

BEP Travaux Publics

**dominante : Construction et
Entretien des Routes**

Session 2005

Epreuve EP 2

Forme : PONCTUELLE

DOSSIER RESSOURCES

EP2

➤ **Ce dossier peut être gardé à la fin de l'épreuve.**

Groupement inter académique II	Session Jun 2005	Facultatif : code
Examen et spécialité	BEP Travaux Publics dominante : Construction et Entretien des Routes	
Intitulé de l'épreuve	EP 2 Analyse d'un dossier et Rédaction d'un mode opératoire	
Type DOSSIER RESSOURCES	Vendredi 10 juin 2005 8 h 00 à 12 h 00	Durée 4 h 00
	Coeff 6	Page 0 sur 11

Commune de Saint-Hilaire de Clisson
Lotissement « de Boulaire »

Travaux de V.R.D.

1) Ce que vous avez à effectuer :

L'entreprise, dans laquelle vous travaillez, est adjudicataire du marché indiqué ci-dessus.
Votre équipe a été désignée pour effectuer ce chantier.

Comme vous arrivez à la fin de votre formation du B.E.P Travaux Publics, votre chef de chantier vous demande de :

- **Prendre connaissance** des plans ci-joints (dossier ressources).
- **Analyser** le dossier ci joint (dossier ressources)
- **Répondre** aux questions du «dossier sujet» s'y référant.
- **Rédiger** un mode opératoire.

Vous devez réaliser tout cela en 4h.

2) Ce que l'on vous donne :

■ **Le dossier ressources :**

- ✦ Le cartouche du plan de voirie p 2/11
- ✦ Les légendes des plans p 3/11
- ✦ Le plan de voirie p 4/11
- ✦ Le profil en travers type (coupe A-A') p 5/11
- ✦ Le plan des réseaux EU et EP p 6/11
- ✦ Profil en long de la voirie (cartouche + point A à C) p 7/11
- ✦ Profil en long de la voirie (point C à E) p 8/11
- ✦ Extrait du bordereau de prix p 9/11
- ✦ Plan du muret en BBM p 10/11
- ✦ Définition des matériaux pour le muret p 11/11

■ **L'épreuve EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire**

3) Ce que l'on exige :

De répondre correctement et **proprement** aux questions posées **sur les documents fournis**.
D'indiquer vos **nom, prénom et N°** sur chaque document de réponses (dans le triangle d'anonymat).
Les barèmes et critères d'évaluation sont indiqués sur chaque document de réponses.

BEP Travaux Publics dominante : Construction et Entretien des Routes	Session 2005
EP 2 Analyse d'un dossier et Rédaction d'un mode opératoire Dossier Ressources	Page 1 sur 11

Maître d'Ouvrage

S.A.R.L. BERDES

Boulevard de l'Epinay

44470 CARQUEFOU

Tél : 02.40.68.86.40

COMMUNE DE SAINT-HILAIRE DE CLISSON

Lieu-dit : "La Boulaire"

Terrain cadastré section ZD n° 142-190-270p

Superficie apparente : 10582 m²

"Lotissement de BOULAIRE"

PIECE N°

3

PLAN DE COMPOSITION ET VOIRIE

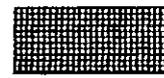
N°	Date	Nature des Modifications	DATE
A	17 01.01	Modification périmètre - Parcelle EDF	03.11.2000

	Geomètre et Maître d'Oeuvre Bertrand BODIN Géomètre Expert D.P.L.G. 14, rue Alexandre Olivier 44220 COUERON Tél : 02.40.66.15.66 - Fax : 02.40.38 36.30 e-mail : bodin150@club-internet.fr	N° DOSSIER 00.116	Echelle : 1:500
---	---	----------------------	----------------------------------

