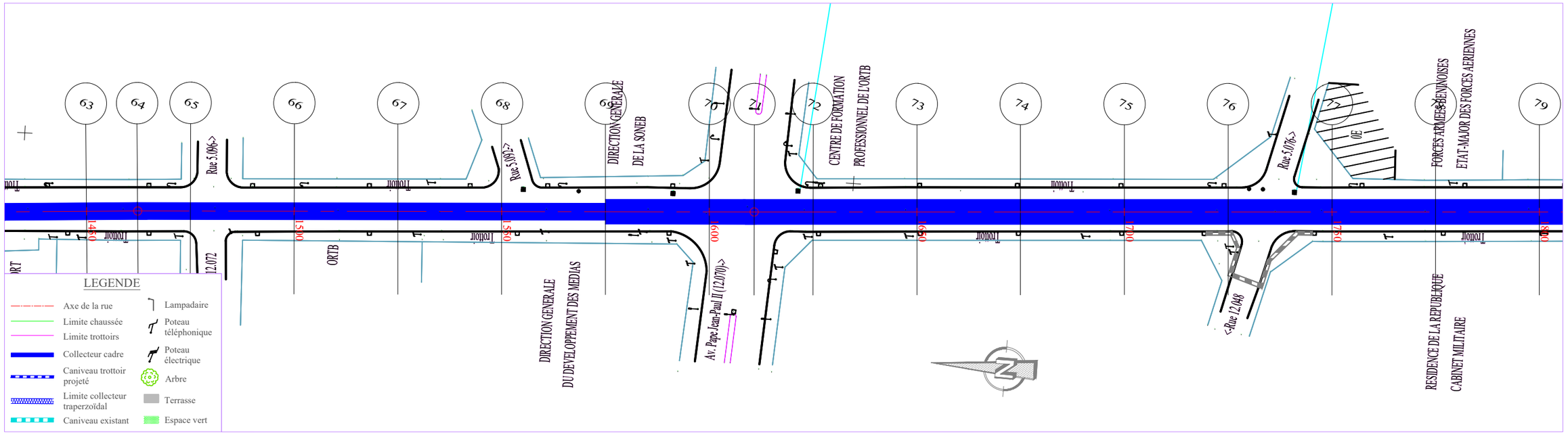
TABLIER

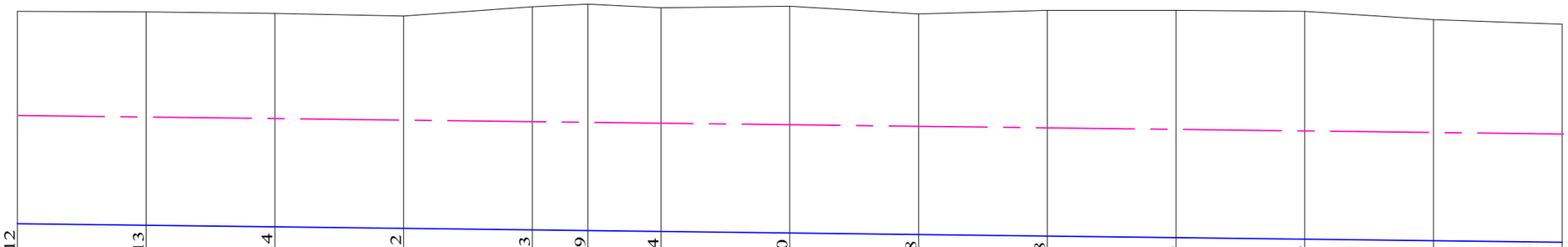
PLANCHE 5/ 8
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

Collecteur L

	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
TABLIER	-4.43	-4.51	-4.43	-4.46	-4.36	-4.11	-4.21	-4.17	-4.52	-4.17	-4.21	-4.18	-4.16	-4.15	-4.12	-4.12
COTES TERRAIN	5.62	5.69	5.58	5.58	5.45	5.18	5.25	5.18	5.50	5.11	5.14	5.09	5.04	5.01	4.98	4.94
DISTANCES PARTIELLES		5.97	19.03	25	25	25	25	25	25	25	7.03	17.97	25	12.33	12.67	25
DISTANCES CUMULEES	1200.00	1205.97	1225.00	1250.00	1275.00	1300.00	1325.00	1350.00	1375.00	1400.00	1407.03	1425.00	1450.00	1462.33	1475.00	1500.00
FILS D'EAU	1.18	1.18	1.15	1.12	1.09	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.93	0.91	0.88	0.87	0.85	0.82
DECLIVITES PROJET		L=300														P=0.12%
ALIGNEMENTS ET COURBES			R=272.714 L=201.066									R=273.930 L=55.3			R=273.409 L=37.666	

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin L	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur L PLAN N°L - COL 8.5





TABLIER

PLANCHE 6/ 8

ECHELLE EN S 1/ 1000

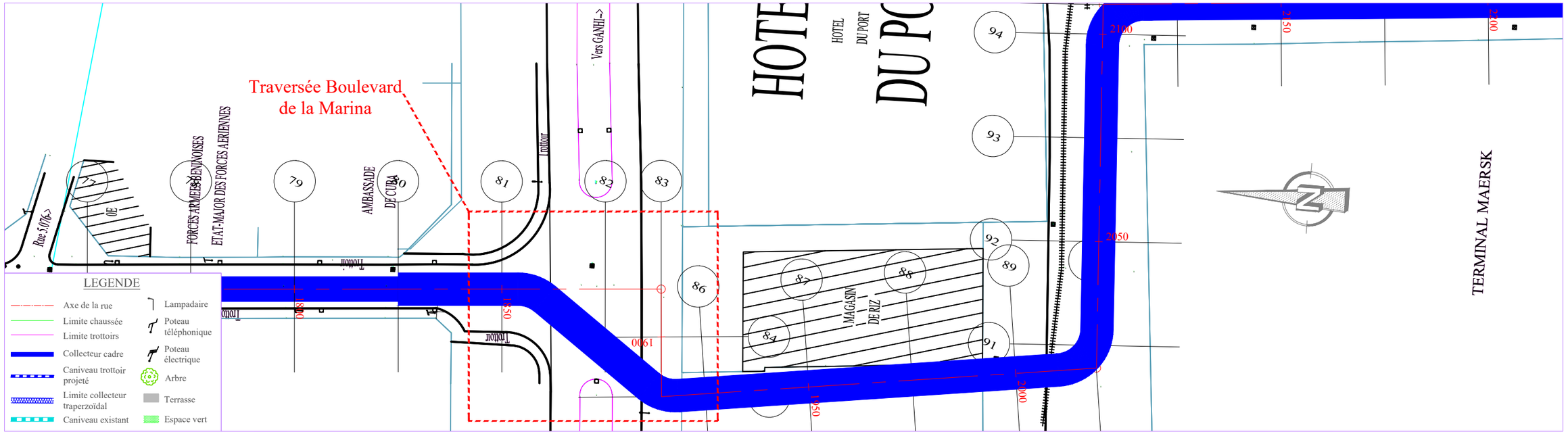
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

	66 -4.12	67 -4.13	68 -4.14	69 -4.12	70 -4.33	71 -4.39	72 -4.34	73 -4.40	74 -4.28	75 -4.38	76 -4.41	77 -4.42	78 -4.29	79 -4.23
COTES TERRAIN	4.94	4.93	4.90	4.86	5.03	5.08	5.01	5.05	4.90	4.96	4.97	4.95	4.79	4.69
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	10.85	14.15	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	1500.00	1525.00	1550.00	1575.00	1600.00	1610.85	1625.00	1650.00	1675.00	1700.00	1725.00	1750.00	1775.00	1800.00
FILS D'EAU	0.82	0.79	0.76	0.73	0.70	0.69	0.67	0.64	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46
DECLIVITES PROJET	L=300													P=0.12%
ALIGNEMENTS ET COURBES			=273.409 L=110.847							=273.501 L=189.153				

Collecteur L

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin L	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur L PLAN N°L - COL 8.6



TABLIER

PLANCHE 7/ 8

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -2

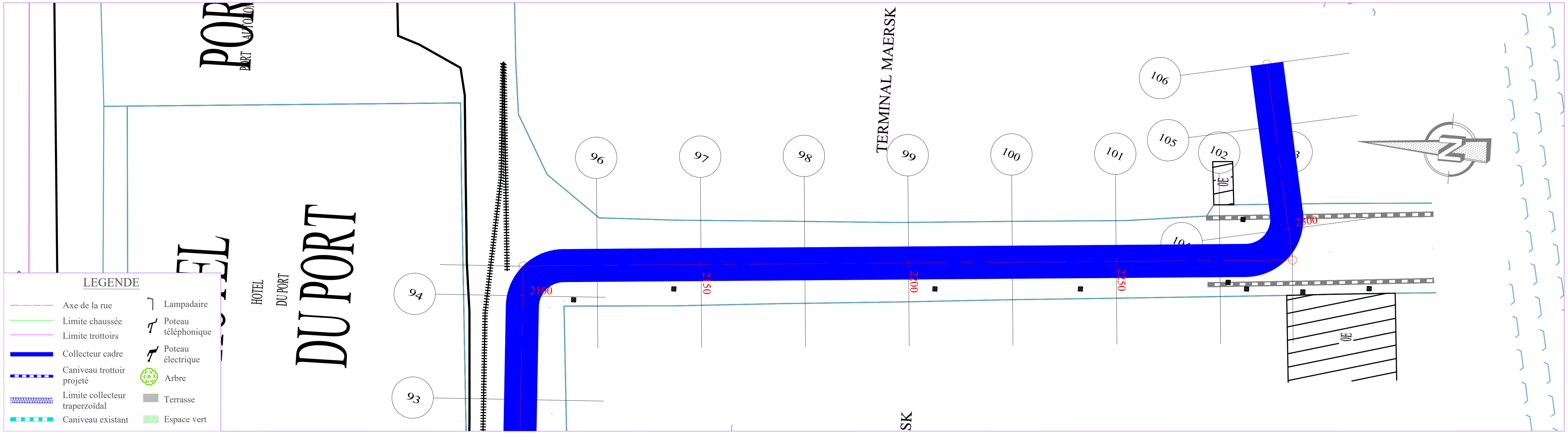
Collecteur L

	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94								
COTES TERRAIN	4.69	4.60	4.41	4.33	4.79	4.54	4.60	4.54	4.29	4.18	3.96	3.82	3.82	3.95	3.88	3.88								
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	13.44	11.56	14.41	10.59	25	25	25	19.52	5.48	25	25	25								
DISTANCES CUMULEES	1800.00	1825.00	1850.00	1875.00	1888.44	1900.00	1914.41	1925.00	1950.00	1975.00	2000.00	2019.52	2025.00	2050.00	2075.00	2100.00								
FILS D'EAU	0.46	0.43	0.40	0.37	0.36	0.34	0.33	0.31	0.28	0.25	0.22	0.20	0.19	0.16	0.13	0.10								
DECLIVITES PROJET		L=300														P=0.12%								
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌒=273.501 L=88.445				⌒=183.710 L=25.964			⌒=277.291 L=105.11					⌒=2.393 L=80.481										

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGence d'Exécution des Travaux Urbains	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin L	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

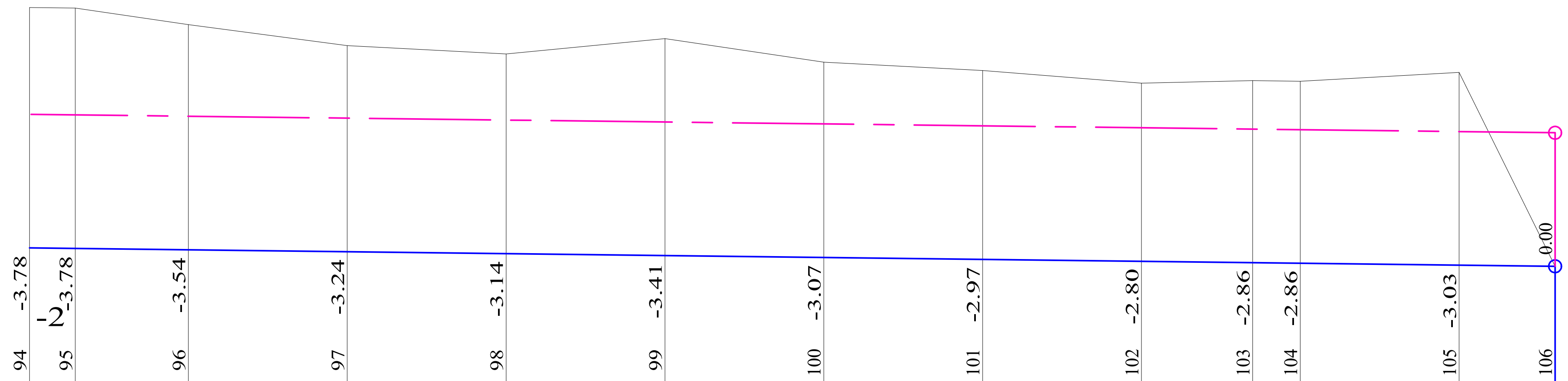
ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ
VERIFIE PAR	TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
Collecteur L
PLAN N°L - COL 8.7



TABLIER

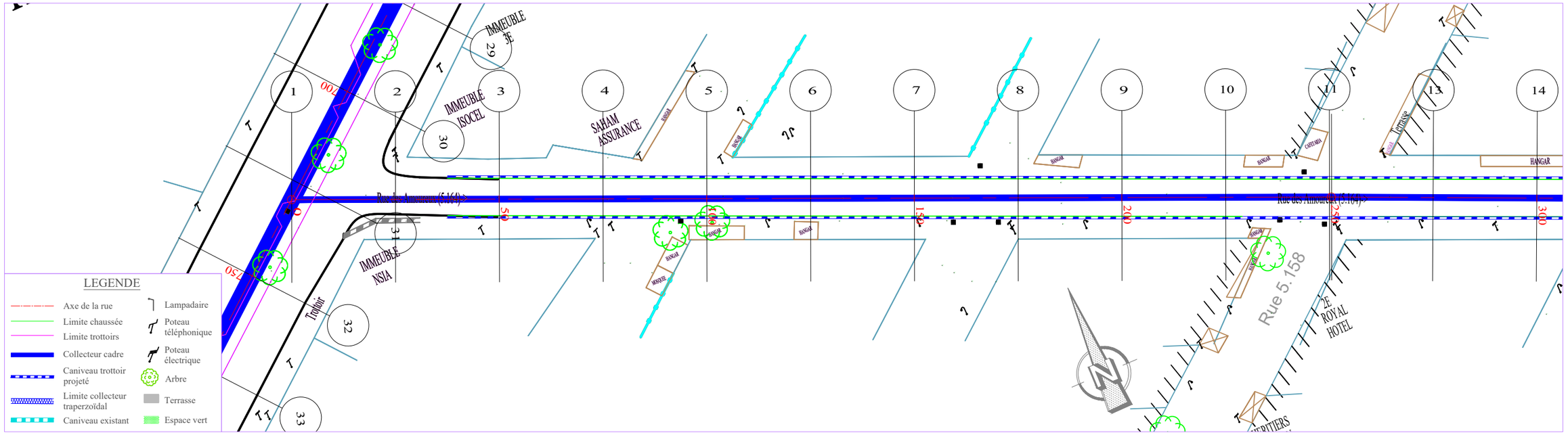
PLANCHE 8/ 8
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



Collecteur L

	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106
COTES TERRAIN	3.88	3.87	3.62	3.28	3.15	3.39	3.02	2.89	2.69	2.73	2.72	2.86	-0.19
DISTANCES PARTIELLES		7.17	17.83	25	25	25	25	25	25	17.51	7.49	25	15.13
DISTANCES CUMULEES	2100.00	2107.17	2125.00	2150.00	2175.00	2200.00	2225.00	2250.00	2275.00	2292.51	2300.00	2325.00	2340.13
FILS D'EAU	0.10	0.09	0.07	0.04	0.01	-0.02	-0.05	-0.08	-0.11	-0.13	-0.14	-0.17	-0.18
DECLIVITES PROJET	L=240.127 P=0.12%												
ALIGNEMENTS ET COURBES		R=273.957 L=185.342								R=10.906 L=47.62			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin L	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur L PLAN N°L - COL 8.8



TABLIER

PLANCHE 1/ 3

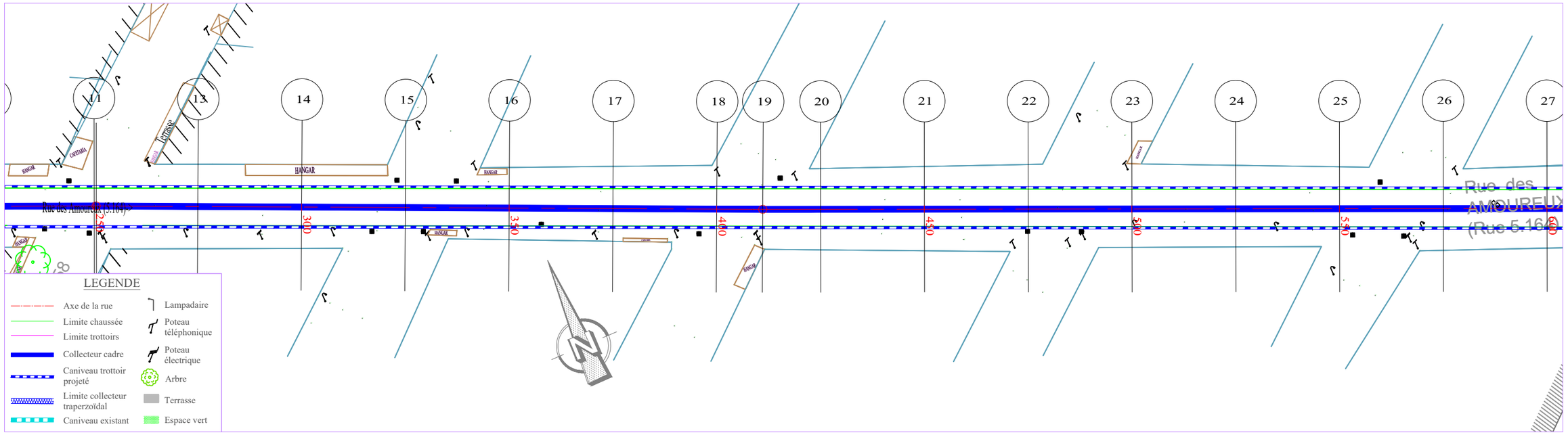
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
COTES TERRAIN	5.38	5.17	5.16	5.10	4.80	4.72	4.74	4.53	4.93	4.79	4.93	4.93	5.07	5.11	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	24.52	25			
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	250.48	275.00	300.00	
FILS D'EAU	1.80	1.84	1.88	1.91	1.95	1.99	2.03	2.06	2.10	2.14	2.17	2.18	2.21	2.25	
DECLIVITES PROJET		P=0.15%													L=300
ALIGNEMENTS ET COURBES		=335.897 L=250.479										=335.495 L=49.521			

Collecteur L_ bras secondaire Rue 5.164

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin L	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
VERIFIE PAR	TOSS-EN	1/1000 - 1/100 Collecteur Lsecondaire PLAN N°Ls - COL 3.1



TABLIER

PLANCHE 2/ 3

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

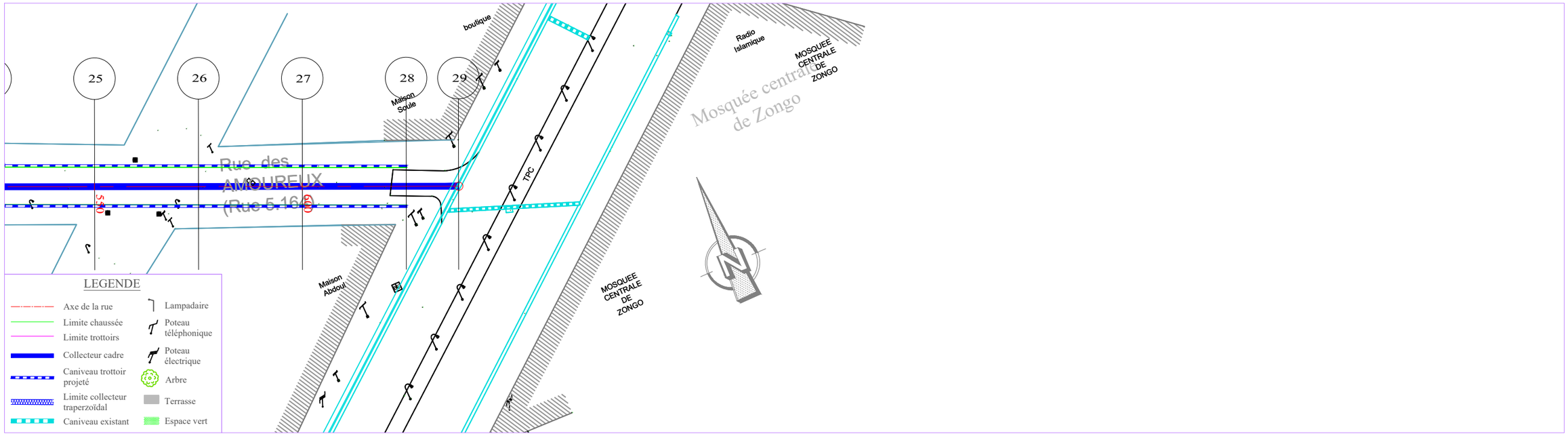
PLAN DE COMPARAISON

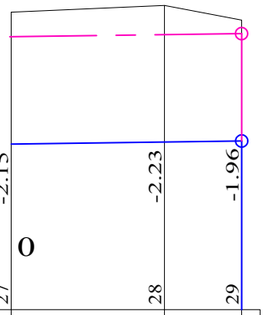
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		-2.86	-2.21	-2.24	-2.08	-2.48	-2.22	-2.22	-2.40	-2.72	-2.53	-2.71	-2.52	-2.22	-2.15
		0													
COTES TERRAIN	5.11	4.49	4.57	4.45	4.88	4.63	4.65	4.87	5.23	5.08	5.30	5.14	4.89	4.85	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	11.07	13.93	25	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	411.07	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00	
FILS D'EAU	2.25	2.29	2.33	2.36	2.40	2.42	2.44	2.47	2.51	2.55	2.59	2.62	2.66	2.70	
DECLIVITES PROJET		P=0.15%													L=300
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊿=335.495 L=111.074						⊿=335.843 L=188.926							

Collecteur L_ bras secondaire Rue 5.164

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin L	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur Lsecondaire
		PLAN N°Ls - COL 3.2





TABLIER

PLANCHE 3/ 3

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON

COTES TERRAIN	4.85	4.96	4.72
DISTANCES PARTIELLES		25	12.64
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	637.64
FILS D'EAU	2.70	2.74	2.76
DECLIVITES PROJET		P=0.15% L=37.645	
ALIGNEMENTS ET COURBES		S=335.843 L=37.645	

Collecteur L_bras secondaire Rue 5.164

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin L	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Lsecondaire PLAN N°Ls - COL 3.3

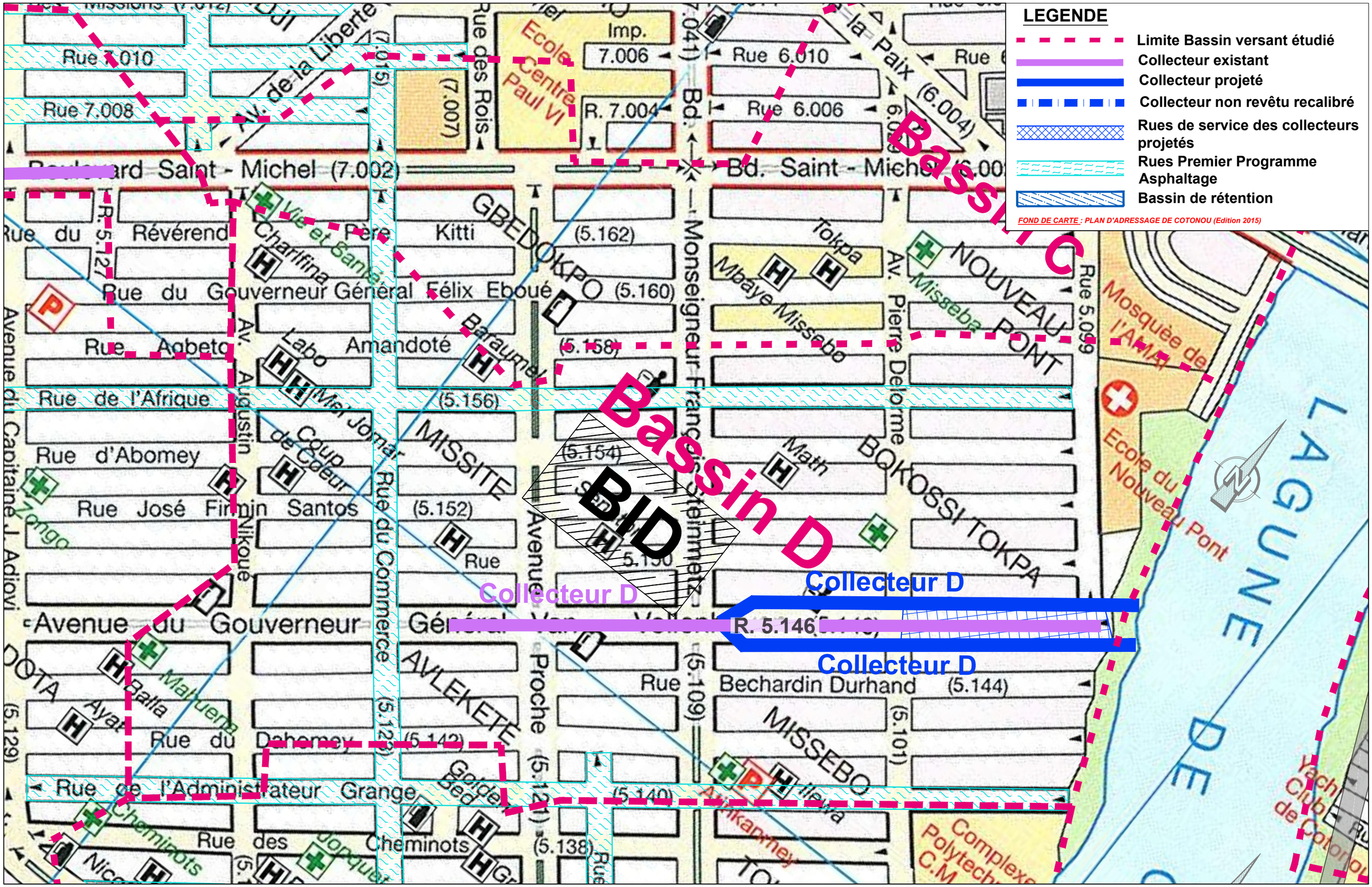
VIII. Bassin D

VIII.1 - Plan de situation du bassin D

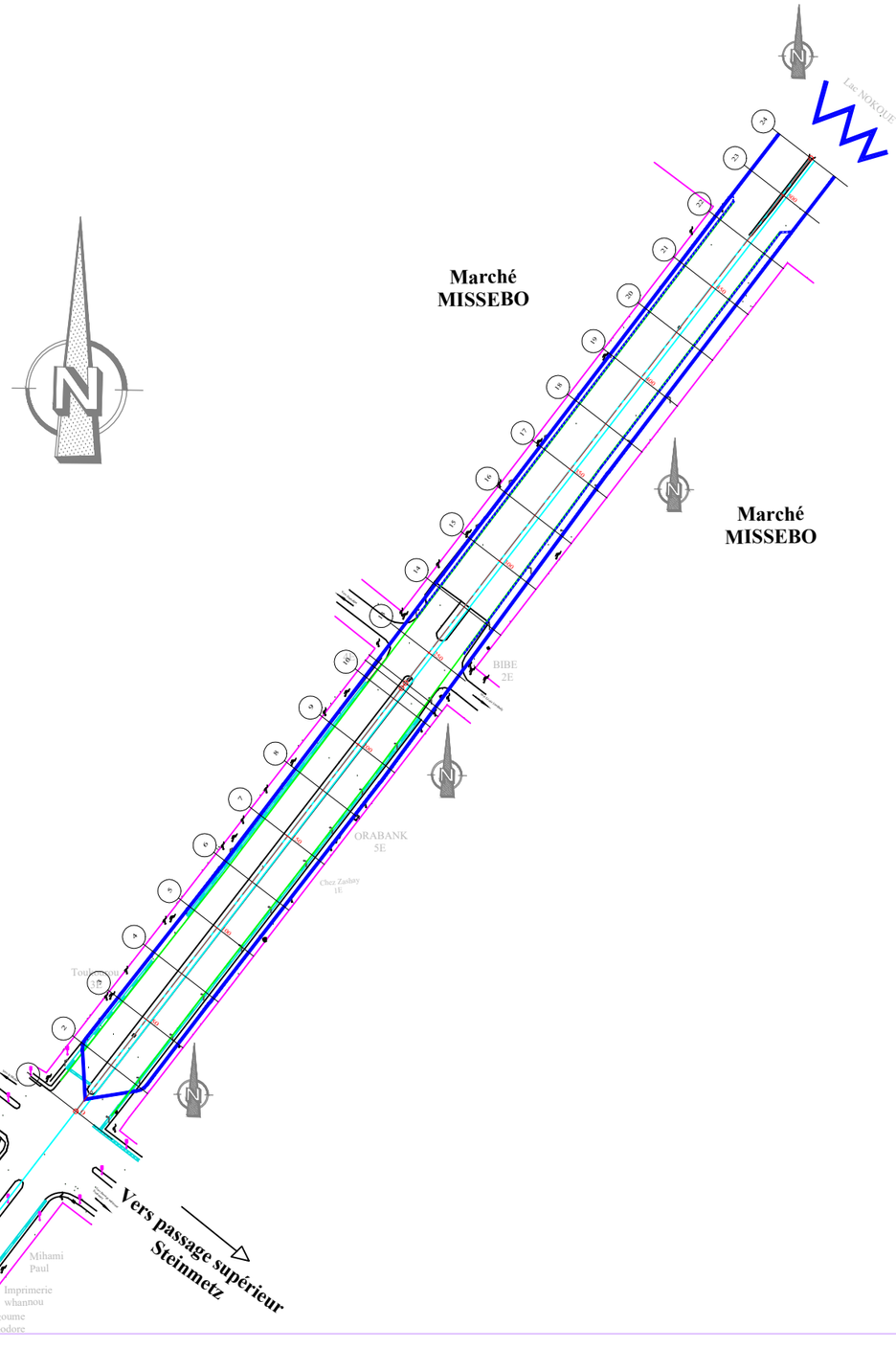
VIII.2 - Plan d'ensemble du collecteur D

VIII.3 - Profils types et plans standards du collecteur D

VIII.4 - Tracés combinés du collecteur D



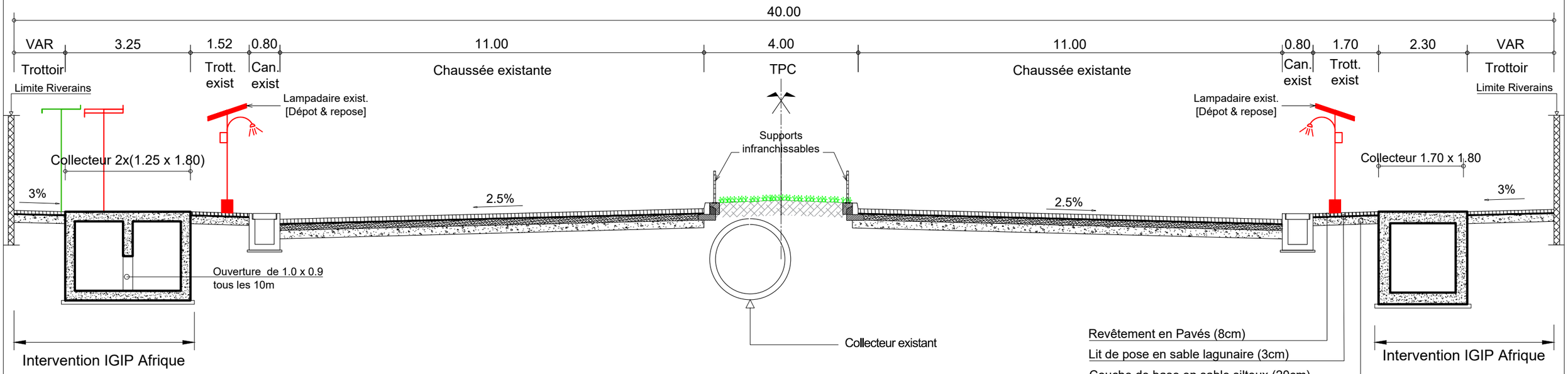
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE SITUATION BASSIN D	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE PLAN N° Bassin D 01/01



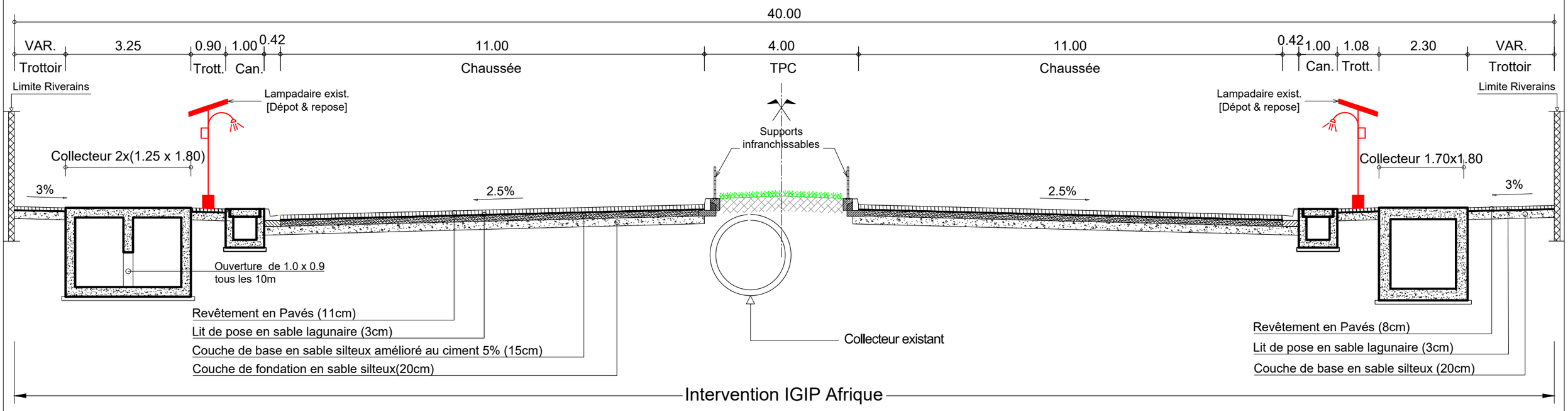
LEGENDE

- Bâtisse
- Hangar
- Poteau électrique (Basse Tension)
- Poteau téléphonique
- Arbres
- Existant existant
- Collecteur Projeté
- poteau électrique Moyenne Tension
- Lampadaire (éclairage public)
- Borne Polygonale
- Borne fontaine (SONEB)
- Borne
- Bouche à Eau
- Claie ou palissade

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'ENSEMBLE Bassin D	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE ----- Collecteur D Plan général - 01/01

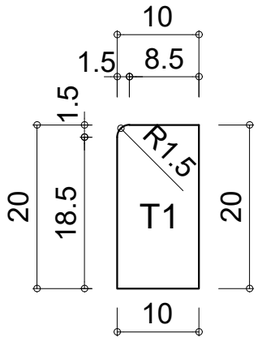


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR D : PK 0+000 - PK 0+240

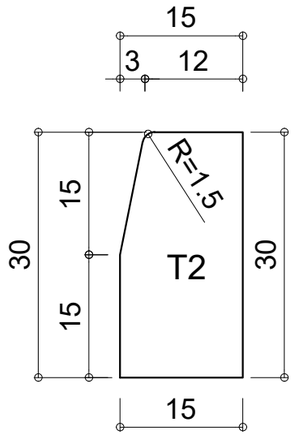


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR D : PK 0+240 - PK 0+475

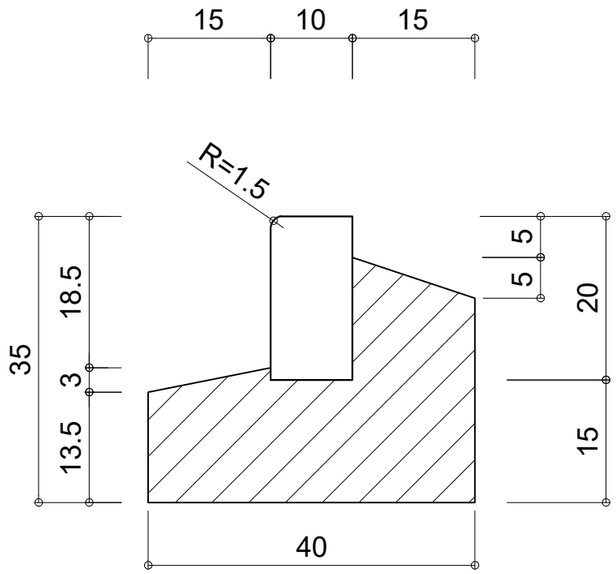
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur D 01/01



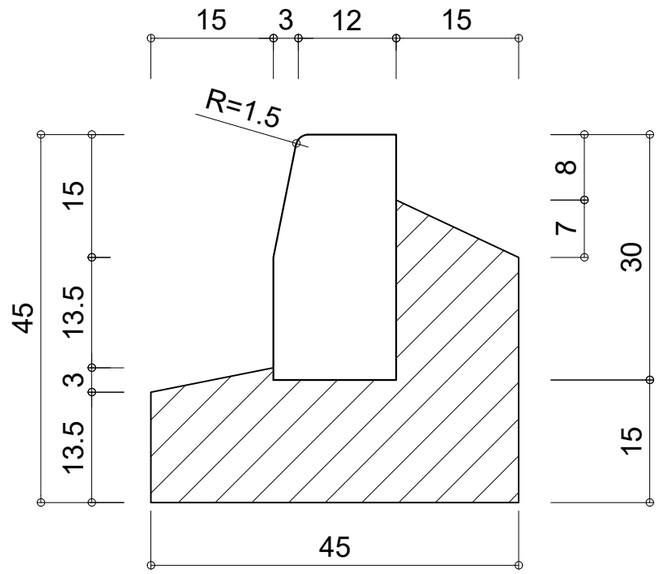
Bordure T1



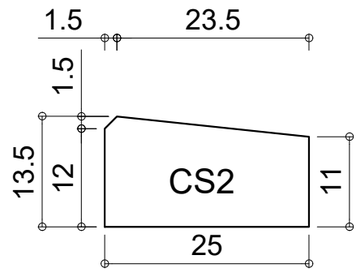
Bordure T2



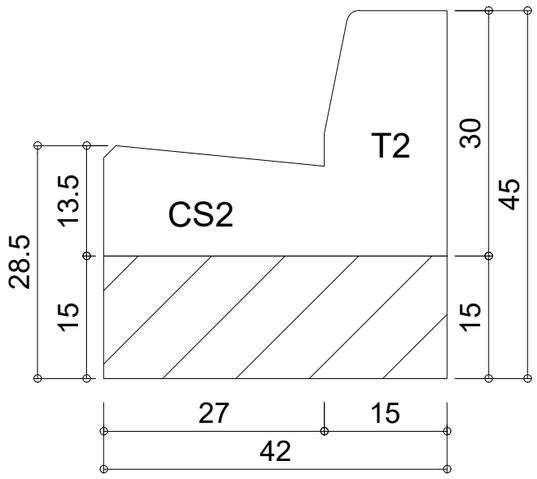
Principe de pose T1 (10 X 20)



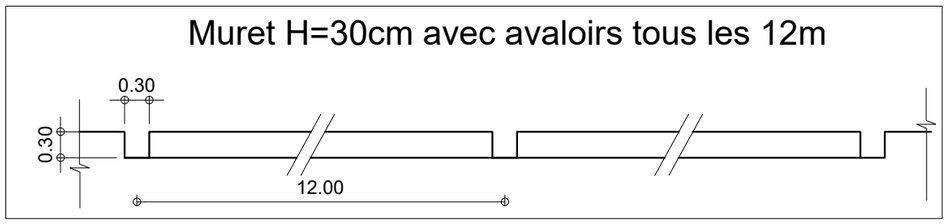
Principe de pose T2 (15 X 30)



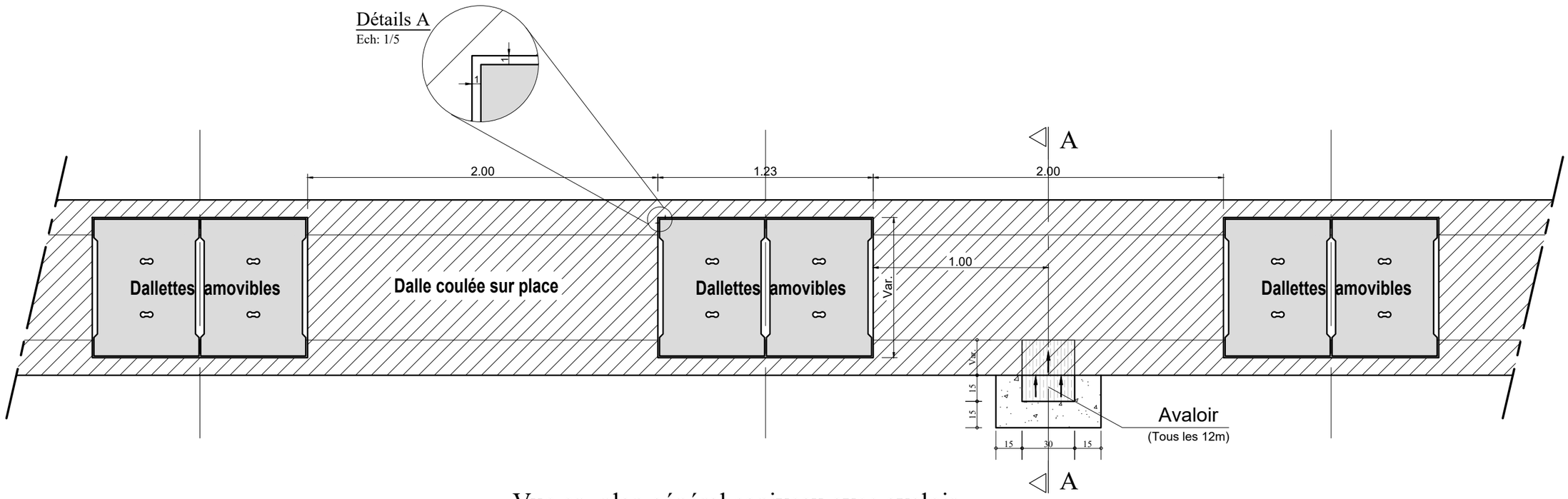
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

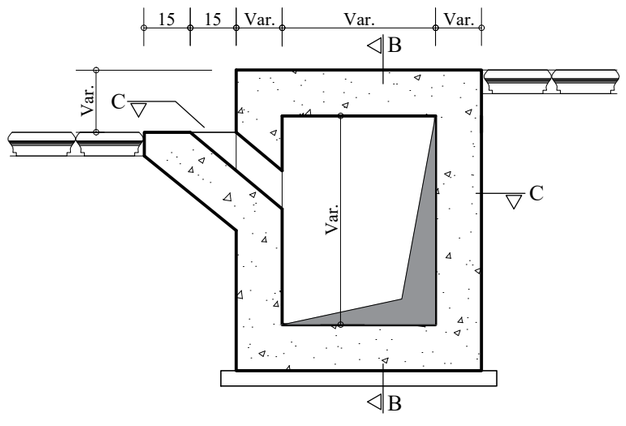


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

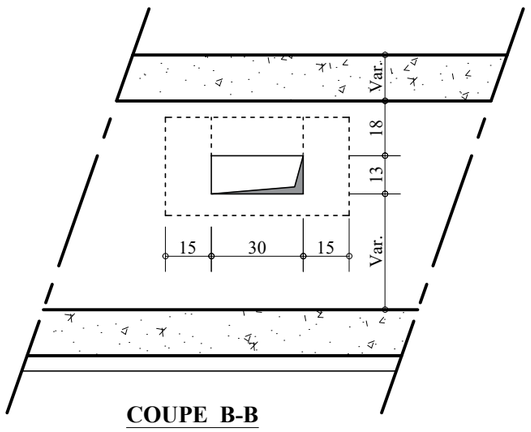


Vue en plan général caniveau avec avaloir

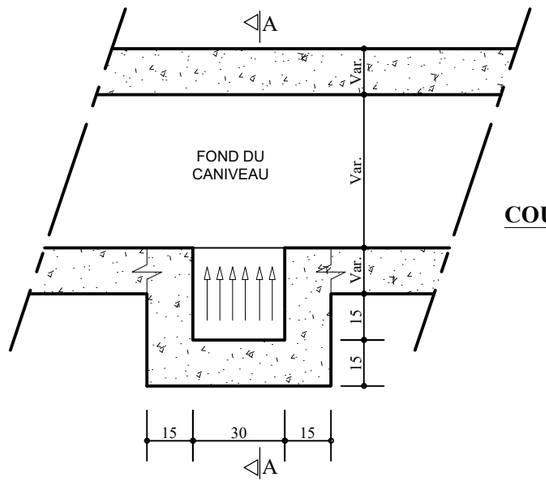
Echelle: 1/25



COUPE A-A



COUPE B-B

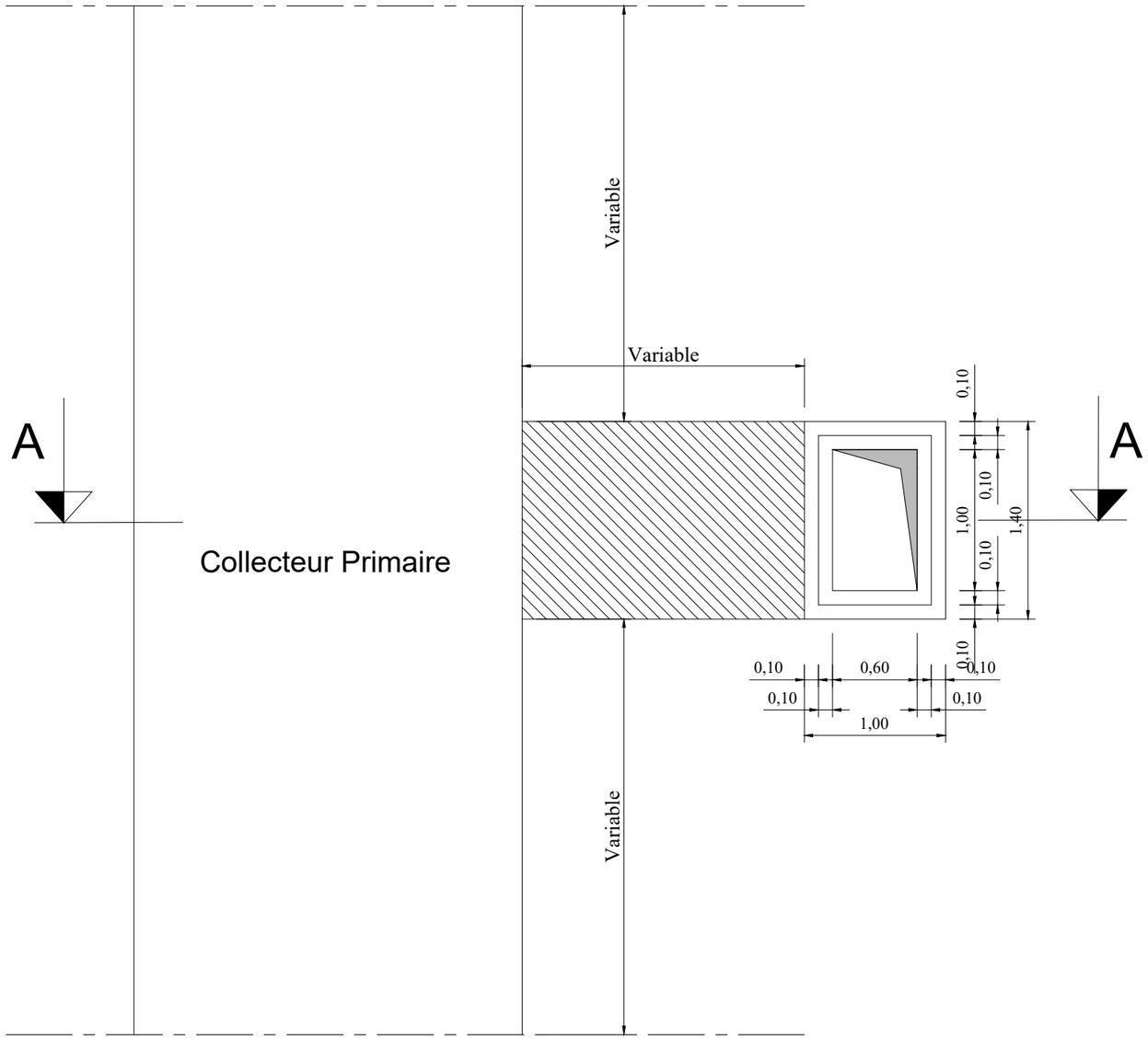


COUPE C-C

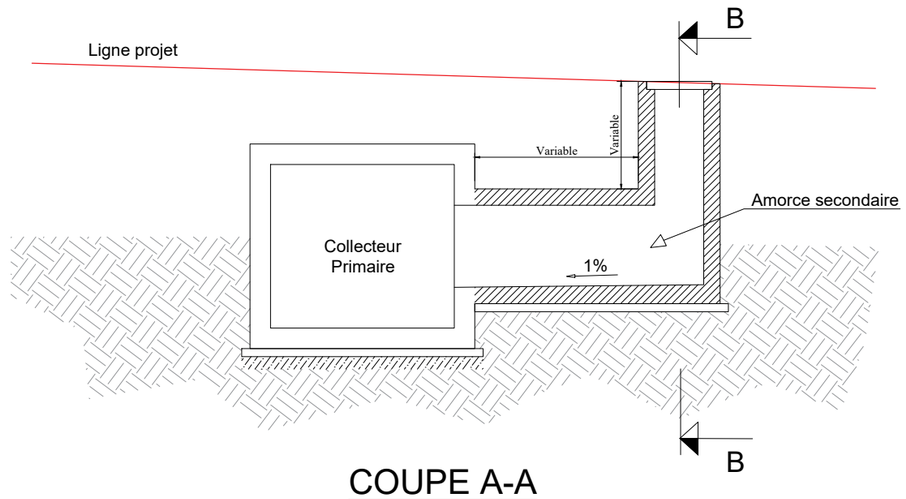
Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

VUE EN PLAN

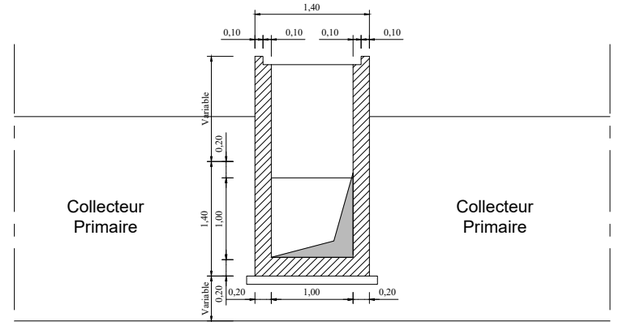


Echelle: 1/40



COUPE A-A

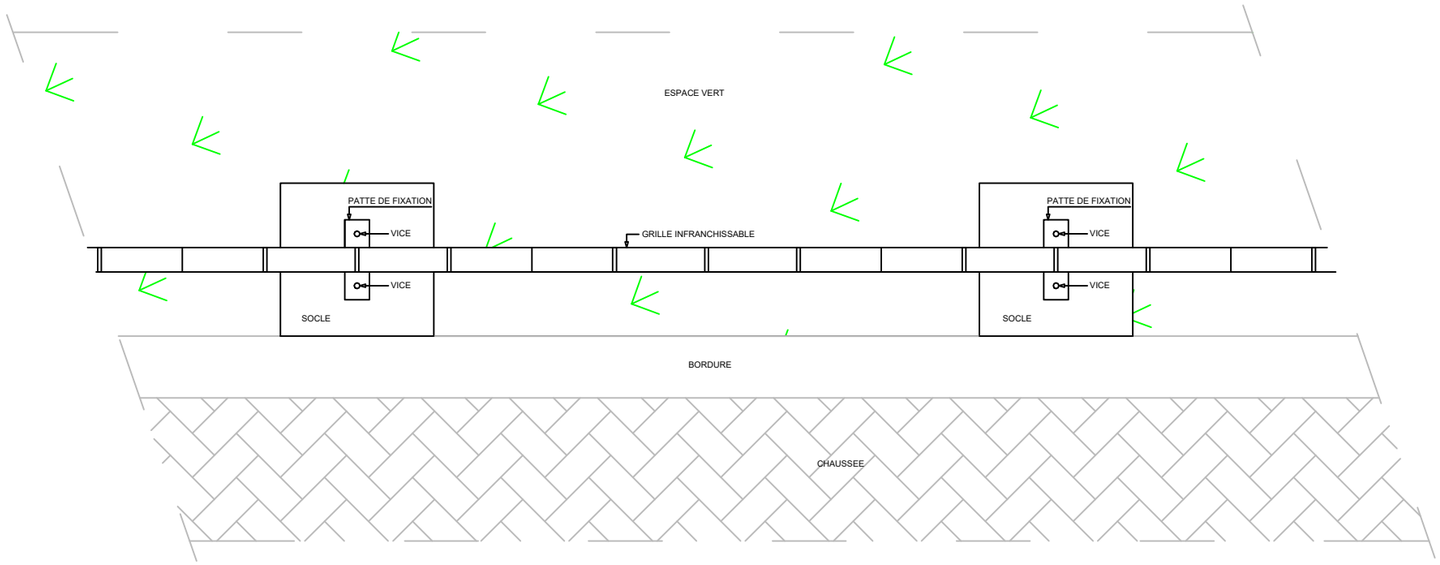
Echelle: 1/75



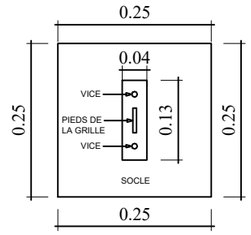
COUPE B-B

Echelle: 1/75

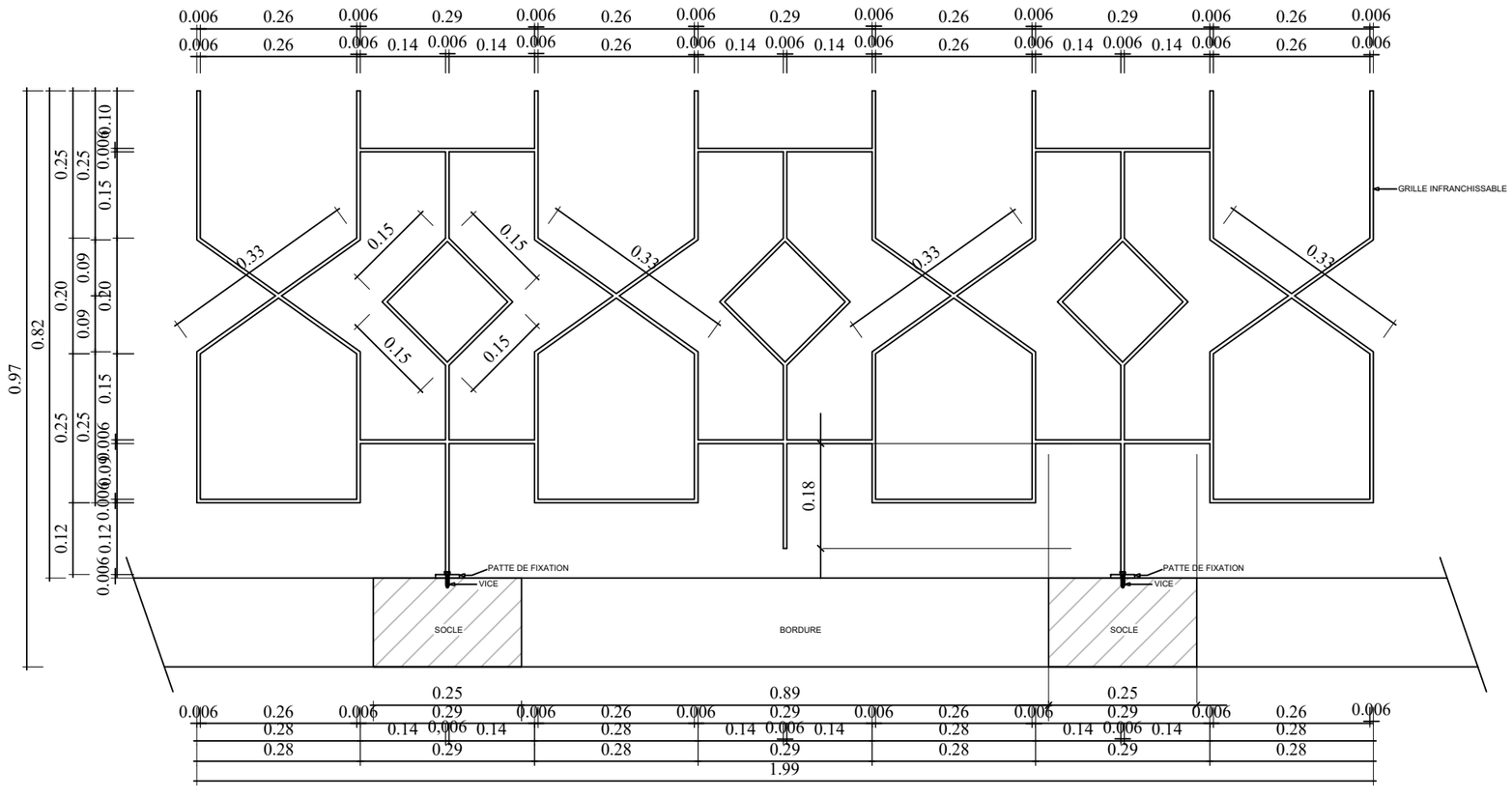
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Regard Raccordement 01/01



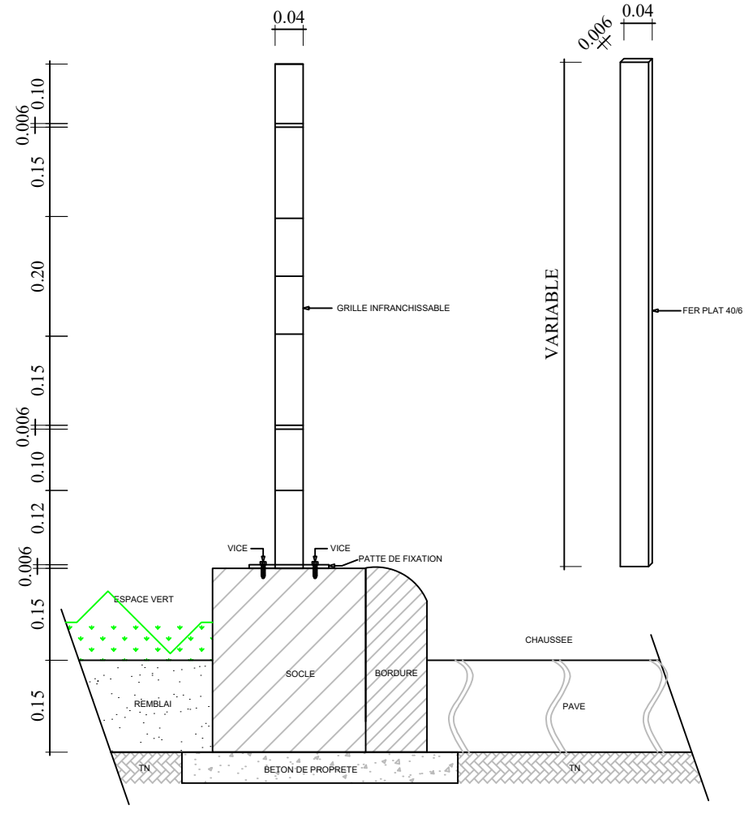
VUE DE DESSUS



SOCLE



VUE DE FACE

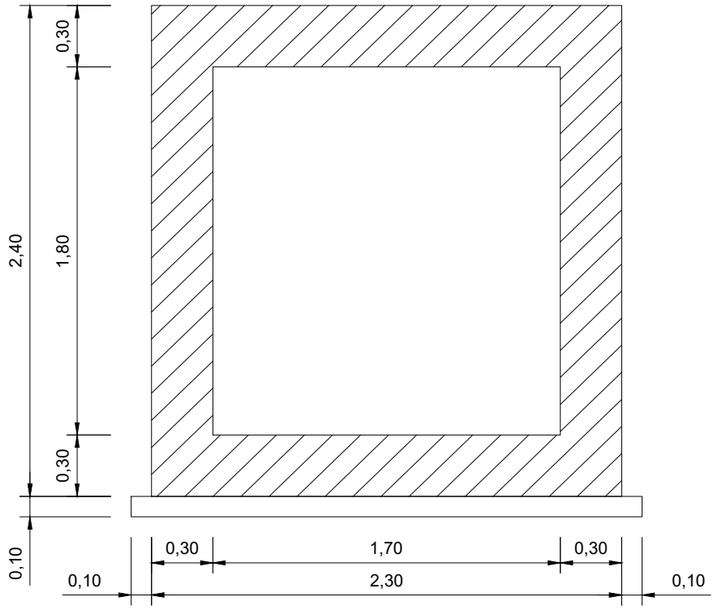


VUE DE COTE

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/10 Dét. Support Infranchissable 01/01

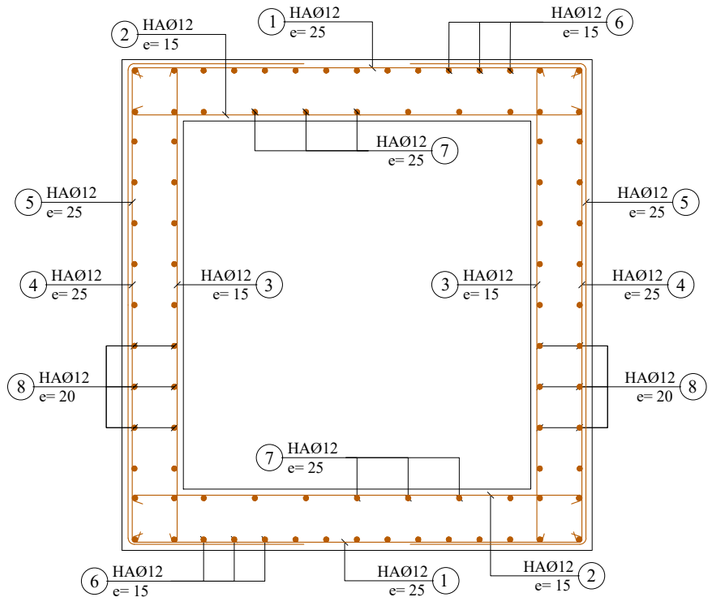
COFFRAGE COLLECTEUR CADRE - D

ECHELLE: 1/30



FERRAILLAGE COLLECTEUR CADRE - D

ECHELLE: 1/30



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
1.70 x 1.80											
CORPS 1ml (Collecteur cadre 1.70 x 1.80)											
1	12	1.94	0.10			1	2.44	10	24.40	0.89	21.72
2	12	1.94	0.10			1	2.44	14	34.16	0.89	30.40
3	12	1.94	0.10			1	2.54	14	35.56	0.89	31.65
4	12	1.94	0.10			1	2.54	10	25.40	0.89	22.61
5	12	1.94	0.90			1	4.13	10	41.32	0.89	36.77
6	12	1.00				1	1.00	22	22.00	0.89	19.58
7	12	1.00				1	1.00	14	14.00	0.89	12.46
8	12	1.00				1	1.00	52	52.00	0.89	46.28
									Total kg		221.47

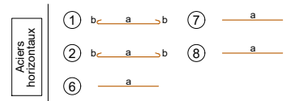
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

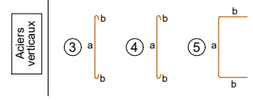
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



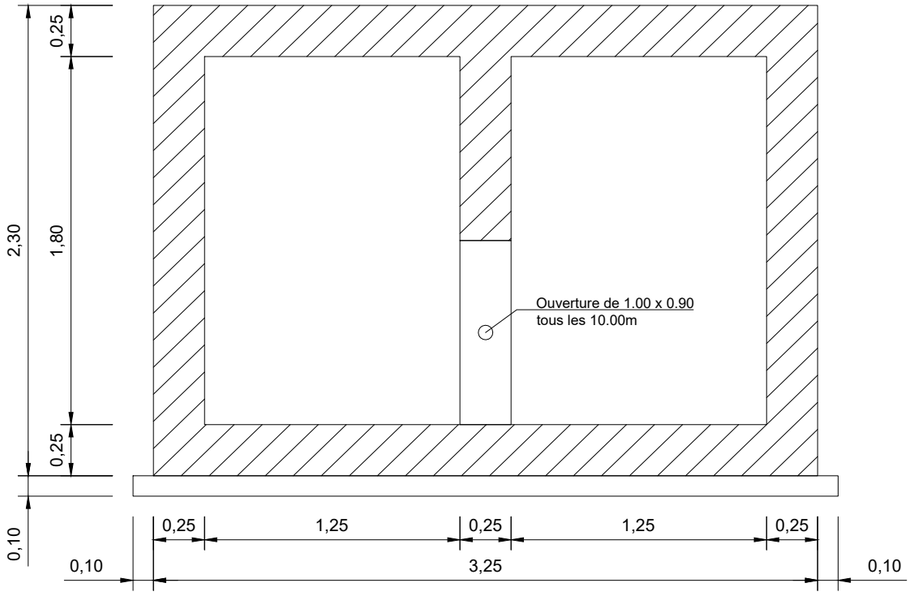
Aciers verticaux



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur D 01/02

COFFRAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - D

ECHELLE: 1/30



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
					2 x 1.25 x 1.80							
CORPS 1ml (Collecteur Double 1.25 x1.80)	1	12	3.19	0.10			1	3.39	10	33.90	0.89	30.17
	2	12	3.19	0.10			1	3.39	14	47.46	0.89	42.24
	3	12	2.24	0.10			1	2.44	14	34.16	0.89	30.40
	4	12	2.24	0.10			1	2.44	10	24.40	0.89	21.72
	5	12	2.24	0.68			1	3.59	10	35.92	0.89	31.97
	6	12	1.00				1	1.00	36	36.00	0.89	32.04
	7	12	1.00				1	1.00	22	22.00	0.89	19.58
	8	12	1.00				1	1.00	70	70.00	0.89	62.30
	9	12	2.24	1.05			1	4.35	14	60.85	0.89	54.16
	10	12	1.60				1	1.60	2	3.20	0.89	2.85
	11	12	1.07	0.19	1.05		1	4.43	6	29.52	0.89	26.28
									Total kg			353.70

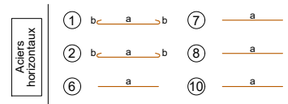
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

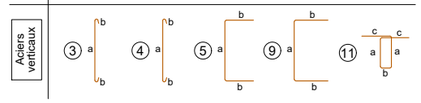
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

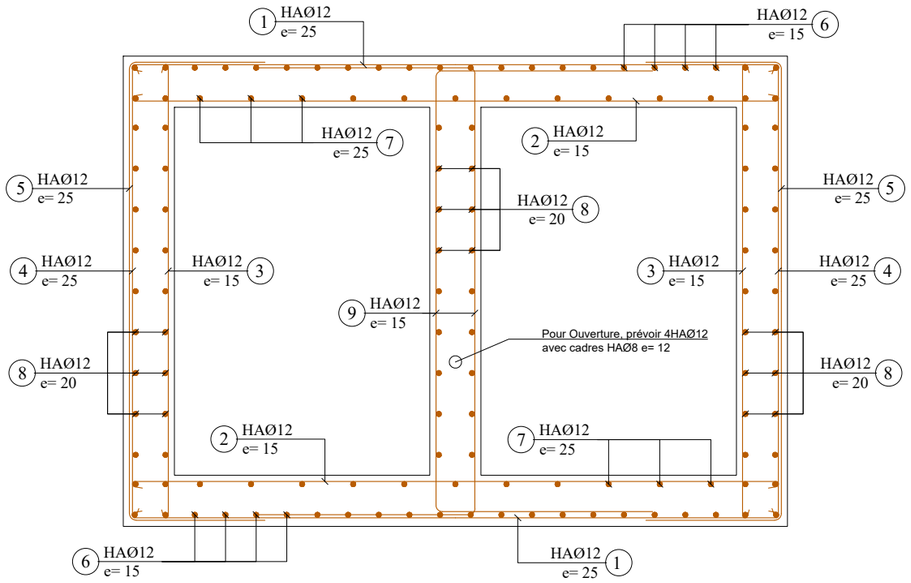


Aciers verticaux

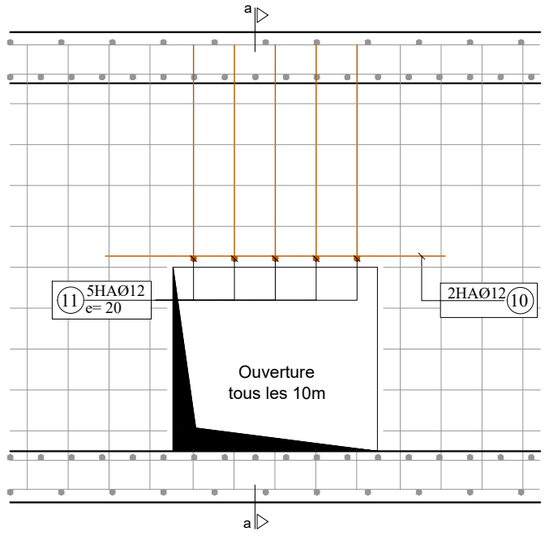


FERRAILLAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - D

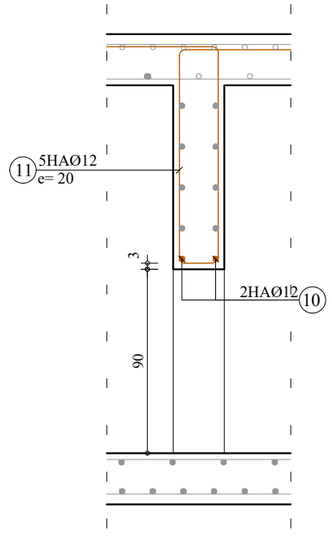
ECHELLE: 1/30



Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)

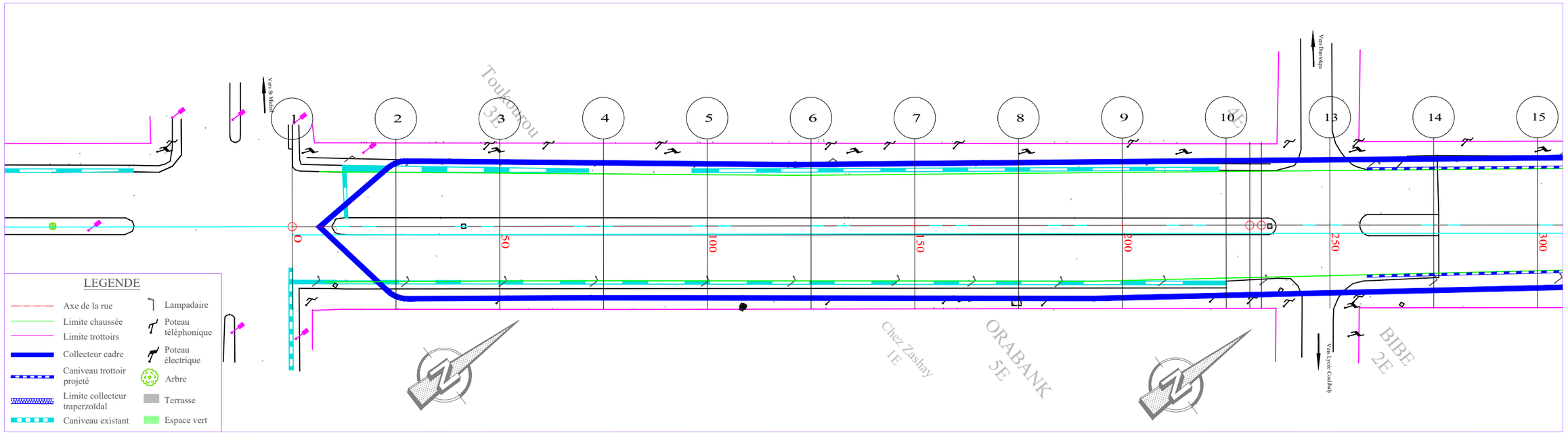


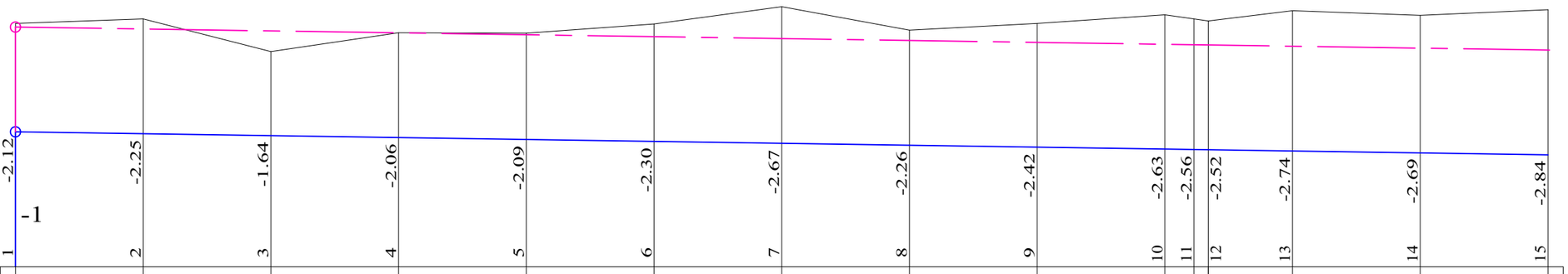
COUPE a-a



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1:30
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur D
		02/02





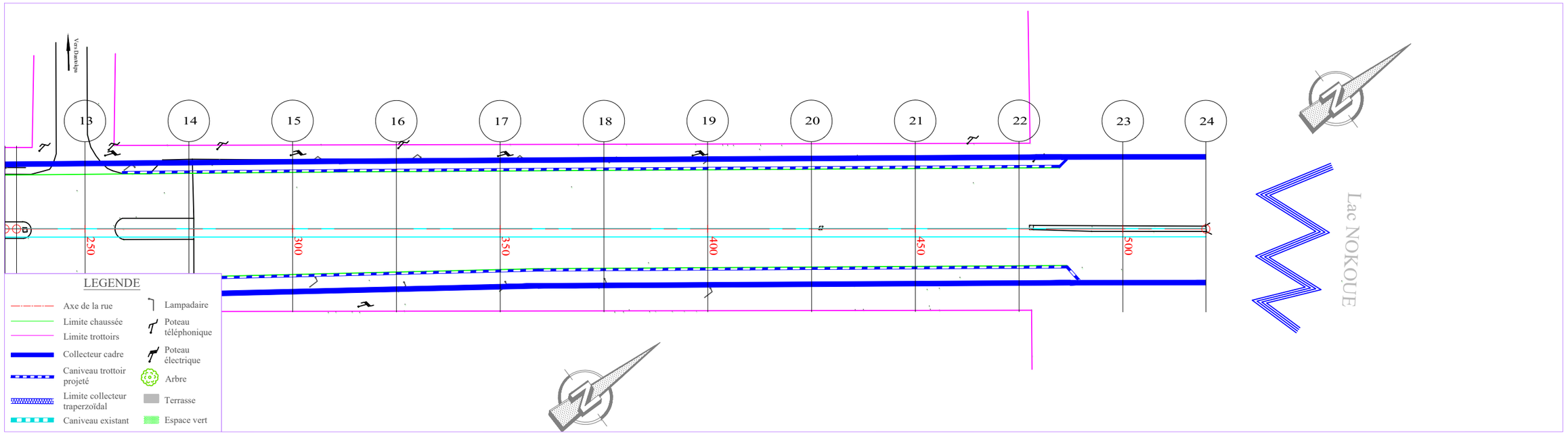
TABLIER

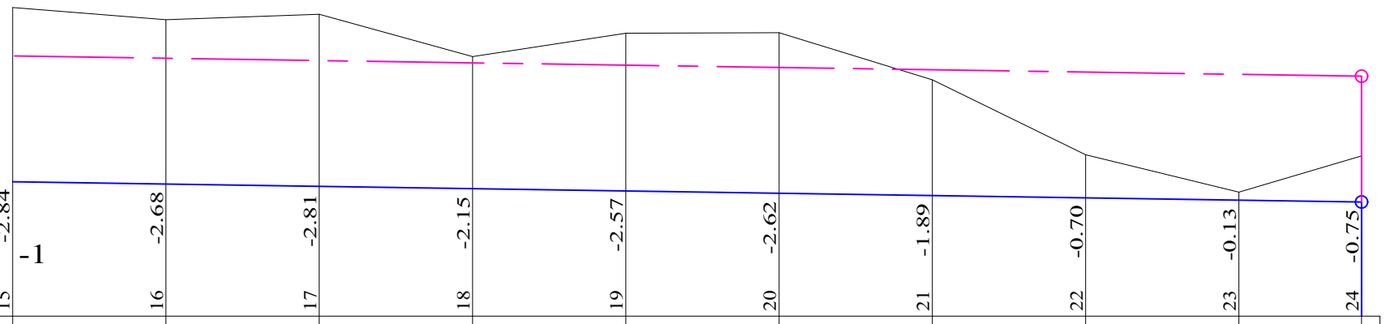
PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

Collecteur D

COTES TERRAIN	3.76	3.85	3.21	3.59	3.58	3.75	4.09	3.63	3.76	3.94	3.85	3.81	4.01	3.92	4.03
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	5.7	16.53		25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	230.70	233.47	250.00	275.00	300.00
FILS D'EAU	1.64	1.60	1.57	1.53	1.49	1.45	1.42	1.38	1.34	1.30	1.30	1.29	1.27	1.23	1.19
DECLIVITES PROJET		L=300													P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌓=52.388 L=230.698										⌓=52.309 L=66.528			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin D	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur D PLAN N°D - COL 2.1





TABLIER

PLANCHE 2/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

Collecteur D

		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
COTES TERRAIN	4.03	3.84	3.92	3.23	3.61	3.62	2.85	1.63	1.02	1.61
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	20
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	520.00
FILS D'EAU	1.19	1.15	1.12	1.08	1.04	1.00	0.97	0.93	0.89	0.86
DECLIVITES PROJET		L=220.001								P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES						=52.309 L=220.001				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin D	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur D PLAN N°D - COL 2.2

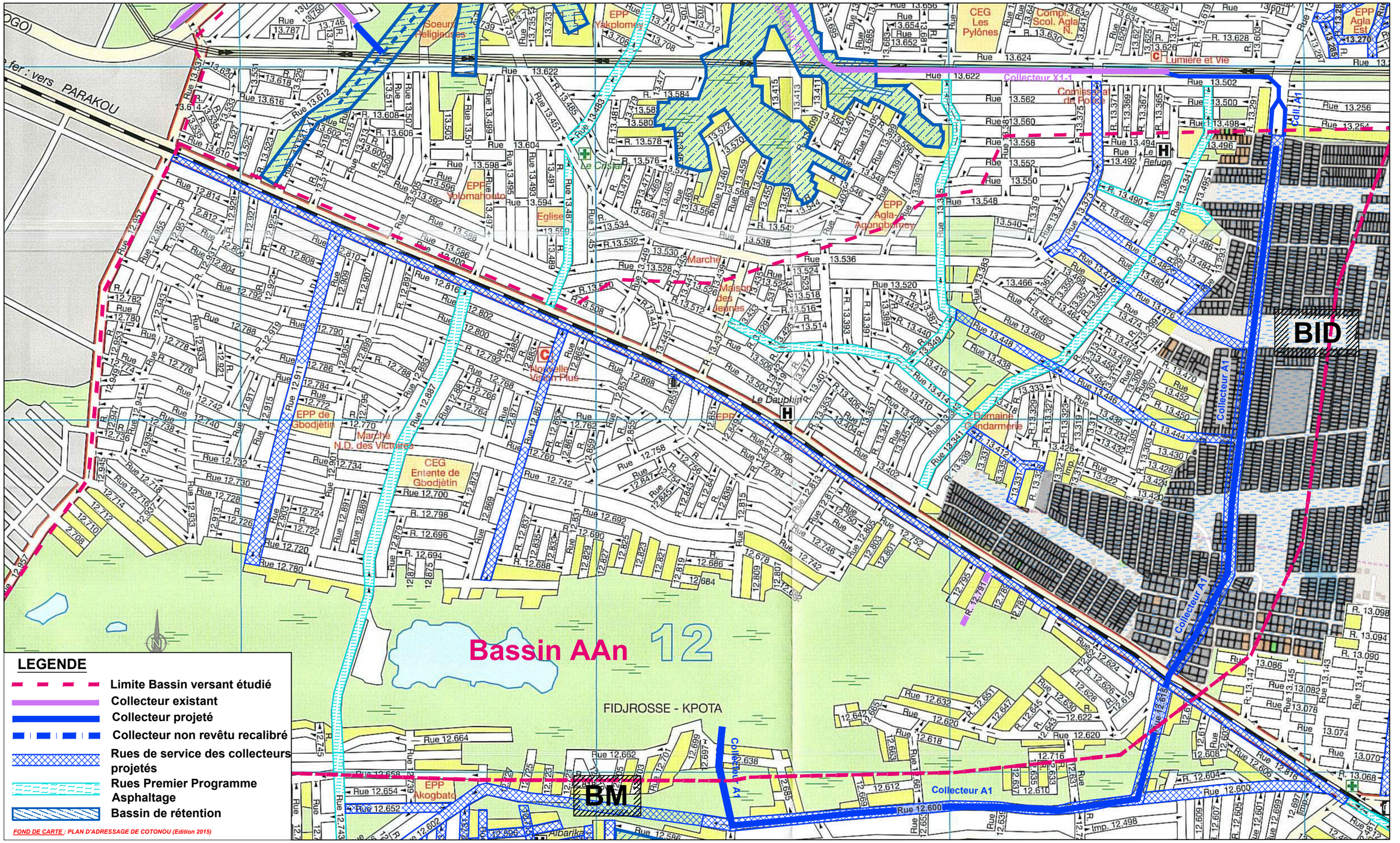
IX. Bassin AAn

IX.1 - Plan de situation du bassin AAn

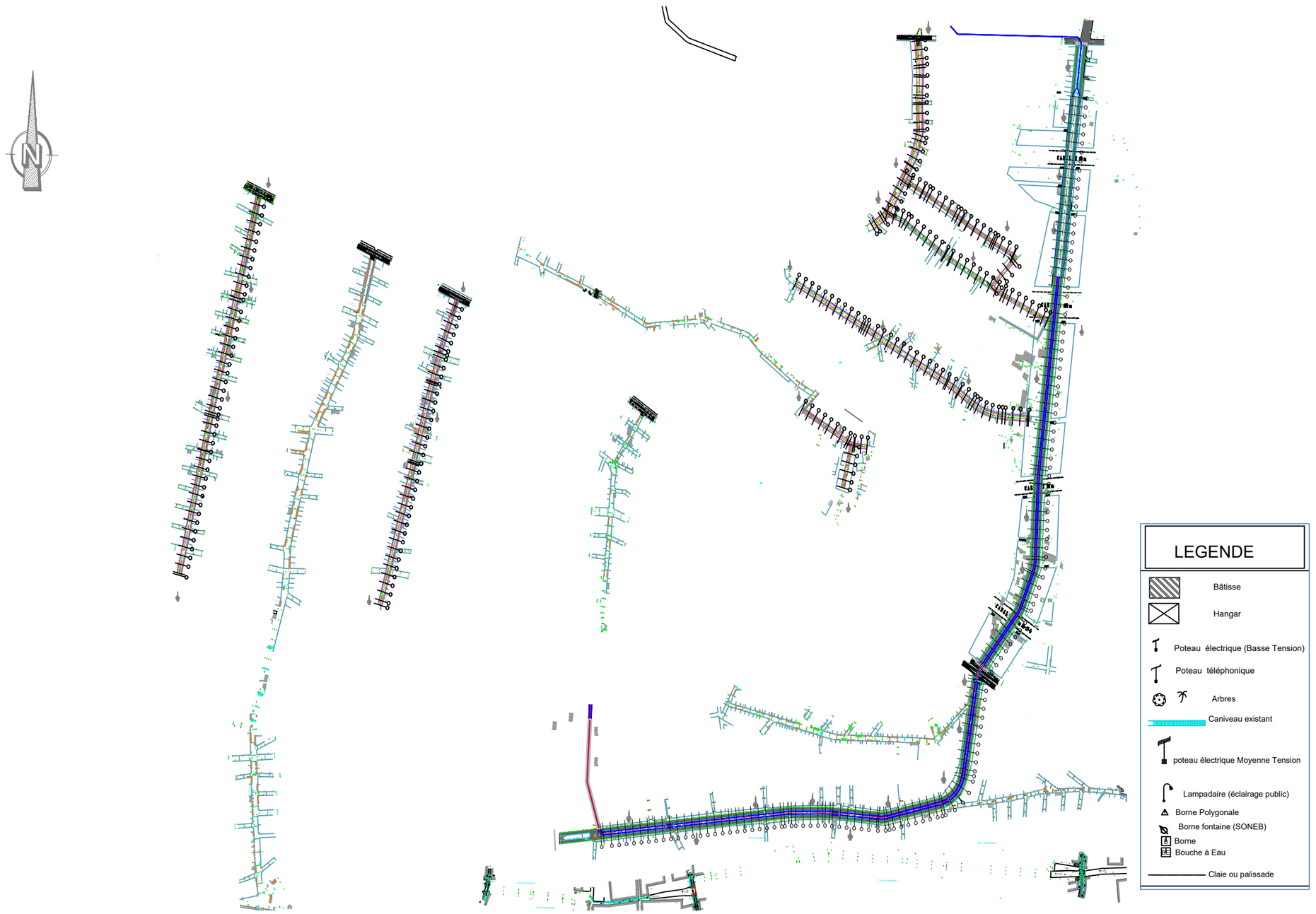
IX.2 - Plan d'ensemble des collecteurs AAn

IX.3 - Profils types et plans standards des collecteurs AAn et des rues à aménager

IX.4 - Tracés combinés des collecteurs AAn et des rues à aménager

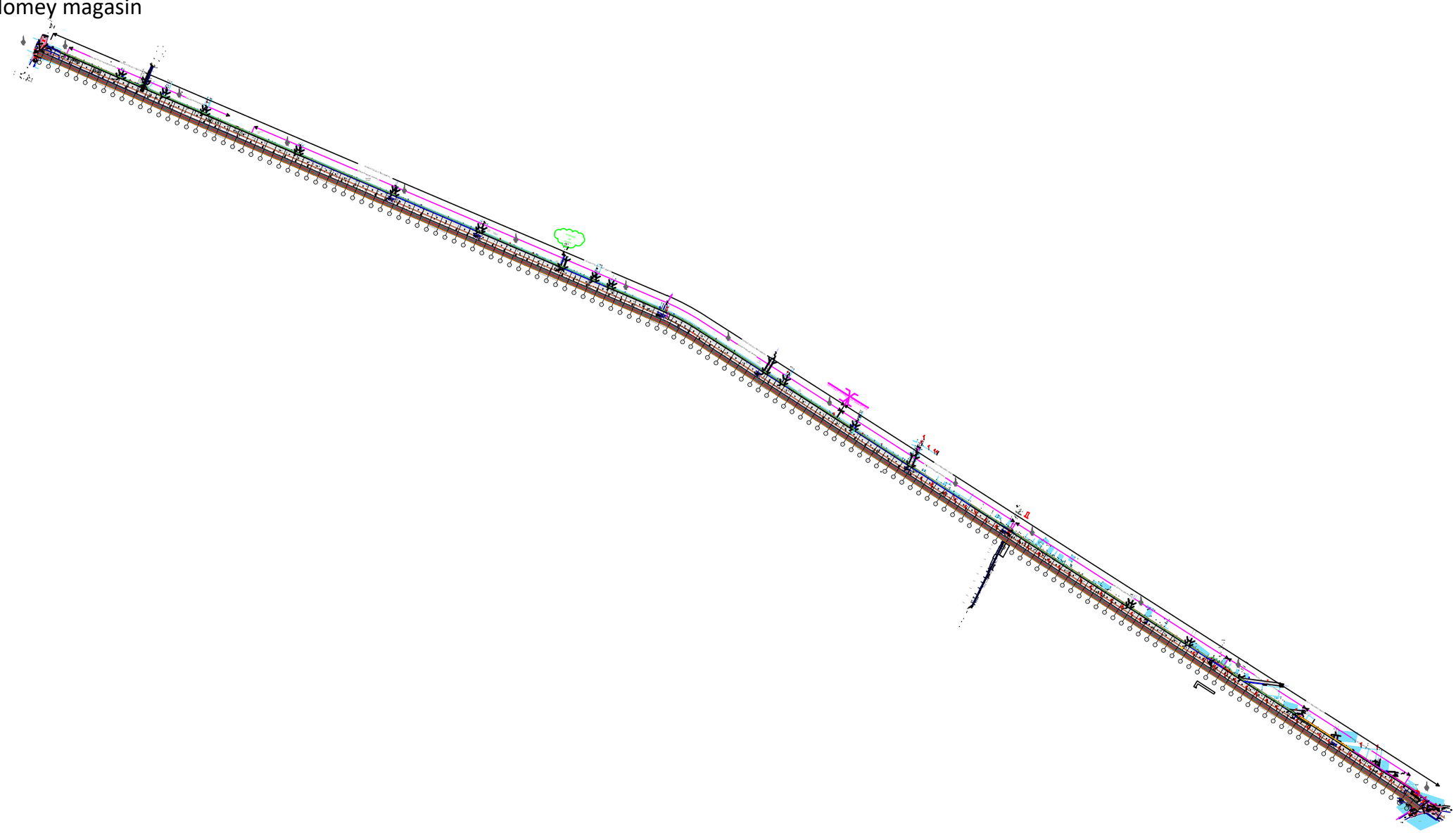


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE SITUATION BASSIN AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE PLAN N° Bassin AAn 01/01



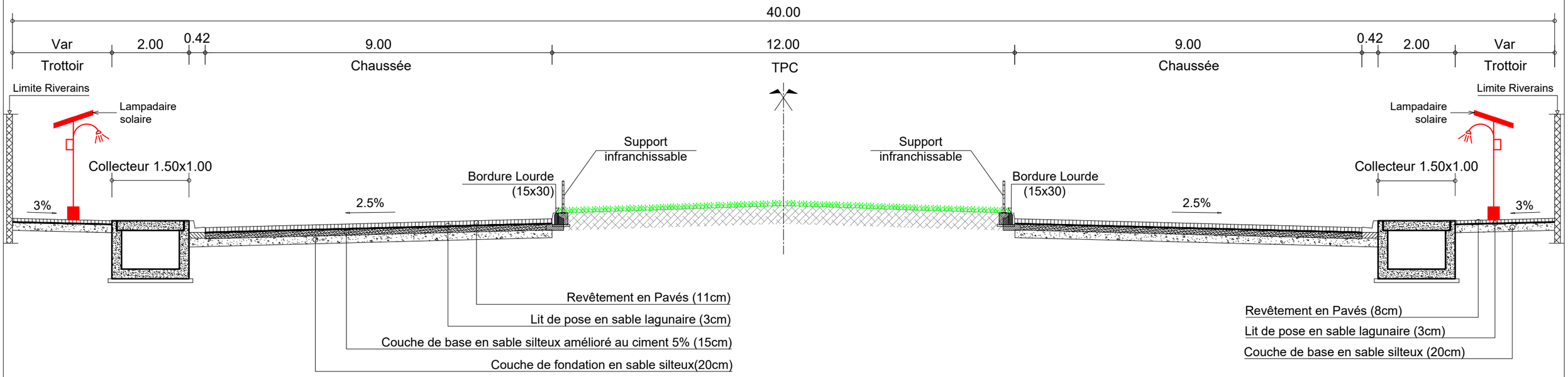
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'ENSEMBLE Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE ----- Collecteur AAn Plan général - 01/01

Carrefour
Godomey magasin

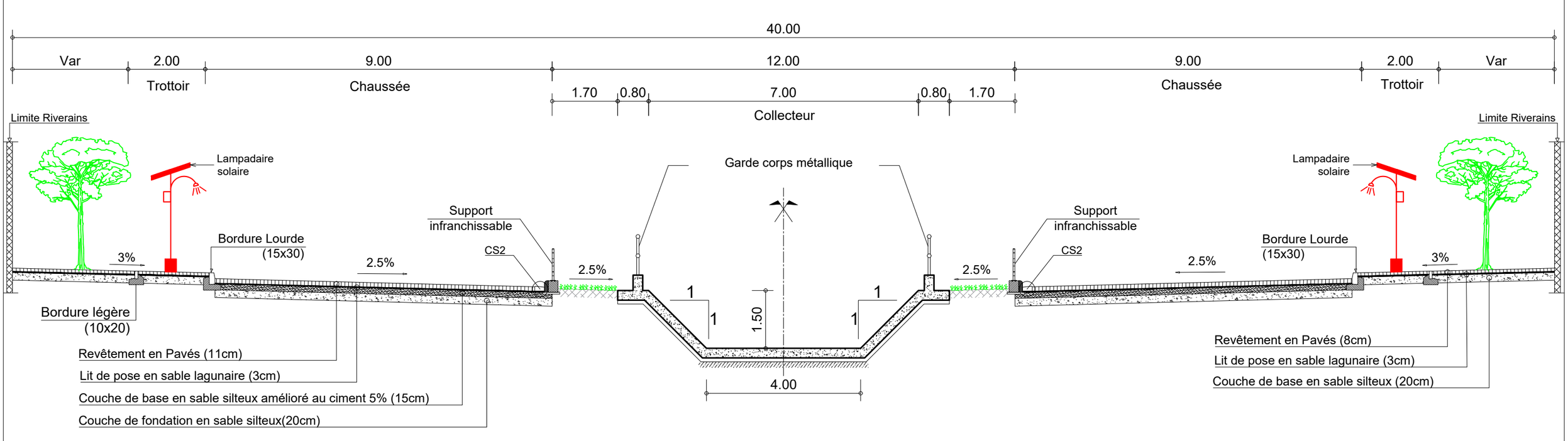


Carrefour
ADJAHA

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	**MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE** AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	**PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)** Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	**PLAN D'ENSEMBLE** Bassin AAn	**BUREAU D'ETUDES** IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	**DATE** Mai 2019	**ETABLI PAR**	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE ----- AAn (RUE 13.400) Plan général - 01/01
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	

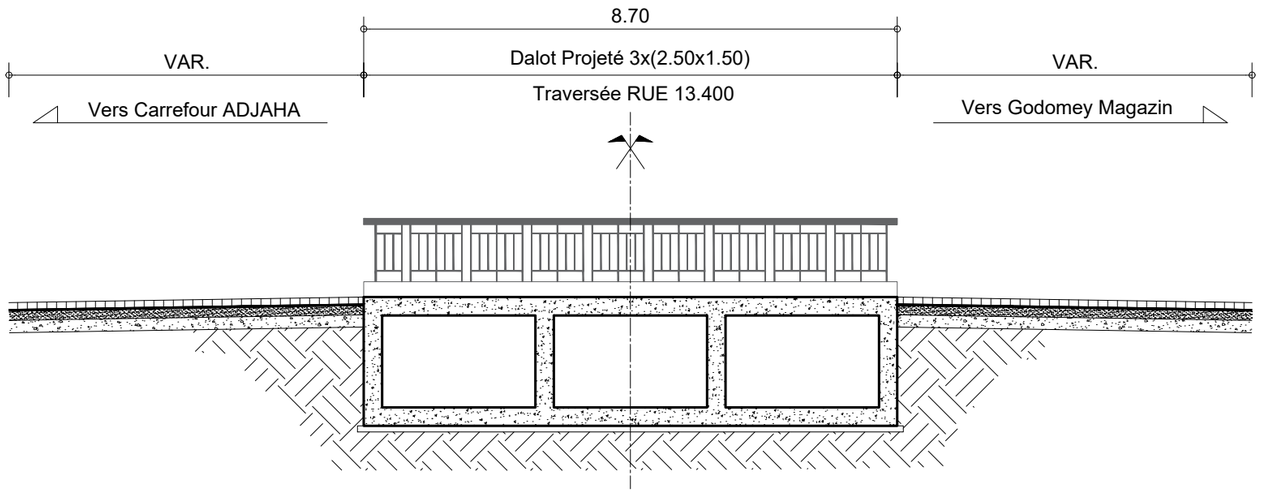


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR AAn : RUE 13.289b : PK 0+000 - PK 0+500

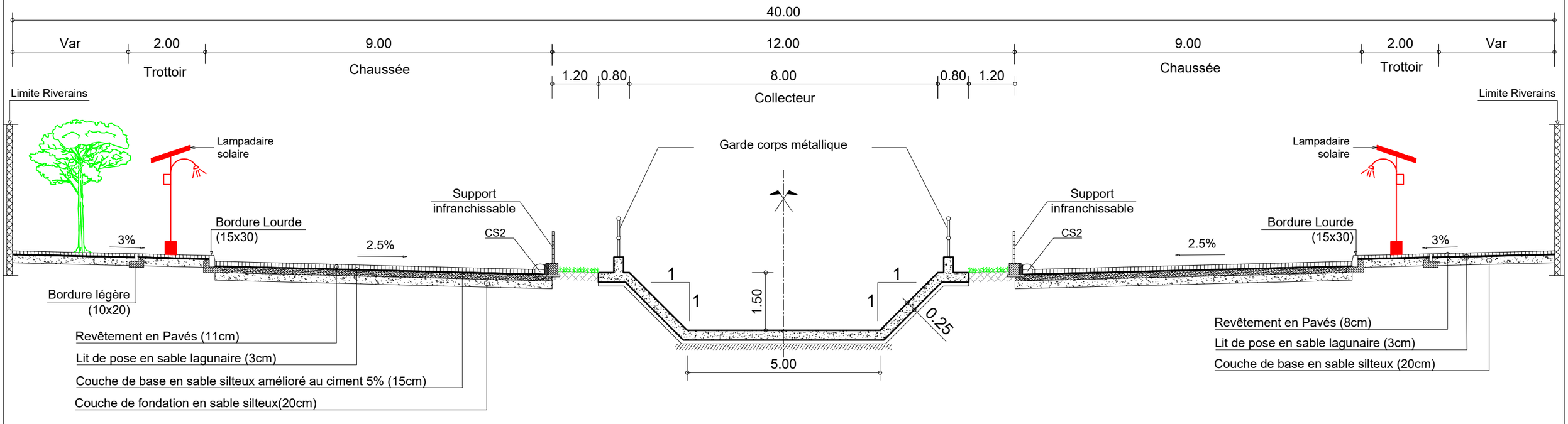


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR AAn : RUE 13.289b : PK 0+500 - PK 1+630

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAn 01/14

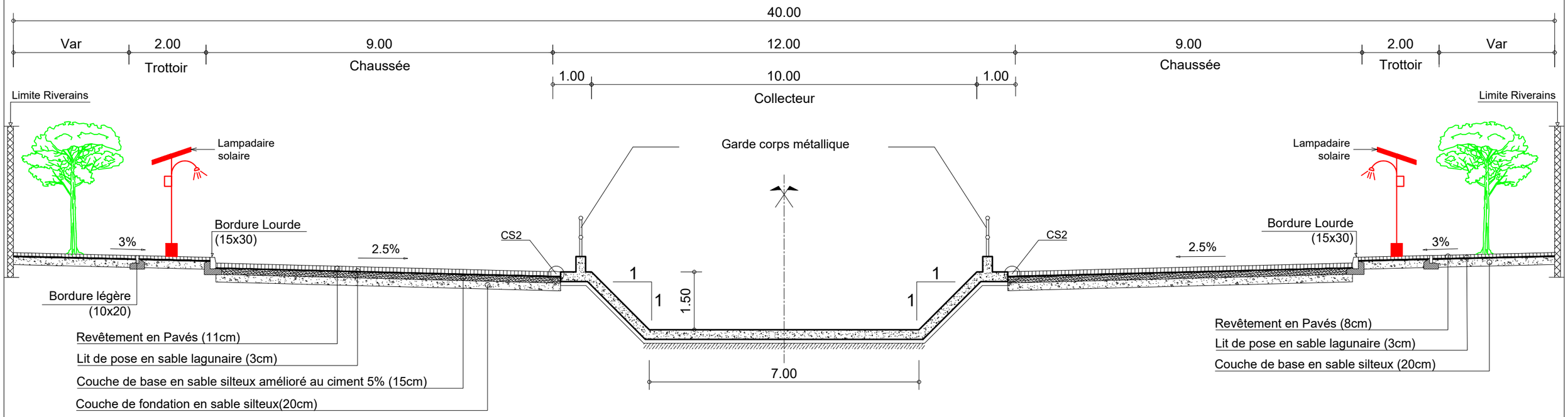


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR AAn : RUE 13.289b - RUE 12.615 : PK 1+630 - PK 1+670

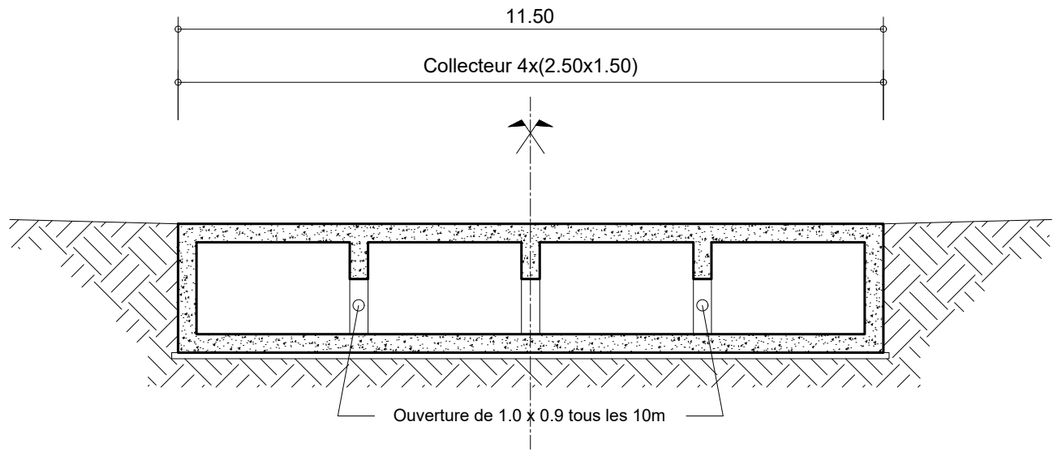


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR AAn : RUE 12.615 - RUE 12.600 : PK 1+670 - PK 2+300

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAn 02/14

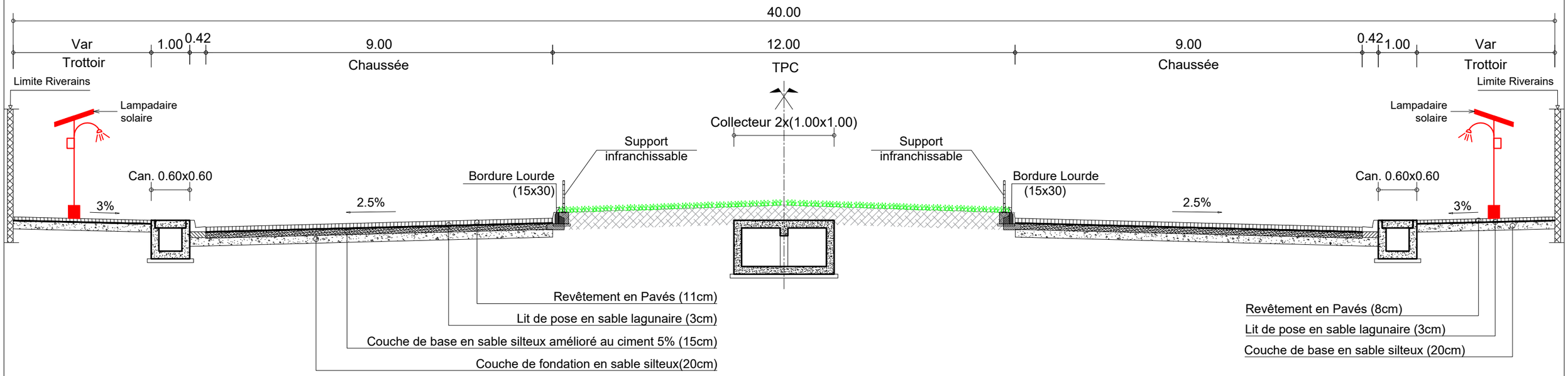


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR AAn : RUE 12.600 : PK 2+300 - PK 3+210

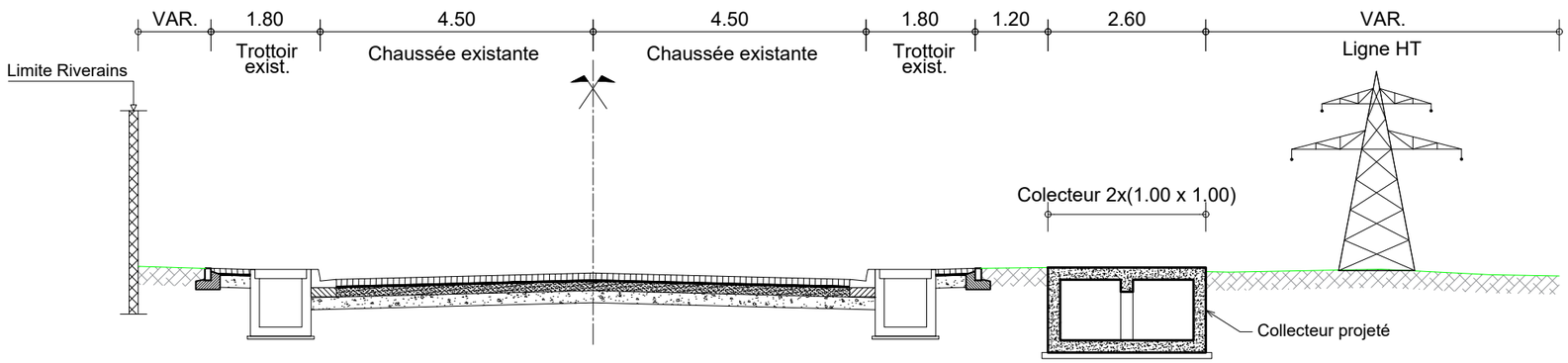


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR AAn - Exutoire Aval : RUE 12.695

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAn 03/14

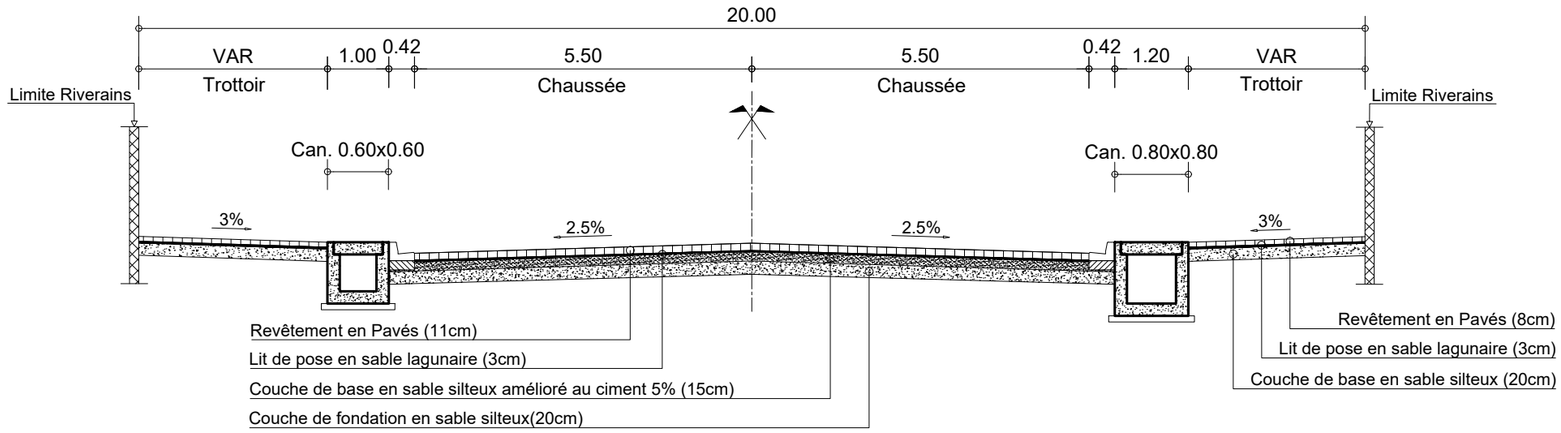


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR AAn - Exutoire Amont (XX) : RUE 13.289: PK 0+000 - PK 0+145

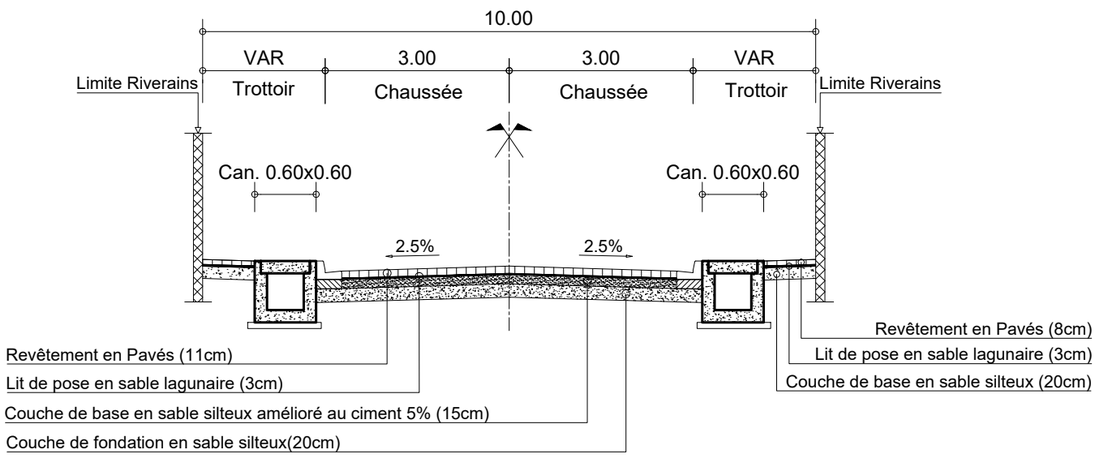


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR AAn - Exutoire Amont (XX) : RUE 13.502 : PK 0+145 - PK 0+606

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAn 04/14

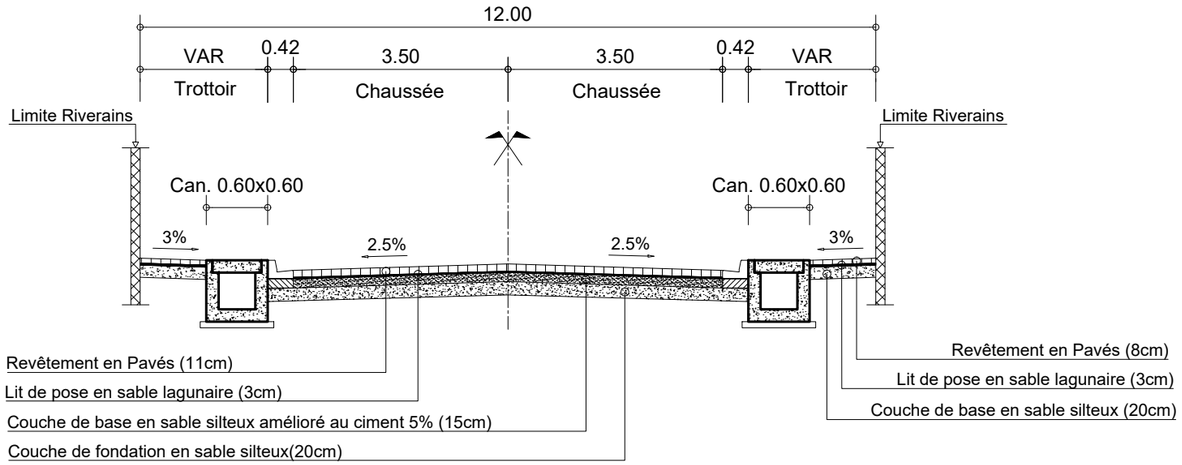


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 13.373 : PK 0+000- PK 0+563

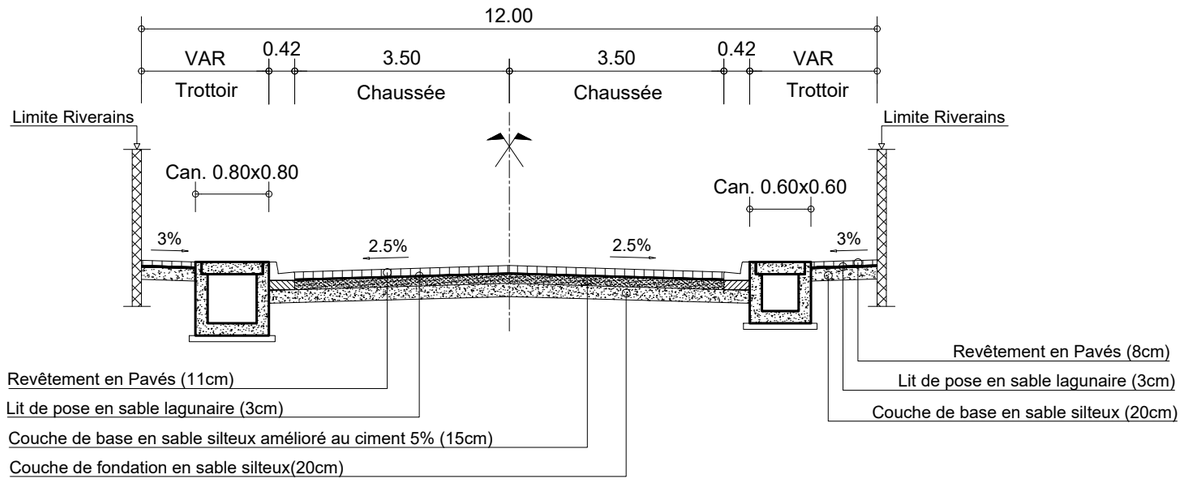


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 13.482 : PK 0+000- PK 0+548

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAn 05/14

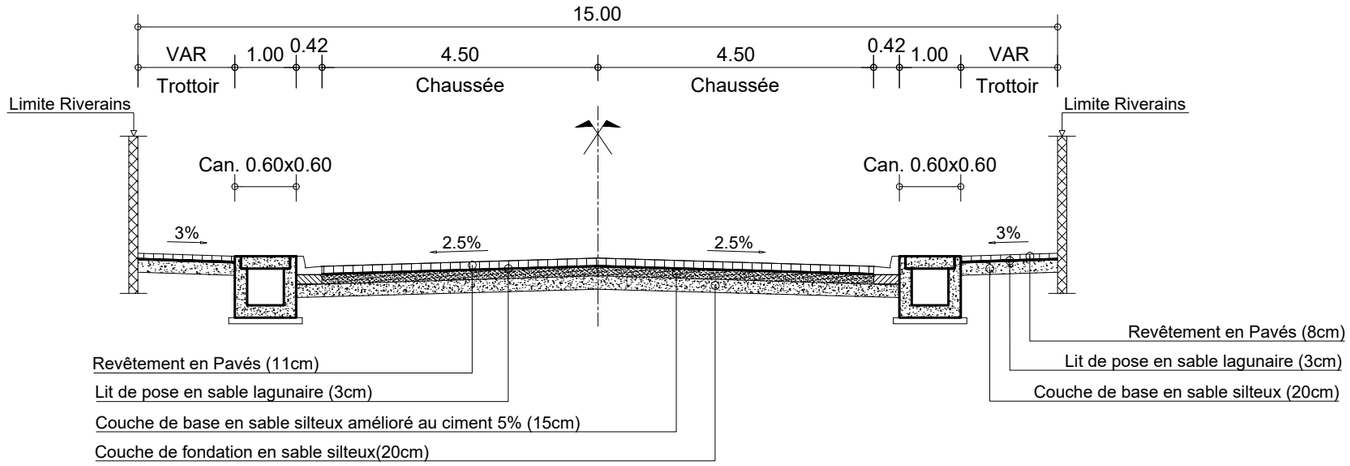


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 13.478-13.476 : PK 0+000- PK 0+325

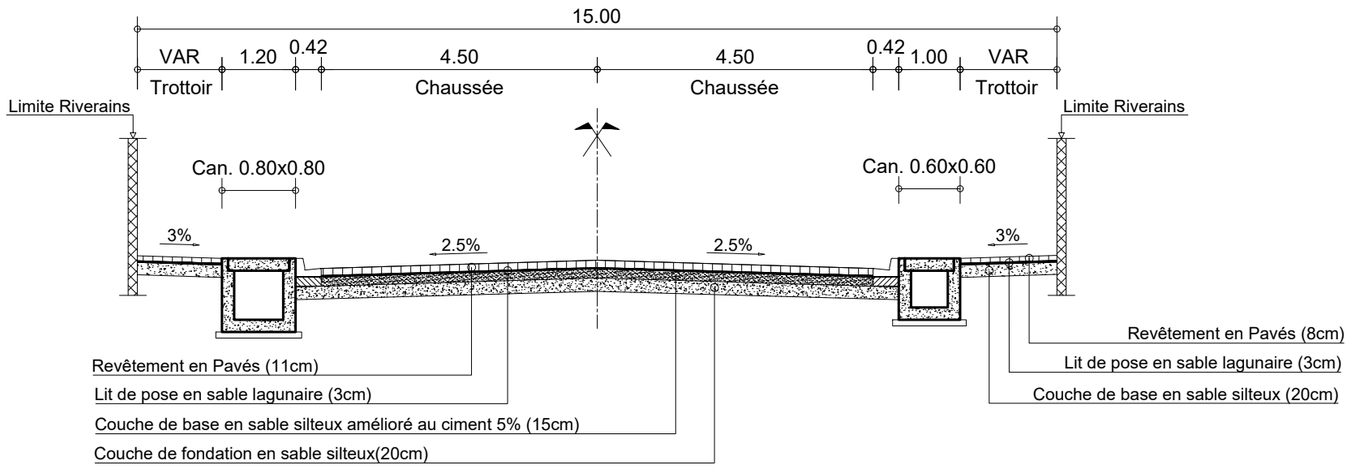


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 13.478-13.476 : PK 0+325- PK 0+616

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAn 06/14

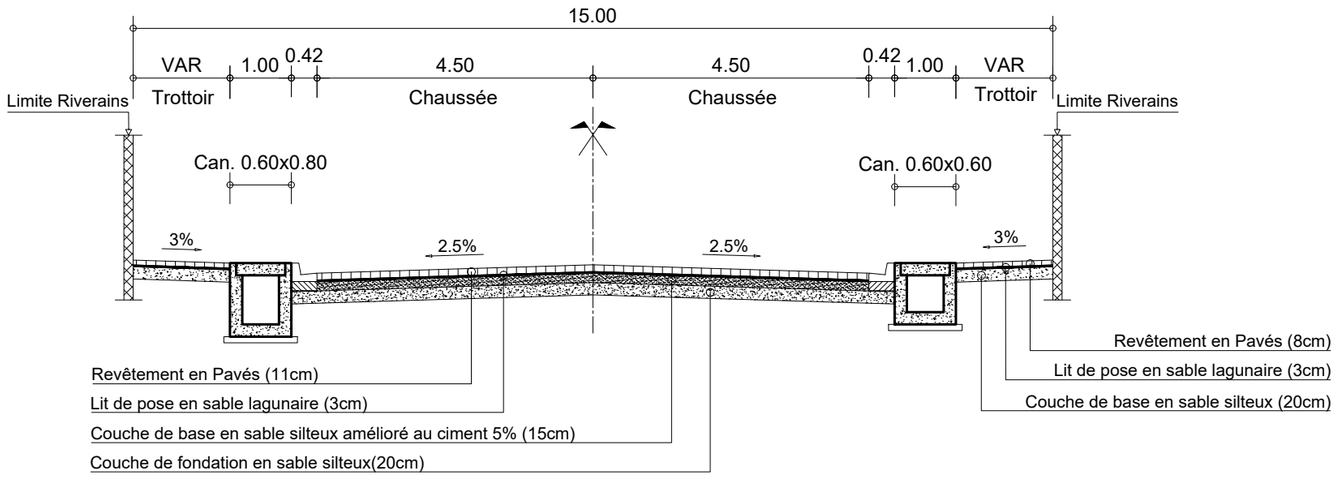


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 13.448-13.446-13.444 : PK 0+000 - PK 0+325

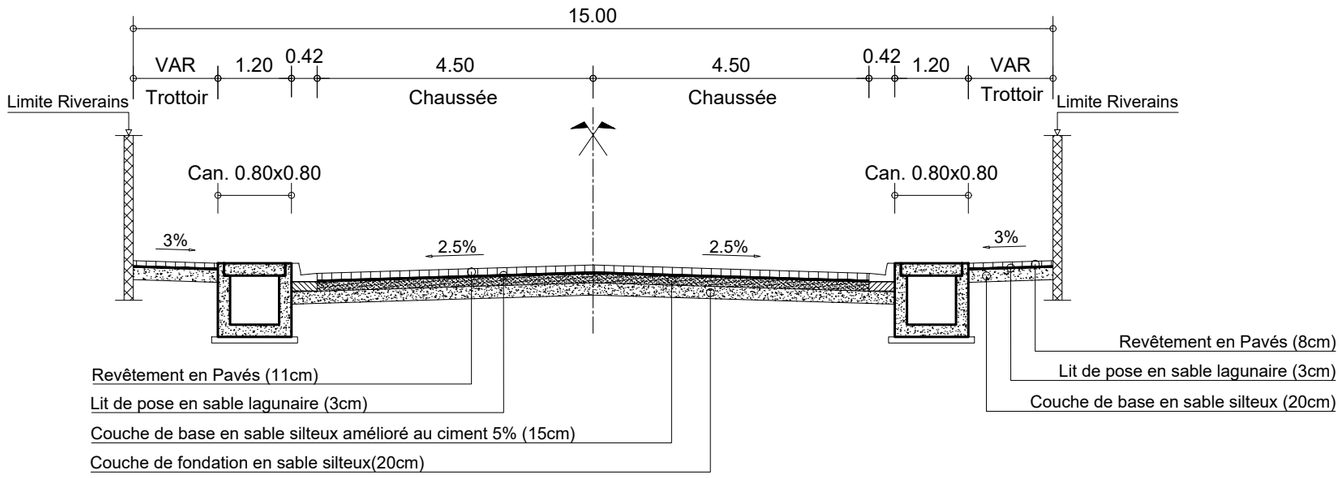


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 13.448-13.446-13.444 : PK 0+325 - PK 0+879

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAn 07/14

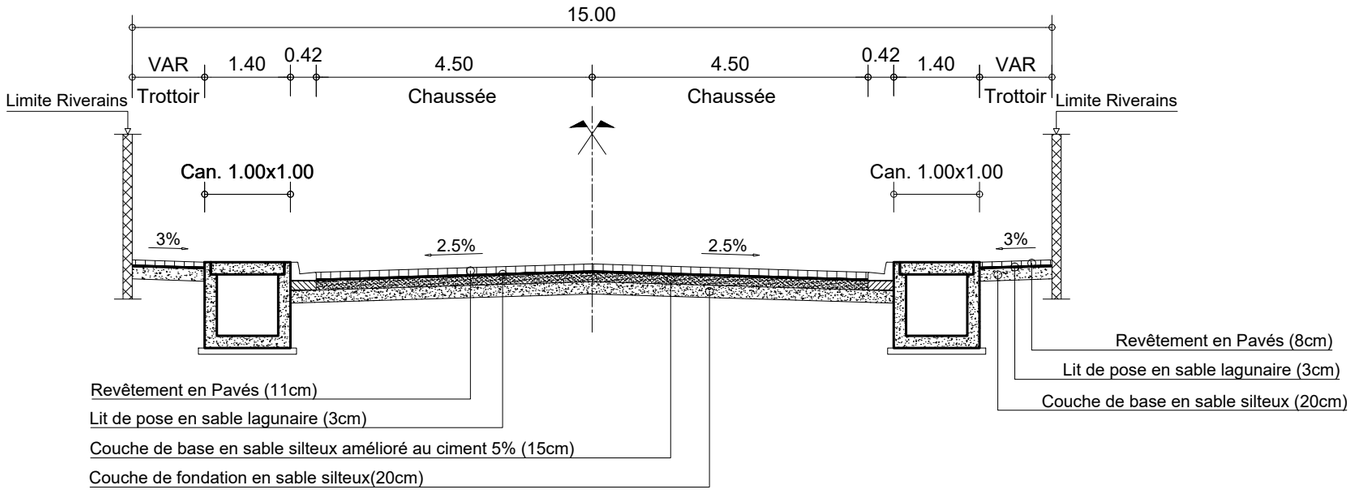


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 12.911 : PK 0+000 - PK 0+250

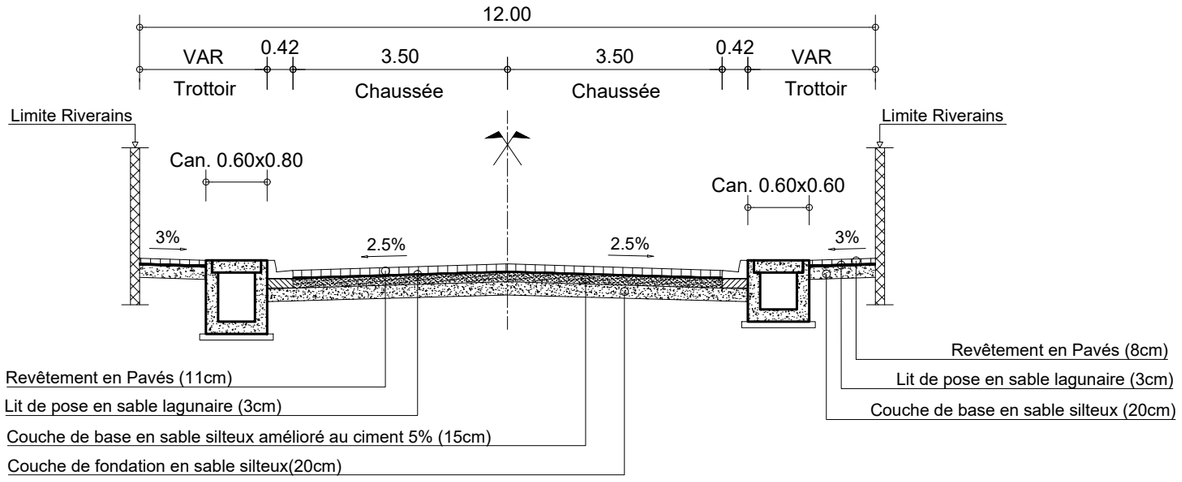


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 12.911 : PK 0+250 - PK 0+600

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAn 08/14

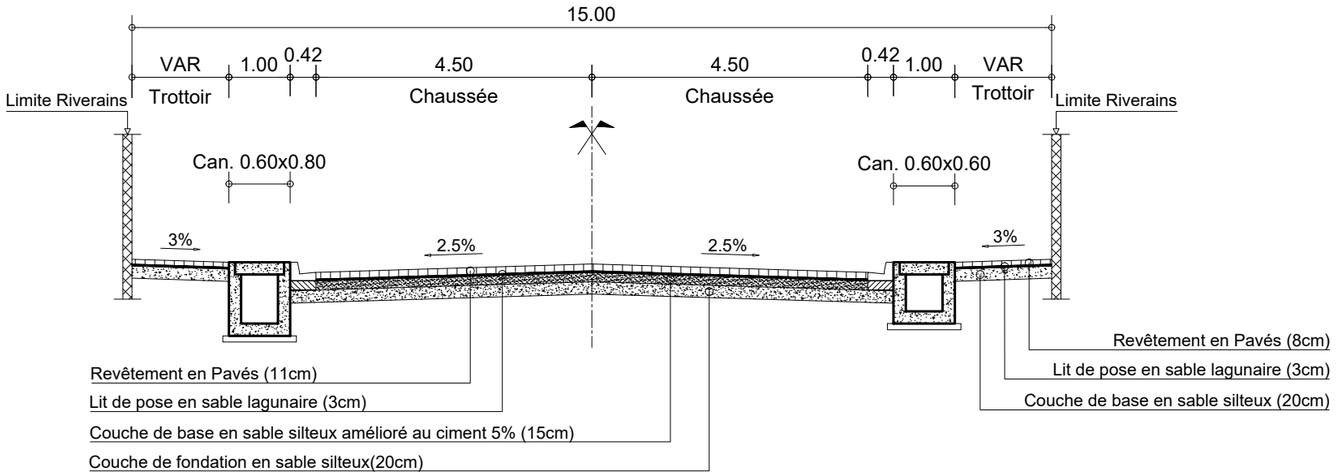


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 12.911 : PK 0+600 - PK 1+080

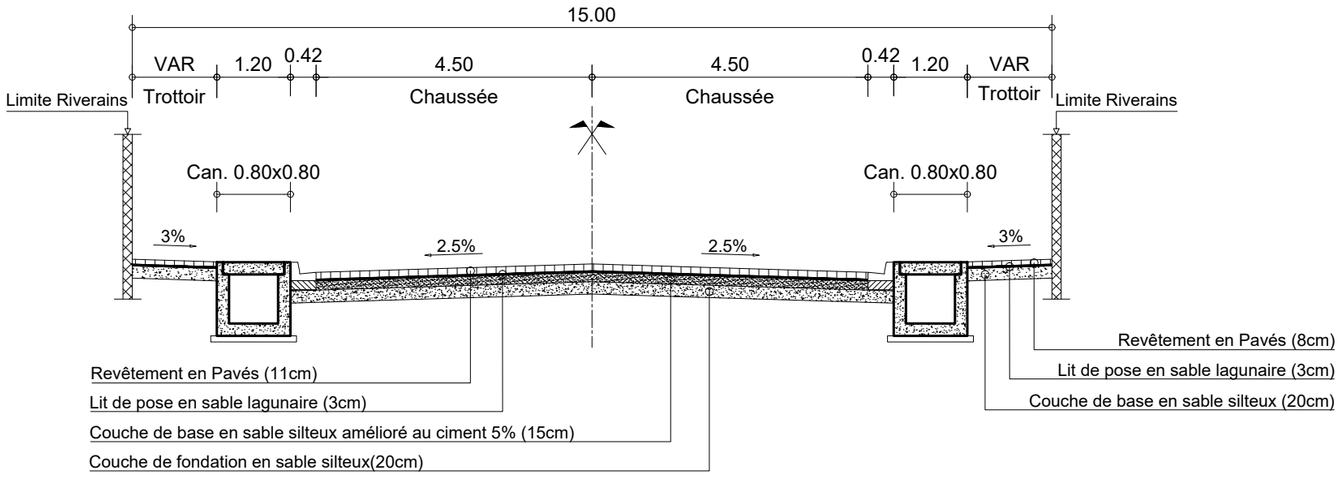


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 12.867 : PK 0+000 - PK 0+200

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAn 09/14

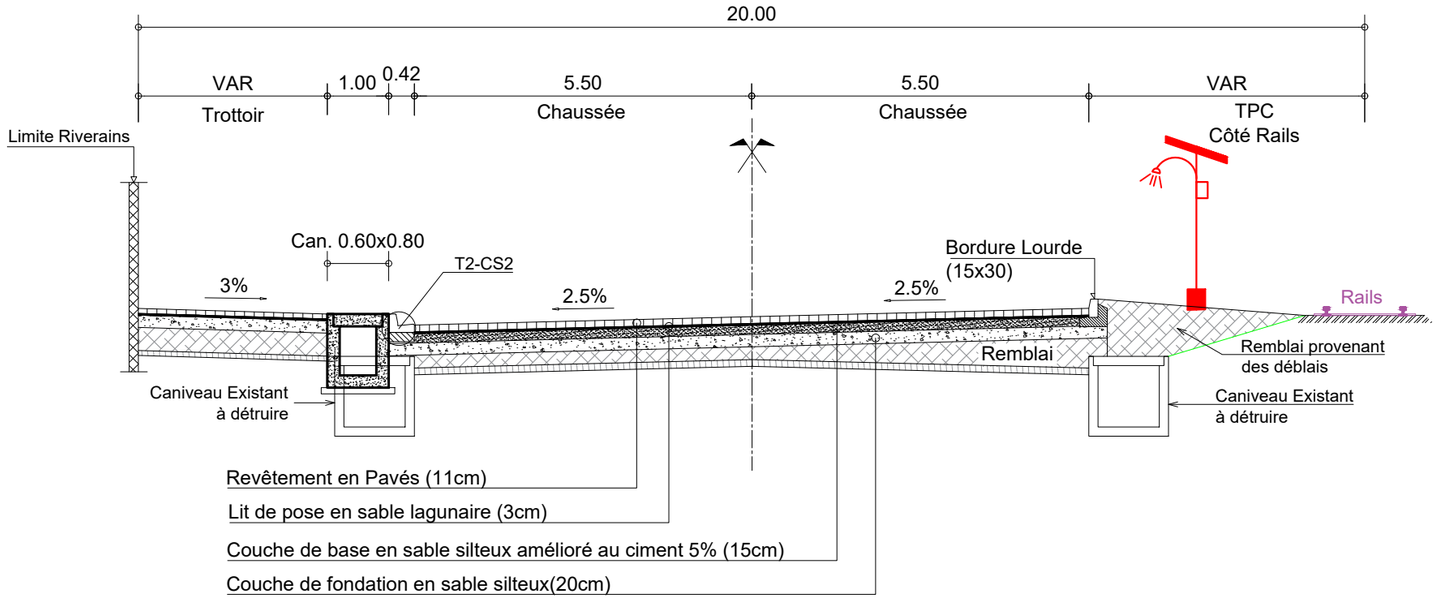


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 12.867 : PK 0+200 - PK 0+350

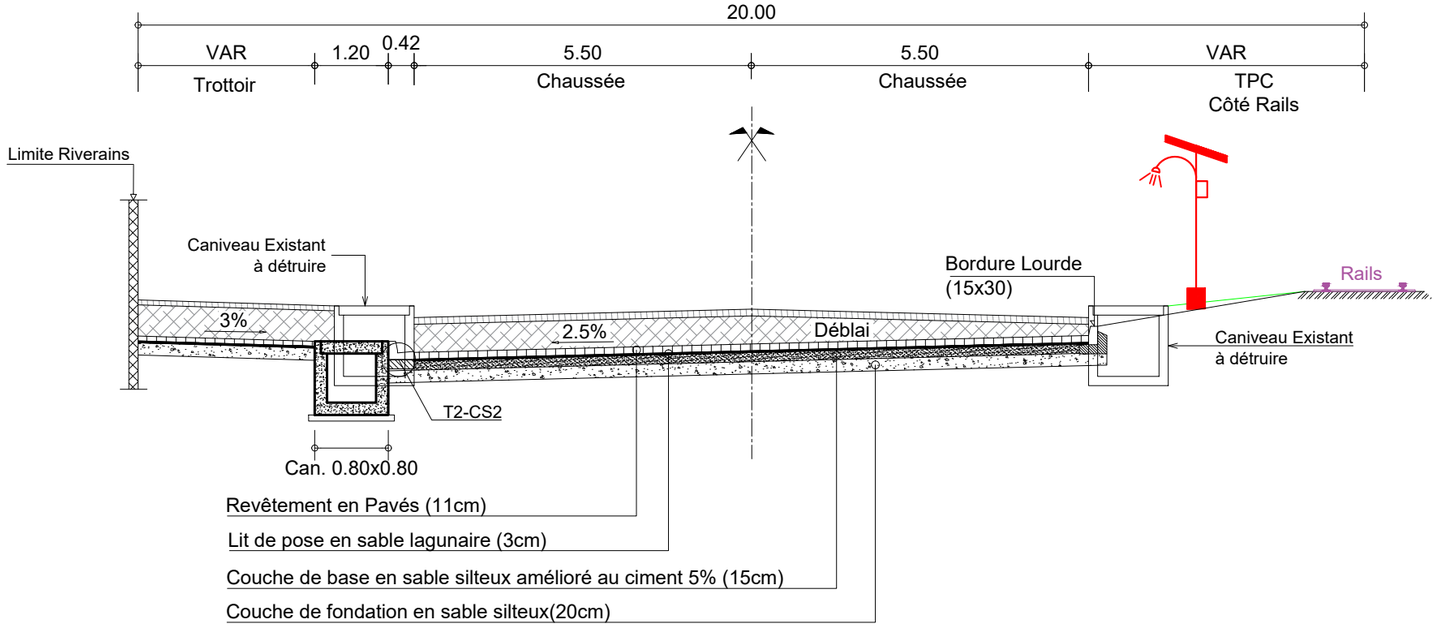


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 12.867 : PK 0+350 - PK 0+888

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAn 10/14

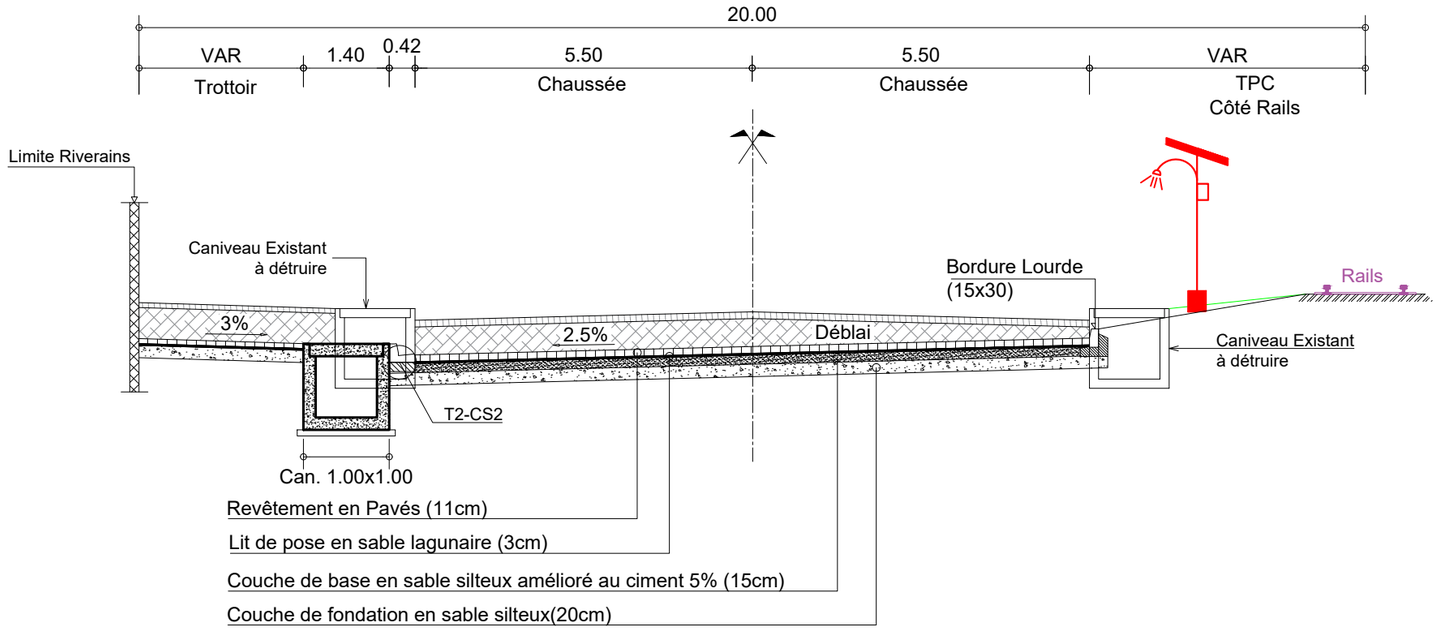


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 13.400 : PK 0+000 - PK 0+300

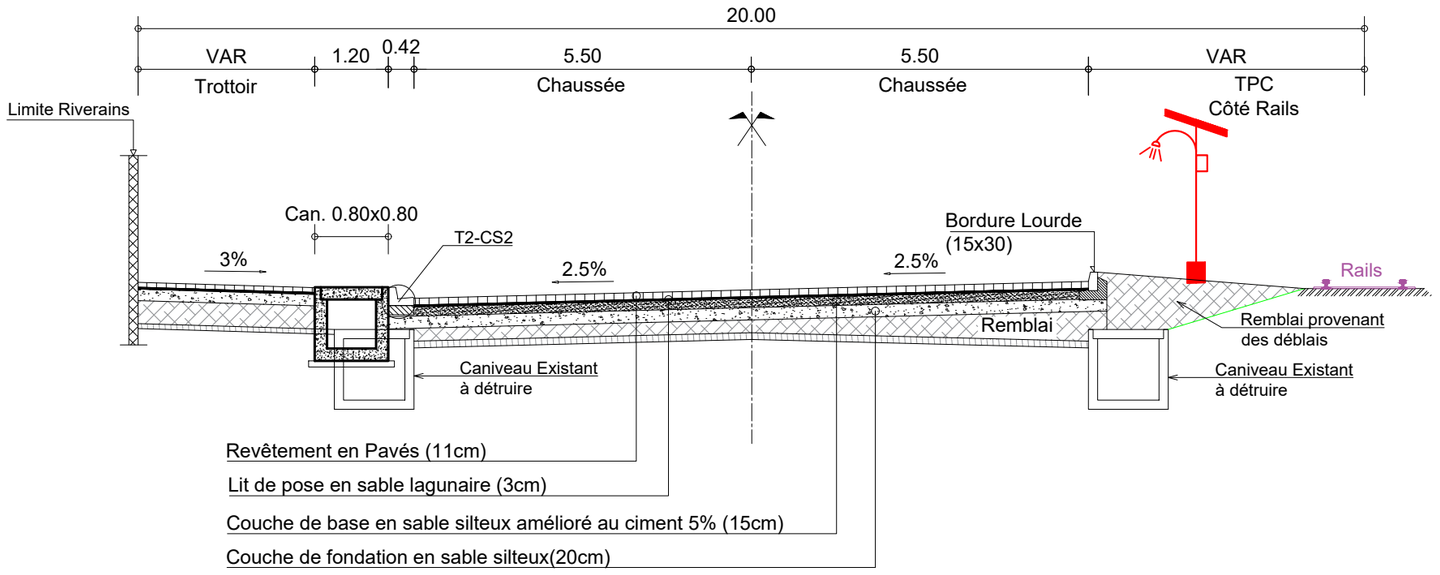


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 13.400 : PK 0+300 - PK 0+650

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAn 11/14

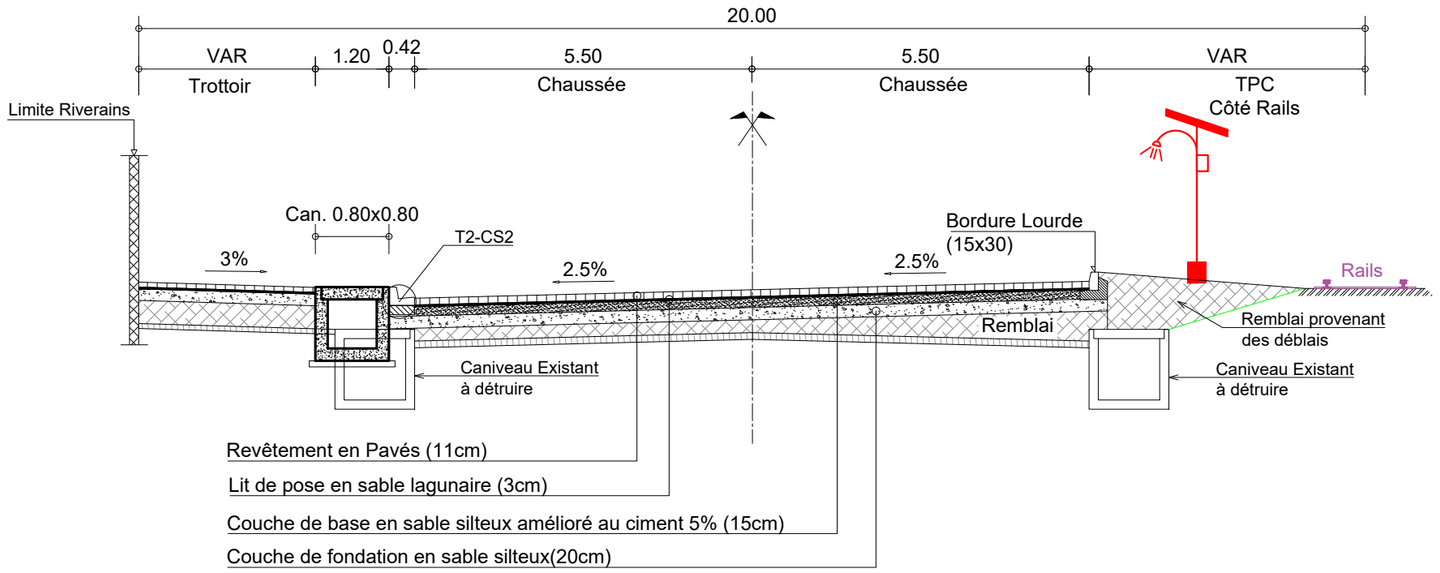


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 13.400 : PK 0+650 - PK 1+250

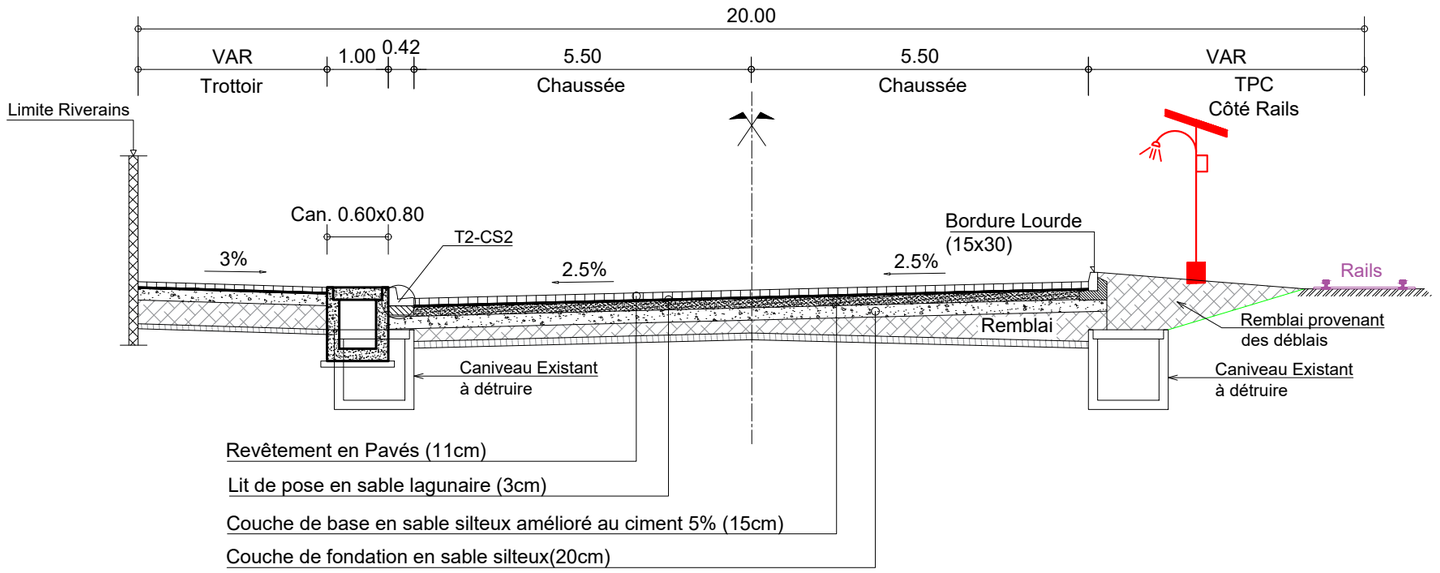


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 13.400 : PK 1+250 - PK 2+000

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAn 12/14

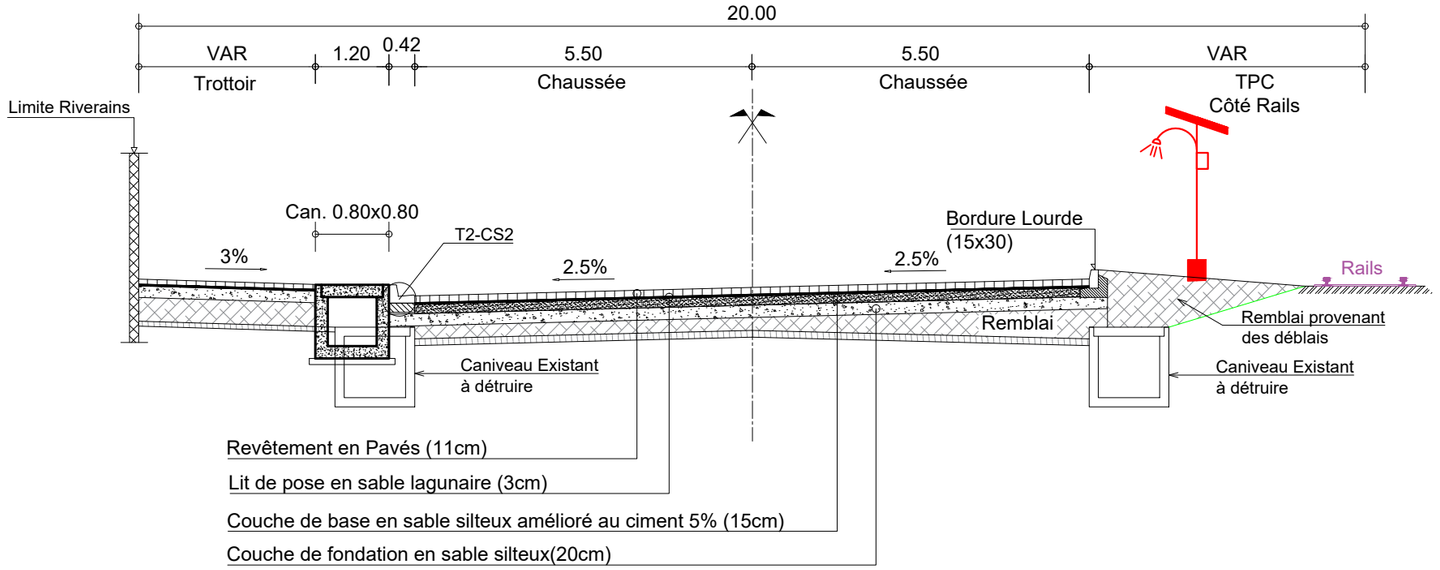


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 13.400 : PK 2+000 - PK 2+700

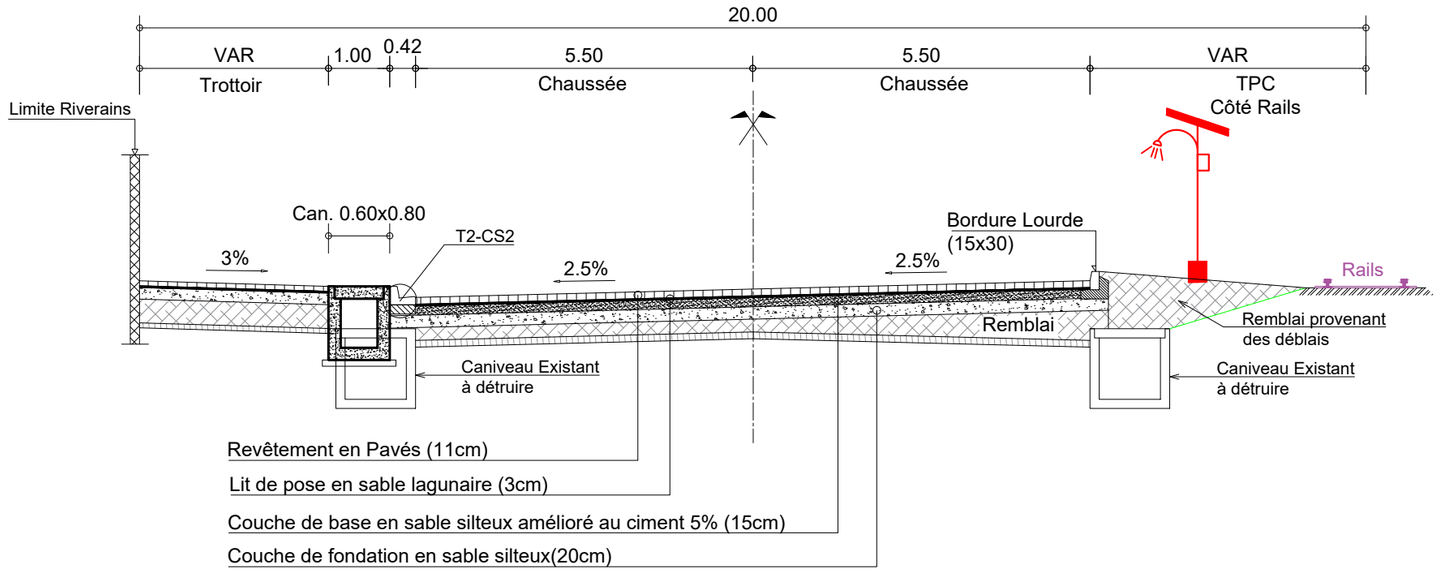


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 13.400 : PK 2+700 - PK 3+200

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAn 13/14

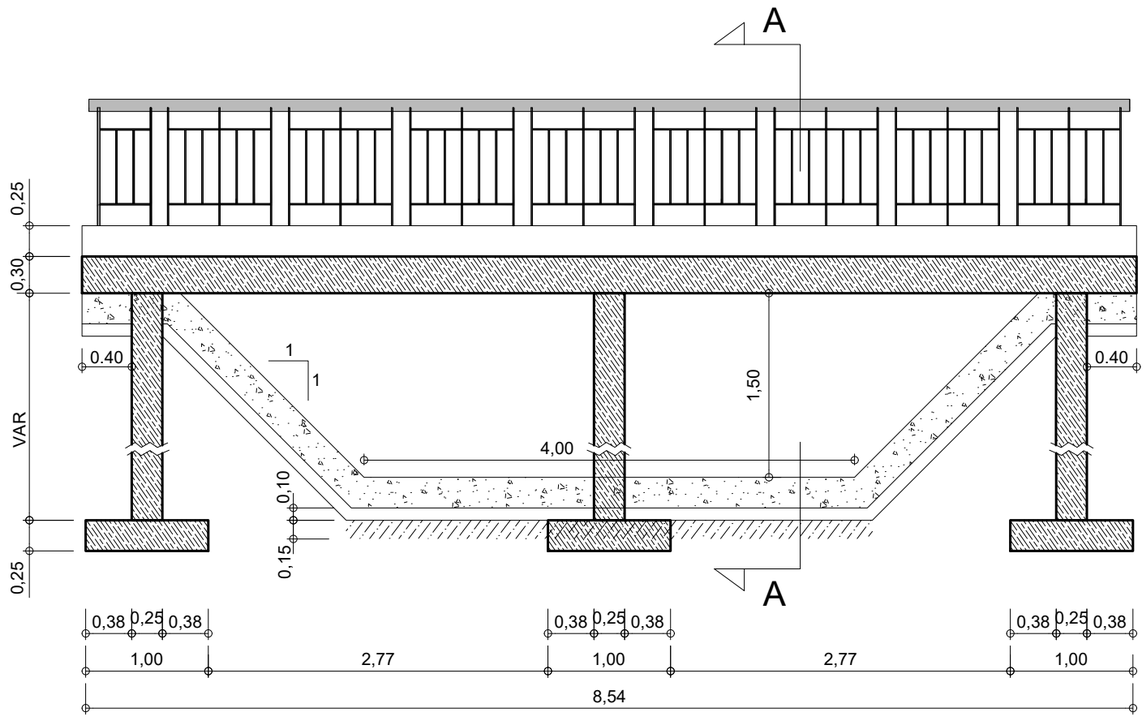


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 13.400 : PK 3+200 - PK 3+657

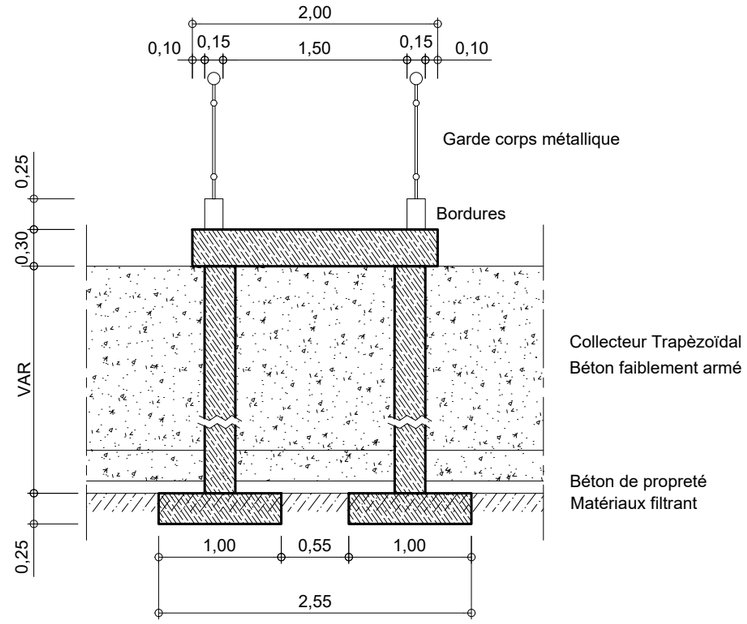


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAn : RUE 13.400 : PK 3+657 - PK 3+937

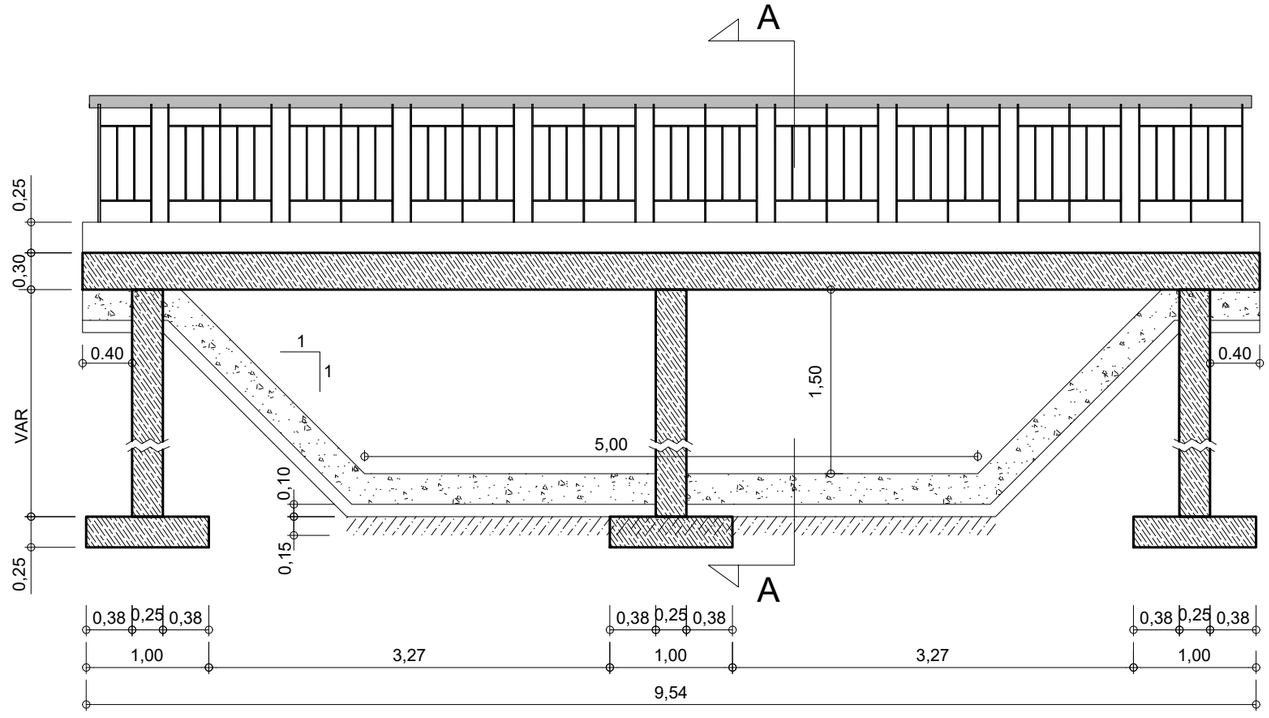
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAn 14/14



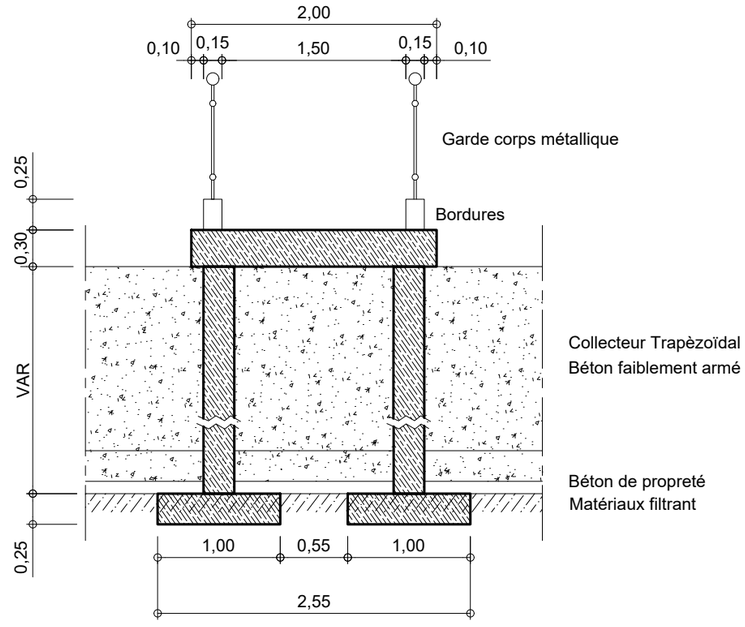
Coupe longitudinale



Coupe AA

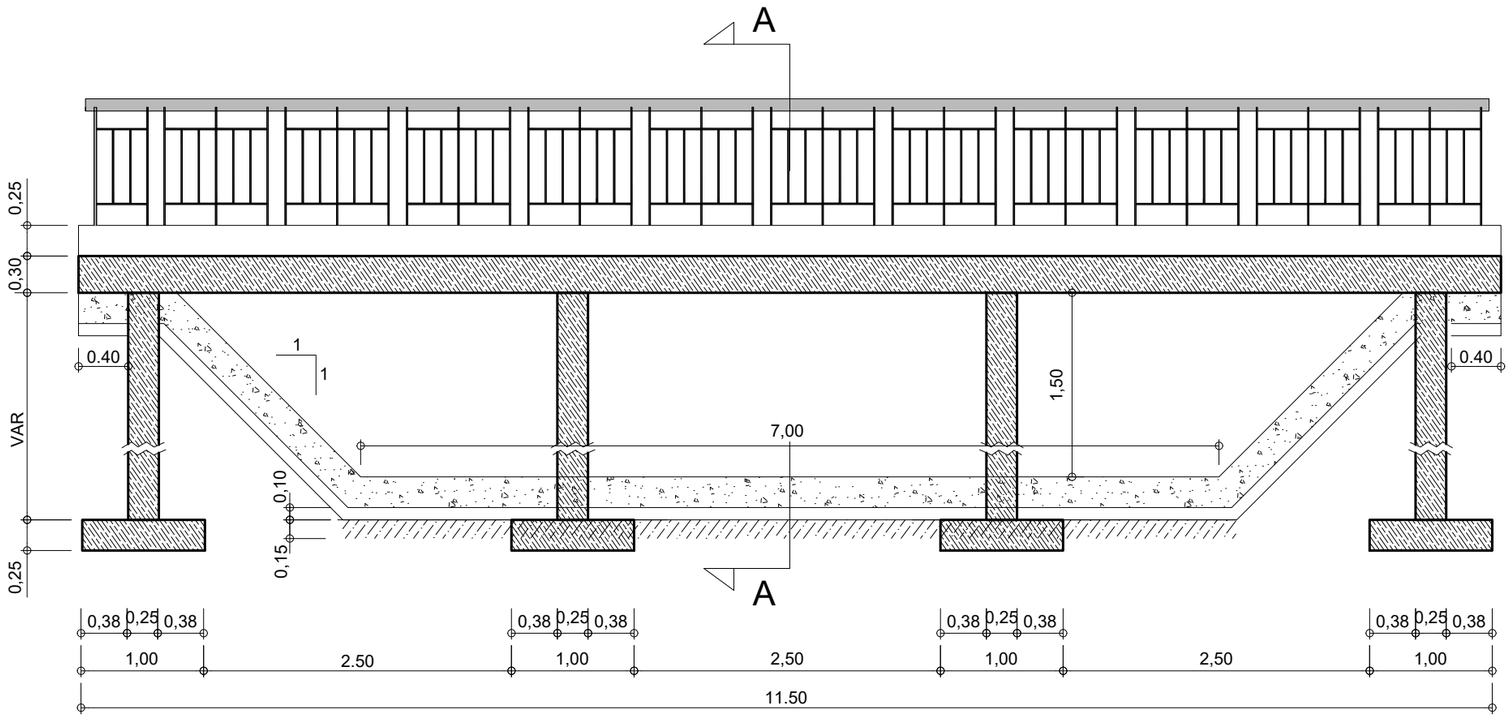


Coupe longitudinale

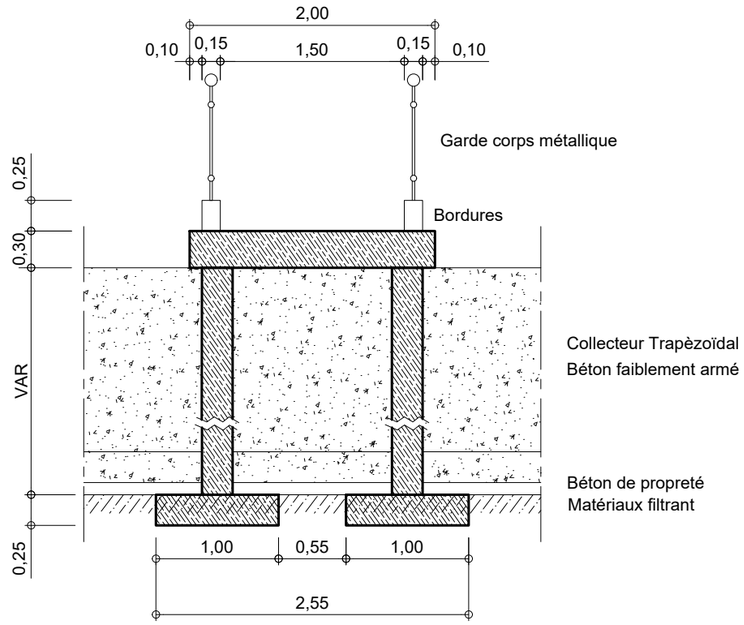


Coupe AA

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/50 Collecteur AAn (Passerelle) 01/02

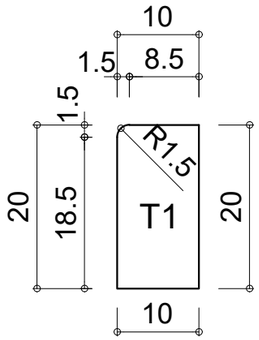


Coupe longitudinale

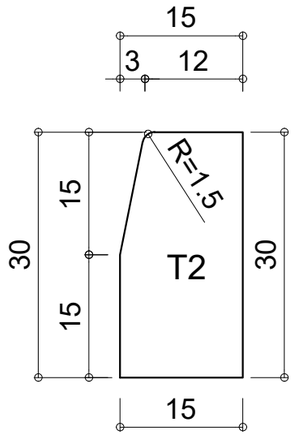


Coupe AA

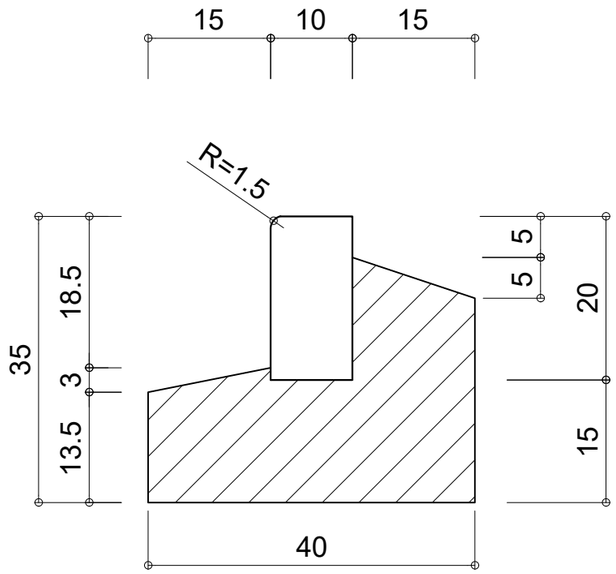
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/50 Collecteur AAn (Passerelle) 02/02



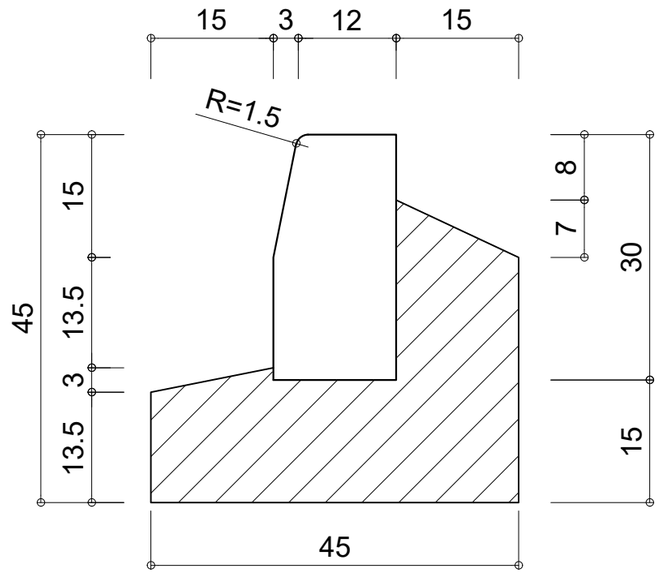
Bordure T1



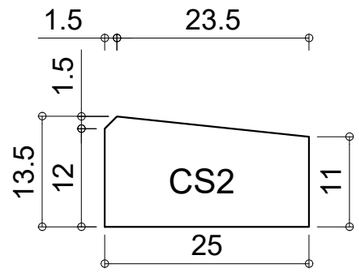
Bordure T2



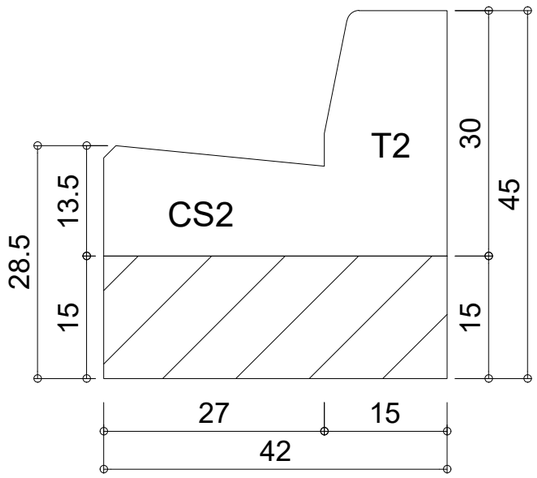
Principe de pose T1 (10 X 20)



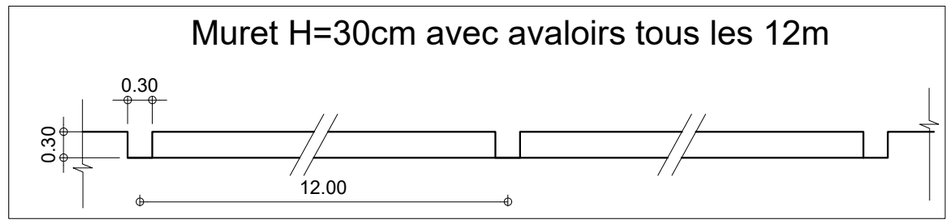
Principe de pose T2 (15 X 30)



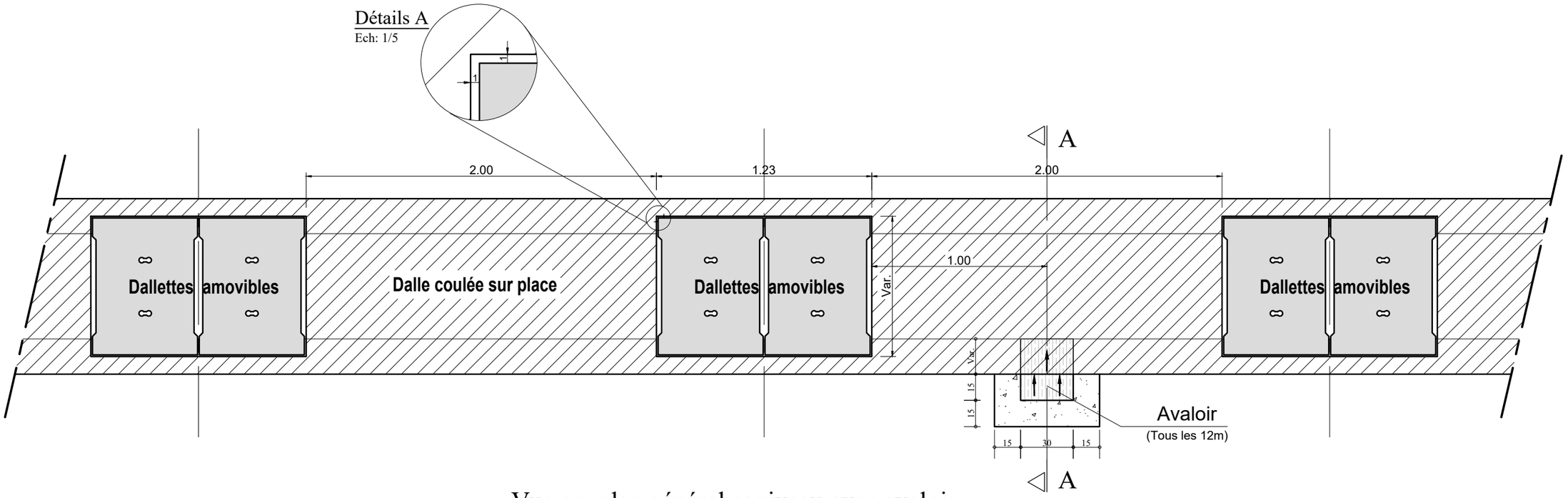
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

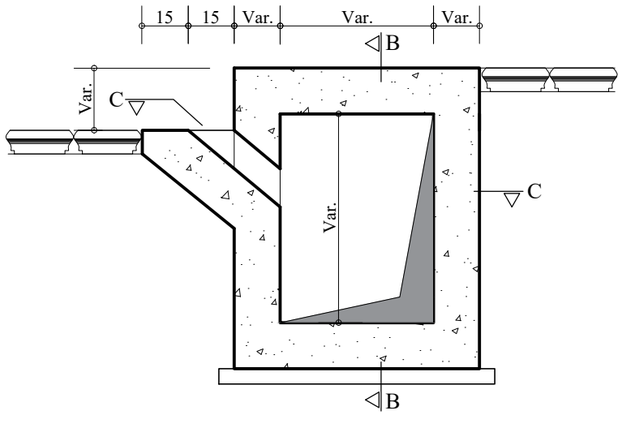


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

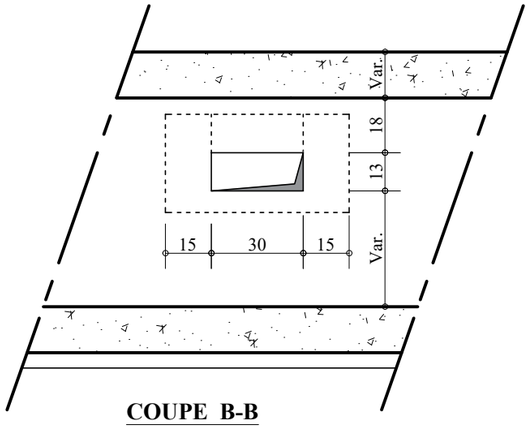


Vue en plan général caniveau avec avaloir

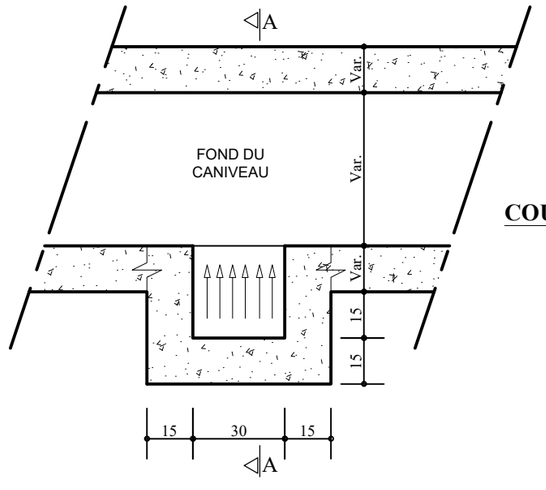
Echelle: 1/25



COUPE A-A



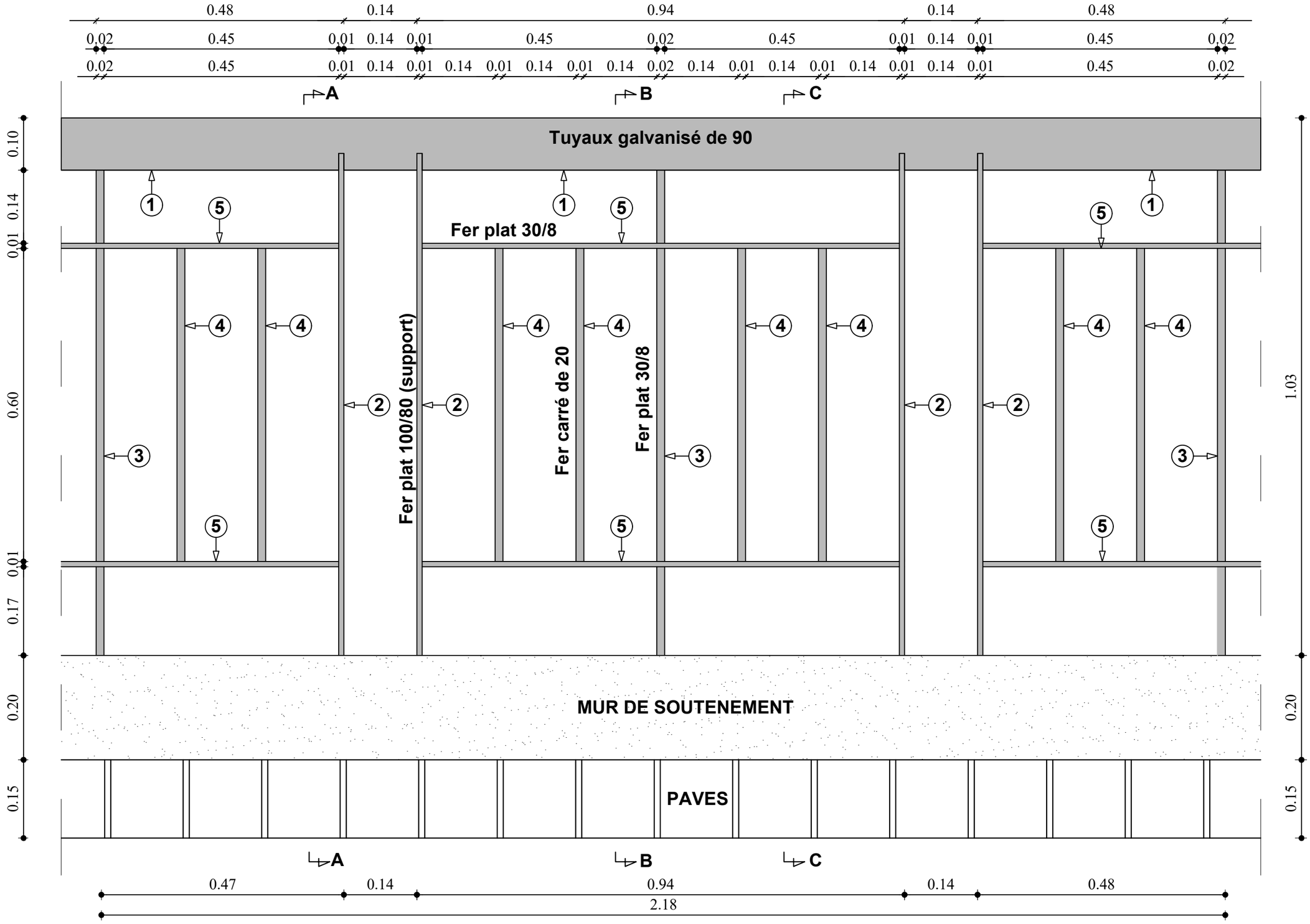
COUPE B-B



COUPE C-C

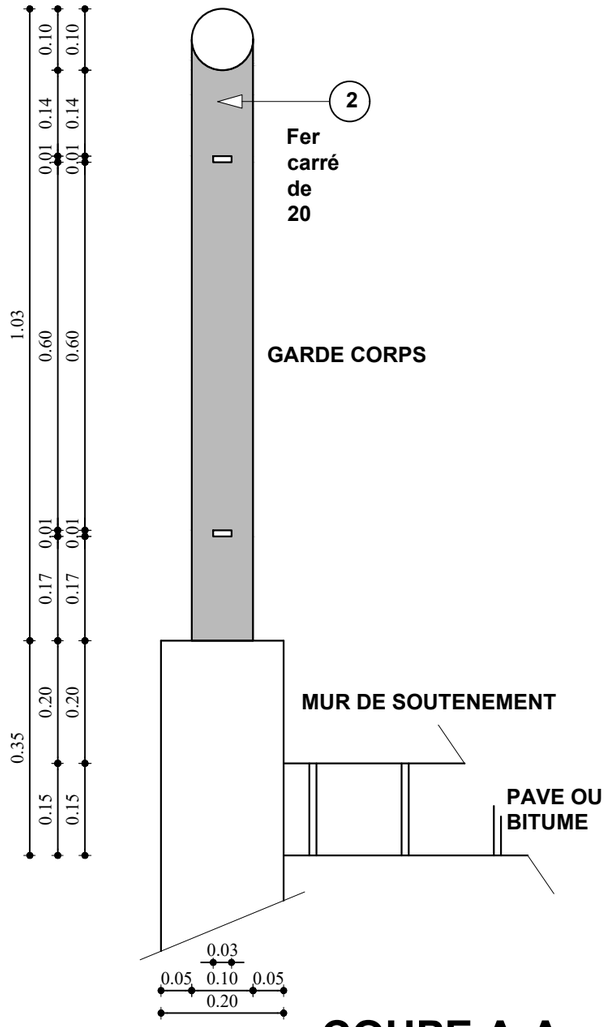
Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

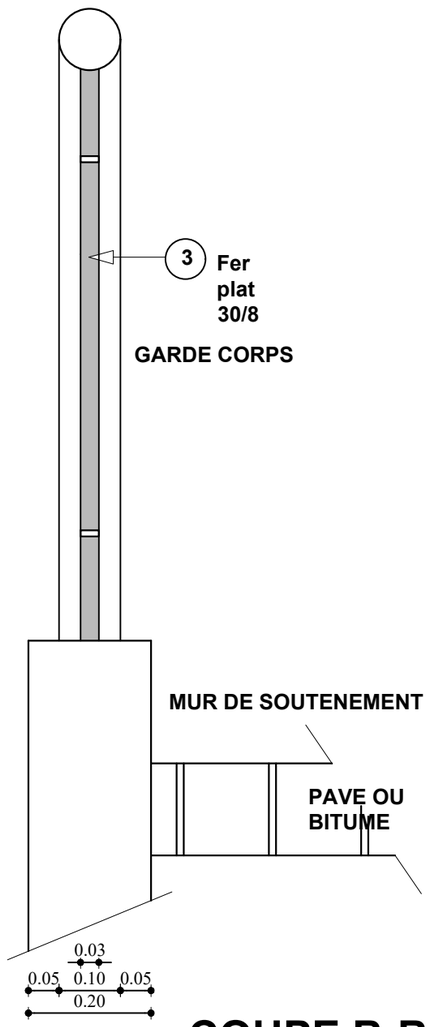


GARDE CORPS

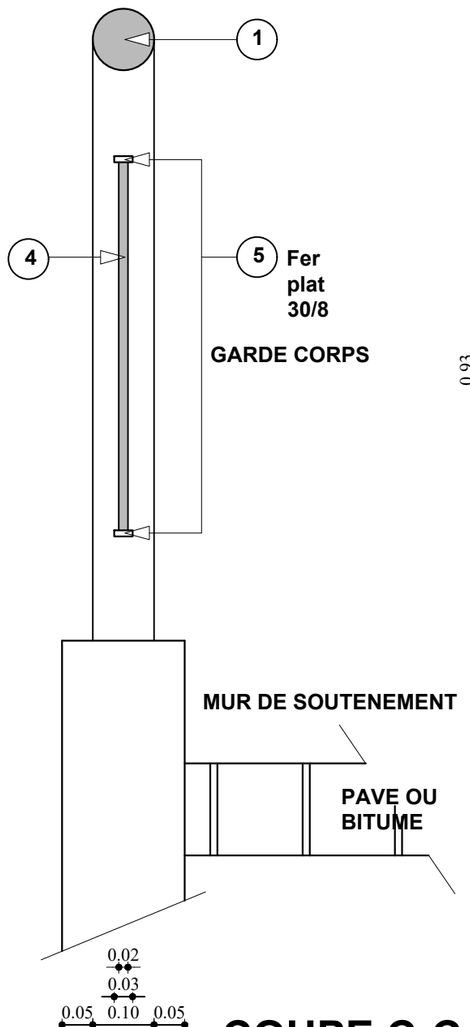
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Garde Corps 01/02



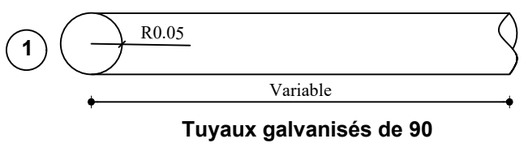
COUPE A-A



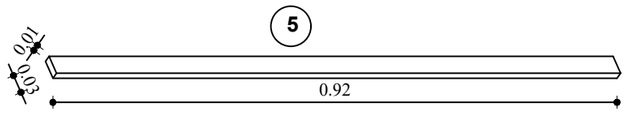
COUPE B-B



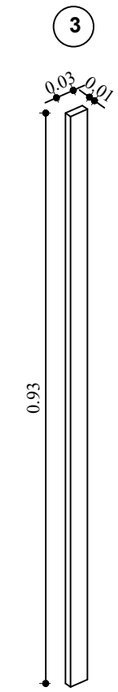
COUPE C-C

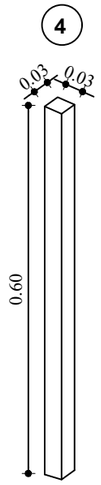


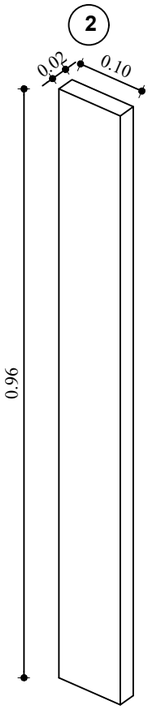
Tuyaux galvanisés de 90



Fer plat 30/8

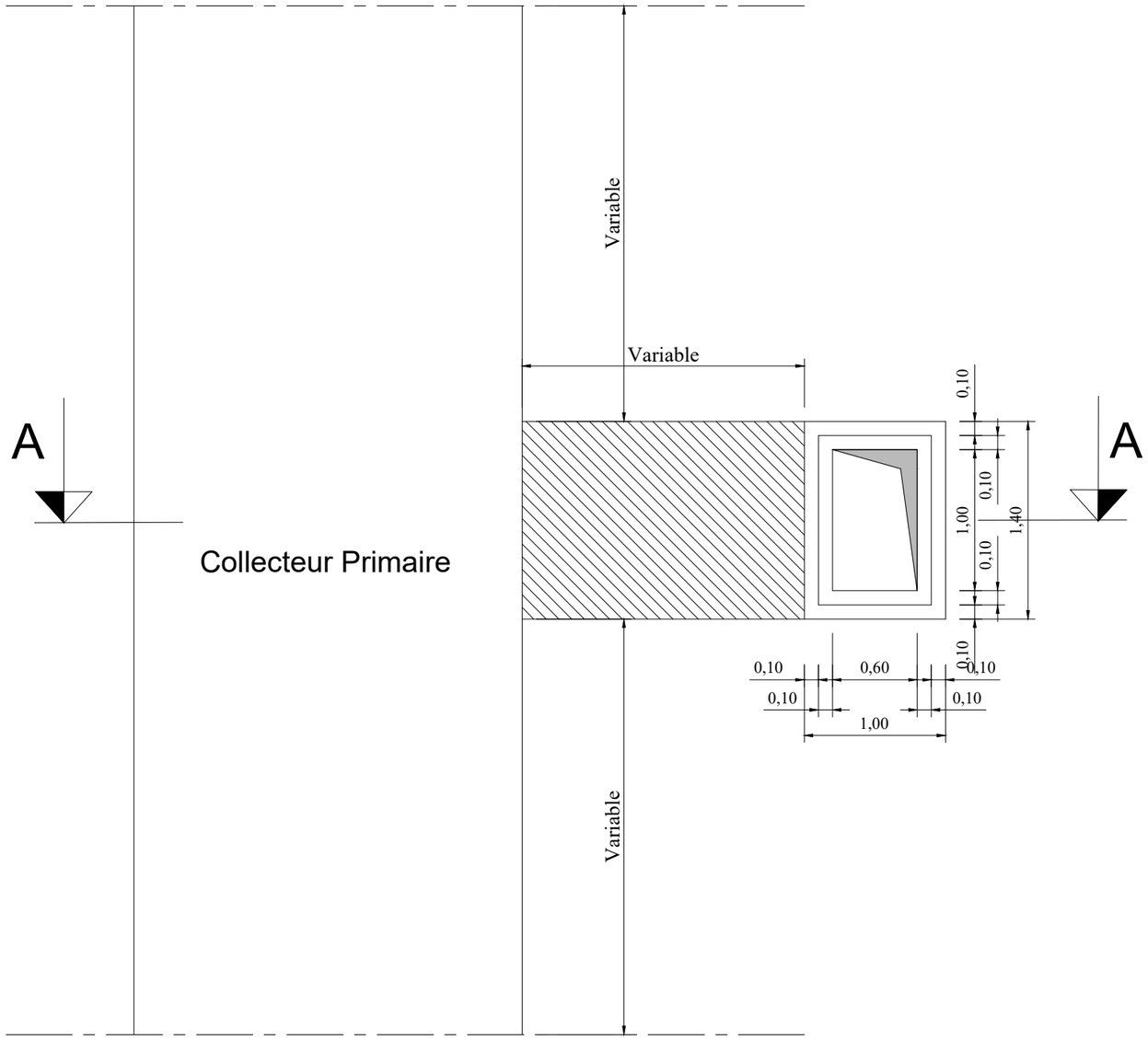




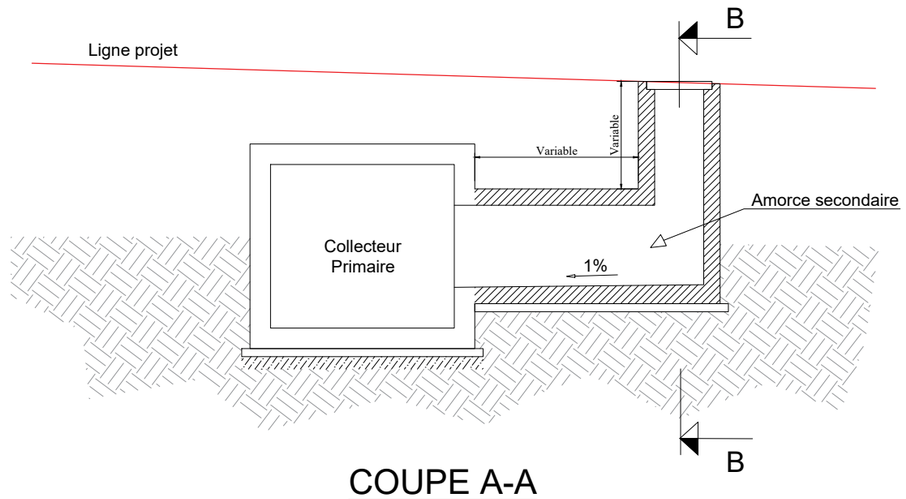


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Garde Corps 02/02

VUE EN PLAN

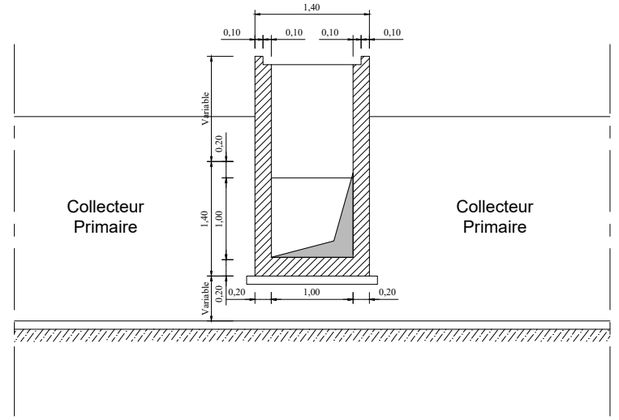


Echelle: 1/40



COUPE A-A

Echelle: 1/75



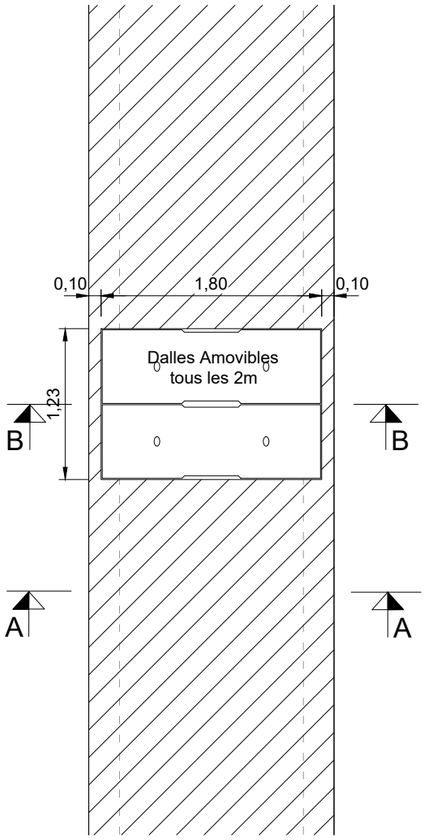
COUPE B-B

Echelle: 1/75

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Regard Raccordement 01/01

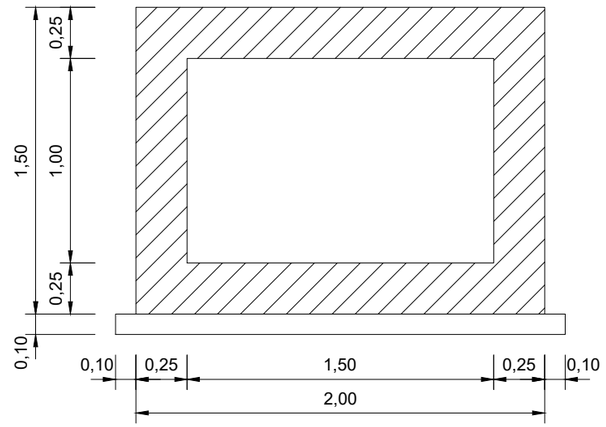
COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - AAn

ECHELLE: 1/30

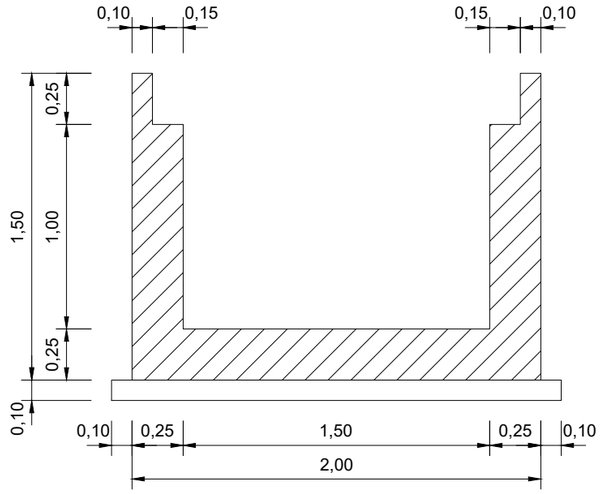


ECHELLE: 1/50

COUPE A-A



COUPE B-B



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	1.50 x 1.00											
CORPS 1ml (Collecteur Cadre 1.50 x1.00)	1	12	1.94	0.10			1	2.14	8	17.12	0.89	15.24
	2	12	1.94	0.10			1	2.14	14	29.96	0.89	26.66
	3	12	1.44	0.10			1	1.64	14	22.96	0.89	20.43
	4	12	1.44	0.10			1	1.64	8	13.12	0.89	11.68
	5	12	1.44	0.80			1	3.04	8	24.32	0.89	21.64
	6	12	1.00				1	1.00	18	18.00	0.89	16.02
	7	12	1.00				1	1.00	12	12.00	0.89	10.68
	8	12	1.00				1	1.00	36	36.00	0.89	32.04
	9	12	1.19	0.10	0.18	0.35	1	1.82	7	12.13	0.89	10.80
	10	12	1.44	0.10	0.30		1	1.84	4	7.36	0.89	6.55
	11	12	1.67				1	1.67	6	10.02	0.89	8.92
	12	12	1.67	0.19	0.42		1	2.89	6	17.31	0.89	15.41
	13	10	0.54	0.19	0.10		1	1.66	17	27.72	0.62	17.19
										Total kg		213.26

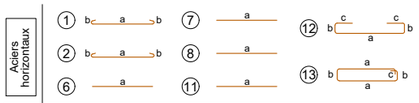
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2 non identiques

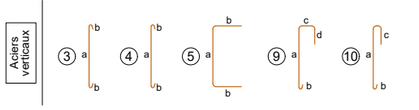
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



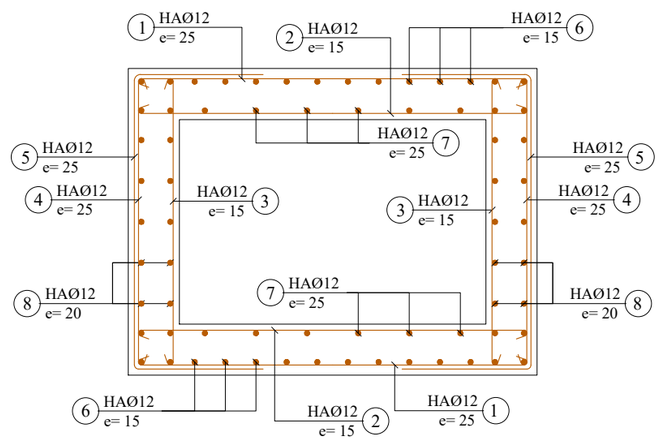
Aciers verticaux



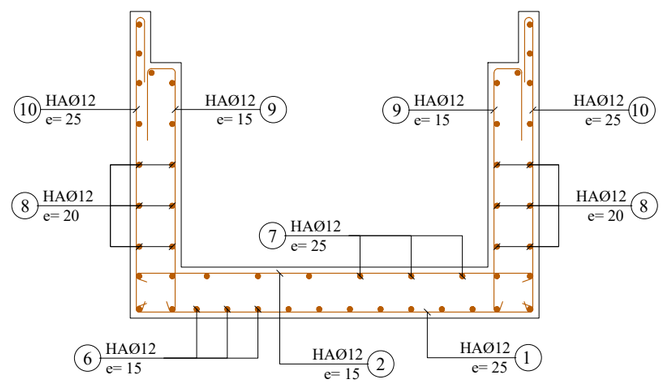
FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - AAn

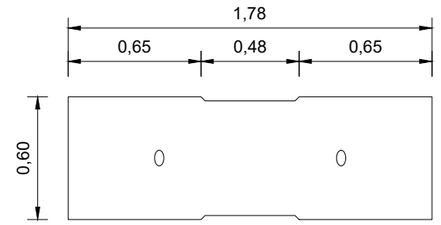
ECHELLE: 1/30

COUPE A-A

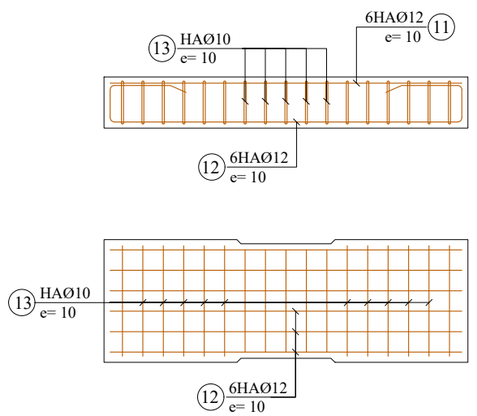


COUPE B-B





FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm

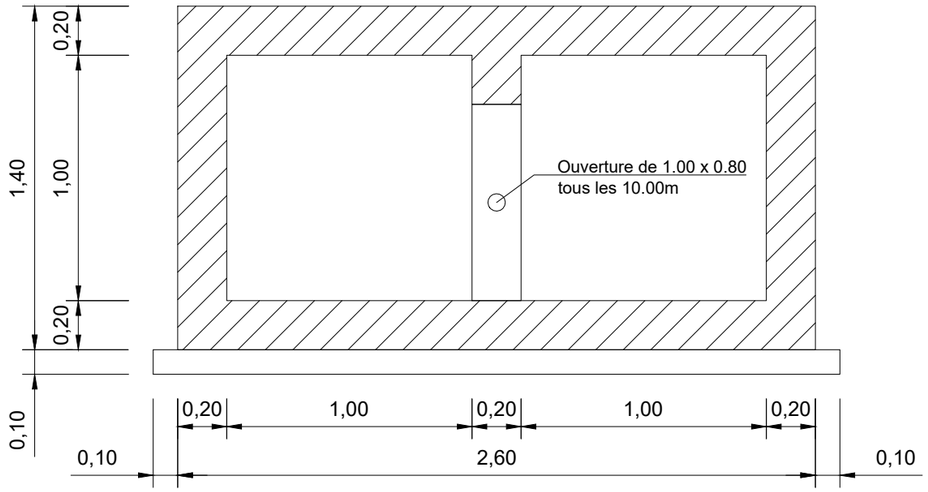


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1:30
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur AAn 01/11

COFFRAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - AAn

ECHELLE: 1/30



N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
2 x 1.00 x 1.00										
1	12	2.54	0.10		1	2.74	8	21.92	0.89	19.51
2	12	2.54	0.10		1	2.74	14	38.36	0.89	34.14
3	12	1.34	0.10		1	1.54	14	21.56	0.89	19.19
4	12	1.34	0.10		1	1.54	8	12.32	0.89	10.96
5	12	1.34	0.54		1	2.41	10	24.12	0.89	21.47
6	12	1.00			1	1.00	28	28.00	0.89	24.92
7	12	1.00			1	1.00	18	18.00	0.89	16.02
8	12	1.00			1	1.00	46	46.00	0.89	40.94
9	12	1.34	0.84		1	3.01	10	30.13	0.89	26.82
10	12	1.60			1	1.60	2	3.20	0.89	2.85
11	12	0.32	0.14	0.84	1	2.45	5	12.23	0.89	10.88
								Total kg		227.70

CORPS 1ml (Collecteur Double 1.00 x 1.00)

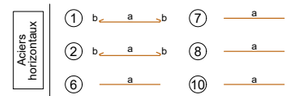
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2 non identiques

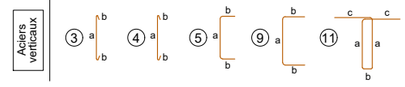
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

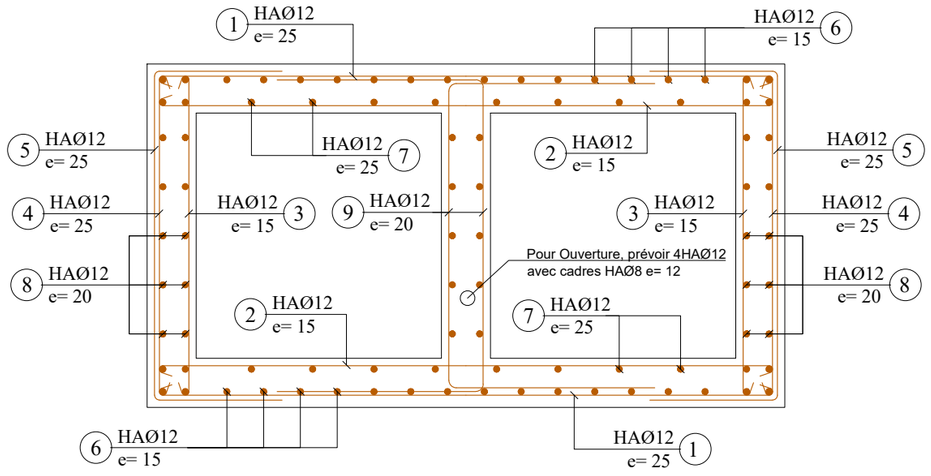


Aciers verticaux

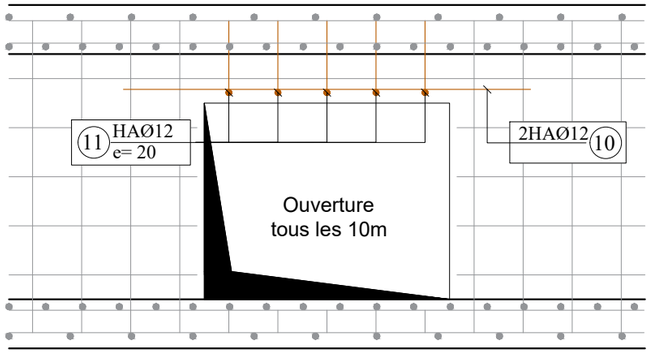


FERRAILLAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - AAn

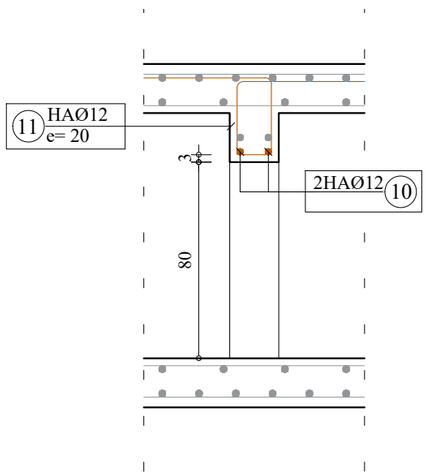
ECHELLE: 1/30



Ferraillage Ouverture (1.00x0.80)



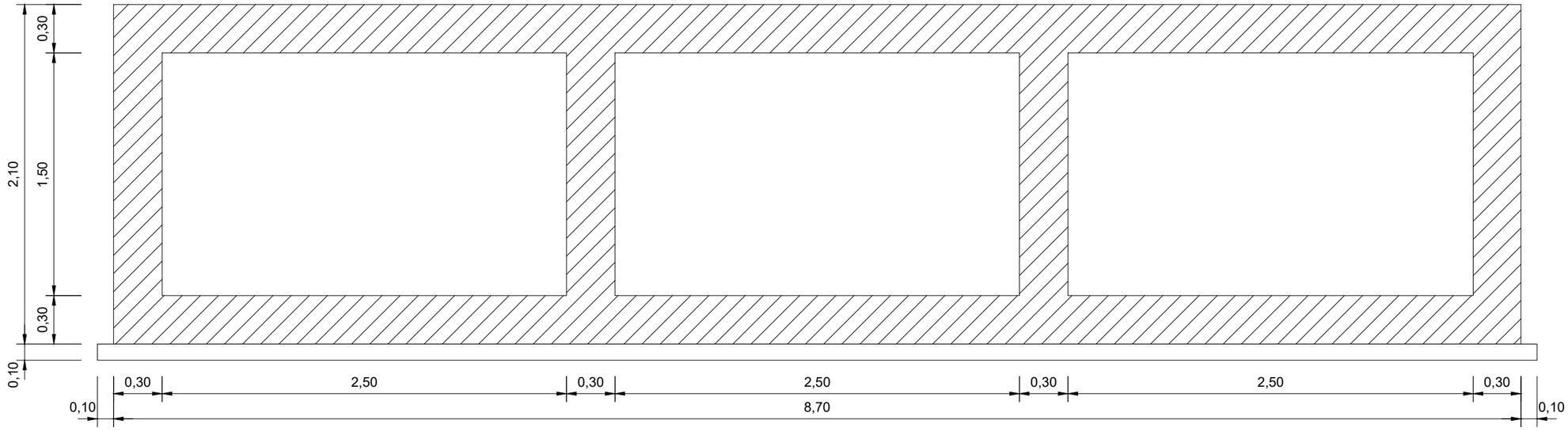
COUPE a-a



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur AAn 02/11

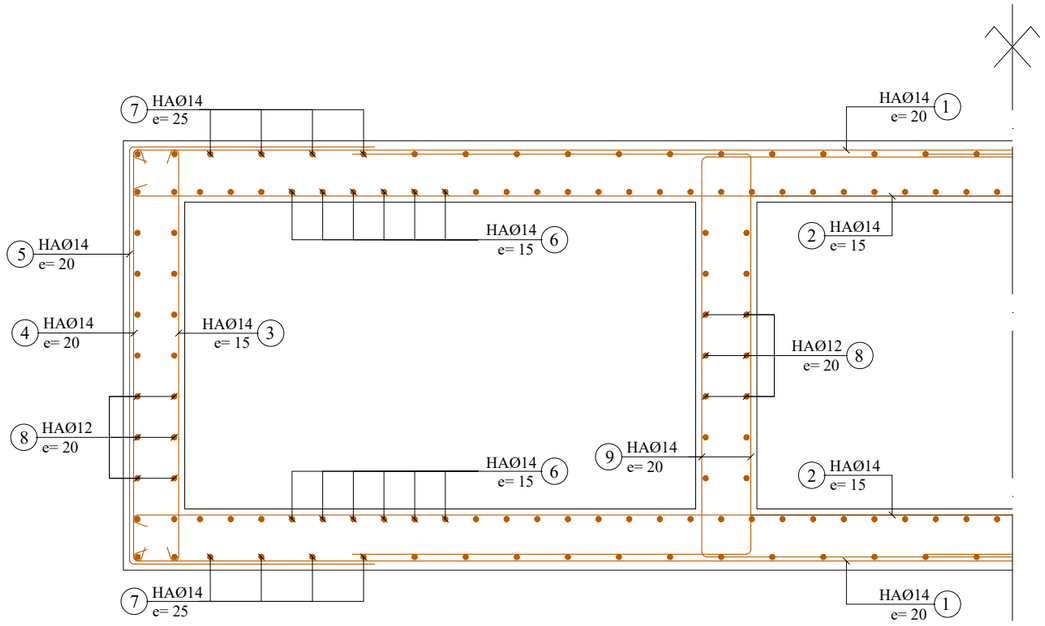
COFFRAGE DALOT TAVERSEE RUE 13.400 - AAn

ECHELLE: 1/30



FERRAILLAGE DALOT TAVERSEE RUE 13.400 - AAn

ECHELLE: 1/30



N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
3 x 2.50 x 1.50										
CORPS 1ml (Collecteur Triple 2.50 x 1.50)										
1	14	8.64	0.10		1	8.84	10	88.40	1.21	106.96
2	14	8.64	0.10		1	8.84	14	123.76	1.21	149.75
3	14	2.04	0.10		1	2.24	14	31.36	1.21	37.95
4	14	2.04	0.10		1	2.24	10	22.40	1.21	27.10
5	14	2.04	1.22		1	4.47	10	44.72	1.21	54.11
6	14	1.00			1	1.00	108	108.00	1.21	130.68
7	14	1.00			1	1.00	64	64.00	1.21	77.44
8	12	1.00			1	1.00	80	80.00	0.89	71.20
9	14	2.04	1.94		1	5.91	20	118.27	1.21	143.10
							Total kg			873.41

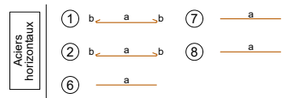
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

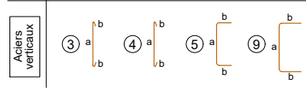
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



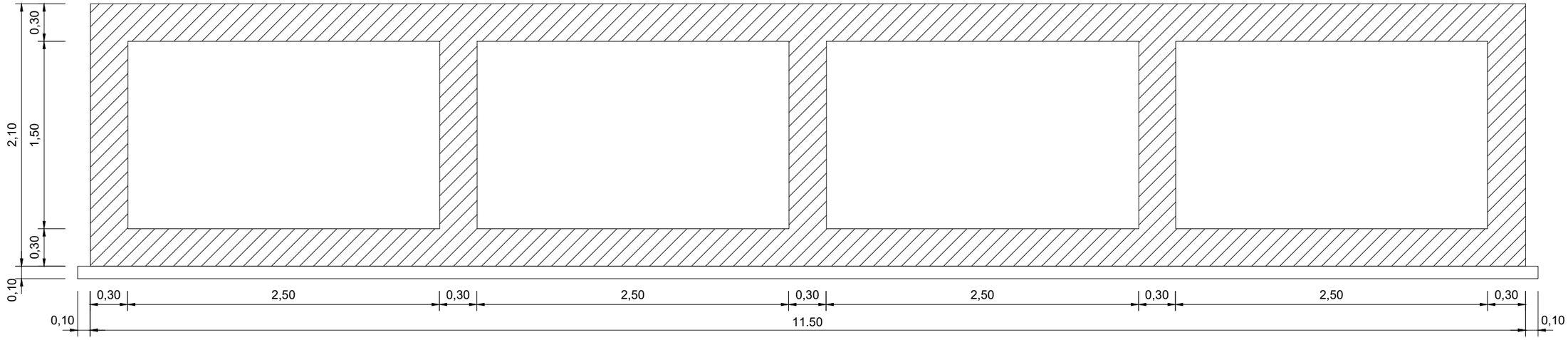
Aciers verticaux



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur AAn 03/11

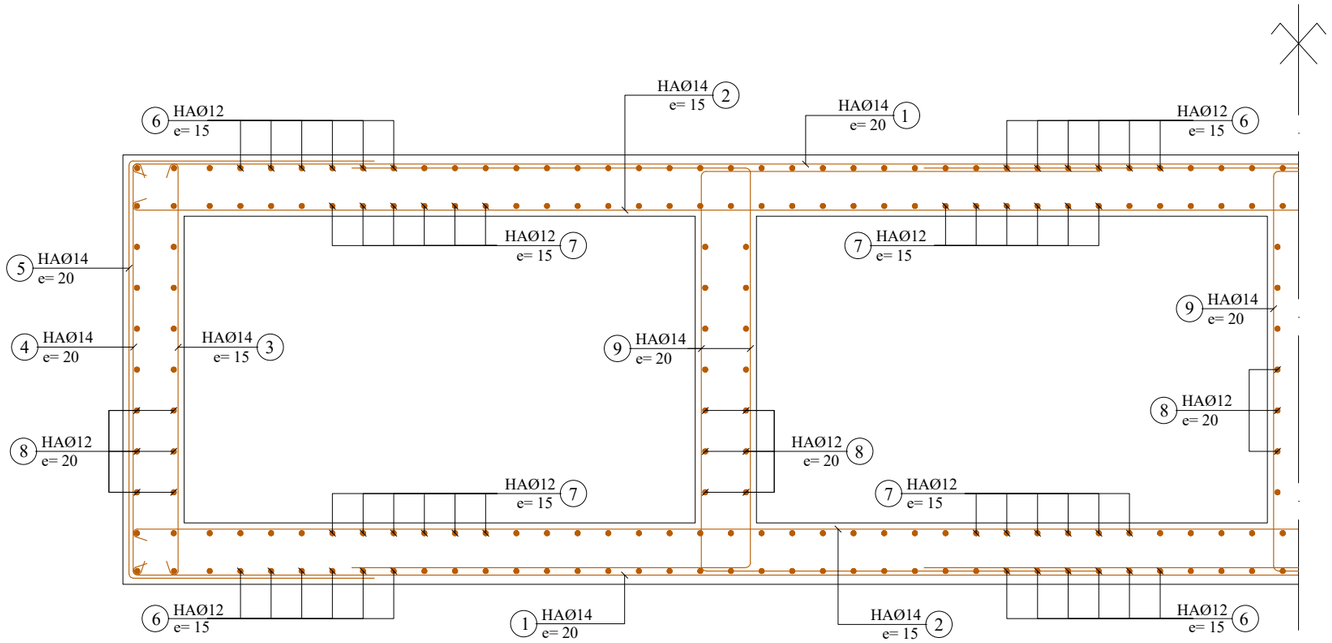
COFFRAGE COLLECTEUR - AAn Exutoire Aval

ECHELLE: 1/35



FERRAILLAGE COLLECTEUR - AAn Exutoire Aval

ECHELLE: 1/30



N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
4 x 2.50 x 1.50										
1	14	11.44	0.10		1	11.64	10	116.40	1.21	140.84
2	14	11.44	0.10		1	11.64	14	162.96	1.21	197.18
3	14	2.04	0.10		1	2.24	14	31.36	1.21	37.95
4	14	2.04	0.10		1	2.24	10	22.40	1.21	27.10
5	14	2.04	1.22		1	4.47	10	44.72	1.21	54.11
6	12	1.00			1	1.00	144	144.00	0.89	128.16
7	12	1.00			1	1.00	144	144.00	0.89	128.16
8	12	1.00			1	1.00	96	96.00	0.89	85.44
9	14	2.04	1.94		1	5.91	30	177.40	1.21	214.65
10	12	1.60			1	1.60	6	9.60	0.89	8.54
11	14	0.82	0.24	1.94	1	5.74	15	86.06	1.21	104.13
							Total kg			1126.28

CORPS 1ml (Collecteur 4 x 2.50 x 1.50)

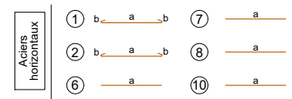
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

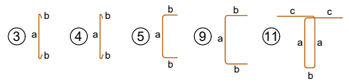
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



Aciers verticaux

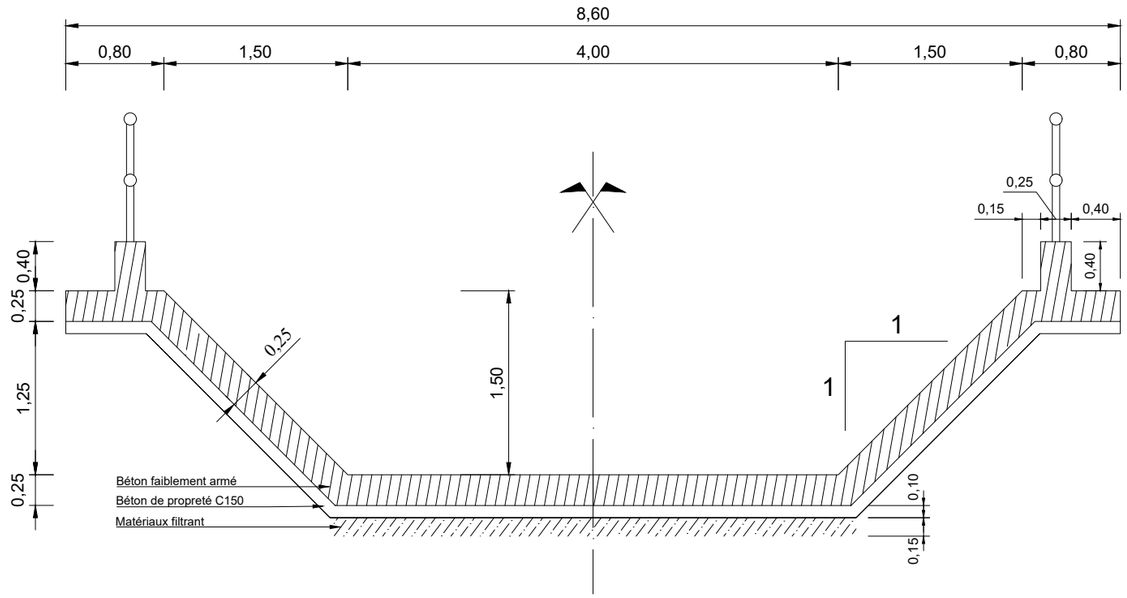


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
VERIFIE PAR	TOSS-EN	1:30 Collecteur AAn 04/11

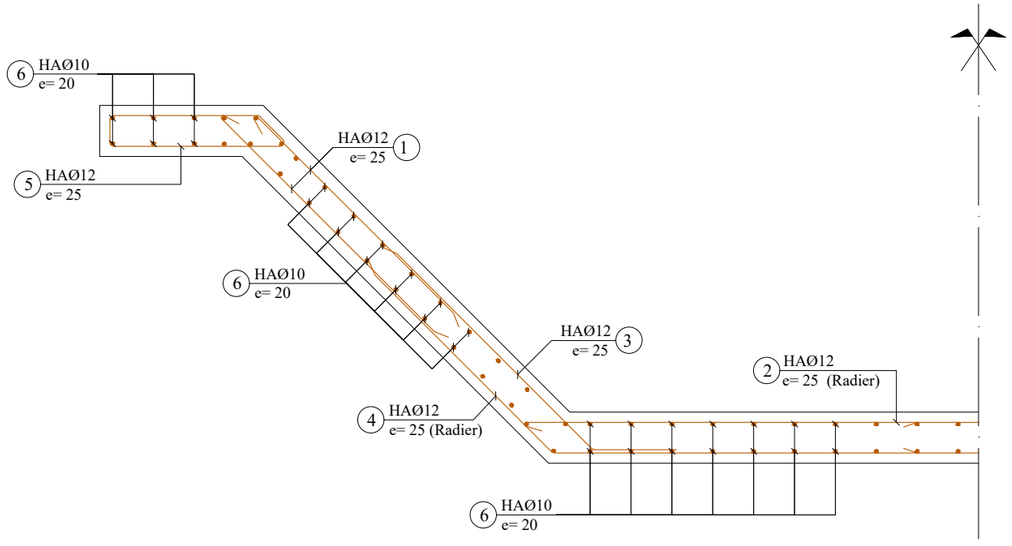
COFFRAGE CANAL TRAPEZOÏDAL COLLECTEUR AAn

ECHELLE: 1/50



FERRAILLAGE CANAL TRAPEZOÏDAL COLLECTEUR AAn

ECHELLE: 1/30



CORPS 1ml (Collecteur Trapézoïdal 4.00x1.50 [1/1])

4.00 x 1.50 [1/1]

N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
1	12	1.50	0.10			1	1.60	16	25.60	0.89	22.78
2	12	2.50	0.10			1	2.60	8	20.80	0.89	18.51
3	12	1.35	0.40			1	1.75	8	14.00	0.89	12.46
4	12	2.38	1.22			1	3.60	8	28.80	0.89	25.63
5	12	0.70	0.80	0.15	0.22	1	1.87	8	14.96	0.89	13.31
6	10	1.00				1	1.00	104	104.00	0.62	64.48

Total kg 157.17

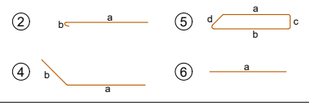
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
Enrobage: 5cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



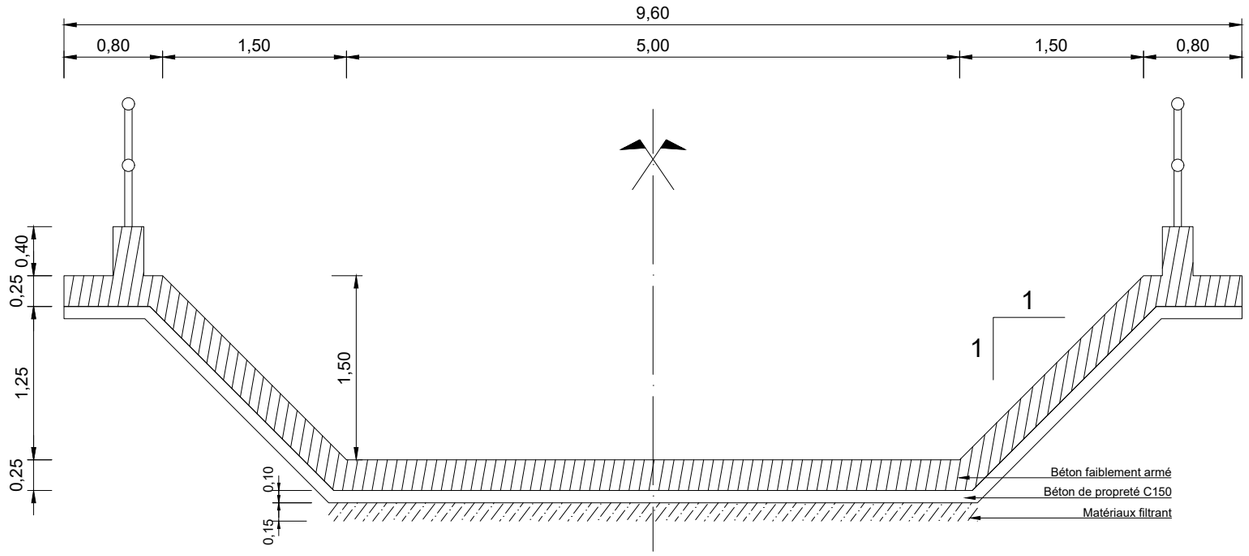
Aciers verticaux

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
VERIFIE PAR	TOSS-EN	1:50 / 1:30 Collecteur AAn 05/11

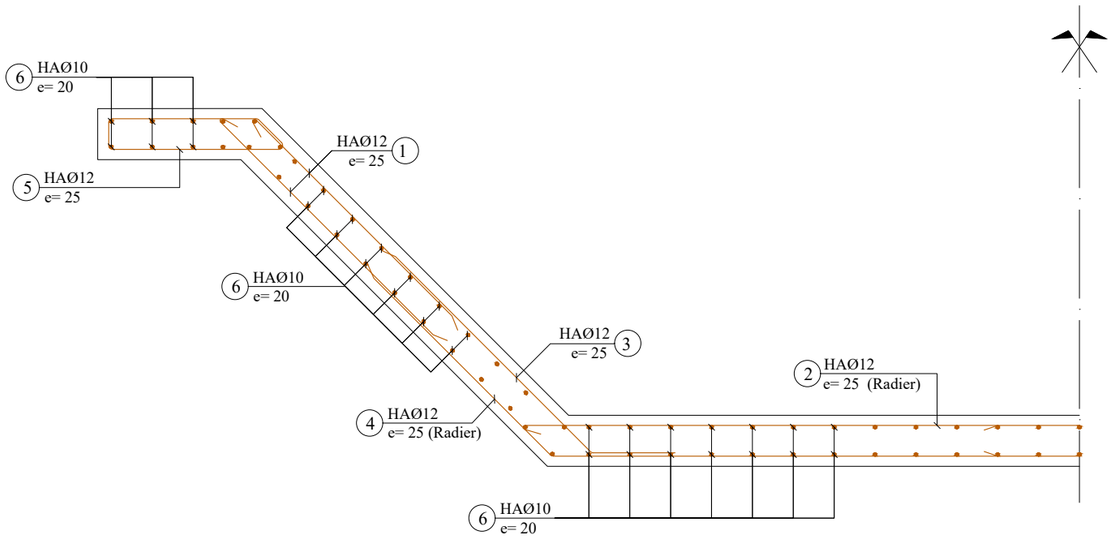
COFFRAGE CANAL TRAPEZOÏDAL COLLECTEUR AA

ECHELLE: 1/50



FERRAILLAGE CANAL TRAPEZOÏDAL COLLECTEUR AA

ECHELLE: 1/30



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	5.00 x 1.50 [1/1]											
CORPS 1ml (Collecteur Trapézoïdal 4.00x1.50 [1/1])	1	12	1.50	0.10			1	1.60	16	25.60	0.89	22.78
	2	12	3.10	0.10			1	3.20	8	25.60	0.89	22.78
	3	12	1.35	0.40			1	1.75	8	14.00	0.89	12.46
	4	12	3.00	1.22			1	4.22	8	33.76	0.89	30.05
	5	12	0.70	0.80	0.15	0.22	1	1.87	8	14.96	0.89	13.31
	6	10	1.00				1	1.00	114	114.00	0.62	70.68
									Total kg			172.06

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

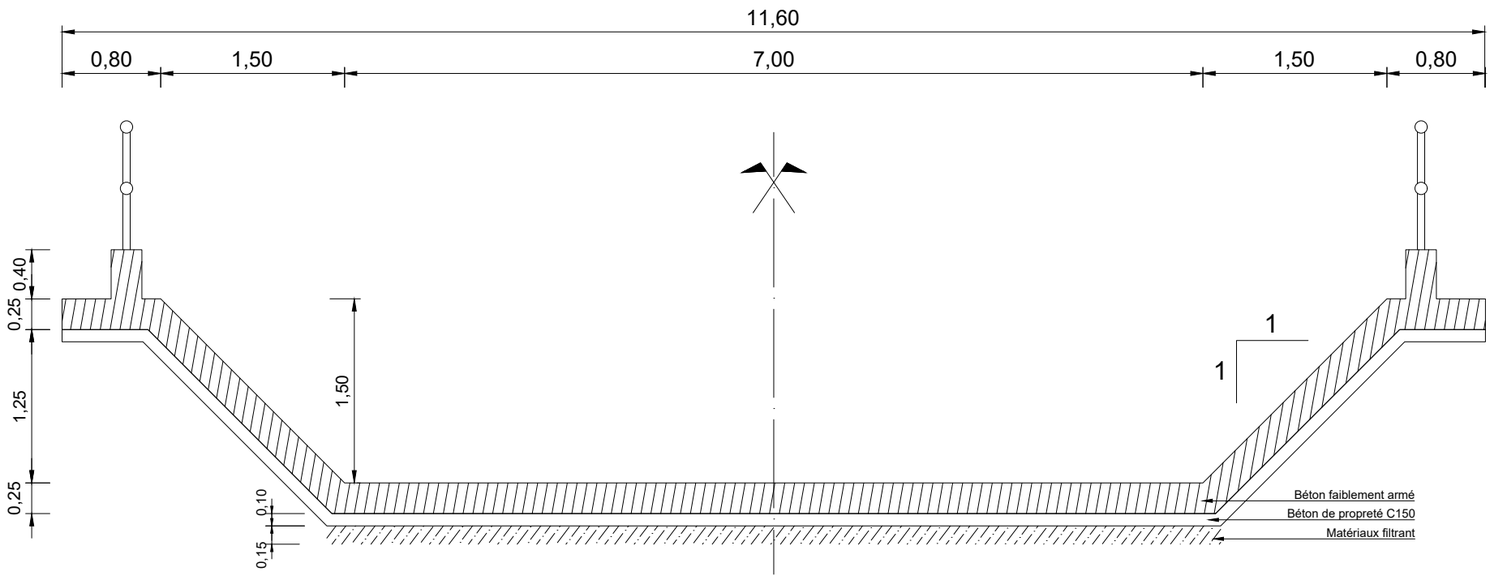
Aciers horizontaux

Aciers verticaux

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1:50 / 1:30 Collecteur AAn 06/11

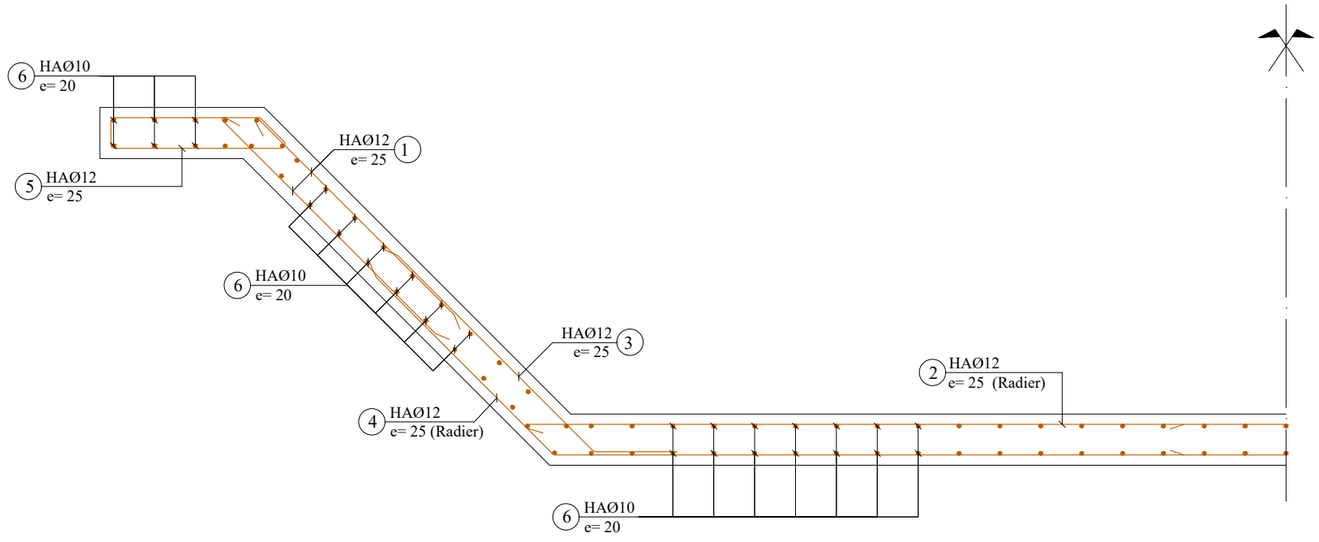
COFFRAGE CANAL TRAPEZOÏDAL COLLECTEUR AAn

ECHELLE: 1/50



FERRAILLAGE CANAL TRAPEZOÏDAL COLLECTEUR AAn

ECHELLE: 1/30



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
7.00 x 1.50 [1/1]											
CORPS 1ml (Collecteur Trapézoïdal 7.00x1.50 [1/1])											
1	12	1.50	0.10			1	1.60	16	25.60	0.89	22.78
2	12	4.20	0.10			1	4.30	8	34.40	0.89	30.62
3	12	1.35	0.40			1	1.75	8	14.00	0.89	12.46
4	12	4.10	1.22			1	5.32	8	42.56	0.89	37.88
5	12	0.70	0.80	0.15	0.22	1	1.87	8	14.96	0.89	13.31
6	10	1.00				1	1.00	134	134.00	0.62	83.08
								Total kg			200.13

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

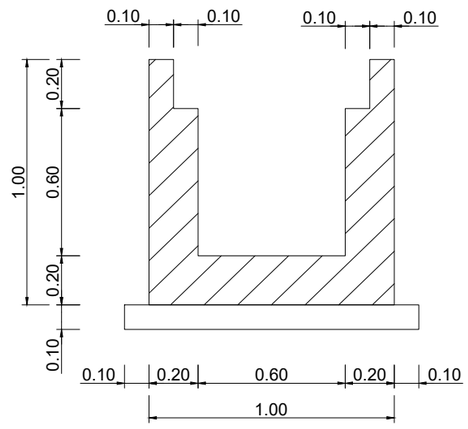
Aciers horizontaux

Aciers verticaux

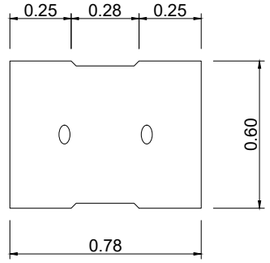
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
VERIFIE PAR	TOSS-EN	1:50 / 1:30 Collecteur AAn 07/11

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - AAn

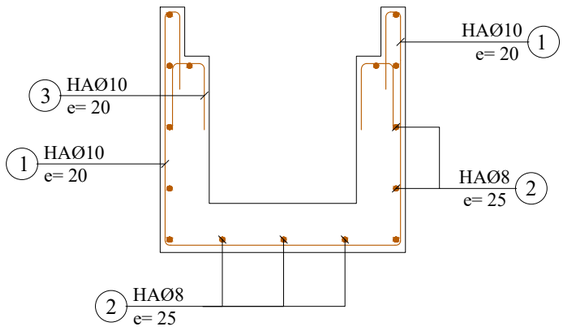


DALLES

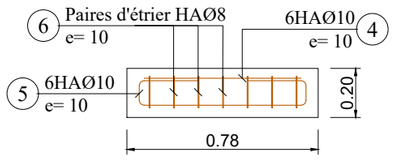


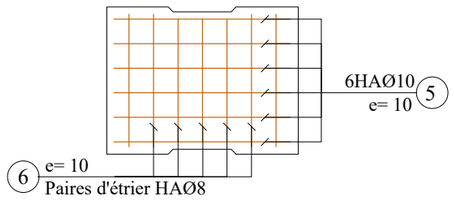
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - AAn



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	0.60 x 0.60											
CORPS 1ml (Collecteur 0.60 x 0.60)	1	10	0.94	0.94	0.30		1	3.42	5	17.10	0.62	10.60
	2	8	1.00				1	1.00	15	15.00	0.40	6.00
	3	10	0.25	0.14			1	0.64	5	3.20	0.62	1.98
	4	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
	5	10	0.72	0.14	0.25		1	1.36	6	8.16	0.62	5.06
	6	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	7	10.92	0.40	4.37
										Total kg		30.69

Note:

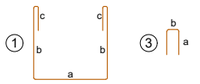
Enrobage minimum = 3cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

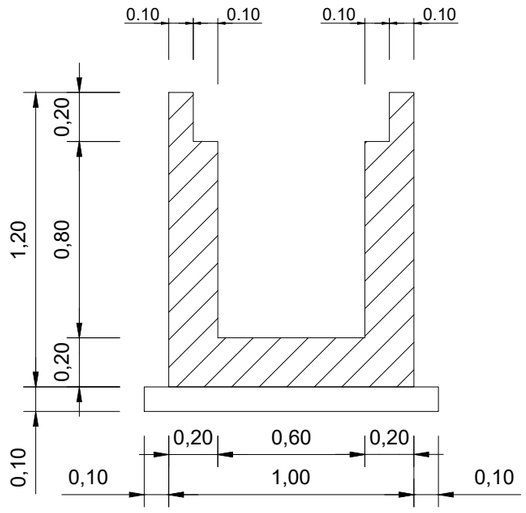
Aciers verticaux



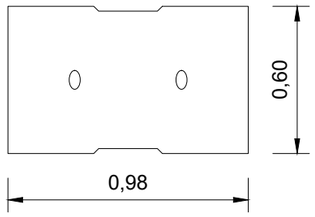
ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur AAn 08/11

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - AAn

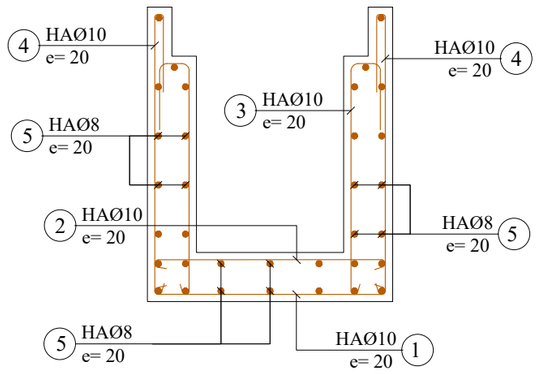


DALLES

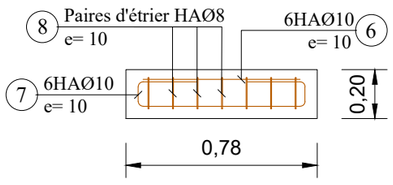


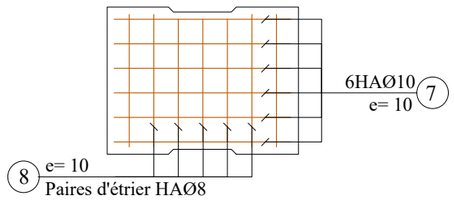
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - AAn



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	0.60 x 0.80											
CORPS 1ml (Collecteur 0,60 x 0,80)	1	10	0.94	0.10			1	1.14	5	5.70	0.62	3.53
	2	10	0.94	0.10			1	1.14	5	5.70	0.62	3.53
	3	10	0.94	0.10	0.13	0.35	1	1.52	10	15.20	0.62	9.42
	4	10	1.14	0.10	0.30		1	1.54	10	15.40	0.62	9.55
	5	8	1.00				1	1.00	34	34.00	0.40	13.60
	6	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
	7	10	0.72	0.14	0.18		1	1.36	6	8.16	0.62	5.06
	8	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	7	10.92	0.40	4.37
										Total kg		51.74

Note:

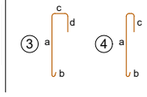
Enrobage minimum = 3cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

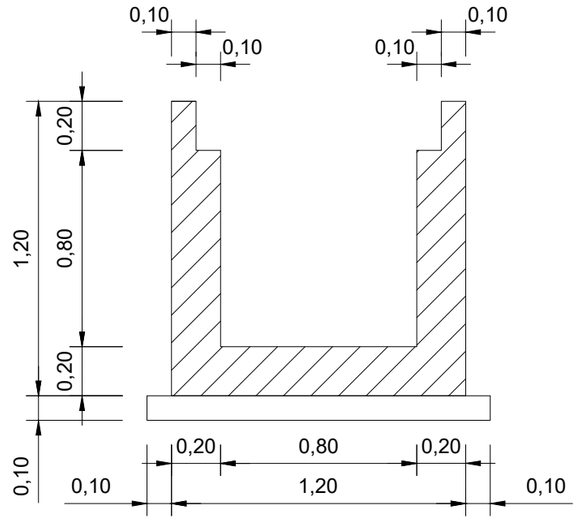
Aciers verticaux



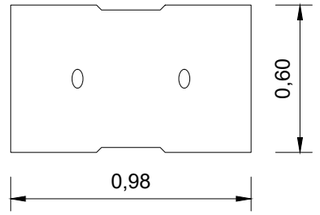
ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR / VERIFIE PAR DAB-GIC-OEM-VIJ / TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur AAn 09/11

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - AAn

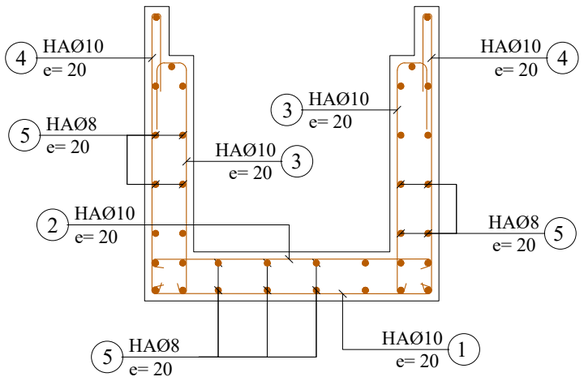


DALLES

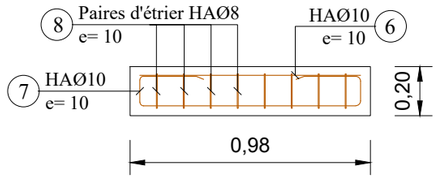


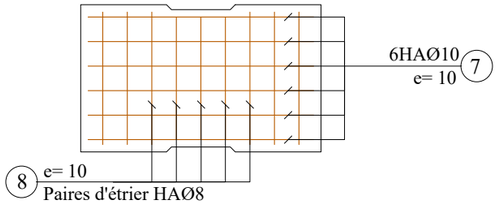
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - AAn



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





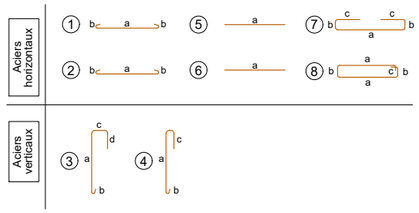
	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	0.80 x 0.80											
CORPS 1ml (Collecteur 0.80 x 0.80)	1	10	1.14	0.10			1	1.34	5	6.70	0.62	4.15
	2	10	1.14	0.10			1	1.34	5	6.70	0.62	4.15
	3	10	0.94	0.10	0.13	0.35	1	1.52	10	15.20	0.62	9.42
	4	10	1.14	0.10	0.30		1	1.54	10	15.40	0.62	9.55
	5	8	1.00				1	1.00	36	36.00	0.40	14.40
	7	10	0.92				1	0.92	6	5.52	0.62	3.42
	8	10	0.92	0.14	0.23		1	1.66	6	9.96	0.62	6.18
	9	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	9	14.04	0.40	5.62
									Total kg			56.89

Note:

Enrobage minimum = 3cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa



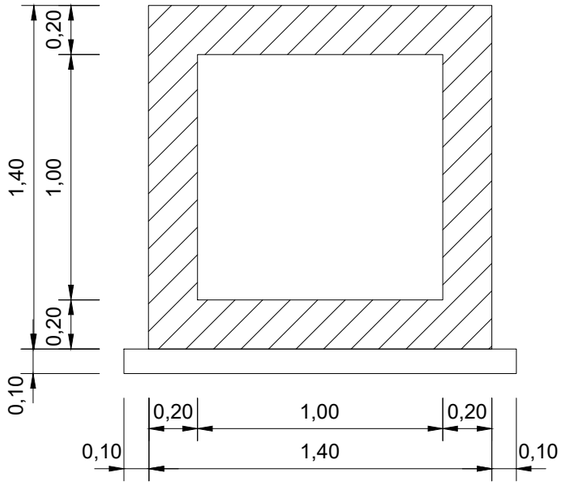
ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur AAn 10/11

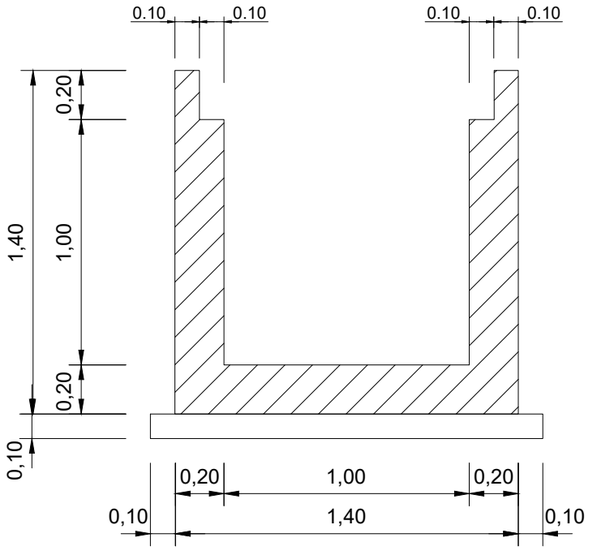
COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - AAn

ECHELLE: 1/25

COUPE A-A



COUPE B-B



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	1.00 x 1.00											
CORPS 1ml (Collecteur Cadre 1.00 x 1.00)	1	10	1.34	0.10			1	1.54	10	15.40	0.62	9.45
	2	10	1.34	0.10			1	1.54	14	21.56	0.62	13.37
	3	10	1.34	0.10			1	1.54	14	21.56	0.62	13.37
	4	10	1.34	0.10			1	1.54	10	15.40	0.62	9.55
	5	10	1.34	0.54			1	2.41	8	19.28	0.62	11.95
	6	8	1.00				1	1.00	58	58.00	0.40	23.20
	7	10	1.14	0.10	0.13	0.35	1	1.72	14	24.08	0.62	14.93
	8	10	1.34	0.10	0.30		1	1.74	10	17.40	0.62	10.79
	9	10	1.12				1	1.12	6	6.72	0.62	4.17
	10	10	1.12	0.14	0.28		1	1.96	6	11.76	0.62	7.29
	11	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	11	17.16	0.40	6.86
									Total kg			124.93

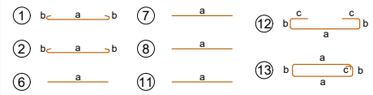
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2 non identiques

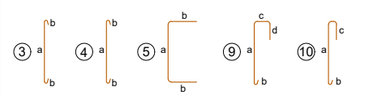
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

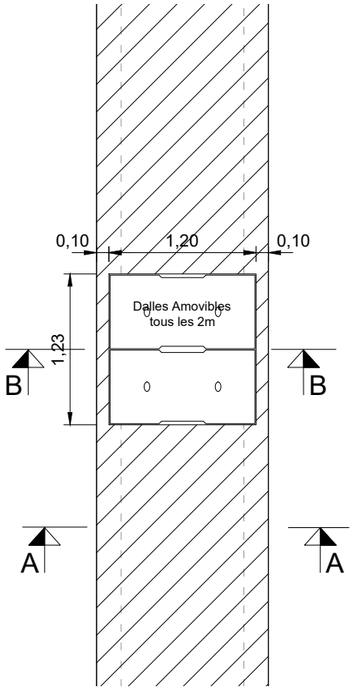
ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



Aciers verticaux



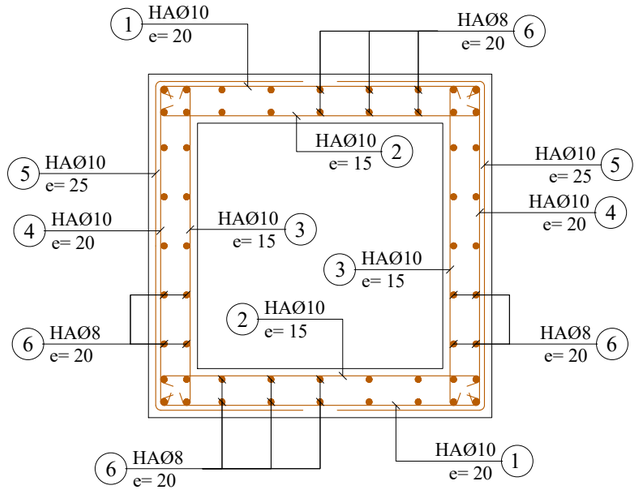


ECHELLE: 1/50

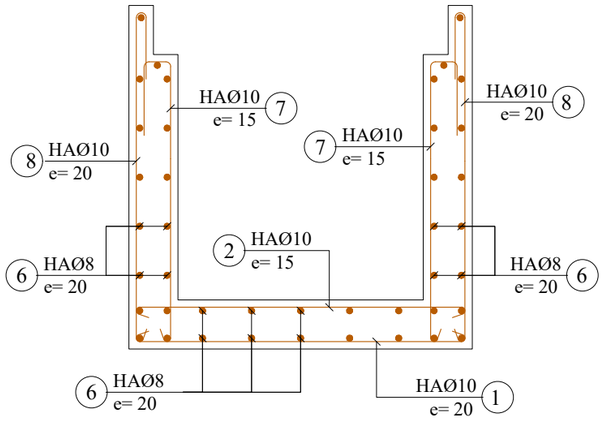
COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE - AAn

ECHELLE: 1/25

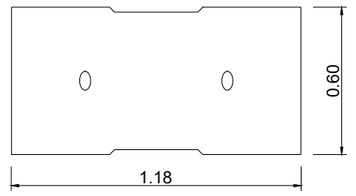
COUPE A-A



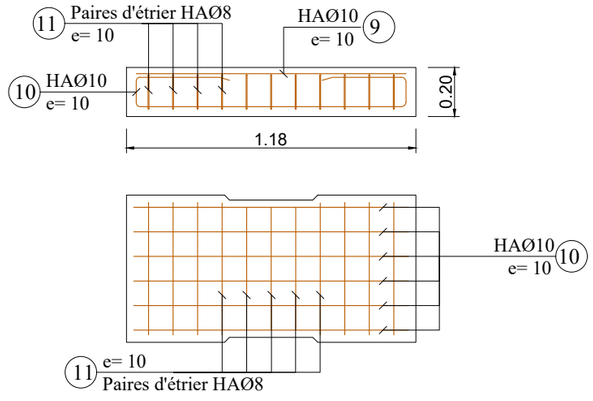
COUPE B-B



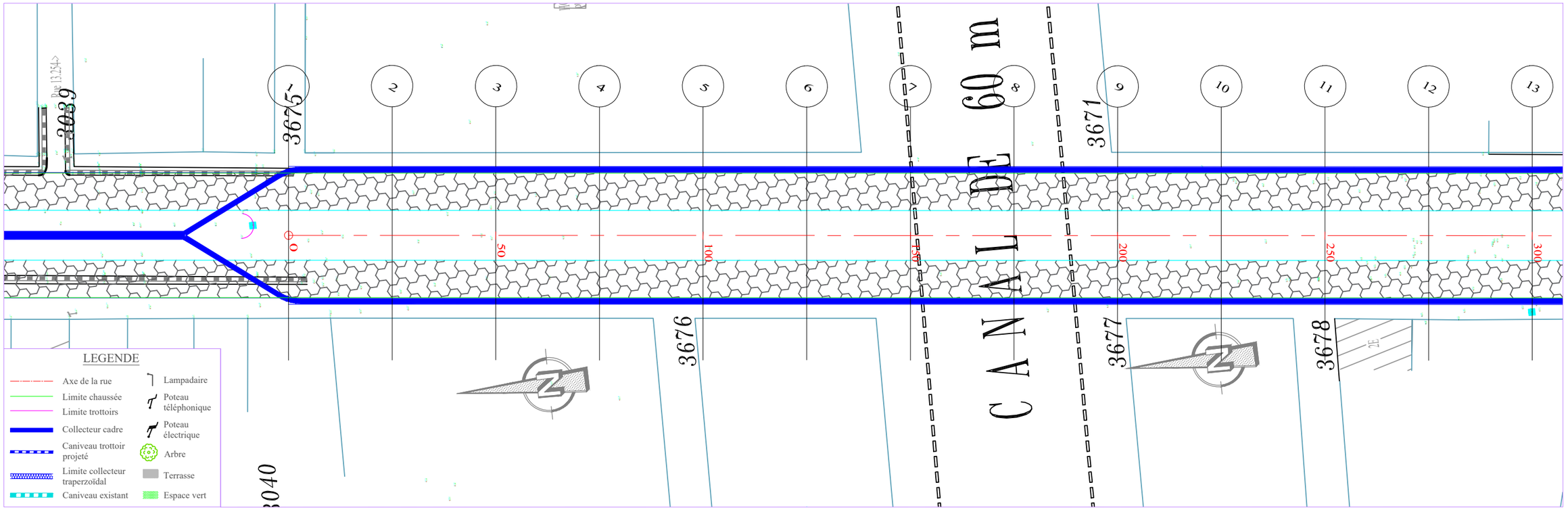
DALLES

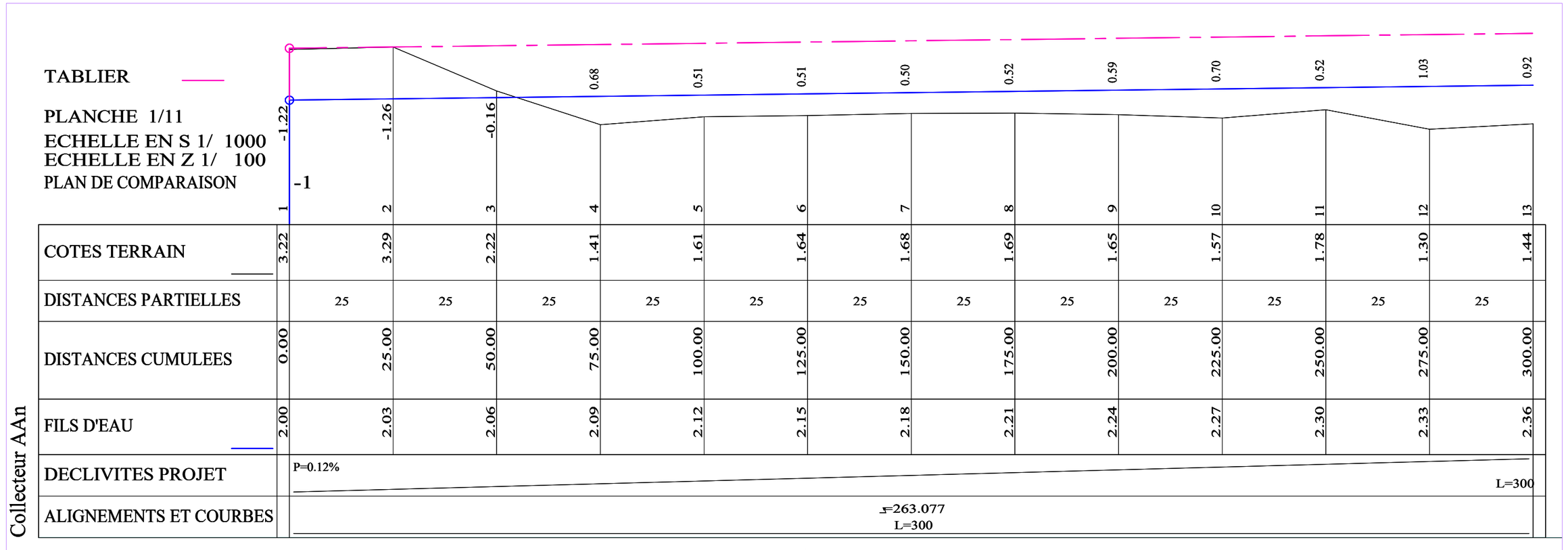


FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm

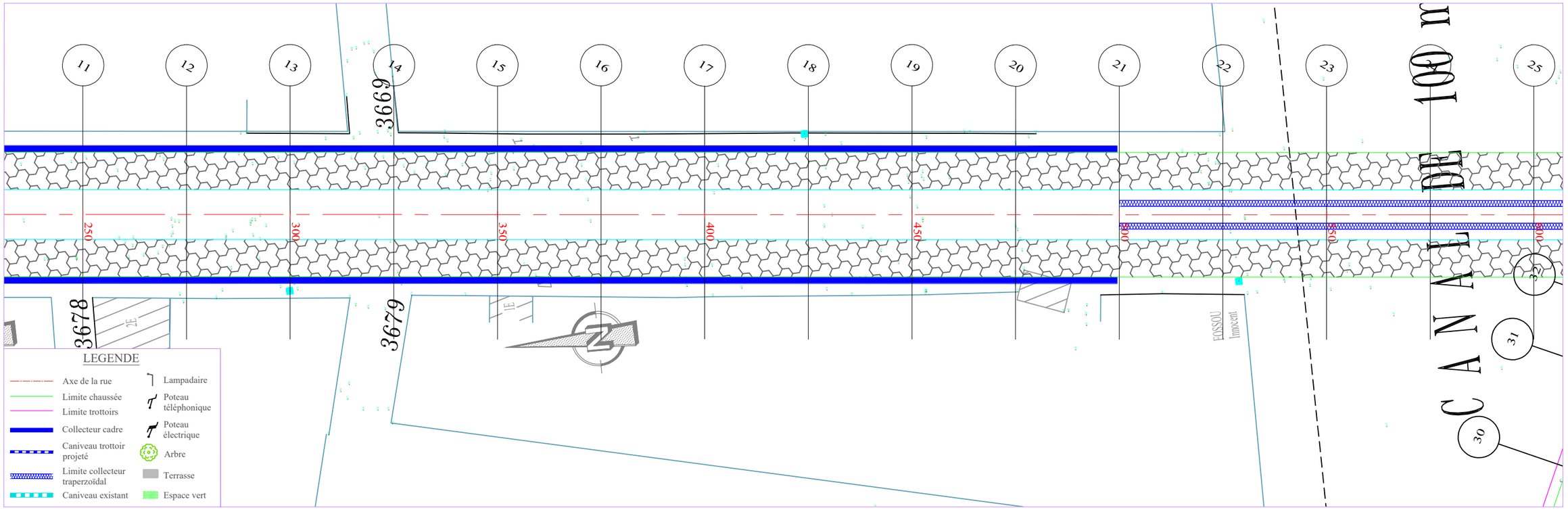


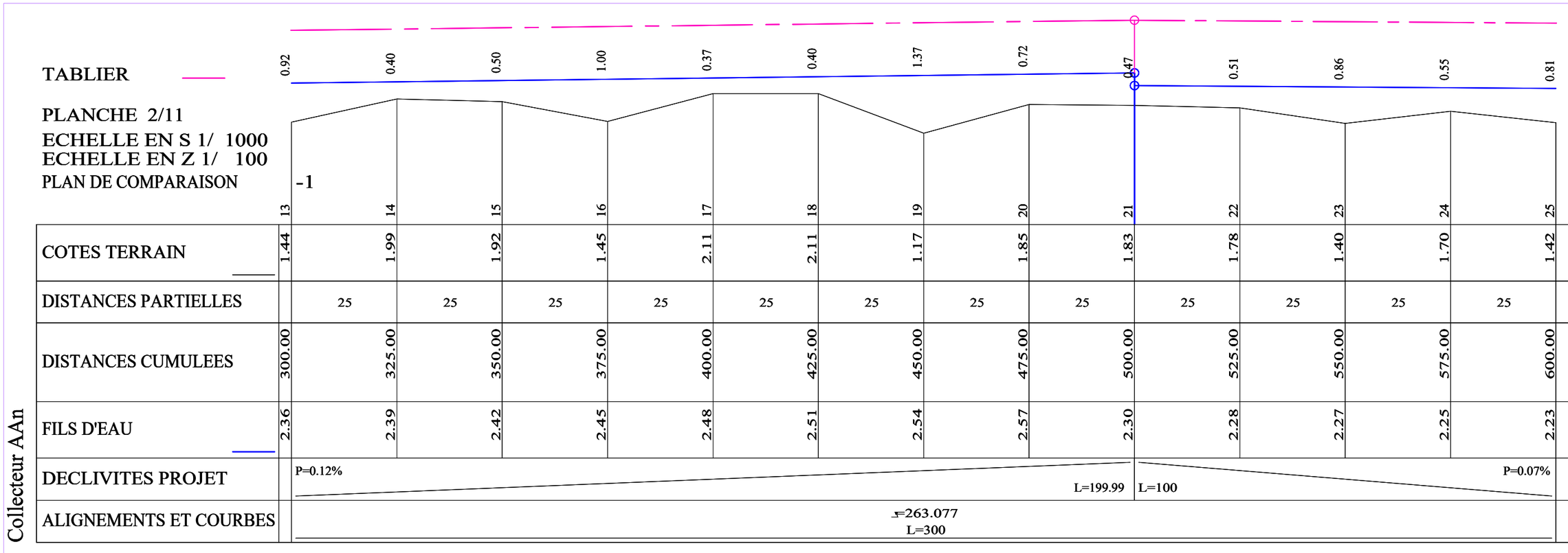
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur AAn 11/11



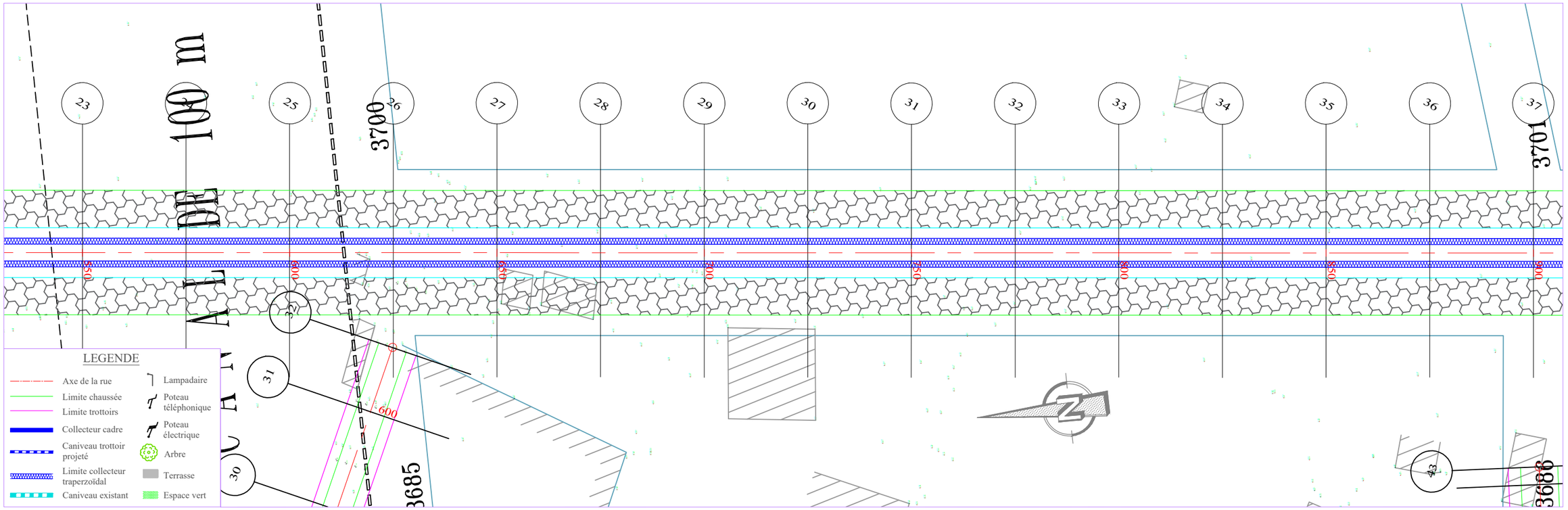


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur AAn PLAN N°AAn - COL 11.1





REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur AAn PLAN N°AAn - COL 11.2



TABLIER

PLANCHE 3/11

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

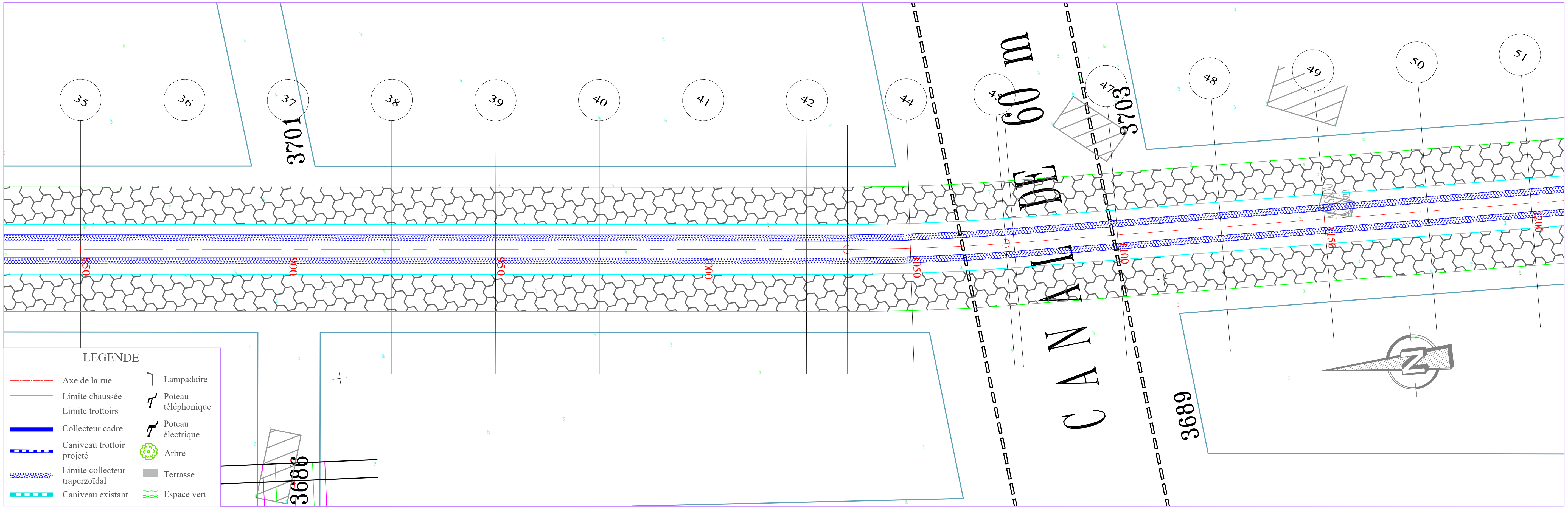
PLAN DE COMPARAISON -1

Collecteur AAn

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
TABLIER	0.81	0.35	0.47	0.38	0.29	0.25	0.29	0.49	0.54	0.48	0.64	0.70	0.53
COTES TERRAIN	1.42	1.86	1.72	1.80	1.87	1.89	1.83	1.61	1.55	1.60	1.42	1.34	1.49
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00
FILS D'EAU	2.23	2.21	2.20	2.18	2.16	2.14	2.13	2.11	2.09	2.07	2.06	2.04	2.02
DECLIVITES PROJET	L=300												P=0.07%
ALIGNEMENTS ET COURBES	L=263.077 L=300												

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
Collecteur AAn
PLAN N°AAn - COL 11.3



Collecteur AAn

TABLIER

PLANCHE 4/11

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

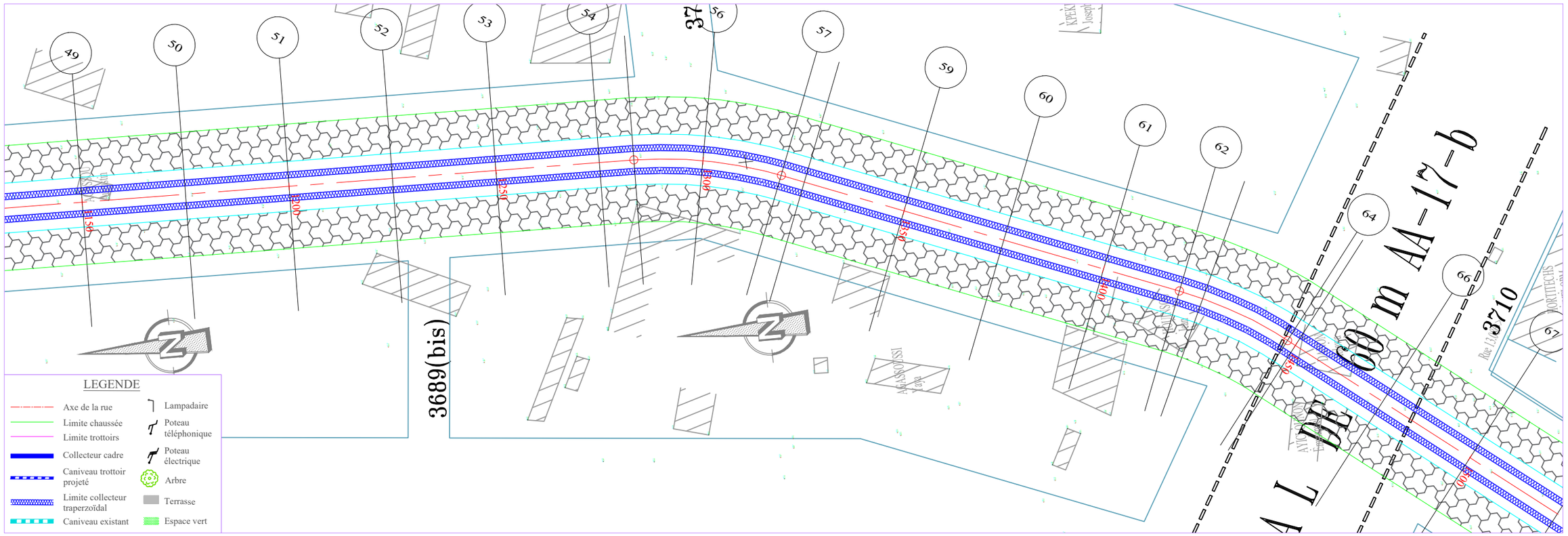
PLAN DE COMPARAISON -1

Profil	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
TABLIER	0.53	0.61	0.41	0.20	0.19	0.22	0.22	0.24	0.49	0.49	-0.41	0.74	-0.02	0.09	0.24
COTES TERRAIN	1.49	1.40	1.57	1.77	1.76	1.71	1.71	1.68	1.41	1.41	2.29	1.12	1.86	1.74	1.57
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	9.82	15.18	23.01		25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	900.00	925.00	950.00	975.00	1000.00	1025.00	1034.82	1050.00	1073.01	1075.00	1100.00	1125.00	1150.00	1175.00	1200.00
FILS D'EAU	2.02	2.00	1.99	1.97	1.95	1.93	1.93	1.92	1.90	1.90	1.88	1.86	1.85	1.83	1.81

DECLIVITES PROJET: L=300 — P=0.07%

ALIGNEMENTS ET COURBES: =263.077 L=134.821 — R=500 L=38.186 — =267.453 L=126.993

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur AAn PLAN N°AAn - COL 11.4



TABLIER

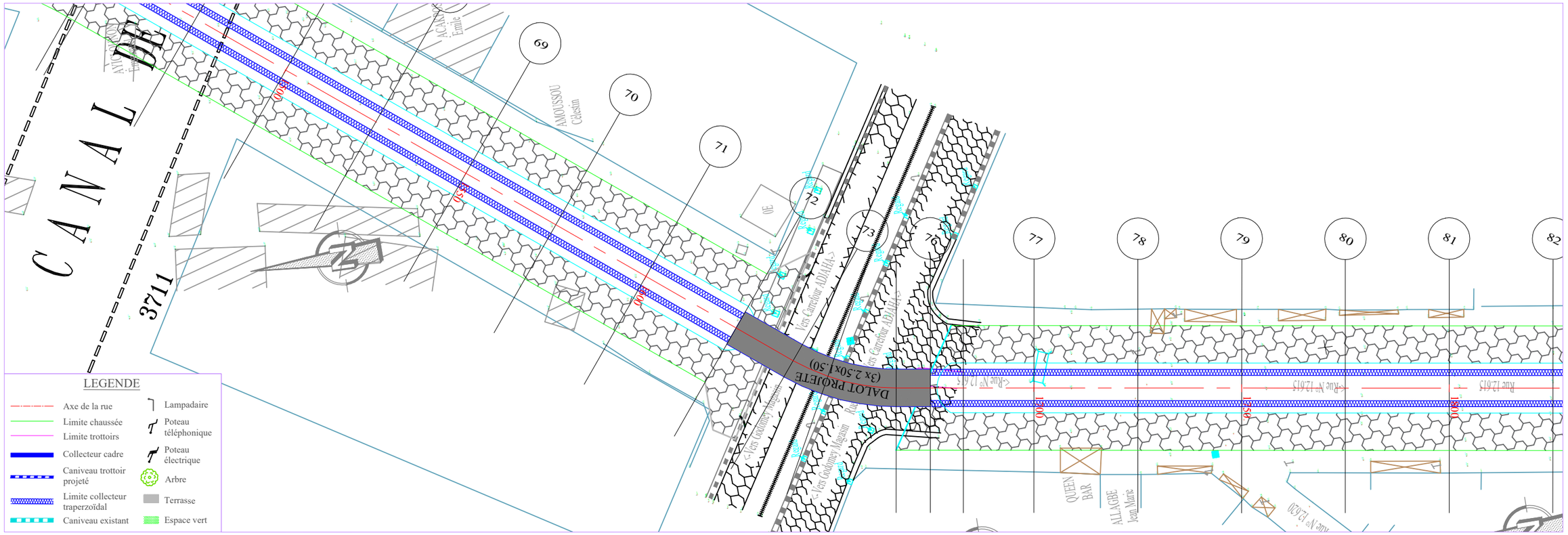
PLANCHE 5/11

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

Collecteur AAn

	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67						
COTES TERRAIN	1.57	1.64	1.84	2.15	2.19	1.84	1.86	1.89	1.73	1.78	1.58	1.49	1.58	1.90	1.97	2.19	2.26						
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	8.31	16.69	19.18	5.82	25	25	25	19.07	5.93	22.85	25	25							
DISTANCES CUMULEES	1200.00	1225.00	1250.00	1275.00	1283.31	1300.00	1319.18	1325.00	1350.00	1375.00	1400.00	1419.07	1425.00	1447.85	1450.00	1475.00	1500.00						
FILS D'EAU	1.81	1.79	1.78	1.76	1.75	1.74	1.73	1.72	1.71	1.69	1.67	1.66	1.65	1.64	1.64	1.62	1.60						
DECLIVITES PROJET		L=300															P=0.07%						
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌒=267.453 L=83.312			R=100 L=35.865				⌒=246.904 L=99.892				R=100 L=28.783		⌒=230.413 L=52.148								

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur AAn PLAN N°AAn - COL 11.5



TABLIER

PLANCHE 6/11

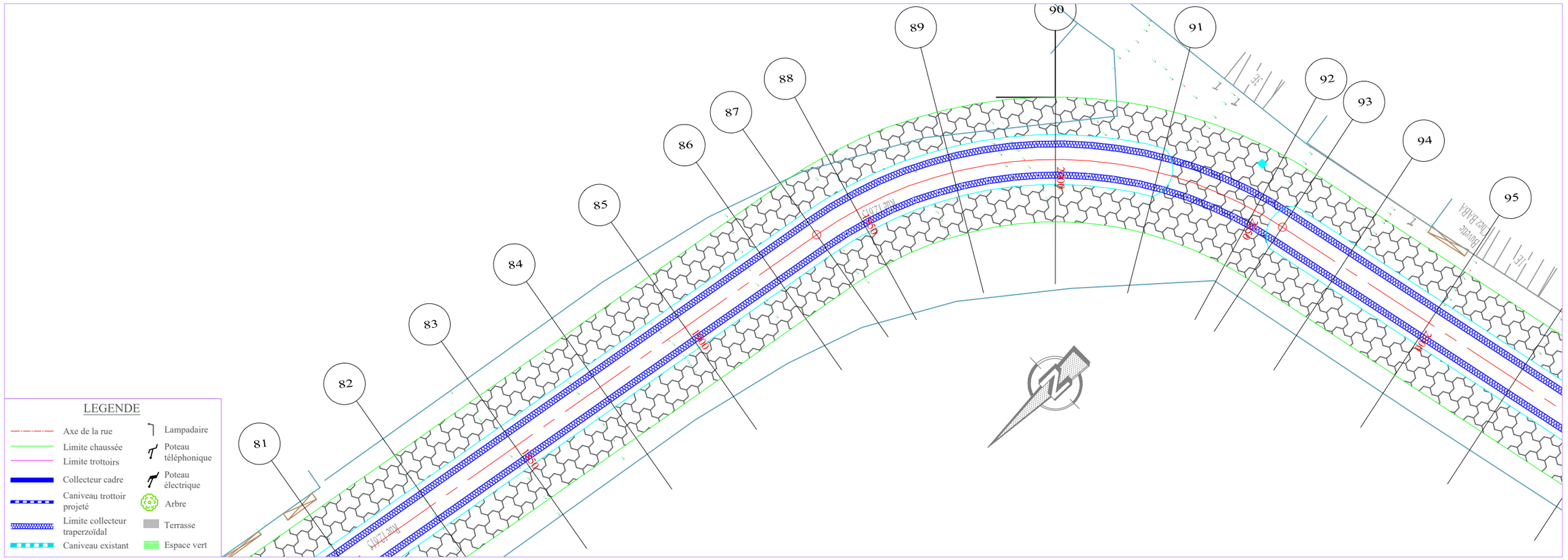
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

Collecteur AAn

	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
COTES TERRAIN	2.26	2.08	2.00	2.01	2.02	2.47	2.97	3.32	3.35	2.87	2.91	2.41	2.61	2.60	2.57
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	15.84	9.16	16.8	8.2	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	1500.00	1525.00	1550.00	1575.00	1600.00	1625.00	1640.84	1650.00	1666.80	1675.00	1700.00	1725.00	1750.00	1775.00	1800.00
FILS D'EAU	1.60	1.58	1.57	1.55	1.53	1.52	1.50	1.50	1.49	1.48	1.46	1.45	1.43	1.41	1.39
DECLIVITES PROJET		L=300													P=0.07%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊆=230.413 L=140.838						R=50 L=25.965		⊆=260.166 L=133.197					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur AAn PLAN N°AAn - COL 11.6



TABLIER

PLANCHE 7/11

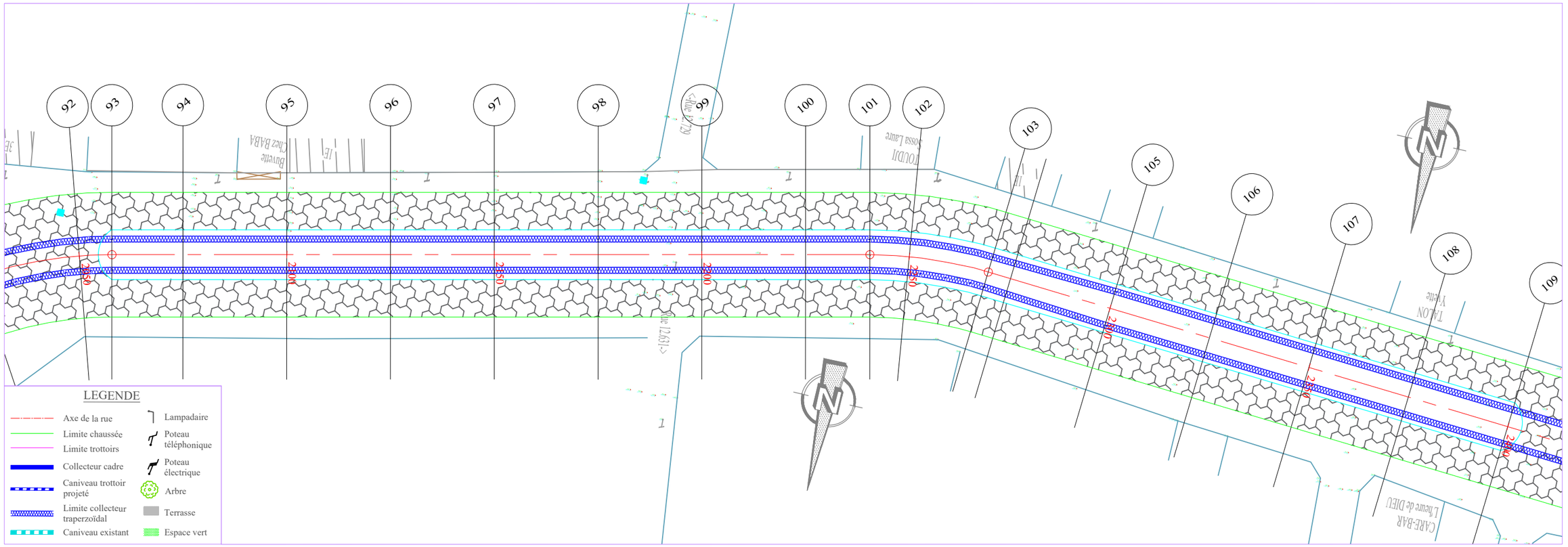
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

Collecteur AAn

	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
TERRAIN	-1.17	-1.35	-1.38	-1.33	-1.64	-2.12	-1.95	-1.88	-1.69	-1.58	-1.43	-1.51	-1.56	-1.55	-1.47
COTES TERRAIN	2.57	2.72	2.74	2.67	2.96	3.43	3.24	3.17	2.96	2.83	2.67	2.73	2.77	2.75	2.65
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	13.75	11.25	25	25	25	25	7.87	17.13	25
DISTANCES CUMULEES	1800.00	1825.00	1850.00	1875.00	1900.00	1925.00	1938.75	1950.00	1975.00	2000.00	2025.00	2050.00	2057.87	2075.00	2100.00
FILS D'EAU	1.39	1.38	1.36	1.34	1.32	1.31	1.30	1.29	1.27	1.25	1.24	1.22	1.21	1.20	1.18
DECLIVITES PROJET		L=300													P=0.07%
ALIGNEMENTS ET COURBES		≤=260.166 L=138.754								R=100 L=119.112				≤=191.920 L=42.134	

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur AAn PLAN N°AAn - COL 11.7



TABLIER

PLANCHE 8/11

ECHELLE EN S 1/ 1000

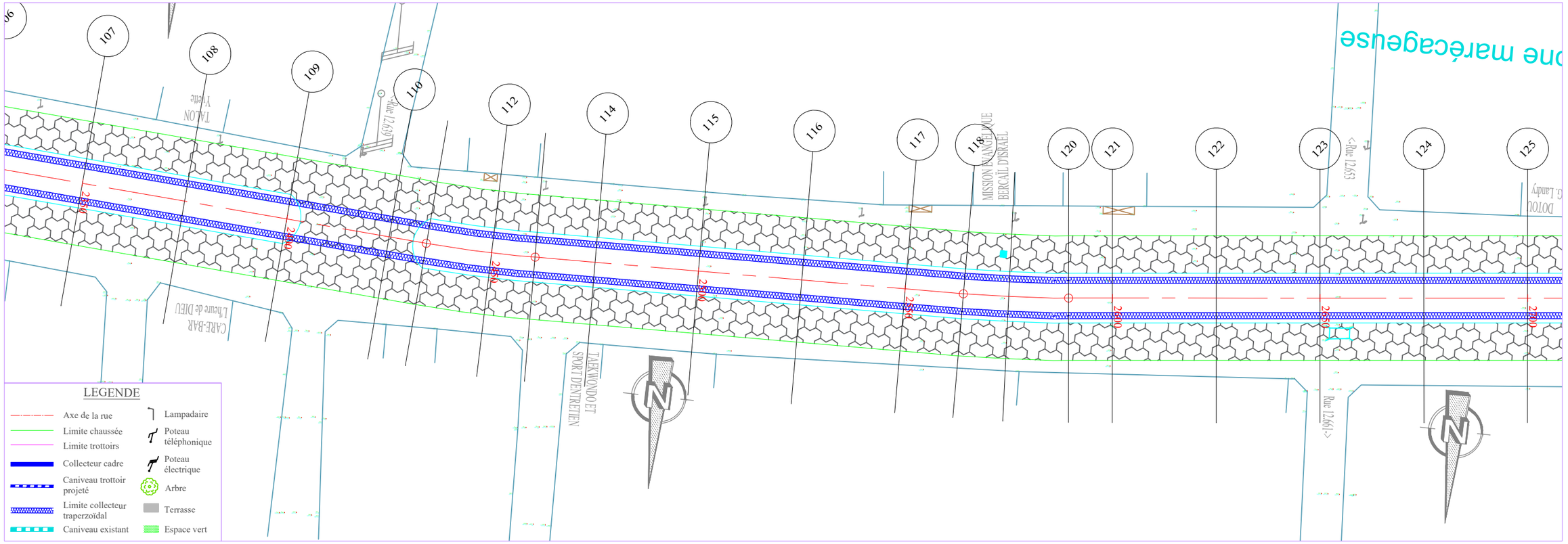
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

	-1.47	-1.40	-1.37	-1.51	-1.55	-1.45	-1.24	-1.35	-1.38	-1.35	-1.34	-1.45	-1.98	-1.46	-1.38
	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
COTES TERRAIN	2.65	2.56	2.52	2.64	2.67	2.55	2.33	2.43	2.44	2.41	2.38	2.48	2.99	2.45	2.36
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	15.49	9.51	19.37	5.63	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	2100.00	2125.00	2150.00	2175.00	2200.00	2225.00	2240.49	2250.00	2269.37	2275.00	2300.00	2325.00	2350.00	2375.00	2400.00
FILS D'EAU	1.18	1.17	1.15	1.13	1.11	1.10	1.09	1.08	1.07	1.06	1.04	1.03	1.01	0.99	0.97
DECLIVITES PROJET	L=300														P=0.07%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌐=191.920 L=140.493						R=100 L=28.881		⌐=175.372 L=130.626					

Collecteur AAn

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur AAn PLAN N°AAn - COL 11.8



TABLIER

PLANCHE 9/11

ECHELLE EN S 1/ 1000

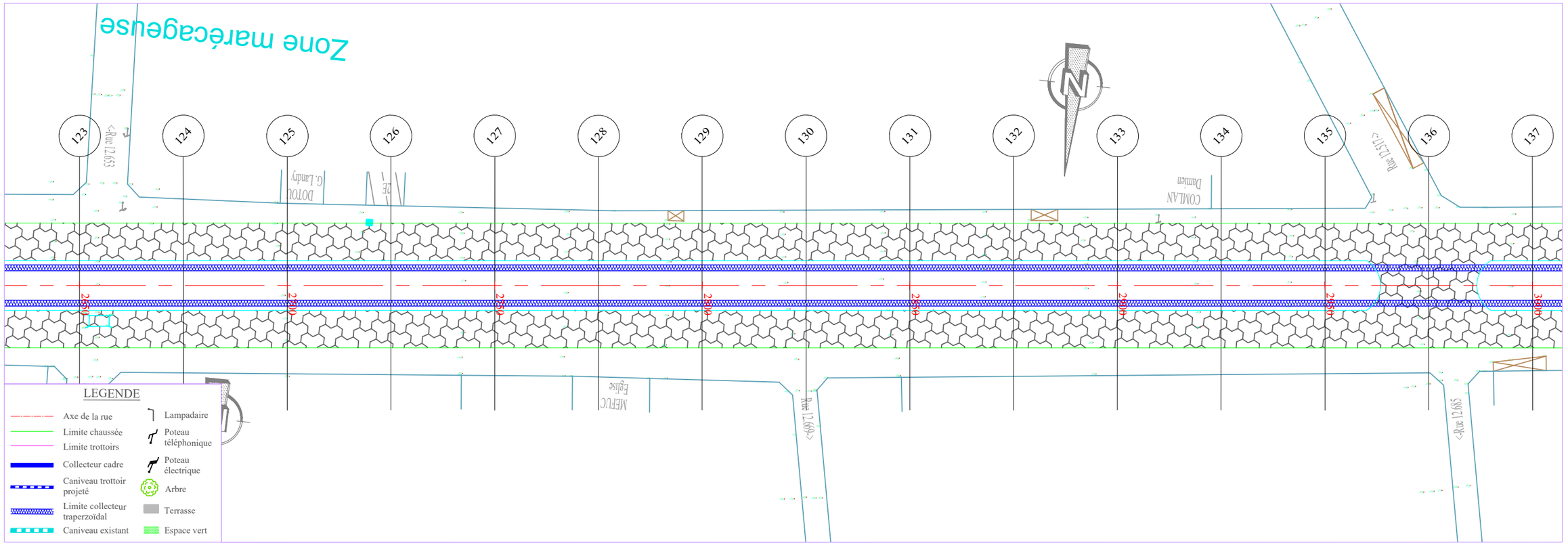
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

Collecteur AAn

	-1.38	-1.38	-1.39	-1.60	-1.64	-1.36	-1.51	-1.29	-1.50	-1.56	-1.60	-1.51	-1.44	-1.52	-1.79	-1.94	-2.09								
	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125								
COTES TERRAIN	2.36	2.33	2.34	2.53	2.57	2.28	2.42	2.17	2.37	2.42	2.46	2.35	2.27	2.34	2.59	2.72	2.86								
DISTANCES PARTIELLES		25	9.13	15.87	10.49	14.51	25	25	25	14.04	10.96	14.46	10.54	25	25	25	25								
DISTANCES CUMULEES	2400.00	2425.00	2434.13	2450.00	2460.49	2475.00	2500.00	2525.00	2550.00	2564.04	2575.00	2589.46	2600.00	2625.00	2650.00	2675.00	2700.00								
FILS D'EAU	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.90	0.89	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.80	0.78	0.77								
DECLIVITES PROJET		L=300															P=0.07%								
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌐=175.372 L=34.13		R=300 L=26.363		⌐=180.407 L=103.549					R=300 L=25.415		⌐=185.261 L=110.544												

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur AAn PLAN N°AAn - COL 11.9



TABLIER

PLANCHE 10/11

ECHELLE EN S 1/ 1000

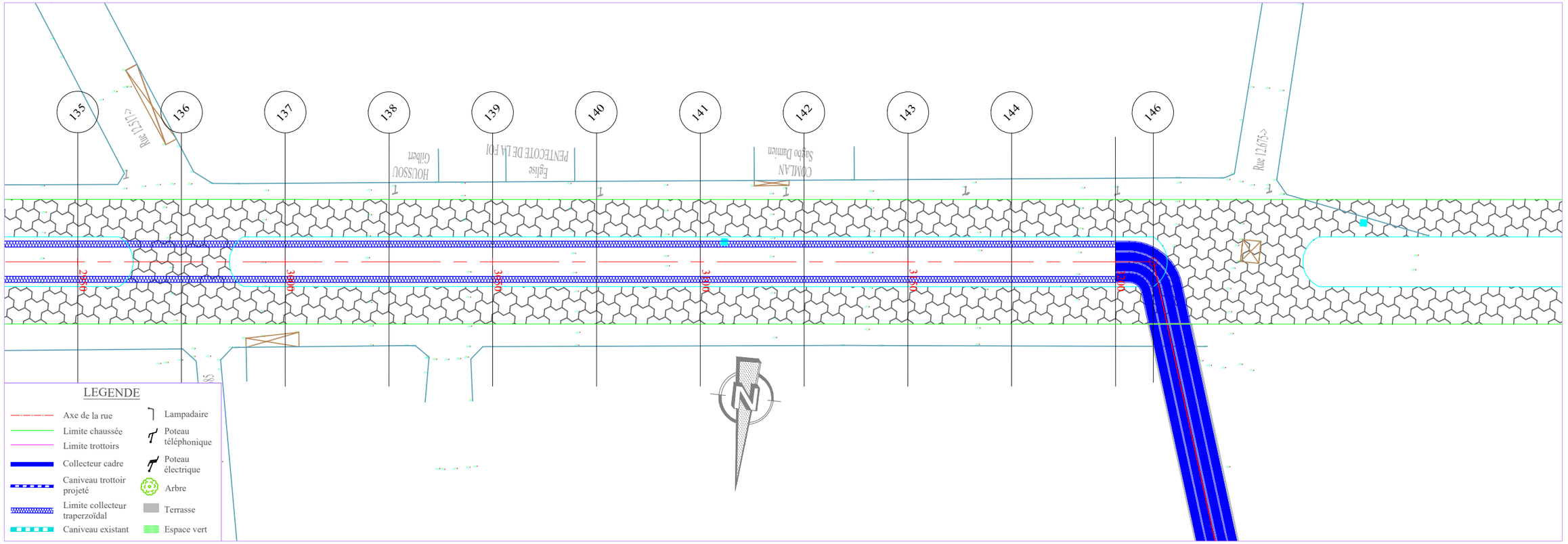
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

Collecteur AAn

	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137
COTES TERRAIN	2.86	2.27	2.11	2.19	2.31	2.25	2.24	2.18	2.30	2.52	2.74	2.72	2.47
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	2700.00	2725.00	2750.00	2775.00	2800.00	2825.00	2850.00	2875.00	2900.00	2925.00	2950.00	2975.00	3000.00
FILS D'EAU	0.77	0.75	0.73	0.71	0.70	0.68	0.66	0.64	0.63	0.61	0.59	0.57	0.56
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.07%
ALIGNEMENTS ET COURBES		L=185.261 L=300											

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur AAn PLAN N°AAn - COL 11.10



TABLIER

PLANCHE 11/11

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

Collecteur AAn

	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146
COTES TERRAIN	2.47	2.31	2.41	2.42	2.51	2.31	2.35	2.48	2.42	2.31
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	9.06
DISTANCES CUMULEES	3000.00	3025.00	3050.00	3075.00	3100.00	3125.00	3150.00	3175.00	3200.00	3209.06
FILS D'EAU	0.56	0.54	0.52	0.50	0.49	0.47	0.45	0.43	0.42	0.41
DECLIVITES PROJET		L=209.065								P=0.07%
ALIGNEMENTS ET COURBES					L=185.261					L=209.065

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur AAn PLAN N°AAn - COL 11.11

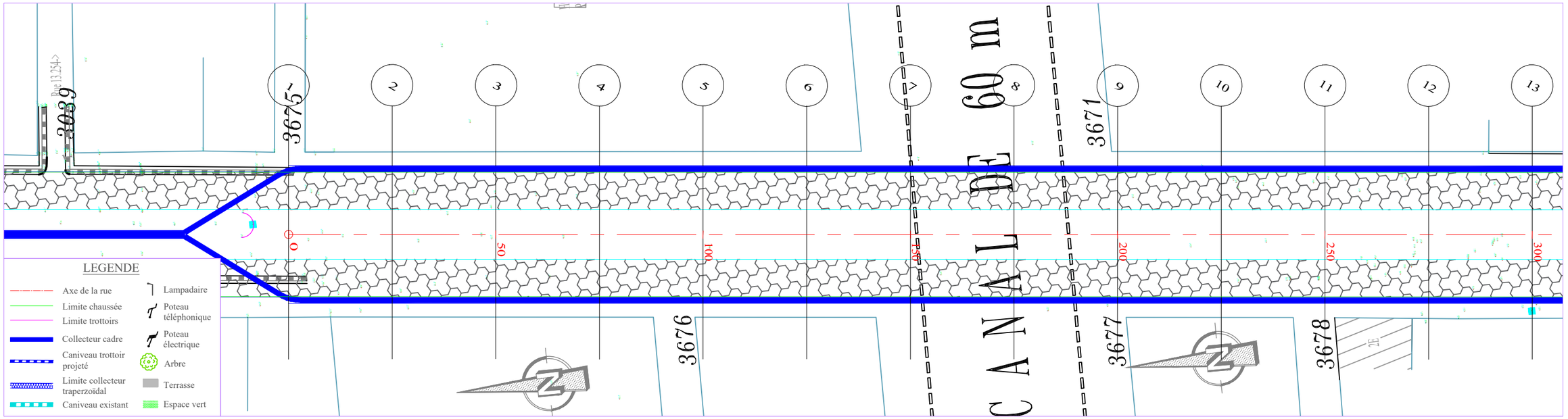


PLANCHE 1/11
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	3.22	3.29	2.22	1.41	1.61	1.64	1.68	1.69	1.65	1.57	1.78	1.30	1.44
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	3.22	3.25	3.28	3.31	3.34	3.37	3.40	3.43	3.45	3.48	3.51	3.54	3.57
DECLIVITES PROJET		P=0.12%											L=300
ALIGNEMENTS ET COURBES													
ASSAINISSEMENT GAUCHE													
ASSAINISSEMENT DROIT													

0.00 1.06 1.90 1.73 1.73 1.72 1.73 1.81 1.91 1.74 2.24 2.13

-0.03

=263.077
L=300

RUE 13.289bis-12.615-12.600

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 13.289bis-12.615-12.600
		PLAN N°AAn - PAV 11.1

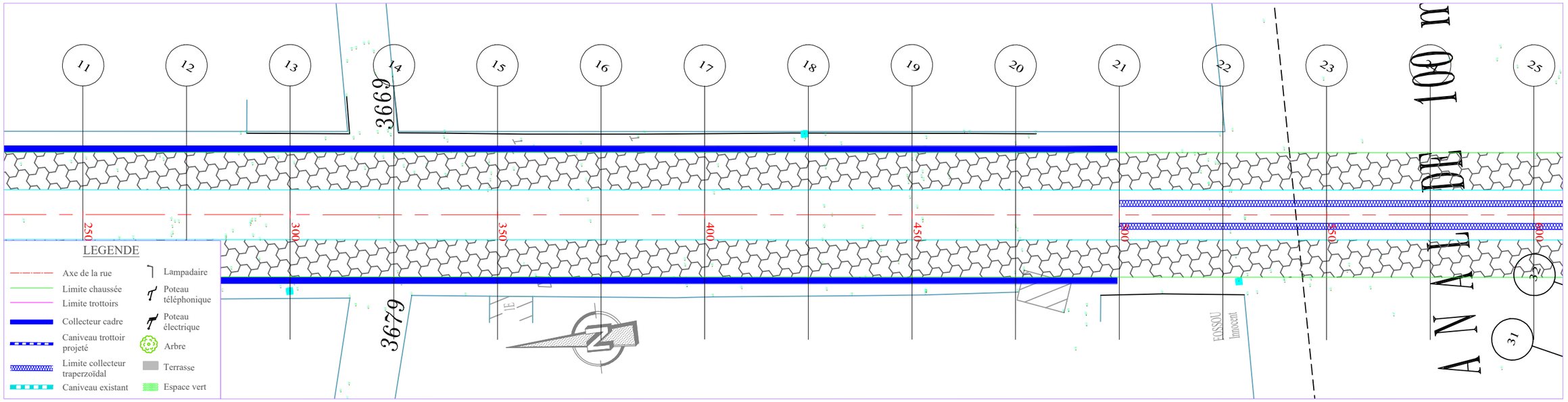
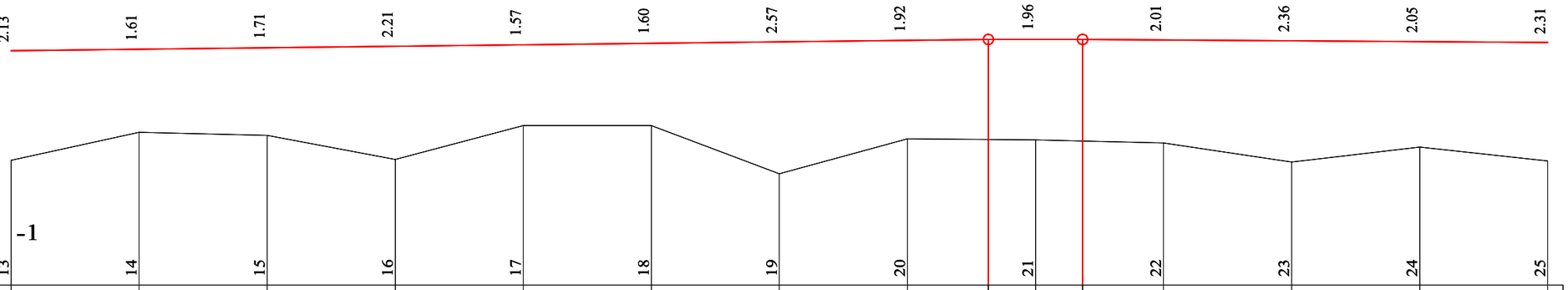


PLANCHE 2/11
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1



	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23	24	25
COTES TERRAIN	1.44	1.99	1.92	1.45	2.11	2.11	1.17	1.85	1.84	1.83	1.81	1.78	1.40	1.70	1.42
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25		25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	490.76	500.00	509.24	525.00	550.00	575.00	600.00
COTES PROJET	3.57	3.60	3.63	3.66	3.68	3.71	3.74	3.77	3.79	3.80	3.79	3.78	3.77	3.75	3.73
DECLIVITES PROJET		P=0.12% L=190.761								R=10000 L=18.479		L=90.761			P=0.07%
ALIGNEMENTS ET COURBES		S=263.077 L=300													
ASSAINISSEMENT GAUCHE															
ASSAINISSEMENT DROIT															

RUE 13.289bis-12.615-12.600

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 13.289bis-12.615-12.600
		PLAN N°AAn - PAV 11.2

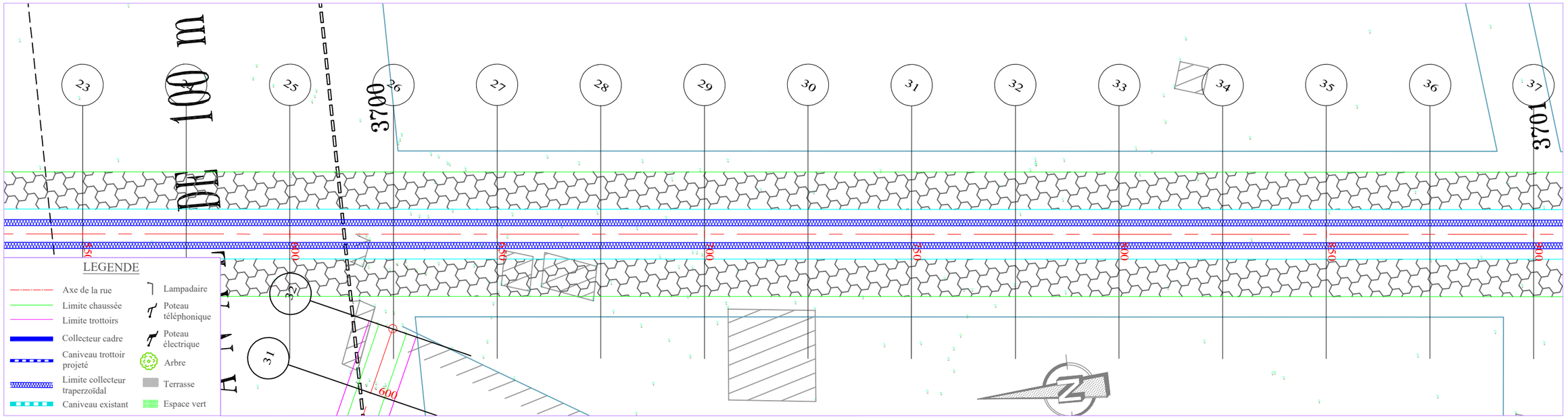


PLANCHE 3/11
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
COTES TERRAIN	1.42	1.86	1.72	1.80	1.87	1.89	1.83	1.61	1.55	1.60	1.42	1.34	1.49
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00
COTES PROJET	3.73	3.71	3.70	3.68	3.66	3.64	3.63	3.61	3.59	3.57	3.56	3.54	3.52
DECLIVITES PROJET	L=300												P=0.07%
ALIGNEMENTS ET COURBES							L=263.077 L=300						
ASSAINISSEMENT GAUCHE													
ASSAINISSEMENT DROIT													

RUE 13.289bIS-12.615-12.600

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.289bis-12.615-12.600 PLAN N°AAn - PAV 11.3

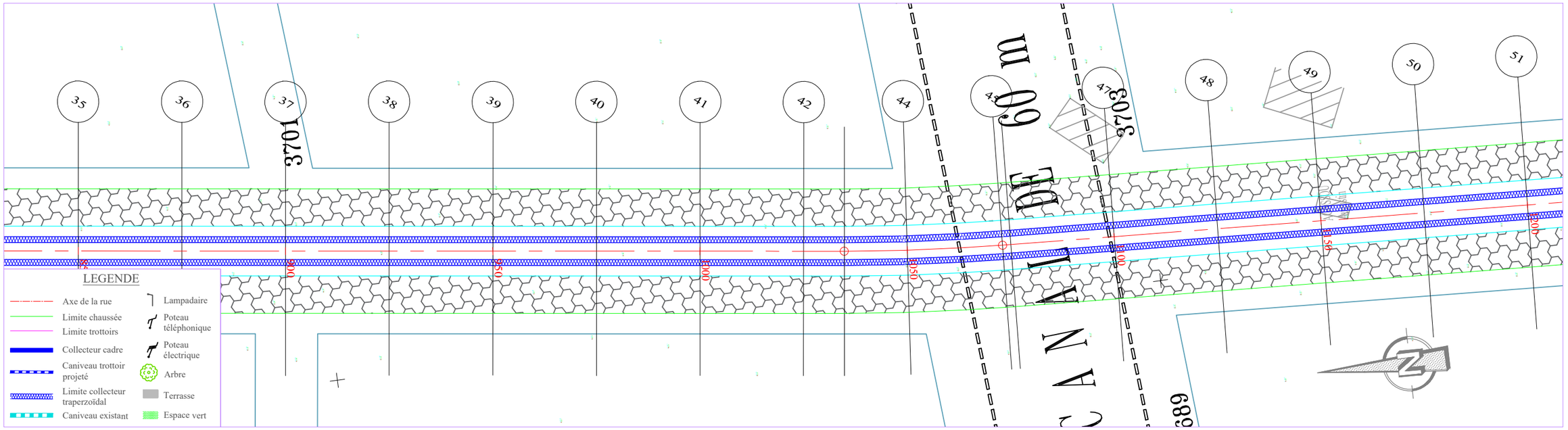
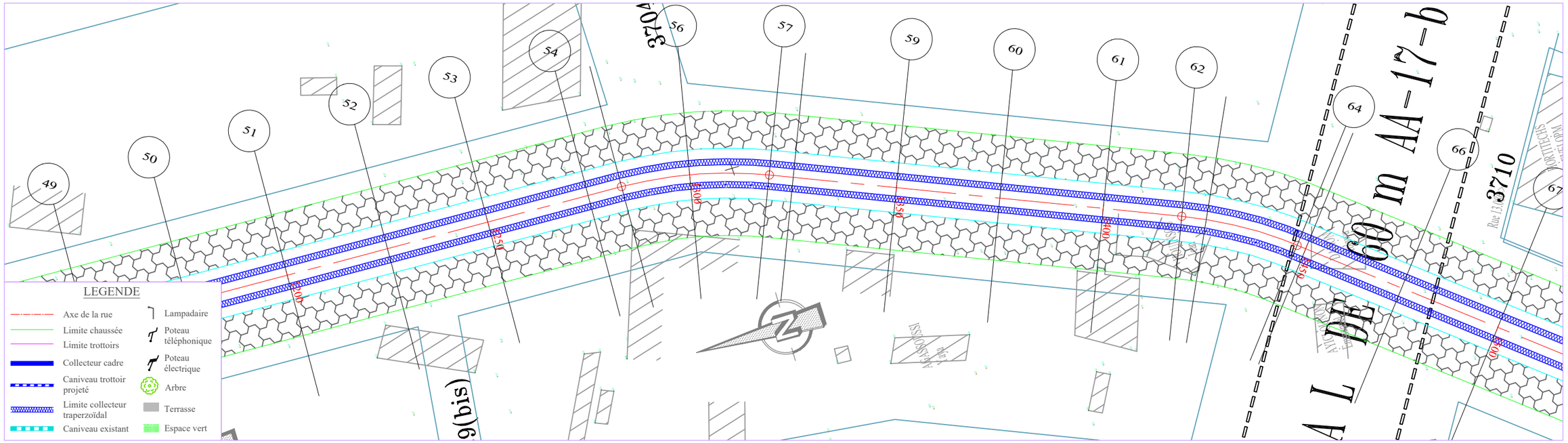


PLANCHE 4/11
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

		-1														
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
COTES TERRAIN	1.49	1.40	1.57	1.77	1.76	1.71	1.71	1.68	1.41	1.41	2.29	1.12	1.86	1.74	1.57
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	9.82	15.18	23.01	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	900.00	925.00	950.00	975.00	1000.00	1025.00	1034.82	1050.00	1073.01	1075.00	1100.00	1125.00	1150.00	1175.00	1200.00
COTES PROJET	3.52	3.50	3.49	3.47	3.45	3.43	3.43	3.42	3.40	3.40	3.38	3.37	3.35	3.33	3.31
DECLIVITES PROJET		L=300													P=0.07%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊿=263.077 L=134.821						R=500 L=38.186		⊿=267.453 L=126.993					
ASSAINISSEMENT GAUCHE															
ASSAINISSEMENT DROIT															

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000 - 1/100
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 13.289bis-12.615-12.600 PLAN N°AAn - PAV 11.4

RUE 13.289bis-12.615-12.600



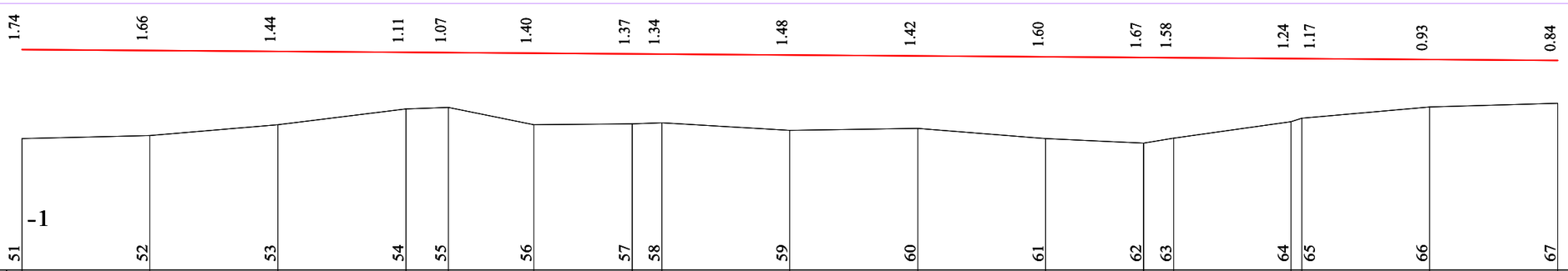


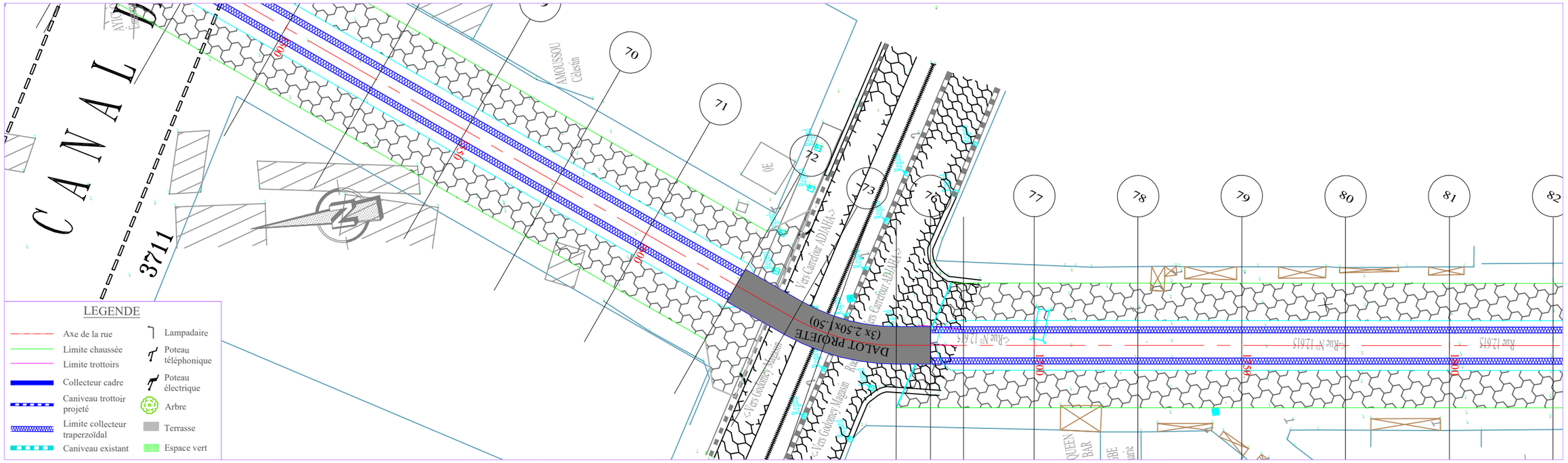
PLANCHE 5/11
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
COTES TERRAIN	1.57	1.64	1.84	2.15	2.19	1.84	1.86	1.89	1.73	1.78	1.58	1.49	1.58	1.90	1.97	2.19	2.26
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	8.31	16.69	19.18	5.82	25	25	25	19.07	5.93	22.85	25	25	
DISTANCES CUMULEES	1200.00	1225.00	1250.00	1275.00	1283.31	1300.00	1319.18	1325.00	1350.00	1375.00	1400.00	1419.07	1425.00	1447.85	1450.00	1475.00	1500.00
COTES PROJET	3.31	3.30	3.28	3.26	3.26	3.24	3.23	3.23	3.21	3.19	3.17	3.16	3.16	3.14	3.14	3.12	3.10
DECLIVITES PROJET		L=300															P=0.07%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌭=267.453 L=83.312				R=100 L=35.865			⌭=246.904 L=99.892				R=100 L=28.783		⌭=230.413 L=52.148		
ASSAINISSEMENT GAUCHE																	
ASSAINISSEMENT DROIT																	

RUE 13.289bis-12.615-12.600

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
VERIFIE PAR	TOSS-EN	1/1000 - 1/100
		RUE 13.289bis-12.615-12.600
		PLAN N°AAn - PAV 11.5



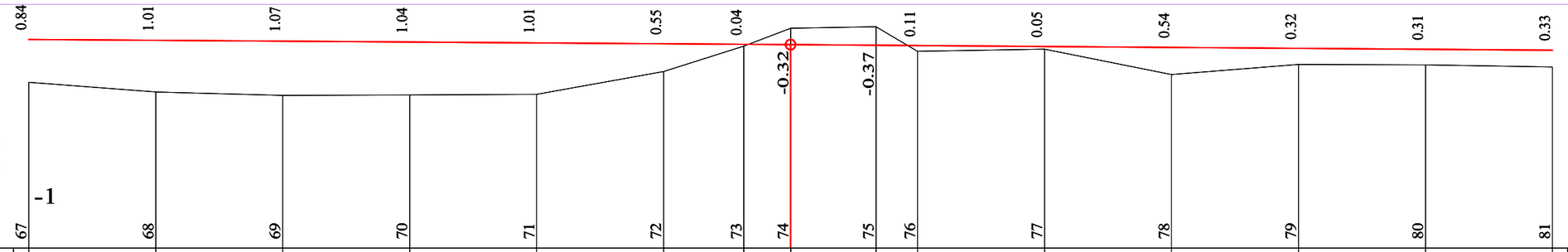


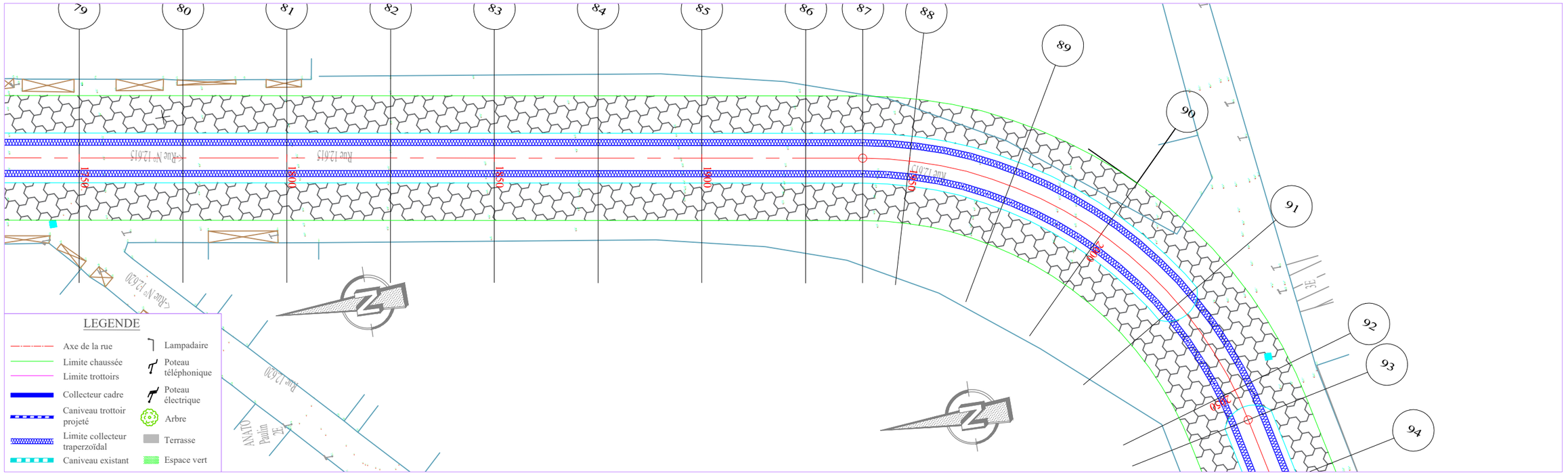
PLANCHE 6/11
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

		67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
COTES TERRAIN		2.26	2.08	2.00	2.01	2.02	2.47	2.97	3.32	3.32	3.35	2.87	2.91	2.41	2.61	2.60	2.57
DISTANCES PARTIELLES			25	25	25	25	25	15.84	9.16	16.8	8.2	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES		1500.00	1525.00	1550.00	1575.00	1600.00	1625.00	1640.84	1650.00	1650.03	1666.80	1675.00	1700.00	1725.00	1750.00	1775.00	1800.00
COTES PROJET		3.10	3.09	3.07	3.05	3.03	3.02	3.01	3.00	3.00	2.99	2.98	2.96	2.95	2.93	2.91	2.89
DECLIVITES PROJET			L=149.974					P=0.07%		L=149.974						P=0.07%	
ALIGNEMENTS ET COURBES			=230.413 L=140.838						R=50 L=25.965			=260.166 L=133.197					
ASSAINISSEMENT GAUCHE																	
ASSAINISSEMENT DROIT																	

RUE 13.289bIS-12.615-12.600

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
VERIFIE PAR	TOSS-EN	1/1000 - 1/100
		RUE 13.289bis-12.615-12.600
		PLAN N°AAn - PAV 11.6



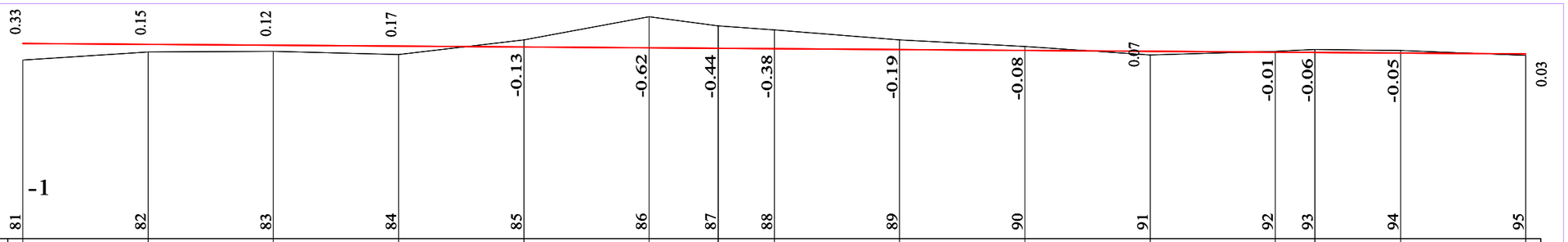


PLANCHE 7/11
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
COTES TERRAIN	2.57	2.72	2.74	2.67	2.96	3.43	3.24	3.17	2.96	2.83	2.67	2.73	2.77	2.75	2.65
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	13.75	11.25	25	25	25	25	7.87	17.13	25
DISTANCES CUMULEES	1800.00	1825.00	1850.00	1875.00	1900.00	1925.00	1938.75	1950.00	1975.00	2000.00	2025.00	2050.00	2057.87	2075.00	2100.00
COTES PROJET	2.89	2.88	2.86	2.84	2.83	2.81	2.80	2.79	2.77	2.76	2.74	2.72	2.71	2.70	2.68
DECLIVITES PROJET		L=300													P=0.07%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌐=260.166 L=138.754							R=100 L=119.112					⌐=191.920 L=42.134	
ASSAINISSEMENT GAUCHE															
ASSAINISSEMENT DROIT															

RUE 13.289bis-12.615-12.600

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.289bis-12.615-12.600 PLAN N°AAn - PAV 11.7

