

SESSION : 2006

CAP

**Constructeur en canalisations
des travaux publics**

EP1

DOSSIER D'ETUDE

COMPOSITION DU DOSSIER	
Page de garde	DE 1
Plan des réseaux Tranche 3: Zone 1	DE 2
Plan des réseaux Tranche 3 : Zone 2	DE 3
Plan des réseaux Tranche 3 : Zone 3	DE 4
Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P)	DE 5

C.A.P Constructeur en Canalisations des Travaux Publics

Durée: 3h

EP1 Analyse d'une situation professionnelle

Coefficient : 4

DE 1

"VALORISATION TOURISTIQUE DU COEUR HISTORIQUE"

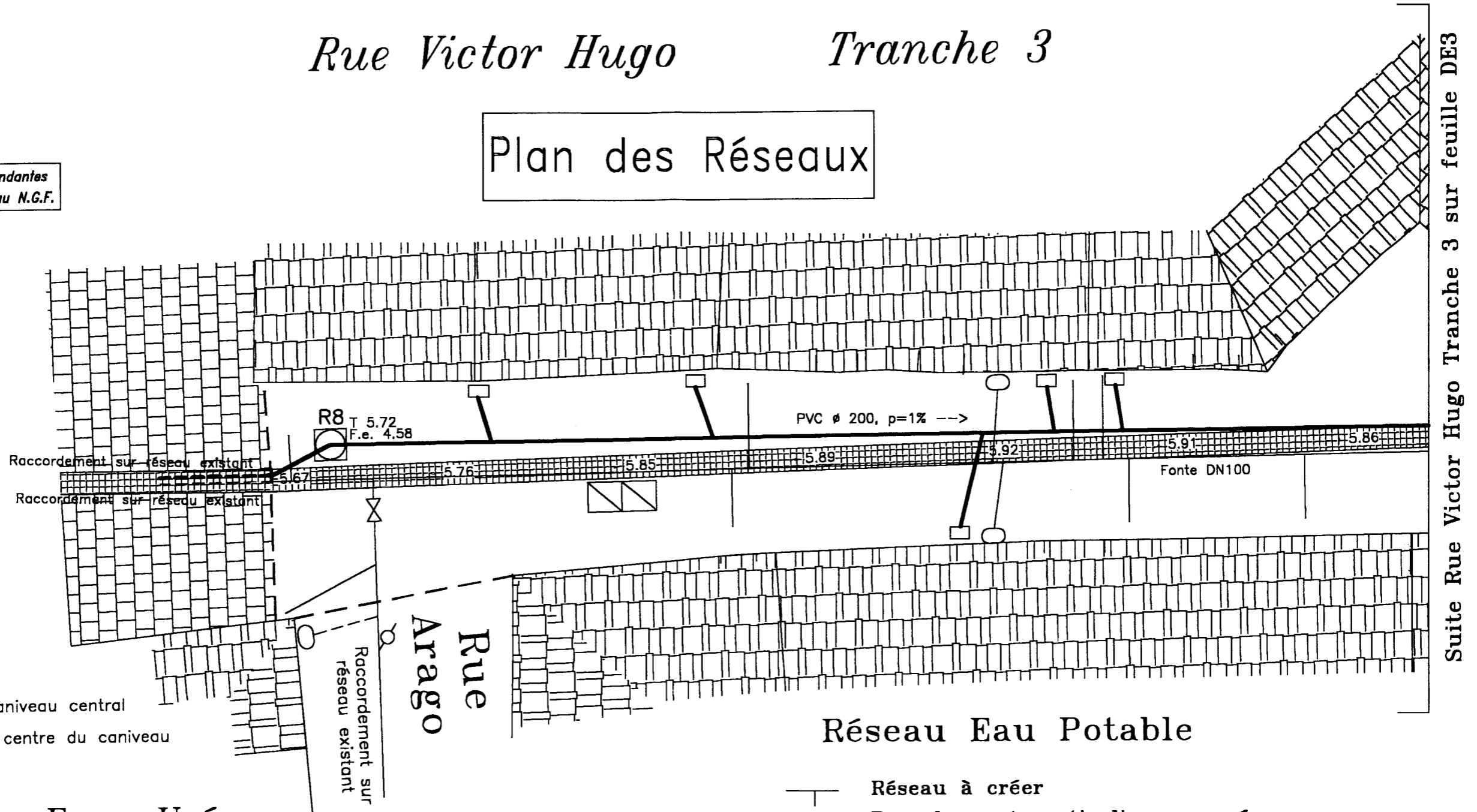
Rue Victor Hugo Tranche 3


Plan des Réseaux








Coordonnées indépendantes
Altimétrie rattachée au N.G.F.

