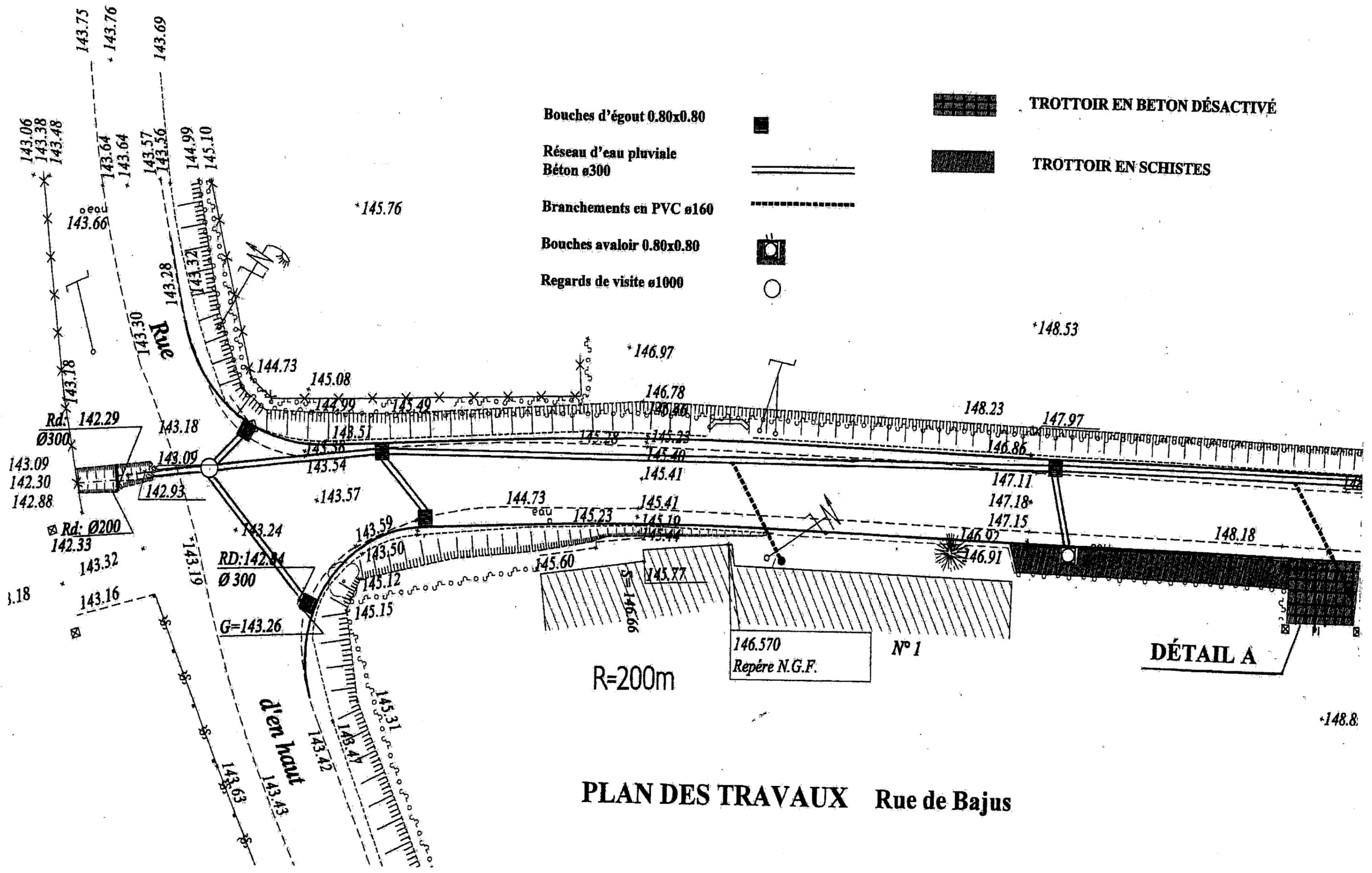


# BEP Travaux Publics

Dominante construction et entretien des routes

## EP2

<i>Ce dossier comporte</i>	<i>13 pages numérotées</i>
Sommaire	1 / 13
Plan des travaux	2-3-4-5-6 / 13
Profil en long	7-8-9 / 13
Profil en travers type	10/13
Bordures et fonte et coupe de tranchée	11/13
Extrait de C.C.T.P.	12/13
Produit sika et aire des surfaces	13/13



