

**C.A.P**  
**Constructeur de Routes**

**Session Juin 2005**

**Epreuve EP 1**

**Forme : Ponctuelle**

**DOSSIER RESSOURCES**

**EP1**

➤ Vous pouvez garder ce dossier à la fin de l'épreuve.

<b>Groupement inter académique II</b>	Session <b>Jun 2005</b>	Facultatif : code		
Examen et spécialité <b>CAP Constructeur de Routes</b>				
Intitulé de l'épreuve <b>EP 1 Analyse d'une situation professionnelle</b>				
Type <b>DOSSIER RESSOURCES</b>	<b>Jeudi 09 juin 2005 8 h 00 à 11 h 00</b>	Durée <b>3 h 00</b>	Coeff 4	Page 1 sur 11

**Commune de Carquefou (44)**  
**Aménagement de la place « Le Corvec**  
**Et de l'Espace Mellay »**

**1) Ce que vous avez à effectuer :**

L'entreprise, dans laquelle vous travaillez, est adjudicataire du marché indiqué ci-dessus pour les lots 1 et 2.  
Votre équipe a été désignée pour effectuer ce chantier.

Comme vous arrivez à la fin de votre formation du C.A.P Constructeur de Routes, votre chef de chantier vous demande de :

- **Prendre connaissance** du document ressource ci-joint.
- **Préparer** certaines tâches du chantier en répondant aux questions sur les documents réponses de l'EP1.

**Vous devez réaliser tout cela en 3 h.**

**2) Ce que l'on vous donne :**

- **Le dossier Ressource de l'épreuve EP1 :**
  - Le cartouche du plan de voirie du chantier (P3/11)
  - Le cartouche du PGC (P4/11)
  - Extrait du PGC (P5/11)
  - Plan général de voirie (P6/11)
  - Légende du plan voirie (P7/11)
  - Extrait du plan de voirie (P8/11)
  - Extrait du bordereau de prix (P9-10/11)
  - Fiche technique Chargeuse-Pelleteuse (P11/11)

- **Le dossier Réponse de l'épreuve EP1 :**

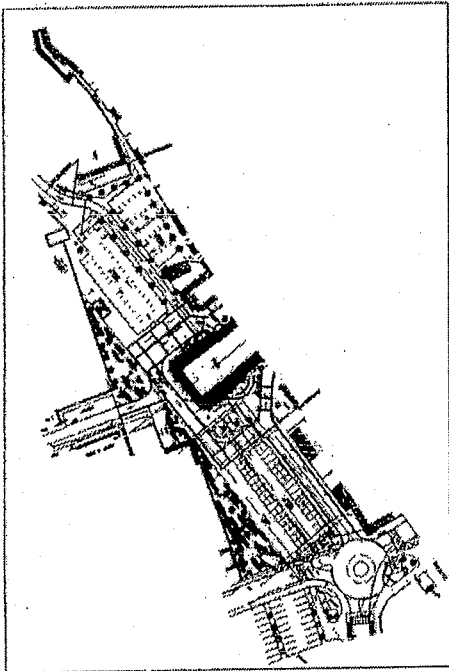
**3) Ce que l'on exige :**

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

**Commune de Carquefou**

**Aménagement de la  
PLACE LE CORVEC et de  
L'ESPACE MELLAY**

LOT N°1 : TERRASSEMENTS - VOIRIE - ASSAINISSEMENT  
LOT N°2 : PAVAGES  
LOT N°3 : RESEAUX SOUPLES



**01 : PLAN DE VOIRIE**

Etat : DCE	Etude : 1-10-0226
Echelle : 1/200	Archivage :
Contact maîtrise d'ouvrage : Pôle Erdre-Fleuriaye M. LUMEAU Pascal Tél : 02-51-13-93-00	Contact maîtrise d'oeuvre : FORMA 6 M. ROUSSEAU Jean-Christoph Tél : 02-40-29-47-26
Date : Juillet 2003	Etudié par : SOGREAH PRAUD M. MARC FORTEAUX Tél : 02-28-09-19-35