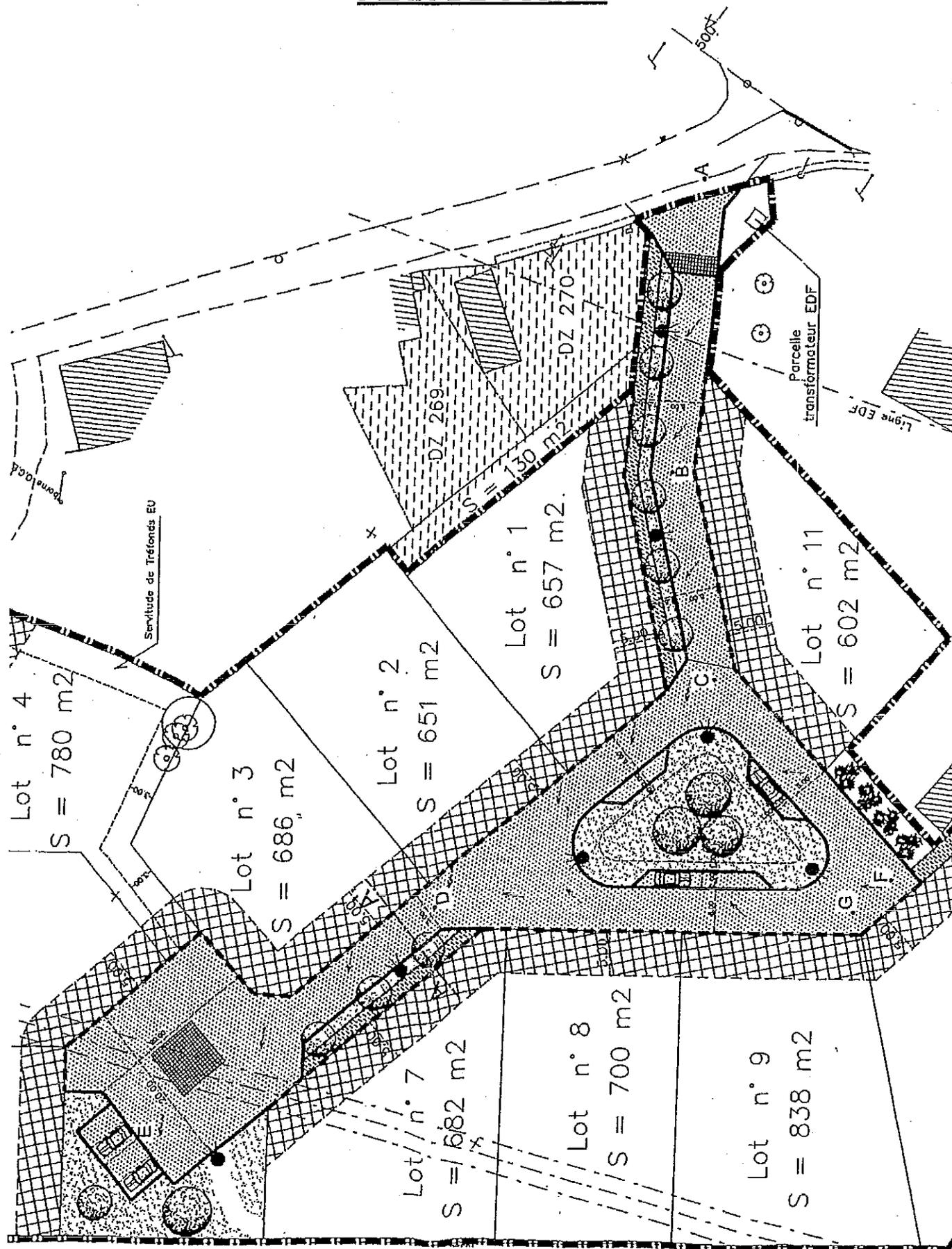
LEGENDE ASSAINISSEMENT

	Réseau EU
	Réseau EP
	Regard de visite
	Regard de branchement
	Grille EP
	Avaloir EP
	Sens de ruissellement

LEGENDE VOIRIE

	Enrobé noir
	Pavés
	Sable stabilisé
	Espacés verts
	Parpaings sur chant
	Bordure T2 – T2 surbaissée
	Bordure P1
	Zone non aedificandi

