

Résultats des Labo

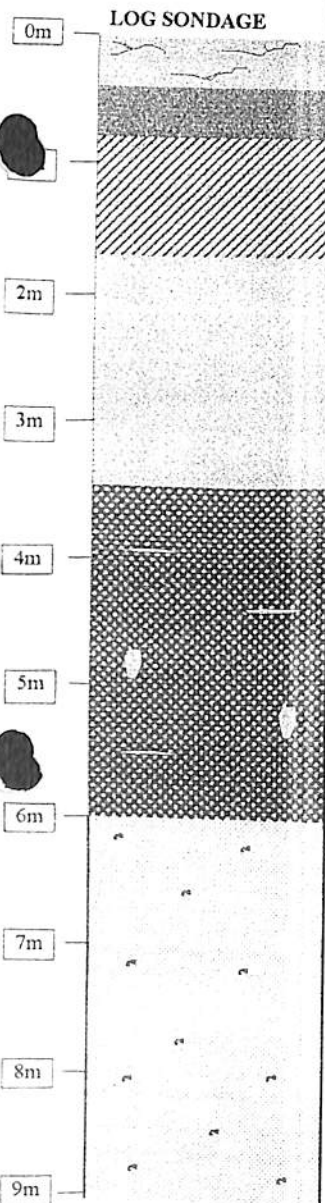
SONDAGE DE RECONNAISSANCE

ZONE Secteur G
SITUATION Site Station Pompage SP G
SONDAGE N° 1
UTILITES / Abtitude talus pour fouille / Matériaux Remblais / Niveau de nappe.

RESUMES RESULTATS

CARACTERISTIQUES GEOTECHNIQUES

MATERIAU	LIMITES D'ATTERBERG			GRANULO	TENEUR EAU	EPAISSEUR	ESSAIS SUPPL.
	L . L .	L . P .	I . P .	< 0,080 mm	W % nat.	(Cm)	



MATERIAU	LIMITES D'ATTERBERG			GRANULO	TENEUR EAU	EPAISSEUR	ESSAIS SUPPL.
	L . L .	L . P .	I . P .	< 0,080 mm	W % nat.	(Cm)	
Terre Végétale							
Limon gris	31,8	13,0	18,8	54,2	10,2	40 Cm	
Limon argileux gris rougeâtre	34,0	14,0	20,0	54,7	10,8	80 Cm	
Limon argileux gris jaunâtre	35,9	14,3	21,6	58,3	11,2	180 Cm	
Cuirasse latéritique + Poches d'Argile grise							Gm*/ γs µm*
Argile blanche pulvérulente (Kaolinite Phosphatée) + Grains de Quartz							

(Gm*) Essais Granulométrie sur matériaux
(γs*) Essais Proctor sur matériaux
(µm*) Essais Sédimentométrie sur matériaux

OBSERVATIONS: DE 0.40 m à 6 m Matériau Classé A₂ m Apte aux Remblais
DE 6 m à 9.4 m Matériau Pulvérulant très Instable
Talutage fortement recommandé en paliers

**EQUIP PLUS :
RESULTATS DE
LABORATOIRE**

SP4 / A167894 / Franchissement CA4

EQUIP PLUS

RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

ESSAI DE COMPRESSION

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

95 / 003 / SP

LOT N° 2

Date : 05 / 08 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE

ESSAI D'INFORMATION

ESSAI DE CONTROLE

CHANTIER ANAMBE PHASE II .

OUVRAGE *Tanche de solé giste souterrain*

REPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A <input type="text" value="350 Kg/m3"/>
Fournisseur Centrale		Température Béton <input type="text"/>

COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	<i>350</i> (Kg)	<i>190</i> (Litres)	<i>1000</i> (Kg)	<i>750</i> (Kg)
NATURE DU CIMENT : <i>CEM II</i>	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique
CLASSE : <i>32.5</i>	<i>Neant</i>		<i>/</i>	<i>/</i>
PROVENANCE : <i>Solomon RUFISQUE</i>				

CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES
 Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm

RESULTATS

N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
<i>340</i>	<i>15446</i>	<i>549</i>	<i>274.5</i>
<i>341</i>	<i>15453</i>	<i>560</i>	<i>280</i>
<i>342</i>	<i>15467</i>	<i>557</i>	<i>278.5</i>

MODE DE CONSERVATION
Dans l'eau
Ambiance extérieure

Date Fabrication *08-07-97* Date Essai *05-08-97* ECHEANCE Jours

Eau réelle	<i>190</i> Litres
Afaissement (Slump)	<i>7.2</i> Cm
Rapport C / E	<i>1.84</i>
Rapport G / S	<i>1.33</i>

RESISTANCE MOYENNE : BARS
RESISTANCE IMPOSEE : BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS

RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

ESSAI DE COMPRESSION

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

95 / 003 / SP

LOT N° 2

Date : 04 / 08 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE

ESSAI D'INFORMATION

ESSAI DE CONTROLE

CHANTIER ANAMBE PHASE II

OUVRAGE Dacia Batiement groupe Electrique

REPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A 350 Kg/m3
Fournisseur		Température Béton <input type="checkbox"/>
Centrale		

COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	350 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)

NATURE DU CIMENT : CEM4	Adjuvants Utilisés	Dosage	Slump Théorique
CLASSE : 32.5	Néant	-	-
PROVENANCE : Specim Rufisque			

CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES

Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm

RESULTATS

N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNwt.)	RESISTANCE (BARS)
334	16008	570	285
335	15099	577	288.5
336	16026	570	285

MODE DE CONSERVATION

Dans l'eau

Embiance extérieure

Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE
07-07-97	04-08-97	28 Jours

CONTROLE SUR BETON FRAIS	
Eau réelle	190 Litres
Afaissement (Slump)	6.3 Cm
Rapport C / E	1.84
Rapport G / S	1.33

RESISTANCE MOYENNE : **286** BARS

RESISTANCE IMPOSEE : **270** BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire

[Signature]

Le contrôle

[Signature]

Receveur Phase II

lot 2

Marché 95/003/SP

04 - 07 - 97

6

A Tecsult / MBI


Objet: Transmission Résultats

ESSAI DE COMPRESSION

Echelle 28 jours

Voie SABOT piste souterrain (côté sud*)

L'entreprise
~~MBI~~

 TECSULT
REÇU
AOU 4 1997
Par: <u>Robhange</u>
Tecsult est une société à responsabilité limitée au capital de 100 000 000 F Siège social: Dakar

Le contrôle
04/08/97
Réal

311

EQUIP PLUS

RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

ESSAI DE COMPRESSION

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

95 / 003 / SP

LOT N° 2

Date : 01 / 08 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE

ESSAI D'INFORMATION

ESSAI DE CONTROLE

CHANTIER ANAMBE PHASE II

OUVRAGE Voie Salot piste souterraine (cote "sud")

REPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A 350 Kg/m3
Fournisseur Centrale		Température Béton <input type="checkbox"/>

COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	350 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)
NATURE DU CIMENT : CEM I	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique
CLASSE : 32.5	Néant		-	-
PROVENANCE : SOCIÉTÉ RUSSE				

CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES

Cylindriques $\varnothing = 16 \text{ Cm}$ h = 32 Cm

RESULTATS

N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
328	16032	556	278
329	16111	560	280
330	16209	567	283.5

MODE DE CONSERVATION

Dans l'eau

Embiance extérieure

Date Fabrication: **04-07-97** Date Essai: **01-08-97** ECHEANCE: **28** Jours

CONTROLE SUR BETON FRAIS

Eau réelle	190 Litres
Affaissement (Slump)	6.2 Cm
Rapport C / E	1.84
Rapport G / S	1.33

RESISTANCE MOYENNE : **280.5** BARS

RESISTANCE IMPOSEE : **270** BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS

RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

ESSAI DE COMPRESSION

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

95 / 003 / SP

LOT N° 2

Date : 23 / 07 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE

ESSAI D'INFORMATION

ESSAI DE CONTROLE

CHANTIER ANAMBE PHASE II .

OUVRAGE *Solot piste souterrain (Radier)*

REPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>		DOSE A 350 Kg/m3		
Fournisseur Centrale				Température Béton <input type="checkbox"/>		
COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)		
	-350 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)		
NATURE DU CIMENT : CEM?		Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique	
CLASSE : 32.5		Neut		-	-	
PROVENANCE : Soudin Rufisque						
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm						
MODE DE CONSERVATION			N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNwt.)	RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>			316	15903	571	285.5
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>			317	15909	592	296
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE	318	15952	588	294
27.06.97	23.07.97	28 Jours				
CONTROLE SUR BETON FRAIS			RESISTANCE MOYENNE :			291.8 BARS
Eau réelle	190 Litres		RESISTANCE IMPOSEE :			270 BARS A 28 JOURS
Afaissement (Slump)	6.2 Cm					
Rapport C / E	1.84					
Rapport G / S	1.33					

Le Laboratoire

Le contrôle

[Signature]

EQUIP PLUS
RAZEL SENEGAL
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

ESSAI DE COMPRESSION

CHANTIER : ANAMBE PHASE II
95 / 003 / SP
LOT N° 2
Date : 14 / 07 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE
ESSAI D'INFORMATION
ESSAI DE CONTROLE

CHANTIER : ANAMBE PHASE II
OUVRAGE : SP4 (Poutres)
REPRISE : EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI Fournisseur Centrale
BETON FABRIQUE SUR CHANTIER DOSE A 850 Kg/m3
Température Béton

COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	350 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)
NATURE DU CIMENT : CEM I		Adjuvants Utilisés		Dosage
CLASSE : 32.5		Scant		Slump Théorique
PROVENANCE : Socolin Rufisque				

CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES
 Cylindriques $\phi = 16$ Cm h = 32 Cm

RESULTATS

N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNwt.)	RESISTANCE (BARS)
310	15567	550	27.5
311	15573	565	28.5
312	15570	550	27.5

MODE DE CONSERVATION
Dans l'eau
Embiance extérieure

Date Fabrication : 16.06.97
Date Essai : 14.07.97
ECHEANCE : 28 Jours

CONTROLE SUR BETON FRAIS

Eau réelle	190	Litres
Afaissement (Slump)	6.3	Cm
Rapport C / E	1.84	
Rapport G / S	1.33	

RESISTANCE MOYENNE : 27.5 BARS
RESISTANCE IMPOSEE : 270 BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS

RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

ESSAI DE COMPRESSION

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

95 / 003 / SP

LOT N° 2

Date : 15 / 07 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE

ESSAI D'INFORMATION

ESSAI DE CONTROLE

CHANTIER ANAMBE PHASE II

OUVRAGE Tablier SAWE piste soutenu

REPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI

Fournisseur

Centrale

BETON FABRIQUE SUR CHANTIER

DOSE A

350 Kg/m3

Température Béton

COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)

CIMENT

EAU

GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES

SABLE (0-2mm)

350 (Kg)

190 (Litres)

1000 (Kg)

750 (Kg)

NATURE DU CIMENT : CEM I

CLASSE : 32.5

PROVENANCE : Socolin Rufisque

Adjuvants Utilisés

Dosage

Slump Théorique

Neant

-

-

CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES

Cylindriques : Ø = 16 Cm h = 32 Cm

RESULTATS

MODE DE CONSERVATION

Dans l'eau

Embiance extérieure

N° Eprouv.

POIDS Eprouv. (g)

CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)

RESISTANCE (BARS)

337

15416

369

184.5

338

15475

373

186.5

339

15462

377

188.5

RESISTANCE MOYENNE :

186.5

BARS

RESISTANCE IMPOSEE :

270

BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 14 / 07 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE *SP4 Radier Batiment Electrique*
 REPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A 350 Kg/m3	Température Béton <input type="checkbox"/>			
Fournisseur Centrale						
COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)		
	350 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)		
NATURE DU CIMENT : CEMII	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique		
CLASSE : 32.5	Neant		-	-		
PROVENANCE : Sococin Rufisque						
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS				
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm						
MODE DE CONSERVATION		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)	
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		331	16 076	379	189.5	
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		332	16 024	388	194	
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE				
07-07-97	14-07-97	7 Jours	333	16 020	398	199
Eau réelle		190	Litres			
Aflissement (Slump)		6.3	Cm			
Rapport C / E		1.84	RESISTANCE MOYENNE : 194.1 BARS			
Rapport G / S		1.33	RESISTANCE IMPOSEE : 270 BARS A 28 JOURS			

Le Laboratoire


Le contrôle


EQUIP PLUS

RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

ESSAI DE COMPRESSION

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

95 / 003 / SP

LOT N° 2

Date : 11 / 07 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE

ESSAI D'INFORMATION

ESSAI DE CONTROLE

CHANTIER ANAMBE PHASE II

OUVRAGE Voile dalot p. 8^{te} soutenu

REPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>		DOSE A 350 Kg/m ³		
Fournisseur Centrale				Température Béton		
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)		
	350 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)		
NATURE DU CIMENT : CENT		Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique	
CLASSE : 32.5		Neut		-	-	
PROVENANCE : Société Rufisque						
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : Ø = 16 Cm h = 32 Cm						
MODE DE CONSERVATION			N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>			325	16 896	390	195
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>			326	16 407	405	202.5
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE	327	16 025	480	200
04.07.97	11.07.97	7 Jours				
CONTROLE SUR BETON FRAIS			RESISTANCE MOYENNE : 199.1 BARS			
Eau réelle	190 Litres					
Afaissement (Slump)	6.2 Cm					
Rapport C / E	1.84					
Rapport G / S	1.33	RESISTANCE IMPOSEE : 270 BARS A 28 JOURS				

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS RAZEL SENEGAL <small>LABORATOIRE GEOTECHNIQUE</small>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ESSAI DE COMPRESSION </div>	CHANTIER : ANAMBE PHASE II 95 / 003 / SP LOT N° 2 Date : 08 / 07 / 1997
--	--	--

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .

OUVRAGE Soile Salot piste souterrain

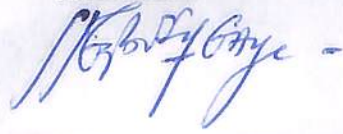
ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/> Fournisseur Centrale	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A <u>350</u> Kg/m3 Température Béton <input type="checkbox"/>																		
COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT (Kg) <u>350</u>	EAU (Litres) <u>190</u>	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES (Kg) <u>1000</u>	SABLE (0-2mm) (Kg) <u>750</u>																
NATURE DU CIMENT : <u>CEM II</u> CLASSE : <u>32.5</u> PROVENANCE : <u>Soudin Rufisque</u>	Adjuvants Utilisés <u>Neaut</u>	Dosage <u>-</u>	Slump Théorique <u>-</u>																	
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES <input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> RESULTATS </div>																		
MODE DE CONSERVATION Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/> Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>N° Eprouv.</th> <th>POIDS Eprouv. (g)</th> <th>CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)</th> <th>RESISTANCE (BARS)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>319</u></td> <td><u>15902</u></td> <td><u>380</u></td> <td><u>190</u></td> </tr> <tr> <td><u>320</u></td> <td><u>15916</u></td> <td><u>395</u></td> <td><u>197.5</u></td> </tr> <tr> <td><u>321</u></td> <td><u>15937</u></td> <td><u>381</u></td> <td><u>190.5</u></td> </tr> </tbody> </table>	N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)	<u>319</u>	<u>15902</u>	<u>380</u>	<u>190</u>	<u>320</u>	<u>15916</u>	<u>395</u>	<u>197.5</u>	<u>321</u>	<u>15937</u>	<u>381</u>	<u>190.5</u>		
N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)																	
<u>319</u>	<u>15902</u>	<u>380</u>	<u>190</u>																	
<u>320</u>	<u>15916</u>	<u>395</u>	<u>197.5</u>																	
<u>321</u>	<u>15937</u>	<u>381</u>	<u>190.5</u>																	
Date Fabrication <u>01-07-97</u>	Date Essai <u>08-07-97</u>	ECHEANCE <input checked="" type="checkbox"/> <u>7</u> Jours																		
CONTROLE SUR BETON FRAIS																				
Eau réelle <u>190</u> Litres																				
Afaissement (Slump) <u>7.1</u> Cm																				
Rapport C / E <u>1.84</u>																				
Rapport G / S <u>1.33</u>																				
			RESISTANCE MOYENNE : <u>192.6</u> BARS																	
			RESISTANCE IMPOSEE : <u>270</u> BARS A 28 JOURS																	

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS RAZEL SENEGAL LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		95 / 003 / SP
		LOT N° 2
		Date : 04 / 07 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .

OUVRAGE Radier JA lot piste soutenu

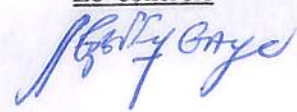
ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>		DOSE A 350 Kg/m ³
Fournisseur Centrale				Température Béton <input type="checkbox"/>
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	350 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)
NATURE DU CIMENT : CENT		Adjuvants Utilisés		Dosage
CLASSE : 32.5		Neaut		-
PROVENANCE : Socin Rufisque				-
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS		
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\phi = 16$ Cm h = 32 Cm				
MODE DE CONSERVATION		N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		313	15896	400
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		314	15846	380
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE		
27.06.97	04.07.97	7 Jours	315	15899
RESISTANCE MOYENNE :		193.3 BARS		
RESISTANCE IMPOSEE :		270 BARS A 28 JOURS		
CONTROLE SUR BETON FRAIS				
Eau réelle	190 Litres			
Afaissement (Slump)	6.2 Cm			
Rapport C / E	1.84			
Rapport G / S	1.33			

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 04 / 07 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

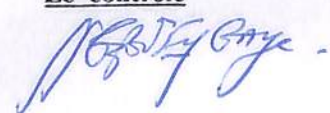
CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE Tablier DALOT SPU
 ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>		DOSE A <u>350</u> Kg/m ³
Fournisseur Centrale				Température Béton <input type="checkbox"/>
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	<u>350</u> (Kg)	<u>190</u> (Litres)	<u>1000</u> (Kg)	<u>750</u> (Kg)
NATURE DU CIMENT : <u>C.EMII</u>	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique
CLASSE : <u>32.5</u>	<u>Néant</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
PROVENANCE : <u>Socobin Rufisque</u>				
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS		
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm				
MODE DE CONSERVATION		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		<u>304</u>	<u>15852</u>	<u>580</u>
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		<u>305</u>	<u>15803</u>	<u>575</u>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE		
<u>07-06-97</u>	<u>04-07-97</u>	<u>28</u> Jours	<u>306</u>	<u>15876</u>
Date Essai		ECHEANCE		
<u>04-07-97</u>		<u>28</u> Jours	<u>306</u>	<u>15876</u>
Date Essai		ECHEANCE		
<u>04-07-97</u>		<u>28</u> Jours	<u>306</u>	<u>15876</u>
CONTROLE SUR BETON FRAIS				
Eau réelle	<u>190</u>	Litres	RESISTANCE MOYENNE : <u>290.8</u> BARS	
Afaissement (Slump)	<u>6.2</u>	Cm		
Rapport C / E	<u>1.84</u>			
Rapport G / S	<u>1.33</u>			
RESISTANCE IMPOSEE :			<u>270</u>	BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 30 / 06 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE SP4 Voies Supérieures + Bassin
 ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>		DOSE A <u>350 Kg/m3</u>
Fournisseur Centrale				Température Béton <input type="checkbox"/>
COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	<u>350</u> (Kg)	<u>190</u> (Litres)	<u>1000</u> (Kg)	<u>750</u> (Kg)
NATURE DU CIMENT : <u>CEM II</u>		Adjuvants Utilisés		Dosage
CLASSE : <u>32.5</u>		<u>Neant</u>		<u>-</u>
PROVENANCE : <u>Société RuPisoul</u>				<u>-</u>
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS		
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm				
MODE DE CONSERVATION		N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNwt.)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		<u>298</u>	<u>15555</u>	<u>595</u>
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		<u>299</u>	<u>15620</u>	<u>590</u>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE		
<u>02.06.97</u>	<u>30.06.97</u>	<u>28</u> Jours	<u>300</u>	<u>15597</u>
RESISTANCE MOYENNE :				<u>295</u> BARS
RESISTANCE IMPOSEE :				<u>270</u> BARS A 28 JOURS
CONTROLE SUR BETON FRAIS				
Eau réelle	<u>190</u> Litres			
Afaissement (Slump)	<u>6.9</u> Cm			
Rapport C / E	<u>1.84</u>			
Rapport G / S	<u>1.33</u>			

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS RAZEL SENEGAL LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II 95 / 003 / SP LOT N° 2
		Date : 23 / 06 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

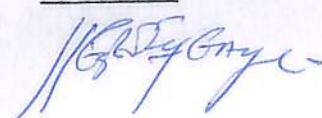
CHANTIER ANAMBE PHASE II.
 OUVRAGE SP4 Jolis Javot 1^{re} partie
 ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI Fournisseur Centrale	<input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER	<input type="checkbox"/>	DOSE A <u>350</u> Kg/m ³	Température Béton <input type="checkbox"/>	
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT <u>350</u> (Kg)	EAU <u>190</u> (Litres)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES <u>1000</u> (Kg)	SABLE (0-2mm) <u>750</u> (Kg)		
NATURE DU CIMENT : <u>CÉMENT</u>	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique		
CLASSE : <u>32.5</u>	<u>Neant</u>		<u>-</u>	<u>-</u>		
PROVENANCE : <u>Société Rufisque</u>						
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm			N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
MODE DE CONSERVATION			<u>286</u>	<u>15605</u>	<u>590</u>	<u>295</u>
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>			<u>287</u>	<u>15649</u>	<u>597</u>	<u>298.5</u>
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>						
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE				
<u>26.05.97</u>	<u>23.06.97</u>	<u>28</u> Jours	<u>288</u>	<u>15649</u>	<u>597</u>	<u>298.5</u>
CONTROLE SUR BETON FRAIS						
Eau réelle	<u>190</u> Litres		RESISTANCE MOYENNE : <u>298</u> BARS			
Afaissement (Slump)	<u>6.4</u> Cm					
Rapport C / E	<u>1.88</u>					
Rapport G / S	<u>1.33</u>					
RESISTANCE IMPOSEE :			<u>270</u>	BARS A 28 JOURS		

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 23 / 06 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE SP4 (Poutres)
 ENTREPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>		DOSE A <u>350</u> Kg/m ³
Fournisseur Centrale			Température Béton <input type="checkbox"/>
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT <u>350</u> (Kg)	EAU <u>190</u> (Litres)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES <u>1000</u> (Kg)
			SABLE (0-2mm) <u>750</u> (Kg)
NATURE DU CIMENT : <u>CÉMENT</u>	Adjuvants Utilisés		Dosage
CLASSE : <u>32.5</u>	<u>Neaut</u>		Slump Théorique
PROVENANCE : <u>Sococin Rufisque</u>			<u>-</u>
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS	
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm			
MODE DE CONSERVATION		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		<u>307</u>	<u>15583</u>
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		<u>308</u>	<u>15578</u>
		<u>309</u>	<u>15569</u>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE	
<u>16.06.97</u>	<u>23.06.97</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 7 Jours	
CONTROLE SUR BETON FRAIS			
Eau réelle	<u>190</u>	Litres	
Afaissement (Slump)	<u>6.3</u>	Cm	
Rapport C / E	<u>1.84</u>		
Rapport G / S	<u>1.33</u>		
RESISTANCE MOYENNE :			<u>186.6</u> BARS
RESISTANCE IMPOSEE :			<u>270</u> BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		95 / 003 / SP
RAZEL SENEGAL		LOT N° 2
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		Date : 20 / 06 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE SPU Voies Explot 2^{eme} partie
 ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI Fournisseur Centrale	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER	DOSE A 350 Kg/m ³	Température Béton <input type="checkbox"/>			
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT 350 (Kg)	EAU 190 (Litres)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES 1000 (Kg)	SABLE (0-2mm) 750 (Kg)		
NATURE DU CIMENT : CENT	Adjuvants Utilisés Neant		Dosage -	Slump Théorique -		
CLASSE : 32.5	PROVENANCE : Sococin Rufisque					
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES <input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm		RESULTATS				
MODE DE CONSERVATION Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/> Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)	
		280	15657	605	302.5	
		281	15580	620	310	
Date Fabrication 23-05-97	Date Essai 20-06-97	ECHEANCE 28 Jours	282	15619	615	307.5
Eau réelle 190 Litres		RESISTANCE MOYENNE : 306.6 BARS				
Afaissement (Slump) 7.6 Cm		RESISTANCE IMPOSEE : 270 BARS A 28 JOURS				
Rapport C / E 1.84						
Rapport G / S 1.33						

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS RAZEL SENEGAL <small>LABORATOIRE GEOTECHNIQUE</small>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ESSAI DE COMPRESSION </div>	CHANTIER : ANAMBE PHASE II 95 / 003 / SP LOT N° 2 Date : <u>13</u> / <u>06</u> / 1997
--	--	--

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .

OUVRAGE SP4 Voies

ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/> Fournisseur Centrale	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A <u>350</u> Kg/m ³ Température Béton <input type="checkbox"/>		
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT (Kg) <u>350</u>	EAU (Litres) <u>190</u>	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES (Kg) <u>1000</u>	SABLE (0-2mm) (Kg) <u>750</u>
NATURE DU CIMENT : <u>CE 11.5</u> CLASSE : <u>32.5</u> PROVENANCE : <u>Solecin Rufisque</u>	Adjuvants Utilisés <u>Neaut</u>	Dosage <u>-</u>	Slump Théorique <u>-</u>	
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES <input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm <input type="checkbox"/>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> RESULTATS </div>		
MODE DE CONSERVATION Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/> Embiance extérieure <input type="checkbox"/>	N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNwt.)	RESISTANCE (BARS)
	<u>268</u>	<u>15791</u>	<u>580</u>	<u>290</u>
	<u>269</u>	<u>15786</u>	<u>590</u>	<u>295</u>
Date Fabrication <u>16-05-97</u> Date Essai <u>13-06-97</u> ECHEANCE <u>28</u> Jours	<u>270</u>	<u>15784</u>	<u>585</u>	<u>292.5</u>
CONTROLE SUR BETON FRAIS				
Eau réelle <u>190</u> Litres Afaissement (Slump) <u>6,3</u> Cm Rapport C / E <u>1.84</u> Rapport G / S <u>1.33</u>	RESISTANCE MOYENNE : <u>292.5</u> BARS			
RESISTANCE IMPOSEE : <u>270</u> BARS A 28 JOURS				

Le Laboratoire
[Signature]

Le contrôle
[Signature]

EQUIP PLUS RAZEL SENEGAL LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II 95 / 003 / SP LOT N° 2
		Date : 14 / 06 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE SP4 Tablier du Salot
 ENTREPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/> Fournisseur Centrale		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>		DOSE A <u>350</u> Kg/m ³
				Température Béton <input type="checkbox"/>
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT <u>350</u> (Kg)	EAU <u>190</u> (Litres)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES <u>1000</u> (Kg)	SABLE (0-2mm) <u>750</u> (Kg)
	NATURE DU CIMENT : <u>CE II</u>		Adjuvants Utilisés <u>Neant</u>	Dosage -
CLASSE : <u>32.5</u>		Slump Théorique -		
PROVENANCE : <u>SOTOLIN Rufisque</u>				
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES <input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm <input type="checkbox"/>		RESULTATS		
MODE DE CONSERVATION Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/> Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		N° Eprouv. <u>301</u>	POIDS Eprouv. (g) <u>15714</u>	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.) <u>398</u>
				RESISTANCE (BARS) <u>199</u>
		<u>302</u>	<u>15837</u>	<u>390</u>
				<u>195</u>
Date Fabrication <u>07-06-97</u>	Date Essai <u>14-06-97</u>	ECHEANCE <input checked="" type="checkbox"/> <u>7</u> Jours	<u>303</u>	<u>15749</u>
				<u>380</u>
				<u>190</u>
CONTROLE SUR BETON FRAIS				
Eau réelle <u>190</u> Litres			RESISTANCE MOYENNE : <input type="text" value="194.6"/> BARS	
Afaissement (Slump) <u>6.2</u> Cm				
Rapport C / E <u>1.84</u>				
Rapport G / S <u>1.33</u>				
			RESISTANCE IMPOSEE : <input type="text" value="270"/> BARS A 28 JOURS	

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS

RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

ESSAI DE COMPRESSION

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

95 / 003 / SP

LOT N° 2

Date : 11 / 06 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE

ESSAI D'INFORMATION

ESSAI DE CONTROLE

CHANTIER ANAMBE PHASE II .

OUVRAGE SP4 Radier Bassin

ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>		DOSE A <u>350 Kg/m3</u>	
Fournisseur Centrale				Température Béton <input type="checkbox"/>	
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)	
	<u>350</u> (Kg)	<u>190</u> (Litres)	<u>1000</u> (Kg)	<u>750</u> (Kg)	
NATURE DU CIMENT : <u>CEM II</u>		Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique
CLASSE : <u>32.5</u>		<u>Neaut</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
PROVENANCE : <u>Socomin Rufisque</u>					
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS		
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm					
MODE DE CONSERVATION			N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNwt.)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>			<u>262</u>	<u>15937</u>	<u>595</u>
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>			<u>263</u>	<u>15938</u>	<u>600</u>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE			
<u>14-05-97</u>	<u>11-06-97</u>	<u>28</u> Jours	<u>264</u>	<u>15931</u>	<u>601</u>
CONTROLE SUR BETON FRAIS					
Eau réelle	<u>190</u> Litres		RESISTANCE MOYENNE : <u>299.3</u> BARS		
Afaissement (Slump)	<u>6.9</u> Cm				
Rapport C / E	<u>1.54</u>				
Rapport G / S	<u>1.33</u>				
			RESISTANCE IMPOSEE : <u>270</u> BARS A 28 JOURS		

Le Laboratoire



Le contrôle

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		95 / 003 / SP
RAZEL SENEGAL		LOT N° 2
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		Date : 29 / 06 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE S.P.U - Voies Supérieures + Bassin
 ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A 350 Kg/m ³			
Fournisseur Centrale		Température Béton <input type="checkbox"/>			
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT (Kg) 350	EAU (Litres) 190	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES (Kg) 1000	SABLE (0-2mm) (Kg) 750	
NATURE DU CIMENT : CEM II	Adjuvants Utilisés Neant		Dosage -	Slump Théorique -	
CLASSE : 32.5	PROVENANCE : Société Rufisque				
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNwt.)	RESISTANCE (BARS)
MODE DE CONSERVATION		295	15536	365	182.5
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		296	15547	364	182
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		297	15553	380	190
Date Fabrication 02-06-97	Date Essai 29-06-97	ECHEANCE <input checked="" type="checkbox"/> 7 Jours			
Eau réelle 190 Litres		RESISTANCE MOYENNE : 184.8 BARS			
Afaissement (Slump) 6.9 Cm		RESISTANCE IMPOSEE : 270 BARS A 28 JOURS			
Rapport C / E 1.80					
Rapport G / S 1.33					

Le Laboratoire  Le contrôle 

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 30 / 05 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

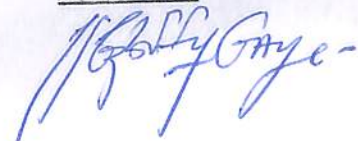
CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE Voie d'lot SP4 2^{eme} Partie
 ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A 350 Kg/m ³
Fournisseur Centrale		Température Béton <input type="checkbox"/>
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT 350 (Kg)	EAU 190 (Litres)
		GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES 1000 (Kg)
		SABLE (0-2mm) 750 (Kg)
NATURE DU CIMENT : CENT	Adjuvants Utilisés	Dosage
CLASSE : 32.5	Neant	-
PROVENANCE : Solcin Rufisque		-
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\phi = 16$ Cm h = 32 Cm		
MODE DE CONSERVATION		
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE
23-05-97	30-05-97	<input checked="" type="checkbox"/> 7 Jours
CONTROLE SUR BETON FRAIS		
Eau réelle	190 Litres	
Afaissement (Slump)	7.6 Cm	
Rapport C / E	1.84	
Rapport G / S	1.33	
	RESISTANCE MOYENNE :	209 BARS
	RESISTANCE IMPOSEE :	270 BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 02 / 06 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE *Voie d'alot SP4 1^{ère} Partie*
 ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/> Fournisseur Centrale	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A <input style="width:50px;" type="text" value="350"/> Kg/m ³ Température Béton <input style="width:50px;" type="text"/>		
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	<i>350</i> (Kg)	<i>190</i> (Litres)	<i>1000</i> (Kg)	<i>750</i> (Kg)
NATURE DU CIMENT : <i>CEM II</i>	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique
CLASSE : <i>32.5</i>	<i>Neant</i>		<i>-</i>	<i>-</i>
PROVENANCE : <i>Socin Rufisque</i>				
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES	RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm	N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNwt.)	RESISTANCE (BARS)
<input type="checkbox"/>	<i>283</i>	<i>15697</i>	<i>410</i>	<i>205</i>
MODE DE CONSERVATION	<i>284</i>	<i>15690</i>	<i>408</i>	<i>204</i>
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>				
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>	<i>285</i>	<i>15678</i>	<i>400</i>	<i>200</i>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE		
<i>26-05-97</i>	<i>02-06-97</i>	<input style="width:30px;" type="text" value="7"/> Jours		
CONTROLE SUR BETON FRAIS				
Eau réelle	<i>190</i>	Litres	RESISTANCE MOYENNE : <input style="width:50px;" type="text" value="203"/> BARS	
Afaissement (Slump)	<i>6.4</i>	Cm		
Rapport C / E	<i>1.84</i>			
Rapport G / S	<i>1.33</i>			
			RESISTANCE IMPOSEE :	<input style="width:50px;" type="text" value="270"/> BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 21 / 05 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CÔNTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE *SPU Radier Bassin*
 ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI Fournisseur Centrale <i>ELBA</i>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input checked="" type="checkbox"/>	DOSE A <i>350</i> Kg/m ³	Température Béton <input type="checkbox"/>
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT <i>350</i> (Kg)	EAU <i>190</i> (Litres)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES <i>1000</i> (Kg)
			SABLE (0-2mm) <i>750</i> (Kg)
NATURE DU CIMENT : <i>CEM I</i>	Adjuvants Utilisés <i>Neaut</i>		Dosage —
CLASSE : <i>32.5</i>			Slump Théorique —
PROVENANCE : <i>Solein Rufisque</i>			
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES <input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm	RESULTATS		
MODE DE CONSERVATION Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/> Embiance extérieure <input type="checkbox"/>	N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNwt.)
			RESISTANCE (BARS)
	<i>259</i>	<i>15940</i>	<i>402</i>
	<i>260</i>	<i>15947</i>	<i>401</i>
			<i>200.5</i>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE	
<i>14-05-97</i>	<i>21-05-97</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 7 Jours	
			<i>261</i>
			<i>15951</i>
			<i>408</i>
			<i>204</i>
CONTRÔLE SUR BETON FRAIS			
Eau réelle	<i>190</i> Litres		
Afaissement (Slump)	<i>6.9</i> Cm	RESISTANCE MOYENNE : <input type="checkbox"/> <i>201.8</i> BARS	
Rapport C / E	<i>1.84</i>		
Rapport G / S	<i>1.33</i>	RESISTANCE IMPOSEE : <input type="checkbox"/> <i>270</i> BARS A 28 JOURS	

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 23 / 05 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II.

OUVRAGE SP4 Voies

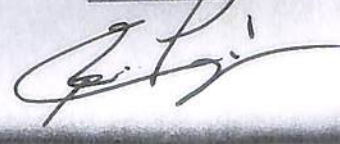
ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input checked="" type="checkbox"/>		DOSE A <u>350 Kg/m3</u>
Fournisseur			Température Béton <input type="checkbox"/>
Centrale			
COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES
	<u>350</u> (Kg)	<u>190</u> (Litres)	<u>1000</u> (Kg)
			SABLE (0-2mm) <u>750</u> (Kg)
NATURE DU CIMENT : <u>CEMI</u>	Adjuvants Utilisés <u>Neaut</u>		Dosage <u>-</u>
CLASSE : <u>32.5</u>			Slump Théorique <u>-</u>
PROVENANCE : <u>Sococin Rufisque</u>			
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\phi = 16$ Cm h = 32 Cm			
MODE DE CONSERVATION			
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>			
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>			
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE	
<u>16-05-97</u>	<u>23-05-97</u>	<u>7</u> Jours	
CONTROLE SUR BETON FRAIS			
Eau réelle <u>190</u> Litres			
Affaissement (Slump) <u>6.3</u> Cm			
Rapport C / E <u>1.84</u>			
Rapport G / S <u>1.33</u>			
RESISTANCE MOYENNE :			<u>206.6</u> BARS
RESISTANCE IMPOSEE :			<u>270</u> BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 29 / 04 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE *7 pers en Ale, SP4*
 ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>		DOSE A 350 Kg/m ³	
Fournisseur Centrale				Température Béton <input type="checkbox"/>	
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)	
	350 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)	
NATURE DU CIMENT : CEM II		Adjuvants Utilisés		Dosage	
CLASSE : 32.5		Néant		Slump Théorique	
PROVENANCE : SOTOLIN RUFISOW				-	
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES <input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm <input type="checkbox"/>		RESULTATS			
MODE DE CONSERVATION Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/> Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
		226	15569	621	310.5
		227	15528	638	319
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE			
01-04-97	29-04-97	28 Jours	228	15619	619
					309.5
CONTROLE SUR BETON FRAIS					
Eau réelle	190 Litres				
Afaissement (Slump)	7.2 Cm	RESISTANCE MOYENNE : 313 BARS			
Rapport C / E	1.84				
Rapport G / S	1.33	RESISTANCE IMPOSEE : 270 BARS A 28 JOURS			

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 24 / 04 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE *Voies 2014 level SP4*
 ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A 350 Kg/m ³				
Fournisseur	Centrale	Température Béton <input type="checkbox"/>				
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)		
	<i>350</i> (Kg)	<i>190</i> (Litres)	<i>1000</i> (Kg)	<i>750</i> (Kg)		
NATURE DU CIMENT : <i>CEM^{II}</i>	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique		
CLASSE : <i>32.5</i>	<i>Neaut</i>		-	-		
PROVENANCE : <i>Sotocin Rufisque</i>						
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS				
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm						
<input type="checkbox"/>						
MODE DE CONSERVATION		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)	
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		<i>220</i>	<i>15758</i>	<i>589</i>	<i>294.5</i>	
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		<i>221</i>	<i>15830</i>	<i>596</i>	<i>298</i>	
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE				
<i>27-03-97</i>	<i>20-04-97</i>	<input type="checkbox"/> <i>28</i> Jours	<i>222</i>	<i>15809</i>	<i>594</i>	<i>297</i>
CONTROLE SUR BETON FRAIS						
Eau réelle	<i>190</i> Litres					
Afaissement (Slump)	<i>7.4</i> Cm	RESISTANCE MOYENNE : <input type="checkbox"/> <i>296.5</i> BARS				
Rapport C / E	<i>1.84</i>					
Rapport G / S	<i>1.33</i>					
		RESISTANCE IMPOSEE :	<input type="checkbox"/> <i>270</i> BARS A 28 JOURS			

Le Laboratoire

Le contrôle

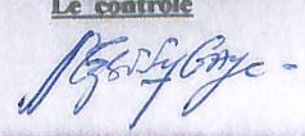
EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 15 / 04 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE *SP4 Voies 1^{er} Level*
 ENTREPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	Fournisseur Centrale		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A 350 Kg/m ³	Température Béton <input type="checkbox"/>	
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT (Kg)	EAU (Litres)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES (Kg)	SABLE (0-2mm) (Kg)		
	<i>350</i>	<i>190</i>	<i>1000</i>	<i>750</i>		
NATURE DU CIMENT : <i>CEM II</i>	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique		
CLASSE : <i>32.5</i>	<i>Neaut</i>		<i>-</i>	<i>-</i>		
PROVENANCE : <i>Solecim Rufisque</i>						
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\phi = 16$ Cm h = 32 Cm						
<input type="checkbox"/>						
MODE DE CONSERVATION			N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>			<i>202</i>	<i>75679</i>	<i>584</i>	<i>292</i>
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>			<i>203</i>	<i>15679</i>	<i>579</i>	<i>289.5</i>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE	<i>204</i>	<i>15682</i>	<i>590</i>	<i>295</i>
<i>18-03-97</i>	<i>15-04-97</i>	<i>28</i> Jours				
CONTROLE SUR BETON FRAIS			RESISTANCE MOYENNE : 292 BARS			
Eau réelle	<i>190</i>	Litres	RESISTANCE IMPOSEE : 270 BARS A 28 JOURS			
Affaissement (Slump)	<i>6.3</i>	Cm				
Rapport C / E	<i>1.84</i>					
Rapport G / S	<i>1.33</i>					

Le Laboratoire


Le contrôle


EQUIP PLUS RAZEL SENEGAL LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ESSAI DE COMPRESSION </div>	CHANTIER : ANAMBE PHASE II 95 / 003 / SP LOT N° 2 Date : 15 / 04 / 1997
---	--	--

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE *SP4 murs en Ails 1^{er} level*
 ENTREPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/> Fournisseur Centrale	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A 350 Kg/m ³ Température Béton <input type="checkbox"/>		
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	350 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)
NATURE DU CIMENT : <i>CEM I</i>		Adjuvants Utilisés		Slump Théorique
CLASSE : <i>32.5</i>		<i>Neant</i>		-
PROVENANCE : <i>SOLON RUFISQU</i>				-
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS	
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\phi = 16$ Cm h = 32 Cm <input type="checkbox"/>			N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)
MODE DE CONSERVATION			CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/> Embiance extérieure <input type="checkbox"/>			208	15559
			209	15526
			210	15569
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE		
<i>20-03-97</i>	<i>15-04-97</i>	27 Jours	599	299.5
CONTROLE SUR BETON FRAIS			600	300
Eau réelle	<i>190</i>	Litres	RESISTANCE MOYENNE : 298 BARS	
Affaissement (Slump)	<i>7.5</i>	Cm		
Rapport C / E	<i>1.84</i>			
Rapport G / S	<i>4.33</i>			
			590	295
			RESISTANCE IMPOSEE : 270 BARS A 28 JOURS	

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		95 / 003 / SP
RAZEL SENEGAL		LOT N° 2
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		Date : 03 / 04 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE *Voies (3^{ème} level) SP4*
 ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A 350 Kg/m ³
Fournisseur Centrale		Température Béton <input type="checkbox"/>
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT 350 (Kg)	EAU 190 (Litres)
		GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES 1000 (Kg)
		SABLE (0-2mm) 750 (Kg)
NATURE DU CIMENT : <i>CEM I</i>	Adjuvants Utilisés	
CLASSE : <i>32.5</i>	Dosage	Slump Théorique
PROVENANCE : <i>GOLDON KUPISOU</i>		
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm		
<input type="checkbox"/>		
MODE DE CONSERVATION		N° Eprouv.
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		POIDS Eprouv. (g)
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)
Date Fabrication	Date Essai	RESISTANCE (BARS)
<i>27.03.97</i>	<i>03-04-97</i>	<i>217 15740 380 190</i>
ECHEANCE <input checked="" type="checkbox"/> Jours		<i>218 15747 368 184</i>
CONTROLE SUR BETON FRAIS		<i>219 15752 382 191</i>
Eau réelle <i>190</i> Litres		RESISTANCE MOYENNE : 188.3 BARS
Afaissement (Slump) <i>7.4</i> Cm		
Rapport C / E <i>1.84</i>		
Rapport G / S <i>1.33</i>		
RESISTANCE IMPOSEE : 270 BARS A 28 JOURS		

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS RAZEL SENEGAL <small>LABORATOIRE GEOTECHNIQUE</small>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ESSAI DE COMPRESSION </div>	CHANTIER : ANAMBE PHASE II 95 / 003 / SP LOT N° 2 Date : 08 / 04 / 1997
--	--	---

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .

OUVRAGE *Murs en Armes SP4*

ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/> Fournisseur Centrale	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A <input style="width:50px;" type="text" value="350"/> Kg/m3 Température Béton <input style="width:50px;" type="text"/>		
COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT <input style="width:50px;" type="text" value="350"/> (Kg)	EAU <input style="width:50px;" type="text" value="190"/> (Litres)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES <input style="width:50px;" type="text" value="1000"/> (Kg)	SABLE (0-2mm) <input style="width:50px;" type="text" value="750"/> (Kg)
NATURE DU CIMENT : <i>CEM II</i> CLASSE : <i>32.5</i> PROVENANCE : <i>Socin Rufesow</i>	Adjuvants Utilisés <input style="width:50px;" type="text" value="-"/>	Dosage <input style="width:50px;" type="text" value="-"/>	Slump Théorique <input style="width:50px;" type="text" value="-"/>	
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES <input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\phi = 16$ Cm h = 32 Cm <input type="checkbox"/>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> RESULTATS </div>		
MODE DE CONSERVATION Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/> Embiance extérieure <input type="checkbox"/>	N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNwt.)	RESISTANCE (BARS)
Date Fabrication : <i>01-04-97</i> Date Essai : <i>08-04-97</i> ECHEANCE : <input style="width:30px;" type="text" value="7"/> Jours	<i>223</i>	<i>15587</i>	<i>418</i>	<i>209</i>
	<i>224</i>	<i>15570</i>	<i>412</i>	<i>206</i>
	<i>225</i>	<i>15519</i>	<i>418</i>	<i>209</i>
CONTROLE SUR BETON FRAIS Eau réelle <input style="width:50px;" type="text" value="190"/> Litres Afaissement (Slump) <input style="width:50px;" type="text" value="7.2"/> Cm Rapport C / E <input style="width:50px;" type="text" value="1.84"/> Rapport G / S <input style="width:50px;" type="text" value="1.33"/>		RESISTANCE MOYENNE : <input style="width:50px;" type="text" value="208"/> BARS RESISTANCE IMPOSEE : <input style="width:50px;" type="text" value="270"/> BARS A 28 JOURS		

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 29 / 03 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .

OUVRAGE *Voies 2^{em} levé*

ENTREPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/> Fournisseur Centrale	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A <input style="width:50px;" type="text" value="350"/> Kg/m3 Température Béton <input style="width:50px;" type="text"/>			
COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)	
	<i>350</i> (Kg)	<i>190</i> (Litres)	<i>1000</i> (Kg)	<i>750</i> (Kg)	
NATURE DU CIMENT : <i>CEM II</i>	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique	
CLASSE : <i>32.5</i>	<i>/</i>		<i>/</i>	<i>-</i>	
PROVENANCE : <i>Solein Rufisque</i>					
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm <input type="checkbox"/>		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
MODE DE CONSERVATION		<i>211</i>	<i>15646</i>	<i>390</i>	<i>195</i>
		<i>212</i>	<i>15582</i>	<i>375</i>	<i>187.5</i>
		<i>213</i>	<i>15592</i>	<i>375</i>	<i>187.5</i>
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>					
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>					
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE			
<i>22-03-97</i>	<i>29-03-97</i>	<input style="width:30px;" type="text" value="7"/> Jours			
CONTROLE SUR BETON FRAIS					
Eau réelle	<i>190</i>	Litres	RESISTANCE MOYENNE : <input style="width:50px;" type="text" value="190"/> BARS		
Afaissement (Slump)	<i>7.6</i>	Cm			
Rapport C / E	<i>1.84</i>				
Rapport G / S	<i>1.33</i>				
			RESISTANCE IMPOSEE :	<input style="width:50px;" type="text" value="270"/> BARS A 28 JOURS	

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS RAZEL SENEGAL LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ESSAI DE COMPRESSION </div>	CHANTIER : ANAMBE PHASE II 95 / 003 / SP LOT N° 2 Date : 27 / 03 / 1997
---	--	--

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE *Puis en Alés SP4*
 ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/> Fournisseur Centrale	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A 350 Kg/m3 Température Béton <input type="checkbox"/>				
COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT 350 (Kg)	EAU 190 (Litres)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES 1000 (Kg)	SABLE (0-2mm) 750 (Kg)		
NATURE DU CIMENT : CEM I CLASSE : 32.5 PROVENANCE : Solomin Rufisque	Adjuvants Utilisés -	Dosage -	Slump Théorique -			
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES <input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm <input type="checkbox"/>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> RESULTATS </div>				
MODE DE CONSERVATION Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/> Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		N° Eprouv. 205	POIDS Eprouv. (g) 15494	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.) 405	RESISTANCE (BARS) 202.5	
Date Fabrication 20-03-97	Date Essai 27-03-97	ECHEANCE 7 Jours	N° Eprouv. 206	POIDS Eprouv. (g) 15553	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.) 420	RESISTANCE (BARS) 210
Date Fabrication 207	Date Essai 27-03-97	ECHEANCE 7 Jours	N° Eprouv. 207	POIDS Eprouv. (g) 15531	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.) 405	RESISTANCE (BARS) 202.5
CONTROLE SUR BETON FRAIS						
Eau réelle 190 Litres						
Afaissement (Slump) 7.5 Cm						
Rapport C / E 1.84						
Rapport G / S 1.33						
		RESISTANCE MOYENNE : 205 BARS				
		RESISTANCE IMPOSEE : 270 BARS A 28 JOURS				

Le Laboratoire


Le contrôle


EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 03 / 03 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE Razel S.P.4
 ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input checked="" type="checkbox"/>	DOSE A <u>350</u> Kg/m3	Température Béton <input type="checkbox"/>		
Fournisseur	Centrale				
COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT (Kg)	EAU (Litres)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES (Kg)	SABLE (0-2mm) (Kg)	
	<u>350</u>	<u>190</u>	<u>1000</u>	<u>750</u>	
NATURE DU CIMENT : <u>CEM II</u>	Adjuvants Utilisés <u>Neaut</u>		Dosage <u>-</u>	Slump Théorique <u>-</u>	
CLASSE : <u>32.5</u>					
PROVENANCE : <u>SOCIETE RUFISQUE</u>					
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm					
<input type="checkbox"/>					
MODE DE CONSERVATION		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>	Embiance extérieure <input type="checkbox"/>	<u>187</u>	<u>15615</u>	<u>360</u>	<u>180</u>
		<u>188</u>	<u>16028</u>	<u>420</u>	<u>210</u>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE			
<u>24-02-97</u>	<u>03-03-97</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 7 Jours	<u>189</u>	<u>16004</u>	<u>410</u>
CONTROLE SUR BETON FRAIS					
Eau réelle	<u>190</u> Litres				
Afaissement (Slump)	<u>6.3</u> Cm				
Rapport C / E	<u>1.84</u>				
Rapport G / S	<u>1.33</u>				
RESISTANCE MOYENNE :			<input style="width: 100px;" type="text" value="198.3"/> BARS		
RESISTANCE IMPOSEE :			<input style="width: 100px;" type="text" value="270"/> BARS A 28 JOURS		

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS

RAZEL SENEGAL
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

ESSAI DE
COMPRESSION

CHANTIER :
ANAMBE PHASE II
TOM 304 / 23

Date : 25 / 11 / 1996

ESSAI DE CONVENANCE

ESSAI D'INFORMATION

ESSAI DE CONTROLE

CHANTIER ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23....

OUVRAGE *Beton de convenance*

ENTREPRISE RAZEL SENEGAL.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>		DOSE A 350 Kg/m³		
Fournisseur Centrale		Température Béton <input type="checkbox"/>				
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)		
	350 (Kg)	190 ⁴ / ₃ (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)		
NATURE DU CIMENT :	CENTU	Adjuvants Utilisés		Dosage		
CLASSE :	32.5	Neant		Slump Théorique		
PROVENANCE :	SOCOLIN DKR			-		
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS				
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : Ø = 16 Cm h = 32 Cm						
MODE DE CONSERVATION		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)	
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		88	16104	620.	310	
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		89	15758	590	295	
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE				
28 - 10 - 96	25 - 11 - 96	28 Jours	90	15876	560	280
CONTROLE SUR BETON FRAIS						
Eau réelle	190 ⁴ / ₃	Litres	RESISTANCE MOYENNE : 295 BARS			
Afaissement (Slump)	6.3	Cm				
Rapport C / E	1.83					
Rapport G / S	1.33					
RESISTANCE IMPOSEE :			270 BARS A 28 JOURS			

Le Laboratoire

Le contrôle 22 1996

[Signature]
TECSULT
1000 Avenue de la Capitale
10000 Québec
Québec - Canada

EQUIP PLUS RAZEL SENEGAL LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II 95 / 003 / SP LOT N° 2
		Date : 25 / 03 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

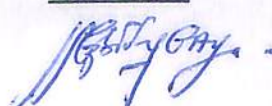
CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE 4 Soles SPA 1^{ere} Levée
 ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/> Fournisseur Centrale		BETON FABRIQUE <input checked="" type="checkbox"/> SUR CHANTIER		DOSE A <input type="text" value="350"/> Kg/m ³ Température Béton <input type="text"/>		
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT <input type="text" value="350"/> (Kg)	EAU <input type="text" value="190"/> (Litres)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES <input type="text" value="1000"/> (Kg)	SABLE (0-2mm) <input type="text" value="750"/> (Kg)		
	NATURE DU CIMENT : <input type="text" value="CEM II"/>		Adjuvants Utilisés	Dosage	Slump Théorique	
CLASSE : <input type="text" value="32.5"/>		PROVENANCE : <input type="text" value="Sococin Kufissou"/>				
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES <input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm <input type="checkbox"/>		RESULTATS				
MODE DE CONSERVATION Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/> Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)	
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE <input type="text" value="7"/> Jours	<input type="text" value="199"/>	<input type="text" value="15720"/>	<input type="text" value="390"/>	<input type="text" value="195"/>
CONTROLE SUR BETON FRAIS			<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="15683"/>	<input type="text" value="405"/>	<input type="text" value="202.5"/>
Eau réelle	<input type="text" value="190"/> Litres	RESISTANCE MOYENNE : <input type="text" value="200"/> BARS RESISTANCE IMPOSEE : <input type="text" value="270"/> BARS A 28 JOURS				
Afaissement (Slump)	<input type="text" value="6.3"/> Cm					
Rapport C / E	<input type="text" value="1.84"/>					
Rapport G / S	<input type="text" value="1.33"/>					

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 24 / 03 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE Dadier SPA
 ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input checked="" type="checkbox"/>	DOSE A <u>350</u> Kg/m3
Fournisseur Centrale		Température Béton <input type="checkbox"/>

COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	<u>350</u> (Kg)	<u>190</u> (Litres)	<u>1000</u> (Kg)	<u>750</u> (Kg)

NATURE DU CIMENT : <u>CEM II</u>	Adjuvants Utilisés	Dosage	Slump Théorique
CLASSE : <u>32.5</u>	<u>Neaut</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
PROVENANCE : <u>Soloan Rufisque</u>			

CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES


Cylindriques : $\phi = 16$ Cm h = 32 Cm

.....

RESULTATS

MODE DE CONSERVATION			N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNwt.)	RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau	<input checked="" type="checkbox"/>		<u>190</u>	<u>15645</u>	<u>605</u>	<u>302.5</u>
Embiance extérieure	<input type="checkbox"/>		<u>191</u>	<u>15656</u>	<u>610</u>	<u>305</u>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE				
<u>24-02-97</u>	<u>24-03-97</u>	<u>28</u> Jours	<u>192</u>	<u>15637</u>	<u>605</u>	<u>302.5</u>

CONTROLE SUR BETON FRAIS		RESISTANCE MOYENNE :	303.3	BARS
Eau réelle	<u>190</u> Litres			
Afaissement (Slump)	<u>6.3</u> Cm			
Rapport C / E	<u>1.84</u>			
Rapport G / S	<u>1.33</u>	RESISTANCE IMPOSEE :	270	BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire


Le contrôle


EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 09 / 07 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input checked="" type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .

OUVRAGE *Convenance Beton Basalt 300 + plastiretard*

ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/> Fournisseur Centrale	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input checked="" type="checkbox"/>	DOSE A 300 Kg/m3 Température Béton <input type="text"/>			
COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT (Kg)	EAU (Litres)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES (Kg)	SABLE (0-2mm) (Kg)	
	<i>300</i>	<i>160</i>	<i>1100</i>	<i>850</i>	
NATURE DU CIMENT : <i>CEM I A</i>		Adjuvants Utilisés		Slump Théorique	
CLASSE : <i>32.5</i>		<i>Plastiretard</i>		<i>0.2%</i>	
PROVENANCE : <i>SOCOIN RUFISOW</i>					
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES <input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\phi = 16$ Cm h = 32 Cm <input type="checkbox"/>		RESULTATS			
MODE DE CONSERVATION Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/> Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
		<i>136</i>	<i>15740</i>	<i>520</i>	<i>260</i>
		<i>137</i>	<i>15801</i>	<i>510</i>	<i>255</i>
Date Fabrication : <i>11-12-96</i> Date Essai : <i>08-01-97</i> ECHEANCE : <input checked="" type="checkbox"/> <i>28</i> Jours		<i>138</i>	<i>15841</i>	<i>506</i>	<i>253</i>
CONTROLE SUR BETON FRAIS					
Eau réelle	<i>160</i> Litres				
Afaissement (Slump)	<i>8.3</i> Cm	RESISTANCE MOYENNE : <input style="width: 100px;" type="text" value="256"/> BARS			
Rapport C / E	<i>1.88</i>				
Rapport G / S	<i>1.29</i>				
		RESISTANCE IMPOSEE : <input style="width: 100px;" type="text" value="230"/> BARS A 28 JOURS			

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 29 / 01 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input checked="" type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input type="checkbox"/>

CHANTIERANAMBE PHASE II .

OUVRAGE Convenance Beton Basalte 350 + plastretard

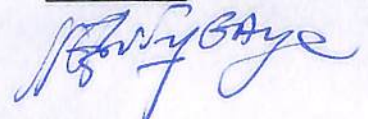
ENTREPRISEEQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/> Fournisseur Centrale	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input checked="" type="checkbox"/>	DOSE A 350 Kg/m ³	Température Béton <input type="text"/>		
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)	
	<u>550</u> (Kg)	<u>175</u> (Litres)	<u>1050</u> (Kg)	<u>800</u> (Kg)	
NATURE DU CIMENT : <u>CEM II A</u>	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique	
CLASSE : <u>32.5</u>	<u>Plastretard</u>		<u>0.2%</u>		
PROVENANCE : <u>SOUVEN RUFISQUE</u>					
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm <input type="checkbox"/>		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
MODE DE CONSERVATION		<u>130</u>	<u>15894</u>	<u>620</u>	<u>310</u>
		<u>131</u>	<u>15905</u>	<u>616</u>	<u>308</u>
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/> Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		<u>132</u>	<u>15860</u>	<u>680</u>	<u>320</u>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE			
<u>11-12-96</u>	<u>08-01-97</u>	<u>28</u> Jours			
CONTROLE SUR BETON FRAIS					
Eau réelle	<u>175</u> Litres	RESISTANCE MOYENNE : 319 BARS			
Afaissement (Slump)	<u>7.1</u> Cm				
Rapport C / E	<u>2.00</u>				
Rapport G / S	<u>1.3</u>				
			RESISTANCE IMPOSEE :	270 BARS A 28 JOURS	

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS

RAZEL SENEGAL
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

**ESSAI DE
COMPRESSION**

CHANTIER :
ANAMBE PHASE II
TOM 304 / 23

Date : 04 / 11 / 1996

ESSAI DE CONVENANCE

ESSAI D'INFORMATION

ESSAI DE CONTROLE

CHANTIER ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23....

OUVRAGE *Béton de convenance*

E REPRISE RAZEL SENEGAL.....

<input type="checkbox"/> EN PRET A L'EMPLOI		<input type="checkbox"/> BETON FABRIQUE SUR CHANTIER		DOSE A 350 Kg/m³
Fournisseur Centrale				Température Béton <input type="checkbox"/>
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	350 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)
NATURE DU CIMENT : <i>CEM II</i>		Adjuvants Utilisés		Dosage
CLASSE : <i>32.5</i>		<i>Neant</i>		—
PROVENANCE : <i>Socolin Rufisow</i>				
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS		
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : Ø = 16 Cm h = 32 Cm				
MODE DE CONSERVATION		N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		85	15883	390
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		86	15871	445
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE		
28 - 10 - 96	04 - 11 - 96	<input checked="" type="checkbox"/> 7 Jours	87	15867
RESISTANCE MOYENNE :				213.3 BARS
RESISTANCE IMPOSEE :				270 BARS A 28 JOURS
CONTROLE SUR BETON FRAIS				
Eau réelle	190	Litres		
Afaissement (Slump)	6.3	Cm		
Rapport C / E	1.84			
Rapport G / S	1.33			

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS**RAZEL SENEGAL**

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

AMENAGEMENT DU BASSIN DE
L'ANAMBE PHASE II

95/ 003/ SP

LOT N° 2

ESSAIS DE CONVENANCE BETONSFORMULATION DU BETON DOSE A : **350 Kg / m³****COMPOSITION POUR 1 m³**

Composants Mélanges	Poids Kg / m ³	Poids Spécifiques Kg / l	Volumes Partiels (litres)	Rapports pondéraux Caractéristiques
Ciment CEM. II . A / 32,5	350	2,56	137	C / E = 1,79
Eau (litres)	195	1	195	
Gravier Basaltique 5 / 20 mm	1000	2,9	345	G / S = 1,33
Sable 0 / 2mm	750	2,35	319	
Total	2295		996	2,30


COMPOSITION POUR UNE GACHEE DE 50 Litres

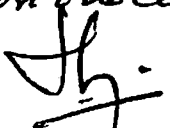
Rapport de réduction : 1 / 20

Composants Mélanges	Poids Kg / m ³	Poids Spécifiques Kg / l	Volumes Partiels (litres)	Rapports pondéraux Caractéristiques
Ciment CEM. II . A / 32,5	18	2,56	7	C / E = 1,8
Eau (litres)	9,75	1	10	
Gravier Basaltique 5 / 20 mm	50,0	2,9	17	G / S = 1,3
Sable 0 / 2mm	37,5	2,35	16	
Total	115		50	

Caractéristiques Physiques des matériaux :

	Densité Apparente	Densité Absolue
* Gravier Basaltique 5 / 20 mm	1,55	2,9
* Sable 0 / 2mm	1,36	2,35
* Ciment II	1,32	2,56

l'entreprise


Le contrôleur


**EQUIP PLUS :
RESULTATS DE
LABORATOIRE**

SPG

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		95 / 003 / SP
RAZEL SENEGAL		LOT N° 2
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		Date : 27 / 05 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II

OUVRAGE SPG Voies Soles

ENTREPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	Fournisseur		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A 350 Kg/m ³
Centrale				Température Béton
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	350 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)
NATURE DU CIMENT : CEM I	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique
CLASSE : 32.5	Néant		←	—
PROVENANCE : SOLOCO RUFISOU				
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS		
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm				
MODE DE CONSERVATION		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		562	15192	560
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		563	15121	575
				287.5
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE		
29-04-98	27-05-98	28 Jours	564	15190
				560
				280
CONTROLE SUR BETON FRAIS		RESISTANCE MOYENNE :		
Eau réelle	190 Litres	282.5 BARS		
Afaissement (Slump)	8.5 Cm			
Rapport C / E	1.84			
Rapport G / S	1.33	RESISTANCE IMPOSEE : 270 BARS A 28 JOURS		

[Signature]

[Signature]

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		95 / 003 / SP
RAZEL SENEGAL		LOT N° 2
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		Date : 23 / 05 / 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

OUVRAGE : SP6 Radier 80cl

ENTREPRISE : EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	Fournisseur Centrale		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A 350 Kg/m ³	Température Béton	
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT (Kg)	EAU (Litres)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES (Kg)	SABLE (0-2mm) (Kg)		
	350	180	1000	750		
NATURE DU CIMENT : CEM II	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique		
CLASSE : 32.5	Seaut		—	—		
PROVENANCE : Solocin Rufisoul						
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm						
MODE DE CONSERVATION			N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>			556	15347	570	285
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>			557	15276	585	292.5
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE				
25-04-98	23-05-98	28 Jours	558	15189	575	287.5
CONTROLE SUR BETON FRAIS						
Eau réelle	190 Litres		RESISTANCE MOYENNE :			288.3 BARS
Afaissement (Slump)	7.5 Cm					
Rapport C / E	1.84					
Rapport G / S	1.33		RESISTANCE IMPOSEE :			270 BARS A 28 JOURS

[Signature]

[Signature]

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		95 / 003 / SP
RAZEL SENEGAL		LOT N° 2
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		Date 06 05 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER : ANAMBE PHASE II
 OUVRAGE : SPG voiles socle
 ENTREPRISE : EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	Fournisseur Centrale		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A 370 Kg/m ³	Température Béton	
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT 370 (Kg)	EAU 190 (Litres)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES 1000 (Kg)	SABLE (0-2mm) 750 (Kg)		
NATURE DU CIMENT : CEM II	Adjuvants Utilisés : Neut		Dosage : -	Slump Théorique : -		
CLASSE : 32.5	PROVENANCE : SOLOCIM RUBISOUD					
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques Ø = 16 Cm h = 32 Cm			N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
MODE DE CONSERVATION			559	15026	375	187.5
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>			560	15061	385	192.5
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>			561	15129	385	192.5
Date Fabrication : 29-04-98	Date Essai : 06-05-98	ECHEANCE : 7 Jours				
CONTROLE SUR BETON FRAIS			RESISTANCE MOYENNE : 190.8 BARS			
Eau réelle	190 Litres		RESISTANCE IMPOSEE : 270 BARS A 28 JOURS			
Afaissement (Slump)	6.5 Cm					
Rapport C / E	1.84					
Rapport G / S	1.33					

[Signature]

Contrôle 06/05/98 *[Signature]*

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		95 / 003 / SP
RAZEL SENEGAL		LOT N° 2
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		Date : 02 / 05 / 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE SPG Raccor Solle
 ENTREPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	Fournisseur Centrale		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A <u>370</u> Kg/m ³	Température Béton	
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)		
	<u>370</u> (Kg)	<u>190</u> (Litres)	<u>1000</u> (Kg)	<u>750</u> (Kg)		
NATURE DU CIMENT : <u>CEM II</u>	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique		
CLASSE : <u>32.5</u>	<u>Sécut</u>		<u>-</u>	<u>-</u>		
PROVENANCE : <u>SOCOM RUFISQUE</u>						
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm						
MODE DE CONSERVATION			N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>			<u>553</u>	<u>15384</u>	<u>395</u>	<u>197.5</u>
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>			<u>554</u>	<u>15238</u>	<u>395</u>	<u>197.5</u>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE	<u>555</u>	<u>75324</u>	<u>390</u>	<u>195</u>
<u>25-04-98</u>	<u>02-05-98</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 7 Jours				
CONTROLE SUR BETON FRAIS						
Eau réelle	<u>190</u>	Litres	RESISTANCE MOYENNE : <u>195</u> BARS			
Afaissement (Slump)	<u>7.5</u>	Cm				
Rapport C / E	<u>1.84</u>					
Rapport G / S	<u>4.33</u>					
RESISTANCE IMPOSEE :			<u>270</u>	BARS A 28 JOURS		

[Handwritten signature]

Contrôle
 10/05/98. *[Signature]*

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 15 / 04 / 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE *SPB Tassier + murs en blocs*
 ENTREPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER		DOSE A 350 Kg/m3	
Fournisseur <i>Razel</i>				Température Béton	
Centrale <i>Bétonnière</i>					
COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)	
	350 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)	
NATURE DU CIMENT : CEM II		Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique
CLASSE : 32.5		<i>Neant</i>		←	←
PROVENANCE : SOLOCO RUFISOUR					
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS		
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm					
MODE DE CONSERVATION			N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>					RESISTANCE (BARS)
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>			496	15652	575
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE			
18-03-98	15-04-98	28 Jours	497	15672	585
CONTROLE SUR BETON FRAIS			498	15754	565
Eau réelle	190	Litres	RESISTANCE MOYENNE : 287.5 BARS		
Afaissement (Slump)	6.2	Cm			
Rapport C / E	1.84				
Rapport G / S	1.33				
RESISTANCE IMPOSEE :			270	BARS A 28 JOURS	

Le Laboratoire

Le Contrôle
15/04/98

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 06 / 04 / 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER : ANAMBE PHASE II
 OUVRAGE : SPG Opus en Bâles (2^e lot des murs de soutènement)
 ENTREPRISE : EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>		DOSE A : 370 Kg/m ³
Fournisseur : Razel Centrale : Betonniere				Température Béton : _____
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	370 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)
NATURE DU CIMENT : CEM I		Adjuvants Utilisés		Dosage
CLASSE : 32.5		Feaut		Slump Théorique
PROVENANCE : Solon Rufisque				-
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS		
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : Ø = 16 Cm h = 32 Cm				
MODE DE CONSERVATION		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		490	15797	570
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		491	15761	585
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE		
09-03-98	06-04-98	28 Jours	492	15792
RESISTANCE MOYENNE : 287.5 BARS			570	285
RESISTANCE IMPOSEE : 270 BARS A 28 JOURS				
CONTROLE SUR BETON FRAIS				
Eau réelle	190	Litres		
Afaissement (Slump)	8.6	Cm		
Rapport C / E	1.84			
Rapport C / S	1.33			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date: <u>31 03</u> 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II
 OUVRAGE SPG Voiles (2^{es} levée des rails du corps de la station) -
 ENTREPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>		DOSE A <u>350</u> Kg/m ³
Fournisseur <u>Razel</u> Centrale <u>Betonniere</u>				Température Béton <input type="checkbox"/>
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	<u>350</u> (Kg)	<u>190</u> (Litres)	<u>1000</u> (Kg)	<u>750</u> (Kg)
NATURE DU CIMENT : <u>CEM I</u>		Adjuvants Utilisés		Dosage
CLASSE : <u>32.5</u>		<u>Neant</u>		Slump Théorique
PROVENANCE : <u>Sococin Rufisque</u>				-
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS		
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm				
MODE DE CONSERVATION		N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		<u>484</u>	<u>15616</u>	<u>555</u>
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		<u>485</u>	<u>15641</u>	<u>570</u>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE		RESISTANCE (BARS)
<u>03-03-98</u>	<u>31-03-98</u>	<u>28</u> Jours	<u>486</u>	<u>15648</u>
CONTROLE SUR BETON FRAIS			<u>575</u>	<u>287.5</u>
Eau réelle	<u>190</u>	Litres	RESISTANCE MOYENNE : <u>283.3</u> BARS	
Affaissement (Slump)	<u>7.2</u>	Cm		
Rapport C / E	<u>1.84</u>			
Rapport G / S	<u>1.33</u>			
RESISTANCE IMPOSEE :			<u>270</u>	BARS A 28 JOURS

LABO

controlé
 // 31/03/98

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 25 / 03 / 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE *SPG TAsiel + murs en Arles (3^e lot)*
 REPRESE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A 350 Kg/m³
Fournisseur <i>Razel</i>		Température Béton <input type="text"/>
Centrale <i>Bétonnière</i>		

COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	<i>350</i> (Kg)	<i>190</i> (Litres)	<i>1000</i> (Kg)	<i>750</i> (Kg)

NATURE DU CIMENT : <i>CEM II</i>	Adjuvants Utilisés	Dosage	Slump Théorique
CLASSE : <i>32.5</i>	<i>Neant</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
PROVENANCE : <i>Socom Rufisque</i>			

CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES

Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm

RESULTATS

MODE DE CONSERVATION		N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>	Embiance extérieure <input type="checkbox"/>				
		<i>493</i>	<i>15625</i>	<i>390</i>	<i>195</i>
		<i>494</i>	<i>15656</i>	<i>390</i>	<i>195</i>
		<i>495</i>	<i>15642</i>	<i>395</i>	<i>197.5</i>

Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE
<i>18-03-98</i>	<i>25-03-98</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 7 Jours

CONTROLE SUR BETON FRAIS	
Eau réelle	<i>190</i> Litres
Afaissement (Slump)	<i>6.2</i> Cm
Rapport C / E	<i>1.80</i>
Rapport G / S	<i>1.33</i>

RESISTANCE MOYENNE : **195.8** BARS

RESISTANCE IMPOSEE : **270** BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire


Le contrôle


EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		95 / 003 / SP
RAZEL SENEGAL		LOT N° 2
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		Date : 24 / 03 / 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE SPG Voies pour pontons (1^{ère} partie des murs de soutènement)
 PREPRIETE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>		DOSE A <u>370</u> Kg/m ³	
Fournisseur <u>Razel</u> Centrale <u>Betonniere</u>				Température Béton <input type="checkbox"/>	
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)	
	<u>370</u> (Kg)	<u>190</u> (Litres)	<u>1000</u> (Kg)	<u>750</u> (Kg)	
NATURE DU CIMENT : <u>CEM 5</u>		Adjuvants Utilisés		Dosage	
CLASSE : <u>32.5</u>		<u>Neant</u>		<u>-</u>	
PROVENANCE : <u>Solwin RUPISOW</u>				Slump Théorique	
				<u>-</u>	
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES					
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm					
RESULTATS					
MODE DE CONSERVATION		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		<u>478</u>	<u>15564</u>	<u>550</u>	<u>275</u>
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		<u>479</u>	<u>15609</u>	<u>555</u>	<u>277.5</u>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE	<u>480</u>	<u>575</u>	<u>287.5</u>
<u>24-02-98</u>	<u>24-03-98</u>	<u>28</u> Jours			
CONTROLE SUR BETON FRAIS					
Eau réelle	<u>190</u>	Litres	RESISTANCE MOYENNE : <u>280</u> BARS		
Afaissement (Slump)	<u>6.4</u>	Cm			
Rapport C / E	<u>1.84</u>				
Rapport G / S	<u>1.33</u>				
RESISTANCE IMPOSEE :			<u>270</u>	BARS A 28 JOURS	

Le Laboratoire


Le contrôle


EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 18 / 03 / 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE *SPG voiries sur parties (1^{ère} levée des voiries des corps de la station)*
 REPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI Fournisseur <i>Razel</i> Centrale <i>Betonnière</i>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER	DOSE A 350 Kg/m ³	Température Béton		
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT 350 (Kg)	EAU 190 (Litres)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES 1000 (Kg)	SABLE (0-2mm) 750 (Kg)	
NATURE DU CIMENT : <i>CEM I</i>	Adjuvants Utilisés <i>Neaut</i>		Dosage —	Slump Théorique —	
CLASSE : 32.5	PROVENANCE : <i>Solein Rufisque</i>				
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES <input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\phi = 16$ Cm h = 32 Cm		RESULTATS			
MODE DE CONSERVATION Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/> Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
		466	15820	550	275
		467	15814	565	282.5
		468	15839	560	280
Date Fabrication <i>18-02-98</i>	Date Essai <i>18-03-98</i>	ECHEANCE 28 Jours			
CONTROLE SUR BETON FRAIS					
Eau réelle	190	Litres			
Afaissement (Slump)	6.2	Cm			
Rapport C / E	1.84				
Rapport G / S	1.33				
RESISTANCE MOYENNE :					279 BARS
RESISTANCE IMPOSEE :					270 BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		95 / 003 / SP
RAZEL SENEGAL		LOT N° 2
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		Date : 16 / 03 / 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II

OUVRAGE SPG murs en Arles (2^e lésée des murs de soutènement)

ENTREPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER		DOSE A 370 Kg/m ³		
Fournisseur Razel				Température Béton		
Centrale Betonnière						
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)		
	370 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)		
NATURE DU CIMENT : CEM II		Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique	
CLASSE : 32.5		Neut		-	-	
PROVENANCE : SOLOCIN Rufisque						
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm						
MODE DE CONSERVATION			N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>			487	15650	389	194.5
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>			488	15668	380	190
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE				
09-03-98	16-03-98	7 Jours	489	15740	390	195
CONTROLE SUR BETON FRAIS			RESISTANCE MOYENNE :			193 BARS
Eau réelle	190 Litres		RESISTANCE IMPOSEE :			270 BARS A 28 JOURS
Afaissement (Slump)	8.6 Cm					
Rapport C / E	1.84					
Rapport G / S	1.33					

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		95 / 003 / SP
RAZEL SENEGAL		LOT N° 2
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		Date : 10 / 03 / 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE SP 6 Voies (2^e étage des droits du corps de la station) .
 REPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI	<input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER	<input type="checkbox"/>	DOSE A	350 Kg/m ³	
Fournisseur	Razel			Température Béton		
Centrale	Petonniere					
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)		
	350 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)		
NATURE DU CIMENT :	CENI	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique	
CLASSE :	32.5	Neaut		-	-	
PROVENANCE :	Solocin Rufisque					
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm						
MODE DE CONSERVATION			N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>			481	75631	400	200
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>			482	15587	385	192.5
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE	483	75601	380	190
03-03-98	10-03-98	7 Jours				
CONTROLE SUR BETON FRAIS			RESISTANCE MOYENNE : 194 BARS			
Eau réelle	190	Litres	RESISTANCE IMPOSEE : 270 BARS A 28 JOURS			
Afaissement (Slump)	7.2	Cm				
Rapport C / E	1.84					
Rapport G / S	1.33					

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 09 / 03 / 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE *Dacia SPG*
 REPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>		DOSE A 350 Kg/m3
Fournisseur <i>Razel</i>				Température Béton <input type="checkbox"/>
Centrale <i>Touple</i>				
COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	350 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)
NATURE DU CIMENT : <i>CEM II</i>		Adjuvants Utilisés		Desage
CLASSE : <i>32.5 R</i>		<i>Neant</i>		Slump Théorique
PROVENANCE : <i>Solocin Rufisque</i>				<i>—</i>
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS		
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\phi = 16$ Cm h = 32 Cm				
MODE DE CONSERVATION		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		442	15318	575
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		443	15304	570
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE		RESISTANCE (BARS)
10-02-98	09-03-98	28 Jours	444	15286
CONTROLE SUR BETON FRAIS			585	292.5
Eau réelle	190 Litres	RESISTANCE MOYENNE : 288.3 BARS		
Afaissement (Slump)	7.1 Cm			
Rapport C / E	1.84			
Rapport G / S	1.33			
RESISTANCE IMPOSEE :			270 BARS A 28 JOURS	

Le Laboratoire
[Signature]


Le contrôle
[Signature]

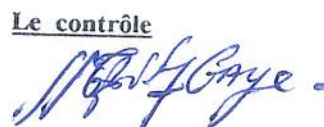
EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 09 / 03 / 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE Radiu SPG
 REPRESE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	Fournisseur <u>Razel Betonniere</u>		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A <u>350</u> Kg/m ³
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)		CIMENT <u>350</u> (Kg)	EAU <u>190</u> (Litres)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES <u>1000</u> (Kg)
NATURE DU CIMENT : <u>CEM II</u>		Adjuvants Utilisés <u>Neant</u>		SABLE (0-2mm) <u>750</u> (Kg)
CLASSE : <u>32.5</u>		Dosage <u>-</u>		Slump Théorique <u>-</u>
PROVENANCE : <u>Solecia Rufisane</u>				
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS		
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\phi = 16$ Cm h = 32 Cm		N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)
MODE DE CONSERVATION				RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		<u>448</u>	<u>15268</u>	<u>595</u>
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		<u>449</u>	<u>15237</u>	<u>600</u>
Date Fabrication <u>10-02-98</u>	Date Essai <u>09-03-98</u>	ECHEANCE <u>28</u> Jours	<u>450</u>	<u>15289</u>
Eau réelle <u>190</u> Litres			<u>590</u>	<u>295</u>
Afaissement (Slump) <u>9.3</u> Cm		RESISTANCE MOYENNE : <u>297.5</u> BARS		
Rapport C / E <u>1.84</u>		RESISTANCE IMPOSEE : <u>270</u> BARS A 28 JOURS		
Rapport G / S <u>1.33</u>				

Le Laboratoire


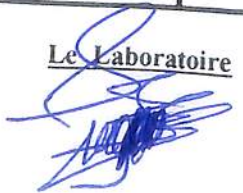
Le contrôle


EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 03 / 03 / 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE SPG Voies 2^{ème} partie (1^{ère} = levée des murs de soutènement)
 REPRESE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI Fournisseur <u>Razel</u> Centrale <u>Bétonnière</u>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER	DOSE A <u>370</u> Kg/m ³	Température Béton			
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)		
	<u>350</u> (Kg)	<u>190</u> (Litres)	<u>1000</u> (Kg)	<u>750</u> (Kg)		
NATURE DU CIMENT : <u>CEM I</u>	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique		
CLASSE : <u>32.5</u>	<u>Aérent</u>		-	-		
PROVENANCE : <u>Colocin Rufisque</u>						
RESULTATS						
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES						
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\phi = 16$ Cm h = 32 Cm						
MODE DE CONSERVATION						
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>						
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>						
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE	N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
<u>24-02-98</u>	<u>03-03-98</u>	<u>7</u> Jours	<u>475</u>	<u>15503</u>	<u>370</u>	<u>185</u>
			<u>476</u>	<u>15856</u>	<u>370</u>	<u>185</u>
			<u>477</u>	<u>15589</u>	<u>390</u>	<u>195</u>
CONTROLE SUR BETON FRAIS			RESISTANCE MOYENNE : <u>188.3</u> BARS			
Eau réelle	<u>190</u> Litres		RESISTANCE IMPOSEE : <u>270</u> BARS A 28 JOURS			
Afaissement (Slump)	<u>6.4</u> Cm					
Rapport C / E	<u>1.84</u>					
Rapport G / S	<u>1.33</u>					

Le Laboratoire


Le contrôle


EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 25 / 02 / 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .

OUVRAGE SPG Voies au porteur (1^{ere} = lesées des Voies des Corps de la station).

PREPRIETE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/> Fournisseur <u>Razel</u> Centrale <u>Betonniere</u>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A <u>350</u> Kg/m ³ Température Béton <input type="checkbox"/>			
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT <u>350</u> (Kg)	EAU <u>190</u> (Litres)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES <u>1000</u> (Kg)	SABLE (0-2mm) <u>750</u> (Kg)	
NATURE DU CIMENT : <u>CEM II</u>	Adjuvants Utilisés <u>Neut</u>		Dosage <u>-</u>	Slump Théorique <u>-</u>	
CLASSE : <u>32.5</u>	PROVENANCE : <u>Socin Rufisou</u>				
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES <input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : Ø = 16 Cm h = 32 Cm <input type="checkbox"/>		RESULTATS			
MODE DE CONSERVATION Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/> Ambiance extérieure <input type="checkbox"/>		N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
		<u>463</u>	<u>15627</u>	<u>370</u>	<u>185</u>
		<u>464</u>	<u>15687</u>	<u>385</u>	<u>192.5</u>
Date Fabrication <u>18.02.98</u> Date Essai <u>25.02.98</u> ECHEANCE <u>7</u> Jours		<u>465</u>	<u>15683</u>	<u>370</u>	<u>185</u>
CONTROLE SUR BETON FRAIS Eau réelle <u>190</u> Litres Afaissement (Slump) <u>6.2</u> Cm Rapport C / E <u>1.84</u> Rapport G / S <u>1.33</u>		RESISTANCE MOYENNE : <u>187.5</u> BARS			
		RESISTANCE IMPOSEE : <u>270</u> BARS A 28 JOURS			

Le Laboratoire

Le contrôle

[Signature]

[Signature]

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 25 / 02 / 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE SPG Soles (1^{ère} = l'axe des soles de corps de la station) -
 REPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI Fournisseur Centrale	<input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER	<input type="checkbox"/>	DOSE A <u>350 Kg/m³</u>
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)		CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES
		<u>350</u> (Kg)	<u>190</u> (Litres)	<u>1000</u> (Kg)
NATURE DU CIMENT : <u>CEM I</u>		Adjuvants Utilisés		SABLE (0-2mm)
CLASSE : <u>32.5</u>		<u>Néant</u>		<u>750</u> (Kg)
PROVENANCE : <u>COCOA RUFISOU</u>				Température Béton
CARACTERISTIQUES DE: EPROUVETTES		RESULTATS		
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm				
MODE DE CONSERVATION		N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>				RESISTANCE (BARS)
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		<u>463</u>	<u>15627</u>	<u>370</u>
Date Fabrication	Date Essai			
<u>18-02-98</u>	<u>25-02-98</u>	<u>464</u>	<u>15687</u>	<u>385</u>
ECHEANCE				
<u>7</u> Jours		<u>465</u>	<u>15683</u>	<u>370</u>
CONTROLE SUR BETON FRAIS				
Eau réelle	<u>190</u> Litres	RESISTANCE MOYENNE : <u>187.5</u> BARS		
Afaissement (Slump)	<u>6.2</u> Cm			
Rapport C / E	<u>1.84</u>			
Rapport G / S	<u>1.33</u>			
RESISTANCE IMPOSEE :		<u>270</u> BARS A 28 JOURS		

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 17 / 02 / 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

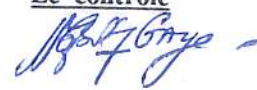
CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE *Radier S.P.G*
 ● TREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI Fournisseur <i>Razel</i> Centrale <i>Toupie</i>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input checked="" type="checkbox"/>		DOSE A <i>350</i> Kg/m ³
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)		EAU (Litres)	Température Béton
CIMENT (Kg)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES (Kg)	SABLE (0-2mm) (Kg)	
<i>350</i>	<i>1000</i>	<i>750</i>	
NATURE DU CIMENT : <i>CEMII</i>	Adjuvants Utilisés <i>Neut</i>	Dosage	Slump Théorique
CLASSE : <i>32.5</i>		-	-
PROVENANCE : <i>Socopin Rufisque</i>			
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS	
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm			
MODE DE CONSERVATION		N° Eprov.	RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>			
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE	
<i>10.02.98</i>	<i>17.02.98</i>	<i>7</i> Jours	
CONTROLE SUR BETON FRAIS			
Eau réelle	<i>190</i> Litres		
Afaissement (Slump)	<i>7.1</i> Cm		
Rapport C / E	<i>1.84</i>		
Rapport G / S	<i>1.33</i>		
		RESISTANCE MOYENNE : <i>195</i> BARS	
		RESISTANCE IMPOSEE : <i>270</i> BARS A 28 JOURS	

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : <u>17</u> / <u>02</u> / 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE Radier S.P.G
 PREPRIETE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input checked="" type="checkbox"/>		DOSE A <u>350</u> Kg/m3	
Fournisseur <u>Razel</u>				Température Béton <input type="text"/>	
Centrale <u>Betonniere</u>					
COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)	
	<u>350</u> (Kg)	<u>190</u> (Litres)	<u>1000</u> (Kg)	<u>750</u> (Kg)	
NATURE DU CIMENT : <u>CEMII</u>		Adjuvants Utilisés		Dosage	
CLASSE : <u>32.5</u>		<u>Neut</u>		Slump Théorique	
PROVENANCE : <u>SOCOCIN RUFISQUE</u>				-	
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS		
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm					
MODE DE CONSERVATION			N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>			<u>445</u>	<u>15340</u>	<u>405</u>
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>					
			<u>446</u>	<u>15332</u>	<u>410</u>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE			
		<input type="checkbox"/> Jours	<u>447</u>	<u>15249</u>	<u>400</u>
CONTROLE SUR BETON FRAIS					
Eau réelle	<u>190</u>	Litres	RESISTANCE MOYENNE : <u>202.5</u> BARS		
Afaissement (Slump)	<u>9.3</u>	Cm			
Rapport C / E	<u>1.84</u>				
Rapport G / S	<u>1.33</u>				
			RESISTANCE IMPOSEE : <u>270</u> BARS A 28 JOURS		

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS :
RESULTATS DE
LABORATOIRE

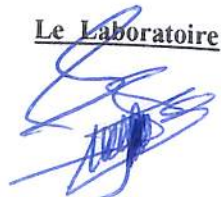
SP5

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 20 / 12 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIERANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE *S.P.5 Voile du Bassin*
 ENTREPRISE **EQUIP PLUS**.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A <input style="width:50px;" type="text" value="350"/> Kg/m ³			
Fournisseur Centrale		Température Béton <input style="width:50px;" type="text"/>			
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)	
	<i>350</i> (Kg)	<i>190</i> (Litres)	<i>1000</i> (Kg)	<i>750</i> (Kg)	
NATURE DU CIMENT : <i>CEM I</i>	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique	
CLASSE : <i>32.5</i>	<i>Neant</i>		-	-	
PROVENANCE : <i>Sococin Rufisque</i>					
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm					
<input type="checkbox"/>					
MODE DE CONSERVATION		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		<i>397</i>	<i>15313</i>	<i>368</i>	<i>180</i>
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		<i>398</i>	<i>15572</i>	<i>370</i>	<i>185</i>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE			
<i>13-12-97</i>	<i>20-12-97</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 7 Jours	<i>399</i>	<i>15459</i>	<i>378</i>
CONTROLE SUR BETON FRAIS					
Eau réelle	<i>190</i>	Litres	RESISTANCE MOYENNE : <input style="width:50px;" type="text" value="186"/> BARS		
Afaissement (Slump)	<i>6.3</i>	Cm			
Rapport C / E	<i>1.84</i>				
Rapport G / S	<i>1.33</i>				
			RESISTANCE IMPOSEE : <input style="width:50px;" type="text" value="270"/> BARS A 28 JOURS		

Le Laboratoire


Le contrôle


EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		95 / 003 / SP
RAZEL SENEGAL		LOT N° 2
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		Date: 11 / 02 / 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

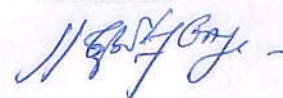
CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE *SP5 Radier soles*
 ENTREPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>		DOSE A 350 Kg/m3	
Fournisseur Centrale				Température Béton <input type="checkbox"/>	
COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)	
	350 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)	
NATURE DU CIMENT : CENT		Adjuvants Utilisés		Dosage	
CLASSE : 32.5		Seaut		-	
PROVENANCE : SOLCIN RUFISQUE				-	
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm					
MODE DE CONSERVATION		N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		424	15517	565	282.5
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		425	15521	565	282.5
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE			
14-01-98	11-02-98	28 Jours	426	15557	575
CONTROLE SUR BETON FRAIS					
Eau réelle	190 Litres	RESISTANCE MOYENNE : 284 BARS			
Afaissement (Slump)	7.1 Cm				
Rapport C / E	1.84				
Rapport G / S	1.33				
		RESISTANCE IMPOSEE :		270 BARS A 28 JOURS	

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 21 / 07 / 1998

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

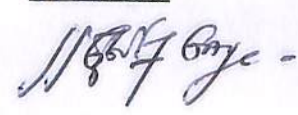
CHANTIERANAMBE PHASE II ..
 OUVRAGE SPS Radier socle
 ENTREPRISEEQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>		DOSE A <u>350</u> Kg/m ³
Fournisseur Centrale			Température Béton <input type="checkbox"/>
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES
	<u>350</u> (Kg)	<u>190</u> (Litres)	<u>1000</u> (Kg)
			SABLE (0-2mm) <u>750</u> (Kg)
NATURE DU CIMENT : <u>CENT</u>	Adjuvants Utilisés <u>Néant</u>		Dosage
CLASSE : <u>32.5</u>			Slump Théorique
PROVENANCE : <u>SOCOIN RUFISQUE</u>			-
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm			
MODE DE CONSERVATION			N° Eprouv.
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>			POIDS Eprouv. (g)
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>			CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE	RESISTANCE (BARS)
<u>14-07-98</u>	<u>21-07-98</u>	<u>7</u> Jours	<u>421</u> <u>15449</u> <u>395</u> <u>197.5</u>
CONTROLE SUR BETON FRAIS			<u>422</u> <u>15411</u> <u>370</u> <u>185</u>
Eau réelle	<u>190</u> Litres		<u>423</u> <u>15338</u> <u>380</u> <u>190</u>
Afaissement (Slump)	<u>7.1</u> Cm		
Rapport C / E	<u>1.84</u>		
Rapport G / S	<u>1.33</u>		
			RESISTANCE MOYENNE : <u>190.8</u> BARS
			RESISTANCE IMPOSEE : <u>270</u> BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		95 / 003 / SP
RAZEL SENEGAL		LOT N° 2
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		Date : 25 / 06 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE *Dahier Bassin SPS*
 ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI Fournisseur Centrale	<input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER	<input type="checkbox"/>	DOSE A <i>350</i> Kg/m ³	Température Béton <input type="checkbox"/>	
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)		
	<i>350</i> (Kg)	<i>190</i> (Litres)	<i>1000</i> (Kg)	<i>750</i> (Kg)		
NATURE DU CIMENT : <i>CEM I</i>	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique		
CLASSE : <i>32.5</i>	<i>Neaut</i>		<i>-</i>	<i>-</i>		
PROVENANCE : <i>800000 Rufisque</i>						
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm			N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
MODE DE CONSERVATION			<i>292</i>	<i>15687</i>	<i>606</i>	<i>303</i>
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>						
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>			<i>293</i>	<i>15685</i>	<i>610</i>	<i>305</i>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE				
<i>28-05-97</i>	<i>25-06-97</i>	<input type="checkbox"/> 28 Jours	<i>294</i>	<i>15757</i>	<i>605</i>	<i>302.5</i>
Eau réelle <i>190</i> Litres			RESISTANCE MOYENNE : <input type="checkbox"/> <i>303.5</i> BARS			
Afaissement (Slump) <i>6.2</i> Cm						
Rapport C / E <i>1.84</i>						
Rapport G / S <i>1.83</i>						
			RESISTANCE IMPOSEE : <input type="checkbox"/> <i>270</i> BARS A 28 JOURS			

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 04 / 06 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .

OUVRAGE *Radiu bassin SPS*

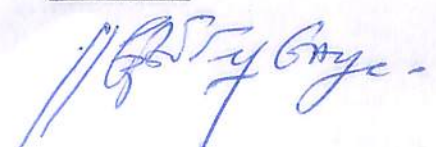
ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A <input style="width:50px;" type="text" value="350"/> Kg/m3				
Fournisseur Centrale		Température Béton <input style="width:50px;" type="text"/>				
COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)		
	<i>350</i> (Kg)	<i>190</i> (Litres)	<i>1000</i> (Kg)	<i>750</i> (Kg)		
NATURE DU CIMENT : <i>CEM II</i>	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique		
CLASSE : <i>32.5</i>	<i>Neant</i>		-	-		
PROVENANCE : <i>Solex Ruffisque</i>						
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS				
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm						
<input type="checkbox"/>						
MODE DE CONSERVATION		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNwt.)	RESISTANCE (BARS)	
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		<i>289</i>	<i>15569</i>	<i>420</i>	<i>210</i>	
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		<i>290</i>	<i>15687</i>	<i>410</i>	<i>205</i>	
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE				
<i>28-05-97</i>	<i>04-06-97</i>	<input style="width:30px;" type="text" value="7"/> Jours	<i>291</i>	<i>15685</i>	<i>410</i>	<i>205</i>
CONTROLE SUR BETON FRAIS						
Eau réelle	<i>190</i>	Litres	RESISTANCE MOYENNE : <input style="width:80px;" type="text" value="206.6"/> BARS			
Afaissement (Slump)	<i>6.2</i>	Cm				
Rapport C / E	<i>1.84</i>					
Rapport G / S	<i>1.33</i>					
RESISTANCE IMPOSEE :			<input style="width:50px;" type="text" value="270"/>	BARS A 28 JOURS		

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 26 / 05 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE *SPS Sables / murs en file, 2^{ème} levée*
 ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	Fournisseur Centrale		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A 350 Kg/m ³	Température Béton <input type="checkbox"/>	
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)		
	<i>350</i> (Kg)	<i>190</i> (Litres)	<i>1000</i> (Kg)	<i>750</i> (Kg)		
NATURE DU CIMENT : <i>CENT I</i>	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique		
CLASSE : <i>32.5</i>	<i>Secret</i>		<i>-</i>	<i>-</i>		
PROVENANCE : <i>Socotrel RABSAW</i>						
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm						
MODE DE CONSERVATION			N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>						
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>						
Date Fabrication	Date Essai	ECHANCE				
<i>28-04-97</i>	<i>26-05-97</i>	<input type="checkbox"/> 28 Jours	<i>250</i>	<i>16001</i>	<i>575</i>	<i>287.5</i>
CONTROLE SUR BETON FRAIS			<i>251</i>	<i>15959</i>	<i>570</i>	<i>285</i>
Eau réelle	<i>190</i> Litres		<i>252</i>	<i>15971</i>	<i>580</i>	<i>290</i>
Afaissement (Slump)	<i>7.3</i> Cm		RESISTANCE MOYENNE : 287.5 BARS			
Rapport C / E	<i>1.84</i>					
Rapport G / S	<i>1.33</i>					
			RESISTANCE IMPOSEE : <input type="checkbox"/> 270 BARS A 28 JOURS			

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		95 / 003 / SP
RAZEL SENEGAL		LOT N° 2
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		Date : 13 / 05 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE S.P5 Dalle Superieur
 ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input checked="" type="checkbox"/>		DOSE A 350 Kg/m3
Fournisseur Centrale ELBA.....			Température Béton <input type="checkbox"/>
COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT (Kg) 350	EAU (Litres) 190	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES (Kg) 1000
			SABLE (0-2mm) (Kg) 750
NATURE DU CIMENT : CEN II	Adjuvants Utilisés Seaut		Dosage -
CLASSE : 32.5			Slump Théorique -
PROVENANCE : Socin Kufisou			
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS	
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\phi = 16$ Cm h = 32 Cm			
<input type="checkbox"/>			
MODE DE CONSERVATION		N° Eprov.	POIDS Eprov. (g)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>			CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>			RESISTANCE (BARS)
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE	
06-05-97	13-05-97	7 Jours	
CONTROLE SUR BETON FRAIS			
Eau réelle	190 Litres		
Afaissement (Slump)	7.2 Cm		
Rapport C / E	1.84		
Rapport G / S	1.33		
		RESISTANCE MOYENNE : 218.8 BARS	
		RESISTANCE IMPOSEE : 270 BARS A 28 JOURS	

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 07 / 05 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II.

OUVRAGE *SP5 Suite Coulage Voies. Mus en Rel, 1^{ère} levée*

ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input checked="" type="checkbox"/>		DOSE A 350 Kg/m ³			
Fournisseur			Température Béton <input type="checkbox"/>			
Centrale <i>ELBA</i>						
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)		
	350 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)		
NATURE DU CIMENT : <i>CEM II</i>	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique		
CLASSE : <i>32.5</i>	<i>Neaut</i>		<i>-</i>	<i>-</i>		
PROVENANCE : <i>SACON RUBSON</i>						
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS				
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\phi = 16$ Cm h = 32 Cm						
<input type="checkbox"/>						
MODE DE CONSERVATION		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)	
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		244	15608	594	297	
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		245	15686	593	296.5	
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE				
10-04-97	07-05-97	28 Jours	246	15733	596	298
CONTROLE SUR BETON FRAIS						
Eau réelle	190	Litres	RESISTANCE MOYENNE : 297 BARS			
Afaissement (Slump)	7.4	Cm				
Rapport C / E	1.84					
Rapport G / S	1.33					
			RESISTANCE IMPOSEE : 270 BARS A 28 JOURS			

Le Laboratoire

Le contrôle

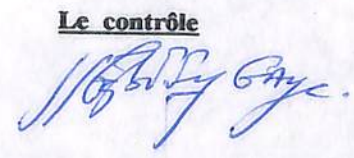
EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 05 / 05 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .
 OUVRAGE SP5 Voies / murs en file 2^{eu} levée
 ENTREPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>		DOSE A <u>350</u> Kg/m ³
Fournisseur Centrale				Température Béton <input type="checkbox"/>
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	<u>350</u> (Kg)	<u>190</u> (Litres)	<u>1000</u> (Kg)	<u>750</u> (Kg)
NATURE DU CIMENT : <u>CEM II</u>		Adjuvants Utilisés		Dosage
CLASSE : <u>32.5</u>		<u>Neant</u>		<u>-</u>
PROVENANCE : <u>Solomon Ruffisque</u>				<u>-</u>
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES		RESULTATS		
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm				
<input type="checkbox"/>				
MODE DE CONSERVATION		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		<u>247</u>	<u>16022</u>	<u>380</u>
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		<u>248</u>	<u>16010</u>	<u>395</u>
		<u>249</u>	<u>15976</u>	<u>395</u>
				<u>197.5</u>
				<u>157.5</u>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE		
<u>28-04-97</u>	<u>05-05-97</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 7 Jours		
CONTROLE SUR BETON FRAIS				
Eau réelle	<u>190</u>	Litres		
Afaissement (Slump)	<u>7.3</u>	Cm		
Rapport C / E	<u>1.84</u>			
Rapport G / S	<u>1.33</u>			
RESISTANCE MOYENNE :				<u>195</u> BARS
RESISTANCE IMPOSEE :				<u>270</u> BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire


Le contrôle


EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 05 / 05 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .

OUVRAGE *SPS Voies 1er levé*

ENTREPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A <input style="width:50px;" type="text" value="350"/> Kg/m3
Fournisseur Centrale		Température Béton <input style="width:50px;" type="text"/>

COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	<i>350</i> (Kg)	<i>190</i> (Litres)	<i>1000</i> (Kg)	<i>750</i> (Kg)

NATURE DU CIMENT : <i>CEM I</i>	Adjuvants Utilisés	Dosage	Slump Théorique
CLASSE : <i>32.5</i>	<i>Neaut</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
PROVENANCE : <i>Sococin Rufisque</i>			

CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES

Cylindriques : $\phi = 16$ Cm h = 32 Cm

.....

MODE DE CONSERVATION

Dans l'eau

Embiance extérieure

Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE
<i>08-04-97</i>	<i>05-05-97</i>	<input style="width:50px;" type="text" value="28"/> Jours

CONTROLE SUR BETON FRAIS	
Eau réelle	<i>190</i> Litres
Afaissement (Slump)	<i>7.1</i> Cm
Rapport C / E	<i>1.84</i>
Rapport G / S	<i>1.33</i>

RESULTATS			
N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
<i>238</i>	<i>15676</i>	<i>610</i>	<i>305</i>
<i>239</i>	<i>15688</i>	<i>630</i>	<i>315</i>
<i>240</i>	<i>15589</i>	<i>610</i>	<i>305</i>
RESISTANCE MOYENNE :			<input style="width:50px;" type="text" value="308.3"/> BARS
RESISTANCE IMPOSEE :			<input style="width:50px;" type="text" value="270"/> BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 30 / 04 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .

OUVRAGE Ladieu SPS

ENTREPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/> Fournisseur Centrale	BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A <u>350 Kg/m3</u> Température Béton <input type="checkbox"/>			
COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT <u>350</u> (Kg)	EAU <u>190</u> (Litres)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES <u>1000</u> (Kg)	SABLE (0-2mm) <u>750</u> (Kg)	
NATURE DU CIMENT : <u>CE 17.5</u> CLASSE : <u>32.5</u> PROVENANCE : <u>SOCOCIN Rufisque</u>	Adjuvants Utilisés <u>Neaut</u>	Dosage <u>-</u>	Slump Théorique <u>-</u>		
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES <input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm <input type="checkbox"/>		RESULTATS			
MODE DE CONSERVATION Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/> Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		N° Eprouv. <u>232</u>	POIDS Eprouv. (g) <u>15664</u>	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.) <u>579</u>	RESISTANCE (BARS) <u>289.5</u>
		N° Eprouv. <u>233</u>	POIDS Eprouv. (g) <u>15697</u>	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.) <u>584</u>	RESISTANCE (BARS) <u>292</u>
Date Fabrication <u>03-04-97</u> Date Essai <u>30-04-97</u> ECHEANCE <u>28</u> Jours		N° Eprouv. <u>234</u>	POIDS Eprouv. (g) <u>15635</u>	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.) <u>583</u>	RESISTANCE (BARS) <u>291.5</u>
CONTROLE SUR BETON FRAIS Eau réelle <u>190</u> Litres Afaissement (Slump) <u>6.4</u> Cm Rapport C / E <u>1.86</u> Rapport G / S <u>1.33</u>		RESISTANCE MOYENNE : <u>291</u> BARS			
		RESISTANCE IMPOSEE : <u>270</u> BARS A 28 JOURS			

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 15 / 04 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

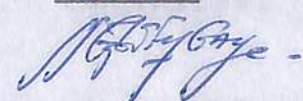
CHANTIER ANAMBE PHASE II.
 OUVRAGE SPS Voile 1er level
 ENTREPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	Fournisseur		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A <u>350 Kg/m3</u>
Centrale	COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)		EAU	Température Béton <input type="checkbox"/>
	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)
	<u>350</u> (Kg)	<u>190</u> (Litres)	<u>1000</u> (Kg)	<u>750</u> (Kg)
NATURE DU CIMENT : <u>CEM II</u>	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique
CLASSE : <u>32.5</u>	<u>Neant</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
PROVENANCE : <u>Solocon Rufisque</u>				
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS	
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\phi = 16$ Cm h = 32 Cm				
MODE DE CONSERVATION	N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>	<u>235</u>	<u>15606</u>	<u>440</u>	<u>220</u>
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>	<u>236</u>	<u>15619</u>	<u>438</u>	<u>219</u>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE	<u>237</u>	<u>214.5</u>
<u>08-04-97</u>	<u>15-04-97</u>	<u>7</u> Jours		
CONTROLE SUR BETON FRAIS				
Eau réelle	<u>190</u>	Litres	RESISTANCE MOYENNE : <u>217.8</u> BARS	
Afaissement (Slump)	<u>7.1</u>	Cm		
Rapport C / E	<u>1.84</u>			
Rapport G / S	<u>1.33</u>			
			RESISTANCE IMPOSEE :	<u>270</u> BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire



Le contrôle



EQUIP PLUS RAZEL SENEGAL <small>LABORATOIRE GEOTECHNIQUE</small>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ESSAI DE COMPRESSION </div>	CHANTIER : ANAMBE PHASE II 95 / 003 / SP LOT N° 2 Date : <u>10</u> / <u>04</u> / 1997
--	--	---

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

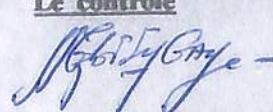
CHANTIER ANAMBE PHASE II .

OUVRAGE S P S Radier

ENTREPRISE EQUIP PLUS

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/> Fournisseur Centrale	BETON FABRIQUE <input type="checkbox"/> SUR CHANTIER	DOSE A <u>350</u> Kg/m ³ Température Béton <input type="checkbox"/>			
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT <u>350</u> (Kg)	EAU <u>190</u> (Litres)	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES <u>1000</u> (Kg)	SABLE (0-2mm) <u>750</u> (Kg)	
NATURE DU CIMENT : <u>CEM II</u> CLASSE : <u>32.5</u> PROVENANCE : <u>Solein Rufisque</u>	Adjuvants Utilisés <u>Seant</u>	Dosage <u>-</u>	Slump Théorique <u>-</u>		
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES <input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\varnothing = 16$ Cm h = 32 Cm <input type="checkbox"/>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> RESULTATS </div>			
MODE DE CONSERVATION Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/> Embiance extérieure <input type="checkbox"/>		N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
Date Fabrication : <u>03-04-97</u> Date Essai : <u>10-04-97</u> ECHEANCE : <u>7</u> Jours		<u>229</u>	<u>75616</u>	<u>380</u>	<u>190</u>
Date Fabrication : Date Essai : ECHEANCE :		<u>230</u>	<u>75717</u>	<u>395</u>	<u>197.5</u>
Date Fabrication : Date Essai : ECHEANCE :		<u>231</u>	<u>75713</u>	<u>395</u>	<u>197.5</u>
CONTROLE SUR BETON FRAIS Eau réelle : <u>190</u> Litres Afaissement (Slump) : <u>6.4</u> Cm Rapport C / E : <u>7.84</u> Rapport G / S : <u>1.33</u>		RESISTANCE MOYENNE : <u>195</u> BARS RESISTANCE IMPOSEE : <u>270</u> BARS A 28 JOURS			

Le Laboratoire


Le contrôle


EQUIP PLUS	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
RAZEL SENEGAL		95 / 003 / SP
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		LOT N° 2
		Date : 21 / 04 / 1997

ESSAI DE CONVENANCE	<input type="checkbox"/>
ESSAI D'INFORMATION	<input type="checkbox"/>
ESSAI DE CONTROLE	<input checked="" type="checkbox"/>

CHANTIER ANAMBE PHASE II .

OUVRAGE *SP5 Suite coulage des voiles + murs en blocs et levés*

ENTREPRISE EQUIP PLUS.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/>	Fournisseur Centrale		BETON FABRIQUE SUR CHANTIER <input type="checkbox"/>	DOSE A 350 Kg/m ³	Température Béton <input type="checkbox"/>	
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS (5-20) BASALTIQUES	SABLE (0-2mm)		
	350 (Kg)	190 (Litres)	1000 (Kg)	750 (Kg)		
NATURE DU CIMENT : <i>CEM II</i>	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique		
CLASSE : <i>32.5</i>	<i>Neant</i>		<i>-</i>	<i>-</i>		
PROVENANCE : <i>SOCOLIN RUPISAW</i>						
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES			RESULTATS			
<input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : $\phi = 16$ Cm h = 32 Cm						
MODE DE CONSERVATION			N° Eprouv.	POIDS Eprouv. (g)	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
Dans l'eau <input checked="" type="checkbox"/>			<i>241</i>	<i>15638</i>	<i>430</i>	<i>215</i>
Embiance extérieure <input type="checkbox"/>			<i>242</i>	<i>15715</i>	<i>430</i>	<i>215</i>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE	<i>243</i>	<i>15699</i>	<i>450</i>	<i>225</i>
<i>10-04-97</i>	<i>21-04-97</i>	<input type="checkbox"/> Jours				
CONTROLE SUR BETON FRAIS						
Eau réelle	<i>190</i>	Litres	RESISTANCE MOYENNE : 218.3 BARS			
Affaissement (Slump)	<i>7.4</i>	Cm				
Rapport C / E	<i>1.84</i>					
Rapport G / S	<i>1.33</i>					
			RESISTANCE IMPOSEE : 270 BARS A 28 JOURS			

Le Laboratoire

Le contrôle

EQUIP PLUS :
P.V DU BUREAU
DE CONTRÔLE
VERITAS

ANIANBE / Phase II

Station de Pompage SPA

Le 18/02/97 5

Visite de chantier
du bureau VERITAS

Présents = M^r. Aloune Badara Gueye } EQUIP-Plus -
M^r. IVE Konate }

M^r. Idrissa TIREKA / B. Veritas -

Objet =
1/ fouilles terminées ; exécution du béton de
propreté terminé ; ferrillages (confection et
pose en locaux) du radier en cours de
 finition.

- Avis
- l'examen du sol sur site permet de
constater comme décrit dans les rapports
du cereeq l'existence d'un sable argi-
leux avec un mélange de grains de roche
lithifique. Nous donnons un accord
favorable au niveau des fonds des fouilles
à 7,00m environ par rapport au niveau de
Terrain naturel avec des contraintes au sol
inférieures à 2,00 bar au droit de la station
 - les ferrillages posés du radier sont de niveau
général confirmés aux plus - Il y a lieu
de compléter cet pose sous =
 - les repères 60 et 61 à poser
 - les repères 19 à poser ~~sur~~ ^{et} sur leur
encombrement de 2,00 m au lieu de 1,74 m
 - les repères 18 sont à prolonger par
recouvrement.

c/ le niveau de la vappe est presque le même que le niveau de fouilles avant béton de Propreté = le gros béton mis en place (béton de Propreté)⁶ doit permettre de travailler ~~hors~~ hors d'eau (Pomper si nécessaire) -

d) un puits de sondage sera exécuté pour confirmer l'existence du sable au lieu x en couches sous-jacentes aux fondos de fouilles.

e) Qualité du béton :

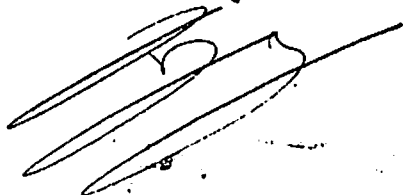
- nous retenons que le gravier utilisé pour la confection du béton est le bonelto -

- le sable fourni sur l'aire de fabrication semble trop fin. Il y a lieu de prendre les dispositions nécessaires pour la cure du béton

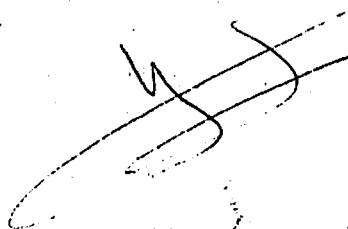
- les essais de compression sur site seront faits et doivent confirmer les résultats des essais d'étroules et les valeurs des contraintes demandées =

$f_{c28} \approx 250 \text{ bars} = \text{donc viser } 250 + 50 = 300$
et nous transmette les résultats de ces essais pour examen et avis

M. Guayc



M. Houele

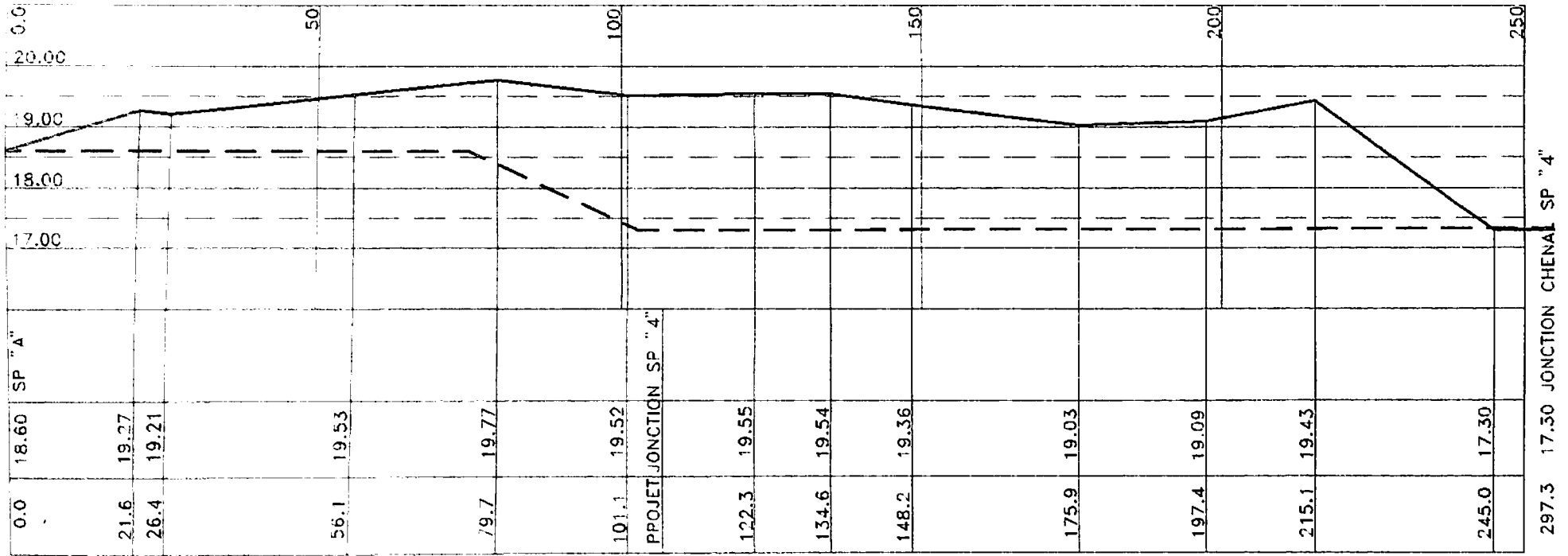


M. Tirera



SP # 14

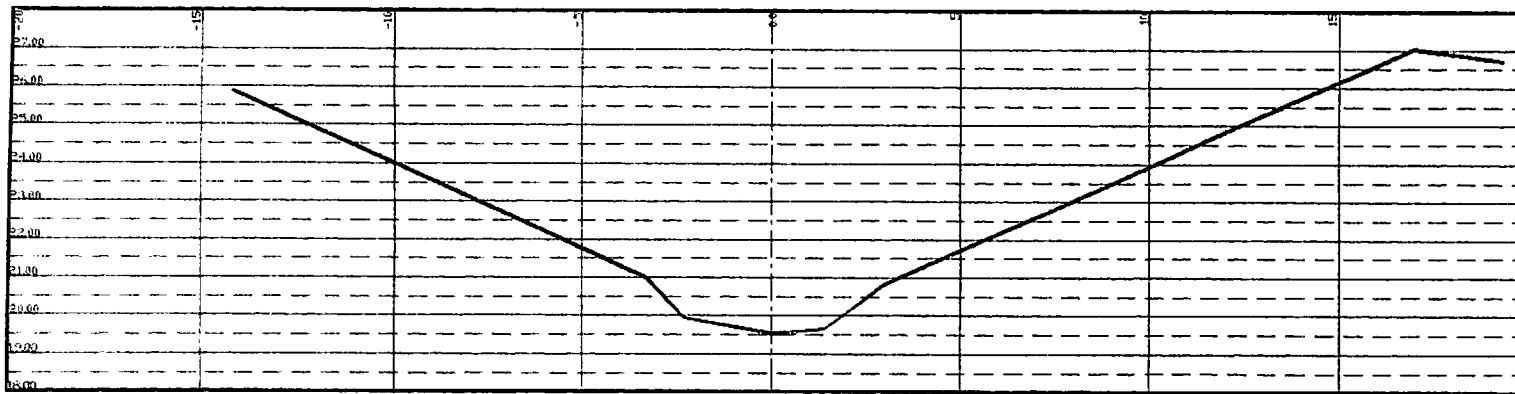
PROFIL EN LONG SP "A" VERS SP "4"



LEGENDE :

- RADIER ACTUEL
- - - RADIER PROJETE

FAIT PAR B. BOYER
LE 04 JUIN 1998.

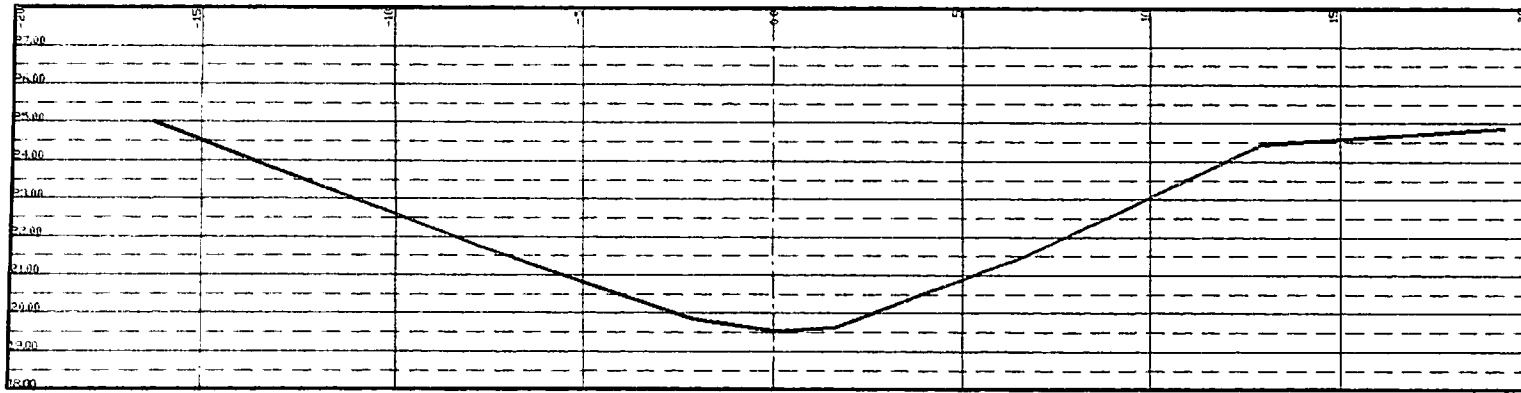


56.1 M DE SP "A"

LEGENDE :

— EXCAVATION PEELLE

ECHELLE 1 : 20
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 04 JUIN 1998



122.3 M DE SP "A"

LEGENDE :

— EXCAVATION REELLE

ECHELLE 1 : 20
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 04 JUIN 1998

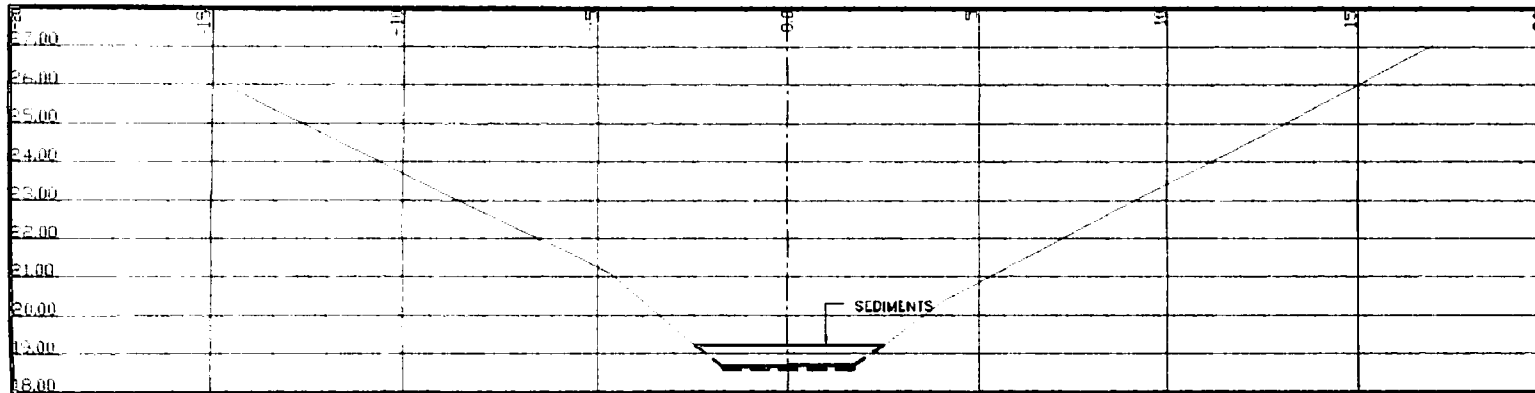
ANAMBE - PHASE II

LE 11JUN 1998.

REAMENAGEMENT DU CHENAL VERS LA STATION DE POMPAGE SP-3

CHAINAGE	DISTANCE	EXC. TOT.	EXC. SED.	EXC. DUR	MOY. SED.	MOY. DUR	M3 SED.	M3 DUR	M3 TOT.
0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25.0	25.0	2.58	2.30	0.28	1.15	0.14	28.75	3.50	32.25
40.7	15.7	2.76	1.60	1.16	1.95	0.72	30.62	11.30	41.92
53.8	13.1	4.08	3.30	0.78	2.45	0.97	32.10	12.71	44.80
72.3	18.5	3.85	2.31	1.54	2.81	1.16	51.89	21.46	73.35
94.6	22.3	3.98	1.77	2.21	2.04	1.88	45.49	41.81	87.30
140.0	45.4	5.72	5.32	0.40	3.55	1.31	160.94	59.25	220.19
193.3	53.3	3.90	3.90	0.00	4.61	0.20	245.71	10.66	256.37
215.1	21.8	18.40	18.40	0.00	11.15	0.00	243.07	0.00	243.07
245.0	29.9	0.00	0.00	0.00	9.20	0.00	275.08	0.00	275.08

EXCAVATION TOTALE (M3) =	1,274.34
EXCAV. SEDIMENTS (M3) =	1,113.65
EXCAV. MAT. DURES (M3) =	160.69



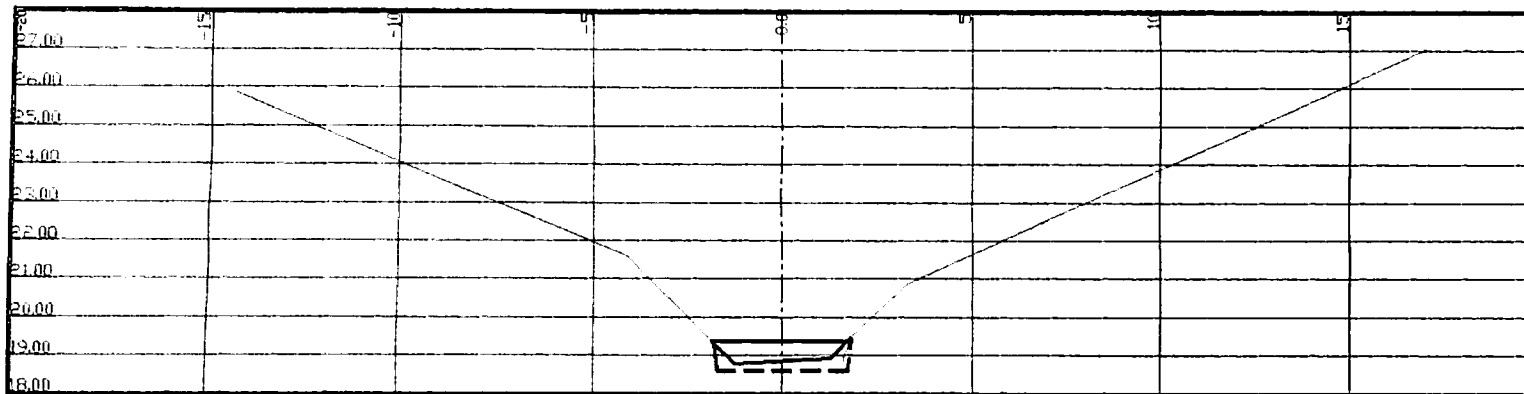
25.0 M DE SP "A"

EXCAVATION DE SEDIMENTS : 2.30 m²
 EXCAVATION DE MATIERES DURES : 0.28 m²
 EXCAVATION TOTALE : 2.58 m²

LEGENDE :

————— EXCAVATION REELLE
 - - - - - PROJET

ECHELLE 1 : 200
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 10 JUIN 1998.



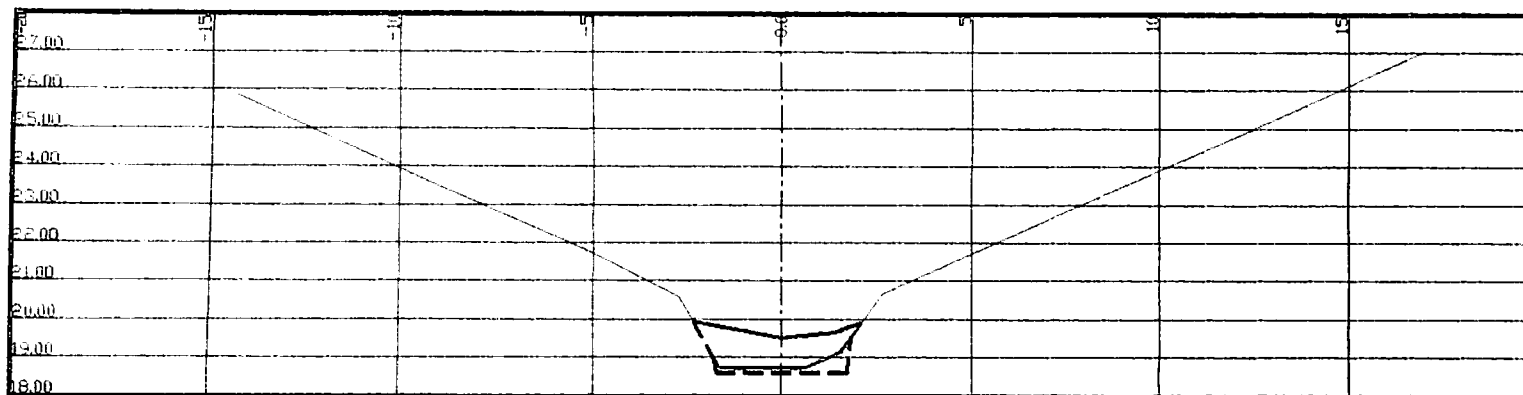
40.7 M DE SP "A"

EXCAVATION DE SEDIMENTS : 1.60 m²
 EXCAVATION DE MATIERES DURES : 1.16 m²
 EXCAVATION TOTALE : 2.76 m²

LEGENDE :

———— EXCAVATION REELLE
 - - - - - PROJET

ECHELLE 1 : 200
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 10 JUIN 1998.



53.8 M DE SP "A"

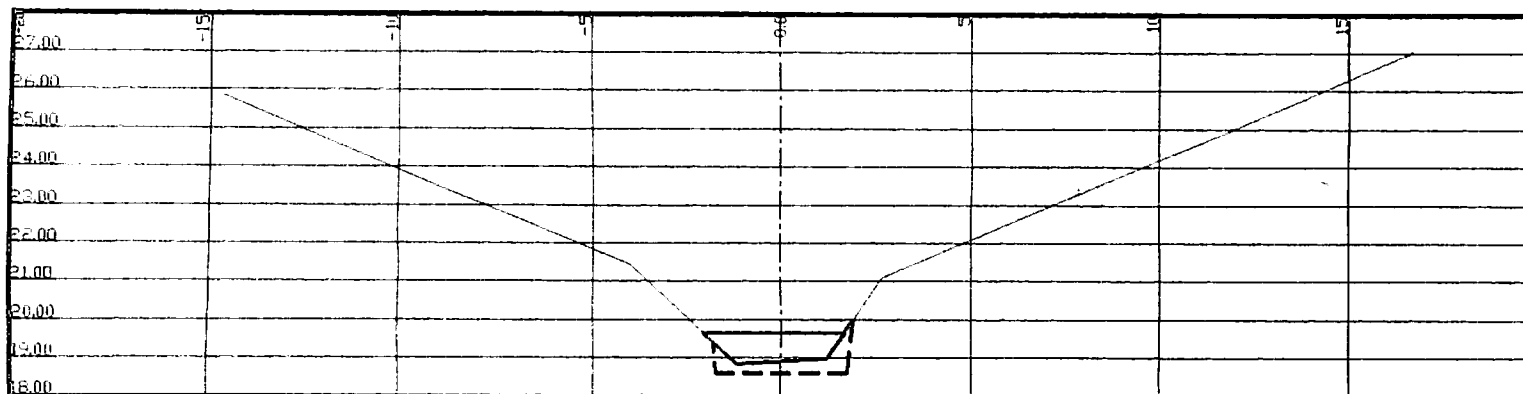
EXCAVATION DE SEDIMENTS : 3.30 m²
 EXCAVATION DE MATIERES DURES : 0.78 m²
 EXCAVATION TOTALE : 4.08 m²

LEGENDE :

————— EXCAVATION REELLE

----- PROJET

ECHELLE 1 : 200
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 10 JUIN 1998.



72.3 M DE SP "A"

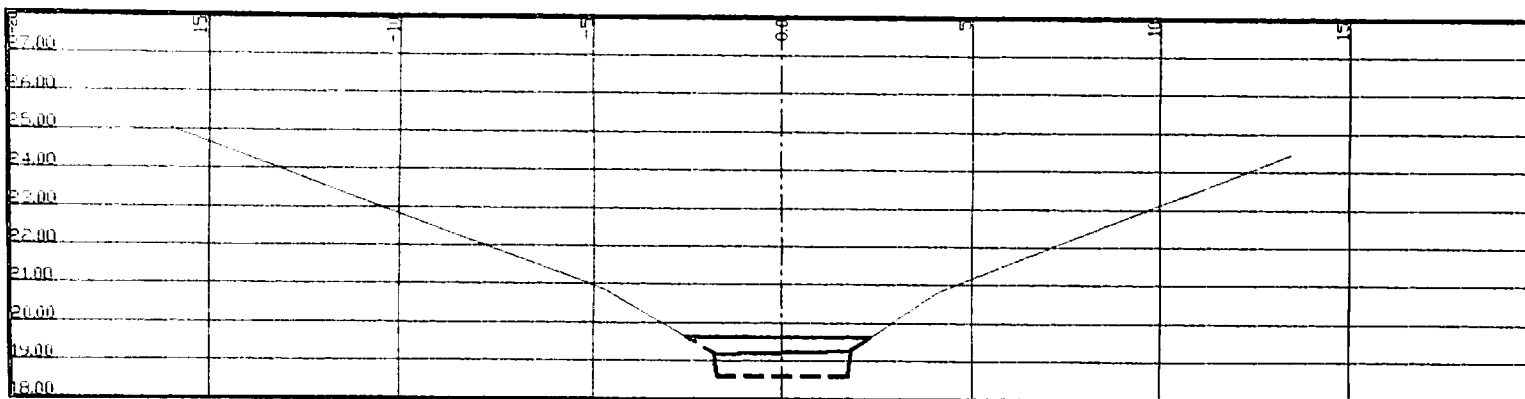
EXCAVATION DE SEDIMENTS : 2.31 m²
 EXCAVATION DE MATIERES DURES : 1.54 m²
 EXCAVATION TOTALE : 3.85 m²

LEGENDE :

————— EXCAVATION REELLE

----- PROJET

ECHELLE 1 : 200
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 10 JUIN 1998.



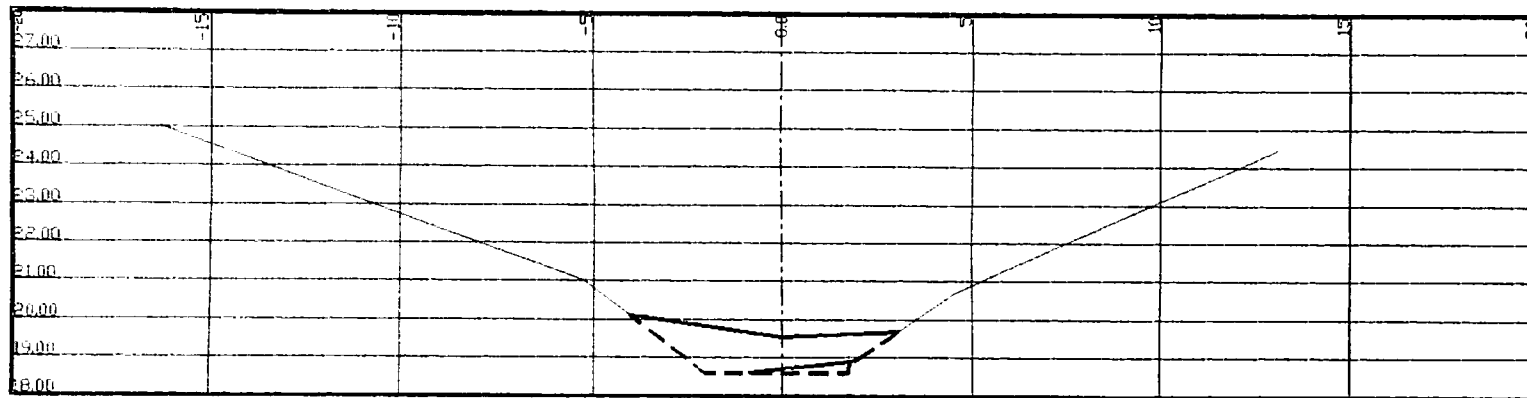
94.6 M DE SP "A"

EXCAVATION DE SEDIMENTS : 1.77 m²
 EXCAVATION DE MATIERES DURES : 2.21 m²
 EXCAVATION TOTALE : 3.98 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- PROJET

ECHELLE 1 : 20
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 10 JUIN 1998.

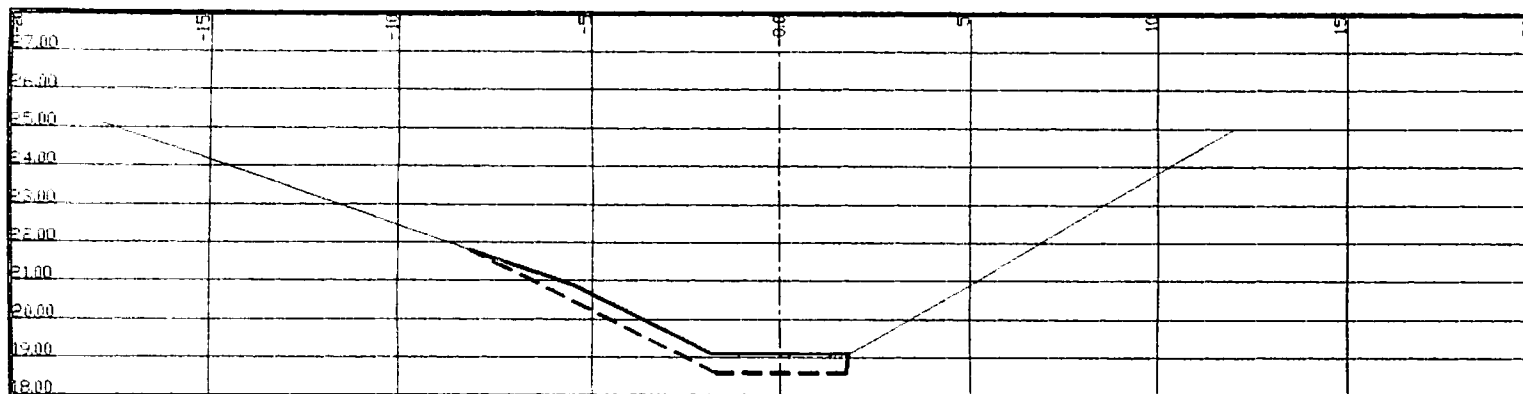


140.0 M DE SP "A"

EXCAVATION DE SEDIMENTS : 5.32 m²
EXCAVATION DE MATIERES DURES : 0.40 m²
EXCAVATION TOTALE : 5.72 m²

LEGENDE
——— EXCAVATION REELLE
- - - - - PROJET

ECHELLE 1 : 200
FAIT PAR B. BOYER
LE 10 JUIN 1998.



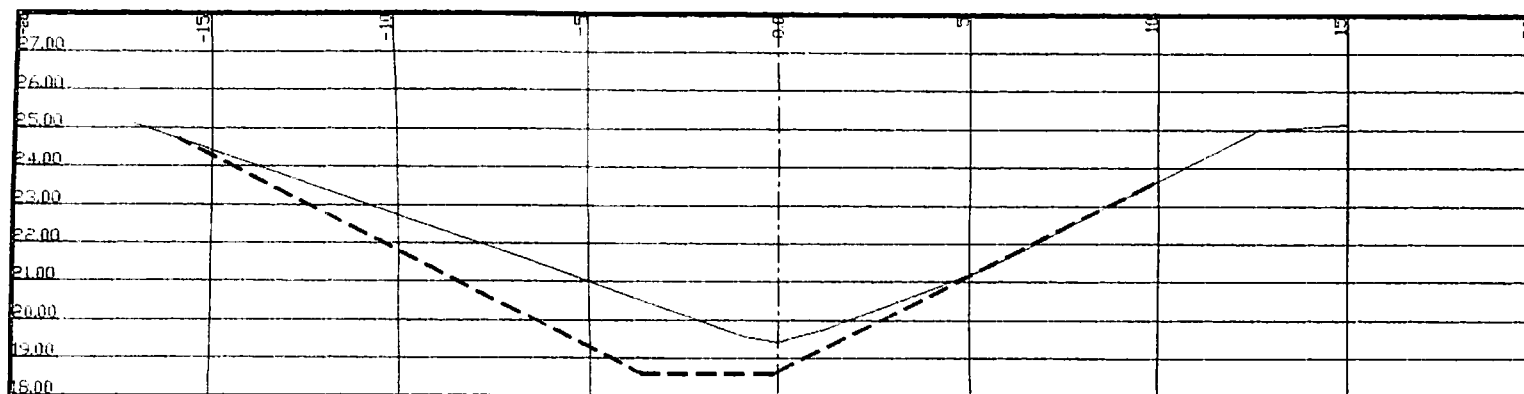
193.3 M DE SP "A"

EXCAVATION DE SEDIMENTS : 3.90 m²
 EXCAVATION DE MATIERES DURES : 0.0 m²
 EXCAVATION TOTALE : 3.90 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- PROJET

ECHELLE 1 : 200
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 10 JUIN 1998.



215.1 M DE SP "A"

EXCAVATION DE SEDIMENTS : 18.40 m²
 EXCAVATION DE MATIERES DUPES : 0.0 m²
 EXCAVATION TOTALE : 18.40 m²

LEGENDE :

———— EXCAVATION REELLE
 - - - - - PROJET

ECHELLE 1 : 200
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 10 JUIN 1998.