**Maîtrise d'oeuvre :**

**Architecte : FORMA 6**  
**BET infrastructure : SOGREAH-PRAUD**  
**Paysagiste : PHYTO LAB**



**Maître d'Ouvrage**  
**Communauté Urbaine  
de Nantes**

---

Pôle Erdre-Fleuriaye  
9, boulevard Nicéphore Niépce  
44300 NANTES

**Maîtrise d'Oeuvre**

**FORMA 6 S.A.**  
10, rue des Stocks  
BP 30209  
44002 NANTES CEDEX 01

---

**SOGREAH - PRAUD**  
8, avenue des Thébaudières  
BP 232  
44815 SAINT-HERBLAIN CEDEX

---

**PHYTO LAB**  
13 bis, rue Montell  
44000 NANTES

**NORISKO COORDINATION**  
ZIL rue de la Maison Neuve  
BP 413  
44819 Saint Herblain Cedex  
☎ 02.28.03.29.10  
☎ 02.28.03.29.11  
E.mail jacques.mazuet@norisko.com

---

Affaire N° 12746

---

Coordonnateur SPS :  
Titulaire : J. MAZUET

# PLAN GENERAL DE COORDINATION

sécurité et protection de la santé

Aménagement du Centre Bourg  
de Carquefou

44 - CARQUEFOU

MODIFICATIONS ET EVOLUTION DU PGC AU COURS DE LA PHASE CONCEPTION ET REALISATION		
DATE	INDICE	MODIFICATIONS APORTEES
11/07/2003		Rédaction initiale du document
	A	
	B	
	C	

établi conformément aux articles R 238-20 à R 238-25 de la Section 4 du décret 94 1159 du 26/12/1994

NORISKO COORDINATION EST LA NOUVELLE DENOMINATION D'AFICOR  
34/36 rue Alphonse Pluchet BP200 - 92225 BAGNEUX CEDEX - Tél: 01 55 48 22 40 - Fax 01 55 48 22 80 - www.norisko.com  
NORISKO COORDINATION SUC

## II. LES MESURES D'ORGANISATION GENERALE DU CHANTIER ARRETEES PAR LE MAITRE D'OEUVRE EN CONCERTATION AVEC LE COORDONNATEUR S.P.S.

### A. DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT ET DES SERVITUDES

1. **Par rapport aux bâtiments, constructions, ouvrages voisins**

L'accès au chantier se fera par les voiries existantes.

2. **Par rapport aux piétons**

Les entreprises devront mettre en oeuvre les passerelles nécessaires au franchissement des tranchées par les usagers et le personnel de chantier.

L'entreprise devra le balisage des itinéraires piétons pendant les travaux , ces cheminements auront une largeur de 1,20 mètre au minimum.