Place
de la
Liberté








 Projet de caniveau central
Cote projet centre du caniveau
4.70

Réseau Eaux Usées

-  Réseau à créer
-  Réseau existant conservé
-  Branchement particulier
-  Boîte de branchement particulier visitable
-  Regard à planter en dehors de la zone du caniveau central

T 6.00 Cote projet du tampon (NGF)
F.e. 5.00 Cote NGF du Fil d'Eau

Réseau Eau Potable

-  Réseau à créer
-  Branchement particulier supposé
-  Réseau existant conservé
-  Bouche d'arrosage
-  Vanne

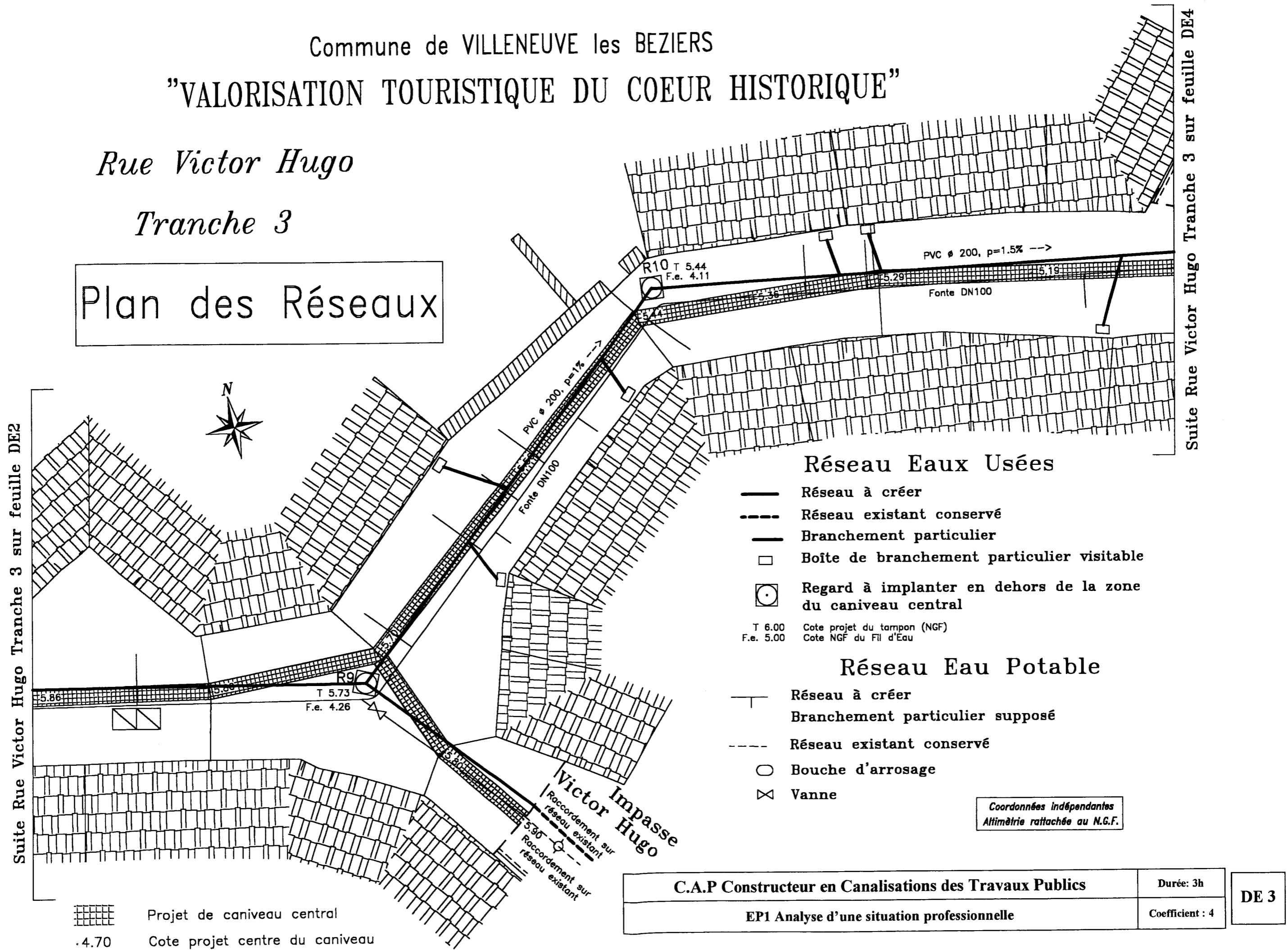
C.A.P Constructeur en Canalisations des Travaux Publics	Durée: 3h	DE 2
EP1 Analyse d'une situation professionnelle	Coefficient : 4	