Client: SODAGRI	Projeté par: B. BOYER	Date: 10-06-98	Page de 1 2
Projet: ANAMBE II	N°: 5596	Vérfié par:	Date:
Sujet: EXCAV. SP4 - SPA (LOT #2)	Dessin de référence:		N°:

Ch.	SURFACE	Moy.	DISTANCE	M ³
0	0			
25.0	2.58	1.29	25.0	32.25
40.7	2.76	2.67	15.7	41.92
53.8	4.08	3.42	13.1	44.80
72.3	3.85	3.97	18.5	73.35
94.6	3.98	3.92	22.3	87.30
140.0	5.72	4.85	45.4	220.19
193.3	3.90	4.81	53.3	256.37
215.1	18.40	11.15	21.8	243.07
245.0	0	9.20	29.9	275.08

TOTAL : 1274.33 M³

Client: SODAGRI		Projeté par: B. BOYER	Date: 10-06-98	Page de 2 2
Projet: ANAMBE II	N°: 5596	Véifié par:	Date:	Lot:
Sujet: EXCAV. SP4-SPA (LOT#2)		Dessin de référence:		N°:

Ch.	SURFACE	Moy.	DISTANCE	M ³
0	⊖			
25.0	2.30	1.15	25.0	28.75
40.7	1.60	1.95	15.7	30.62
53.8	3.30	2.45	13.1	32.10
72.3	2.31	2.81	18.5	51.89
94.6	1.77	2.04	22.3	45.49
140.0	5.32	3.55	45.4	160.94
193.3	3.90	4.61	53.3	245.71
215.1	18.40	11.15	21.8	243.07
245.0	⊖	9.20	29.9	275.08

TOTAL: **1113.65 M³**

SÉDIMENTS : **1113.65 M³**

LATÉRITE : **160.68 M³**

1274.33 M³

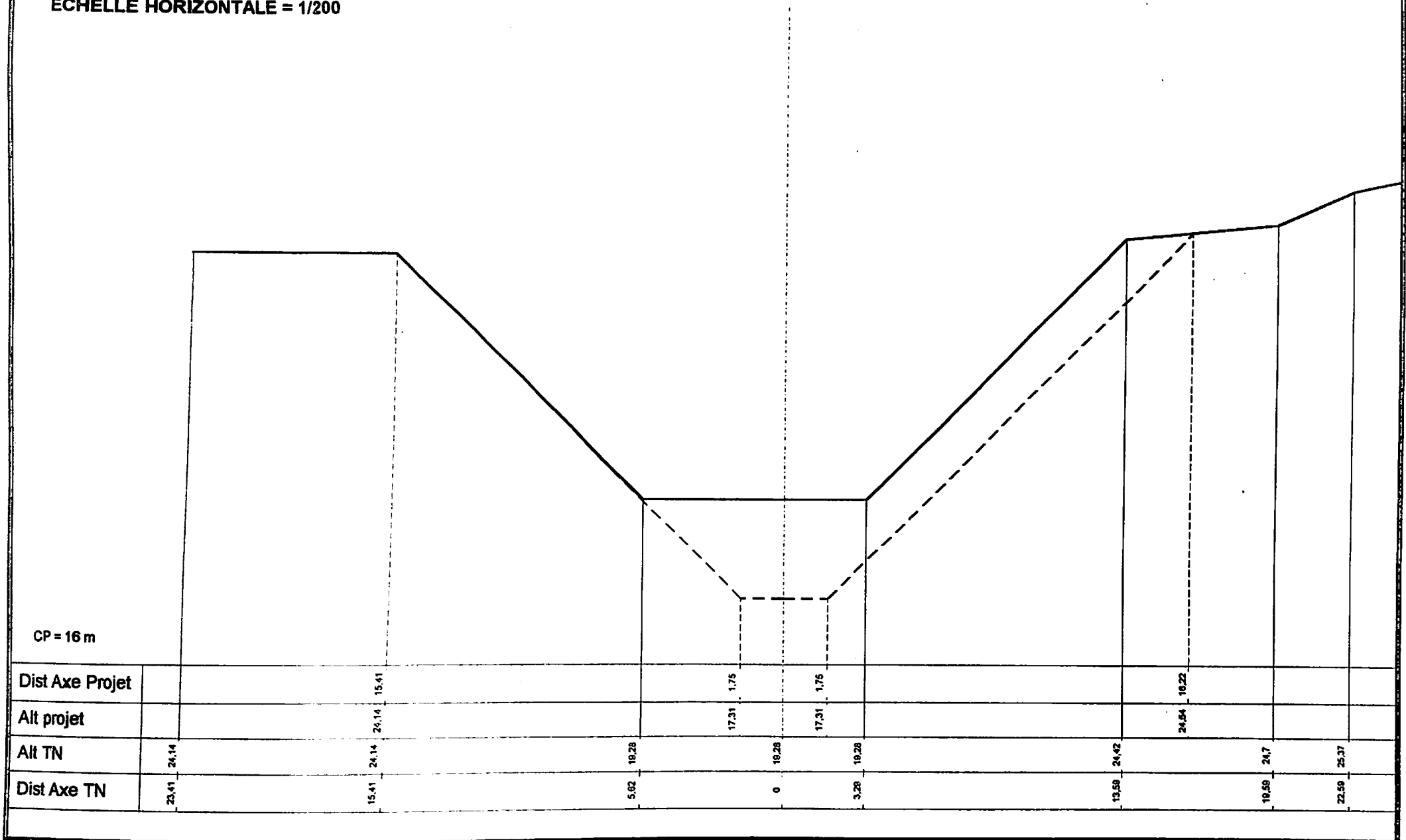
N° PR / PK	dist part	Cote pro / Déo axo	DEFINITION DEMI PROFIL THEORIQUE										DEBLAIS M3					REMBLAIS M3							
			long pte v/h	GAUCHE		DROITE		D axe / T.N.	TN GAUCHE			AXE	TN DROITE			SECTION VOLUME	CUMUL VOLUME	SECTION VOLUME	CUMUL VOLUME						
				1° sect.	2° sect.	1° sect.	2° sect.		3	2	1		1	2	3					4	5				
2	88	24,00	17,31	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	23,41 24,14	15,41 24,14	5,62 19,28	0,00 19,28	3,29 24,42	13,59 24,7	19,59 25,37	22,59 26,2	31,59 26,2	27,257	654,175	654,175	0,000	0,000
3	146	47,5	17,32	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	24,03 24,48	16,03 24,48	5,50 19,25	0,00 19,25	1,45 19,25	11,97 24,51	17,97 24,79	21,97 25,44	28,97 25,9	36,818	1 748,870	2 403,045	0,000	0,000
4	193	50	17,33	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	24,01 24,48	16,01 24,48	5,55 19,23	0,00 19,23	1,21 19,23	11,69 24,62	17,99 24,88	28,99 25,7	32,99 25,5	37,672	1 883,604	4 286,649	0,000	0,000
5	246	50,5	17,34	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	23,77 24,35	15,77 24,35	5,40 19,2	0,00 19,2	1,11 19,2	11,23 24,26	18,23 24,58	28,23 24,54	33,23 25,5	36,369	1 836,617	6 123,266	0,000	0,000
6	284	48	17,35	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	16,39 24,67	5,39 19,17	0,35 19,3	0,00 19,3	9,81 24,15	14,61 24,85	20,61 24,7	26,61 25,38	32,61 25,29	44,336	2 120,131	8 251,397	0,000	0,000
7	342	60	17,38	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	25,05 25,01	17,05 25,01	4,83 18,9	0,00 18,9	2,25 18,9	12,85 24,25	18,95 24,74	20,95 25,28	24,95 24,9	24,261	1 455,663	9 707,059	0,000	0,000
8	414	60	17,38	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	17,29 25,15	4,68 18,9	1,78 18,9	0,00 18,9	0,27 18,9	10,71 24,12	16,71 24,48	19,71 25,31	23,71 25,1	34,575	2 074,528	11 781,587	0,000	0,000
9	462	51,5	17,39	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	16,38 24,71	4,62 18,9	0,19 18,9	0,00 18,9	10,61 24,3	16,61 24,7	19,61 25,53	23,61 25,14	27,61 25,5	37,498	1 931,156	13 712,743	0,000	0,000
10	517	54,5	17,4	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	21,07 23,08	13,07 23,08	4,83 18,85	0,00 18,85	0,25 18,85	9,83 24,04	15,93 24,54	19,93 25,46	22,93 25,2	36,260	1 976,157	15 688,900	0,000	0,000
11	571	50	17,41	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	15,59 24,33	5,21 19,14	0,21 19,14	0,00 19,14	10,41 24,24	16,41 24,81	18,41 25,6	23,41 25,38	27,41 25,62	38,816	1 940,812	17 629,712	0,000	0,000
12	617	48	17,42	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	23,61 24,35	15,61 24,35	5,50 19,3	0,00 19,3	1,45 19,3	12,39 24,77	18,39 24,9	22,39 24,49	27,39 25,3	36,069	1 731,307	19 361,019	0,000	0,000
13	667	48	17,43	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	23,41 24,26	15,41 24,26	5,55 19,33	0,00 19,33	3,17 19,33	12,59 24,04	16,59 24,58	21,59 24,89	24,59 24,9	25,604	1 278,971	20 580,990	0,000	0,000
14	718	53	17,44	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	14,75 23,92	4,95 19,04	0,03 19,04	0,00 19,04	9,29 23,7	14,29 24,28	18,29 24,82	22,29 24,62	27,29 24,8	35,565	1 884,970	22 474,960	0,000	0,000
15	773	52	17,45	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	23,25 24,2	15,25 24,2	4,85 19	0,00 19	0,69 19	10,75 24,03	15,75 24,41	20,75 25,43	25,75 25,2	31,930	1 660,375	24 135,335	0,000	0,000
16	823	51	17,48	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	14,53 23,85	4,87 19,02	0,61 19,02	0,00 19,02	9,47 24,08	14,47 24,49	18,47 25,49	21,47 25,18	26,47 25,8	38,224	1 949,405	26 084,740	0,000	0,000
17	875	55	17,47	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	22,83 24,06	14,83 24,06	4,88 19,04	0,00 19,04	2,09 19,04	10,07 23,03	18,07 24,68	22,07 24,79	28,07 25,4	22,973	1 263,516	27 348,255	0,000	0,000
18	933	74,5	17,48	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	25,05 24,63	16,50 24,63	4,78 19,08	0,00 19,08	10,95 24,38	15,95 24,61	19,95 25,53	24,95 25,55	24,95 25,8	38,301	2 704,425	30 052,680	0,000	0,000
19	1024	66	17,5	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	22,67 23,96	14,67 23,96	4,89 19,07	0,00 19,07	0,21 19,07	10,33 24,34	15,33 24,85	19,33 26,19	23,33 26	38,418	2 535,581	32 588,261	0,000	0,000
20	1085	48	17,51	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	13,81 23,54	4,73 19,06	2,05 19,06	0,00 19,06	8,19 24,18	13,19 24,58	18,19 25,95	21,19 25,85	26,19 26	49,971	2 398,031	34 986,892	0,000	0,000
21	1120	49,5	17,52	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	13,95 23,52	4,81 19,05	0,87 18,05	0,00 18,05	9,05 24,06	15,05 24,39	19,05 25,92	22,05 25,81	26,05 26	39,733	1 966,763	36 953,656	0,000	0,000
22	1164	45,5	17,53	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	20,73 23,02	12,73 23,02	4,65 18,04	0,00 18,04	0,03 19,04	10,27 24,19	14,27 24,99	19,27 26,03	24,27 26,1	38,555	1 754,264	38 707,920	0,000	0,000
23	1211	52,5	17,54	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	21,61 23,47	13,61 23,47	4,73 19,03	0,00 19,03	0,05 19,03	9,37 23,75	13,39 23,8	18,39 26,01	22,39 25,7	33,471	1 757,239	40 465,159	0,000	0,000
24	1288	50	17,55	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	11,17 22,26	4,69 18,02	1,87 18,02	0,00 18,02	7,83 23,87	11,83 24,4	17,83 25,42	21,83 25,33	25,83 26,00	45,644	2 282,199	42 747,357	0,000	0,000
25	1311	49	17,58	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	19,65 22,51	11,65 22,51	4,65 19,01	0,00 19,01	0,45 19,01	8,35 23,91	13,35 24,51	16,35 25,94	20,35 28,4	37,793	1 851,875	44 599,232	0,000	0,000
26	1367	69	17,57	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	12,65 23,02	4,50 19	0,97 19	0,00 19	8,35 23,68	11,35 23,71	16,35 25,48	20,35 25,82	25,35 26,31	39,123	2 690,475	47 298,707	0,000	0,000
27	1448	69	17,58	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	22,07 23,74	14,07 23,74	4,57 18,99	0,00 18,99	0,13 18,99	8,93 23,52	13,93 24,16	18,93 25,03	21,93 25,6	31,762	2 191,610	49 490,317	0,000	0,000
28	1505	49,5	17,59	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	22,21 23,82	14,21 23,82	4,53 18,98	0,00 18,98	0,35 18,98	9,79 23,7	12,79 25,03	15,79 25,87	20,79 25,7	35,732	1 768,717	51 259,035	0,000	0,000
29	1548	44,5	17,6	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	22,19 23,81	14,19 23,81	4,51 18,97	0,00 18,97	0,73 18,97	9,81 23,51	14,81 24,16	18,81 24,9	19,81 24,9	26,861	1 195,324	52 454,359	0,000	0,000
30	1584	23	17,61	long pte v/h	1,75	300	0,5	1,75	300	0,5	D axe / T.N.	15,93 24,7	4,45 18,98	1,35 18,98	0,00 18,98	11,07 25,17	25,07 25,1				44,398	1 021,151	63,476	0,000	0,000

ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 2 PK 98

ECHELLE VERTICALE = 1/100
 ECHELLE HORIZONTALE = 1/200

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,31 m



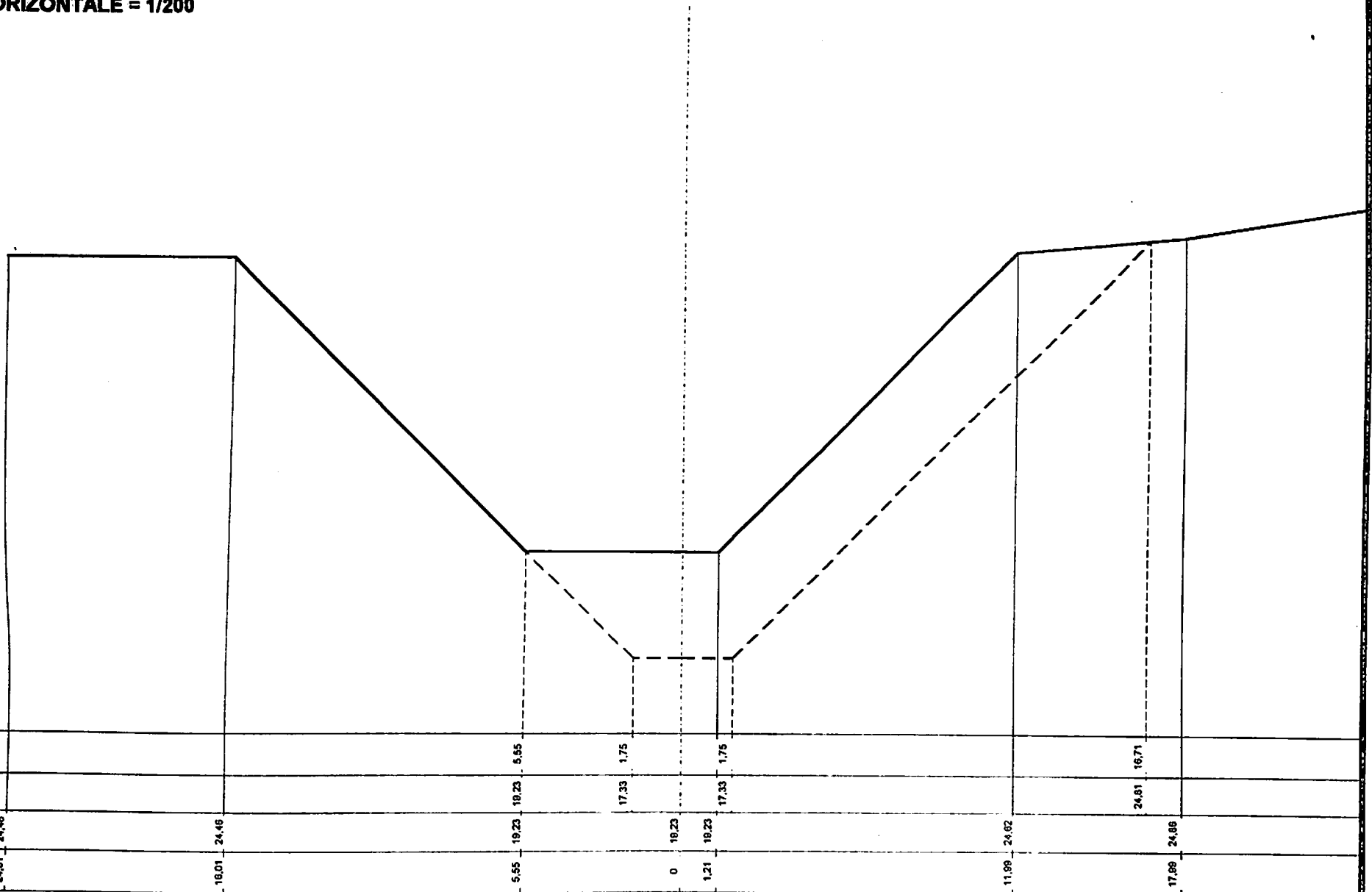
ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 4 PK 193

ECHELLE VERTICALE = 1/100
 ECHELLE HORIZONTALE = 1/200

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,33 m

CP = 16 m



Dist Axe Projet			5.55	1.75	0	1.75		16.71	
Alt projet			19.23	17.33	17.33	17.33		24.81	
Alt TN	24.46	24.46	19.23	19.23	19.23	19.23	24.62	24.86	
Dist Axe TN	24.01	16.01	5.55	1.21	11.99	17.89	24.86		

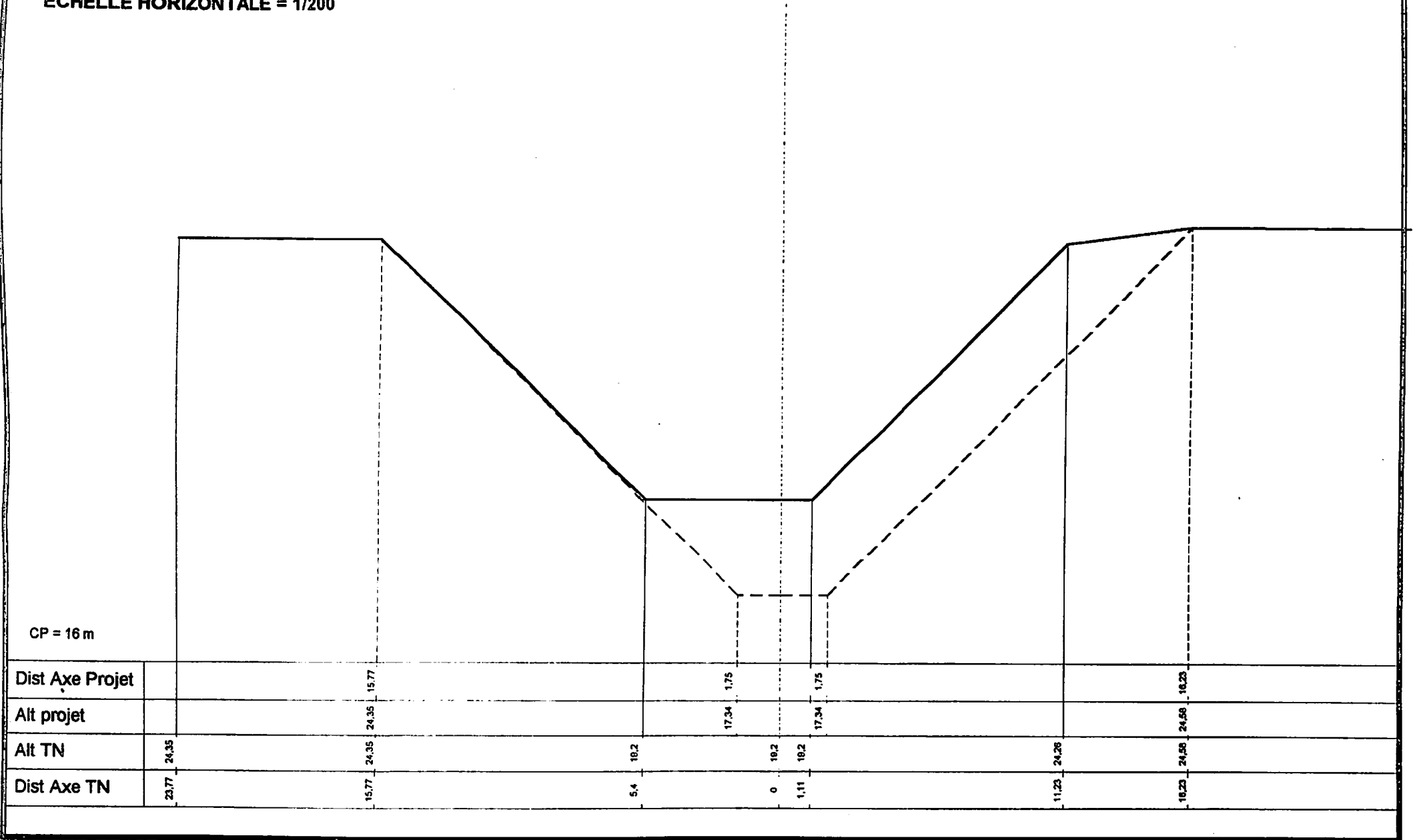
ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 5 PK 246

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,34 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100

ECHELLE HORIZONTALE = 1/200

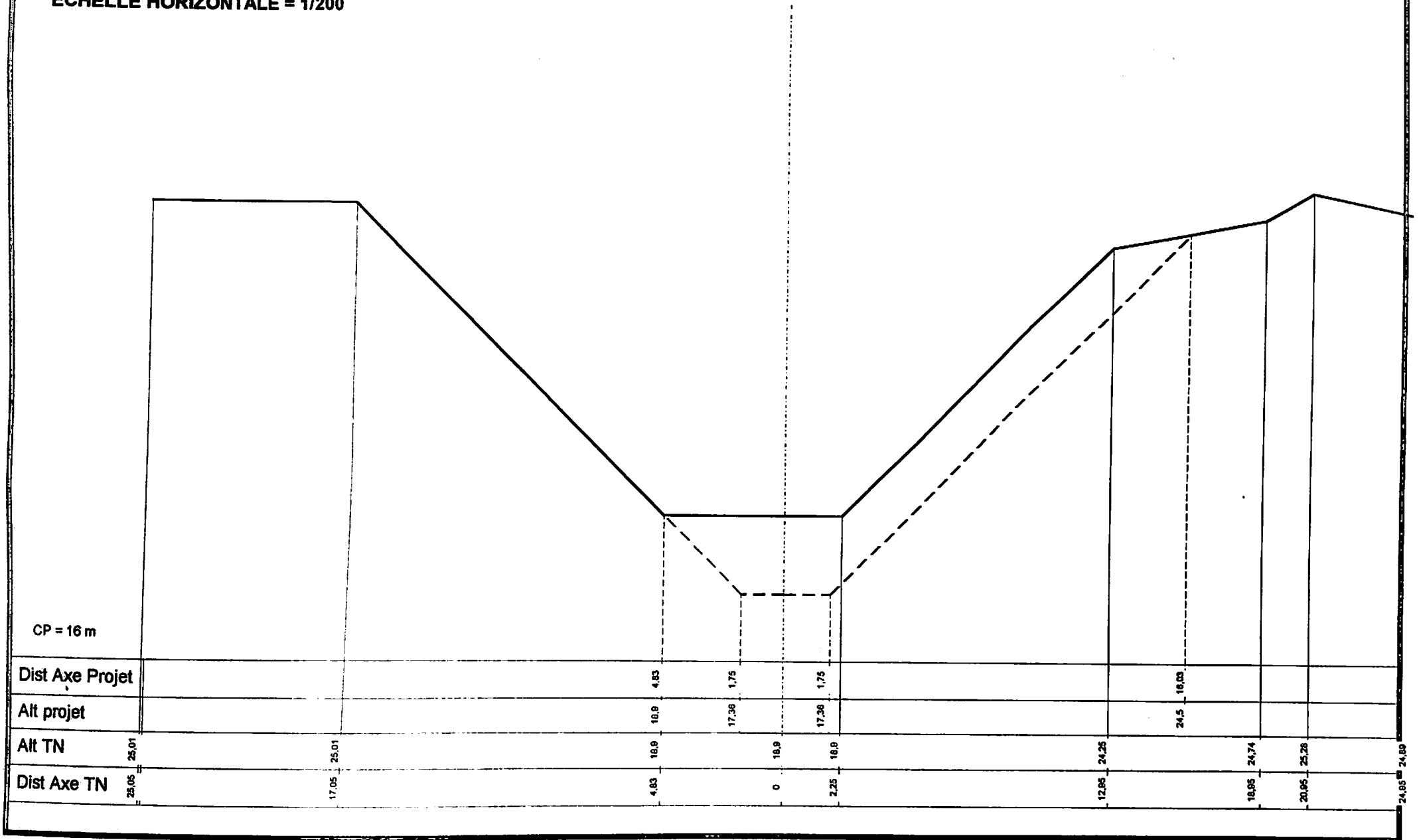


ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 7 PK 342

ECHELLE VERTICALE = 1/100
 ECHELLE HORIZONTALE = 1/200

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,36 m

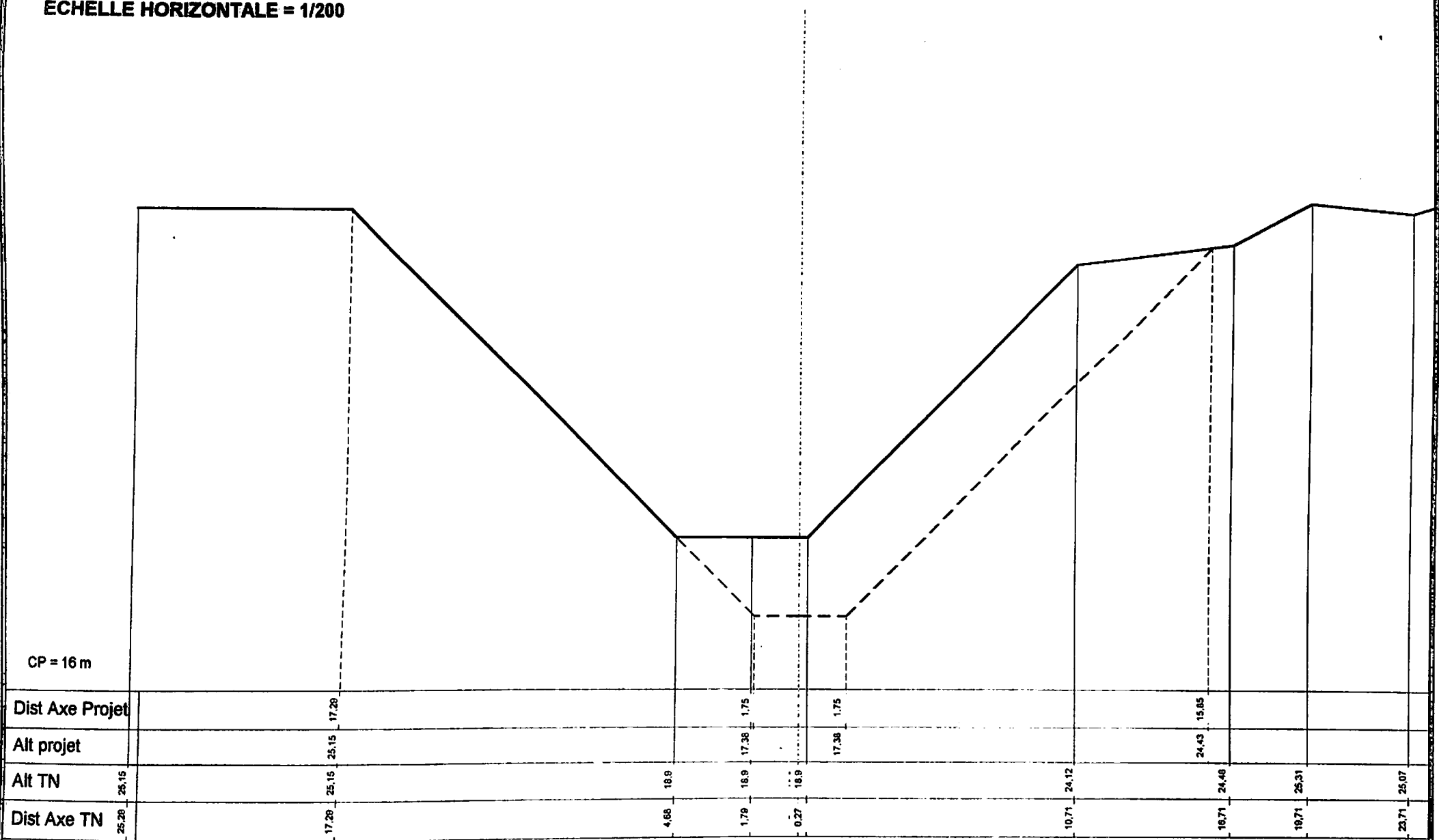


ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 8 PK 414

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,38 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100
 ECHELLE HORIZONTALE = 1/200



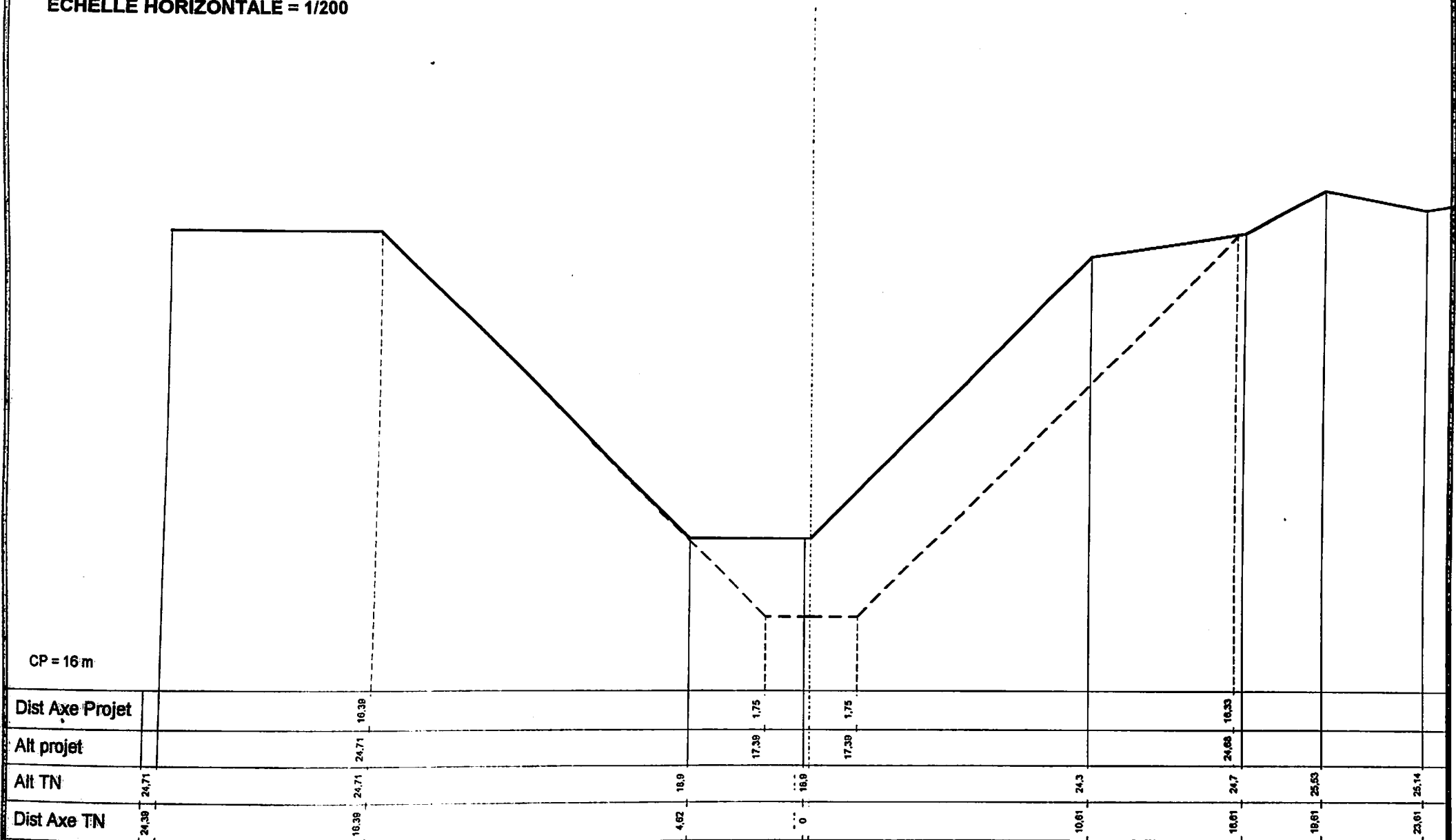
ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 9 PK 462

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,39 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100

ECHELLE HORIZONTALE = 1/200



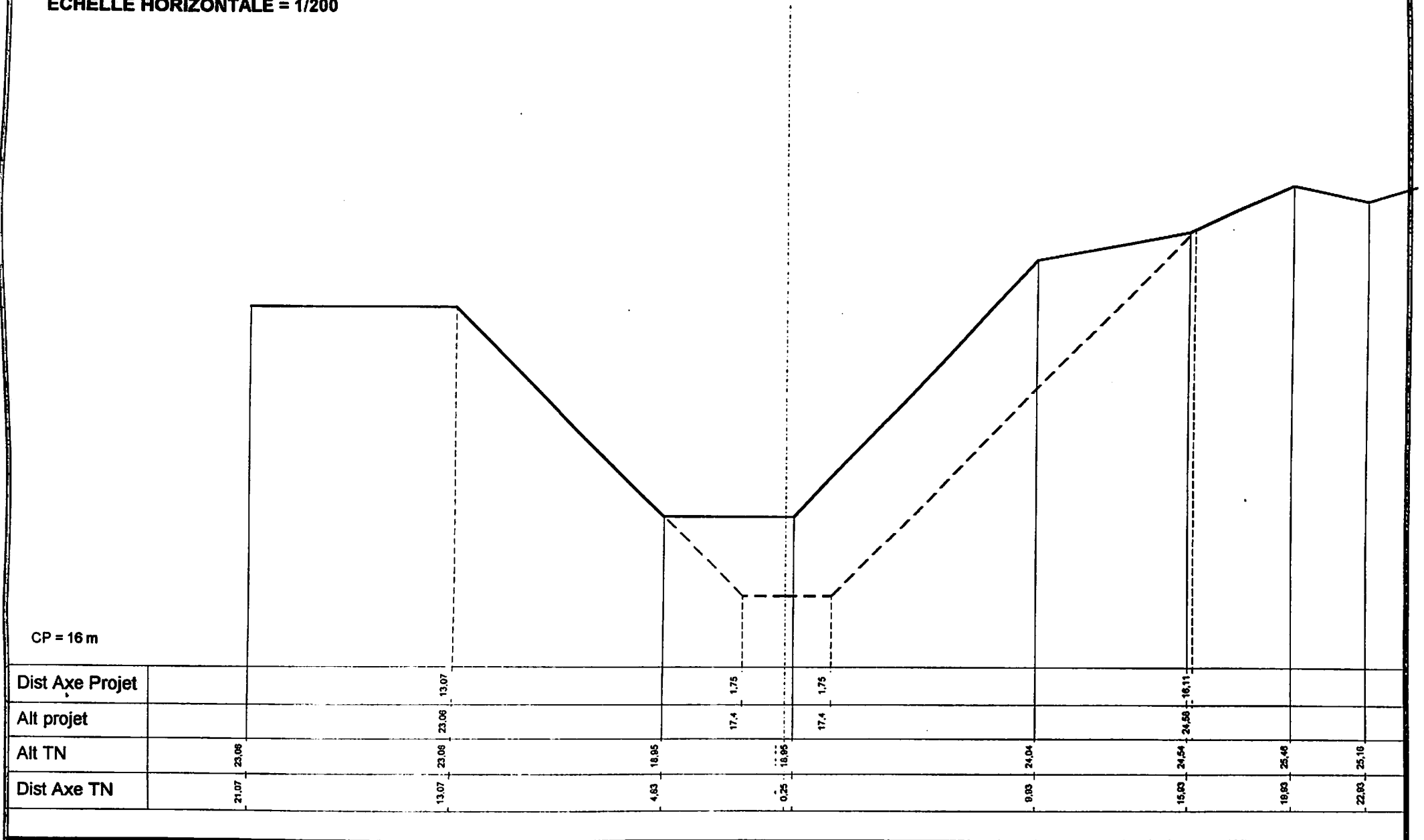
ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 10 PK 517

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,4 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100

ECHELLE HORIZONTALE = 1/200



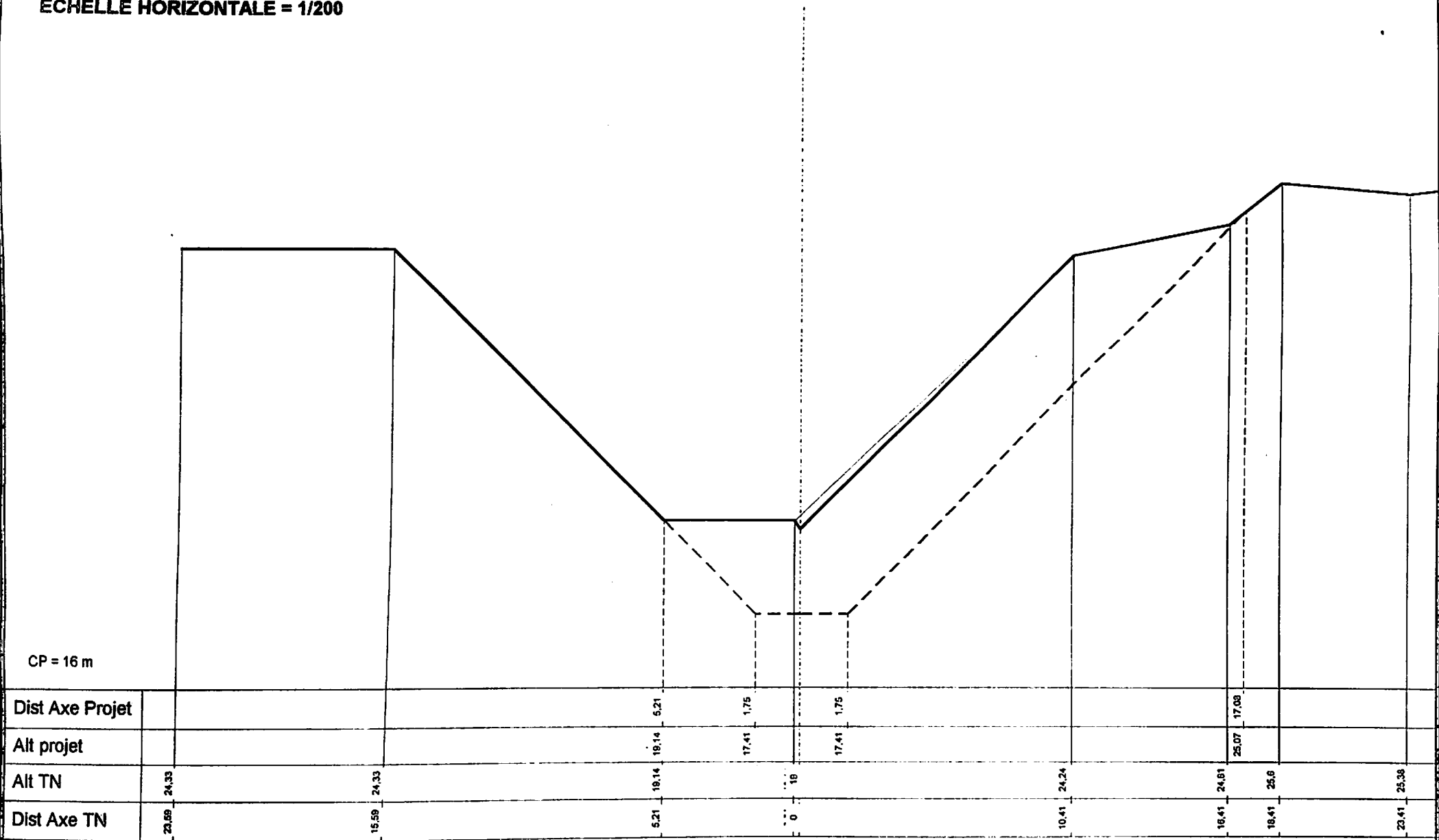
ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 11 PK 571

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,41 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100

ECHELLE HORIZONTALE = 1/200



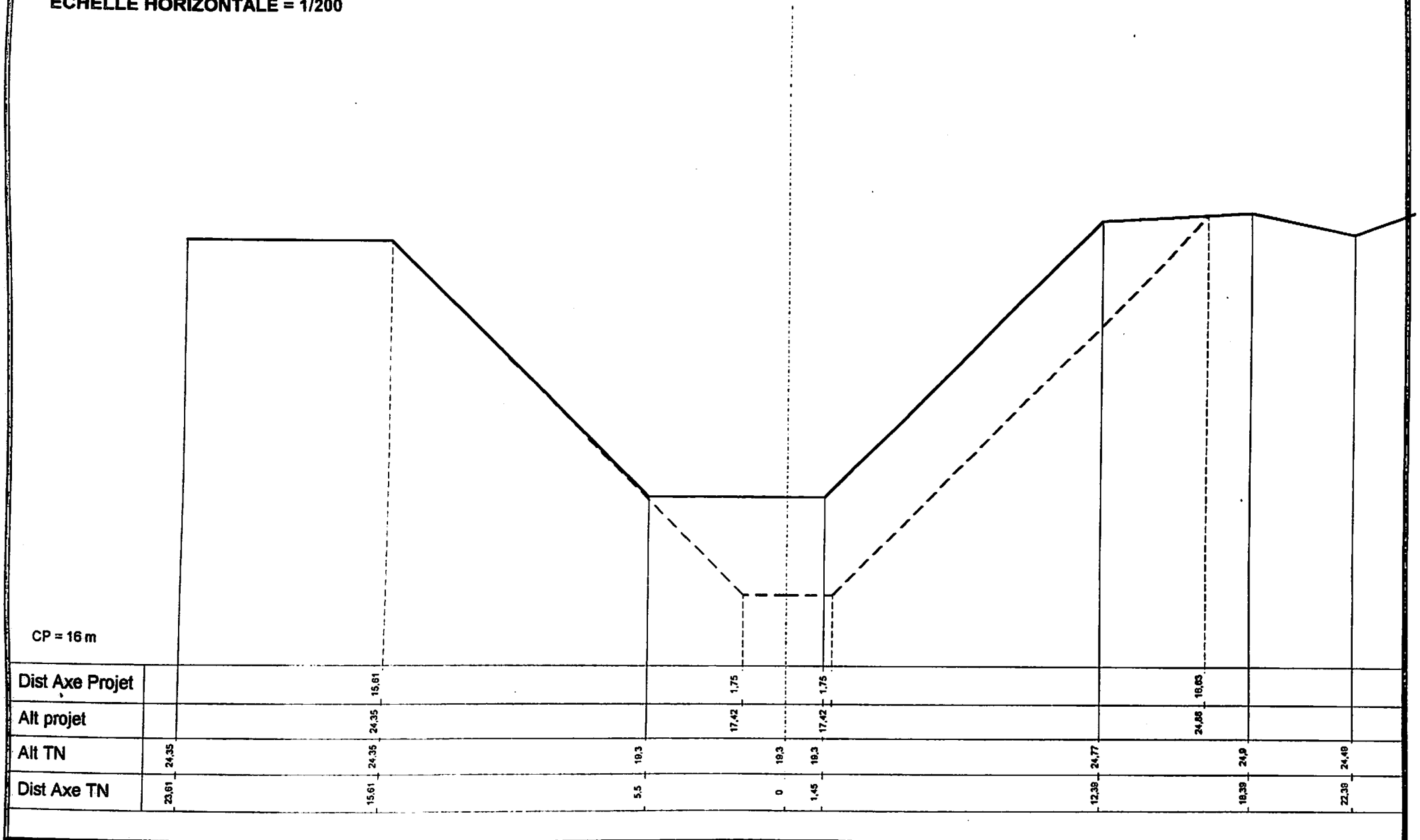
ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 12 PK 617

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,42 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100

ECHELLE HORIZONTALE = 1/200



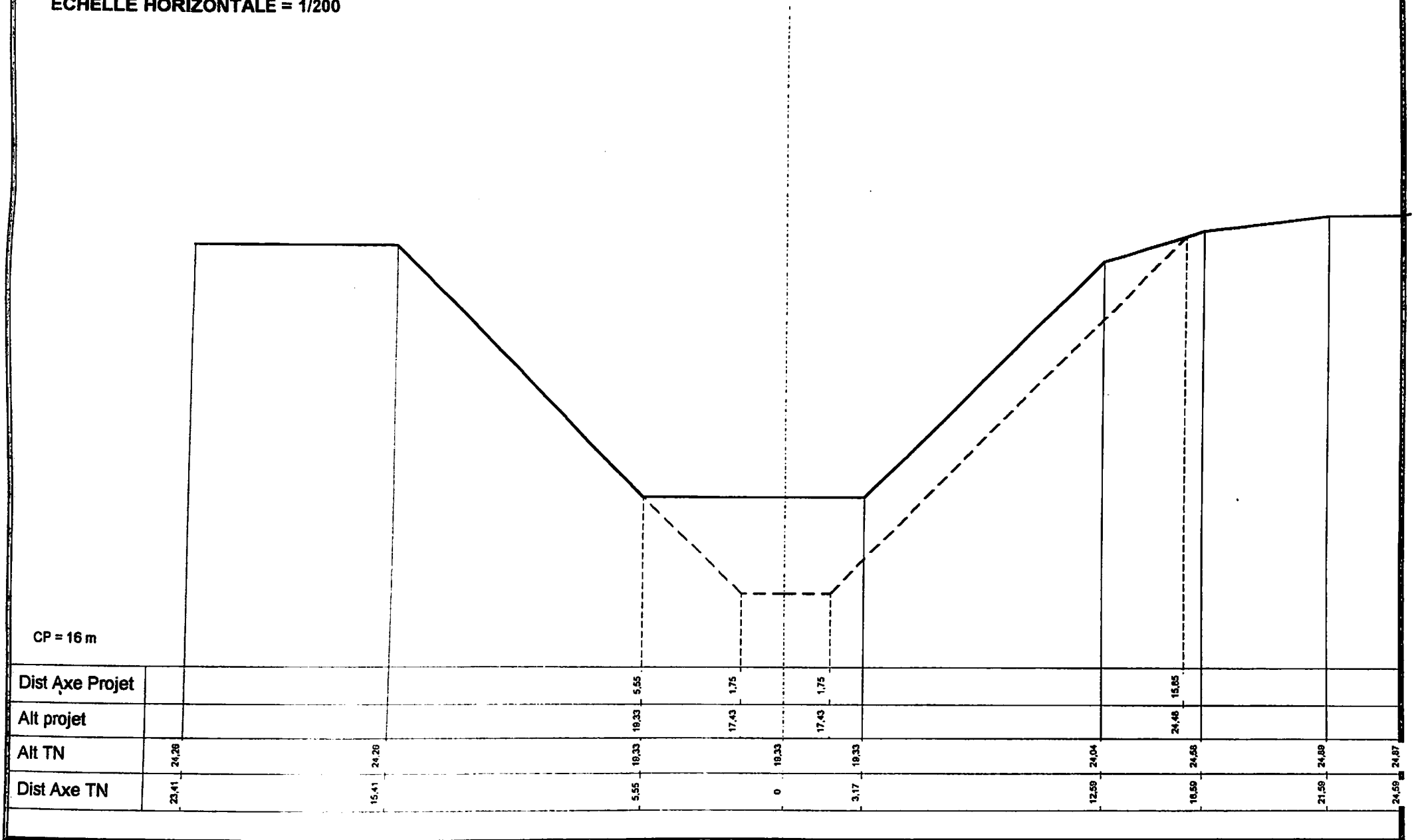
ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 13 PK 667

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,43 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100