3. **Par rapport à la circulation automobile**

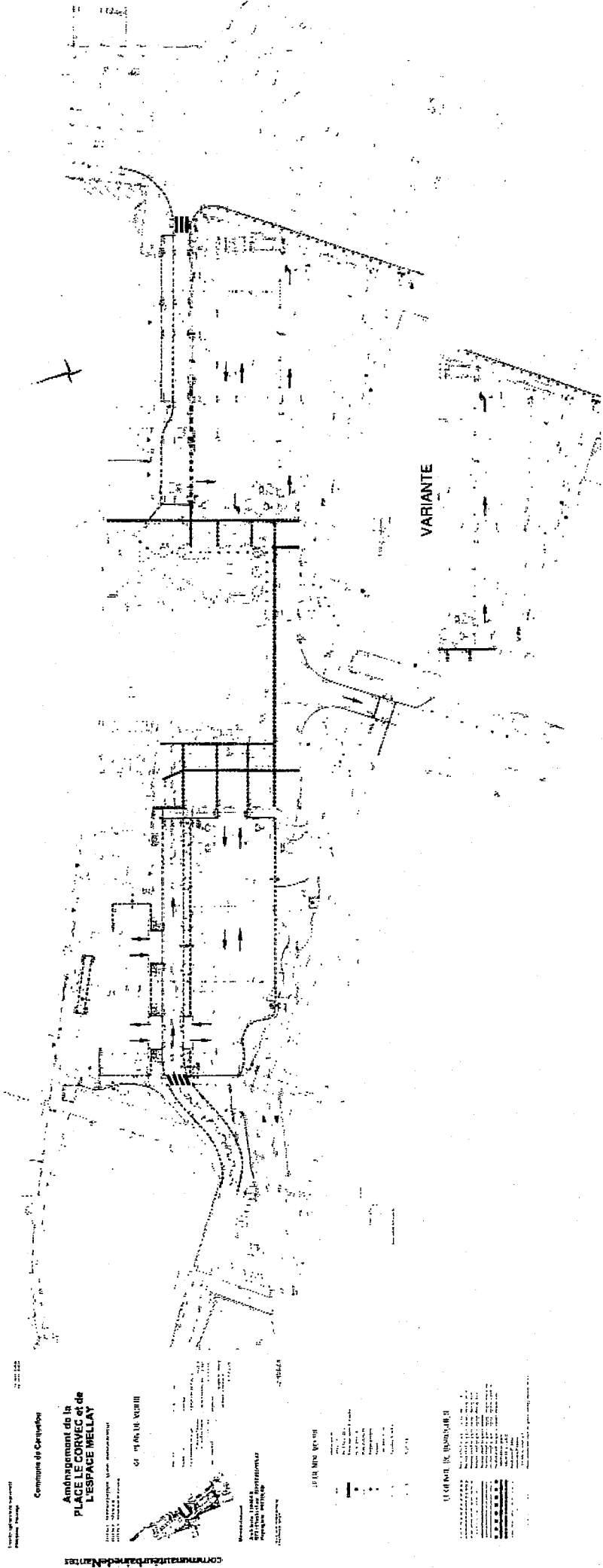
Les entreprises devront tenir compte de la circulation importante et mettre en place les dispositifs de protection nécessaires.

En complément des signalisations temporaires fixes, l'entreprise veillera à mettre en place et à entretenir toute signalisation de chantier en amont et en aval des emprises de travaux, ainsi que tout dispositif d'éclairage et de signalisation nocturne (lanternes).







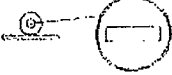

Les différents schémas de signalisation seront soumis préalablement à leur mise en place, au maître d'oeuvre et au coordonnateur. Les entreprises y mentionneront entre autre :

- les types de panneaux utilisés,
- les sens de circulation chantier et usagers,
- les balisages,
- les distances entre panneaux,
- les accès des engins de chantier,
- la sortie des engins de chantier et camions.








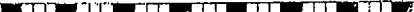






Les entreprises devront également la mise en place de plaques de passage nécessaires au franchissement des tranchées par les véhicules.