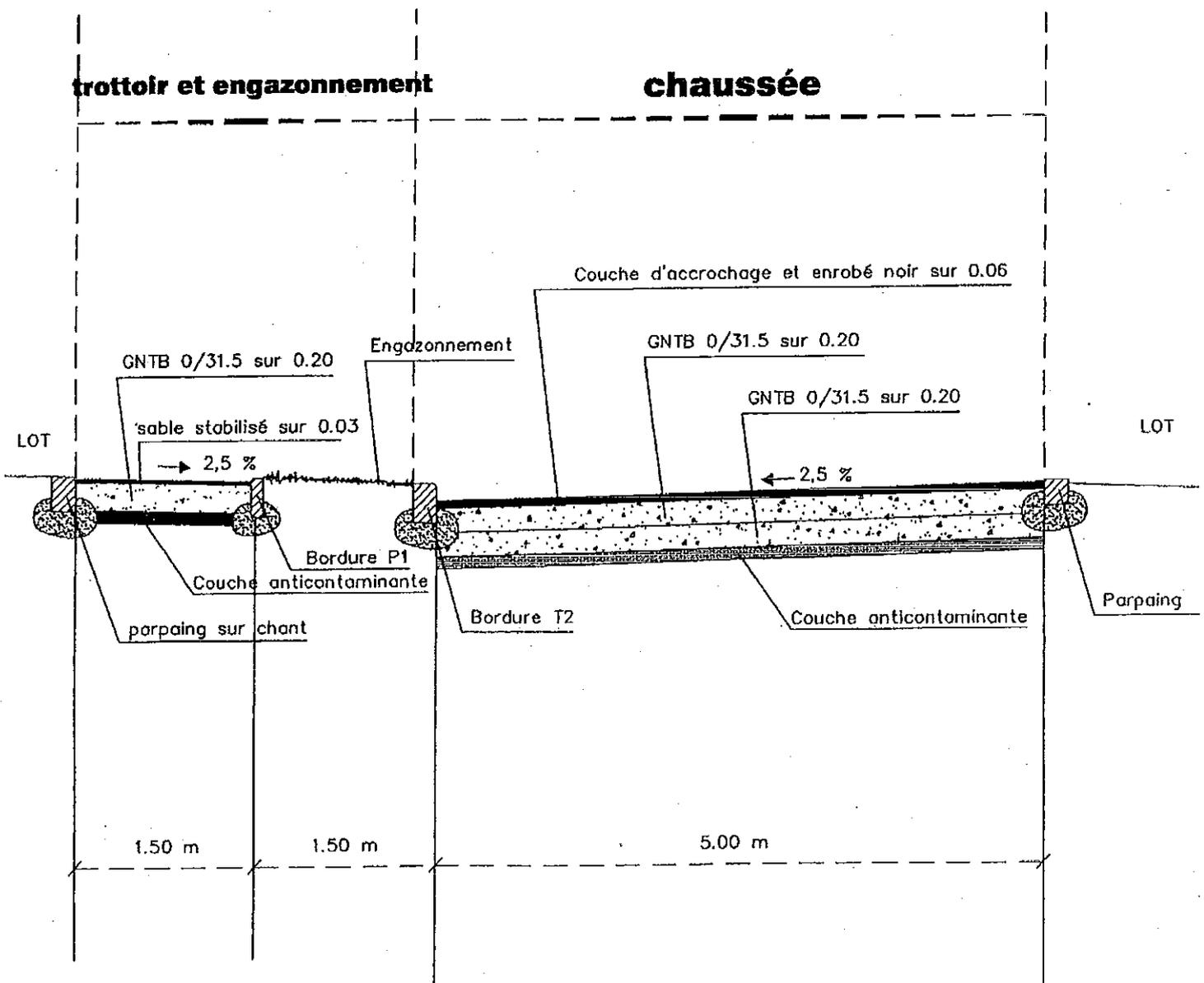
PLAN DE VOIRIE



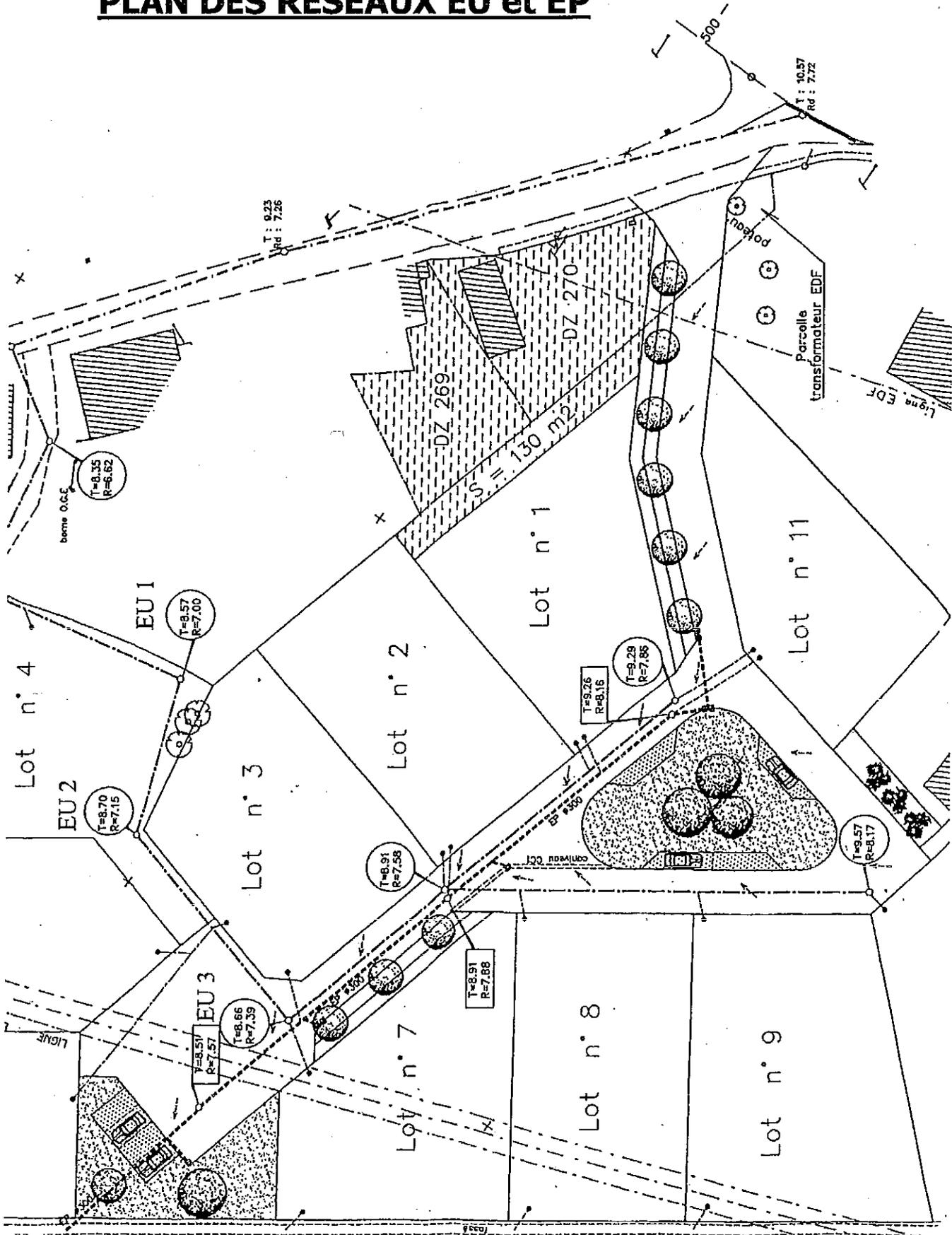
BEP Travaux Publics dominante : Construction et Entretien des Routes	Session 2005
EP 2 Analyse d'un dossier et Rédaction d'un mode opératoire Dossier Ressources	Page 4 sur 11