ECHELLE HORIZONTALE = 1/200

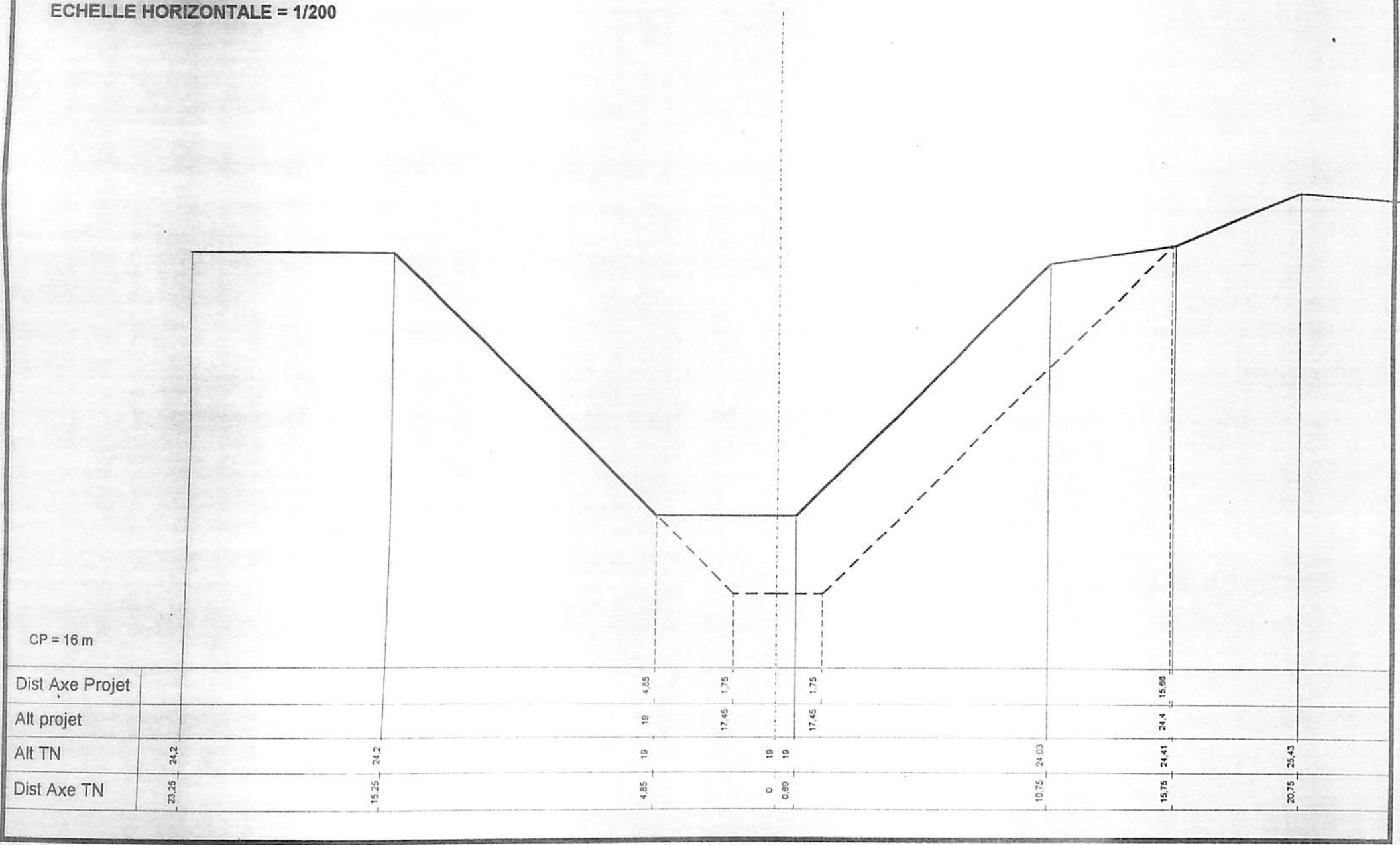


ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 15 PK 773

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,45 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100
 ECHELLE HORIZONTALE = 1/200



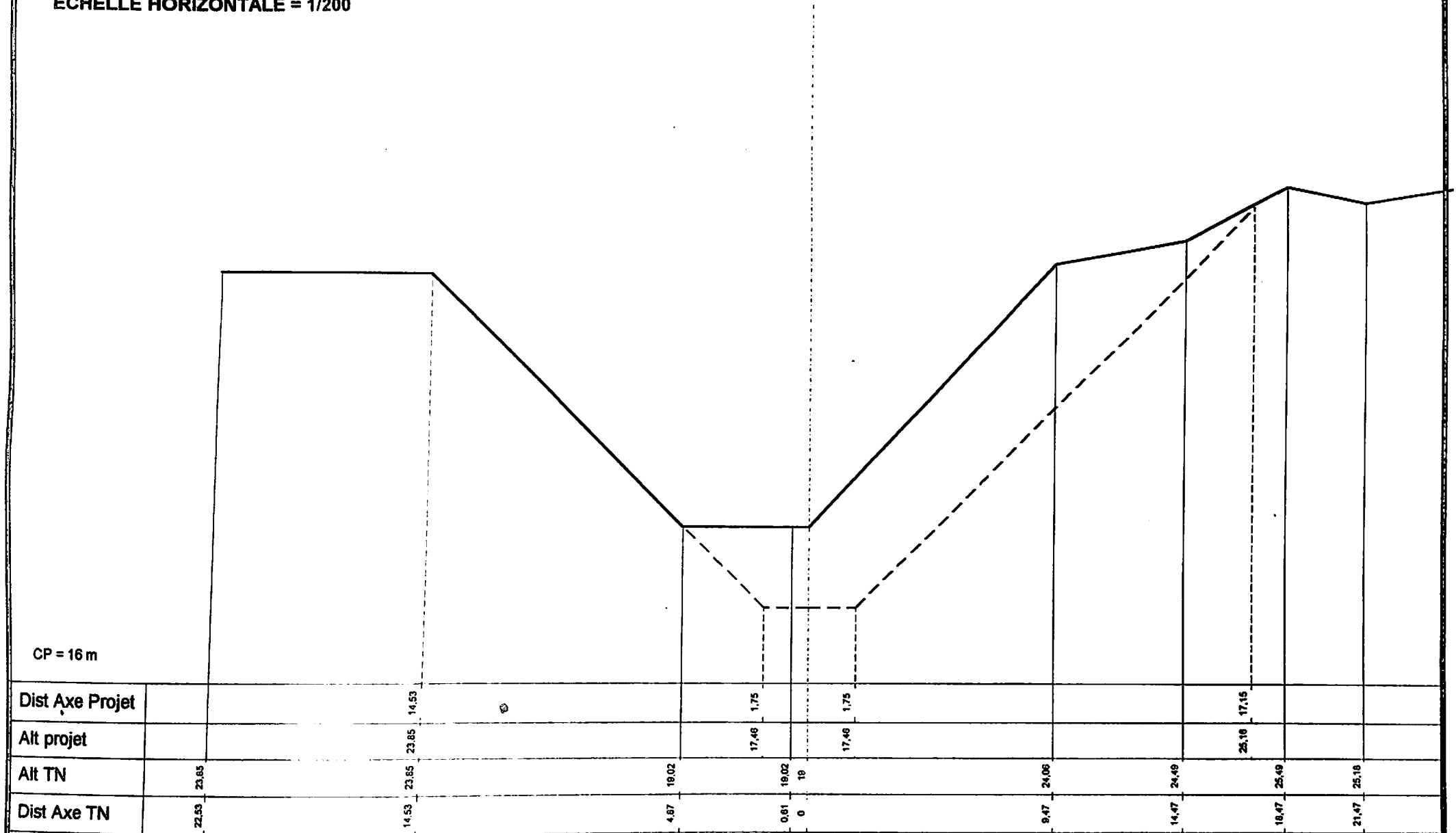
ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 16 PK 823

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,46 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100

ECHELLE HORIZONTALE = 1/200



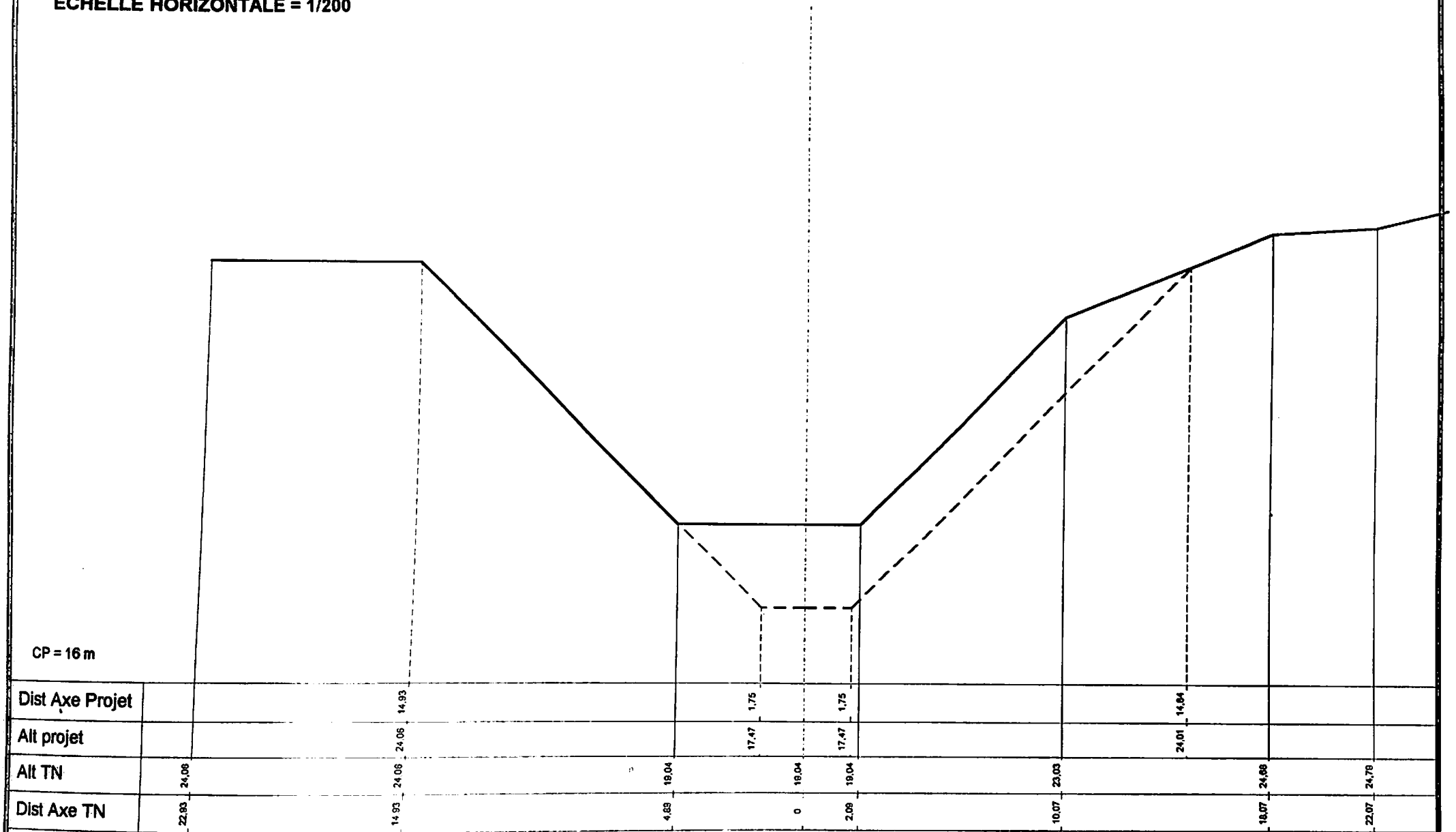
ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 17 PK 875

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,47 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100

ECHELLE HORIZONTALE = 1/200



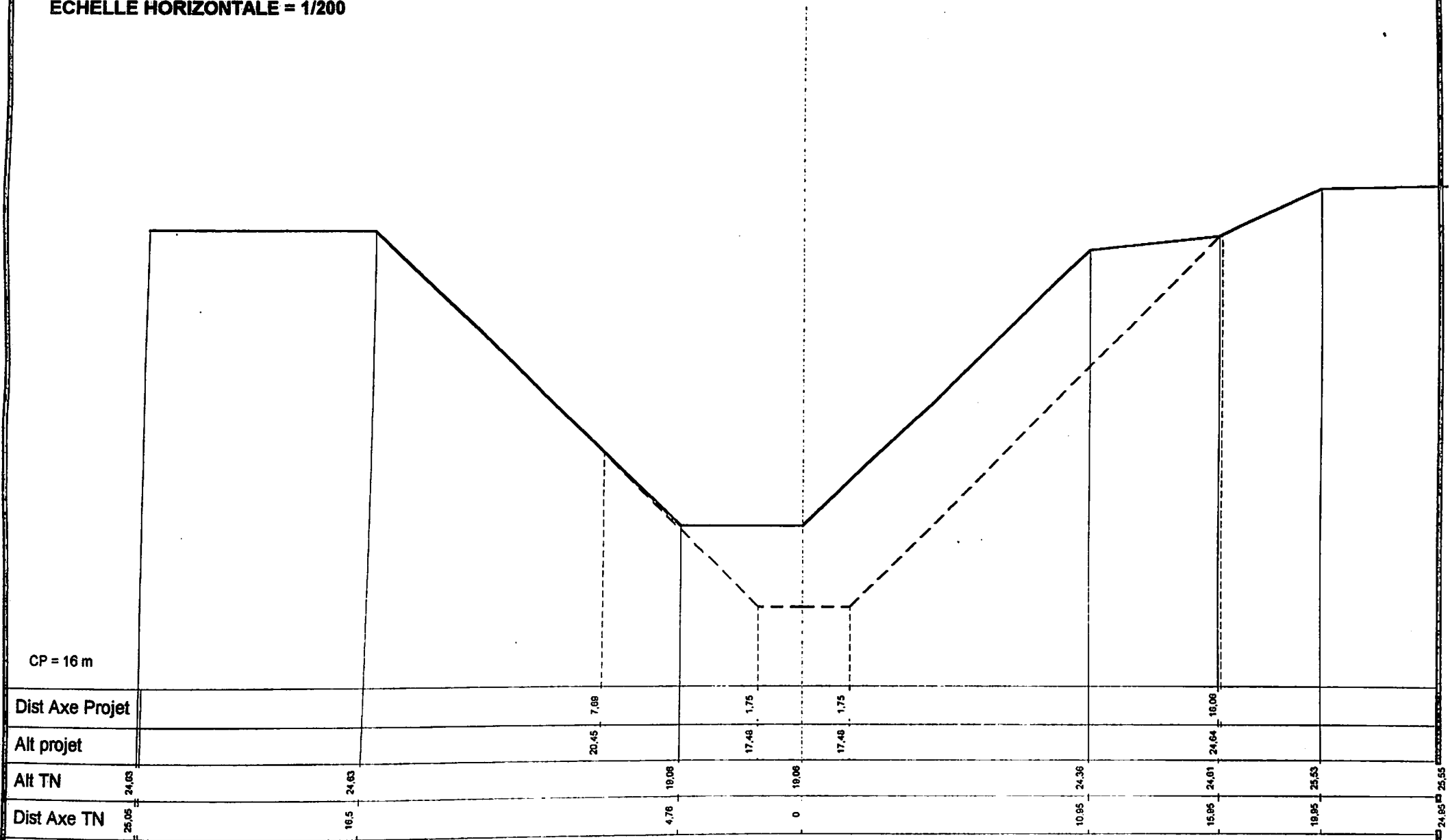
ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 18 PK 933

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,48 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100

ECHELLE HORIZONTALE = 1/200



CP = 16 m

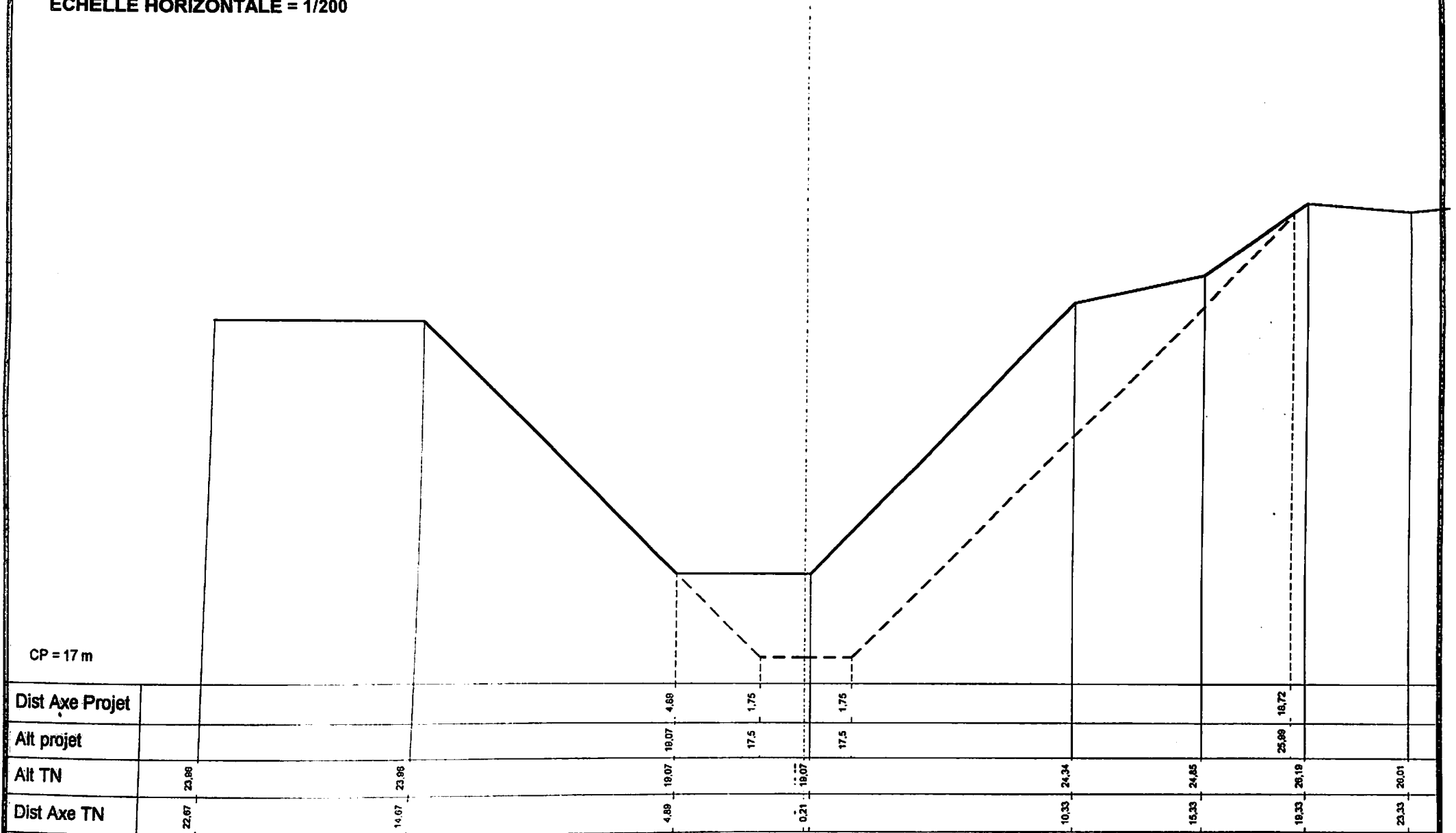
ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 19 PK 1024

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,5 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100

ECHELLE HORIZONTALE = 1/200

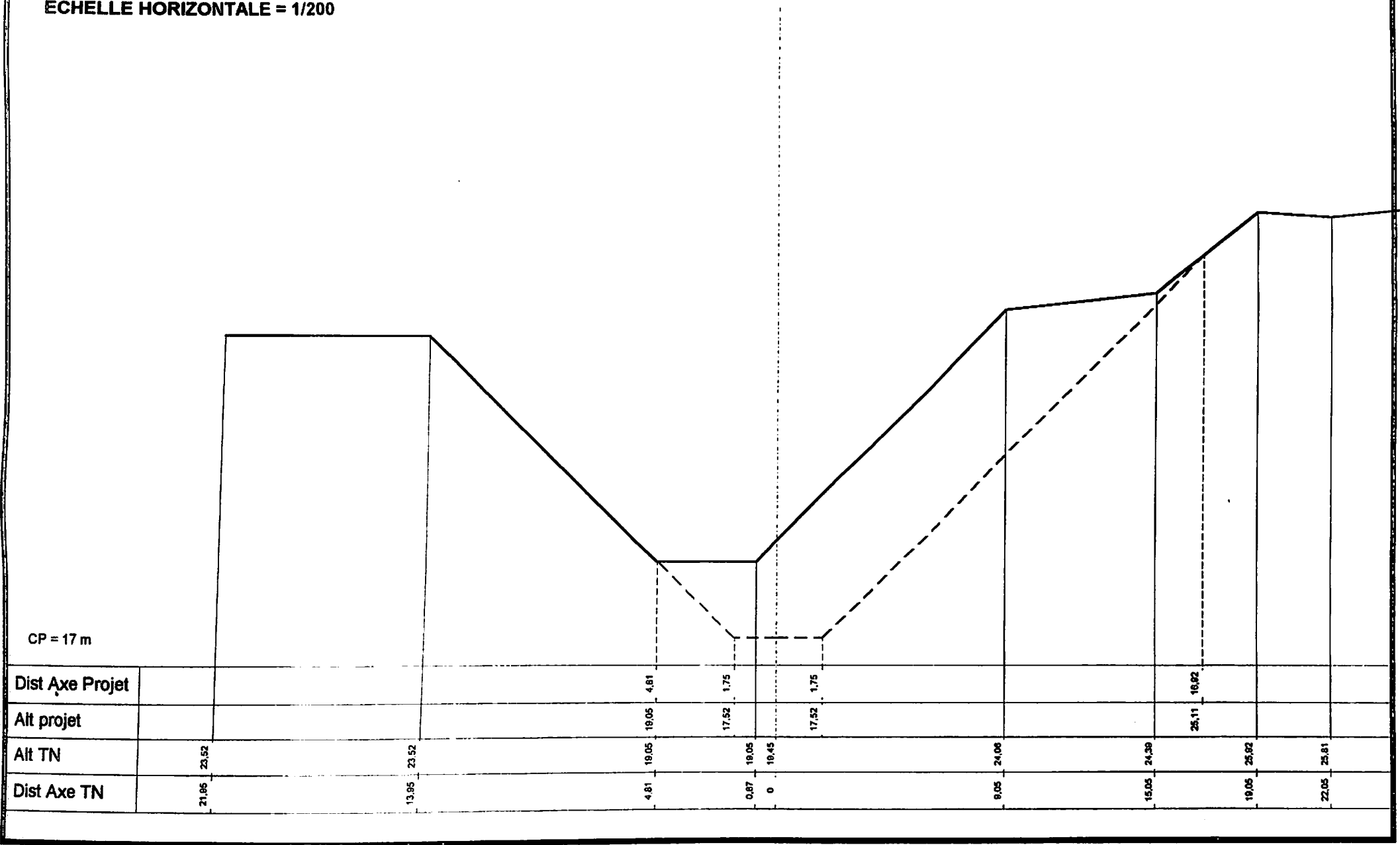


ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 21 PK 1120

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,52 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100
 ECHELLE HORIZONTALE = 1/200



CP = 17 m

Dist Axe Projet			4.81	1.75	1.75			10.92		
Alt projet			18.05	17.52	17.52			25.11		
Alt TN	23.52	23.52	18.05	18.05	19.45		24.06	24.39	25.92	25.81
Dist Axe TN	21.86	13.95	4.81	0.87	0		8.05	15.05	19.05	22.05

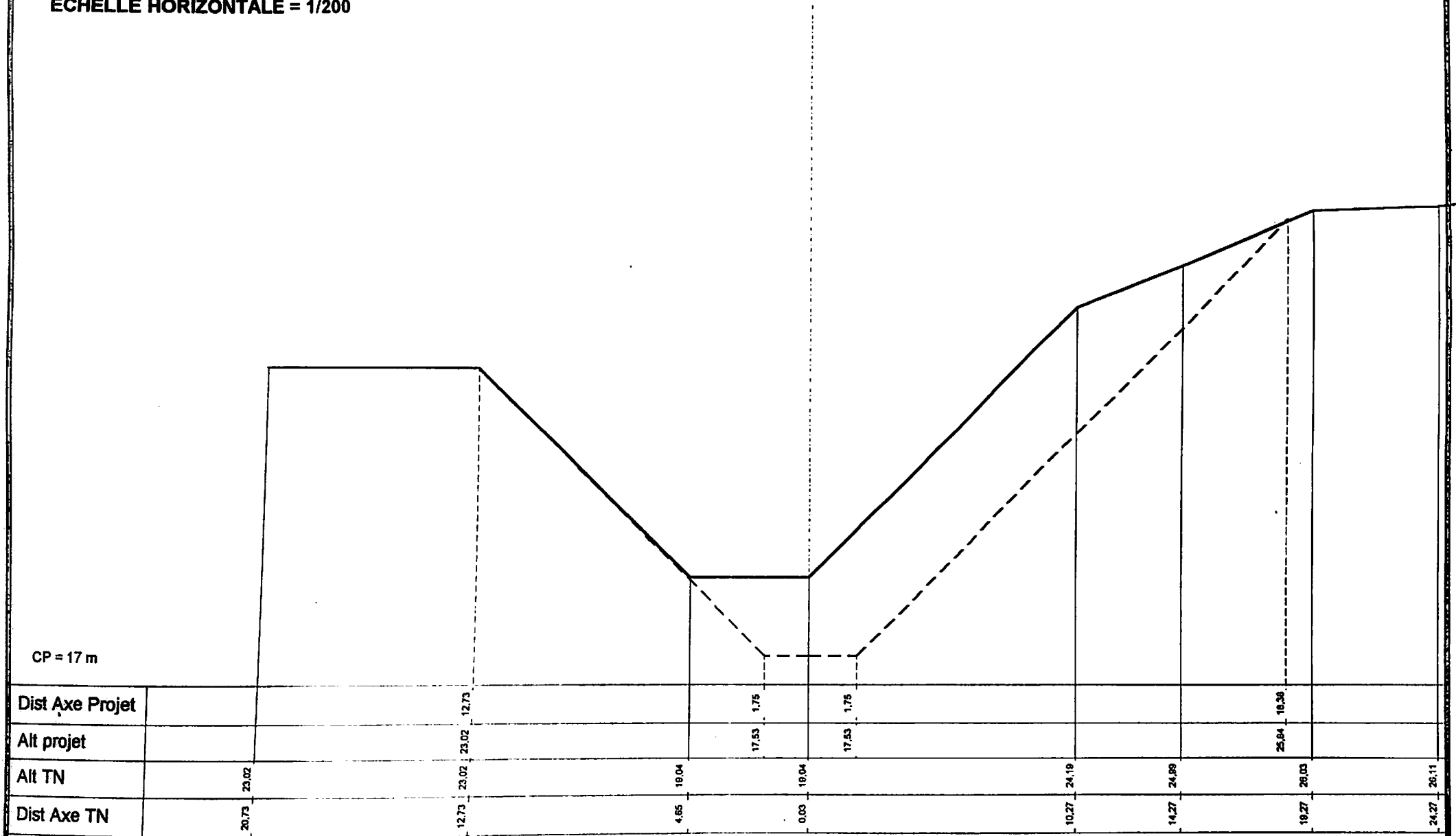
ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 22 PK 1164

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,53 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100

ECHELLE HORIZONTALE = 1/200



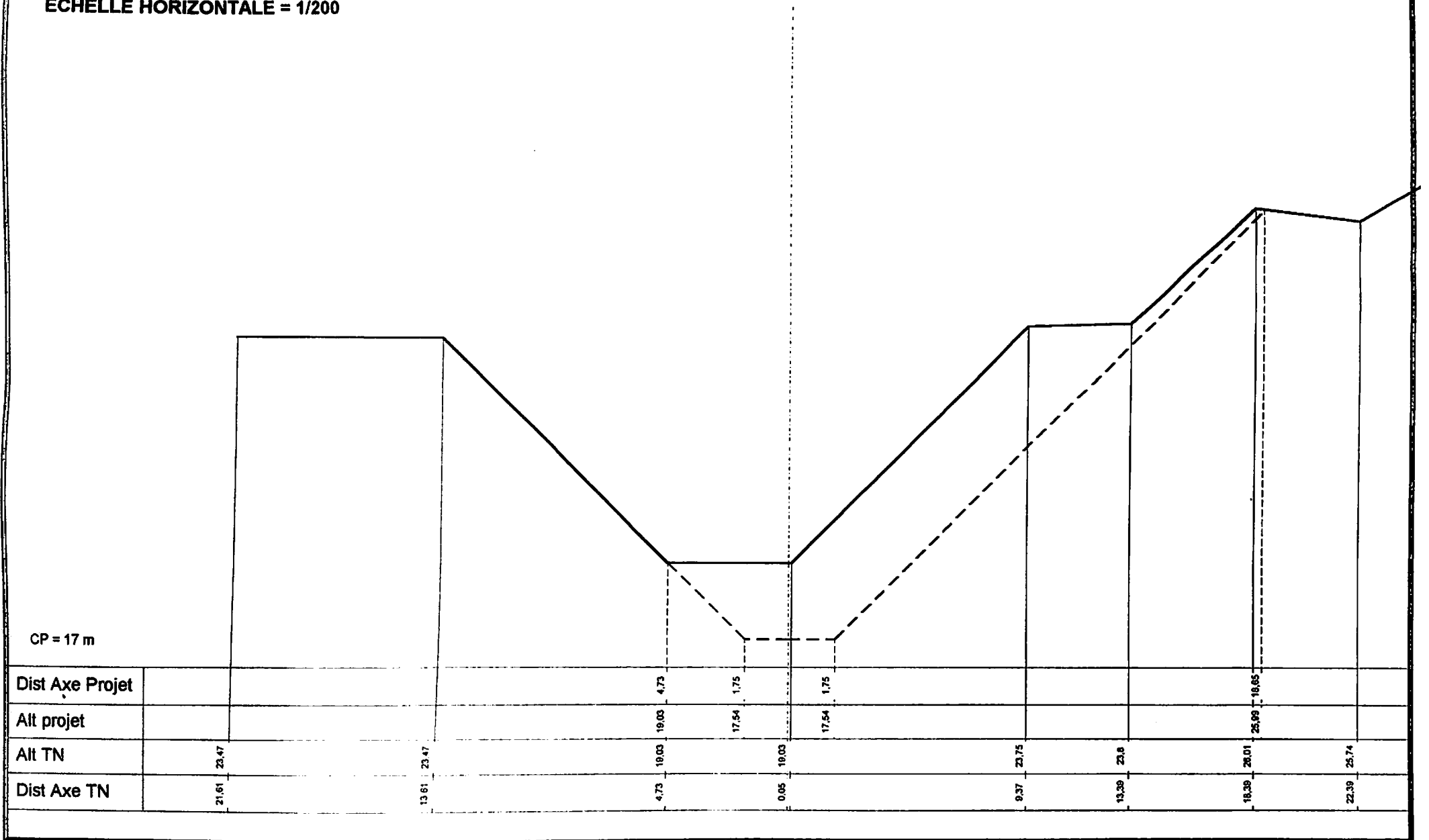
ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 23 PK 1211

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,54 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100

ECHELLE HORIZONTALE = 1/200



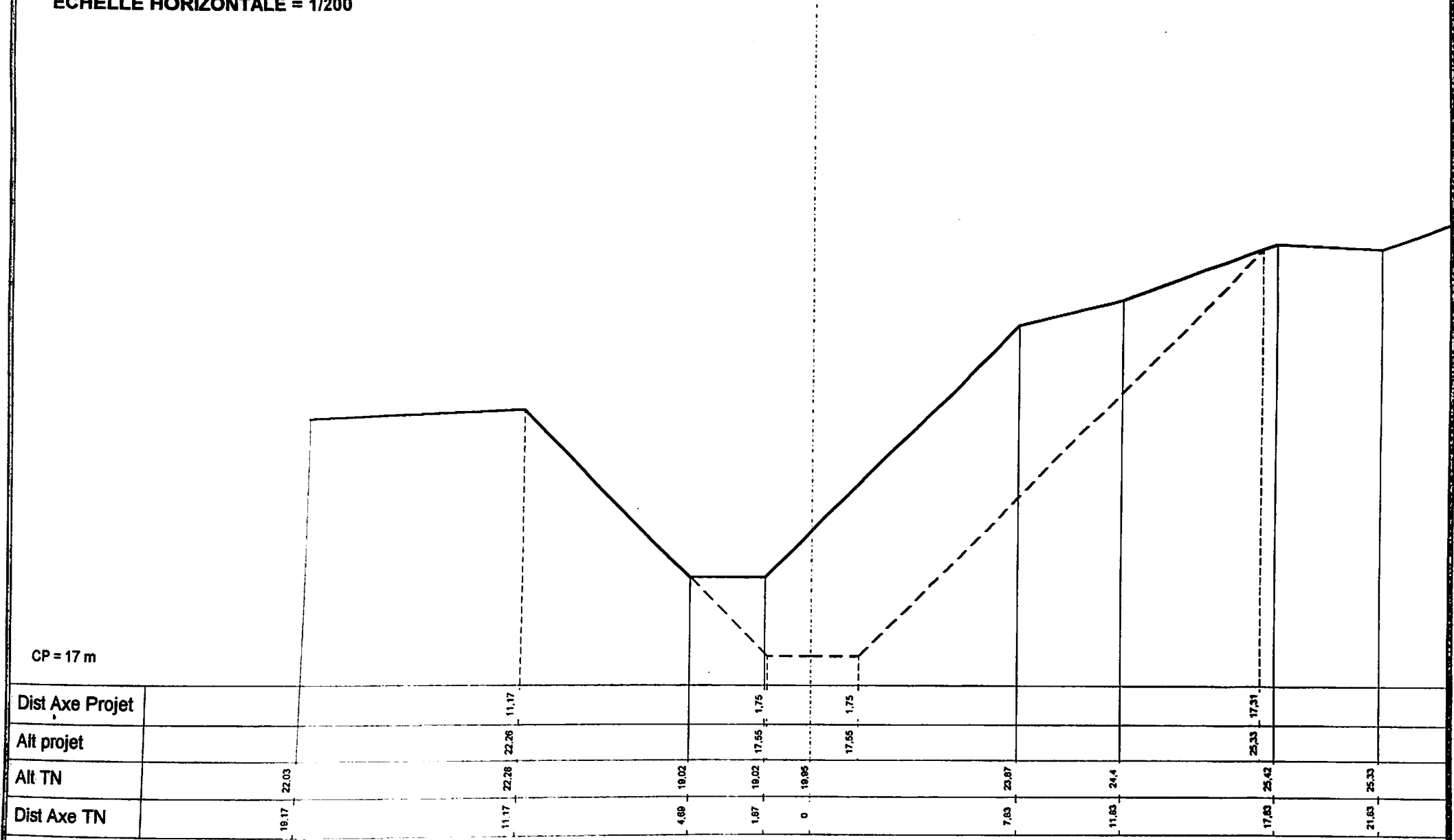
ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 24 PK 1269

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,55 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100

ECHELLE HORIZONTALE = 1/200



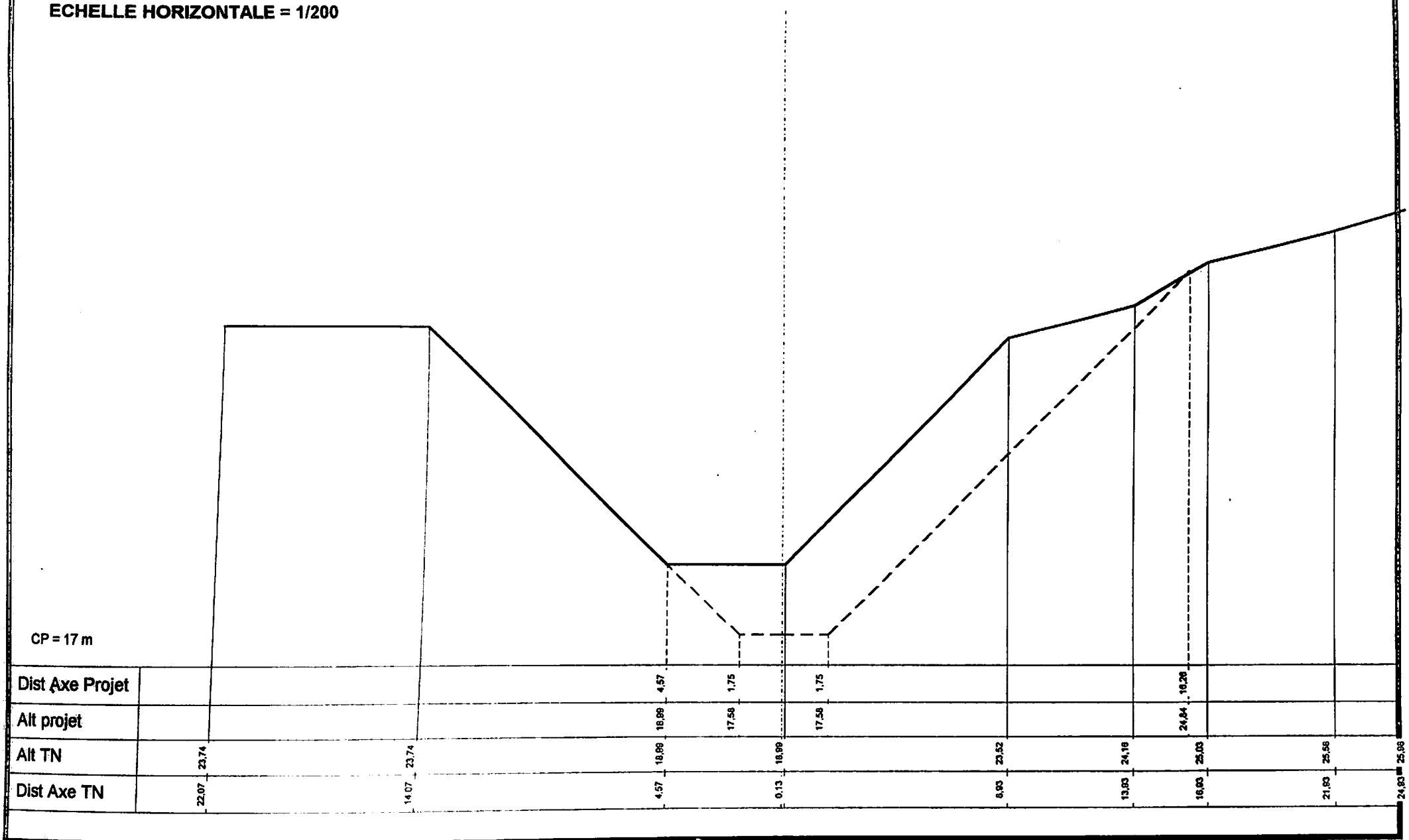
ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 27 PK 1449

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,58 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100

ECHELLE HORIZONTALE = 1/200



CP = 17 m

Dist Axe Projet

Alt projet

Alt TN

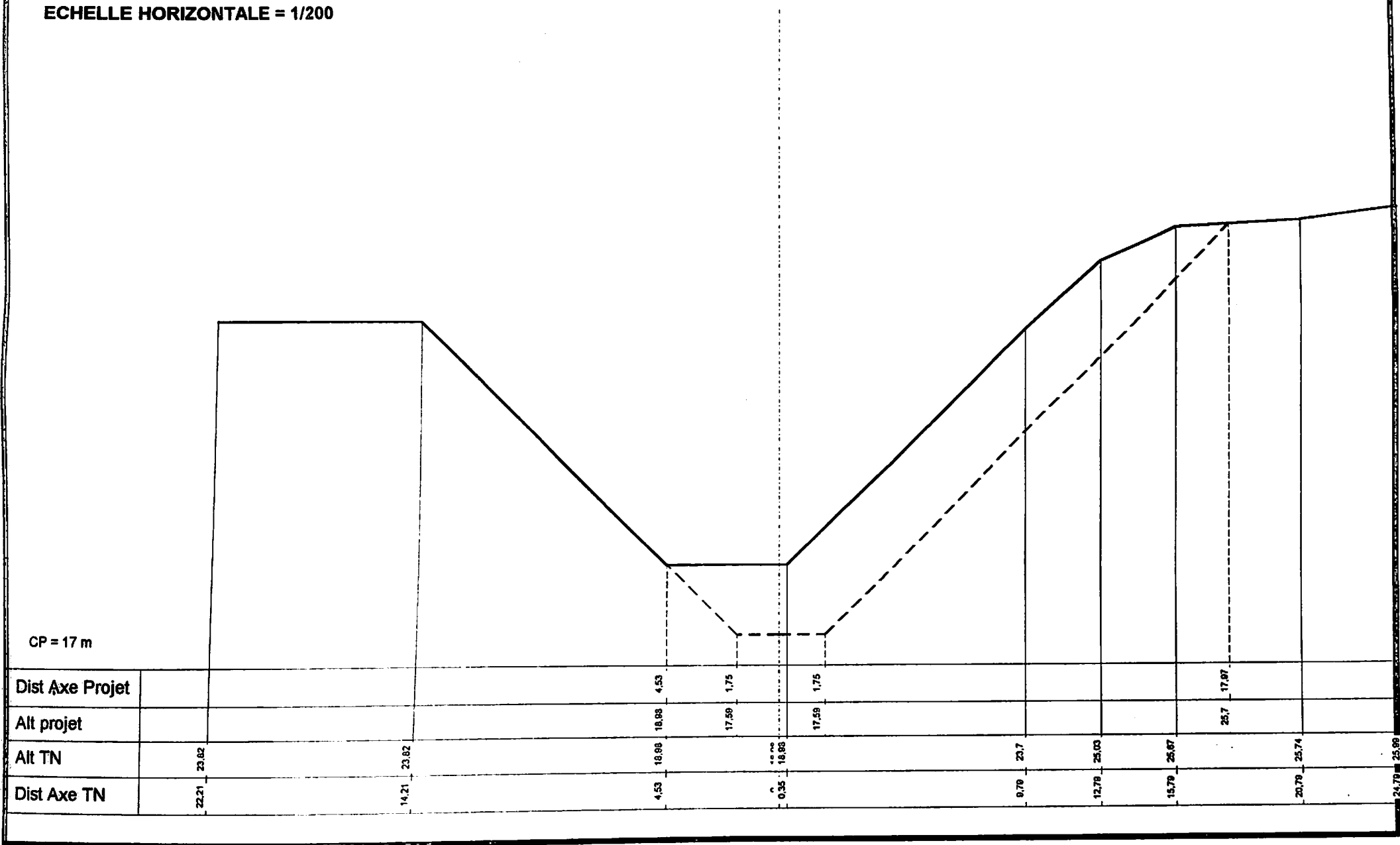
Dist Axe TN

ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 28 PK 1505

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,59 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100
 ECHELLE HORIZONTALE = 1/200