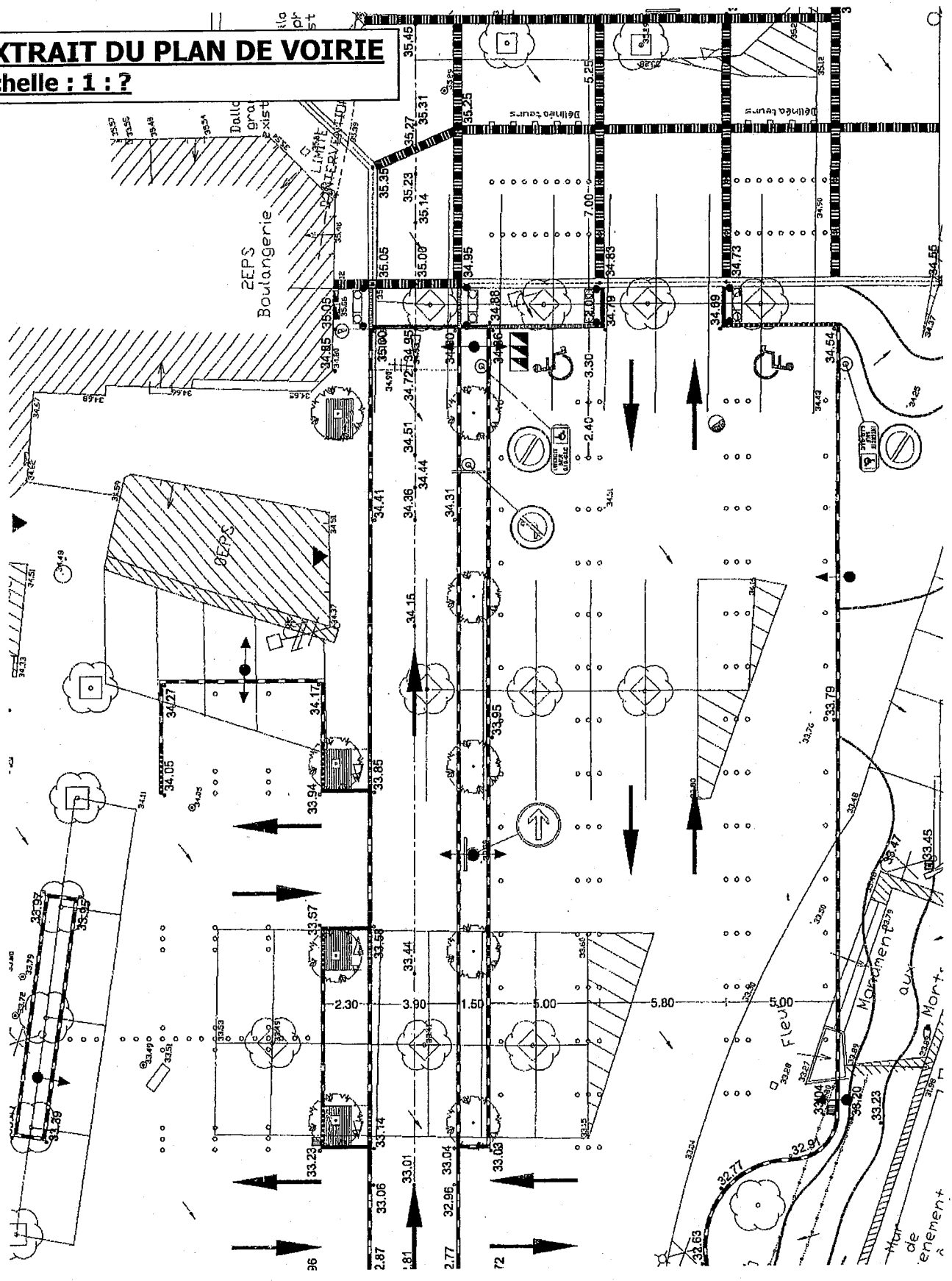
## - LEGENDE VOIRIE -

32.26,	cote existante
30.81,	cote projet
→	Sens de la pente
	Marquage routier à la résine
	Accès véhicule
	Dalle podotactile
	Potelet amovible
	Potelet
	Ciou diam. 10 cm
	Panneau de police
	Arbre projeté

## - LEGENDE DE BORDURES -

	Bordure 15x25 en granit - hauteur de vue: 14 cm
	Bordure 15x25 en granit - hauteur de vue: 10 cm
	Bordure 15x25 en granit - hauteur de vue: 4 cm
	Bordure 15x25 en granit - hauteur de vue: 2 cm
	Bordure 15x25 en granit - arasée
	Bordure 15x25 en granit - hauteur de vue: 4 à 14 cm
	Bordure 15x25 en granit - hauteur de vue: 0 à 14 cm
	Bordure 50x20 en granit - hauteur de vue: 4 cm
	Dalle 50x50 en granit
	Dalle 40x40 en granit
	Bordurette P1 béton
	Bordurette P3 béton
	Caniveau en pavé granit
	Bordure spéciale 10x30 en granit - hauteur de vue: 20 cm