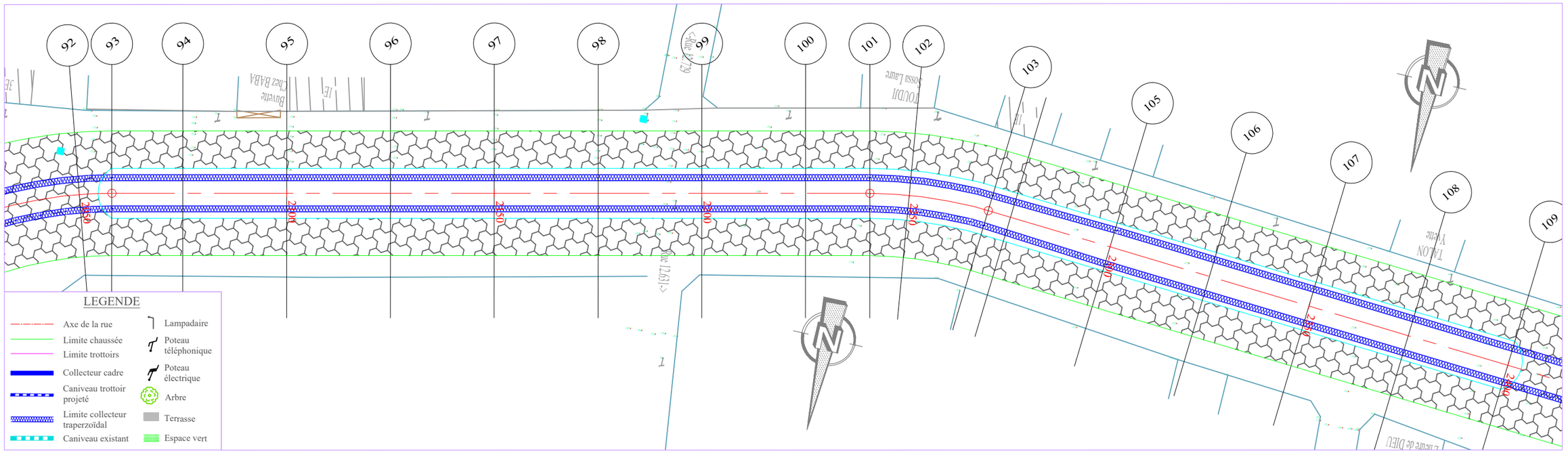
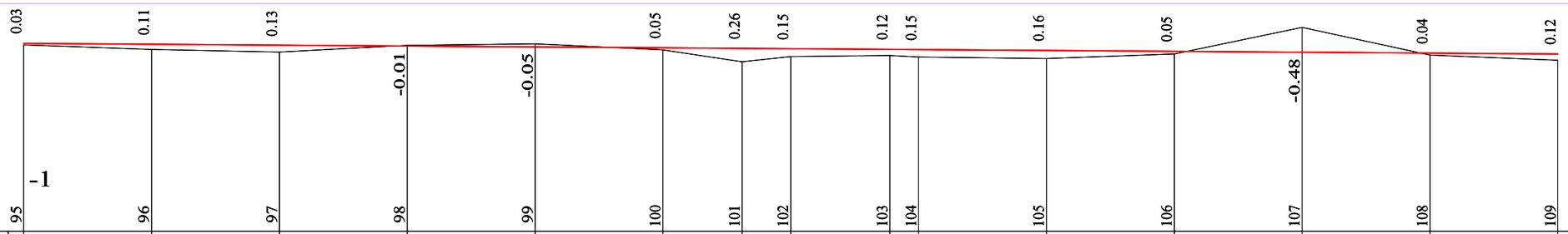


PLANCHE 8/11
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1



	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
COTES TERRAIN	2.65	2.56	2.52	2.64	2.67	2.55	2.33	2.43	2.44	2.41	2.38	2.48	2.99	2.45	2.36
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	15.49	9.51	19.37	5.63	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	2100.00	2125.00	2150.00	2175.00	2200.00	2225.00	2240.49	2250.00	2269.37	2275.00	2300.00	2325.00	2350.00	2375.00	2400.00
COTES PROJET	2.68	2.67	2.65	2.63	2.62	2.60	2.59	2.58	2.57	2.56	2.55	2.53	2.51	2.49	2.47
DECLIVITES PROJET		L=300													P=0.07%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊿=191.920 L=140.493						R=100 L=28.881			⊿=175.372 L=130.626				
ASSAINISSEMENT GAUCHE															
ASSAINISSEMENT DROIT															

RUE 13.289bis-12.615-12.600

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.289bis-12.615-12.600 PLAN N°AAn - PAV 11.8

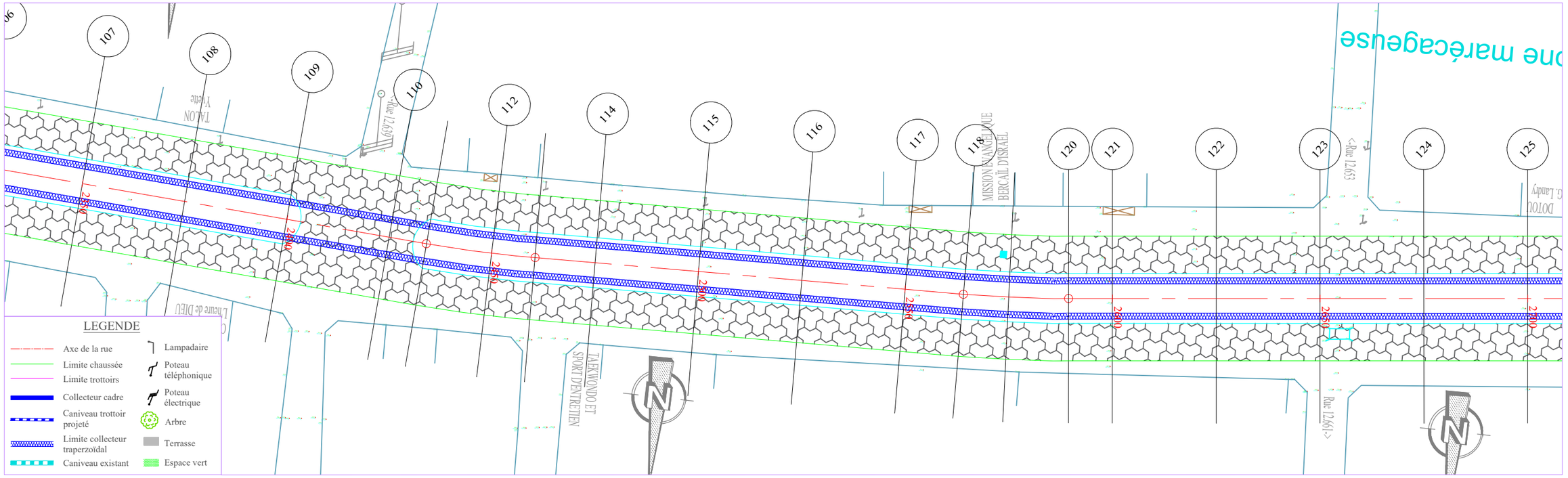


PLANCHE 9/11
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

RUE 13.289bIS-12.615-12.600

		109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125
COTES TERRAIN	2.36		2.33	2.34	2.53	2.57	2.28	2.42	2.17	2.37	2.42	2.46	2.35	2.27	2.34	2.59	2.72	2.86
DISTANCES PARTIELLES			25	9.13	15.87	10.49	14.51	25	25	25	14.04	10.96	14.46	10.54	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	2400.00		2425.00	2434.13	2450.00	2460.49	2475.00	2500.00	2525.00	2550.00	2564.04	2575.00	2589.46	2600.00	2625.00	2650.00	2675.00	2700.00
COTES PROJET	2.47		2.46	2.45	2.44	2.43	2.42	2.40	2.39	2.37	2.36	2.35	2.34	2.34	2.32	2.30	2.28	2.27
DECLIVITES PROJET			L=300															P=0.07%
ALIGNEMENTS ET COURBES			⌓=175.372 L=34.13		R=300 L=26.363		⌓=180.407 L=103.549					R=300 L=25.415		⌓=185.261 L=110.544				
ASSAINISSEMENT GAUCHE																		
ASSAINISSEMENT DROIT																		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.289bis-12.615-12.600 PLAN N°AAn - PAV 11.9

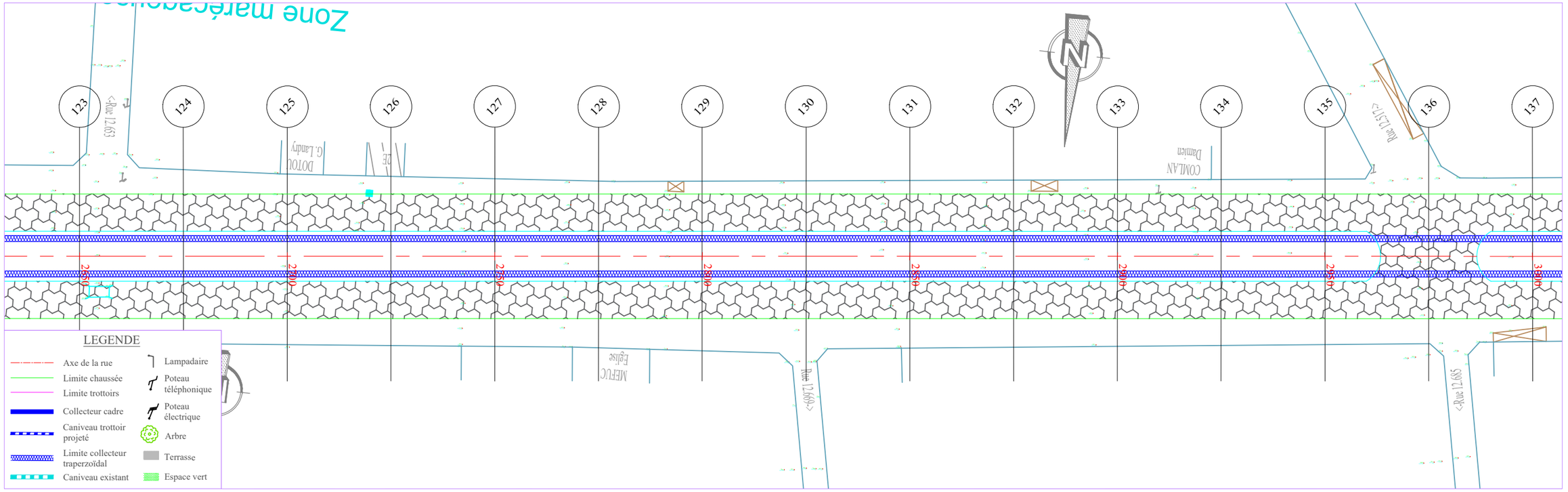


PLANCHE 10/11

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137
	-0.59	-0.03	0.12	0.03	-0.11	-0.07	-0.08	-0.03	-0.18	-0.41	-0.65	-0.65	-0.41
COTES TERRAIN	2.86	2.27	2.11	2.19	2.31	2.25	2.24	2.18	2.30	2.52	2.74	2.72	2.47
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	2700.00	2725.00	2750.00	2775.00	2800.00	2825.00	2850.00	2875.00	2900.00	2925.00	2950.00	2975.00	3000.00
COTES PROJET	2.27	2.25	2.23	2.21	2.19	2.18	2.16	2.14	2.12	2.11	2.09	2.07	2.06
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.07%
ALIGNEMENTS ET COURBES							S=185.261 L=300						
ASSAINISSEMENT GAUCHE													
ASSAINISSEMENT DROIT													

RUE 13.289bIS-12.615-12.600

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.289bis-12.615-12.600 PLAN N°AAn - PAV 11.10

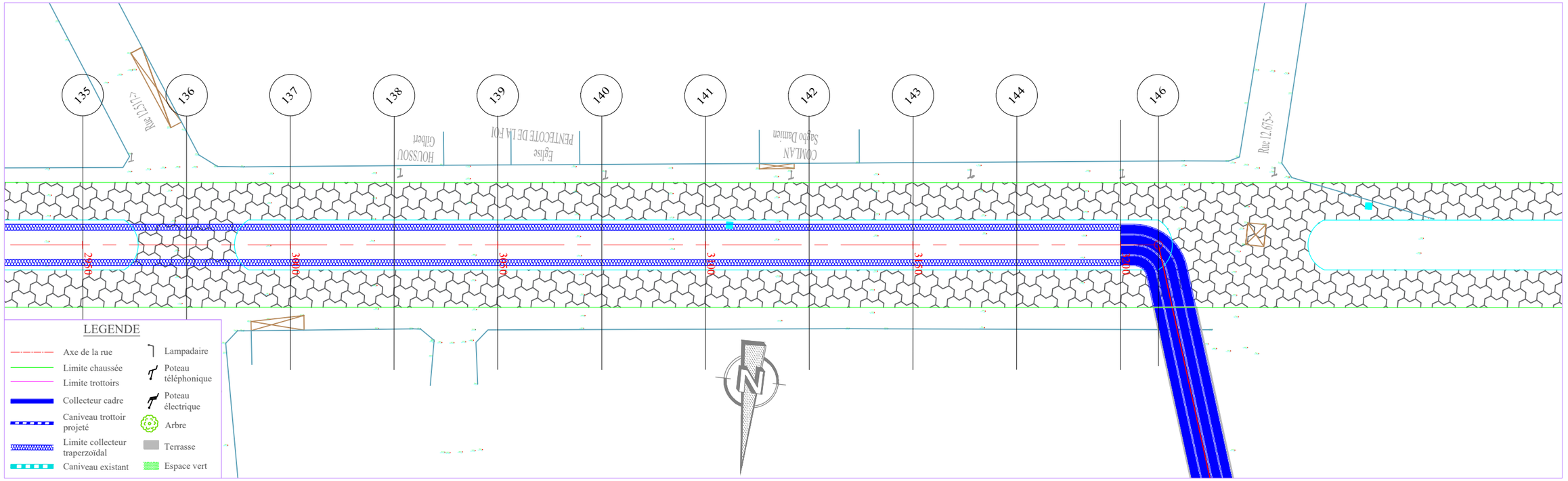
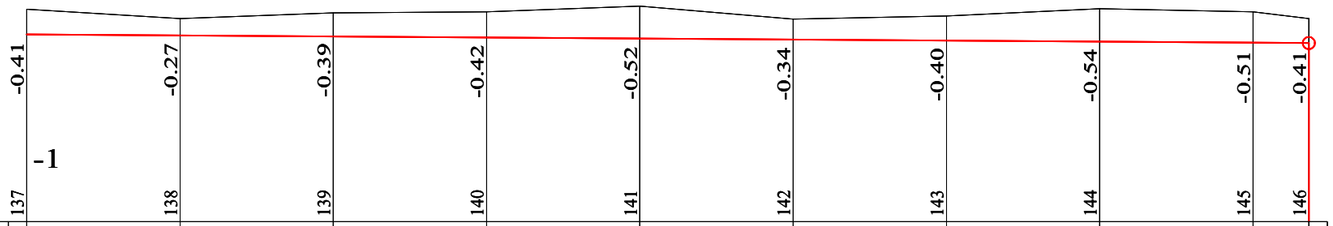


PLANCHE 11/11

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

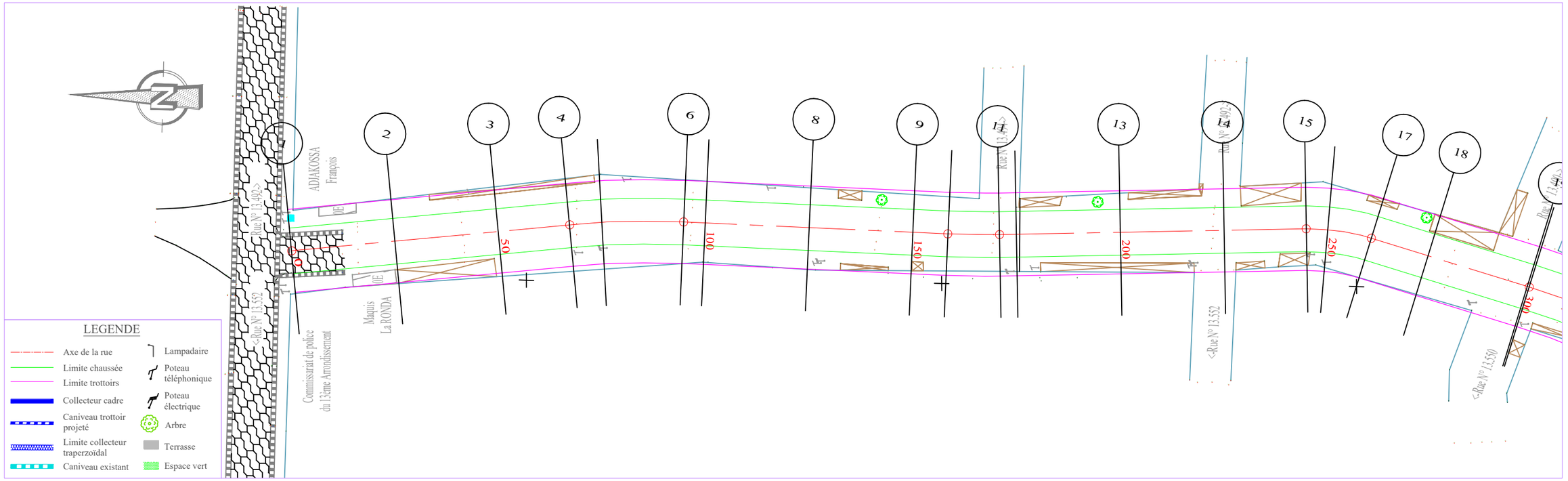


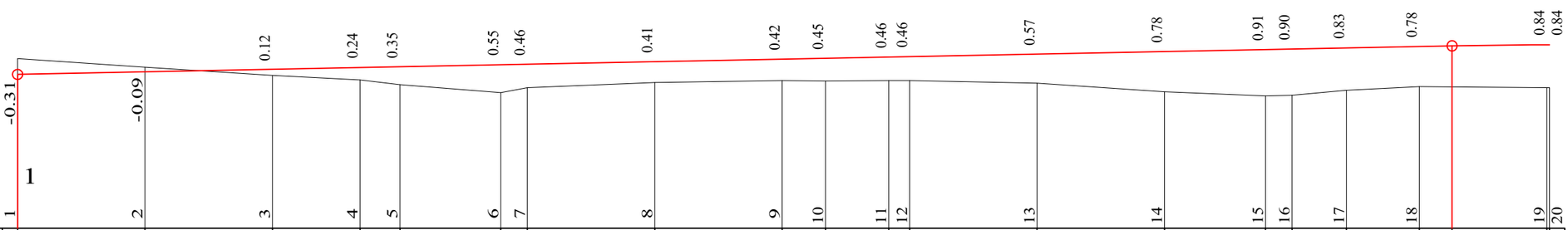
COTES TERRAIN	2.47	2.31	2.41	2.42	2.51	2.31	2.35	2.48	2.42	2.31
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	9.06
DISTANCES CUMULEES	3000.00	3025.00	3050.00	3075.00	3100.00	3125.00	3150.00	3175.00	3200.00	3209.06
COTES PROJET	2.06	2.04	2.02	2.00	1.99	1.97	1.95	1.93	1.91	1.91
DECLIVITES PROJET		L=209.065							P=0.07%	
ALIGNEMENTS ET COURBES		L=185.261 L=209.065								
ASSAINISSEMENT GAUCHE										
ASSAINISSEMENT DROIT										

RUE 13.289bis-12.615-12.600

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 13.289bis-12.615-12.600
		PLAN N°AAn - PAV 11.11





RUE 13.373

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20
COTES TERRAIN	4.33	4.16	4.00	3.91	3.82	3.66	3.76	3.86	3.90	3.89	3.90	3.91	3.85	3.69	3.60	3.62	3.71	3.79	3.78	3.77	3.76
DISTANCES PARTIELLES		25	25	17.23	7.77	19.79	5.21	25	25	8.48	12.4	4.12	25	25	19.82	5.18	10.73	14.27	25		
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	67.23	75.00	94.79	100.00	125.00	150.00	158.48	170.88	175.00	200.00	225.00	244.82	250.00	260.73	275.00	281.41	300.00	300.48
COTES PROJET	4.02	4.07	4.12	4.15	4.17	4.21	4.22	4.27	4.32	4.34	4.36	4.37	4.42	4.47	4.51	4.52	4.54	4.57	4.58	4.61	4.61
DECLIVITES PROJET	P=0.2%																			R=12000 L=19.072	
ALIGNEMENTS ET COURBES		S=275.782 L=67.234			R=200 L=27.558		S=267.887 L=63.692				R=200 L=12.4		S=271.440 L=73.938			R=50 L=15.905		S=253.213 L=39.756			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.373 PLAN N°AAn - PAV 18.01

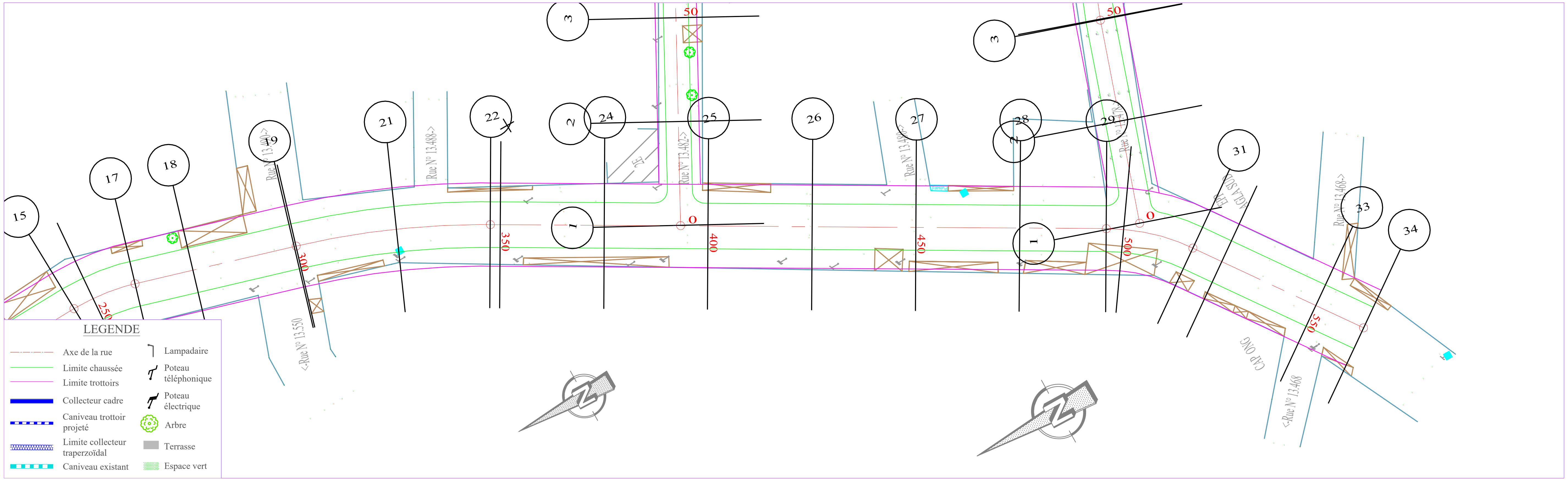


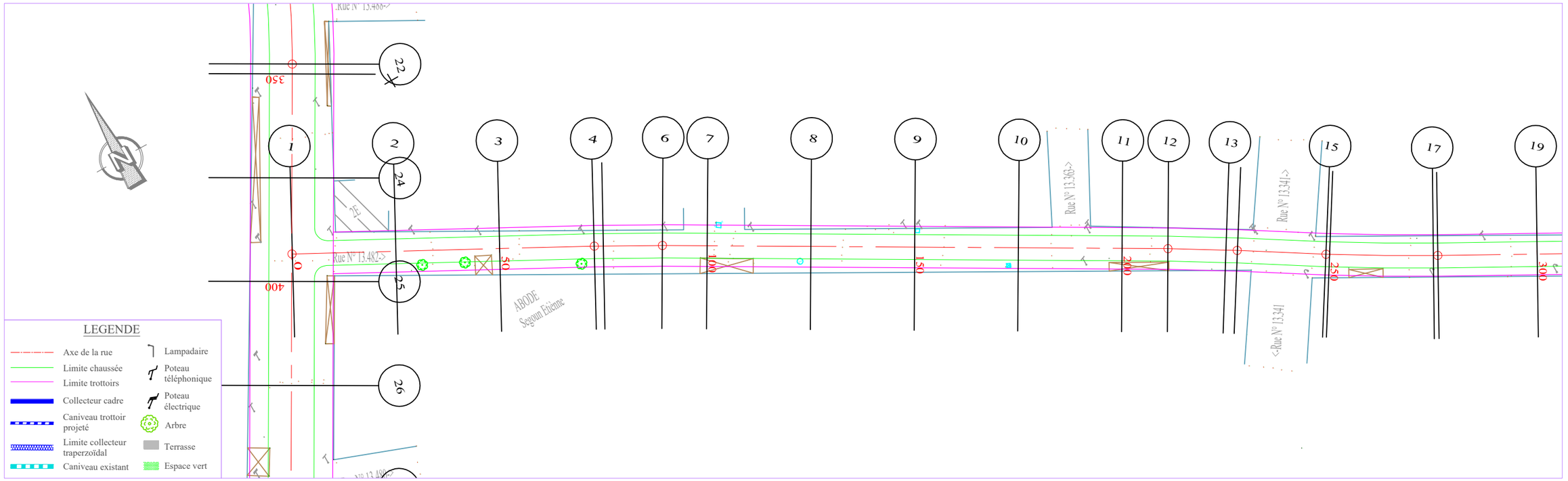
PLANCHE 2/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 13.373

	0.84		1.00	1.06	1.03	0.90	0.94	1.04	1.15	1.30	1.25	1.18	1.20	1.24	1.03	1.19
	20		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
COTES TERRAIN	3.76	3.63	3.59	3.51	3.53	3.64	3.57	3.45	3.31	3.13	3.16	3.22	3.18	3.14	3.32	3.14
DISTANCES PARTIELLES			24.52	22.57		25	25	25	25	25	20.79	4.21	17.35	7.65	25	12.66
DISTANCES CUMULEES	300.48	318.59	325.00	347.57	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	495.79	500.00	517.35	525.00	550.00	562.66
COTES PROJET	4.61	4.60	4.59	4.57	4.57	4.54	4.51	4.48	4.46	4.43	4.41	4.40	4.38	4.37	4.35	4.33
DECLIVITES PROJET	R=12000 L=18.105		L=244.068 P=0.11%													
ALIGNEMENTS ET COURBES	R=200 L=47.088				=239.724 L=148.217							R=50 L=21.556		=215.022 L=45.311		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.373 PLAN N°AAn - PAV 18.02



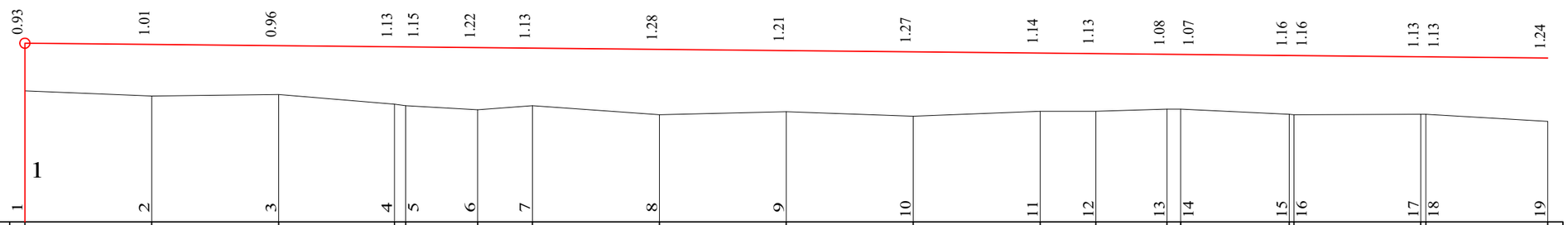


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 13.482

COTES TERRAIN	3.59	3.49	3.51	3.32	3.30	3.21	3.29	3.12	3.17	3.08	3.18	3.18	3.22	3.23	3.12	3.11	3.12	3.12	2.99
DISTANCES PARTIELLES		25	25	22.8	14.23		10.77	25	25	25	25	10.99	14.01	21.34		25		23.97	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	72.80	75.00	89.23	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	210.99	225.00	227.73	249.07	250.00	275.00	276.03	300.00
COTES PROJET	4.52	4.50	4.47	4.45	4.45	4.43	4.42	4.40	4.37	4.35	4.33	4.32	4.30	4.30	4.28	4.28	4.25	4.25	4.23
DECLIVITES PROJET		L=300																	P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		=331.359 L=72.804			R=500 L=16.423		=329.477 L=121.761						R=500 L=16.739	=327.559 L=21.343		R=500 L=26.959		=330.648 L=23.972	

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 13.482
		PLAN N°AAn - PAV 18.03

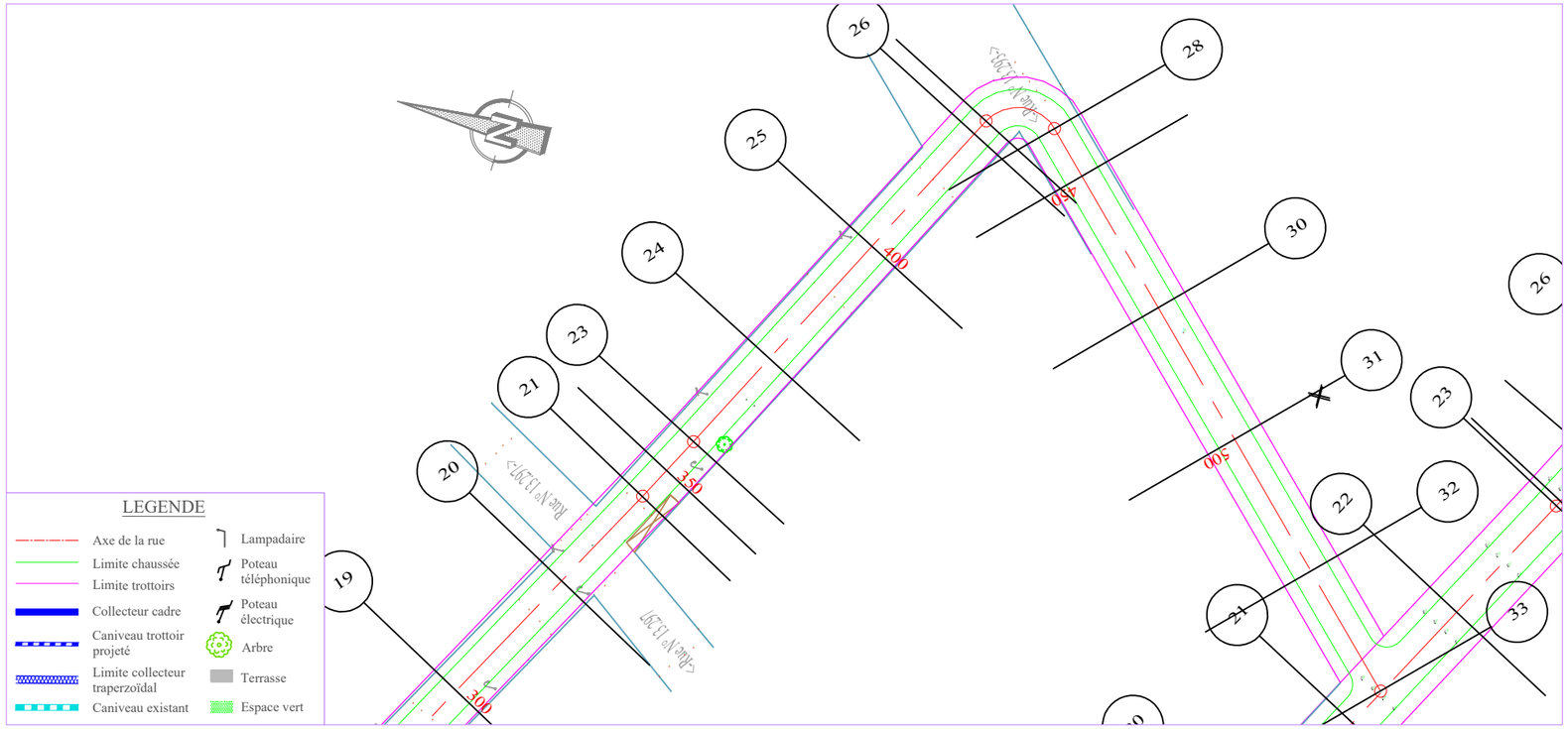
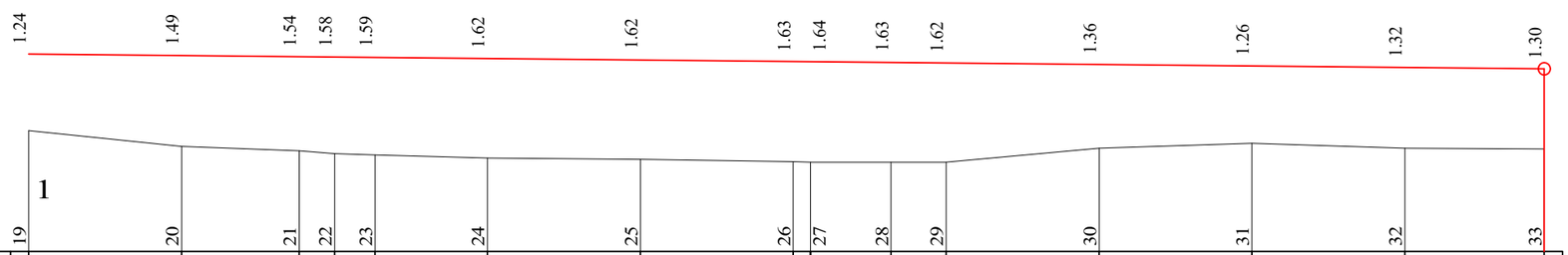


PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



RUE 13.482

	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
COTES TERRAIN	2.99	2.72	2.65	2.61	2.58	2.54	2.51	2.48	2.47	2.47	2.47	2.70	2.77	2.69	2.69
DISTANCES PARTIELLES		25	19.23	5.77	6.58	18.42	25	25	13.14	9.01	25	25	25	22.81	
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	344.23	350.00	356.58	375.00	400.00	425.00	427.85	440.99	450.00	475.00	500.00	525.00	547.81
COTES PROJET	4.23	4.21	4.19	4.18	4.18	4.16	4.13	4.11	4.11	4.09	4.08	4.06	4.04	4.01	3.99
DECLIVITES PROJET	L=247.813														P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌐=330.648 L=44.23		R=500		⌐=332.063 L=71.274			R=7		⌐=224.514 L=106.823				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.482 PLAN N°AAn - PAV 18.04

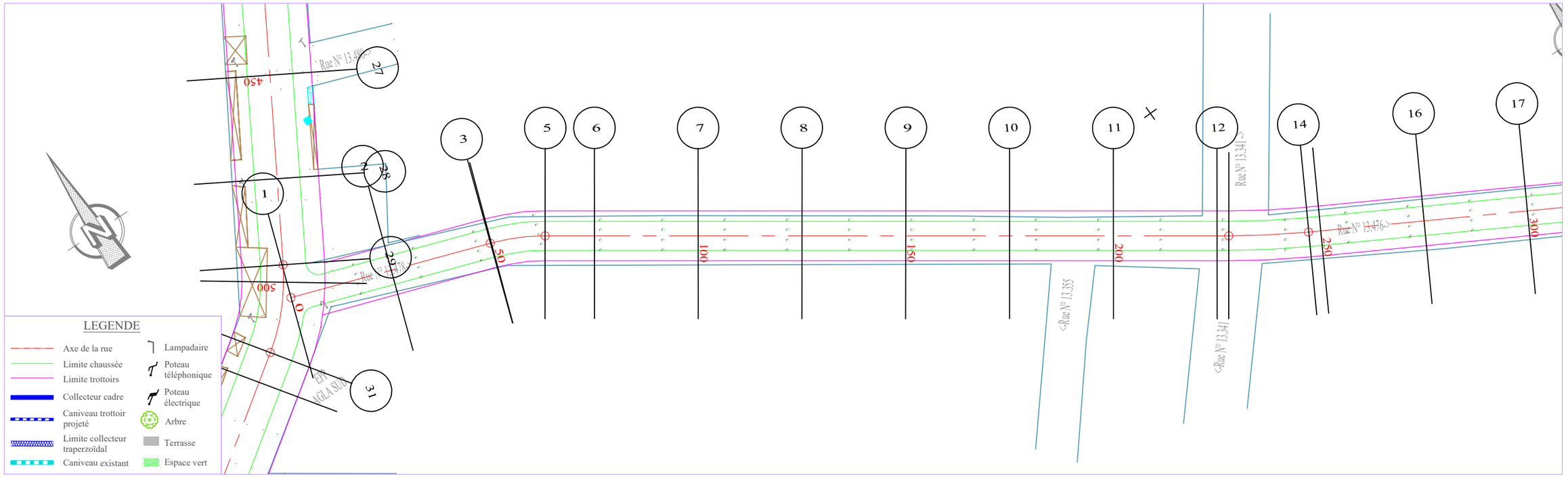


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUES 13.478-13.476

		1.15	1.17	1.18 1.17	1.12	1.11	1.20	1.23	1.31	1.36	1.11	1.23	1.26	1.29	1.30	1.29	1.30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COTES TERRAIN		3.25	3.20	3.17	3.17	3.22	3.21	3.10	3.04	2.94	2.86	3.09	2.94	2.90	2.86	2.85	2.83	2.80
DISTANCES PARTIELLES			25	24.76	13.13	11.87	25	25	25	25	25	25		19.23		25	25	
DISTANCES CUMULEES		0.00	25.00	49.76	50.00	63.13	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	227.84	247.07	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET		4.40	4.37	4.35	4.35	4.33	4.32	4.30	4.27	4.25	4.22	4.20	4.17	4.17	4.15	4.15	4.12	4.10
DECLIVITES PROJET			L=300															P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES			=341.067 L=49.761		R=50		=325.749 L=164.707							R=200 L=19.234		=331.259 L=52.931		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.478-13.476 PLAN N°AAn - PAV 18.05

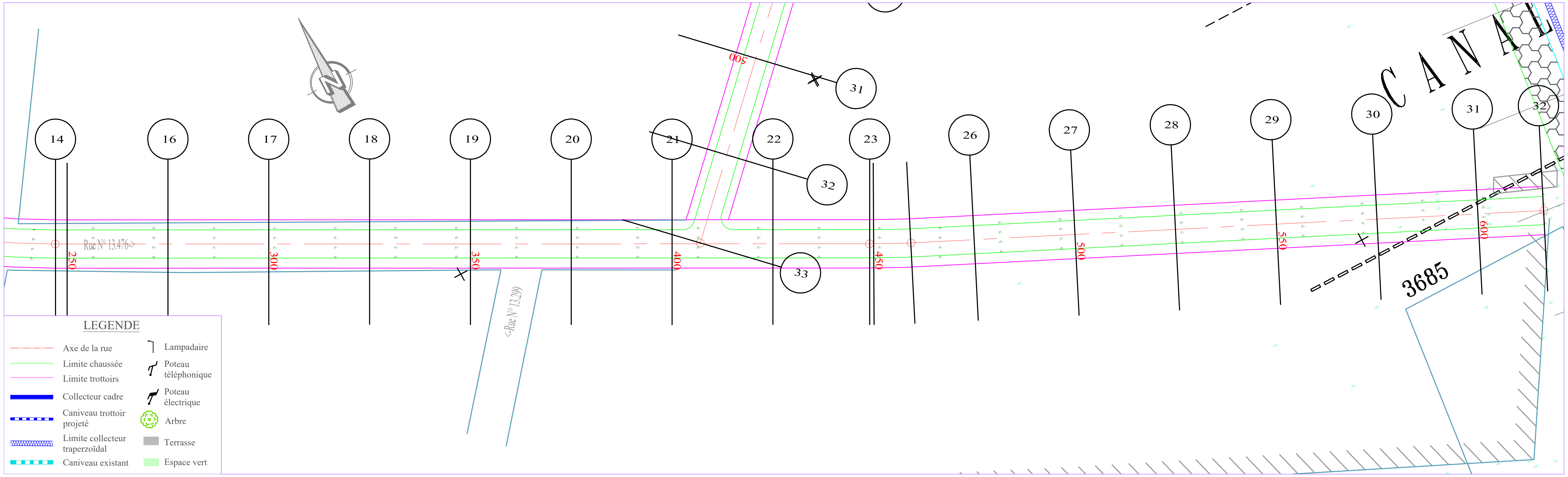
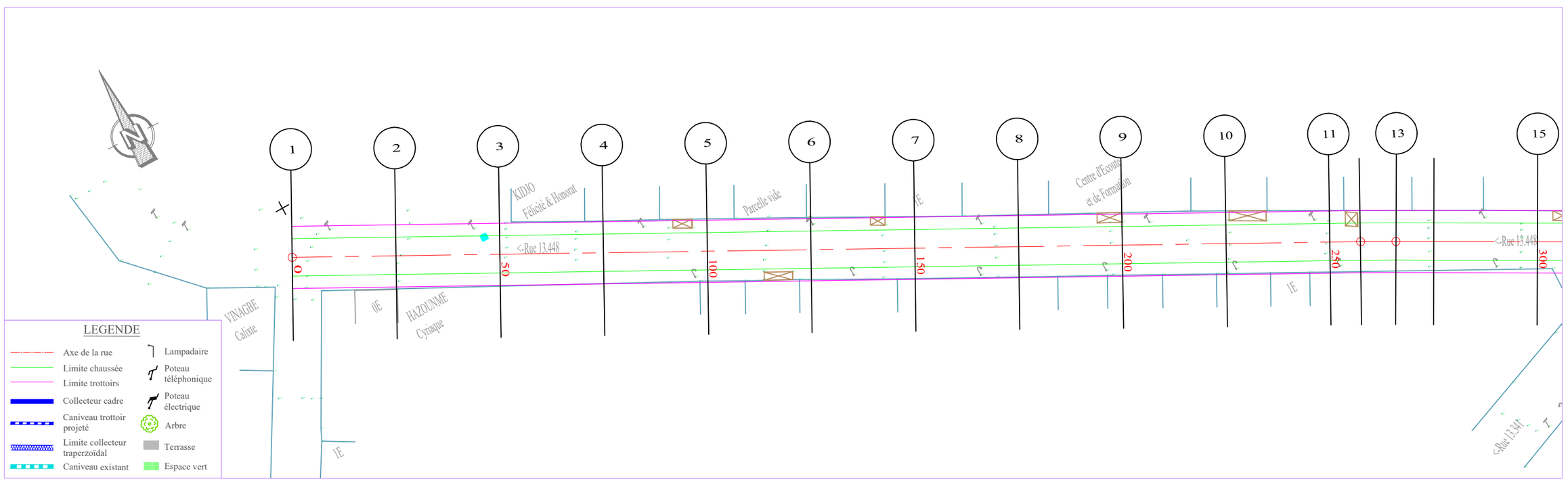


PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUES 13.478-13.476

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	1.30	1.32	1.28	1.33	1.17	1.31	1.36	1.39	1.31	1.36	1.42	1.41	1.22	1.34	1.24	1.39
COTES TERRAIN	2.80	2.75	2.77	2.69	2.82	2.66	2.58	2.55	2.63	2.57	2.47	2.47	2.62	2.48	2.56	2.39
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	24		9.25	15.75	25	25	25	25	25	16.42
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	449.00	450.00	459.25	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00	616.42
COTES PROJET	4.10	4.07	4.05	4.02	4.00	3.97	3.95	3.95	3.94	3.92	3.90	3.87	3.85	3.82	3.80	3.78
DECLIVITES PROJET	L=316.422 P=0.1%															
ALIGNEMENTS ET COURBES	⅃=331.259 L=148.999							R=200		⅃=334.196 L=157.171						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.478-13.476 PLAN N°AAn - PAV 18.06



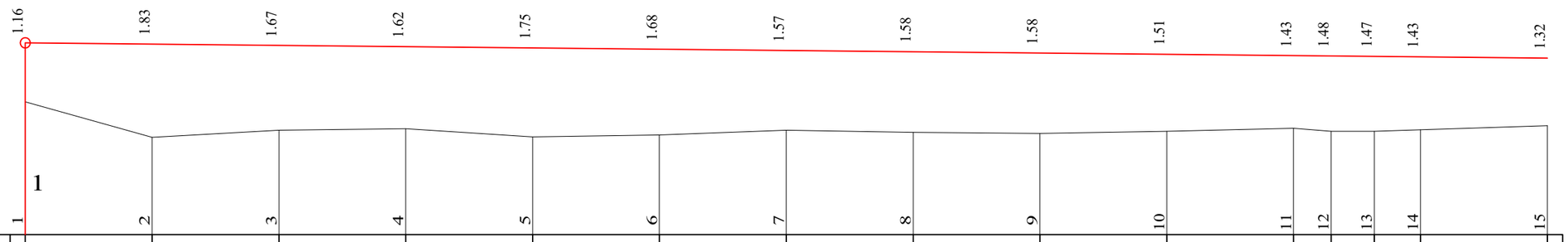


PLANCHE 1/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
COTES TERRAIN	3.61	2.91	3.05	3.08	2.92	2.96	3.05	3.02	2.99	3.04	3.09	3.03	3.04	3.06	3.15
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	7.35	8.57	9.08	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	257.35	265.92	275.00	300.00
COTES PROJET	4.77	4.74	4.72	4.69	4.67	4.64	4.62	4.59	4.57	4.54	4.52	4.51	4.50	4.49	4.47
DECLIVITES PROJET	L=300														P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES							⌐=332.104 L=257.355						R=500	⌐=331.122 L=34.079	

RUE 13.448-13.446-13.444

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.448-13.446-13.444 PLAN N°AAn - PAV 18.07

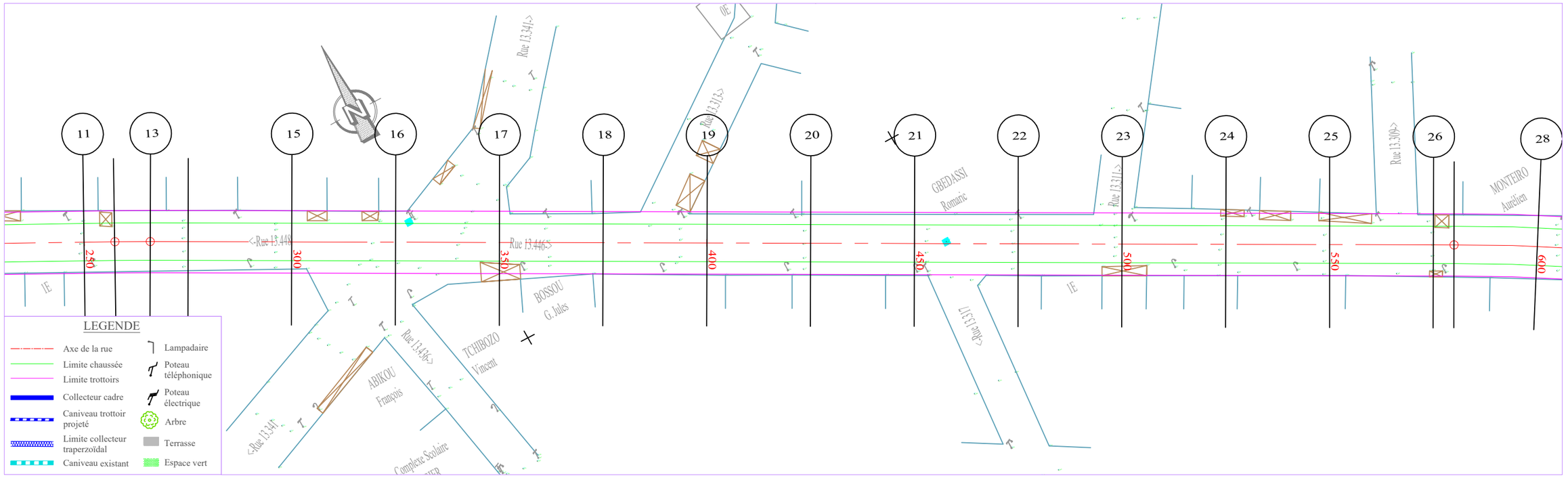
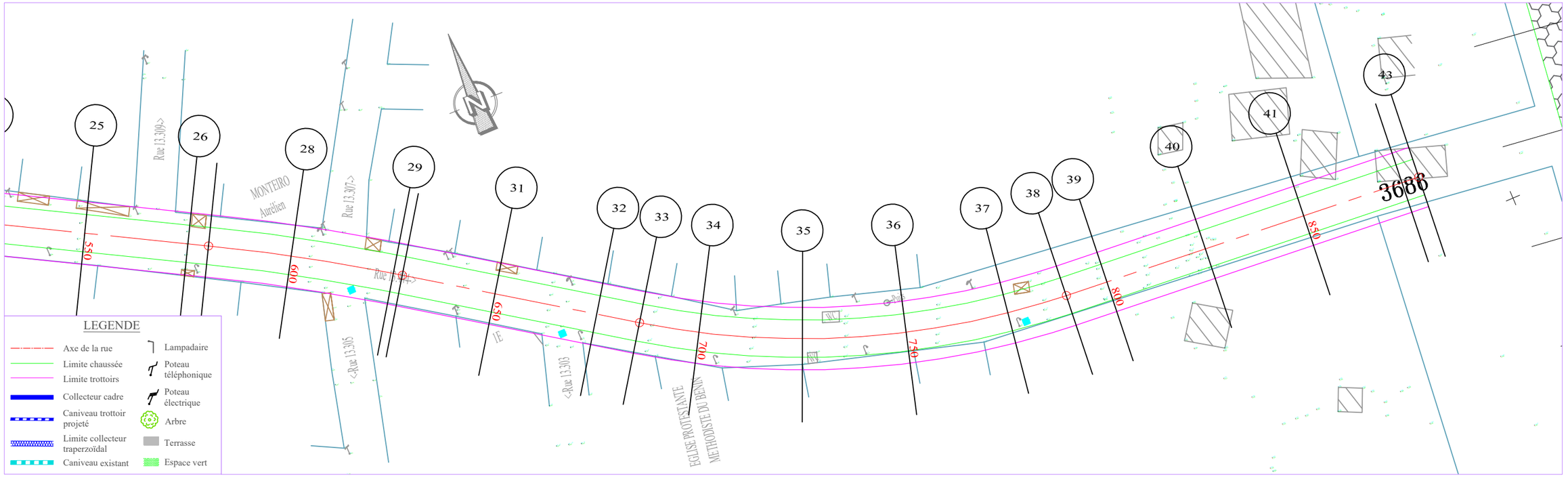


PLANCHE 2/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	1.32	1.52	1.48	1.56	1.76	1.53	1.41	1.40	1.34	1.39	1.42	1.29	1.27	1.20
COTES TERRAIN	3.15	2.92	2.94	2.83	2.61	2.82	2.91	2.89	2.93	2.86	2.80	2.91	2.92	2.97
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	5.01	19.99
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	580.01	600.00
COTES PROJET	4.47	4.44	4.42	4.39	4.37	4.34	4.32	4.29	4.27	4.24	4.22	4.19	4.19	4.17
DECLIVITES PROJET	L=300													P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES							⌐=331.122 L=280.006							R=500 L=19.994

RUE 13.448-13.446-13.444

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.448-13.446-13.444 PLAN N°AAn - PAV 18.08



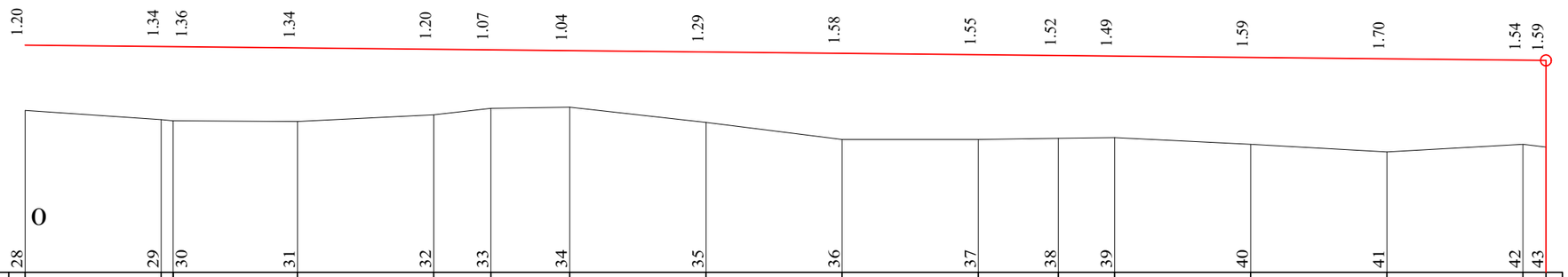
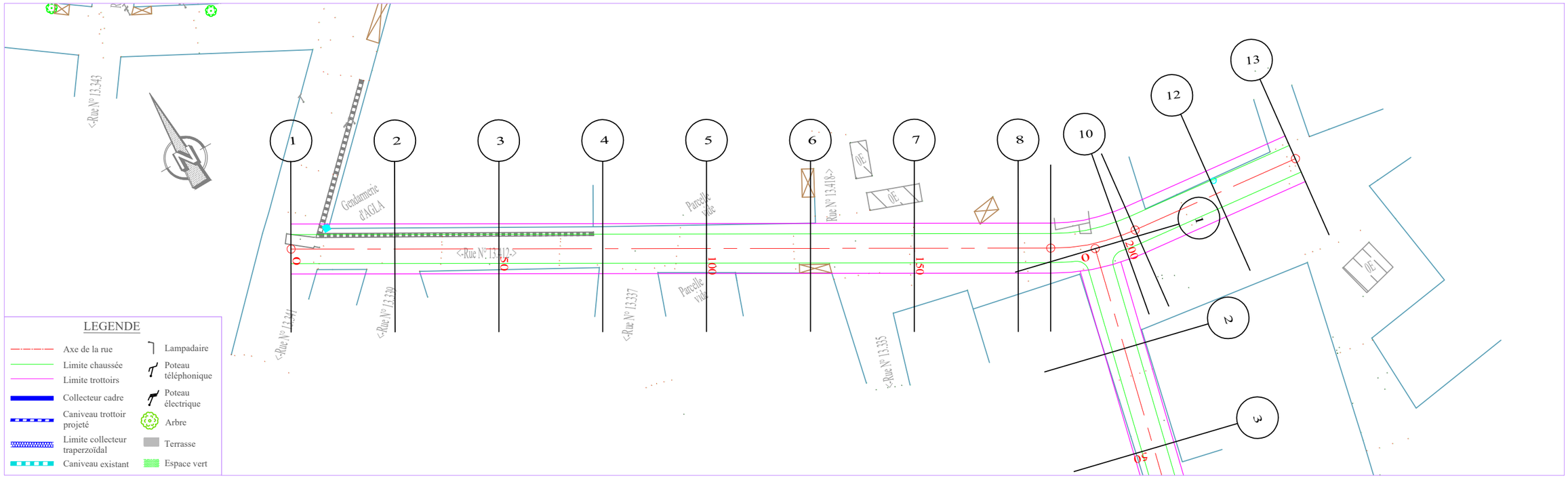


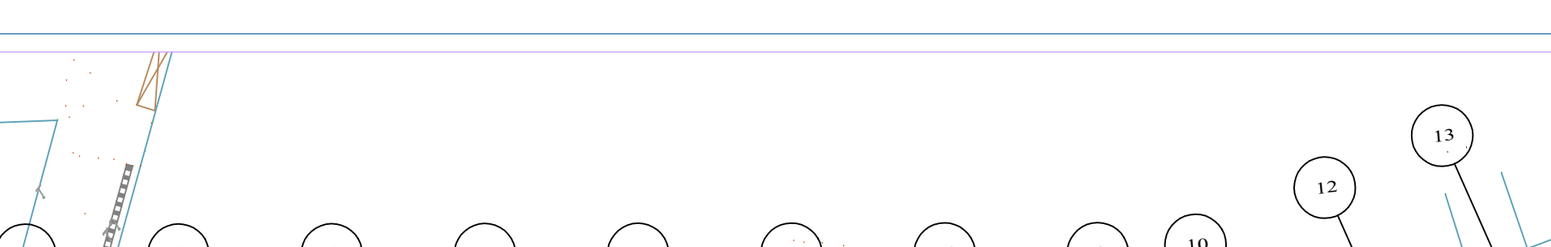
PLANCHE 3/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
COTES TERRAIN	2.97	2.80	2.78	2.78	2.90	3.01	3.03	2.76	2.44	2.44	2.46	2.47	2.35	2.22	2.36	2.30
DISTANCES PARTIELLES		25	22.8	25	10.5	14.5	25	25	25	14.67	10.33	25	25	25	4.24	
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	627.20	650.00	675.00	685.50	700.00	725.00	750.00	775.00	789.67	800.00	825.00	850.00	875.00	879.24
COTES PROJET	4.17	4.14	4.14	4.12	4.09	4.08	4.07	4.04	4.02	3.99	3.98	3.97	3.94	3.92	3.89	3.89
DECLIVITES PROJET	L=279.237															P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES	R=500 L=27.204		=325.714 L=58.292				R=200 L=104.172					=355.557 L=89.569				

RUE 13.448-13.446-13.444

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.448-13.446-13.444 PLAN N°AAn - PAV 18.09



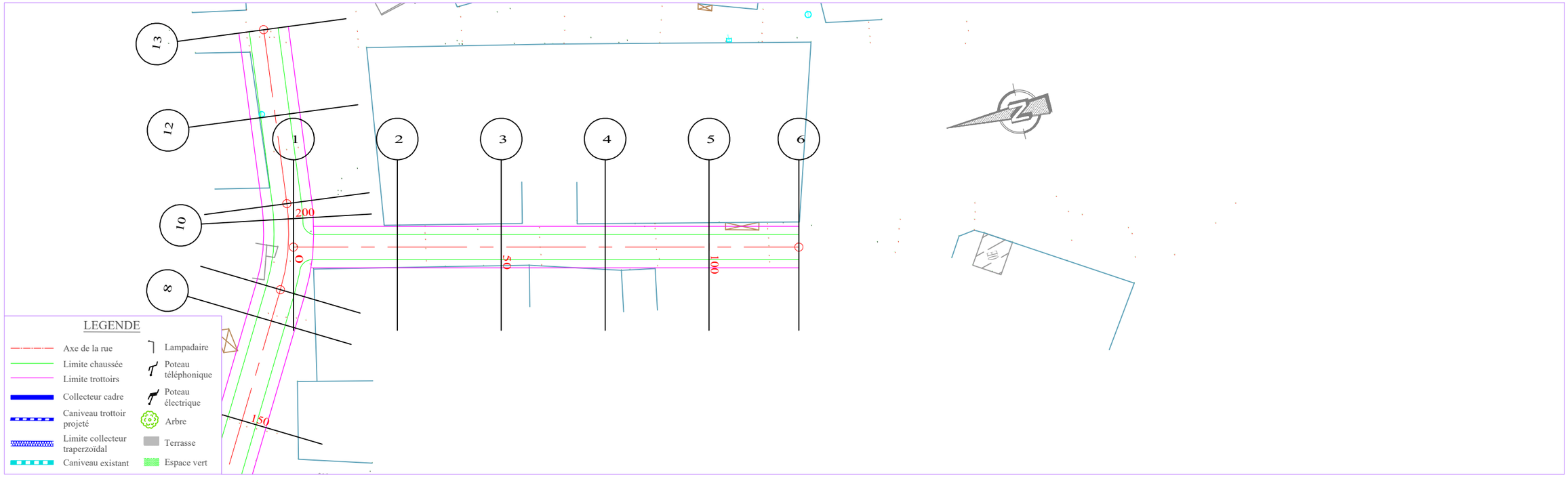


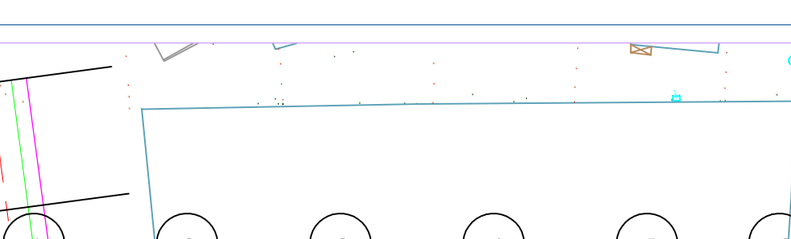
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 13.412

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	3.11	3.12	3.18	3.31	3.28	3.04	2.97	3.11	3.09	3.05	3.03	3.10	2.97
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	7.82	17.18	3.7	21.3	20.93
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	182.82	200.00	203.70	225.00	245.93
COTES PROJET	4.20	4.18	4.15	4.12	4.10	4.07	4.05	4.03	4.02	4.00	4.00	3.97	3.95
DECLIVITES PROJET		L=245.926											P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		S=329.500 L=182.822								R=50 L=20.875		S=353.421 L=42.229	

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.412 PLAN N°AAn - PAV 18.10



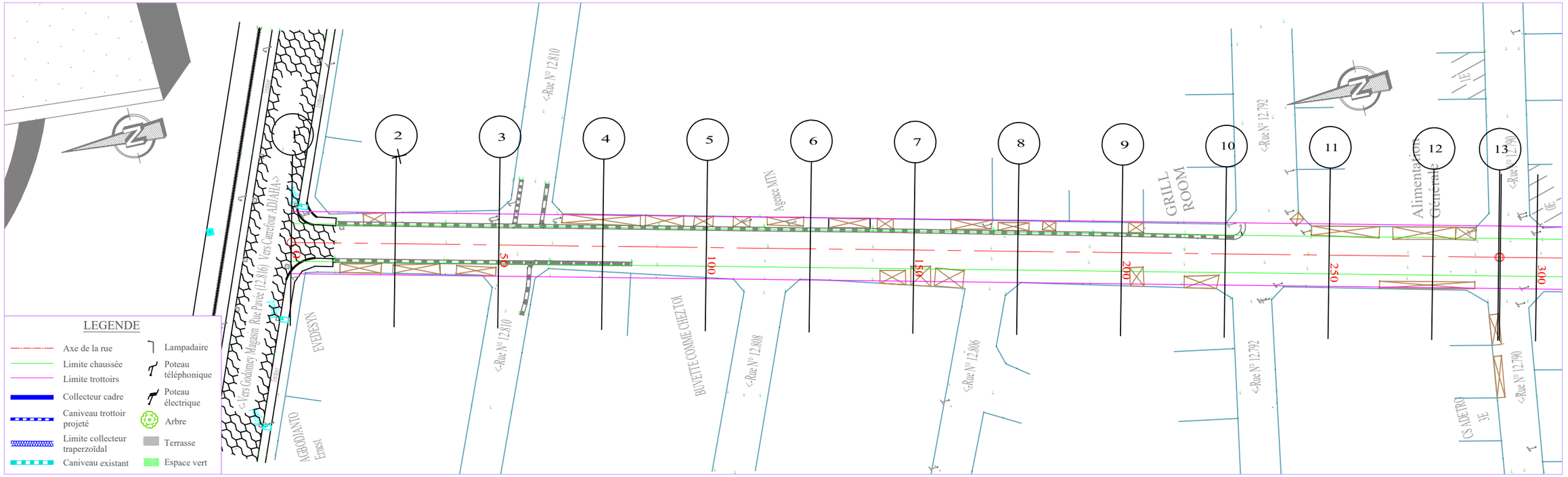


ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 13.331

	1	2	3	4	5	6
COTES TERRAIN	3.11	3.19	3.20	3.25	2.88	2.77
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	21.65
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	121.65
COTES PROJET	4.00	3.97	3.93	3.90	3.87	3.84
DECLIVITES PROJET		L=121.649				P=0.13%
ALIGNEMENTS ET COURBES		L=121.649				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.331 PLAN N°AAn - PAV 18.11



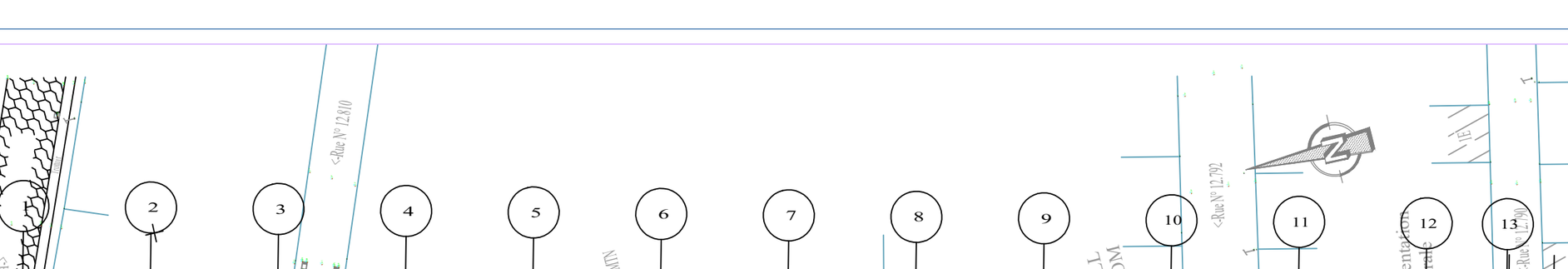


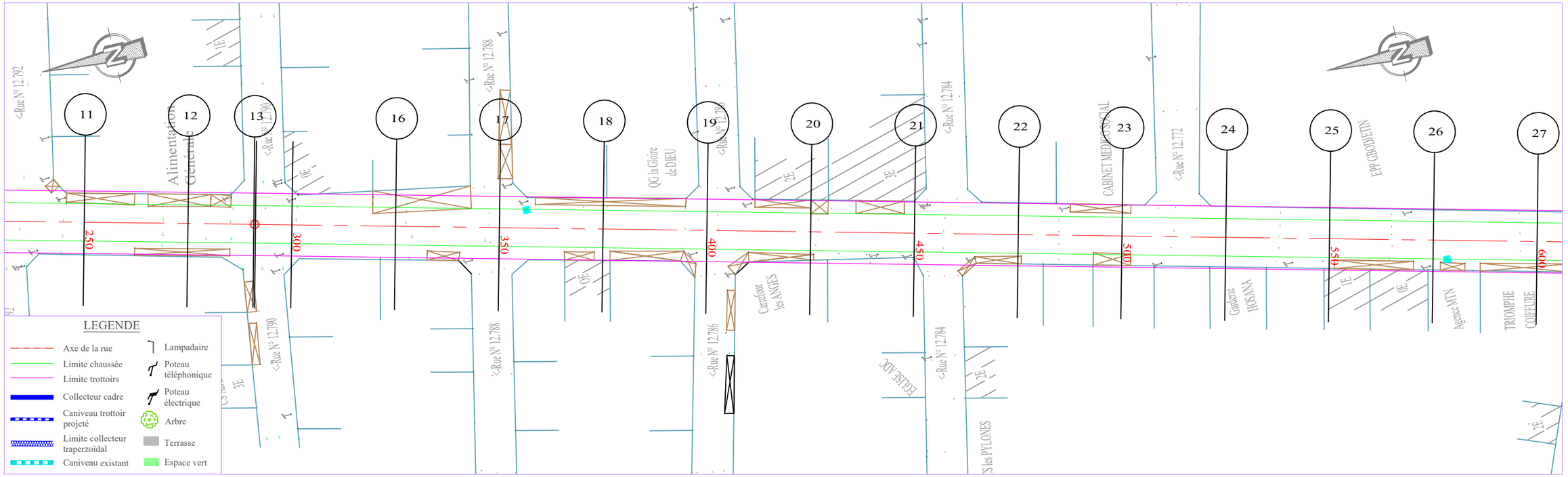
PLANCHE 1/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 12.911

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
COTES TERRAIN		4.24	4.14	4.25	4.14	4.13	4.06	4.26	4.23	4.17	4.12	4.10	4.11	4.04	3.98	3.95
DISTANCES PARTIELLES			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	15.87	8.75	
DISTANCES CUMULEES		0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	290.87	291.25	300.00
COTES PROJET		5.36	5.32	5.28	5.25	5.21	5.17	5.14	5.10	5.06	5.02	4.99	4.95	4.92	4.92	4.91
DECLIVITES PROJET			L=300													P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES																

=255.102
L=290.872

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.911 PLAN N°AAn - PAV 18.12



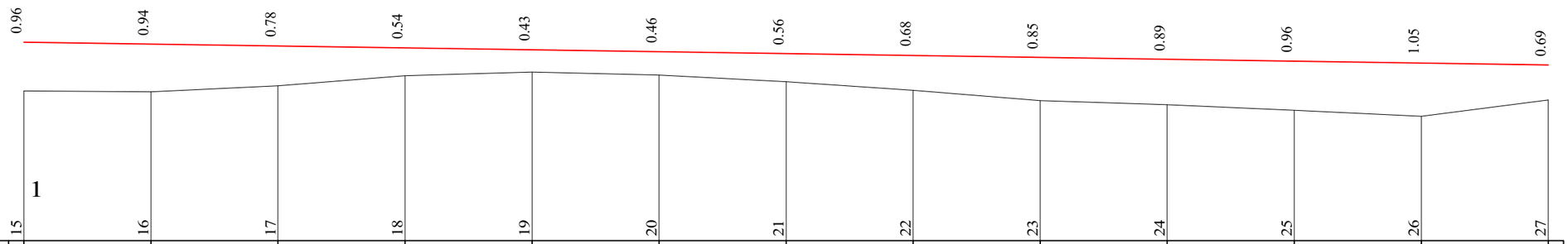


PLANCHE 2/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 12.911

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
COTES TERRAIN	3.95	3.93	4.05	4.26	4.33	4.26	4.13	3.96	3.76	3.68	3.57	3.45	3.77
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
COTES PROJET	4.91	4.87	4.84	4.80	4.76	4.72	4.68	4.65	4.61	4.57	4.53	4.50	4.46
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES													

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE: 1/1000 - 1/100 RUE 12.911 PLAN N°AAn - PAV 18.13

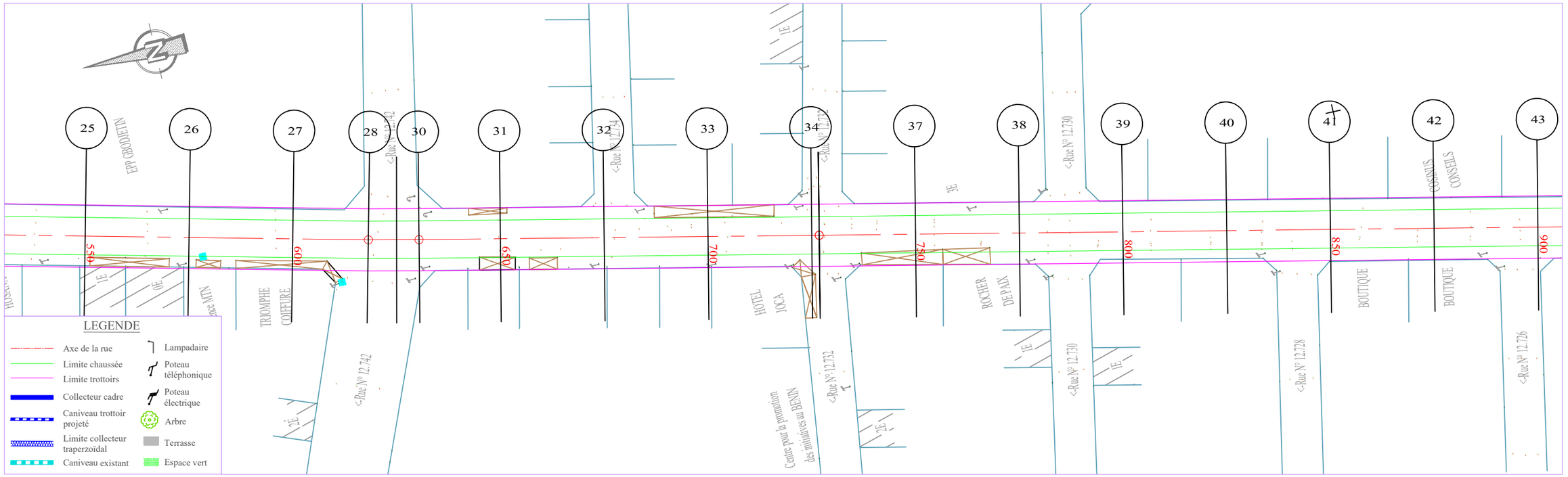


PLANCHE 3/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 12.911

		0.69	0.82	0.91	0.70	1.27	1.11	1.08	1.15	0.93	0.99	0.96	1.01	0.98	1.09	1.03	0.97
		27	28	29	30	31	32	33	34	36	37	38	39	40	41	42	43
COTES TERRAIN		3.77	3.61	3.51	3.71	3.12	3.24	3.23	3.12	3.34	3.25	3.24	3.15	3.14	3.00	3.02	3.04
DISTANCES PARTIELLES			18.22	6.78	5.39	19.61	25	25	25	23.16	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES		600.00	618.22	625.00	630.39	650.00	675.00	700.00	725.00	726.84	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00
COTES PROJET		4.46	4.43	4.42	4.41	4.39	4.35	4.31	4.27	4.27	4.24	4.20	4.16	4.12	4.09	4.05	4.01
DECLIVITES PROJET			L=300														P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES			≤=255.058 L=18.216	R=500		≤=256.454 L=96.429				≤=256.456 L=173.163							

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000 - 1/100
						VERIFIE PAR TOSS-EN	RUE 12.911 PLAN N°AAn - PAV 18.14

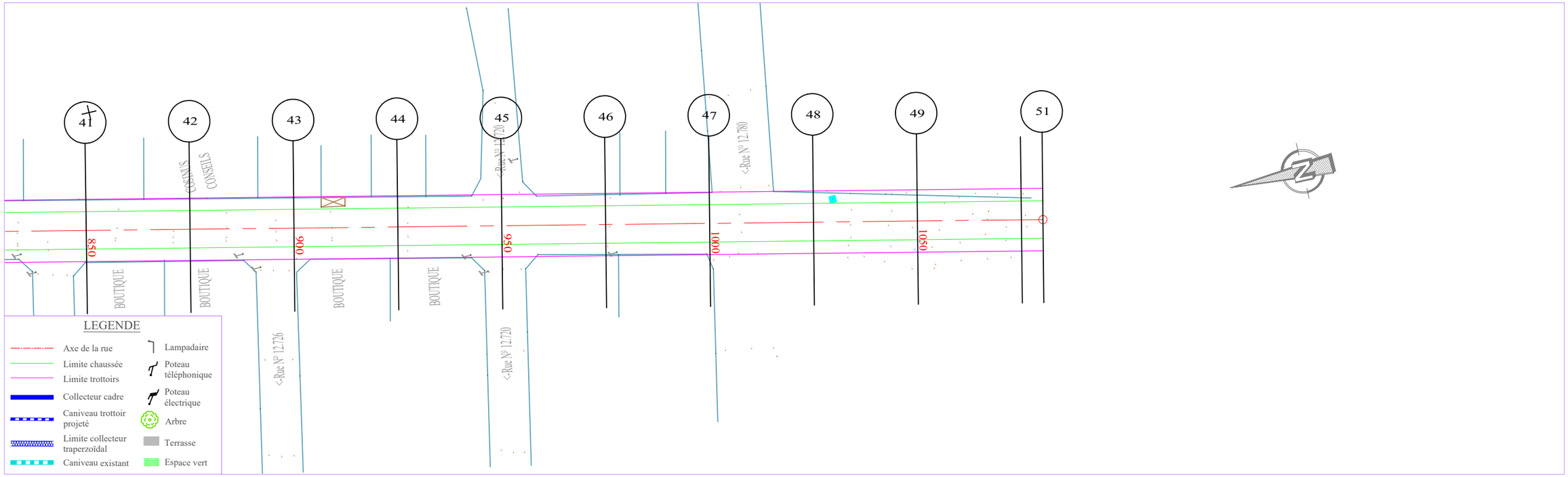
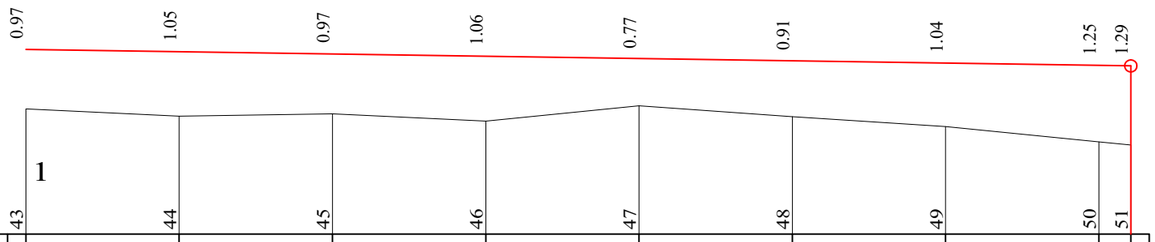


PLANCHE 4/ 4

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON 1



COTES TERRAIN	3.04	2.92	2.96	2.84	3.09	2.91	2.75	2.50	2.45
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	5.19
DISTANCES CUMULEES	900.00	925.00	950.00	975.00	1000.00	1025.00	1050.00	1075.00	1080.19
COTES PROJET	4.01	3.97	3.93	3.90	3.86	3.82	3.79	3.75	3.74
DECLIVITES PROJET		L=180.195							P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES					=256.456 L=180.195				

RUE 12.911

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.911 PLAN N°AAn - PAV 18.15

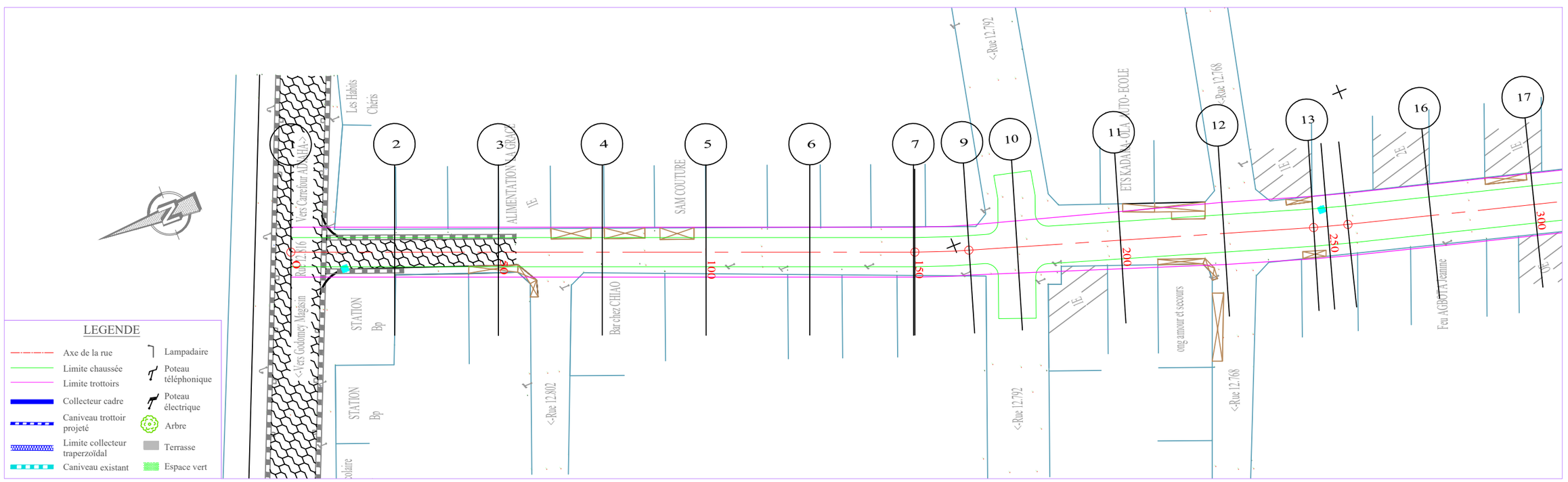
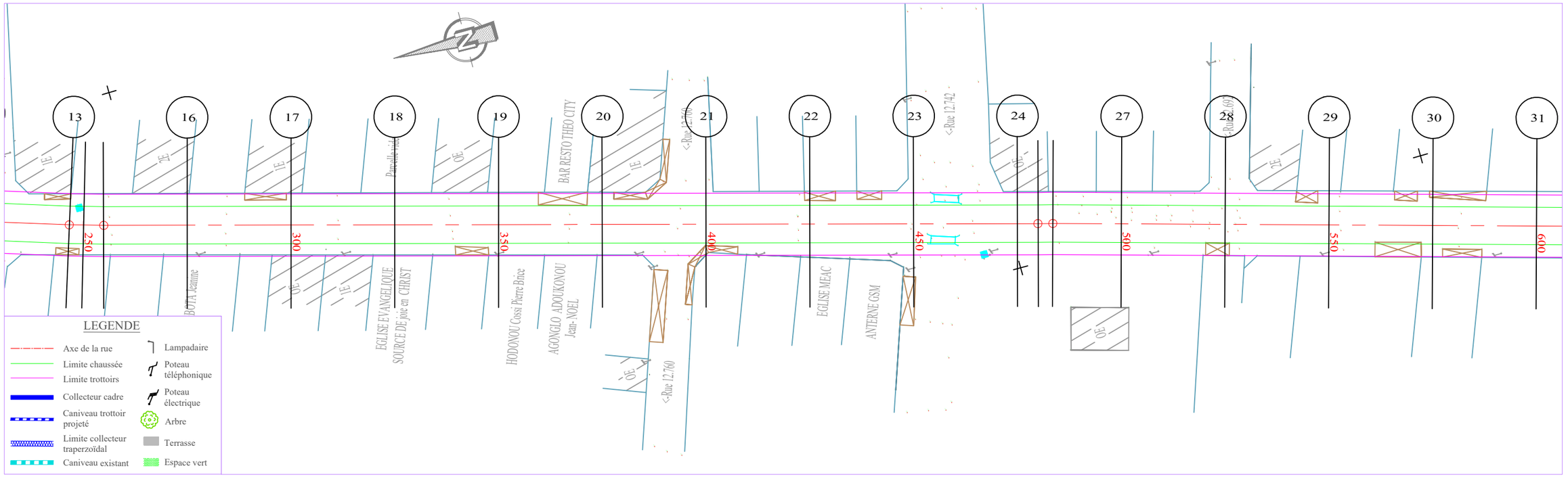


PLANCHE 1/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 12.867

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COTES TERRAIN	3.93	3.81	3.93	3.77	3.67	3.99	3.92	3.92	3.87	3.68	3.85	3.75	3.70	3.70	3.62	3.49	3.58
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	13.11	11.59	25	25	21.62	3.38	4.86	20.14	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	150.30	163.41	175.00	200.00	225.00	246.62	250.00	254.86	275.00	300.00
COTES PROJET	5.04	5.00	4.97	4.93	4.89	4.85	4.82	4.81	4.79	4.78	4.74	4.70	4.67	4.66	4.66	4.63	4.59
DECLIVITES PROJET		L=300															P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊿=248.315 L=150.299						R=200		⊿=252.071 L=83.214			R=200		⊿=254.432 L=45.135		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.867 PLAN N°AAn - PAV 18.16



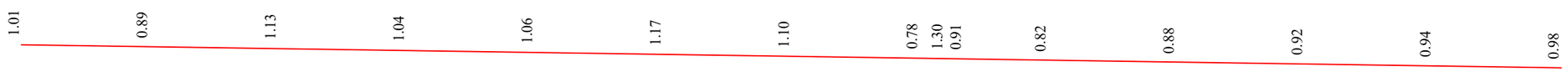


PLANCHE 2/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 12.867

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
COTES TERRAIN	3.58	3.66	3.38	3.44	3.38	3.23	3.26	3.55	3.02	3.40	3.47	3.38	3.30	3.24	3.16
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	4.94	3.59	16.47	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	479.94	483.53	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
COTES PROJET	4.59	4.55	4.51	4.48	4.44	4.40	4.36	4.33	4.32	4.31	4.29	4.25	4.22	4.18	4.14
DECLIVITES PROJET		L=300													P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES		S=254.432 L=179.94							R=50		S=254.020 L=116.466				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.867 PLAN N°AAn - PAV 18.17

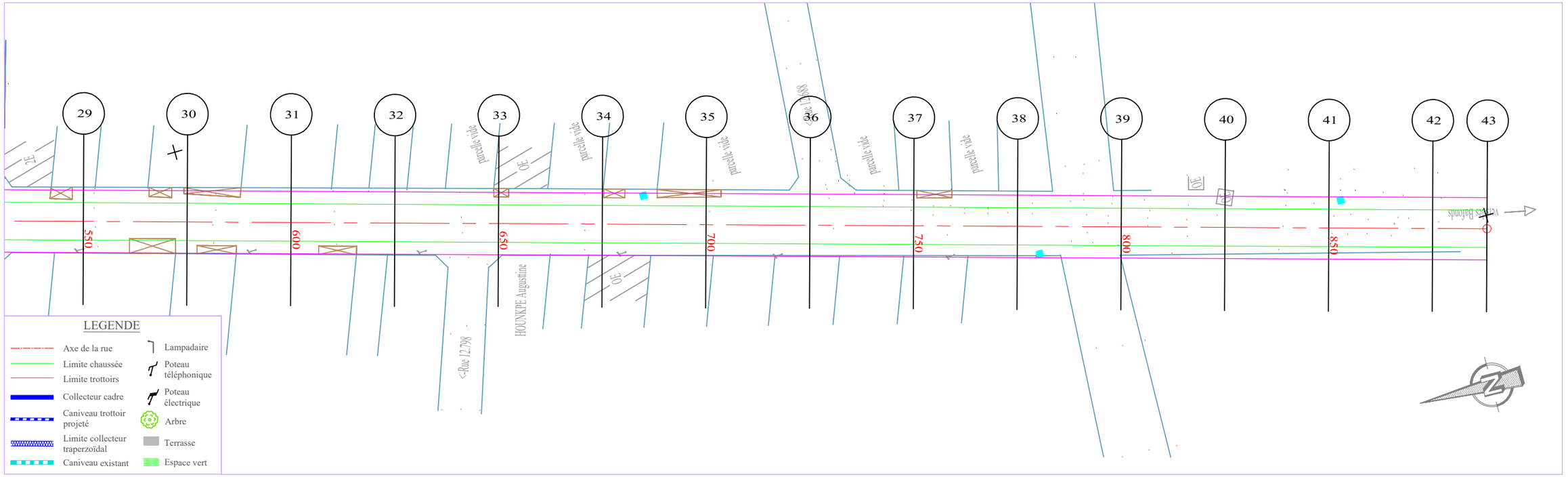


PLANCHE 3/ 3

ECHELLE EN S 1/ 1000

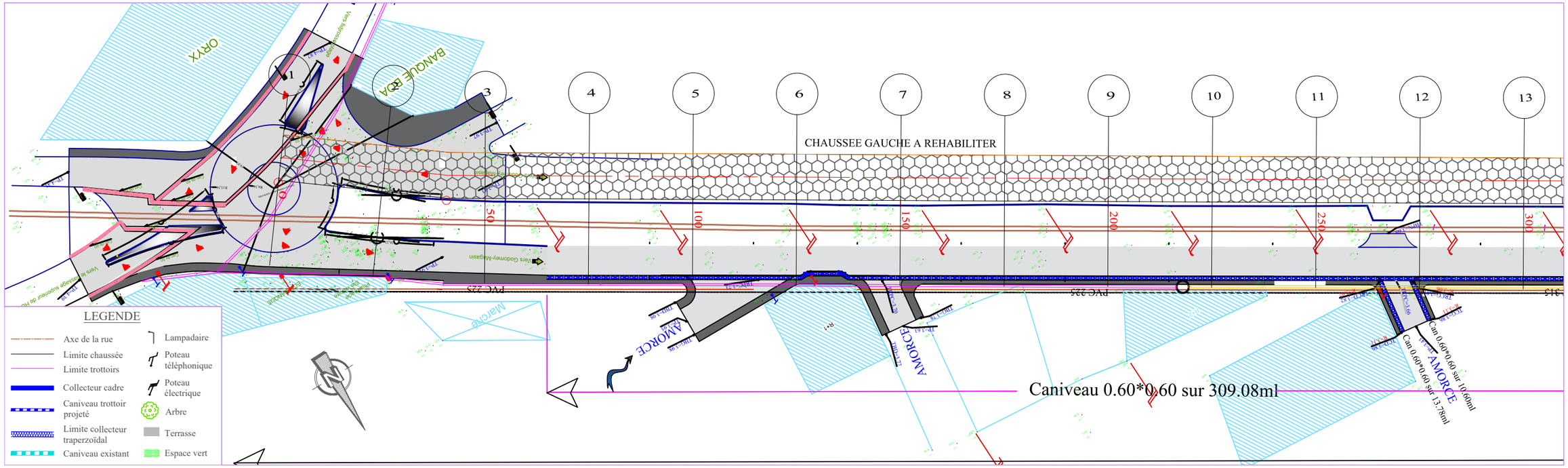
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON 1

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
	0.98	1.00	1.05	0.88	1.05	1.03	1.05	1.00	1.07	1.42	1.09	0.79	0.69
COTES TERRAIN	3.16	3.10	3.02	3.15	2.94	2.92	2.87	2.88	2.77	2.38	2.68	2.94	3.02
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	13.14
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	888.14
COTES PROJET	4.14	4.10	4.07	4.03	3.99	3.95	3.91	3.88	3.84	3.80	3.77	3.73	3.71
DECLIVITES PROJET		L=288.142											P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES							=254.020 L=288.142						

RUE 12.867

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.867 PLAN N°AAn - PAV 18.18



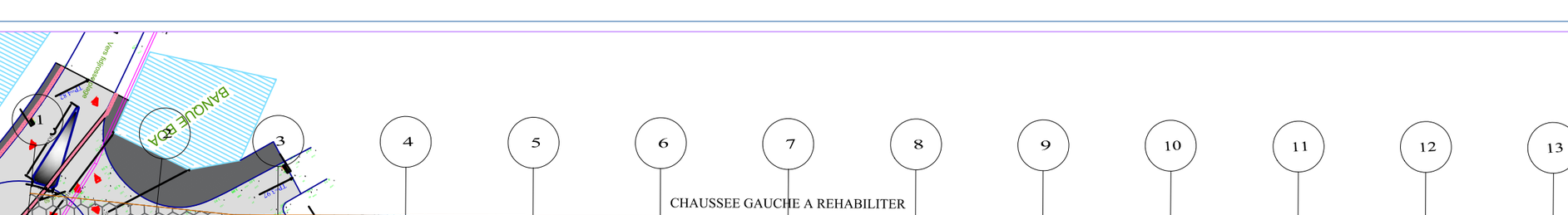


PLANCHE 1/14
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	4.23	4.18	3.81	3.84	3.60	3.47	3.28	3.29	3.18	2.96	2.89	2.93	2.91
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	4.32	4.27	4.22	4.16	4.11	4.06	4.01	3.96	3.91	3.85	3.80	3.75	3.70
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.21%
ASSAINISSEMENT GAUCHE													
ASSAINISSEMENT DROIT													

Rue 13.400 : Chaussée Gauche

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.400-Gauche PLAN N°AAn - PAV 14.1

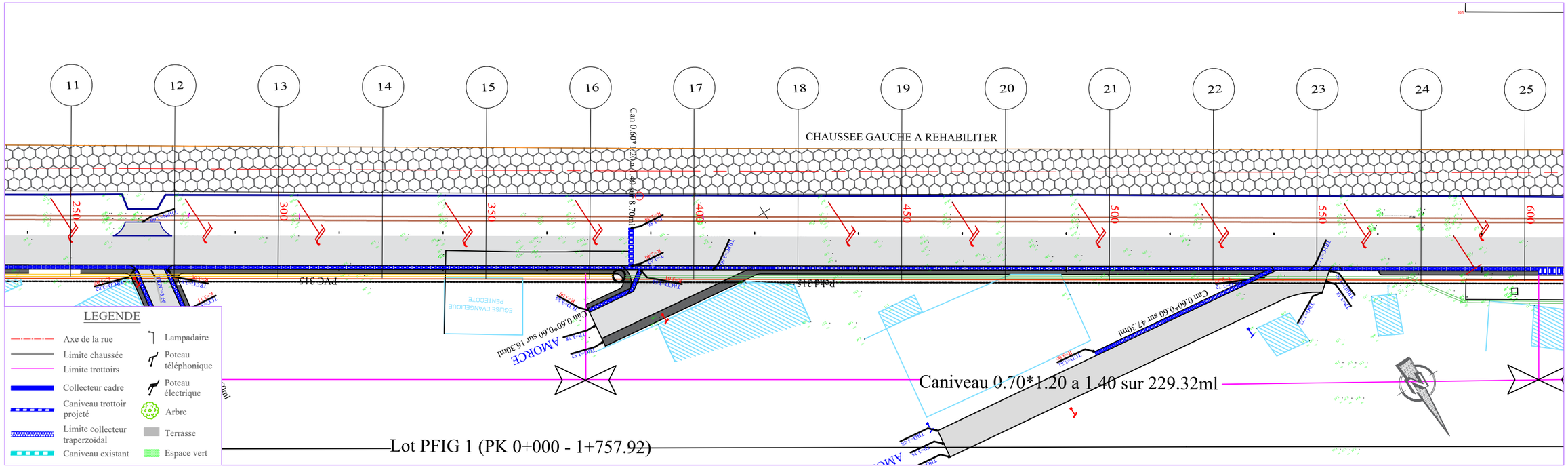


PLANCHE 2/14
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		0.79	0.72	0.68	0.63	0.59	0.38	0.16	0.01	-0.14	-0.38	-0.63	-0.81	-1.14
		1												
COTES TERRAIN	2.91	2.93	2.92	2.92	2.90	3.06	3.22	3.33	3.43	3.62	3.81	3.94	4.22	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00	
COTES PROJET	3.70	3.65	3.60	3.54	3.49	3.44	3.39	3.34	3.29	3.23	3.18	3.13	3.08	
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.21%	
ASSAINISSEMENT GAUCHE														
ASSAINISSEMENT DROIT														

Rue 13.400 : Chaussée Gauche

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 13.400-Gauche PLAN N°AAn - PAV 14.2

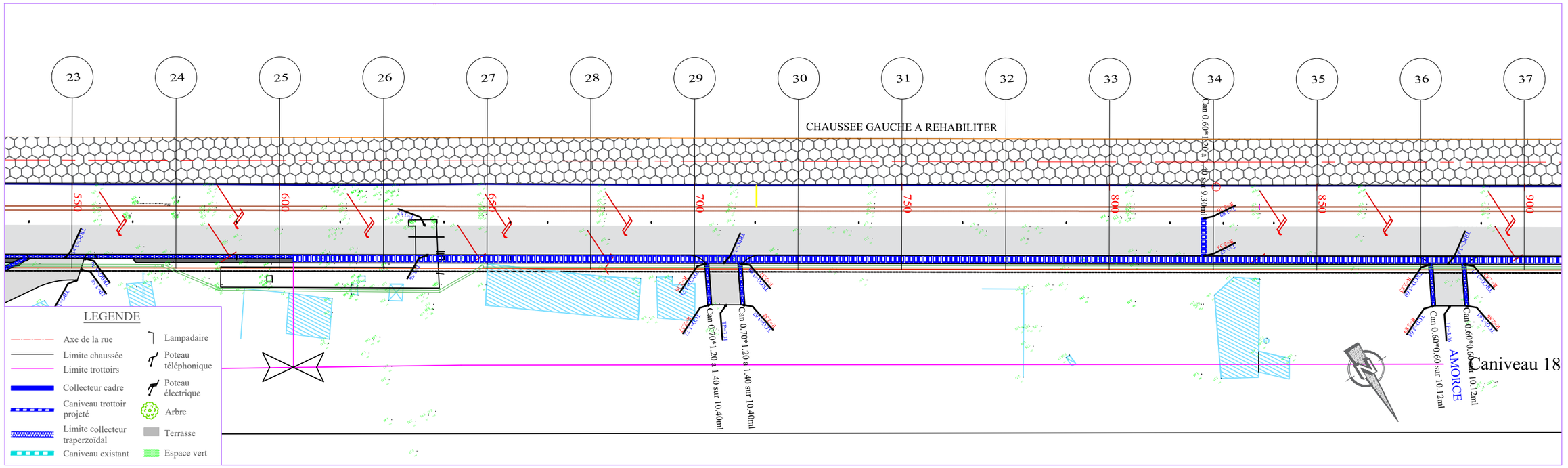
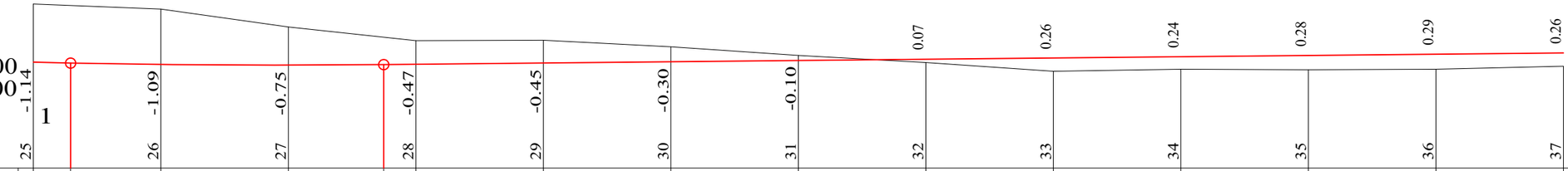


PLANCHE 3/14

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON 1



COTES TERRAIN	4.22	4.19	4.12	3.77	3.57	3.50	3.52	3.39	3.21	3.07	2.91	2.94	2.93	2.94	3.00
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25		25	25	25	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	600.00	607.31	625.00	650.00	668.69	675.00	700.00	725.00	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00
COTES PROJET	3.08	3.06	3.03	3.02	3.03	3.04	3.06	3.09	3.11	3.14	3.16	3.19	3.21	3.24	3.26
DECLIVITES PROJET			R=20000 L=61.379			P=0.1%									L=231.31
ASSAINISSEMENT GAUCHE															
ASSAINISSEMENT DROIT															

Rue 13.400 : Chaussée Gauche

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.400-Gauche PLAN N°AAn - PAV 14.3

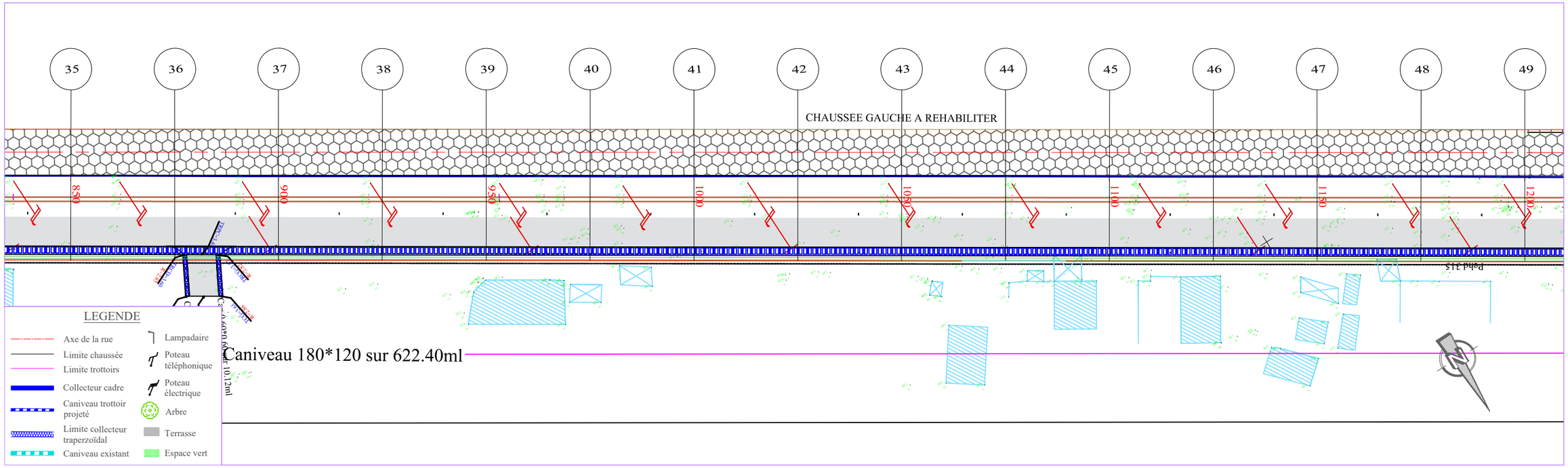
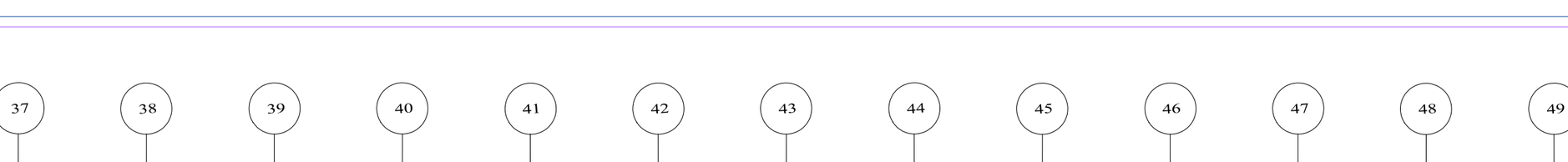


PLANCHE 4/14
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
COTES TERRAIN	3.00	3.10	3.19	3.26	3.32	3.38	3.50	3.57	3.81	3.76	3.82	3.77	3.99
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	900.00	925.00	950.00	975.00	1000.00	1025.00	1050.00	1075.00	1100.00	1125.00	1150.00	1175.00	1200.00
COTES PROJET	3.26	3.29	3.31	3.34	3.36	3.39	3.41	3.44	3.46	3.49	3.51	3.54	3.56
DECLIVITES PROJET	P=0.1%												L=300
ASSAINISSEMENT GAUCHE													
ASSAINISSEMENT DROIT													

Rue 13.400 : Chaussée Gauche

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.400-Gauche PLAN N°AAn - PAV 14.4

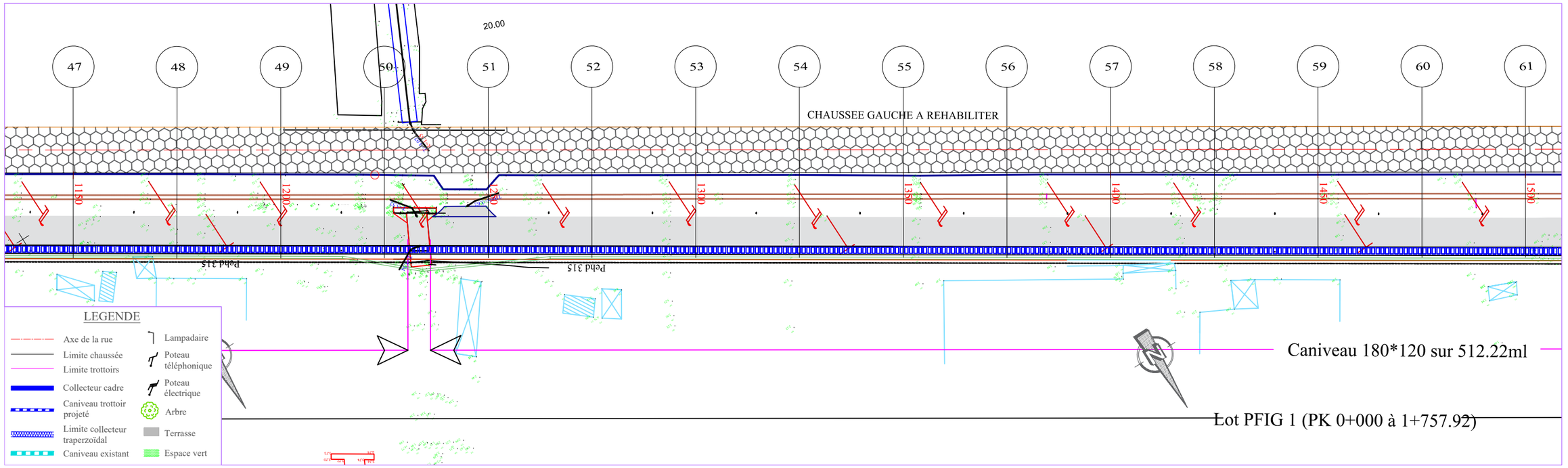


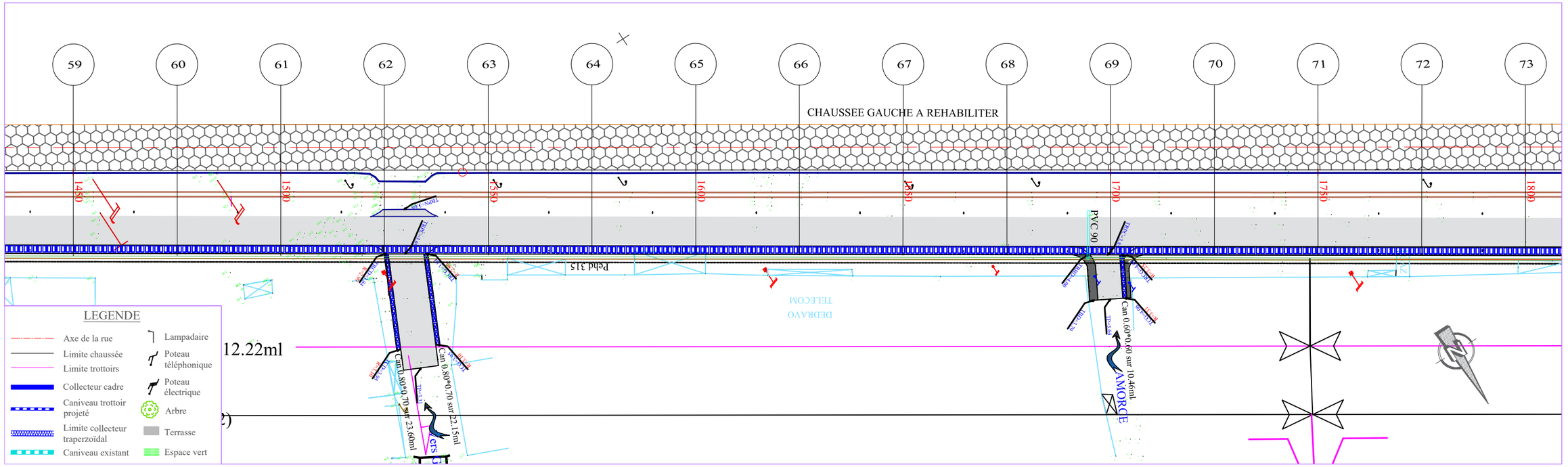
PLANCHE 5/14
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

		49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
		-0.43	-0.43	-0.34	-0.08	0.16	0.43	0.50	0.47	0.46	0.50	0.49	0.52	0.49
COTES TERRAIN	3.99	4.01	3.95	3.72	3.50	3.26	3.22	3.27	3.30	3.28	3.32	3.31	3.37	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	1200.00	1225.00	1250.00	1275.00	1300.00	1325.00	1350.00	1375.00	1400.00	1425.00	1450.00	1475.00	1500.00	
COTES PROJET	3.56	3.59	3.61	3.64	3.66	3.69	3.71	3.74	3.76	3.79	3.81	3.84	3.86	
DECLIVITES PROJET		P=0.1%												L=300
ASSAINISSEMENT GAUCHE														
ASSAINISSEMENT DROIT														

Rue 13.400 : Chaussée Gauche

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 13.400-Gauche
		PLAN N°AAn - PAV 14.5



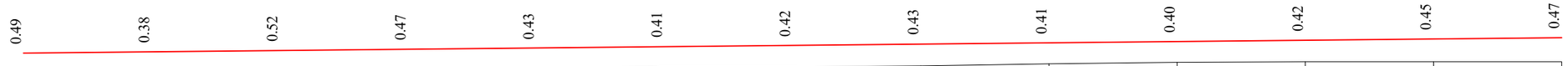


PLANCHE 6/14
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

COTES TERRAIN	3.37	3.50	3.40	3.47	3.54	3.58	3.59	3.61	3.66	3.69	3.69	3.69	3.69
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	1500.00	1525.00	1550.00	1575.00	1600.00	1625.00	1650.00	1675.00	1700.00	1725.00	1750.00	1775.00	1800.00
COTES PROJET	3.86	3.89	3.91	3.94	3.96	3.99	4.01	4.04	4.06	4.09	4.11	4.14	4.16
DECLIVITES PROJET		P=0.1%											L=300
ASSAINISSEMENT GAUCHE													
ASSAINISSEMENT DROIT													

Rue 13.400 : Chaussée Gauche

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 13.400-Gauche PLAN N°AAn - PAV 14.6

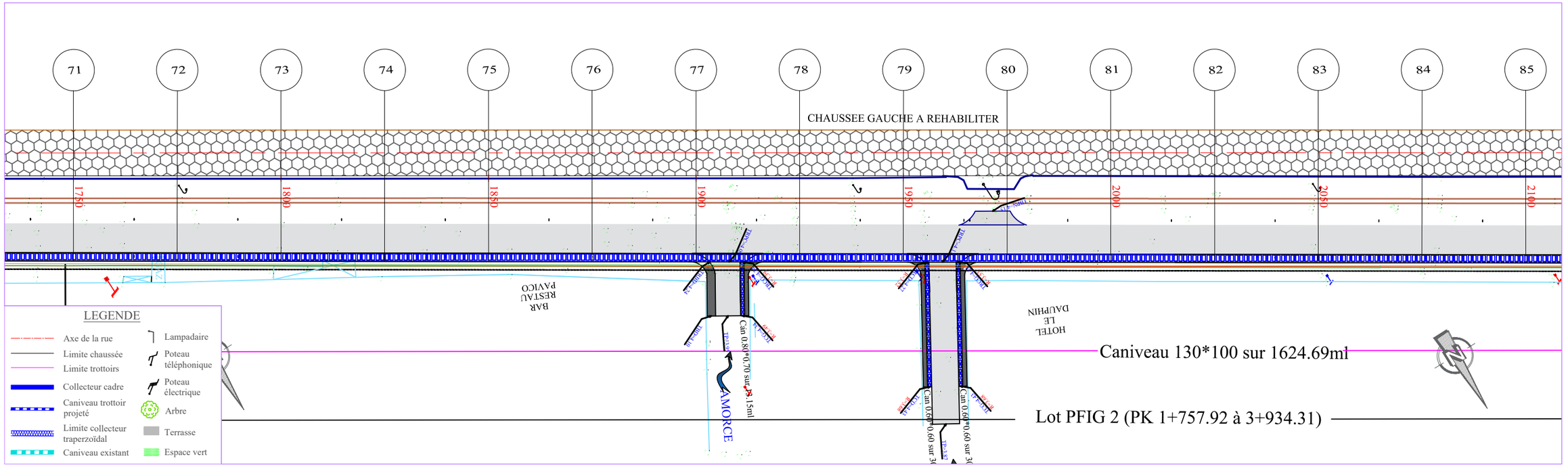


PLANCHE 7/14
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
COTES TERRAIN	3.69	3.69	3.67	3.63	3.60	3.57	3.53	3.58	3.56	3.56	3.55	3.55	3.72
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	1800.00	1825.00	1850.00	1875.00	1900.00	1925.00	1950.00	1975.00	2000.00	2025.00	2050.00	2075.00	2100.00
COTES PROJET	4.16	4.19	4.21	4.24	4.26	4.29	4.31	4.34	4.36	4.39	4.41	4.44	4.46
DECLIVITES PROJET		P=0.1%											L=300
ASSAINISSEMENT GAUCHE													
ASSAINISSEMENT DROIT													

0.47 0.50 0.54 0.60 0.66 0.72 0.78 0.76 0.80 0.83 0.86 0.88 0.74

Rue 13.400 : Chaussée Gauche

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 13.400-Gauche
		PLAN N°AAn - PAV 14.7

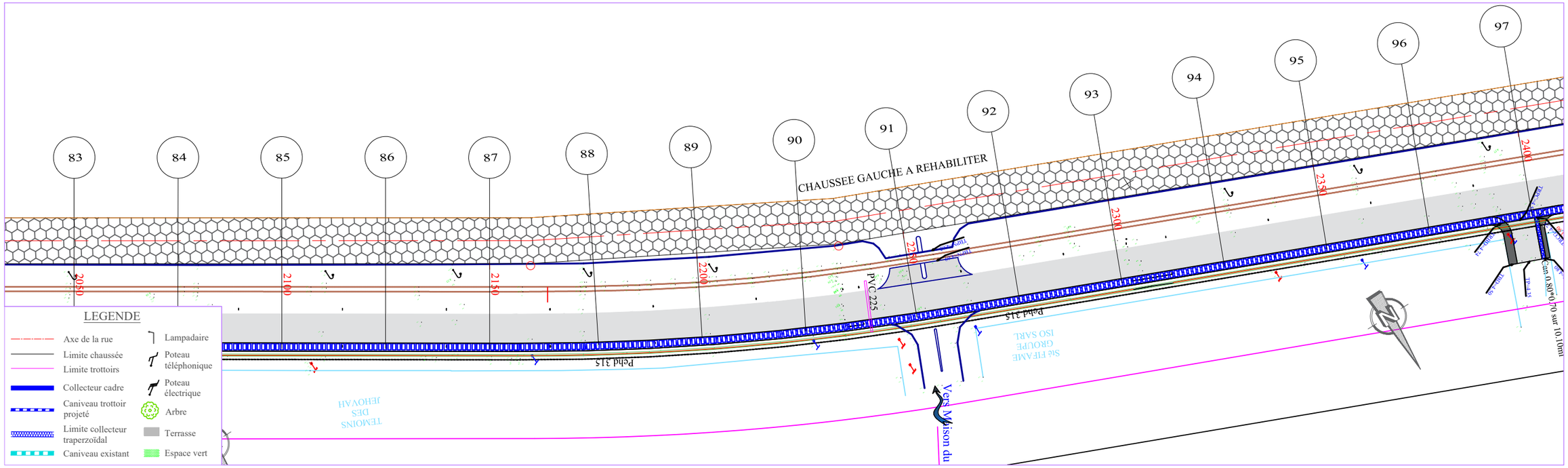


PLANCHE 8/14
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
COTES TERRAIN	3.72	3.83	3.88	3.90	3.93	4.08	4.34	4.53	4.53	4.42	4.36	4.24	4.15
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	2100.00	2125.00	2150.00	2175.00	2200.00	2225.00	2250.00	2275.00	2300.00	2325.00	2350.00	2375.00	2400.00
COTES PROJET	4.46	4.49	4.51	4.54	4.56	4.59	4.61	4.64	4.66	4.69	4.71	4.74	4.76
DECLIVITES PROJET		P=0.1%											L=300
ASSAINISSEMENT GAUCHE													
ASSAINISSEMENT DROIT													

0.74 0.66 0.63 0.64 0.63 0.51 0.27 0.11 0.13 0.26 0.36 0.50 0.61

Rue 13.400: Chaussée Gauche

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.400-Gauche PLAN N°AAn - PAV 14.8

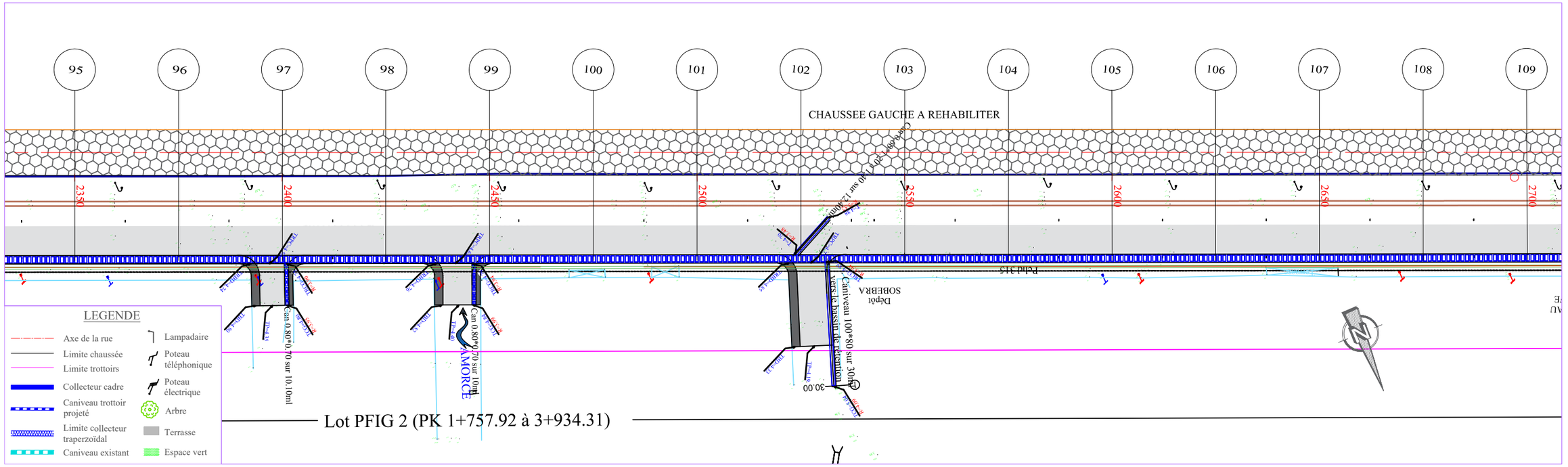


PLANCHE 9/14
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
COTES TERRAIN	4.15	4.06	4.21	4.17	4.18	4.14	4.14	4.14	4.16	4.20	4.25	4.28	4.29
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	2400.00	2425.00	2450.00	2475.00	2500.00	2525.00	2550.00	2575.00	2600.00	2625.00	2650.00	2675.00	2700.00
COTES PROJET	4.76	4.79	4.81	4.84	4.86	4.89	4.91	4.94	4.96	4.99	5.01	5.04	5.06
DECLIVITES PROJET		P=0.1%											L=300
ASSAINISSEMENT GAUCHE													
ASSAINISSEMENT DROIT													

Rue 13.400 : Chaussée Gauche

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR Agence d'Exécution des Travaux Urbains	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.400-Gauche PLAN N°AAn - PAV 14.9

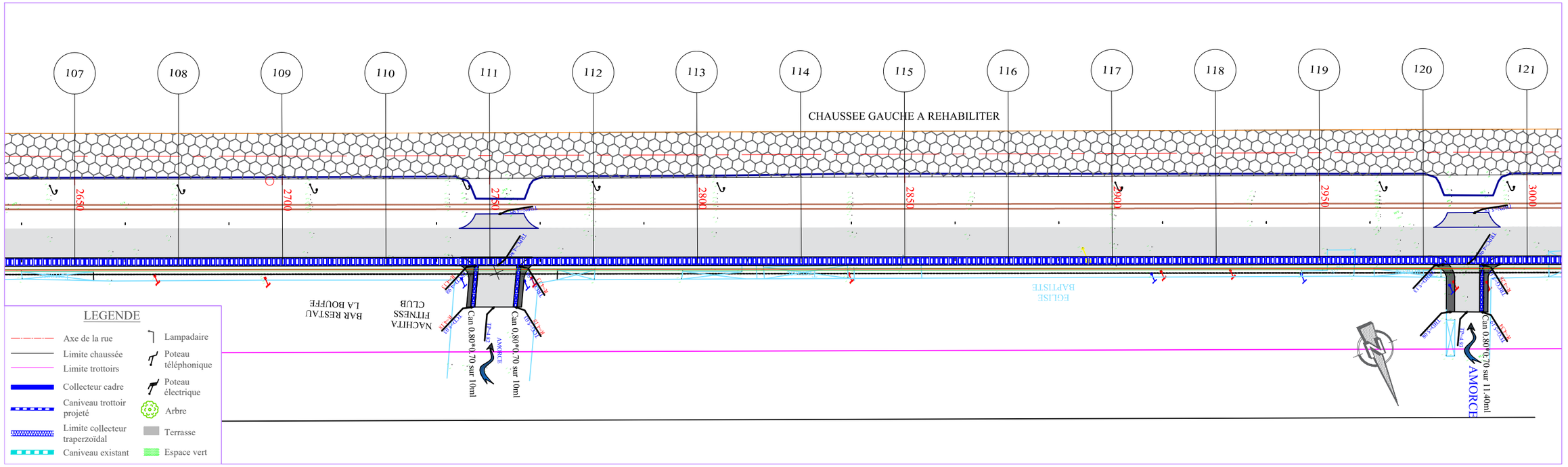


PLANCHE 10/14
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121
COTES TERRAIN	4.29	4.38	4.48	4.41	4.44	4.49	4.53	4.58	4.60	4.61	4.59	4.57	4.67
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	2700.00	2725.00	2750.00	2775.00	2800.00	2825.00	2850.00	2875.00	2900.00	2925.00	2950.00	2975.00	3000.00
COTES PROJET	5.06	5.09	5.11	5.14	5.16	5.19	5.21	5.24	5.26	5.29	5.31	5.34	5.36
DECLIVITES PROJET		P=0.1%											L=300
ASSAINISSEMENT GAUCHE													
ASSAINISSEMENT DROIT													

0.77 0.71 0.63 0.72 0.72 0.69 0.69 0.66 0.66 0.67 0.72 0.77 0.69

Rue 13.400 : Chaussée Gauche

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR / DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR / TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.400-Gauche PLAN N°AAn - PAV 14.10

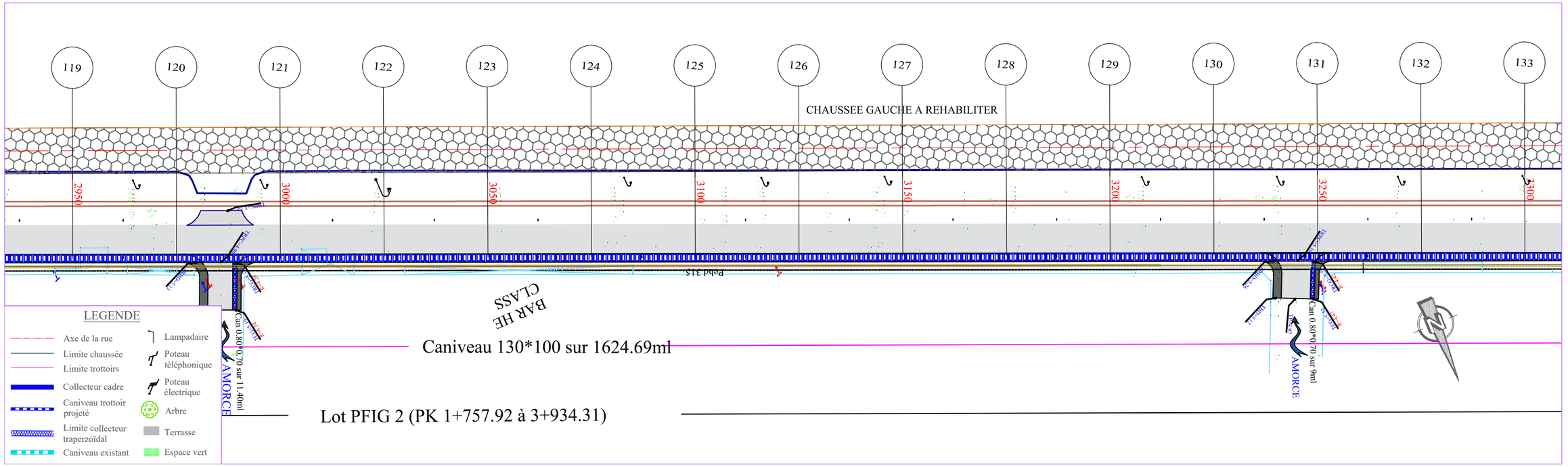


PLANCHE 11/14
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 3

	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133		
COTES TERRAIN	4.67	4.66	4.71	4.77	4.81	4.88	4.82	4.86	4.87	4.89	4.83	4.82	4.90	4.96	5.00
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25		25	25		25	25	25
DISTANCES CUMULEES	3000.00	3025.00	3050.00	3075.00	3100.00	3125.00	3150.00	3175.00	3180.00	3200.00	3220.00	3225.00	3250.00	3275.00	3300.00
COTES PROJET	5.36	5.39	5.41	5.44	5.46	5.49	5.51	5.54	5.54	5.55	5.54	5.54	5.51	5.49	5.46
DECLIVITES PROJET		P=0.1%						L=180		R=20000 L=40		L=80			P=0.1%
ASSAINISSEMENT GAUCHE															
ASSAINISSEMENT DROIT															

0.69 0.73 0.70 0.67 0.65 0.60 0.70 0.68 0.66 0.72 0.61 0.53 0.46

Rue 13.400 : Chaussée Gauche

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 13.400-Gauche
		PLAN N°AAn - PAV 14.11

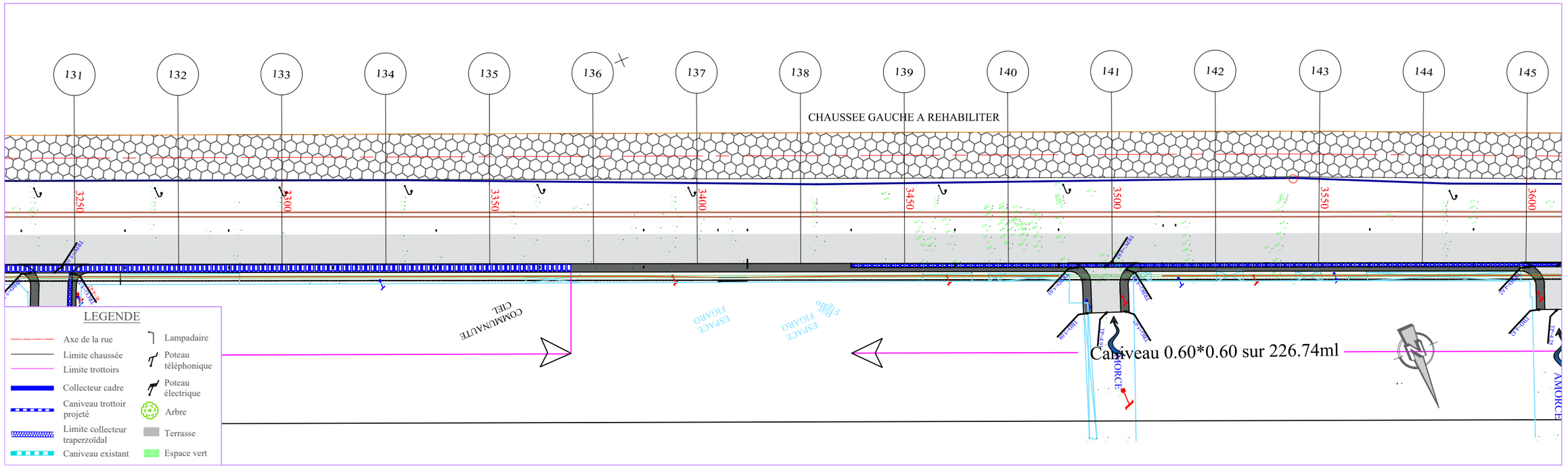


PLANCHE 12/14
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 3

	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145
COTES TERRAIN	5.00	5.04	5.07	5.14	5.20	5.27	5.17	5.06	4.95	4.84	4.70	4.63	4.50
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	3300.00	3325.00	3350.00	3375.00	3400.00	3425.00	3450.00	3475.00	3500.00	3525.00	3550.00	3575.00	3600.00
COTES PROJET	5.46	5.44	5.41	5.39	5.36	5.34	5.31	5.29	5.26	5.24	5.21	5.19	5.16
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.1%
ASSAINISSEMENT GAUCHE													
ASSAINISSEMENT DROIT													

0.46 0.39 0.34 0.25 0.16 0.07 0.14 0.22 0.31 0.40 0.51 0.55 0.66

Rue 13.400: Chaussée Gauche

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.400-Gauche PLAN N°AAn - PAV 14.12

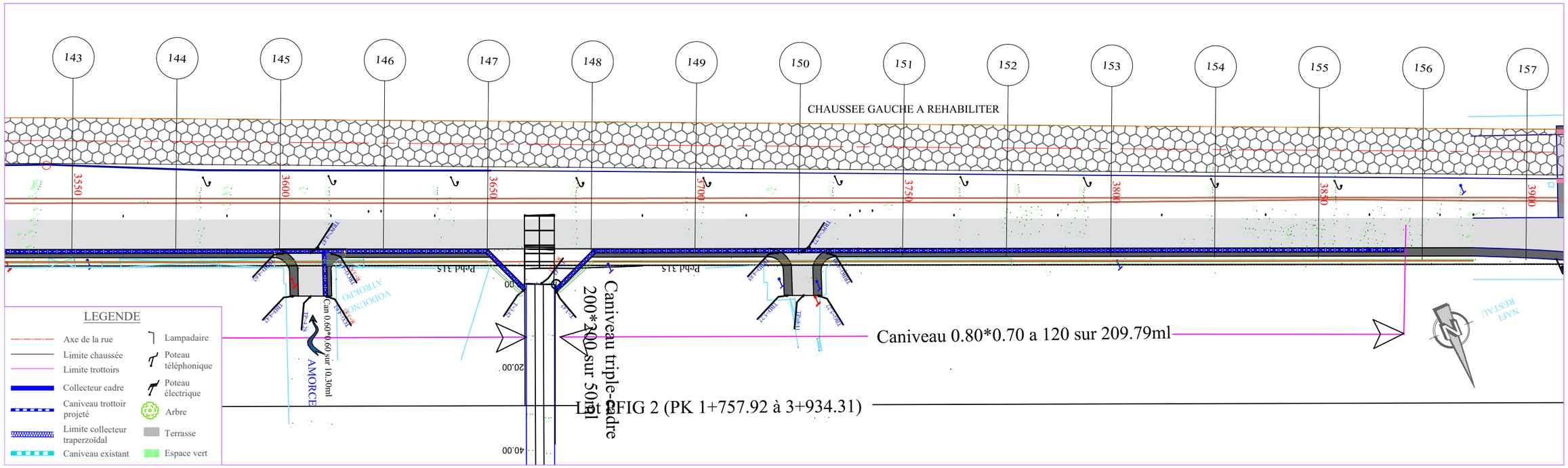
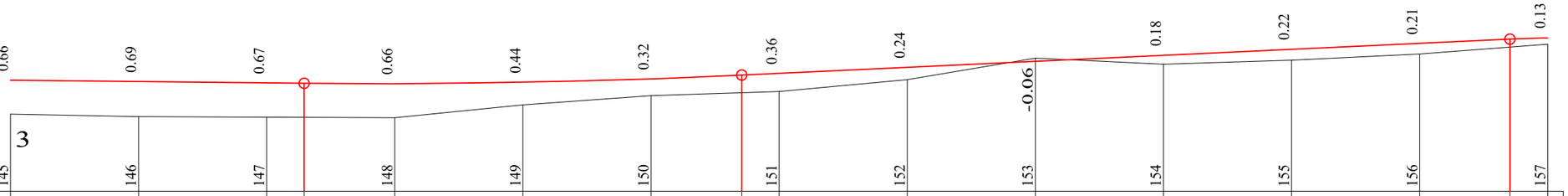


PLANCHE 13/14
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 3



	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157
COTES TERRAIN	4.50	4.45	4.44	4.44	4.44	4.68	4.87	4.92	4.94	5.18	5.59	5.47	5.55	5.68	5.80	5.86
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	3600.00	3625.00	3650.00	3657.33	3675.00	3700.00	3725.00	3742.68	3750.00	3775.00	3800.00	3825.00	3850.00	3875.00	3892.59	3900.00
COTES PROJET	5.16	5.14	5.11	5.10	5.10	5.12	5.19	5.26	5.30	5.41	5.53	5.65	5.77	5.88	5.97	5.99
DECLIVITES PROJET		L=57.325	P=0.1%		R=15000 L=85.35				P=0.47%						L=149.917	
ASSAINISSEMENT GAUCHE																
ASSAINISSEMENT DROIT																

Rue 13.400 : Chaussée Gauche

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAn	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.400-Gauche PLAN N°AAn - PAV 14.13

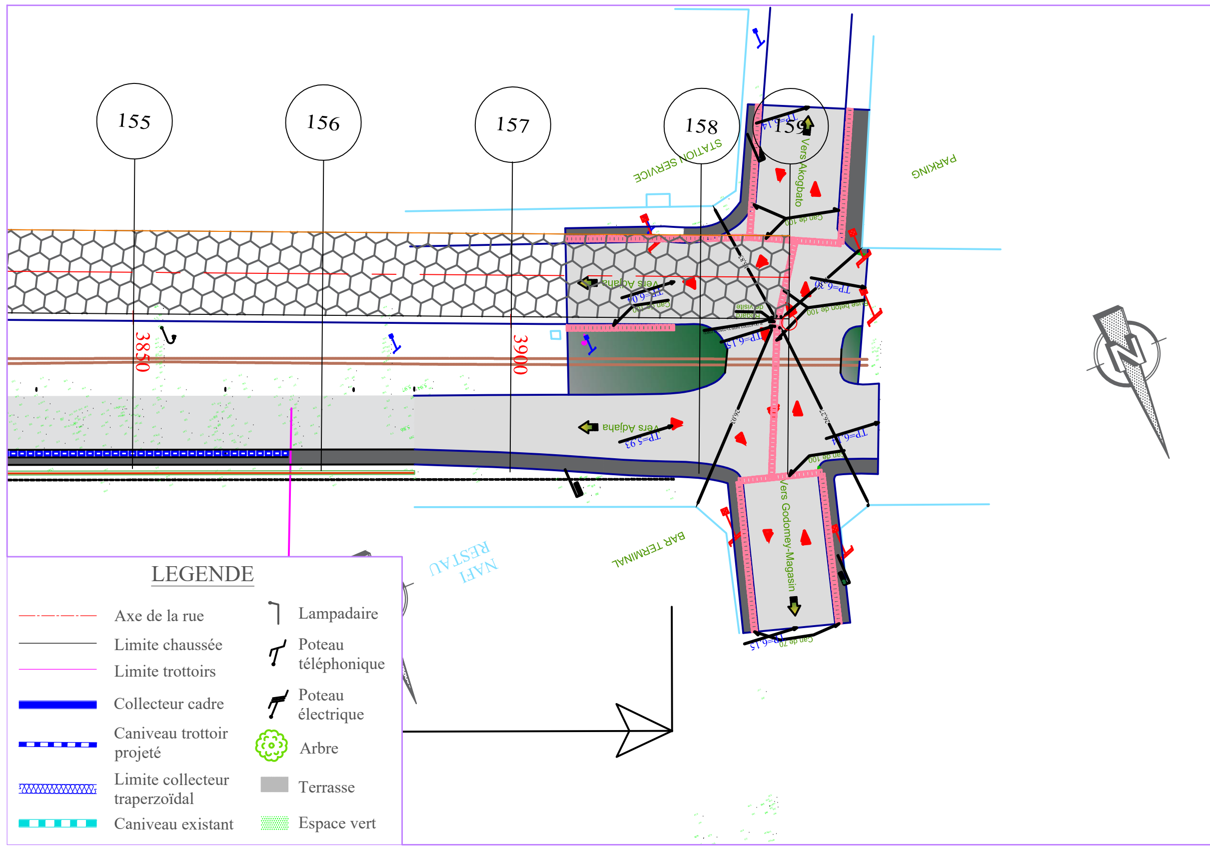
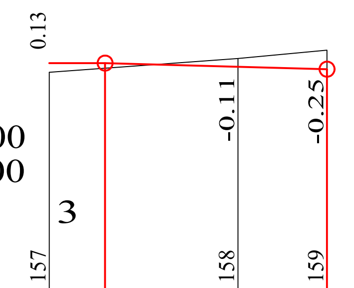


PLANCHE 14/14
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



	157		158	159
COTES TERRAIN	5.86	5.91	6.05	6.15
DISTANCES PARTIELLES		25		11.8
DISTANCES CUMULEES	3900.00	3907.41	3925.00	3936.80
COTES PROJET	5.99	5.98	5.93	5.90
DECLIVITES PROJET			L=29.39 P=0.27%	
ASSAINISSEMENT GAUCHE				
ASSAINISSEMENT DROIT				

Rue 13.400 : Chaussée Gauche

REPUBLIQUE DU BENIN	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)	PLAN PROFIL EN LONG	BUREAU D'ETUDES	DATE	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	Bassin AAn	IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	Mai 2019	VERIFIE PAR	TOSS-EN	1/1000 - 1/100
								RUE 13.400-Gauche
								PLAN N°AAn - PAV 14.14

X. Bassin M

X.1 - Plan de situation du bassin M

X.2 - Plan d'ensemble des collecteurs M

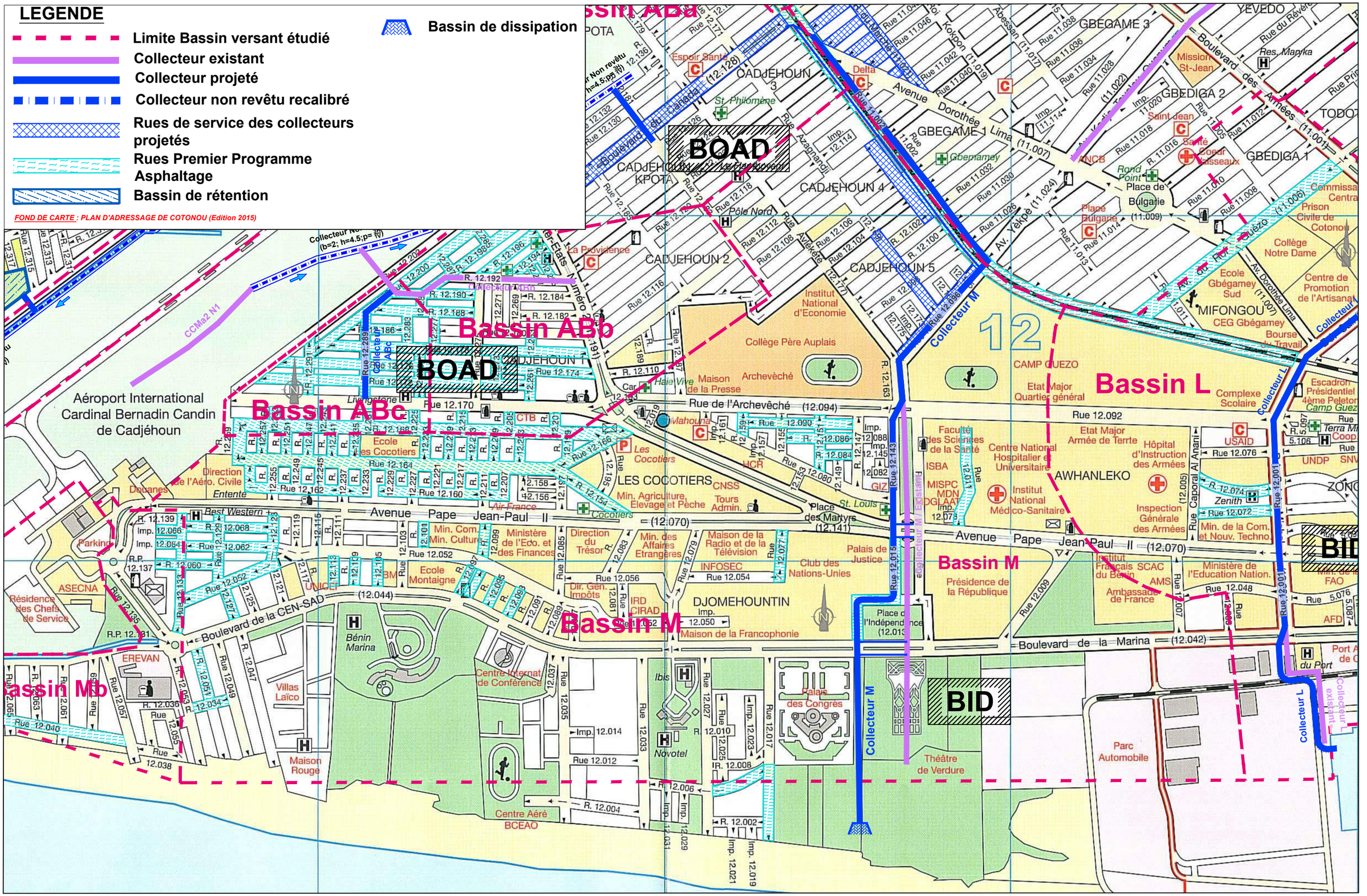
X.3 - Profils types et plans standards des collecteurs M et rues à aménager

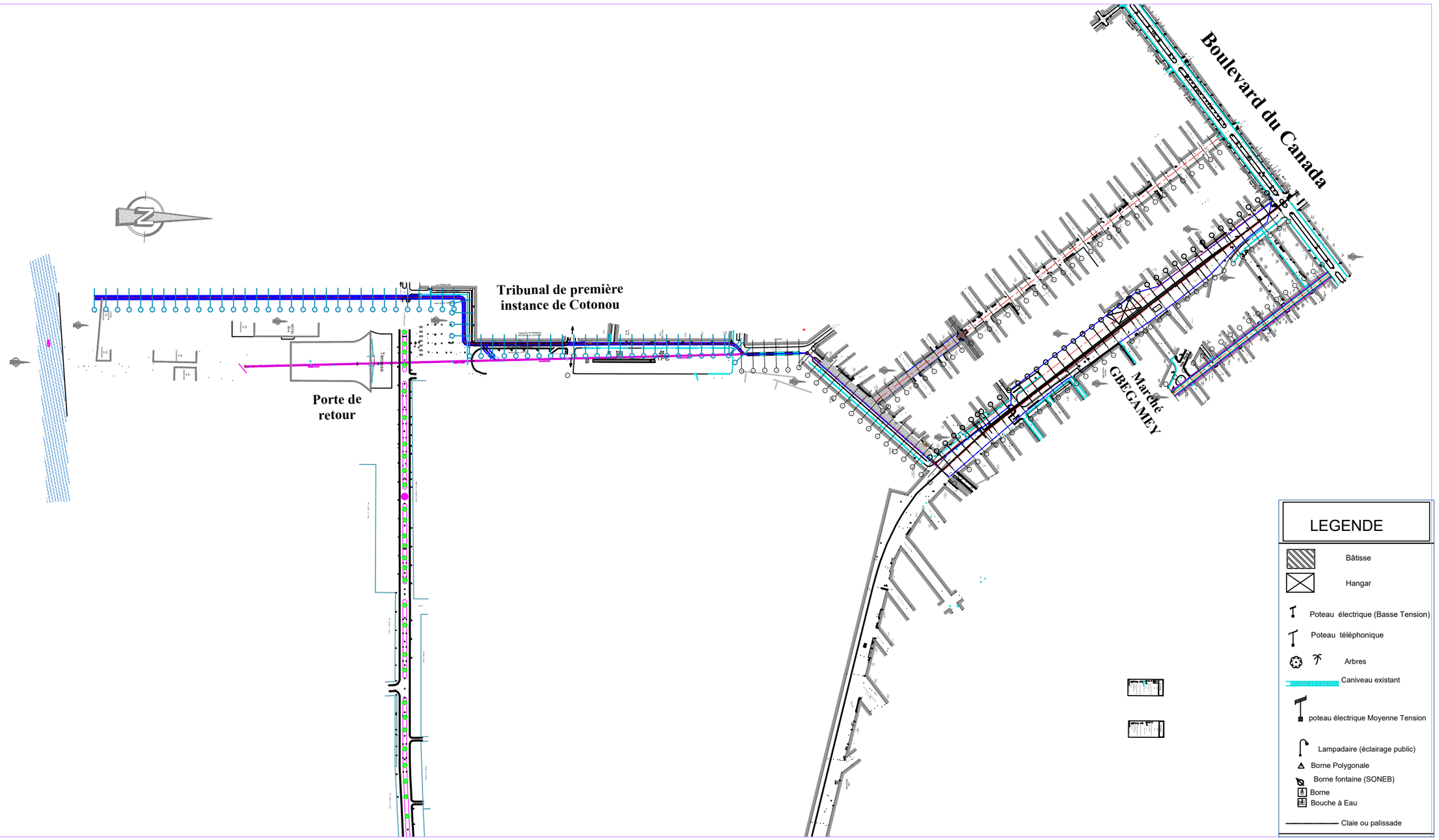
X.4 - Tracés combinés des collecteurs M et rues à aménager

LEGENDE

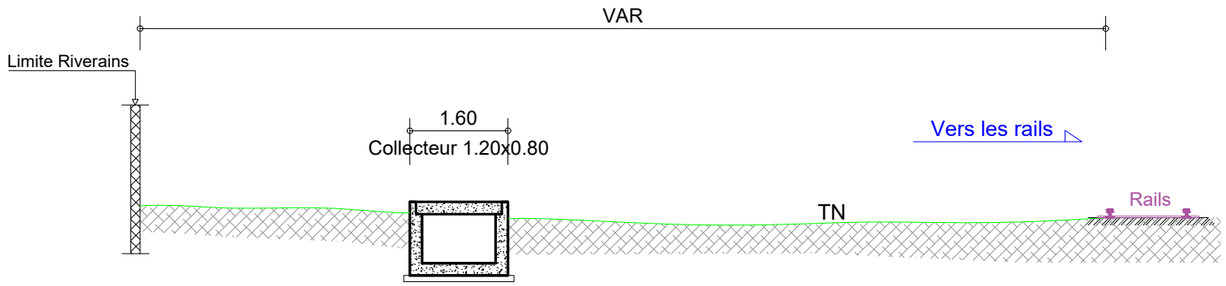
- Limite Bassin versant étudié
- Collecteur existant
- Collecteur projeté
- Collecteur non revêtu recalibré
- Rues de service des collecteurs projetés
- Rues Premier Programme Asphaltage
- Bassin de rétention
- Bassin de dissipation

FOND DE CARTE : PLAN D'ADRESSAGE DE COTONOU (Edition 2015)

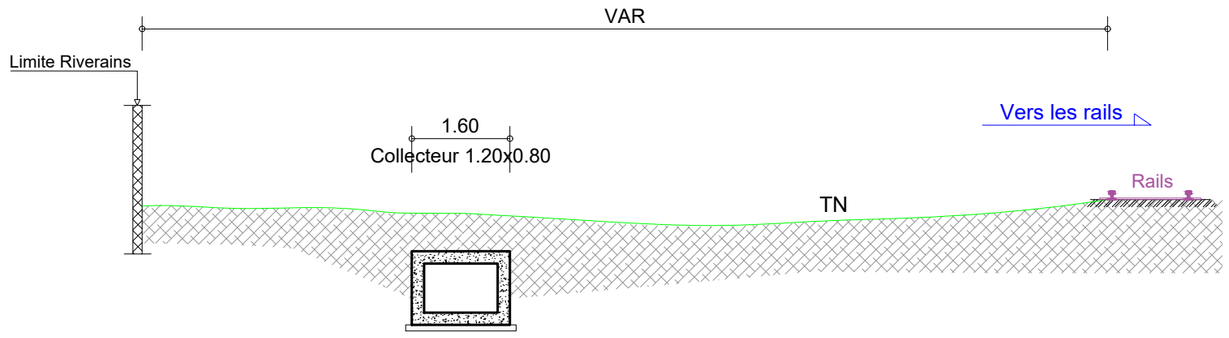

Bassin ABa
Bassin ABb
Bassin ABc
Bassin L
Bassin M
Bassin Mb
BOAD
BOAD
BID
BID
Collecteur M
Collecteur L
Collecteur L existant
Aéroport International Cardinal Bernadin Candin de Cadjéhoun
CADJEHOUN 3
CADJEHOUN KPOTA
CADJEHOUN 4
CADJEHOUN 2
CADJEHOUN 5
CADJEHOUN 1
GBEGAME 3
GBEDIGA 2
GBEDIGA 1
GBEGAME 1
YEVEDO
TODO
MIFONGOU
CAMP GUEZO
AWHANLEKO
LES COCOTIERS
DJOMEHOUNTIN
Avenue Pape Jean-Paul II (12.070)
Boulevard de la GEN-SAD (12.044)
Boulevard de la Marina (12.042)
Rue de l'Archevêché (12.094)
Avenue Dorothée Lima (11.007)
Boulevard des Armées (11.001)
Rue 12.092
Rue 12.076
Rue 12.072
Rue 12.048
Rue 12.009
Rue 12.001
Rue 12.170
Rue 12.164
Rue 12.162
Rue 12.160
Rue 12.052
Rue 12.056
Rue 12.054
Rue 12.040
Rue 12.038
Rue 12.012
Rue 12.004
Rue 12.002
Rue 12.174
Rue 12.118
Rue 12.112
Rue 12.108
Rue 12.106
Rue 12.104
Rue 12.102
Rue 12.100
Rue 12.096
Rue 12.086
Rue 12.084
Rue 12.082
Rue 12.080
Rue 12.078
Rue 12.076
Rue 12.074
Rue 12.072
Rue 11.046
Rue 11.042
Rue 11.040
Rue 11.038
Rue 11.036
Rue 11.034
Rue 11.032
Rue 11.030
Rue 11.028
Rue 11.026
Rue 11.022
Rue 11.020
Rue 11.018
Rue 11.016
Rue 11.014
Rue 11.012
Rue 11.010
Rue 11.008
Rue 11.002
Rue 11.000
Espoir Santé
St. Philomène
Delta
Gbemamey
Rond Point
Place de Bulgarie (11.009)
Mission St-Jean
Saint Jean
Santé Coeur Vaisseaux
Res. Maryka
Commissariat Central
Prison Civile de Cotonou
Collège Notre Dame
Ecole Gbégamey Sud
CEG Gbégamey
Bourse du Travail
Centre de Promotion de l'Artisanat
Escadron Présidentiel 4ème Peleton Camp Guez
Complexe Scolaire
Etat Major Quartier général
Etat Major Armée de Terre
Hôpital d'Instruction des Armées
Institut National Médico-Sanitaire
Inspection Générale des Armées
Centre National Hospitalier et Universitaire
Faculté des Sciences de la Santé
ISBA
MISPC
MDN
DGLAAT
USAID
UNDP
Min. de la Com. et Nouv. Techno
Institut Français SCAC du Bénin
Ambassade de France
AMS
Ministère de l'Education Nation.
AFD
FAO
Zenith
Terra Mer Coop.
Institut National d'Economie
Collège Père Auplais
Maison de la Presse
Archevêché
Haie Vive
Malhouna
Livingstone
Ecole les Cocotiers
Les Cocotiers
CTB
HCR
Min. Agriculture, Elevage et Pêche
CNSS
Tours Admin.
Air France
Cocotiers
Min. Com. Min. Culture
Ministère de l'Eco. et des Finances
Direction du Trésor
Min. des Affaires Etrangères
Maison de la Radio et de la Télévision
INFOSEC
Club des Nations-Unies
Palais de Justice
Dir. Gén. Impôts
IRD CIRAD
Maison de la Francophonie
Présidence de la République
Place de l'Indépendance (12.013)
Place des Martyrs (12.141)
St. Louis
GIZ
Douanes
Direction de l'Aéro. Civile
Entente
Best Western
Parking
ASECNA
Résidence des Chefs de Service
UNICEF
Ecole Montaigne
BM
Bénin Marina
Villas Laïco
Maison Rouge
EREVAN
Centre Internat de Conférence
Ibis
Novotel
Palais des Congrès
Centre Aéré BCEAO
Théâtre de Verdure
Parc Automobile
Port Autonome du Port
La Providence
Collecteur N°1 (b=2; h=4.5;p= 0%)
Collecteur Non revêtu (b=2; h=4.5;p= 0%)
CCMa2 N1
Collecteur ABc
Collecteur M/Existant
Imp. 12.014
Imp. 12.012
Imp. 12.008
Imp. 12.006
Imp. 12.004
Imp. 12.002
Imp. 12.000
Imp. 12.021
Imp. 12.019
Imp. 12.031
Imp. 12.029
Imp. 12.027
Imp. 12.025
Imp. 12.023
Imp. 12.088
Imp. 12.145
Imp. 12.147
Imp. 12.149
Imp. 12.151
Imp. 12.153
Imp. 12.155
Imp. 12.157
Imp. 12.159
Imp. 12.161
Imp. 12.163
Imp. 12.165
Imp. 12.167
Imp. 12.169
Imp. 12.171
Imp. 12.173
Imp. 12.175
Imp. 12.177
Imp. 12.179
Imp. 12.181
Imp. 12.183
Imp. 12.185
Imp. 12.187
Imp. 12.189
Imp. 12.191
Imp. 12.193
Imp. 12.195
Imp. 12.197
Imp. 12.199
Imp. 12.201
Imp. 12.203
Imp. 12.205
Imp. 12.207
Imp. 12.209
Imp. 12.211
Imp. 12.213
Imp. 12.215
Imp. 12.217
Imp. 12.219
Imp. 12.221
Imp. 12.223
Imp. 12.225
Imp. 12.227
Imp. 12.229
Imp. 12.231
Imp. 12.233
Imp. 12.235
Imp. 12.237
Imp. 12.239
Imp. 12.241
Imp. 12.243
Imp. 12.245
Imp. 12.247
Imp. 12.249
Imp. 12.251
Imp. 12.253
Imp. 12.255
Imp. 12.257
Imp. 12.259
Imp. 12.261
Imp. 12.263
Imp. 12.265
Imp. 12.267
Imp. 12.269
Imp. 12.271
Imp. 12.273
Imp. 12.275
Imp. 12.277
Imp. 12.279
Imp. 12.281
Imp. 12.283
Imp. 12.285
Imp. 12.287
Imp. 12.289
Imp. 12.291
Imp. 12.293
Imp. 12.295
Imp. 12.297
Imp. 12.299
Imp. 12.301
Imp. 12.303
Imp. 12.305
Imp. 12.307
Imp. 12.309
Imp. 12.311
Imp. 12.313
Imp. 12.315
Imp. 12.317
Imp. 11.114
Imp. 11.017
Imp. 11.020
Imp. 12.073
Imp. 12.075
Imp. 12.077
Imp. 12.079
Imp. 12.081
Imp. 12.083
Imp. 12.085
Imp. 12.087
Imp. 12.089
Imp. 12.091
Imp. 12.093
Imp. 12.095
Imp. 12.097
Imp. 12.099
Imp. 12.101
Imp. 12.103
Imp. 12.105
Imp. 12.107
Imp. 12.109
Imp. 12.111
Imp. 12.113
Imp. 12.115
Imp. 12.117
Imp. 12.119
Imp. 12.121
Imp. 12.123
Imp. 12.125
Imp. 12.127
Imp. 12.129
Imp. 12.131
Imp. 12.133
Imp. 12.135
Imp. 12.137
Imp. 12.139
Imp. 12.141
Imp. 12.143
Imp. 12.145
Imp. 12.147
Imp. 12.149
Imp. 12.151
Imp. 12.153
Imp. 12.155
Imp. 12.157
Imp. 12.159
Imp. 12.161
Imp. 12.163
Imp. 12.165
Imp. 12.167
Imp. 12.169
Imp. 12.171
Imp. 12.173
Imp. 12.175
Imp. 12.177
Imp. 12.179
Imp. 12.181
Imp. 12.183
Imp. 12.185
Imp. 12.187
Imp. 12.189
Imp. 12.191
Imp. 12.193
Imp. 12.195
Imp. 12.197
Imp. 12.199
Imp. 12.201
Imp. 12.203
Imp. 12.205
Imp. 12.207
Imp. 12.209
Imp. 12.211
Imp. 12.213
Imp. 12.215
Imp. 12.217
Imp. 12.219
Imp. 12.221
Imp. 12.223
Imp. 12.225
Imp. 12.227
Imp. 12.229
Imp. 12.231
Imp. 12.233
Imp. 12.235
Imp. 12.237
Imp. 12.239
Imp. 12.241
Imp. 12.243
Imp. 12.245
Imp. 12.247
Imp. 12.249
Imp. 12.251
Imp. 12.253
Imp. 12.255
Imp. 12.257
Imp. 12.259
Imp. 12.261
Imp. 12.263
Imp. 12.265
Imp. 12.267
Imp. 12.269
Imp. 12.271
Imp. 12.273
Imp. 12.275
Imp. 12.277
Imp. 12.279
Imp. 12.281
Imp. 12.283
Imp. 12.285
Imp. 12.287
Imp. 12.289
Imp. 12.291
Imp. 12.293
Imp. 12.295
Imp. 12.297
Imp. 12.299
Imp. 12.301
Imp. 12.303
Imp. 12.305
Imp. 12.307
Imp. 12.309
Imp. 12.311
Imp. 12.313
Imp. 12.315
Imp. 12.317
R. 12.192
R. 12.190
R. 12.188
R. 12.186
R. 12.184
R. 12.182
R. 12.110
R. 12.108
R. 12.106
R. 12.104
R. 12.102
R. 12.100
R. 12.098
R. 12.096
R. 12.094
R. 12.092
R. 12.090
R. 12.088
R. 12.086
R. 12.084
R. 12.082
R. 12.080
R. 12.078
R. 12.076
R. 12.074
R. 12.072
R.



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	**MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE** AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	**PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)** Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	**PLAN D'ENSEMBLE** Bassin M	**BUREAU D'ETUDES** IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	**DATE** Mai 2019	**ETABLI PAR** DAB-GIC-OEM-VIJ **VERIFIE PAR** TOSS-EN	ECHELLE ----- Collecteur M Plan général - 01/01

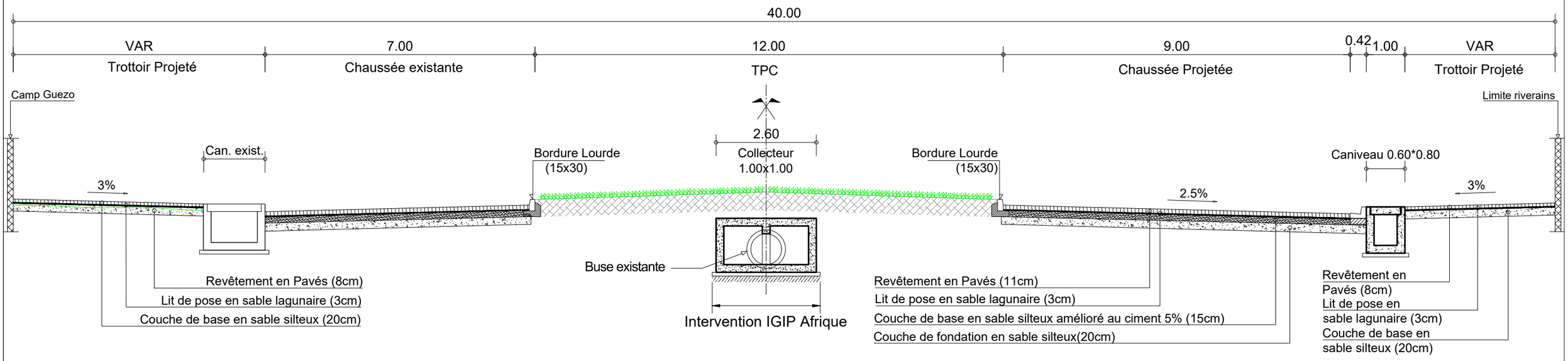


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR M - RUE 11.002 : PK 0+040 - PK 0+325

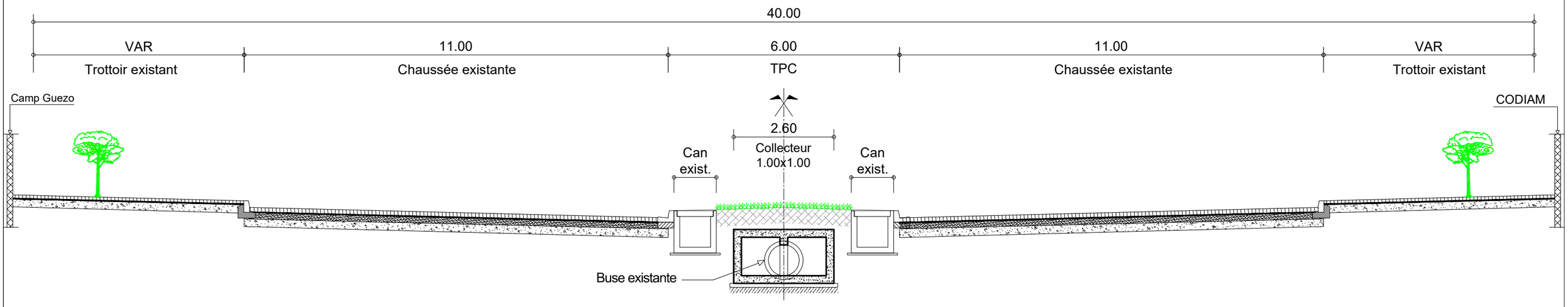


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR M - RUE 11.002 : PK 0+325 - PK 0+935

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur M 01/07

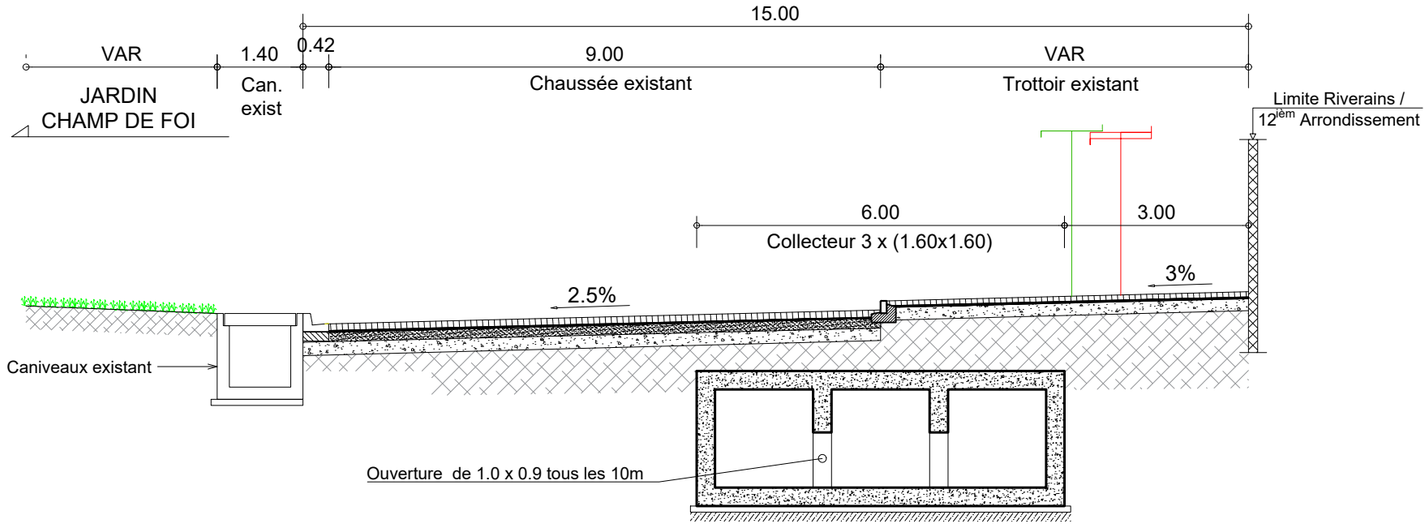


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR M - RUE 12.096 : PK 0+935 - PK 1+325

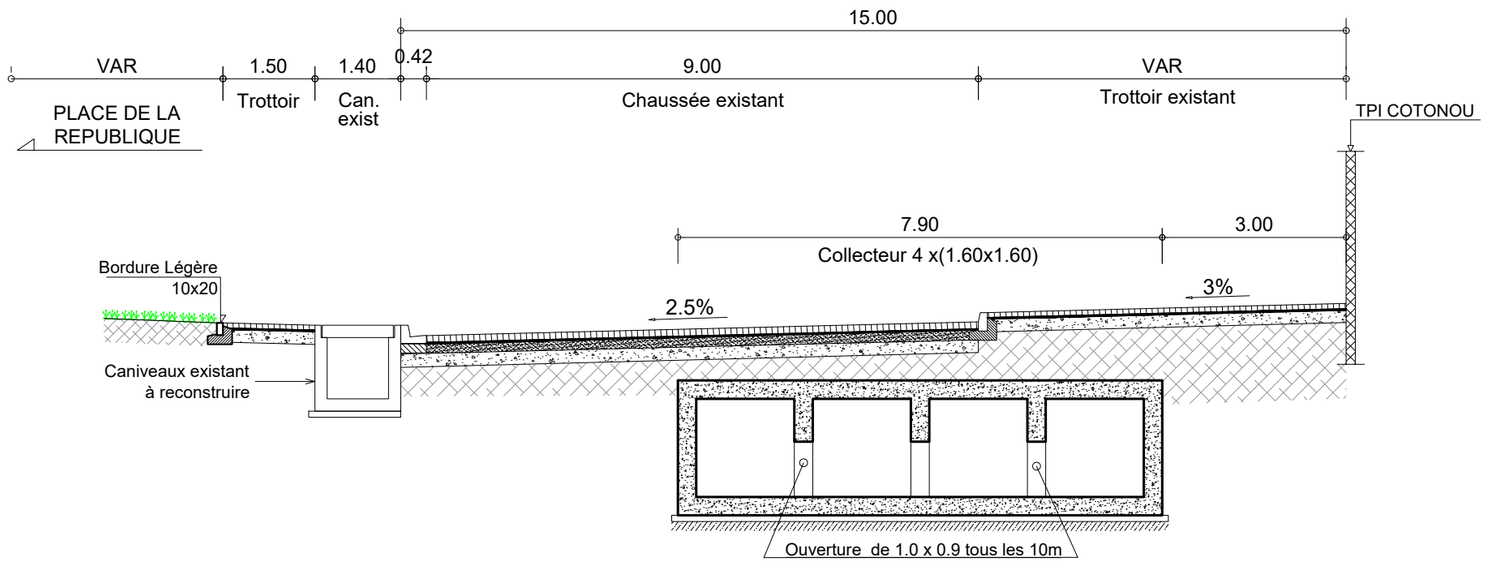


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR M - RUE 12.163 : PK 1+325 - PK 1+450

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur M 02/07

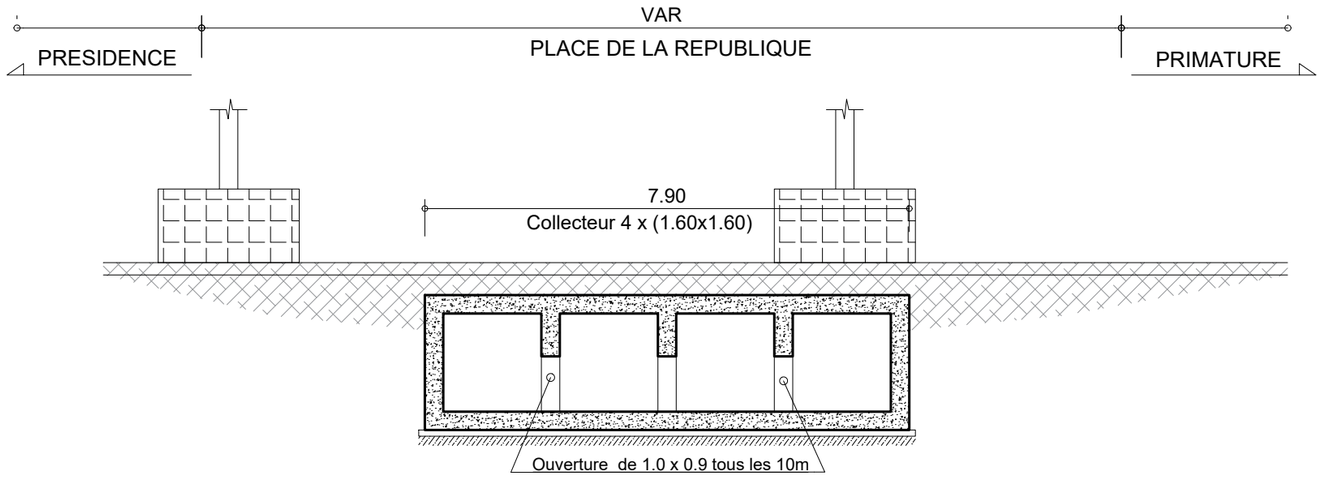


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR M exutoire : RUE 12.143 : PK 0+000 - PK 0+350

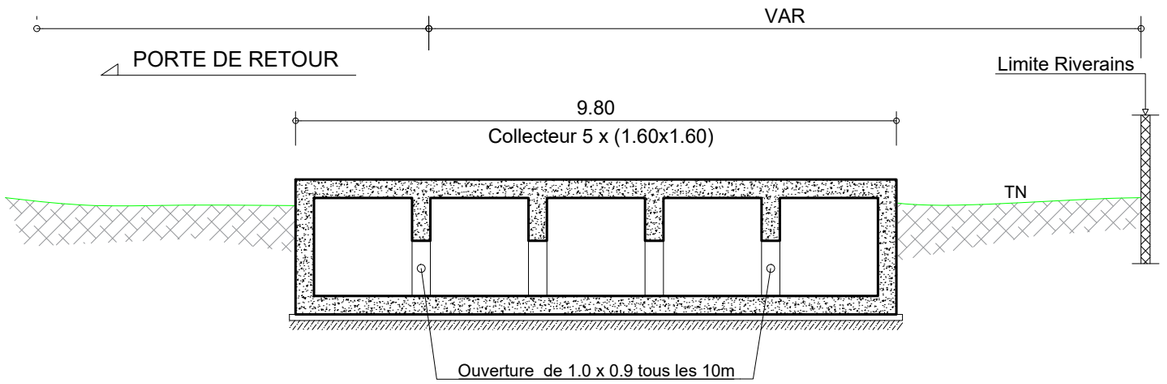


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR M exutoire : RUE 12.015 : PK 0+350 - PK 0+600

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur M 03/07

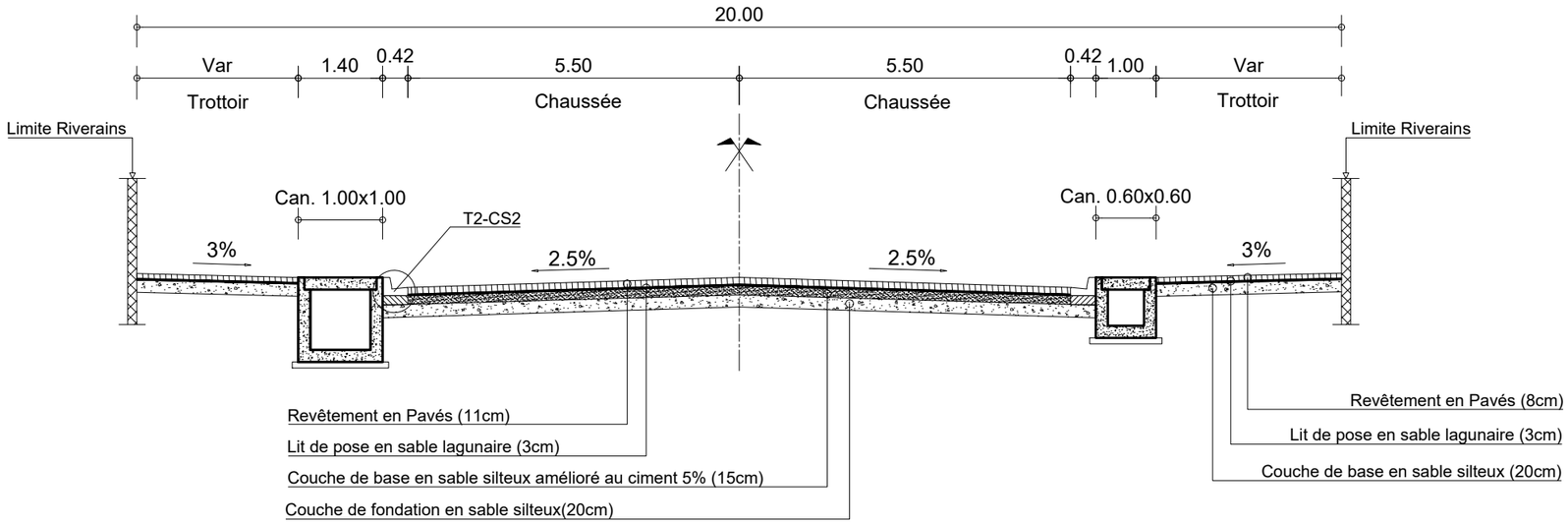


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR M exutoire : PK 0+600 - PK 0+725



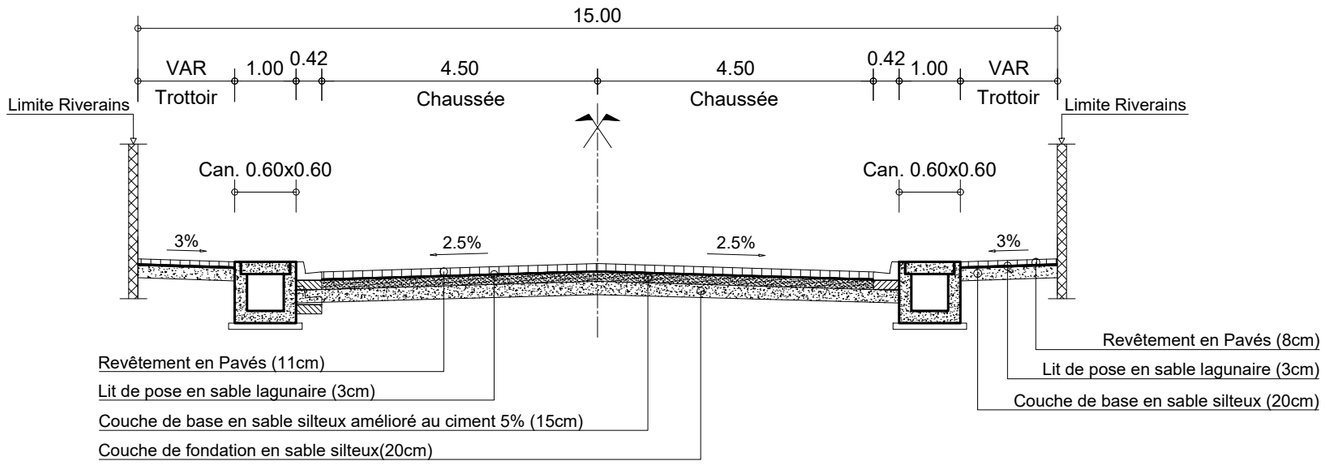
PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR M exutoire PK 0+725 - PK 1+478

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur M 04/07

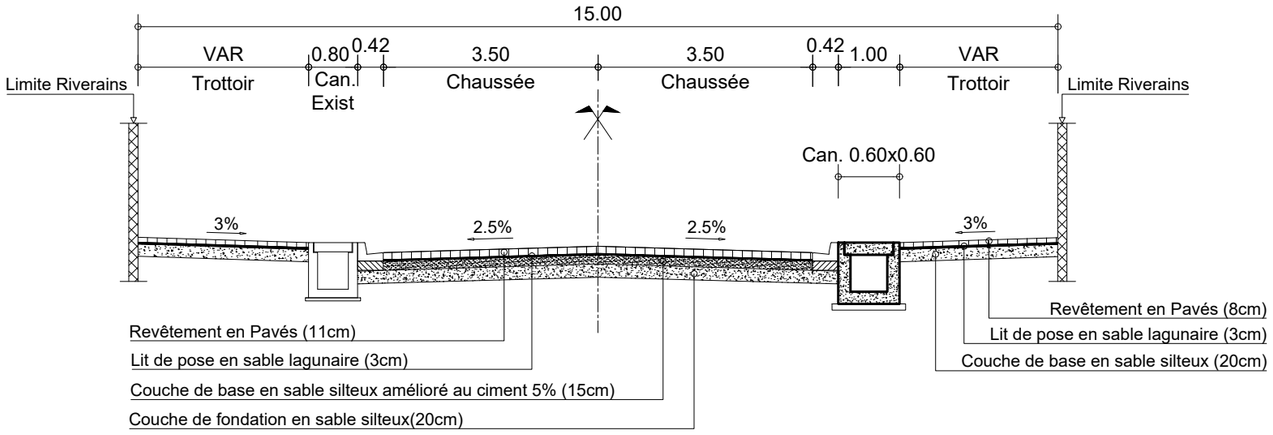


PROFIL EN TRAVERS TYPE "M Secondaire" RUE 12.169 : PK 0+710 - PK 0+940

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur M 05/07

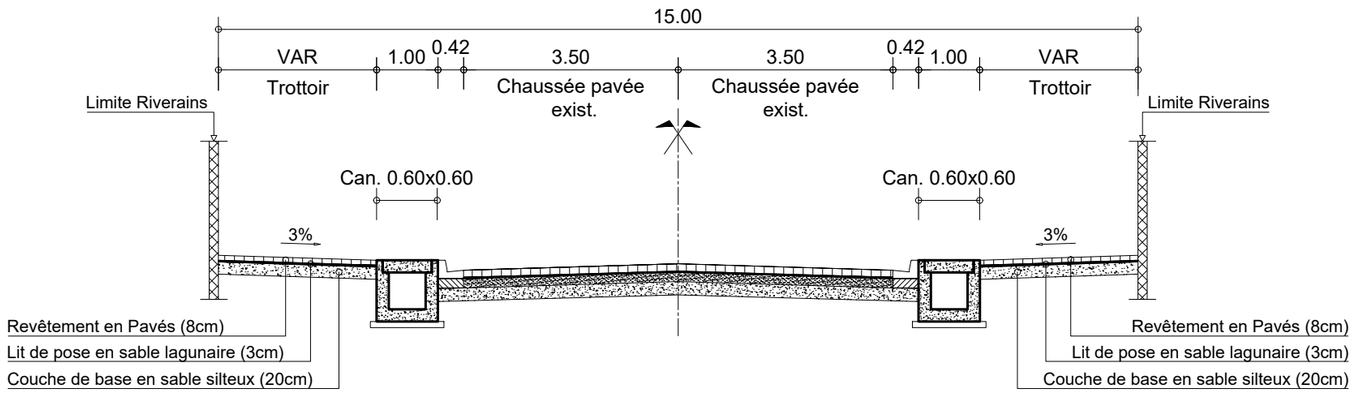


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR M : RUES 11.046 ; 11.048 et 11.050



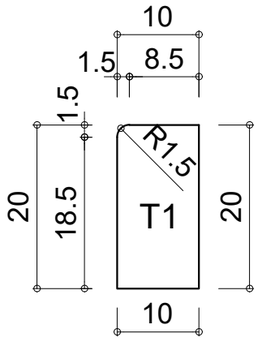
PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR M : RUE 11.052

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur M 06/07

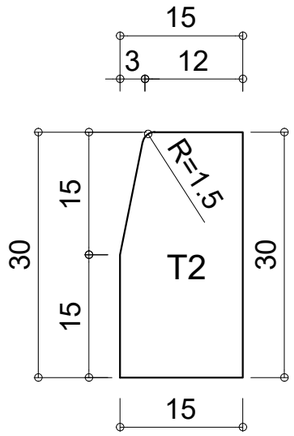


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR M : RUE 11.044

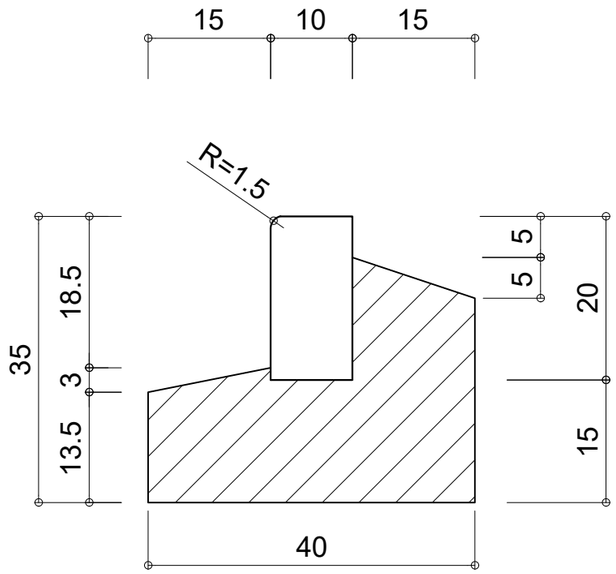
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur M 07/07



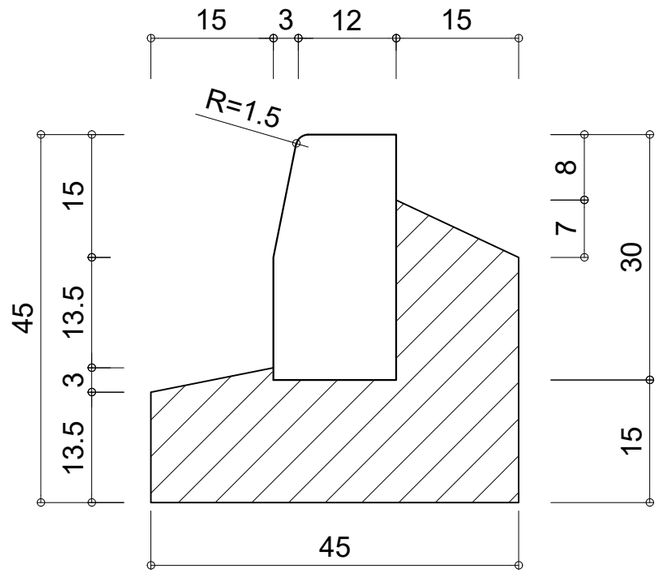
Bordure T1



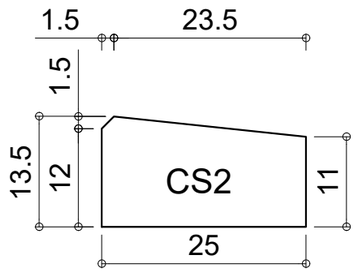
Bordure T2



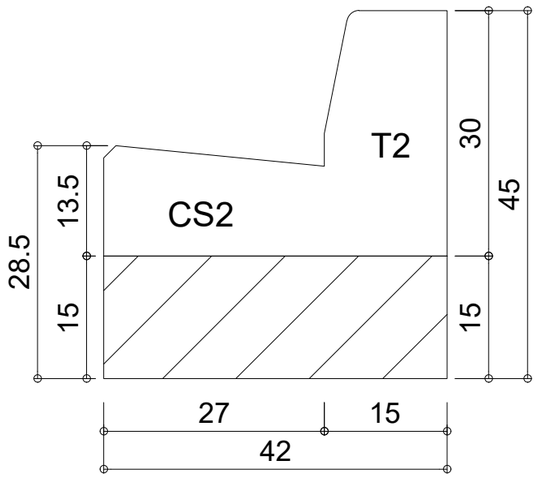
Principe de pose T1 (10 X 20)



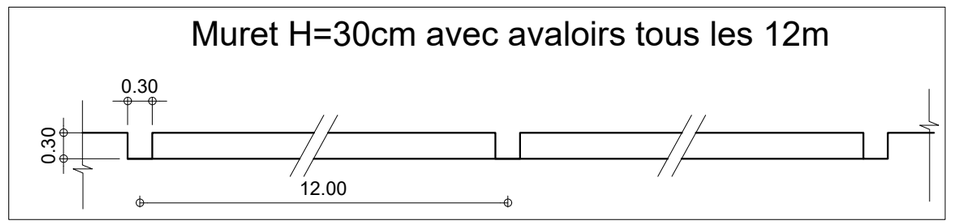
Principe de pose T2 (15 X 30)



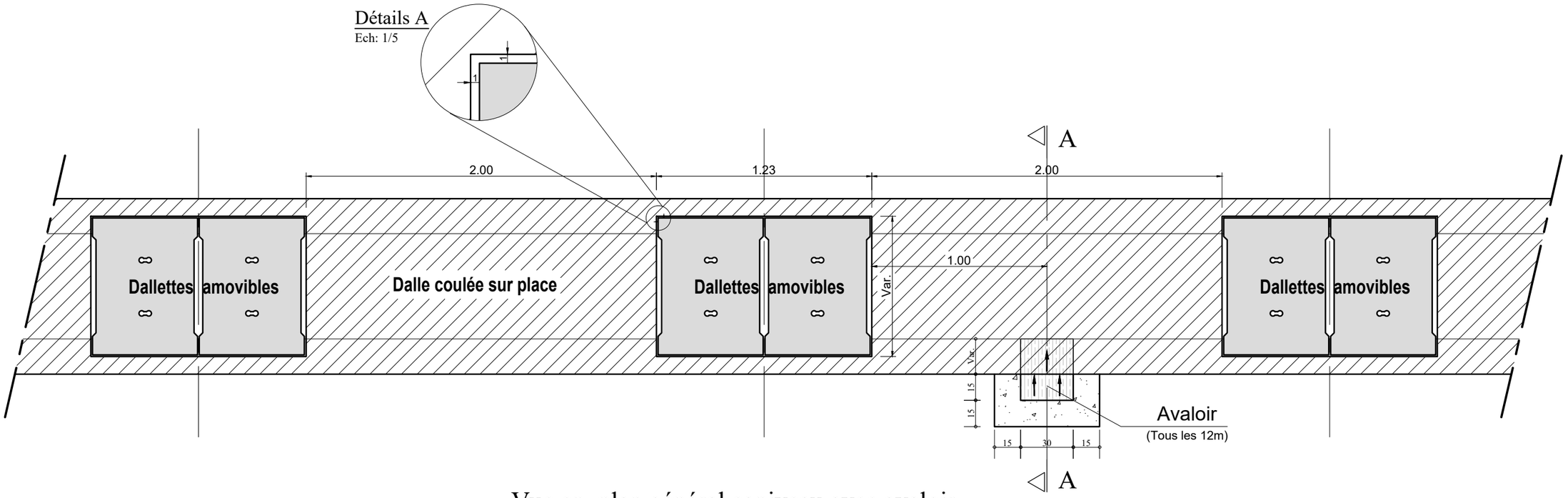
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

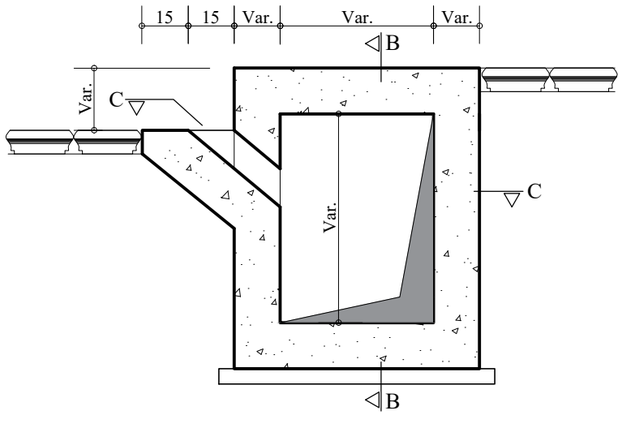


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

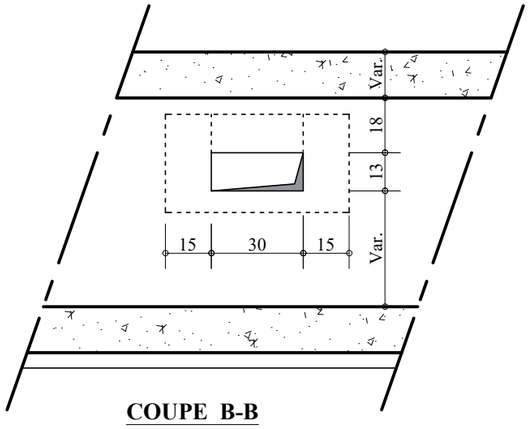


Vue en plan général caniveau avec avaloir

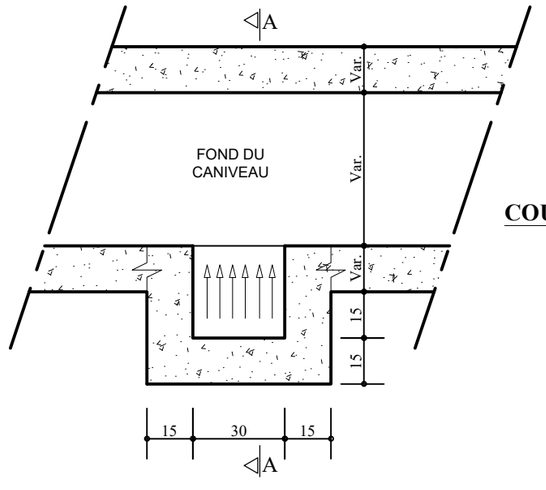
Echelle: 1/25



COUPE A-A



COUPE B-B

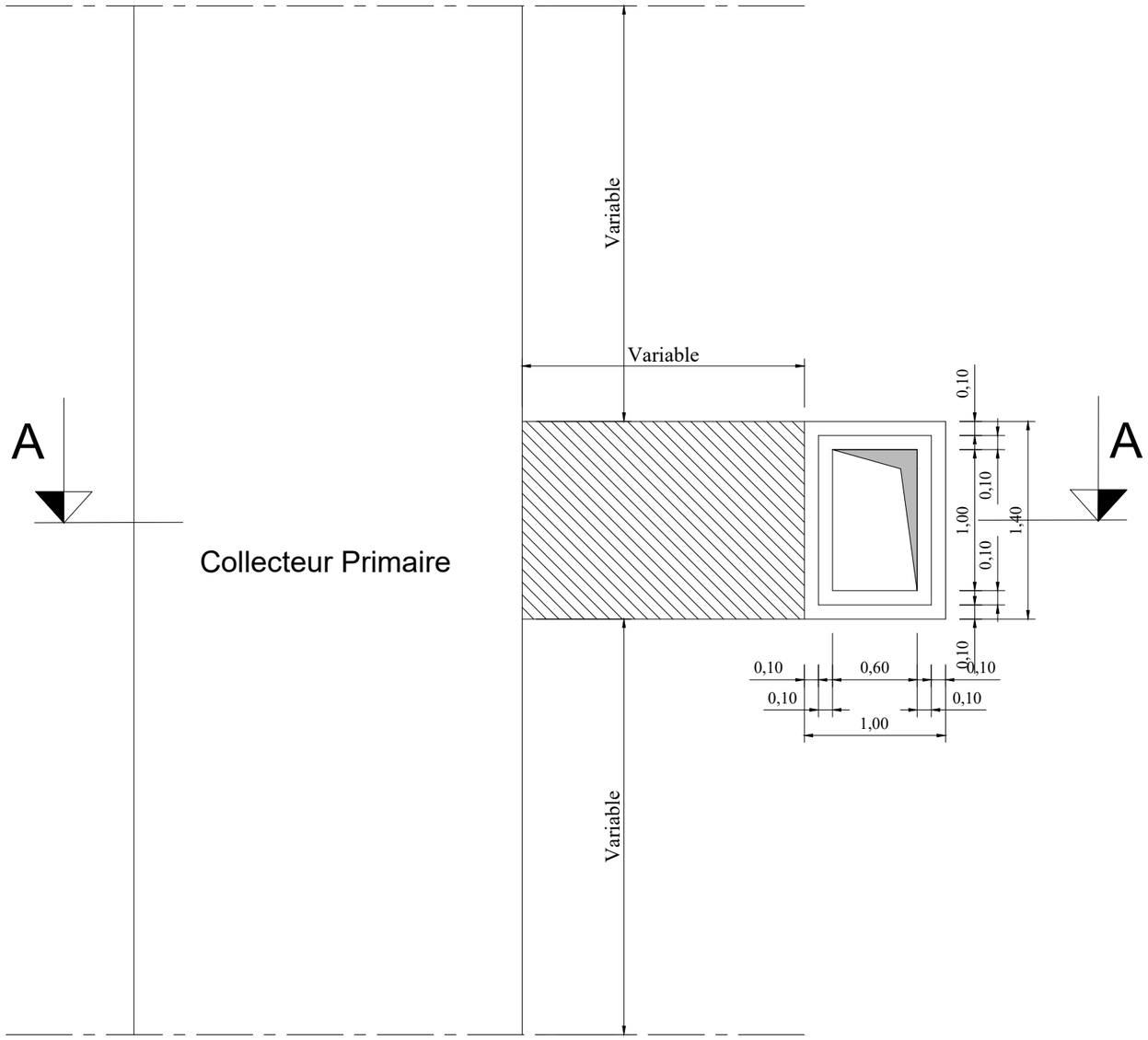


COUPE C-C

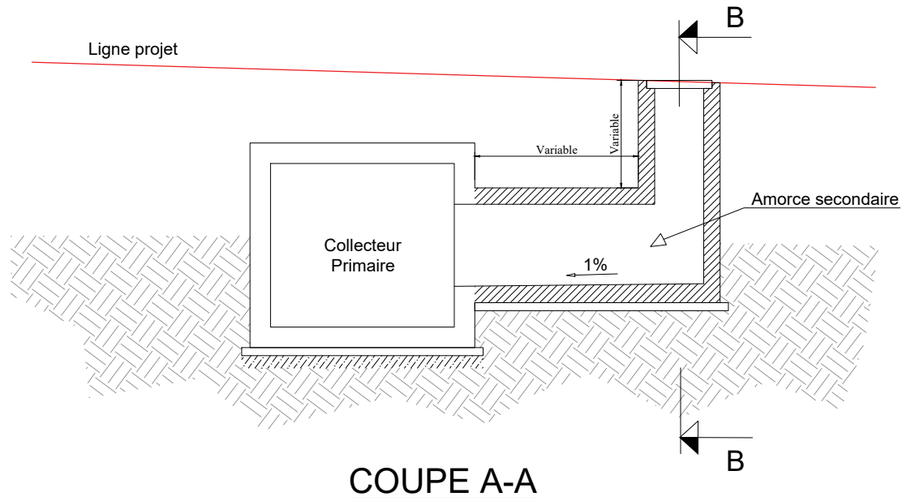
Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

VUE EN PLAN

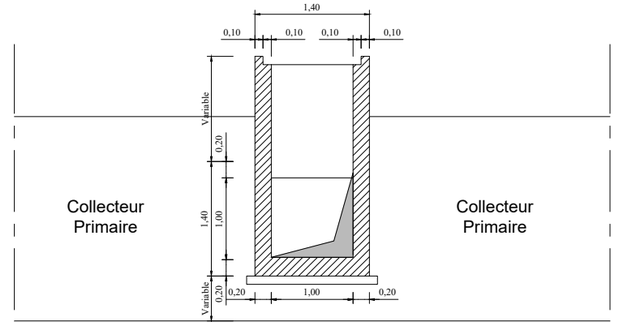


Echelle: 1/40



COUPE A-A

Echelle: 1/75



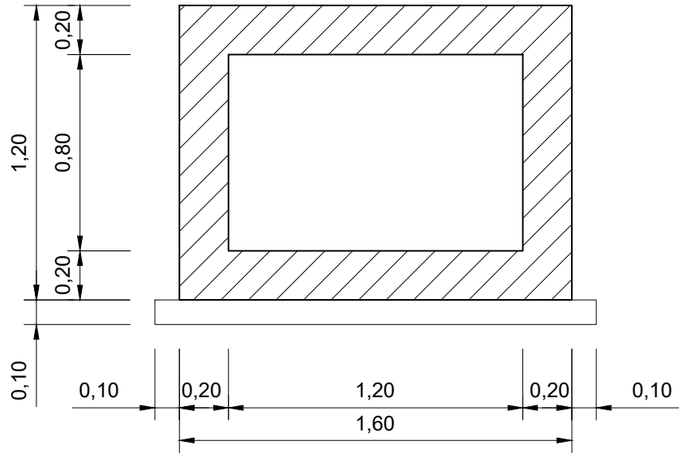
COUPE B-B

Echelle: 1/75

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Regard Raccordement 01/01

COFFRAGE COLLECTEUR CADRE - M

ECHELLE : 1/25



N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
1.20 x 0.80										
CORPS 1ml (Collecteur Cadre 1.20 x0.80)										
1	12	1.54	0.10		1	1.74	10	17.40	0.89	15.49
2	12	1.54	0.10		1	1.74	14	24.36	0.89	21.68
3	12	1.14	0.10		1	1.34	10	13.40	0.89	11.93
4	12	1.14	0.10		1	1.34	10	16.08	0.89	14.31
5	12	1.14	0.60		1	2.37	8	18.98	0.89	16.89
6	10	1.00			1	1.00	56	56.00	0.62	34.72
							Total kg			115.02

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

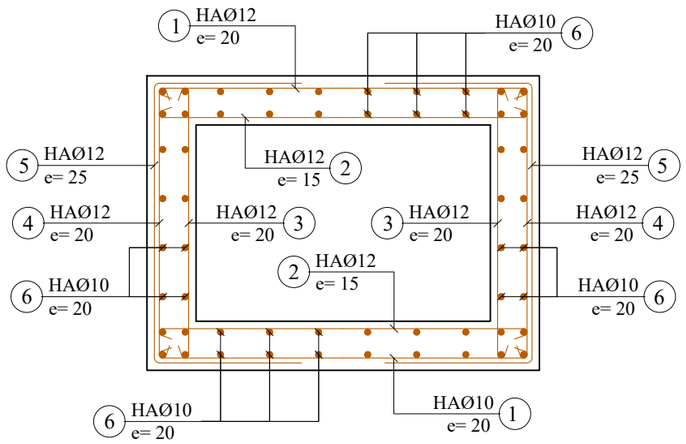
ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

Aciers verticaux

FERRAILLAGE COLLECTEUR CADRE - M

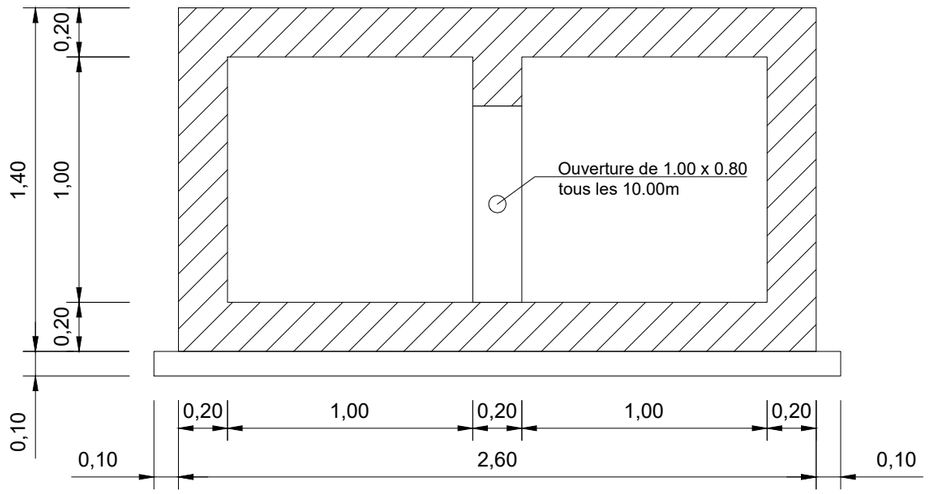
ECHELLE : 1/25



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE: 1:25 Collecteur M 01/07

COFFRAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - M

ECHELLE : 1/25



N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
2 x 1.00 x 1.00										
CORPS 1ml (Collecteur Double 1.00 x 1.00)										
1	12	2.54	0.10		1	2.74	8	21.92	0.89	19.51
2	12	2.54	0.10		1	2.74	14	38.36	0.89	34.14
3	12	1.34	0.10		1	1.54	14	21.56	0.89	19.19
4	12	1.34	0.10		1	1.54	8	12.32	0.89	10.96
5	12	1.34	0.54		1	2.41	10	24.12	0.89	21.47
6	12	1.00			1	1.00	28	28.00	0.89	24.92
7	12	1.00			1	1.00	18	18.00	0.89	16.02
8	12	1.00			1	1.00	46	46.00	0.89	40.94
9	12	1.34	0.84		1	3.01	10	30.13	0.89	26.82
10	12	1.60			1	1.60	2	3.20	0.89	2.85
11	12	0.32	0.14	0.84	1	2.45	5	12.23	0.89	10.88
							Total kg			227.70

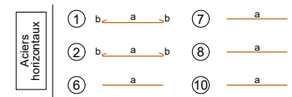
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

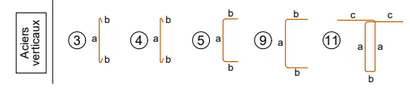
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

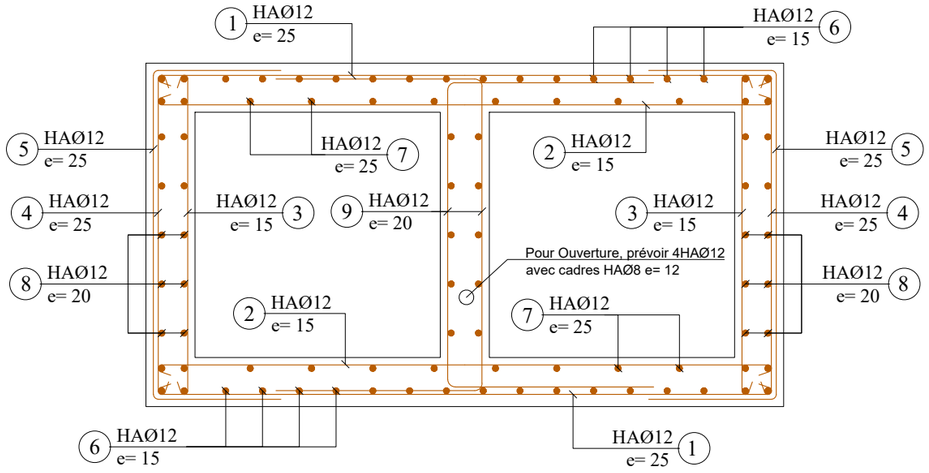


Aciers verticaux

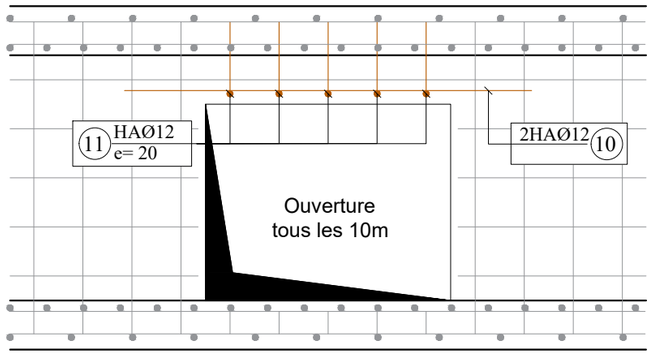


FERRAILLAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - M

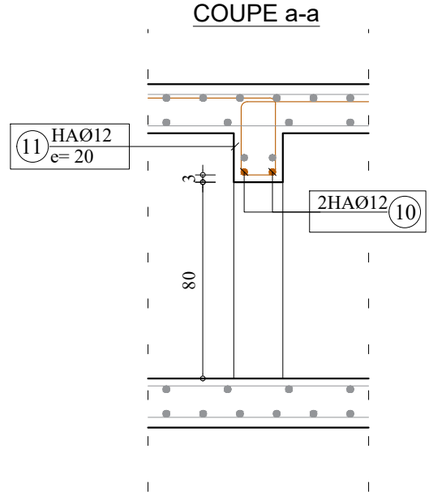
ECHELLE : 1/25



Ferraillage Ouverture (1.00x0.80)



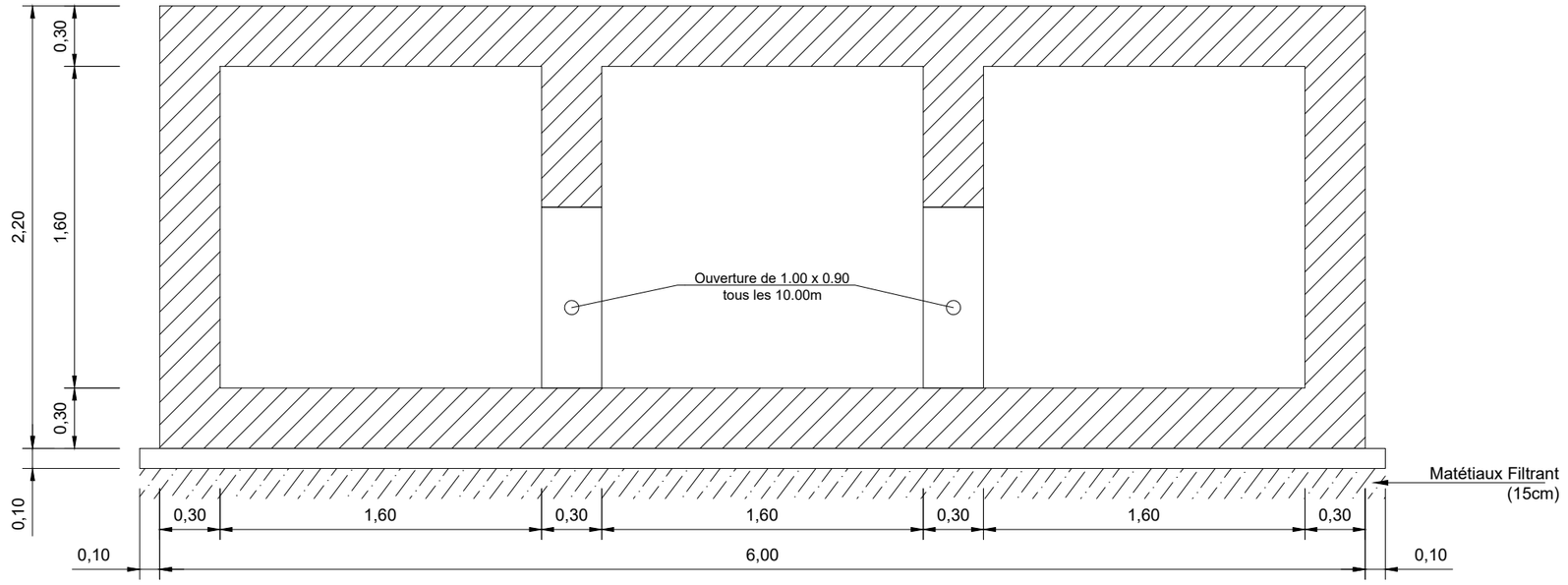
COUPE a-a



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur M 02/07

COFFRAGE TRIPLE COLLECTEUR CADRE - M exutoire

ECHELLE : 1/30



N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
3 x 1.60 x 1.60										
CORPS 1ml (Collecteur Triple 1.60 x 1.60)										
1	14	5.94	0.10		1	6.14	10	61.40	1.21	74.29
2	14	5.94	0.10		1	6.14	14	85.96	1.21	104.01
3	12	2.14	0.10		1	2.34	14	32.76	0.89	29.16
4	12	2.14	0.10		1	2.34	10	23.40	0.89	20.83
5	12	2.14	0.85		1	3.85	10	38.52	0.89	34.28
6	12	1.00			1	1.00	72	72.00	0.89	64.08
7	12	1.00			1	1.00	72	72.00	0.89	64.08
8	12	1.00			1	1.00	80	80.00	0.89	71.20
9	12	2.14	1.35		1	4.81	20	96.27	0.89	85.68
10	12	1.60			1	1.60	4	6.40	0.89	5.70
11	12	0.92	0.24	1.35	1	4.75	10	47.45	0.89	42.23
							Total kg			595.54

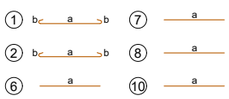
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

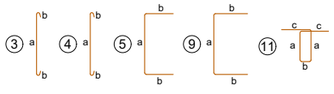
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

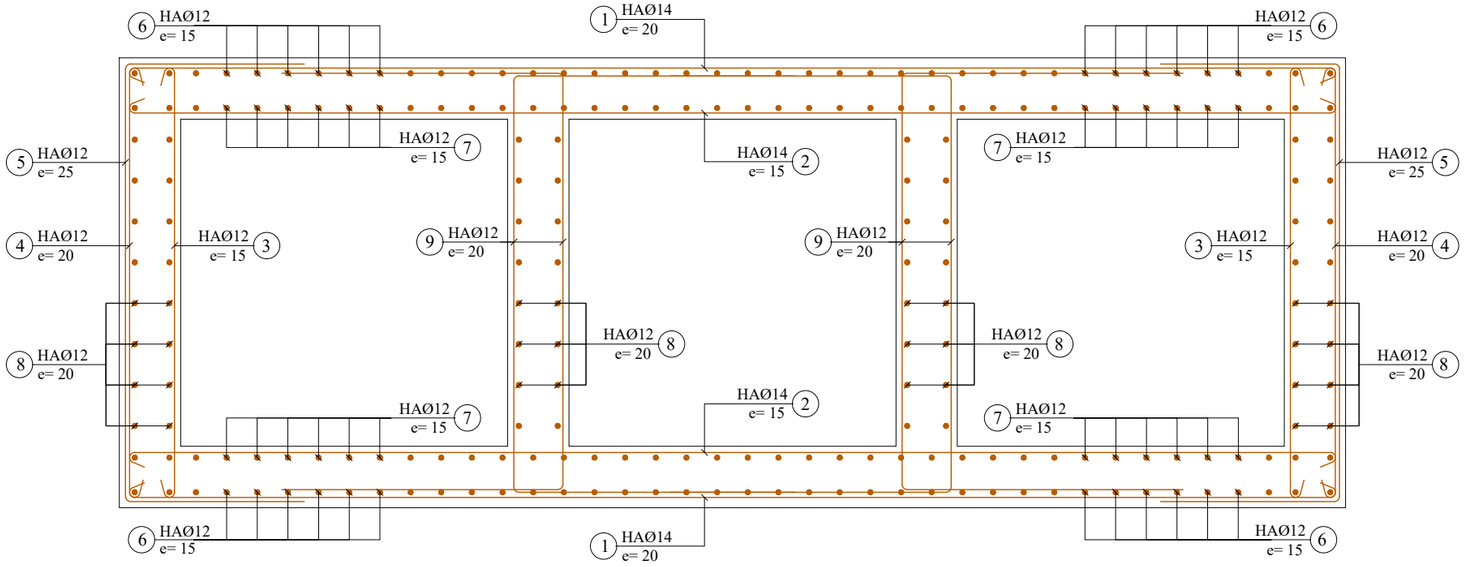


Aciers verticaux

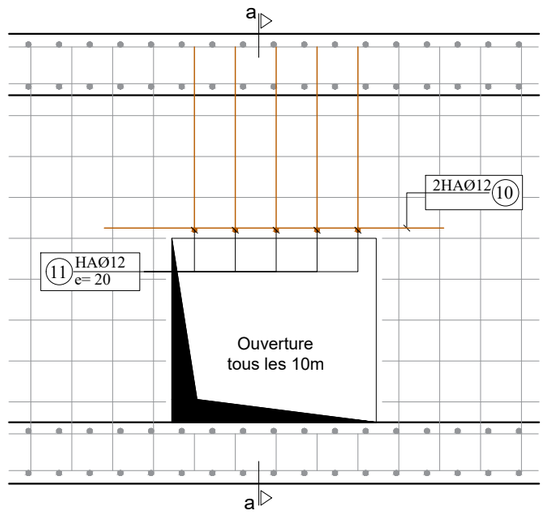


FERRAILLAGE TRIPLE COLLECTEUR CADRE - M exutoire

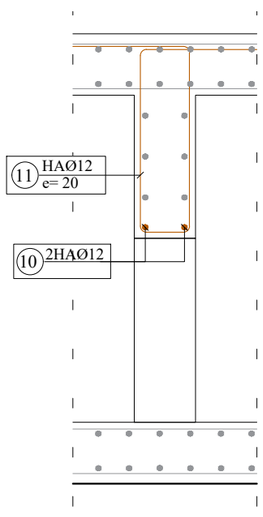
ECHELLE : 1/30



Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)



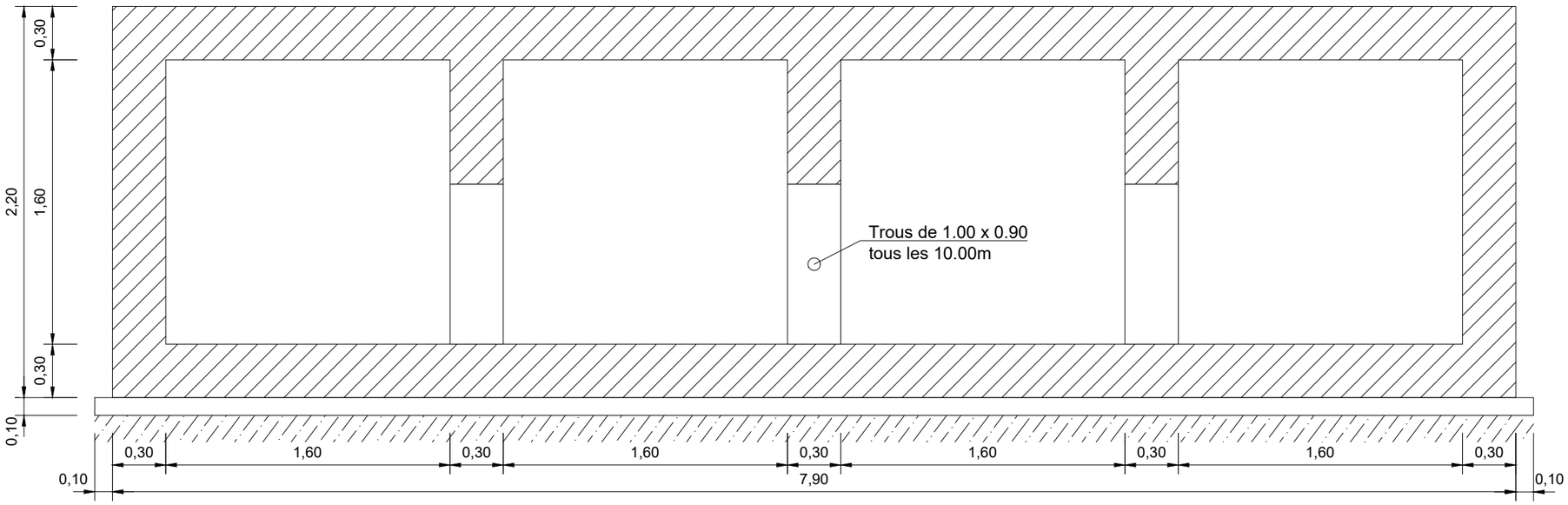
COUPE a-a



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur M 03/07

COFFRAGE QUADRUPLE COLLECTEUR CADRE - M exutoire

ECHELLE : 1/30



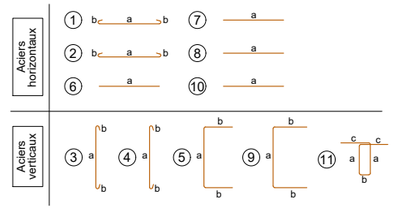
N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
4 x 1.60 x 1.60										
CORPS 1ml (Collecteur 4 x 1.60 x 1.60)										
1	14	7.84	0.10		1	8.04	10	80.40	1.21	97.28
2	14	7.84	0.10		1	8.04	14	112.56	1.21	136.20
3	12	2.14	0.10		1	2.34	14	32.76	0.89	29.16
4	12	2.14	0.10		1	2.34	10	23.40	0.89	20.83
5	12	2.14	0.86		1	3.85	10	38.52	0.89	34.28
6	12	1.00			1	1.00	96	96.00	0.89	85.44
7	12	1.00			1	1.00	96	58.00	0.89	85.44
8	12	1.00			1	1.00	96	96.00	0.89	85.44
9	12	2.14	1.35		1	4.81	30	202.16	0.89	128.52
10	12	1.60			1	1.60	6	9.60	0.89	8.54
11	12	0.92	0.24	1.35	1	4.75	15	99.65	0.89	63.35
							Total kg			774.48

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

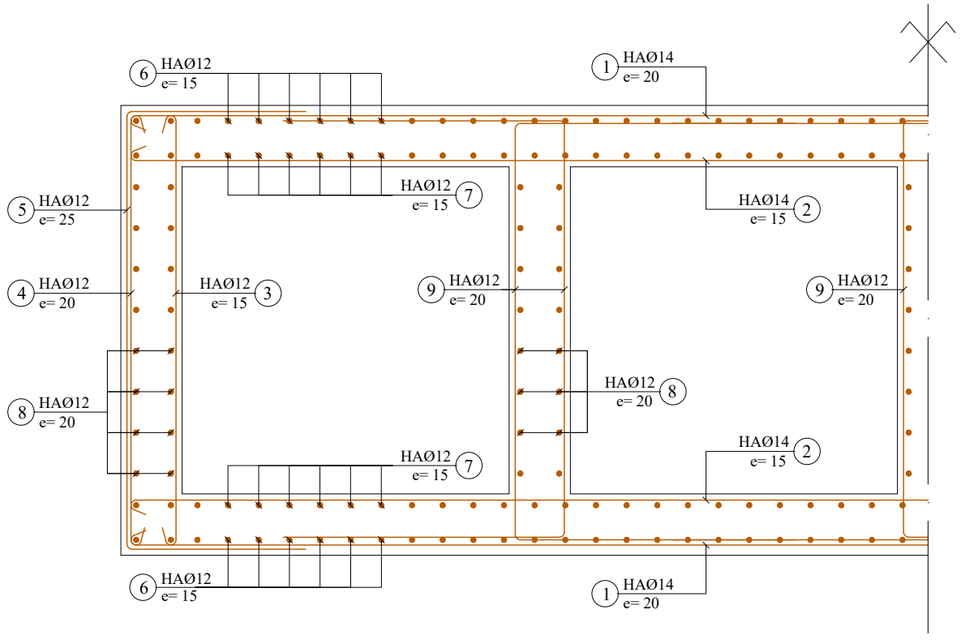
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

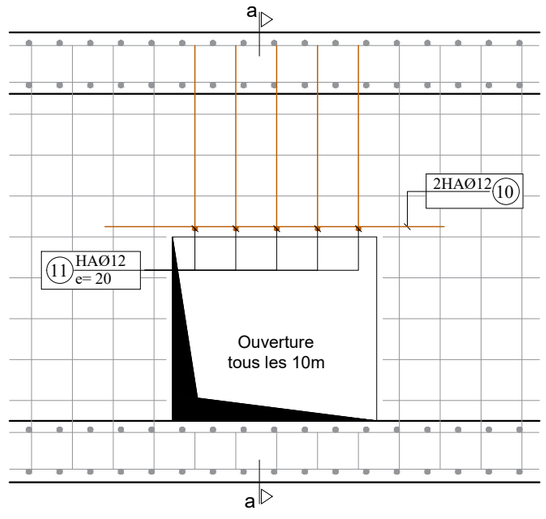


FERRAILLAGE QUADRUPLE COLLECTEUR CADRE - M exutoire

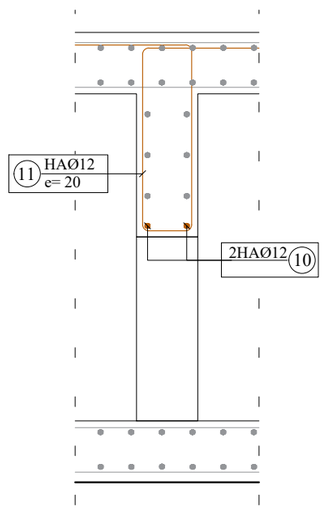
ECHELLE : 1/30



Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)



COUPE a-a

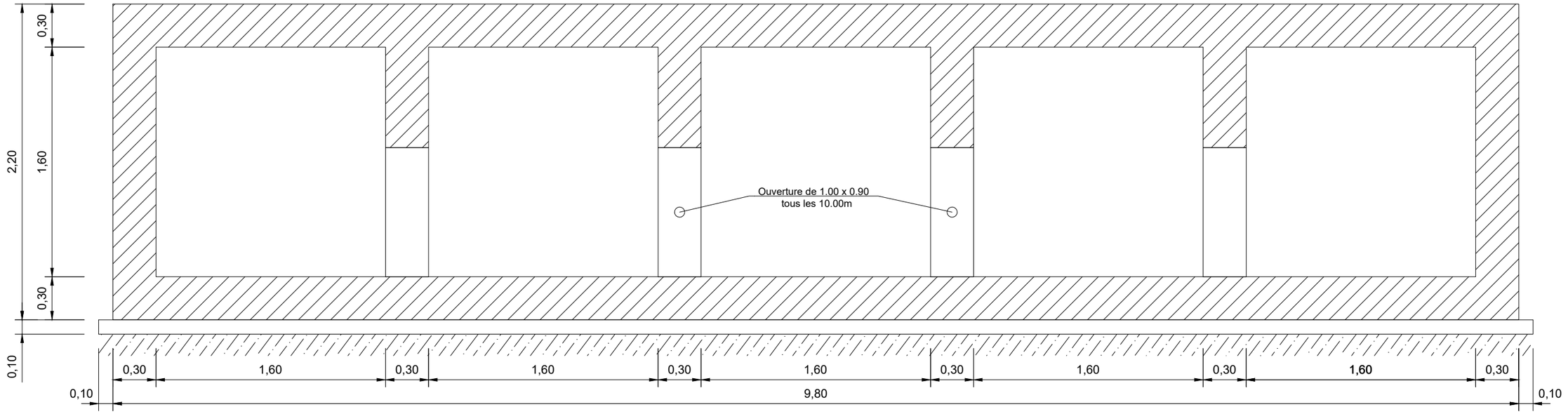


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
VERIFIE PAR	TOSS-EN	1:30 Collecteur M 04/07

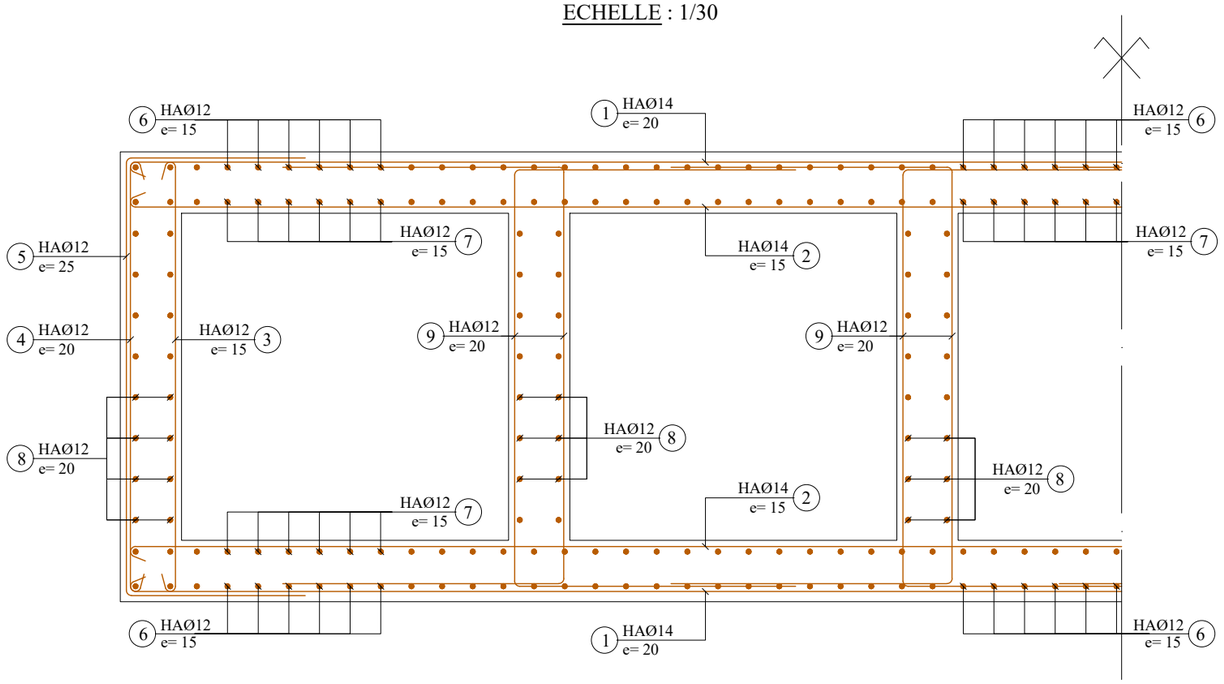
COFFRAGE COLLECTEUR - M exutoire

ECHELLE : 1/30



FERRAILLAGE COLLECTEUR - M exutoire

ECHELLE : 1/30



N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
5 x 1.60 x 1.60										
1	14	9.74	0.10		1	9.94	10	99.40	1.21	120.27
2	14	9.74	0.10		1	9.94	14	139.16	1.21	168.38
3	12	2.14	0.10		1	2.34	14	32.76	0.89	29.16
4	12	2.14	0.10		1	2.34	10	23.40	0.89	20.83
5	12	2.14	0.86		1	3.85	10	38.52	0.89	34.28
6	12	1.00			1	1.00	122	122.00	0.89	108.58
7	12	1.00			1	1.00	122	122.00	0.89	108.58
8	12	1.00			1	1.00	112	112.00	0.89	99.68
9	12	2.14	1.35		1	4.81	40	192.53	0.89	171.35
10	12	1.60			1	1.60	8	12.80	0.89	11.39
11	12	0.92	0.24	1.35	1	4.75	20	94.91	0.89	84.47

CORPS 1ml (Collecteur 5 x 1.60 x 1.60)

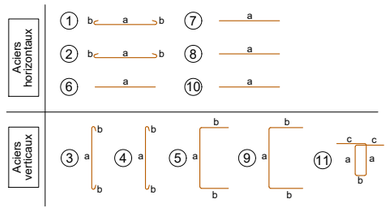
Total kg 956.98

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2 non identiques

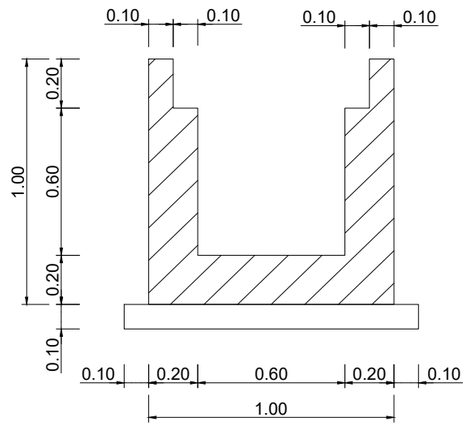
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

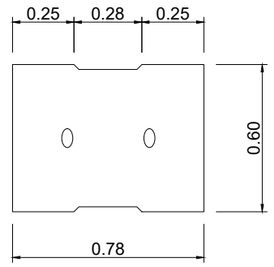


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur M 05/07

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - M

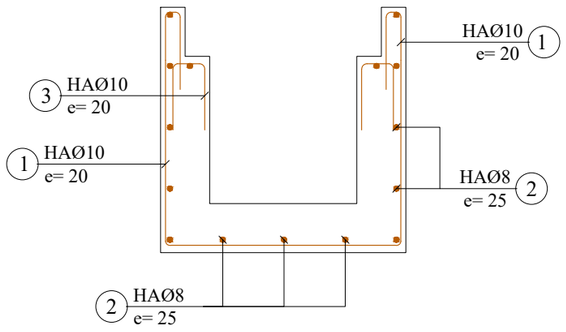


DALLES

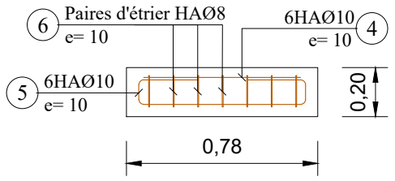


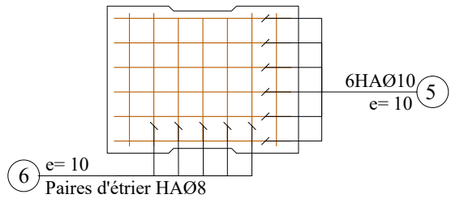
ECHELLE : 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - M



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
0.60 x 0.60												
CORPS 1ml (Collecteur 0.60 x 0.60)	1	10	0.94	0.94	0.30		1	3.42	5	17.10	0.62	10.60
	2	8	1.00				1	1.00	15	15.00	0.40	6.00
	3	10	0.25	0.14			1	0.64	5	3.20	0.62	1.98
	4	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
	5	10	0.72	0.14	0.25		1	1.36	6	8.16	0.62	5.06
	6	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	7	10.92	0.40	4.37
									Total kg			30.69

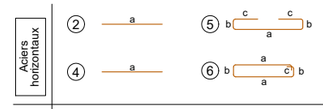
Note:

Enrobage minimum = 3cm

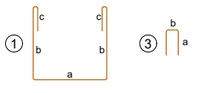
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



Aciers verticaux

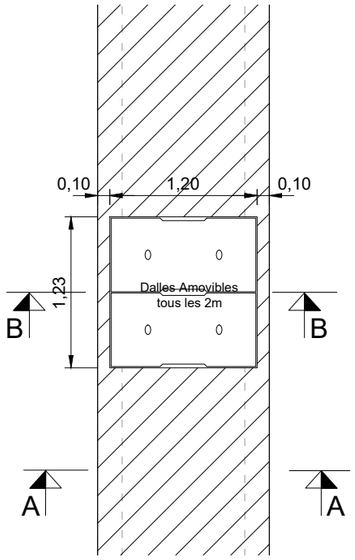


ECHELLE : 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur M 06/07

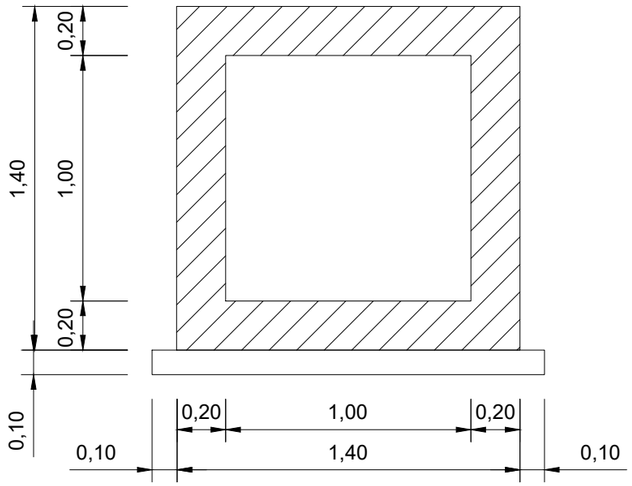
COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - M

ECHELLE : 1/25

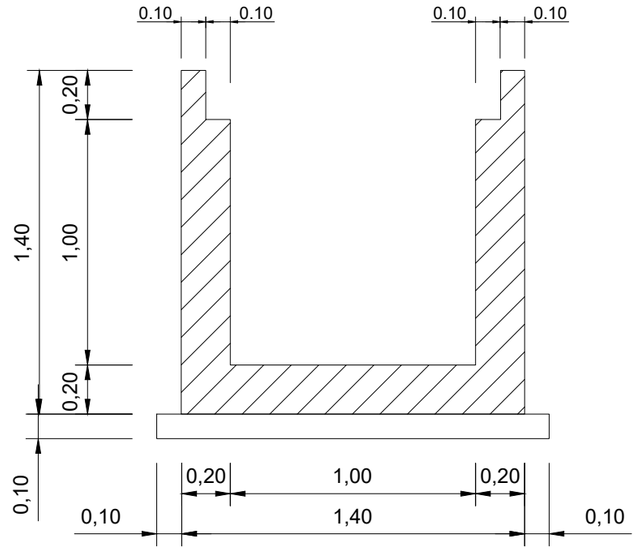


ECHELLE : 1/50

COUPE A-A



COUPE B-B



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
CORPS 1ml (Collecteur Cadre 1.00 x 1.00) — 1.00 x 1.00											
1	10	1.34	0.10			1	1.54	10	15.40	0.62	9.45
2	10	1.34	0.10			1	1.54	14	21.56	0.62	13.37
3	10	1.34	0.10			1	1.54	14	21.56	0.62	13.37
4	10	1.34	0.10			1	1.54	10	15.40	0.62	9.55
5	10	1.34	0.54			1	2.41	8	19.28	0.62	11.95
6	8	1.00				1	1.00	58	58.00	0.40	23.20
7	10	1.14	0.10	0.13	0.35	1	1.72	14	24.08	0.62	14.93
8	10	1.34	0.10	0.30		1	1.74	10	17.40	0.62	10.79
9	10	1.12				1	1.12	6	6.72	0.62	4.17
10	10	1.12	0.14	0.28		1	1.96	6	11.76	0.62	7.29
11	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	11	17.16	0.40	6.86
									Total kg		124.93

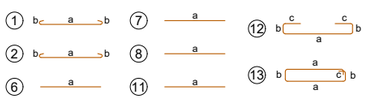
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

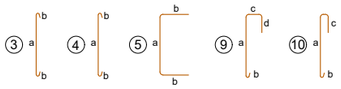
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



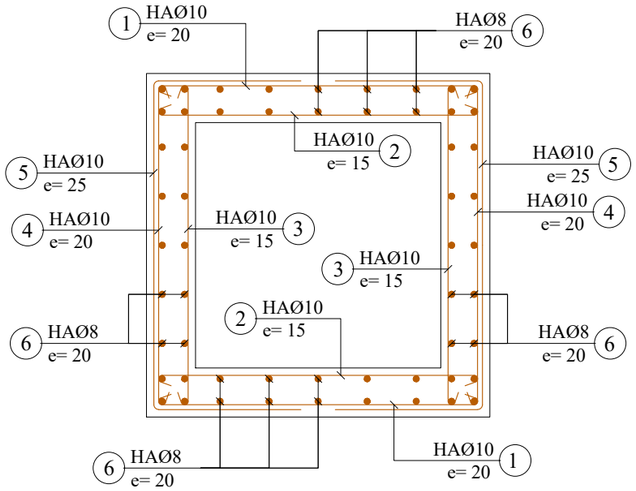
Aciers verticaux



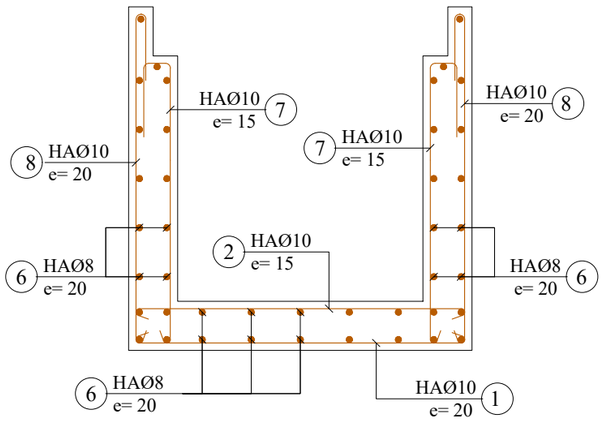
COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE - M

ECHELLE : 1/25

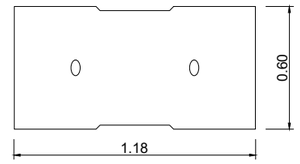
COUPE A-A



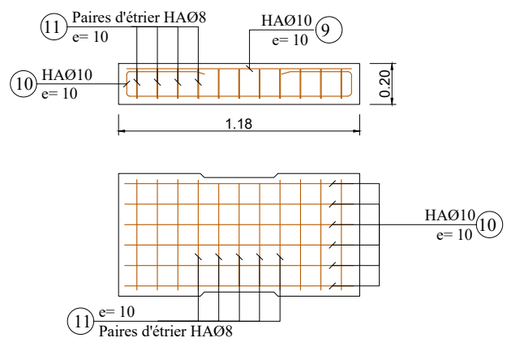
COUPE B-B



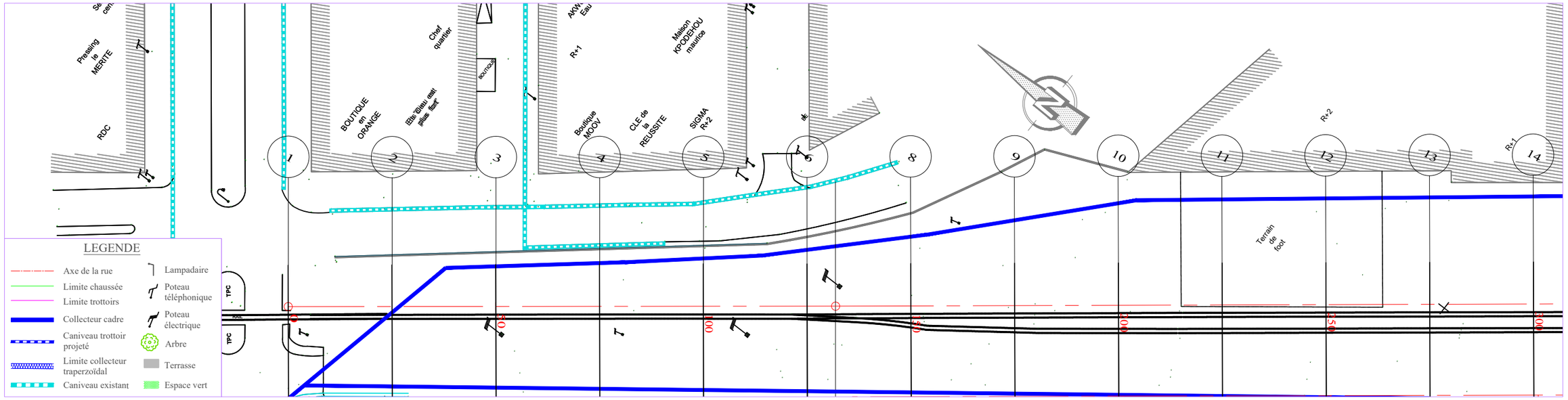
DALLES

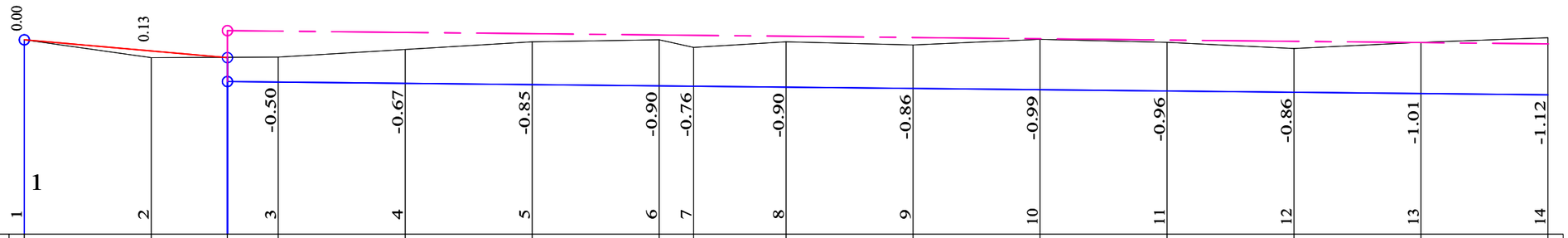


FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur M 07/07





TABLIER

PLANCHE 1/ 5

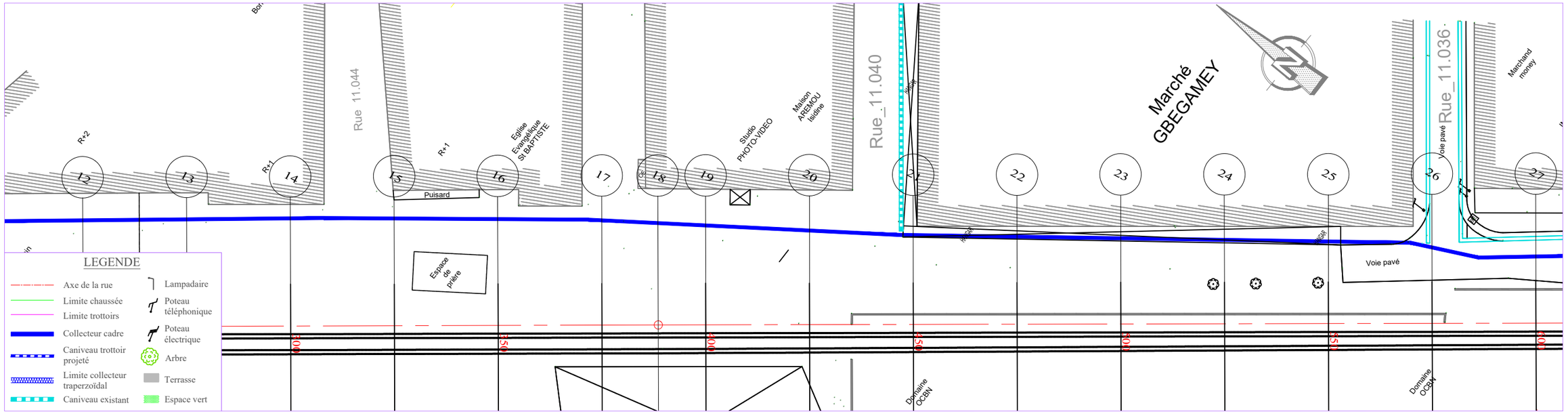
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON 1

Collecteur M

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
COTES TERRAIN	4.82	4.47	4.48	4.48	4.49	4.63	4.79	4.82	4.67	4.79	4.72	4.83	4.78	4.65	4.77	4.86
DISTANCES PARTIELLES		25	25			25	25	25	6.83	18.17	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	40.00	40.01	50.00	75.00	100.00	125.00	131.83	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
FILS D'EAU	4.82	4.60	4.47	4.00	3.99	3.96	3.94	3.91	3.91	3.89	3.86	3.84	3.81	3.79	3.76	3.74
DECLIVITES PROJET		L=40 P=0.87%		L=259.99		P=0.1%										
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌓=307.752 L=131.826								⌓=307.905 L=168.174						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin M	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur M PLAN N°M - COL 11.1



TABLIER

PLANCHE 2/ 5

ECHELLE EN S 1/ 1000

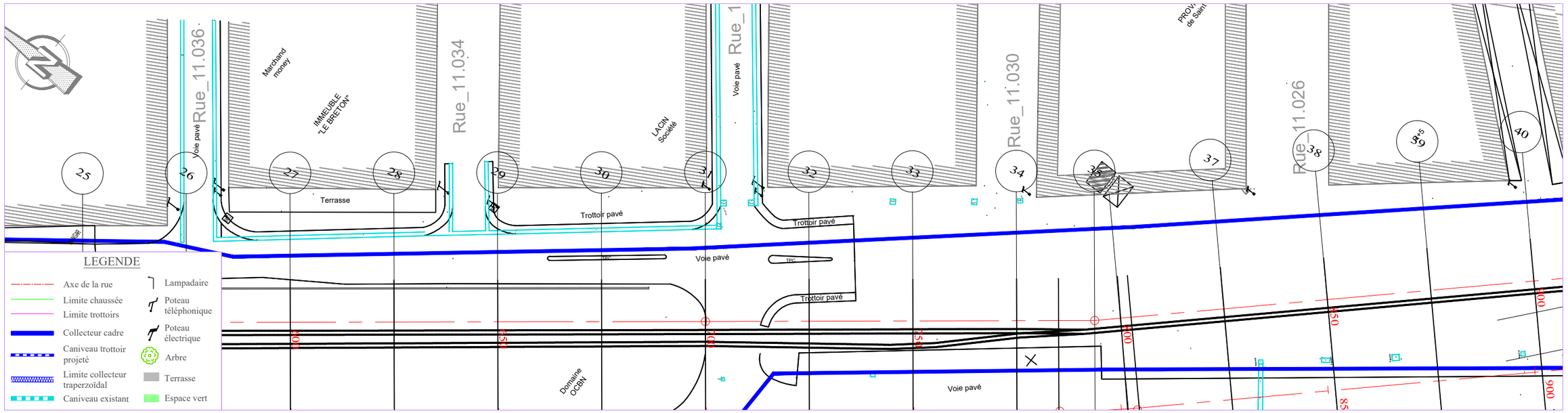
ECHELLE EN Z 1/ 100

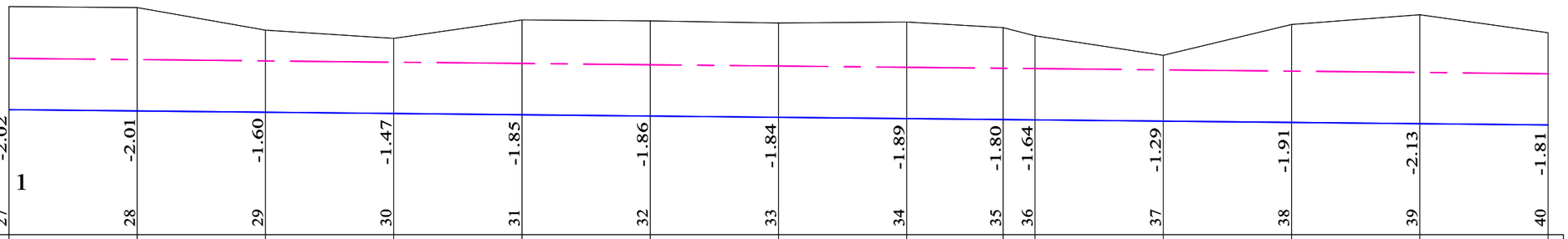
PLAN DE COMPARAISON 1

	-1.12	-1.07	-1.19	-1.24	-1.33	-1.34	-1.36	-1.54	-1.69	-1.71	-1.75	-1.95	-2.14	-2.02
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
COTES TERRAIN	4.86	4.78	4.88	4.90	4.98	4.98	4.97	5.13	5.26	5.25	5.27	5.44	5.61	5.46
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	13.53	11.47	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	388.53	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
FILS D'EAU	3.74	3.71	3.69	3.66	3.65	3.64	3.61	3.59	3.56	3.54	3.51	3.49	3.46	3.44
DECLIVITES PROJET	L=300													P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		≤=307.905 L=88.534				≤=307.842 L=211.466								

Collecteur M

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin M	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur M PLAN N°M - COL 11.2





TABLIER

PLANCHE 3/ 5

ECHELLE EN S 1/ 1000

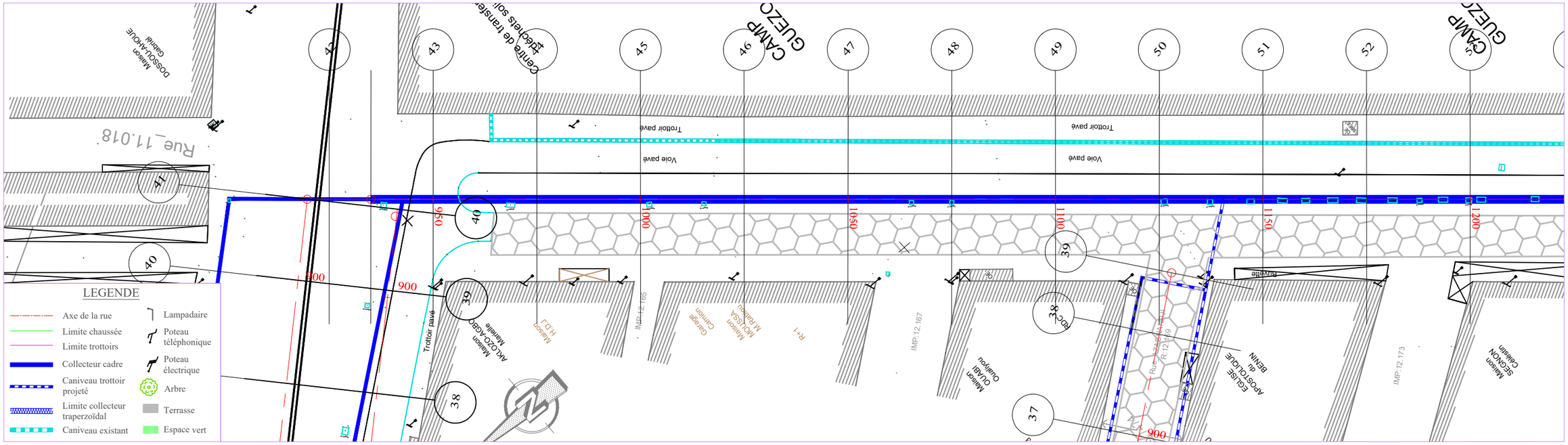
ECHELLE EN Z 1/ 100

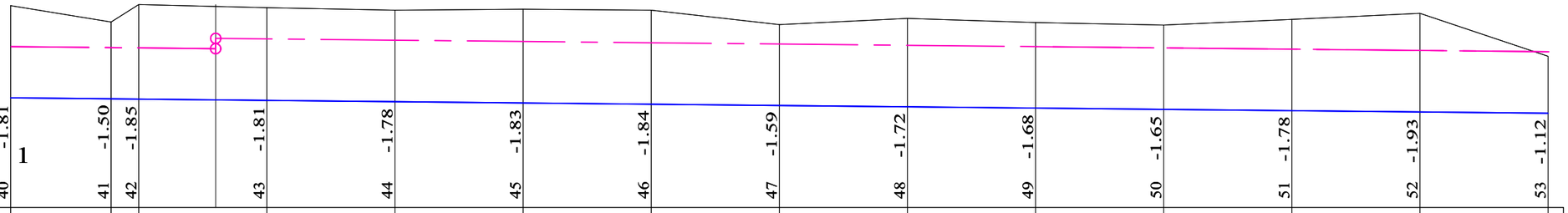
PLAN DE COMPARAISON 1

	-2.02	-2.01	-1.60	-1.47	-1.85	-1.86	-1.84	-1.89	-1.80	-1.64	-1.29	-1.91	-2.13	-1.81
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
COTES TERRAIN	5.46	5.43	4.99	4.83	5.19	5.17	5.13	5.16	5.04	4.88	4.50	5.10	5.30	4.95
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	18.8	6.2	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	750.00	775.00	793.80	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00
FILS D'EAU	3.44	3.41	3.39	3.36	3.34	3.31	3.29	3.26	3.25	3.24	3.21	3.19	3.16	3.14
DECLIVITES PROJET	L=300													P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		≤=307.842 L=100.002				≤=307.911 L=93.793				≤=312.856 L=106.204				

Collecteur M

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin M	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur M PLAN N°M - COL 11.3

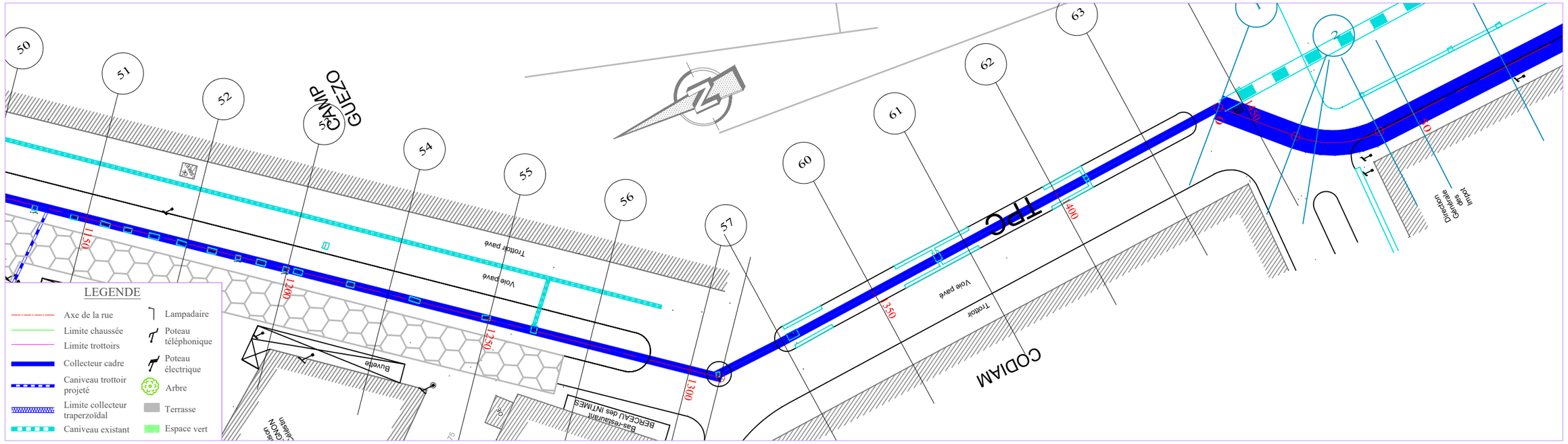




Collecteur M

	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
COTES TERRAIN	4.95	4.62	4.97	4.90	4.85	4.87	4.85	4.58	4.69	4.62	4.56	4.67	4.79	3.95
DISTANCES PARTIELLES		19.65	5.35	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	900.00	919.65	925.00	950.00	975.00	1000.00	1025.00	1050.00	1075.00	1100.00	1125.00	1150.00	1175.00	1200.00
FILS D'EAU	3.14	3.12	3.11	3.09	3.06	3.04	3.01	2.99	2.96	2.94	2.91	2.89	2.86	2.84
DECLIVITES PROJET		L=300												P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌒=312.856 L=19.65		⌒=229.282 L=280.35										

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin M	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur M PLAN N°M - COL 11.4



TABLIER

PLANCHE 5/ 5

ECHELLE EN S 1/ 1000

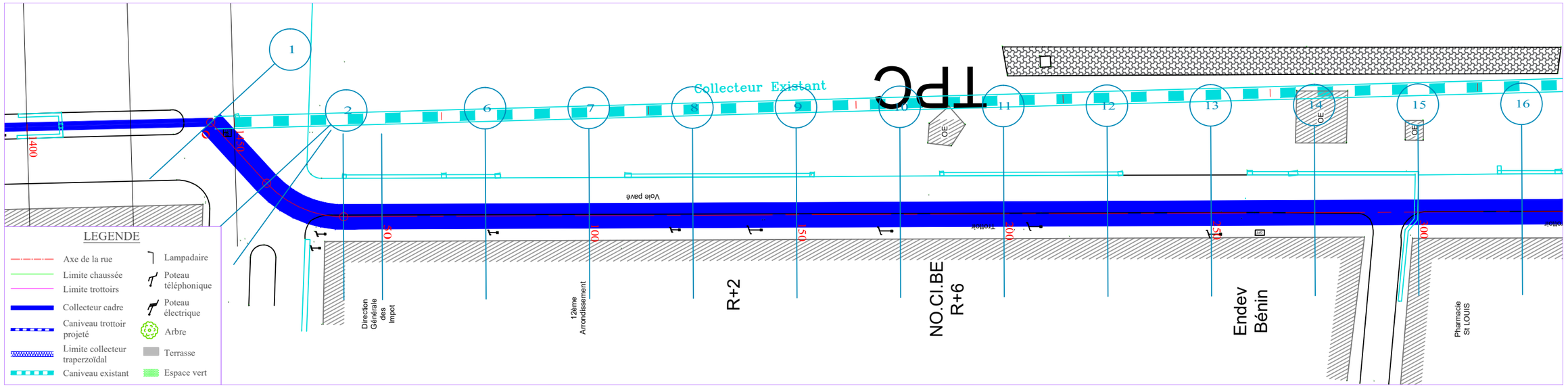
ECHELLE EN Z 1/ 100

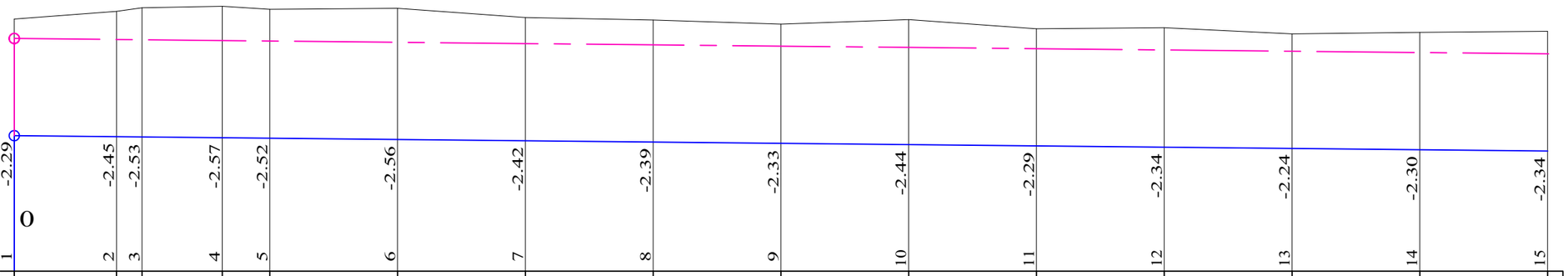
PLAN DE COMPARAISON 1

	53 -1.12	54 -1.44	55 -1.07	56 -1.61	57 -1.83	58 -1.95	59 -2.01	60 -2.08	61 -2.14	62 -2.24	63 -2.23	64 -2.91	65 -2.59
COTES TERRAIN	3.95	4.25	3.86	4.37	4.57	4.68	4.72	4.77	4.81	4.88	4.84	5.50	5.15
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	7.65	17.35	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	1200.00	1225.00	1250.00	1275.00	1300.00	1307.65	1325.00	1350.00	1375.00	1400.00	1425.00	1450.00	1475.00
FILS D'EAU	2.84	2.81	2.79	2.76	2.74	2.73	2.71	2.69	2.66	2.64	2.61	2.59	2.56
DECLIVITES PROJET	L=275												P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES				=229.282 L=107.655						=271.866 L=167.345			

Collecteur M

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin M	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur M PLAN N°M - COL 11.5

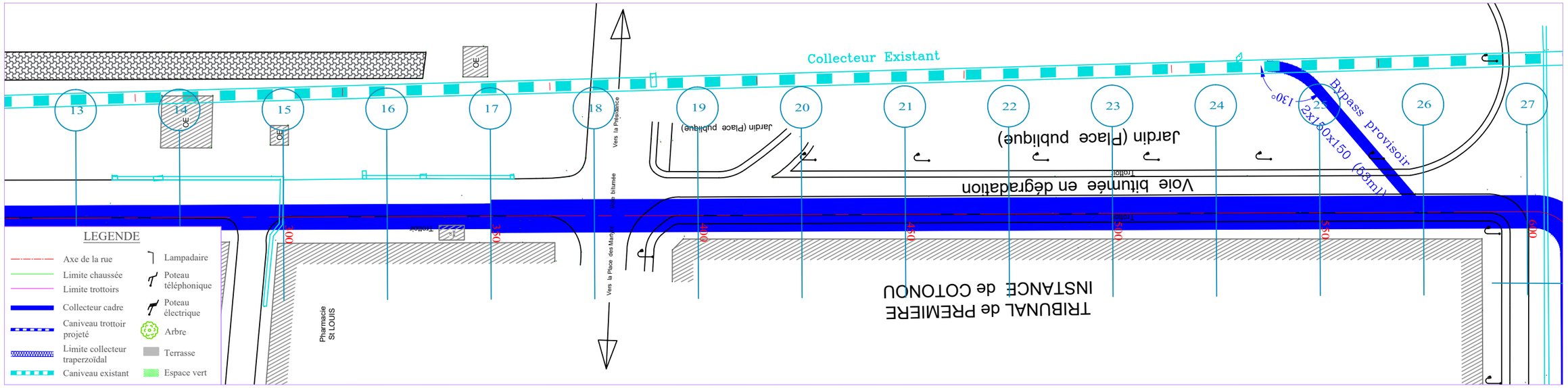




Collecteur Mexutoire

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
COTES TERRAIN	4.94	5.08	5.15	5.18	5.12	5.14	4.97	4.92	4.83	4.92	4.74	4.76	4.64	4.67	4.69
DISTANCES PARTIELLES		19.97	5.03	15.75	9.25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	19.97	25.00	40.75	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
FILS D'EAU	2.65	2.63	2.62	2.61	2.60	2.58	2.55	2.53	2.50	2.47	2.45	2.42	2.40	2.38	2.35
DECLIVITES PROJET		L=300													P=0.1%

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin M	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Mbis PLAN N°M - COL 11.7



Collecteur Mexutoire

TABLIER

PLANCHE 2/ 5

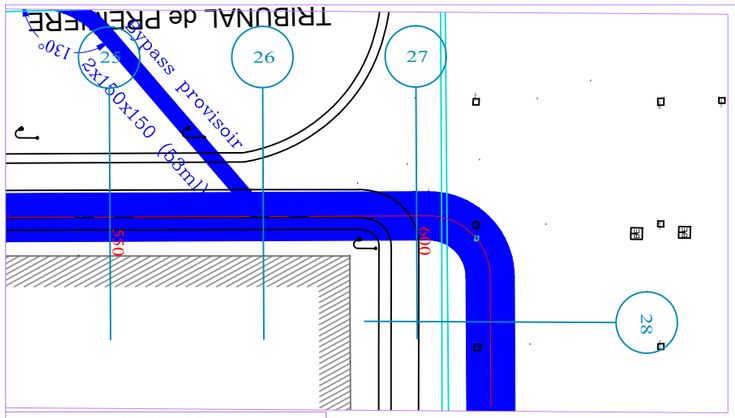
ECHELLE EN S 1/ 1000

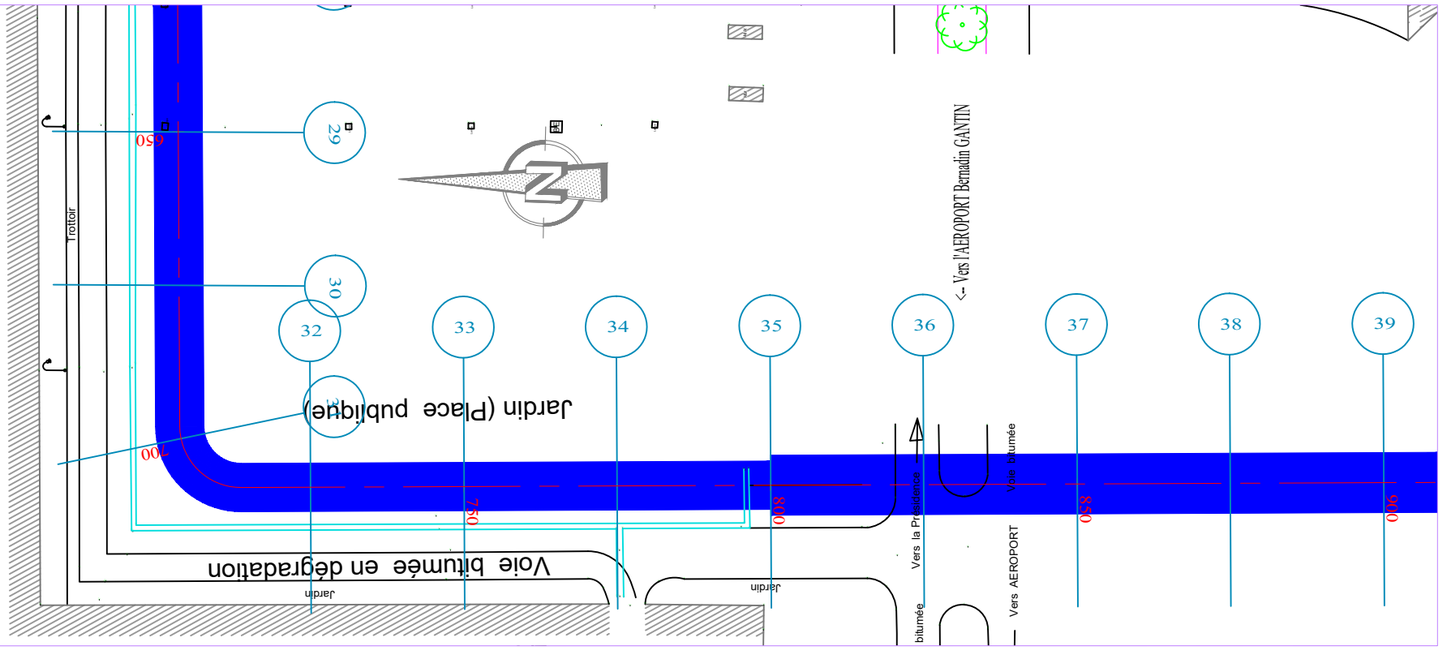
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON

		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		-2.34	-2.41	-2.34	-2.32	-2.58	-2.30	-2.29	-2.40	-2.28	-2.43	-2.37	-2.15	-2.24
		0												
COTES TERRAIN	4.69		4.73	4.64	4.59	4.83	4.52	4.49	4.57	4.43	4.55	4.47	4.23	4.29
DISTANCES PARTIELLES			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00		325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
FILS D'EAU	2.35		2.33	2.30	2.28	2.25	2.22	2.20	2.17	2.15	2.12	2.10	2.08	2.05
DECLIVITES PROJET			L=300											P=0.1%

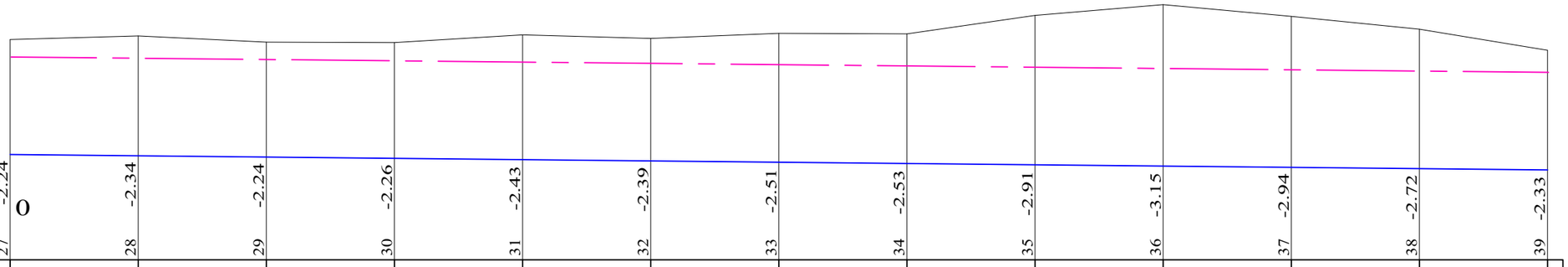
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin M	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Mbis PLAN N°M - COL 11.8





LEGENDE

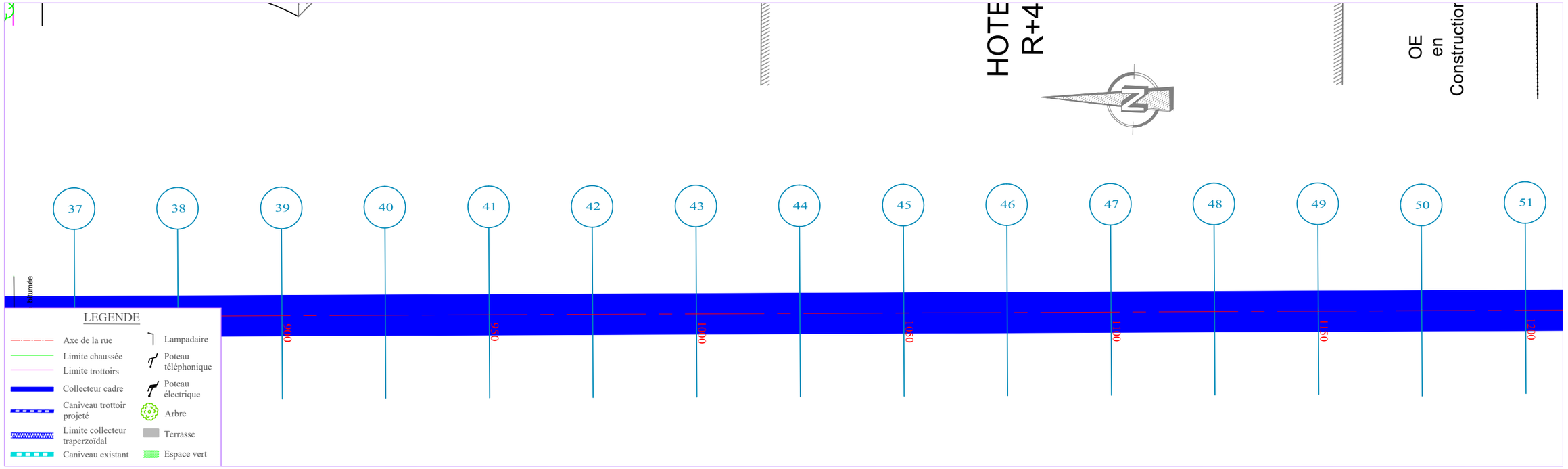
- Axe de la rue
- Limite chaussée
- Limite trottoirs
- Collecteur cadre
- Caniveau trottoir projeté
- Limite collecteur traperzoïdal
- Caniveau existant
- Lampadaire
- Poteau téléphonique
- Poteau électrique
- Arbre
- Terrasse
- Espace vert

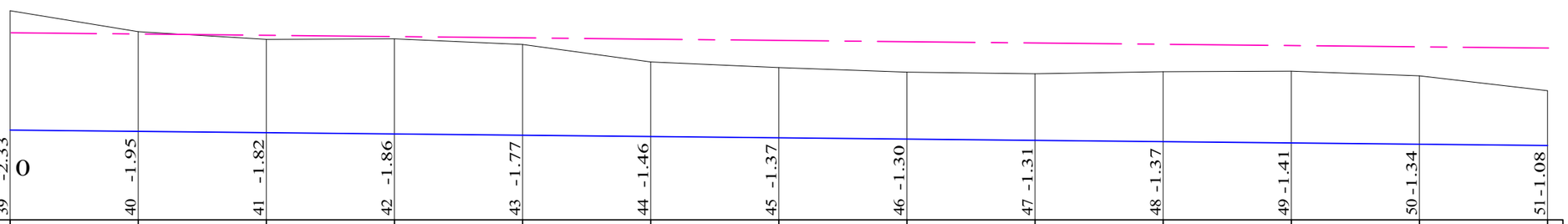


Collecteur Mexutoire

		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
COTES TERRAIN	4.29		4.36	4.24	4.24	4.38	4.32	4.41	4.40	4.76	4.98	4.74	4.49	4.08
DISTANCES PARTIELLES			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	600.00		625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00
FILS D'EAU	2.05		2.03	2.00	1.98	1.95	1.92	1.90	1.88	1.85	1.83	1.80	1.77	1.75
DECLIVITES PROJET			L=300											P=0.1%

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin M	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Mbis PLAN N°M - COL 11.9

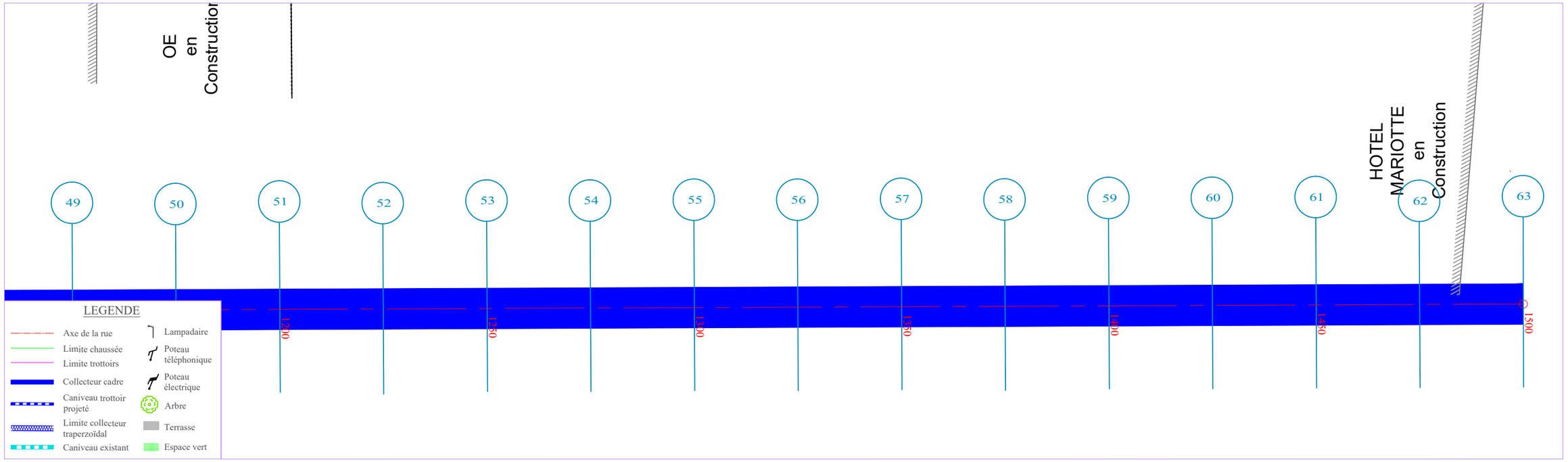




Collecteur Mexutoire

COTES TERRAIN	4.08	3.67	3.52	3.53	3.42	3.08	2.97	2.88	2.86	2.89	2.91	2.81	2.53
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	900.00	925.00	950.00	975.00	1000.00	1025.00	1050.00	1075.00	1100.00	1125.00	1150.00	1175.00	1200.00
FILS D'EAU	1.75	1.73	1.70	1.67	1.65	1.62	1.60	1.58	1.55	1.52	1.50	1.48	1.45
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.1%

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin M	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Mbis PLAN N°M - COL 11.10



TABLIER

PLANCHE 5/ 5

ECHELLE EN S 1/ 1000

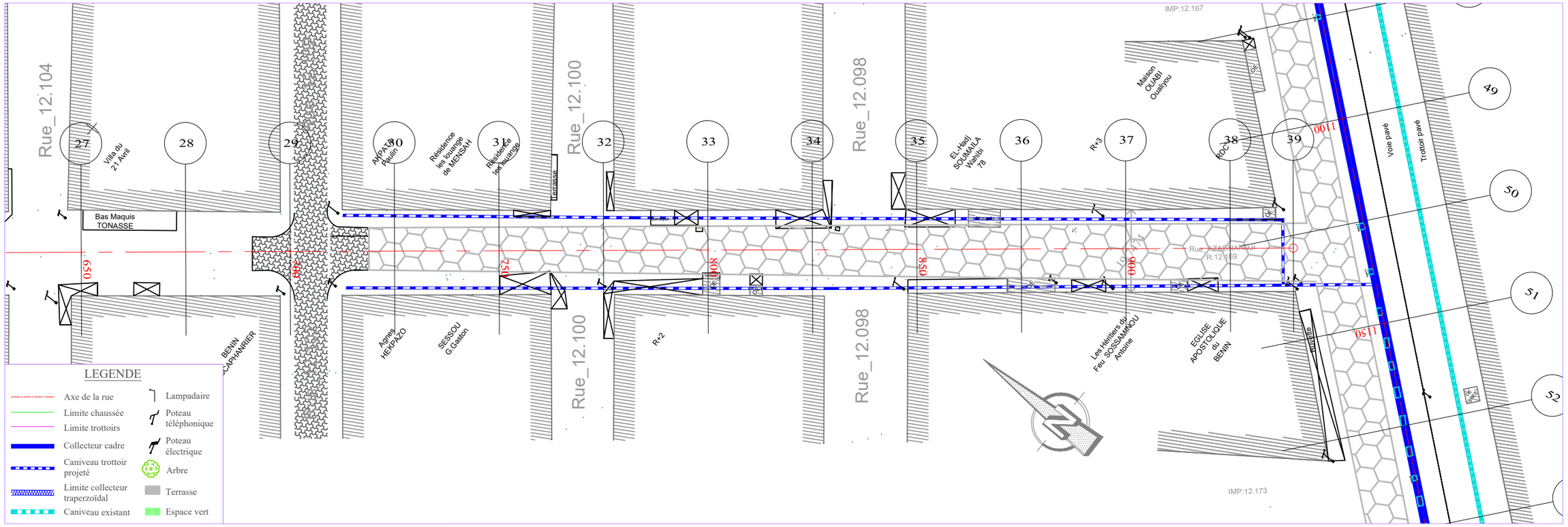
ECHELLE EN Z 1/ 100

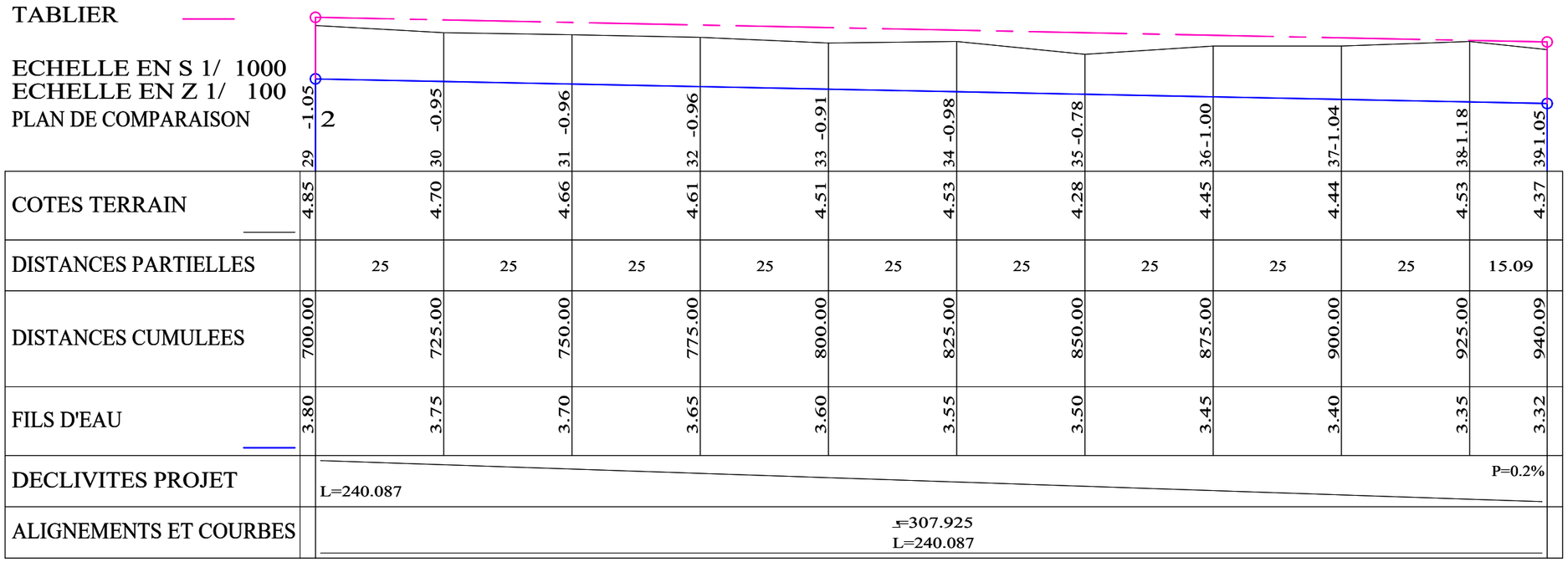
PLAN DE COMPARAISON -1

Collecteur Mexutoire

	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
COTES TERRAIN	2.53	1.96	2.51	2.20	2.04	1.94	1.68	1.80	1.71	2.33	2.36	2.86	1.53	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	3.86	
DISTANCES CUMULEES	1200.00	1225.00	1250.00	1275.00	1300.00	1325.00	1350.00	1375.00	1400.00	1425.00	1450.00	1475.00	1500.00	
FILS D'EAU	1.45	1.42	1.40	1.38	1.35	1.33	1.30	1.27	1.25	1.23	1.20	1.17	1.17	
DECLIVITES PROJET		L=278.862												P=0.1%

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin M	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Mbis PLAN N°M - COL 11.11



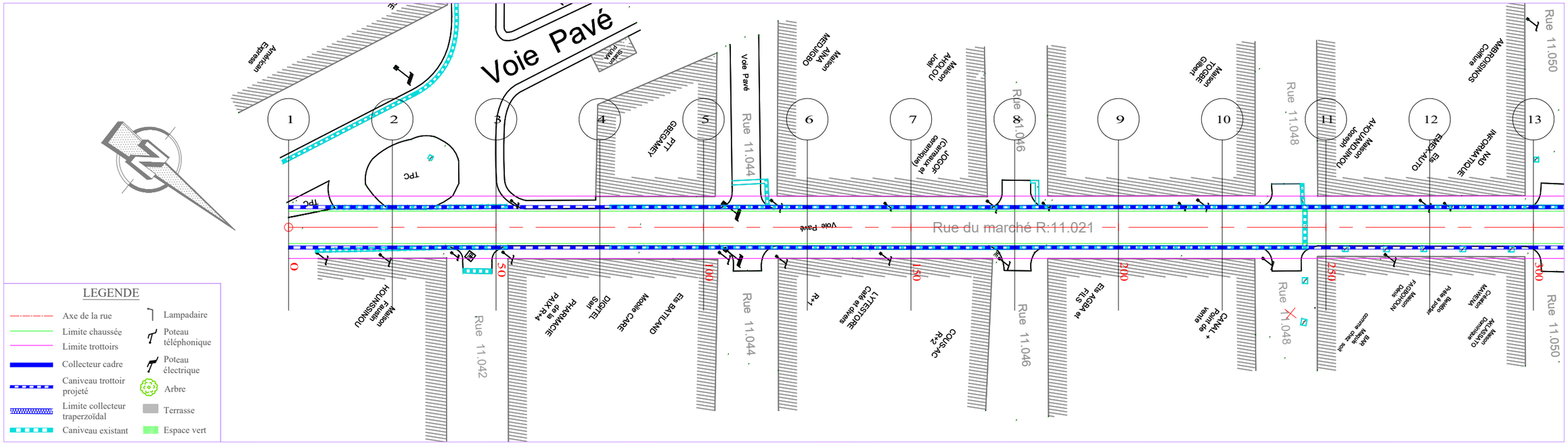


COTES TERRAIN	4.85	4.70	4.66	4.61	4.51	4.53	4.28	4.45	4.44	4.53	4.37
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	15.09
DISTANCES CUMULEES	700.00	725.00	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00	925.00	940.09
FILS D'EAU	3.80	3.75	3.70	3.65	3.60	3.55	3.50	3.45	3.40	3.35	3.32
DECLIVITES PROJET		L=240.087									P=0.2%
ALIGNEMENTS ET COURBES		L=307.925 L=240.087									

Collecteur M_Secondaire

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin M	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur Ms
		PLAN N°M - COL 11.6



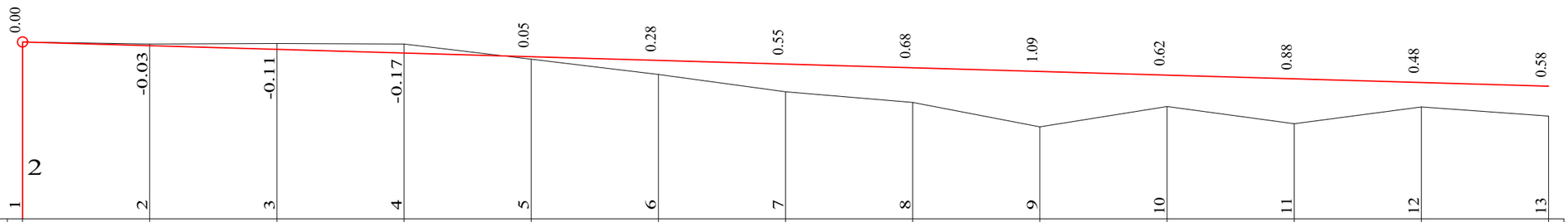


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 2

RUE 11.021

COTES TERRAIN	5.48	5.44	5.45	5.44	5.14	4.84	4.50	4.29	3.81	4.21	3.87	4.20	4.03
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	5.48	5.41	5.34	5.27	5.19	5.12	5.05	4.97	4.90	4.83	4.76	4.68	4.61
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.29%
ALIGNEMENTS ET COURBES													
ASSAINISSEMNT GAUCHE													
ASSAINISSEMNT DROIT													

=127.845
L=300

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin M	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 11.021 PLAN N°M - PAV 2.1

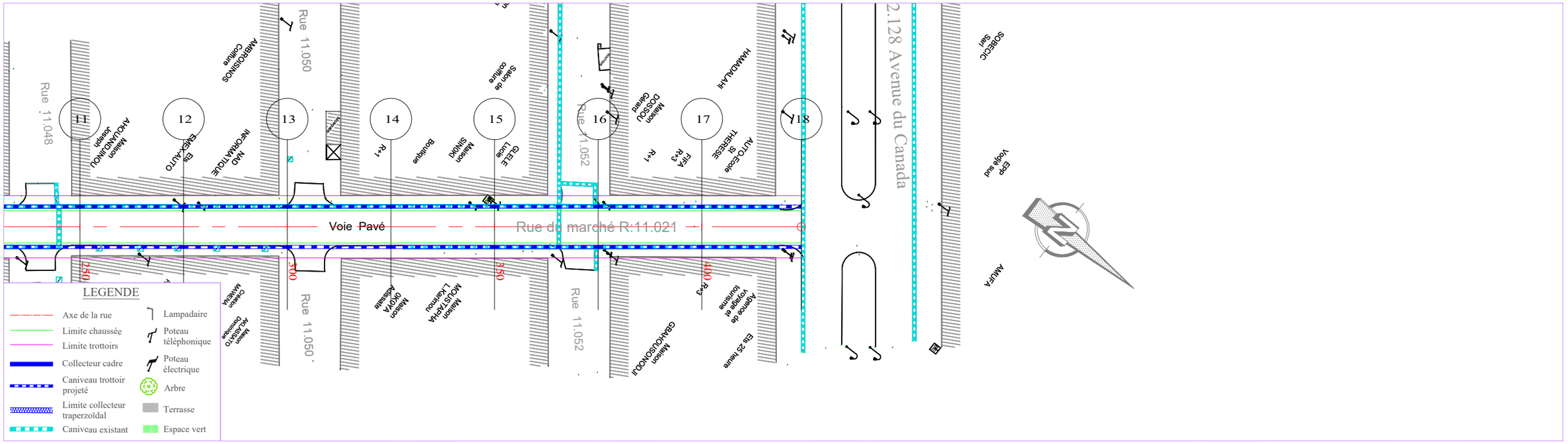
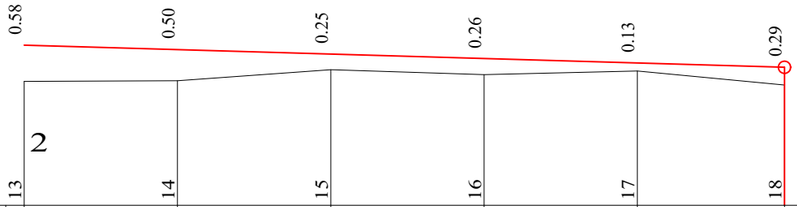


PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



COTES TERRAIN	4.03	4.04	4.21	4.14	4.19	3.96
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	24.01
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	424.01
COTES PROJET	4.61	4.54	4.47	4.39	4.32	4.25
DECLIVITES PROJET		L=124.009				P=0.29%
ALIGNEMENTS ET COURBES			=127.845 L=124.009			
ASSAINISSEMNT GAUCHE						
ASSAINISSEMNT DROIT						

RUE 11.021

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin M	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 11.021 PLAN N°M - PAV 2.2

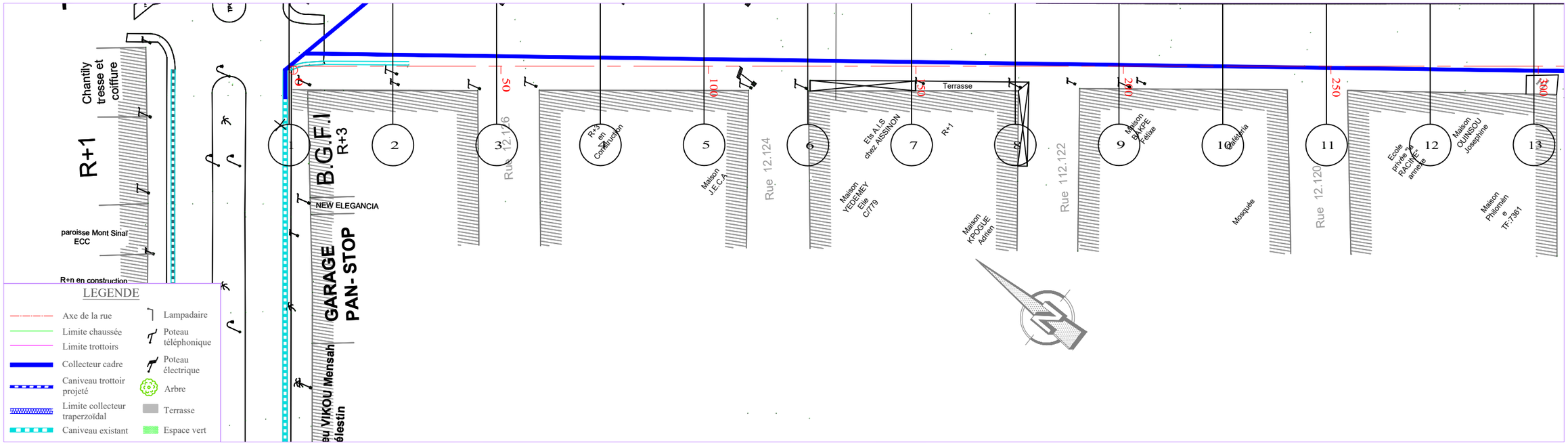
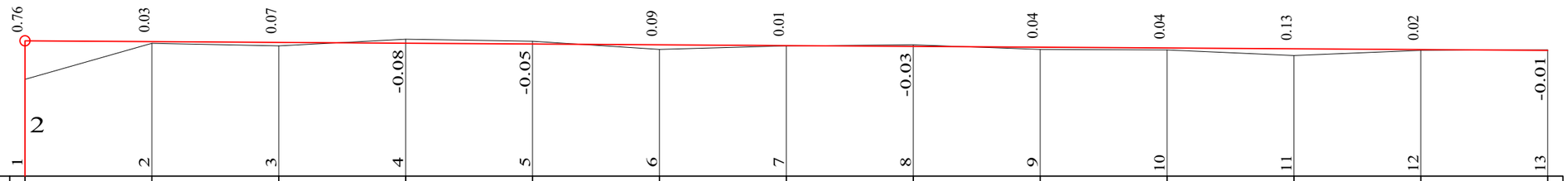


PLANCHE 1/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 2



RUE 11.002

COTES TERRAIN	3.91	4.62	4.57	4.70	4.66	4.50	4.57	4.59	4.50	4.49	4.38	4.48	4.49
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	4.67	4.65	4.64	4.62	4.61	4.59	4.58	4.56	4.54	4.53	4.51	4.50	4.48
DECLIVITES PROJET	L=300												P=0.06%
ALIGNEMENTS ET COURBES	=307.858 L=300												

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin M	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 11.002 PLAN N°M - PAV 4.1

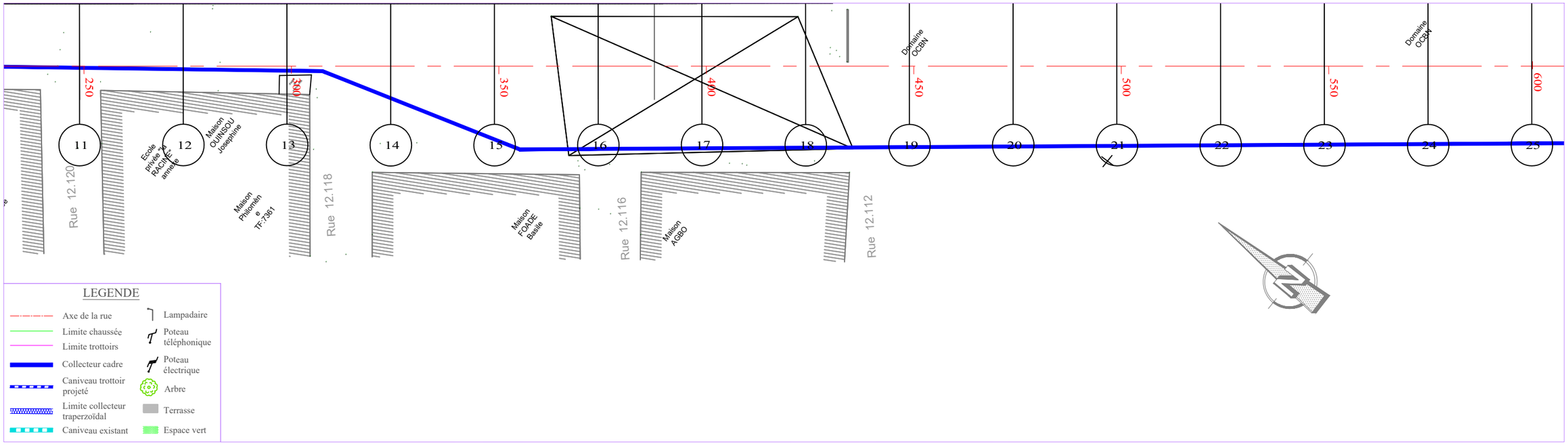


PLANCHE 2/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 11.002

					0.00		0.05						0.06
	-0.01	2 -0.04	-0.09	-0.09		-0.01		-0.03	-0.11	-0.10	-0.03		-0.06
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
COTES TERRAIN	4.49	4.51	4.54	4.52	4.42	4.41	4.34	4.40	4.46	4.44	4.35	4.25	4.35
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
COTES PROJET	4.48	4.47	4.45	4.43	4.42	4.40	4.39	4.37	4.35	4.34	4.32	4.31	4.29
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.06%
ALIGNEMENTS ET COURBES							=307.858 L=300						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin M	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 11.002 PLAN N°M - PAV 4.2

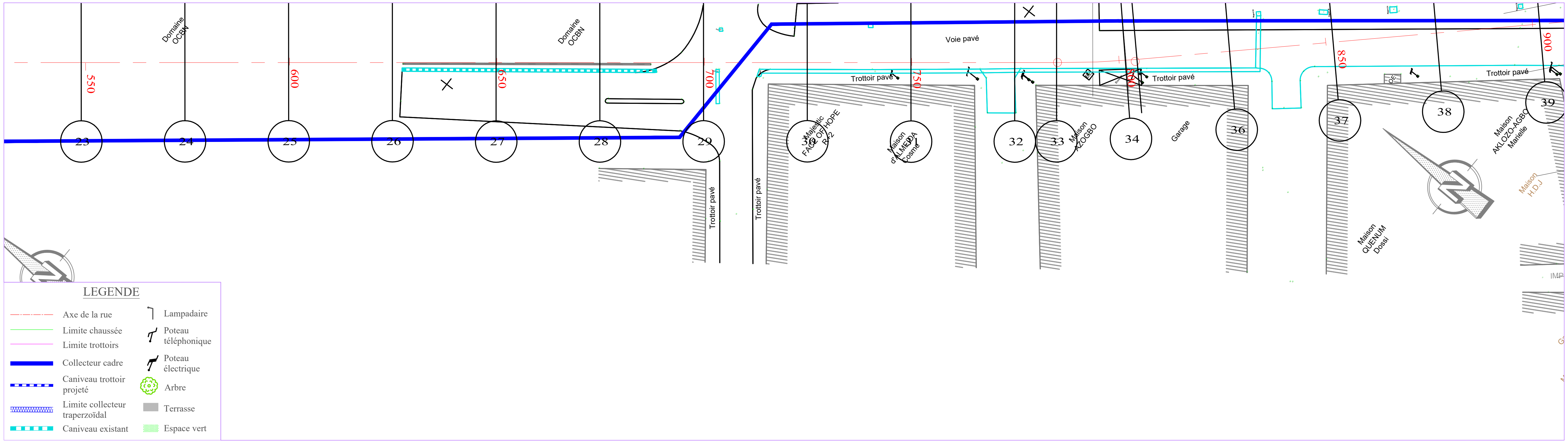


PLANCHE 3/ 4

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 2

RUE 11.002

(écart)	-0.06	-0.04	0.01	-0.04	0.05	0.00	-0.01	0.03	0.03	0.07	0.07	0.11	0.15	0.20	0.24
(profil)	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
COTES TERRAIN	4.35	4.32	4.25	4.28	4.18	4.21	4.21	4.15	4.14	4.10	4.09	4.04	3.98	3.92	3.86
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	10.07	14.93		22.46	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	750.00	775.00	785.07	800.00	802.54	825.00	850.00	875.00	900.00
COTES PROJET	4.29	4.28	4.26	4.24	4.23	4.21	4.20	4.18	4.17	4.17	4.16	4.15	4.13	4.12	4.10
DECLIVITES PROJET	L=300 P=0.06%														
ALIGNEMENTS ET COURBES	=307.858 L=185.07								R=200 L=17.474		=312.864 L=97.456				

REPUBLIQUE DU BENIN	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)	PLAN PROFIL EN LONG	BUREAU D'ETUDES	DATE	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	Bassin M	IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	Mai 2019	VERIFIE PAR	TOSS-EN	1/1000 - 1/100 RUE 11.002 PLAN N°M - PAV 4.3

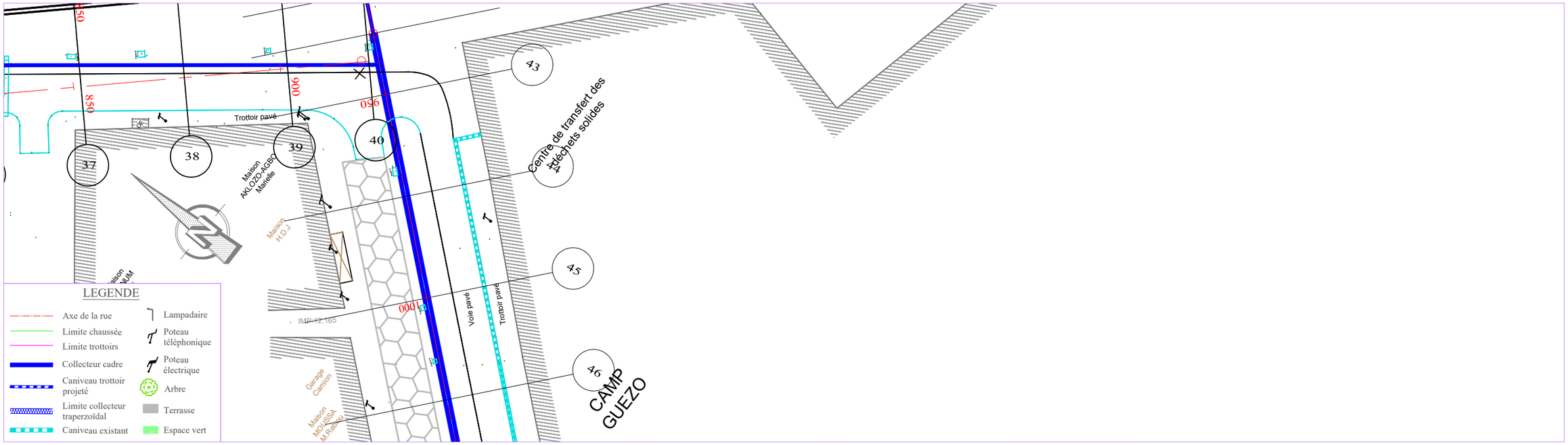
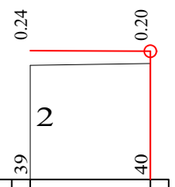


PLANCHE 4/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



RUE 11.002

COTES TERRAIN	3.86	3.89
DISTANCES PARTIELLES		19.64
DISTANCES CUMULEES	900.00	919.64
COTES PROJET	4.10	4.09
DECLIVITES PROJET		P=0.06% L=19.637
ALIGNEMENTS ET COURBES		=312.864 L=19.637

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin M	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000 - 1/100
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 11.002 PLAN N°M - PAV 4.4

XI. Bassin AAc

XI.1 - Plan de situation du bassin AAc

XI.2 - Plan d'ensemble des collecteurs AAc

XI.3 - Profils types et plans standards du canal A (GBEDEGBE) et des rues à aménager

XI.4 - Tracés combinés du canal A (GBEDEGBE) et des rues à aménager

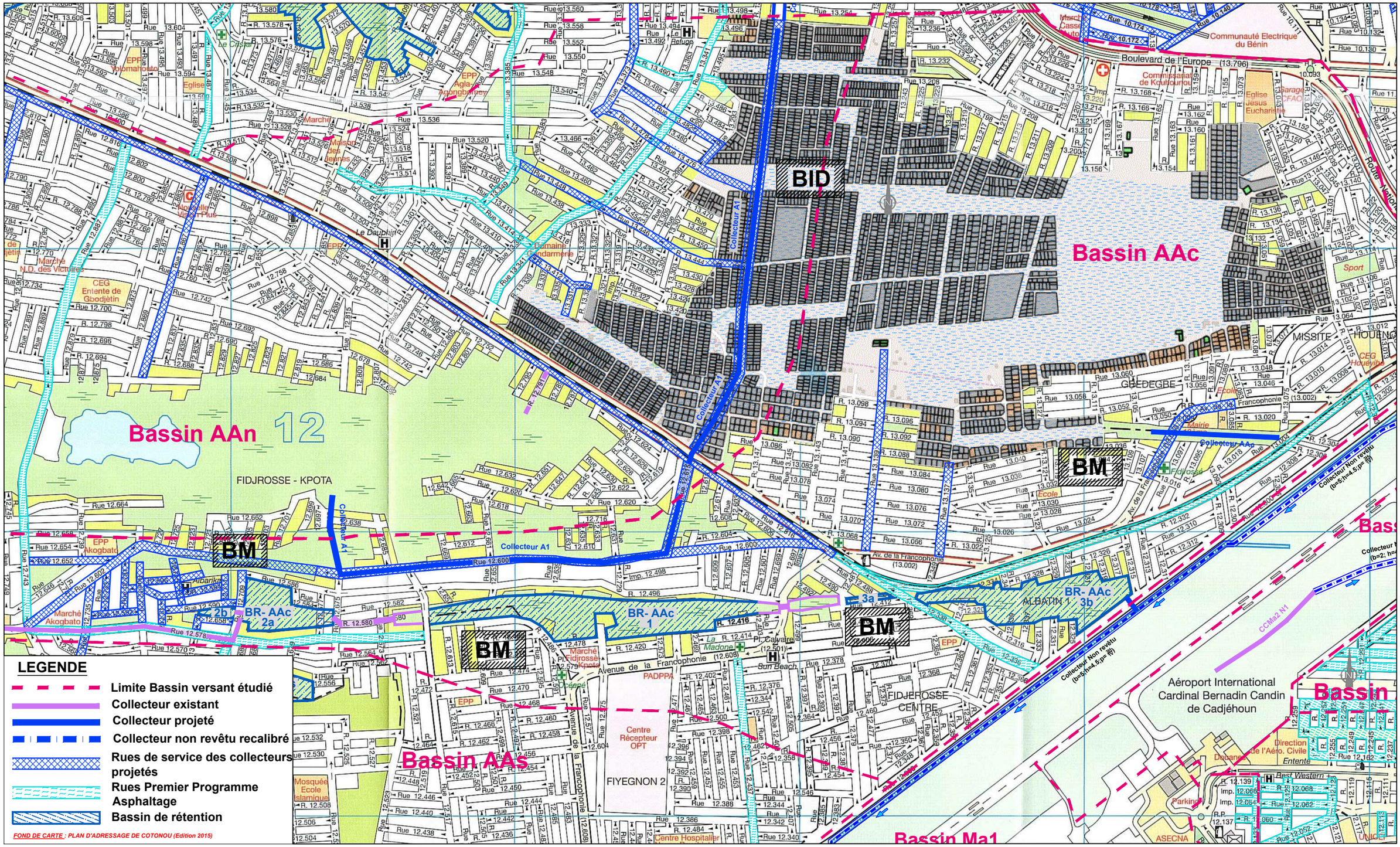
XI.5 - Profils types des bassins de rétention AAc

XI.6 - Tracés combinés des bassins de rétention AAc

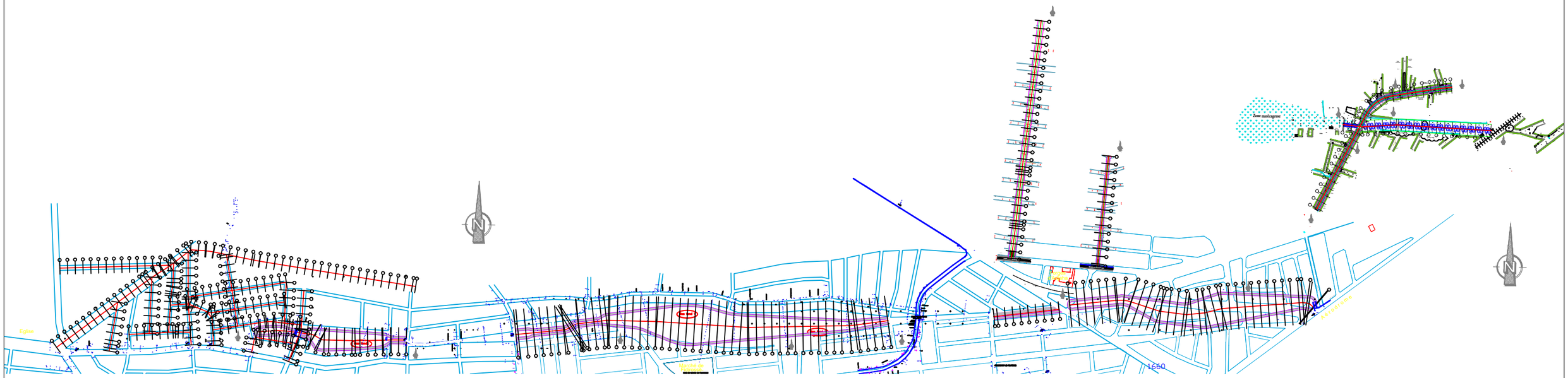
XI.7 - Profils types et plans standards des collecteurs AAc et des rues à aménager

XI.8 - Tracés combinés des collecteurs AAc et des rues à aménager

XI.9 - Plans d'aménagements paysagers autour du canal A (GBEDEGBE)



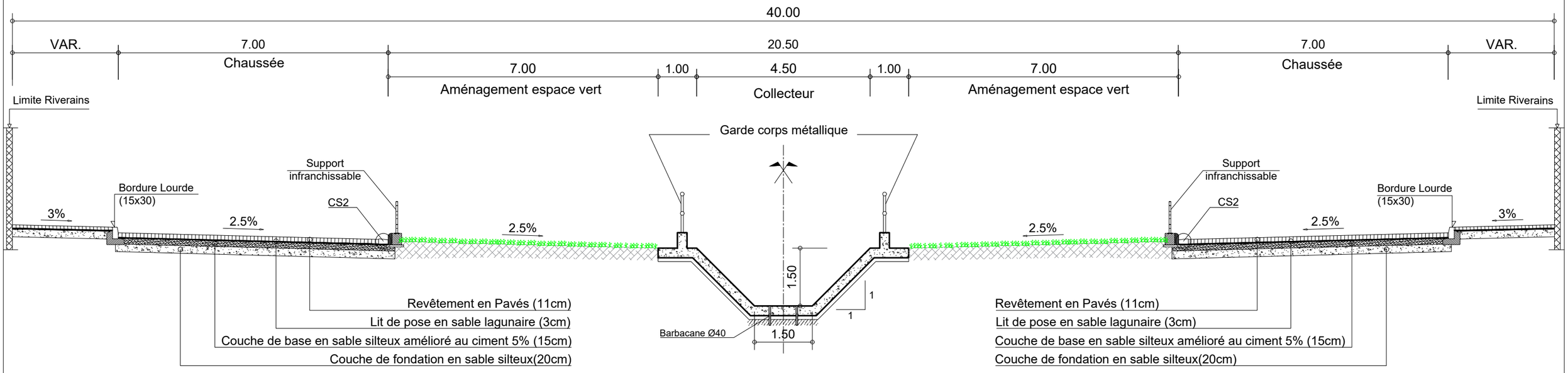
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE SITUATION BASSIN AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE PLAN N° Bassin AAc 01/01



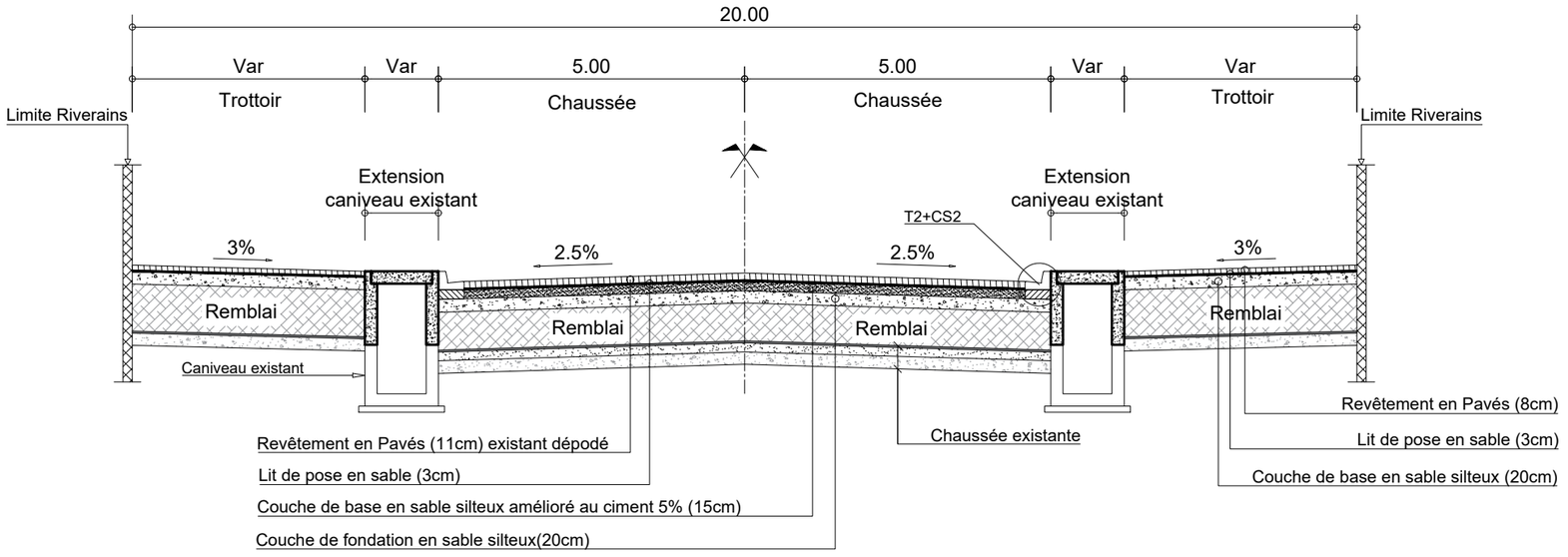
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	**MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE** AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	**PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)** Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	**PLAN D'ENSEMBLE** Bassin AAc	**BUREAU D'ETUDES** IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	**DATE** Mai 2019	**ETABLI PAR**	DAB-GIC-OEM-VIJ
						VERIFIE PAR	TOSS-EN

ECHELLE

Collecteur AAc
Plan général - 01/01



PROFIL EN TRAVERS TYPE "AAc" : RUE 13.004 (RAIL) vers RUE 13.002 (VIDEO LEADER)

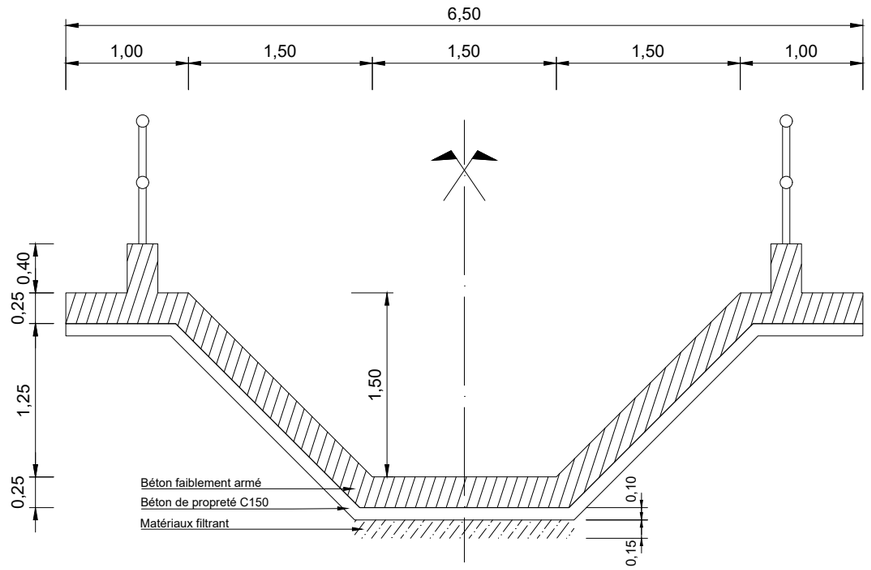


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc: RUE 13.002

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAc (Canal A) 01/01

COFFRAGE CANAL TRAPEZOÏDAL COLLECTEUR AAc

ECHELLE: 1/50



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	7.00 x 1.50 [1/1]											
CORPS 1ml (Collecteur Trapézoïdal 7.00x1.50 [1/1])	1	12	1.50	0.10			1	1.60	16	25.60	0.89	22.78
	2	12	4.20	0.10			1	4.30	8	34.40	0.89	30.62
	3	12	1.35	0.40			1	1.75	8	14.00	0.89	12.46
	4	12	4.10	1.22			1	5.32	8	42.56	0.89	37.88
	5	12	0.70	0.80	0.15	0.22	1	1.87	8	14.96	0.89	13.31
	6	10	1.00				1	1.00	134	134.00	0.62	83.08
									Total kg			200.13

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

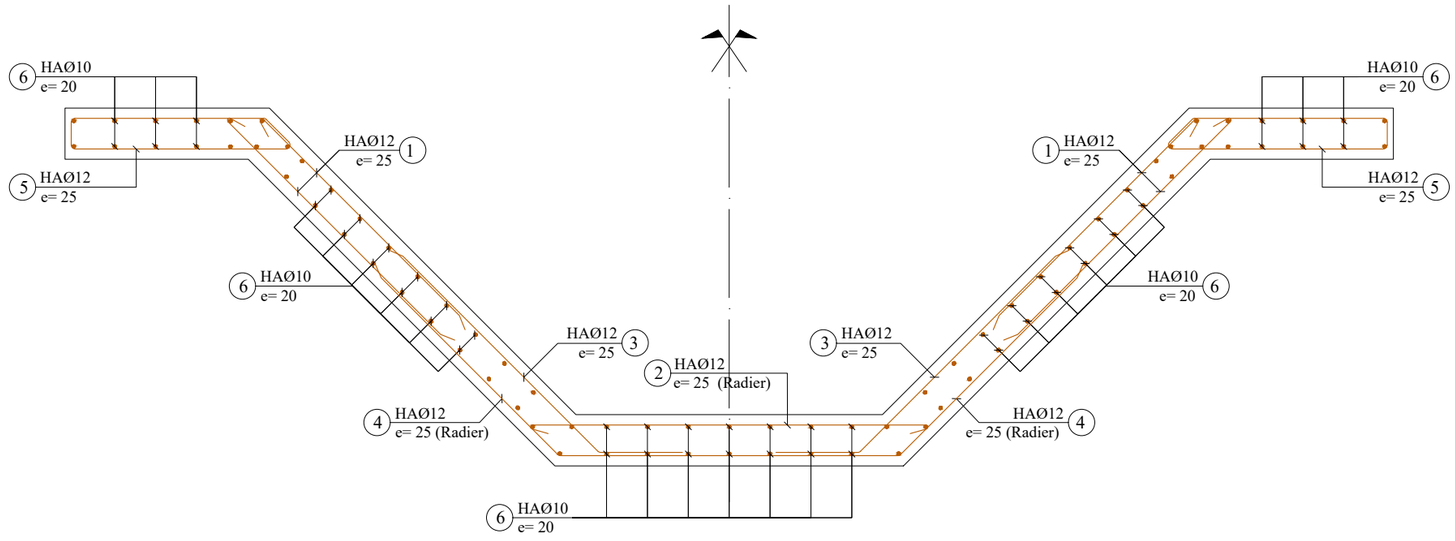
ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

Aciers verticaux

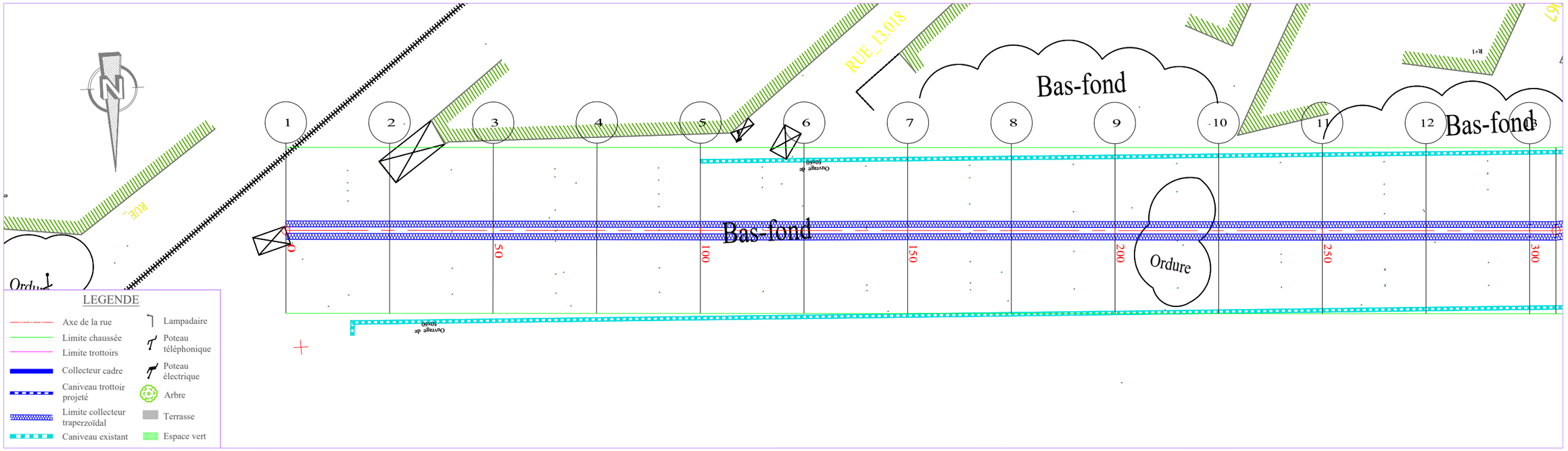
FERRAILLAGE CANAL TRAPEZOÏDAL COLLECTEUR AAc

ECHELLE: 1/30



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1:50 / 1:30
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur AAc
		01/01



TABLIER

PLANCHE 1/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000

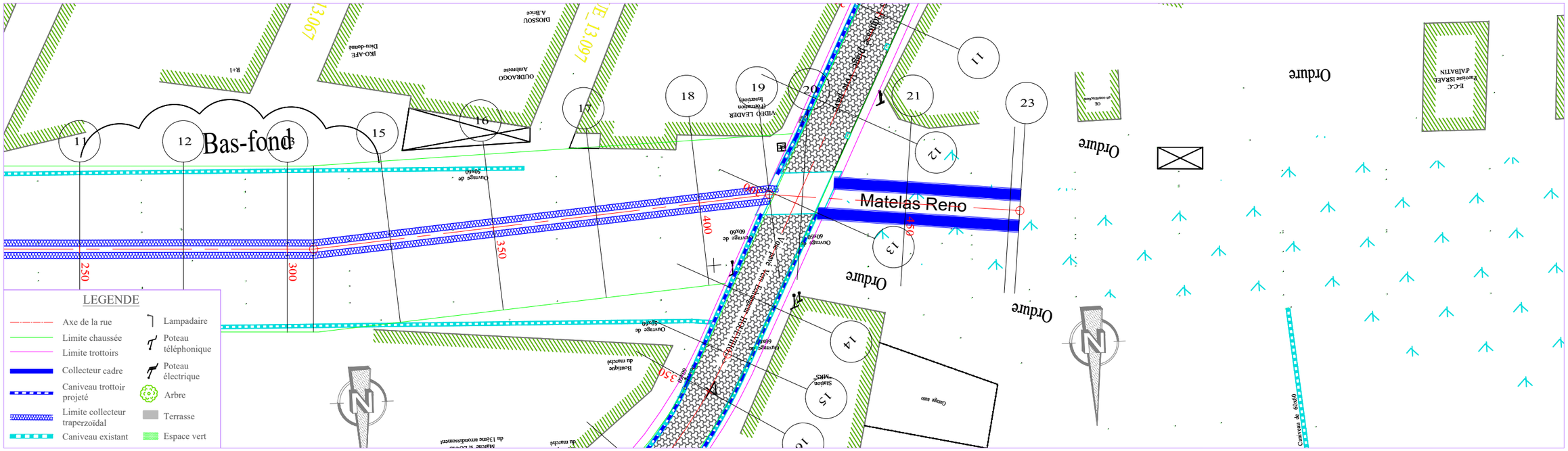
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		-1.25	-0.76	-0.57	-0.70	-0.72	-0.55	-0.66	-0.76	-0.69	-0.92	-1.02	-1.14	-0.96
		0												
COTES TERRAIN	3.39		2.86	2.63	2.72	2.71	2.50	2.57	2.63	2.53	2.72	2.78	2.87	2.65
DISTANCES PARTIELLES			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00		25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	2.14		2.10	2.06	2.02	1.99	1.95	1.91	1.87	1.84	1.80	1.76	1.72	1.69
DECLIVITES PROJET		L=300												P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES														

Collecteur "Dalot VIDEO LEADER"

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE Vidéo Leader PLAN N°AAc - COL 2.1



TABLIER

PLANCHE 2/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000

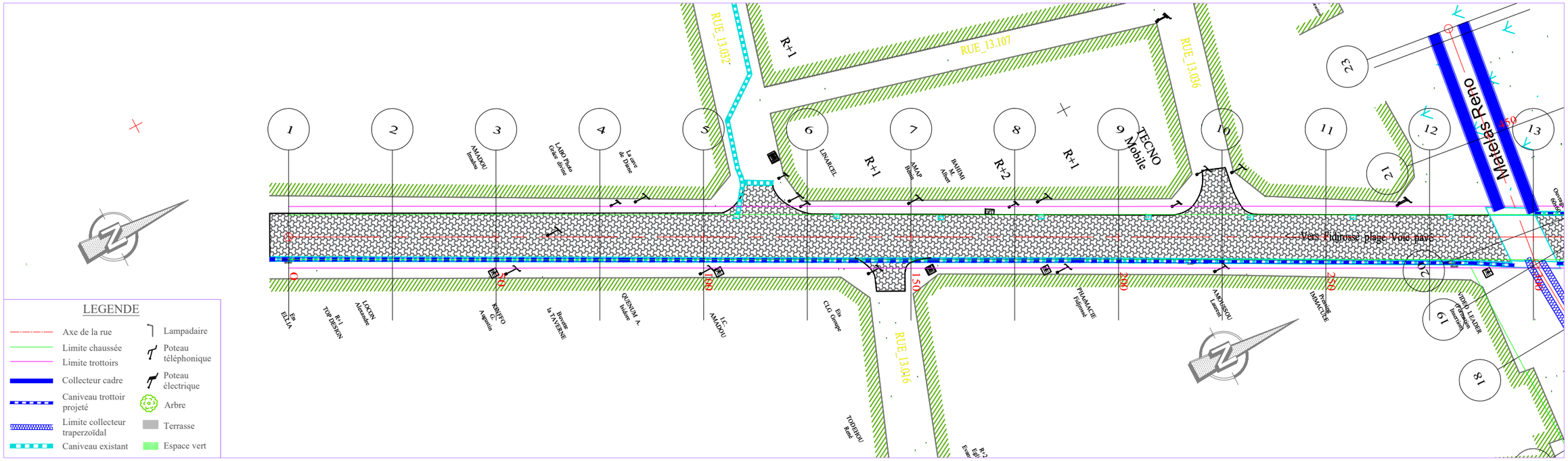
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON

Collecteur "Dalot VIDEO LEADER"