PROFIL EN TRAVERS TYPE

COUPE A-A'



PLAN DES RESEAUX EU et EP



PROFIL EN LONG + CARTOUCHE (de A à C)

PROFIL

ECHELLE HORIZONTALE : 1/500

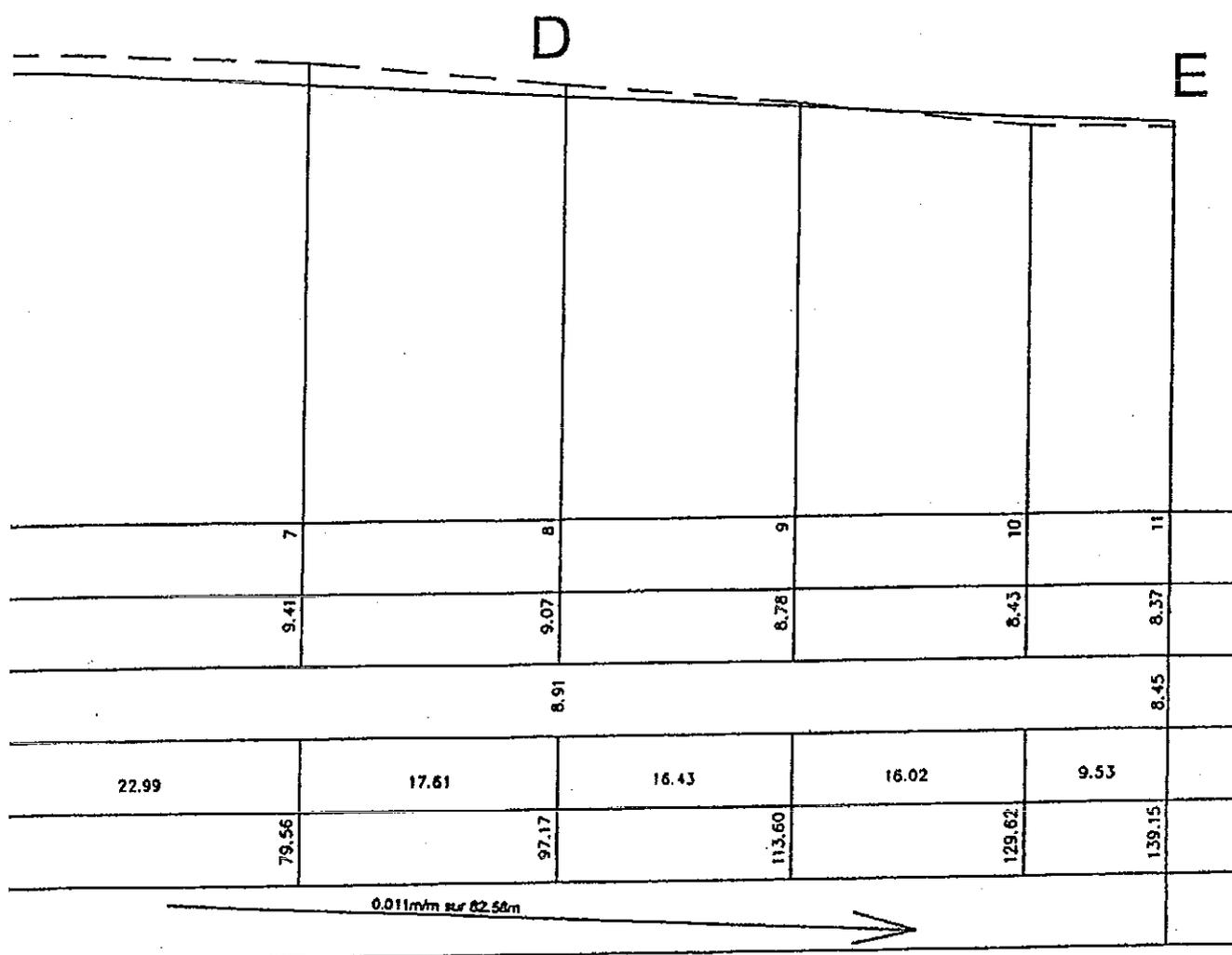
ECHELLE VERTICALE : 1/100

PLAN DE COMPARAISON : 3.00

A B C

NUMEROS		1	2	3	4	5	6	
ALTITUDES TN — —		10.14	9.93	10.25	10.16	9.93	9.89	9.59
ALTITUDES PROJET ——		10.14	9.69				9.35	
DISTANCES PARTIELLES		6.73	10.69	5.00	10.02	12.88	11.25	
DISTANCES CUMULEES	0.00	6.73	17.42	32.44		45.32	56.57	
PENTES & RAMPES								

PROFIL EN LONG (de C à E)