Bouches d'égout 0.80x0.80

Réseau d'eau pluviale  
Béton ø300

Branchements en PVC ø160

Bouches avaloir 0.80x0.80

Regards de visite ø1000

TROTTOIR EN BETON DÉSACTIVÉ

TROTTOIR EN SCHISTES

R=200m

146.570  
Repère N.G.F.  
N° 1

DÉTAIL A

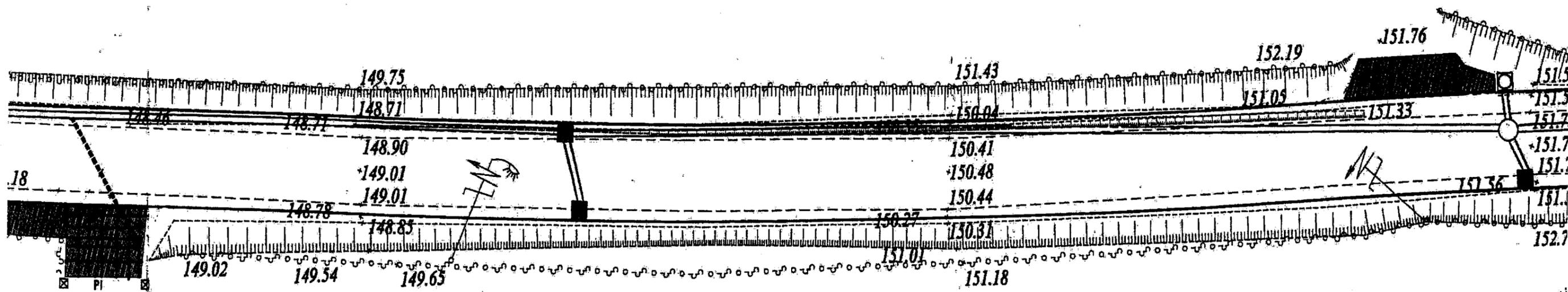
### PLAN DES TRAVAUX Rue de Bajus

+151.26