	13 -0.96	14 -0.94	15 -0.87	16 -0.85	17 -0.98	18 -1.10	19 -1.25	20 -1.37	21 -0.96	22 -0.66	23 -0.65
COTES TERRAIN	2.65	2.61	2.51	2.46	2.56	2.63	2.76	2.86	2.41	2.06	2.05
DISTANCES PARTIELLES		6.38	18.62	25	25	25	17.06	7.94	25	25	
DISTANCES CUMULEES	300.00	306.38	325.00	350.00	375.00	400.00	417.06	425.00	450.00	475.00	477.47
COTES PROJET	1.69	1.68	1.65	1.61	1.57	1.54	1.51	1.50	1.45	1.40	1.39
DECLIVITES PROJET		L=124					P=0.15%	L=53.471	P=0.2%		
ALIGNEMENTS ET COURBES			=183.389 L=110.679					=172.955 L=60.414			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE Vidéo Leader PLAN N°AAc - COL 2.2



LEGENDE

- Axe de la rue
- Limite chaussée
- Limite trottoirs
- Collecteur cadre
- Caniveau trottoir projeté
- Limite collecteur traperzoïdal
- Caniveau existant
- Lampadaire
- Poteau téléphonique
- Poteau électrique
- Arbre
- Terrasse
- Espace vert

PLANCHE 1/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	3.24	3.21	3.41	3.40	3.40	3.54	3.50	3.46	3.36	3.17	2.91	2.62	2.86	2.89	2.93	2.88
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25		25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	68.10	75.00	100.00	125.00	131.90	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	262.47	275.00	300.00
COTES PROJET	3.24	3.34	3.44	3.51	3.54	3.60	3.61	3.60	3.58	3.54	3.51	3.48	3.44	3.43	3.42	3.42
DECLIVITES PROJET	P=0.4% L=68.104				R=12000 L=63.792				L=130.572				P=0.13%	R=20000 L=37.532		
ALIGNEMENTS ET COURBES	=62.449 L=300															
ASSAINISSEMENT GAUCHE																
ASSAINISSEMENT DROIT																

Av FRANCOPHONIE

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 13.002
		PLAN N°AAc - PAV 3.1

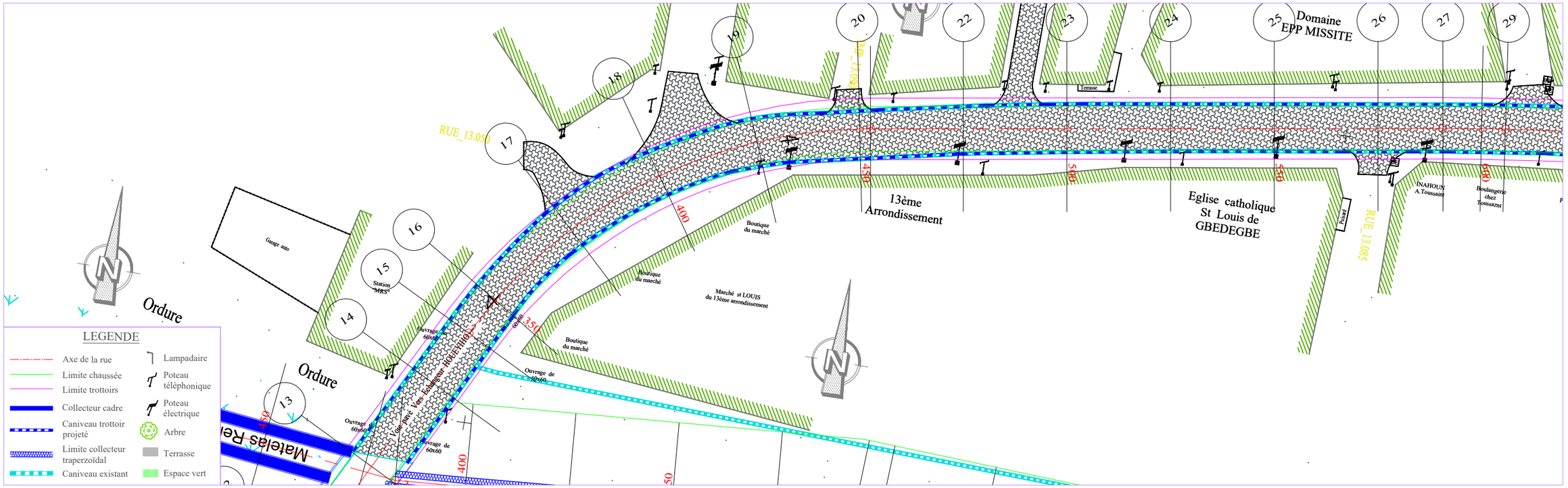
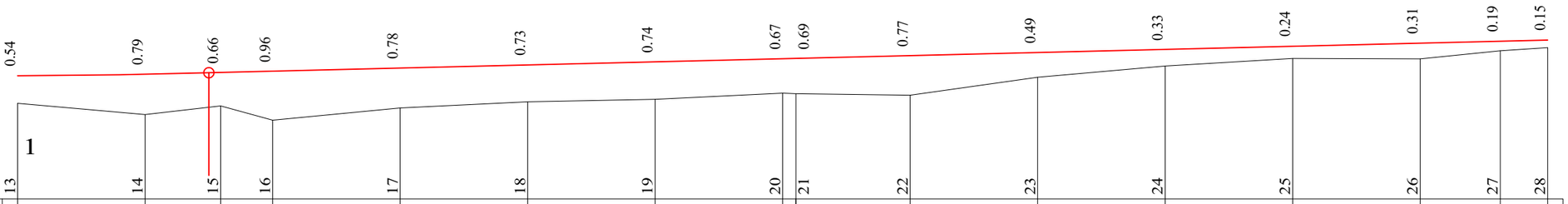


PLANCHE 2/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



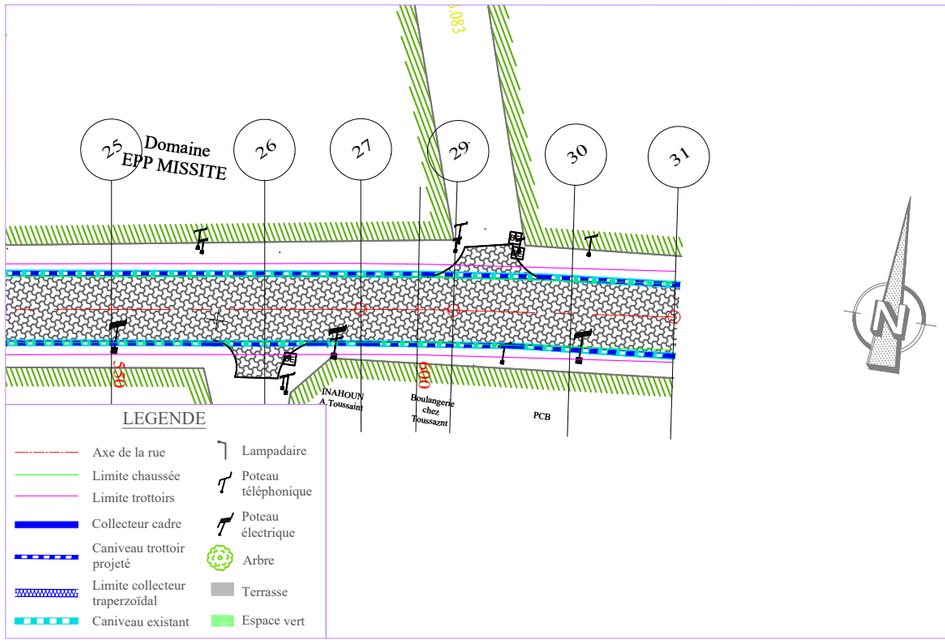
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
COTES TERRAIN	2.88	2.65	2.82	2.54	2.78	2.90	2.95	3.07	3.06	3.04	3.38	3.60	3.75	3.75	3.91	3.96
DISTANCES PARTIELLES		25	14.83	10.17	25	25	25	25		22.38	25	25	25	25	15.67	9.33
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	339.83	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	452.62	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	590.67	600.00
COTES PROJET	3.42	3.45	3.48	3.50	3.56	3.63	3.69	3.75	3.75	3.81	3.87	3.93	3.99	4.05	4.09	4.12
DECLIVITES PROJET		R=20000 L=37.532		P=0.25%												L=262.468
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊾=62.449 L=39.832		R=120 L=112.789						⊾=8.597 L=138.053						R=500
ASSAINISSEMENT GAUCHE																
ASSAINISSEMENT DROIT																

Av.FRANCOPHONIE

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ
VERIFIE PAR	TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
RUE Av.FRANCOPHONIE
PLAN N°AAc - PAV 3.2



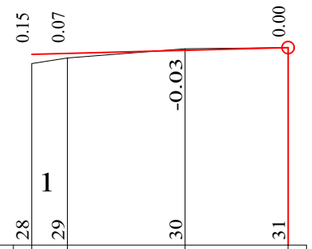


PLANCHE 3/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

	28	29	30	31
COTES TERRAIN	3.96	4.06	4.21	4.22
DISTANCES PARTIELLES		5.78	19.22	16.8
DISTANCES CUMULEES	600.00	605.78	625.00	641.80
COTES PROJET	4.12	4.13	4.18	4.22
DECLIVITES PROJET		P=0.25%		L=41.795
ALIGNEMENTS ET COURBES		R=500		=6.866 L=36.02
ASSAINISSEMENT GAUCHE				
ASSAINISSEMENT DROIT				

Av FRANCOPHONIE

REPUBLIQUE DU BENIN
MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE
AGETUR
AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS

PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)
Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou

PLAN PROFIL EN LONG
Bassin AAc

BUREAU D'ETUDES
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

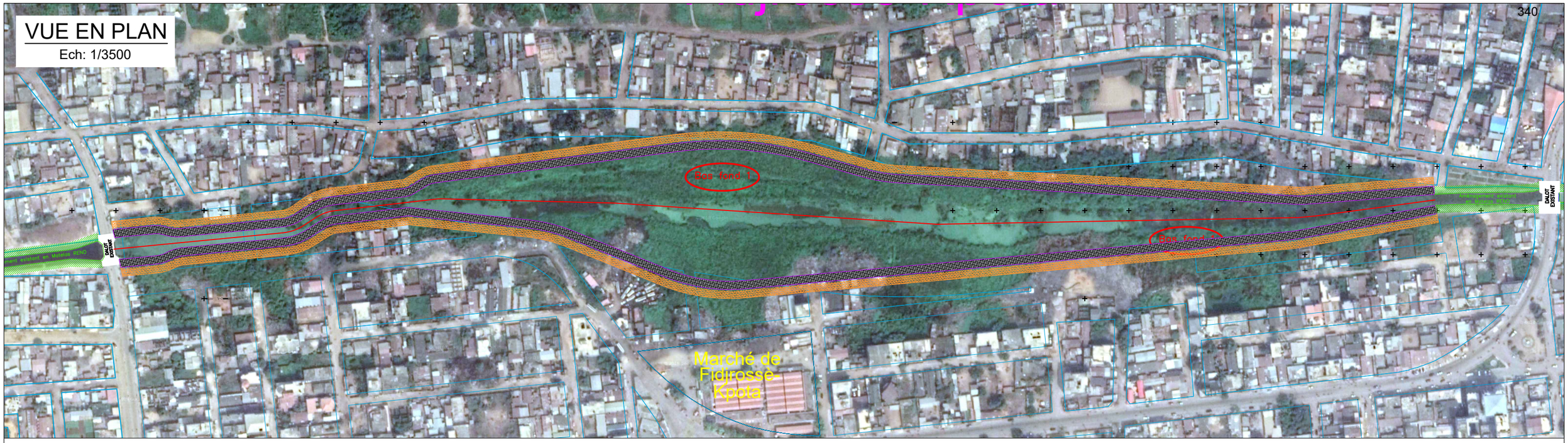
DATE
Mai 2019

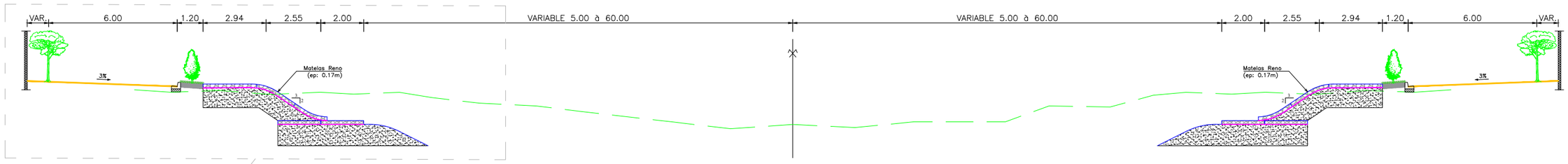
ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ
VERIFIE PAR	TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
RUE Av.FRANCOPHONIE
PLAN N°AAc - PAV 3.3

VUE EN PLAN

Ech: 1/3500



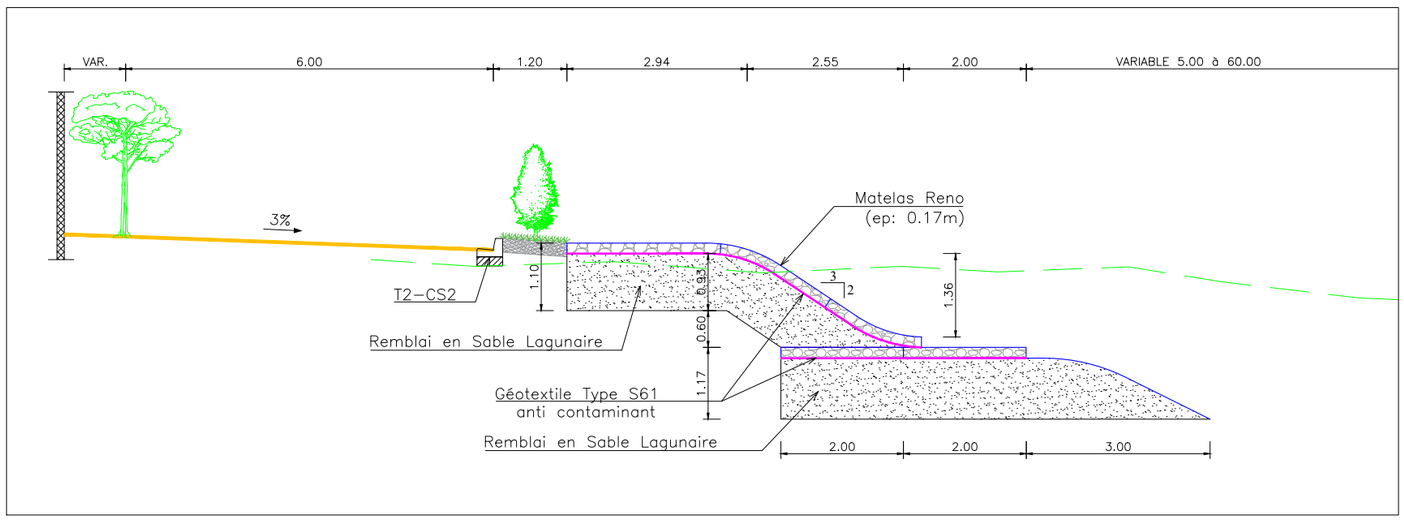


PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - AAc 1

Ech: 1/200

DETAIL A

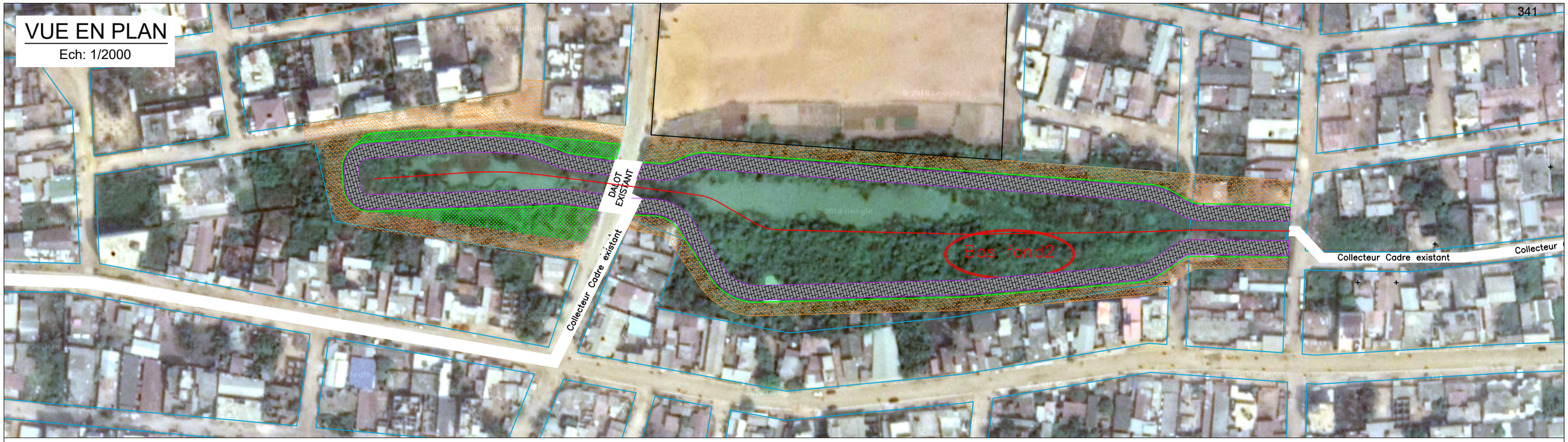
ECH: 1/100

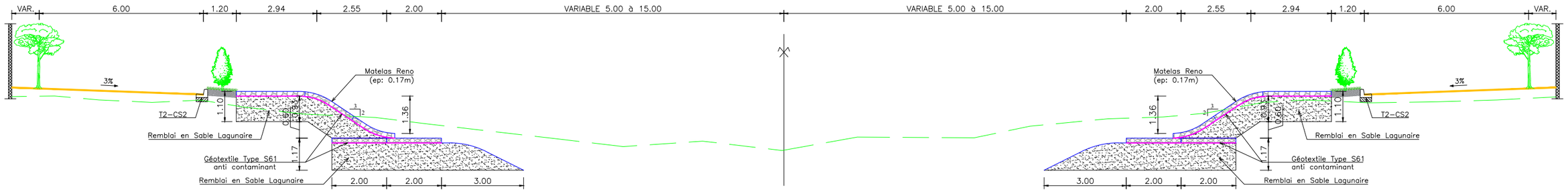


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/3500 - 1/200 - 1/100 BR - AAc 1 01/01

VUE EN PLAN

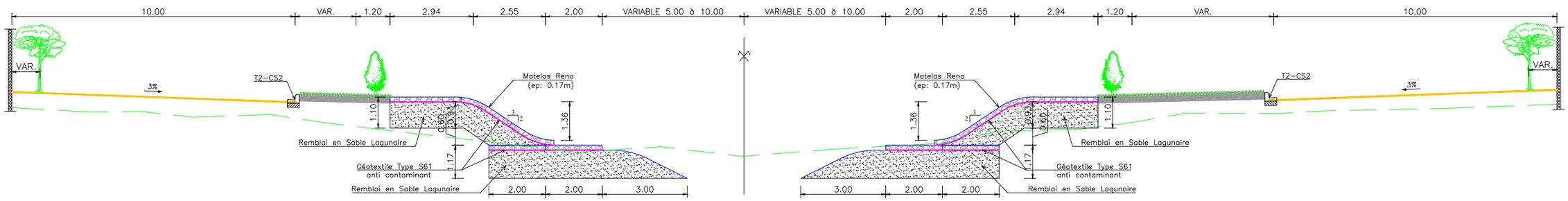
Ech: 1/2000





PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - AAc 2a

Ech: 1/150



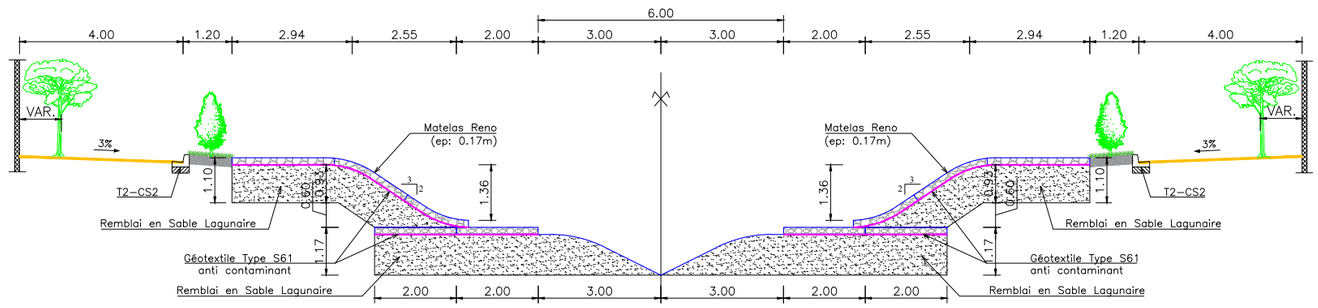
PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - AAc 2b

Ech: 1/150

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/2000 - 1/150 BR - AAc2 a&b 01/01

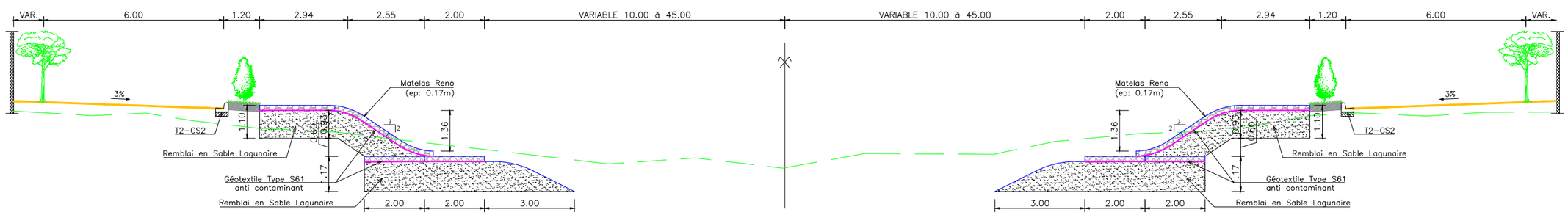
VUE EN PLAN

Ech: 1/3000



PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - AAc 3a

Ech: 1/150



PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR AAc 3b

Ech: 1/150

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/3000 - 1/150 BR - AAc3 a&b 01/01

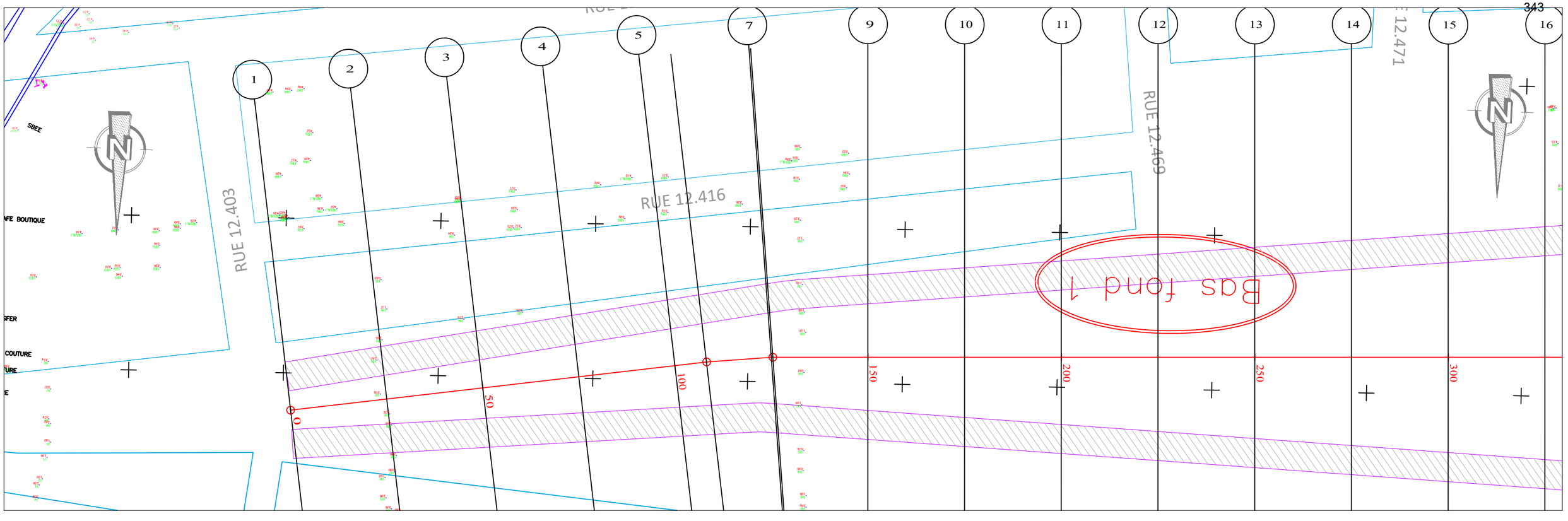


PLANCHE 1/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -2

AAC1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
COTES TERRAIN	1.86	2.32	1.91	1.99	1.78	1.59	1.21	1.20	0.91	0.74	0.56	0.45	0.35	0.23	0.09
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	8.22	16.78	24.6	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	108.22	125.00	125.40	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES FIL MATELAS RENOS	1.98	1.97	1.96	1.94	1.93	1.93	1.92	1.92	1.90	1.89	1.88	1.87	1.86	1.84	1.83
DECLIVITES PROJET		L=300													P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES		S=187.664 L=108.22					S=185.193 L=17.176		S=181.041 L=174.605						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 AAc_1 PLAN N°BR_AAc_1 - 4.1

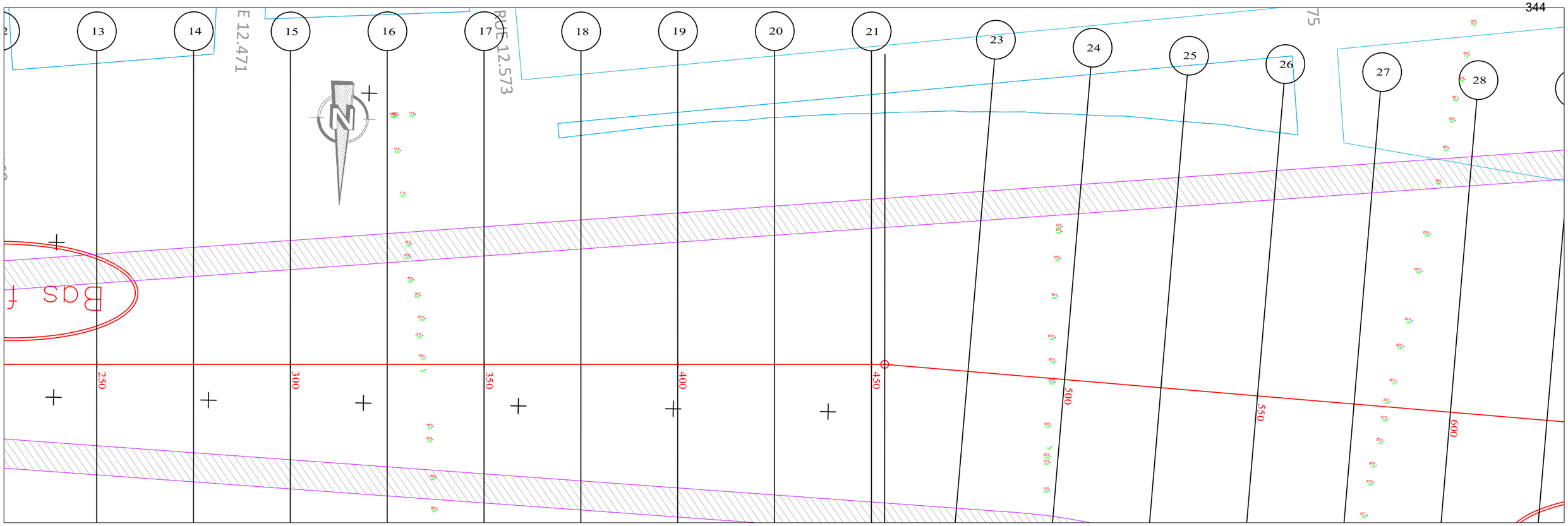


PLANCHE 2/ 4

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -2

AAC1

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
COTES TERRAIN	0.09	-0.02	0.03	0.13	0.14	0.10	0.06	0.05	0.32	0.58	0.41	0.14	-0.13	-0.06
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	3.42	21.58	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	453.42	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
COTES FIL MATELAS RENOS	1.83	1.82	1.80	1.79	1.78	1.77	1.75	1.75	1.74	1.73	1.72	1.71	1.69	1.68
DECLIVITES PROJET		L=300												P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES		S=181.041 L=153.421							S=176.228 L=146.579					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 AAc_1 PLAN N°BR_AAc_1 - 4.2

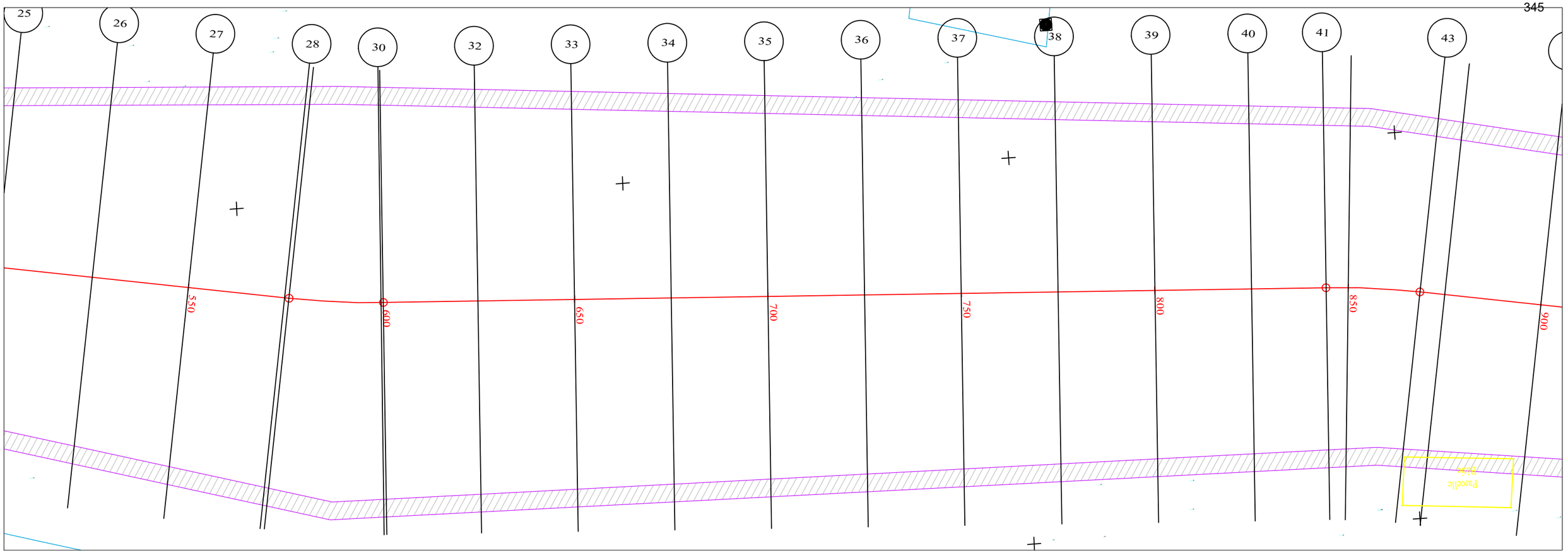


PLANCHE 3/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

-2

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
COTES TERRAIN	-0.06	0.08	0.19	0.33	0.50	0.66	0.81	0.83	0.99	1.14	1.30	1.39	1.44	1.47	1.56
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	21.61	3.39	25	25	25	25	25	25	3.95
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	746.61	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00	903.95
COTES FIL MATELAS RENOS	1.68	1.67	1.65	1.64	1.63	1.62	1.61	1.61	1.59	1.58	1.57	1.55	1.54	1.53	1.53
DECLIVITES PROJET		L=303.954													P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊿=176.228 L=146.609							⊿=178.580 L=157.345						

AAC1

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 AAc_1 PLAN N°BR_AAc_1 - 4.3

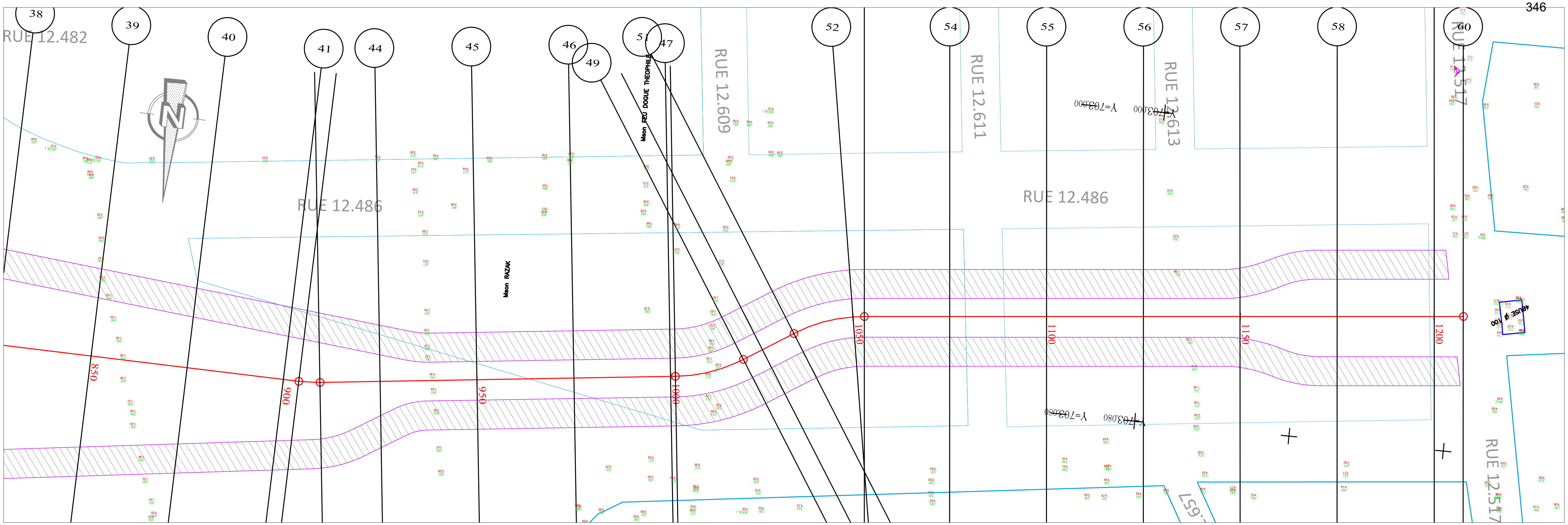
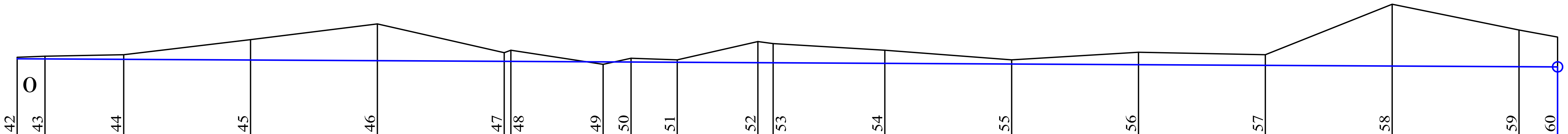


PLANCHE 4/ 4

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON



AAC1

	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
COTES TERRAIN	1.56	1.58	1.62	1.91	2.22	1.66	1.70	1.43	1.54	1.51	1.87	1.84	1.71	1.52	1.66	1.61	2.61	2.10	1.96
DISTANCES PARTIELLES		5.52	15.52	25	25	25		18.21	5.56	9.09	15.91		22.02	25	25	25	25	25	7.53
DISTANCES CUMULEES	903.95	909.48	925.00	950.00	975.00	1000.00	1001.23	1019.44	1025.00	1034.09	1050.00	1052.98	1075.00	1100.00	1125.00	1150.00	1175.00	1200.00	1207.53
COTES FIL MATELAS RENOS	1.53	1.53	1.52	1.50	1.49	1.48	1.48	1.47	1.47	1.46	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42	1.40	1.39	1.38	1.38
DECLIVITES PROJET		L=303.575 P=0.05%																	
ALIGNEMENTS ET COURBES		R=40	=186.493 L=91.75				R=40 L=18.212			R=40 L=18.885		=185.529 L=154.551							

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 AAc_1 PLAN N°BR_AAc_1 - 4.4

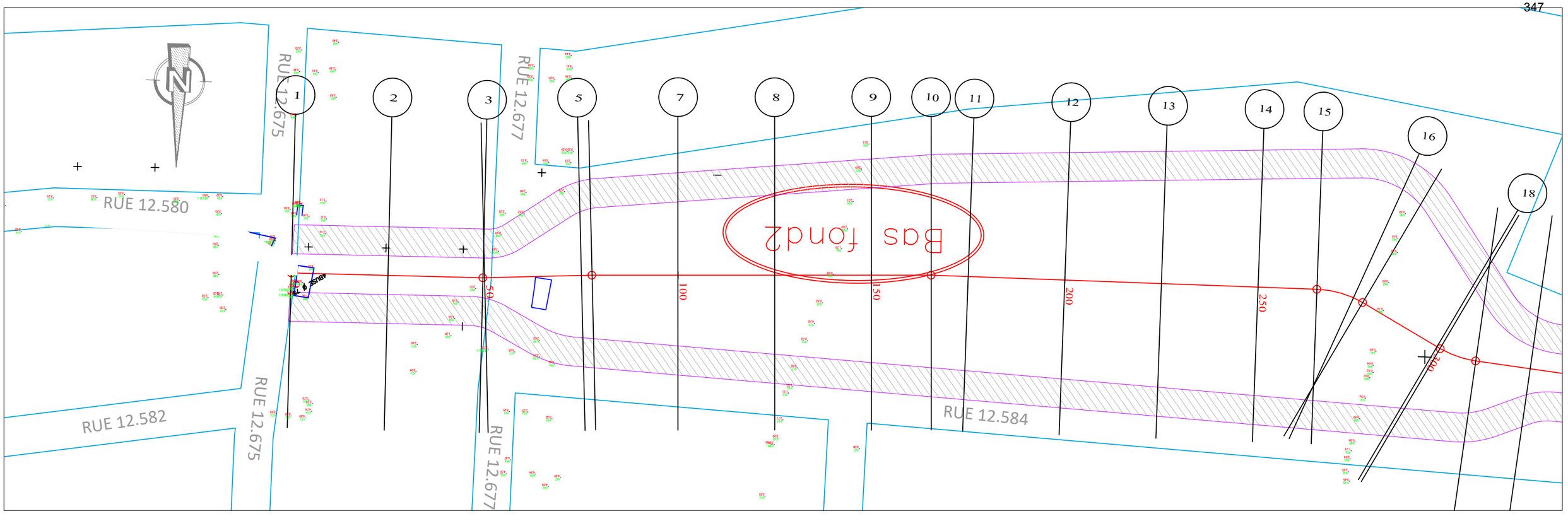


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

-1

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
COTES TERRAIN	3.57	1.73	2.77	2.84	2.16	2.07	1.48	1.05	1.58	1.61	1.64	1.39	1.19	1.06	0.92	0.98	1.07	1.96	2.00	
DISTANCES PARTIELLES		25	24.55		25		22.24	25	25	15.42	9.58	25	25	25	15.2	9.8	22.36			
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	49.55	50.00	75.00	77.76	100.00	125.00	150.00	165.42	175.00	200.00	225.00	250.00	265.20	275.00	277.64	300.00	300.93	
COTES FIL MATELAS RENOS	1.35	1.34	1.33	1.33	1.31	1.31	1.30	1.29	1.27	1.27	1.26	1.25	1.24	1.23	1.22	1.21	1.21	1.20	1.20	
DECLIVITES PROJET		L=300.928																	P=0.05%	
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌒=179.358 L=49.552			⌒=182.117 L=28.21		⌒=180.786 L=87.663					⌒=178.688 L=99.775				R=25	⌒=150.173 L=23.286			

AAC2

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000
						VERIFIE PAR TOSS-EN	AAc_2 PLAN N°BR_AAc_2 - 2.1

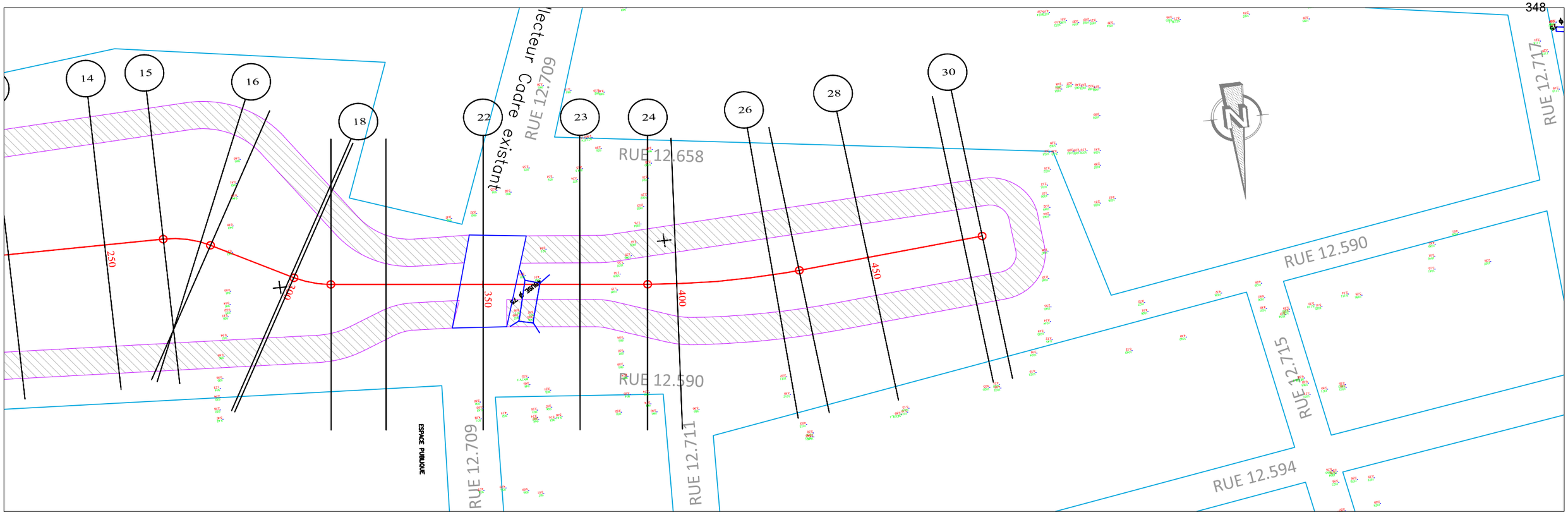
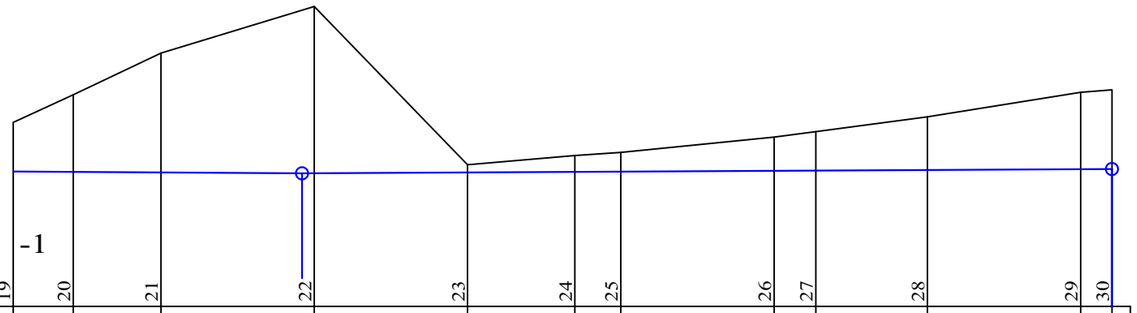


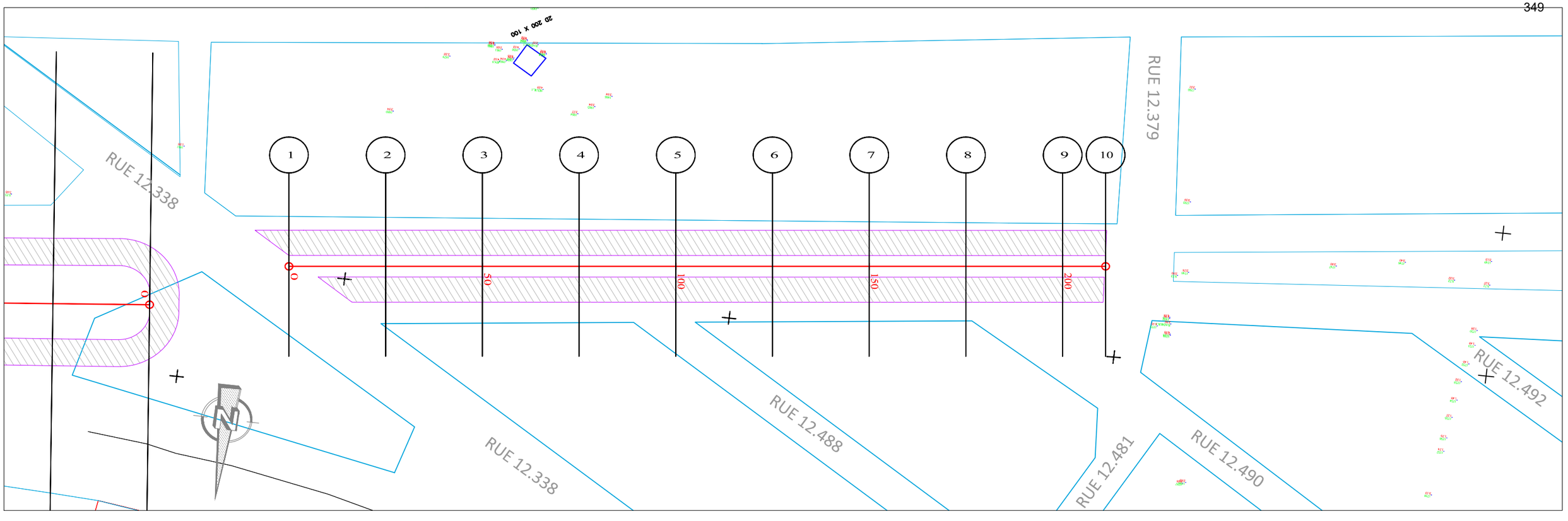
PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1



	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
COTES TERRAIN	2.00	2.45	3.14	3.90	1.32	1.46	1.52	1.77	1.85	2.09	2.49	2.53
DISTANCES PARTIELLES		9.79	14.29	25	25	17.51	7.49	25	6.87	18.13	25	5.08
DISTANCES CUMULEES	300.93	310.71	325.00	350.00	375.00	392.51	400.00	425.00	431.87	450.00	475.00	480.08
COTES FIL MATELAS RENOS	1.20	1.19	1.19	1.18	1.19	1.20	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.24
DECLIVITES PROJET		L=47.072		P=0.05%	P=0.05%							L=132.084
ALIGNEMENTS ET COURBES		R=25		=172.603 L=81.794				R=200 L=39.357		=183.878 L=48.218		

AAC2

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 AAc_2 PLAN N°BR_AAc_2 - 2.2



ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
COTES TERRAIN	4.77	3.52	3.67	3.68	2.73	3.31	3.87	3.37	2.75	3.66	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	11.05	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	211.05	
COTES FIL MATELAS RENOS	2.14	2.13	2.12	2.10	2.09	2.08	2.07	2.05	2.04	2.03	
DECLIVITES PROJET		L=211.051									P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES						⊿=186.245 L=211.051					

AAC3a

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	AAc_3a PLAN N°BR_AAc_3a - 1.1

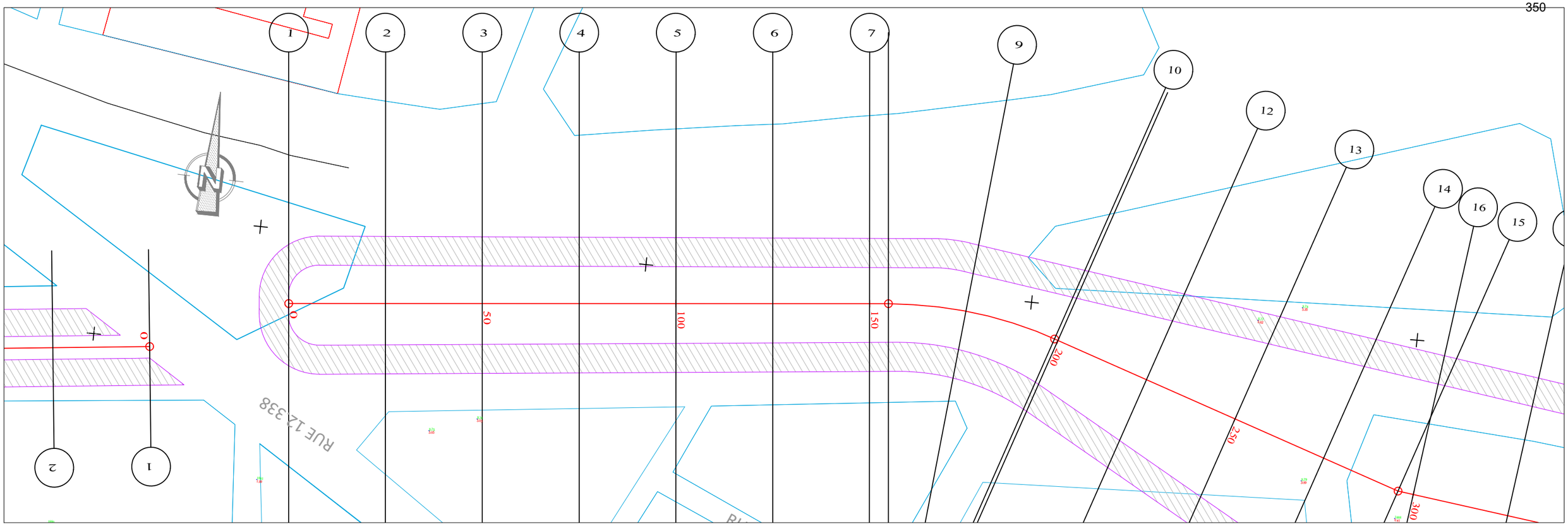


PLANCHE 1/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
COTES TERRAIN	1.56	2.02	2.50	1.98	2.20	2.87	2.00	2.00	2.60	2.00	2.10	2.30	2.04	2.16	0.99	0.87
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	4.84	20.16	23.97	25	25	25	21.03		3.97
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	154.84	175.00	198.97	200.00	225.00	250.00	275.00	296.03	300.00
COTES FIL MATELAS RENOS	2.14	2.13	2.12	2.10	2.09	2.08	2.07	2.06	2.05	2.04	2.04	2.03	2.02	2.00	1.99	1.99
DECLIVITES PROJET		L=300														P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌒=5.592 L=154.836							R=106 L=44.136			⌒=341.735 L=97.062				

AAC3b

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 AAc_3b PLAN N°BR_AAc_3b - 3.1

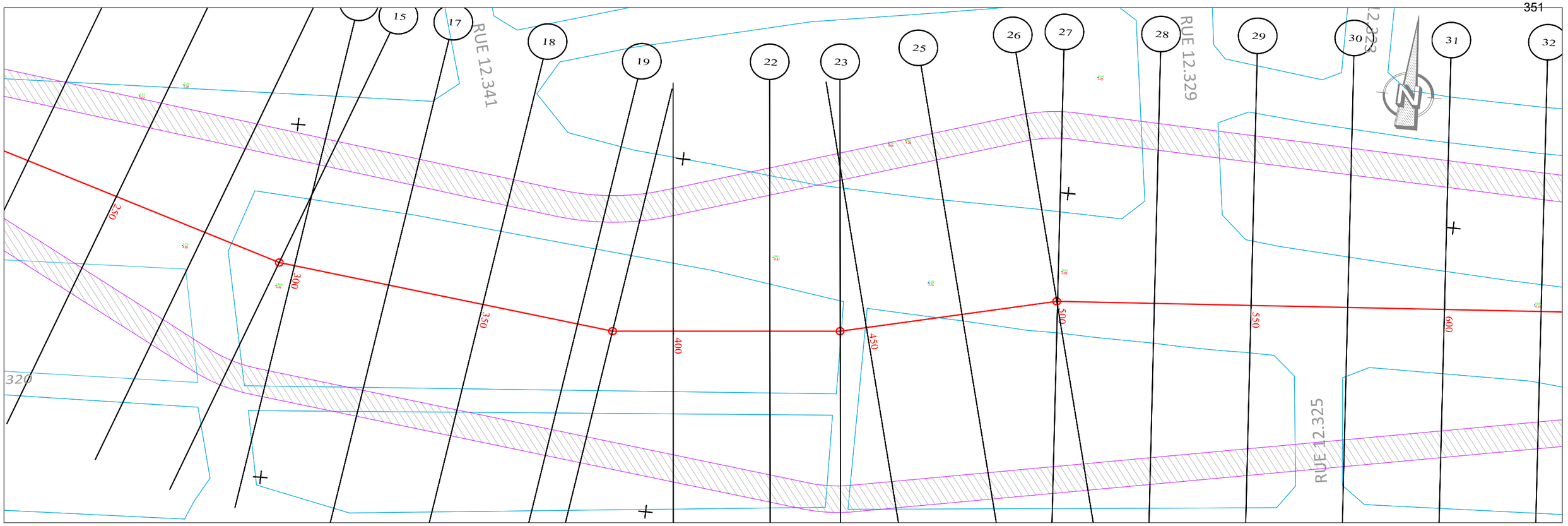
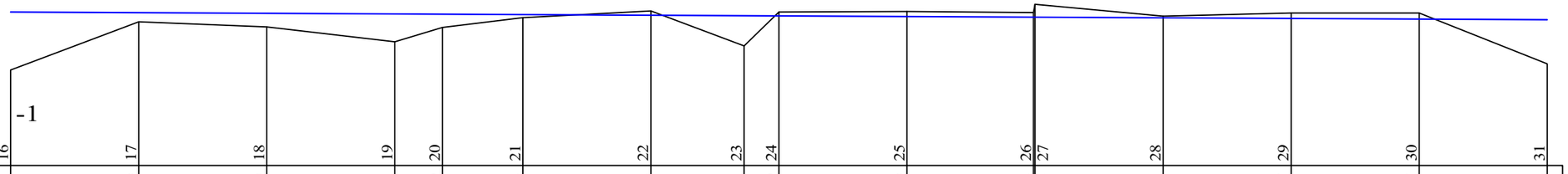


PLANCHE 2/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1



	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
COTES TERRAIN	0.87	1.80	1.70	1.41	1.69	1.88	2.02	1.33	1.99	2.00	1.98	2.14	1.91	1.97	1.97	0.98
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	9.28	15.72	25	18.18	6.82	25	24.74	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	384.28	400.00	425.00	443.18	450.00	475.00	499.74	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
COTES FIL MATELAS RENOS	1.99	1.98	1.97	1.95	1.95	1.94	1.93	1.92	1.91	1.90	1.89	1.89	1.88	1.87	1.85	1.84
DECLIVITES PROJET	L=300															P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌐=352.905 L=84.28				⌐=5.625 L=58.897			⌐=14.158 L=56.558			⌐=4.277 L=100.265				

AAC3b

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 AAc_3b PLAN N°BR_AAc_3b - 3.2

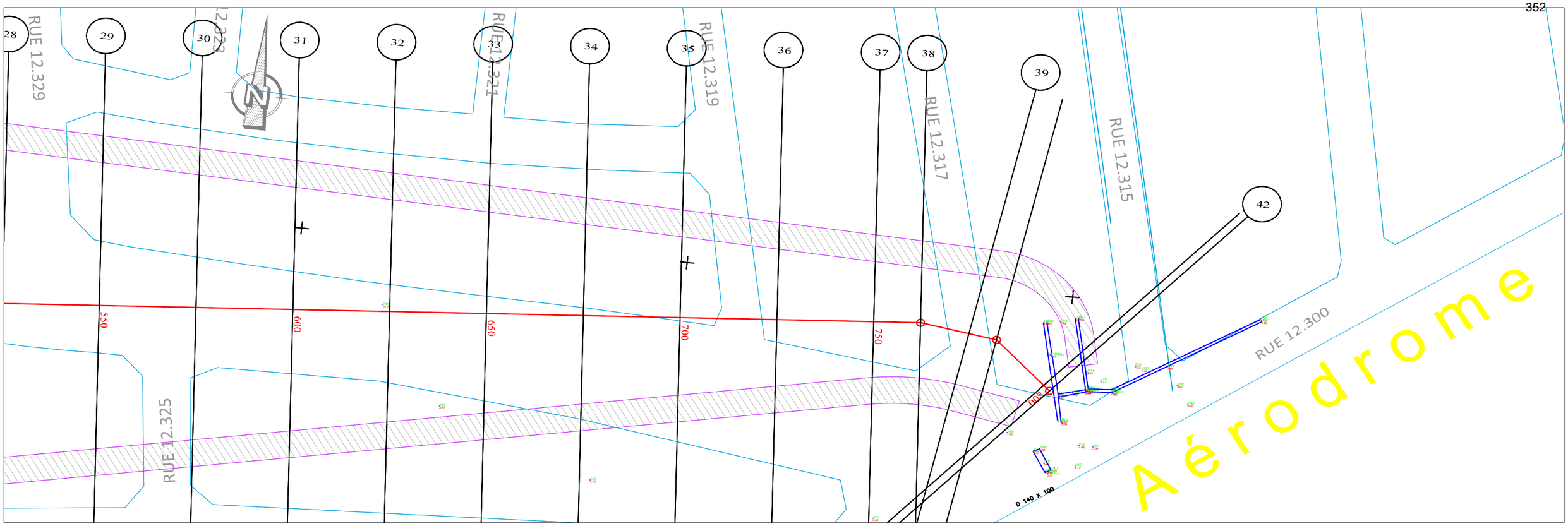
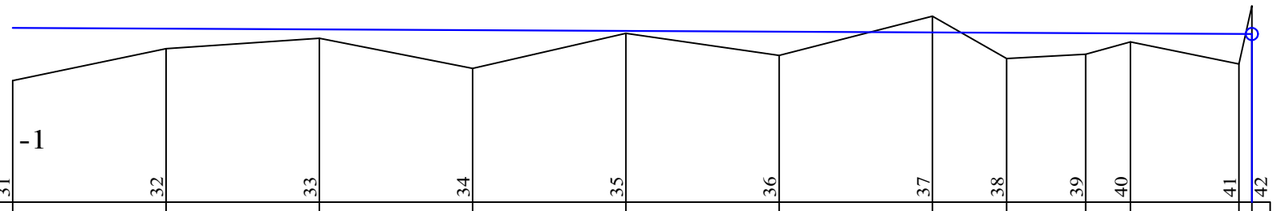


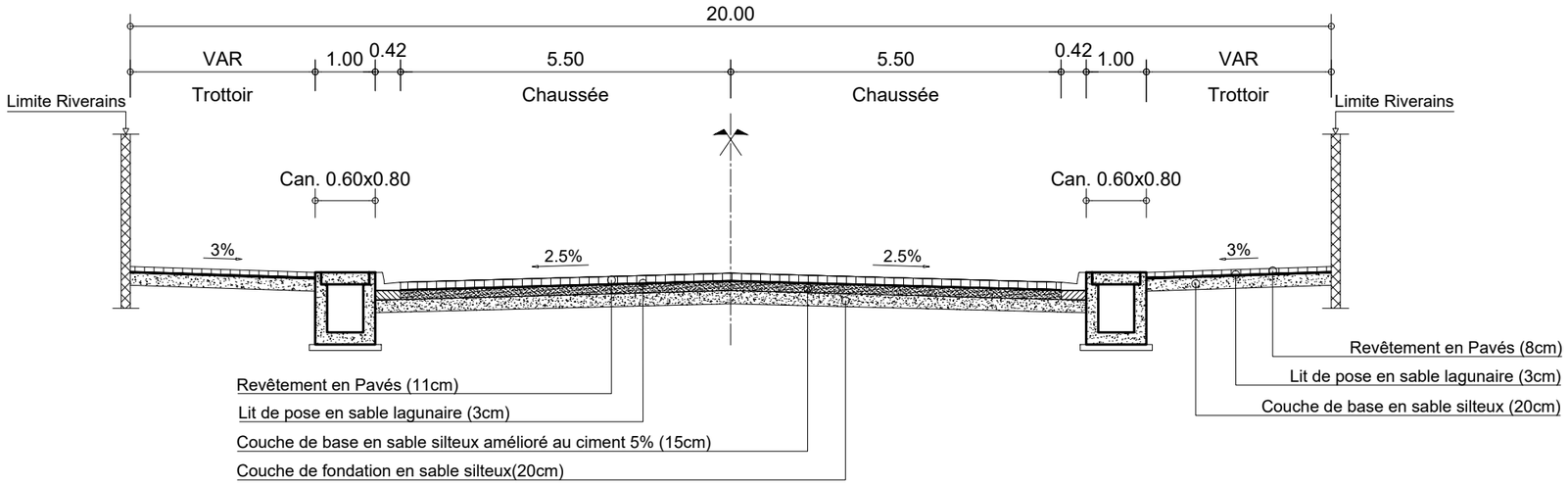
PLANCHE 3/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1



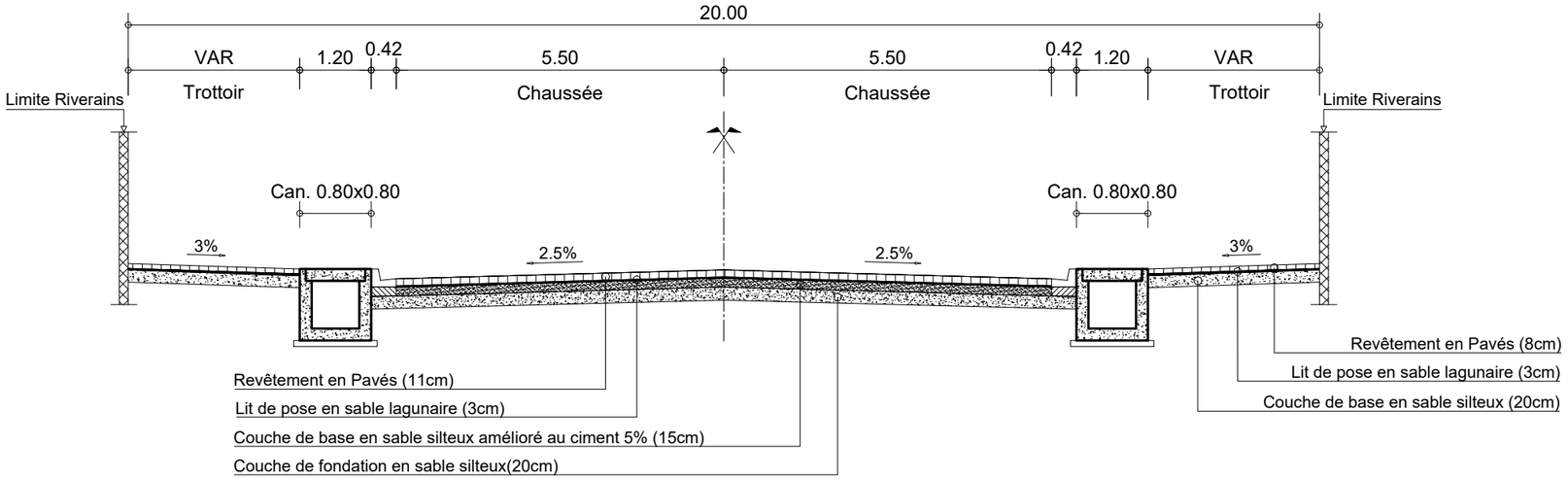
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
COTES TERRAIN	0.98	1.50	1.67	1.19	1.76	1.39	2.03	1.34	1.41	1.61	1.25	2.20
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	12.12	12.88	7.3	17.7	
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	750.00	762.12	775.00	782.30	800.00	802.15
COTES FIL MATELAS RENOS	1.84	1.83	1.82	1.80	1.79	1.78	1.76	1.76	1.75	1.75	1.74	1.74
DECLIVITES PROJET		L=202.149									P=0.05%	
ALIGNEMENTS ET COURBES												

AAC3b

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 AAc_3b PLAN N°BR_AAc_3b - 3.3

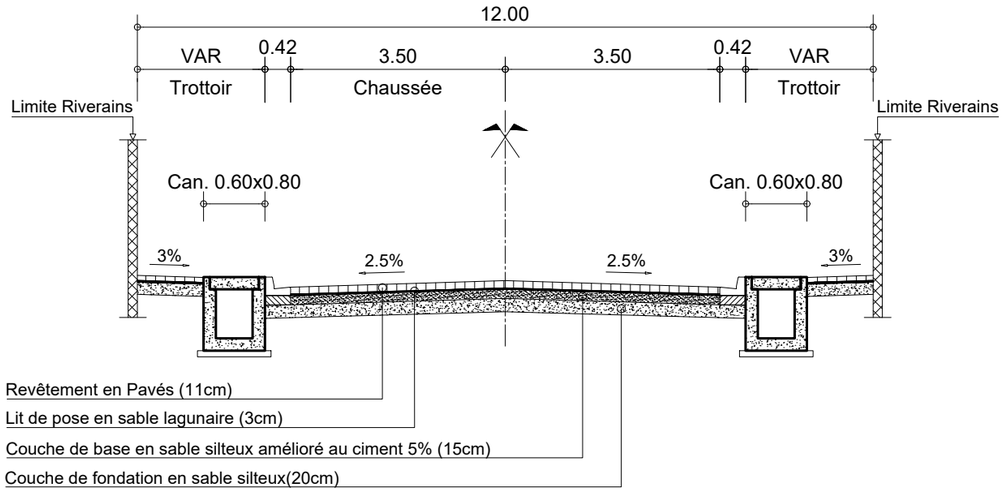


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc : RUE13.139 : PK 0+000 - PK 0+300

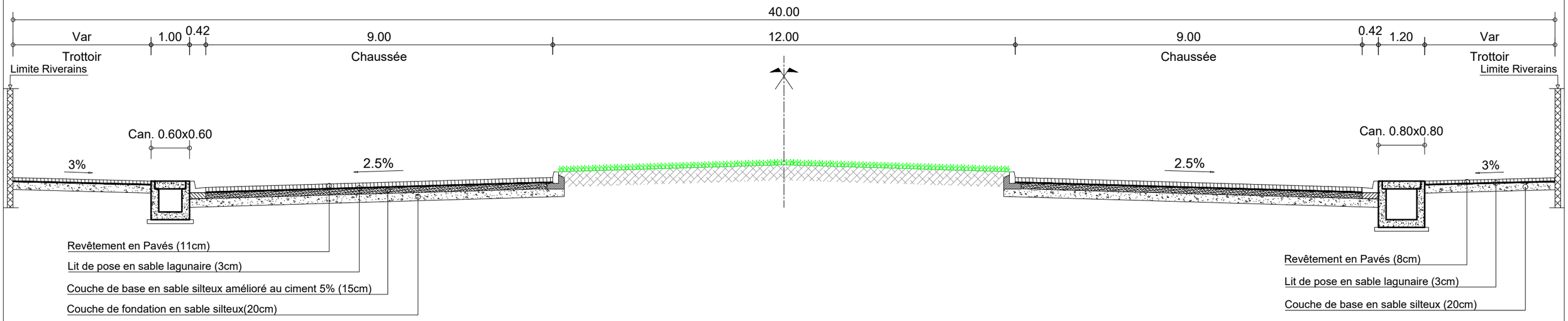


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc : RUE13.139 : PK 0+300 - PK 0+773

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAc 01/09

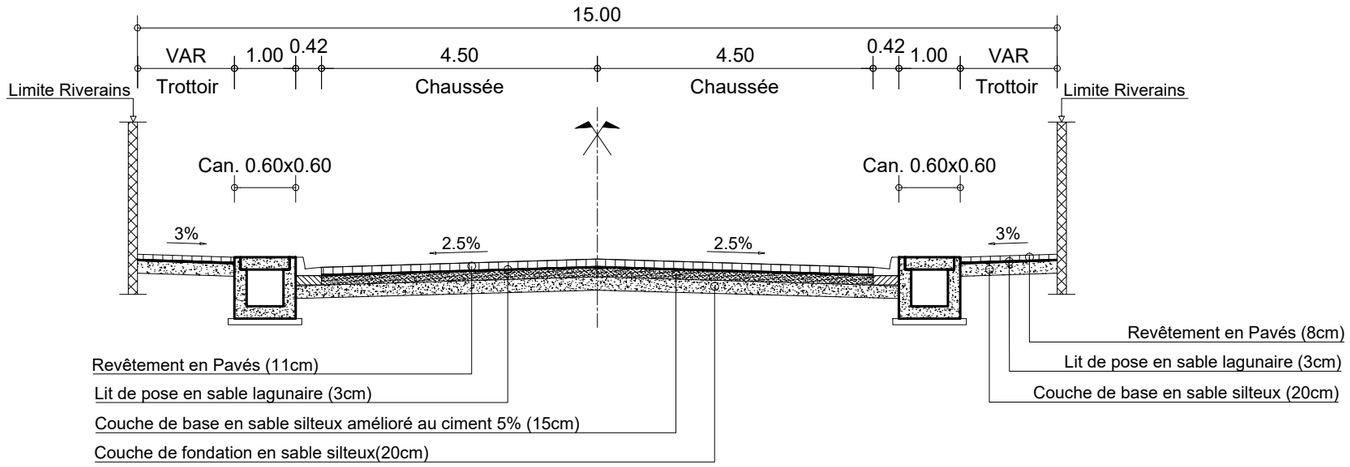


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc : RUE 13.137 : PK 0+000 - PK 0+360

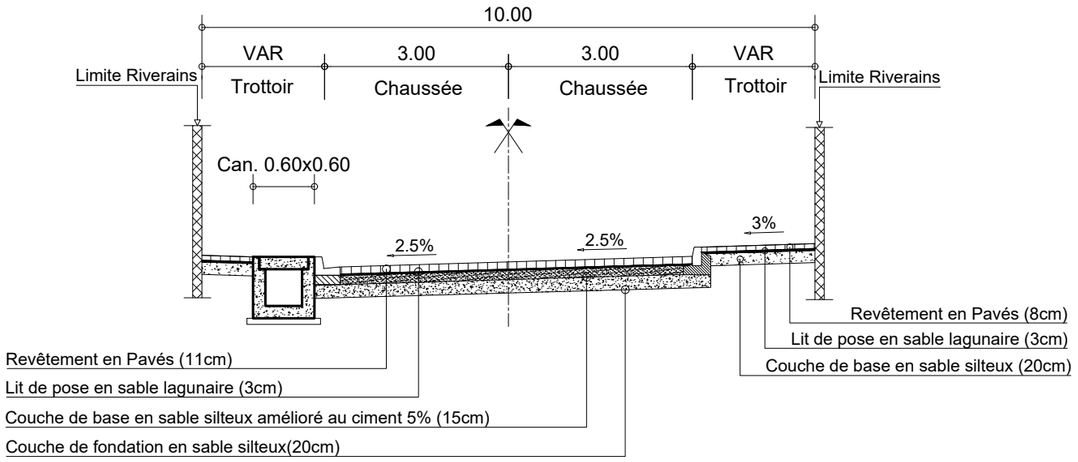


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc : RUE 12.602 : PK 0+000 - PK 0+536

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAc 02/09

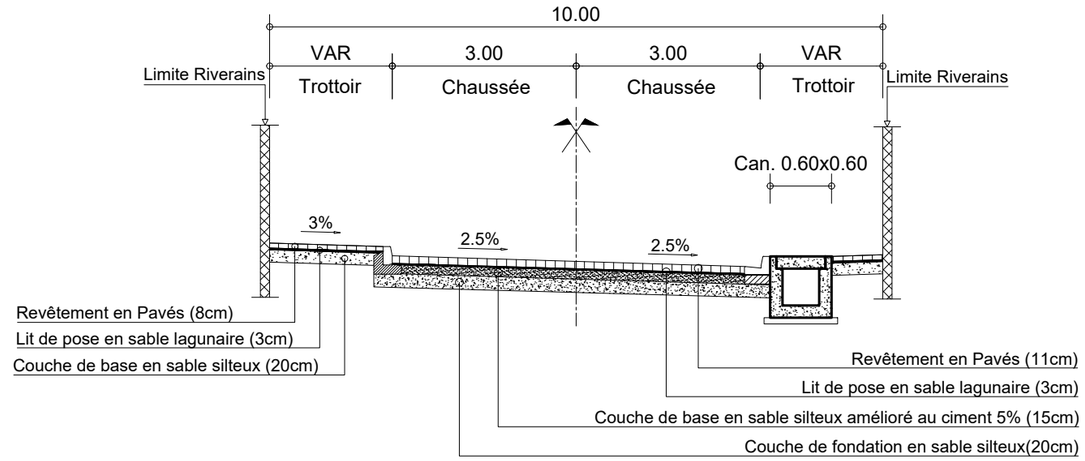


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc : RUE 12.652 : PK 0+000 - PK 0+358

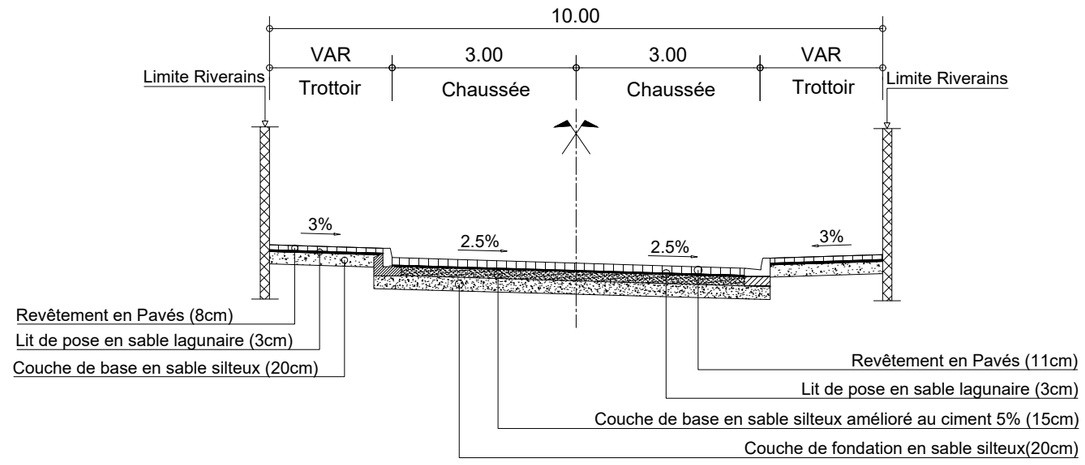


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc : RUE 12.937 (et non Rue 12.735) : PK 0+000 - PK 0+160

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAc 03/09

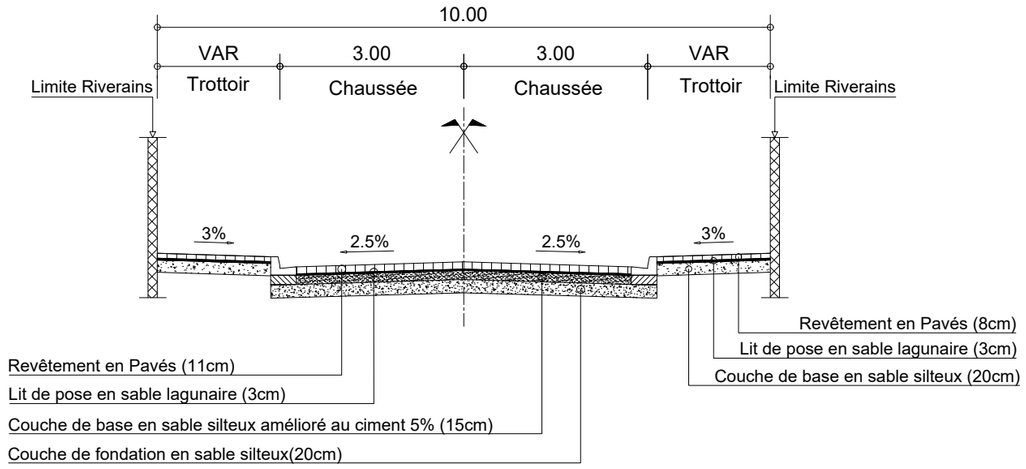


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc : RUE 12.731 : PK 0+000 - PK 0+125

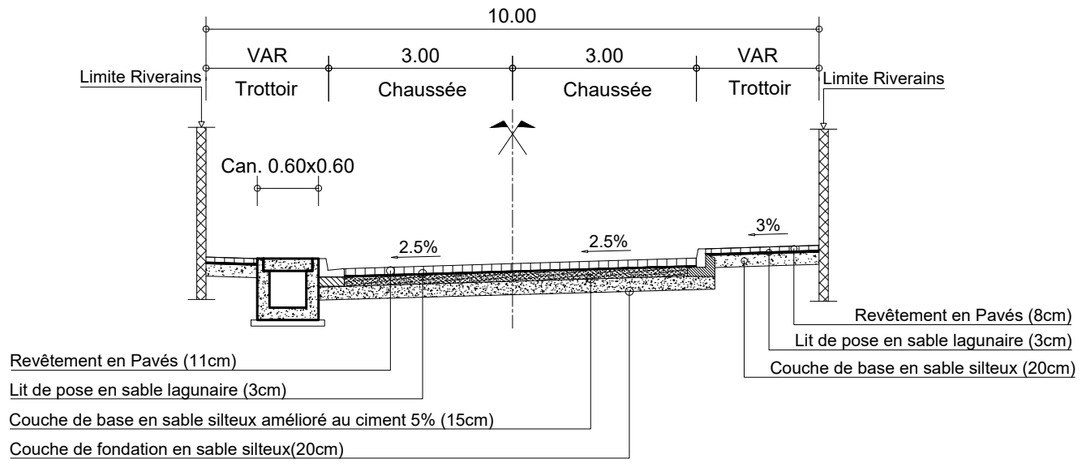


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc : RUE 12.731 : PK 0+125 - PK 0+224

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAc 04/09

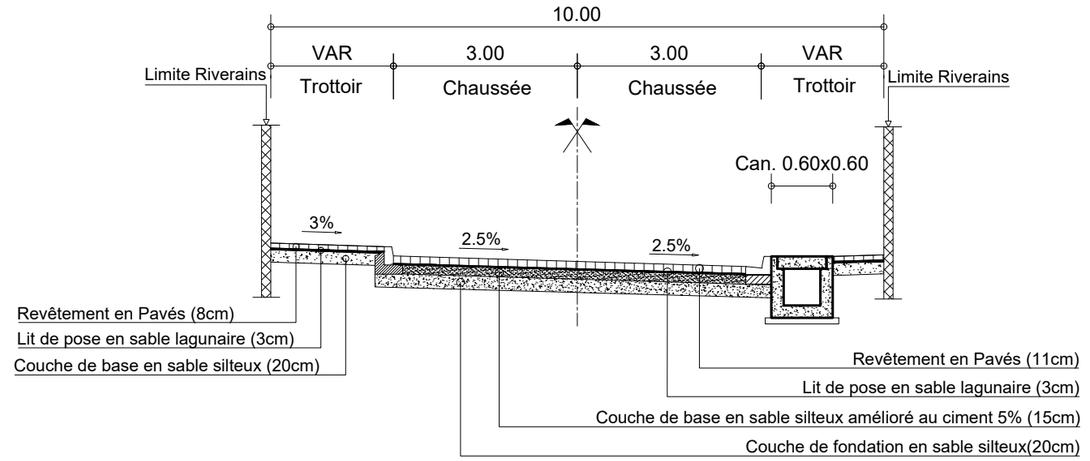


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc : RUE 12.733 : PK 0+000 - PK 0+182

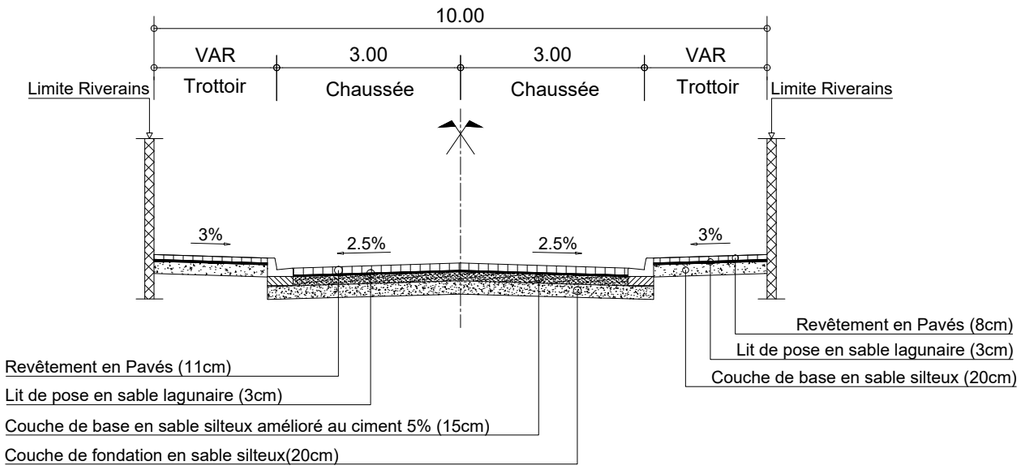


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc : RUE 12.729 : PK 0+000 - PK 0+300

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAc 05/09

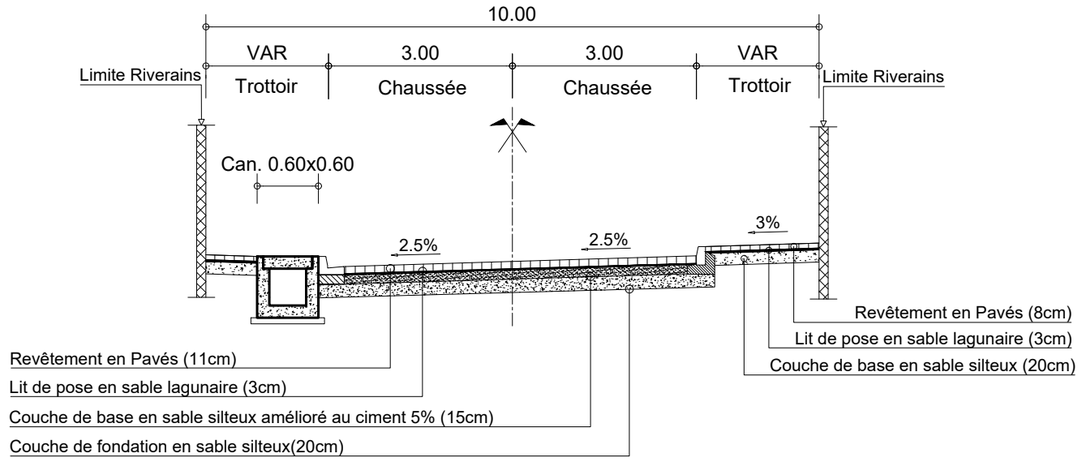


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc : RUE 12.592 : PK 0+000 - PK 0+198

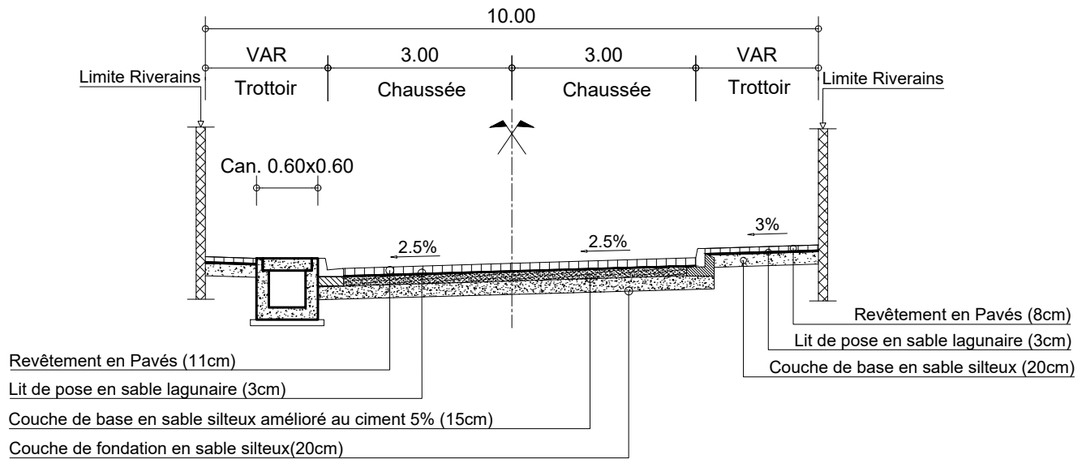


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc : RUE 12.594 : PK 0+000 - PK 0+379
RUE 12.596 : PK 0+000 - PK 0+320

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAc 06/09

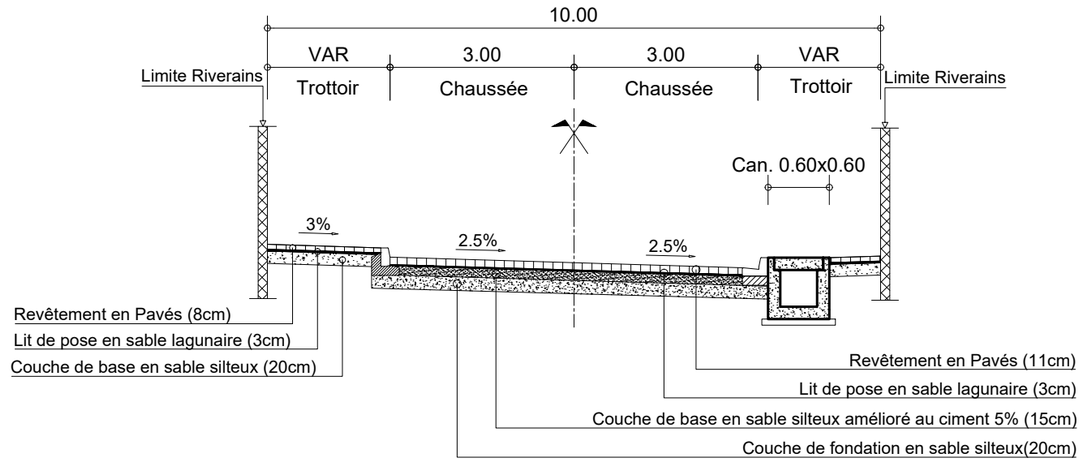


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc : RUE 12.590 : PK 0+000 - PK 0+282

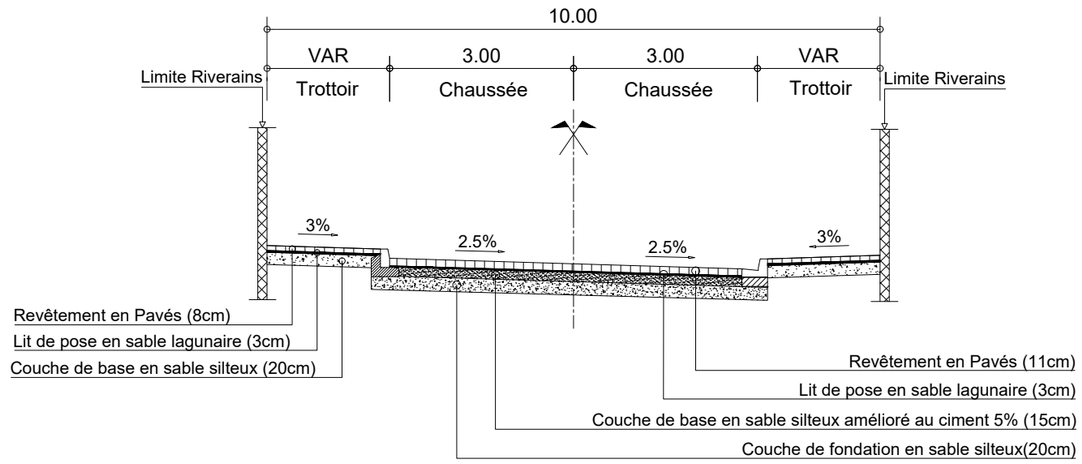


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc : RUE 12.717 : PK 0+000 - PK 0+115

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAc 07/09

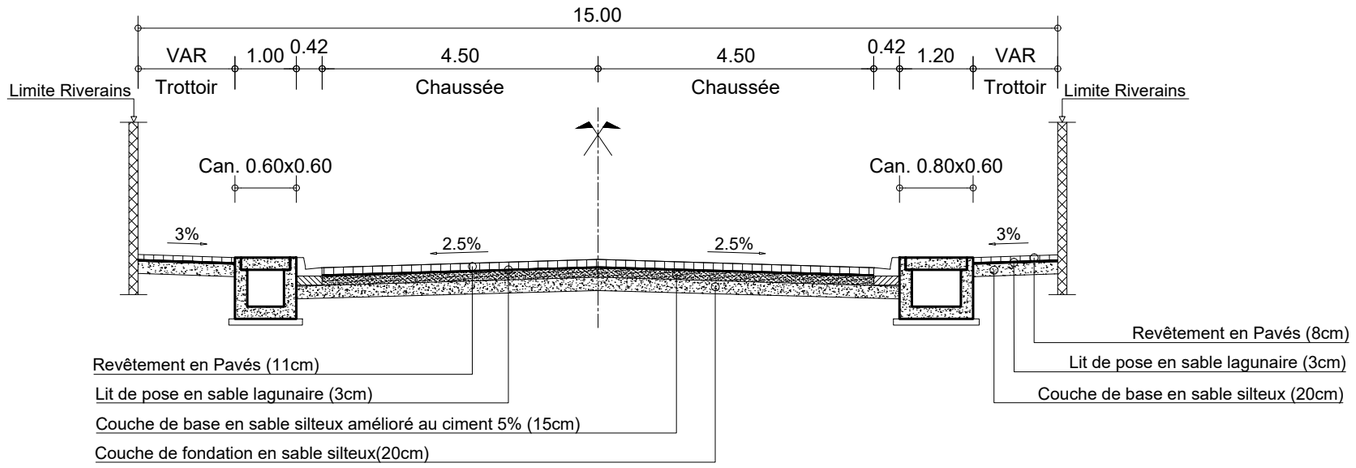


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc : RUE 12.715 : PK 0+000 - PK 0+175
RUE 12.711 : PK 0+000 - PK 0+075

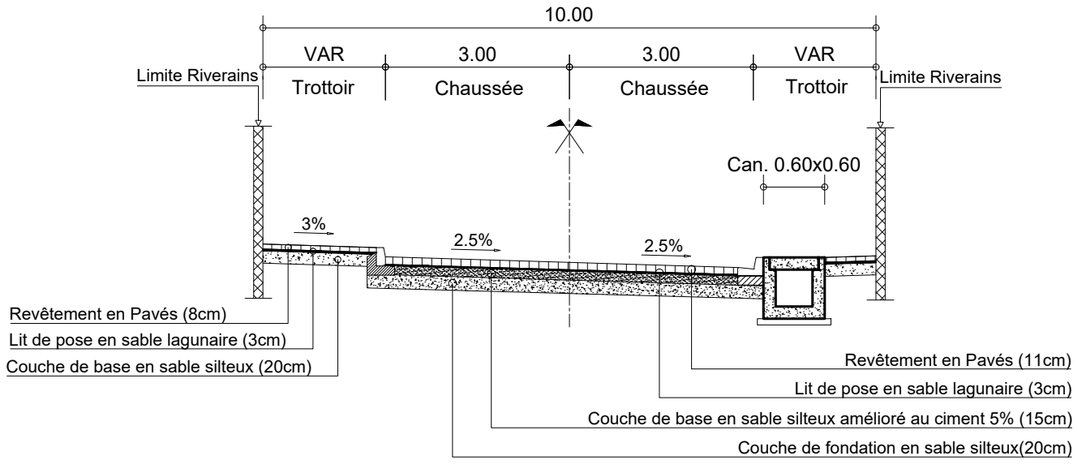


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc : RUE 12.715 : PK 0+175 - PK 0+233
RUE 12.711 : PK 0+075 - PK 0+132

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAc 08/09

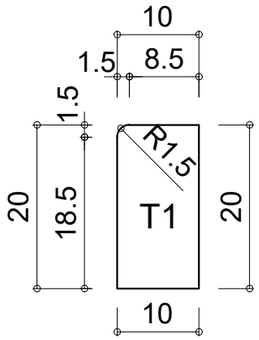


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc : RUE 12.709 : PK 0+000 - PK 0+358

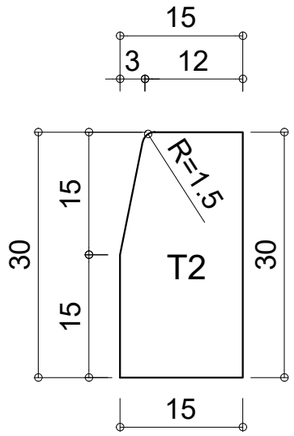


PROFIL EN TRAVERS TYPE AAc : RUE 12.658 : PK 0+000 - PK 0+170

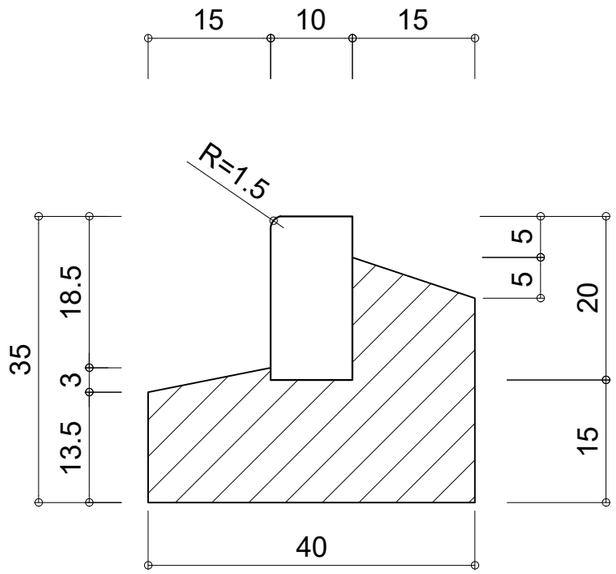
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur AAc 09/09



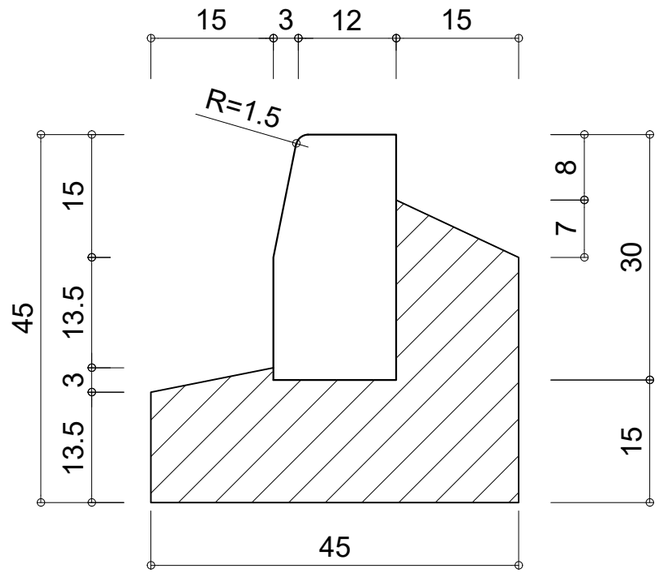
Bordure T1



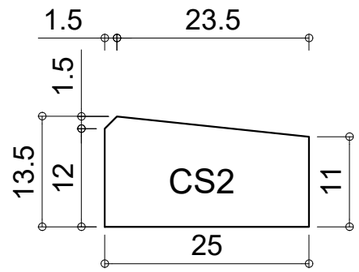
Bordure T2



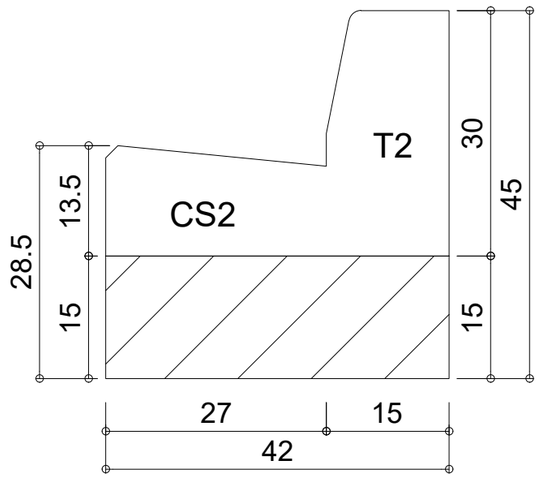
Principe de pose T1 (10 X 20)



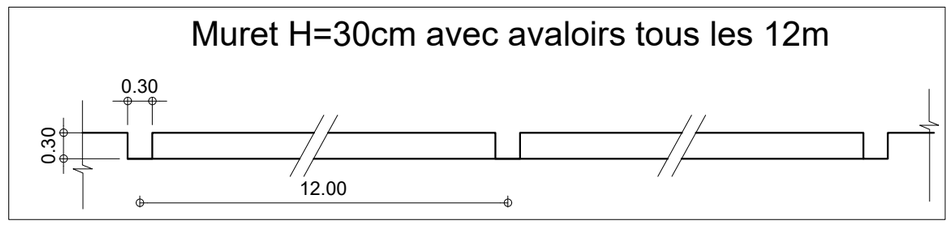
Principe de pose T2 (15 X 30)



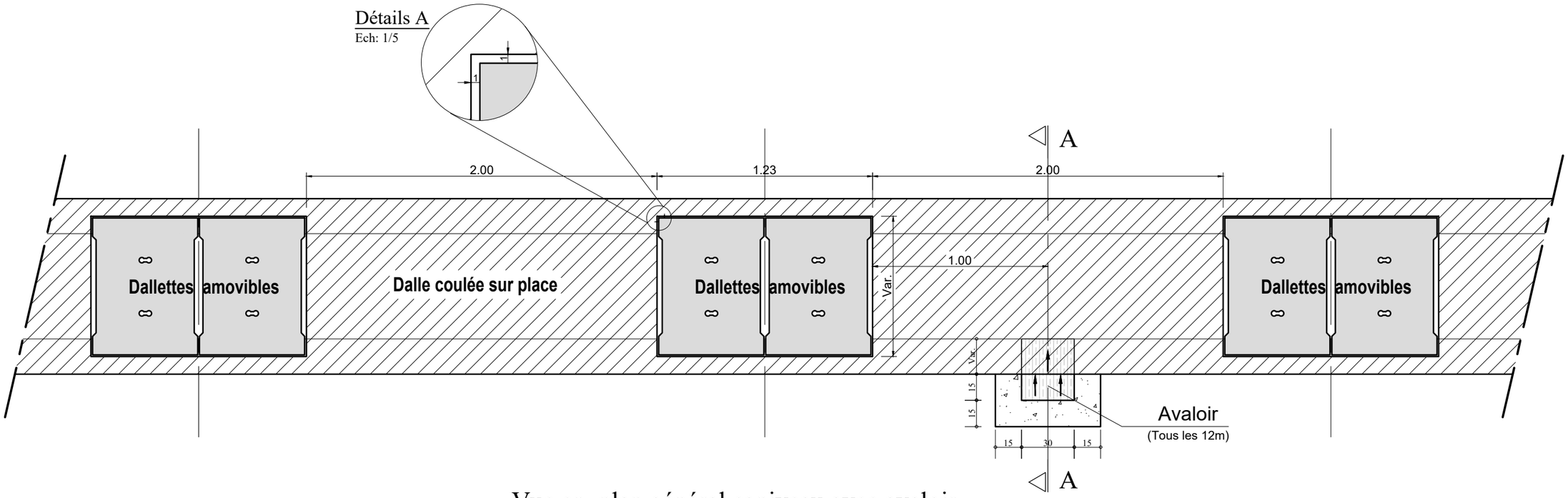
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

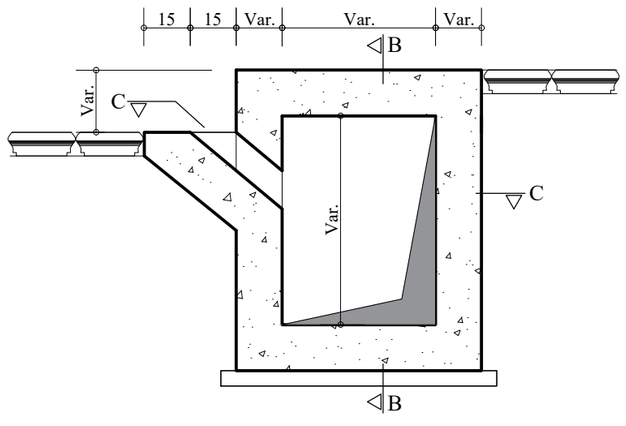


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

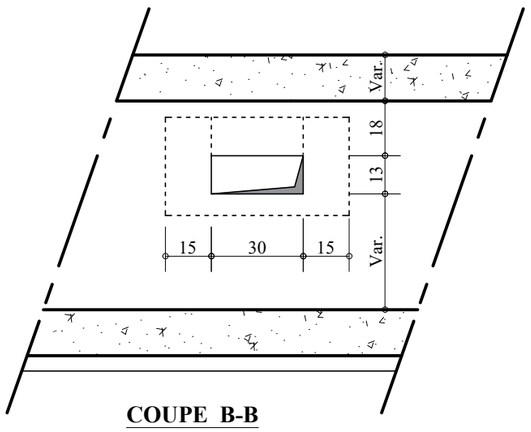


Vue en plan général caniveau avec avaloir

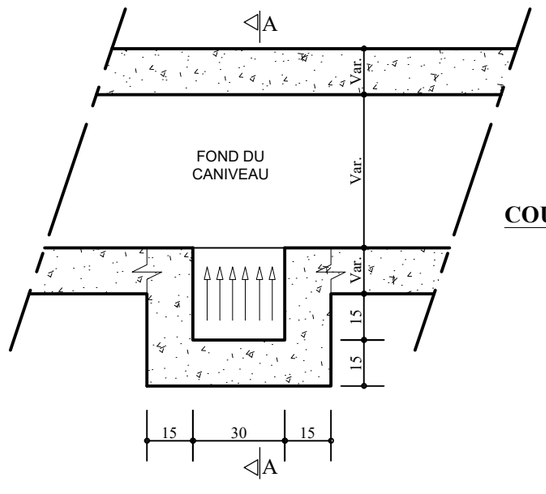
Echelle: 1/25



COUPE A-A



COUPE B-B

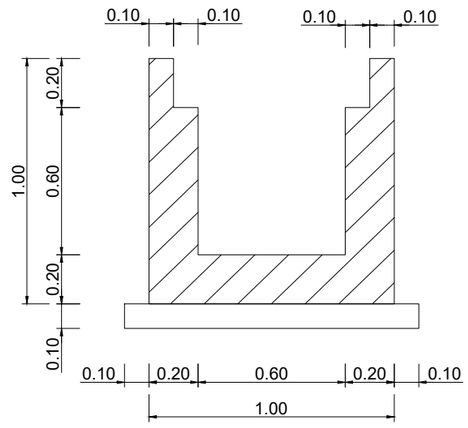


COUPE C-C

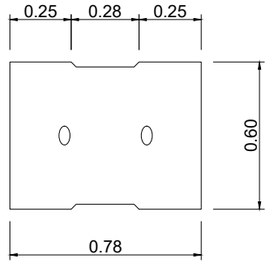
Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - AA

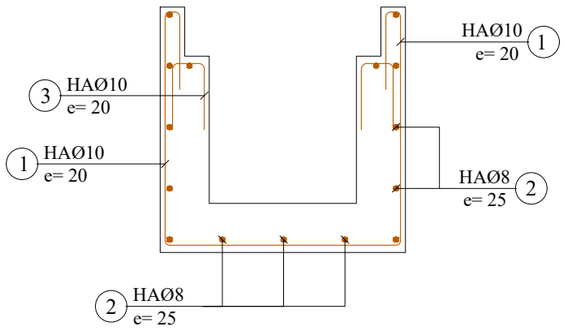


DALLES

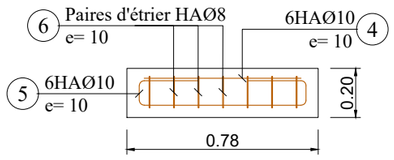


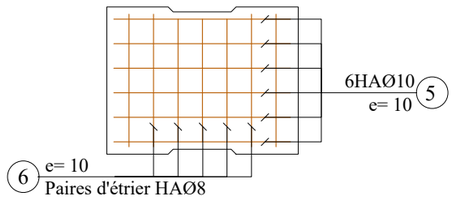
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - AA



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
0.60 x 0.60												
CORPS 1ml (Collecteur 0.60 x 0.60)	1	10	0.94	0.94	0.30		1	3.42	5	17.10	0.62	10.60
	2	8	1.00				1	1.00	15	15.00	0.40	6.00
	3	10	0.25	0.14			1	0.64	5	3.20	0.62	1.98
	4	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
	5	10	0.72	0.14	0.25		1	1.36	6	8.16	0.62	5.06
	6	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	7	10.92	0.40	4.37
										Total kg		30.69

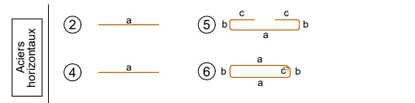
Note:

Enrobage minimum = 3cm

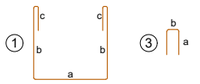
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



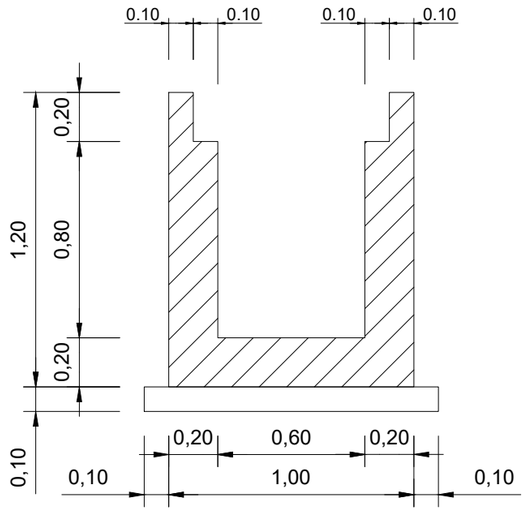
Aciers verticaux



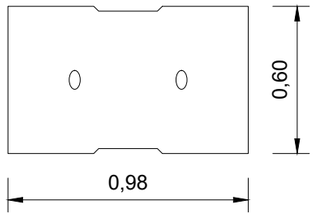
ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur AA 09/13

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - AA

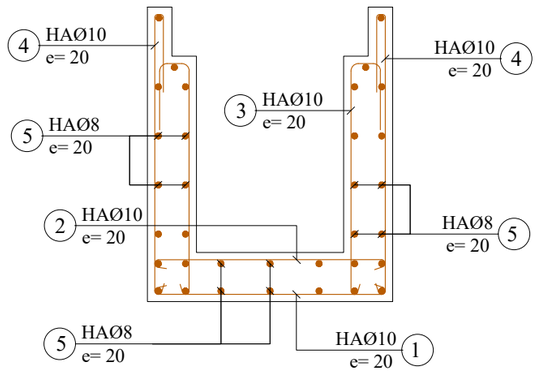


DALLES

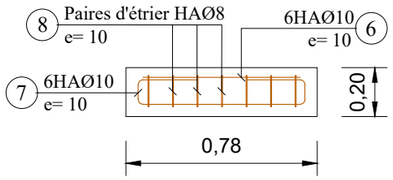


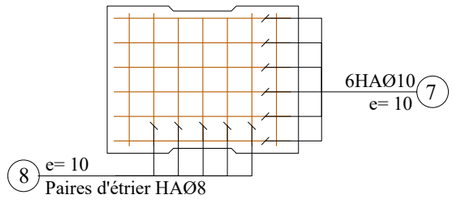
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - AA



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
0.60 x 0.80												
CORPS 1ml (Collecteur 0,60 x 0,80)	1	10	0.94	0.10			1	1.14	5	5.70	0.62	3.53
	2	10	0.94	0.10			1	1.14	5	5.70	0.62	3.53
	3	10	0.94	0.10	0.13	0.35	1	1.52	10	15.20	0.62	9.42
	4	10	1.14	0.10	0.30		1	1.54	10	15.40	0.62	9.55
	5	8	1.00				1	1.00	34	34.00	0.40	13.60
	6	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
	7	10	0.72	0.14	0.18		1	1.36	6	8.16	0.62	5.06
	8	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	7	10.92	0.40	4.37
										Total kg		51.74

Note:

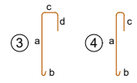
Enrobage minimum = 3cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

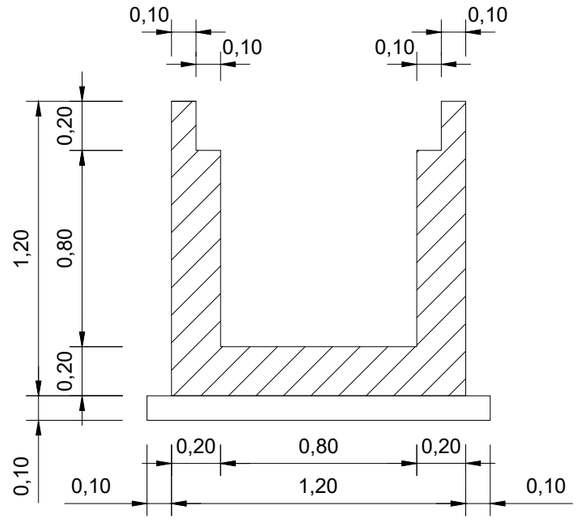
Aciers verticaux



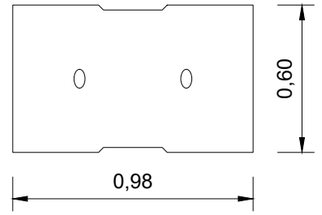
ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR / VERIFIE PAR DAB-GIC-OEM-VIJ / TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur AA 10/13

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - AA

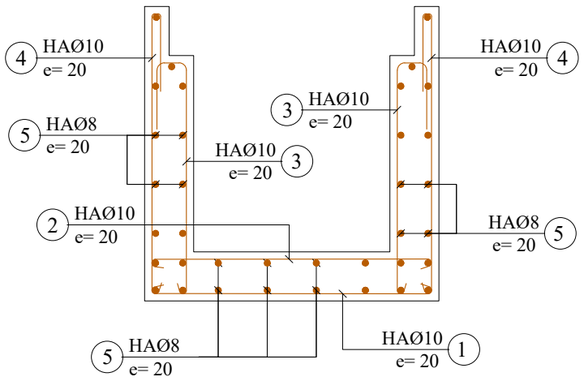


DALLES

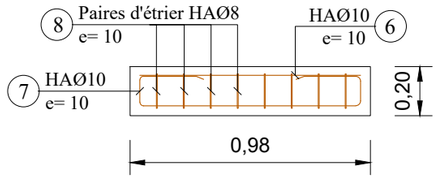


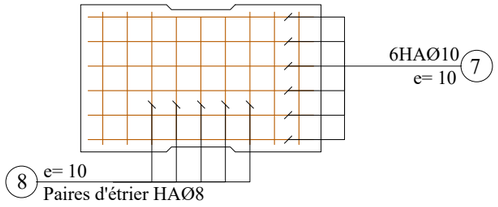
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - AA



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





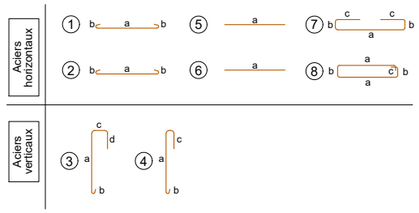
	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
0.80 x 0.80												
CORPS 1ml (Collecteur 0,80 X 0,80)	1	10	1.14	0.10			1	1.34	5	6.70	0.62	4.15
	2	10	1.14	0.10			1	1.34	5	6.70	0.62	4.15
	3	10	0.94	0.10	0.13	0.35	1	1.52	10	15.20	0.62	9.42
	4	10	1.14	0.10	0.30		1	1.54	10	15.40	0.62	9.55
	5	8	1.00				1	1.00	36	36.00	0.40	14.40
	7	10	0.92				1	0.92	6	5.52	0.62	3.42
	8	10	0.92	0.14	0.23		1	1.66	6	9.96	0.62	6.18
	9	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	9	14.04	0.40	5.62
									Total kg			56.89

Note:

Enrobage minimum = 3cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

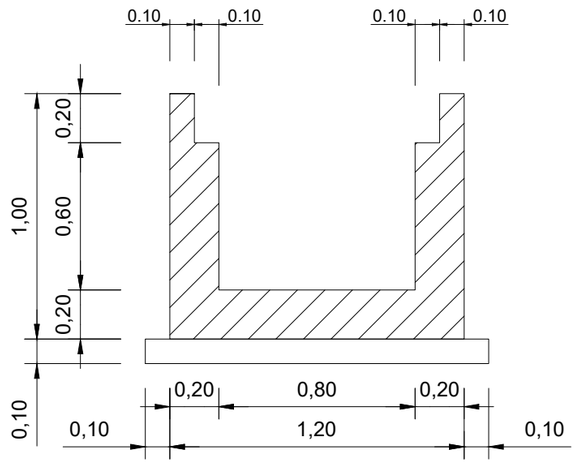
ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa



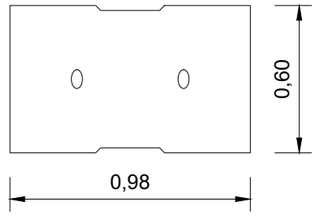
ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur AA 11/13

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - AA

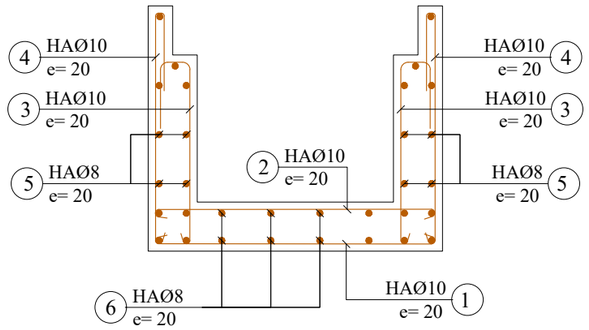


DALLES

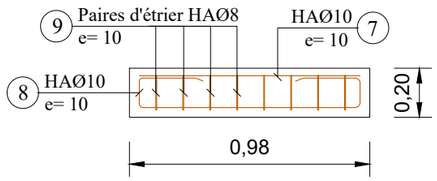


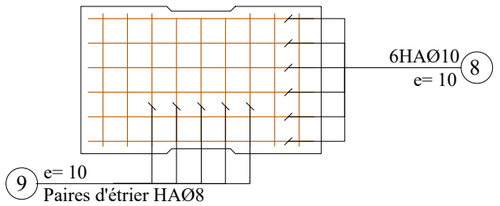
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE - AA



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





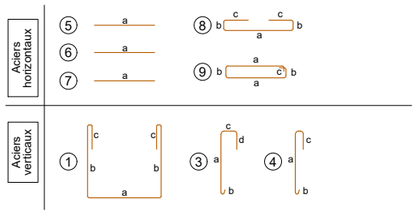
	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	0.80 x 0.60											
CORPS 1ml (Collecteur 0.80 x 0.60)	1	10	1.14	0.10			1	1.34	5	6.70	0.62	4.15
	2	10	1.14	0.10			1	1.34	5	6.70	0.62	4.15
	3	10	0.74	0.10	0.13	0.35	1	1.32	10	13.20	0.62	8.18
	4	10	0.94	0.10	0.30		1	1.32	10	13.20	0.62	8.18
	5	8	1.00				1	1.00	16	16.00	0.40	6.40
	6	8	1.00				1	1.00	16	16.00	0.40	6.40
	7	10	0.92				1	0.92	6	5.52	0.62	3.42
	8	10	0.92	0.14	0.23		1	1.66	6	9.96	0.62	6.18
	9	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	9	14.04	0.40	5.62
										Total kg		52.68

Note:

Enrobage minimum = 3cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

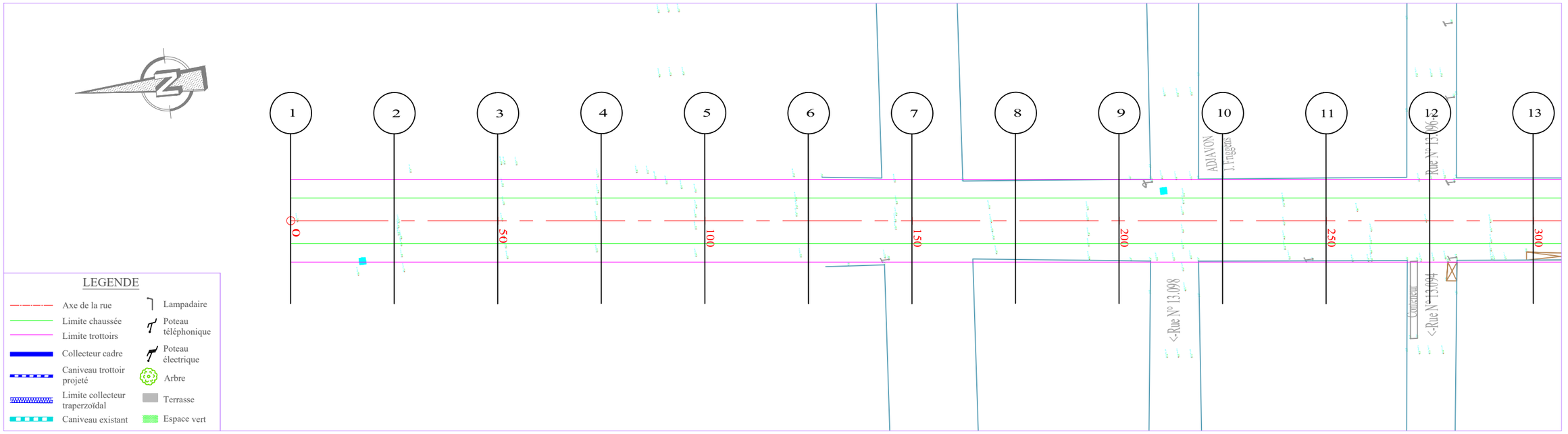
ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa



ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1:25
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur AA 12/13



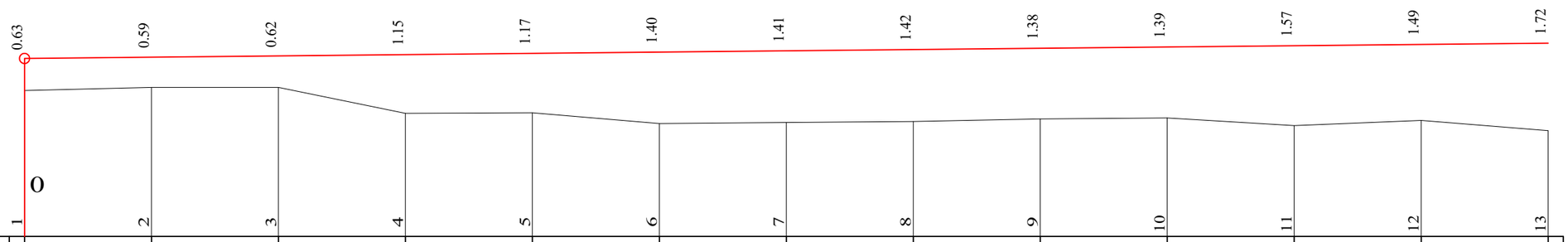
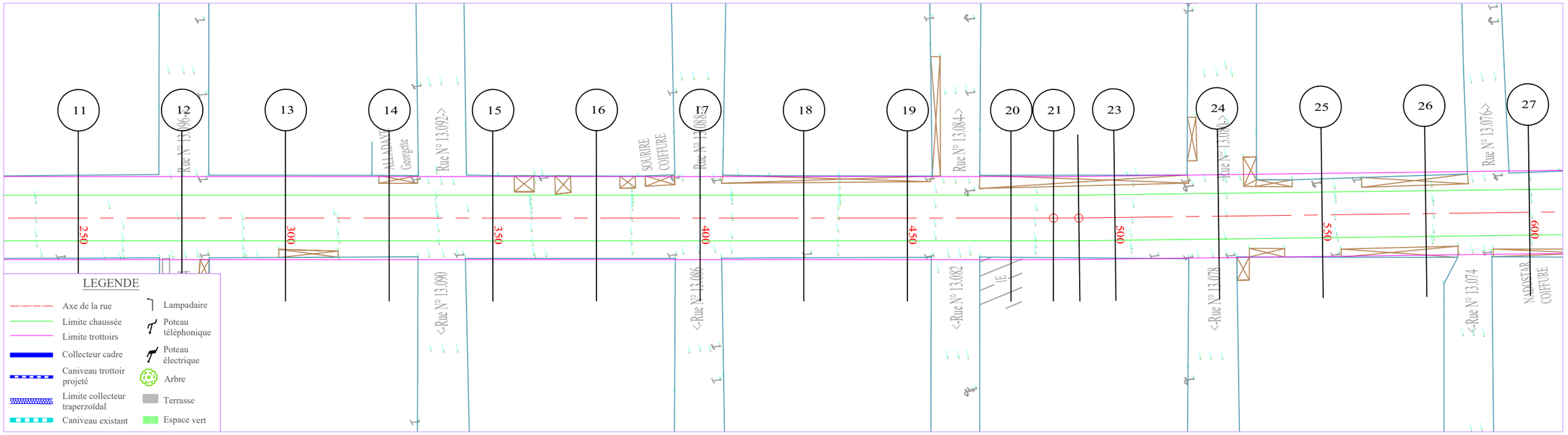


PLANCHE 1/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 13.139

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	2.87	2.93	2.93	2.42	2.43	2.22	2.24	2.26	2.32	2.34	2.18	2.28	2.08
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	3.50	3.52	3.55	3.57	3.60	3.62	3.65	3.67	3.70	3.72	3.75	3.77	3.80
DECLIVITES PROJET	P=0.1%												L=300
ALIGNEMENTS ET COURBES	=262.729 L=300												

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.139 PLAN N°AAc - PAV 5.1



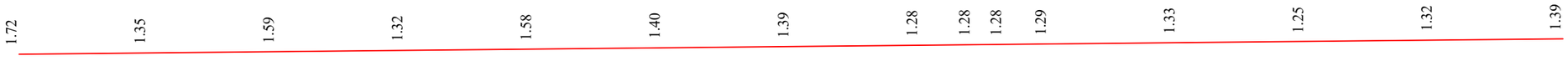


PLANCHE 2/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

RUE 13.139

	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
COTES TERRAIN	2.08	2.48	2.26	2.56	2.32	2.52	2.56	2.69	2.70	2.72	2.71	2.70	2.80	2.76	2.71
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	10.24	6.08	8.69	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	485.24	491.31	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
COTES PROJET	3.80	3.82	3.85	3.87	3.90	3.92	3.95	3.97	3.98	3.99	4.00	4.02	4.05	4.07	4.10
DECLIVITES PROJET	P=0.1%														L=300
ALIGNEMENTS ET COURBES										R=500					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.139 PLAN N°AAc - PAV 5.2

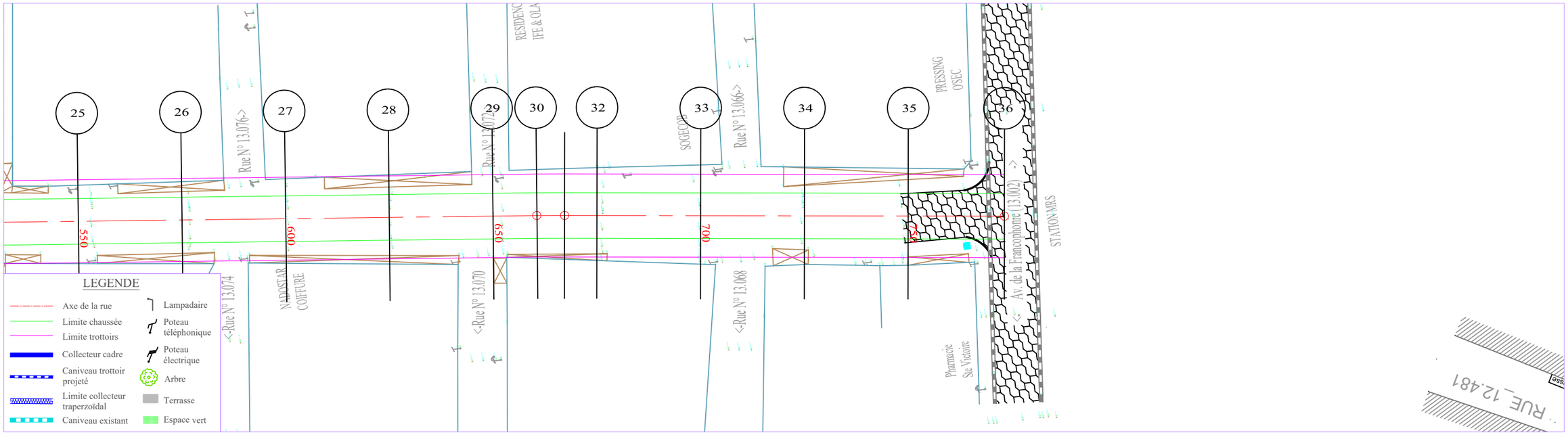
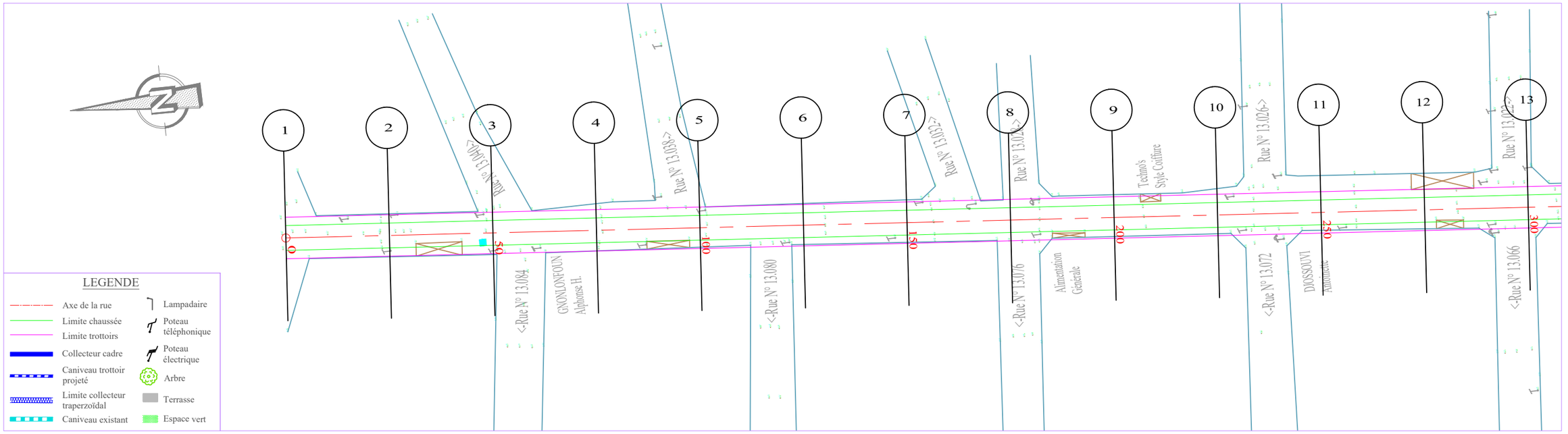


PLANCHE 3/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 13.139

		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
			1.39	1.46	1.44	1.43	1.44	1.44	1.39	1.26	0.90	0.14
		0										
COTES TERRAIN	2.71		2.67	2.71	2.73	2.73	2.73	2.81	2.96	3.35	4.13
DISTANCES PARTIELLES			25	25	10.58	6.63	7.79	25	25	25	23.23
DISTANCES CUMULEES	600.00		625.00	650.00	660.58	667.21	675.00	700.00	725.00	750.00	773.23
COTES PROJET	4.10		4.12	4.15	4.16	4.17	4.17	4.20	4.22	4.25	4.27
DECLIVITES PROJET			P=0.1%								L=173.234
ALIGNEMENTS ET COURBES			⊿=263.426 L=60.582			R=50		⊿=262.666 L=106.023			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.139 PLAN N°AAc - PAV 5.3



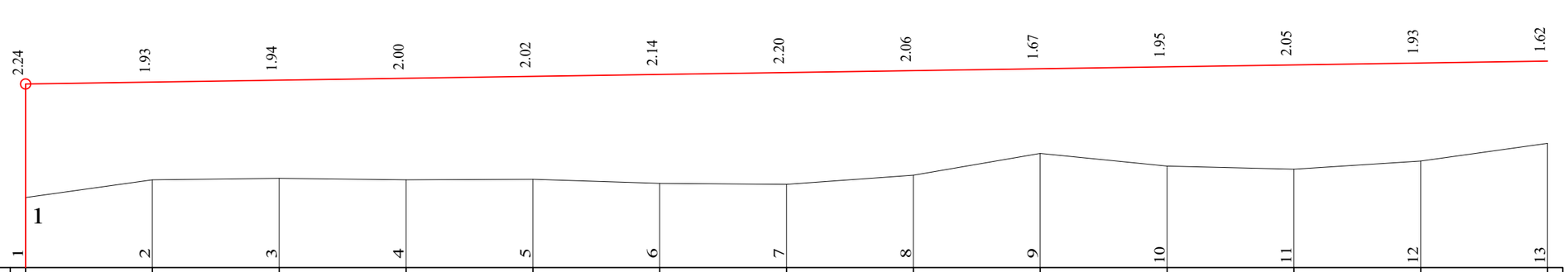
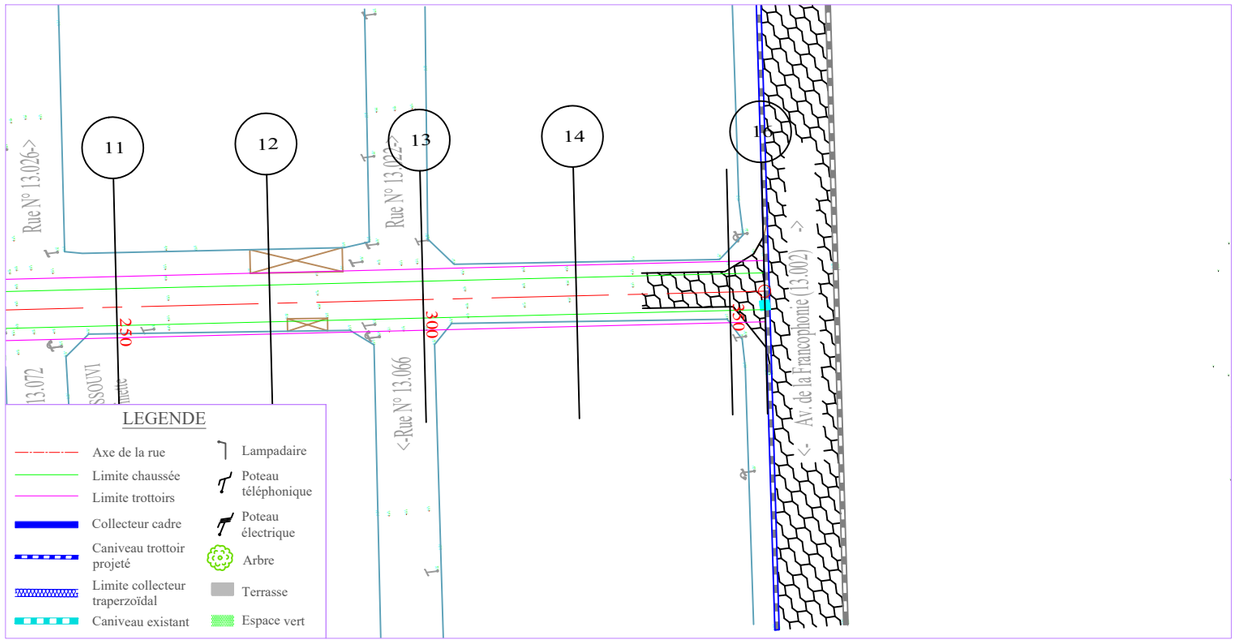


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 13.137

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	2.38	2.73	2.76	2.74	2.75	2.67	2.65	2.82	3.25	3.00	2.94	3.10	3.45
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	4.62	4.66	4.70	4.73	4.77	4.81	4.85	4.88	4.92	4.96	5.00	5.03	5.07
DECLIVITES PROJET	P=0.15%												L=300
ALIGNEMENTS ET COURBES	=264.109 L=300												

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.137 PLAN N°AAc - PAV 5.4



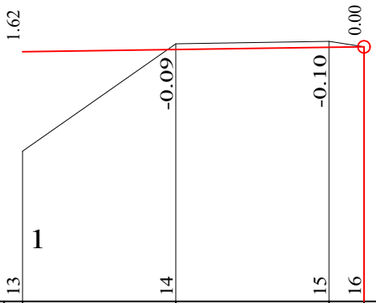


PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 13.137

COTES TERRAIN	3.45	5.20	5.24	5.15	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	5.66	
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	355.66	
COTES PROJET	5.07	5.11	5.15	5.15	
DECLIVITES PROJET		P=0.15%		L=55.665	
ALIGNEMENTS ET COURBES		=264.109 L=55.665			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 13.137 PLAN N°AAc - PAV 5.5

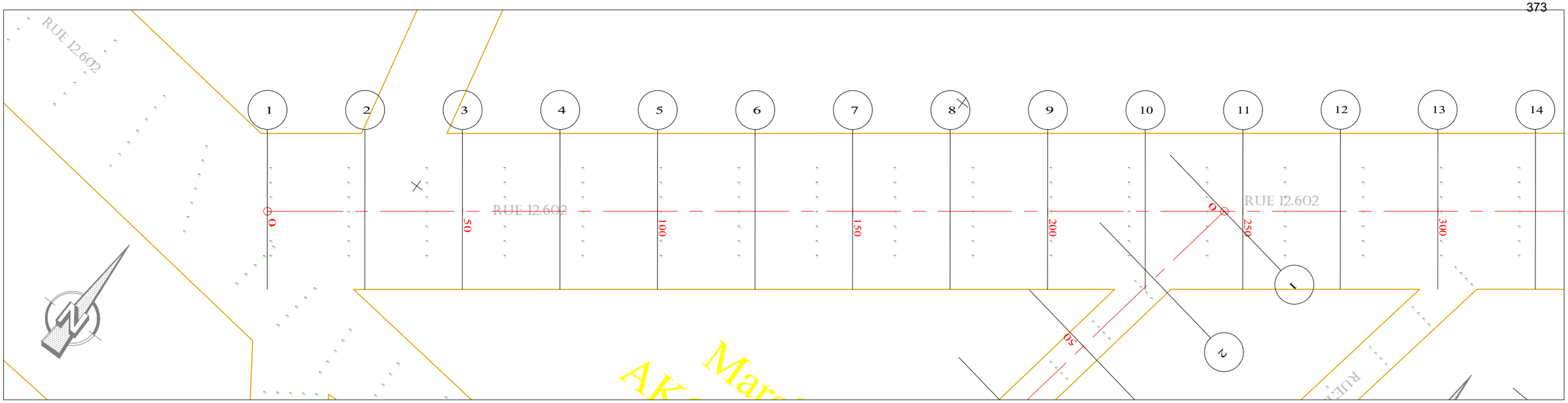
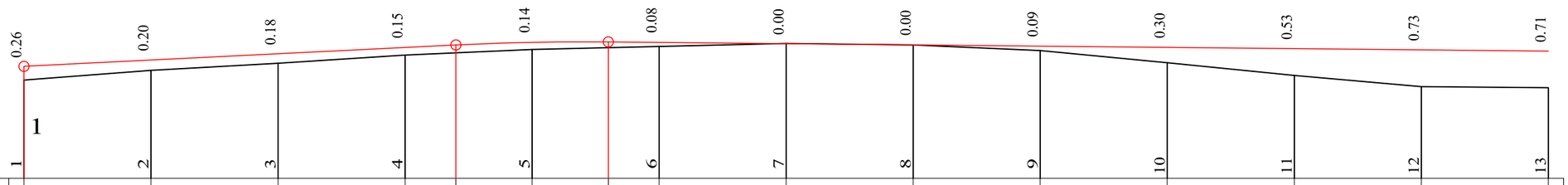


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 12.602



COTES TERRAIN	2.94	3.12	3.27	3.43	3.47	3.53	3.57	3.60	3.65	3.62	3.51	3.28	3.02	2.80	2.79
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25		25	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	85.00	100.00	115.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	3.20	3.33	3.45	3.58	3.62	3.68	3.68	3.67	3.65	3.62	3.60	3.58	3.55	3.53	3.50
DECLIVITES PROJET		P=0.5%			L=85	R=5000 L=30		L=185							P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES									=36.338 L=300						

RUE 12.602

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 12.602
		PLAN N°AAc - PAV 20.01

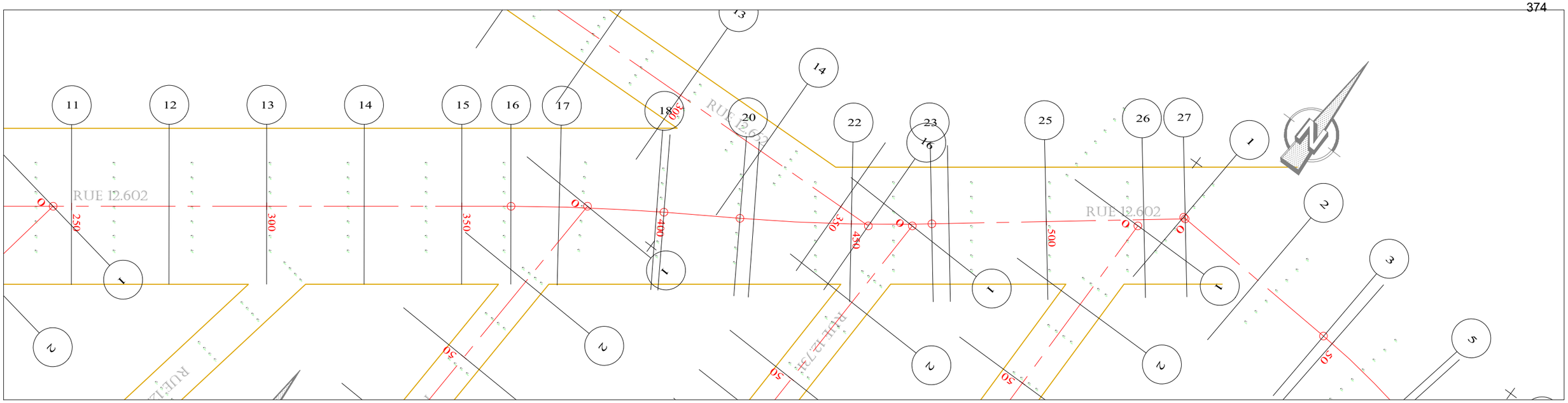


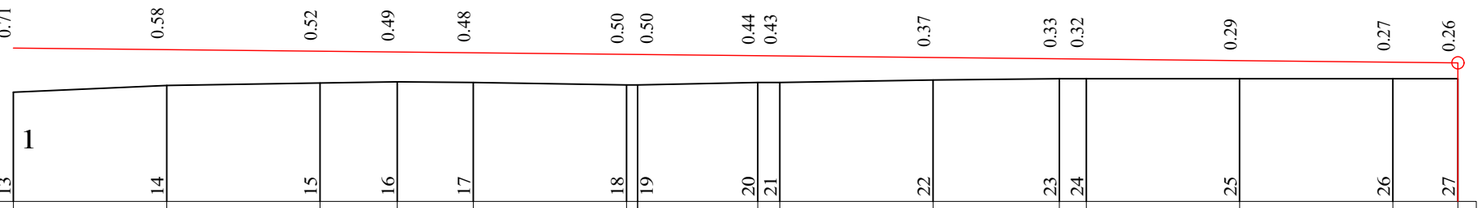
PLANCHE 2/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON

RUE 12.602



	13		14		15	16	17		18	19	20	21		22		23	24		25		26	27				
COTES TERRAIN	2.79		2.89		2.93	2.95	2.95		2.90	2.90	2.94	2.94		2.98		3.00	3.01		3.01		3.01	3.01				
DISTANCES PARTIELLES		25		25		12.61	12.39	25			19.58		3.6		25		20.62	4.38		25		25		10.56		
DISTANCES CUMULEES	300.00		325.00		350.00	362.61	375.00		400.00	401.82	421.40	425.00		450.00		470.62	475.00		500.00		525.00	535.56				
COTES PROJET	3.50		3.47		3.45	3.44	3.42		3.40	3.40	3.38	3.38		3.35		3.33	3.33		3.30		3.28	3.26				
DECLIVITES PROJET		L=235.563																					P=0.1%			
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊆=36.338 L=62.609						R=500 L=39.209			⊆=31.845 L=19.577			R=500 L=49.227					⊆=37.486 L=64.94							

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.602 PLAN N°AAc - PAV 20.02

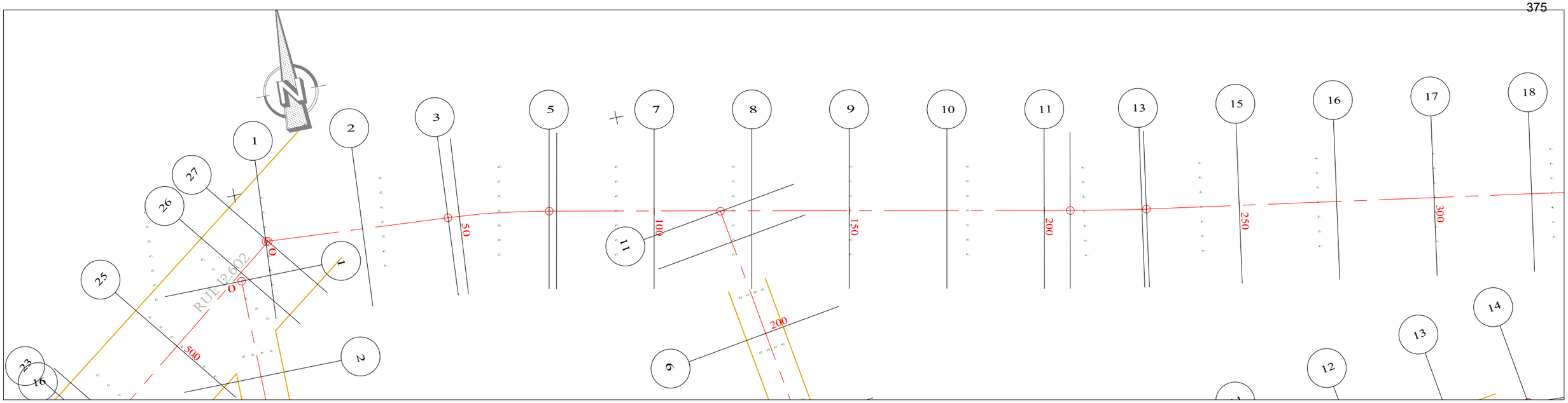


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

EXUTOIRE RUE 12.602

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COTES TERRAIN	3.01	3.03	3.03	3.03	3.00	3.00	2.96	2.93	2.92	2.94	2.94	2.93	2.90	2.90	2.84	2.77	2.71
DISTANCES PARTIELLES		25	22.08	23.05		25	25	25	25	25	6.63	18.37		23.86	25	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	47.08	50.00	73.05	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	206.63	225.00	226.14	250.00	275.00	300.00
FILS D'EAU	1.90	1.85	1.80	1.80	1.75	1.75	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.48	1.44	1.44	1.39	1.34	1.29
DECLIVITES PROJET		L=300															P=0.2%
ALIGNEMENTS ET COURBES		=355.972 L=47.079		R=200 L=25.971		=348.531 L=133.583						R=500 L=19.511		=350.767 L=73.856			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.602-12.586 PLAN N°AAc - PAV 20.03

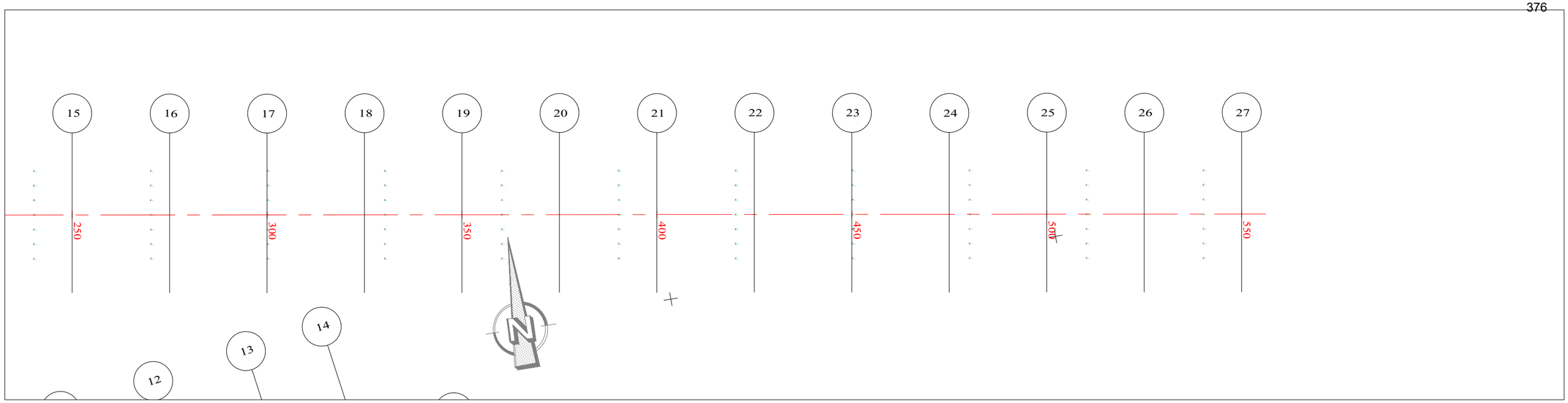


PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

EXUTOIRE RUE 12.602

	-1.41		-1.46	-1.57	-1.72	-1.87	-2.00	-2.11	-2.21	-2.33	-2.47	-2.62
	17		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
COTES TERRAIN	2.71		2.70	2.76	2.86	2.96	3.04	3.10	3.15	3.21	3.30	3.40
DISTANCES PARTIELLES			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00		325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00
FILS D'EAU	1.29		1.24	1.19	1.14	1.09	1.04	0.99	0.94	0.89	0.84	0.79
DECLIVITES PROJET		L=250										P=0.2%
ALIGNEMENTS ET COURBES							=350.767 L=250					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.602-12.586 PLAN N°AAc - PAV 20.04

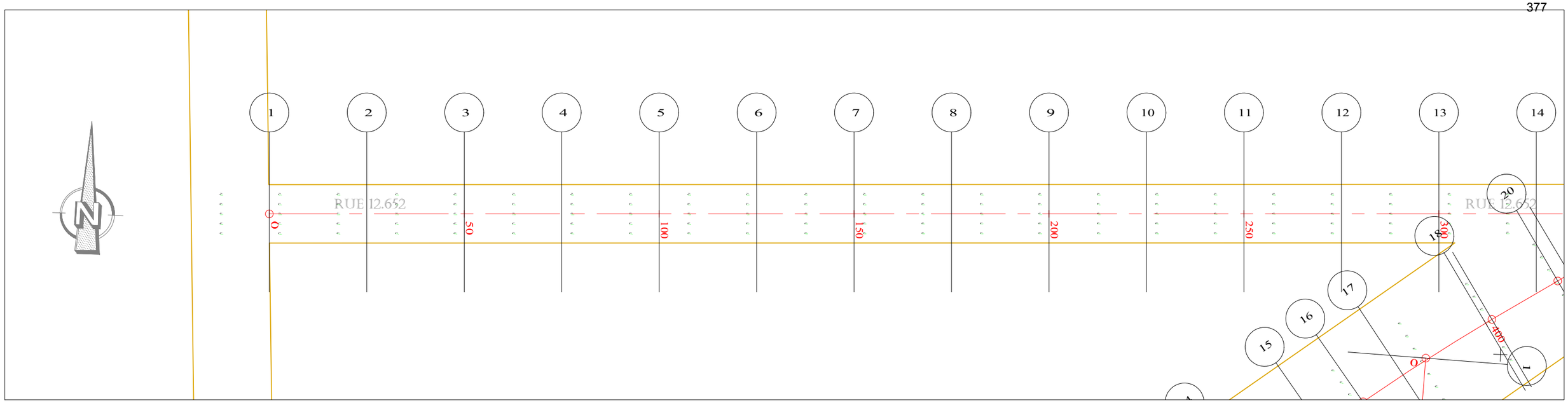


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 12.652

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
COTES TERRAIN	3.24	3.28	3.33	3.36	3.40	3.41	3.41	3.38	3.35	3.30	3.22	3.17	3.09	3.01	2.96
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	259.95	275.00	290.05	300.00
COTES PROJET	3.06	3.10	3.14	3.17	3.21	3.25	3.29	3.32	3.36	3.40	3.44	3.45	3.46	3.45	3.44
DECLIVITES PROJET		P=0.15%										L=259.948	R=10000 L=30.104		
ALIGNEMENTS ET COURBES															

-0.18 -0.18 -0.20 -0.19 -0.19 -0.16 -0.12 -0.06 0.01 0.10 0.21 0.38 0.48

=1.500
L=300

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ
VERIFIE PAR	TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
RUE 12.652
PLAN N°AAc - PAV 20.05

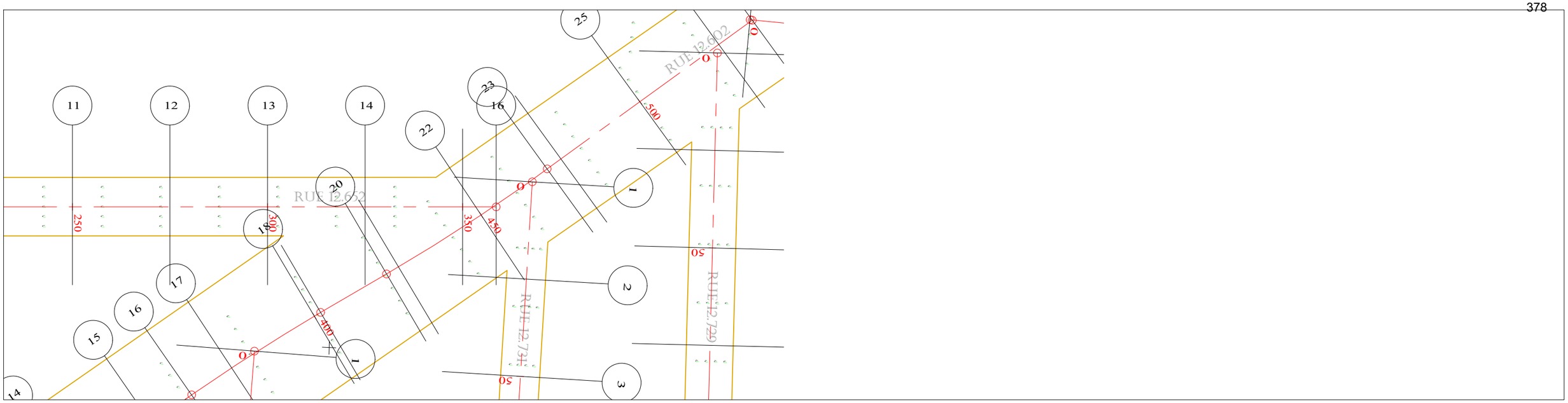
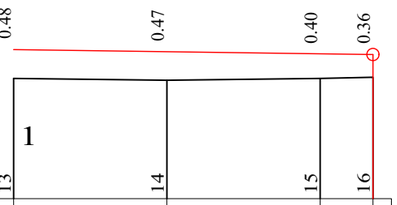


PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

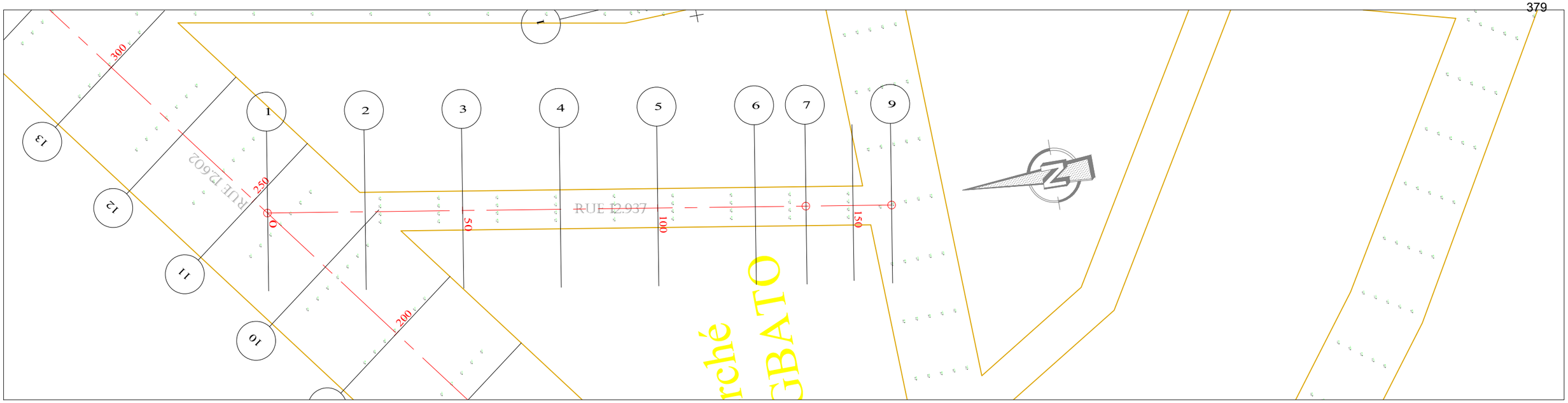
RUE 12.652



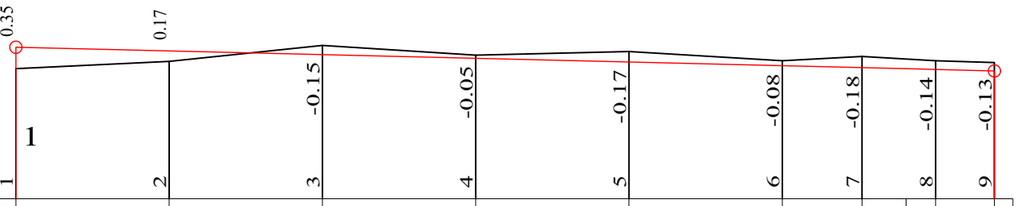
COTES TERRAIN	2.96	2.93	2.97	2.99
DISTANCES PARTIELLES		25	25	8.58
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	358.58
COTES PROJET	3.44	3.40	3.36	3.35
DECLIVITES PROJET		L=58.579		P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES		=1.500 L=58.579		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ
						VERIFIE PAR	TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
RUE 12.652
PLAN N°AAc - PAV 20.06



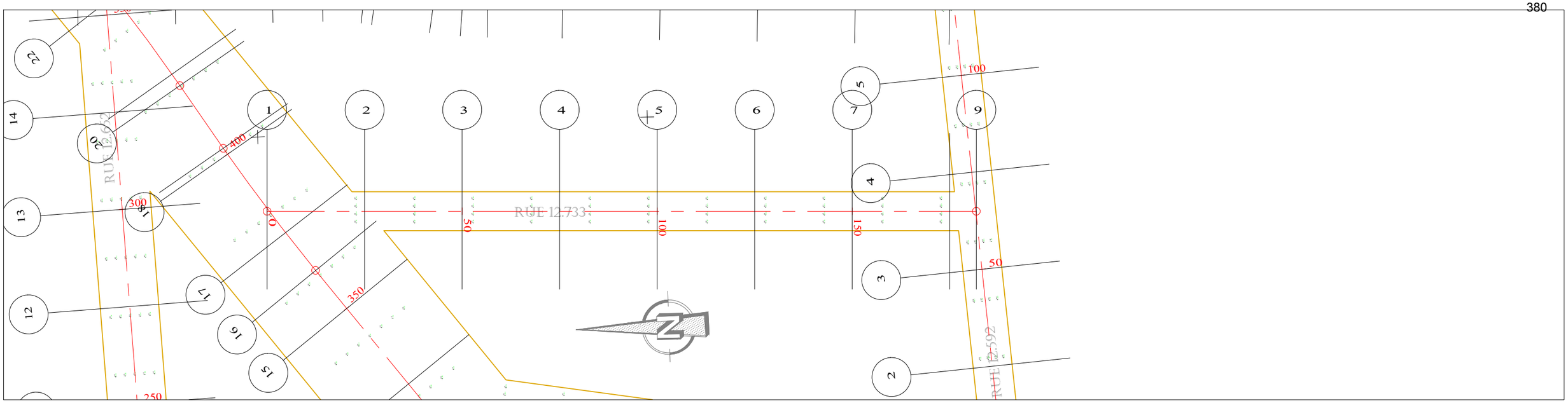
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
COTES TERRAIN	3.12	3.24	3.50	3.34	3.40	3.25	3.32	3.28	3.25	3.22
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	13	12	9.61
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	138.00	145.18	150.00	159.61
COTES PROJET	3.47	3.41	3.35	3.29	3.23	3.17	3.14	3.12	3.11	3.09
DECLIVITES PROJET	L=159.610								P=0.24%
ALIGNEMENTS ET COURBES	=259.320 L=159.647								

RUE 12.937 (et non Rue 12.735)

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.937 PLAN N°AAc - PAV 20.07



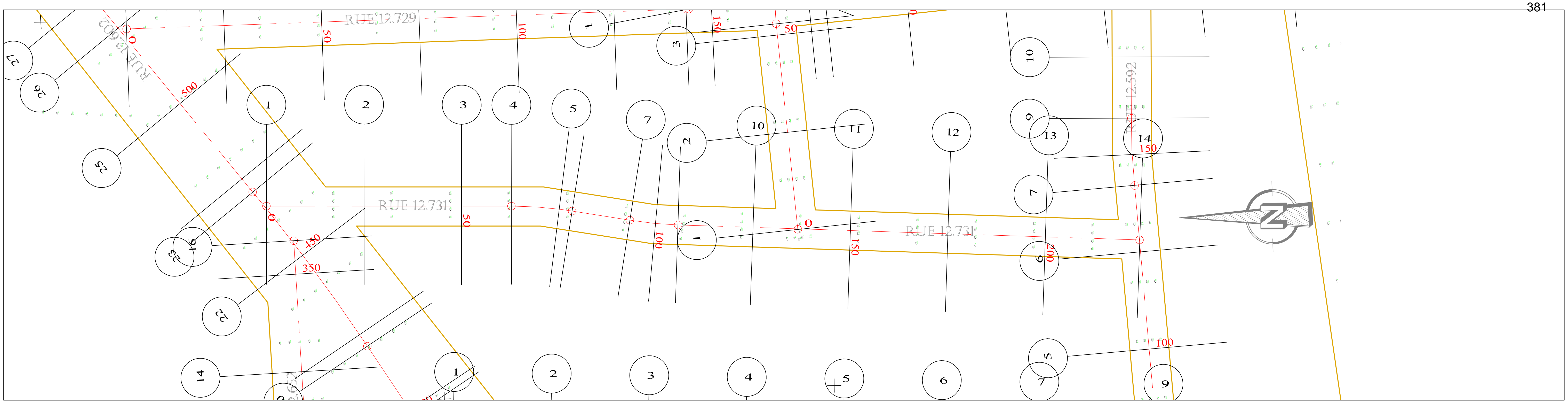
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 12.733

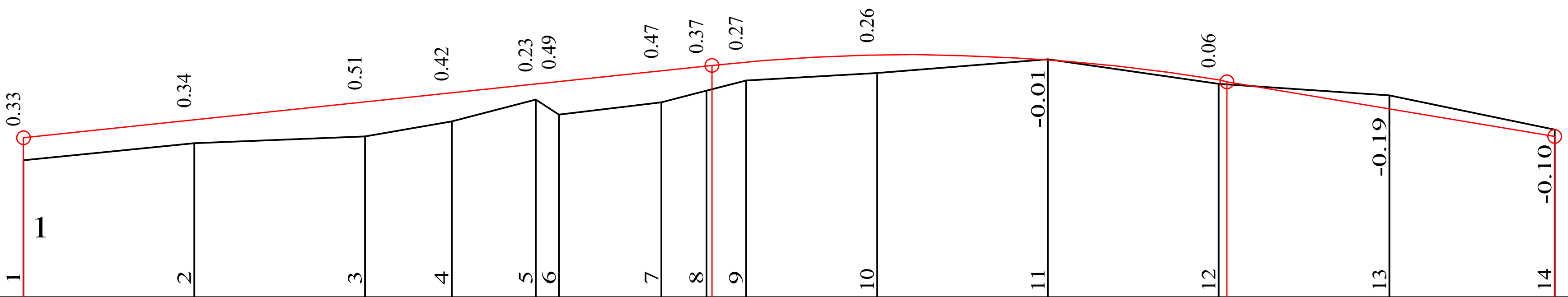
COTES TERRAIN	2.94	3.09	3.56	3.81	3.84	3.97	4.01	3.59	3.43
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	6.75
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	181.75
COTES PROJET	3.42	3.50	3.59	3.67	3.75	3.83	3.92	4.00	4.02
DECLIVITES PROJET		P=0.33%							L=181.755
ALIGNEMENTS ET COURBES					=267.052 L=181.755				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
RUE 12.733
PLAN N°AAc - PAV 20.08



ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

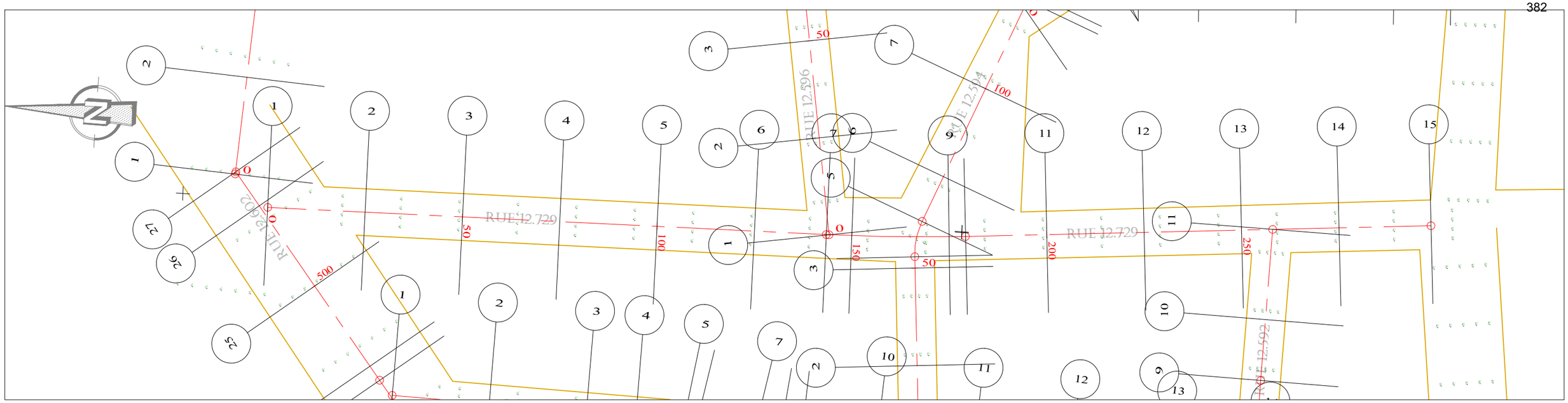


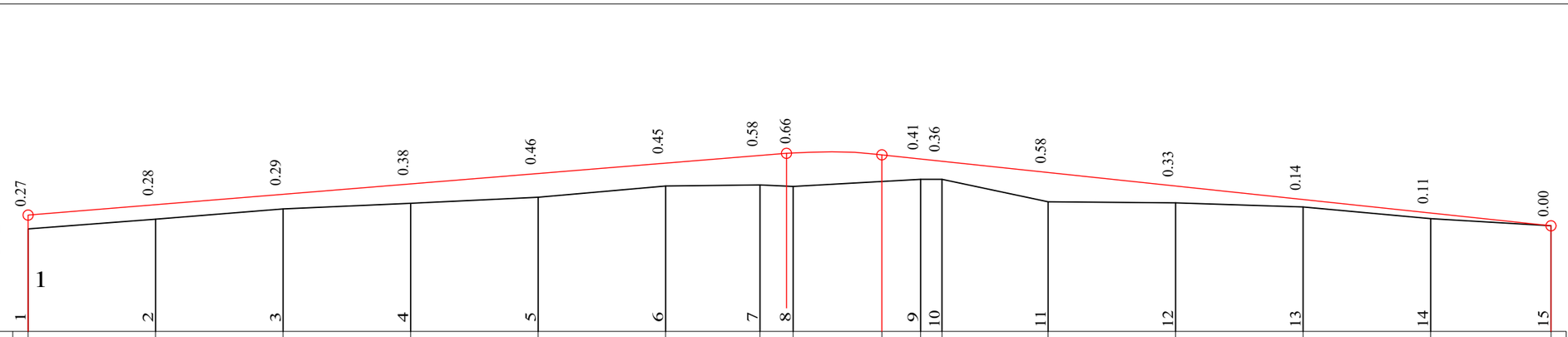
RUE 12.731

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14
COTES TERRAIN	3.00	3.25	3.35	3.57	3.89	3.67	3.85	4.02	4.17	4.28	4.48	4.12	4.11	3.95	3.45
DISTANCES PARTIELLES		25	25	12.74	12.26	3.38	14.98	6.63	5.76	19.24	25	25		25	24.15
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	62.74	75.00	78.38	93.37	100.00	105.76	125.00	150.00	175.00	176.25	200.00	224.15
COTES PROJET	3.33	3.59	3.86	3.99	4.12	4.16	4.32	4.39	4.44	4.54	4.47	4.18	4.16	3.76	3.35
DECLIVITES PROJET	P=1.06% L=100.849								R=2750 L=75.396				L=47.908 P=1.69%		
ALIGNEMENTS ET COURBES	=268.008 L=62.741				R=100 L=15.644			R=100	=266.147 L=118.39						

REPUBLIQUE DU BENIN	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)	PLAN PROFIL EN LONG	BUREAU D'ETUDES	DATE	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ
MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	Bassin AAc	IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	Mai 2019	VERIFIE PAR	TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
RUE 12.731
PLAN N°AAc - PAV 20.09



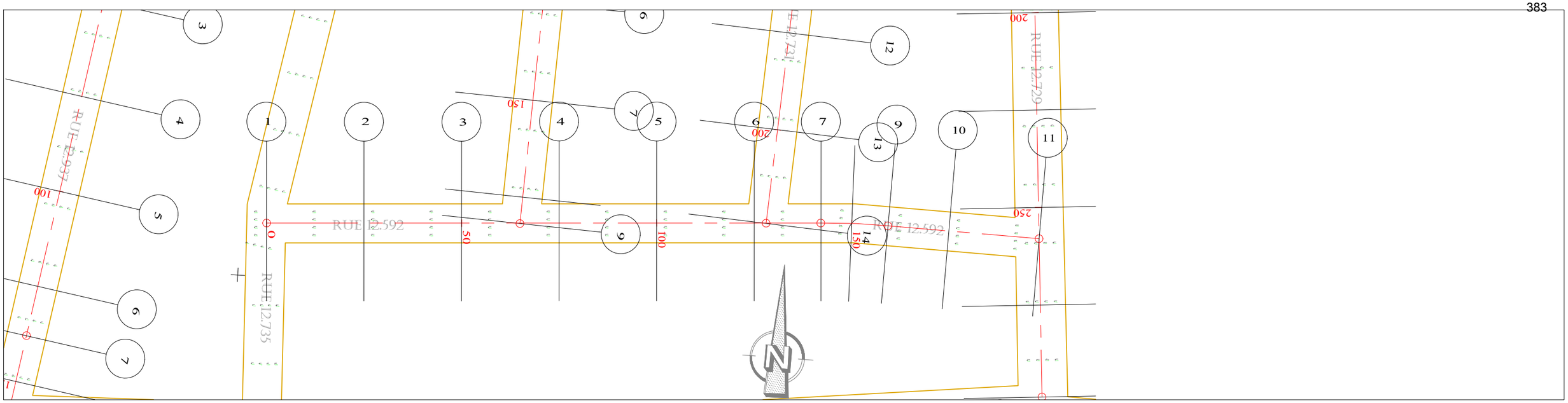


ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 12.729

COTES TERRAIN	3.01	3.20	3.40	3.51	3.63	3.85	3.87	3.84	3.94	3.98	3.98	3.54	3.53	3.45	3.21	3.07
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	18.48	6.52	25		4.17	20.83	25	25	25	23.62
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	143.48	150.00	167.40	175.00	179.17	200.00	225.00	250.00	275.00	298.62
COTES PROJET	3.28	3.48	3.69	3.89	4.09	4.30	4.45	4.50	4.47	4.39	4.34	4.12	3.85	3.59	3.32	3.07
DECLIVITES PROJET		P=0.81%					L=148.651		R=1000 L=18.746		L=131.219					P=1.06%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌀=270.032 L=143.484							R=500 L=35.685			⌀=274.122 L=119.446				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.729 PLAN N°AAc - PAV 20.10



ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 12.592

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
COTES TERRAIN	3.44	3.42	3.43	3.43	3.46	3.46	3.49	3.48	3.41	3.39	3.40	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	17.08	7.92	9.29	15.71	23.17	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	142.08	150.00	159.29	175.00	198.17	
COTES PROJET	3.10	3.15	3.20	3.25	3.30	3.35	3.39	3.40	3.42	3.45	3.50	
DECLIVITES PROJET	P=0.2%										L=198.169	
ALIGNEMENTS ET COURBES	⌐=3.113 L=142.076							R=200 L=17.21		⌐=358.183 L=38.883		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.592 PLAN N°AAc - PAV 20.11

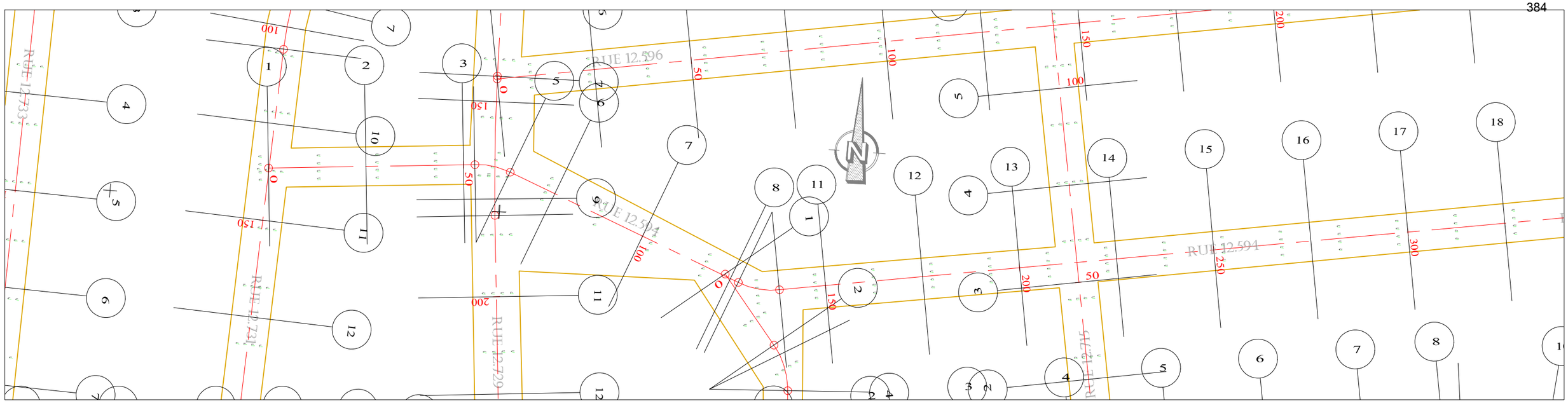
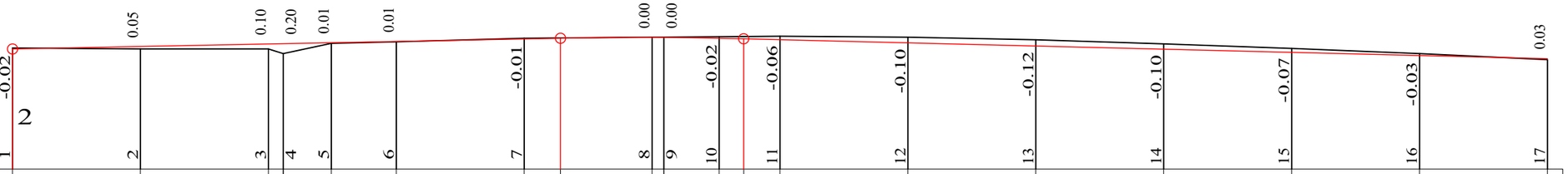


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



RUE 12.594

COTES TERRAIN	4.37	4.35	4.35	4.26	4.46	4.49	4.56	4.57	4.58	4.58	4.59	4.59	4.60	4.58	4.53	4.45	4.36	4.26	4.14
DISTANCES PARTIELLES		25	25	9.34		12.75	25	25		10.83		11.91	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	52.91	62.25	75.00	100.00	107.08	125.00	127.26	138.09	142.92	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	4.35	4.40	4.45	4.46	4.47	4.50	4.55	4.56	4.58	4.58	4.57	4.56	4.54	4.48	4.41	4.35	4.29	4.23	4.17
DECLIVITES PROJET		P=0.2% L=107.08							R=8000 L=35.841				P=0.25% L=157.08						
ALIGNEMENTS ET COURBES		≤=4.122 L=52.908		R=20		≤=337.359 L=65.009				R=20			≤=8.385 L=161.911						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.594 PLAN N°AAc - PAV 20.12

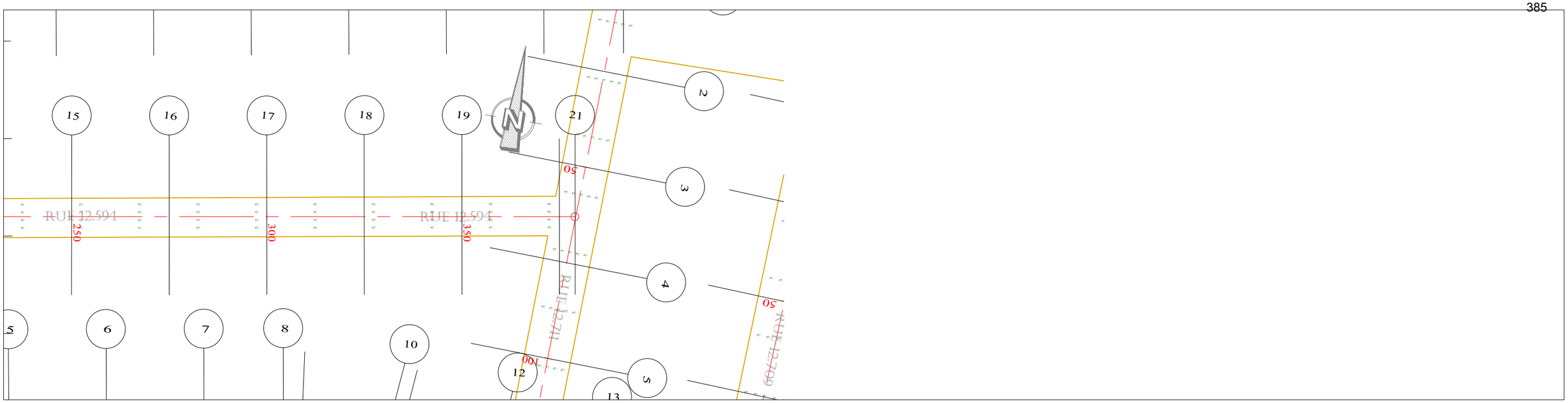
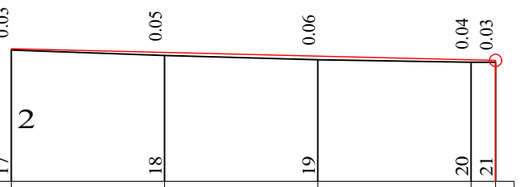


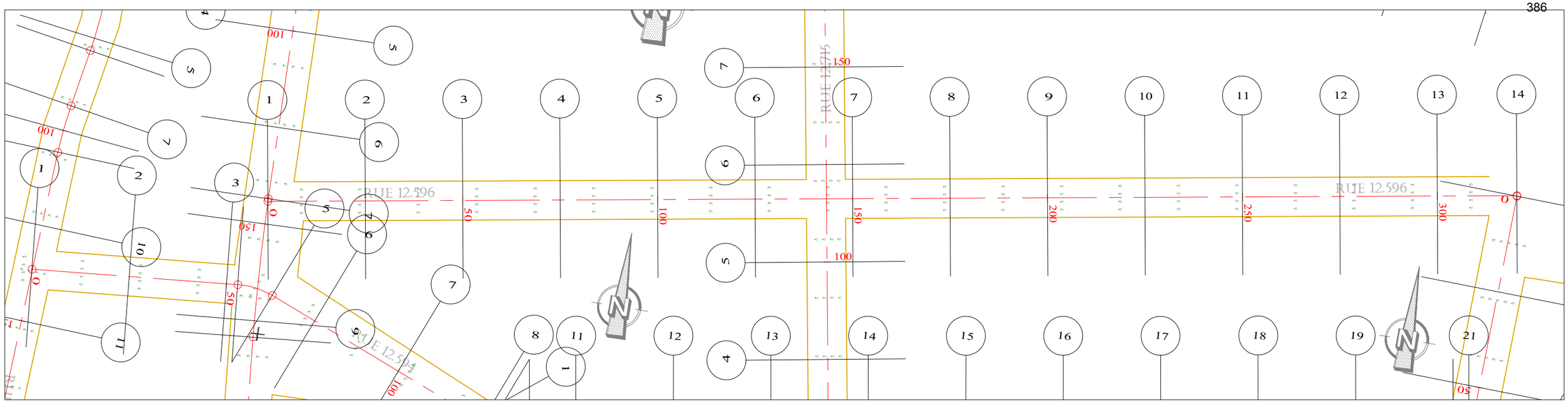
PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



RUE 12.594

COTES TERRAIN	4.14	4.05	3.98	3.94	3.94
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	4.03
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	379.03
COTES PROJET	4.17	4.10	4.04	3.98	3.97
DECLIVITES PROJET		L=79.025		P=0.25%	
ALIGNEMENTS ET COURBES			≤=8.385 L=79.025		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.594 PLAN N°AAc - PAV 20.13

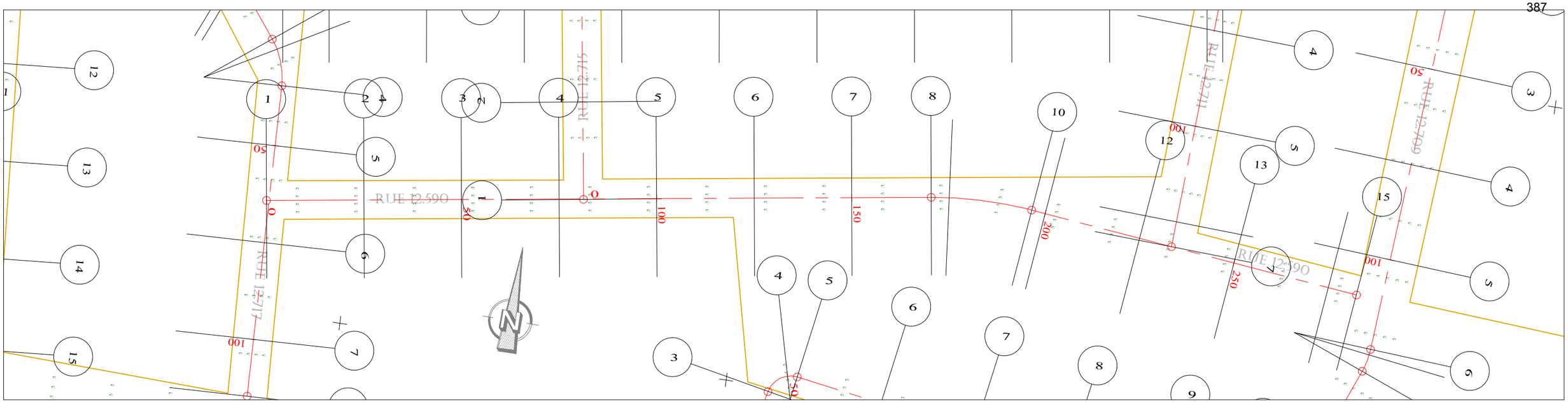


ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

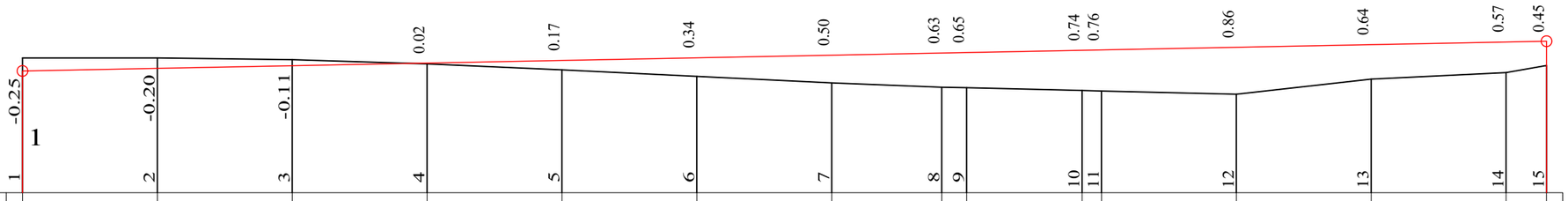
RUE 12.596

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.14	1.00	0.78	0.64	0.54	0.58	0.54	0.59	0.57	0.64	0.75	0.85	0.90	0.89
COTES TERRAIN	3.31	3.37	3.50	3.55	3.57	3.54	3.46	3.46	3.46	3.37	3.36	3.25	3.10	2.97	2.88	2.86
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25		25	25	25	25	25	25	25	25	20.43
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	107.67	125.00	126.99	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00	320.43
COTES PROJET	4.45	4.36	4.28	4.19	4.11	4.08	4.04	4.04	4.00	3.96	3.93	3.89	3.85	3.82	3.78	3.75
DECLIVITES PROJET		L=107.67				P=0.34%	R=10000 L=19.321									P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES								=8.590 L=320.431								

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.596 PLAN N°AAc - PAV 20.14



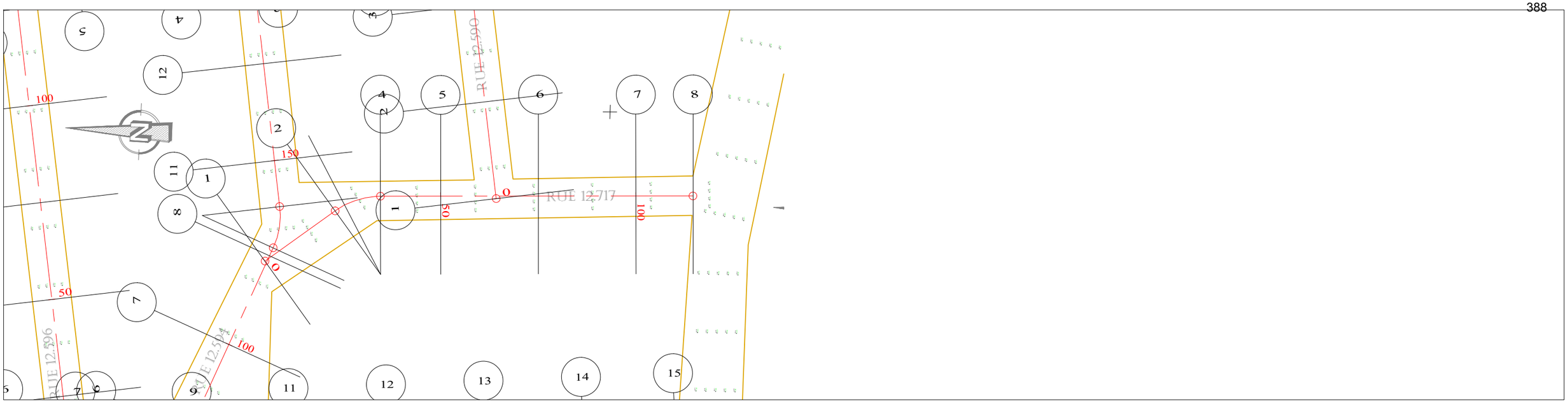
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

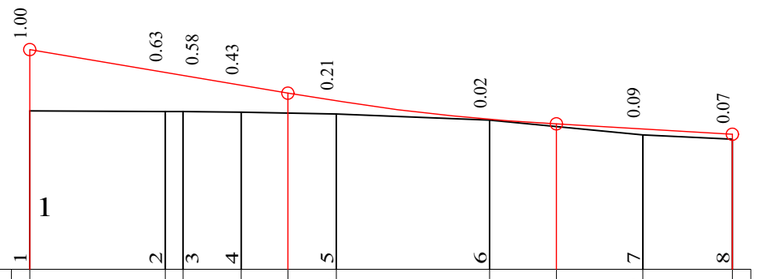


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
COTES TERRAIN	3.50	3.50	3.46	3.38	3.28	3.16	3.04	2.96	2.94	2.89	2.88	2.83	3.10	3.22	3.35
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	20.38	4.62	21.41	3.59	25	25	25	7.45
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	170.38	175.00	196.41	200.00	225.00	250.00	275.00	282.45
COTES PROJET	3.25	3.30	3.35	3.40	3.44	3.49	3.54	3.58	3.59	3.63	3.64	3.69	3.74	3.79	3.80
DECLIVITES PROJET	P=0.19%														L=282.451
ALIGNEMENTS ET COURBES					⌐=8.605 L=170.384				R=100 L=26.03			⌐=353.691 L=86.036			

RUE 12.590

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.590 PLAN N°AAc - PAV 20.15



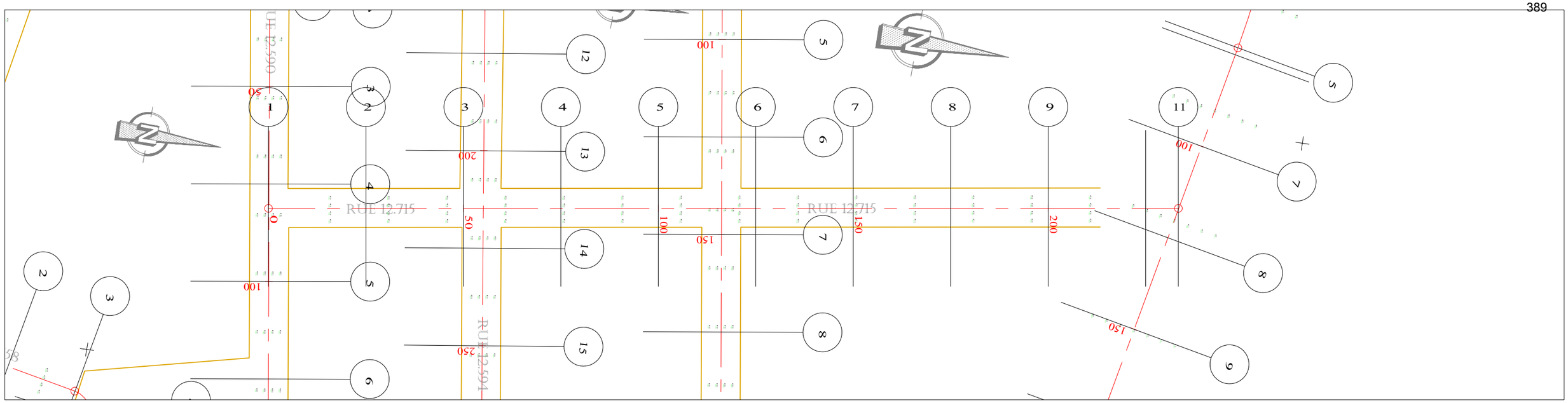


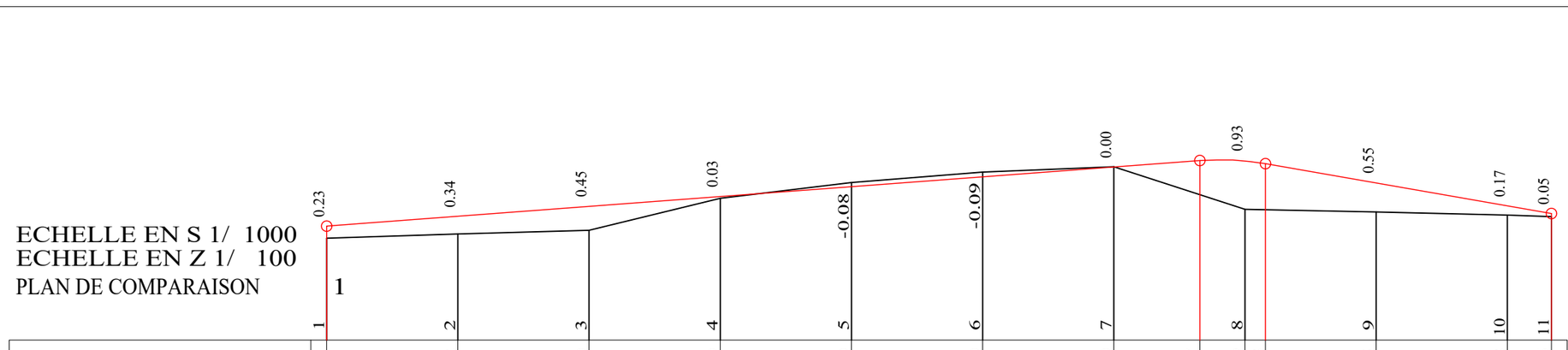
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 12.717

	1	2	3	4	5	6	7	8
COTES TERRAIN	3.58	3.58	3.58	3.57	3.55	3.54	3.43	3.33	3.20	3.13
DISTANCES PARTIELLES		22.14		9.54	15.46	25		25		14.63
DISTANCES CUMULEES	0.00	22.14	25.00	34.54	42.10	50.00	75.00	85.90	100.00	114.63
COTES PROJET	4.58	4.21	4.16	4.00	3.87	3.74	3.45	3.37	3.29	3.20
DECLIVITES PROJET		P=1.69% L=42.1				R=4000 L=43.8			P=0.59% L=28.733	
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊾=307.542 L=22.138	R=20			⊾=272.016 L=80.095				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.717 PLAN N°AAc - PAV 20.16



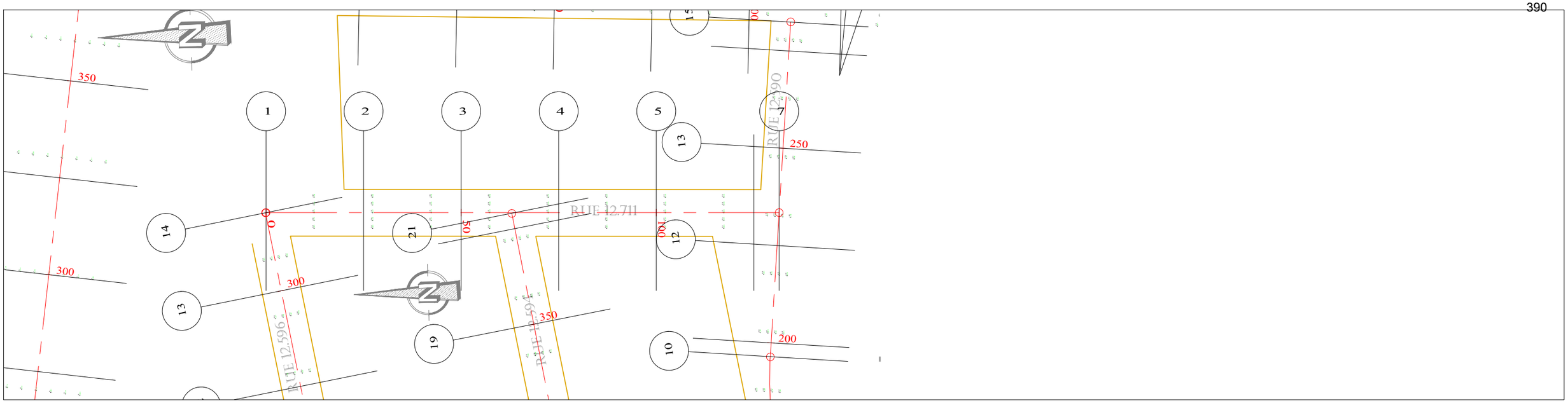


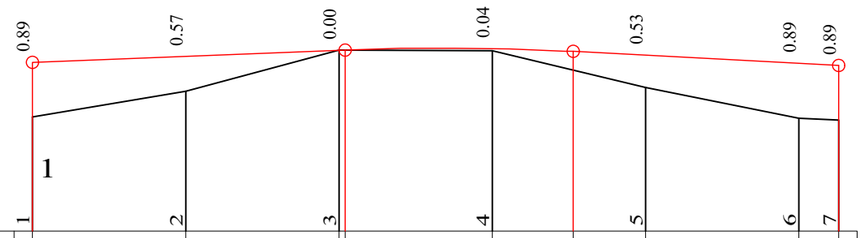
RUE 12.715

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
COTES TERRAIN	2.94	3.02	3.10	3.70	4.00	4.20	4.30	3.77	3.49	3.48	3.45	3.38	3.36
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25		25	25	25	8.42
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	166.41	175.00	178.90	200.00	225.00	233.42
COTES PROJET	3.17	3.36	3.55	3.73	3.92	4.11	4.30	4.42	4.41	4.36	3.99	3.56	3.41
DECLIVITES PROJET	P=0.75%							L=166.406	R=500		L=54.523	P=1.75%	
ALIGNEMENTS ET COURBES	L=278.835 L=233.423												

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
RUE 12.715
PLAN N°AAc - PAV 20.17





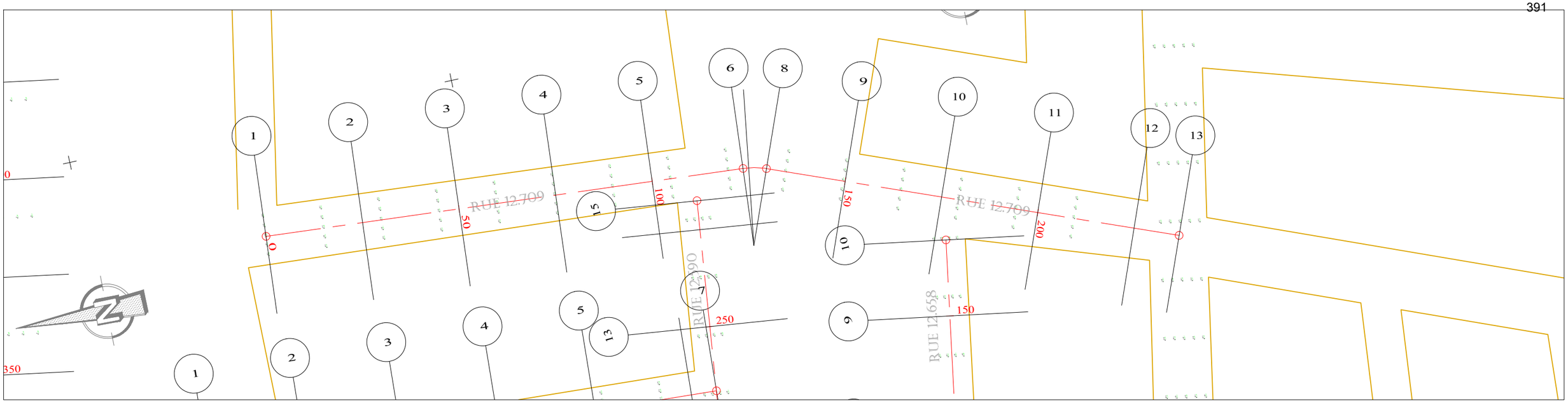
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 12.711

COTES TERRAIN	2.86	3.28	3.95	3.95	3.94	3.62	3.34	2.85	2.81	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25		6.51	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	51.01	75.00	88.25	100.00	125.00	131.51	
COTES PROJET	3.75	3.85	3.95	3.95	3.98	3.93	3.87	3.73	3.70	
DECLIVITES PROJET		P=0.4% L=51.01		R=4000 L=37.237		L=43.258	P=0.53%			
ALIGNEMENTS ET COURBES		=267.148 L=131.505								

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
RUE 12.711
PLAN N°AAc - PAV 20.18



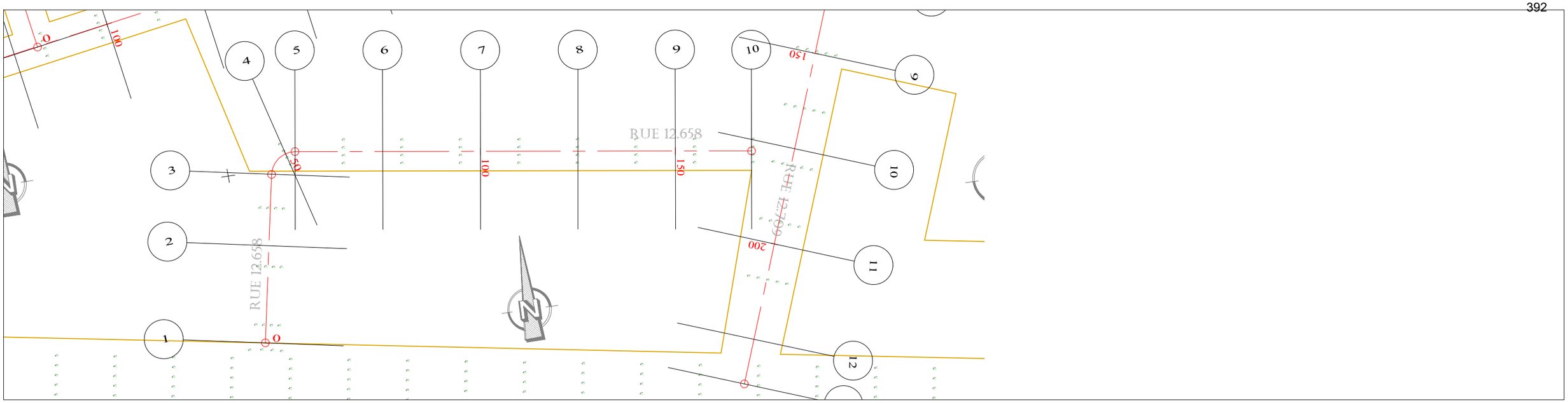
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 12.709

		1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13
		0.42	0.29	0.21	0.11	0.36	0.72	0.88	0.74	0.54	0.31	0.11	0.00
COTES TERRAIN	3.01	3.33	3.60	3.80	3.50	3.46	3.00	2.81	2.83	2.89	2.97	3.03	3.07
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	23.48		4.55	20.45	25	25	25	11.71
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	101.67	123.48	129.55	150.00	175.00	200.00	225.00	236.71
COTES PROJET	3.43	3.62	3.81	3.91	3.86	3.85	3.72	3.69	3.57	3.43	3.28	3.14	3.07
DECLIVITES PROJET		P=0.76% L=48.334			R=4000 L=53.333		L=135.041						P=0.57%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊿=265.978 L=123.484						R=20	⊿=248.612 L=107.162				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
RUE 12.709
PLAN N°AAc - PAV 20.19



ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-0.33	-0.15	-0.09	-0.07	-0.05	0.09	0.20	0.30	0.43	0.53
COTES TERRAIN		3.38	3.26	3.24	3.24	3.22	3.13	3.08	3.03	2.96	2.90
DISTANCES PARTIELLES			25	18.29	6.71	22.52	25	25	25	25	19.51
DISTANCES CUMULEES		0.00	25.00	43.29	50.00	52.48	75.00	100.00	125.00	150.00	169.51
COTES PROJET		3.05	3.11	3.15	3.16	3.17	3.22	3.27	3.33	3.39	3.43
DECLIVITES PROJET		P=0.22%									L=169.513
ALIGNEMENTS ET COURBES			≤=78.587 L=43.286		R=6		≤=350.835 L=117.037				

R 12.658

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin AAc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 12.658 PLAN N°AAc - PAV 20.20

PLANS D'AMENAGEMENTS PAYSAGERS

AUTOUR DU CANAL TRAPEZOÏDAL A GBEDEGBE (13ème arrondissement)
DANS LE BASSIN AAc

DESCRIPTIF DES AMENAGEMENTS PAYSAGERS AUTOUR DU CANAL TRAPEZOÏDAL A GBEDEGBE (13ème arrondissement) DANS LE BASSIN AAc

Les aménagements paysagers seront réalisés de part et d'autre du canal trapézoïdal projeté.

- **Description des Travaux d'assainissement et de Génie civil**

Le canal trapézoïdal long de 477 mètres est projeté dans le 13ème arrondissement entre les rues 13.004 et 13.002. Le pk 0+000 est situé au niveau des rails (13.004) et le pk 0+478 se situe au niveau du dalot de Gbèdègbé sur la rue 13.002. Les caractéristiques géométriques du canal à réaliser en béton sont les suivantes : largeur au plafond = 1,5 m ; talus = 1/1 et hauteur 1,5 m.

Coté riverain, le canal trapézoïdal est bordé de part et d'autre part de deux chaussées unidirectionnelles de 7.0 m chacune d'accès aux riverains.

En aval du dalot existant, il est prévu une protection en matelas Reno sur 50 ml au niveau de chaque berge.

- **Description des Aménagements paysagers**

L'emprise restante entre les chaussées et le canal trapézoïdal est prévu pour recevoir un aménagement paysager. Cette bande verte entre les pavés et le collecteur sera aménagée avec la voie pavée sous forme de promenade pour créer une zone de repos, de détente et de sport (marche, footing, gymnastique…) aux populations environnante.

L'aménagement de la promenade est fait en quatre ambiances réparties sur trois zones.

Ambiance 1 : un alignement d'arbustes sur le trottoir de la voie pavée et ceci vers la limite riveraine. Les arbustes de gayac sont positionnés à un écartement de 10 mètres sur le trottoir sans limiter le passage des riverains. Cet aménagement couvre les zones 1, 2 et 3.

Ambiance 2 : une bande en gravillons roulés avec au centre, des pelouses carrées ou rectangulaires habillées avec des palmiers véchia et autres fleurs décoratif. Des bancs publics y sont déposés. Cet aménagement couvre l'entrée et la sortie de la promenade (une partie de la zone 1 et 2)

Ambiance 3 : une bande de pelouse avec des haies basses en ceinture, des palmiers royaux au centre sur un écartement de 5 mètres et quelques arbustes décoratifs (jatropha à fleures rouge). Quelques blocs de roches granitiques sont déposés par endroits en décoration. Cet aménagement couvre l'entrée et la sortie de la promenade (une partie de la zone 1 et 2).

Ambiance 4 : cet aménagement couvre toute la zone 3. Il comprend une succession d'arbres d'alignement (terminalia superba, terminalia mentalis, terminalia katapa ou kaya senegalensis), des pelouses rectangulaires et circulaires (en dôme). Les arbres d'alignement sont positionnés dans des plates formes rectangulaires revêtues en gravillons roulés avec des pas japonais. Les pelouses sont décorées au centre par des palmiers véchia. Des bancs publics sont harmonieusement déposés pour favoriser une bonne exploitation de la promenade par les riverains.

Les équipements de l'aménagement sont constitués de :

- Fourniture et la pose de bloc de roche décoratif armé conformément au plan d'aménagement ;
- De treize (13) bancs publics double assisse en béton armé conformément au plan d'aménagement ;
- De vingt-quatre (24) bouches d'arrosage ;
- De la fourniture et pose de vingt (20) lampadaires solaires ;
- De la réalisation d'un forage de 6'' + équipement + raccordement au réseau d'eau de l'espace + raccordement électrique au compteur ;
- De deux (02) abonnements au réseau d'eau SONEB ;
- D'abonnement au réseau SBEE 10 A triphasé + abri compteur en maçonnerie.

PLAN D'ENSEMBLE

ECHELLE 1/1100

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

LEGENDE

- Roulés lavé
- Jardin de repos en dôme
- Jardin de repos
- Espace pavé

ZONE 1

Trottoir

Voie Pavée

1 174

264

696

685

651

728

715

266

Voie Pavée

Trottoir

Trottoir

Vers AIBATIN

Vidéo leader formation

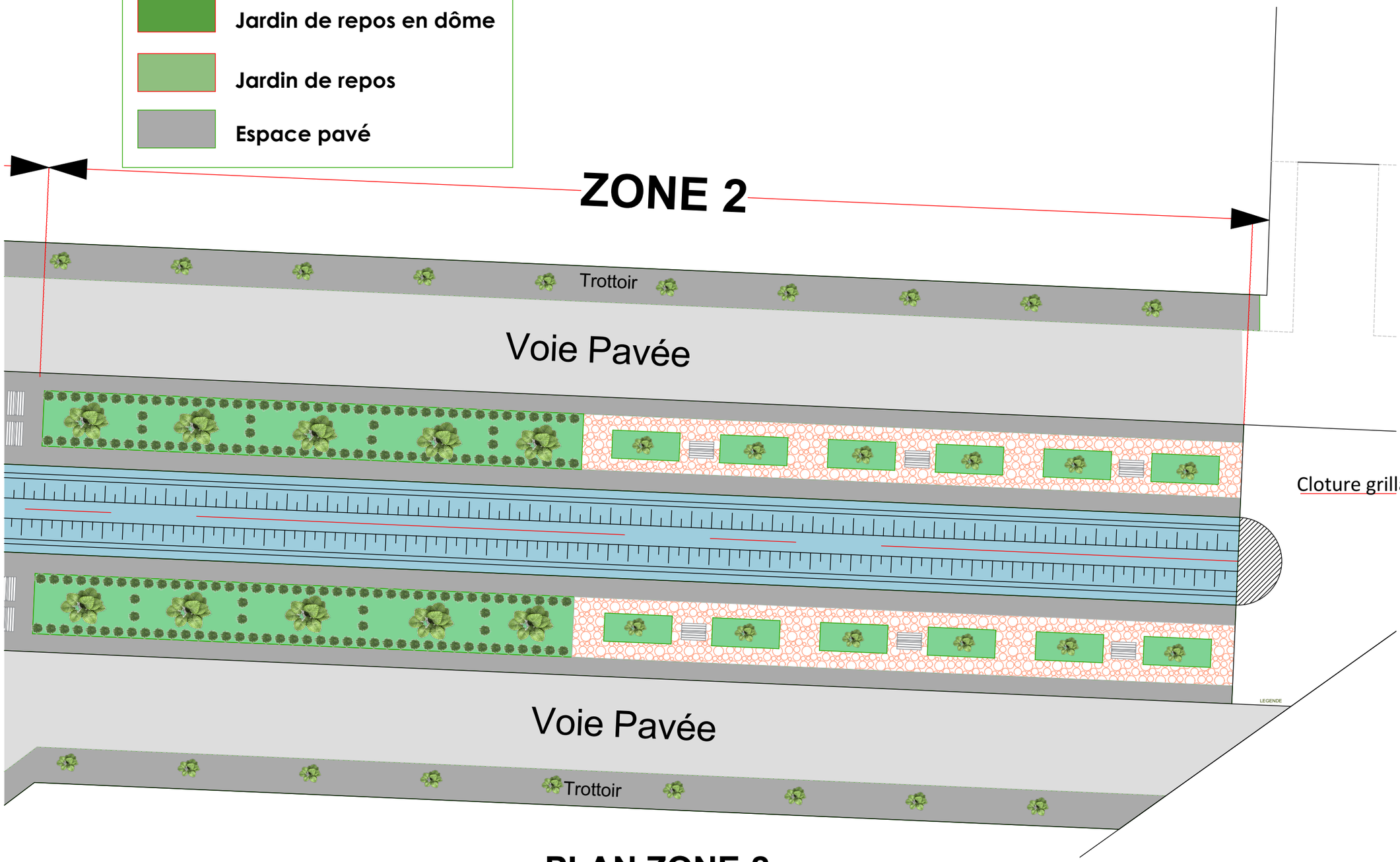
PLAN ZONE 1

ECHELLE 1/300

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

LEGENDE

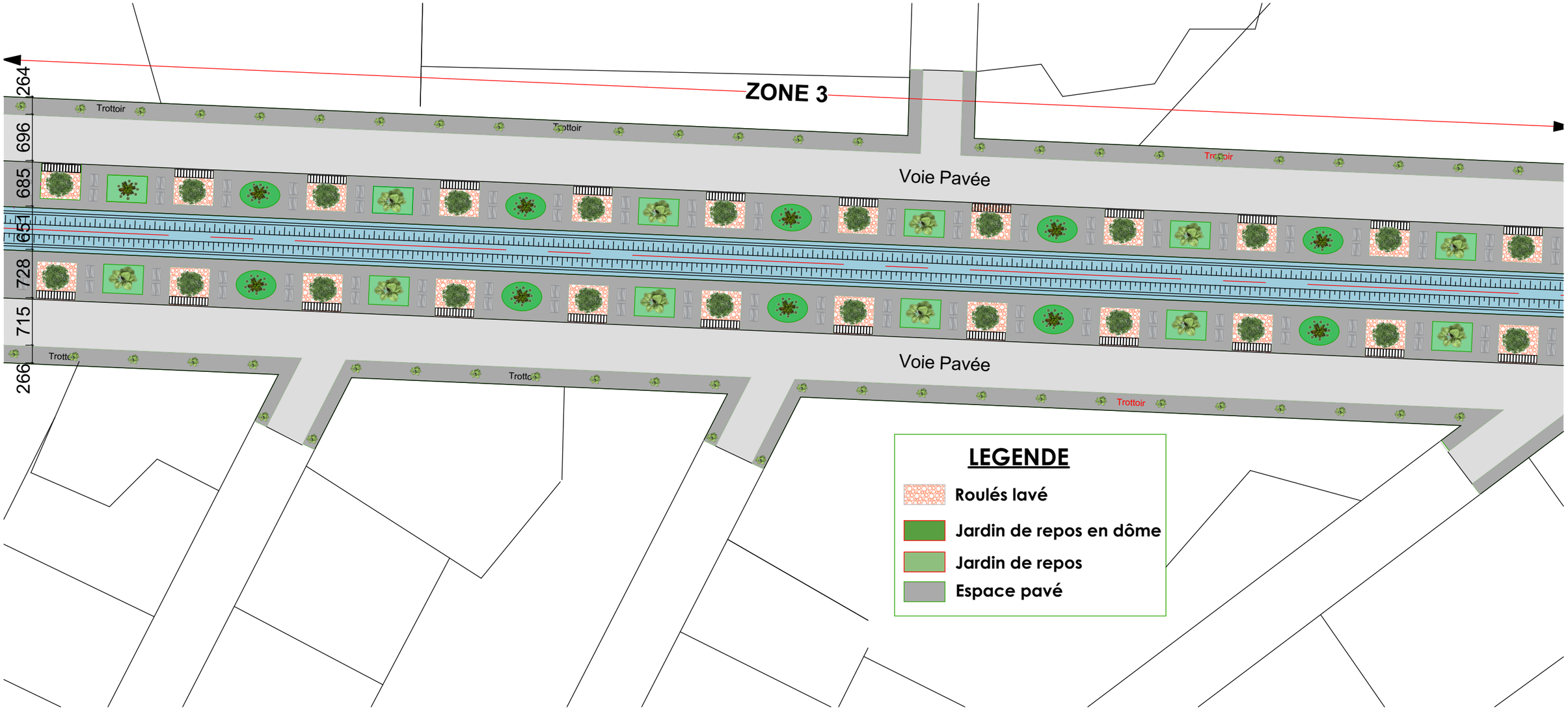
- Roulés lavé
- Jardin de repos en dôme
- Jardin de repos
- Espace pavé



PLAN ZONE 2

ECHELLE 1/300

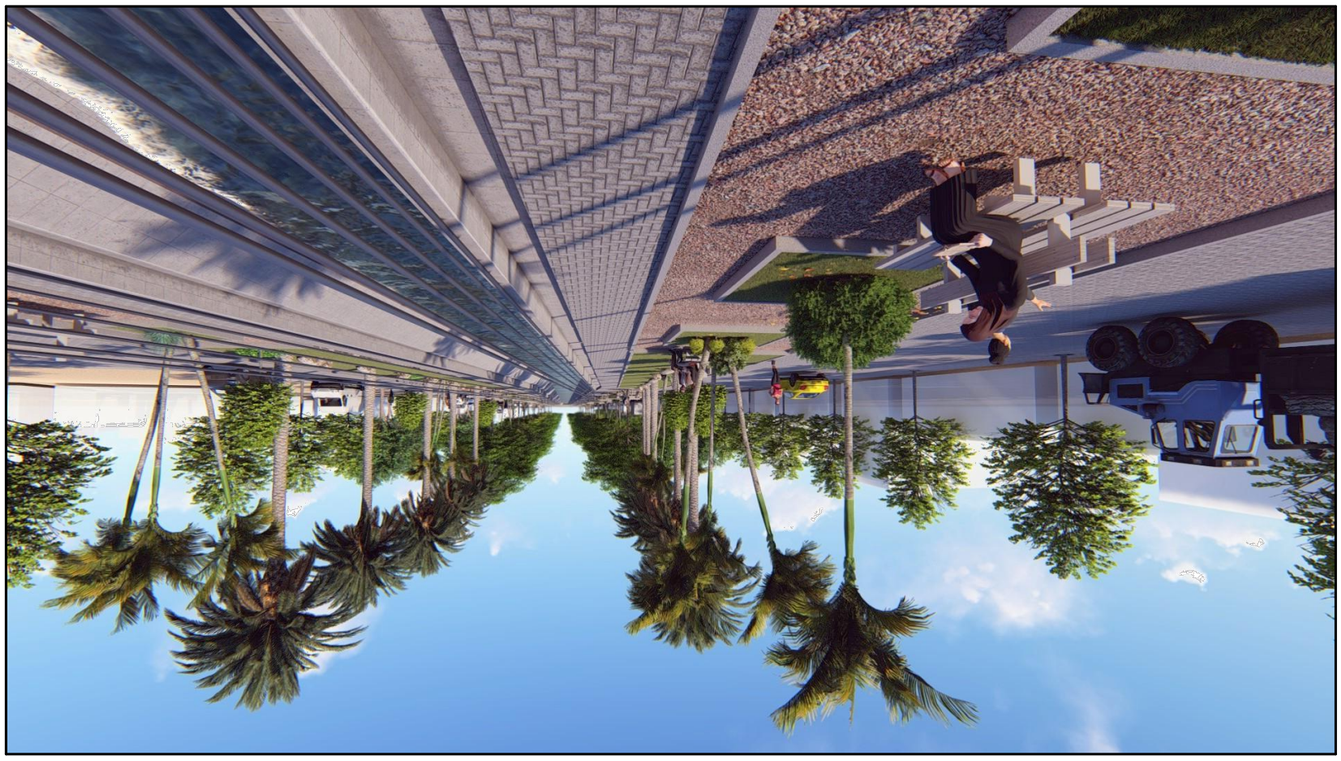
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

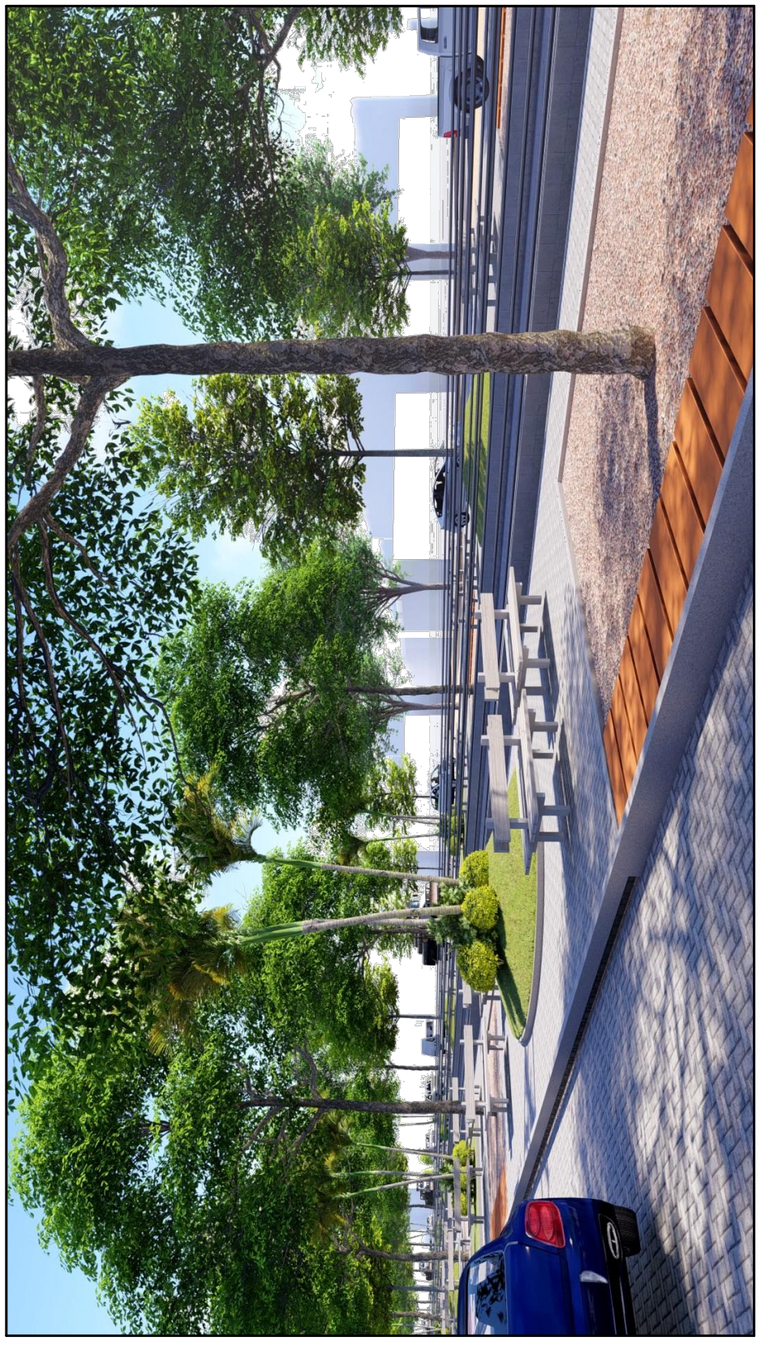


PLAN ZONE 3

ECHELLE 1/600

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils





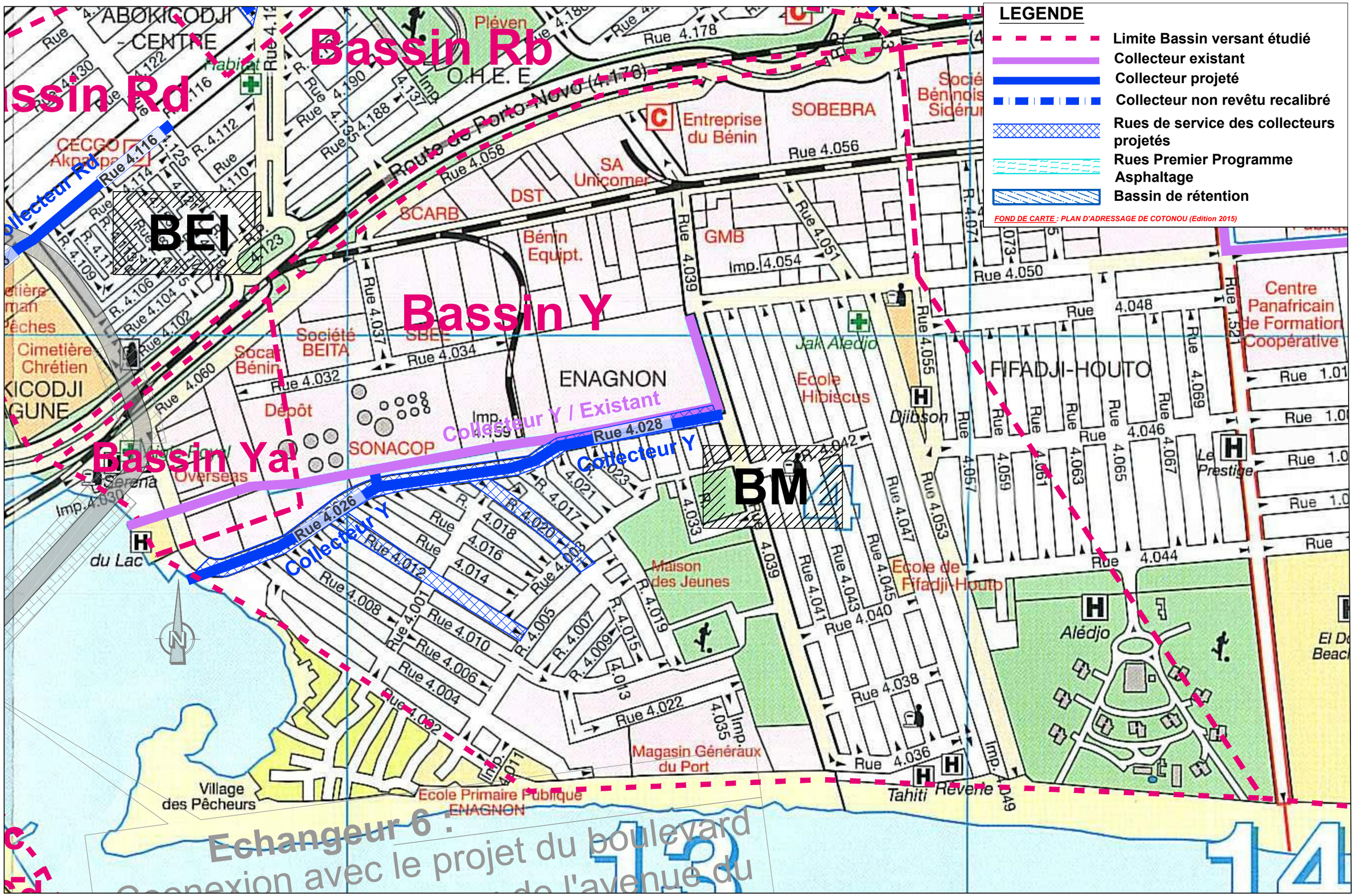
XII. Bassin Y

XII.1 - Plan de situation du bassin Y

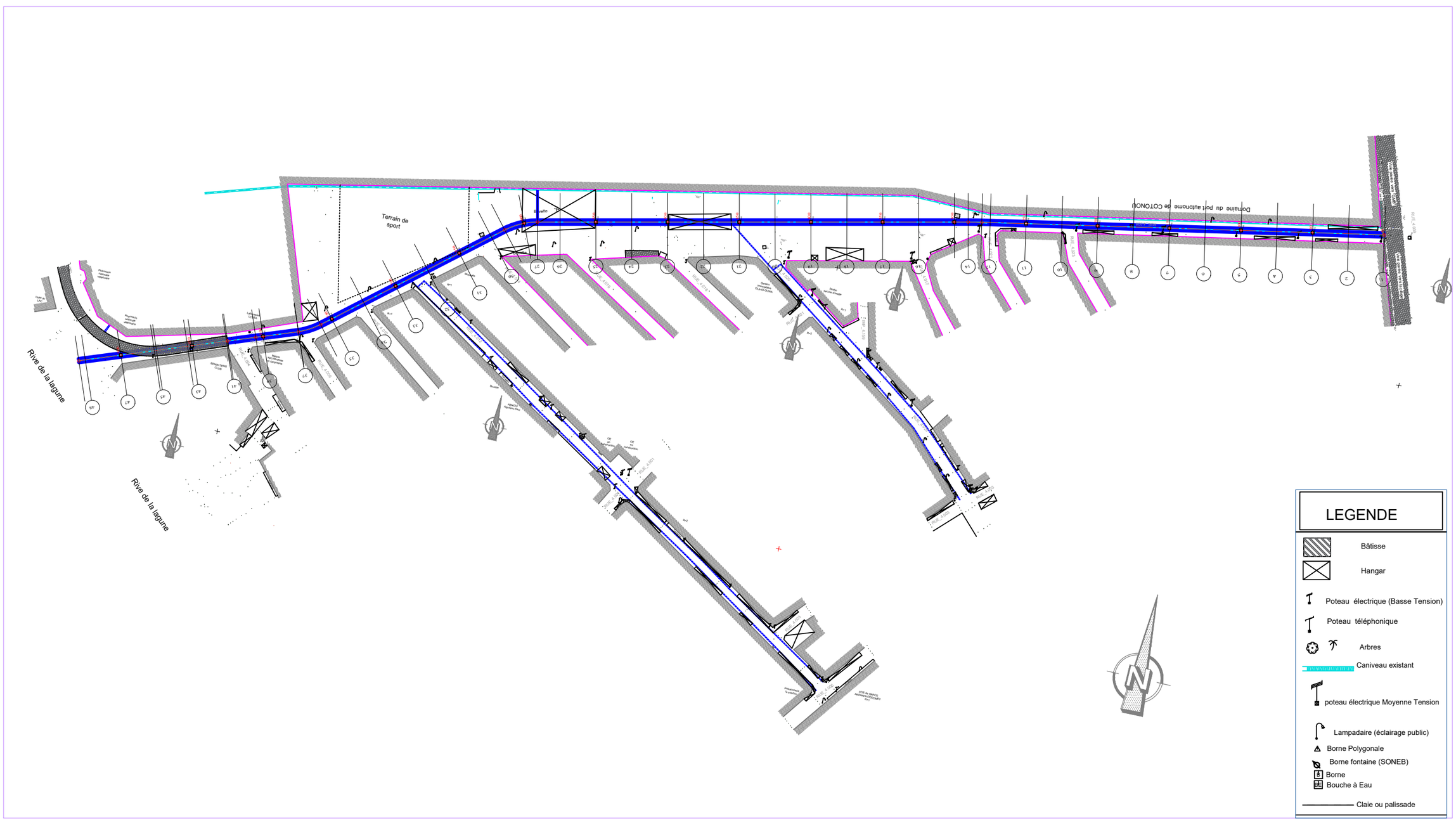
XII.2 - Plan d'ensemble du collecteur Y

XII.3 - Profils types et plans standards du collecteur Y

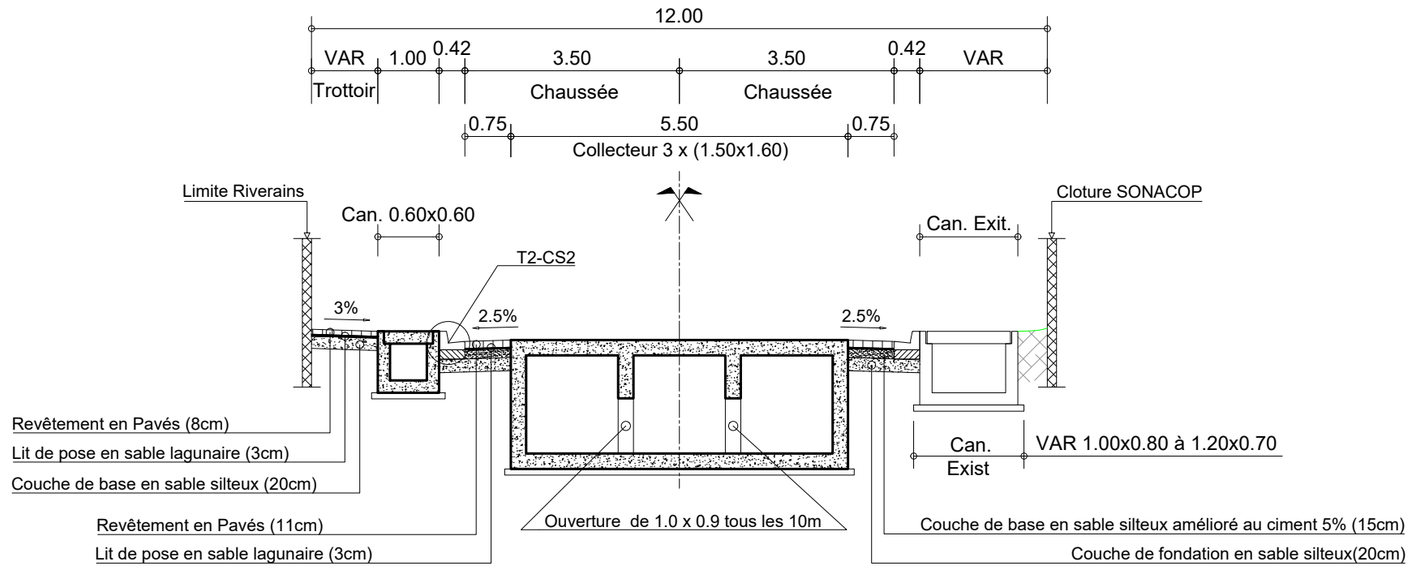
XII.4 - Tracés combinés du collecteur Y



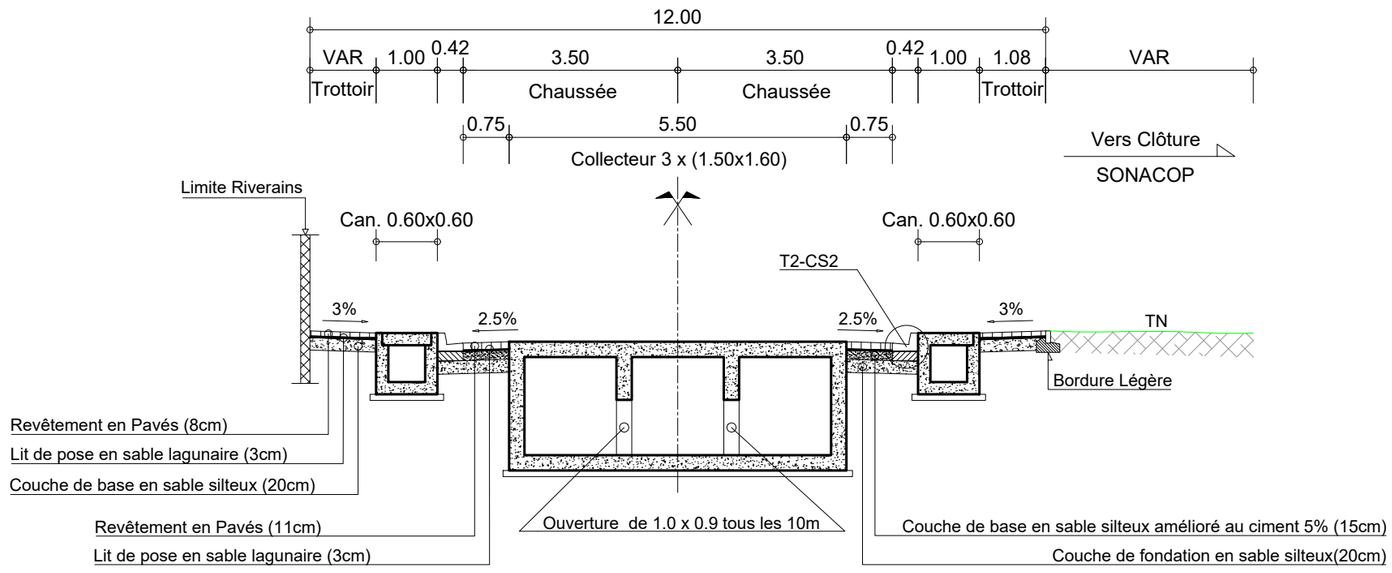
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE SITUATION BASSIN Y	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE PLAN N° Bassin Y 01/01



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'ENSEMBLE Bassin Y	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE ----- Collecteur Y Plan général - 01/01

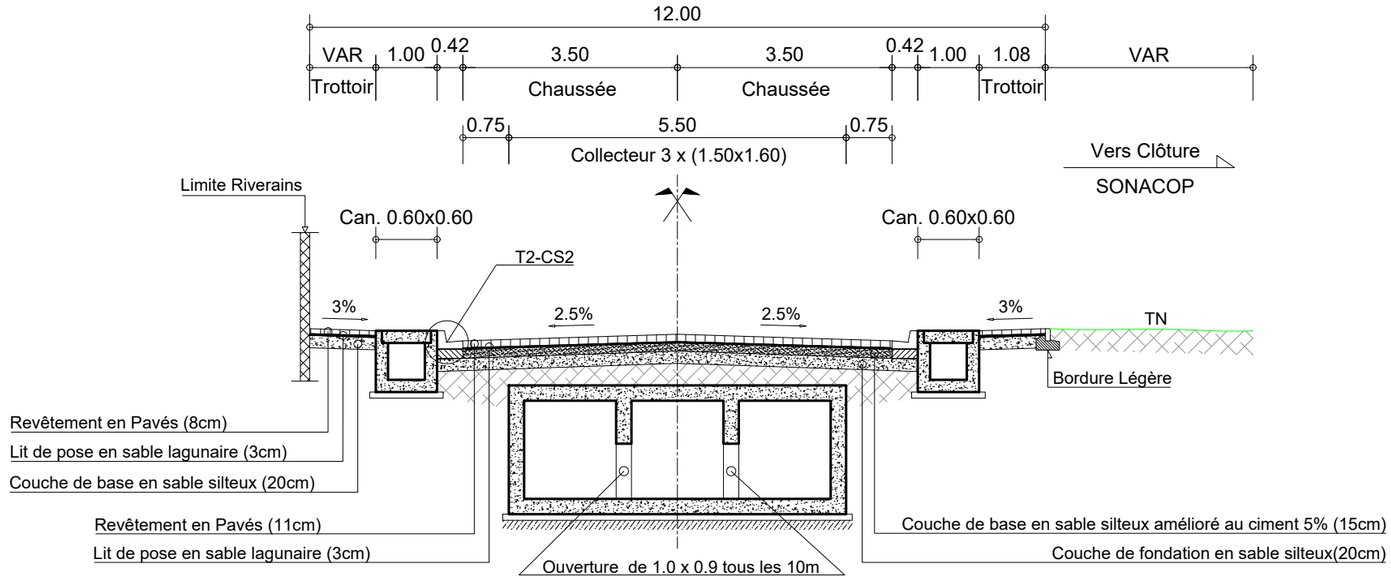


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR "Y" : RUE 4.026 : PK0+000 - PK0+275

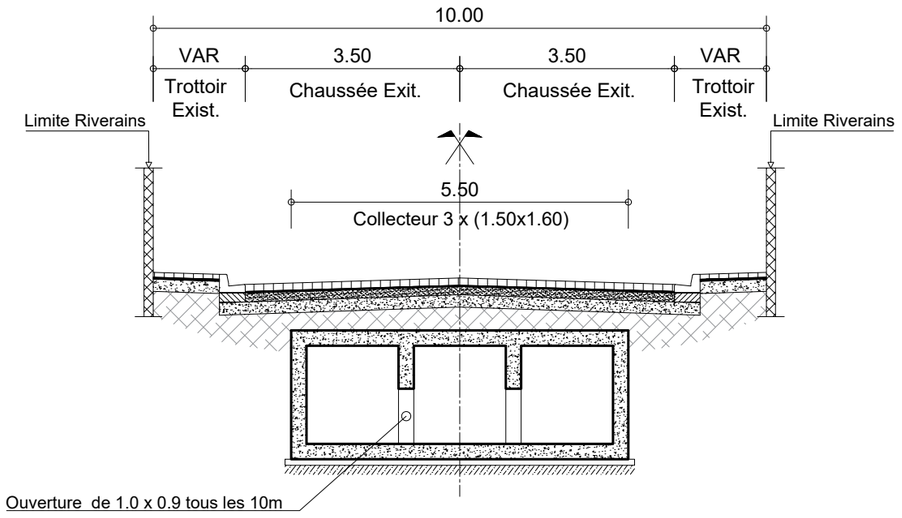


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR "Y" : RUE 4.026 : PK0+275 - PK0+650

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Y 01/03

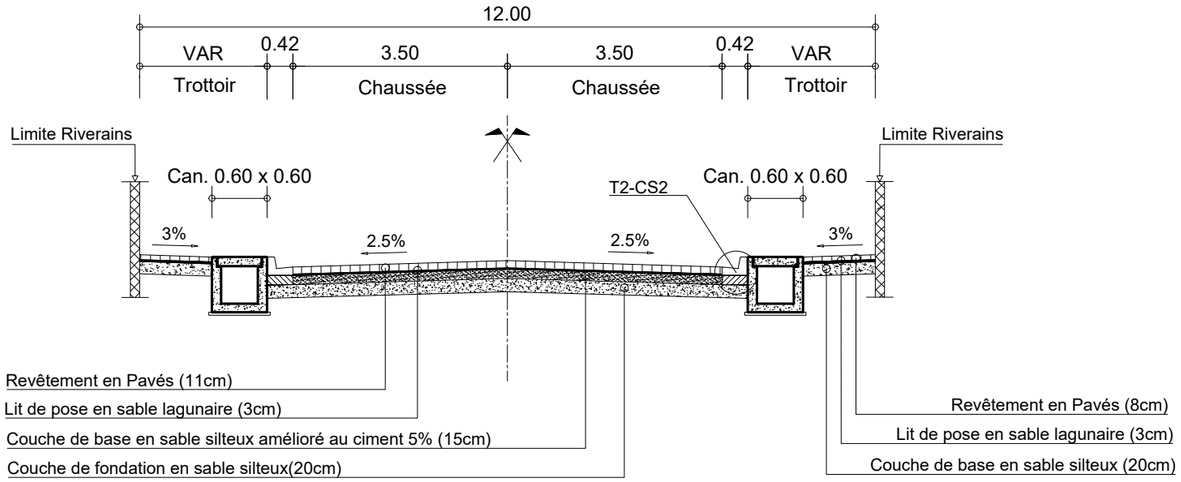


PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR "Y" : RUE 4.026 : PK0+650 - PK0+825



PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR "Y" : RUE 4.026 : PK0+825 - PK0+930

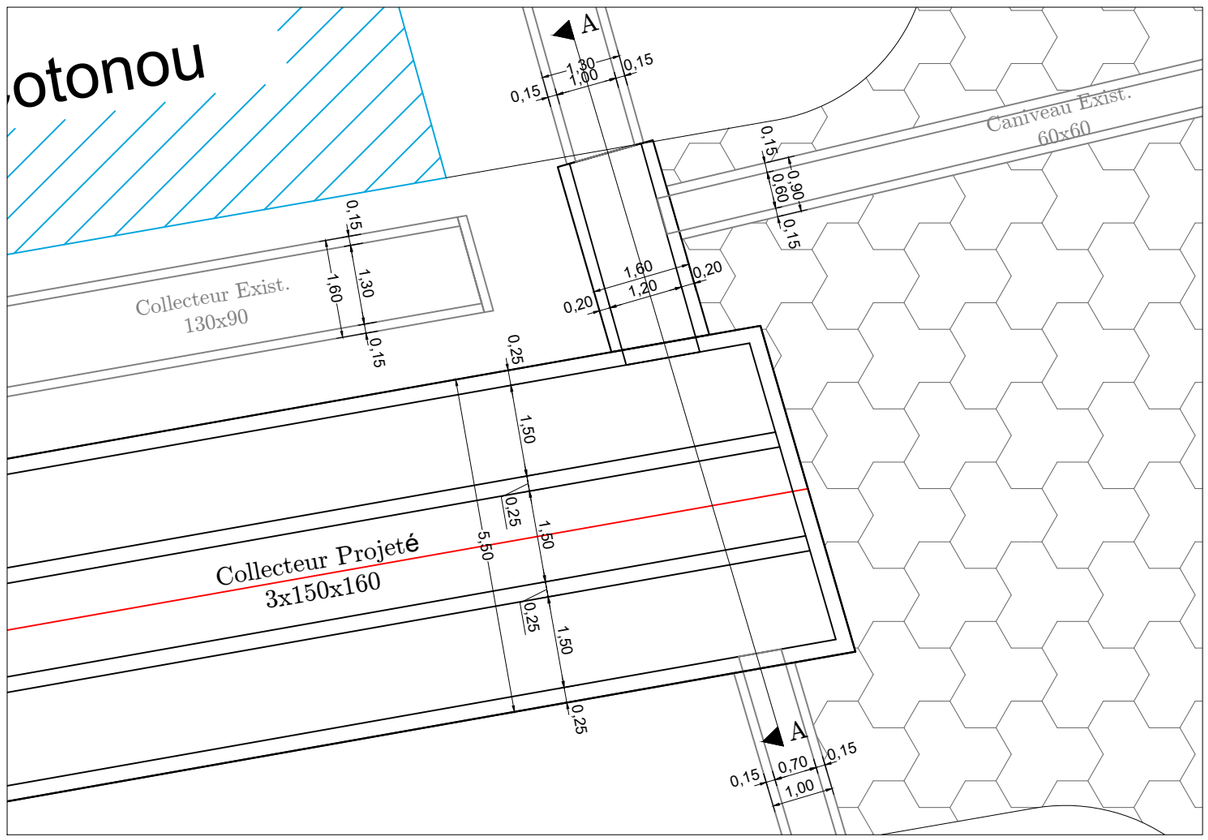
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Y 02/03



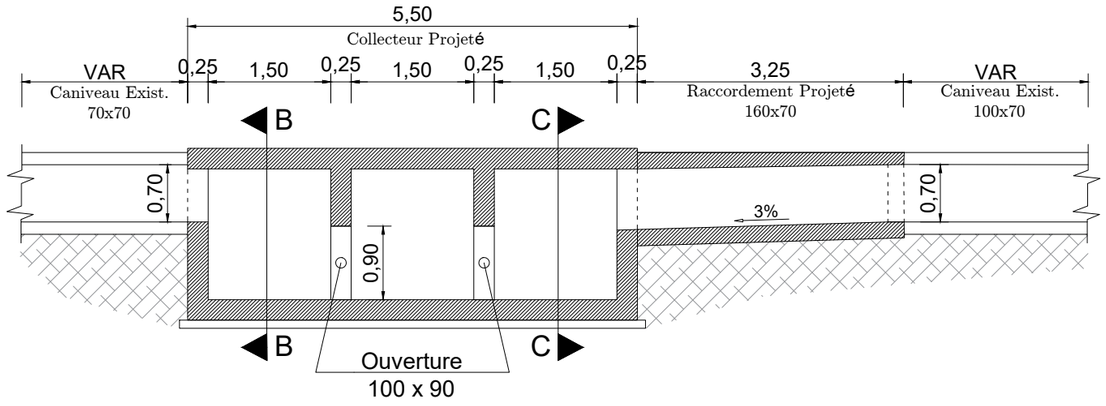
PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR "Y" : RUE 4.012 et RUE 4.020

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Y 03/03

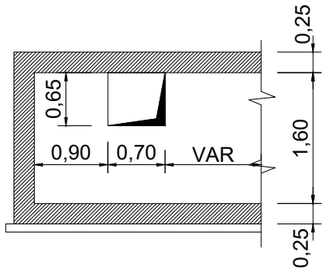
PLAN DE MASSE
Ech: 1:200



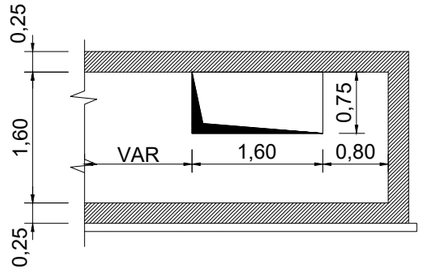
VUE EN PLAN
Ech: 1:100



COUPE A-A
Ech: 1:75



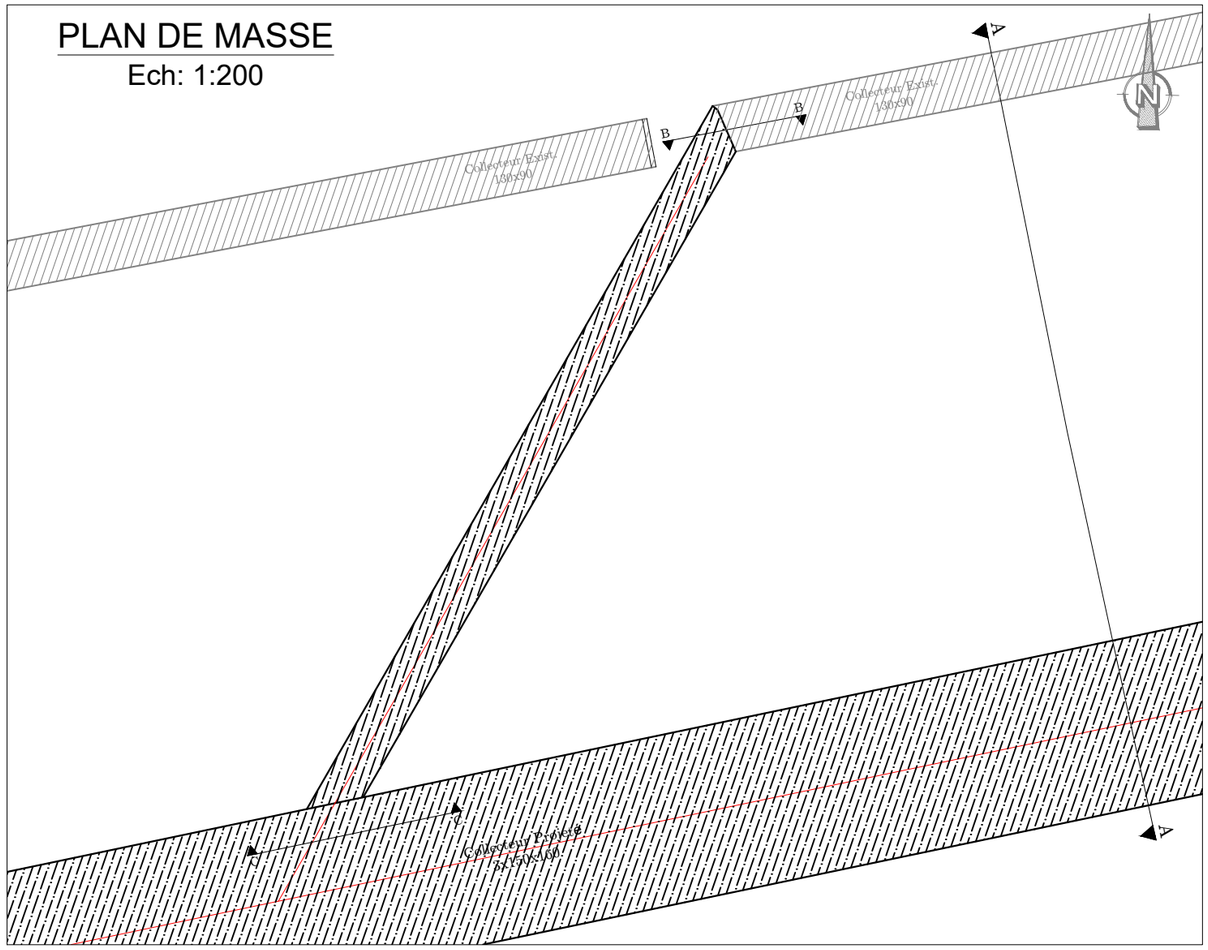
COUPE B-B
Ech: 1:75



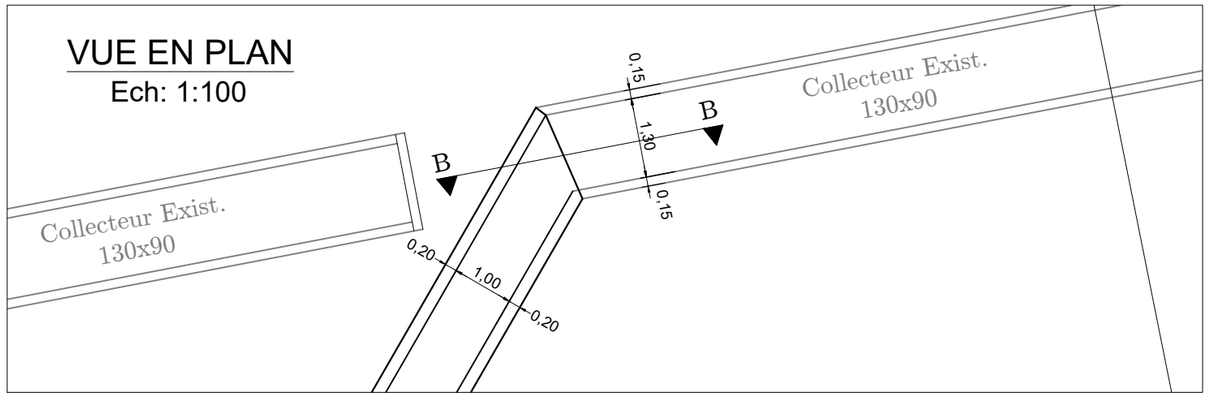
COUPE C-C
Ech: 1:75

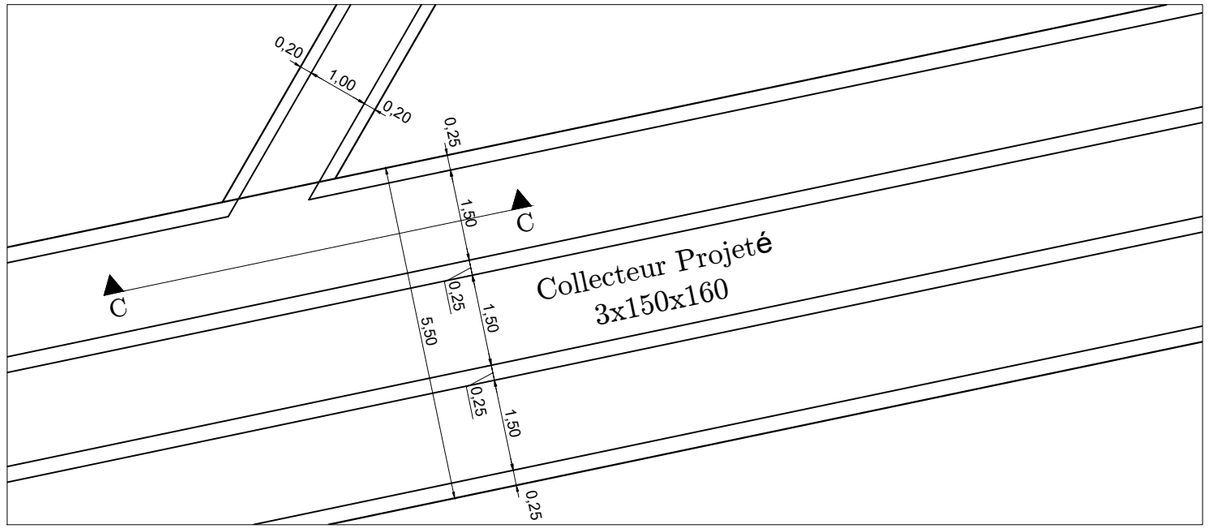
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Collecteur Y (Détails) 01/01

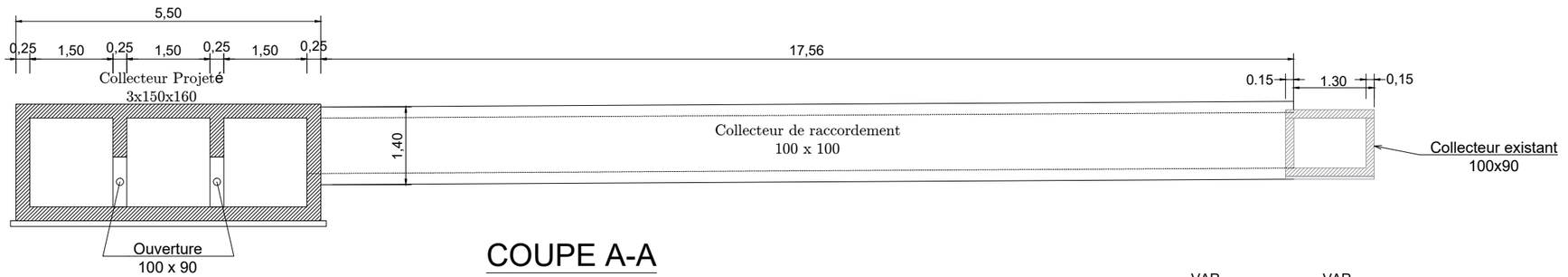
PLAN DE MASSE
Ech: 1:200



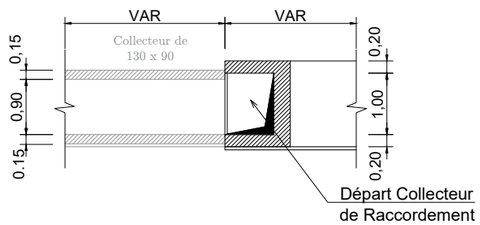
VUE EN PLAN
Ech: 1:100





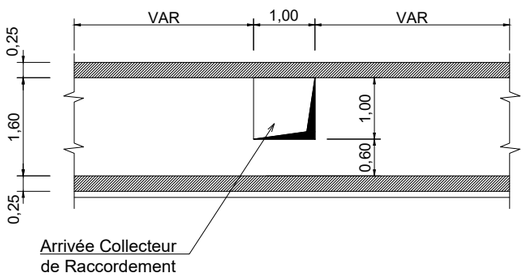


COUPE A-A
Ech: 1:100

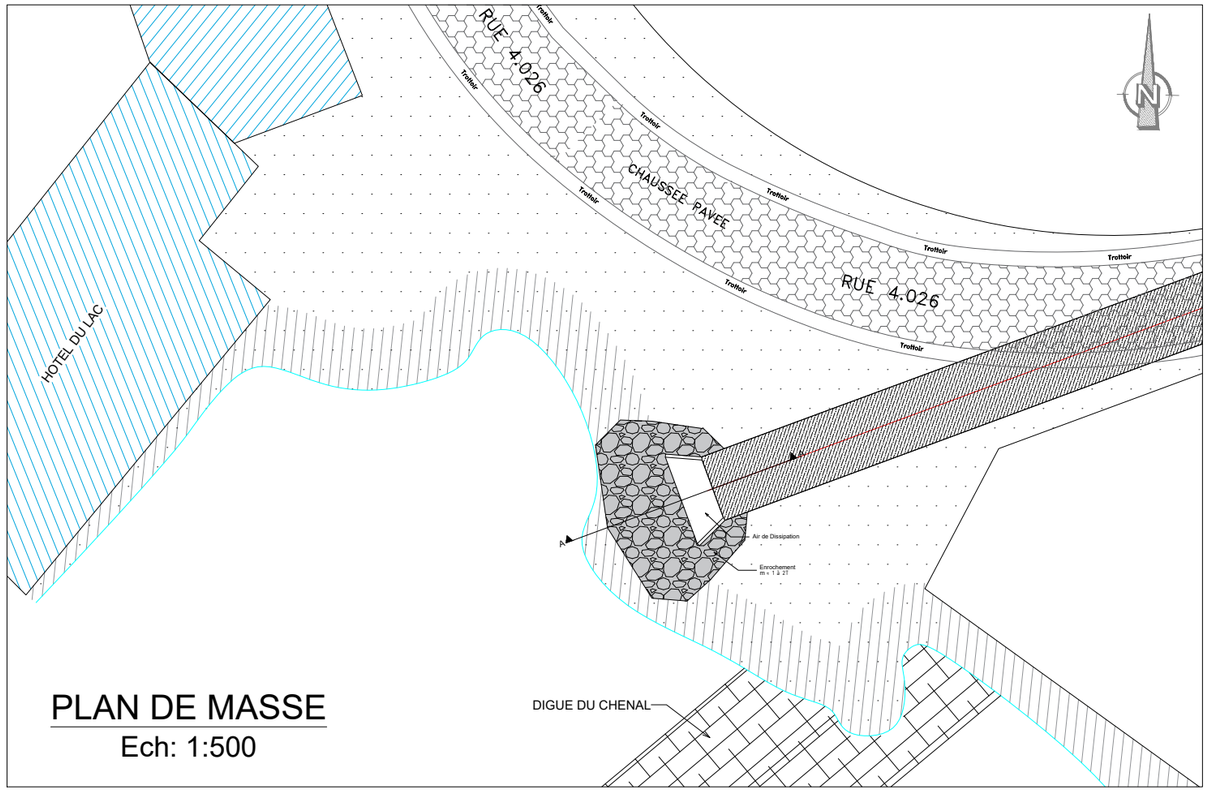


COUPE B-B
Ech: 1:100

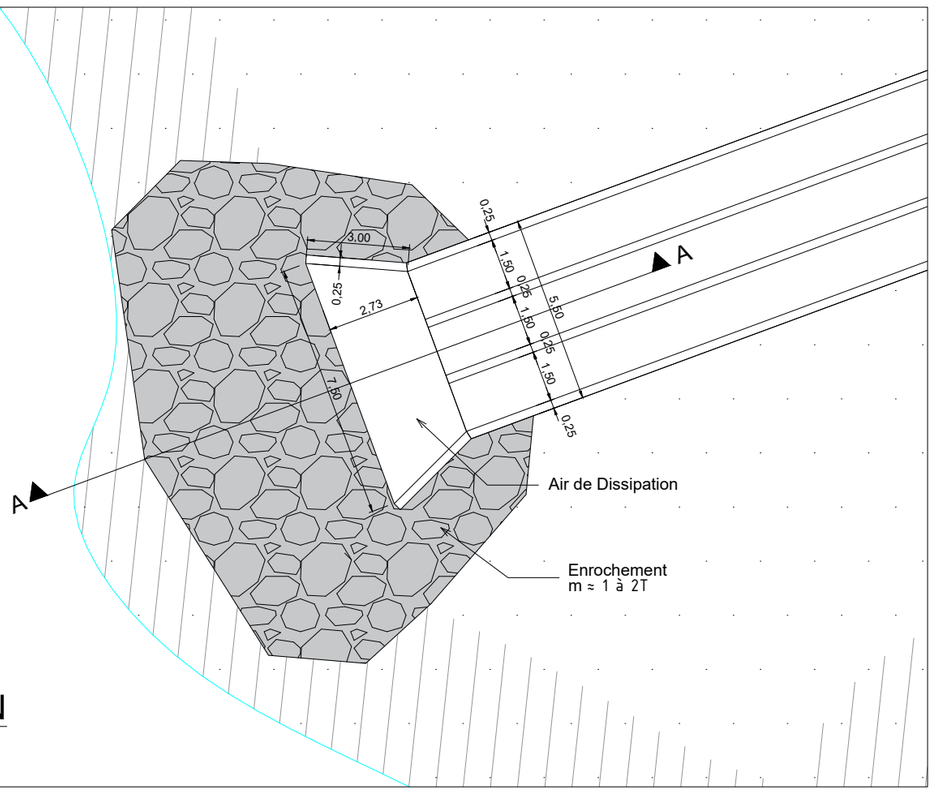
COUPE C-C
Ech: 1:100



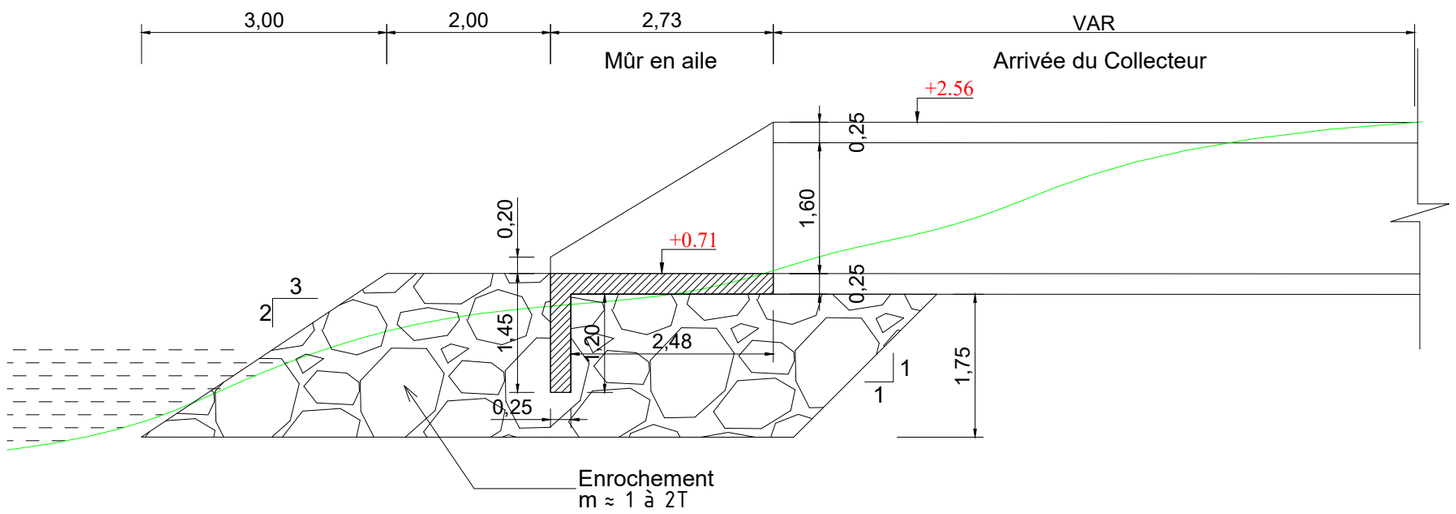
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Collecteur Y (Détails) 01/01



PLAN DE MASSE
Ech: 1:500

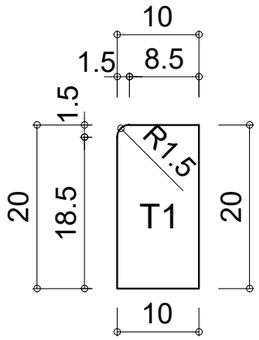


VUE EN PLAN
Ech: 1:200

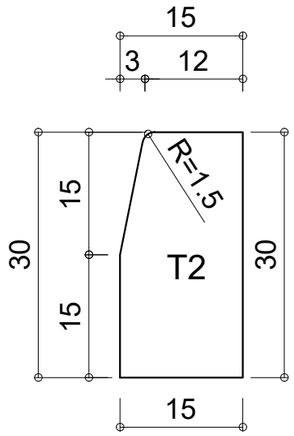


COUPE A-A
Ech: 1:75

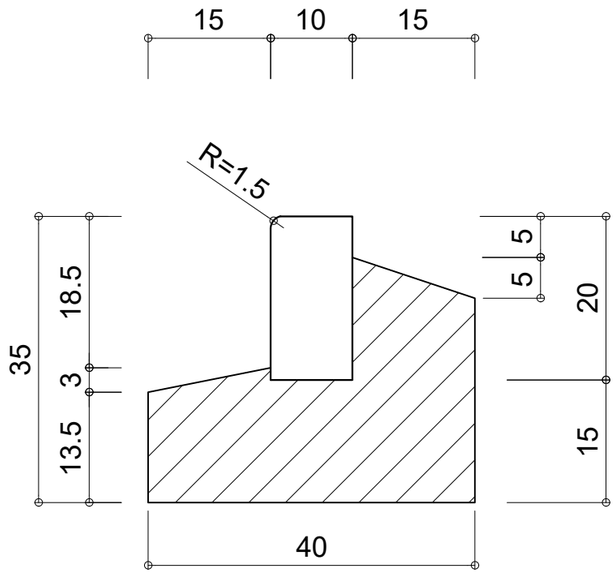
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Collecteur Y (Détails) 01/01



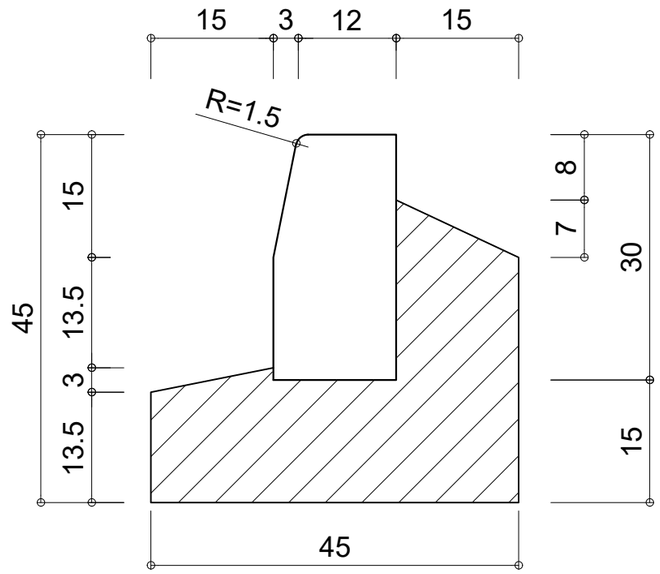
Bordure T1



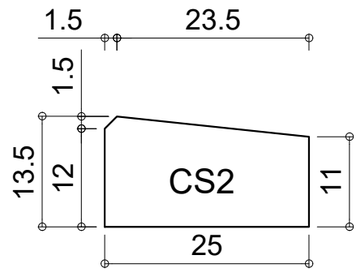
Bordure T2



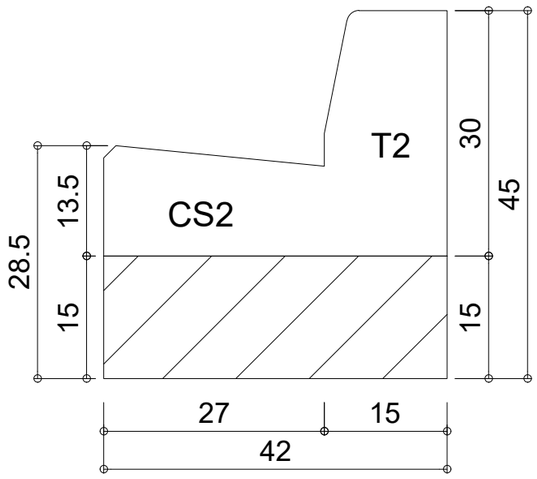
Principe de pose T1 (10 X 20)



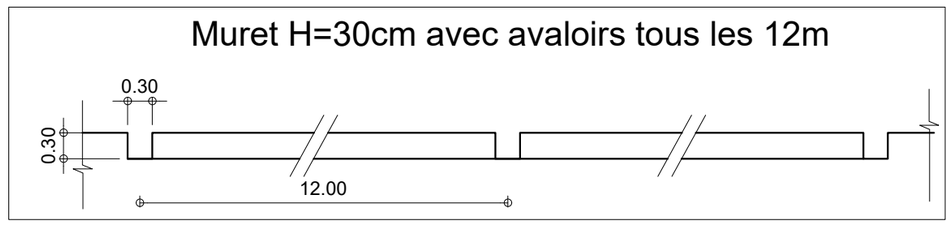
Principe de pose T2 (15 X 30)



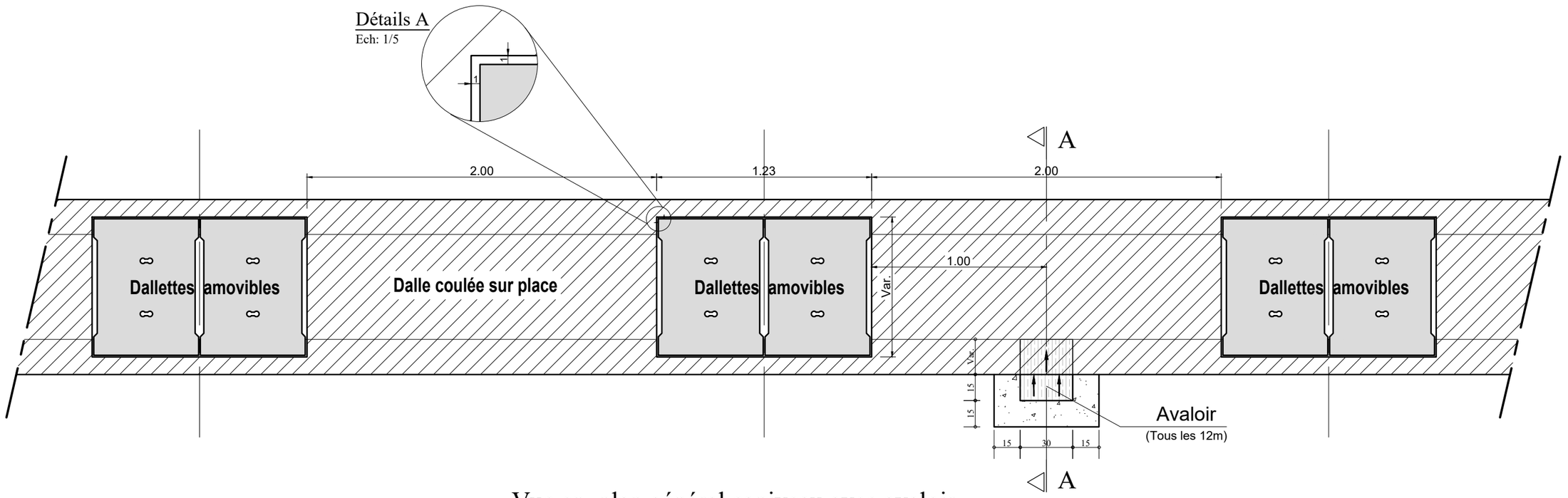
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

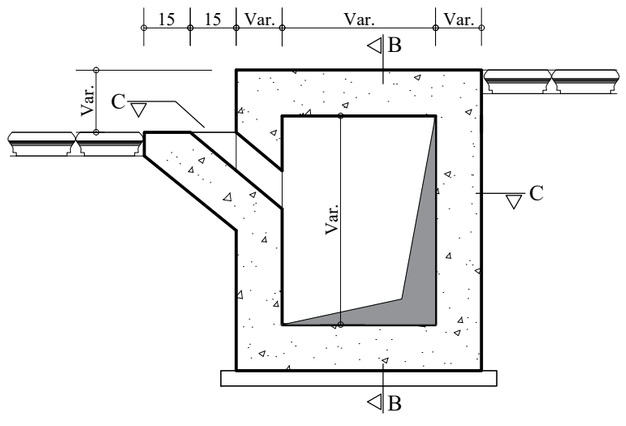


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

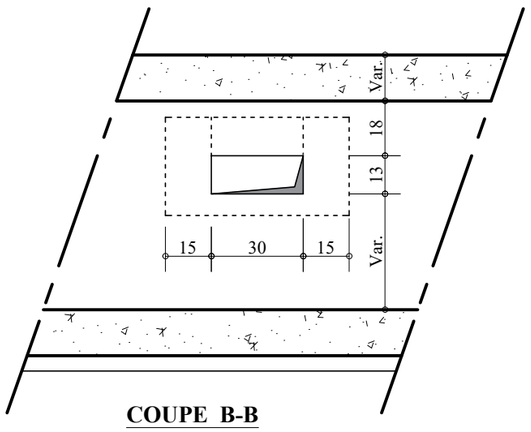


Vue en plan général caniveau avec avaloir

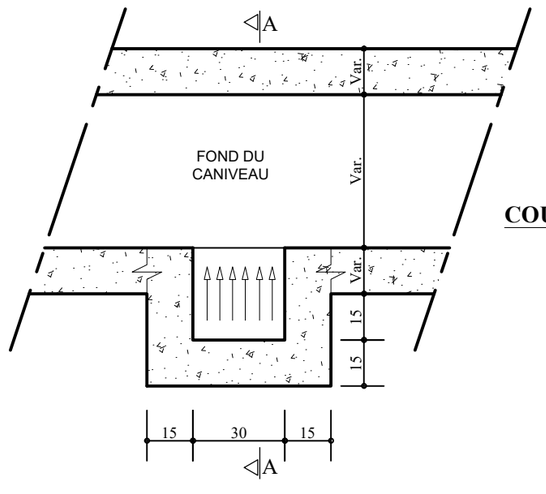
Echelle: 1/25



COUPE A-A



COUPE B-B

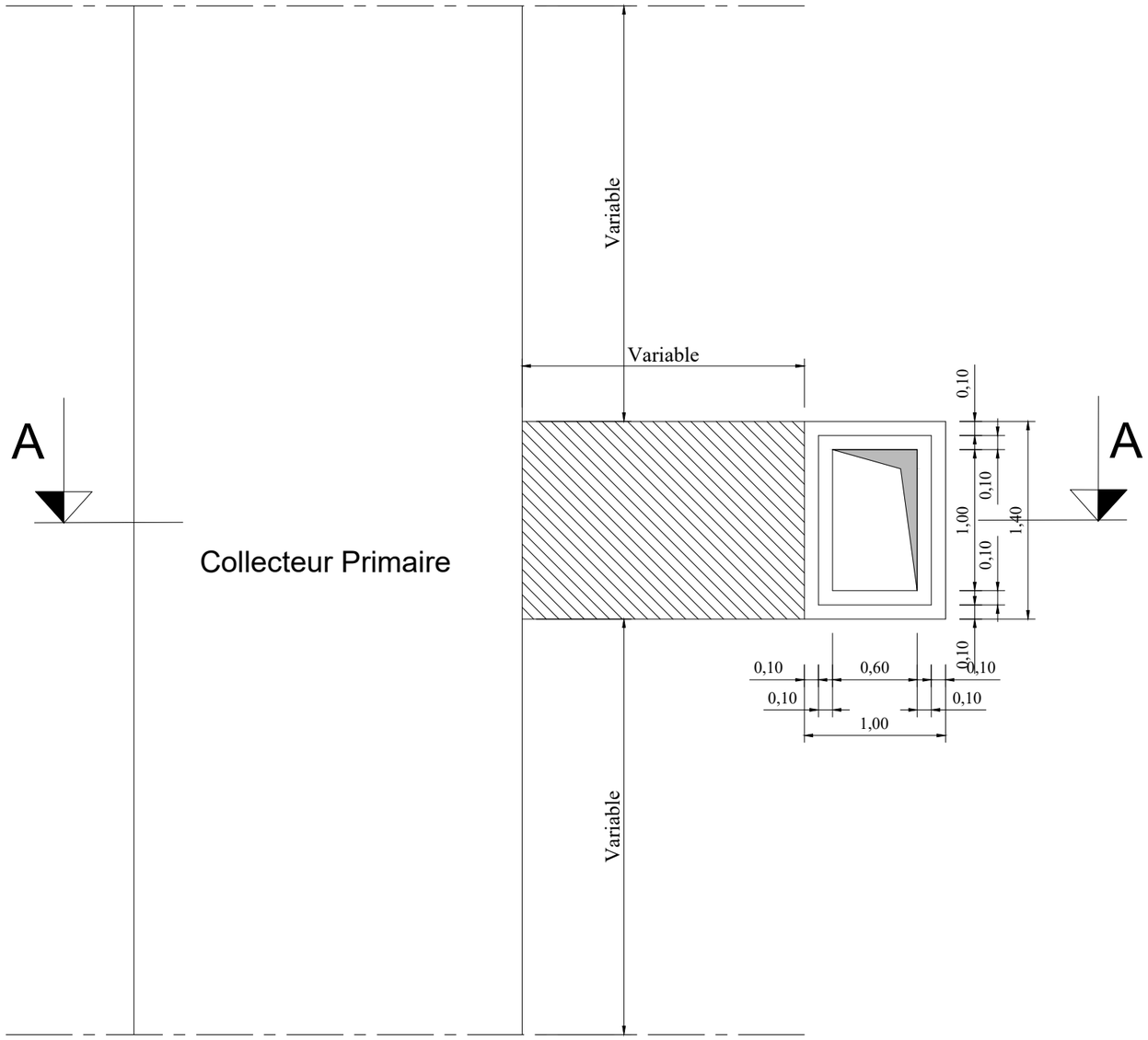


COUPE C-C

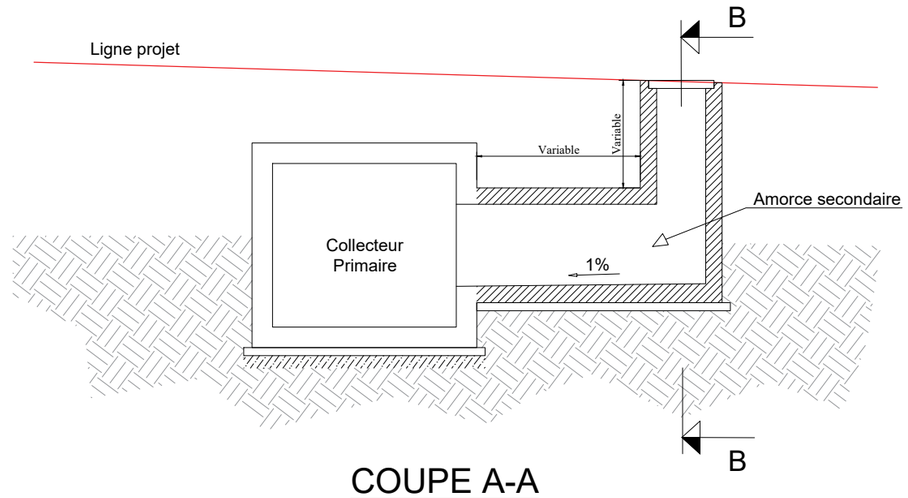
Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

VUE EN PLAN

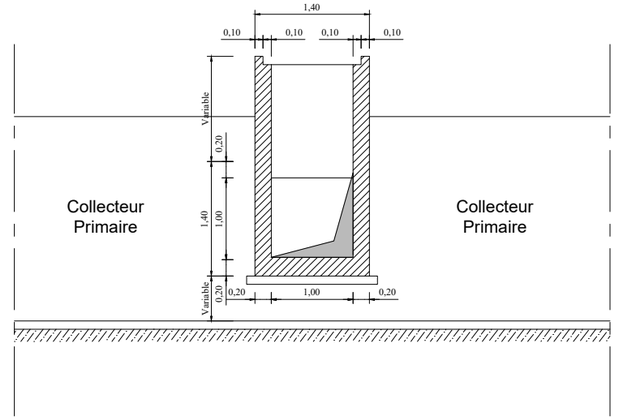


Echelle: 1/40



COUPE A-A

Echelle: 1/75

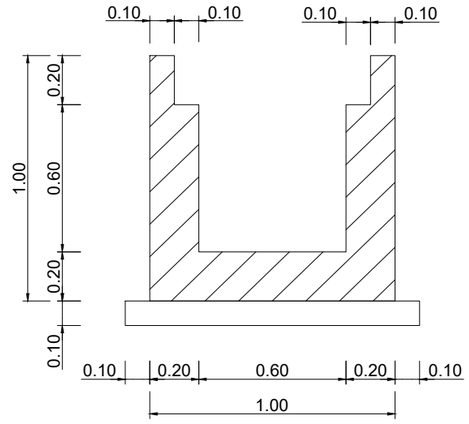


COUPE B-B

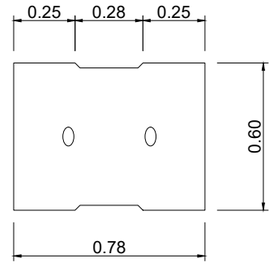
Echelle: 1/75

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Regard Raccordement 01/01

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - Y

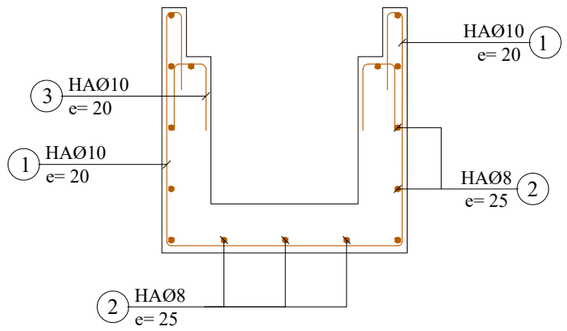


DALLES

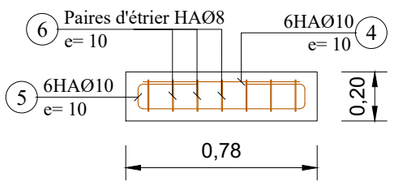


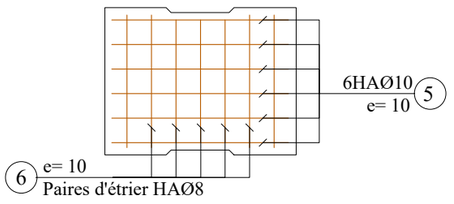
ECHELLE : 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - Y



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	0.60 x 0.60											
CORPS 1ml (Collecteur 0.60 x 0.60)	1	10	0.94	0.94	0.30		1	3.42	5	17.10	0.62	10.60
	2	8	1.00				1	1.00	15	15.00	0.40	6.00
	3	10	0.25	0.14			1	0.64	5	3.20	0.62	1.98
	4	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
	5	10	0.72	0.14	0.25		1	1.36	6	8.16	0.62	5.06
	6	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	7	10.92	0.40	4.37
										Total kg		30.69

Note:

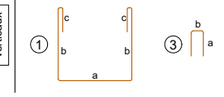
Enrobage minimum = 3cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

Aciers verticaux

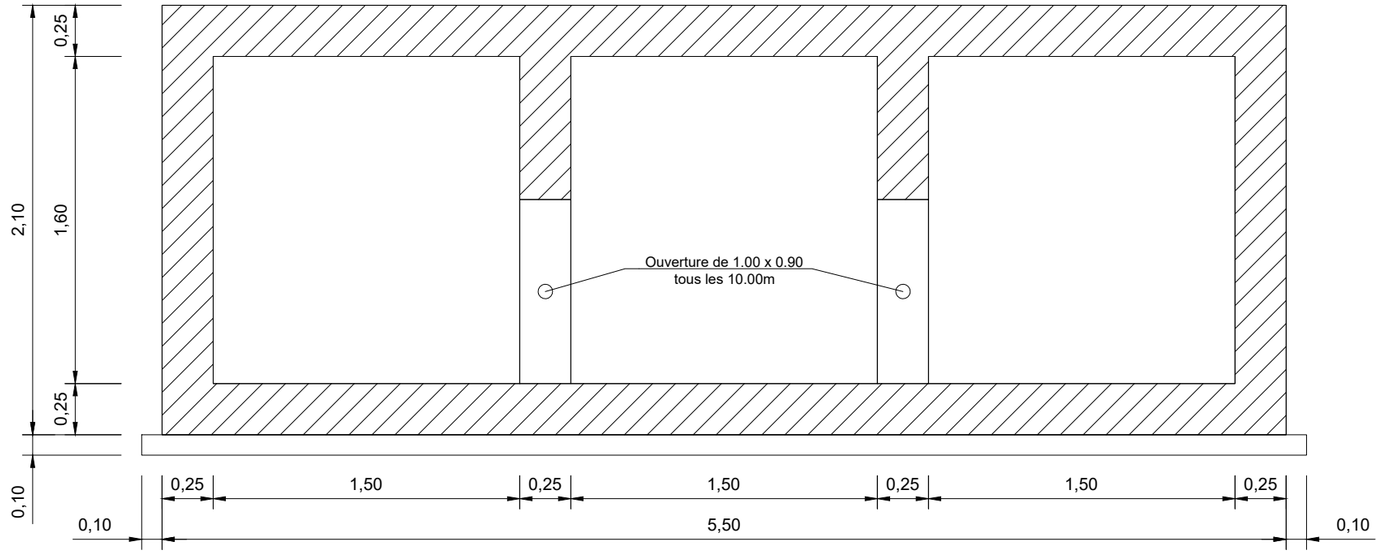


ECHELLE : 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur Y 02/02

COFFRAGE CANIVEAU CADRE COLLECTEUR Y

ECHELLE : 1/30



N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
3 x 1.50 x 1.60										
CORPS 1ml (Collecteur Triple 1.50 x 1.60)										
1	14	5.44	0.10		1	5.64	14	78.96	1.21	95.54
2	14	5.44	0.10		1	5.64	20	112.80	1.21	136.79
3	12	2.04	0.10		1	2.24	14	31.36	0.89	27.91
4	12	2.04	0.10		1	2.24	16	35.84	0.89	31.90
5	12	2.04	0.78		1	3.59	10	35.92	0.89	31.97
6	12	1.00			1	1.00	66	66.00	0.89	58.74
7	12	1.00			1	1.00	66	66.00	0.89	58.74
8	12	1.00			1	1.00	80	80.00	0.89	71.20
9	12	2.04	1.22		1	4.48	20	89.00	0.89	79.74
10	12	1.60			1	1.60	4	6.40	0.89	5.70
11	12	0.87	0.19	1.22	1	4.36	10	43.62	0.89	38.82
							Total kg			636.75

Note:

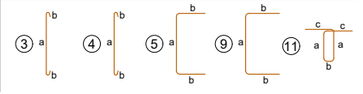
Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

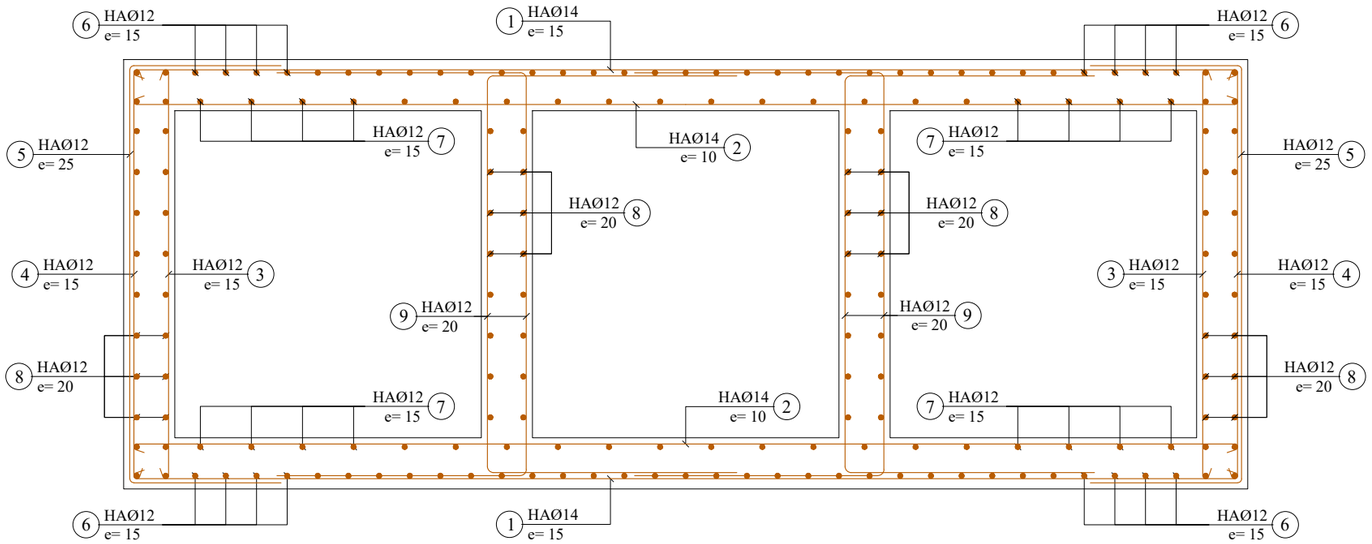
Aciers horizontaux

Aciers verticaux

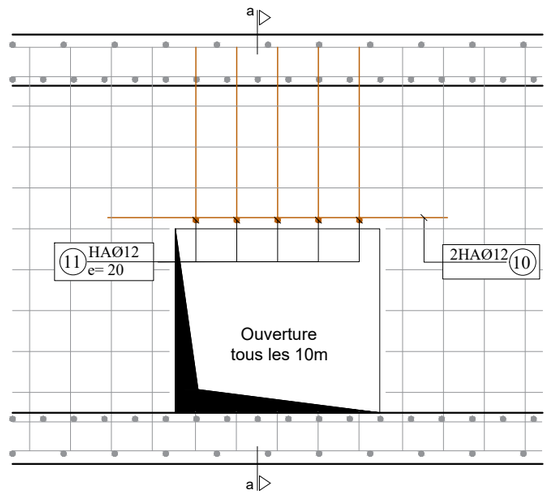


FERRAILLAGE CANIVEAU CADRE COLLECTEUR Y

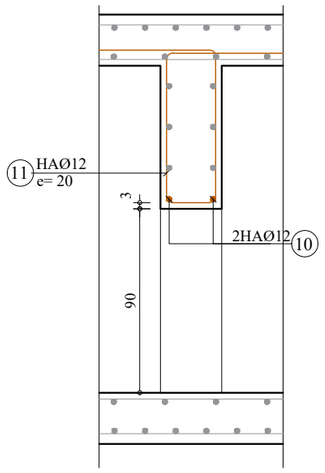
ECHELLE : 1/30



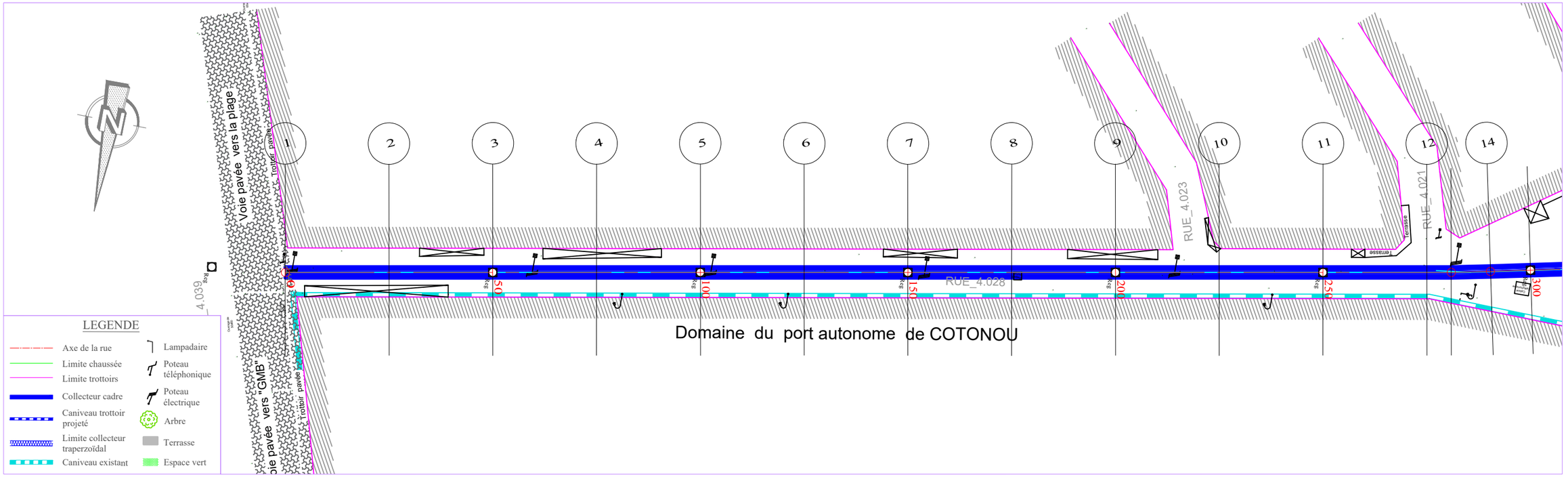
Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)

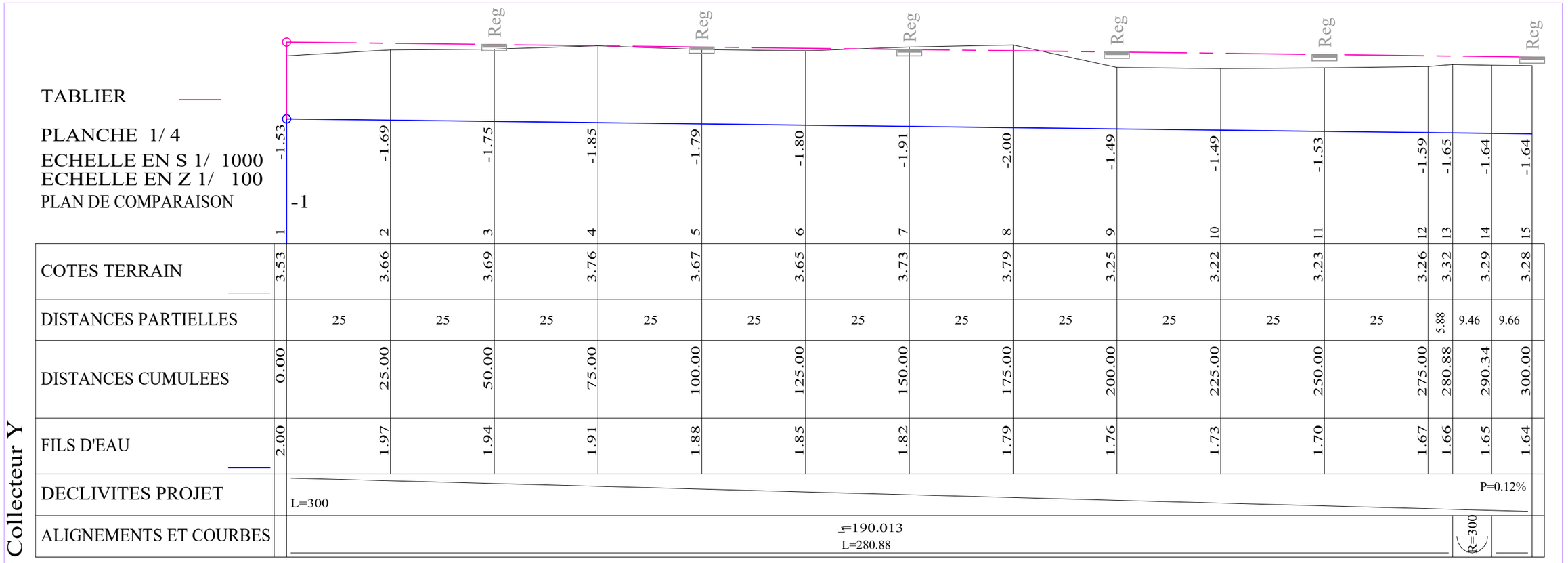


COUPE a-a



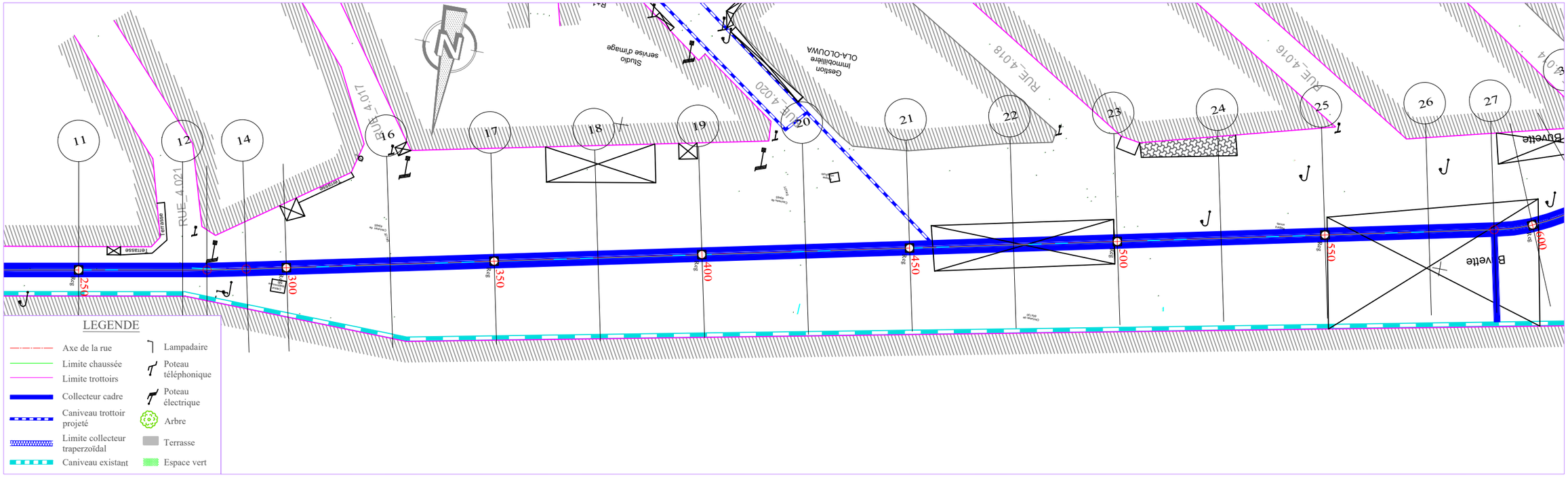
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur Y 01/02





	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
COTES TERRAIN	3.53	3.66	3.69	3.76	3.67	3.65	3.73	3.79	3.25	3.22	3.23	3.26	3.32	3.29	3.28
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	5.88	9.46	9.66
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	280.88	290.34	300.00
FILS D'EAU	2.00	1.97	1.94	1.91	1.88	1.85	1.82	1.79	1.76	1.73	1.70	1.67	1.66	1.65	1.64
TERRAIN NATUREL	-1.53	-1.69	-1.75	-1.85	-1.79	-1.80	-1.91	-2.00	-1.49	-1.49	-1.53	-1.59	-1.65	-1.64	-1.64

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Y	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Y PLAN N°Y - COL 4.1



TABLIER

PLANCHE 2/ 4

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

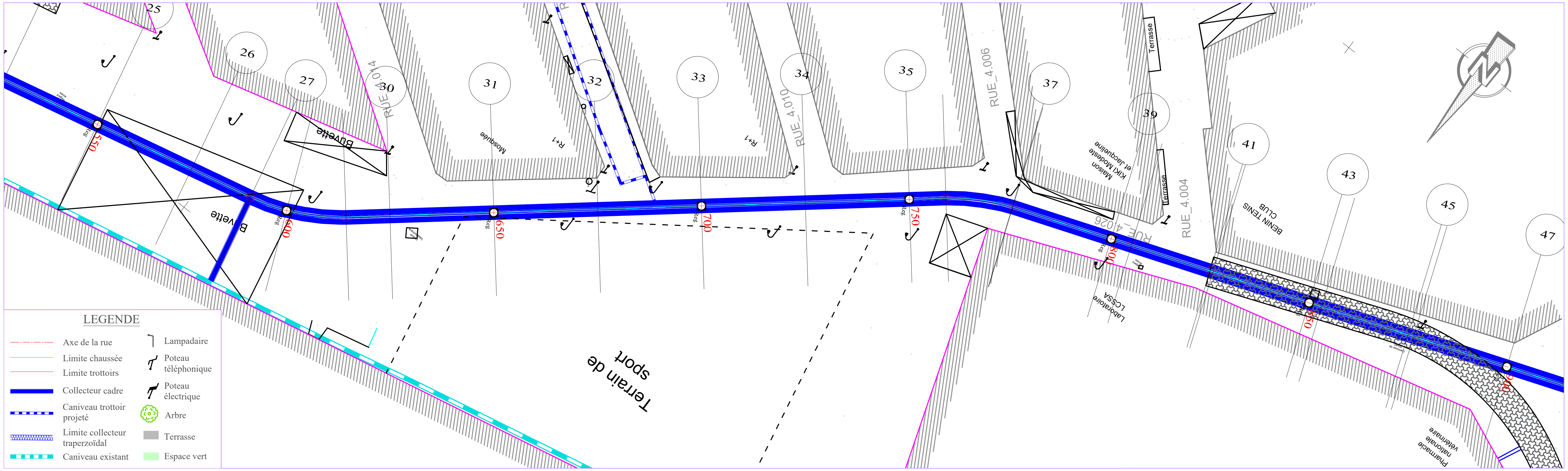
Collecteur Y

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
TABLIER	-1.64	-1.66	-1.64	-1.57	-1.56	-1.64	-1.65	-1.74	-1.94	-1.79	-1.62	-1.71	-1.81	-1.88
COTES TERRAIN	3.28	3.27	3.22	3.12	3.08	3.13	3.11	3.17	3.34	3.16	2.96	3.02	3.10	3.16
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	15.71	9.29
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	590.71	600.00
FILS D'EAU	1.64	1.61	1.58	1.55	1.52	1.49	1.46	1.43	1.40	1.37	1.34	1.31	1.29	1.28
DECLIVITES PROJET		L=300												P=0.12%
ALIGNEMENTS ET COURBES														R=50

L=191.820
L=290.706

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Y	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
VERIFIE PAR	TOSS-EN	1/1000 - 1/100 Collecteur Y PLAN N°Y - COL 4.2



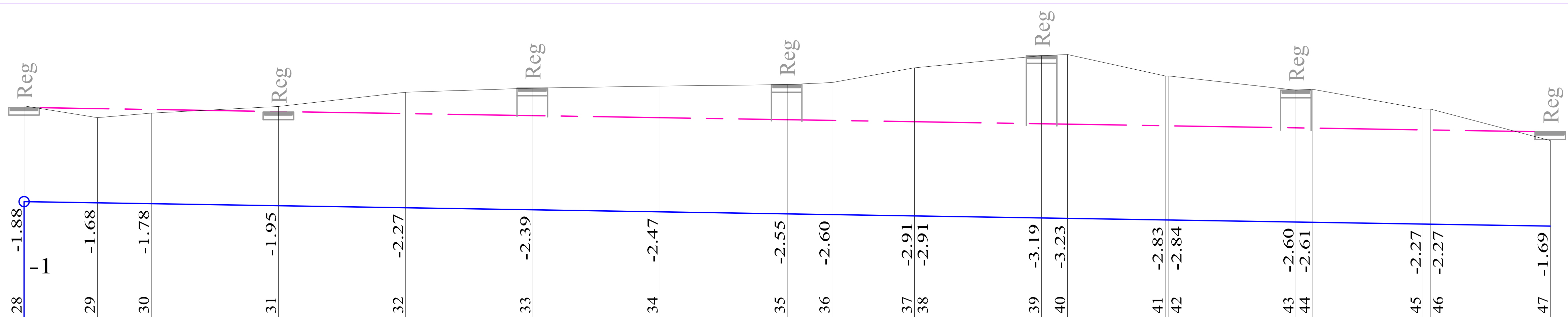
TABLIER

PLANCHE 3/ 4

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1



Collecteur Y

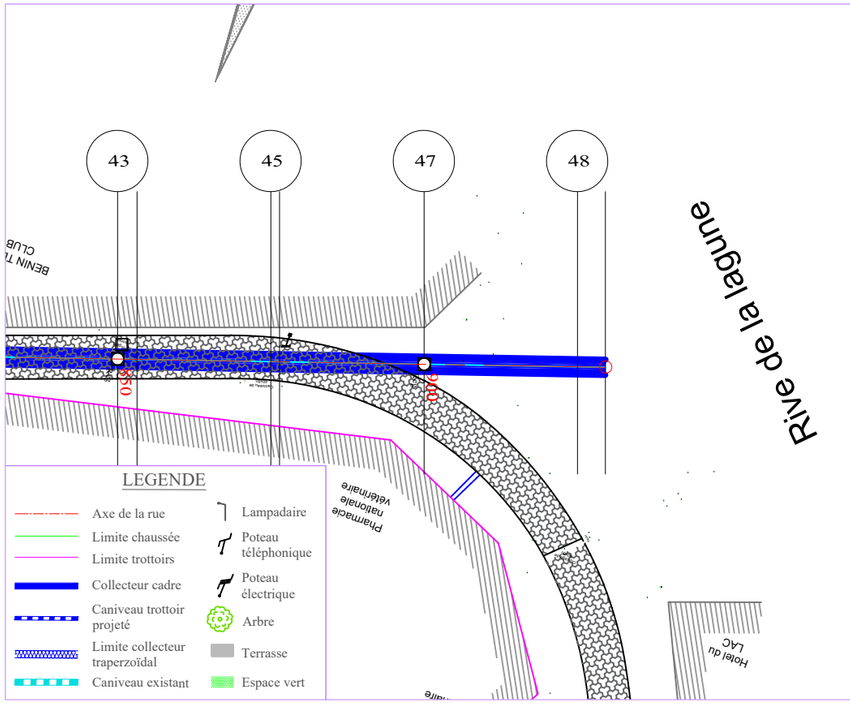
Point	Radier	COTES TERRAIN	DISTANCES CUMULEES	COTES PROJET
28	-1.88	3.16 / 3.16	600.00 / 600.00	1.28 / 1.28
29	-1.68	2.94	614.43	1.26
30	-1.78	3.02	625.00	1.24
31	-1.95	3.15	650.00	1.20
32	-2.27	3.43	675.00	1.16
33	-2.39	3.51	700.00	1.12
34	-2.47	3.55	725.00	1.08
35	-2.55	3.59	750.00	1.04
36	-2.60	3.62	758.81	1.03
37	-2.91	3.91	775.00	1.00
38	-2.91	3.91	775.10	1.00
39	-3.19	4.15	800.00	0.96
40	-3.23	4.18	805.09	0.95
41	-2.83	3.75	824.28	0.92
42	-2.84	3.76	825.00	0.92
43	-2.60	3.48	850.00	0.88
44	-2.61	3.49	853.18	0.87
45	-2.27	3.11	875.00	0.84
46	-2.27	3.11	876.41	0.84
47	-1.69	2.49	900.00	0.80

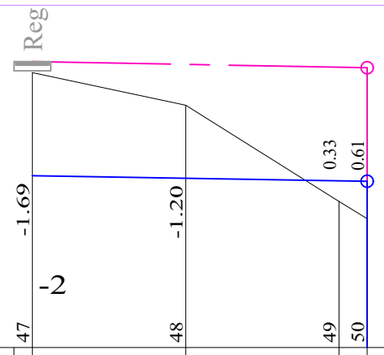
DISTANCES PARTIELLES: 14.43 | 10.57 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 8.81 | 16.19 | 24.9 | 5.09 | 19.19 | 25 | 3.18 | 21.82 | 23.59

DECLIVITES PROJET: L=300 P=0.16%

ALIGNEMENTS ET COURBES: R=50 | =219.004 L=144.384 | R=50 L=16.286 | =200.341 L=29.987 | R=10 L=19.191 | =310.296 L=28.902 | R=20 L=23.234 | =243.735 L=23.589

REPUBLIQUE DU BENIN	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)	PLAN PROFIL EN LONG	BUREAU D'ETUDES	DATE	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	Bassin Y	IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	Mai 2019	VERIFIE PAR	TOSS-EN	1/1000 - 1/100 Collecteur Y PLAN N°Y - COL 4.3





TABLIER

PLANCHE 4/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

Collecteur Y

COTES TERRAIN	2.49	1.96	0.39	0.10	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	4.56	
DISTANCES CUMULEES	900.00	925.00	950.00	954.56	
COTES PROJET	0.80	0.76	0.72	0.71	
DECLIVITES PROJET		L=54.557		P=0.16%	
ALIGNEMENTS ET COURBES		=243.735 L=54.557			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Y	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Y PLAN N°Y - COL 4.4

XIII. Bassin Pa (Pa2, Pa3)

XIII.1 - Plan de situation du bassin Pa

XIII.2 - Plan d'ensemble des collecteurs Pa

XIII.A – Sous Bassin Pa3

XIII.A.1 - Profils types du bassin de rétention Pa3

XIII.A.2 - Tracés combinés du bassin de rétention Pa3

XIII.A.3 - Profils types et plans standards des collecteurs Pa3 et rues à aménager

XIII.A.4 - Tracés combinés des collecteurs Pa3 et rues à aménager

XIII.A.5 - Plans d'aménagements paysagers autour du bassin de rétention Pa3

XIII.B - Sous Bassin Pa2

XIII.B.1 - Profils types du bassin de rétention Pa2

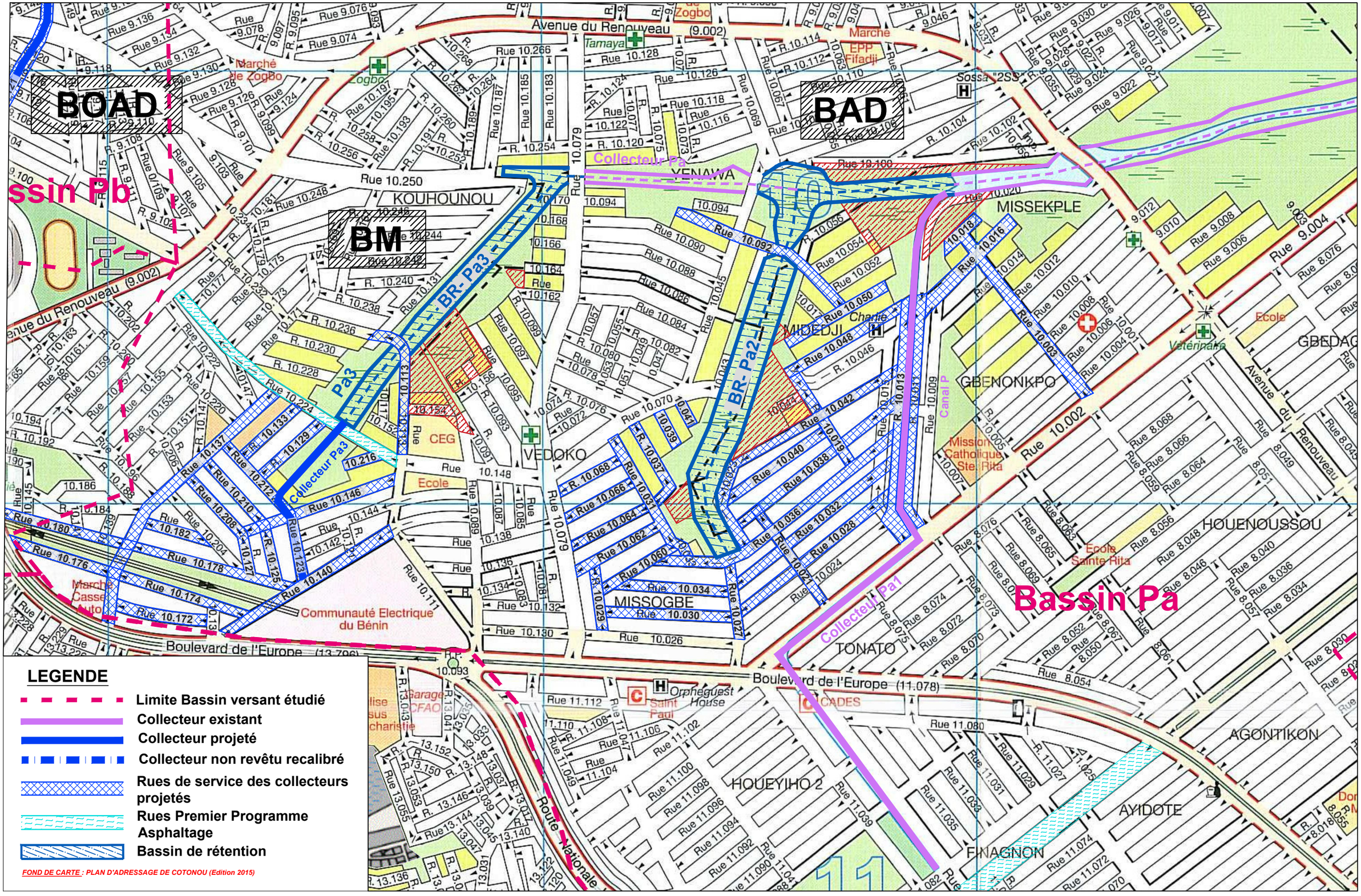
XIII.B.2 - Tracés combinés du bassin de rétention Pa2

XIII.B.3 - Profils types et plans standards des collecteurs Pa2 et rues à aménager

XIII.B.4 - Tracés combinés des collecteurs Pa2 et rues à aménager

XIII.B.5 - Plans d'aménagements paysagers autour du bassin de rétention Pa2

XIII.B.6 - Plans architecturaux Ecole Béninoise des Sourds et de l'Ecole Primaire Publique de VEDOKO 2

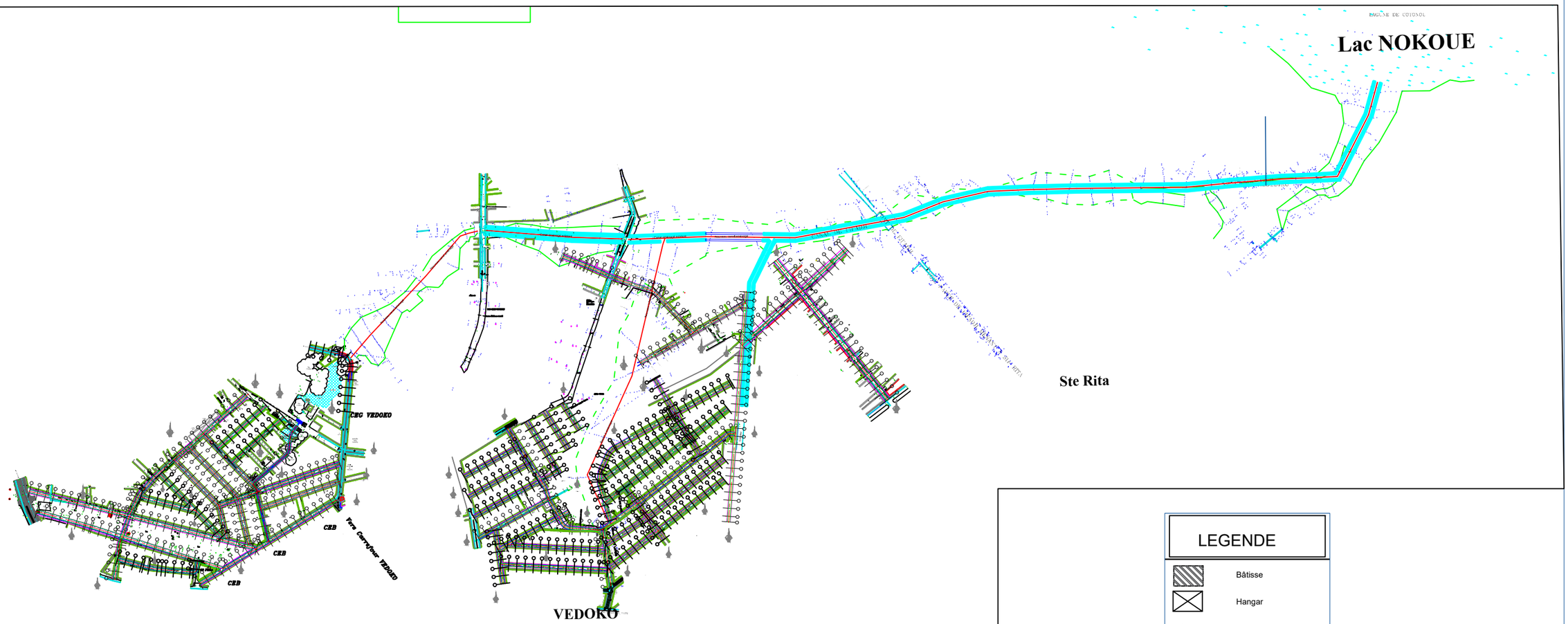


LEGENDE

- Limite Bassin versant étudié
- Collecteur existant
- Collecteur projeté
- Collecteur non revêtu recalibré
- Rues de service des collecteurs projetés
- Rues Premier Programme Asphaltage
- Bassin de rétention

FOND DE CARTE : PLAN D'ADRESSAGE DE COTONOU (Edition 2015)

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE SITUATION BASSIN Pa	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE PLAN N° Bassin Pa 01/01



LEGENDE

- Bâtisse
- Hangar
- Poteau électrique (Basse Tension)
- Poteau téléphonique
- Arbres
- Caniveau existant
- poteau électrique Moyenne Tension
- Lampadaire (éclairage public)
- Borne Polygonale
- Borne fontaine (SONEB)
- Borne
- Bouche à Eau
- Claie ou palissade

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'ENSEMBLE Bassin Pa	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE ----- Collecteur Pa Plan général - 01/01

XIII.A – Sous Bassin Pa3

XIII.A.1 - Profils types du bassin de rétention Pa3

XIII.A.2 - Tracés combinés du bassin de rétention Pa3

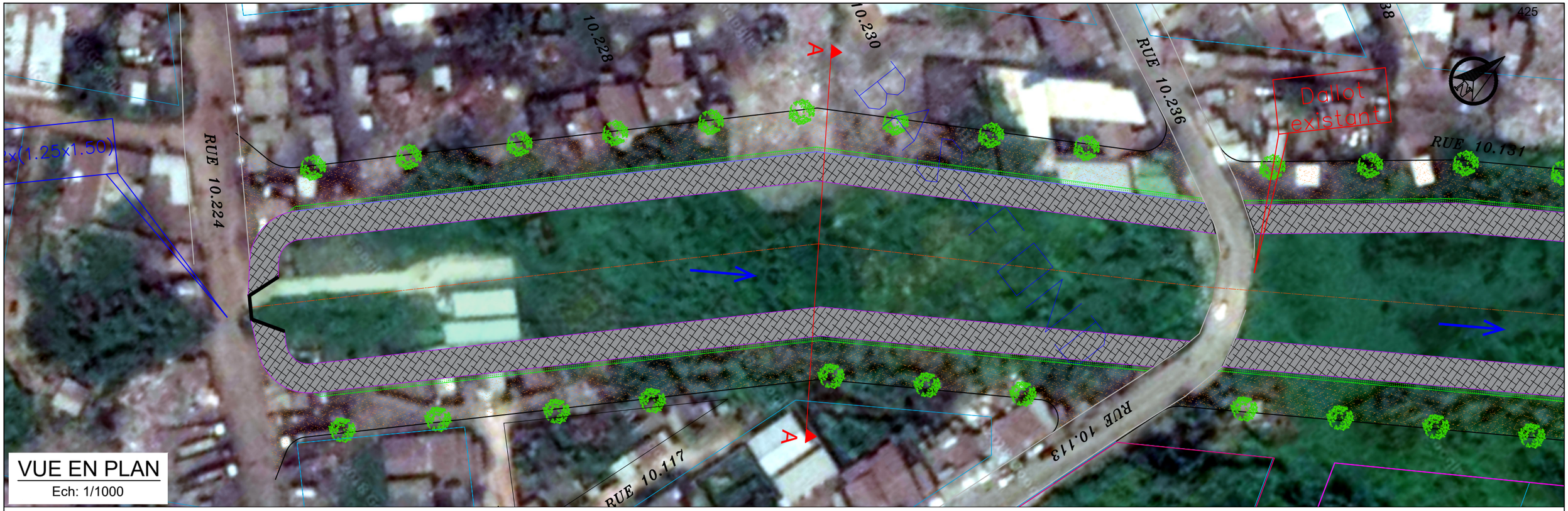
XIII.A.3 - Profils types et plans standards des collecteurs Pa3 et rues à aménager

XIII.A.4 - Tracés combinés des collecteurs Pa3 et rues à aménager

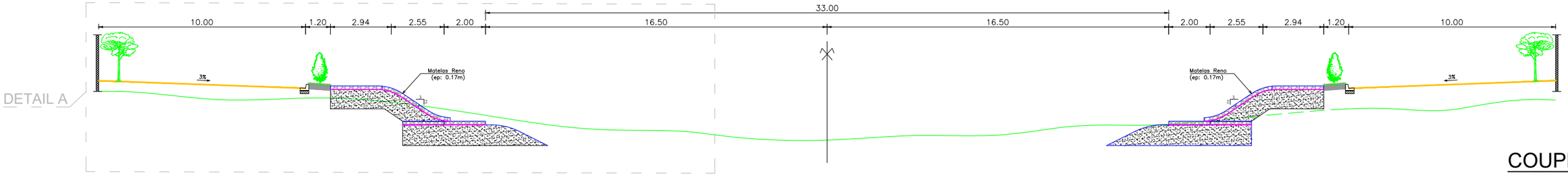
XIII.A.5 - Plans d'aménagements paysagers autour du bassin de rétention Pa3

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/5000 VUE EN PLAN Bassin P 01/01

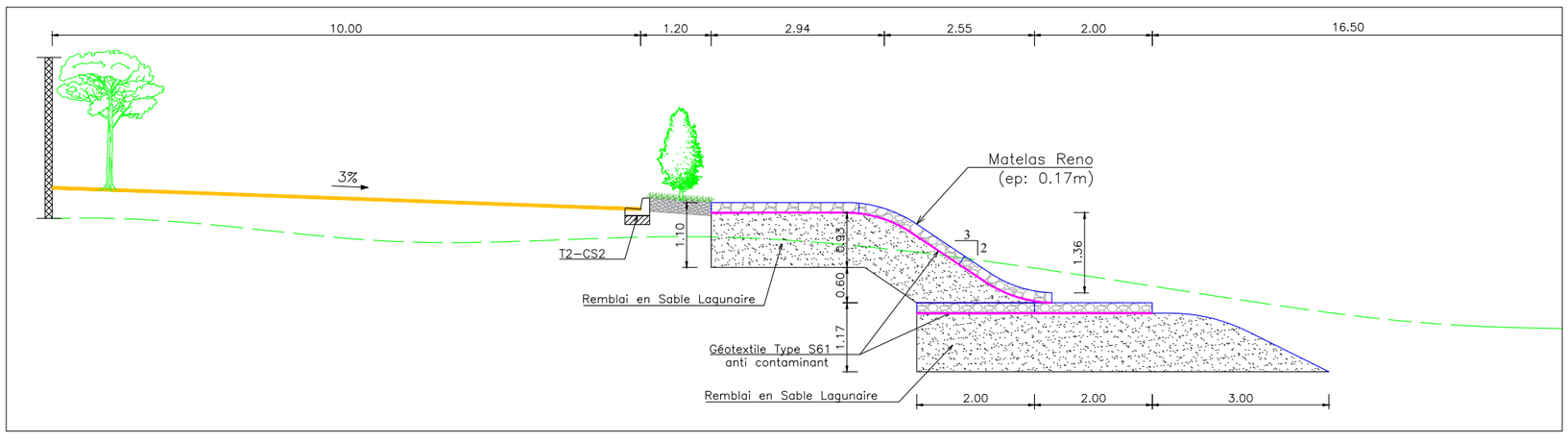
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/3000 VUE EN PLAN Bassin Pa3 01/01



VUE EN PLAN
Ech: 1/1000



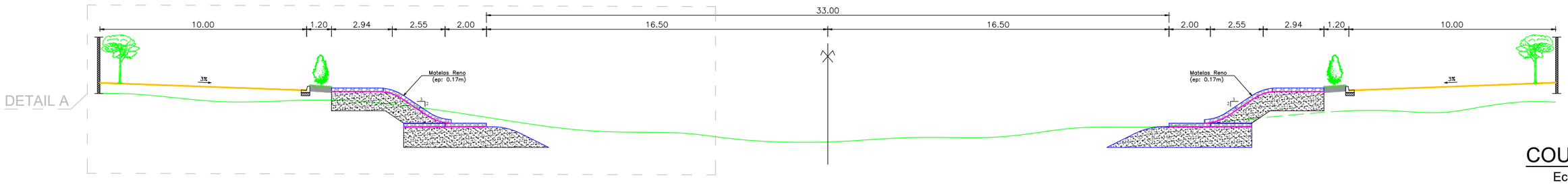
COUPE A-A
Ech:1/200



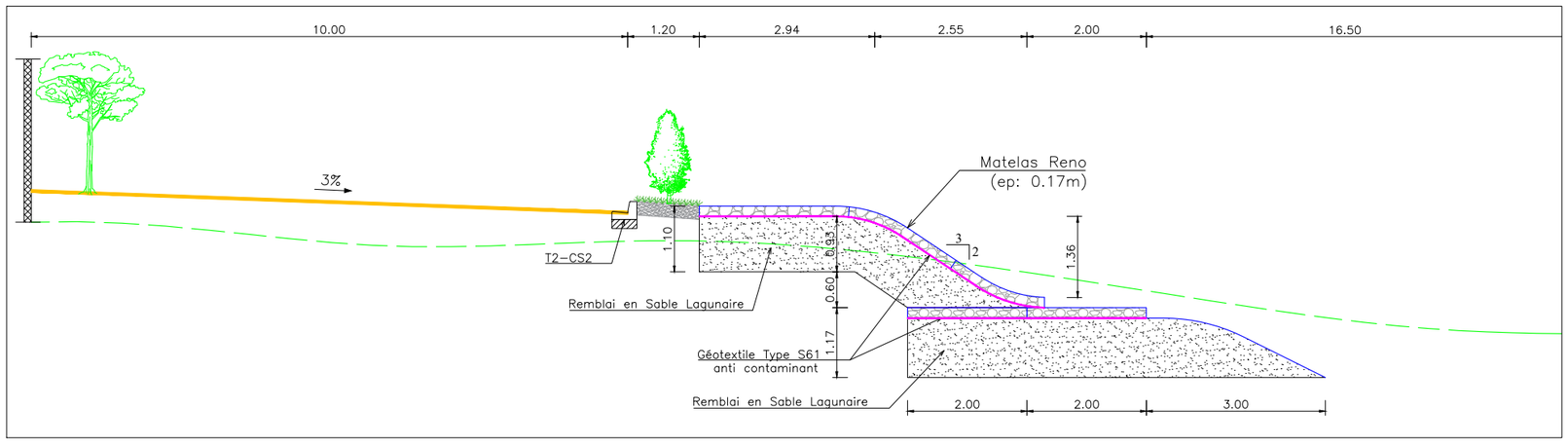
DETAIL A
Ech: 1/100

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/200 - 1/100 BR - Pa3 01/02

VUE EN PLAN
Ech: 1/1500



COUPE B-B
Ech:1/200



DETAIL A
Ech: 1/100

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1500 - 1/200 - 1/100 BR - Pa3 02/02