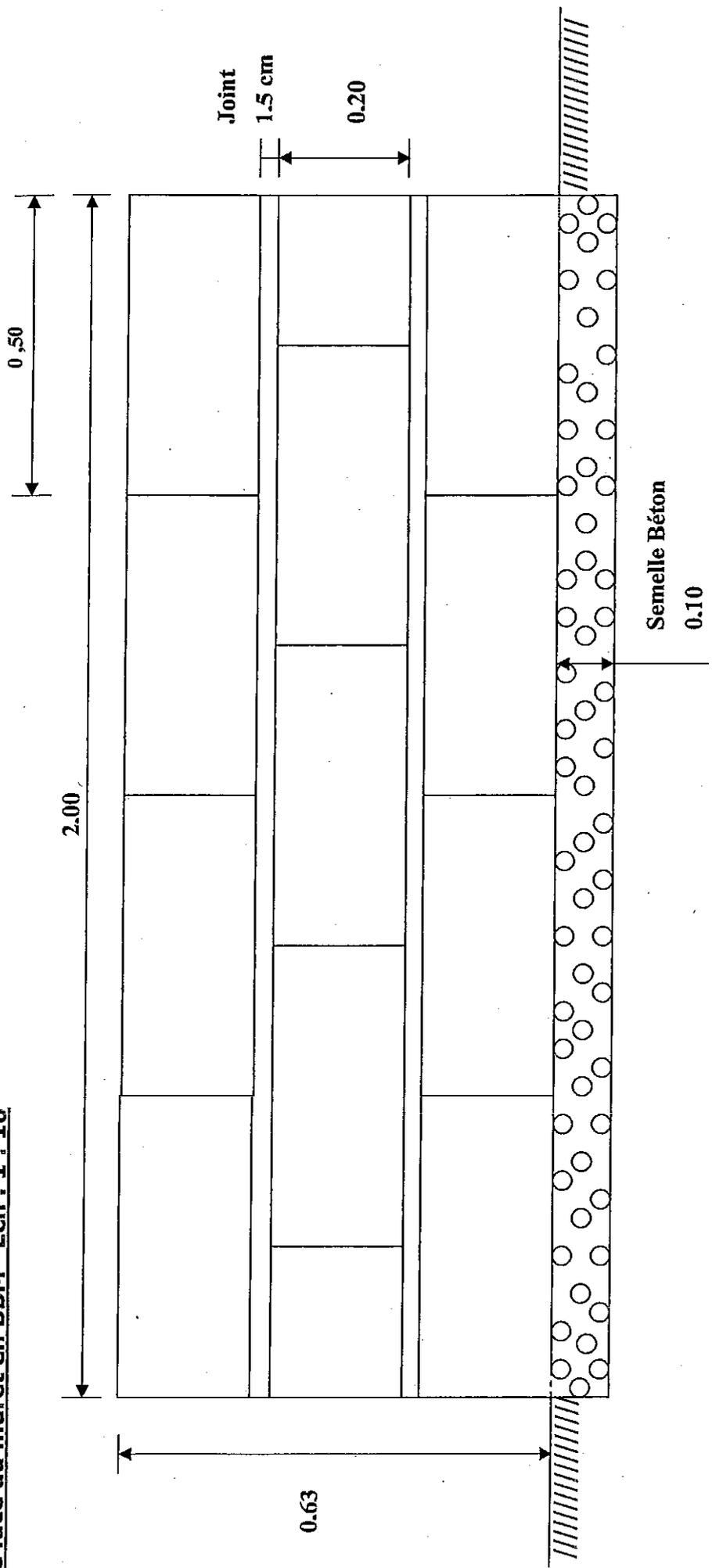


Extrait du Bordereau de Prix

C) EAUX USEES

N° Prix	Désignation du Prix et Prix unitaire en toutes lettres (Hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
430 [L10060]	<p>TRANCHEES DE 0 à 3 M Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le piquetage et l'implantation, - la découpe soignée par sciage si nécessaire des revêtements de voirie, - l'ouverture de la tranchée en terrain ordinaire (prof. 0 à 3 m) - la dépose et l'évacuation éventuelle de l'ancien réseau (canalisations, regard de visite, bouche d'égout...), - l'évacuation des déblais excédentaires et le transport aux lieux de dépôt (à charge de l'entreprise de trouver un lieu de dépôt) - le répandage, le régalage et le compactage des déblais ainsi évacués, - le réglage du fond de fouille avec exécution d'une surprofondeur de 10 cm pour mise en oeuvre d'un lit de posé en sable, - les pompages à concurrence d'un débit de 25 m³/h, - les plus-values pour croisement de câbles, conduite ou canalisation, - les soutènements des terrains (art.5-3-1 fasc.70 du CCTG) - la sur largeur de terrassement nécessaire à la pose des blindages, - le remblaiement de la tranchée, - le compactage des remblais, - l'entretien de la tranchée pendant le délai de garantie. <p>Les prix sont établis suivant le volume de déblais. Les volumes à prendre en compte pour le règlement sont obtenus selon le mode de mesurage ci-après : les profondeurs des fouilles des tranchées seront mesurées au droit de chaque regard ou à chaque point caractéristique du profil entre le niveau du fond de fouille et celui du sol. Dans le cas de chaussée neuve, l'épaisseur des chaussées et de leurs fondations