

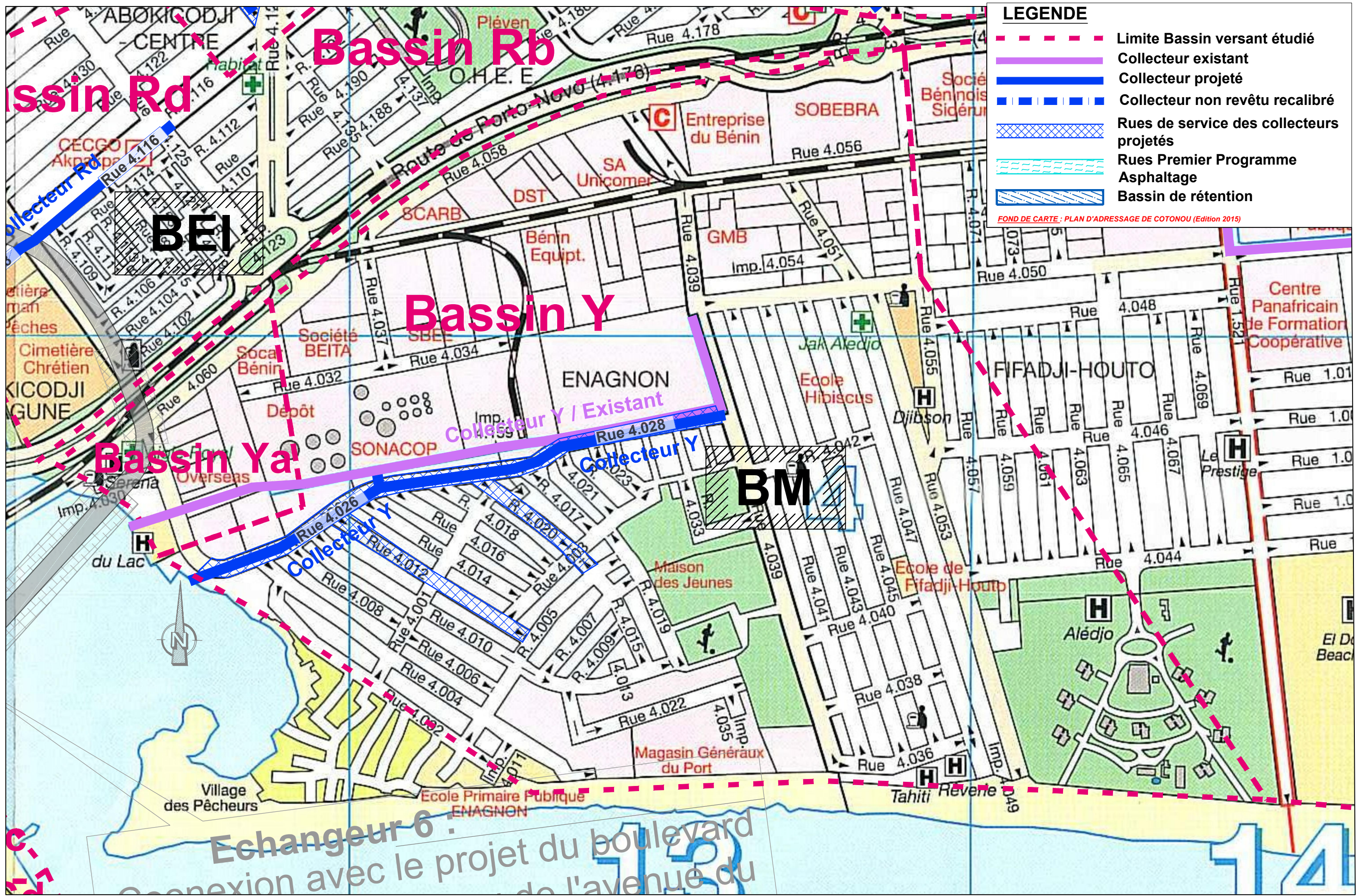
XII. Bassin Y

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

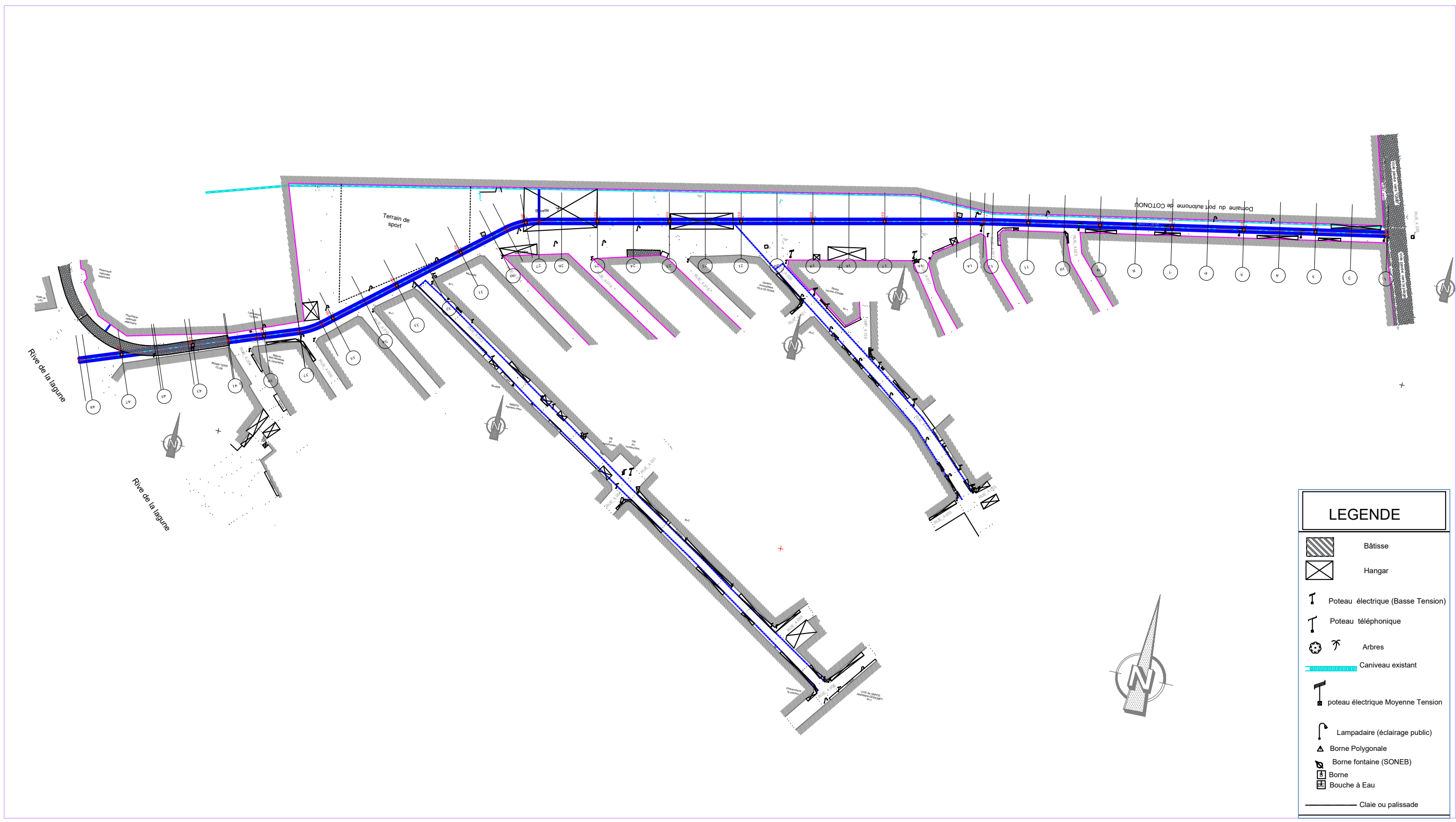


LEGENDE

- - - 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

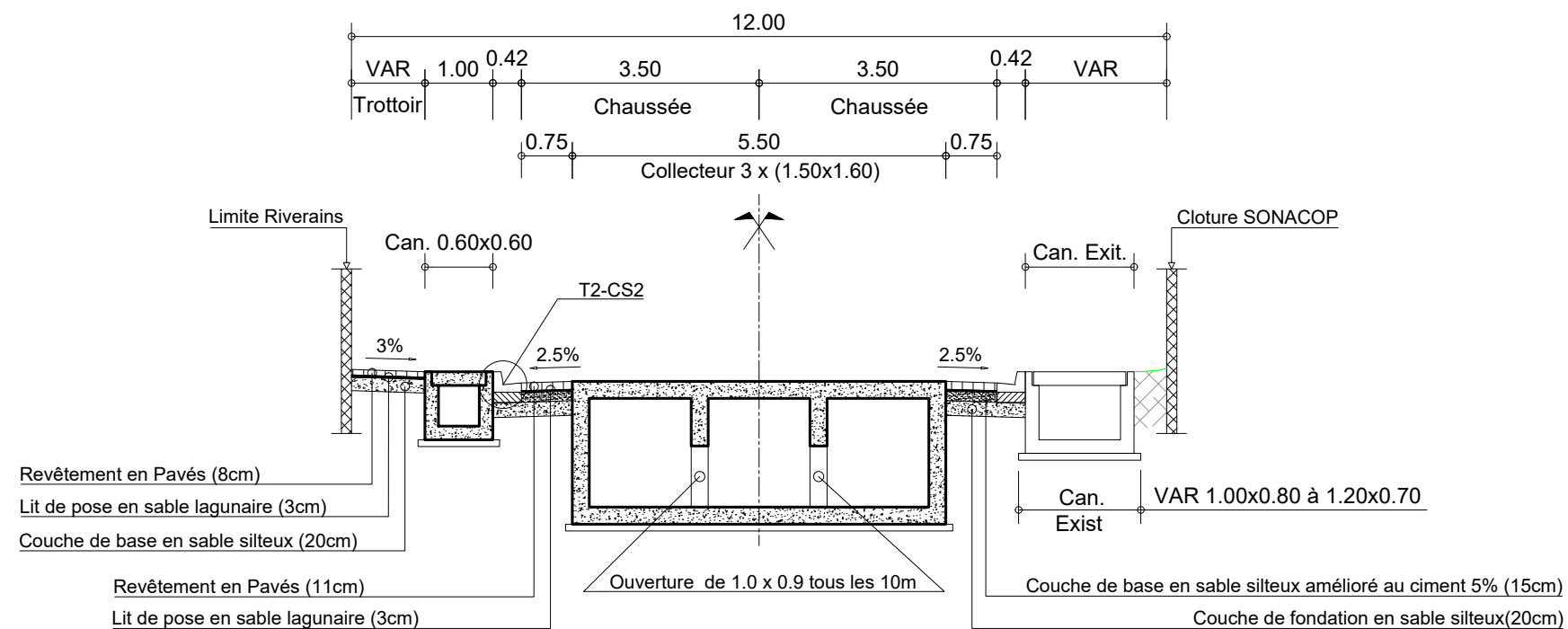
FOND DE CARTE : PLAN D'ADRESSAGE DE COTONOU (Edition 2015)

 REPUBLIQUE DU BENIN MINISTRE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE  AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX 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	BUREAU D'ETUDES  Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VII	ECHELLE PLAN N° Bassin Y 01/01
			BASSIN Y		VERIFIE PAR TOSS-EN		