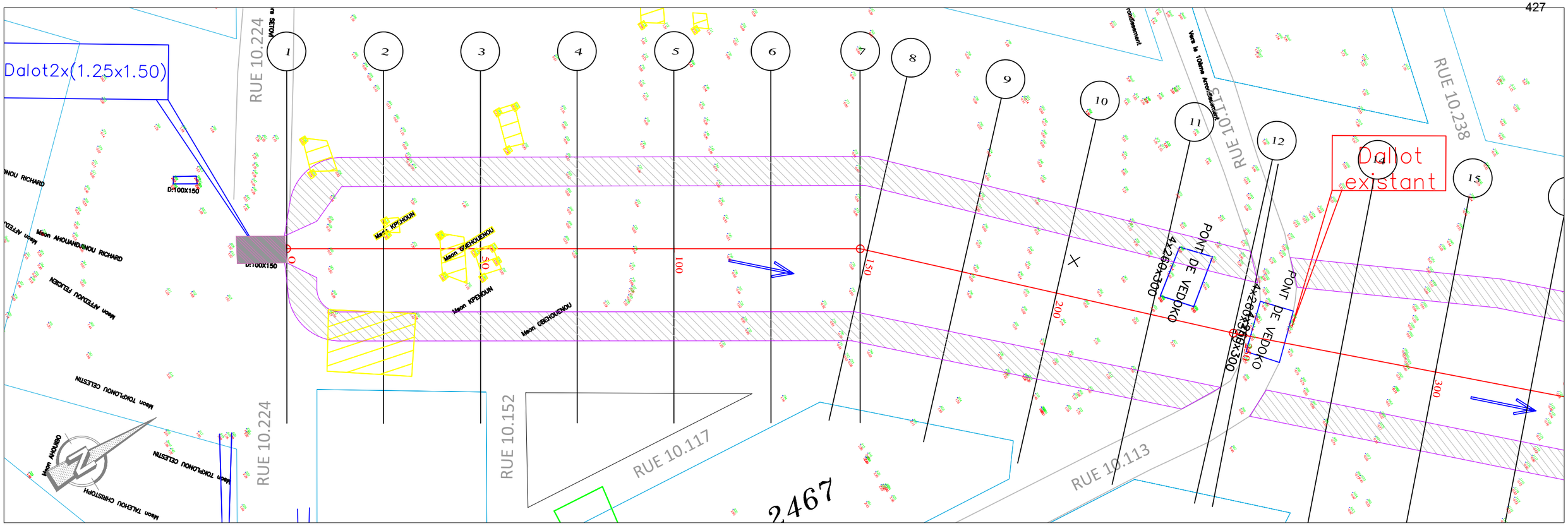


PLANCHE 1/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -2

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
COTES TERRAIN		0.41	1.14	1.04	-0.53	-0.63	-0.64	-0.73	-0.73	-0.70	-0.48	2.32	0.96	0.30	-0.71	-0.69
DISTANCES PARTIELLES			25	25	25	25	25	23.04		25	25	25	21.81	3.19	25	25
DISTANCES CUMULEES		0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	148.04	150.00	175.00	200.00	225.00	246.81	250.00	275.00	300.00
COTES FIL MATELAS RENOS		0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.40	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.37	0.37	0.36	0.35
DECLIVITES PROJET			L=300													P=0.03%
ALIGNEMENTS ET COURBES			=58.166 L=148.042							=45.368 L=98.766			=47.244 L=53.192			

PA3

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 Pa3 PLAN N°BR_Pa3 - 3.1

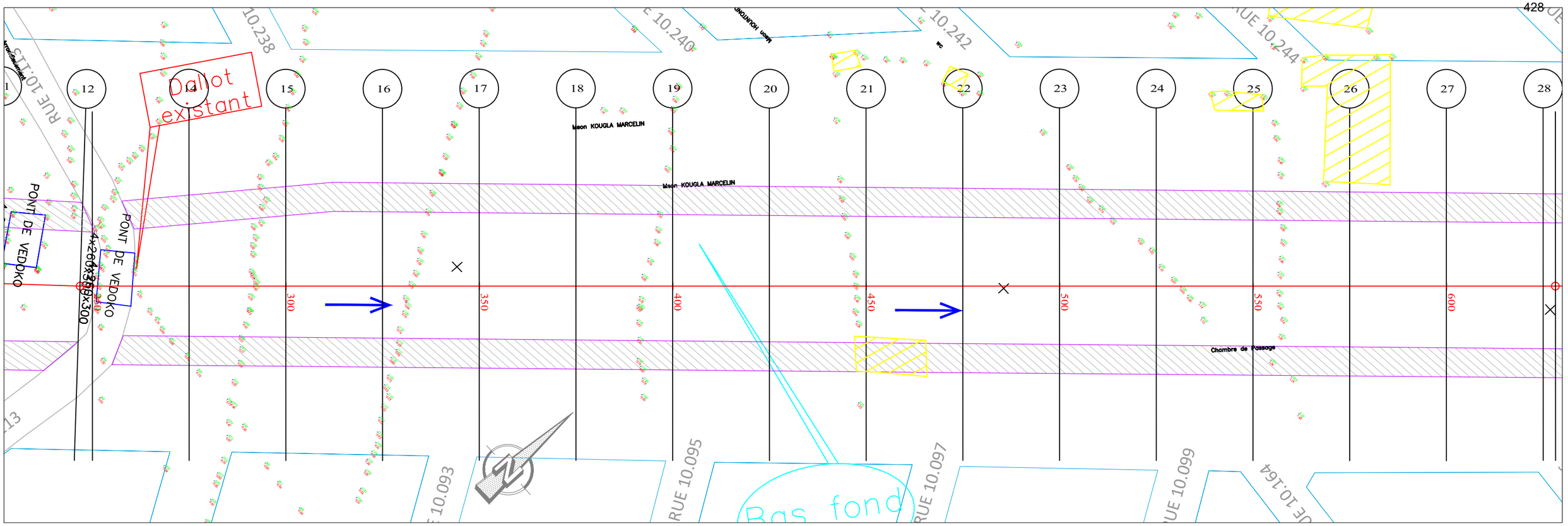


PLANCHE 2/ 3

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -3

PA3

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
COTES TERRAIN	-0.69	-0.83	-0.71	-0.66	-0.79	-0.80	-0.54	-0.35	0.02	-0.48	-0.94	0.85	0.73
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
COTES FIL MATELAS RENOS	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.03%
ALIGNEMENTS ET COURBES							=47.244 L=300						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 Pa3 PLAN N°BR_Pa3 - 3.2

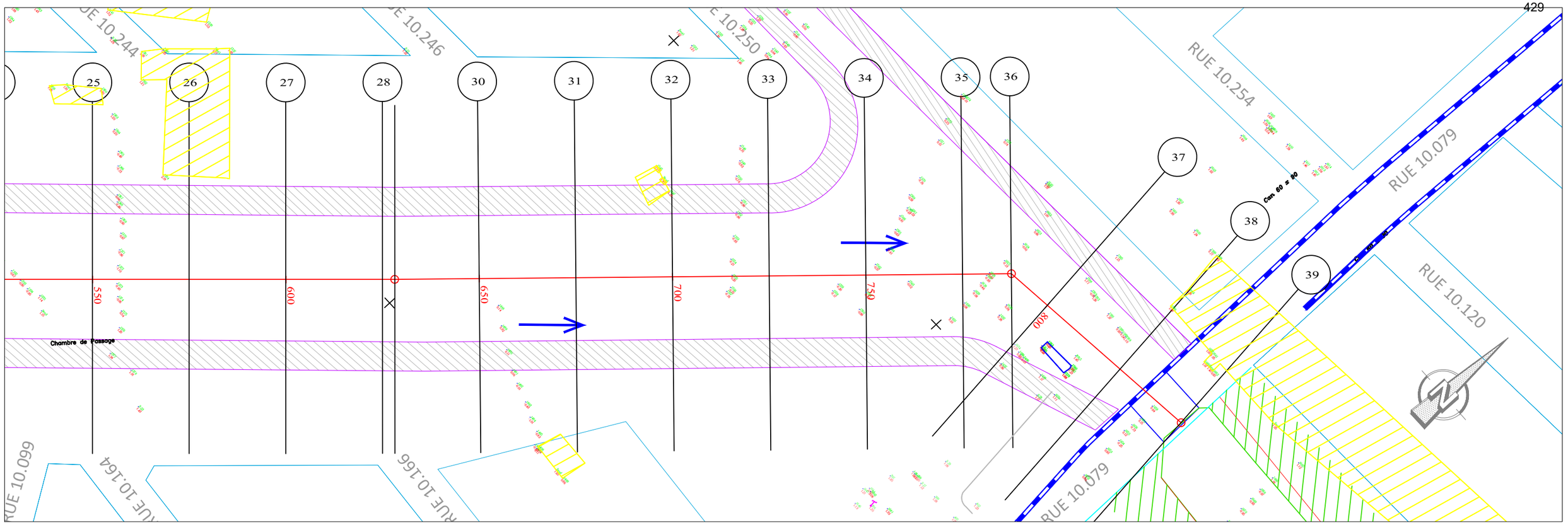
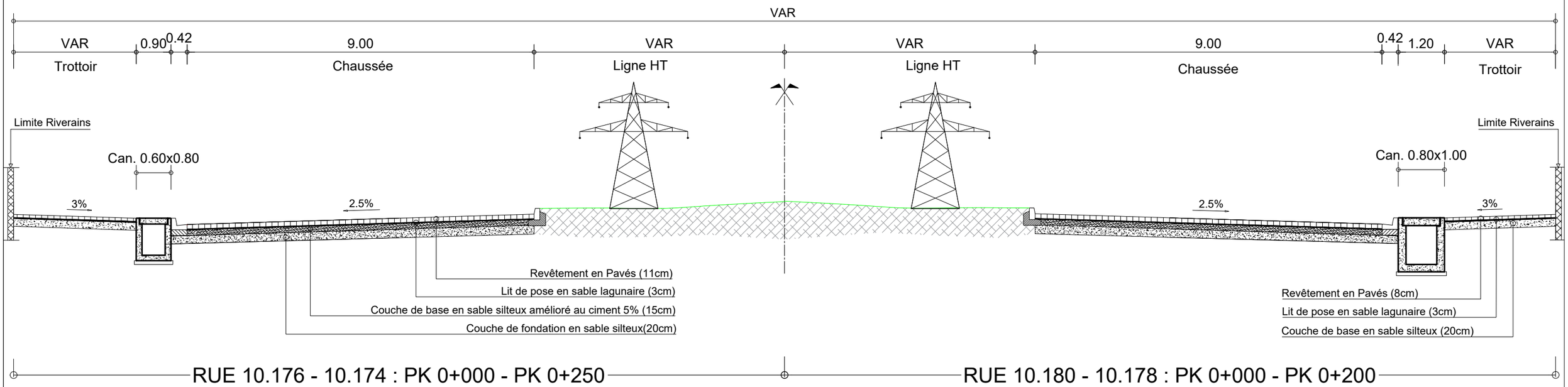


PLANCHE 3/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -3

PA3

		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
COTES TERRAIN		0.73	0.61	0.59	0.30	0.21	-0.26	-0.19	-0.54	-0.72	0.12	0.86	1.17	0.38
DISTANCES PARTIELLES			25	3.17	21.83	25	25	25	25	25	12.63	12.37	25	20.99
DISTANCES CUMULEES	600.00		625.00	628.17	650.00	675.00	700.00	725.00	750.00	775.00	787.63	800.00	825.00	845.99
COTES FIL MATELAS RENOS	0.26		0.25	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19
DECLIVITES PROJET			L=245.99											P=0.03%
ALIGNEMENTS ET COURBES			⊿=47.244 L=28.173		⊿=47.777 L=159.455							⊿=5.943 L=58.362		

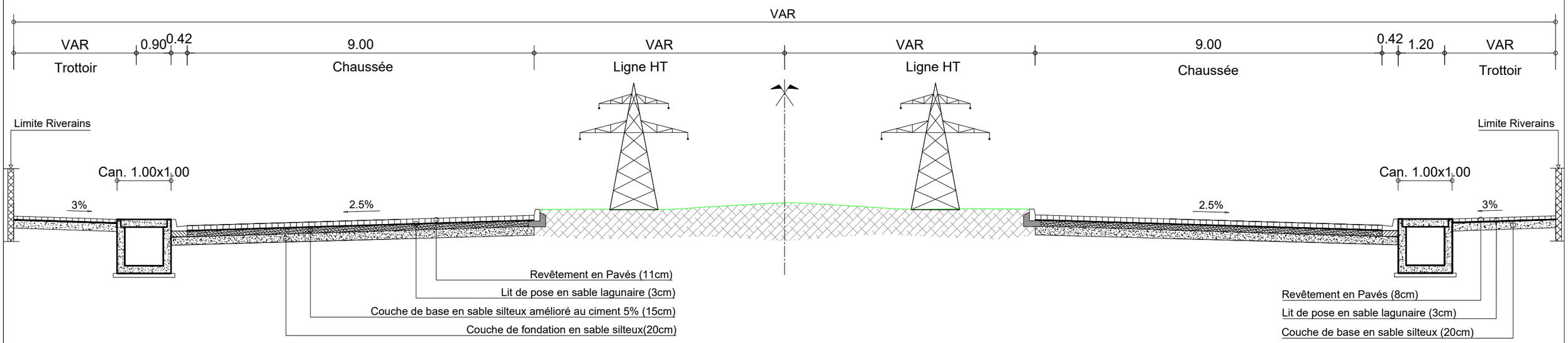
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 Pa3 PLAN N°BR_Pa3 - 3.3



RUE 10.176 - 10.174 : PK 0+000 - PK 0+250

RUE 10.180 - 10.178 : PK 0+000 - PK 0+200

PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa3 : RUES 10.176 - 10.174 & RUES 10.180 - 10.178 AMONT

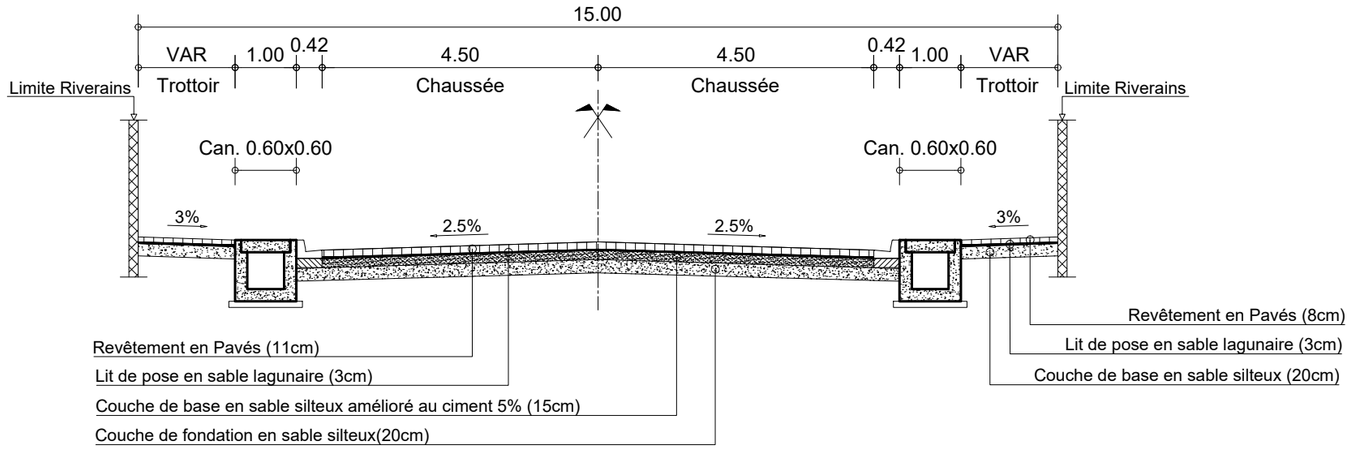


RUE 10.176 - 10.174 : PK 0+250 - PK 0+600

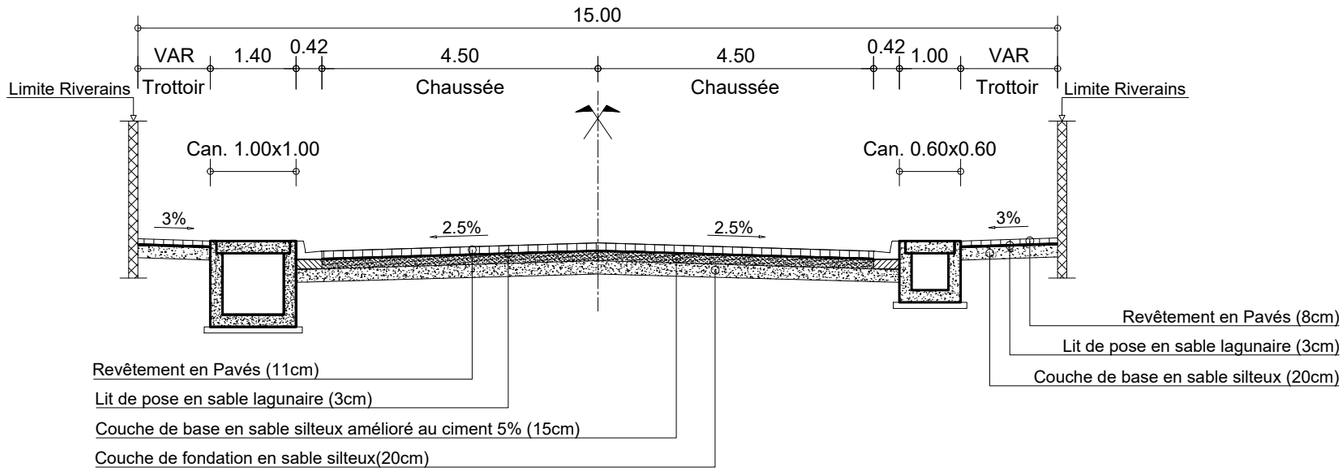
RUE 10.180 - 10.178 : PK 0+200 - PK 0+725

PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa3 : RUES 10.176 - 10.174 & RUES 10.180 - 10.178 AMONT

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Pa3 01/07

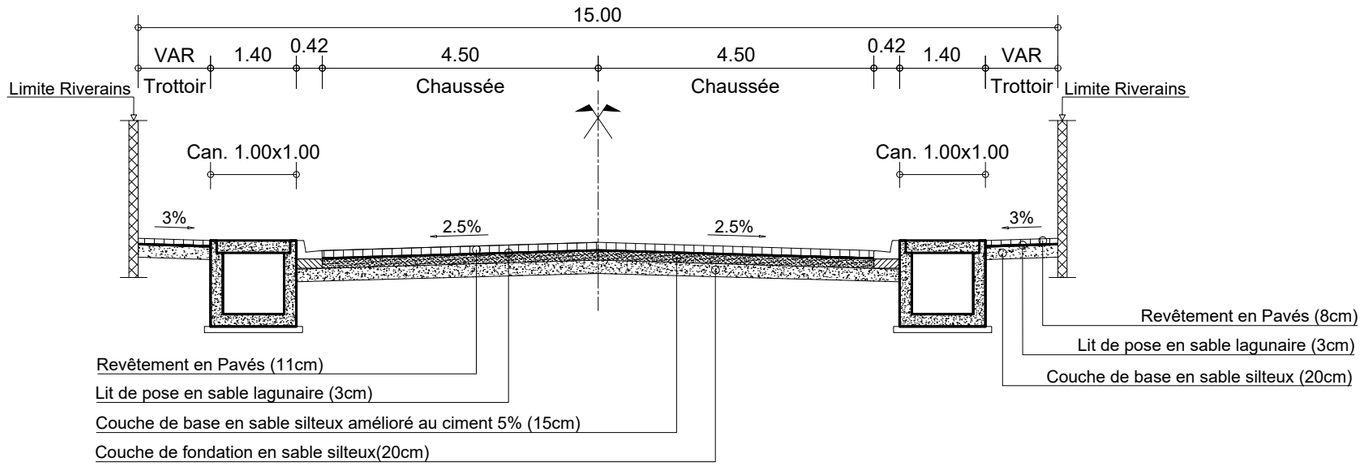


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa3 : RUE 10.146 : PK 0+000 - PK 0+390

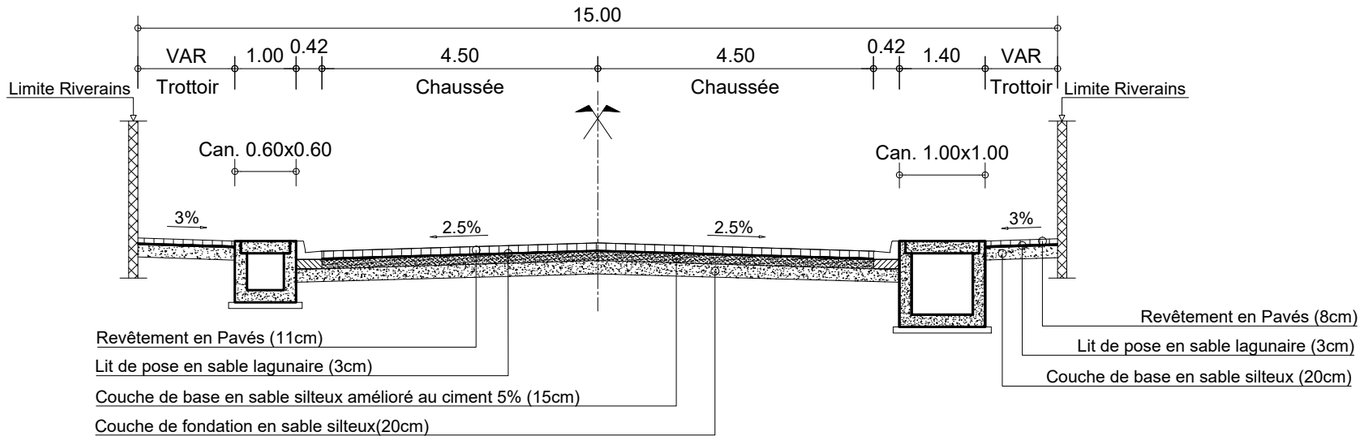


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa3 : RUE 10.137 : PK 0+000 - PK 0+732

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Pa3 02/07

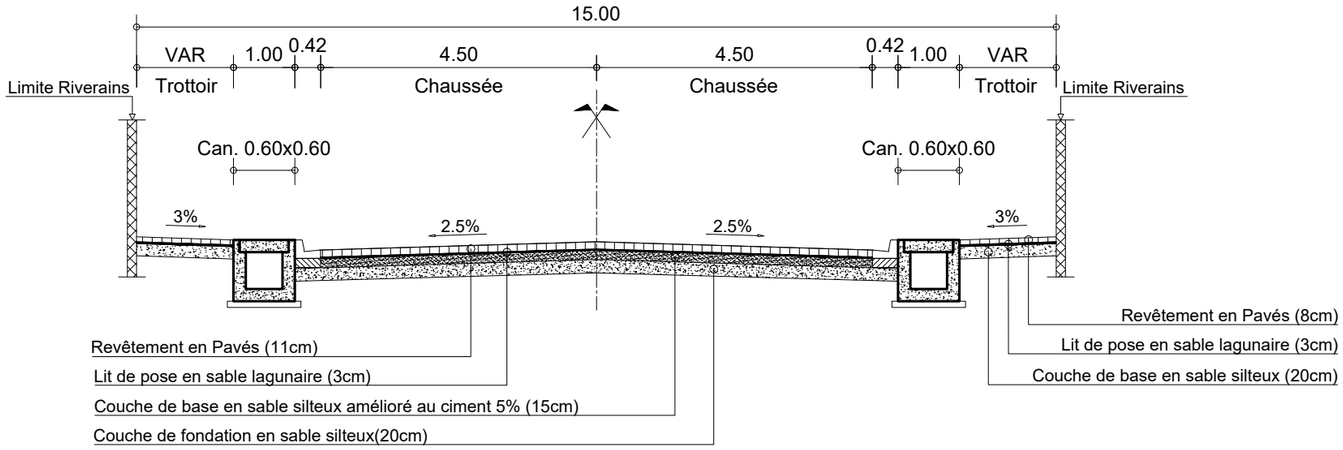


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa3 : RUE 10.140 : PK 0+000 - PK 0+250

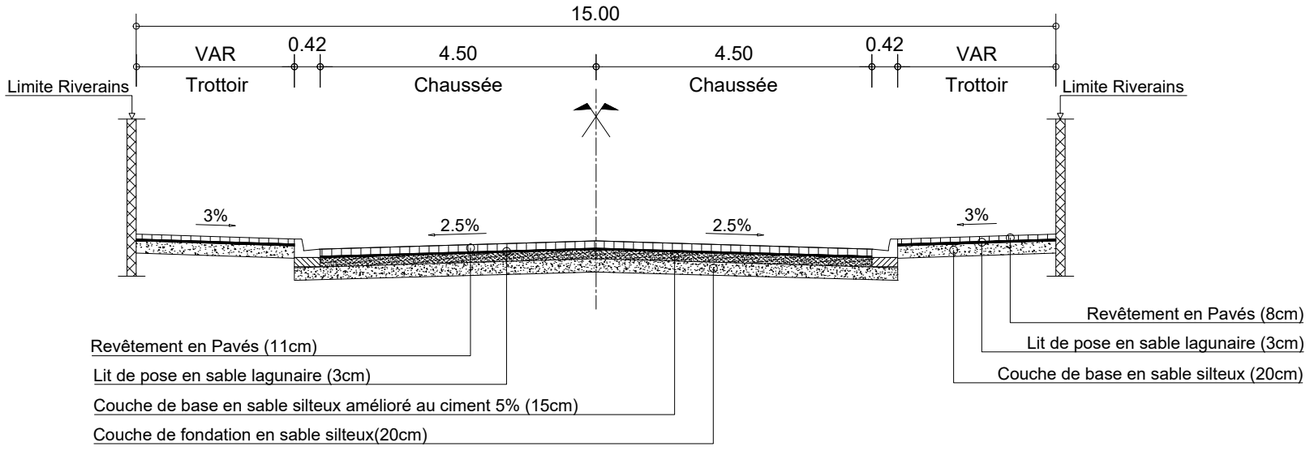


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa3 : RUE 10.140 : PK 0+250 - PK 0+490

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Pa3 03/07

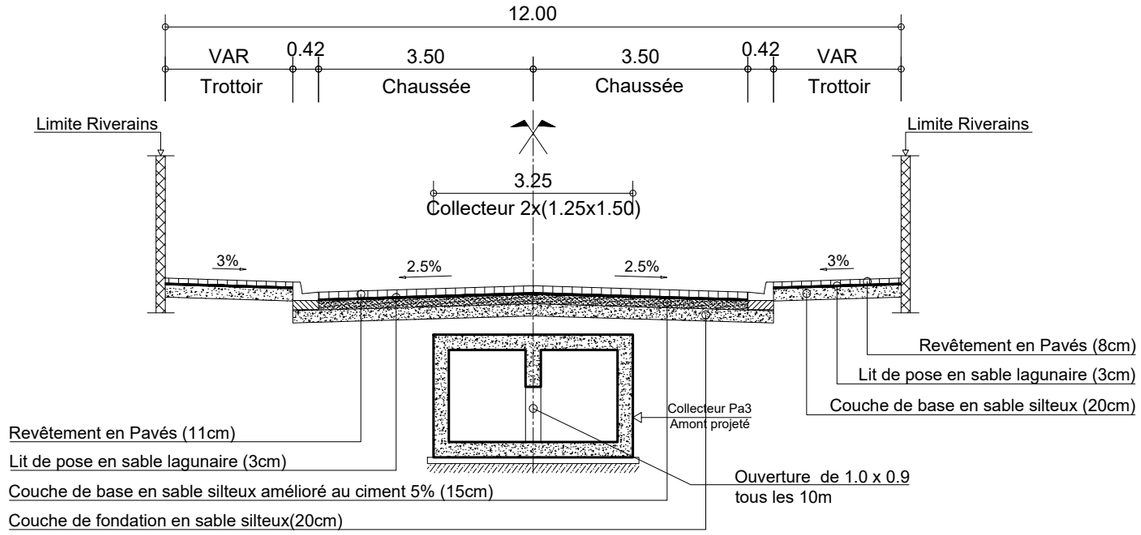


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa3 : RUE 10.172 - RUE 10.135 : PK 0+000 - PK 0+278

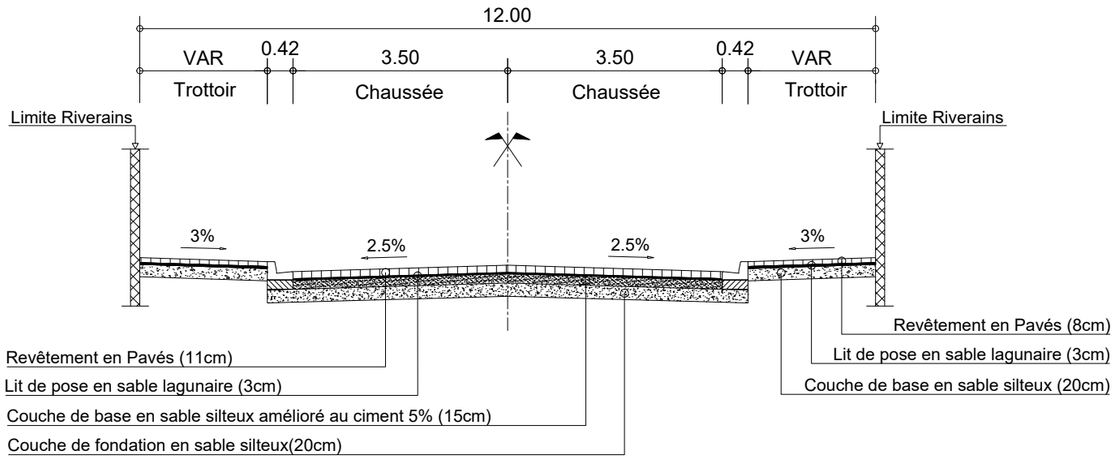


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa3 : RUE 10.182 : PK 0+000 - PK 0+175

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Pa3 04/07

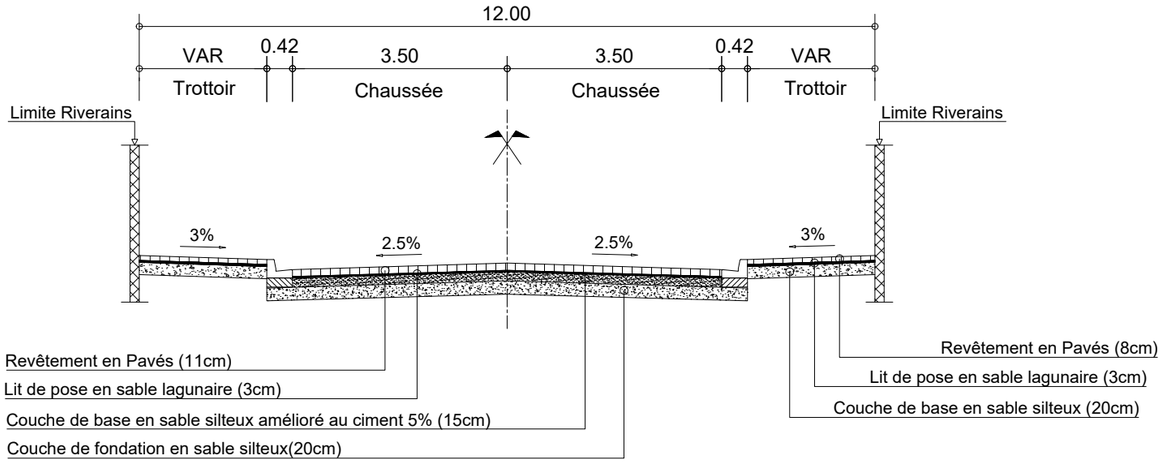


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa3 - amont :
RUE 10.123 et RUE 10.123 bis: PK 0+000 - PK 0+420

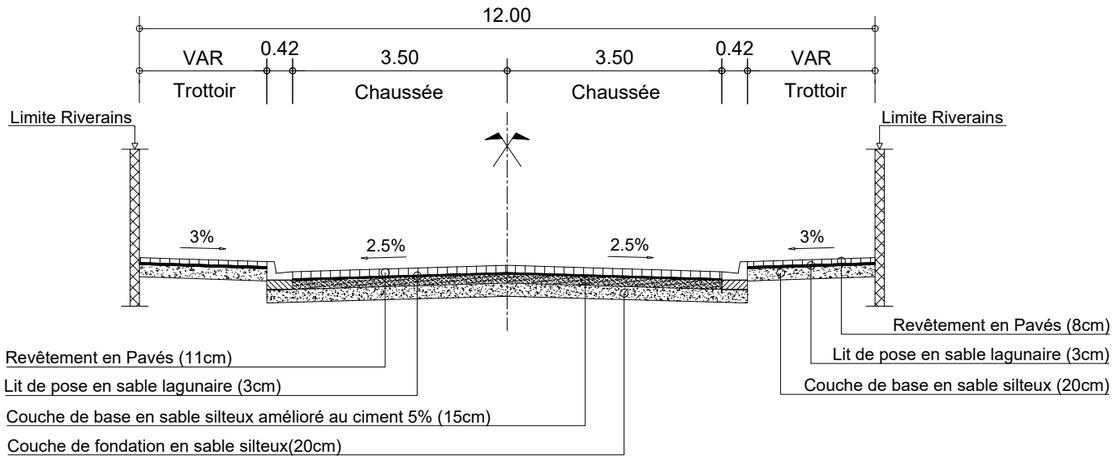


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa3 :
RUE 10.125 - RUE 10.210 : PK 0+000 - PK 0+365
RUE 10.127- RUE 10.208 : PK 0+000 - PK 0+301

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Pa3 05/07

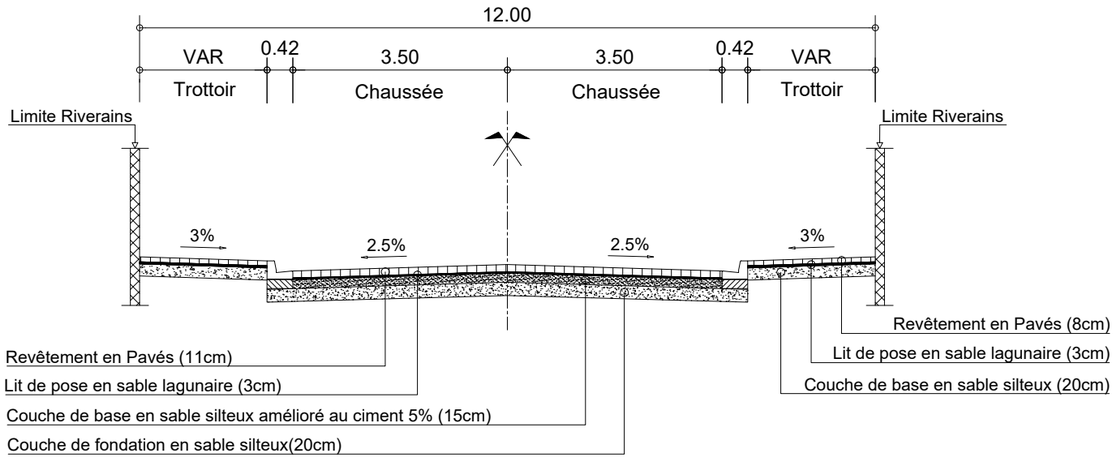


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa3 :
RUE 10.216 : PK 0+000 - PK 0+100
RUE 10.144 : PK 0+000 - PK 0+253

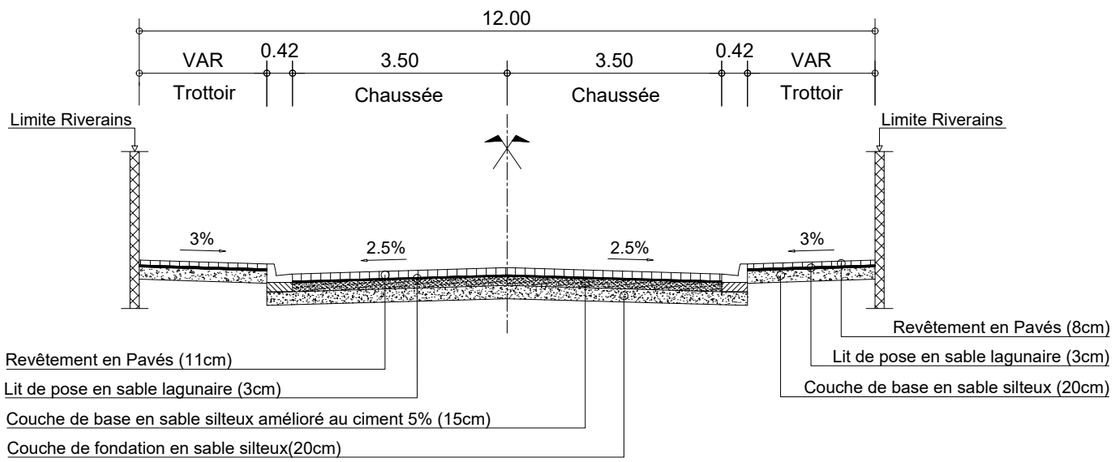


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa3 :
RUE 10.204 : PK 0+000 - PK 0+272
RUE 10.212 : PK 0+000 - PK 0+247

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Pa3 06/07

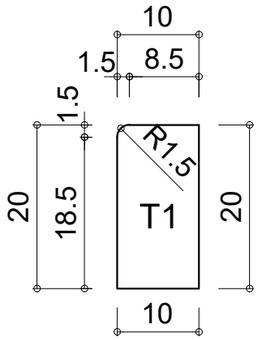


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa3 :
RUE 10.129 : PK 0+000 - PK 0+215
RUE 10.133 : PK 0+000 - PK 0+200

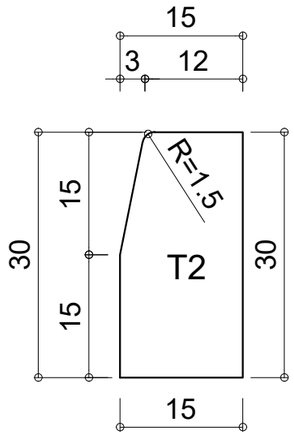


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa3 : RUE 10.113 : PK 0+000 - PK 0+293

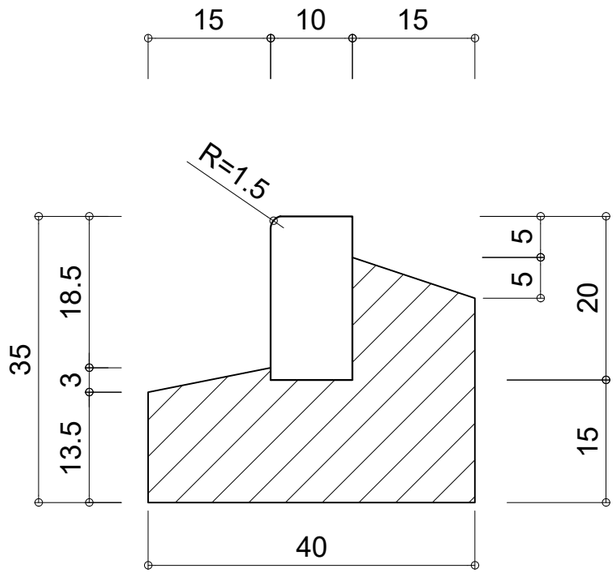
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Pa3 07/07



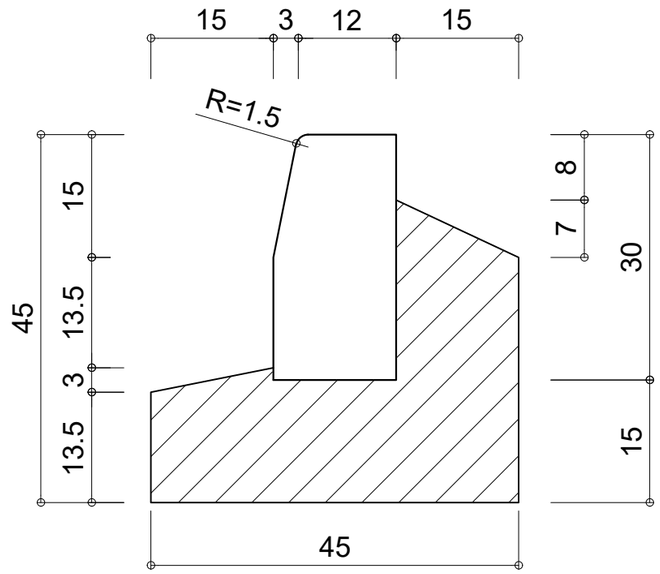
Bordure T1



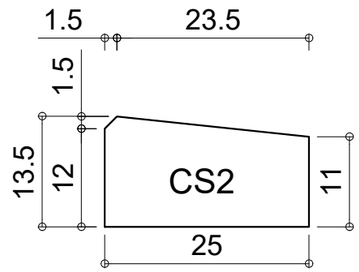
Bordure T2



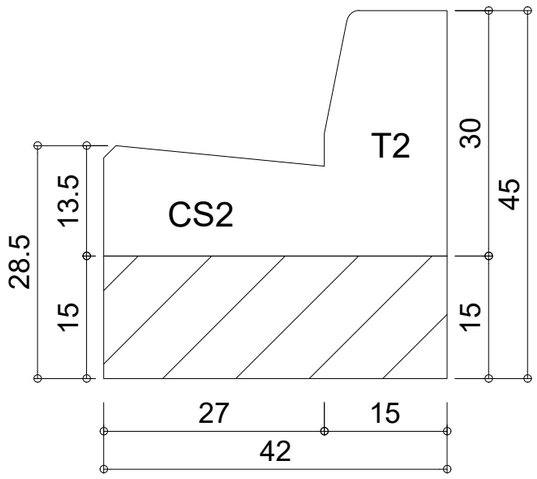
Principe de pose T1 (10 X 20)



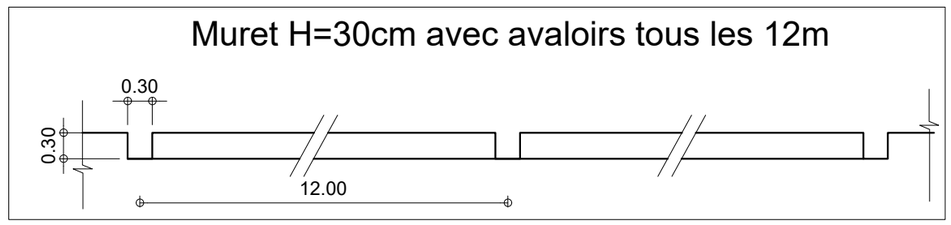
Principe de pose T2 (15 X 30)



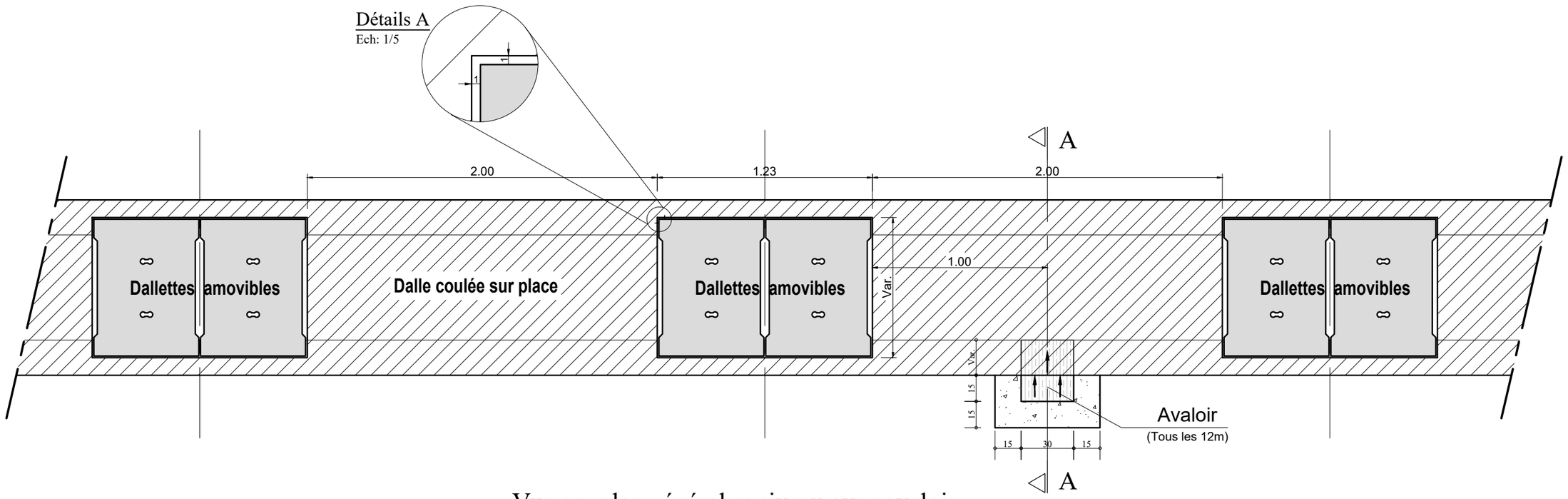
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

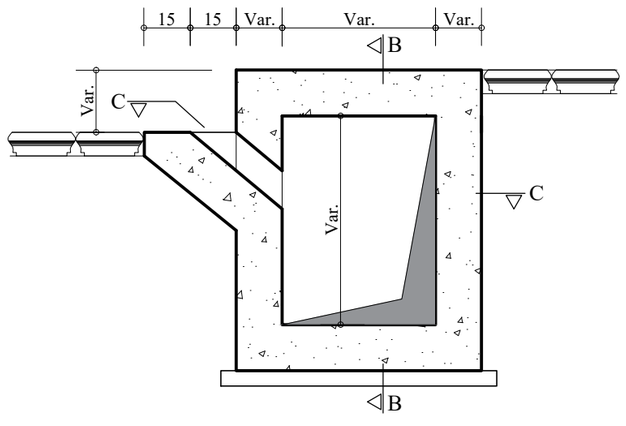


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

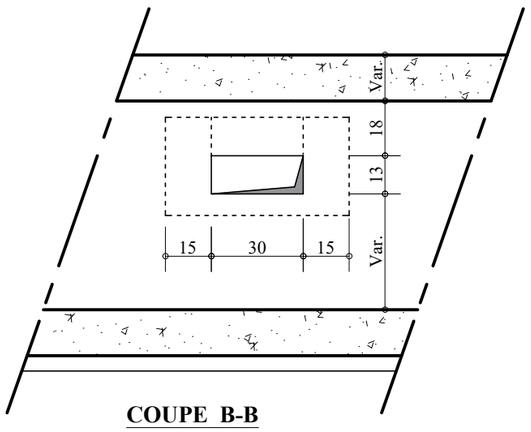


Vue en plan général caniveau avec avaloir

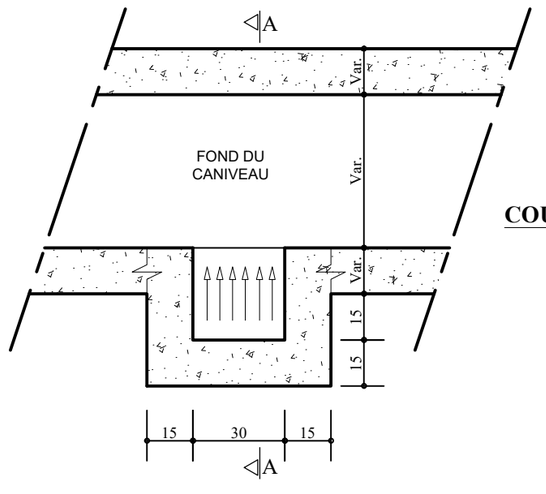
Echelle: 1/25



COUPE A-A



COUPE B-B

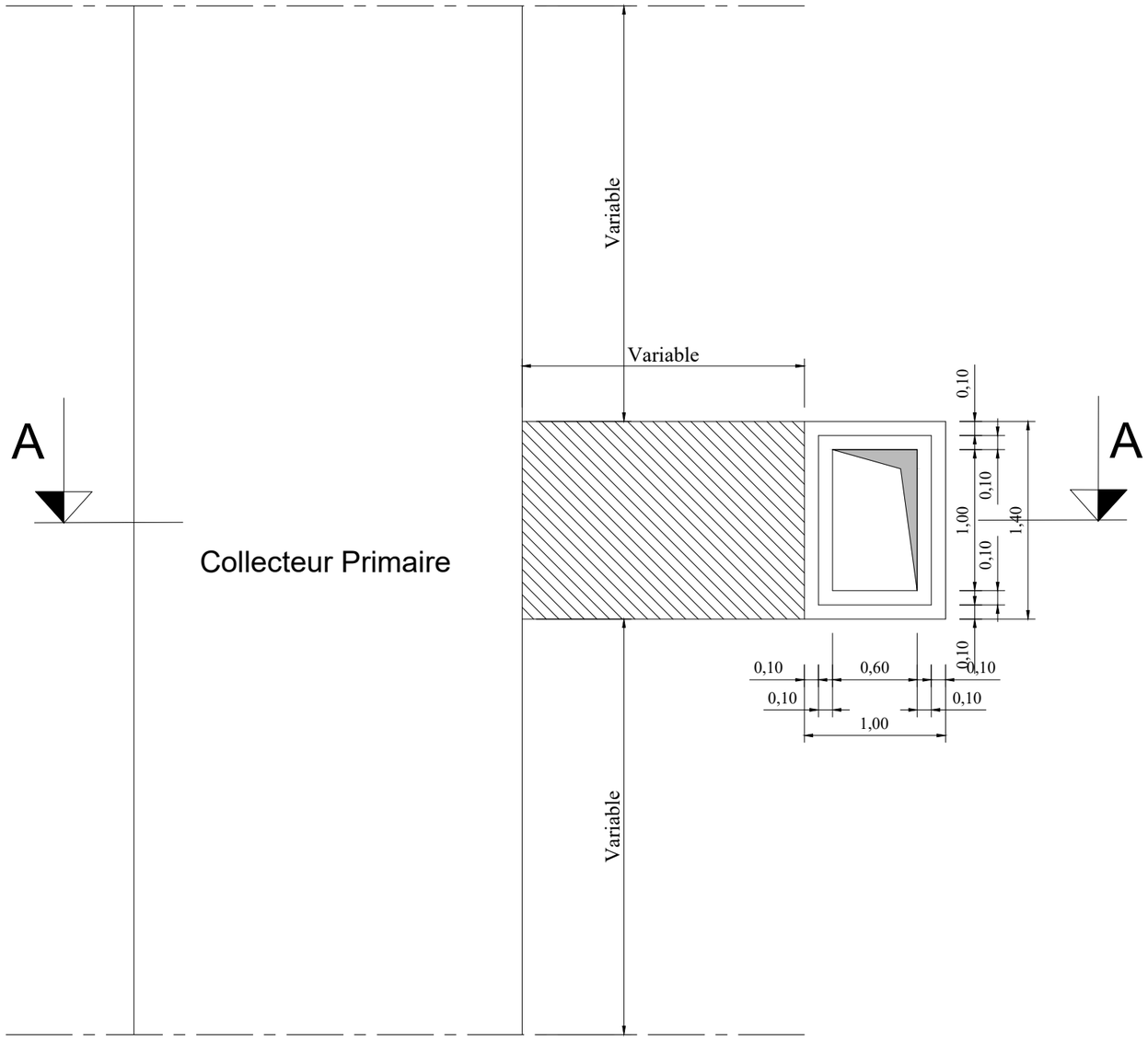


COUPE C-C

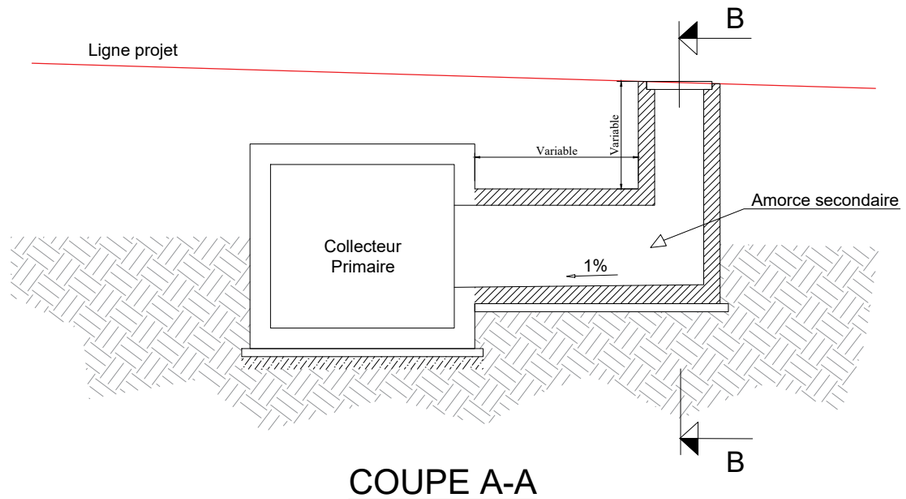
Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

VUE EN PLAN

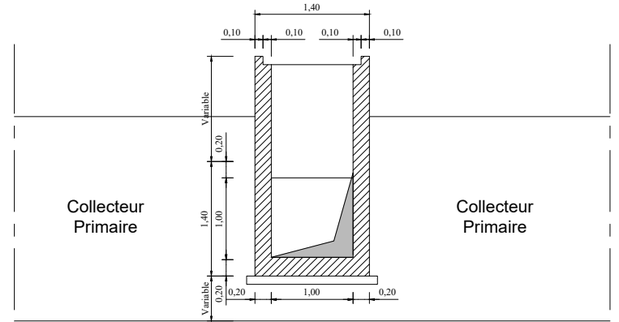


Echelle: 1/40



COUPE A-A

Echelle: 1/75



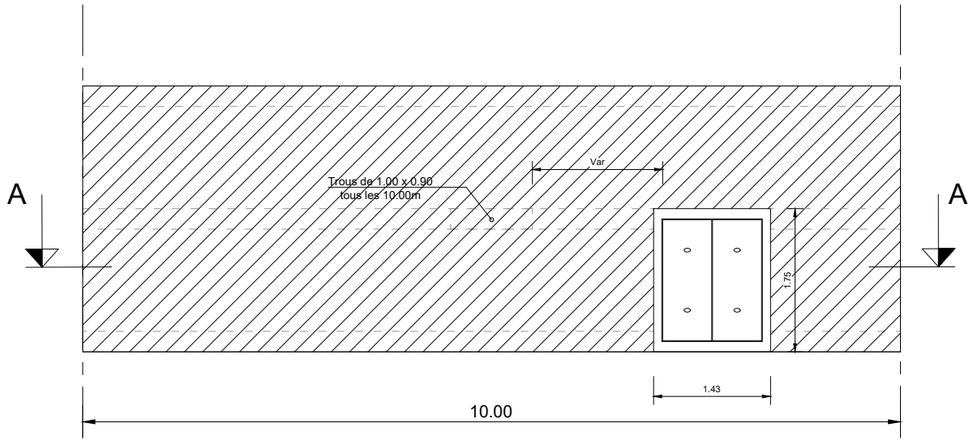
COUPE B-B

Echelle: 1/75

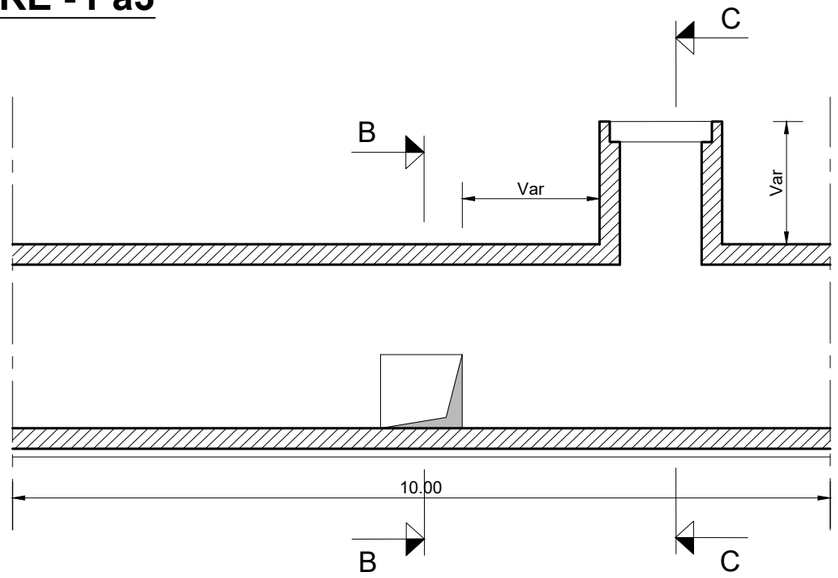
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Regard Raccordement 01/01

VUE EN PLAN COLLECTEUR CADRE - Pa3

ECHELLE: 1/75



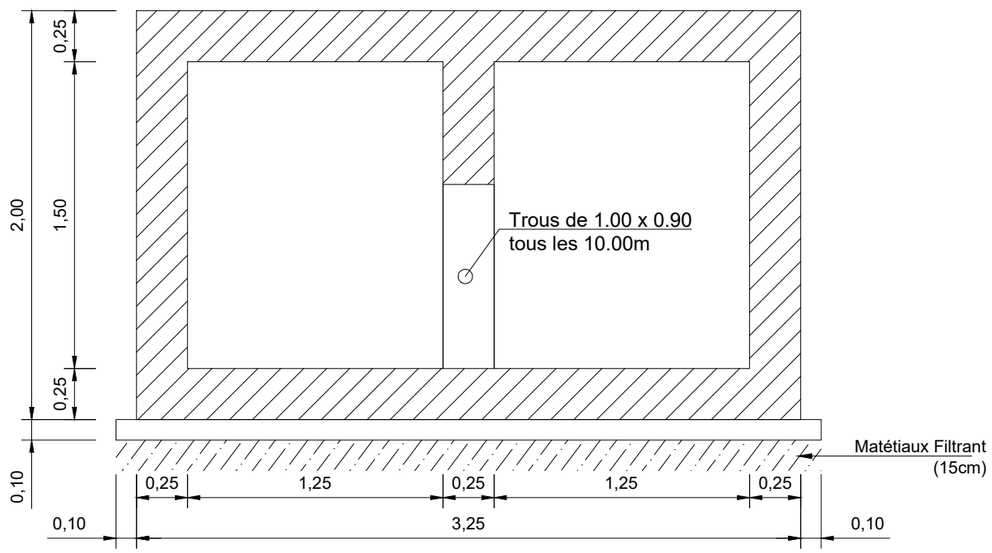
VUE EN PLAN



COUPE A - A

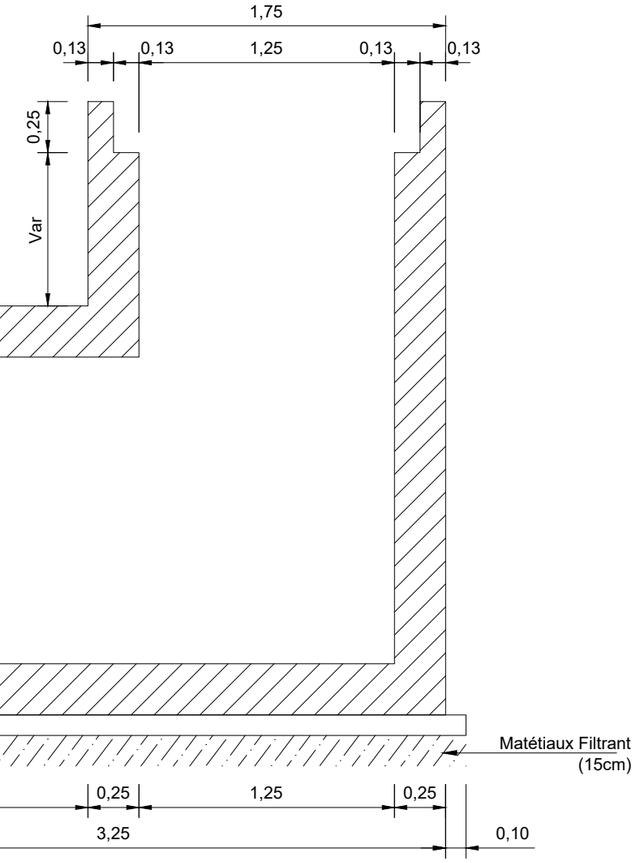
COFFRAGE COUPE B - B

ECHELLE: 1/30



COFFRAGE COUPE C - C

ECHELLE: 1/30

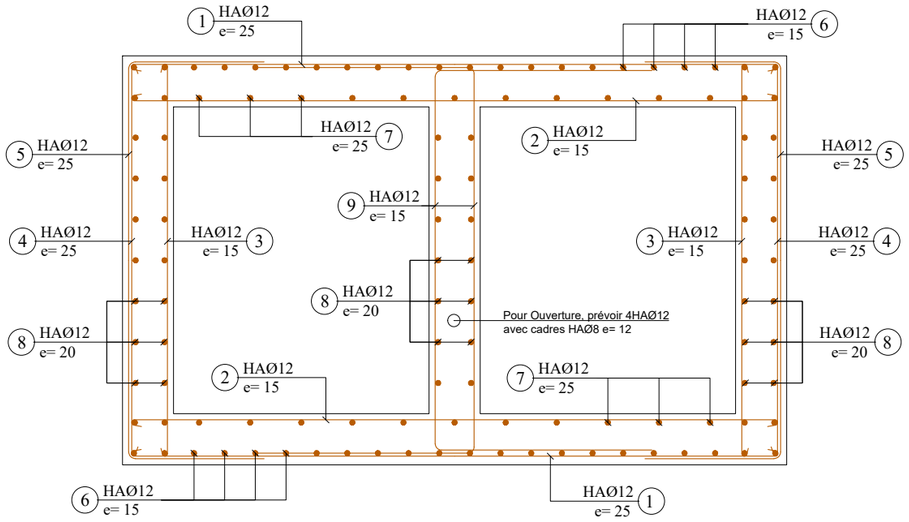


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Collecteur Pa3 01/06

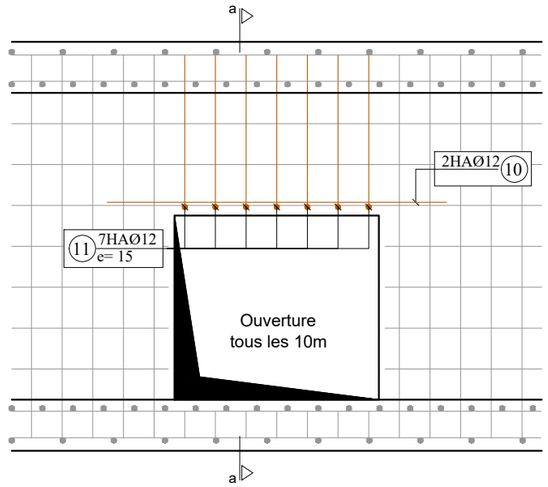
FERRAILLAGE COLLECTEUR CADRE - Y

ECHELLE : 1/30

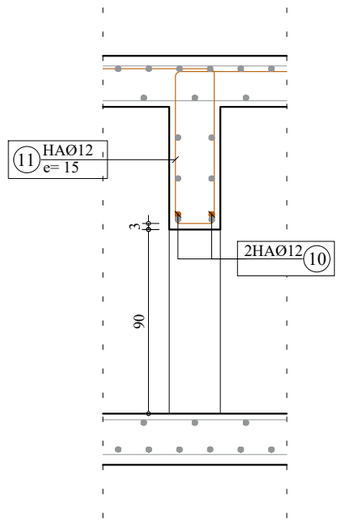
COUPE B-B



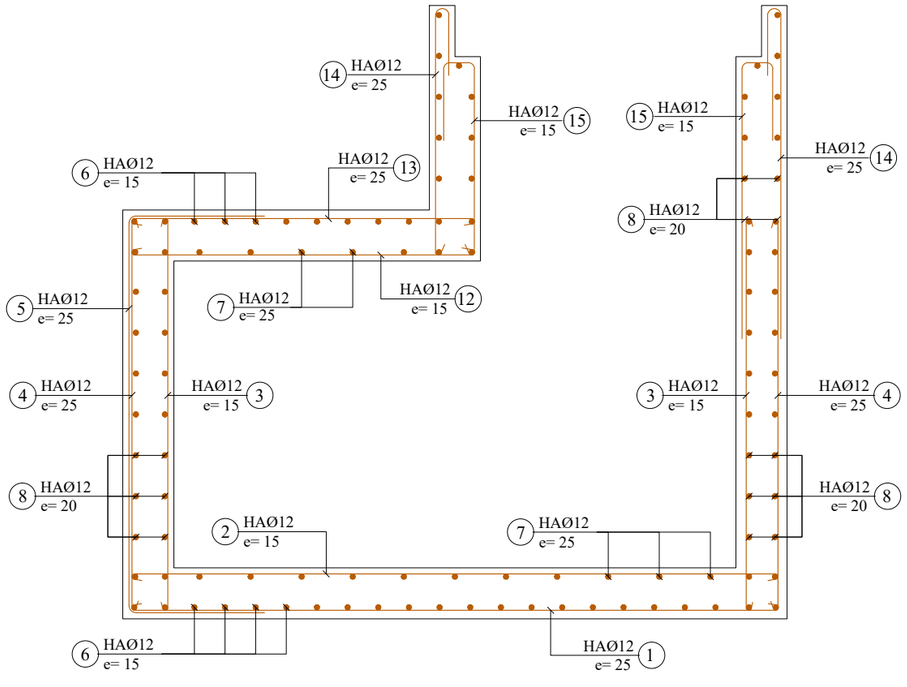
Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)



COUPE a-a



COUPE C-C



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
2 x 1.25 x 1.50											
CORPS 1ml (Collecteur Double 1.25 x 1.50)											
1	12	3.19	0.10			1	3.39	8	27.12	0.89	24.14
2	12	3.19	0.10			1	3.39	14	47.46	0.89	42.24
3	12	1.94	0.10			1	2.14	14	29.96	0.89	26.66
4	12	1.94	0.10			1	2.14	10	21.40	0.89	19.05
5	12	1.94	0.80			1	3.29	10	32.92	0.89	29.30
6	12	1.00				1	1.00	36	36.00	0.89	32.04
7	12	1.00				1	1.00	22	22.00	0.89	19.58
8	12	1.00				1	1.00	64	64.00	0.89	56.96
9	12	1.94	1.05			1	4.05	14	56.65	0.89	50.42
10	12	1.60				1	1.60	2	3.20	0.89	2.85
11	12	0.77	0.19	1.05		1	3.83	7	25.52	0.89	22.72
12	12	1.69	0.10			1	1.89	9	17.01	0.89	15.14
13	12	1.69	0.10			1	1.89	5	9.45	0.89	8.41
14	12	1.94	0.30	0.10		1	2.34	22	51.48	0.89	45.82
15	12	1.69	0.18	0.35	0.10	1	2.32	40	92.60	0.89	82.41
								Total kg			477.73

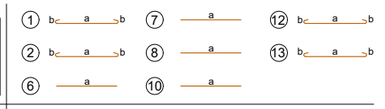
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

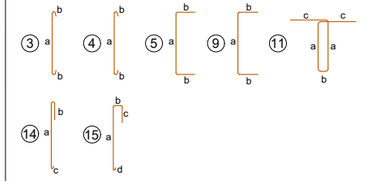
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

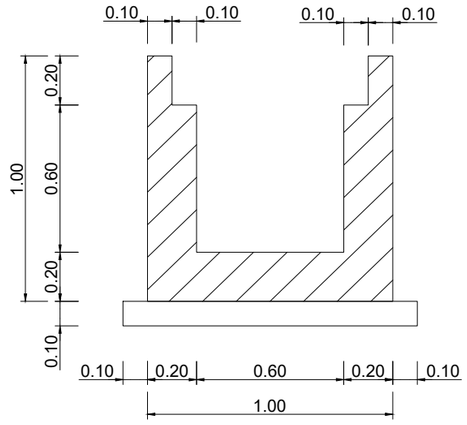


Aciers verticaux

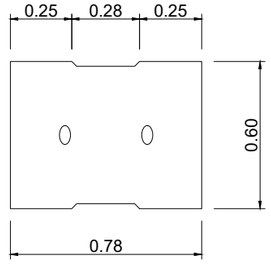


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur Pa 02/06

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - Pa

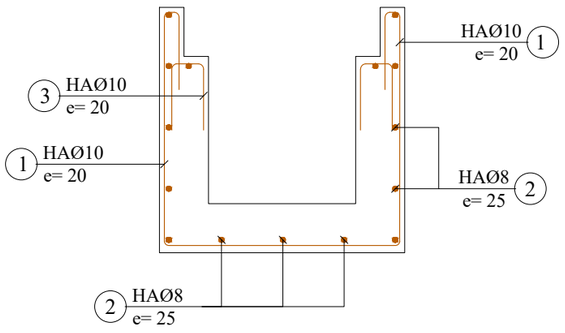


DALLES

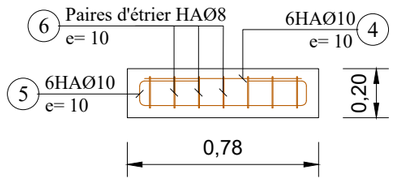


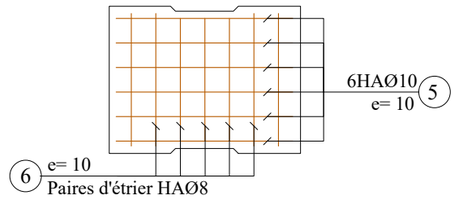
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - Pa



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
0.60 x 0.60											
1	10	0.94	0.94	0.30		1	3.42	5	17.10	0.62	10.60
2	8	1.00				1	1.00	15	15.00	0.40	6.00
3	10	0.25	0.14			1	0.64	5	3.20	0.62	1.98
4	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
5	10	0.72	0.14	0.25		1	1.36	6	8.16	0.62	5.06
6	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	7	10.92	0.40	4.37
CORPS 1ml (Collecteur 0.60 x 0.60)									Total kg		30.69

Note:

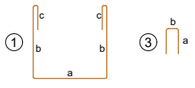
Enrobage minimum = 3cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

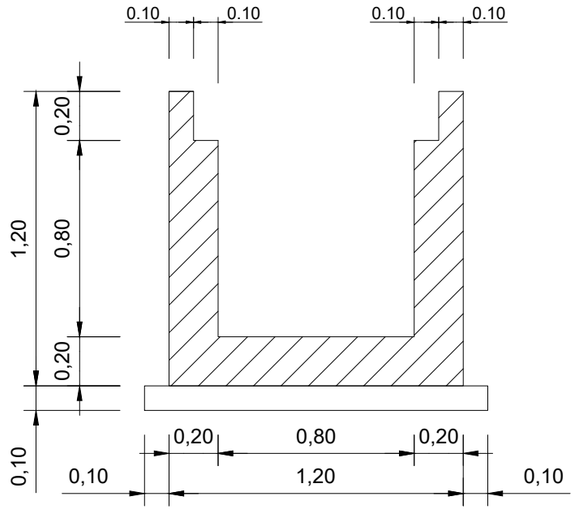
Aciers verticaux



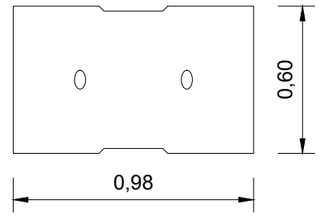
ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur Pa 03/06

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - Pa

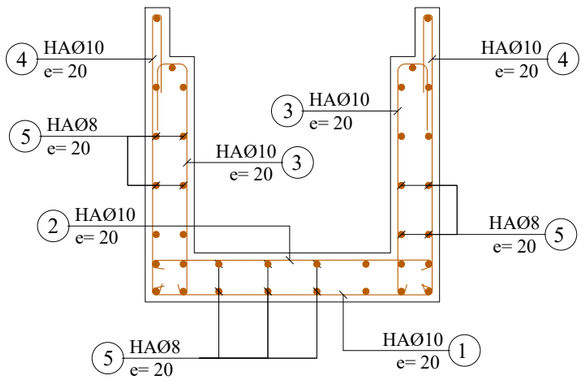


DALLES

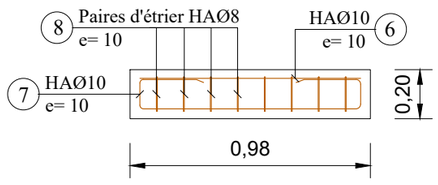


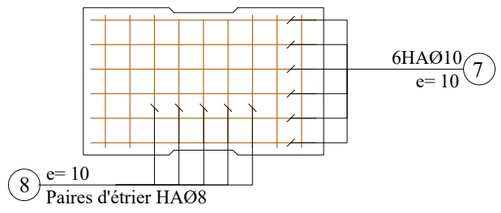
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE - Pa



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
0.80 x 0.80											
CORPS 1ml (Collecteur 0.80 x 0.80)											
1	10	1.14	0.10			1	1.34	5	6.70	0.62	4.15
2	10	1.14	0.10			1	1.34	5	6.70	0.62	4.15
3	10	0.94	0.10	0.13	0.35	1	1.52	10	15.20	0.62	9.42
4	10	1.14	0.10	0.30		1	1.54	10	15.40	0.62	9.55
5	8	1.00				1	1.00	36	36.00	0.40	14.40
7	10	0.92				1	0.92	6	5.52	0.62	3.42
8	10	0.92	0.14	0.23		1	1.66	6	9.96	0.62	6.18
9	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	9	14.04	0.40	5.62
								Total kg			56.89

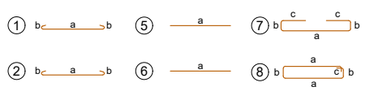
Note:

Enrobage minimum = 3cm

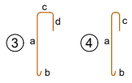
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



Aciers verticaux



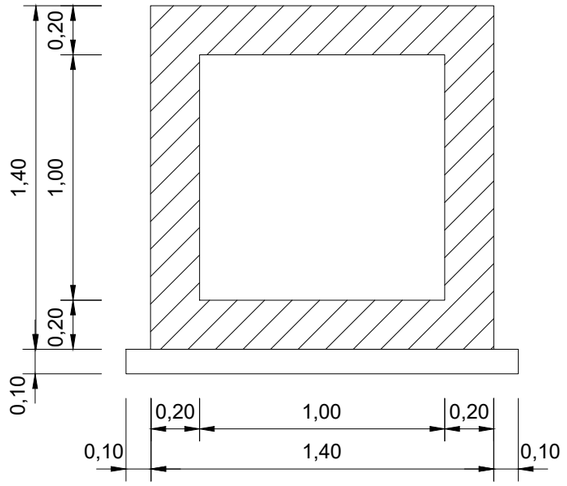
ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur Pa 05/06

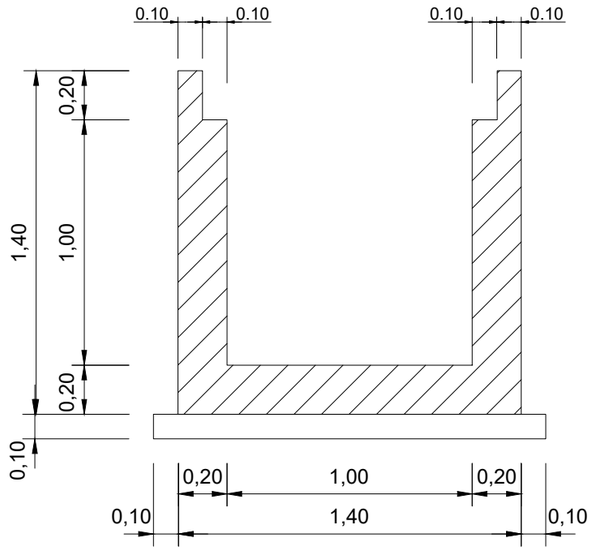
COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - Pa

ECHELLE: 1/25

COUPE A-A



COUPE B-B



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	1.00 x 1.00											
CORPS 1ml (Collecteur Cadre 1.00 x 1.00)	1	10	1.34	0.10			1	1.54	10	15.40	0.62	9.45
	2	10	1.34	0.10			1	1.54	14	21.56	0.62	13.37
	3	10	1.34	0.10			1	1.54	14	21.56	0.62	13.37
	4	10	1.34	0.10			1	1.54	10	15.40	0.62	9.55
	5	10	1.34	0.54			1	2.41	8	19.28	0.62	11.95
	6	8	1.00				1	1.00	58	58.00	0.40	23.20
	7	10	1.14	0.10	0.13	0.35	1	1.72	14	24.08	0.62	14.93
	8	10	1.34	0.10	0.30		1	1.74	10	17.40	0.62	10.79
	9	10	1.12				1	1.12	6	6.72	0.62	4.17
	10	10	1.12	0.14	0.28		1	1.96	6	11.76	0.62	7.29
	11	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	11	17.16	0.40	6.86
									Total kg			124.93

Note:

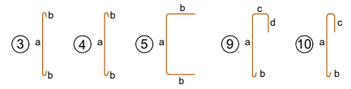
Prévoir écarteurs 2/m2 non identiques

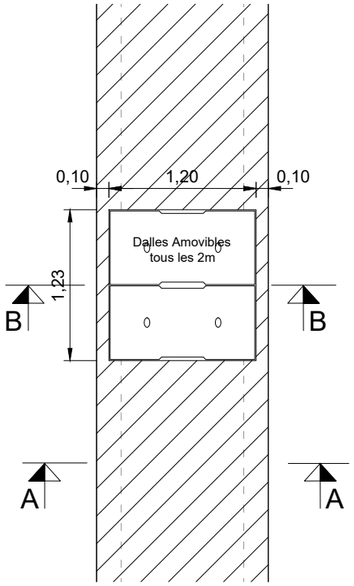
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

Aciers verticaux



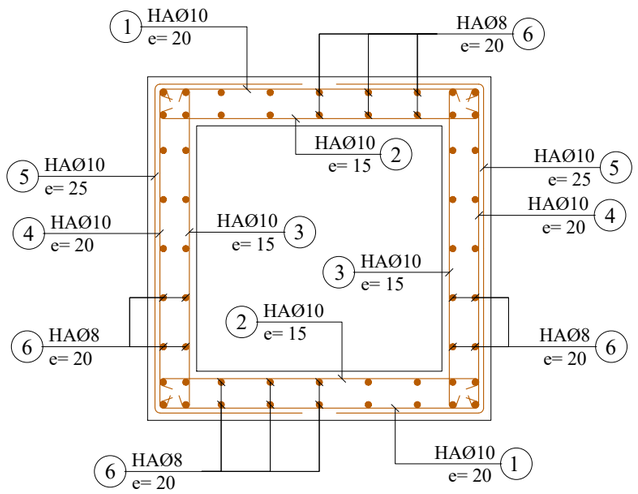


ECHELLE: 1/50

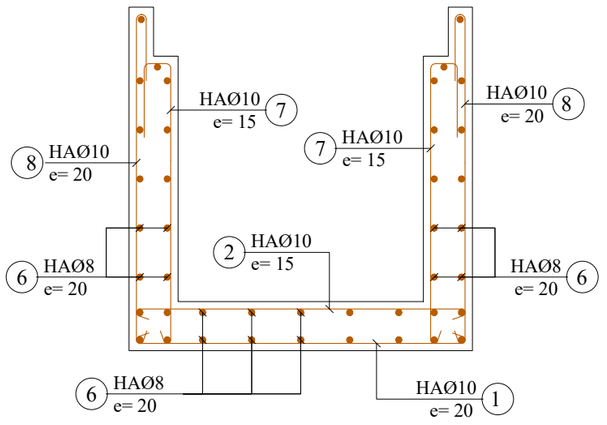
COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE - Pa

ECHELLE: 1/25

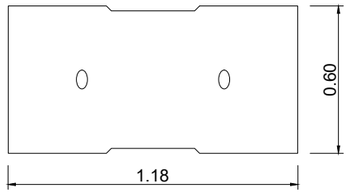
COUPE A-A



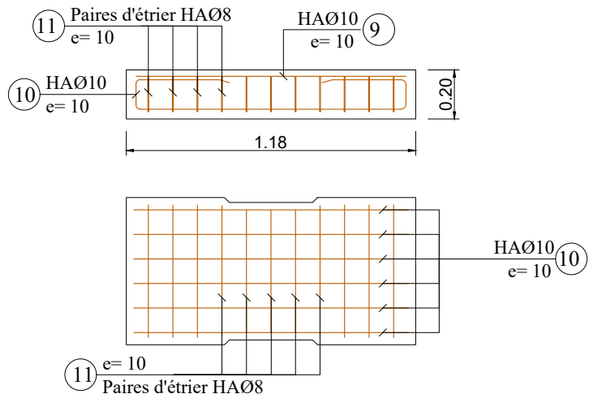
COUPE B-B



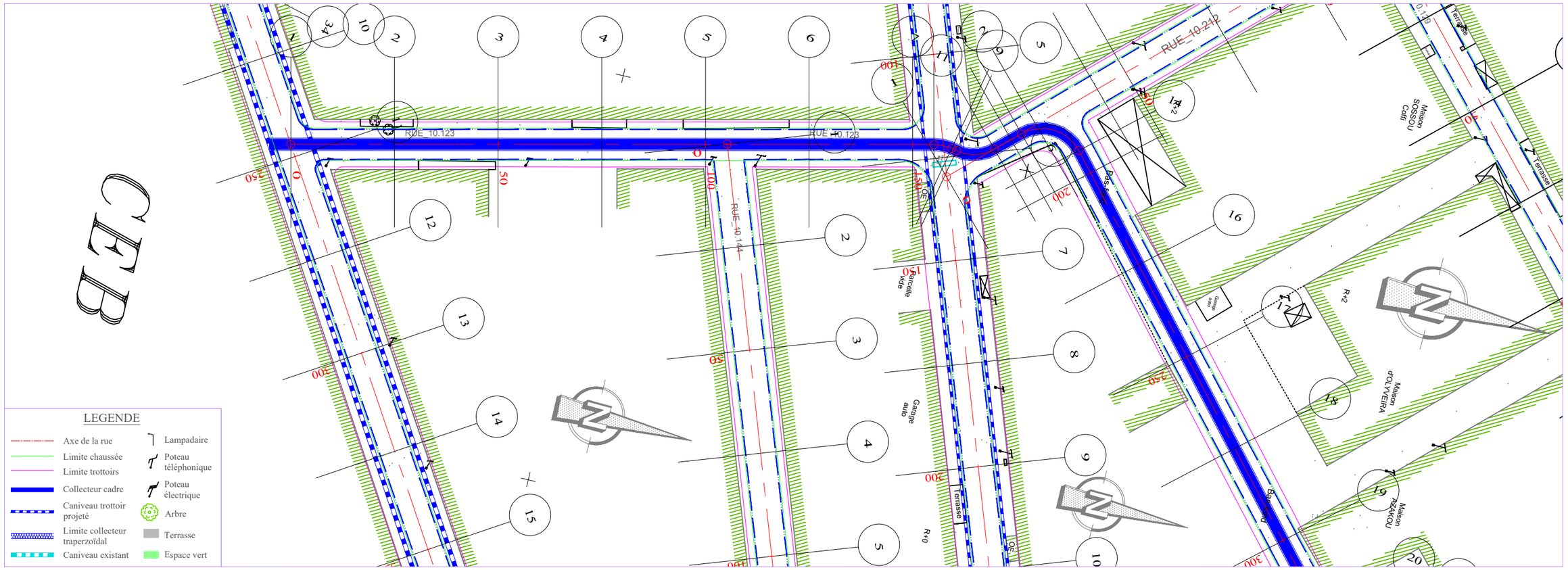
DALLES



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur Pa 06/06



TABLIER

PLANCHE 1/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000

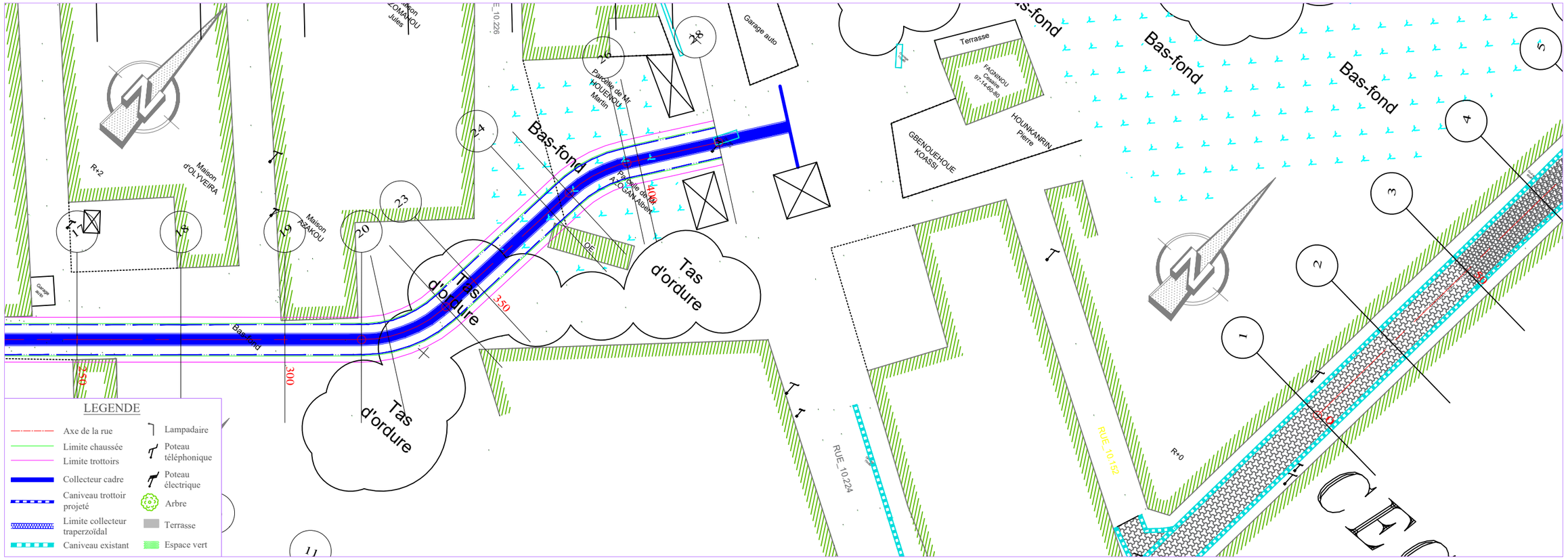
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

COL Pa Amont

	1		2		3		4		5		6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
COTES TERRAIN	1.94		1.97		1.84		1.86		1.88		1.63		1.83	1.68	1.95	1.98	1.72	1.55	1.81	1.95	1.92	1.49	1.18	0.89	1.16
DISTANCES PARTIELLES		25		25		25		25		25		25		5.12	4.38	9.55		4.65	16.05		6.09	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00		25.00		50.00		75.00		100.00		125.00		150.00	155.12	159.51	160.80	170.35	175.00	177.86	193.91	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
FILS D'EAU	1.01		0.99		0.96		0.94		0.91		0.88		0.86	0.85	0.85	0.85	0.84	0.83	0.83	0.82	0.81	0.79	0.76	0.74	0.71
DECLIVITES PROJET		L=300																							P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		=103.237 L=155.123												R=10		R=10			R=10 L=16.046		=40.880 L=106.094				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Pa3 PLAN N°Pa3 - COL 2.1



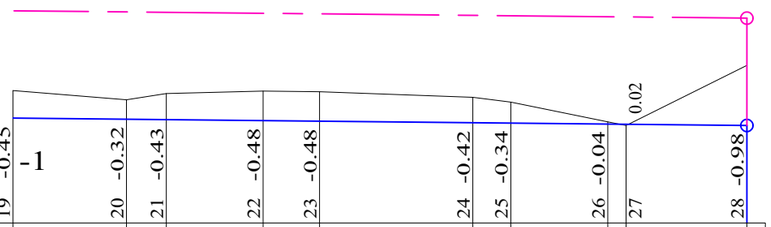
TABLIER

PLANCHE 2/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1



	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	-0.45	-0.32	-0.43	-0.48	-0.48	-0.42	-0.34	-0.04		-0.98
COTES TERRAIN	1.16	1.01	1.11	1.15	1.14	1.05	0.97	0.65	0.59	1.57
DISTANCES PARTIELLES		18.5	6.5	15.84	9.16	25	6.24	15.8		19.7
DISTANCES CUMULEES	300.00	318.50	325.00	340.84	350.00	375.00	381.24	397.04	400.00	419.70
FILS D'EAU	0.71	0.69	0.69	0.67	0.66	0.63	0.63	0.61	0.61	0.59
DECLIVITES PROJET	L=119.696									P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		=40.880 L=18.497	R=30 L=22.339		=83.544 L=40.409			R=30 L=15.798	=53.372 L=22.654	

COL Pa Amont

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Pa3 PLAN N°Pa3 - COL 2.2

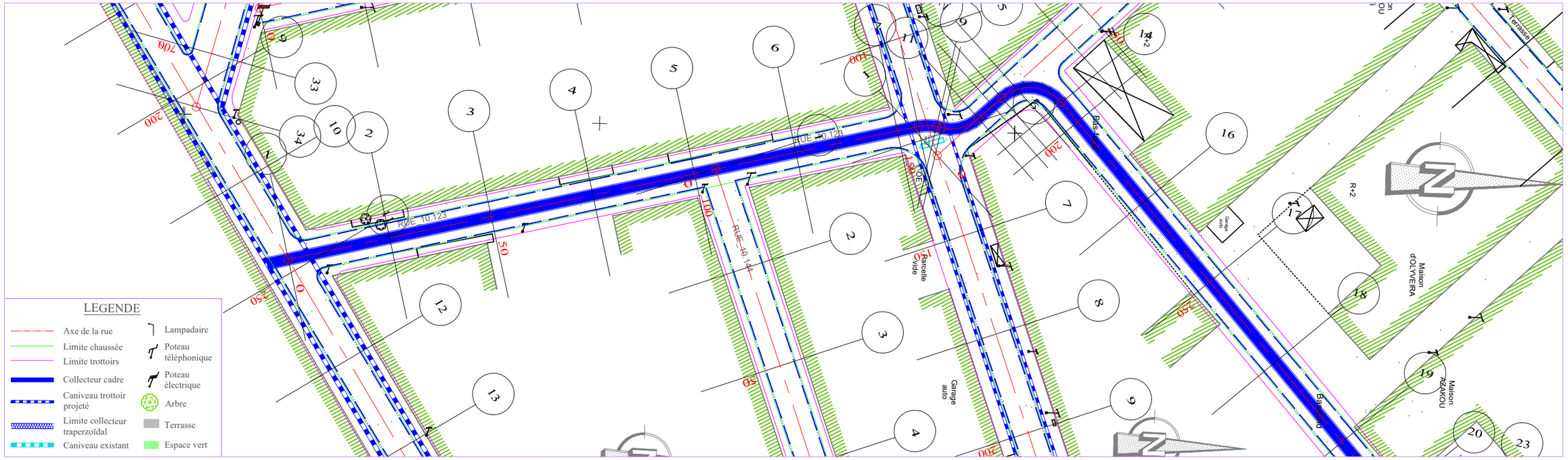


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 10.123

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
COTES TERRAIN	1.94	1.97	1.84	1.86	1.88	1.63	1.83	1.68	1.95	1.98	1.72	1.55	1.81	1.95	1.92	1.49	1.18	0.89	1.16
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	5.12	4.38	9.55		4.65	16.05		6.09	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	155.12	159.51	160.80	170.35	175.00	177.86	193.91	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	2.51	2.48	2.46	2.43	2.41	2.38	2.36	2.35	2.35	2.35	2.34	2.34	2.33	2.32	2.31	2.29	2.26	2.23	2.21
DECLIVITES PROJET		L=300																	P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊾=103.237 L=155.123						R=10		R=10			R=10 L=16.046			⊾=40.880 L=106.094			
ASSAINISSEMENT GAUCHE																			
ASSAINISSEMENT DROIT																			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 10.123
		PLAN N°Pa3 - PAV 25.1

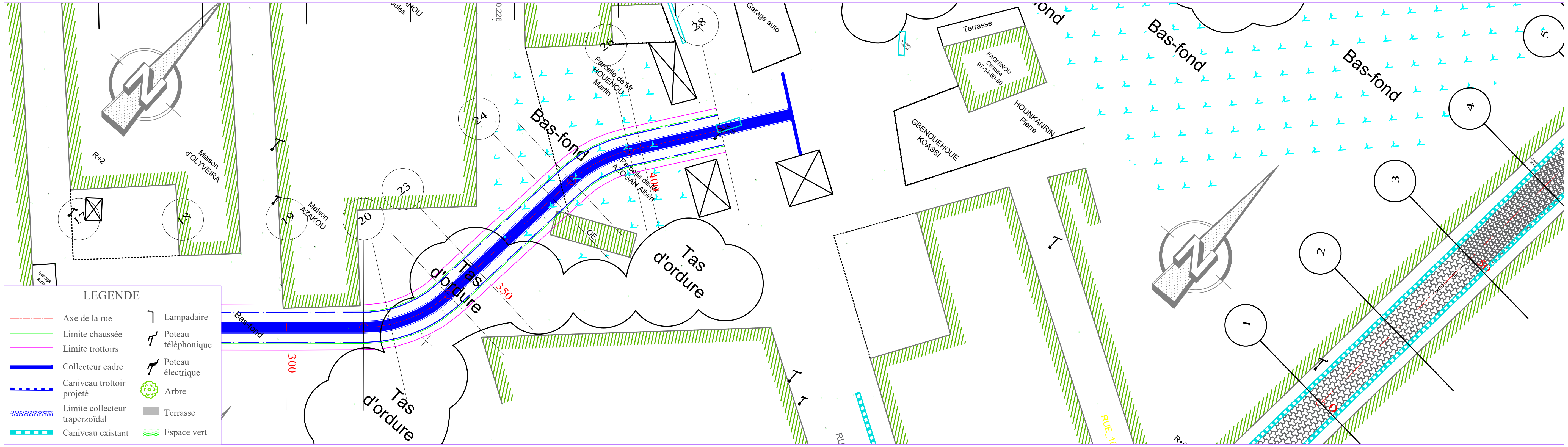
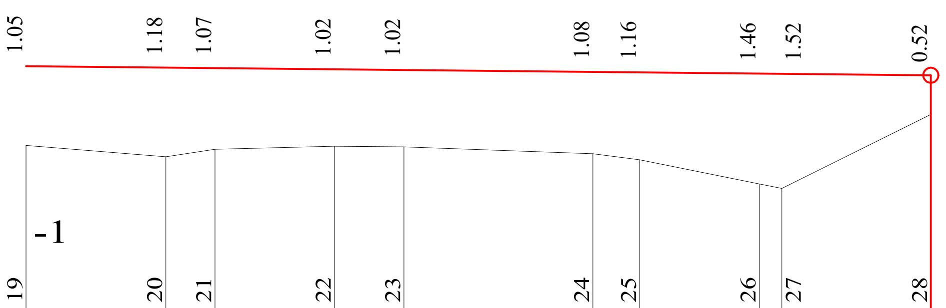


PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
COTES TERRAIN	1.16	1.01	1.11	1.15	1.14	1.05	0.97	0.65	0.59	1.57
DISTANCES PARTIELLES		18.5	6.5	15.84	9.16	25	6.24	15.8		19.7
DISTANCES CUMULEES	300.00	318.50	325.00	340.84	350.00	375.00	381.24	397.04	400.00	419.70
COTES PROJET	2.21	2.19	2.18	2.17	2.16	2.13	2.13	2.11	2.11	2.09
DECLIVITES PROJET		L=119.696								P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		≡40.880 L=18.497	R=30 L=22.339		≡83.544 L=40.409			R=30 L=15.798	≡53.372 L=22.654	
ASSAINISSEMENT GAUCHE										
ASSAINISSEMENT DROIT										

RUE 10.123

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.123 PLAN N°Pa3 - PAV 25.2

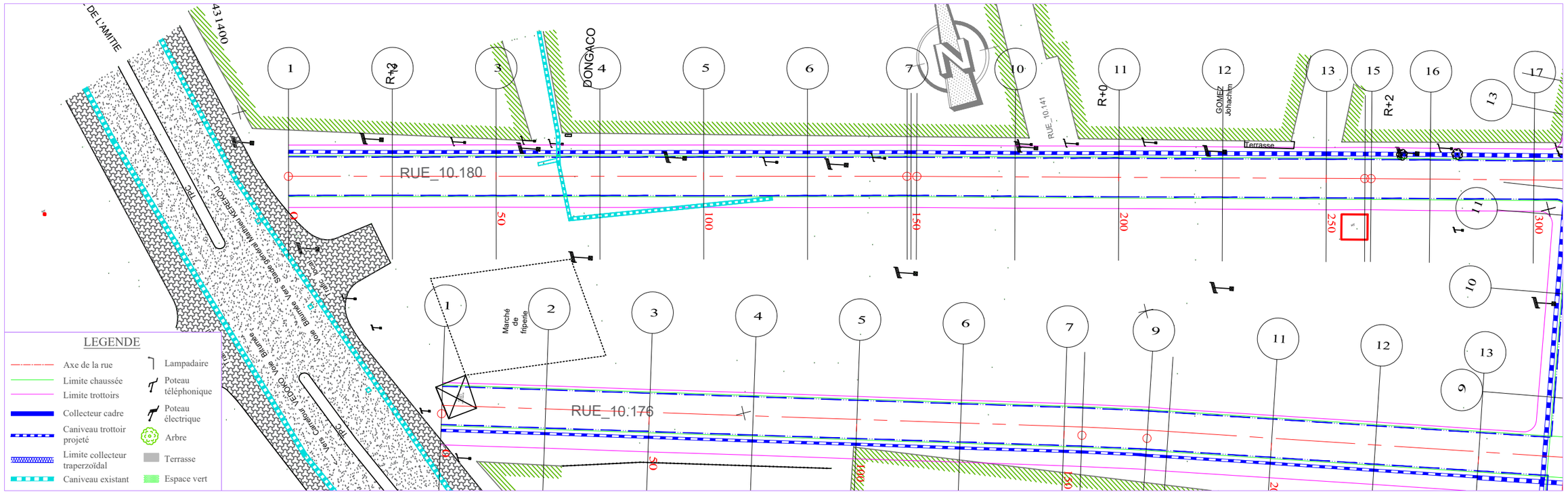
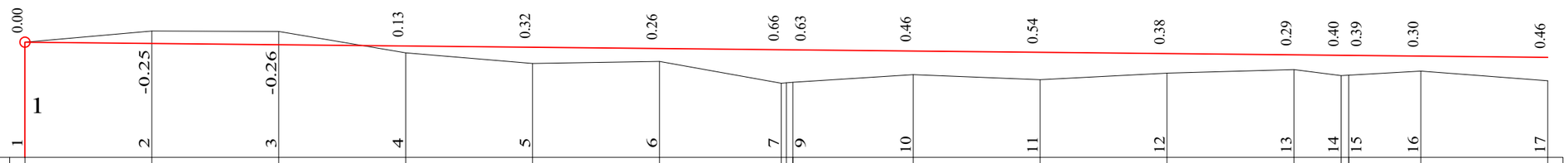


PLANCHE 1/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1



	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COTES TERRAIN	3.27	3.49	3.48	3.06	2.86	2.89	2.46	2.49	2.64	2.53	2.67	2.73	2.61	2.62	2.70	2.51
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	24.01		23.67	25	25	25	9.3	14.2	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	149.01	151.33	175.00	200.00	225.00	250.00	259.30	260.80	275.00	300.00
COTES PROJET	3.27	3.25	3.22	3.20	3.17	3.15	3.12	3.12	3.10	3.07	3.05	3.02	3.01	3.01	3.00	2.97
DECLIVITES PROJET	L=300															P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES																
ASSAINISSEMENT GAUCHE																
ASSAINISSEMENT DROIT																

RUES 10.180-10.178

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.180-10.178 PLAN N°Pa3 - PAV 25.3

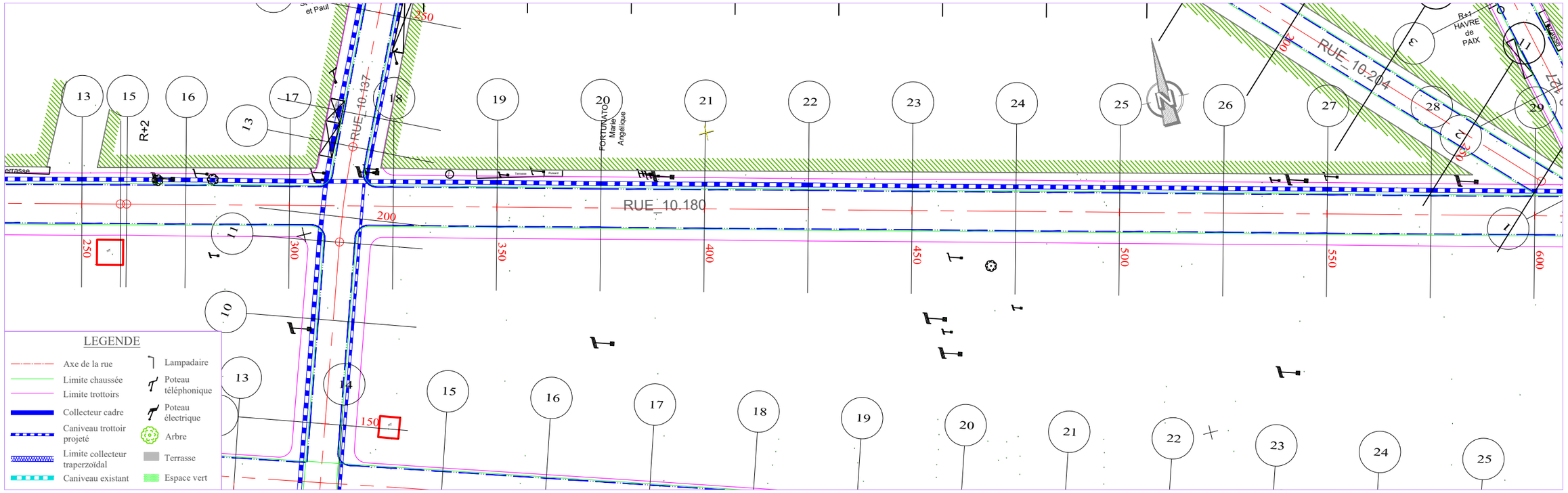


PLANCHE 2/ 3

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON 0

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
COTES TERRAIN	2.51	2.49	2.34	2.18	1.79	2.25	2.11	2.14	2.24	2.31	2.28	2.13	1.92
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
COTES PROJET	2.97	2.95	2.92	2.90	2.87	2.85	2.82	2.80	2.77	2.75	2.72	2.70	2.67
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES							=345.346 L=300						
ASSAINISSEMENT GAUCHE													
ASSAINISSEMENT DROIT													

0.46 0.46 0.58 0.71 1.09 0.60 0.71 0.66 0.53 0.44 0.44 0.56 0.75

RUES 10.180-10.178

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.180-10.178 PLAN N°Pa3 - PAV 25.4

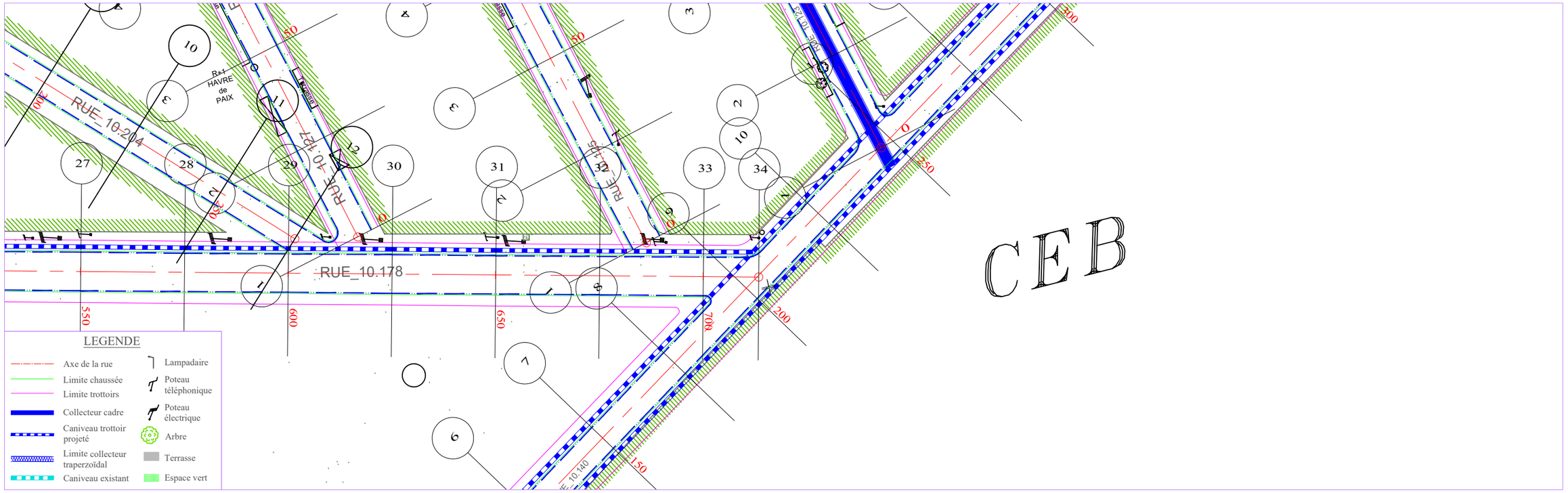
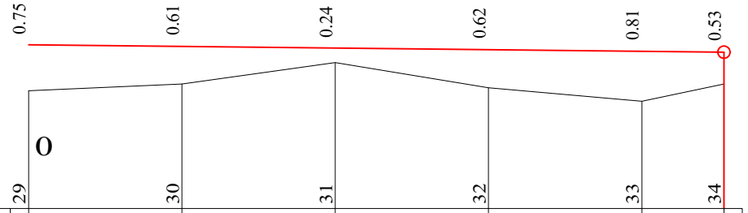


PLANCHE 3/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



COTES TERRAIN	1.92	2.03	2.38	1.97	1.76	2.03	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	13.37	
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	700.00	713.37	
COTES PROJET	2.67	2.65	2.62	2.60	2.57	2.56	
DECLIVITES PROJET		L=113.366				P=0.1%	
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊿=345.346 L=113.366					
ASSAINISSEMENT GAUCHE							
ASSAINISSEMENT DROIT							

RUES 10.180-10.178

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.180-10.178 PLAN N°Pa3 - PAV 25.5

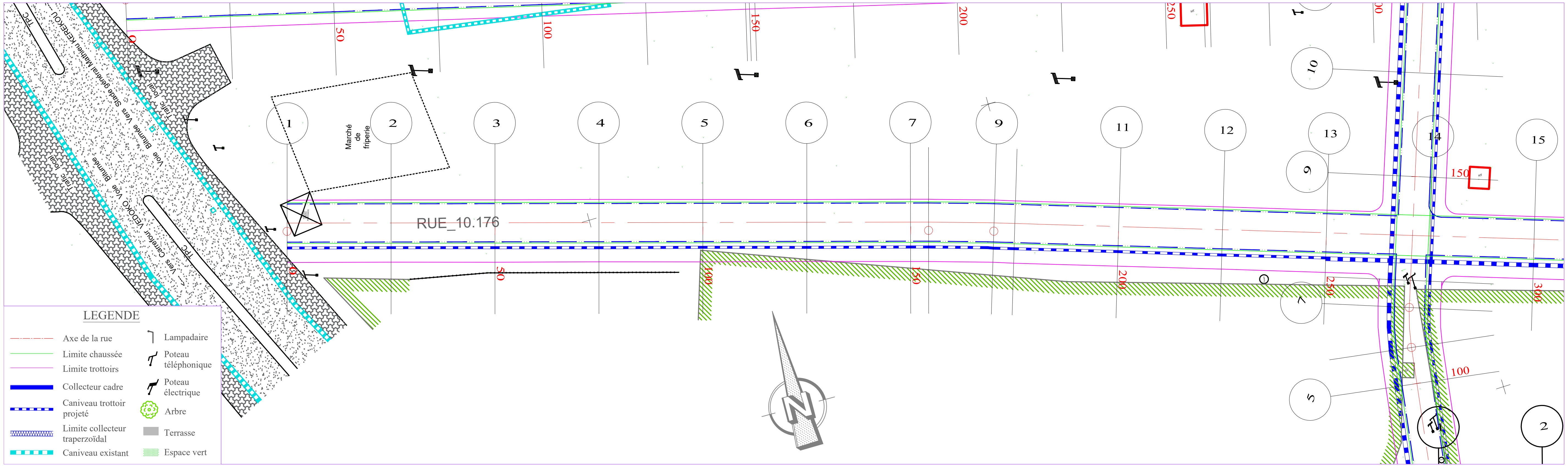


PLANCHE 1/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON 0

RUES 10.176-10.174

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	0.00	0.34	0.36	0.68	0.49	0.56	0.64	0.68	0.71	0.72	1.31	0.50	0.65	0.53	0.73
COTES TERRAIN	3.29	2.93	2.88	2.54	2.71	2.61	2.50	2.46	2.41	2.40	1.78	2.57	2.39	2.48	2.26
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	4.34	15.67	4.99	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	154.34	170.01	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	3.29	3.27	3.24	3.22	3.19	3.17	3.14	3.14	3.12	3.12	3.09	3.07	3.04	3.02	2.99
DECLIVITES PROJET	L=300 P=0.1%														
ALIGNEMENTS ET COURBES	=343.831 L=154.339							R=500 L=15.669		=342.036 L=129.991					
ASSAINISSEMENT GAUCHE															
ASSAINISSEMENT DROIT															

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.176-10.174 PLAN N°Pa3 - PAV 25.6

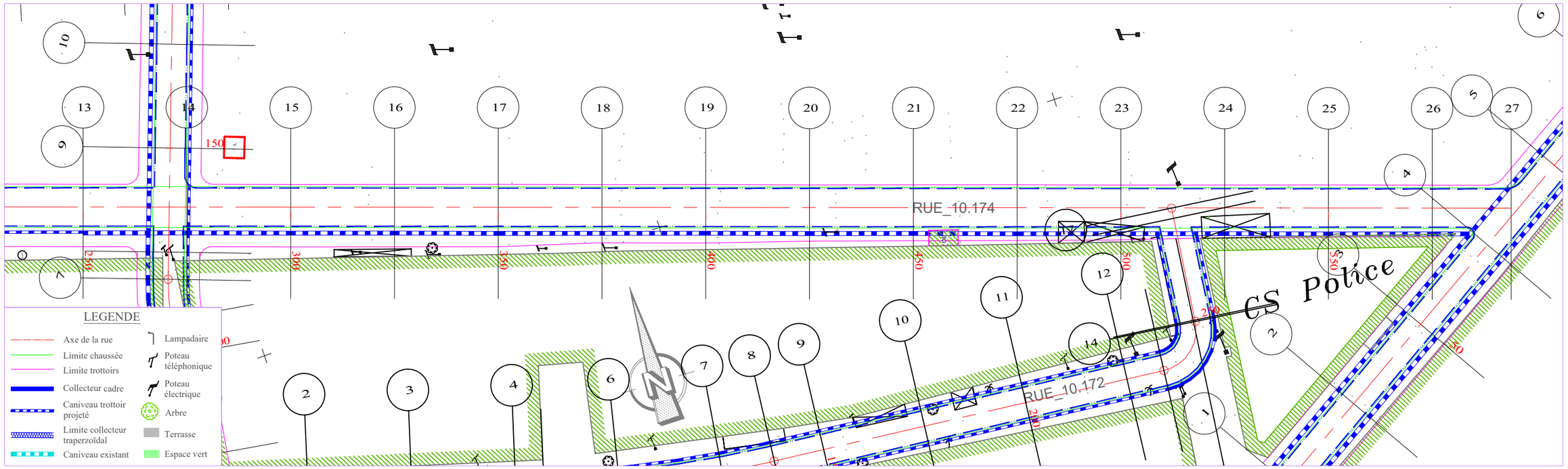


PLANCHE 2/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

RUES 10.176-10.174

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
COTES TERRAIN	2.26	1.89	1.87	2.38	2.43	2.41	2.38	2.31	2.60	2.54	2.16	2.26	2.02
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	19.02
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	594.02
COTES PROJET	2.99	2.97	2.94	2.92	2.89	2.87	2.84	2.82	2.79	2.77	2.74	2.72	2.70
DECLIVITES PROJET		L=294.016											P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES													
ASSAINISSEMENT GAUCHE													
ASSAINISSEMENT DROIT													

0.73 1.08 1.07 0.53 0.47 0.46 0.46 0.51 0.19 0.23 0.58 0.46 0.68

L=342.036
L=294.016

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.176-10.174 PLAN N°Pa3 - PAV 25.7

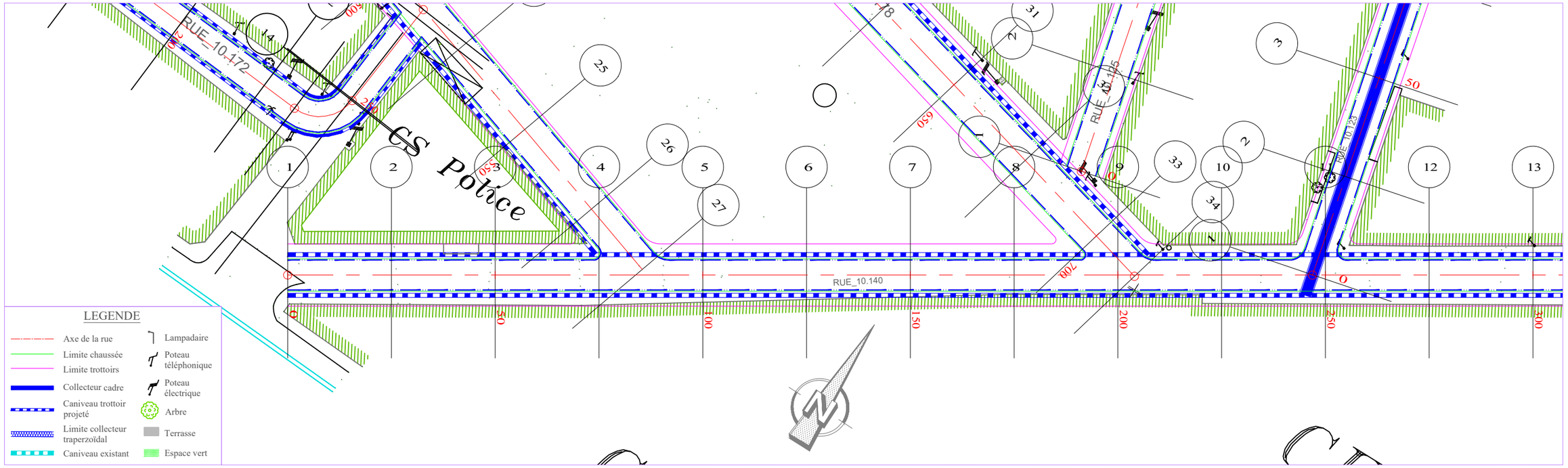


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	2.54	2.16	2.58	2.43	1.74	1.67	2.51	2.34	2.05	2.19	2.13	2.10	2.08	1.80	2.12
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	242.55	250.00	251.25	275.00	300.00
COTES PROJET	2.80	2.77	2.74	2.71	2.68	2.65	2.62	2.59	2.57	2.54	2.52	2.51	2.51	2.54	2.56
DECLIVITES PROJET	L=242.551										P=0.12%		P=0.1%		L=48.751
ALIGNEMENTS ET COURBES								=31.948 L=300							
ASSAINISSEMENT GAUCHE															
ASSAINISSEMENT DROIT															

RUE 10.140

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.140 PLAN N°Pa3 - PAV 25.8

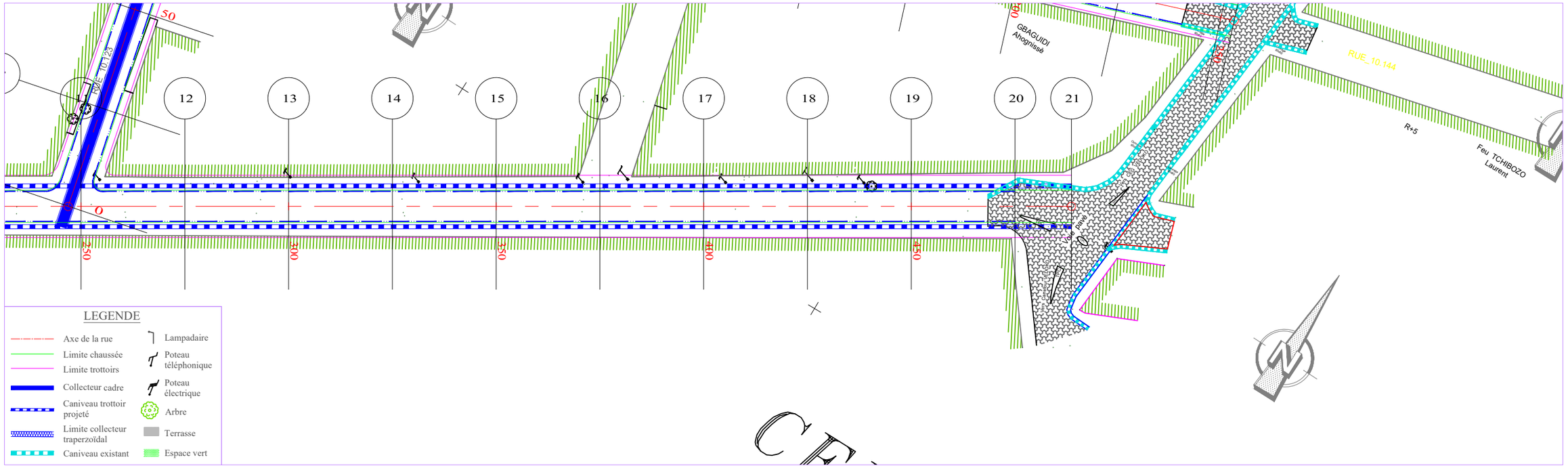


PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

	13	14	15	16	17	18		19	20	21		
COTES TERRAIN	2.12	1.78	1.84	1.77	2.41	2.13	2.13	2.13	2.13	2.39	2.43	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25		25	13.58		
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	431.65	444.35	450.00	475.00	488.58	
COTES PROJET	2.56	2.59	2.61	2.64	2.66	2.69	2.69	2.67	2.64	2.50	2.43	
DECLIVITES PROJET	P=0.1%					L=131.652	R=2000		L=44.227	P=0.53%		
ALIGNEMENTS ET COURBES						=31.948 L=188.576						
ASSAINISSEMENT GAUCHE												
ASSAINISSEMENT DROIT												

RUE 10.140

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 10.140
		PLAN N°Pa3 - PAV 25.9

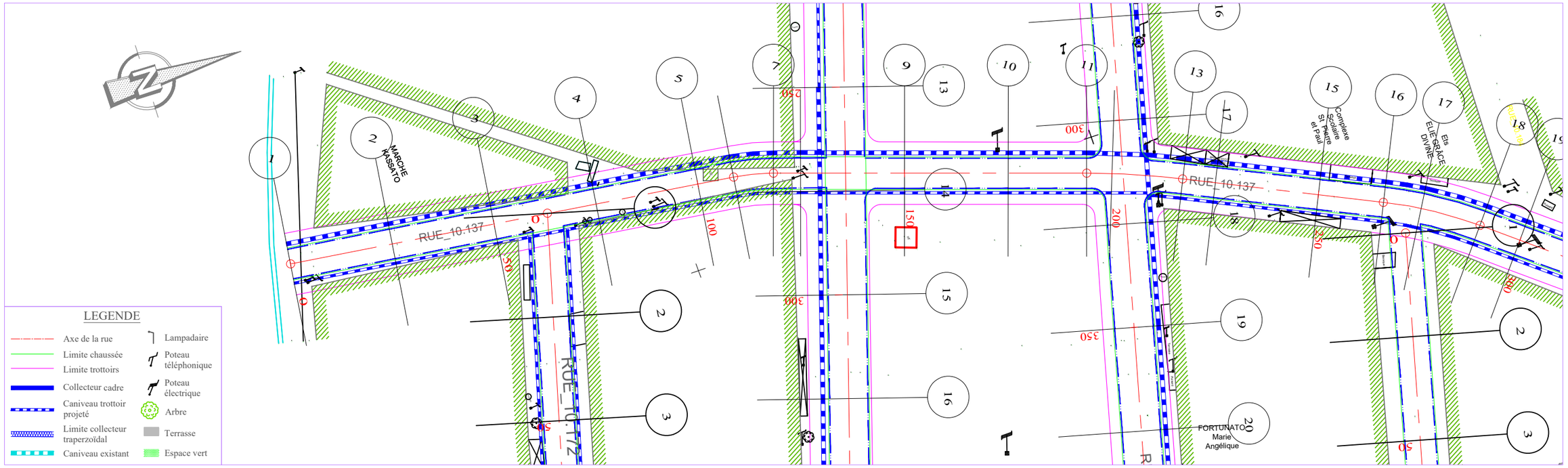


PLANCHE 1/ 3

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 10.137

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
COTES TERRAIN	3.33	2.70	2.59	2.54	2.55	2.74	2.67	2.78	2.73	2.68	2.57	2.62	2.57	2.47	2.49	2.52	2.51	2.68	2.80	2.79	2.69	2.82	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	8.77	9.69	6.54	25		25	18.87	6.13	17.11		7.89	25	15.76	9.24	14.72	10.28		
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	108.77	118.46	125.00	130.93	136.53	150.00	175.00	193.87	200.00	208.07	217.11	225.00	250.00	265.76	275.00	289.72	300.00	
COTES PROJET	3.34	3.28	3.22	3.16	3.10	3.08	3.06	3.04	3.03	3.02	3.01	2.99	2.97	2.96	2.97	2.98	3.00	3.04	3.07	3.08	3.11	3.13	
DECLIVITES PROJET		L=130.934						P=0.23%			L=60.941		P=0.09%			P=0.17%					L=91.927		
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌐=82.318 L=108.772				R=50			⌐=71.218 L=75.409				R=200 L=23.248		⌐=64.558 L=48.651				R=100 L=23.958				
ASSAINISSEMENT GAUCHE																							
ASSAINISSEMENT DROIT																							

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
VERIFIE PAR	TOSS-EN	1/1000 - 1/100
		RUE 10.137
		PLAN N°Pa3 - PAV 25.10

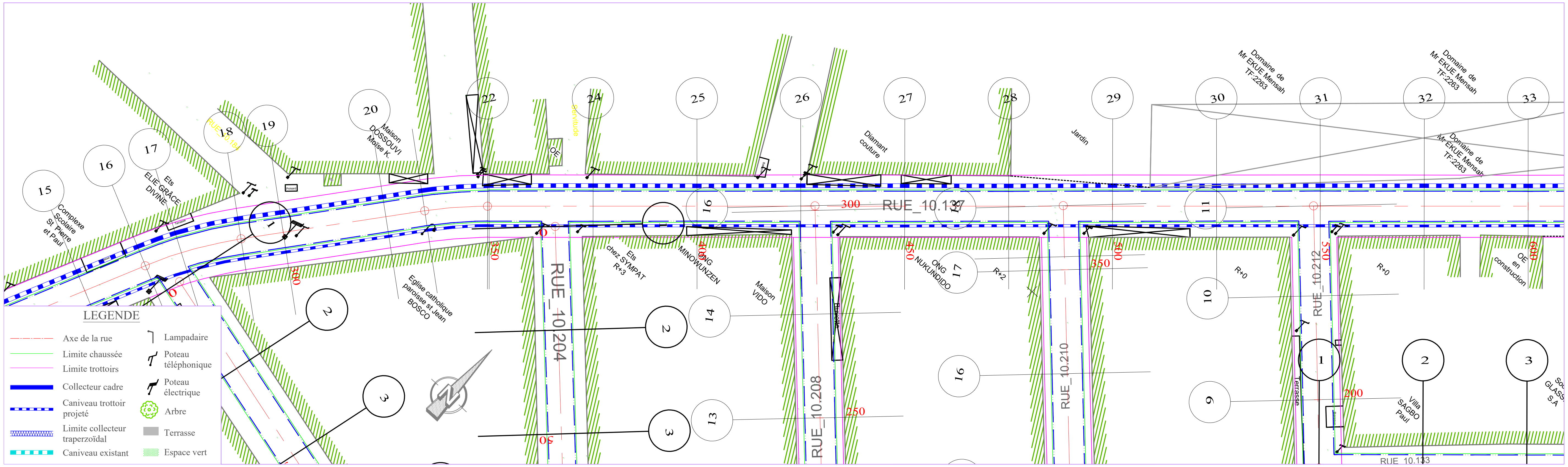
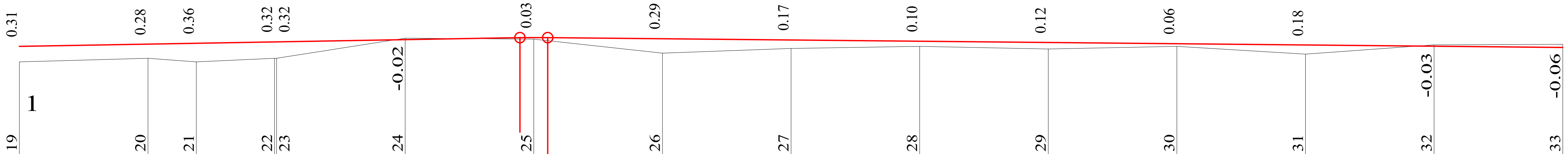


PLANCHE 2/ 3

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1



RUE 10.137

Profil	COTES TERRAIN	DISTANCES CUMULEES	COTES PROJET
19	2.82	300.00	3.13
20	2.89	325.00	3.17
21	2.82	334.45	3.19
22	2.89	349.65	3.21
23	2.89	350.00	3.21
24	3.28	375.00	3.26
25	3.26	400.00	3.30
	3.23	402.72	3.30
26	2.99	425.00	3.28
27	3.08	450.00	3.25
28	3.12	475.00	3.22
29	3.08	500.00	3.20
30	3.12	525.00	3.17
31	2.97	550.00	3.15
32	3.16	575.00	3.12
33	3.16	600.00	3.10

DISTANCES PARTIELLES: 25 | 9.45 | 15.2 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25

DECLIVITES PROJET: P=0.17% L=97.276 | L=197.276 P=0.1%

ALIGNEMENTS ET COURBES: =50.831 L=34.447 | R=100 L=15.199 | =42.123 L=250.354

ASSAINISSEMENT GAUCHE

ASSAINISSEMENT DROIT

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.137 PLAN N°Pa3 - PAV 25.11

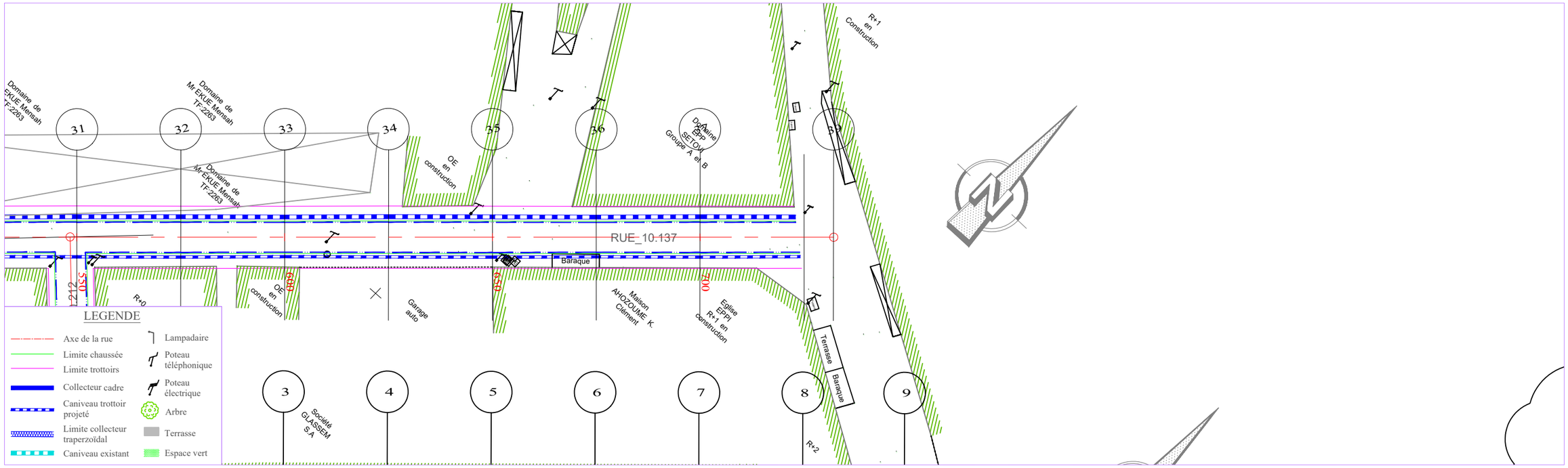


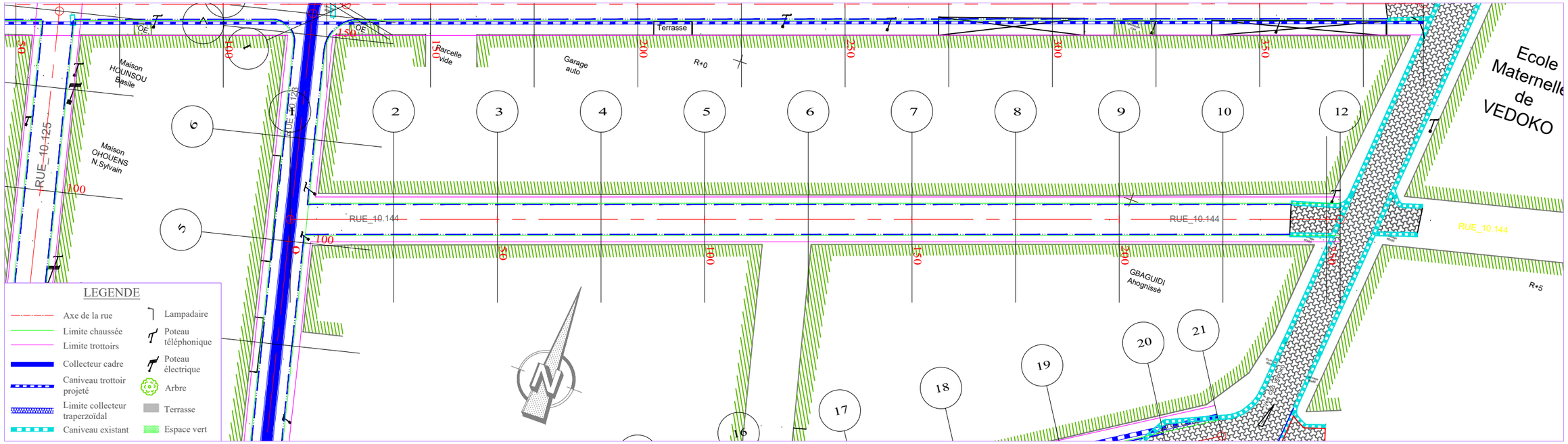
PLANCHE 3/ 3

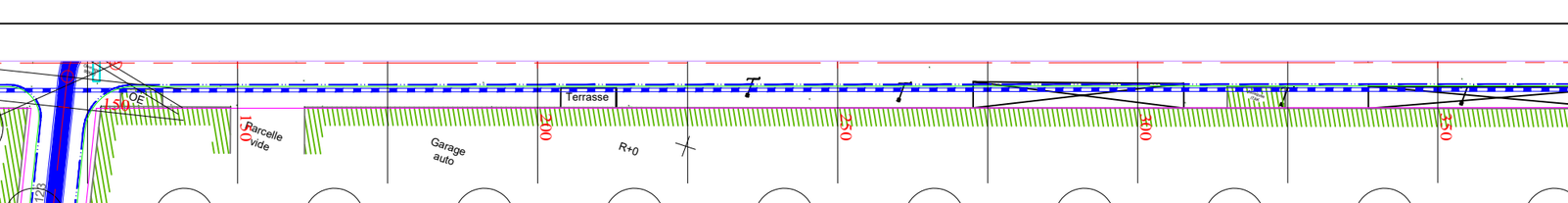
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 10.137

	33	34	35	36	37	38	39	
COTES TERRAIN	3.16	3.07	3.04	3.14	3.18	2.80	2.99	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	7.12	
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	732.12	
COTES PROJET	3.10	3.08	3.05	3.03	3.00	2.97	2.97	
DECLIVITES PROJET		L=132.118					P=0.1%	
ALIGNEMENTS ET COURBES			=42.123 L=132.118					
ASSAINISSEMENT GAUCHE								
ASSAINISSEMENT DROIT								

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR / DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR / TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.137 PLAN N°Pa3 - PAV 25.12





ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

COTES TERRAIN	1.84	2.83	2.88	2.40	2.17	2.16	2.20	2.33	2.48	2.52	2.58	2.66
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	3.29
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	253.29
COTES PROJET	2.40	2.43	2.45	2.48	2.50	2.53	2.55	2.58	2.60	2.63	2.65	2.66
DECLIVITES PROJET	P=0.1%											L=253.287
ALIGNEMENTS ET COURBES	=19.397 L=253.287											
ASSAINISSEMENT GAUCHE												
ASSAINISSEMENT DROIT												

RUE 10.144

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.144 PLAN N°Pa3 - PAV 25.13

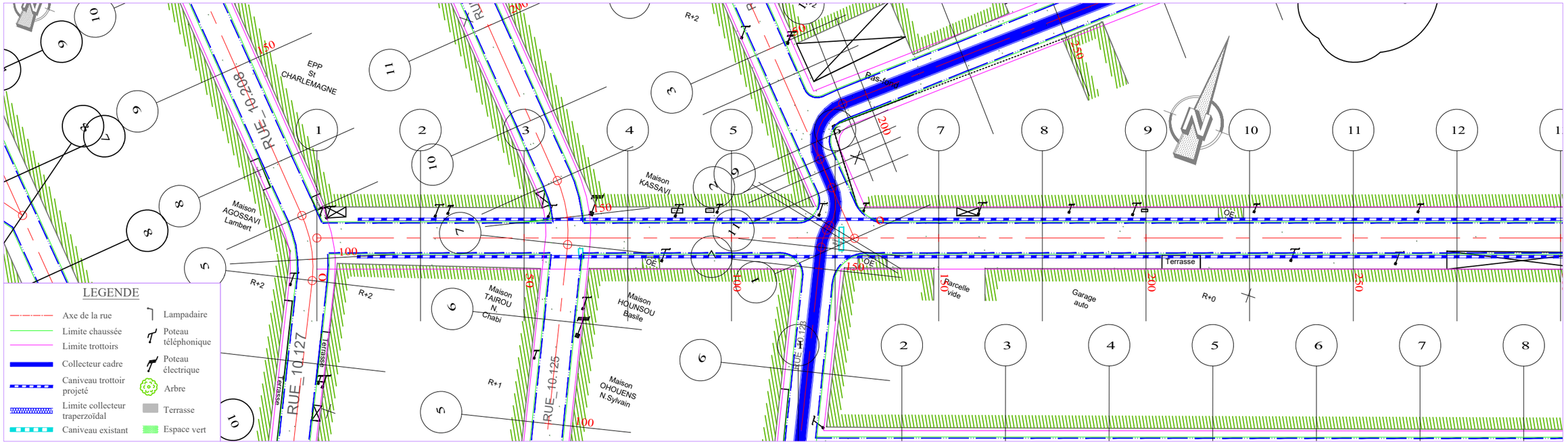


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	0.46	0.35	0.37	0.76	0.72	0.39	0.79	0.43	0.50	0.27	0.22	0.23	0.05
COTES TERRAIN	2.14	2.19	2.11	1.77	1.66	1.65	1.96	1.55	1.93	1.92	1.88	2.14	2.22	2.24	2.46
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	69.01	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	180.99	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	2.60	2.54	2.48	2.43	2.42	2.38	2.35	2.34	2.36	2.37	2.39	2.42	2.45	2.48	2.51
DECLIVITES PROJET		L=69.008	P=0.24%		R=31351.163 L=111.984					P=0.12%					L=119.008
ALIGNEMENTS ET COURBES								=19.420 L=300						
ASSAINISSEMENT GAUCHE														
ASSAINISSEMENT DROIT														

RUE 10.146

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.146 PLAN N°Pa3 - PAV 25.14

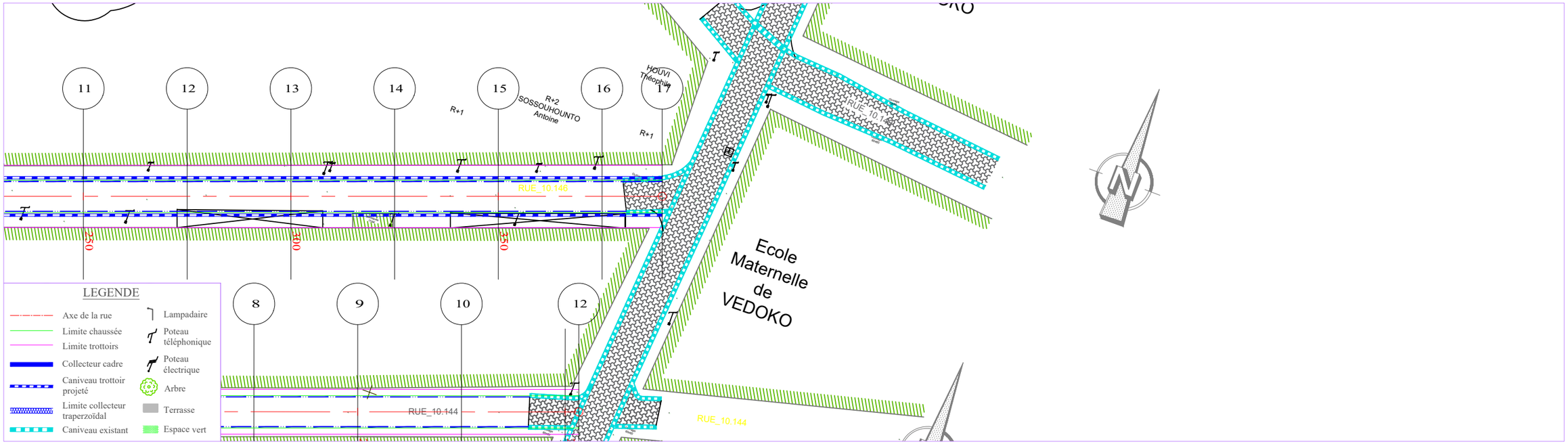
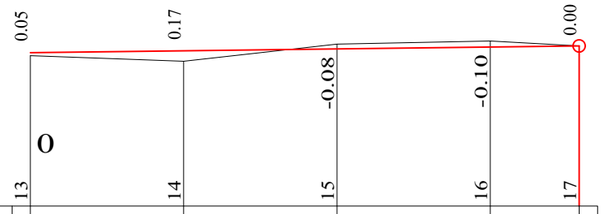


PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



	13	14	15	16	17
COTES TERRAIN	2.46	2.37	2.64	2.69	2.61
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	14.52
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	389.52
COTES PROJET	2.51	2.53	2.56	2.59	2.61
DECLIVITES PROJET		P=0.12%			L=89.52
ALIGNEMENTS ET COURBES			=19.420 L=89.52		
ASSAINISSEMENT GAUCHE					
ASSAINISSEMENT DROIT					

RUE 10.146

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.146 PLAN N°Pa3 - PAV 25.15

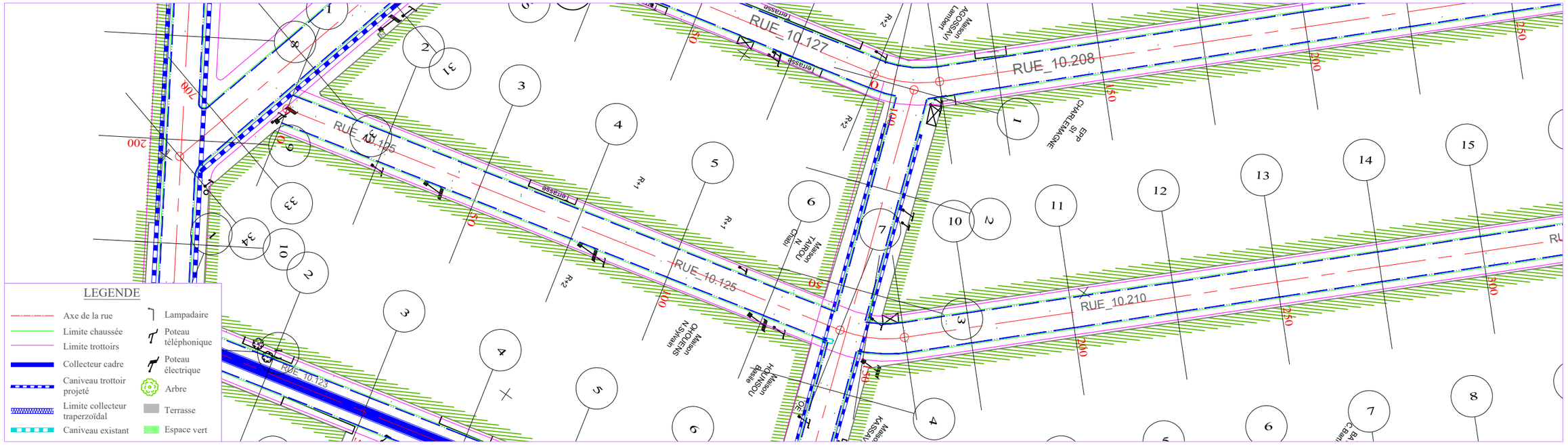
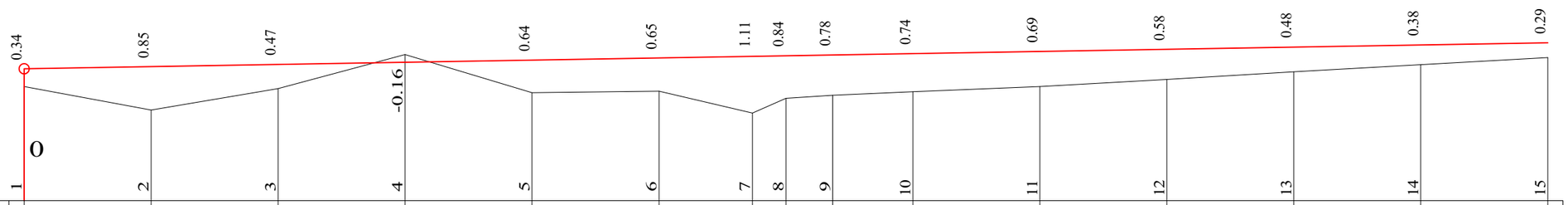


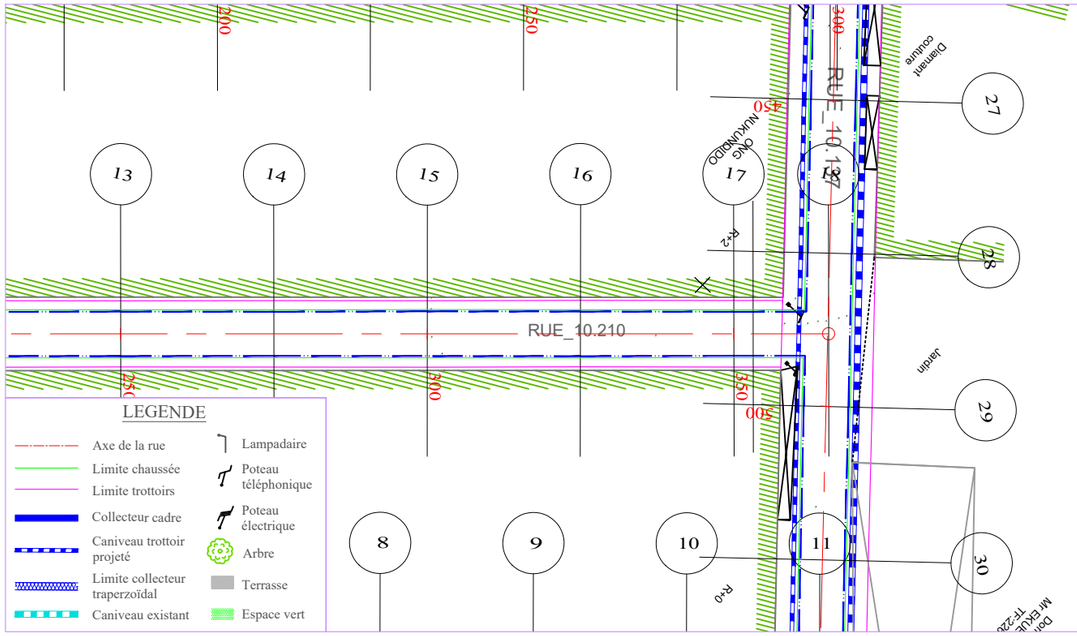
PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0



COTES TERRAIN	2.25	1.78	2.21	2.88	2.12	2.15	1.72	2.01	2.08	2.14	2.24	2.39	2.53	2.68	2.81
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	18.4	6.6	9.23	15.77	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	143.40	150.00	159.23	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	2.59	2.63	2.67	2.72	2.76	2.80	2.83	2.84	2.86	2.89	2.93	2.97	3.01	3.06	3.10
DECLIVITES PROJET	P=0.17%														L=300
ALIGNEMENTS ET COURBES								R=30 L=15.827							
ASSAINISSEMENT GAUCHE															
ASSAINISSEMENT DROIT															

RUE 10.125_10.210

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.125-10.210 PLAN N°Pa3 - PAV 25.16



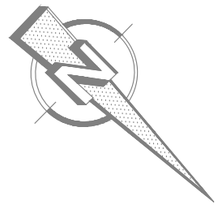
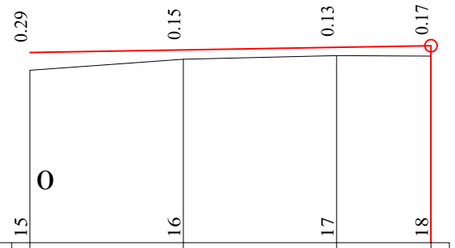


PLANCHE 2/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

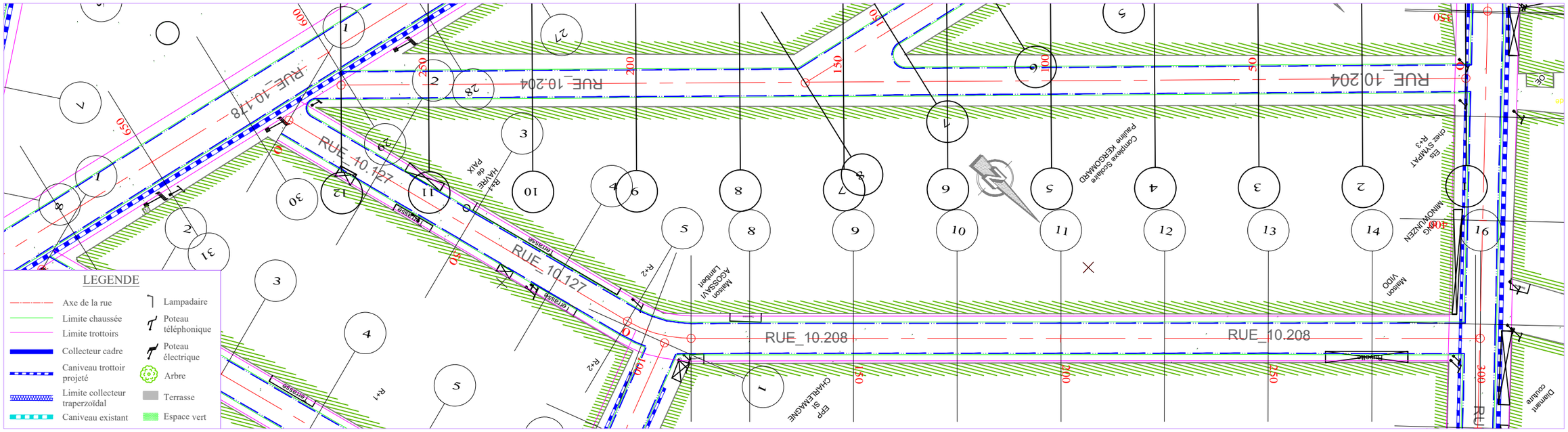
PLAN DE COMPARAISON



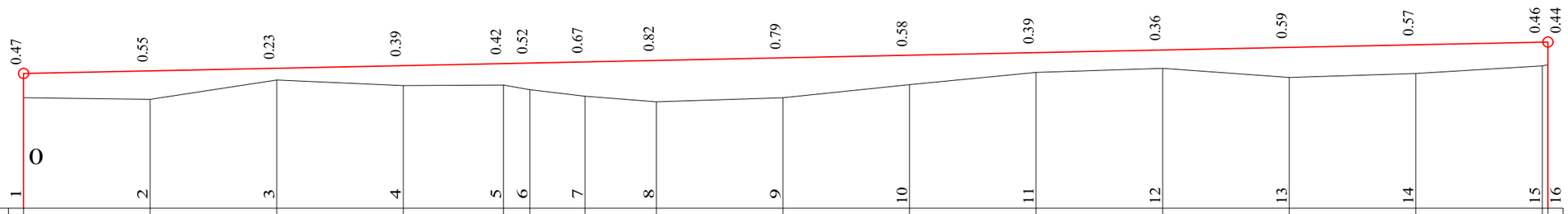
COTES TERRAIN	2.81	2.99	3.05	3.04
DISTANCES PARTIELLES		25	25	15.44
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	365.44
COTES PROJET	3.10	3.14	3.18	3.21
DECLIVITES PROJET		P=0.17% L=65.441		
ALIGNEMENTS ET COURBES		=133.499 L=65.441		
ASSAINISSEMENT GAUCHE				
ASSAINISSEMENT DROIT				

RUE 10.125_10.210

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.125-10.210 PLAN N°Pa3 - PAV 25.17



ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

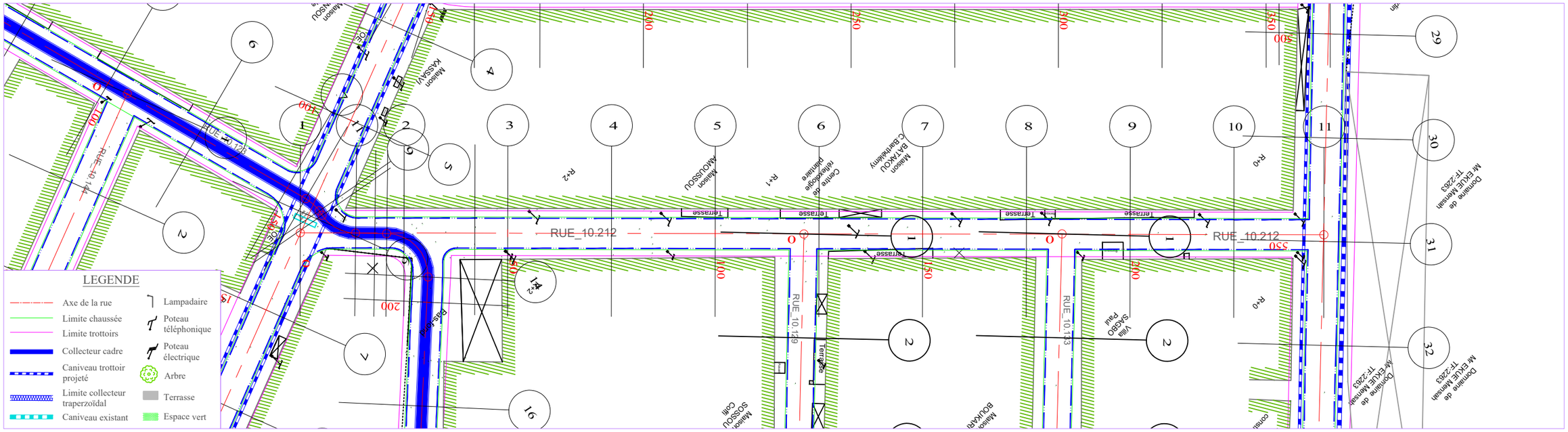


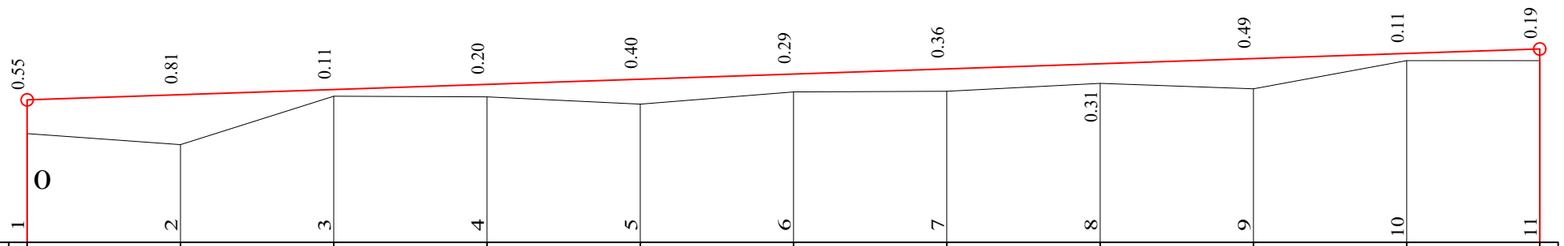
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
COTES TERRAIN	2.19	2.16	2.53	2.42	2.43	2.35	2.21	2.10	2.18	2.44	2.68	2.76	2.59	2.66	2.82	2.84
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	19.85	5.15	10.88	14.12	25	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	94.85	100.00	110.88	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00	301.13
COTES PROJET	2.66	2.71	2.76	2.81	2.86	2.87	2.89	2.92	2.97	3.02	3.07	3.12	3.17	3.23	3.28	3.28
DECLIVITES PROJET		P=0.21%													L=301.132	
ALIGNEMENTS ET COURBES		∝=102.890 L=94.846				R=30 L=16.03			∝=133.506 L=190.256							
ASSAINISSEMENT GAUCHE																
ASSAINISSEMENT DROIT																

RUE 10.127_10.208

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
RUE 10.127-10.280
PLAN N°Pa3 - PAV 25.18



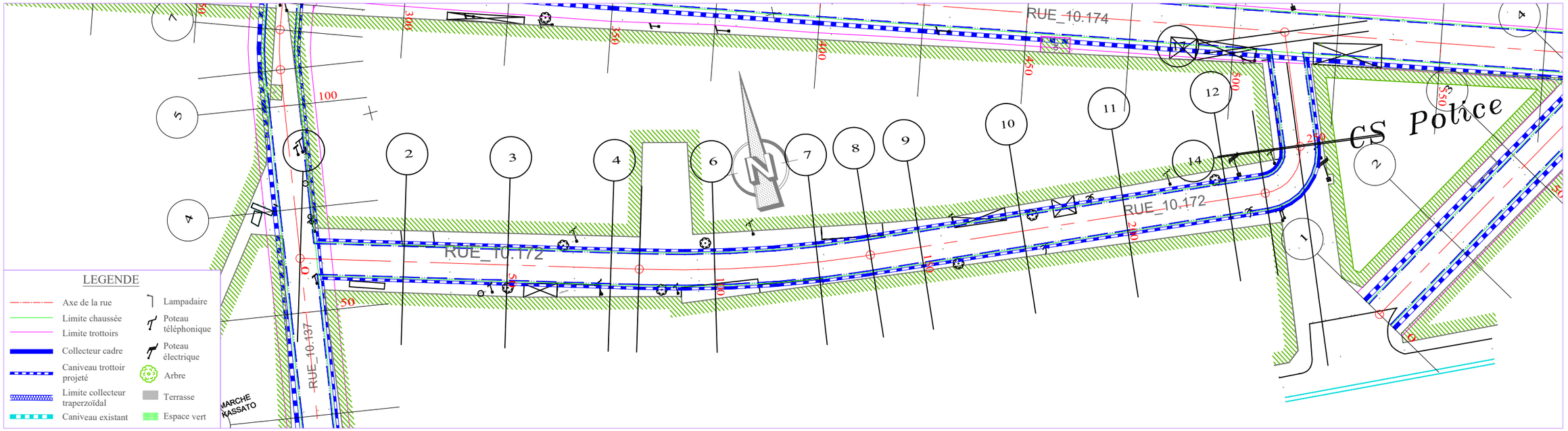


ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

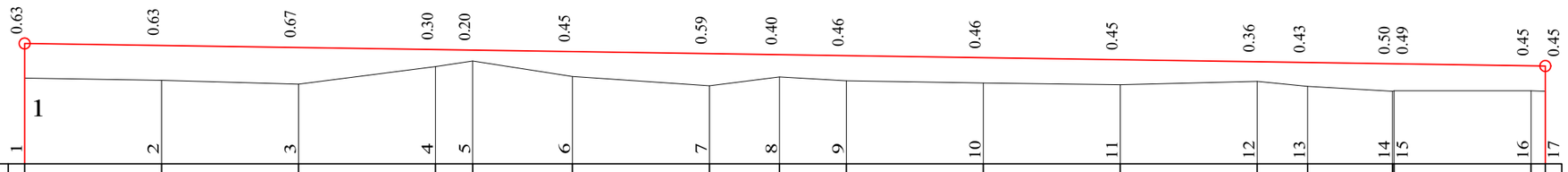
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
COTES TERRAIN	1.77	1.59	2.38	2.37	2.25	2.45	2.46	2.60	2.51	2.97	2.96
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	21.69
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	246.69
COTES PROJET	2.32	2.40	2.49	2.57	2.66	2.74	2.82	2.91	2.99	3.08	3.15
DECLIVITES PROJET	P=0.34%										L=246.693
ALIGNEMENTS ET COURBES						⌐=133.394 L=246.693					

RUE 10.212

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.212 PLAN N°Pa3 - PAV 25.19



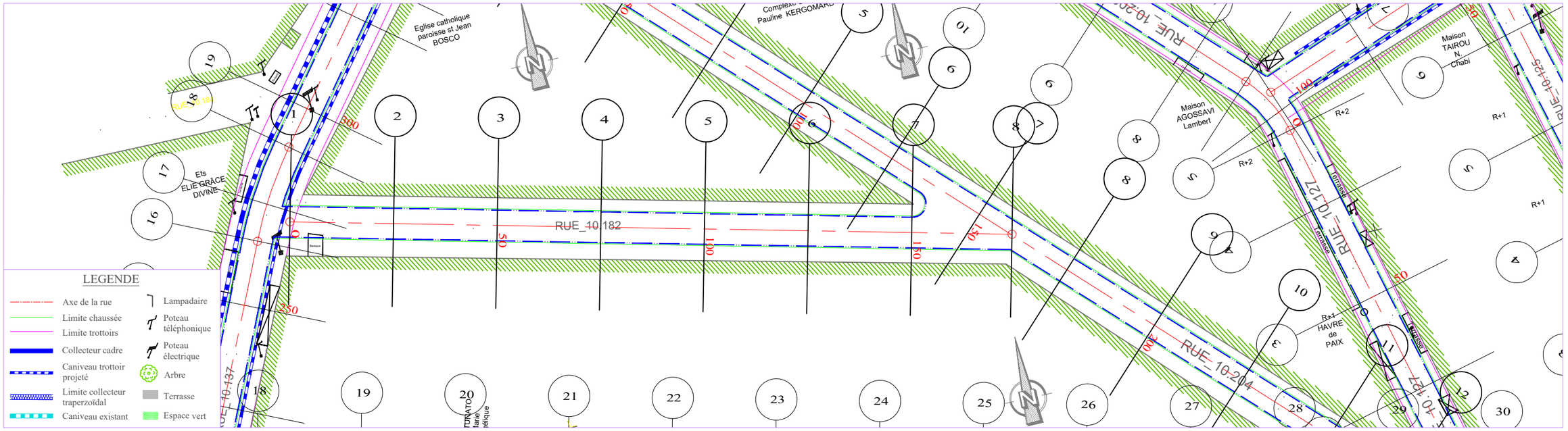
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



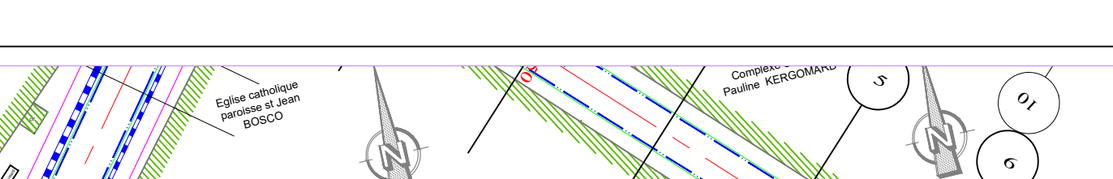
COTES TERRAIN	2.56	2.52	2.45	2.77	2.87	2.59	2.42	2.59	2.51	2.47	2.44	2.50	2.42	2.32	2.33	2.33	2.33
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	6.82	18.18	25	12.8	12.2	25	25	25	9.19	15.49	25		
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	81.82	100.00	125.00	137.80	150.00	175.00	200.00	225.00	234.19	249.68	250.00	275.00	277.55
COTES PROJET	3.19	3.15	3.12	3.08	3.07	3.04	3.01	2.99	2.97	2.93	2.89	2.86	2.84	2.82	2.82	2.78	2.78
DECLIVITES PROJET	L=277.552																P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌐=344.461 L=81.82				R=300 L=55.976			⌐=355.152 L=96.393					R=10 L=15.487	⌐=83.888 L=27.875		

RUE 10.172

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.172 PLAN N°Pa3 - PAV 25.20



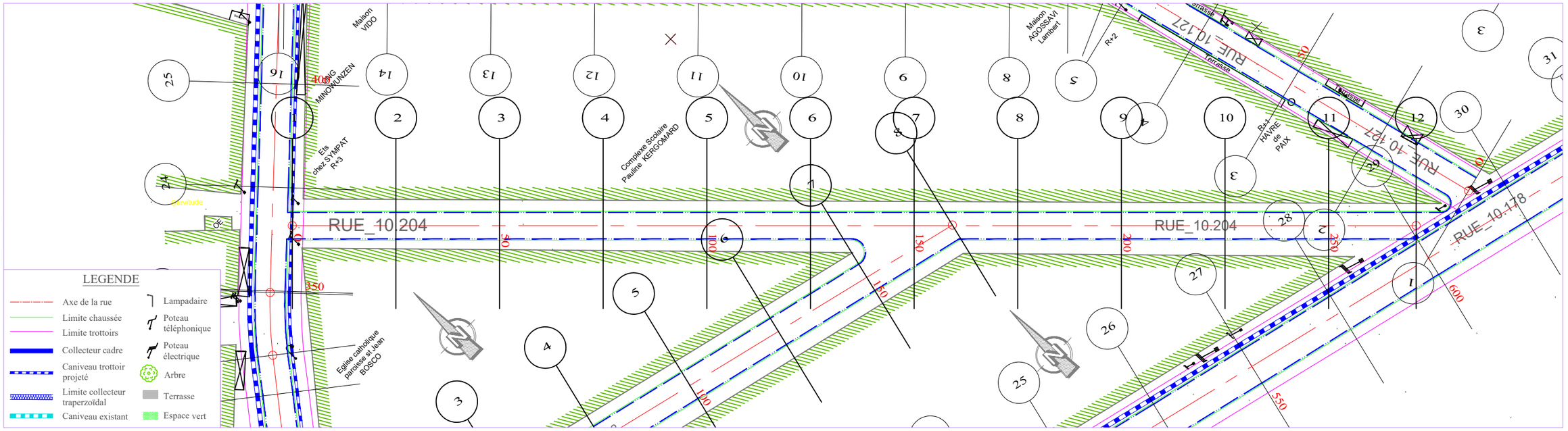
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



COTES TERRAIN	2.65	2.74	2.86	2.75	2.46	2.97	2.98	2.92
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	24.23
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	174.23
COTES PROJET	3.08	3.06	3.03	3.01	2.98	2.96	2.93	2.91
DECLIVITES PROJET		L=174.229						P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES					S=345.287 L=174.229			

RUE 10.182

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.182 PLAN N°Pa3 - PAV 25.21

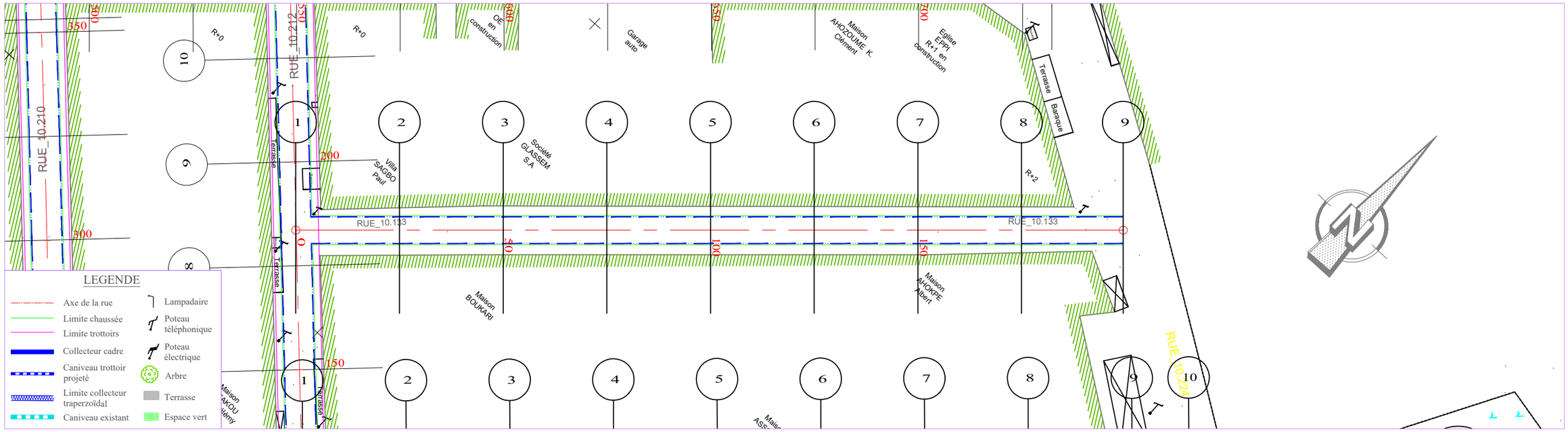


ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

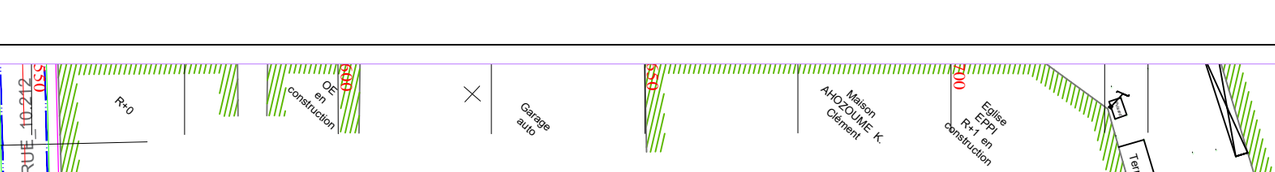
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	0.12	0.20	0.43	0.42	0.27	0.12	-0.03	0.08	0.48	0.59	0.62	0.55
COTES TERRAIN	3.12	2.98	2.70	2.66	2.76	2.86	2.95	2.79	2.34	2.18	2.10	2.12
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	21.14
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	271.14
COTES PROJET	3.24	3.19	3.13	3.08	3.03	2.98	2.92	2.87	2.82	2.77	2.71	2.67
DECLIVITES PROJET	L=271.14											P=0.21%
ALIGNEMENTS ET COURBES							=313.852 L=271.14					

RUE 10.204

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.204 PLAN N°Pa3 - PAV 25.22



ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

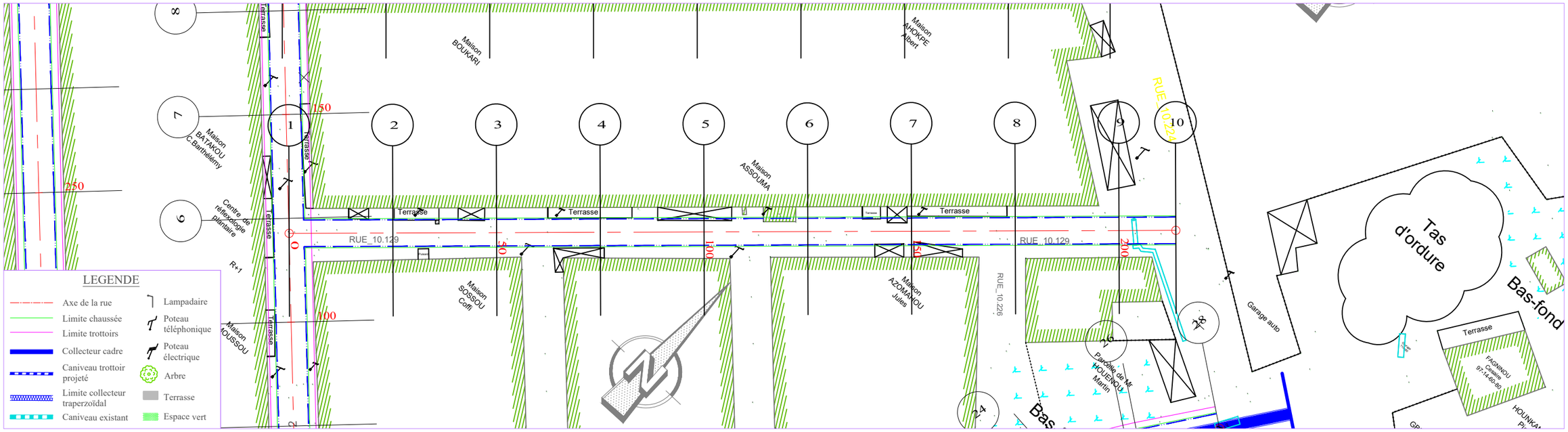


COTES TERRAIN	2.68	3.00	2.81	2.75	2.69	2.67	2.72	2.50	2.49
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	24.48
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	199.48
COTES PROJET	2.94	2.89	2.84	2.79	2.74	2.69	2.64	2.59	2.54
DECLIVITES PROJET		L=199.48							P=0.2%
ALIGNEMENTS ET COURBES									

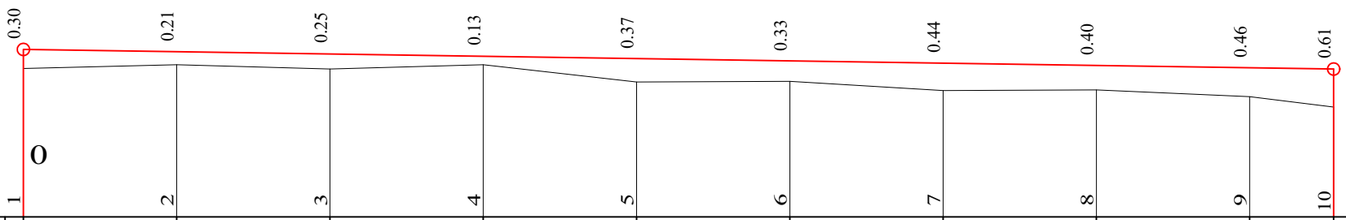
ALIGNEMENTS ET COURBES: ≤=42.005, L=199.48

RUE 10.133

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.133 PLAN N°Pa3 - PAV 25.23



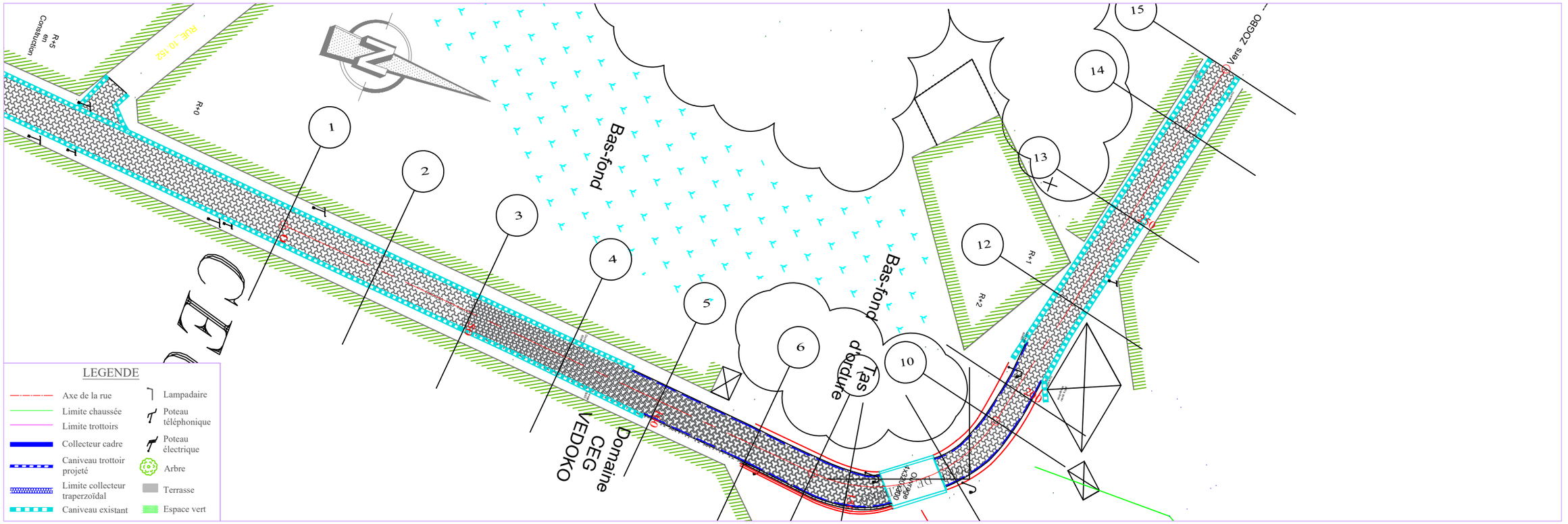
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
COTES TERRAIN	2.43	2.49	2.41	2.48	2.21	2.21	2.06	2.07	1.97	1.79
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	13.67
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	213.67
COTES PROJET	2.73	2.69	2.65	2.62	2.58	2.54	2.51	2.47	2.43	2.41
DECLIVITES PROJET		L=213.67								P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES					S=42.178 L=213.67					

RUE 10.129

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.129 PLAN N°Pa3 - PAV 25.24



ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

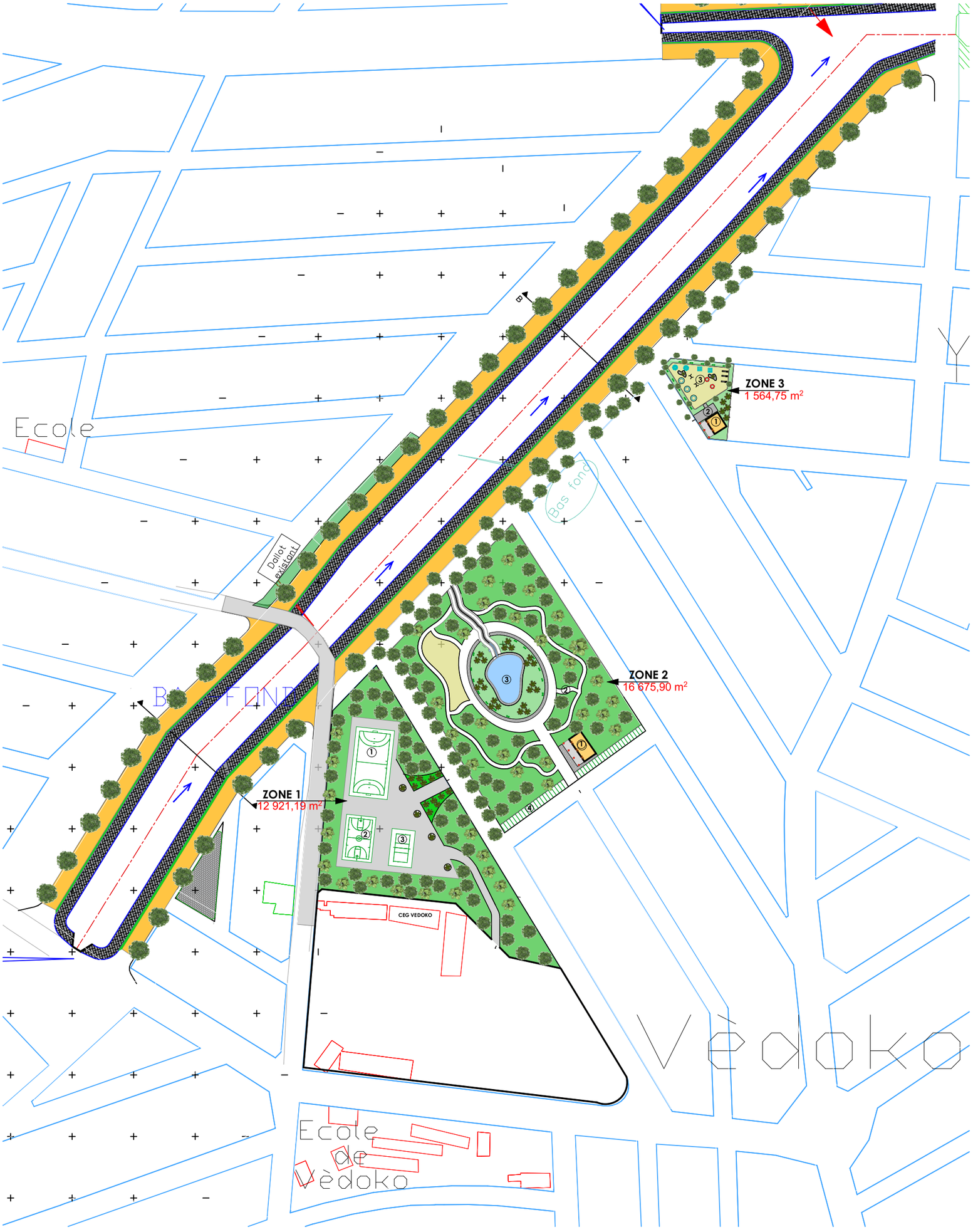
RUE 10.113

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
COTES TERRAIN	2.70	2.35	2.54	2.17	1.29	1.30	1.38	1.55	1.83	2.14	1.61	1.60	2.17	2.55	2.74	3.07
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	16.07	8.93	25	16.1	8.9	25	25	25	17.6	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	130.17	141.07	150.00	175.00	191.10	200.00	225.00	250.00	275.00	292.60
COTES PROJET	2.70	2.67	2.65	2.62	2.60	2.57	2.57	2.56	2.57	2.61	2.66	2.70	2.80	2.90	3.00	3.07
DECLIVITES PROJET		L=130.167 P=0.1%					R=12000 L=59.667			P=0.4%						L=102.762
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊀=84.944 L=141.072						R=35 L=50.025				⊀=166.836 L=101.498				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa3	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.113 PLAN N°Pa3 - PAV 25.25

PLANS D'AMENAGEMENTS PAYSAGERS

AUTOUR DU BASSIN DE RETENTION Pa3



PLAN D'ENSEMBLE BASSIN PA3

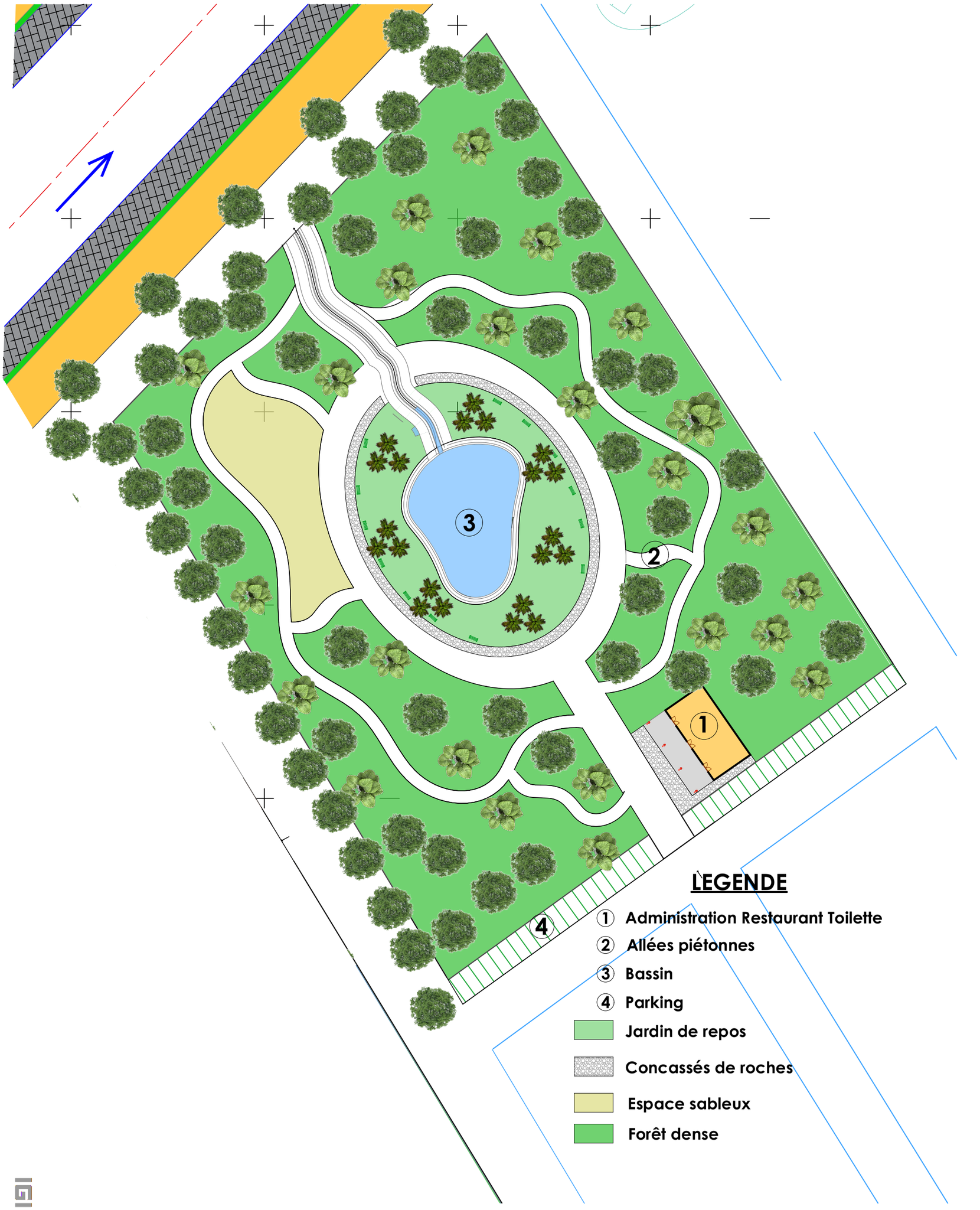
ECHELLE 1/2500

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PLAN DE LA ZONE 1

ECHELLE 1/750

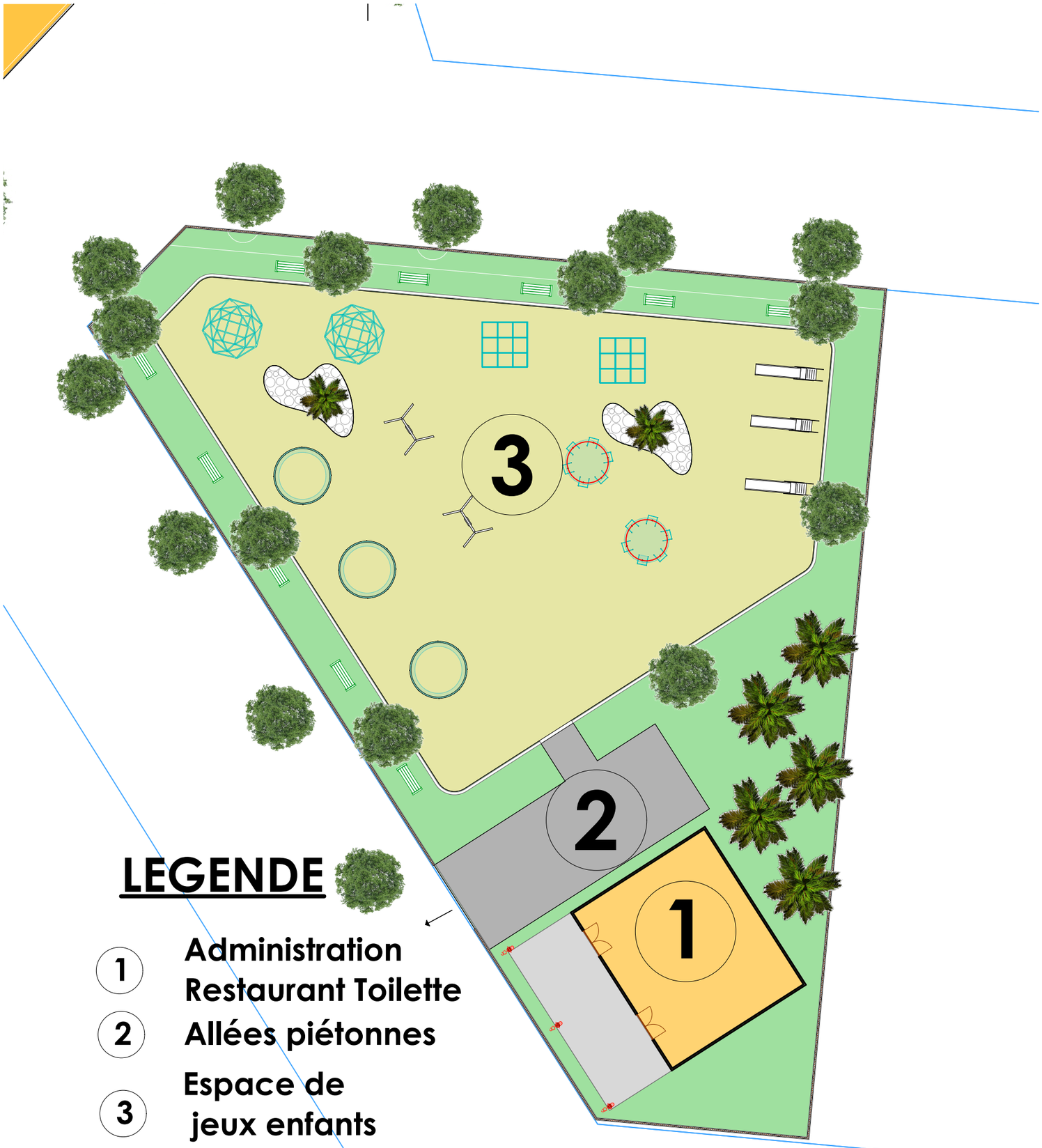
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils



PLAN DE LA ZONE 2

ECHELLE 1/500

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils



LEGENDE

1. Administration Restaurant Toilette
2. Allées piétonnes
3. Espace de jeux enfants

Jardin de repos

Concassés de roches

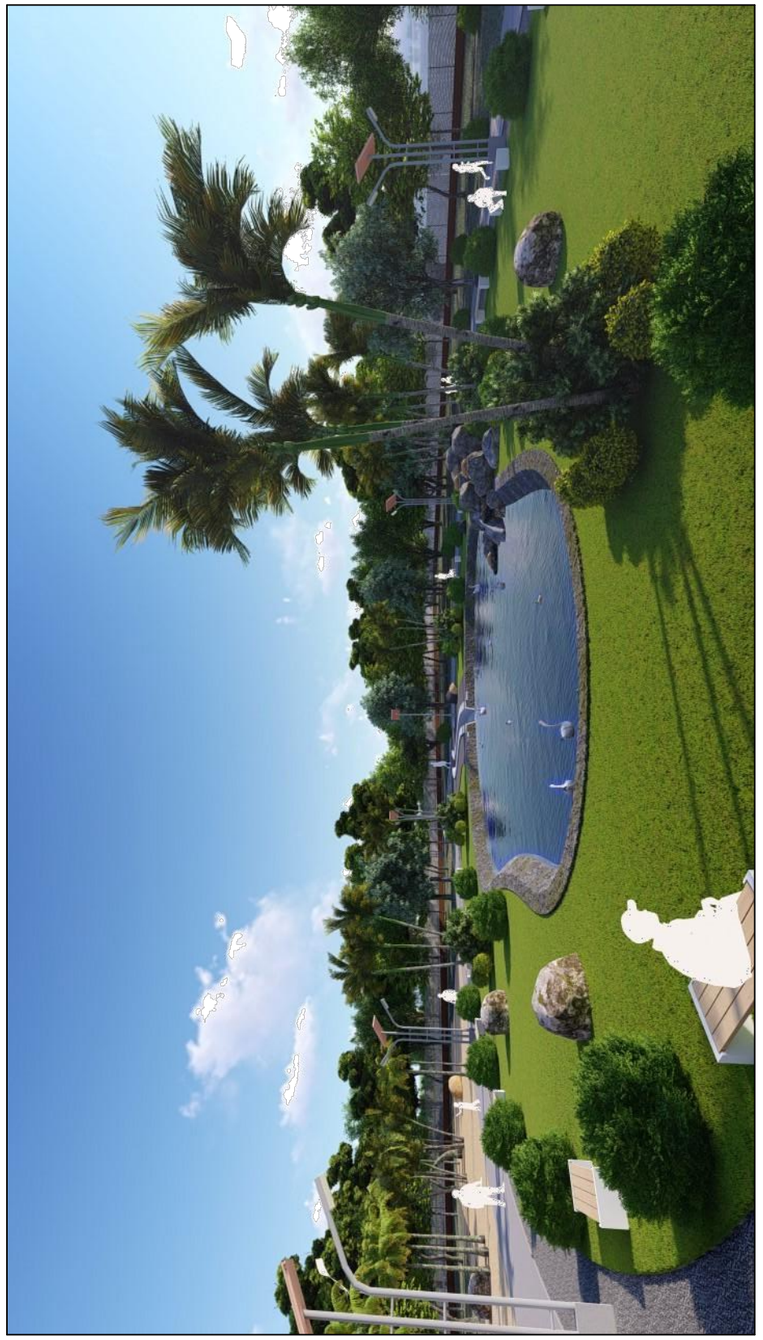
Espace sablonneux

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PLAN DE LA ZONE 3

ECHELLE 1/250

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils



XIII.B - Sous Bassin Pa2

XIII.B.1 - Profils types du bassin de rétention Pa2

XIII.B.2 - Tracés combinés du bassin de rétention Pa2

XIII.B.3 - Profils types et plans standards des collecteurs Pa2 et rues à aménager

XIII.B.4 - Tracés combinés des collecteurs Pa2 et rues à aménager

XIII.B.5 - Plans d'aménagements paysagers autour du bassin de rétention Pa2

XIII.B.6 - Plans architecturaux Ecole Béninoise des Sourds et de l'Ecole Primaire Publique de VEDOKO 2

VUE EN PLAN

Ech: 1/5000

BASSIN Pa3

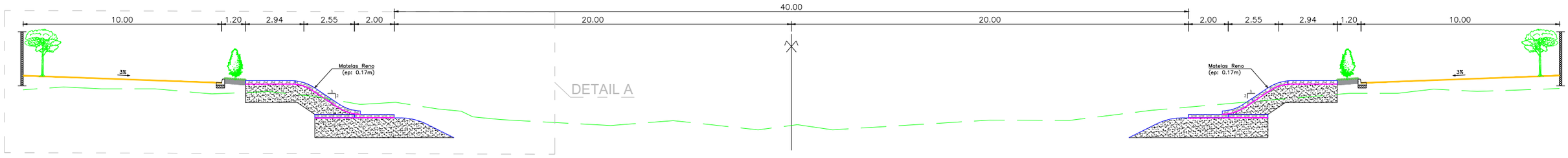
BASSIN Pa2

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/5000 VUE EN PLAN Bassin P 01/01

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/4000 VUE EN PLAN Bassin Pa2 01/01

VUE EN PLAN

Ech: 1/2000

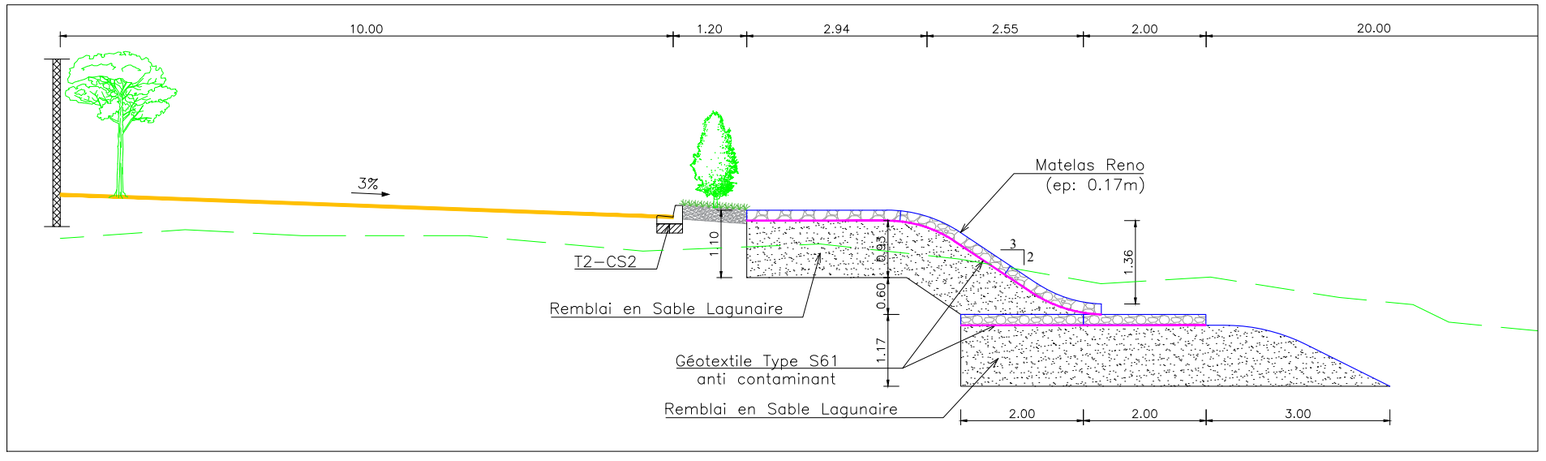


COUPE A-A

Ech: 1/200

DETAIL A

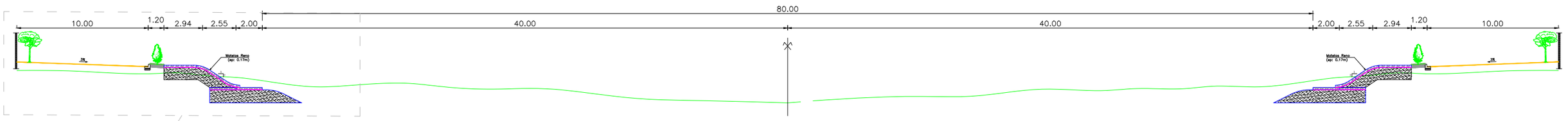
ECH: 1/100



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/2000 - 1/200 - 1/100 BR - Pa2 01/03

VUE EN PLAN

Ech: 1/2000

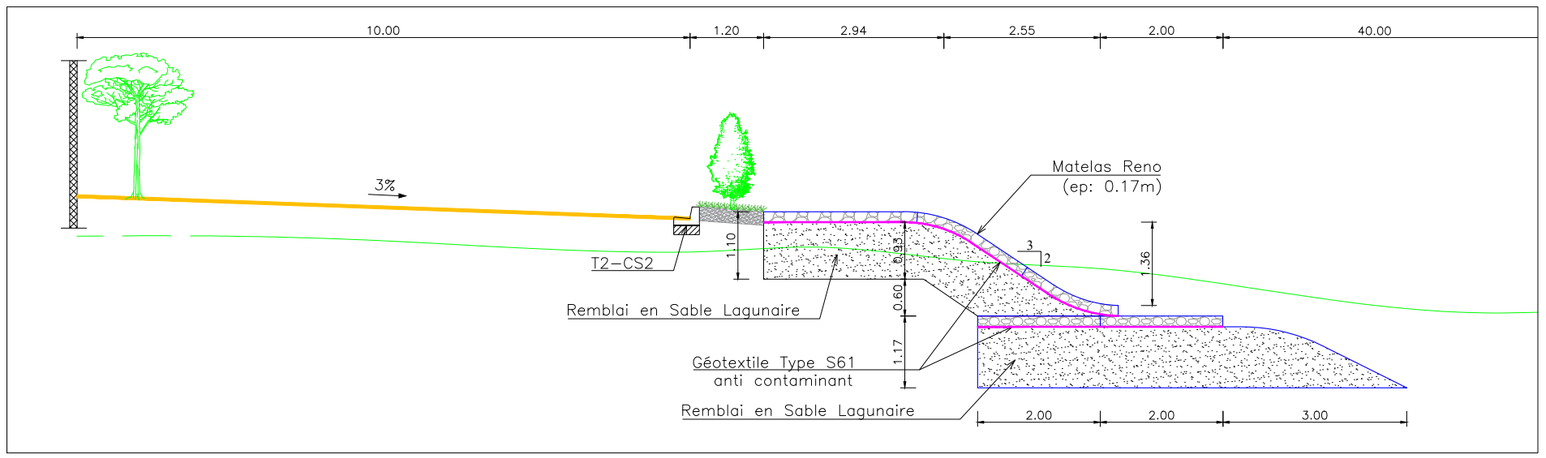


COUPE B-B

Ech: 1/300

DETAIL B

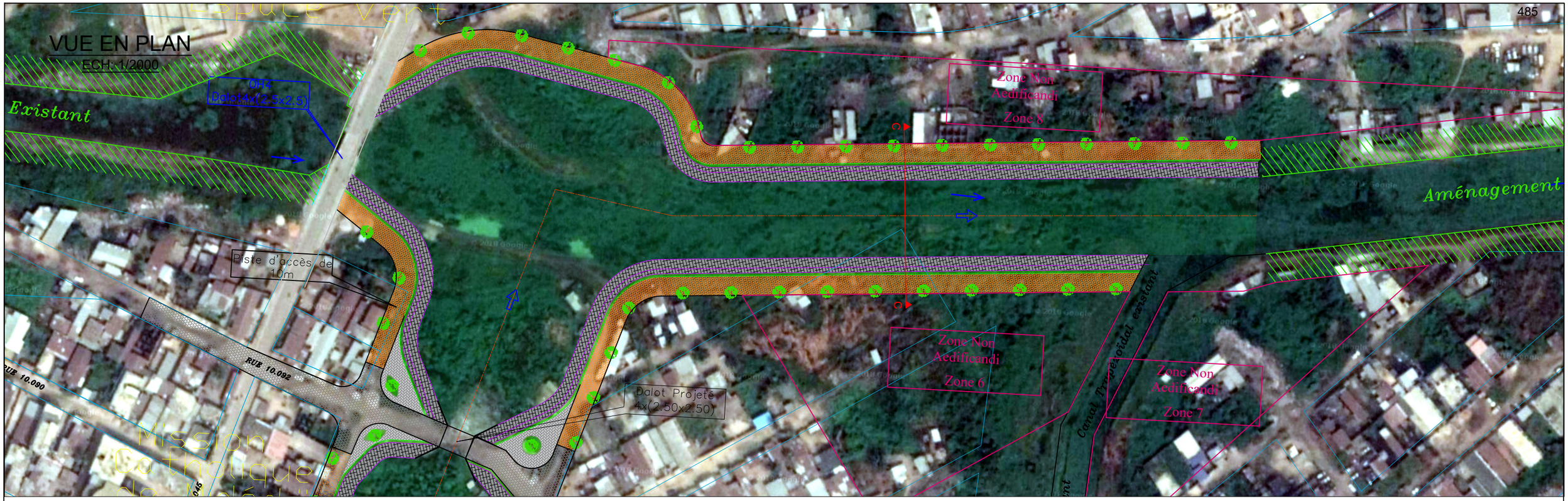
Ech: 1/100

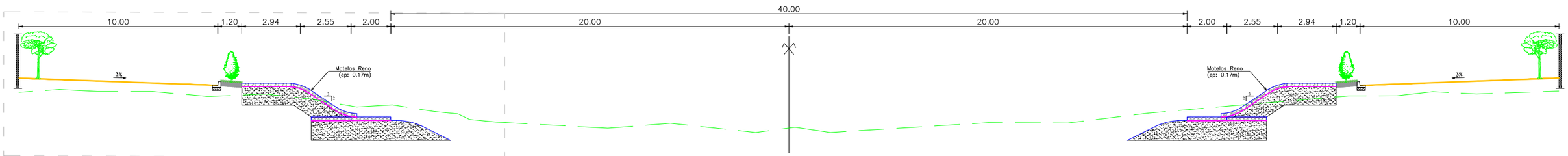


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/2000 - 1/300 - 1/100 BR - Pa2 02/03

VUE EN PLAN

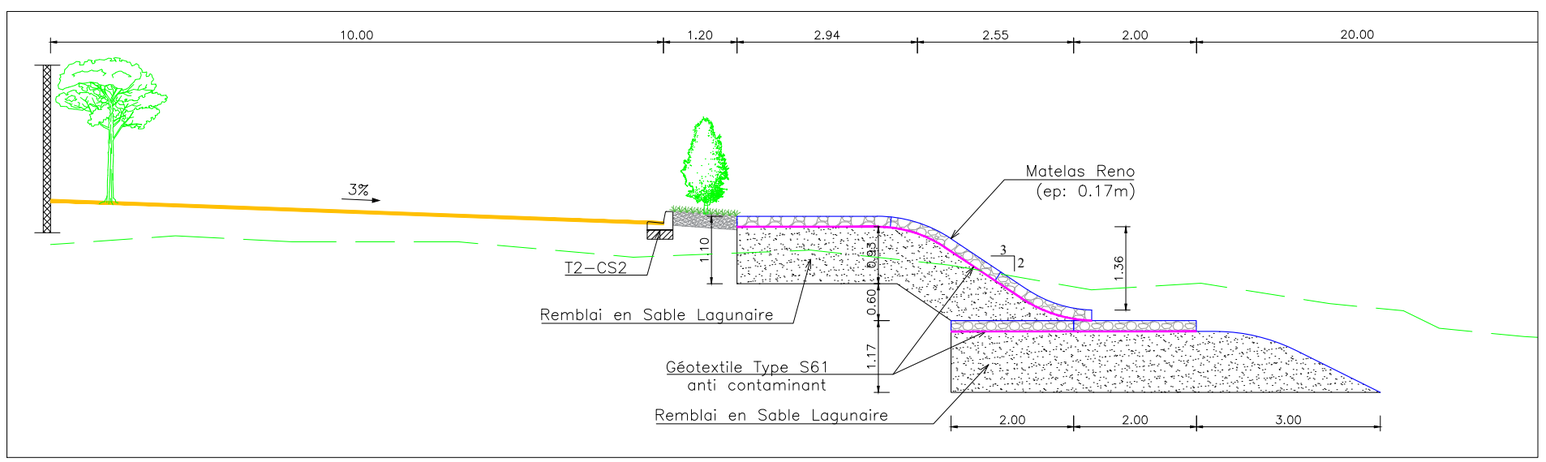
ECH: 1/2000





COUPE C-C

Ech: 1/200



DETAIL C

Ech: 1/100

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/2000 - 1/200 - 1/100 BR - Pa2 03/03

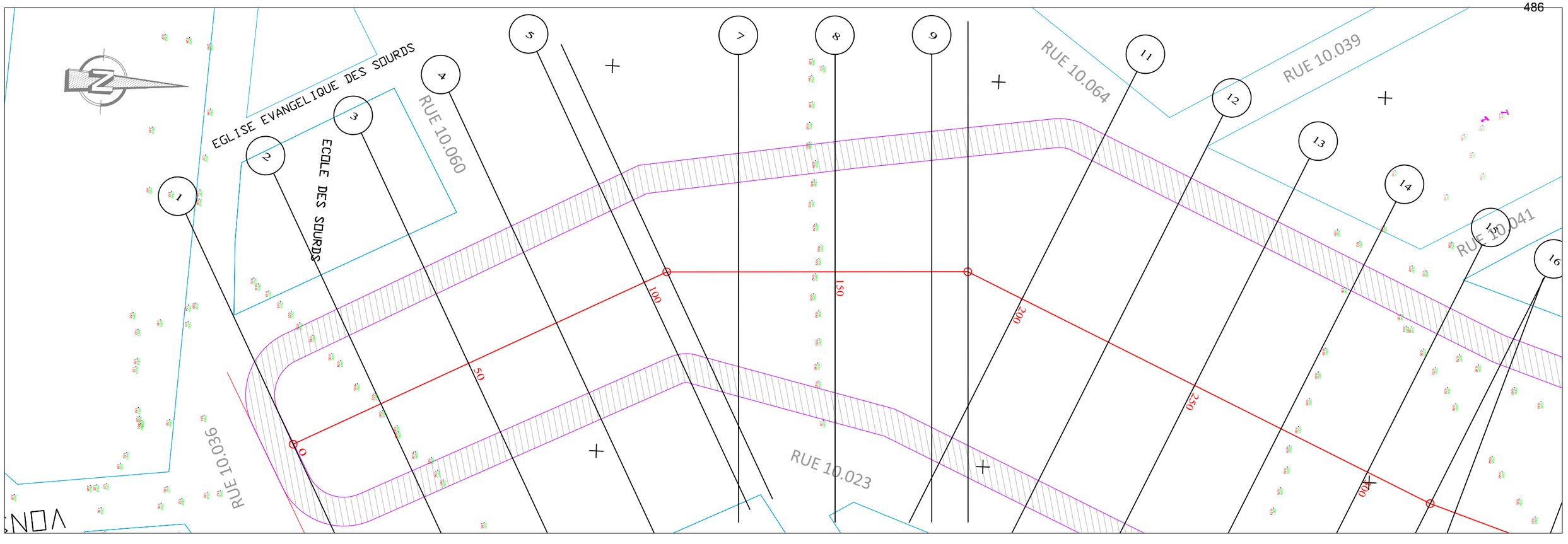


PLANCHE 1/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -3

PA2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
COTES TERRAIN	0.38	-0.75	-0.68	-0.69	-0.69	-0.69	-0.57	-0.69	-0.63	-0.59	-0.62	-0.68	-0.75	-0.68	-0.69
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	6.5	18.5	25	25	9.37	15.63	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	106.50	125.00	150.00	175.00	184.37	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES FIL MATELAS RENOS	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26	0.25
DECLIVITES PROJET		L=300													P=0.03%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊿=117.256 L=106.497					⊿=92.396 L=77.869				⊿=65.666 L=115.634				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 Pa2 PLAN N°BR_Pa2 - 5.1

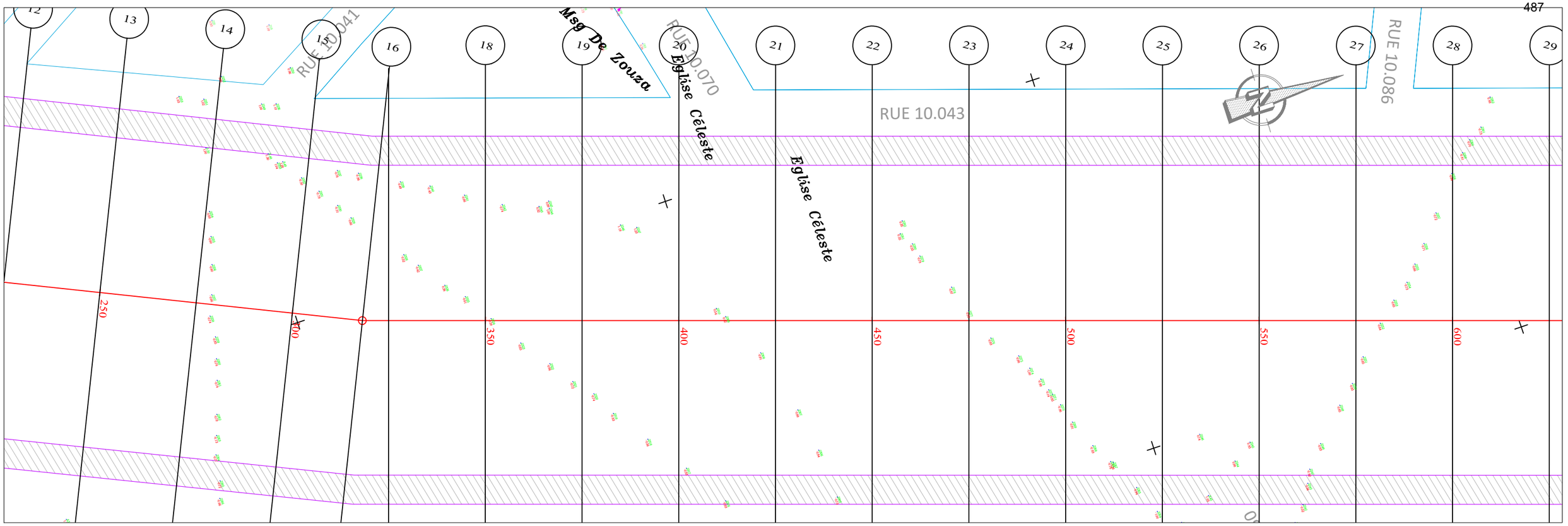


PLANCHE 2/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -3

PA2

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
COTES TERRAIN	-0.69	-0.03	0.10	-0.58	-0.02	0.32	-0.24	-0.83	-0.93	-0.91	-0.87	-0.90	-0.85	-0.48
DISTANCES PARTIELLES		18.21	6.79	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	318.21	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
COTES FIL MATELAS RENOS	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16
DECLIVITES PROJET		L=300												P=0.03%
ALIGNEMENTS ET COURBES		S=65.666 L=18.206		S=71.754 L=281.794										

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 Pa2 PLAN N°BR_Pa2 - 5.2

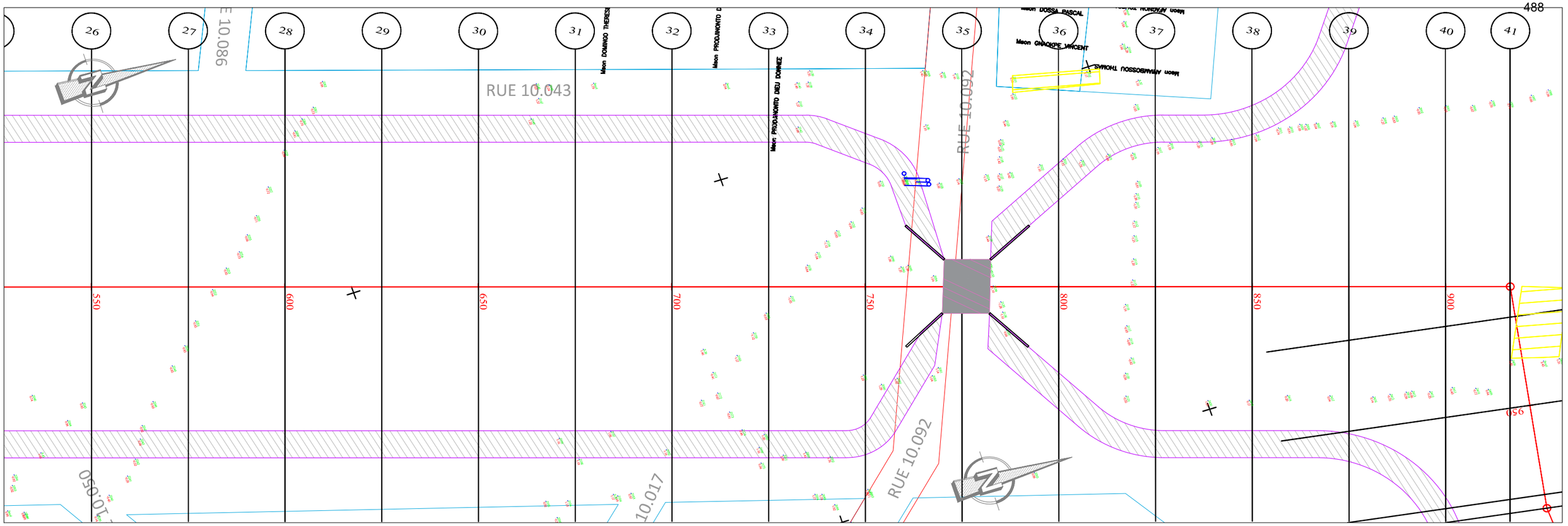


PLANCHE 3/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -3

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
COTES TERRAIN	-0.48	0.08	0.73	1.24	1.03	-0.65	0.68	0.08	-1.19	-1.00	-0.44	-0.01	0.14
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00
COTES FIL MATELAS RENOS	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07
DECLIVITES PROJET	L=300												P=0.03%
ALIGNEMENTS ET COURBES							=71.754 L=300						

PA2

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN

ECHELLE
1/1000
Pa2
PLAN N°BR_Pa2 - 5.3

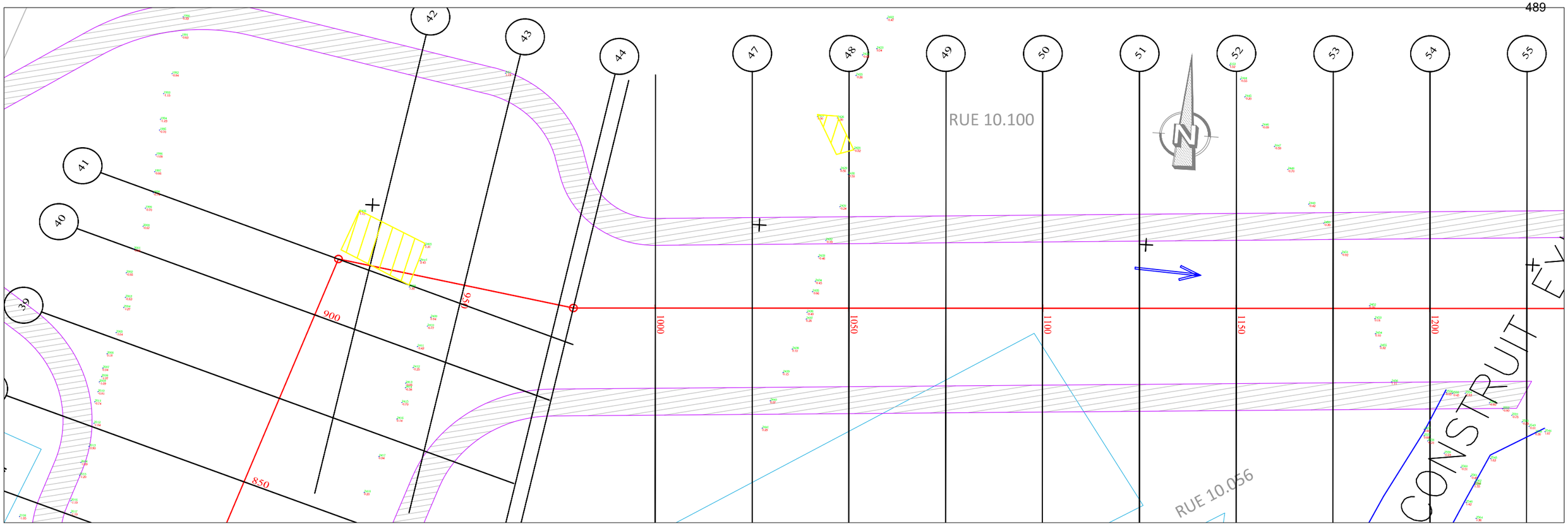


PLANCHE 4/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -3

PA2

	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
COTES TERRAIN	0.14	0.85	1.06	0.90	0.44	0.37	0.07	-0.27	0.20	0.07	0.01	-0.05	-0.10	-0.16	0.37
DISTANCES PARTIELLES		16.71	8.29	25	25	3.85	21.15	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	900.00	916.71	925.00	950.00	975.00	978.85	1000.00	1025.00	1050.00	1075.00	1100.00	1125.00	1150.00	1175.00	1200.00
COTES FIL MATELAS RENOS	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
DECLIVITES PROJET		L=300													P=0.03%
ALIGNEMENTS ET COURBES		≤=71.754 L=16.708		≤=350.484 L=62.145			≤=3.169 L=221.146								

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 Pa2 PLAN N°BR_Pa2 - 5.4

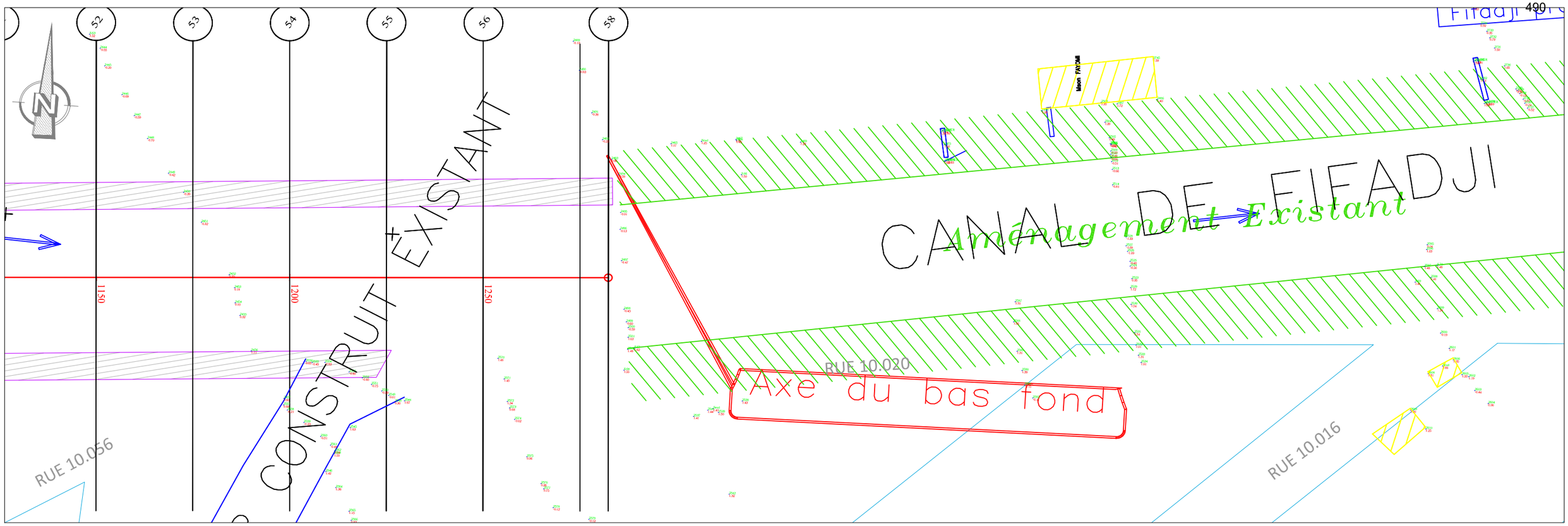
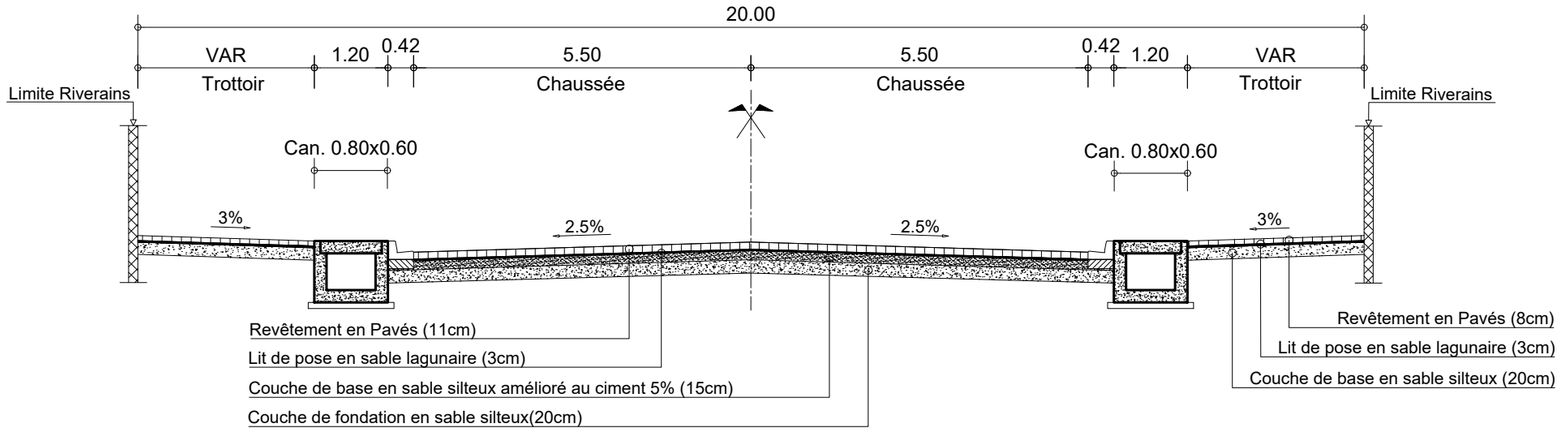


PLANCHE 5/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -3

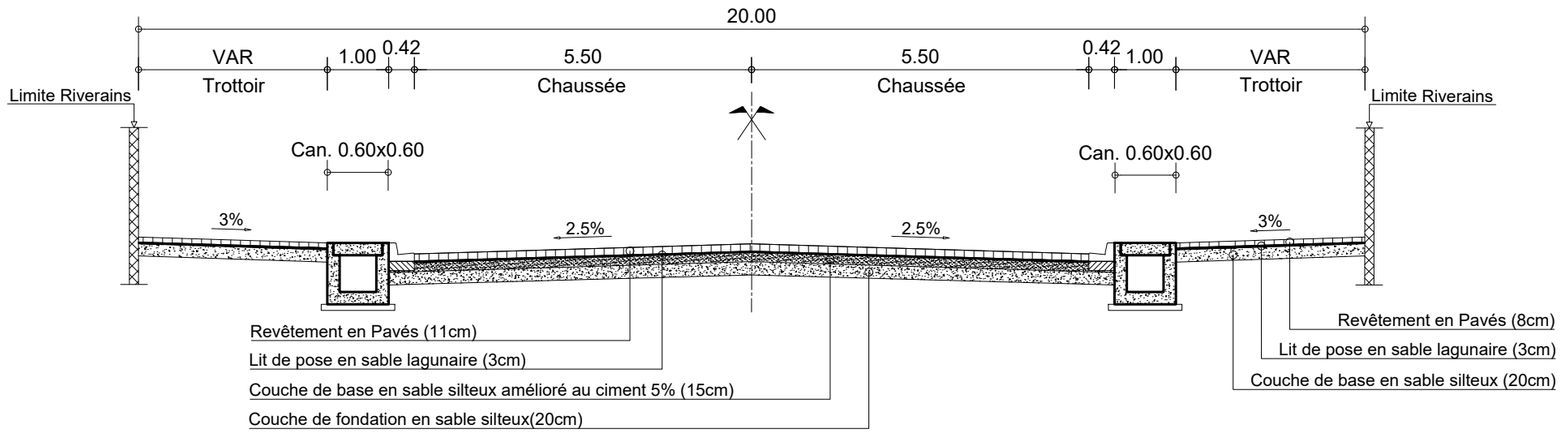
PA2

	54	55	56	57	58
COTES TERRAIN	0.37	0.58	0.79	0.32	-0.26
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	7.34
DISTANCES CUMULEES	1200.00	1225.00	1250.00	1275.00	1282.34
COTES FIL MATELAS RENOS	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04
DECLIVITES PROJET		L=82.341			P=0.03%
ALIGNEMENTS ET COURBES			s=3.169 L=82.341		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 Pa2 PLAN N°BR_Pa2 - 5.5

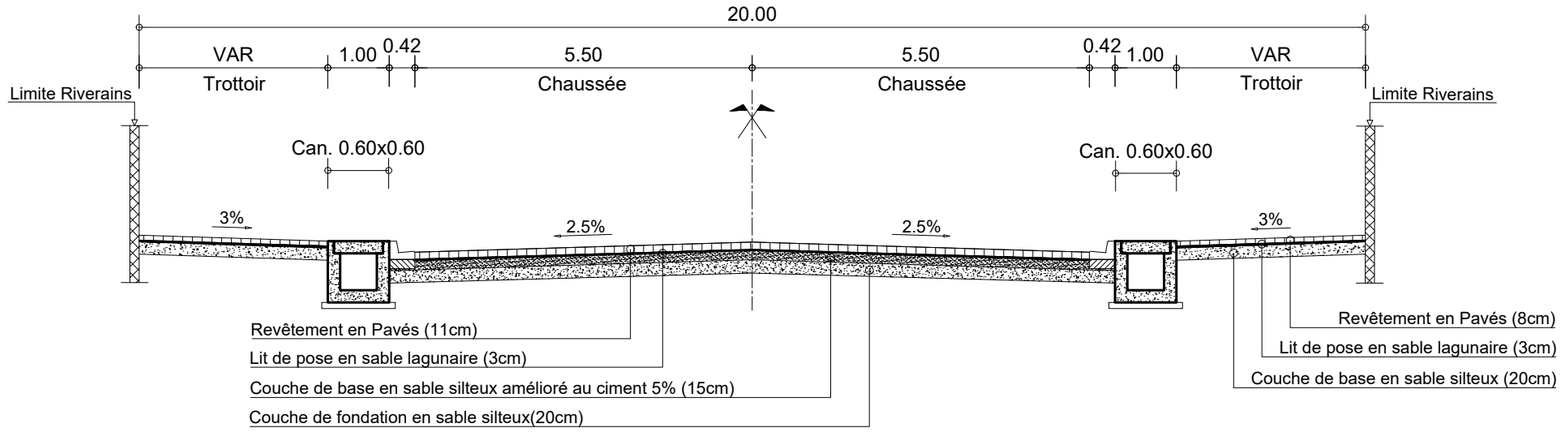


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa2 : RUE 10.003 : PK 0+000 - PK 0+425

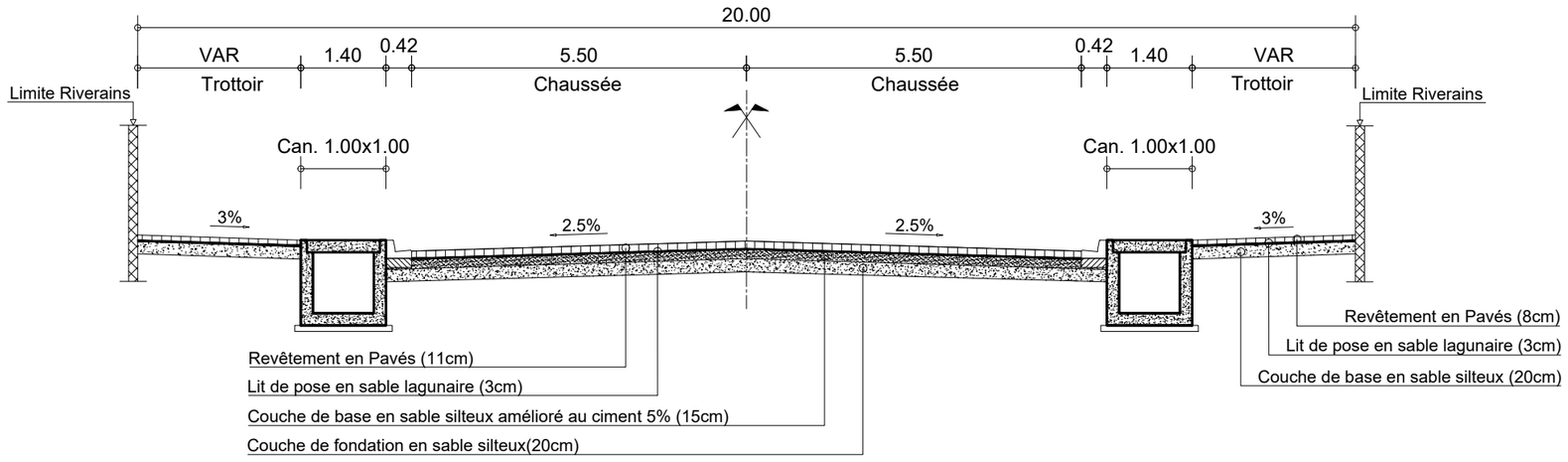


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa2 : RUE 10.003 : PK 0+425- PK 0+550

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Pa2 01/09

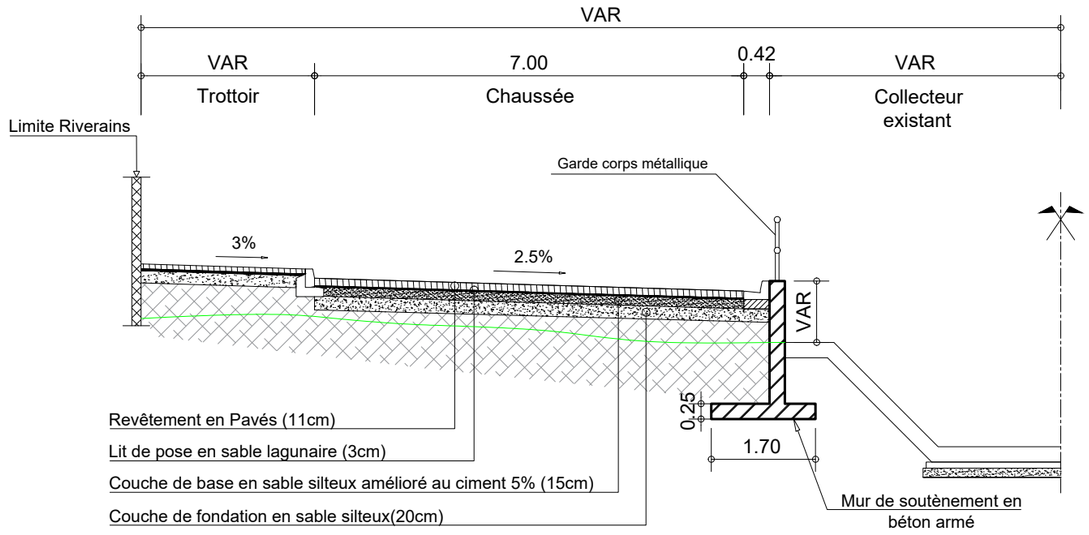


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa2 : RUE 10.016 : PK 0+000 - PK 0+250

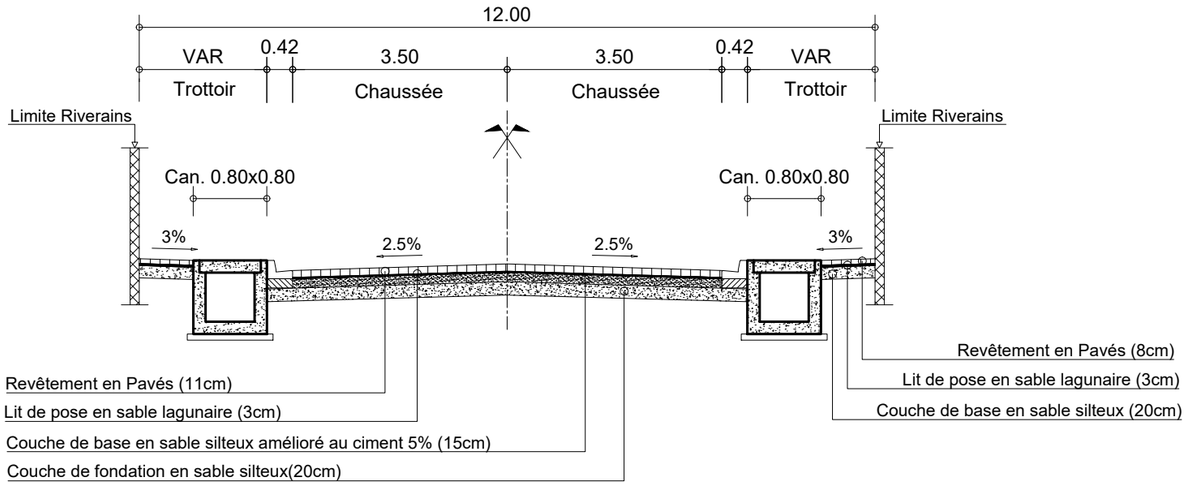


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa2 : RUE 10.016 : PK 0+250 - PK 0+436

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Pa2 02/09

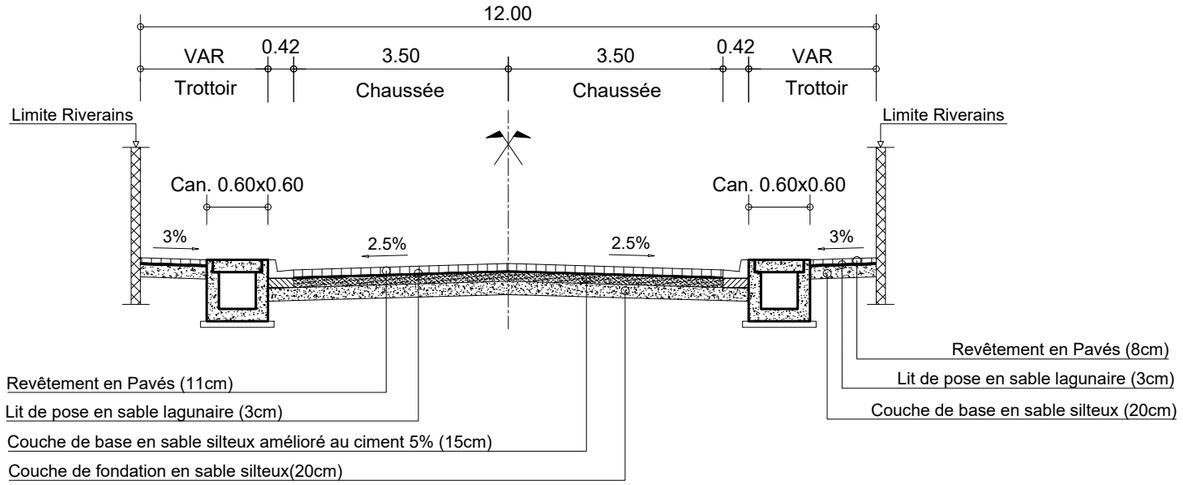


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa2 : RUE 10.013 & RUE 10.011 : PK 0+000 - PK 0+717

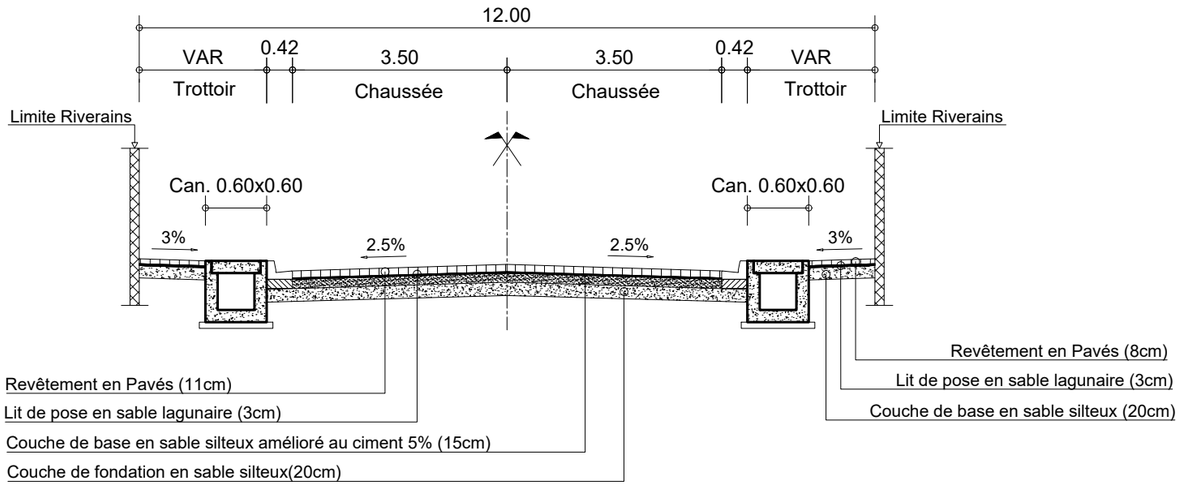


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa2 : RUE 10.027 : PK 0+000 - PK 0+178

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Pa2 03/09

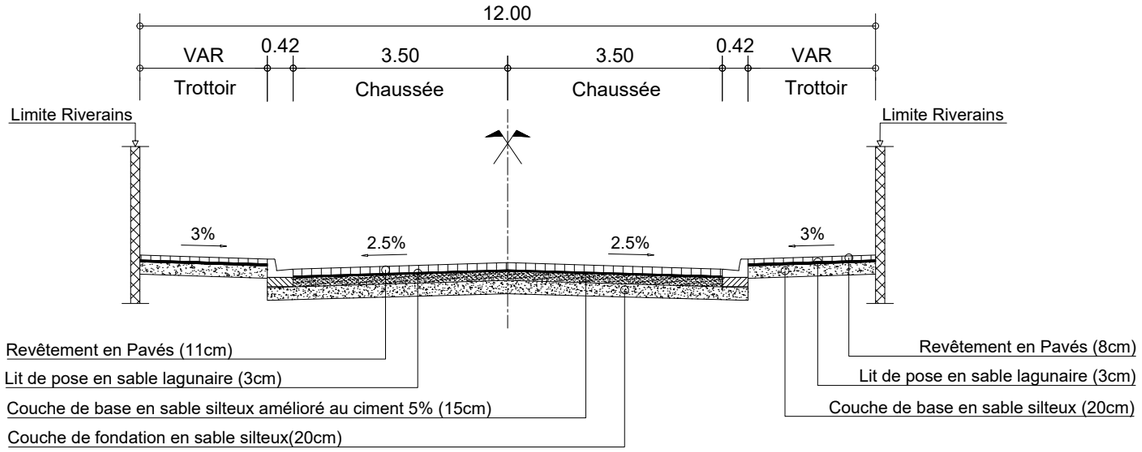


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa2 :
RUE 10.050 : PK 0+000 - PK 0+370
RUE 10.092 : PK 0+000 - PK 0+472

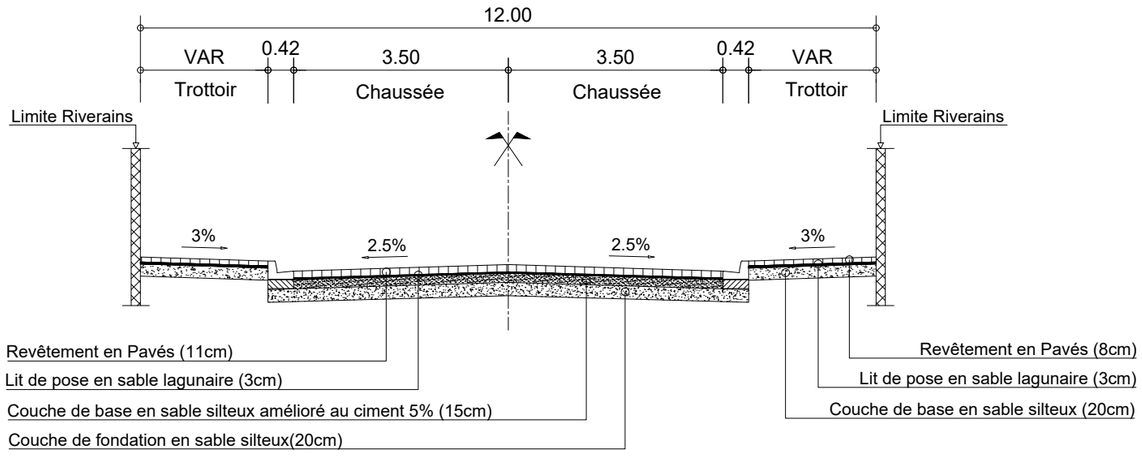


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa2 :
RUE 10.062 : PK 0+000 - PK 0+245

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Pa2 04/09

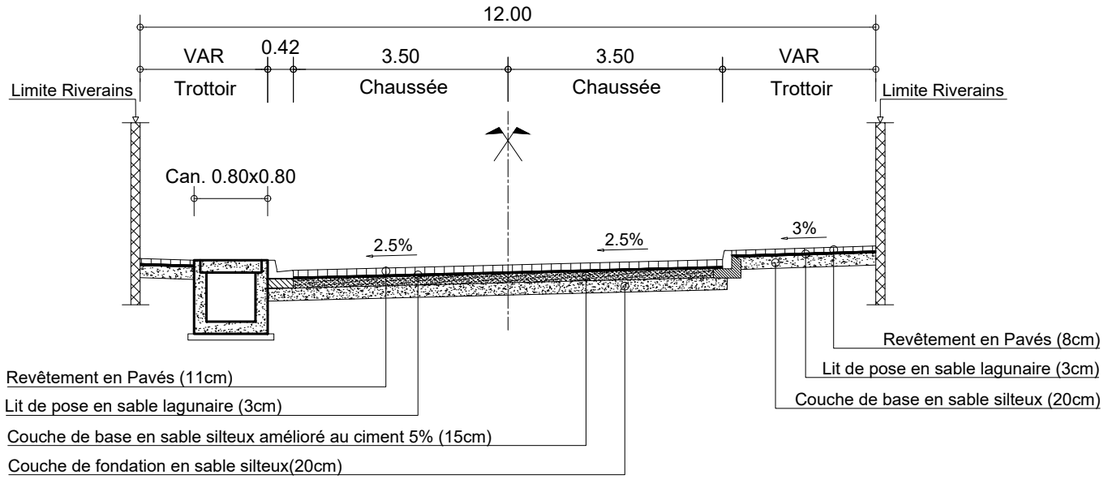


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa2 :
RUE 10.064 : PK 0+000 - PK 0+293
RUE 10.066 : PK 0+000 - PK 0+213
RUE 10.068 : PK 0+000 - PK 0+190

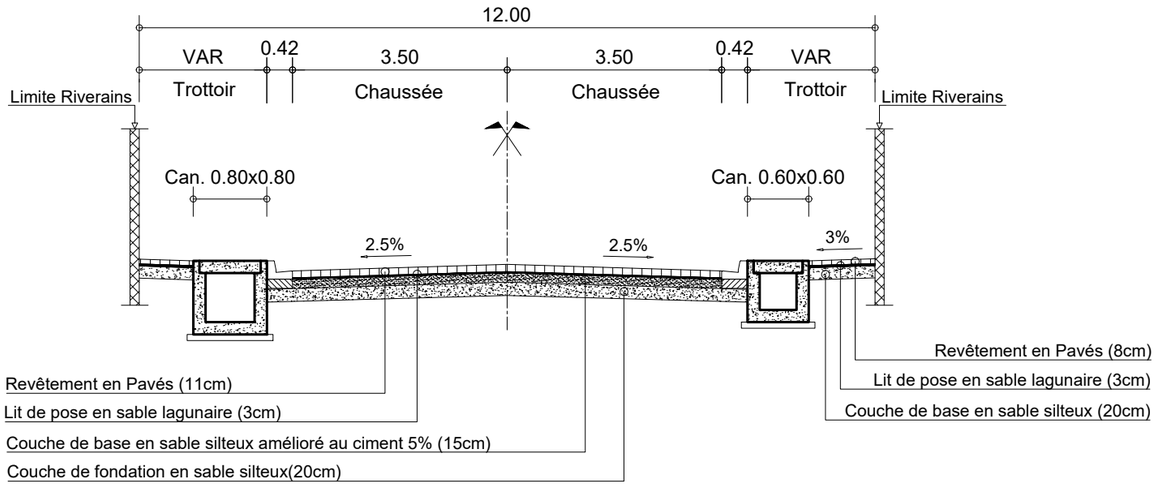


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa2 :
RUE 10.019 : PK 0+000 - PK 0+278
RUE 10.038 : PK 0+000 - PK 0+474
RUE 10.040 : PK 0+000 - PK 0+310

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Pa2 05/09

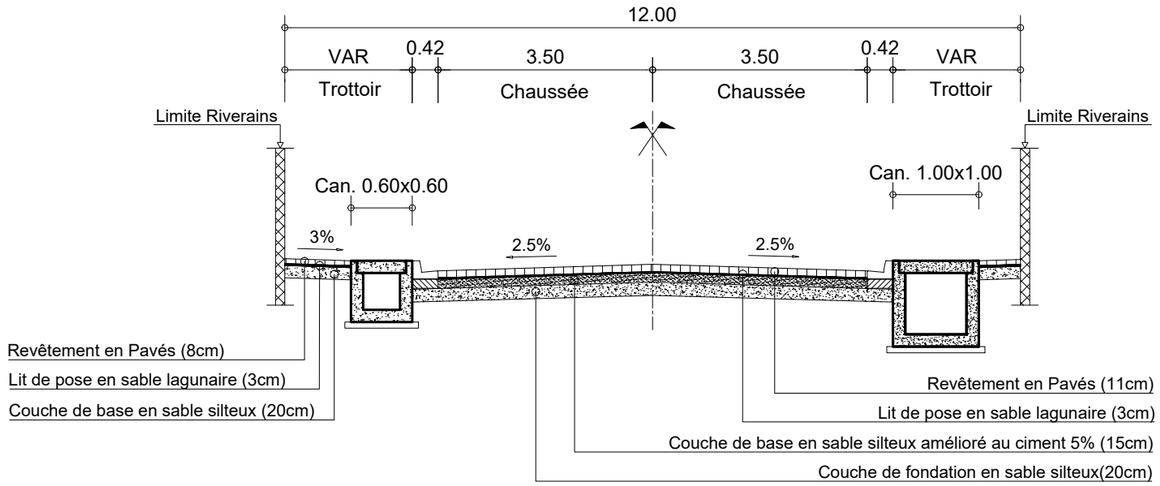


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa2 :
RUE 10.023 - RUE 10.042 : PK 0+000 - PK 0+656

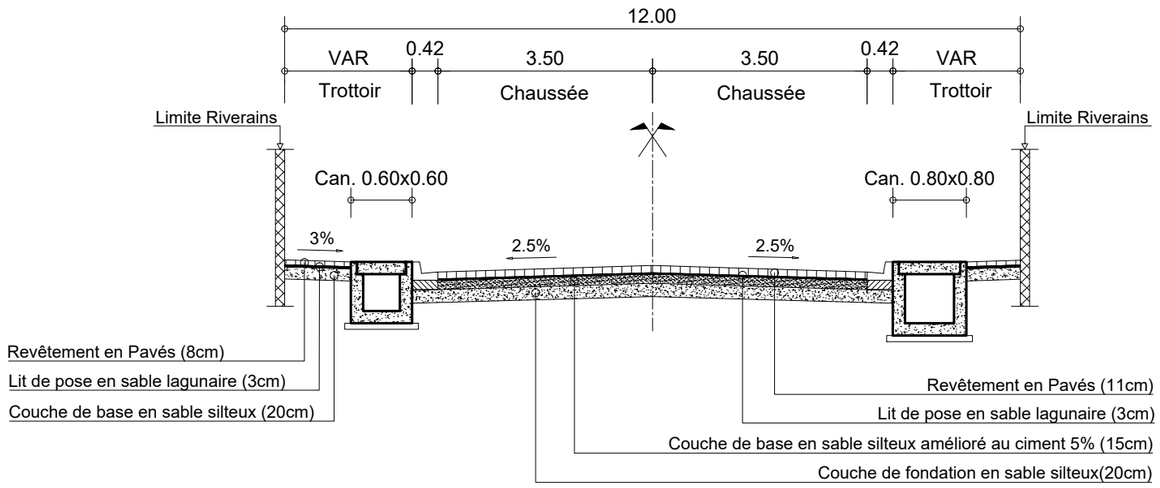


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa2 :
RUE 10.060 : PK 0+000 - PK 0+245

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Pa2 06/09

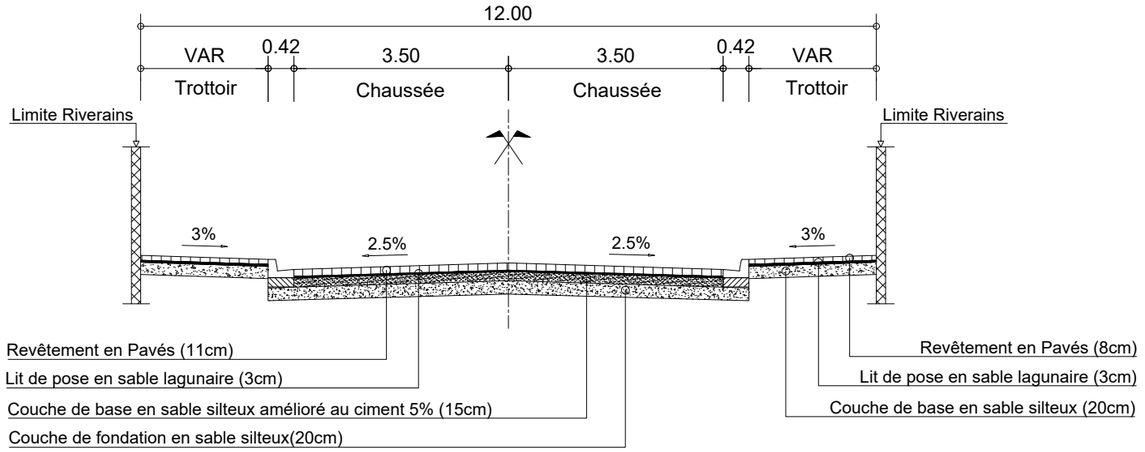


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa2 :
RUE 10.031 - RUE 10.033 : PK 0+000 - PK 0+470

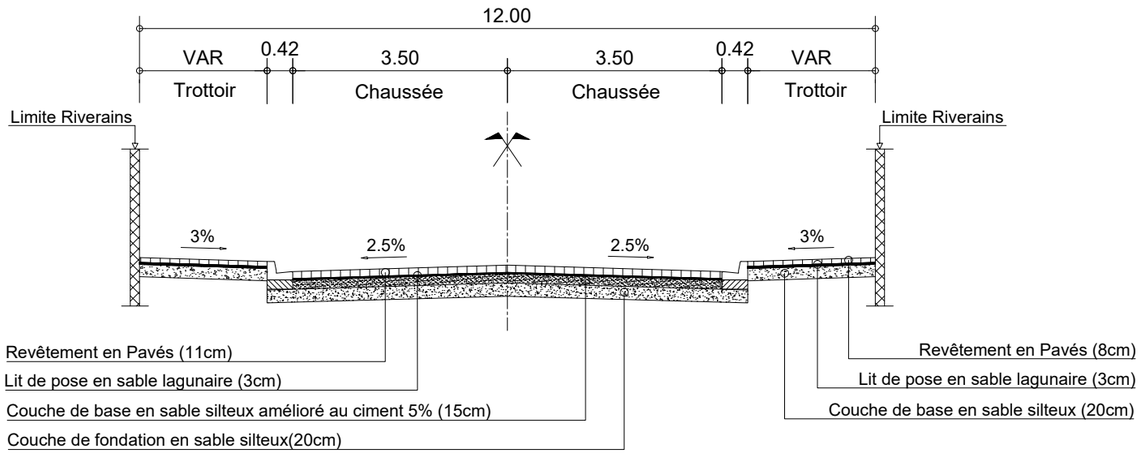


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa2 :
RUE 10.036 : PK 0+470 - PK 0+973

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Pa2 07/09

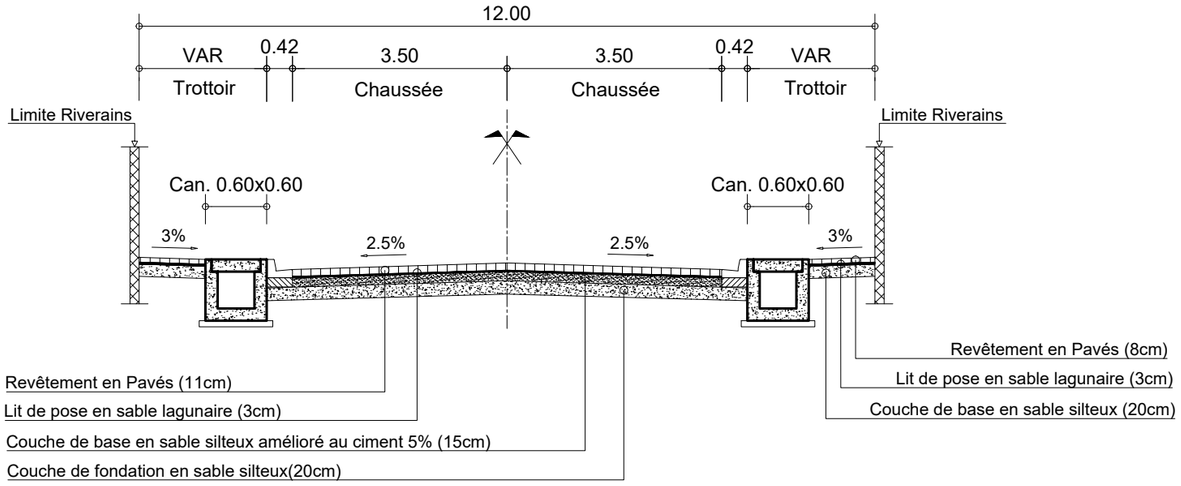


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa2 :
RUE 10.028 : PK 0+000 - PK 0+446
RUE 10.032 : PK 0+000 - PK 0+448

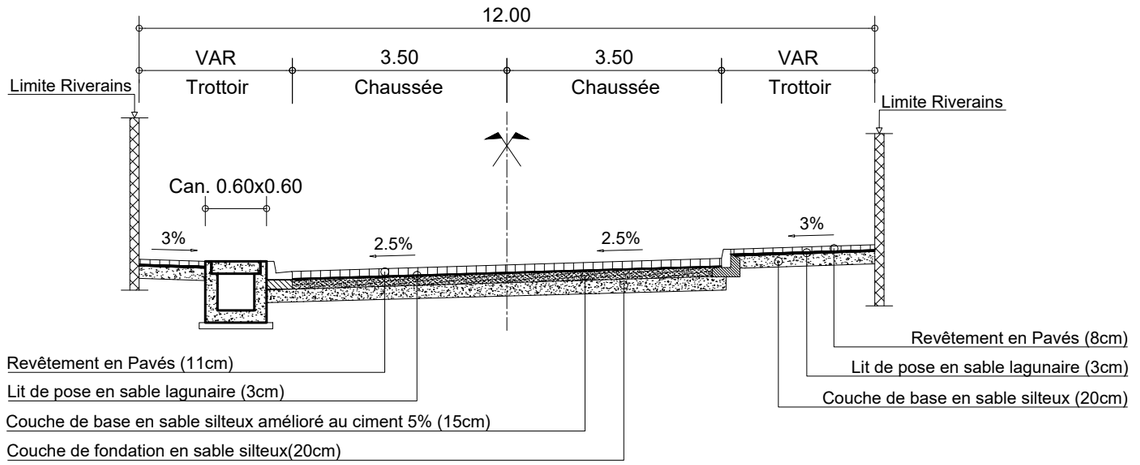


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa2 :
RUE 10.030 : PK 0+000 - PK 0+326
RUE 10.034 : PK 0+000 - PK 0+298

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Pa2 08/09

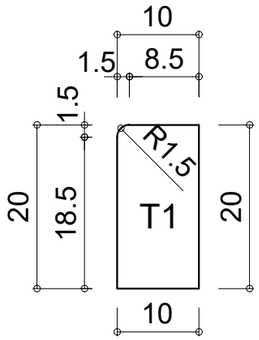


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa2 :
RUE 10.029 : PK 0+000 - PK 0+168

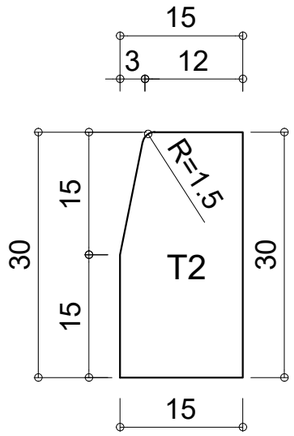


PROFIL EN TRAVERS TYPE Pa2 :
RUE 10.037 : PK 0+000 - PK 0+191
RUE 10.039 : PK 0+000 - PK 0+140
RUE 10.041 : PK 0+000 - PK 0+098

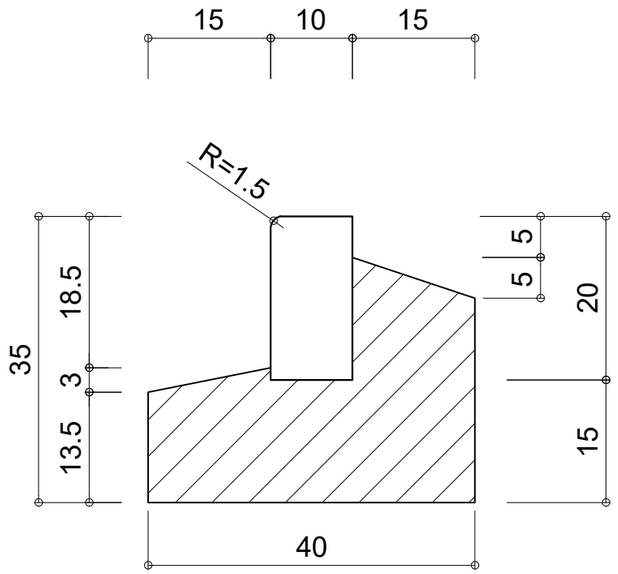
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Pa2 09/09



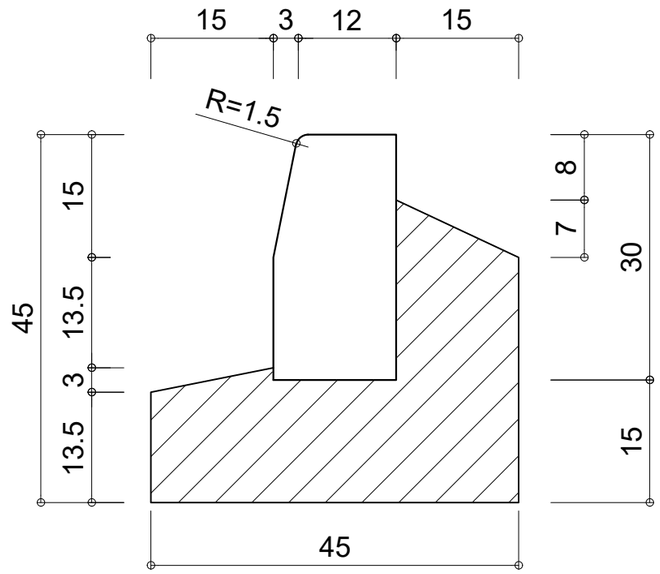
Bordure T1



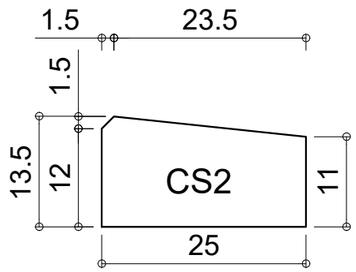
Bordure T2



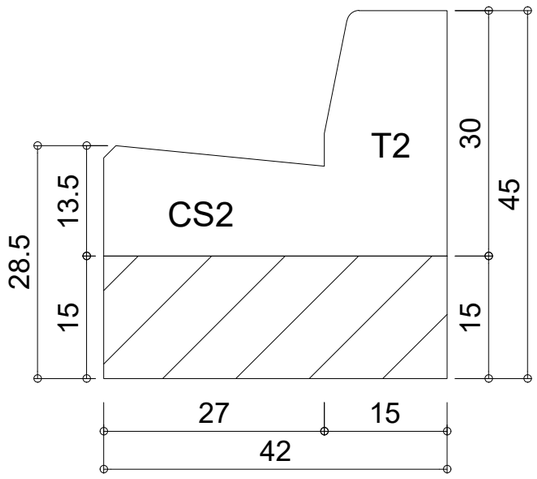
Principe de pose T1 (10 X 20)



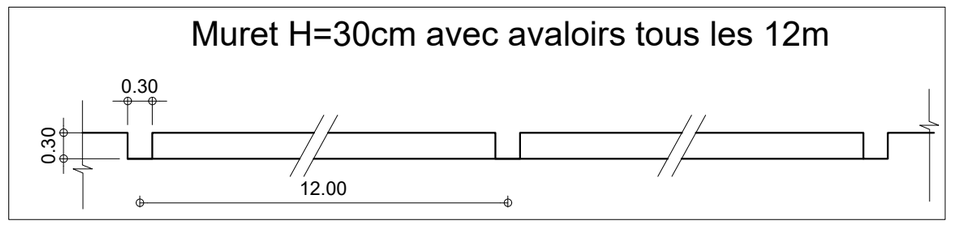
Principe de pose T2 (15 X 30)



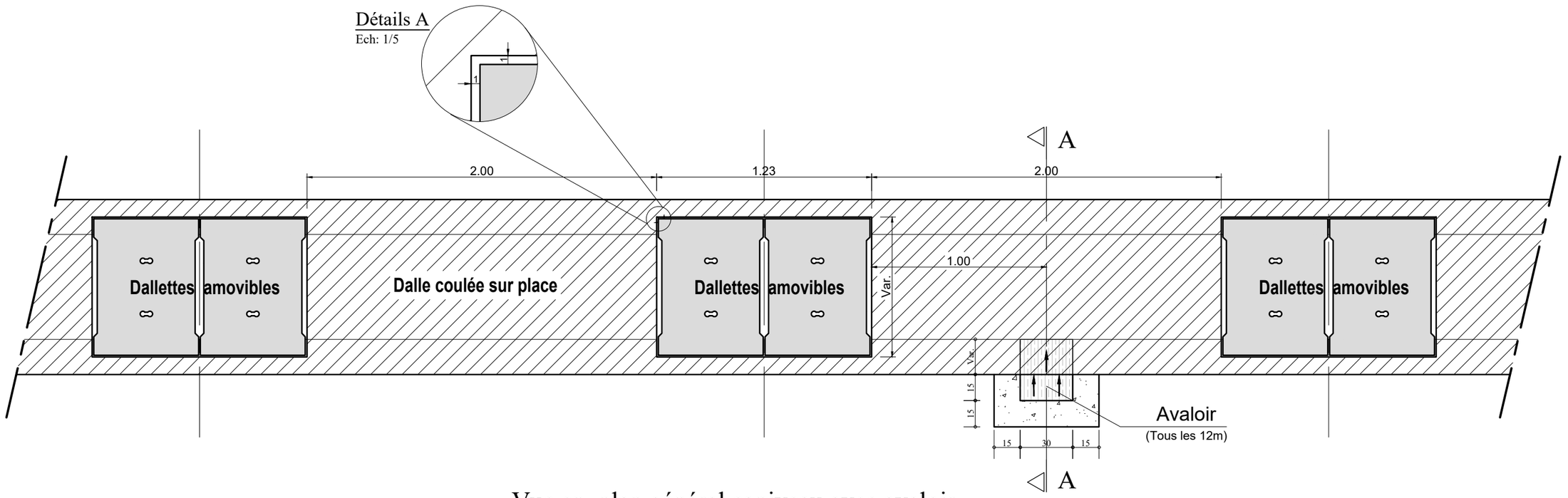
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

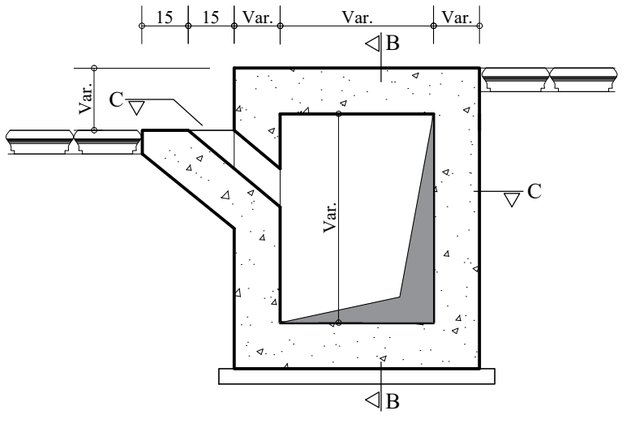


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

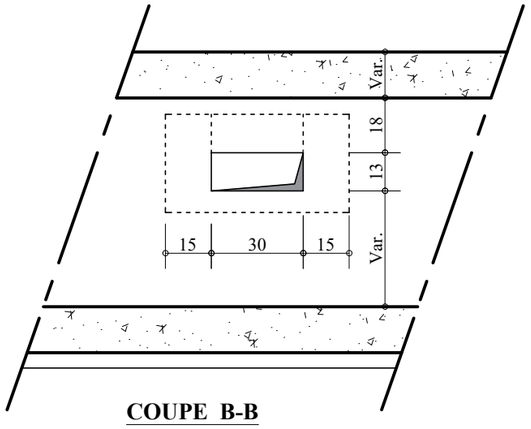


Vue en plan général caniveau avec avaloir

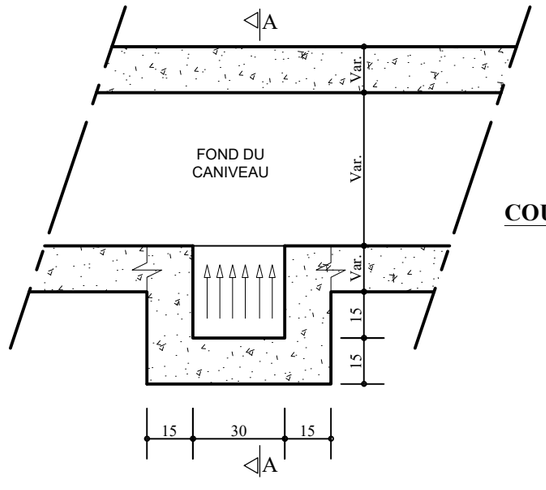
Echelle: 1/25



COUPE A-A



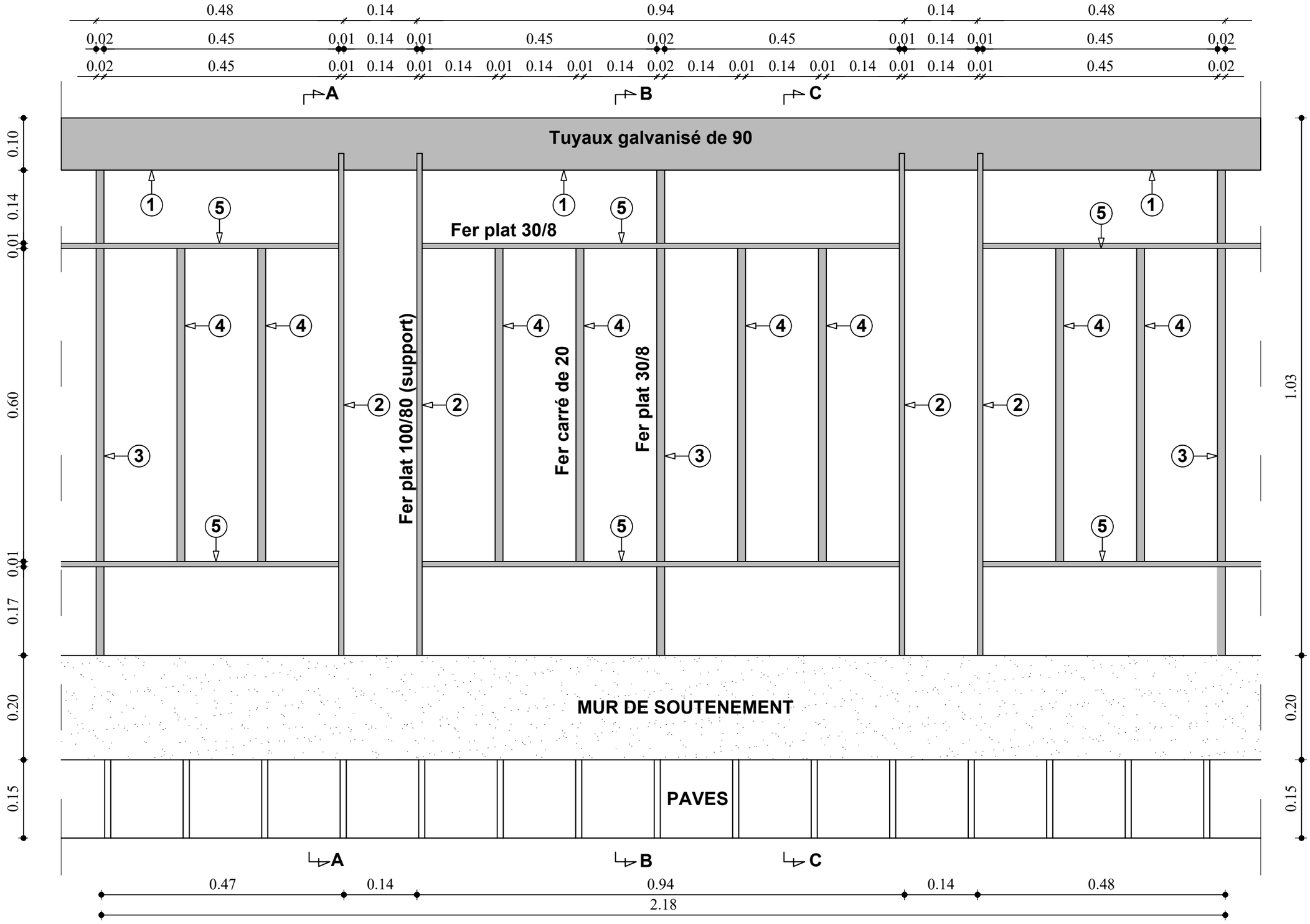
COUPE B-B



COUPE C-C

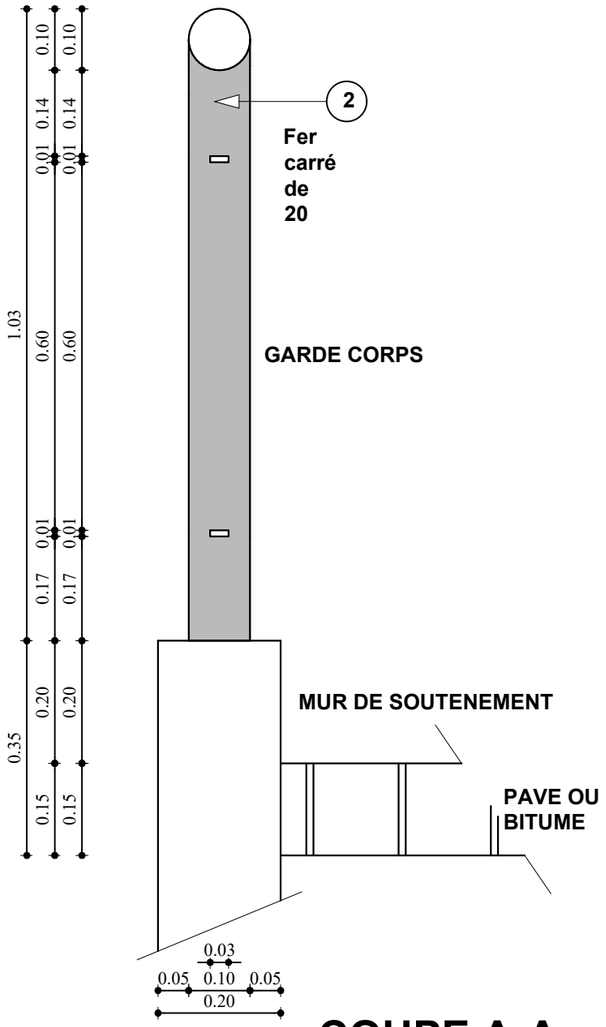
Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

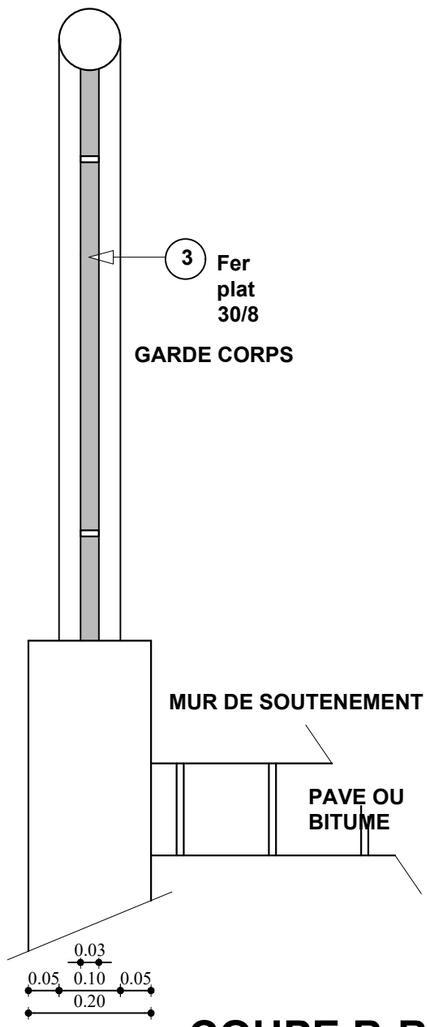


GARDE CORPS

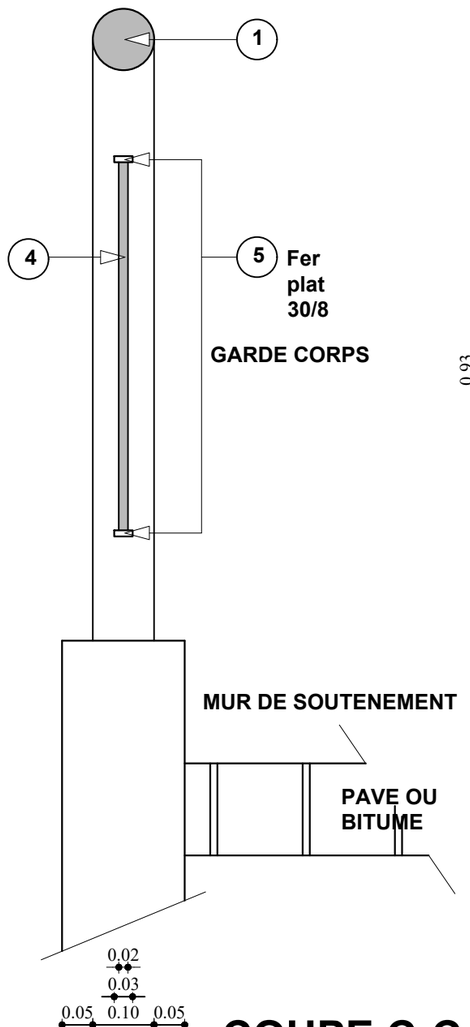
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Garde Corps 01/02



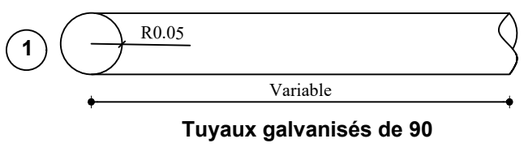
COUPE A-A



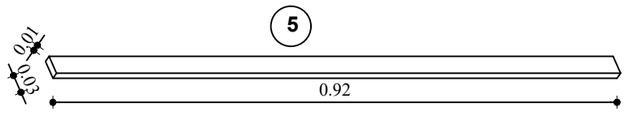
COUPE B-B



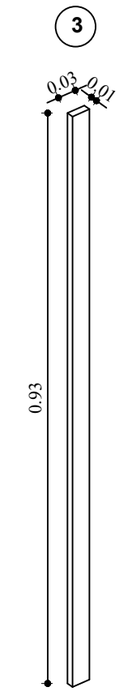
COUPE C-C

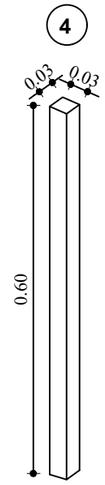


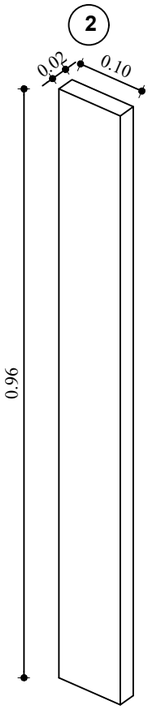
Tuyaux galvanisés de 90



Fer plat 30/8

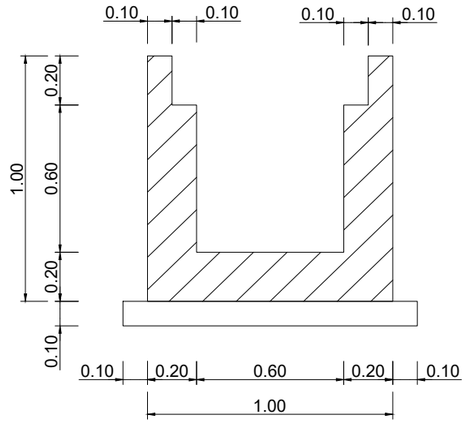




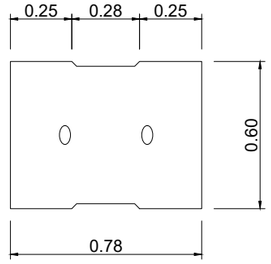


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Garde Corps 02/02

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - Pa

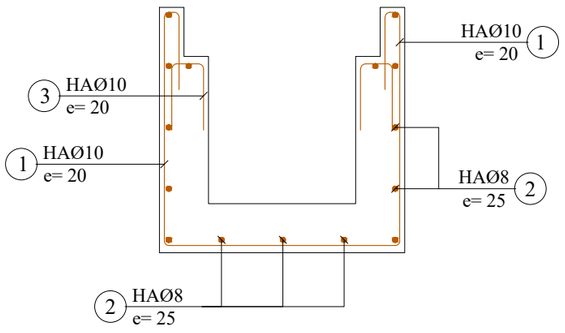


DALLES

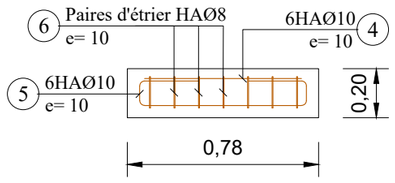


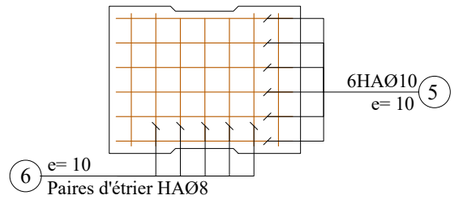
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - Pa



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
0.60 x 0.60											
CORPS 1ml (Collecteur 0.60 x 0.60)											
1	10	0.94	0.94	0.30		1	3.42	5	17.10	0.62	10.60
2	8	1.00				1	1.00	15	15.00	0.40	6.00
3	10	0.25	0.14			1	0.64	5	3.20	0.62	1.98
4	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
5	10	0.72	0.14	0.25		1	1.36	6	8.16	0.62	5.06
6	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	7	10.92	0.40	4.37
								Total kg			30.69

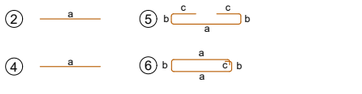
Note:

Enrobage minimum = 3cm

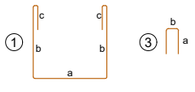
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



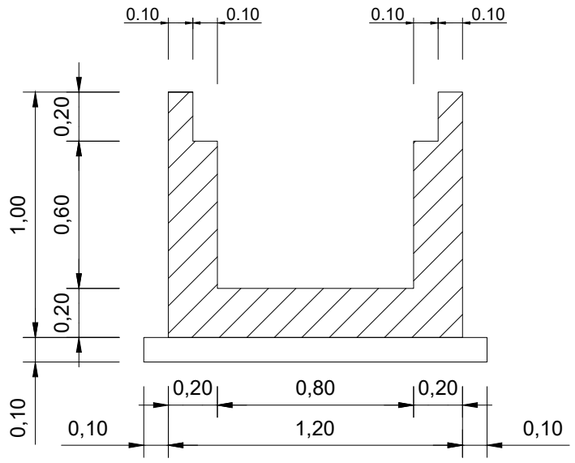
Aciers verticaux



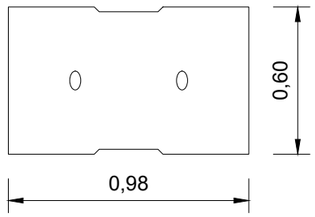
ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur Pa 03/06

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - Pa

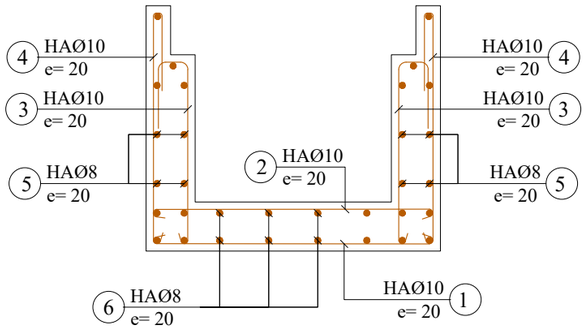


DALLES

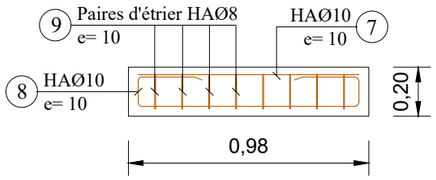


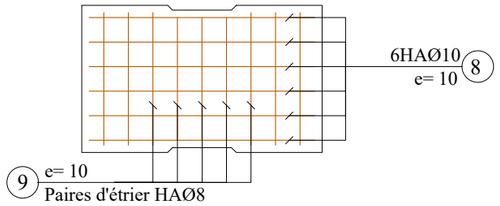
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE - Pa



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	0.80 x 0.60											
CORPS 1ml (Collecteur 0.80 x 0.60)	1	10	1.14	0.10			1	1.34	5	6.70	0.62	4.15
	2	10	1.14	0.10			1	1.34	5	6.70	0.62	4.15
	3	10	0.74	0.10	0.13	0.35	1	1.32	10	13.20	0.62	8.18
	4	10	0.94	0.10	0.30		1	1.32	10	13.20	0.62	8.18
	5	8	1.00				1	1.00	16	16.00	0.40	6.40
	6	8	1.00				1	1.00	16	16.00	0.40	6.40
	7	10	0.92				1	0.92	6	5.52	0.62	3.42
	8	10	0.92	0.14	0.23		1	1.66	6	9.96	0.62	6.18
	9	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	9	14.04	0.40	5.62
										Total kg		52.68

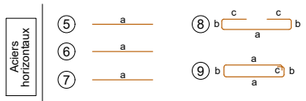
Note:

Enrobage minimum = 3cm

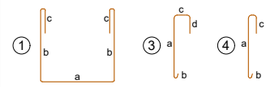
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



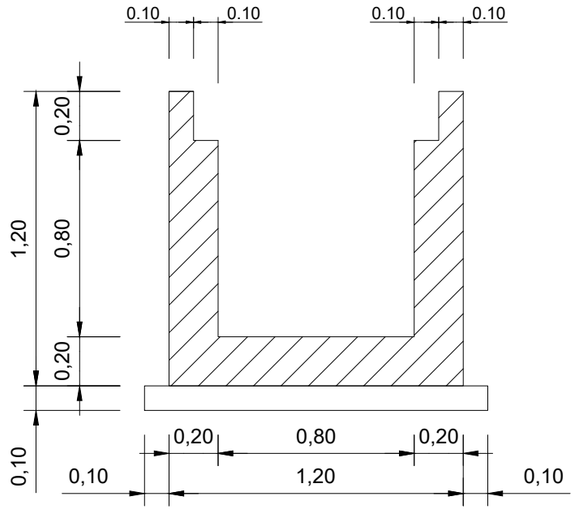
Aciers verticaux



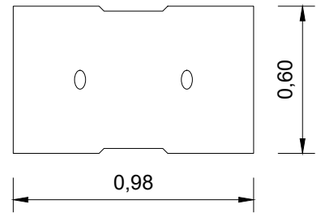
ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur Pa 04/06

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - Pa

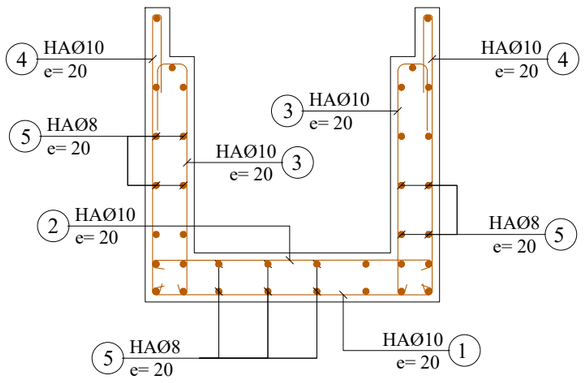


DALLES

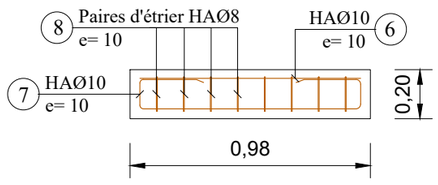


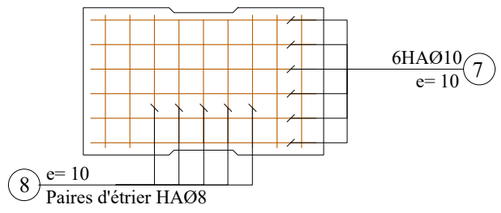
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE - Pa



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
0.80 x 0.80											
CORPS 1ml (Collecteur 0.80 x 0.80)											
1	10	1.14	0.10			1	1.34	5	6.70	0.62	4.15
2	10	1.14	0.10			1	1.34	5	6.70	0.62	4.15
3	10	0.94	0.10	0.13	0.35	1	1.52	10	15.20	0.62	9.42
4	10	1.14	0.10	0.30		1	1.54	10	15.40	0.62	9.55
5	8	1.00				1	1.00	36	36.00	0.40	14.40
7	10	0.92				1	0.92	6	5.52	0.62	3.42
8	10	0.92	0.14	0.23		1	1.66	6	9.96	0.62	6.18
9	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	9	14.04	0.40	5.62
								Total kg			56.89

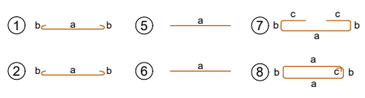
Note:

Enrobage minimum = 3cm

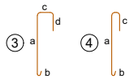
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



Aciers verticaux



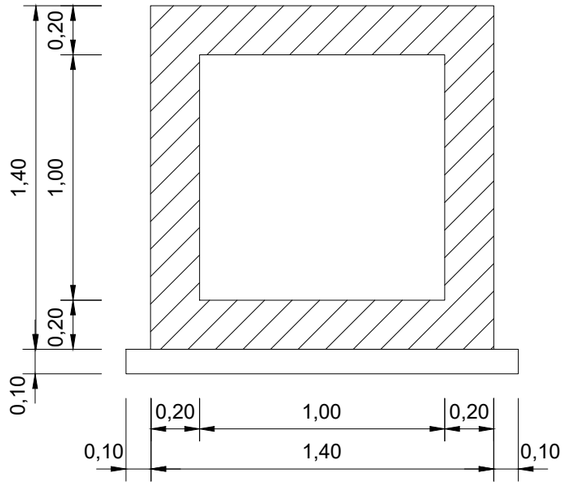
ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur Pa 05/06

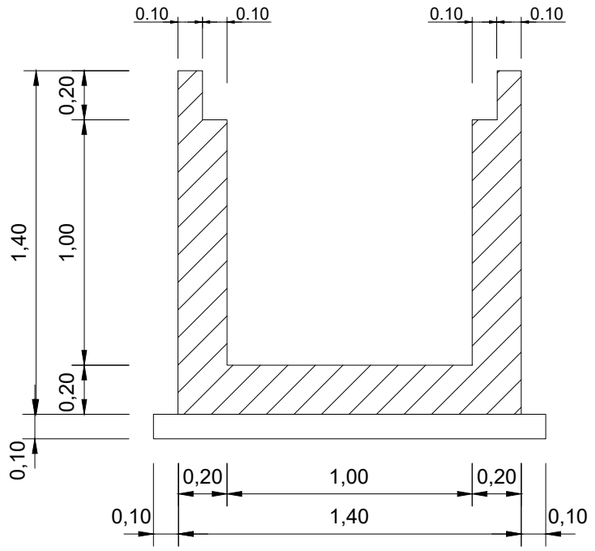
COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - Pa

ECHELLE: 1/25

COUPE A-A



COUPE B-B



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	1.00 x 1.00											
CORPS 1ml (Collecteur Cadre 1.00 x 1.00)	1	10	1.34	0.10			1	1.54	10	15.40	0.62	9.45
	2	10	1.34	0.10			1	1.54	14	21.56	0.62	13.37
	3	10	1.34	0.10			1	1.54	14	21.56	0.62	13.37
	4	10	1.34	0.10			1	1.54	10	15.40	0.62	9.55
	5	10	1.34	0.54			1	2.41	8	19.28	0.62	11.95
	6	8	1.00				1	1.00	58	58.00	0.40	23.20
	7	10	1.14	0.10	0.13	0.35	1	1.72	14	24.08	0.62	14.93
	8	10	1.34	0.10	0.30		1	1.74	10	17.40	0.62	10.79
	9	10	1.12				1	1.12	6	6.72	0.62	4.17
	10	10	1.12	0.14	0.28		1	1.96	6	11.76	0.62	7.29
	11	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	11	17.16	0.40	6.86
										Total kg		124.93

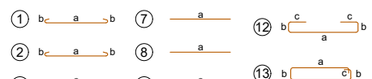
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2 non identiques

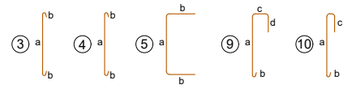
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

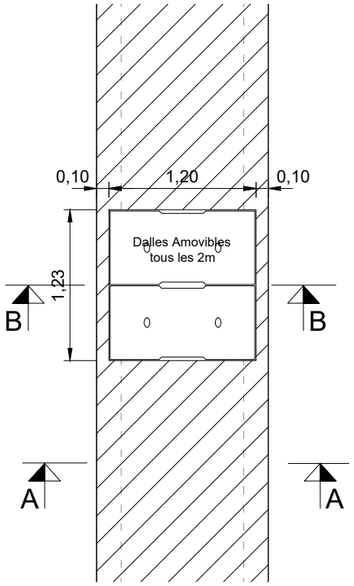
ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



Aciers verticaux



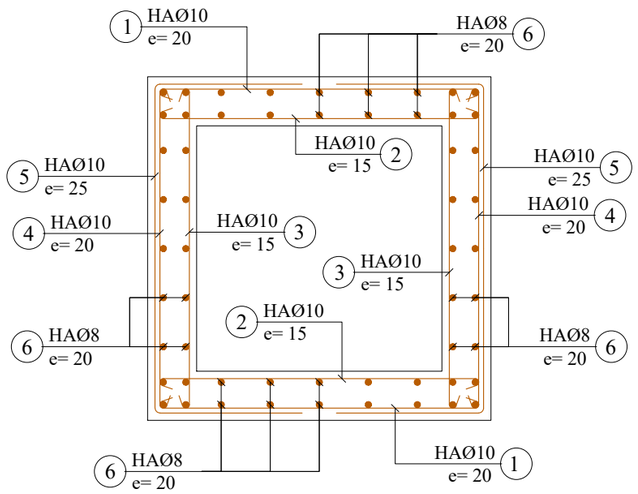


ECHELLE: 1/50

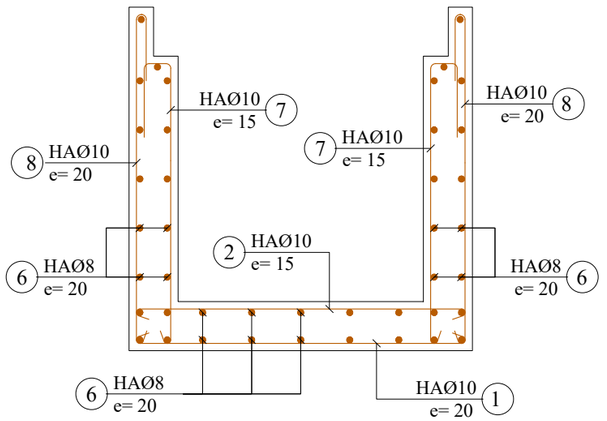
COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE - Pa

ECHELLE: 1/25

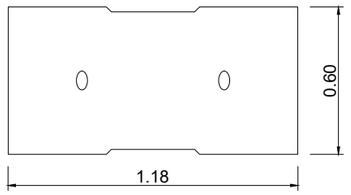
COUPE A-A



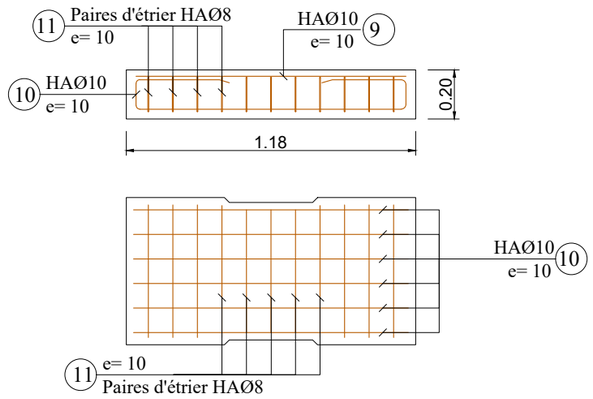
COUPE B-B



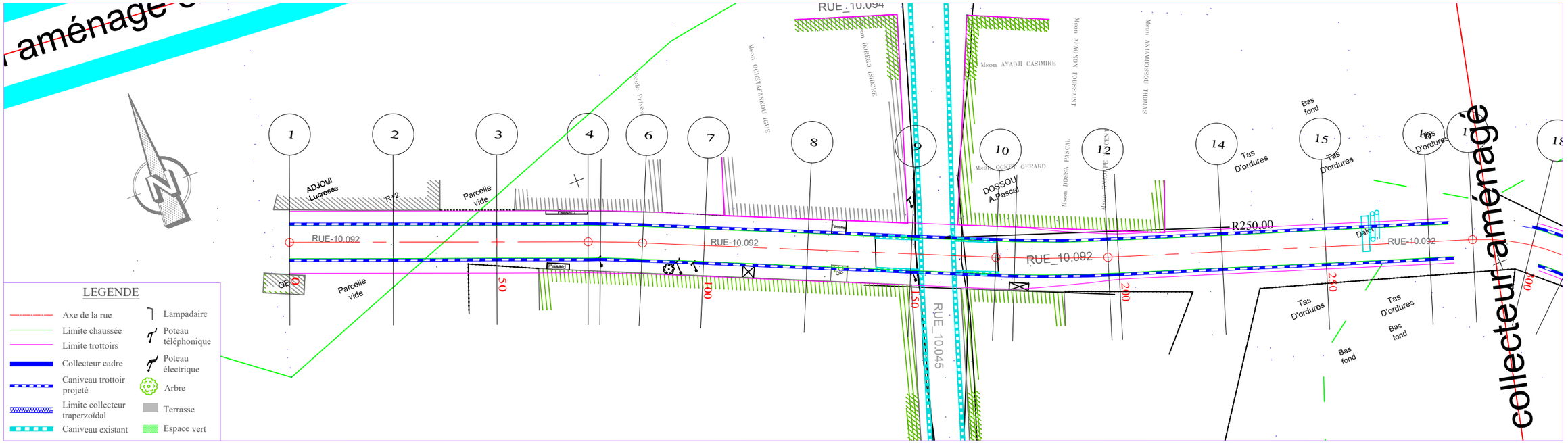
DALLES



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur Pa 06/06



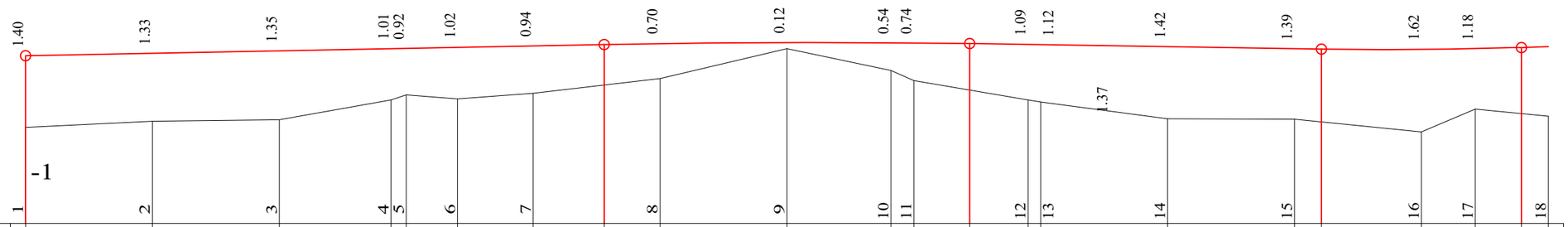
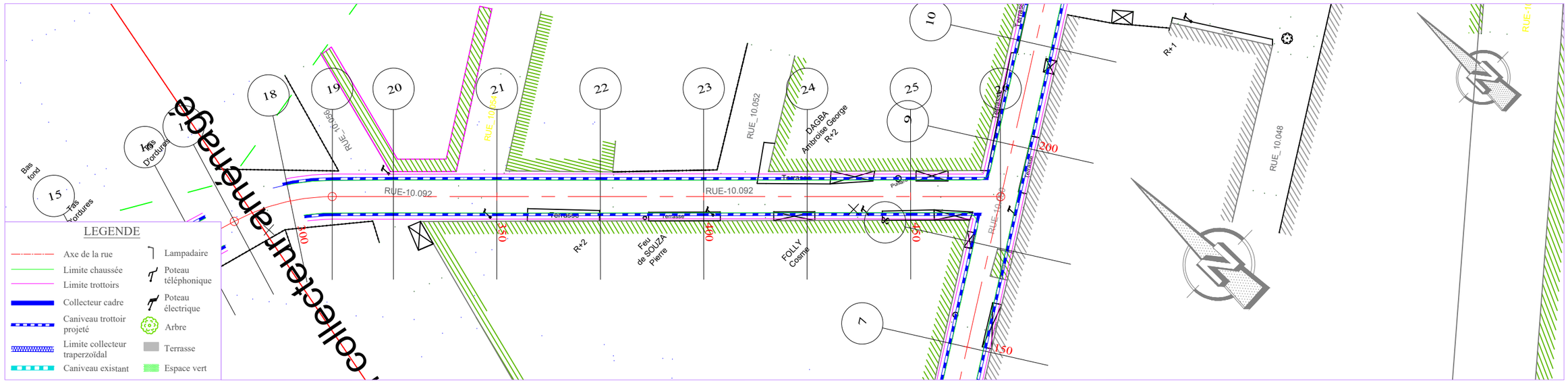


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
COTES TERRAIN	0.90	1.02	1.05	1.44	1.53	1.45	1.56	1.72	1.85	2.44	2.02	1.82	1.63	1.43	1.40	1.06	1.05	1.00	0.81	1.26	1.16	1.11
DISTANCES PARTIELLES		25	25	21.97	3.03	10.08	14.92	25	25	20.48	4.52	22.47		25	25	25	10.56	14.44	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	71.97	75.00	85.08	100.00	114.00	125.00	150.00	170.48	175.00	186.00	197.47	200.00	225.00	250.00	255.27	275.00	285.56	294.73	300.00
COTES PROJET	2.30	2.35	2.40	2.44	2.45	2.47	2.50	2.53	2.55	2.57	2.56	2.56	2.54	2.52	2.52	2.48	2.44	2.43	2.42	2.44	2.47	2.48
DECLIVITES PROJET	P=0.2%							L=114	R=20000 L=72				L=69.267				P=0.16%		R=8000 L=39.467			
ALIGNEMENTS ET COURBES		=338.571 L=71.972			R=300				=336.067 L=85.396			R=300 L=26.991			=341.222 L=88.087						R=50	
ASSAINISSEMENT GAUCHE																						
ASSAINISSEMENT DROIT																						

RUE 10.092

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.092 PLAN N°Pa2 - PAV 40.1



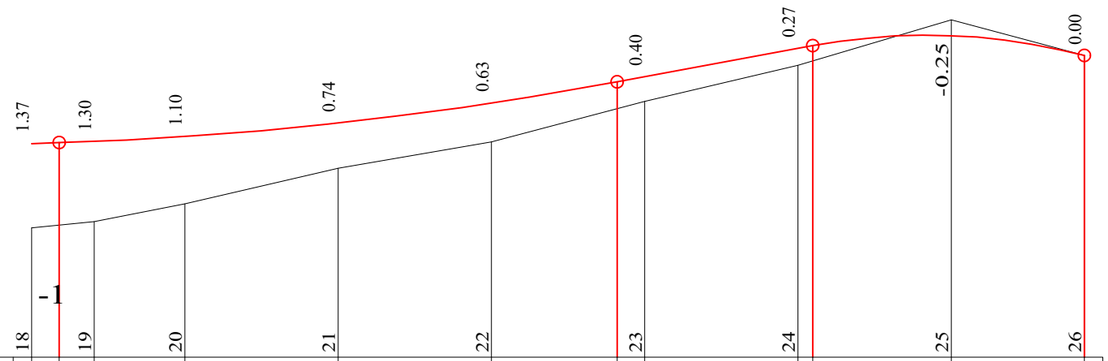


PLANCHE 2/ 2

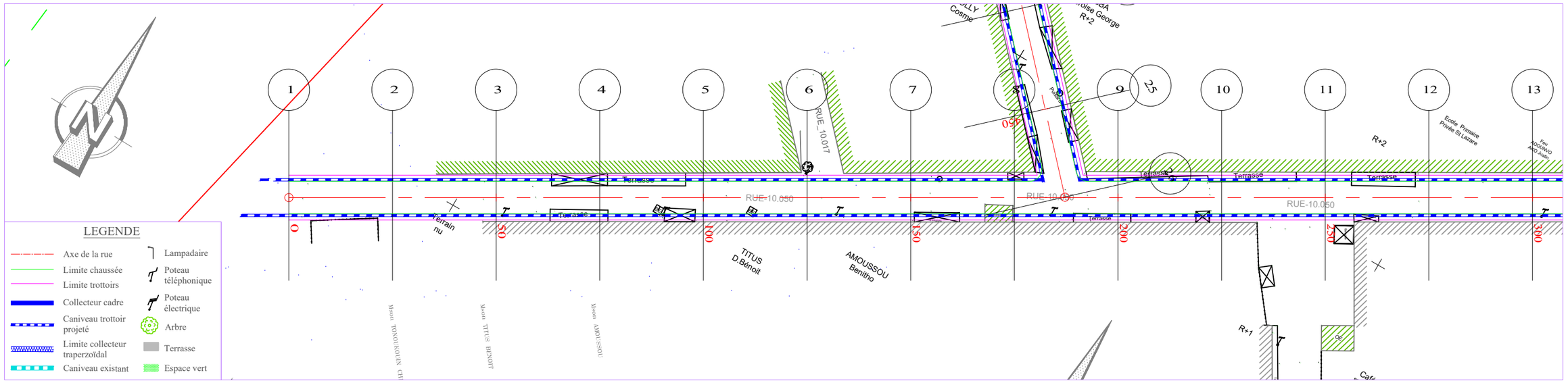
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 10.092

COTES TERRAIN	1.11	1.16	1.22	1.51	2.09	2.52	3.06	3.18	3.77	3.84	4.50	3.92
DISTANCES PARTIELLES		10.2	14.8	25	25	25	25		25	25	21.75	
DISTANCES CUMULEES	300.00	304.50	310.20	325.00	350.00	375.00	395.50	400.00	425.00	427.41	450.00	471.75
COTES PROJET	2.48	2.50	2.52	2.60	2.82	3.15	3.49	3.58	4.04	4.08	4.24	3.92
DECLIVITES PROJET			R=6000 L=91					P=1.85% L=31.915		R=1000 L=44.332		
ALIGNEMENTS ET COURBES		R=50	Σ=312.989 L=161.552									
ASSAINISSEMENT GAUCHE												
ASSAINISSEMENT DROIT												

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
RUE 10.092
PLAN N°Pa2 - PAV 40.2



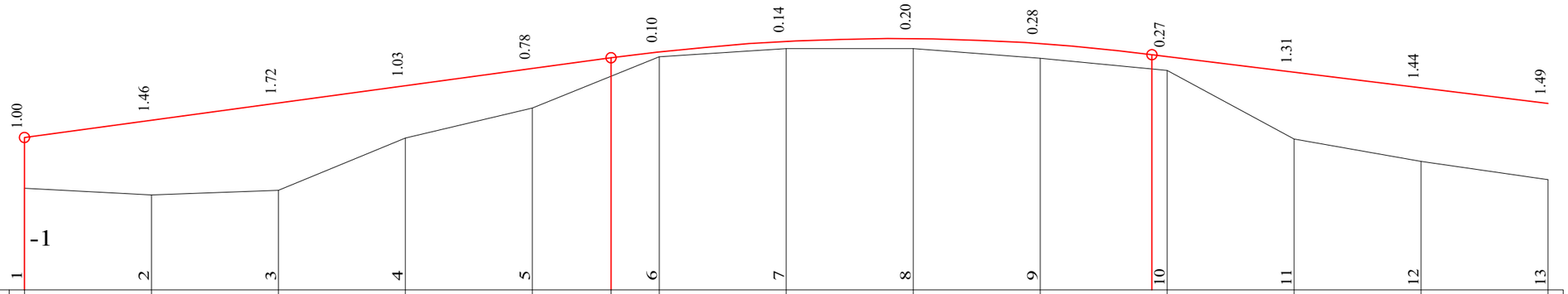


PLANCHE 1/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000

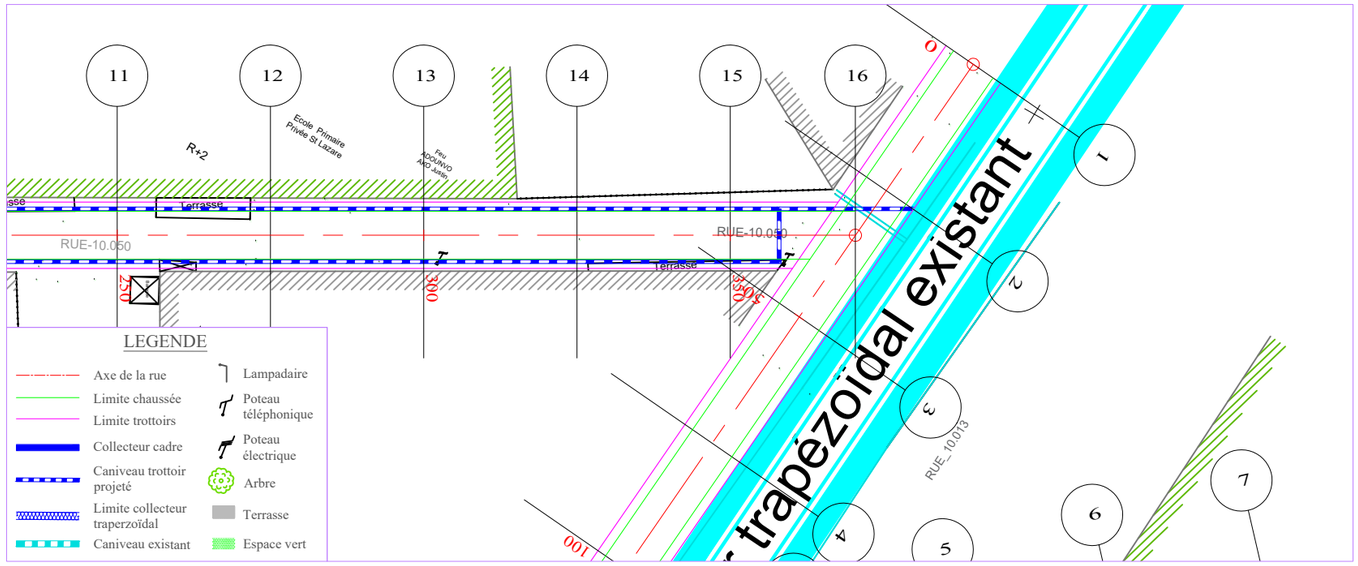
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON

RUE 10.050

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN		1.00	0.88	0.96	1.99	2.58	3.21	3.59	3.75	3.75	3.57	3.33	1.98	1.54	1.18
DISTANCES PARTIELLES			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES		0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	115.54	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET		2.00	2.34	2.68	3.02	3.36	3.57	3.69	3.90	3.95	3.85	3.60	3.29	2.98	2.67
DECLIVITES PROJET			P=1.36% L=115.544					R=4100 L=106.506				P=1.24% L=77.95			
ALIGNEMENTS ET COURBES									=30.266 L=300						
ASSAINISSEMENT GAUCHE															
ASSAINISSEMENT DROIT															

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.050 PLAN N°Pa2 - PAV 40.3



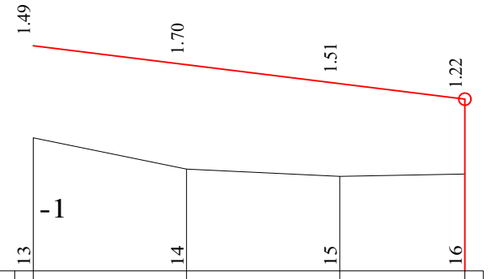
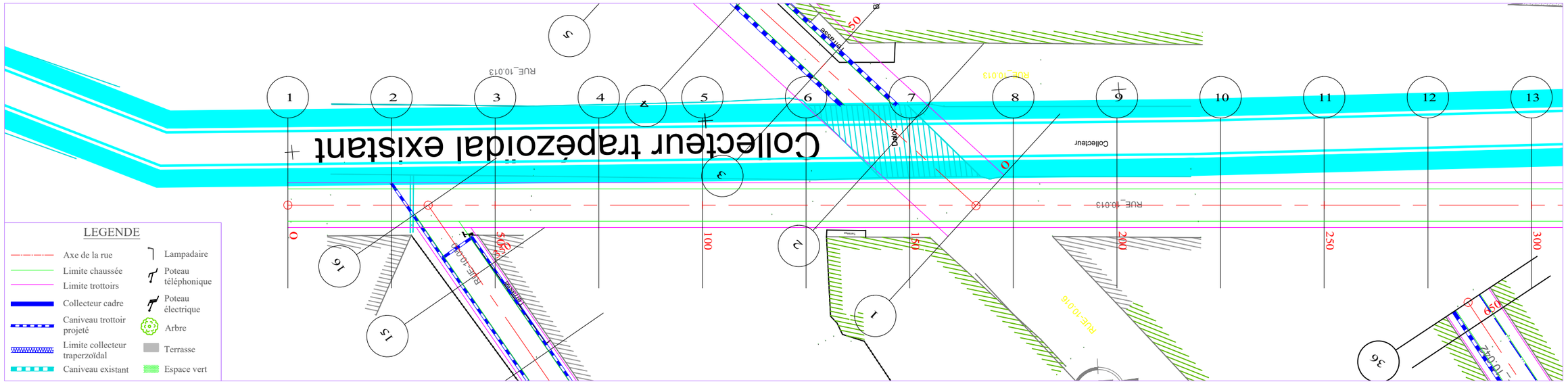


PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 10.050

COTES TERRAIN	1.18	0.67	0.54	0.58
DISTANCES PARTIELLES		25	25	20.43
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	370.43
COTES PROJET	2.67	2.36	2.05	1.80
DECLIVITES PROJET		L=70.43		P=1.24%
ALIGNEMENTS ET COURBES		=30.266 L=70.43		
ASSAINISSEMENT GAUCHE				
ASSAINISSEMENT DROIT				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000 - 1/100
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 10.050 PLAN N°Pa2 - PAV 40.4



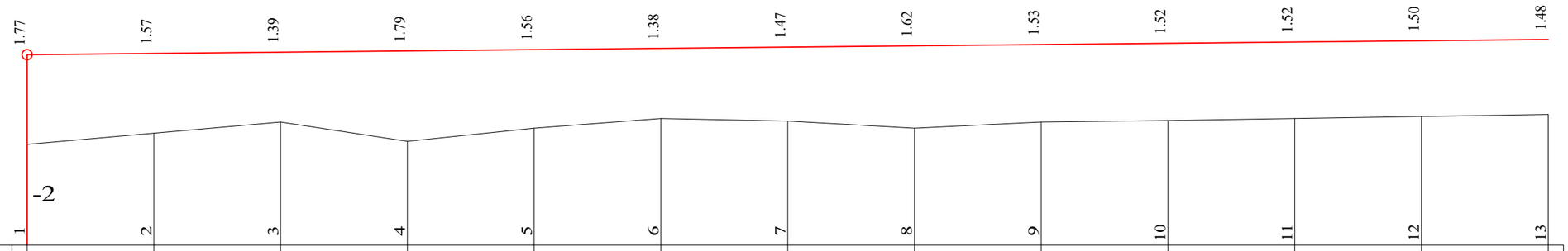
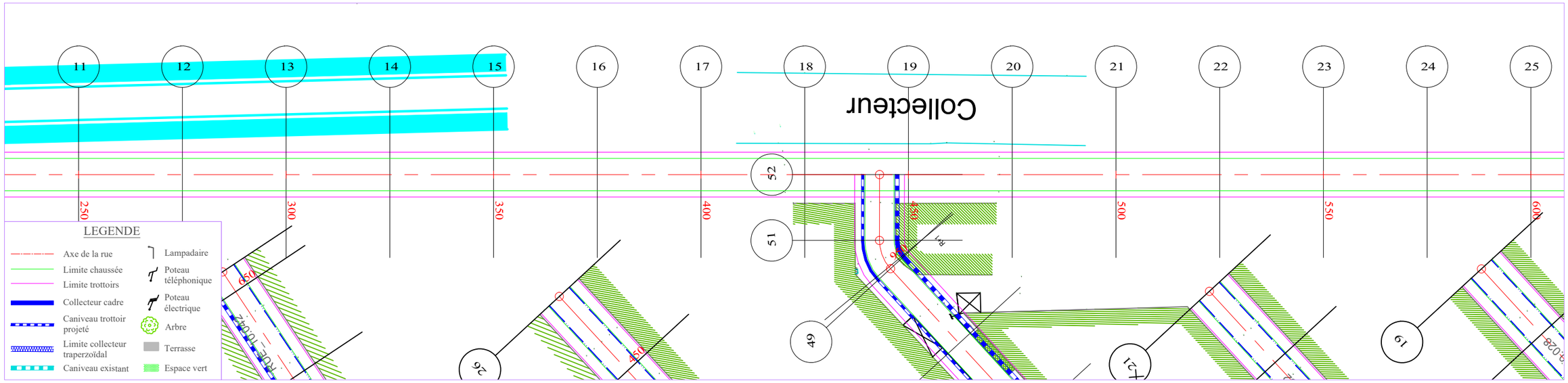


PLANCHE 1/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	-0.01	0.22	0.43	0.06	0.31	0.51	0.45	0.32	0.44	0.47	0.50	0.54	0.59
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	1.77	1.79	1.82	1.84	1.87	1.89	1.92	1.94	1.97	1.99	2.02	2.04	2.07
DECLIVITES PROJET	P=0.1%												L=300
ALIGNEMENTS ET COURBES													
ASSAINISSEMENT GAUCHE													
ASSAINISSEMENT DROIT													

RUE 10.013

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.013 PLAN N°Pa2 - PAV 40.5



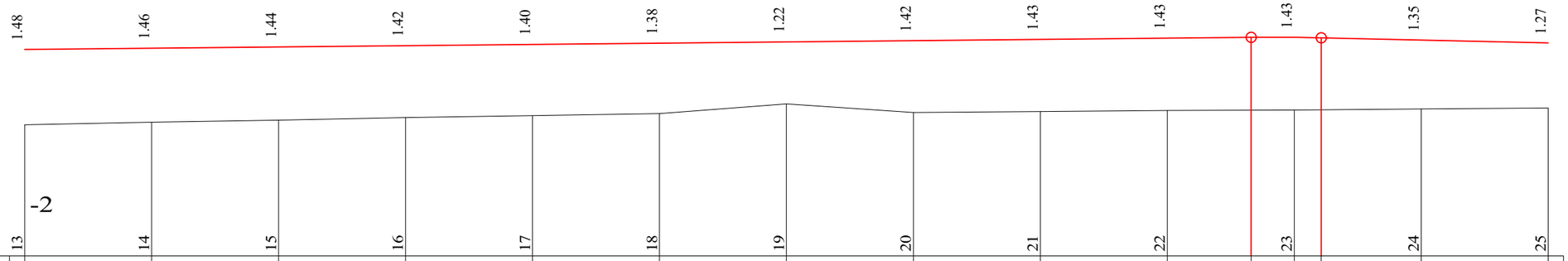


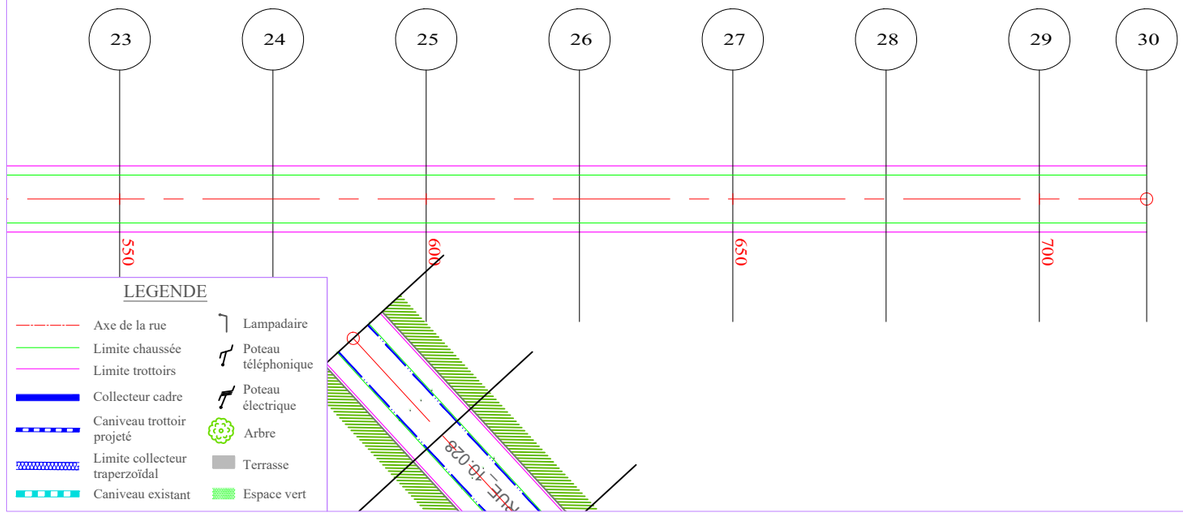
PLANCHE 2/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -2

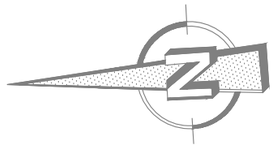
RUE 10.013

	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
COTES TERRAIN	0.59	0.63	0.67	0.72	0.76	0.81	0.99	0.82	0.84	0.86	0.87	0.88	0.88	0.90	0.91
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		25	25	
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	541.54	550.00	555.35	575.00	600.00
COTES PROJET	2.07	2.09	2.12	2.14	2.17	2.19	2.22	2.24	2.27	2.29	2.31	2.31	2.30	2.25	2.19
DECLIVITES PROJET		P=0.1%									L=241.54	R=4000 L=13.81		L=44.65	P=0.25%
ALIGNEMENTS ET COURBES															
ASSAINISSEMENT GAUCHE															
ASSAINISSEMENT DROIT															

ALIGNEMENTS ET COURBES: =265.683, L=300

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR / VERIFIE PAR DAB-GIC-OEM-VIJ / TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.013 PLAN N°Pa2 - PAV 40.6





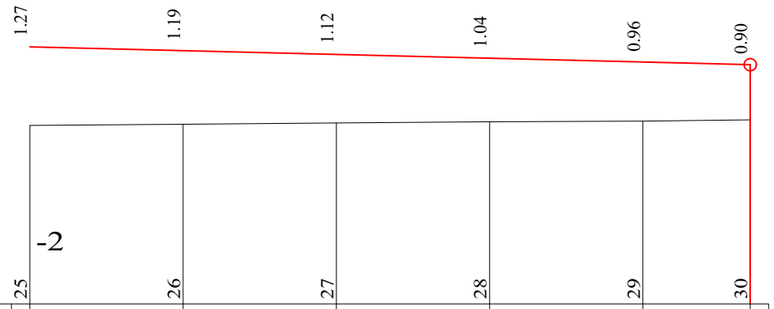


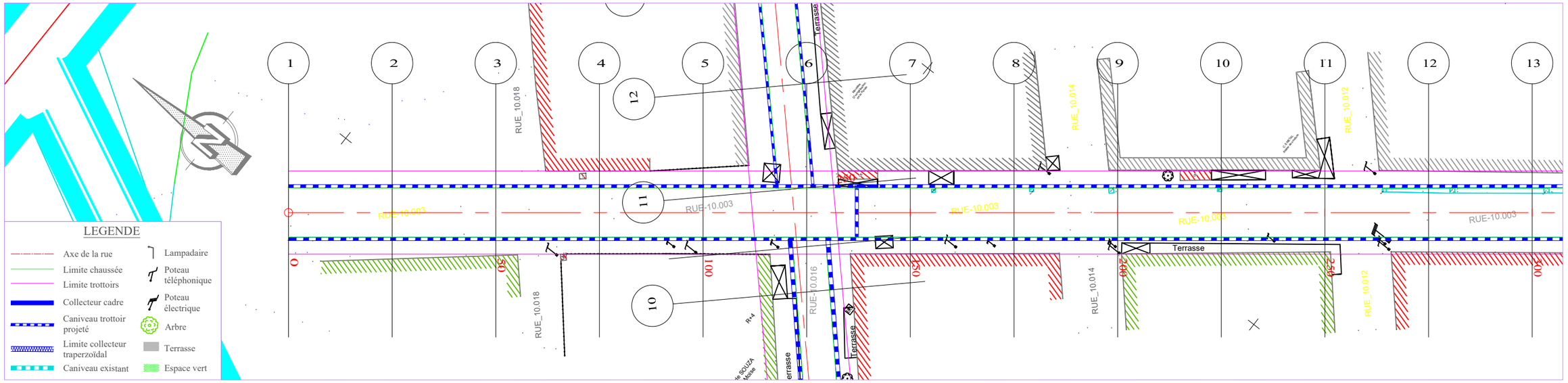
PLANCHE 3/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