152.51

+149.87

R=500m



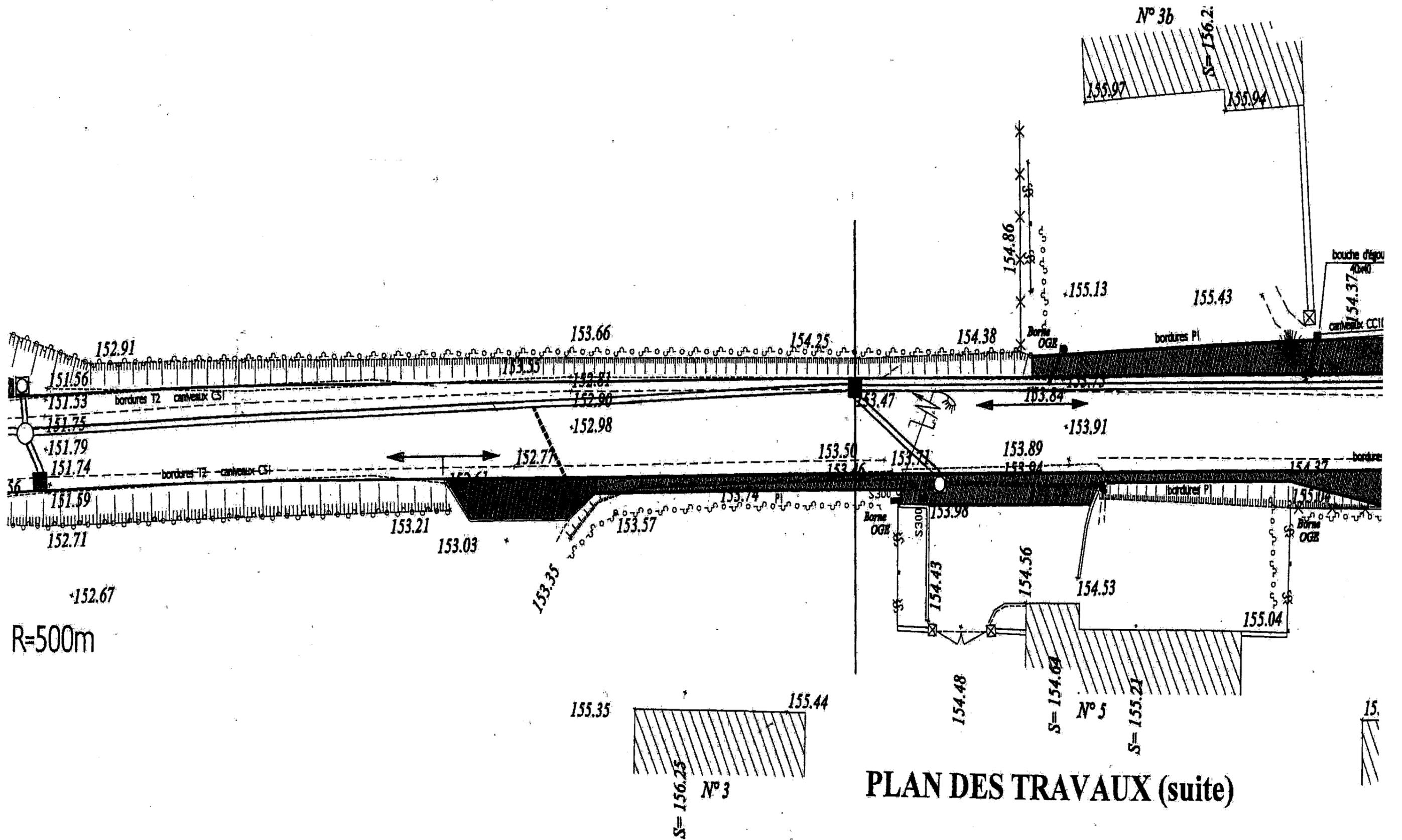
R=500m

+148.82

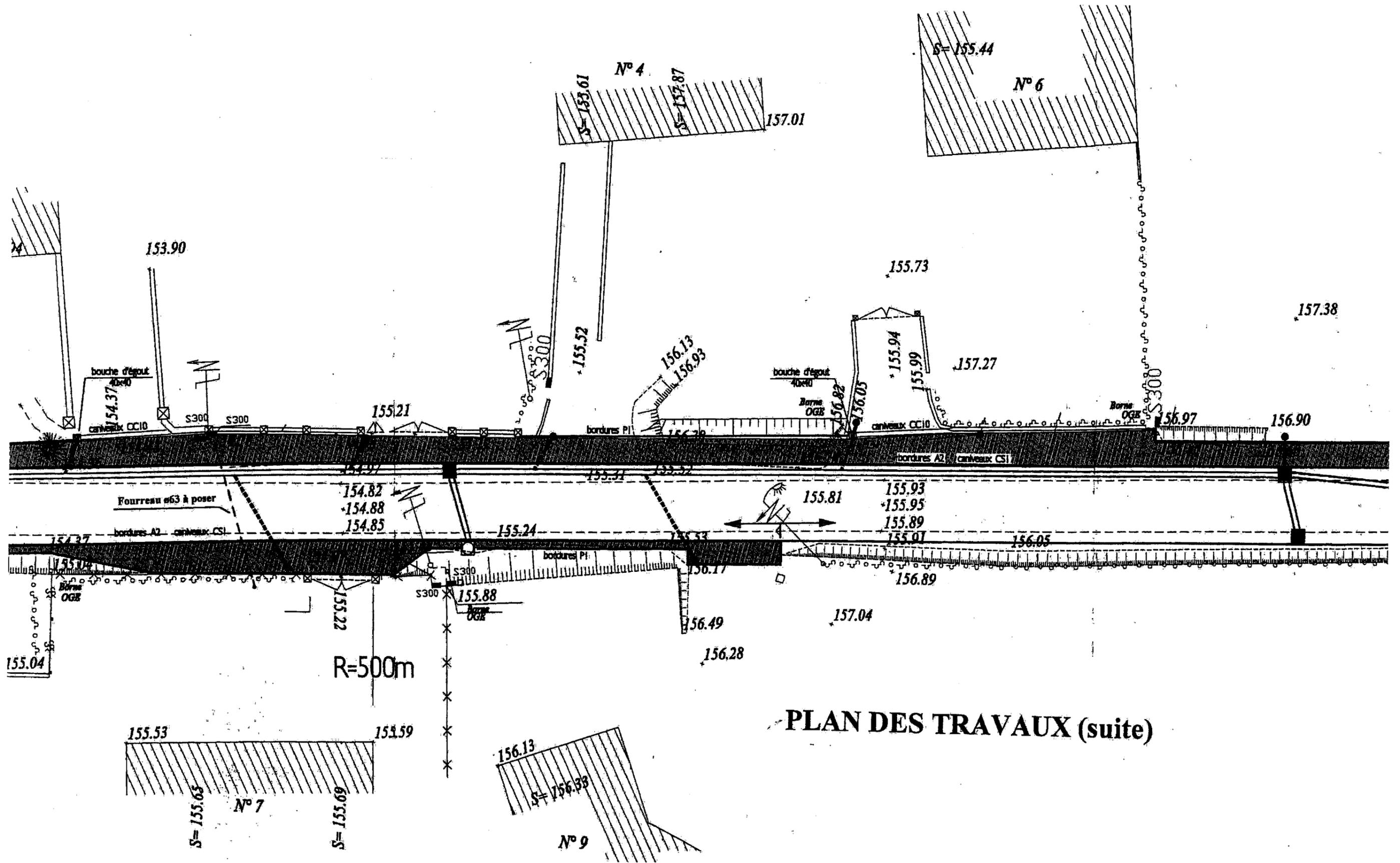
+150.11

149.44

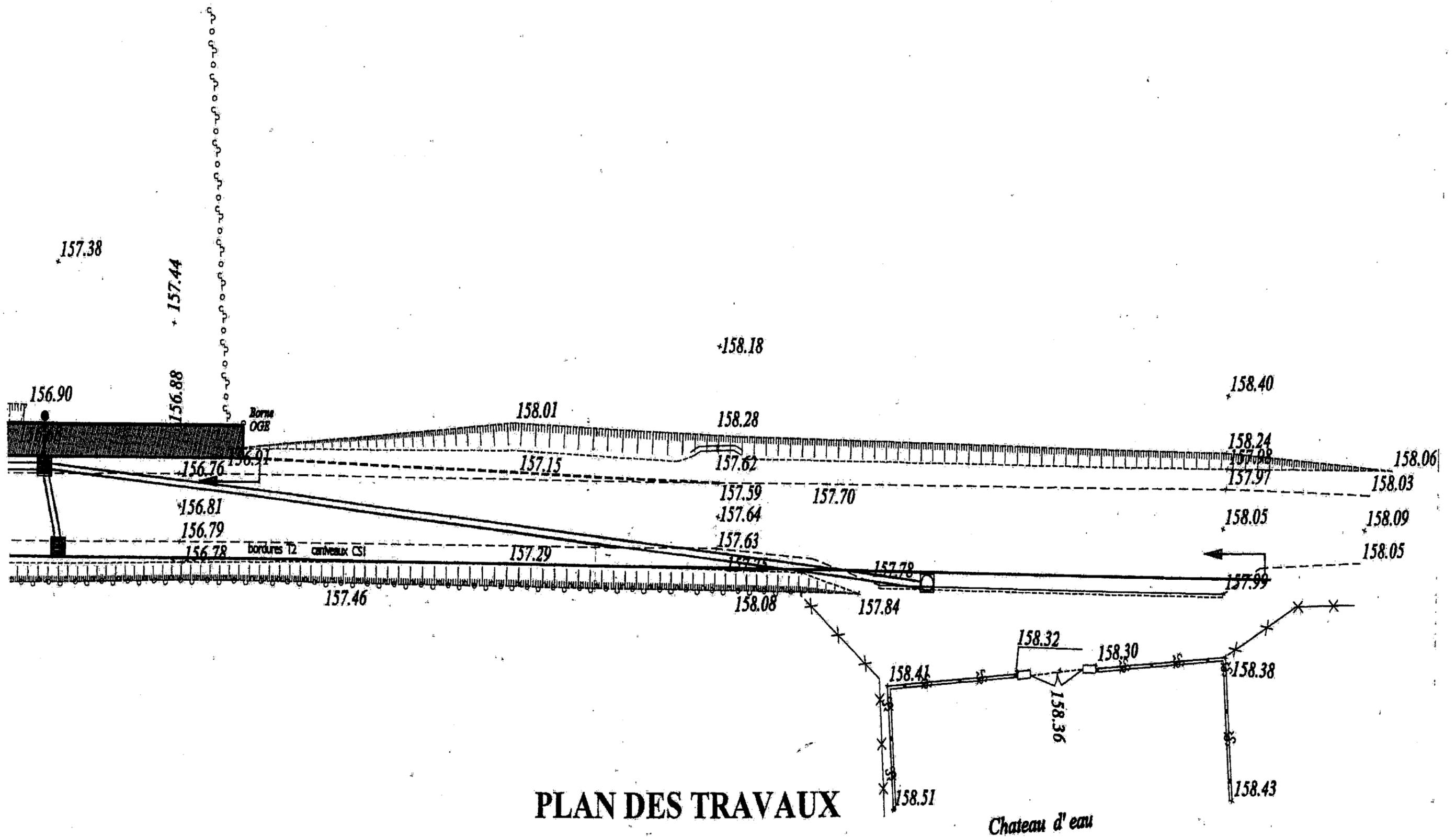
### PLAN DES TRAVAUX (suite)



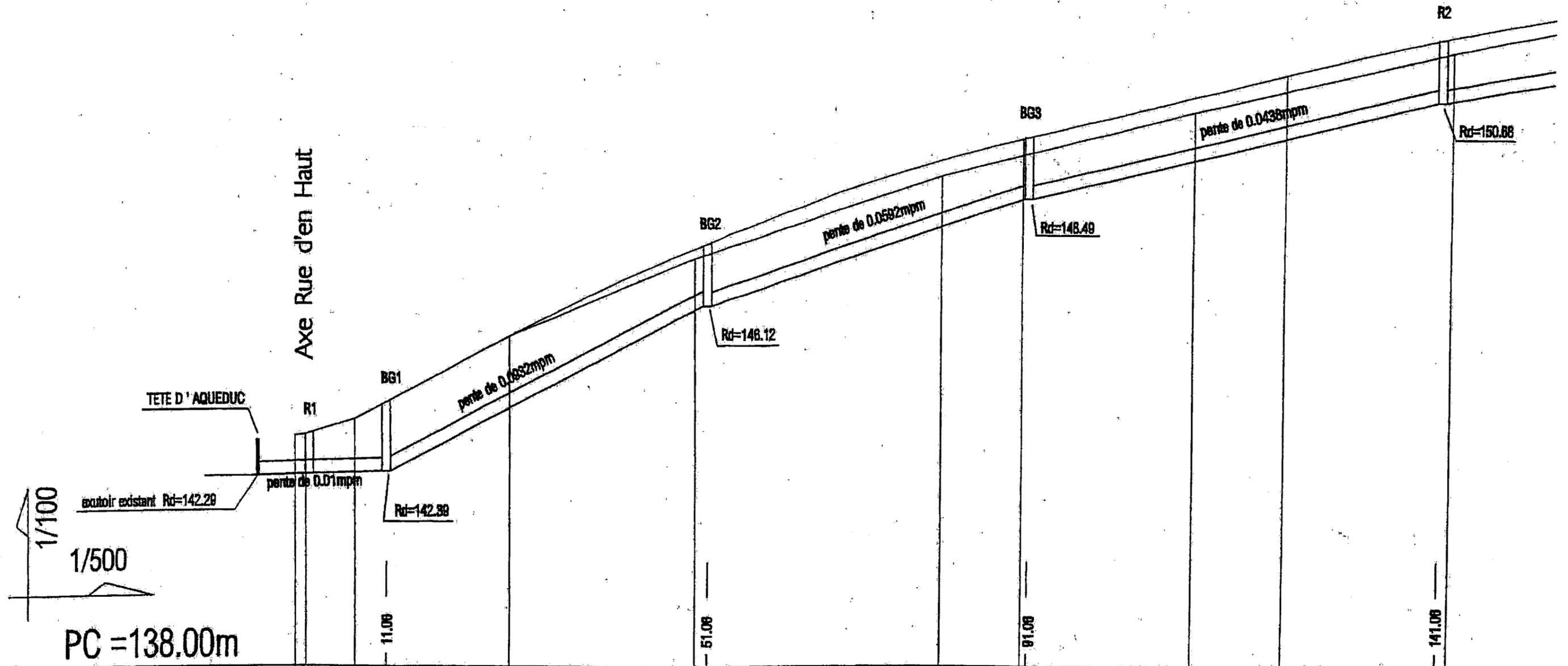
PLAN DES TRAVAUX (suite)