**EXTRAIT DU PLAN DE VOIRIE**  
**Echelle : 1 : ?**





# Extrait du Bordereau de Prix

Marché n° 1002265

Page : 11

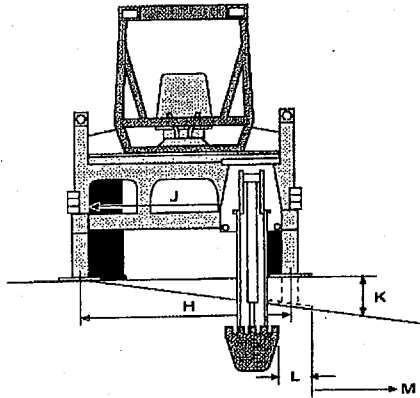
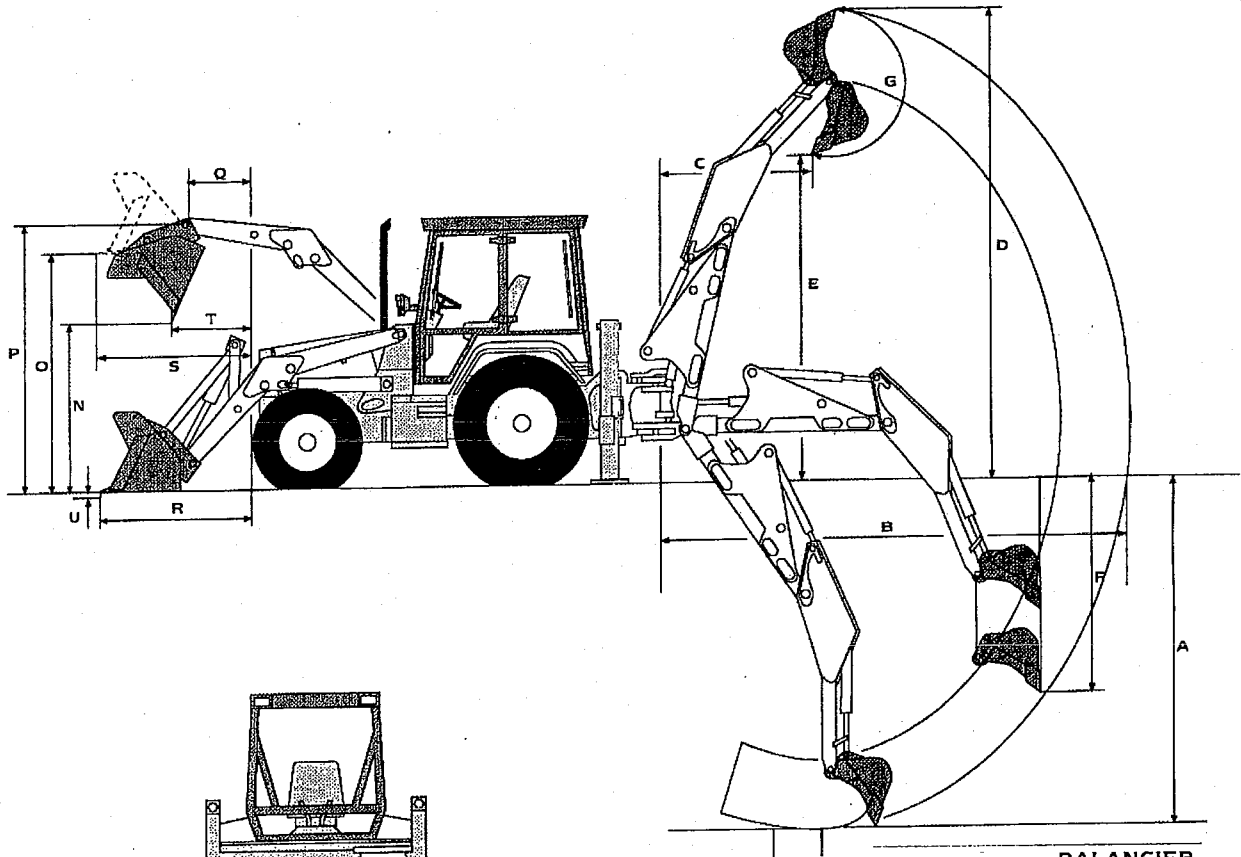
N° de Prix	VOIRIE	Prix H.T.
<b>B705</b>	<p><b>BORDURES - CANIVEAUX EN BETON PREFABRIQUE</b></p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'implantation,</li> <li>- le terrassement en rigole et le compactage du fond de fouille,</li> <li>- la fourniture et la mise en oeuvre de la fondation en béton maigre de 15cm d'épaisseur minimum,</li> <li>- la fourniture et la pose des éléments préfabriqués classe A (100 bars) y compris l'épaulement complet en béton maigre,</li> <li>- le jointolement au mortier dosé à 400 Kg de ciment par m3,</li> <li>- les coupes éventuelles et les ajustements nécessaires pour l'intégration des organes d'affleurement des réseaux divers,</li> <li>- les sujétions liées au maintien des accès riverains.</li> </ul>	
B705-08	<p>Type CC1</p> <p><i>Prix en Lettres :</i></p> <p style="text-align: right;">LE METRE LINEAIRE</p>	
B705-12	<p>Type P1</p> <p><i>Prix en Lettres :</i></p> <p style="text-align: right;">LE METRE LINEAIRE</p>	
B705-14	<p>Type P3</p> <p><i>Prix en Lettres :</i></p> <p style="text-align: right;">LE METRE LINEAIRE</p>	
<b>B720</b>	<p><b>BORDURE EN PIERRE NATURELLE (FOURNITURE ET POSE)</b></p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'implantation,</li> <li>- le terrassement en rigole et le compactage en fond de fouille,</li> <li>- la fourniture et la mise en oeuvre de la fondation en béton maigre de 15cm d'épaisseur minimum,</li> <li>- la fourniture et la pose de bordures en pierre naturelle y compris l'épaulement complet en béton maigre,</li> <li>- le jointolement au mortier dosé à 400 Kg de ciment par m3,</li> <li>- les coupes éventuelles et les ajustements nécessaires pour l'intégration des organes d'affleurement des réseaux divers,</li> <li>- les sujétions liées au maintien des accès riverains,</li> <li>- la plus-value pour bordure courbe dans les rayons inférieurs à 10 m.</li> </ul>	
B720-01	<p>En granit beige 15x25 finition smillée</p> <p><i>Prix en Lettres :</i></p> <p style="text-align: right;">LE METRE LINEAIRE</p>	