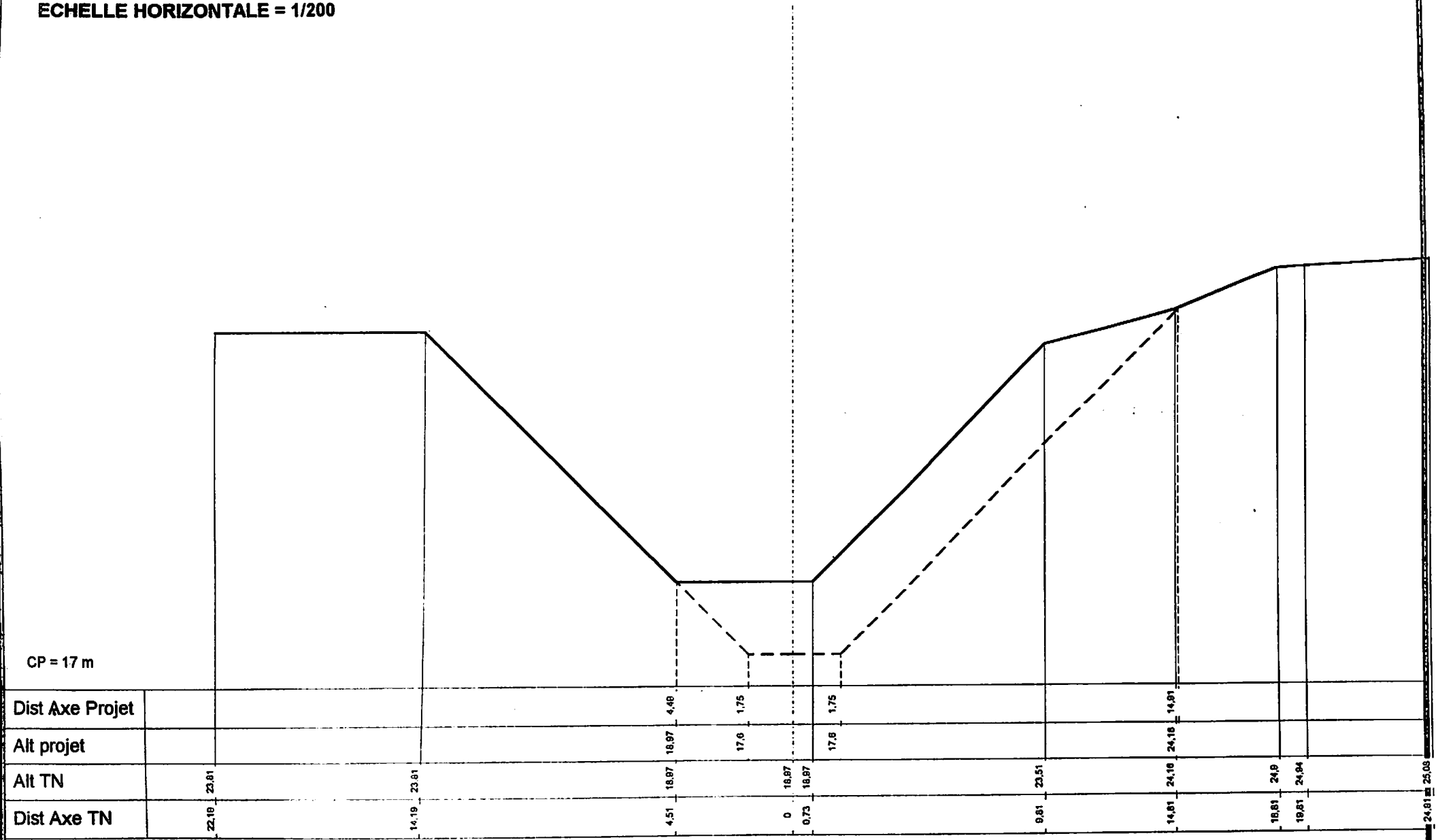


ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 29 PK 1548

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,6 m

ECHELLE VERTICALE = 1/100
 ECHELLE HORIZONTALE = 1/200

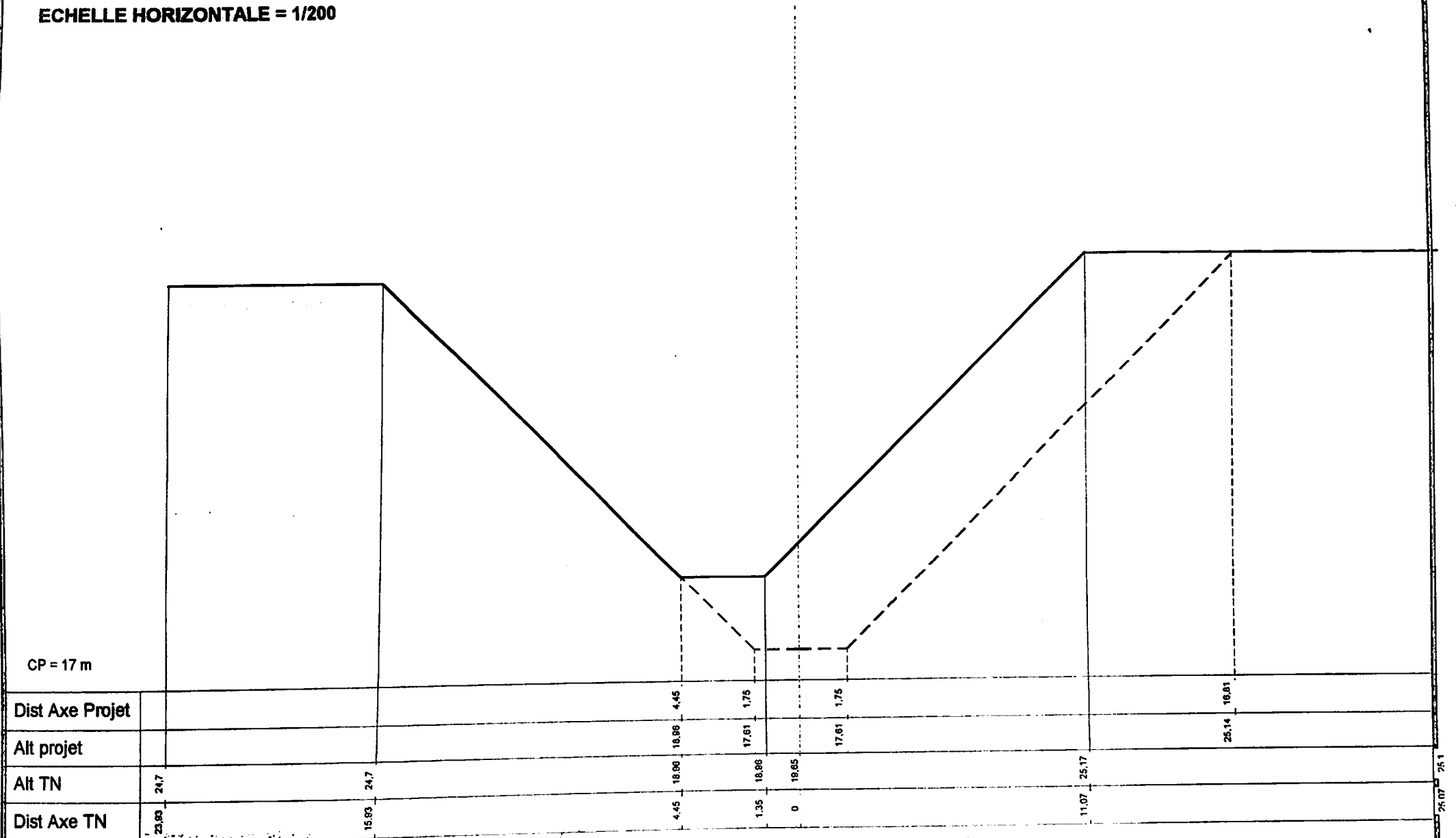


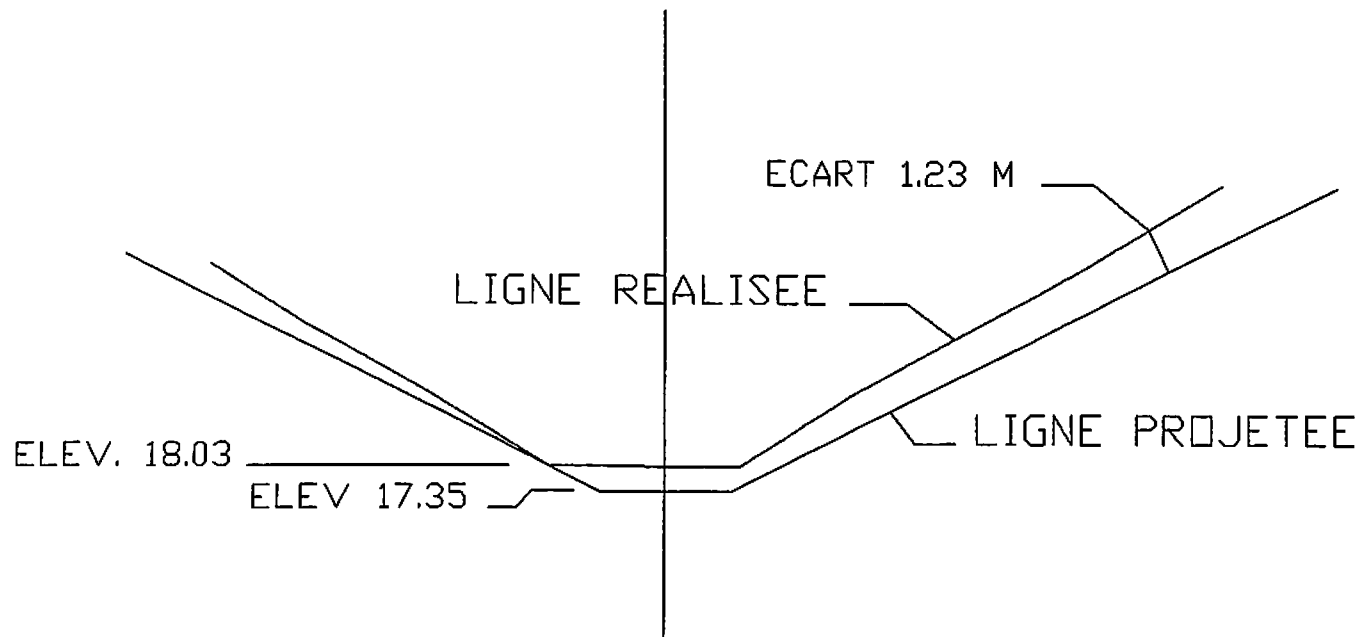
ANAMBE CHENAL SP4

PROFIL N° : 30 PK 1594

ALTITUDE PROJET A L'AXE = 17,61 m

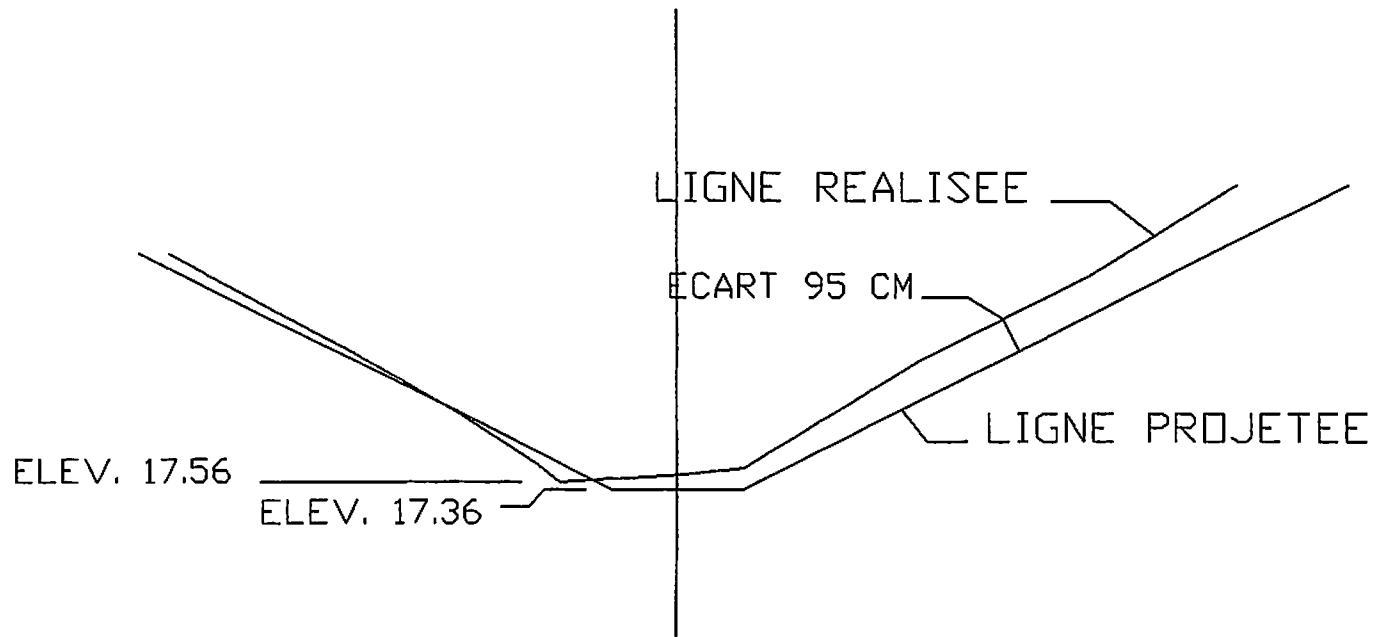
ECHELLE VERTICALE = 1/100
 ECHELLE HORIZONTALE = 1/200





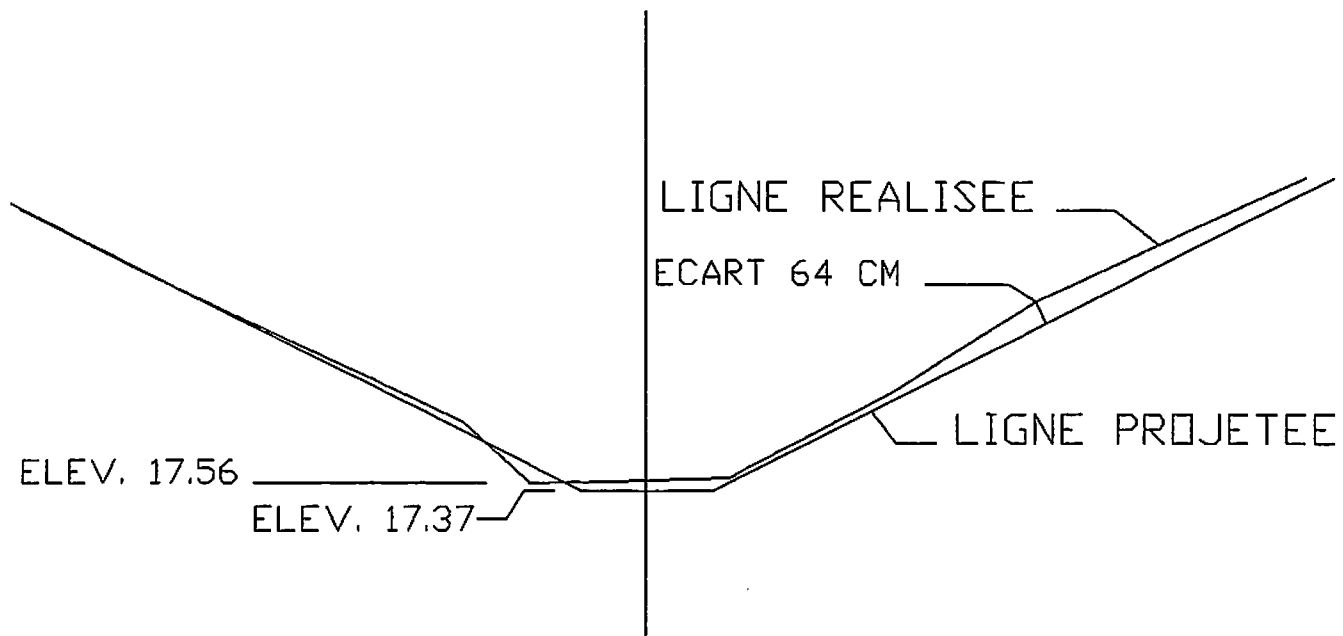
CHENAL D'AMENEE
CH. 0+277

FAIT PAR B. BOYER
LE 10 JUILLET 1997
ECHELLE 1 : 200



CHENAL D'AMENEE
CH. 0+320

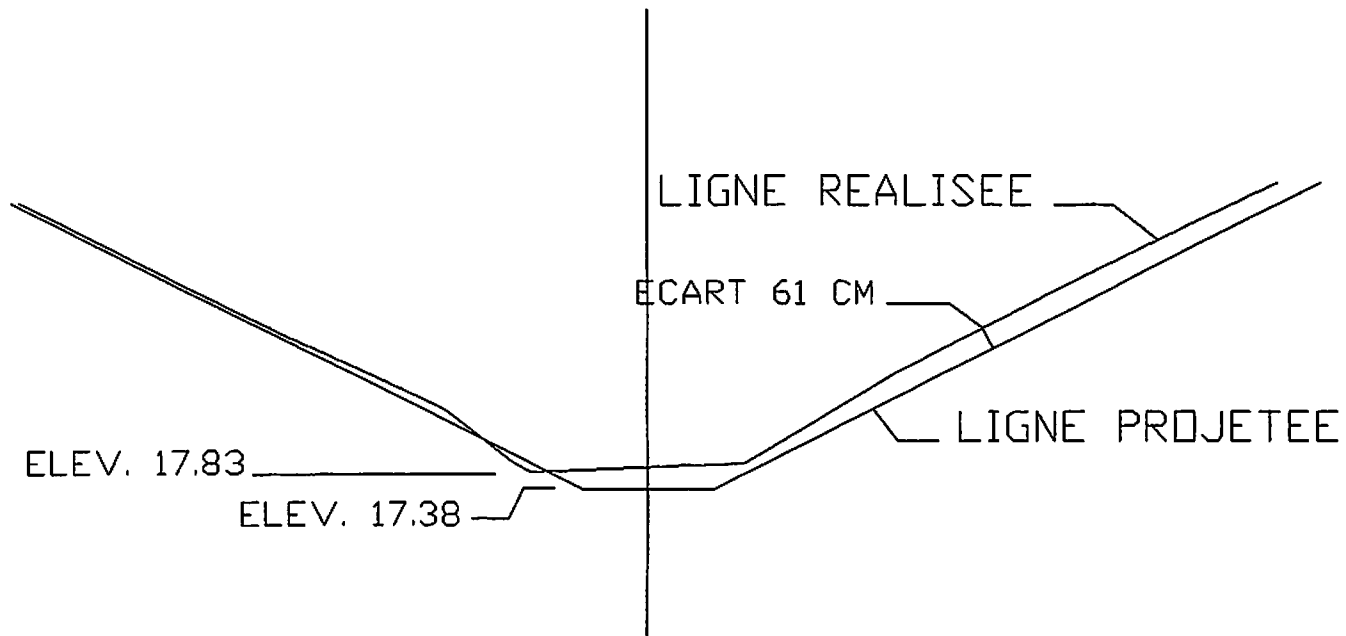
FAIT PAR B. BOYER
LE 10 JUILLET 1997
ECHELLE 1 : 200



CHENAL D'AMENEE

CH. 0+394

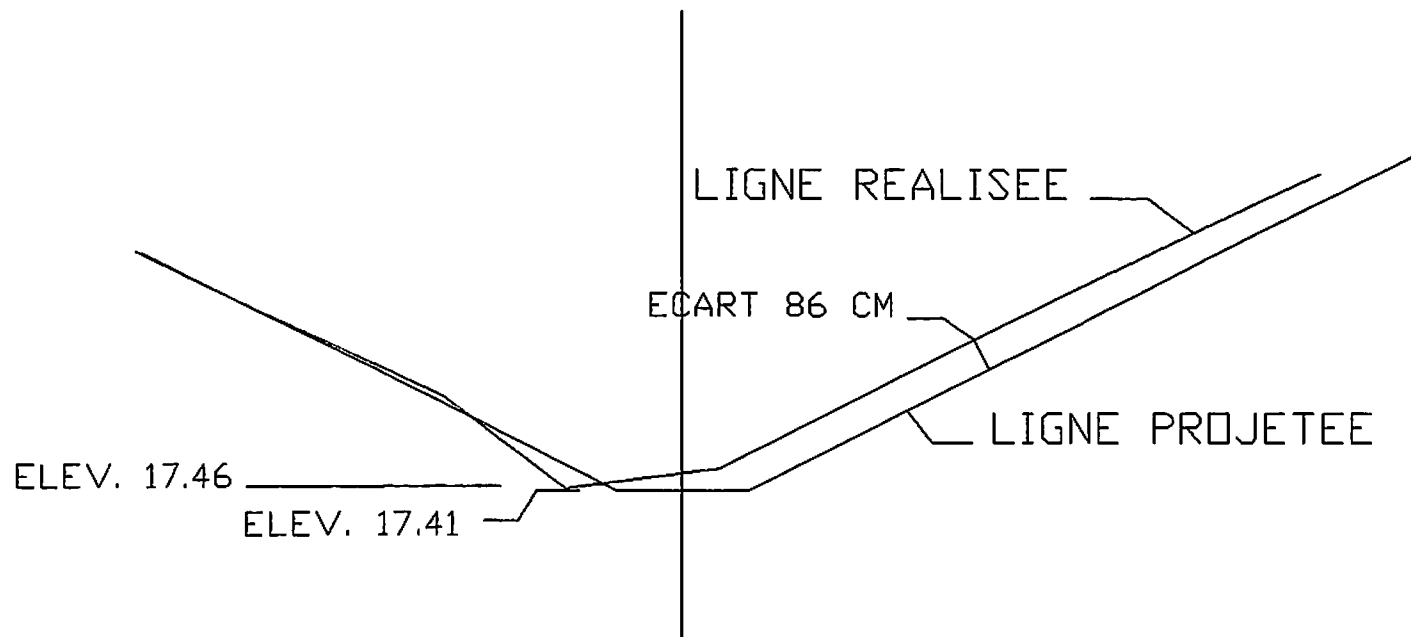
FAIT PAR B. BOYER
LE 10 JUILLET 1997
ECHELLE 1 : 200



CHENAL D'AMENEE

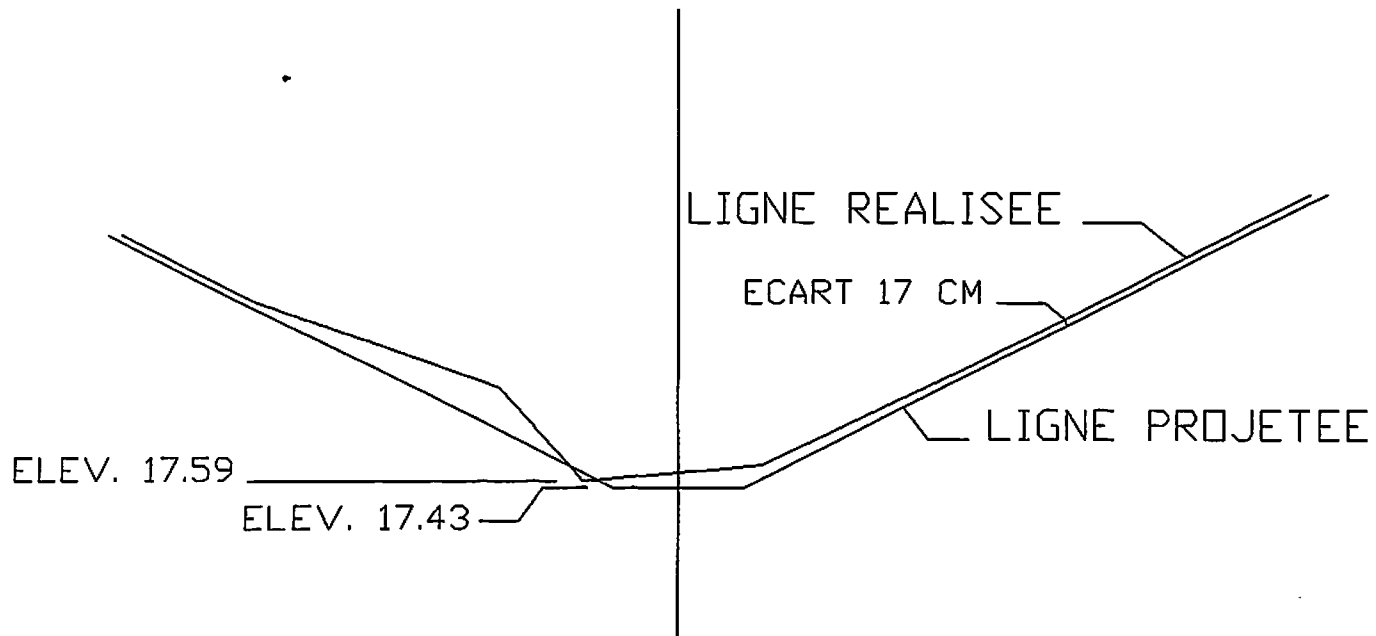
CH. 0+453

FAIT PAR B. BOYER
LE 10 JUILLET 1997
ECHELLE 1 : 200



CHENAL D'AMENEE
CH. 0+574

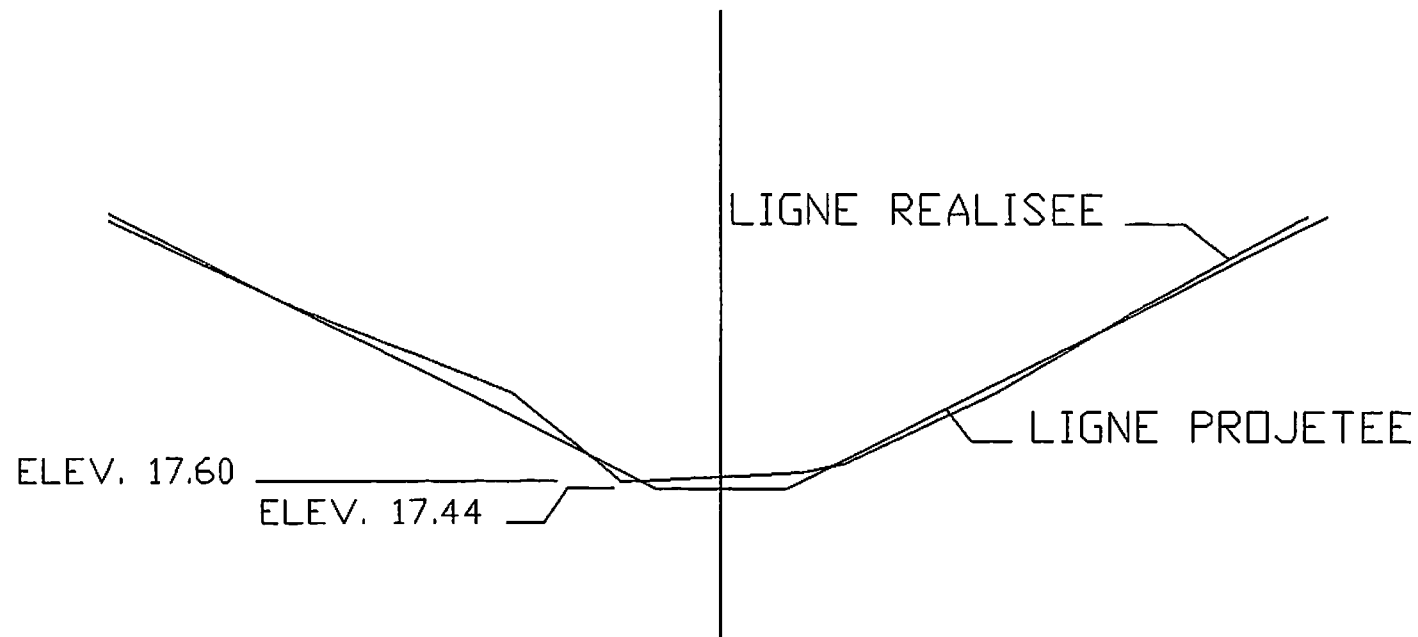
FAIT PAR B. BOYER
LE 10 JUILLET 1997
ECHELLE 1 : 200



CHENAL D'AMENEE

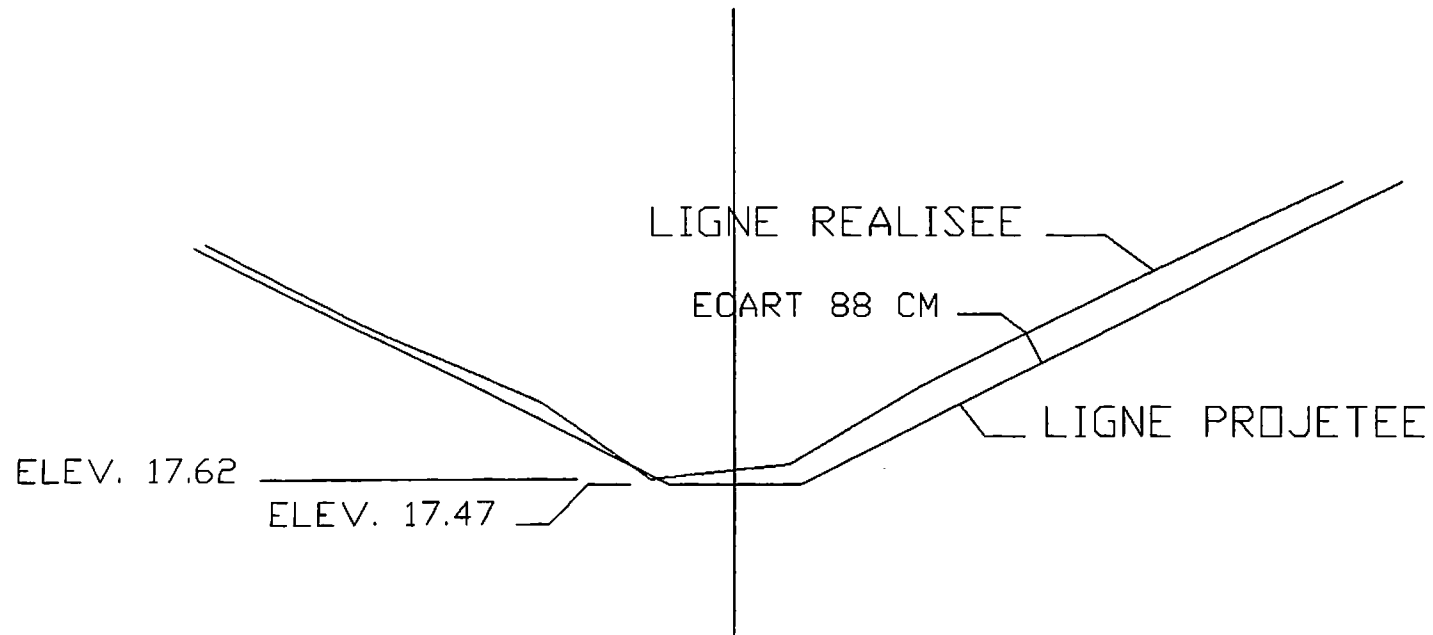
CH. 0+670

FAIT PAR B. BOYER
LE 10 JUILLET 1997
ECHELLE 1 : 200



CHENAL D'AMENEE
CH. 0+754

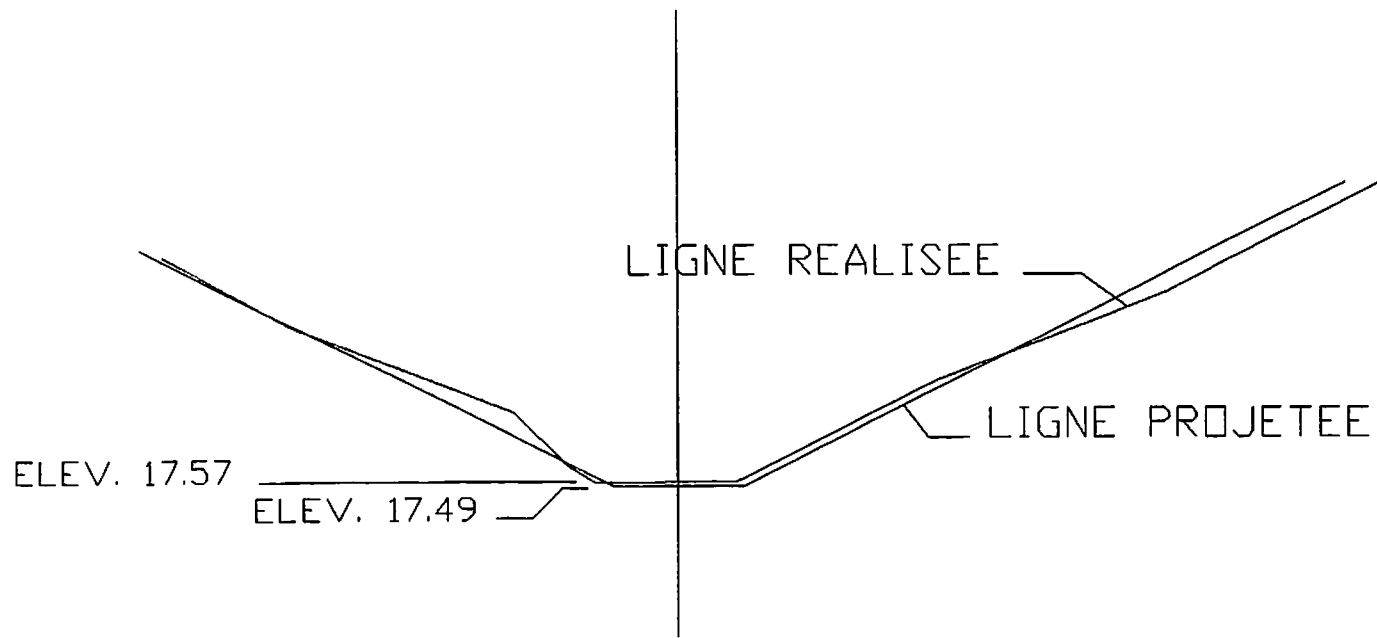
FAIT PAR B. BOYER
LE 10 JUILLET 1997
ECHELLE 1 : 200



CHENAL D'AMENEE

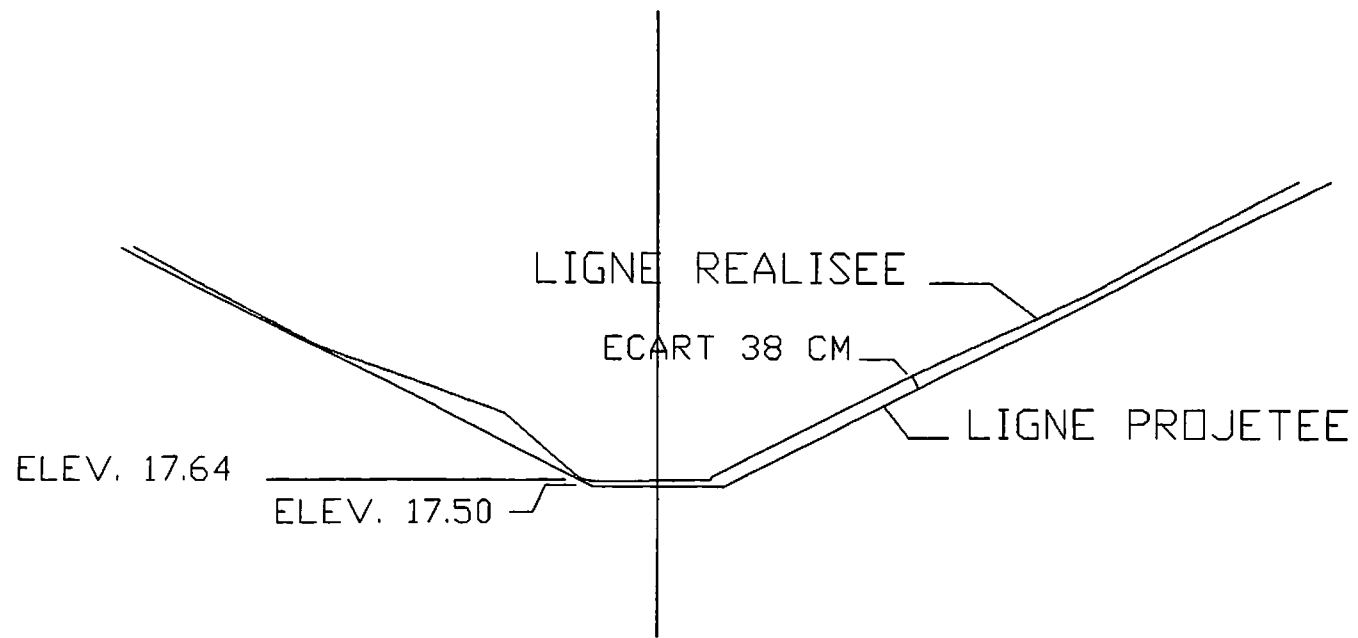
CH. 0+863

FAIT PAR B. BOYER
LE 10 JUILLET 1997
ECHELLE 1 : 200



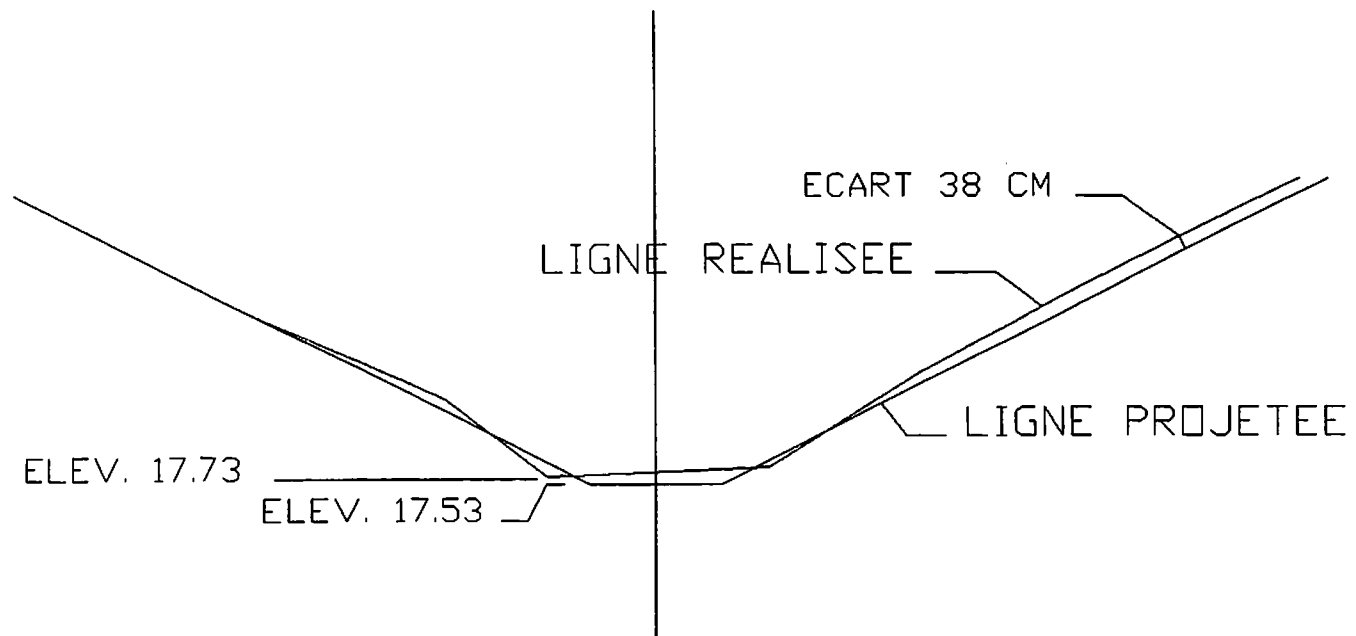
CHENAL D'AMENEE
CH. 0+973

FAIT PAR B. BOYER
LE 10 JUILLET 1997
ECHELLE 1 : 200



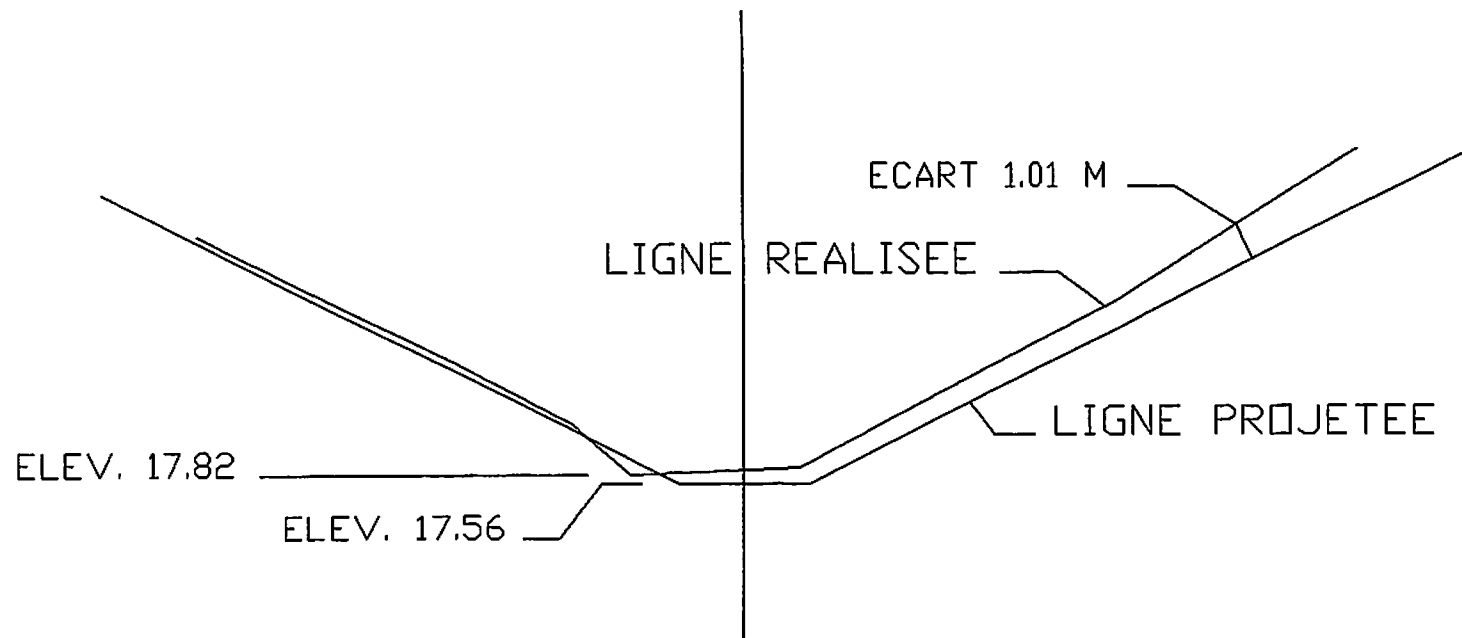
CHENAL D'AMENEE
CH. 1+043

FAIT PAR B. BOYER
LE 10 JUILLET 1997
ECHELLE 1 : 200



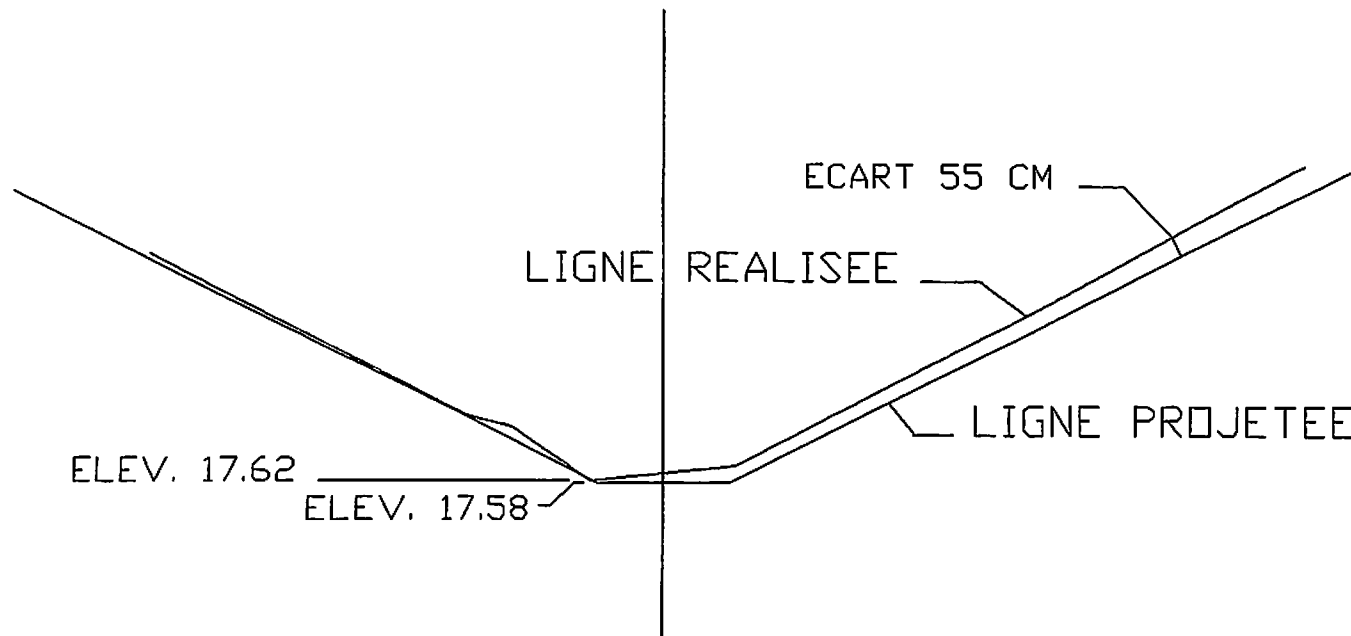
CHENAL D'AMENEE
CH. 1+160

FAIT PAR B. BOYER
LE 10 JUILLET 1997
ECHELLE 1 : 200



CHENAL D'AMENEE
CH. 1+315

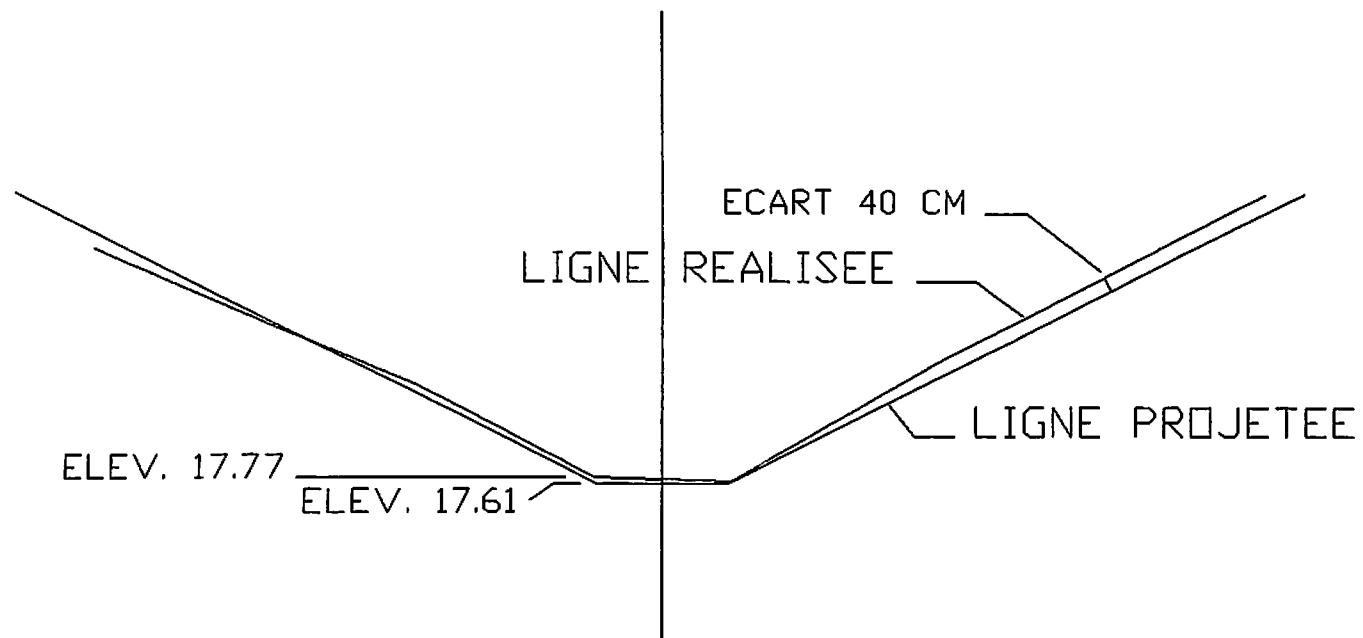
FAIT PAR B. BOYER
LE 10 JUILLET 1997
ECHELLE 1 : 200



CHENAL D'AMENEE

CH. 1+445

FAIT PAR B. BOYER
LE 10 JUILLET 1997
ECHELLE 1 : 200



CHENAL D'AMENEE
CH. 1+570

FAIT PAR B. BOYER
LE 10 JUILLET 1997
ECHELLE 1 : 200

Anambé, le 22 mai 1997

Monsieur Alioune Badara GUEYE
Directeur du Chantier du Lot 2:
Stations de pompages et chenaux d'amenée
EQUIP PLUS

OBJET : Invitation à une observation stricte
des procédures d'exécution et à une
présence sur le chantier des Responsables
des Travaux pour le respect des Règles de l'Art.

N/Réf. : 087/97/TIL

Monsieur le Directeur,

A la suite de la réunion de chantier du 07/05/97 entre TECSULT, EQUIP PLUS et RAZEL, les travaux de Génie civil à la station de pompage (SP4) avaient repris avec un fonctionnement acceptable jusqu'au 15/05/97.

Le 16 mai au matin, les ingénieurs de TECSULT, soit le responsable des Lots 2 et 3 et le responsable du Génie civil, ont respectivement constaté des procédures inacceptables: redressement forcé des aciers d'armatures au marteau et à la masse suite à un mauvais alignement réduisant à zéro l'enrobage de ceux-ci. Cette opération s'effectuait au moment où aucun responsable de l'Entreprise EQUIP-PLUS n'était présent sur le chantier.

→ Le samedi 17 mai 1997, aucun responsable de l'entreprise EQUIP-PLUS n'assistait au décoffrage des dix-neuf premiers mètres (19 m) du voile de droite du dalot de la SP4. Nous vous signalons que des procédures de cet ordre sont inadmissibles et peuvent générer des vices de construction pouvant mettre en péril la pérennité de l'ouvrage.

En l'absence d'une demande de réception du ferrailage du voile de gauche du dalot (côté station de pompage existante), l'ingénieur responsable du Génie civil a refusé le coffrage des premiers 23 mètres prévus sur ce voile les lundi et mardi 19 et 20 mai 1997. Nous notons de surcroît qu'aucun travail n'a été effectué depuis le 17 mai.



Nous vous rappelons vos responsabilités quant à la qualité des ouvrages et vous demandons de prendre les dispositions nécessaires pour assurer l'exécution des ouvrages de façon correcte dans les délais prévus.

Nous vous prions de croire, Monsieur le Directeur, à l'expression de nos sentiments distingués.

L'Ingénieur responsable de la surveillance et du contrôle du Génie civil

Mouhamadou K. GAYE

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mouhamadou K. GAYE' with a stylized flourish at the end.