"VALORISATION TOURISTIQUE DU COEUR HISTORIQUE"

Rue Victor Hugo

Tranche 3

Plan des Réseaux



Réseau Eaux Usées

- Réseau à créer
- - - Réseau existant conservé
- Branchement particulier
- Boîte de branchement particulier visitable
- Regard à planter en dehors de la zone du caniveau central
- T 6.00 Cote projet du tampon (NGF)
- F.e. 5.00 Cote NGF du Fil d'Eau

Réseau Eau Potable

- Réseau à créer
- Branchement particulier supposé
- - - Réseau existant conservé
- Bouche d'arrosage
- ⊗ Vanne

Coordonnées indépendantes
Altimétrie rattachée au N.G.F.

C.A.P Constructeur en Canalisations des Travaux Publics

Durée: 3h

EP1 Analyse d'une situation professionnelle

Coefficient : 4

DE 3

"VALORISATION TOURISTIQUE DU COEUR HISTORIQUE"

Rue Victor Hugo Tranche 3

Plan des Réseaux



Suite Rue Victor Hugo Tranche 3 sur feuille DE3

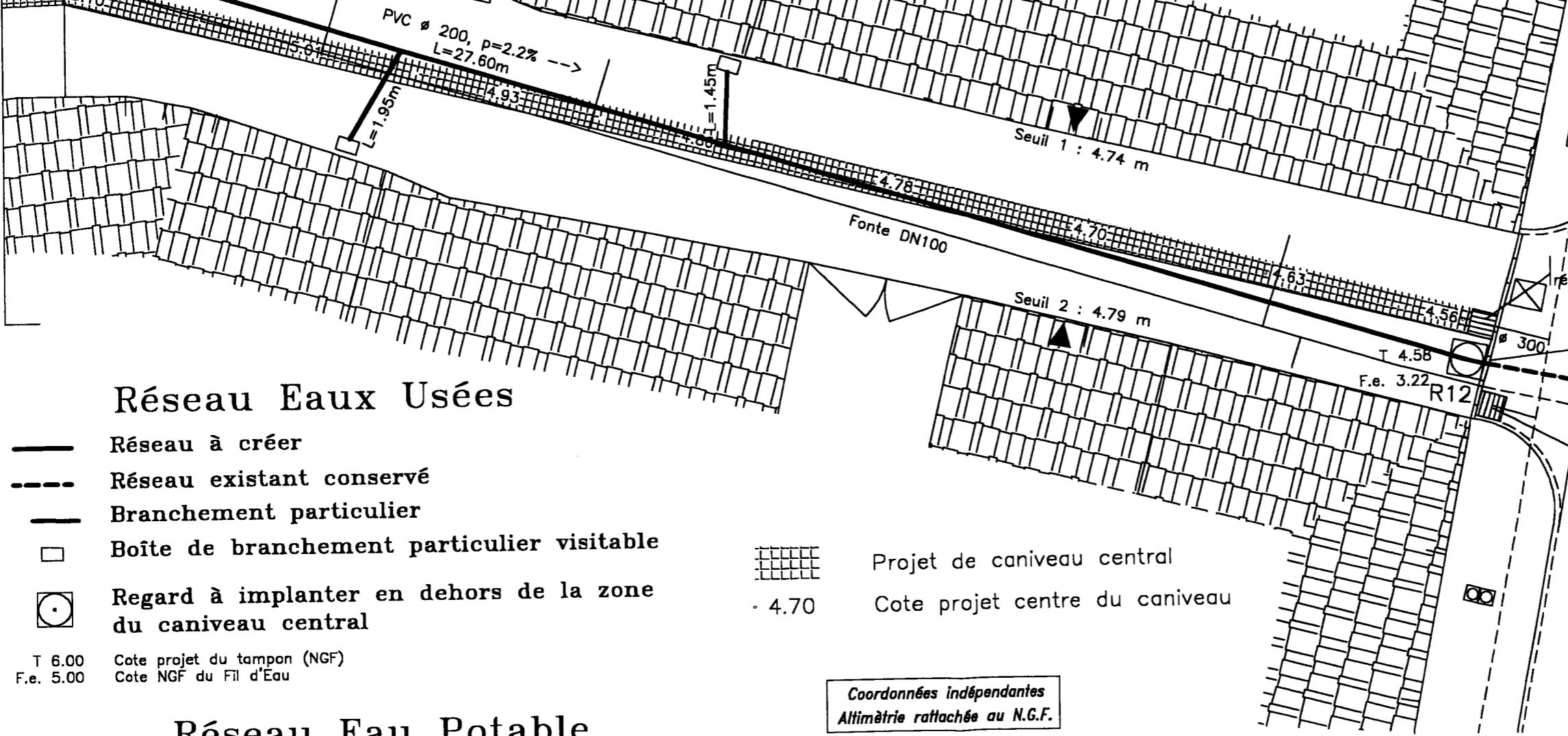
Rue de l'Hôpital

Gambetta

Boulevard

- Réseau Eaux Usées**
- Réseau à créer
 - - - Réseau existant conservé
 - Branchement particulier
 - Boîte de branchement particulier visitable
 - Regard à implanter en dehors de la zone du caniveau central
- T 6.00 Cote projet du tampon (NGF)
F.e. 5.00 Cote NGF du Fil d'Eau

- Réseau Eau Potable**
- Réseau à créer
 - Branchement particulier supposé
 - - - Réseau existant conservé
 - Bouche d'arrosage
 - × Vanne



Coordonnées indépendantes
Altimétrie rattachée au N.G.F.

C.A.P Constructeur en Canalisations des Travaux Publics		Durée: 3h	DE 4
EP1 Analyse d'une situation professionnelle		Coefficient : 4	

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P)

1 / Définition des travaux de l'entreprise :

1-1 Définition de l'opération :

Dans le cadre d'une opération de revalorisation des rues du cœur historique de Villeneuve les Béziers, le C.C.T.P concerne les travaux de démolition et de décaissement de la voirie existante, la réfection des réseaux d'E.U, d'A.E.P et réseau téléphonique (avec dépose des anciens réseaux),.

1-2 Caractéristiques du site :