-2

RUE 10.013

	25	26	27	28	29	30
COTES TERRAIN	0.91	0.93	0.95	0.97	0.99	1.00
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	17.49
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	700.00	717.49
COTES PROJET	2.19	2.13	2.07	2.00	1.94	1.90
DECLIVITES PROJET		L=117.486				P=0.25%
ALIGNEMENTS ET COURBES			⌓=265.683 L=117.486			
ASSAINISSEMENT GAUCHE						
ASSAINISSEMENT DROIT						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.013 PLAN N°Pa2 - PAV 40.7



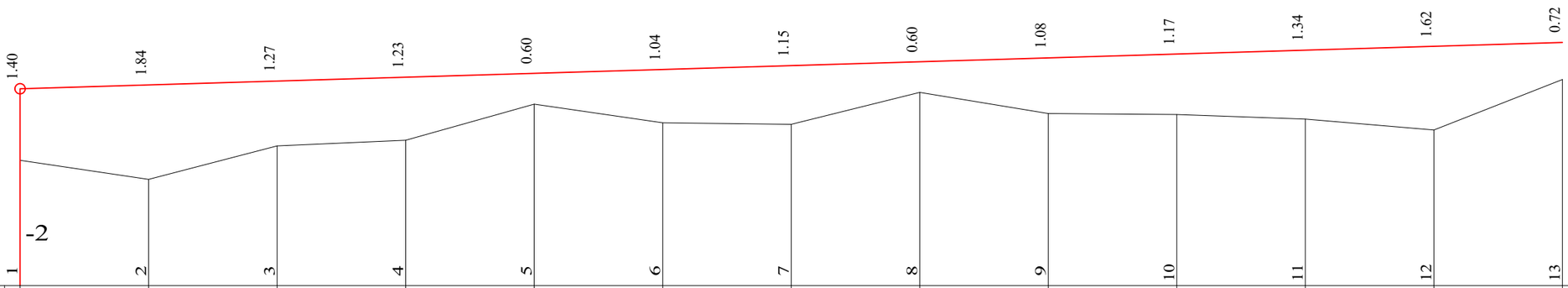


PLANCHE 1/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

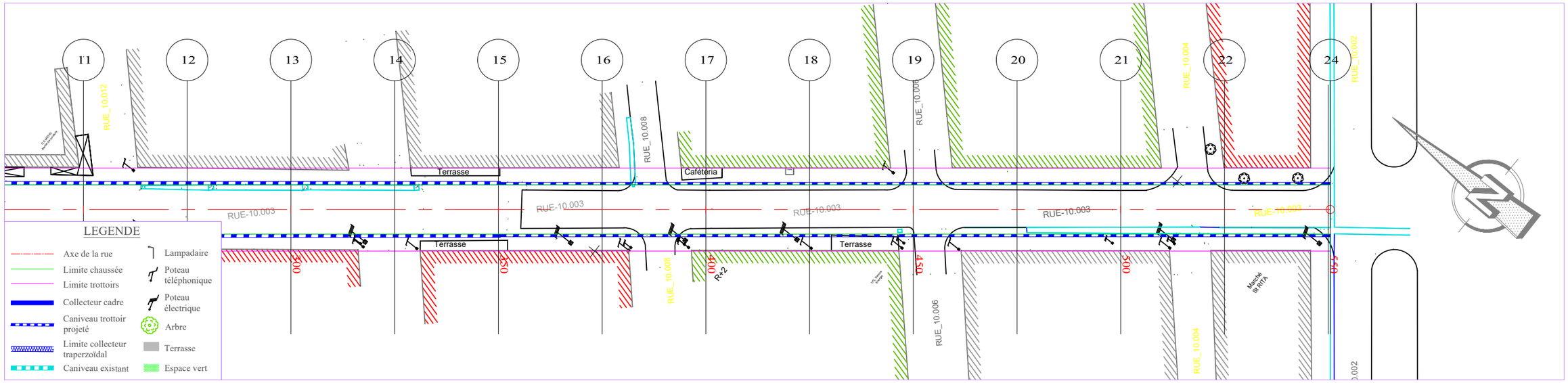
PLAN DE COMPARAISON

RUE 10.003

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	0.43	0.06	0.71	0.82	1.52	1.16	1.13	1.75	1.34	1.33	1.24	1.03	2.00
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	1.83	1.90	1.98	2.05	2.12	2.20	2.28	2.35	2.42	2.50	2.58	2.65	2.72
DECLIVITES PROJET		P=0.3%											L=300
ALIGNEMENTS ET COURBES													
ASSAINISSEMENT GAUCHE													
ASSAINISSEMENT DROIT													

=308.144
L=300

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.003 PLAN N°Pa2 - PAV 40.8



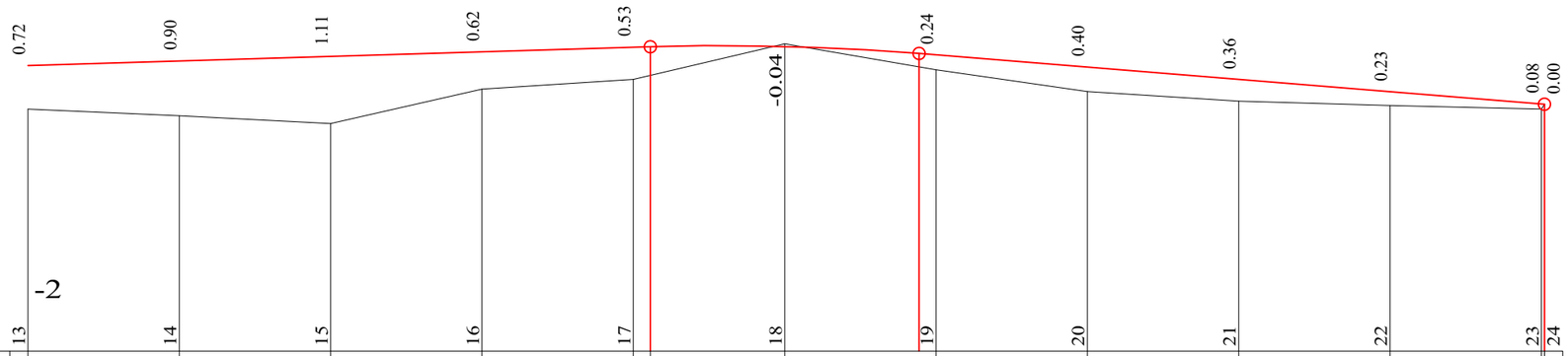


PLANCHE 2/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000

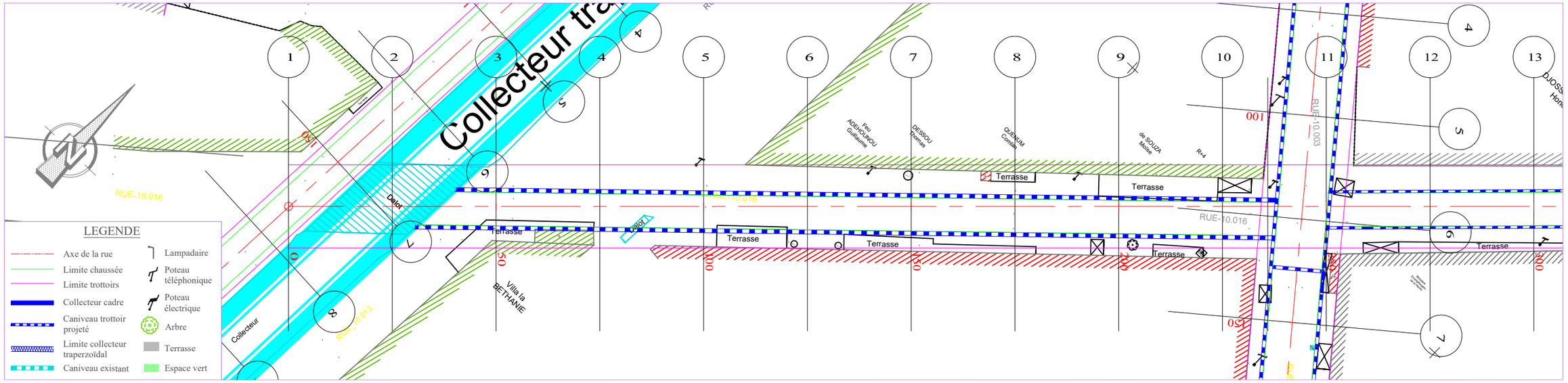
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -2

RUE 10.003

	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
COTES TERRAIN	2.00	1.90	1.76	2.33	2.50	2.56	3.08	2.65	2.29	2.13	2.06	2.00	2.08
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	402.76	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	550.49
COTES PROJET	2.72	2.80	2.88	2.95	3.03	3.03	3.04	2.90	2.69	2.49	2.29	2.08	2.08
DECLIVITES PROJET		P=0.3%			L=102.759	R=4000	L=44.481	L=103.247				P=0.81%	
ALIGNEMENTS ET COURBES						=308.144	L=250.488						
ASSAINISSEMENT GAUCHE													
ASSAINISSEMENT DROIT													

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.003 PLAN N°Pa2 - PAV 40.9



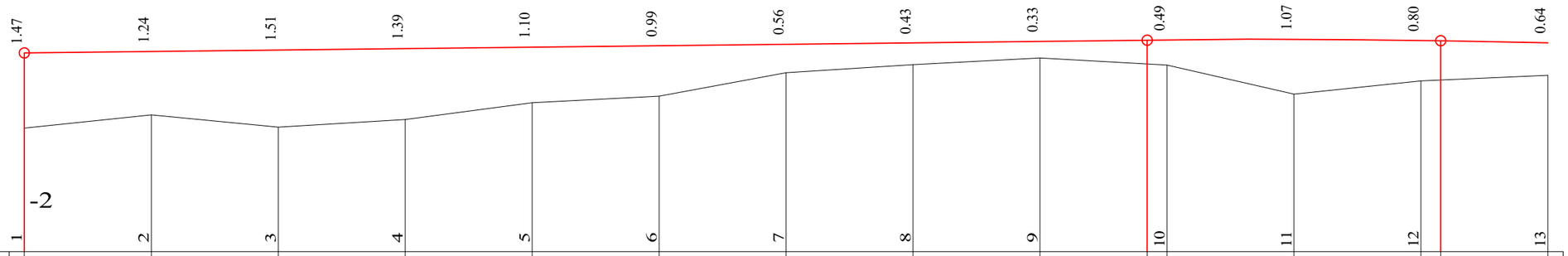
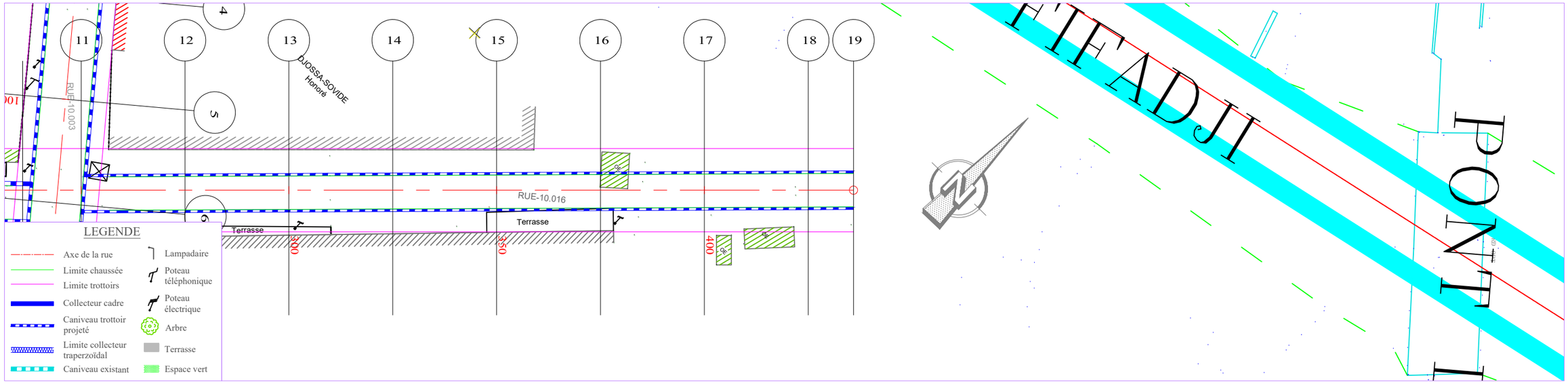


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	0.44	0.69	0.46	0.61	0.93	1.06	1.52	1.69	1.81	1.70 1.68	1.11	1.36 1.38	1.47
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	221.09 225.00	250.00	275.00 278.91	300.00
COTES PROJET	1.91	1.94	1.97	2.00	2.03	2.06	2.08	2.11	2.14	2.17 2.17	2.18	2.16 2.15	2.11
DECLIVITES PROJET		P=0.12%							L=221.089		R=20000 L=57.821		P=0.17% L=21.089
ALIGNEMENTS ET COURBES									=43.209 L=300				
ASSAINISSEMENT GAUCHE													
ASSAINISSEMENT DROIT													

RUE 10.016

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.016 PLAN N°Pa2 - PAV 40.10



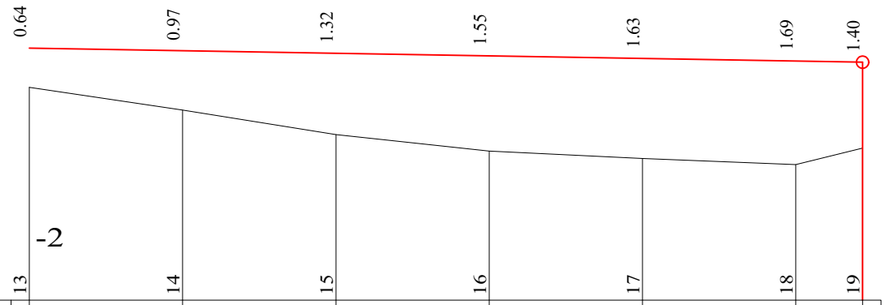


PLANCHE 2/ 2

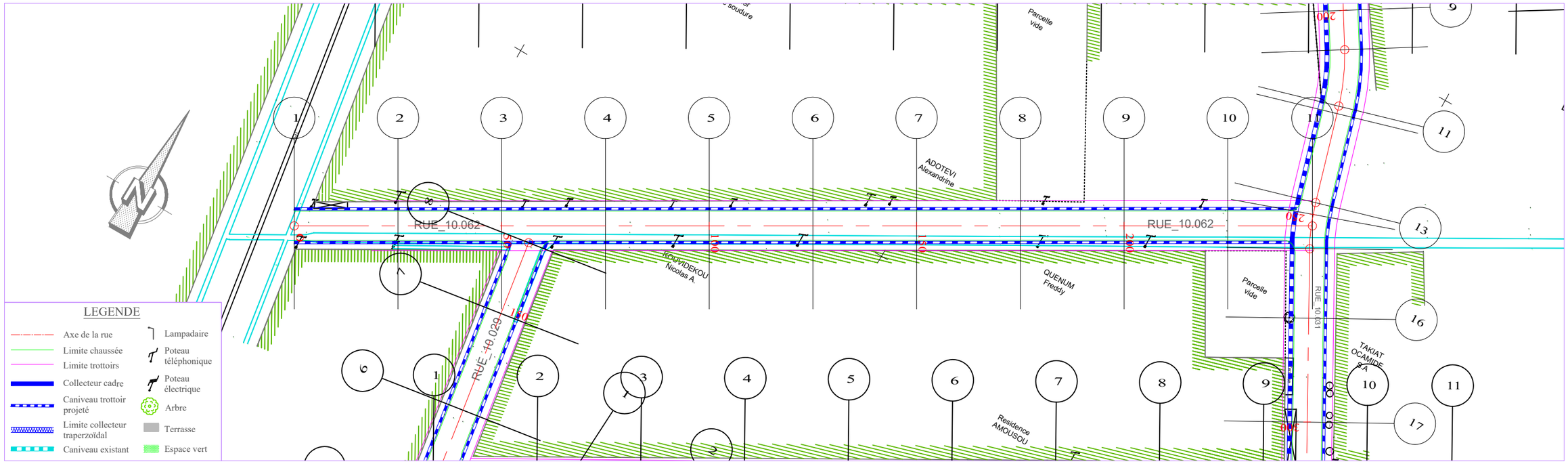
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100

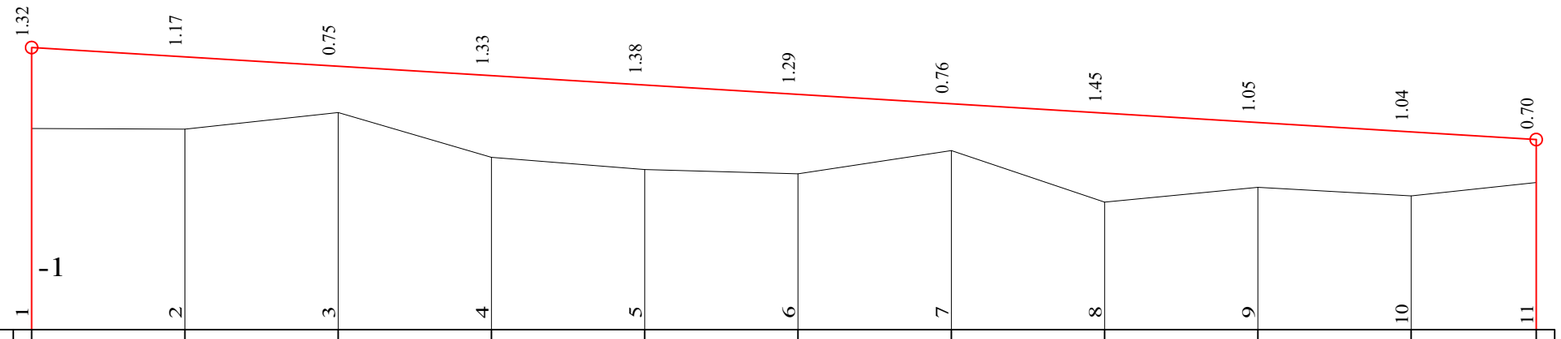
PLAN DE COMPARAISON -2

RUE 10.016

	13	14	15	16	17	18	19
COTES TERRAIN	1.47	1.10	0.71	0.44	0.31	0.21	0.48
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	10.93
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	435.93
COTES PROJET	2.11	2.07	2.03	1.98	1.94	1.90	1.88
DECLIVITES PROJET		L=135.925					P=0.17%
ALIGNEMENTS ET COURBES				S=43.209 L=135.925			
ASSAINISSEMENT GAUCHE							
ASSAINISSEMENT DROIT							

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.016 PLAN N°Pa2 - PAV 40.11



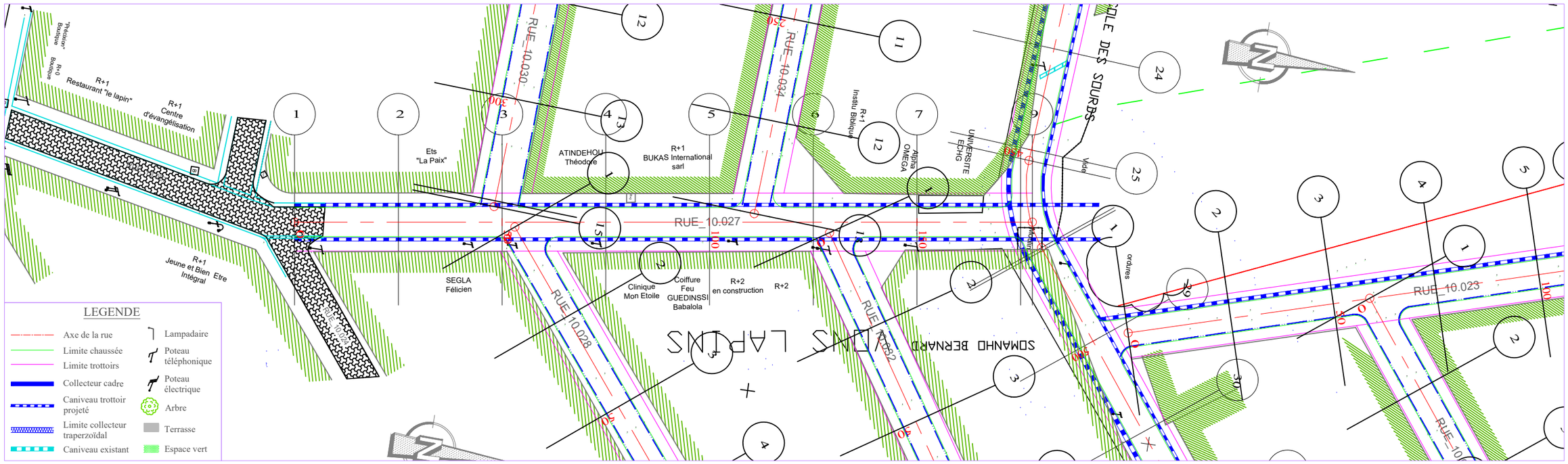


ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

RUE 10 062

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
COTES TERRAIN	2.28	2.28	2.54	1.81	1.61	1.54	1.92	1.08	1.32	1.19	1.40	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	20.36	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	245.36	
COTES PROJET	3.60	3.45	3.29	3.14	2.99	2.84	2.68	2.53	2.38	2.22	2.10	
DECLIVITES PROJET		L=245.357										P=0.61%
ALIGNEMENTS ET COURBES												x=29.642 L=245.357

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.062 PLAN N°Pa2 - PAV 40.12



ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

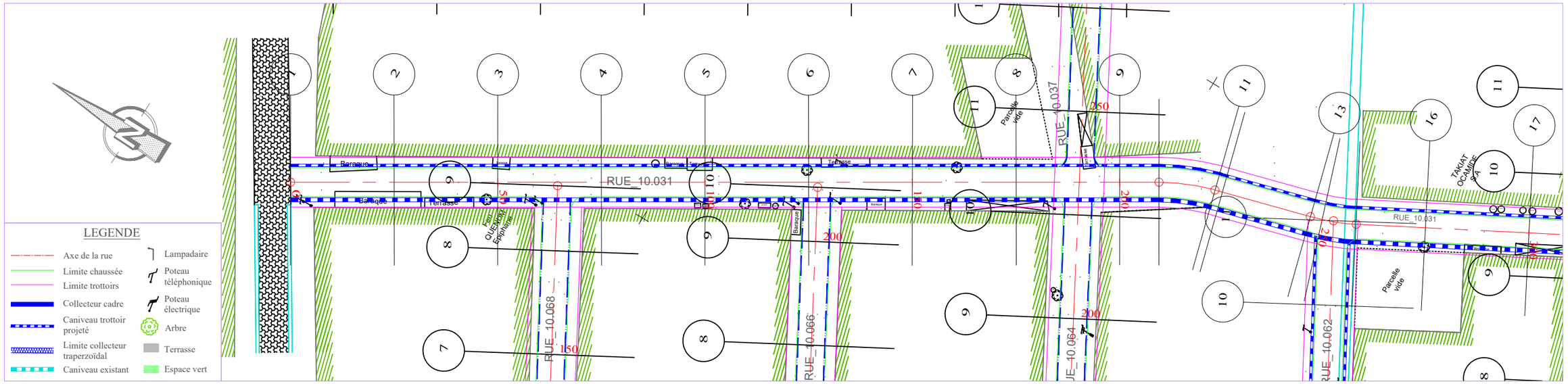
RUE10.027

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
COTES TERRAIN	1.83	1.79	1.79	1.77	1.77	1.73	1.75	1.61	1.39	1.10	1.13
DISTANCES PARTIELLES		25	25		25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	26.00	44.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	177.77
COTES PROJET	1.83	1.92	1.92	1.94	1.94	1.91	1.89	1.86	1.84	1.81	1.81
DECLIVITES PROJET		P=0.35% L=26		R=4000 L=18		L=133.773				P=0.1%	
ALIGNEMENTS ET COURBES					=98.302 L=177.773						

0.00 0.13 0.17 0.19 0.14 0.25 0.45 0.71 0.68

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 10.027
		PLAN N°Pa2 - PAV 40.13



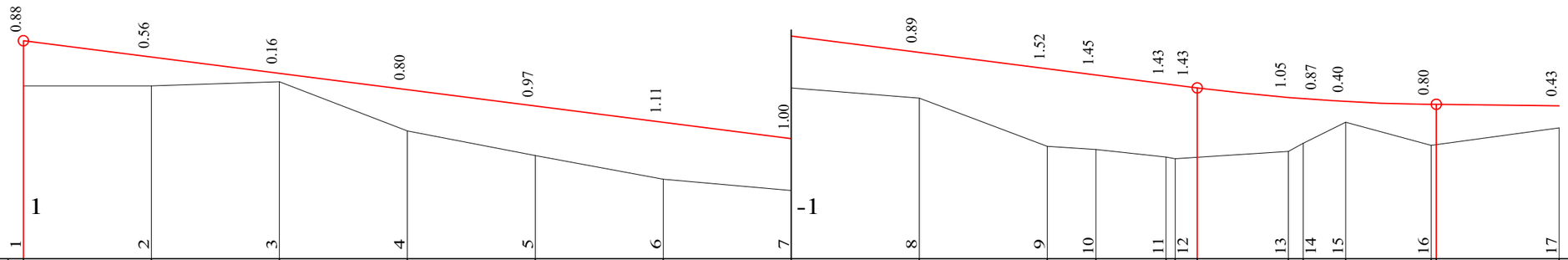


PLANCHE 1/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COTES TERRAIN	4.37	4.38	4.45	3.50	3.01	2.55	2.34	2.13	1.19	1.13	0.98	0.96	0.98	1.09	1.26	1.67	1.21	1.22	1.56
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	9.49	13.71	22.09		8.27	16.73	25			
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	209.49	223.20	225.00	229.29	247.09	250.00	258.27	275.00	275.99	300.00
COTES PROJET	5.25	4.93	4.61	4.30	3.98	3.66	3.34	3.02	2.70	2.58	2.41	2.39	2.33	2.15	2.12	2.07	2.01	2.01	1.99
DECLIVITES PROJET		L=229.288									P=1.27%		R=4000 L=46.704				P=0.1% L=24.008		
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌀=301.754 L=209.492									R=50	⌀=286.045 L=23.889		R=50	⌀=298.852 L=41.734				

RUE 10.031-10.033-10.036

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.036-10.033-10.031 PLAN N°Pa2 - PAV 40.14

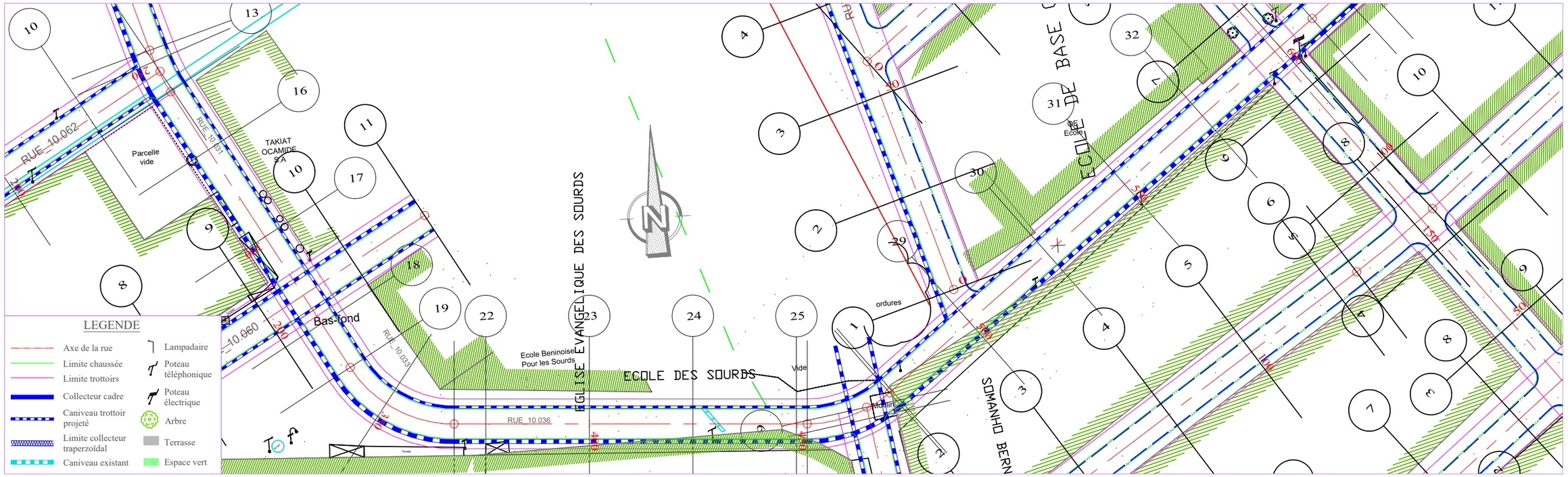


PLANCHE 2/ 4

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

RUE 10.031-10.033-10.036

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
COTES TERRAIN	1.56	1.64	1.64	1.79	1.63	1.61	1.29	0.89	1.18	1.24	1.35	1.44	1.47	1.42	0.92	1.15	1.60	2.30	2.13
DISTANCES PARTIELLES		25	12.6	12.4	17.41	7.59	25	25	25	21.72				25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	337.60	350.00	367.41	375.00	400.00	425.00	450.00	452.57	462.72	471.28	474.29	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
COTES PROJET	1.99	1.96	1.95	1.93	1.91	1.91	1.88	1.85	1.83	1.83	1.81	1.81	1.82	1.82	1.85	1.87	1.90	1.93	1.95
DECLIVITES PROJET		L=162.721								P=0.1%				P=0.11%					L=128.721
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊿=298.852 L=37.602		R=30 L=29.81			⊿=355.785 L=85.159			R=30 L=21.719				⊿=37.266 L=125.71					

0.43 0.32 0.30 0.15 0.29 0.30 0.59 0.97 0.65 0.59 0.35 0.40 0.92 0.73 0.30 -0.37 -0.17

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ
VERIFIE PAR	TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
RUE 10.036-10.033-10.031
PLAN N°Pa2 - PAV 40.15

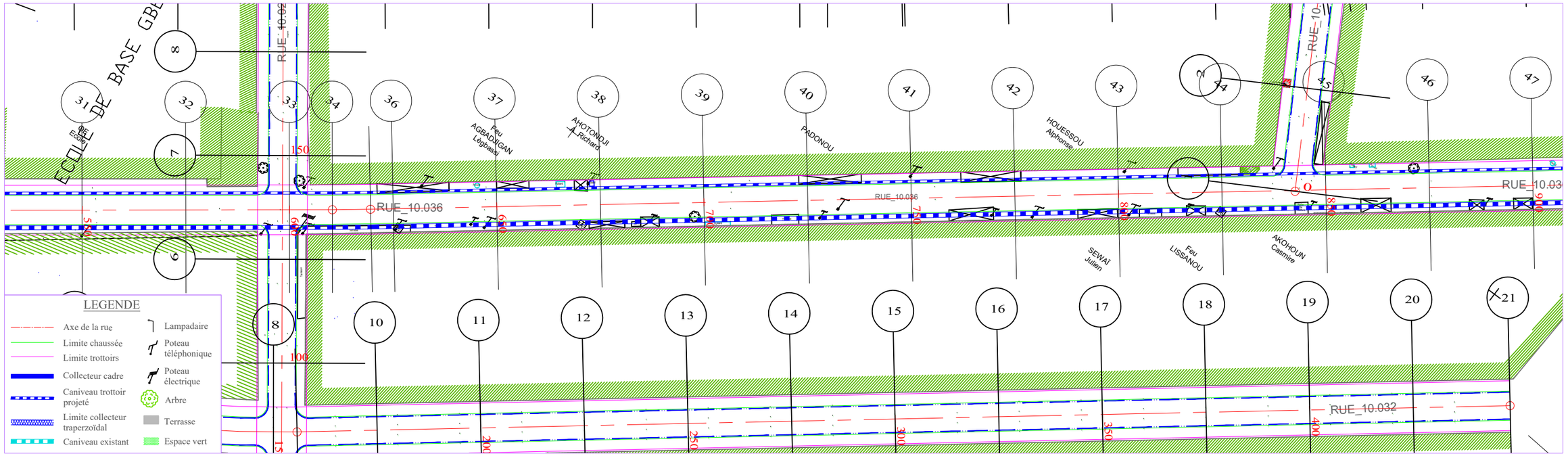
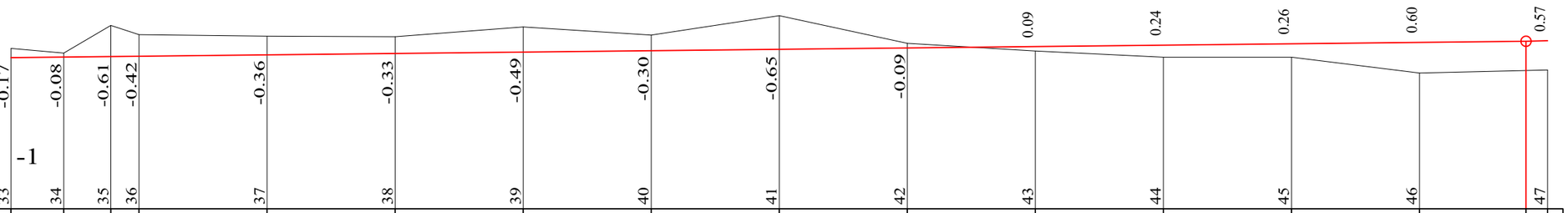


PLANCHE 3/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1



	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
COTES TERRAIN	2.13	2.05	2.59	2.41	2.37	2.36	2.55	2.39	2.77	2.24	2.09	1.96	1.96	1.66	1.70	1.71
DISTANCES PARTIELLES		10.33	9.2	5.46	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	600.00	610.33	619.54	625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	895.84	900.00
COTES PROJET	1.95	1.97	1.98	1.98	2.01	2.04	2.06	2.09	2.12	2.15	2.17	2.20	2.23	2.25	2.28	2.28
DECLIVITES PROJET	P=0.11%														L=295.84	
ALIGNEMENTS ET COURBES			R=500													

=38.320
L=280.465

RUE 10.031-10.033-10.036

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.036-10.033-10.031 PLAN N°Pa2 - PAV 40.16

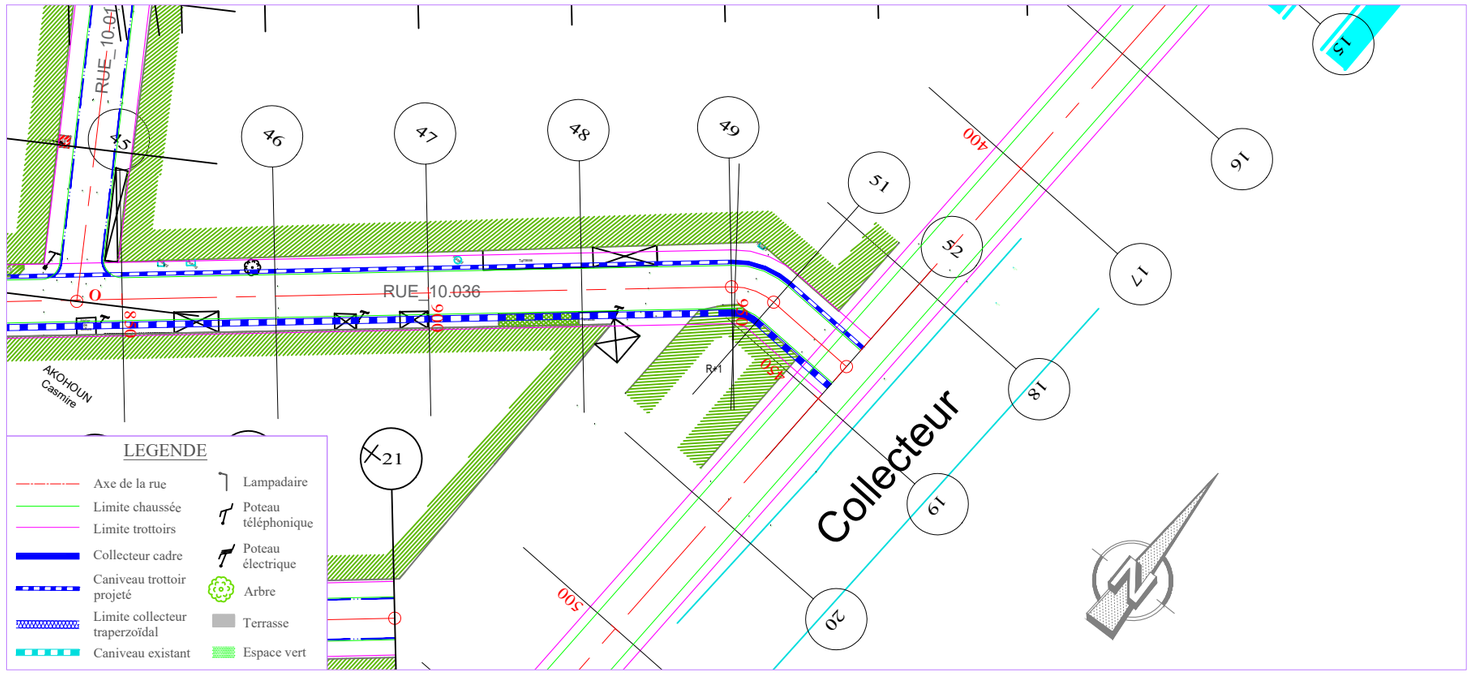


PLANCHE 4/ 4

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100

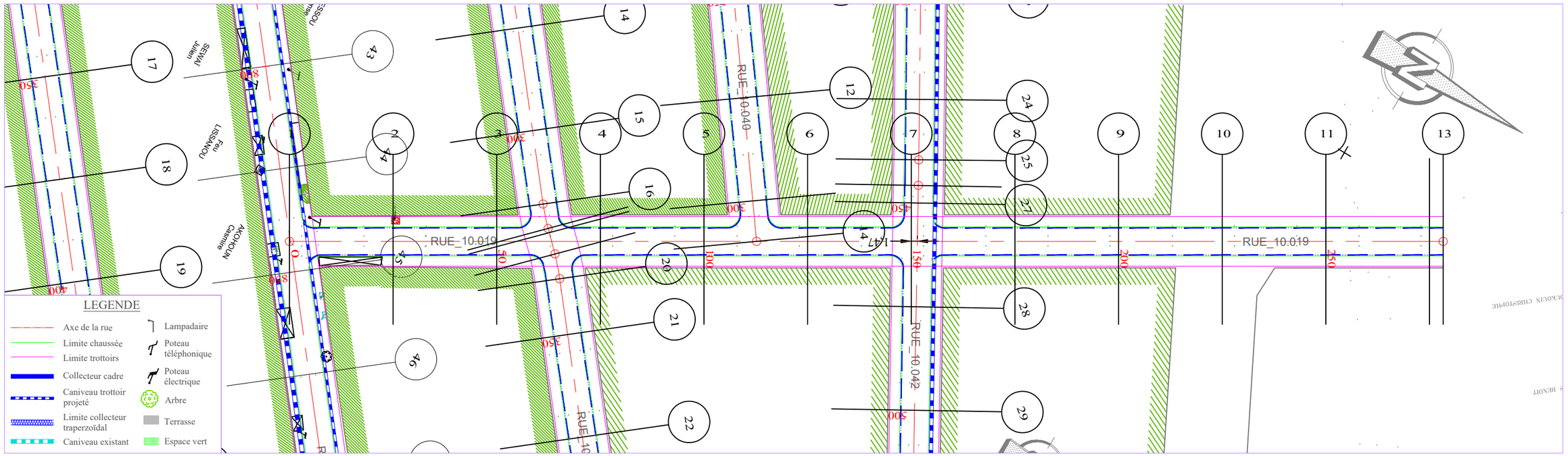
PLAN DE COMPARAISON -1

RUE 10.031-10.033-10.036

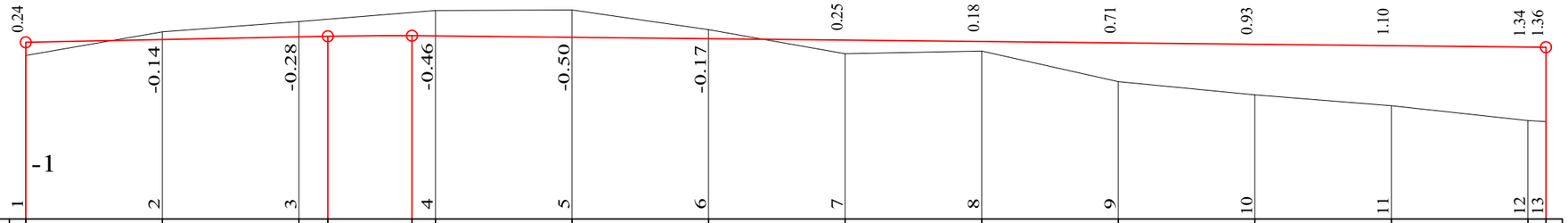
	47		48	49	50	51	52
COTES TERRAIN	1.71	1.73	1.83	1.70	1.65	1.45	0.92
DISTANCES PARTIELLES		25		24.46	6.88	15.86	
DISTANCES CUMULEES	900.00	904.16	925.00	949.46	950.00	956.88	972.75
COTES PROJET	2.28	2.28	2.26	2.23	2.23	2.23	2.21
DECLIVITES PROJET		L=68.587		P=0.1%			
ALIGNEMENTS ET COURBES		=38.320 L=49.462			R=10	L=15.861	

0.57 0.43 0.53 0.59 0.77 1.29

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.036-10.033-10.031 PLAN N°Pa2 - PAV 40.17



ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1



COTES TERRAIN	1.99	2.42	2.61	2.65	2.78	2.81	2.82	2.47	2.02	2.07	1.52	1.27	1.07	0.80	0.78
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25			25	25	25	25	25	25	25	25	3.34
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	55.34	70.66	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	278.34
COTES PROJET	2.23	2.28	2.33	2.34	2.35	2.35	2.32	2.30	2.27	2.25	2.22	2.20	2.17	2.15	2.14
DECLIVITES PROJET	P=0.21% L=55.341			R=5000 L=15.317		L=207.686									P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES	=120.243 L=278.345														

RUE 10.019

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.019 PLAN N°Pa2 - PAV 40.18

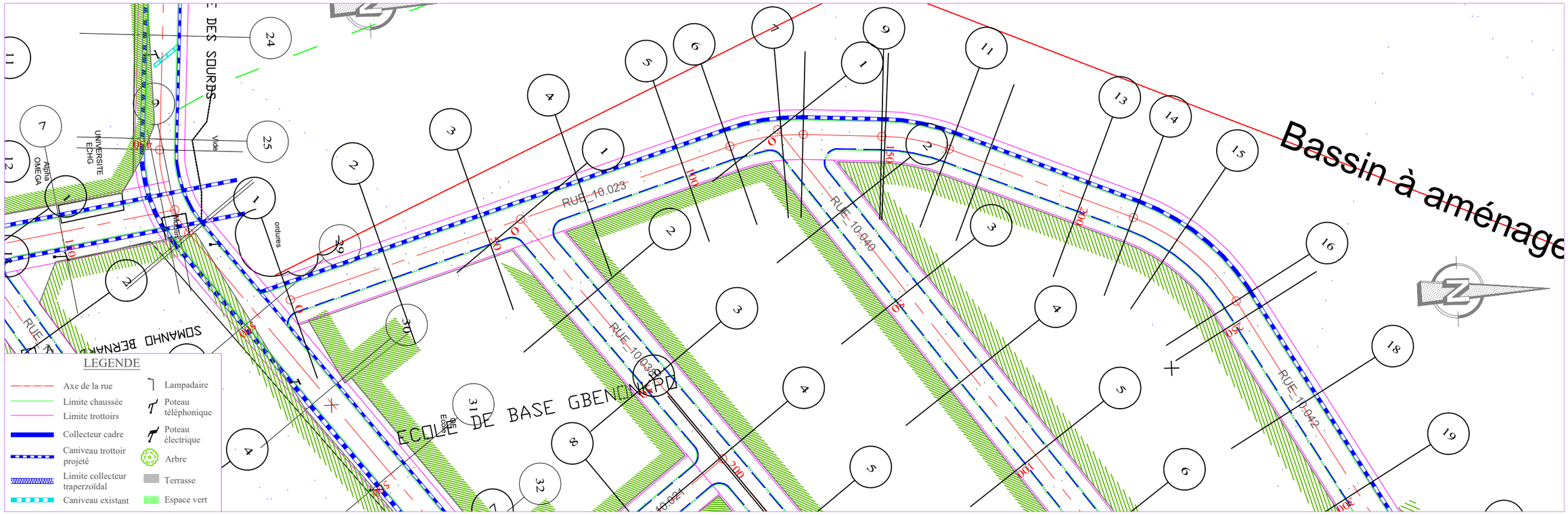


PLANCHE 1/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

RUE 10.023-10.042

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
COTES TERRAIN	1.09	1.10	1.33	1.34	1.37	1.40	1.12	1.12	1.19	1.32	1.36	1.35	1.50	1.34	0.99	0.98	0.96	1.24	1.19	1.08	0.74
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25		25	12.25	12.75	5.22	18.95		15.78	9.22	25	13.13	11.87	20.59	4.41	25	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	52.35	65.65	75.00	100.00	112.25	125.00	130.22	149.17	150.00	165.78	175.00	200.00	213.13	225.00	245.59	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	1.85	1.82	1.80	1.80	1.80	1.81	1.84	1.85	1.87	1.88	1.90	1.90	1.92	1.93	1.96	1.97	1.99	2.01	2.02	2.05	2.08
DECLIVITES PROJET		L=52.349	P=0.1%	R=6000	P=0.12%																L=234.349
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌒=106.396 L=112.253						R=50 L=17.966	⌒=85.808 L=18.947	R=50 L=16.61		⌒=66.775 L=47.357			R=50 L=32.457			⌒=29.582 L=54.41			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 10.023-10.042
		PLAN N°Pa2 - PAV 40.19

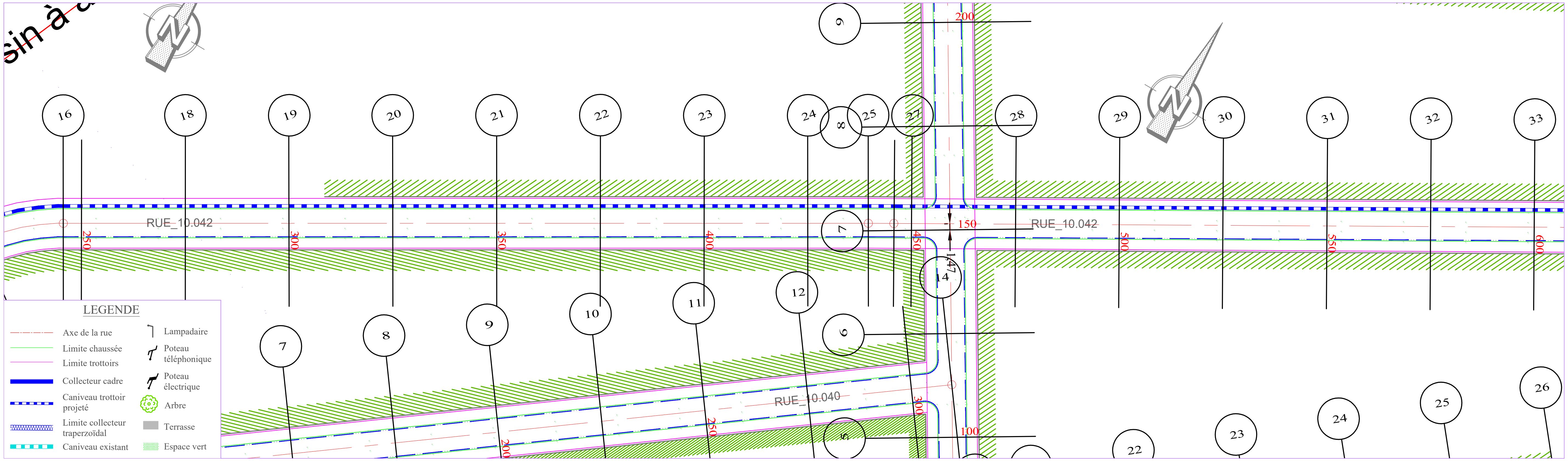
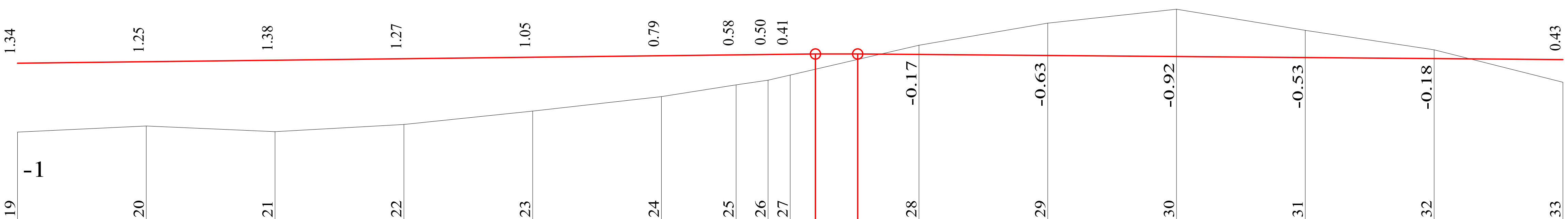


PLANCHE 2/ 3

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1



RUE 10.023-10.042

	19	20	21	22	23	24	25	26	27			28	29	30	31	32	33
COTES TERRAIN	0.74	0.86	0.76	0.90	1.15	1.44	1.66	1.76	1.85	1.96	2.15	2.43	2.86	3.13	2.72	2.35	1.72
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	14.52	6.22	4.27			25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	439.52	445.73	450.00	454.87	463.13	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
COTES PROJET	2.08	2.11	2.14	2.17	2.20	2.23	2.25	2.25	2.26	2.27	2.27	2.26	2.23	2.21	2.19	2.17	2.15
DECLIVITES PROJET	P=0.12% L=154.872										L=136.872 P=0.09%						
ALIGNEMENTS ET COURBES	R=29.582 L=139.518								R=29.226 L=154.266								

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.023-10.042 PLAN N°Pa2 - PAV 40.20

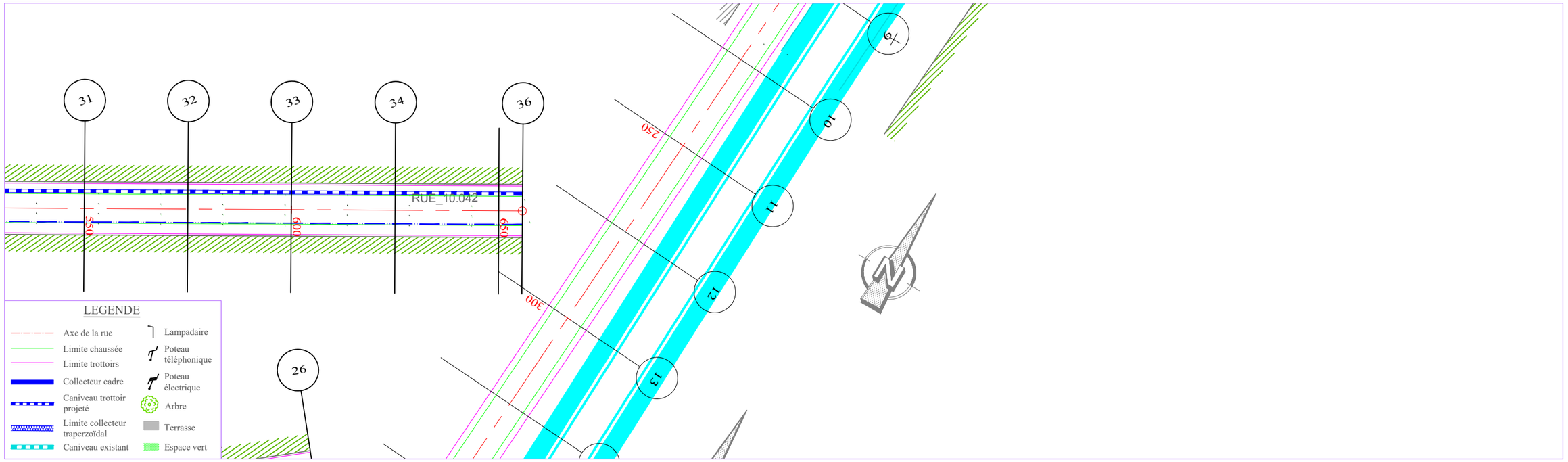


PLANCHE 3/ 3

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

RUE 10.023-10.042

	33	34	35	36
	0.43	0.97	1.15	1.09
COTES TERRAIN	1.72	1.15	0.96	1.01
DISTANCES PARTIELLES		25	25	5.74
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	655.74
COTES PROJET	2.15	2.13	2.10	2.10
DECLIVITES PROJET		L=55.737	P=0.09%	
ALIGNEMENTS ET COURBES		=29.226 L=55.737		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000 - 1/100
						VERIFIE PAR TOSS-EN	RUE 10.023-10.042 PLAN N°Pa2 - PAV 40.21

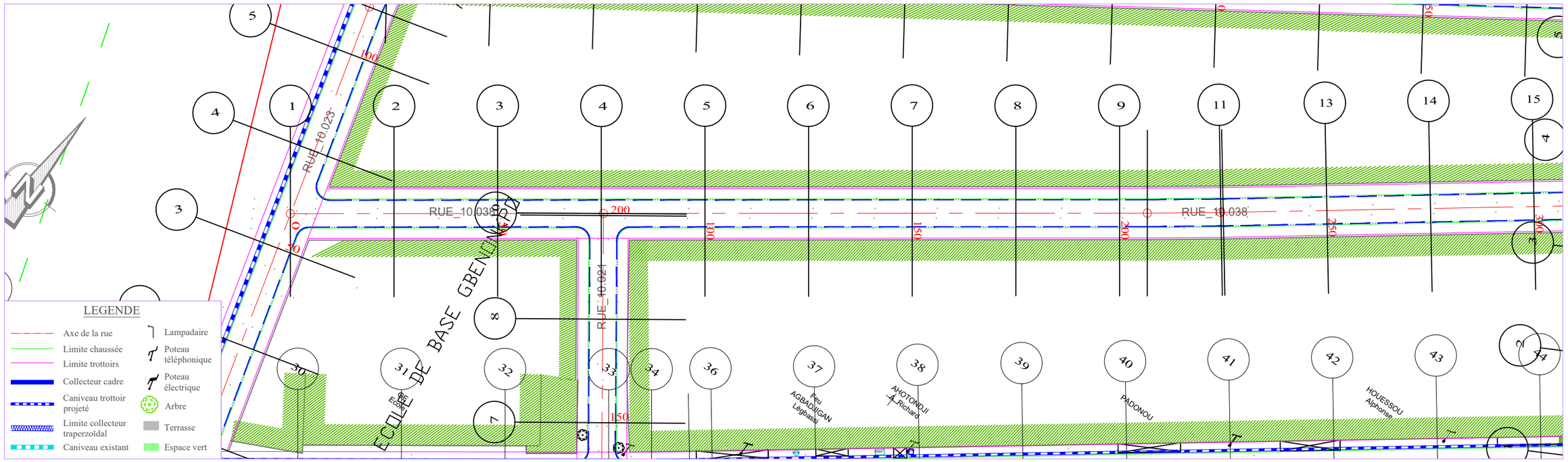
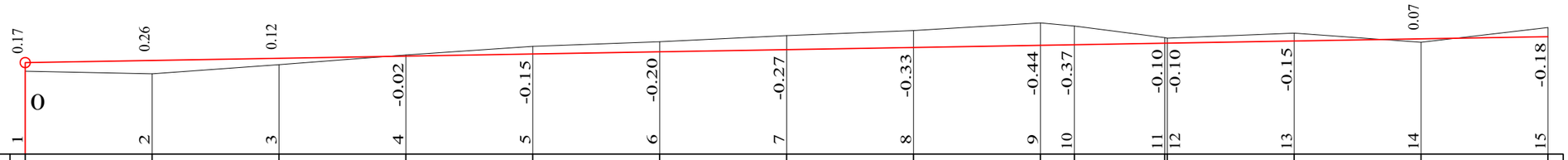


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



RUE 10. 038

COTES TERRAIN	1.63	1.58	1.76	1.95	2.12	2.21	2.33	2.43	2.59	2.53	2.29	2.29	2.38	2.20	2.50
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	6.73	17.73	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	206.73	224.47	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	1.80	1.84	1.89	1.93	1.97	2.01	2.06	2.10	2.14	2.15	2.18	2.19	2.23	2.27	2.31
DECLIVITES PROJET		P=0.17%													L=300
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌒=37.294 L=206.733									R=1000 L=17.735		⌒=38.310 L=75.532		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifié ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.038 PLAN N°Pa2 - PAV 40.22

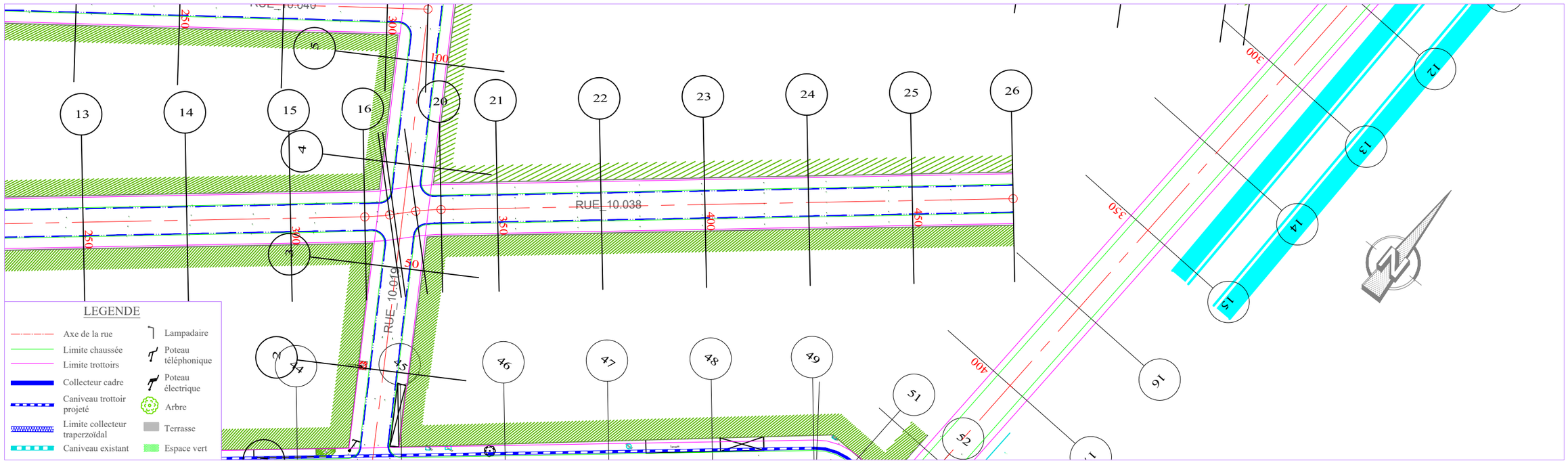
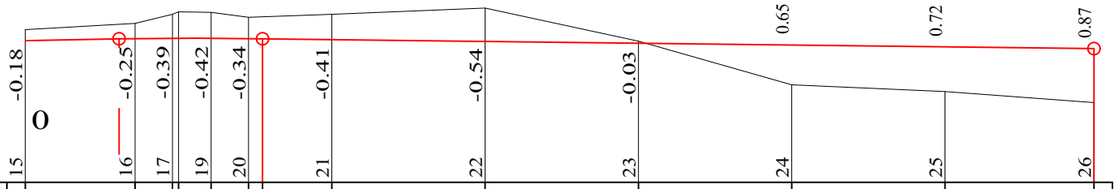


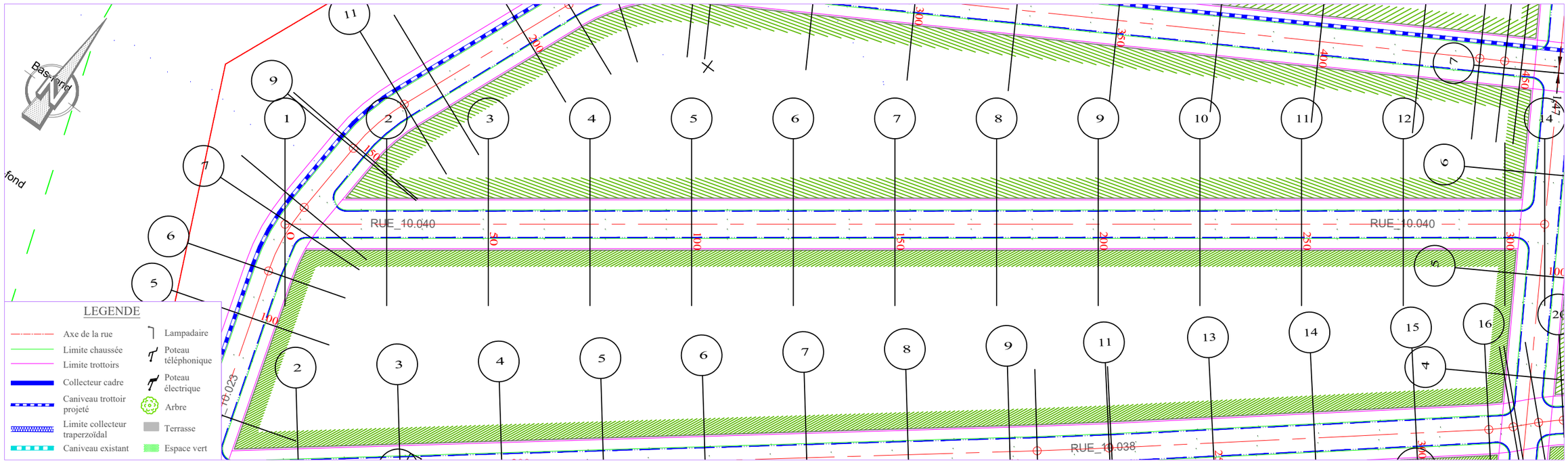
PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

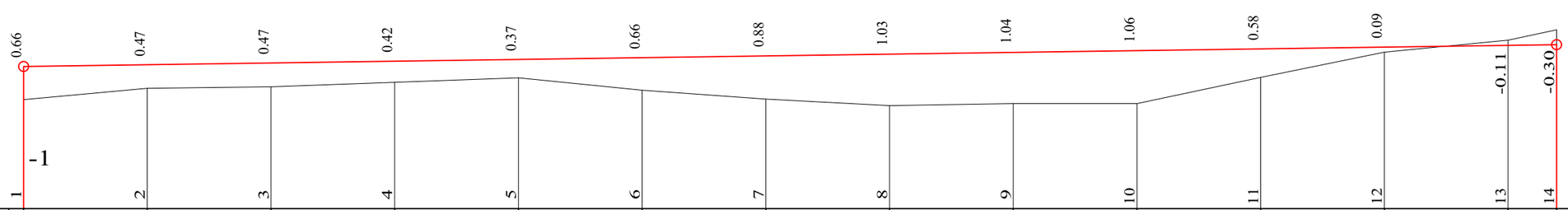


COTES TERRAIN	2.50	2.59	2.74	2.78	2.69	2.70	2.74	2.85	2.30	1.59	1.49	1.31
DISTANCES PARTIELLES		17.92	6.05	5.33	6.05	13.61	25	25	25	25	24.31	
DISTANCES CUMULEES	300.00	317.92	323.97	330.33	336.39	338.74	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	474.31
COTES PROJET	2.31	2.34	2.35	2.35	2.35	2.35	2.33	2.30	2.27	2.24	2.21	2.18
DECLIVITES PROJET		P=0.17% L=15.262		R=8000 L=23.475		L=135.577						P=0.12%
ALIGNEMENTS ET COURBES		=38.310 L=17.918	R=50		R=50	=38.310 L=137.929						

RUE 10. 038

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR Agence d'Execution des Travaux Urbains	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.038 PLAN N°Pa2 - PAV 40.23



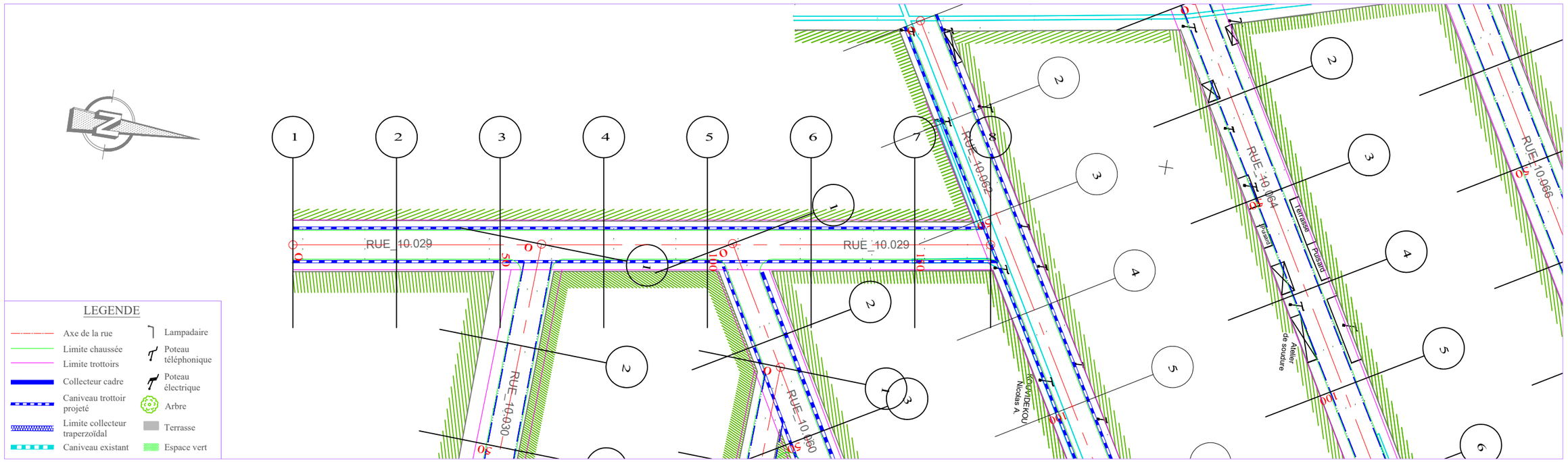


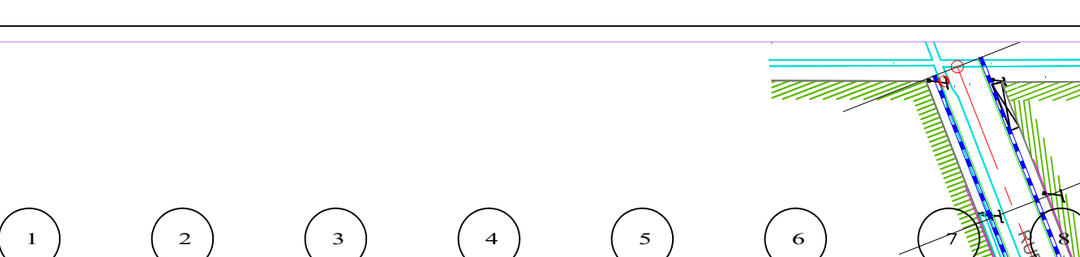
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

RUE 10.040

COTES TERRAIN	1.21	1.43	1.47	1.55	1.64	1.39	1.21	1.09	1.12	1.13	1.65	2.17	2.41	2.61
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	9.79
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00	309.79
COTES PROJET	1.87	1.91	1.94	1.98	2.01	2.05	2.08	2.12	2.15	2.19	2.23	2.26	2.30	2.31
DECLIVITES PROJET		P=0.14%												L=309.789
ALIGNEMENTS ET COURBES														=35.550 L=309.789

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR Agence d'Exécution des Travaux Urbains	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.040 PLAN N°Pa2 - PAV 40.24



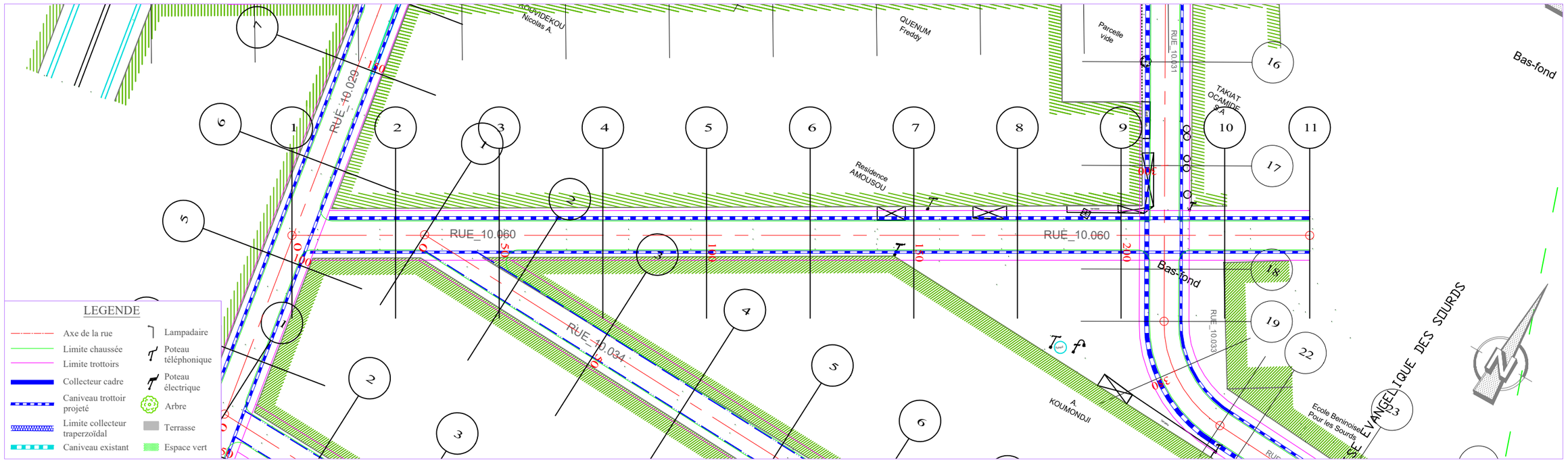


ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

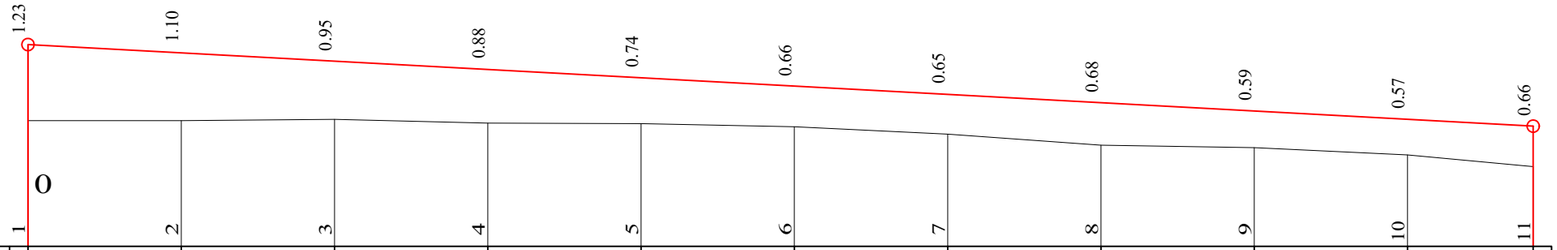
RUE 10.029

COTES TERRAIN	2.27	2.32	2.36	2.28	2.16	2.13	2.08	1.93	1.67	1.44
DISTANCES PARTIELLES		25		25	25	25	25	25	25	18.31
DISTANCES CUMULEES	0.00	15.30	25.00	34.70	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	168.31
COTES PROJET	3.28	3.34	3.36	3.36	3.35	3.32	3.30	3.27	3.25	3.23
DECLIVITES PROJET		P=0.38% L=15.3		R=4000 L=19.4		L=133.612				P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES					S=98.193 L=168.312					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.029 PLAN N°Pa2 - PAV 40.25



ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



RUE 10.060

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
COTES TERRAIN	2.06	2.06	2.07	2.01	2.00	1.96	1.83	1.66	1.61	1.50	1.30
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	20.5
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	245.50
COTES PROJET	3.29	3.15	3.02	2.88	2.75	2.61	2.48	2.34	2.21	2.07	1.96
DECLIVITES PROJET		L=245.498									P=0.54%
ALIGNEMENTS ET COURBES		L=29.069 L=245.498									

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.060 PLAN N°Pa2 - PAV 40.26

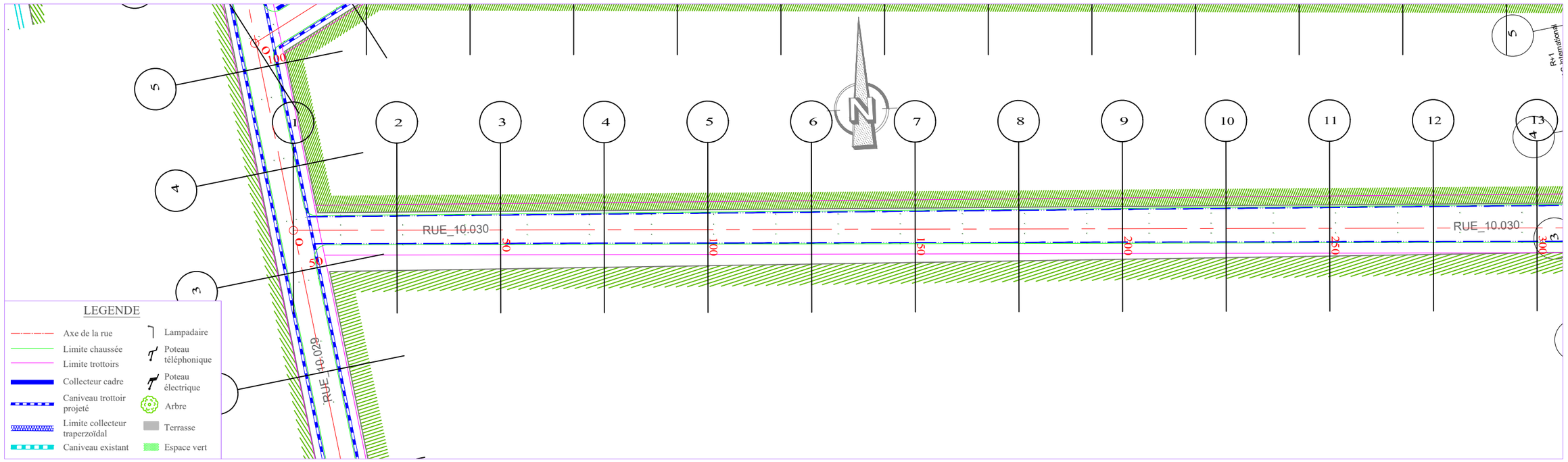
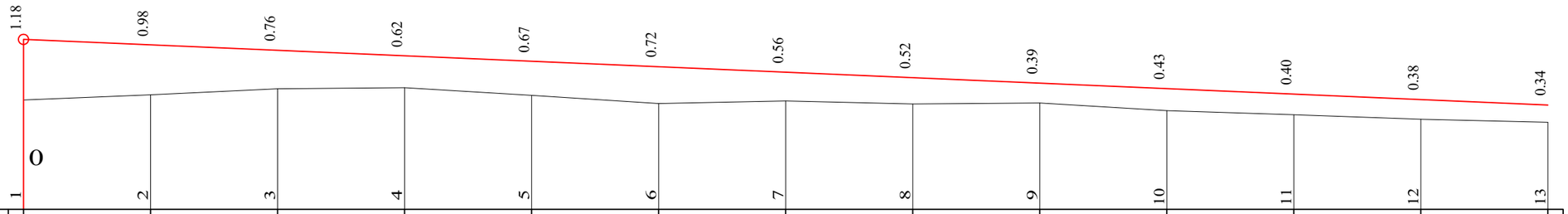


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



RUE 10.030

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	2.16	2.26	2.37	2.40	2.24	2.08	2.14	2.07	2.10	1.94	1.87	1.78	1.72
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	3.34	3.23	3.13	3.02	2.91	2.80	2.70	2.59	2.48	2.37	2.27	2.16	2.05
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.43%
ALIGNEMENTS ET COURBES		S=356.800 L=300											

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.030 PLAN N°Pa2 - PAV 40.27

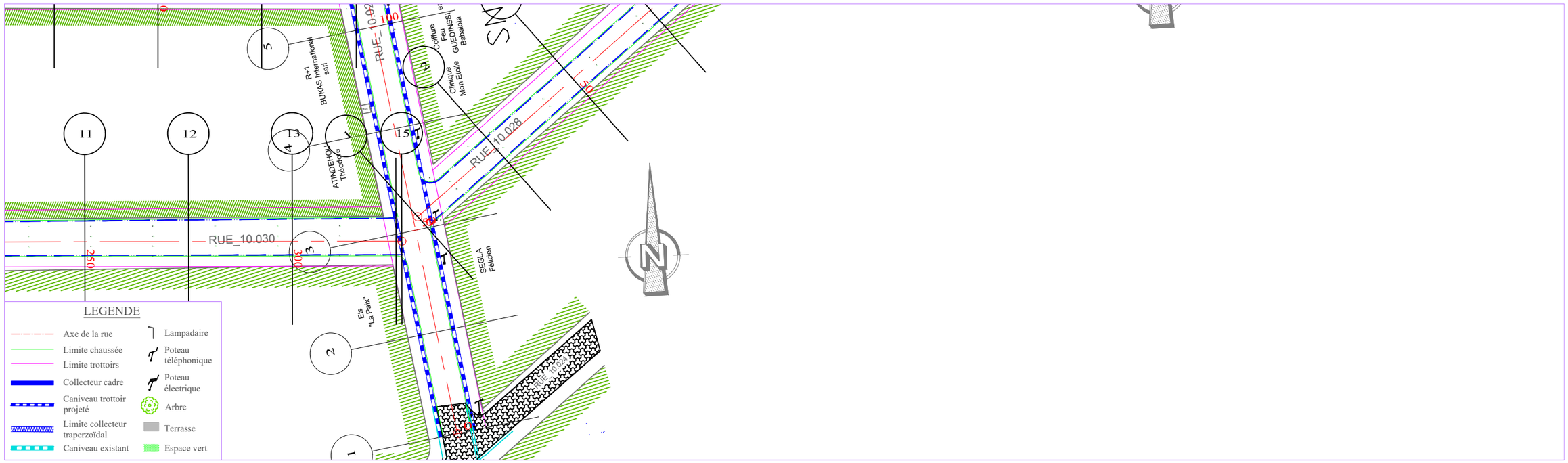
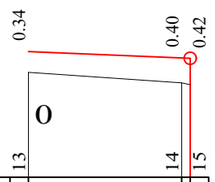


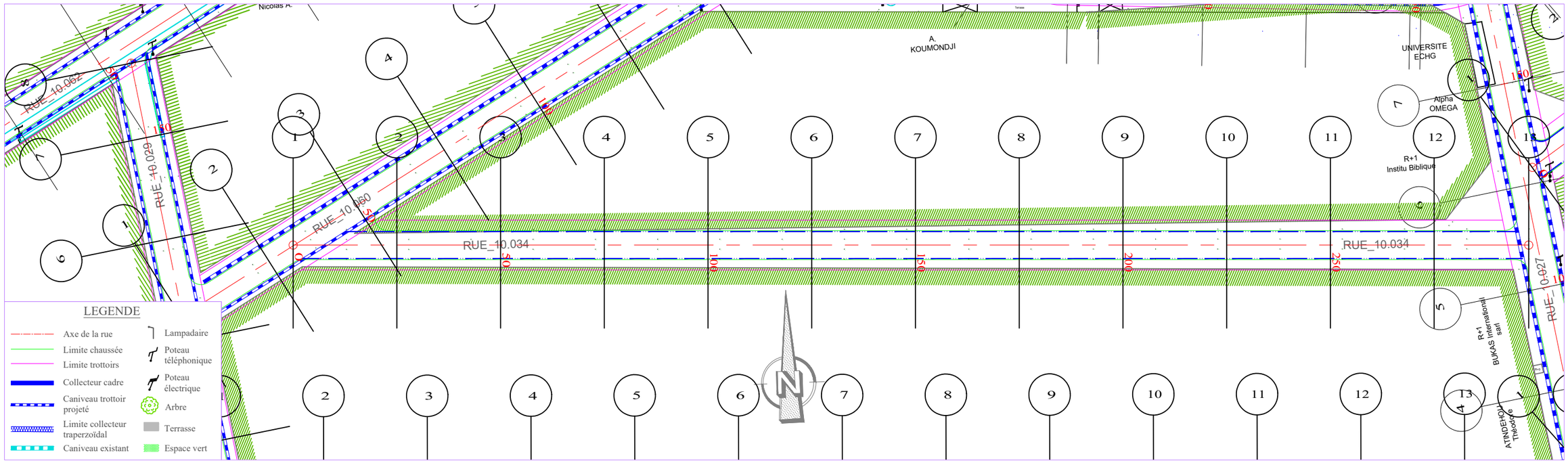
PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



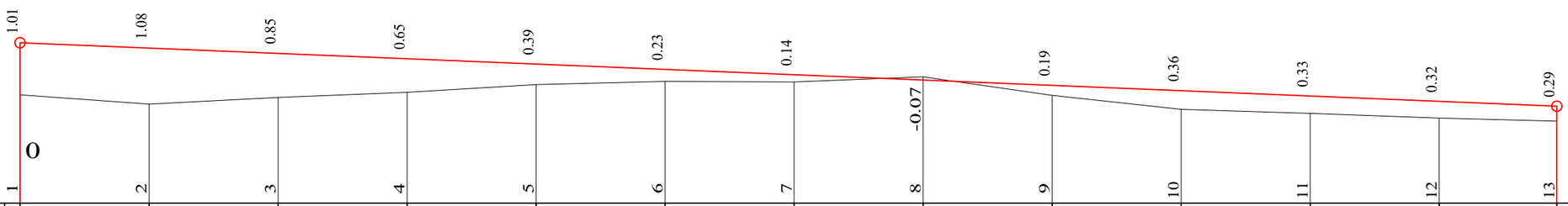
RUE 10.030

COTES TERRAIN	1.72	1.55	1.52
DISTANCES PARTIELLES		25	
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	326.38
COTES PROJET	2.05	1.95	1.94
DECLIVITES PROJET		P=0.43% L=26.381	
ALIGNEMENTS ET COURBES		S=356.800 L=26.381	

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.030 PLAN N°Pa2 - PAV 40.28



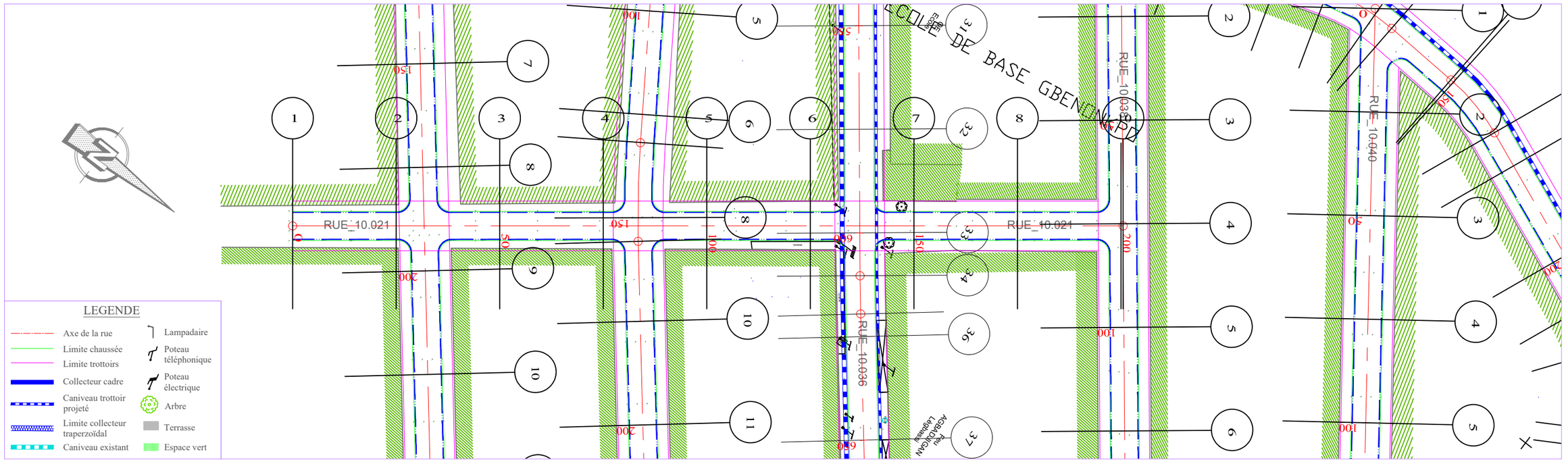
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0



RUE 10.034

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	2.10	1.93	2.06	2.15	2.30	2.37	2.36	2.45	2.09	1.82	1.75	1.66	1.59
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22.78
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	297.78
COTES PROJET	3.11	3.01	2.90	2.80	2.70	2.59	2.49	2.39	2.28	2.18	2.08	1.97	1.88
DECLIVITES PROJET	L=297.781												P=0.41%
ALIGNEMENTS ET COURBES	L=297.781												

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.034 PLAN N°Pa2 - PAV 40.29



ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

RUE 10.021

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		0.26	0.04	-0.08	-0.27	-0.42	-0.52	-0.24	-0.38	-0.05	-0.03
COTES TERRAIN		1.90	2.09	2.17	2.33	2.44	2.50	2.35 / 2.31	2.19	2.32	1.97 / 1.95
DISTANCES PARTIELLES			25	25	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES		0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	137.67 / 140.81	150.00	175.00	200.00 / 200.45
COTES PROJET		2.16	2.12	2.09	2.05	2.02	1.98	1.96 / 1.96	1.95	1.94	1.92 / 1.92
DECLIVITES PROJET			L=137.674					P=0.14%		P=0.07% L=59.649	
ALIGNEMENTS ET COURBES								R=126.874 L=200.455			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000 - 1/100
						VERIFIE PAR TOSS-EN	RUE 10.021 PLAN N°Pa2 - PAV 40.30

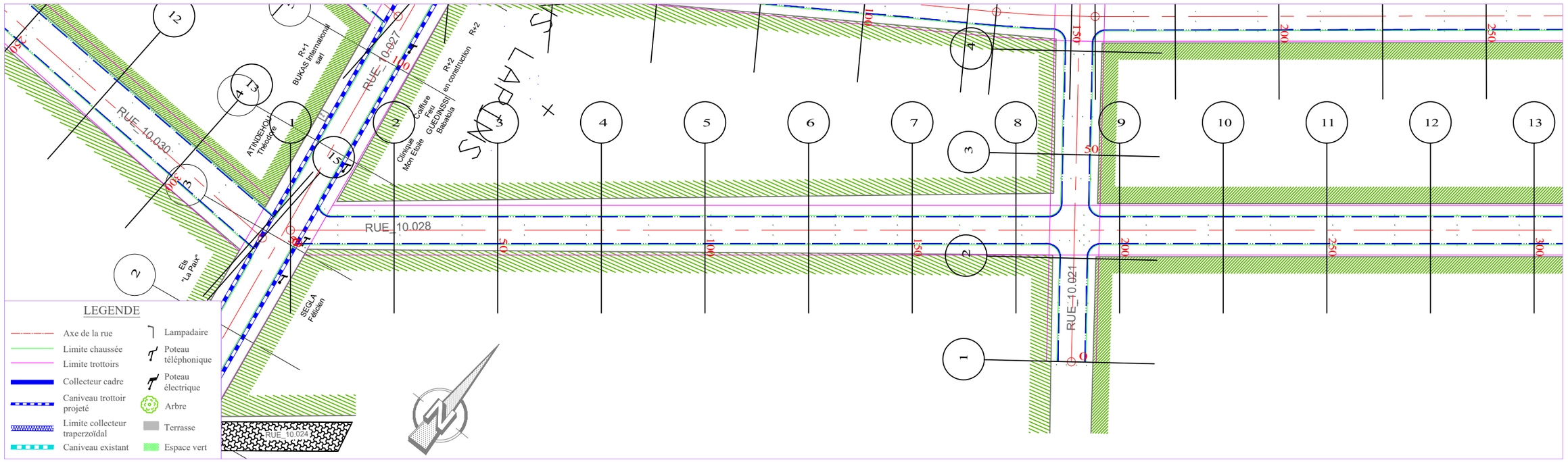


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

RUE 10.028

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		0.40	0.30	0.30	0.30	0.27	0.29	0.20	0.08	0.04	0.14	0.13	0.36	0.62
COTES TERRAIN	1.54	1.66	1.68	1.71	1.76	1.77	1.88	2.02	2.03	2.08	2.03	2.07	1.96	1.88	1.63
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	179.99	200.00	225.00	250.00	263.84	275.00	300.00
COTES PROJET	1.94	1.96	1.98	2.01	2.03	2.05	2.07	2.10	2.10	2.13	2.16	2.20	2.22	2.24	2.24
DECLIVITES PROJET		P=0.09% L=179.992								R=30000 L=18.016	P=0.15% L=65.827			R=20000 L=36.165	
ALIGNEMENTS ET COURBES		S=38.257 L=300													

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.028 PLAN N°Pa2 - PAV 40.31

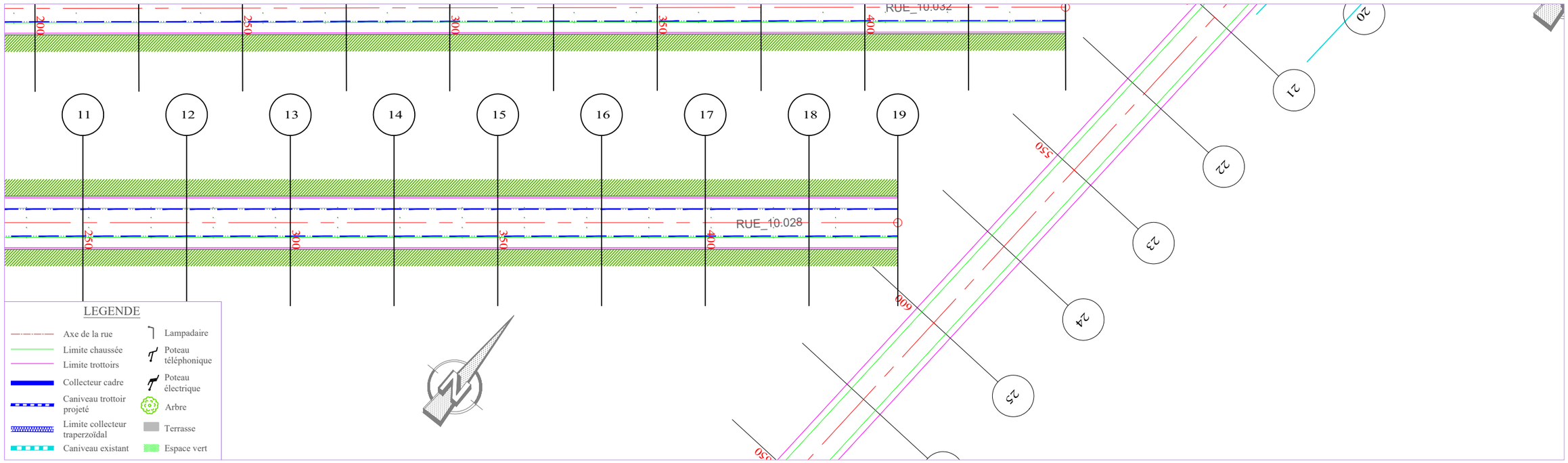


PLANCHE 2/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

RUE 10.028

	13	14	15	16	17	18	19
COTES TERRAIN	1.63	1.51	1.43	1.30	1.09	0.93	0.85	0.96
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	21.41
DISTANCES CUMULEES	300.00	314.16	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	446.41
COTES PROJET	2.24	2.23	2.22	2.20	2.17	2.15	2.12	2.10
DECLIVITES PROJET		R=20000	L=132.244					P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES			S=38.257 L=146.409					

0.62 0.80 0.90 1.08 1.22 1.27 1.14

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.028 PLAN N°Pa2 - PAV 40.32

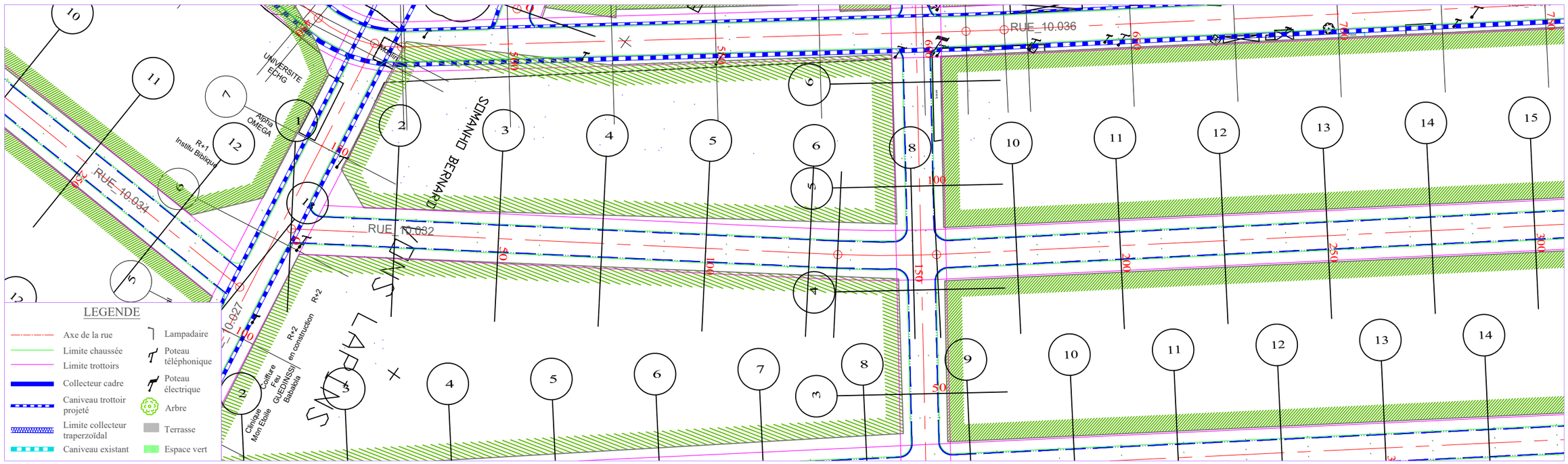


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

RUE 10.032

	1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15
	0.47	0.33	0.34	0.17	0.11	-0.10	-0.18		-0.27	-0.24	-0.09	-0.04	0.17	0.38	0.60	0.66
COTES TERRAIN	1.39	1.56	1.58	1.78	1.87	2.10	2.19	2.24	2.31	2.29	2.24	2.18	2.17	2.02	1.86	1.69	1.68
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	6.84	18.16	5.68		19.32	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	131.84	139.76	150.00	155.68	164.24	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	1.86	1.89	1.92	1.95	1.98	2.01	2.02	2.03	2.04	2.05	2.06	2.09	2.14	2.19	2.24	2.29	2.34
DECLIVITES PROJET		P=0.12% L=139.763							R=30000 L=24.474		P=0.2% L=135.763						
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊿=32.858 L=131.84						R=250 L=23.837			⊿=38.321 L=144.323						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.032 PLAN N°Pa2 - PAV 40.33

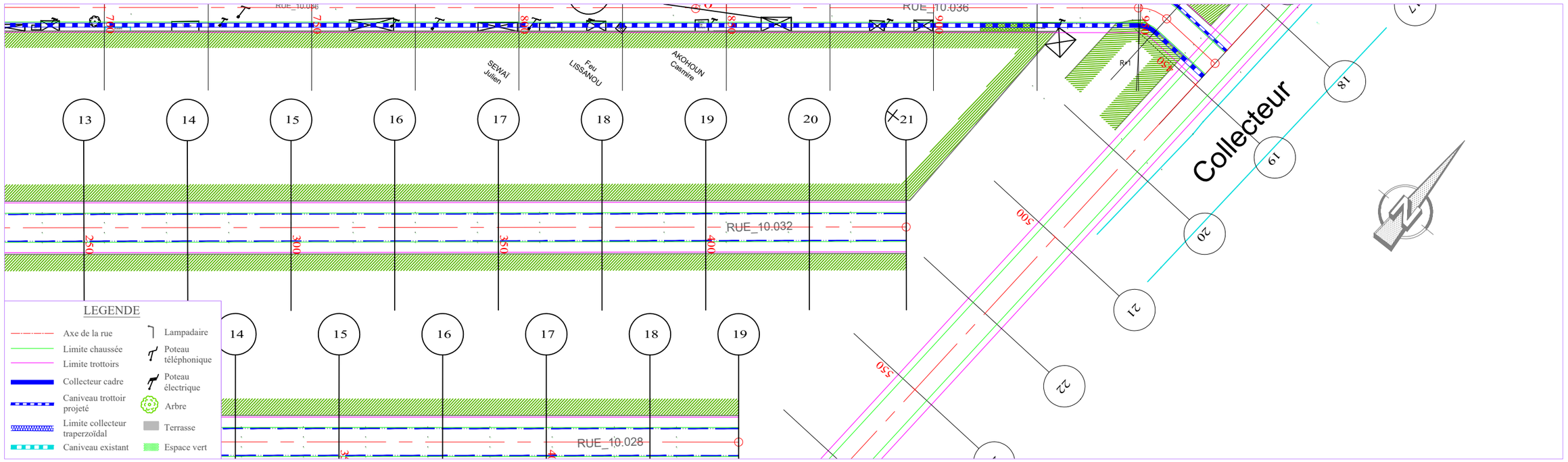


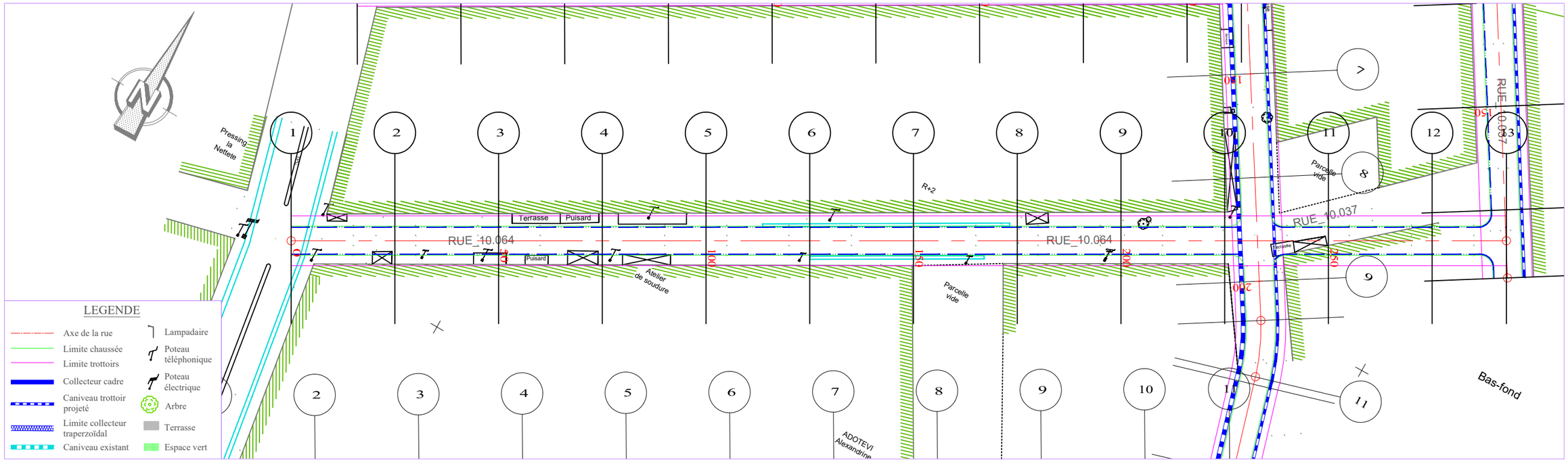
PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

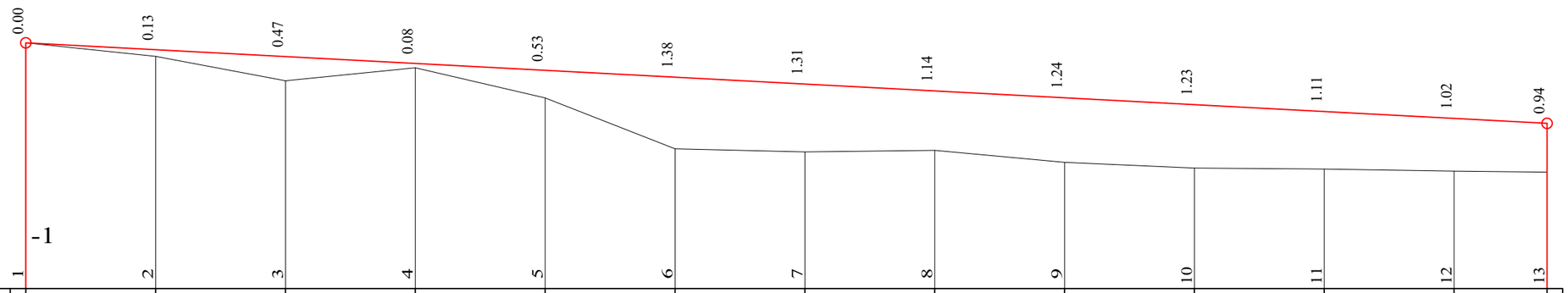
RUE 10.032

	15		16		17	18	19	20	21
COTES TERRAIN	1.68	1.60	1.44	1.39	1.37	1.31	1.30	1.19	1.11
DISTANCES PARTIELLES		25		25		25	25	25	23.36
DISTANCES CUMULEES	300.00	308.57	325.00	345.43	350.00	375.00	400.00	425.00	448.36
COTES PROJET	2.34	2.35	2.37	2.37	2.37	2.34	2.31	2.29	2.26
DECLIVITES PROJET			R=12000 L=36.854		L=102.938				P=0.11%
ALIGNEMENTS ET COURBES		S=38.321 L=148.365							

0.66 0.94 0.99 1.02 1.01 1.10 1.15

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.032 PLAN N°Pa2 - PAV 40.34



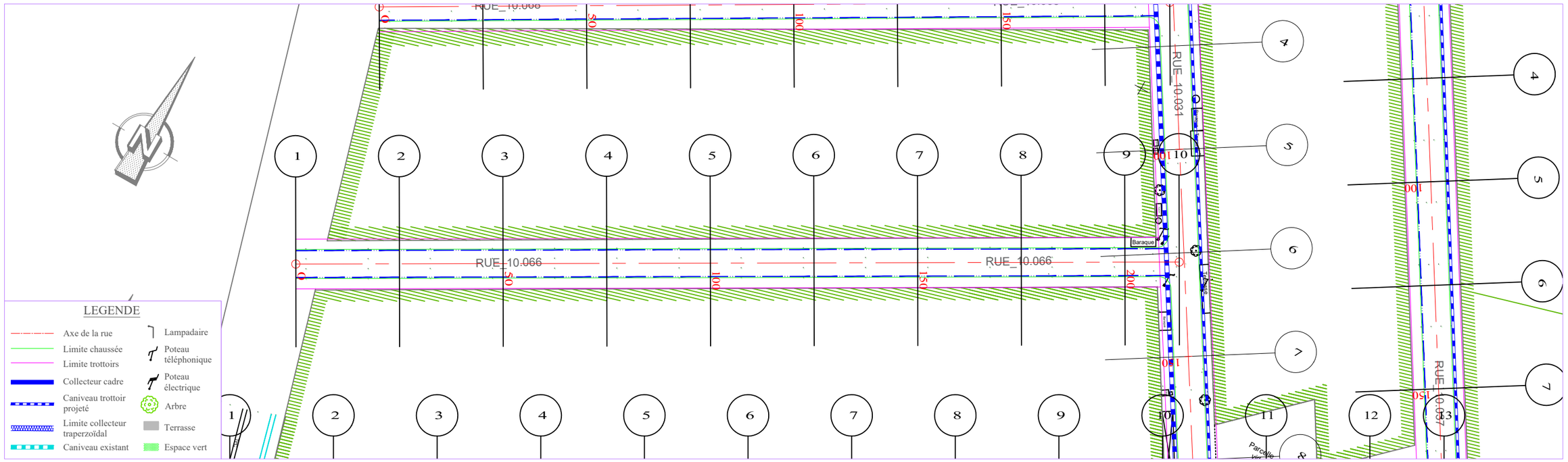


ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	3.73	3.47	3.00	3.25	2.67	1.69	1.63	1.66	1.44	1.32	1.30	1.26	1.24
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	17.9
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	292.90
COTES PROJET	3.73	3.60	3.47	3.33	3.20	3.07	2.94	2.81	2.68	2.54	2.41	2.28	2.19
DECLIVITES PROJET	L=292.896												P=0.53%
ALIGNEMENTS ET COURBES	L=292.896												

RUE 10 064

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.064 PLAN N°Pa2 - PAV 40.35

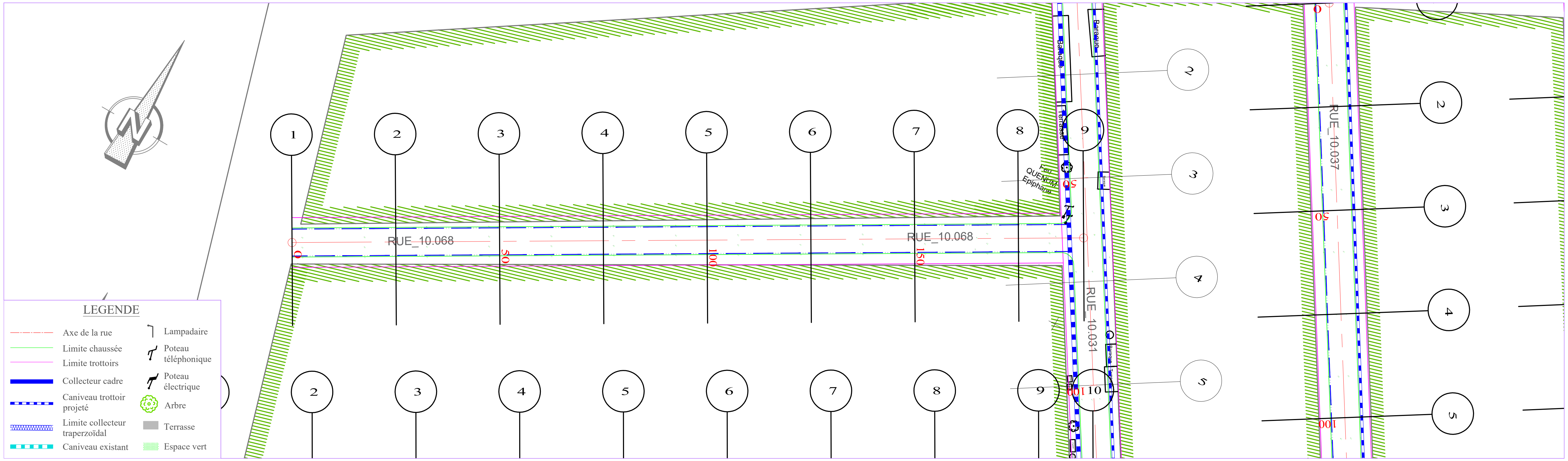


ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

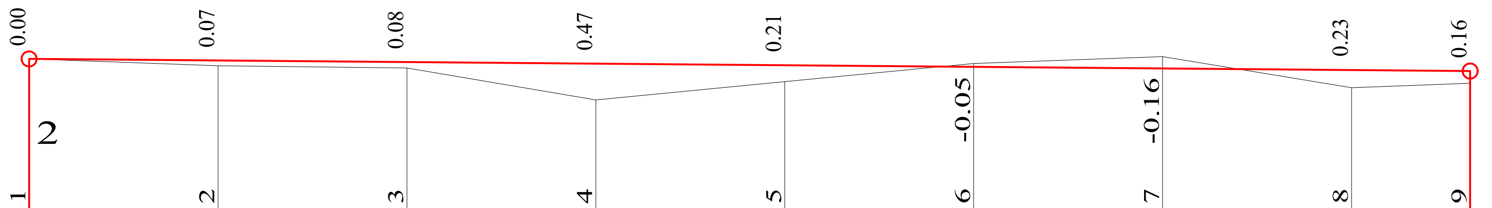
RUE 10.066

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
COTES TERRAIN	3.86	3.51	3.48	2.91	2.92	2.94	2.89	2.64	2.45	2.50
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	13.06
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	213.06
COTES PROJET	3.86	3.72	3.59	3.45	3.31	3.17	3.04	2.90	2.76	2.69
DECLIVITES PROJET		L=213.058								P=0.55%
ALIGNEMENTS ET COURBES						S=29.370 L=213.058				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR Agence d'Execution des Travaux Urbains	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000 - 1/100
						VERIFIE PAR TOSS-EN	RUE 10.066 PLAN N°Pa2 - PAV 40.36



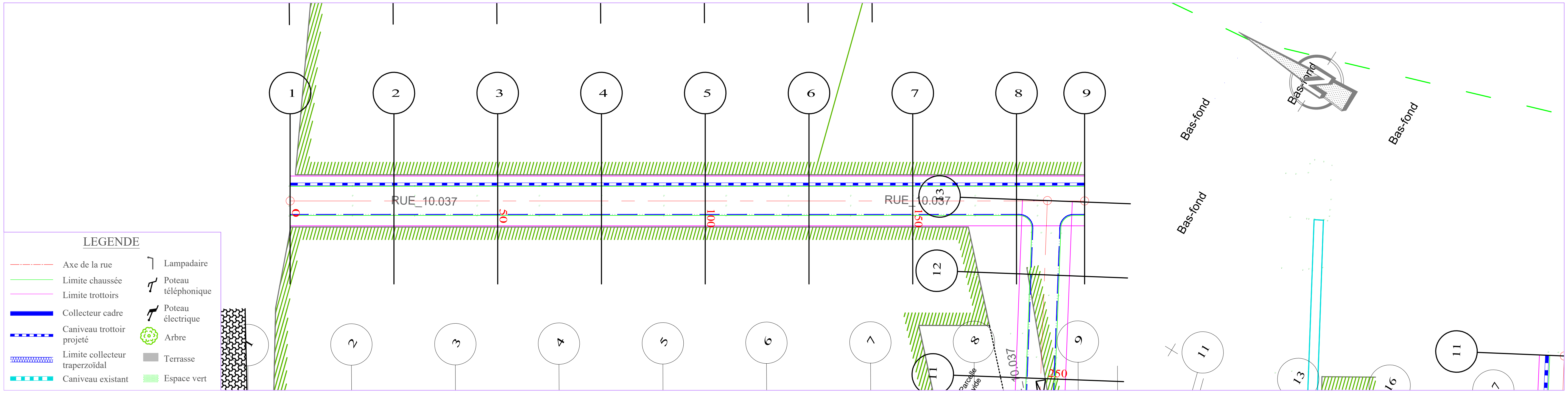
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 2

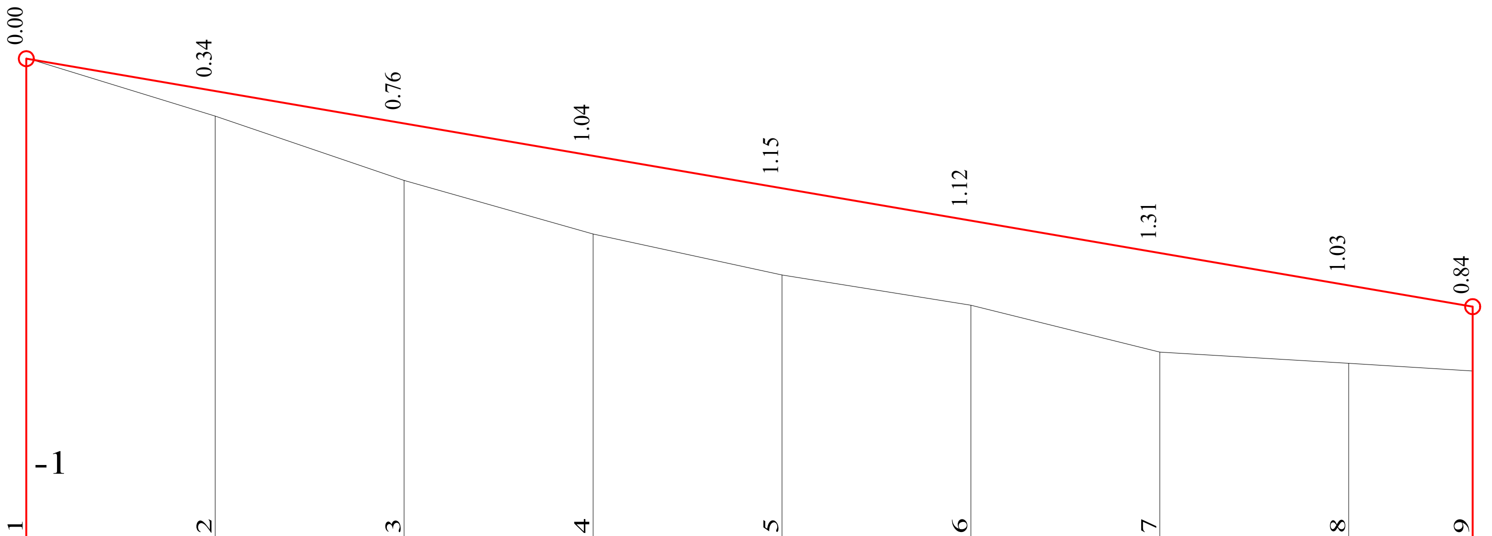


RUE 10.068

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
COTES TERRAIN	3.99	3.90	3.87	3.45	3.70	3.94	4.02	3.61	3.67
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	15.72
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	190.72
COTES PROJET	3.99	3.97	3.95	3.93	3.91	3.89	3.86	3.84	3.83
DECLIVITES PROJET	L=190.719 P=0.08%								
ALIGNEMENTS ET COURBES	=29.574 L=190.719								

REPUBLIQUE DU BENIN	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)	PLAN PROFIL EN LONG	BUREAU D'ETUDES	DATE	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	Bassin Pa2	IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	Mai 2019	VERIFIE PAR	TOSS-EN	1/1000 - 1/100 RUE 10.066 PLAN N°Pa2 - PAV 40.37



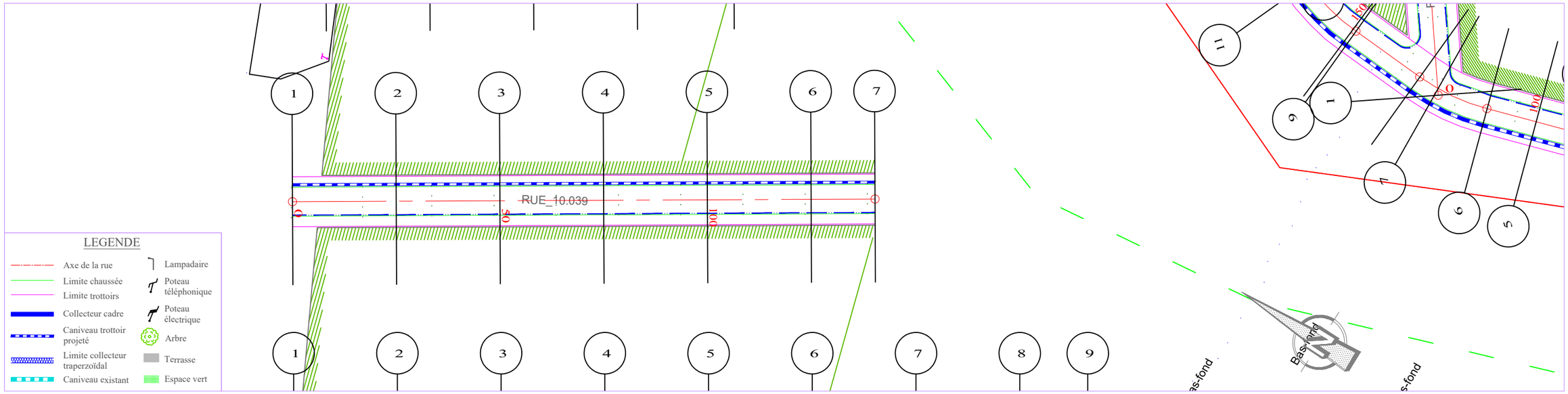


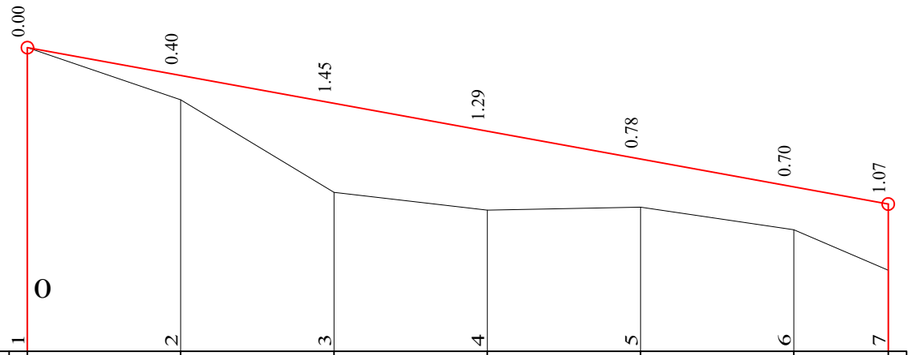
RUE 10.037

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
COTES TERRAIN	5.37	4.60	3.75	3.04	2.50	2.10	1.48	1.34	1.24
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	16.42
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	191.42
COTES PROJET	5.37	4.94	4.51	4.08	3.65	3.22	2.79	2.36	2.08
DECLIVITES PROJET	L=191.422 P=1.72%								
ALIGNEMENTS ET COURBES	=301.416 L=191.422								

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)	PLAN PROFIL EN LONG	BUREAU D'ETUDES	DATE	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
	AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	Bassin Pa2	IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	Mai 2019	VERIFIE PAR	TOSS-EN	1/1000 - 1/100 RUE 10.037 PLAN N°Pa2 - PAV 40.38



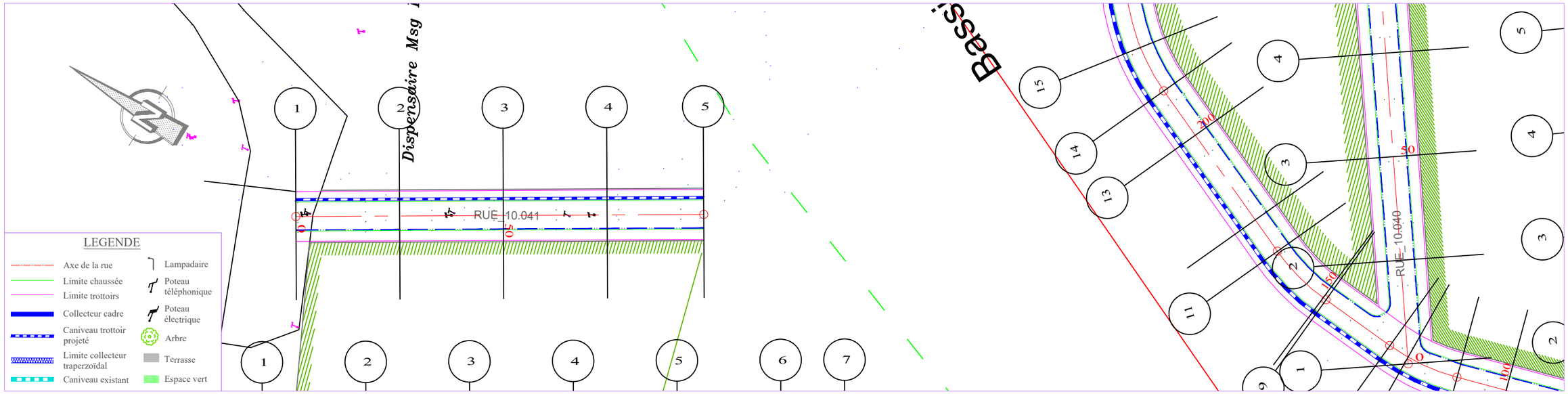


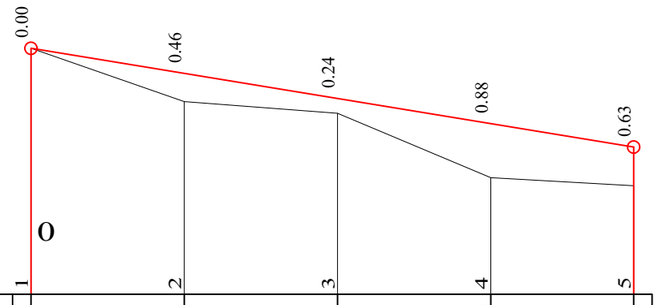
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

RUE 10.039

	1	2	3	4	5	6	7
COTES TERRAIN	4.95	4.10	2.59	2.30	2.35	1.98	1.33
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	15.42
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	140.42
COTES PROJET	4.95	4.50	4.04	3.59	3.13	2.68	2.40
DECLIVITES PROJET		L=140.415					P=1.82%
ALIGNEMENTS ET COURBES				=301.696 L=140.415			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000 - 1/100
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 10.039 PLAN N°Pa2 - PAV 40.39





ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

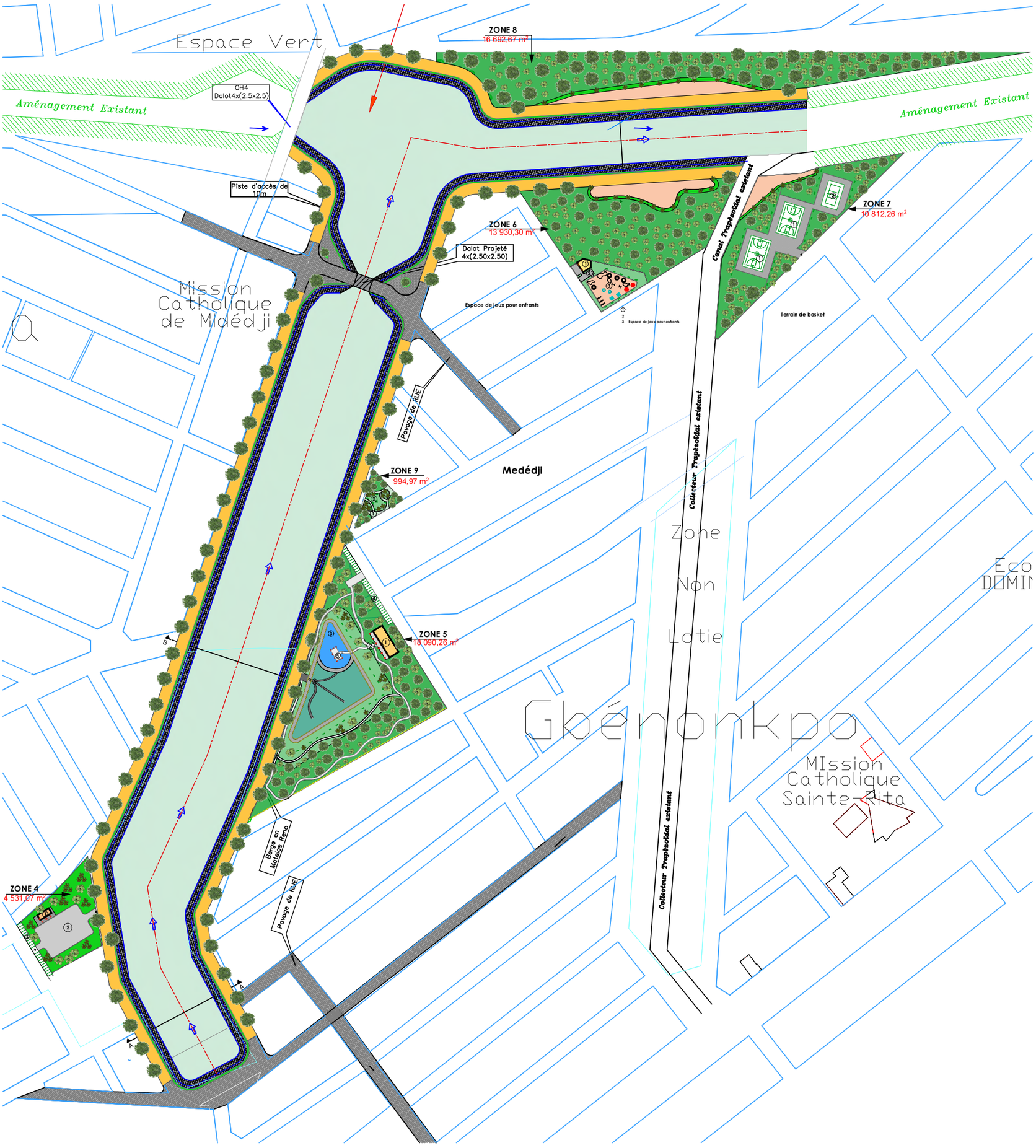
RUE 10.041

COTES TERRAIN	4.01	3.14	2.95	1.90	1.77	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	23.26	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	98.26	
COTES PROJET	4.01	3.60	3.19	2.78	2.40	
DECLIVITES PROJET		L=98.263			P=1.64%	
ALIGNEMENTS ET COURBES			S=301.727 L=98.263			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Pa2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 10.041 PLAN N°Pa2 - PAV 40.40

PLANS D'AMENAGEMENTS PAYSAGERS

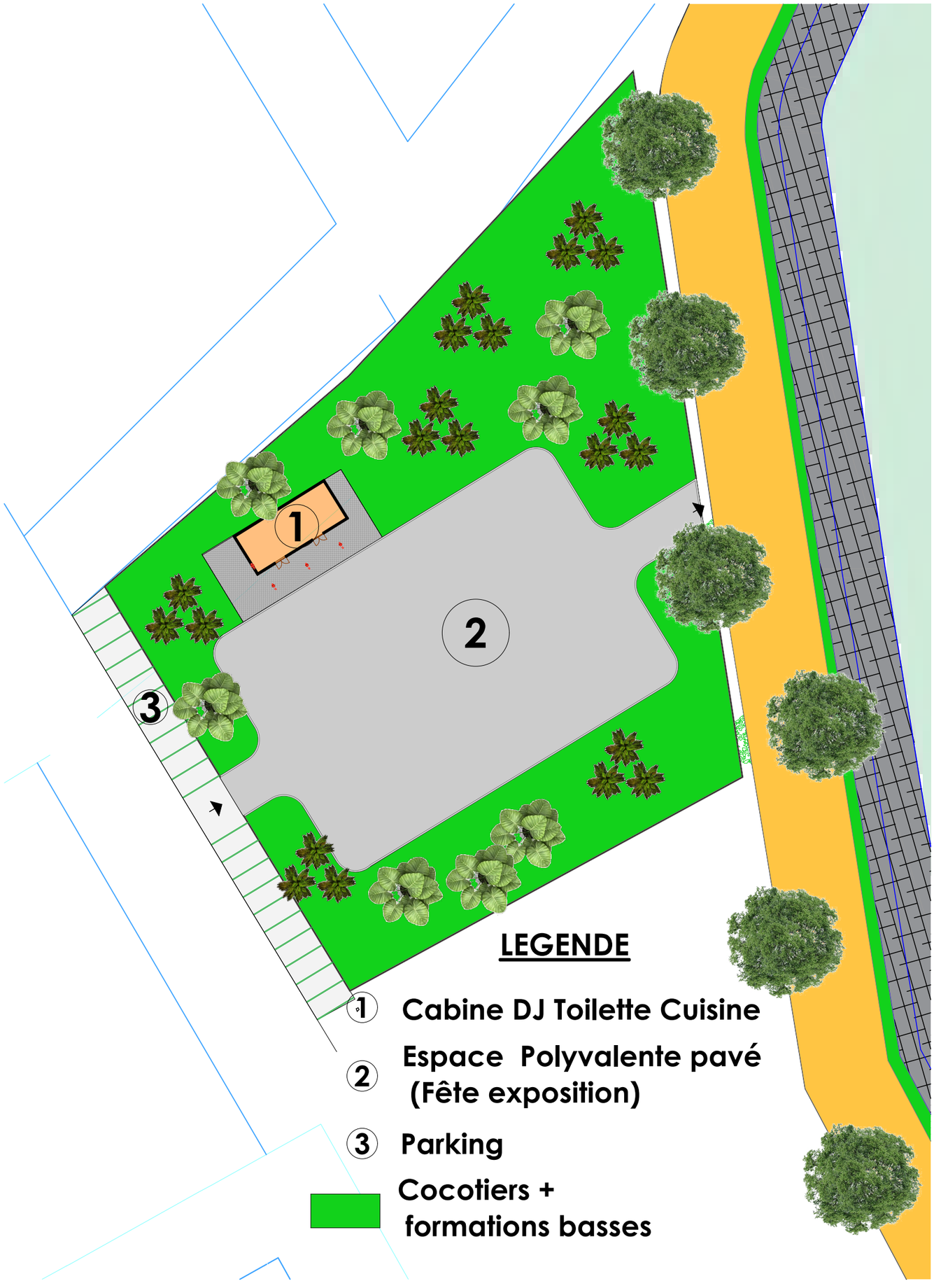
! ¦ ¢h ¦ w 5 ¦ BASSIN DE RETENTION Pa2



PLAN D'ENSEMBLE BASSIN PA2

ECHELLE 1/3500

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils



LEGENDE

1. Cabine DJ Toilette Cuisine
2. Espace Polyvalente pavé (Fête exposition)
3. Parking

Cocotiers + formations basses

PLAN DE LA ZONE 4

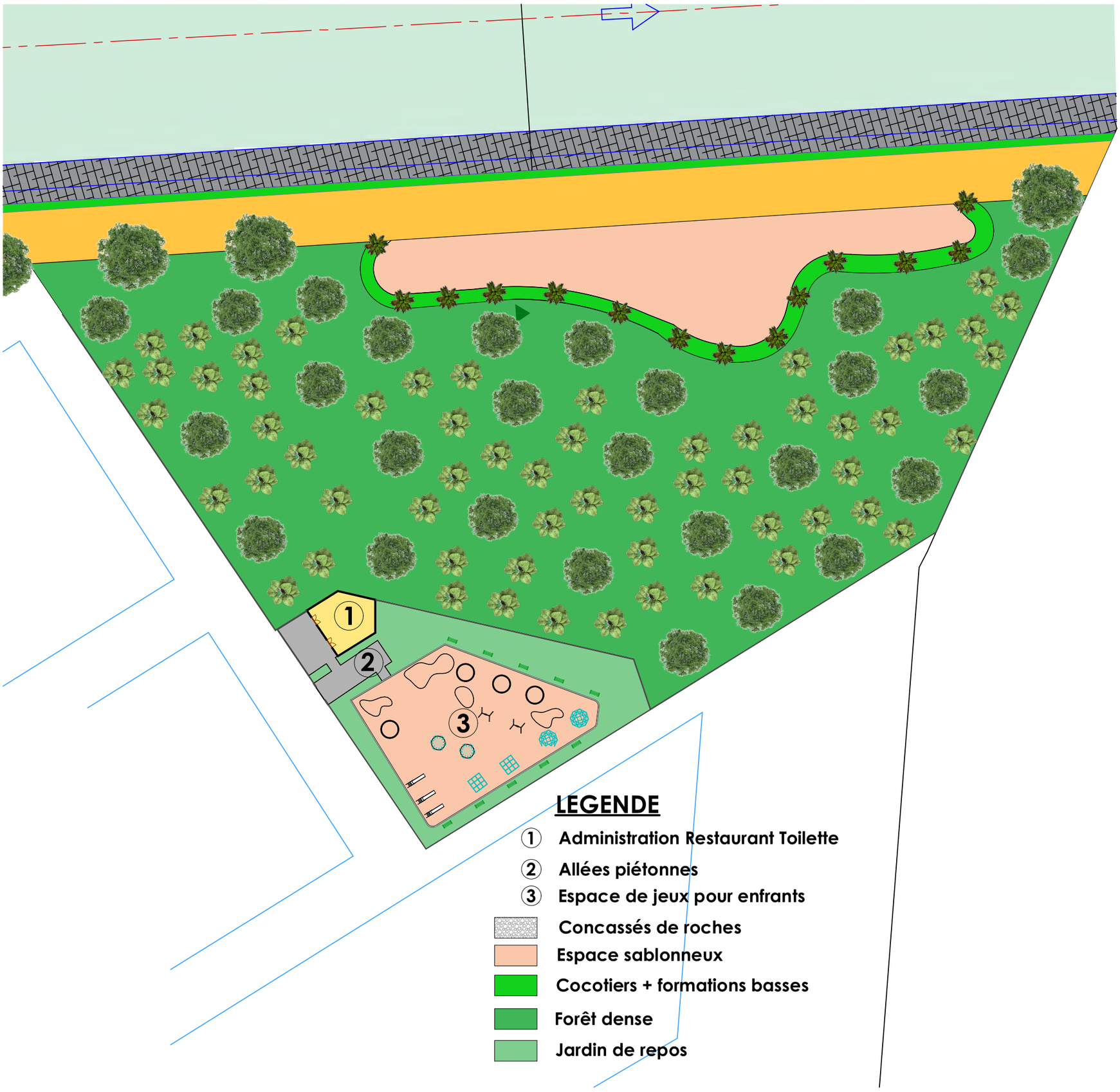
ECHELLE 1/500

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PLAN DE LA ZONE 5

ECHELLE 1/750

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils



LEGENDE

1. Administration Restaurant Toilette
2. Allées piétonnes
3. Espace de jeux pour enfrants

- Concassés de roches
- Espace sablonneux
- Cocotiers + formations basses
- Forêt dense
- Jardin de repos

PLAN DE LA ZONE 6

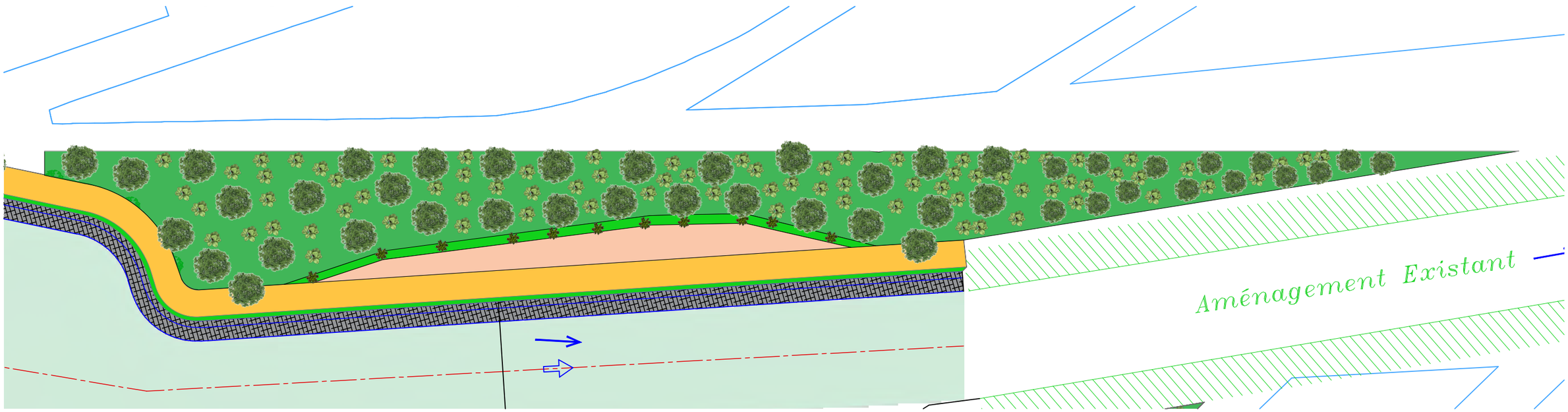
ECHELLE 1/750

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PLAN DE LA ZONE 7

ECHELLE 1/750

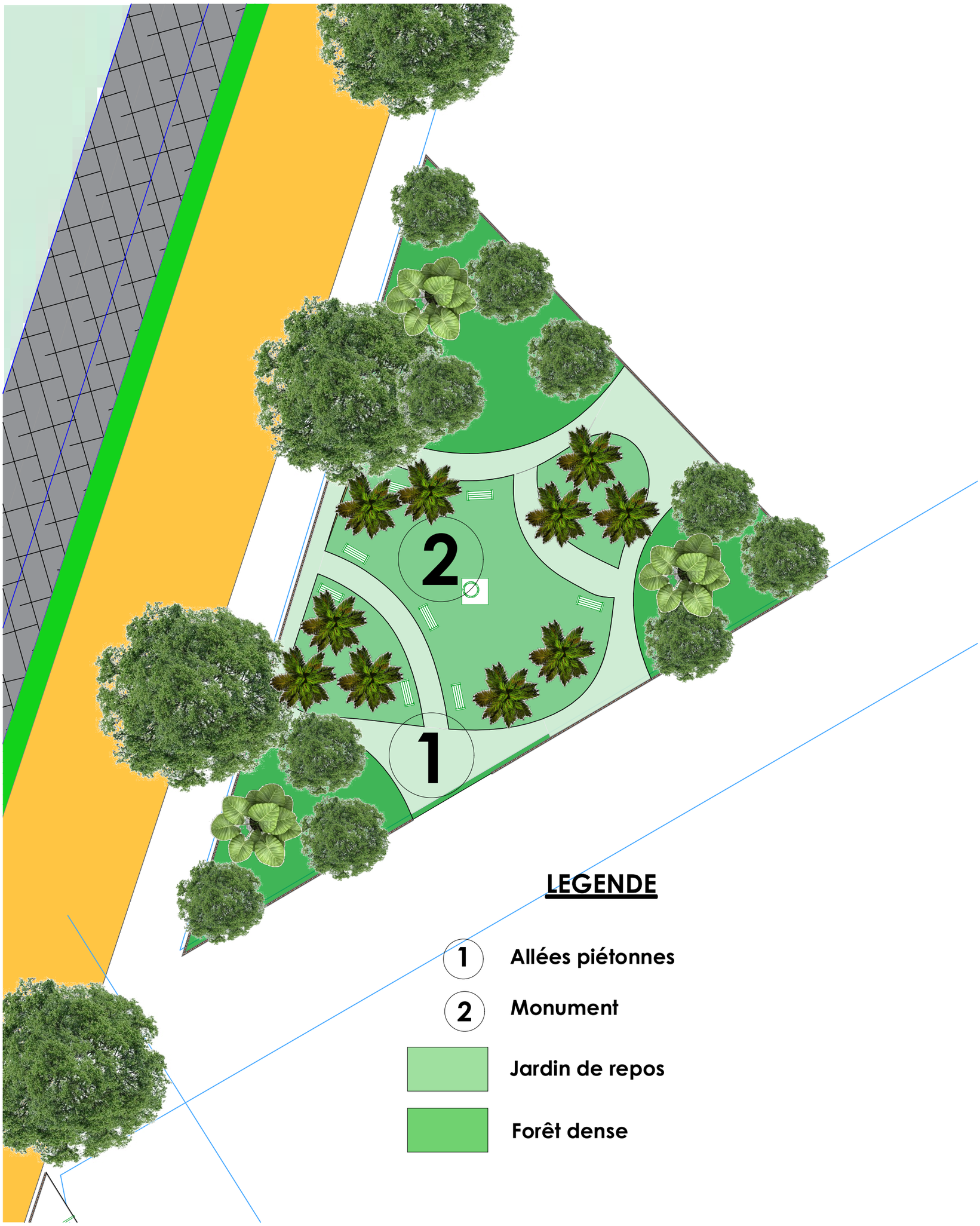
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils



PLAN DE LA ZONE 8

ECHELLE 1/500

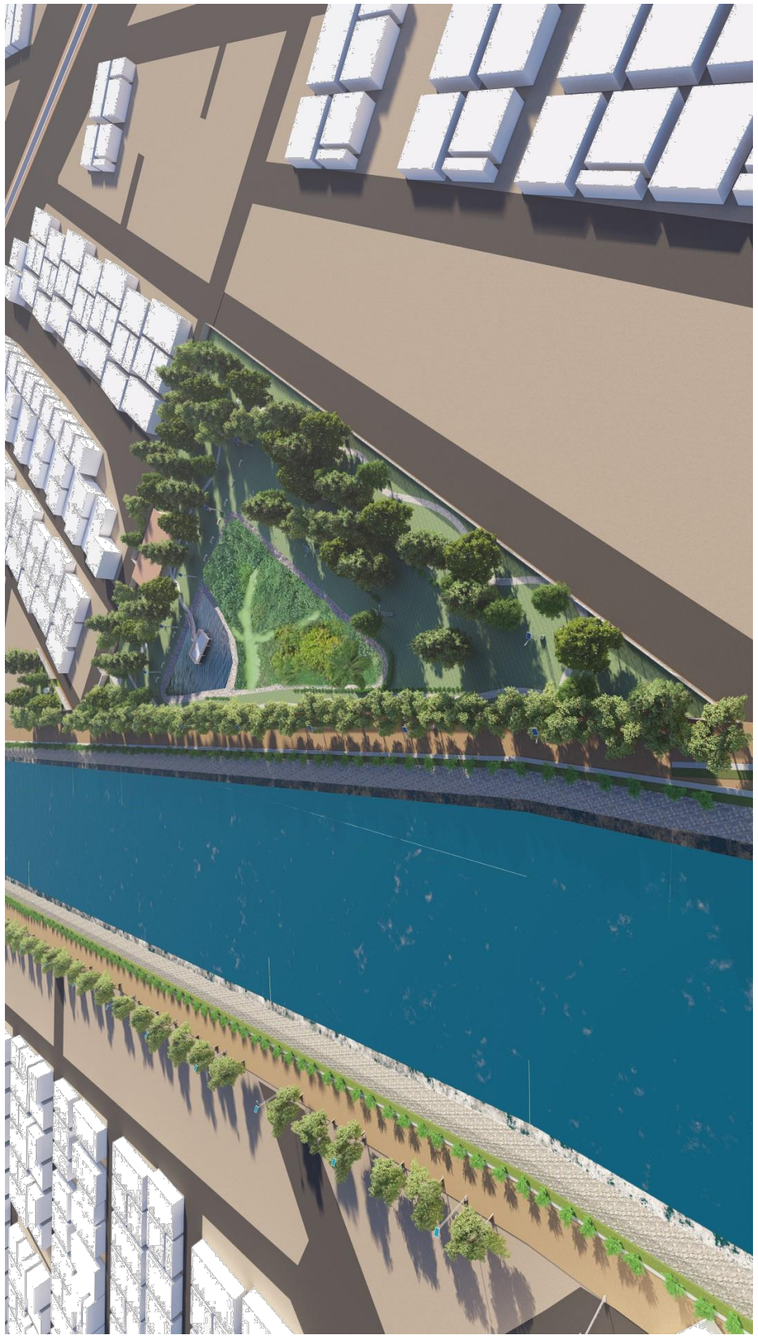
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils



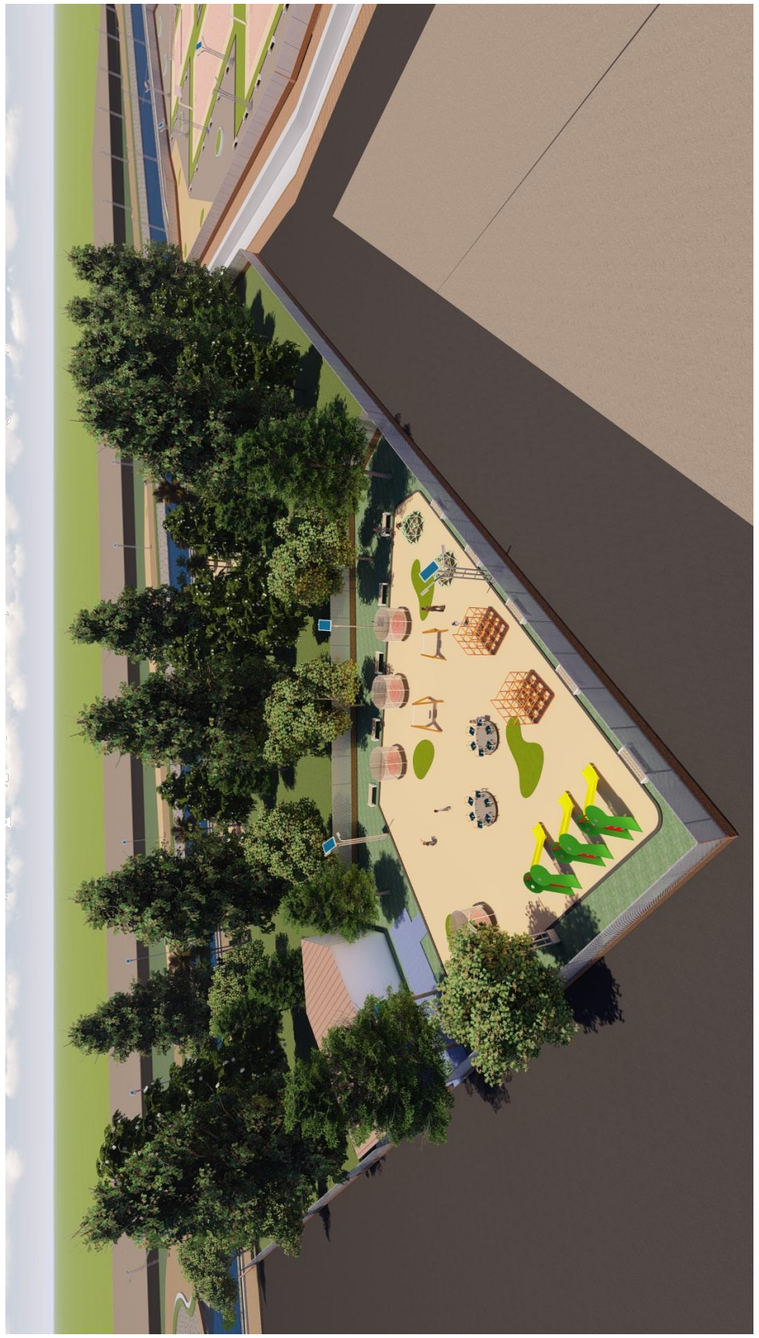
PLAN DE LA ZONE 9

ECHELLE 1/250

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils



IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils



IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PLANS ARCHITECTURAUX

ECOLE BENINOISE DES SOURDS (EBS)

Description des travaux de reconstruction de l'Ecole béninoise des Sourds

Dans le cadre des travaux de construction des infrastructures d'assainissement dans le sous bassin Pa2, la reconstruction l'Ecole Béninoise des Sourds et l'Ecole Primaire Publique de Vèdoko 2 ont été identifiées comme mesures d'accompagnement et ce en raison de sa mitoyenneté au bas-fond à aménager en bassin de rétention.

Les travaux prévus dans l'école béninoise des Sourds sont constitués de :

1. La démolition de tous les ouvrages existants (salles de classes, clôture, autres constructions abandonnées)
2. La construction d'un module de trois salles de classes + bureau + magasin + rampes aux salles et une rampe d'accès aux personnes à motricité réduite.
3. La construction d'un (01) autre module de trois (03) salles de classes + salle polyvalente + magasin + rampe d'accès aux personnes à motricité réduite

4. La construction d'un réfectoire y compris une salle de service avec comptoir et cuisine moderne ;
5. La construction d'une cuisine traditionnelle ;
6. La construction de quatre (04) dortoirs + 04 vestiaires + deux (02) salles d'eau équipées chacune de 04 toilettes et 02 WC capables d'accueillir 48 résidents ;
7. La construction d'un bloc composé d'un WC et d'une douche modernes pour enseignants ;
8. La construction d'un bloc sanitaire composés de deux WC modernes pour les bonnes dames ;
9. La construction d'un mat de drapeau ;
10. L'aménagement d'un parking pour le personnel et les visiteurs ;
11. La plantation d'arbres ;
12. L'aménagement d'un jardin ;
13. L'aménagement d'un terrain de football ;
14. Le remblaiement de la cour et la mise hors d'eau jusqu'à +50 cm environ par rapport au niveau de la rue à paver (rue 10.036-10.033-10.031);
15. La construction complète du mur de clôture + rampe d'accès + portail et portillon + plaque de renseignement ;
16. L'abonnement et le raccord au réseau de la SBEE + SONEB.

Les travaux comprennent aussi l'équipement en :

- mobiliers constitués de 25 tables et bancs par salle de classe soit au total 150 tables et bancs,
- d'une table + chaise par salle de classe et bureau du directeur,
- La fourniture et la pose de 24 lits superposés d'une place chacun
- La fourniture et la pose de 12 tables+ 42 chaises pour réfectoire (les dimensions de la table sont de 0,70 m x 1,35 m),
- La fourniture et la pose de 06 vidéos projecteurs spécifiques de type **EB-685W** (**Projecteur HD-ready pour salle de classe** avec les caractéristiques minimales suivantes ; Résolution WXGA HD-ready, image 3500 lumens, Lampe longue durée Jusqu'à 10 000 heures en mode Éco, Connectivité sans fil ; tous les **accessoires** (ELPLP91 V13H010L91 , AIR FILTER - ELPAF49, MODULE WIFI (B / G/N) - ELPAP10, HAUT PARLEURS ACTIFS - ELPSP02, SUPPORT DE TABLE - ELPMB29, BOITIER DE CONTROLE ET DE CONNEXION - ELPCB03, etc.) et les **Coversplus** (05 ANS DE SERVICE COVERPLUS SUR SITE POUR EB-685W, LAMPE D'ORIGINE INCLUSE)
- La fourniture de 07 ordinateurs fixes avec les caractéristiques minimales (core i7, processeur de 3,4 Ghz et 1000 Go de capacité de stockage),
- La fourniture d'un copieur avec bac sélectionneur laser A4/A3 (capacité minimale de 30 copies par minutes),
- La fourniture et la pose de d'équipements sportifs constitués au minimum de 06 ballons, d'un jeu de 04 filets et de deux (02) jeux de maillots pour enfants,
- Une imprimante scanneur Laser ;
- La fourniture et la pose de 14 lampadaires solaires.

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE 1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE 01

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	02

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	03

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	04

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-Mich TOSS-EN	ECHELLE PAGE	1/200 05

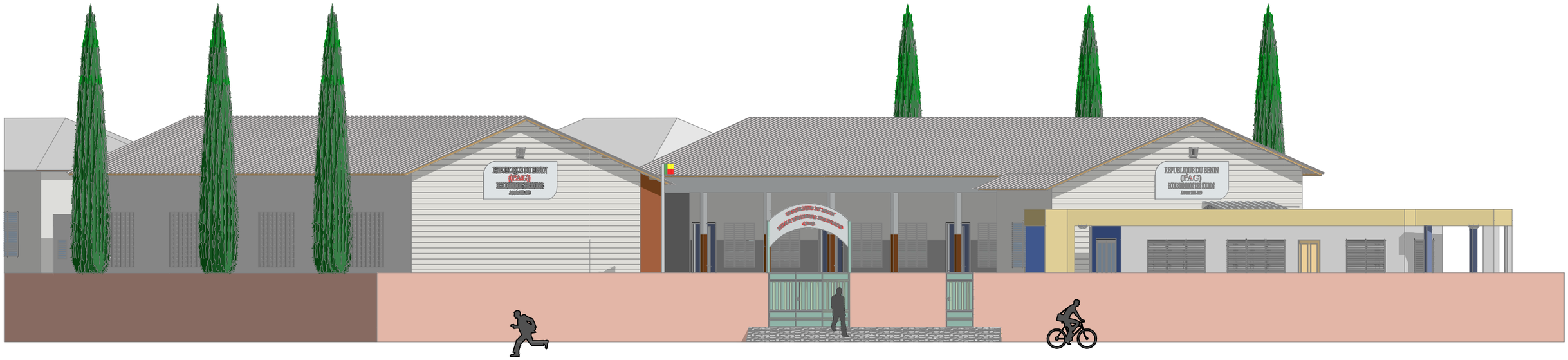
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	06

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	07

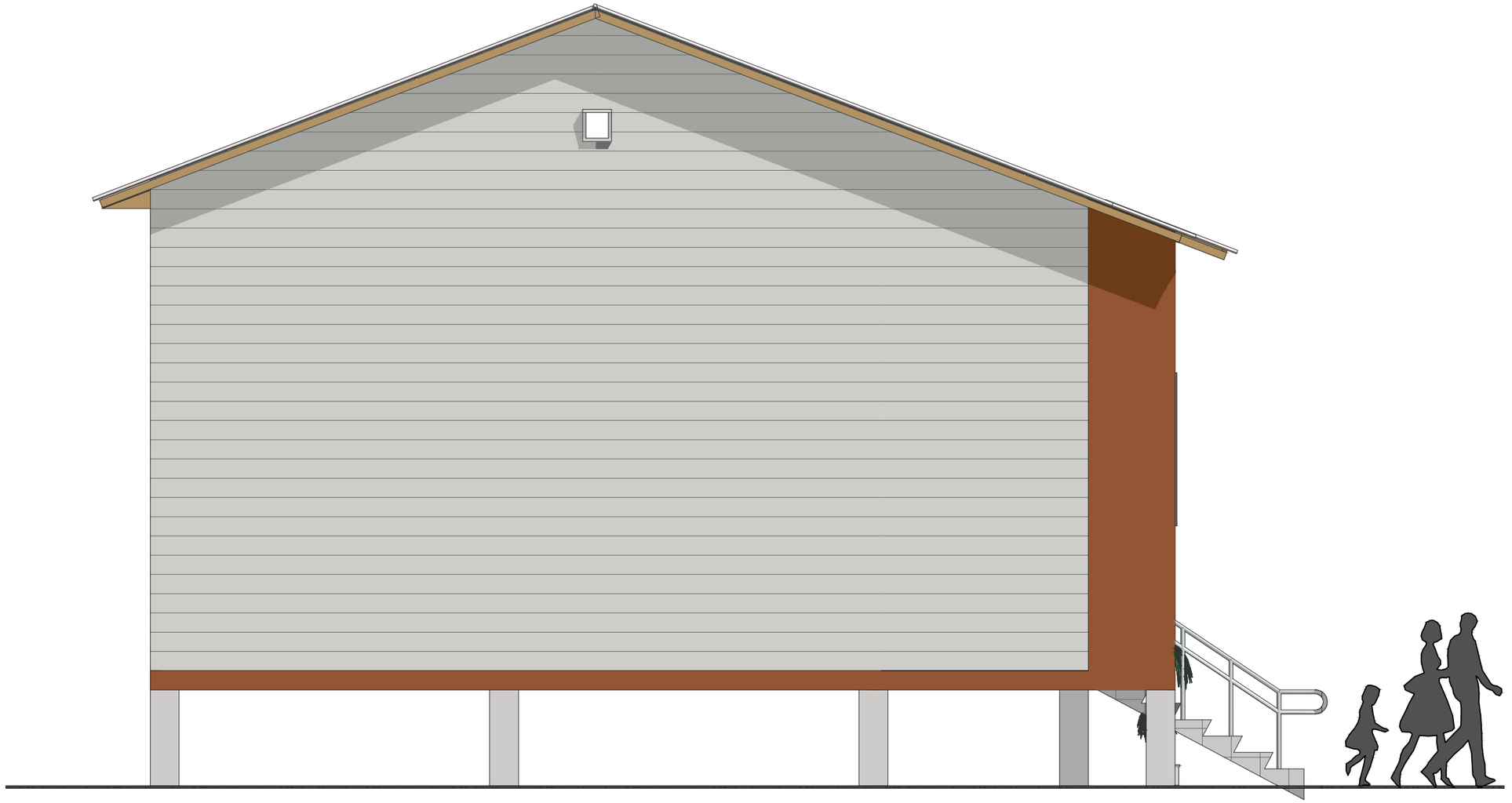
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	08

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	09

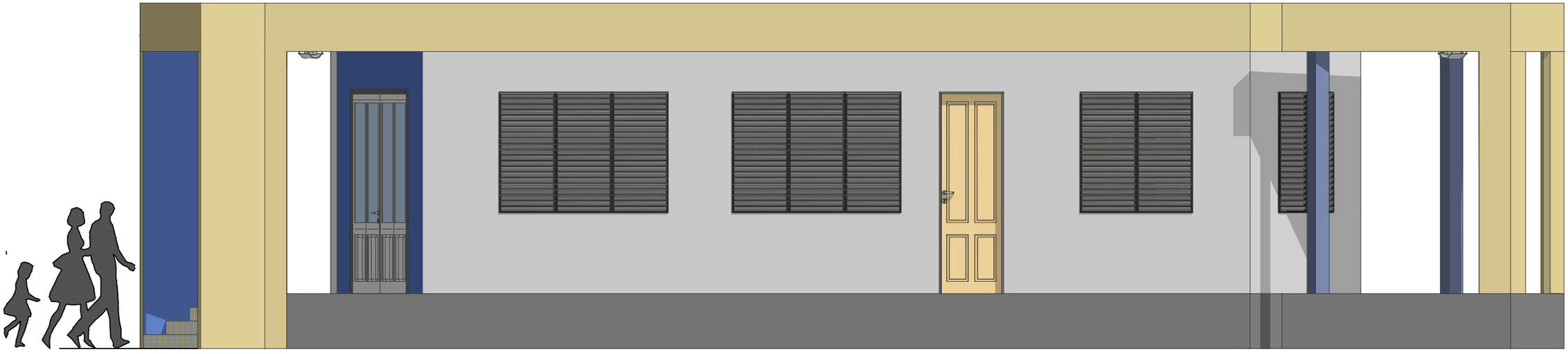
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	10



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	11



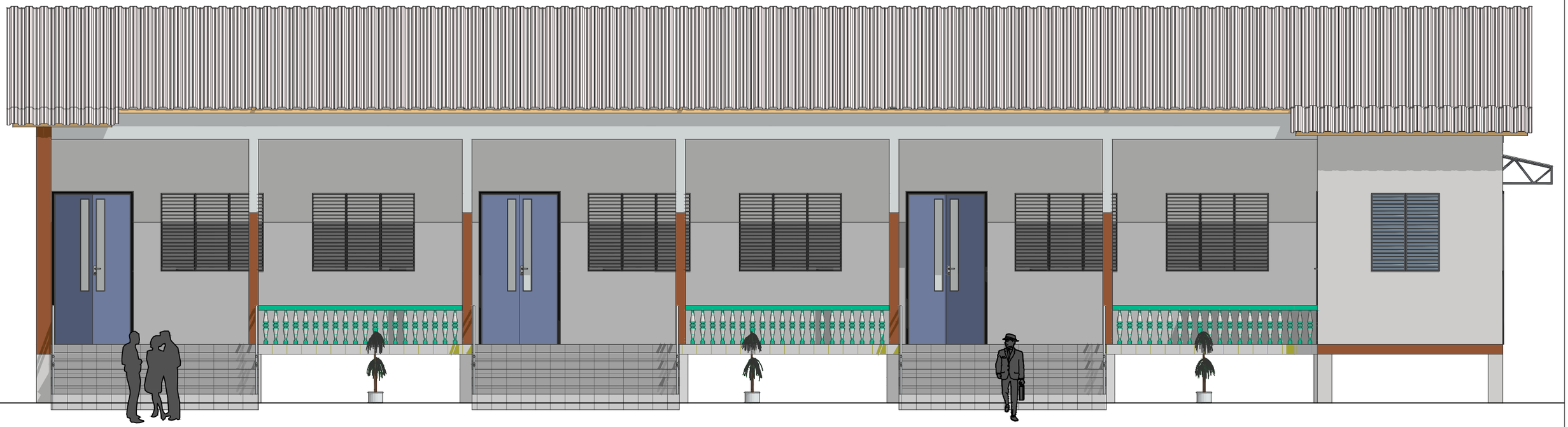
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	12



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	13

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	14

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE 1/80
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE 15



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/80
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	16

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/80
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	17

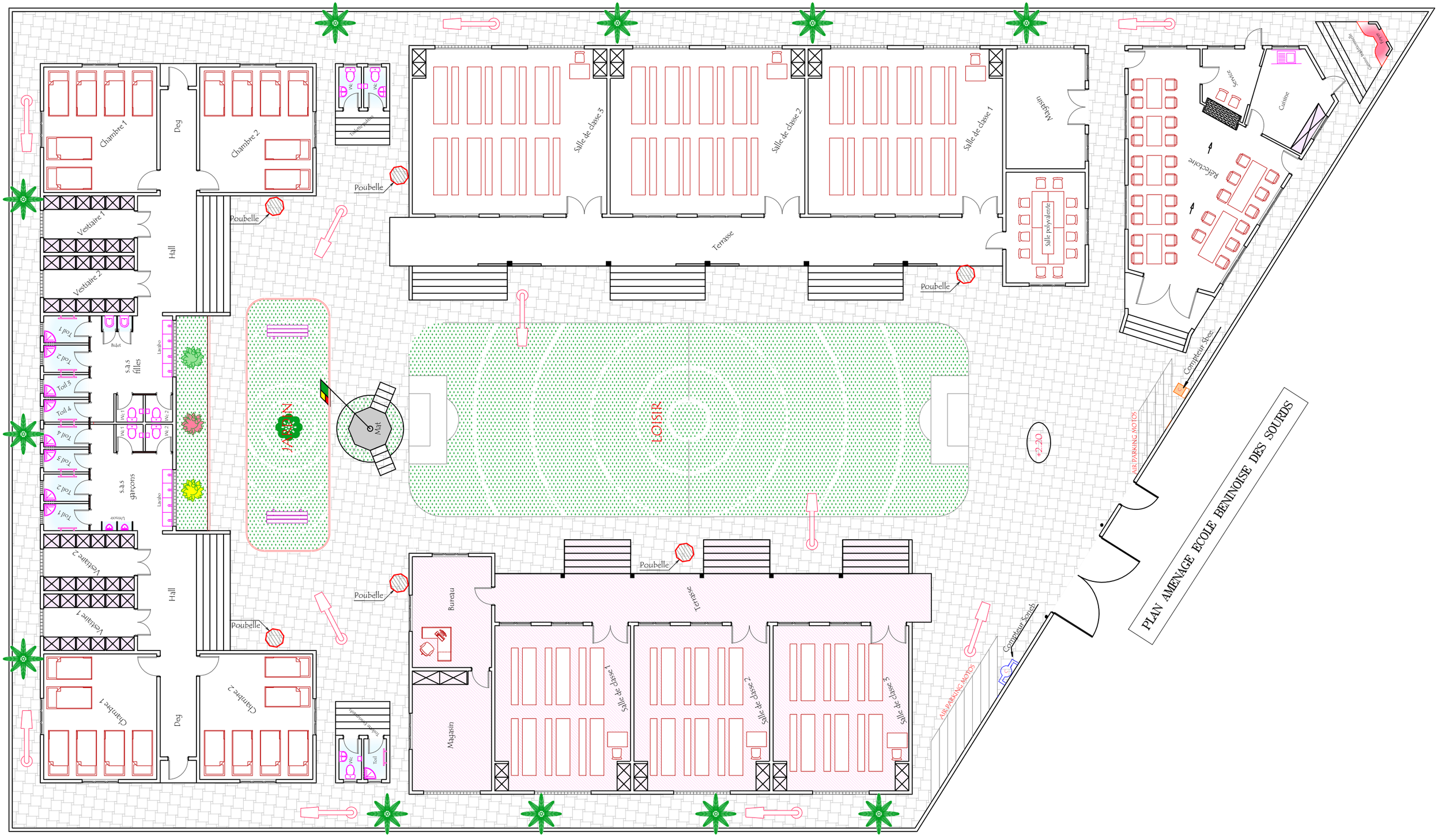
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	18

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	19

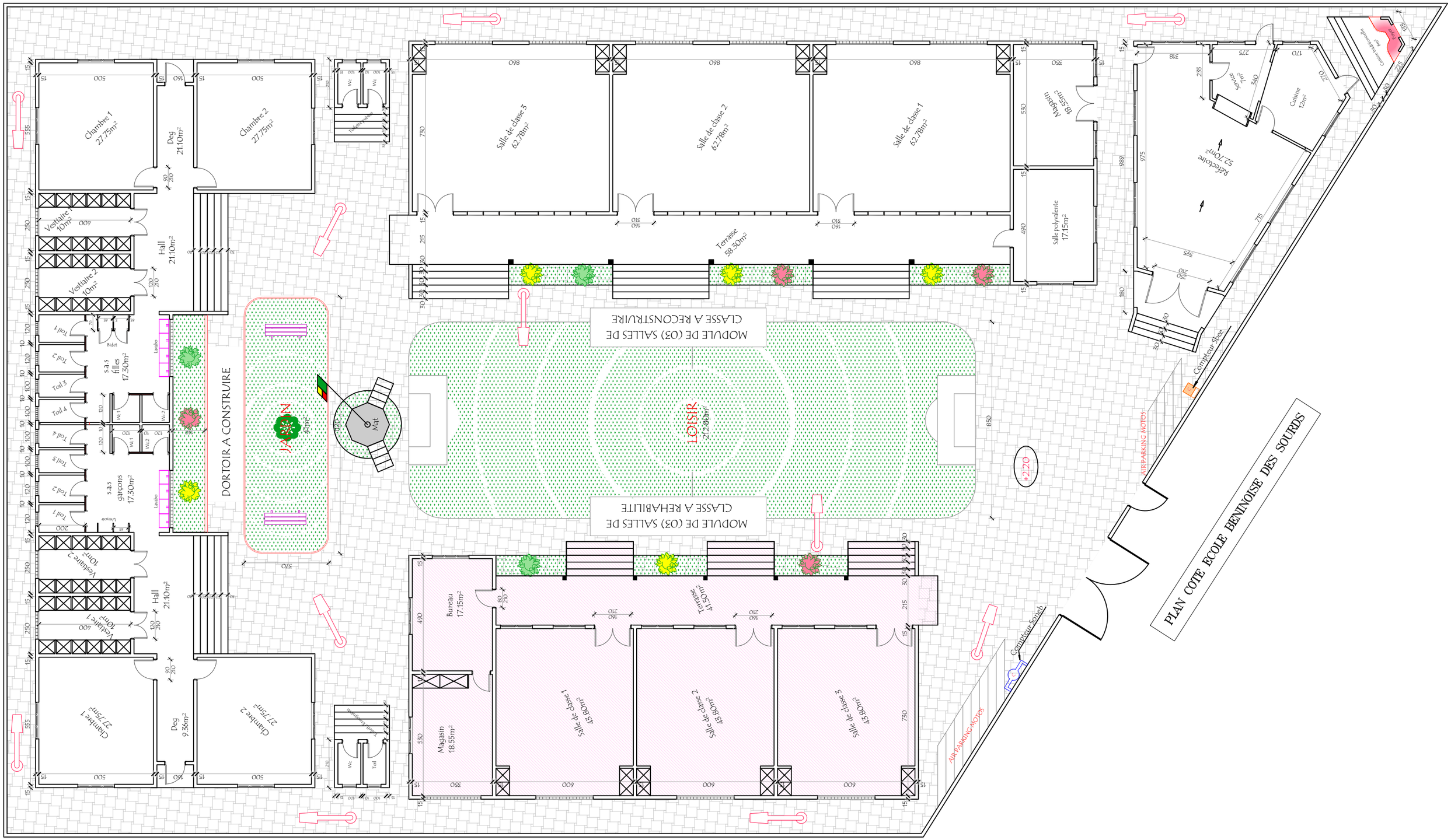
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	21

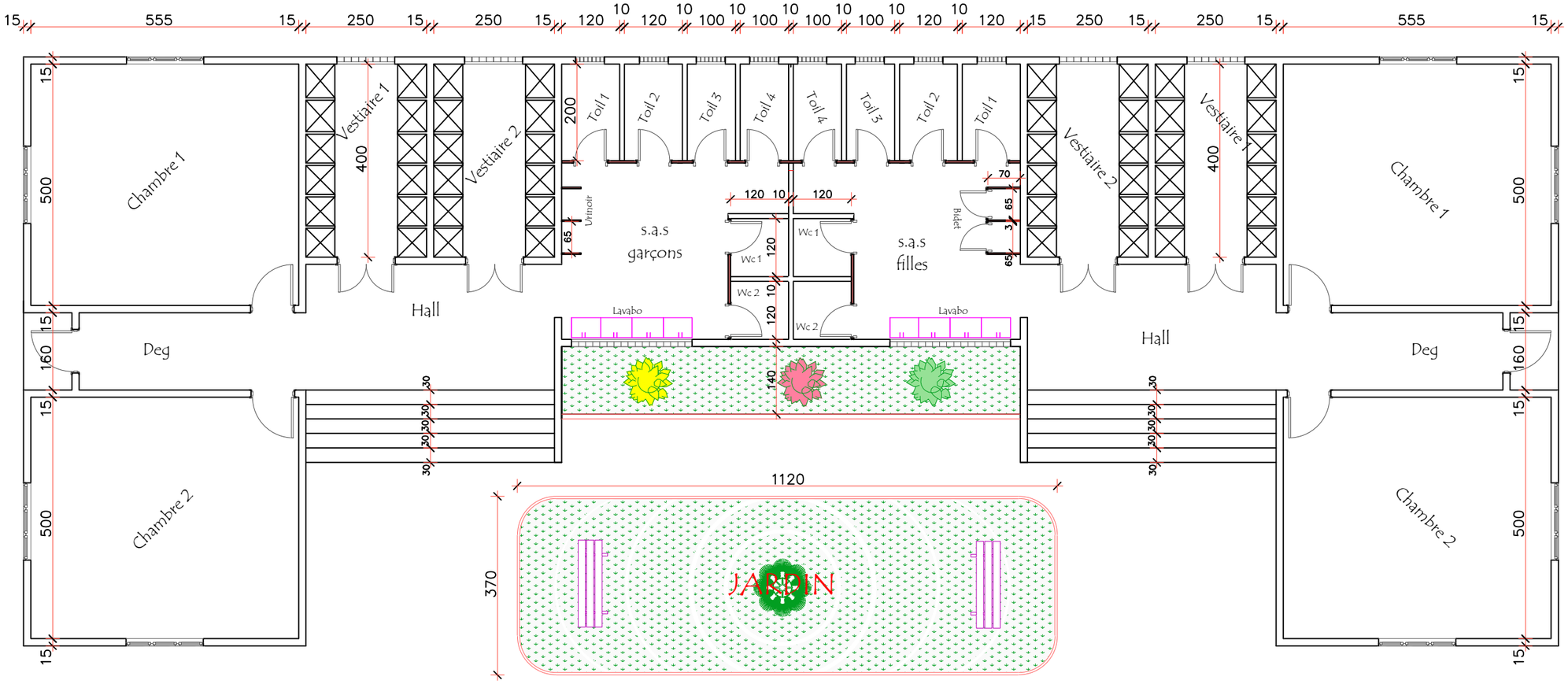
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	22



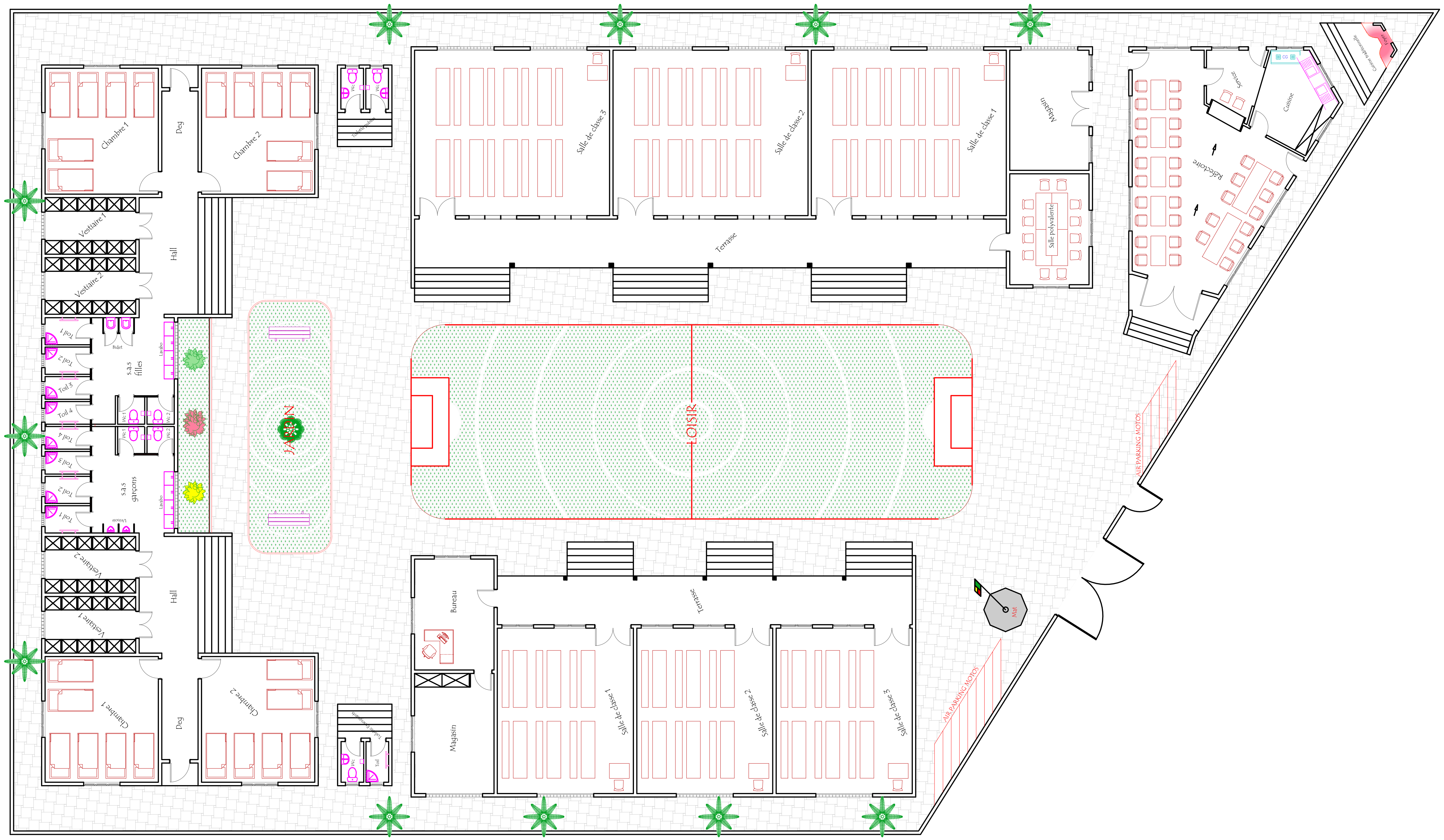
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-Mich VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE: 1/200 PAGE: 23



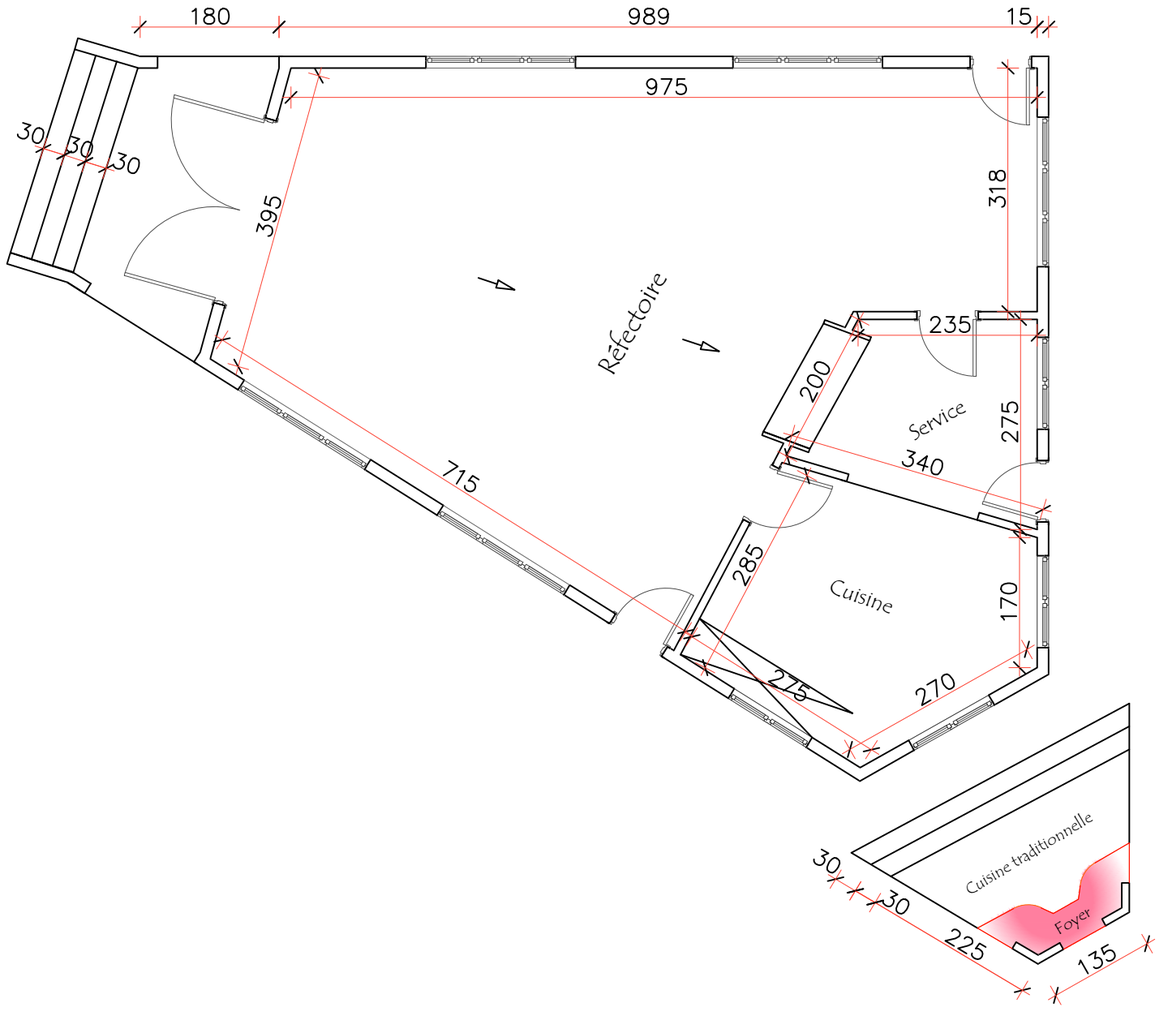
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-Mich VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE: 1/200 PAGE: 24



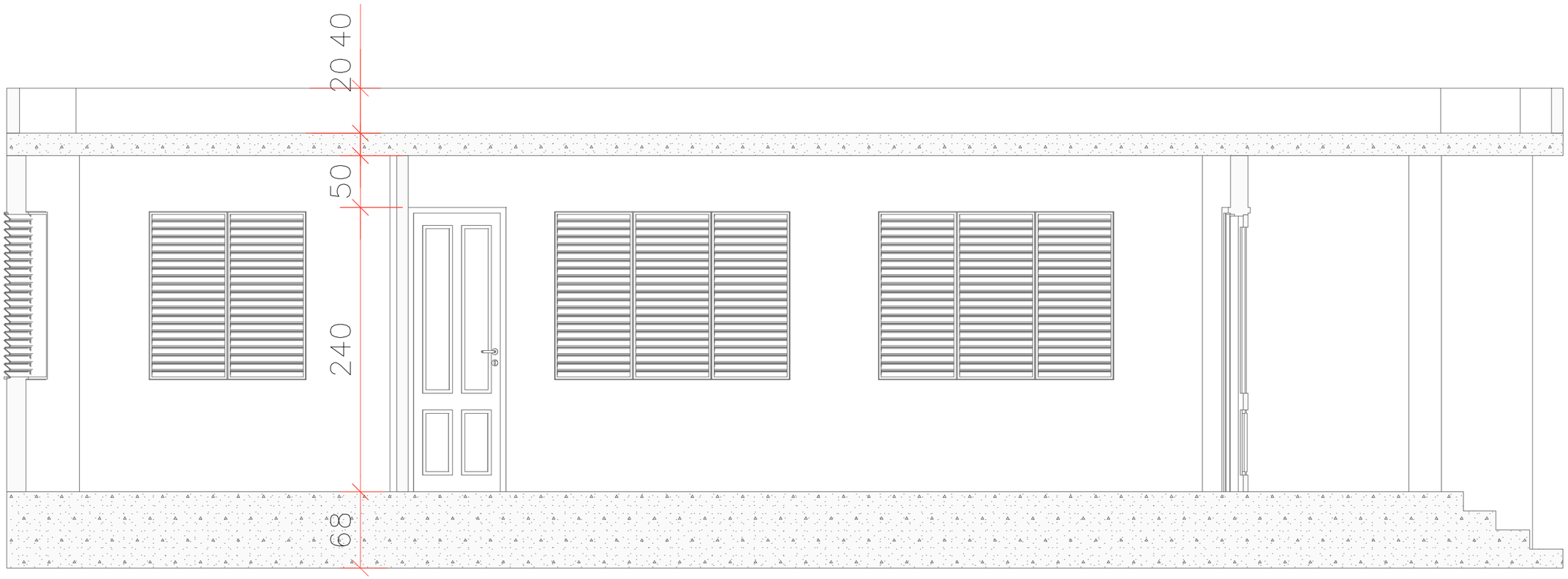
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	25



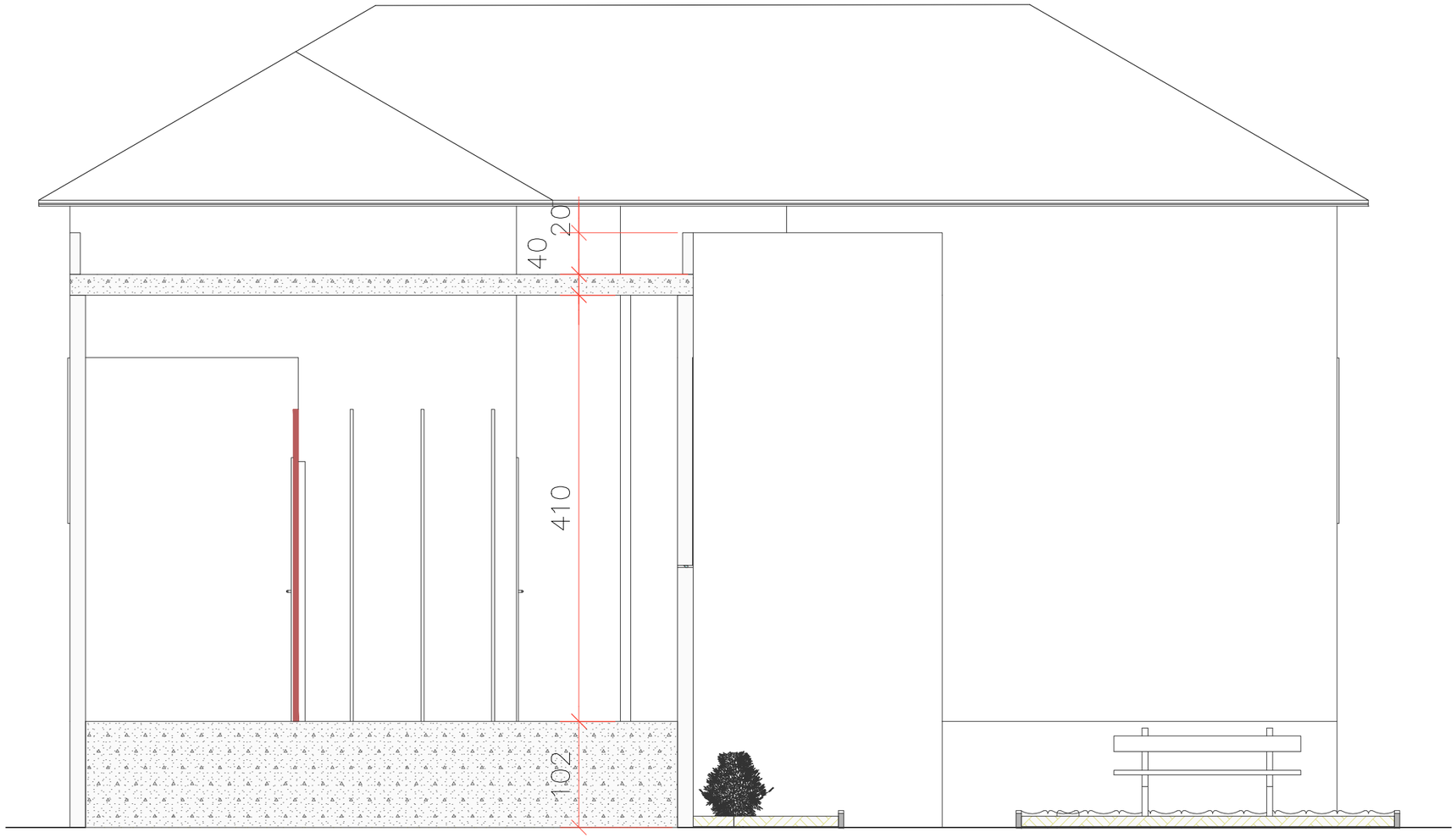
REPUBLIQUE DU BENIN	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES	DATE	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou		IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	Mai 2019	VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	26



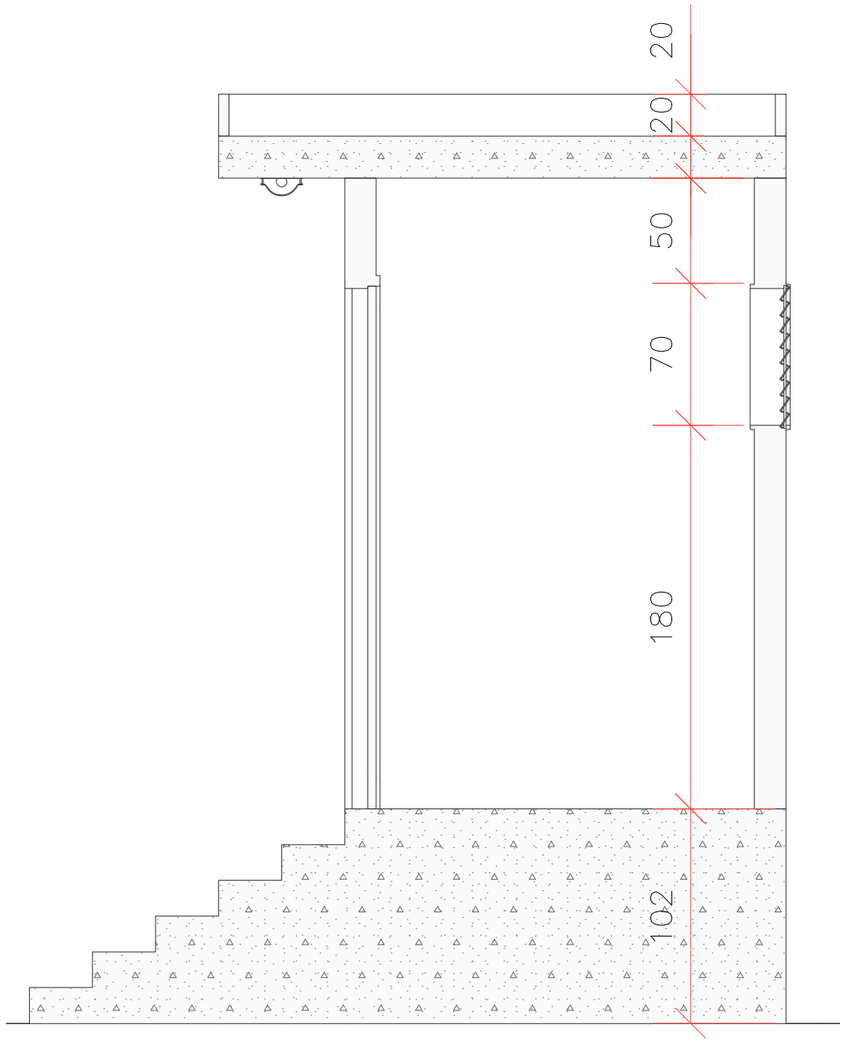
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/100
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	27



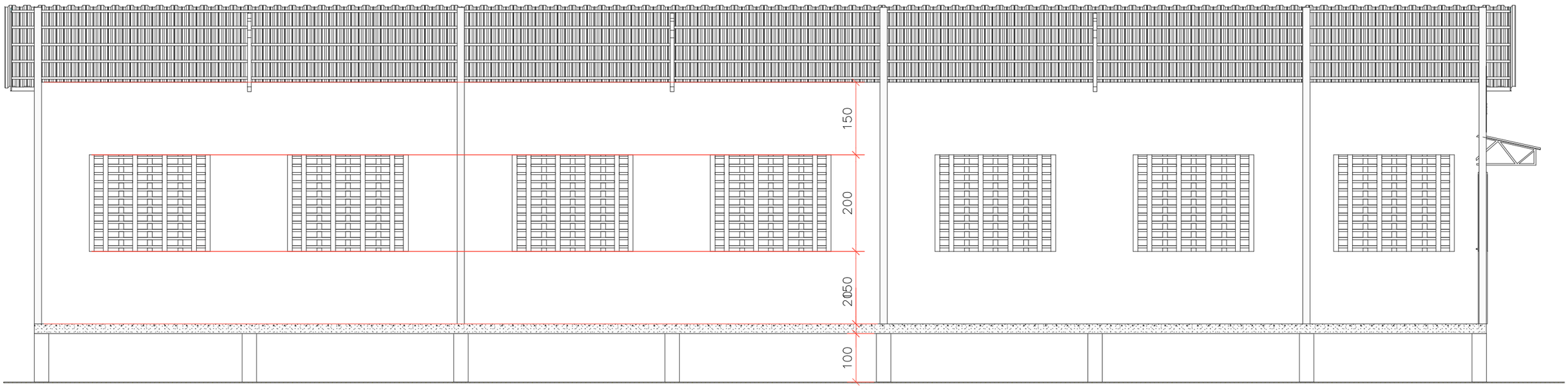
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-Mich TOSS-EN	ECHELLE PAGE	1/100 28



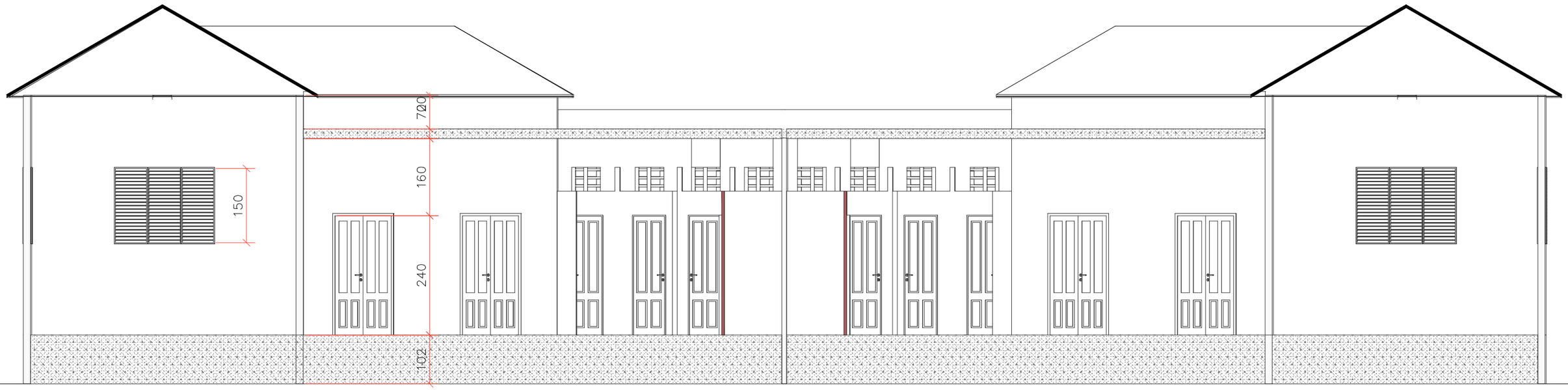
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/100
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	29



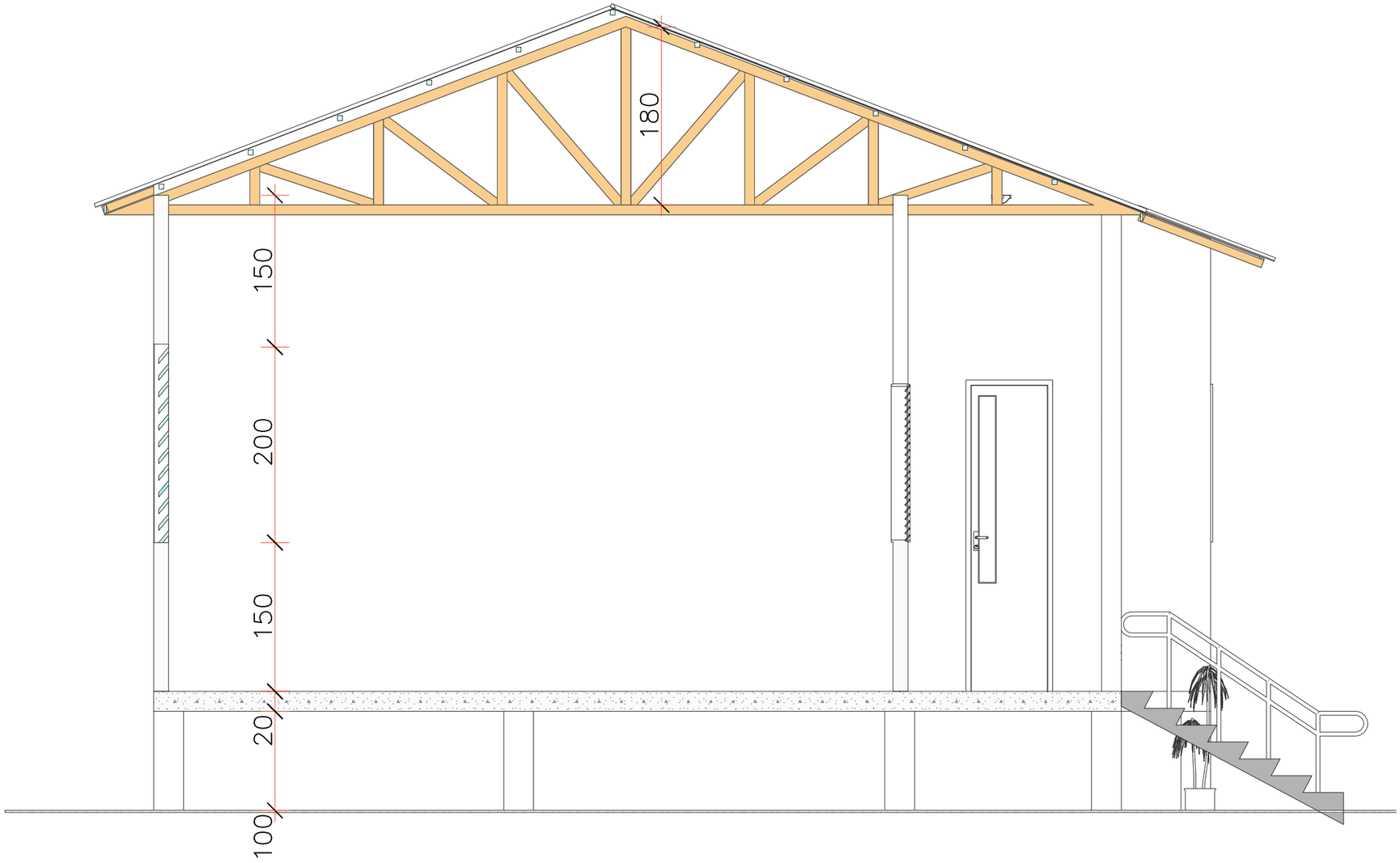
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/100
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	30



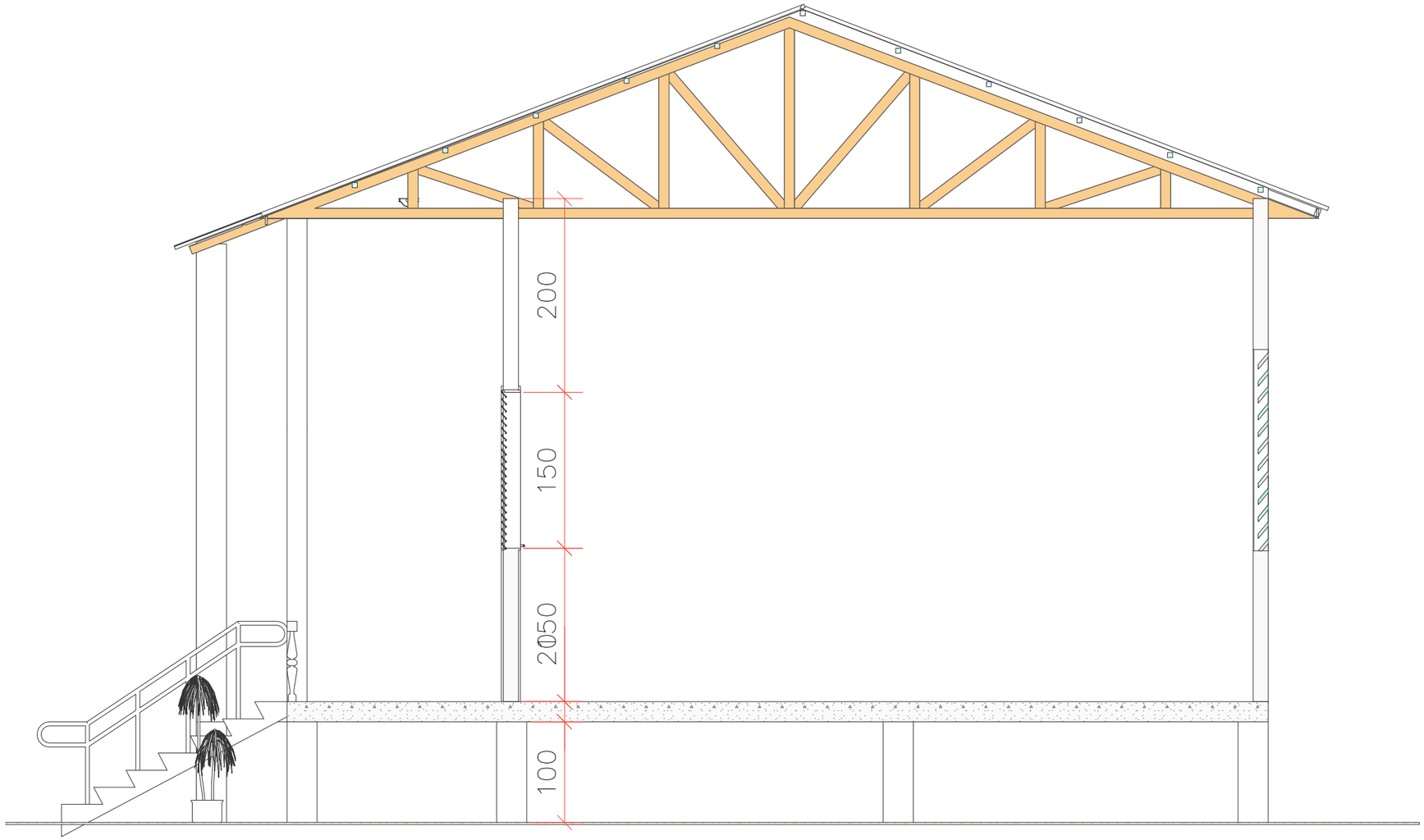
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich
						VERIFIE PAR	TOSS-EN
						ECHELLE	1/200
						PAGE	31



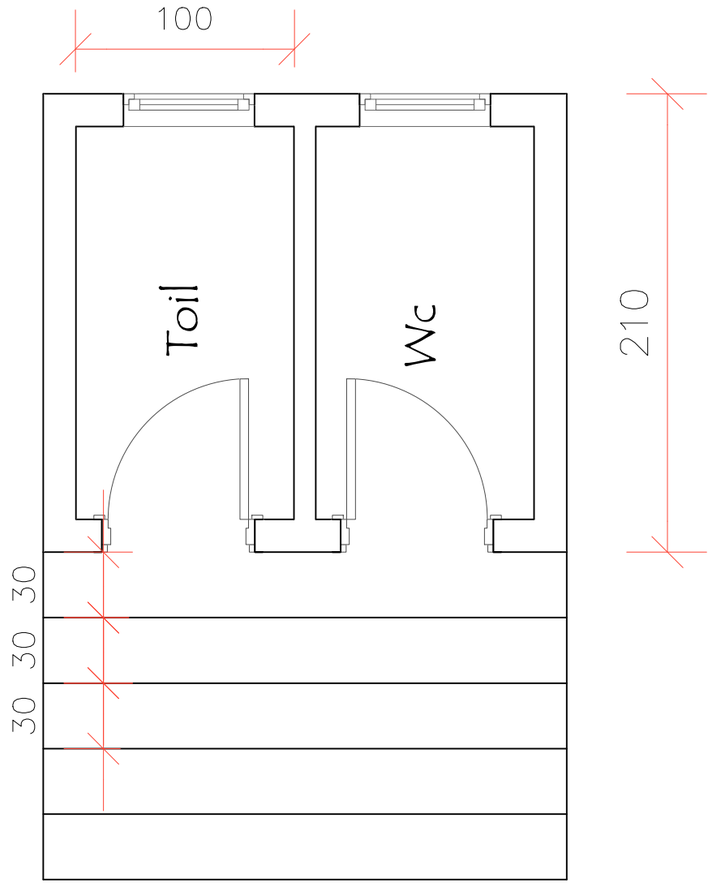
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	32



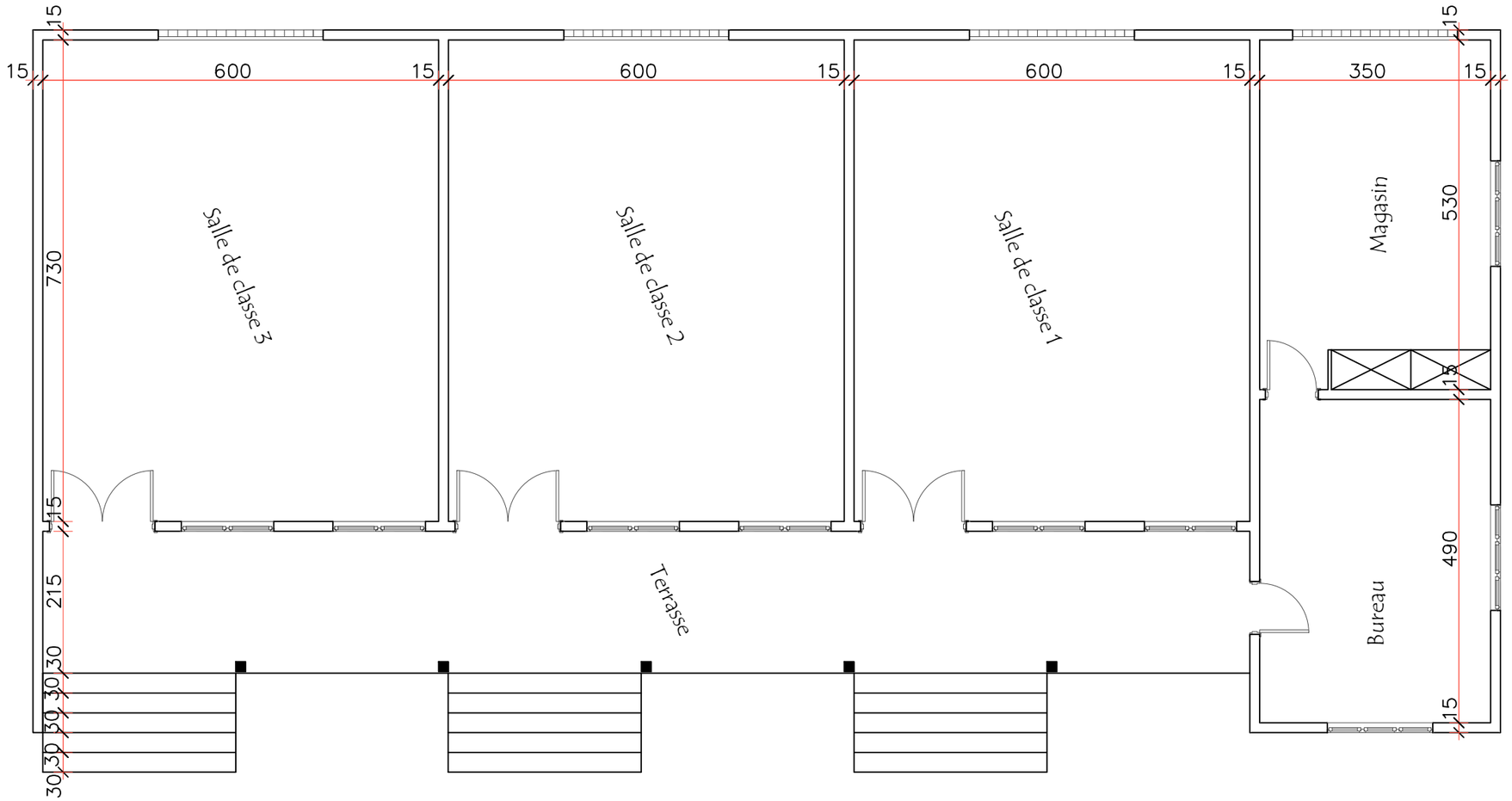
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/100
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	33



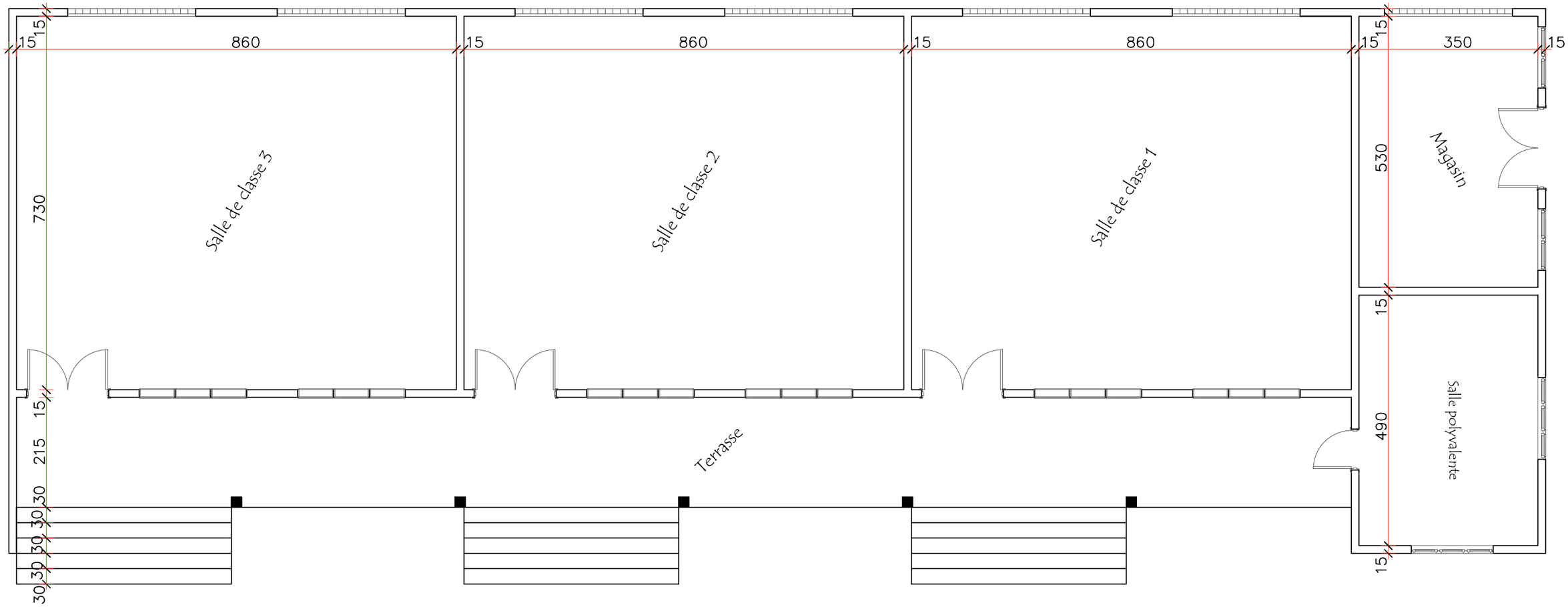
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/100
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	34



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/100
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	35



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	36



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EBS	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	37

PLANS ARCHITECTURAUX

ECOLE PRIMAIRE PUBLIQUE VEDOKO II

Description des travaux de reconstruction de l'école primaire publique de VEDOKO 2

Dans le cadre des travaux de construction des infrastructures d'assainissement dans le sous bassin Pa2, la reconstruction l'Ecole Primaire Publique de Vèdoko 2 a été identifiée comme mesure d'accompagnement en raison de sa mitoyenneté au bas-fond à aménager en bassin de rétention.

Les travaux visent principalement la réhabilitation du module existant RDC du groupe A et la reconstruction entière des autres bâtiments existants.

Les travaux sont constitués de :

1. La démolition de tous les ouvrages existants y compris clôture à l'exception du module de trois classes (type Rez de Chaussée) du groupe B qui est prévu pour être réhabilité :
2. La réhabilitation du module RDC du groupe B,
3. La construction complète d'un autre module RDC de trois (03) salles de classes + bureau + magasin + rampe d'accès aux personnes à motricité réduite pour le groupe B,
4. La construction complète de deux (02) modules RDC de trois (03) salles de classes + salle polyvalente + rampe d'accès aux personnes à motricité réduite à raison de un (01) par groupe pédagogique,
5. La construction d'un complexe pour l'école maternelle compartimentée en deux salles de classes + une aire de jeux,
6. La construction de deux cantines,
7. La construction de deux (02) modules de 6 cabines de latrines types VIP pour élèves filles et élèves garçons,
8. La construction d'un bloc sanitaire pour enseignants,
9. La construction d'un bloc de latrines pour les vendeuses,
10. La construction d'un mat de drapeau,
11. La construction d'un grimpé de sport,
12. L'aménagement d'un parking pour le personnel et les visiteurs,
13. La plantation d'arbres,
14. L'aménagement d'un terrain de football,
15. La mise hors d'eau de la cour de l'école par un remblaiement général de de la cour sur une hauteur pouvant atteindre 120cm soit 50 cm environ par rapport à la côte finie de voirie à réaliser autour de l'école pour la mettre hors d'eau
16. La construction complète du mur de clôture + rampe d'accès + portail et portillon + plaque de renseignement.
17. L'abonnement et le raccord de chaque groupe pédagogique (groupe A - groupe B - Ecole maternelle) au réseau de la SBEE + SONEB

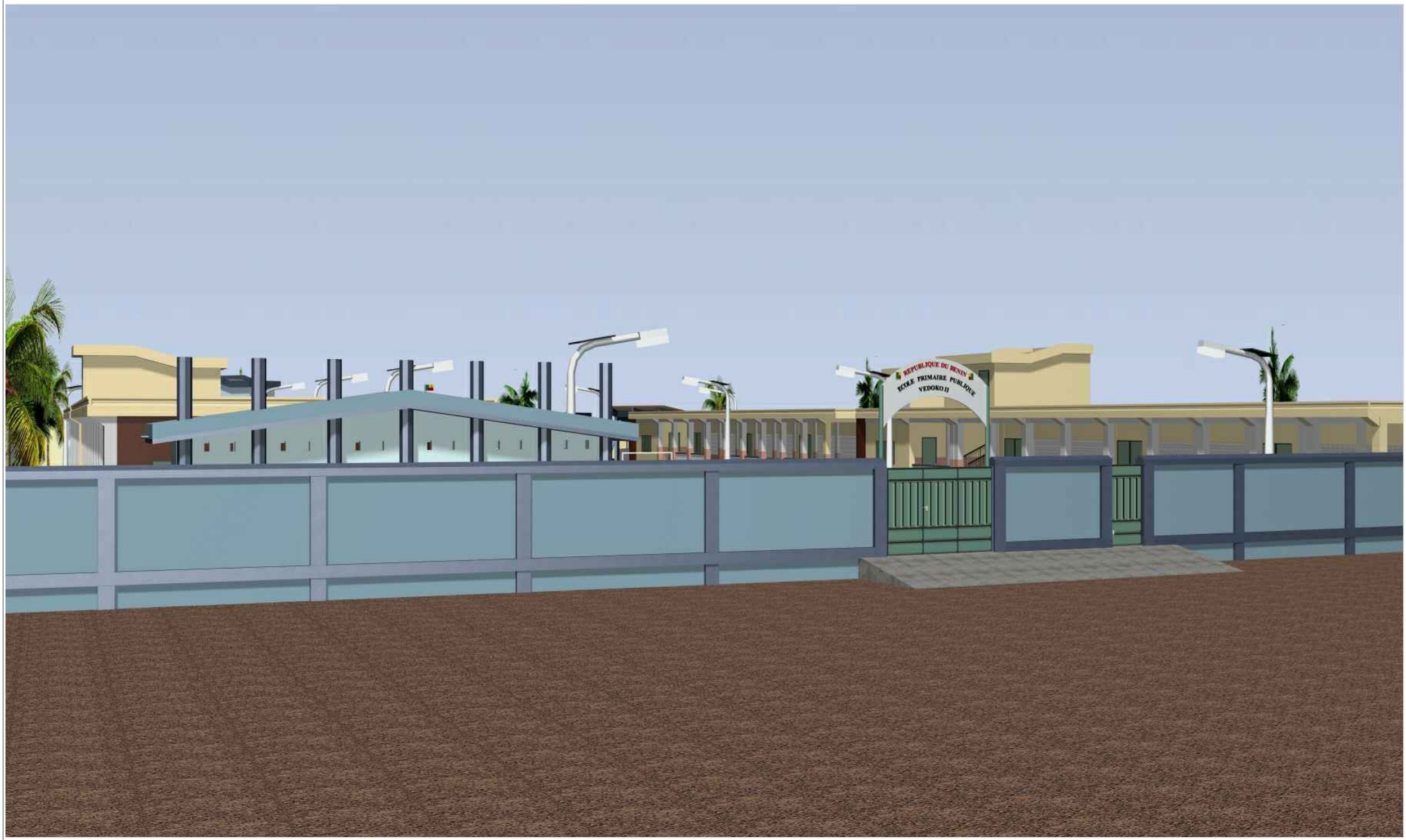
Les travaux comprennent aussi l'équipement en :

- mobiliers constitués de 30 tables et bancs par salle de classe,
- d'une table + chaise par salle de classe et bureau du directeur,
- de 30 tables + chaises pour enfant par salle de classe maternelle,
- un ensemble d'équipement pour école maternelle (toboggan, balançoires, véhicules jouets d'intervention des sapeurs-pompiers, train pour enfants, ordinateurs jouets, puzzles)
- La fourniture et la pose de 14 lampadaires solaires.

perspective vue d'ensemble

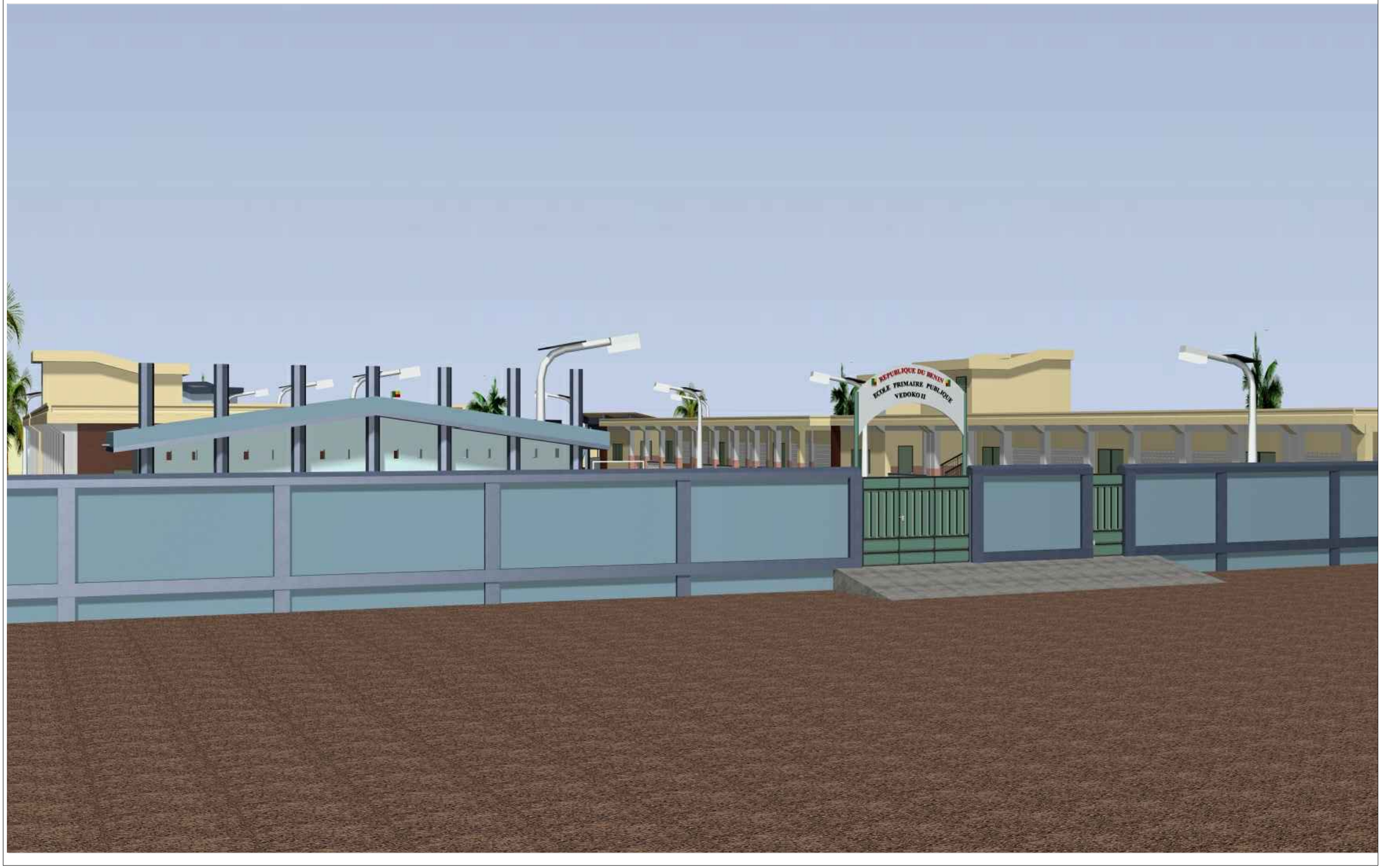
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	01

PERSPECTIVE EPP VEDOKO



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	02

PERSPECTIVE EPP VEDOKO



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-Mich TOSS-EN	ECHELLE PAGE	1/200 03

PERSPECTIVE EPP VEDOKO

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	04

Perspective coure de l'école

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	05

perspectives modules de classe

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE 1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE 06

perspectives modules de classe

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE 1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE 07

perspectives modules de classe

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	08

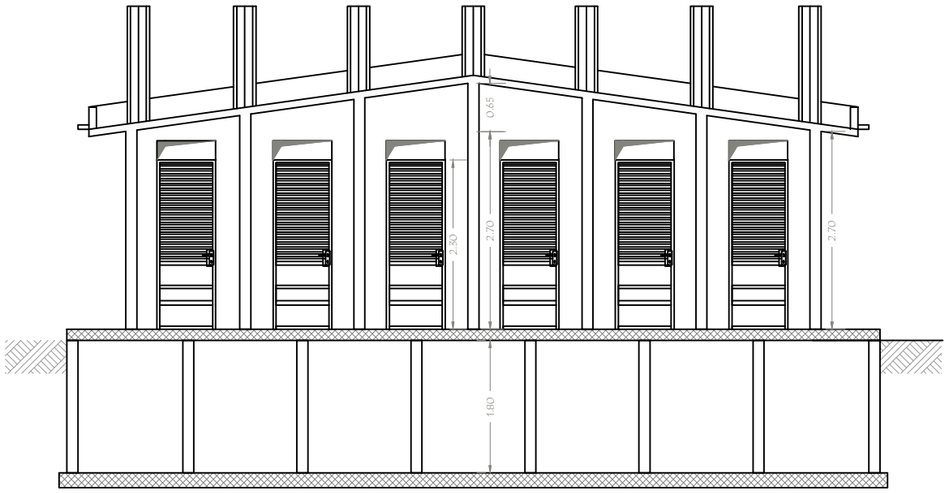
perspective bloc sanitaire

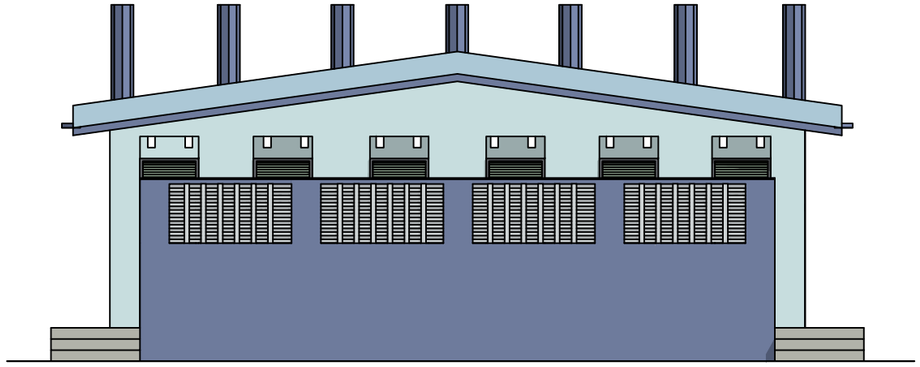
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE 1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE 09

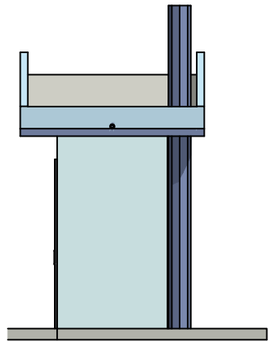
perspective bloc sanitaire

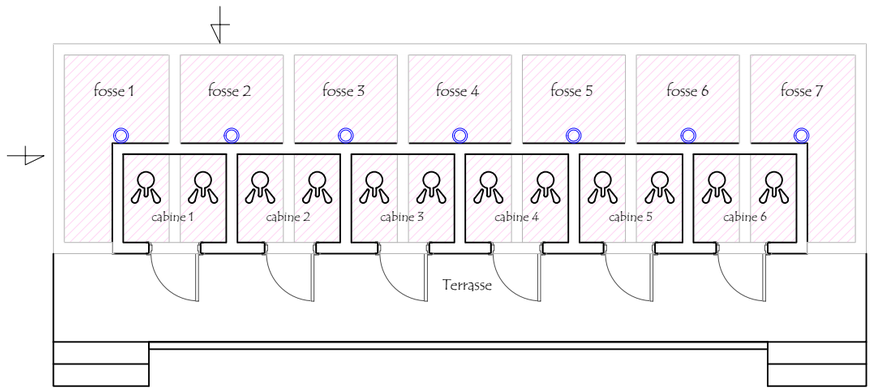
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	10

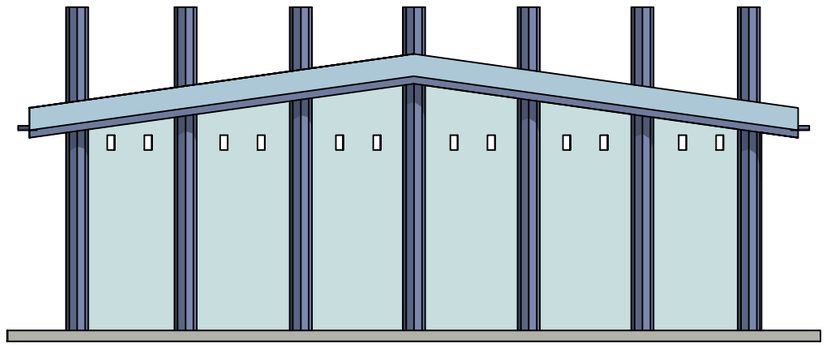
VUE EN PLAN, COUPES, FACADE LATRINES VIP

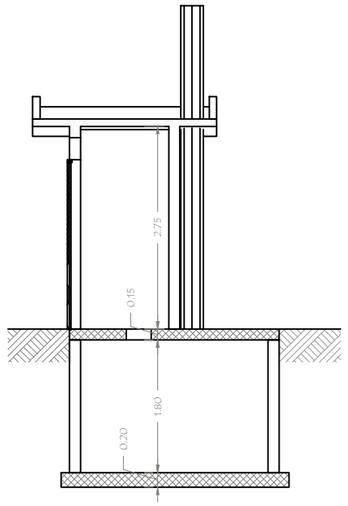




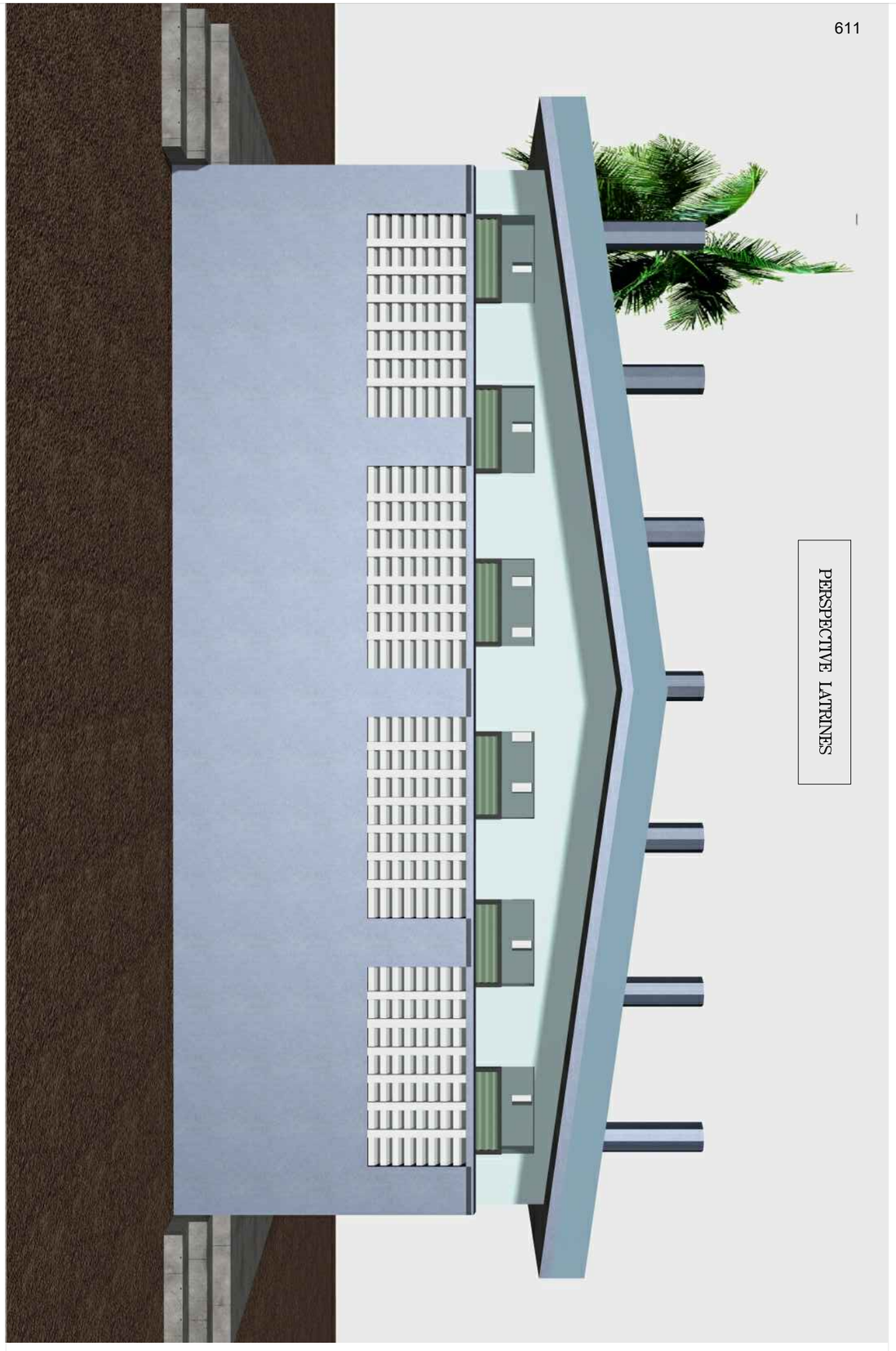








REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-Mich TOSS-EN	ECHELLE PAGE	1/200 11



PERSPECTIVE LATRINES

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	12

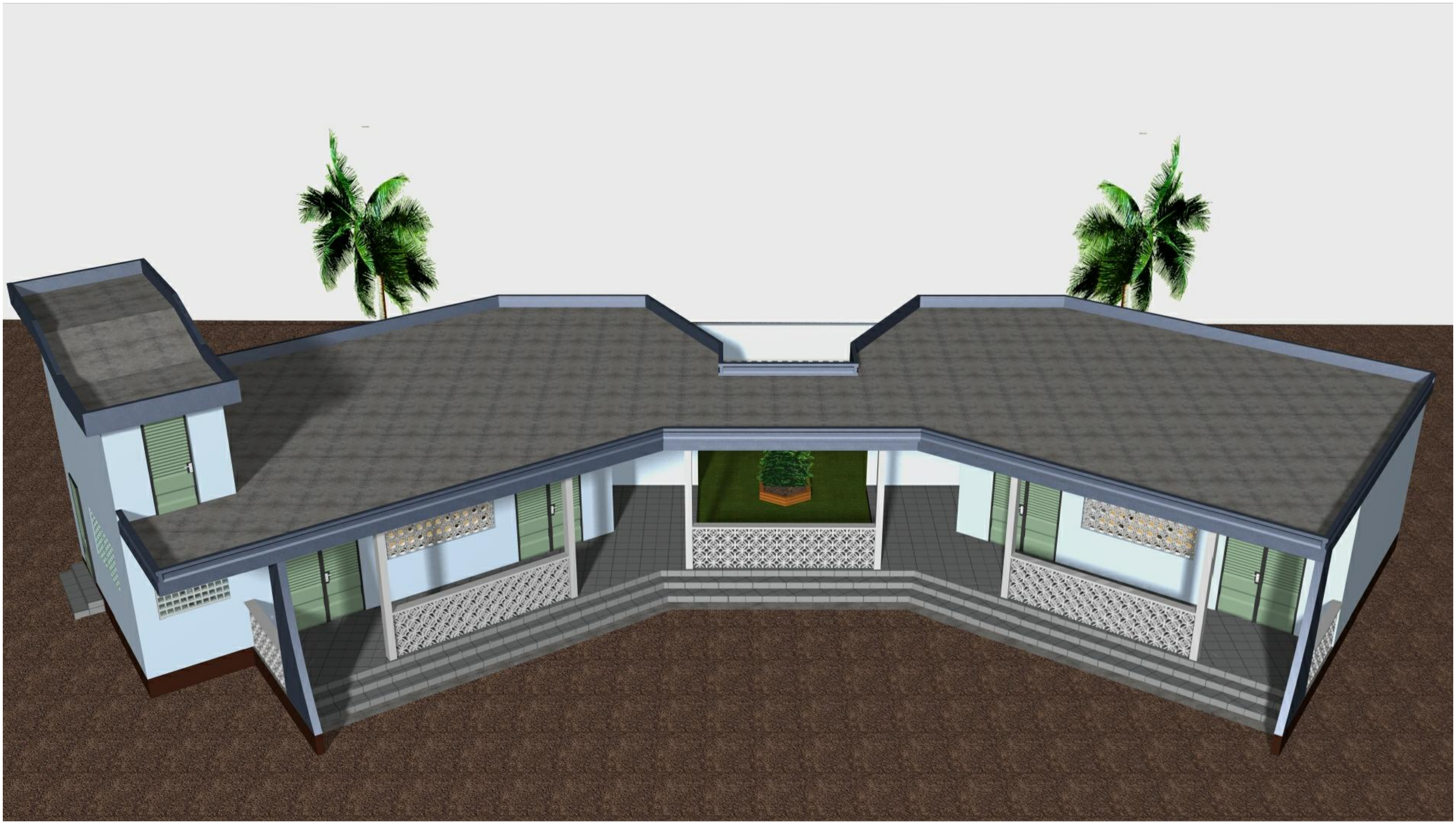
perspectives blocs maternelle

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE 1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE 13

perspectives blocs maternelle

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	14

perspective bloc maternelle

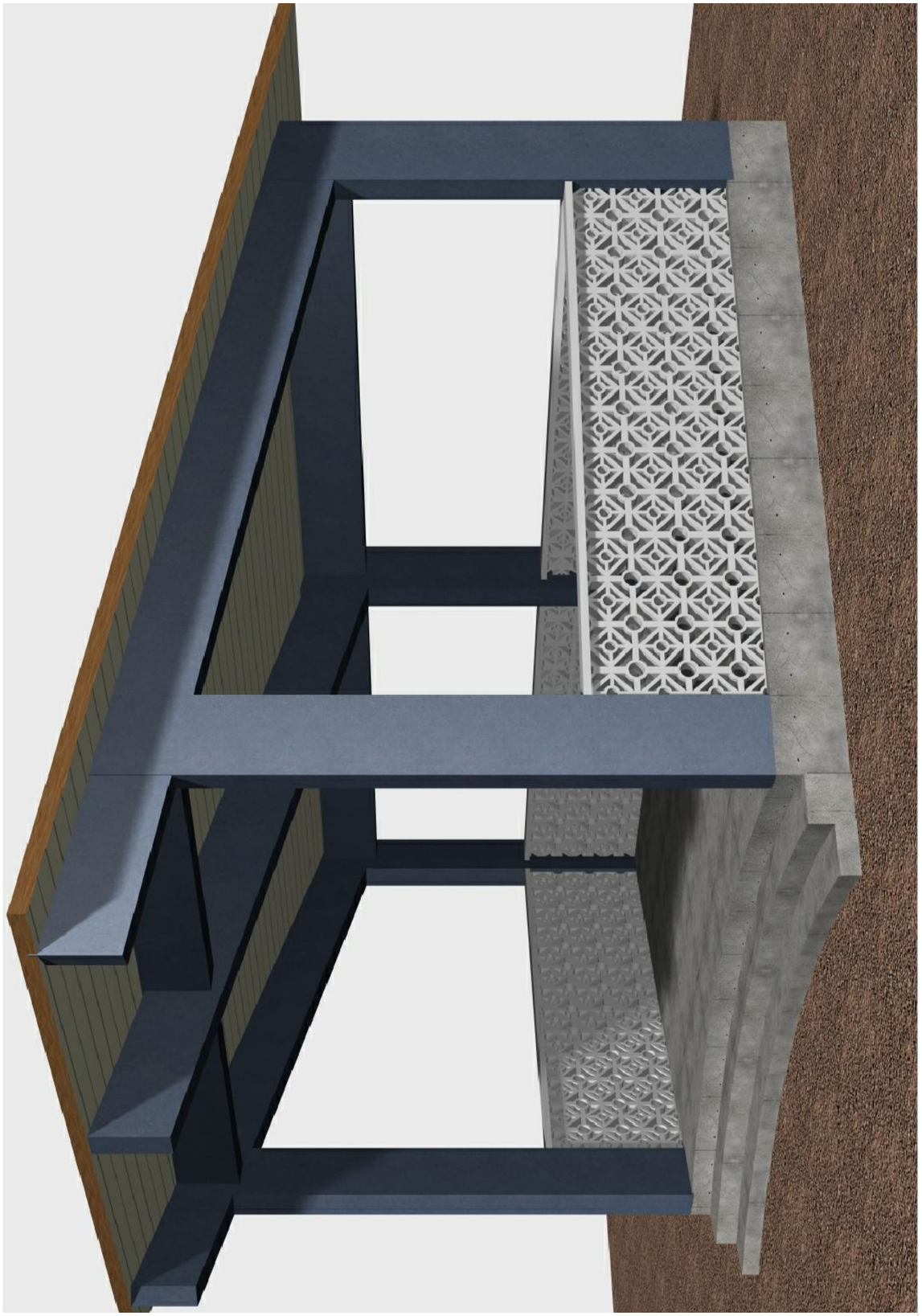


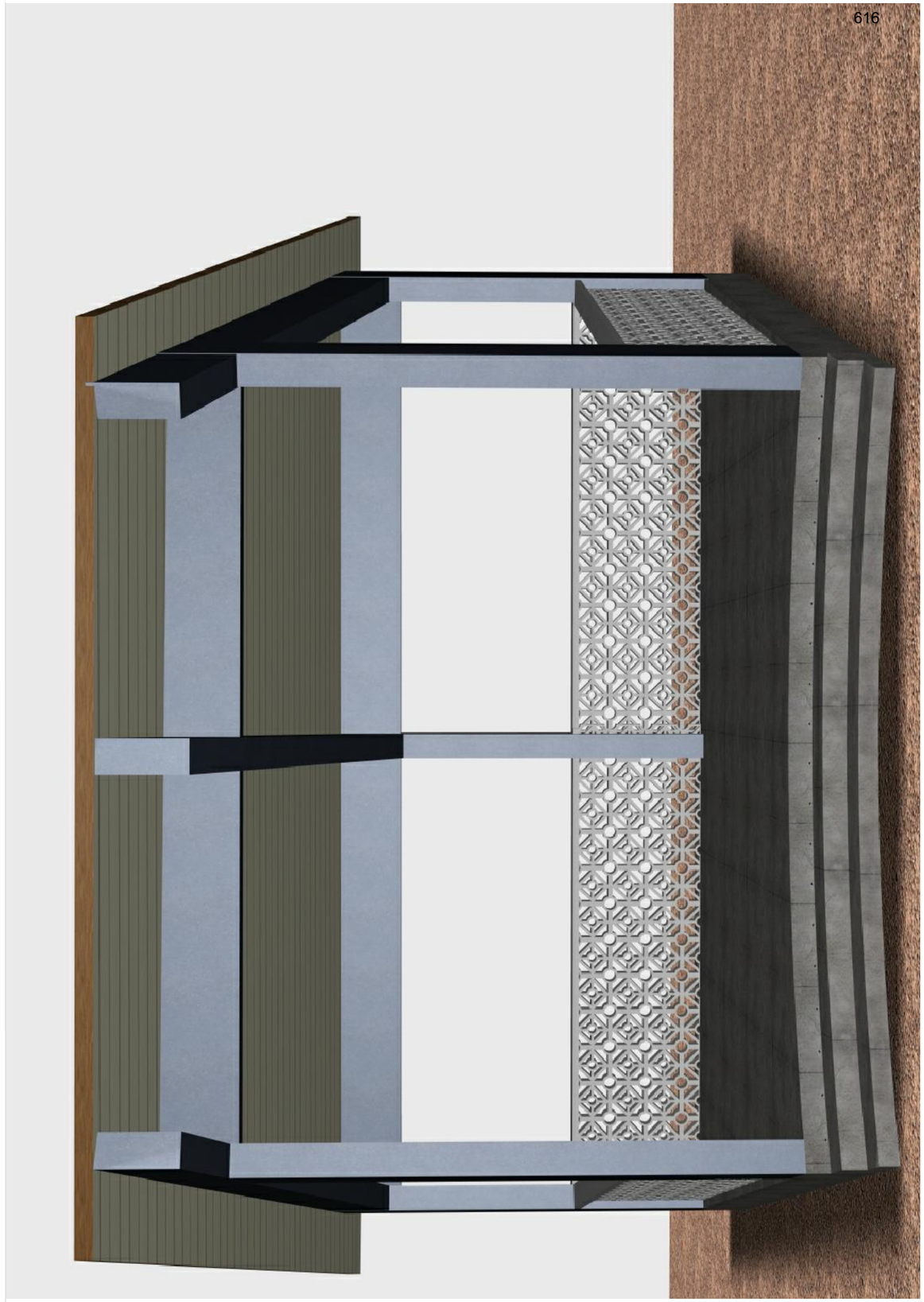
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	15

perspective bloc maternelle

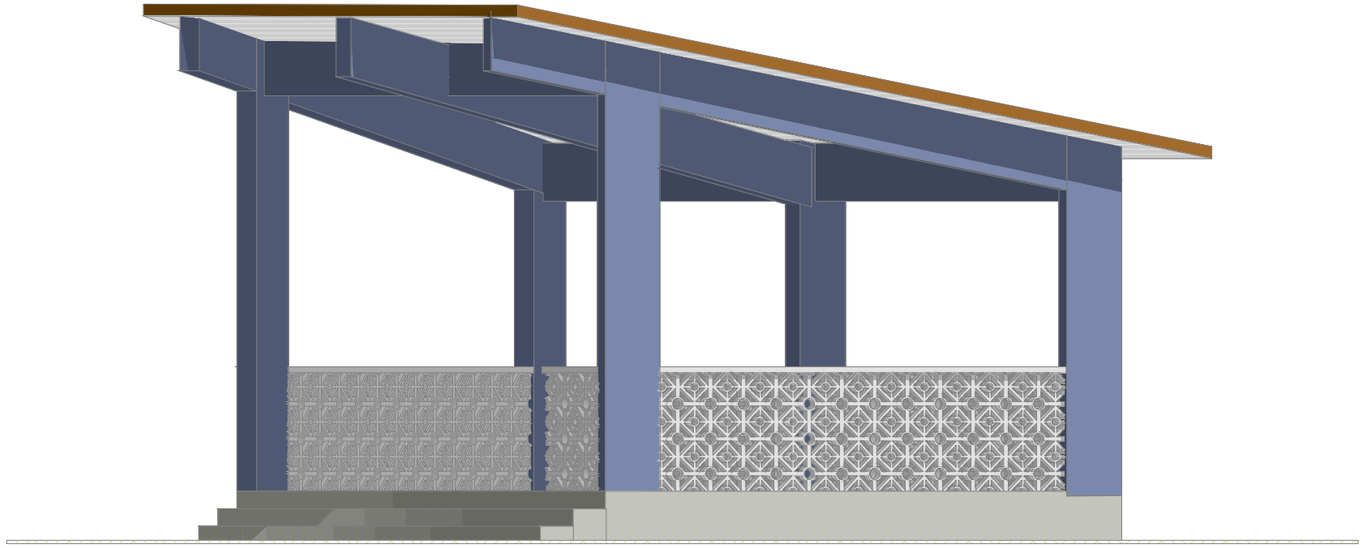
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE 1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE 16

perspectives cantines

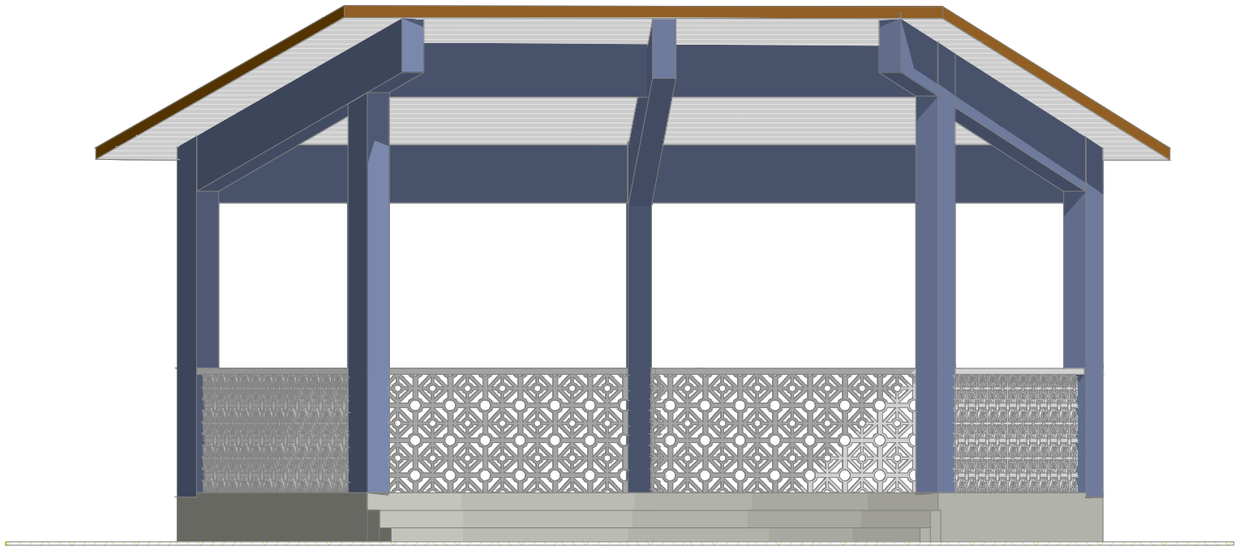


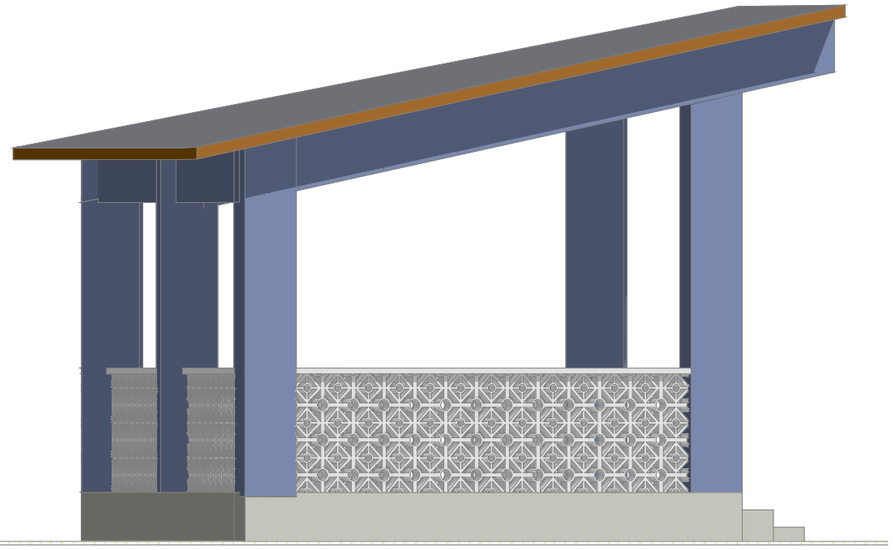


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	17



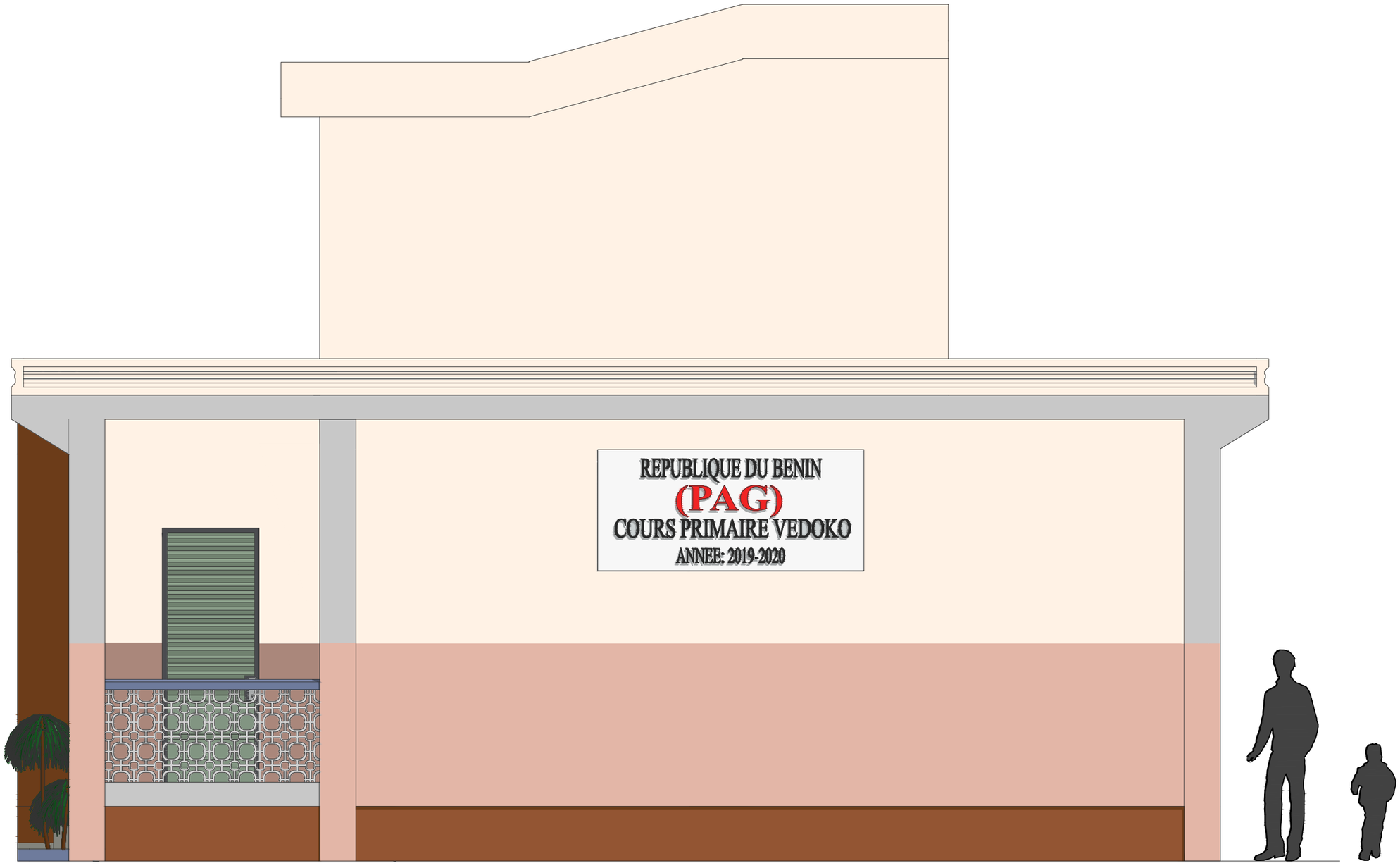
Façades cantine





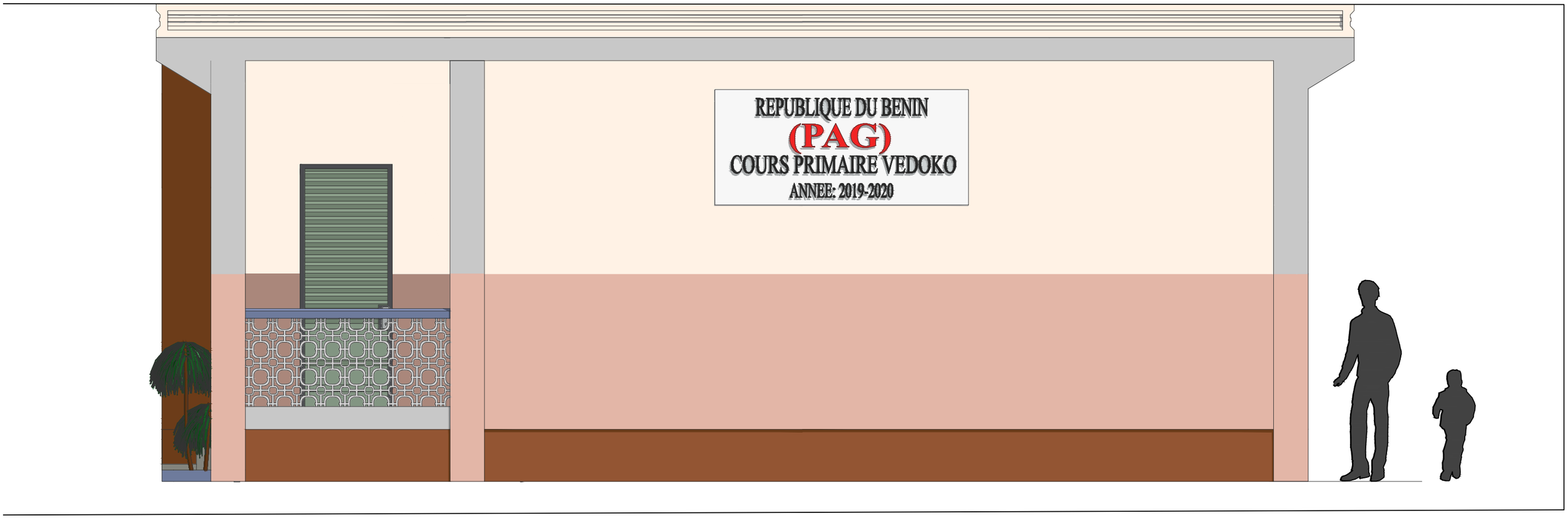
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	18

Façade modules de classe a réhabilité



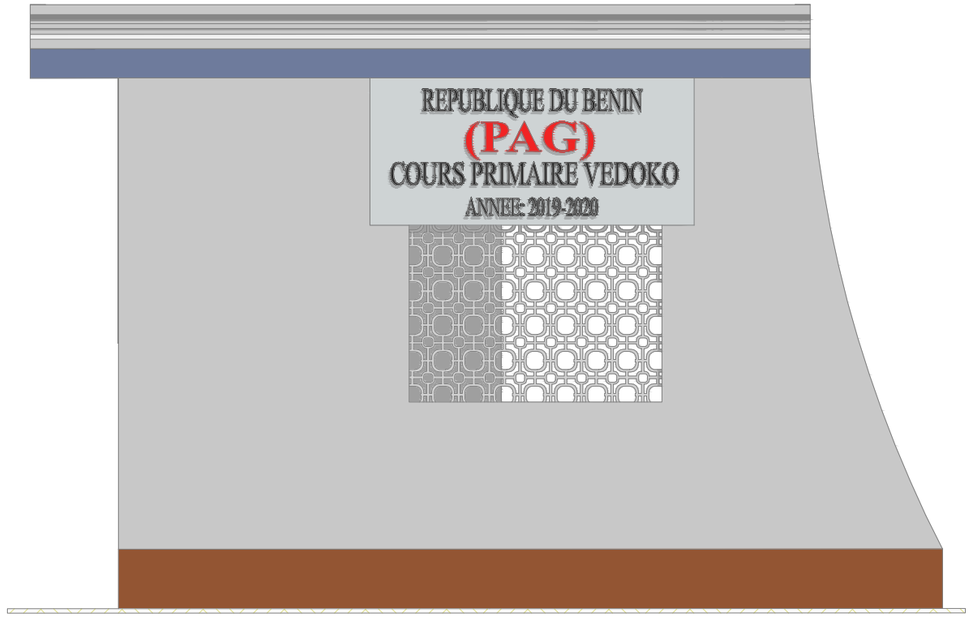
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE 1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE 19

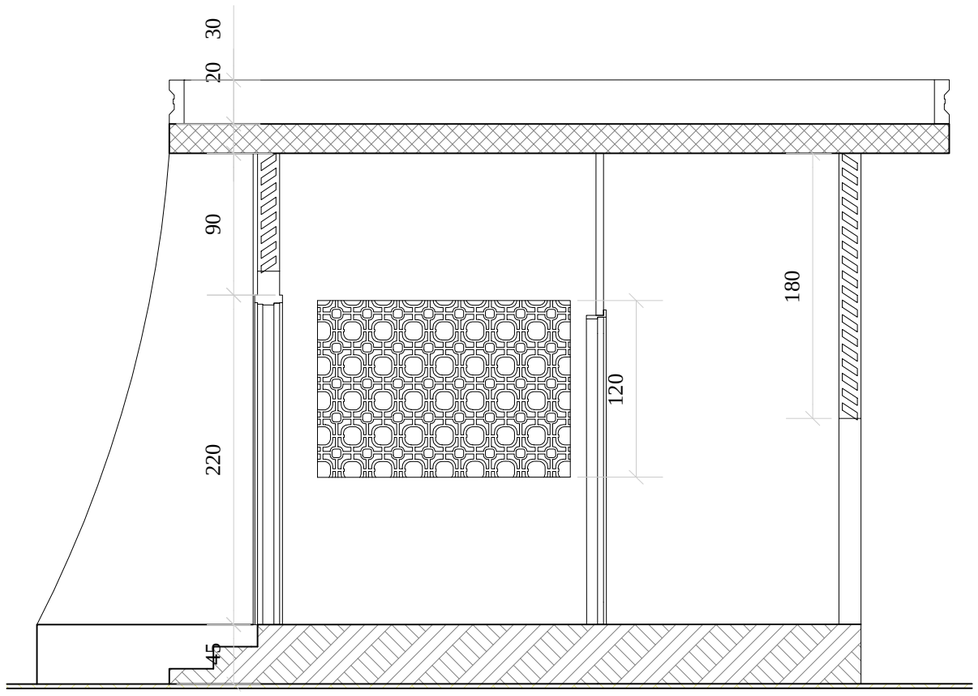
Façade modules de classe



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-Mich TOSS-EN	ECHELLE PAGE	1/200 20

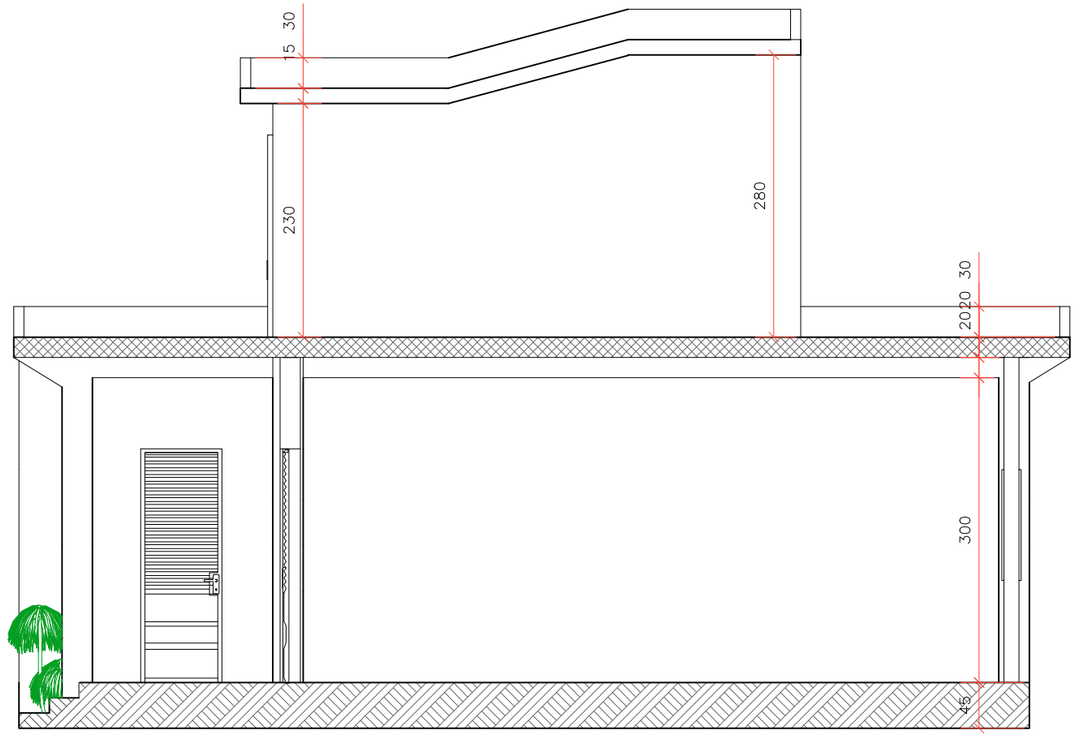
Façades & coupe blocs sanitaire

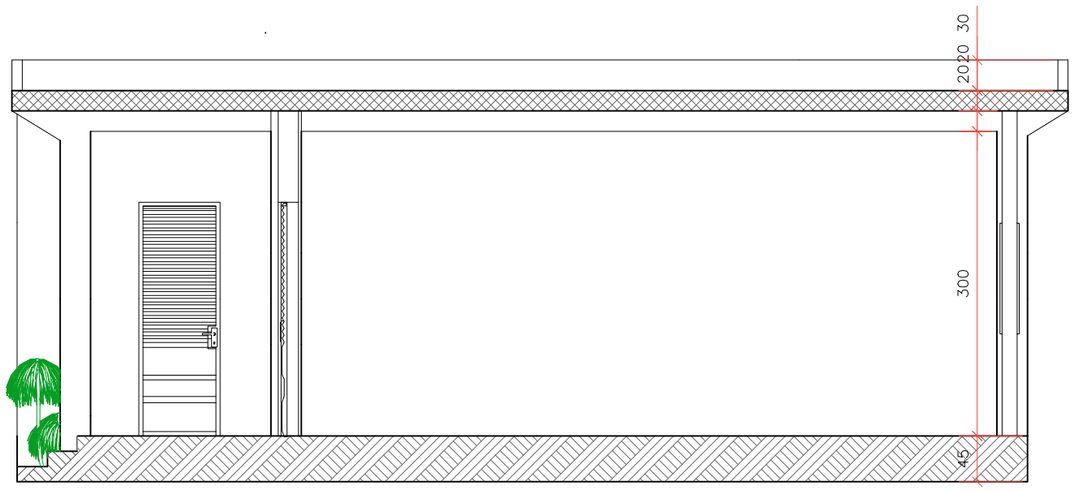




REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	21

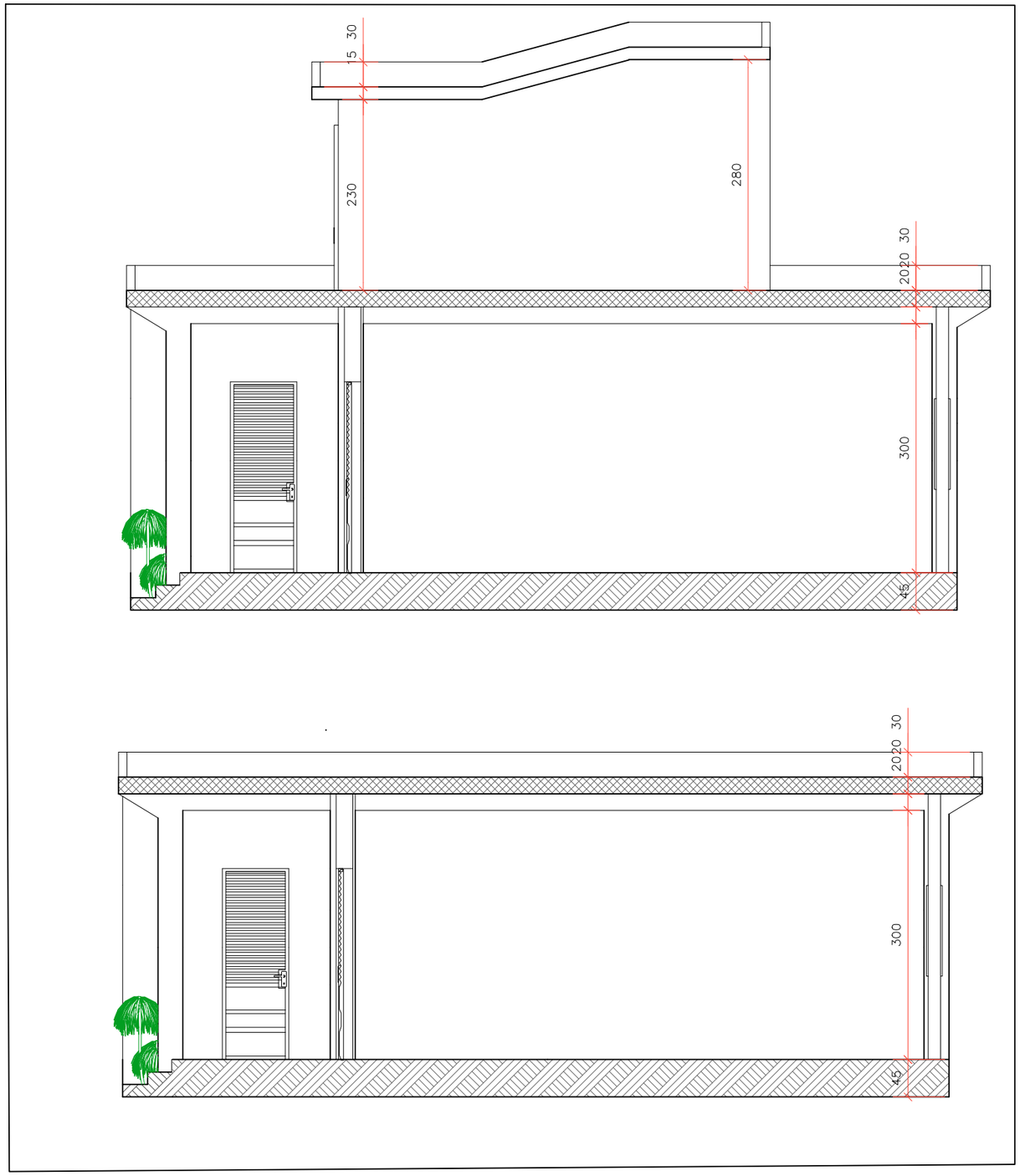
Coupes salles de classe

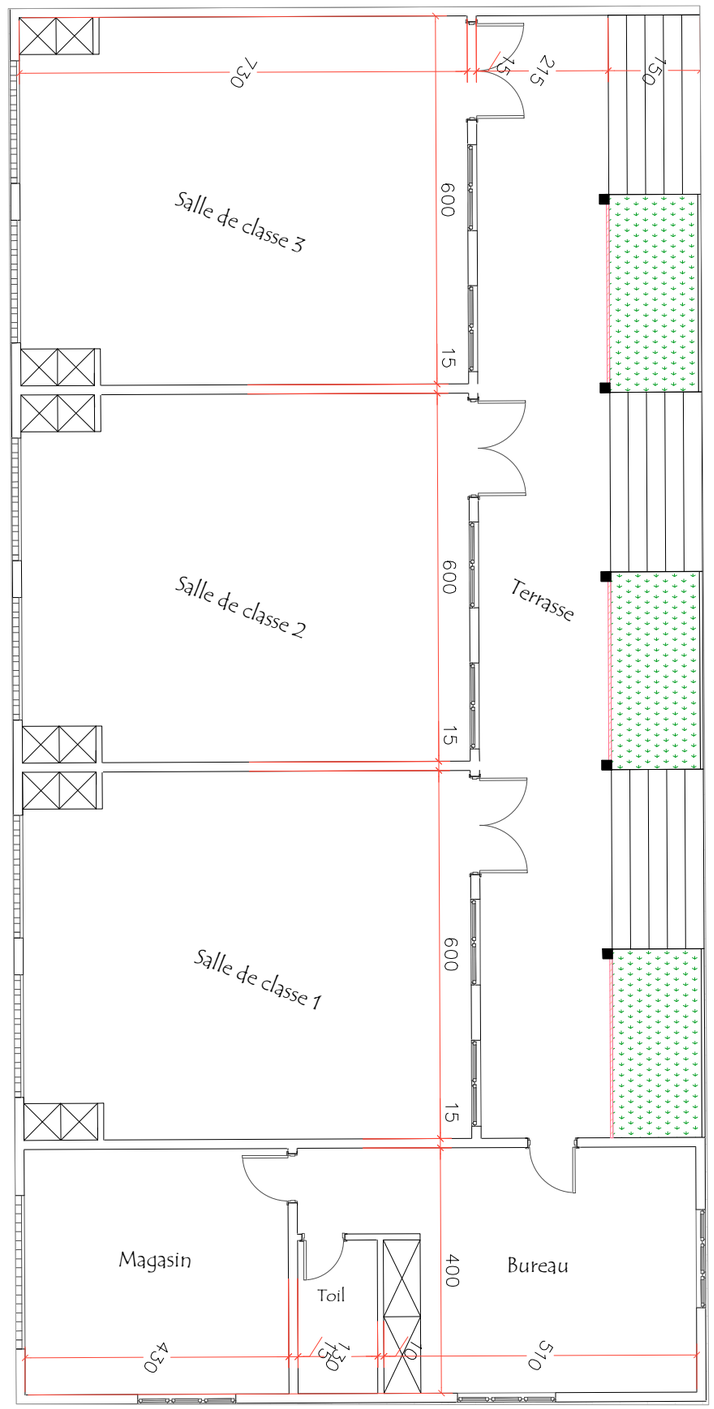




REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE 1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE 22

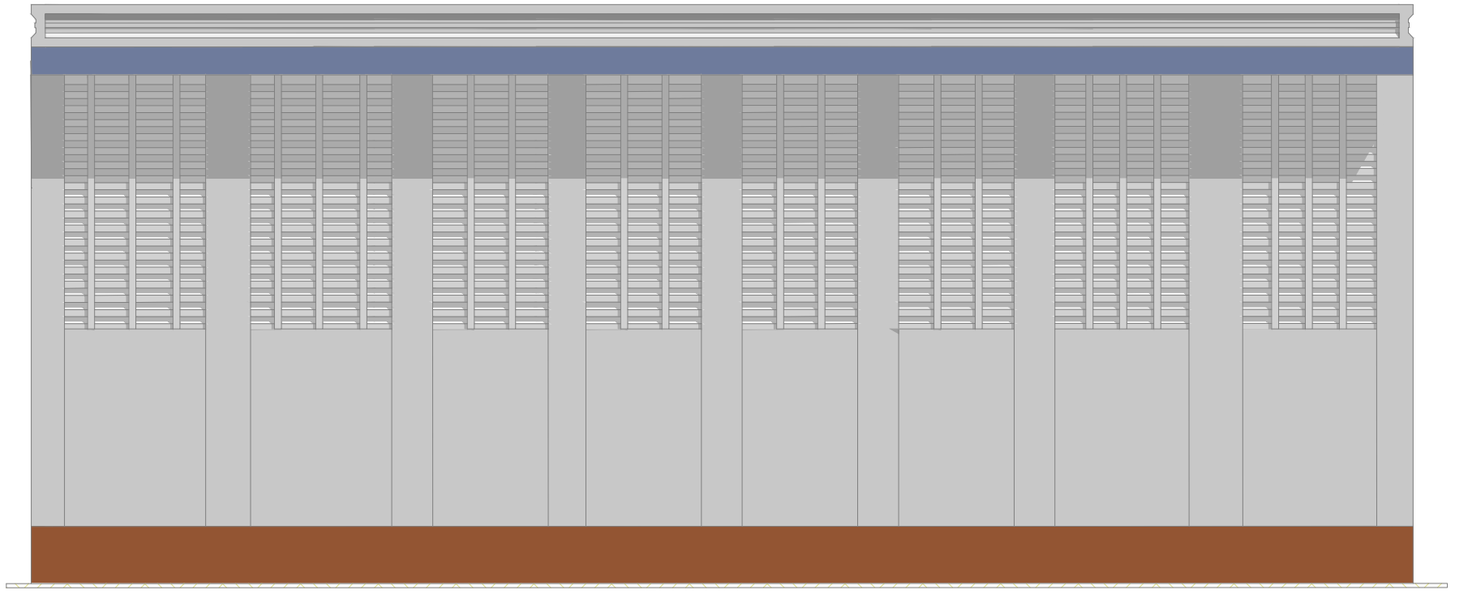
Vue en plan et coupe Modules de classe

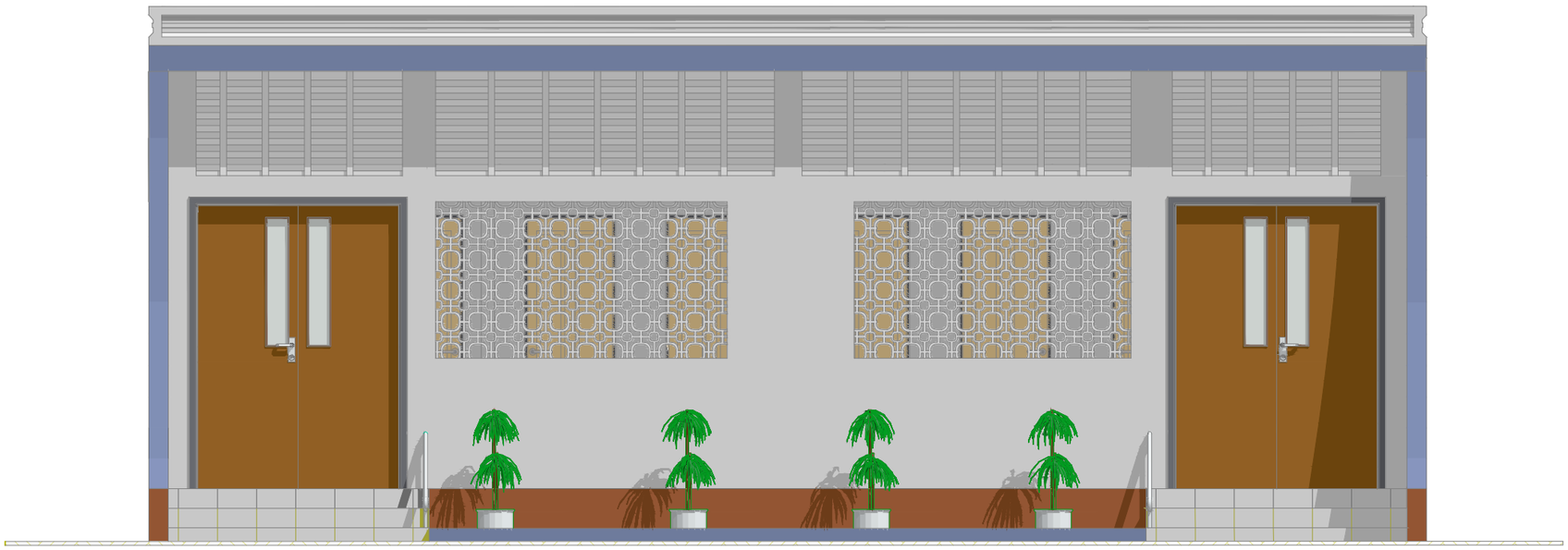




REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE 1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE 23

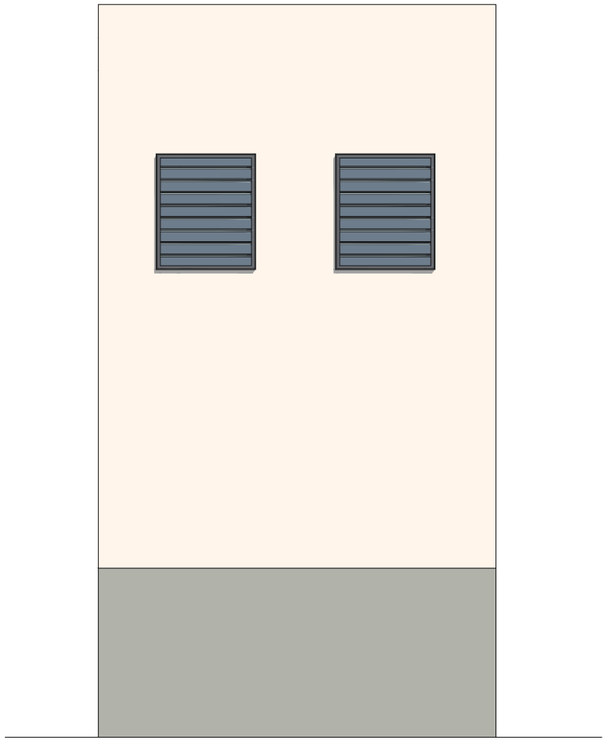
Façades blocs sanitaire

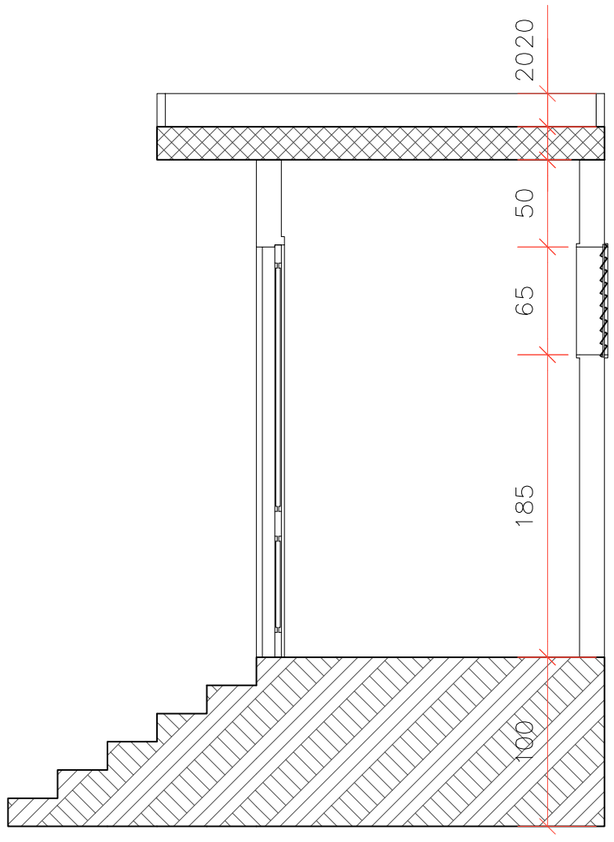




REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	24

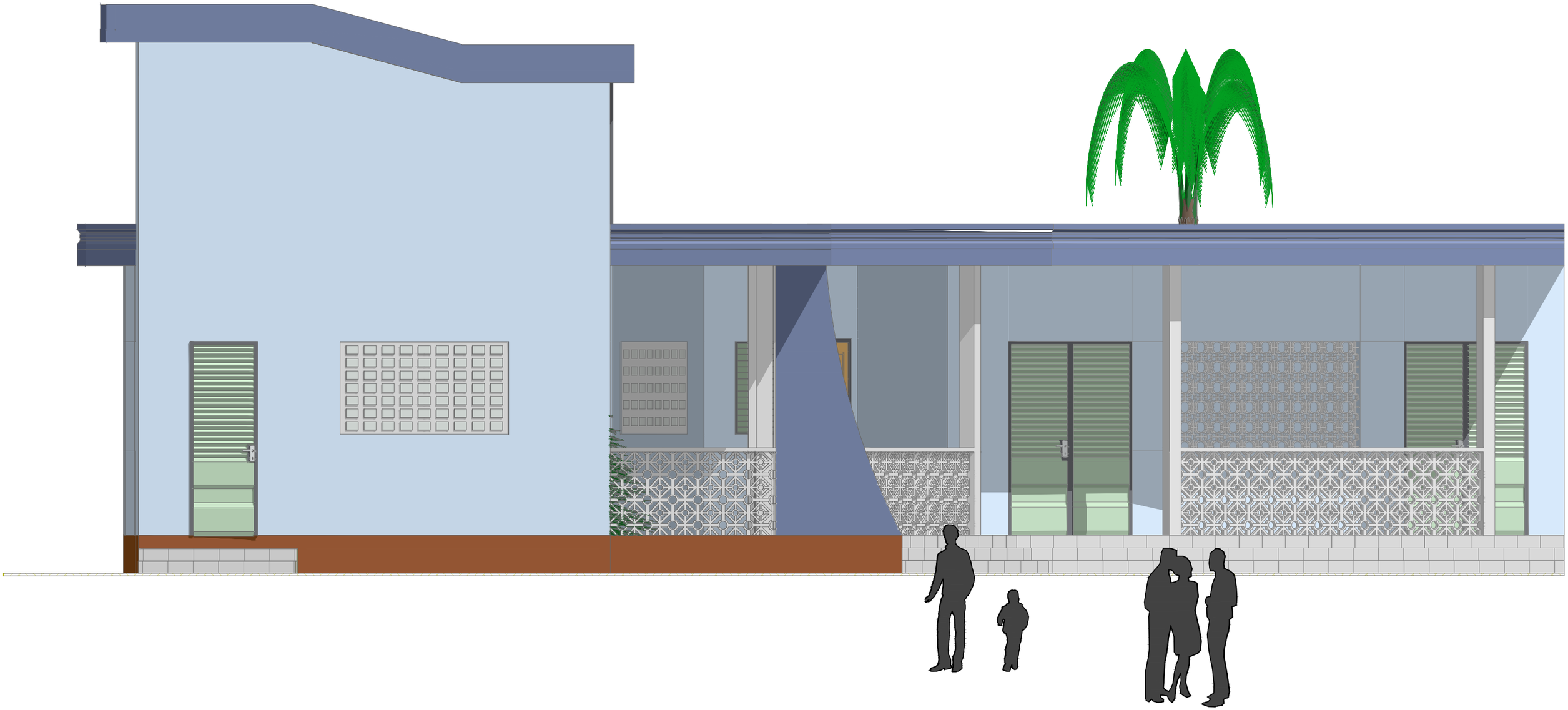
Façades & coupe latrines





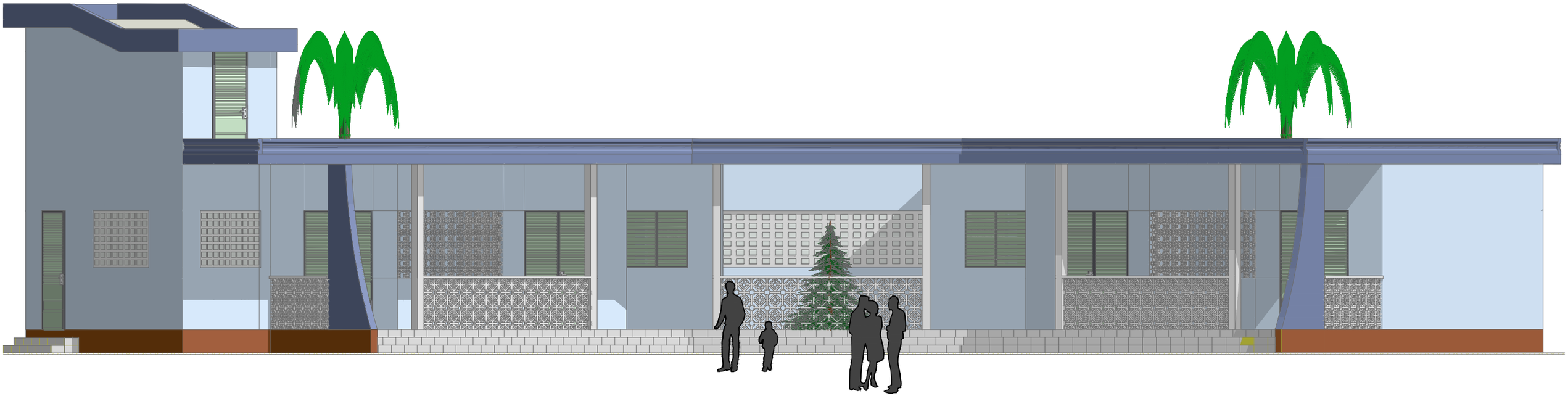
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	25

Façades blocs maternelle



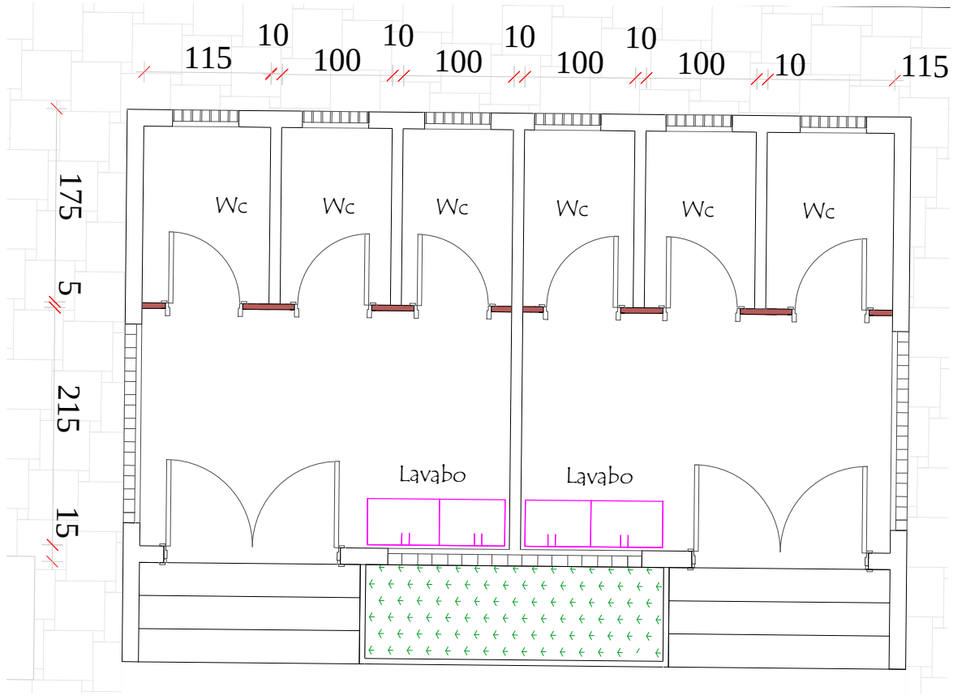
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-Mich TOSS-EN	ECHELLE PAGE	1/200 26

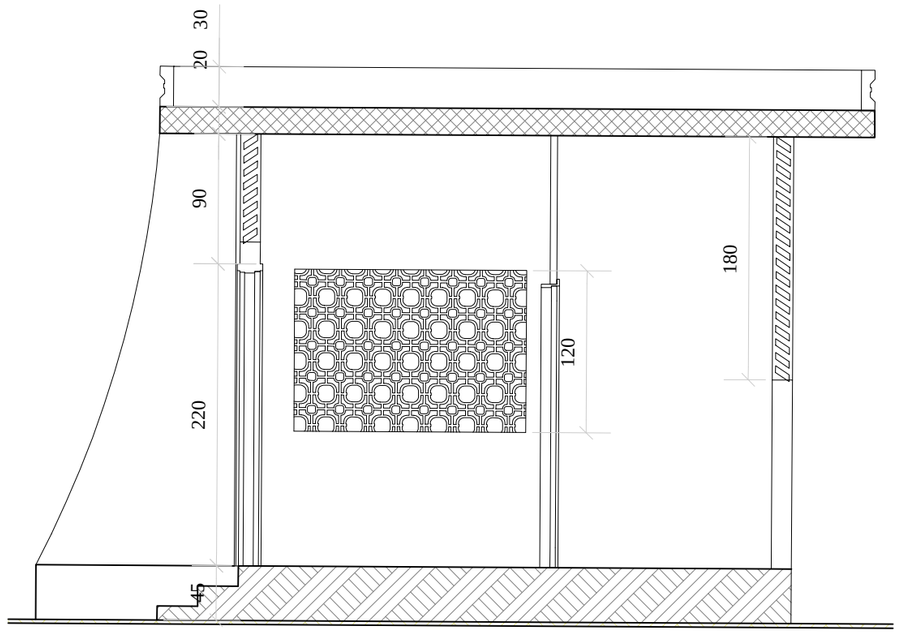
Façades blocs maternelle



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-Mich TOSS-EN	ECHELLE PAGE	1/200 27

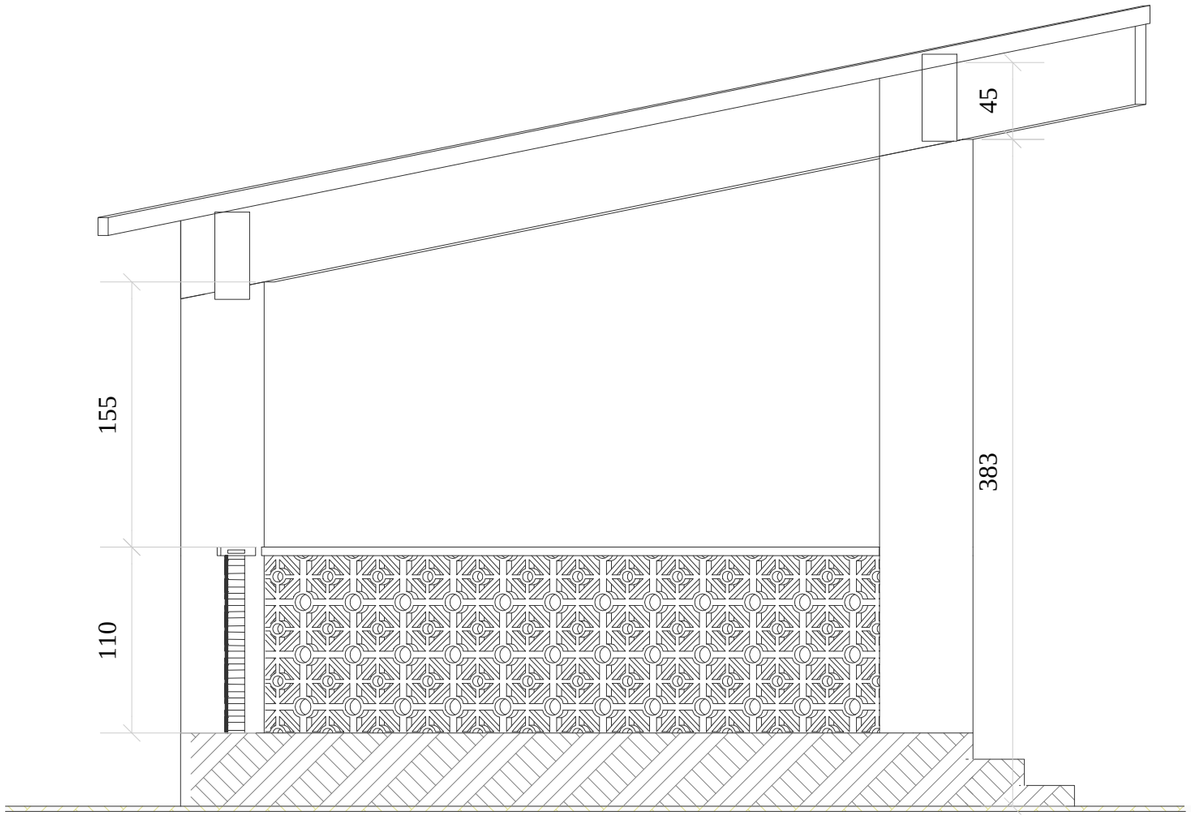
Vue en plan & coupe blocs sanitaire

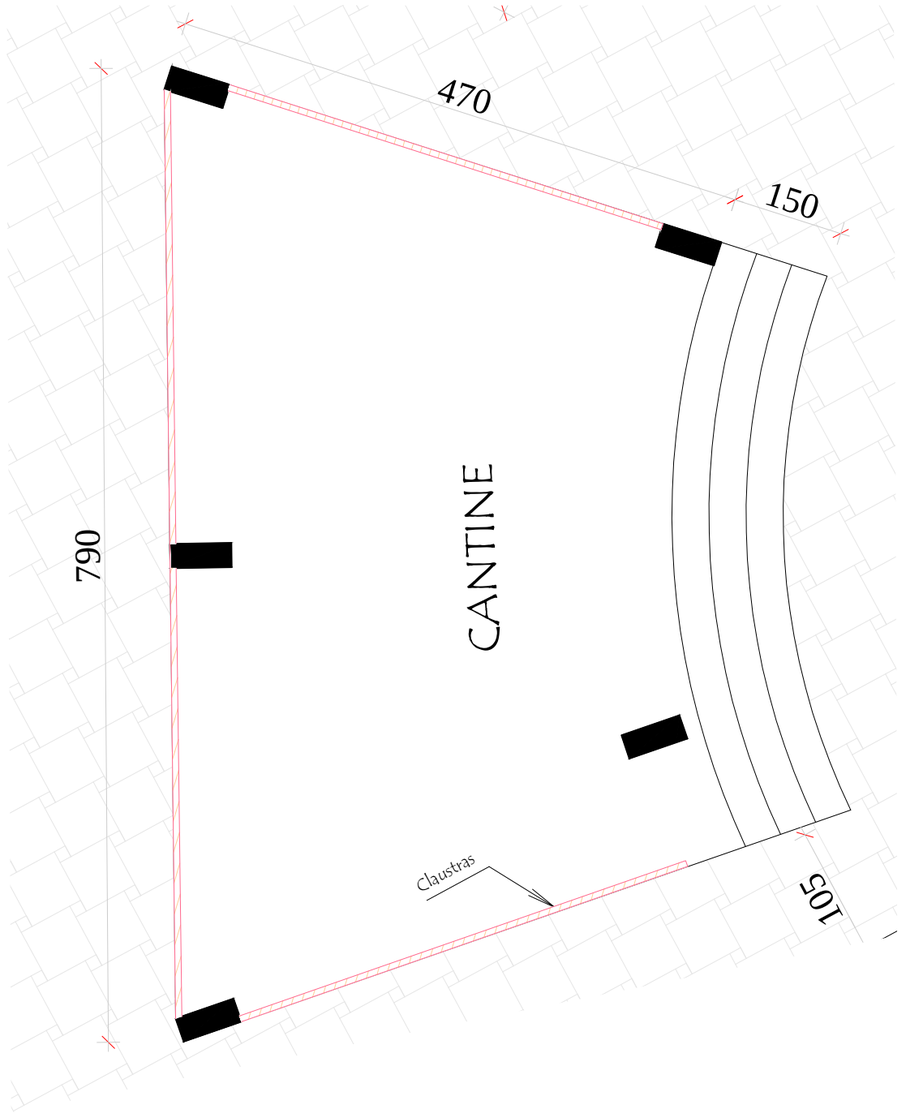




REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-Mich TOSS-EN	ECHELLE PAGE	1/200 28

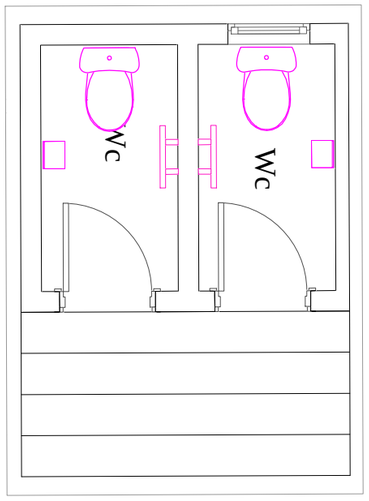
Vue en plan & coupe cantine





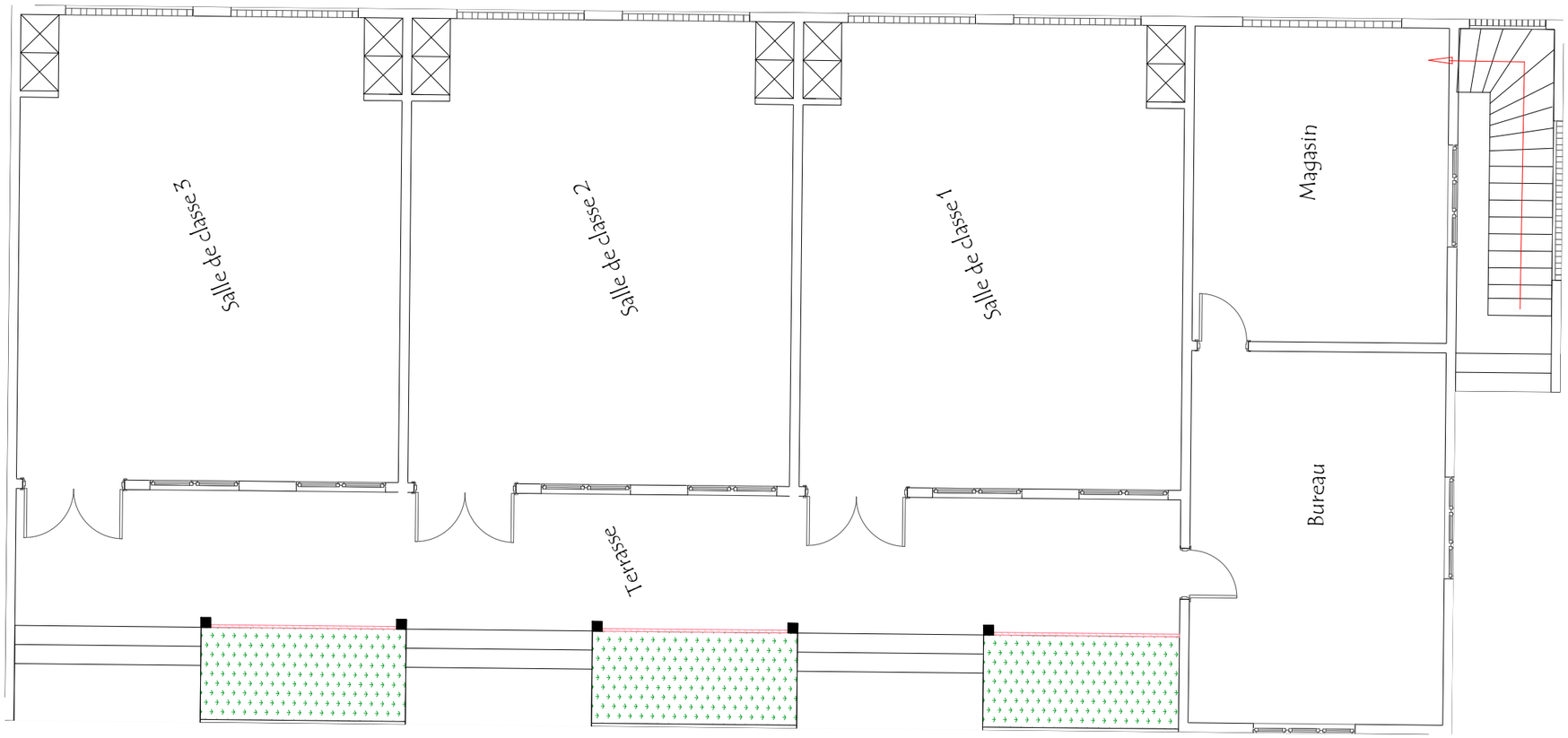
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	29

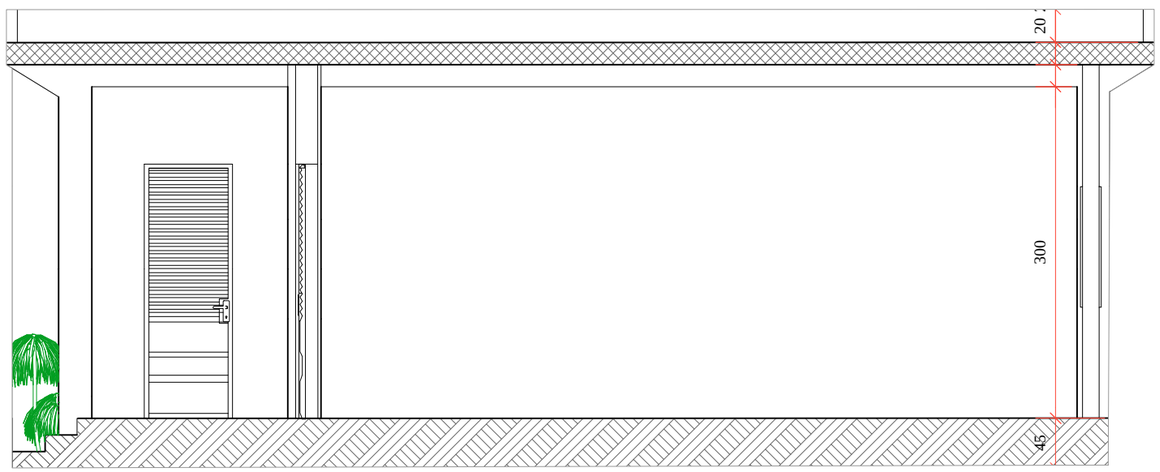
Vue en plan et coupe latrines



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	30

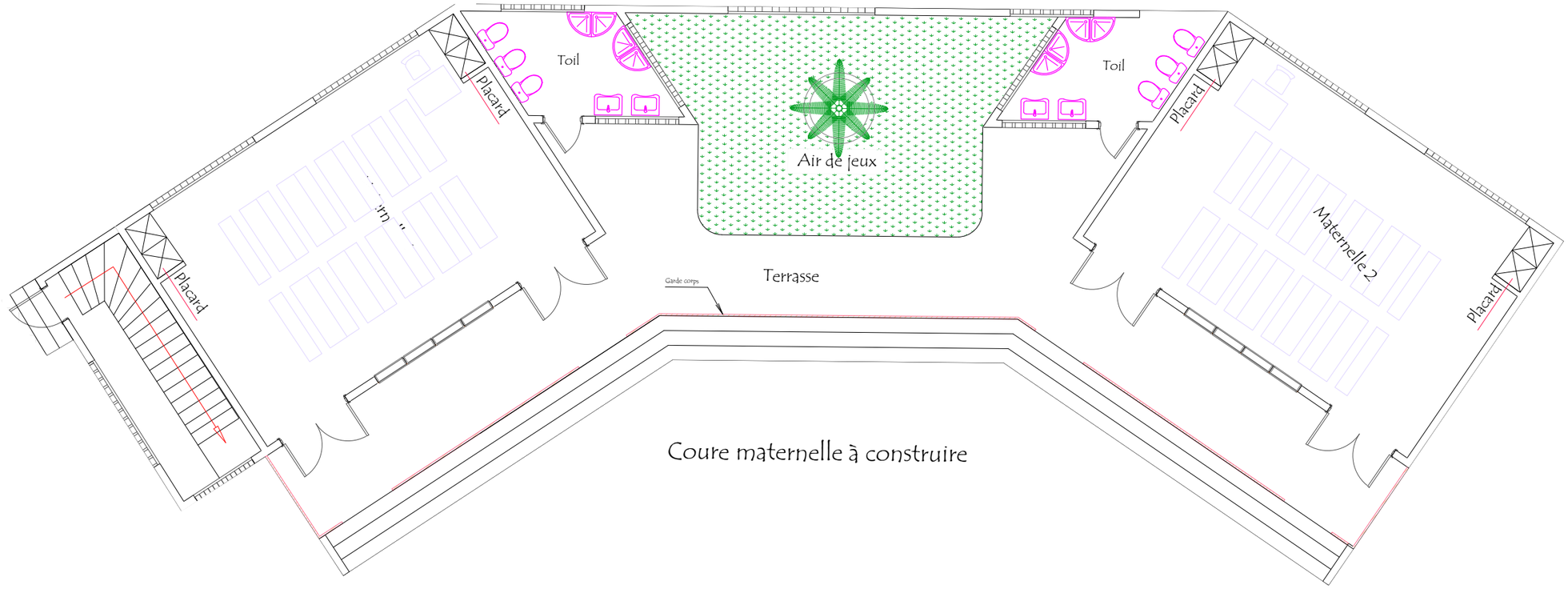
Vue en plan & coupe salle de classe

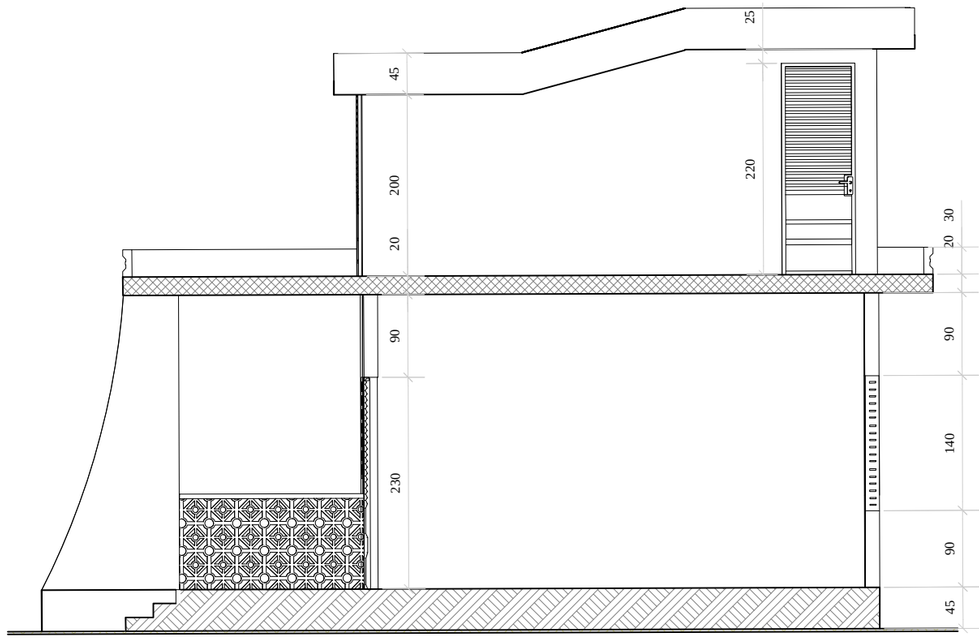




REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	31

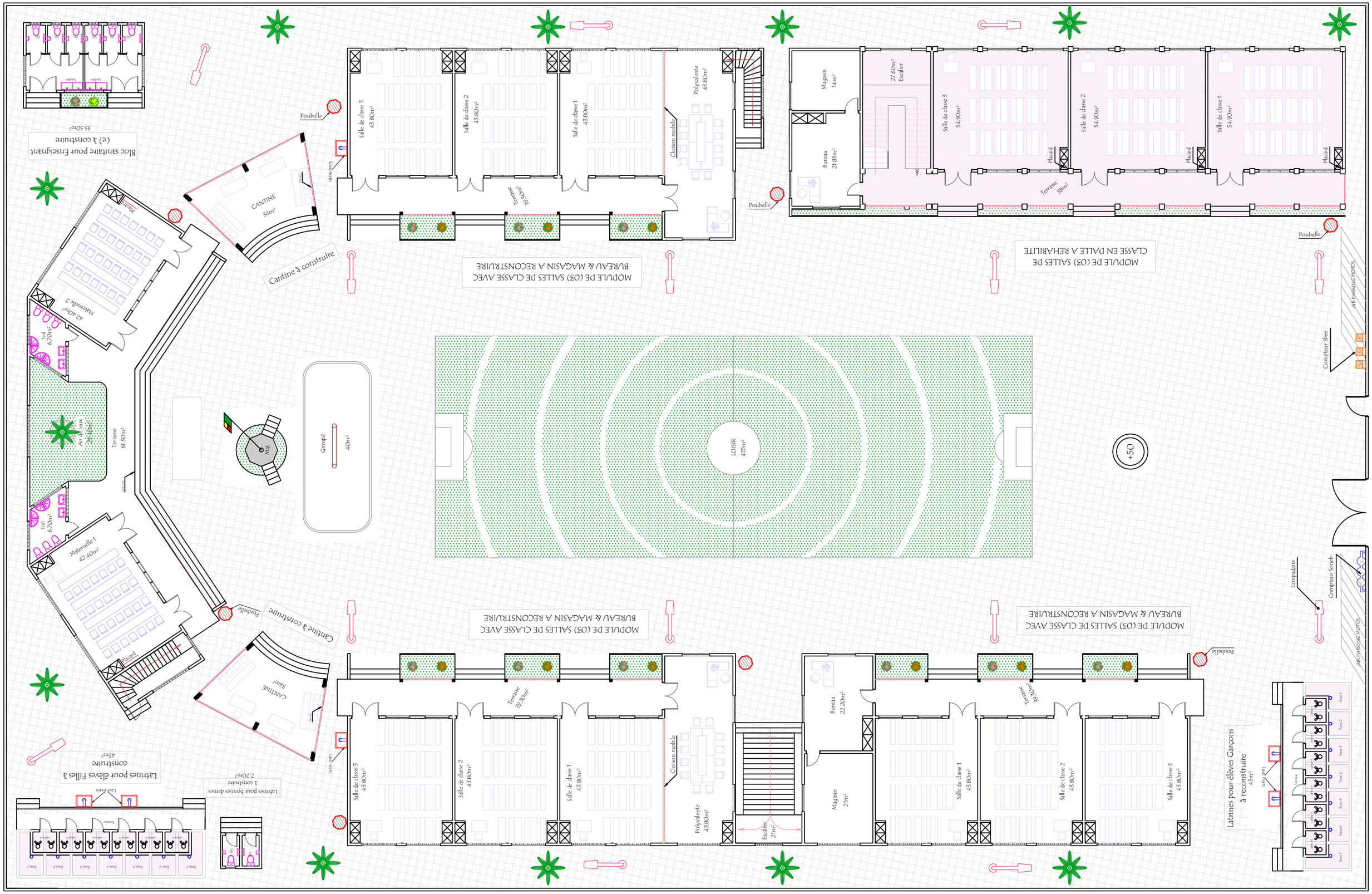
Vue en plan & coupe bloc maternelle



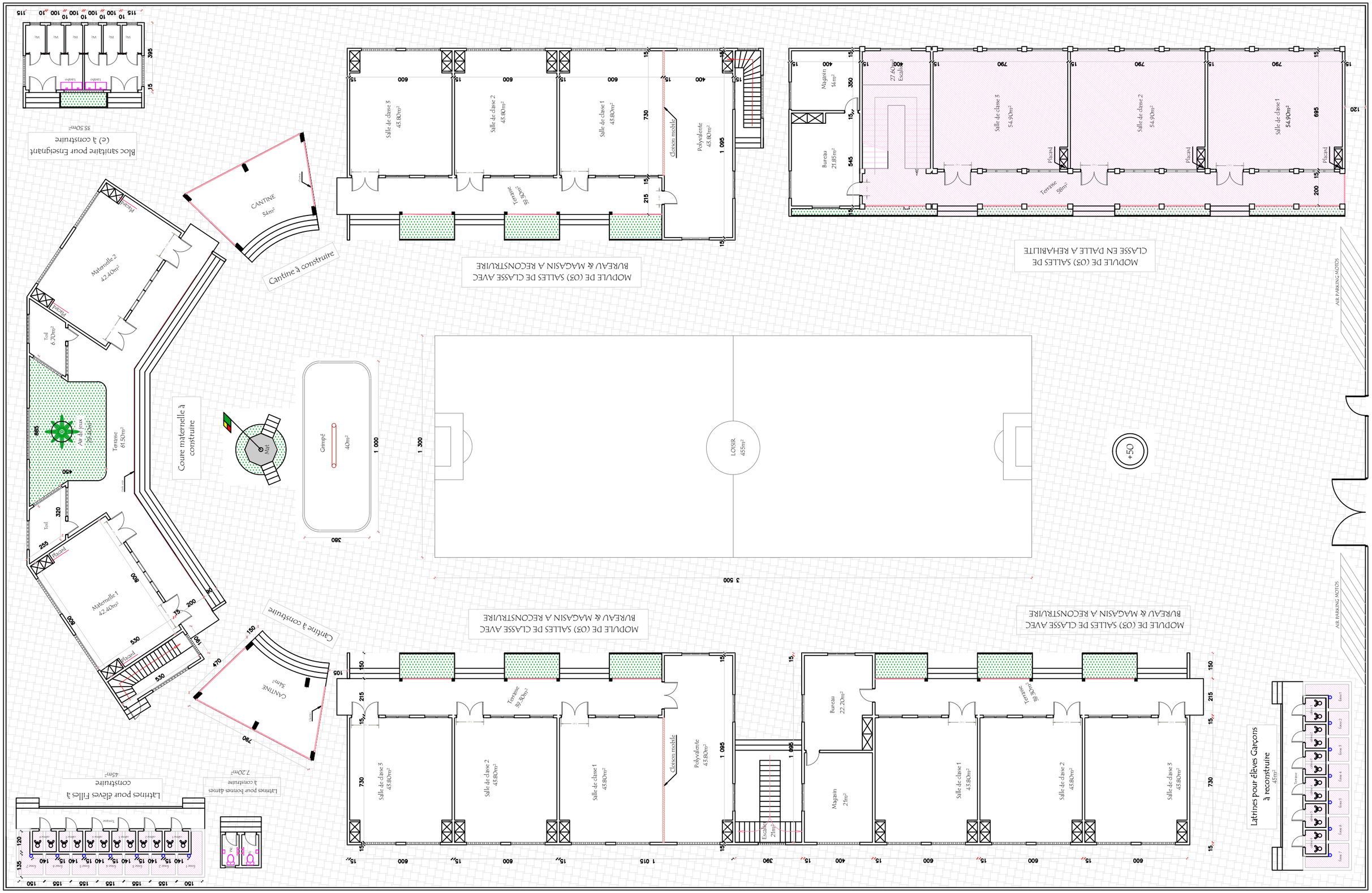


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE 1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE 32

PLAN AMENAGE EPP VEDOKO



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-Mich TOSS-EN	ECHELLE PAGE	1/200 33



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT EPP VEDOKO 2	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-Mich TOSS-EN	ECHELLE PAGE	1/200 34

XIV. Bassin Q (Qa-Qc, Qb)

XIV.1 - Plan de situation du bassin Q

XIV.2 - Plan d'ensemble des collecteurs Q

XIV.A – Sous Bassin Qa-Qc

XIV.A.1 - Profils types et plans standards collecteur Qa-Qc et des rues à aménager

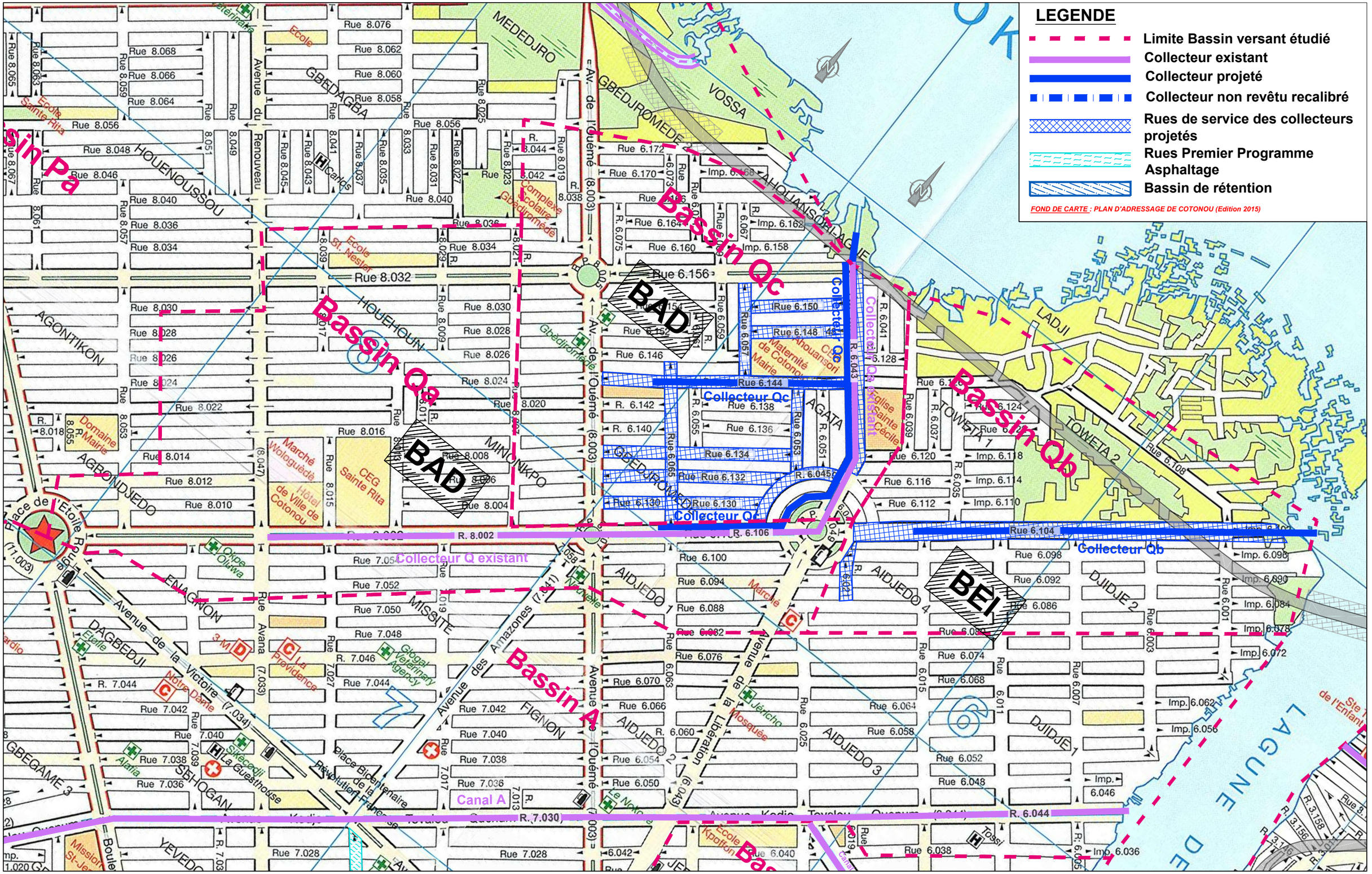
XIV.A.2 - Tracés combinés collecteurs Qa-Qc et des rues à aménager

XIV.A.3 – Plans architecturaux du laboratoire du centre de santé AHOUANSSORI

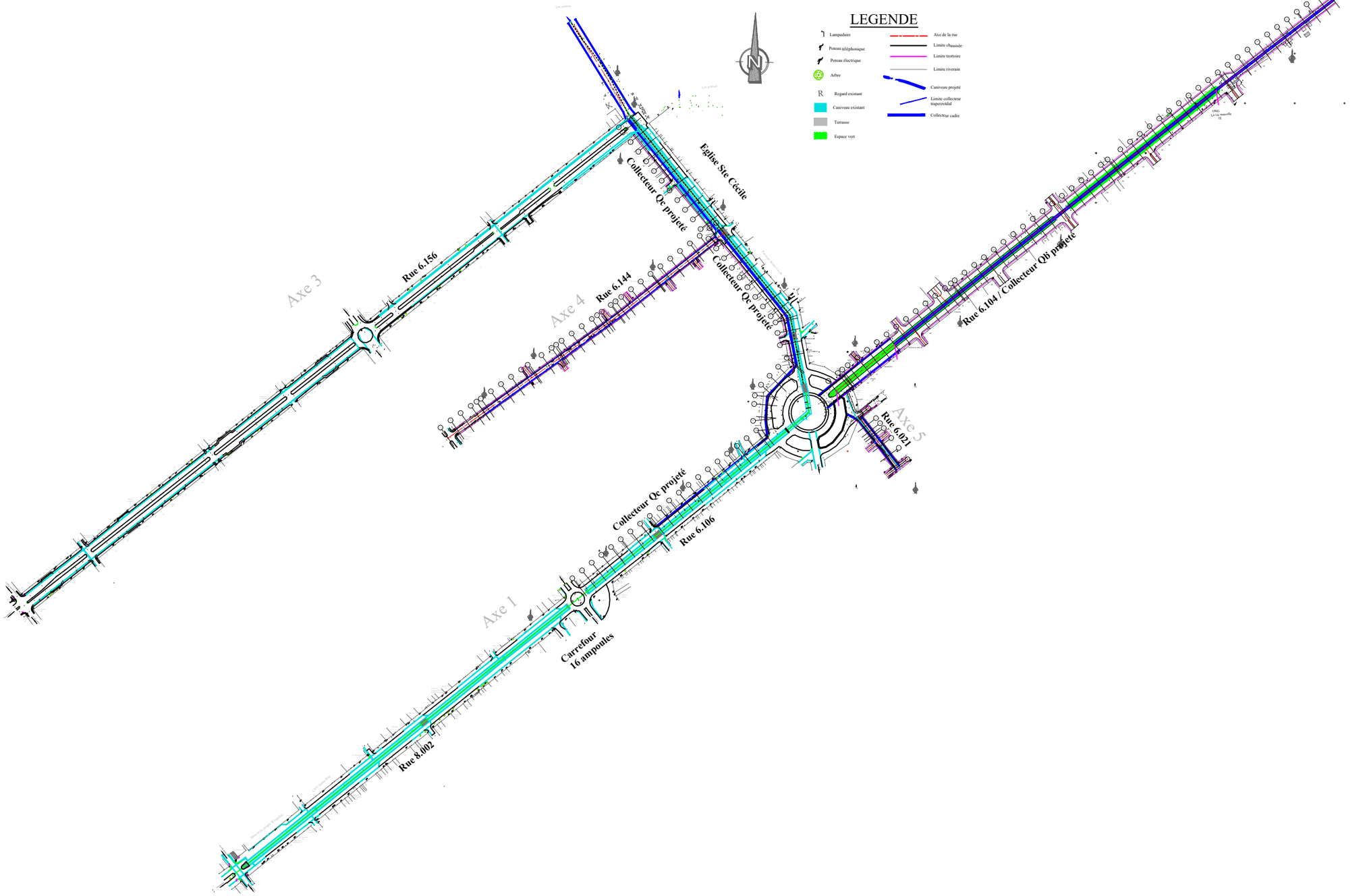
XIV.B - Sous Bassin Qb

XIV.B.1 - Profils types et plans standards collecteur Qb et des rues à aménager

XIV.B.2 - Tracés combinés collecteurs Qb et des rues à aménager



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE SITUATION BASSIN Q	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE PLAN N° Bassin Qb & Qc 01/01



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	**MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE** AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	**PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)** Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	**PLAN D'ENSEMBLE** Bassin Q	**BUREAU D'ETUDES** IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	**DATE** Mai 2019	**ETABLI PAR**	DAB-GIC-OEM-VIJ
						VERIFIE PAR	TOSS-EN

ECHELLE

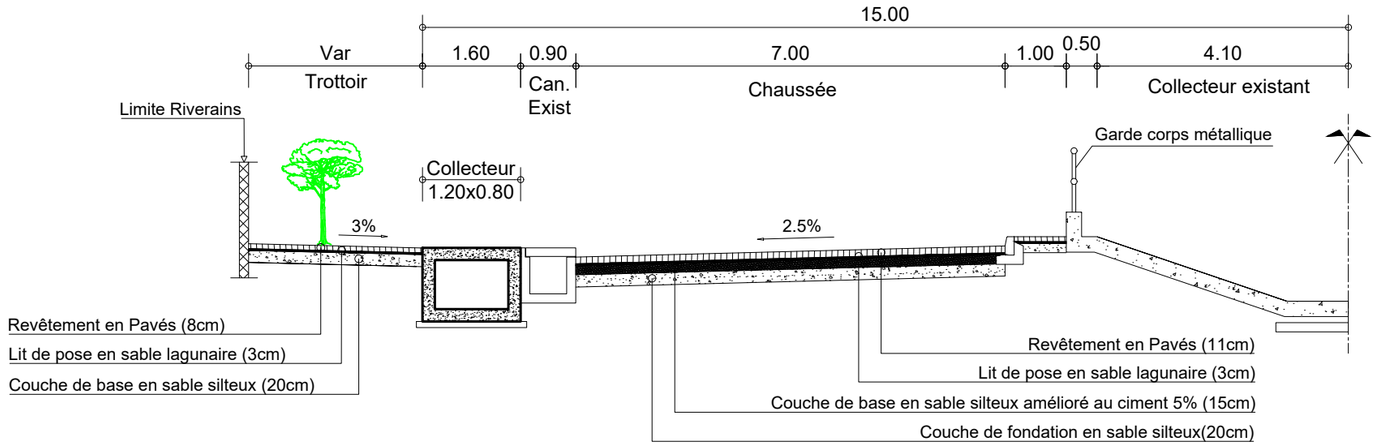
Collecteur Qb & Qc
Plan général - 01/01

XIV.A – Sous Bassin Qa-Qc

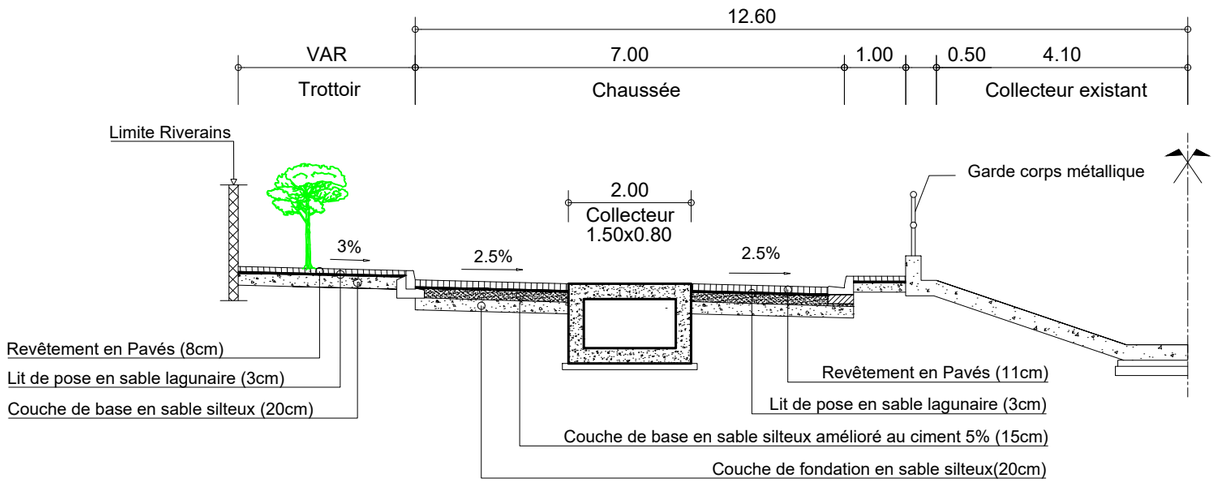
XIV.A.1 - Profils types et plans standards collecteur Qa-Qc et des rues à aménager