**PLAN DES TRAVAUX (suite)**

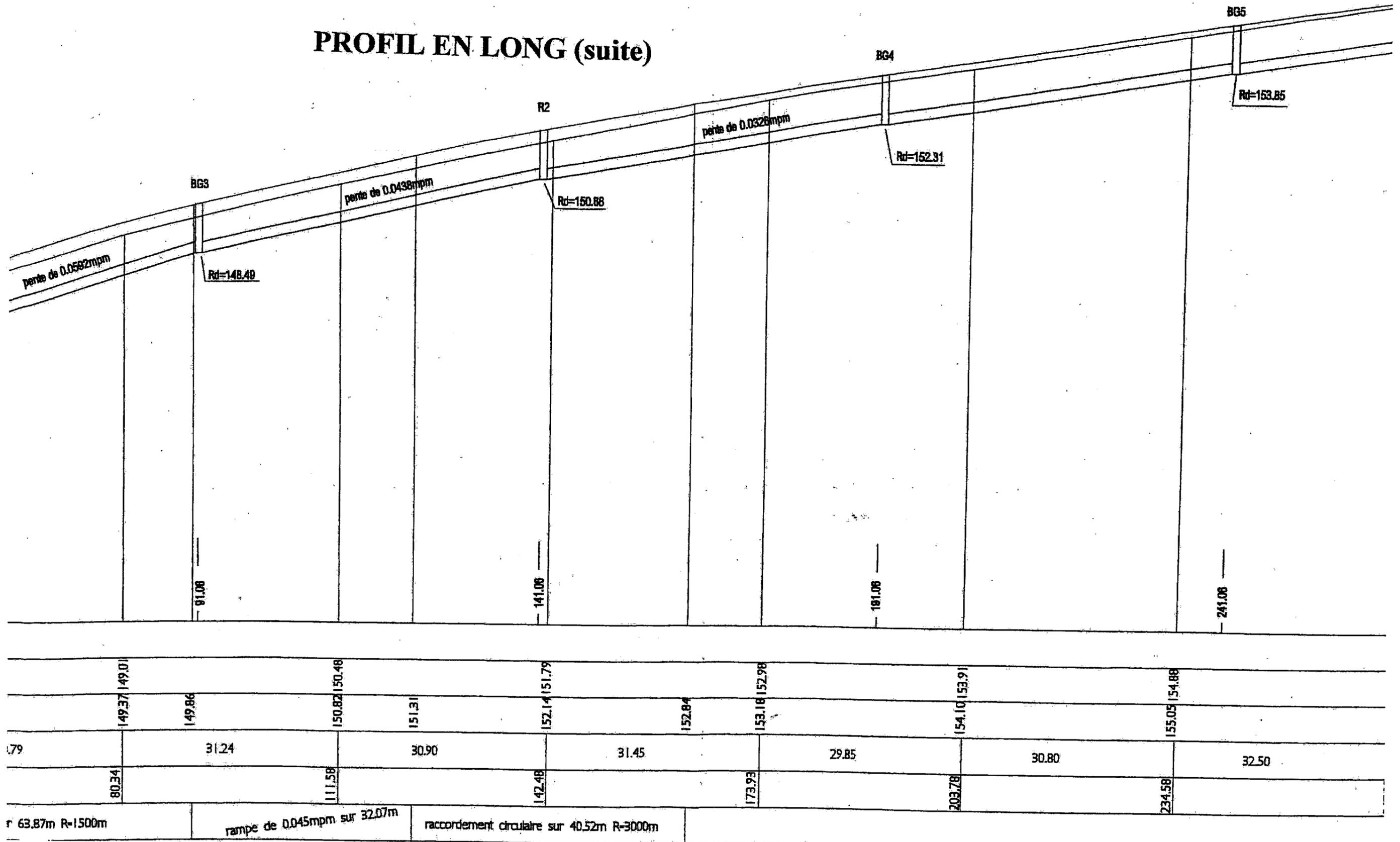


# PROFIL EN LONG

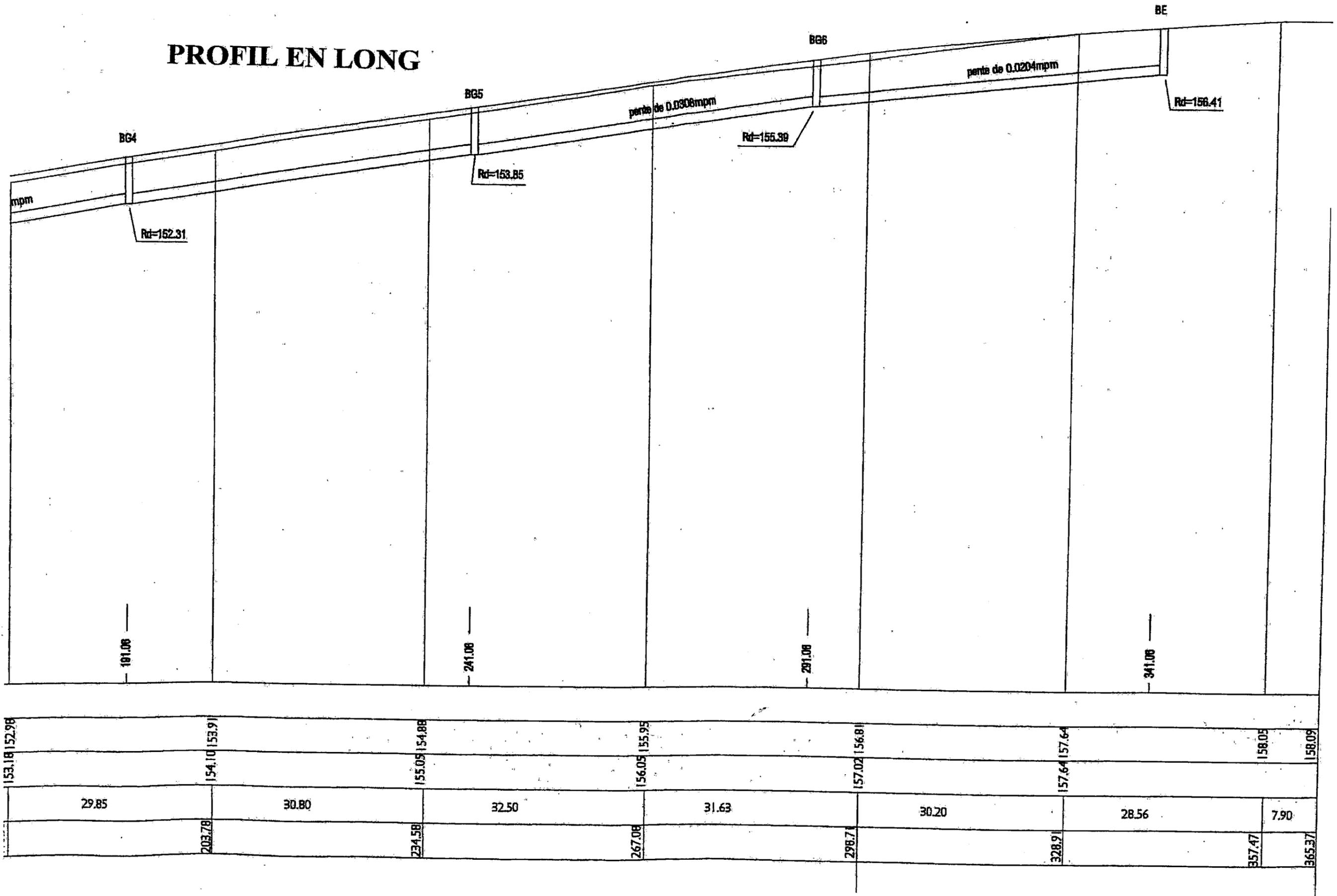


N° DES PROFILS										
Ait. TERRAIN	143.19	143.22	143.57	145.41	147.18	149.01	150.48	151.31	151.79	
Ait. PROJET		143.57	145.42	147.40	149.37	149.86	150.82	151.31	152.14	151.79
Dist. PARTIELLES	5.90	19.23	23.12	30.79	31.24	30.90	31			
Dist. CUMULEES	7.20	26.43	49.55	80.34	111.58	142.48				
PENTES & RAMPES		rampe de 0.096mpm sur 19.27m		raccordement circulaire sur 63.87m R=1500m			rampe de 0.045mpm sur 32.07m		raccordement circulaire sur 40.52m R=	