Les plans suivants sont joints au dossier : plans des réseaux tranche 3.

Le chantier se situe en zone urbaine dans des rues parfois étroites et bordées d'habitations avec des revêtements routiers (chaussée, bordures, trottoirs, ...).

Des sondages ont fait apparaître un terrain constitué d'alluvions sablonneux de classe A.

2 / Prestations à la charge de l'entreprise :

2-1 Règles d'exécution et obligations :

Tous les travaux devront être exécutés selon les règles de l'art avec toute la perfection possible et selon les meilleures techniques et pratiques en usage.

L'entreprise devra prévoir tous les panneaux de signalisation temporaire nécessaires ainsi que les mesures utiles pour prévenir les usagers du danger. Elle devra aussi prévoir la circulation provisoire des riverains par la mise en place d'équipements de franchissement (passerelles munies de garde-corps) et une sécurisation des tranchées (barrières).

2-2 Prescriptions relatives aux fournitures et matériaux :

Les matériaux, produits et composants de construction devant être mis en œuvre, seront toujours neufs et de 1^{ère} qualité en l'espèce indiquée.

2-3 Bruits, salissures et nettoyage du chantier :

Les bruits de chantier ne devront en aucun cas dépasser les niveaux sonores fixés par la réglementation en vigueur pour le site considéré.

Pendant toute la durée des travaux, les voies et trottoirs des rues avoisinantes, devront toujours être maintenus en parfait état de propreté.

Le chantier devra toujours être tenu en état de propreté correct. Les terres, gravois de démolition et matériaux d'anciens réseaux devront être évacués du chantier au fur et à mesure. En fin de travaux, un nettoyage final de mise en service sera à effectuer.

3 / Tranchées pour réseaux:

Fouilles en tranchées (tous réseaux), en terrain de toute nature pour pose des canalisations et découpage de voirie existante au niveau des raccordements EDF, GDF, France Télécom, AEP, Eclairage public, EU.