MKG/rs

c.c. M. S. MIADLIKOWSKI, Chef de Mission, TECSULT
M. E. PÉLOQUIN, Responsable Lots 2 et 3, TECSULT
M. B. BOYER, Chef Topographe, TECSULT

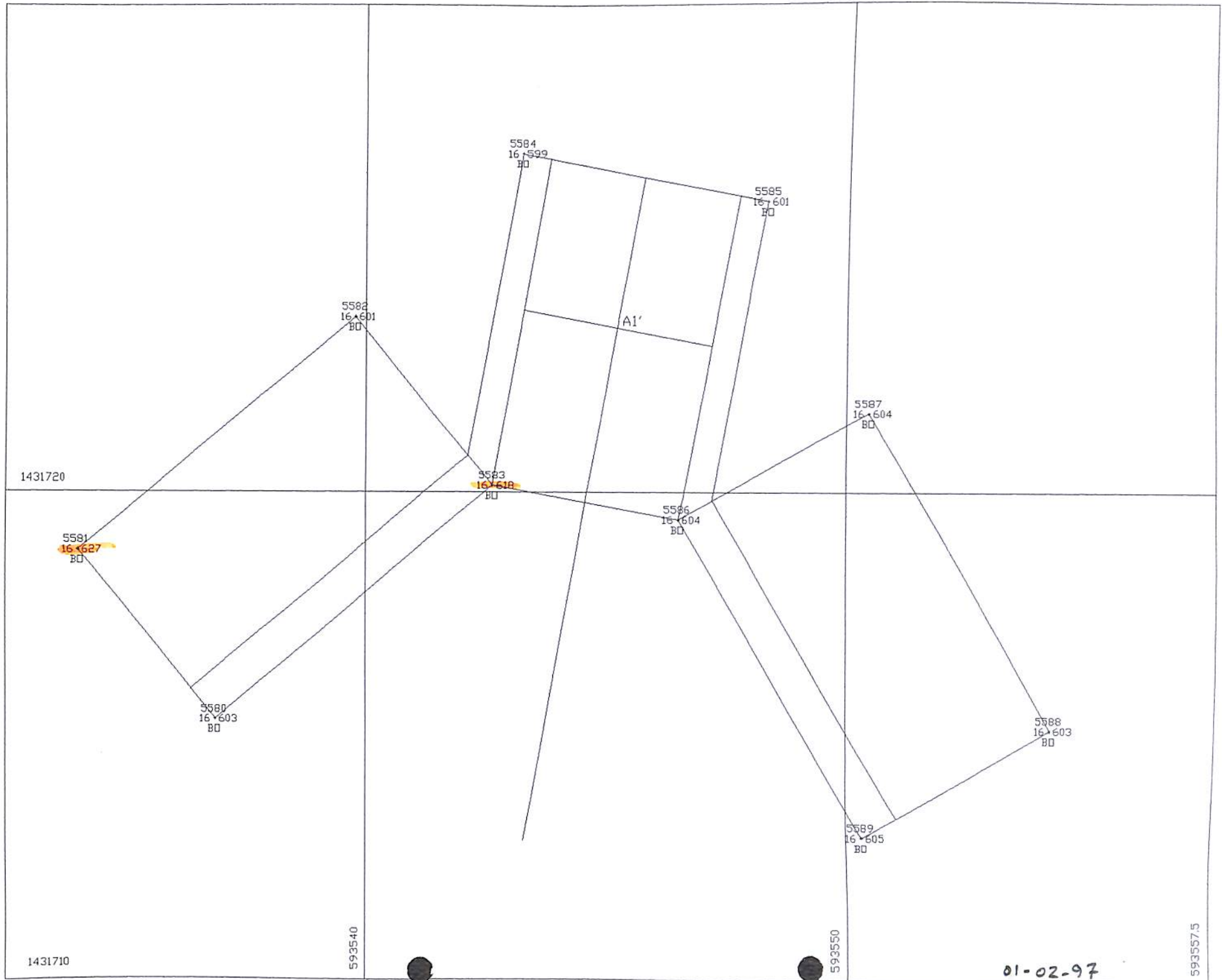
LEVE TOPO. FAIT LE 01 FEVRIER 1997.

#PNT	NORD (Y)	EST (X)	ELEVATION	DESCRIPTION
376	1431738.96	593524.44	26.273	ST
377	1432199.52	593634.85	26.669	ST
378	1432168.24	593886.53	23.448	ST
379	1432199.59	593634.86	26.663	ST
380	1432423.95	593449.03	26.537	ST
381	1432624.51	593289.09	26.453	ST
382	1432803.46	593062.01	23.015	ST
383	1432917.27	593142.84	23.482	ST
384	1433085.74	593353.95	23.574	ST
385	1433252.21	593562.79	23.197	ST
386	1433454.05	593815.24	22.896	ST
387	1433632.76	594045.61	23.011	ST
388	1433770.96	594219.73	22.894	ST
389	1433616.67	594344.45	22.953	ST
390	1433412.50	594507.93	22.855	ST
391	1432562.90	595210.96	23.074	ST
392	1432348.95	594414.73	25.365	ST
393	1432536.24	594649.50	25.113	ST
394	1431907.17	593563.99	24.418	ST
395	1431735.10	593461.09	26.810	ST
RN ST. DE POMPAGE SECT. 4	396	1431730.54	593558.79	19.160 ST R=(19.154)
	397	1431708.33	593446.74	25.450 ST
ST. 708 (LEVE 1994=24.918)	398	1431674.28	593591.80	24.918 ST R=(24.912)
	399	1431434.86	593860.89	25.200 ST

NOTE: L'ELEVATION UTILISEE POUR LA STATION DE POMPAGE DU SECTEUR # 4 EST 19.157
SUR LA TIGE DE FER PLACEE PAR RAZEL.

LEVE PIQUETS DE FOND DE FOUILLE (DALLE DE PROPRETE).

#PNT	NORD (Y)	EST (X)	ELEVATION	DESCRIPTION
5580	1431715.33	593536.90	16.603	BO
5581	1431718.80	593534.01	16.627	BO
5582	1431723.61	593539.78	16.601	BO
5583	1431720.14	593542.64	16.618	BO
5584	1431726.95	593543.26	16.599	BO
5585	1431725.99	593548.35	16.601	BO
5586	1431719.44	593546.51	16.604	BO
5587	1431721.64	593550.47	16.604	BO
5588	1431715.12	593554.25	16.603	BO
5589	1431712.93	593550.33	16.605	BO



1431720

5581
16-627
BD

5580
16-603
BD

5582
16-601
BD

5583
16-618
BD

5584
16-599
BD

5585
16-601
BD

A1'

5586
16-604
BD

5587
16-604
BD

5588
16-603
BD

5589
16-605
BD

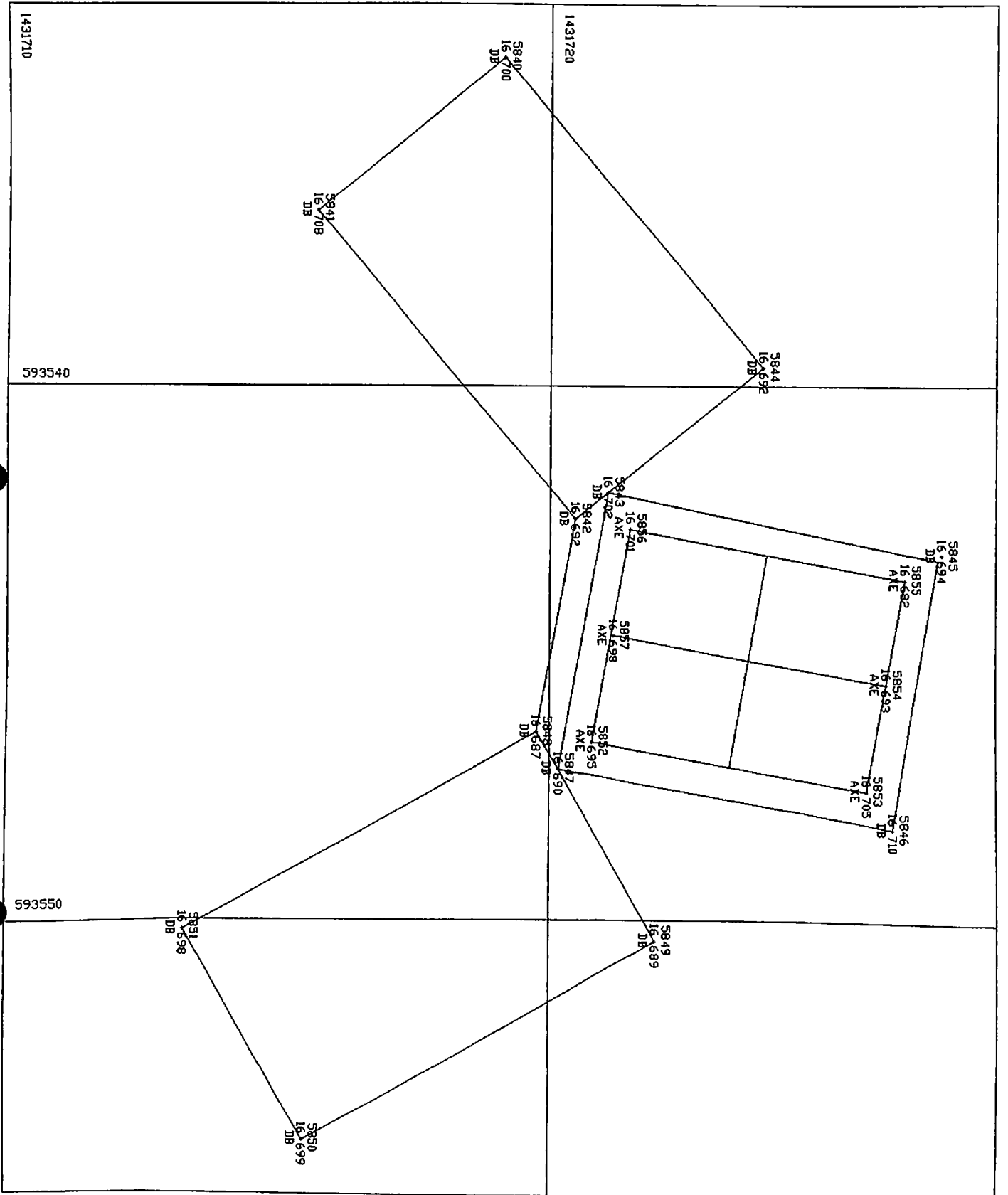
1431710

593540

593550

01-02-97

593557.5



SP4. DALLE DE PROPRIÉTÉ 05/02/97.

B. Boye

1431720

17 436
CD

17 538
CD

17 107
CD

17 336 CD
17 412 CD
16 781 DB

16 695 DB
17 512 CD
17 305 CD

17 306 CD
17 308 CD
17 522 CD

16 703 17 327 CD
DB 17 420 CD

17 315
CD

17 331
CD

17 130
CD

17 129
CD

17 519
CD

1431710

593540

593550

593560

STATION DE POMPAGE SP4
LEVE TOPO. FAIT LE 14 FEVRIER 1997.
ECHELLE 1:100
NOTE: LES DIMENSIONS ET LES COTES SONT
CORRECTES. L'AXE POURRA ETRE REVU
ULTERIEUREMENT.

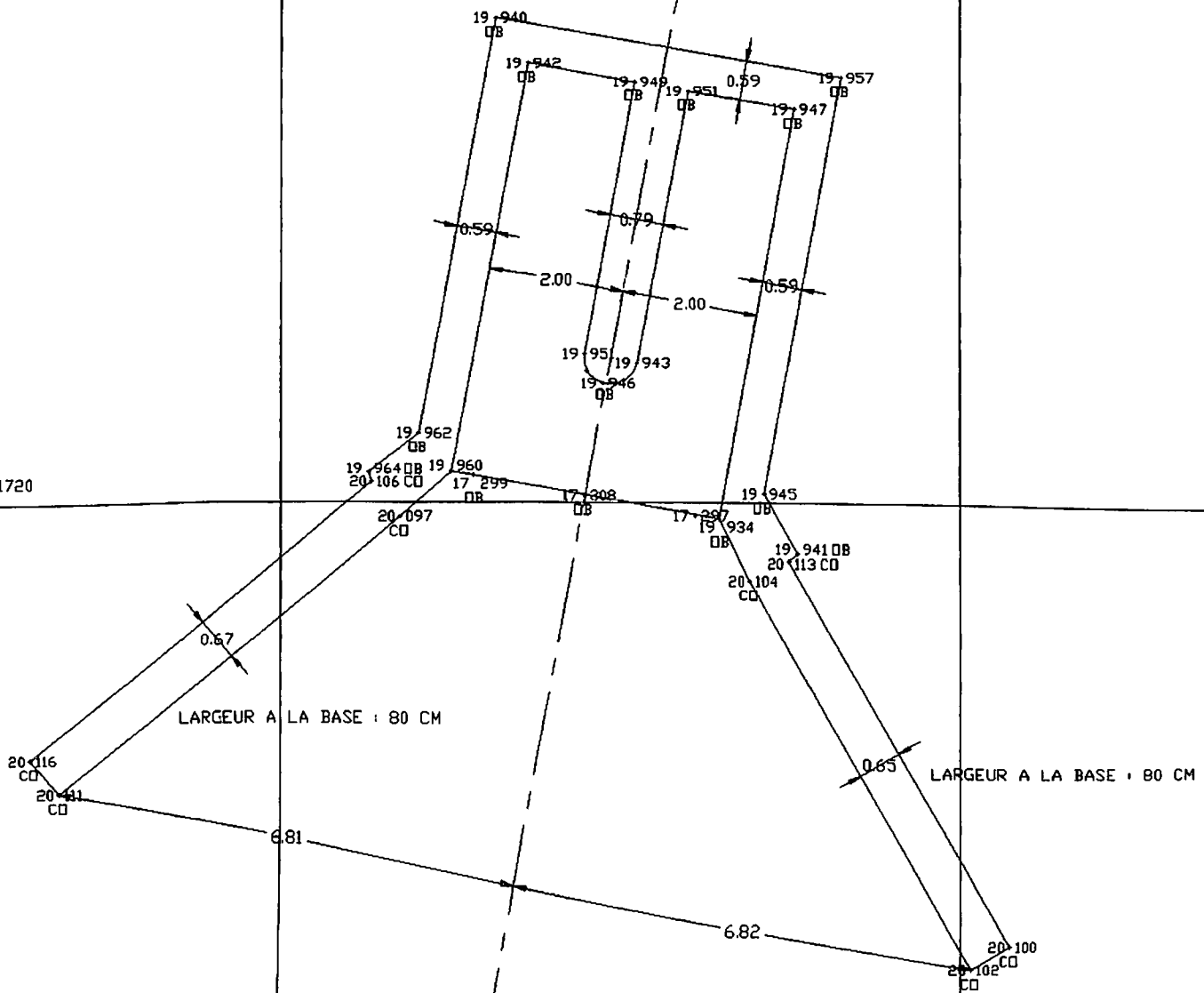
LEVE TOPO. DU COFFRAGE STATION DE POMPAGE SP-4
 LE 20 MARS 1997.
 ECHELLE 1:100

1431730

593550

1431720

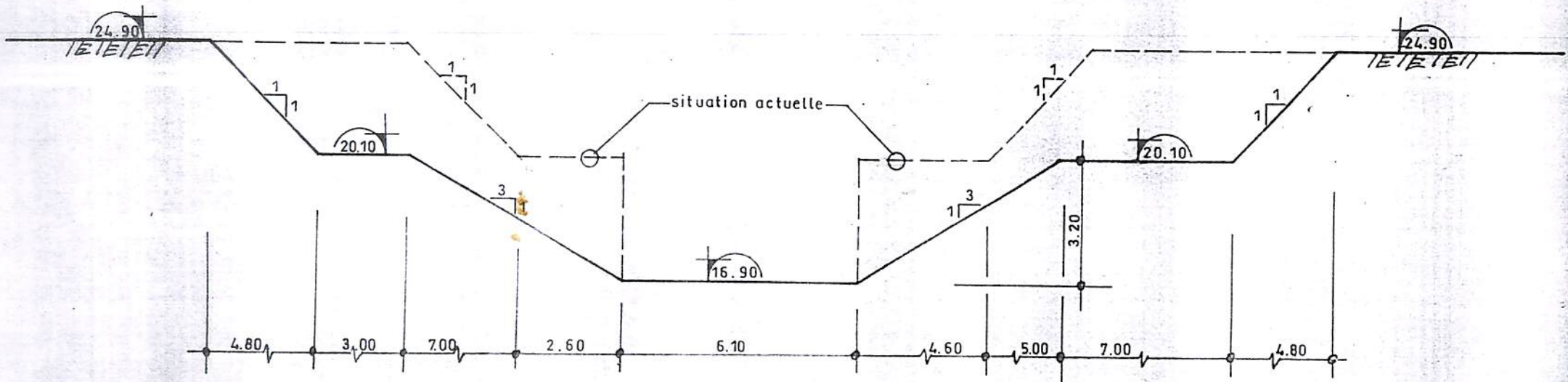
593550



ELARGISSEMENT TERRASSEMENT DALOT
POUR STABILISATION DES TALUS

SP4

COUPE TRANSVERSALE
1:100





Cient: SODAGR I	Projeté par: E. PÉLOUIN	Date: 14/05/97	Page de
Projet: ANAMBÉ II N°: 5596	Vérifié par:	Date:	Lot:
Sujet: OTÉ DÉBVAIS DALOT DE SP4	Dessin de référence:	N°:	

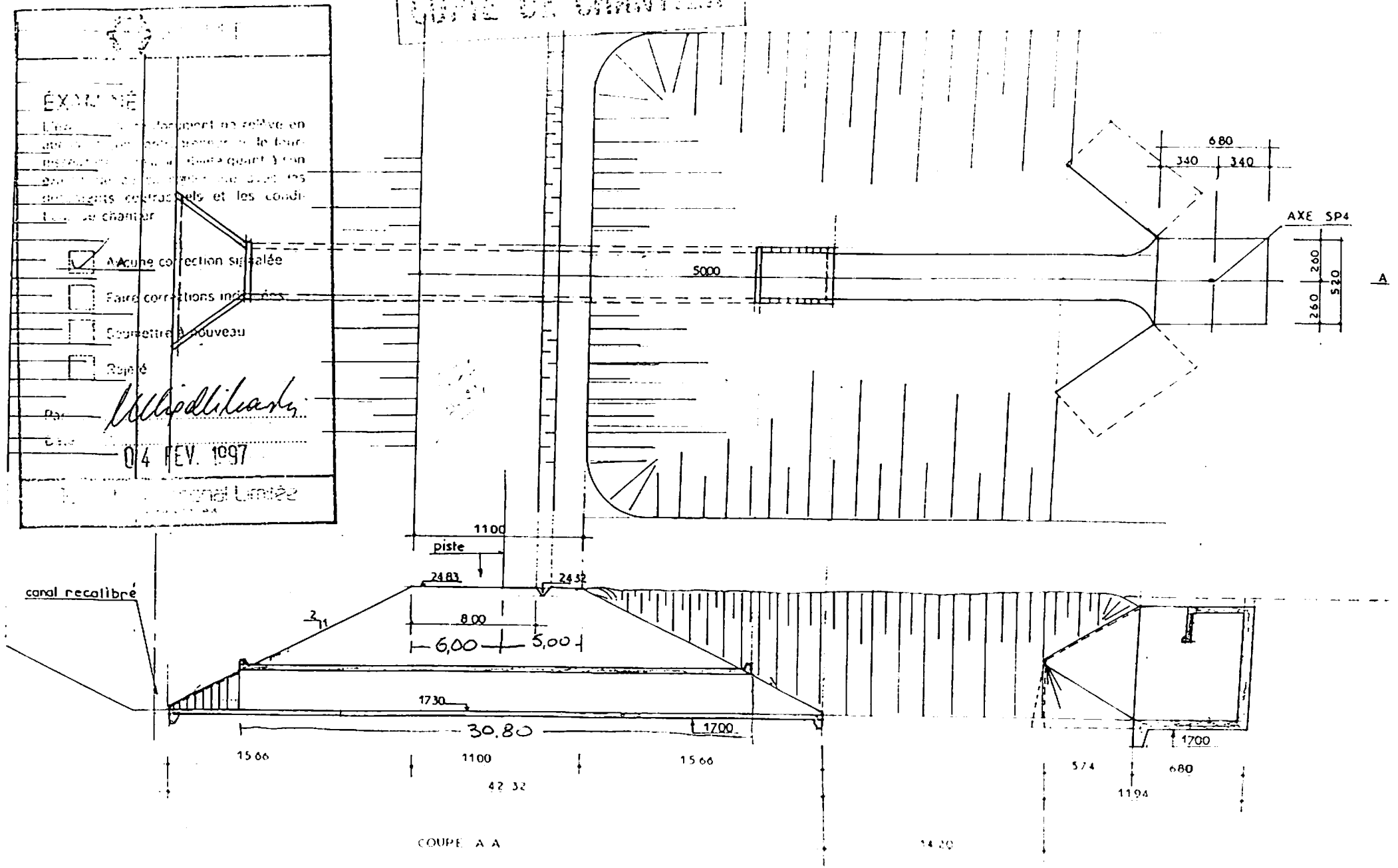
HYPOTHÈSES :

- ① Les cotes TN et de la piste montrées sur le plan de terrassement de la feuille de la SP4 fourni par EQUIP+ et approuvé par TECSULT le 16/01/97, sont considérées correctes après vérification avec les relevés topo. de la Mission de contrôle (1 de 250 pts avant terrassement); (cf. figure 1)
- ② Les distances linéaires de l'emplacement des différentes sections de calcul des volumes sont prises sur le plan d'implantation de la conduite d'amenée et SP4 produit par EQUIP+ et approuvé par TECSULT le 4/02/97; (cf. figure 2)
- ③ Ces sections considérées pour paiement sont :
 - i une première section trapézoïdale de 14,20 m de longueur à partir de la SP4 avec 2,50 m de largeur à la base et des pentes 2:1 pour rejoindre le TN;
 - ii une deuxième section de 20,66 m de longueur basée sur le relevé de TECSULT après excavation et telle que montrée à la figure 3;
 - iii une troisième section de 6,00 m de longueur basée sur le même relevé de TECSULT mais corrigé par KAZEL, telle que montrée à la figure 4;
 - iv une dernière section de 15,66 m de longueur, identique à la précédente mais tenant compte d'une pente 2:1 vers le chenal.

FIGURE 2

COPIE DE CHANTIER

EXAMINÉ	
L'inspecteur a vérifié le plan en relation avec les données de la notice et les conditions contractuelles et les conditions de chantier.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Aucune correction signalée
<input type="checkbox"/>	Faire corrections indiquées
<input type="checkbox"/>	Supprimer le nouveau
<input type="checkbox"/>	Rejeté
Par: <i>M. J. J. J.</i>	
Date: 04 FEV. 1997	
Société Nationale Limitée	

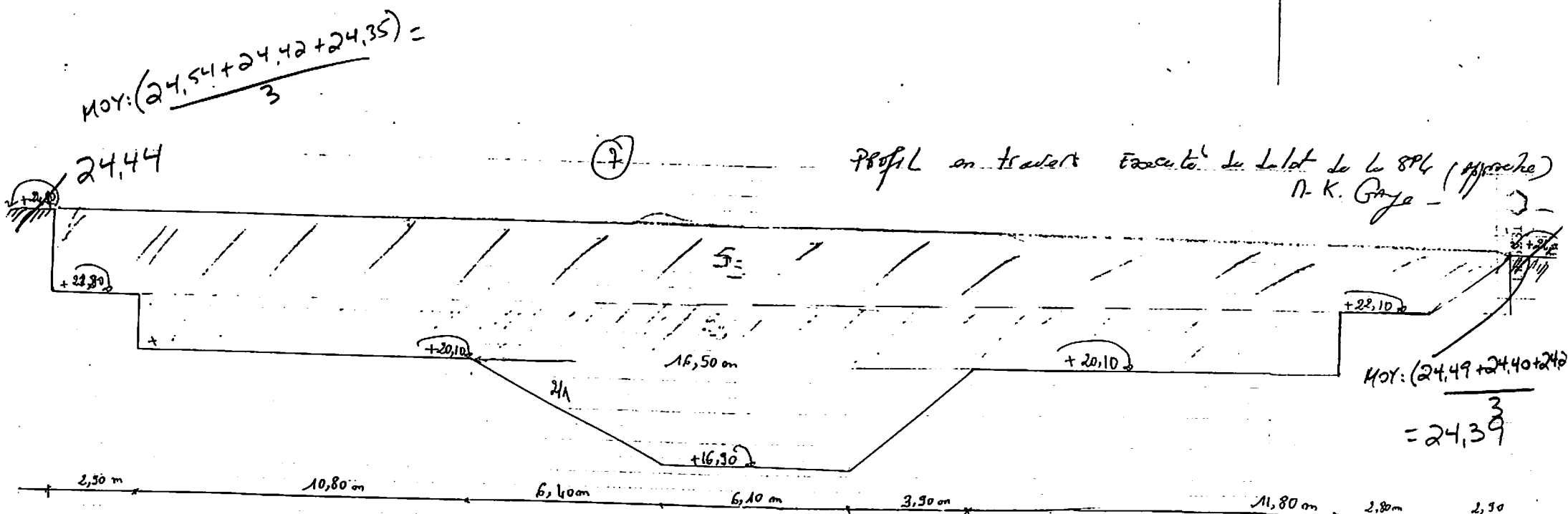


COUPE A A

40.9 m

FIGURE 3

PROFIL EN TRAVERS ENTRE PISSE ET SP4



$$\text{MOY: } \frac{(24.54 + 24.42 + 24.35)}{3} =$$

$$\text{MOY: } \frac{(24.49 + 24.40 + 24.4)}{3} = 24.39$$

Section

$$S_1 = \frac{1}{2} \times (6.10 + 16.50) \times 3.2 = 36.16 \text{ m}^3/\text{ml}$$

$$S_2 = \frac{1}{2} \times (1.70 + 2) \times 3.9 = 72.15 \text{ m}^3/\text{ml}$$

$$S_3 = \frac{1}{2} \times (2.64 + 2.29) \times 47.60 = 117.41 \text{ m}^3/\text{ml}$$

$$\underline{\underline{225.72 \text{ m}^3/\text{ml}}}$$

La section totale du profil en travers du lot $S_T = 225.72 \text{ m}^3/\text{ml}$

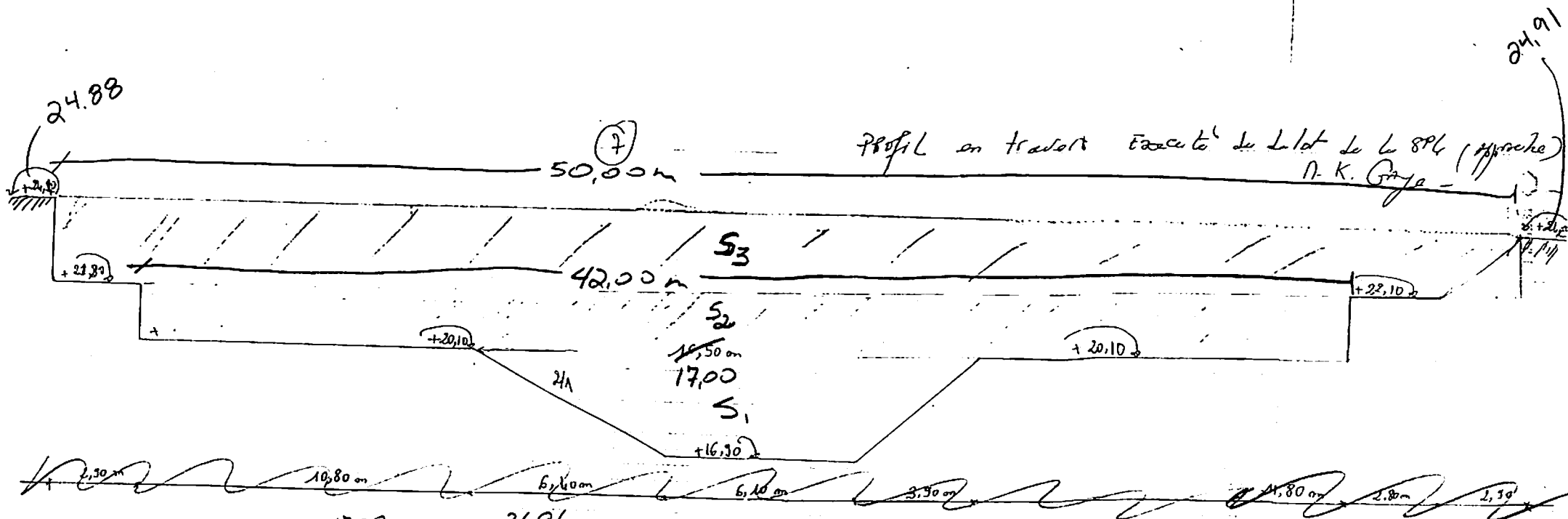
Cette section est appliquée à une longueur moyenne de terrassement $L = 37.50 \text{ m}$

soit un volume de sol $V = 225.72 \times 37.50 = 8077.8 \text{ m}^3$

Volume total du lot de la SP4 = 8078 m^3

FIGURE 4

PROFIL EN TRAVERS AU NIVEAU DE LA PISTE



Section

$$S_1 = \frac{1}{2} \times (6,10 + 17,00) \times 3,2 = 36,96 \text{ m}^3/\text{mL}$$

$$S_2 = \frac{1}{2} \times (1,70 + 2) \times 25,42 = 73,71 \text{ m}^3/\text{mL}$$

$$S_3 = \frac{1}{2} \times (3,08 + 2,81) \times 17,60 = 147,25 \text{ m}^3/\text{mL}$$

261,91 m³/mL

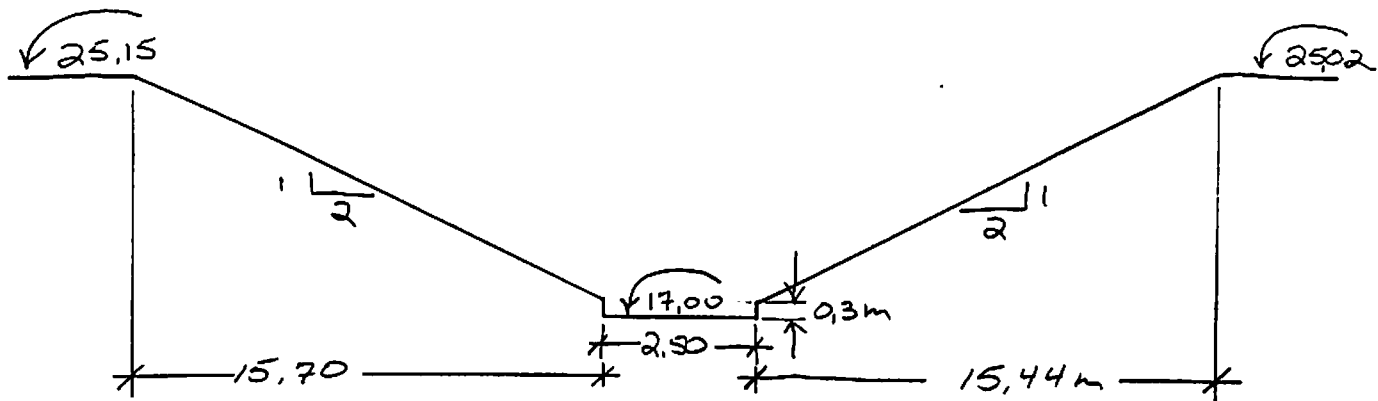
→ La section totale du profil en travers du lot est $S_T = 261,91 \text{ m}^3/\text{mL}$

Cette section est appliquée à une longueur moyenne de terrassement $L = 37,50 \text{ m}$

soit un volume de déblai $V = 261,91 \times 37,50 = 8077,84 \text{ m}^3$

Volume total de déblai du lot SP4 = 8078 m³

SECTION 1:



Cote moyenne: $\left(\frac{25,15 + 25,02}{2}\right) = 25,09$

Aire trapèze: $\left(\frac{(15,70 + 2,50 + 15,44) + 2,5}{2}\right) * (25,09 - 17,30)$
 $= 140,77 \text{ m}^3/\text{ml}$

Base: $2,50 \text{ m} * 0,3 \text{ m} = 0,75 \text{ m}^3/\text{ml}$

Total: $141,52 \text{ m}^3/\text{ml}$

Volume V_i: $141,52 * 14,20 = 2010 \text{ m}^3$

SECTION ii :

Si on prend la figure 3 corrigée, on obtient une section totale réellement excavée de $225,72 \text{ m}^3/\text{m l}$ d'où

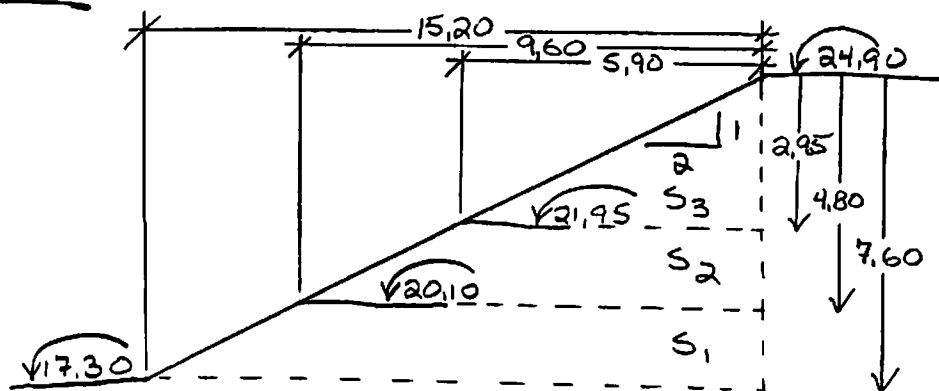
$$\text{Volume } V_{ii} : 225,72 \text{ m}^3/\text{m l} \times 20,66 \text{ m} = 4664 \text{ m}^3$$

SECTION iii :

Si on prend la figure 4 corrigée, on obtient une section totale réellement excavée de $261,91 \text{ m}^3/\text{m l}$ d'où

$$\text{Volume } V_{iii} : 261,91 \text{ m}^3/\text{m l} \times 6,00 \text{ m} = 1572 \text{ m}^3$$

SECTION iv :

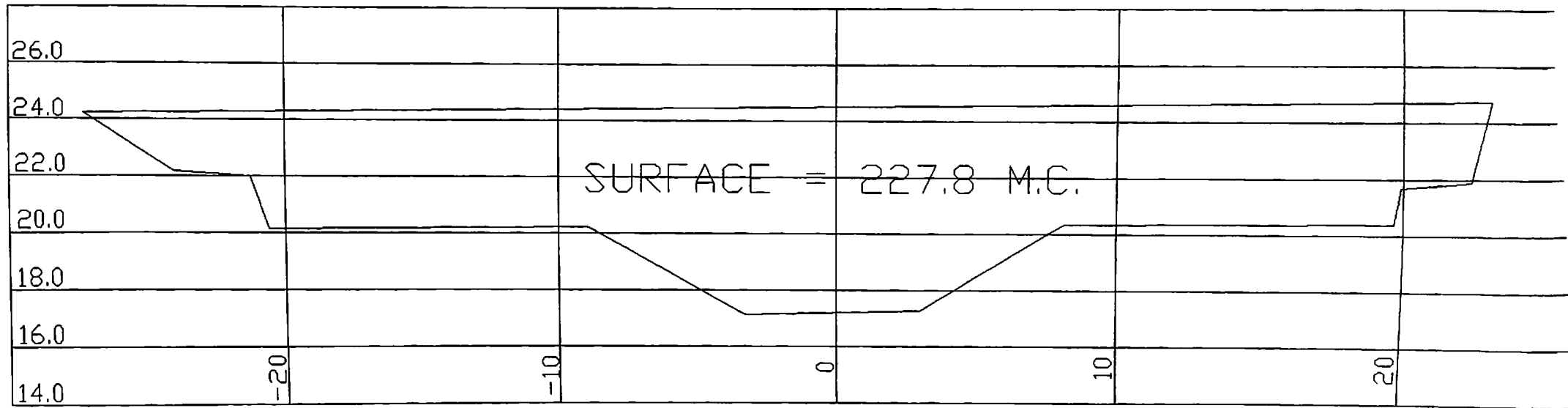


$$\begin{aligned} \text{Volume } V_{iv} &= (L_{1\text{ moy}} * S_1) + (L_{2\text{ moy}} * S_2) + (L_{3\text{ moy}} * S_3) \\ &= \left(\left(\frac{15,20 + 9,60}{2} \right) * 36,96 \right) + \left(\left(\frac{9,60 + 5,90}{2} \right) * 77,70 \right) + \left(\left(\frac{5,90}{2} \right) * 147,25 \right) \\ &= 458,30 + 602,18 + 434,39 \\ &= 1495 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

Le volume total payable pour la réalisation
du dalot de la SP4 est :

$$V_i + V_{ii} + V_{iii} + V_{iv} = 2010 + 4664 + 1572 + 1495$$

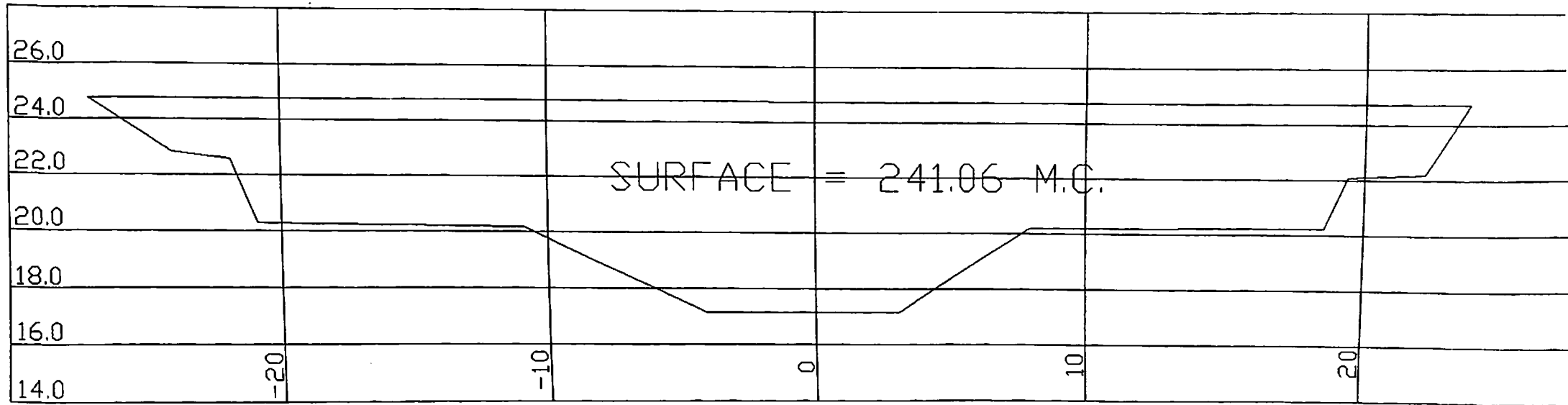
$$V_{TOTAL} = 9741 \text{ m}^3$$



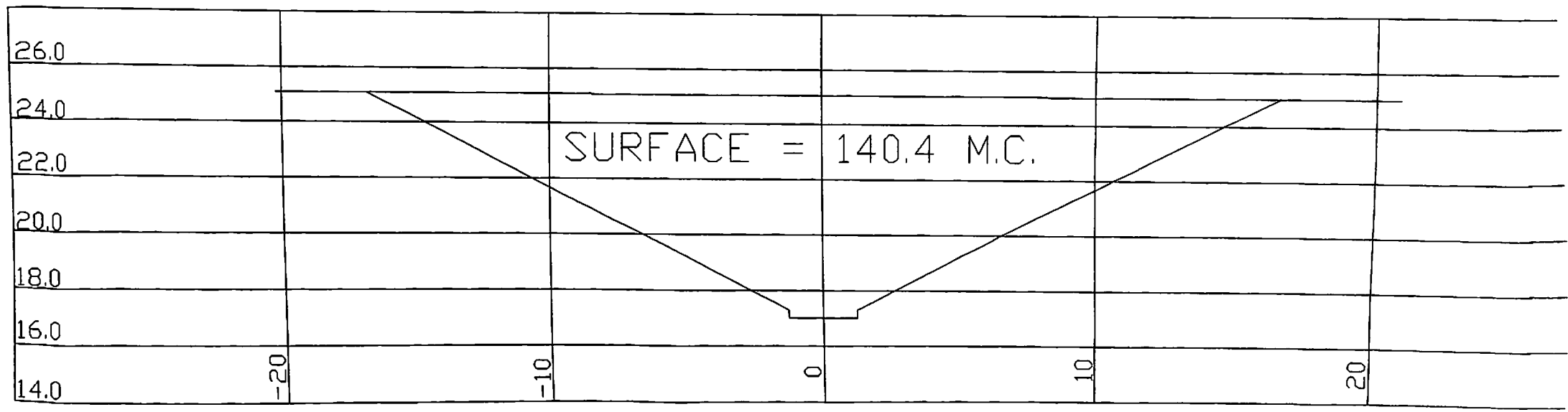
COUPE FIGURE 3

Echelle 1:200

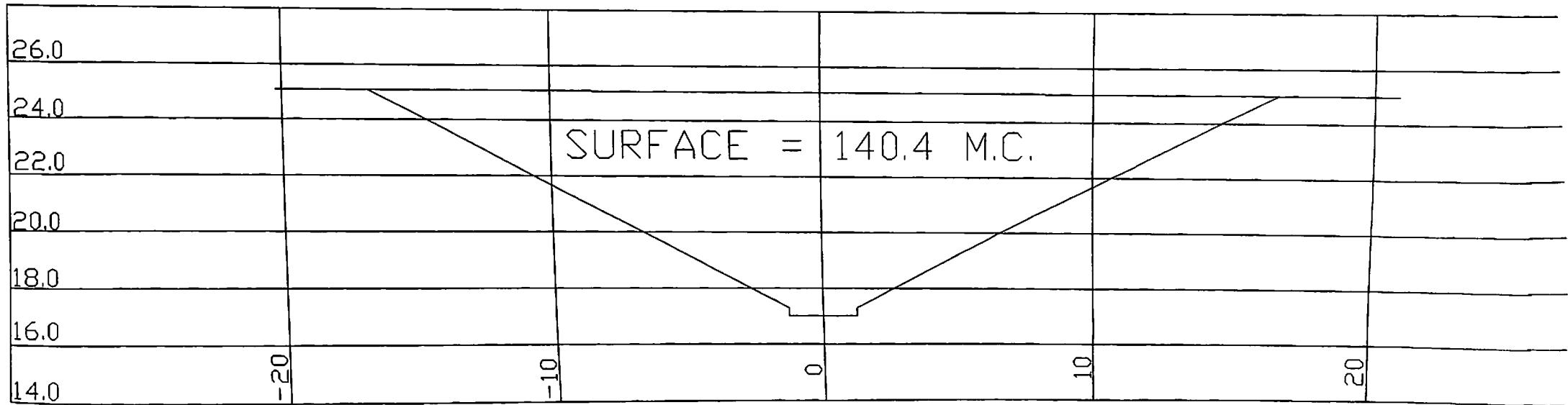
B. Boyer 23-06-97



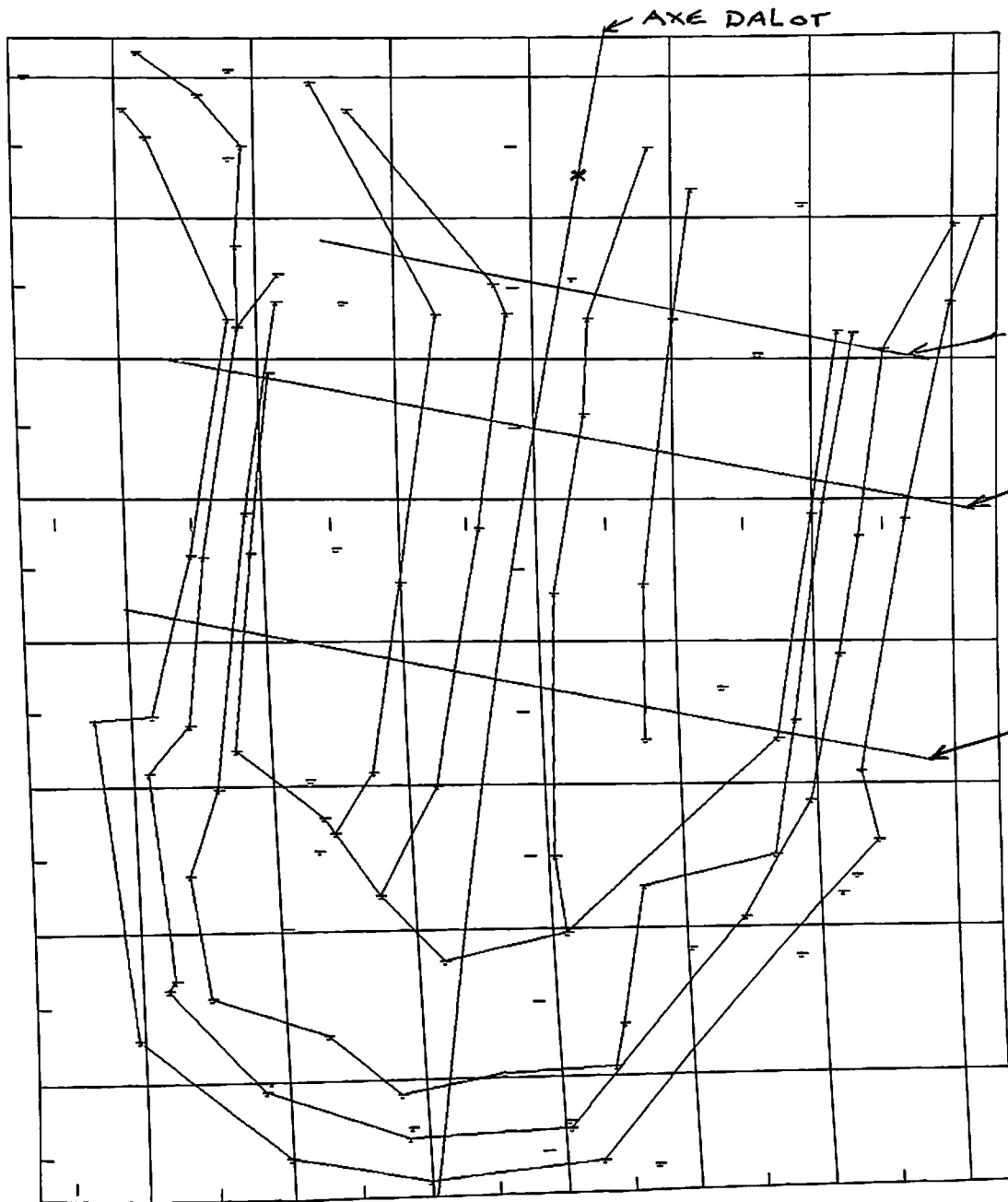
COUPE FIGURE 4
Echelle 1:200
B. Boyer 23-06-97



COUPE SECTION "P"
Echelle 1:200
B. Boyer 23-06-97



COUPE SECTION "P"
Echelle 1:200
B. BOYER 23-06-97



← AXE DALOT

← COUPE SECTION "g"
(EXCAVATION THÉORIQUE
DU CANAL).