# PROFIL EN LONG (suite)

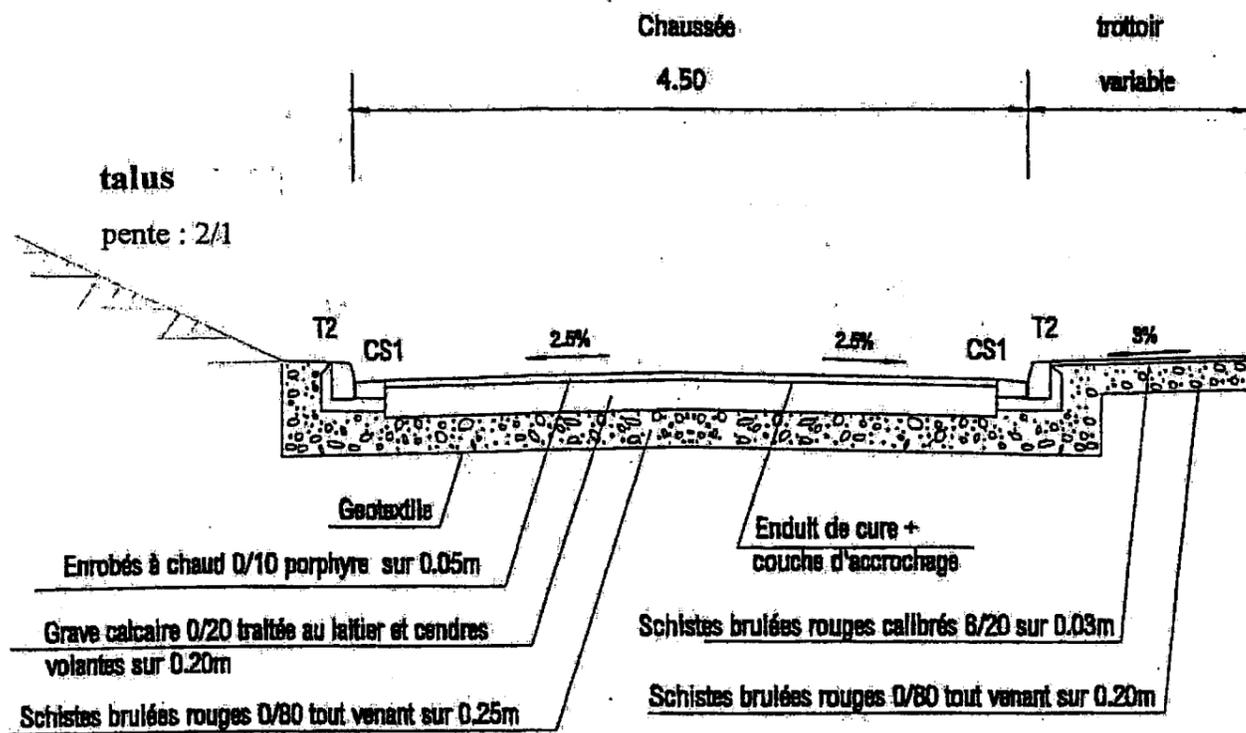


# PROFIL EN LONG

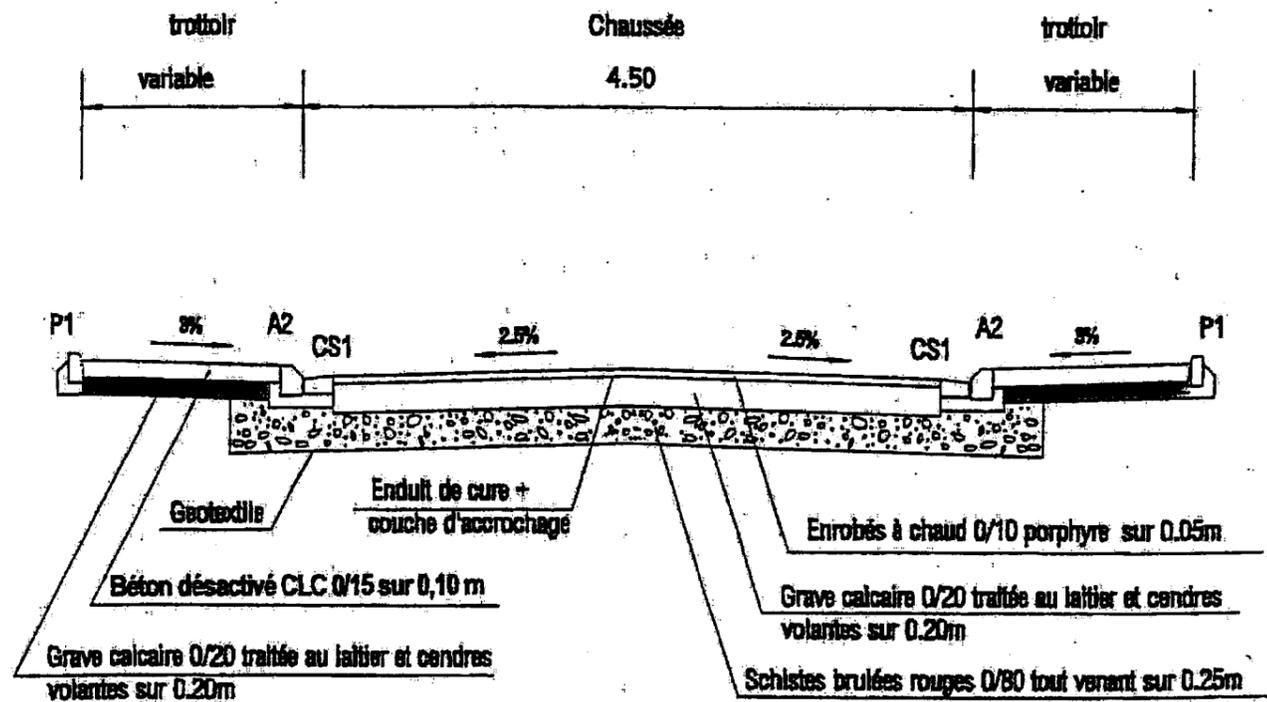


# PROFIL EN TRAVERS TYPE

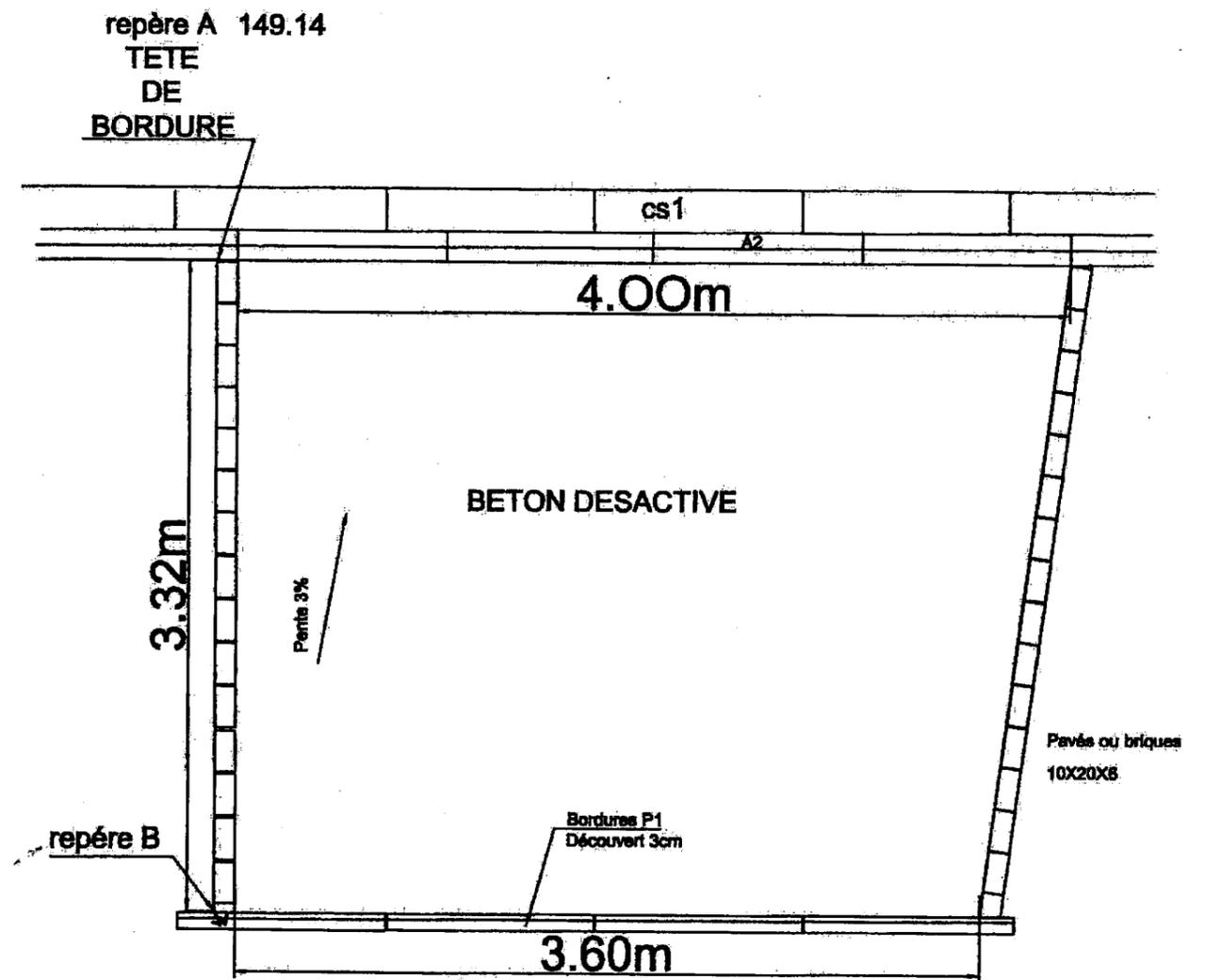
Section trottoirs en schistes



# Section trottoirs en béton désactivé



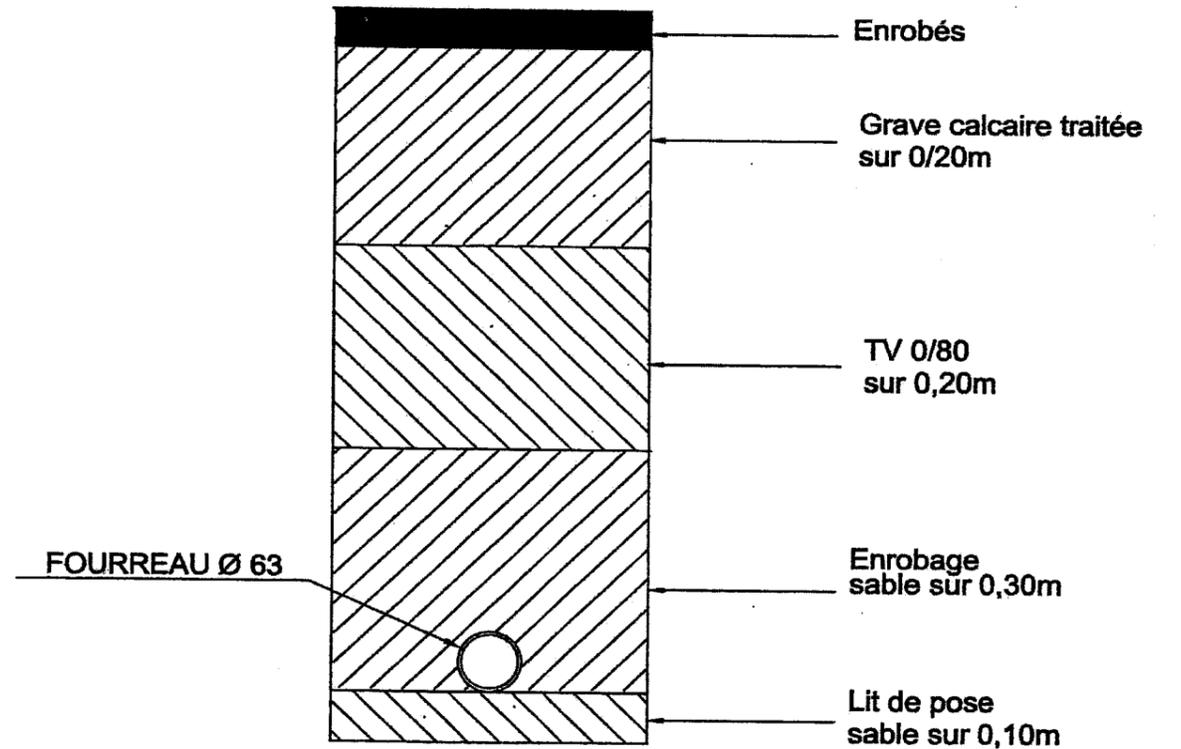
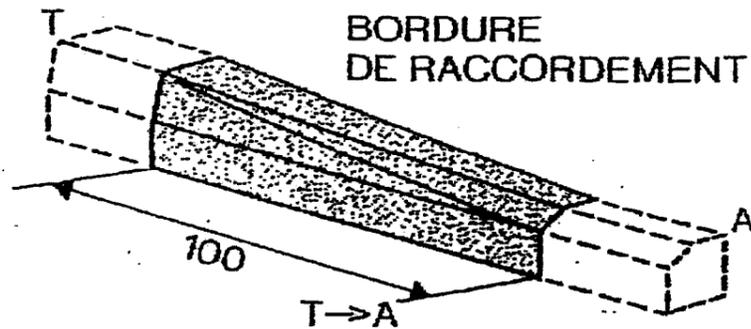
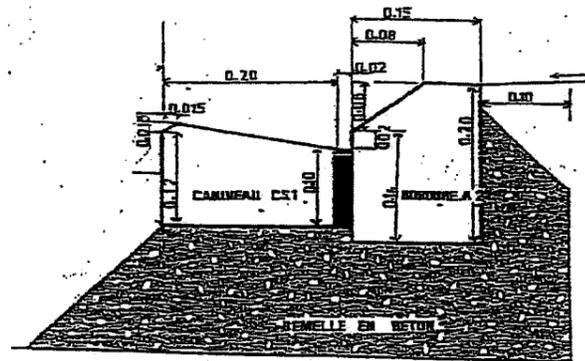
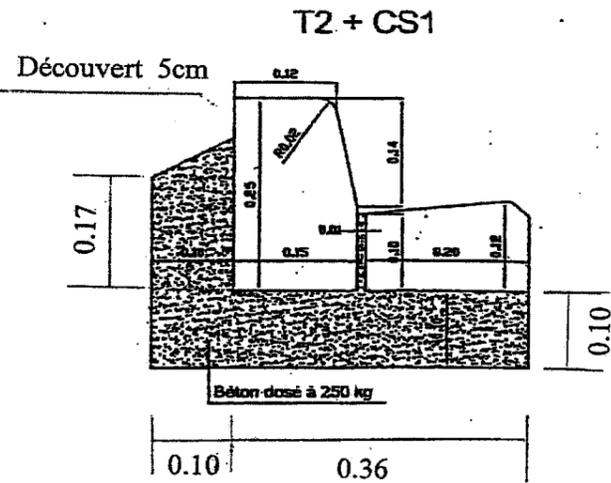
# DETAIL A



# DOCUMENT TECHNIQUE BORDURES ET FONTES

## COUPE DE LA TRANCHEE POUR LA POSE DU FOURREAU Ø 63

### Bordures



## EXTRAIT DE CCTP

### III.3. VOIRIE

Les granulats devront satisfaire aux prescriptions du fascicule