- Fonds nivelés et réglés, y compris toutes sujétions pour blindage de sécurité, étaie, époussetage des eaux d'infiltration, etc.
- Enlèvement de toutes les poches de mauvais terrain et remplacement par du sable, purge de toutes les parties dures sur 10cm d'épaisseur.
- Enlèvement des déblais aux décharges publiques.
- Profondeurs normalisées (en règle générale, 0,70 m sur la génératrice supérieure des tuyaux des réseaux EDF – GDF – France télécom – Eclairage Public, 0,80m pour alimentation en eau, profondeur suivant les côtes des plans pour le réseaux d'EU.

Quatre types de tranchées seront prévues dans l'emprise du projet :

- Tranchée commune pour réseaux humides (AEP – EU)
- Tranchée commune pour réseaux secs (France télécom – Eclairage Public – EDF – GDF)
- Tranchée pour branchement particulier réseaux humides (AEP – EU)
- Tranchée pour branchement particulier réseaux secs (France télécom - EDF – GDF)

4 / Réseau Eaux Usées

Mise en œuvre conforme aux normes et recommandations avec :

Pose sur lit de sable de 10cm minimum.

Les remblais seront exécutés avec de la GNT 0/31,5 par couches de 20cm et soigneusement compactées

4-1 Canalisations EU :

Canalisation principale : PVC ø 200 CR8 assainissement à bout lisse et emboîtement par manchon et joint caoutchouc. Canalisation de raccordement des habitations : PVC ø 125 CR8 assainissement .

4-2 Branchements des habitations :

Ils comprennent :

Le dispositif de raccordement par Té 200 / 125 avec inclinaison de 60° par rapport au sens d'écoulement.

La canalisation de branchement sera en PVC ø 125 CR8. Le tracé de la canalisation devra être rectiligne, aussi bien en plan qu'en profil en long, avec une pente minimum de deux centimètres par mètre.

Le tabouret siphon de ø 315 sera posé le plus près possible de la limite de propriété. Le dispositif d'obturation sera assuré par un tampon hydraulique en fonte arasé au niveau du sol.

5 / Adduction d'eau Potable :

Les travaux d'adduction d'eau à la charge de l'entreprise comprendront la réfection du réseau principal (dépose de l'ancien, réalisation du nouveau selon plans) et le rétablissement des branchements A.E.P des bâtiments donnant sur la rue concernée. Il devra aussi la mise à niveau des têtes de bouches à clé et des bouches d'arrosage. Les ouvrages devront répondre aux exigences de fascicule n°71.

Les canalisations seront en fonte DN 100 posées sur un lit de sable de 10cm minimum. Le remblaiement après pose sera effectué avec le même matériau jusqu'à 20cm au dessus de la génératrice supérieure du tuyau et mise en place d'un grillage avertisseur détectable bleu. La hauteur de couverture minimale devra être respectée. Les branchements seront réalisés par prise en charge sur le côté en P.E.H.D 20/25. Les robinets vanne permettant le sectionnement au réseau existant seront en fonte série ronde à opercule caoutchouc type Euro 20 de Pont à Mousson. Les remblais à réaliser seront exécutés avec de la G.N.T 0/31,5 par couches de 20cm et soigneusement compactés.

6 / Réseau Téléphonique :

Les réseaux téléphoniques seront réalisés comme indiqué sur les plans suivant l'étude établie par France Télécom.

6-1 Fourreaux de câbles

Fourniture et pose en tranchées de fourreaux PVC normalisés France Télécom rigides, ø 42/45mm non annelés, conforme à la norme NF T 54 018, aiguillés nylon et tamponnés, groupés par 2, 3 ou 6, et mis en œuvre selon les normes et recommandations France Télécom (Furet de calibre obligatoire lors de l'aiguillage), y compris sable et grillage avertisseur.

6-2 Chambres de tirage

Ouvrages préfabriqués à un compartiment avec fond (chambre type «L2T»). Cadre acier posé et scellé sur feuillures en tête des parois. Tampon en fonte 125 ou 250 kN NF LST ; protection béton au droit des niches suivant directives France Télécom lorsque nécessaire. Mise en place des niches «bornes pavillonnaires» pour réception des répartiteurs France Télécom (localisation suivant plan).

C.A.P Constructeur en Canalisations des Travaux Publics

Durée: 3h

EP1 Analyse d'une situation professionnelle

Coefficient : 4

DE 5