XIV.A.2 - Tracés combinés collecteurs Qa-Qc et des rues à aménager

XIV.A.3 – Plans architecturaux du laboratoire du centre de santé AHOUANSSORI

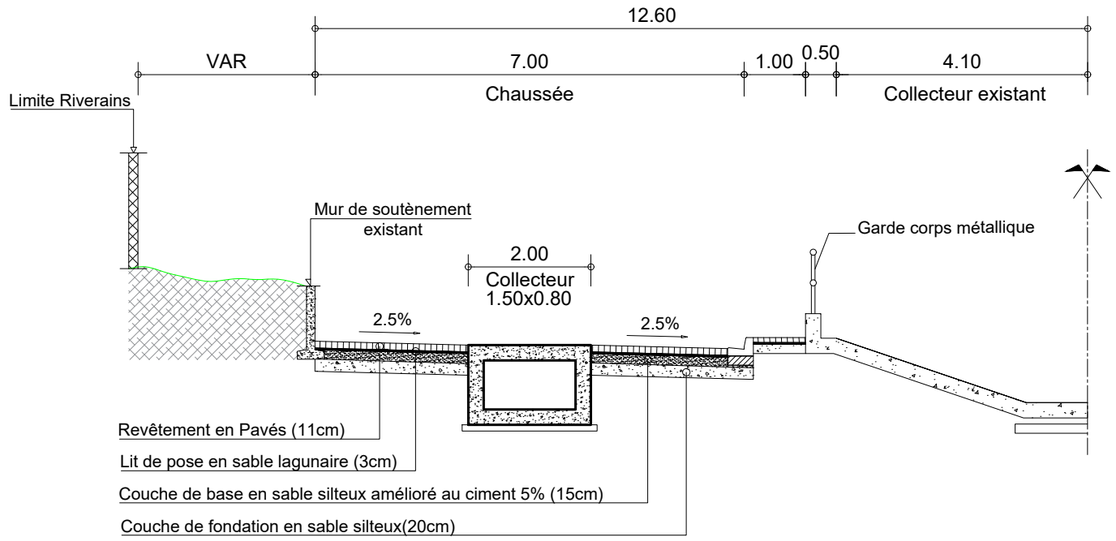


PROFIL EN TRAVERS TYPE Qc : RUE 6.106 : PK 0+175 - PK 0+485

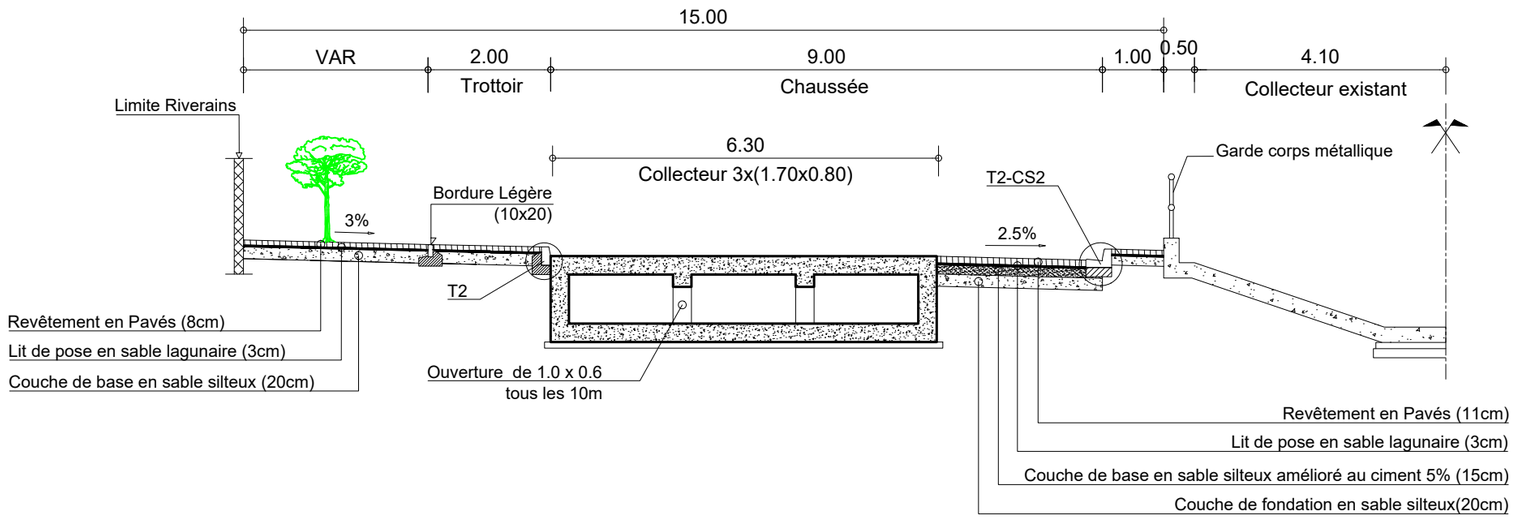


PROFIL EN TRAVERS TYPE Qc : RUE 6.043 : PK 0+485 - PK 0+775 et PK 0+875 - PK 0+950

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Qc 01/08

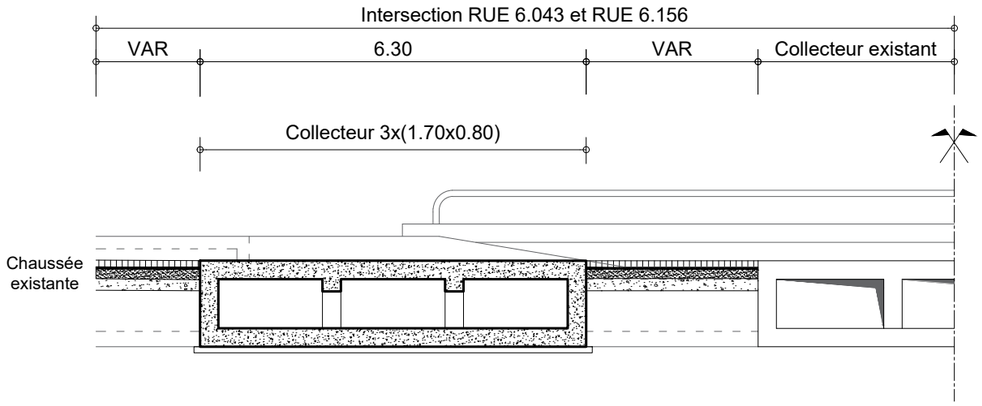


PROFIL EN TRAVERS TYPE Qc : RUE 6.043 : PK 0+775 - PK 0+875



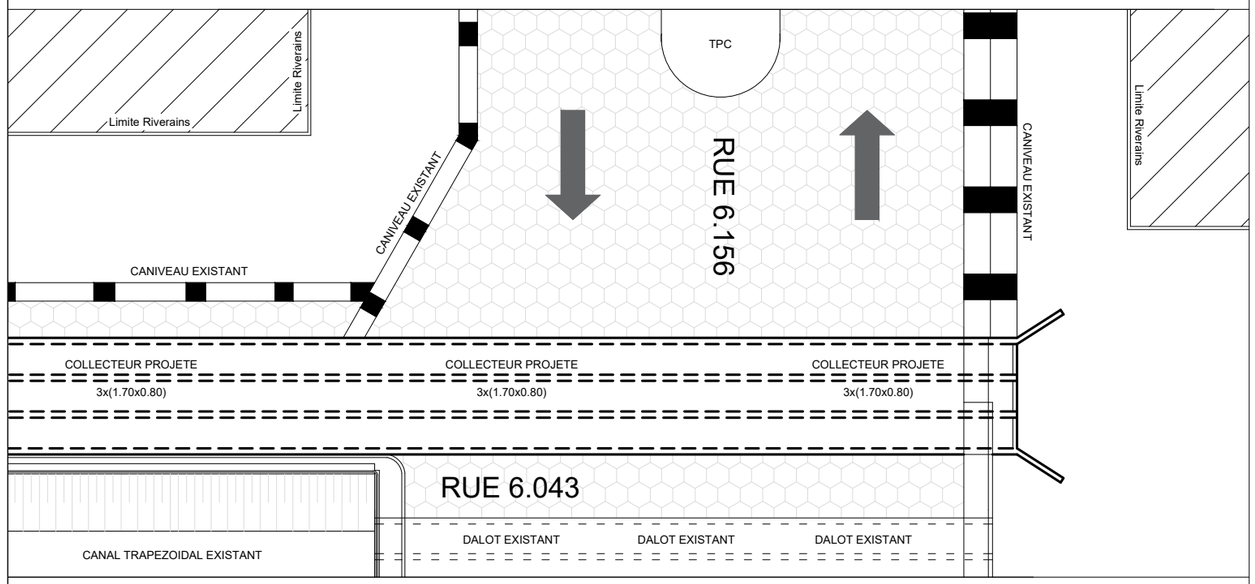
PROFIL EN TRAVERS TYPE Qc : RUE 6.043 : PK 0+950 - PK 1+230

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Qc 02/08

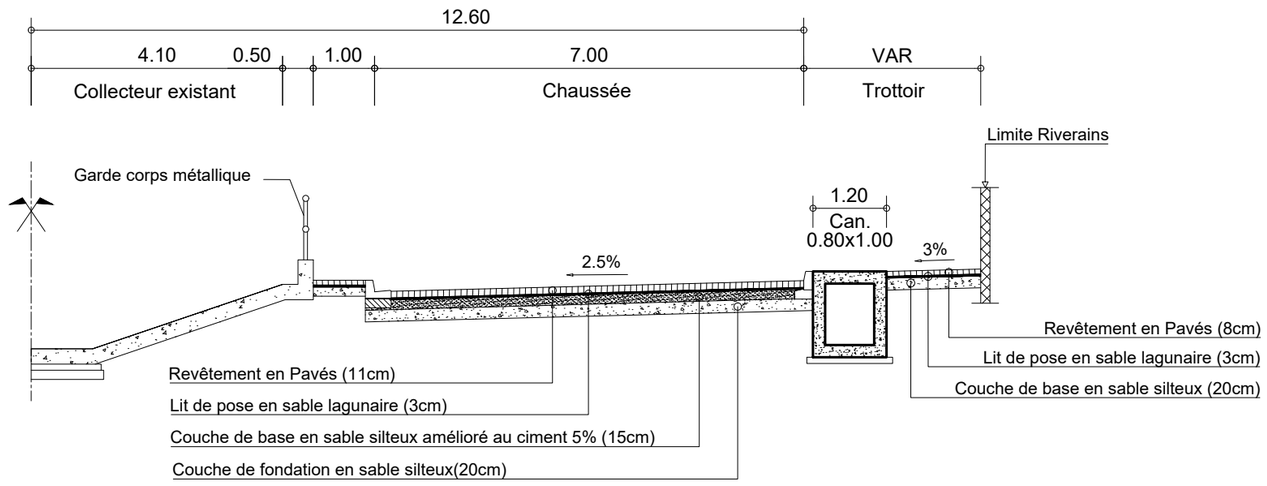


PROFIL EN TRAVERS TYPE Qc : RUE 6.043 : PK 1+230 - PK 1+263

Intersection RUE 6.043 et RUE 6.156

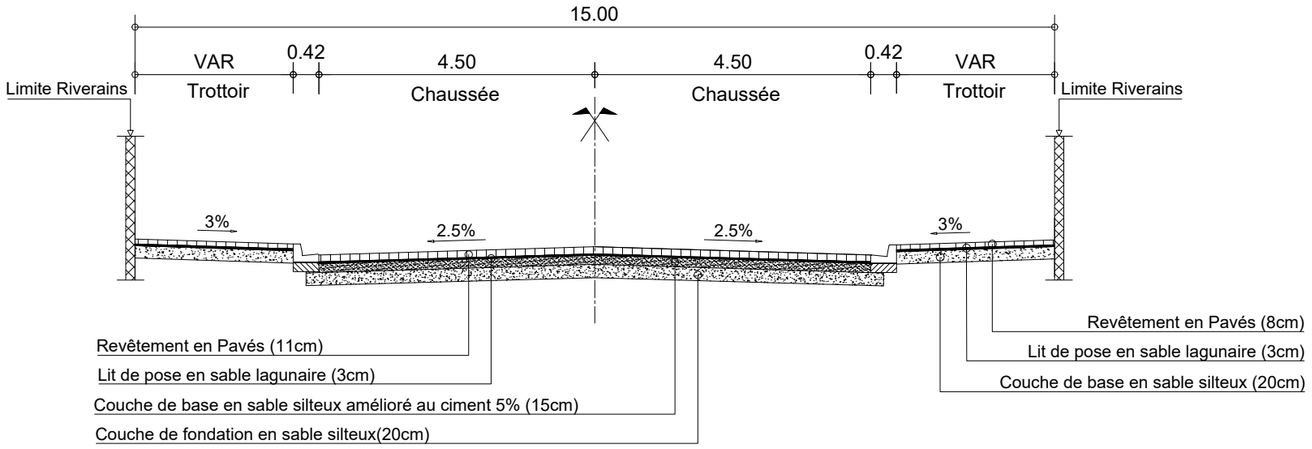


Echelle: 1/300

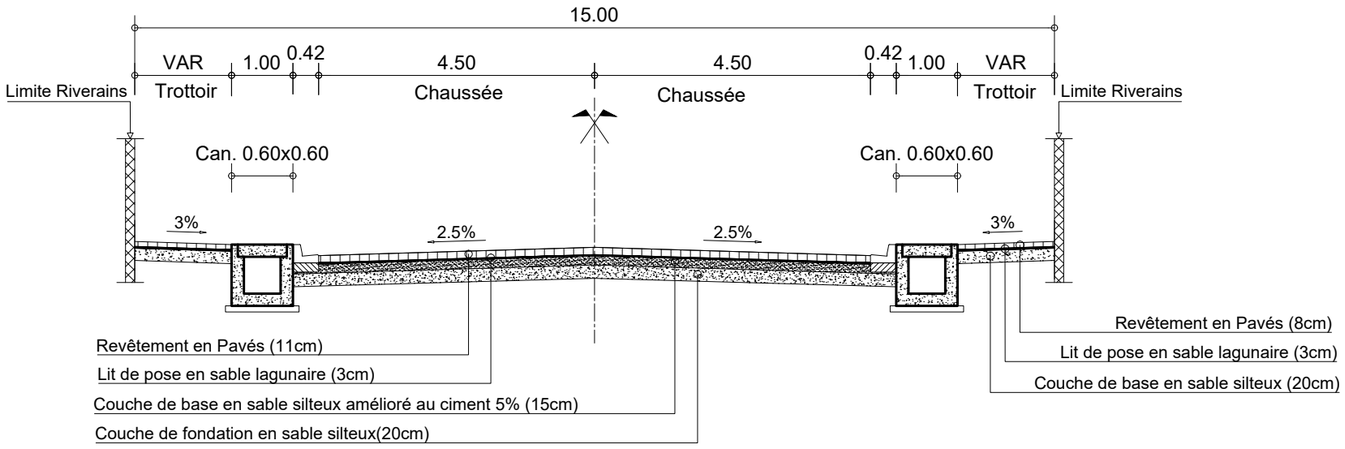


PROFIL EN TRAVERS TYPE Qc : RUE 6.043 : PK 0+775 - PK 1+263

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Qc 03/08

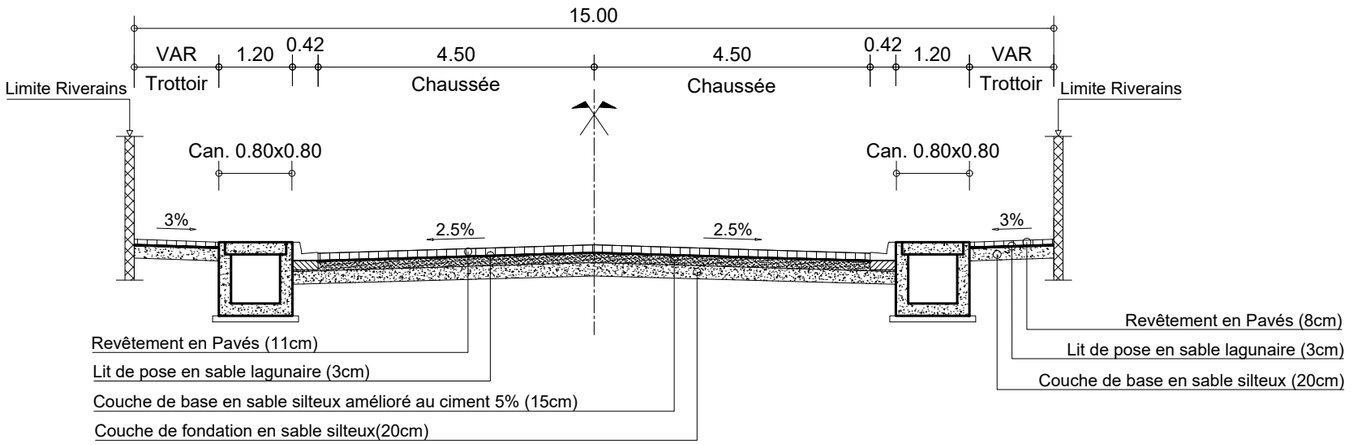


PROFIL EN TRAVERS TYPE "Qc" : RUE 6.144 - PK 0+000 - PK 0+090



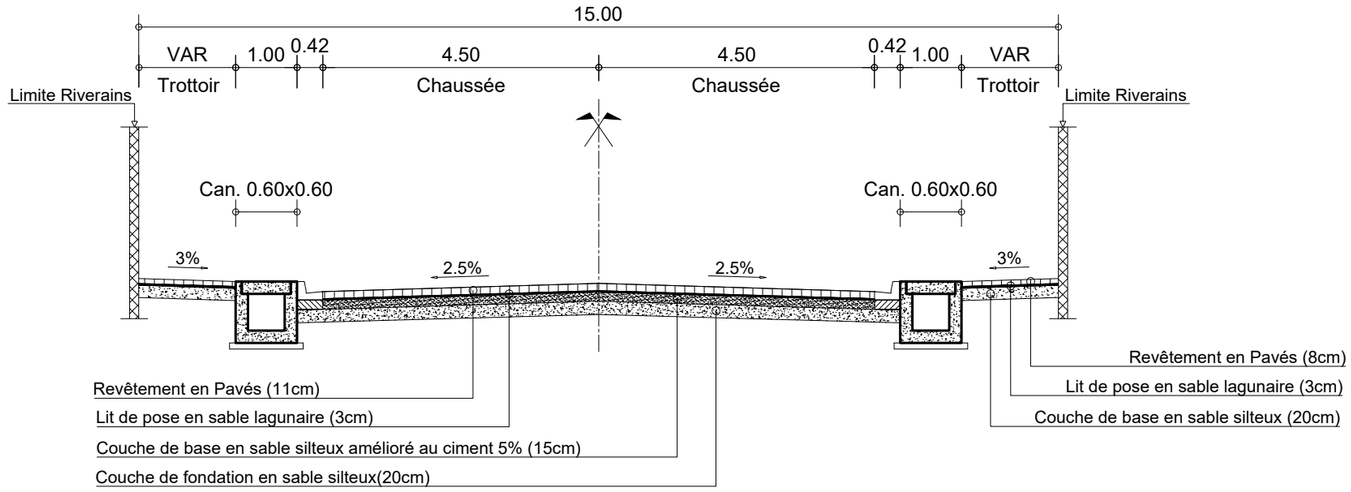
PROFIL EN TRAVERS TYPE "Qc" : RUE 6.144 - PK 0+090 - PK 0+200

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Qc 04/08

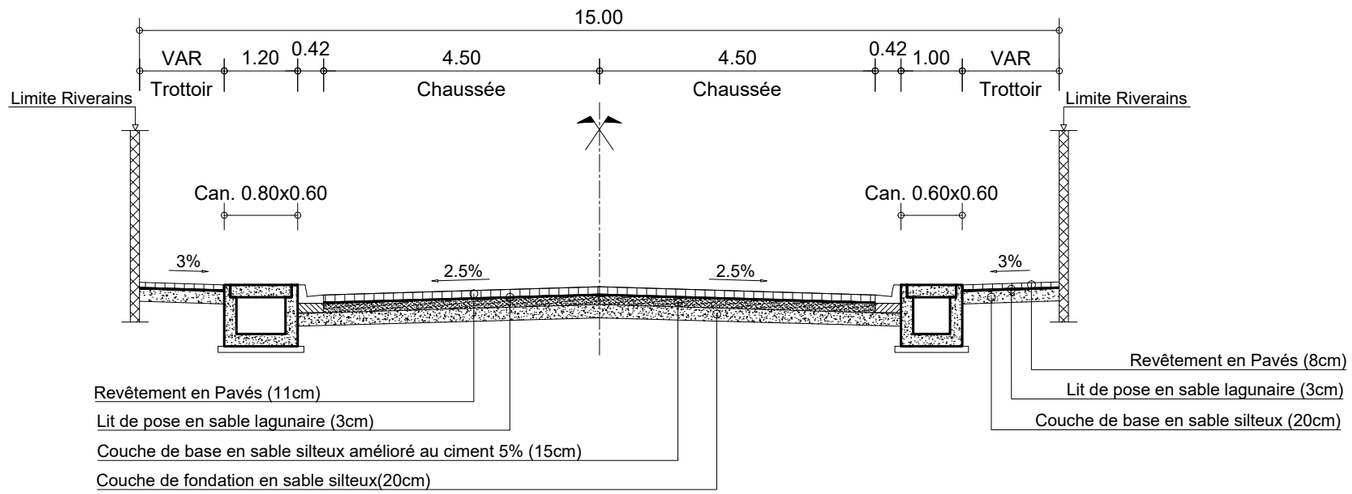


PROFIL EN TRAVERS TYPE "Qc": RUE 6.144 - PK 0+200 et PK 0+692

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Qc 05/08

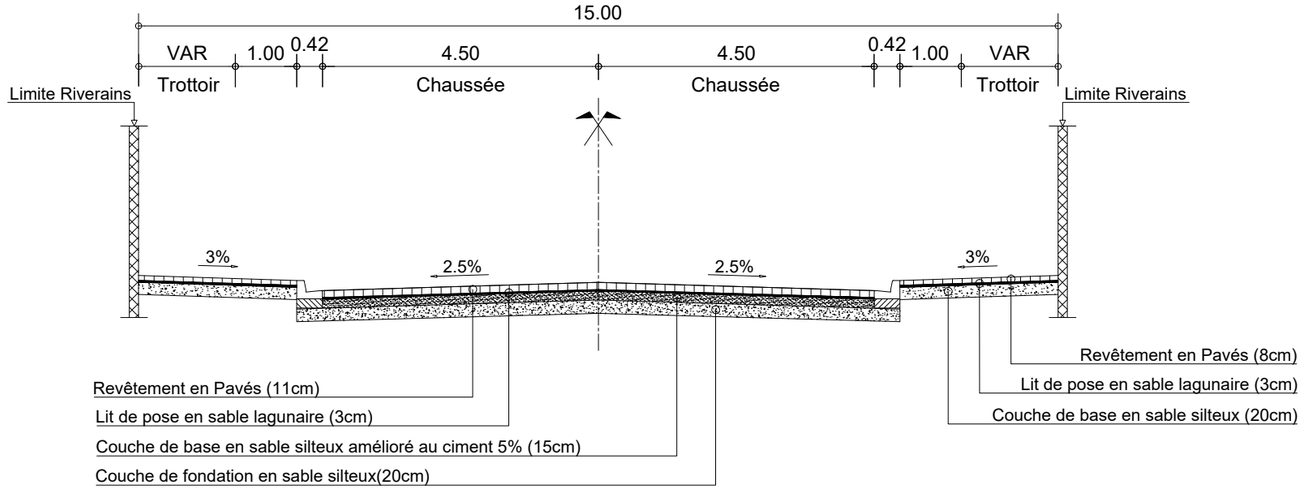


PROFIL EN TRAVERS TYPE Qc : RUE 6.065 : PK 0+000 - PK 0+458



PROFIL EN TRAVERS TYPE Qc : RUE 6.045 : PK 0+000 - PK 0+315

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Qc 06/08

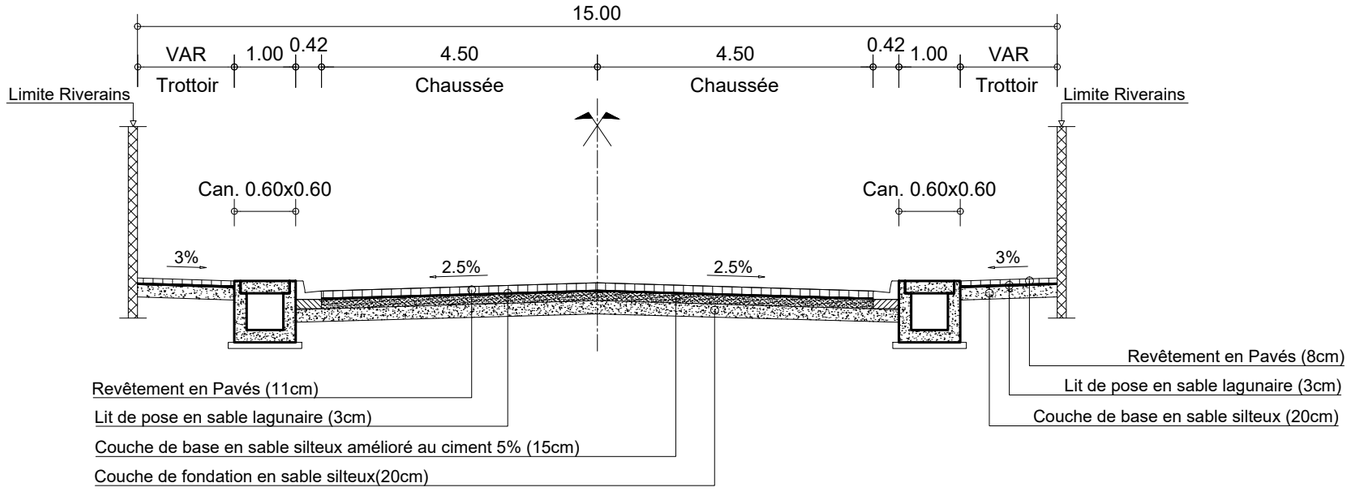


PROFIL EN TRAVERS TYPE Qc :

RUE 6.130 : PK 0+000 - PK 0+225

RUE 6.132 : PK 0+000 - PK 0+225

RUE 6.134 : PK 0+000 - PK 0+225



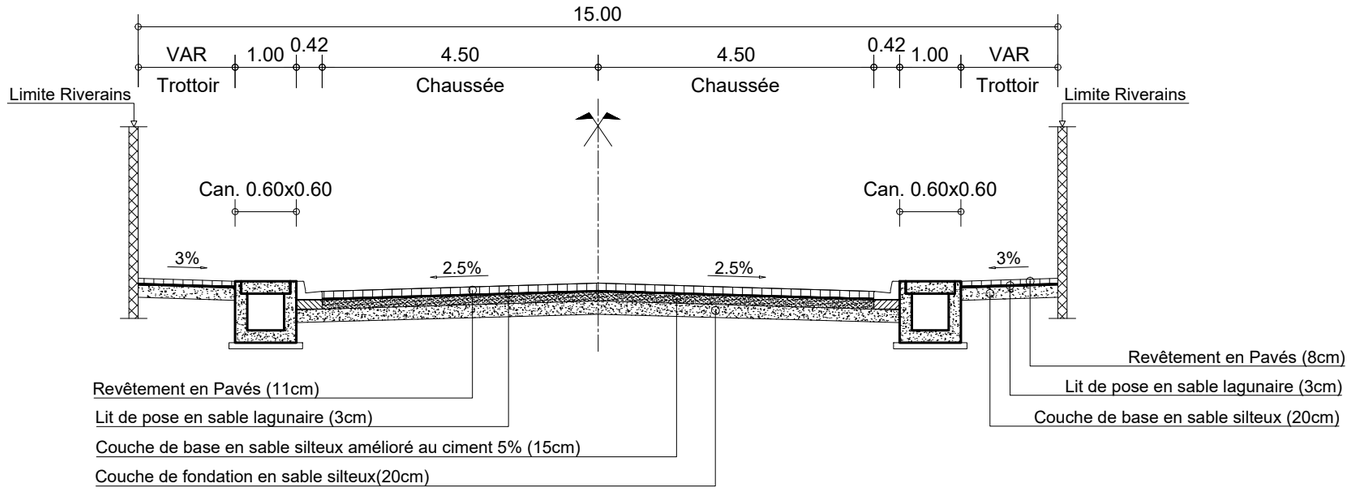
PROFIL EN TRAVERS TYPE Qc :

RUE 6.130 : PK 0+000 - PK 0+448

RUE 6.132 : PK 0+000 - PK 0+513

RUE 6.134 : PK 0+000 - PK 0+531

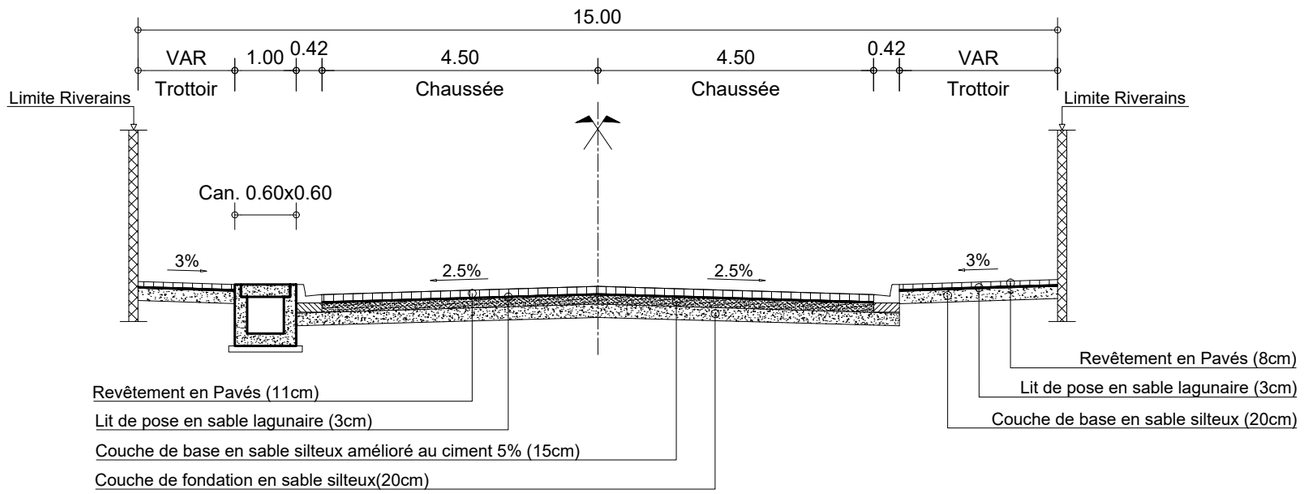
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Qc 07/08



PROFIL EN TRAVERS TYPE Qc :

RUE 6.148 : PK 0+000 - PK 0+280

RUE 6.150 : PK 0+000 - PK 0+281

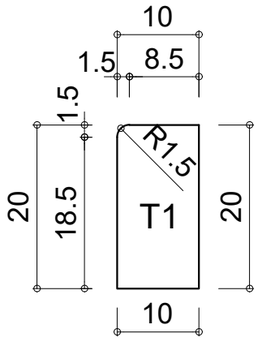


PROFIL EN TRAVERS TYPE Qc :

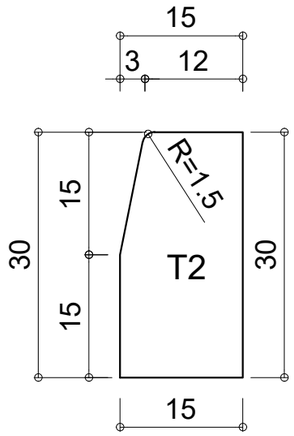
RUE 6.053 : PK 0+000 - PK 0+243

RUE 6.057 : PK 0+000 - PK 0+282

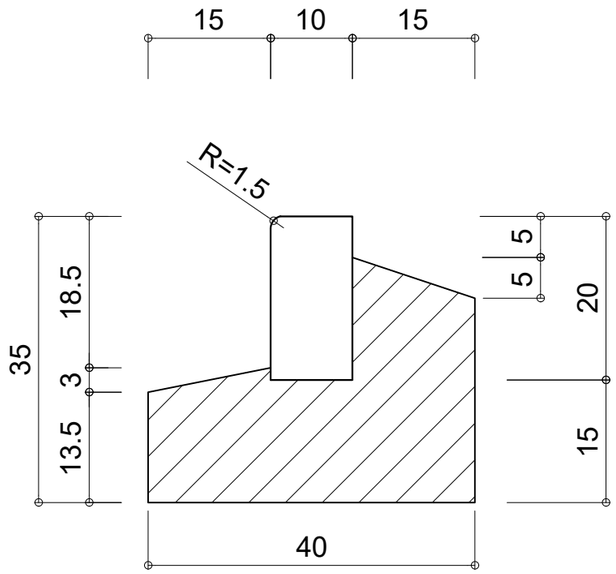
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Qc 08/08



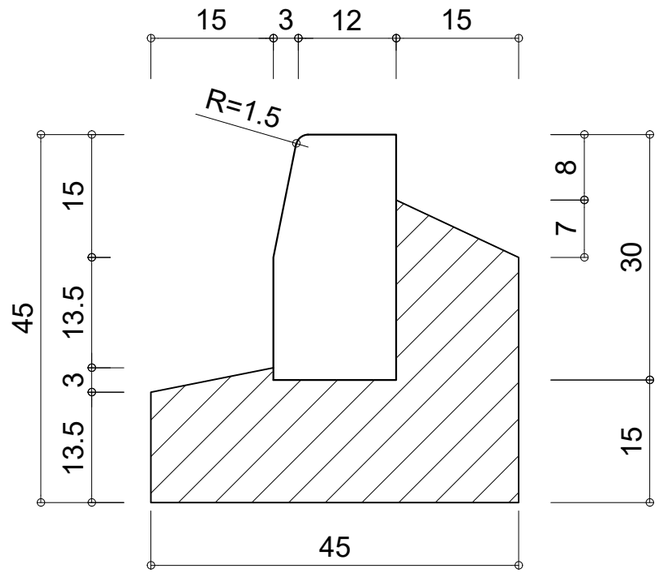
Bordure T1



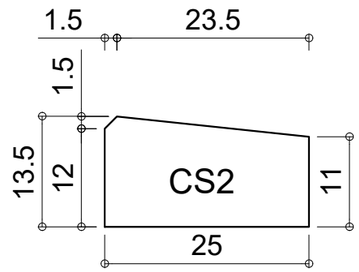
Bordure T2



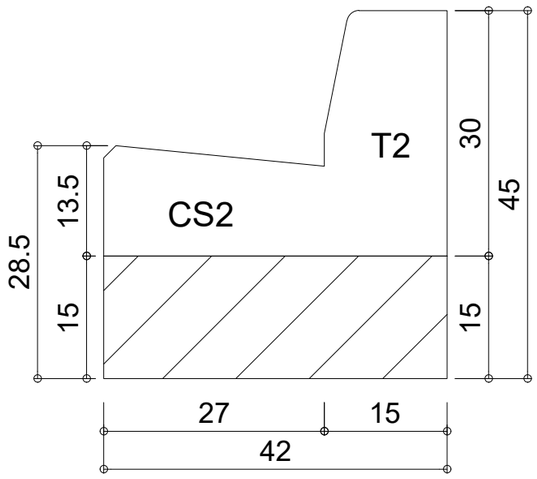
Principe de pose T1 (10 X 20)



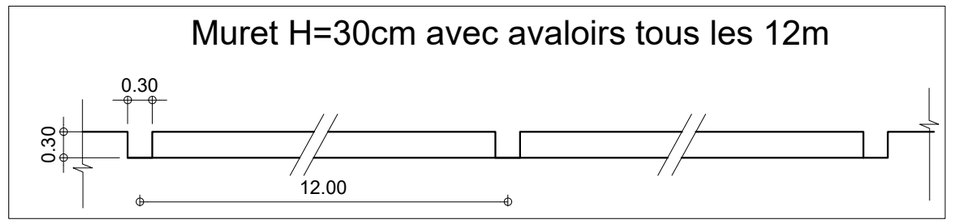
Principe de pose T2 (15 X 30)



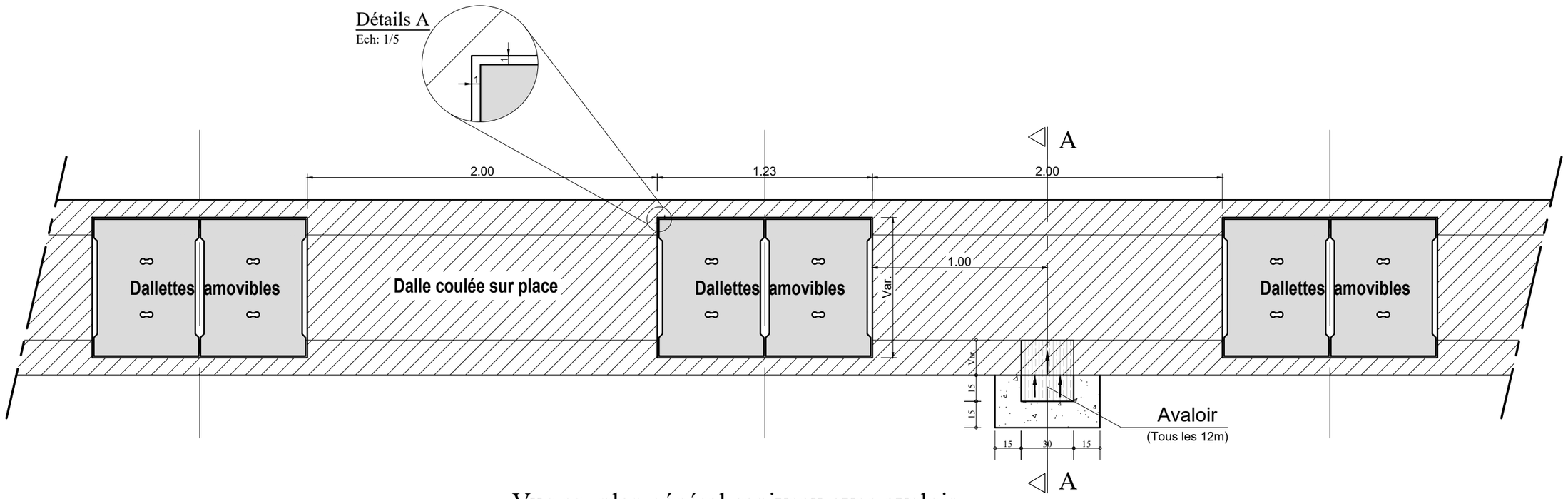
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

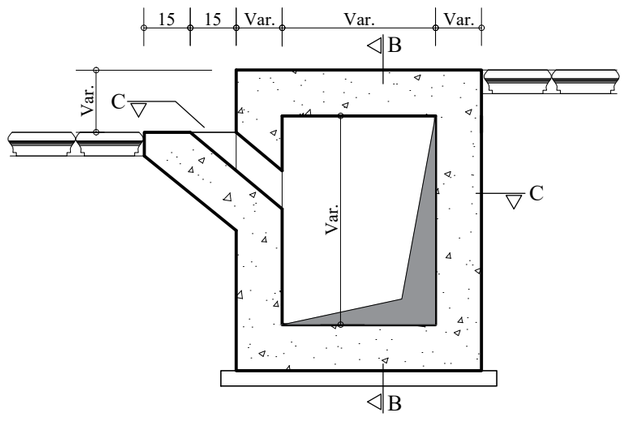


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

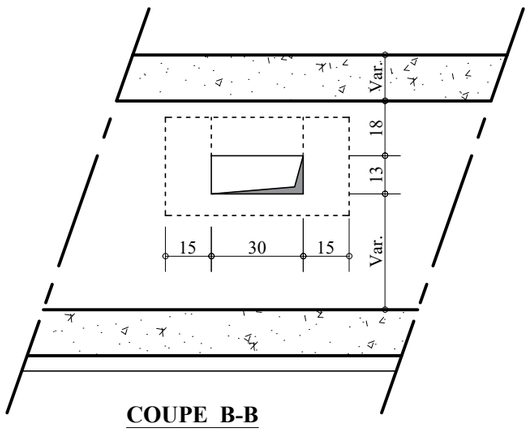


Vue en plan général caniveau avec avaloir

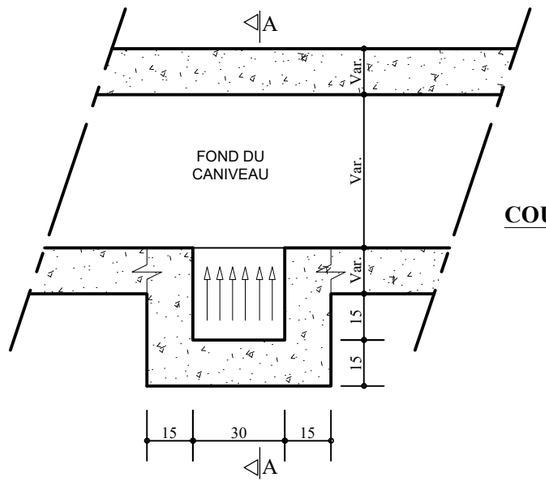
Echelle: 1/25



COUPE A-A



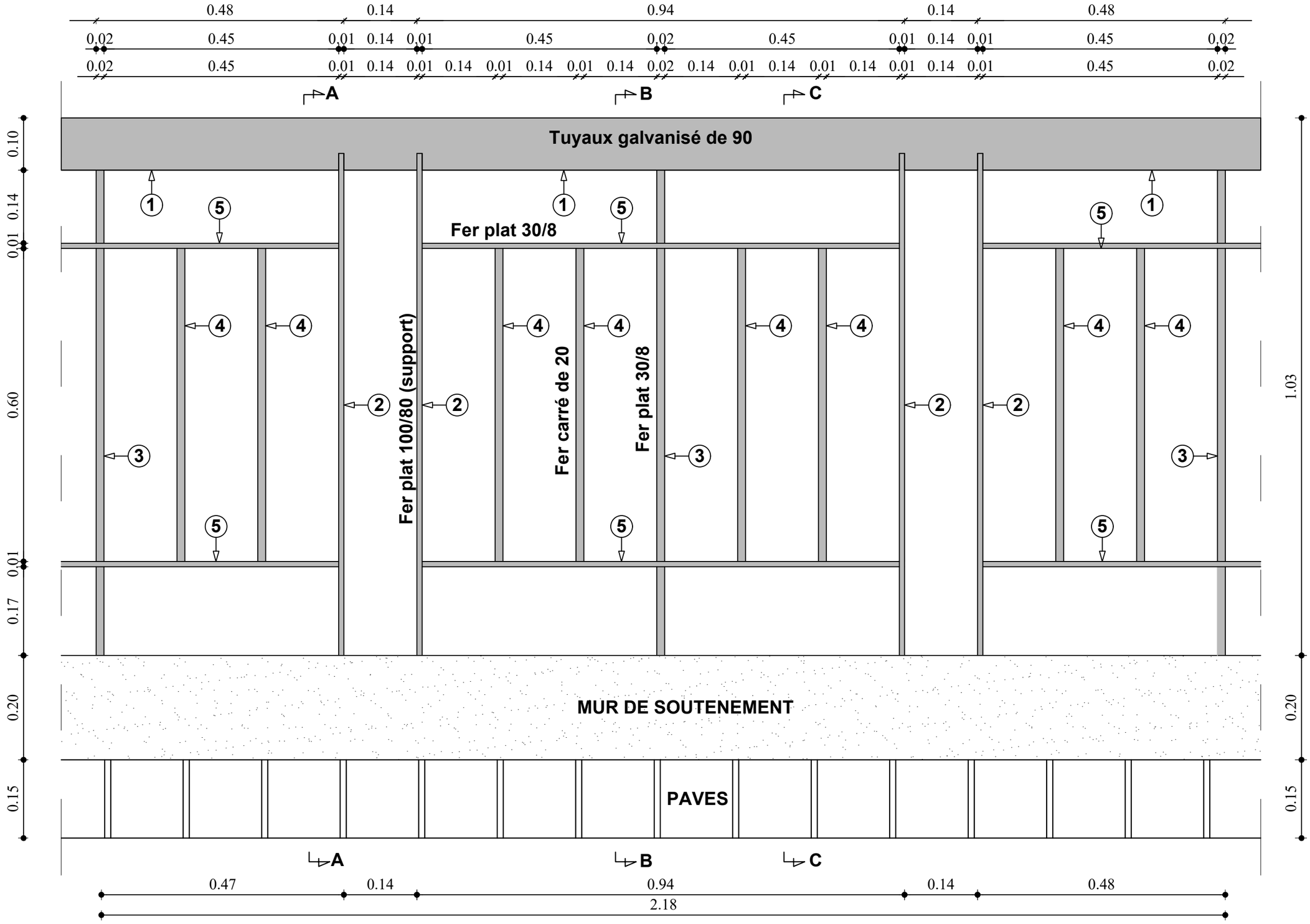
COUPE B-B



COUPE C-C

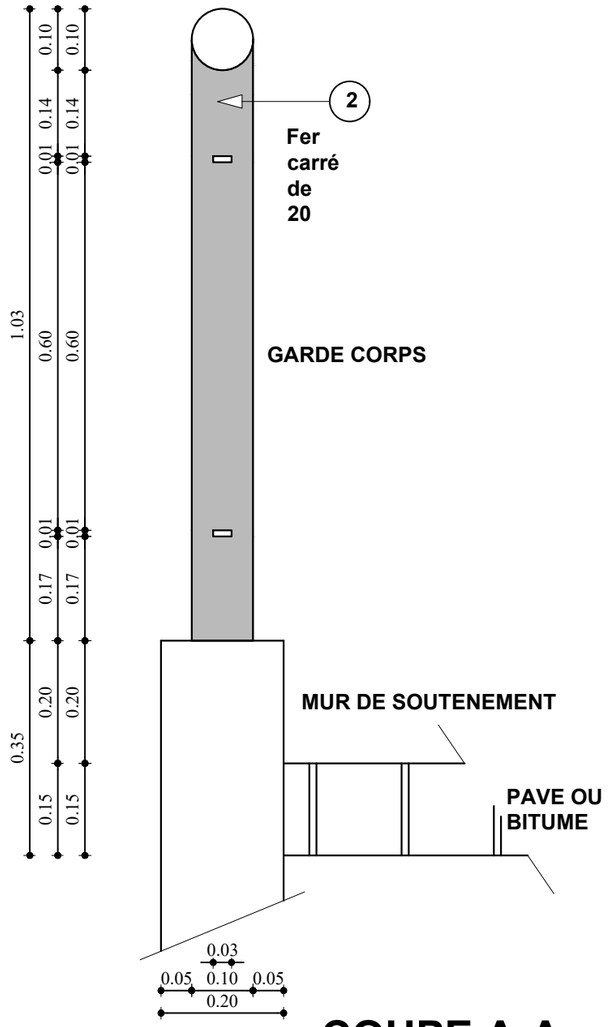
Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

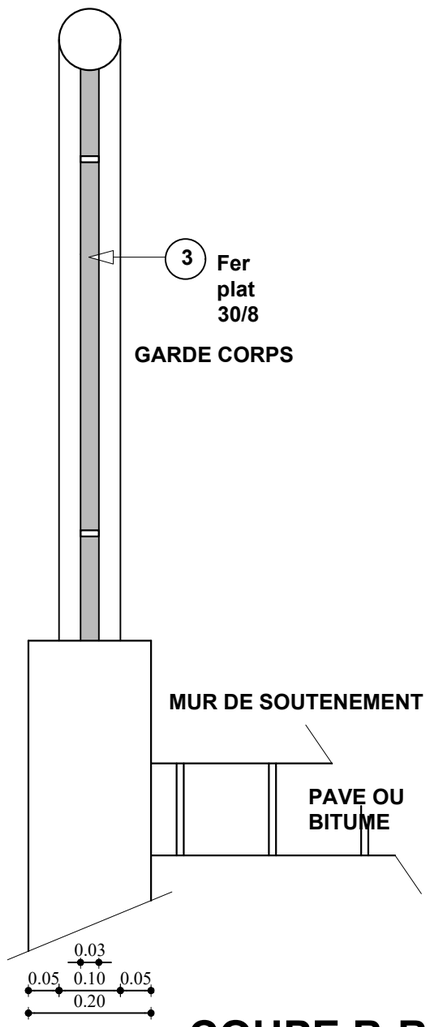


GARDE CORPS

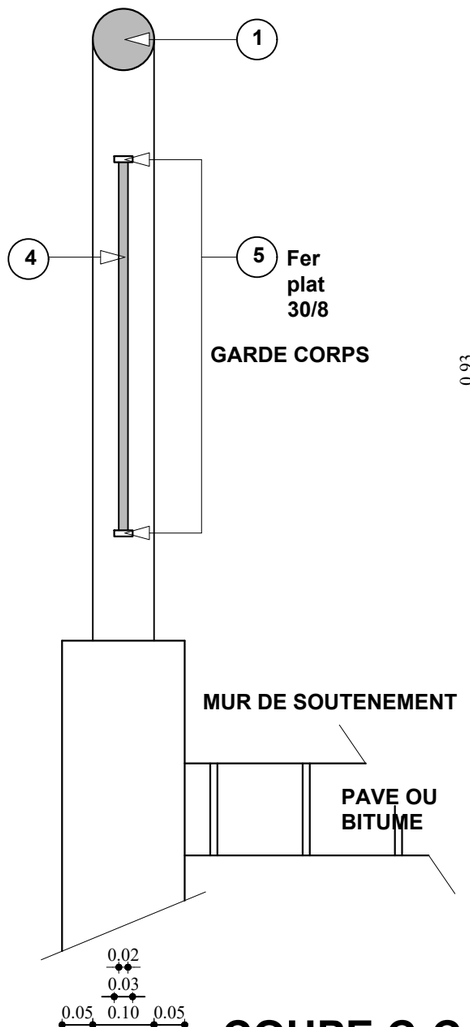
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Garde Corps 01/02



COUPE A-A



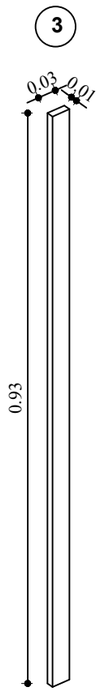
COUPE B-B

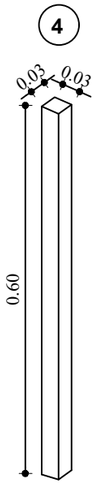


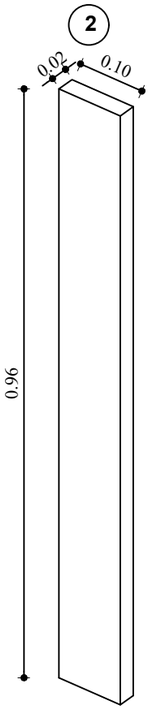
COUPE C-C

Tuyaux galvanisés de 90

Fer plat 30/8

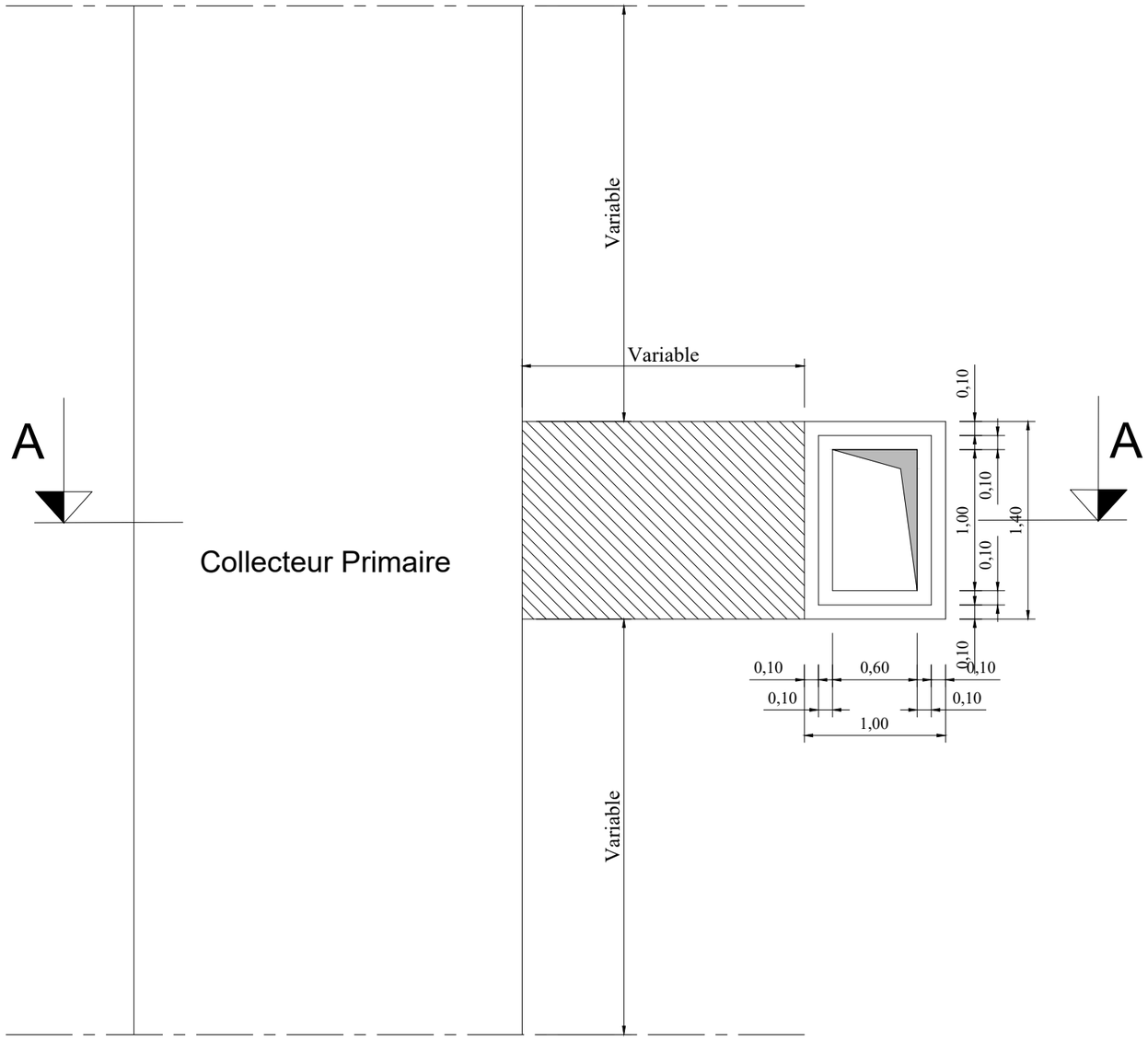




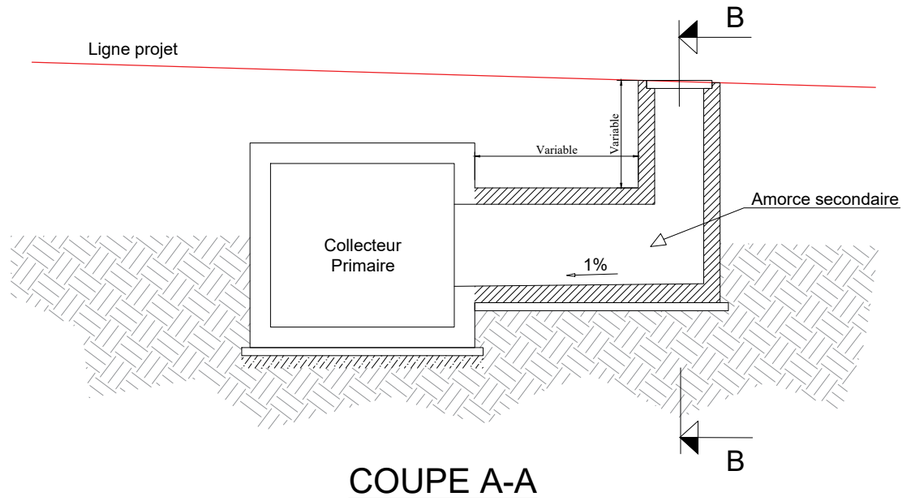


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Garde Corps 02/02

VUE EN PLAN

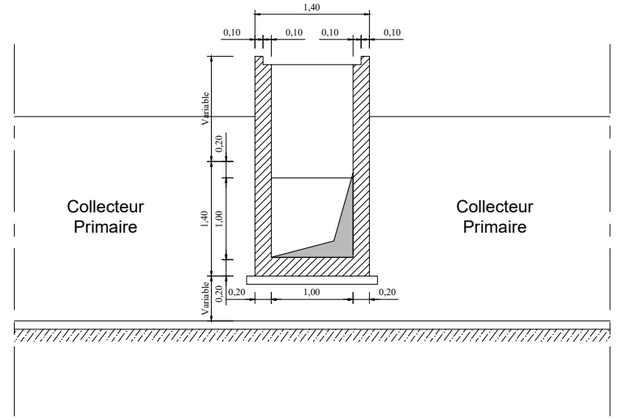


Echelle: 1/40



COUPE A-A

Echelle: 1/75



COUPE B-B

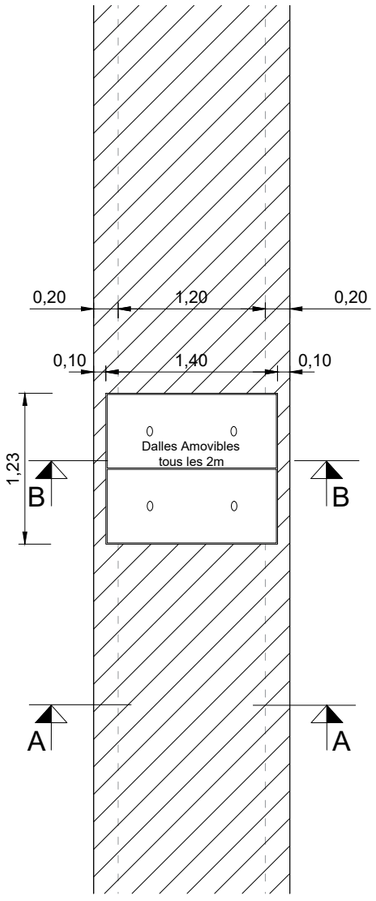
Echelle: 1/75

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Regard Raccordement 01/01

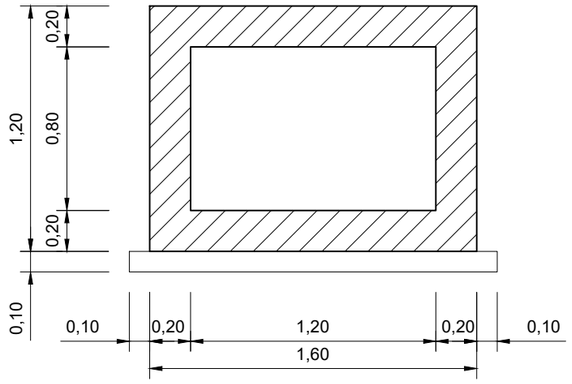
COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE - Qc

ECHELLE: 1/30

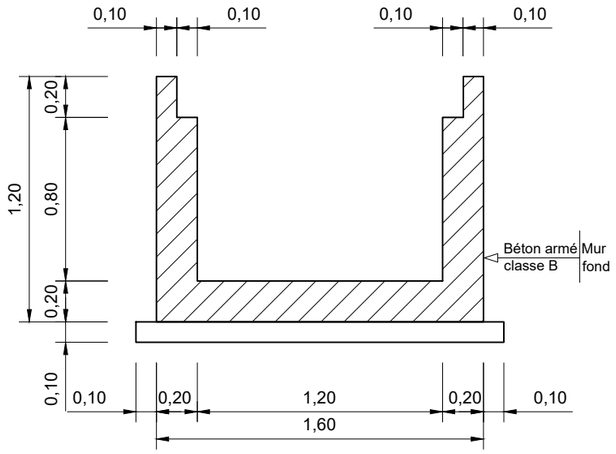
VUE EN PLAN



COUPE A-A



COUPE B-B



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
CORPS 1ml (Collecteur avec dalle amovible 1.20 x 0.80)						1.20 x 0.80					
1	10	1.54	0.10			1	1.74	8	13.92	0.62	8.63
2	8	1.54	0.10			1	1.74	14	24.36	0.40	9.74
3	8	1.14	0.10			1	1.34	14	18.76	0.40	7.50
4	10	1.14	0.10			1	1.34	8	10.72	0.62	6.65
5	10	1.14	0.62			1	2.37	8	18.98	0.62	11.77
6	8	1.00				1	1.00	14	14.00	0.40	5.60
7	8	1.00				1	1.00	10	10.00	0.40	4.00
8	8	1.00				1	1.00	32	32.00	0.40	12.80
9	8	0.94	0.10	0.35	0.13	1	1.52	7	10.13	0.40	4.05
10	10	1.14	0.10	0.30		1	1.54	4	6.16	0.62	3.82
11	10	1.32				1	1.32	6	7.92	0.62	4.91
12	10	1.32	0.14	0.33		1	2.26	6	13.56	0.62	8.41
13	8	0.54	0.14	0.08		1	1.52	13	20.06	0.40	8.03
								Total kg			95.91

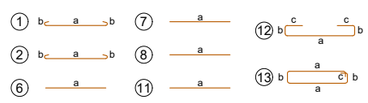
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2 non identiques

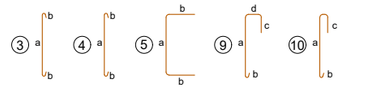
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



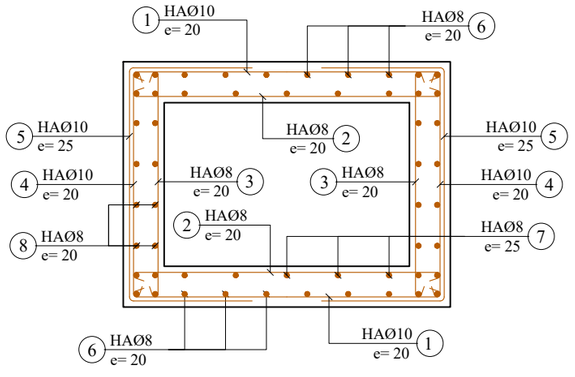
Aciers verticaux



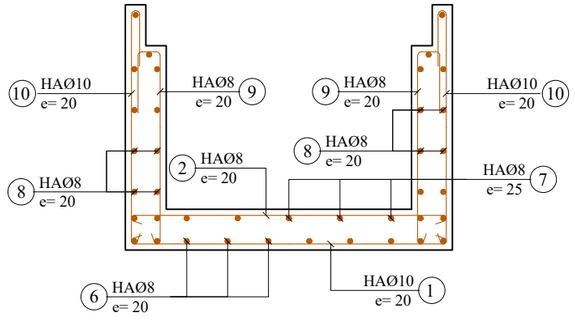
FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR AVEC DALLE AMOVIBLE - Qc

ECHELLE: 1/30

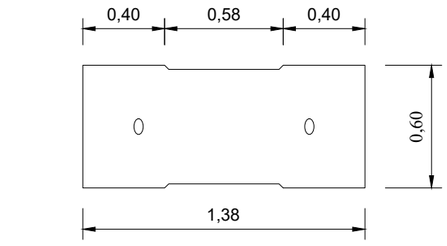
COUPE A-A



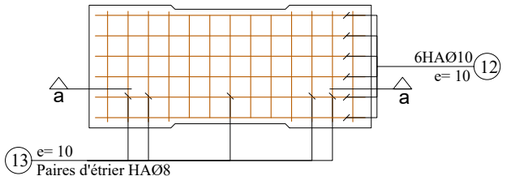
COUPE B-B

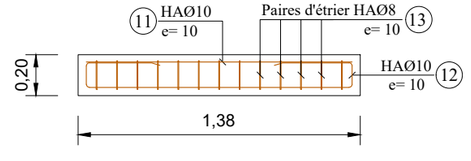


DALLES



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm



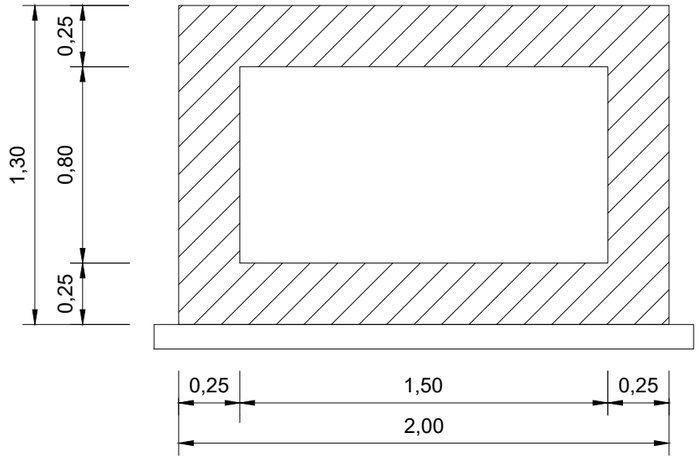


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
VERIFIE PAR	TOSS-EN	1/30 Collecteur Qc 01/05

COFFRAGE CANIVEAU CADRE - Qc

ECHELLE: 1/25



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
1.50 x 0.80												
CORPS 1ml (Collecteur cadre 1.50 x 0.80)	1	12	1.94	0.10			1	2.14	10	21.40	0.89	19.05
	2	12	1.94	0.10			1	2.14	14	29.96	0.89	26.66
	3	12	1.24	0.10			1	1.44	14	20.16	0.89	17.94
	4	12	1.24	0.10			1	1.44	10	14.40	0.89	12.82
	5	12	1.24	0.78			1	2.79	10	27.92	0.89	24.85
	6	12	1.00				1	1.00	18	18.00	0.89	16.02
	7	12	1.00				1	1.00	12	12.00	0.89	10.68
	8	12	1.00				1	1.00	32	32.00	0.89	28.48
										Total kg		156.50

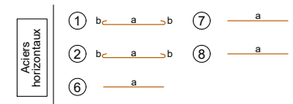
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2 non identiques

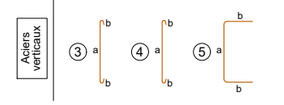
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

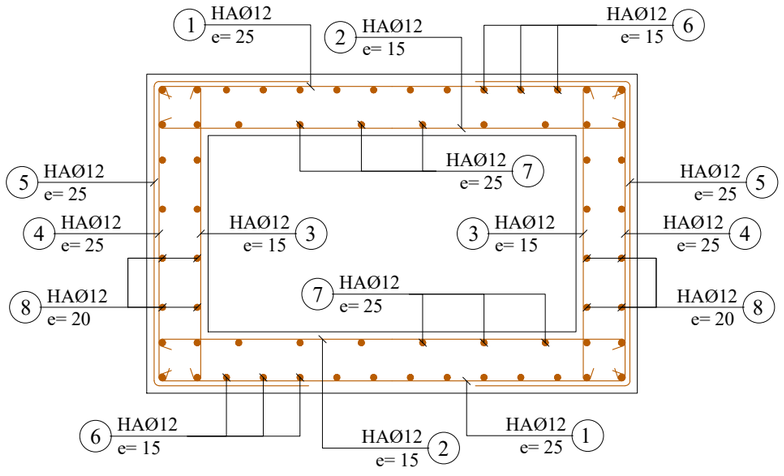


Aciers verticaux



FERRAILLAGE CANIVEAU CADRE - Qc

ECHELLE: 1/25

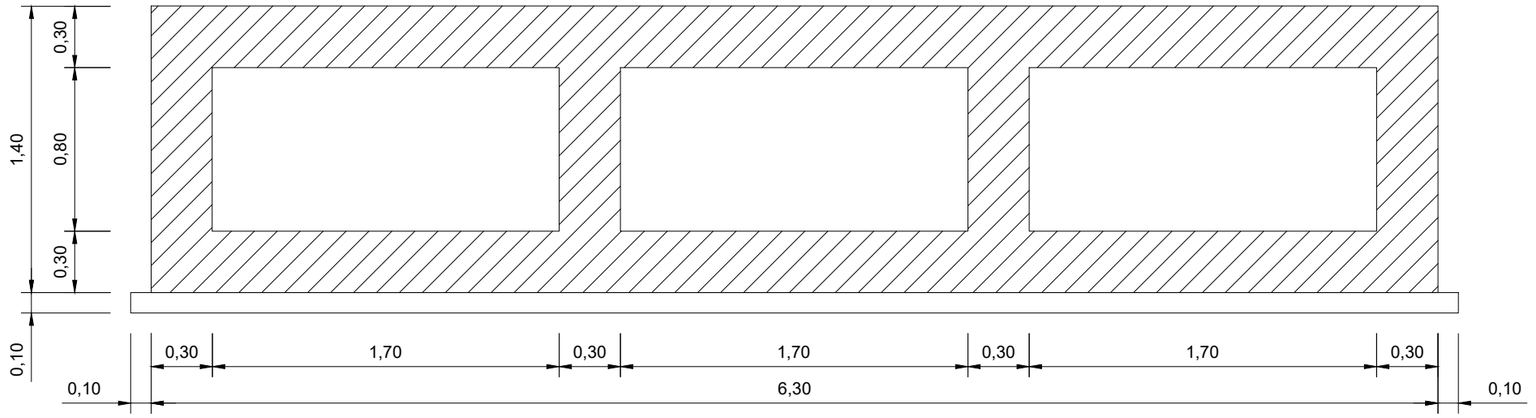


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/25
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur Qc 02/05

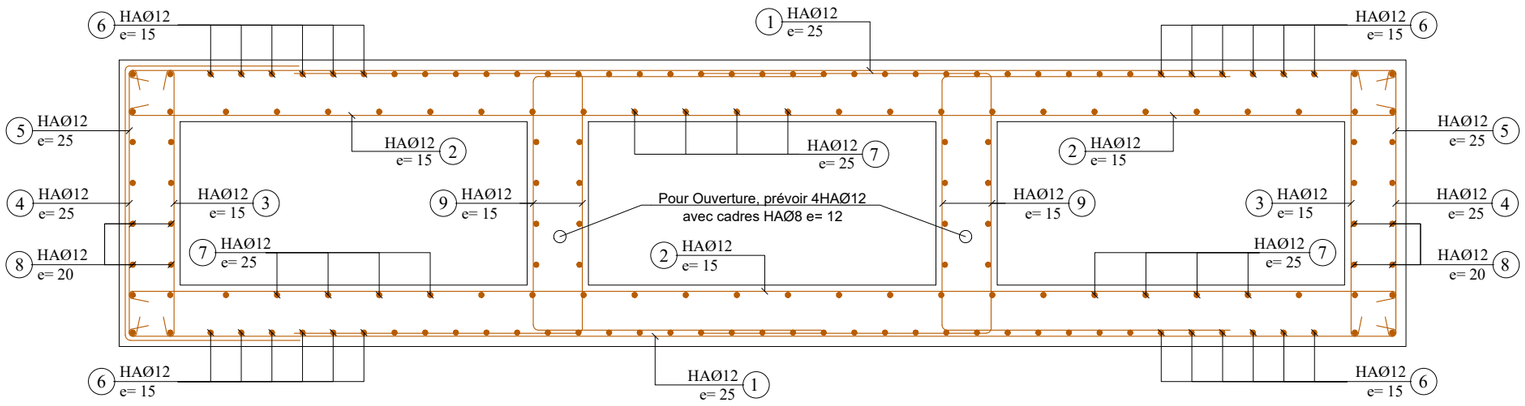
COFFRAGE COLLECTEUR CADRE - Qc

ECHELLE: 1/30



FERRAILLAGE COLLECTEUR CADRE - Qc

ECHELLE: 1/30



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
3 x 1.70 x 0.80											
1	12	6.24	0.10			1	6.44	10	64.40	0.89	57.32
2	12	6.24	0.10			1	6.44	14	90.16	0.89	80.24
3	12	1.34	0.10			1	1.54	14	21.56	0.89	19.19
4	12	1.34	0.10			1	1.54	10	15.40	0.89	13.71
5	12	1.34	0.90			1	3.13	10	31.32	0.89	27.87
6	12	1.00				1	1.00	76	76.00	0.89	67.64
7	12	1.00				1	1.00	46	46.00	0.89	40.94
8	12	1.00				1	1.00	48	48.00	0.89	42.72
9	12	1.34	1.40			1	4.15	28	116.11	0.89	103.33
									Total kg		452.96

CORPS 1ml (Collecteur cadre 3 x 1.70 x 0.80)

Note:

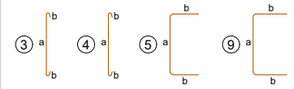
Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

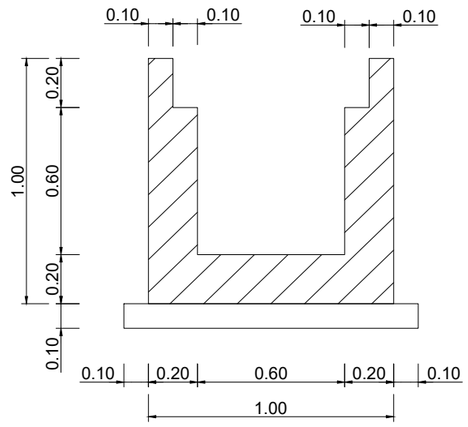
Aciers horizontaux

Aciers verticaux

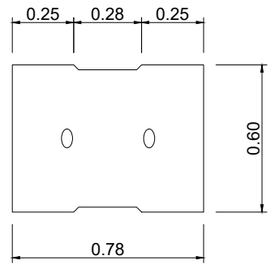


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE: 1/30 Collecteur Qc 03/05

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - Qb

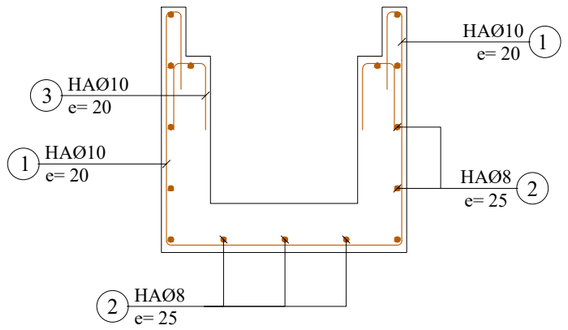


DALLES

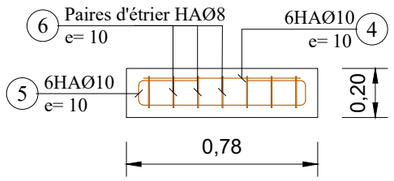


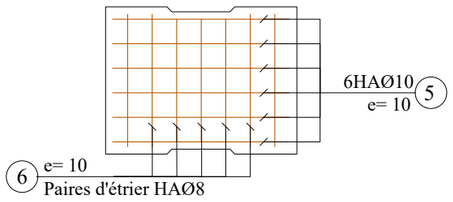
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - Qb



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





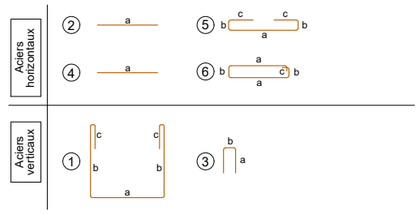
N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
0.60 x 0.60											
CORPS 1ml (Collecteur 0.60 x 0.60)											
1	10	0.94	0.94	0.30		1	3.42	5	17.10	0.62	10.60
2	8	1.00				1	1.00	15	15.00	0.40	6.00
3	10	0.25	0.14			1	0.64	5	3.20	0.62	1.98
4	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
5	10	0.72	0.14	0.25		1	1.36	6	8.16	0.62	5.06
6	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	7	10.92	0.40	4.37
								Total kg			30.69

Note:

Enrobage minimum = 3cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

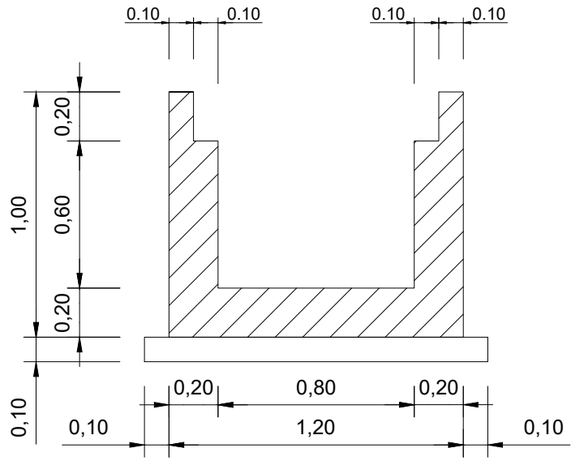
ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa



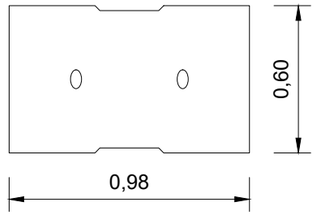
ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/25 Collecteur Qc 04/05

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - Qb

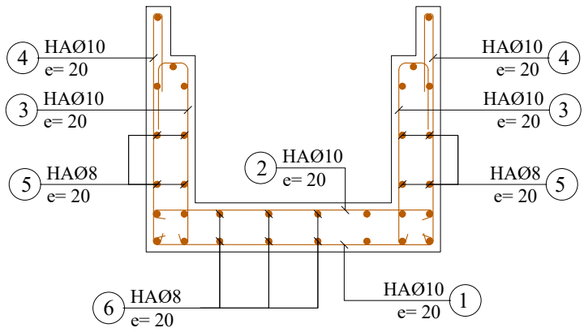


DALLES

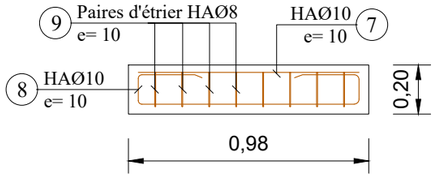


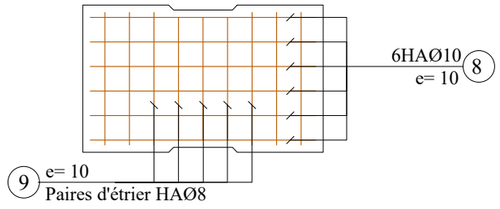
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - Qb



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	0.80 x 0.60											
CORPS 1ml (Collecteur 0.80 x 0.60)	1	10	1.14	0.10			1	1.34	5	6.70	0.62	4.15
	2	10	1.14	0.10			1	1.34	5	6.70	0.62	4.15
	3	10	0.74	0.10	0.13	0.35	1	1.32	10	13.20	0.62	8.18
	4	10	0.94	0.10	0.30		1	1.32	10	13.20	0.62	8.18
	5	8	1.00				1	1.00	16	16.00	0.40	6.40
	6	8	1.00				1	1.00	16	16.00	0.40	6.40
	7	10	0.92				1	0.92	6	5.52	0.62	3.42
	8	10	0.92	0.14	0.23		1	1.66	6	9.96	0.62	6.18
	9	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	9	14.04	0.40	5.62
										Total kg		52.68

Note:

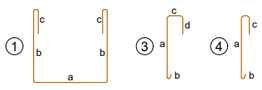
Enrobage minimum = 3cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

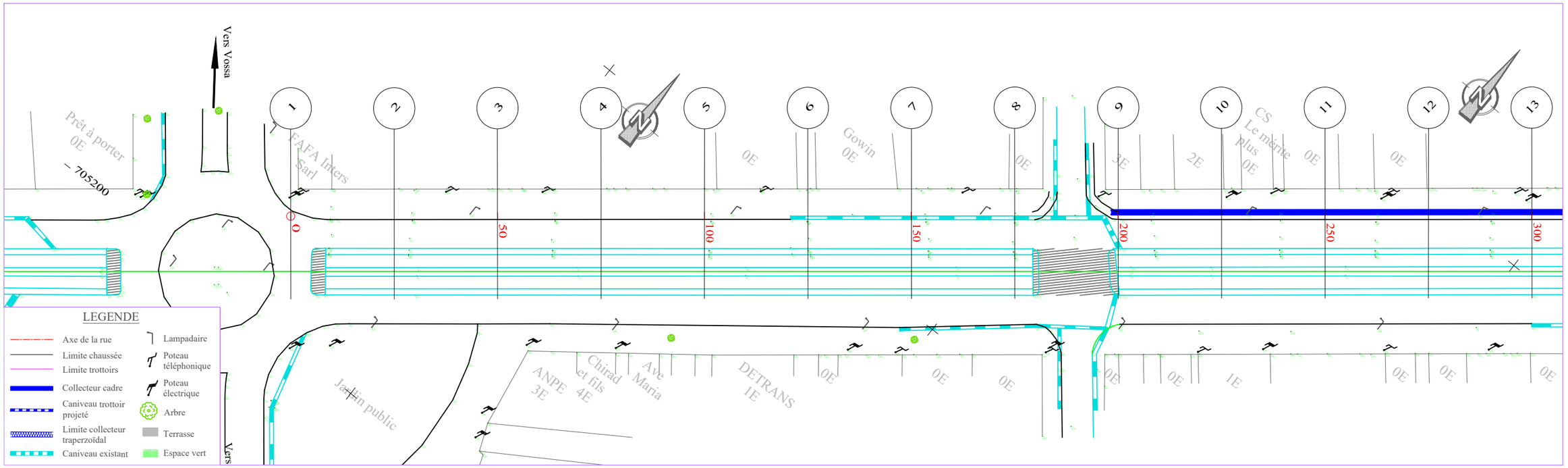
Aciers horizontaux

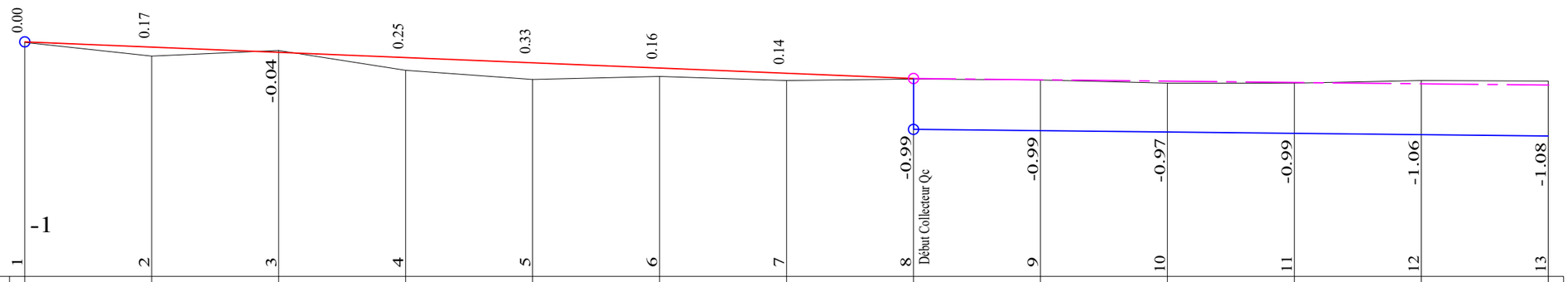
Aciers verticaux



ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/25 Collecteur Qc 05/05





TABLIER

PLANCHE 1/ 5

ECHELLE EN S 1/ 1000

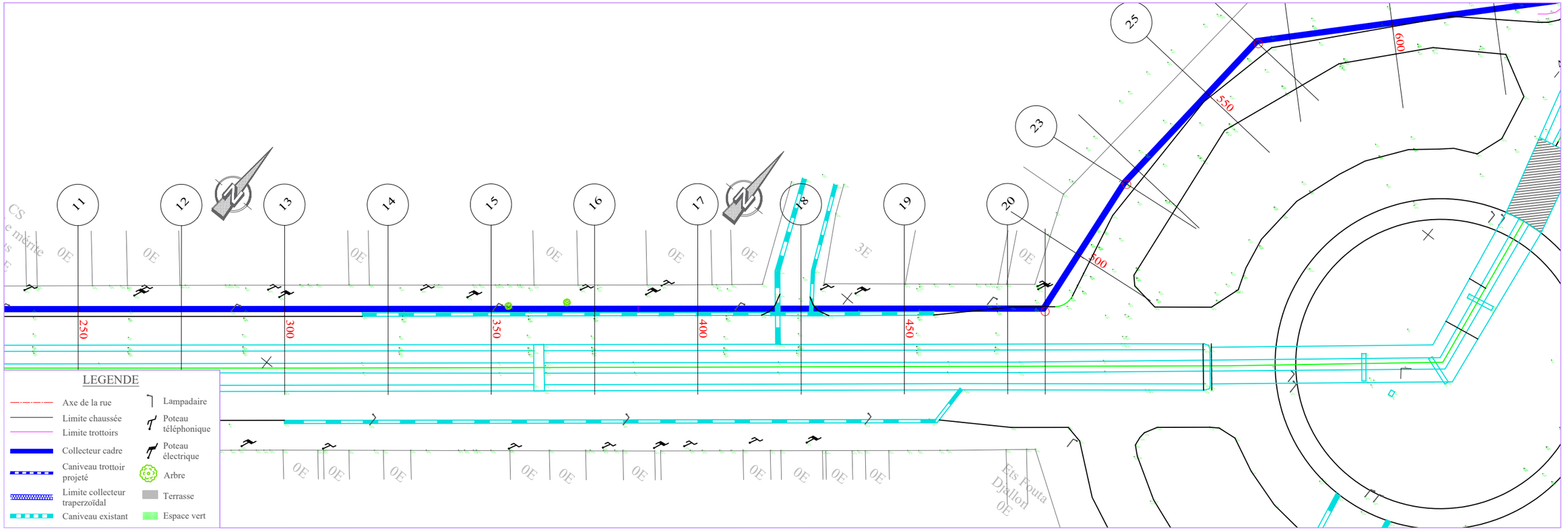
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

COLLECTEUR Qc

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	3.61	3.33	3.44	3.06	2.87	2.93	2.85	2.88	2.86	2.81	2.81	2.85	2.84
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
FILS D'EAU	3.61	3.51	3.40	3.30	3.20	3.10	2.99	1.89	1.87	1.84	1.82	1.79	1.76
DECLIVITES PROJET		L=174.99						P=0.41%	L=125				P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES								=38.777 L=300					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Qc PLAN N°Qc - COL 5.1



TABLIER

PLANCHE 2/ 5

ECHELLE EN S 1/ 1000

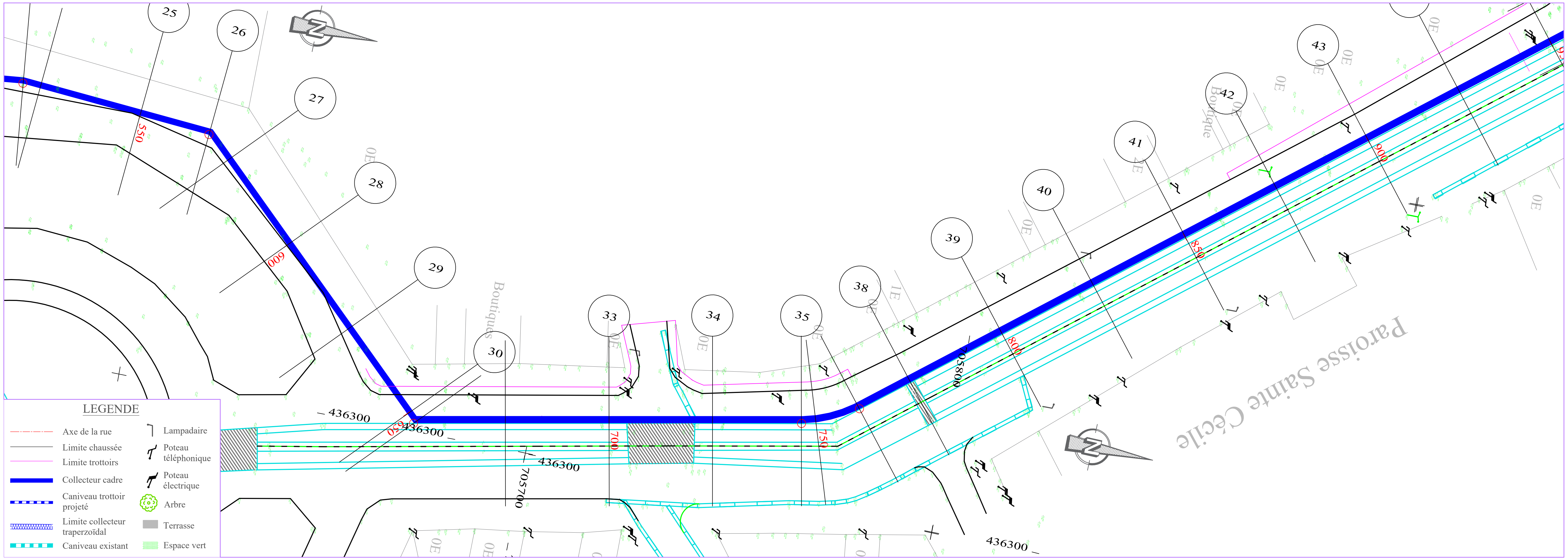
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

	-1.08	-0.88	-1.05	-0.81	-0.87	-0.65	-0.85	-1.08	-0.92	-0.90	-0.77	-0.72	-0.90	-0.84	-0.82	-0.72
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
COTES TERRAIN	2.84	2.62	2.77	2.50	2.53	2.29	2.46	2.67	2.50	2.47	2.32	2.26	2.41	2.34	2.31	2.19
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	9.13	15.87	20.72	4.28	25	17.28	7.72	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	484.13	500.00	520.72	525.00	550.00	567.28	575.00	600.00
FILS D'EAU	1.76	1.74	1.72	1.69	1.66	1.64	1.62	1.59	1.58	1.57	1.54	1.54	1.51	1.50	1.49	1.47
DECLIVITES PROJET	L=300															P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES																

COLLECTEUR Qc

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Qc PLAN N°Qc - COL 5.2



TABLIER

PLANCHE 3/ 5

ECHELLE EN S 1/ 1000

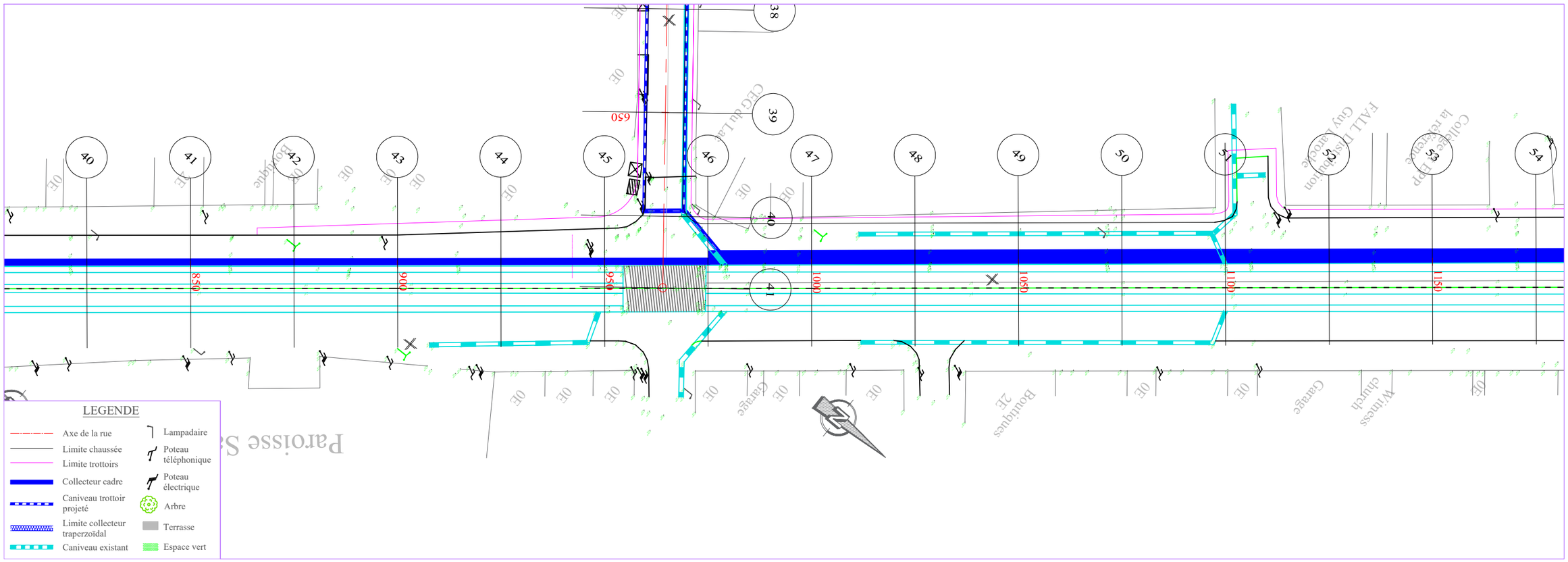
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON -1

	-0.72	-0.76	-1.37	-1.30	-1.49	-1.52	-1.25	-1.01	-1.01	-1.07	-0.95	-0.96	-0.99	-0.99	-1.03	-1.06
	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
COTES TERRAIN	2.19	2.20	2.79	2.71	2.88	2.89	2.59	2.33	2.32	2.38	2.24	2.22	2.23	2.21	2.22	2.23
DISTANCES PARTIELLES		25	25		22.25	25	25	21.48	3.52	11.03	13.97	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	652.75	675.00	700.00	725.00	746.48	750.00	761.03	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00
FILS D'EAU	1.47	1.44	1.41	1.41	1.39	1.37	1.34	1.32	1.32	1.30	1.29	1.26	1.24	1.22	1.19	1.16
DECLIVITES PROJET	L=300															P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES	=46.261 L=52.751			=101.023 L=93.734				R=30		=128.809 L=138.967						

COLLECTEUR Qc

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Qc PLAN N°Qc - COL 5.3



TABLIER

PLANCHE 4/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

COLLECTEUR Qc

	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
COTES TERRAIN	2.23	2.15	2.16	1.95	2.02	1.98	1.98	1.81	1.67	1.84	1.93	1.93	1.98
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	900.00	925.00	950.00	975.00	1000.00	1025.00	1050.00	1075.00	1100.00	1125.00	1150.00	1175.00	1200.00
FILS D'EAU	1.16	1.14	1.12	1.09	1.07	1.04	1.01	0.99	0.96	0.94	0.92	0.89	0.87
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES													

R=128.809
L=300

REPUBLIQUE DU BENIN
MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE: AGETUR – Agence d'Exécution des Travaux Urbains

PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG): Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou

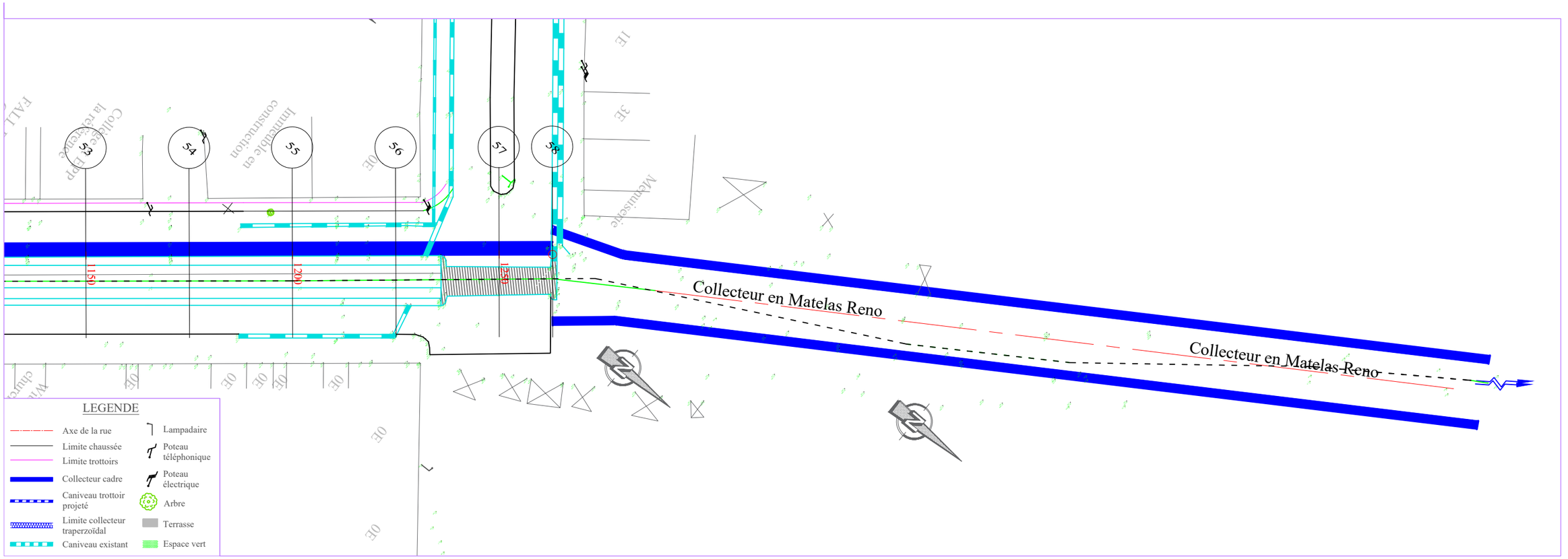
PLAN PROFIL EN LONG: Bassin Qc

BUREAU D'ETUDES: IGIP AFRIQUE – Ingénieurs-Conseils

DATE: Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ
VERIFIE PAR	TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
Collecteur Qc
PLAN N°Qc - COL 5.4



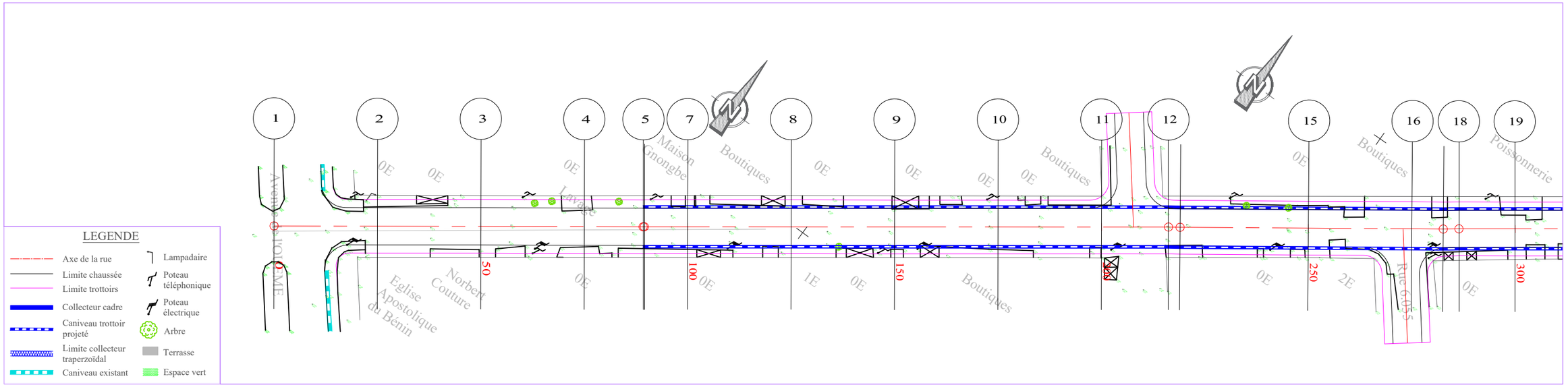
TABLIER

PLANCHE 5/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

	55	56	57	58
COTES TERRAIN	1.98	1.95	1.85	1.90
DISTANCES PARTIELLES		25	25	12.92
DISTANCES CUMULEES	1200.00	1225.00	1250.00	1262.92
FILS D'EAU	0.87	0.84	0.81	0.80
DECLIVITES PROJET		L=62.92		P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		=128.809 L=62.92		

COLLECTEUR Qc

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Qc PLAN N°Qc - COL 5.5



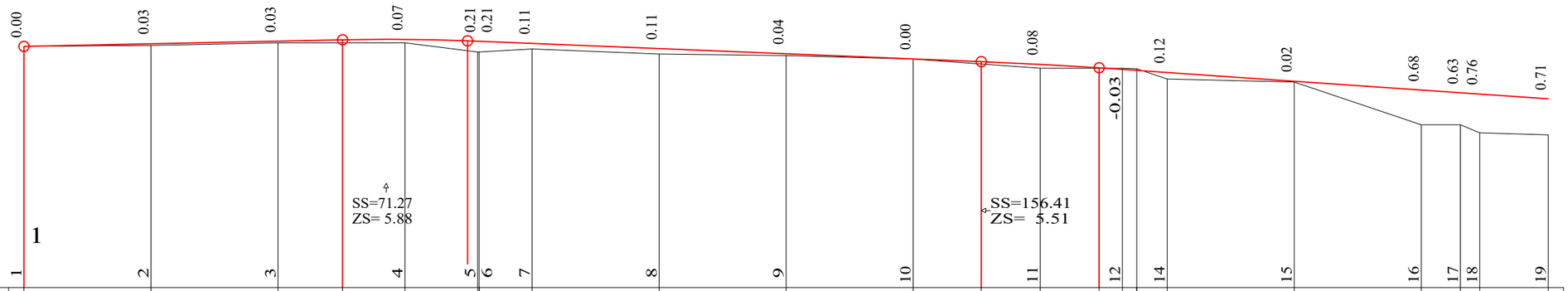


PLANCHE 1/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 6.144

	1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	
COTES TERRAIN	5.74	5.76	5.82	5.82	5.82	5.63	5.64	5.69	5.59	5.56	5.50	5.40	5.31	5.31	5.10	5.04	4.20	4.20	4.04	4.00
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	14.25		10.44		25	25	25	25	16.19		5.98	25	25	7.66	3.83	13.51
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	62.73	75.00	89.25	89.56	100.00	125.00	150.00	175.00	188.41	200.00	211.59	216.19	225.00	250.00	275.00	282.66	286.49	300.00
COTES PROJET	5.74	5.79	5.85	5.87	5.88	5.84	5.84	5.80	5.70	5.60	5.50	5.45	5.39	5.32	5.29	5.23	5.06	4.88	4.83	4.80	4.71
DECLIVITES PROJET		P=0.21% L=62.725			R=4000 L=24.549		L=101.136				P=0.4%		R=8000 L=23.179		L=88.411					P=0.69%	
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊾=35.690 L=89.253					⊾=35.726 L=126.629								⊾=35.401 L=63.642				R=500	
ASSAINISSEMENT GAUCHE							Caniveau 60 x 60								Caniveau 80 x 80					
ASSAINISSEMENT DROIT							Caniveau 60 x 60								Caniveau 80 x 80					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 6.144
		PLAN N°Qc - PAV 3.1

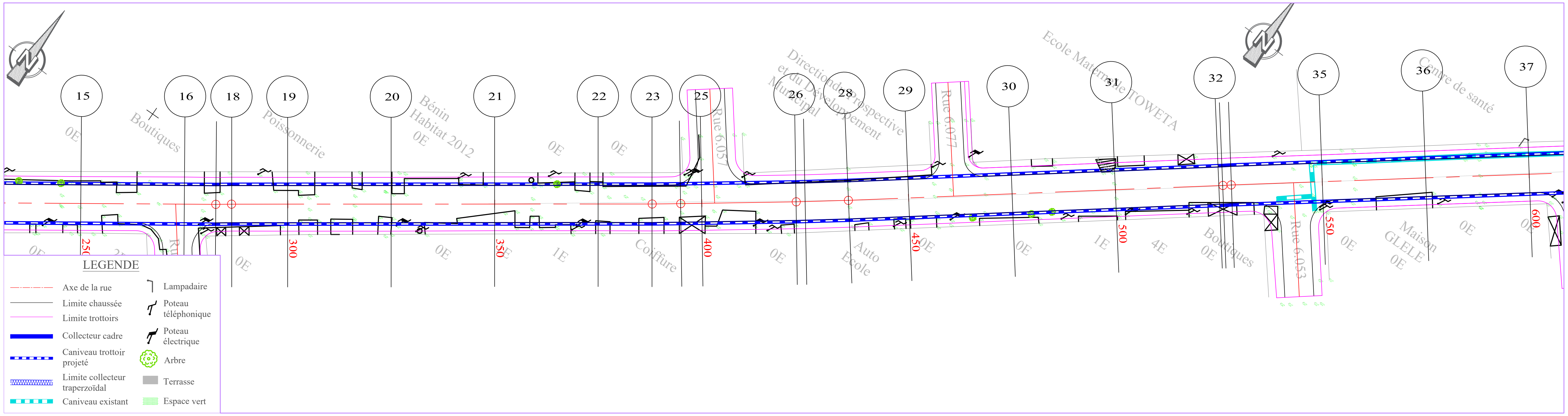
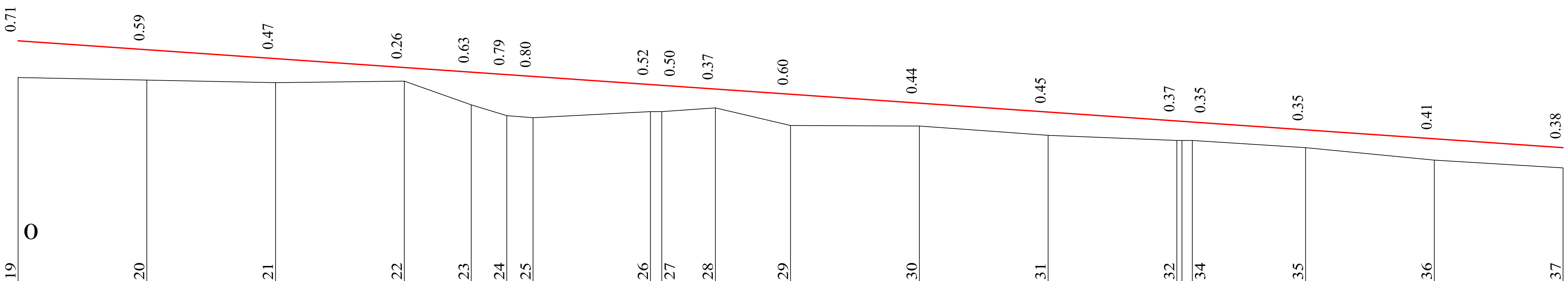


PLANCHE 2/ 3

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON 0



RUE 6.144

	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	34	35	36	37
COTES TERRAIN	4.00	3.95	3.90	3.94	3.47	3.27	3.22	3.35	3.34	3.41	3.07	3.06	2.88	2.79	2.79	2.64	2.41	2.26
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	13	6.91	5.08	22.82		10.45	14.55	25	25	25		21.98	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	388.00	394.92	400.00	422.82	425.00	435.45	450.00	475.00	500.00	525.00	528.02	550.00	575.00	600.00
COTES PROJET	4.71	4.54	4.37	4.19	4.10	4.06	4.02	3.86	3.85	3.78	3.68	3.50	3.33	3.16	3.14	2.99	2.81	2.64

DECLIVITES PROJET: L=300 — P=0.69%

ALIGNEMENTS ET COURBES: ⦣=35.840 L=88.004 | R=500 | ⦣=36.632 L=27.901 | R=500 | ⦣=38.079 L=90.524 | ⦣=37.844 L=71.979

ASSAINISSEMENT GAUCHE: Caniveau 80 x 80 — Caniveau 80 x 80

ASSAINISSEMENT DROIT: Caniveau 80 x 80 — Caniveau 80 x 80

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 6.144 PLAN N°Qc - PAV 3.2

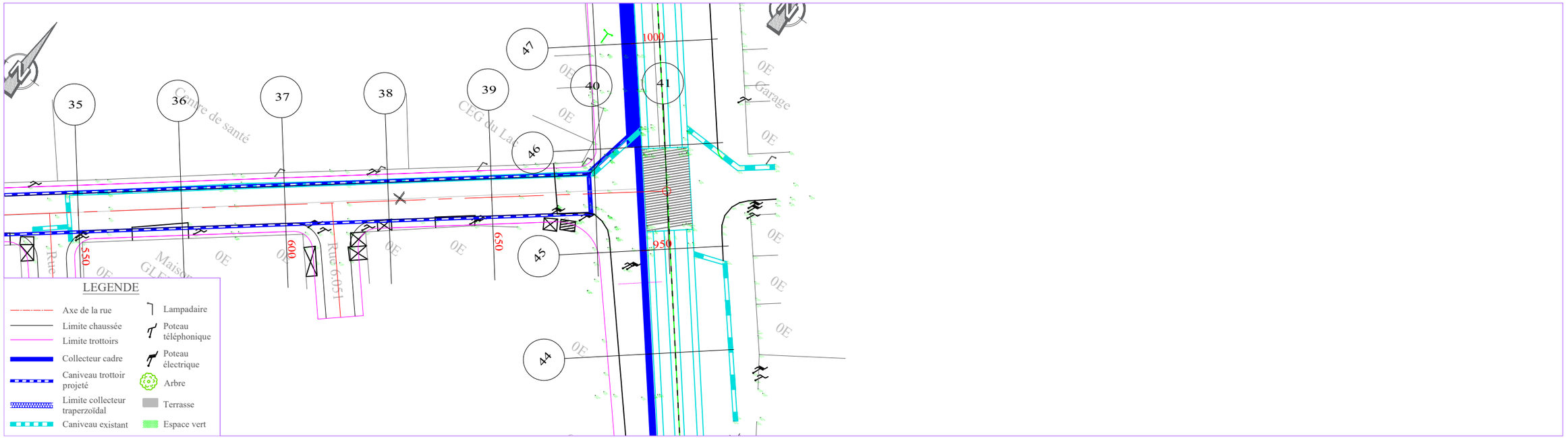
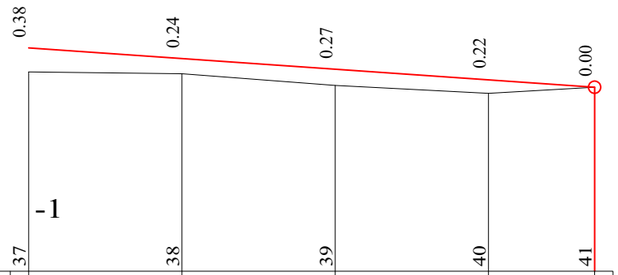


PLANCHE 3/ 3
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1



	37	38	39	40	41
COTES TERRAIN	2.26	2.22	2.03	1.90	2.00
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	17.35
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	692.35
COTES PROJET	2.64	2.47	2.30	2.12	2.00
DECLIVITES PROJET		L=92.348			P=0.69%
ALIGNEMENTS ET COURBES		=37.844 L=92.348			
ASSAINISSEMENT GAUCHE					Caniveau 80 x 80
ASSAINISSEMENT DROIT					Caniveau 80 x 80

RUE 6.144

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 6.144 PLAN N°Qc - PAV 3.3

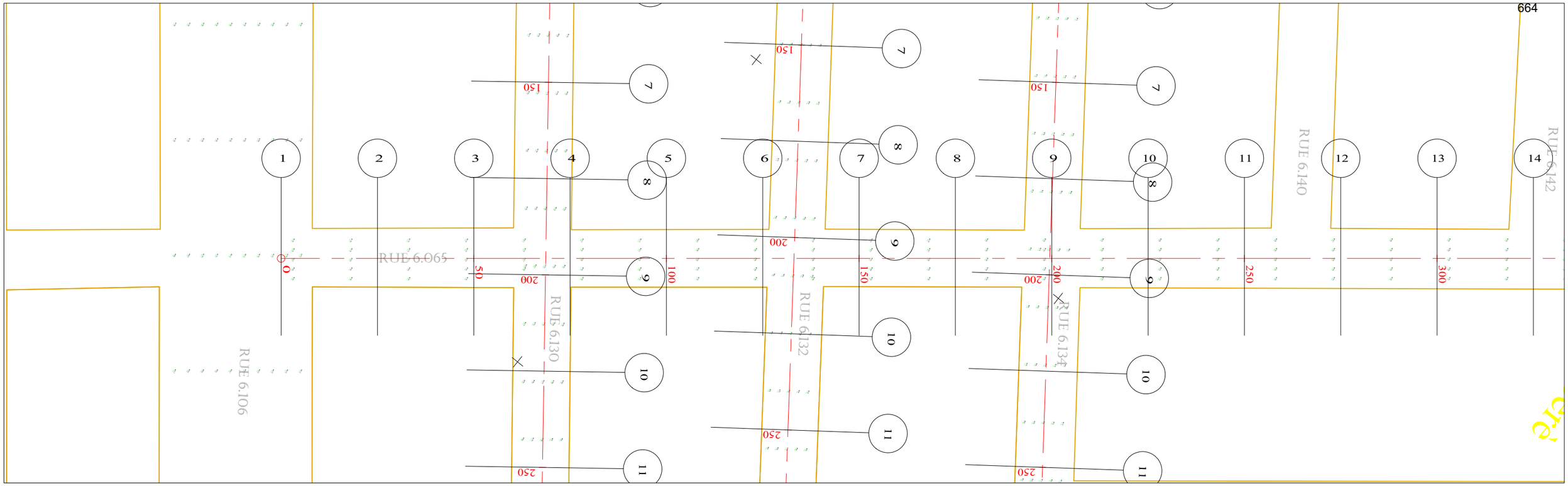
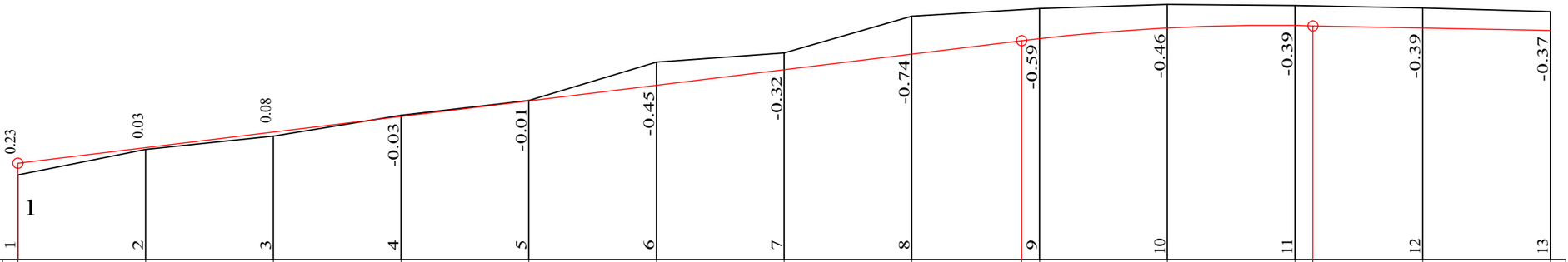


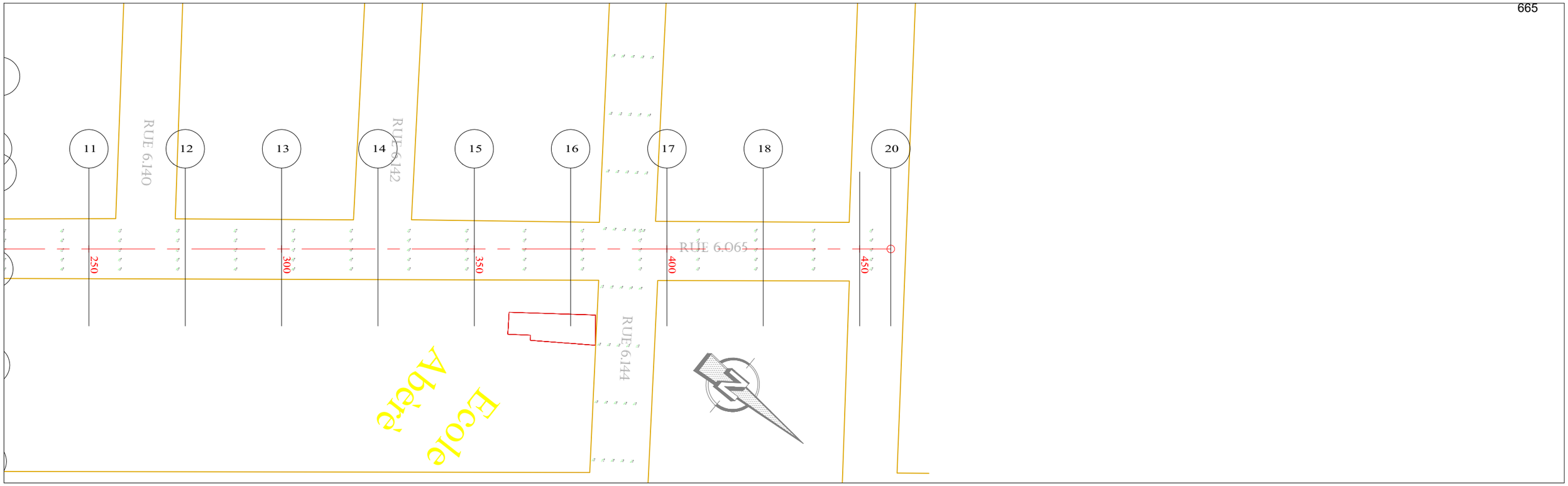
PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

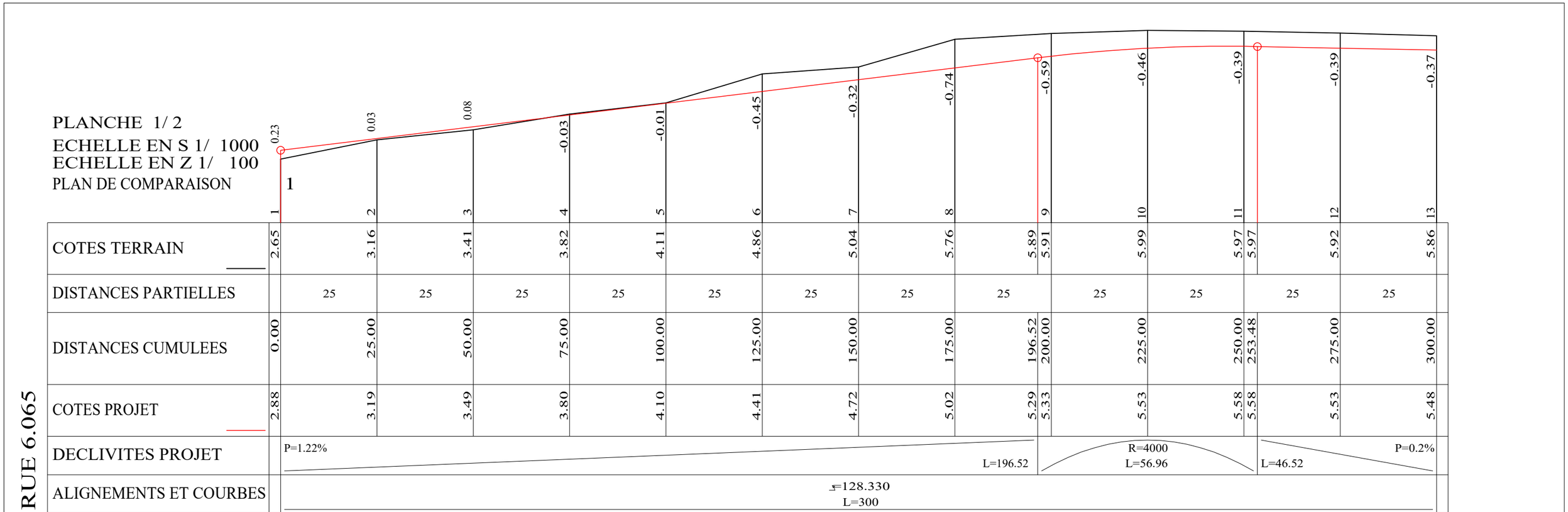


RUE 6.065

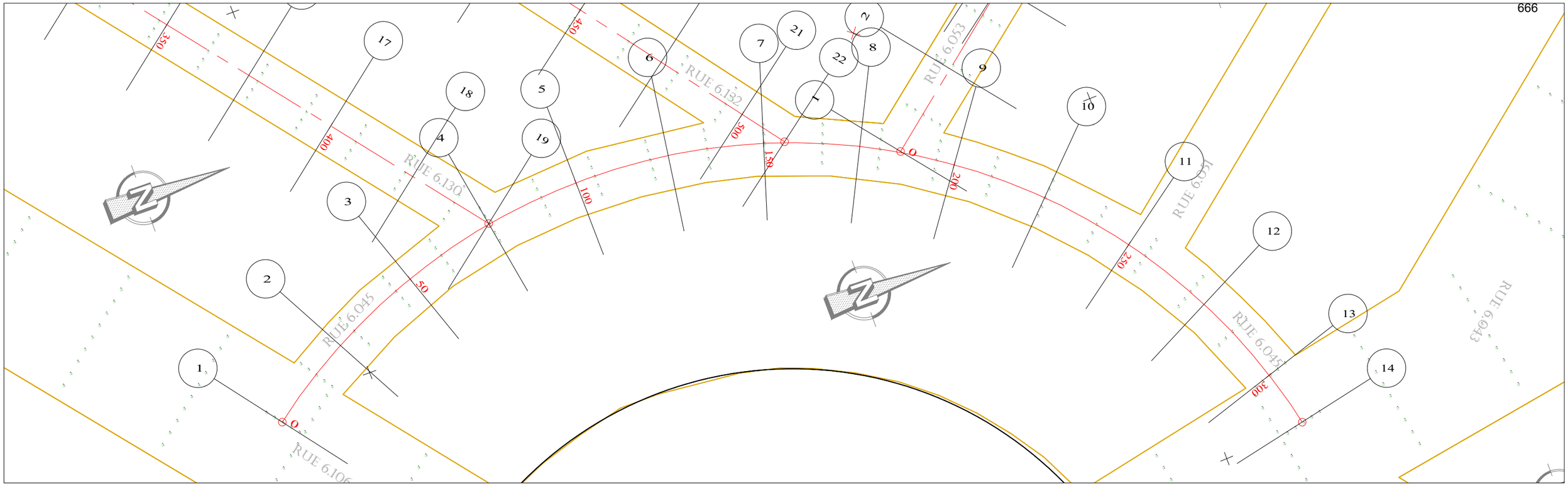
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	2.65	3.16	3.41	3.82	4.11	4.86	5.04	5.76	5.89	5.91	5.99	5.97	5.97	5.92	5.86
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	196.52	200.00	225.00	250.00	253.48	275.00	300.00
COTES PROJET	2.88	3.19	3.49	3.80	4.10	4.41	4.72	5.02	5.29	5.33	5.53	5.58	5.58	5.53	5.48
DECLIVITES PROJET	P=1.22%								L=196.52	R=4000 L=56.96			L=46.52	P=0.2%
ALIGNEMENTS ET COURBES	=128.330 L=300													

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 6.065 PLAN N°Qc - PAV 13.01

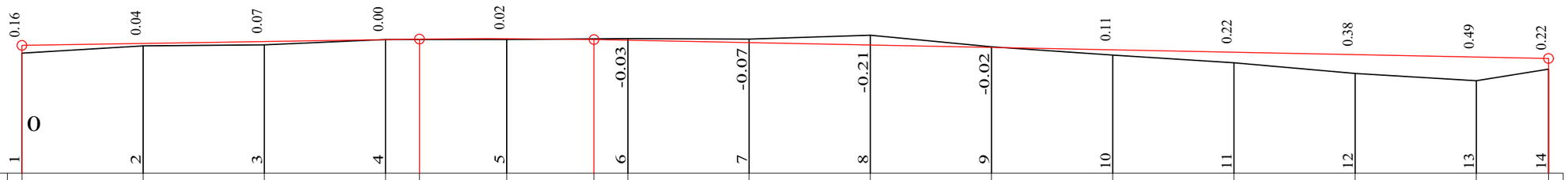




REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 6.065 PLAN N°Qc - PAV 13.02



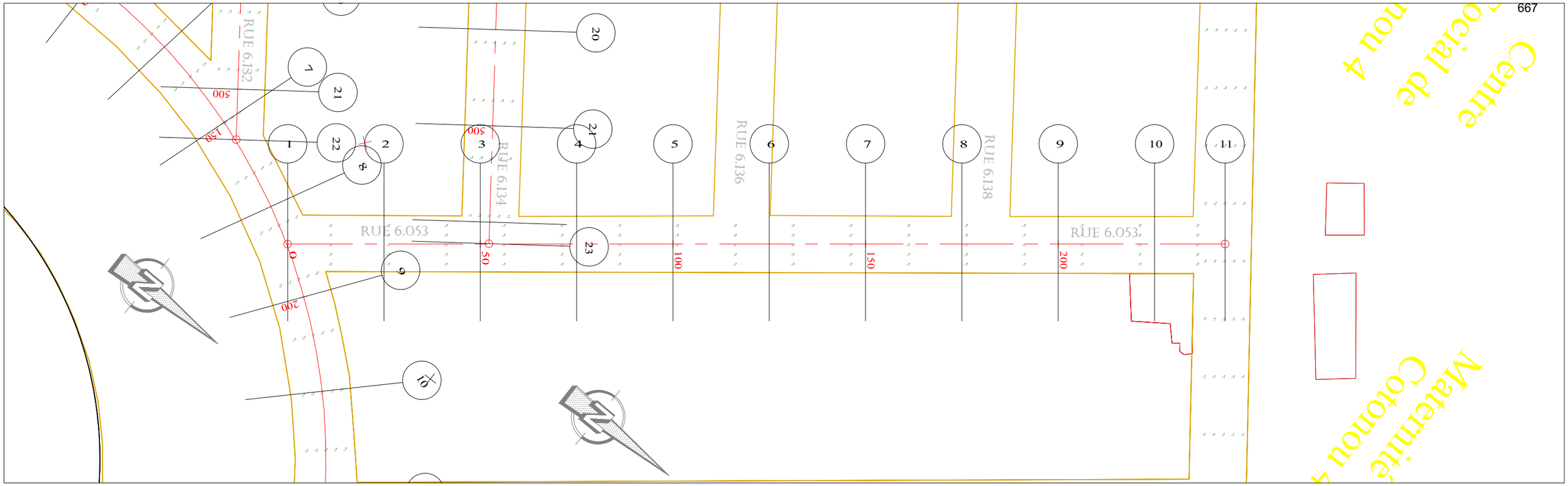
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



RUE 6.045

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
COTES TERRAIN	2.48	2.64	2.65	2.76	2.76	2.77	2.78	2.78	2.77	2.86	2.62	2.44	2.28	2.07	1.91	2.15
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	14.88
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	81.99	100.00	118.01	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00	314.88
COTES PROJET	2.64	2.68	2.72	2.76	2.77	2.78	2.76	2.75	2.70	2.65	2.60	2.55	2.50	2.45	2.40	2.37
DECLIVITES PROJET		P=0.16% L=81.994				R=10000 L=36.011		L=196.873								P=0.2%
ALIGNEMENTS ET COURBES		R=157 L=314.879														

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 6.045 PLAN N°Qc - PAV 13.03

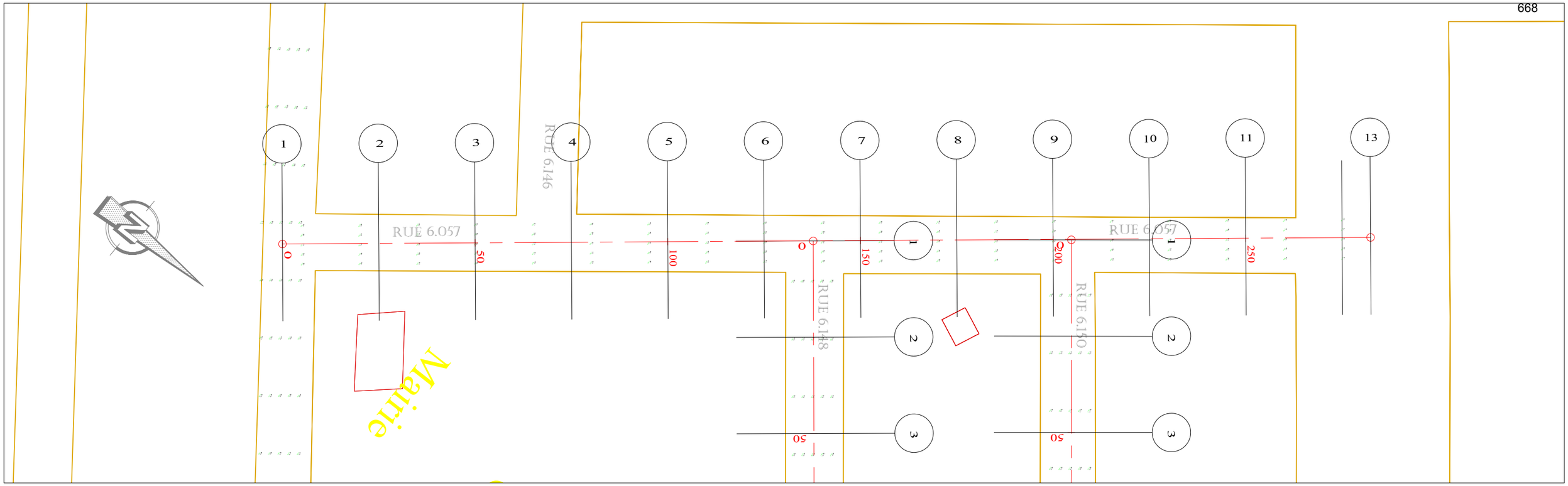


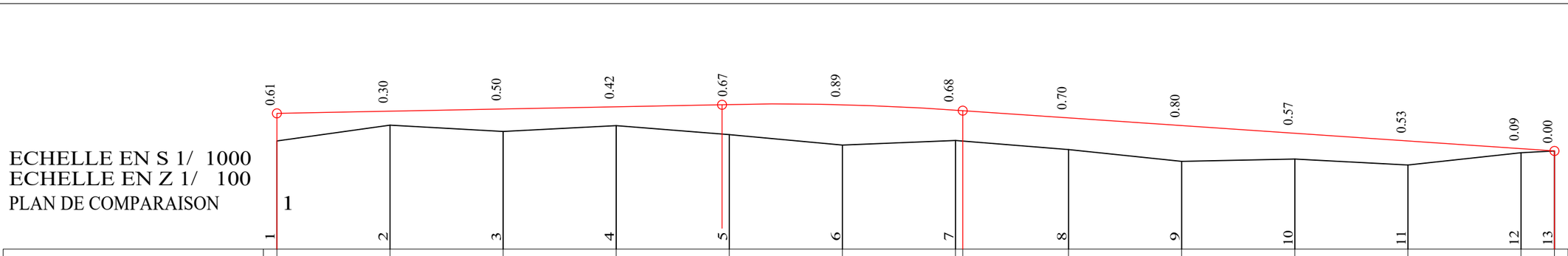
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 6.053

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		-0.13	-0.17	-0.13	0.11	0.28	0.40	0.55	0.52	0.48	0.55	0.42
COTES TERRAIN	2.76	2.90	2.96	2.82	2.75	2.73	2.70	2.64	2.64	2.62	2.61	2.50	2.59
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25		25	25	25	25	18.31
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	132.11	150.00	156.16	175.00	200.00	225.00	243.31
COTES PROJET	2.63	2.73	2.83	2.93	3.03	3.13	3.16	3.19	3.18	3.15	3.10	3.05	3.01
DECLIVITES PROJET		P=0.4% L=132.113						R=4000 L=24.05		L=87.143			P=0.2%
ALIGNEMENTS ET COURBES		α=128.158 L=243.306											

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 6.053 PLAN N°Qc - PAV 13.04





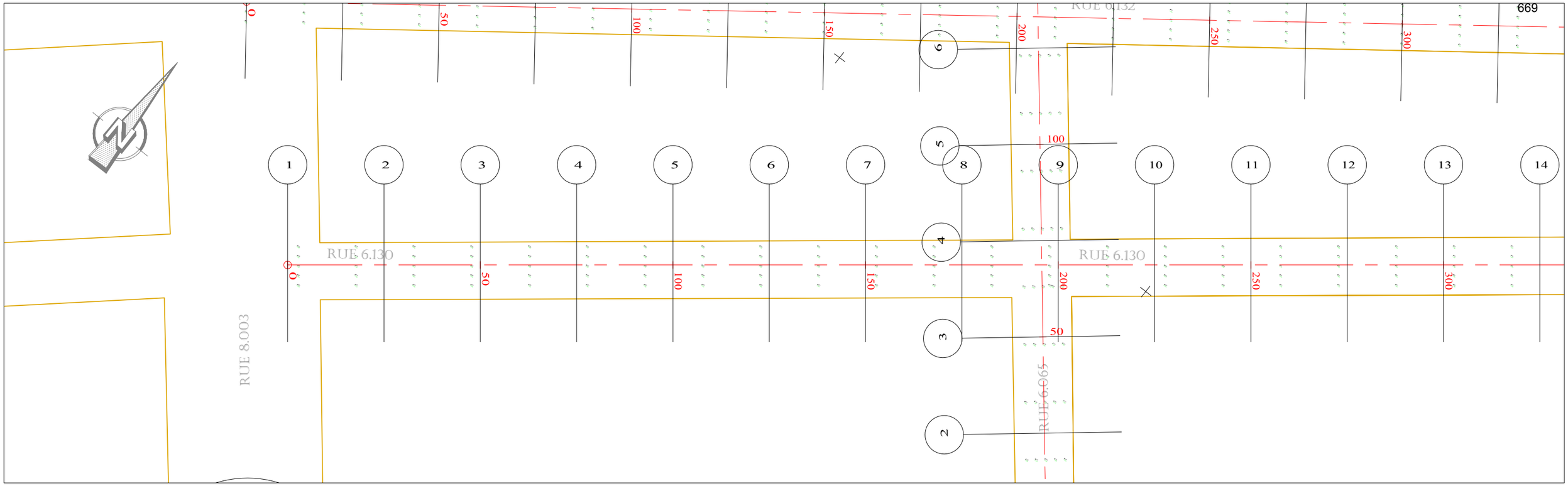
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 6.057

COTES TERRAIN	3.39	3.75	3.60	3.73	3.53	3.30	3.40	3.39	3.20	2.94	3.00	2.86	3.13	3.17
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	7.36
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	151.59	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	282.36
COTES PROJET	4.00	4.05	4.10	4.15	4.20	4.19	4.08	4.07	3.91	3.74	3.56	3.39	3.22	3.17
DECLIVITES PROJET		P=0.2% L=98.41				R=6000 L=53.18		L=130.77					P=0.69%	
ALIGNEMENTS ET COURBES						=128.472 L=282.359								

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
RUE 6.057
PLAN N°Qc - PAV 13.05



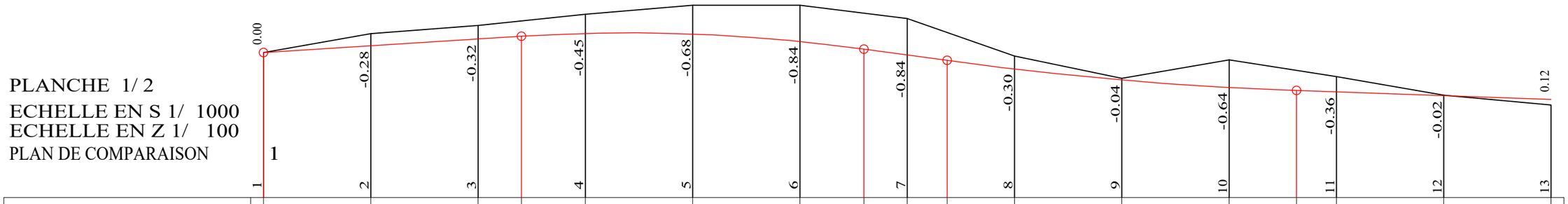


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 6.130

COTES TERRAIN	4.38	4.81	5.00	5.11	5.26	5.48	5.47	5.29	5.16	4.84	4.29	3.78	4.20	3.96	3.81	3.38	3.16
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	60.14	75.00	100.00	125.00	139.86	150.00	159.31	175.00	200.00	225.00	240.69	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	4.38	4.53	4.69	4.75	4.82	4.80	4.63	4.45	4.32	4.19	3.99	3.74	3.56	3.49	3.46	3.37	3.28
DECLIVITES PROJET		P=0.62% L=60.136				R=4000 L=79.729			P=1.37% L=19.446		R=8000 L=81.379				P=0.35% L=59.31		
ALIGNEMENTS ET COURBES									S=37.425 L=300								

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 6.130 PLAN N°Qc - PAV 13.06

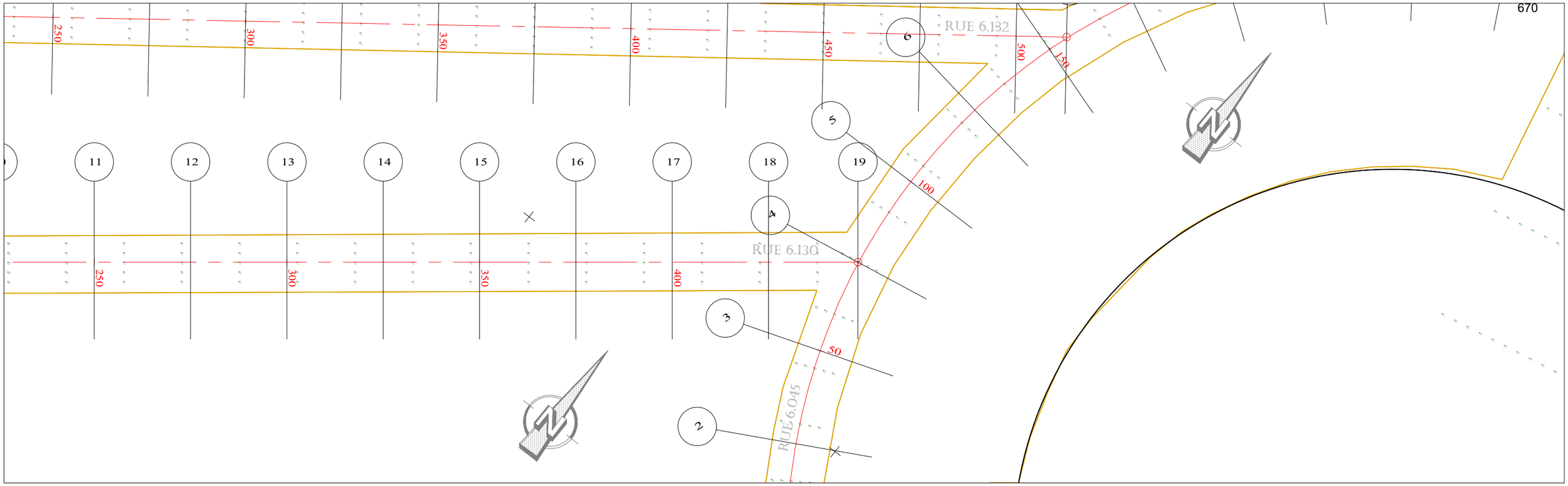


PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

RUE 6.130

		1						
	13	14	15	16	17	18	19	
COTES TERRAIN	3.16	3.07	2.99	2.93	2.87	2.80	2.76	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	23.19	
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	448.19	
COTES PROJET	3.28	3.19	3.10	3.02	2.93	2.84	2.76	
DECLIVITES PROJET		L=148.185					P=0.35%	
ALIGNEMENTS ET COURBES		L=148.185						

0.12 0.12 0.11 0.09 0.06 0.04 0.00

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ
VERIFIE PAR	TOSS-EN

ECHELLE
1/1000 - 1/100
RUE 6.130
PLAN N°Qc - PAV 13.07

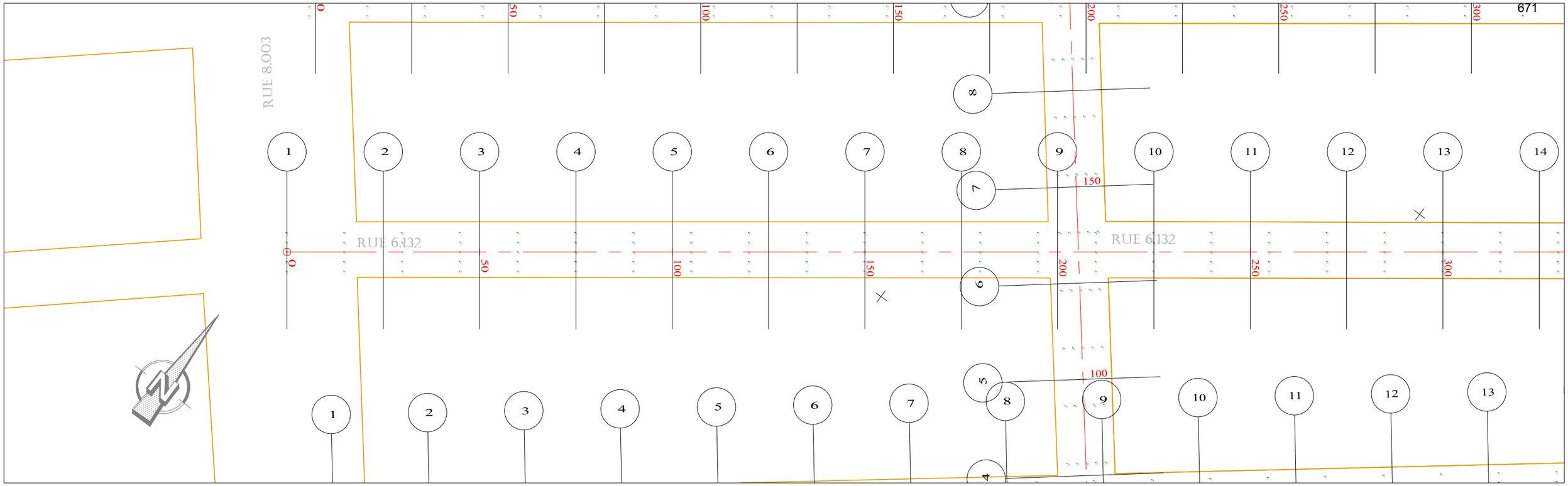
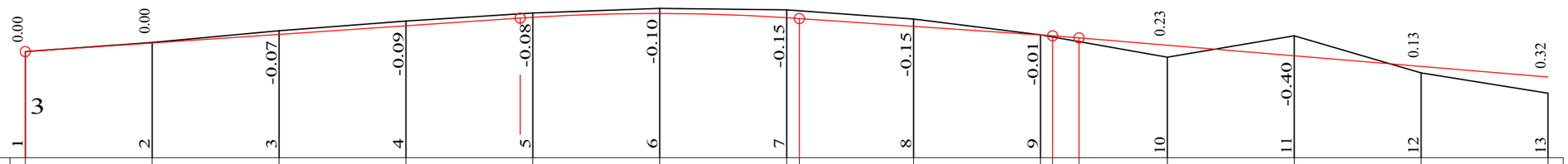


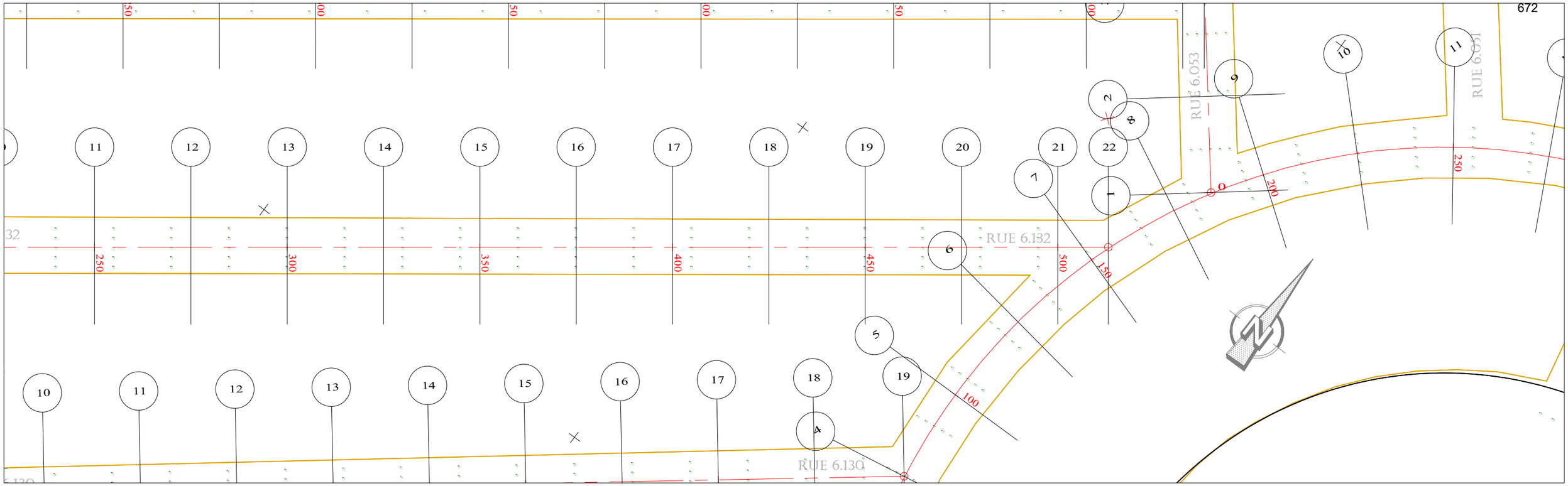
PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 3



RUE 6.132

COTES TERRAIN	5.10	5.27	5.50	5.69	5.86	5.94	5.92	5.90	5.74	5.43	5.38	5.29	4.98	5.40	4.67	4.27
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	152.48	175.00	200.00	202.42	207.58	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	5.10	5.27	5.43	5.60	5.77	5.85	5.76	5.75	5.59	5.41	5.40	5.36	5.21	5.01	4.80	4.59
DECLIVITES PROJET		P=0.67% L=97.515				R=4000 L=54.97		L=49.931		P=0.7%		L=92.416				P=0.83%
ALIGNEMENTS ET COURBES							=36.316 L=300									

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 6.132 PLAN N°Qc - PAV 13.08



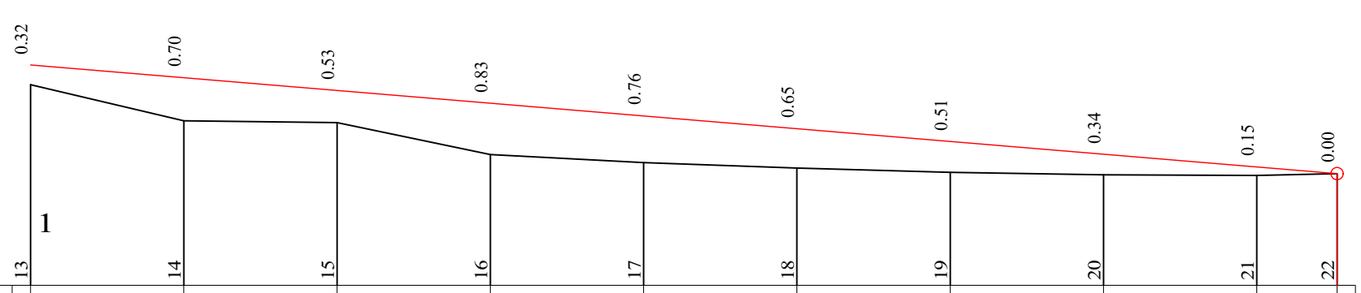
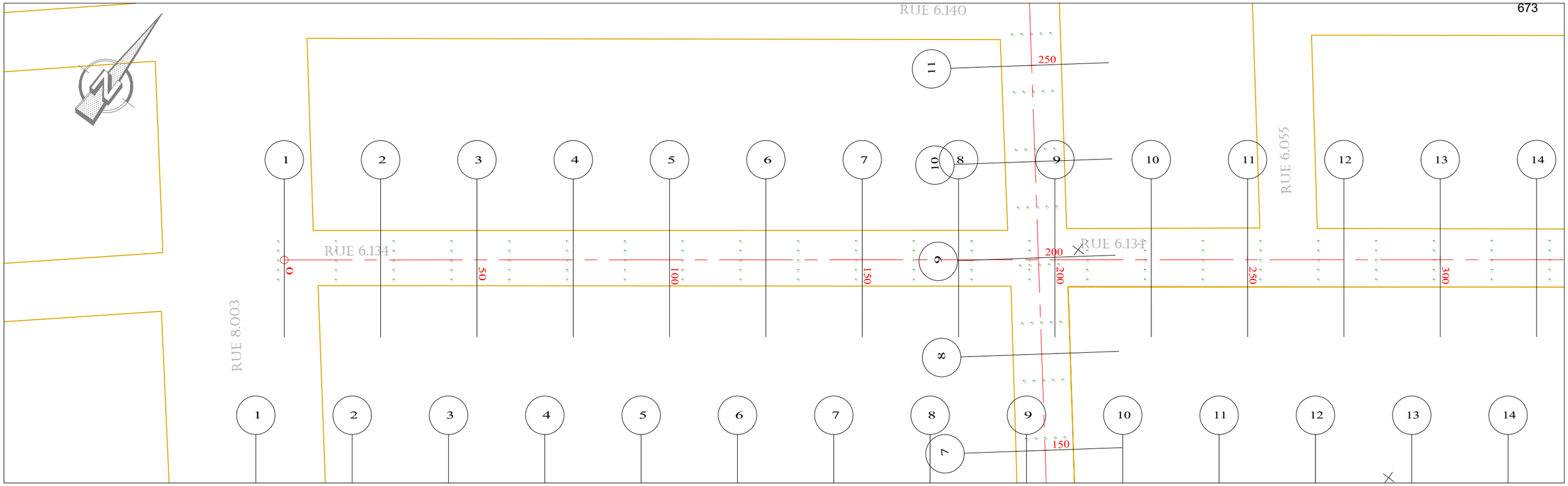


PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 6.132

	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
COTES TERRAIN	4.27	3.68	3.65	3.14	3.00	2.91	2.84	2.81	2.79	2.82
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	13.13
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	513.13
COTES PROJET	4.59	4.38	4.18	3.97	3.76	3.56	3.35	3.14	2.93	2.82
DECLIVITES PROJET		L=213.134								P=0.83%
ALIGNEMENTS ET COURBES					L=36.316 L=213.134					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000 - 1/100
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 6.132 PLAN N°Qc - PAV 13.09



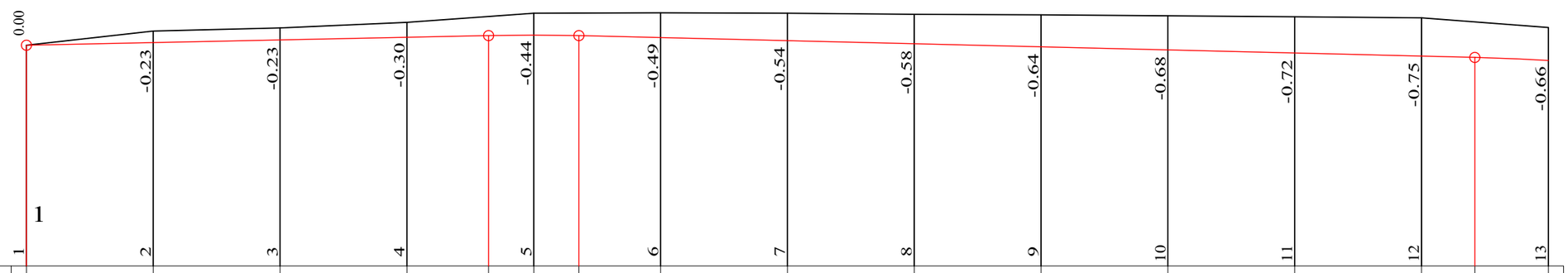


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

RUE 6.134

COTES TERRAIN	5.36	5.64	5.69	5.81	5.92	5.99	5.99	5.99	5.98	5.96	5.96	5.93	5.91	5.89	5.81	5.71
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25		25	25	25	25	25	25	25	25		
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	91.10	100.00	108.90	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	285.45	300.00
COTES PROJET	5.36	5.41	5.46	5.51	5.54	5.55	5.54	5.50	5.44	5.38	5.32	5.26	5.20	5.14	5.11	5.05
DECLIVITES PROJET		P=0.2%			L=91.096	R=4000 L=17.808		L=176.55						P=0.24%	R=4000	
ALIGNEMENTS ET COURBES										=36.331 L=300						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 6.134 PLAN N°Qc - PAV 13.10

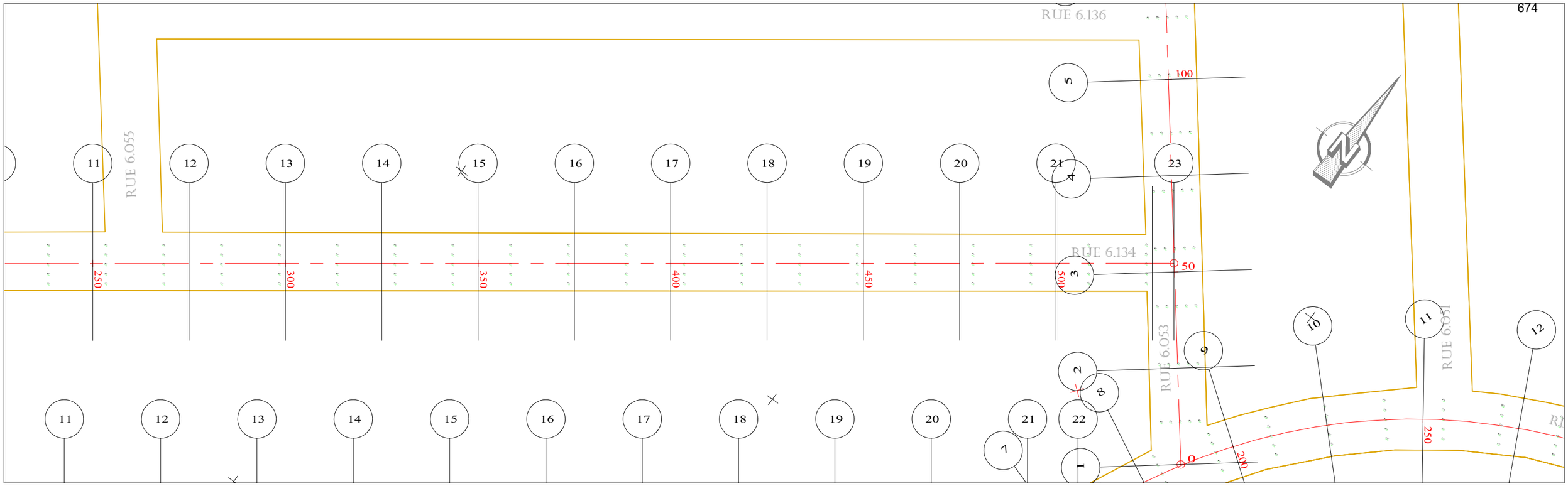
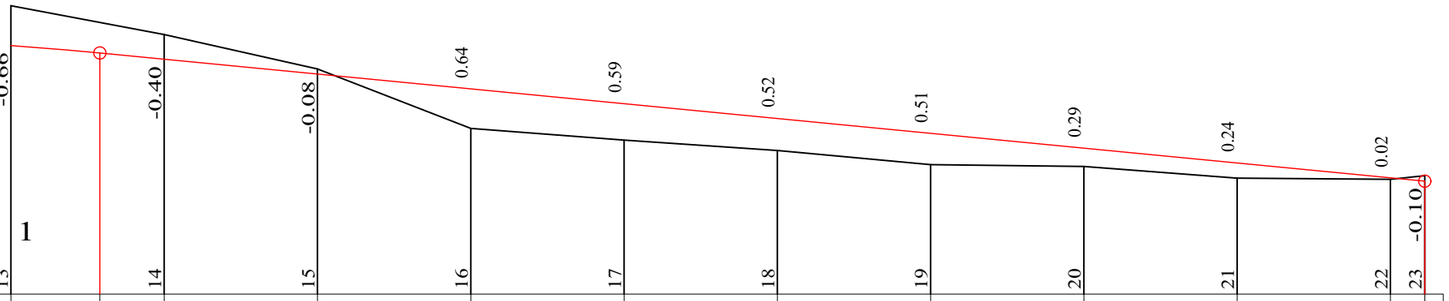


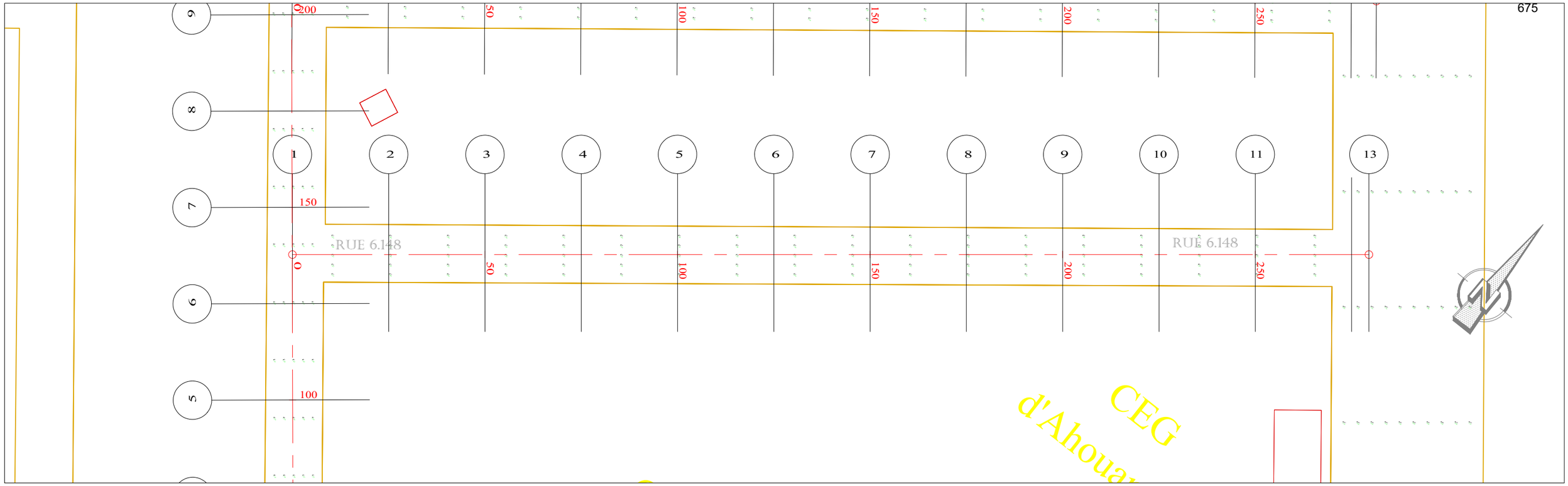
PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

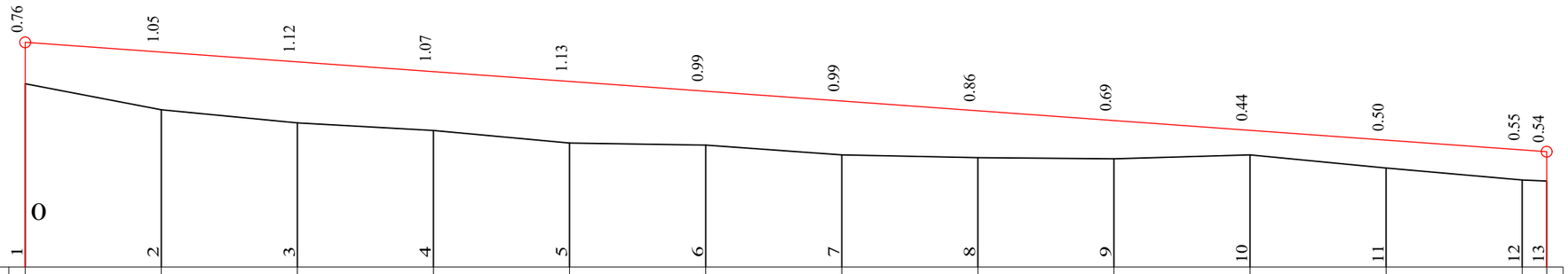


RUE 6.134

	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
COTES TERRAIN	5.71	5.43	5.23	4.67	3.71	3.52	3.34	3.11	3.09	2.90	2.88	2.94
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	5.63
DISTANCES CUMULEES	300.00	314.55	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	530.63
COTES PROJET	5.05	4.93	4.83	4.59	4.35	4.11	3.86	3.62	3.38	3.14	2.89	2.84
DECLIVITES PROJET		R=4000 L=216.086										P=0.97%
ALIGNEMENTS ET COURBES												S=36.331 L=230.632

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 6.134 PLAN N°Qc - PAV 13.11





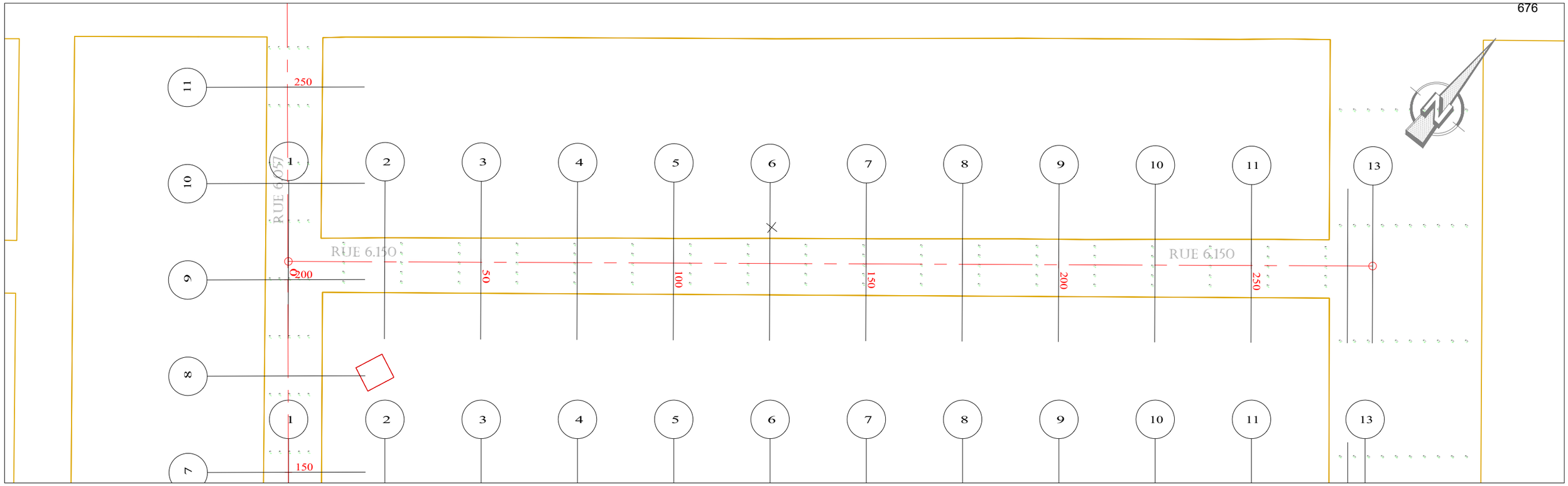
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

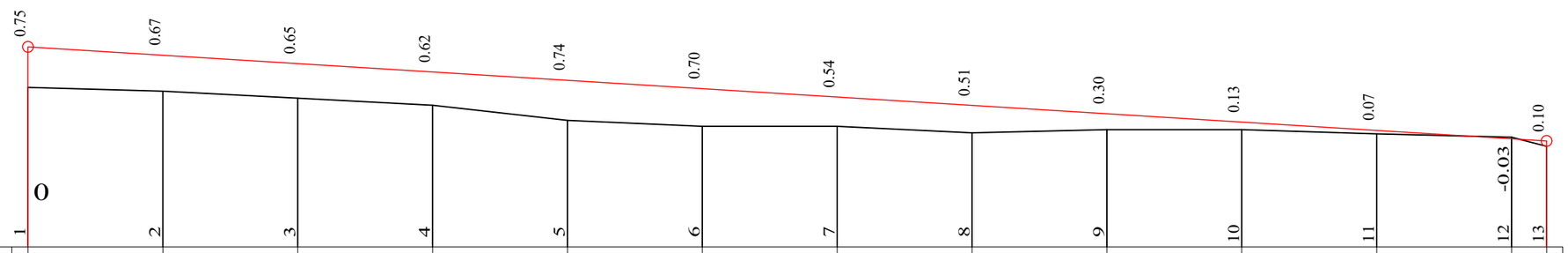
RUE 6.148

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	3.37	2.90	2.66	2.52	2.28	2.24	2.06	2.01	2.00	2.07	1.83	1.60	1.58
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	4.49
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	279.49
COTES PROJET	4.13	3.95	3.77	3.59	3.41	3.23	3.05	2.87	2.69	2.51	2.33	2.15	2.12
DECLIVITES PROJET	L=279.486												P=0.72%
ALIGNEMENTS ET COURBES													

s=38.362
L=279.486

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 6.148 PLAN N°Qc - PAV 13.12





ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

RUE 6.150

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	2.96	2.88	2.75	2.62	2.34	2.23	2.23	2.11	2.17	2.18	2.09	2.03	1.86
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	6.48
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	281.48
COTES PROJET	3.70	3.55	3.39	3.24	3.08	2.93	2.77	2.62	2.46	2.31	2.16	2.00	1.96
DECLIVITES PROJET	L=281.482												P=0.62%
ALIGNEMENTS ET COURBES							s=38.114 L=281.482						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 6.150 PLAN N°Qc - PAV 13.13

PLANS ARCHITECTURAUX

LABORATOIRE DU CENTRE DE SANTE AHOUANSSORI

Description des travaux de reconstruction du laboratoire du centre de santé de Ahouansori

Les travaux visent la construction d'un laboratoire « type centre de santé communal » et d'une salle de garde au centre de santé de Ahouansori dans le 6ème arrondissement. Les travaux sont constitués :

1. La démolition de toutes les constructions et sous bassement dans le périmètre visé (Bâtiments, pan de murs, puisards, fosses septiques, divers sous bassement, etc.)

2. La construction,

- d'un laboratoire,
- d'une salle de garde,
- la reconstruction d'un pan de mur d'environ 25 ml conformément au modèle existant ;
- la construction d'un incinérateur type Montfort type 8,
- la fourniture et pose de 06 lampadaires solaires,
- l'aménagement d'espace vert y compris 03 bancs publics simple assisse,
- Le pavage (pavé de 08cm) de la cour.

Le laboratoire est composé des pièces suivantes :

- ✓ d'une salle de prélèvement (12m²) ;
- ✓ d'une salle de manipulation biochimie (19,65 m²) munie de paillasse ;
- ✓ d'une salle de manipulation parasitologie et hématologie (19,65 m²) munie de paillasse ;
- ✓ d'une salle des donneurs de sang (12m²) ;
- ✓ d'une salle poste de cession de sang (15m²) ;
- ✓ d'une salle de transcription des résultats (10,60m²)
- ✓ d'un bureau des techniciens (12m²)
- ✓ d'un vestiaire et d'une toilette (13m²)
- ✓ d'un hall / attente ((42,55m²)
- ✓ d'une terrasse (20,30m²)
- ✓ d'une cage d'escalier (13,45 m²)

Au niveau de la salle de garde, il est prévu deux pièces polyvalentes (12 m² et 9 m²) ainsi que des deux toilettes mitoyennes.

Les deux bâtiments à construire seront en dalle à poutrelle avec une cage d'escalier capable de supporter un polytank de 5 m^3 d'eau.

La cour sera aménagée en pavé de 8 après terrassement, réglage, puis la mise en place et le compactage d'un remblai de 20 cm minimum en sable silteux.

Pour la gestion des eaux usées et excréta, il est prévu la construction :

- D'une fosse septique de 20 usagers + 02 puisards de diamètres 1,50 m intérieur et de profondeur 2 m pour le laboratoire ;
- D'une fosse septique de 10 usagers + 01 puisard de diamètre de 1,50 intérieur et de profondeur 2 m pour la salle de garde.

3. L'équipement du laboratoire est prévu en conformité avec la liste homologuée pour les laboratoires de niveau « centre de santé communal » par le ministère de la Santé Publique.

Perspective laboratoire

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT CS AHOUANSSORI	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	01

Perspective laboratoire

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT CS AHOUANSSORI	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	02

Perspective laboratoire

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT CS AHOUANSSORI	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-Mich TOSS-EN	ECHELLE PAGE	1/200 03

Perspective salle de garde

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT CS AHOUANSSORI	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	04

Perspective salle de garde

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT CS AHOUANSSORI	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-Mich TOSS-EN	ECHELLE PAGE	1/200 05

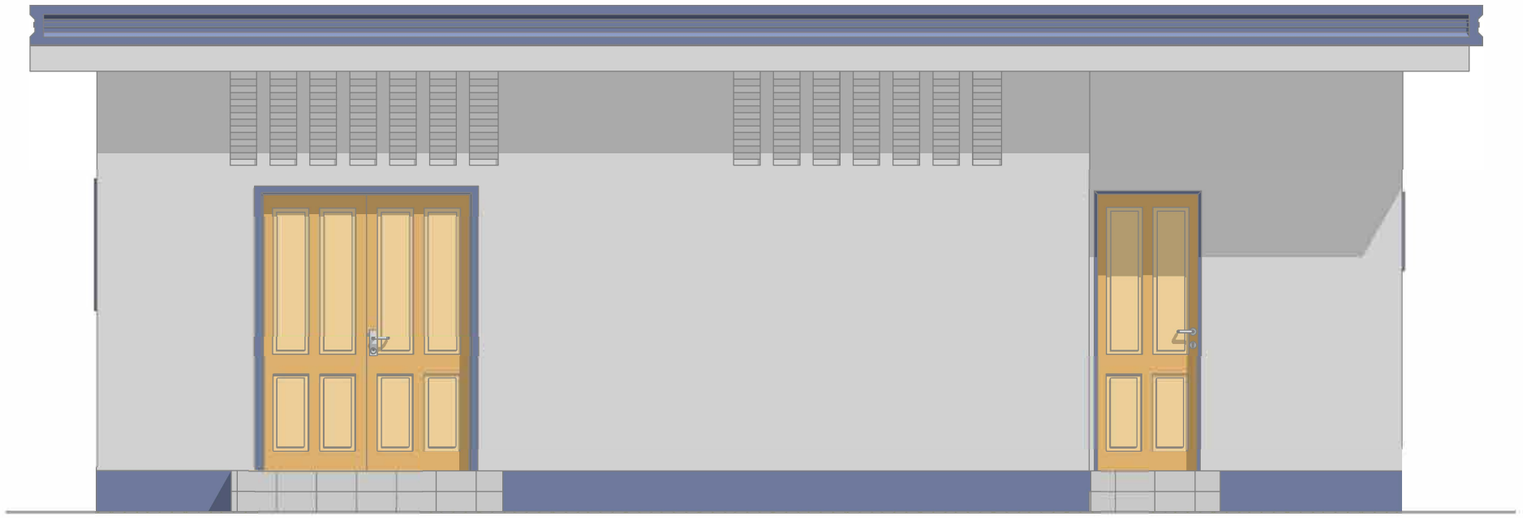
Perspective salle de garde

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT CS AHOUANSSORI	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	06

Perspective salle de garde

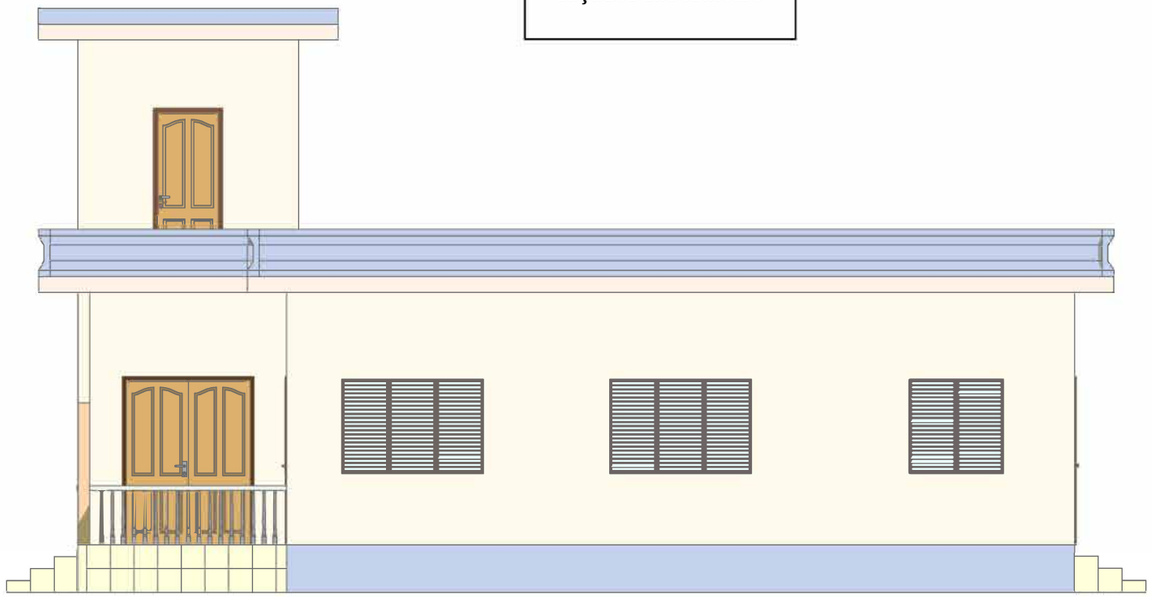
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT CS AHOUANSSORI	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	07

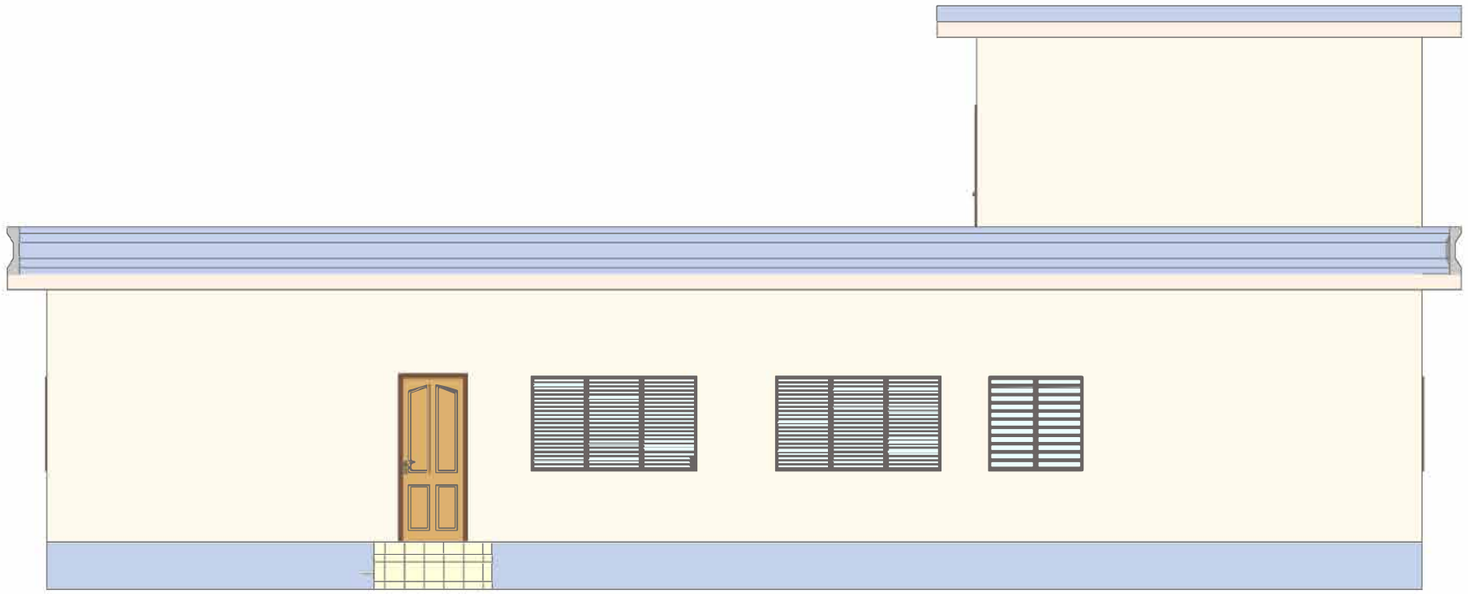
façades salle de garde



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT CS AHOUANSSORI	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-Mich TOSS-EN	ECHELLE PAGE	1/200 08

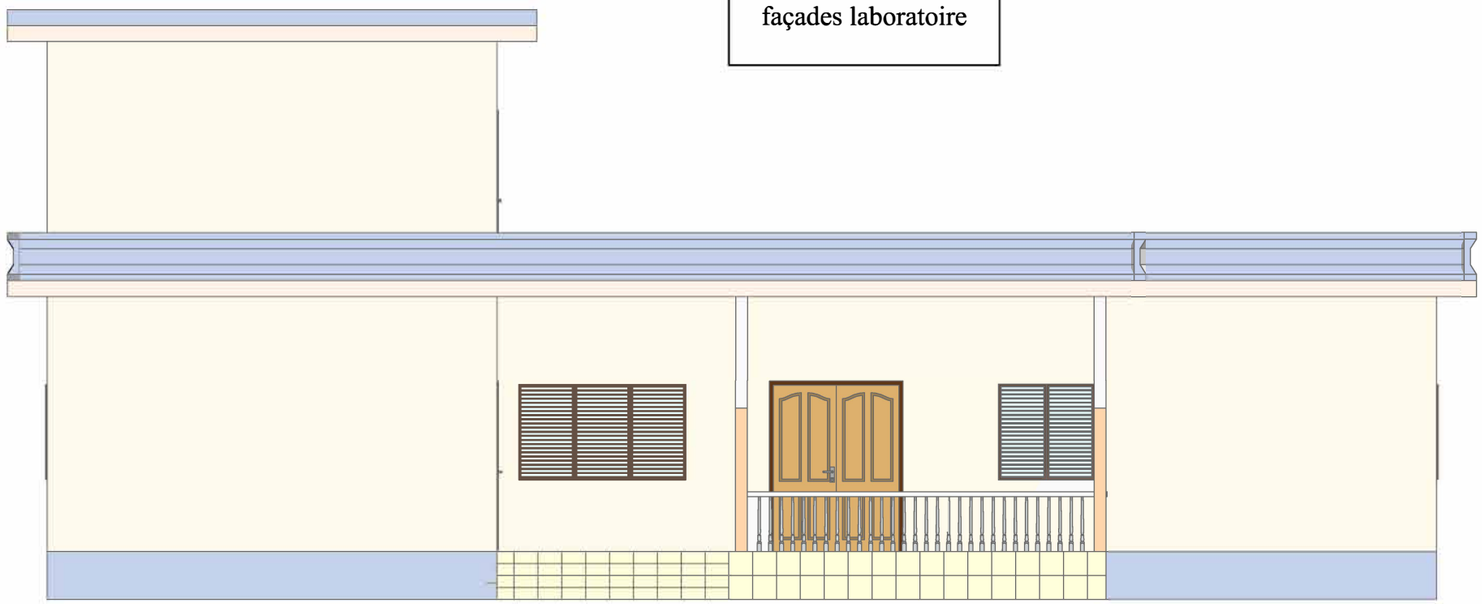
façades laboratoire

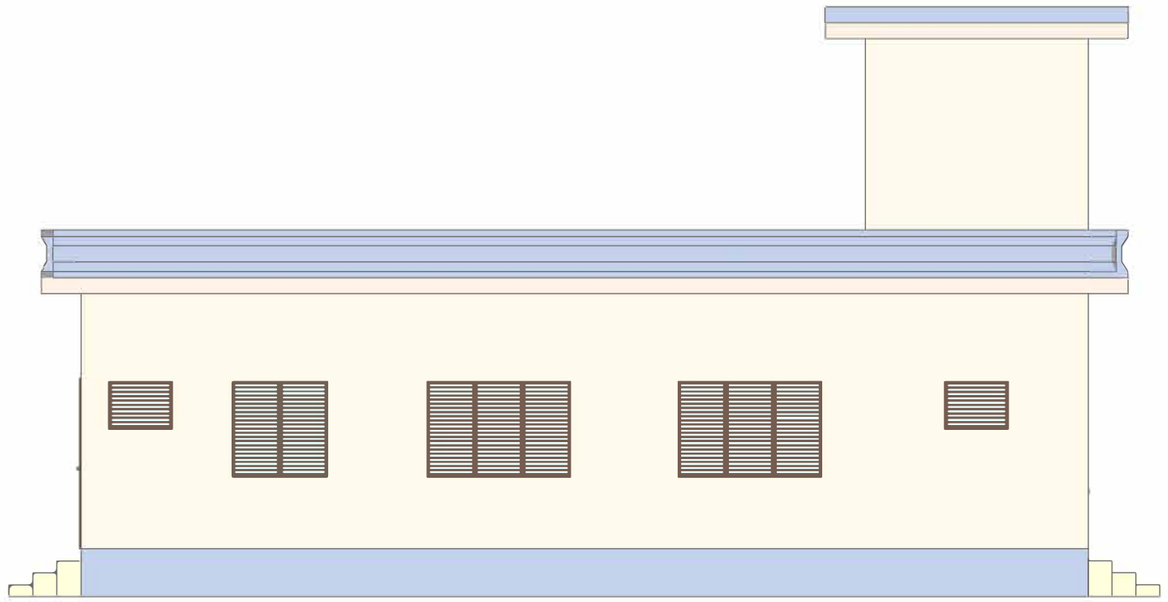




REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT CS AHOUANSSORI	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	09

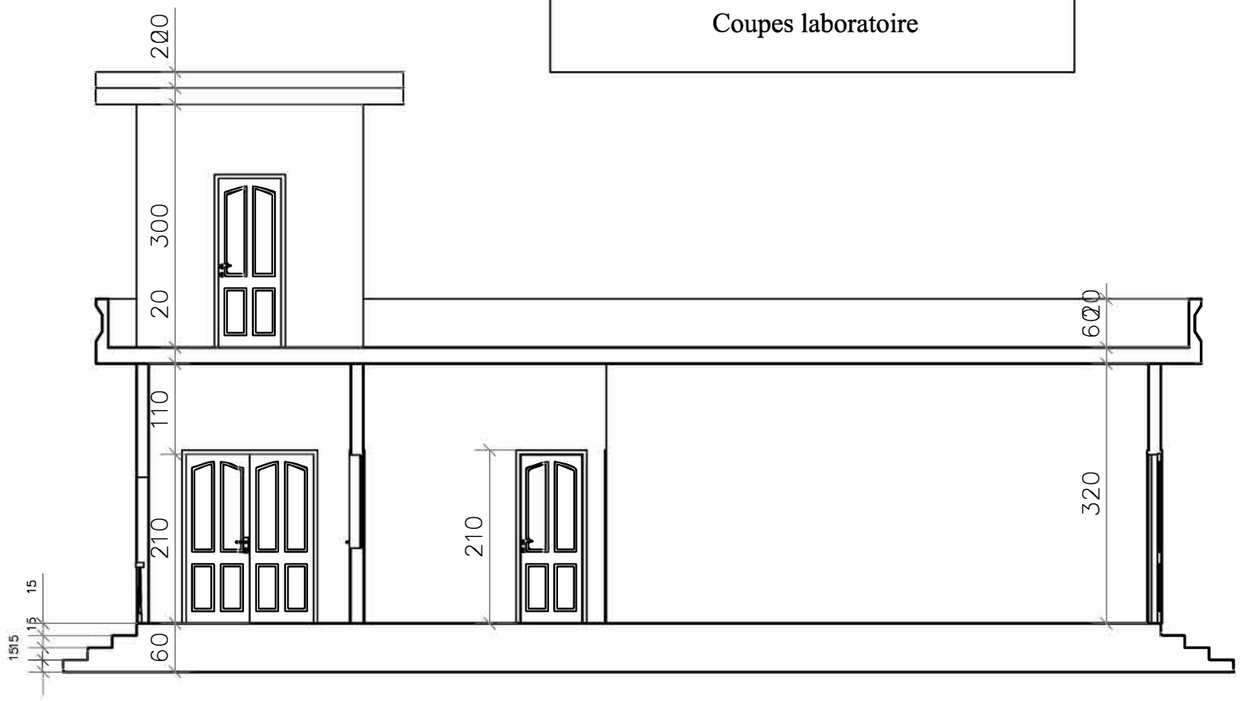
façades laboratoire

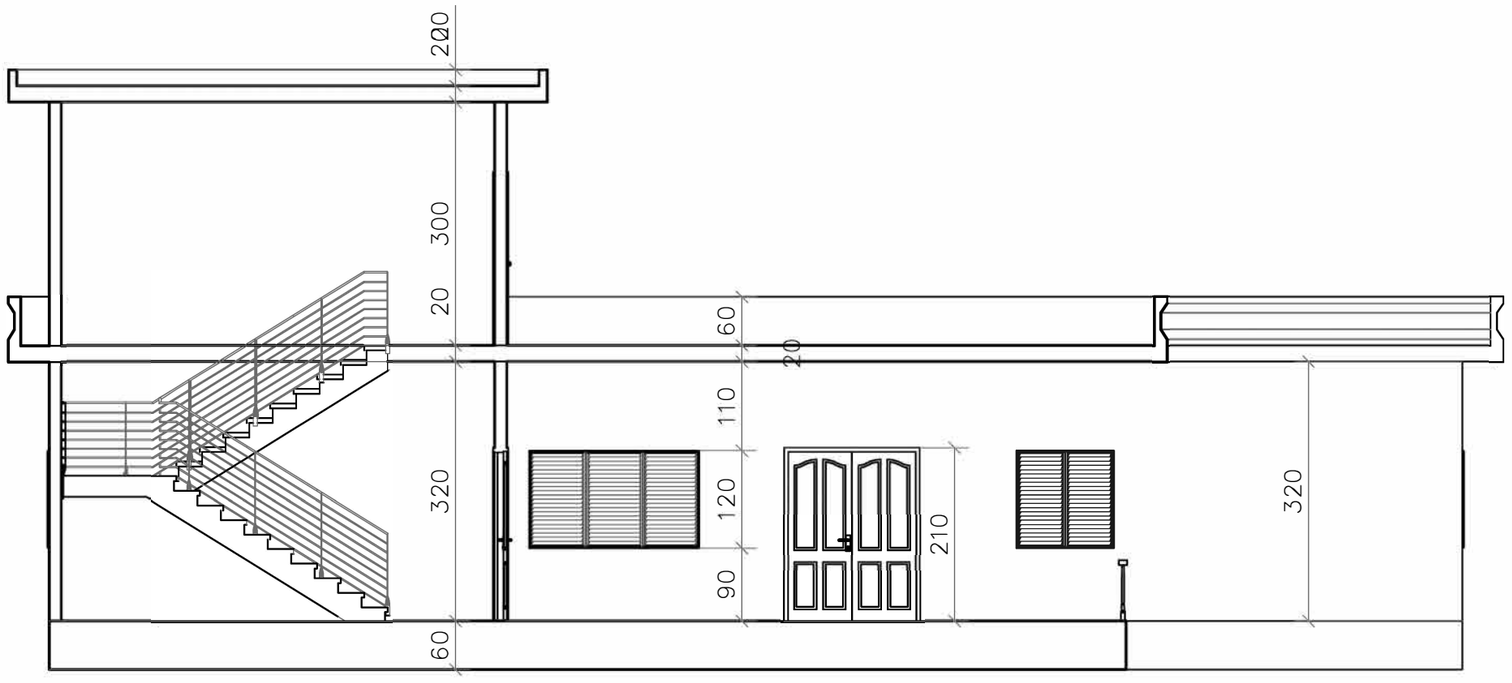




REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT CS AHOUANSSORI	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	10

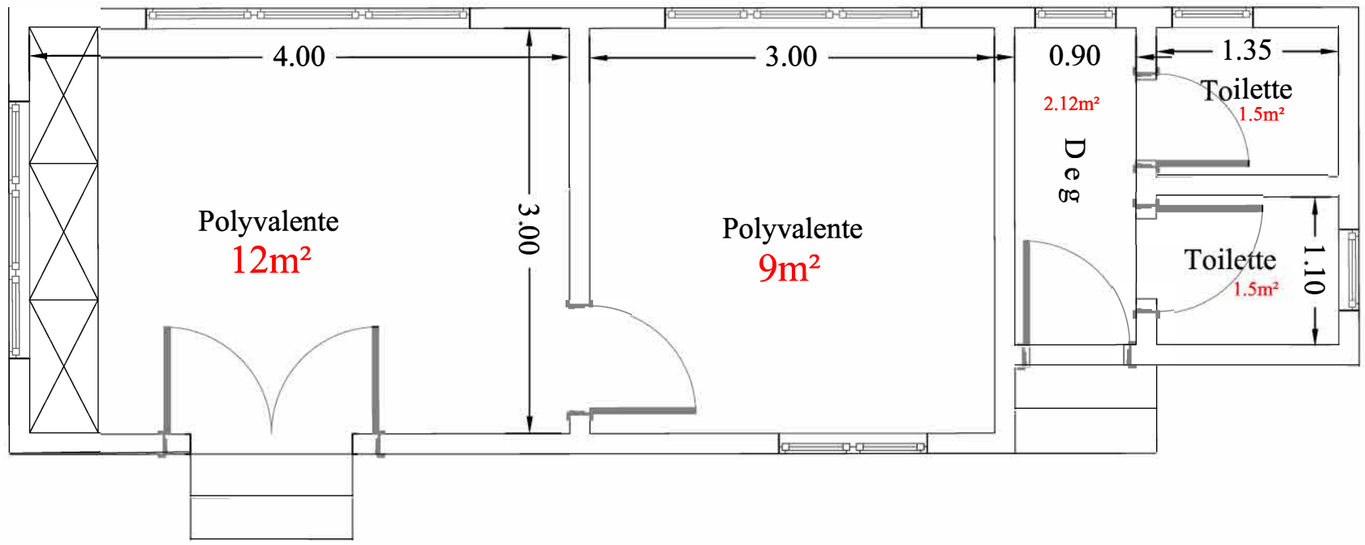
Coupes laboratoire

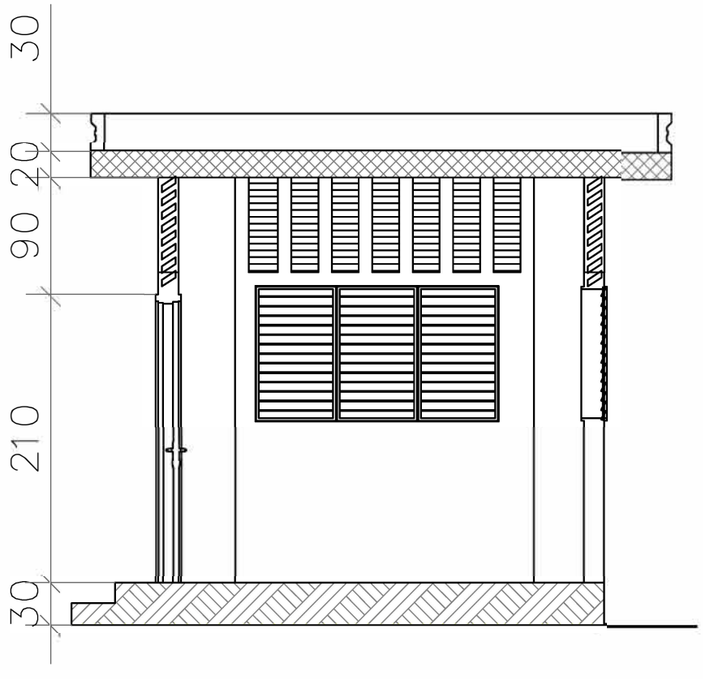


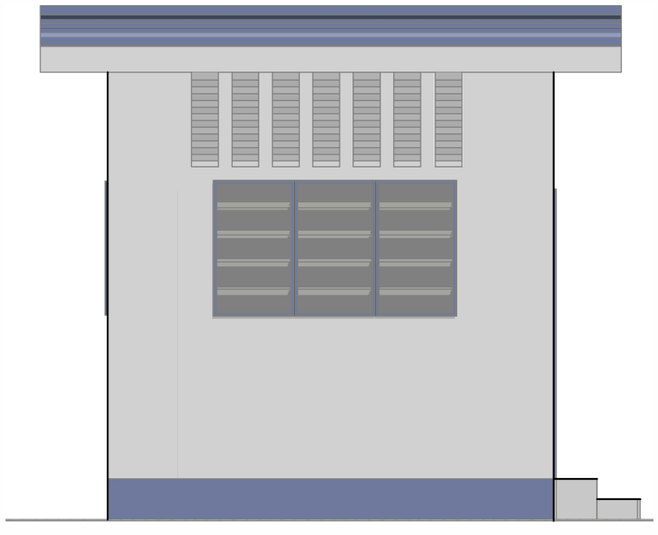


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT CS AHOUANSSORI	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE	1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE	11

Vue en plan, coupe, facade salle de garde

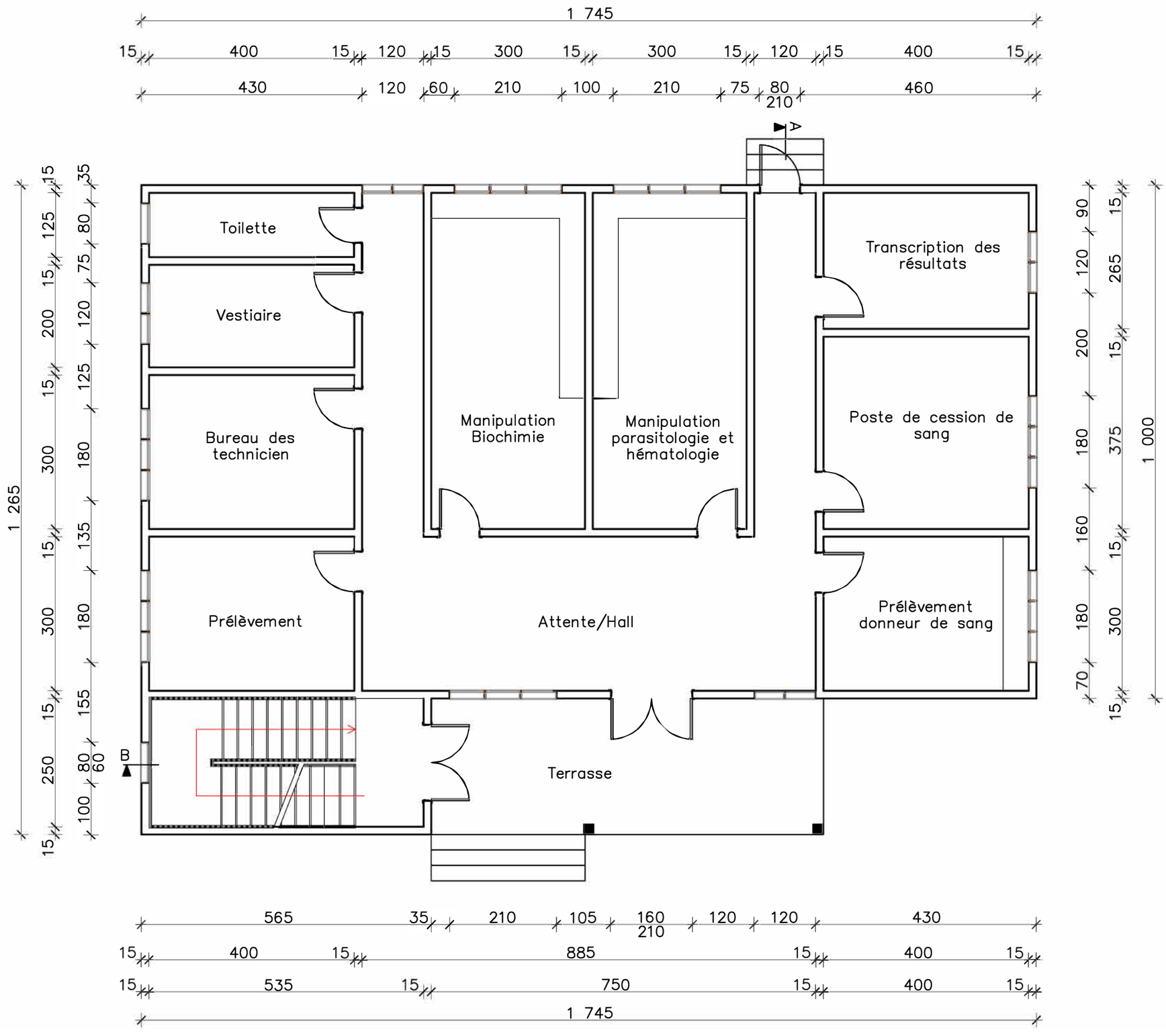




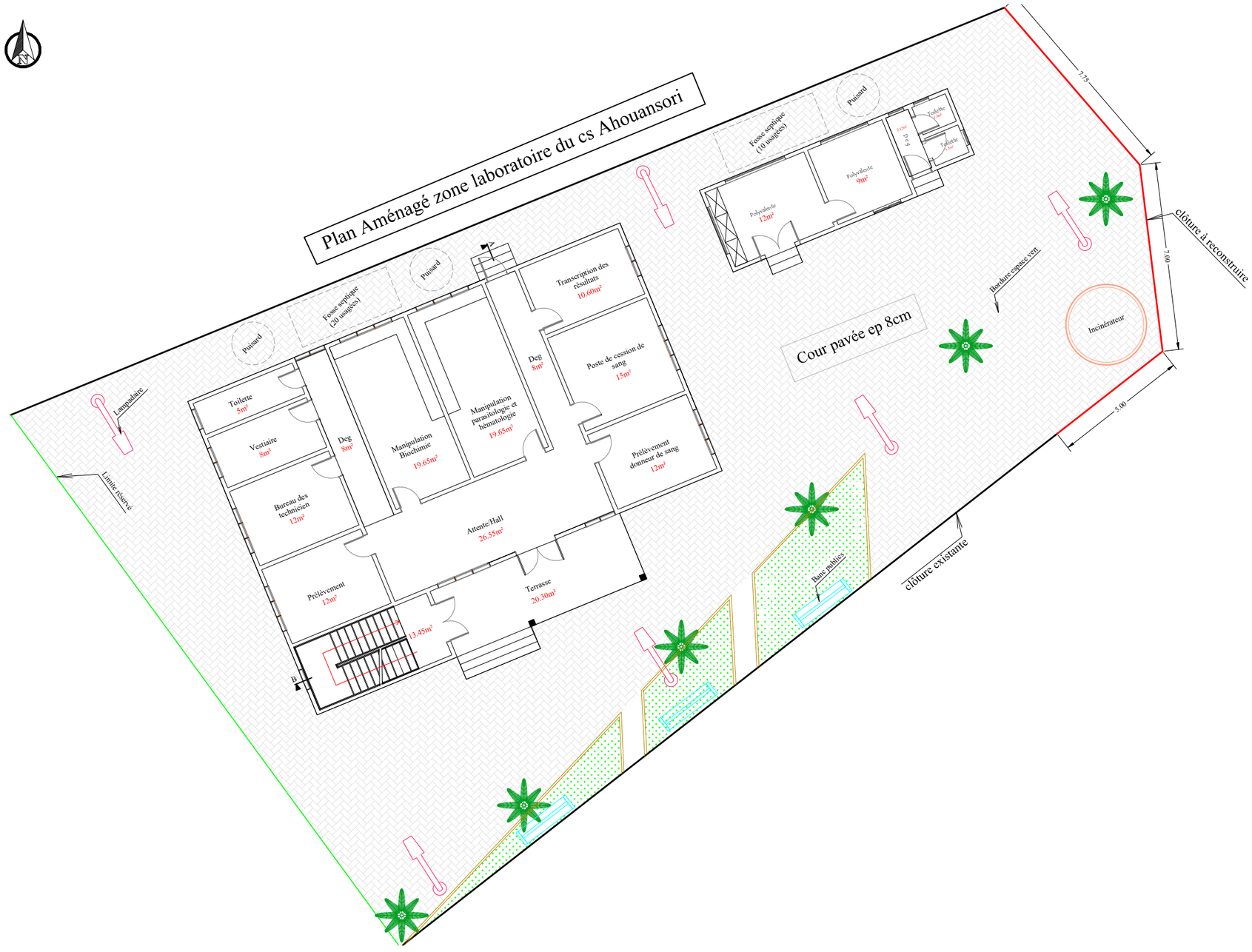


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT CS AHOUANSSORI	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-Mich TOSS-EN	ECHELLE PAGE	1/200 12

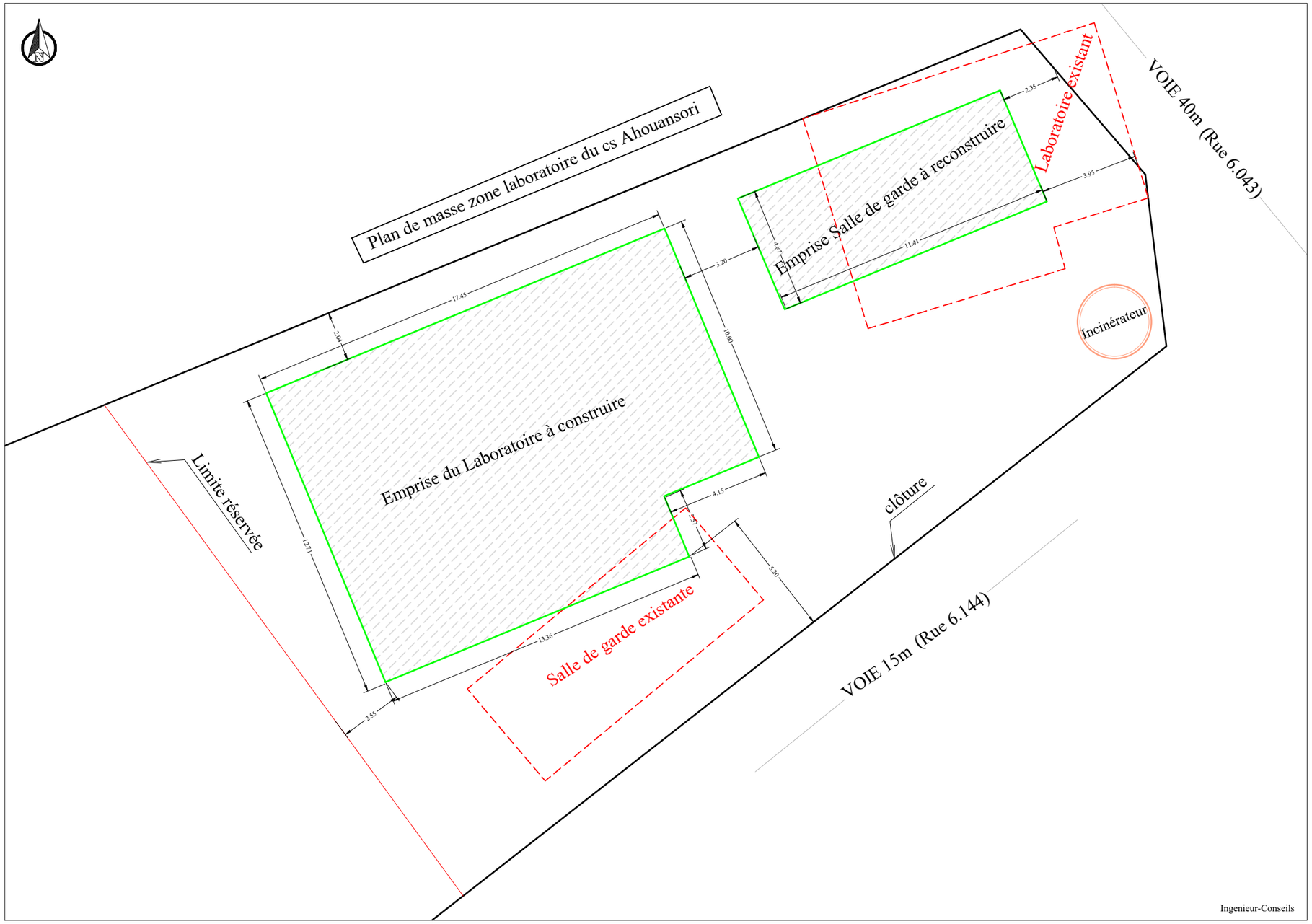
Vue en plan laboratoire



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT CS AHOUANSSORI	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE 1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE 13



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT CS AHOUANSSORI	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-Mich	ECHELLE 1/200
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	PAGE 14



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'AMENAGEMENT CS AHOUANSSORI	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-Mich TOSS-EN	ECHELLE PAGE	1/200 15

PLANS STRUCTURAUX

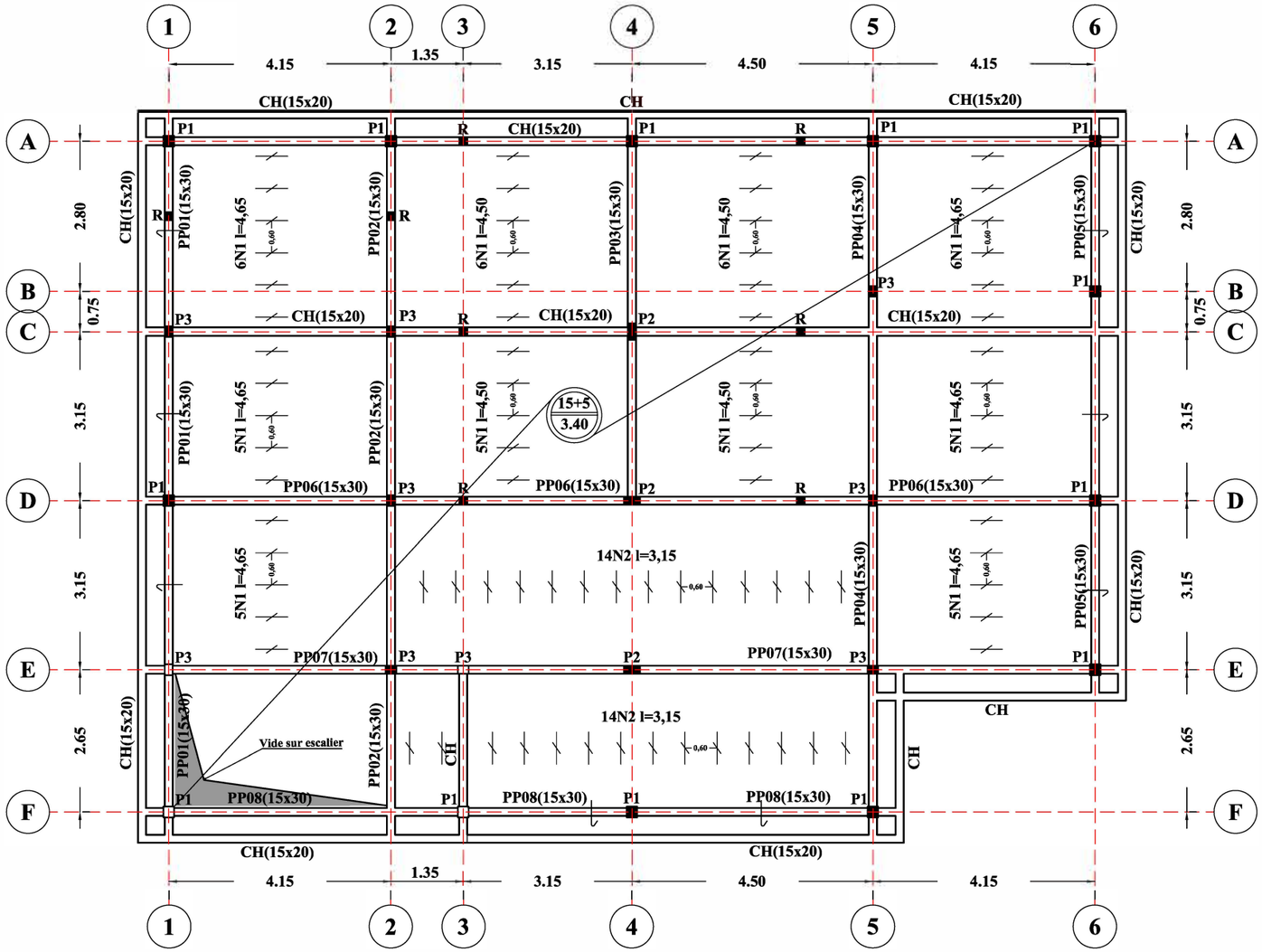


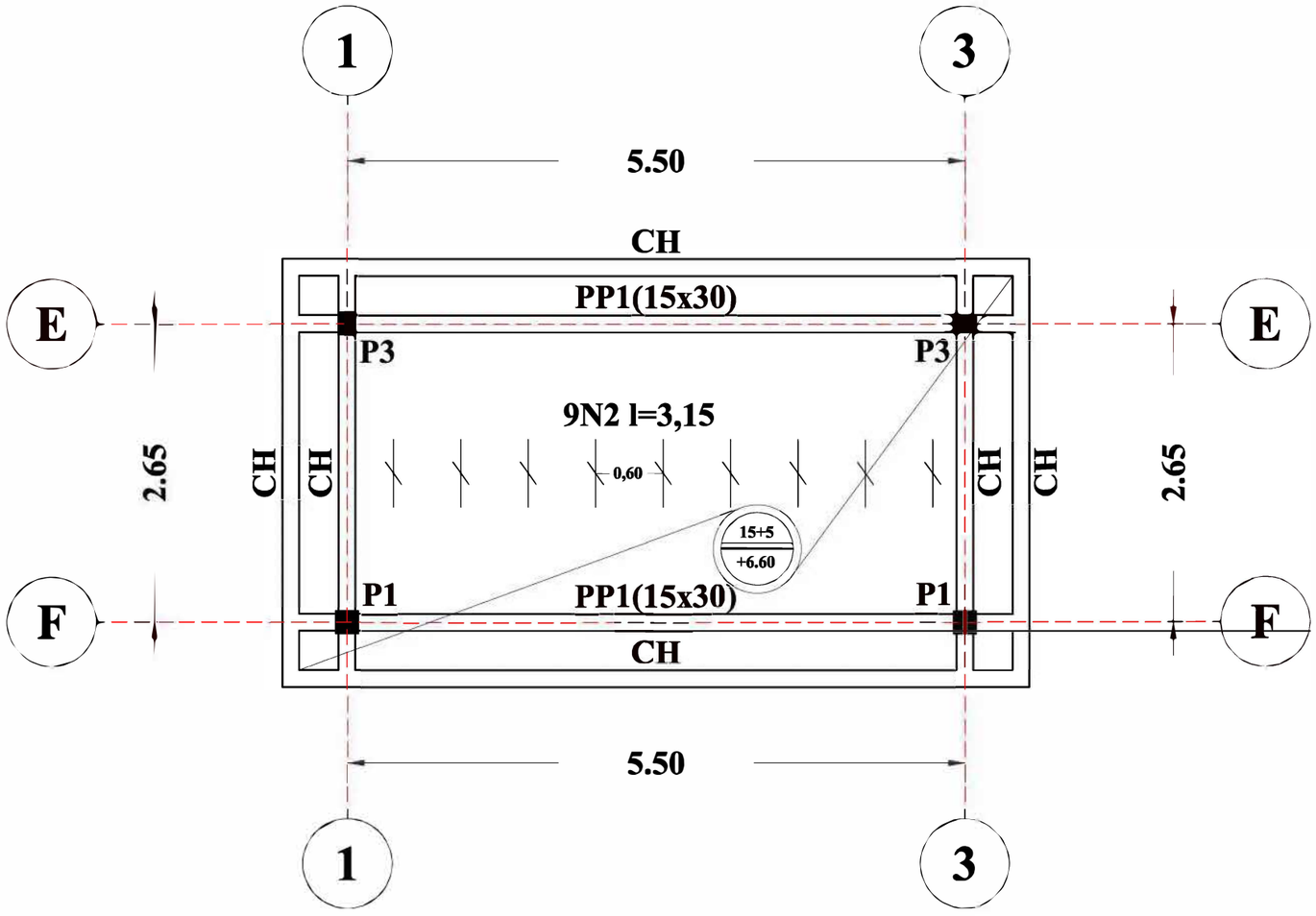
TABLEAU DES POTEAUX	
NOMS	SECTION
R	15x15
P1	20x20
P2	15x30
P3	15x20

LEGENDE

- ■ POTEAU ARRETANT
- □ POTEAU CONTINU

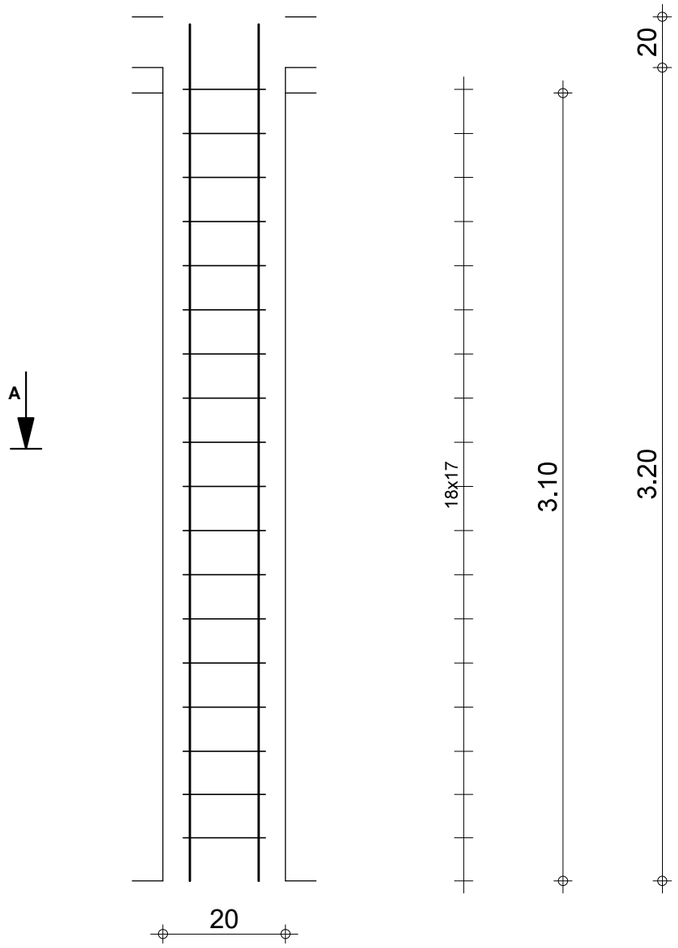
PLAN DE POUTRAISON RDC

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils



PLAN DE POUTRAISON PLANCHER HAUT SOUS DALLE

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils



Pos.	Armature		Forme	Acier
1	4HA 12	l=3.37	3.37	HA 400
2	18HA 6	l=68	14 14 14 14	HA 400

Tél. Fax

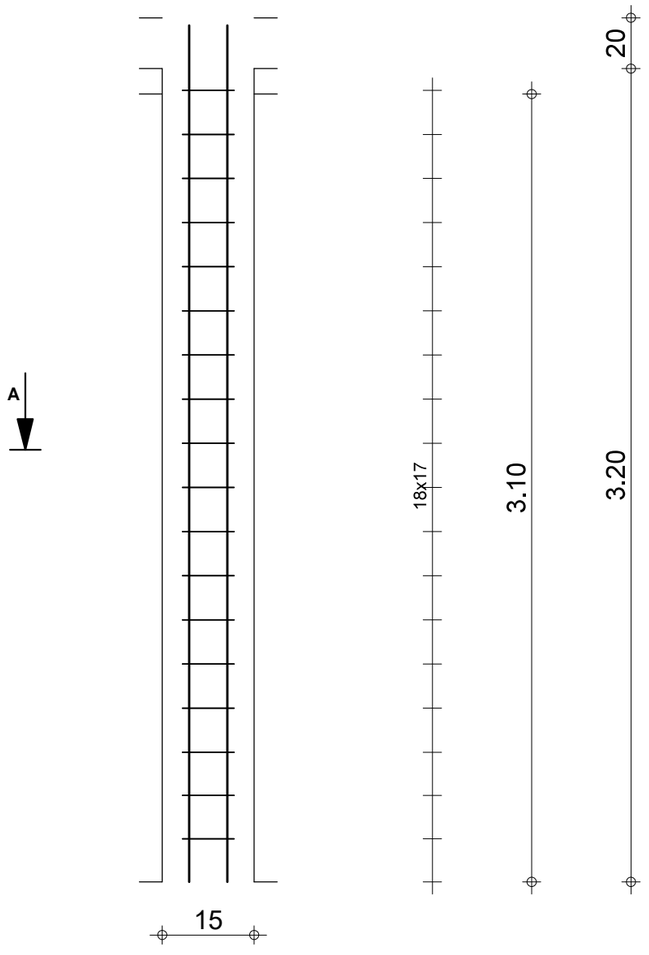
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

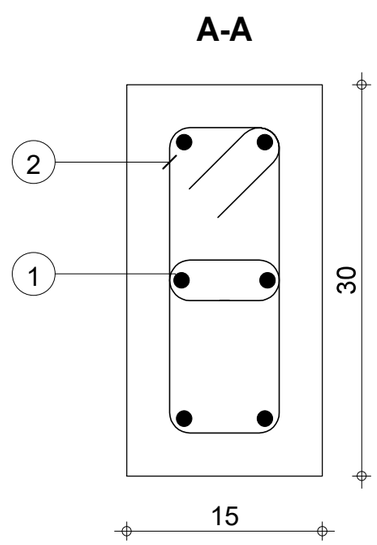
POTEAU

P1
Section 20x20

Acier HA 400 = 12 kg
Acier HA 400 = 2.71 kg
Béton : BETON20 = 0.124 m3
Surface du coffrage = 2.48 m2
Enrobage 3 cm

Echelle pour la vue 1/10 x 4.15cm/m
Echelle pour la section 30.9cm/m





Pos.	Armature		Forme	Acier
1	6HA 12	l=3.37	3.37	HA 400
2	18HA 6	l=78	9 24 24 9	HA 400
3	18HA 6	l=21	5 9	HA 400

Tél. Fax

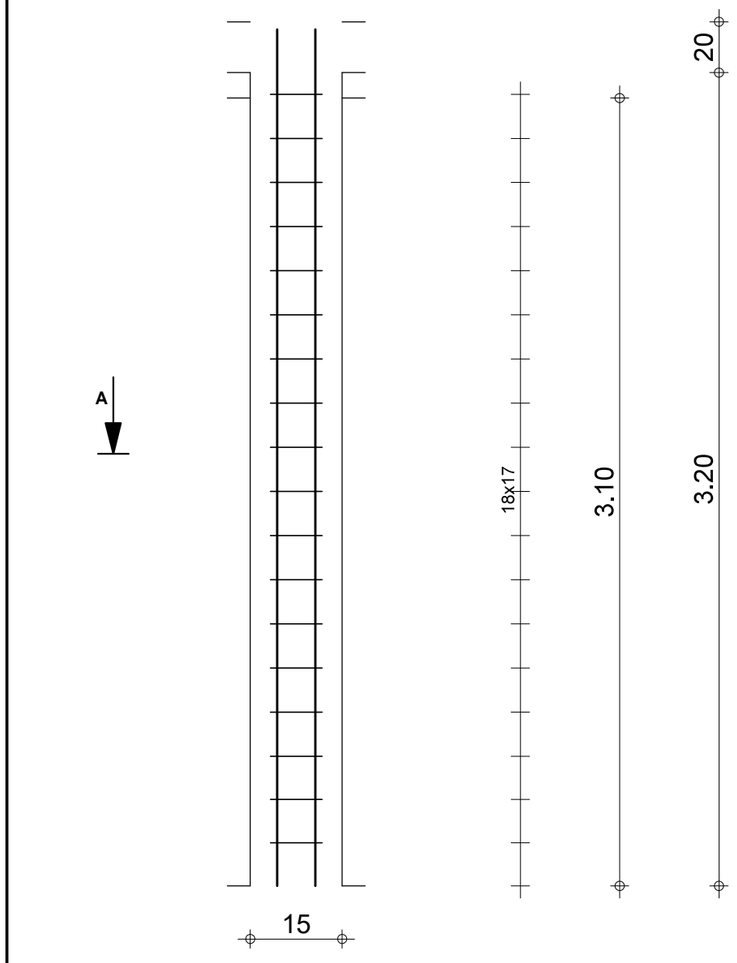
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

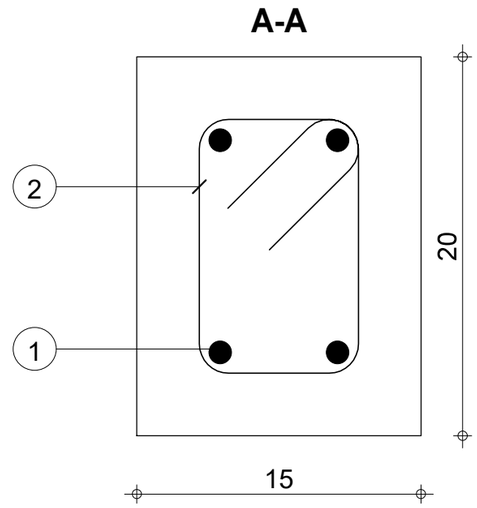
POTEAU

P2
Section 15x30

Acier HA 400 = 18 kg
Acier HA 400 = 3.95 kg
Béton : BETON20 = 0.139 m3
Surface du coffrage = 2.79 m2
Enrobage 3 cm

Echelle pour la vue 1/10 x 4.15cm/m
Echelle pour la section 21.3cm/m





Pos.	Armature		Forme	Acier
1	4HA 12	l=3.37	3.37	HA 400
2	18HA 6	l=58	9 14 14 3	HA 400

Tél. Fax

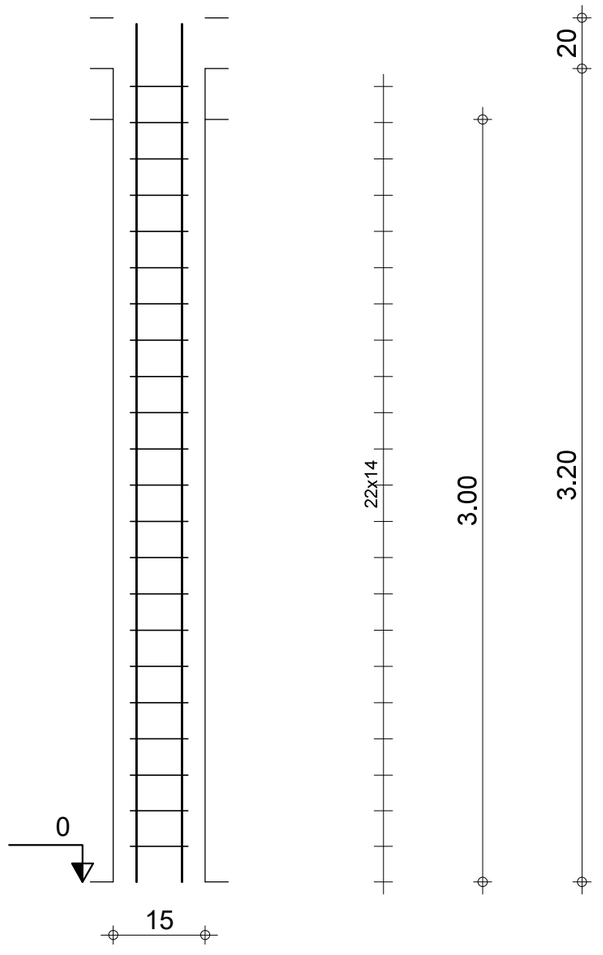
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

POTEAU

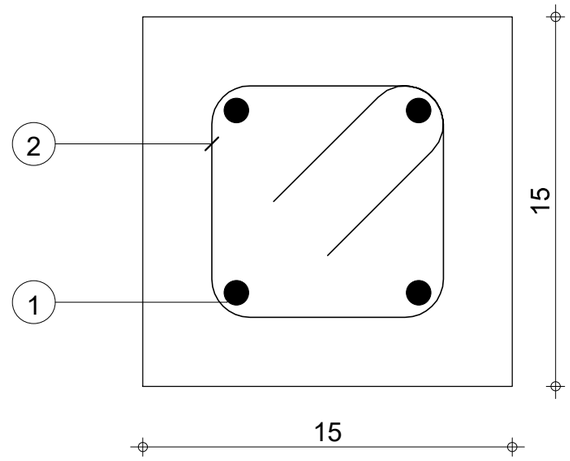
P3
Section 15x20

Acier HA 400 = 12 kg
Acier HA 400 = 2.31 kg
Béton : BETON20 = 0.093 m3
Surface du coffrage = 2.17 m2
Enrobage 3 cm

Echelle pour la vue 1/10 x 4.15cm/m
Echelle pour la section 30.9cm/m



A-A



Pos.	Armature		Forme	Acier
1	4HA 10	l=3.38	3.38	HA 400
2	22HA 6	l=52	10 10 10 10	HA 400

Tél. Fax

IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils

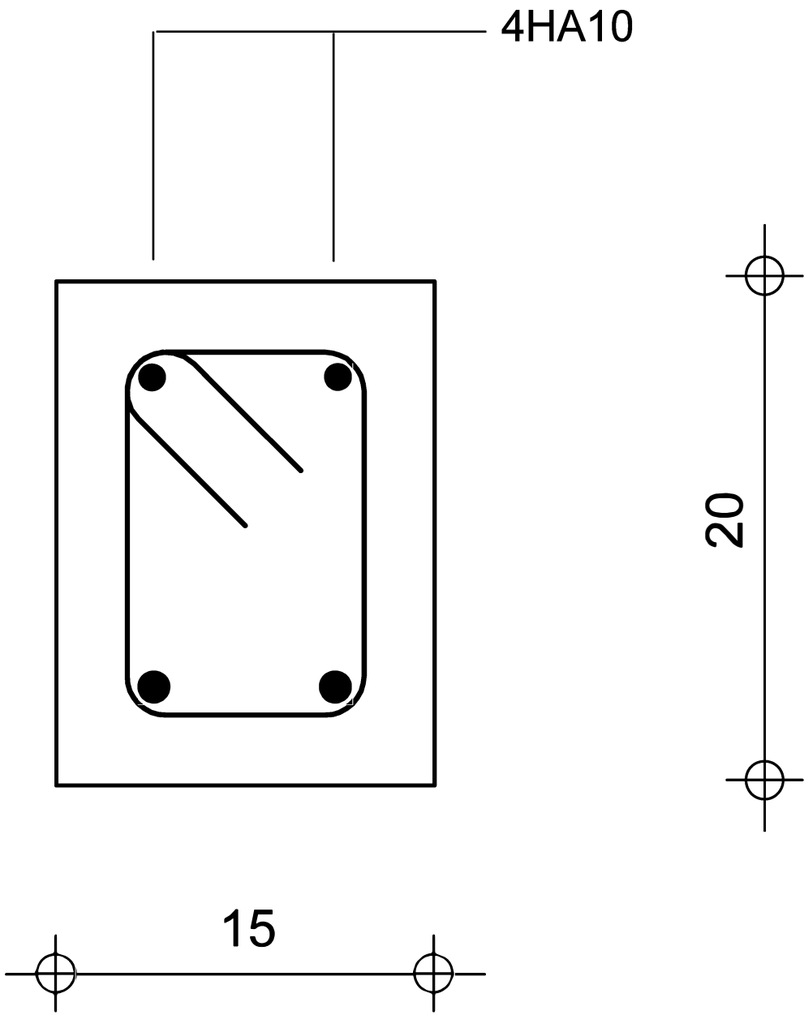
POTEAU

R

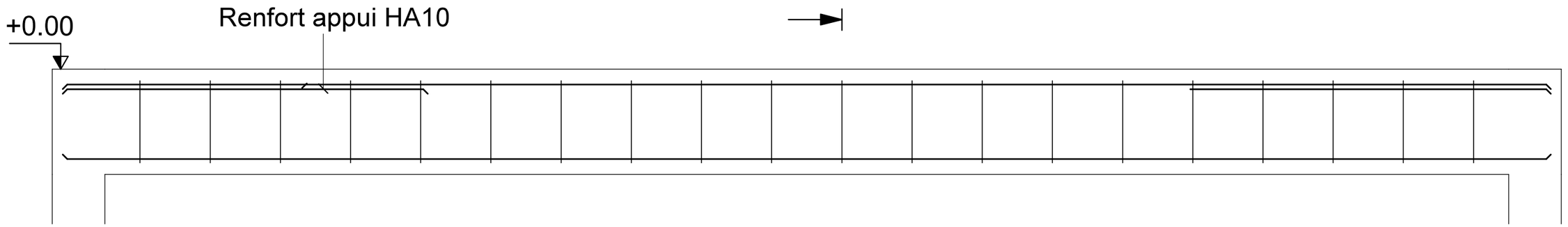
Section 15x15

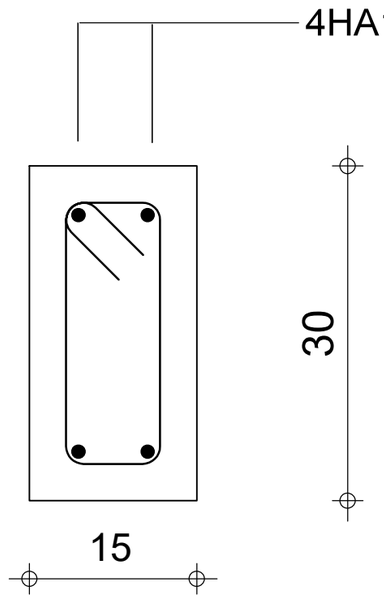
Acier HA 400 = 8.32 kg
Acier HA 400 = 2.53 kg
Béton : BETON20 = 0.0675 m3
Surface du coffrage = 1.8 m2
Enrobage 2.5 cm

Echelle pour la vue 1/10 x 4.15cm/m
Echelle pour la section 40.2cm/m



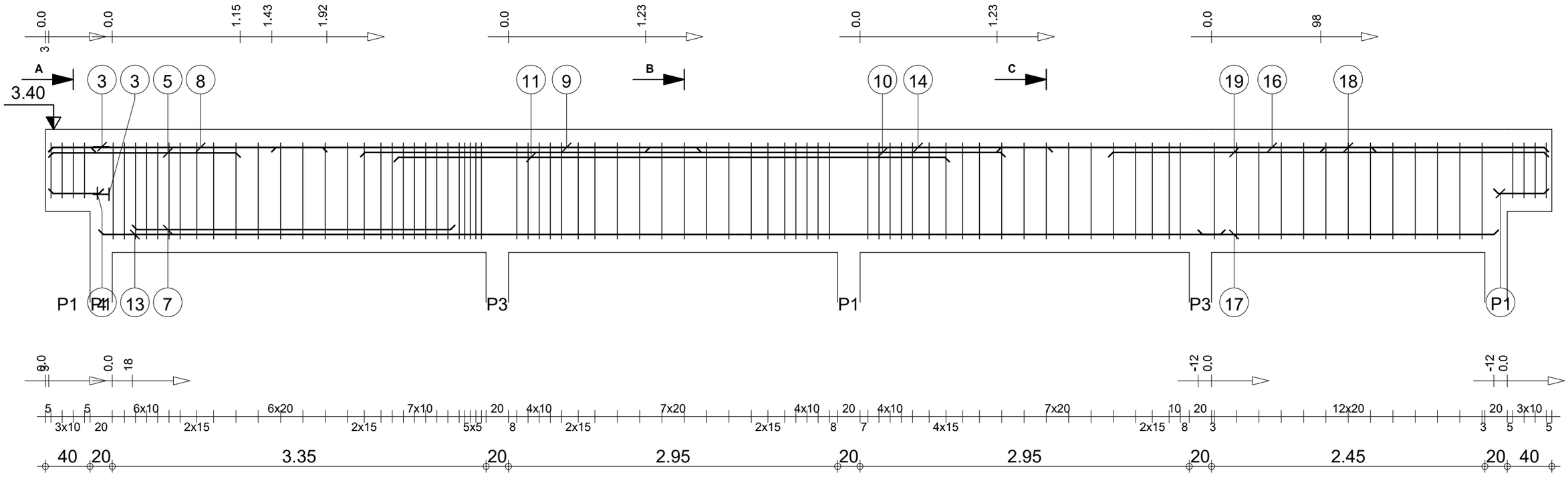
CHAINAGE



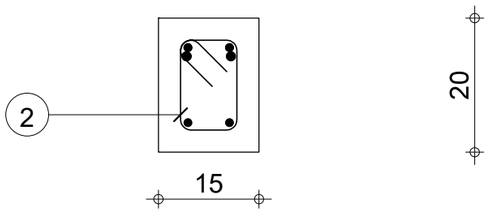


LONGRINE

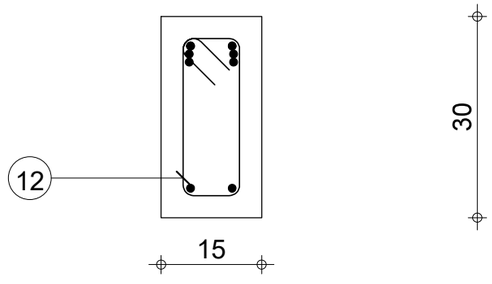
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils



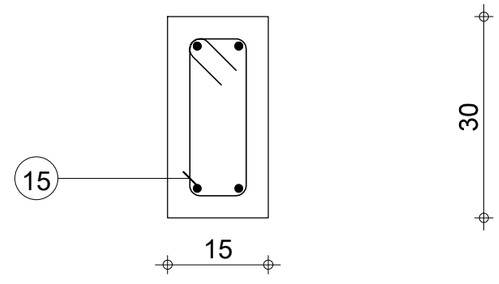
A-A



B-B



C-C



Pos.	Armature		Forme	Acier
1	2HA 12	l=42	42	HA 400
2	4HA 6	l=58	9 14 14 9	HA 400
3	2*2HA 12	l=14	14	HA 400
4	2HA 12	l=49	49	HA 400
5	2HA 14	l=1.72	1.72	HA 400
6	28HA 6	l=78	9 24 24 9	HA 400
7	2HA 12	l=2.89	2.89	HA 400
8	2HA 12	l=2.49	2.49	HA 400
9	2HA 12	l=3.84	3.84	HA 400
10	2HA 12	l=5.78	5.78	HA 400
11	2HA 12	l=4.98	4.98	HA 400
12	20HA 6	l=78	9 24 24 9	HA 400
13	2HA 12	l=10.09	10.09	HA 400
14	2HA 12	l=3.64	3.64	HA 400
15	19HA 6	l=78	9 24 24 9	HA 400

Tél. Fax

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PLANCHER HAUT RDC
POUTRE

PP01
Section 15x30

Nombre 1

Béton : BETON20 = 0.599 m3
Acier HA 400 = 88.4 kg
Acier HA 400 = 14.8 kg
Enrobage inférieur 3 cm
Enrobage supérieur 3 cm
Enrobage latéral 3 cm
Densité = 172 kg/ m3
Surface du coffrage = 9.91 m2
Echelle pour la vue 2.72cm/m x 1:10
Echelle pour la section 10.9cm/m

Pos.	Armature		Forme	Acier
16	2HA 12	l=3.39	3.39	HA 400
17	2HA 12	l=2.69	2.69	HA 400
18	2HA 12	l=2.04	2.04	HA 400
19	2HA 12	l=3.94	3.94	HA 400
20	13HA 6	l=78	9 24 24 9	HA 400
21	2HA 12	l=49	49	HA 400
22	4HA 6	l=58	9 14 14 9	HA 400

Tél. Fax

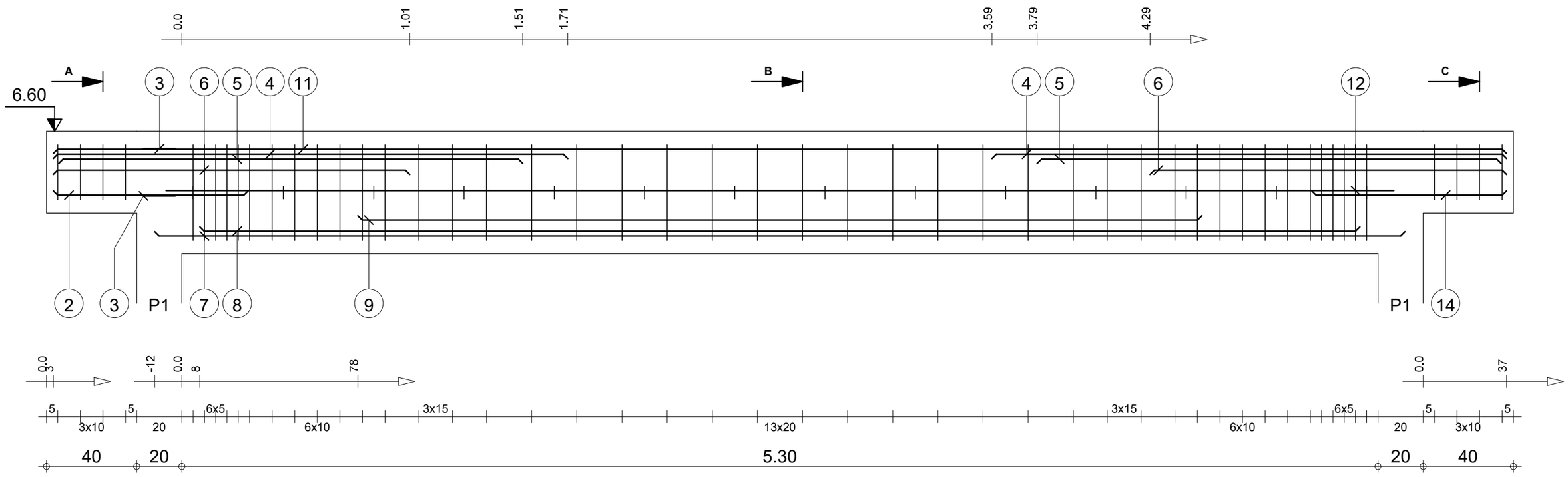
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PLANCHER HAUT RDC
POUTRE

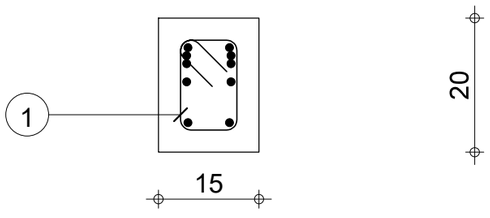
PP01
Section 15x30

Nombre 1

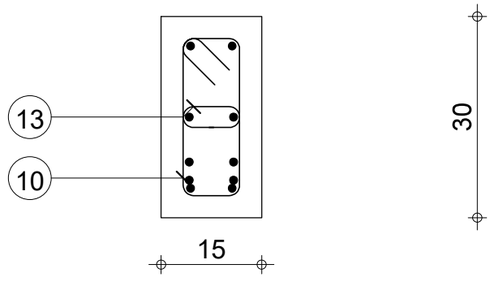
Béton : BETON20 = 0.599 m3
Acier HA 400 = 88.4 kg
Acier HA 400 = 14.8 kg
Enrobage inférieur 3 cm
Enrobage supérieur 3 cm
Enrobage latéral 3 cm
Densité = 172 kg/ m3
Surface du coffrage = 9.91 m2



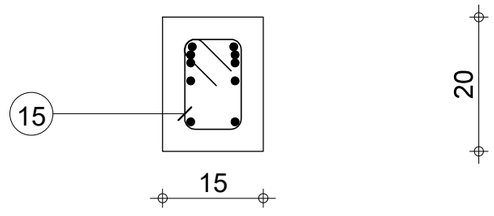
A-A



B-B



C-C



Pos.	Armature		Forme	Acier
1	4HA 6	l=58	9 14 14 9	HA 400
2	2HA 12	l=86	86	HA 400
3	2*2HA 12	l=14	14	HA 400
4	4HA 12	l=2.28	2.28	HA 400
5	2*2HA 12	l=2.06	2.06	HA 400
6	4HA 12	l=1.58	1.58	HA 400
7	2HA 12	l=5.54	5.54	HA 400
8	2HA 12	l=5.14	5.14	HA 400
9	2HA 12	l=3.74	3.74	HA 400
10	42HA 6	l=78	9 24 24 9	HA 400
11	2HA 12	l=6.44	6.44	HA 400
12	2HA 12	l=5.44	5.44	HA 400
13	14HA 6	l=21	5 9	HA 400
14	2HA 12	l=86	86	HA 400
15	4HA 6	l=58	9 14 14 9	HA 400

Tél. Fax

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

Plancher haut cage d'escalier
POUTRE

PP1
Section 15x30

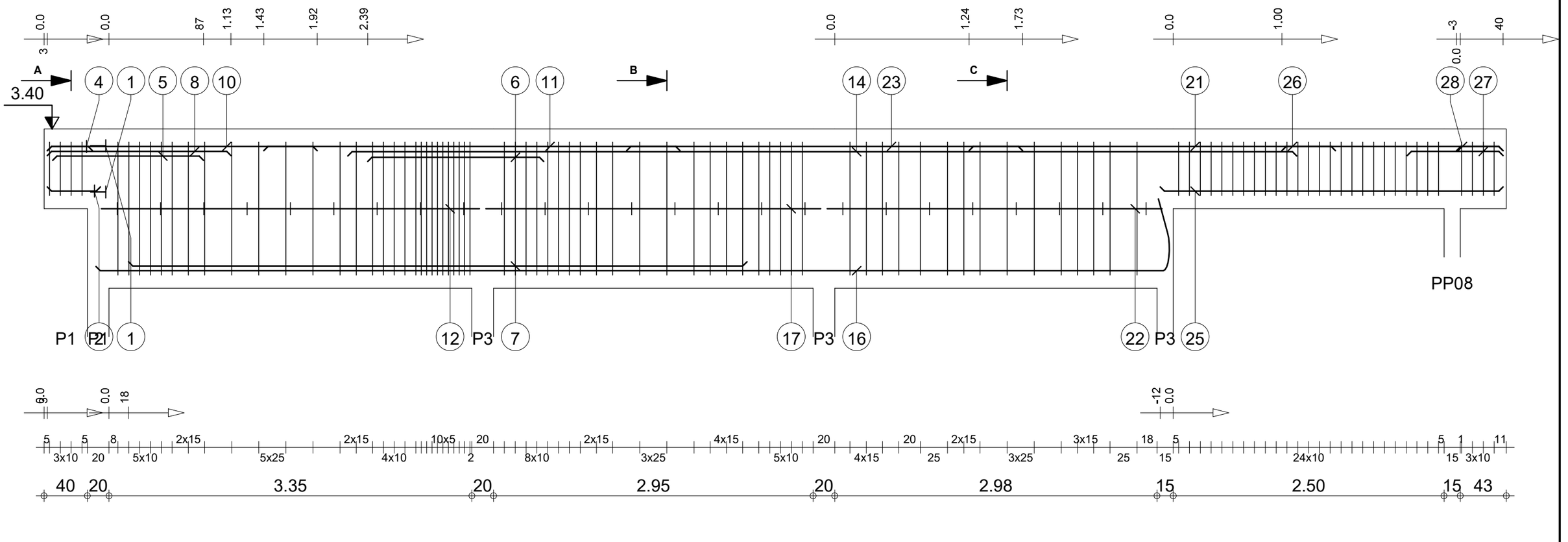
Nombre 2

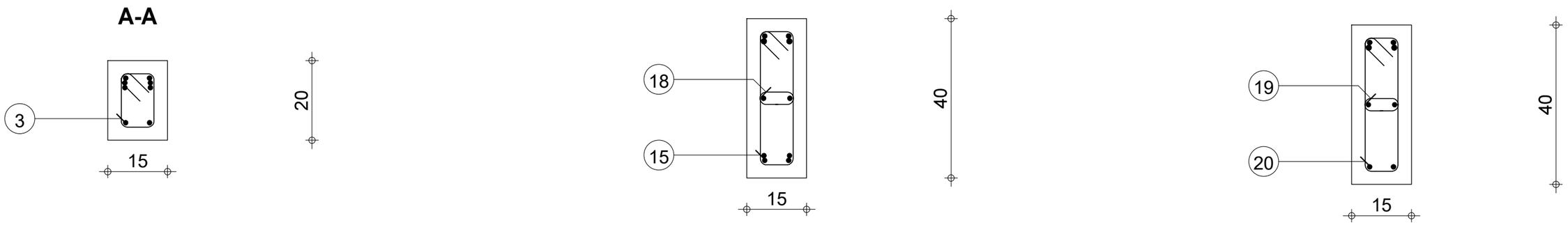
Béton : BETON20 = 0.283 m3
Acier HA 400 = 61.6 kg
Acier HA 400 = 18.6 kg

Enrobage inférieur 3 cm
Enrobage supérieur 3 cm
Enrobage latéral 3 cm

Densité = 283.4 kg/ m3
Surface du coffrage = 4.75 m2

Echelle pour la vue 5.53cm/m x 1:10
Echelle pour la section 10.9cm/m





Pos.	Armature		Forme	Acier
1	2*2HA 12	l=14	14	HA 400
2	2HA 12	l=49	49	HA 400
3	4HA 6	l=57	9 14 14 3	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
4	2HA 12	l=42	42	HA 400
5	2HA 12	l=1.39	1.39	HA 400
6	2HA 14	l=1.63	1.62	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
7	2HA 12	l=5.71	5.71	HA 400
8	2HA 12	l=1.70	1.70	HA 400
9	29HA 6	l=97	9 34 34 9	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
10	2HA 12	l=2.49	2.49	HA 400
11	2HA 12	l=3.84	3.84	HA 400
12	2HA 12	l=3.49	3.49	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
13	9HA 6	l=21	5 9	HA 400
14	2HA 14	l=8.76	8.76	HA 400
15	21HA 6	l=97	9 34 34 9	HA 400

Tél. Fax

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PLANCHER HAUT RDC
POUTRE

PP02

Nombre 1

Béton : BETON20 = 0.712 m3
Acier HA 400 = 96.1 kg
Acier HA 400 = 36.6 kg
Enrobage inférieur 3 cm
Enrobage supérieur 3 cm
Enrobage latéral 3 cm
Densité = 186.8 kg/ m3
Surface du coffrage = 11.4 m2
Echelle pour la vue 2.72cm/m x 1:10
Echelle pour la section 9.33cm/m

Pos.	Armature		Forme	Acier
16	2HA 12	l=10.11	9.92 / 18	HA 400
17	2HA 12	l=3.09	3.09	HA 400
18	8HA 6	l=21	5 / 9	HA 400
19	8HA 6	l=21	5 / 9	HA 400
20	15HA 6	l=97	9 / 34 / 34 / 9	HA 400
21	2HA 12	l=3.38	3.38	HA 400
22	2HA 12	l=3.09	3.09	HA 400
23	2HA 12	l=3.66	3.66	HA 400
24	25HA 6	l=57	9 / 14 / 14 / 9	HA 400
25	2HA 12	l=3.17	3.17	HA 400
26	2HA 12	l=2.04	2.04	HA 400
27	2HA 12	l=89	88	HA 400
28	2HA 12	l=43	43	HA 400
29	4HA 6	l=57	9 / 14 / 14 / 9	HA 400

Tél. Fax

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PLANCHER HAUT RDC
POUTRE

PP02

Nombre 1

Béton : BETON20 = 0.712 m3

Acier HA 400 = 96.1 kg

Acier HA 400 = 36.6 kg

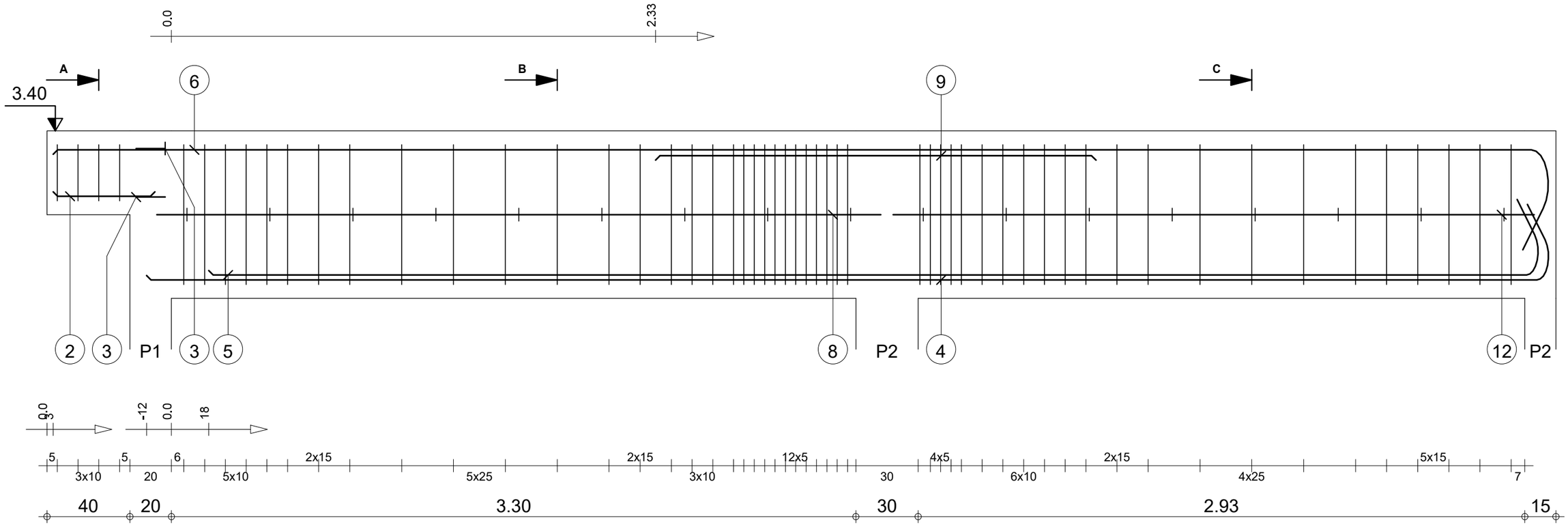
Enrobage inférieur 3 cm

Enrobage supérieur 3 cm

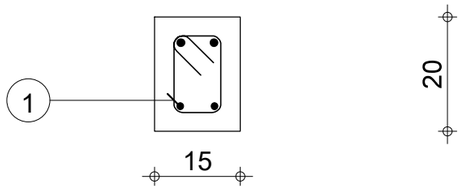
Enrobage latéral 3 cm

Densité = 186.8 kg/ m3

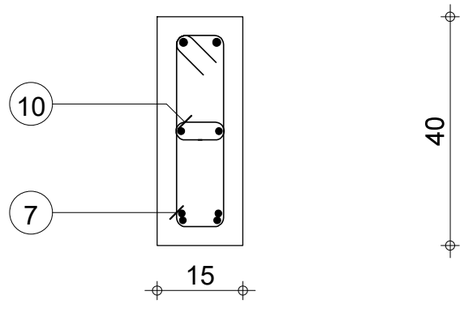
Surface du coffrage = 11.4 m2



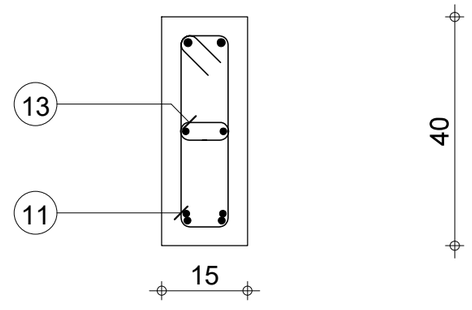
A-A



B-B



C-C



Pos.	Armature		Forme	Acier
1	4HA 6	l=57	9 14 14 9	HA 400
2	2HA 12	l=49	49	HA 400
3	2*2HA 12	l=14	14	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
4	2HA 12	l=6.96	6.77	HA 400
5	2HA 12	l=6.61	6.42	HA 400
6	2HA 14	l=7.46	7.22	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
7	29HA 6	l=97	9 34 34 9	HA 400
8	2HA 12	l=3.49	3.49	HA 400
9	2HA 14	l=2.12	2.12	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
10	9HA 6	l=21	5 9	HA 400
11	22HA 6	l=97	9 34 34 9	HA 400
12	2HA 12	l=3.09	3.09	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
13	8HA 6	l=21	5 9	HA 400

Tél. Fax

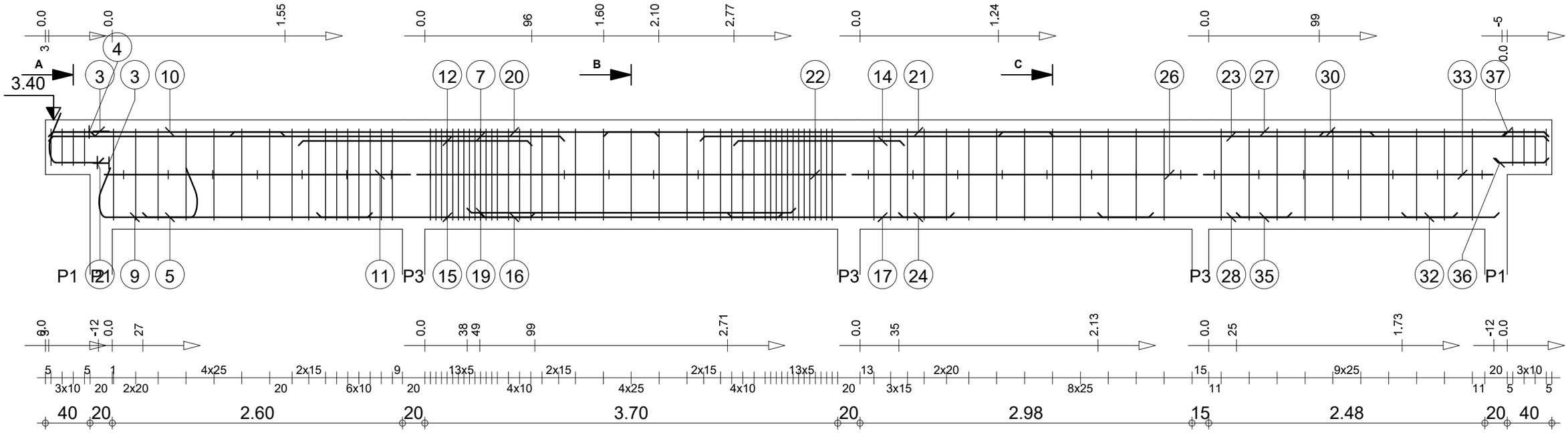
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PLANCHER HAUT RDC
POUTRE

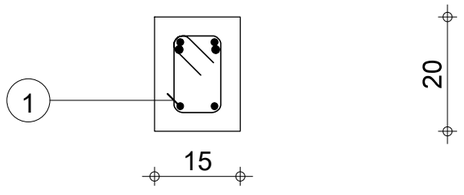
PP03
Section 15x40

Nombre 1

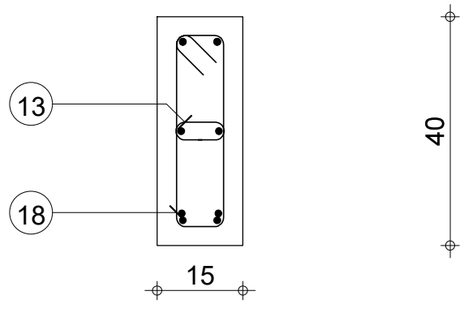
Béton : BETON20 = 0.431 m3
Acier HA 400 = 48.6 kg
Acier HA 400 = 24 kg
Enrobage inférieur 3 cm
Enrobage supérieur 3 cm
Enrobage latéral 3 cm
Densité = 168.4 kg/ m3
Surface du coffrage = 6.82 m2
Echelle pour la vue 4.96cm/m x 1:10
Echelle pour la section 9.33cm/m



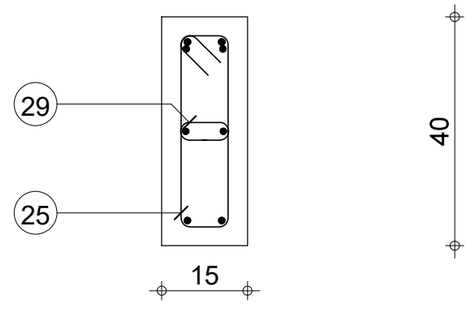
A-A



B-B



C-C



Pos.	Armature		Forme	Acier
1	4HA 6	l=57	9 14 14 3	HA 400
2	2HA 12	l=68	8 49	HA 400
3	2*2HA 12	l=14	14	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
4	2HA 12	l=42	42	HA 400
5	2HA 12	l=2.05	2.05	HA 400
6	16HA 6	l=97	9 34 34 9	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
7	2HA 14	l=4.62	4.62	HA 400
8	7HA 6	l=21	5 9	HA 400
9	2HA 12	l=1.27	8 89	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
10	2HA 12	l=2.12	2.12	HA 400
11	2HA 12	l=2.74	2.74	HA 400
12	2HA 14	l=2.09	2.09	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
13	10HA 6	l=21	5 9	HA 400
14	2HA 12	l=1.53	1.53	HA 400
15	2HA 12	l=1.95	1.95	HA 400

Tél. Fax

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PLANCHER HAUT RDC
POUTRE

PP04
Section 15x40

Nombre 1

Béton : BETON20 = 0.792 m3
Acier HA 400 = 99 kg
Acier HA 400 = 41.6 kg
Enrobage inférieur 3 cm
Enrobage supérieur 3 cm
Enrobage latéral 3 cm
Densité = 178 kg/ m3
Surface du coffrage = 12.5 m2
Echelle pour la vue 2.72cm/m x 6.67cm/m
Echelle pour la section 9.33cm/m

Pos.	Armature		Forme	Acier
16	2HA 12	l=2.71	2.71	HA 400
17	2HA 12	l=2.03	2.03	HA 400
18	41HA 6	l=97	9 34 34 9	HA 400
19	2HA 12	l=2.94	2.94	HA 400
20	2HA 12	l=3.84	3.84	HA 400
21	2HA 12	l=4.03	4.03	HA 400
22	2HA 12	l=3.84	3.84	HA 400
23	2HA 12	l=7.60	7.60	HA 400
24	2HA 12	l=2.28	2.28	HA 400
25	13HA 6	l=97	9 34 34 9	HA 400
26	2HA 12	l=3.09	3.09	HA 400
27	2HA 12	l=3.37	3.37	HA 400
28	2HA 12	l=1.73	1.73	HA 400
29	8HA 6	l=21	5 9	HA 400
30	2HA 12	l=2.05	2.05	HA 400
31	10HA 6	l=97	9 34 34 9	HA 400
32	2HA 12	l=87	87	HA 400
33	2HA 12	l=2.59	2.59	HA 400
34	7HA 6	l=21	5 9	HA 400
35	2HA 12	l=1.98	1.98	HA 400
36	2HA 12	l=49	49	HA 400
37	2HA 12	l=42	42	HA 400
38	4HA 6	l=57	9 14 14 9	HA 400

Tél. Fax

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PLANCHER HAUT RDC
POUTRE

PP04
Section 15x40

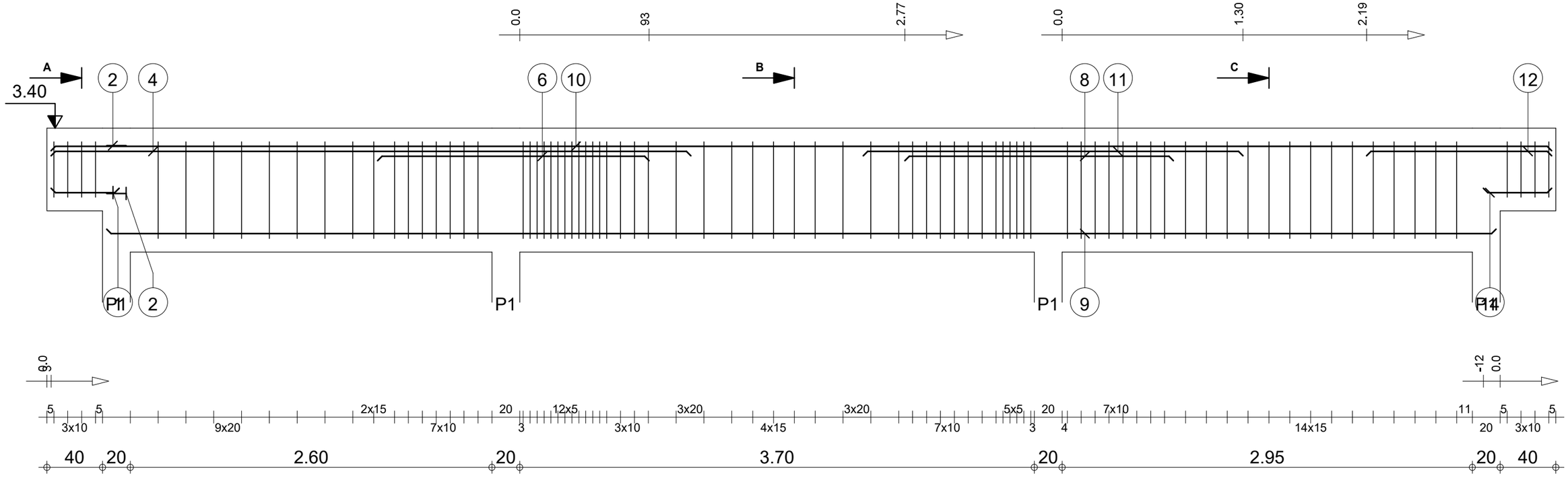
Nombre 1

Béton : BETON20 = 0.792 m3

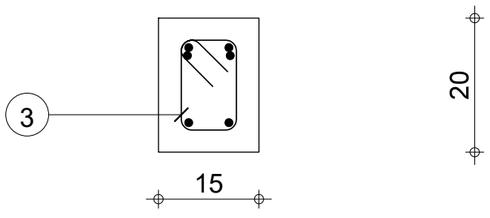
Acier HA 400 = 99 kg
Acier HA 400 = 41.6 kg

Enrobage inférieur 3 cm
Enrobage supérieur 3 cm
Enrobage latéral 3 cm

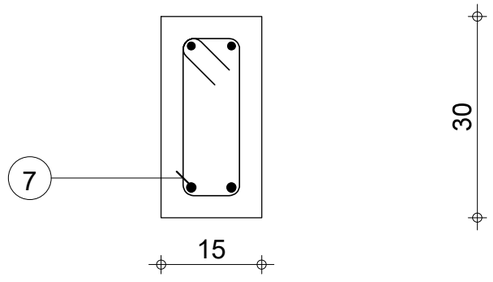
Densité = 178 kg/ m3
Surface du coffrage = 12.5 m2



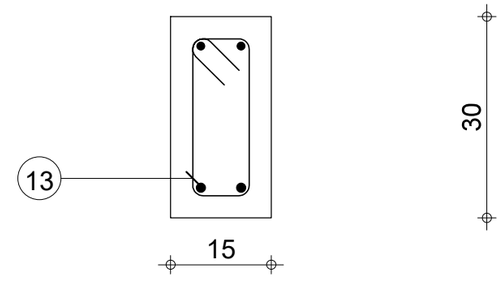
A-A



B-B



C-C



Pos.	Armature		Forme	Acier
1	2HA 12	l=49	49	HA 400
2	2*2HA 12	l=14	14	HA 400
3	4HA 6	l=57	9 14 14 3	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
4	2HA 12	l=4.60	4.60	HA 400
5	16HA 6	l=78	9 24 24 3	HA 400
6	2HA 12	l=1.95	1.95	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
7	38HA 6	l=78	9 24 24 3	HA 400
8	2HA 12	l=1.93	1.93	HA 400
9	2HA 14	l=9.99	9.99	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
10	2HA 12	l=10.79	10.79	HA 400
11	2HA 12	l=2.73	2.73	HA 400
12	2HA 12	l=1.33	1.33	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
13	22HA 6	l=78	9 24 24 3	HA 400
14	2HA 12	l=49	49	HA 400
15	4HA 6	l=57	9 14 14 3	HA 400

Tél. Fax

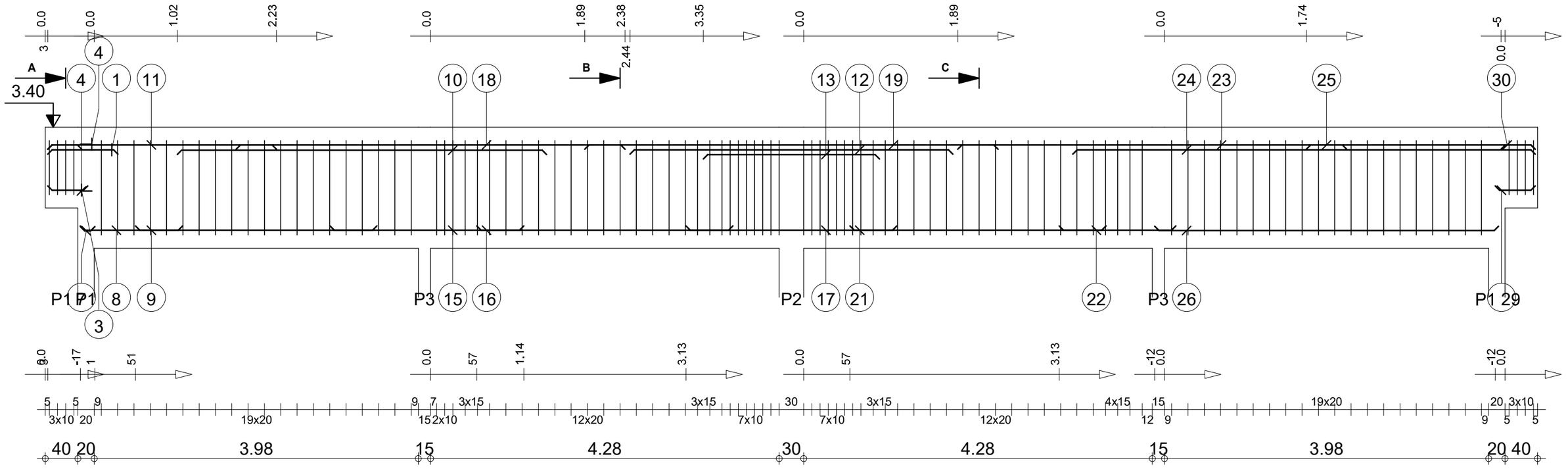
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PLANCHER HAUT RDC
POUTRE

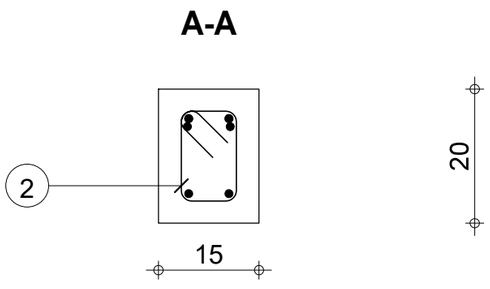
PP05
Section 15x30

Nombre 1

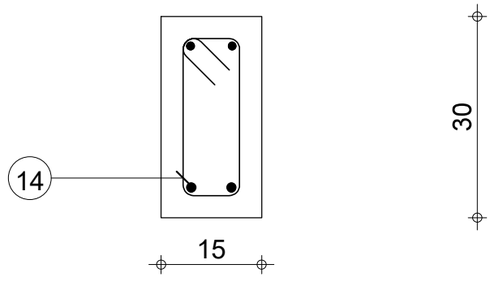
Béton : BETON20 = 0.479 m3
Acier HA 400 = 67.8 kg
Acier HA 400 = 14.1 kg
Enrobage inférieur 3 cm
Enrobage supérieur 3 cm
Enrobage latéral 3 cm
Densité = 171.2 kg/ m3
Surface du coffrage = 7.96 m2
Echelle pour la vue 3.37cm/m x 1:10
Echelle pour la section 10.9cm/m



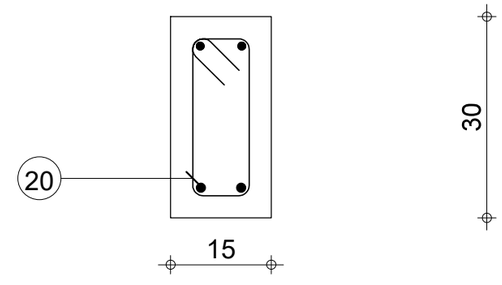
A-A



B-B



C-C



Pos.	Armature		Forme	Acier
1	2HA 12	l=86	86	HA 400
2	4HA 6	l=57	9 14 14 3	HA 400
3	2HA 12	l=49	49	HA 400
4	2*2HA 12	l=14	14	HA 400
5	2HA 12	l=42	42	HA 400
6	20HA 6	l=78	9 24 24 9	HA 400
7	2HA 14	l=18	18	HA 400
8	2HA 14	l=1.25	1.25	HA 400
9	2HA 14	l=2.96	2.96	HA 400
10	2HA 14	l=4.53	4.53	HA 400
11	2HA 12	l=2.80	2.80	HA 400
12	2HA 12	l=3.96	3.96	HA 400
13	2HA 12	l=2.16	2.16	HA 400
14	28HA 6	l=78	9 24 24 9	HA 400
15	2HA 14	l=2.38	2.38	HA 400

Tél. Fax

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PLANCHER HAUT RDC
POUTRE

PP06
Section 15x30

Nombre 1

Béton : BETON20 = 0.814 m3
Acier HA 400 = 122 kg
Acier HA 400 = 17.4 kg
Enrobage inférieur 3 cm
Enrobage supérieur 3 cm
Enrobage latéral 3 cm
Densité = 170.8 kg/ m3
Surface du coffrage = 13.5 m2
Echelle pour la vue 2.02cm/m x 1:10
Echelle pour la section 10.9cm/m

Pos.	Armature		Forme	Acier
16	2HA 14	l=3.14	3.14	HA 400
17	2HA 14	l=2.59	2.59	HA 400
18	2HA 12	l=4.77	4.77	HA 400
19	2HA 12	l=5.07	5.07	HA 400
20	27HA 6	l=78	9 / 24 / 24 / 9	HA 400
21	2HA 14	l=3.14	3.14	HA 400
22	2HA 14	l=1.43	1.43	HA 400
23	2HA 12	l=4.77	4.77	HA 400
24	2HA 12	l=5.67	5.67	HA 400
25	2HA 12	l=2.80	2.80	HA 400
26	2HA 12	l=4.21	4.22	HA 400
27	20HA 6	l=77*	9 / 24 / 24 / 9	HA 400
29	2HA 12	l=49	49	HA 400
30	2HA 12	l=42	42	HA 400
31	4HA 6	l=57	9 / 14 / 14 / 9	HA 400

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

Tél. Fax

PLANCHER HAUT RDC
POUTRE

PP06
Section 15x30

Nombre 1

Béton : BETON20 = 0.814 m3

Acier HA 400 = 122 kg

Acier HA 400 = 17.4 kg

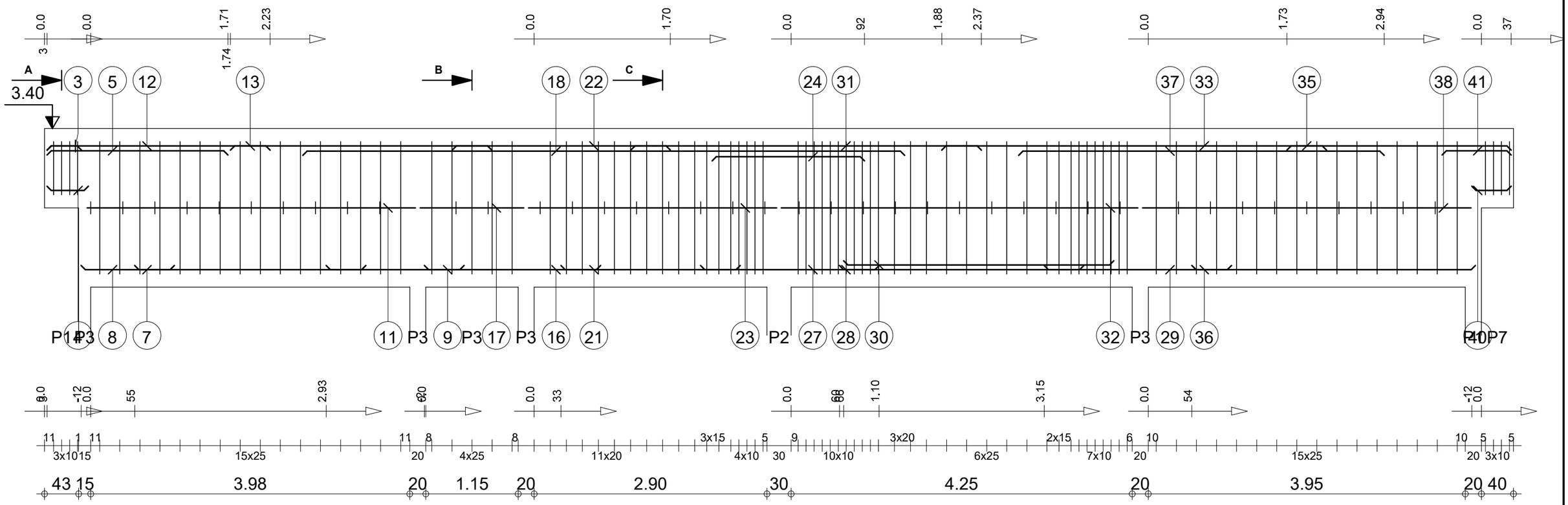
Enrobage inférieur 3 cm

Enrobage supérieur 3 cm

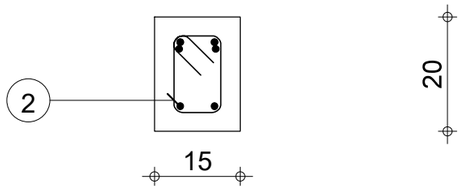
Enrobage latéral 3 cm

Densité = 170.8 kg/ m3

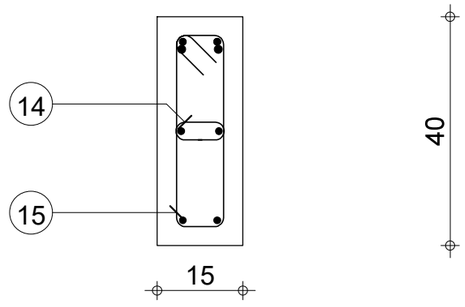
Surface du coffrage = 13.5 m2



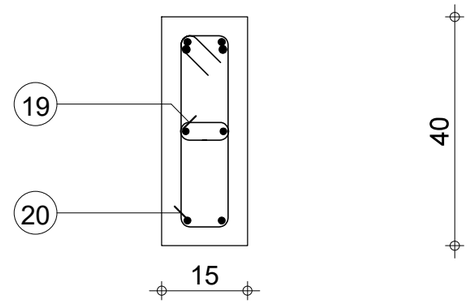
A-A



B-B



C-C



Pos.	Armature		Forme	Acier
2	4HA 6	l=57	9 14 14 9	HA 400
3	2HA 12	l=43	43	HA 400
4	2HA 12	l=52	52	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
5	2HA 12	l=2.25	2.26	HA 400
6	10HA 6	l=21	5 9	HA 400
7	2HA 12	l=2.88	2.88	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
8	2HA 12	l=1.16	1.16	HA 400
9	2HA 12	l=1.72	1.72	HA 400
10	16HA 6	l=97	9 34 34 9	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
11	2HA 12	l=4.09	4.09	HA 400
12	2HA 12	l=2.78	2.78	HA 400
13	2HA 12	l=3.26	3.26	HA 400

Pos.	Armature		Forme	Acier
14	2HA 6	l=21	5 9	HA 400
15	5HA 6	l=97	9 34 34 9	HA 400
16	2HA 12	l=2.19	2.19	HA 400

Tél. Fax

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PLANCHER HAUT RDC
POUTRE

PP07
Section 15x40

Nombre 1

Béton : BETON20 = 1.08 m3
Acier HA 400 = 122 kg
Acier HA 400 = 51 kg
Enrobage inférieur 3 cm
Enrobage supérieur 3 cm
Enrobage latéral 3 cm
Densité = 160.2 kg/ m3
Surface du coffrage = 17 m2
Echelle pour la vue 2.02cm/m x 1:10
Echelle pour la section 9.33cm/m

Pos.	Armature		Forme	Acier
17	2HA 12	l=1.29	1.29	HA 400
18	2HA 14	l=7.50	7.50	HA 400
19	8HA 6	l=21	5 / 9	HA 400
20	17HA 6	l=97	9 / 34 / 34 / 9	HA 400
21	2HA 12	l=2.23	2.23	HA 400
22	2HA 12	l=2.72	2.72	HA 400
23	2HA 12	l=3.09	3.09	HA 400
24	2HA 14	l=1.90	1.90	HA 400
25	11HA 6	l=21	5 / 9	HA 400
26	29HA 6	l=97	9 / 34 / 34 / 9	HA 400
27	2HA 12	l=2.22	2.22	HA 400
28	2HA 12	l=3.04	3.04	HA 400
29	2HA 12	l=2.33	2.33	HA 400
30	2HA 12	l=3.37	3.37	HA 400
31	2HA 12	l=4.37	4.37	HA 400
32	2HA 12	l=4.44	4.44	HA 400
33	2HA 12	l=4.79	4.79	HA 400
34	9HA 6	l=21	5 / 9	HA 400
35	2HA 12	l=2.79	2.79	HA 400
36	2HA 12	l=3.53	3.53	HA 400
37	2HA 14	l=4.55	4.55	HA 400
38	2HA 12	l=4.09	4.09	HA 400
39	16HA 6	l=97	9 / 34 / 34 / 9	HA 400
40	2HA 12	l=49	49	HA 400
41	2HA 12	l=86	86	HA 400
42	4HA 6	l=57	9 / 14 / 14 / 9	HA 400

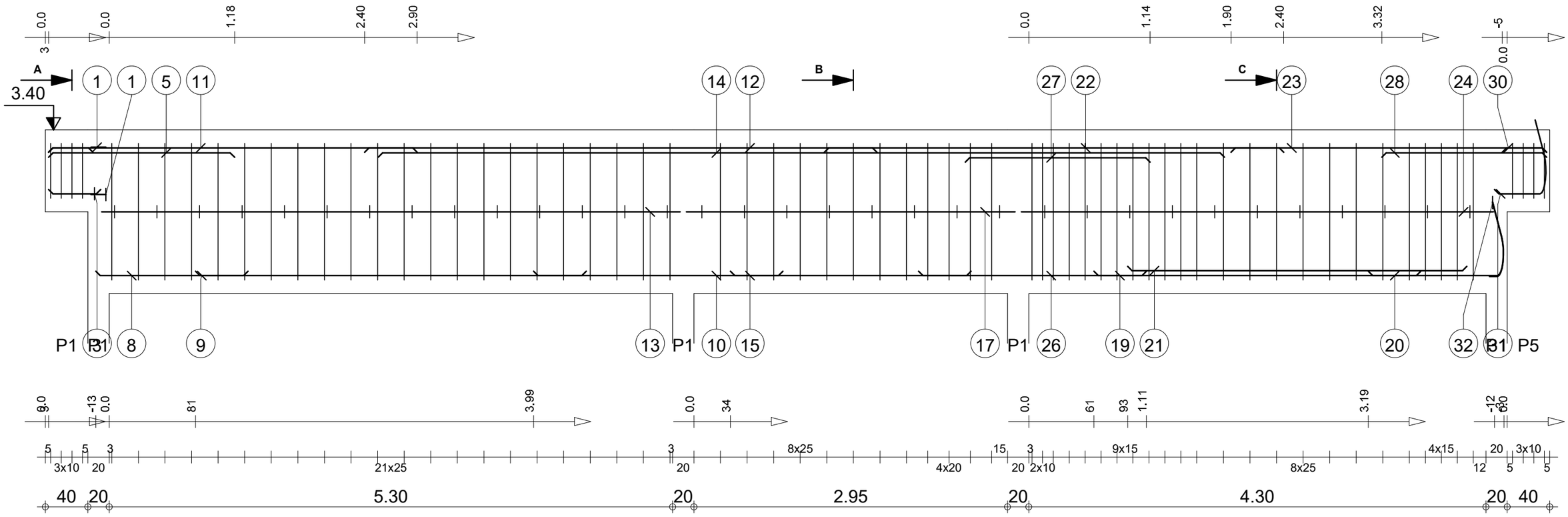
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils
Tél. Fax

PLANCHER HAUT RDC
POUTRE

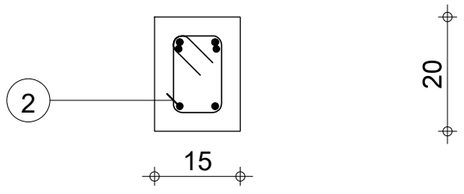
PP07
Section 15x40

Nombre 1

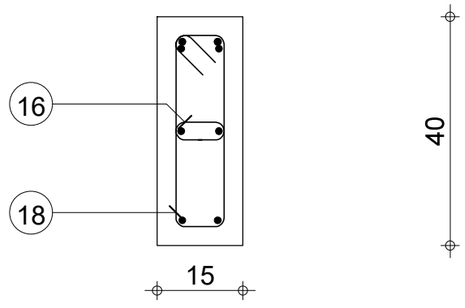
Béton : BETON20 = 1.08 m3
Acier HA 400 = 122 kg
Acier HA 400 = 51 kg
Enrobage inférieur 3 cm
Enrobage supérieur 3 cm
Enrobage latéral 3 cm
Densité = 160.2 kg/ m3
Surface du coffrage = 17 m2



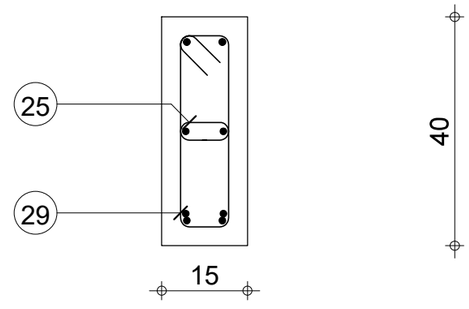
A-A



B-B



C-C



Pos.	Armature		Forme	Acier
1	2*2HA 12	l=14	14	HA 400
2	4HA 6	l=58	9 14 14 9	HA 400
3	2HA 12	l=49	49	HA 400
4	2HA 12	l=42	42	HA 400
5	2HA 12	l=1.75	1.75	HA 400
6	22HA 6	l=98	9 34 34 9	HA 400
7	14HA 6	l=21	5 9	HA 400
8	2HA 12	l=1.43	1.43	HA 400
9	2HA 12	l=3.67	3.67	HA 400
10	2HA 12	l=2.34	2.34	HA 400
11	2HA 12	l=3.47	3.47	HA 400
12	2HA 12	l=4.82	4.82	HA 400
13	2HA 12	l=5.44	5.44	HA 400
14	2HA 12	l=7.96	7.96	HA 400
15	2HA 12	l=2.26	2.26	HA 400

Tél. Fax

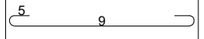
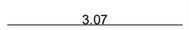
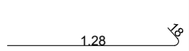
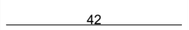
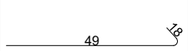
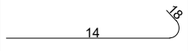
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PLANCHER HAUT RDC
POUTRE

PP08
Section 15x40

Nombre 1

Béton : BETON20 = 0.831 m3
Acier HA 400 = 90.1 kg
Acier HA 400 = 38.2 kg
Enrobage inférieur 3 cm
Enrobage supérieur 3 cm
Enrobage latéral 3 cm
Densité = 154 kg/ m3
Surface du coffrage = 13.1 m2
Echelle pour la vue 2.6cm/m x 1:10
Echelle pour la section 9.33cm/m

Pos.	Armature		Forme	Acier
16	8HA 6	l=21		HA 400
17	2HA 12	l=3.09		HA 400
18	12HA 6	l=98		HA 400
19	2HA 12	l=3.07		HA 400
20	2HA 12	l=1.47		HA 400
21	2HA 12	l=3.19		HA 400
22	2HA 12	l=4.32		HA 400
23	2HA 12	l=2.97		HA 400
24	2HA 12	l=4.44		HA 400
25	11HA 6	l=21		HA 400
26	2HA 12	l=2.14		HA 400
27	2HA 12	l=1.74		HA 400
28	2HA 12	l=1.55		HA 400
29	24HA 6	l=98		HA 400
30	2HA 12	l=42		HA 400
31	2HA 12	l=68		HA 400
32	2HA 12	l=33		HA 400
33	4HA 6	l=58		HA 400

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

Tél. Fax

PLANCHER HAUT RDC
POUTRE

PP08
Section 15x40

Nombre 1

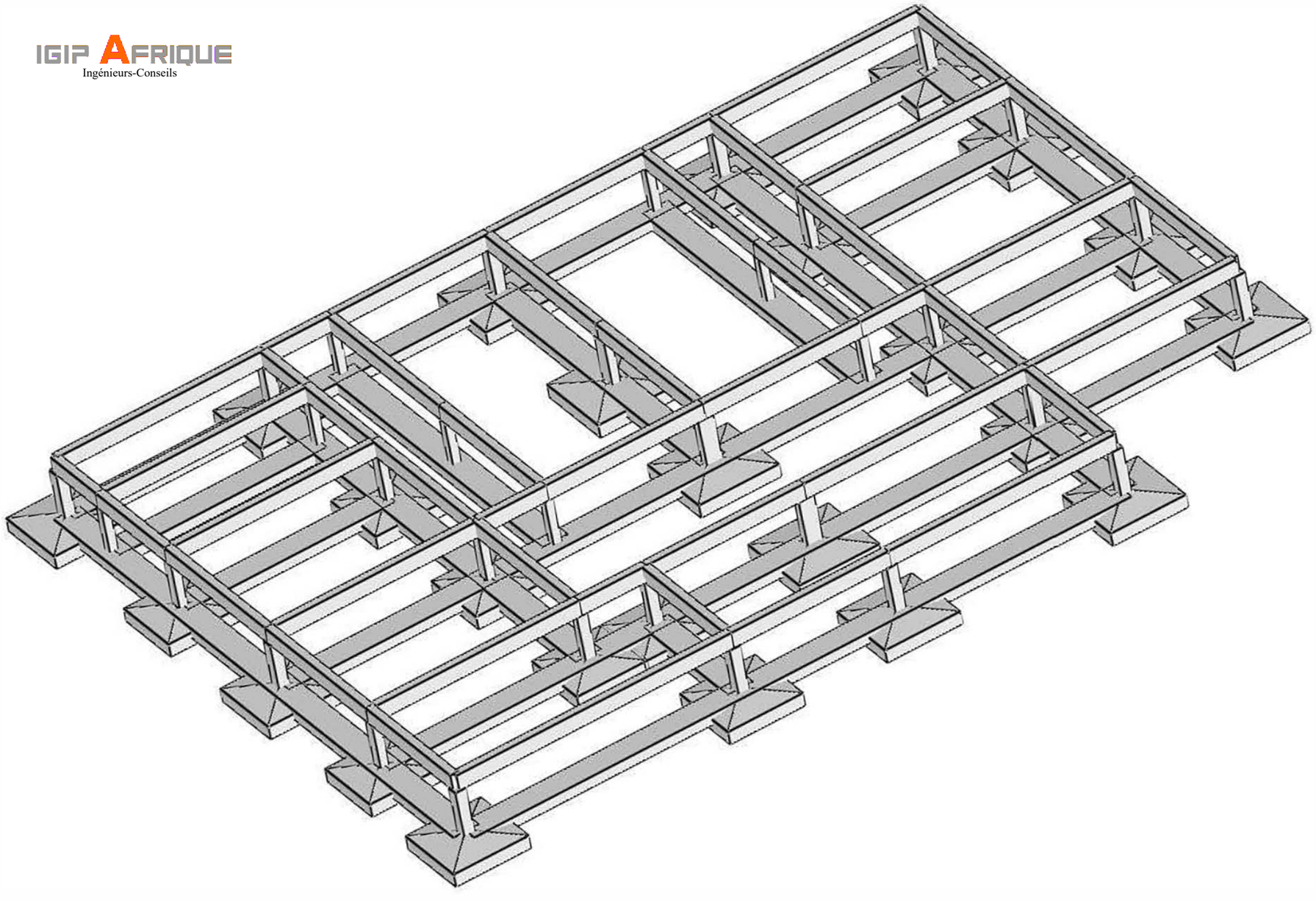
Béton : BETON20 = 0.831 m3

Acier HA 400 = 90.1 kg
Acier HA 400 = 38.2 kg

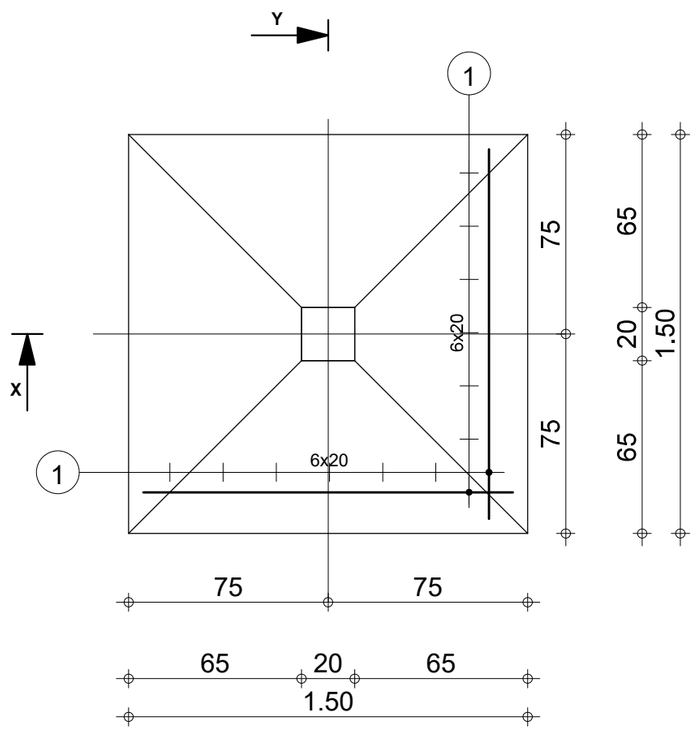
Enrobage inférieur 3 cm | Enrobage supérieur 3 cm | Enrobage latéral 3 cm

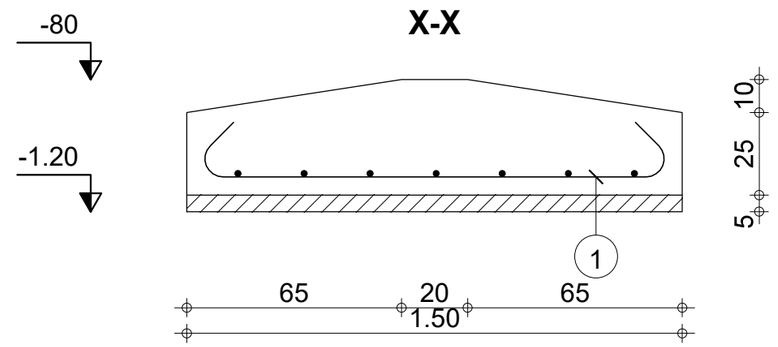
Densité = 154 kg/ m3
Surface du coffrage = 13.1 m2

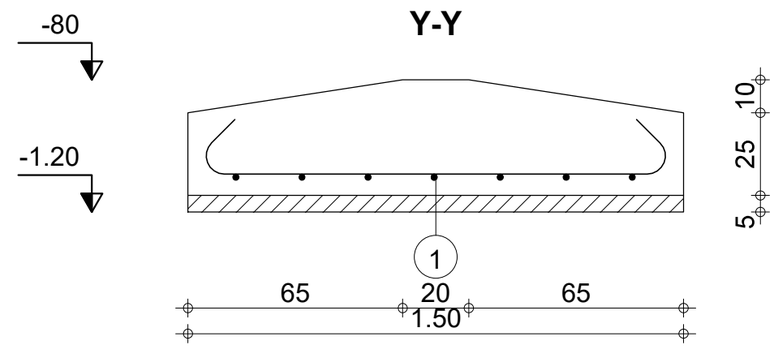
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils



:

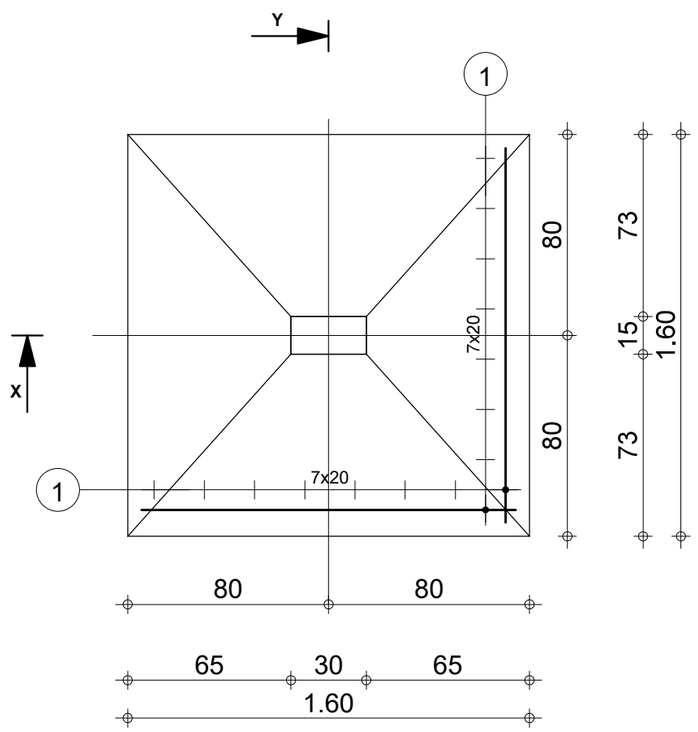


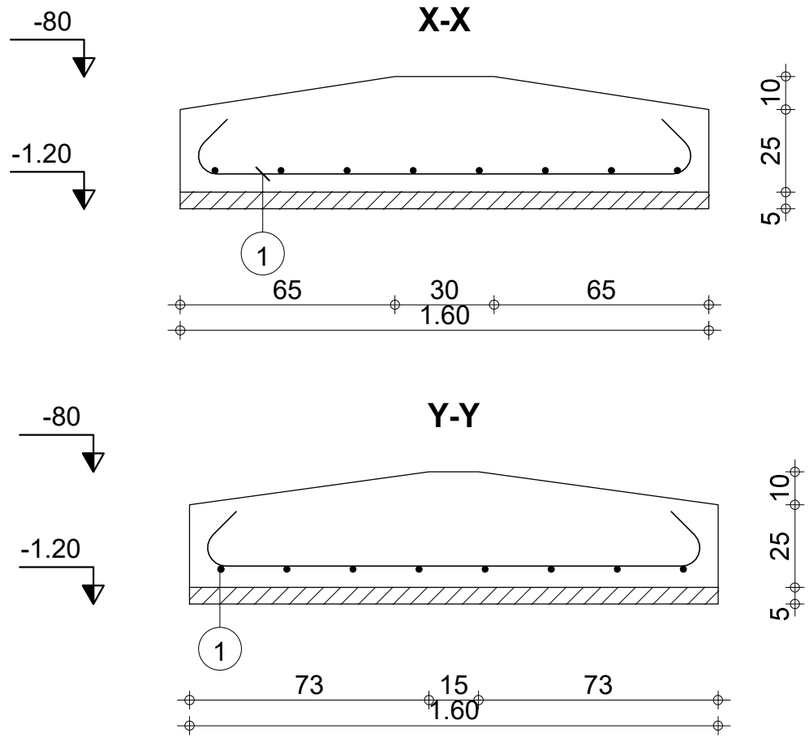




Pos.	Armature		Forme	Acier
1	14HA 10	l=1.74	1.40	HA 400

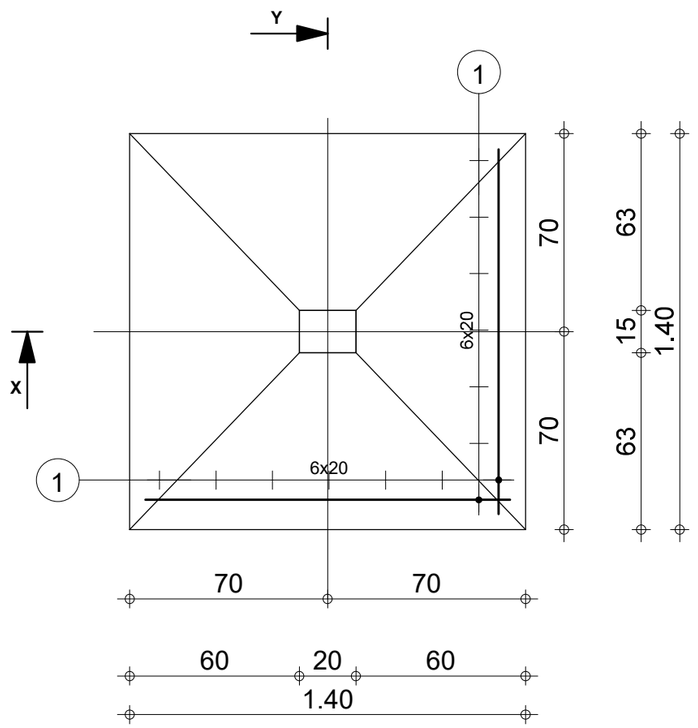
Tél. Fax		Acier HA 400 = 15 kg
Fissuration préjudiciable	Béton : BETON20 = 0.675 m3	
IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils — **SEMELLE ISOLEE** — **S1** — **Nombre 13**	Surface du coffrage = 3.74 m2 Densité = 22.22 kg/ m3	Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm
		Echelle pour la vue 4.34cm/m — Page 1/1

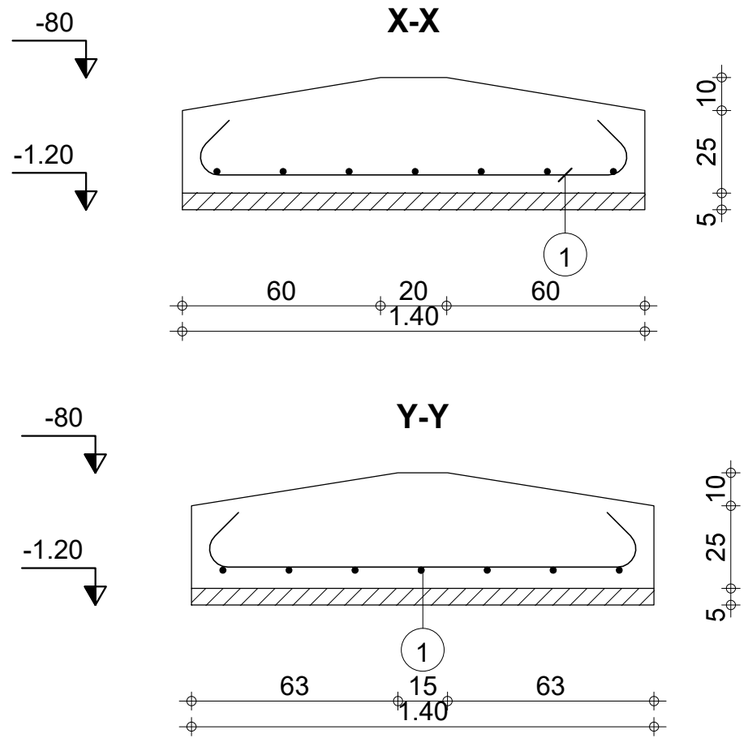




Pos.	Armature		Forme	Acier
1	16HA 10	l=1.84	1.50	HA 400

Tél. Fax		Acier HA 400 = 18.1 kg
Fissuration préjudiciable	Béton : BETON20 = 0.77 m3	
IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils — **SEMELLE ISOLEE** — **S2** — **Nombre 3**	Surface du coffrage = 4.14 m2 Densité = 23.51 kg/ m3	Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm
		Echelle pour la vue 4.1cm/m — Page 1/1

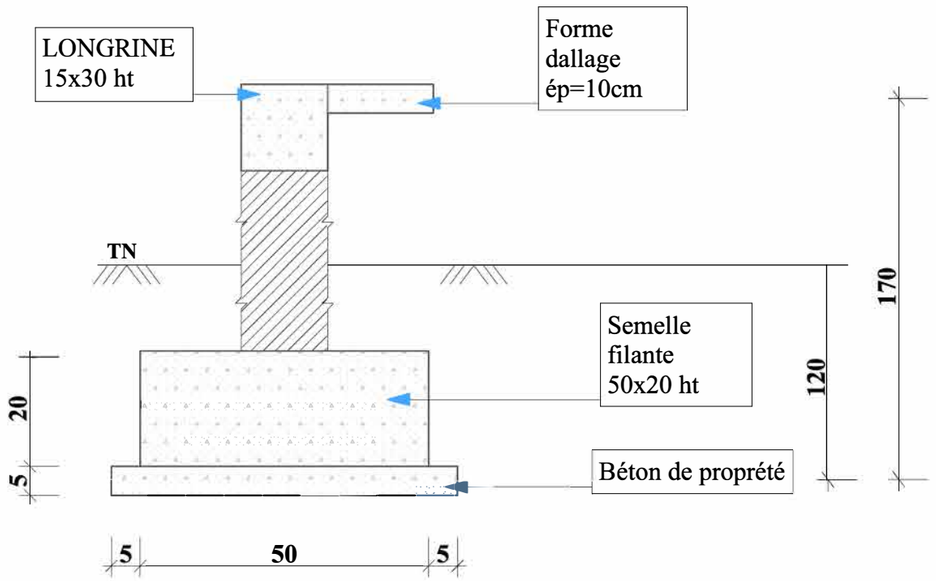




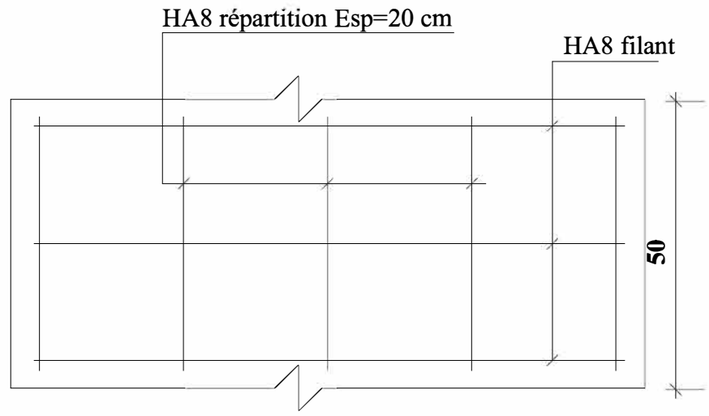
Pos.	Armature		Forme	Acier
1	14HA 10	l=1.64	1.30	HA 400

Tél. Fax			Acier HA 400 = 14.1 kg
Fissuration préjudiciable		Béton : BETON20 = 0.586 m3	
IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	SEMELLE ISOLEE	Nombre 9 S3	Surface du coffrage = 3.36 m2 Densité = 24.06 kg/ m3
			Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm
			Echelle pour la vue 4.61cm/m
			Page 1/1

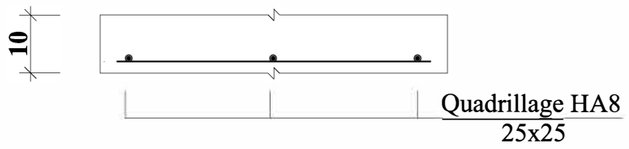
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils



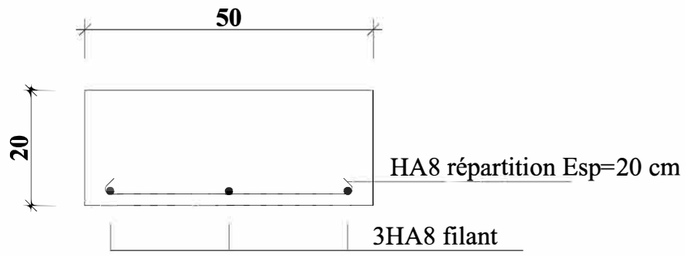
COUPE SUR FONDATION



Coupe longitudinale sur la semelle filante



Coupe sur la forme dallage



Coupe sur la semelle filante

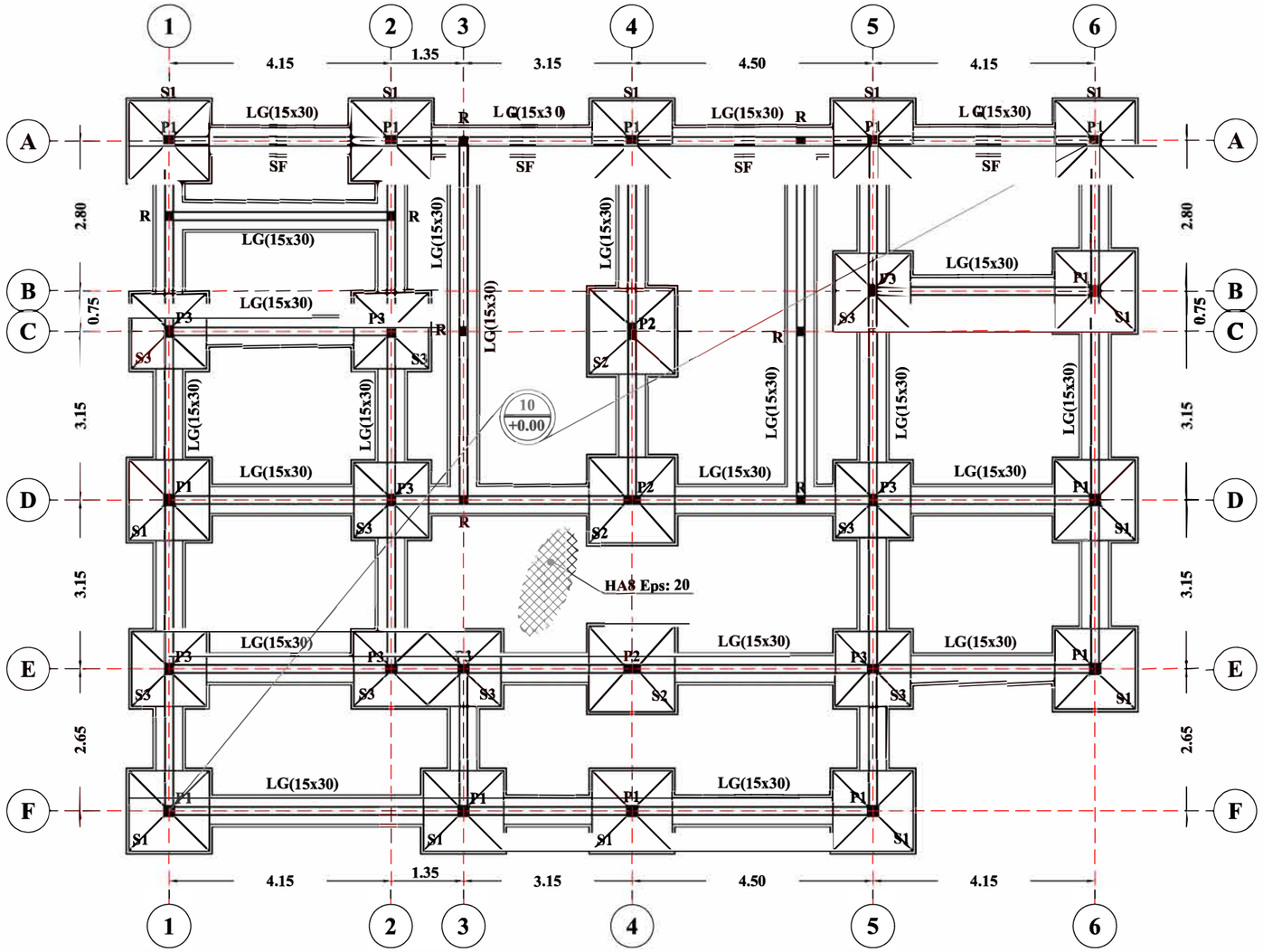


TABLEAU DES SEMELLES	
NOMS	SECTION
S1	150x150
S2	160x160
S3	140x140

TABLEAU DES POTEAUX	
NOMS	SECTION
R	15x15
P1	20x20
P2	15x30
P3	15x20

PLAN DE FONDATION

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

NOTE DE CALCUL DES ELEMENTS STRUCTURAUX DU PROJET DE CONSTRUCTION DU CENTRE DE SANTE D'AHOUANSORI (COTONOU)

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

TABLE DES MATIERES

1. HYPOTHESES DE CALCULS
1.1. Règlements utilisés
1.2. Conditions d'exécutions
1.3. Caractéristiques des Matériaux
2. HYPOTHESES DE CALCUL DES PLANCHERS
3. DIMENSIONNEMENT DES ELEMENTS PORTEURS
3.1. Dalle
3.2. POUTRE RDC
3.3. POTEAU
3.5. SEMELLE ISOLEE

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

1. HYPOTHESES DE CALCULS

1.1. Règlements utilisés

L'ouvrage sera dimensionné conformément aux règles techniques de conception et de calculs des ouvrages de construction en béton armé suivant la méthode des états limites. Ces règles sont inscrites dans le BAEL91 modifié 99 et DTU associés.

1.2. Conditions d'exécutions

Les conditions de mise en œuvre des matériaux seront prises comme suit :

- La durée d'application des charges : t > 24 heures soit θ = 1
- Flexion simple avec reprise de bétonnage k =0,85
- Fissuration : peu préjudiciable
- Agressivité : non agressif
- Contrainte du sol : à 1,2m de profondeur on a une contrainte de 0,70 bar.

1.3. Caractéristiques des Matériaux

❖ Caractéristiques du béton

- La résistance caractéristique à la compression à 28 jours : f_{c28}=20MPa
- La résistance caractéristique à la traction à 28 jours f_{t28} est :

$f_{t28}=0,6+0,06f_{c28}=1,8MPa$

- Coefficient de sécurité du béton $\gamma_b=1,5$
- Résistance de calcul du béton à la compression à l'ELU :

$f_{bu} = \frac{0,85 \times fc28}{\theta \gamma b} = \frac{0,85 \times 20}{1 \times 1,5} = 11,33$ MPa

f_{bu} = 11,33 MPa

- Contrainte limite du béton à la compression à l'ELS :

$\sigma_{bc} = 0,6f_{c28} = 0,6 \times 20 = 12MPa$

- Module d'élasticité de Young :

$E_b = 11000\times(f_{c28})^{1/3} = 11000\times(20)^{1/3} = 29859MPa$

❖ Caractéristiques de l'Acier

Les aciers utilisés de haute adhérence (HA) de nuance FeE400.