n° 23 du C.C.T.G. et seront choisis par référence à la norme P 18-101. Les liants hydrocarbonés devront satisfaire aux prescriptions du fascicule n° 24 du C.C.T.G.

#### III.3.1. Matériaux pour couches diverses

##### III.3.1.1. Couche d'accrochage

Le liant hydrocarboné sera :

- une émulsion cationique à 60 % de bitume pur, de PH supérieur à 4.

##### III.3.1.2. Enduit de cure

Le granulat sera :

- de catégorie C-III.

Le liant hydrocarboné sera :

- une émulsion cationique à 60 % de bitume pur, de PH supérieur à 4.

#### III.3.2 Matériaux pour assises (couche de fondation et couche de base)

Les matériaux pour assises de chaussées seront conformes aux prescriptions du fascicule n° 25 du C.C.T.G. et de la norme NF P 98-115 pour les assises non traitées ou traitées au liant hydraulique.

##### III.3.2.1. Couche de forme

La stabilisation des limons est réalisée matériaux en place

Le traitement sera de type mixte (chaux, ciment) selon la norme NF EN 459-1

##### III.3.2.2. Graves non traitées

Les matériaux seront conformes à la norme NF P 98-129.

Les granulats seront :

- de catégorie C-II-b ou D-II-b

##### III.3.2.3. Grave Laitier

Les matériaux seront conformes à la norme NF P 98-118.

Les granulats seront :

- de catégorie E-IV-c, E-III-b ou D-III-b.

Le laitier sera conforme à la norme NF P 98-103.