N° de Prix	VOIRIE	Prix H.T.
B540-04	Dalles de 10 cm d'épaisseur en schiste ocre bouchardé similaire au parement prévu pour la halle, pose en opus incertum y compris jointoiement <i>Prix en Lettres :</i> LE METRE CARRE	
B735	<b>CHAINETTE EN DALLES PIERRE NATURELLE</b>  Ce prix comprend notamment : - l'implantation, - le terrassement en rigole et le compactage en fond de fouille avec sciage éventuel du revêtement existant, - la fourniture et la mise en oeuvre de la fondation en béton BC3 de 26 cm d'épaisseur minimum, - la fourniture et la pose de dalles, y compris l'épaulement complet en béton maigre, - le jointoiement au mortier à retrait compensé dans le cas de la pierre naturelle, - les coupes éventuelles et les ajustements nécessaires pour l'intégration des organes d'affleurement des réseaux divers, - les sujétions liées au maintien des accès riverains.	
B735-01	1 rangée de dalles 40 x 40 cm épaisseur 15 cm en granit beige dessus bouchardé similaires aux existantes <i>Prix en Lettres :</i> LE METRE LINEAIRE	
B735-02	1 rangée de dalles 50 x 50 cm épaisseur 15 cm en granit beige dessus bouchardé similaires aux existantes <i>Prix en Lettres :</i> LE METRE LINEAIRE	

# Chargeuse-Pelleteuse type MF 700

A/AR = Avec Attache Rapide  
S/AR = Sans Attache Rapide

## MF 700



### BALANCIER STANDARD

A Profondeur maximum d'excavation SAE	A/AR	4.62m
	S/AR	4.46m
Profondeur d'excavation 600mm fond plat SAE	A/AR	4.61m
	S/AR	4.45m
Profondeur maximum d'excavation (gras) profond	A/AR	5.05m
	S/AR	4.89m
B Portée au niveau du sol au centre du pivot	A/AR	5.88m
	S/AR	5.73m
C Portée de charge	A/AR	2.03m
	S/AR	2.00m
D Hauteur de fonctionnement	A/AR	5.83m
	S/AR	5.67m
E Hauteur de charge SAE	A/AR	3.30m
	S/AR	3.56
Hauteur de charge maximum	A/AR	3.70m
	S/AR	3.88m
F Profondeur max d'excavation à la verticale	A/AR	2.70m
	S/AR	2.57m
G Rotation de godet		194°