- Limite d'élasticité garantie : $f_e = 400MPa$
- Coefficient de sécurité : $\gamma_s = 1,15$
- Coefficient de fissuration : $\eta = 1,6$
- Contrainte admissible à l'ELU :

$f_{su} = \frac{f_e}{\gamma_s} = \frac{400}{1,15} = 347,82$ MPa

$f_{su} = 347,82$ MPa

❖ Contrainte admissible des aciers en traction :

σ_{st} = Min ($\frac{1}{2} f_e$; Max ($\frac{2}{3} f_e$; $110\sqrt{nftj}$))

$F_{tj} = 0,6 + 0,06f_{c28}$

$= 0,6 + 0,06\times22$

$F_{tj} = 1,8$MPa d'où σ_{st} = Min (266,67 ; Max (200 ; 148,56))

$\sigma_{st} = 200$ MPa

Type de structure

La structure adoptée pour la construction de ce bâtiment est : **structure mixte**

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

2. HYPOTHESES DE CALCUL DES PLANCHERS

Evaluation des charges élémentaires des ouvrages

Charges permanentes

❖ Plancher 15+5

Plancher terrasse à corps creux de 15+5

Poids propre de la dalle	360 daN/m²
Forme de pente	100 daN/m²
Enduit sous dalle	40daN/m²
	500 daN/m²

Mur en agglos creux de 15 avec enduit au mortier de ciment sur les deux faces

❖ Charge d'exploitation

✓ Plancher RDC : 200 daN/m²

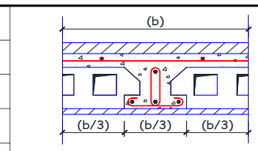
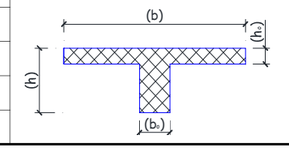
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

3. DIMENSIONNEMENT DES ELEMENTS PORTEURS

3.1. Dalle

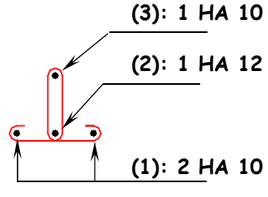
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

NERVURES TYPE : N1 — **PLANCHER HAUT RDC**

Hypothèses			
Fc28 = 22 MPa	f_{bu} = 12,47 MPa	γ_b = 1,5	
FeE400 = 400 MPa	f_{su} = 348 MPa	γ_s = 1,15	
Es = 200 000 MPa	f_{t28} = 1,92 MPa	Fissuration : Peu nuisible	
Caractéristiques de la nervure			
Hauteur de la table de compression		h_o (m) =	0,05
Hauteur de la nervure		h (m) =	0,20
Largeur de la nervure		b_o (m) =	0,10
Largeur de plancher reprise		b (m) =	0,60
Portée de la nervure		L (m) =	4,50
Charges surfaciques			
Charges surfaciques permanentes		$g_{plancher}$ (daN/m²) =	500,00
Cloisons de distribution non porteuses		$g_{cloison}$ (daN/m²) =	0,00
Charges surfaciques d'exploitation		$q_{plancher}$ (daN/m²) =	200,00
Actions			
Charges permanentes réparties reprise par la nervure		g (daN/m) =	300,00
Charges d'exploitation reprises par la poutrelle		q (daN/m) =	120,00
Charges ultimes		p_u (daN/m) =	585,00
Charges de service		p_{ser} (daN/m) =	420,00
Sollicitations			
Moment ultime max en travée : $p_u.l^2/8$		M_u (daN.m) =	1 480,78
Moment de service max en travée : $p_{ser}.l^2/8$		M_{ser} (daN.m) =	1 063,13
Paramètre : $\gamma = M_u/M_{ser}$		γ =	1,39
Moment de la table de compression : $b.h_o.f_{bu}.Z_d$		M_{tu} (daN.m) =	5 797,00
Comparaison: M_u est inf. à M_{tu}			
Conclusion --> Dimensionnement en section rectangulaire			
Moment reduit ultime : $M_u/(b.d^2.f_{bu})$		μ_{bu} =	0,061
Moment réduit critique : $0,80.\alpha_c.(1-0,4\alpha_c)$		μ_c =	0,278
Comparaison: μ_{bu} est inf. à μ_c			
Conclusion --> Pas d'aciers comprimés			
Détermination des sections d'armatures			
Bras de levier :		Z_u (m) =	0,174
Section théorique d'armatures		A_u (cm²) =	2,442
Condition de non fragilité --> Vérifiée		A_{min} (cm²) =	1,192
Sections réelles d'armatures		$A_{réelle}$ (cm²) =	**2,702**

Choix des aciers

N°	Φ	Long.	Poids total
(1) :	16	118,69 m	187,33 kg
(2) :	12	60,19 m	53,44 kg
(3) :	10	59,15 m	36,47 kg
		Total :	**277,24 kg**



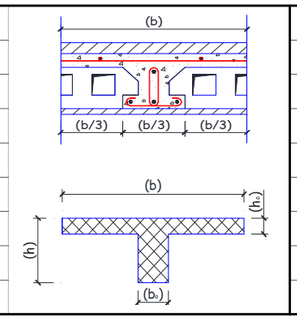
Volume de béton pour cette partie de plancher
$V_{béton}$ = **3,01 m3**
Densité = 92,02 kg/m3
Ciment = 1159,90 kg
Sable = 1,30 m3
Graviers = 2,50 m3

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

NERVURES TYPE : N2 — PLANCHER HAUT RDC

Hypothèses		
Fc28 = 22 MPa	f_{bu} = 12,47 MPa	γ_b = 1,5
FeE400 = 400 MPa	f_{su} = 348 MPa	γ_s = 1,15
Es = 200 000 MPa	f_{t28} = 1,92 MPa	Fissuration : Peu nuisible

Caractéristiques de la nervure		
Hauteur de la table de compression	h_o (m) =	0,05
Hauteur de la nervure	h (m) =	0,20
Largeur de la nervure	b_o (m) =	0,10
Largeur de plancher reprise	b (m) =	0,60
Portée de la nervure	L (m) =	3,15
Charges surfaciques		
Charges surfaciques permanentes	$g_{plancher}$ (daN/m²) =	500,00
Cloisons de distribution non porteuses	$g_{cloison}$ (daN/m²) =	0,00
Charges surfaciques d'exploitation	$q_{plancher}$ (daN/m²) =	200,00



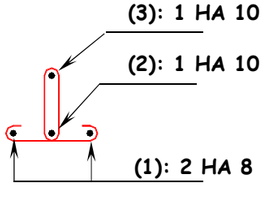
Actions		
Charges permanentes réparties reprise par la nervure	g (daN/m) =	300,00
Charges d'exploitation reprises par la poutrelle	q (daN/m) =	120,00
Charges ultimes	p_u (daN/m) =	585,00
Charges de service	p_{ser} (daN/m) =	420,00

Sollicitations		
Moment ultime max en travée : $p_u.l^2/8$	M_u (daN.m) =	725,58
Moment de service max en travée : $p_{ser}.l^2/8$	M_{ser} (daN.m) =	520,93
Paramètre : $\gamma = M_u/M_{ser}$	γ =	1,39
Moment de la table de compression : $b.h_o.f_{bu}.Z_d$	M_{tu} (daN.m) =	5 797,00
Comparaison: M_u est inf. à M_{tu}		
Conclusion --> Dimensionnement en section rectangulaire		
Moment reduit ultime : $M_u/(b.d^2.f_{bu})$	μ_{bu} =	0,030
Moment réduit critique : $0,80.\alpha_c.(1-0,4\alpha_c)$	μ_c =	0,278
Comparaison: μ_{bu} est inf. à μ_c		
Conclusion --> Pas d'aciers comprimés		

Détermination des sections d'armatures		
Bras de levier :	Z_u (m) =	0,177
Section théorique d'armatures	A_u (cm²) =	1,177
Condition de non fragilité --> Non vérifiée	A_{min} (cm²) =	1,192
Sections réelles d'armatures	$A_{réelle}$ (cm²) =	1,791

Choix des aciers

N°	Φ	Long.	Poids total
(1) :	8	83,59 m	32,98 kg
(2) :	10	42,64 m	26,29 kg
(3) :	10	41,60 m	25,65 kg
		Total :	**84,92 kg**

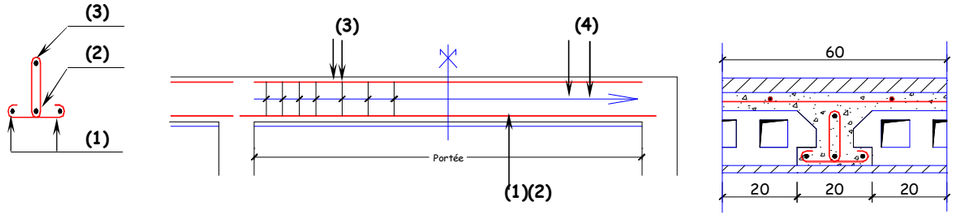


Volume de béton pour cette partie de plancher	
$V_{béton}$ =	**2,11 m3**
Densité =	40,27 kg/m3
Ciment =	811,90 kg
Sable =	0,90 m3
Graviers =	1,80 m3

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PROJET Centre de santé d'ahouansori
Plancher haut RDC

TABLEAU RECAPITULATIF DES ACIERS DES NERVURES SUR DEUX APPUIS SIMPLES



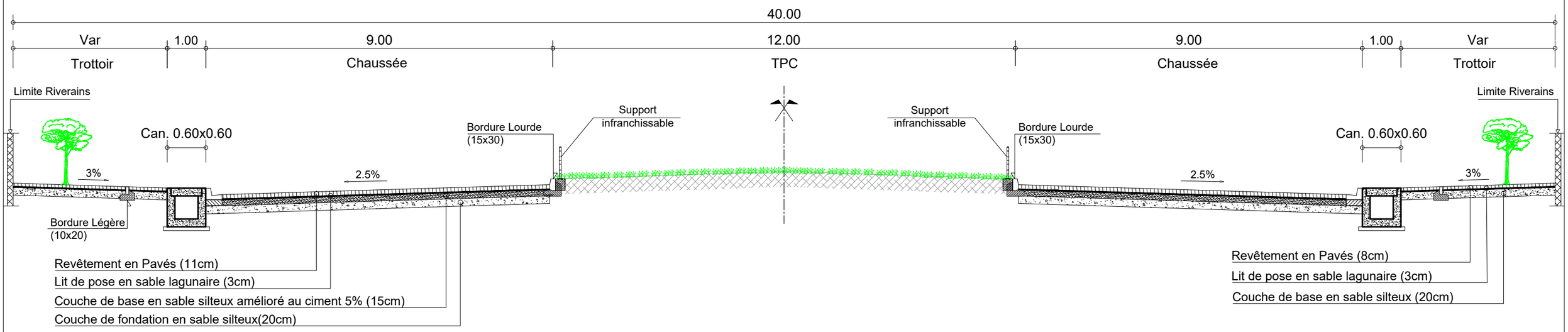
COUPE

			ACIERS			
Types	**Portée**	**Nbre**	**(1)**	**(2)**	**(3)**	**(4)**
N1	4,50	13	2HA10 x 462	1 HA12 x 462	1 HA10 x 450	31 cad x 80 esp: 15 cm const
N2	3,15	13	2 HA8 x 327	1 HA10 x 327	1 HA10 x 315	22 cad x 80 esp: 15 cm const

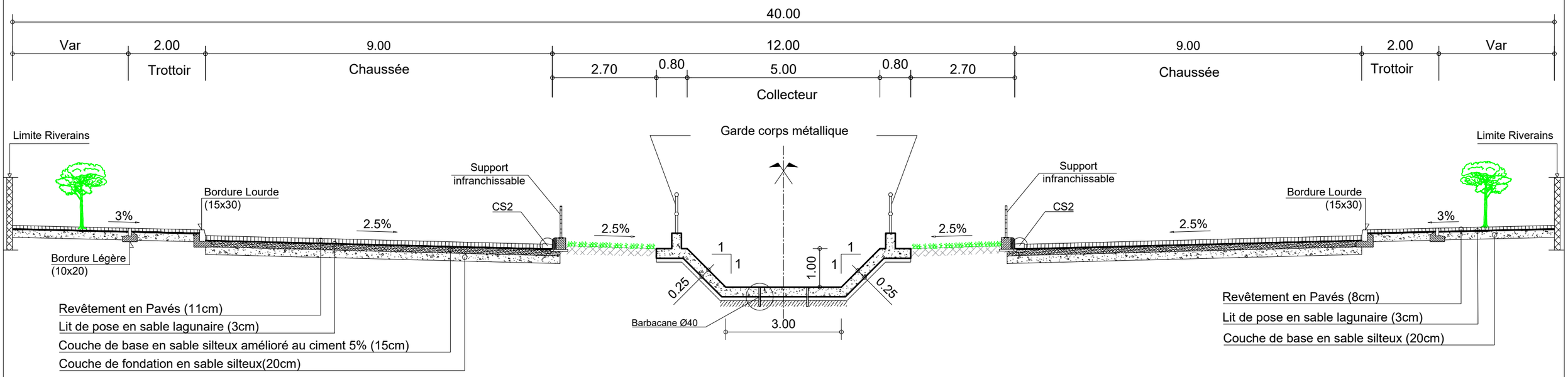
XIV.B - Sous Bassin Qb

XIV.B.1 - Profils types et plans standards collecteur Qb et des rues à aménager

XIV.B.2 - Tracés combinés collecteurs Qb et des rues à aménager

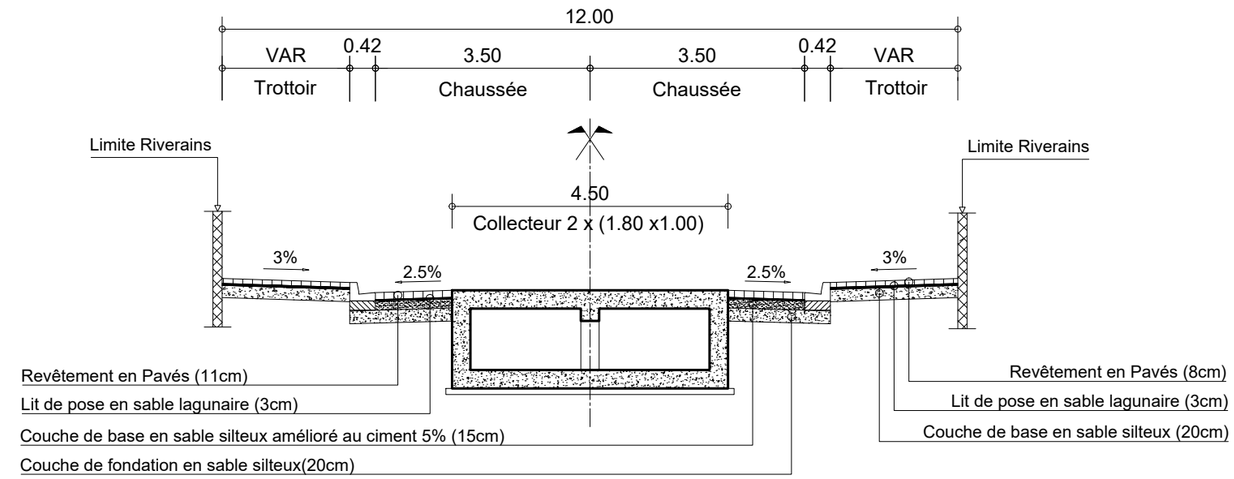


PROFIL EN TRAVERS TYPE "Qb" : RUE 6.104 : PK 0+000 - PK 0+150



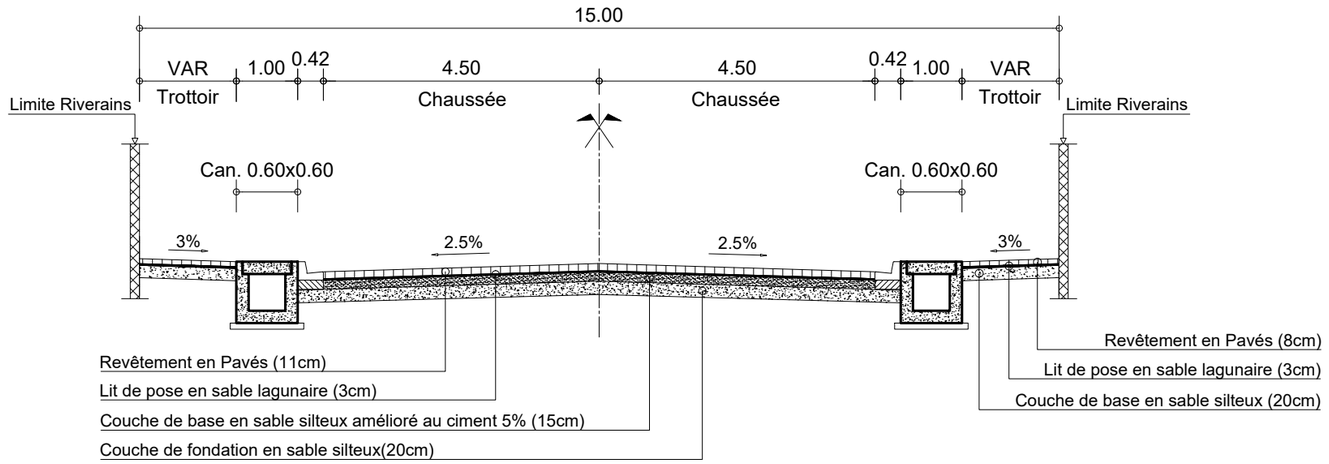
PROFIL EN TRAVERS TYPE "Qb" : RUE 6.104 : PK 0+150 et PK 0+975

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Qb 01/03



PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR "Qb" : RUE 6.104 : PK 0+975 - PK 1+273

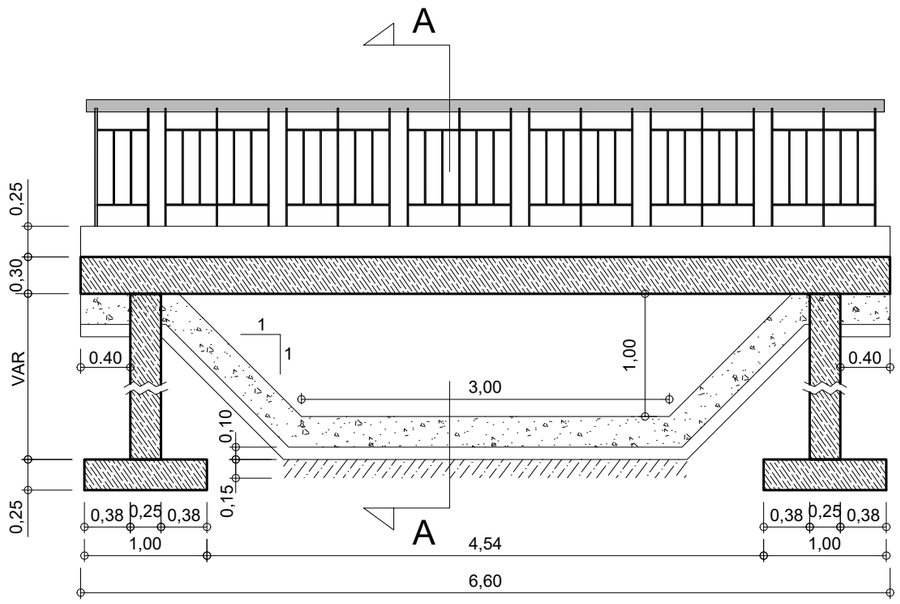
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Qb 02/03



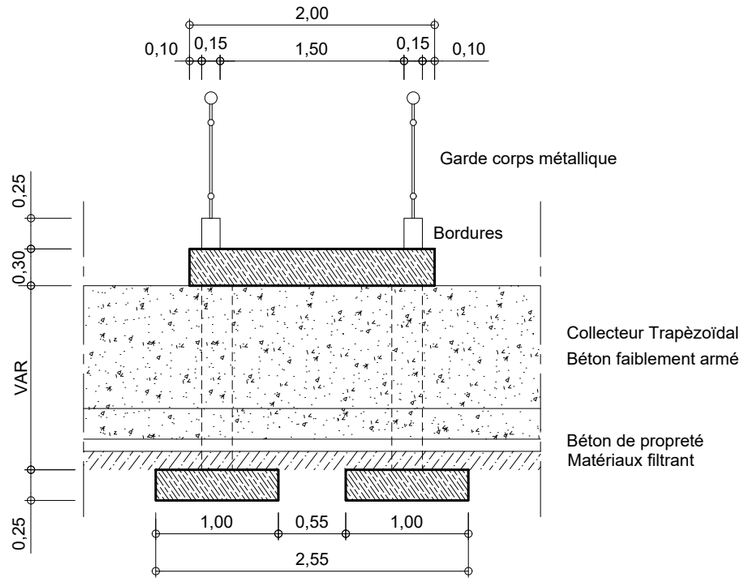
PROFIL EN TRAVERS TYPE "Qb" : RUE 6.021

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Qb 03/03

PASSERELLE Qb : RUE 6.104

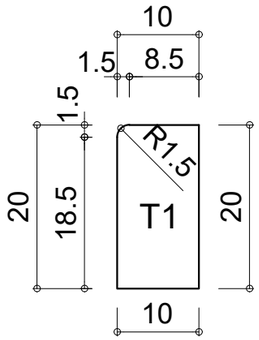


Coupe longitudinale

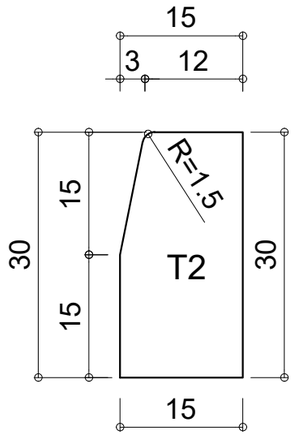


Coupe AA

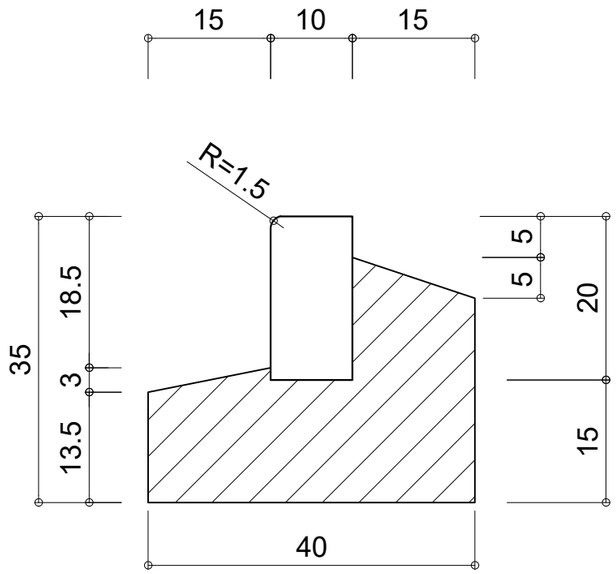
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/50 Collecteur Qb (Passerelle) 01/01



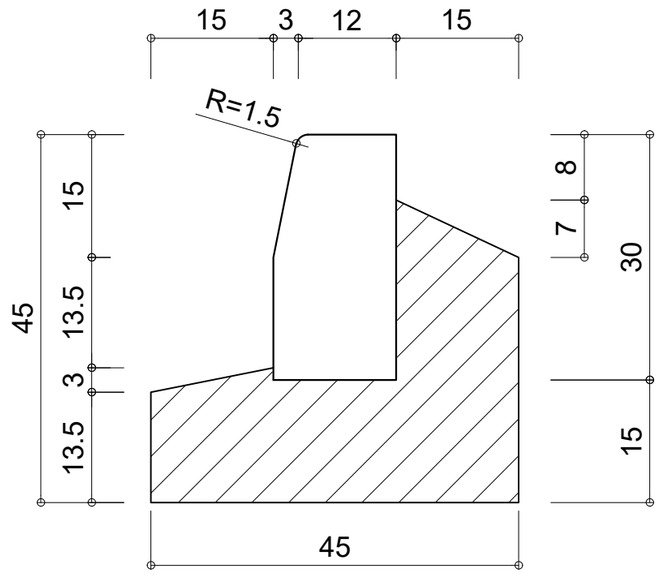
Bordure T1



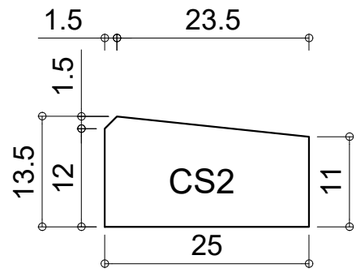
Bordure T2



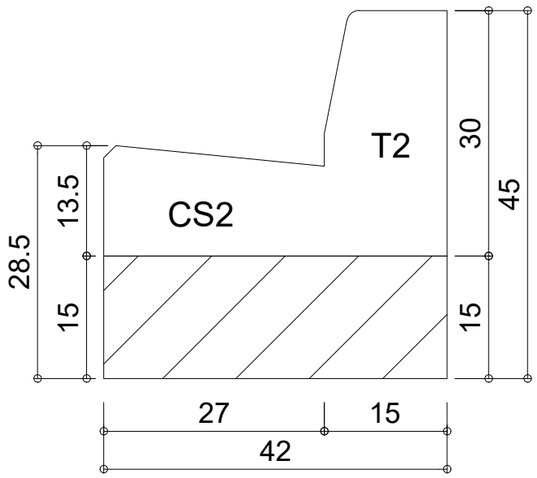
Principe de pose T1 (10 X 20)



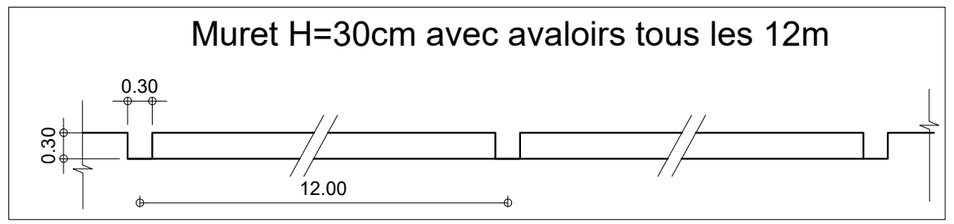
Principe de pose T2 (15 X 30)



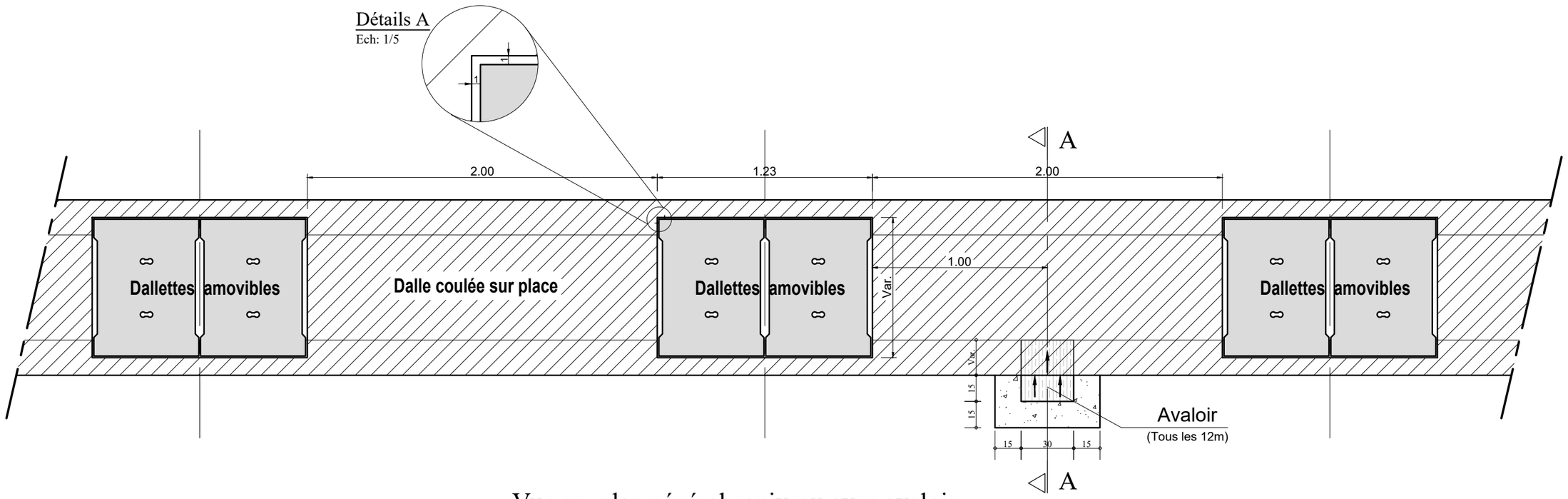
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

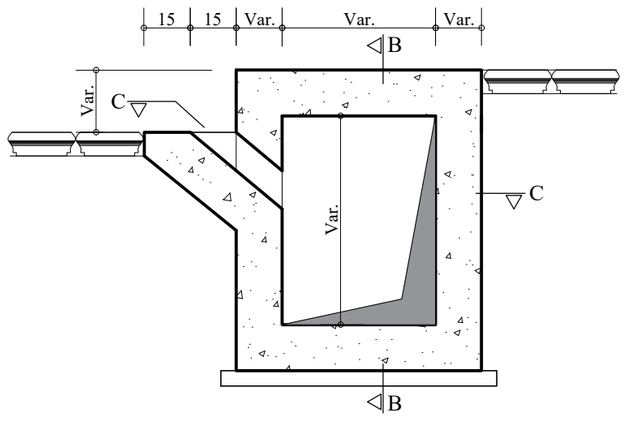


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

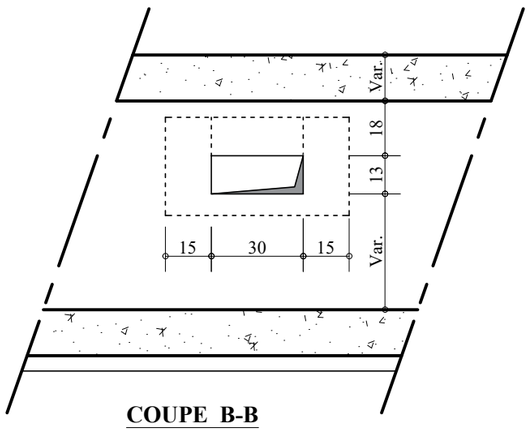


Vue en plan général caniveau avec avaloir

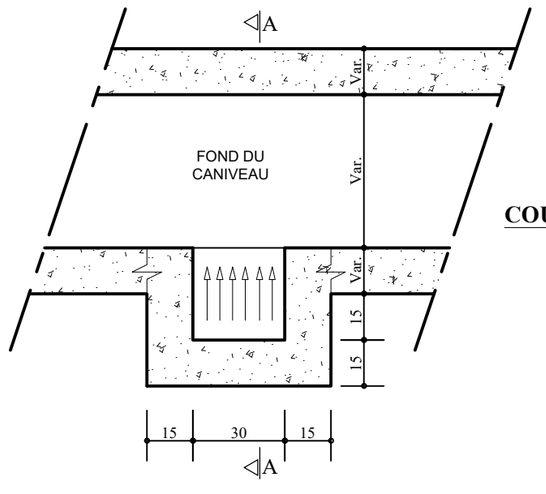
Echelle: 1/25



COUPE A-A



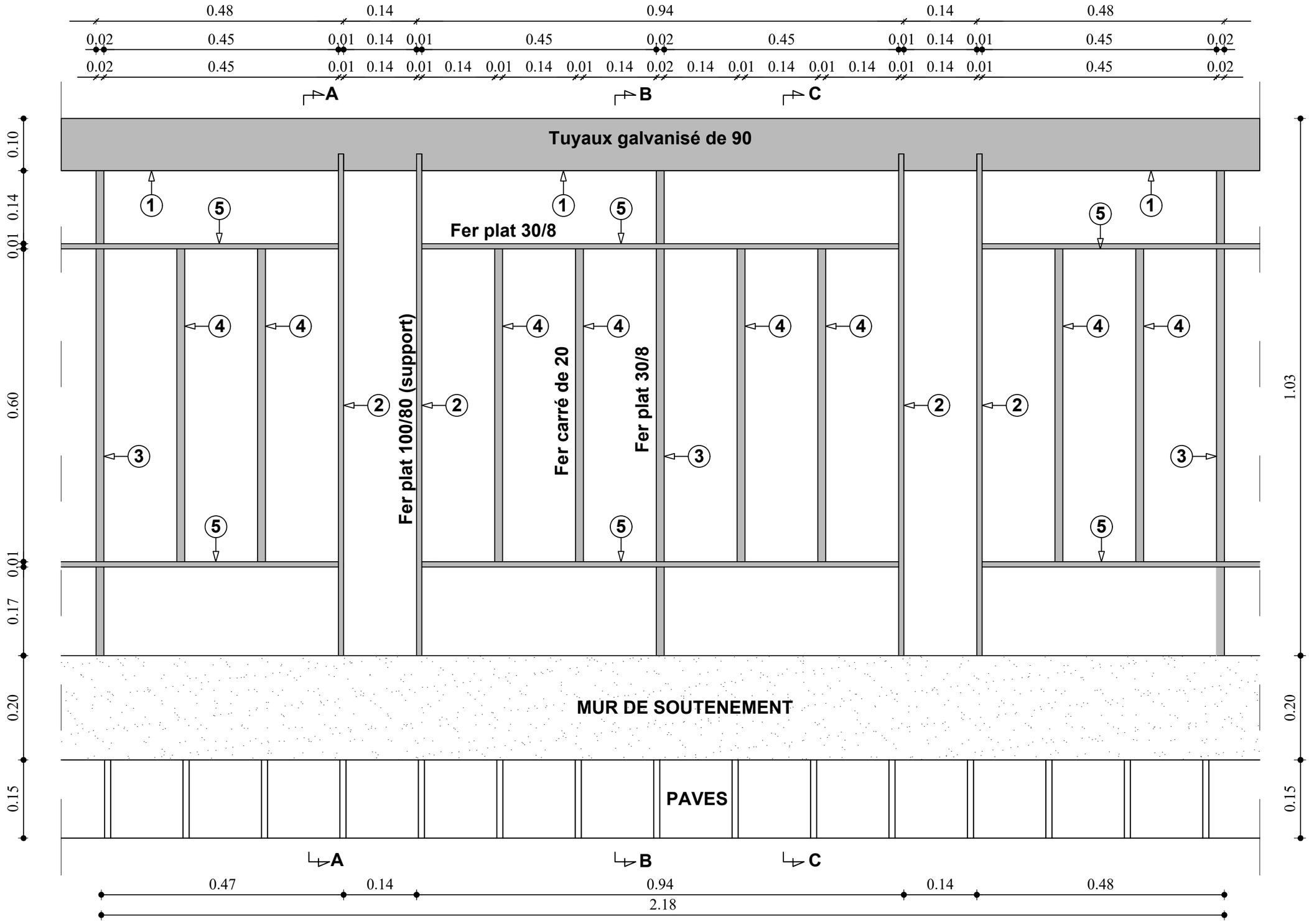
COUPE B-B



COUPE C-C

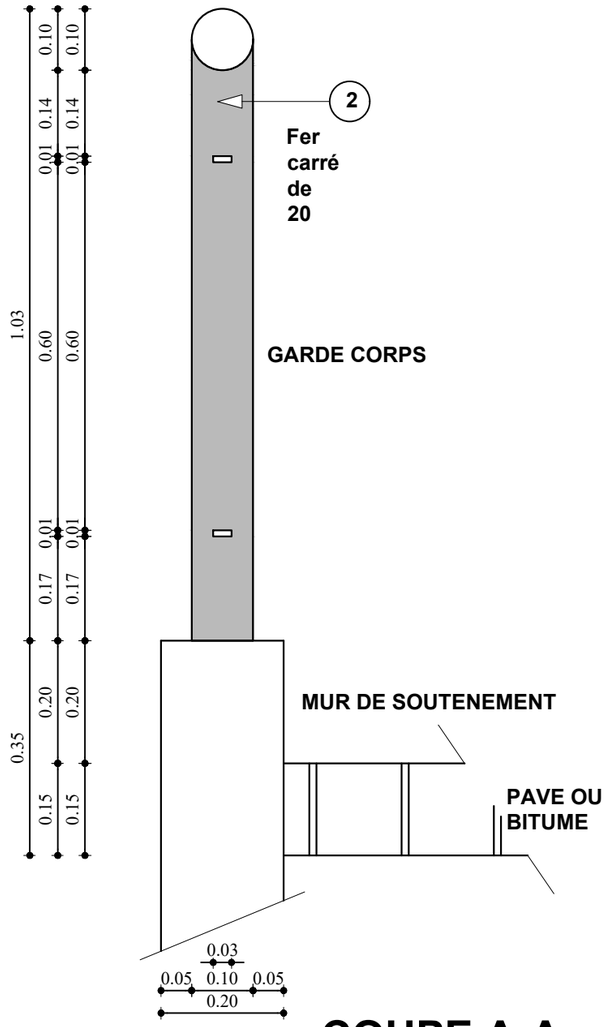
Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

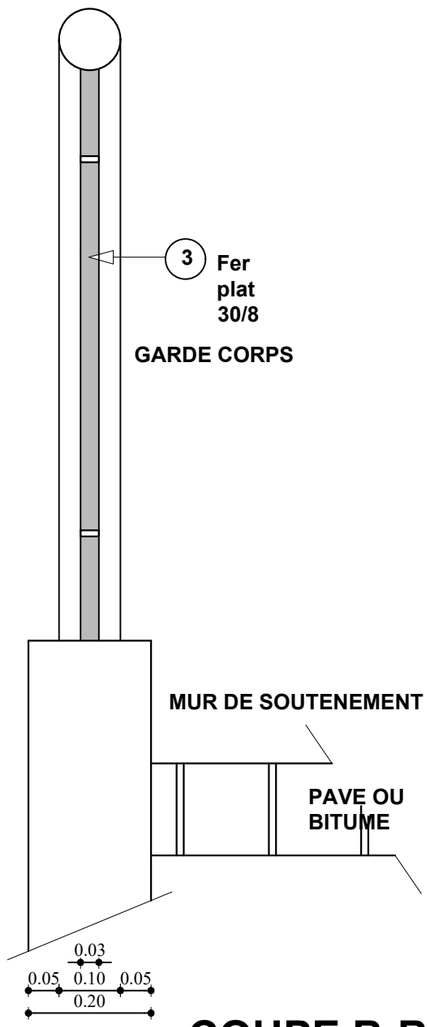


GARDE CORPS

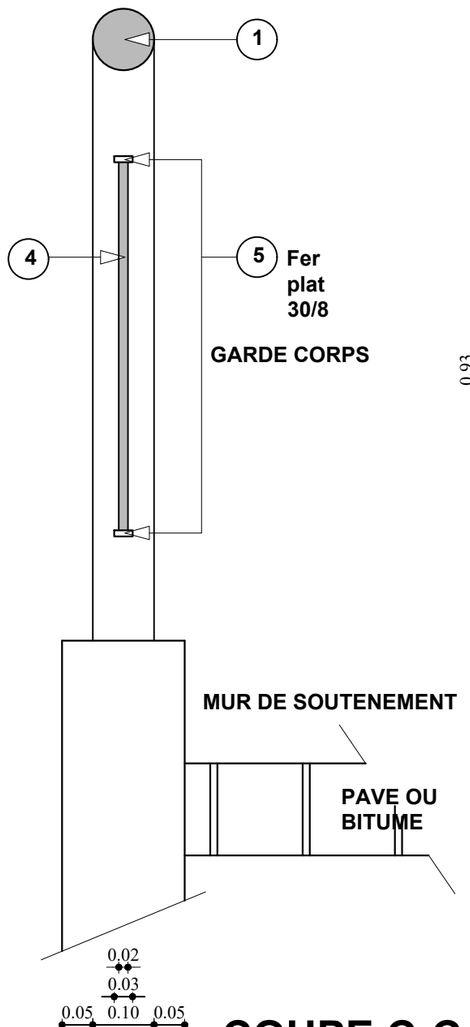
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Garde Corps 01/02



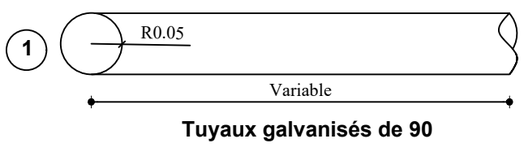
COUPE A-A



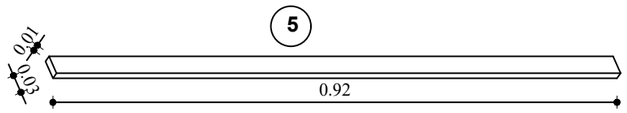
COUPE B-B



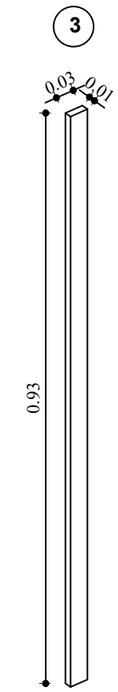
COUPE C-C

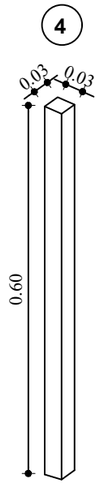


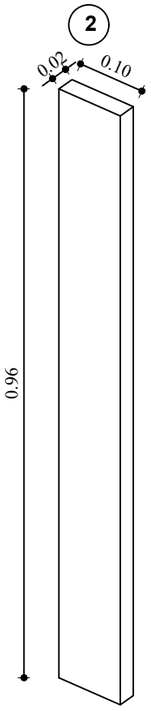
Tuyaux galvanisés de 90



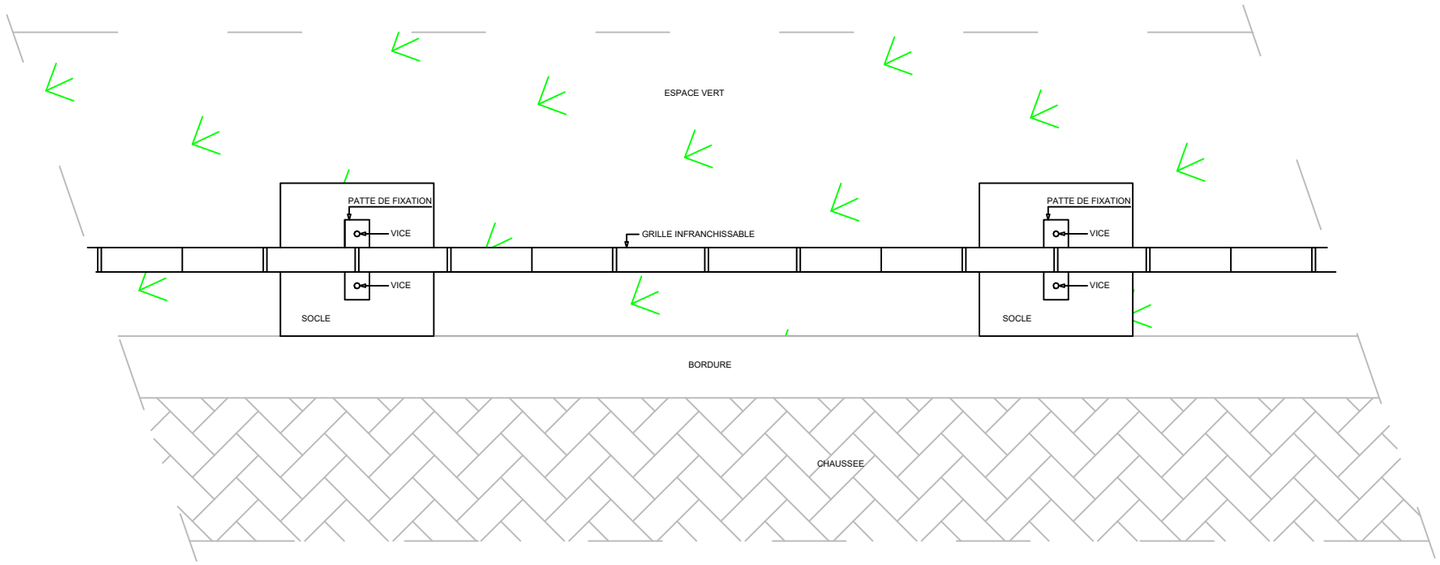
Fer plat 30/8



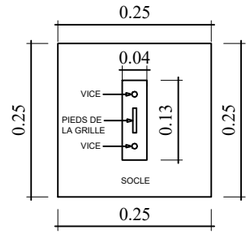




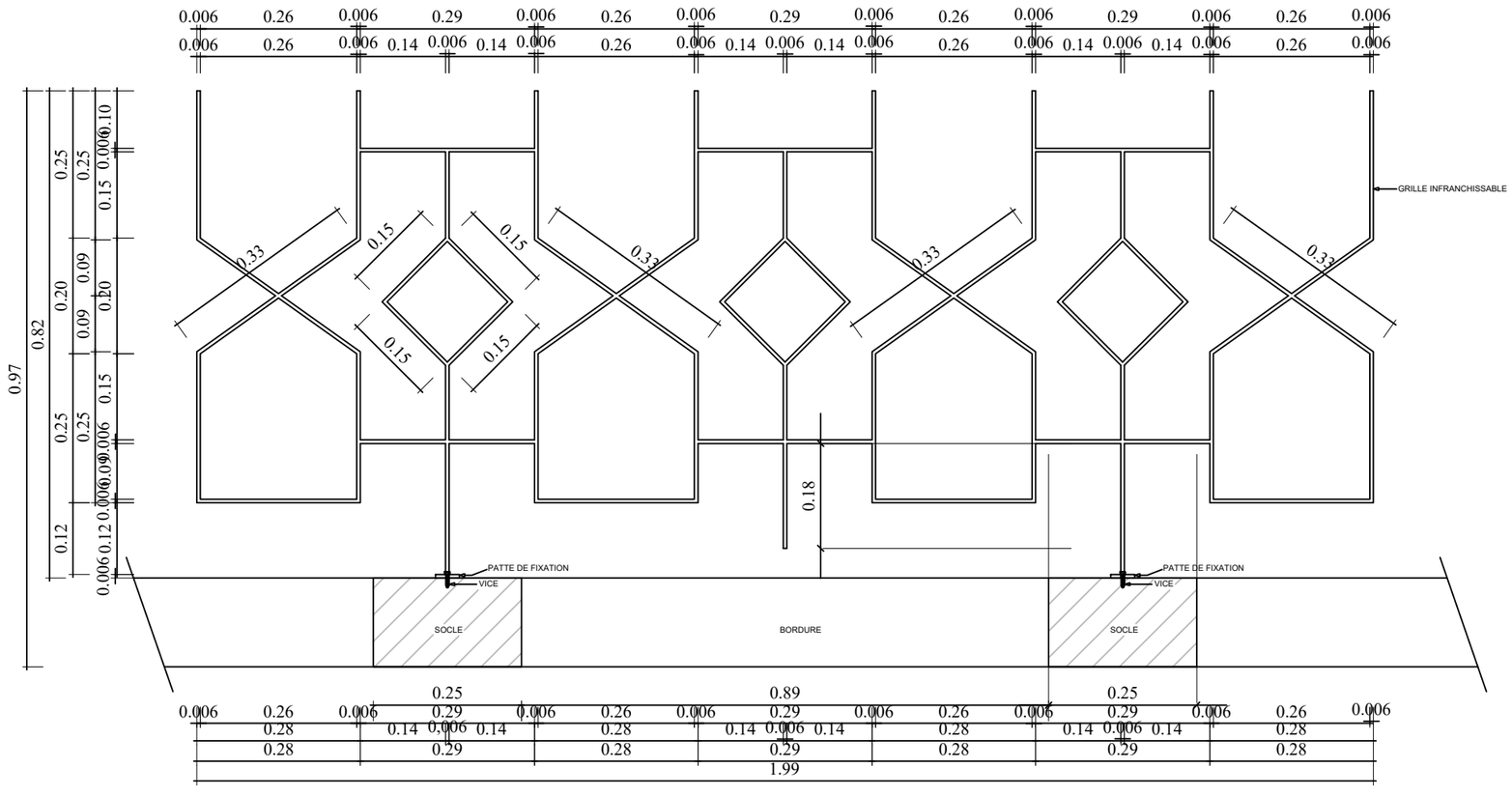
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Garde Corps 02/02



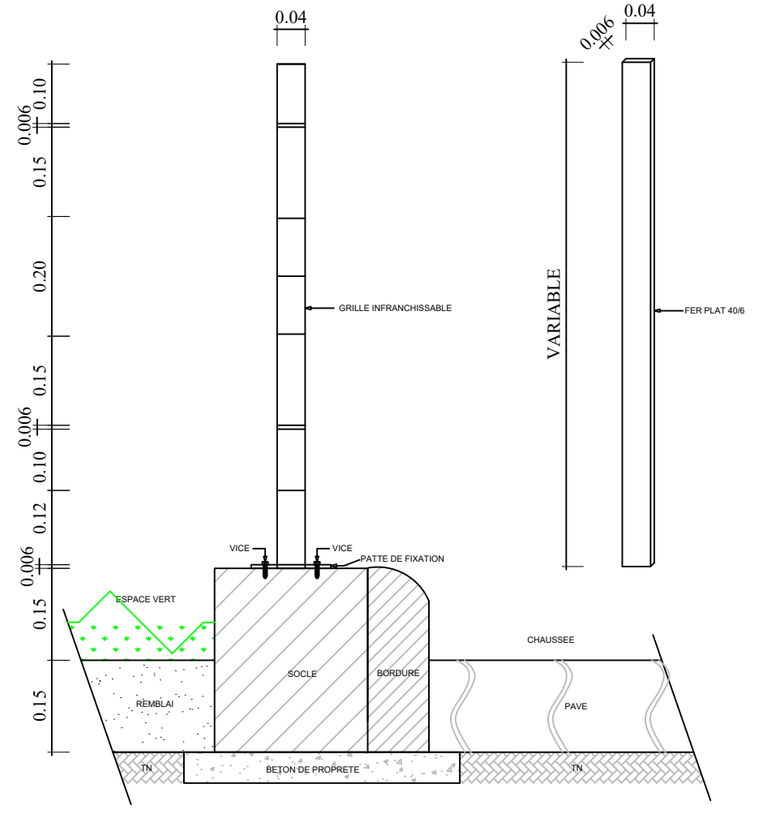
VUE DE DESSUS



SOCLE



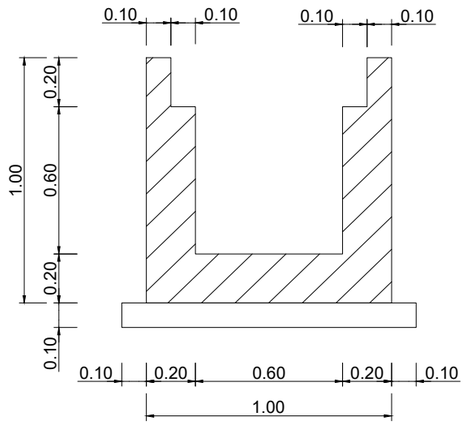
VUE DE FACE



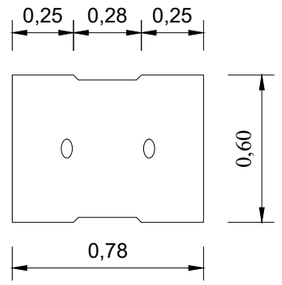
VUE DE COTE

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/10 Dét. Support Infranchissable 01/01

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - Qb

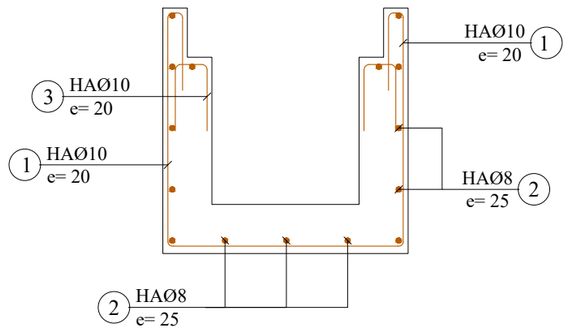


DALLES

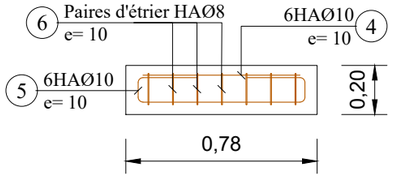


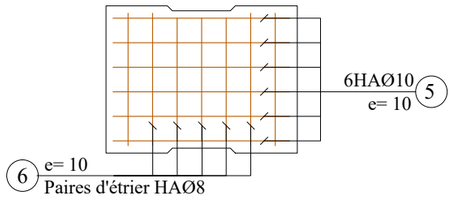
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - Qb



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
0.60 x 0.60												
CORPS 1ml (Collecteur 0.60 x 0.60)	1	10	0.94	0.94	0.30		1	3.42	5	17.10	0.62	10.60
	2	8	1.00				1	1.00	15	15.00	0.40	6.00
	3	10	0.25	0.14			1	0.64	5	3.20	0.62	1.98
	4	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
	5	10	0.72	0.14	0.25		1	1.36	6	8.16	0.62	5.06
	6	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	7	10.92	0.40	4.37
									Total kg			30.69

Note:

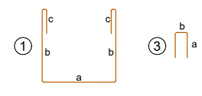
Enrobage minimum = 3cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

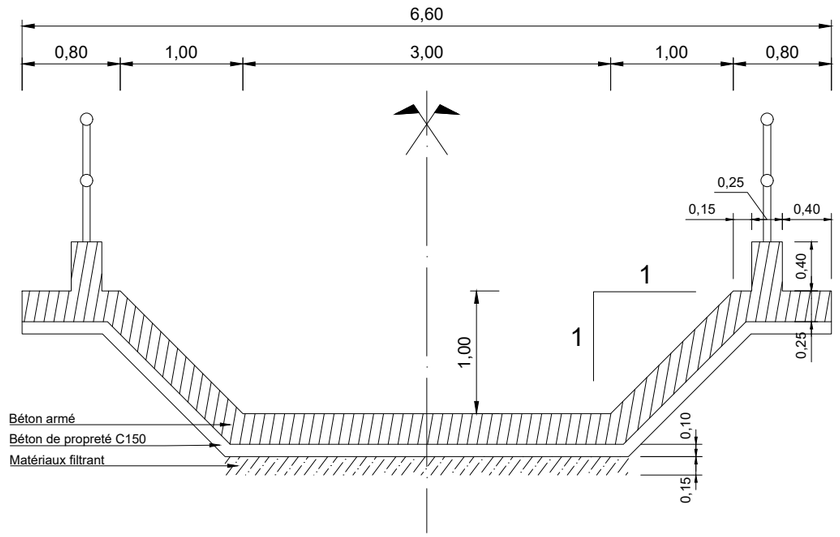
Aciers verticaux



ECHELLE: 1/25

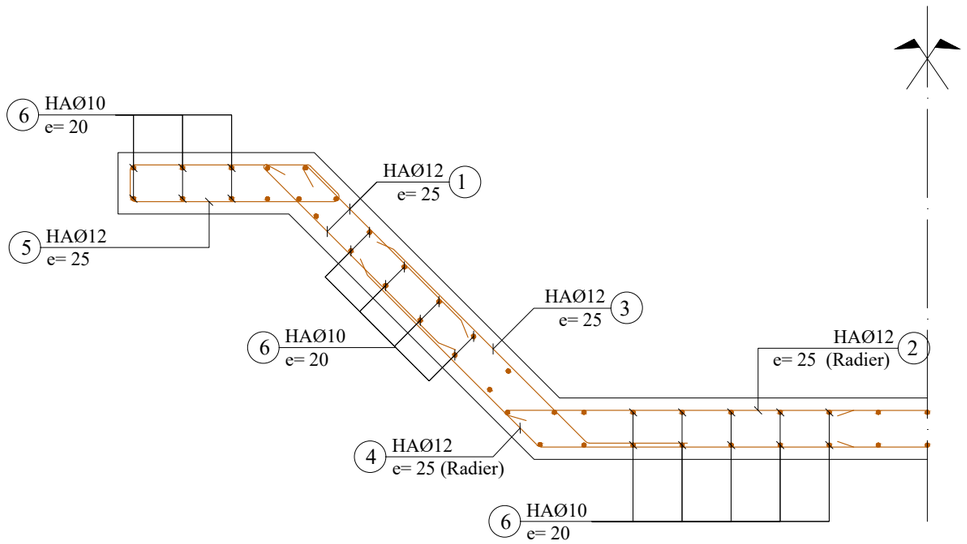
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/25 Collecteur Qb 01/03

COFFRAGE CANAL TRAPEZOÏDAL - Qb



ECHELLE: 1/50

FERRAILLAGE CANAL TRAPEZOÏDAL - Qb



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
					3.00 x 1.00 [1/1]							
CORPS 1ml (Collecteur Trapèzoïdal 3.00x1.00 [1/1])	1	12	0.90	0.10			1	1.00	16	16.00	0.89	14.24
	2	12	2.00	0.10			1	2.10	8	16.80	0.89	14.95
	3	12	1.10	0.40			1	1.50	8	12.00	0.89	10.68
	4	12	1.60	0.98			1	2.58	8	20.64	0.89	18.37
	5	12	0.70	0.80	0.15	0.22	1	1.87	8	14.96	0.89	13.31
	6	10	1.00				1	1.00	80	80.00	0.62	49.60
									Total kg			121.15

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
Enrobage: 5cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

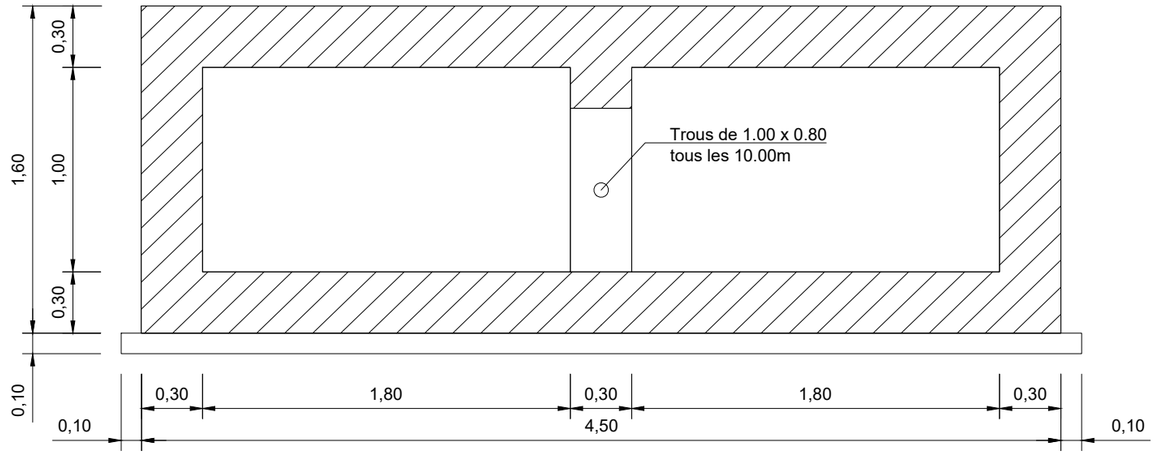
Aciers verticaux

ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/25 Collecteur Qb 02/03

COFFRAGE COLLECTEUR CADRE - Qb

ECHELLE: 1/30



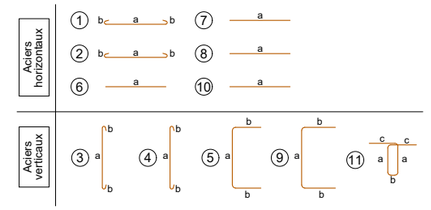
	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
					2 x 1.80 x 1.00							
CORPS 1ml (Collecteur Double 1.80 x1.00)	1	12	4.44	0.10			1	4.64	10	46.40	0.89	41.30
	2	12	4.44	0.10			1	4.64	14	64.96	0.89	57.81
	3	12	1.54	0.10			1	1.74	14	24.36	0.89	21.68
	4	12	1.54	0.10			1	1.74	10	17.40	0.89	15.49
	5	12	1.54	0.94			1	3.41	10	34.12	0.89	30.37
	6	12	1.00				1	1.00	52	52.00	0.89	46.28
	7	12	1.00				1	1.00	30	30.00	0.89	26.70
	8	12	1.00				1	1.00	46	46.00	0.89	40.94
	9	12	1.54	1.47			1	4.48	14	62.72	0.89	55.82
	10	12	1.60				1	1.60	2	3.20	0.89	2.85
	11	12	0.42	0.24	1.47		1	4.01	5	20.06	0.89	17.85
									Total kg			357.09

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

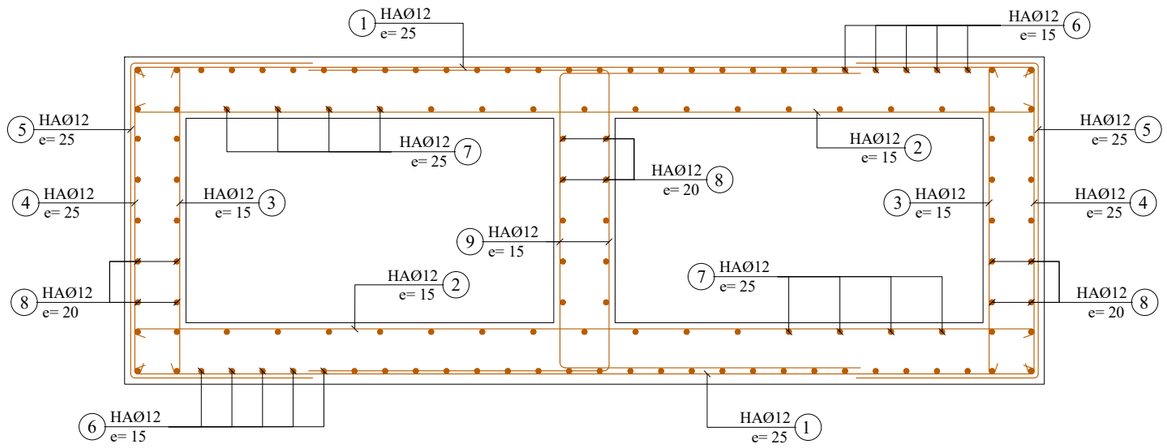
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

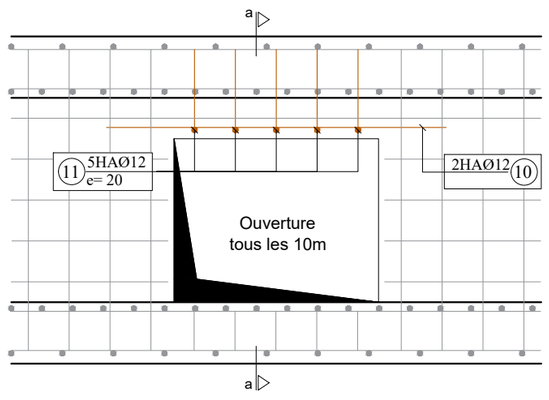


FERRAILLAGE COLLECTEUR CADRE - Qb

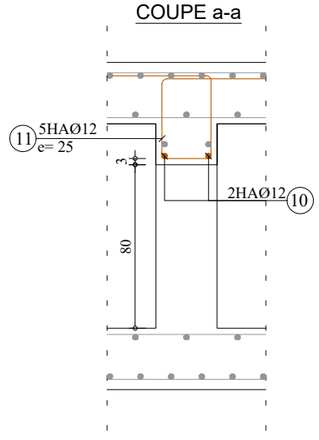
ECHELLE: 1/30



Ferraillage Ouverture (1.00x0.80)

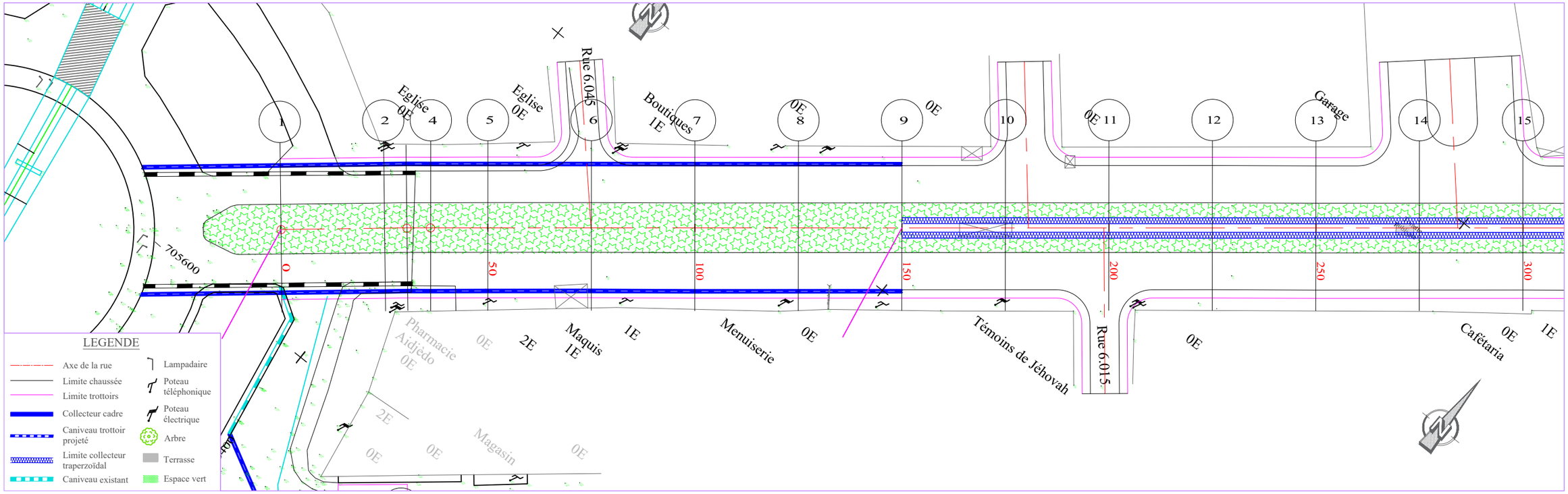


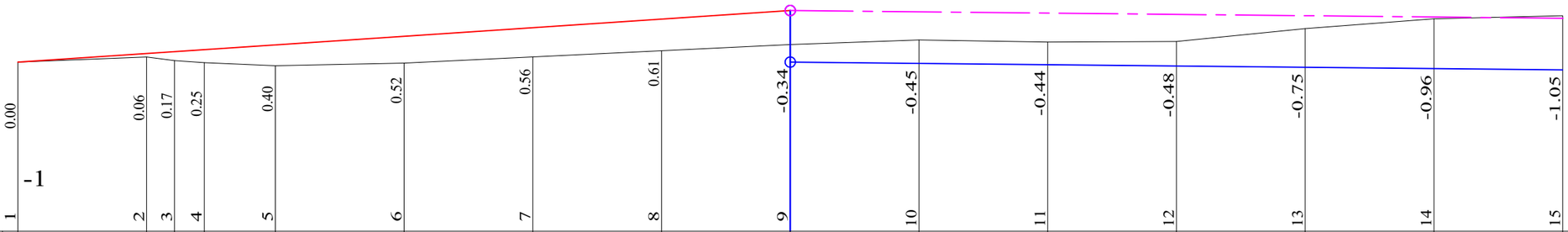
COUPE a-a



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/25
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur Qb
		03/03





TABLIER

PLANCHE 1/ 5

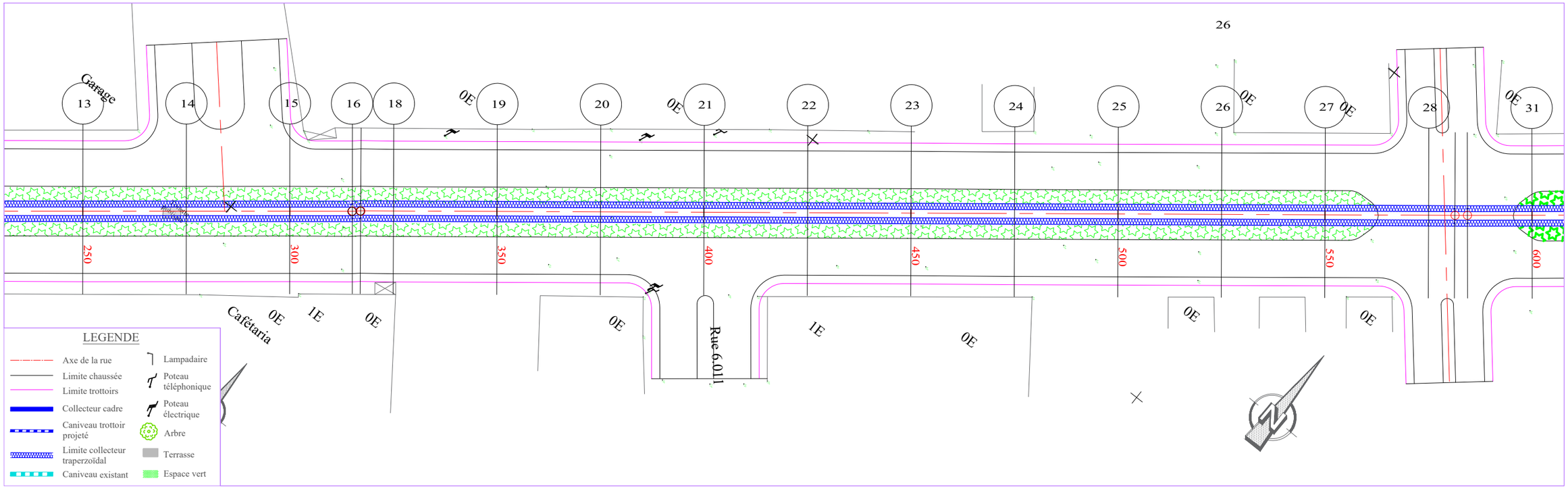
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100

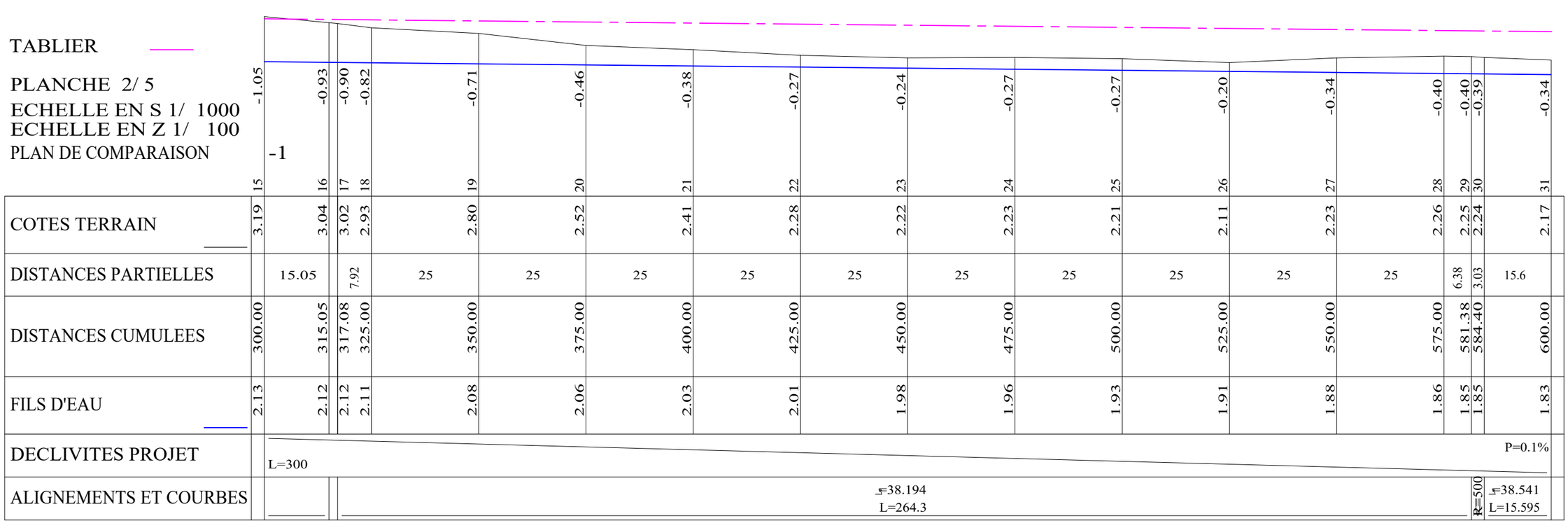
PLAN DE COMPARAISON -1

Collecteur Qb

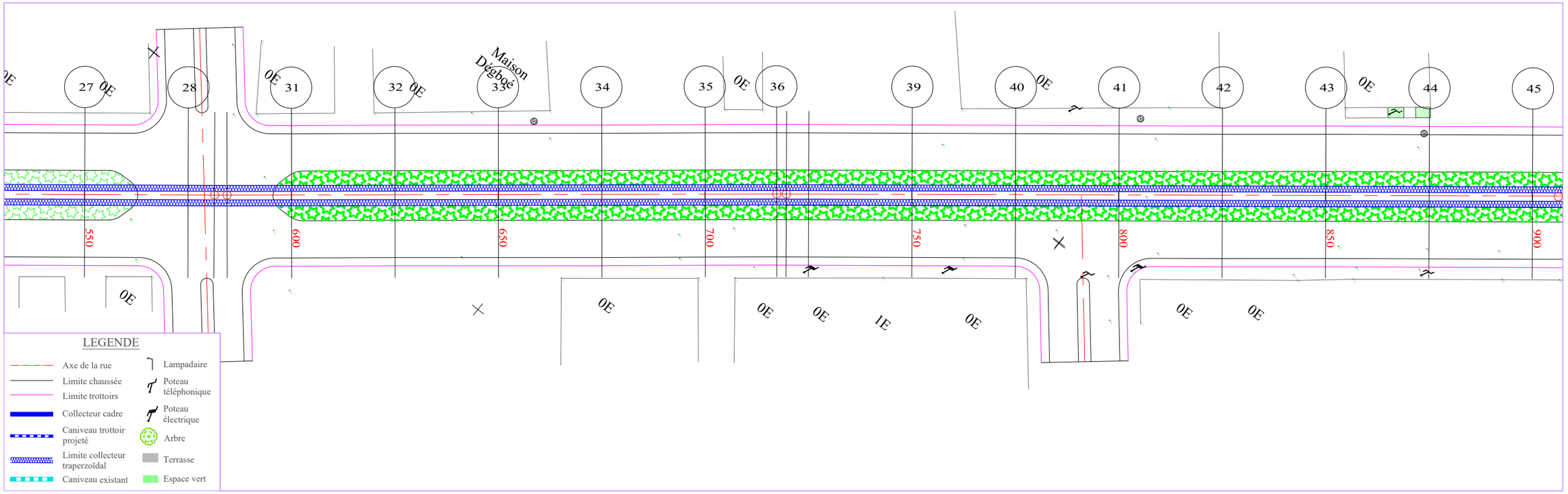
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
COTES TERRAIN	2.28	2.39	2.31	2.28	2.21	2.26	2.39	2.51	2.62	2.71	2.67	2.69	2.94	3.12	3.19
DISTANCES PARTIELLES		25	5.44	5.73	13.83	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	30.44	36.17	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
FILS D'EAU	2.28	2.45	2.49	2.52	2.62	2.78	2.95	3.12	2.28	2.26	2.23	2.21	2.18	2.16	2.13
DECLIVITES PROJET		P=0.67%							L=149.99	L=150					P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		=39.083 L=30.436	R=500							=38.426 L=263.831					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Qb PLAN N°Qb - COL 5.1





REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Qb PLAN N°Qb - COL 5.2



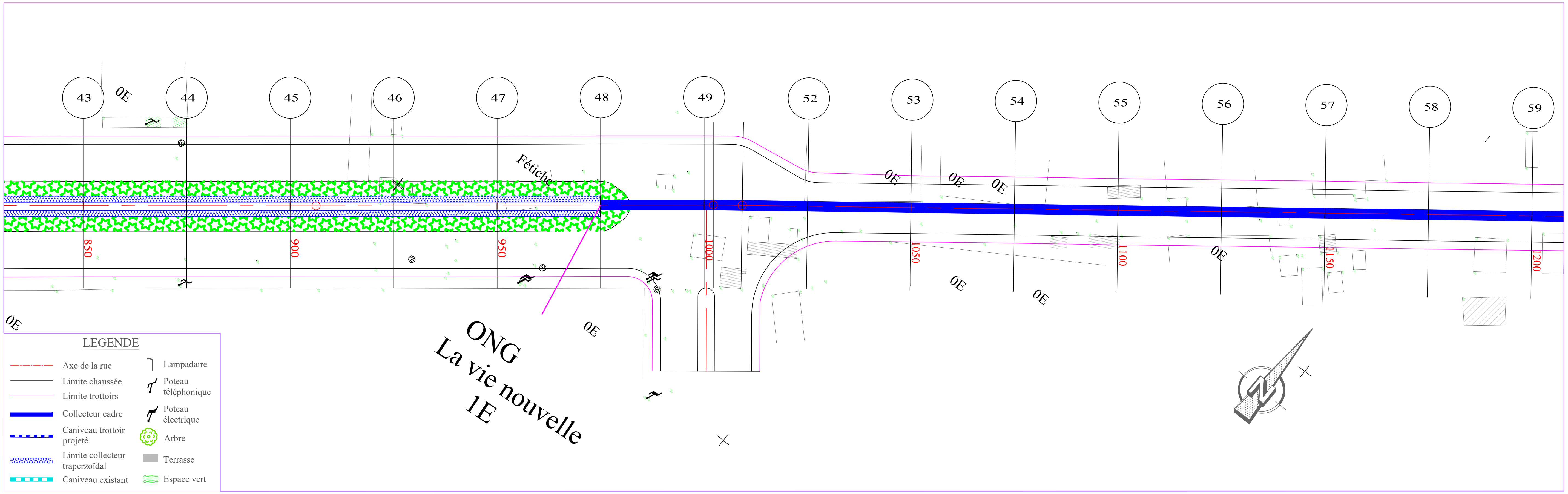
TABLIER

PLANCHE 3/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

Collecteur Qb

	31		32		33		34		35		36	38		39		40		41		42		43		44		45
COTES TERRAIN	2.17		2.09		2.08		2.01		1.92		1.95	1.97		1.94		2.00		2.01		1.96		1.90		1.91		1.76
DISTANCES PARTIELLES		25		25		25		25		17.3		5.4	25		25		25		25		25		25		25	
DISTANCES CUMULEES	600.00		625.00		650.00		675.00		700.00		717.30	725.00		750.00		775.00		800.00		825.00		850.00		875.00		900.00
FILS D'EAU	1.83		1.81		1.78		1.76		1.73		1.72	1.71		1.68		1.66		1.63		1.61		1.58		1.56		1.53
DECLIVITES PROJET		L=300																								P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES				⊾=38.541 L=117.303													⊾=38.278 L=180.401									

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Qb PLAN N°Qb - COL 5.3



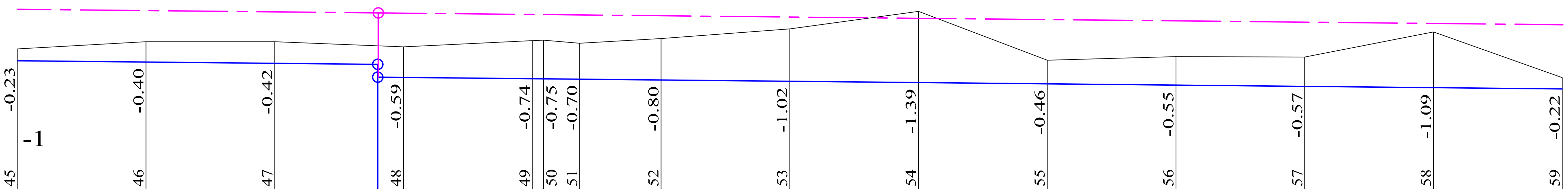
TABLIER

PLANCHE 4/ 5

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

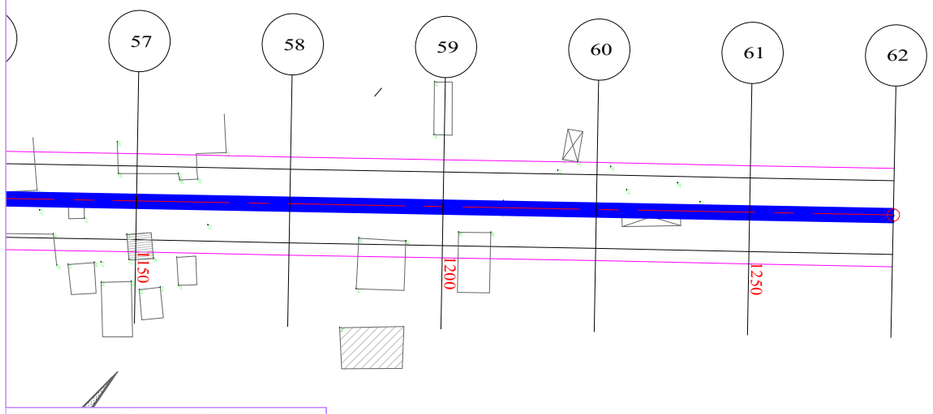
PLAN DE COMPARAISON -1



Collecteur Qb

	45	46	47		48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
COTES TERRAIN	1.76	1.91	1.91	1.82	1.80	1.92	1.93	1.88	1.96	2.15	2.49	1.54	1.61	1.60	2.10	1.20
DISTANCES PARTIELLES		25	25		25	25		7.01	15.78	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	900.00	925.00	950.00	970.00	975.00	1000.00	1002.21	1009.22	1025.00	1050.00	1075.00	1100.00	1125.00	1150.00	1175.00	1200.00
FILS D'EAU	1.53	1.51	1.48	1.46	1.21	1.18	1.18	1.17	1.16	1.13	1.11	1.08	1.06	1.03	1.01	0.98
DECLIVITES PROJET	L=70 P=0.1%				L=229.99 P=0.1%											
ALIGNEMENTS ET COURBES	≤38.278 L=102.21						R=500		≤37.475 L=190.783							

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Qb PLAN N°Qb - COL 5.4



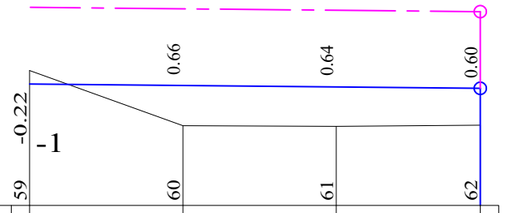
Lac nokoué

LEGENDE

- Axe de la rue
- Limite chaussée
- Limite trottoirs
- Collecteur cadre
- Caniveau trottoir projeté
- Limite collecteur traperzoïdal
- Caniveau existant
- Lampadaire
- Poteau téléphonique
- Poteau électrique
- Arbre
- Terrasse
- Espace vert

TABLIER

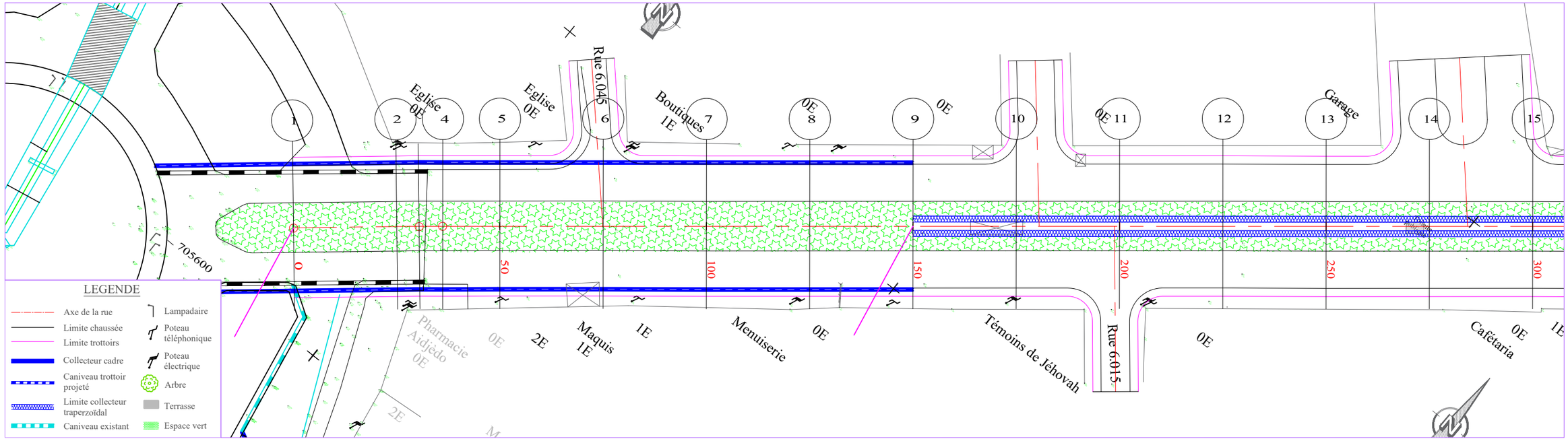
PLANCHE 5/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



Collecteur Qb

COTES TERRAIN	1.20	0.30	0.29	0.31
DISTANCES PARTIELLES		25	25	23.45
DISTANCES CUMULEES	1200.00	1225.00	1250.00	1273.45
FILS D'EAU	0.98	0.96	0.93	0.91
DECLIVITES PROJET		L=73.451		P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		L=37.475 L=73.451		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Qb PLAN N°Qb - COL 5.5



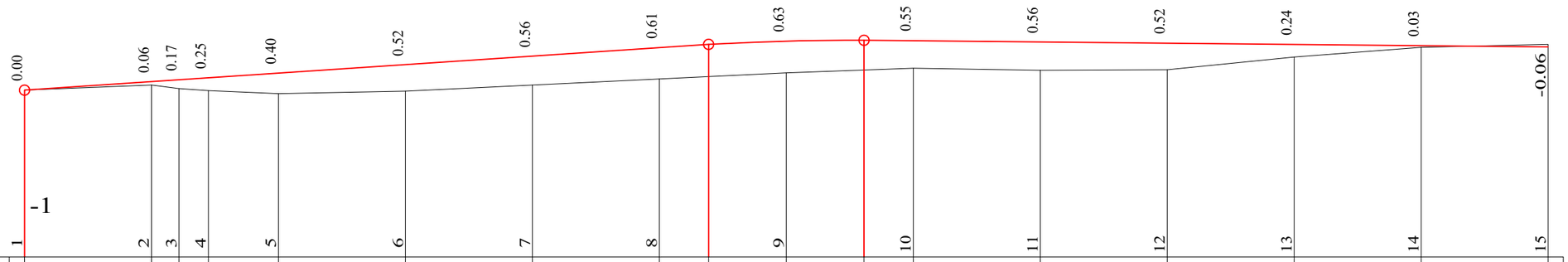


PLANCHE 1/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
COTES TERRAIN	2.28	2.39	2.31	2.28	2.21	2.26	2.39	2.51	2.55	2.62	2.68	2.71	2.67	2.69	2.94	3.12	3.19
DISTANCES PARTIELLES		25	5.44	5.73	13.83	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	30.44	36.17	50.00	75.00	100.00	125.00	134.71	150.00	165.29	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	2.28	2.45	2.49	2.52	2.62	2.78	2.95	3.11	3.18	3.25	3.26	3.26	3.23	3.20	3.18	3.15	3.13
DECLIVITES PROJET	P=0.66%								L=134.711	R=4000 L=30.579		L=134.711					P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		=39.083 L=30.436		R=500							=38.426 L=263.831						
ASSAINISSEMENT GAUCHE																	
ASSAINISSEMENT DROIT																	

RUE 6.104

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 6.104 PLAN N°Qb - PAV 5.1

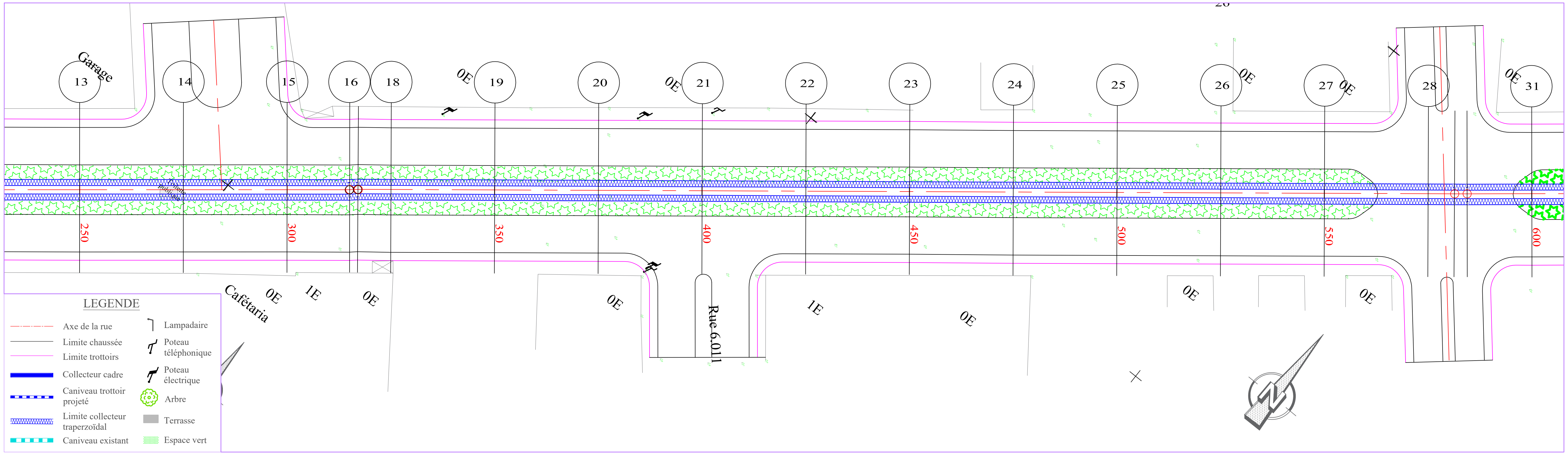
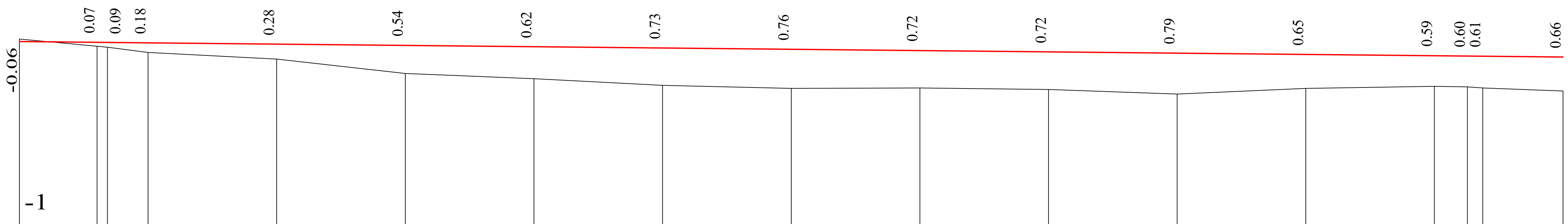


PLANCHE 2/ 5

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100

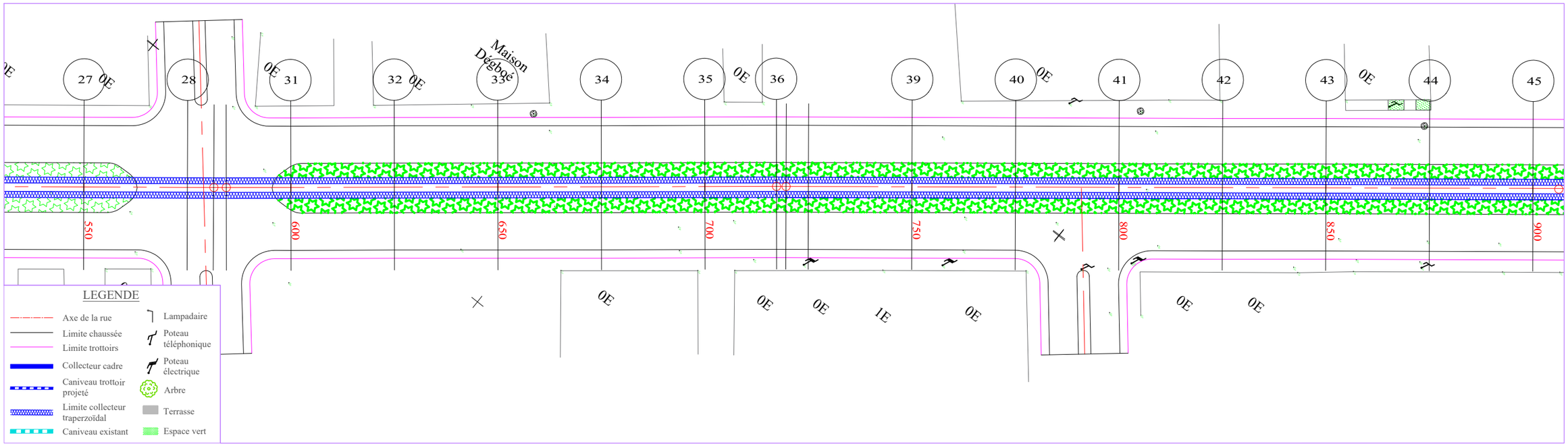
PLAN DE COMPARAISON -1



RUE 6.104

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
COTES TERRAIN	3.19	3.04	3.02	2.93	2.80	2.52	2.41	2.28	2.22	2.23	2.21	2.11	2.23	2.26	2.25	2.24	2.17
DISTANCES PARTIELLES		15.05		7.92	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	6.38	3.03	15.6
DISTANCES CUMULEES	300.00	315.05	317.08	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	581.38	584.40	600.00
COTES PROJET	3.13	3.11	3.11	3.11	3.08	3.06	3.03	3.01	2.98	2.95	2.93	2.90	2.88	2.86	2.85	2.85	2.83
DECLIVITES PROJET	L=300 P=0.1%																
ALIGNEMENTS ET COURBES			=38.194 L=264.3													R=500	=38.541 L=15.595
ASSAINISSEMENT GAUCHE																	
ASSAINISSEMENT DROIT																	

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 6.104 PLAN N°Qb - PAV 5.2



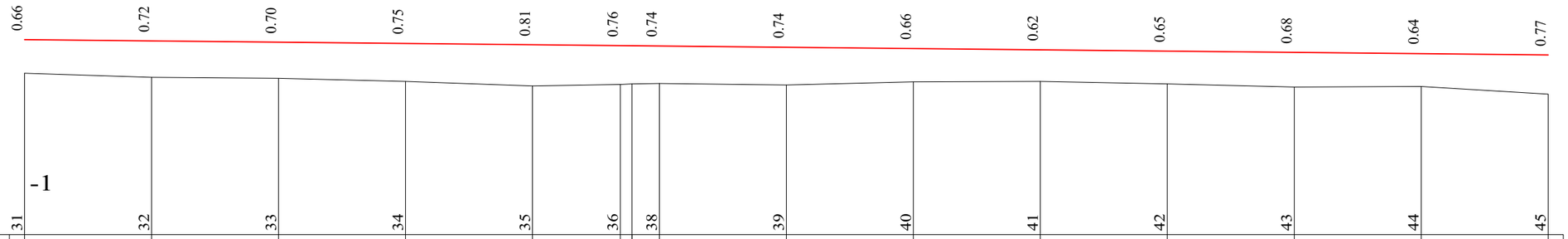


PLANCHE 3/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

	31	32	33	34	35	36	38	39	40	41	42	43	44	45
COTES TERRAIN	2.17	2.09	2.08	2.01	1.92	1.95	1.97	1.94	2.00	2.01	1.96	1.90	1.91	1.76
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	17.3	5.4	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	700.00	717.30	725.00	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00
COTES PROJET	2.83	2.81	2.78	2.76	2.73	2.71	2.70	2.68	2.65	2.63	2.61	2.58	2.56	2.53
DECLIVITES PROJET	L=300													P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES				⌐=38.541 L=117.303							⌐=38.278 L=180.401			
ASSAINISSEMENT GAUCHE														
ASSAINISSEMENT DROIT														

RUE 6.104

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 6.104 PLAN N°Qb - PAV 5.3

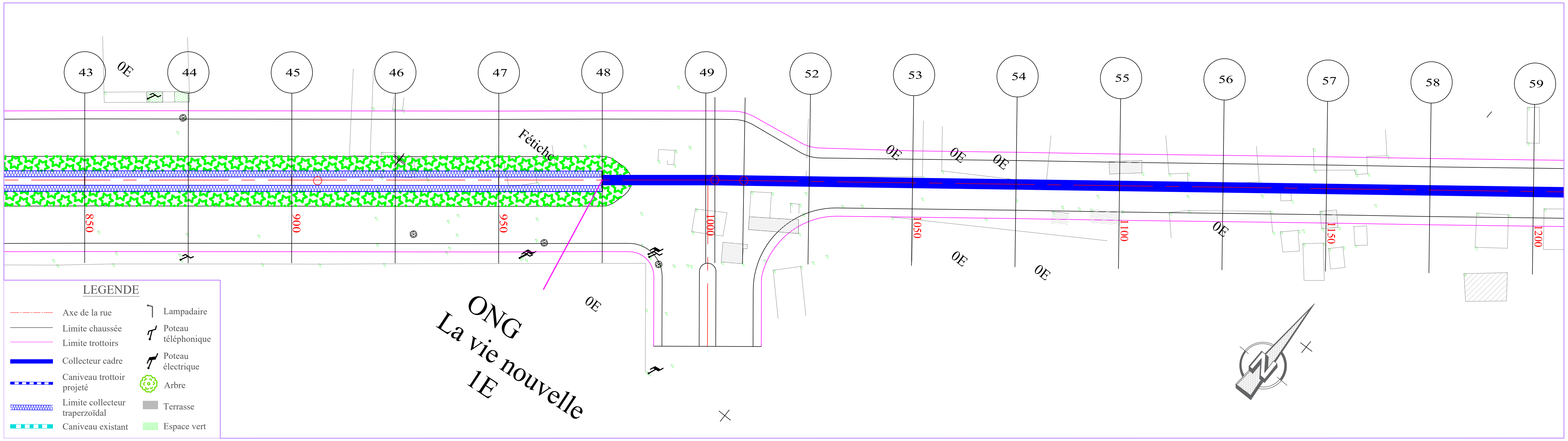
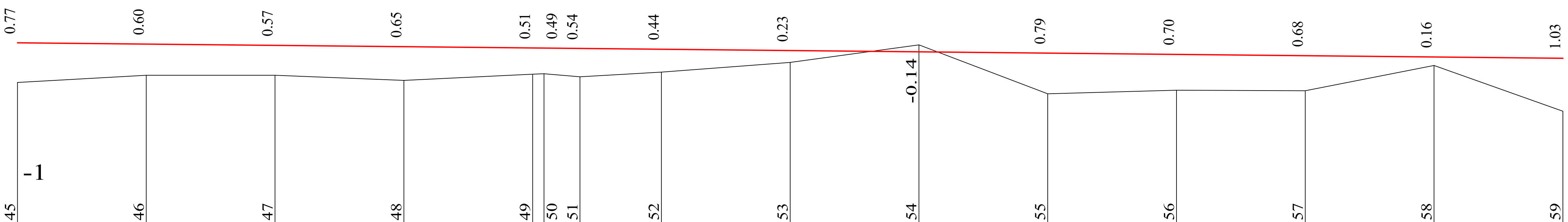


PLANCHE 4/ 5

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

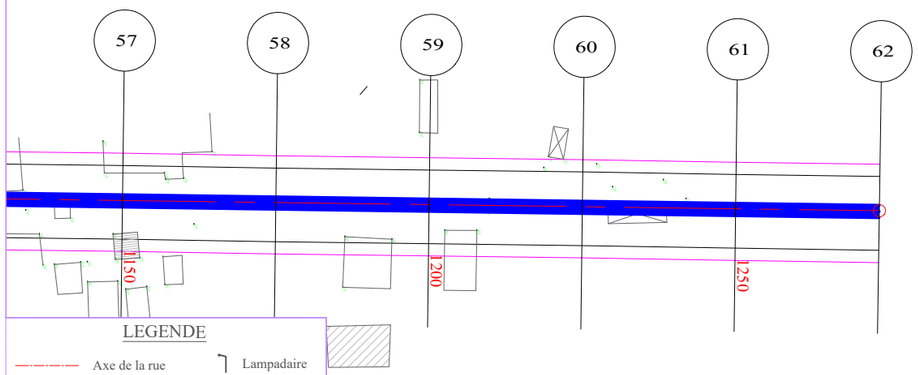
PLAN DE COMPARAISON -1



	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
COTES TERRAIN	1.76	1.91	1.91	1.80	1.92	1.93	1.88	1.96	2.15	2.49	1.54	1.61	1.60	2.10	1.20
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25		7.01	15.78	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	900.00	925.00	950.00	975.00	1000.00	1002.21	1009.22	1025.00	1050.00	1075.00	1100.00	1125.00	1150.00	1175.00	1200.00
COTES PROJET	2.53	2.51	2.48	2.45	2.43	2.43	2.42	2.40	2.38	2.36	2.33	2.31	2.28	2.26	2.23
DECLIVITES PROJET	L=300 P=0.1%														
ALIGNEMENTS ET COURBES	ρ=38.278 L=102.21					R=500		ρ=37.475 L=190.783							
ASSAINISSEMENT GAUCHE															
ASSAINISSEMENT DROIT															

RUE 6.104

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 6.104 PLAN N°Qb - PAV 5.4



Lac nokoué

LEGENDE

- Axe de la rue
- Limite chaussée
- Limite trottoirs
- Collecteur cadre
- Caniveau trottoir projeté
- Limite collecteur traperzoïdal
- Caniveau existant
- Lampadaire
- Poteau téléphonique
- Poteau électrique
- Arbre
- Terrasse
- Espace vert

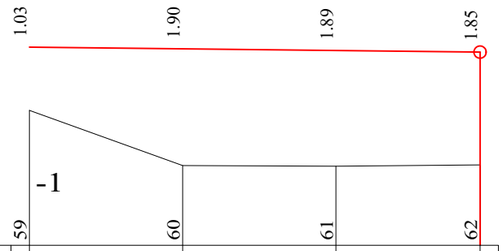
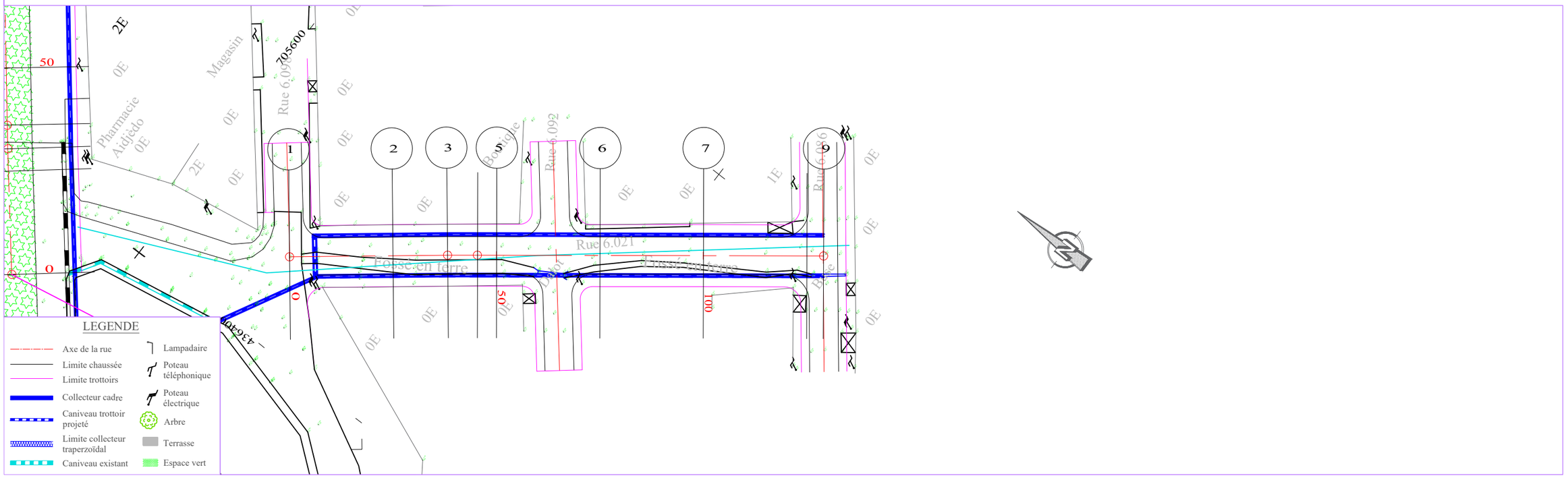


PLANCHE 5/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

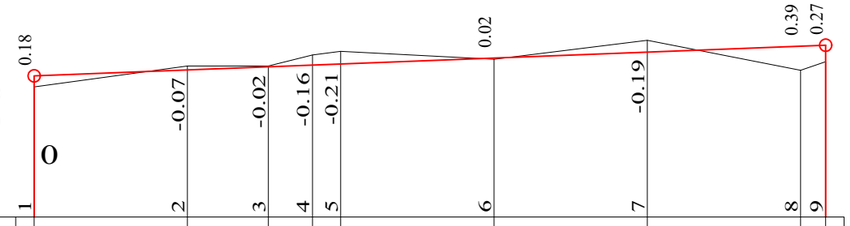
RUE 6.104

COTES TERRAIN	1.20	0.30	0.29	0.31
DISTANCES PARTIELLES		25	25	23.45
DISTANCES CUMULEES	1200.00	1225.00	1250.00	1273.45
COTES PROJET	2.23	2.20	2.18	2.16
DECLIVITES PROJET		L=73.451		P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		L=37.475	L=73.451	
ASSAINISSEMENT GAUCHE				
ASSAINISSEMENT DROIT				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 RUE 6.104 PLAN N°Qb - PAV 5.5



ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



COTES TERRAIN	2.12	2.47	2.46	2.64	2.71	2.57	2.88	2.39	2.53
DISTANCES PARTIELLES		25	13.17	7.24	4.59	25	25	25	4.07
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	38.17	45.41	50.00	75.00	100.00	125.00	129.07
COTES PROJET	2.30	2.40	2.45	2.48	2.49	2.59	2.69	2.78	2.80
DECLIVITES PROJET	P=0.39% L=129.072								
ALIGNEMENTS ET COURBES	≤=307.995 L=38.173			R=500		≤=307.166 L=83.662			
ASSAINISSEMENT GAUCHE	Caniveau 60 x 60								
ASSAINISSEMENT DROIT	Caniveau 80 x 80								

RUE 6.021

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Qb	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	RUE 6.021
		PLAN N°Qb - PAV 1.1

XV. Bassins S, Ra, Rb, Rc & Rd

XV.1 – Plan de situation des bassins S, Ra, Rb, Rc et Rd

XV.2 – Plan d'ensemble des collecteurs S, Ra, Rb, Rc et Rd

XV.3 – Profils types et plans standards du collecteur S

XV.4 – Tracés combinés du collecteur S

XV.5 – Profils types et plans standards du collecteur Ra

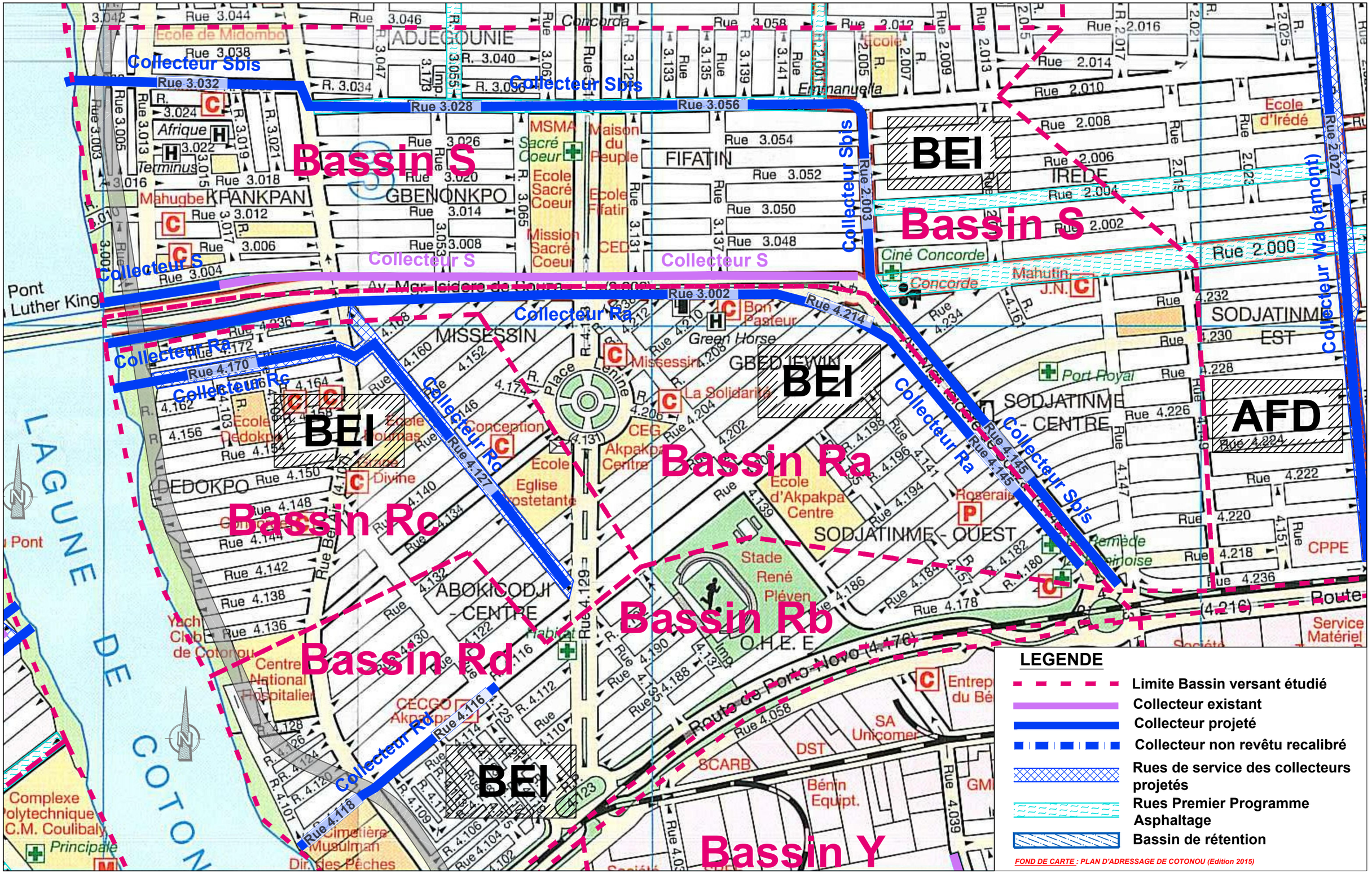
XV.6 – Tracés combinés du collecteur Ra

XV.7 – Profils types et plans standards du collecteur Rc

XV.8 – Tracés combinés du collecteur Rc

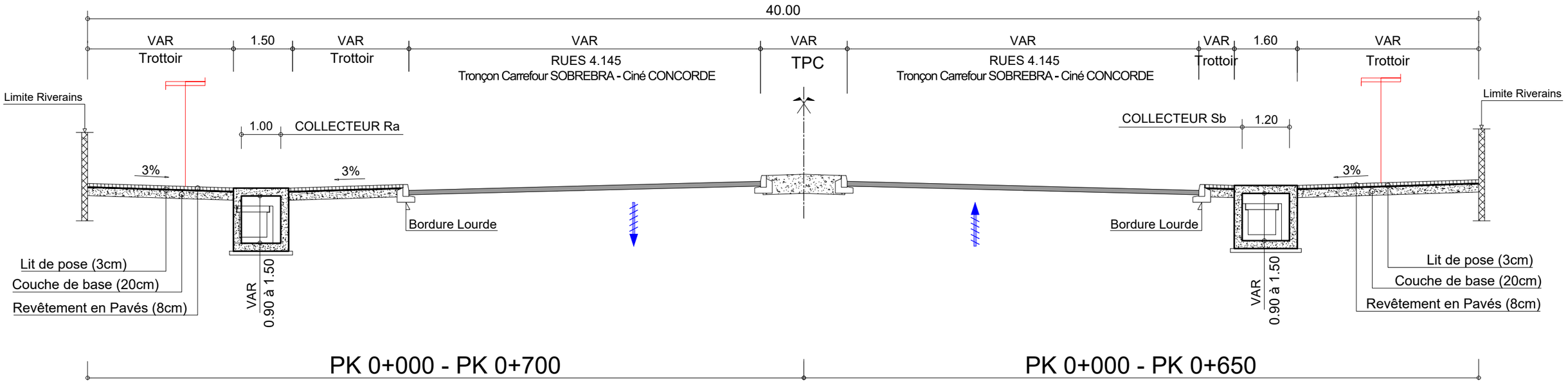
XV.9 – Profils types et plans standards du collecteur Rb-Rd

XV.10 – Tracés combinés du collecteur Rb-Rd

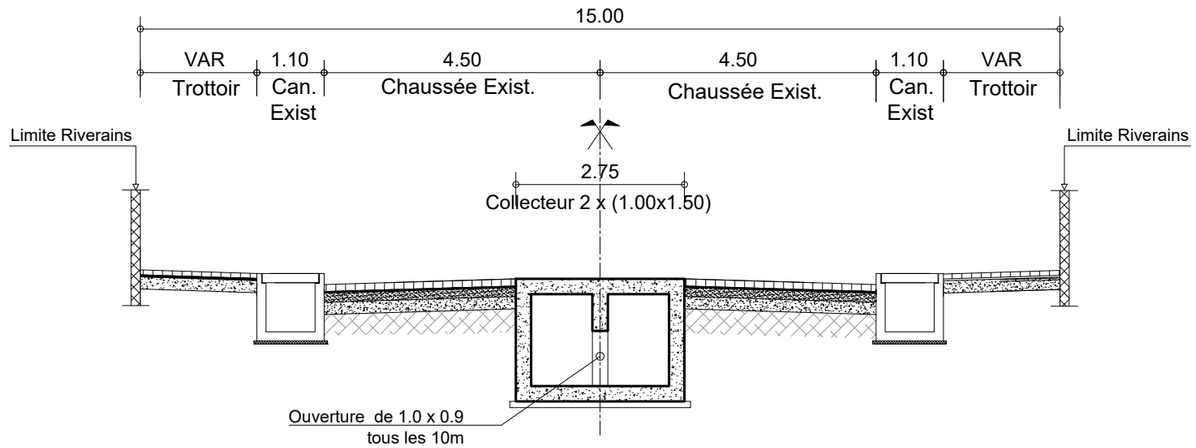


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE SITUATION BASSIN R & S	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE PLAN N° Bassin R & S 01/01

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	**MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE** AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	**PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)** Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	**PLAN D'ENSEMBLE** Bassin R & S	**BUREAU D'ETUDES** IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	**DATE** Mai 2019	**ETABLI PAR** DAB-GIC-OEM-VIJ **VERIFIE PAR** TOSS-EN	ECHELLE ----- Collecteur R & S Plan général - 01/01

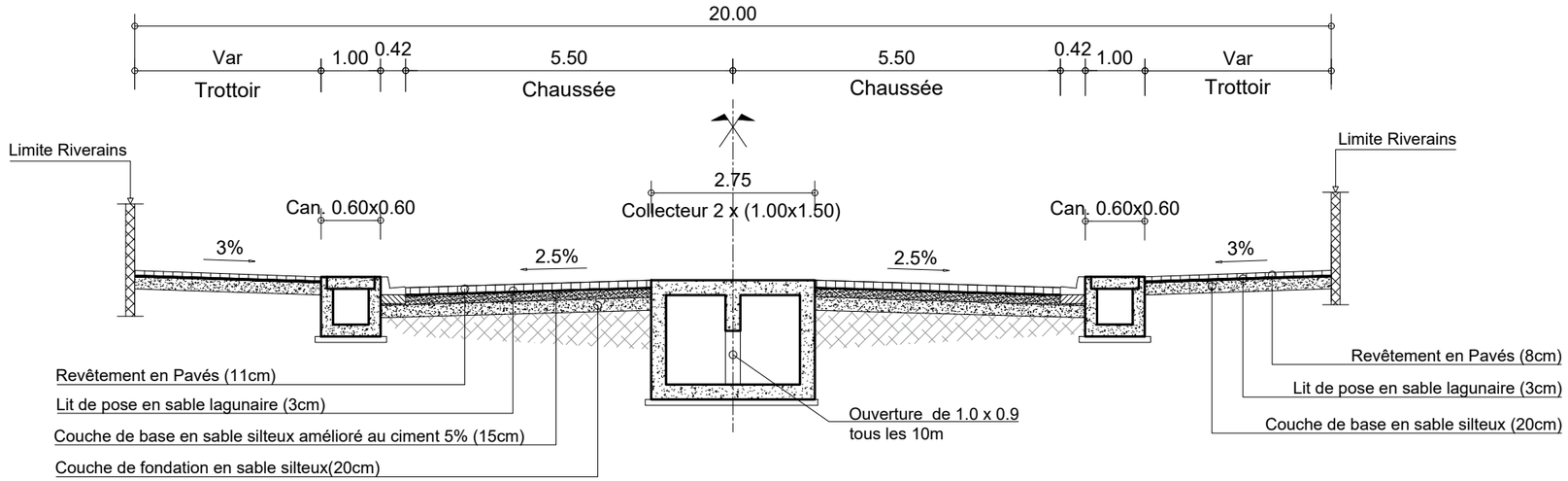


PROFIL EN TRAVERS TYPE :COLLECTEURS "Ra" ET "Sb"

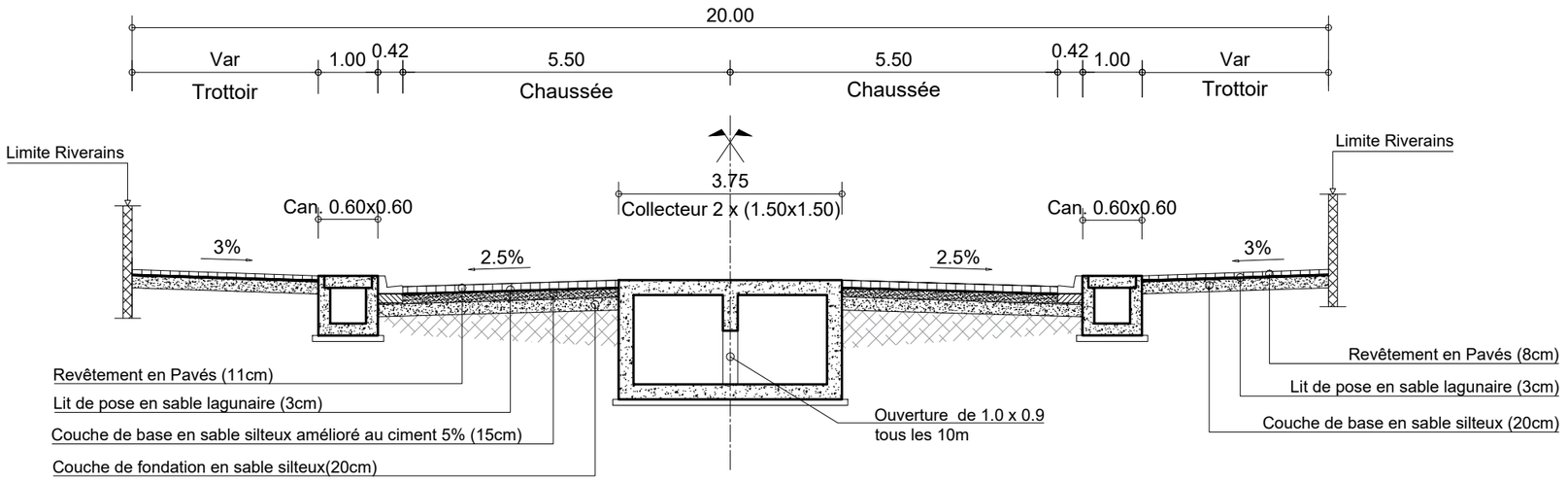


PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR "Sb" : RUE 2.003: PK 0+650 - PK 1+000

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur S 01/04

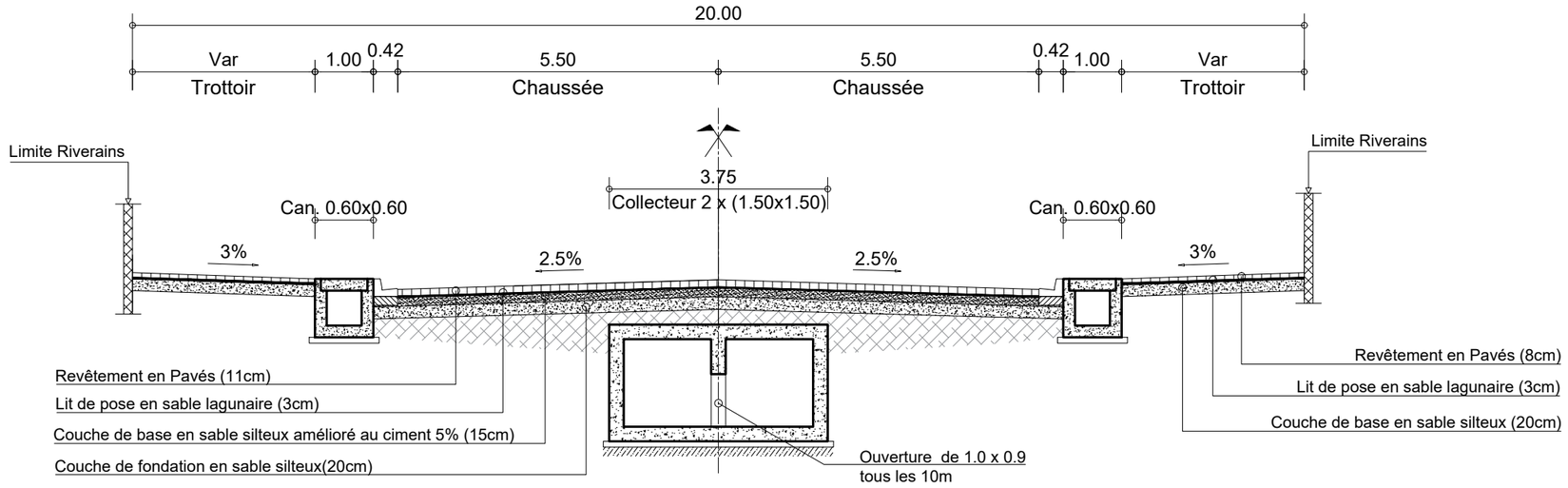


PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR "Sb" : RUE 3.056 : PK 1+000 - PK 1+525

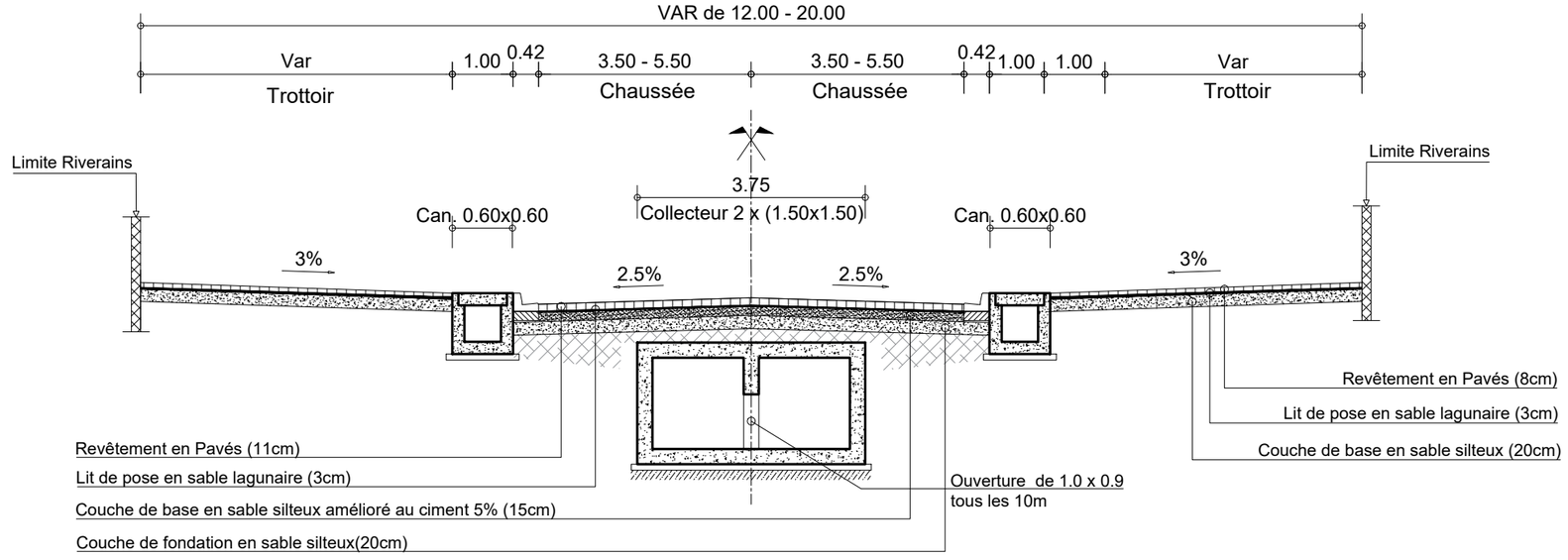


PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR "Sb" : RUE 3.056 : PK 1+525 - PK 1+825

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur S 02/04



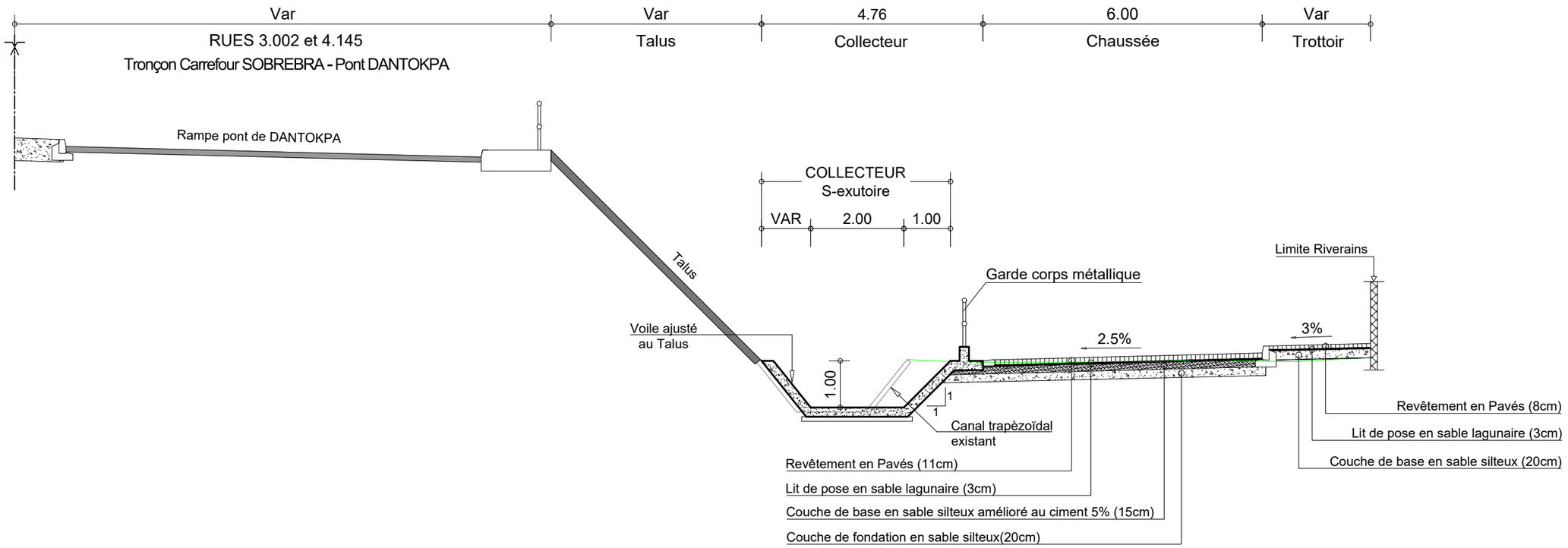
PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR "Sb" : RUES 3.028, 3.039 : PK 1+825 - PK 2+075



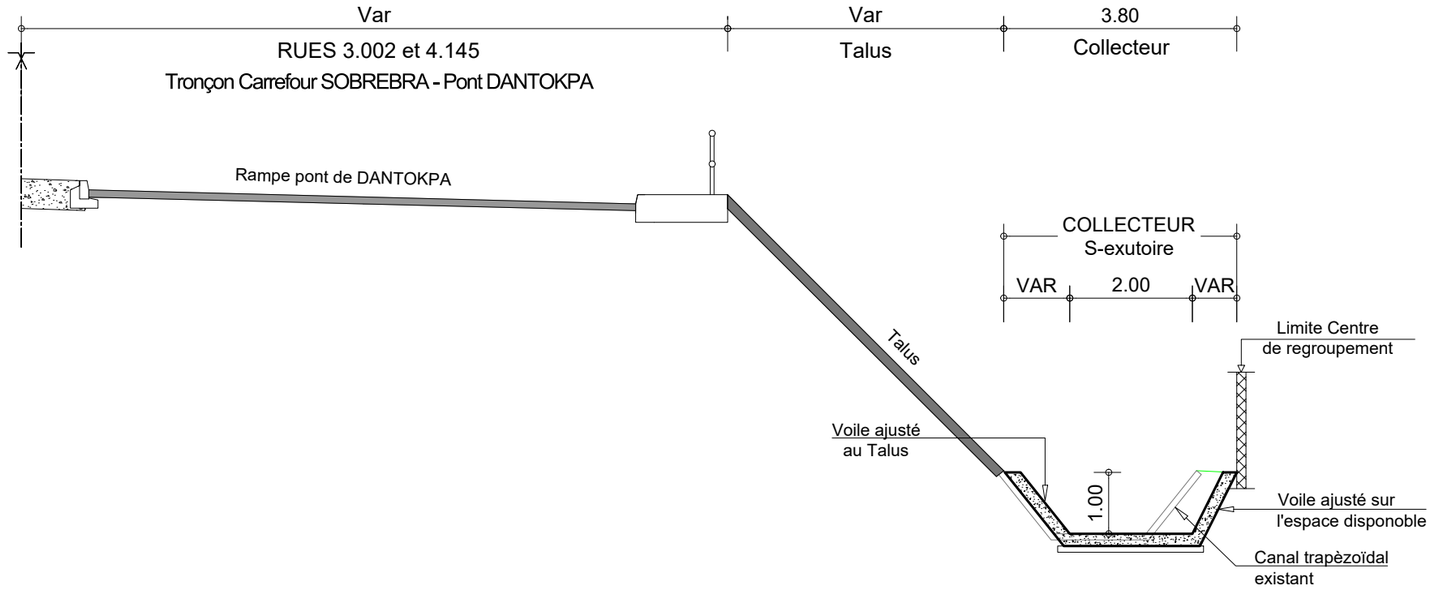
PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR "Sb" : RUES 3.032, 3.030 : PK 2+075 - PK 2+536

NB: L'emprise de rue est variable de 12 à 20m
- Prendre largeur de chaussée 7m (2x3.5) pour emprise 12m
- Prendre largeur de chaussée 9m (2x4.5) pour emprise 15 à 20m

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur S 03/04

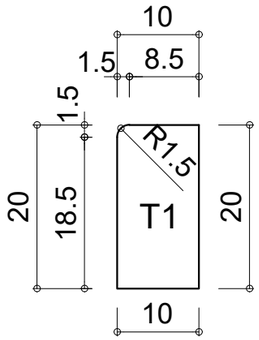


PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR "S - EXUTOIRE" : PK 0+000 - PK 0+270

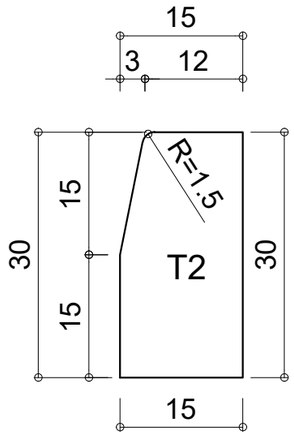


PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR "S - EXUTOIRE" : PK 0+270 - PK 0+300

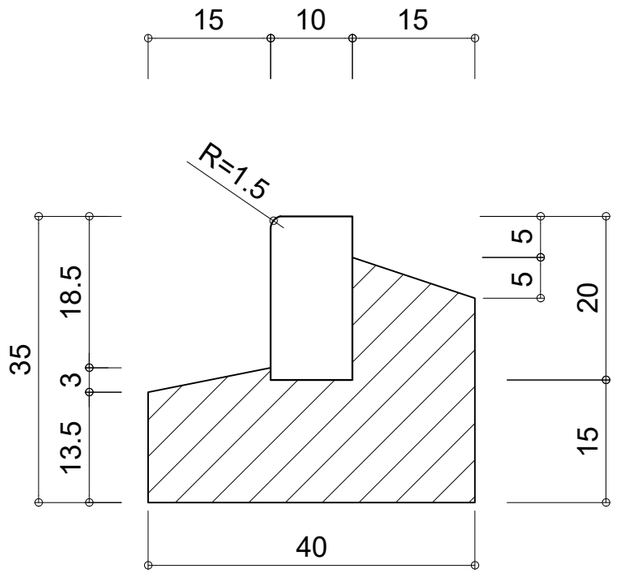
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur S 04/04



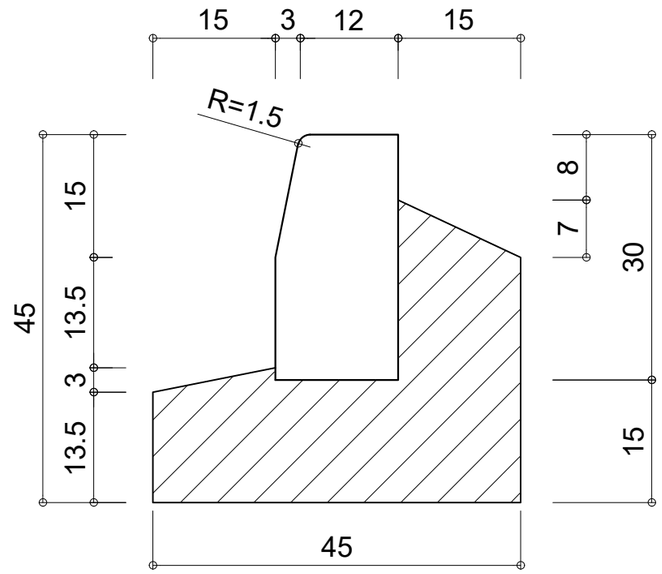
Bordure T1



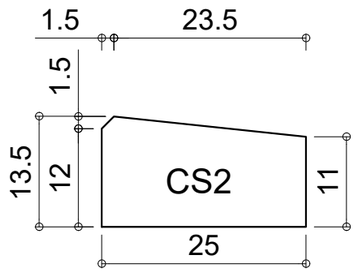
Bordure T2



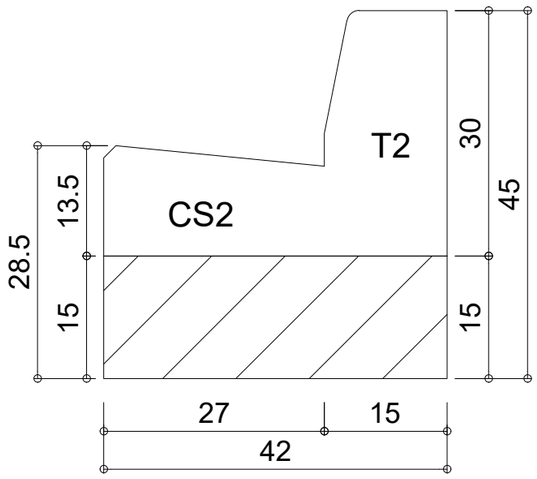
Principe de pose T1 (10 X 20)



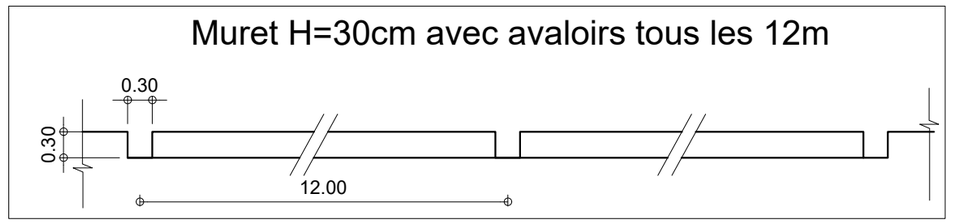
Principe de pose T2 (15 X 30)



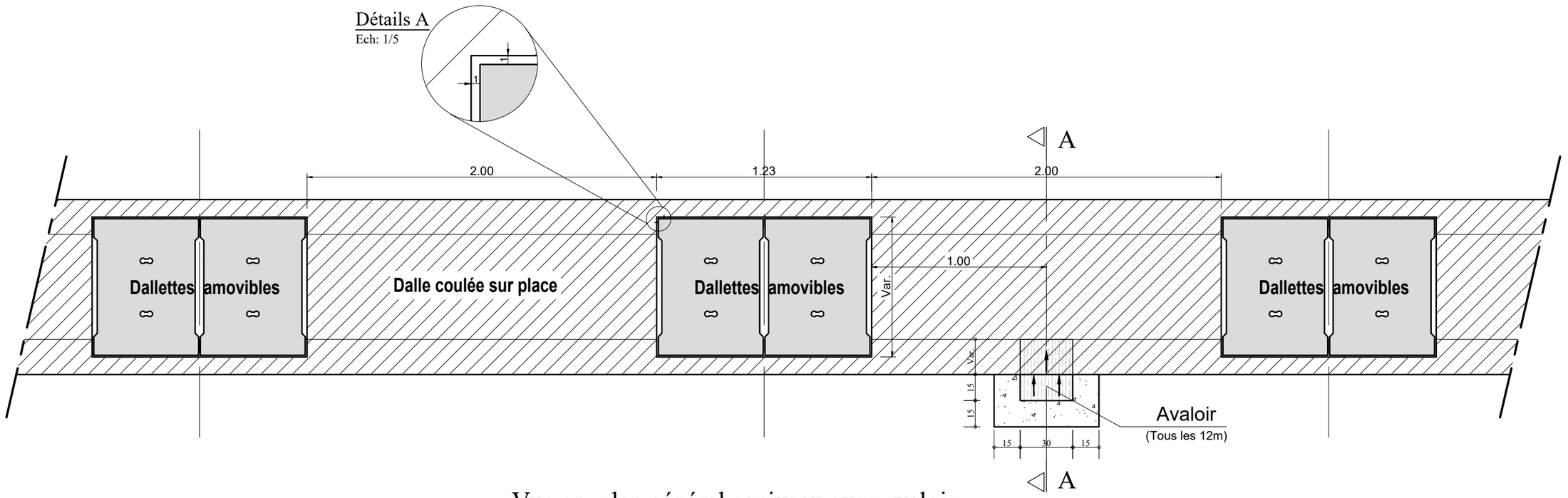
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

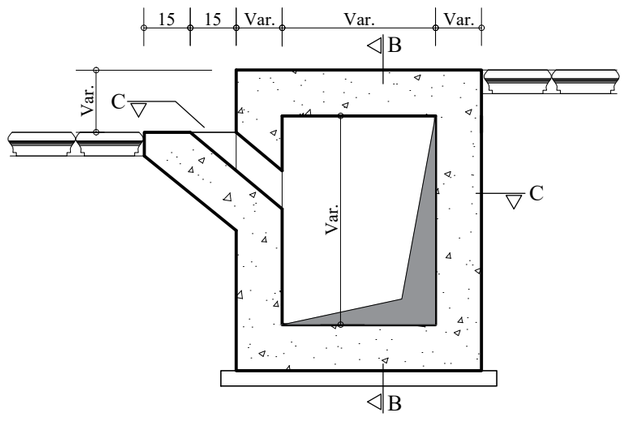


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

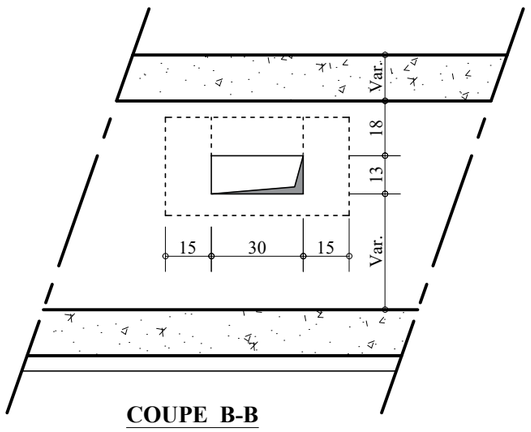


Vue en plan général caniveau avec avaloir

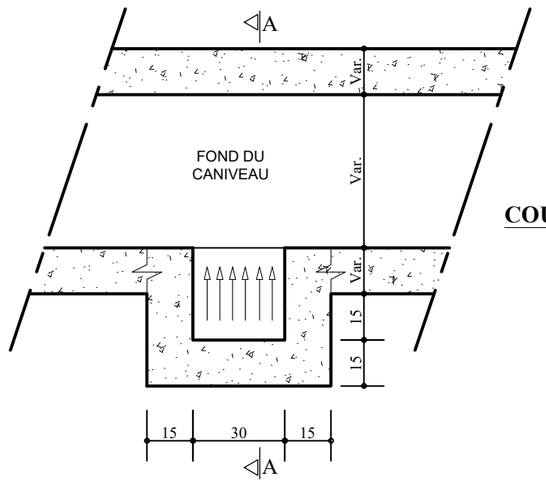
Echelle: 1/25



COUPE A-A



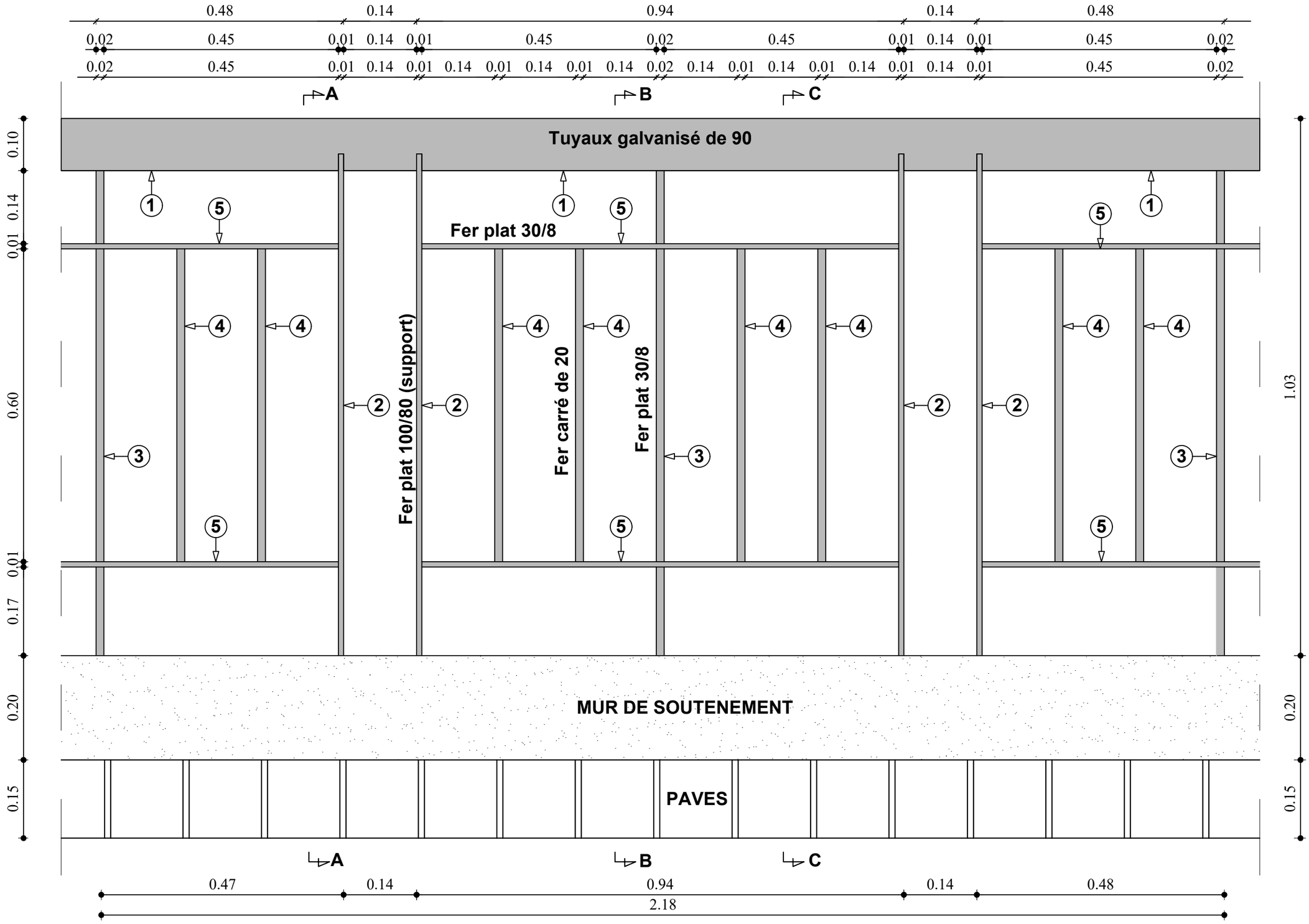
COUPE B-B



COUPE C-C

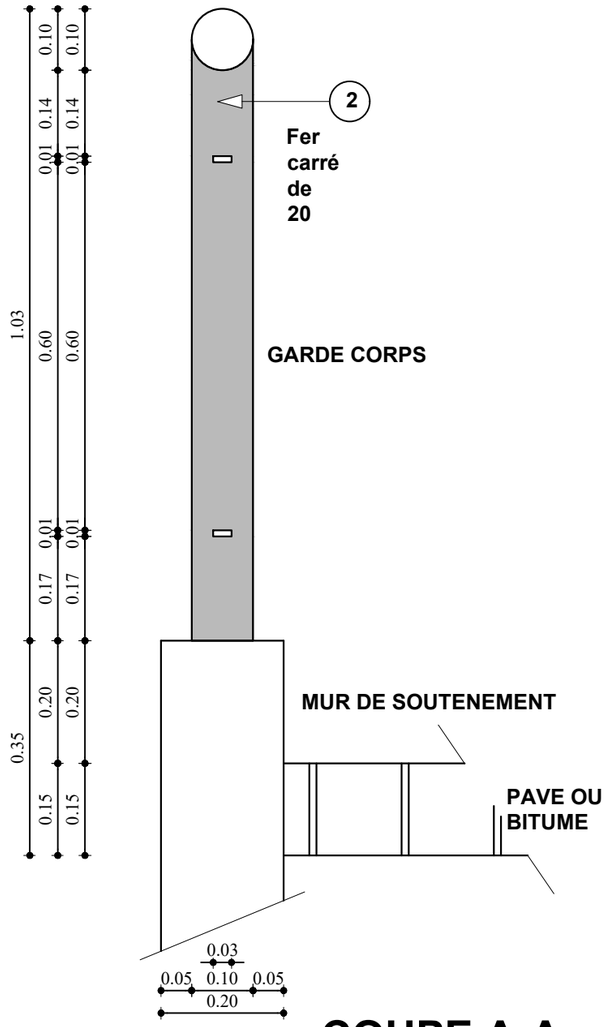
Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

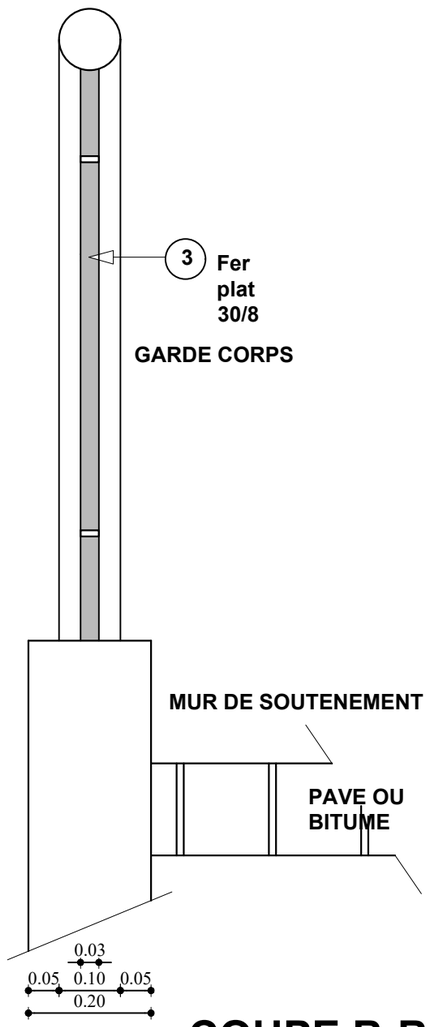


GARDE CORPS

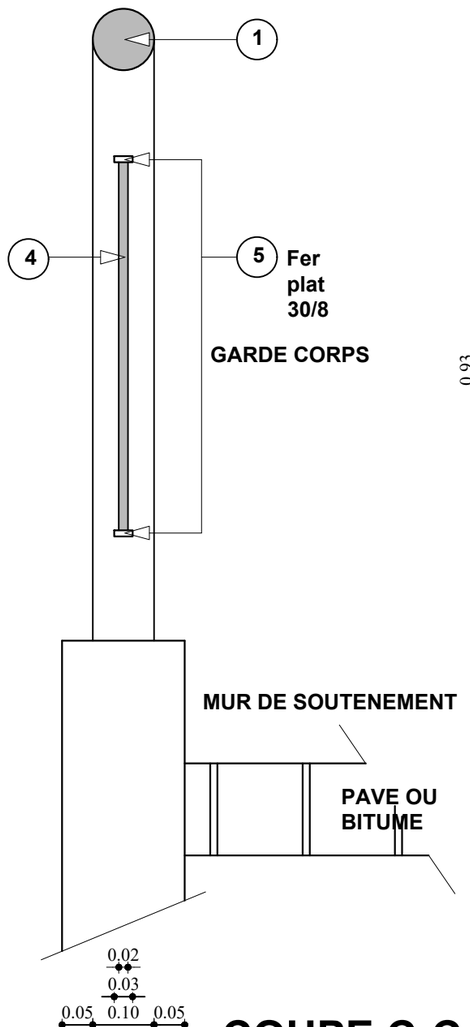
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Garde Corps 01/02



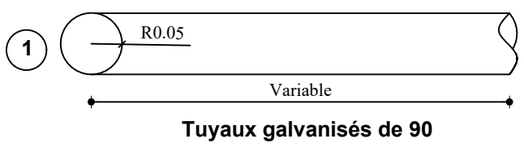
COUPE A-A



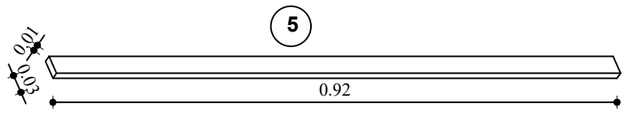
COUPE B-B



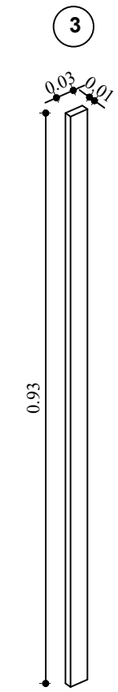
COUPE C-C

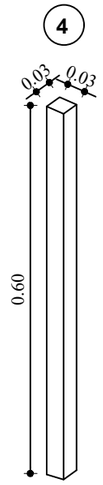


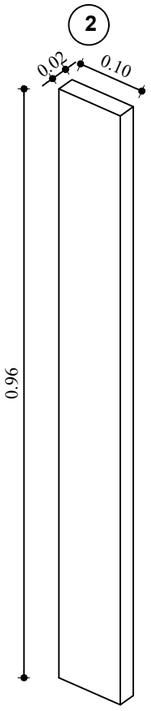
Tuyaux galvanisés de 90



Fer plat 30/8

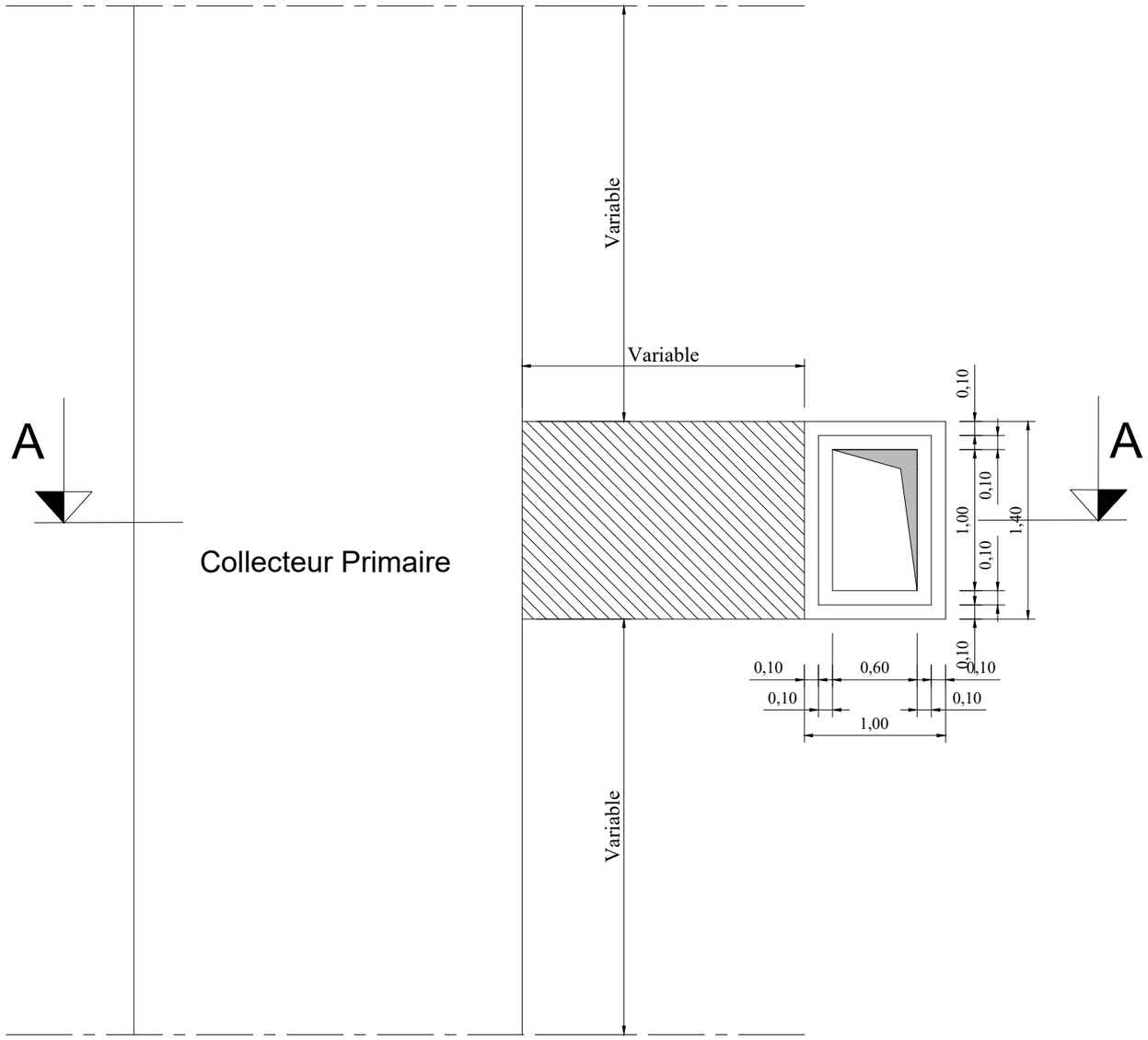




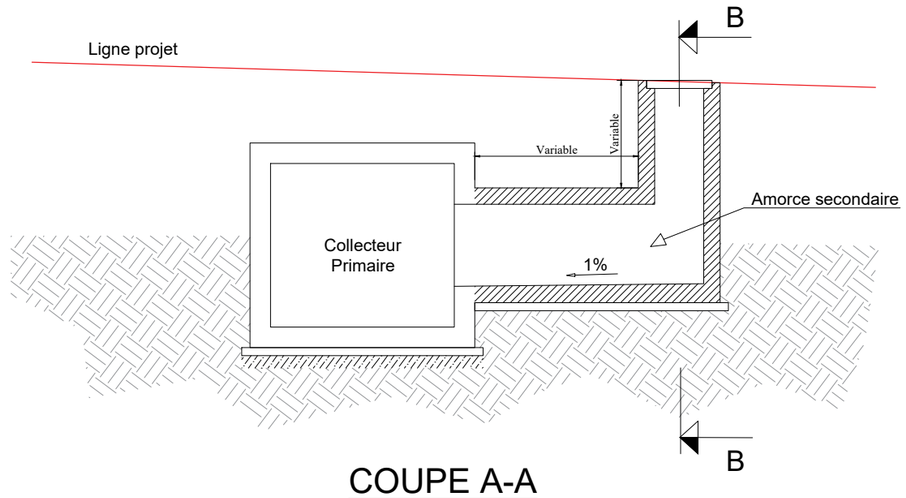


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Garde Corps 02/02

VUE EN PLAN

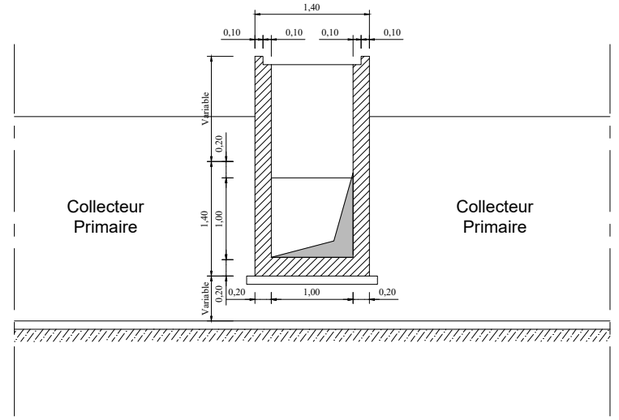


Echelle: 1/40



COUPE A-A

Echelle: 1/75



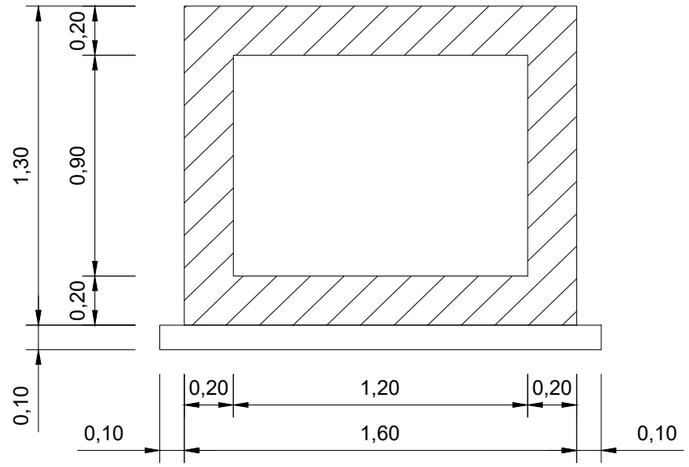
COUPE B-B

Echelle: 1/75

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Regard Raccordement 01/01

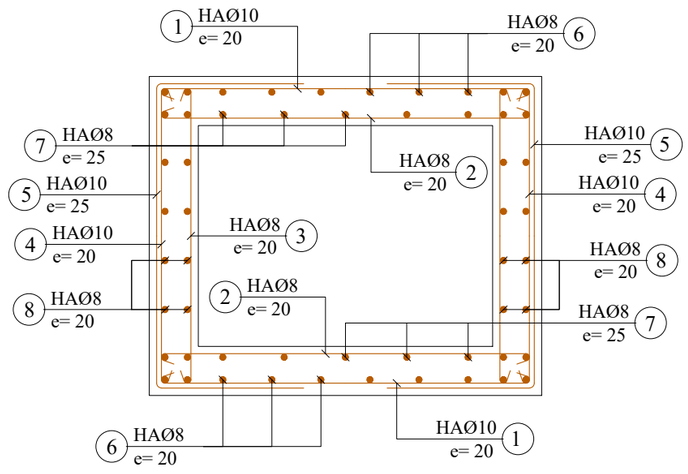
COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR S-AMONT

ECHELLE: 1/25



FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR S-AMONT

ECHELLE: 1/25



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
1.20 x 0.90												
CORPS 1ml (Collecteur cadre 1.20 x 0.90)	1	10	1.54	0.10			1	1.74	10	17.40	0.62	10.79
	2	8	1.54	0.10			1	1.74	14	24.36	0.40	9.74
	3	8	1.24	0.10			1	1.44	14	20.16	0.40	8.06
	4	10	1.24	0.10			1	1.44	10	14.40	0.62	8.93
	5	10	1.24	0.62			1	2.38	10	24.72	0.62	15.33
	6	8	1.00				1	1.00	14	14.00	0.40	5.60
	7	8	1.00				1	1.00	10	10.00	0.40	4.00
	8	8	1.00				1	1.00	34	34.00	0.40	13.60
									Total kg			76.05

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2 non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

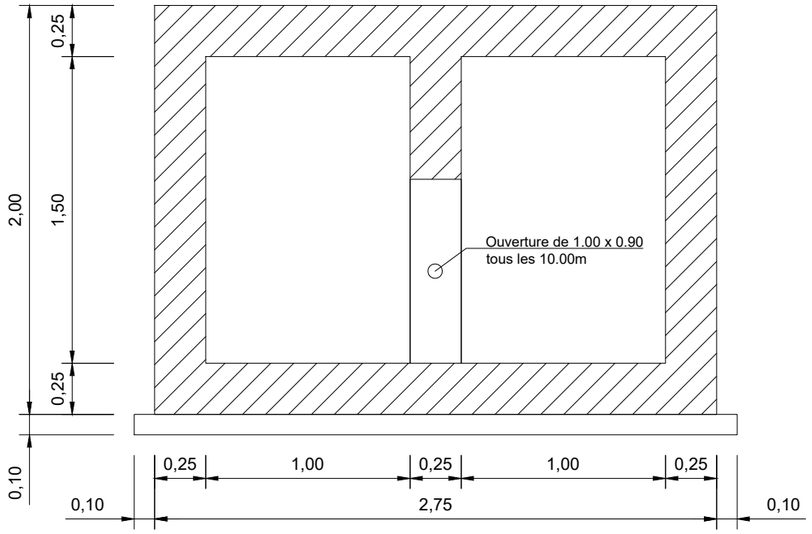
Aciers horizontaux: ① b a b ⑦ a; ② b a b ⑧ a; ⑥ a

Aciers verticaux: ③ a b; ④ a b; ⑤ a b

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE: 1:25 Collecteur S 01/05

COFFRAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - Sb

ECHELLE: 1/25



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
2 x 1.00 x 1.50											
CORPS 1ml (Collecteur Double 1.00 x1.50)											
1	12	2.69	0.10			1	2.89	10	28.90	0.89	25.72
2	12	2.69	0.10			1	2.89	14	40.46	0.89	36.04
3	12	1.94	0.10			1	2.14	14	29.96	0.89	26.66
4	12	1.94	0.10			1	2.14	10	21.40	0.89	19.05
5	12	1.94	0.58			1	3.09	10	30.92	0.89	27.52
6	12	1.00				1	1.00	30	30.00	0.89	26.70
7	12	1.00				1	1.00	18	18.00	0.89	16.02
8	12	1.00				1	1.00	64	64.00	0.89	56.96
9	12	1.94	0.89			1	3.71	14	51.99	0.89	46.27
10	12	1.60				1	1.60	2	3.20	0.89	2.85
11	12	0.77	0.19	0.89		1	3.50	8	26.80	0.89	23.85
								Total kg			280.91

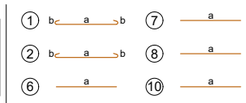
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

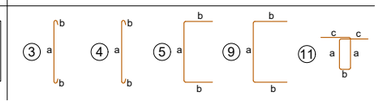
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

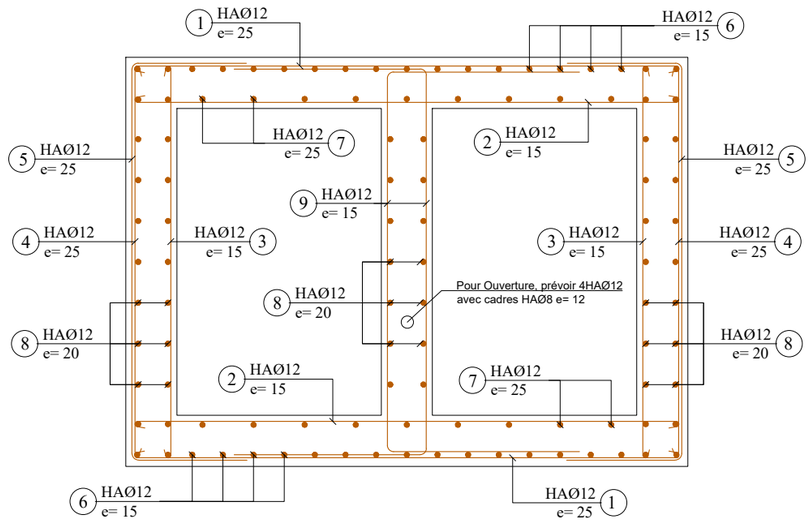


Aciers verticaux

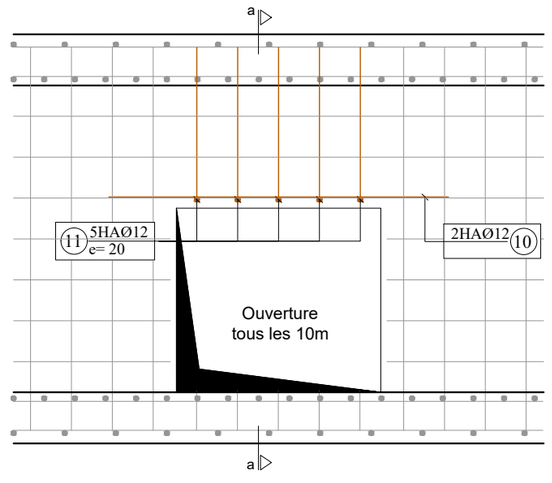


FERRAILLAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - Sb

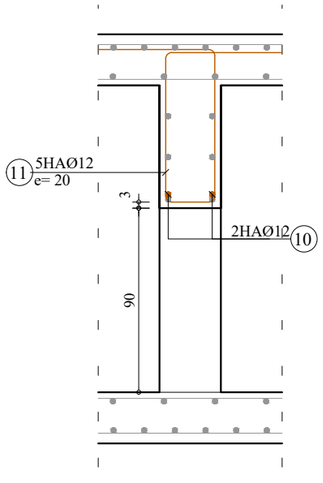
ECHELLE: 1/25



Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)



COUPE a-a

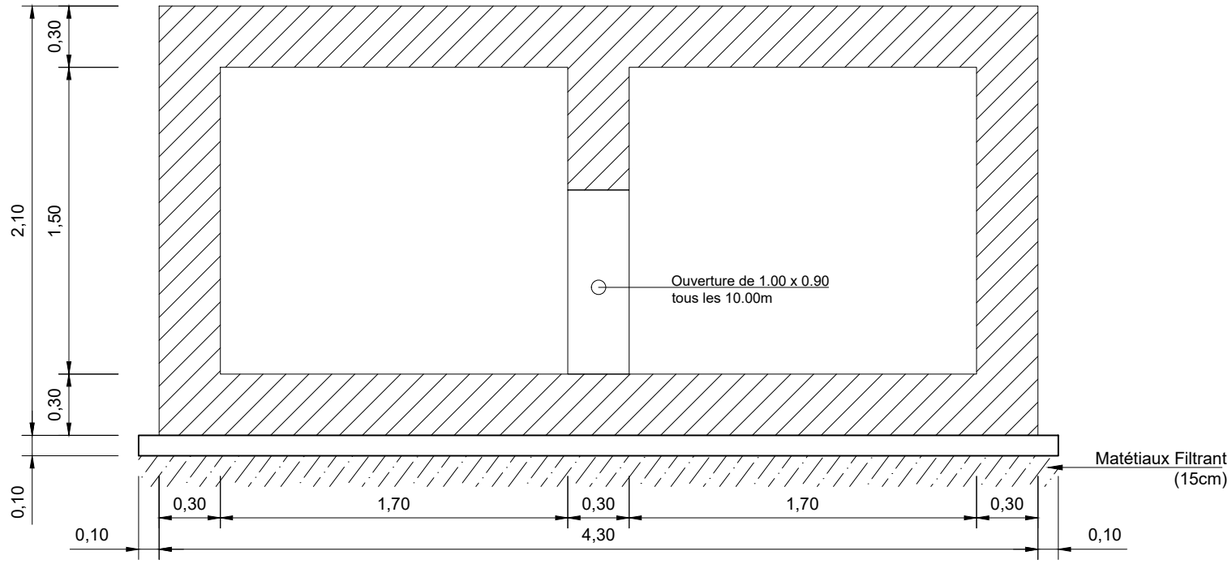


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1:25
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur S
		02/05

COFFRAGE COLLECTEUR CADRE - Sb

ECHELLE: 1/30



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	2 x 1.70 x 1.50											
CORPS 1ml (Collecteur Double 1.70 x1.50)	1	12	4.24	0.10			1	4.44	10	44.40	0.89	39.52
	2	12	4.24	0.10			1	4.44	14	62.16	0.89	55.32
	3	12	2.04	0.10			1	2.24	14	31.36	0.89	27.91
	4	12	2.04	0.10			1	2.24	10	22.40	0.89	19.94
	5	12	2.04	0.90			1	3.83	10	38.32	0.89	34.10
	6	12	1.00				1	1.00	48	48.00	0.89	42.72
	7	12	1.00				1	1.00	30	30.00	0.89	26.70
	8	12	1.00				1	1.00	64	64.00	0.89	56.96
	9	12	2.04	1.40			1	4.85	14	67.85	0.89	60.39
	10	12	1.60				1	1.60	2	3.20	0.89	2.85
	11	12	0.82	0.24	1.40		1	4.68	8	35.87	0.89	31.92
										Total kg		363.56

Note:

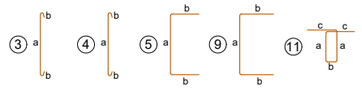
Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

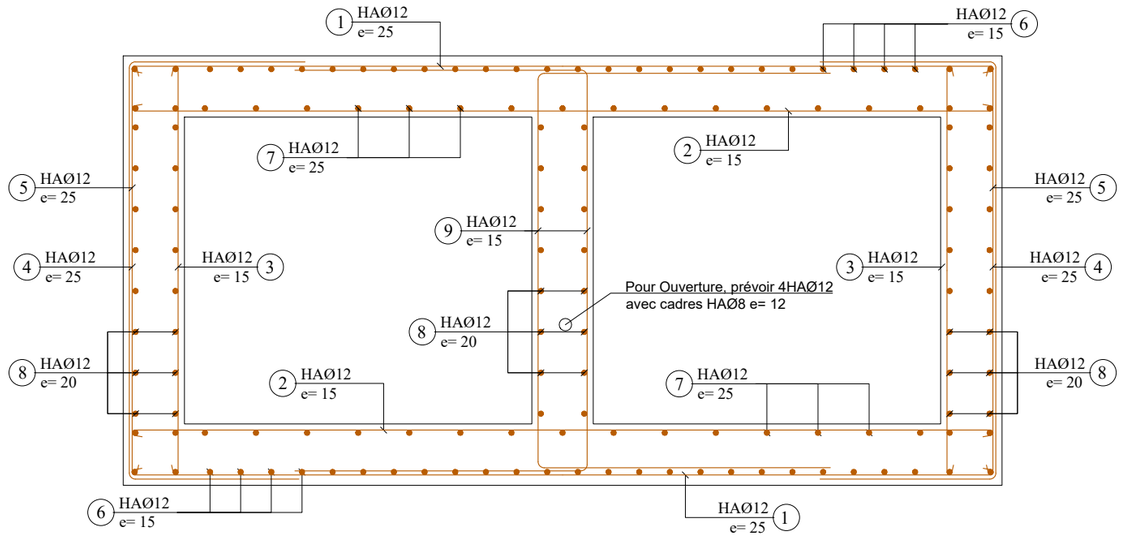
Aciers horizontaux

Aciers verticaux

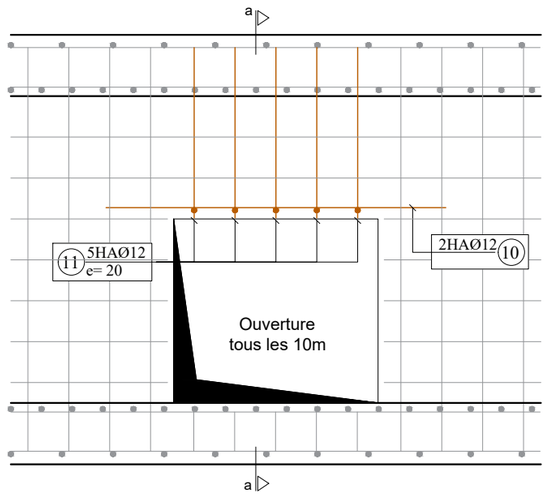


FERRAILLAGE COLLECTEUR CADRE - Sb

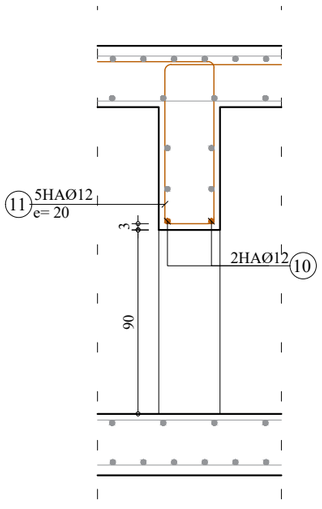
ECHELLE: 1/30



Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)



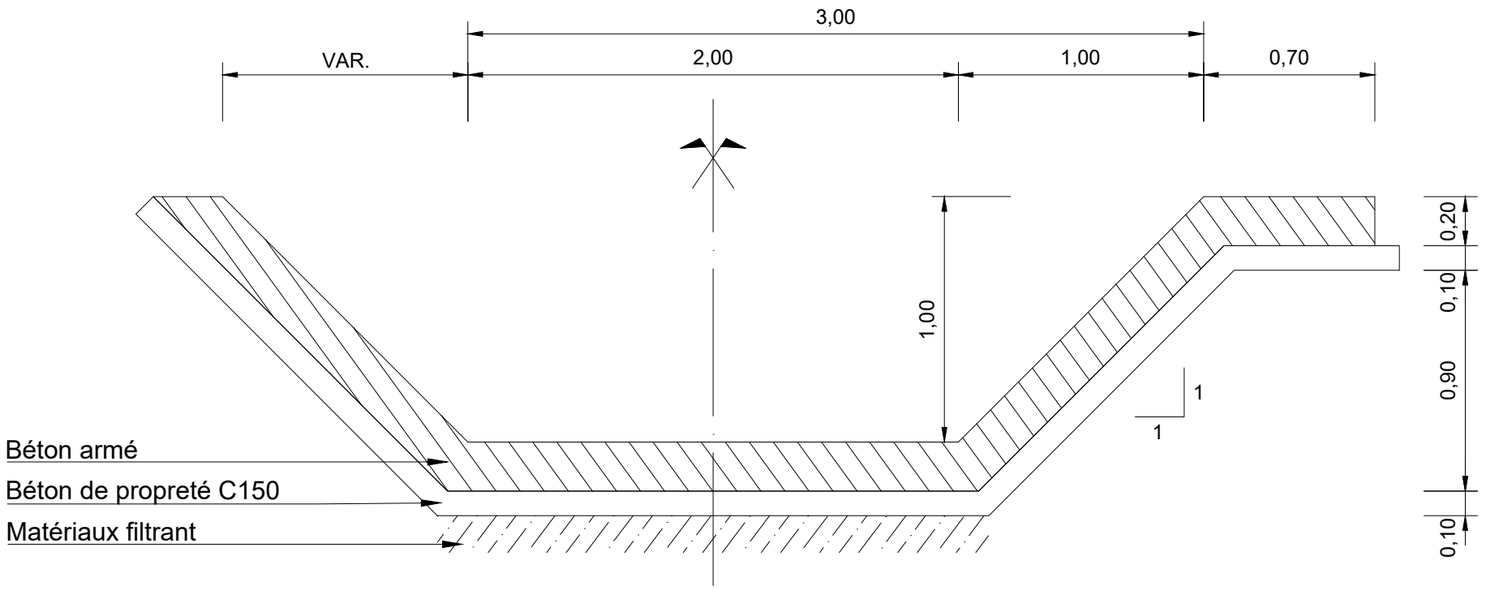
COUPE a-a



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur S 03/05

COFFRAGE CANAL RECTANGULAIRE COLLECTEURS - S-EXUTOIRE

ECHELLE: 1/30



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	2.00 x 1.00 [1/1]											
CORPS 1ml (Collecteur Trapézoïdal 2.00x1.00)[1/1]	1	10	1.14	0.10			1	1.24	10	12.40	0.62	7.69
	2	10	2.42	0.10			1	2.62	5	13.10	0.62	8.12
	3	10	0.80	0.40			1	1.20	5	6.00	0.62	3.72
	4	10	2.12	0.70			1	3.52	5	17.60	0.62	10.91
	5	10	0.65	0.75	0.19	0.22	1	1.81	5	9.05	0.62	5.61
	6	8	1.00				1	1.00	50	50.00	0.40	20.00
									Total kg			56.05

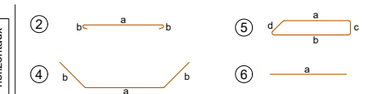
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2 non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

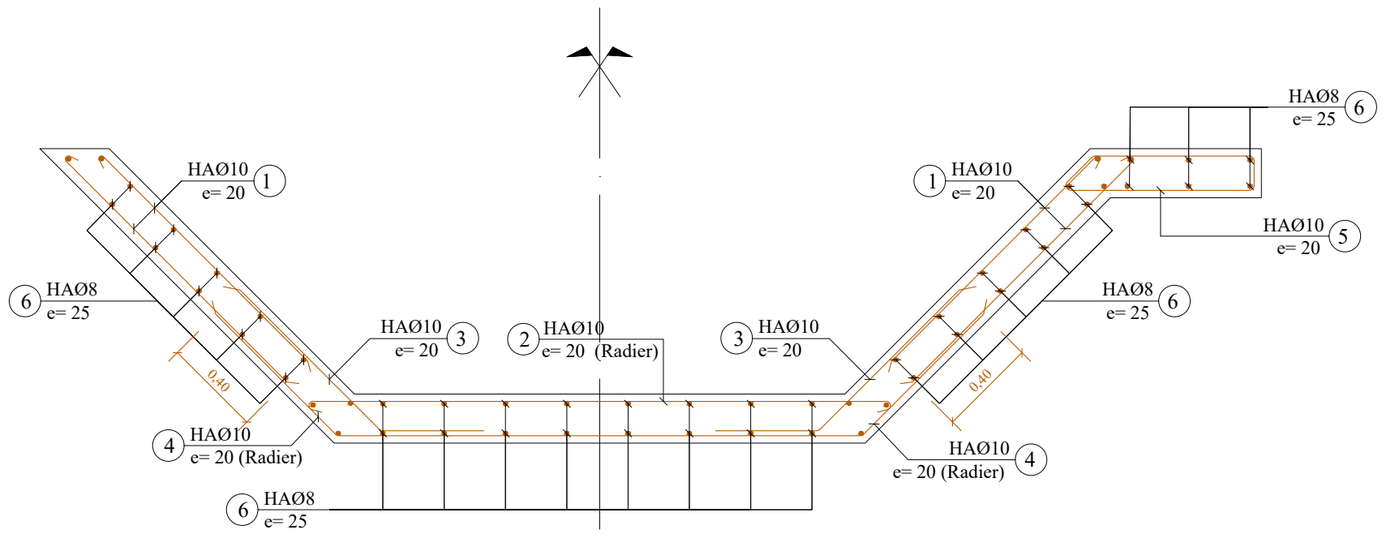
Aciers horizontaux



Aciers verticaux

FERRAILLAGE CANAL RECTANGULAIRE COLLECTEURS - S-EXUTOIRE

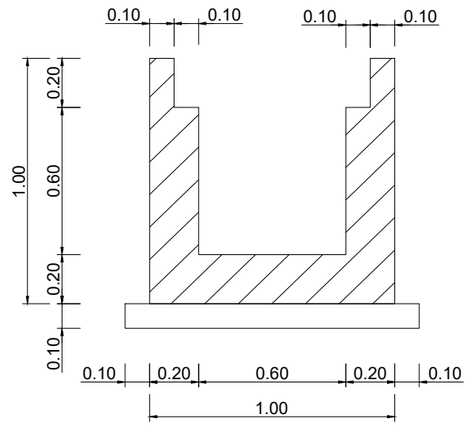
ECHELLE: 1/30



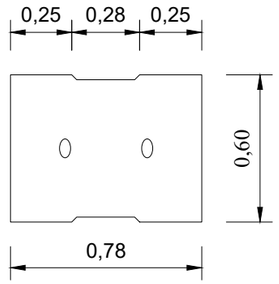
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1:30
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur S 04/05

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - Sb

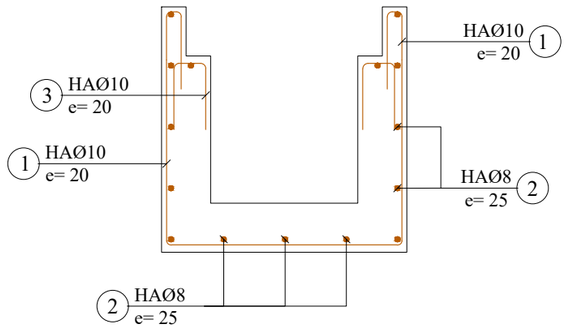


DALLES

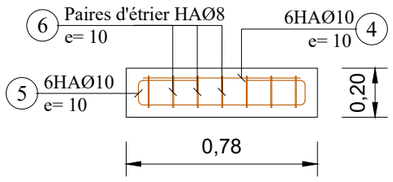


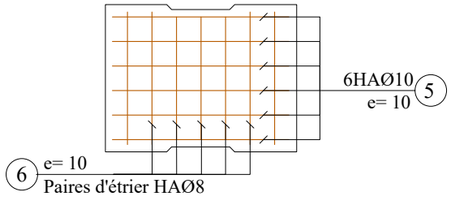
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - Sb



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





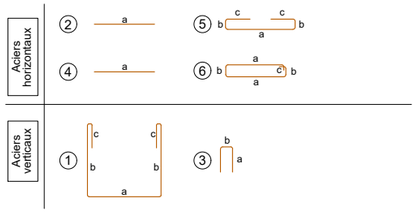
N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
0.60 x 0.60											
1	10	0.94	0.94	0.30		1	3.42	5	17.10	0.62	10.60
2	8	1.00				1	1.00	15	15.00	0.40	6.00
3	10	0.25	0.14			1	0.64	5	3.20	0.62	1.98
4	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
5	10	0.72	0.14	0.25		1	1.36	6	8.16	0.62	5.06
6	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	7	10.92	0.40	4.37
CORPS 1ml (Collecteur 0.60 x 0.60)									Total kg		30.69

Note:

Enrobage minimum = 3cm

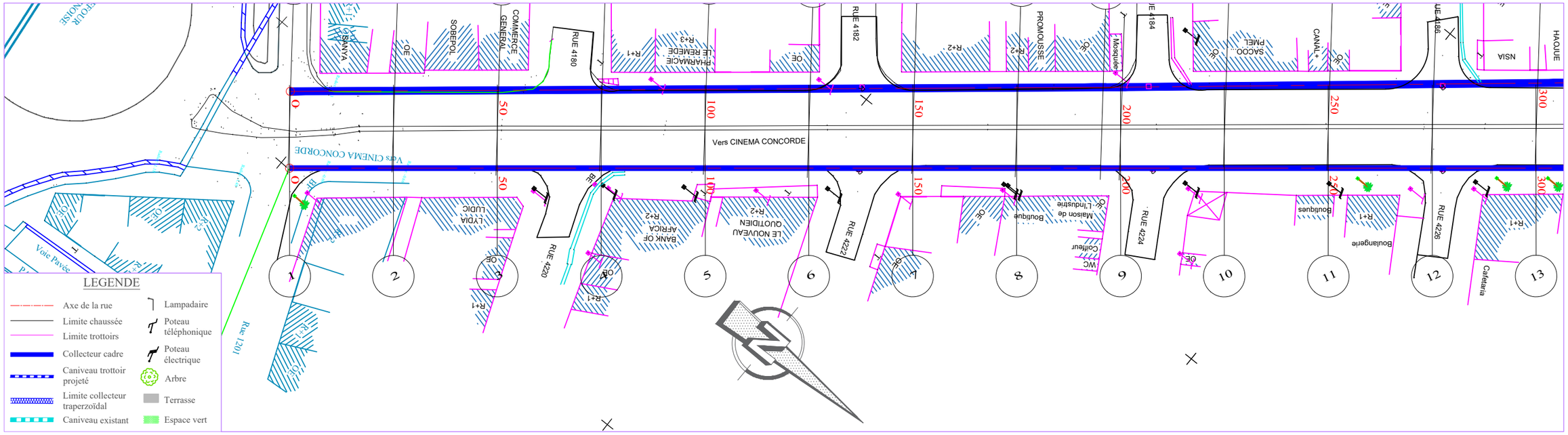
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa



ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur S 05/05



COL Sb

TABLIER

PLANCHE 1/ 9

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100

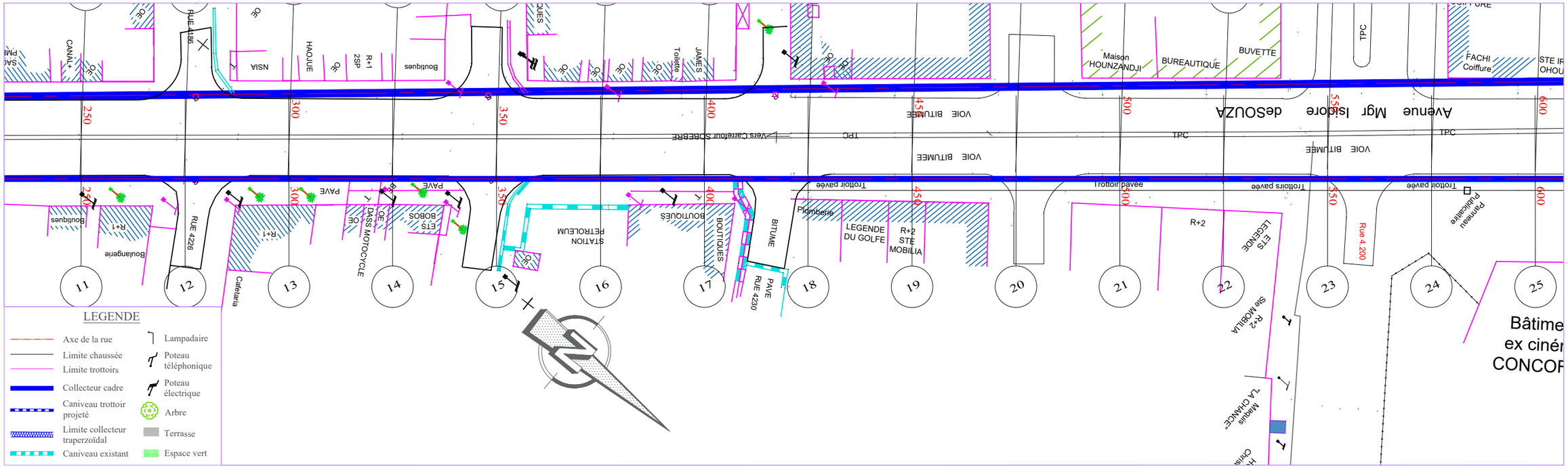
PLAN DE COMPARAISON 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	5.65	5.66	5.66	5.67	5.68	5.62	5.57	5.51	5.45	5.48	5.51	5.53	5.56
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
FILS D'EAU	4.65	4.62	4.60	4.57	4.55	4.53	4.50	4.47	4.45	4.43	4.40	4.38	4.35
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES													

=130.642
L=300

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin S	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
VERIFIE PAR	TOSS-EN	1/1000 - 1/100 Collecteur S PLAN N°S - COL 9.1



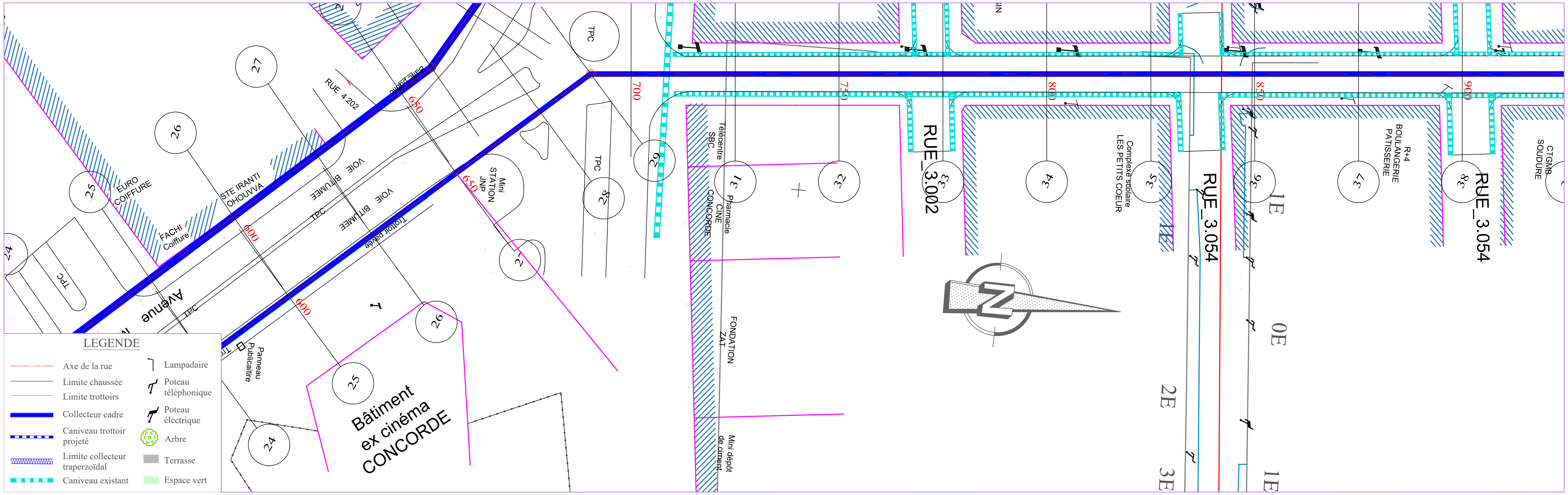
TABLIER

PLANCHE 2/ 9
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

	-1.21	-1.27	-1.32	-1.38	-1.43	-1.23	-1.32	-1.30	-1.27	-1.32	-1.30	-1.47	-1.69
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
COTES TERRAIN	5.56	5.59	5.62	5.65	5.68	5.46	5.52	5.47	5.42	5.45	5.40	5.55	5.74
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
FILS D'EAU	4.35	4.32	4.30	4.28	4.25	4.22	4.20	4.18	4.15	4.12	4.10	4.07	4.05
DECLIVITES PROJET	L=300												P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES	=130.642 L=300												

COL Sb

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin S	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur S PLAN N°S - COL 9.2



TABLIER

PLANCHE 3/ 9
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

COL Sb

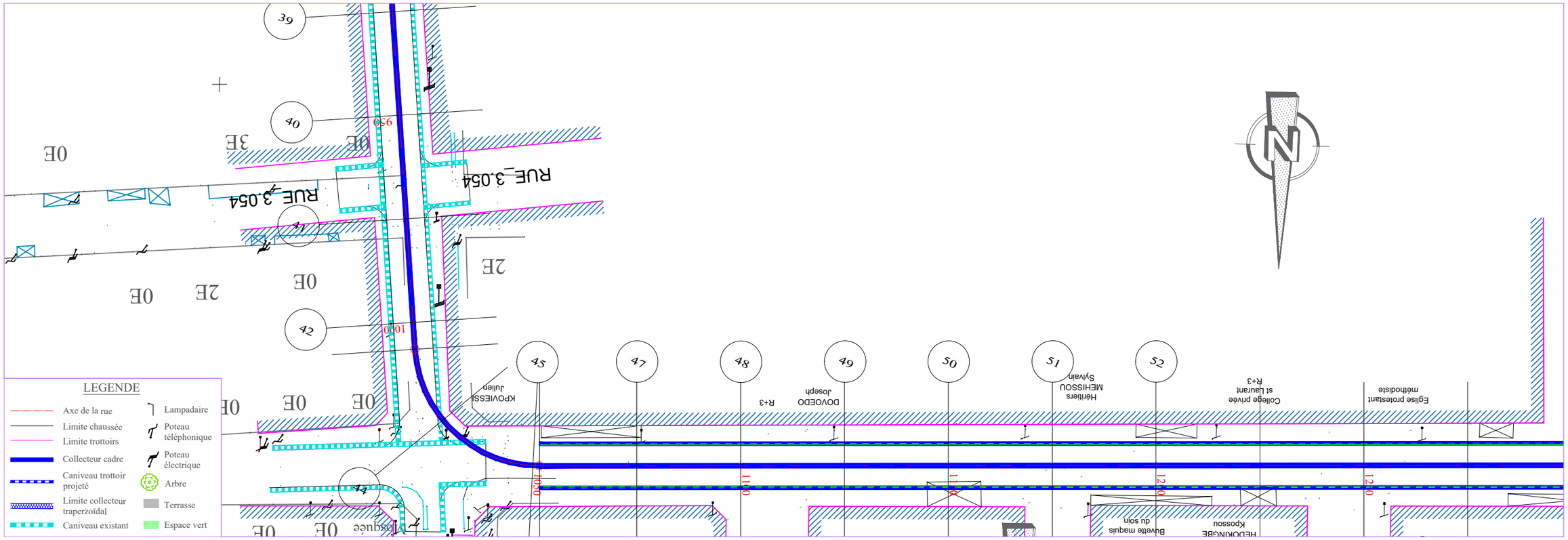
Profil	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	-1.69	-1.29	-1.37	-1.67	-1.54	-1.39	-1.63	-1.60	-1.67	-1.96	-1.85	-1.87	-1.93	-1.81
COTES TERRAIN	5.74	5.32	5.37	5.63	5.48	5.32	5.52	5.45	5.48	5.74	5.59	5.57	5.59	5.43
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	15.22	9.78	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	675.00	690.22	700.00	725.00	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00
FILS D'EAU	4.05	4.03	4.00	3.96	3.94	3.92	3.89	3.85	3.81	3.78	3.74	3.70	3.66	3.62

DECLIVITES PROJET: L=50, P=0.1% ; L=250, P=0.15%

ALIGNEMENTS ET COURBES: R=130.642, L=90.223 ; R=94.258, L=209.777

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin S	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur S PLAN N°S - COL 9.3



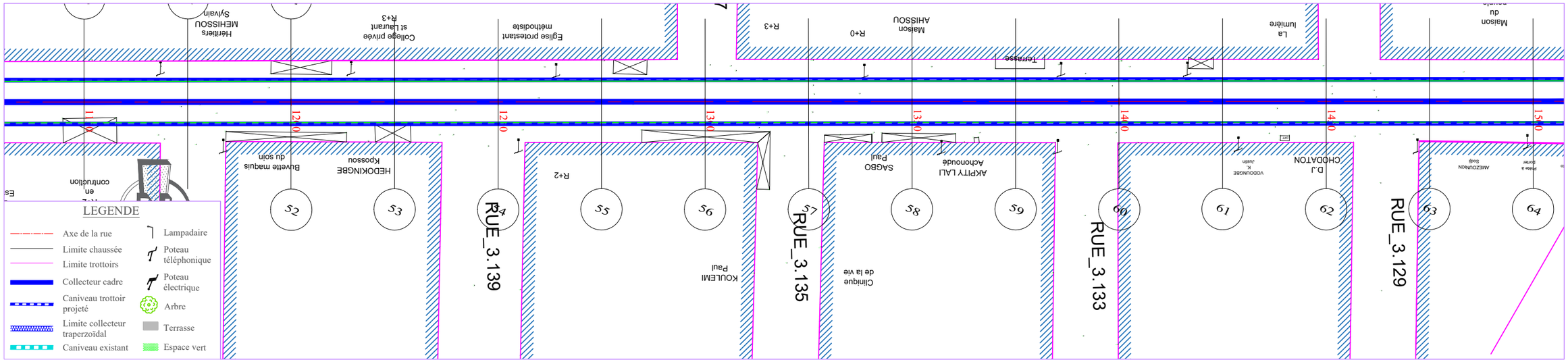
TABLIER

PLANCHE 4/ 9
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 1

COL Sb

		38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
		-1.81	-1.80	-1.69	-1.67	-1.82	-1.82	-1.66	-1.56	-1.56	-1.49	-1.90	-1.67	-1.06	-1.57	-1.51
COTES TERRAIN	5.43	5.39	5.24	5.18	5.29	5.28	5.09	4.96	4.95	4.85	5.23	4.96	4.31	4.78	4.69
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	6.41	18.59	25	23.42	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	900.00	925.00	950.00	975.00	1000.00	1006.41	1025.00	1050.00	1051.58	1075.00	1100.00	1125.00	1150.00	1175.00	1200.00
FILS D'EAU	3.62	3.59	3.55	3.51	3.47	3.47	3.44	3.40	3.40	3.36	3.33	3.29	3.25	3.21	3.17
DECLIVITES PROJET		L=300													P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊾=94.258 L=106.413					R=30 L=45.163			⊾=180.513 L=148.424						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin S	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur S PLAN N°S - COL 9.4



TABLIER

PLANCHE 5/ 9

ECHELLE EN S 1/ 1000

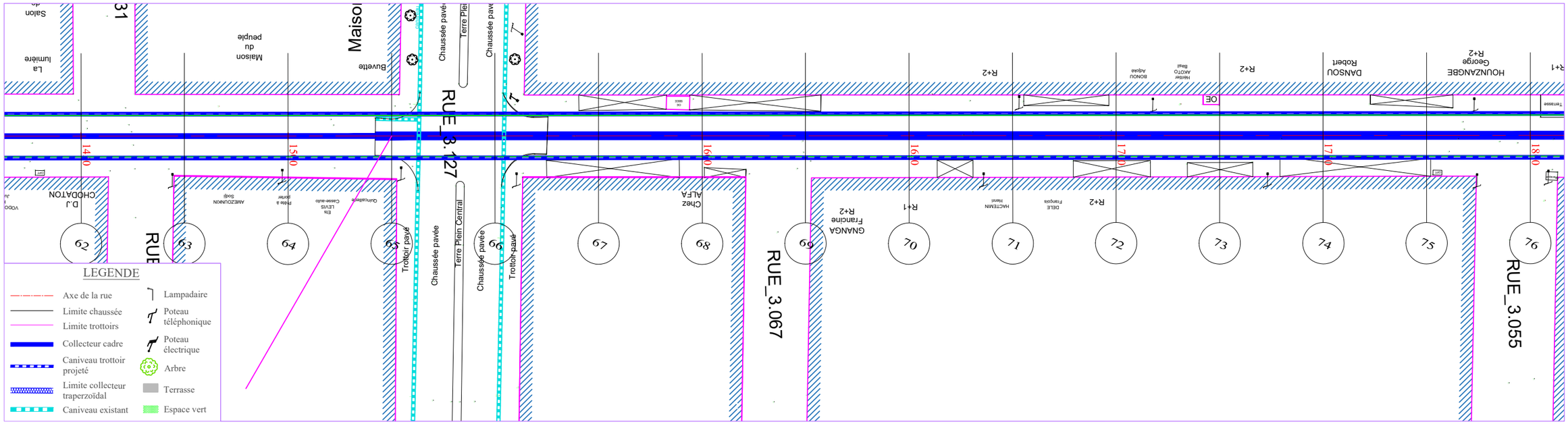
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON

COL Sb

	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
	-1.51	1 -1.71	-1.71	-1.52	-1.52	-1.38	-1.62	-1.57	-1.53	-1.53	-1.50	-1.63	-1.64
COTES TERRAIN	4.69	4.85	4.81	4.58	4.55	4.37	4.57	4.48	4.41	4.37	4.30	4.39	4.36
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	1200.00	1225.00	1250.00	1275.00	1300.00	1325.00	1350.00	1375.00	1400.00	1425.00	1450.00	1475.00	1500.00
FILS D'EAU	3.17	3.14	3.10	3.06	3.03	2.99	2.95	2.91	2.88	2.84	2.80	2.76	2.72
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES							=180.513 L=300						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin S	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur S PLAN N°S - COL 9.5



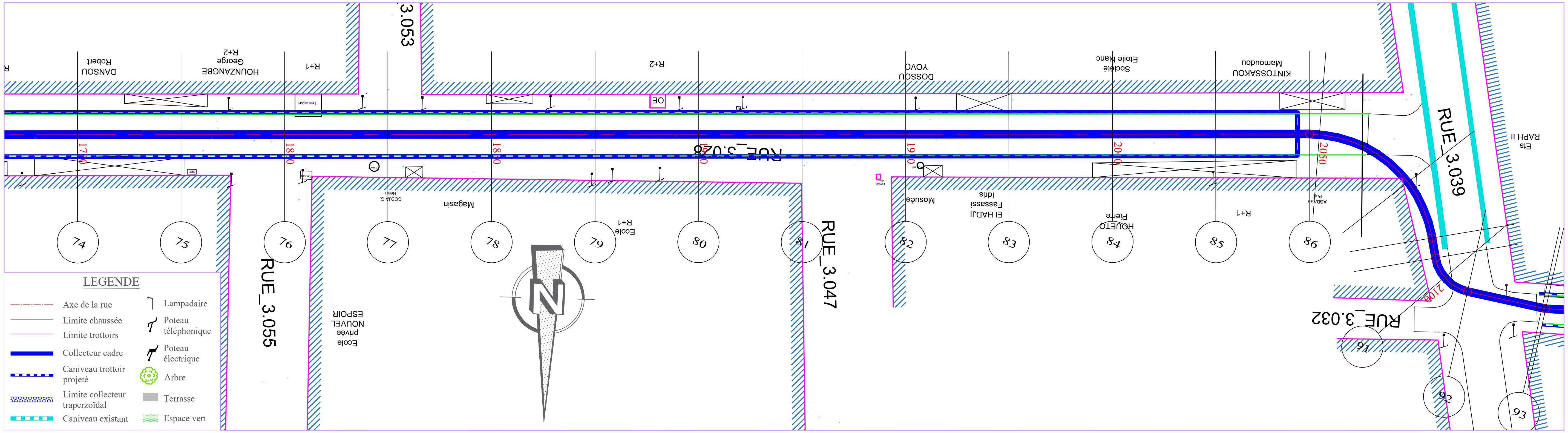
TABLIER

PLANCHE 6/ 9
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

COL Sb

	64 -1.64	1	65 -1.75	66 -1.71	67 -1.71	68 -1.78	69-1.83	70-2.00	71-1.92	72-1.77	731.93	741.87	751.85	761.63
COTES TERRAIN	4.36		4.44	4.36	4.33	4.36	4.37	4.50	4.38	4.20	4.31	4.22	4.16	3.91
DISTANCES PARTIELLES			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	1500.00		1525.00	1550.00	1575.00	1600.00	1625.00	1650.00	1675.00	1700.00	1725.00	1750.00	1775.00	1800.00
FILS D'EAU	2.72		2.69	2.65	2.61	2.58	2.54	2.50	2.46	2.42	2.39	2.35	2.31	2.28
DECLIVITES PROJET		L=300												P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES								=180.513 L=300						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin S	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur S PLAN N°S - COL 9.6



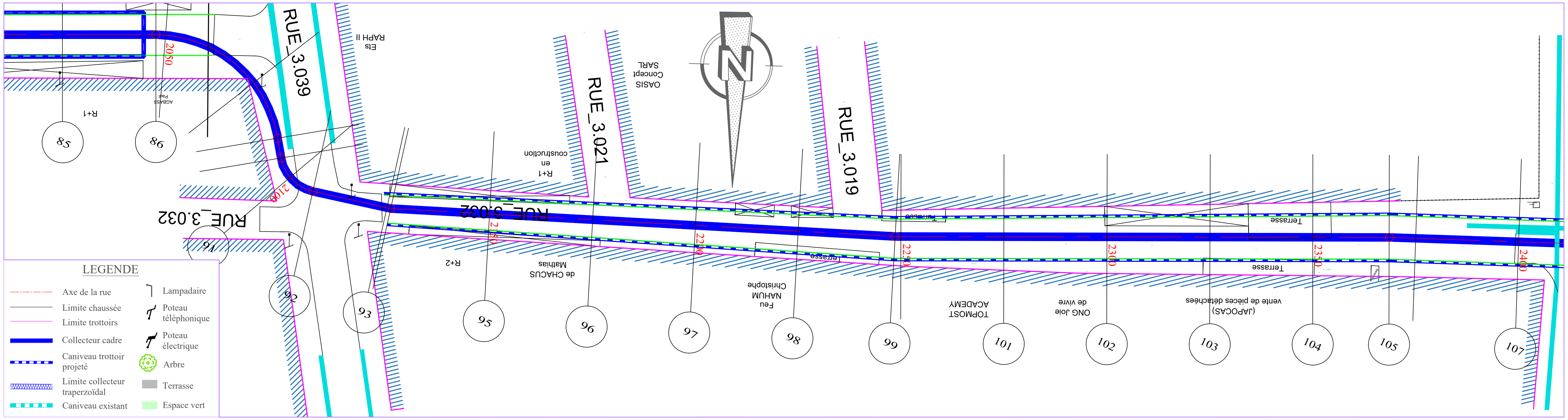
TABLIER

PLANCHE 7/ 9
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

Profil	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
	-1.63	-1.89	-2.04	-2.19	-2.27	-2.50	-2.36	-2.45	-2.55	-2.64	-2.55	-2.61	-2.78	-2.65	-2.70	-2.92
COTES TERRAIN	3.91	4.13	4.24	4.35	4.40	4.59	4.41	4.46	4.52	4.58	4.45	4.51	4.64	4.49	4.53	4.74
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	22.66		25	14.83	4.83	5.34
DISTANCES CUMULEES	1800.00	1825.00	1850.00	1875.00	1900.00	1925.00	1950.00	1975.00	2000.00	2025.00	2047.66	2050.00	2075.00	2089.83	2094.66	2100.00
FILS D'EAU	2.28	2.24	2.20	2.16	2.12	2.09	2.05	2.01	1.98	1.94	1.90	1.90	1.86	1.84	1.83	1.83
DECLIVITES PROJET	L=300														P=0.15%	
ALIGNEMENTS ET COURBES	=180.513 L=247.657											R=30 L=42.177				R=10

COL Sb

REPUBLIQUE DU BENIN	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)	PLAN PROFIL EN LONG	BUREAU D'ETUDES	DATE	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000 - 1/100
MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	Bassin S	IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	Mai 2019	VERIFIE PAR: TOSS-EN	Collecteur S PLAN N°S - COL 9.7



COL Sb

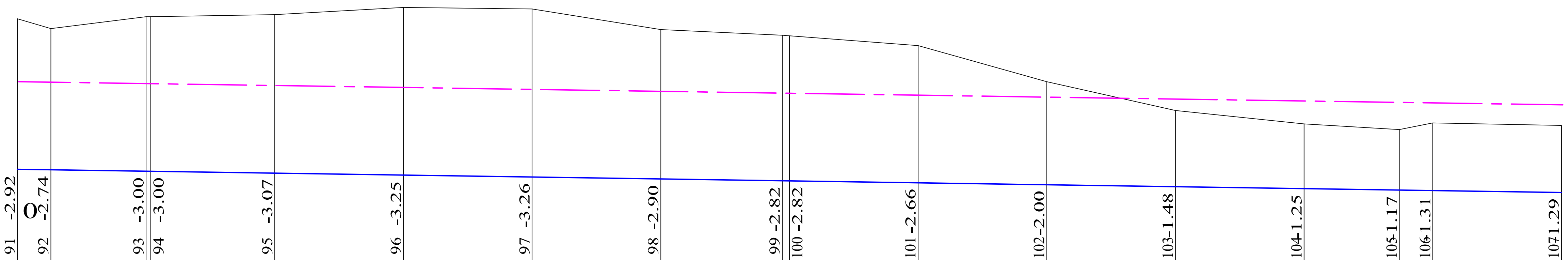
TABLIER

PLANCHE 8/ 9

ECHELLE EN S 1/ 1000

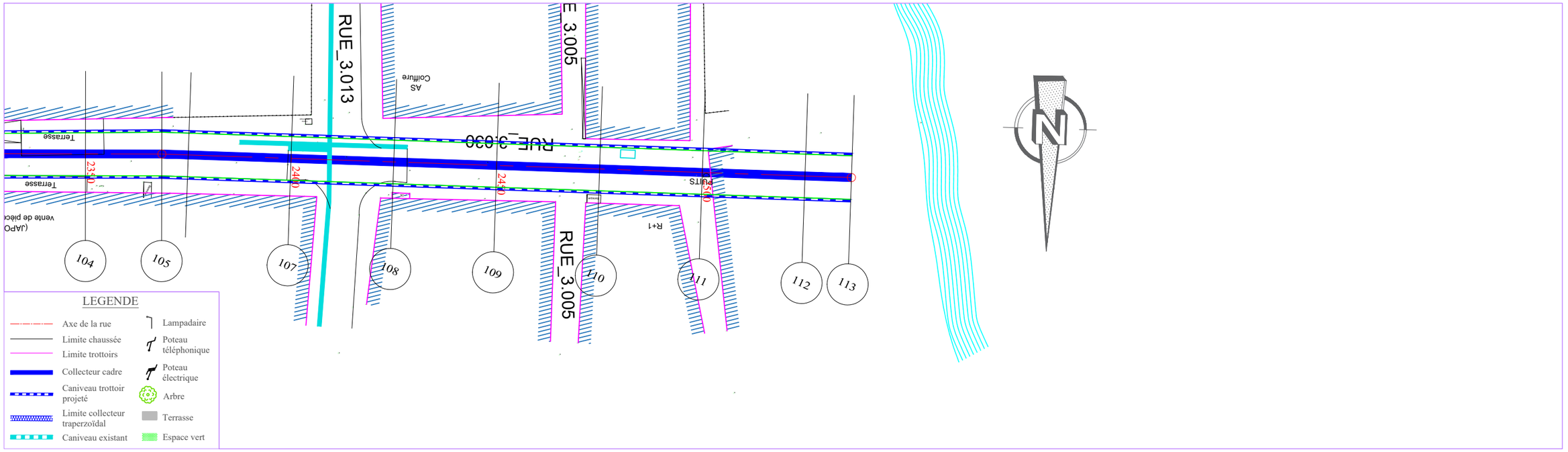
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON



PLAN DE COMPARAISON	91 -2.92	92 -2.74	93 -3.00	94 -3.00	95 -3.07	96 -3.25	97 -3.26	98 -2.90	99 -2.82	100 -2.82	101 -2.66	102 -2.00	103 -1.48	104 -1.25	105 -1.17	106 -1.31	107 -1.29
COTES TERRAIN	4.74	4.56	4.79	4.78	4.82	4.96	4.93	4.54	4.42	4.42	4.22	3.53	2.97	2.70	2.59	2.72	2.67
DISTANCES PARTIELLES		6.54	18.46		24.06	25	25	25	23.61		25	25	25	25	18.53	6.47	25
DISTANCES CUMULEES	2100.00	2106.54	2125.00	2125.94	2150.00	2175.00	2200.00	2225.00	2248.61	2250.00	2275.00	2300.00	2325.00	2350.00	2368.53	2375.00	2400.00
FILS D'EAU	1.83	1.82	1.79	1.79	1.75	1.71	1.67	1.64	1.60	1.60	1.56	1.52	1.49	1.45	1.42	1.41	1.38
DECLIVITES PROJET		L=300															P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES		R=10	R=168.015 L=19.398		R=177.318 L=122.674						R=180.387 L=119.923					R=178.545 L=31.468	

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin S	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur S PLAN N°S - COL 9.8



TABLIER

PLANCHE 9/ 9

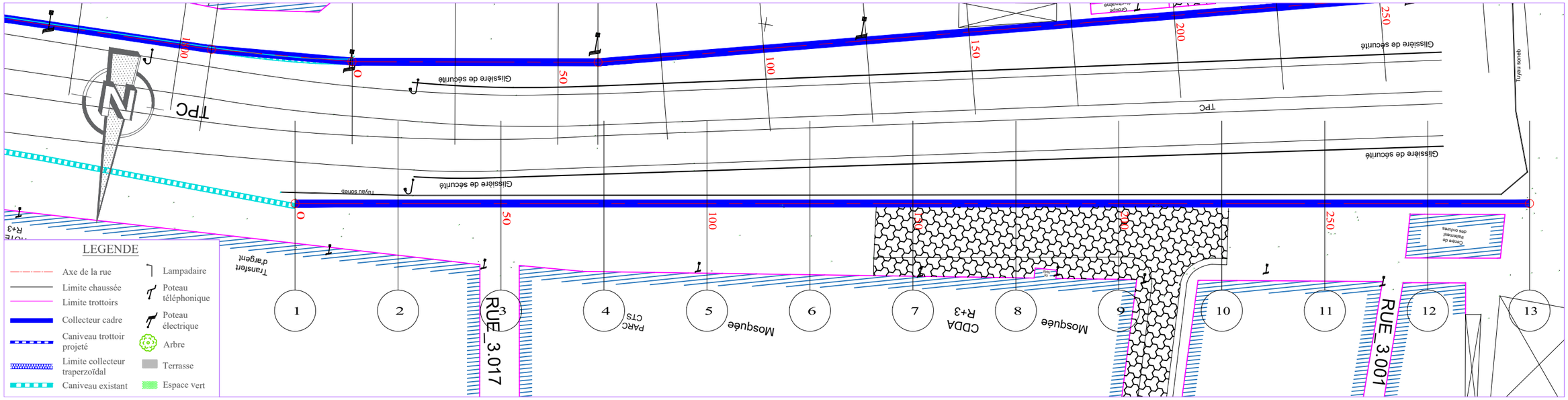
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100

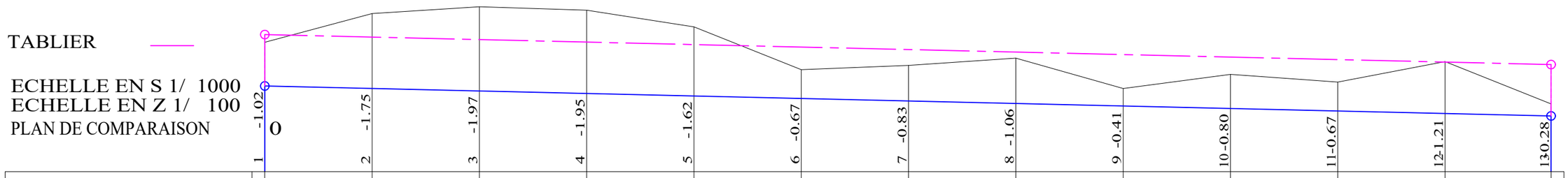
PLAN DE COMPARAISON -1

COL Sb

	107	108	109	110	111	112	113
COTES TERRAIN	2.67	2.43	2.29	1.98	2.27	1.93	1.42
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	11.28
DISTANCES CUMULEES	2400.00	2425.00	2450.00	2475.00	2500.00	2525.00	2536.28
FILS D'EAU	1.38	1.34	1.30	1.26	1.23	1.19	1.17
DECLIVITES PROJET		L=136.276					P=0.15%
ALIGNEMENTS ET COURBES				=178.545 L=136.276			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin S	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur S PLAN N°S - COL 9.9





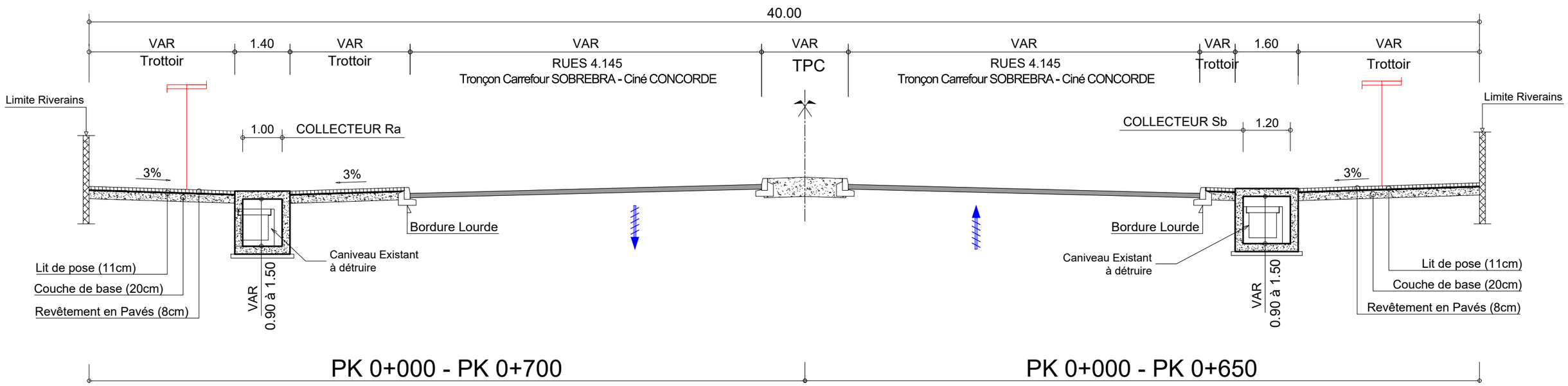
COTES TERRAIN	3.02	3.69	3.85	3.77	3.38	2.38	2.48	2.66	1.94	2.27	2.09	2.57	1.58
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24.66
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	299.66
FILS D'EAU	2.00	1.94	1.88	1.82	1.77	1.71	1.65	1.59	1.53	1.47	1.42	1.36	1.30
DECLIVITES PROJET		L=299.658											P=0.23%
ALIGNEMENTS ET COURBES													

COL S_exutoire

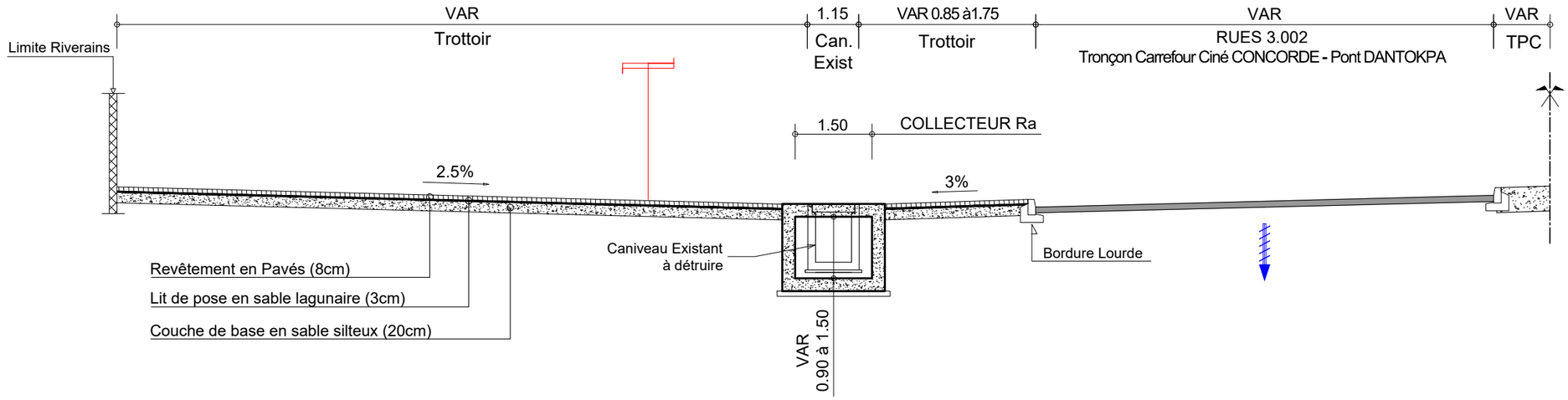
S=188.737
L=299.658

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin S	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur S
		PLAN N°S_exu - COL 1.1

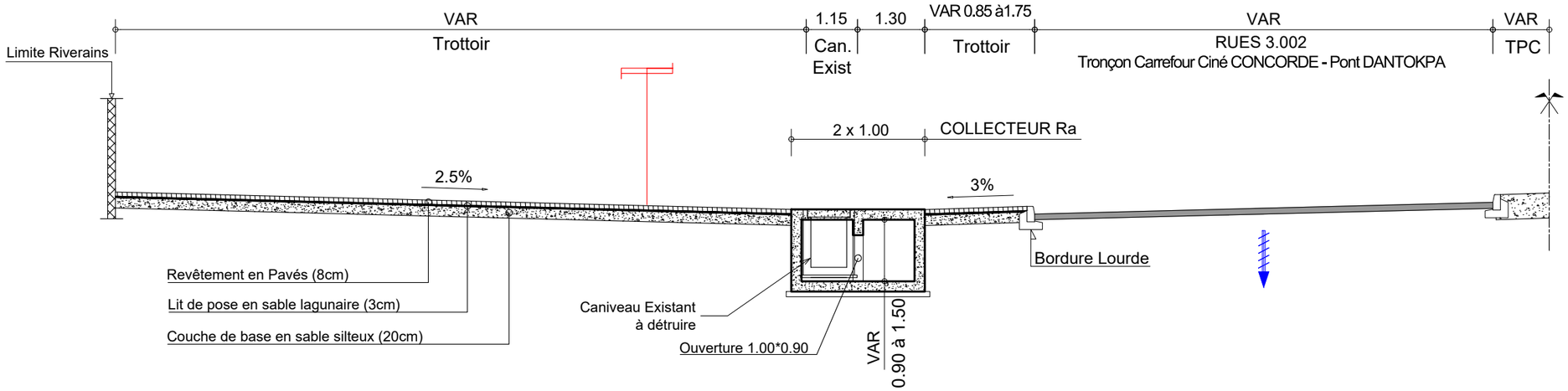


PROFIL EN TRAVERS TYPE :COLLECTEURS "Ra" ET "Sb"

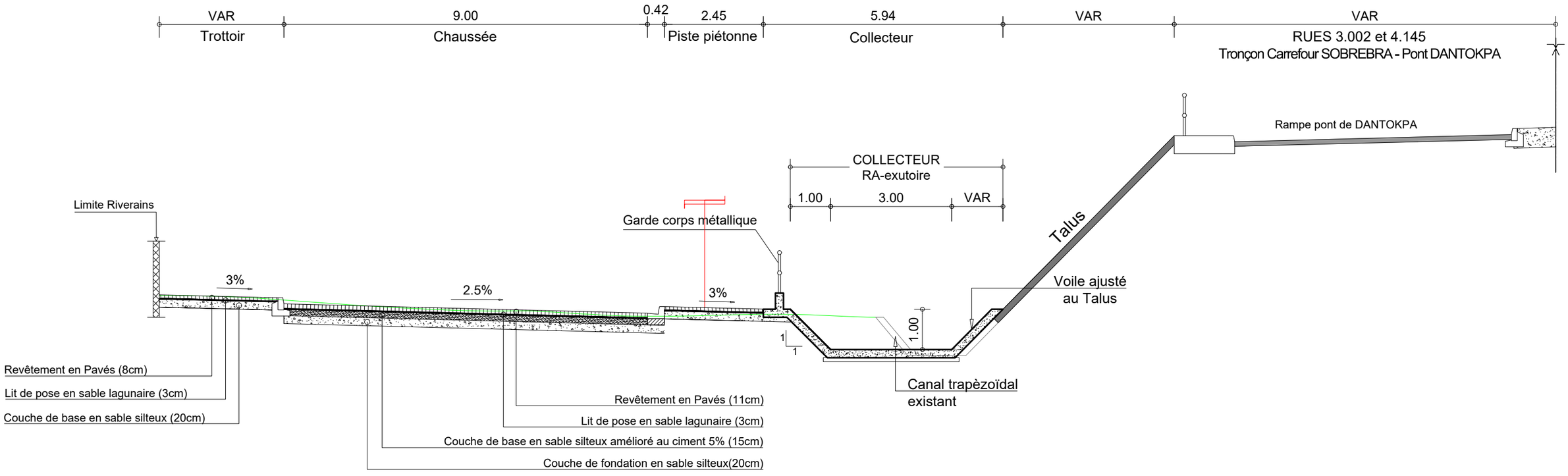


PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR "Ra" : PK 0+700 - PK 1+150

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Ra 01/02

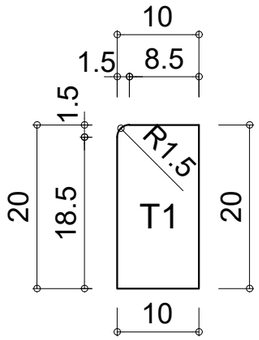


PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR "Ra" : PK 1+150 - PK 1+835

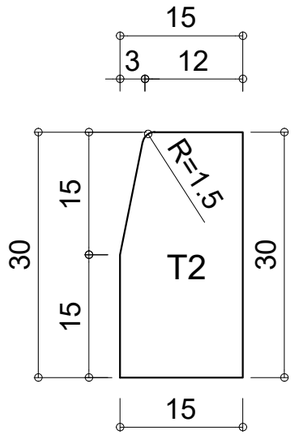


PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR "Ra-EXUTOIRE" : PK 0+000 - PK 0+285

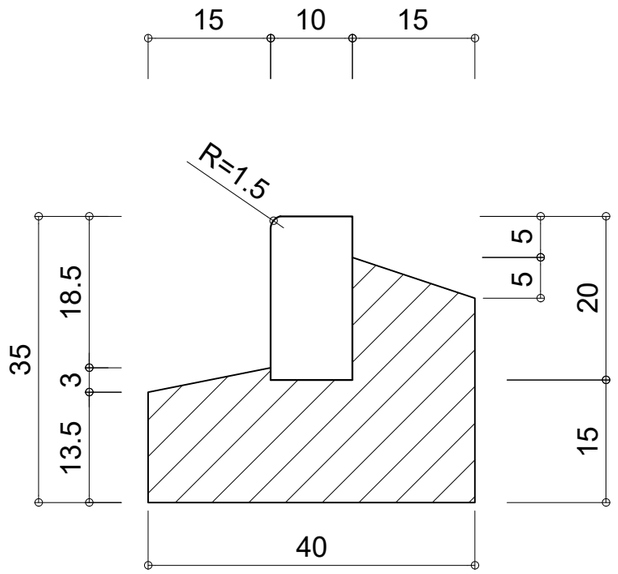
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Ra 02/02



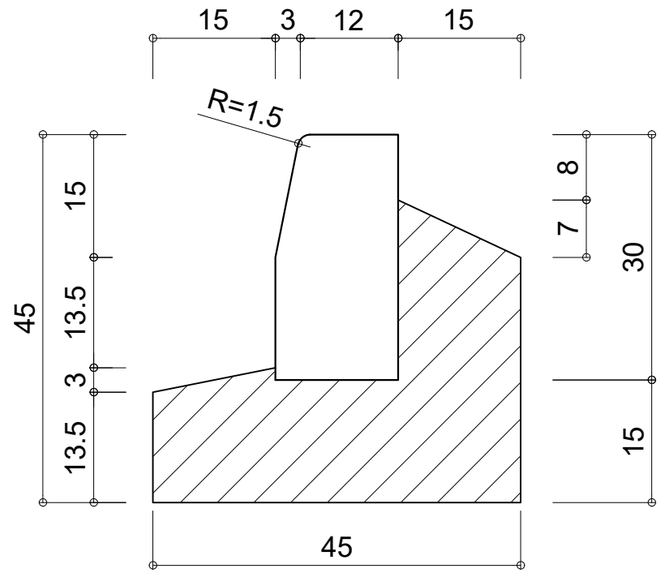
Bordure T1



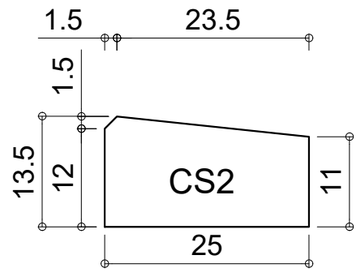
Bordure T2



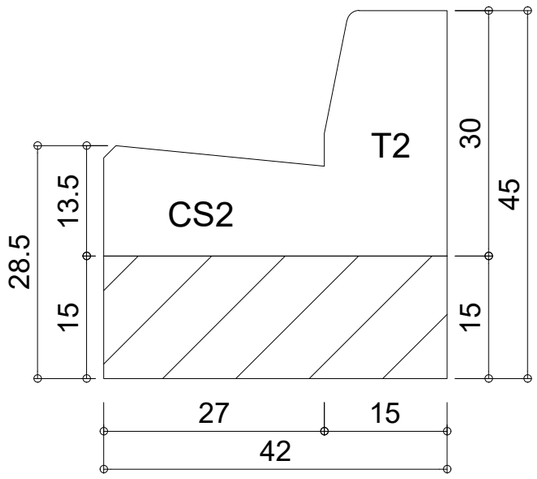
Principe de pose T1 (10 X 20)



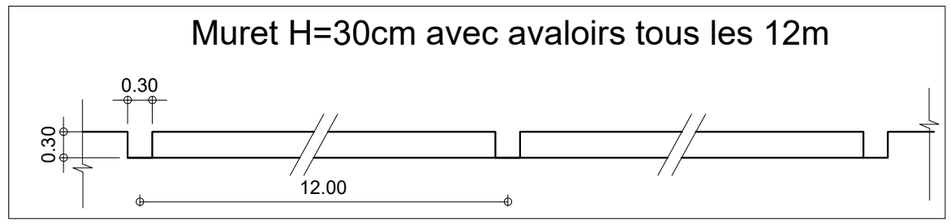
Principe de pose T2 (15 X 30)



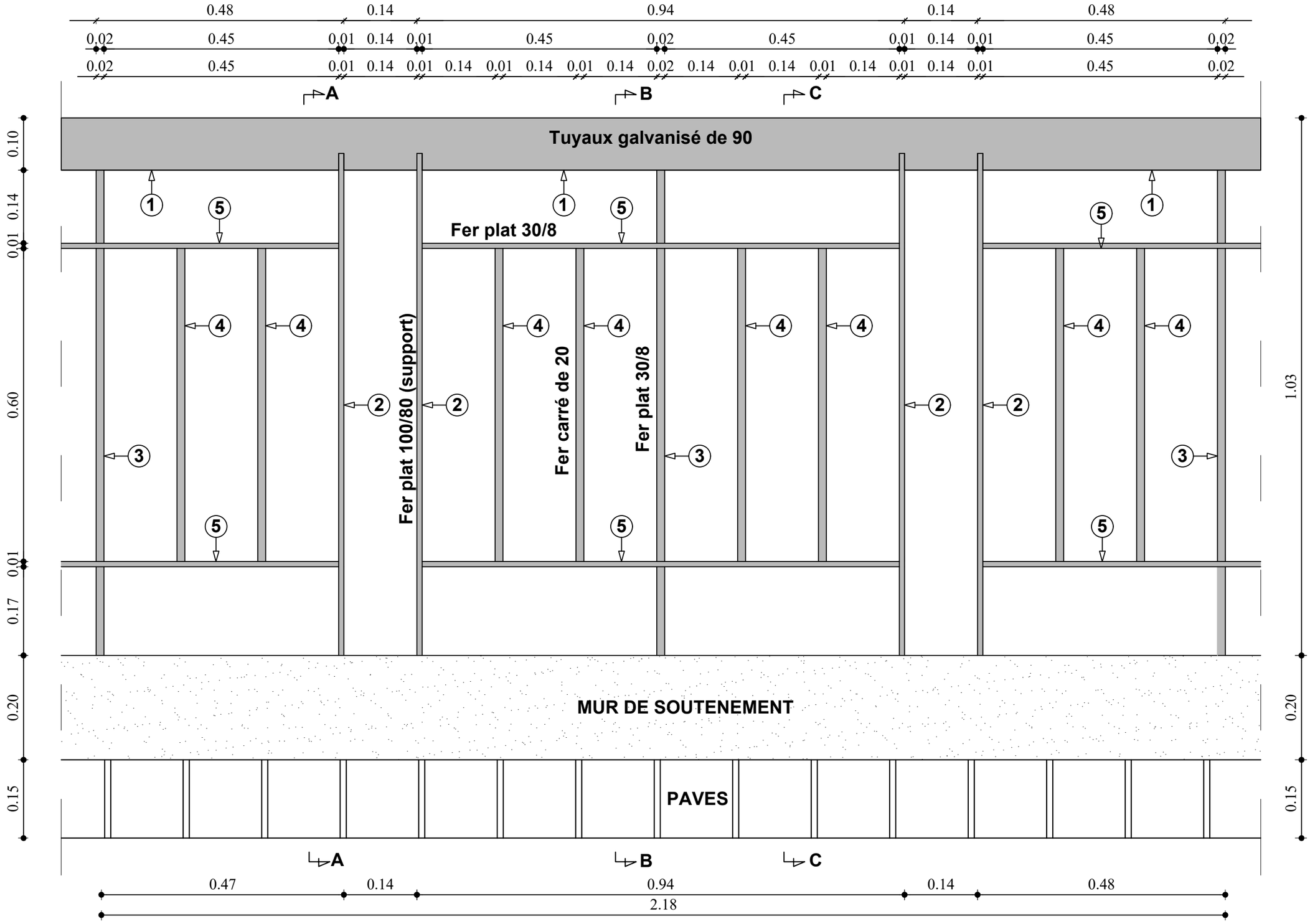
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

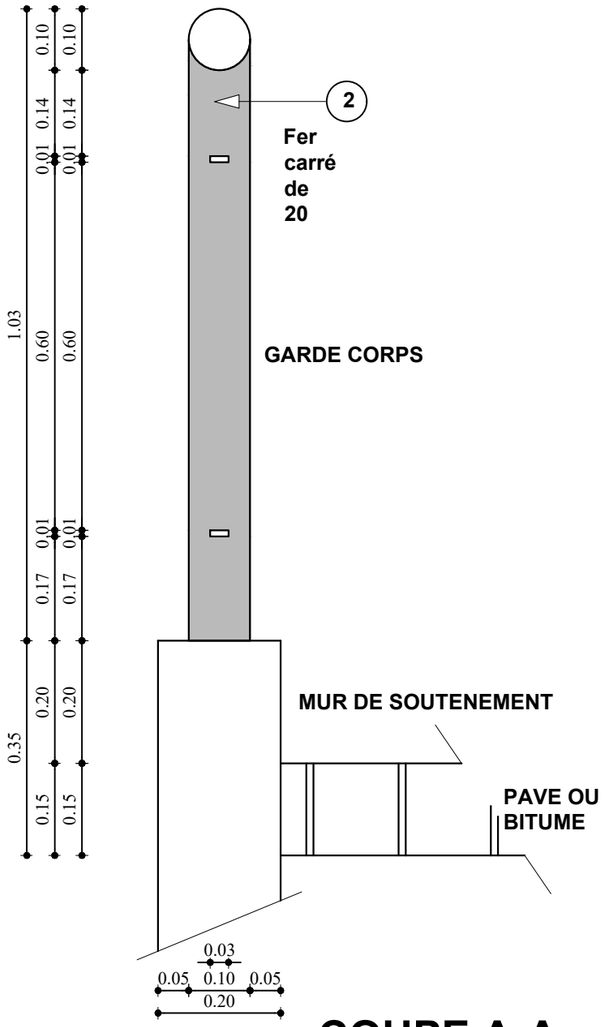


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

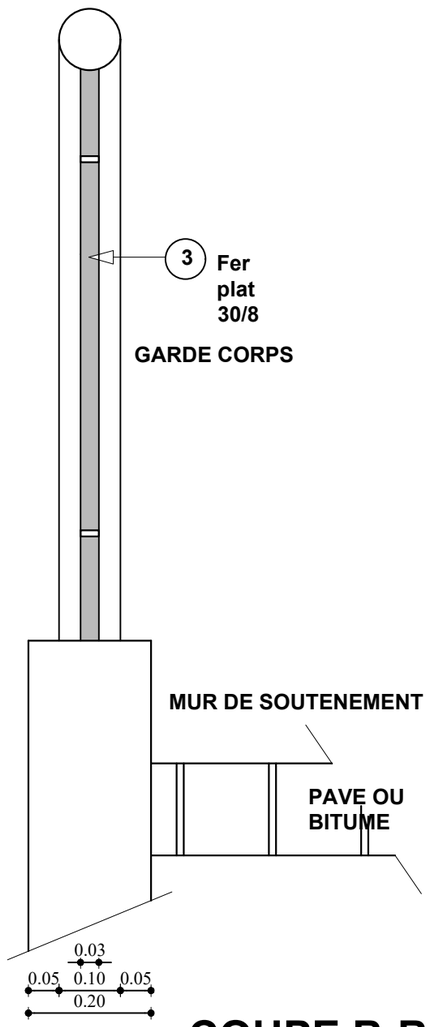


GARDE CORPS

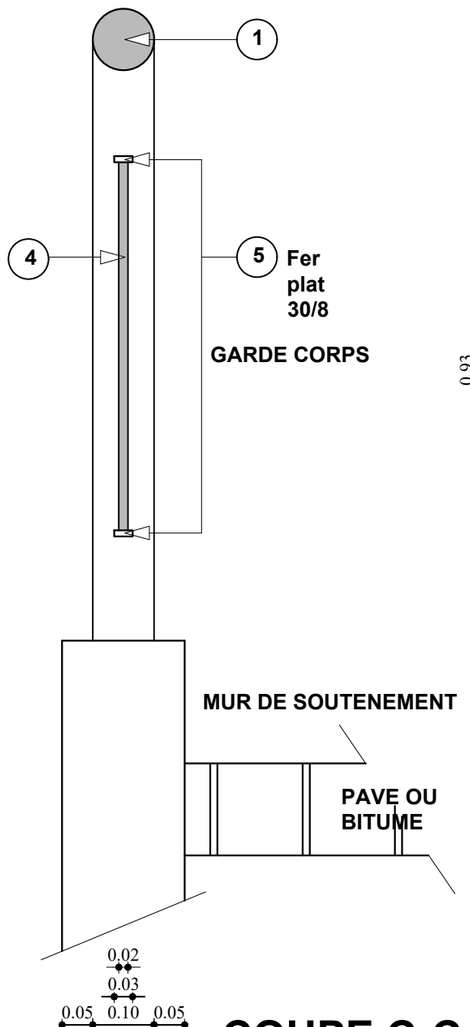
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Garde Corps 01/02



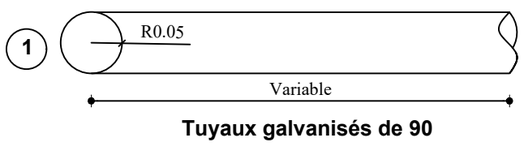
COUPE A-A



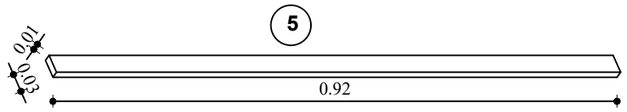
COUPE B-B



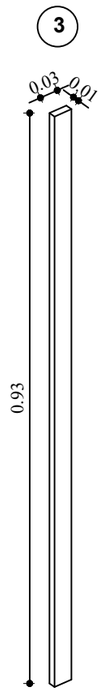
COUPE C-C

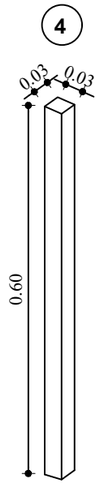


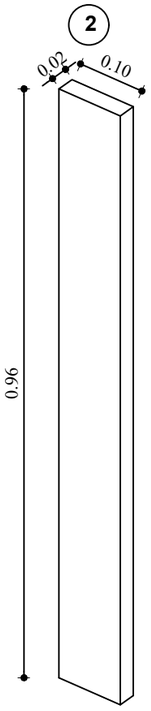
Tuyaux galvanisés de 90



Fer plat 30/8



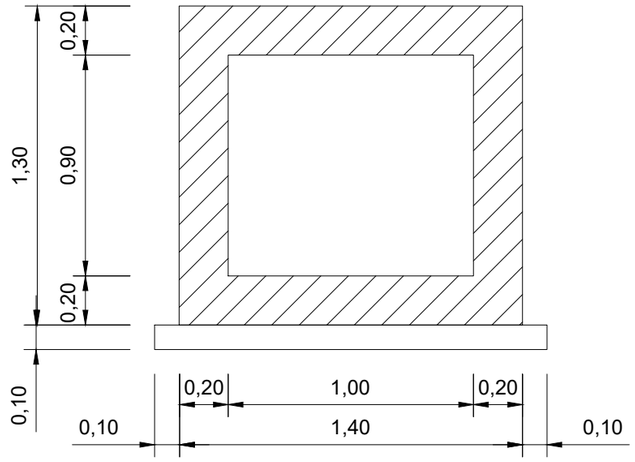




REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Garde Corps 02/02

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - Ra-AMONT

ECHELLE: 1/25



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
1.00 x 0.90												
CORPS 1ml (Collecteur cadre 1.20 x 0.90)	1	10	1.34	0.10			1	1.54	12	18.48	0.62	11.46
	2	8	1.34	0.10			1	1.54	10	15.40	0.40	6.16
	3	8	1.24	0.10			1	1.44	10	14.40	0.40	5.76
	4	10	1.24	0.10			1	1.44	12	17.28	0.62	10.71
	5	10	1.24	0.54			1	2.31	10	23.12	0.62	14.33
	6	8	1.00				1	1.00	10	10.00	0.40	4.00
	7	8	1.00				1	1.00	8	8.00	0.40	3.20
	8	8	1.00				1	1.00	32	32.00	0.40	12.80
										Total kg		68.42

Note:

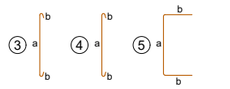
Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

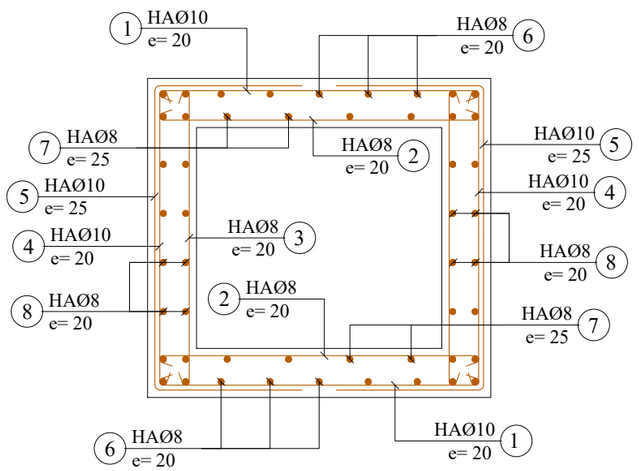
Aciers horizontaux

Aciers verticaux



FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - Ra-AMONT

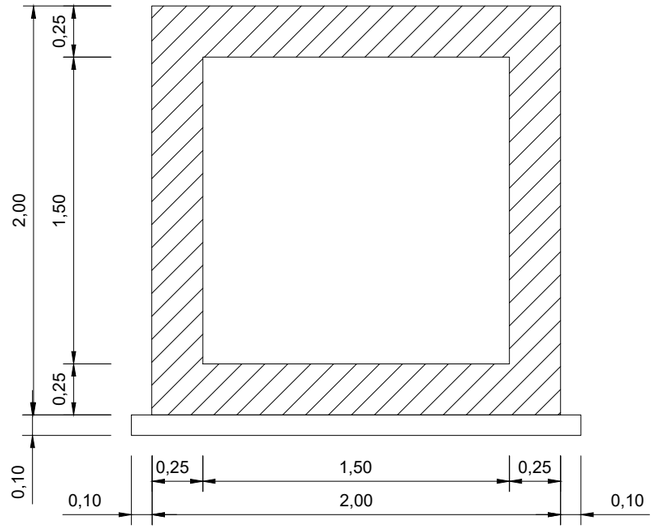
ECHELLE: 1/25



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE: 1:25 Collecteur Ra 01/04

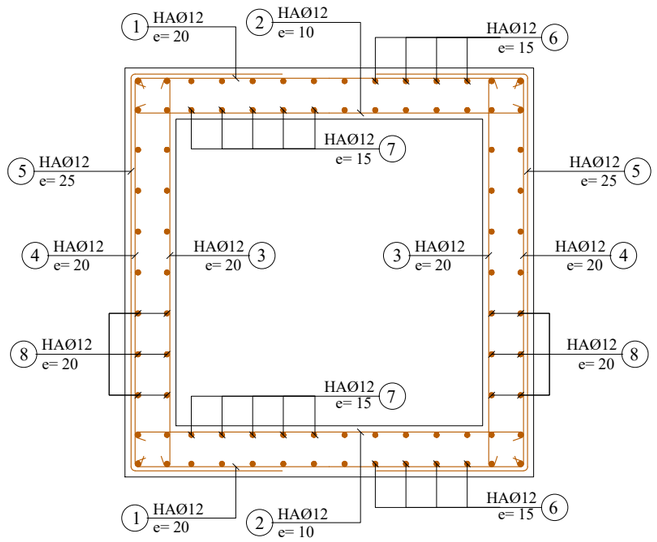
COFFRAGE COLLECTEUR CADRE - Ra-AMONT

ECHELLE: 1/30



FERRAILLAGE COLLECTEUR CADRE - Ra-AMONT

ECHELLE: 1/30



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
1.50 x 1.50											
CORPS 1ml (Collecteur cadre 1.50 x 1.50)											
1	10	1.94	0.10			1	2.14	12	25.68	0.89	22.86
2	8	1.94	0.10			1	2.14	20	42.80	0.89	38.09
3	8	1.94	0.10			1	2.14	10	21.40	0.89	19.05
4	10	1.94	0.10			1	2.14	12	25.68	0.89	22.86
5	10	1.94	0.78			1	3.49	10	34.92	0.89	31.08
6	8	1.00				1	1.00	20	18.00	0.89	16.02
7	8	1.00				1	1.00	20	20.00	0.89	17.80
8	8	1.00				1	1.00	44	46.00	0.89	40.94
									Total kg		208.69

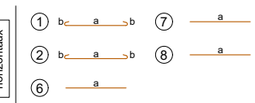
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2 non identiques

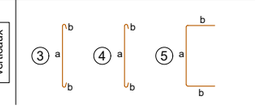
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



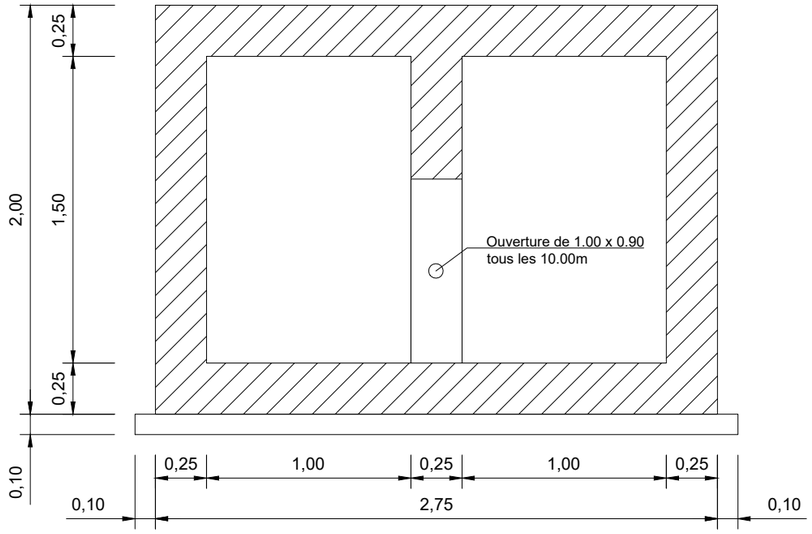
Aciers verticaux



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur Ra 02/04

COFFRAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - Ra

ECHELLE: 1/30



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
2 x 1.00 x 1.50											
CORPS 1ml (Collecteur Double 1.00 x1.50)											
1	12	2.69	0.10			1	2.89	10	28.90	0.89	25.72
2	12	2.69	0.10			1	2.89	14	40.46	0.89	36.04
3	12	1.94	0.10			1	2.14	14	29.96	0.89	26.66
4	12	1.94	0.10			1	2.14	10	21.40	0.89	19.05
5	12	1.94	0.58			1	3.09	10	30.92	0.89	27.52
6	12	1.00				1	1.00	30	30.00	0.89	26.70
7	12	1.00				1	1.00	18	18.00	0.89	16.02
8	12	1.00				1	1.00	64	64.00	0.89	56.96
9	12	1.94	0.89			1	3.71	14	51.99	0.89	46.27
10	12	1.60				1	1.60	2	3.20	0.89	2.85
11	12	0.77	0.19	0.89		1	3.50	8	26.80	0.89	23.85
								Total kg			280.91

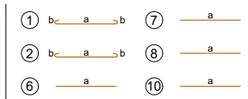
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

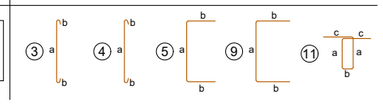
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

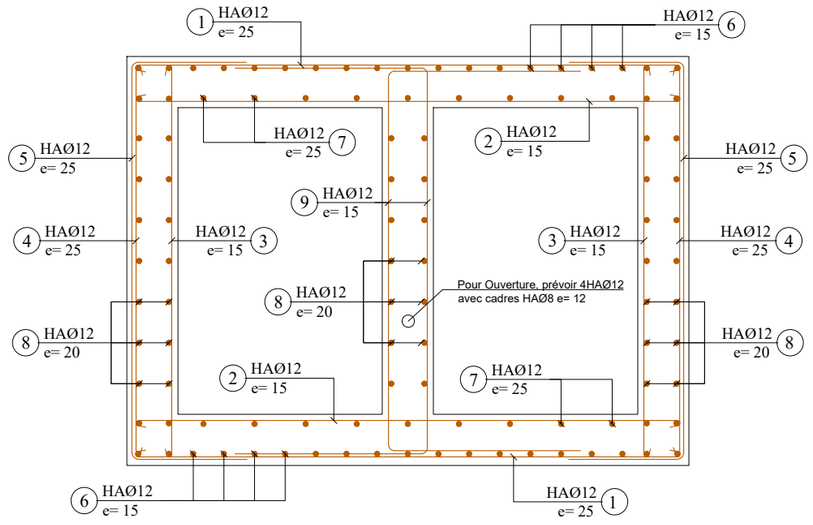


Aciers verticaux

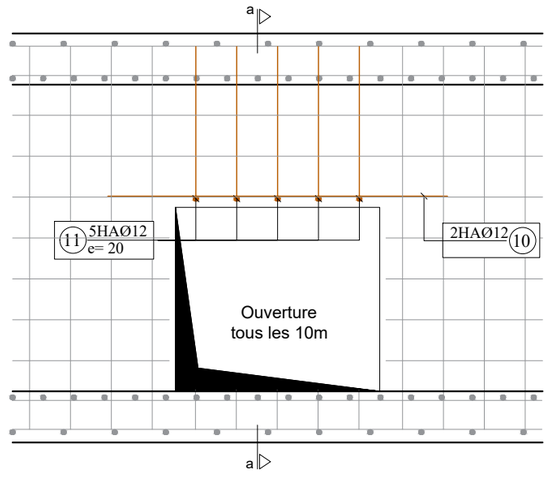


FERRAILLAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - Ra

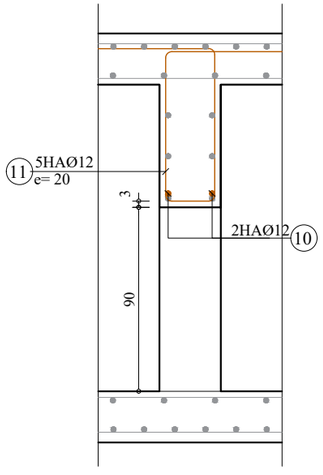
ECHELLE: 1/30



Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)



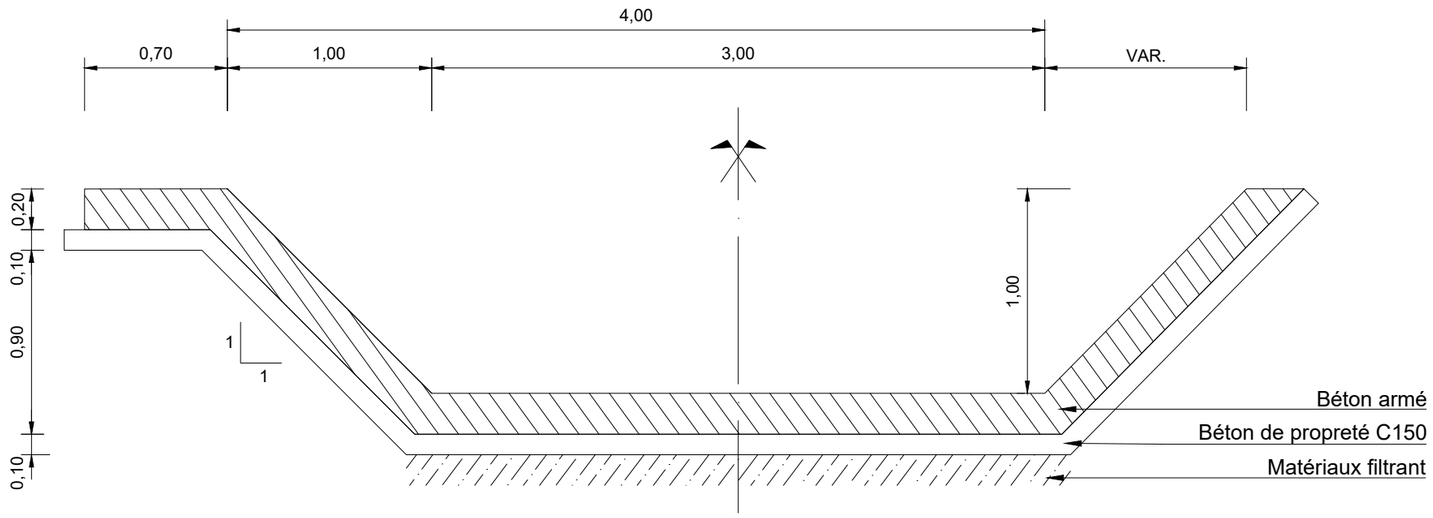
COUPE a-a



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur Ra 03/04

COFFRAGE CANAL RECTANGULAIRE COLLECTEURS - Ra-EXUTOIRE

ECHELLE: 1/30



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	3.00 x 1.00 [1/1]											
CORPS 1ml (Collecteur Trapézoïdal 3.00x1.00 [1/1])	1	10	1.14	0.10			1	1.24	10	12.40	0.62	7.69
	2	10	3.42	0.10			1	3.62	5	18.10	0.62	11.22
	3	10	0.80	0.40			1	1.20	5	6.00	0.62	3.72
	4	10	3.14	0.70			1	4.54	5	22.70	0.62	14.07
	5	10	0.65	0.75	0.19	0.22	1	1.81	5	9.05	0.62	5.61
	6	8	1.00				1	1.00	60	60.00	0.40	24.00
									Total kg			66.31

Note:

Prévoir écarteurs 2/m2 non identiques

BETON ARME : Resistance compression = 25 MPa

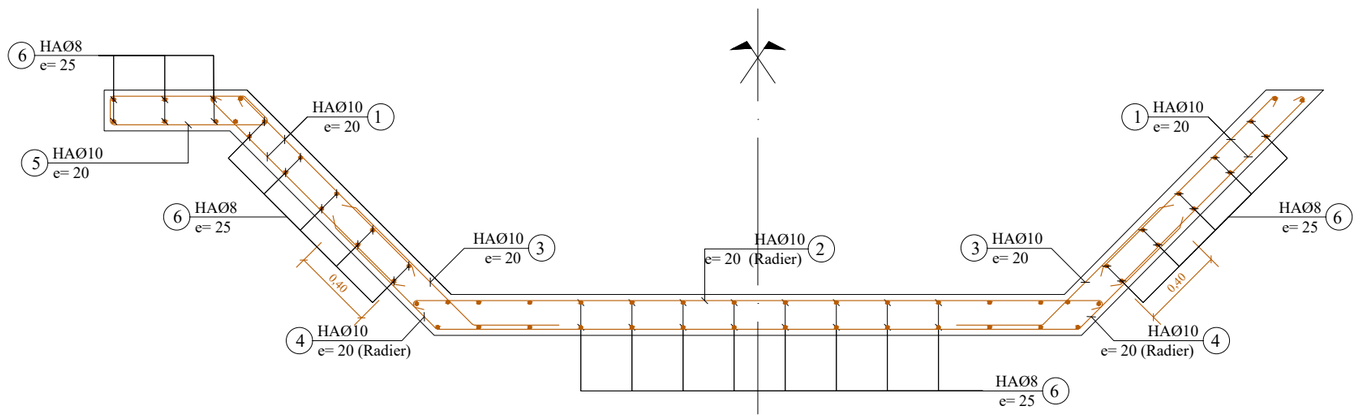
ACIERS : Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

Aciers verticaux

FERRAILLAGE CANAL RECTANGULAIRE COLLECTEURS - Ra EXUTOIRE

ECHELLE: 1/30



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur Ra 04/04

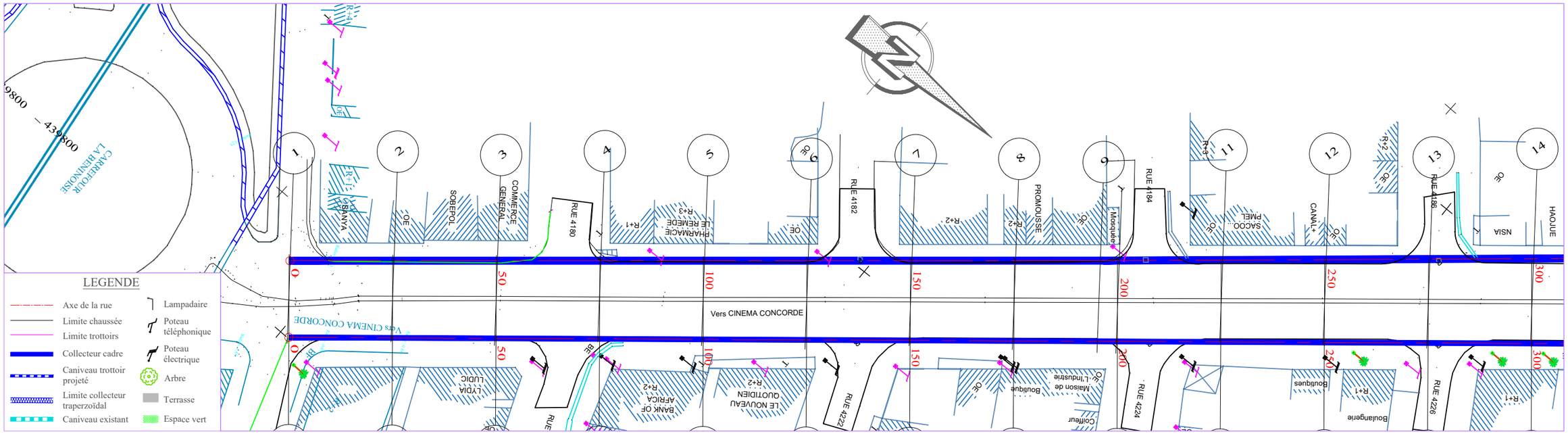
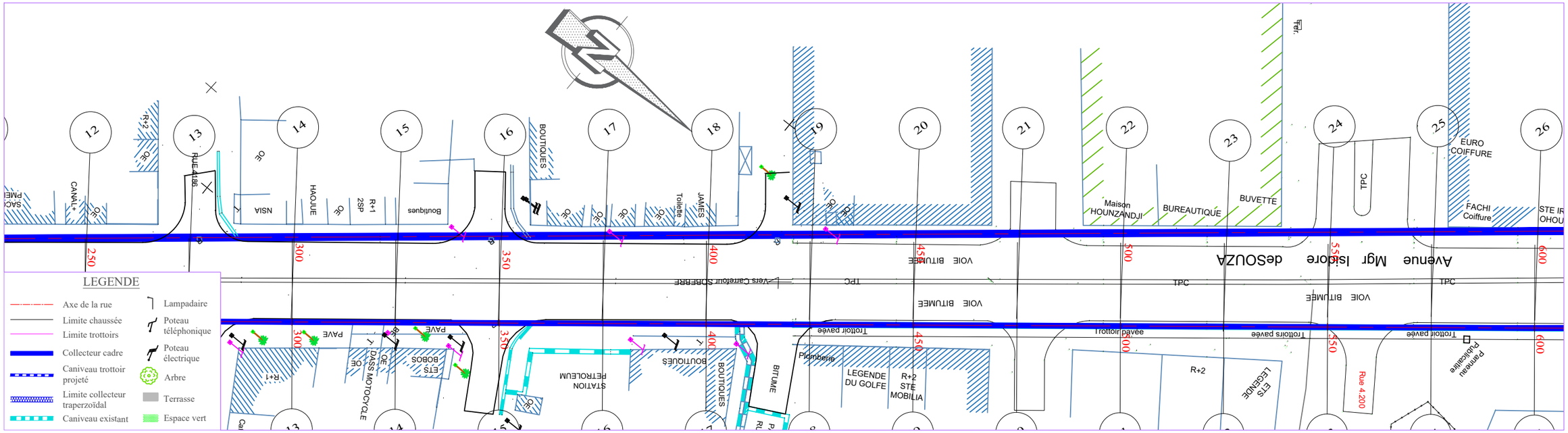


PLANCHE 1/ 7
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
COTES TERRAIN	4.65	4.66	4.58	4.36	4.41	4.42	4.51	4.51	4.27	4.33	4.38	4.67	4.30	4.58
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	20.4	4.6	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	195.40	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES PROJET	3.75	3.72	3.70	3.67	3.65	3.62	3.60	3.58	3.55	3.55	3.53	3.50	3.47	3.45
DECLIVITES PROJET	L=300													P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⊥=128.861 L=195.402								⊥=128.849 L=104.598				

Collecteur Ra

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Ra	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Ra PLAN N°Ra - COL 6.1



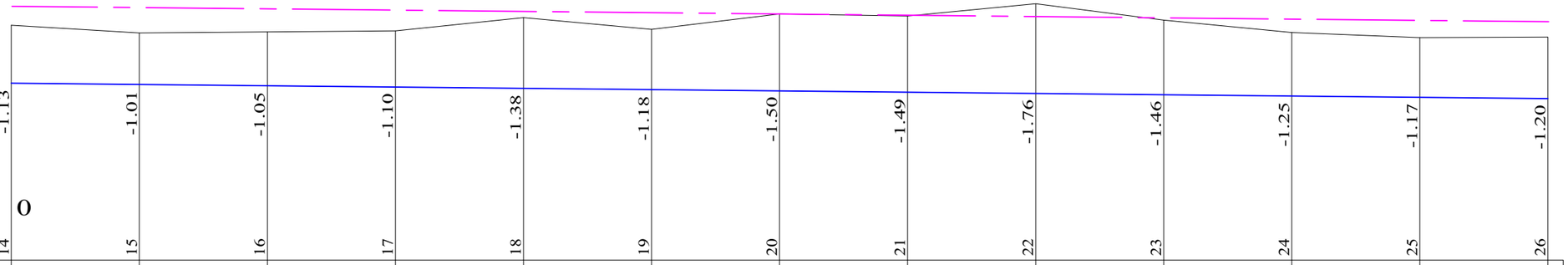


PLANCHE 2/ 7
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

Collecteur Ra

	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
COTES TERRAIN	4.58	4.44	4.45	4.48	4.73	4.50	4.80	4.76	5.01	4.68	4.45	4.34	4.35
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
COTES PROJET	3.45	3.42	3.40	3.38	3.35	3.33	3.30	3.28	3.25	3.22	3.20	3.17	3.15
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES													

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Ra	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
		1/1000 - 1/100
VERIFIE PAR	TOSS-EN	Collecteur Ra
		PLAN N°Ra - COL 6.2

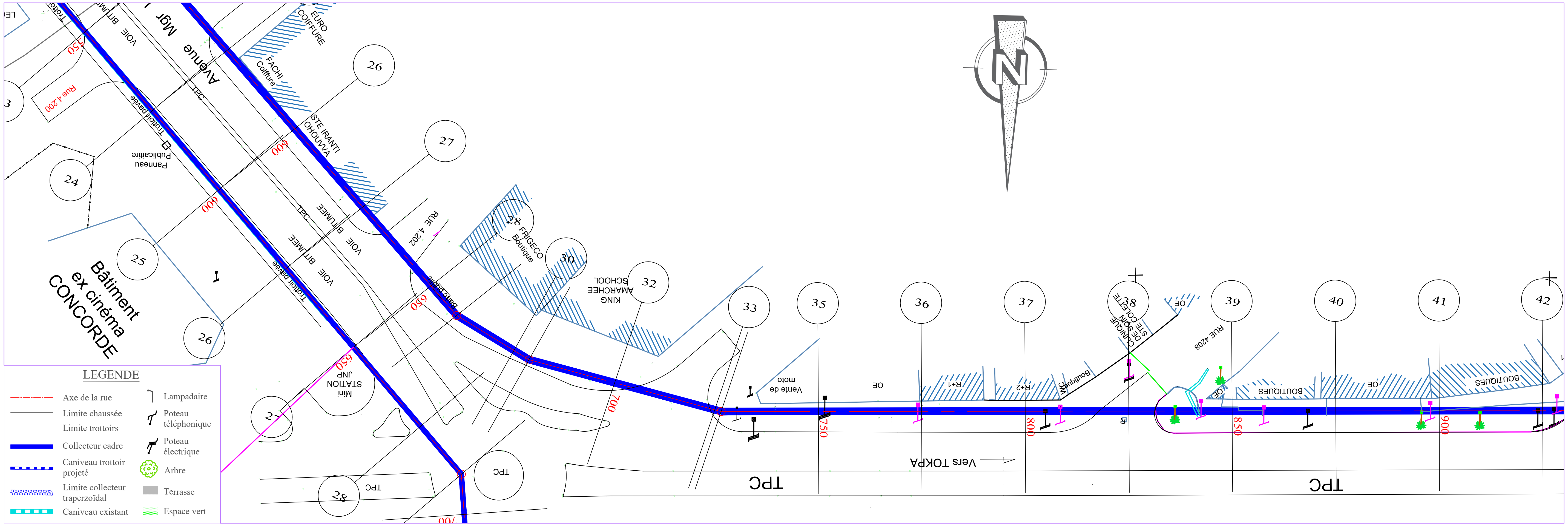
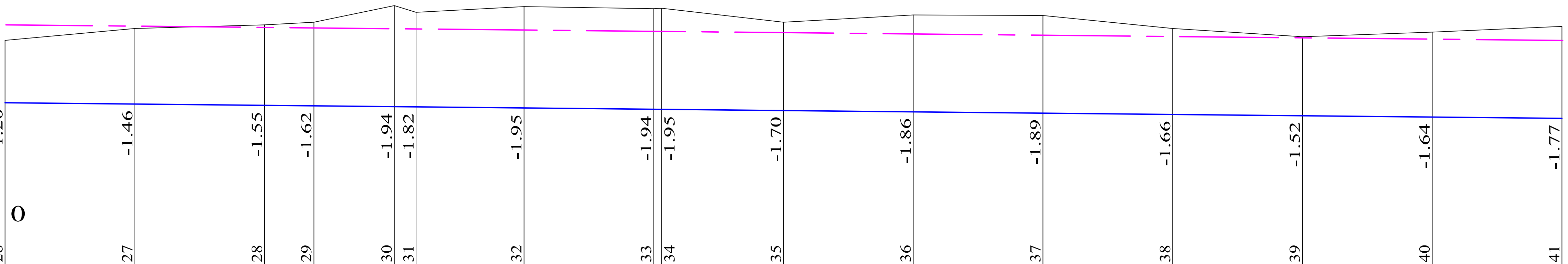


PLANCHE 3/ 7

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON 0



Collecteur Ra

	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
	-1.20	-1.46	-1.55	-1.62	-1.94	-1.82	-1.95	-1.94	-1.95	-1.70	-1.86	-1.89	-1.66	-1.52	-1.64	-1.77
COTES TERRAIN	4.35	4.58	4.65	4.71	5.02	4.89	5.00	4.96	4.97	4.70	4.84	4.84	4.58	4.42	4.52	4.62
DISTANCES PARTIELLES		25	25	9.5	15.5	4.16	20.84	25		23.45	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	650.00	659.50	675.00	679.16	700.00	725.00	726.55	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00
COTES PROJET	3.15	3.12	3.10	3.09	3.08	3.07	3.05	3.03	3.02	3.00	2.97	2.95	2.92	2.90	2.88	2.85
DECLIVITES PROJET	L=300															P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES	R=128.849 L=59.503			R=150.698 L=19.654		R=161.724 L=47.391			R=180.518 L=173.452							

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Ra	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Ra PLAN N°Ra - COL 6.3

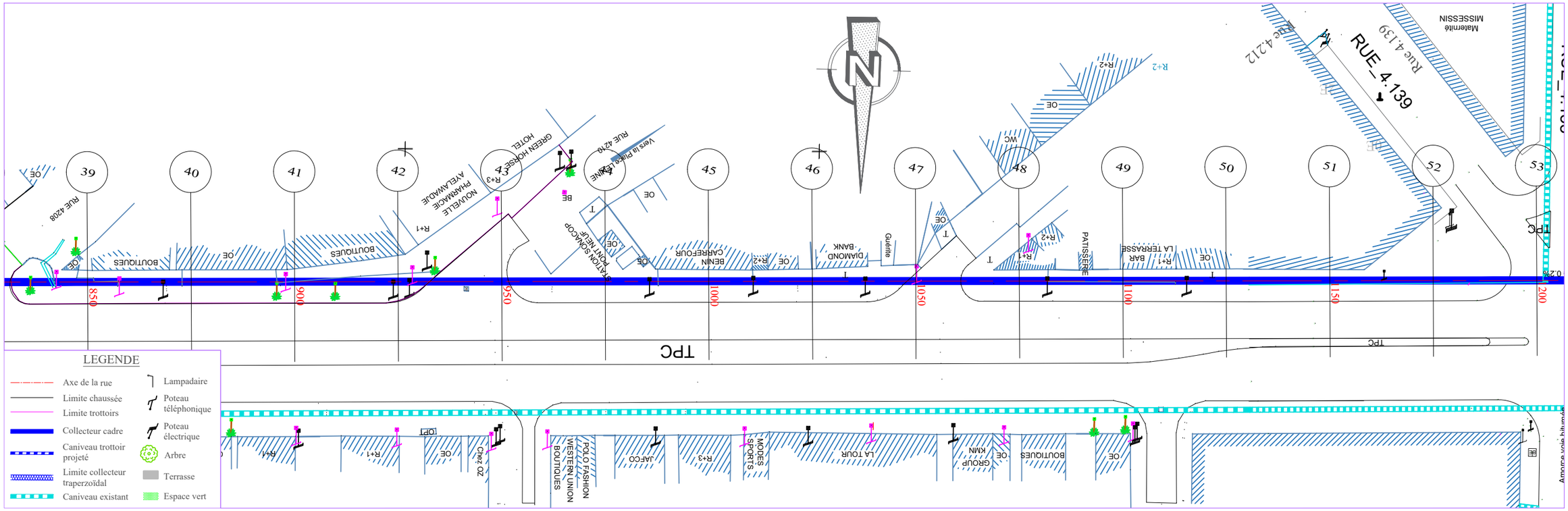


PLANCHE 4/ 7
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

Collecteur Ra

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
COTES TERRAIN	4.62	4.74	4.49	4.48	4.49	4.34	4.37	4.31	4.51	4.30	4.22	4.36	4.75
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	900.00	925.00	950.00	975.00	1000.00	1025.00	1050.00	1075.00	1100.00	1125.00	1150.00	1175.00	1200.00
COTES PROJET	2.85	2.83	2.80	2.78	2.75	2.72	2.70	2.67	2.65	2.62	2.60	2.58	2.55
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES		L=180.518 L=300											

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Ra	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Ra PLAN N°Ra - COL 6.4

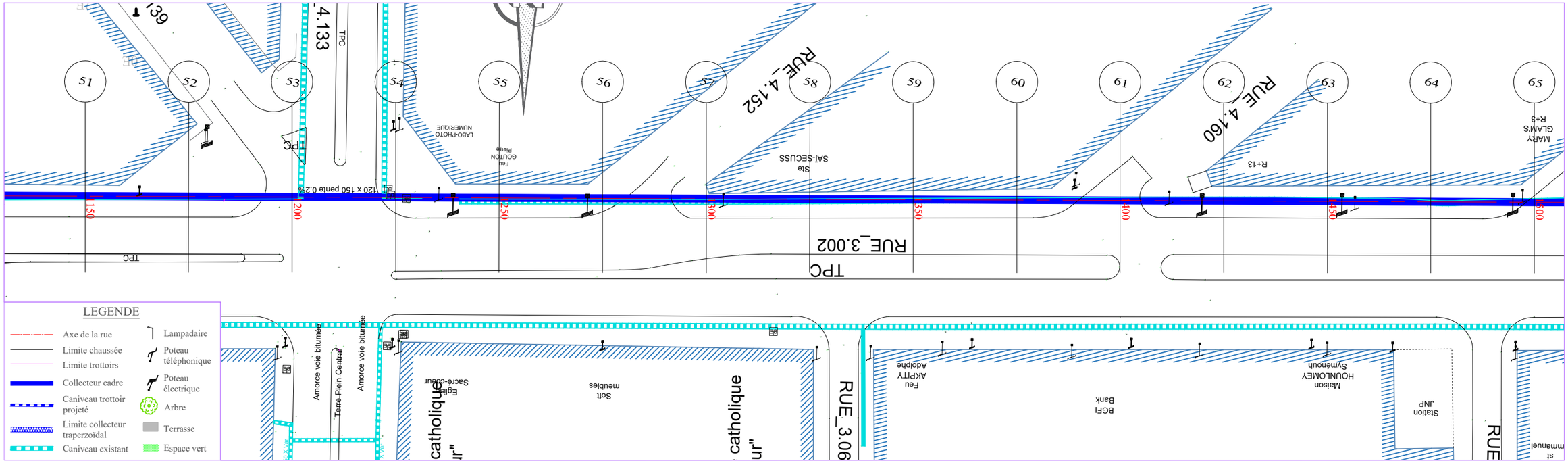


PLANCHE 5/ 7
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

Collecteur Ra

	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
	-2.20	-1.82	-1.80	-2.01	-1.87	-2.01	-2.25	-2.27	-2.01	-2.14	-1.87	-1.95	-1.72
	0												
COTES TERRAIN	4.75	4.35	4.30	4.49	4.32	4.44	4.65	4.65	4.36	4.47	4.17	4.22	3.97
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	1200.00	1225.00	1250.00	1275.00	1300.00	1325.00	1350.00	1375.00	1400.00	1425.00	1450.00	1475.00	1500.00
COTES PROJET	2.55	2.53	2.50	2.47	2.45	2.42	2.40	2.38	2.35	2.33	2.30	2.28	2.25
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.1%
ALIGNEMENTS ET COURBES							=180.518 L=300						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Ra	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Ra PLAN N°Ra - COL 6.5

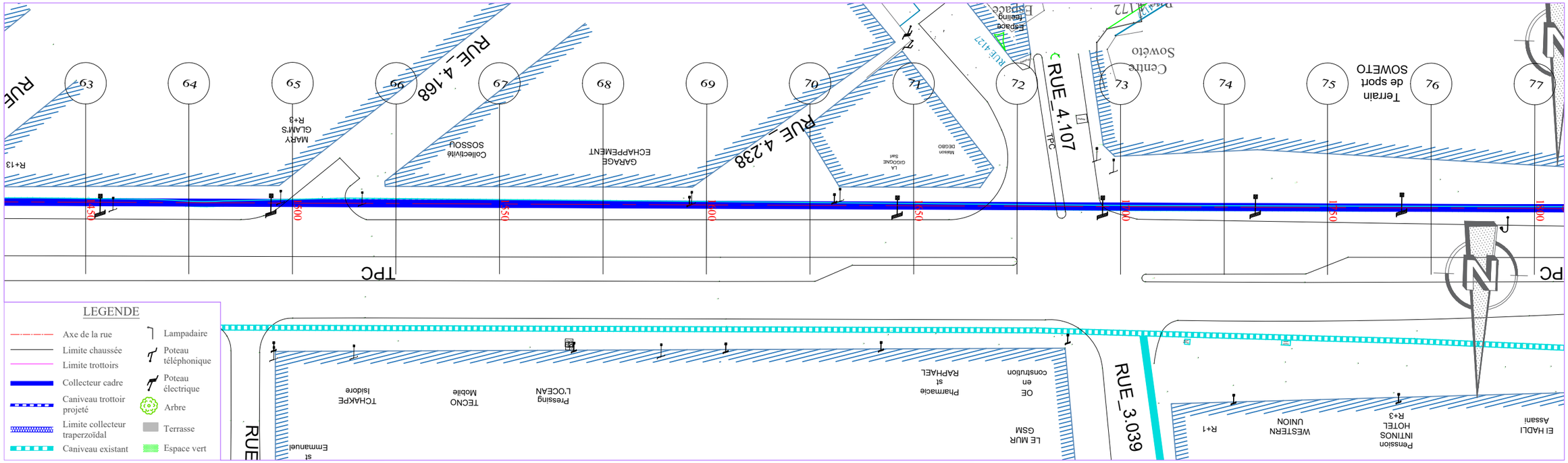
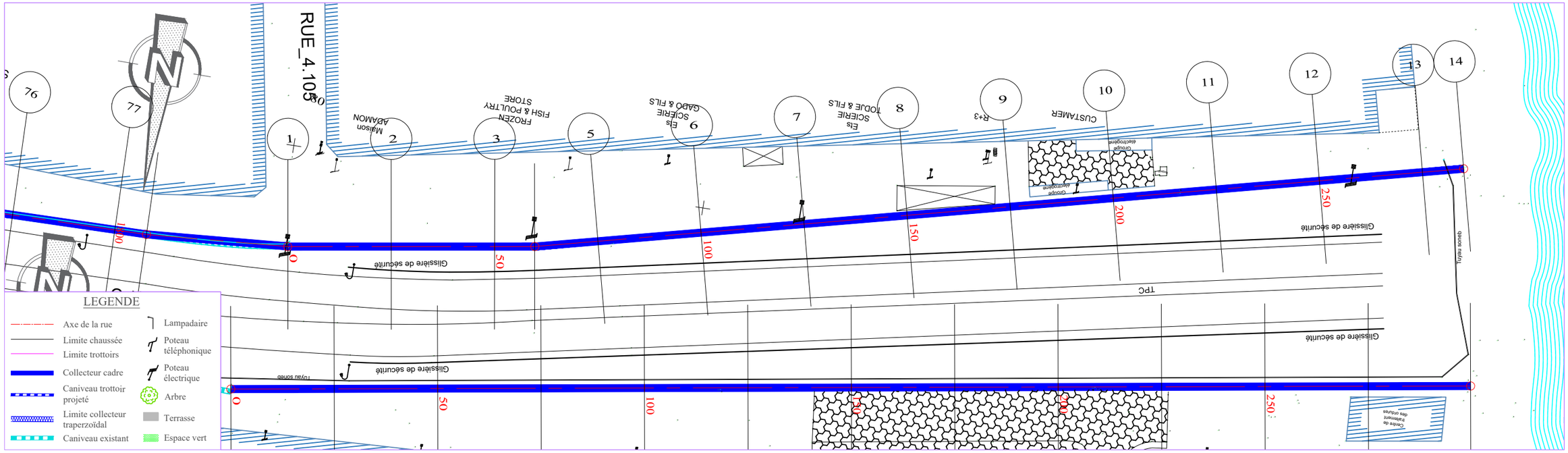


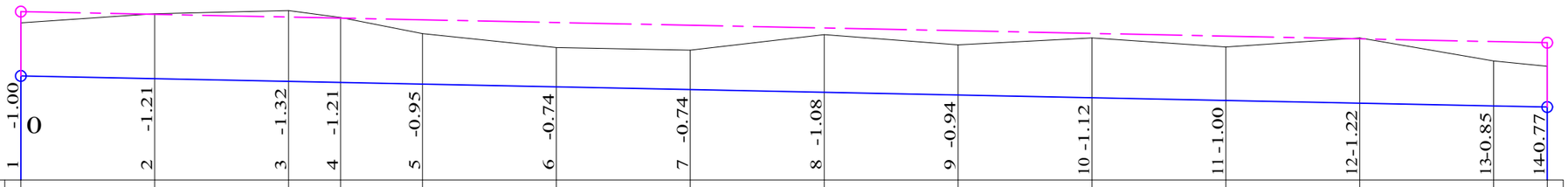
PLANCHE 6/ 7
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

Collecteur Ra

	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
COTES TERRAIN	3.97	4.00	4.23	3.80	3.25	3.19	3.13	3.31	3.18	2.80	2.64	2.62	2.44
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	1500.00	1525.00	1550.00	1575.00	1600.00	1625.00	1650.00	1675.00	1700.00	1725.00	1750.00	1775.00	1800.00
COTES PROJET	2.25	2.22	2.20	2.17	2.15	2.12	2.10	2.06	2.02	1.97	1.93	1.89	1.85
DECLIVITES PROJET		L=150					P=0.1%	L=157.486					P=0.1
ALIGNEMENTS ET COURBES							=180.518 L=307.486						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Ra	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Ra PLAN N°Ra - COL 6.6

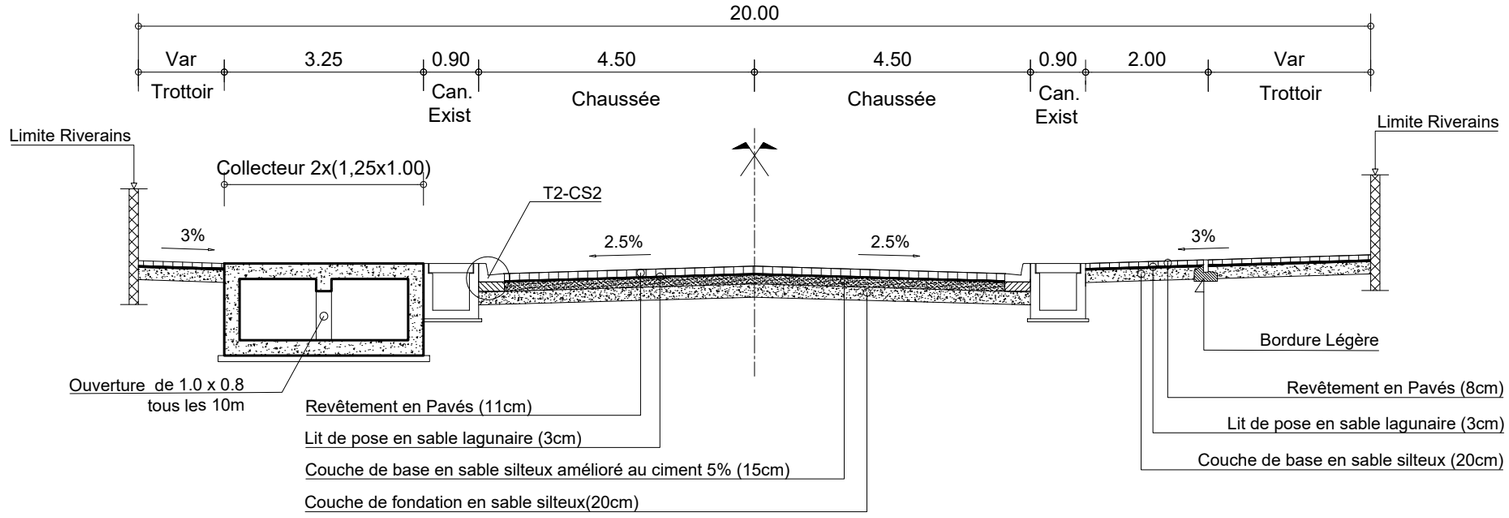




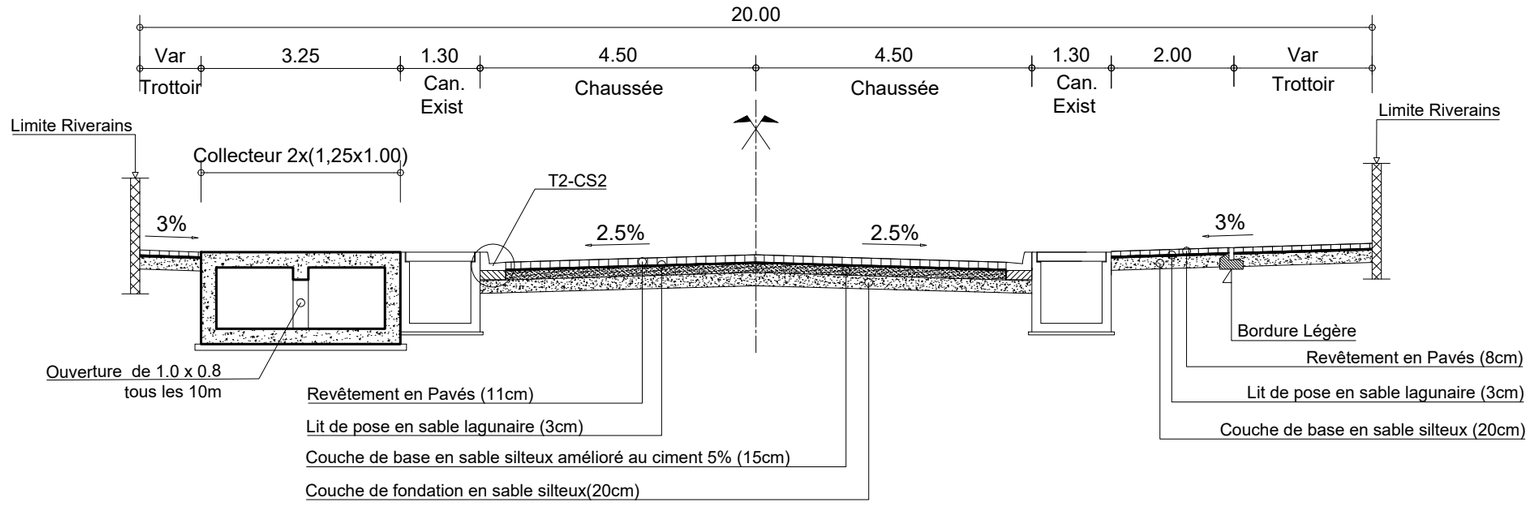
	1 -1.00	2 -1.21	3 -1.32	4 -1.21	5 -0.95	6 -0.74	7 -0.74	8 -1.08	9 -0.94	10 -1.12	11 -1.00	12 -1.22	13 -0.85	14 -0.77
COTES TERRAIN	2.94	3.10	3.16	3.03	2.73	2.47	2.42	2.72	2.52	2.66	2.48	2.65	2.23	2.13
DISTANCES PARTIELLES		25	25	9.67	15.33	25	25	25	25	25	25	25	25	10.02
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	59.67	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	285.02
FILS D'EAU	1.94	1.89	1.84	1.82	1.79	1.74	1.69	1.63	1.58	1.53	1.48	1.43	1.38	1.36
DECLIVITES PROJET	L=285.017													P=0.2%
ALIGNEMENTS ET COURBES		=188.646 L=59.668			=193.394 L=225.349									

COL Ra_exutoire

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Ra	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Ra PLAN N°Ra_exu - COL 1.1

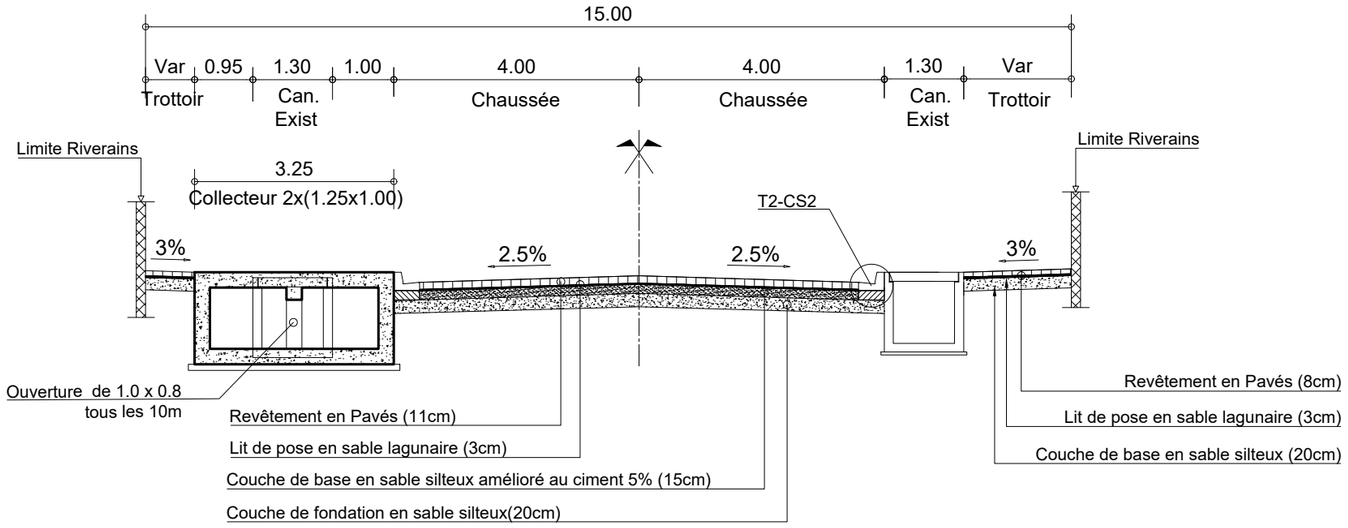


PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR "Rc" : RUE 4.127: PK 0+000 - PK 0+545

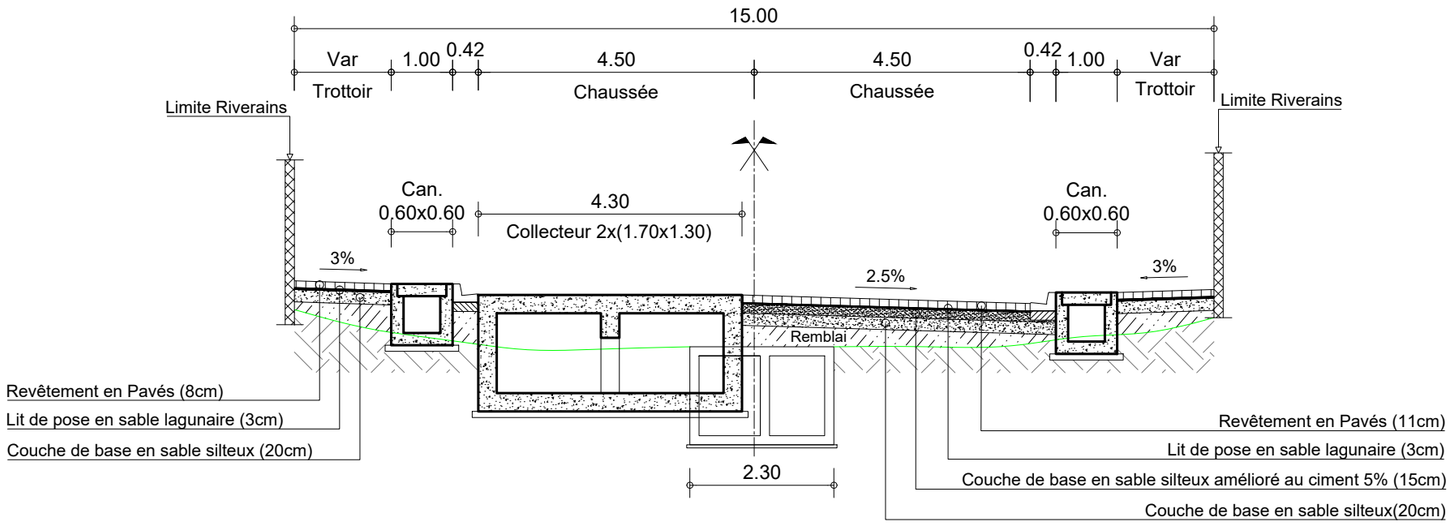


PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR "Rc" : RUE 4.127: PK 0+545 - PK 0+625

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Rc 01/02

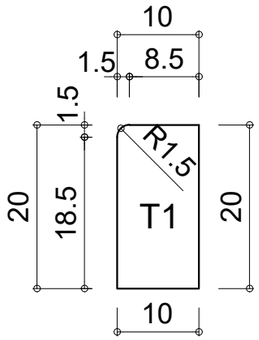


PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR "Rc" : RUE 4.168: PK 0+625 - PK 0+730

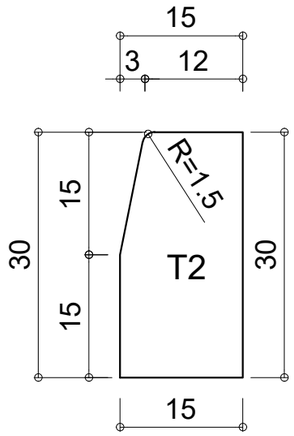


PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR "Rc" : RUE 4.170: PK 0+730 - PK 1+153

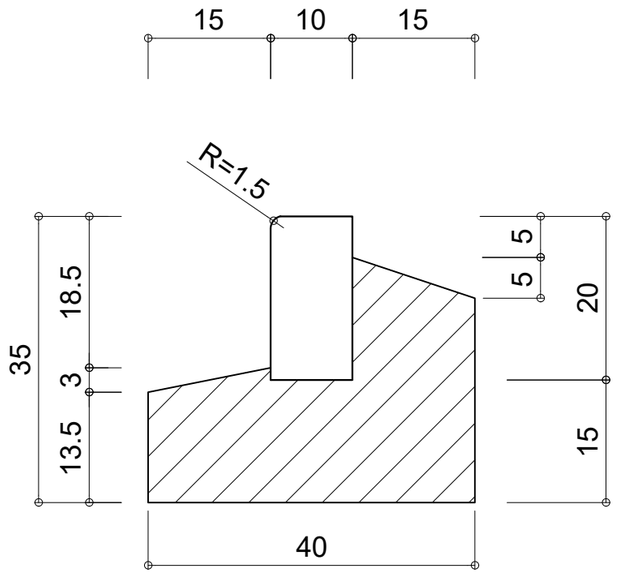
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Rc 02/02



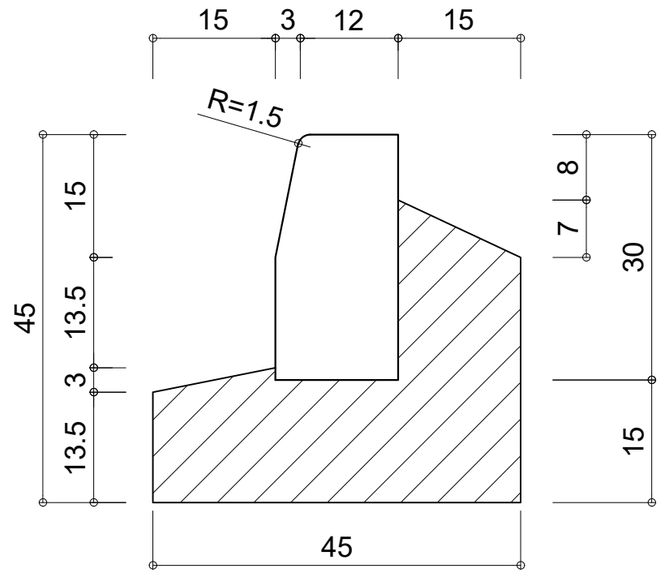
Bordure T1



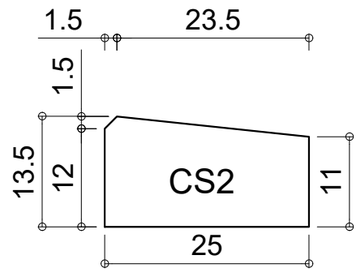
Bordure T2



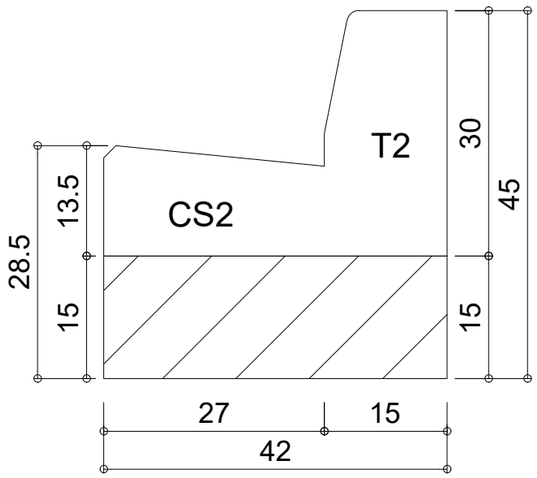
Principe de pose T1 (10 X 20)



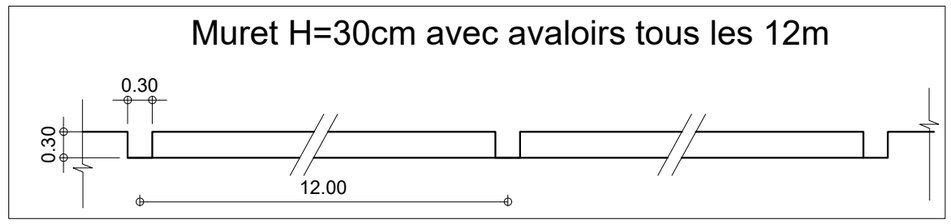
Principe de pose T2 (15 X 30)



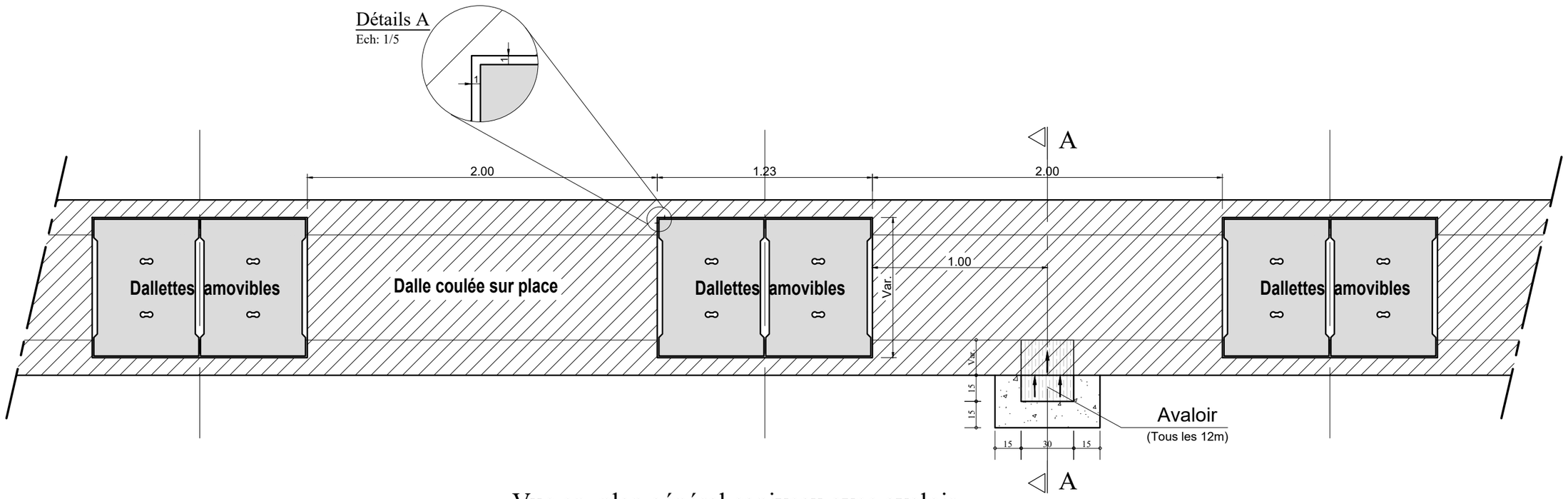
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

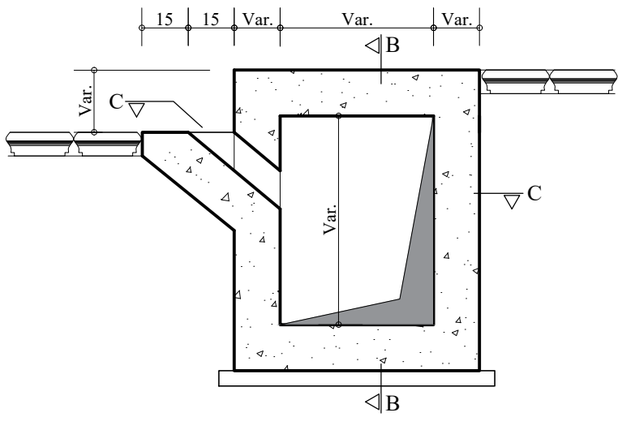


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

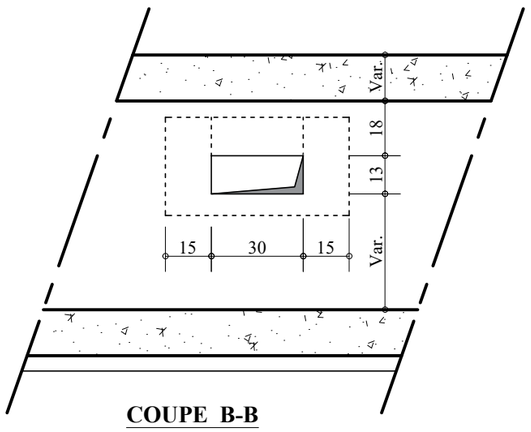


Vue en plan général caniveau avec avaloir

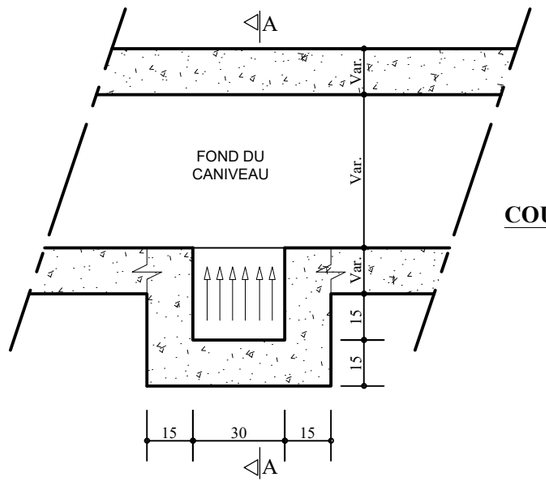
Echelle: 1/25



COUPE A-A



COUPE B-B

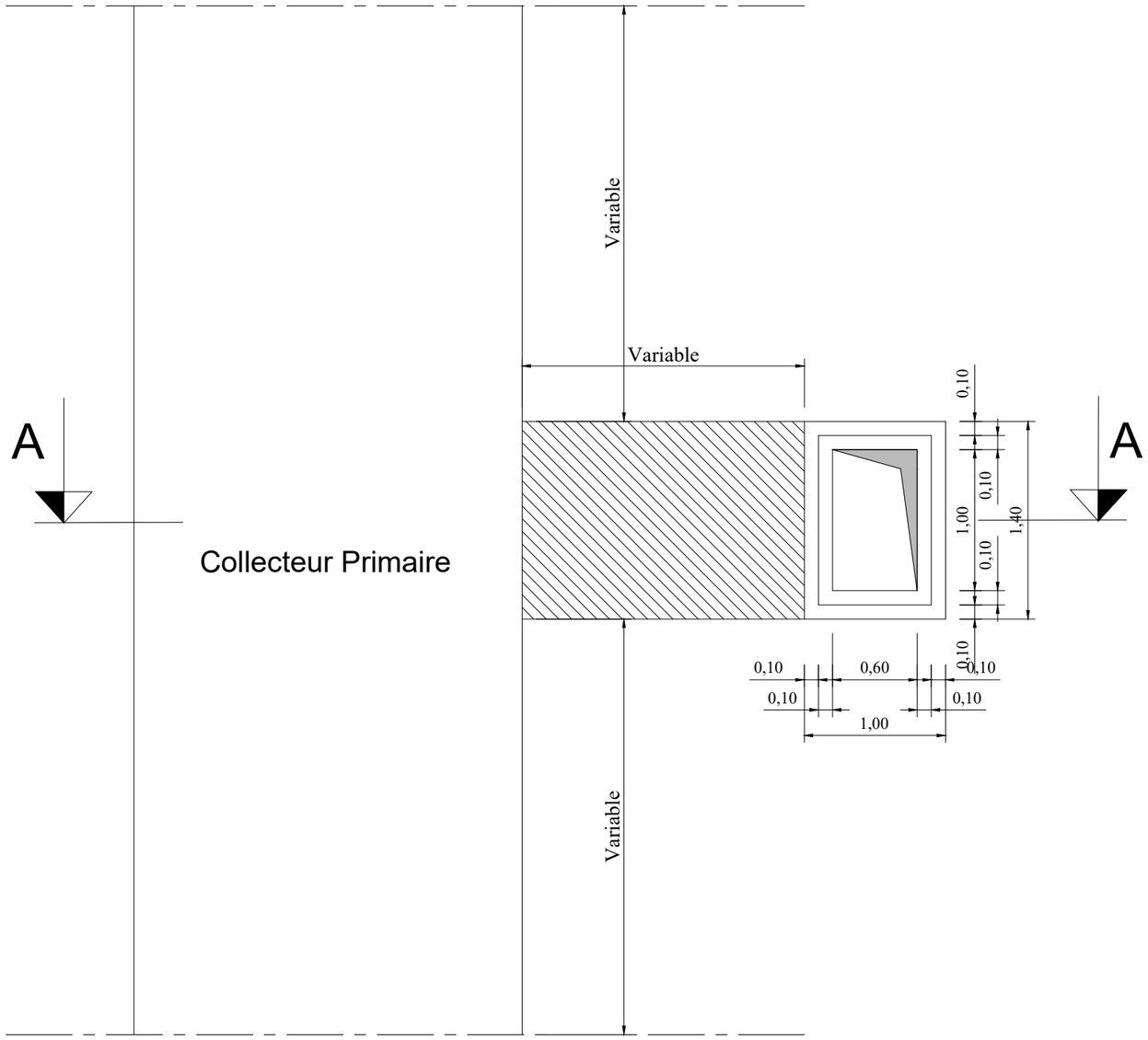


COUPE C-C

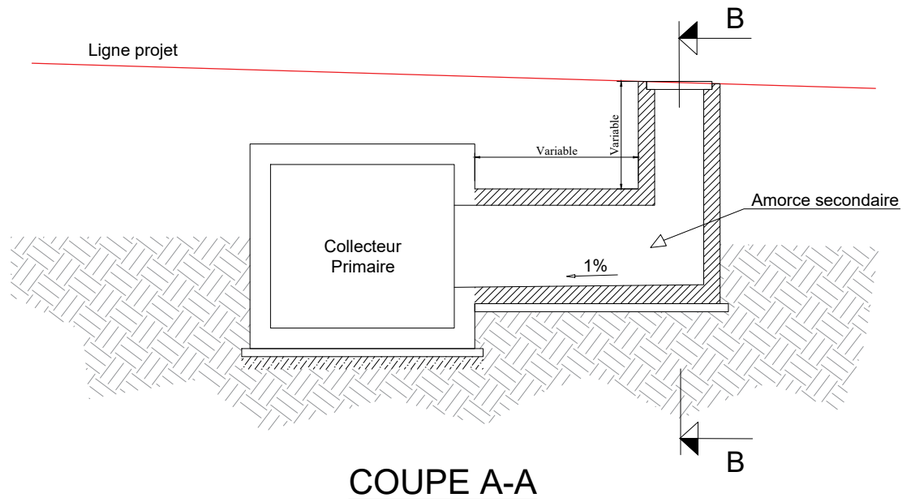
Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

VUE EN PLAN

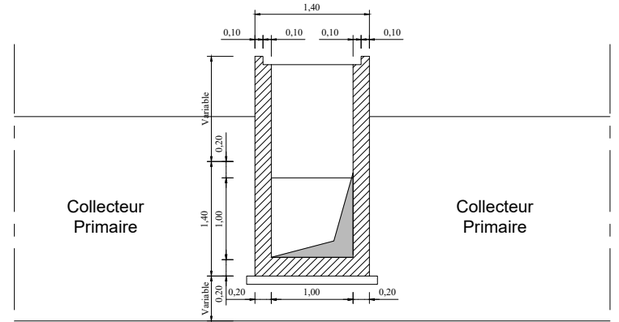


Echelle: 1/40



COUPE A-A

Echelle: 1/75



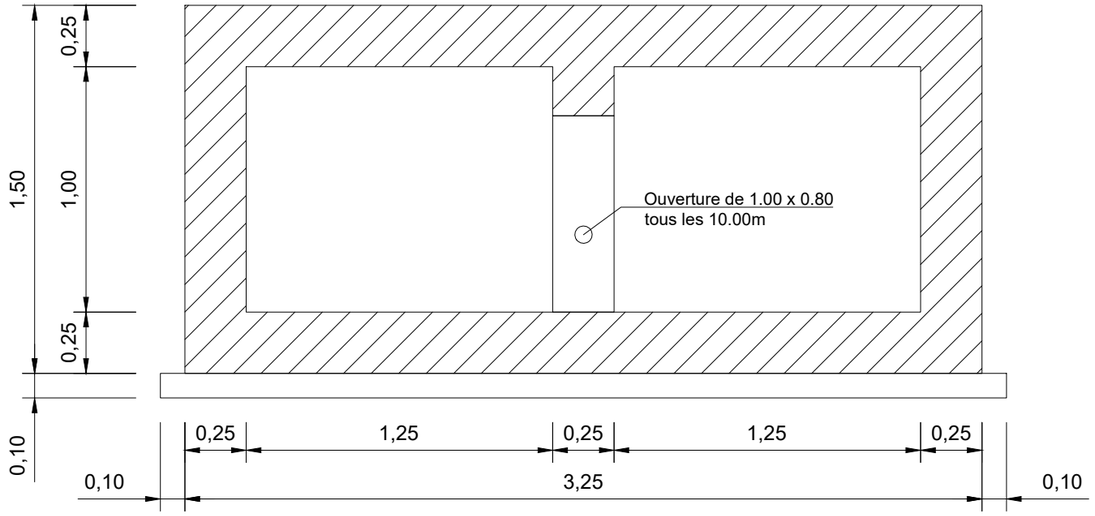
COUPE B-B

Echelle: 1/75

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Regard Raccordement 01/01

COFFRAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - Rc

ECHELLE: 1/25



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
2 x 1.25 x 1.00											
CORPS 1ml (Collecteur Double 1.25 x1.00)											
1	12	3.19	0.10			1	3.39	10	33.90	0.89	30.17
2	12	3.19	0.10			1	3.39	14	47.46	0.89	42.24
3	12	1.69	0.10			1	1.89	14	26.46	0.89	23.55
4	12	1.69	0.10			1	1.89	10	18.90	0.89	16.82
5	12	1.69	0.68			1	3.04	10	30.42	0.89	27.07
6	12	1.00				1	1.00	36	36.00	0.89	32.04
7	12	1.00				1	1.00	22	22.00	0.89	19.58
8	12	1.00				1	1.00	52	52.00	0.89	46.28
9	12	1.69	1.05			1	3.80	14	53.25	0.89	47.31
10	12	1.60				1	1.60	2	3.20	0.89	2.85
11	12	0.52	0.19	1.05		1	3.33	8	25.52	0.89	22.71
								Total kg			285.06

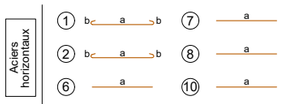
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

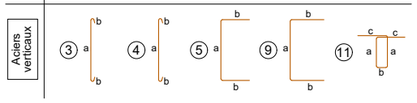
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

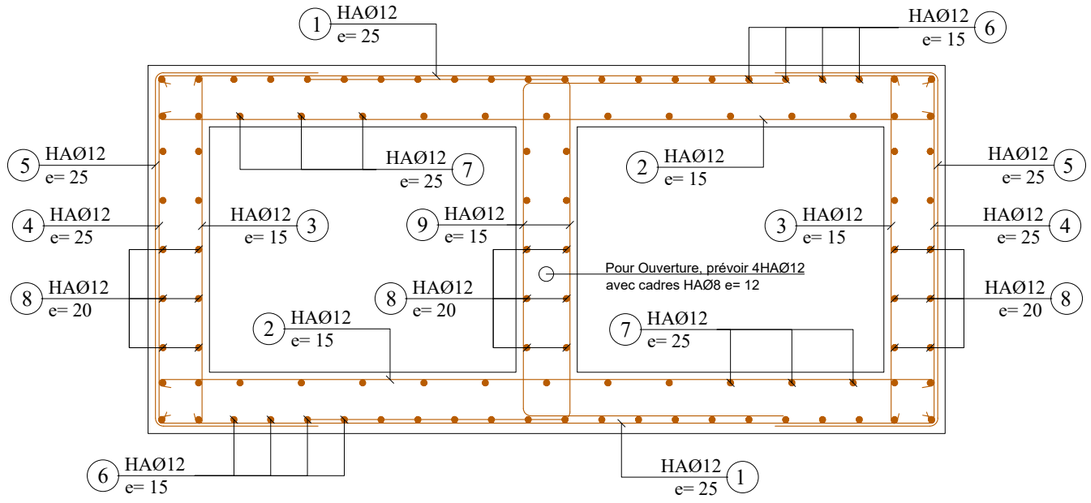


Aciers verticaux

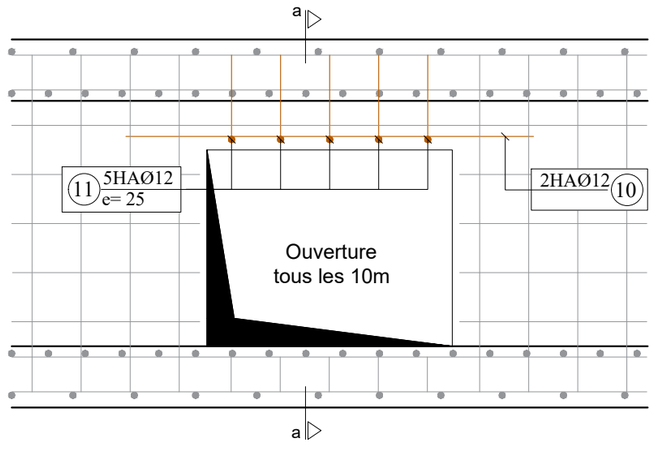


FERRAILLAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - Rc

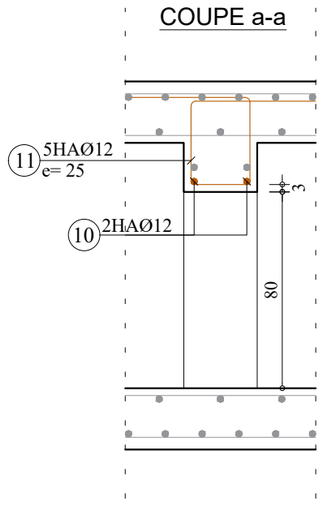
ECHELLE: 1/25



Ferraillage Ouverture (1.00x0.80)



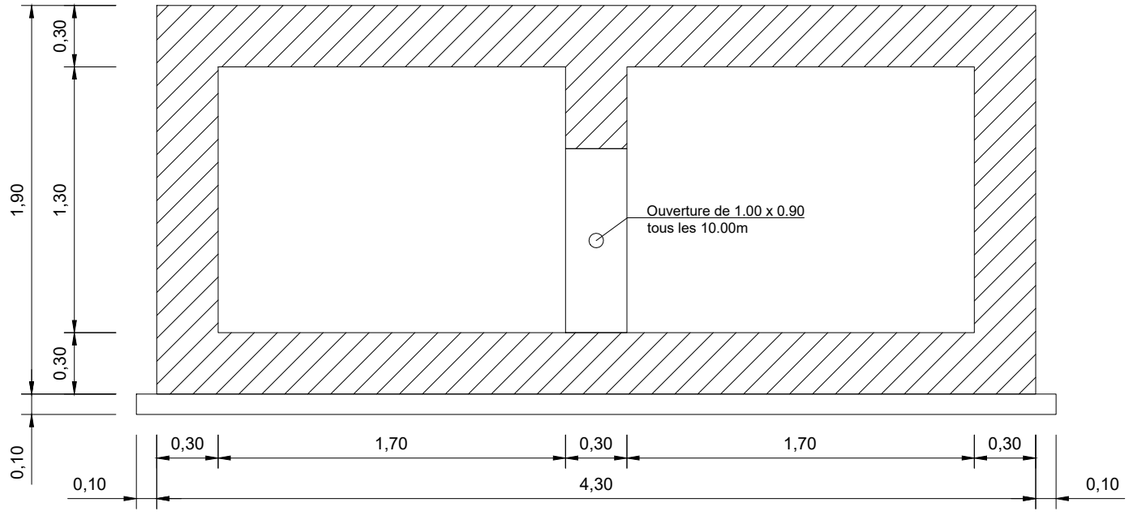
COUPE a-a



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur Rc 01/03

COFFRAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - Rc

ECHELLE: 1/30



	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	2 x 1.70 x 1.30											
CORPS 1ml (Collecteur Double 1.70 x1.30)	1	12	4.24	0.10			1	4.44	10	44.40	0.89	39.52
	2	12	4.24	0.10			1	4.44	14	62.16	0.89	55.32
	3	12	1.84	0.10			1	2.04	14	28.56	0.89	25.42
	4	12	1.84	0.10			1	2.04	10	20.40	0.89	18.16
	5	12	1.84	0.90			1	3.63	10	36.32	0.89	32.32
	6	12	1.00				1	1.00	48	48.00	0.89	42.72
	7	12	1.00				1	1.00	30	30.00	0.89	26.70
	8	12	1.00				1	1.00	58	58.00	0.89	51.62
	9	12	1.84	1.40			1	4.65	14	65.05	0.89	57.90
	10	12	1.60				1	1.60	2	3.20	0.89	2.85
	11	12	0.62	0.24	1.40		1	4.28	5	21.40	0.89	19.046
									Total kg			339.68

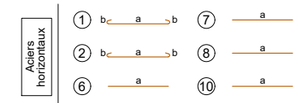
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

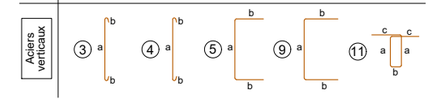
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

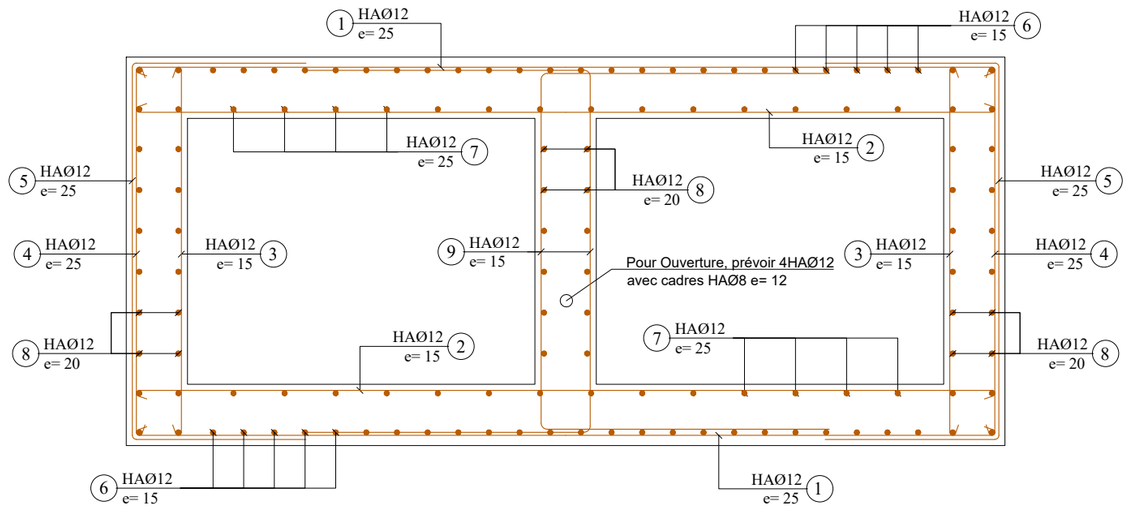


Aciers verticaux

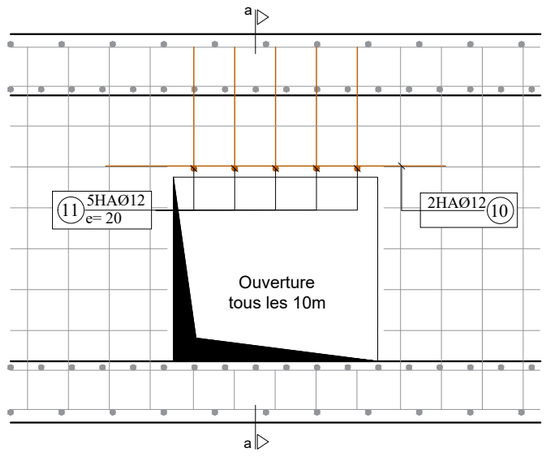


FERRAILLAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - Rc

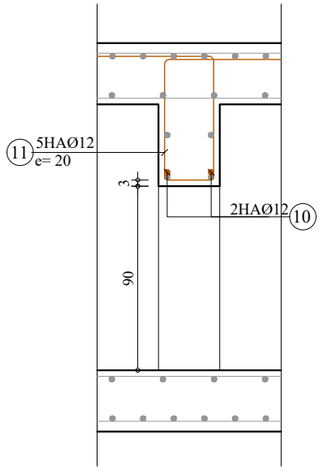
ECHELLE: 1/30



Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)

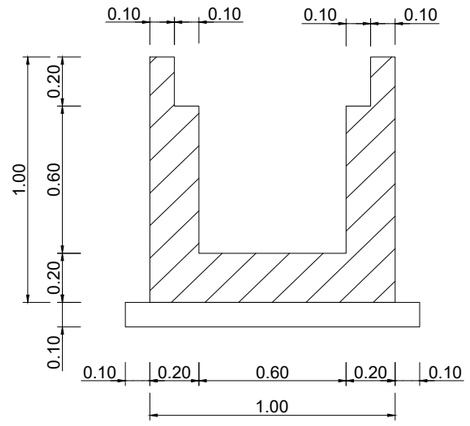


COUPE a-a

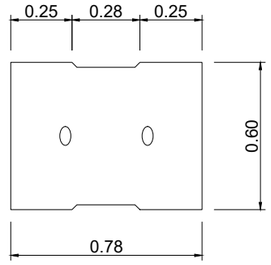


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur Ra 02/03

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - Rc

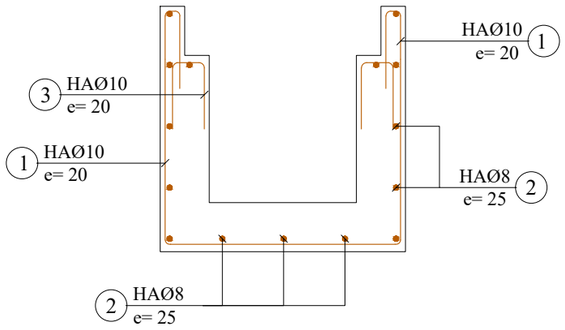


DALLES

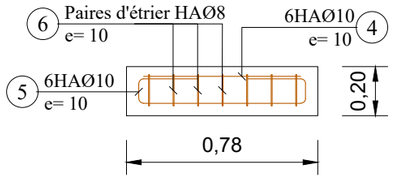


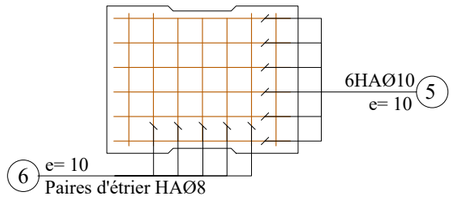
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - Rc



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	0.60 x 0.60											
CORPS 1ml (Collecteur 0.60 x 0.60)	1	10	0.94	0.94	0.30		1	3.42	5	17.10	0.62	10.60
	2	8	1.00				1	1.00	15	15.00	0.40	6.00
	3	10	0.25	0.14			1	0.64	5	3.20	0.62	1.98
	4	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
	5	10	0.72	0.14	0.25		1	1.36	6	8.16	0.62	5.06
	6	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	7	10.92	0.40	4.37
									Total kg			30.69

Note:

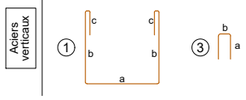
Enrobage minimum = 3cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

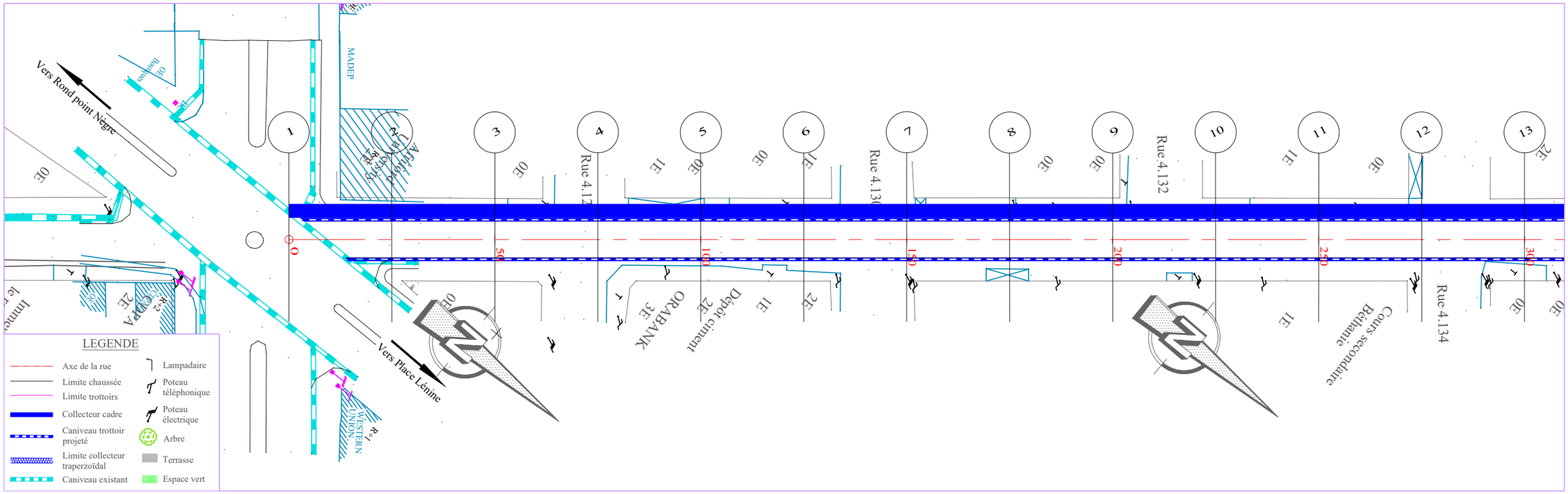
Aciers horizontaux

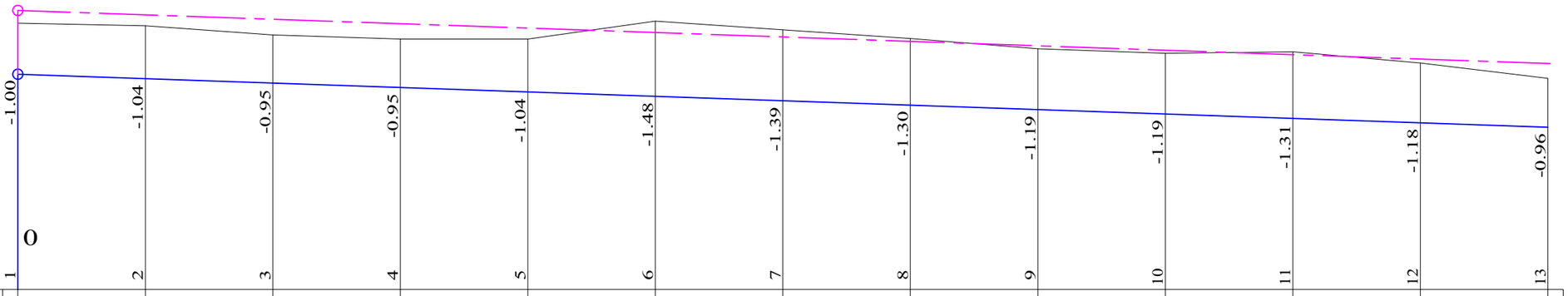
Aciers verticaux



ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur Rc 03/03

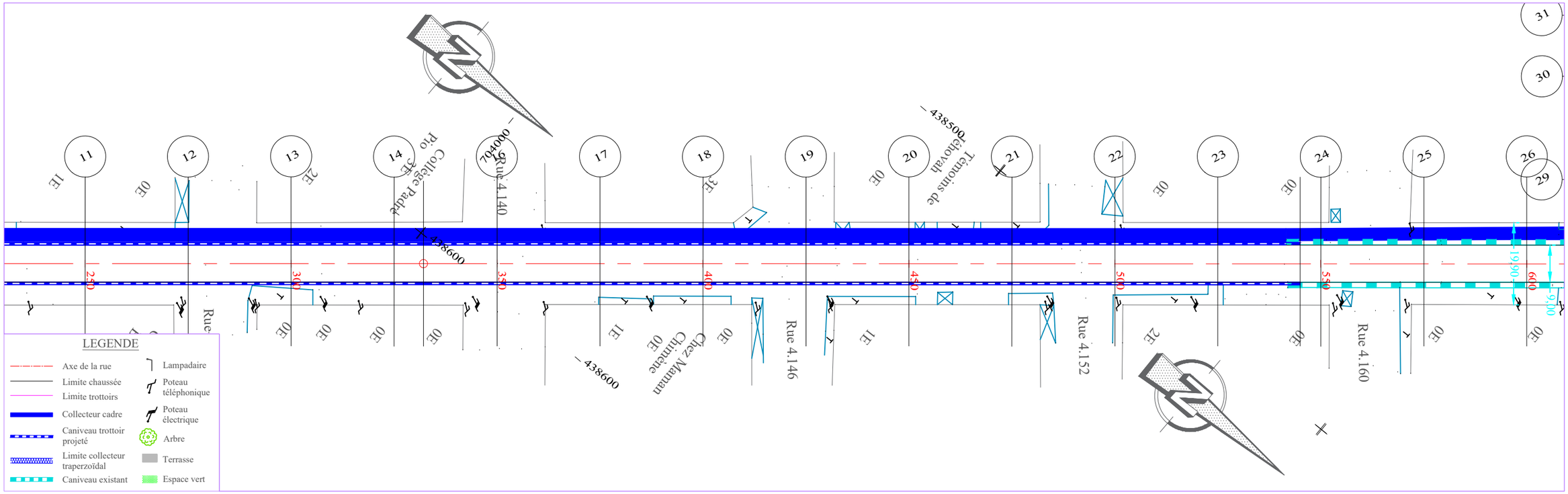


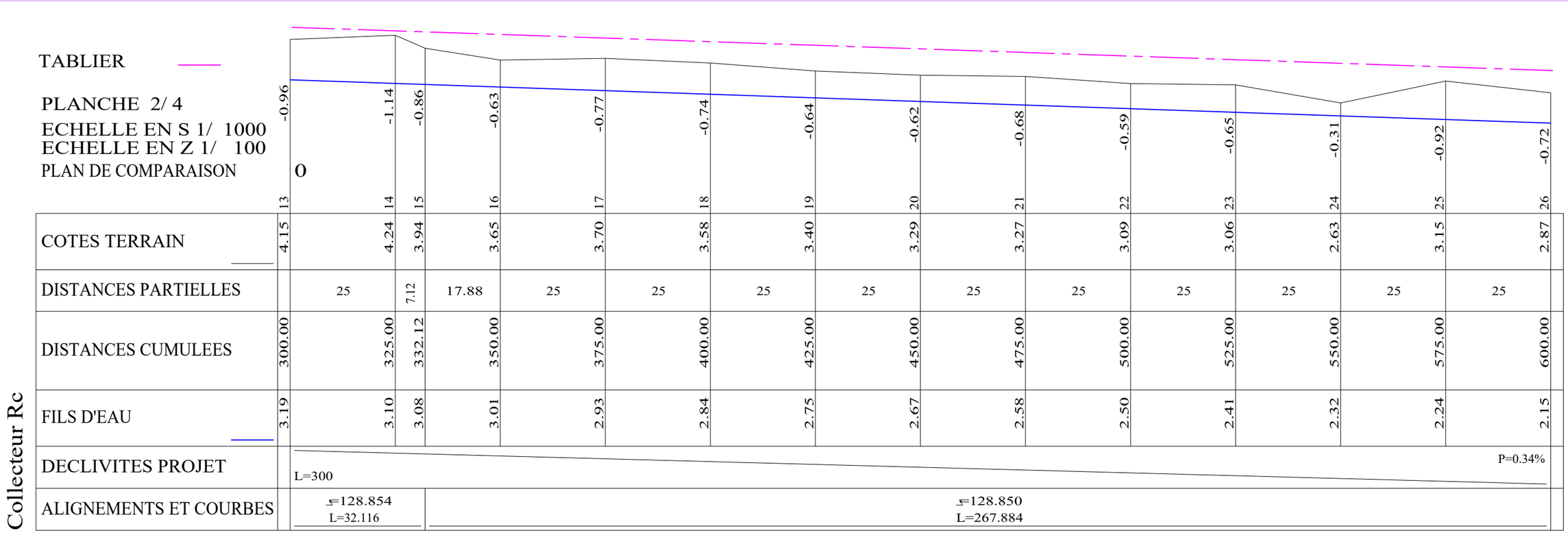


Collecteur Rc

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TABLIER		-1.00	-1.04	-0.95	-0.95	-1.04	-1.48	-1.39	-1.30	-1.19	-1.19	-1.31	-1.18	-0.96
COTES TERRAIN		5.22	5.18	4.99	4.92	4.92	5.26	5.09	4.92	4.73	4.63	4.67	4.45	4.15
DISTANCES PARTIELLES			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES		0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
		4.22	4.13	4.05	3.96	3.88	3.79	3.70	3.62	3.53	3.44	3.36	3.27	3.19
DECLIVITES PROJET		L=300												P=0.34%
ALIGNEMENTS ET COURBES								=128.854 L=300						