sera déduite de la profondeur mesurée. les largeurs seront celles indiquées à l'article 37.3 du fascicule 70 du CCTG, c'est-à-dire : $0,60 + (n-1)0,50 +$ sommes des diamètres extérieurs des canalisations, "n" étant le nombre de canalisations la longueur sera mesurée horizontalement suivant l'axe des canalisations sans déduction des regards de visite</p> <p>LE METRE CUBE :</p>	
440 [L10110]	<p>PLUS VALUE ROCHER POUR TRANCHEES DE 0 à 3 M Ce prix rémunère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la plus-value applicable aux prix de tranchées pour démolition de masse rocheuse compacte ou de maçonnerie rencontrée localement dans les fouilles soit en blocs isolés, soit par bancs et entraînant un ralentissement du chantier, - Sont considérés comme terrain rocheux, les terrains nécessitant l'emploi d'un engin type brise-roche ou pelle de 40T équipée d'une dent de déroctage, ou l'emploi d'explosif <p>LE METRE CUBE :</p>	

Vue de face du muret en BBM Ech : 1 : 10



BEP Travaux Publics dominante : Construction et Entretien des Routes	Session 2005
EP 2 Analyse d'un dossier et Rédaction d'un mode opératoire Dossier Ressources	Page 10 sur 11

Définition des travaux pour la construction du muret

La semelle de fondation du muret en BBM :

Épaisseur : 10 cm

Largeur : 20 cm

Matériau : Béton dosé à 250 kg/m³

Le muret sera en BBM 20x20x50 conformément aux plans donnés dans le dossier ressource (P10/11)

Les joints longitudinaux seront en mortier dosé à 400 kg/m³, et auront une épaisseur de 1,5 cm.

BEP Travaux Publics dominante : Construction et Entretien des Routes	Session 2005
EP 2 Analyse d'un dossier et Rédaction d'un mode opératoire Dossier Ressources	Page 11 sur 11