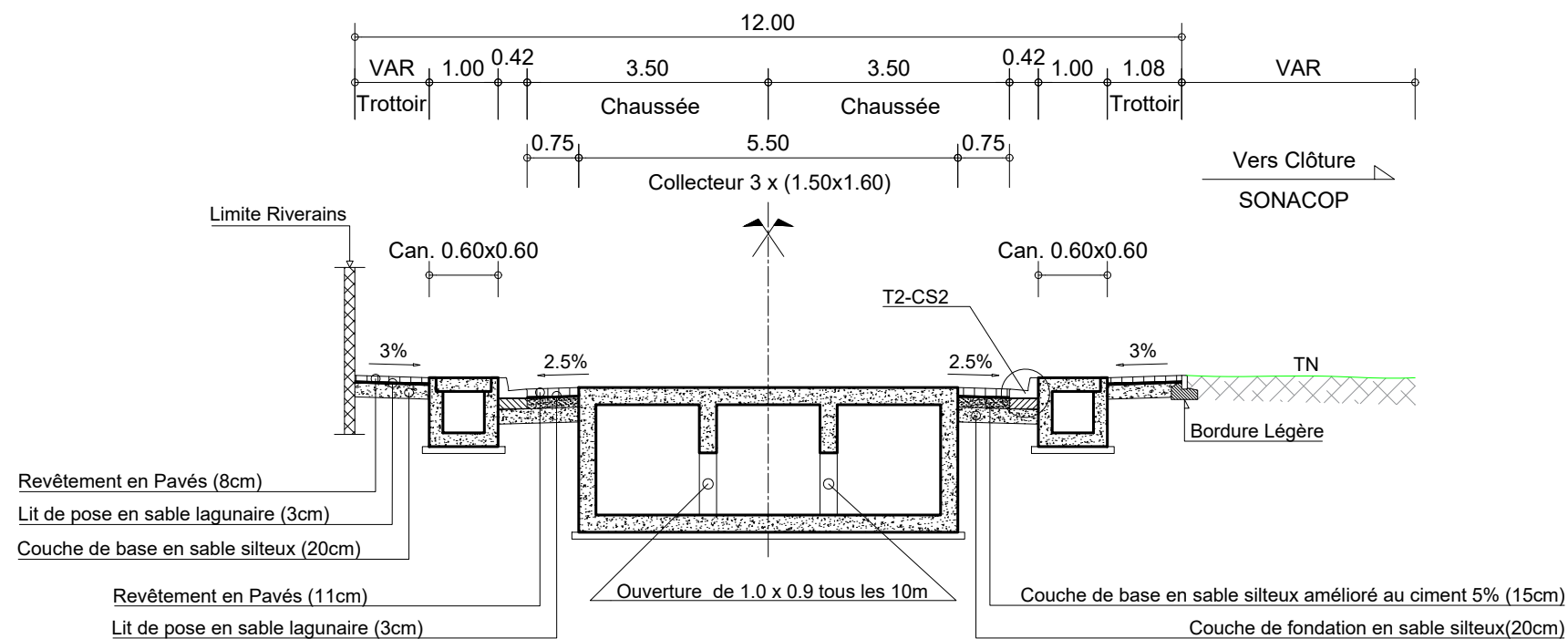


LEGENDE	
	Bâtisse
	Hangar
	Poteau électrique (Basse Tension)
	Poteau téléphonique
	Arbres
	Caniveau existant
	poteau électrique Moyenne Tension
	Lampadaire (éclairage public)
	Borne Polygonale
	Borne fontaine (SONEB)
	Borne
	Bouche à Eau
	Claie ou palissade

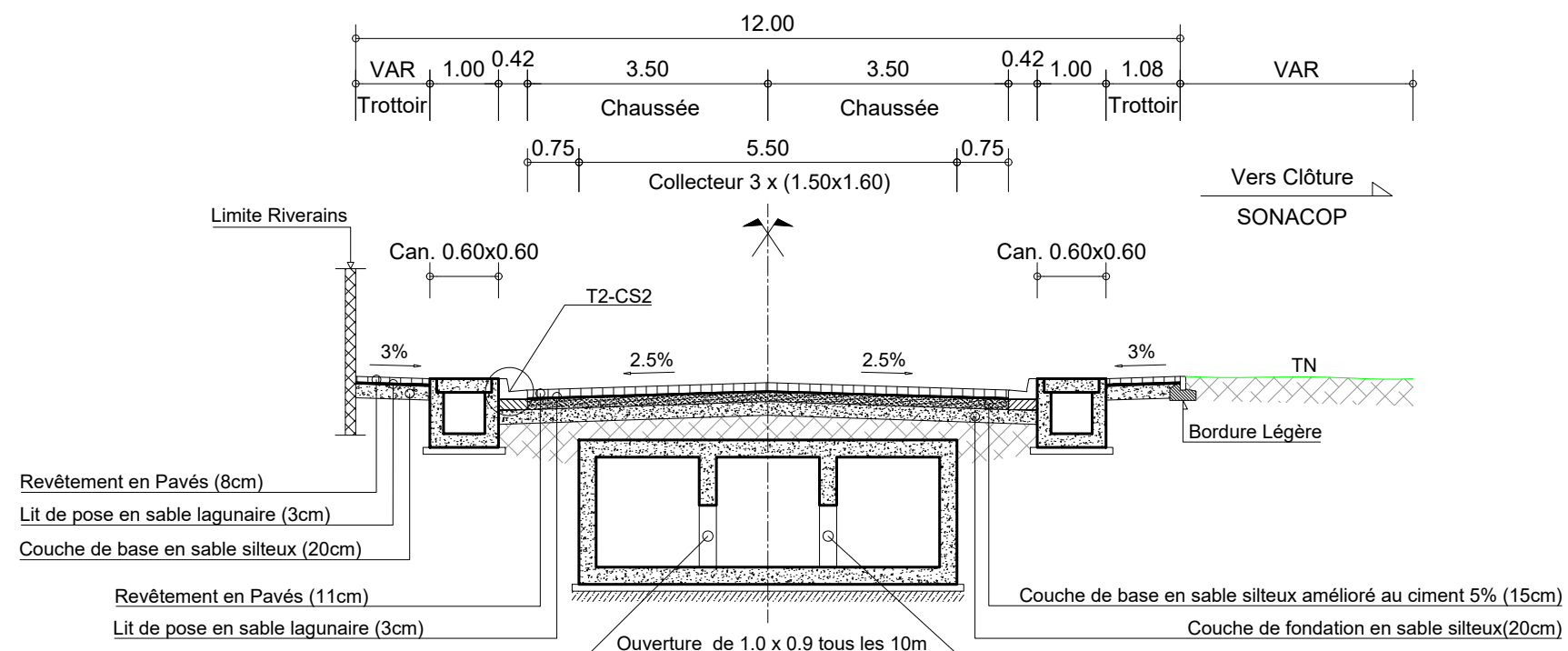
REPUBLIQUE DU BENIN MINISTRE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS <small>BOITE POSTALE 5500 COTONOU</small>	PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG) Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou	PLAN D'ENSEMBLE Bassin Y	BUREAU D'ETUDES Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ	VERIFIE PAR TOSS-EN	ECHELLE ----- Collecteur Y Plan général - 01/01



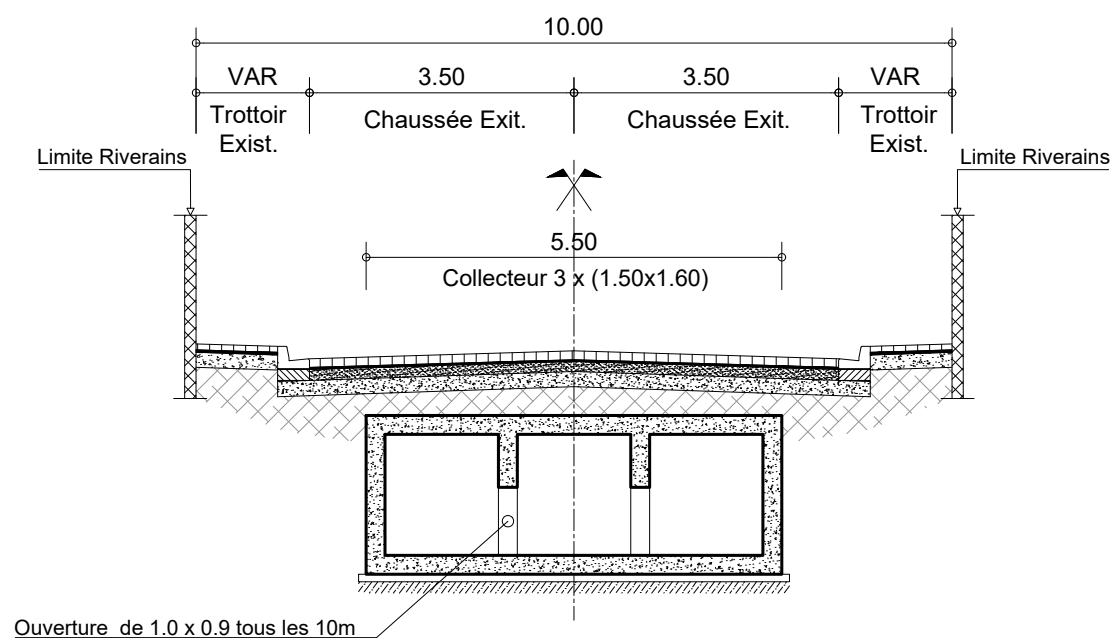
PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR "Y" : RUE 4.026 : PK0+000 - PK0+275



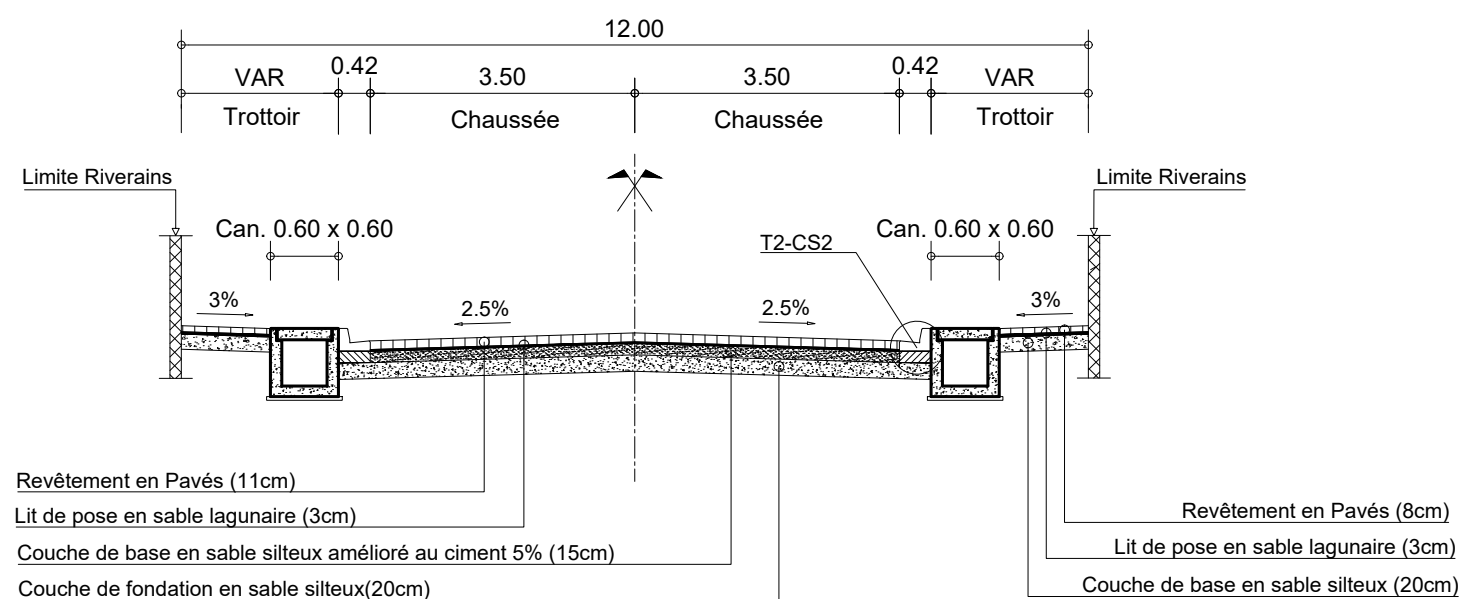
PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR "Y" : RUE 4.026 : PK0+275 - PK0+650






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



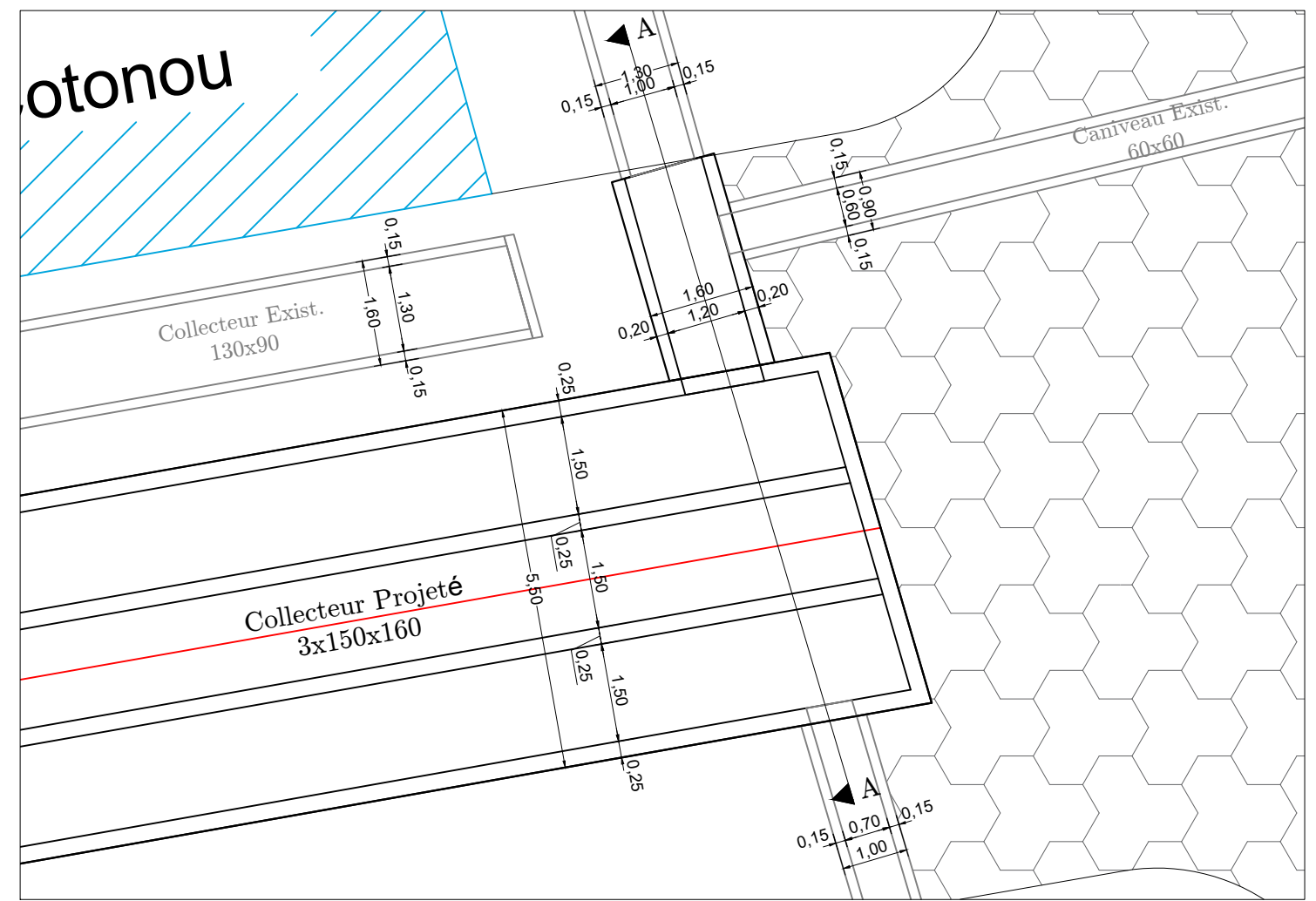
PROFIL EN TRAVERS TYPE COLLECTEUR "Y" : RUE 4.012 et RUE 4.020

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



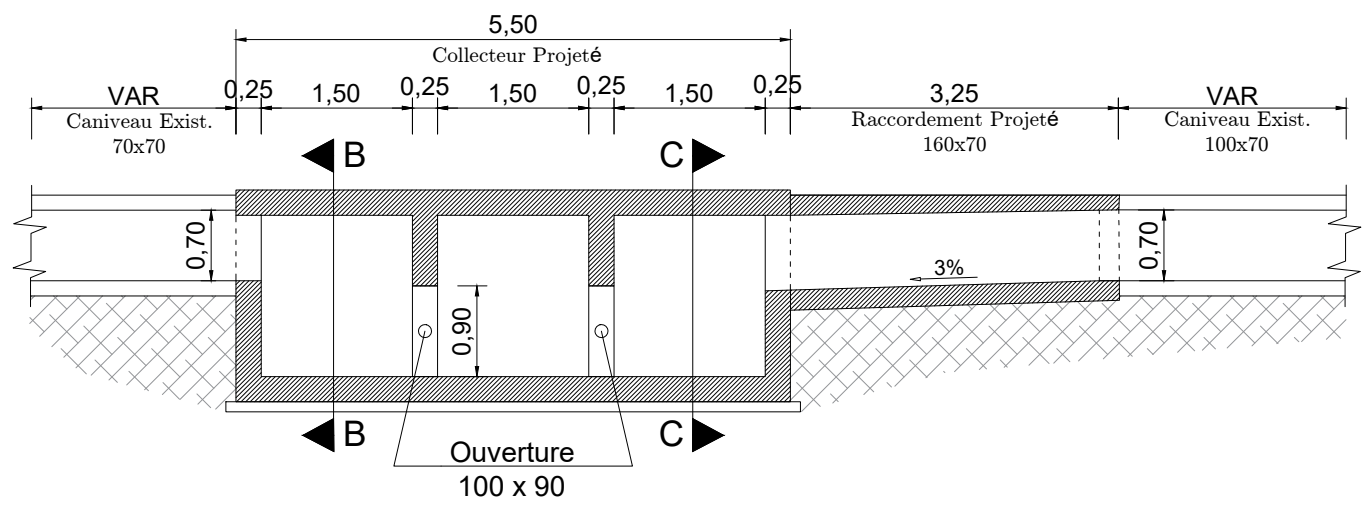
PLAN DE MASSE

Ech: 1:200



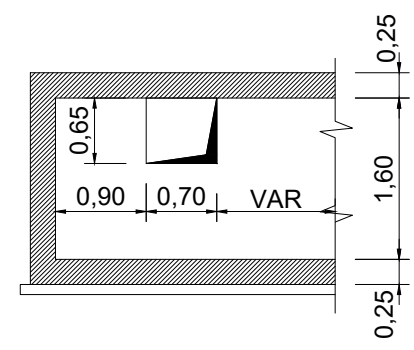
VUE EN PLAN

Ech: 1:100



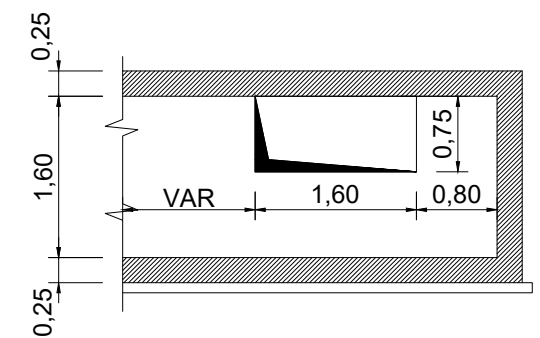
COUPE A-A

Ech: 1:75



COUPE B-B

Ech: 1:75

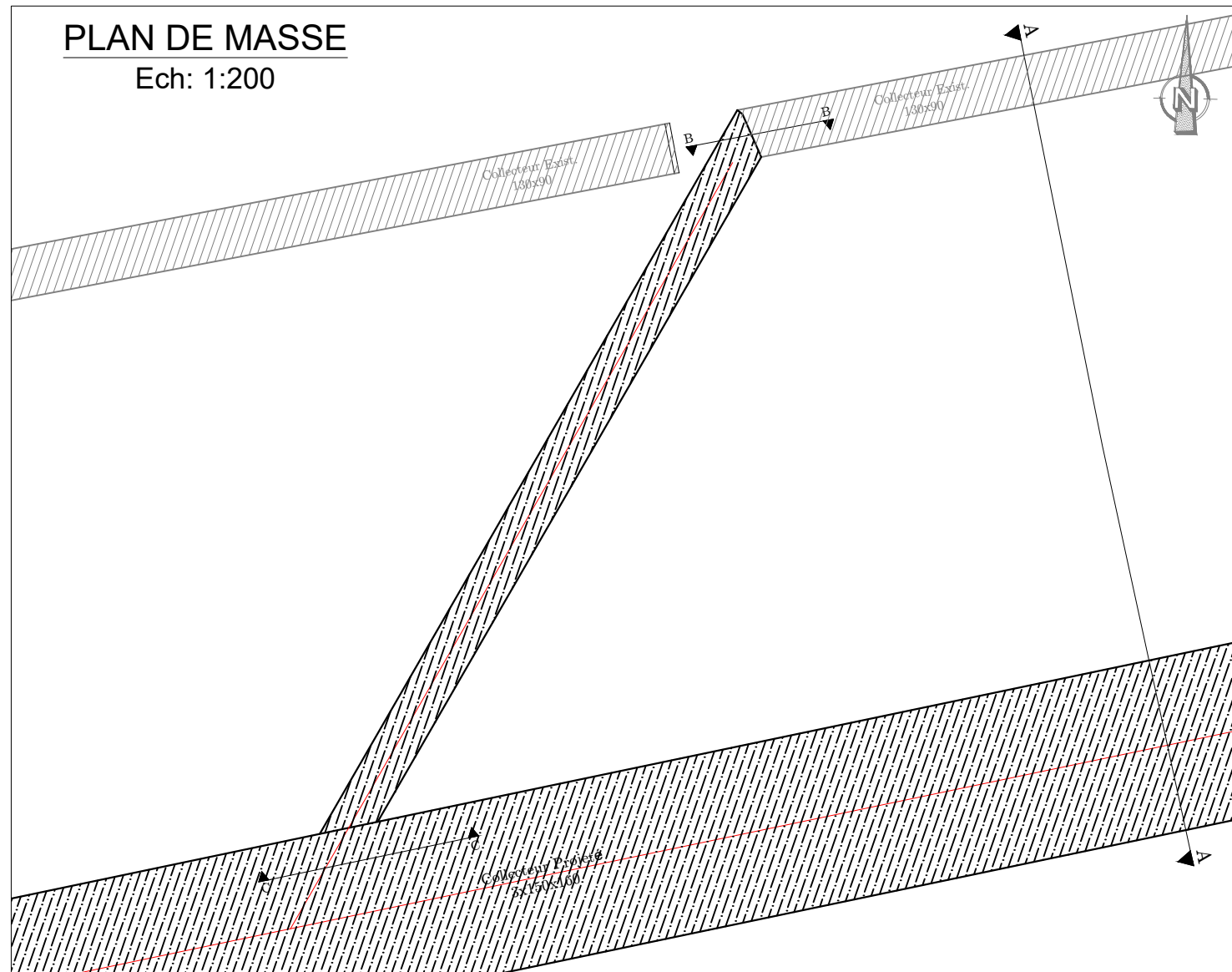


COUPE C-C

Ech: 1:75

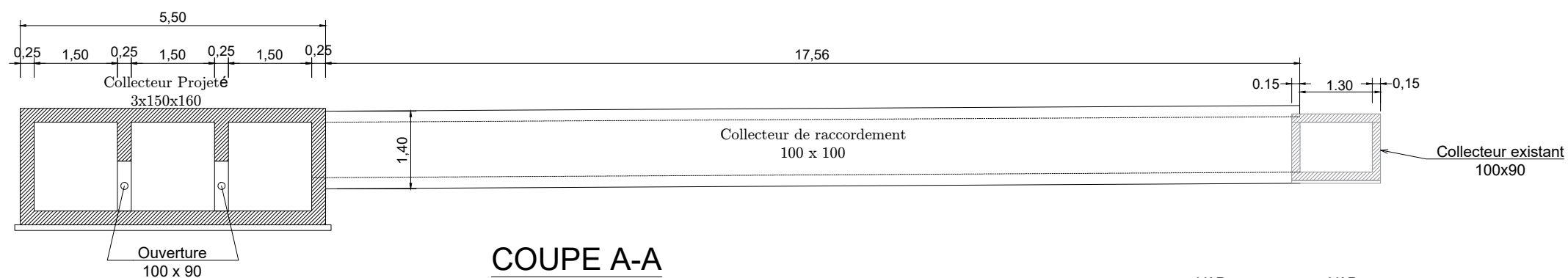
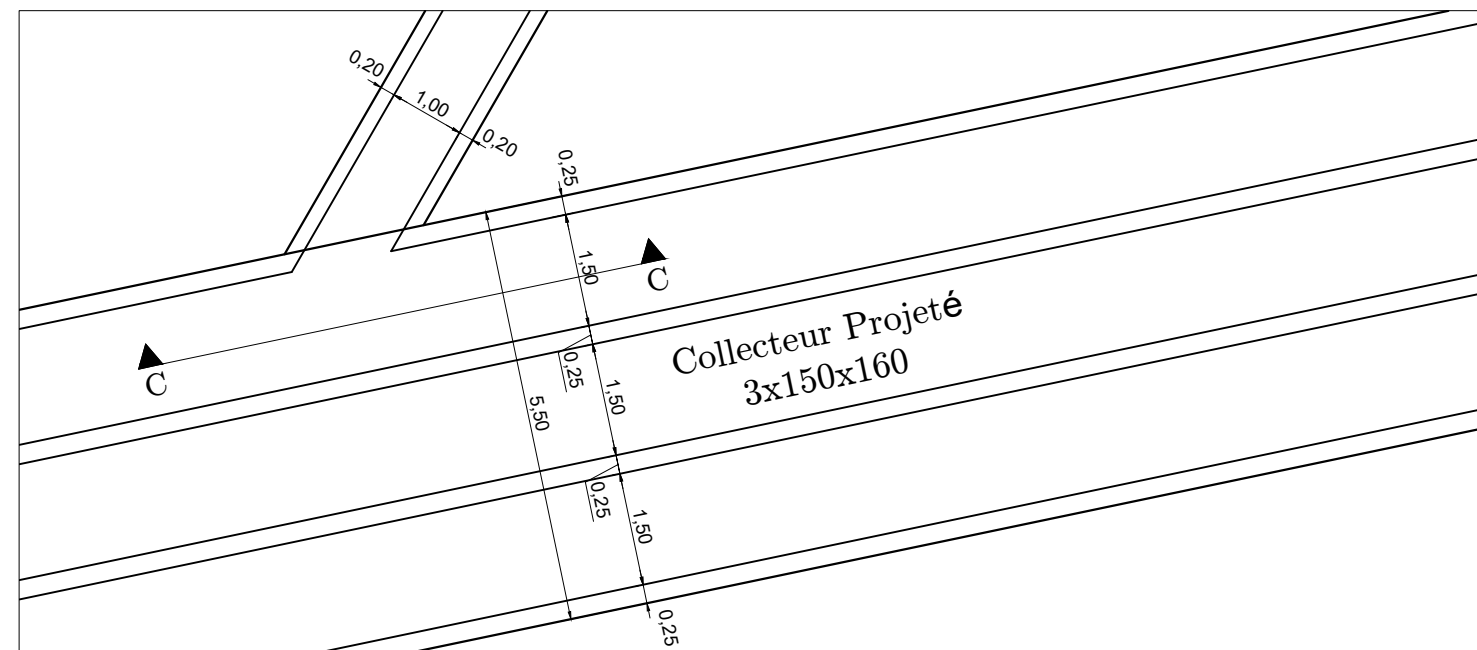
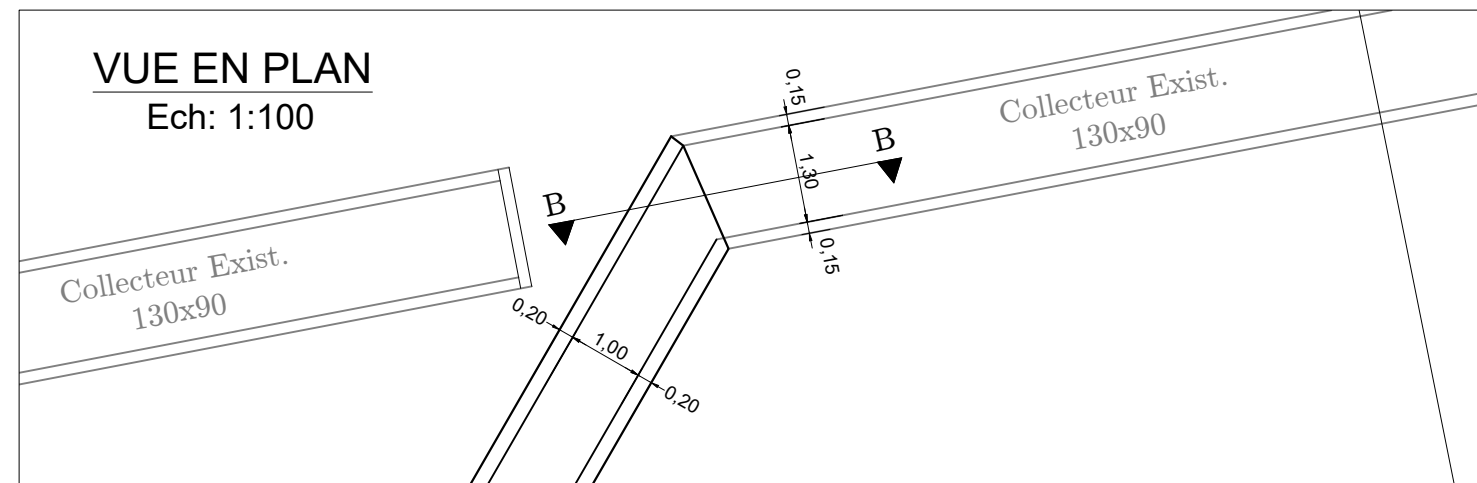
PLAN DE MASSE

Ech: 1:200



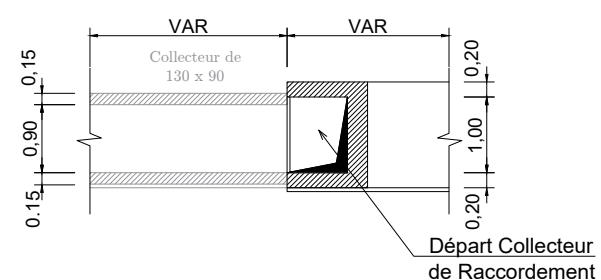
VUE EN PLAN

Ech: 1:100



COUPE A-A

Ech: 1:100

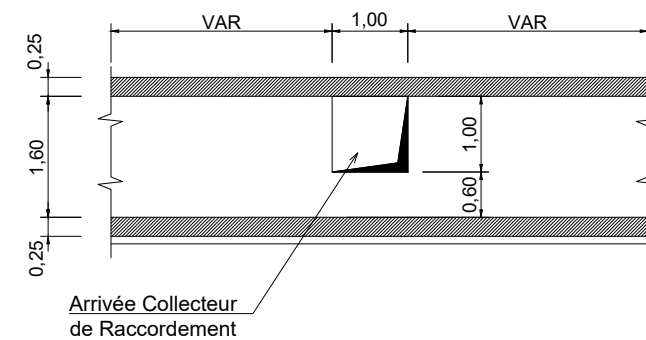


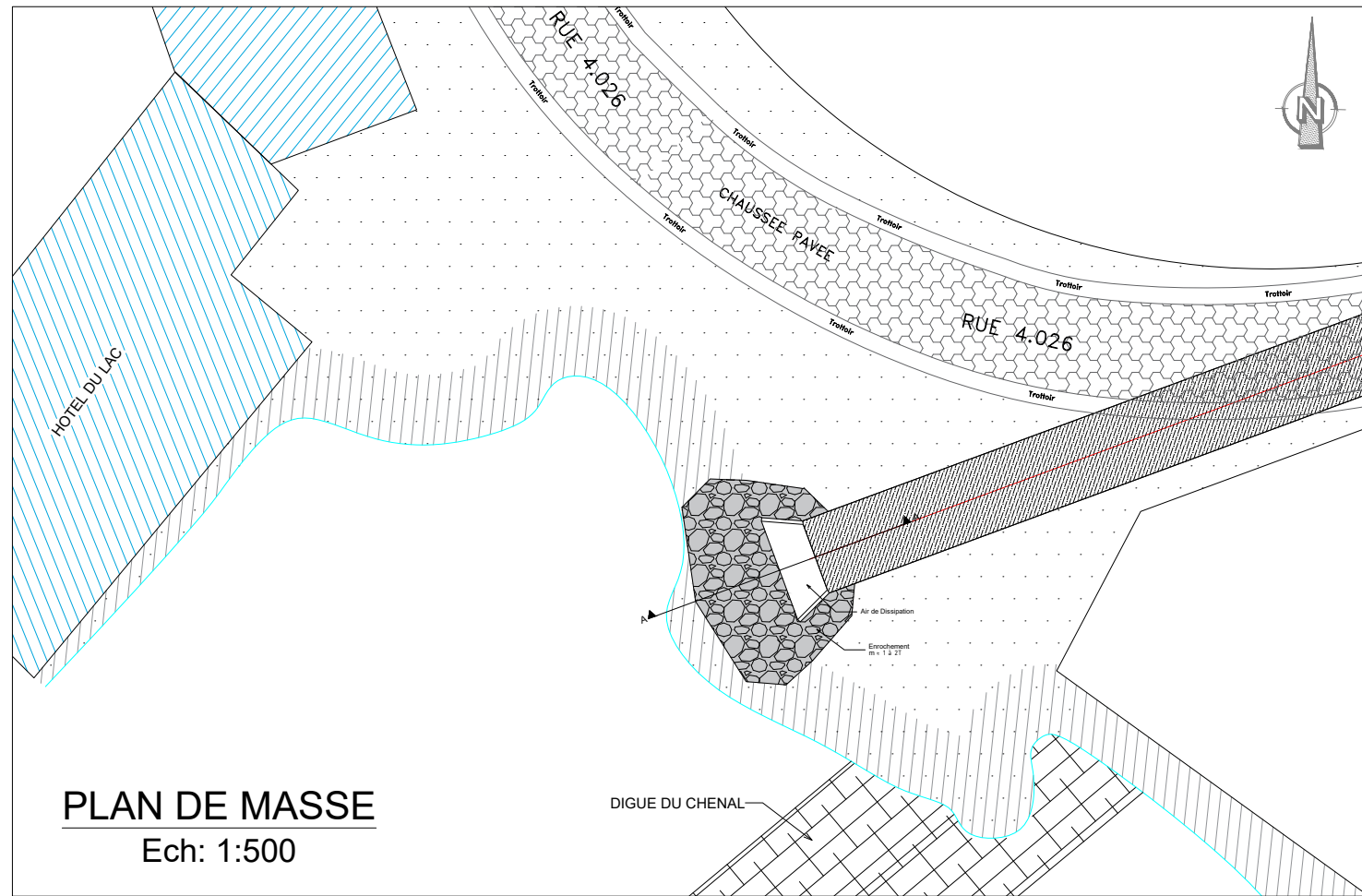
COUPE B-B

Ech: 1:100

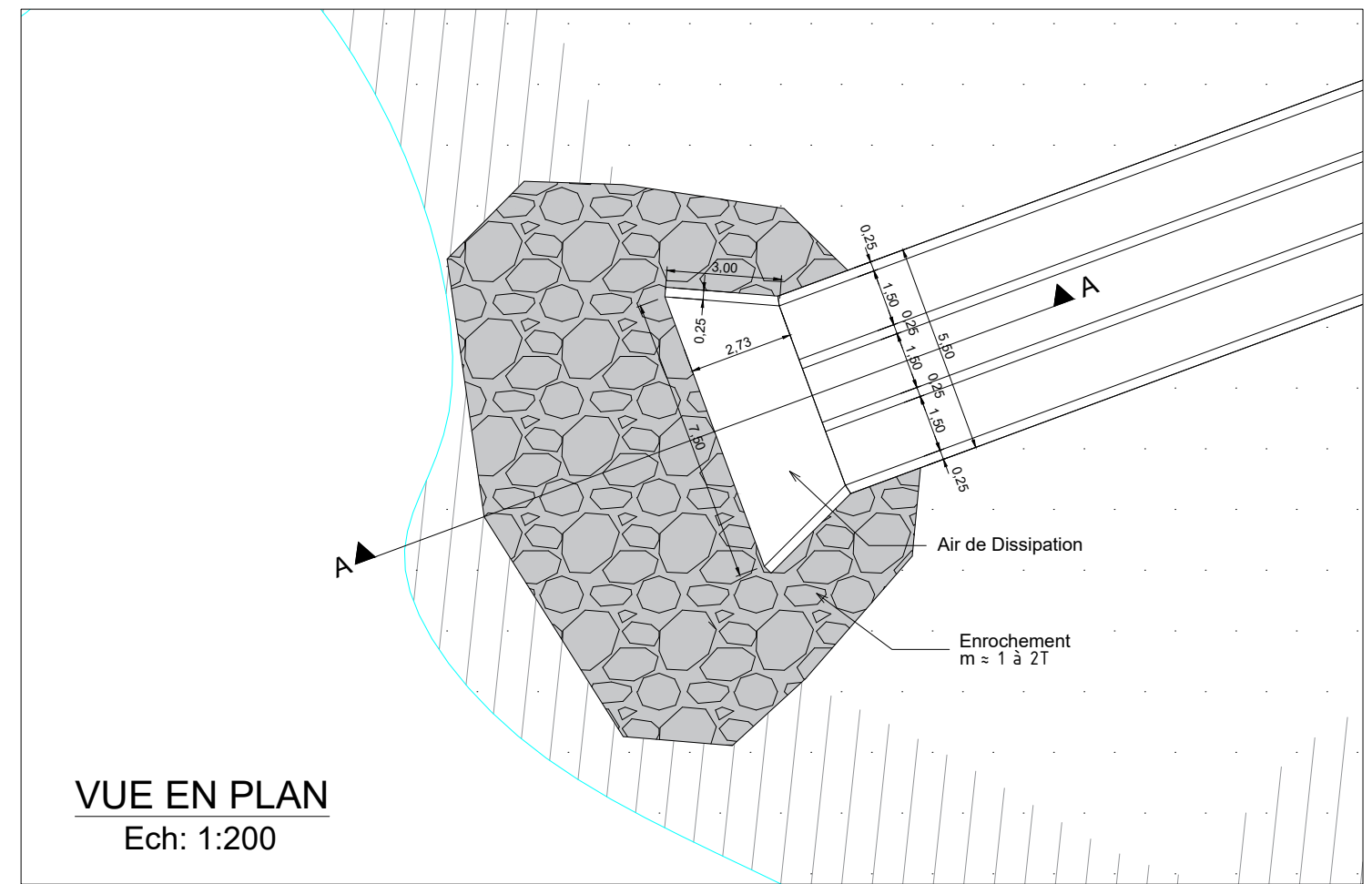
COUPE C-C

Ech: 1:100

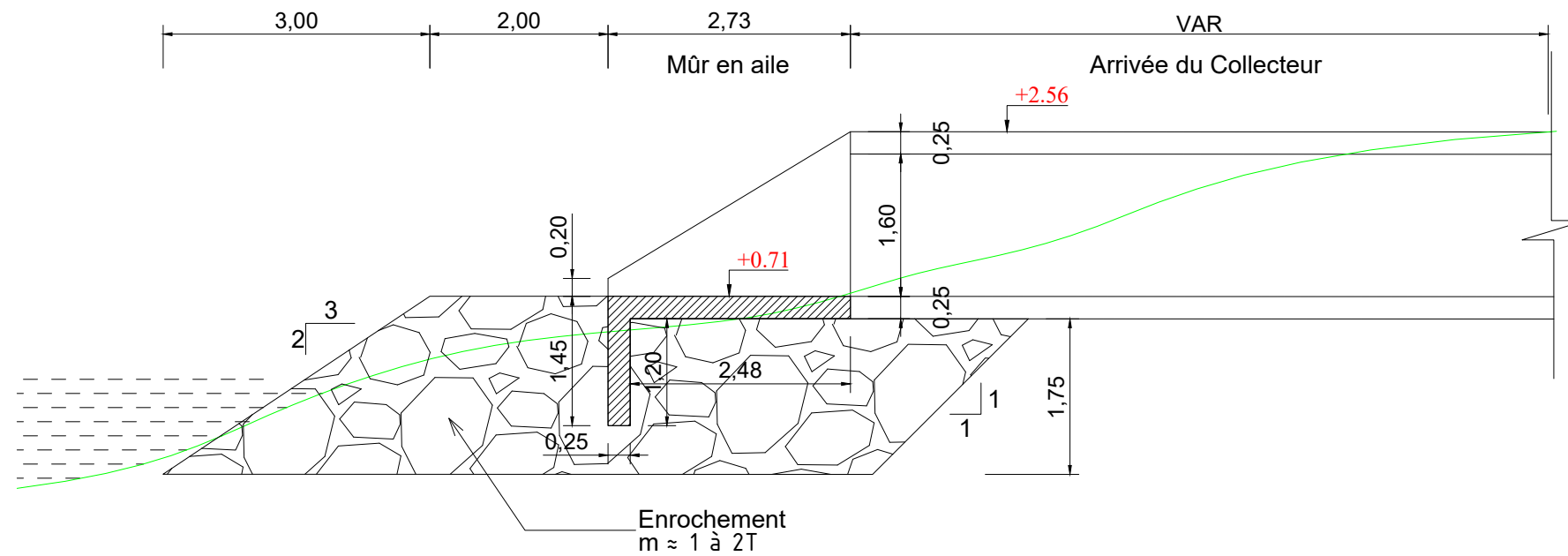




PLAN DE MASSE
Ech: 1:500

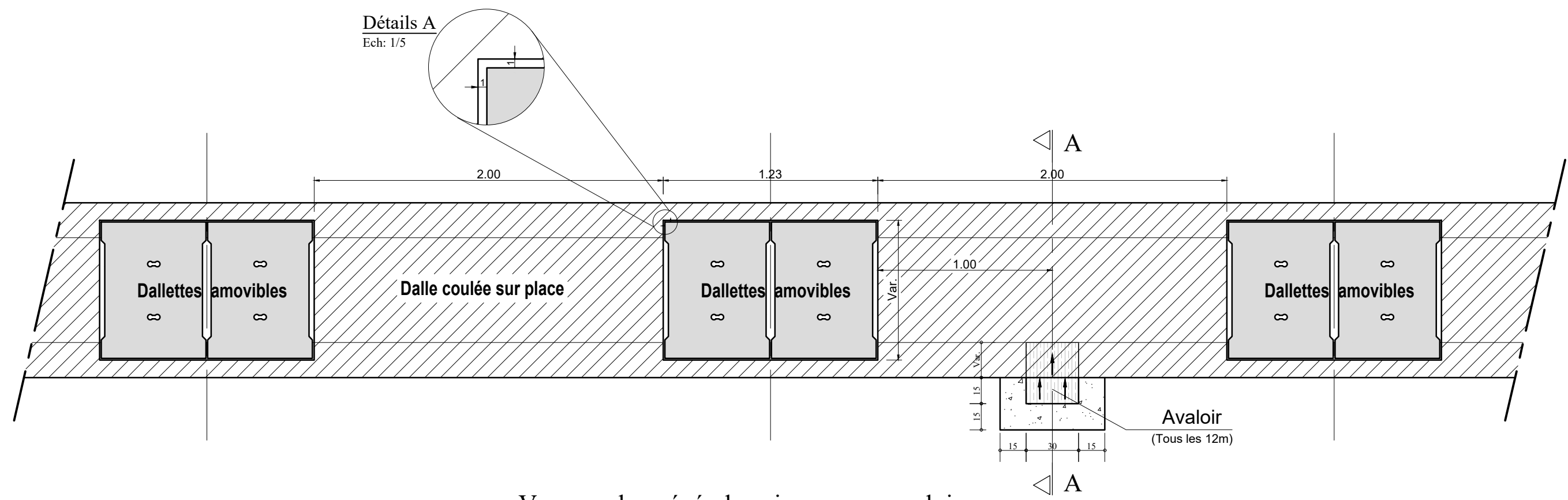


VUE EN PLAN
Ech: 1:200



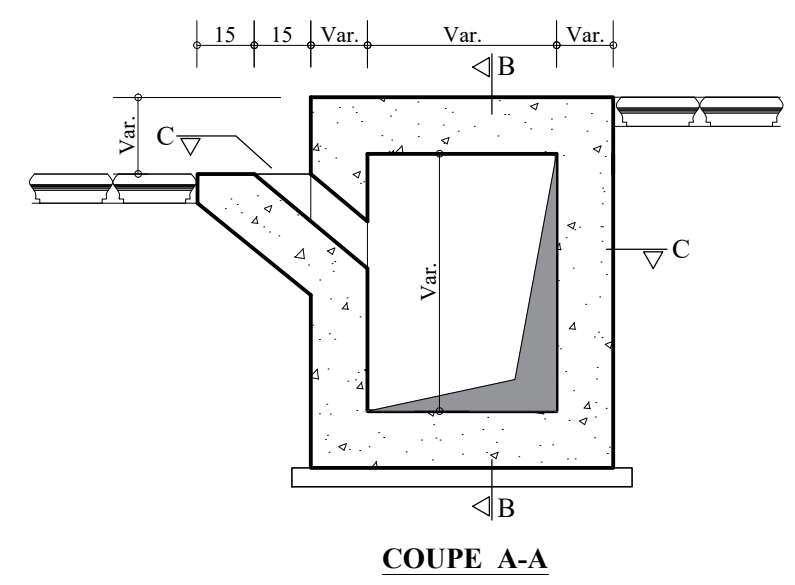
COUPE A-A
Ech: 1:75

Détails A
Ech: 1/5

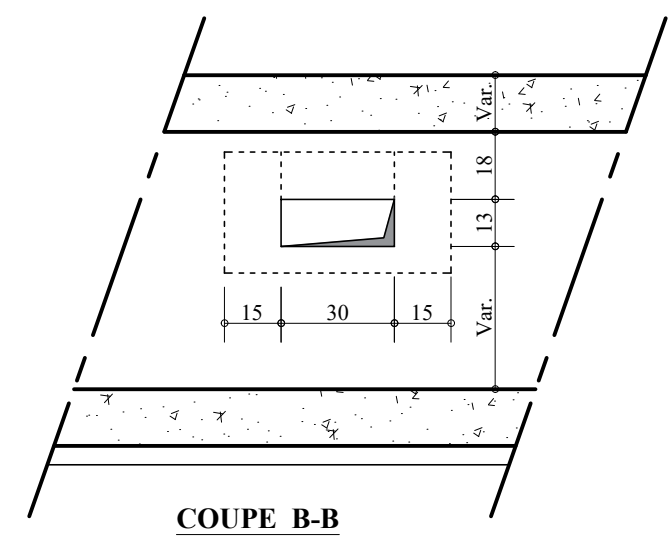


Vue en plan général caniveau avec avaloir

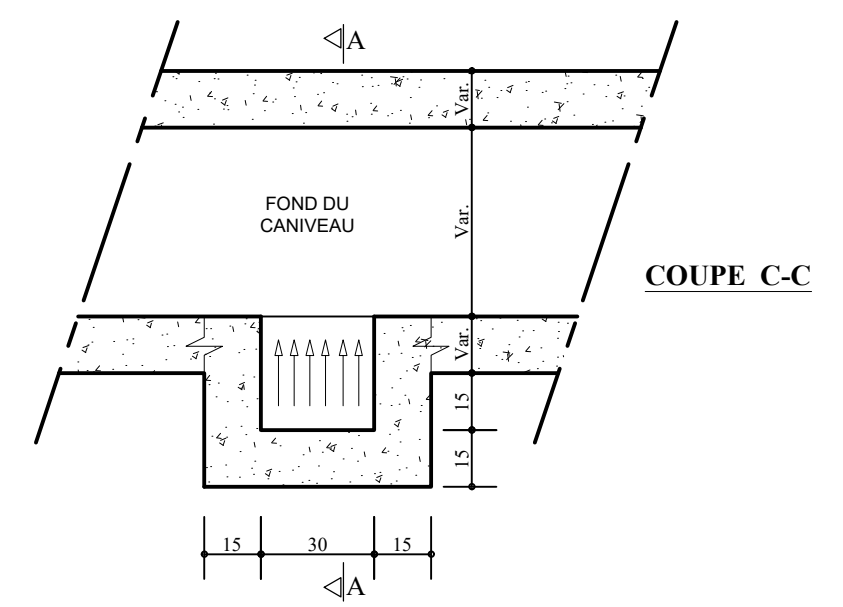
Echelle: 1/25



COUPE A-A






COUPE B-B

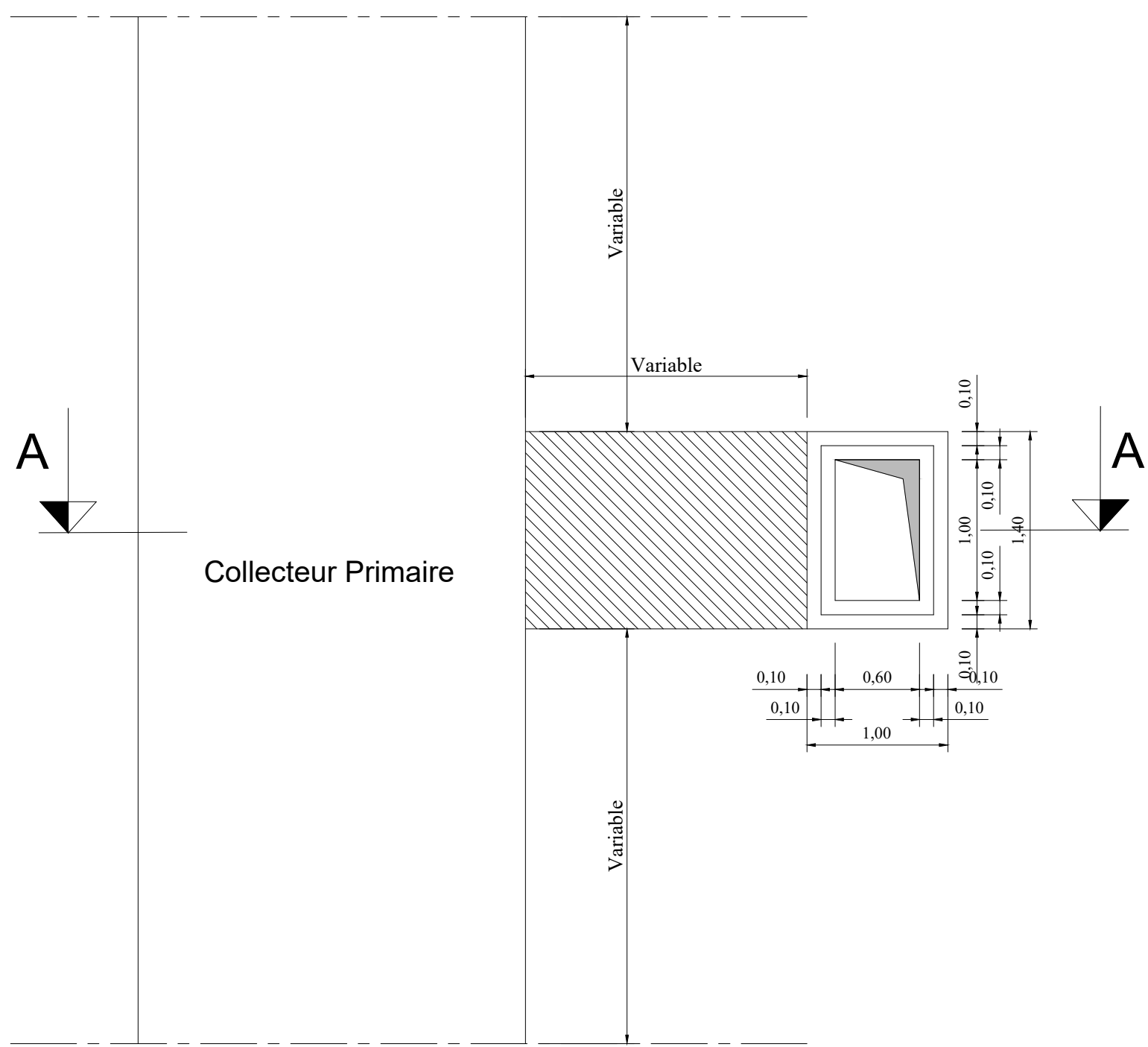


COUPE C-C

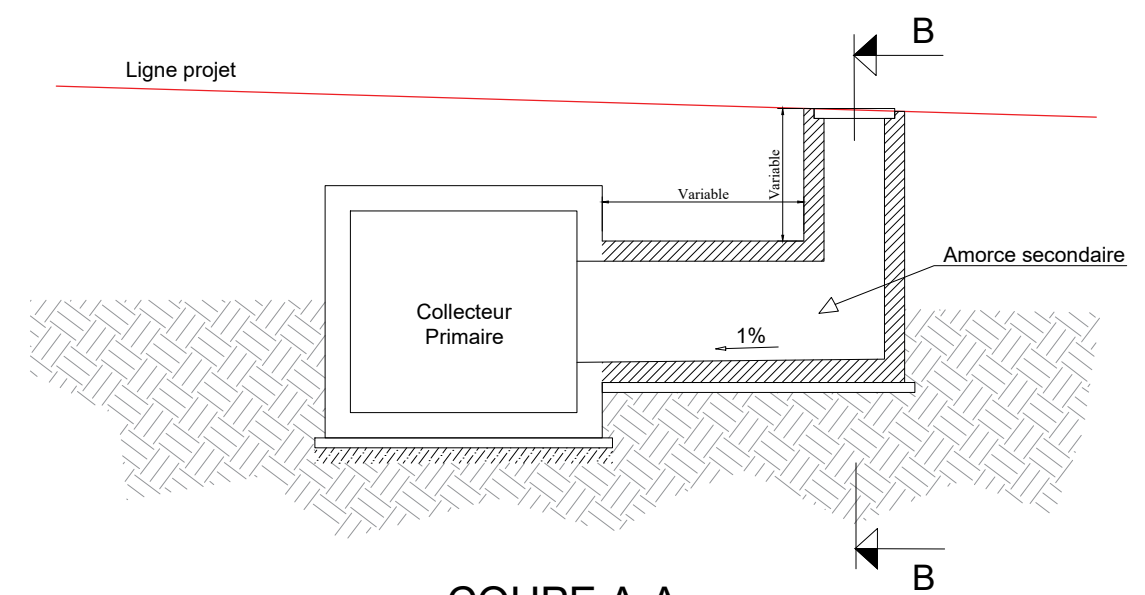
Echelle: 1/20

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

VUE EN PLAN

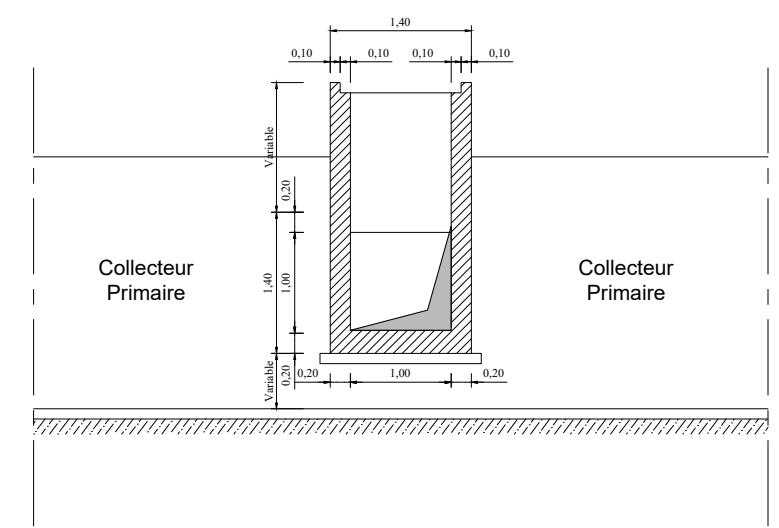


Echelle: 1/40



COUPE A-A

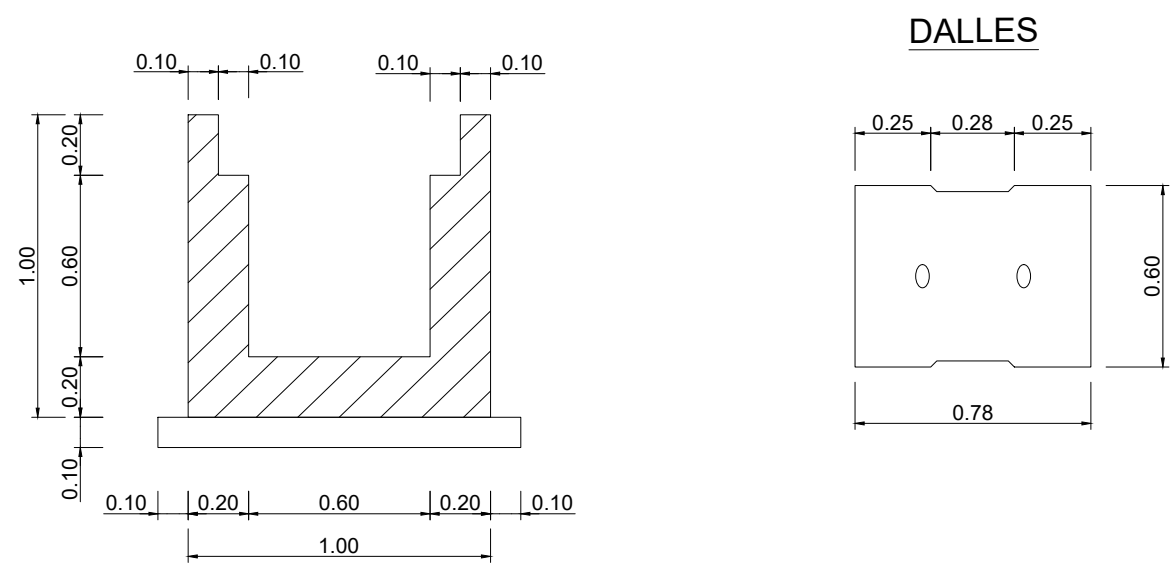
Echelle: 1/75



COUPE B-B

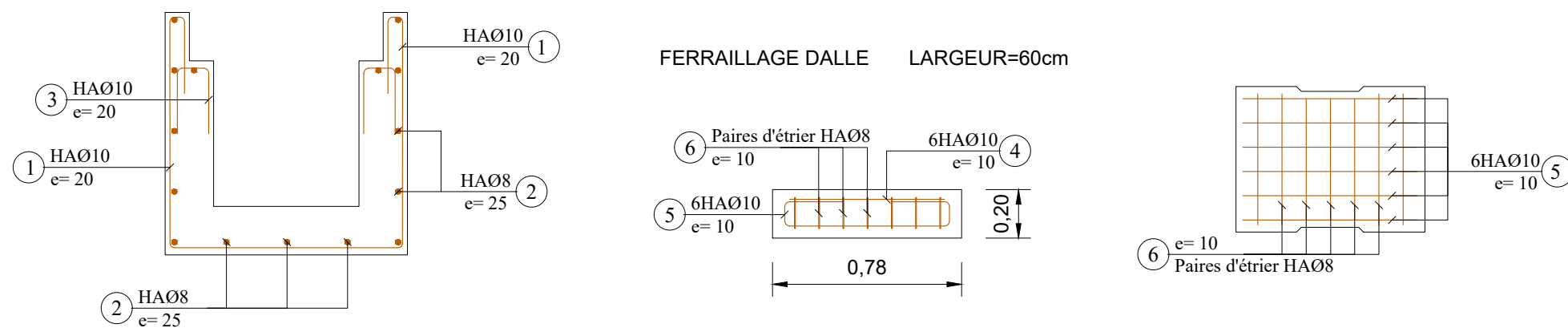
Echelle: 1/75

COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - Y



ECHELLE : 1/25

FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - Y



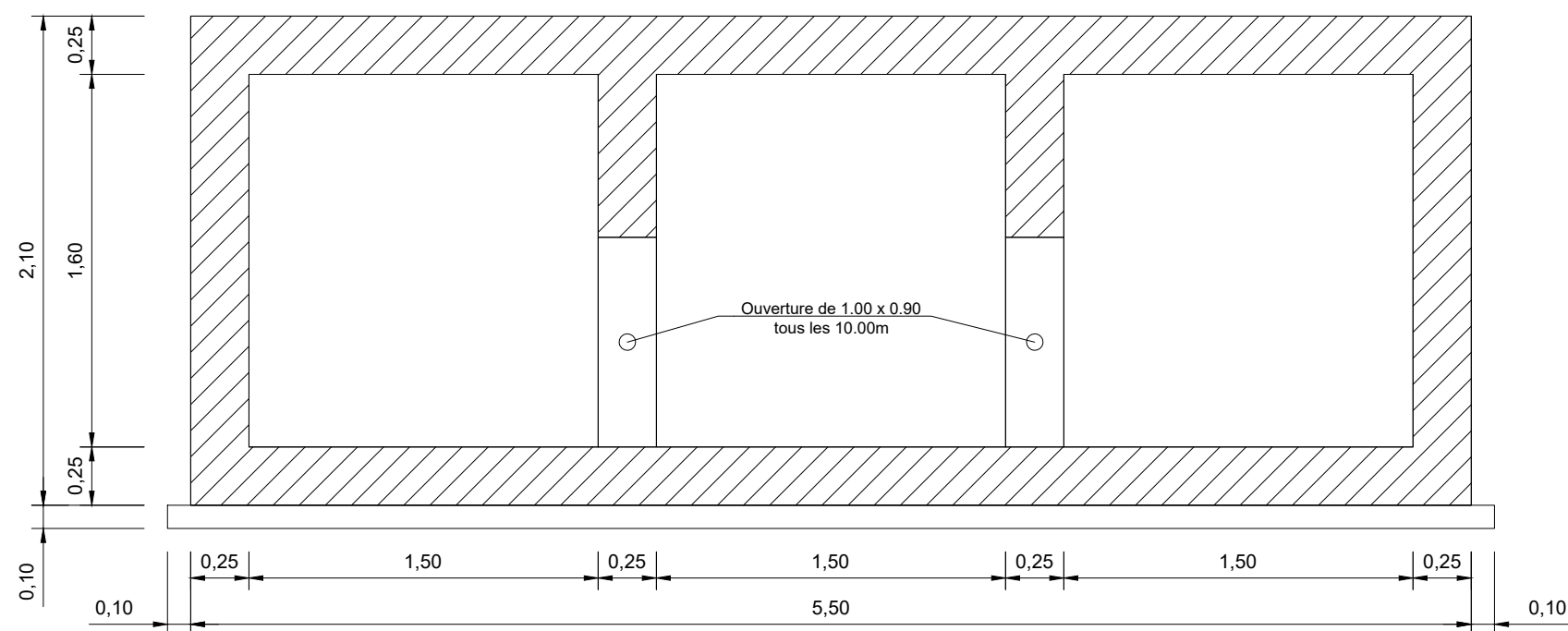
N°	Ø	a	b	c	d	Parts No	Long. m	Barre No	Long. Total m	Poids Unitaire kg/m	Poids Total kg
0.60 x 0.60											
1	10	0.94	0.94	0.30		1	3.42	5	17.10	0.62	10.60
2	8	1.00				1	1.00	15	15.00	0.40	6.00
3	10	0.25	0.14			1	0.64	5	3.20	0.62	1.98
4	10	0.72				1	0.72	6	4.32	0.62	2.68
5	10	0.72	0.14	0.25		1	1.36	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
Total kg											30.69

Note:
 Enrobage minimum = 3cm
 BETON ARME :
 Resistance compression = 25 MPa
 ACIERS :
 Limite elasticite 400 MPa

ECHELLE : 1/25

COFFRAGE CANIVEAU CADRE COLLECTEUR Y

ECHELLE : 1/30

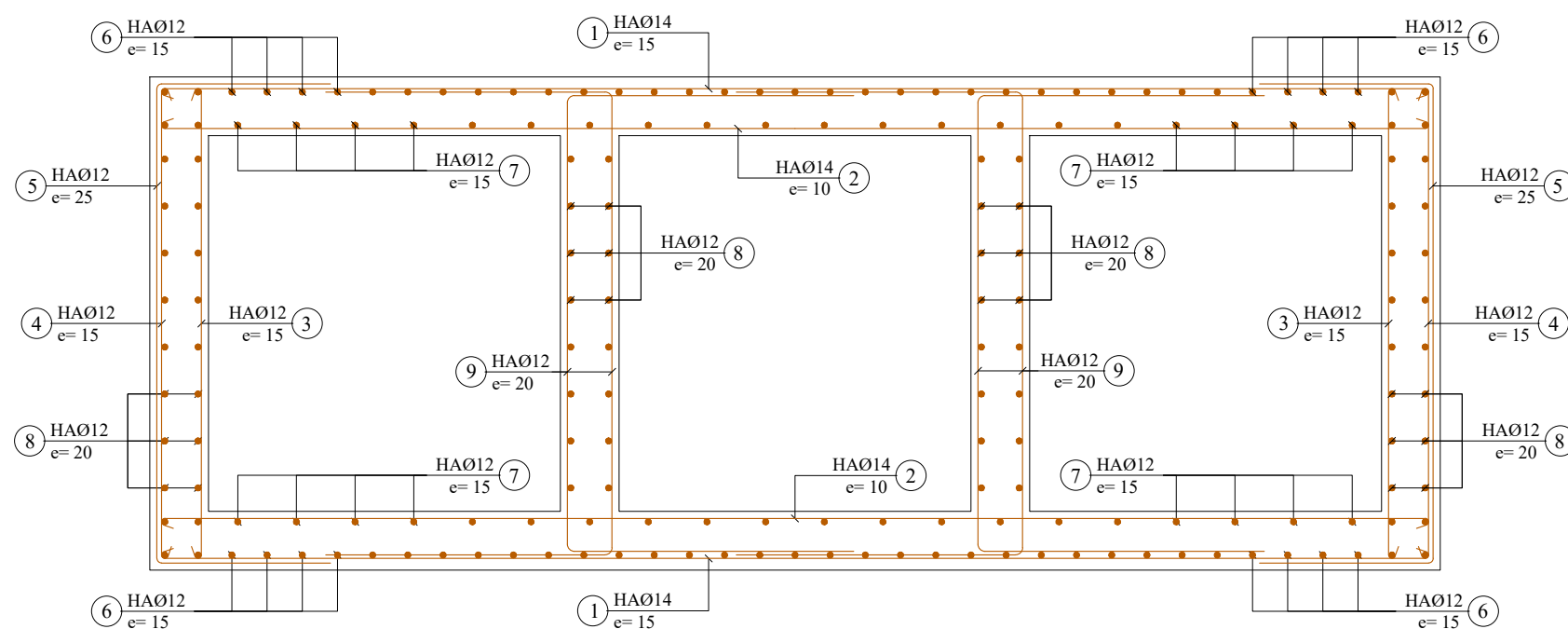


N°	Ø	a	b	c	Parts	Long.	Barre	Long.	Poids	Poids	
		m	m	m	No	m	No	Total	Unitaire	Total	
3 x 1.50 x 1.60											
CORPS 1m (Collecteur Triple 1.50 x 1.60)	1	14	5.44	0.10	1	5.64	14	78.96	1.21	95.54	
	2	14	5.44	0.10	1	5.64	20	112.80	1.21	136.79	
	3	12	2.04	0.10	1	2.24	14	31.36	0.89	27.91	
	4	12	2.04	0.10	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		

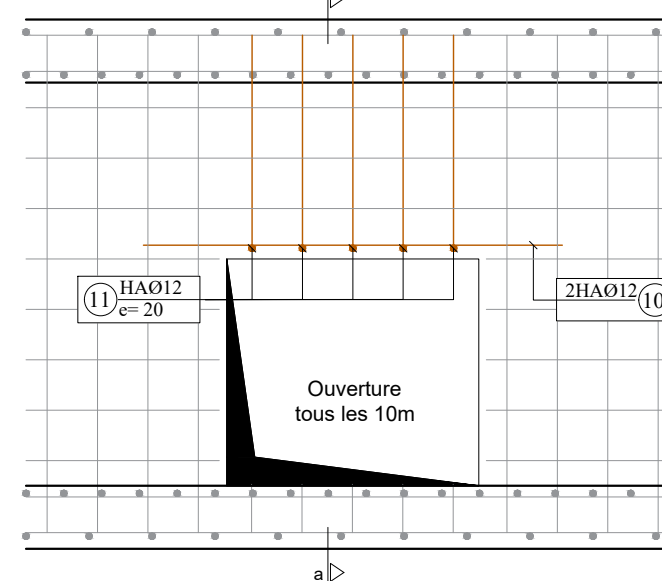
Note:
 Prévoir écarteurs 2/m2 non identiques
 BETON ARME :
 Résistance compression = 25 MPa
 ACIERS :
 Limite élastique 400 MPa

FERRAILLAGE CANIVEAU CADRE COLLECTEUR Y

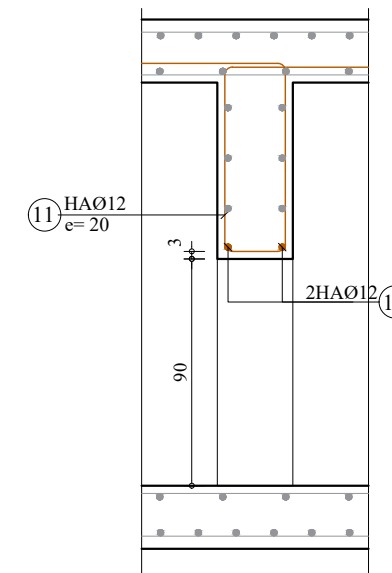
ECHELLE : 1/30

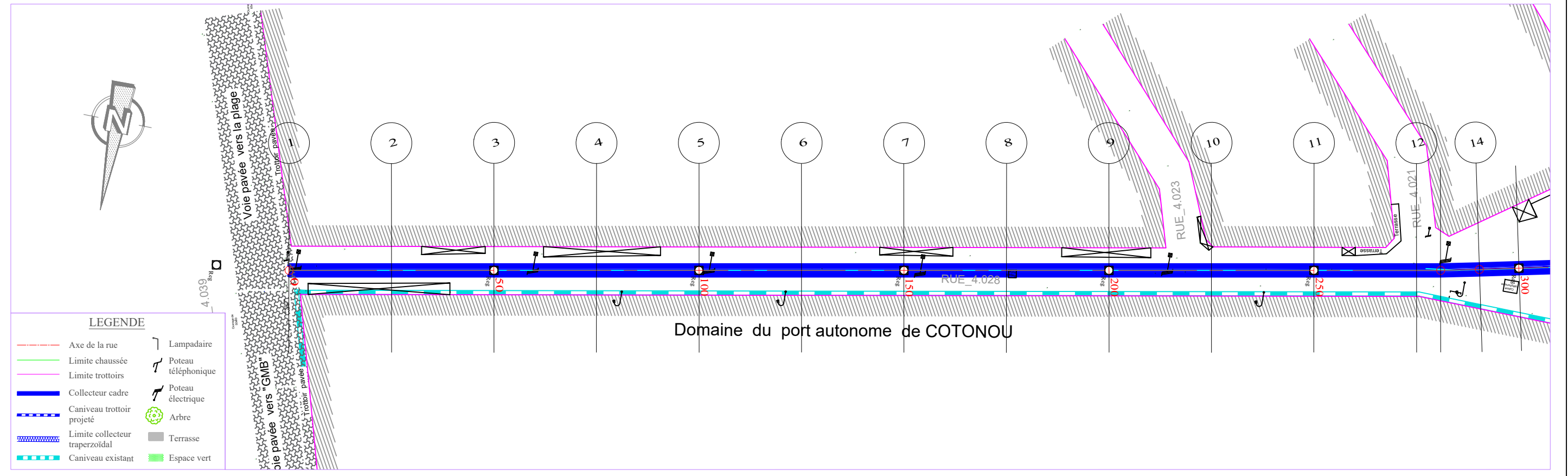


Ferrailage Ouverture (1.00x0.90)



