*REPUBLIQUE DU BENIN*

**PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)**

*MINISTÈRE DU CADRE DE VIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE (MCVDD)*

*……*

*AGENCE DE CADRE DE VIE POUR LE DEVELOPPEMENT DU TERRITOIRE (ACVDT)*

**PROGRAMME D'ASSAINISSEMENT PLUVIAL DE COTONOU (PAPC)**

# DOSSIER D'APPEL D'OFFRES (DAO)

**FINANCEMENT DES TRAVAUX : Agence Française de Développement (AFD)**

## LOT_AFD: XX

**Construction des collecteurs XX**

## Pièces graphiques

**Emis le _ _ _ _ _ _ _ _ Décembre 2019 pour**

**AOI N°: XXX/ACVDT/AFD/ AGETUR/2019**

**DECEMBRE 2019**

# XVI. Bassin XX

XVI.1 - Plan de situation du bassin XX

XVI.2 - Plan d'ensemble du collecteur XX

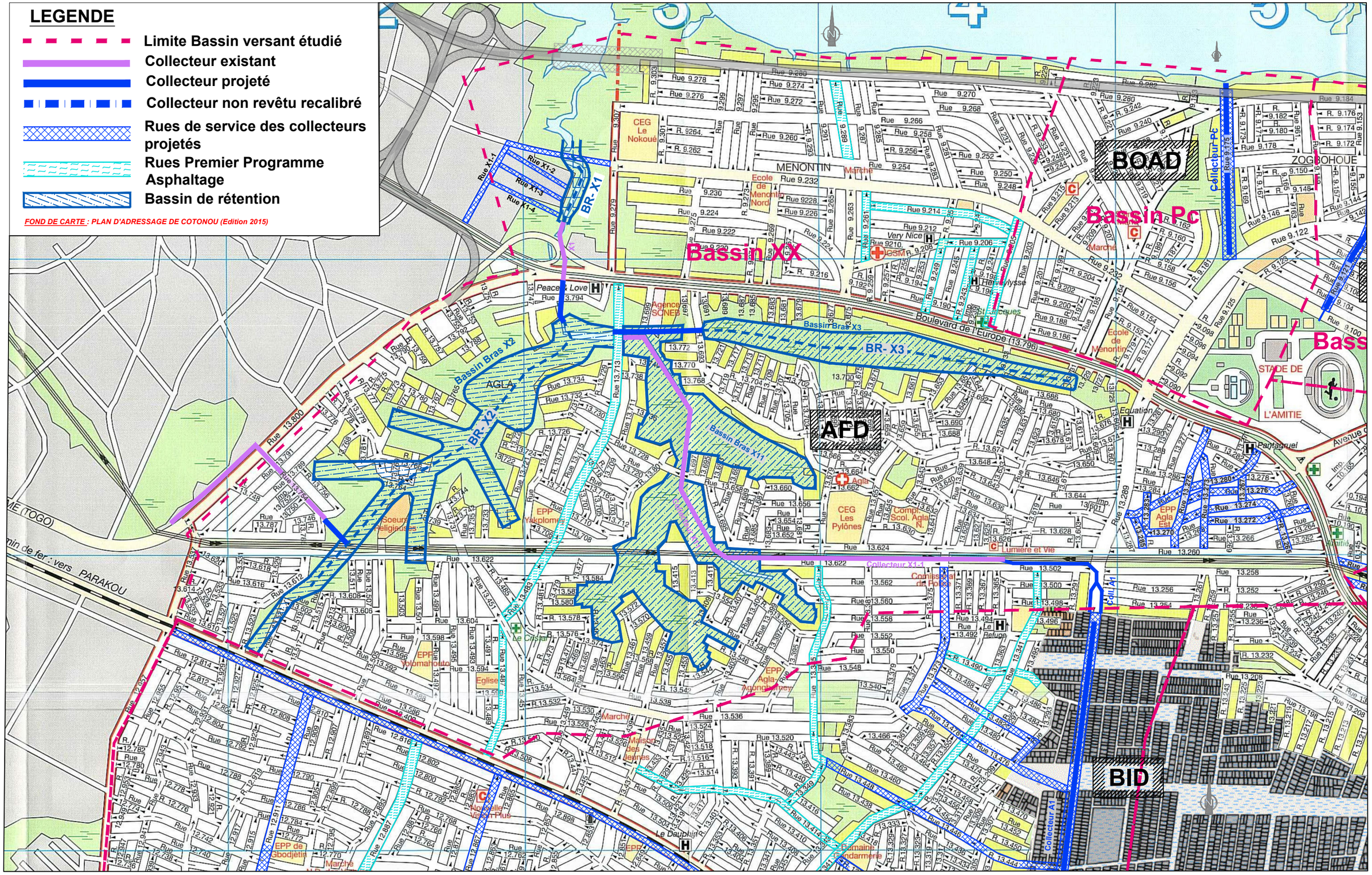
XVI.3 - Profils types des bassins de rétention XX

XVI.4 - Tracés combinés des bassins de rétention XX

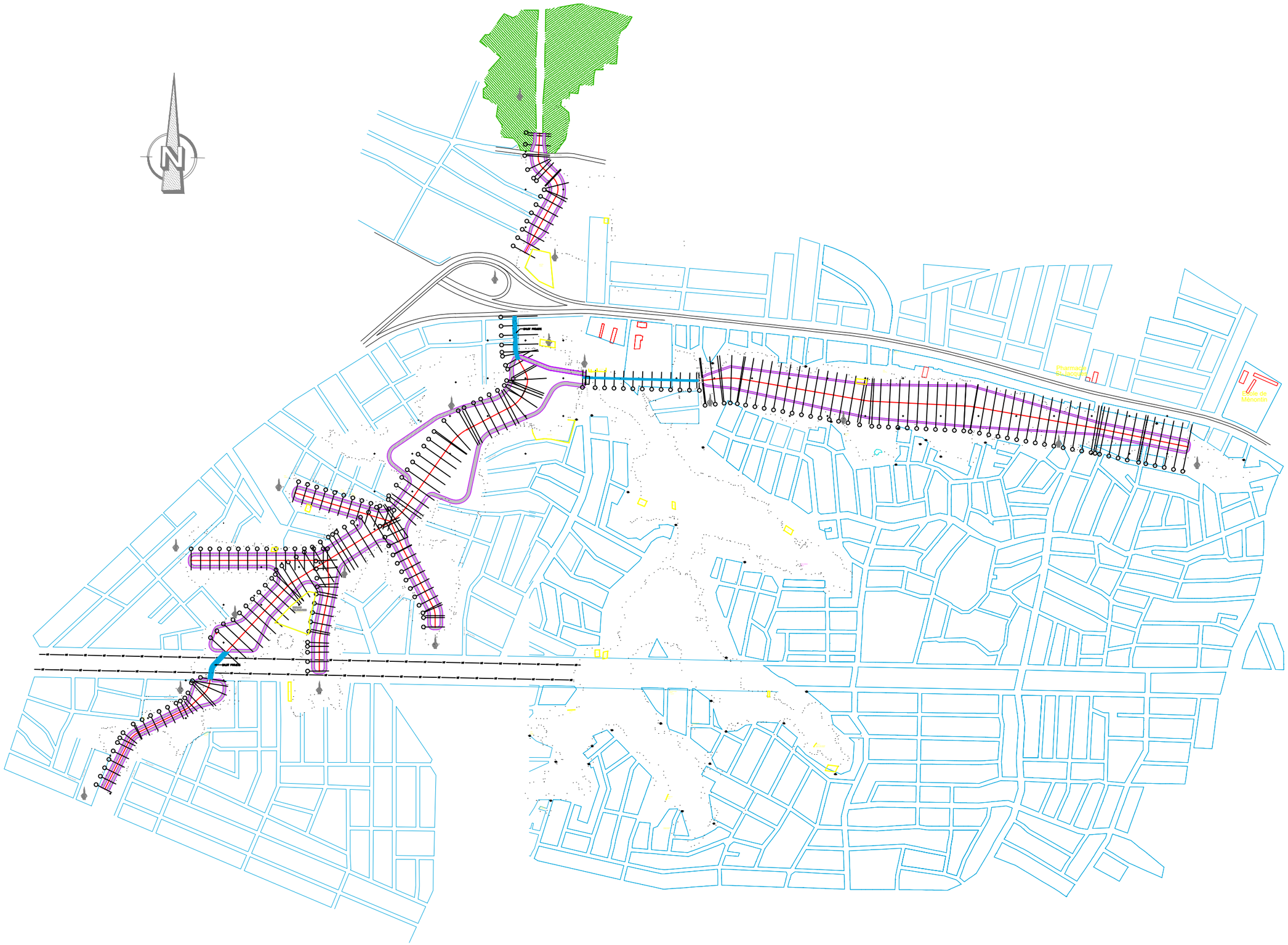
XVI.5 - Profils types et plans standards des collecteurs XX et rues à aménager

XVI.6 - Tracés combinés des collecteurs XX et rues à aménager

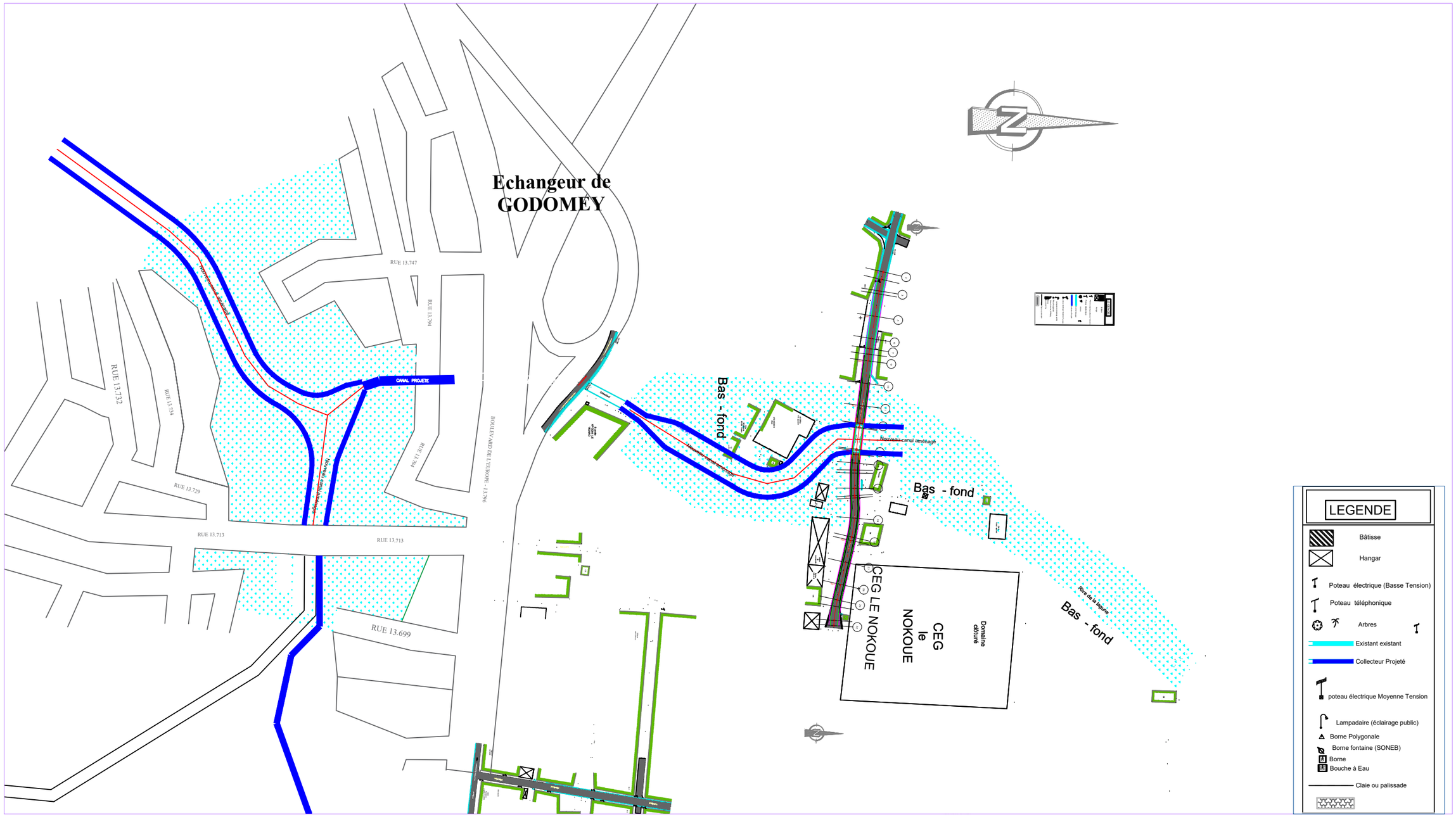
XVI.7 - Plans d'aménagements paysagers autour des bassins de rétention XX




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




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

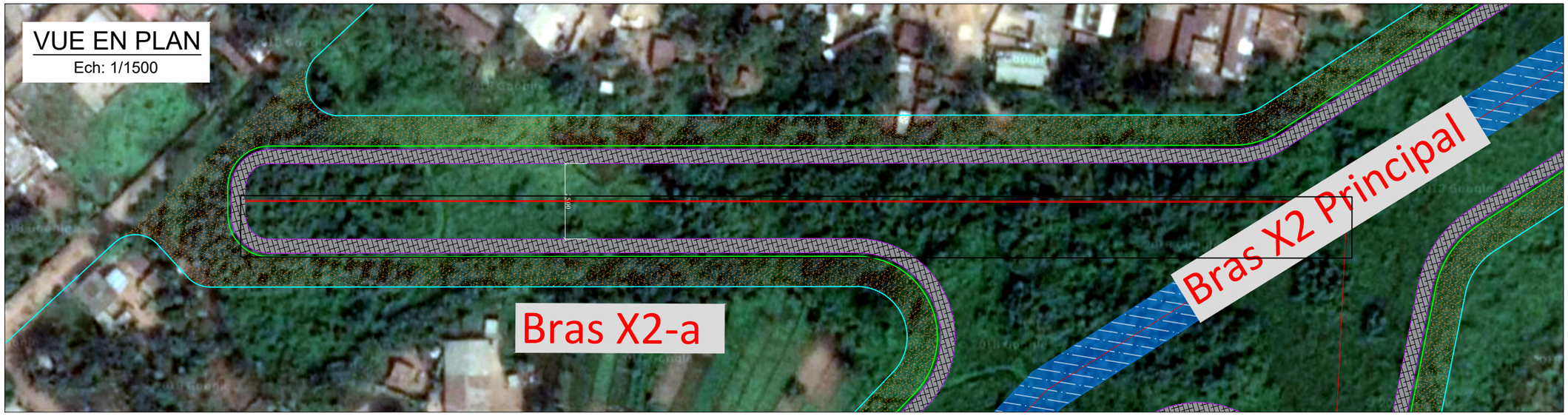


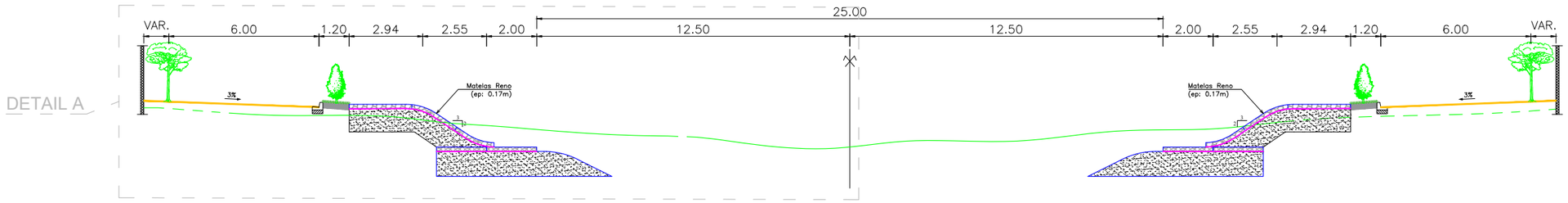

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS<br>certifiée ISO 9001 : 2008 | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/7500<br>VUE EN PLAN Bassin XX<br>01/01 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS<br>certifiée ISO 9001 : 2008 | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/5000<br>VUE EN PLAN Bassin X11<br>01/01 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS<br>certifiée ISO 9001 : 2008 | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/5000<br>VUE EN PLAN Bassin X2<br>01/01 |



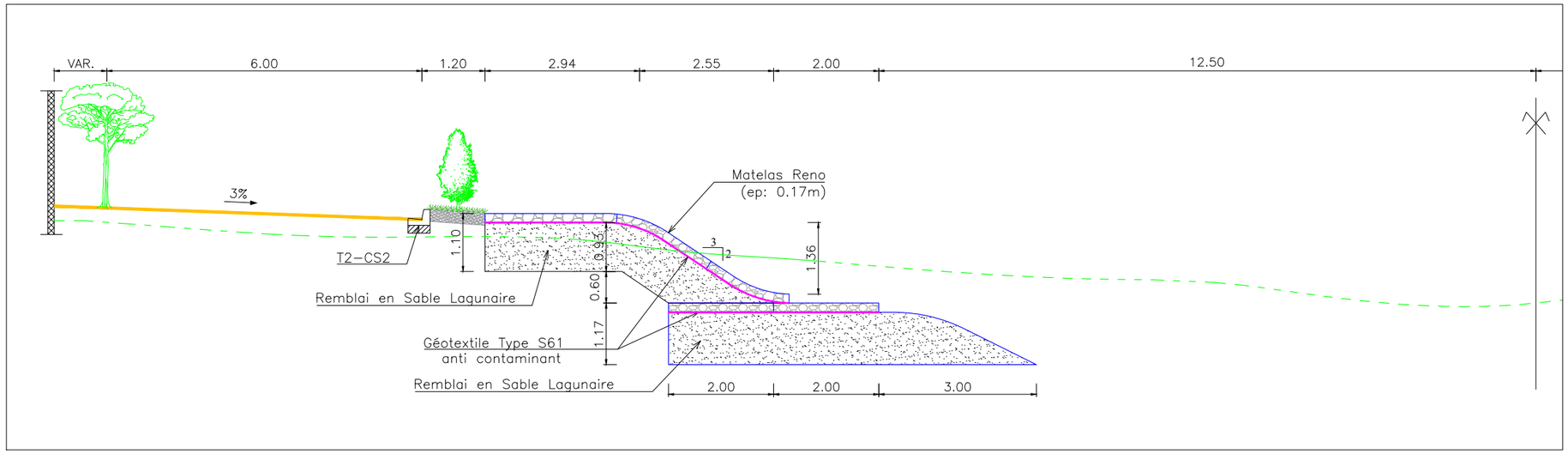




## PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - Bras X2-a

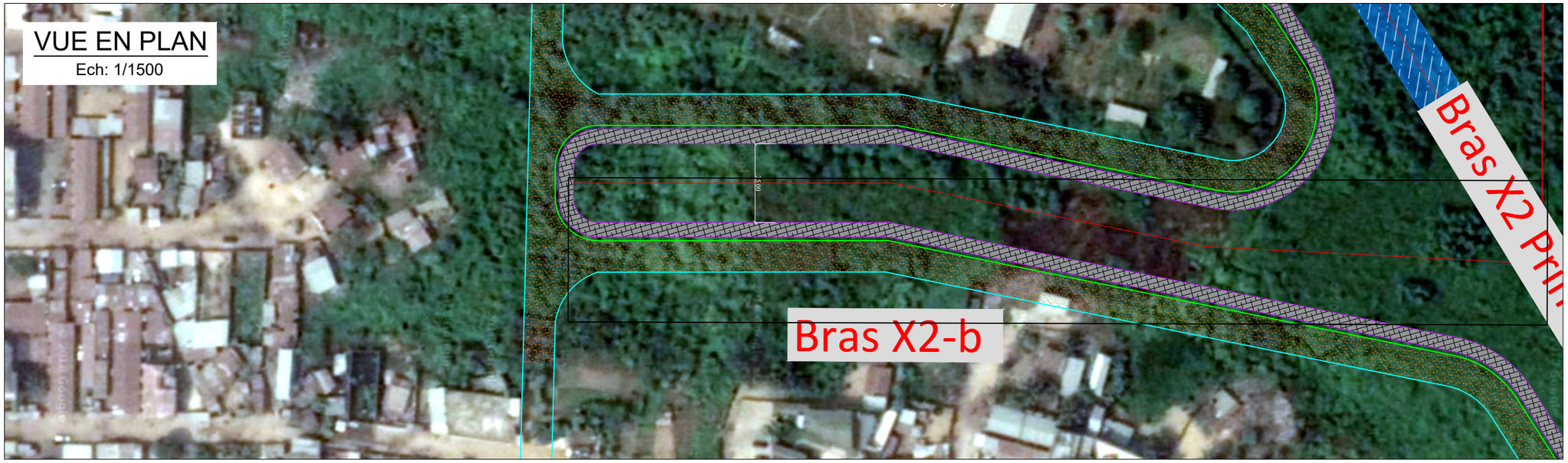
Ech: 1/200

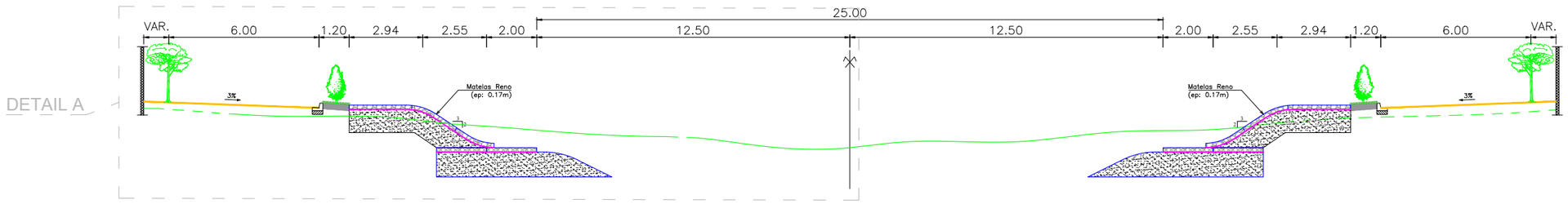
## DETAIL A

Ech: 1/100




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1500 - 1/200 - 1/100<br>BR - Bras X2-a<br>01/01 |



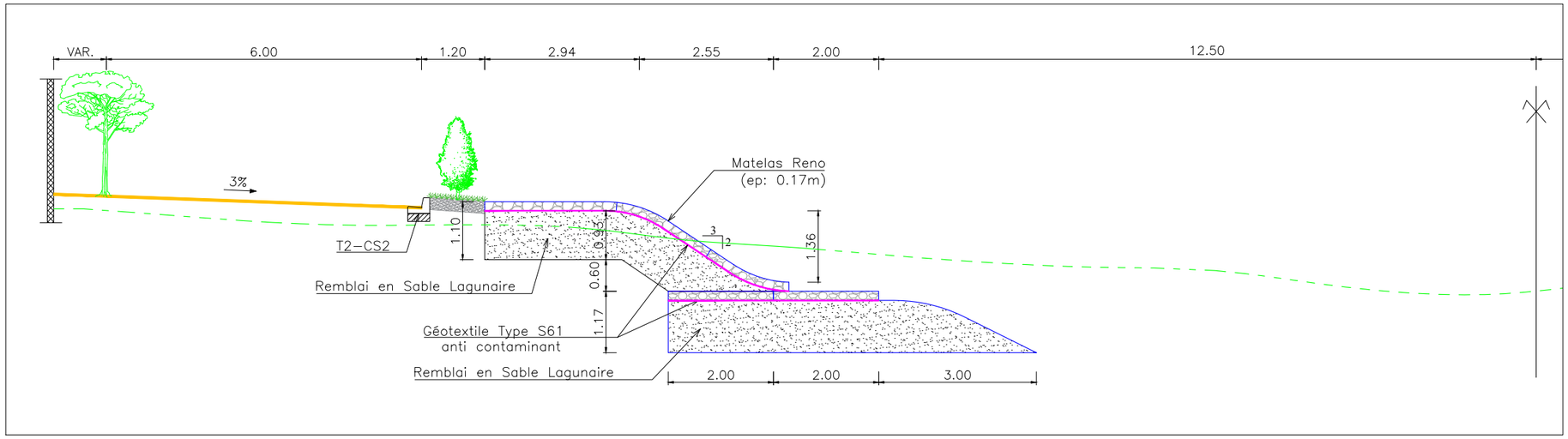




## PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - Bras X2-b

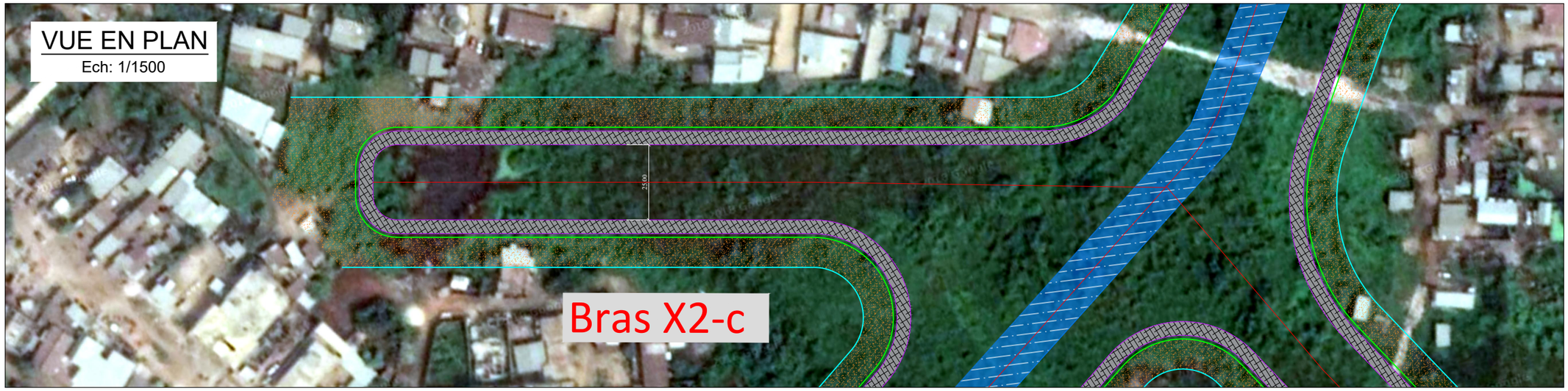
Ech: 1/200

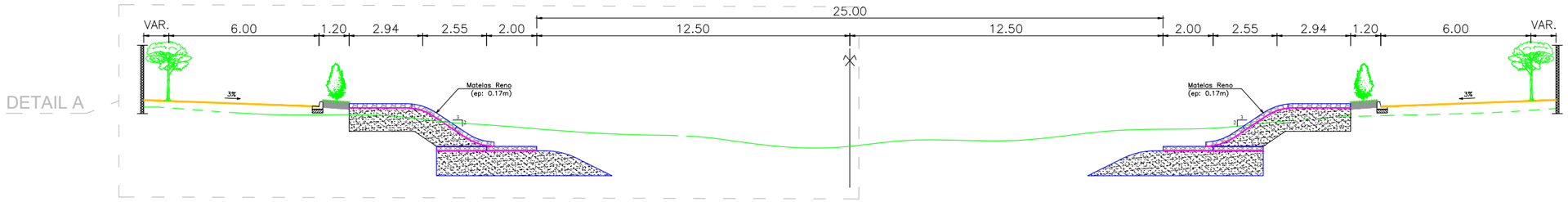
## DETAIL A

Ech: 1/100




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1500 - 1/200 - 1/100<br>BR - Bras X2-b<br>01/01 |



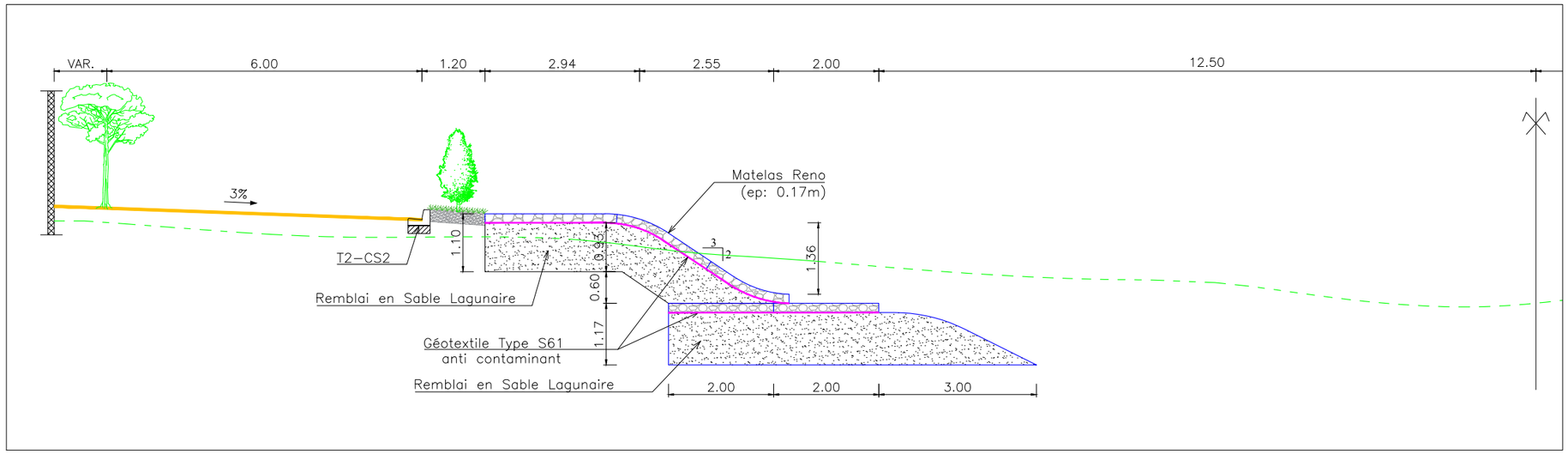




PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - Bras X2-c

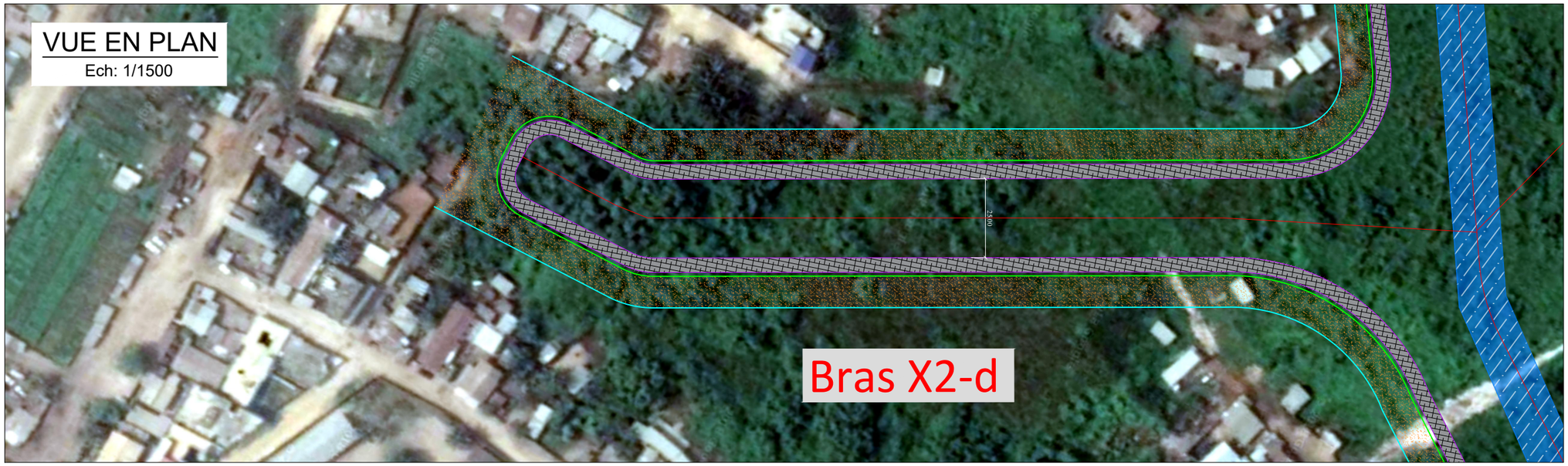
Ech: 1/200

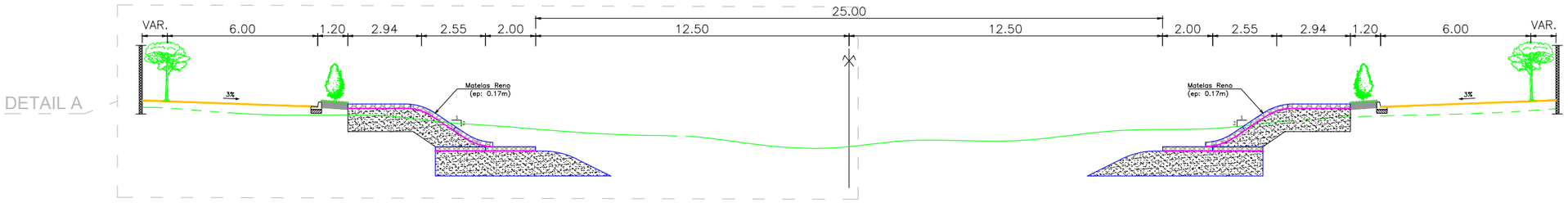
DETAIL A

Ech: 1/100




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1500 - 1/200 - 1/100<br>BR - Bras X2-c<br>01/01 |



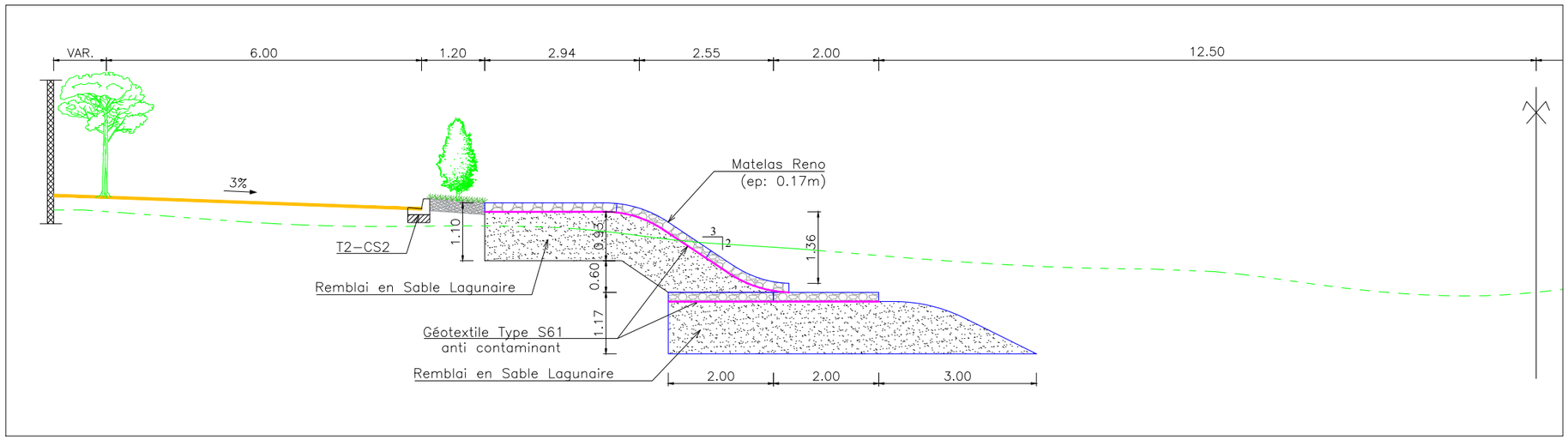




## PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - Bras X2-d

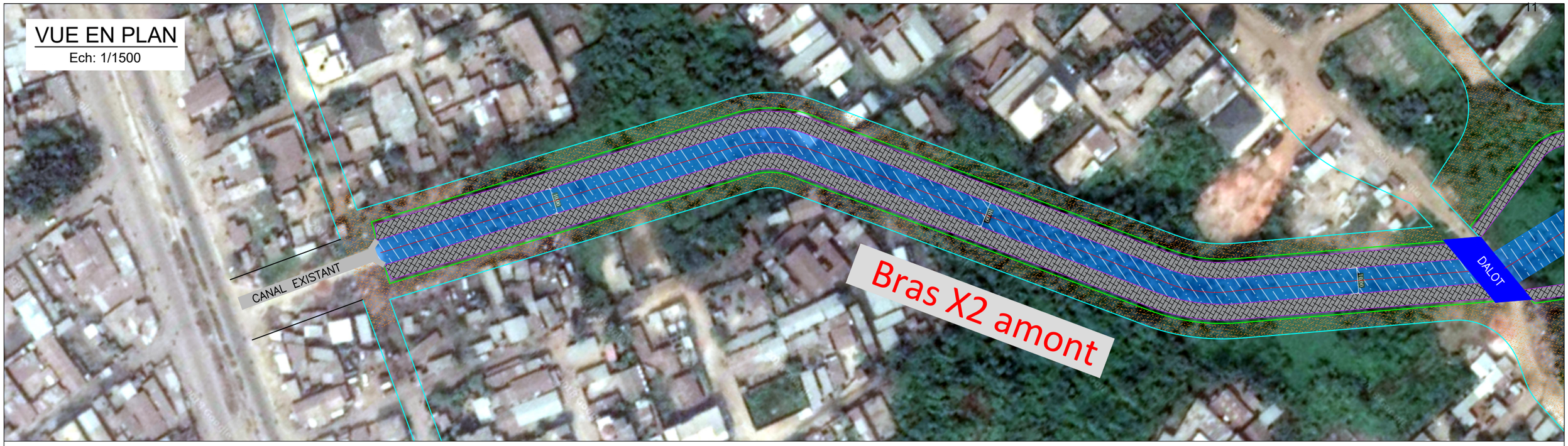
Ech: 1/200

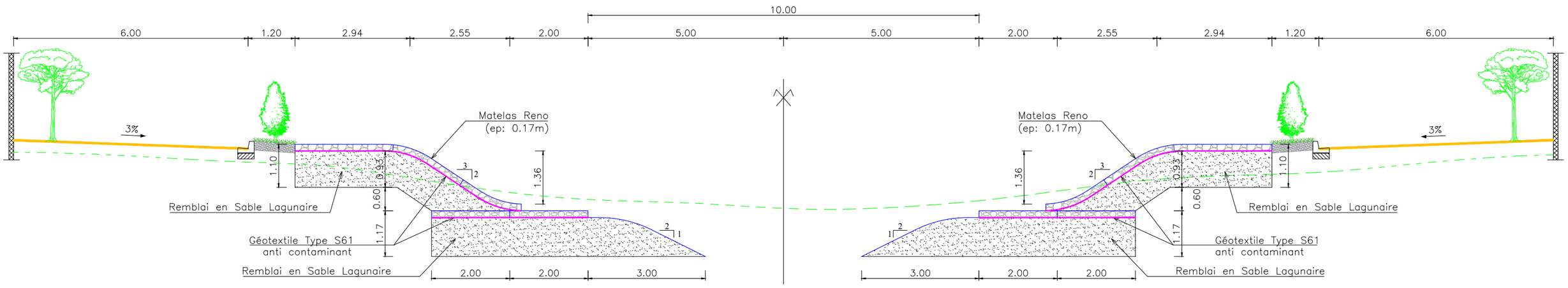
## DETAIL A

Ech: 1/100




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1500 - 1/200 - 1/100<br>BR - Bras X2-d<br>01/01 |

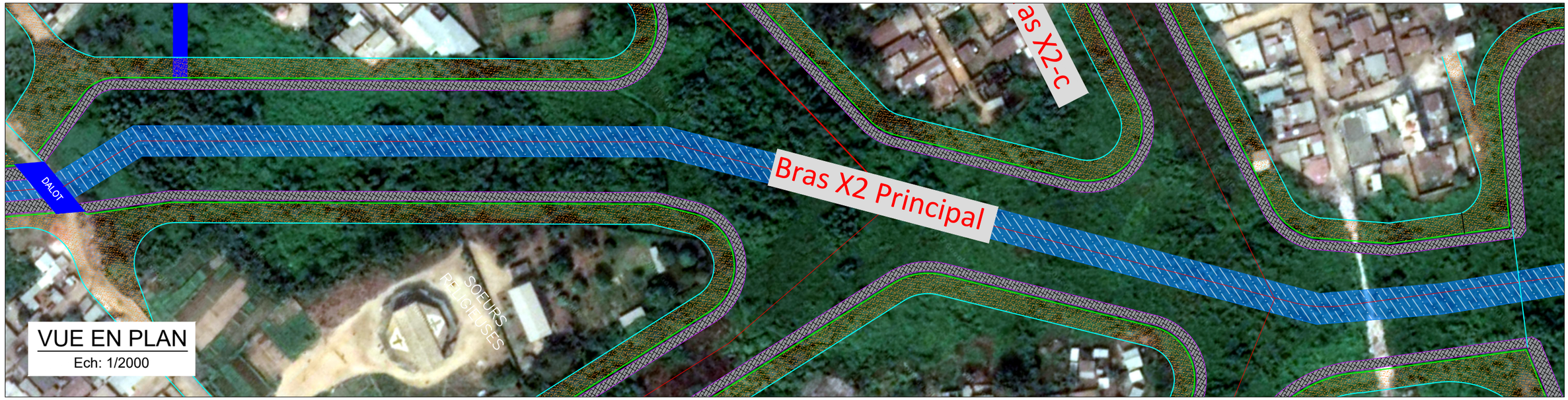


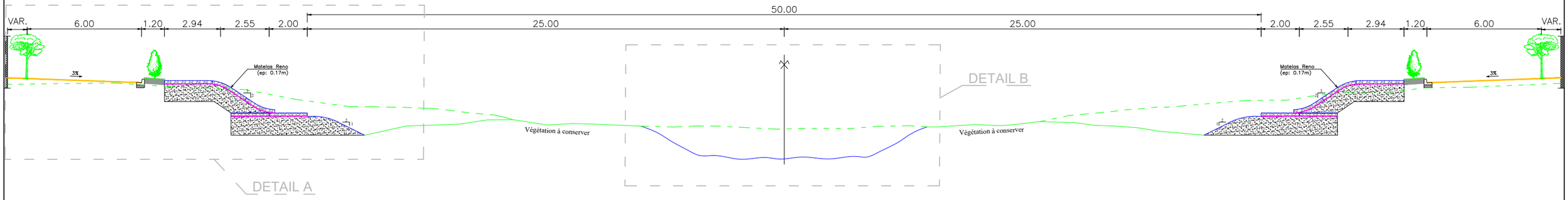




# PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - Bras X2 Amont

Ech: 1/100

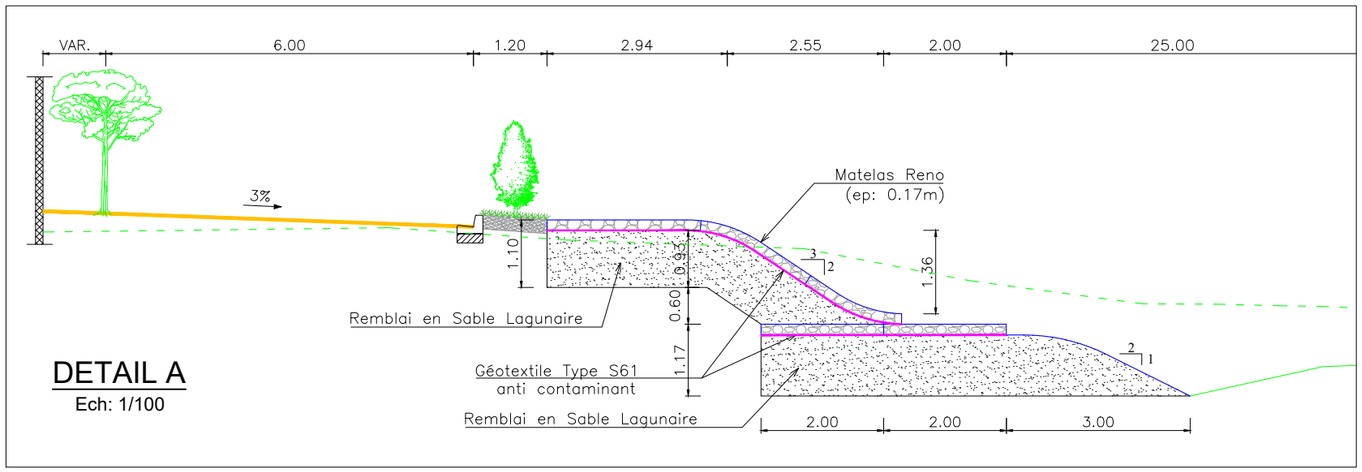
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ | ECHELLE<br>1/1500 - 1/100 |
| | | | | | | VERIFIE PAR | TOSS-EN | BR - Bras X2 Amont<br>01/01 |

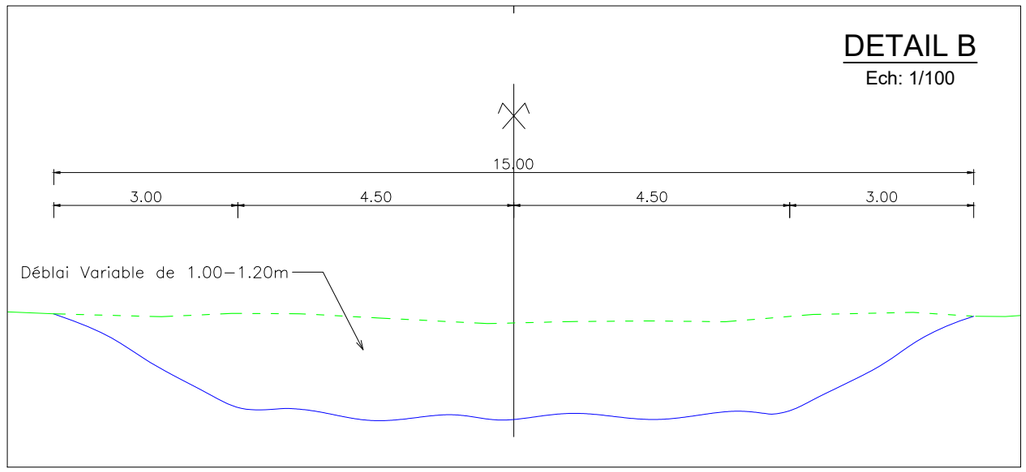


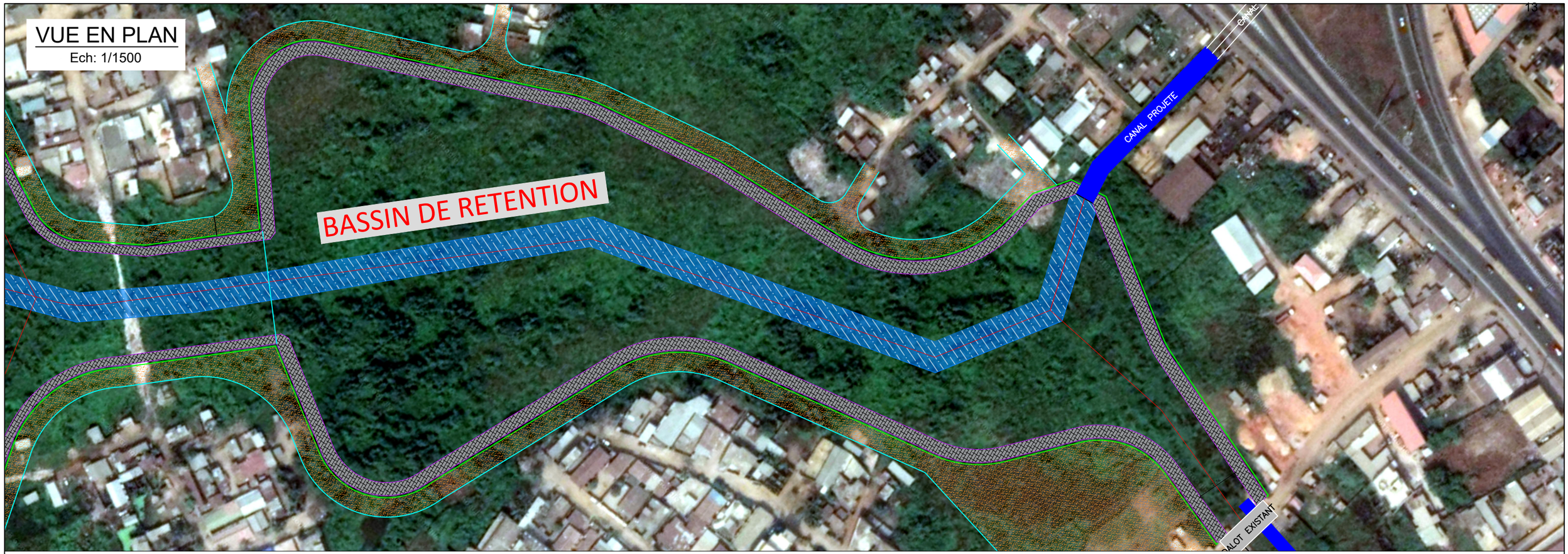

## PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - Bras X2 Principal

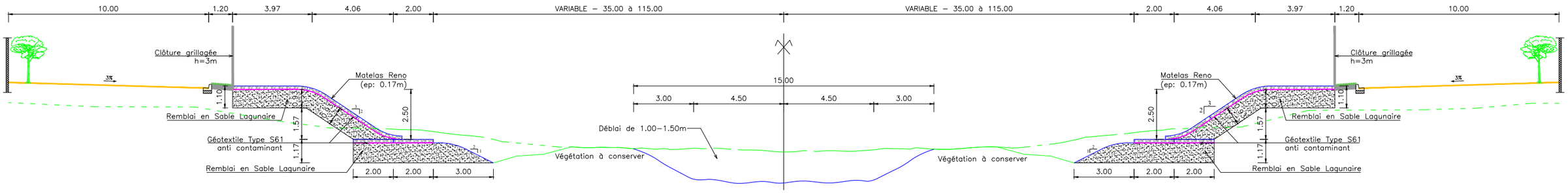
Ech: 1/200




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/2000 - 1/200 - 1/100<br>BR - Bras X2-Principal<br>01/01 |

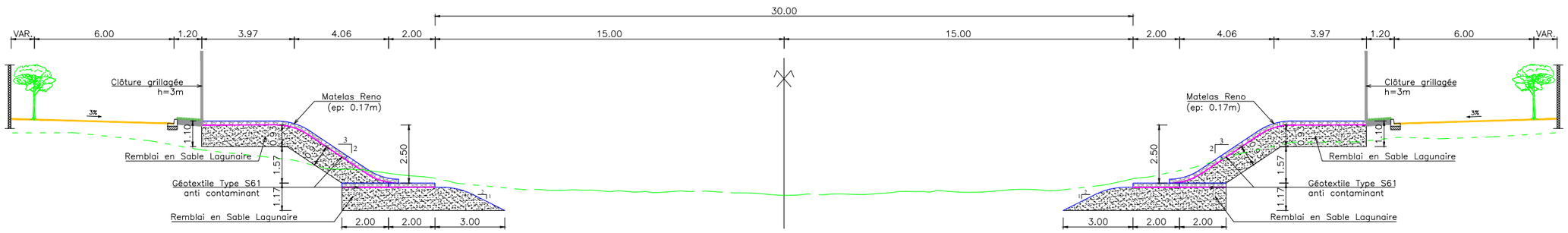



# PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - Bras X2

Ech: 1/200

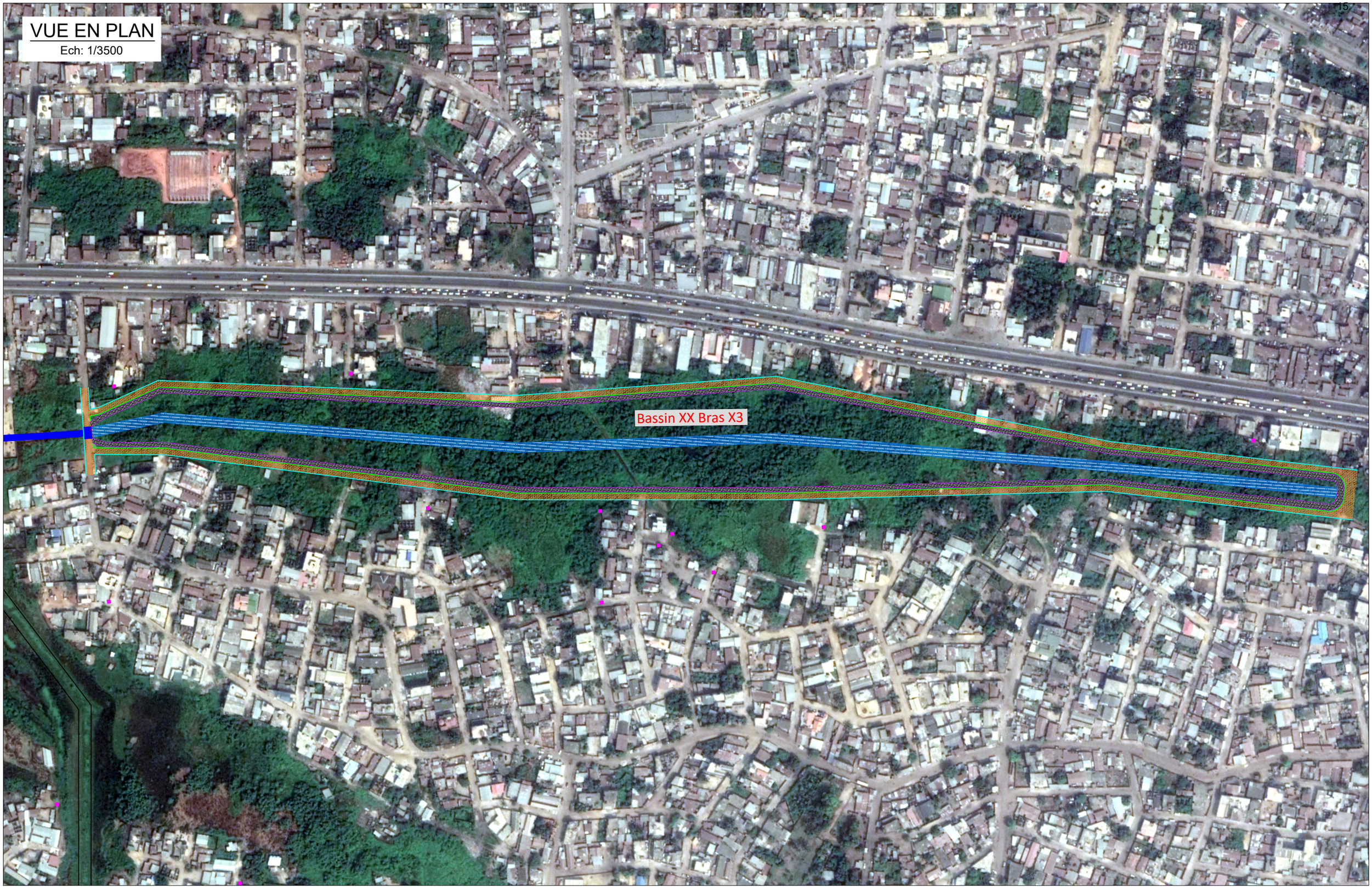
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS<br>certifiée ISO 9001 : 2008 | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1500 - 1/200<br>BR - Bras X2<br>01/01 |



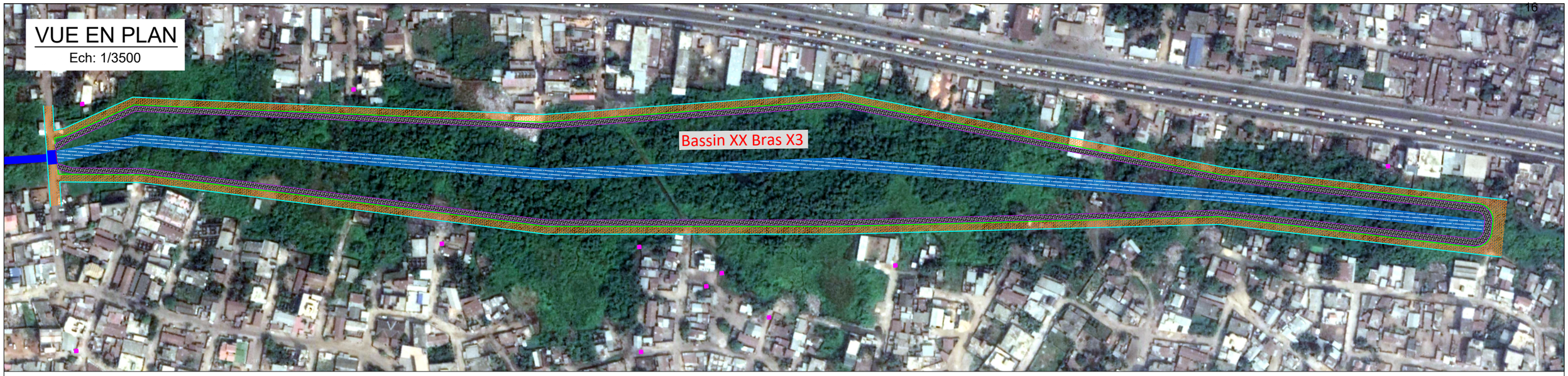

# PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - Bras X1

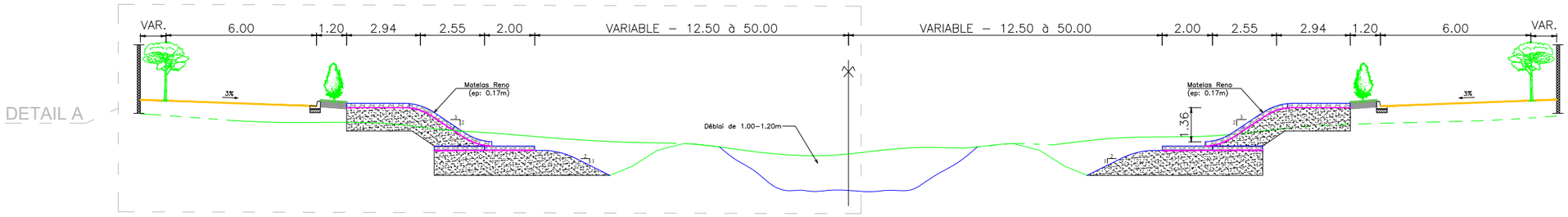
Ech: 1/200

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ | ECHELLE<br>1/2000 - 1/200 |
| | | | | | | VERIFIE PAR | TOSS-EN | BR - Bras X1<br>01/01 |




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS<br>certifiée ISO 9001 : 2008 | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ | ECHELLE<br>1/3500 |
| | | | | | | VERIFIE PAR | TOSS-EN | BR - Bras X3<br>01/01 |



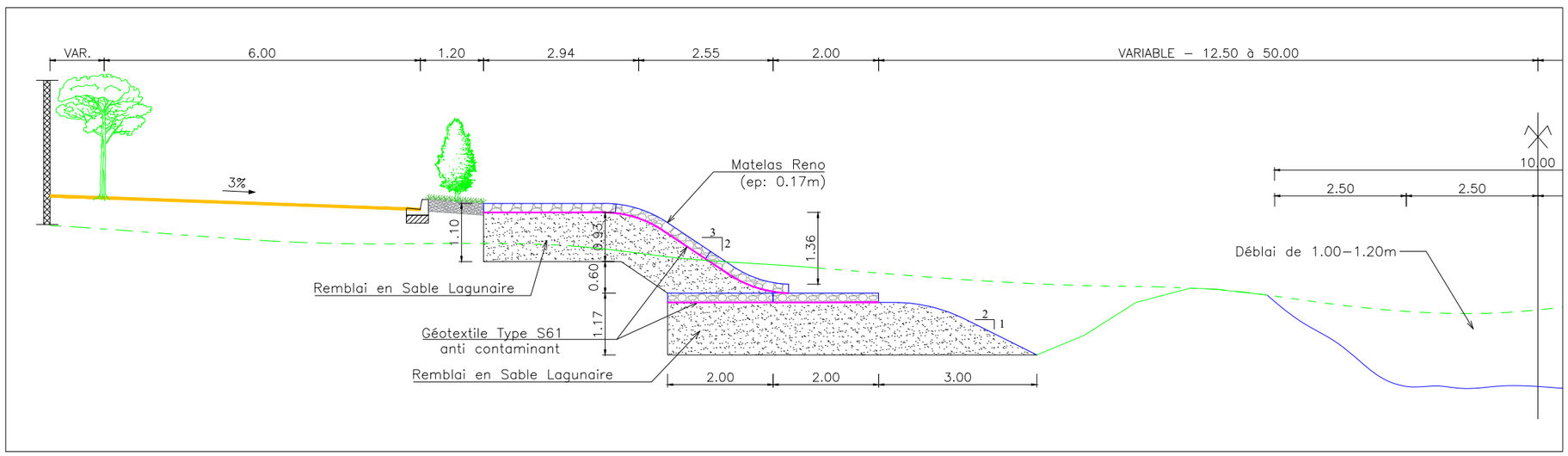




## PROFIL EN TRAVERS TYPE: BR - Bras X3

Ech: 1/200

## DETAIL A

ECH: 1/100




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/3500 - 1/200 - 1/100<br>BR - Bras X3<br>01/01 |

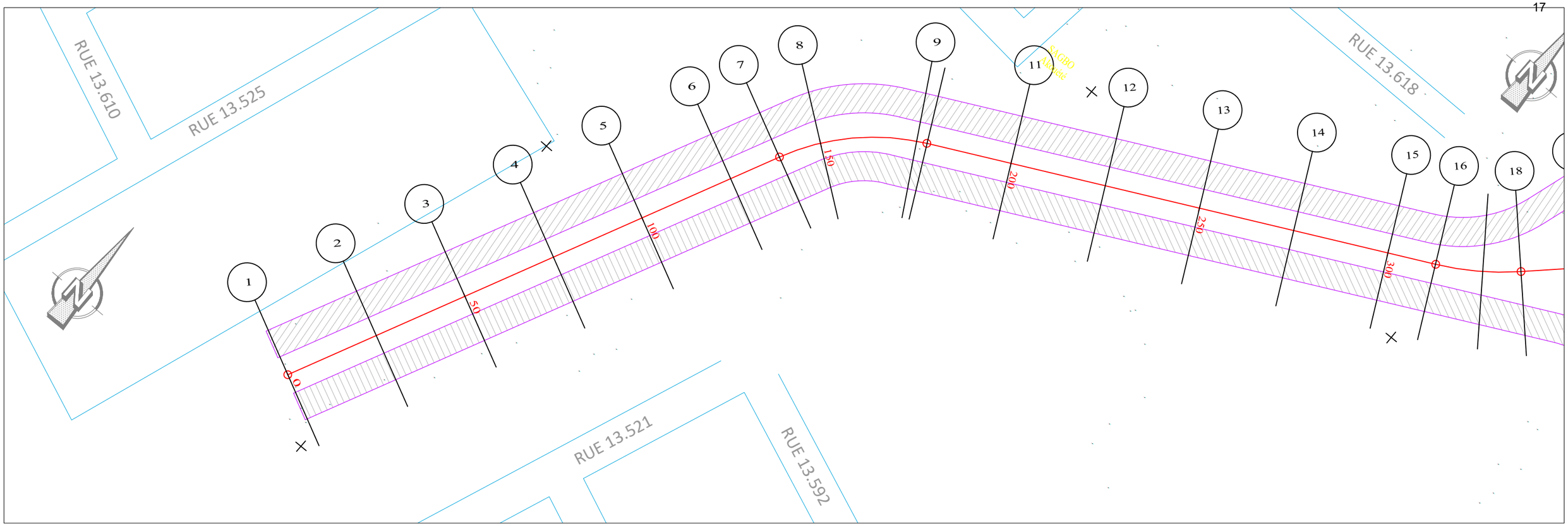
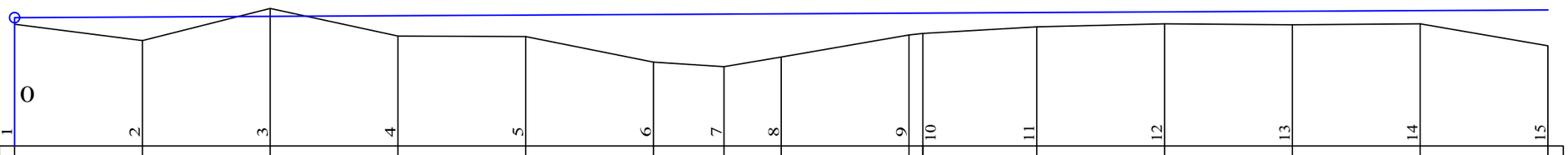



PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON




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 | | S=63.157 L=138.761 | | | | | | R=60 L=38.945 | | | S=25.967 L=122.294 | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ | ECHELLE<br>1/1000 |
| | | | | | | VERIFIE PAR | TOSS-EN | X2 Amont<br>PLAN N°BR_X2 Amont- 2.1 |

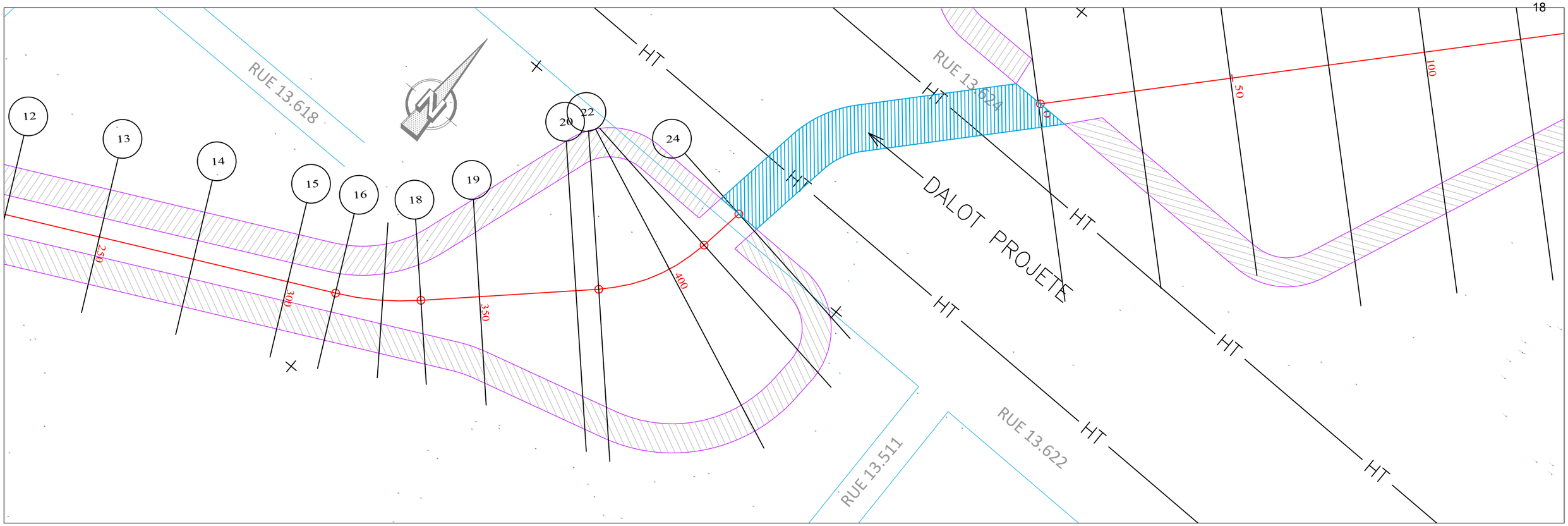



PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

O

| | 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 | | R=42.921 L=46.03 | | | R=45 L=29.987 | | |

X2_Amont

| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>X2 Amont<br>PLAN N°BR_X2 Amont- 2.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

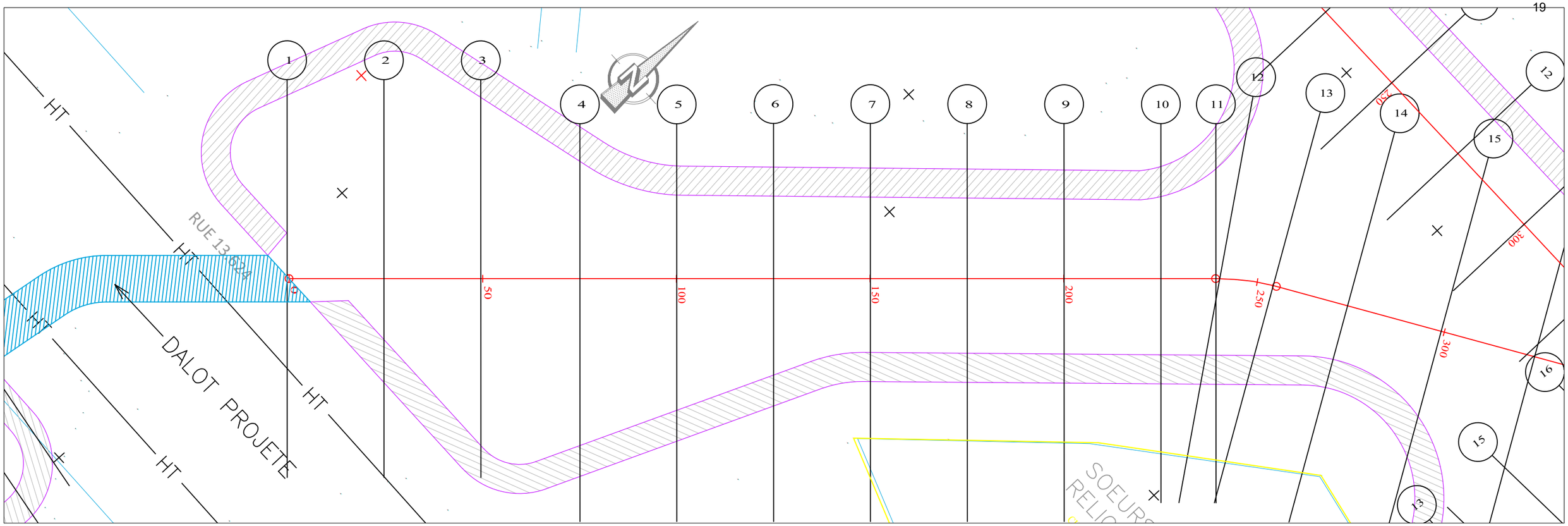



PLANCHE 1/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -2

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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS<br>certifiée ISO 9001 : 2008 | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>X2 Principal<br>PLAN N°BR_X2 Princip- 5.1 |

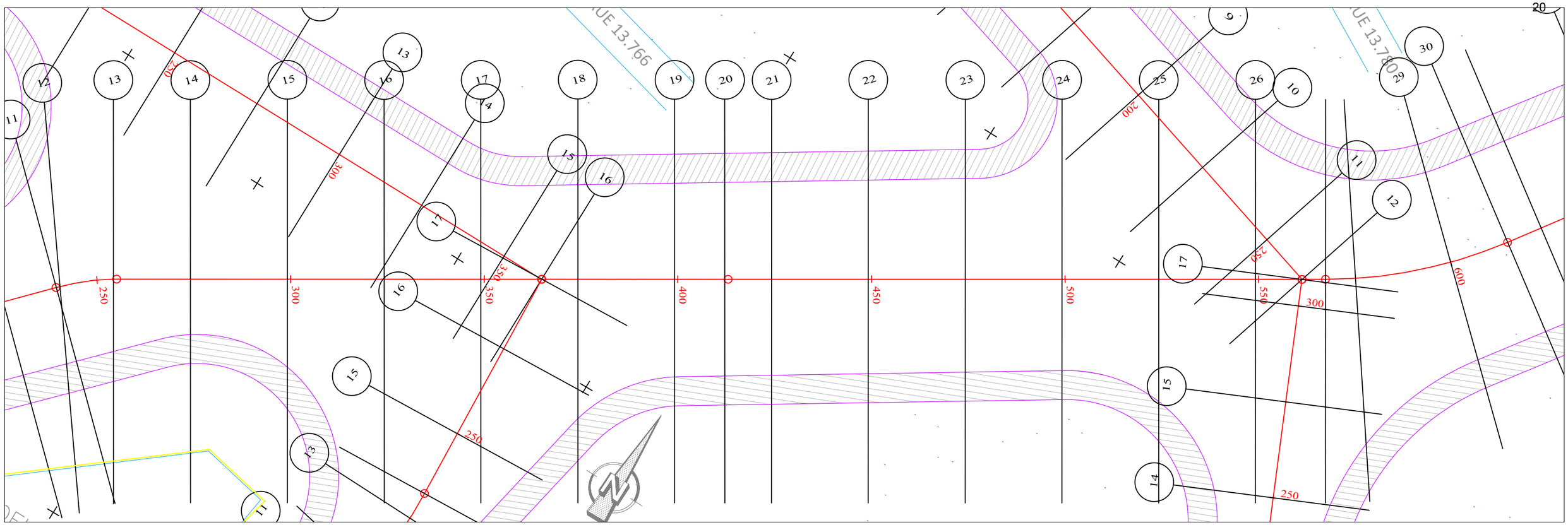



PLANCHE 2/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -2

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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>X2 Principal<br>PLAN N°BR_X2 Princip- 5.2 |

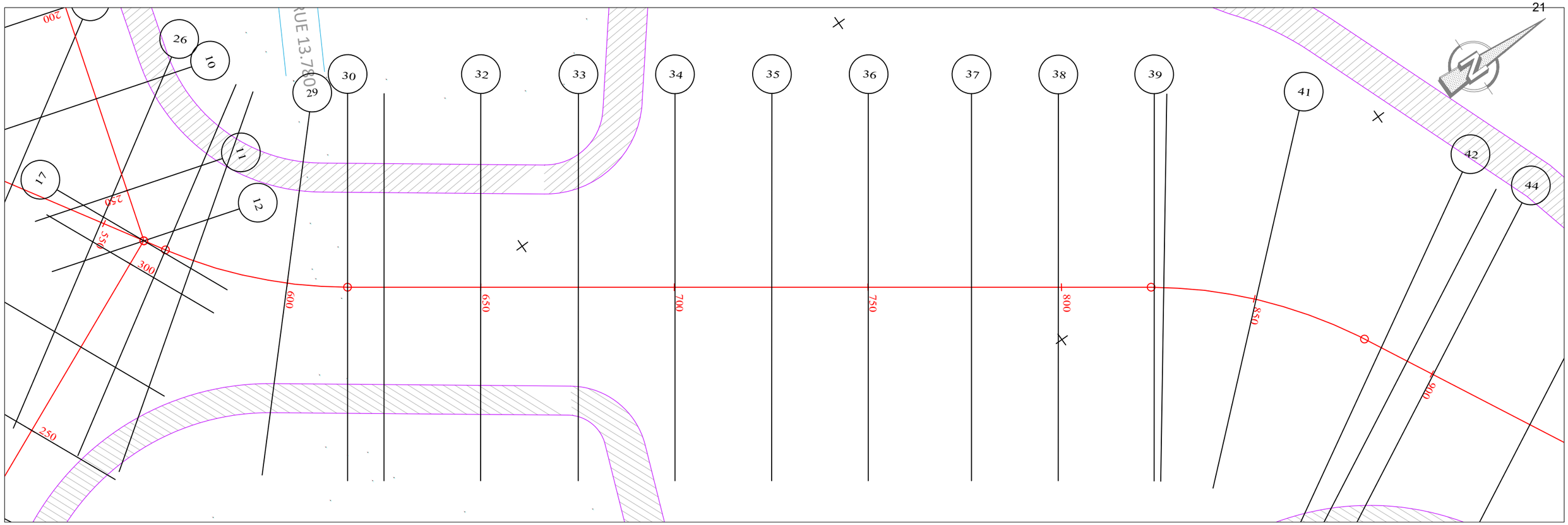



PLANCHE 3/ 5

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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS<br>certifiée ISO 9001 : 2008 | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>X2 Principal<br>PLAN N°BR_X2 Princip- 5.3 |

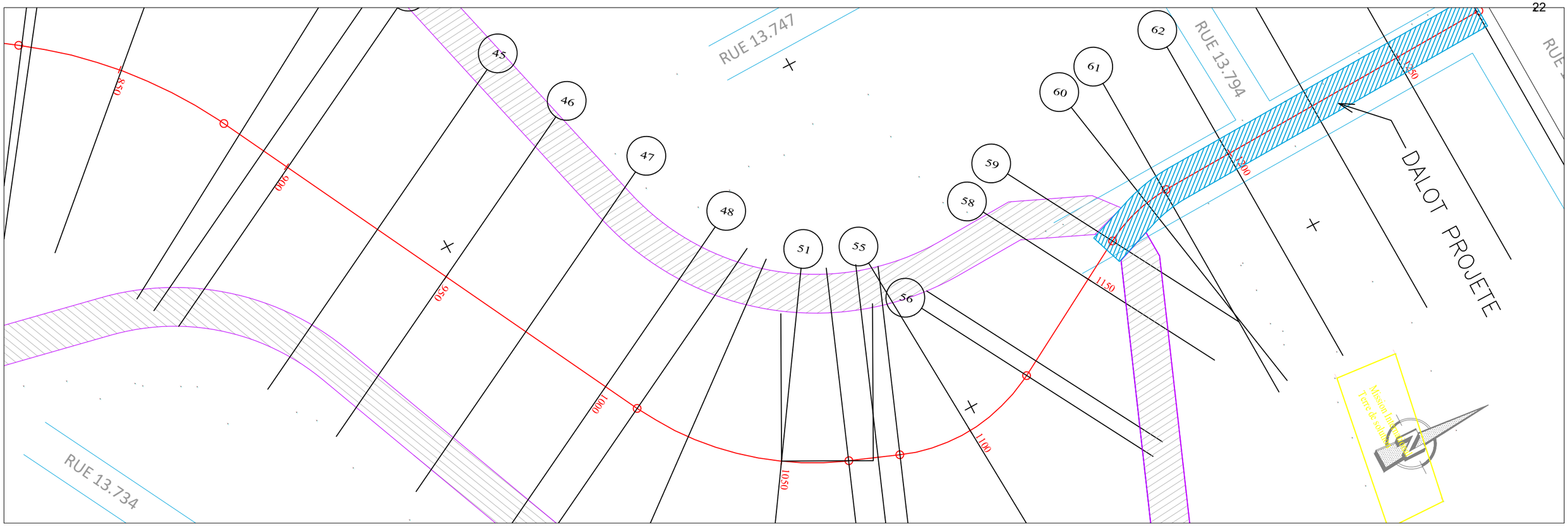



PLANCHE 4/ 5

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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>X2 Principal<br>PLAN N°BR_X2 Princip- 5.4 |

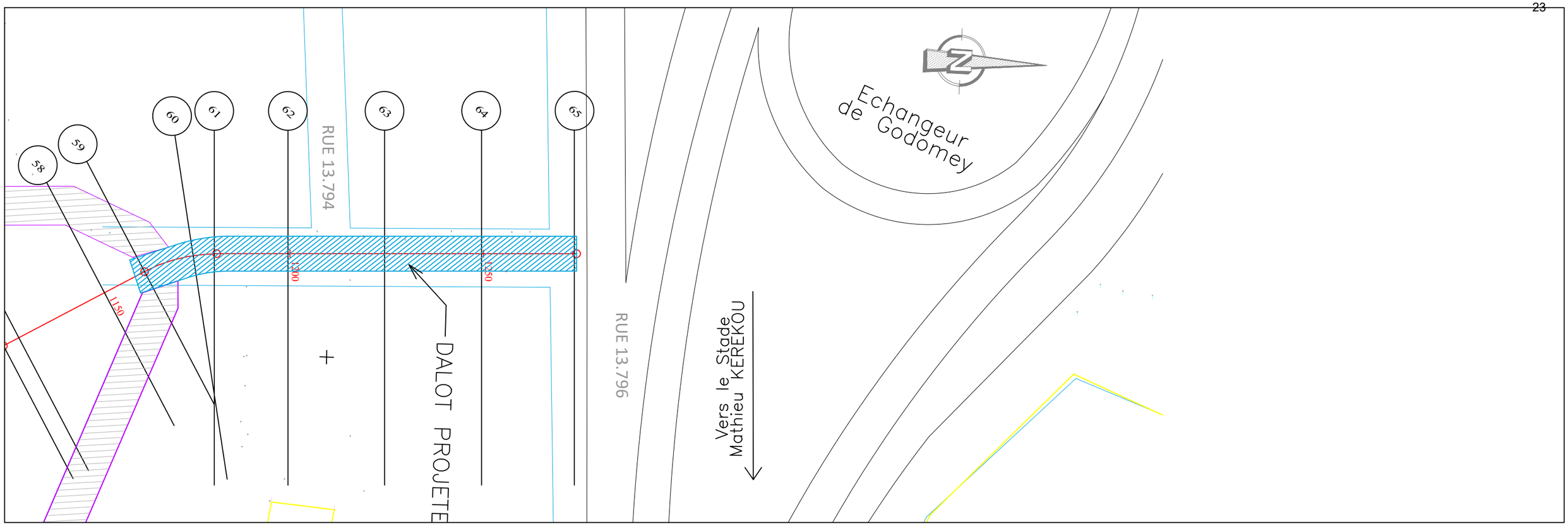



PLANCHE 5/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -2

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 | | | R=91.733 L=74.009 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS<br>certifiée ISO 9001 : 2008 | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>X2 Principal<br>PLAN N°BR_X2 Princip- 5.5 |

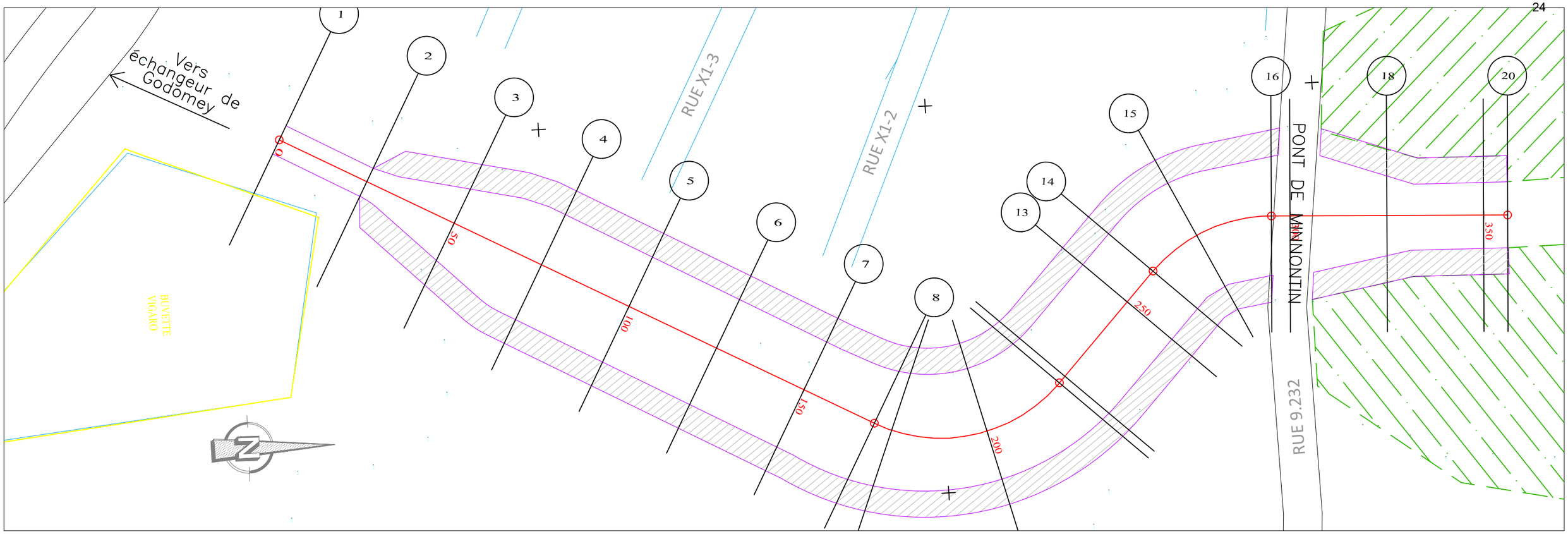



PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -2

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=61.070 L=170.111 | | | | R=40 L=52.661 | | | R=136.502 L=37.624 | | | R=40 L=34.781 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>X2 Aval<br>PLAN N°BR_X2 Aval - 2.1 |

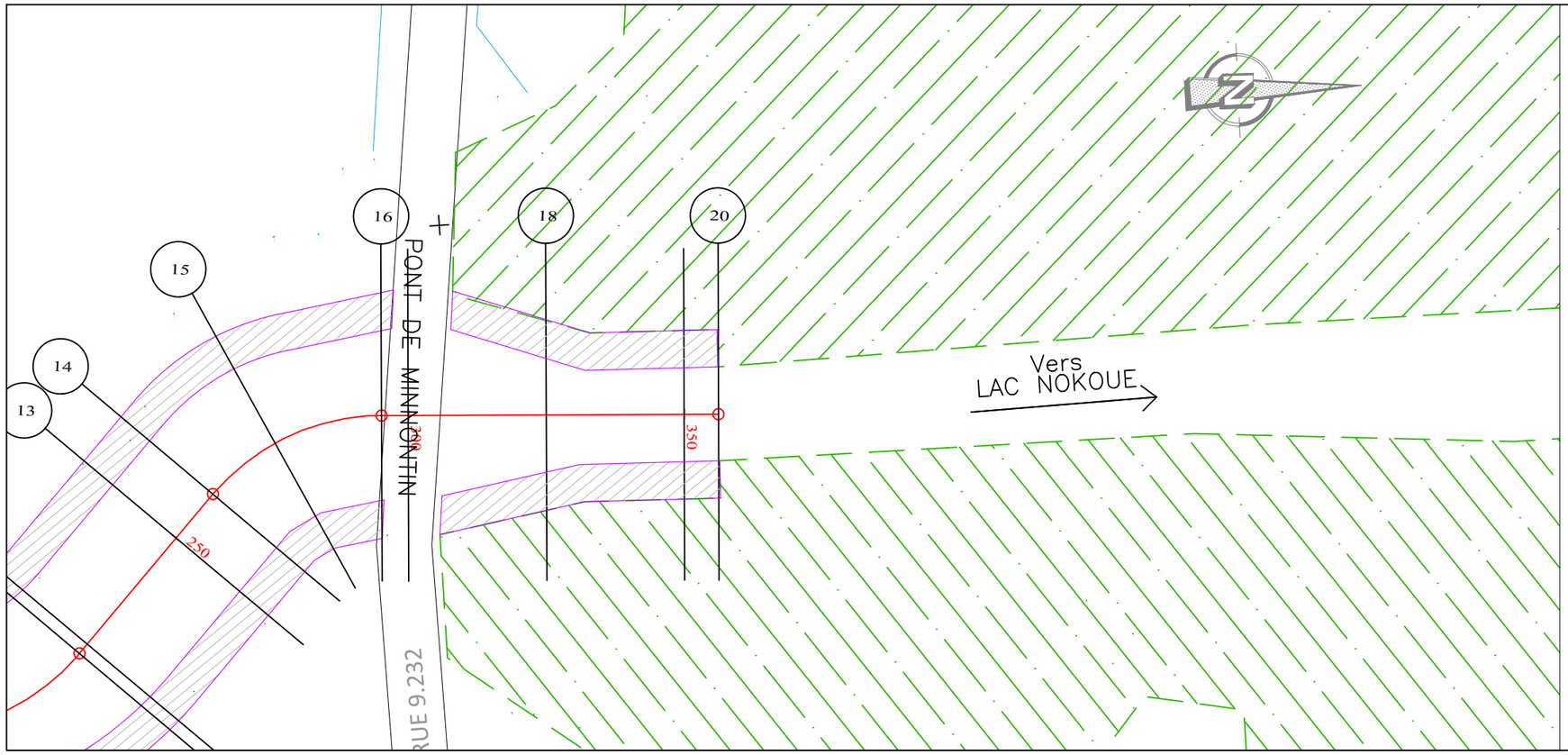



PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -2

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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>X2 Aval<br>PLAN N°BR_X2 Aval - 2.2 |

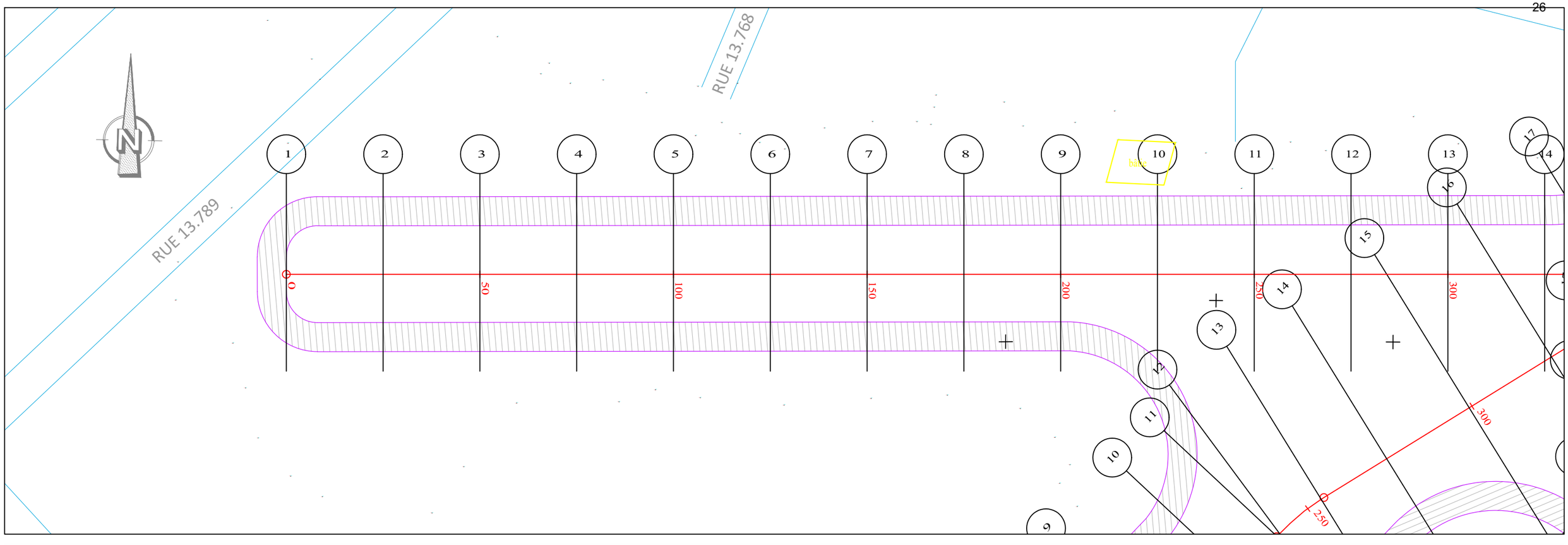
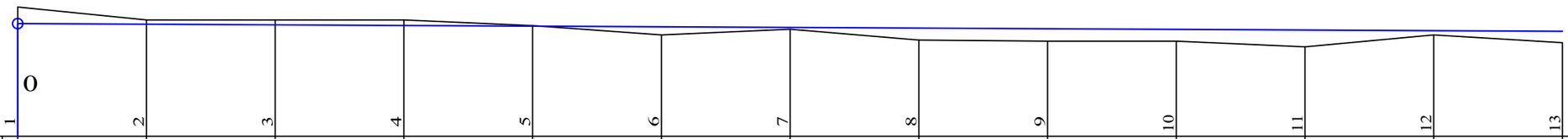



PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON




| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTES TERRAIN | 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 | | | | | | |

XX2_A

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>X2 - Bras a<br>PLAN N°BR_X2_a - 2.1 |

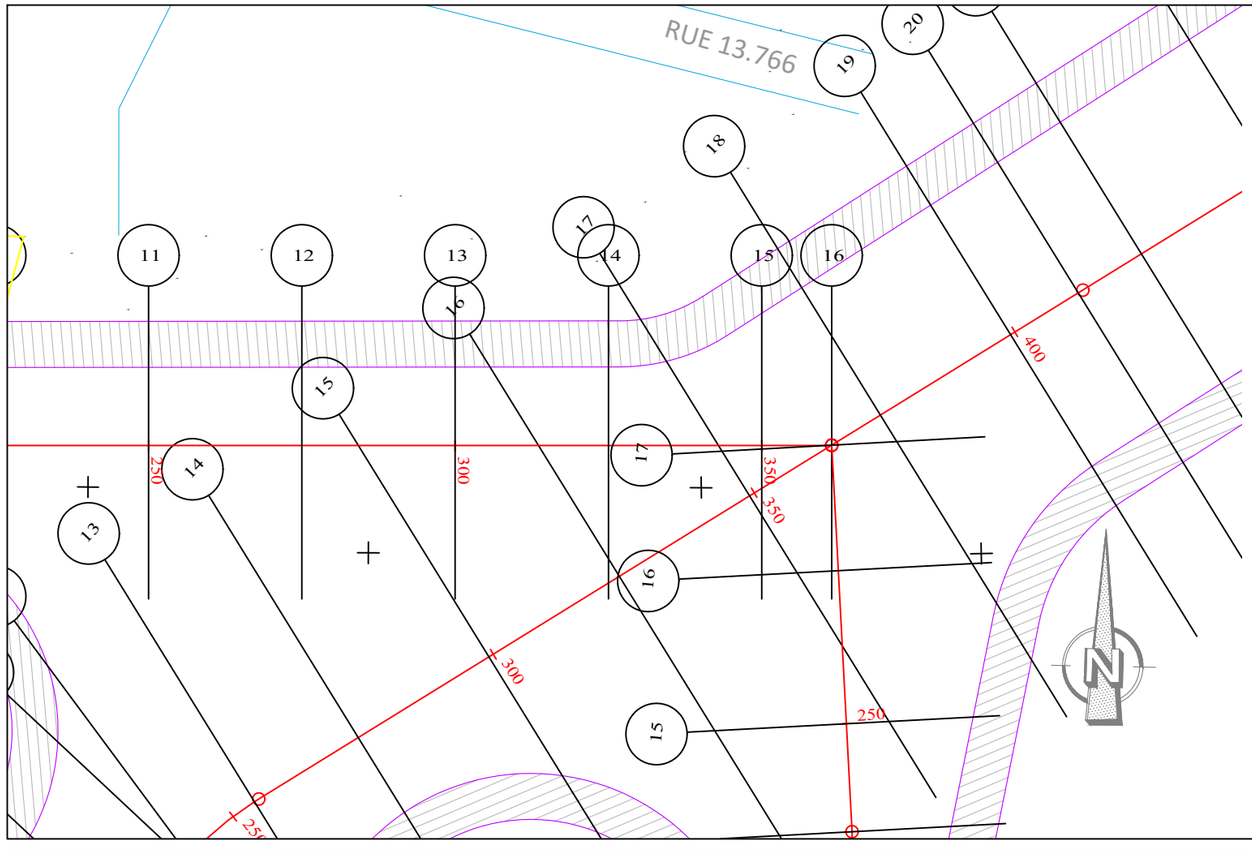
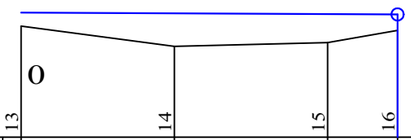



PLANCHE 2/ 2

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

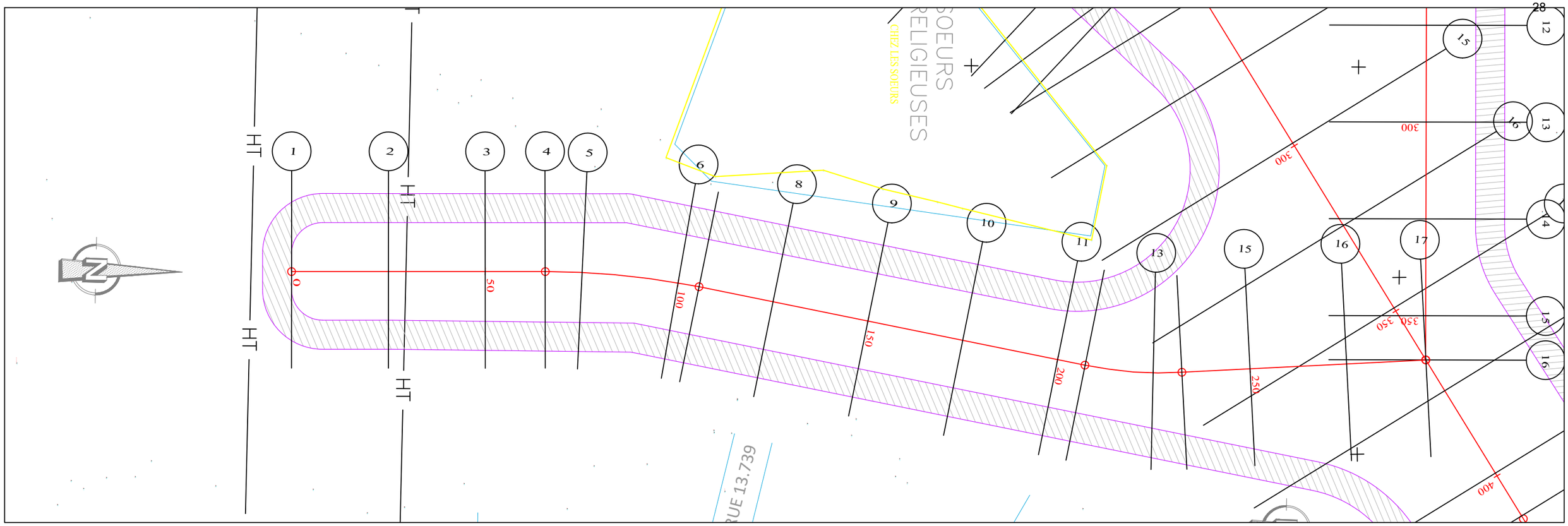
PLAN DE COMPARAISON




| | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|
| 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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>X2 - Bras a<br>PLAN N°BR_X2_a - 2.2 |

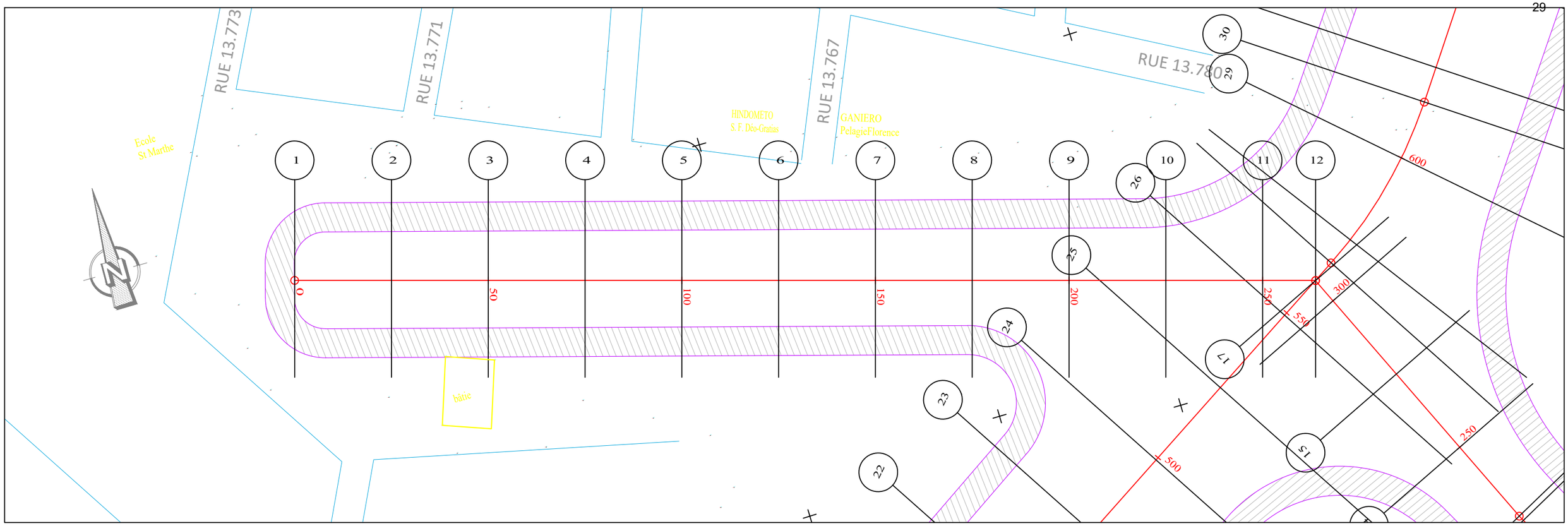



ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

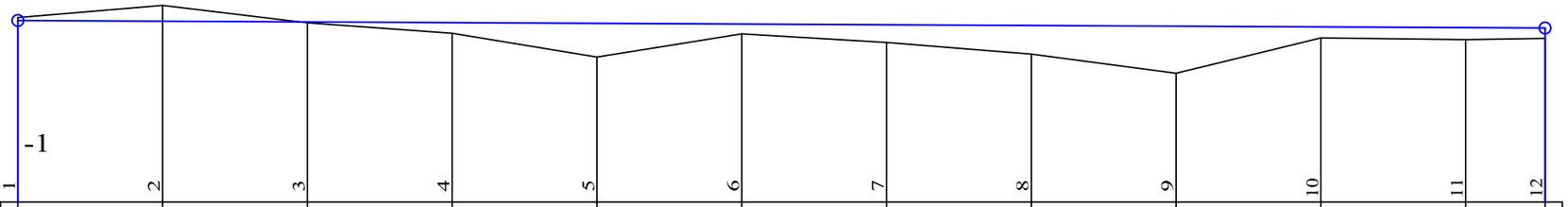
XX2-B

| | 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 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS<br>certifiée ISO 9001 : 2008 | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>X2 - Bras b<br>PLAN N°BR_X2_b - 1.1 |



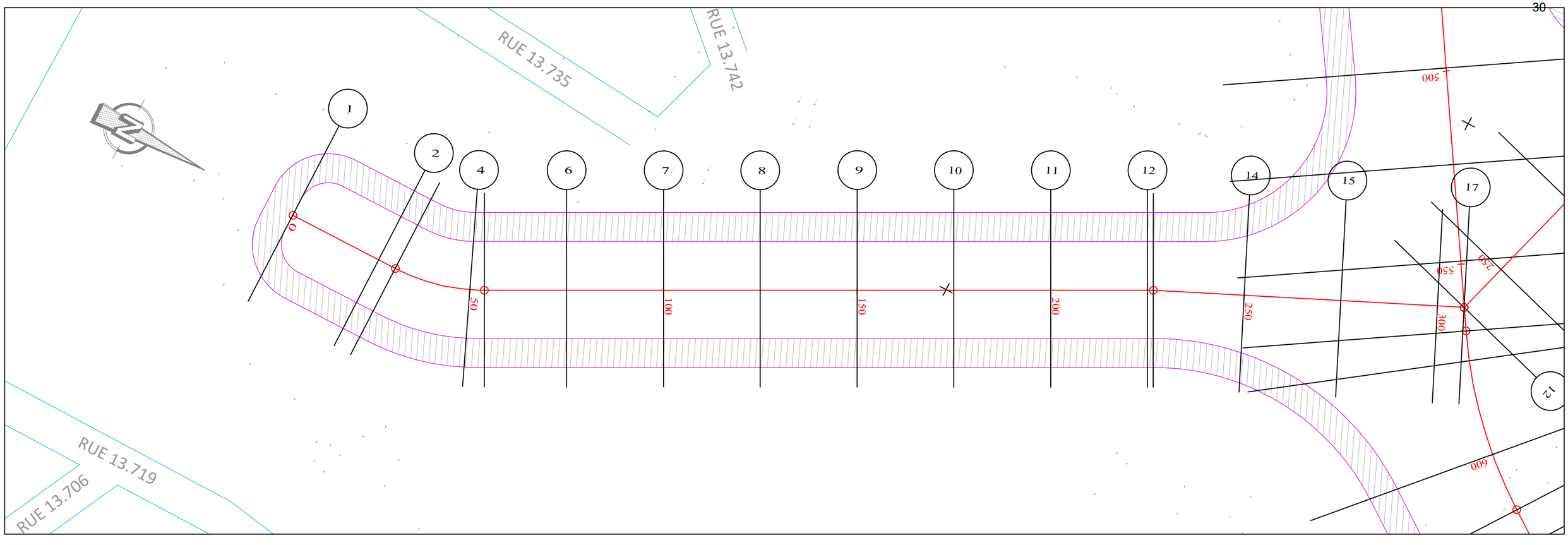

ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON



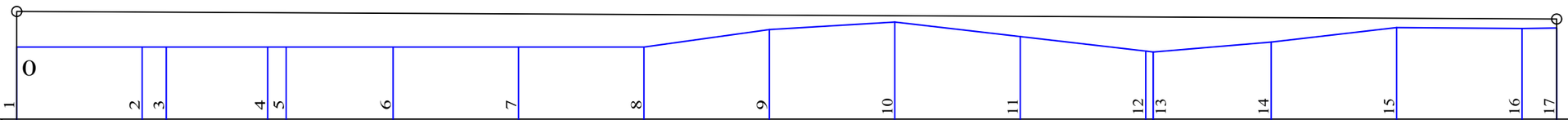

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTES TERRAIN | 2.19 | 2.40 | 2.10 | 1.91 | 1.50 | 1.90 | 1.76 | 1.55 | 1.23 | 1.83 | 1.80 | 1.83 |
| DISTANCES PARTIELLES | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 13.69 |
| DISTANCES 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 | | | | | | | s=343.361 L=263.693 | | | | | |

XX2-C

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ | ECHELLE<br>1/1000 |
| | | | | | | VERIFIE PAR | TOSS-EN | X2 - Bras c<br>PLAN N°BR_X2_c - 1.1 |




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




XX2-D

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS<br>certifiée ISO 9001 : 2008 | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>X2 - Bras d<br>PLAN N°BR_X2_d - 1.1 |

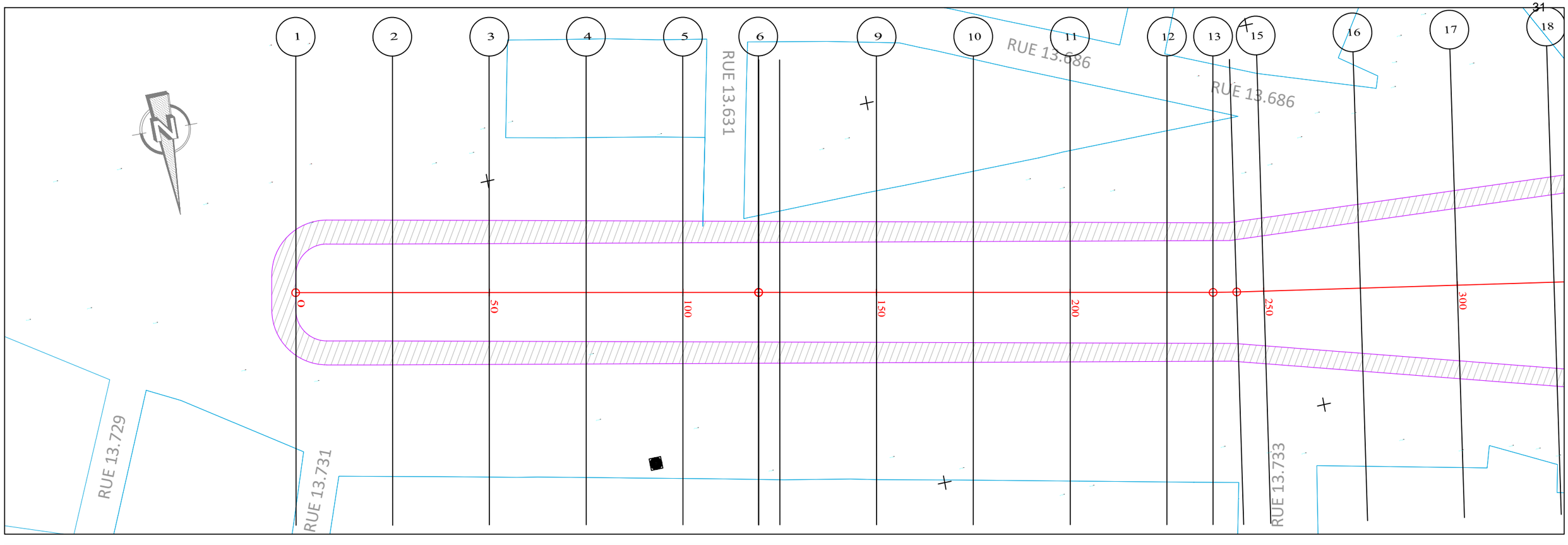



PLANCHE 1/ 5
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON 0

Bras_XX3

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | | ⌓=168.412 L=119.526 | | | | | | ⌓=168.401 L=117.332 | | | | | R=200 | ⌓=170.149 L=57.003 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>X3<br>PLAN N°BR_X3 - 5.1 |

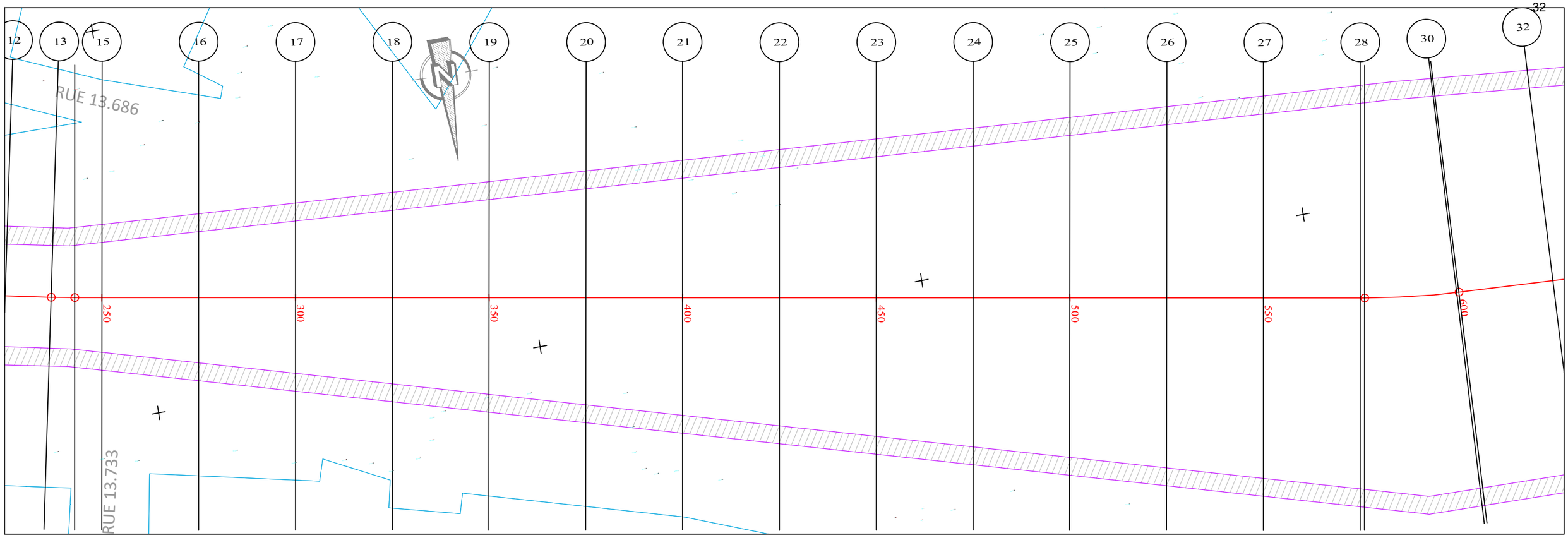
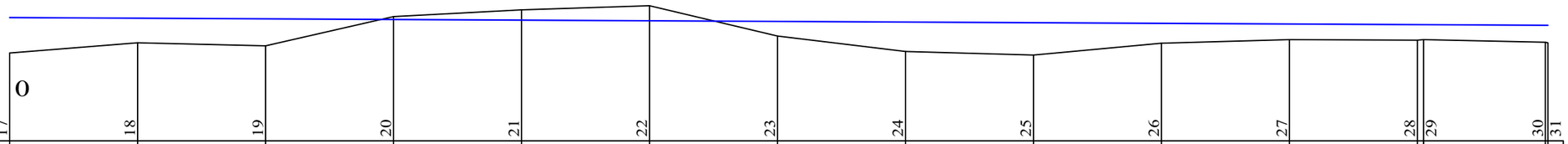



PLANCHE 2/ 5

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON




Bras_XX3

| | 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 | | | | | | | s=170.149 L=276.159 | | | | | | | R=200 L=24.387 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS<br>certifiée ISO 9001 : 2008 | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>X3<br>PLAN N°BR_X3 - 5.2 |

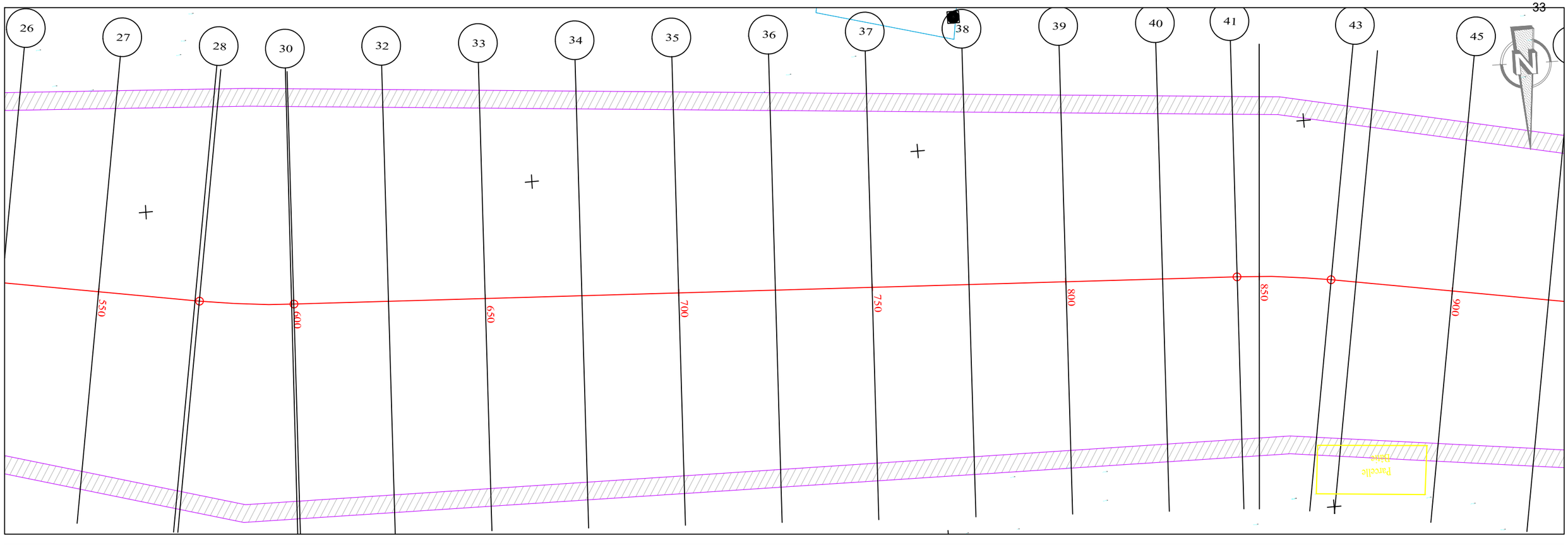



PLANCHE 3/ 5

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON 0

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 | | | | | | | S=177.136 L=243.704 | | | | | R=200 L=24.365 | | S=170.156 L=31.385 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS<br>certifié ISO 9001 : 2008 | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>X3<br>PLAN N°BR_X3 - 5.3 |

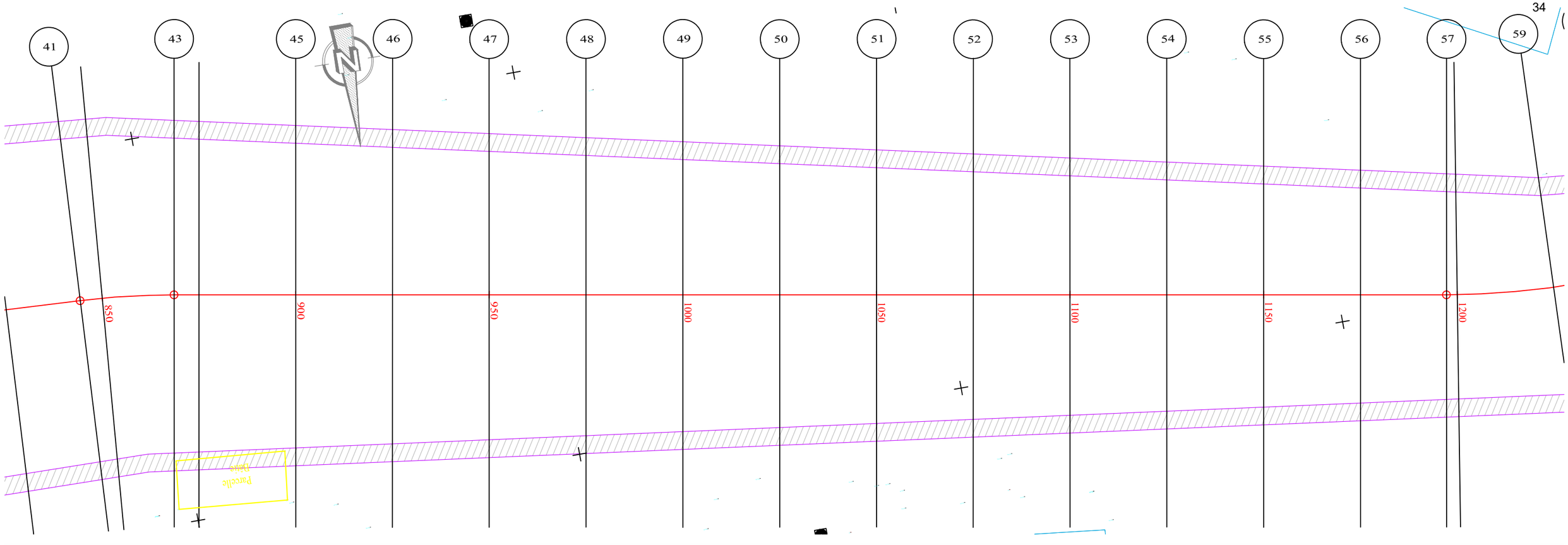



PLANCHE 4/ 5

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

PLAN DE COMPARAISON 0

Bras_XX3

| | 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 | | | | | | | R=170.156<br>L=297.246 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS<br>certifiée ISO 9001 : 2008 | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>X3<br>PLAN N°BR_X3 - 5.4 |

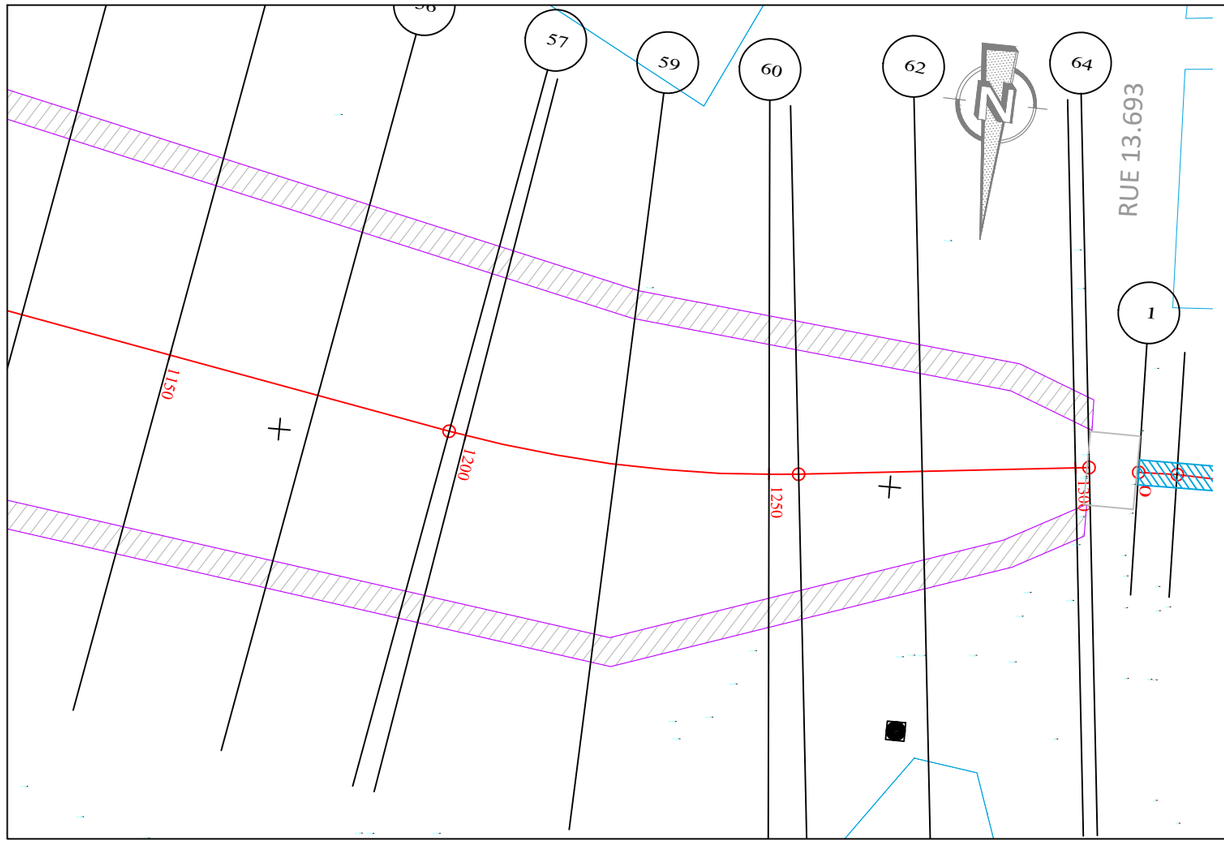
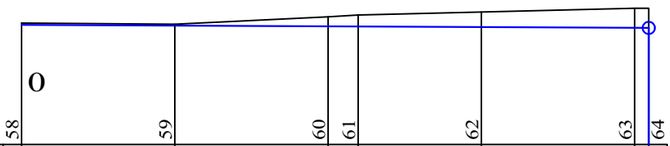



PLANCHE 5/ 5

ECHELLE EN S 1/ 1000

ECHELLE EN Z 1/ 100

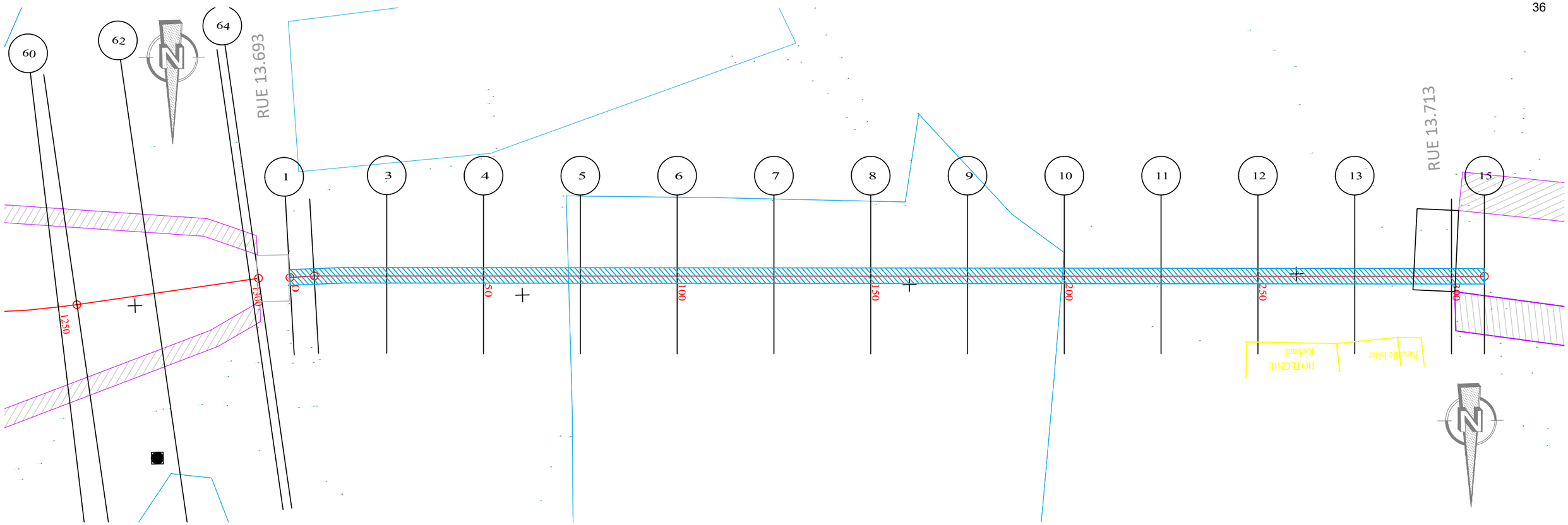
PLAN DE COMPARAISON




| | 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 | | | R=186.660 L=47.398 | | |

Bras_XX3

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ | ECHELLE<br>1/1000 |
| | | | | | | VERIFIE PAR | TOSS-EN | X3<br>PLAN N°BR_X3 - 5.5 |

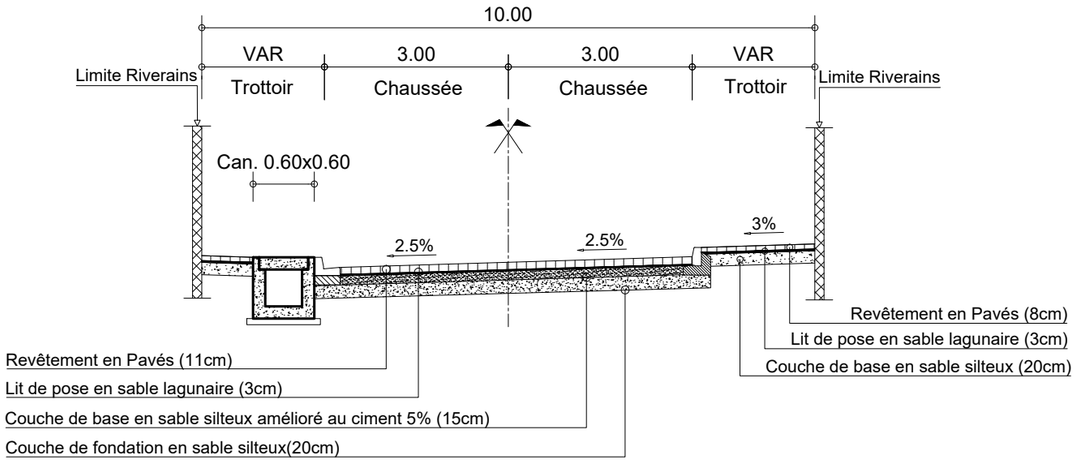



ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON -1

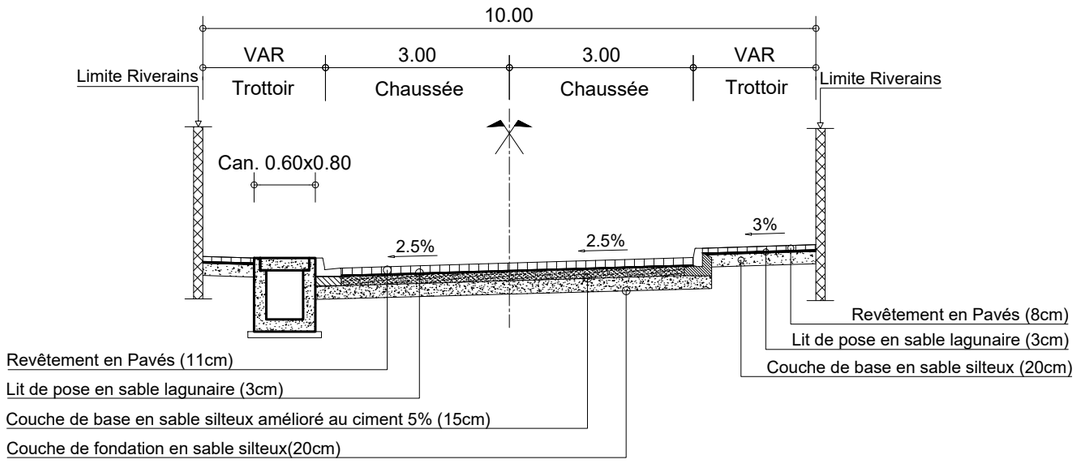
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTES TERRAIN | 2.23 | 2.29 | 2.09 | 1.69 | 2.42 | 2.55 | 2.56 | 2.60 | 2.51 | 2.45 | 1.19 | 1.29 | 1.27 | 1.25 | 1.29 |
| DISTANCES PARTIELLES | | 6.3 | 18.7 | 25 | 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 | | | | | | | | | R=178.414 L=302.201 | | | | | | |

XX3_Dalot

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN LONG<br>Bassin de rétention | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>X3 Dalot<br>PLAN N°BR_X3 Dalot - 1.1 |

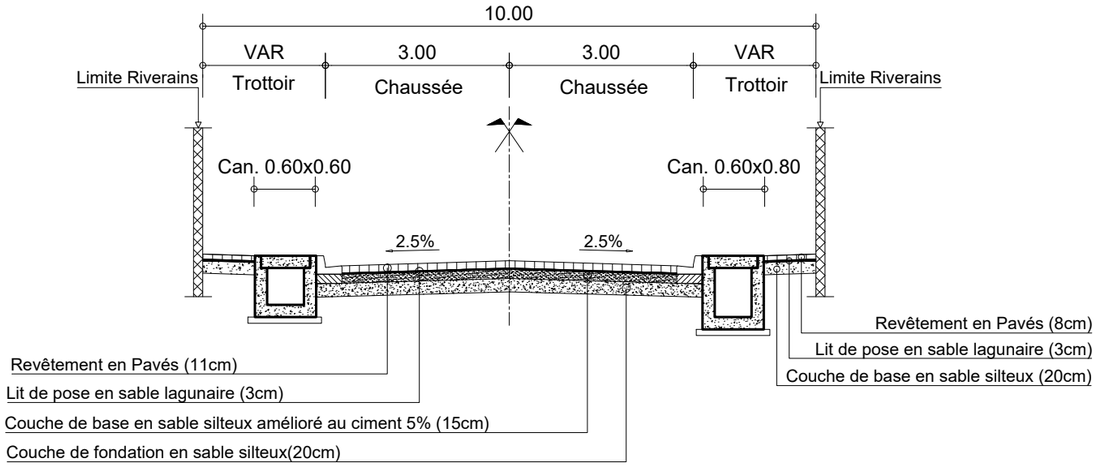



# PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.275
# PK 0+000 - PK 0+225

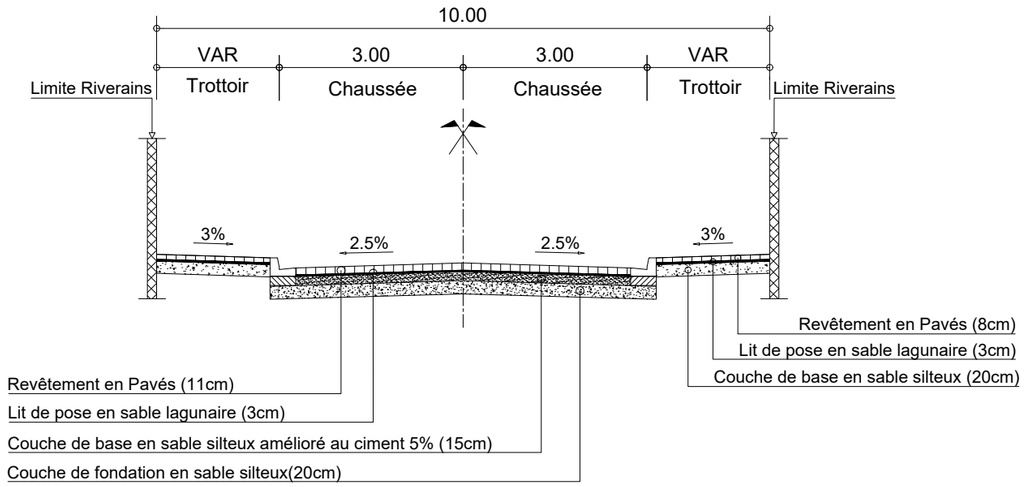



# PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.275
# PK 0+225 - PK 0+467

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/100<br>Collecteur XX<br>01/08 |

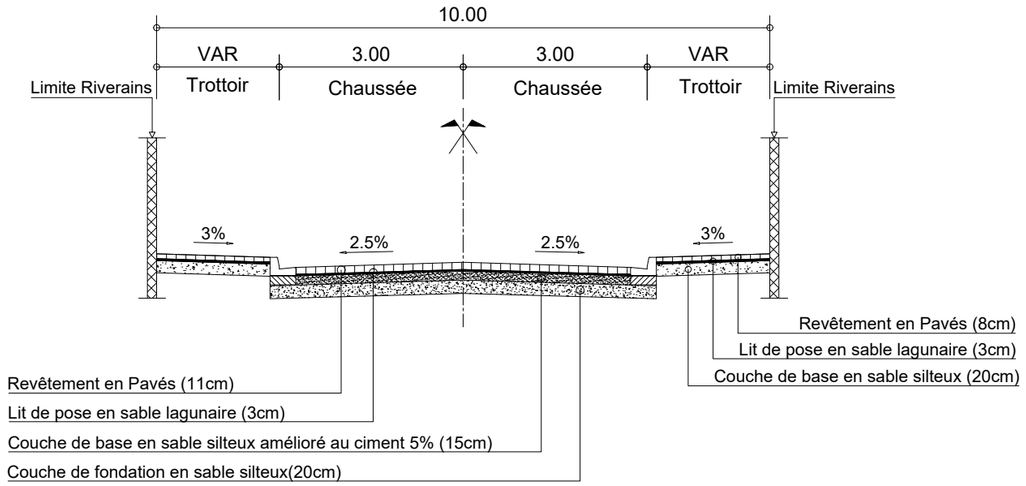



# PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.280
# PK 0+000 - PK 0+571

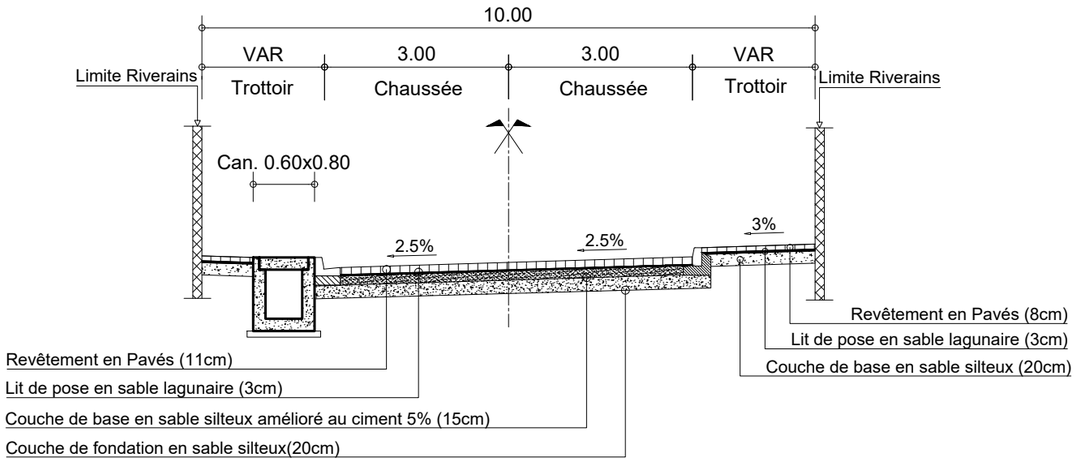



# PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.283
# PK 0+000 - PK 0+155

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ | ECHELLE<br>1/100 |
| | | | | | | VERIFIE PAR | TOSS-EN | Collecteur XX<br>02/08 |

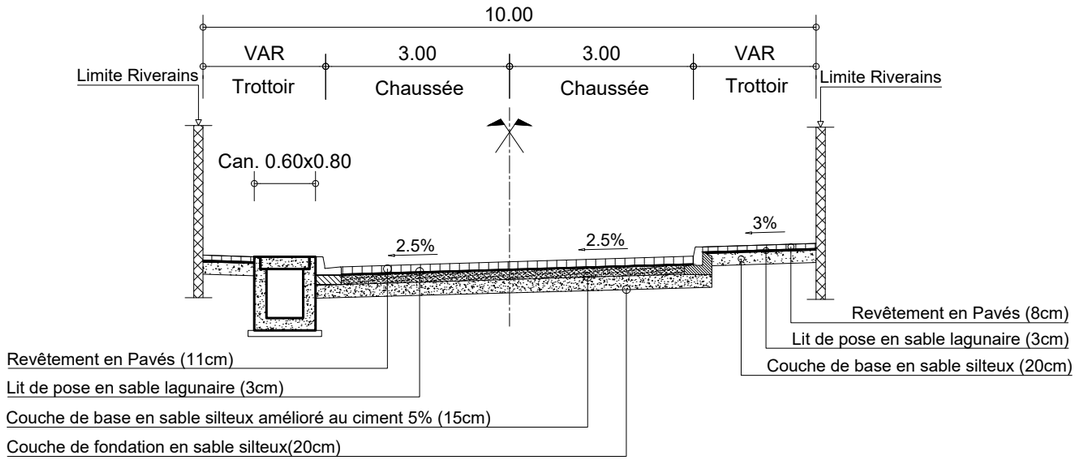



# PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.270
# PK 0+000 - PK 0+122

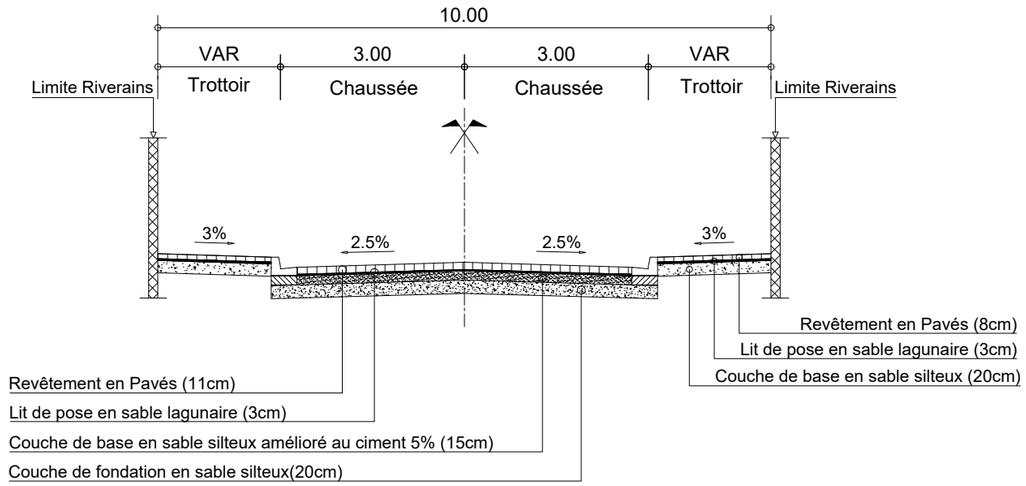



# PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.285
# PK 0+000 - PK 0+138

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/100<br>Collecteur XX<br>03/08 |

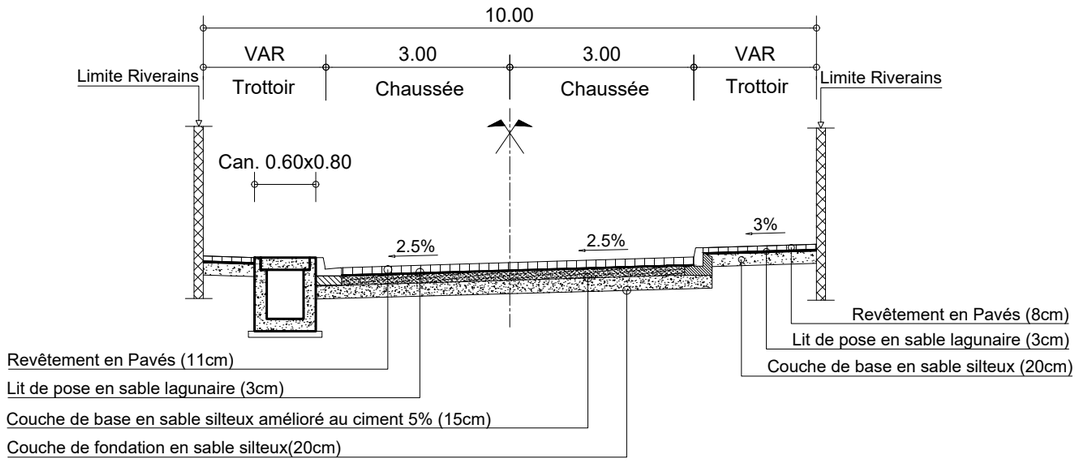



# PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.265
# PK 0+000 - PK 0+141

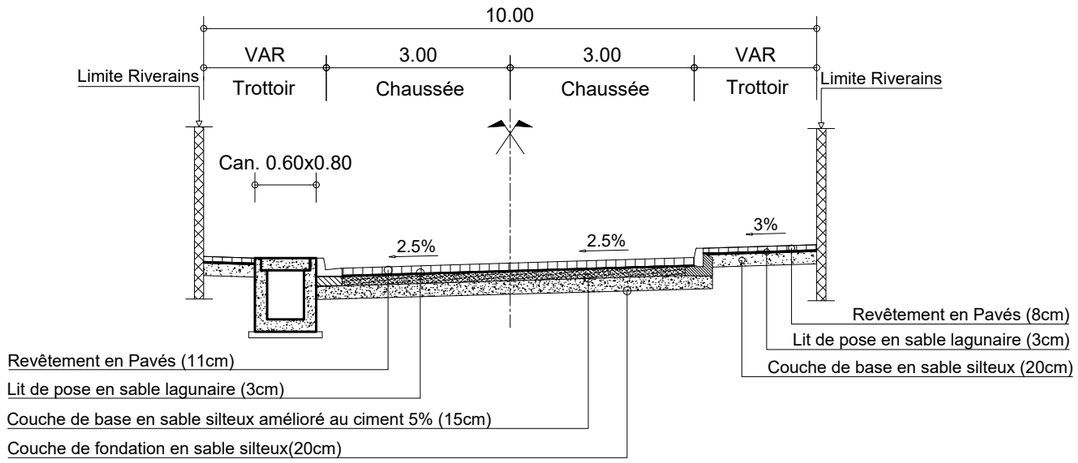



# PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.267
# PK 0+000 - PK 0+115

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/100<br>Collecteur XX<br>04/08 |

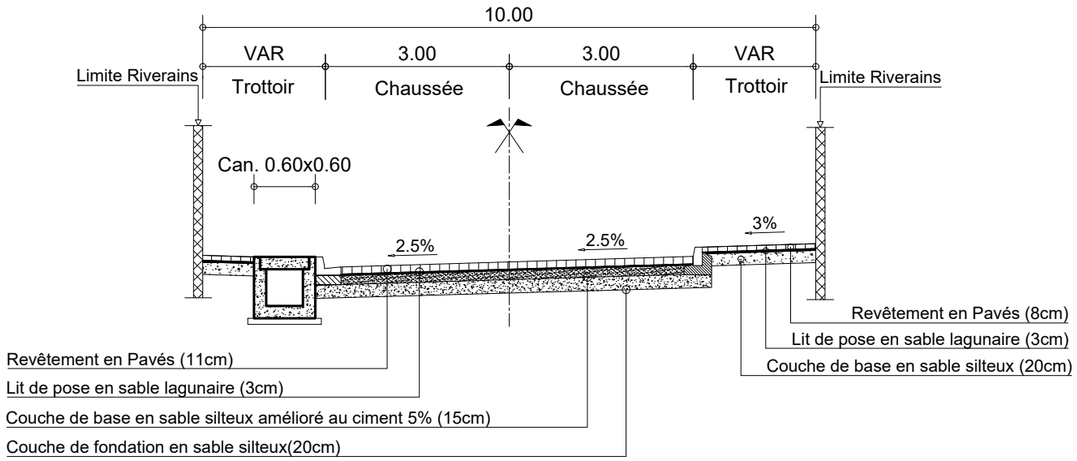



# PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.273
# PK 0+000 - PK 0+361

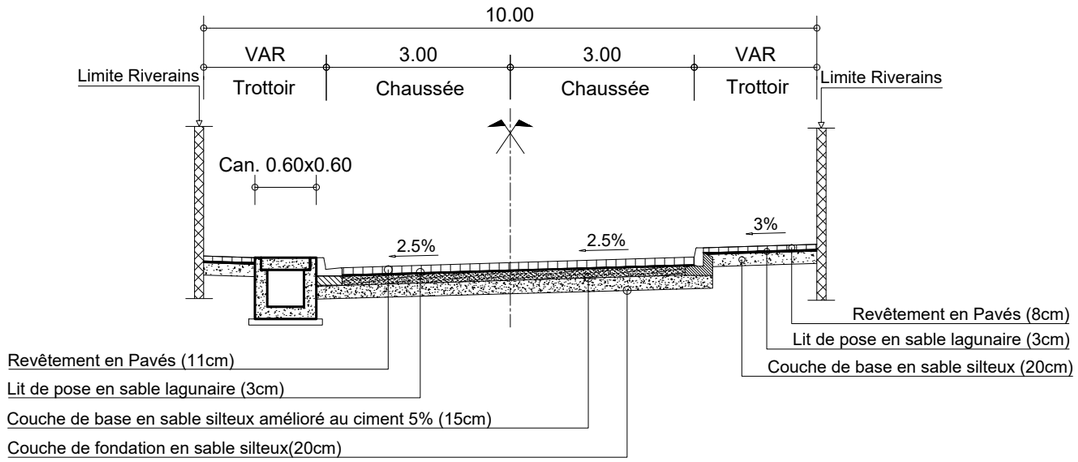



# PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.272
# PK 0+000 - PK 0+384

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/100<br>Collecteur XX<br>05/08 |

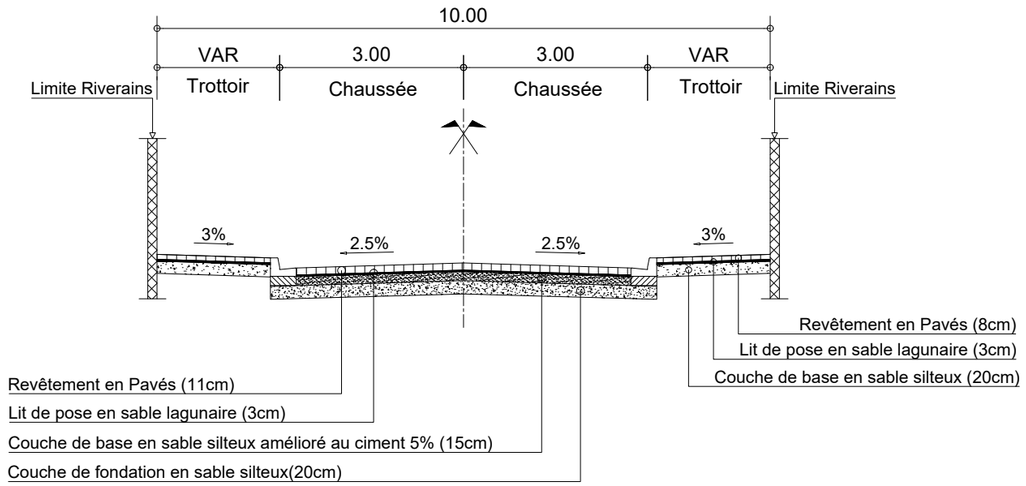



# PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.274
# PK 0+000 - PK 0+375

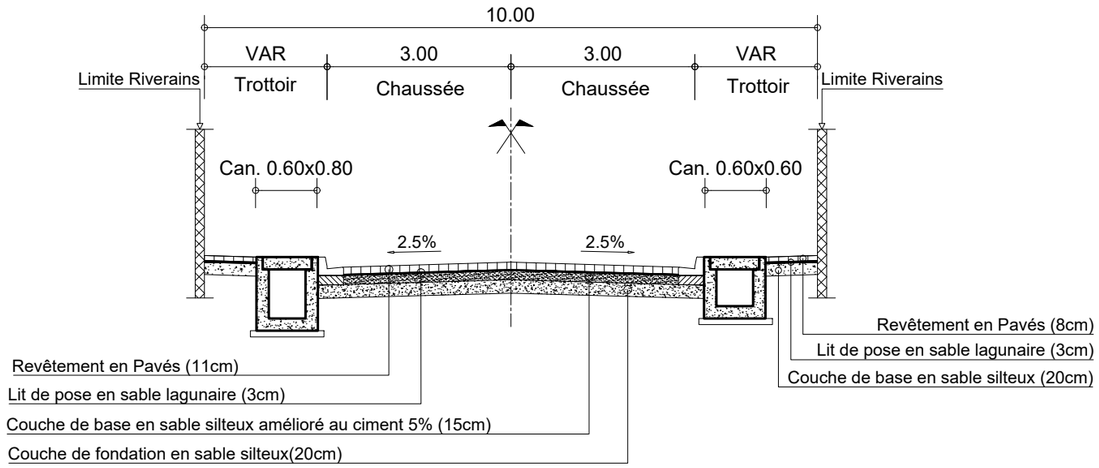



# PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE 13.276
# PK 0+000 - PK 0+408

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/100<br>Collecteur XX<br>06/08 |

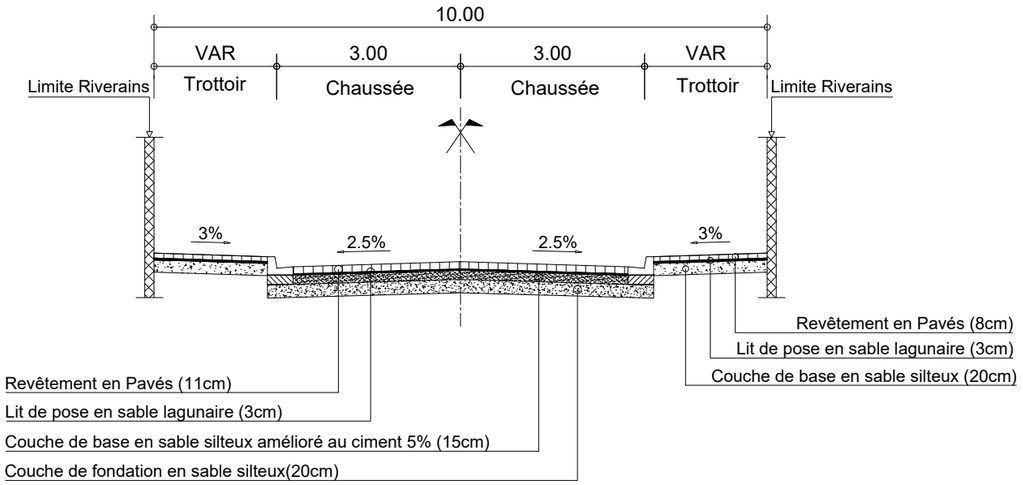



# PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE X1-1
# PK 0+000 - PK 0+150

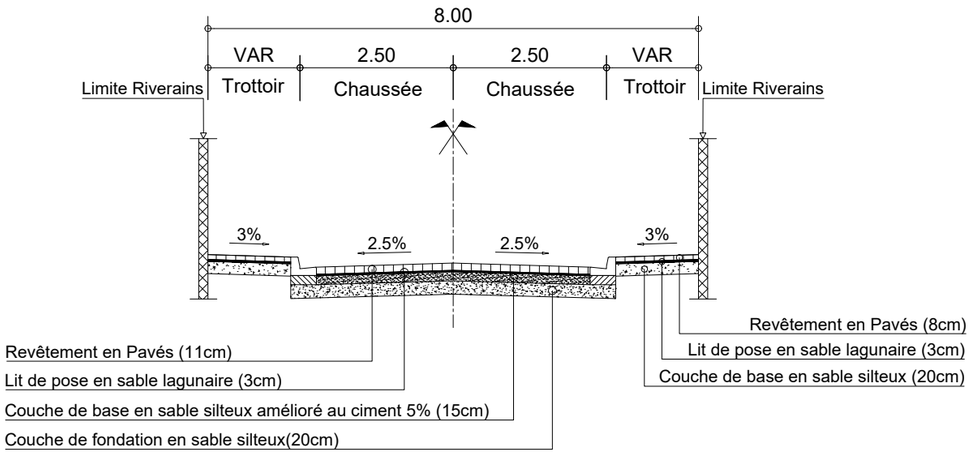



# PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE X1-1
# PK 0+150 - PK 0+307

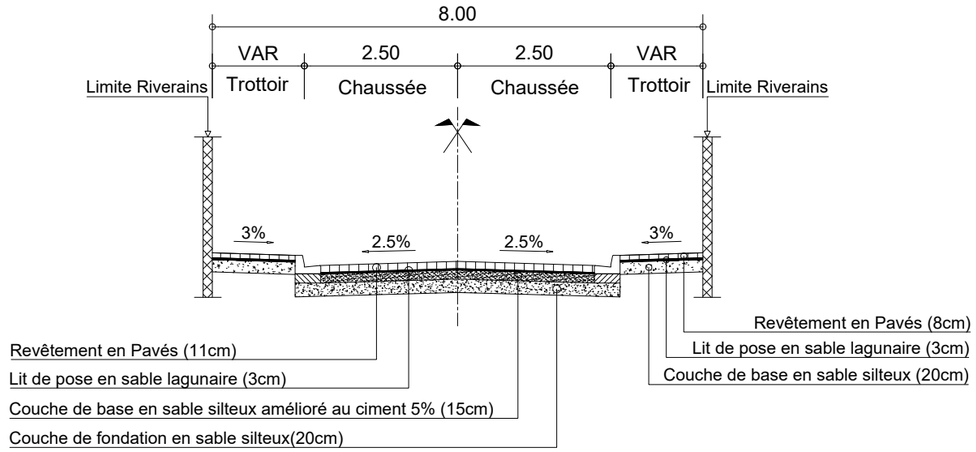
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur d'Assainissement Pluvial de la ville Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN TRAVERS TYPE | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/100<br>Collecteur XX<br>07/08 |




# PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE X1-2
# PK 0+000 - PK 0+300

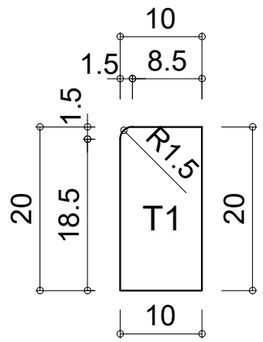



# PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE X1-3
# PK 0+000 - PK 0+304

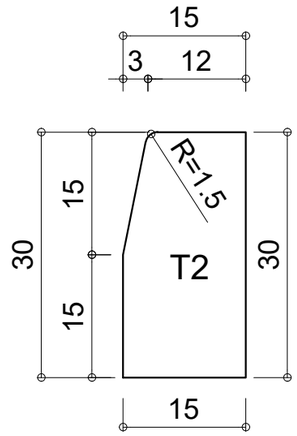



# PROFIL EN TRAVERS TYPE XX : RUE X1-4
# PK 0+000 - PK 0+306

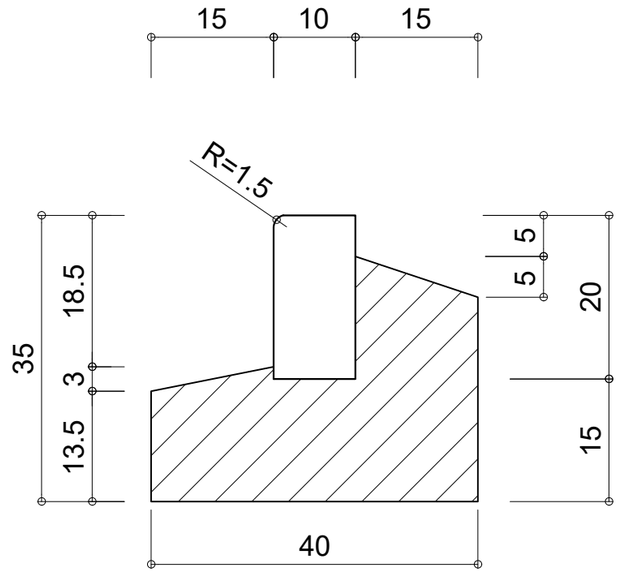
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur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



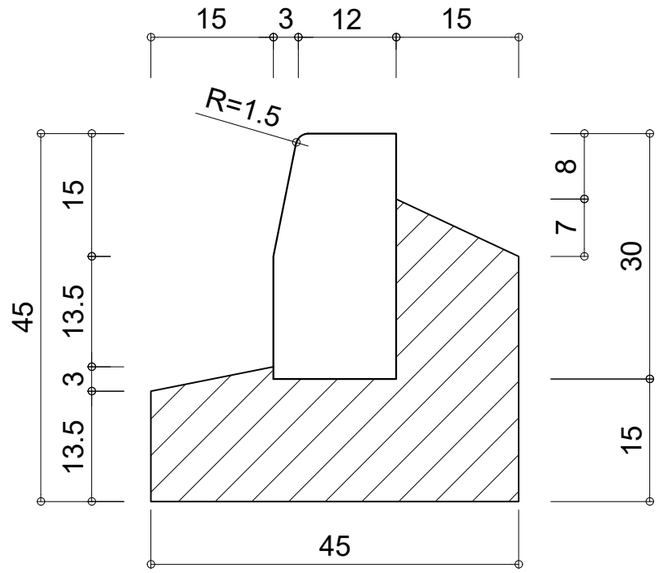

## Bordure T1



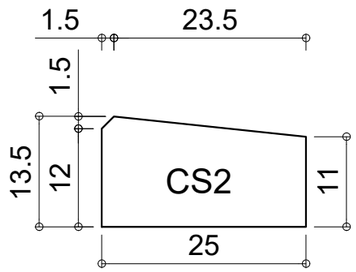

## Bordure T2



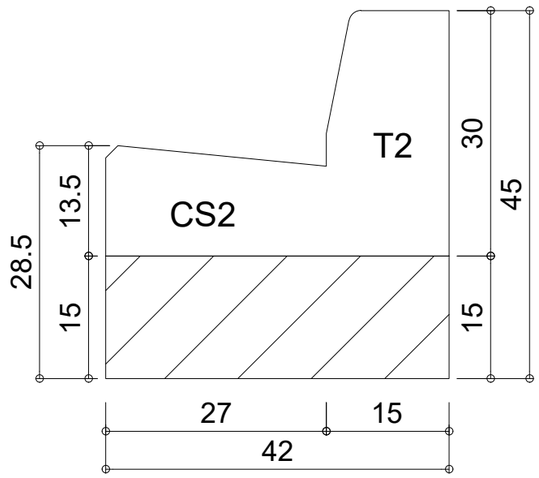

## Principe de pose T1 (10 X 20)



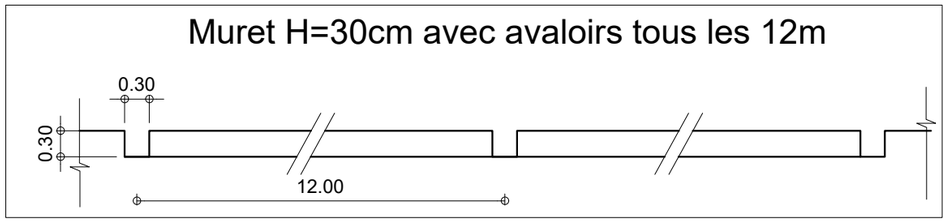

## Principe de pose T2 (15 X 30)



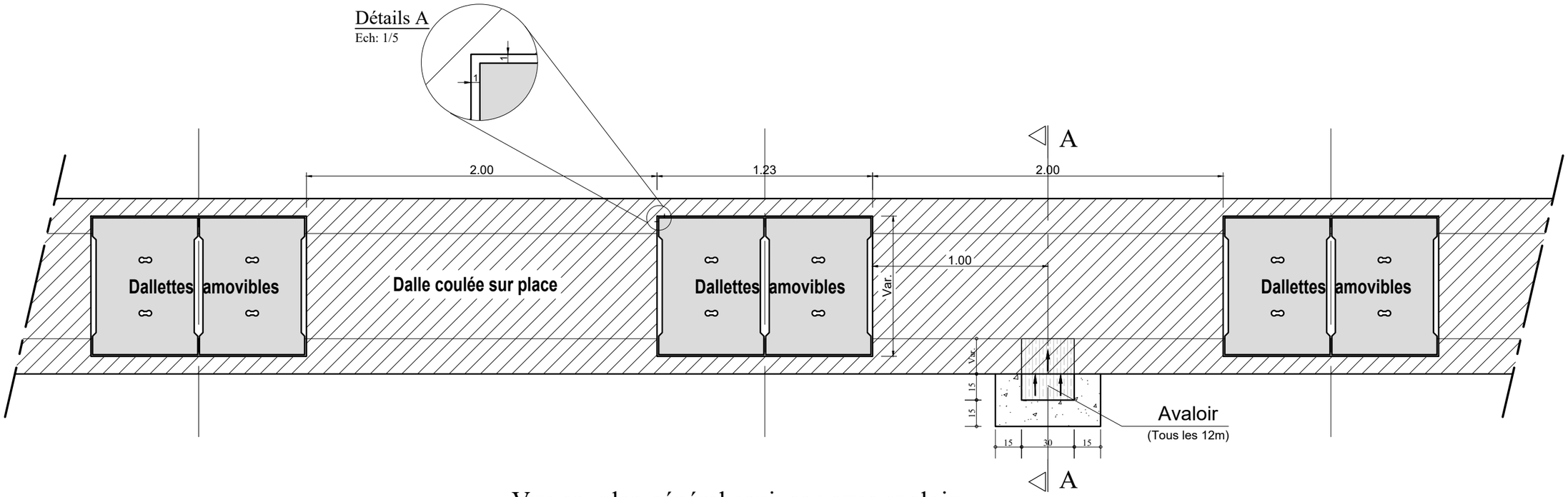

## Bordure CS2




## DETAIL "T2-CS2"

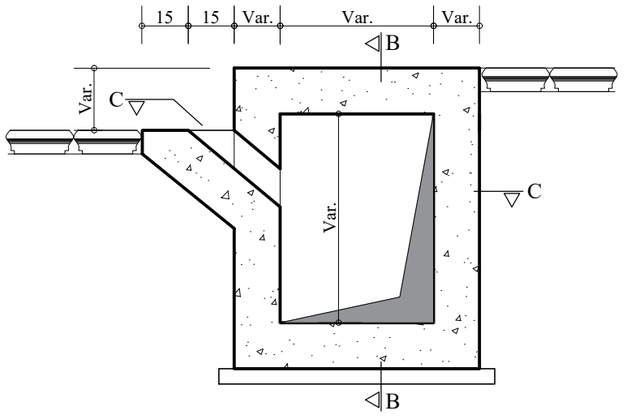



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des ouvrages du Plan Directeur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

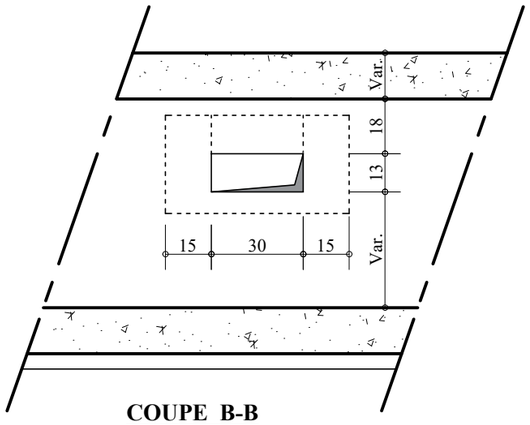



Vue en plan général caniveau avec avaloir

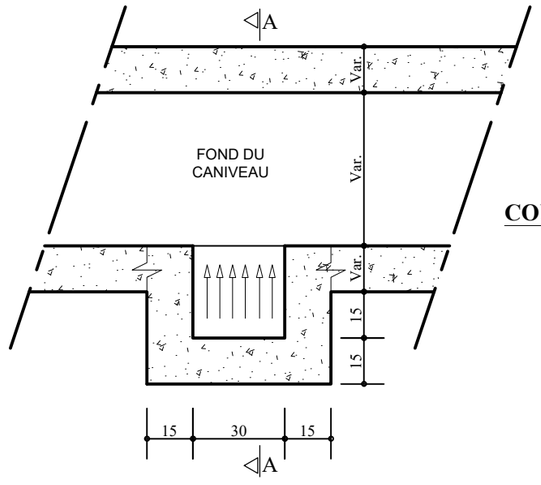
Echelle: 1/25




COUPE A-A




COUPE B-B

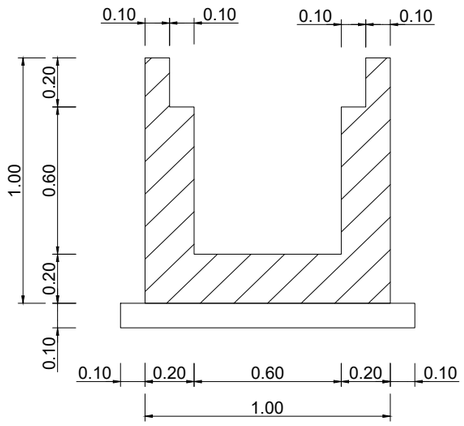



COUPE C-C

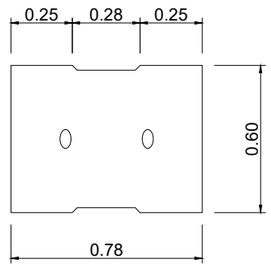
Echelle: 1/20

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

# COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - XX

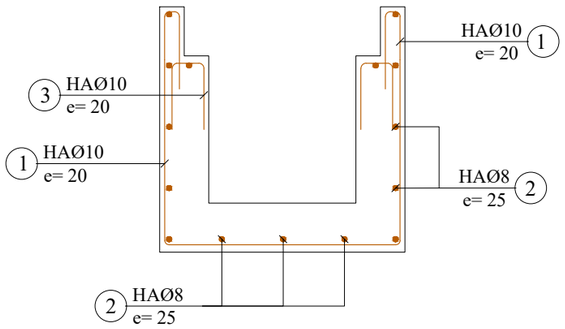



DALLES

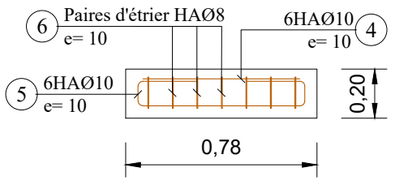


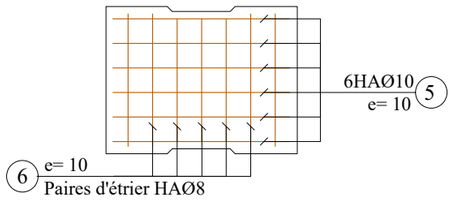

ECHELLE: 1/25

# FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - XX




FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm



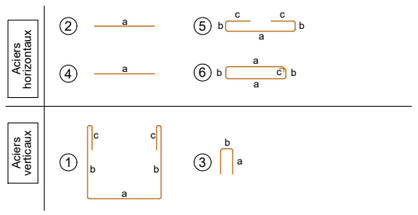

| | N° | Ø | a m | b m | c m | d m | Parts No | Long. m | Barre No | Long. Total m | Poids Unitaire kg/m | Poids Total kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.60 x 0.60 | | | | | | | | | | | | |
| CORPS 1ml (Collecteur 0.60 x 0.60) | 1 | 10 | 0.94 | 0.94 | 0.30 | | 1 | 3.42 | 5 | 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

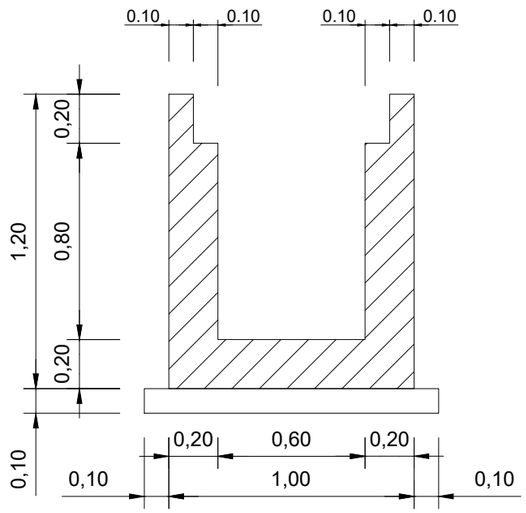
ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa



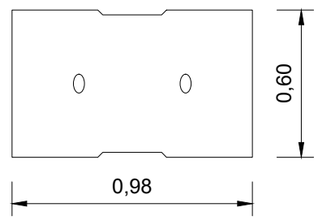

ECHELLE: 1/25

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>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<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1:25<br>Collecteur XX<br>01/03 |

# COFFRAGE CANIVEAU TROTTOIR - XX

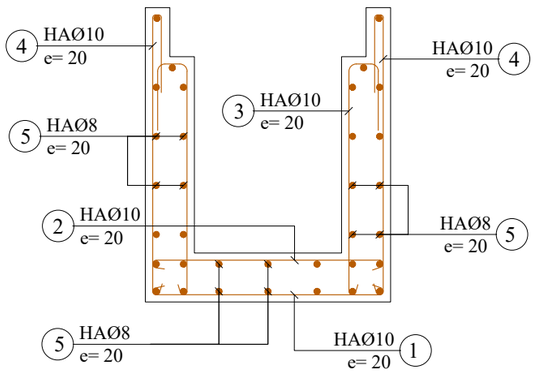



DALLES

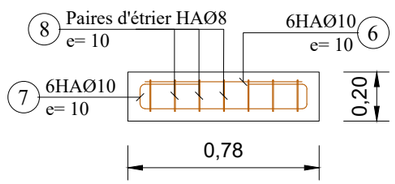


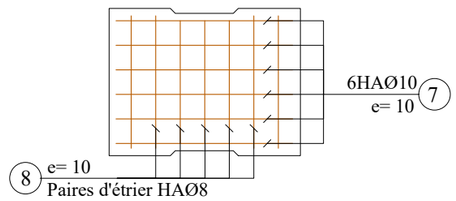

ECHELLE: 1/25

# FERRAILLAGE CANIVEAU TROTTOIR - XX




FERRAILLAGE DALLE LARGEUR=60cm



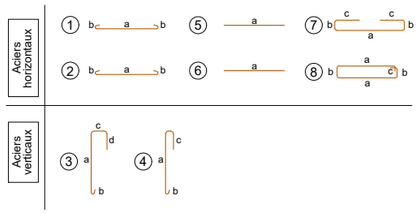

| | N° | Ø | a m | b m | c m | d m | Parts No | Long. m | Barre No | Long. Total m | Poids Unitaire kg/m | Poids Total kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.60 x 0.80 | | | | | | | | | | | | |
| CORPS 1ml (Collecteur 0.60 x 0.80) | 1 | 10 | 0.94 | 0.10 | | | 1 | 1.14 | 5 | 5.70 | 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

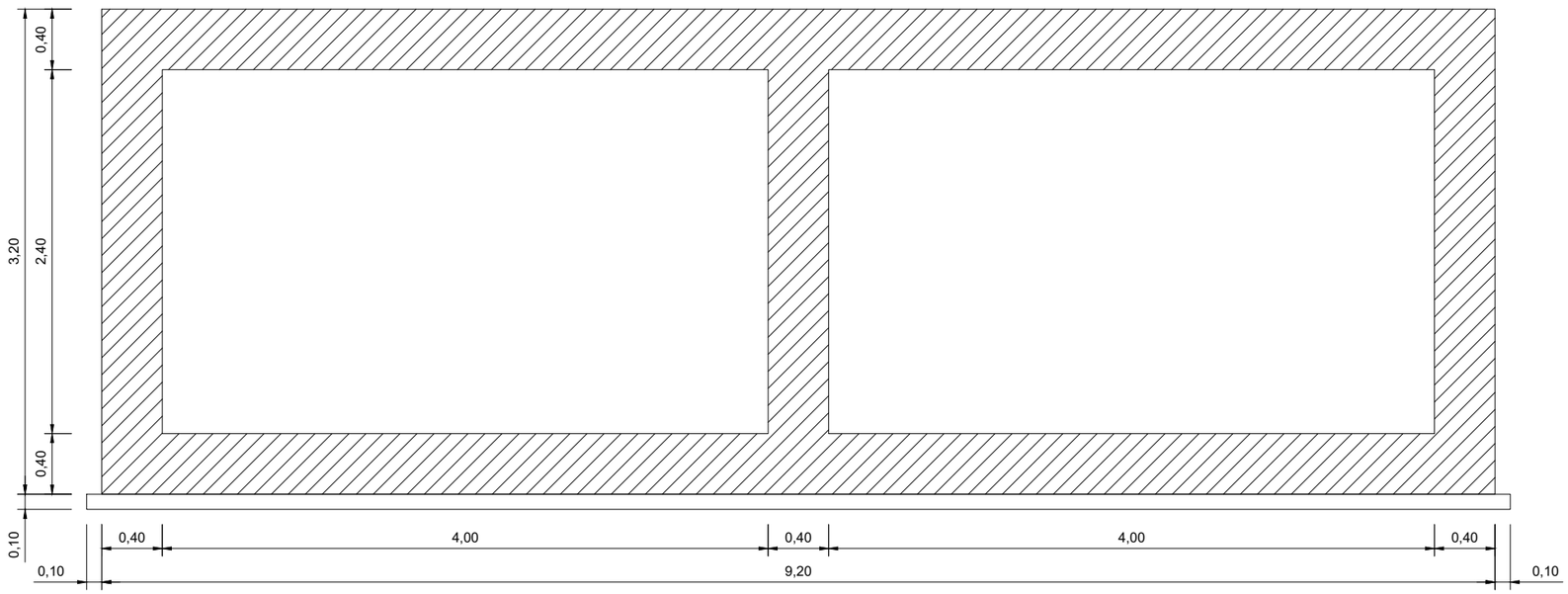



ECHELLE: 1/25

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>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<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1:25<br>Collecteur XX<br>02/03 |

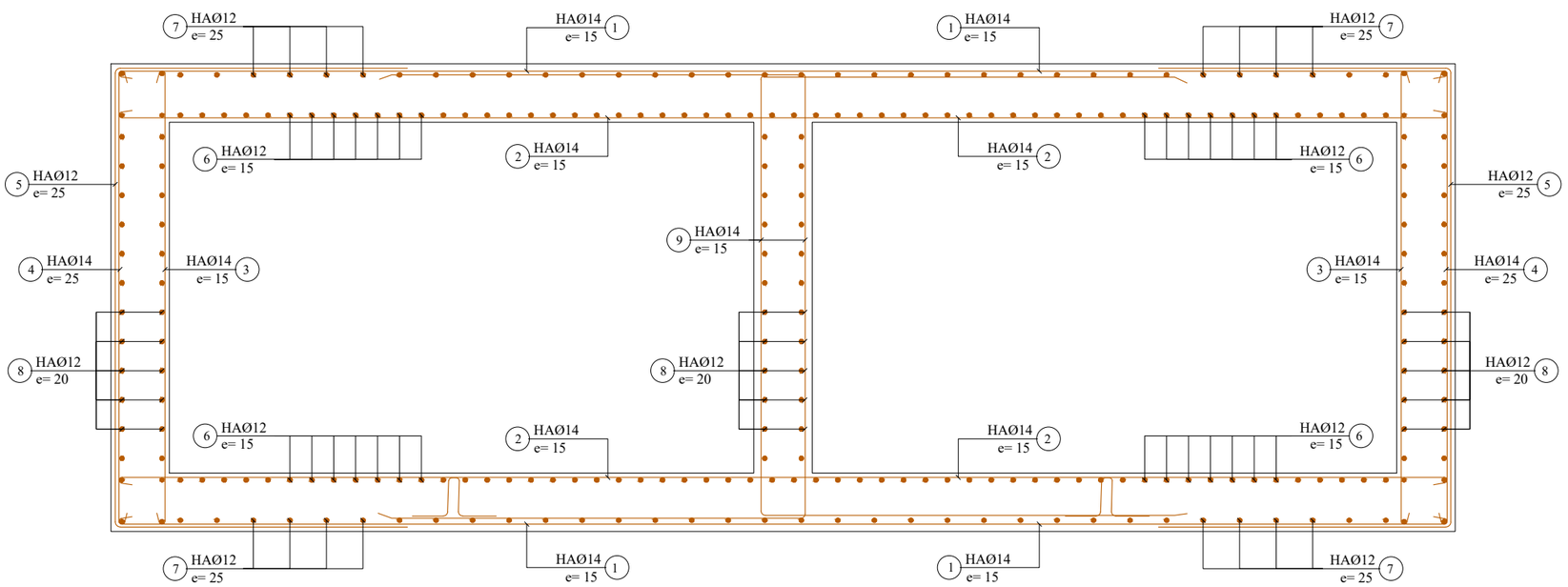
# COFFRAGE DALOT X2

ECHELLE: 1/40




# FERRAILLAGE DALOT X2

ECHELLE: 1/40



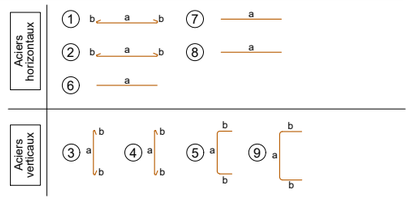

| | N° | Ø | a m | b m | c m | Parts No | Long. m | Barre No | Long. Total m | Poids Unitaire kg/m | Poids Total kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 x 4.00 x 2.40 | | | | | | | | | | | |
| CORPS 1ml (Collecteur Double 4.00 x 2.40) | 1 | 14 | 9.14 | 0.10 | | 1 | 9.34 | 14 | 130.76 | 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

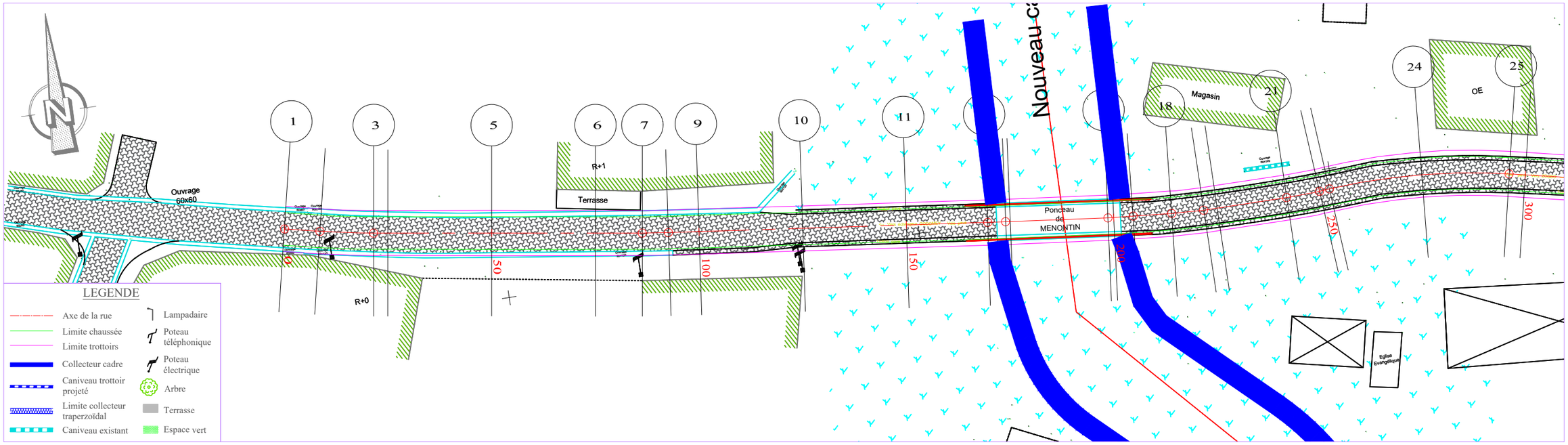
BETON ARME :
Resistance compression = 25 MPa

ACIERS :
Limite elasticite 400 MPa




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>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<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| ETABLI PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ | ECHELLE<br>1:40 |
| VERIFIE PAR | TOSS-EN | Collecteur XX<br>03/03 |



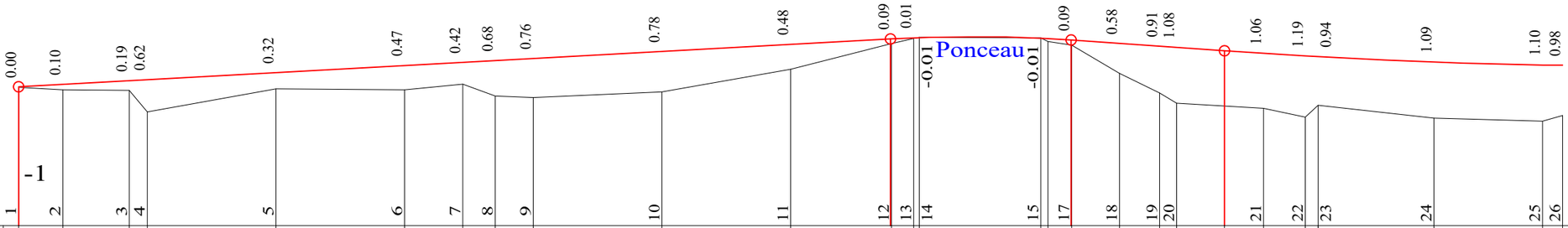
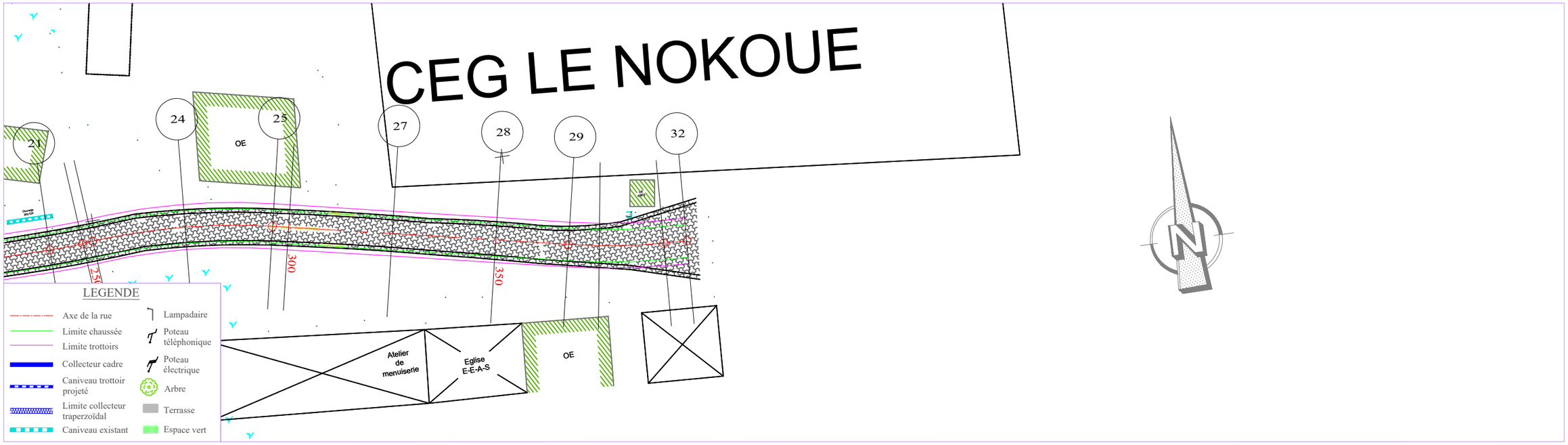




PLANCHE 1/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 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 | | | L=29.783 | P=0.7% | | | | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ACCES PONT DE MENONTIN

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



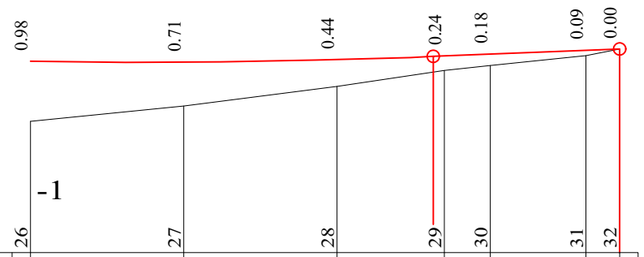
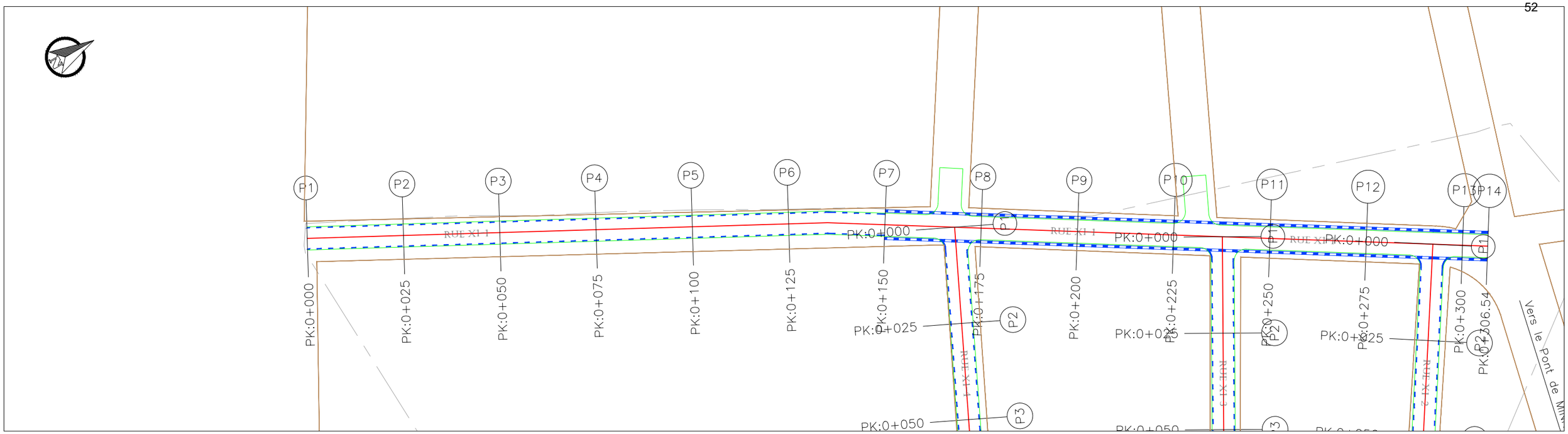




PLANCHE 2/ 2
ECHELLE EN S 1/ 1000
ECHELLE EN Z 1/ 100
PLAN DE COMPARAISON

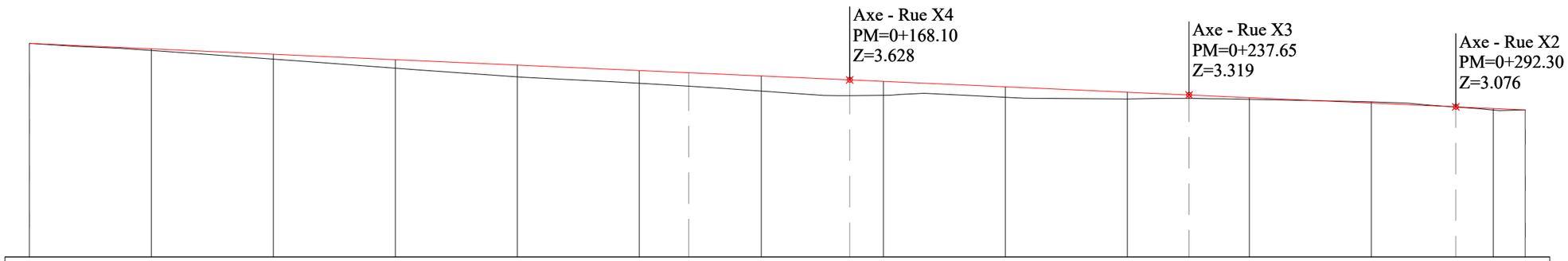
ACCES PONT DE MENONTIN

| | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | |

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

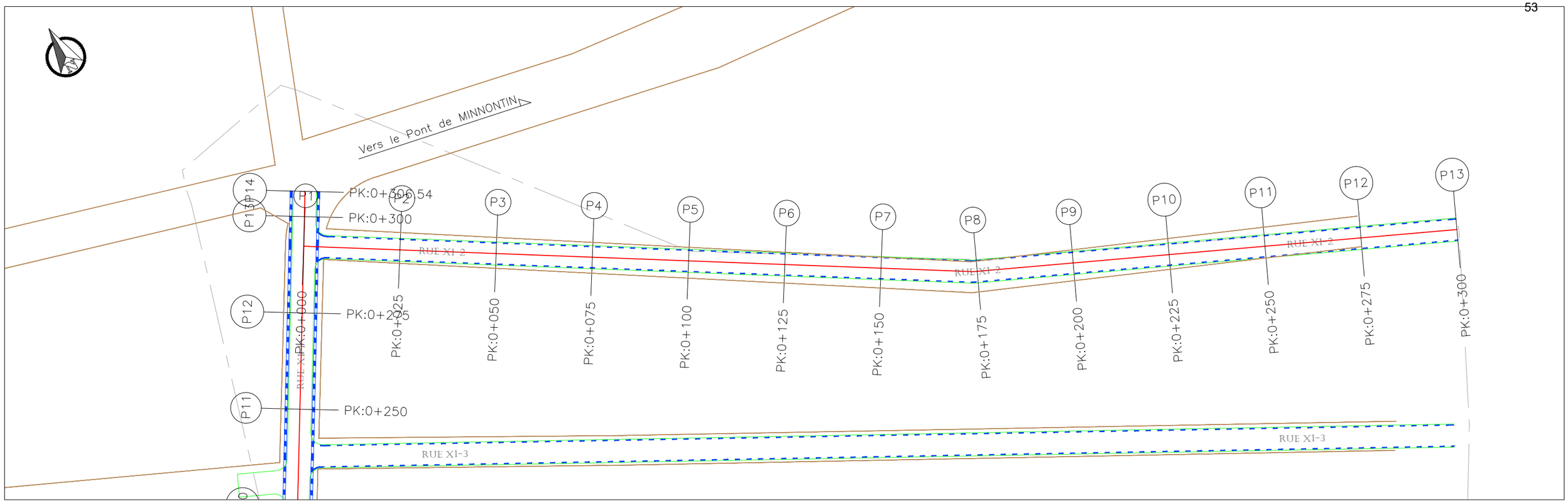



Axe : Axe – Rue X1–1
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

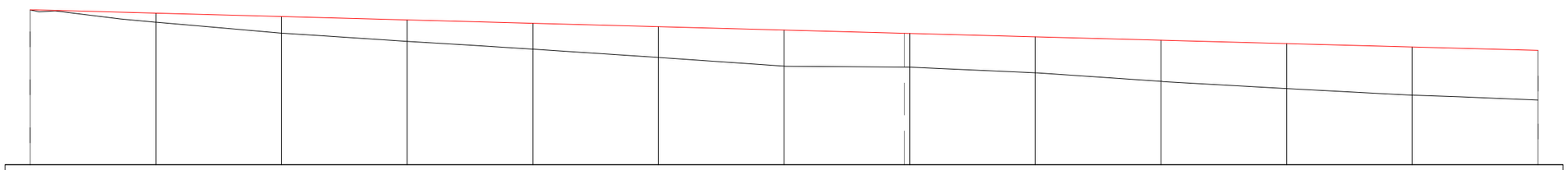



| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 | P11 | P12 | P13 | P14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Distances Partielles | | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 6.54 | |
| Distances Cumulées | 0.00 | 25.00 | 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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE X1-1<br>PLAN N° XX - PAV 21.1 |

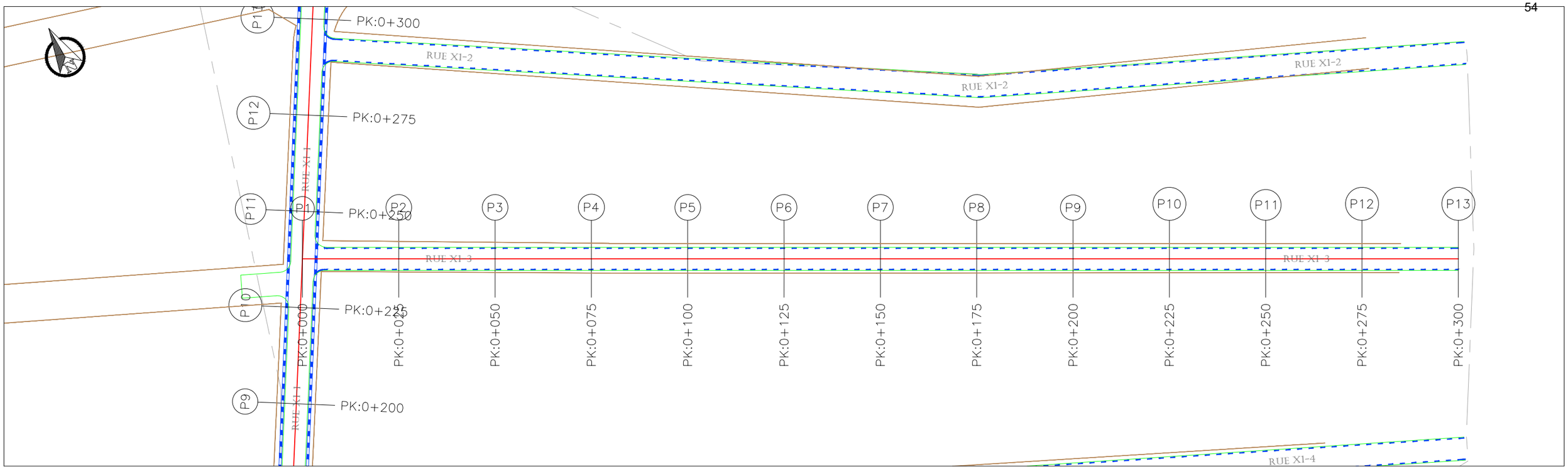



Axe : Axe – Rue X1–2
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

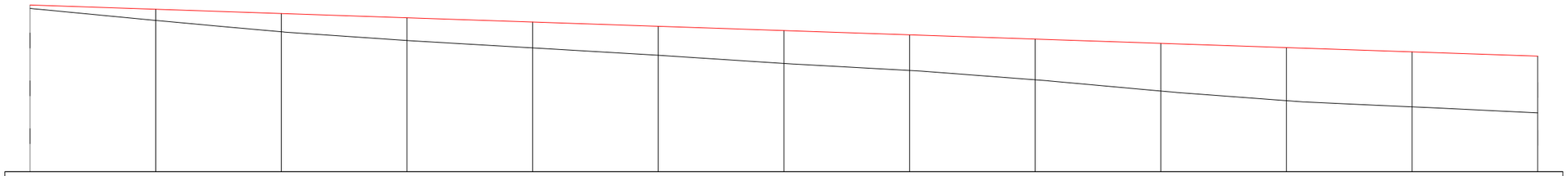


| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 | P11 | P12 | P13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Distances Partielles | | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 |
| Distances Cumulées | 0.00 | 25.00 | 50.00 | 75.00 | 100.00 | 125.00 | 150.00 | 173.94<br>175.00 | 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<br>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<br>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<br>0.67 | 0.71 | 0.82 | 0.89 | 0.96 | 0.99 |
| Géométrie verticale | P=–0.3%<br>L=300.00 | | | | | | | | | | | | |
| Géométrie horizontale | L=173.94 | | | | | | | L=126.06 | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS<br>certifiée ISO 9001 : 2008 | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE X1-2<br>PLAN N° XX - PAV 21.2 |

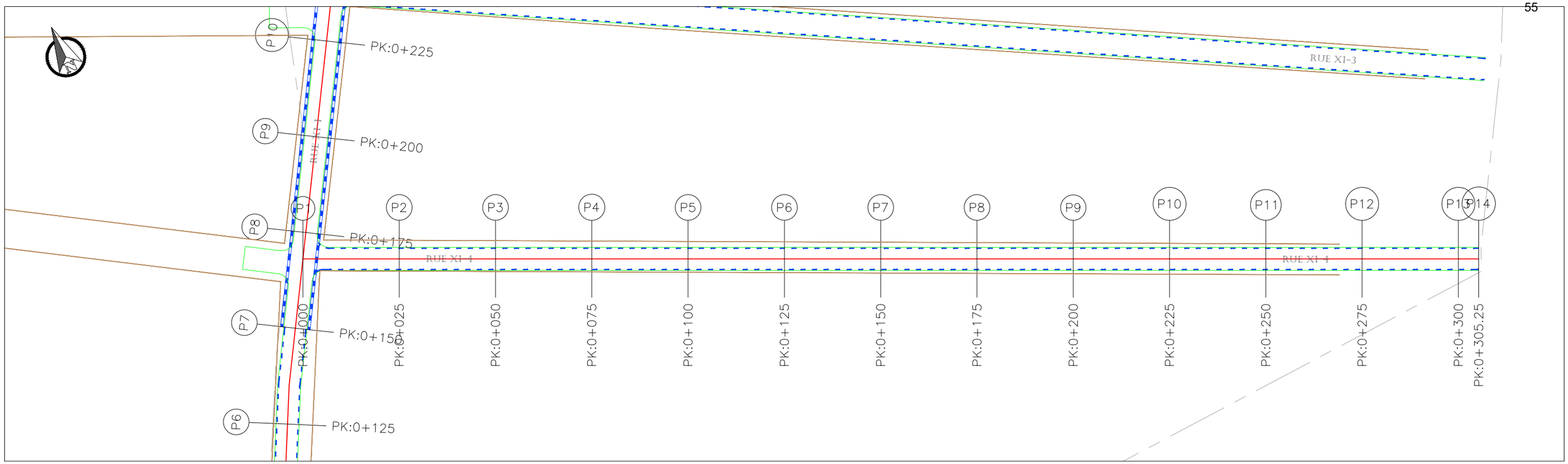



Axe : Axe – Rue X1–3
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

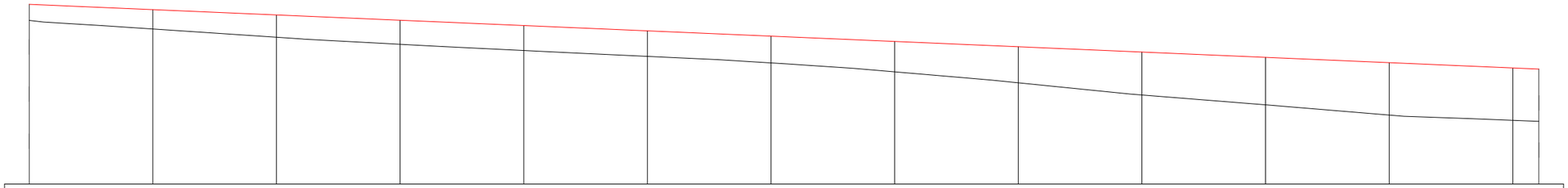


| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 | P11 | P12 | P13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Distances Partielles | | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 |
| Distances Cumulées | 0.00 | 25.00 | 50.00 | 75.00 | 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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE X1-3<br>PLAN N° XX - PAV 21.3 |

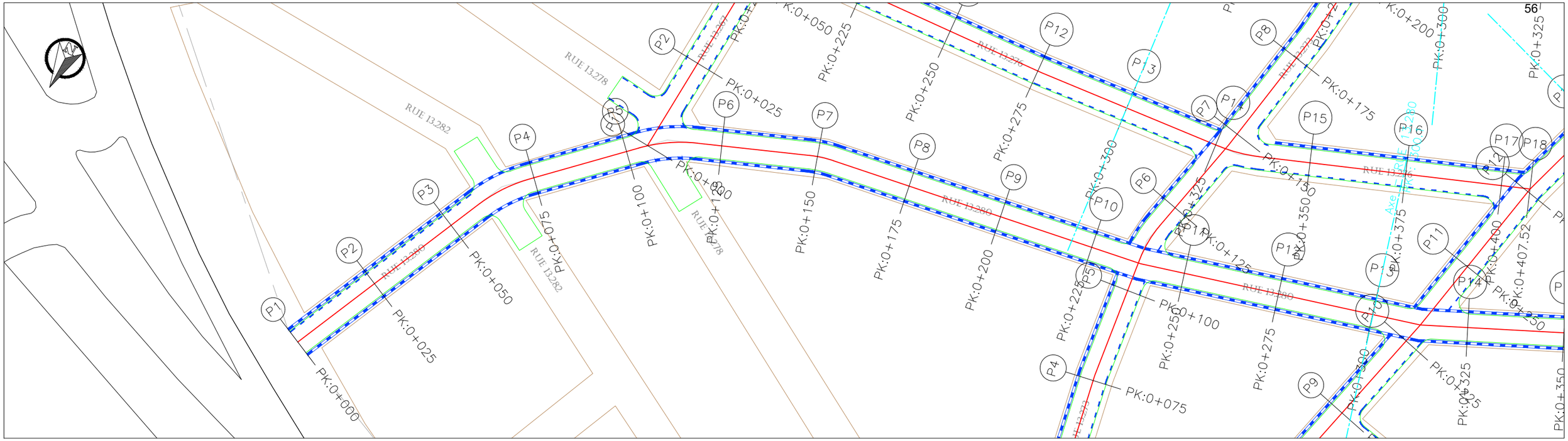


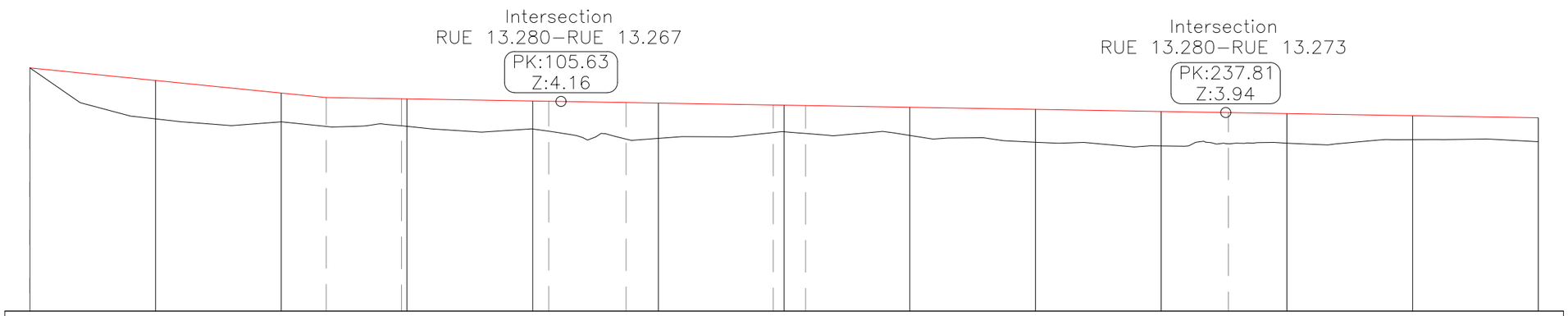

Axe : Axe – Rue X1–4
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000



| | 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 | 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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE X1-4<br>PLAN N° XX - PAV 21.4 |

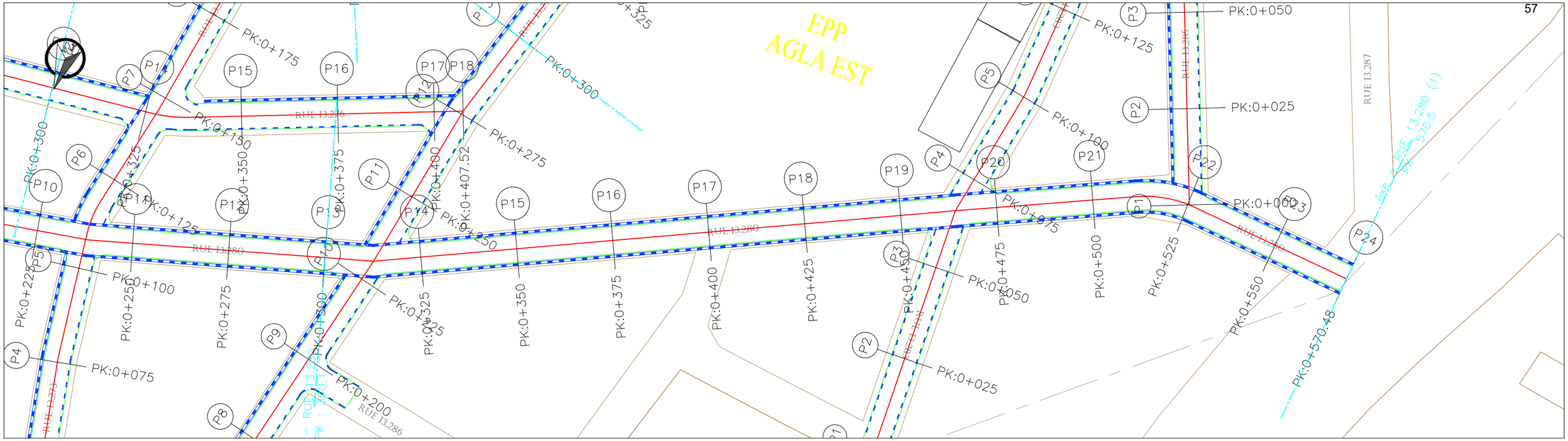


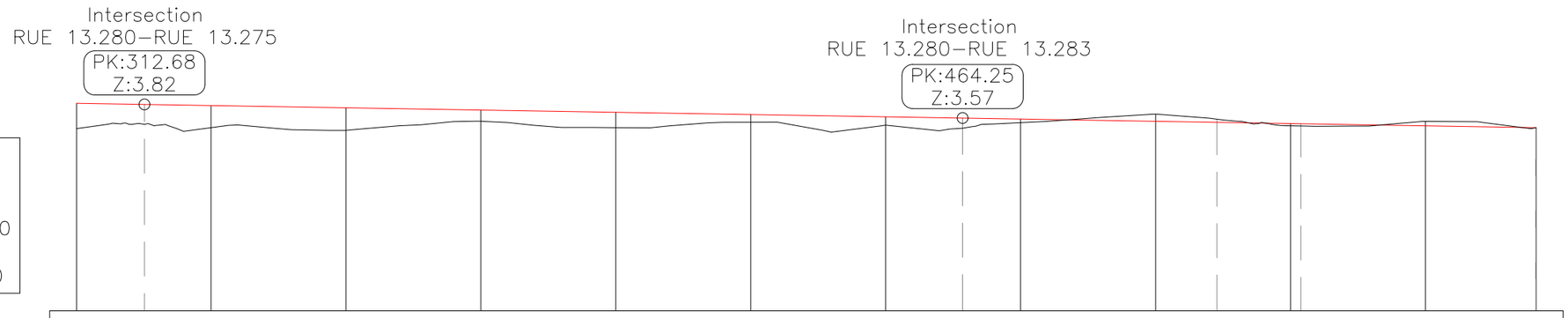




Axe : Axe – RUE 13.280
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

| | 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 | |
| Distances Cumulées | 0.00 | 25.00 | 50.00 | 58.92 | 73.00<br>73.00 | 100.00<br>103.21 | 118.57 | 125.00 | 147.82<br>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 | 3.68<br>3.67 | 3.62<br>3.57 | 3.42 | 3.43 | 3.55<br>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<br>4.21 | 4.17<br>4.17 | 4.14 | 4.13 | 4.09<br>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<br>0.54 | 0.56<br>0.59 | 0.72 | 0.70 | 0.55<br>0.53 | 0.55 | 0.56 | 0.65 | 0.68 | 0.62 | 0.59 | 0.48 | 0.47 |
| Géométrie verticale | | P=–1.0%<br>L=58.92 | | | P=–0.2%<br>L=511.57 | | | | | | | | | | | | |
| Géométrie horizontale | | L=58.92 | | L=14.99<br>R=40.00 | L=29.31 | L=15.36<br>R=40.00 | L=29.25 | | L=6.46<br>R=30.00 | L=84.09 | | | | L=74.32 | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE 13.280<br>PLAN N° XX - PAV 21.5 |

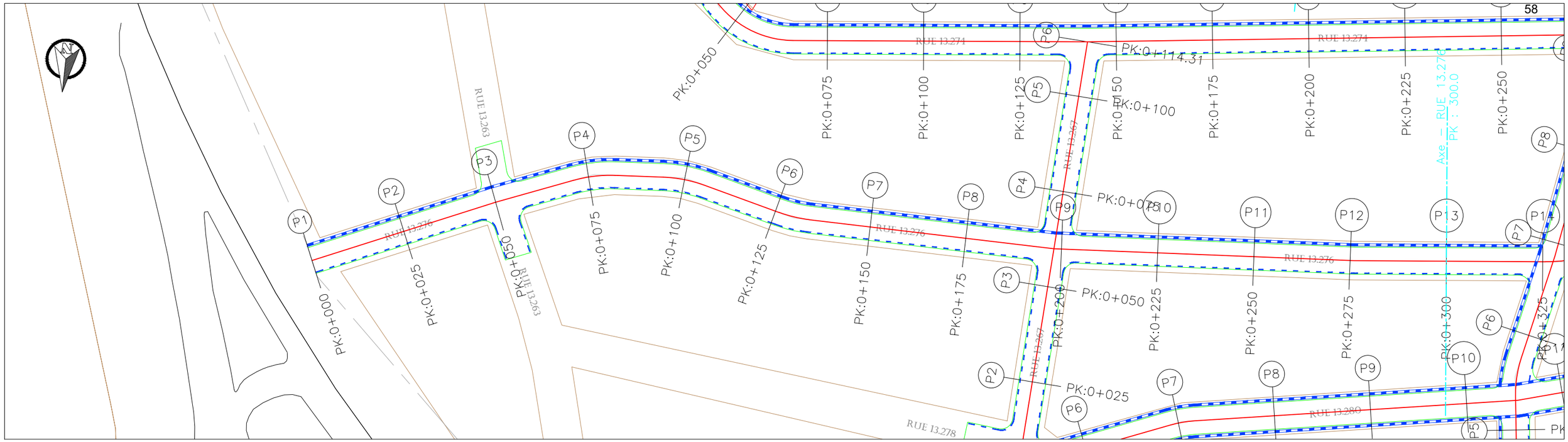


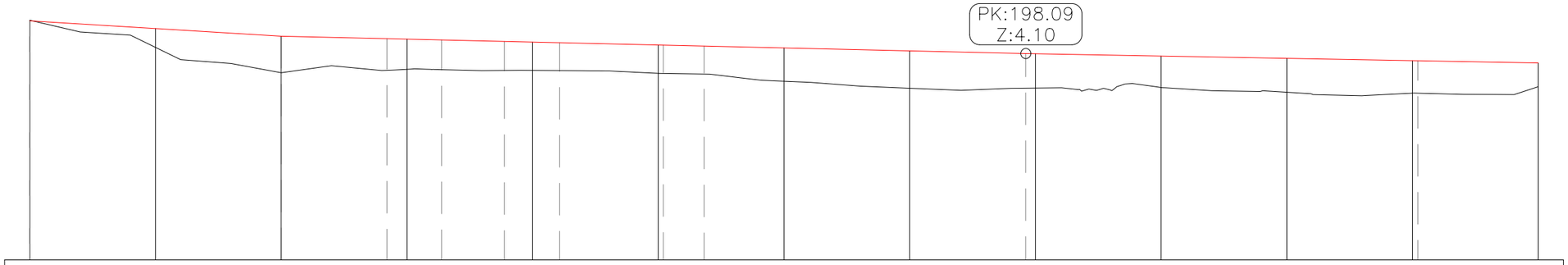




Axe : Axe – RUE 13.280
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE 13.280<br>PLAN N° XX - PAV 21.6 |

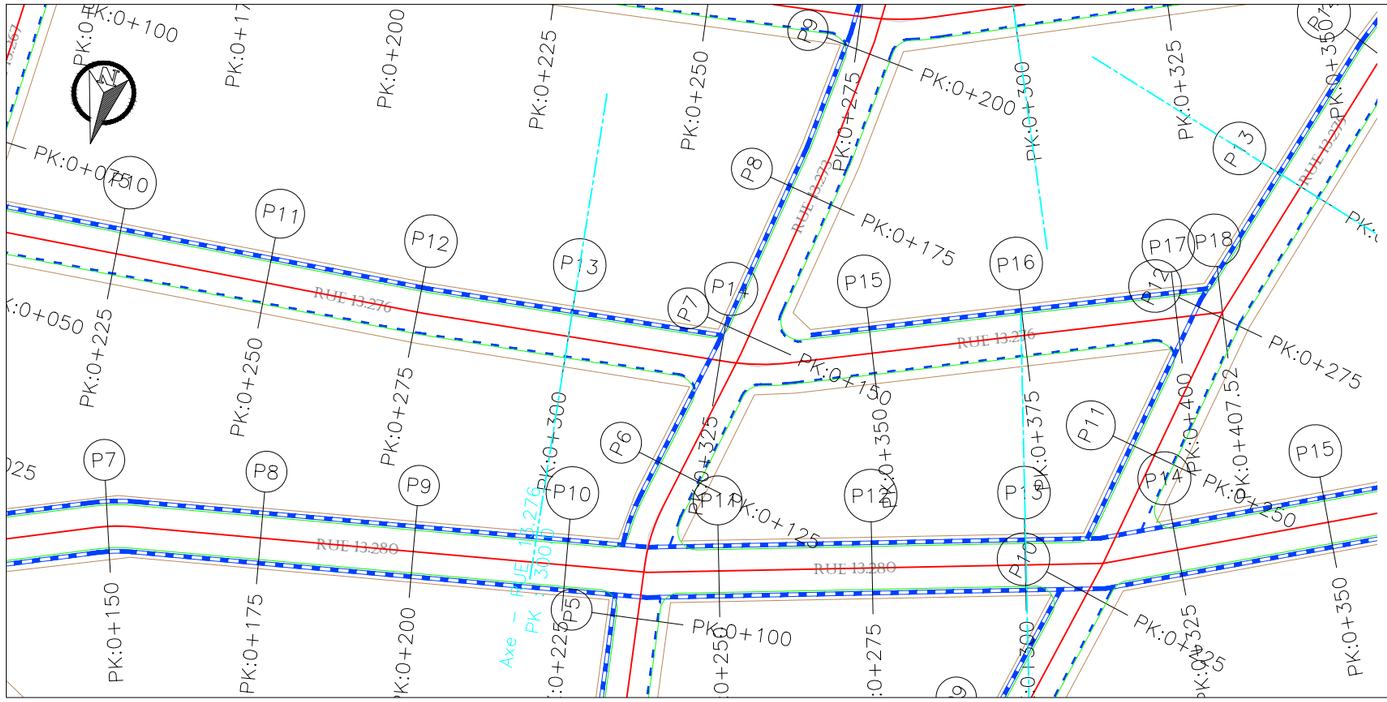


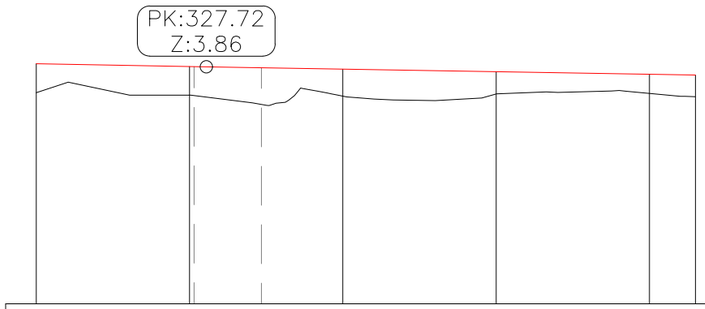

Axe : Axe – RUE 13.276
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

| | 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 | 275.09 / 276.09 | 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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE 13.276<br>PLAN N° XX - PAV 21.7 |



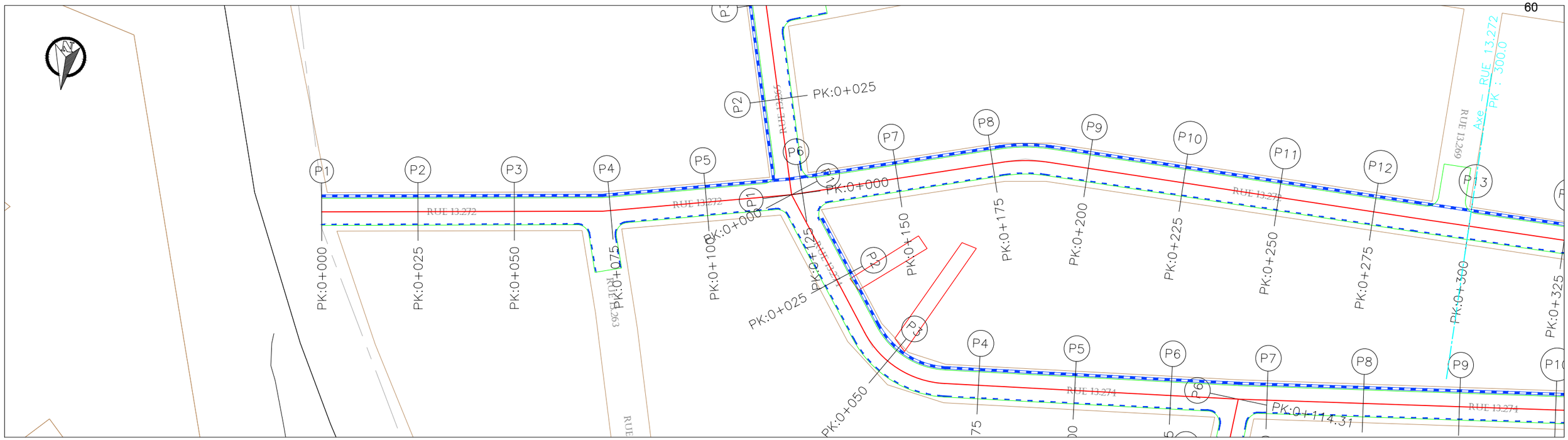

## Intersection
## RUE 13.276–RUE 13.273



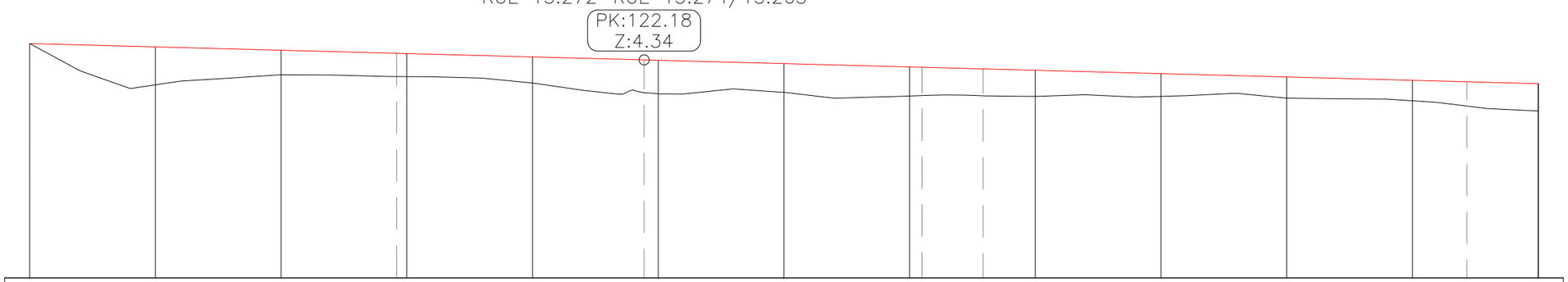

Axe : Axe – RUE 13.276
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

| | P13 | P14 | P15 | P16 | P17 | P18 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Distances Partielles | | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 7.52 |
| Distances Cumulées | 300.00 | 325.94 | 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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE 13.276<br>PLAN N° XX - PAV 21.8 |



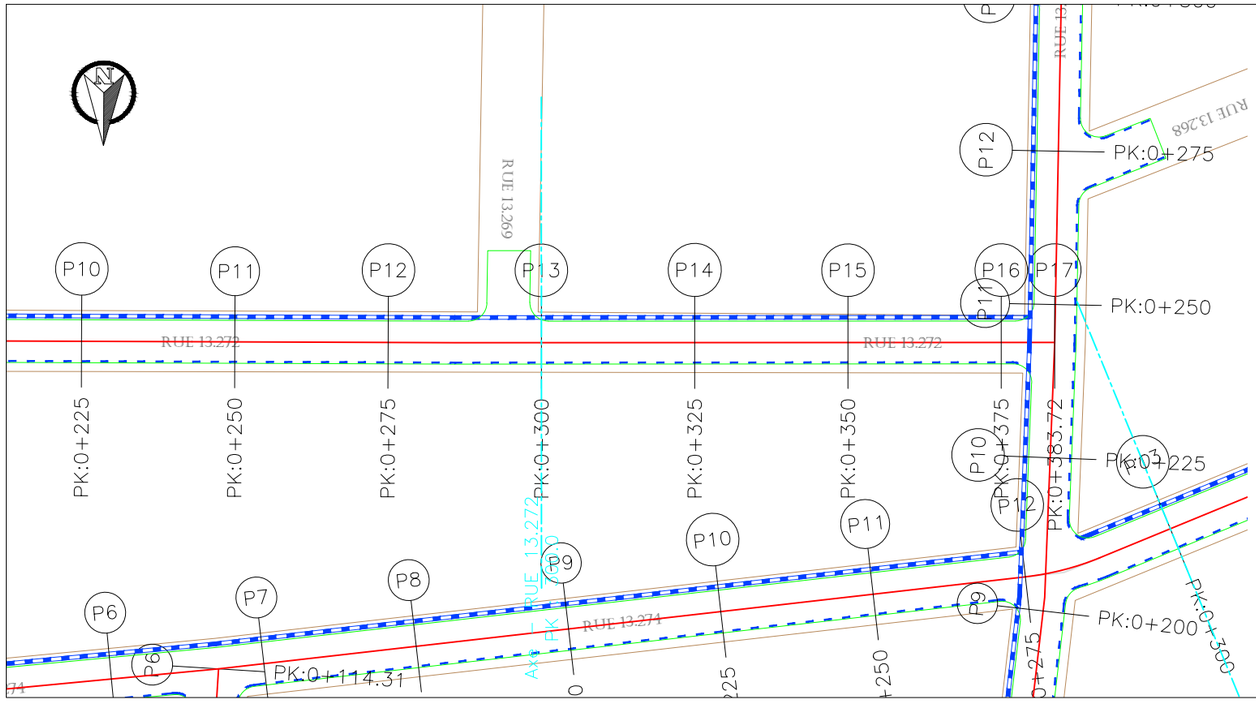

Intersection
RUE 13.272–RUE 13.274/13.265



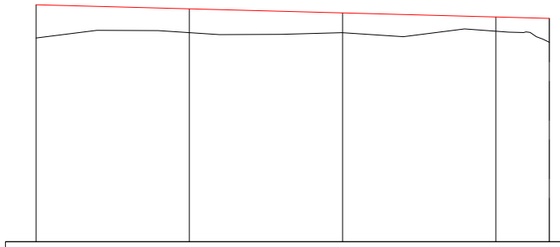

Axe : Axe – RUE 13.272
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

| | 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<br>75.00 | 100.00 | 122.18<br>125.00 | 150.00 | 175.00<br>177.45 | 189.60<br>200.00 | 225.00 | 250.00 | 275.00<br>285.85 | 300.03 |
| Cotes Terrain | 4.66 | 3.84 | 4.04 | 4.00<br>4.00 | 3.88 | 3.68<br>3.66 | 3.69 | 3.62<br>3.63 | 3.62<br>3.61 | 3.61 | 3.58 | 3.52<br>3.42 | 3.32 |
| Cotes Projet | 4.66 | 4.59 | 4.53 | 4.47<br>4.46 | 4.39 | 4.34<br>4.33 | 4.26 | 4.20<br>4.19 | 4.16<br>4.13 | 4.06 | 4.00 | 3.93<br>3.90 | 3.86 |
| TN – Projet | 0.00 | 0.75 | 0.49 | 0.46<br>0.46 | 0.52 | 0.65<br>0.67 | 0.57 | 0.58<br>0.56 | 0.54<br>0.52 | 0.45 | 0.42 | 0.41<br>0.48 | 0.54 |
| Géométrie verticale | P=–0.3%<br>L=383.72 | | | | | | | | | | | | |
| Géométrie horizontale | L=72.98 | | | L=49.20 | | L=55.27 | | L=12.15<br>R=40.00 | L=96.24 | | | | L=97.87 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE 13.272<br>PLAN N° XX - PAV 21.9 |

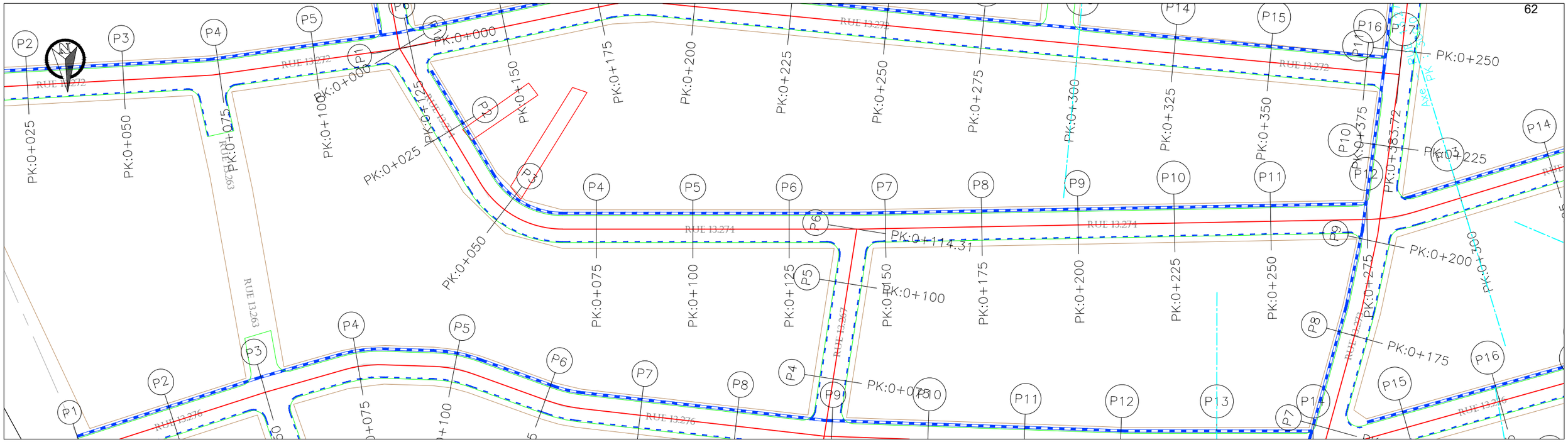


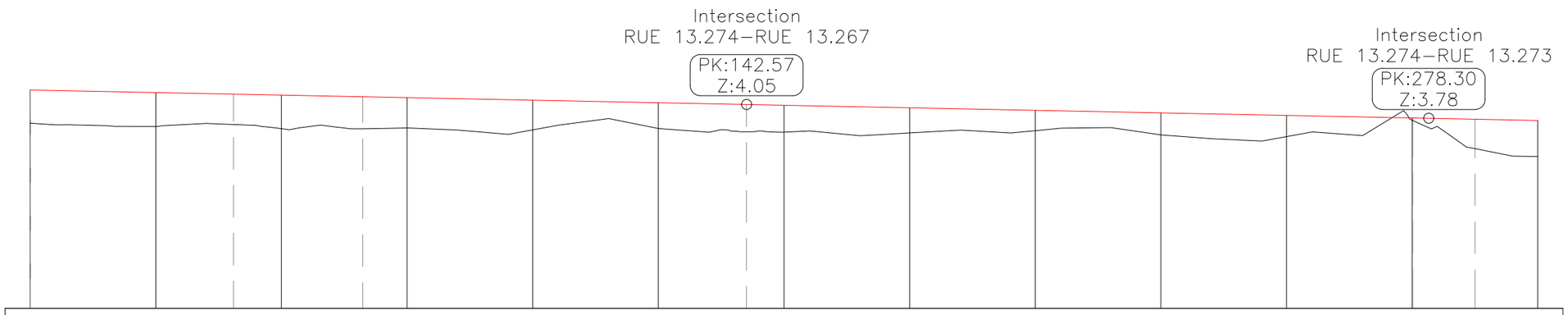

Axe : Axe – RUE 13.272
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000



| | 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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE 13.272<br>PLAN N° XX - PAV 21.10 |

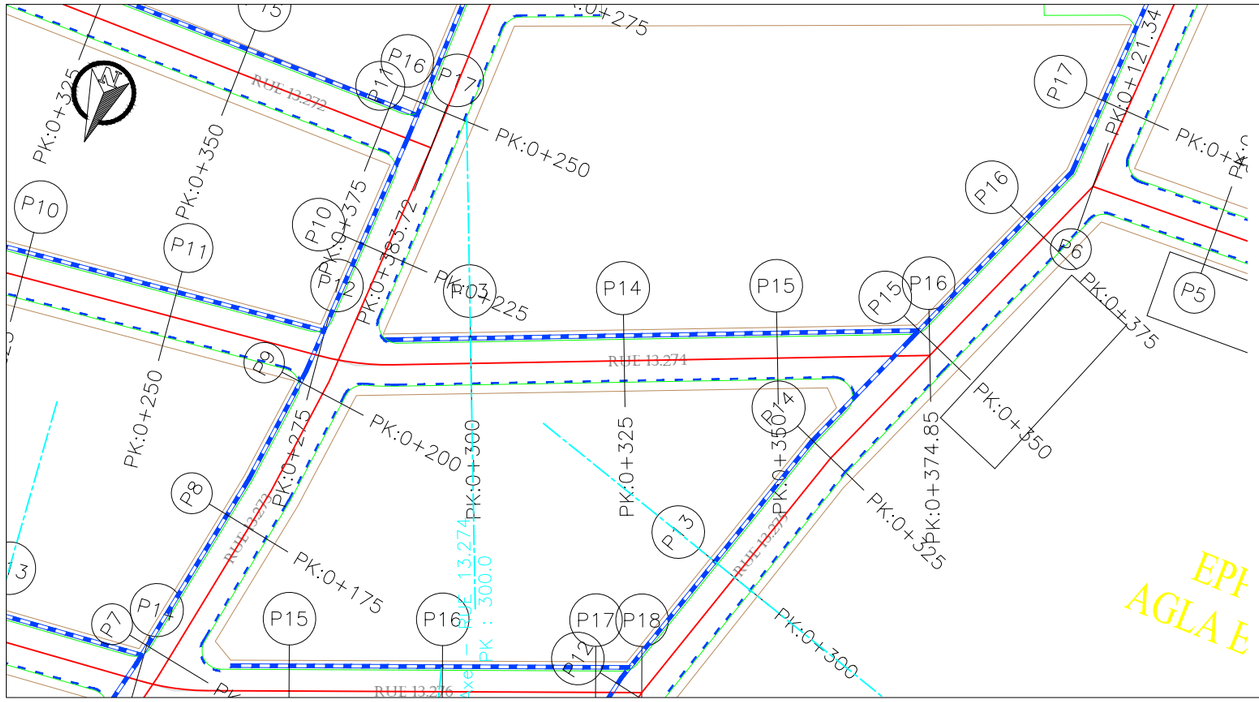


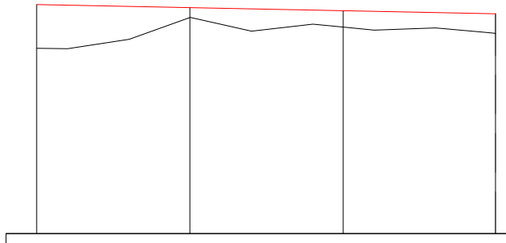

Axe : Axe – RUE 13.274
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

| | 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 | |
| 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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE 13.274<br>PLAN N° XX - PAV 21.11 |



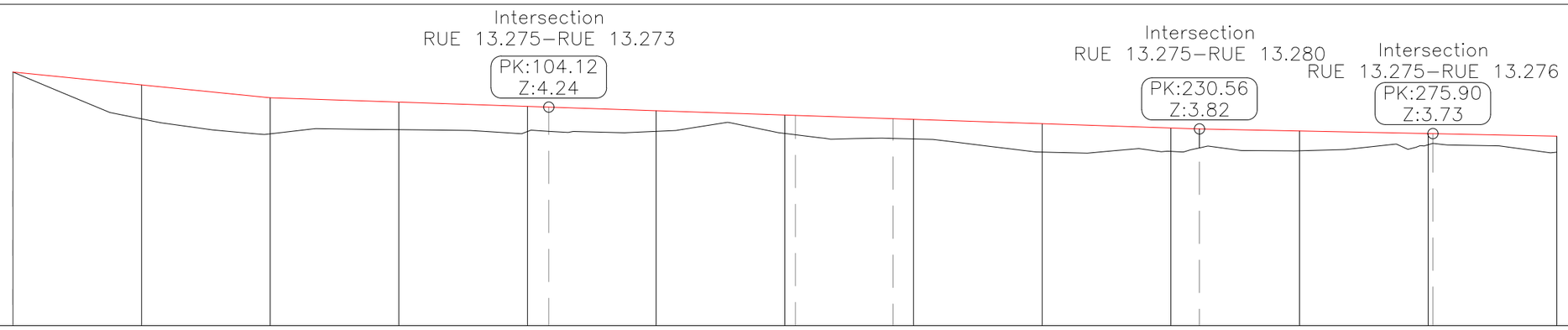

Axe : Axe – RUE 13.274
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000



| | 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 | | | | |

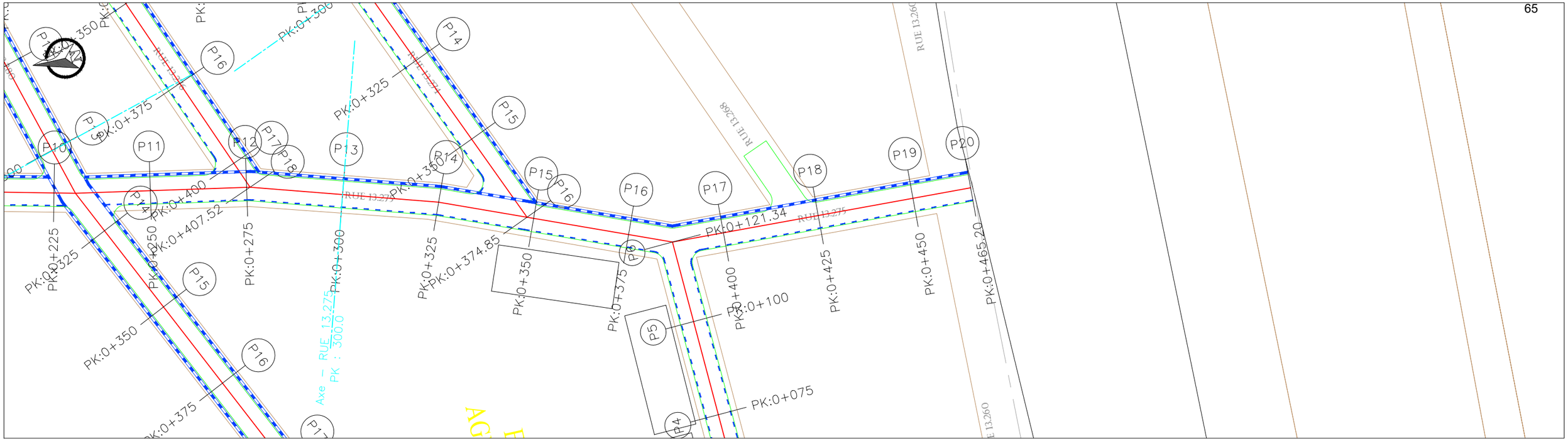
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE 13.274<br>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

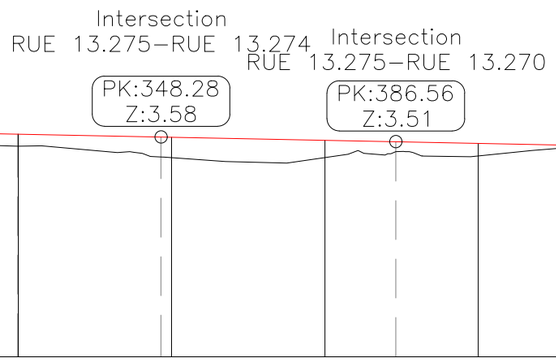



| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 | P11 | P12 | P13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Distances Partielles | | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 |
| Distances Cumulées | 0.00 | 25.00 | 50.00 | 75.00 | 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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE 13.275<br>PLAN N° XX - PAV 21.13 |

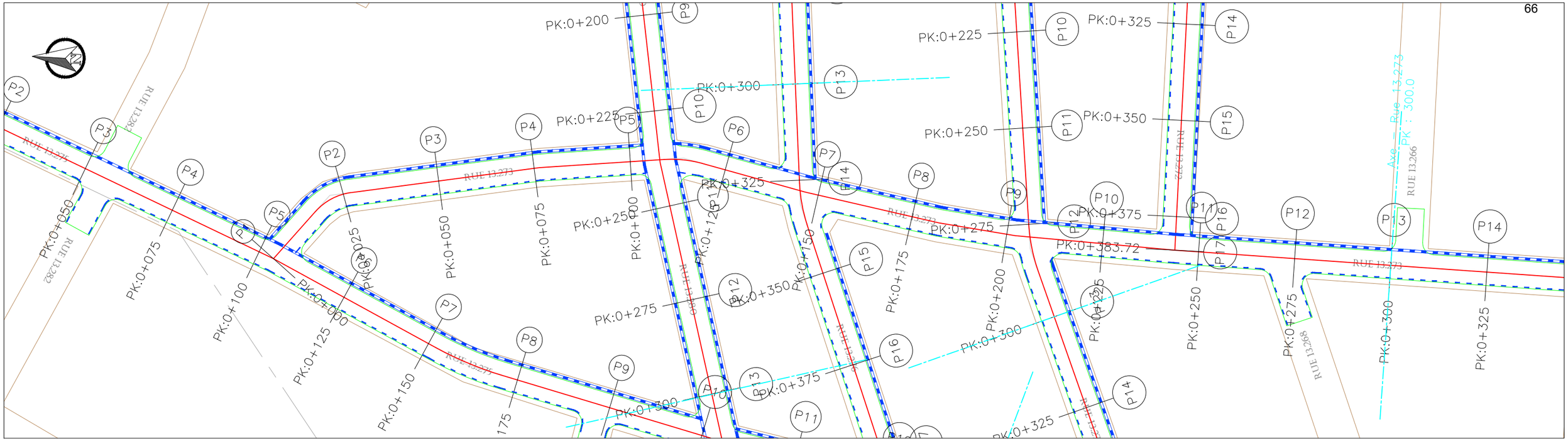


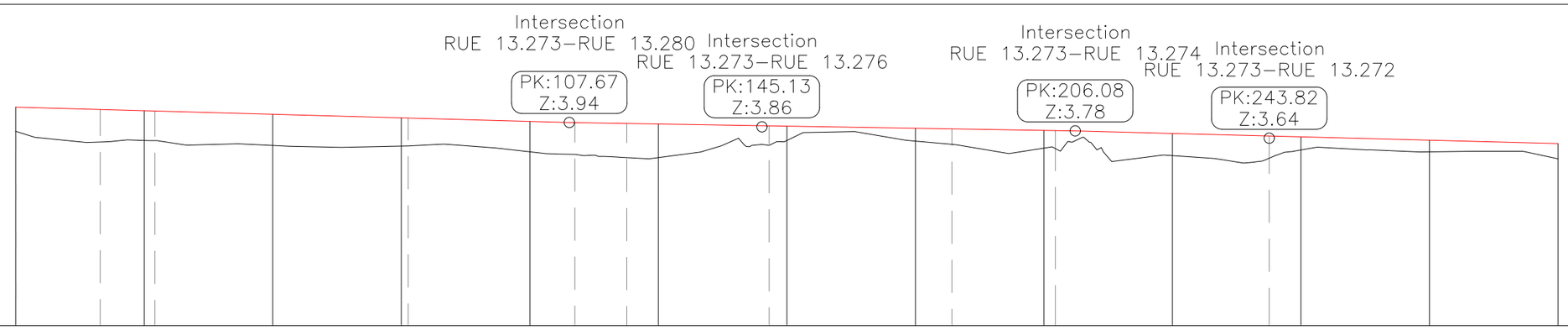

Axe : Axe – RUE 13.275
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000




| | 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<br>350.00 | 375.00 | 386.56 | 400.00 | 425.00 | 450.00<br>465.20<br>468.74 |
| Cotes Terrain | 3.37 | 3.43 | 3.26<br>3.25 | 3.25 | 3.34 | 3.27 | 3.62 | 3.40<br>3.17 |
| Cotes Projet | 3.68 | 3.63 | 3.58<br>3.58 | 3.53 | 3.51 | 3.48 | 3.43 | 3.38<br>3.35 |
| TN – Projet | 0.31 | 0.20 | 0.33<br>0.33 | 0.28 | 0.16 | 0.21 | –0.19 | –0.02<br>0.18 |
| Géométrie verticale | P=–0.2%<br>L=234.65 | | | | | | | |
| Géométrie horizontale | L=49.00 | L=23.36 | L=38.30 | L=78.64 | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE 13.275<br>PLAN N° XX - PAV 21.14 |

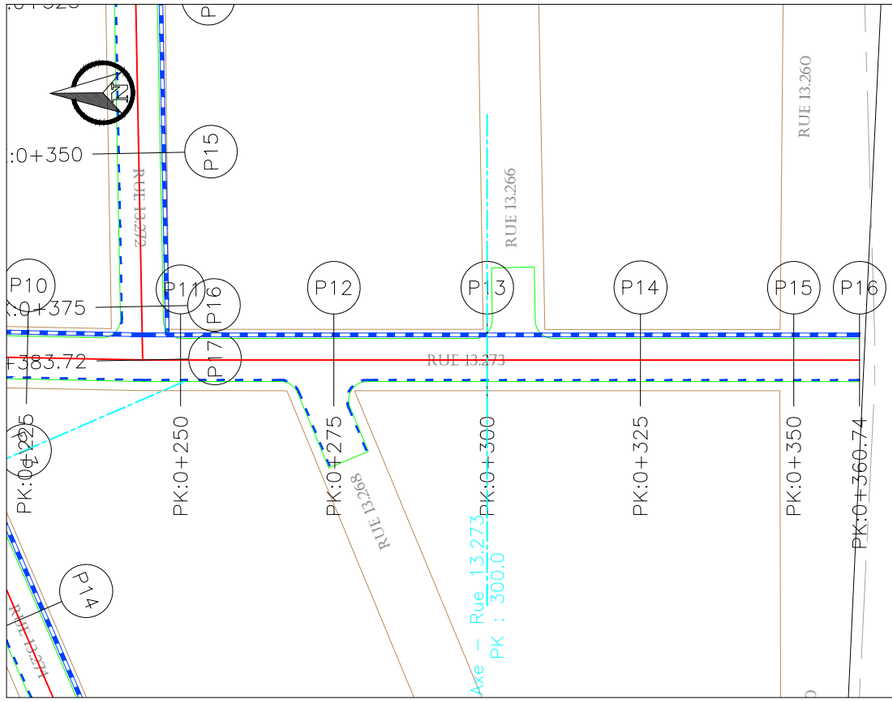


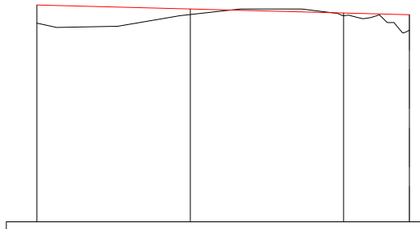

Axe : Axe - Rue 13.273
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

| | 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 | |
| Distances Cumulées | 0.00 | 16.42 | 25.00<br>27.08 | 50.00 | 75.00<br>76.33 | 100.00 | 108.76 | 118.86 | 125.00 | 146.56<br>150.00 | 175.00 | 182.11 | 200.00<br>202.23 |
| Cotes Terrain | 3.77 | 3.56 | 3.59<br>3.59 | 3.50 | 3.49<br>3.49 | 3.37 | 3.32 | 3.26 | 3.26 | 3.50<br>3.59 | 3.58 | 3.52 | 3.45<br>3.44 |
| Cotes Projet | 4.24 | 4.20 | 4.17<br>4.17 | 4.10 | 4.03<br>4.03 | 3.96 | 3.94 | 3.92 | 3.91 | 3.88<br>3.87 | 3.83 | 3.82 | 3.79<br>3.79 |
| TN - Projet | 0.47 | 0.63 | 0.58<br>0.58 | 0.61 | 0.55<br>0.54 | 0.59 | 0.62 | 0.66 | 0.65 | 0.38<br>0.28 | 0.25 | 0.30 | 0.34<br>0.35 |
| Géométrie verticale | | P=-0.3%<br>L=107.67 | | | | | P=-0.2%<br>L=98.41 | | | | | P=-0.3%<br>L=154.66 | |
| Géométrie horizontale | | L=16.42 | L=10.66<br>R=15.00 | L=49.25 | | L=32.43 | L=10.10<br>R=30.00 | L=27.70 | | L=35.56 | L=20.11 | L=41.59 | L=116.92 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE 13.273<br>PLAN N° XX - PAV 21.15 |

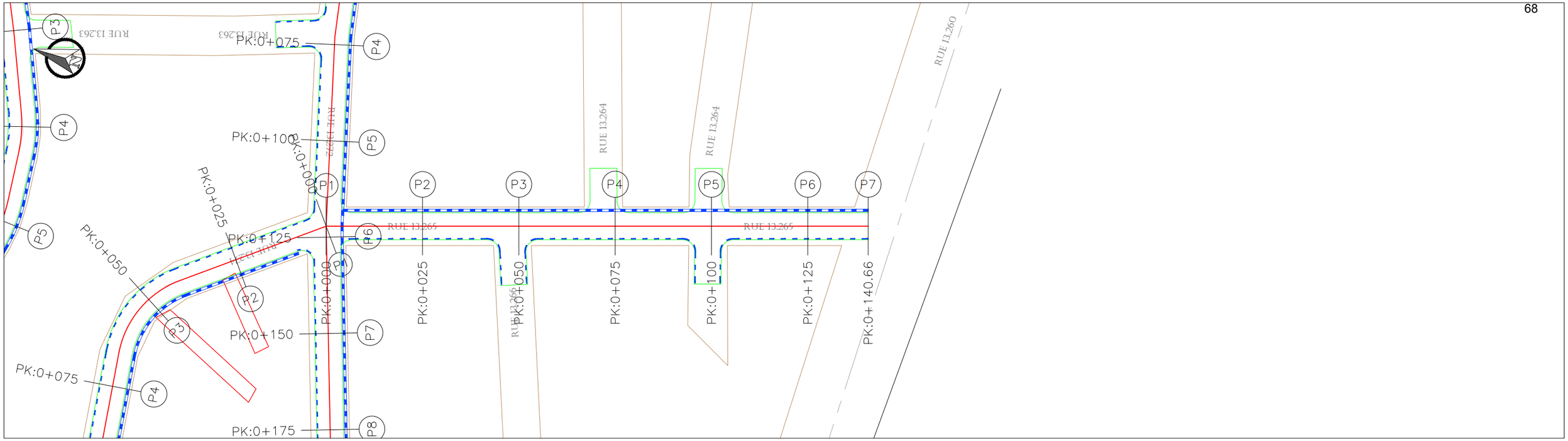



Axe : Axe – Rue 13.273
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

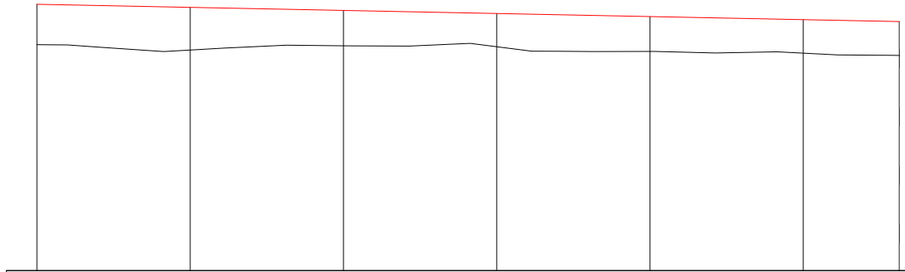


| | P13 | P14 | P15 | P16 |
|---|---|---|---|---|
| Distances Partielles | | 25.00 | 25.00 | 10.74 |
| Distances Cumulées | 300.00 | 325.00 | 350.00 | 360.74 |
| Cotes Terrain | 3.24 | 3.38 | 3.36 | 3.12 |
| Cotes Projet | 3.24 | 3.38 | 3.36 | 3.12 |
| TN – Projet | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Géométrie verticale | PI=[illegible] L=[illegible] | P=[illegible] L=[illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Géométrie horizontale | L=116.92 | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ | ECHELLE<br>1/1000 |
| | | | | | | VERIFIE PAR | TOSS-EN | RUE 13.273<br>PLAN N° XX - PAV 21.16 |

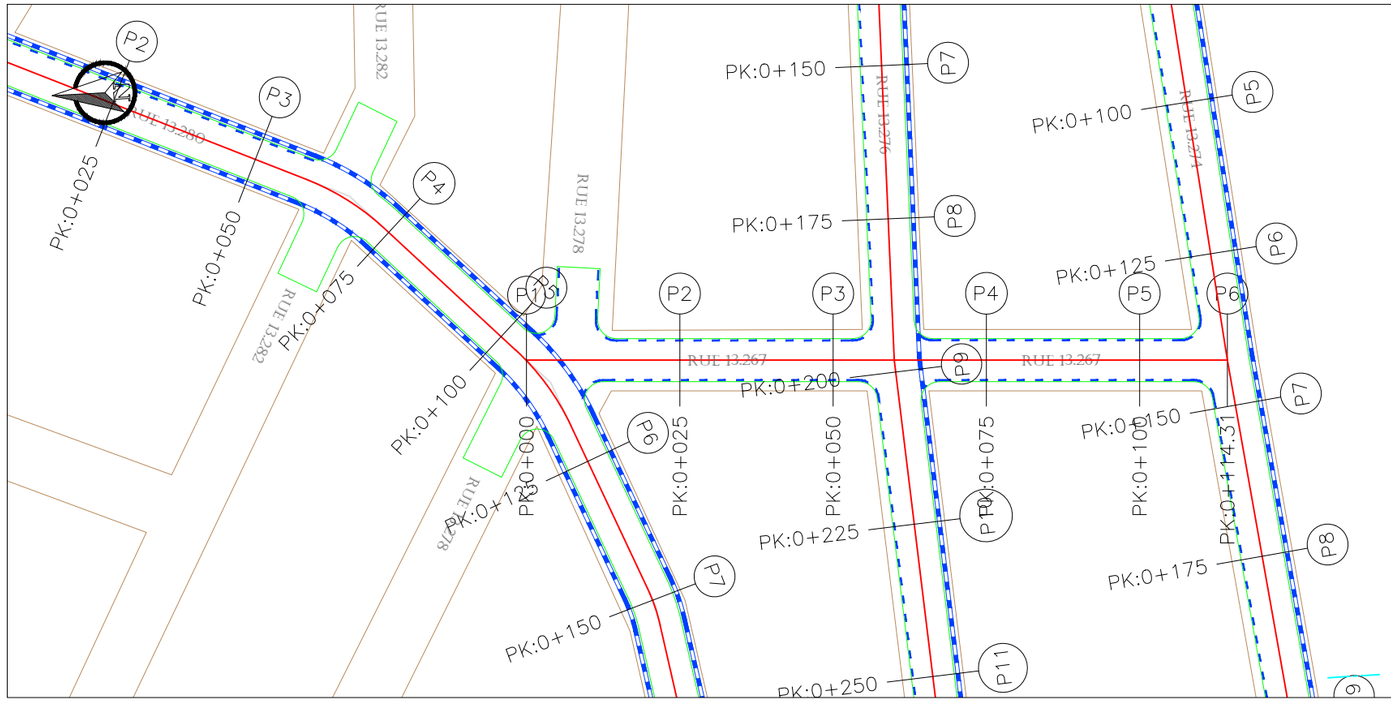



Axe : Axe – RUE 13.265
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

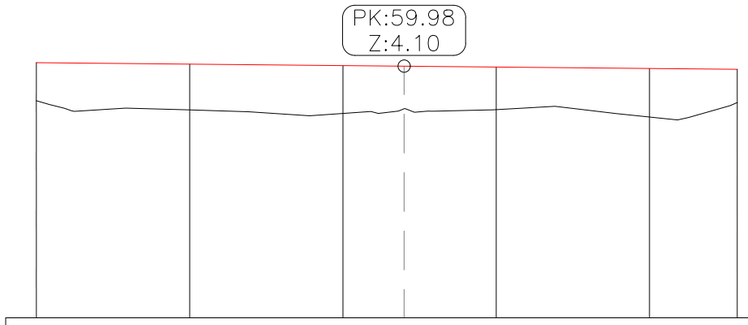


| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Distances Partielles | | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 15.66 |
| Distances Cumulées | 0.00 | 25.00 | 50.00 | 75.00 | 100.00 | 125.00 | 140.66 |
| Cotes Terrain | 3.68 | 3.59 | 3.66 | 3.65 | 3.57 | 3.54 | 3.51 |
| Cotes 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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE 13.265<br>PLAN N° XX - PAV 21.17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



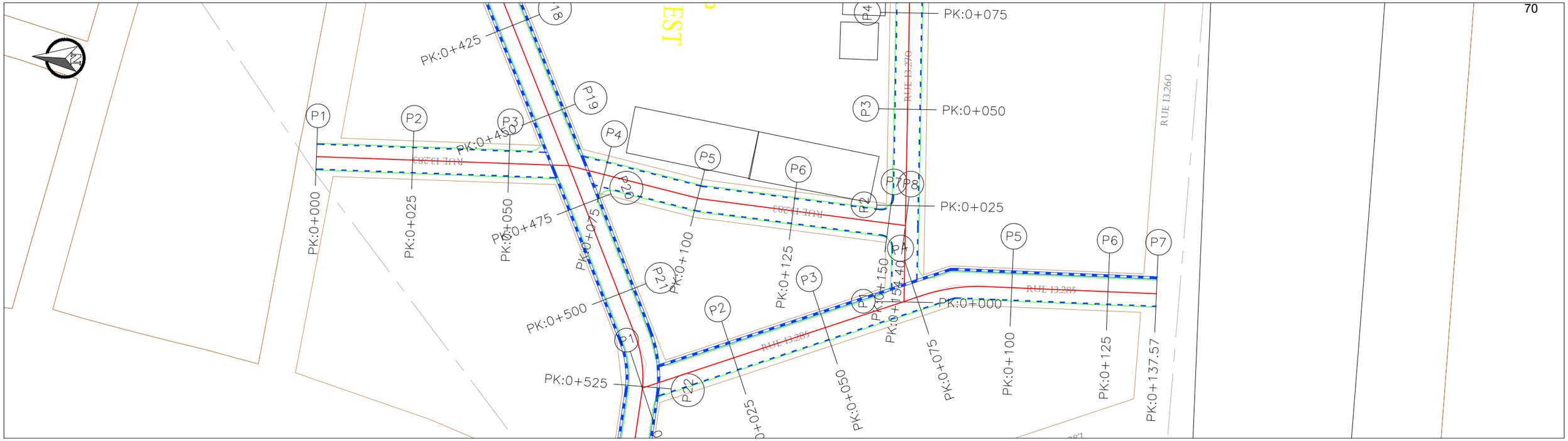

Intersection
RUE 13.267–RUE 13.276



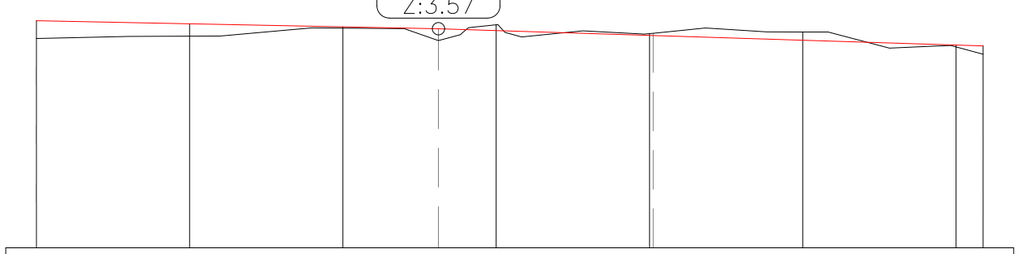

Axe : Axe – RUE 13.267
Ech H : 1/1000
Ech V : 1/100
Plan de comparaison : 0.0
Echelle : 1000
Facteur d'échelle : 10.000

| | 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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE 13.267<br>PLAN N° XX - PAV 21.18 |



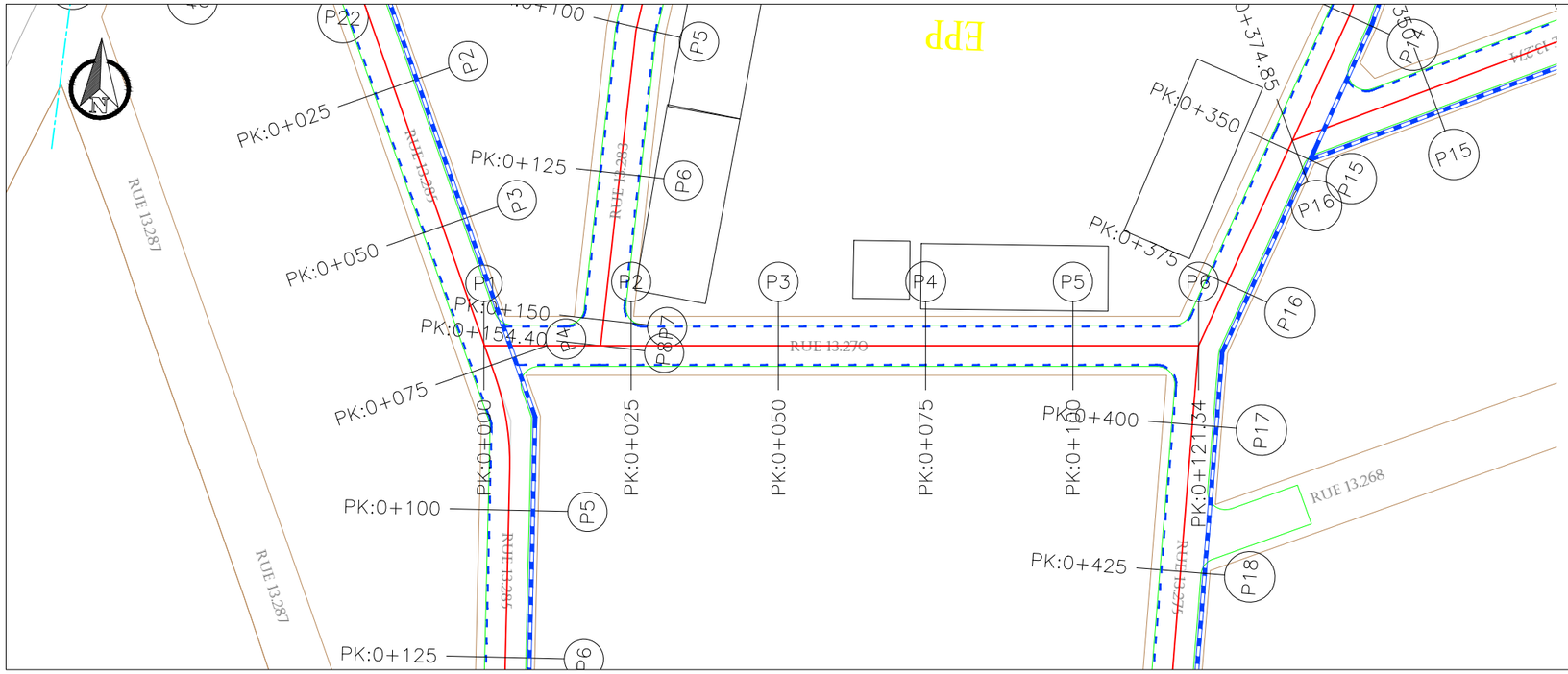

Intersection
RUE 13.283–RUE 13.280




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

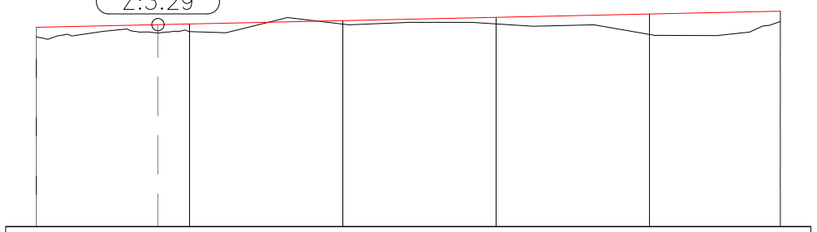
| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Distances Partielles | | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 4.40 |
| Distances Cumulées | 0.00 | 25.00 | 50.00 | 65.57 | 75.00 | 100.69 | 125.00 | 150.00 | 154.40 |
| Cotes Terrain | 3.41 | 3.45 | 3.58 | 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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE 13.283<br>PLAN N° XX - PAV 21.19 |




Intersection
RUE 13.270–RUE 13.283

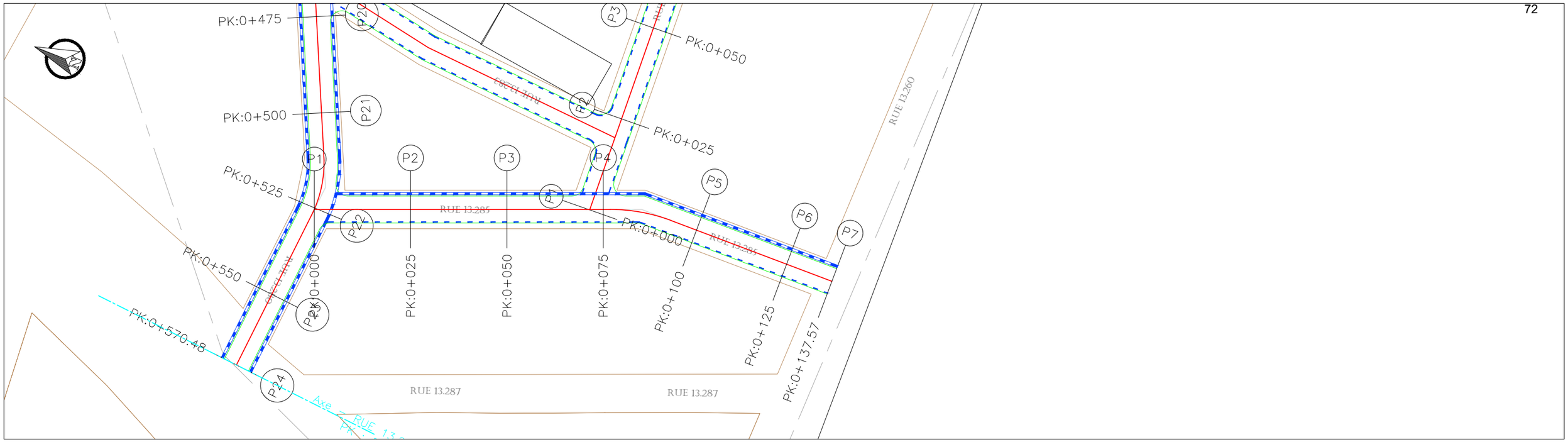
PK:19.83
Z:3.29



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

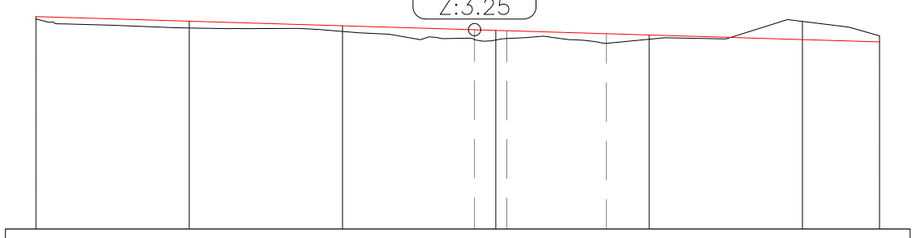
| | P1 | | P2 | | P3 | | P4 | | P5 | | P6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Distances Partielles | | 25.00 | | 25.00 | | 25.00 | | 25.00 | | 21.34 | |
| Distances Cumulées | 0.00 | 19.83 | 25.00 | | 50.00 | | 75.00 | | 100.00 | | 121.34 |
| Cotes Terrain | 3.10 | 3.16 | 3.18 | | 3.30 | | 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<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE 13.270<br>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<br>76.79 | 93.03 | 100.00 | | 125.00 | 137.57 |
| Cotes Terrain | 3.42 | | 3.28 | | 3.22 | | 3.09 | 3.08<br>3.10 | 3.03 | 3.09 | | 3.38 | 3.15 |
| Cotes Projet | 3.46 | | 3.39 | | 3.31 | | 3.25 | 3.24<br>3.23 | 3.18 | 3.16 | | 3.09 | 3.05 |
| TN – Projet | 0.04 | | 0.11 | | 0.09 | | 0.16 | 0.16<br>0.13 | 0.16 | 0.07 | | –0.30 | –0.10 |
| Géométrie verticale | | | | | | | P=–0.3%<br>L=137.57 | | | | | | |
| Géométrie horizontale | | | L=71.52 | | | | L=5.27 | L=16.24<br>R=45.00 | | L=44.54 | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REPUBLIQUE DU BENIN<br>MINISTERE DU CADRE DE VIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE | MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE<br>AGETUR<br>AGENCE D'EXECUTION DES TRAVAUX URBAINS | PROGRAMME D'ACTION DU GOUVERNEMENT (PAG)<br>Etudes APD et DAO des travaux à court et à moyen termes du PDA Pluvial de Cotonou | PLAN<br>PROFIL EN LONG<br>Bassin XX | BUREAU D'ETUDES<br>IGIP AFRIQUE<br>Ingénieurs-Conseils | DATE<br>Mai 2019 | ETABLI PAR<br>VERIFIE PAR | DAB-GIC-OEM-VIJ<br>TOSS-EN | ECHELLE<br>1/1000<br>RUE 13.285<br>PLAN N° XX - PAV 21.21 |

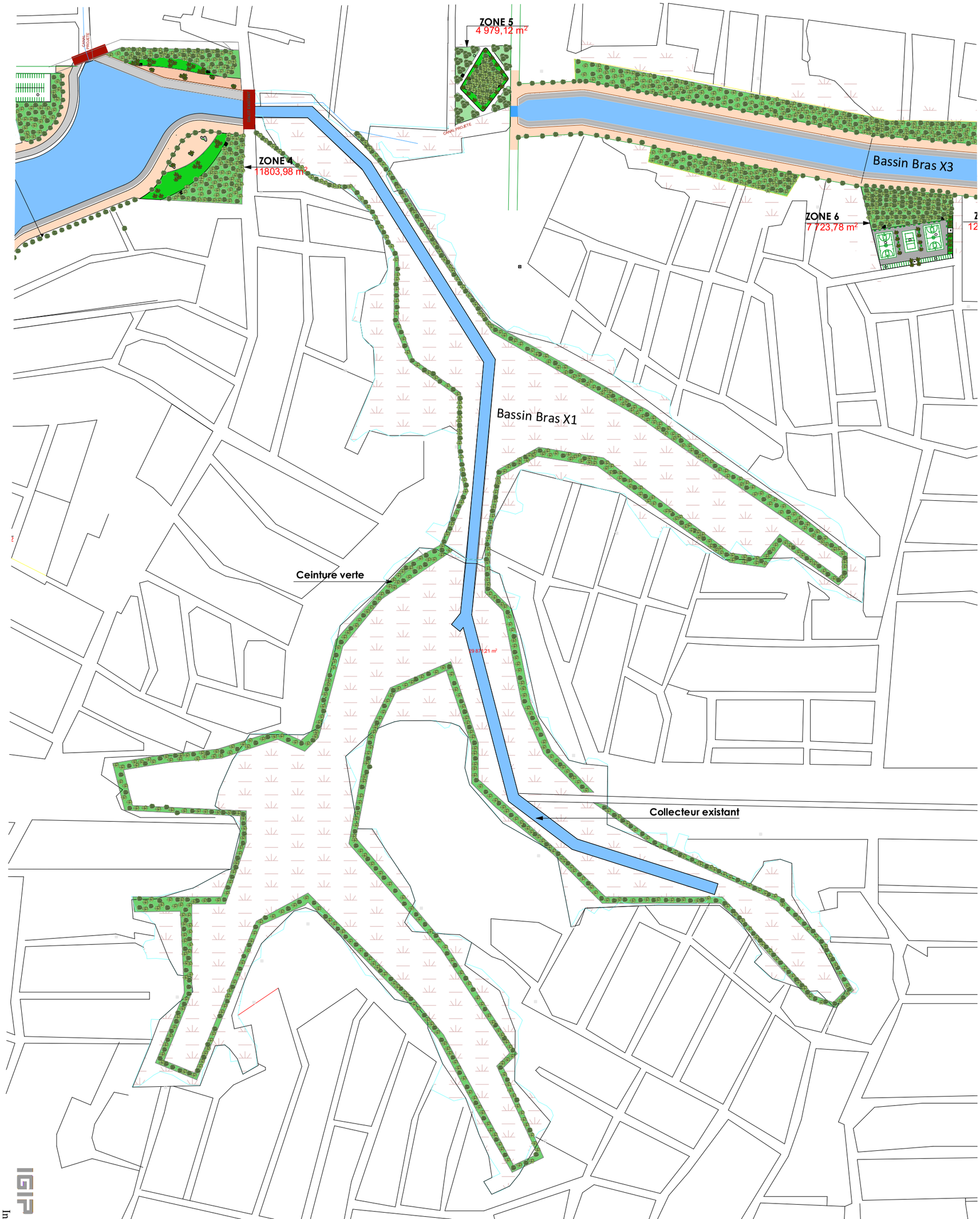
# PLANS D'AMENAGEMENTS PAYSAGERS

## AUTOUR DES BASSINS DE RETENTION XX

# PLAN DU BASSIN BRAS X2

## ECHELLE 1/4500

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils




# PLAN DU BASSIN BRAS X1

## ECHELLE 1/4000

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

# PLAN DE LA ZONE 1

## ECHELLE 1/600

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

# 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

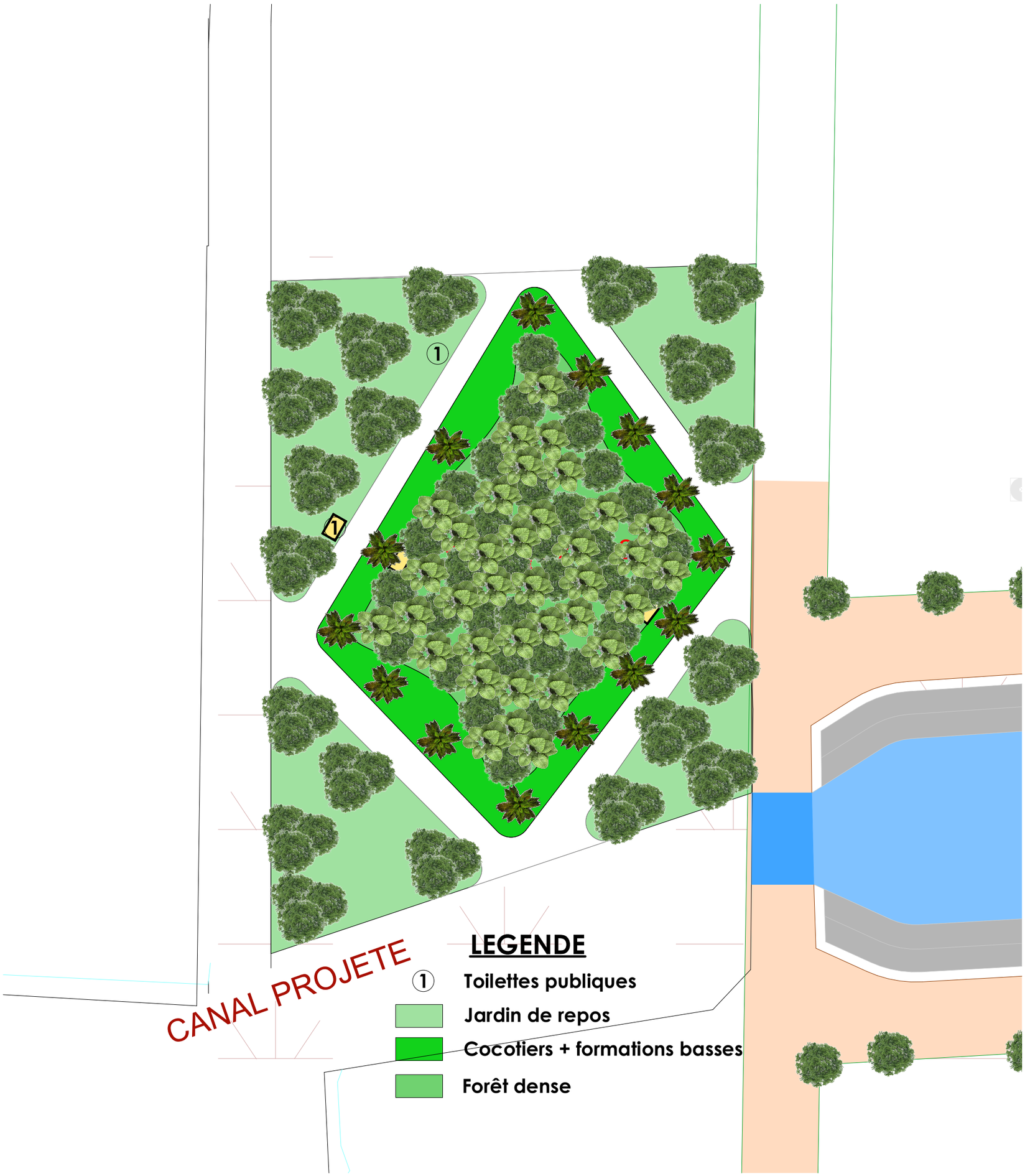
IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

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

# PLAN DE LA ZONE 6

**ECHELLE 1/500**

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils

# PLAN DE LA ZONE 7

## ECHELLE 1/800

IGIP AFRIQUE
Ingénieurs-Conseils