### IV.3. VOIRIE

Les travaux pour trottoirs seront exécutés conformément aux prescriptions du fascicule n° 32 du C.C.T.G.

#### IV.3.1. Couches diverses

##### IV.3.1.1. Couche d'accrochage

Après nettoyage et remise en état de la chaussée à revêtir, une couche d'accrochage sera appliquée à la couche de base.

Le liant sera :

- du bitume dosé à 300g/m<sup>3</sup>

##### IV.3.1.2 Enduit de protection

Emulsion dosée à 500g de bitume résiduel gravillonnée à 6 l/m<sup>2</sup> de 4 /6

#### IV.3.2 Assises (couche de fondation et couche de base)

Les assises de chaussées en graves non traitées et graves traitées aux liants hydrauliques seront exécutées conformément aux prescriptions du fascicule n° 25 du C.C.T.G.

#### IV.3.3 Couches de surface

Les couches de surface en enrobés hydrocarbonés à chaud et à froid seront exécutées conformément aux prescriptions du fascicule n° 27 du C.C.T.G.

#### IV.3.4 Bordures et caniveaux

Les bordures et caniveaux seront posés conformément aux prescriptions du fascicule n° 31 du C.C.T.G.

Les fonds de fouille seront compactés avant la mise en œuvre des fondations.

Le calage des bordures selon une méthode laissée au choix de l'Entrepreneur mais qui restera conforme à l'article 10.2 du fascicule n°31 du C.C.T.G.

#### IV.3.5 Dalle de béton

L'accès du garage sera réalisé avec un béton dosé à 350 kg

Un produit de cure sera appliqué conformément aux documents de référence DTU 13.35 (norme NF P 11- 213)

#### IV.3.6 Remblai technique des tranchées

Le lit de pose est réalisé en sable ép : 0,10m

Le calage et l'enrobage de la canalisation Ø 400 est réalisés en limons traités dont une épaisseur de 0,20m au dessus de la génératrice supérieure

Les tuyaux de Ø 400 sont d'une épaisseur de 0,05 m

#### IV.3.7 Réfection de chaussées

Elle sera réalisée conformément aux prescriptions de la norme NF P 98-331 et aux normes correspondant à chaque prestation.

## SIKA RUGASOL® VOIRIE

Désactivant de surface

Construction

**Présentation** SIKA RUGASOL® VOIRIE est un désactivant de surface sans solvant en émulsion aqueuse pulvérisable. Ce produit est sans danger pour l'utilisateur et l'environnement.

**Domaines d'application** Le SIKA RUGASOL® VOIRIE est particulièrement adapté pour l'aménagement des sols extérieurs publics :

- Chaussées béton
- Zones piétonnes
- Places, parvis
- Trottoirs

Ce produit a été mis au point pour des bétons dont la taille maximale des granulats est de 12 à 20 mm. La profondeur de désactivation est comprise entre 4 à 6 mm.

Attention : La formulation du béton doit être celle d'un béton désactivé, se référer au document CIMBETON : "Conception et exécution du béton désactivé" pour plus d'informations.

**Caractères généraux** Le SIKA RUGASOL® VOIRIE permet d'obtenir un béton qui présente les avantages suivants :

- Aspect esthétique du type "gravillons lavés"
- Antidérapant : réduit les risques d'aquaplaning pour les véhicules et de glissades pour les piétons.
- Meilleure résistance aux sollicitations dues à la circulation

### Caractéristiques

**Coloris** ■ Liquide blanc

**Conditionnement** ■ Bidon de 5 l  
■ Bidon de 20 l

**Stockage** Le SIKA RUGASOL® VOIRIE craint le gel et les températures élevées. Stocker entre 5°C et 30°C. Le SIKA RUGASOL® VOIRIE peut geler, mais une fois dégelé lentement et réhomogénéisé, il retrouve ses qualités d'origine.

**Conservation** Dans son emballage d'origine intact, le produit se conserve 8 mois. Les emballages entamés doivent être soigneusement refermés après emploi, le reste de produit devant être utilisé rapidement, en particulier pendant la période estivale.

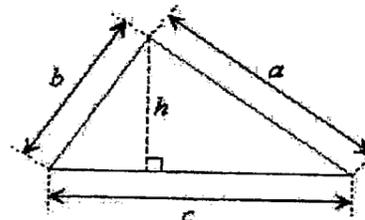
### Conditions d'application

**Consommation / Dosage** 5 m<sup>2</sup> par litre

Sika®

## AIRES DES SURFACES GEOMETRIQUES

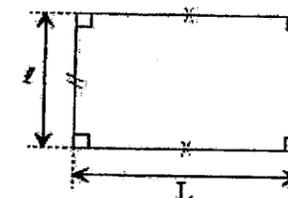
Triangle



$$P = a + b + c$$

$$A = \frac{c \times h}{2}$$

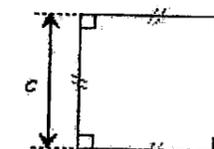
Rectangle



$$P = 2(L + l) = 2L + 2l$$

$$A = L \times l$$

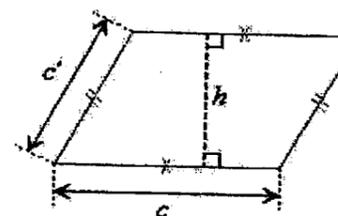
Carré



$$P = 4c$$

$$A = c^2$$

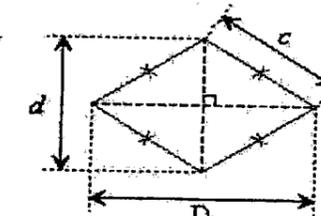
Parallélogramme



$$P = 2(c + c') = 2c + 2c'$$

$$A = c \times h$$

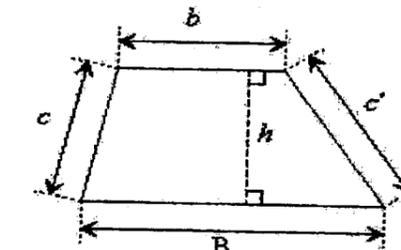
Losange



$$P = 4c$$

$$A = \frac{D \times d}{2}$$

Trapèze



$$P = B + b + c + c'$$

$$A = \frac{(B + b) \times h}{2}$$

## TABLEAU DES DENSITÉS EN PLACE DES MATÉRIAUX

Matériaux	Densité en place : Kg/m <sup>3</sup>
Sable sec	1800/m <sup>3</sup>
Schistes brûlés rouges 0/80	1780/m <sup>3</sup>
Grave calcaire (laitier-cendres)	2100/m <sup>3</sup>
Argile légère	1680/m <sup>3</sup>
Argile humide	1780/m <sup>3</sup>
Enrobés 0/10 porphyre	2500/m <sup>3</sup>