COUPE a-a



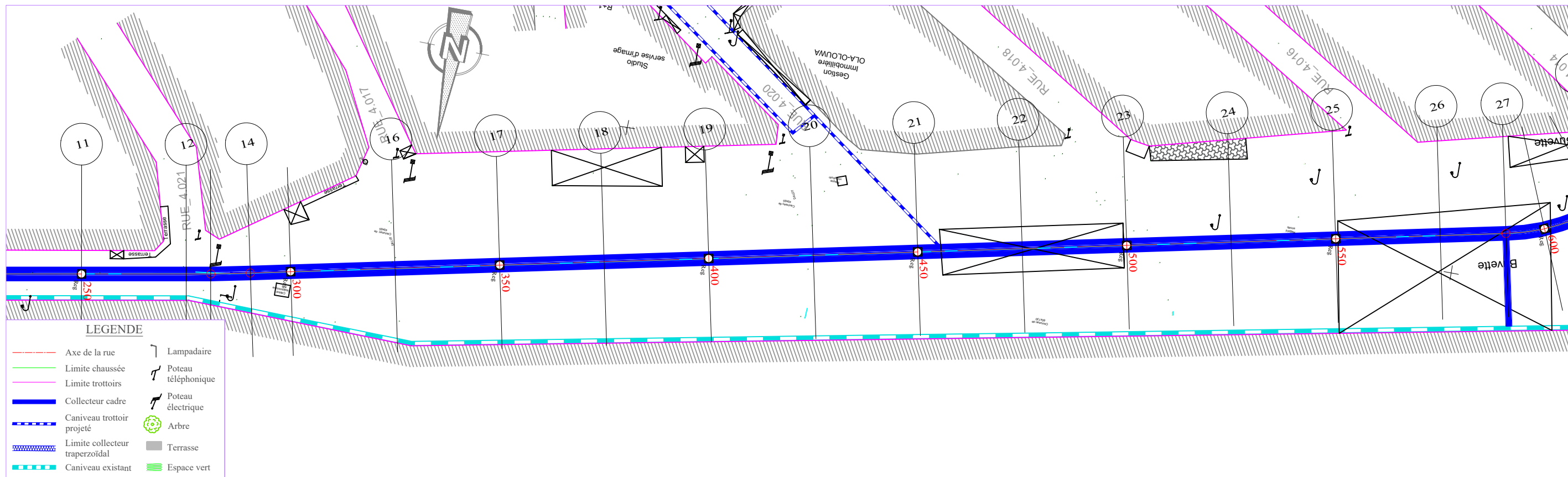


TABLIER
PLANCHE 1/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

		Reg		Reg		Reg		Reg		Reg		Reg		Reg
	-1.53													
	-1													
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
DISTANCES PARTIELLES		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	5.88	9.46
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
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
DECLIVITES PROJET	L=300													
ALIGNEMENTS ET COURBES	± 190.013 $L=280.88$ $R=300$													

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 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

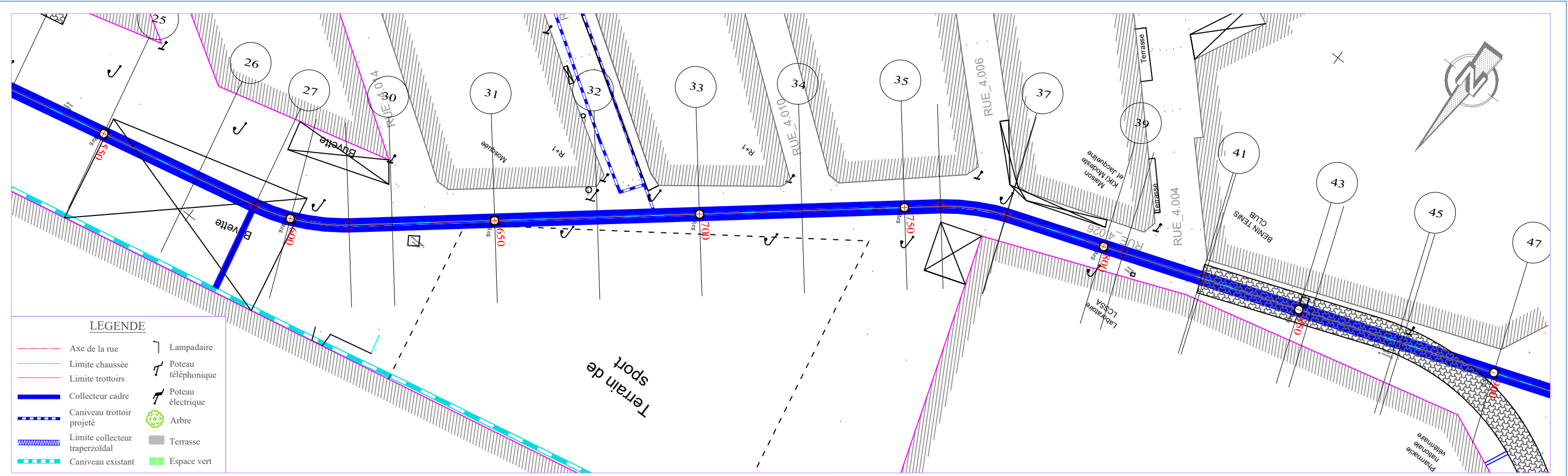
ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON

	Reg 15	Reg 16	Reg 17	Reg 18	Reg 19	Reg 20	Reg 21	Reg 22	Reg 23	Reg 24	Reg 25	Reg 26	Reg 27	Reg 28
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	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	Δ=191.820 L=290.706 R=50													

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 PROFIL EN LONG Bassin Y	BUREAU D'ETUDES IGIP AFRIQUE Ingénieurs-Conseils	DATE Mai 2019	ETABLI PAR DAB-GIC-OEM-VIJ	ECHELLE 1/1000 - 1/100 Collecteur Y PLAN N°Y - COL 4.2
						VERIFIE PAR TOSS-EN	

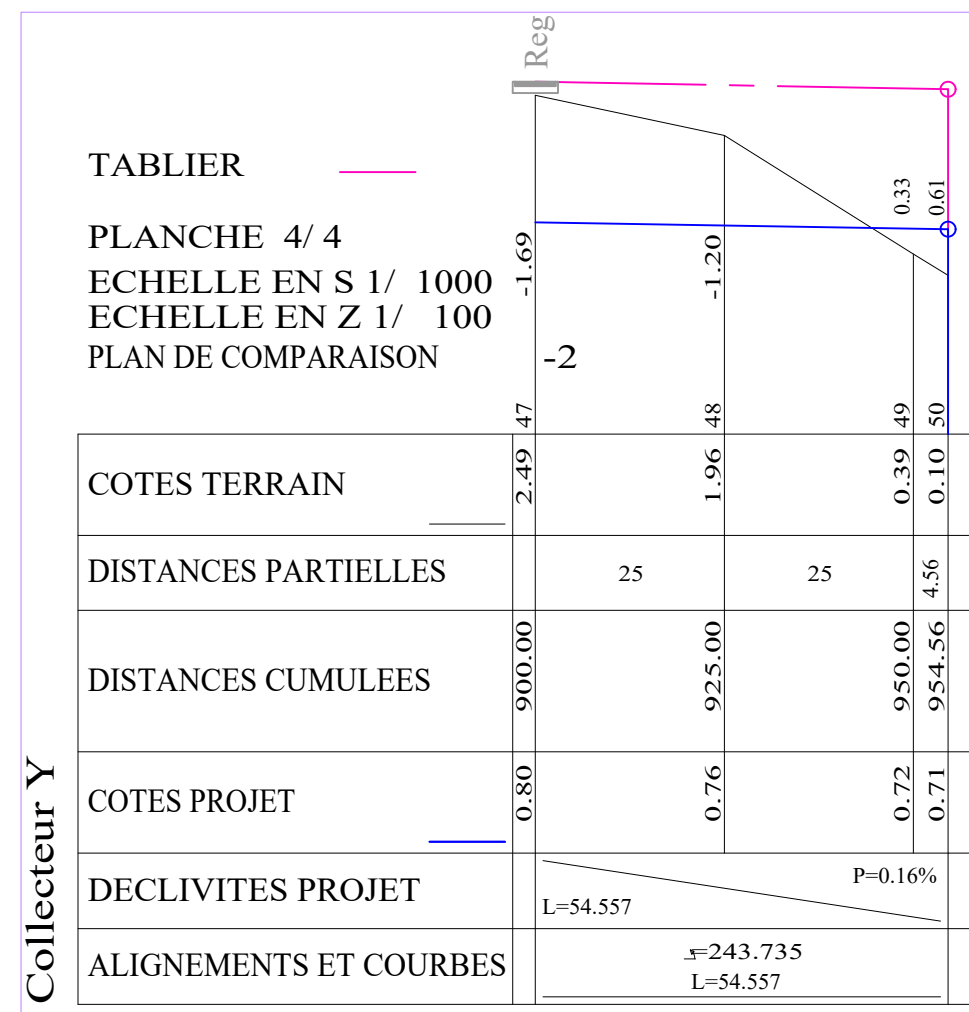


TABLIER
PLANCHE 3/ 4
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

	Reg		Reg		Reg		Reg		Reg		Reg		Reg		Reg		Reg		Reg		
COTES TERRAIN	3.16 3.16	2.94	3.02	3.15	3.43	3.51	3.55	3.59	3.62	3.91	3.91	4.15	4.18	3.75	3.76	3.48	3.49	3.11	3.11	2.49	
DISTANCES PARTIELLES	14.43	10.57	25	25	25	25	25	25	8.81	16.19	24.9	5.09	19.19	25	3.18	21.82	23.59				
DISTANCES CUMULEES	600.00 600.00	614.43	625.00	650.00	675.00	700.00	725.00	750.00	758.81	775.00	775.10	800.00	805.09	824.28	825.00	850.00	853.18	875.00	876.41	900.00	
COTES PROJET	1.28 1.28	1.26	1.24	1.20	1.16	1.12	1.08	1.04	1.03	1.00	1.00	0.96	0.95	0.92	0.92	0.88	0.87	0.84	0.84	0.80	
DECLIVITES PROJET	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									

Collecteur Y

REPUBLIQUE DU BENIN MINISTRE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE	MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE AGETUR AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS	PROGRAMME D'ACTION 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 1/1000 - 1/100 Collecteur Y PLAN N°Y - COL 4.3
						VERIFIE PAR	TOSS-EN	



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 PROFIL EN LONG Bassin Y	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	PLAN N°Y - COL 4.4	