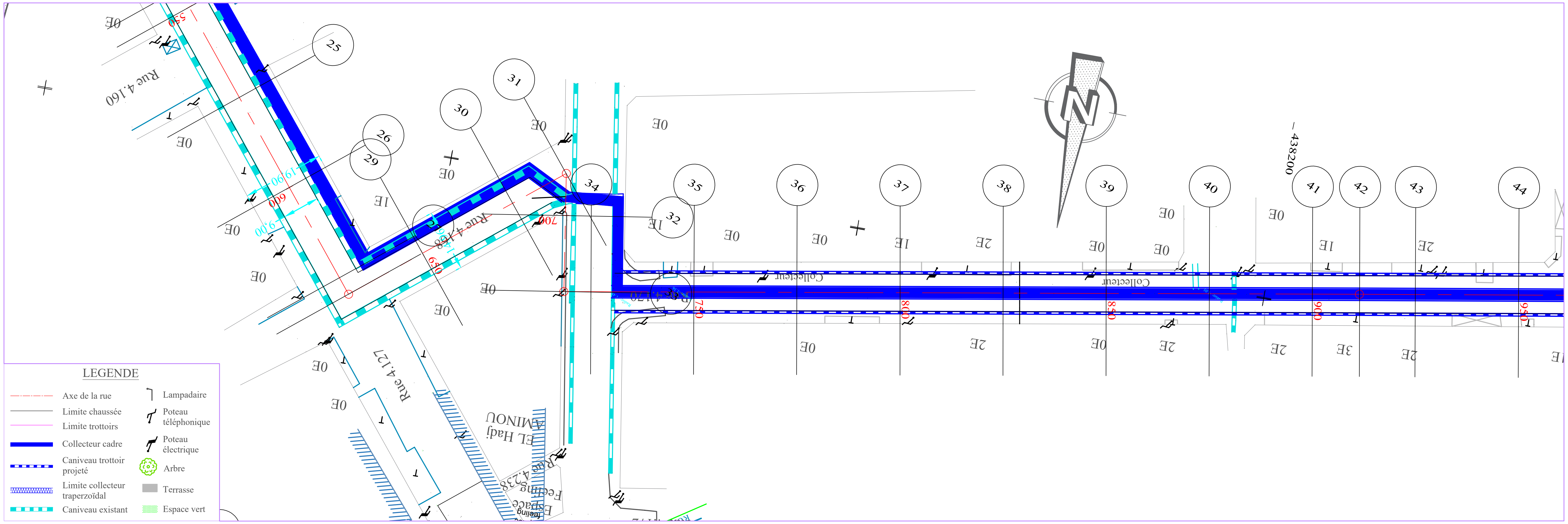
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Rc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Rc PLAN N°Rc - COL 4.1





	-0.96	-1.14	-0.86	-0.63	-0.77	-0.74	-0.64	-0.62	-0.68	-0.59	-0.65	-0.31	-0.92	-0.72
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
COTES TERRAIN	4.15	4.24	3.94	3.65	3.70	3.58	3.40	3.29	3.27	3.09	3.06	2.63	3.15	2.87
DISTANCES PARTIELLES		25	7.12	17.88	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	332.12	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	600.00
FILS D'EAU	3.19	3.10	3.08	3.01	2.93	2.84	2.75	2.67	2.58	2.50	2.41	2.32	2.24	2.15

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Rc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Rc PLAN N°Rc - COL 4.2



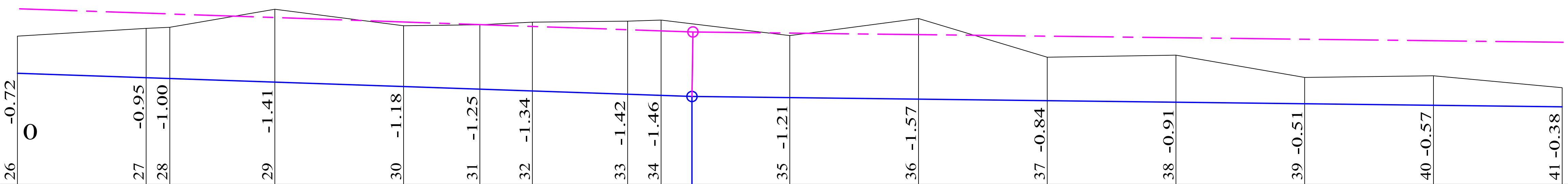
TABLIER

PLANCHE 3/ 4

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON 0



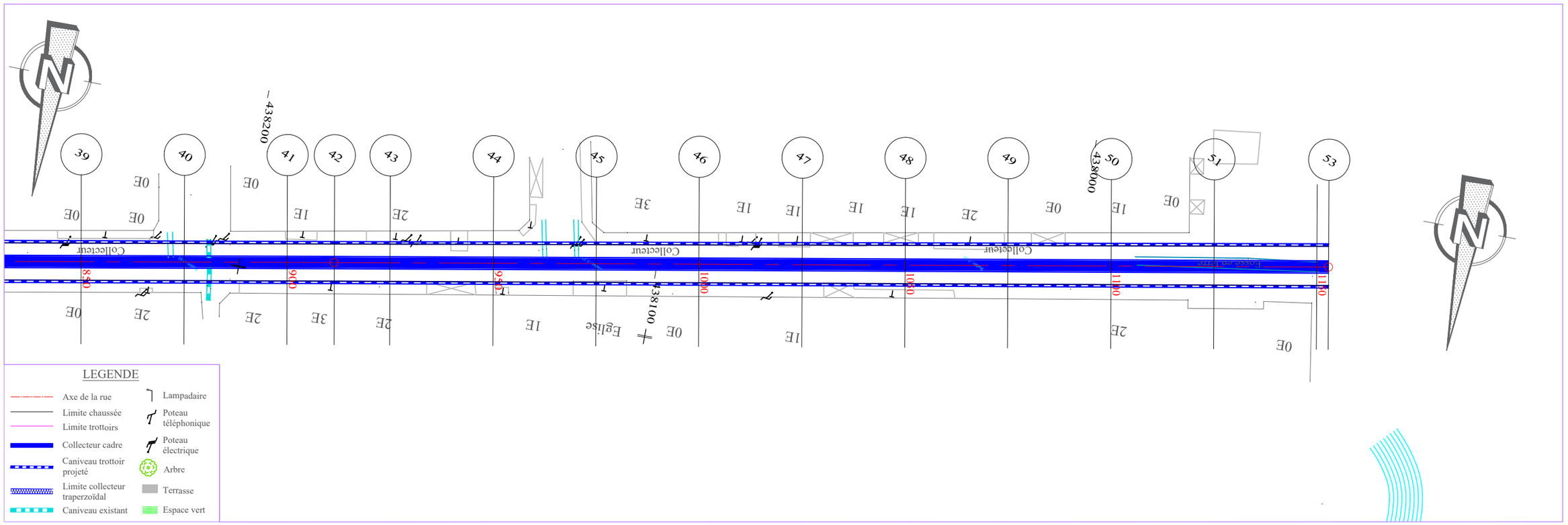
	26	27	28	29	30	31	32	33	34		35	36	37	38	39	40	41
	-0.72	-0.95	-1.00	-1.41	-1.18	-1.25	-1.34	-1.42	-1.46		-1.21	-1.57	-0.84	-0.91	-0.51	-0.57	-0.38
COTES TERRAIN	2.87	3.02	3.05	3.39	3.07	3.10	3.15	3.16	3.18	3.11	2.89	3.21	2.46	2.50	2.07	2.10	1.88
DISTANCES PARTIELLES		25	4.58	20.42	25	14.85	10.15	18.47	6.53		25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	600.00	625.00	629.58	650.00	675.00	689.85	700.00	718.47	725.00	731.00	750.00	775.00	800.00	825.00	850.00	875.00	900.00
FILS D'EAU	2.15	2.07	2.05	1.98	1.89	1.84	1.81	1.74	1.72	1.70	1.68	1.65	1.62	1.59	1.56	1.53	1.50

DECLIVITES PROJET	P=0.34% L=131	P=0.12% L=169

ALIGNEMENTS ET COURBES	R=128.850 L=29.581	R=218.791 L=60.268	R=98.704 L=28.619	R=189.594 L=181.532

Collecteur Rc

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Rc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Rc PLAN N°Rc - COL 4.3



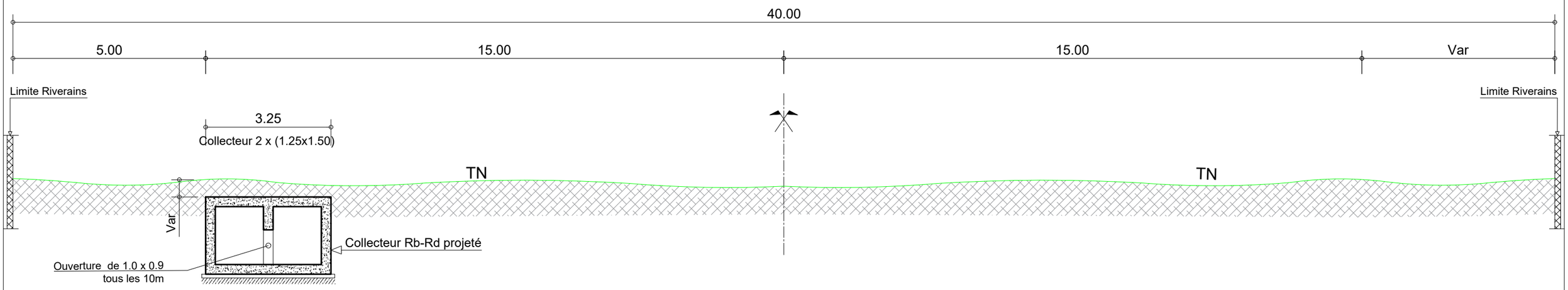
TABLIER

PLANCHE 4/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

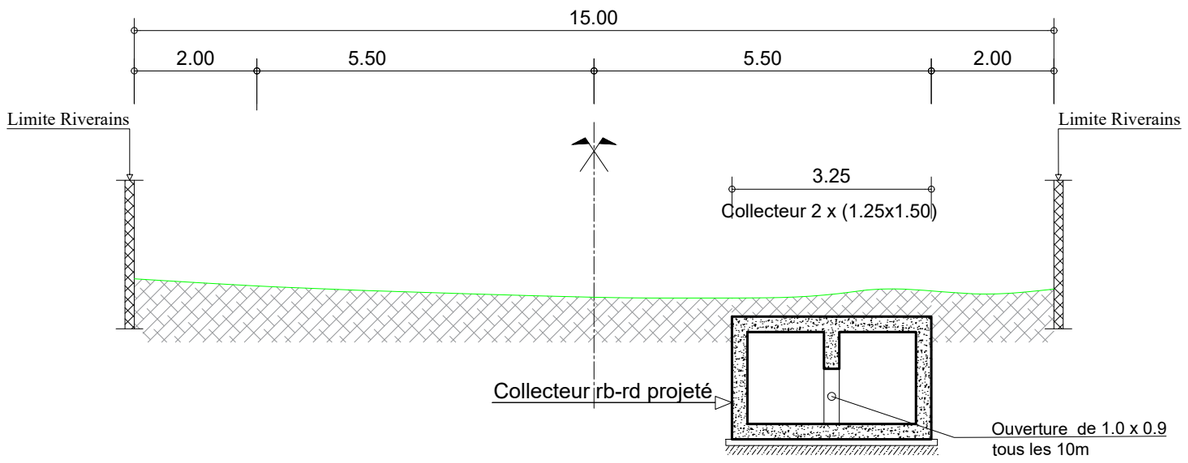
	-0.38	-0.30	-0.17	-0.25	-0.10	-0.07	-0.11	-0.19	-0.27	-0.15	-0.08	0.61	0.66
	-1												
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
COTES TERRAIN	1.88	1.79	1.64	1.69	1.51	1.45	1.46	1.51	1.56	1.41	1.31	0.59	0.54
DISTANCES PARTIELLES		11.44	13.56	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
DISTANCES CUMULEES	900.00	911.44	925.00	950.00	975.00	1000.00	1025.00	1050.00	1075.00	1100.00	1125.00	1150.00	1152.87
FILS D'EAU	1.50	1.49	1.47	1.44	1.41	1.38	1.35	1.32	1.29	1.26	1.23	1.20	1.20
DECLIVITES PROJET		L=252.874										P=0.12%	
ALIGNEMENTS ET COURBES			L=189.517 L=241.43										

Collecteur Rc

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Rc	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Rc PLAN N°Rc - COL 4.4



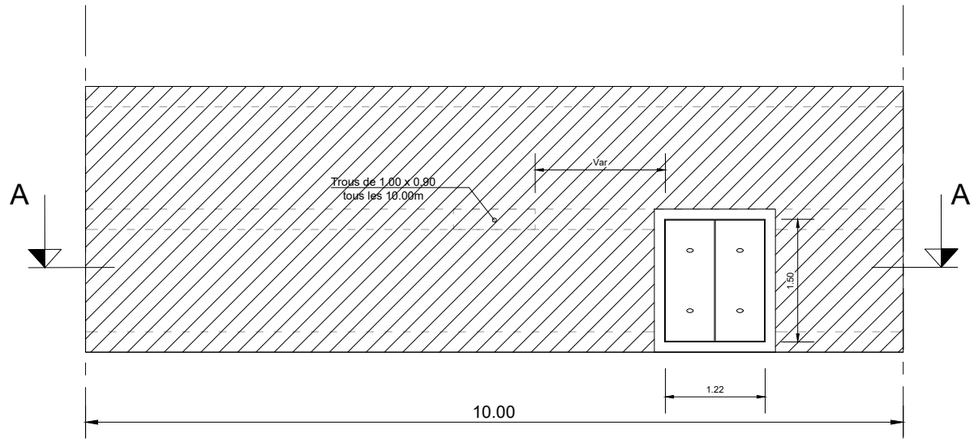
PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR Rb-Rd : RUE 4.116 : PK 0+000 - PK 0+313



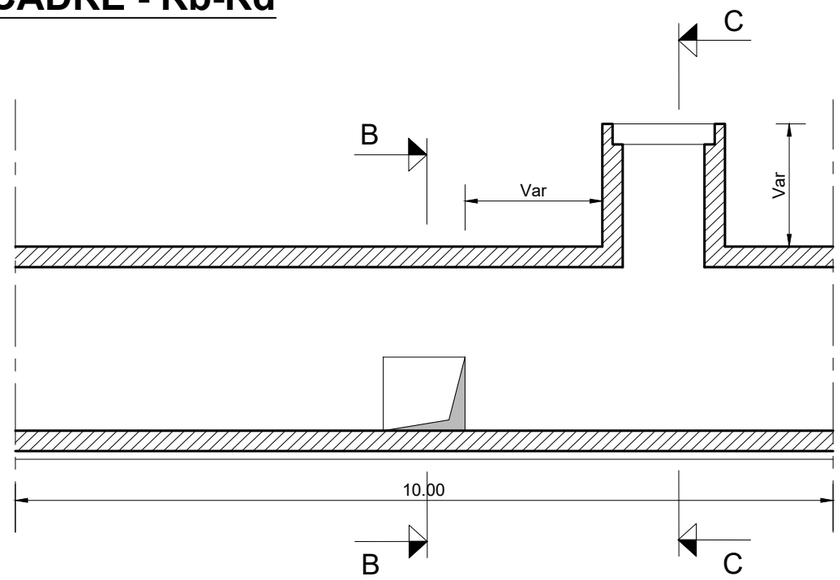
PROFIL EN TRAVERS TYPE : COLLECTEUR Rb-Rd : RUE 4.118 : PK 0+313 - PK 0+500

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur Rb-Rd 01/01

VUE EN PLAN COLLECTEUR CADRE - Rb-Rd

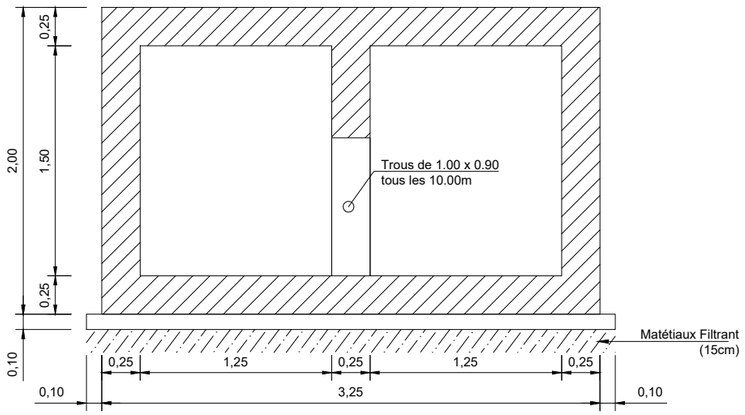


VUE EN PLAN



COUPE A - A

ECHELLE: 1/75

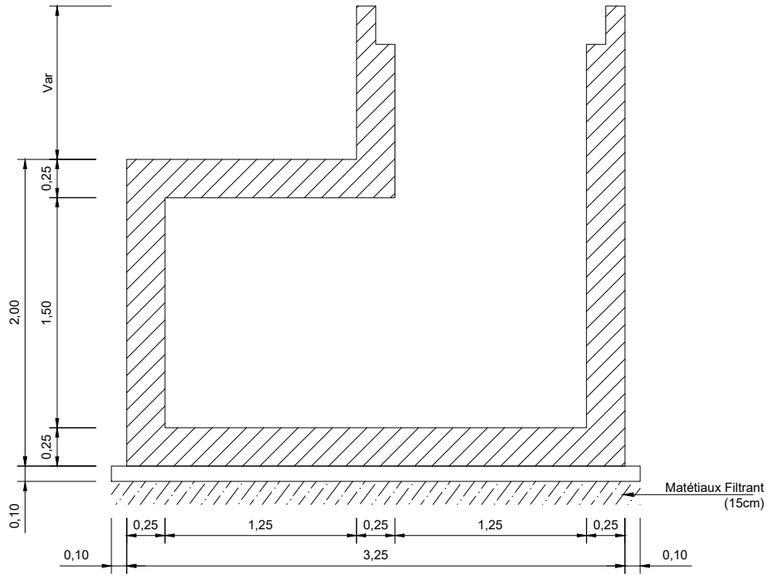


COFFRAGE COUPE B - B

ECHELLE: 1/40

COFFRAGE COUPE C - C

ECHELLE: 1/40

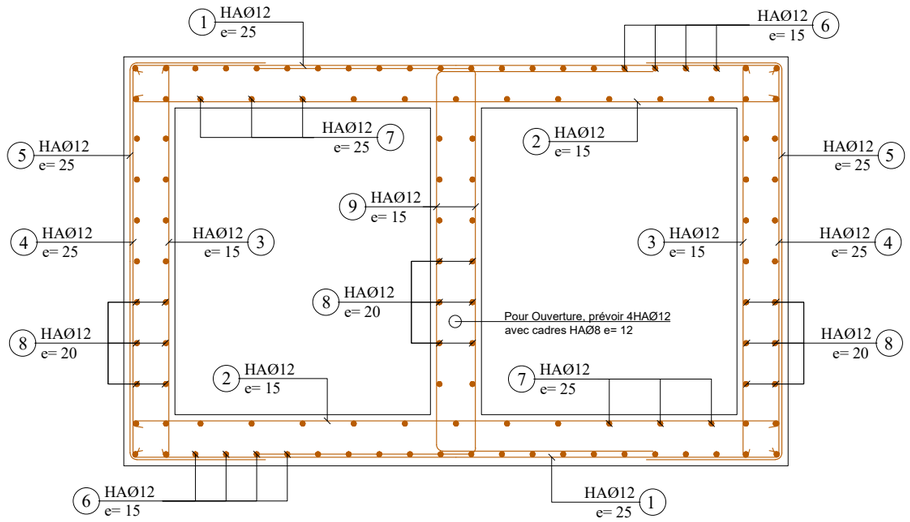


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Collecteur Rb-Rd 01/02

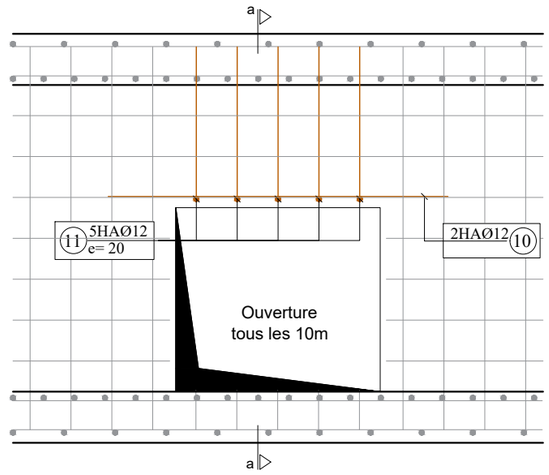
FERRAILLAGE DOUBLE COLLECTEUR CADRE - Rb-Rd

ECHELLE: 1/30

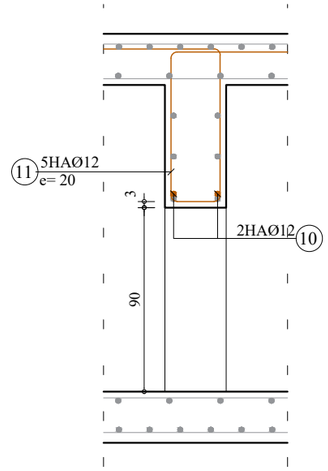
COUPE B-B



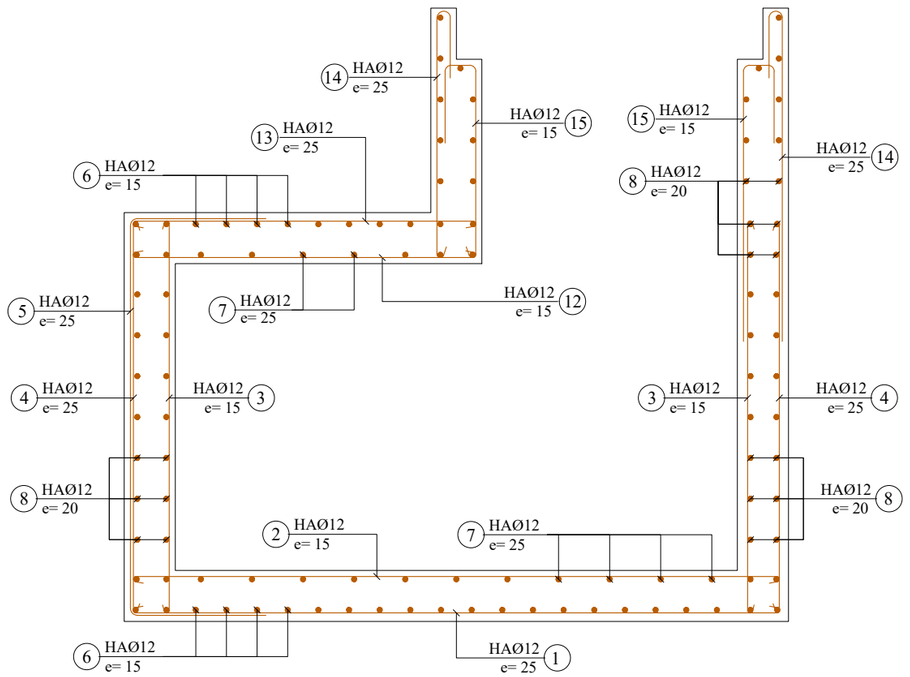
Ferraillage Ouverture (1.00x0.90)



COUPE a-a



COUPE C-C



N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
2 x 1.25 x 1.50											
1	12	3.19	0.10			1	3.39	10	33.90	0.89	30.17
2	12	3.19	0.10			1	3.39	14	47.46	0.89	42.24
3	12	1.94	0.10			1	2.14	14	29.96	0.89	26.66
4	12	1.94	0.10			1	2.14	10	21.40	0.89	19.05
5	12	1.94	0.70			1	3.29	10	32.92	0.89	29.30
6	12	1.00				1	1.00	36	36.00	0.89	32.04
7	12	1.00				1	1.00	22	22.00	0.89	19.58
8	12	1.00				1	1.00	64	64.00	0.89	56.96
9	12	1.94	1.05			1	4.05	14	56.65	0.89	50.42
10	12	1.60				1	1.60	2	3.20	0.89	2.85
11	12	0.77	0.19	1.05		1	3.83	5	19.14	0.89	17.04
12	12	1.69	0.10			1	1.89	5	9.45	0.89	8.41
13	12	1.69	0.10			1	1.89	7	13.23	0.89	11.77
14	12	1.44	0.30	0.10		1	1.84	10	18.40	0.89	16.38
15	12	1.19	0.35	0.19	0.10	1	2.18	10	21.80	0.89	19.40
								Total kg			382.27

CORPS 1ml (Collecteur Double 1.25 x 1.50)

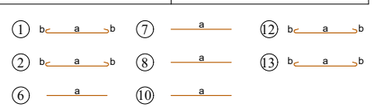
Note:

Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

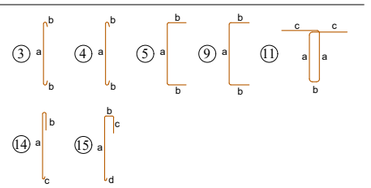
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

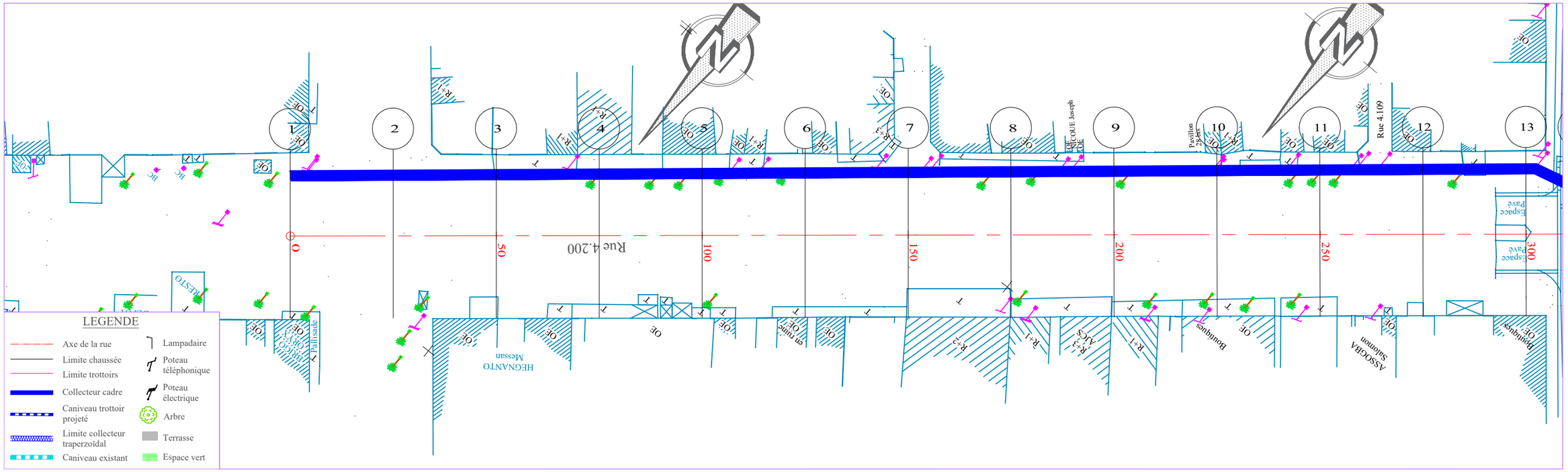
Aciers horizontaux

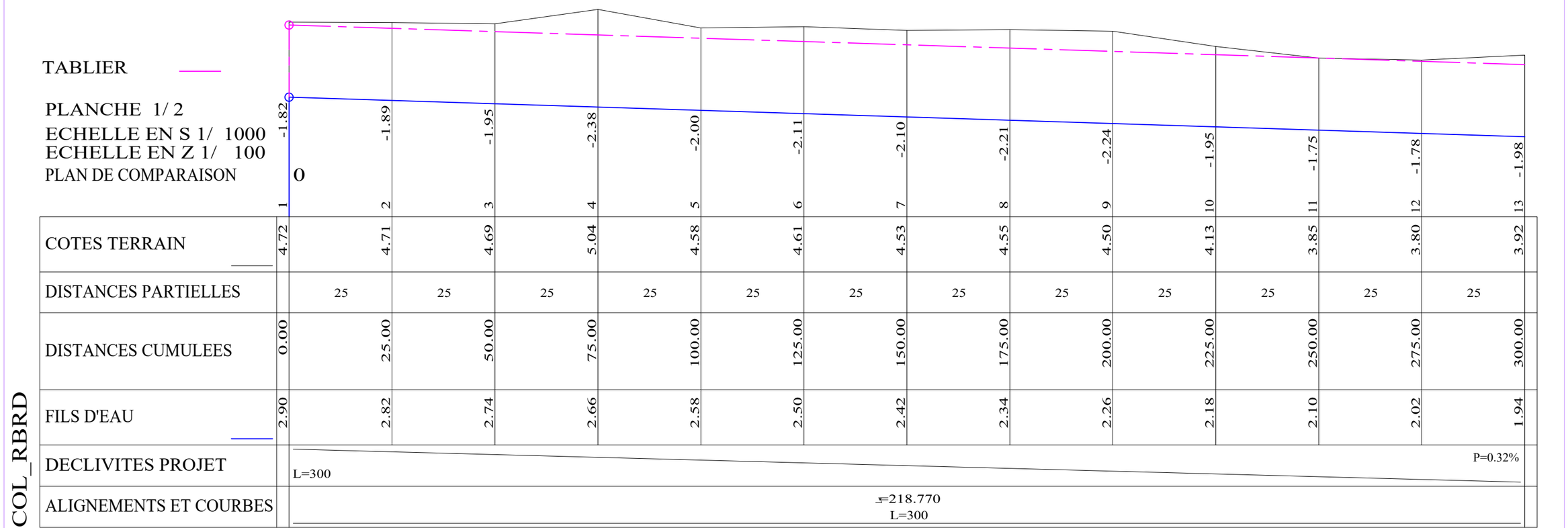


Aciers verticaux

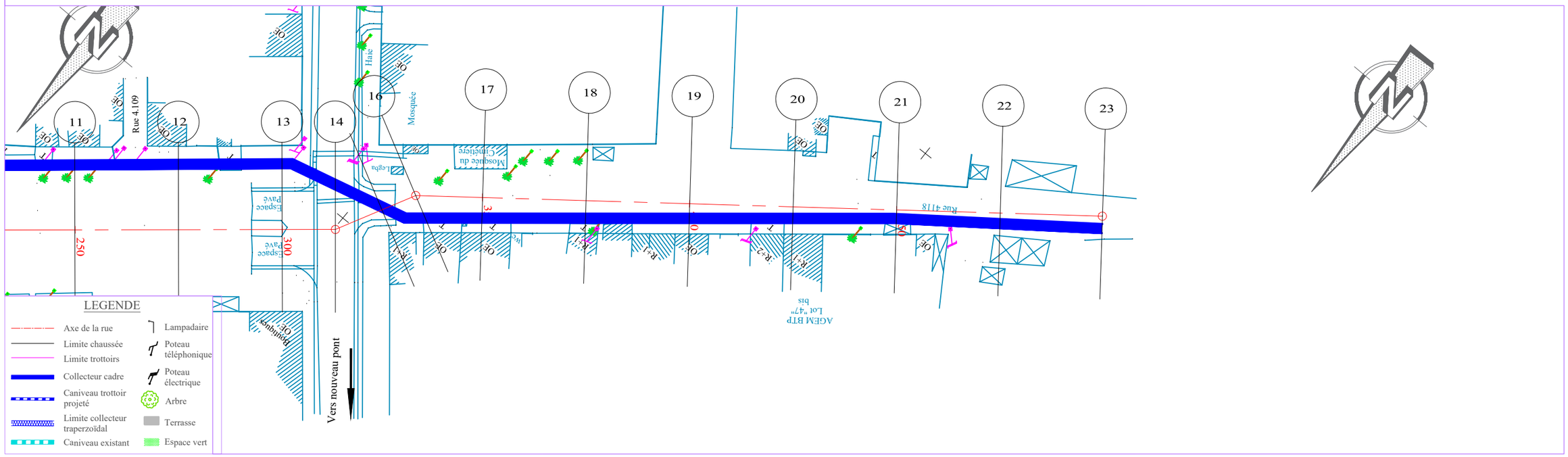


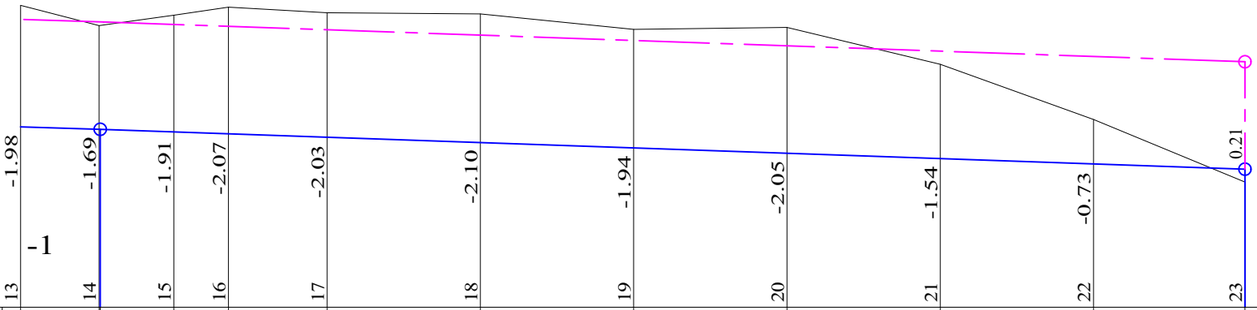
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1:30 Collecteur Rb-Rd 02/02





REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Rb & Rd	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Rb-Rd PLAN N°Rb&Rd - COL 2.1





TABLIER

PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

COL_RBRD

COTES TERRAIN	3.92	3.59	3.60	3.76	3.89	3.80	3.79	3.54	3.56	2.96	2.06	1.04
DISTANCES PARTIELLES		12.84	12.16	8.91	16.09	25	25	25	25	25	24.66	
DISTANCES CUMULEES	300.00	312.84	313.00	325.00	333.91	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	499.66
FILS D'EAU	1.94	1.90	1.90	1.86	1.83	1.77	1.68	1.60	1.51	1.42	1.34	1.25
DECLIVITES PROJET		L=13	L=186.66									P=0.35%
ALIGNEMENTS ET COURBES			≤=241.565 L=21.068			≤=216.941 L=165.752						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin Rb & Rd	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Rb-Rd PLAN N°Rb&Rd - COL 2.2

XVI. Bassin XX

XVI.1 - Plan de situation du bassin XX

XVI.2 - Plan d'ensemble du collecteur XX

XVI.3 - Profils types des bassins de rétention XX

XVI.4 - Tracés combinés des bassins de rétention XX

XVI.5 - Profils types et plans standards des collecteurs XX et rues à aménager

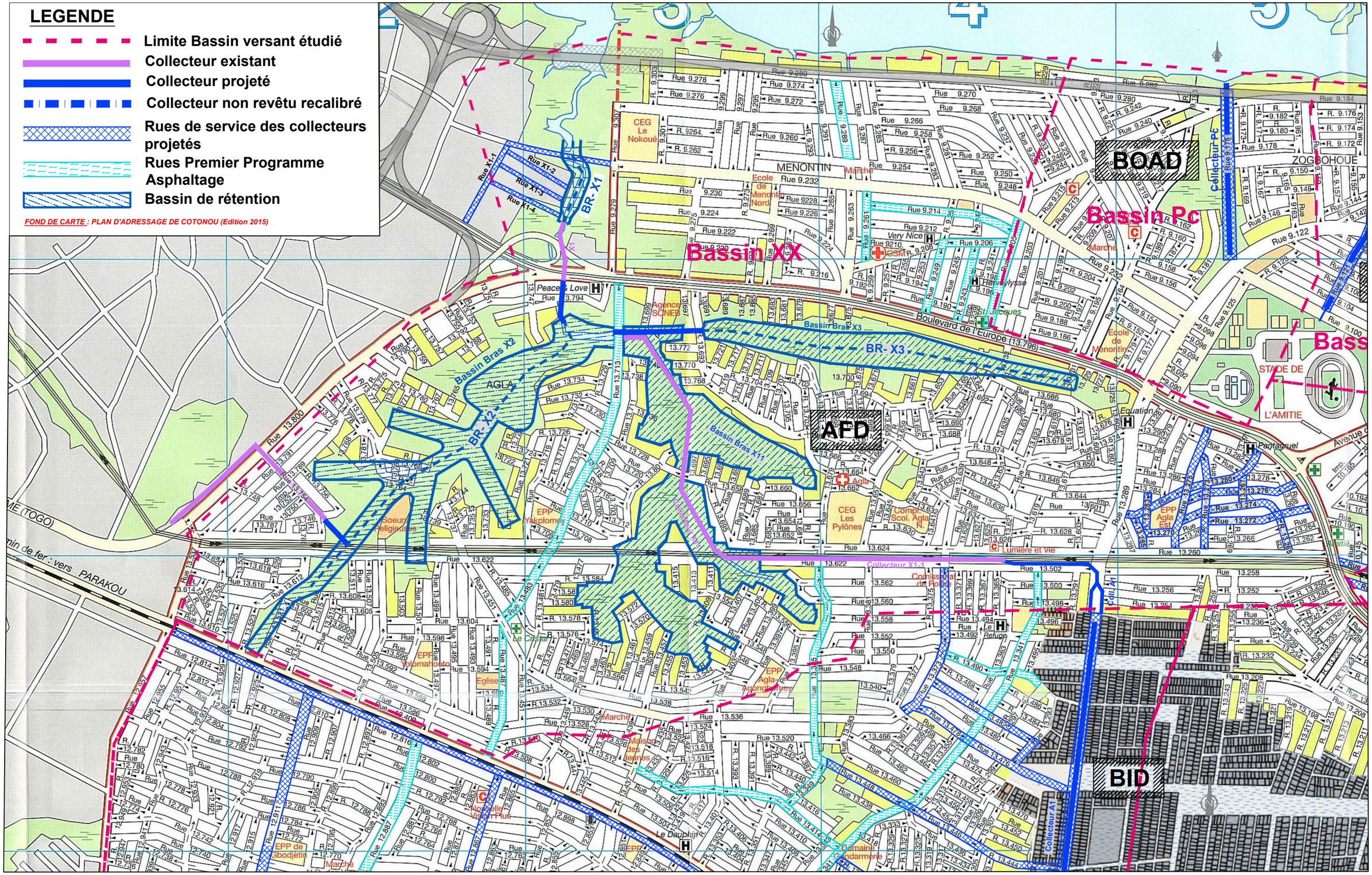
XVI.6 - Tracés combinés des collecteurs XX et rues à aménager

XVI.7 - Plans d'aménagements paysagers autour des bassins de rétention XX

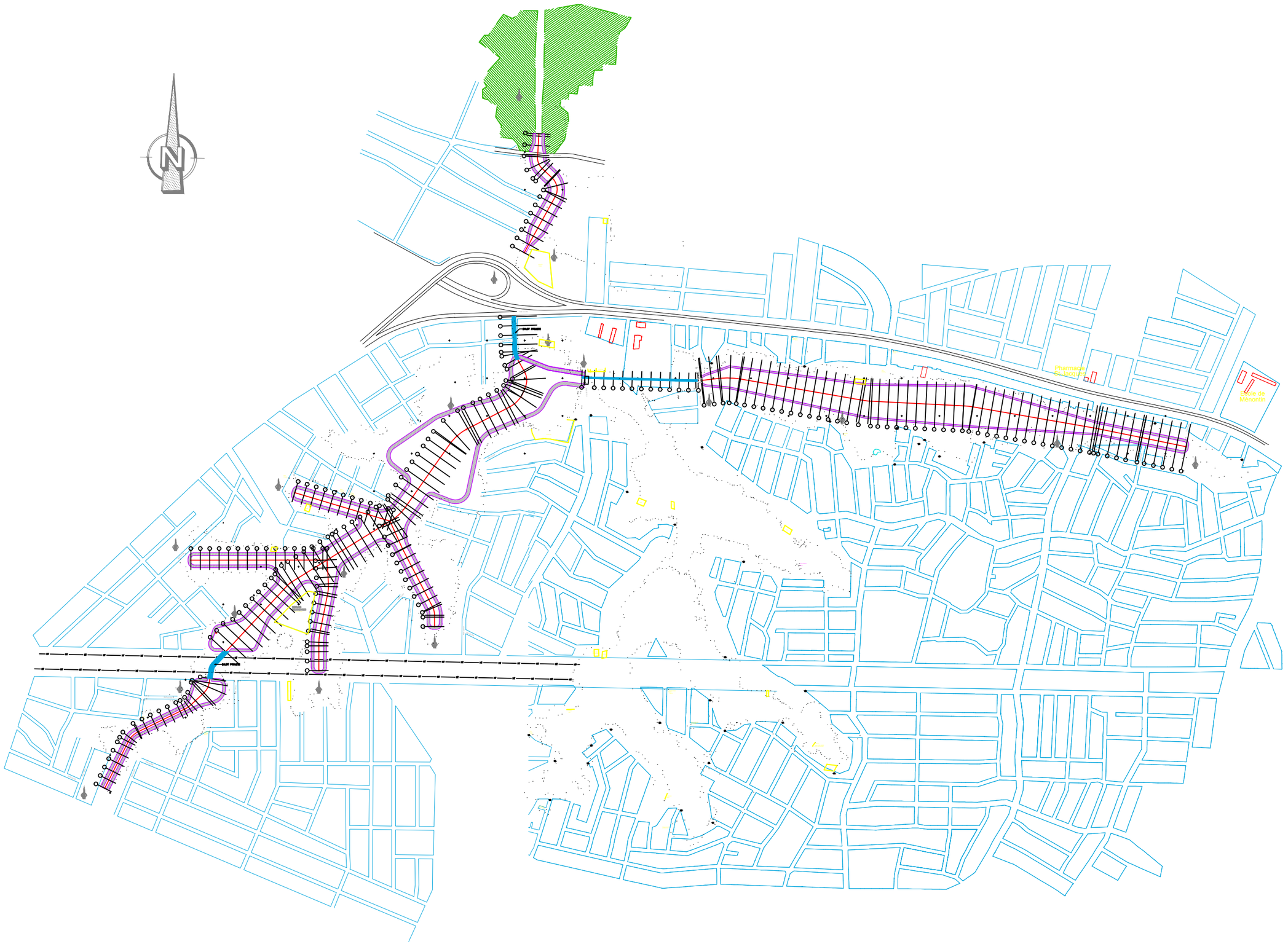
LEGENDE

- Limite Bassin versant étudié
- Collecteur existant
- Collecteur projeté
- Collecteur non revêtu recalibré
- Rues de service des collecteurs projetés
- Rues Premier Programme Asphaltage
- Bassin de rétention

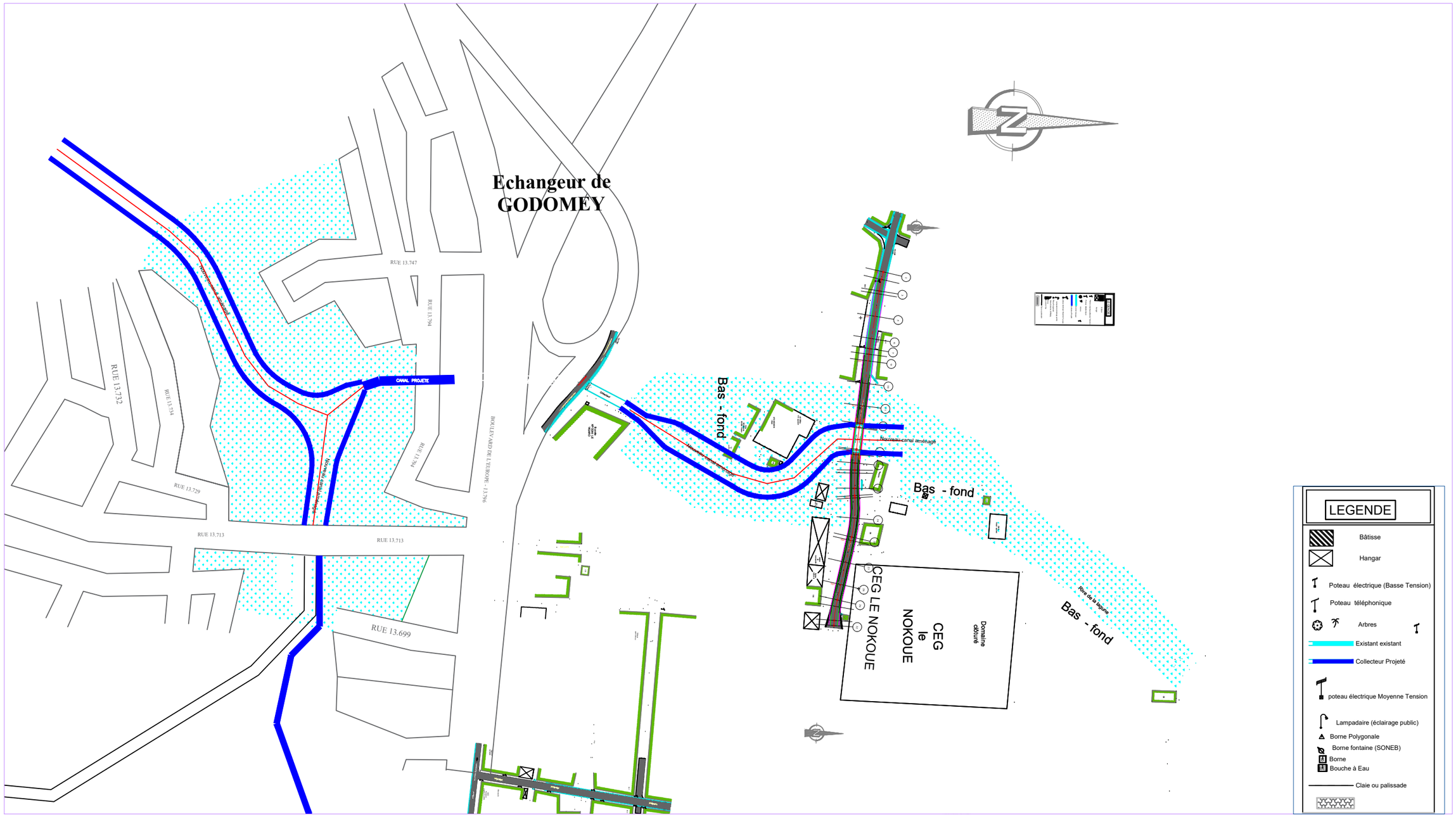
FOND DE CARTE : PLAN D'ADRESSAGE DE COTONOU (Edition 2015)



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE SITUATION BASSIN XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE PLAN N° Bassin XX 01/01



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	**MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE** AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	**PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)** Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	**PLAN D'ENSEMBLE** Bassin XX	**BUREAU D'ETUDES** IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	**DATE** Mai 2019	**ETABLI PAR** DAB-GIC-OEM-VIJ **VERIFIE PAR** TOSS-EN	ECHELLE ----- Collecteur XX Plan général - 01/01



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'ENSEMBLE Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE ----- Collecteur XX Plan général - 01/01

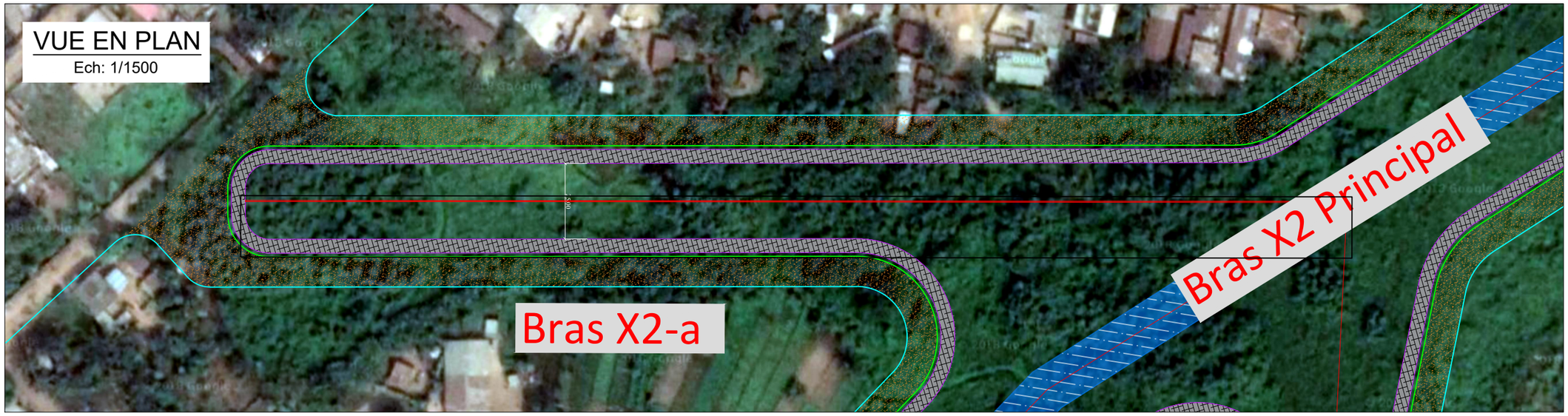
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/7500 VUE EN PLAN Bassin XX 01/01

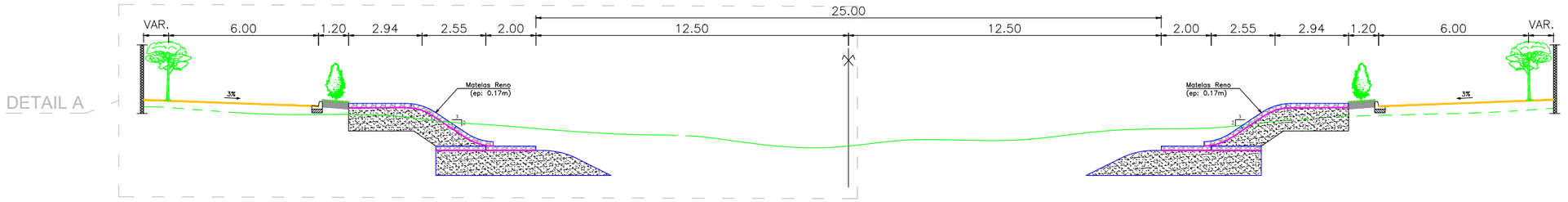
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/5000 VUE EN PLAN Bassin X11 01/01

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/5000 VUE EN PLAN Bassin X2 01/01

VUE EN PLAN

Ech: 1/1500



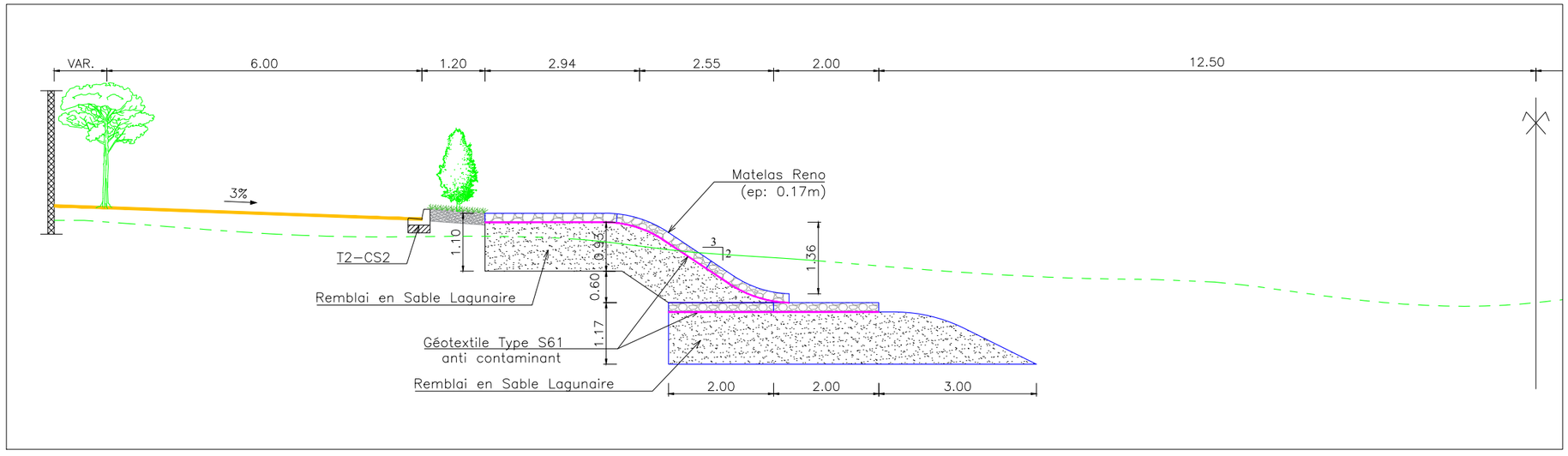


PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - Bras X2-a

Ech: 1/200

DETAIL A

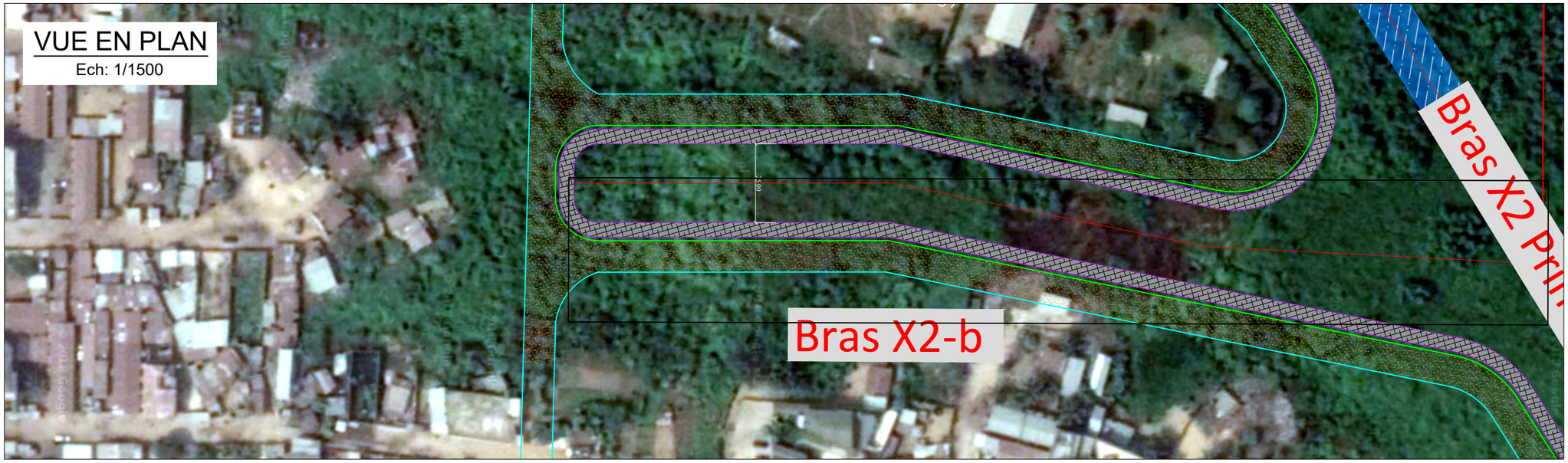
Ech: 1/100



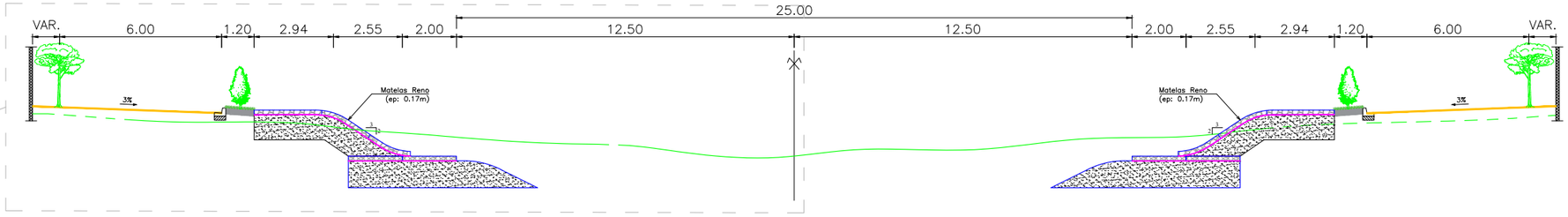
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1500 - 1/200 - 1/100 BR - Bras X2-a 01/01

VUE EN PLAN

Ech: 1/1500



DETAIL A

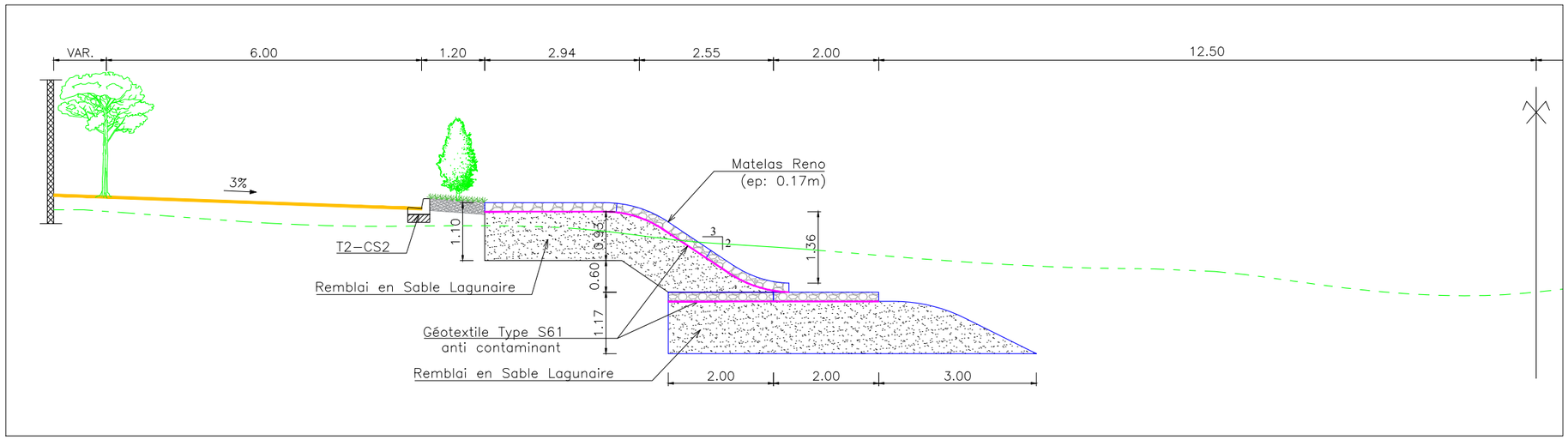


PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - Bras X2-b

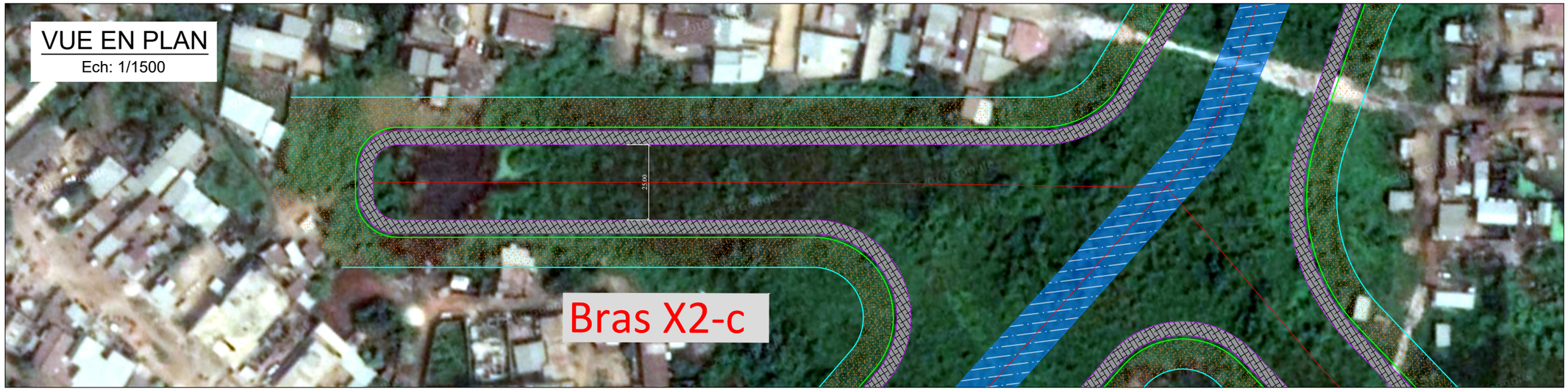
Ech: 1/200

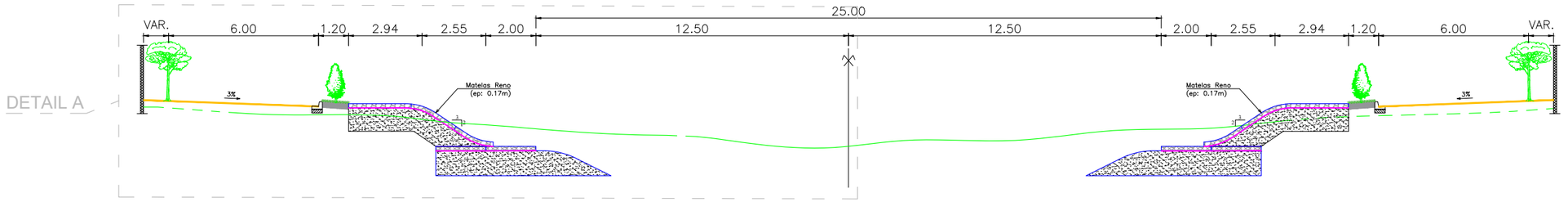
DETAIL A

Ech: 1/100



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1500 - 1/200 - 1/100 BR - Bras X2-b 01/01

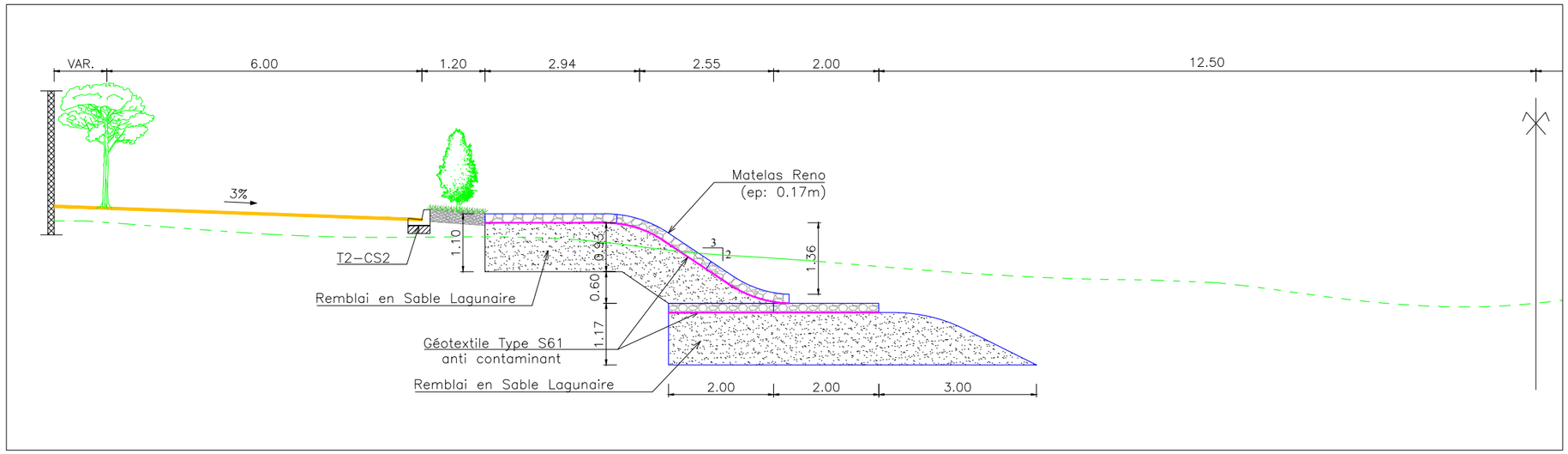




PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - Bras X2-c

Ech: 1/200

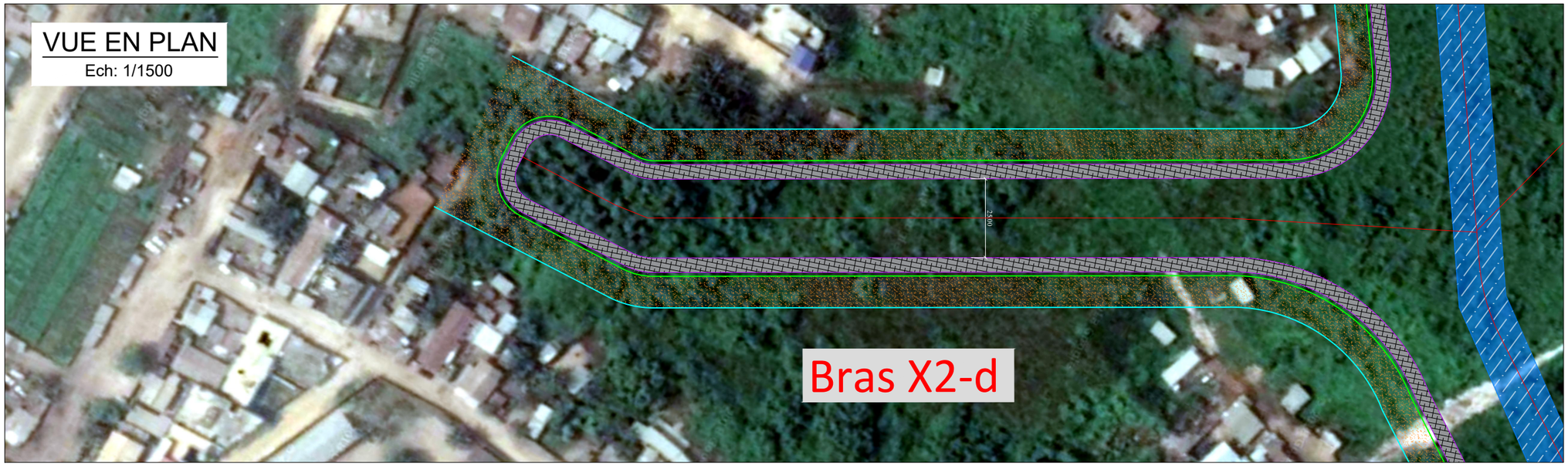
DETAIL A
Ech: 1/100

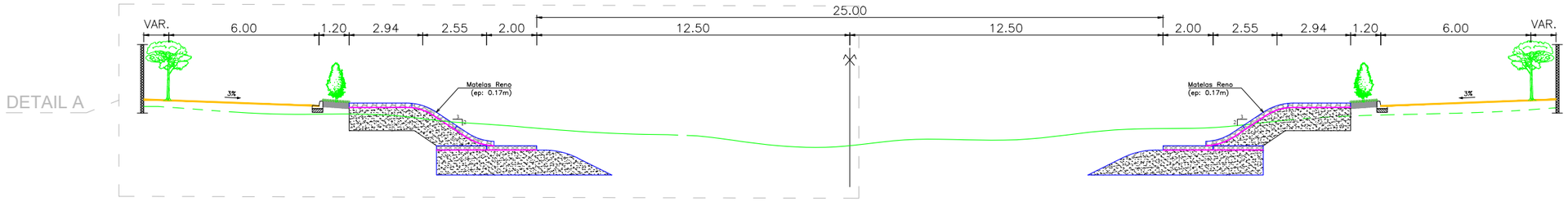


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1500 - 1/200 - 1/100 BR - Bras X2-c 01/01

VUE EN PLAN

Ech: 1/1500



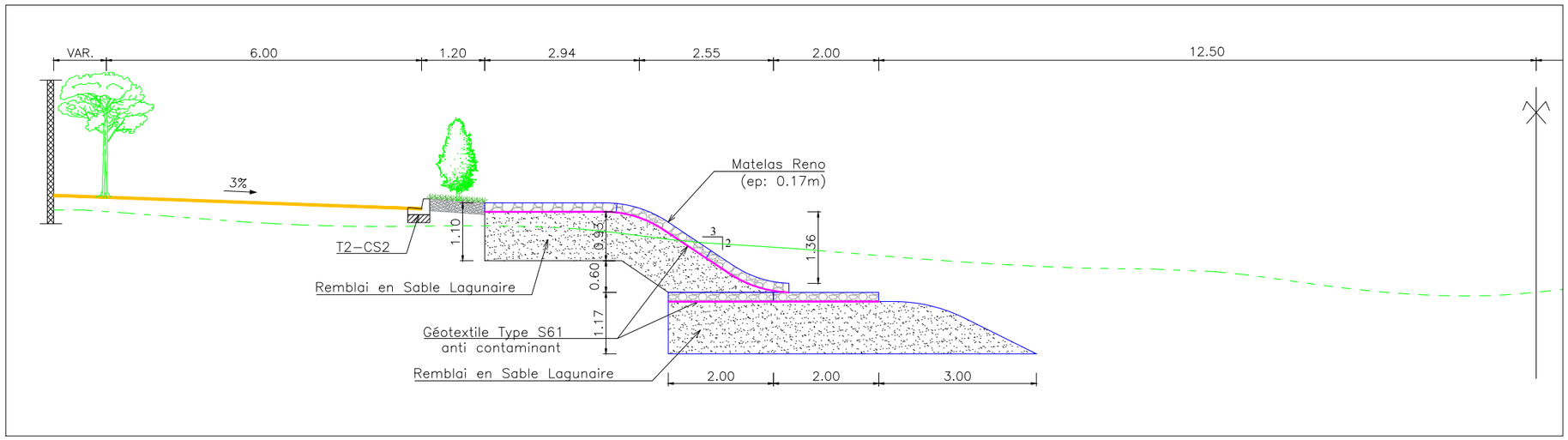


PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - Bras X2-d

Ech: 1/200

DETAIL A

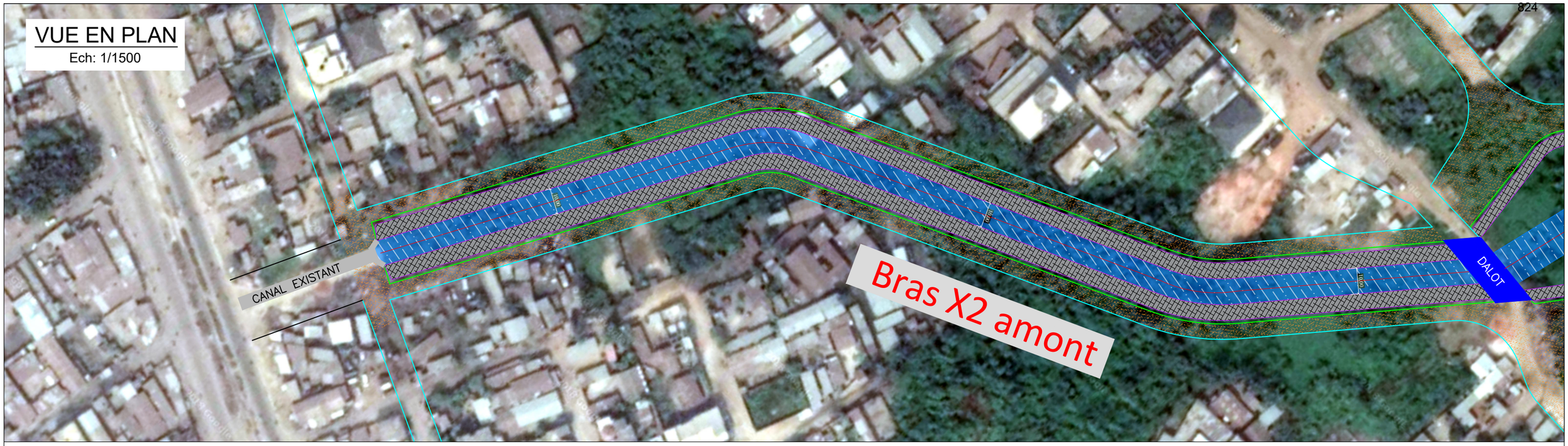
Ech: 1/100

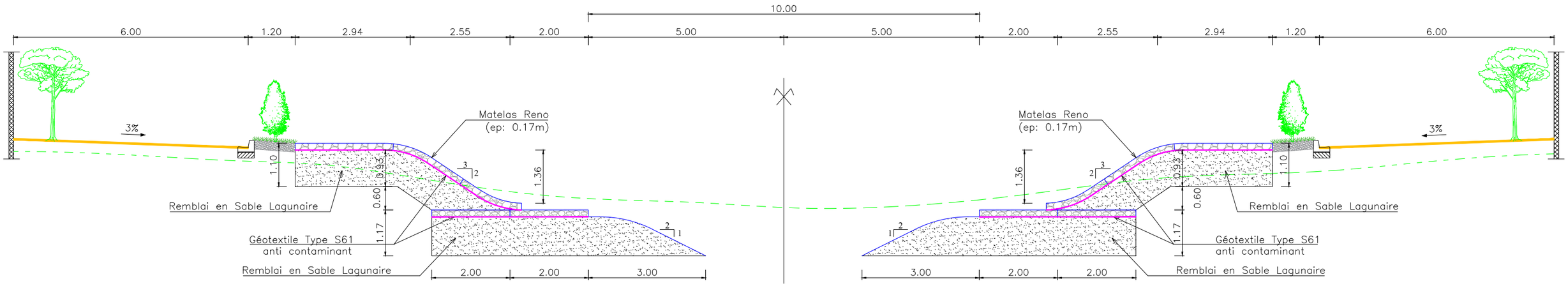


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1500 - 1/200 - 1/100 BR - Bras X2-d 01/01

VUE EN PLAN

Ech: 1/1500

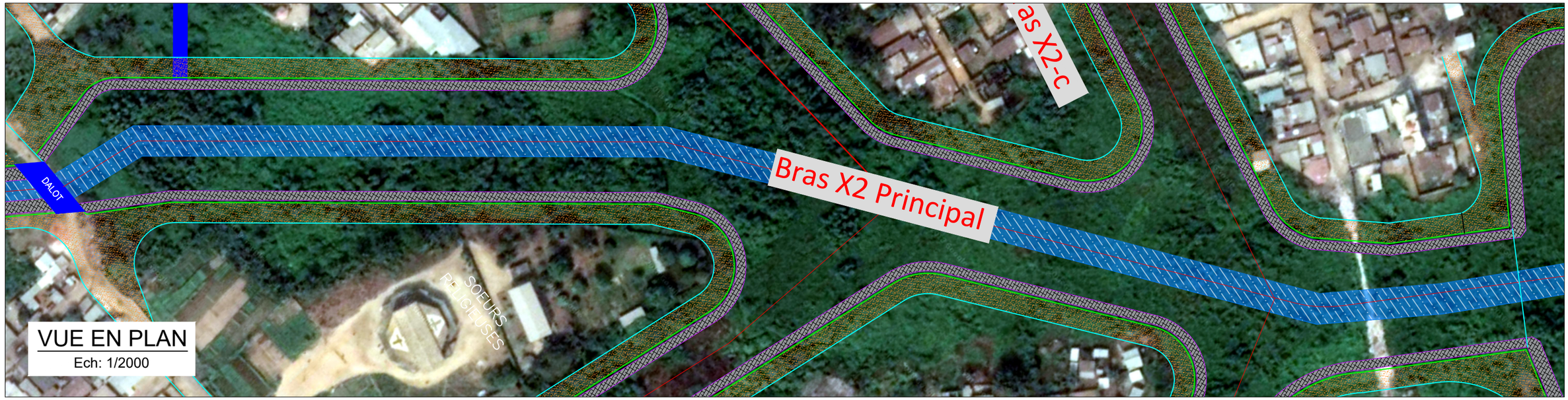


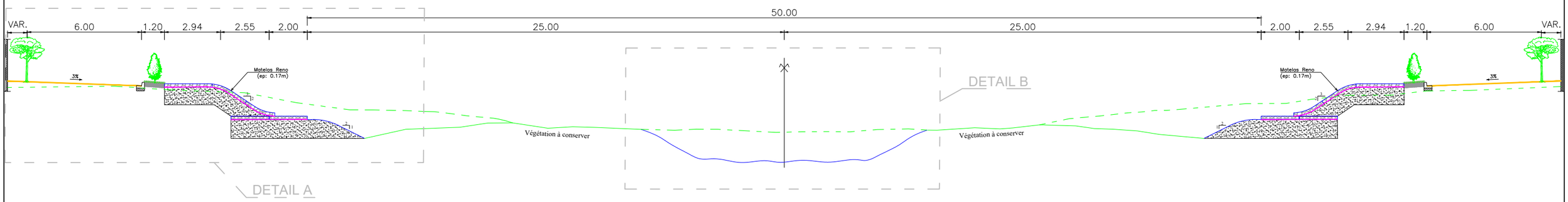


PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - Bras X2 Amont

Ech: 1/100

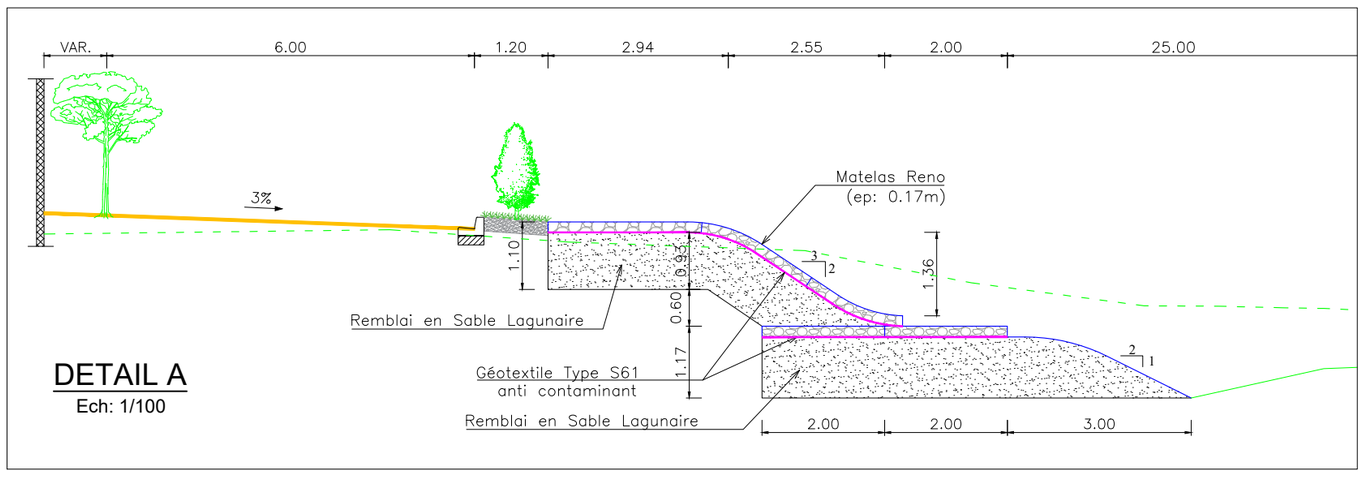
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1500 - 1/100 BR - Bras X2 Amont 01/01

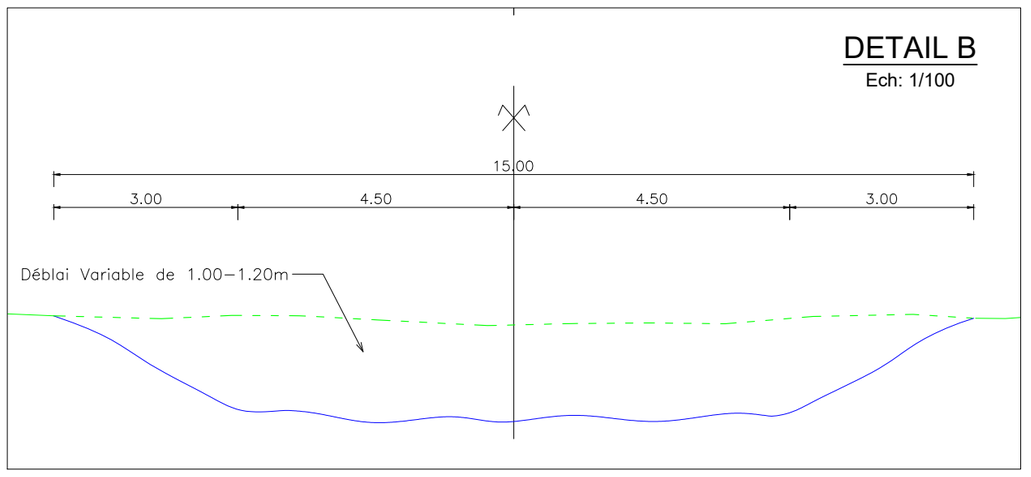




PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - Bras X2 Principal

Ech: 1/200

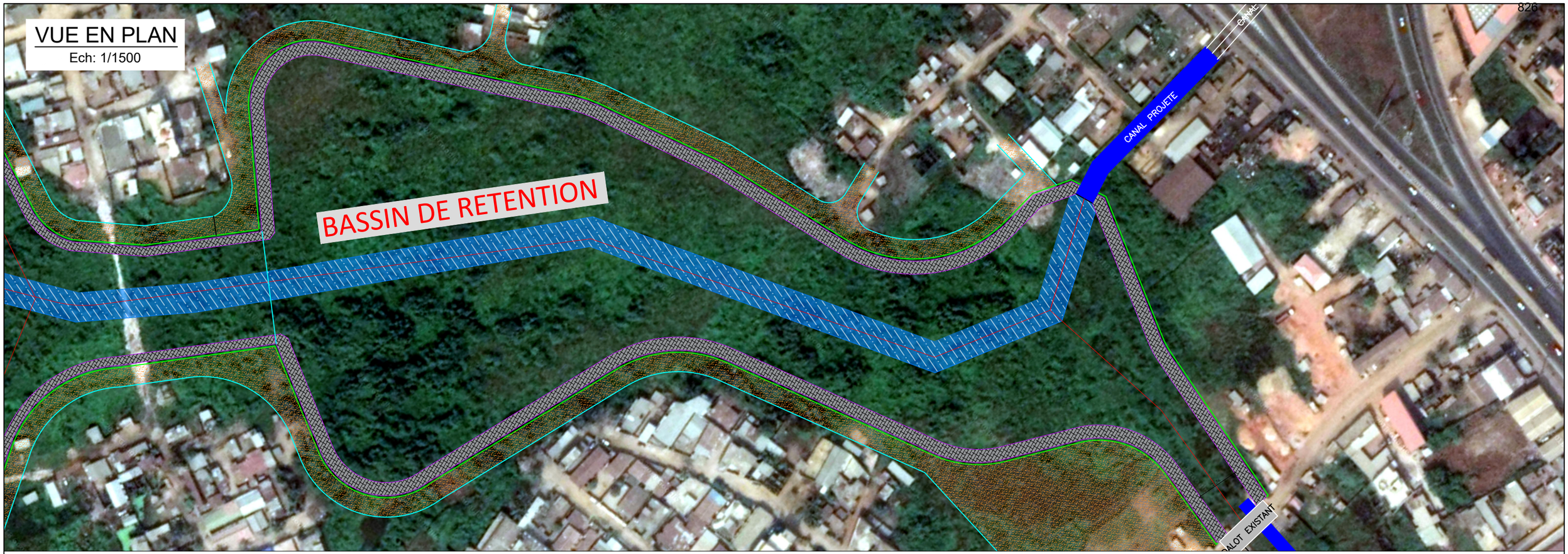


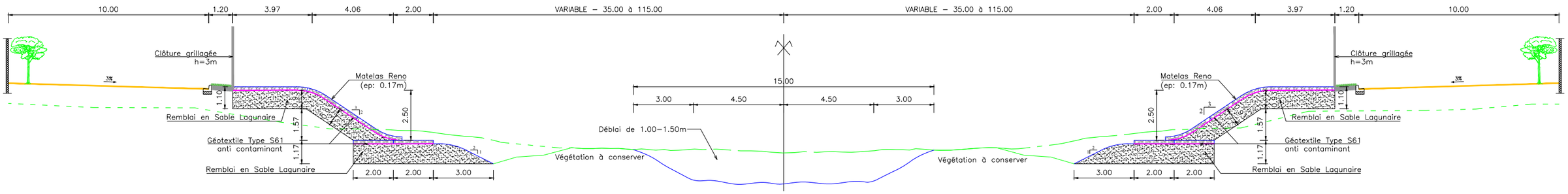


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/2000 - 1/200 - 1/100 BR - Bras X2-Principal 01/01

VUE EN PLAN

Ech: 1/1500





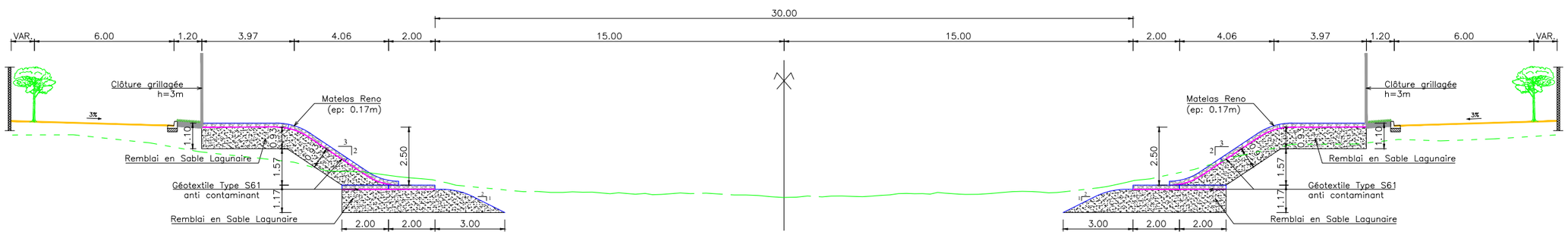
PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - Bras X2

Ech: 1/200

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1500 - 1/200 BR - Bras X2 01/01

VUE EN PLAN

Ech: 1/2000



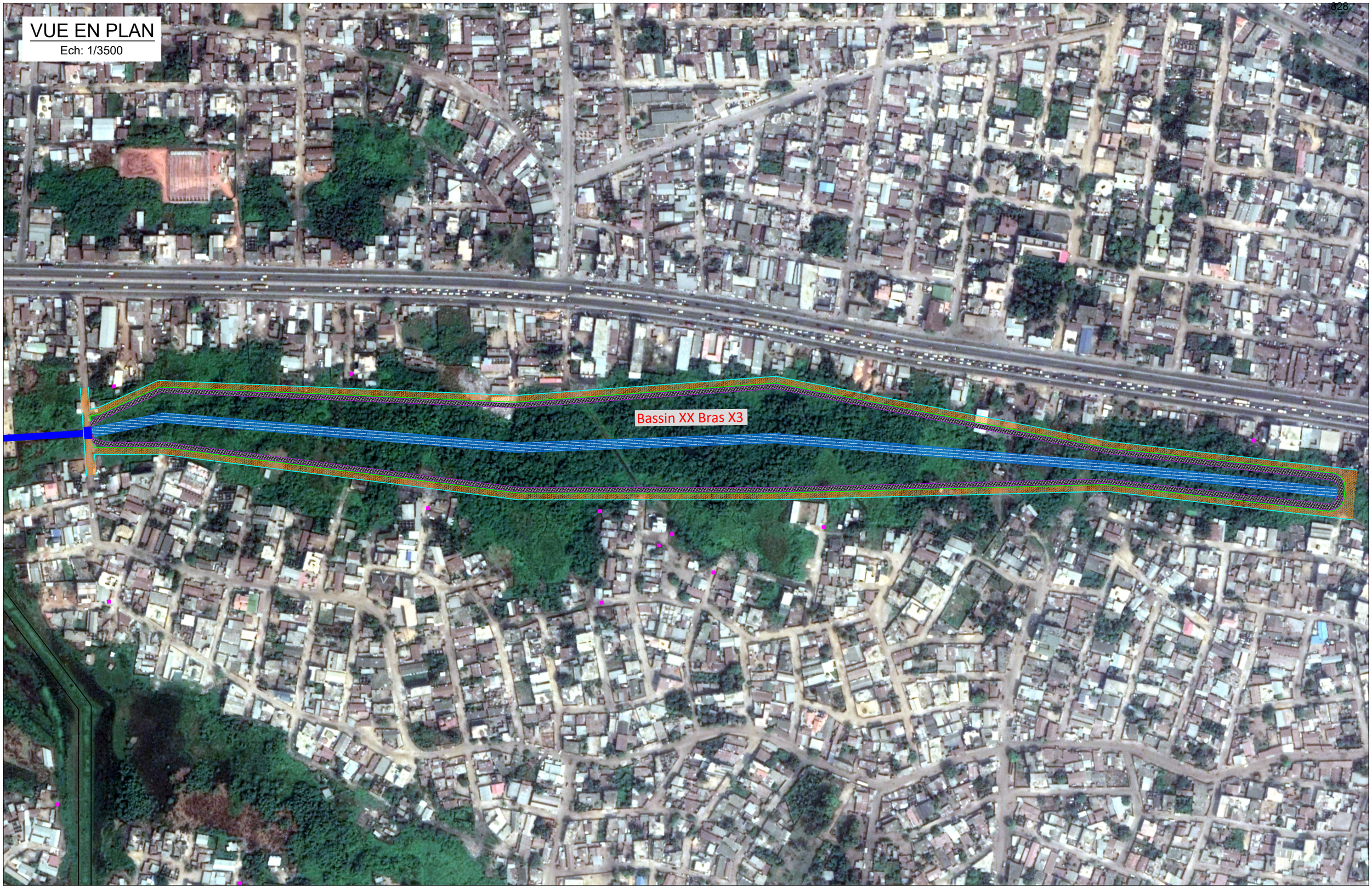
PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - Bras X1

Ech: 1/200

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/2000 - 1/200 BR - Bras X1 01/01

VUE EN PLAN

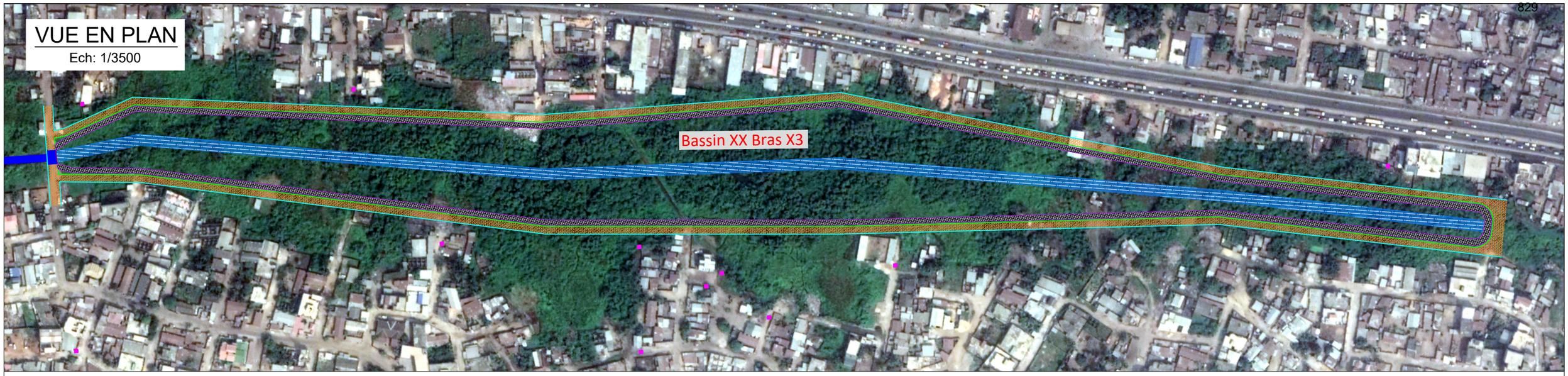
Ech: 1/3500

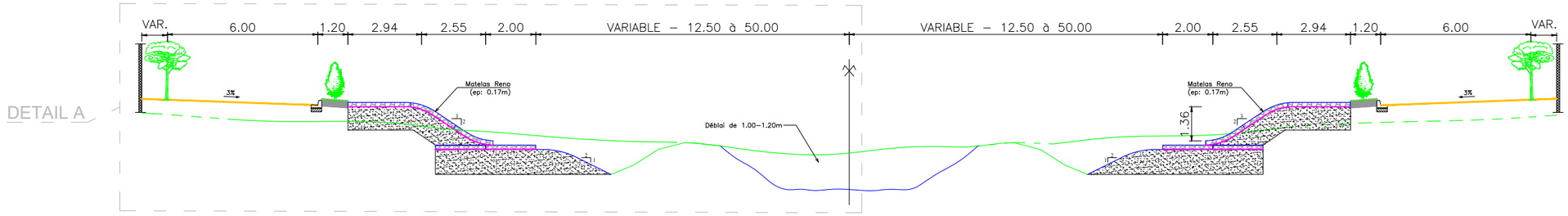


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/3500
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	BR - Bras X3 01/01

VUE EN PLAN

Ech: 1/3500

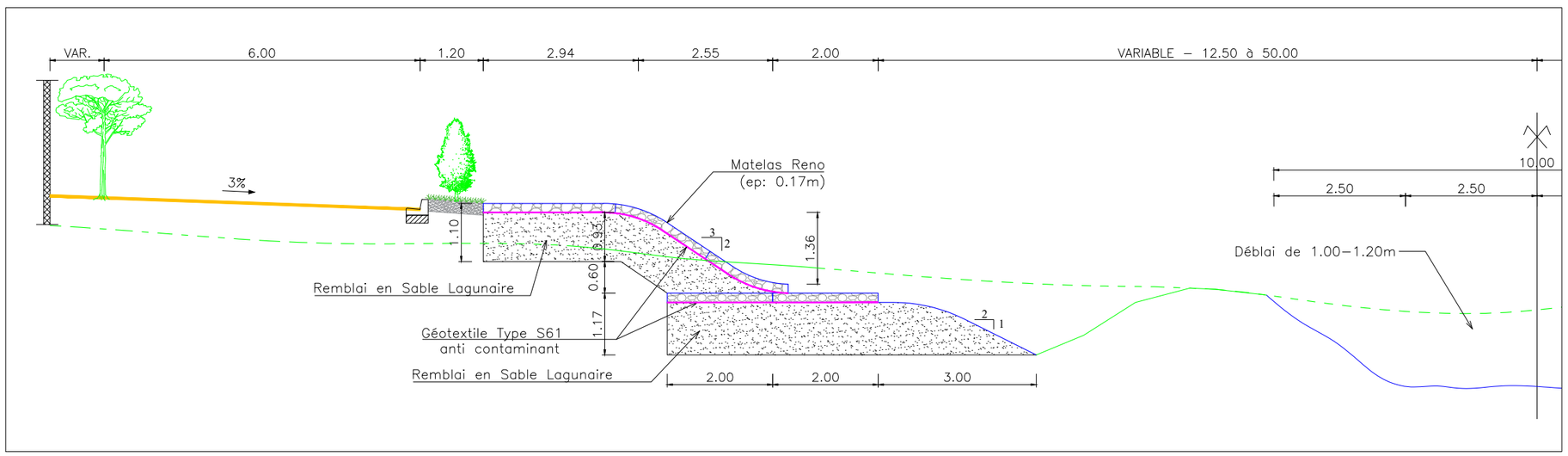




DETAIL A

PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - Bras X3

Ech: 1/200



DETAIL A

ECH: 1/100

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/3500 - 1/200 - 1/100 BR - Bras X3 01/01

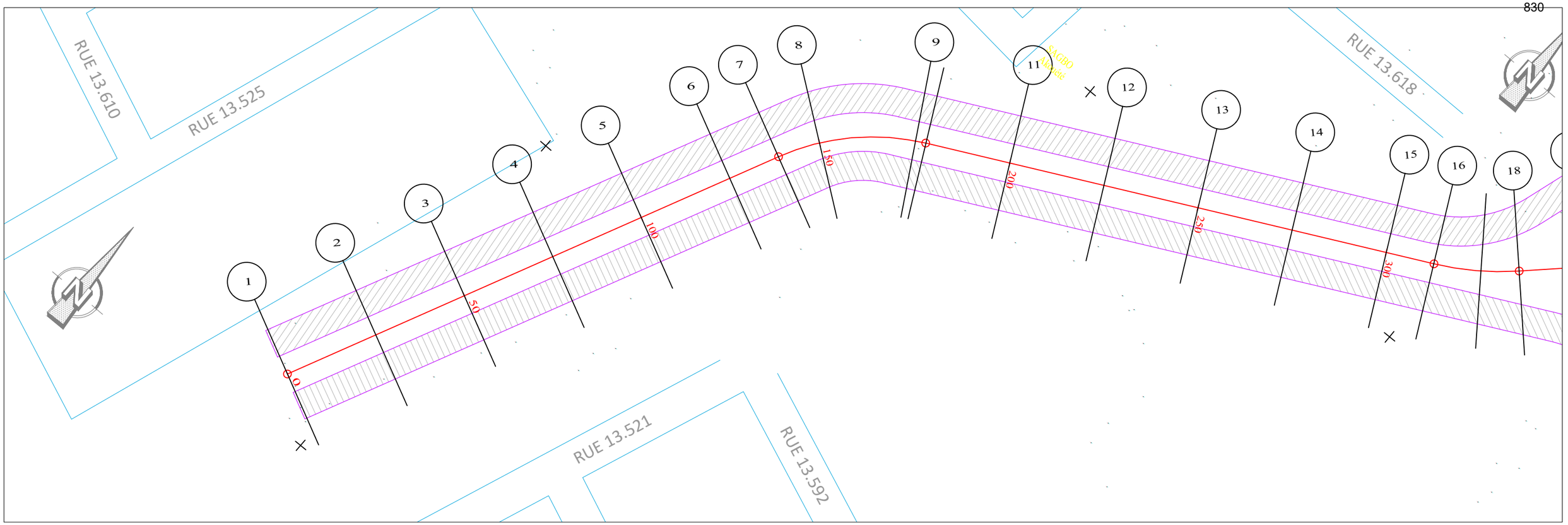


PLANCHE 1/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON 0

X2_Amont

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
COTES TERRAIN	2.38	2.07	2.70	2.16	2.14	1.64	1.55	1.74	2.17	2.20	2.33	2.40	2.37	2.39	1.96
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	13.76	11.24	25		22.29	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	138.76	150.00	175.00	177.71	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES FIL MATELAS RENOS	2.51	2.52	2.53	2.55	2.56	2.57	2.58	2.58	2.60	2.60	2.61	2.62	2.63	2.65	2.66
DECLIVITES PROJET	P=0.05%														L=300
ALIGNEMENTS ET COURBES	⌒=63.157 L=138.761							R=60 L=38.945		⌒=25.967 L=122.294					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 X2 Amont PLAN N°BR_X2 Amont- 2.1

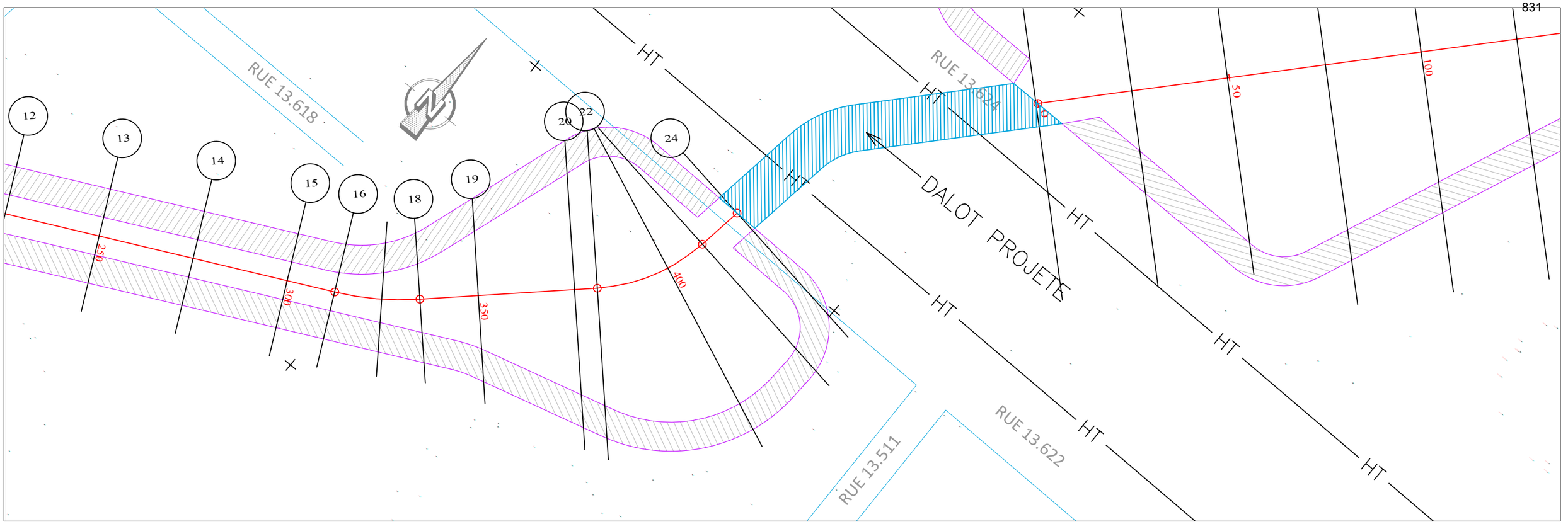


PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

X2_Amont

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
COTES TERRAIN	1.96	1.99	1.99	1.97	2.15	2.35	2.29	2.07	2.05	1.96
DISTANCES PARTIELLES		12.68	12.32	9.87	15.13	25	5.9	19.1	10.89	12.08
DISTANCES CUMULEES	300.00	312.68	325.00	334.87	350.00	375.00	380.90	400.00	410.89	422.97
COTES FIL MATELAS RENOS	2.66	2.66	2.67	2.68	2.68	2.70	2.70	2.71	2.71	2.72
DECLIVITES PROJET		P=0.05%								L=122.969
ALIGNEMENTS ET COURBES			R=75 L=22.192		=42.921 L=46.03			R=45 L=29.987		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 X2 Amont PLAN N°BR_X2 Amont- 2.2

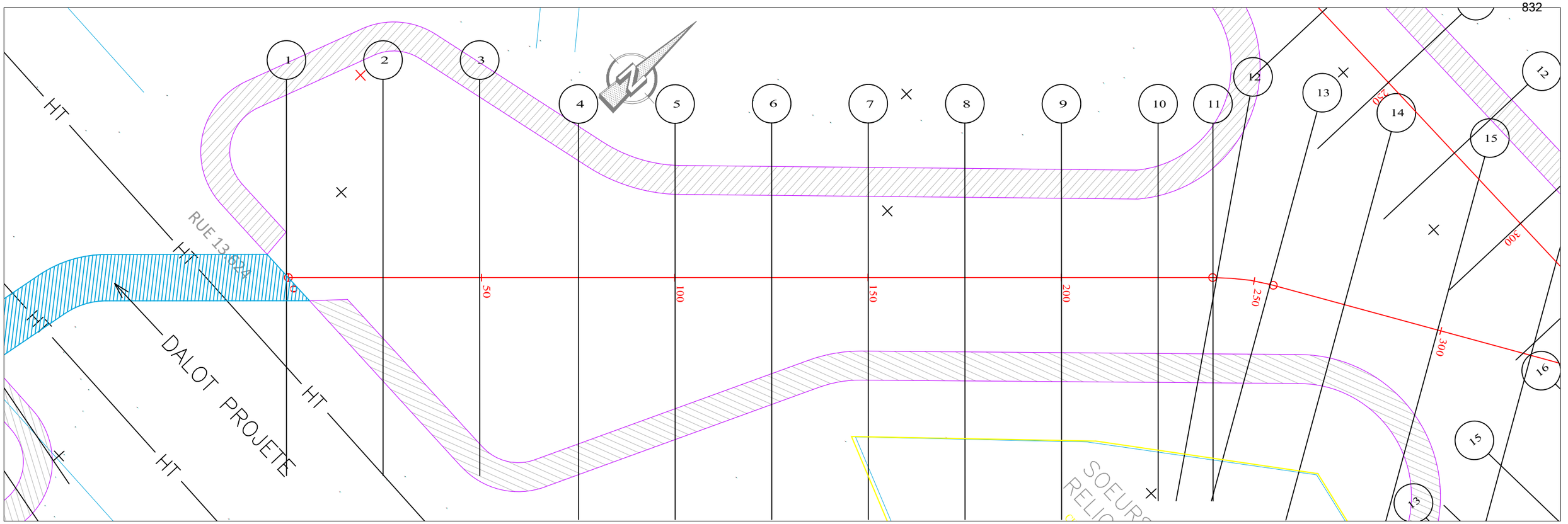


PLANCHE 1/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -2

X2_Bras principal

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
COTES TERRAIN	1.60	1.71	1.47	1.23	1.33	1.57	1.68	1.58	1.45	1.51	1.57	1.58	1.58	1.50	1.32	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	14.17	10.83	5.1	19.9	25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	239.17	250.00	255.10	275.00	300.00	
COTES FIL MATELAS RENOS	1.72	1.71	1.69	1.68	1.67	1.66	1.64	1.63	1.62	1.61	1.60	1.59	1.59	1.58	1.57	
DECLIVITES PROJET		L=300													P=0.05%	
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌒=46.978 L=239.17										R=60 L=15.926		⌒=31.770 L=44.904		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 X2 Principal PLAN N°BR_X2 Princip- 5.1

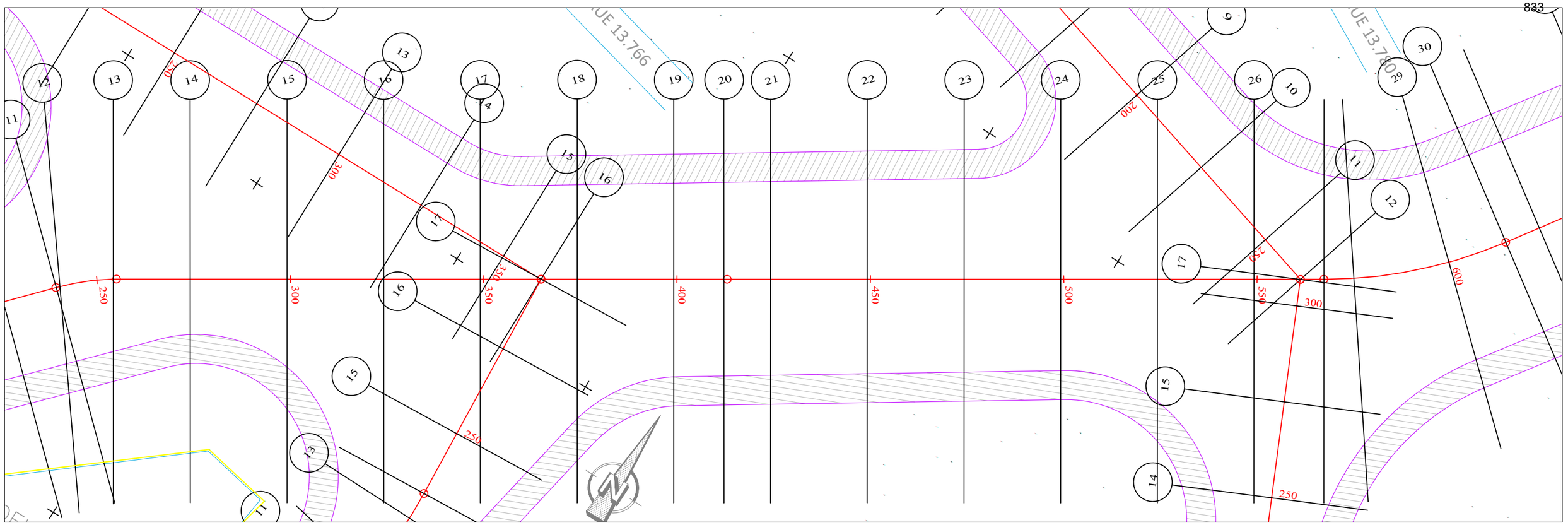


PLANCHE 2/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -2

X2_Bras principal

	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
COTES TERRAIN	1.32	1.27	1.81	1.71	1.62	1.58	1.55	1.41	1.29	1.27	1.56	1.76	1.75	1.51	1.28
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	13.01	11.99	25	25	25	25	25	17.27	7.73	25
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	413.01	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	567.27	575.00	600.00
COTES FIL MATELAS RENOS	1.57	1.56	1.54	1.53	1.52	1.51	1.51	1.49	1.48	1.47	1.46	1.44	1.44	1.43	1.42
DECLIVITES PROJET		L=300													P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌒=31.770 L=113.012						⌒=31.734 L=154.253						R=120 L=32.734	

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 X2 Principal PLAN N°BR_X2 Princip- 5.2

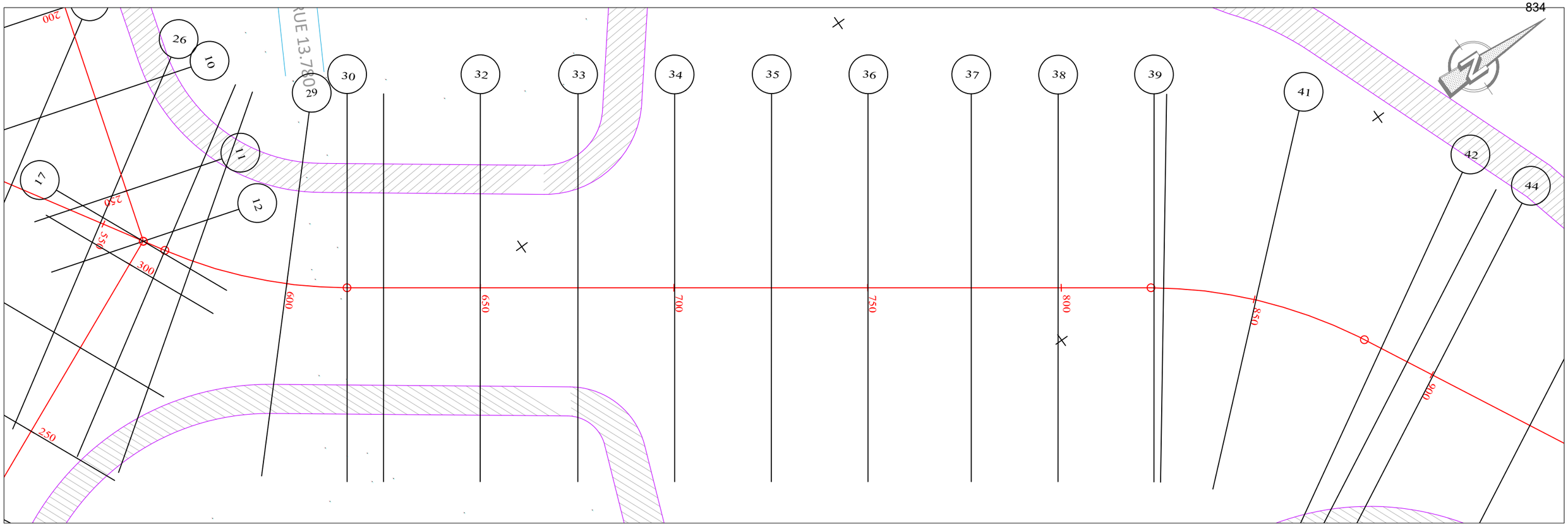


PLANCHE 3/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -2

X2_Bras principal

	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
COTES TERRAIN	1.28	1.33	1.60	1.55	1.25	1.20 / 1.20	1.16	1.32	1.59	1.42	1.23	1.22	1.22	1.15	1.32	1.49	1.80
DISTANCES PARTIELLES		15.6	9.4	25	25	25		25	25	25	25	23.13	25	25	5.34	19.66	
DISTANCES CUMULEES	600.00	615.60	625.00	650.00	675.00	688.99 / 689.00	700.00	725.00	750.00	775.00	800.00	823.13	825.00	850.00	875.00	880.34	900.00
COTES FIL MATELAS RENOS	1.42	1.41	1.41	1.39	1.38	1.38 / 0.23	0.23	0.22	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17	0.15	0.14	0.14	0.13
DECLIVITES PROJET		L=88.99				P=0.05%	L=211										P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES		R=120 L=15.603				=54.813 L=207.526							R=120 L=57.216			=27.494 L=19.656	

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 X2 Principal PLAN N°BR_X2 Princip- 5.3

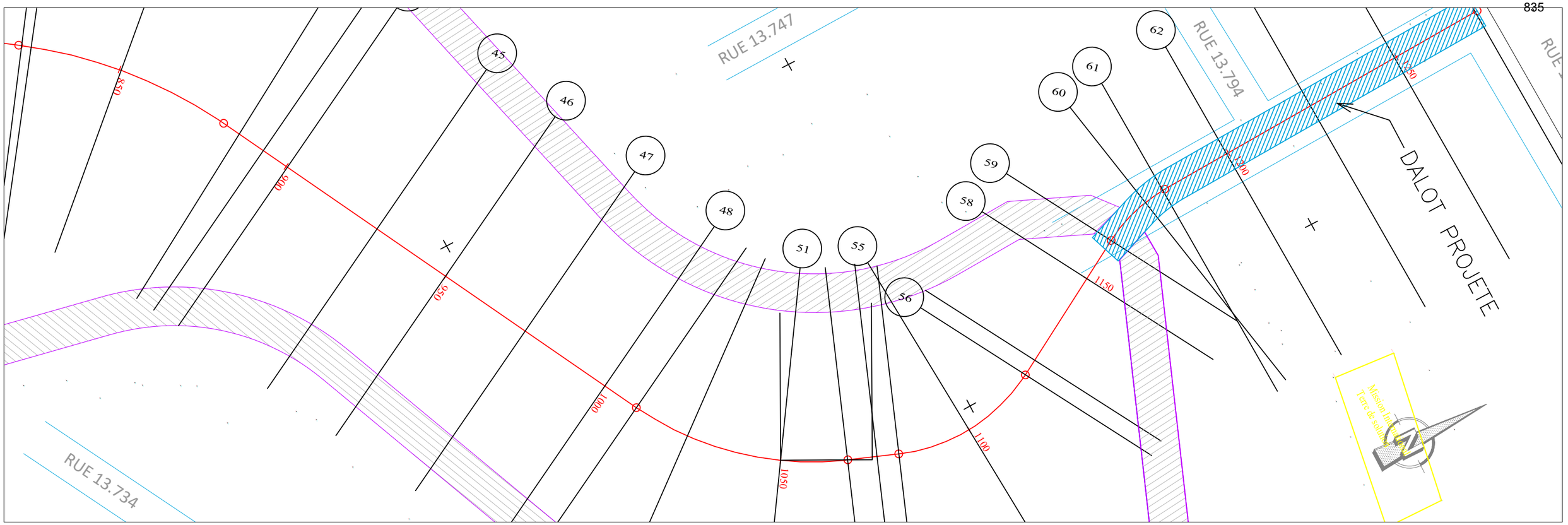


PLANCHE 4/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -2

X2_Bras principal

	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
COTES TERRAIN	1.80	1.66	1.70	1.43	1.42	1.42	1.42	1.79	1.68	1.64	1.62	1.51	1.40	1.38	1.47	1.53	1.64	1.71	1.32
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	9.91	15.09	25	17.36	7.64	5.64	19.36	20.54	4.46	25	11.7	13.3	6.03	18.97
DISTANCES CUMULEES	900.00	925.00	950.00	975.00	1000.00	1009.91	1025.00	1050.00	1067.36	1075.00	1080.64	1100.00	1120.54	1125.00	1150.00	1161.70	1175.00	1181.03	1200.00
COTES FIL MATELAS RENOS	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03
DECLIVITES PROJET		L=259.009														P=0.05% L=40.991			P=0.07%
ALIGNEMENTS ET COURBES		⌐=27.494 L=109.912					R=80 L=57.444				R=45 L=39.895			⌐=119.431 L=41.159			R=40 L=19.337		⌐=91.733 L=18.966

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 X2 Principal PLAN N°BR_X2 Princip- 5.4

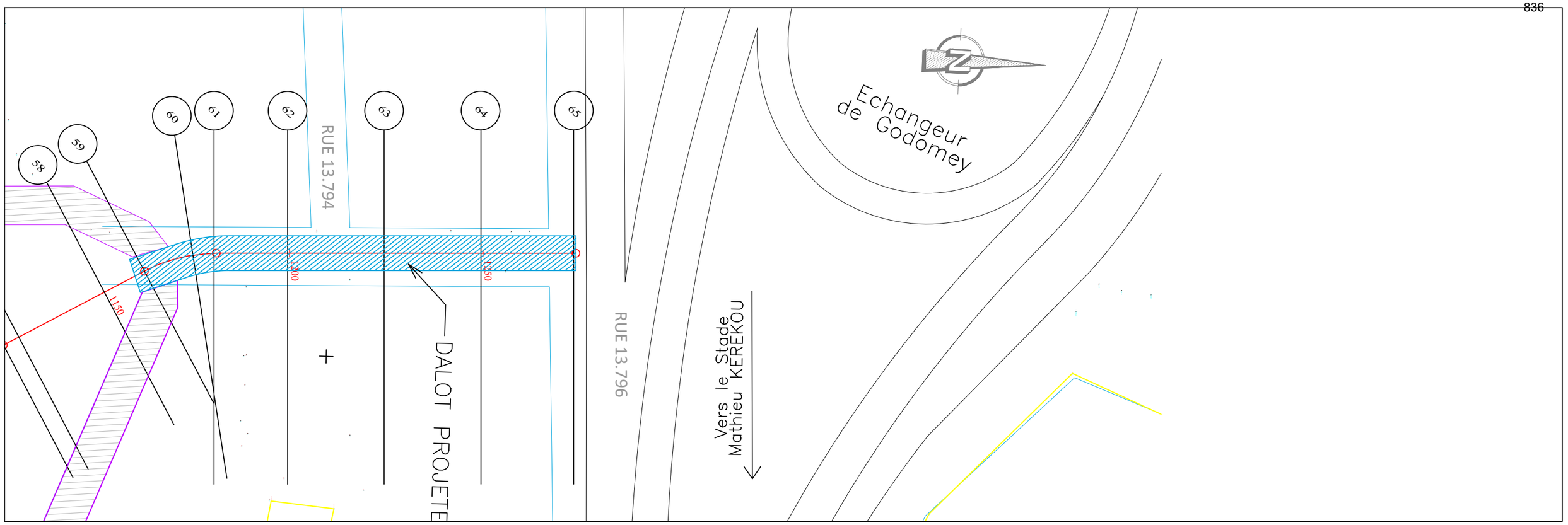


PLANCHE 5/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -2

X2_Bras principal

		62	63	64	65
COTES TERRAIN		1.32	1.42	1.79	1.07
DISTANCES PARTIELLES			25	25	24.01
DISTANCES CUMULEES		1200.00	1225.00	1250.00	1274.01
COTES FIL MATELAS RENOS		-0.03	-0.05	-0.06	-0.08
DECLIVITES PROJET			L=74.009		P=0.07%
ALIGNEMENTS ET COURBES				=91.733 L=74.009	

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 X2 Principal PLAN N°BR_X2 Princip- 5.5

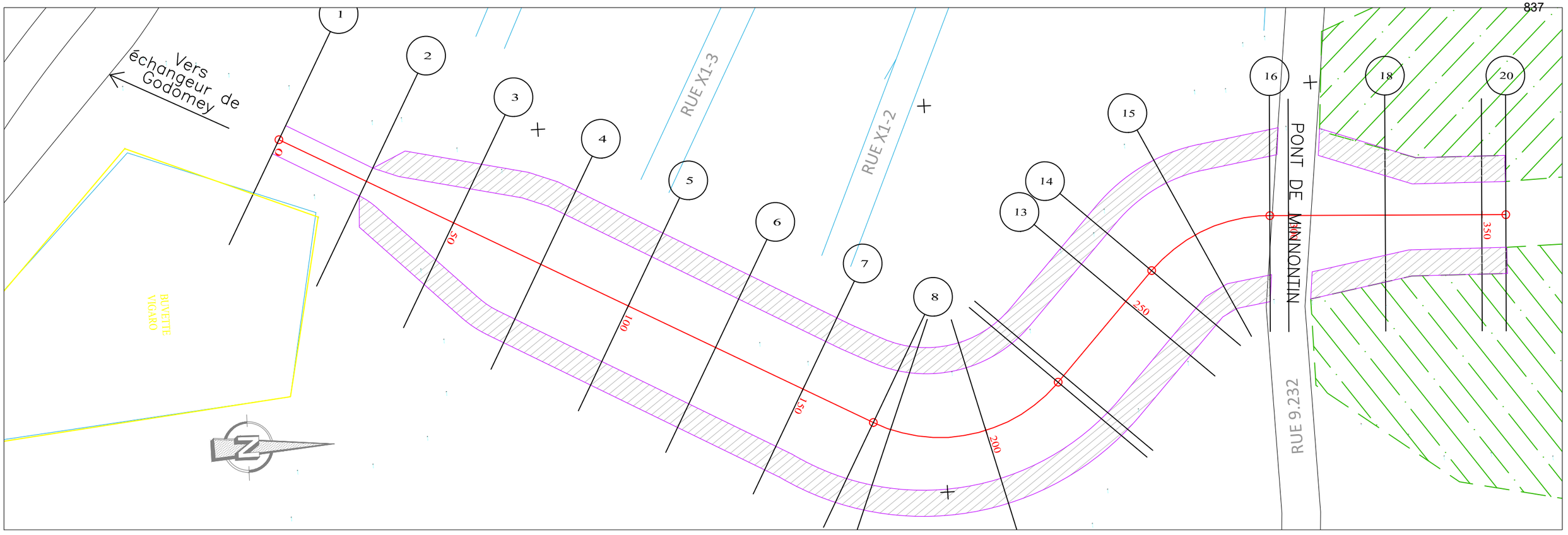


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -2

Bras X2 Aval

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COTES TERRAIN	1.89	1.57	1.05	1.10	1.00	1.04	1.10	1.02	0.97	0.97	1.23	1.28	1.00	1.07	1.13	1.19	1.19
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	20.11	4.89	25	22.77		25	10.4	14.6	20.18	4.82
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	170.11	175.00	200.00	222.77	225.00	250.00	260.40	275.00	295.18	300.00
COTES FIL MATELAS RENOS	-0.50	-0.51	-0.52	-0.54	-0.55	-0.56	-0.57	-0.59	-0.59	-0.60	-0.61	-0.61	-0.62	-0.63	-0.64	-0.65	-0.65
DECLIVITES PROJET	L=300																P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES										R=40 L=52.661					R=40 L=34.781		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 X2 Aval PLAN N°BR_X2 Aval - 2.1

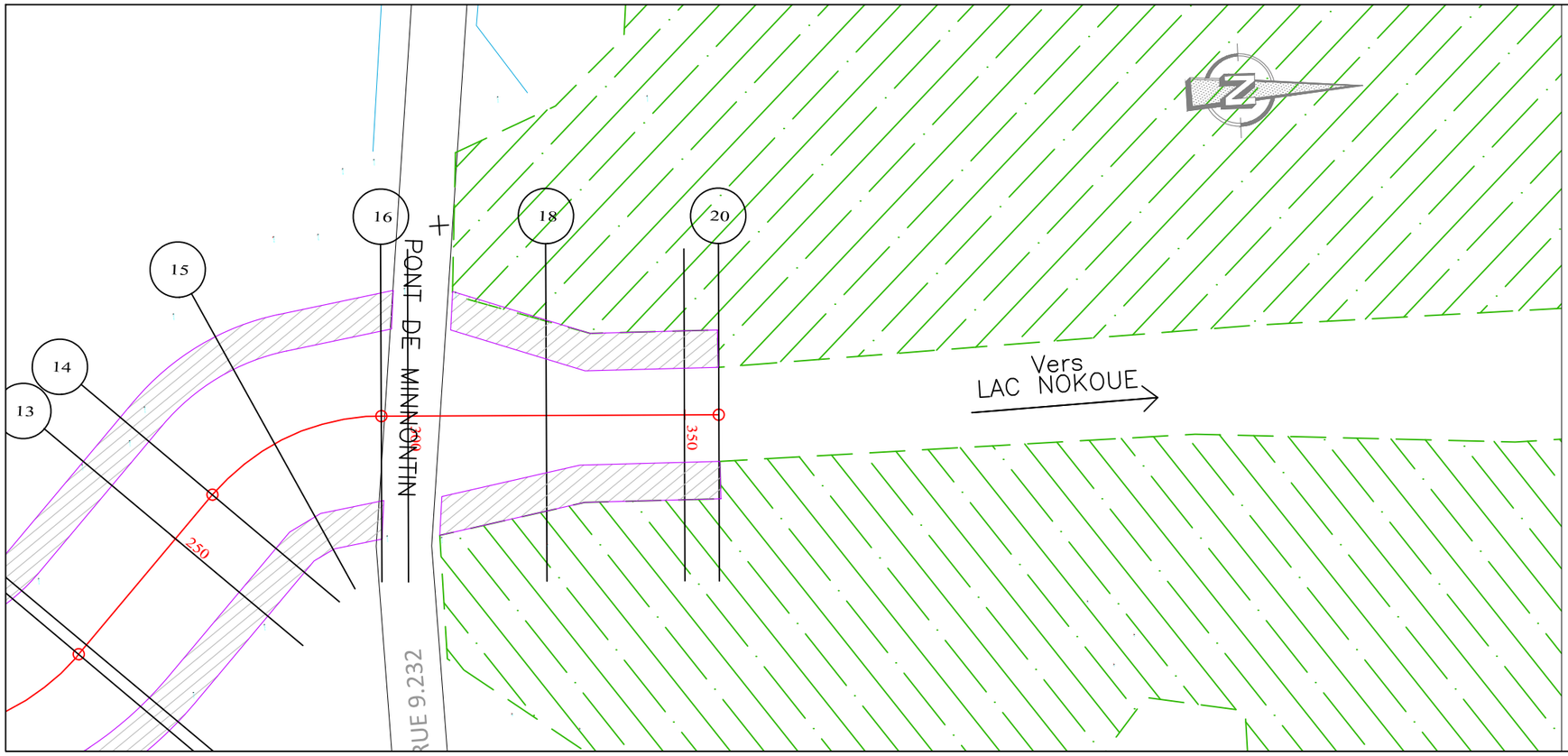


PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

-2

Bras X2 Aval

	17	18	19	20
COTES TERRAIN	1.19	1.22	1.41	1.47
DISTANCES PARTIELLES		25	25	6.21
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	356.21
COTES FIL MATELAS RENOS	-0.65	-0.66	-0.68	-0.68
DECLIVITES PROJET		L=56.208	P=0.05%	
ALIGNEMENTS ET COURBES		S=86.681 L=56.208		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ
						VERIFIE PAR	TOSS-EN

ECHELLE
1/1000
X2 Aval
PLAN N°BR_X2 Aval - 2.2

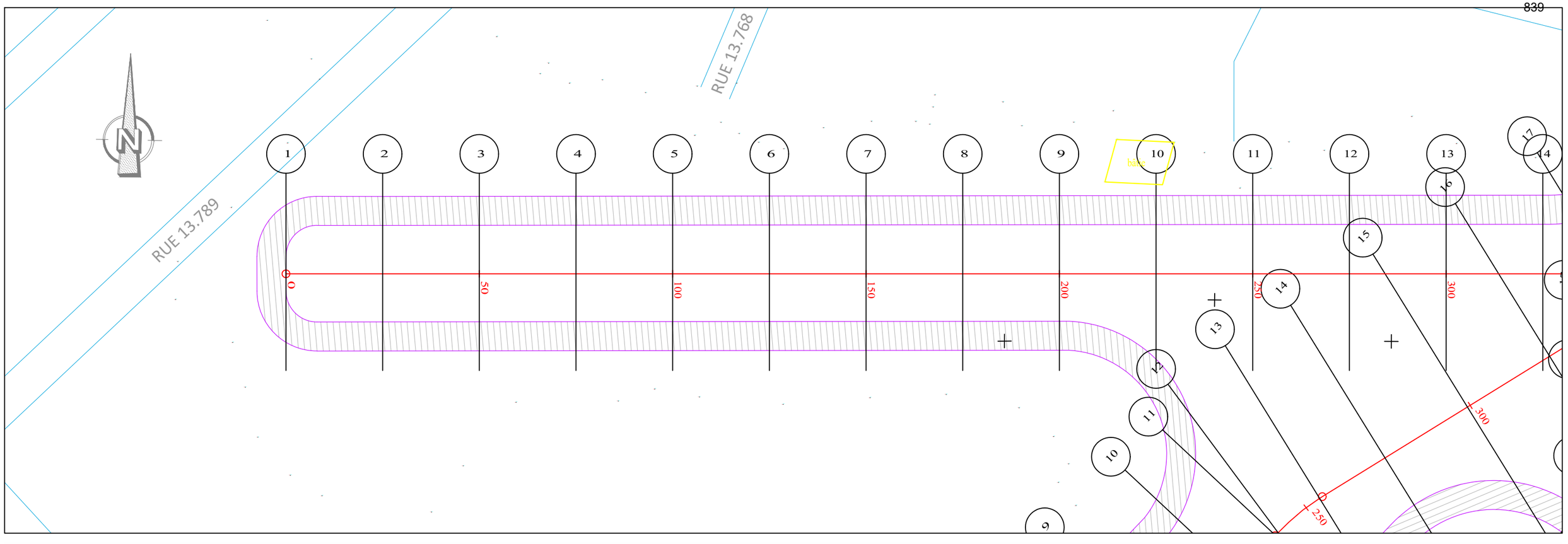


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

XX2_A

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COTES TERRAIN	2.50	2.25	2.25	2.25	2.15	1.96	2.07	1.87	1.84	1.84	1.74	1.97	1.82
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
COTES FIL MATELAS RENOS	2.18	2.17	2.16	2.14	2.13	2.12	2.11	2.09	2.08	2.07	2.06	2.04	2.03
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES							s=0.063 L=300						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 X2 - Bras a PLAN N°BR_X2_a - 2.1

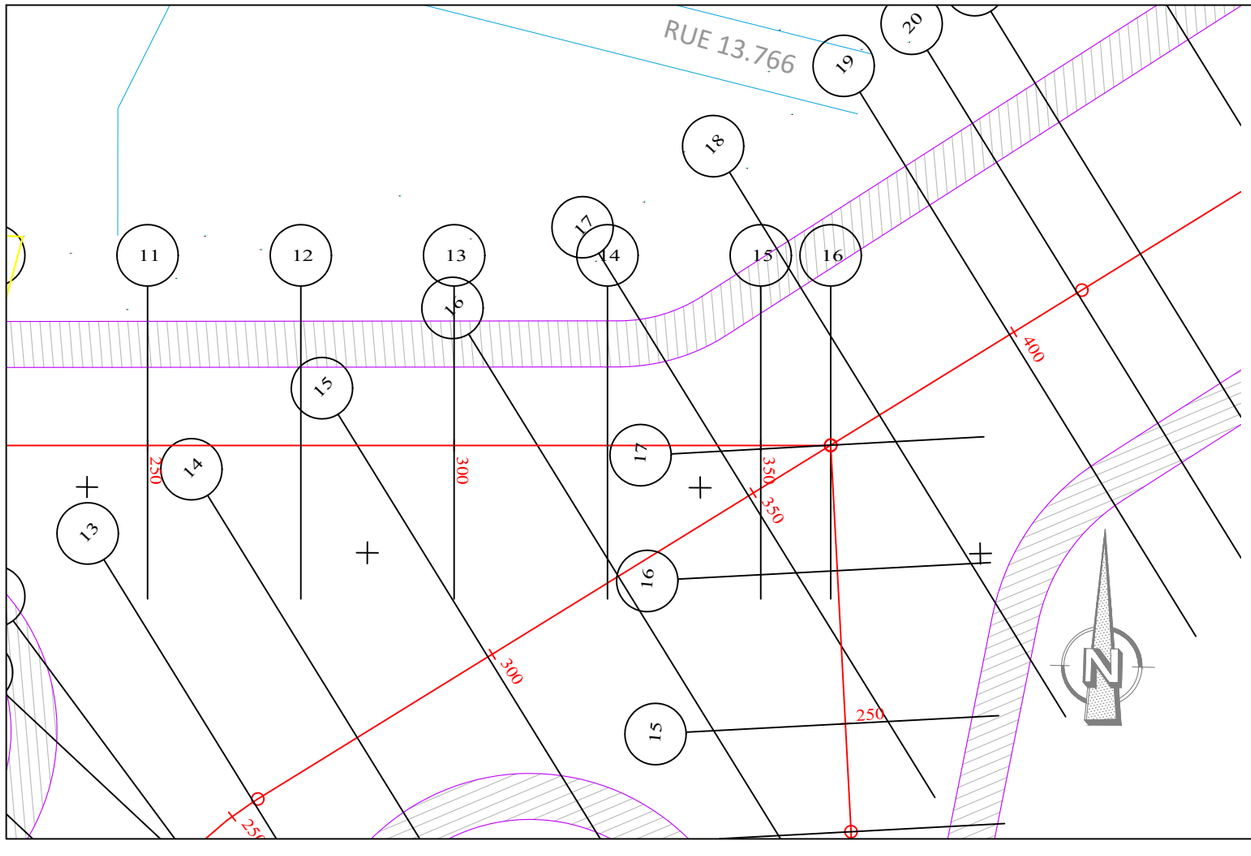
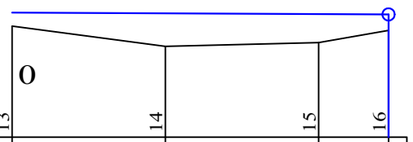


PLANCHE 2/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

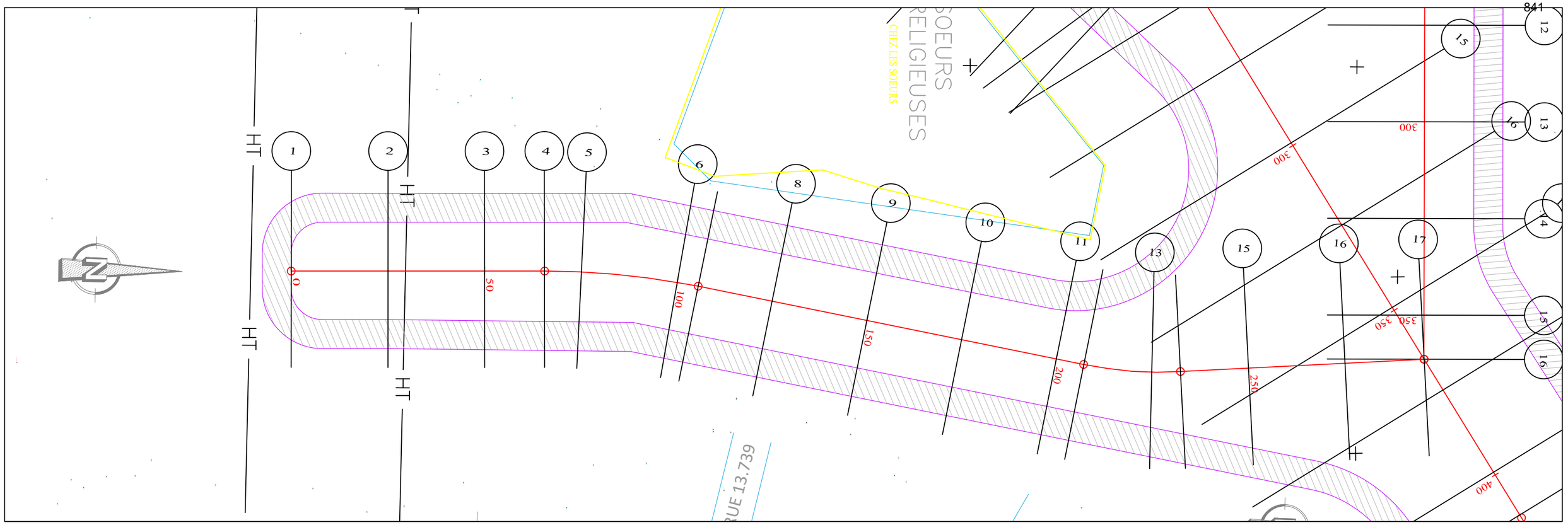
PLAN DE COMPARAISON



COTES TERRAIN	1.82	1.49	1.54	1.75
DISTANCES PARTIELLES		25	25	11.4
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	361.40
COTES FIL MATELAS RENOS	2.03	2.02	2.01	2.00
DECLIVITES PROJET		L=61.397		P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES		=0.063 L=61.397		

XX2_A

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 X2 - Bras a PLAN N°BR_X2_a - 2.2



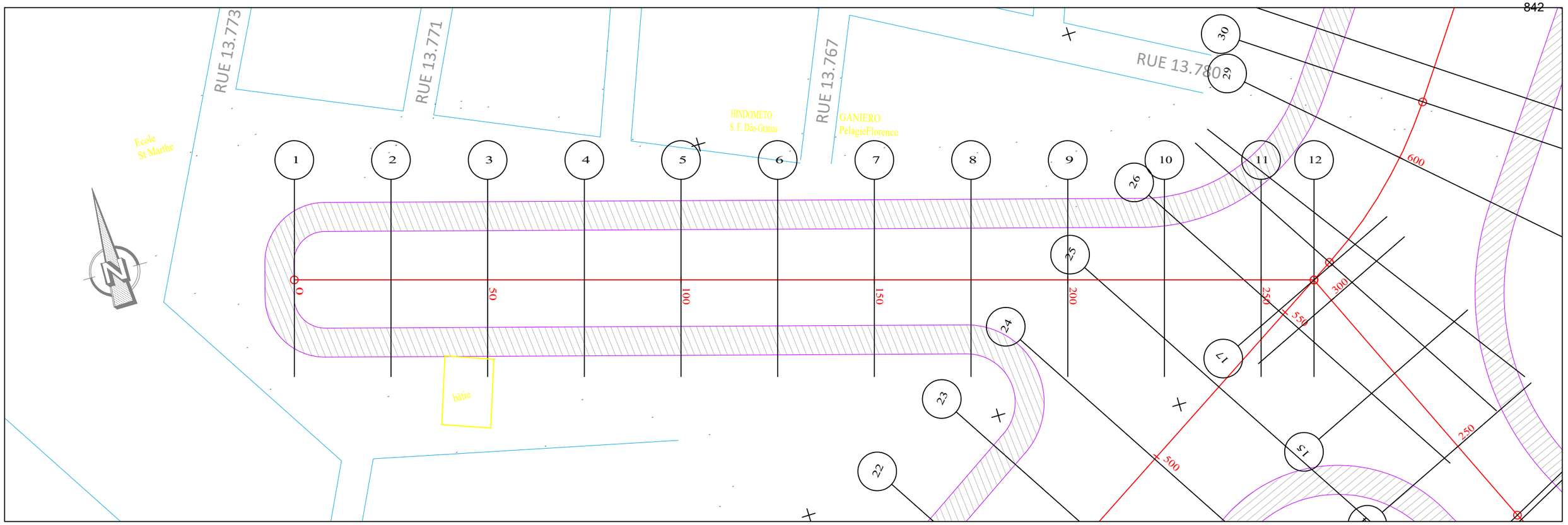
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

-1

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COTES TERRAIN		1.27	1.19	1.29	1.44	1.53	1.75	1.76	1.68	1.44	1.25	1.67	1.74	1.60	1.55	1.42	1.47	1.75
DISTANCES PARTIELLES			25	25	15.49	9.51	25	5.51	19.49	25	25	25	7.24	17.76	7.38	17.62	25	20.48
DISTANCES CUMULEES		0.00	25.00	50.00	65.49	75.00	100.00	105.51	125.00	150.00	175.00	200.00	207.24	225.00	232.38	250.00	275.00	295.48
COTES FIL MATELAS RENOS		2.15	2.14	2.12	2.11	2.11	2.10	2.09	2.09	2.07	2.06	2.05	2.04	2.04	2.03	2.02	2.01	2.00
DECLIVITES PROJET		L=295.476																P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES			∠=90.182 L=65.492			R=200 L=40.021			∠=78.716 L=101.723				R=100 L=25.147		∠=93.125 L=63.092			

XX2-B

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 X2 - Bras b PLAN N°BR_X2_b - 1.1

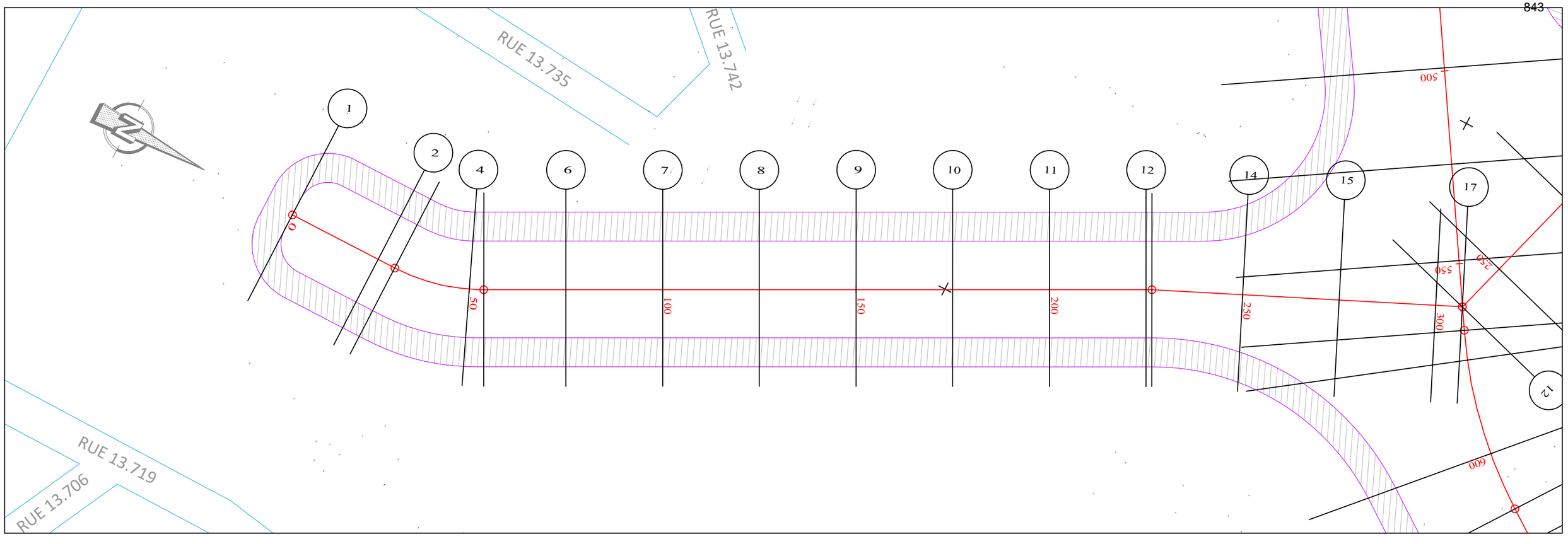


ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
COTES TERRAIN	2.19	2.40	2.10	1.91	1.50	1.90	1.76	1.55	1.23	1.83	1.80	1.83
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	13.69
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	263.69
COTES FIL MATELAS RENOS	2.13	2.12	2.11	2.09	2.08	2.07	2.06	2.04	2.03	2.02	2.01	2.00
DECLIVITES PROJET	L=263.693											P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES							=343.361 L=263.693					

XX2-C

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 X2 - Bras c PLAN N°BR_X2_c - 1.1



ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

XX2-D

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COTES TERRAIN	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.79	1.95	1.65	1.36	1.34	1.54	1.83	1.81	1.83	
DISTANCES PARTIELLES		25	4.83	20.17	3.74	21.26	25	25	25	25	25	25	23.52	25	25	6.9		
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	29.83	50.00	53.74	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	226.48	250.00	275.00	300.00	306.90	
COTES FIL MATELAS RENOS	2.15	2.14	2.14	2.13	2.13	2.12	2.10	2.09	2.08	2.07	2.05	2.04	2.04	2.03	2.02	2.00	2.00	
DECLIVITES PROJET		L=306.899																P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES		∡=90.000 L=29.83		R=50 L=23.911		∡=117.400 L=172.74							∡=114.282 L=80.418					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN

ECHELLE
1/1000
X2 - Bras d
PLAN N°BR_X2_d - 1.1

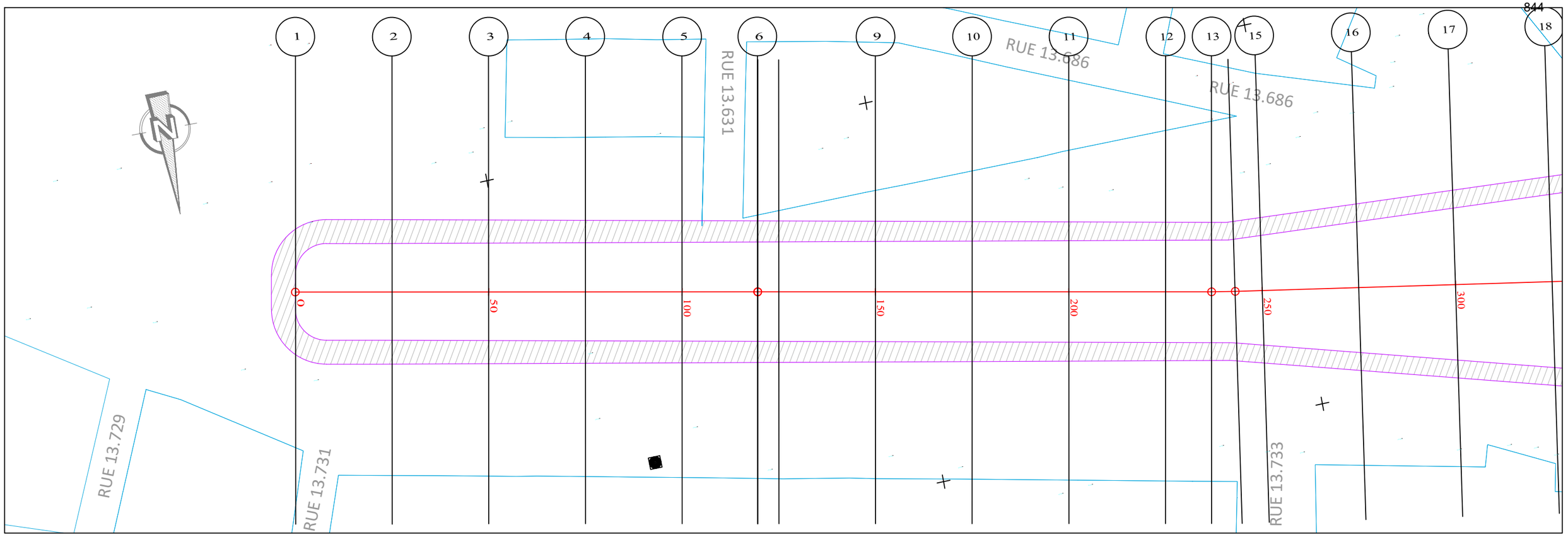


PLANCHE 1/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COTES TERRAIN	2.68	2.22	1.80	1.77	1.75	1.76	1.77	1.82	1.80	1.86	1.90	1.92	1.92	1.92	1.80	1.71
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	19.53	5.44	25	25	25	25	11.9	6.1	7	25	25
DISTANCES CUMULEES	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	119.53	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	236.90	243.00	250.00	275.00	300.00
COTES FIL MATELAS RENOS	2.55	2.54	2.53	2.51	2.50	2.49	2.49	2.48	2.46	2.45	2.44	2.43	2.43	2.43	2.41	2.40
DECLIVITES PROJET	L=300															P=0.05%
ALIGNEMENTS ET COURBES													R=200			

Bras_XX3

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 X3 PLAN N°BR_X3 - 5.1

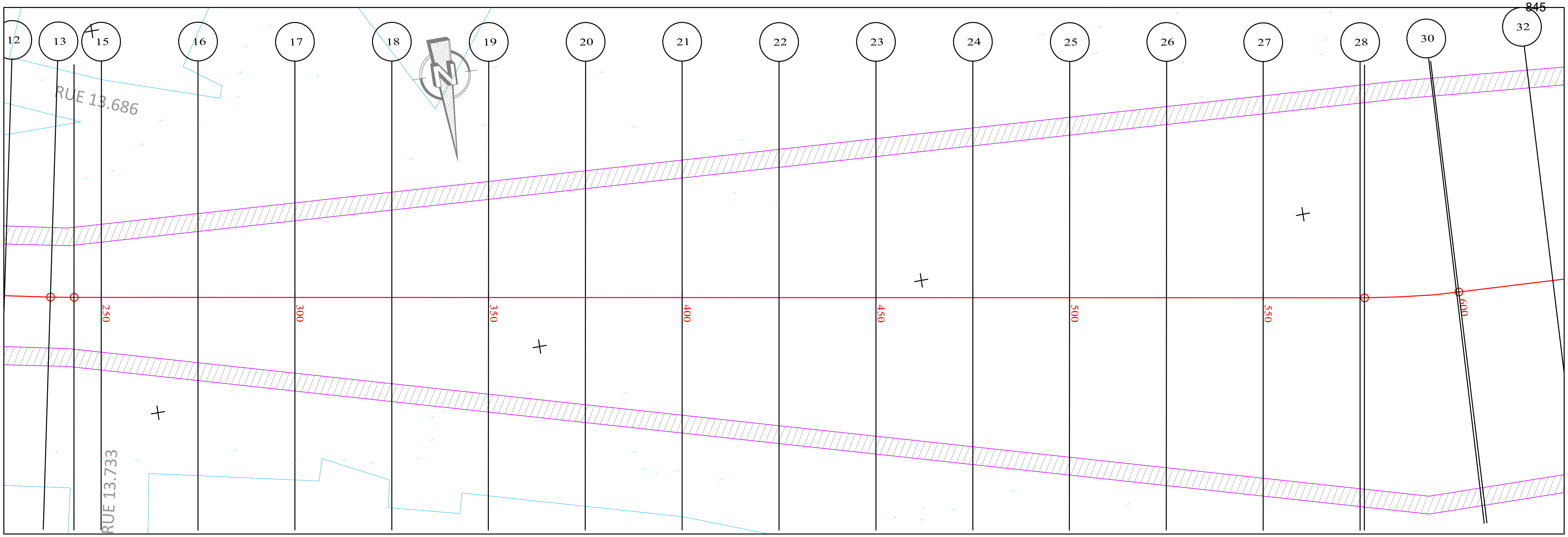
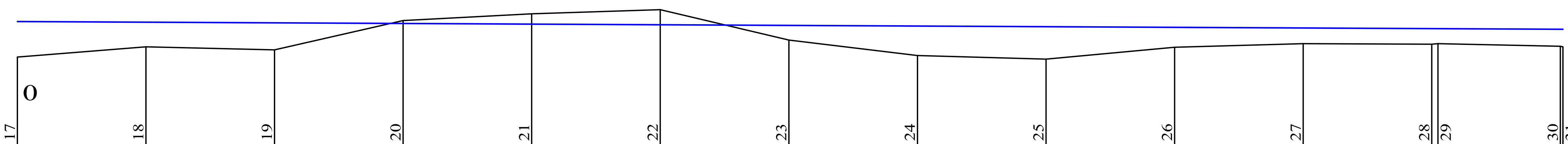


PLANCHE 2/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0



Bras_XX3

Profil	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
COTES TERRAIN	1.71	1.91	1.85	2.42	2.55	2.63	2.04	1.74	1.68	1.90	1.98	1.97	1.97	1.92	1.92
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		23.84	
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00	475.00	500.00	525.00	550.00	575.00	576.16	600.00	600.55
COTES FIL MATELAS RENOS	2.40	2.39	2.38	2.36	2.35	2.34	2.33	2.31	2.30	2.29	2.28	2.26	2.26	2.25	2.25
DECLIVITES PROJET	L=300.546 P=0.05%														
ALIGNEMENTS ET COURBES	=170.149 L=276.159												R=200 L=24.387		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS certifiée ISO 9001 : 2008	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 X3 PLAN N°BR_X3 - 5.2

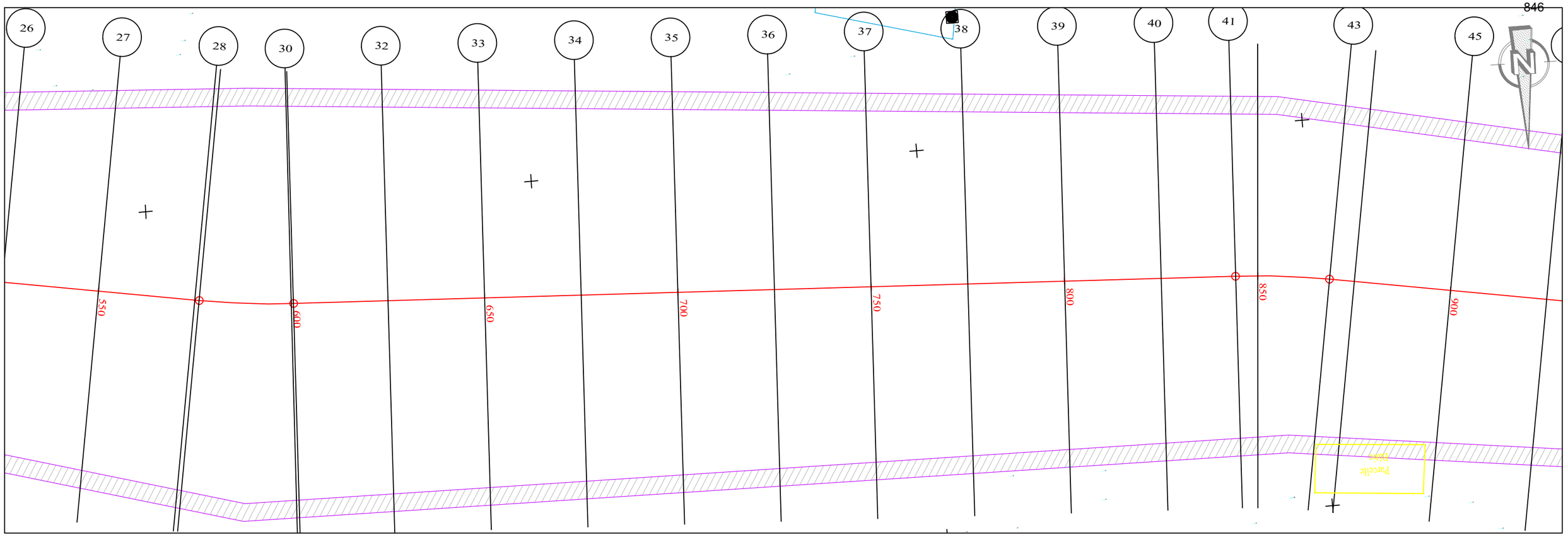


PLANCHE 3/ 5

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON

Bras_XX3

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
COTES TERRAIN	1.92	1.84	1.85	1.89	1.88	1.94	2.00	1.92	2.36	2.04	1.98	1.94	1.96	2.02	1.99	
DISTANCES PARTIELLES		24.45	25	25	25	25	25	25	25	25	19.25	5.75	18.61	6.39	25	
DISTANCES CUMULEES	600.55	625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	750.00	775.00	800.00	825.00	844.25	850.00	868.61	875.00	900.00	
COTES FIL MATELAS RENOS	2.25	2.24	2.23	2.21	2.20	2.19	2.18	2.16	2.15	2.14	2.13	2.13	2.12	2.11	2.10	
DECLIVITES PROJET		L=299.454													P=0.05%	
ALIGNEMENTS ET COURBES		=177.136 L=243.704										R=200 L=24.365		=170.156 L=31.385		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN

ECHELLE 1/1000

X3

PLAN N°BR_X3 - 5.3

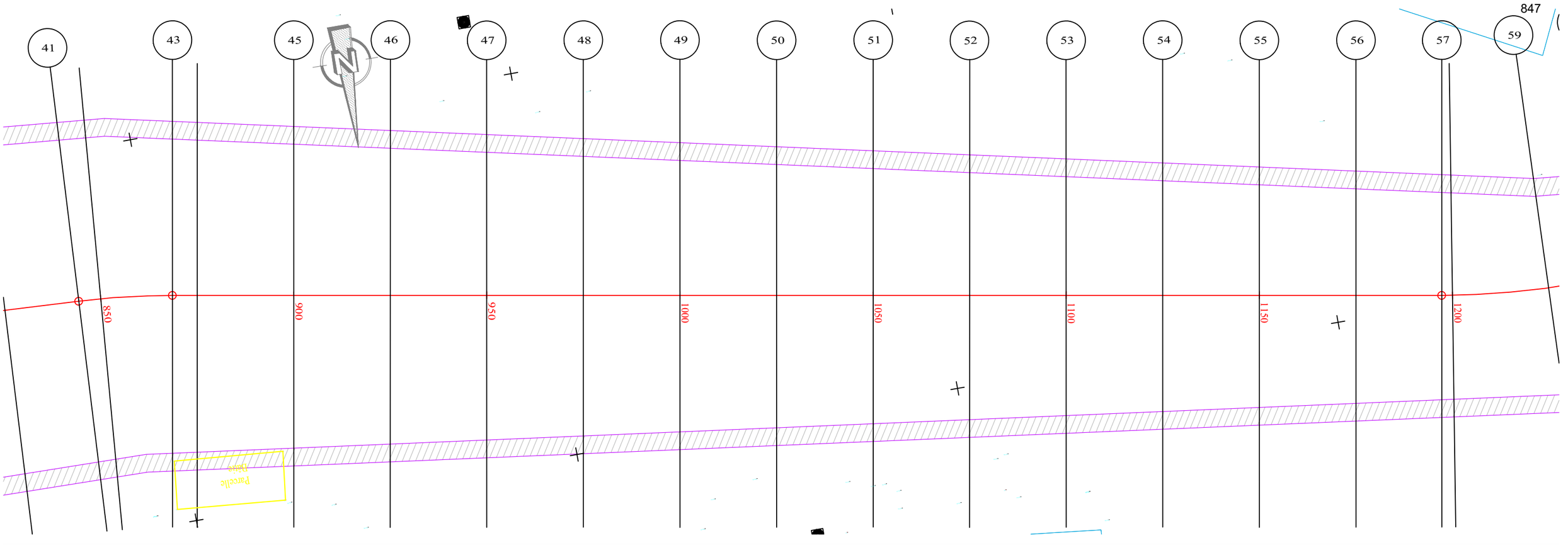


PLANCHE 4/ 5

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON 0

	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
COTES TERRAIN	1.99	1.91	2.23	2.11	1.93	1.87	1.80	1.96	1.98	2.04	2.12	2.04	1.99	1.98
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22.25	
DISTANCES CUMULEES	900.00	925.00	950.00	975.00	1000.00	1025.00	1050.00	1075.00	1100.00	1125.00	1150.00	1175.00	1197.25	1200.00
COTES FIL MATELAS RENOS	2.10	2.09	2.08	2.06	2.05	2.04	2.03	2.01	2.00	1.99	1.98	1.96	1.95	1.95
DECLIVITES PROJET		L=300											P=0.05%	
ALIGNEMENTS ET COURBES							=170.156 L=297.246							

Bras_XX3

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 X3 PLAN N°BR_X3 - 5.4

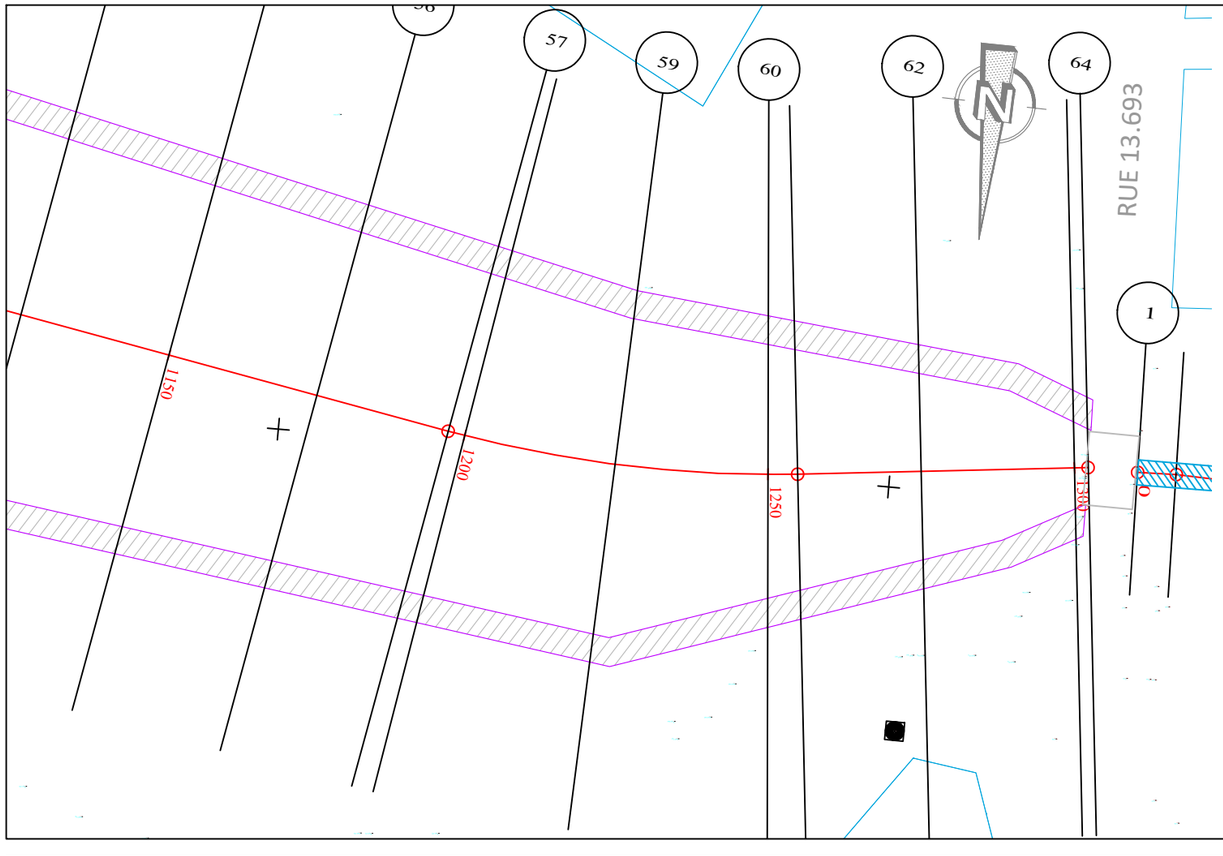
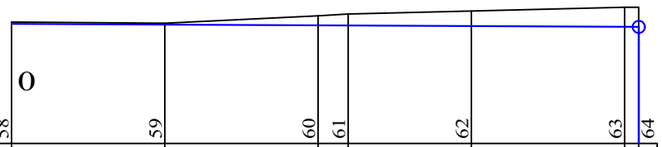


PLANCHE 5/ 5

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

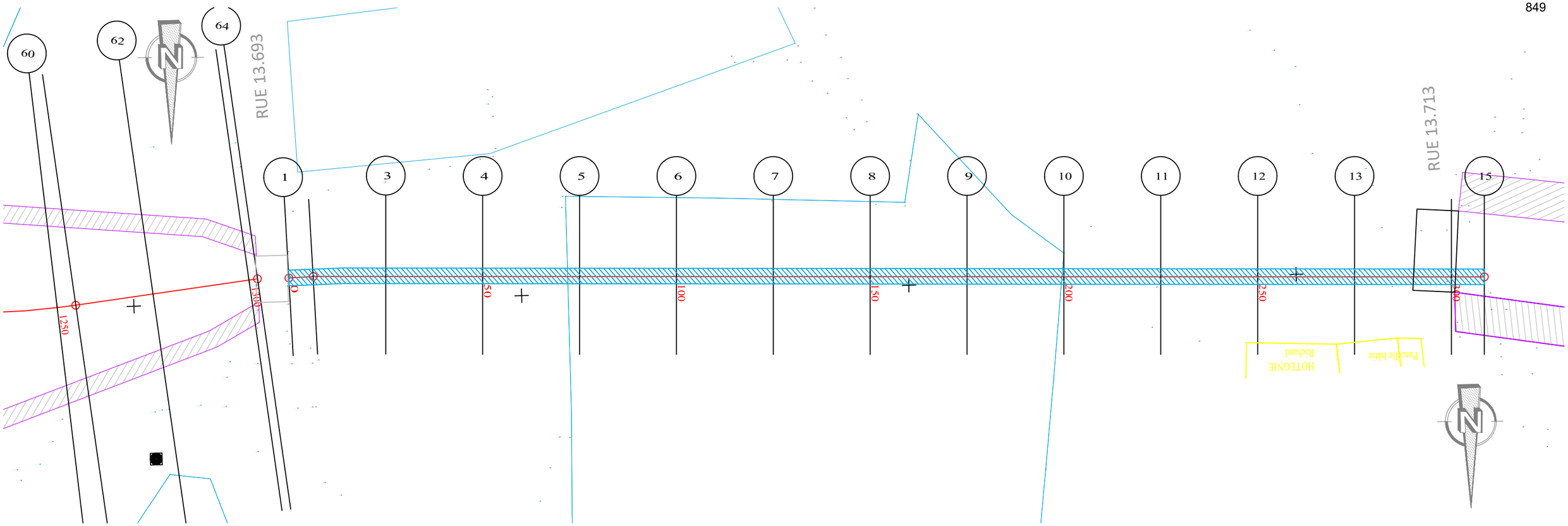
PLAN DE COMPARAISON



Bras_XX3

	58	59	60	61	62	63	64
COTES TERRAIN	1.98	1.96	2.08	2.11	2.17	2.23	2.22
DISTANCES PARTIELLES		25	25	4.86	20.14	25	
DISTANCES CUMULEES	1200.00	1225.00	1250.00	1254.86	1275.00	1300.00	1302.26
COTES FIL MATELAS RENOS	1.95	1.94	1.93	1.92	1.91	1.90	1.90
DECLIVITES PROJET		L=102.257				P=0.05%	
ALIGNEMENTS ET COURBES		R=200 L=54.859			S=186.660 L=47.398		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 X3 PLAN N°BR_X3 - 5.5

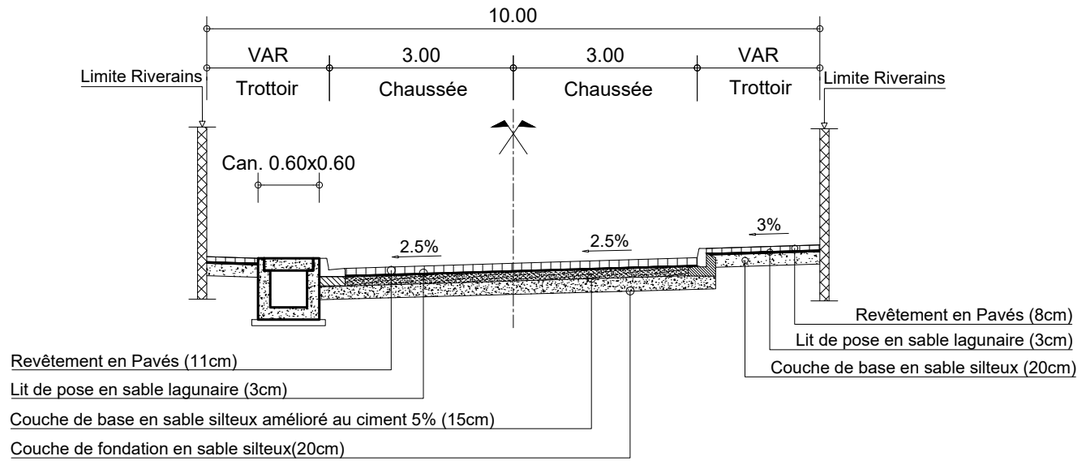


ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

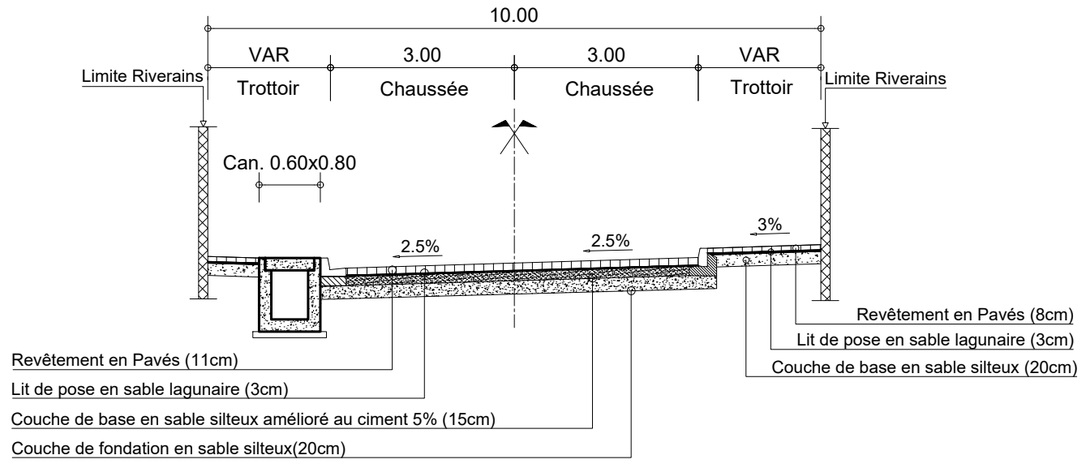
XX3_Dalot

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		-1													
COTES TERRAIN	2.23	2.29	2.09	1.69	2.42	2.55	2.56	2.60	2.51	2.45	1.19	1.29	1.27	1.25	1.29
DISTANCES PARTIELLES		6.3	18.7	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	8.5
DISTANCES CUMULEES	0.00	6.30	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00	308.50
COTES FIL D'EAU	1.76	1.74	1.71	1.66	1.61	1.56	1.51	1.46	1.41	1.36	1.31	1.26	1.21	1.16	1.14
DECLIVITES PROJET		L=308.497													P=0.2%
ALIGNEMENTS ET COURBES			S=178.414 L=302.201												

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin de rétention	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 X3 Dalot PLAN N°BR_X3 Dalot - 1.1

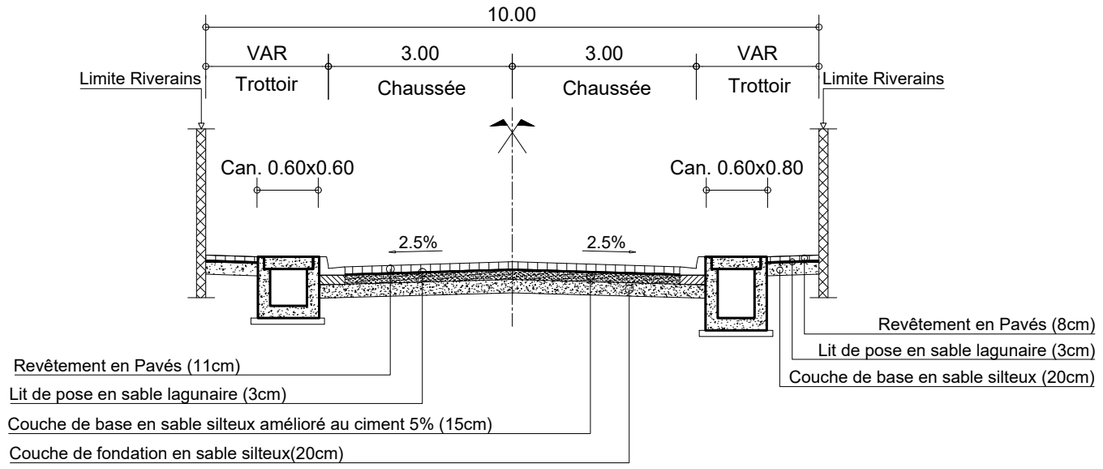


PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.275
PK 0+000 - PK 0+225

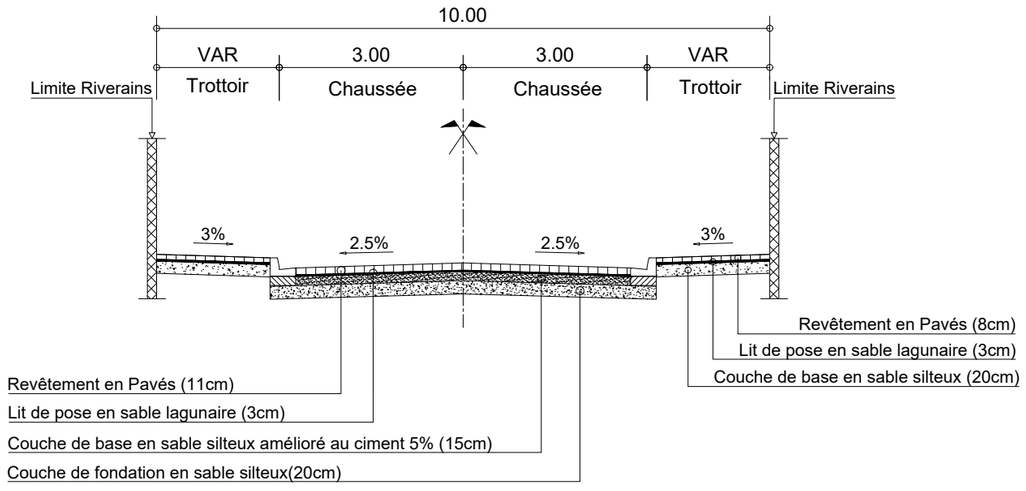


PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.275
PK 0+225 - PK 0+467

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur XX 01/08

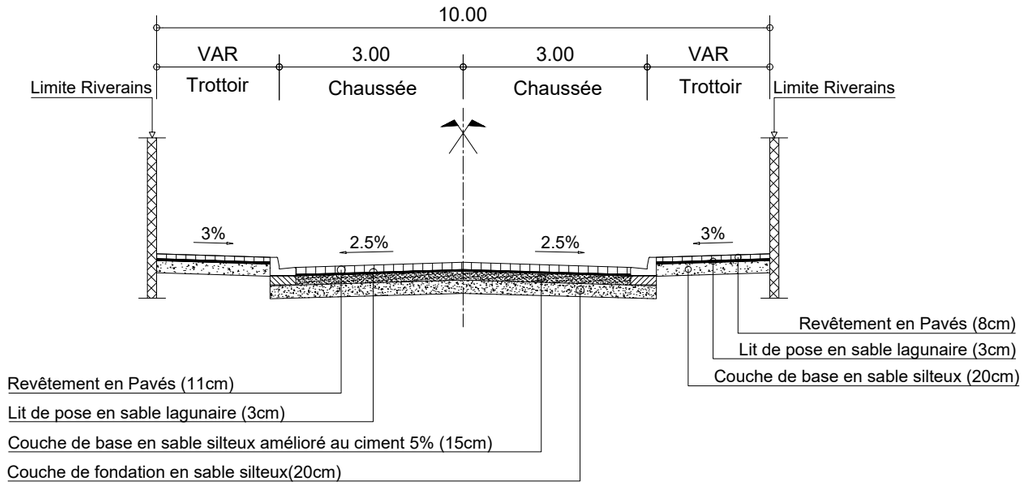


PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.280
PK 0+000 - PK 0+571

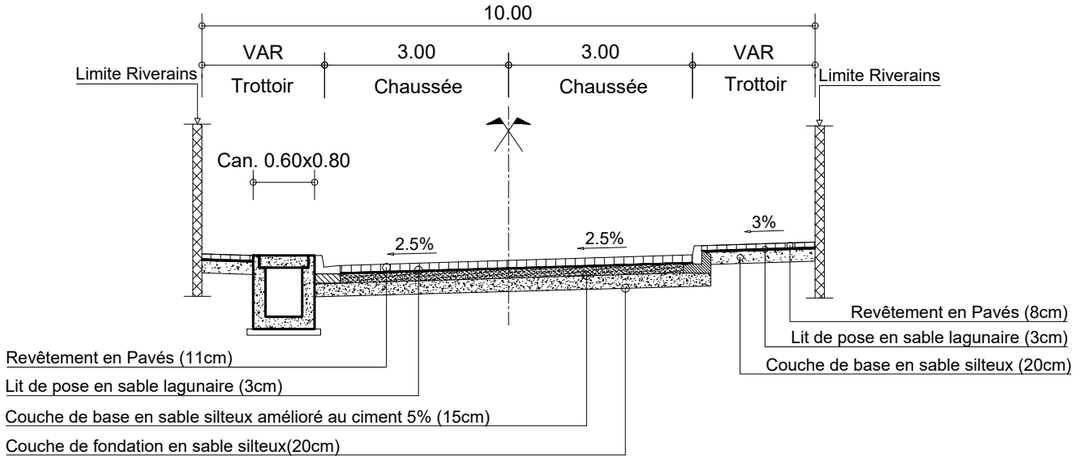


PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.283
PK 0+000 - PK 0+155

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur XX 02/08

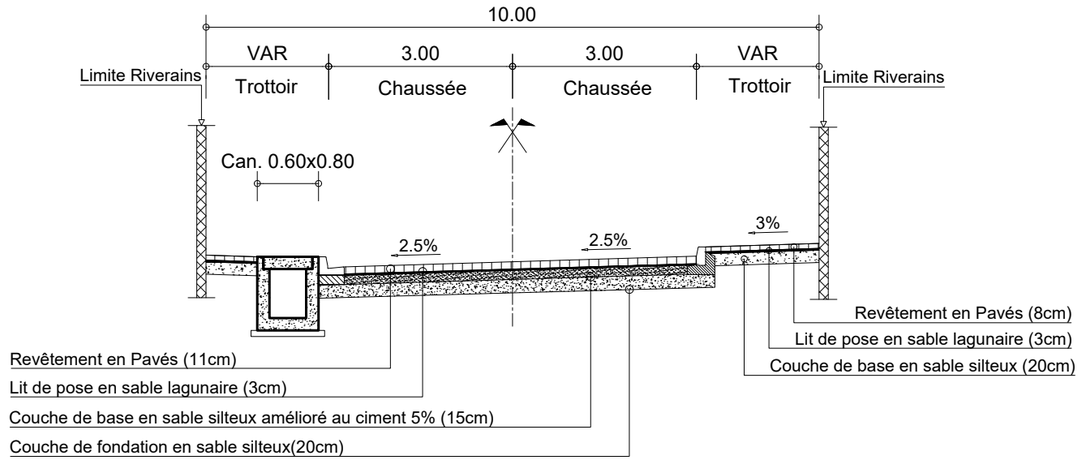


PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.270
PK 0+000 - PK 0+122

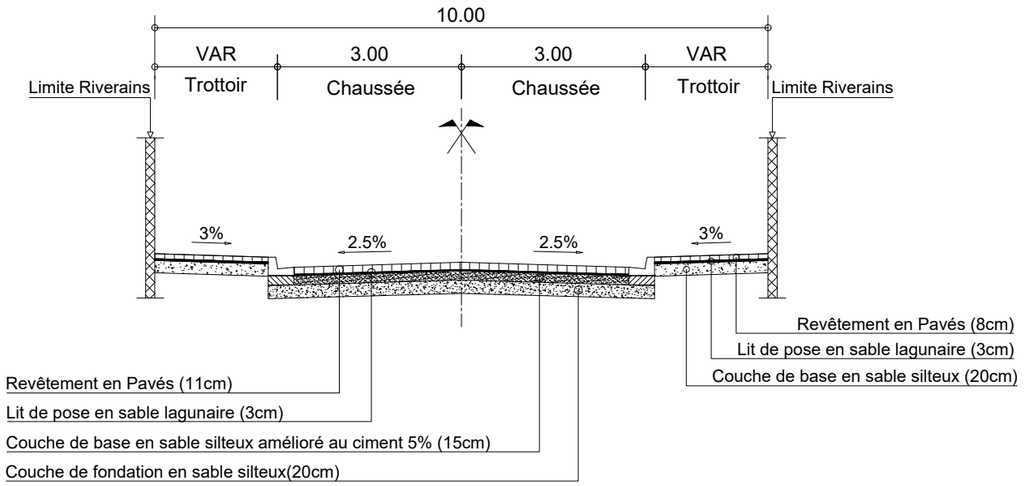


PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.285
PK 0+000 - PK 0+138

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur XX 03/08

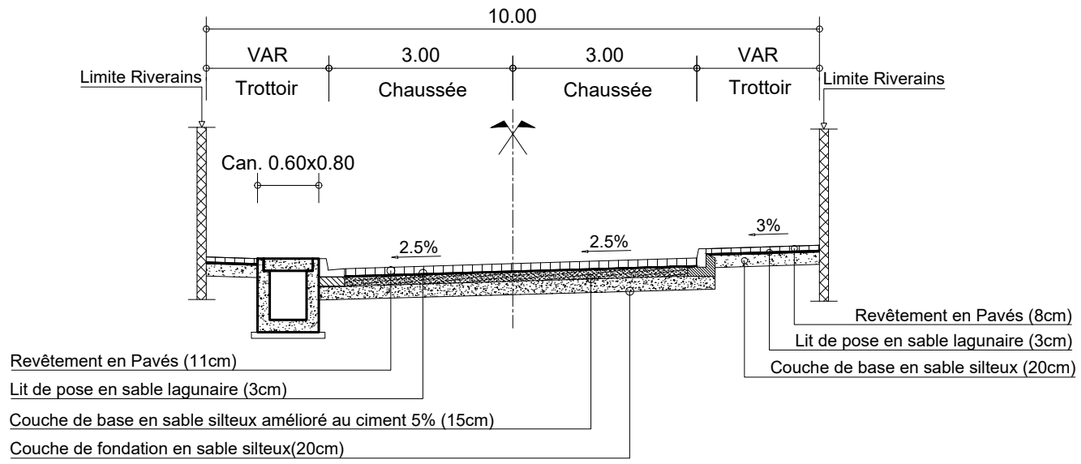


PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.265
PK 0+000 - PK 0+141

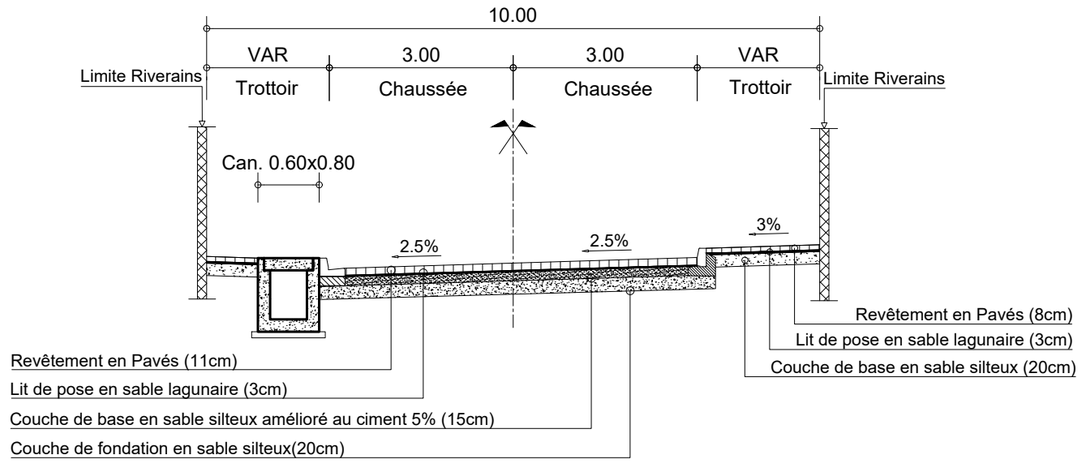


PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.267
PK 0+000 - PK 0+115

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur XX 04/08

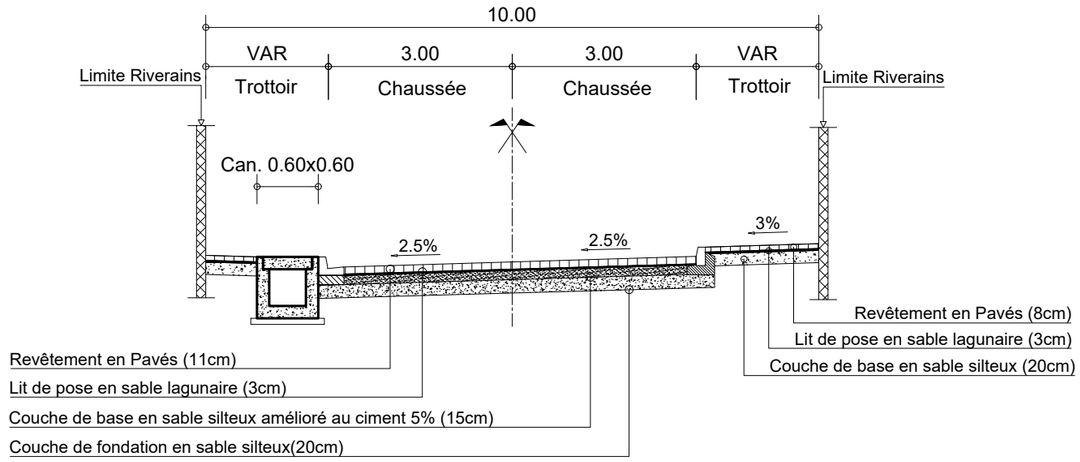


PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.273
PK 0+000 - PK 0+361

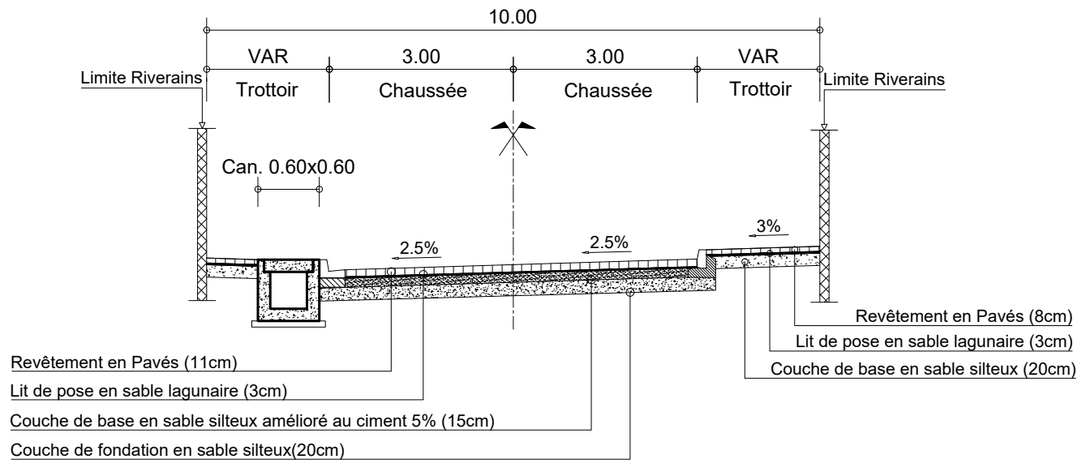


PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.272
PK 0+000 - PK 0+384

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur XX 05/08

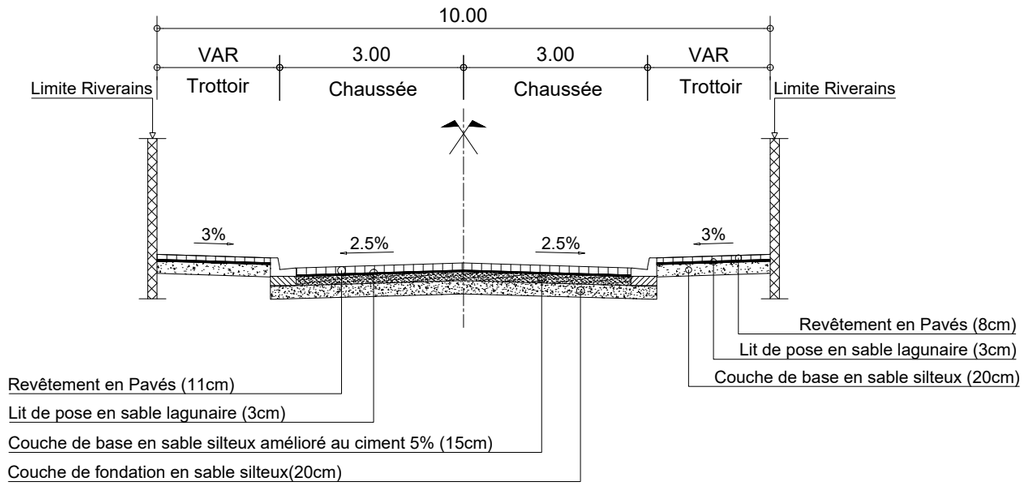


PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.274
PK 0+000 - PK 0+375

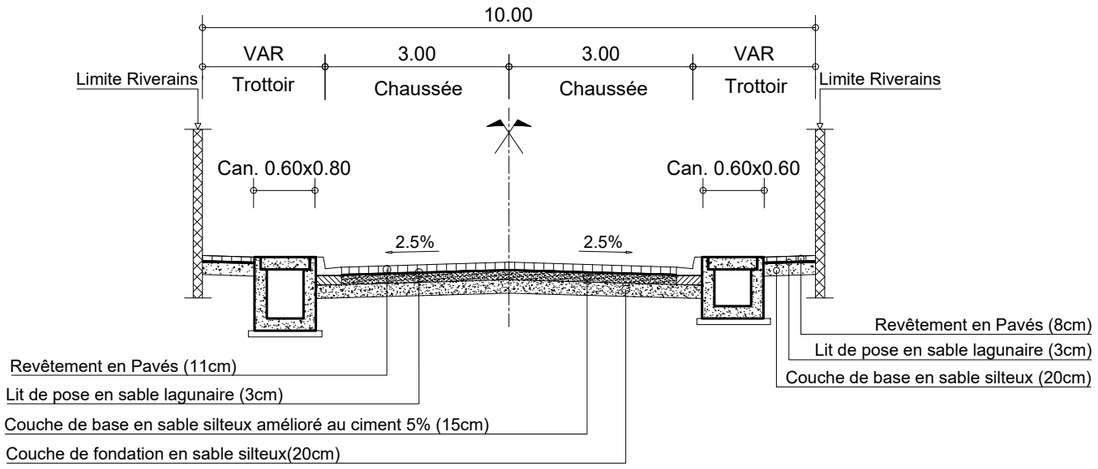


PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.276
PK 0+000 - PK 0+408

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur XX 06/08

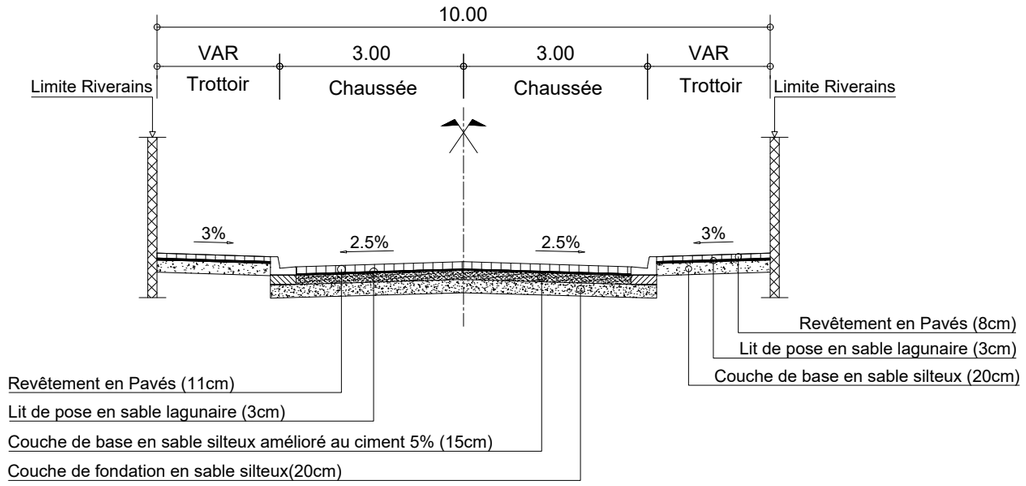


PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE X1-1
PK 0+000 - PK 0+150

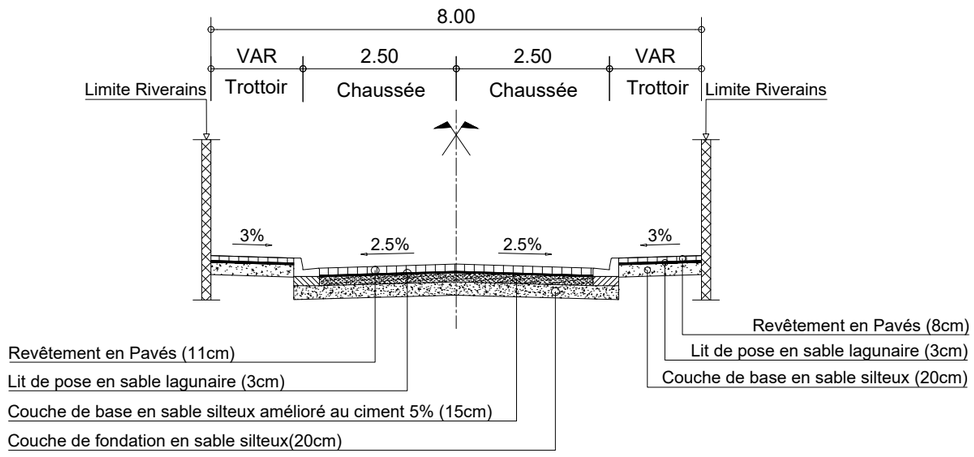


PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE X1-1
PK 0+150 - PK 0+307

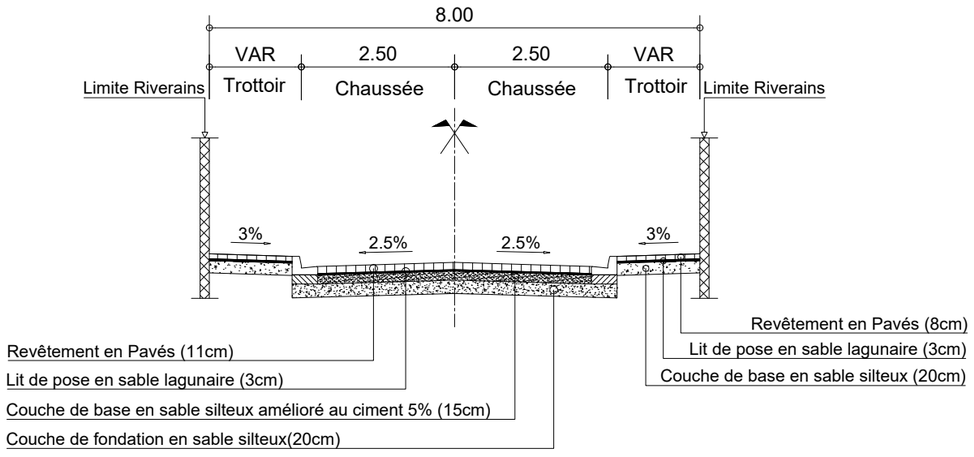
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur XX 07/08



PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE X1-2
PK 0+000 - PK 0+300

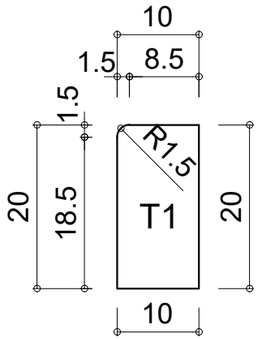


PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE X1-3
PK 0+000 - PK 0+304

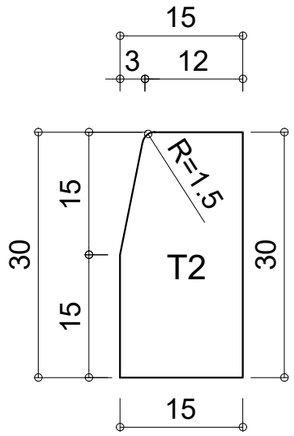


PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE X1-4
PK 0+000 - PK 0+306

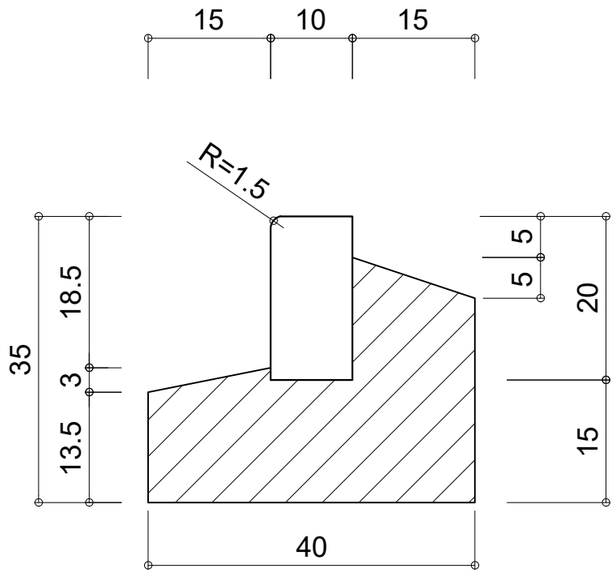
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/100 Collecteur XX 08/08



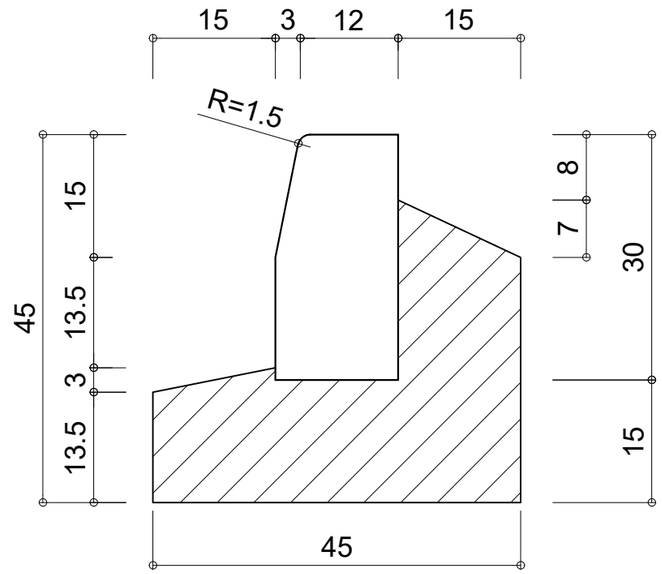
Bordure T1



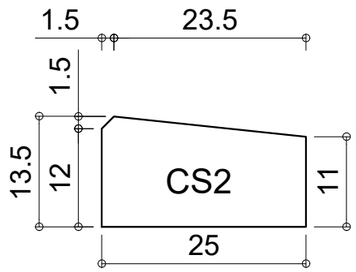
Bordure T2



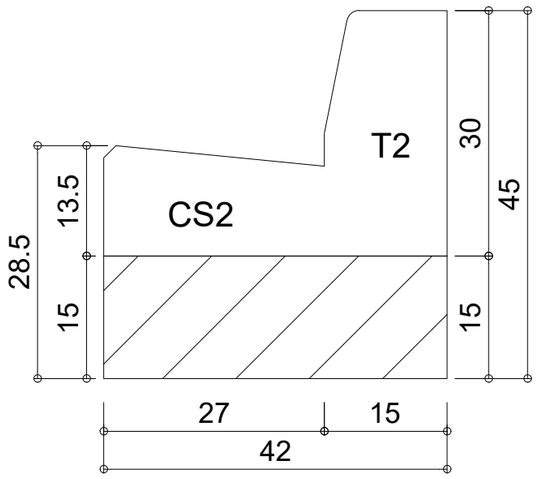
Principe de pose T1 (10 X 20)



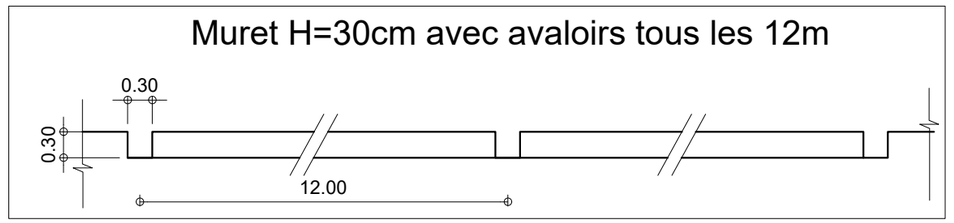
Principe de pose T2 (15 X 30)



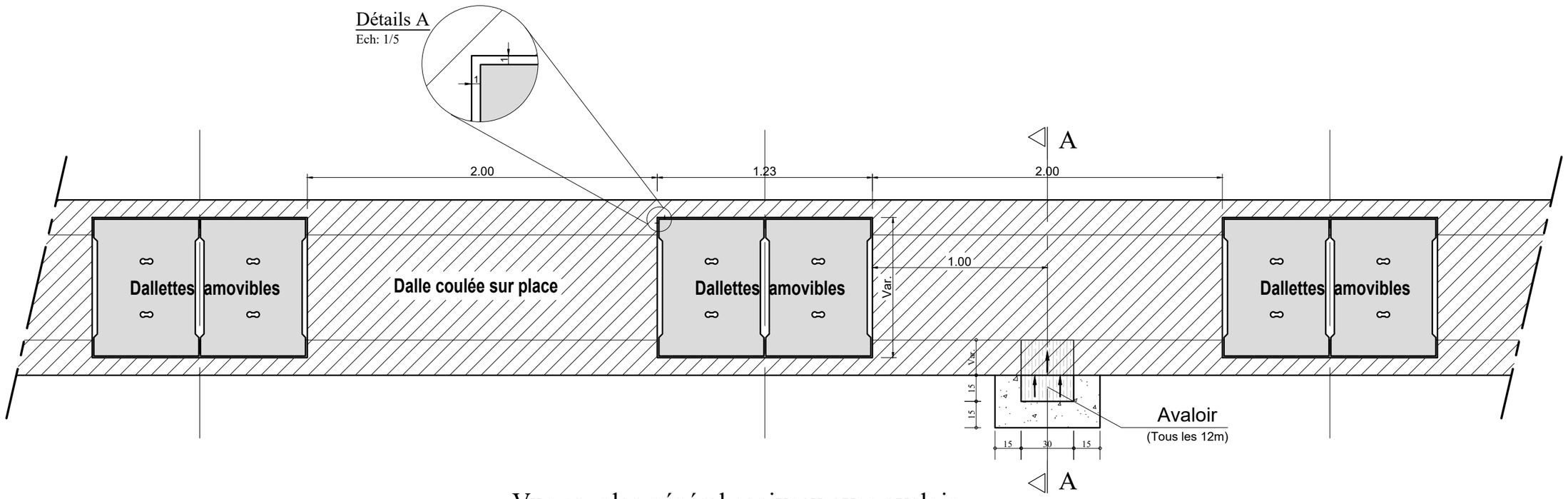
Bordure CS2



DETAIL "T2-CS2"

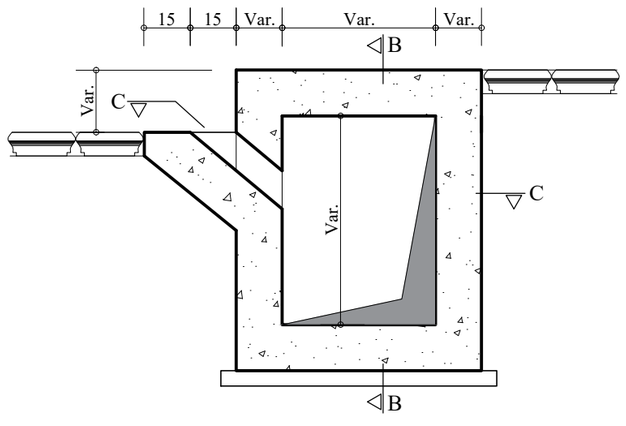


REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Bordure 01/01

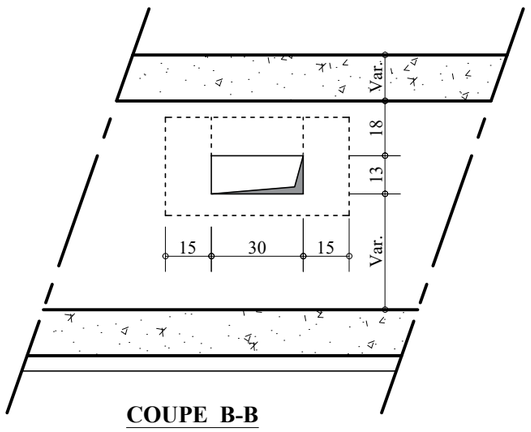


Vue en plan général caniveau avec avaloir

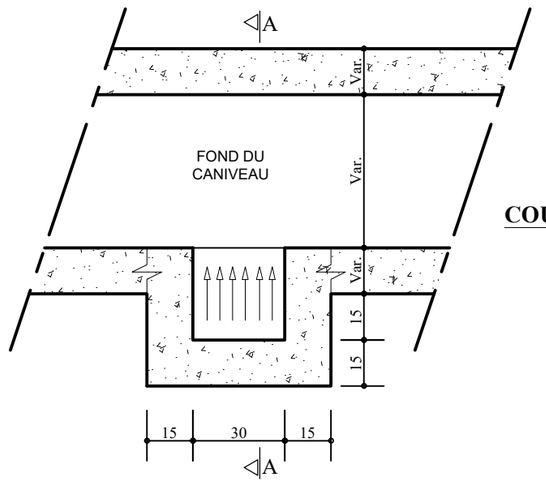
Echelle: 1/25



COUPE A-A



COUPE B-B

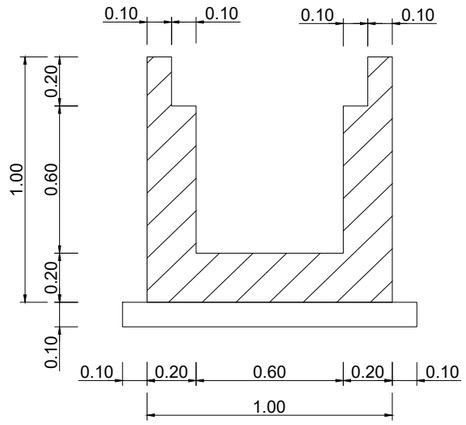


COUPE C-C

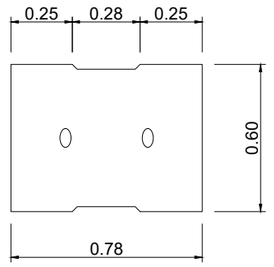
Echelle: 1/20

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE Variable Détails Avaloir 01/01

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - XX

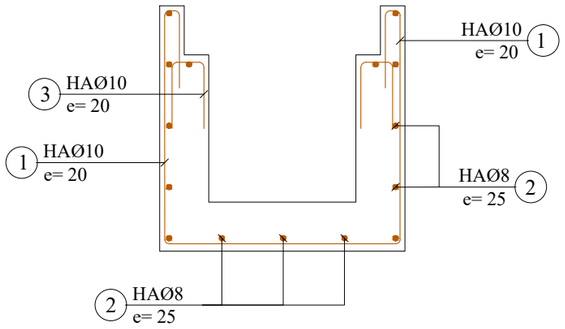


DALLES

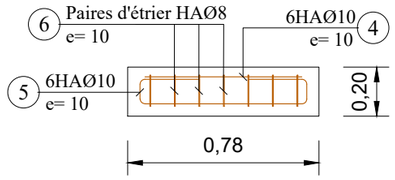


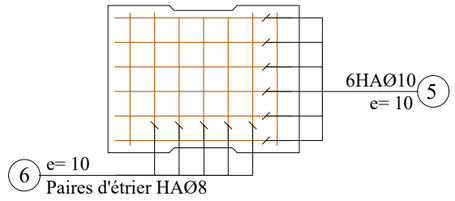
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - XX



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
	0.60 x 0.60											
CORPS 1ml (Collecteur 0.60 x 0.60)	1	10	0.94	0.94	0.30		1	3.42	5	17.10	0.62	10.60
	2	8	1.00				1	1.00	15	15.00	0.40	6.00
	3	10	0.25	0.14			1	0.64	5	3.20	0.62	1.98
	4	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
	5	10	0.72	0.14	0.25		1	1.36	6	8.16	0.62	5.06
	6	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	7	10.92	0.40	4.37
										Total kg		30.69

Note:

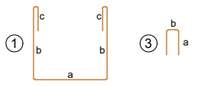
Enrobage minimum = 3cm

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

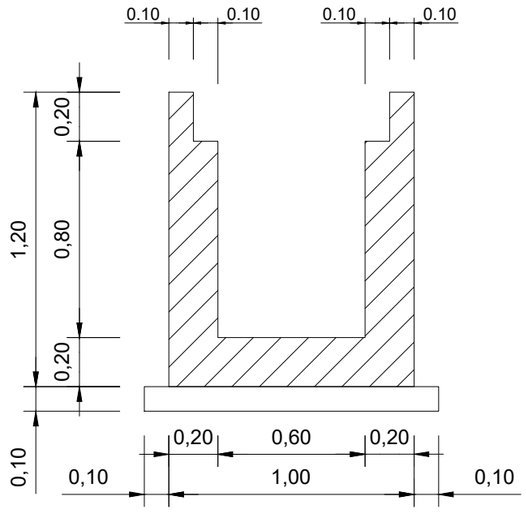
Aciers verticaux



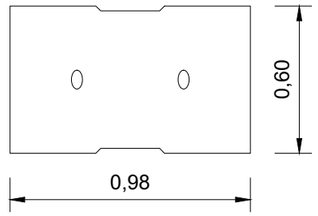
ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur XX 01/03

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - XX

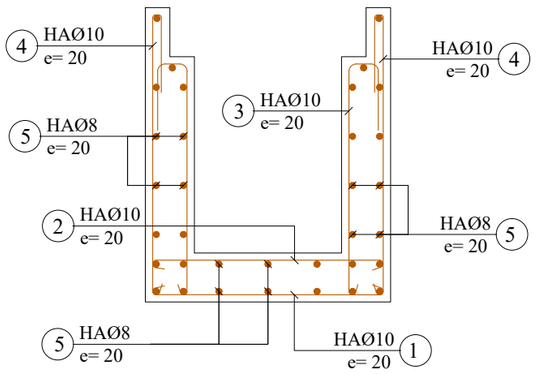


DALLES

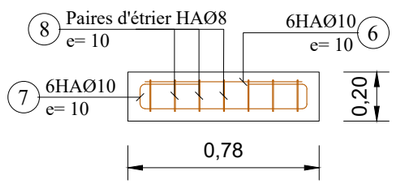


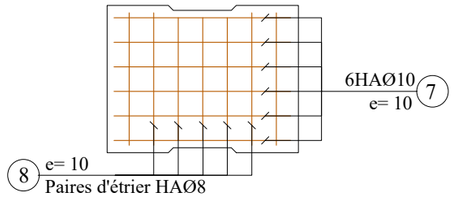
ECHELLE: 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - XX



FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm





	N°	Ø	a m	b m	c m	d m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
0.60 x 0.80												
CORPS 1ml (Collecteur 0.60 x 0.80)	1	10	0.94	0.10			1	1.14	5	5.70	0.62	3.53
	2	10	0.94	0.10			1	1.14	5	5.70	0.62	3.53
	3	10	0.94	0.10	0.13	0.35	1	1.52	10	15.20	0.62	9.42
	4	10	1.14	0.10	0.30		1	1.54	10	15.40	0.62	9.55
	5	8	1.00				1	1.00	34	34.00	0.40	13.60
	6	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
	7	10	0.72	0.14	0.18		1	1.36	6	8.16	0.62	5.06
	8	8	0.54	0.14	0.10		1	1.56	7	10.92	0.40	4.37
										Total kg		51.74

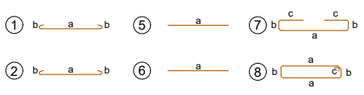
Note:

Enrobage minimum = 3cm

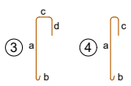
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux



Aciers verticaux

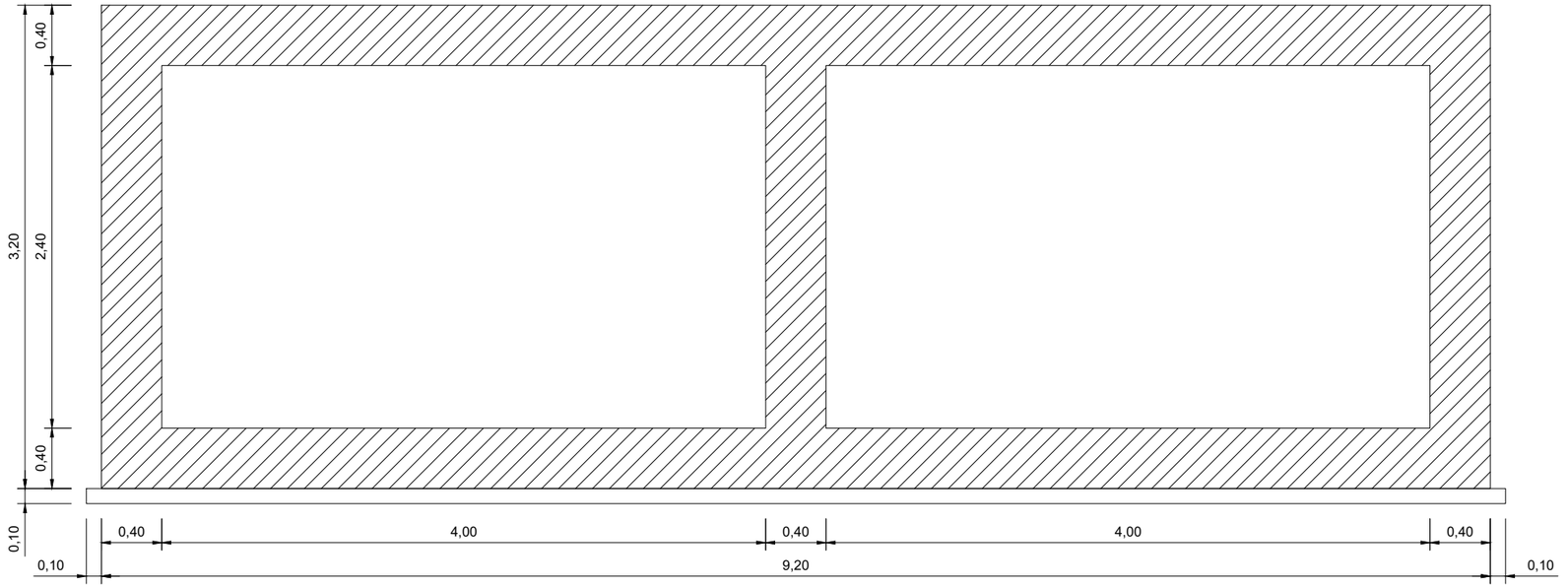


ECHELLE: 1/25

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR / VERIFIE PAR DAB-GIC-OEM-VIJ / TOSS-EN	ECHELLE 1:25 Collecteur XX 02/03

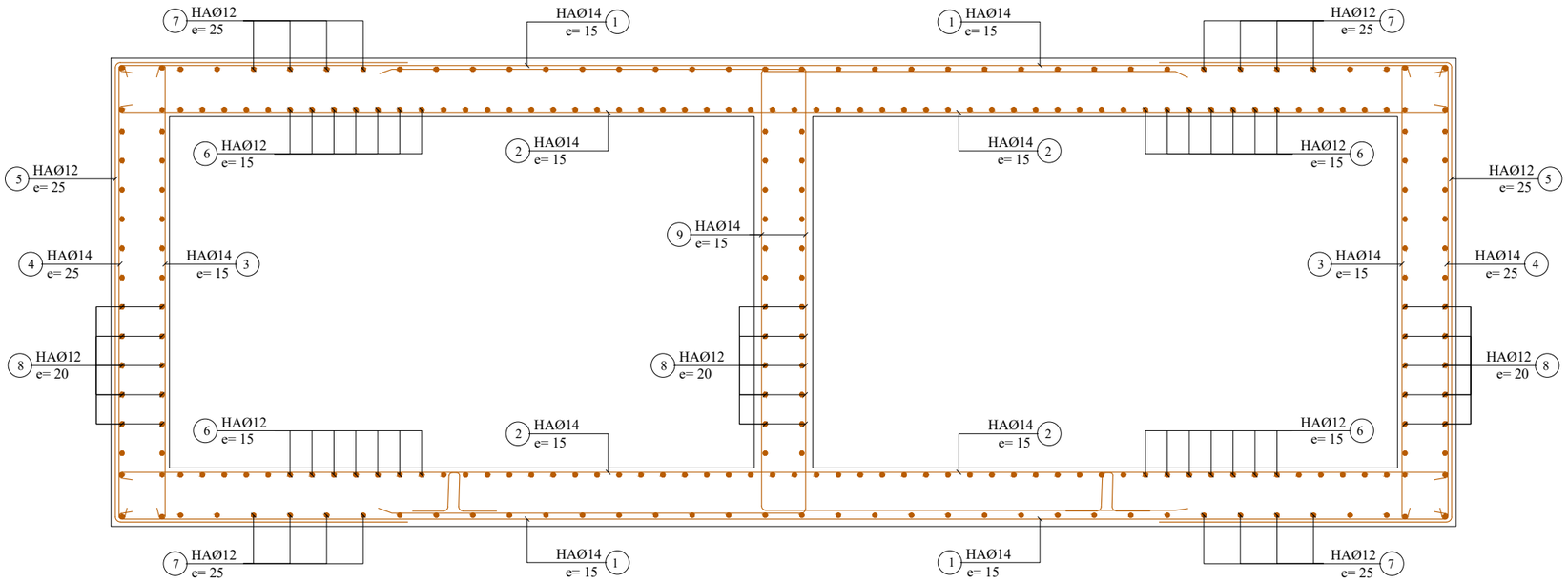
COFFRAGE DALOT X2

ECHELLE: 1/40



FERRAILLAGE DALOT X2

ECHELLE: 1/40



N°	Ø	a m	b m	c m	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
2 x 4.00 x 2.40										
CORPS 1ml (Collecteur Double 4.00 x 2.40)										
1	14	9.14	0.10		1	9.34	14	130.76	1.21	158.22
2	14	9.14	0.10		1	9.34	14	130.76	1.21	158.22
3	14	3.14	0.10		1	3.34	14	46.76	1.21	56.58
4	14	3.14	0.10		1	3.34	8	26.72	1.21	32.33
5	12	3.14	1.90		1	6.93	8	55.46	0.89	49.36
6	12	1.00			1	1.00	112	112.00	0.89	99.68
7	12	1.00			1	1.00	66	66.00	0.89	58.74
8	12	1.00			1	1.00	88	48.00	0.89	78.32
9	14	3.14	3.05		1	9.21	14	128.99	1.21	156.07
							Total kg			911.09

Note:

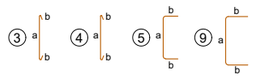
Prévoir écarteurs 2/m2
non identiques

BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa

Aciers horizontaux

Aciers verticaux



REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN DE COFFRAGE ET DE FERRAILLAGE	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
VERIFIE PAR	TOSS-EN	1:40 Collecteur XX 03/03

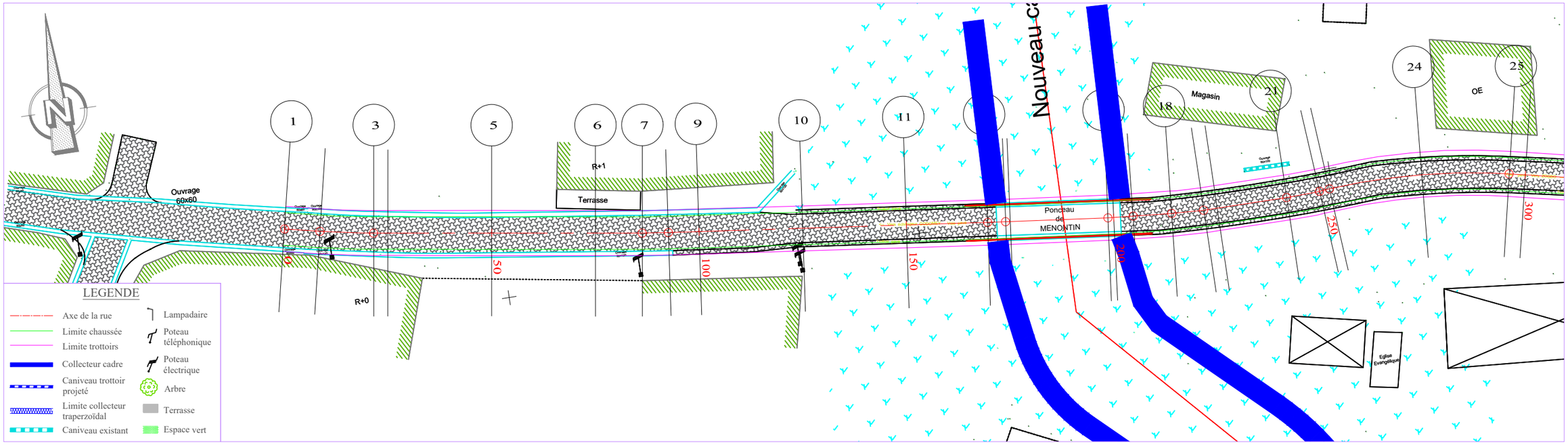


PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

ACCES PONT DE MENONTIN

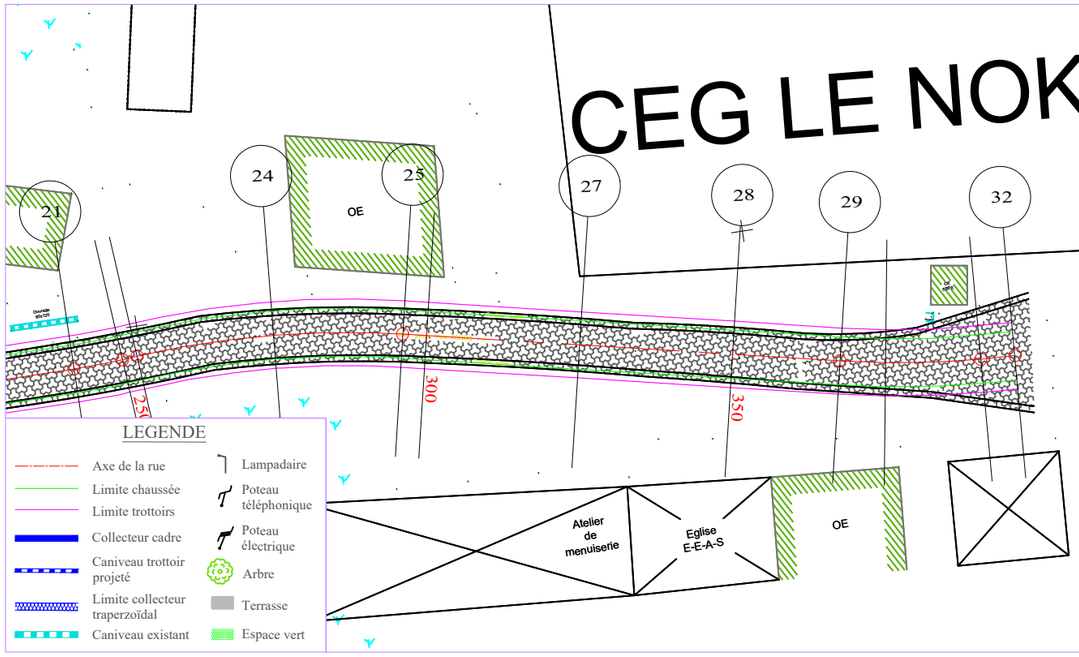
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
COTES TERRAIN	1.70	1.64	1.63	1.22	1.66	1.64	1.75	1.53	1.49	1.61	2.05	2.55	2.64	2.67	2.65	2.51	1.97	1.58	1.38	1.33	1.28	1.11	1.34	1.09	1.03	1.14
DISTANCES PARTIELLES		8.57	12.95	3.48	25	25	11.28	6.32	7.4	25	25	19.55	4.36	23.57		4.64	9.3	7.8	3.26	16.94		8.06	22.54	21.11		3.89
DISTANCES CUMULEES	0.00	8.57	21.52	25.00	50.00	75.00	86.28	92.60	100.00	125.00	150.00	169.55	173.91	175.00	198.57	204.64	213.94	221.74	225.00	234.27	241.94	250.00	252.46	275.00	296.11	300.00
COTES PROJET	1.70	1.75	1.82	1.84	1.98	2.11	2.18	2.21	2.25	2.39	2.53	2.64	2.66	2.66	2.64	2.61	2.54	2.49	2.46	2.40	2.35	2.30	2.29	2.18	2.13	2.12
DECLIVITES PROJET	P=0.55% L=169.445												R=2800 L=35.042			P=0.7% L=29.783				R=12000 L=65.729						
ALIGNEMENTS ET COURBES		R=200	=351.077 L=64.765		R=200	=352.887 L=76.955						R=500	=353.387 L=24.655	R=200		R=100	=359.593 L=20.208	R=100		R=150 L=43.651					
ASSAINISSEMENT GAUCHE																										
ASSAINISSEMENT DROIT																										

0.00 0.10 0.19 0.62 0.32 0.47 0.42 0.68 0.76 0.78 0.48 0.09 0.01 -0.01 Ponceau -0.01 0.09 0.58 0.91 1.08 1.06 1.19 0.94 1.09 1.10 0.98

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019

ETABLI PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE
VERIFIE PAR	TOSS-EN	1/1000 - 1/100
		Accès Pont MENONTIN
		PLAN N°XX - PAV 2.1

CEG LE NOKOUE



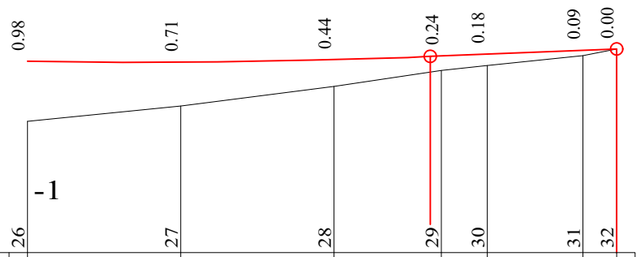
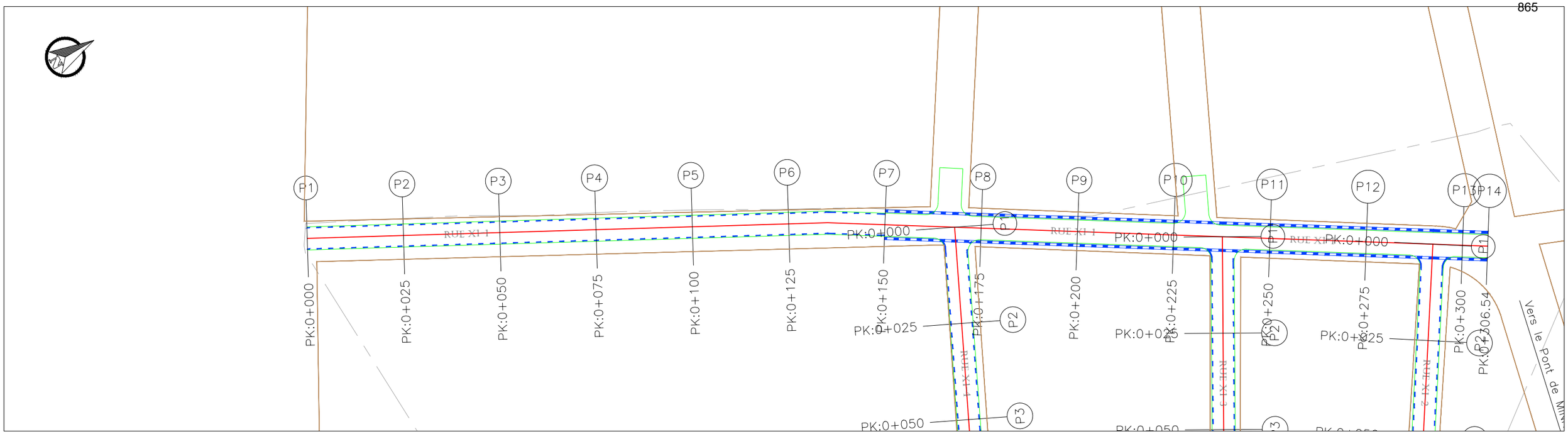


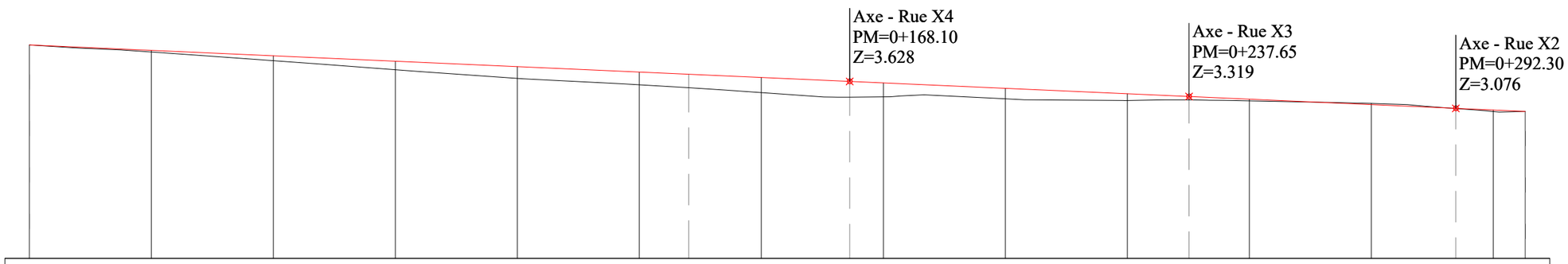
PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

COTES TERRAIN	1.14	1.40	1.71	1.97	2.05	2.21	2.32	
DISTANCES PARTIELLES		25	25	17.54	7.46	15.58	5.52	
DISTANCES CUMULEES	300.00	325.00	350.00	367.54	375.00	390.58	396.10	
COTES PROJET	2.12	2.11	2.15	2.21	2.24	2.30	2.32	
DECLIVITES PROJET		R=12000 L=65.729			P=0.4% L=30.372			
ALIGNEMENTS ET COURBES		=347.537 L=67.539			R=150 L=23.041			
ASSAINISSEMENT GAUCHE								
ASSAINISSEMENT DROIT								

ACCES PONT DE MENONTIN

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Accès Pont MENONTIN PLAN N°XX - PAV 2.2

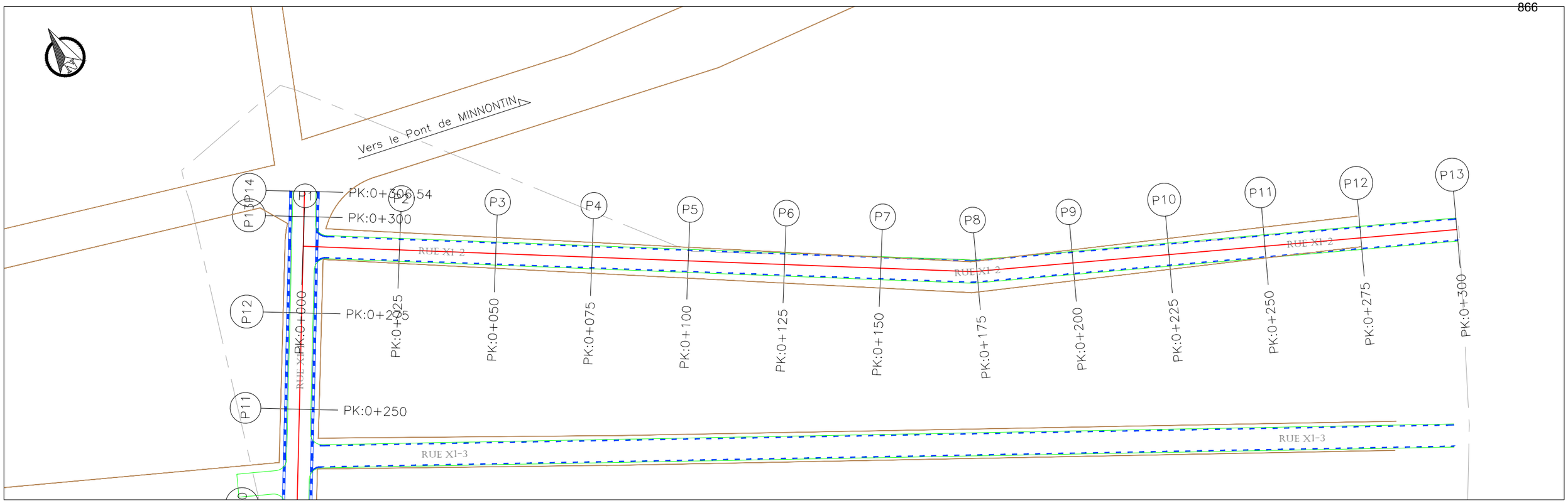




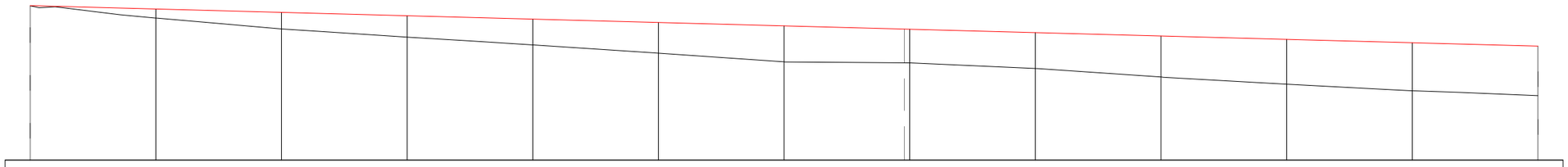
Axe : Axe – Rue X1–1
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	6.54
Distances Cumulées	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	135.10	150.00	168.10	175.00	200.00	225.00	237.65	250.00	275.00	292.30	300.00	306.54
Cotes Terrain	4.38	4.23	4.05	3.87	3.69	3.56	3.50	3.40	3.31	3.31	3.27	3.24	3.25	3.23	3.18	3.07	3.01	3.01
Cotes Projet	4.38	4.26	4.15	4.04	3.93	3.82	3.78	3.71	3.63	3.60	3.49	3.38	3.32	3.26	3.15	3.08	3.04	3.01
TN – Projet	0.00	0.03	0.10	0.17	0.24	0.26	0.28	0.31	0.32	0.28	0.22	0.14	0.07	0.03	-0.02	0.00	0.03	0.00
Géométrie verticale								P=–0.4% L=306.54										
Géométrie horizontale		L=135.10						L=33.00		L=69.55			L=54.66				L=14.24	

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE X1-1 PLAN N° XX - PAV 21.1



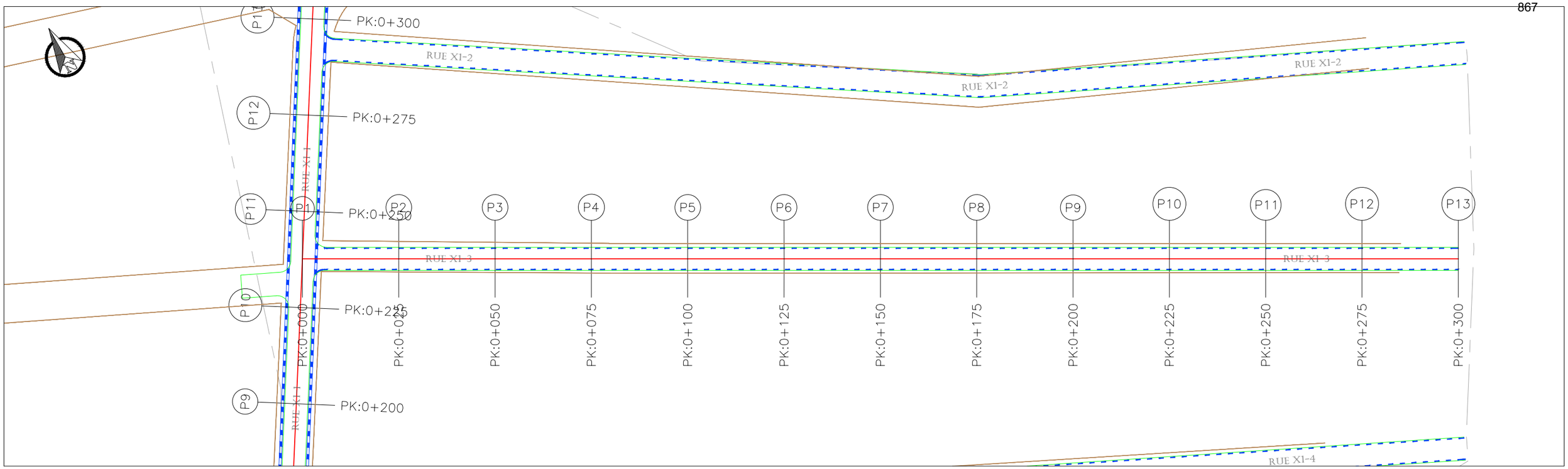
Axe : Axe – Rue X1–2
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000



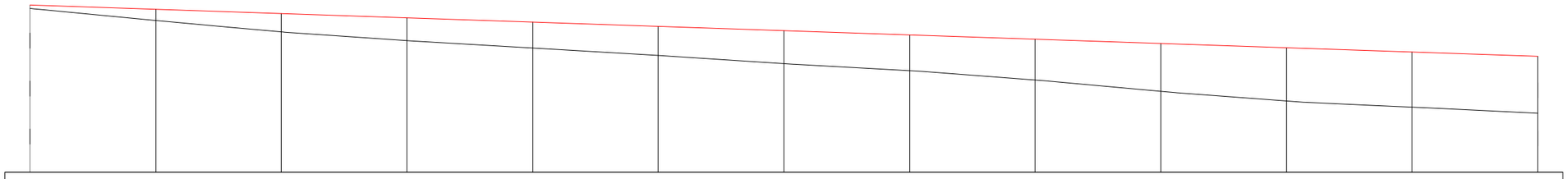
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
Distances Cumulées	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	173.94	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
Cotes Terrain	3.07	2.83	2.61	2.45	2.29	2.13	1.96	1.94	1.82	1.65	1.51	1.38	1.28
Cotes Projet	3.08	3.01	2.94	2.87	2.81	2.74	2.67	2.61	2.54	2.47	2.40	2.34	2.27
TN – Projet	0.00	0.18	0.33	0.43	0.51	0.61	0.72	0.67	0.71	0.82	0.89	0.96	0.99
Géométrie verticale							P=–0.3% L=300.00						
Géométrie horizontale		L=173.94							L=126.06				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN

ECHELLE
1/1000
RUE X1-2
PLAN N° XX - PAV 21.2

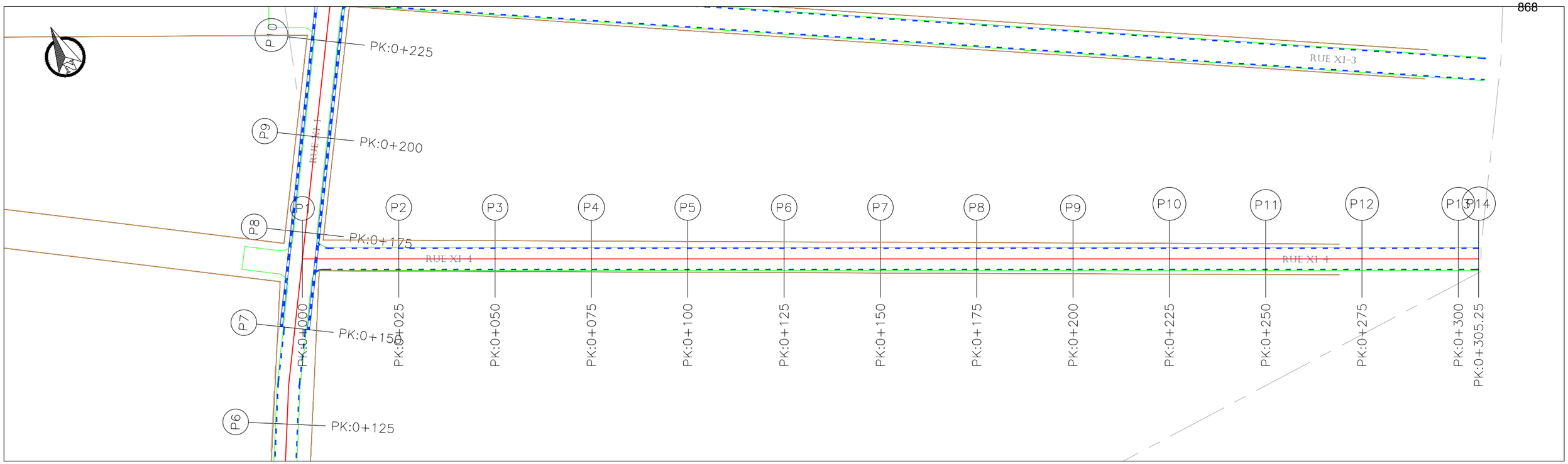


Axe : Axe – Rue X1-3
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

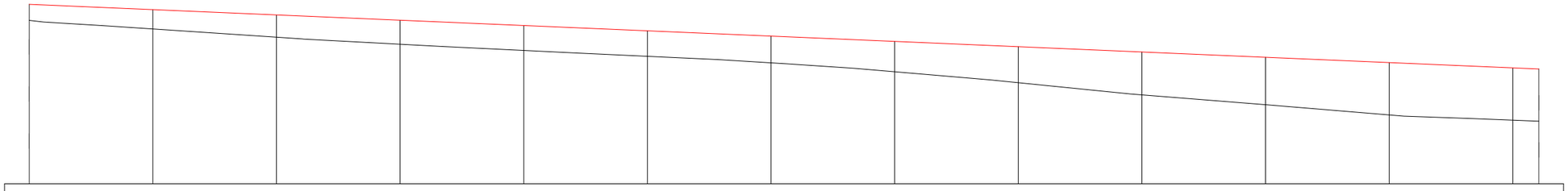


	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
Distances Cumulées	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00
Cotes Terrain	3.25	3.01	2.79	2.61	2.46	2.32	2.16	2.01	1.83	1.61	1.41	1.29	1.17
Cotes Projet	3.32	3.23	3.15	3.06	2.98	2.89	2.81	2.72	2.64	2.55	2.47	2.38	2.30
TN – Projet	0.07	0.22	0.36	0.45	0.51	0.58	0.65	0.71	0.81	0.95	1.06	1.09	1.13
Géométrie verticale							P=–0.3% L=300.00						
Géométrie horizontale							L=300.00						

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE X1-3 PLAN N° XX - PAV 21.3

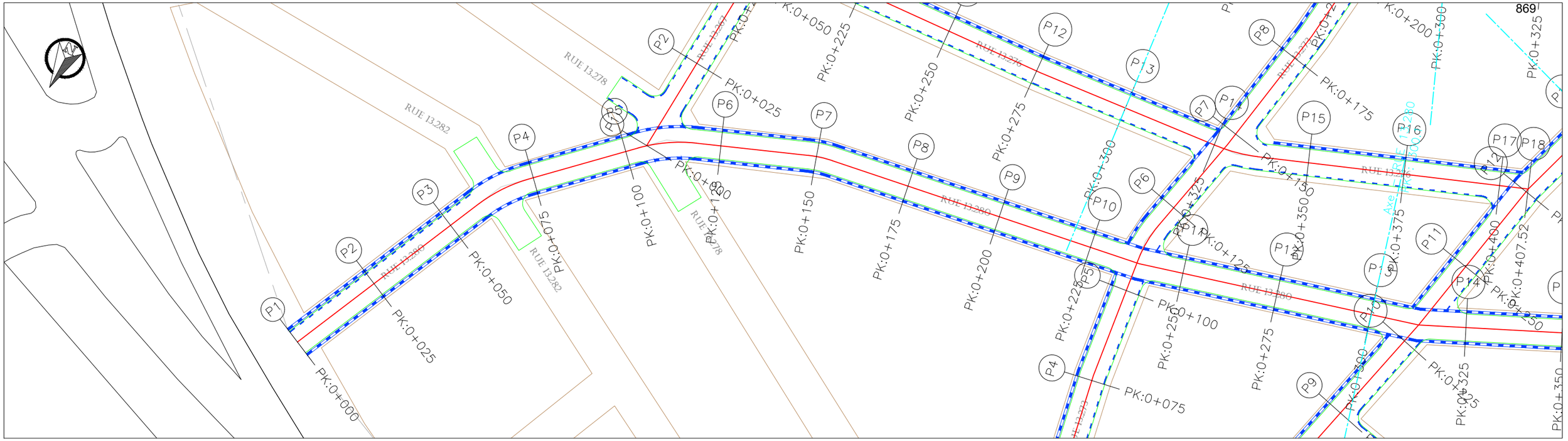


Axe : Axe – Rue X1–4
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000



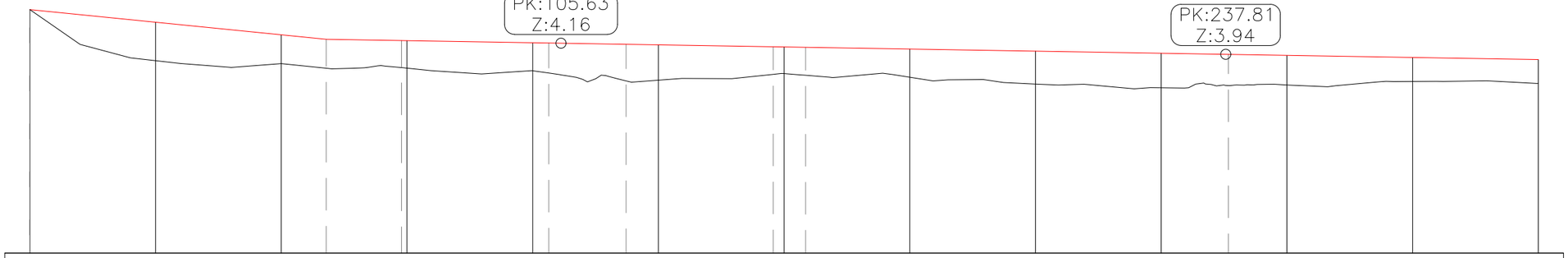
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	5.25
Distances Cumulées	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.00	300.00	305.25
Cotes Terrain	3.31	3.13	2.96	2.82	2.70	2.58	2.44	2.26	2.04	1.80	1.60	1.39	1.29	1.26
Cotes Projet	3.63	3.52	3.41	3.31	3.20	3.09	2.99	2.88	2.77	2.66	2.56	2.45	2.34	2.32
TN – Projet	0.32	0.39	0.45	0.49	0.50	0.51	0.54	0.61	0.73	0.87	0.96	1.06	1.06	1.06
Géométrie verticale							P=–0.4% L=305.25							
Géométrie horizontale							L=305.25							

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE X1-4 PLAN N° XX - PAV 21.4



Intersection
RUE 13.280–RUE 13.267
PK:105.63
Z:4.16

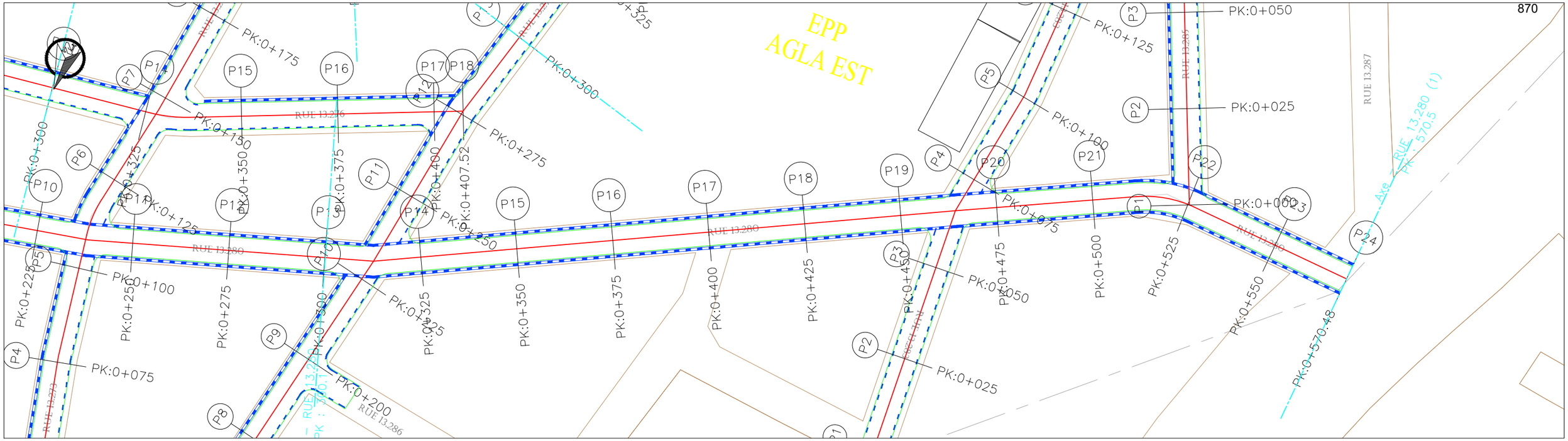
Intersection
RUE 13.280–RUE 13.273
PK:237.81
Z:3.94



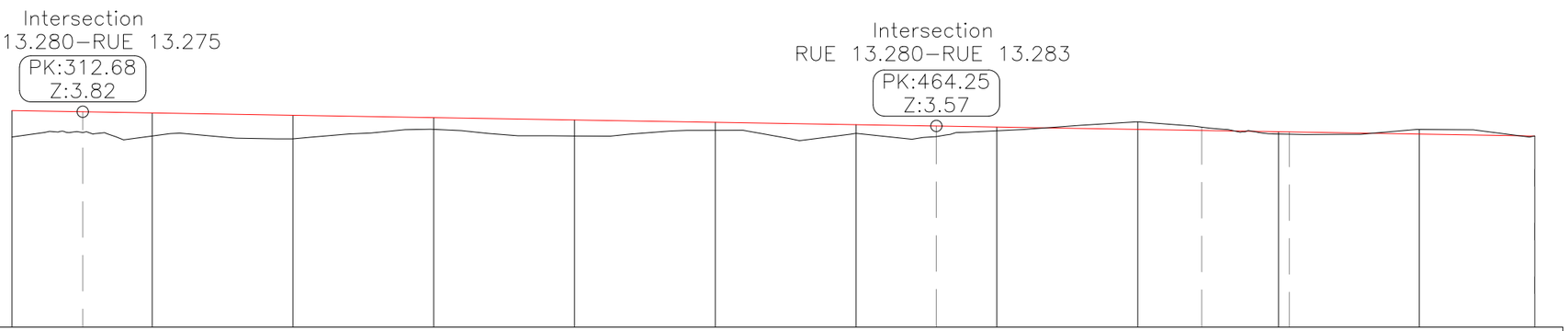
Axe : Axe – RUE 13.280
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
Distances Cumulées	0.00	25.00	50.00	58.92	73.86	100.00	103.21	118.57	125.00	147.82	150.00	154.28	175.00
	200.00	225.00	238.36	250.00	275.00	300.00							
Cotes Terrain	4.83	3.82	3.76	3.67	3.67	3.62	3.57	3.42	3.43	3.55	3.56	3.53	3.49
	3.35	3.28	3.32	3.34	3.41	3.37							
Cotes Projet	4.83	4.58	4.33	4.24	4.22	4.17	4.17	4.14	4.13	4.09	4.09	4.08	4.05
	4.01	3.96	3.94	3.92	3.88	3.84							
TN – Projet	0.00	0.76	0.57	0.57	0.54	0.56	0.59	0.72	0.70	0.55	0.53	0.55	0.56
	0.65	0.68	0.62	0.59	0.48	0.47							
Géométrie verticale		P=–1.0% L=58.92											P=–0.2% L=511.57
Géométrie horizontale	L=58.92		L=14.99 R=40.00		L=29.31	L=15.36 R=40.00		L=29.25	L=6.46 R=30.00		L=84.09		L=74.32

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE 13.280 PLAN N° XX - PAV 21.5

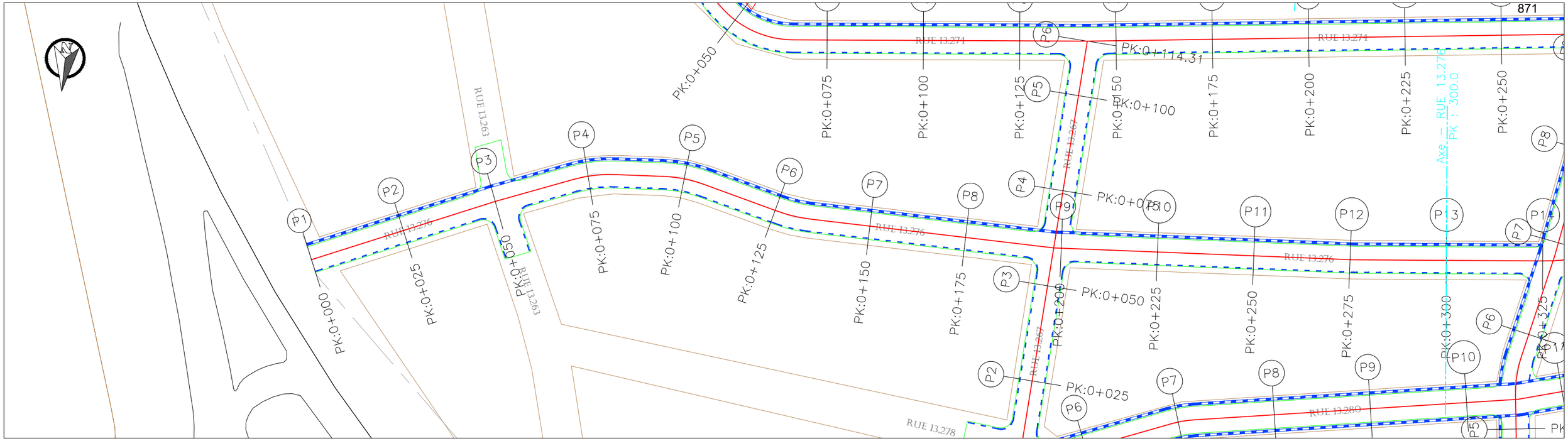


Axe : Axe – RUE 13.280
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

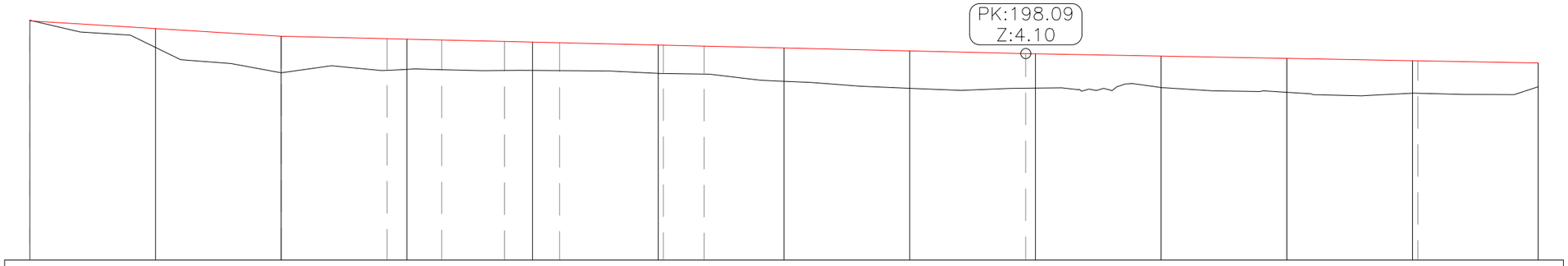


	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	20.48
Distances Cumulées	300.12 / 312.68	325.00	350.00	375.00	400.00	425.00	450.00 / 464.25	475.00	500.00	511.38 / 525.00 / 526.92	550.00	570.48
Cotes Terrain	3.37 / 3.45	3.39	3.34	3.51	3.39	3.49	3.43 / 3.38	3.48	3.64	3.54 / 3.42 / 3.42	3.50	3.39
Cotes Projet	3.84 / 3.82	3.80	3.76	3.71	3.67	3.63	3.59 / 3.57	3.55	3.51	3.49 / 3.46 / 3.46	3.42	3.39
TN – Projet	0.47 / 0.37	0.41	0.42	0.21	0.28	0.14	0.16 / 0.19	0.07	−0.13	−0.06 / 0.04 / 0.04	−0.08	0.00
Géométrie verticale	P=−0.2% L=511.57										
Géométrie horizontale	L=74.32	L=151.56					L=47.13		L=15.54 R=30.00	L=43.57	

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE 13.280 PLAN N° XX - PAV 21.6



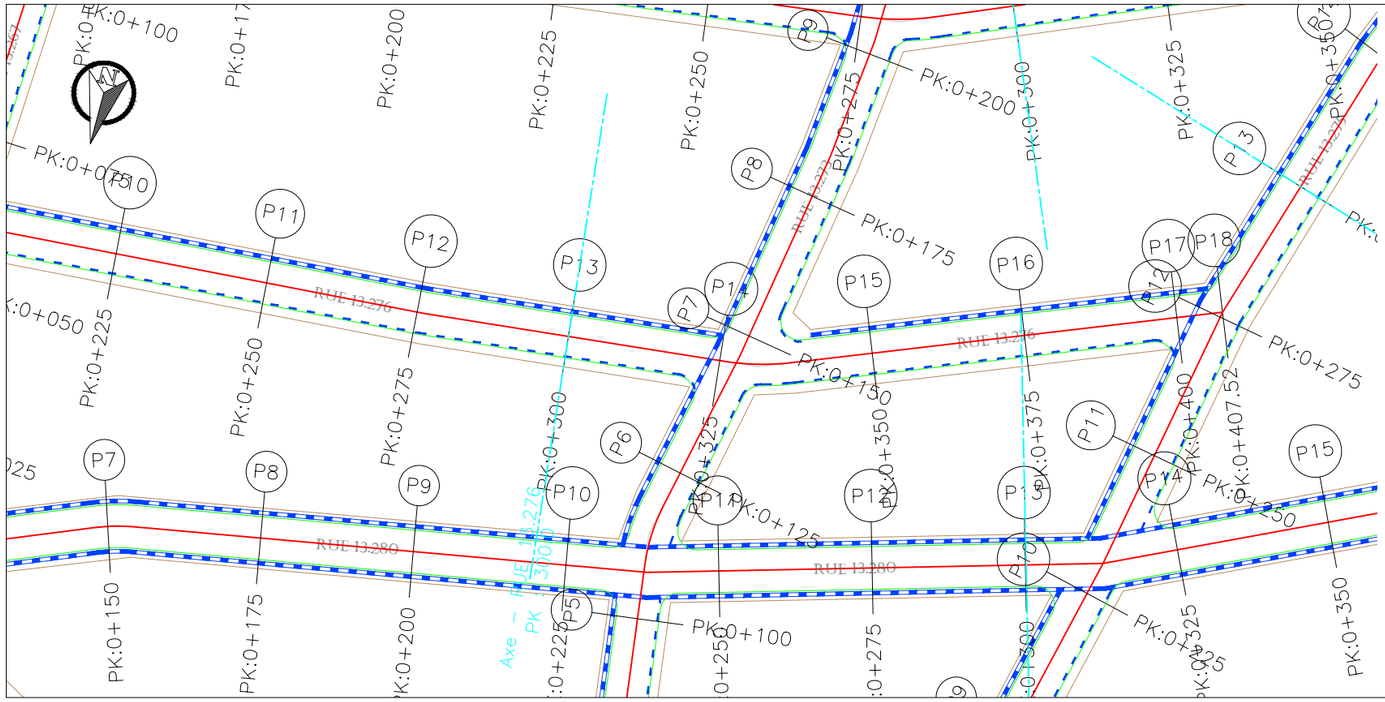
Intersection
RUE 13.276–RUE 13.267



Axe : Axe – RUE 13.276
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
Distances Cumulées	0.00	25.00	50.00	71.06 75.00	81.92	94.41 100.00	105.38	125.99 125.99	134.12	150.00	175.00	198.05 200.00	225.00	250.00	275.89 276.89	300.00
Cotes Terrain	4.76	4.22	3.72	3.77 3.79	3.78	3.77 3.77	3.76	3.70 3.70	3.69	3.55	3.41	3.41 3.41	3.43	3.33	3.31 3.31	3.44
Cotes Projet	4.75	4.60	4.45	4.40 4.39	4.37	4.34 4.33	4.32	4.27 4.27	4.25	4.21	4.15	4.10 4.10	4.05	4.00	3.96 3.96	3.91
TN – Projet	-0.01	0.37	0.73	0.63 0.60	0.59	0.58 0.56	0.55	0.56 0.56	0.56	0.66	0.74	0.69 0.68	0.62	0.67	0.64 0.64	0.47
Géométrie verticale		P=-0.6% L=50.00		P=-0.2% L=148.05								P=-0.2% L=129.67				
Géométrie horizontale		L=50.00		L=21.06	L=10.86 R=35.00	L=12.49	L=10.96 R=35.00	L=20.62	L=8.13 R=35.00	L=63.93		L=78.02			L=49.67	

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE 13.276 PLAN N° XX - PAV 21.7

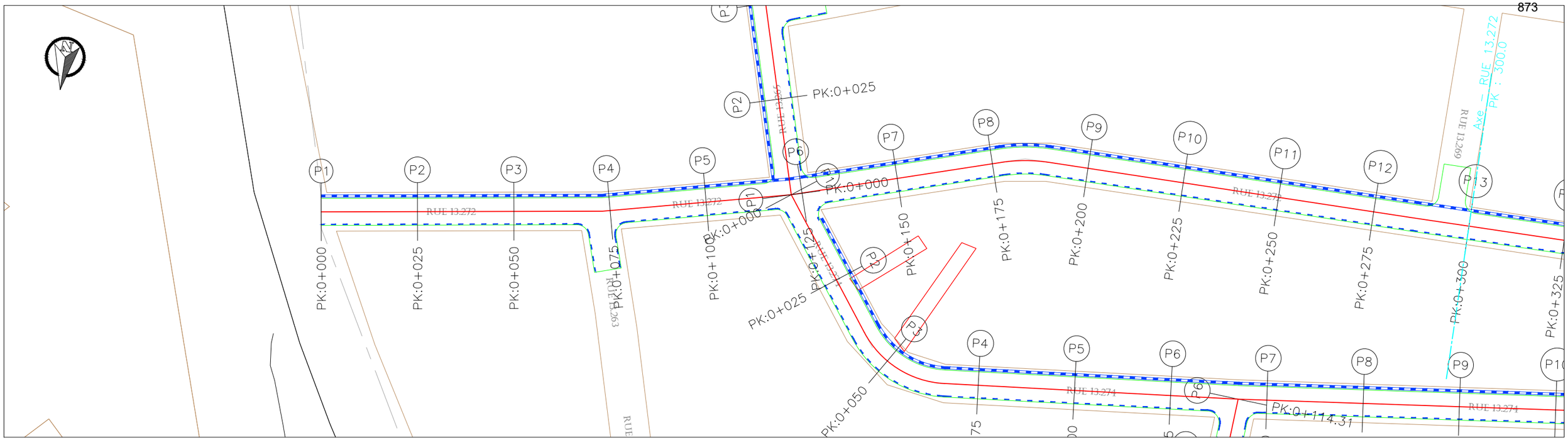


Intersection
RUE 13.276–RUE 13.273

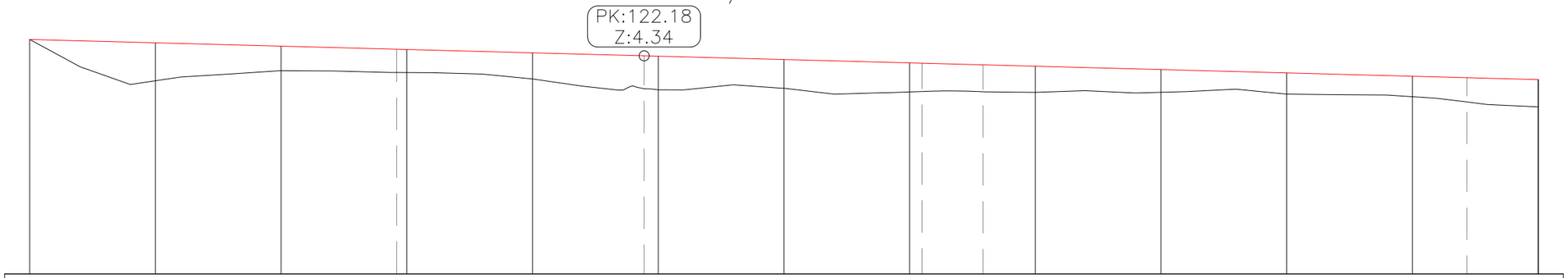
Axe : Axe – RUE 13.276
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

	P13	P14	P15	P16	P17	P18
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	25.00	7.52
Distances Cumulées	300.00	325.72	336.72	350.00	375.00	400.00	407.52
Cotes Terrain	3.44	3.40	3.25	3.39	3.42	3.43	3.38
Cotes Projet	3.91	3.87	3.85	3.82	3.78	3.74	3.73
TN – Projet	0.47	0.47	0.60	0.44	0.36	0.31	0.35
Géométrie verticale		P=-0.2% L=129.67		P=-0.2% L=79.80			
Géométrie horizontale		L=49.67	L=10.98 R=40.00	L=70.80			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE 13.276 PLAN N° XX - PAV 21.8



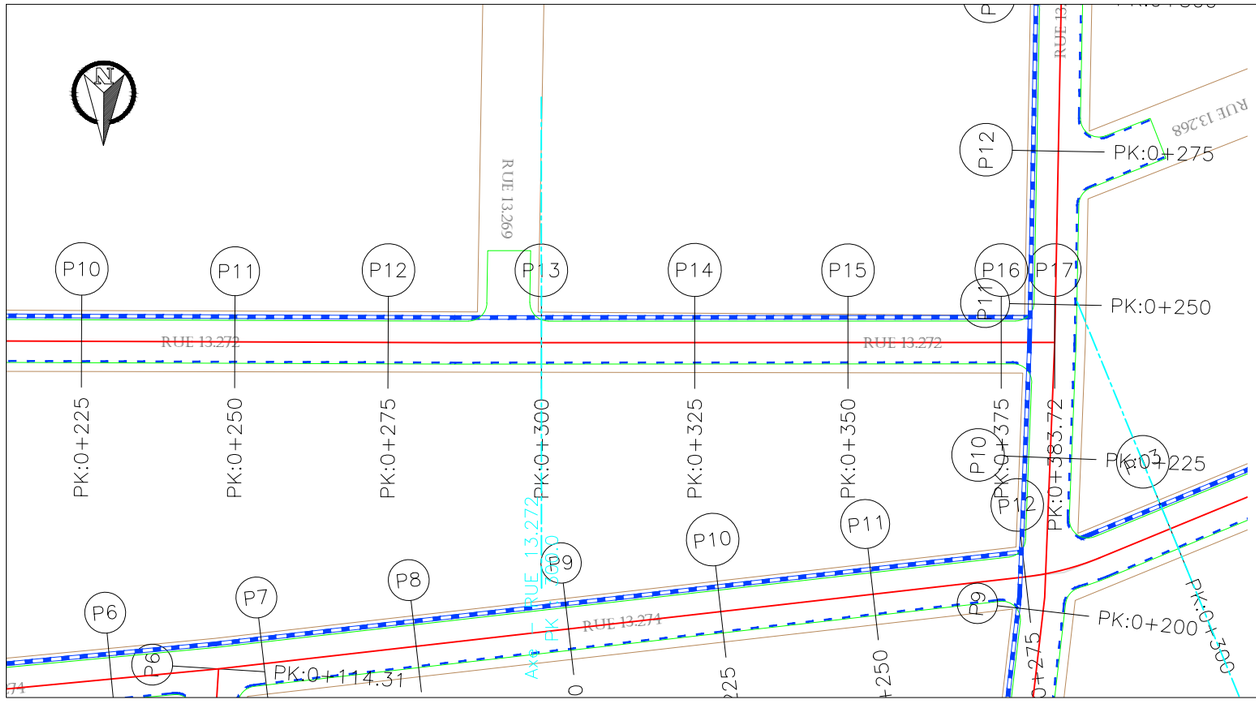
Intersection
RUE 13.272–RUE 13.274/13.265



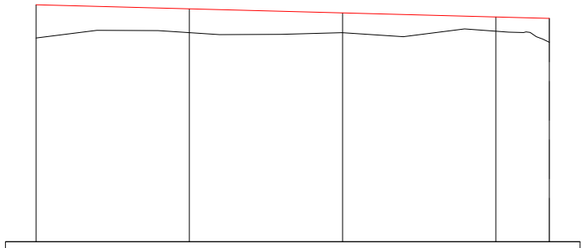
Axe : Axe – RUE 13.272
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	
Distances Cumulées	0.00	25.00	50.00	72.98 75.00	100.00	122.18 125.00	150.00	175.00 177.45	189.60	200.00	225.00	250.00	275.00	285.85	300.03
Cotes Terrain	4.66	3.84	4.04	4.00 4.00	3.88	3.68 3.66	3.69	3.62 3.63	3.62	3.61	3.61	3.58	3.52	3.42	3.32
Cotes Projet	4.66	4.59	4.53	4.47 4.46	4.39	4.34 4.33	4.26	4.20 4.19	4.16	4.13	4.06	4.00	3.93	3.90	3.86
TN – Projet	0.00	0.75	0.49	0.46 0.46	0.52	0.65 0.67	0.57	0.58 0.56	0.54	0.52	0.45	0.42	0.41	0.48	0.54
Géométrie verticale		P=–0.3% L=383.72													
Géométrie horizontale		L=72.98			L=49.20		L=55.27	L=12.15 R=40.00		L=96.24				L=97.87	

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE 13.272 PLAN N° XX - PAV 21.9

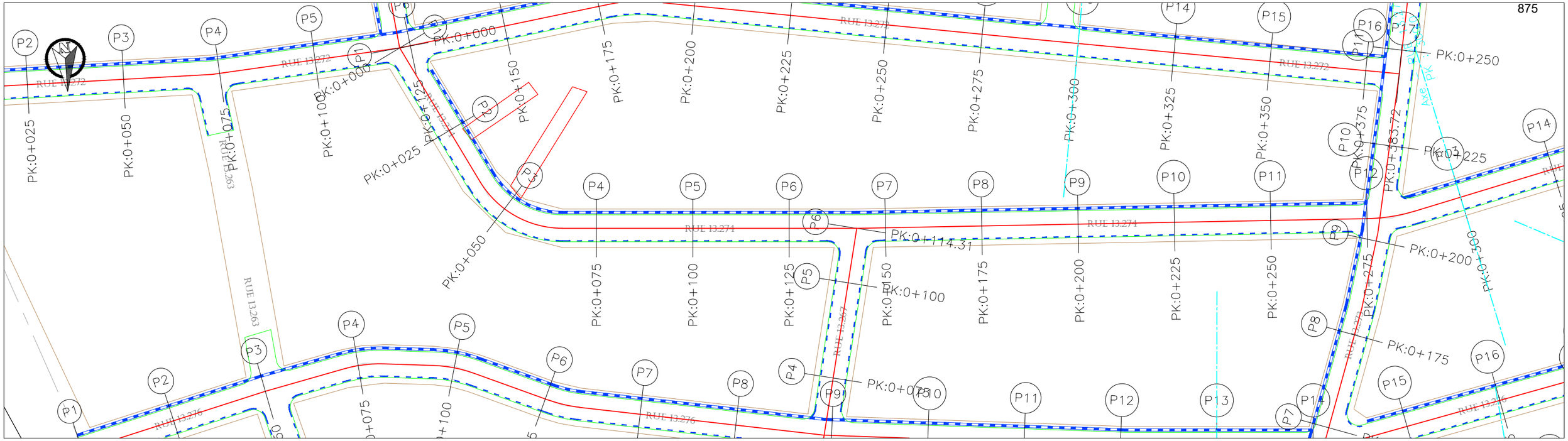


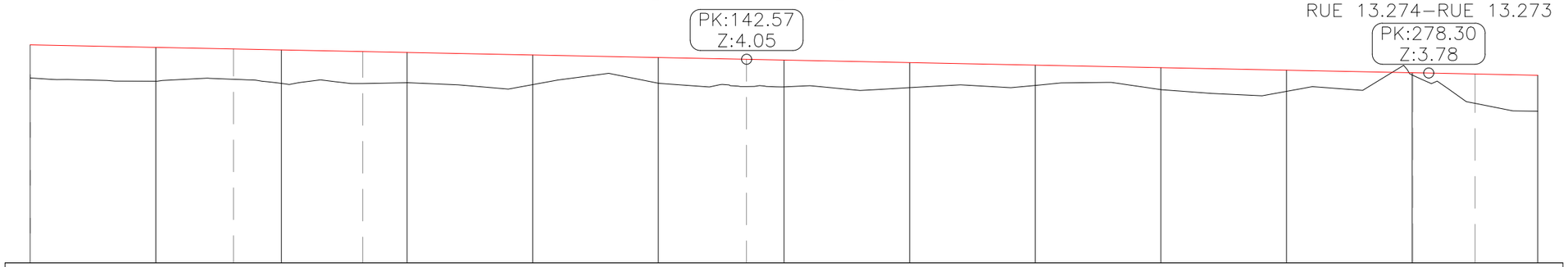
Axe : Axe – RUE 13.272
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000



	P13	P14	P15	P16	P17
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	8.72
Distances Cumulées	300.00	325.00	350.00	375.00	383.72
Cotes Terrain	3.32	3.41	3.41	3.43	3.25
Cotes Projet	3.86	3.80	3.73	3.66	3.64
TN – Projet	0.54	0.39	0.32	0.23	0.39
Géométrie verticale	P=–0.3% L=383.72				
Géométrie horizontale	L=97.87				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE 13.272 PLAN N° XX - PAV 21.10

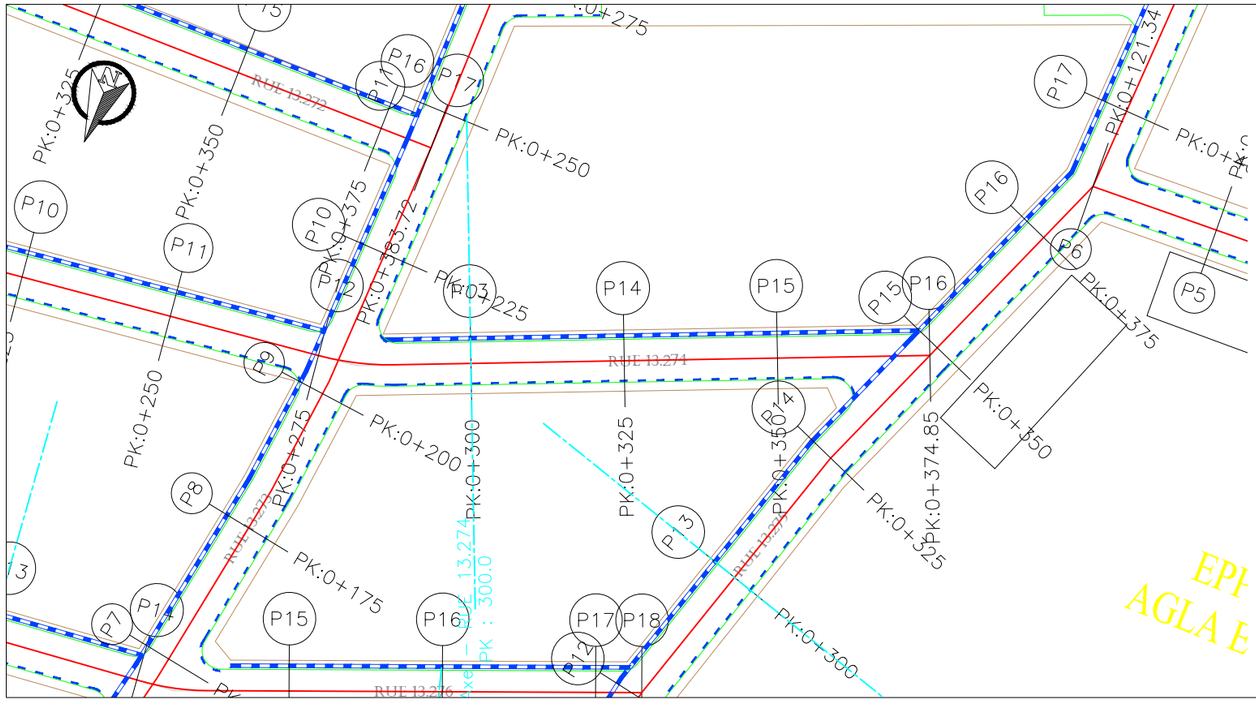




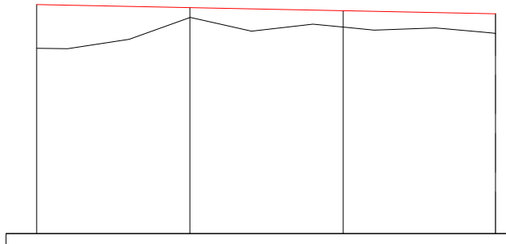
Axe : Axe – RUE 13.274
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
Distances Cumulées	0.00	25.00	40.45	50.00	66.19	75.00	100.00	125.00	142.54	150.00	175.00	200.00	225.00	250.00	275.11	287.54	300.00
Cotes Terrain	3.68	3.62	3.65	3.57	3.57	3.59	3.55	3.58	3.51	3.50	3.49	3.53	3.45	3.41	3.74	3.18	3.02
Cotes Projet	4.34	4.29	4.26	4.24	4.21	4.19	4.14	4.09	4.05	4.04	3.99	3.94	3.89	3.83	3.78	3.76	3.73
TN – Projet	0.66	0.67	0.60	0.67	0.64	0.60	0.59	0.51	0.54	0.53	0.50	0.40	0.44	0.42	0.05	0.58	0.71
Géométrie verticale	P=–0.2% L=374.85																
Géométrie horizontale	L=40.45		L=25.74 R=25.00		L=76.35				L=132.57						L=12.42 R=45.00		L=87.32

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE 13.274 PLAN N° XX - PAV 21.11

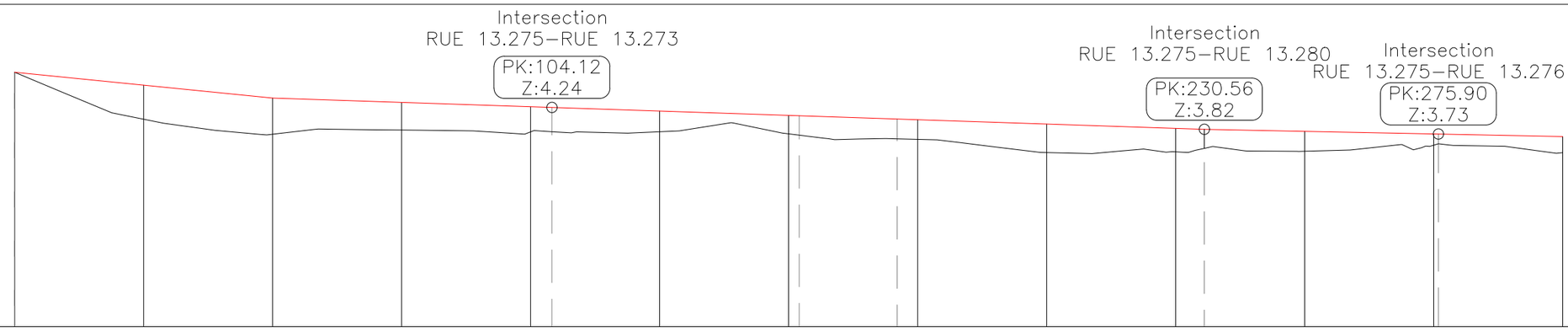


Axe : Axe – RUE 13.274
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000



	P13	P14	P15	P16
Distances Partielles		25.00	25.00	24.85
Distances Cumulées	300.00	325.00	350.00	374.85
Cotes Terrain	3.02	3.52	3.37	3.26
Cotes Projet	3.73	3.68	3.63	3.58
TN – Projet	0.71	0.16	0.27	0.33
Géométrie verticale		P=–0.2% L=374.85		
Géométrie horizontale		L=87.32		

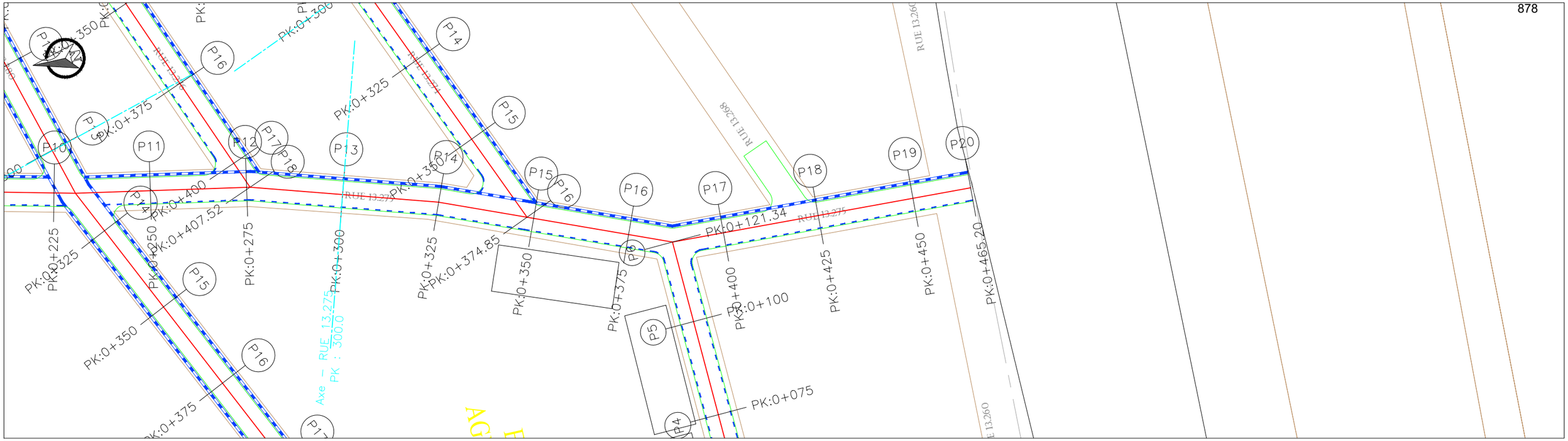
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE 13.274 PLAN N° XX - PAV 21.12



Axe : Axe – RUE 13.275
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
Distances Cumulées	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00 / 104.12	125.00	150.00 / 152.05	171.03 / 175.00	200.00	225.00 / 230.56	250.00	275.90	300.00
Cotes Terrain	4.92	4.01	3.72	3.80	3.77 / 3.77	3.77	3.73 / 3.71	3.63 / 3.62	3.37	3.38 / 3.45	3.39	3.54	3.37
Cotes Projet	4.92	4.67	4.42	4.34	4.25 / 4.24	4.17	4.09 / 4.08	4.02 / 4.00	3.92	3.84 / 3.82	3.78	3.73	3.68
TN – Projet	0.00	0.66	0.70	0.53	0.49 / 0.47	0.40	0.36 / 0.38	0.38 / 0.38	0.55	0.45 / 0.37	0.39	0.19	0.31
Géométrie verticale		P=–1.0% L=50.00			P=–0.3% L=180.56							P=–0.2% L=234.65	
Géométrie horizontale		L=104.12			L=47.93		L=18.97 R=90.83		L=59.53		L=45.34		L=49.00

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE 13.275 PLAN N° XX - PAV 21.13



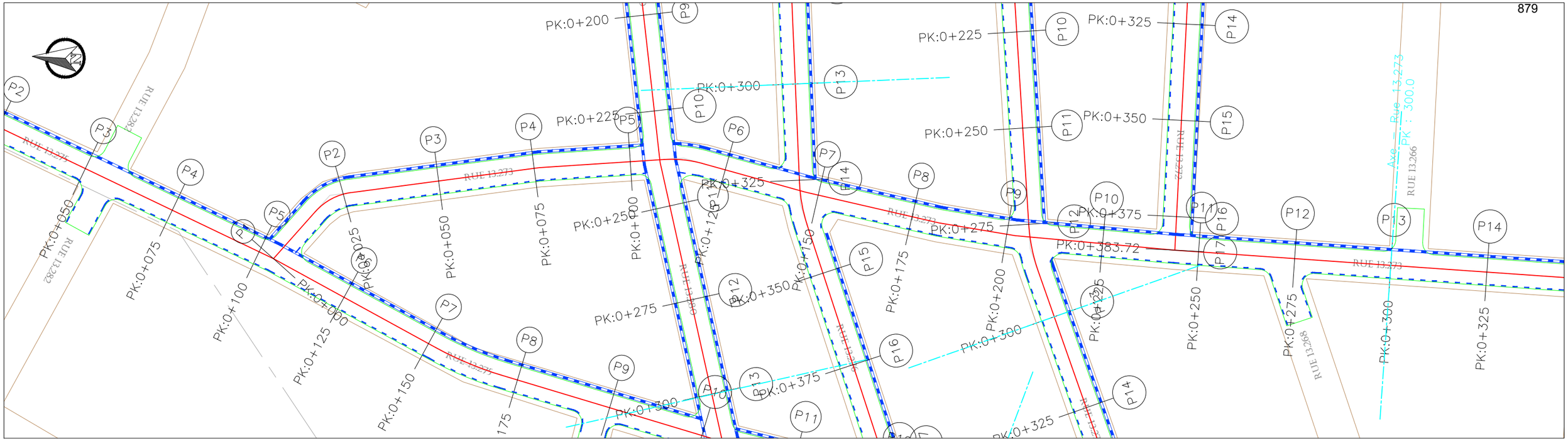
Intersection RUE 13.275–RUE 13.274 — PK:348.28 Z:3.58

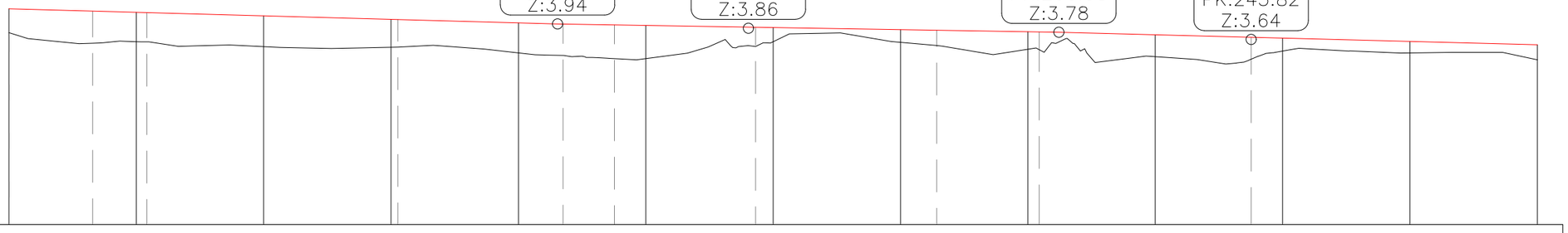
Intersection RUE 13.275–RUE 13.270 — PK:386.56 Z:3.51

Axe : Axe – RUE 13.275
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	15.20
Distances Cumulées	300.00	324.90	348.26 / 350.00	375.00	386.56	400.00	425.00	450.00 / 465.20
Cotes Terrain	3.37	3.43	3.26 / 3.25	3.25	3.34	3.27	3.62	3.40 / 3.17
Cotes Projet	3.68	3.63	3.58 / 3.58	3.53	3.51	3.48	3.43	3.38 / 3.35
TN – Projet	0.31	0.20	0.33 / 0.33	0.28	0.16	0.21	−0.19	−0.02 / 0.18
Géométrie verticale		P=−0.2% L=234.65						
Géométrie horizontale		L=49.00	L=23.36	L=38.30	L=78.64			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE 13.275 PLAN N° XX - PAV 21.14

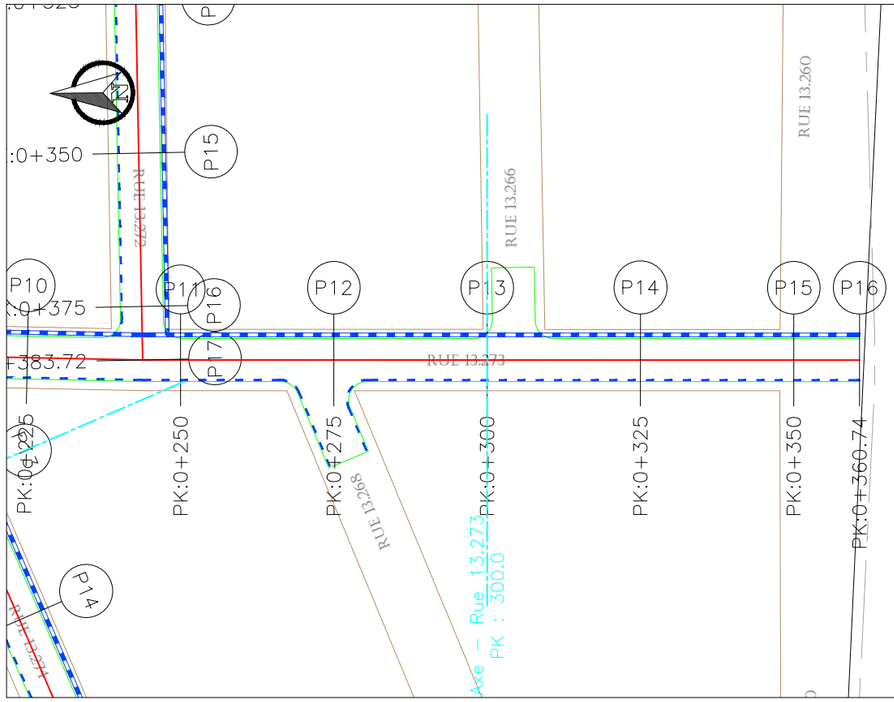




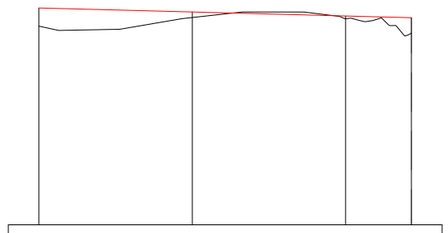
Axe : Axe – Rue 13.273
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
Distances Cumulées	0.00	16.42 / 25.00 / 27.08	50.00	75.00 / 76.33	100.00	108.76	118.86	125.00	146.56 / 150.00	175.00	182.11	200.00 / 202.23	225.00	243.82	250.00	275.00	300.00
Cotes Terrain	3.77	3.56 / 3.59 / 3.59	3.50	3.49 / 3.49	3.37	3.32	3.26	3.26	3.50 / 3.59	3.58	3.52	3.45 / 3.44	3.30	3.25	3.41	3.37	3.24
Cotes Projet	4.24	4.20 / 4.17 / 4.17	4.10	4.03 / 4.03	3.96	3.94	3.92	3.91	3.88 / 3.87	3.83	3.82	3.79 / 3.79	3.73	3.68	3.66	3.60	3.53
TN – Projet	0.47	0.63 / 0.58 / 0.58	0.61	0.55 / 0.54	0.59	0.62	0.66	0.65	0.38 / 0.28	0.25	0.30	0.34 / 0.35	0.43	0.43	0.25	0.23	0.30
Géométrie verticale		P=–0.3% L=107.67				P=–0.2% L=98.41						P=–0.3% L=154.66					
Géométrie horizontale		L=16.42	L=10.66 R=15.00	L=49.25		L=32.43	L=10.10 R=30.00	L=27.70	L=35.56	L=20.11	L=41.59	L=116.92					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR: DAB-GIC-OEM-VIJ VERIFIE PAR: TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE 13.273 PLAN N° XX - PAV 21.15

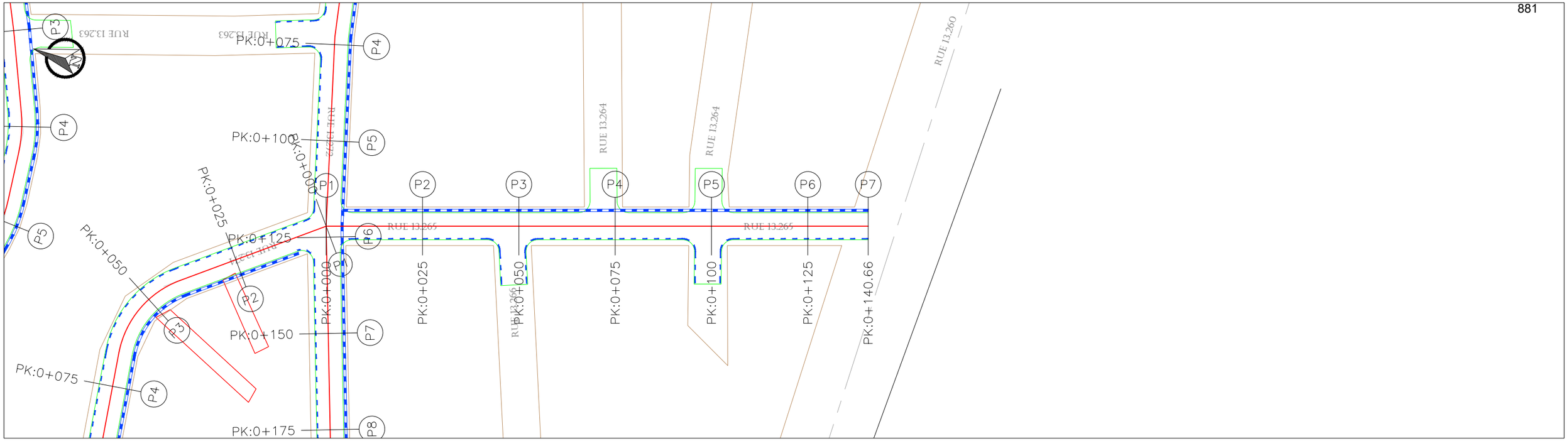


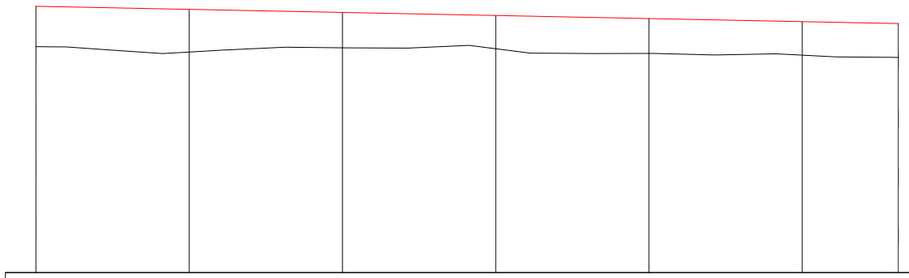
Axe : Axe – Rue 13.273
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000



	P13	P14	P15	P16
Distances Partielles		25.00	25.00	10.74
Distances Cumulées	300.00	325.00	350.00	360.74
Cotes Terrain	3.24	3.38	3.36	3.12
Cotes Projet	3.24	3.38	3.36	3.12
TN – Projet	0.00	0.00	0.00	0.00
Géométrie verticale				
Géométrie horizontale	L=116.92			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE 13.273 PLAN N° XX - PAV 21.16

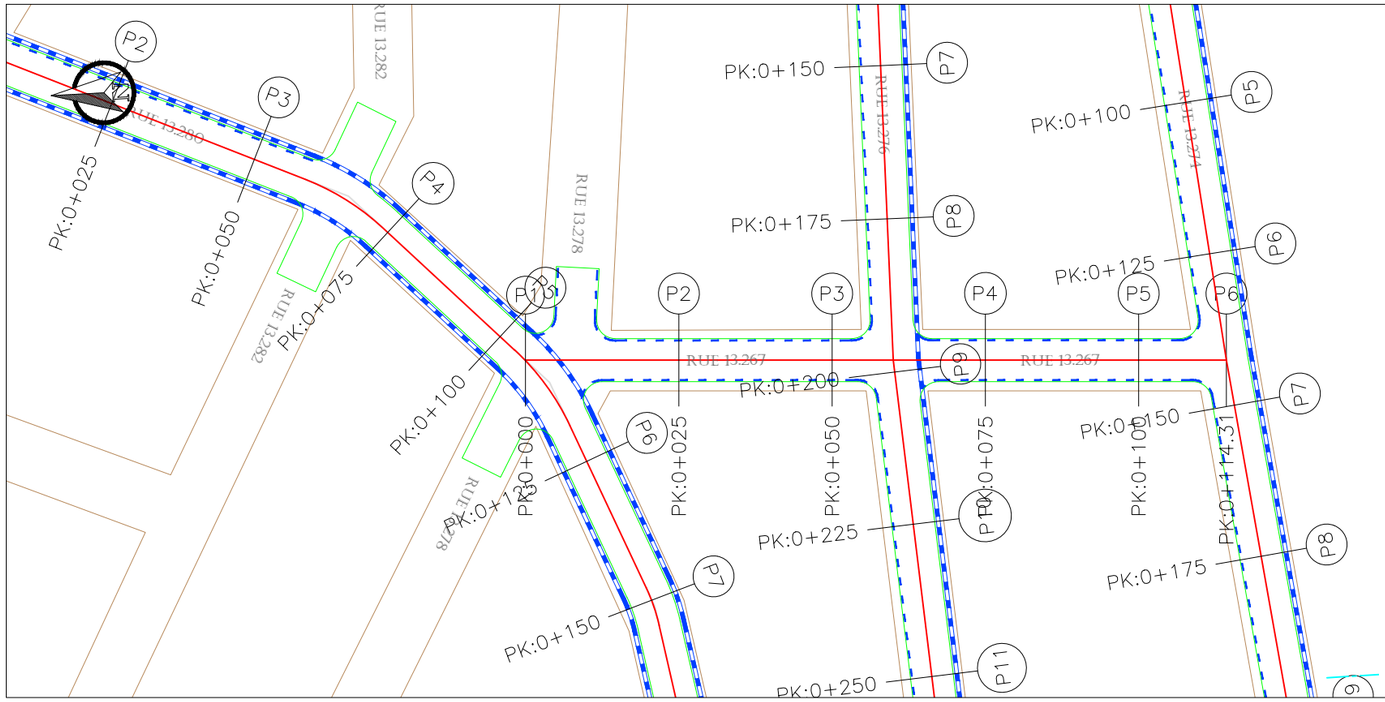




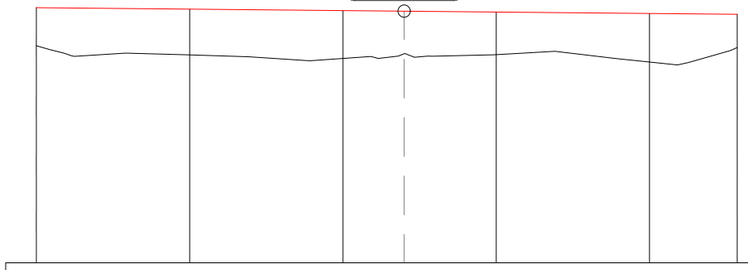
Axe : Axe – RUE 13.265
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	15.66
Distances Cumulées	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	140.66
Cotes Terrain	3.68	3.59	3.66	3.65	3.57	3.54	3.51
Cotes Projet	4.34	4.29	4.24	4.19	4.14	4.09	4.06
TN – Projet	0.66	0.70	0.58	0.54	0.57	0.55	0.55
Géométrie verticale		P=–0.2% L=140.66					
Géométrie horizontale		L=140.66					

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE 13.265 PLAN N° XX - PAV 21.17



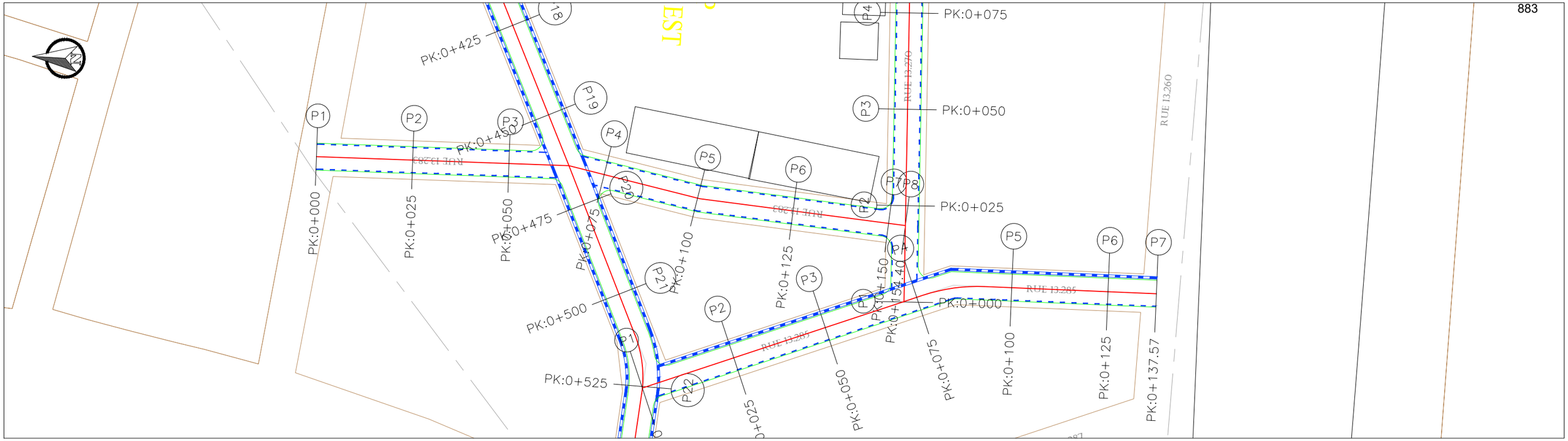
Intersection
RUE 13.267–RUE 13.276

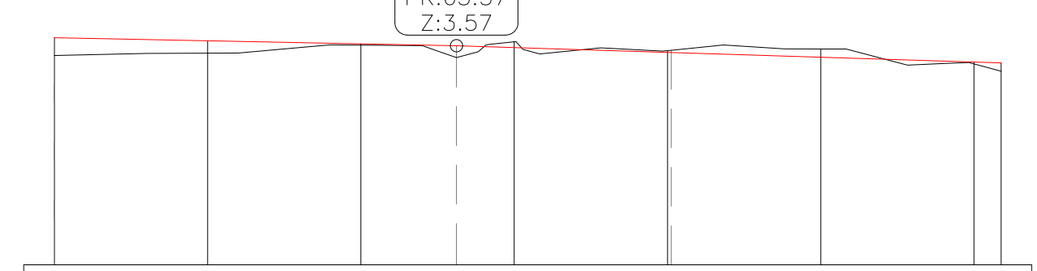


Axe : Axe – RUE 13.267
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	25.00	14.31
Distances Cumulées	0.00	25.00	50.00	59.98	75.00	100.00	114.31
Cotes Terrain	3.54	3.39	3.33	3.41	3.39	3.27	3.51
Cotes Projet	4.16	4.14	4.11	4.10	4.09	4.06	4.05
TN – Projet	0.62	0.75	0.78	0.70	0.69	0.79	0.54
Géométrie verticale		P=-0.1% L=60.96			P=-0.1% L=54.33		
Géométrie horizontale		L=59.98			L=54.33		

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE 13.267 PLAN N° XX - PAV 21.18

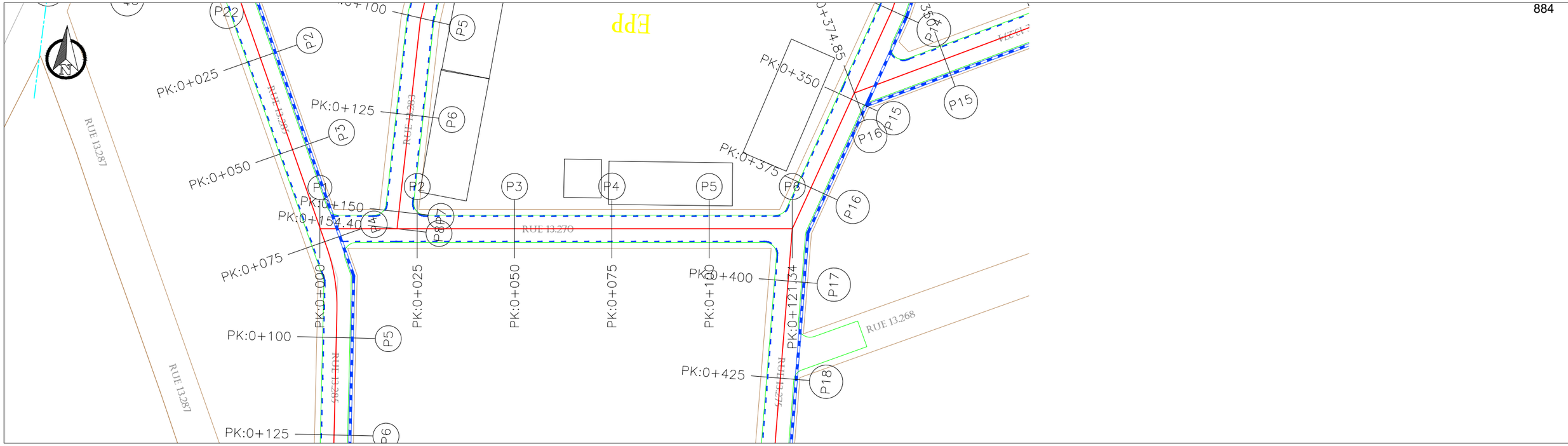




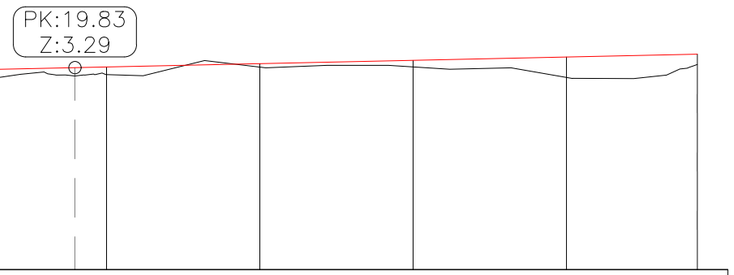
Axe : Axe – RUE 13.283
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	4.40
Distances Cumulées	0.00	25.00	50.00	65.57	75.00	100.69	125.00	150.00	154.40
Cotes Terrain	3.41	3.45	3.58	3.38	3.64	3.50	3.52	3.27	3.16
Cotes Projet	3.70	3.65	3.60	3.57	3.54	3.46	3.38	3.30	3.29
TN – Projet	0.29	0.20	0.02	0.19	−0.09	−0.04	−0.14	0.03	0.13
Géométrie verticale		P=−0.2% L=65.57			P=−0.3% L=88.83				
Géométrie horizontale		L=65.57			L=35.04	L=53.79			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE 13.283 PLAN N° XX - PAV 21.19



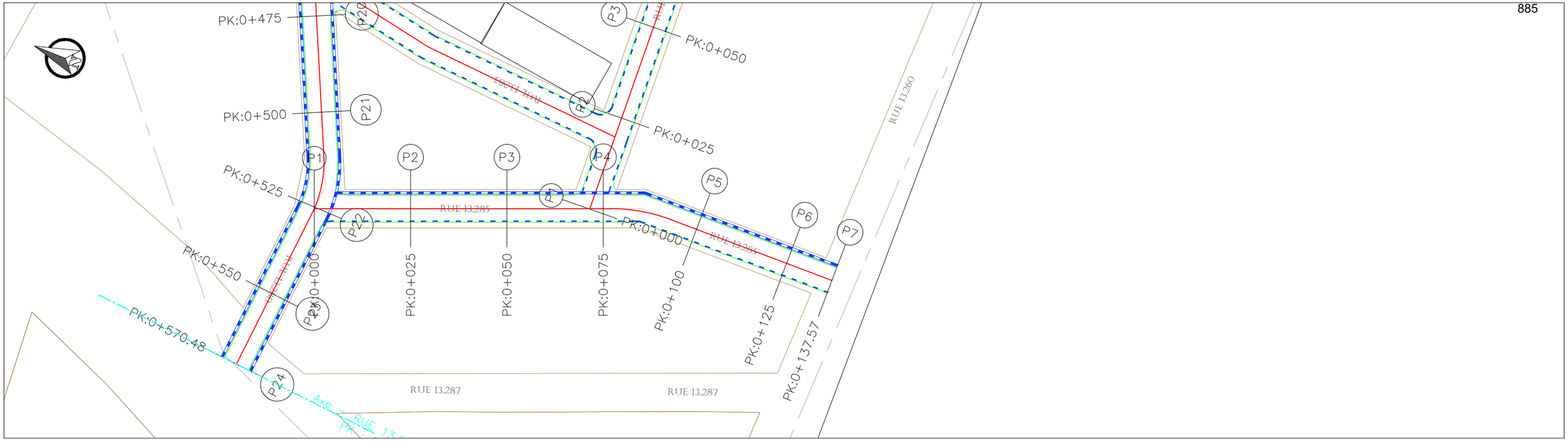
Intersection
RUE 13.270–RUE 13.283



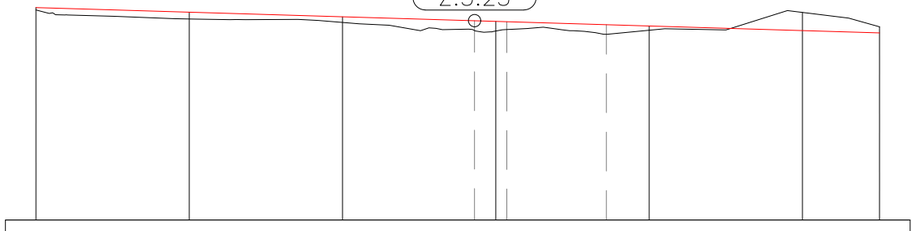
Axe : Axe – RUE 13.270
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	25.00	21.34
Distances Cumulées	0.00	19.83	25.00	50.00	75.00	100.00	121.34
Cotes Terrain	3.10	3.16	3.18	3.30	3.30	3.13	3.34
Cotes Projet	3.25	3.29	3.30	3.36	3.41	3.46	3.51
TN – Projet	0.15	0.13	0.12	0.06	0.11	0.33	0.17
Géométrie verticale		P=0.2% L=121.34					
Géométrie horizontale		L=19.83	L=101.51				

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE 13.270 PLAN N° XX - PAV 21.20



Intersection
RUE 13.285–RUE 13.270
PK:71.52
Z:3.25



Axe : Axe – RUE 13.285
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Distances Partielles		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	12.57
Distances Cumulées	0.00	25.00	50.00	71.52	75.00 76.79	93.03	100.00	125.00	137.57
Cotes Terrain	3.42	3.28	3.22	3.09	3.08 3.10	3.03	3.09	3.38	3.15
Cotes Projet	3.46	3.39	3.31	3.25	3.24 3.23	3.18	3.16	3.09	3.05
TN – Projet	0.04	0.11	0.09	0.16	0.16 0.13	0.16	0.07	−0.30	−0.10
Géométrie verticale	P=−0.3% L=137.57								
Géométrie horizontale	L=71.52			L=5.27	L=16.24 R=45.00	L=44.54			

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou	PLAN PROFIL EN LONG Bassin XX	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR VERIFIE PAR	DAB-GIC-OEM-VIJ TOSS-EN	ECHELLE 1/1000 RUE 13.285 PLAN N° XX - PAV 21.21

PLANS D'AMENAGEMENTS PAYSAGERS

AUTOUR DES BASSINS DE RETENTION XX

PLAN DU BASSIN BRAS X2

ECHELLE 1/4500

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

ZONE 5
4 979,12 m²

ZONE 4
11803,98 m²

Bassin Bras X3

ZONE 6
7 723,78 m²

Bassin Bras X1

Ceinture verte

Collecteur existant

PLAN DU BASSIN BRAS X1

ECHELLE 1/4000

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

888

PLAN DE LA ZONE 1

ECHELLE 1/600

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

LEGENDE

① Administration Restaurant Toilette
② Allées piétonnes
③ Bassin à poissons
④ Parking
⑤ Cage pour lions
⑥ Cage pour rongeurs
⑦ Fosses pour crocodiles
⑧ Fosses pour caimans
⑨ Aquarium
⑩ Espace trous à serpents
⑪ Toilettes publiques
Concassés de roches
Forêt dense

PLAN DE LA ZONE 2 (ZOO)

ECHELLE 1/800

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PLAN DE LA ZONE 3

ECHELLE 1/900

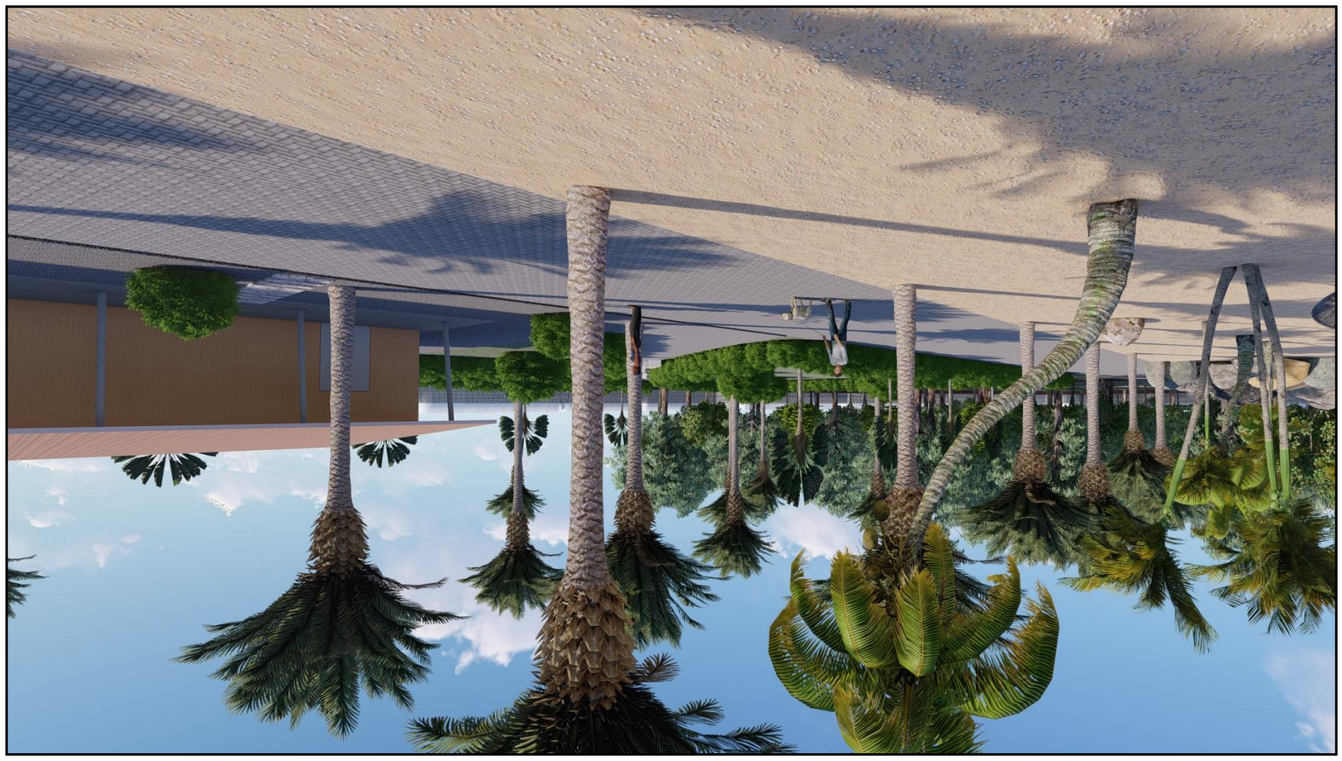
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

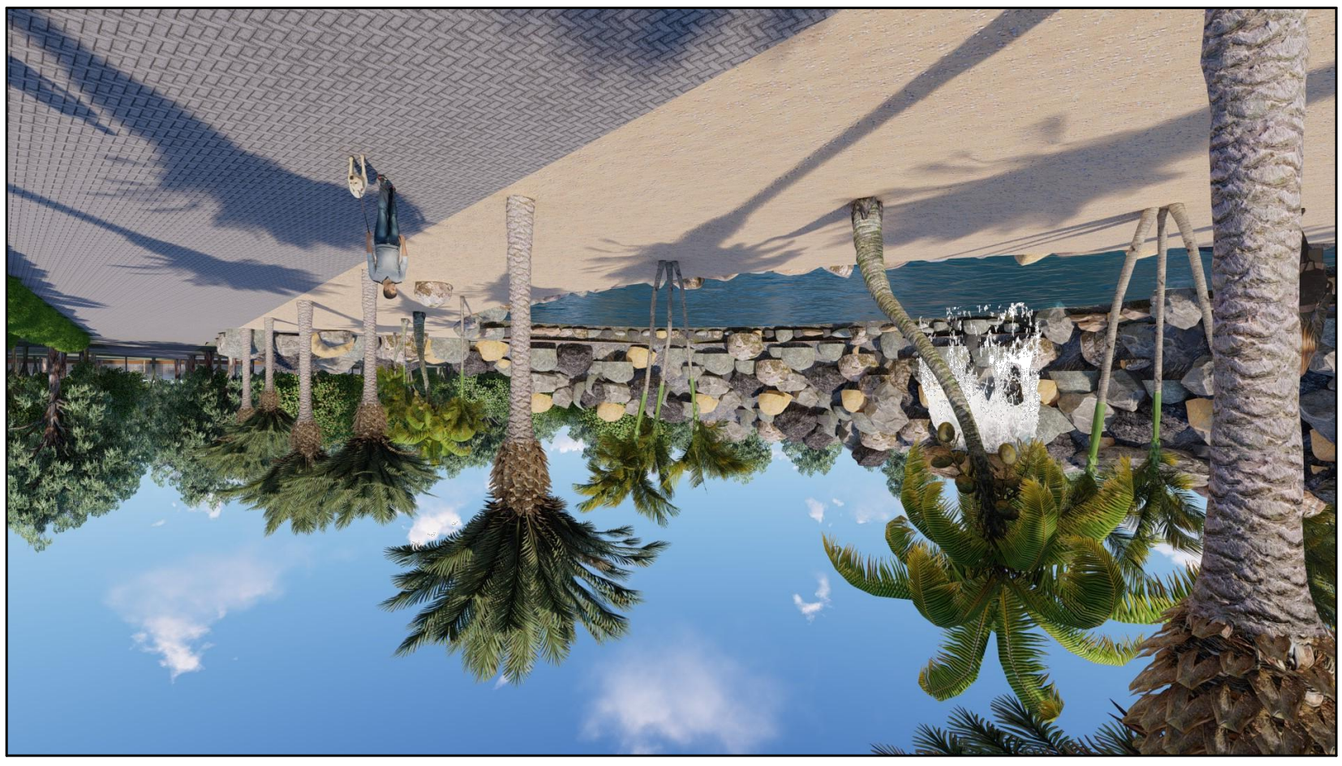
PLAN DE LA ZONE 4

ECHELLE 1/800

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

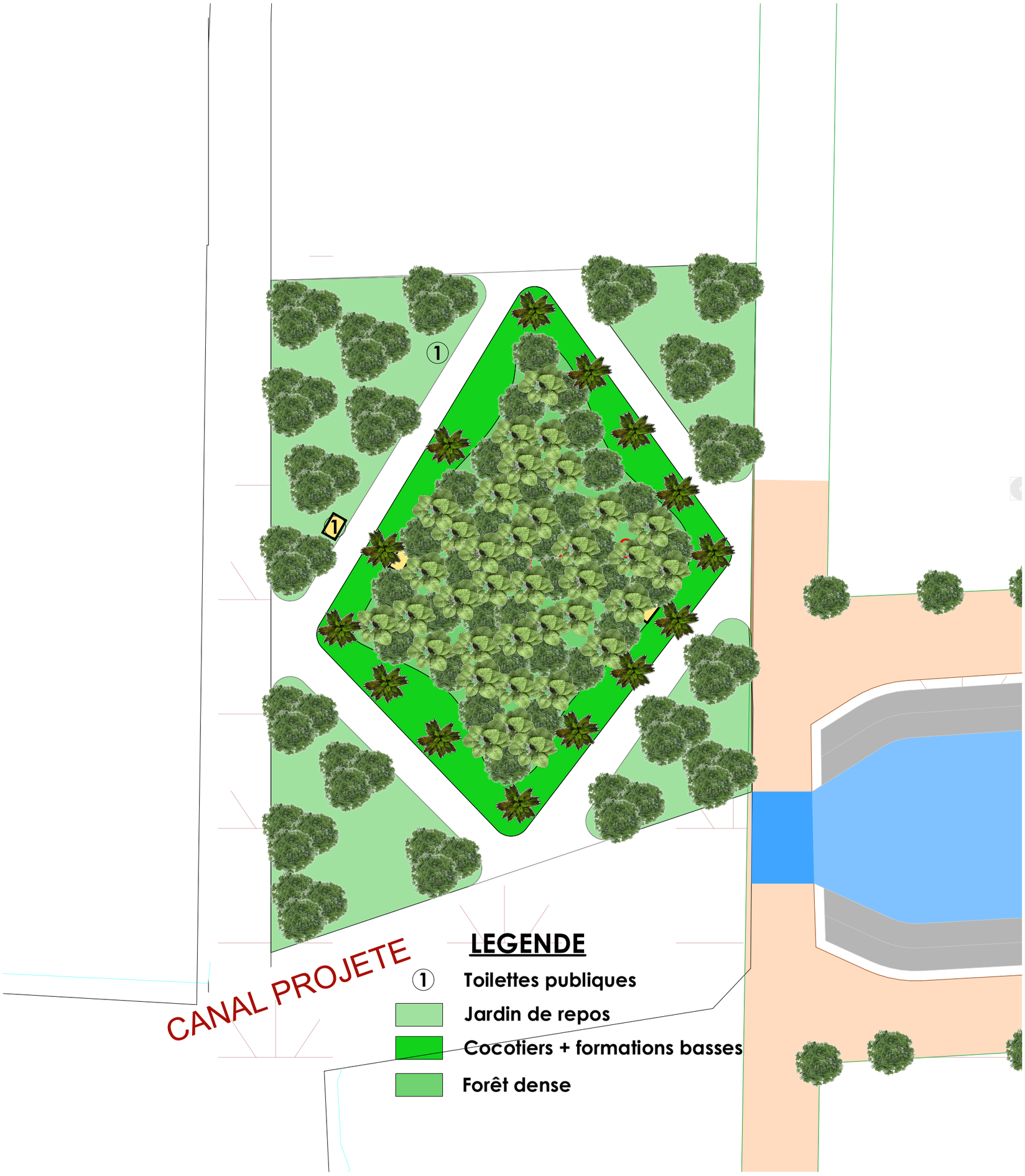




PLAN DU BASSIN BRAS X3

ECHELLE 1/3500

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils



PLAN DE LA ZONE 5

ECHELLE 1/500

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

LEGENDE

1. Terrain de basket
2. Courts de tennis
3. Parking
4. Toilettes publiques

Cocotiers + formations basses

Concassés de roches

Forêt dense

PLAN DE LA ZONE 6

ECHELLE 1/500

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

PLAN DE LA ZONE 7

ECHELLE 1/800

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils