CAP (Constructeur de réseaux de canalisations de travaux publics)

DOCUMENT D'EXAMEN

EP1 - Étude et préparation d’une intervention - Session 2022

Document de l'épreuve pour la session indiquée, mis à disposition par FormaV pour la révision.

Toutes les annales et leurs corrigés : https://capcanalisateur.fr/annales-sujets-et-corriges

Nom et prénom	N° Candidat

CAP

Constructeur de réseaux de canalisations de travaux publics

Session 2022

DOSSIER TECHNIQUE

Commun aux épreuves EP1 EP2 EP3

« Les Terres d'Eden »

Composition du dossier :	DT 1 / 7
Extrait du CCTP :	DT 2 / 7
Plan de situation et photos :	DT 3 / 7
Plan de masse :	DT 4 / 7
Plan de réseau AEP :	DT 5 / 7
Plan de réseau EU :	DT 6 / 7
Profil en long :	DT 7 / 7
Fiche technique chambre de tirage :	DT 7 / 7

INDICATIONS GÉNÉRALES ET DESCRIPTION DES TRAVAUX

1 - OBJET DU MARCHÉ

Le présent CCTP concerne les travaux pour l'aménagement des V.R.D de l'opération « LES TERRES D'EDEN ». Le projet se situe sur la RD46, dans la commune de Sainte-Suzanne à l'île de la Réunion. Il est décomposé en 1 tranche :
TRANCHE 1 – Aménagement V.R.D. d'un lotissement de 70 parcelles.

2 - CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux de VRD comportent 1 tranche, décomposée en 1 lot : travaux préparatoires et terrassements généraux, travaux de voirie et d'espaces verts, assainissement des eaux pluviales et aux usées, distribution d'eau potable et réseau télécom.

3 - ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES ET EAUX USÉES

Les travaux d'assainissement d'eaux usées et d'eaux pluviales comprennent :
- les fouilles en tranchées pour canalisations d'eaux usées et d'eaux pluviales ;
- la fourniture et la pose de canalisations comprises entre Ø500 mm à Ø800 mm PVC pour le réseau d'eaux pluviales ;
- la fourniture et la pose de canalisations en PVC de Ø160 mm et Ø200 mm pour le réseau d'eaux usées ;
- la réalisation d'un ouvrage de rétention étanche ;
- la fourniture et mise en œuvre de béton d'enrobage des canalisations ;

Ces travaux seront exécutés conformément aux prescriptions du fascicule 70 du C.P.C. et aux plans joints au présent dossier.

4 - EXÉCUTION DES FOUILLES

L'entrepreneur doit prendre les dispositions utiles pour éviter tout éboulement et assurer la sécurité du personnel, conformément aux règlements en vigueur, si nécessaire, en talutant, en étayant, blindant ou confortant la fouille par tous les moyens adaptés à la nature du sol (plinthes, boisage semi-jointif, jointif, doublement jointif, par planches et blindages mécaniques).
Au cours des travaux, il doit veiller à ce que le dépôt de déblais et la circulation des engins ne puissent provoquer d'éboulement.
Dans le cas de sols fluents ou susceptibles de le devenir au cours des travaux, le blindage doit être jointif ou doublement jointif.

5 - DISTRIBUTION D'EAU POTABLE

Le réseau d'eau potable sera implanté conformément aux plans de V.R.D.
Les travaux concernant l'eau potable comprennent :
- la réalisation de fouilles en tranchée pour la pose des réseaux d'eau potable, téléphone, éclairage et haute tension/basse tension/moyenne tension, y compris lit de sable et remblaiement, surmontés de grillage avertisseur de couleurs normalisées, en tranchée commune ou non ;
- la fourniture et pose de ventouses automatiques au point haut et de vidanges au point bas du réseau ;
- la mise en place de poteaux incendie Ø100 ;
- le raccordement sur conduite existant.

Les regards de visite seront en béton coulé en place, ou préfabriqué. Le dispositif de fermeture comportera un cadre et un tampon hydraulique rond Ø600, modèle chaussée classe DN 400 ou modèle trottoir classe DN 125, en fonte ductile à relief anti glissant.

6 - BUTÉES

Les massifs de butées et d'ancrage des réseaux seront exécutés après remise des plans.

7 - COMPTEUR GÉNÉRAL D'EAU POTABLE

L'armoire de comptage général domestique comprendra toutes les pièces de raccordements nécessaires au bon fonctionnement de l'installation, les fouilles en terrain de toute nature, le génie civil du regard, les vannes d'arrêt, boite à boue, cônes de réductions, compteur Flostar, filtre purge, clapet antipollution, ventouse, etc...

8 - BRANCHEMENTS PARTICULIERS

Les branchements particuliers des parcelles comprendront toutes les pièces de raccordements nécessaires au bon fonctionnement de l'installation, la conduite en PEHD Ø25 mm jusqu'au coffret compteur, le regard compteur, les vannes d'arrêt, la bouche à clé et les divers raccordements. Les coffrets compteurs devront être intégrés au muret technique et agréés par le concessionnaire du réseau.

9 - POTEAU D'INCENDIE

Poteau d'incendie Ø 100 mm, équipé d'un clapet anti-pollution, normalisé : signalisation par symbole conventionnel.
Pose sur massif en béton de cailloux, épaisseur 45 cm, débordant de 30 cm le socle de l'appareil : enduit ciment lissé sur le dessus et les côtés, arrêté à 5 cm sous le sol fini. Au droit de l'orifice de purge, drain en cailloux et gravillons.
Commande par robinet vanne de 100 sous bouches à clé tête au niveau du sol.

10 - OUVERTURE DES TRANCHÉES

- Fond de fouille :

Le fond de fouille sera dressé et exempt de toute aspérité, une couche de sable de 0,10 m d'épaisseur sera répandue sur le fond de la tranchée avant la pose des réseaux.
- Remblai des tranchées :

Le comblement de la tranchée jusqu'à 0,10 m au moins au-dessus du dispositif avertisseur est effectué avec les éléments les plus meubles des déblais, éventuellement débarrassés au préalable par criblage de tous matériaux susceptibles d'endommager les câbles et conduites.

11 - RÉSEAU TÉLÉPHONE

Les chambres de tirage drainées seront du type agréé par France Télécom (suivant plans).
Le calage du couronnement et des dalles de fermeture des chambres sera exécuté en même temps que les travaux de voirie, afin d'être au niveau de revêtement.
Les chambres de tirages normalisées utilisées sont du type :
- chambre L1T/L2T/L3T - avec tampon fonte 250 KN ;
- chambre K1C/K2C - avec tampon fonte 400 KN ;
- coffret 30x30.

Plan de situation

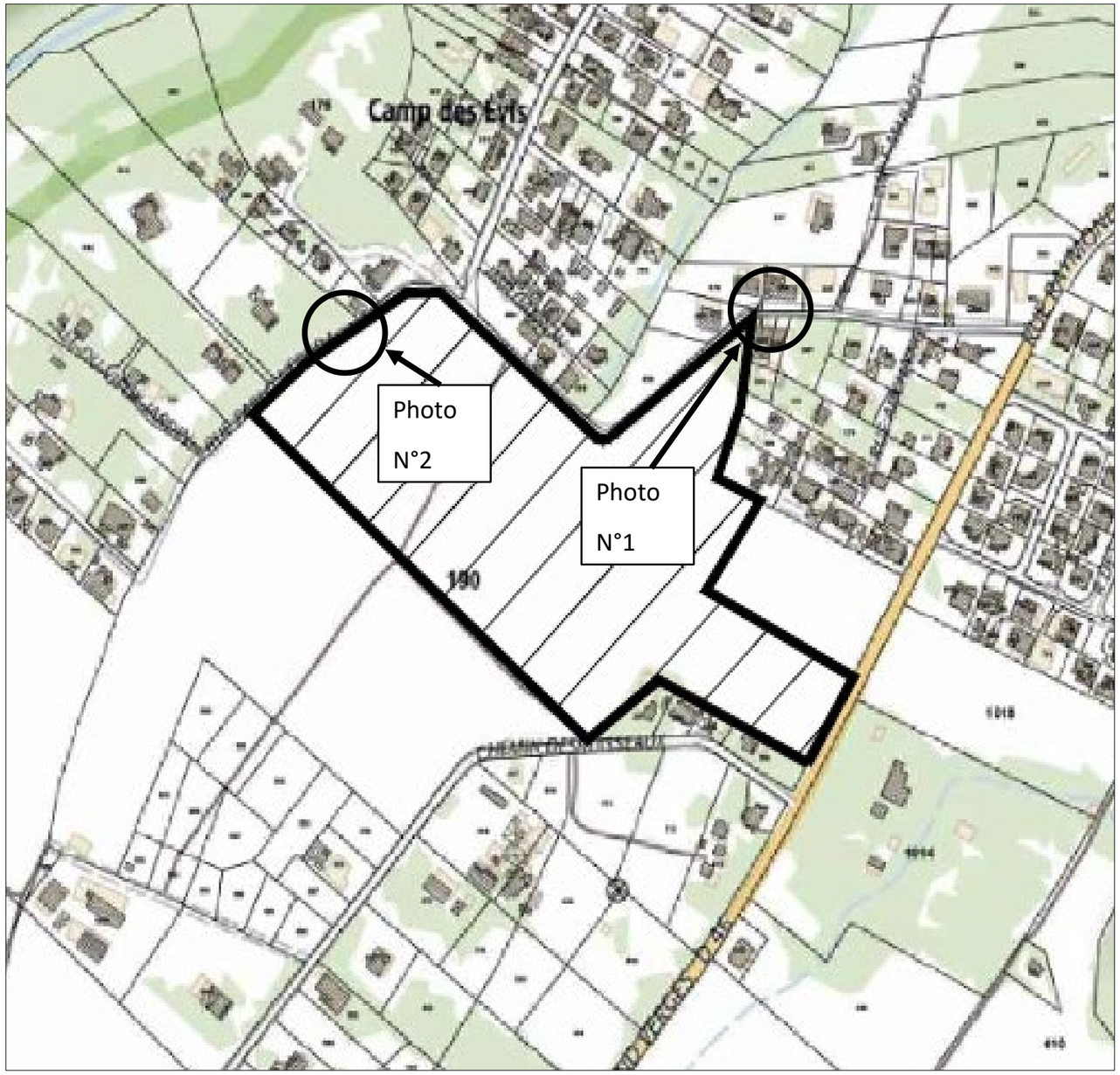


PHOTO N°1

Prise de vue : Chemin Camp des Evis



PHOTO N°2

Prise de vue : Chemin Camp des Evis

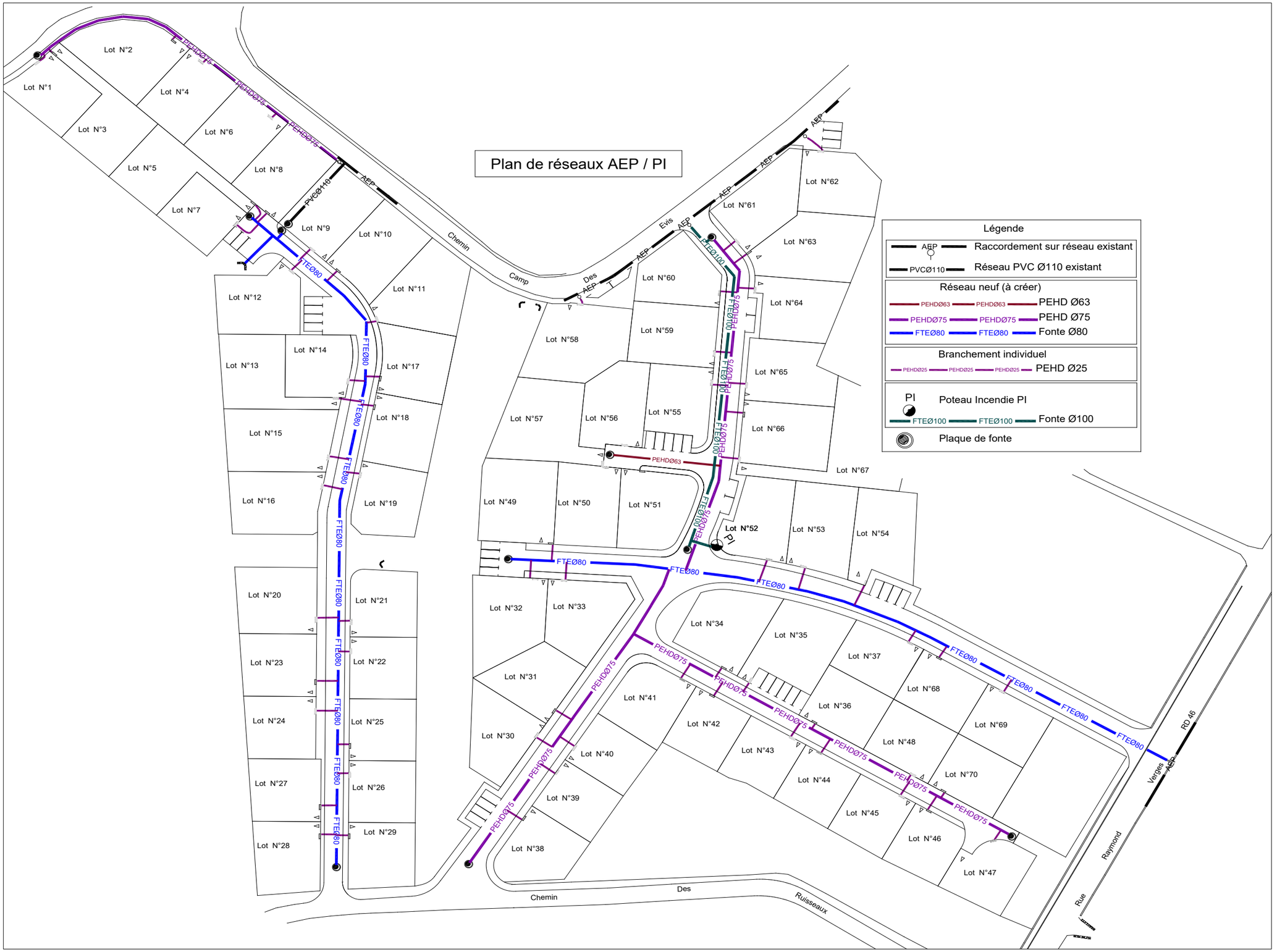


Plan de masse



CAP CONSTRUCTEUR DE RÉSEAUX DE CANALISATIONS DE TRAVAUX PUBLICS	DOSSIER TECHNIQUE	*LES TERRES D'EDEN*	SESSION 2022	DT 4 / 7

Plan de réseaux AEP / PI



Légende

- AEP — Raccordement sur réseau existant
- PVCØ110 — Réseau PVC Ø110 existant

Réseau neuf (à créer)

- PEHDØ63 — PEHD Ø63
- PEHDØ75 — PEHD Ø75
- FTEØ80 — Fonte Ø80

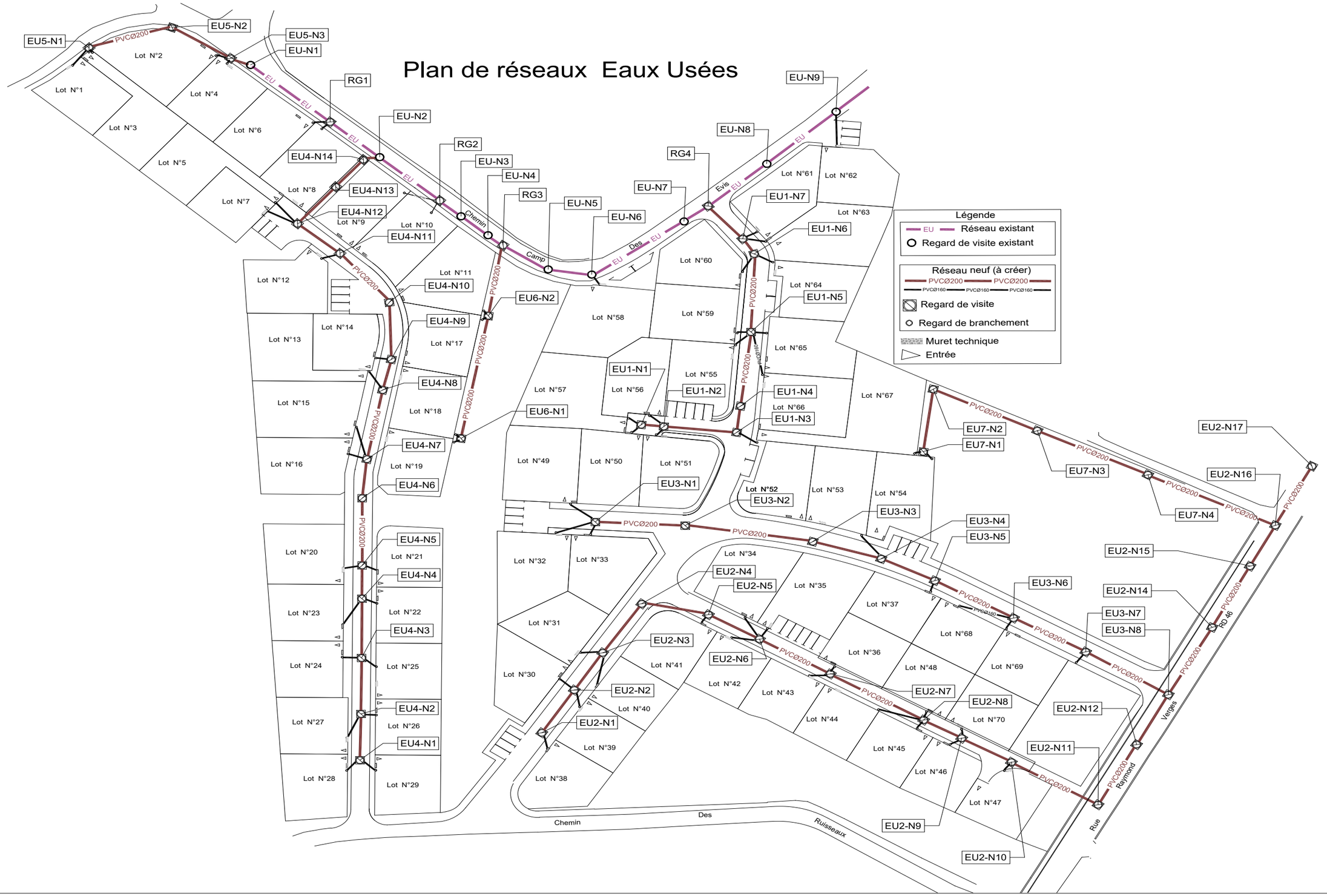
Branchement individuel

- PEHDØ25 — PEHD Ø25

- PI — Poteau Incendie PI
- FTEØ100 — Fonte Ø100
- Plaque de fonte

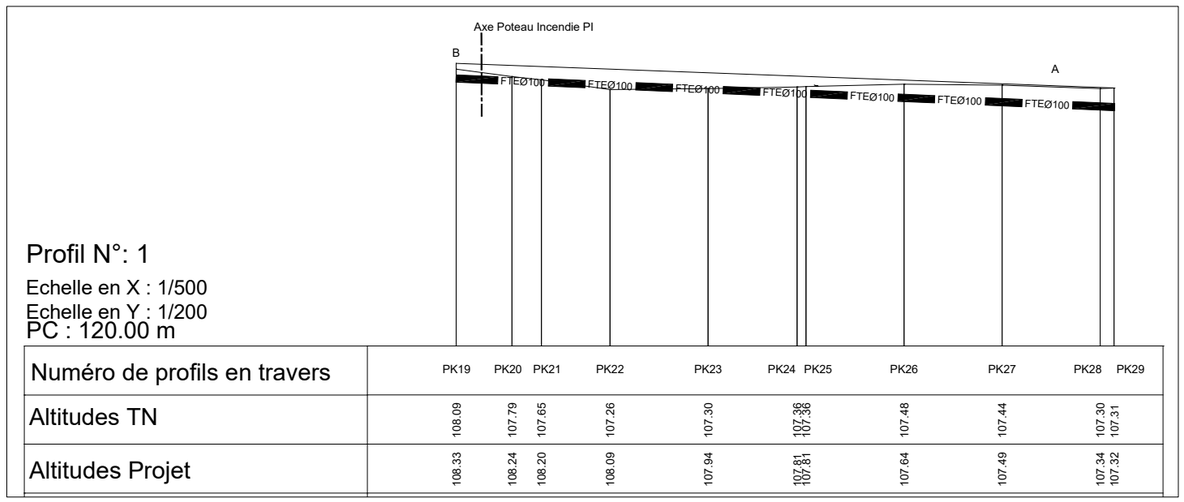
CAP CONSTRUCTEUR DE RÉSEAUX DE CANALISATIONS DE TRAVAUX PUBLICS	DOSSIER TECHNIQUE	*LES TERRES D'EDEN*	SESSION 2022	DT 5 / 7

Plan de réseaux Eaux Usées



CAP CONSTRUCTEUR DE RÉSEAUX DE CANALISATIONS DE TRAVAUX PUBLICS	DOSSIER TECHNIQUE	*LES TERRES D'EDEN*	SESSION 2022	DT 6 / 7

Fiche technique



Profil N°: 1

Echelle en X : 1/500

Echelle en Y : 1/200

PC : 120.00 m

Numéro de profils en travers	PK19	PK20	PK21	PK22	PK23	PK24	PK25	PK26	PK27	PK28	PK29
Altitudes TN	108.09	107.79	107.65	107.26	107.30	107.36	107.36	107.48	107.44	107.30	107.31
Altitudes Projet	108.33	108.24	108.20	108.09	107.94	107.81	107.81	107.64	107.49	107.34	107.32