← COUPE FIGURE 3

← COUPE FIGURE 4

Client:	SOJAGRI		Projeté par:	B. BOYER	Date:	16-01-98	Page	de	1	0
Projet:	ANAMBE II		N°:	5596	Vérifié par:		Date:		Lot:	
Sujet:	CALCUL DE QUANTITÉS - Lot 2 SP4					Dessin de référence:			N°:	

— PERRÉ DALOT YERS SP4

1° RADIER :

$$2.5 \times 6.5 = 16.0 \text{ M}^2$$

2° AMONT DES VOILES :

$$2(5.0 \times (16.75 + 1.25)) = 180.0 \text{ M}^2$$

3° ENTRE VOILES ET SP4 :

$$2(5.5 \times (16.75 + 1.25)) - (6.9 \times 3.5) = 174.0 \text{ M}^2$$

$$\text{TOTAL : } 370.0 \text{ M}^2$$

— LATÉRITE

1° PISTE

$$40.0 \times 6.0 \times 0.10 = 24.0 \text{ M}^3$$

2° STATION

(ESTIMATION)

$$= 26.0 \text{ M}^3$$

$$\text{TOTAL : } 50.0 \text{ M}^3$$

METRE OUVRAGE SP-4, SP5
Chenal

N° Prix	Désignation Ouvrage	Longeur	Largeur	Hauteur	Sous-Total	Total
B201	<u>defrichement</u> <u>debroussaillage</u>					
	* chenal existant	3750	10		= 37500	
B202	<u>defrichement</u> <u>dessouchage</u>					
	* station	50	45		= 2250	
	* rampe	86	13.37 (moy)		= 1150	
						3400
B205	<u>decapage (chenal)</u>	2000	0.25	4.00	= 2000	
B205	<u>decapage (stat)</u>	50	50	0.20	= 500	
B210	<u>deblai (chenal)</u>	142.193	m ³ /m	56	= 7963	m ³
B212	<u>deblai (dalot)</u> (1.5m sur largeur)	11.00	6.10	(24.83-17.00)	=	525 m ³
B211	<u>deblai d'excavation</u> (station)	cf.	metre	feuille.		2072 m ³
B302	<u>defrichement</u> <u>dessouchage</u> (SP5)	55	50		= 2750	m ³
B320	<u>Deblai d'excavation</u> du lit de l'Anambé	70	10	m ³ /m	= 700	m ³

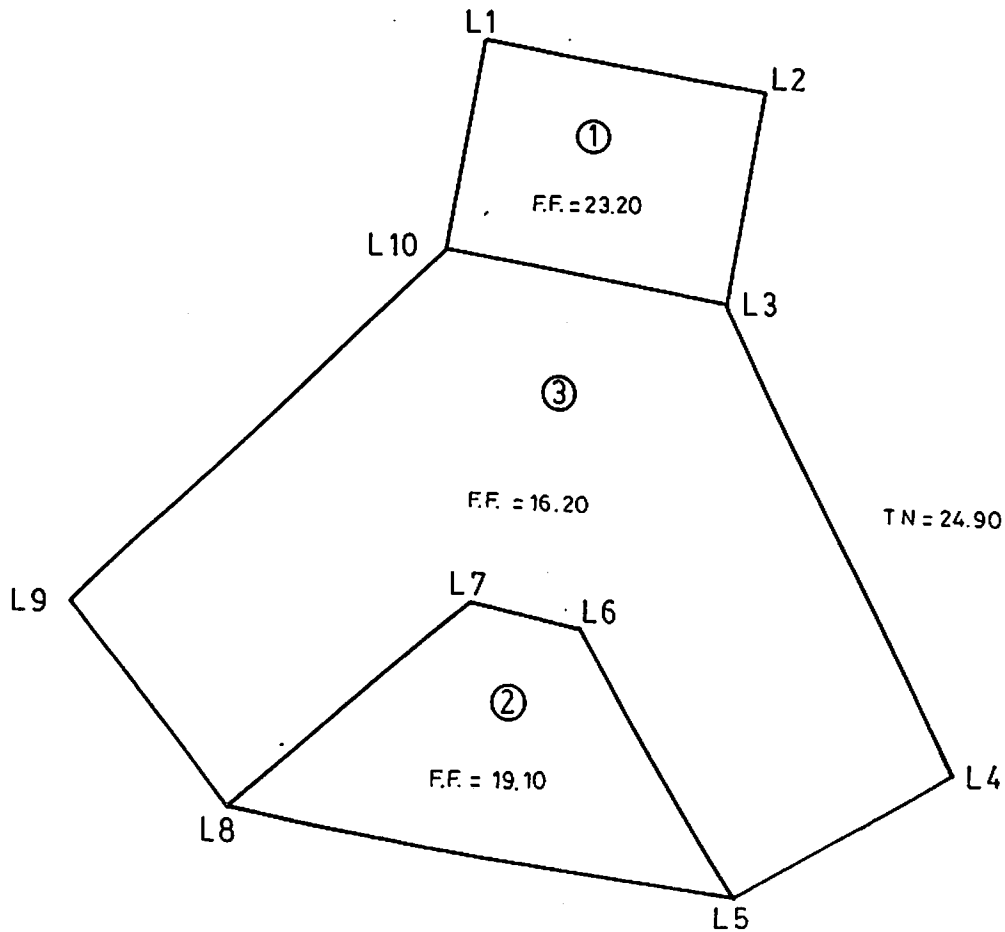
TERRASSEMENT FOUILLE STATION DE POMPAGE SP 4

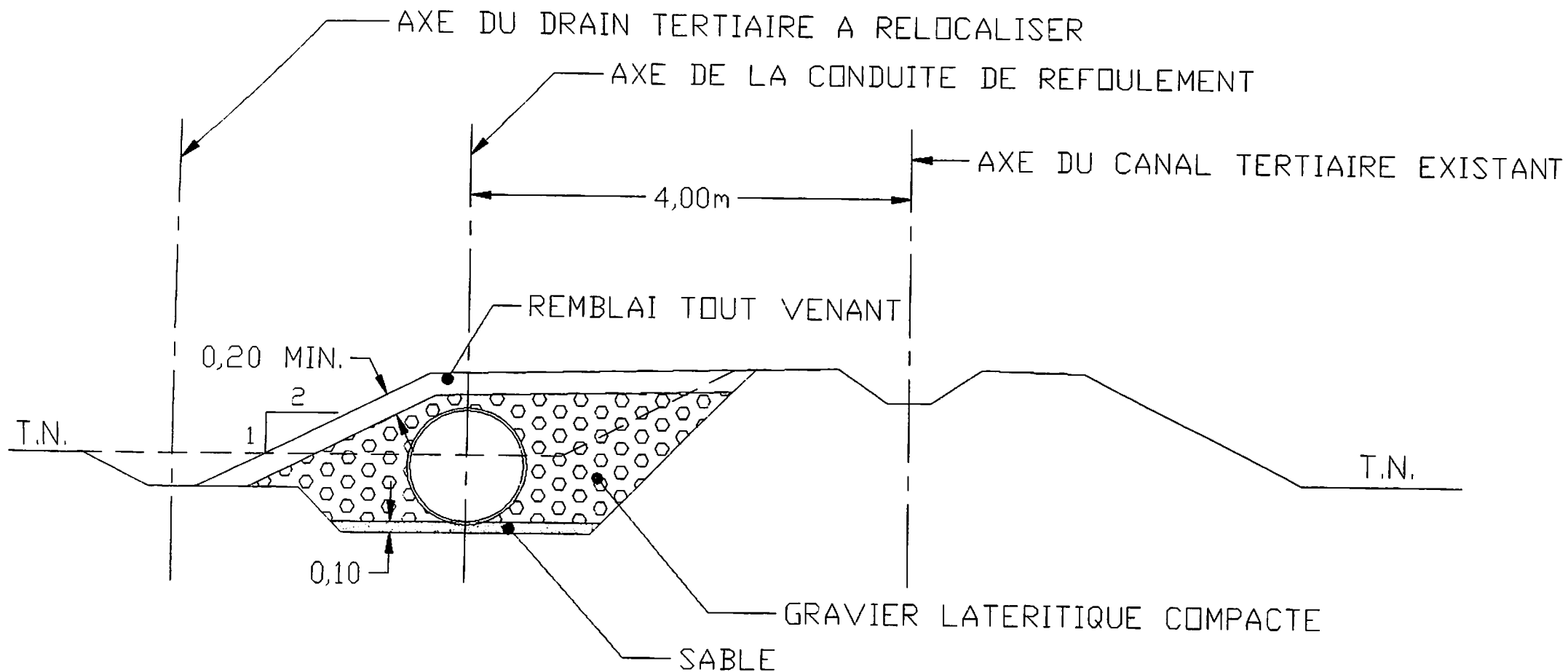
N° Pts	X	Y
L1	593543,084	431734,271
L2	593550,563	431732,918
L3	593549,548	431727,309
L10	593542,070	431728,662
L1	593543,084	431734,271
SURFACE 1	(m2)	43,32
VOLUME 1	(m3)	73,643

N° Pts	X	Y
L5	593549,702	431711,881
L6	593545,716	431718,856
L7	593542,694	431719,403
L8	593536,522	431714,271
L5	593549,702	431711,881
SURFACE 2	(m2)	50,64
VOLUME 2	(m3)	293,738

N° Pts	X	Y
L10	593542,070	431728,662
L3	593549,548	431727,309
L4	593555,345	431715,106
L5	593549,702	431711,881
L6	593545,716	431718,856
L7	593542,694	431719,403
L8	593536,522	431714,271
L9	593532,367	431719,269
L10	593542,070	431728,662
SURFACE 3	(m2)	195,94
VOLUME 3	(m3)	1 704,706

SURF. TOT.	(m2)	290
VOL. TOT.	(m3)	2 072





CONDUITE DE REFOULEMENT
 COUPE-TYPE PROPOSEE
 1:50

par : B. BOYER
 M. SIRDIS
 8/4/96



1432000

23
PLAN A3'

y=1432011.421
x=593597.084

BASSIN DE DISSIPATION

26
PLAN P4'

y=1431954.551
x= 593911.643

CONDUITE DE REFOULEMENT

22
PLAN A1'

y=1431723.459
x=593544.990 SP-4

21
PLAN C AMEN

y=1431655.758
x=593532.743

593500

1431500

594000

26/05/97
SANS Echelle

593500	1431900	593500	593600	593700	593800	593900	1431900
593500	1431900	24 060 TN * * 24 314 TN 25A067 ST	593600	593700	593800	593900	1431800
593500	1431800	24 697 TN * * 24 503 TN DIG 25 213	593600	593700	593800	593900	1431700
593500	1431700	24 830 TN * * 25 115 CF 25 374 BFD * 25 176 TN 25 454 BFD 25 777 DB * 25 635 CF	593600	593700	593800	593900	1431700
593500	25-115 CEP	593500	24-869 CEP	593700	593800	593900	1431700

BP |

24+148
24+149
24+150
24+151
24+152
24+153
BFD

24+636
24+675
CEP

TN

24+009 BFD
23+206 CF
24+525 BP
24+592 CEP
24 932 DIG

24 060 TN + + 24 314 TN

24+187
TN

25△087
ST

24+081
TN

24+210
24+211
24+212
24+213
24+214
24+215
24+216
24+217
24+218
24+219
24+220
24+221
24+222
24+223
24+224
24+225
24+226
24+227
24+228
24+229
24+230
24+231
24+232
24+233
24+234
24+235
24+236
24+237
24+238
24+239
24+240
24+241
24+242
24+243
24+244
24+245
24+246
24+247
24+248
24+249
24+250
24+251
24+252
24+253
24+254
24+255
24+256
24+257
24+258
24+259
24+260
24+261
24+262
24+263
24+264
24+265
24+266
24+267
24+268
24+269
24+270
24+271
24+272
24+273
24+274
24+275
24+276
24+277
24+278
24+279
24+280
24+281
24+282
24+283
24+284
24+285
24+286
24+287
24+288
24+289
24+290
24+291
24+292
24+293
24+294
24+295
24+296
24+297
24+298
24+299
24+300

24 697 TN + + 24 501 TN
DIG
25 213

24 830 TN +
25 374 BFD +
25 777 BFD +
25 115 CF
25 178 TN
25 454 BFD
25 835 CF

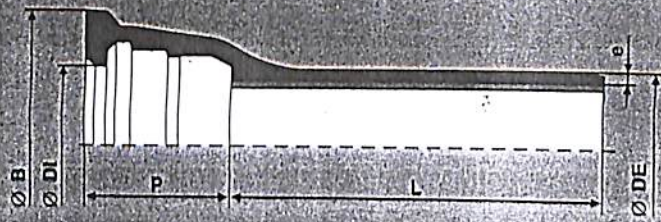


TUYAUX

Tuyau K 9 STANDARD - Tuyau K 9 STANDARD VERROUILLÉ

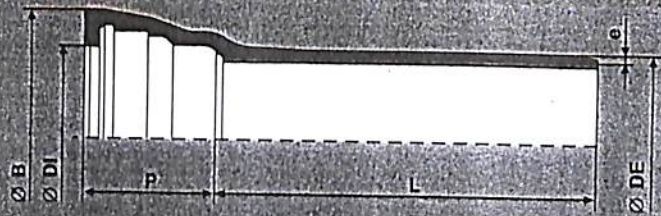
**STANDARD
STANDARD VERROUILLÉ
DN 60 à 2 000**

DN 60 à 1 200



Les tuyaux à joint STANDARD existent :
- en version non verrouillée (tous DN),
- en version verrouillée (DN 80 à 700 et DN 1 200).
Pour les DN où la version verrouillée n'existe pas, voir tuyaux TRIDUCT VERROUILLÉ, PAMLOCK VERROUILLÉ.

DN 1 400 à 2 000



Les tuyaux à joint STANDARD VERROUILLÉ sont équipés d'un cordon de soudure déposé en usine. Les masses métriques ont été établies d'après des longueurs moyennes de fabrication. Elles ne peuvent, en aucun cas, servir de référence lors des tractations commerciales et de la réception.

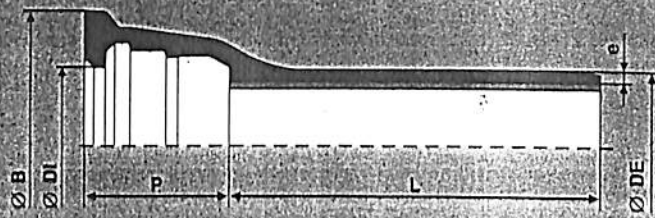


TUYAUX

Tuyau K 9 STANDARD - Tuyau K 9 STANDARD VERROUILLÉ

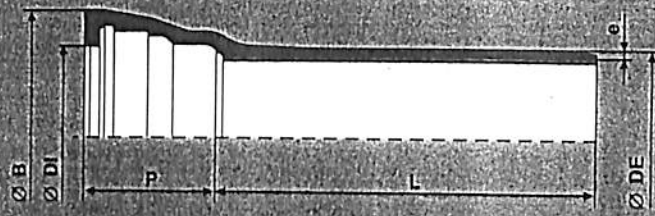
STANDARD STANDARD VERROUILLÉ DN 60 à 2 000

DN 60 à 1 200



Les tuyaux à joint STANDARD existent :
- en version non verrouillée (tous DN)
- en version verrouillée (DN 80 à 700 et DN 1 200).
Pour les DN où la version verrouillée n'existe pas, voir tuyaux TRIDUCT VERROUILLÉ, PAMLOCK VERROUILLÉ.

DN 1 400 à 2 000



Les tuyaux à joint STANDARD VERROUILLÉ sont équipés d'un cordon de soudure déposé en usine. Les masses métriques ont été établies d'après des longueurs moyennes de fabrication. Elles ne peuvent, en aucun cas, servir de référence lors des tractations commerciales et de la réception.

Client: SODAGRI	Projeté par: B. BOYER	Date: 97/01/28	Page de
Projet: ANAMBE II	N°:	Véifié par:	Date:
Sujet: SECTEUR 4 - CONDUITE DE REFOULEMENT	Dessin de référence:		N°:

DISTANCE AXE S.P.4 →

AXE BASSIN DE DISSIPATION : 292.6 M

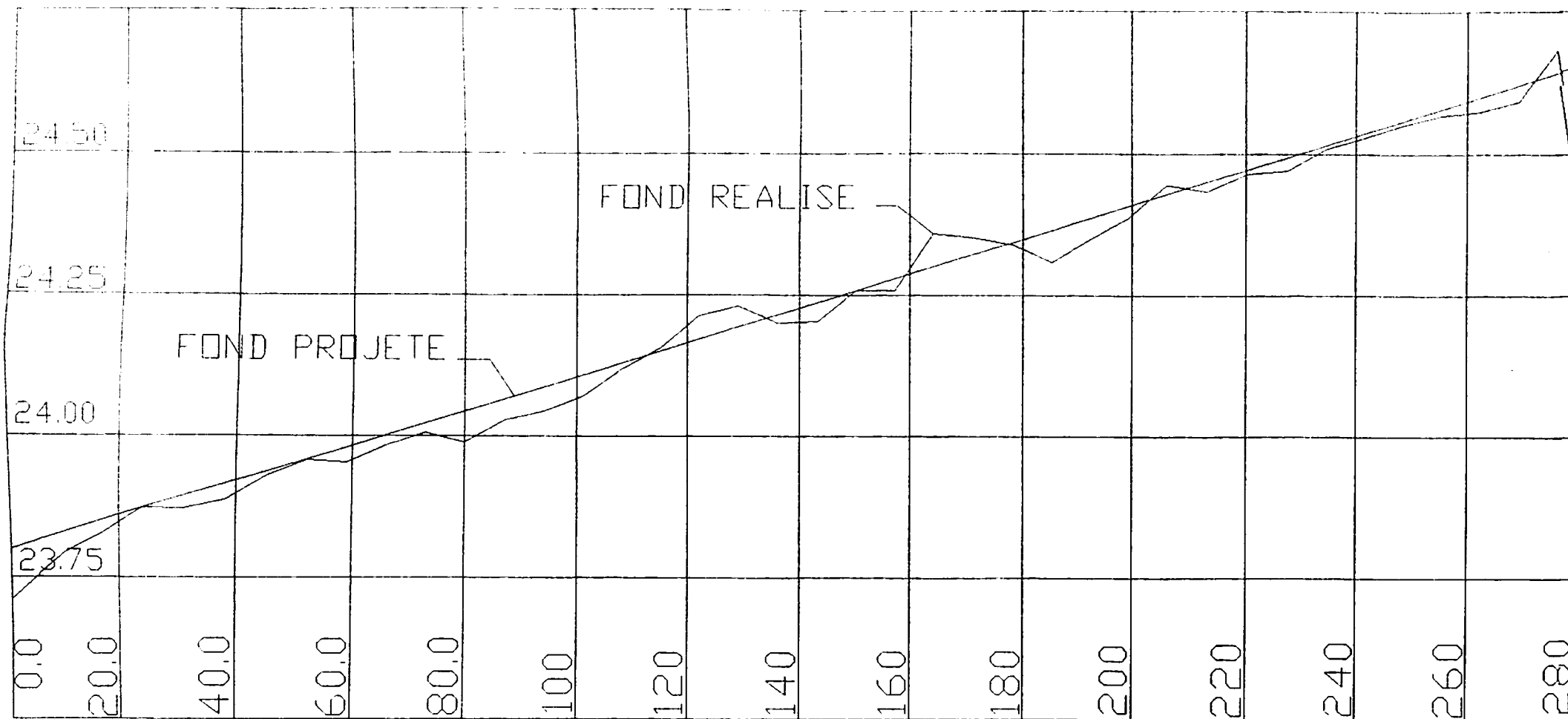
(BASSIN DE DISSIPATION) : -4.0 M

(STATION DE POMPAGE) : -8.1 M

280.5 M.

LEVES TOPO. FAITS LE 16 JUIN 1997.

CH.	LEVE EXCAVATION CONDUITE DE REFOULEMENT SP.-4.				DESCRIPTION	O/S
	#PNT	NORD (Y)	EST (X)	ELEVATION		
0+000	7870	1431733.20	593542.08	23.207	REM	-4.72
	7871	1431732.68	593546.77	23.319	REM	0.00
	7872	1431731.70	593550.65	23.203	REM	+3.99
0+010	7873	1431742.05	593550.09	24.880	HT	+1.59
	7874	1431742.07	593549.99	23.694	BT	+1.49
	7875	1431742.32	593547.47	23.702	BT	-1.03
	7876	1431742.39	593547.27	24.838	HT	-1.24
0+030	7877	1431762.05	593550.47	24.818	HT	-1.60
	7878	1431762.12	593550.58	23.747	BT	-1.50
	7879	1431761.74	593553.07	23.766	BT	+1.01
	7880	1431761.71	593553.20	24.937	HT	+1.15
0+060	7881	1431791.23	593558.64	24.897	HT	+1.25
	7882	1431791.23	593558.54	23.876	BT	+1.14
	7883	1431791.87	593556.13	23.748	BT	-1.34
	7884	1431791.90	593556.03	24.804	HT	-1.44
0+090	7885	1431821.15	593561.19	24.635	HT	-1.57
	7886	1431821.18	593561.46	23.942	BT	-1.32
	7887	1431820.95	593563.94	23.973	BT	+1.17
	7888	1431820.90	593564.31	24.890	HT	+1.54
0+120	7889	1431850.37	593569.63	24.883	HT	+1.53
	7890	1431850.43	593569.27	24.023	BT	+1.16
	7891	1431850.70	593566.72	24.047	BT	-1.40
	7892	1431850.70	593566.55	24.416	HT	-1.57
0+150	7893	1431880.23	593571.90	24.365	HT	-1.56
	7894	1431880.21	593572.13	24.095	BT	-1.34
	7895	1431879.99	593574.64	24.056	BT	+1.17
	7896	1431879.97	593574.76	24.766	HT	+1.29
0+180	7897	1431909.95	593577.44	24.342	HT	-1.41
	7898	1431909.89	593577.61	24.234	BT	-1.24
	7899	1431909.46	593580.24	24.194	BT	+1.43
	7900	1431909.41	593580.28	24.547	HT	+1.49
0+210	7901	1431939.40	593582.89	24.528	HT	-1.29
	7902	1431939.41	593583.04	24.329	BT	-1.15
	7903	1431938.93	593585.57	24.308	BT	+1.43
	7904	1431938.88	593585.67	24.572	HT	+1.54
0+240	7905	1431968.89	593588.12	24.469	HT	-1.40
	7906	1431968.83	593588.30	24.363	BT	-1.21
	7907	1431968.50	593590.78	24.350	BT	+1.29
	7908	1431968.47	593590.87	24.579	HT	+1.38
0+255	7909	1431983.71	593590.34	24.372	EXC	-1.86
	7910	1431983.44	593592.24	24.441	EXC	0.00
	7911	1431983.43	593593.82	24.443	EXC	+1.61
0+279	7912	1432007.85	593593.17	26.170	HT	-3.38
	7913	1432007.48	593594.97	24.703	BT	-1.54
	7914	1432007.23	593596.49	24.538	EXC	0.00
	7915	1432006.98	593597.69	24.576	BT	+1.23
	7916	1432006.68	593599.50	26.156	HT	+3.06



CONTROLE ALTIMETRIQUE DE LA CONDUITE DE REFOULEMENT SP # 4.

FAIT PAR B. BOYER LE 28 JUIN 1997.

Echelle Hor: 1:1000

" VERT. 1:10

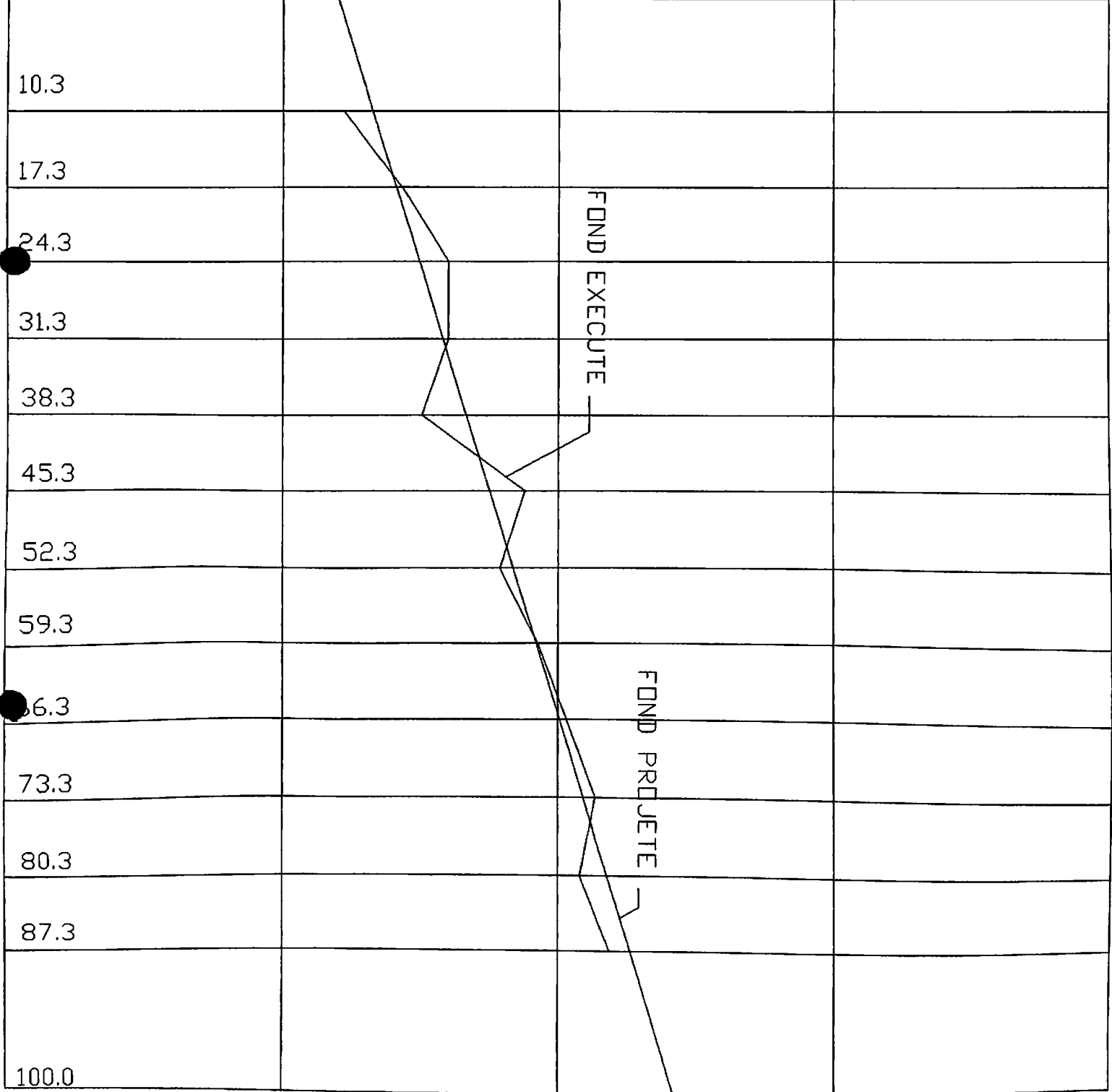
DIST.

0.0

23.75

24.00

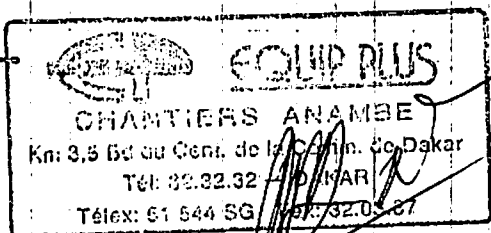
24.25



FOND EXECUTE

FOND PROJETE

B. Boyer 21-06-97
Echelle hor. 1:500
VERT. 1:5



Anambe le 30/05/97
20

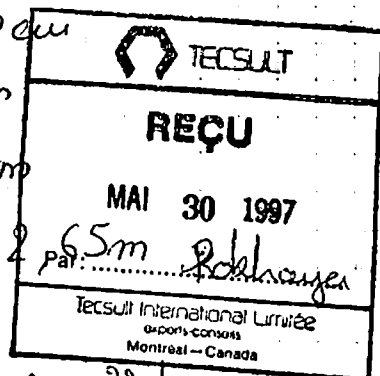
Monsieur le chef de la mission de
contrôle - TECSULT

Objet: COÛTS ET PLANNING OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT

Monsieur l'Ingénieur,

suite à votre lettre Ref 096/97/TIL, nous vous fournis-
sont les détails du coût de la construction du dalot
ainsi que le planning prévisionnel des travaux;
le dalot aura une section de 1,76 x 2,65 m; les
parois auront une épaisseur de 30 cm

Longueur à la base: 36,00 m
Longueur corps dalot: 26,56 m
section: 1,76 x 2,65 m



Devis estimatif:

	Quantité	P.U 220	P Total
Béton de propreté	14,00 m ³	61400	859600
Béton armé 350kg	100,00 m ³	162200	16220000
Coffrage ordinaire	173,00 m ²	11300	1.954900
Coffrage alu armature	191,00 m ²	13200	2521200
	14000 kg	740	10360000

Total: 31 915 700 F

trente et un million neuf cent quinze mille sept
cent francs hors taxe hors douane

Nous vous prions d'agréer, Monsieur l'ingénieur, l'ex-
pression de nos sentiments distingués

Client:	SODAGRI	Projeté par:	B. BOYER	Date:	04-07-97	Page	de
Projet:	ANAMBE II LOT 2	N°:	Véifié par:	Date:		Lot:	
Sujet:	EXCAVATION - DALOT DE FRANCHISSEMENT			Dessin de référence:		N°:	

DISTANCE	SURFACE	SURF. MOY.	LONG.	VOLUME
0.0	171.2			
4.0	171.2	171.2	4.5	770.4
17.0	85.4	128.3	12.5	1603.8
20.2	85.4	85.4	3.2	273.3
20.2	8.8			
30.2	8.8	8.8	10.0	88.0

2735.5

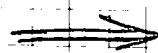
X 2

5471.0

- BUSE EXISTANTE : $\pi \left(\frac{2.82}{2} \right)^2 \times 27.1$ 169.3

VOLUME : 5301.7 m³

* CALCUL INCLUANT LA PLATE-FORME DE TRAVAIL



RÉGLÉ 5302 m³

Client: SOJAGRI	Projeté par: B. BOYER	Date: 04-07-97	Page de 1 1
Projet: ANAMBE II LOT 2	N°:	Vérfié par:	Date: Lot:
Sujet: PERRÉ - DALOT DE FRANCHISSEMENT	Dessin de référence:		N°:

~~SURFACE 1 : 34.6 X 10.0 = 346.0~~

~~SURFACE 2 : 15.56 X 15.7 = 244.3~~

~~SURFACE 3 : 17.36 X 14.93 = 259.2~~

~~SURFACE 4 : 3.25 X 12.21 = 39.7~~

 889.2 M^2

$\times 2$

 1778.4 M^2

$\times 0.25$

 $\text{VOLUME : } 444.6 \text{ M}^3$

CALCUL MODIFIÉ

$\text{VOLUME : } 386.0 \text{ M}^3$



$\text{RÉGLÉ : } \underline{\underline{386 \text{ M}^3}}$

Client: SADAGRI	Projeté par: B. BOYER	Date: 05-07-97	Page de 1 1
Projet: ANAMBE II LOT 2	N°:	Véifié par:	Date: Lot:
Sujet: REMBLAIS - DALOT DE FRANCHISSEMENT	Dessin de référence:		N°:

1) REMBLAI TECHNIQUE

~~$2(1.5 \times 2.36 \times 30.96) = 219.2$~~

~~$4(1.5 \times 1.18 \times 4.72) = 33.4$~~

~~$1.0 \times 5.25 \times 30.96 = 162.5$~~

~~VOLUME : 415.1 M³~~

— CALCUL MODIFIÉ : $23.82 \times 35.68 = 850 \text{ M}^3$
 \Rightarrow RÉGLÉ : \Rightarrow 850 M³

2) REMBLAI LATÉRITE

$40.0 \times 6.50 \times 0.30 = 78.0 \text{ M}^3$

\Rightarrow RÉGLÉ : 78 M³

3) REMBLAI DE MASSE

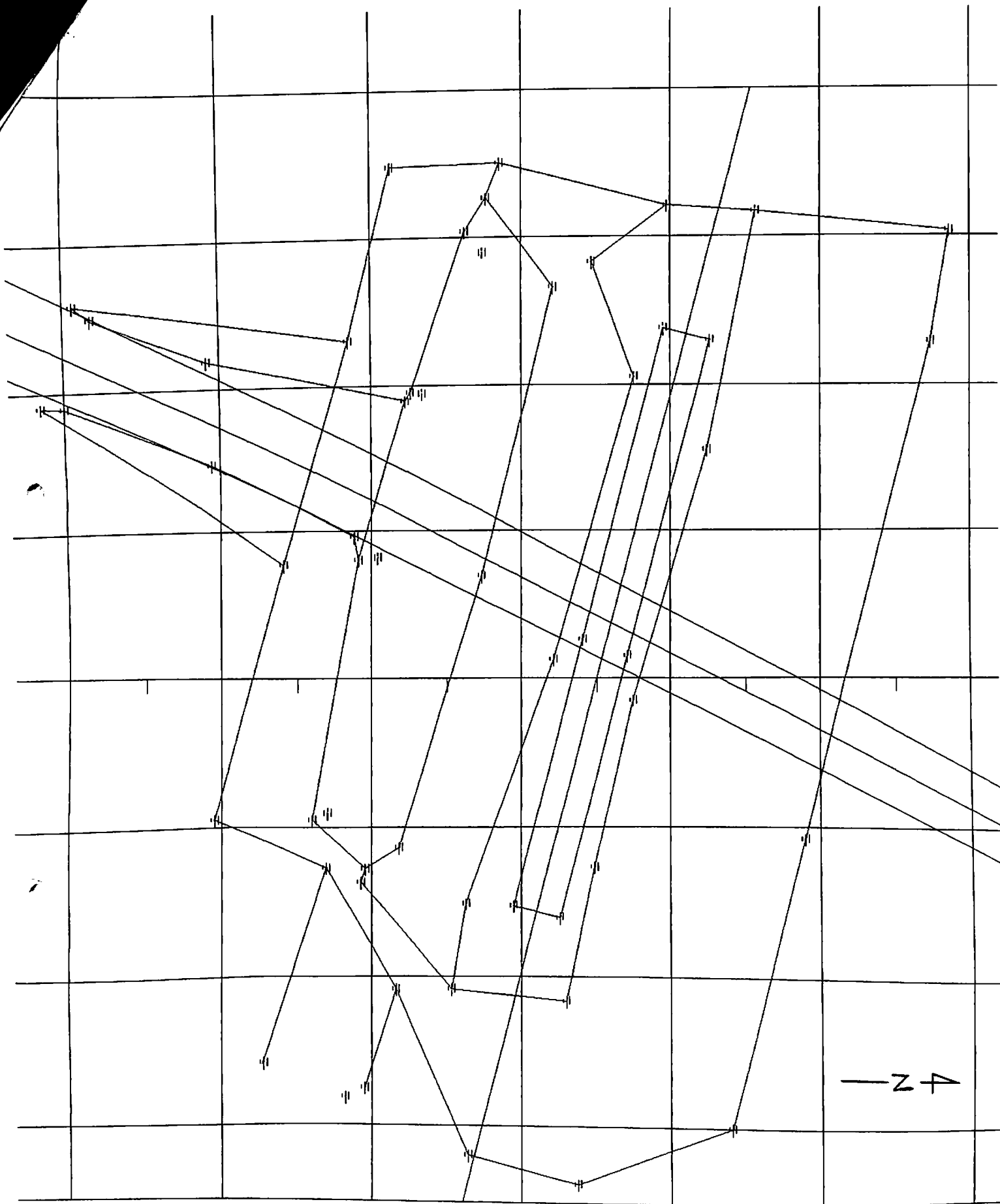
DÉBLAI - (PERRE + LATÉRITE + REM. TECHN.) :

$5301.7 - (386 + 78.0 + 850.0) :$

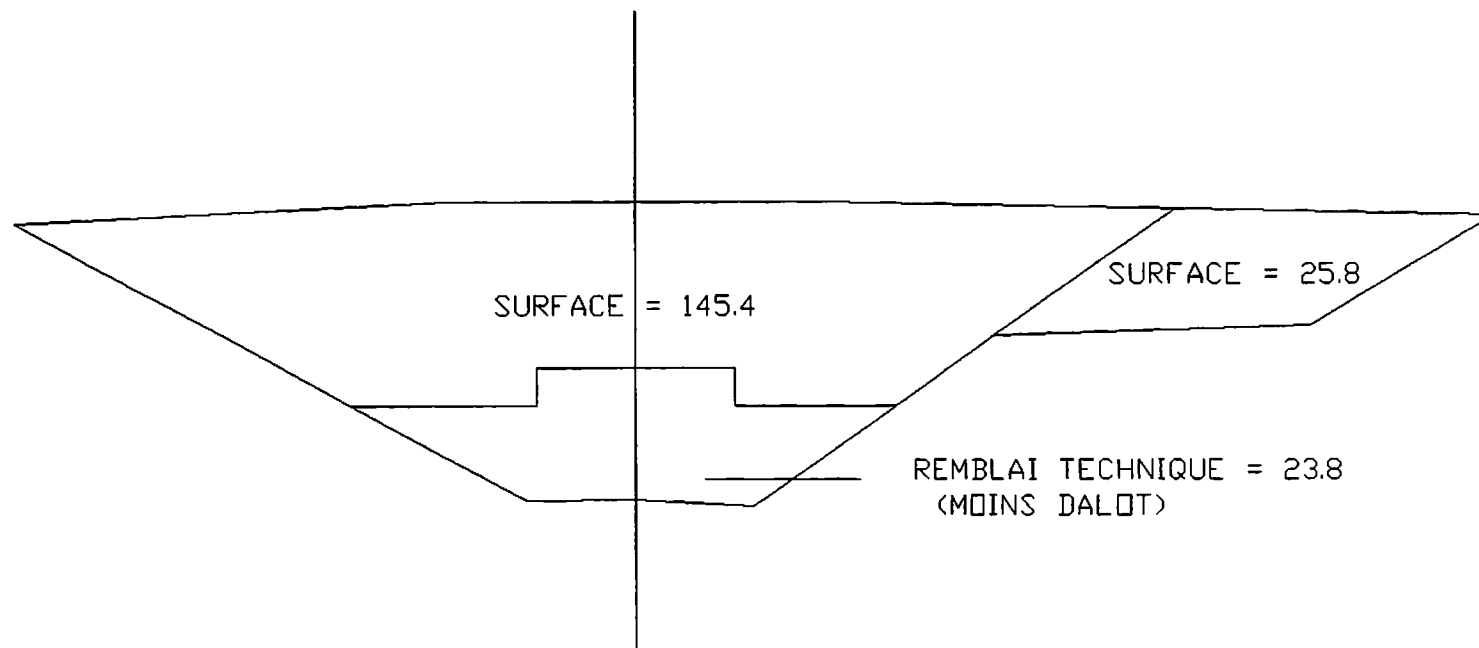
$5301.7 - 1314 :$

VOLUME : 3987.7 M³

\Rightarrow RÉGLÉ : 3988 M³



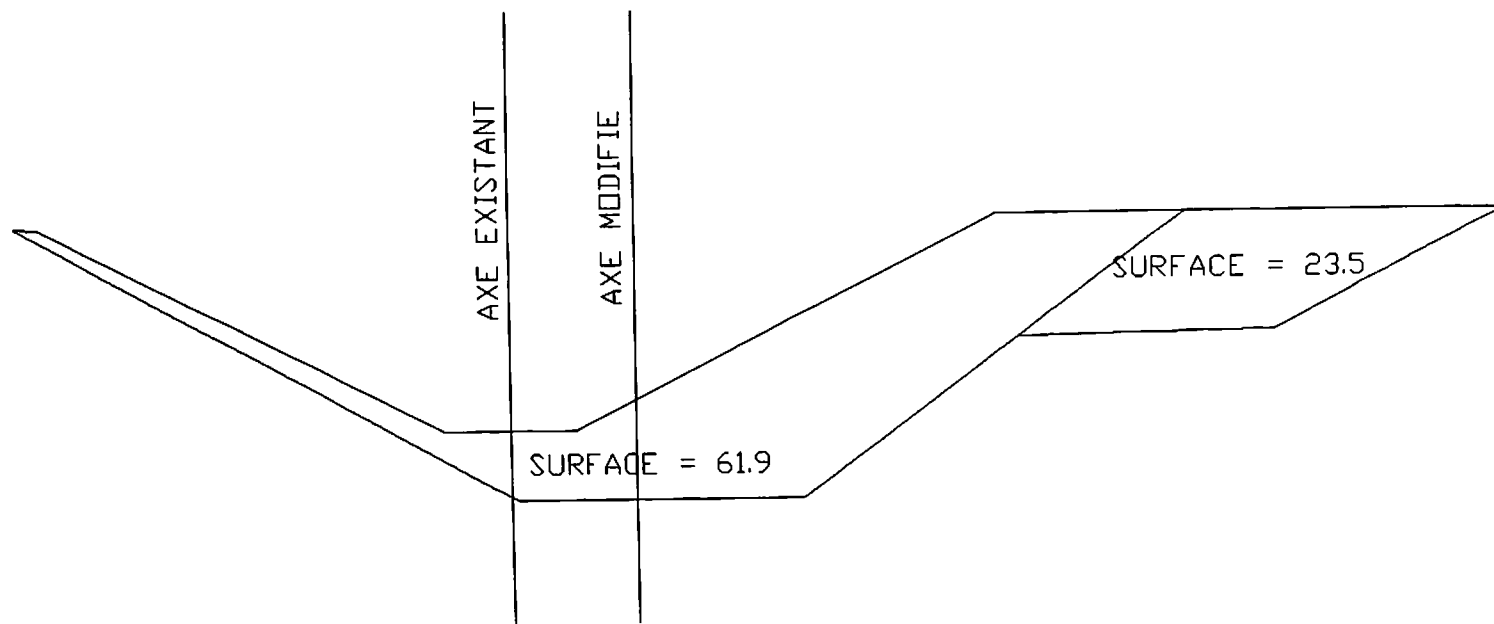
EXCAVATION DALOT DE FRANCHISSEMENT - PISTE SOUTOURÉ
FAIT PAR B. BOYER 03-07-97
EHELLE 1:333



EXCAVATION POUR OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT

PISTE DE SOUTOURE (AXE À 4.5M)

FAIT PAR B. BOYER
LE 05-07-97
Echelle 1:200

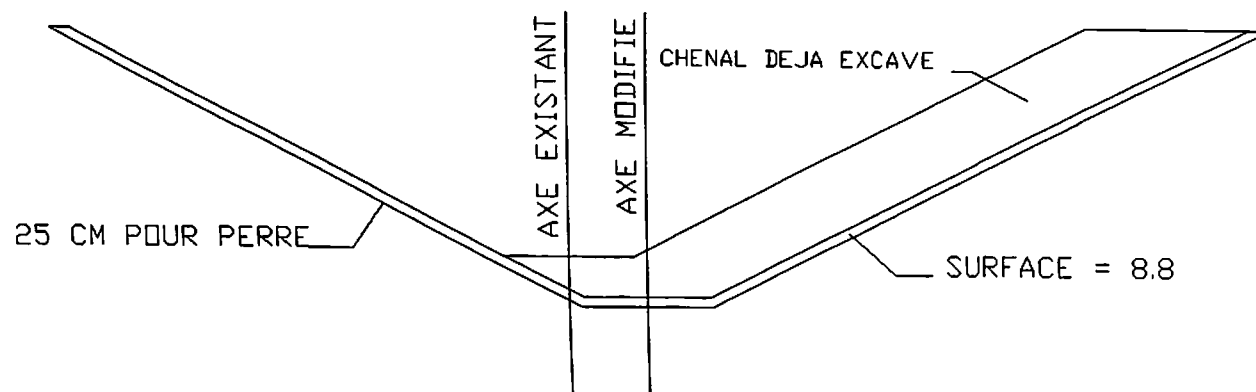


EXCAVATION POUR OUVRAGE DE FRACHISSEMENT

PISTE DE SOUTOURE (0/5 17M À 20.2M)

FAIT PAR B. BOYER
LE 04-07-97

Echelle 1:200



EXCAVATION POUR OUVRAGE DE FRANCHISSEMENT

PISTE DE SOUTOURE (9/3 20.2M A 30.2M)

FAIT PAR B. BOYER
LE 04-07-97
Echelle 1:200

SP # 5

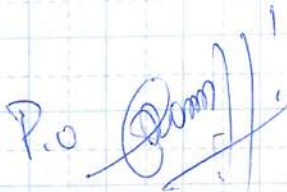
Client: SODAGRI	Projeté par: B. BOYER	Date: 26-05-98	Page de 1 1
Projet: ANAMBE II	N°: 5596	Véifié par:	Date: Lot:
Sujet: LOT #2 - STATIONS DE POMPAGE	Dessin de référence:		N°:

— CONTRÔLE ALTIMÉTRIQUE DES ÉCHELLES
LIMNIMÉTRIQUES DES STATIONS SP. "A", "4" ET "5" —

STATION	COTE Echelle	COTE LEVÉE	ECART
"A"	24.000	24.019	+0.019
"4"	23.000	23.028	+0.028
"5"	22.400	22.507	+0.107

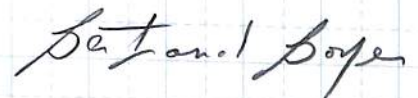
Nous vous DEMANDONS D'EFFECTUER LES
CORRECTIONS REQUISES.

Equip. PLUS

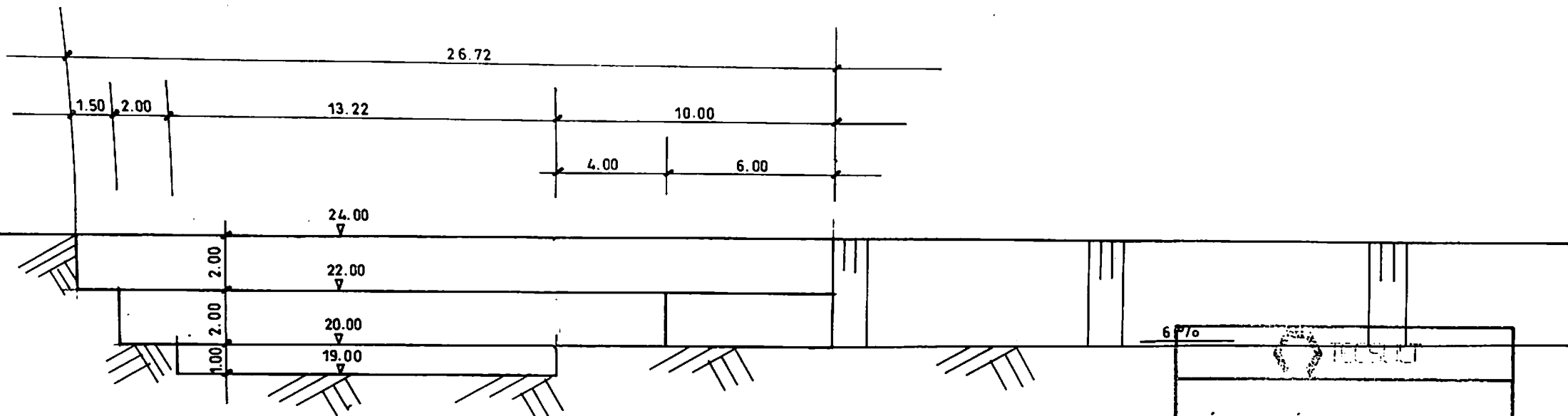


Christophe Roué

T.I.L.



COPIE DE CHANTIER



COUPE LONGITUDINALE a-a
ECH= 1/200

6 P/o

TELSONI

EXAMINÉ

L'examen de ce document ne relève en aucune façon l'entrepreneur de la fourniture de la prestation ni de sa conformité avec les exigences du cahier des charges, des documents contractuels et les conditions de chantier.

Aucune correction signalée

Faute corrections marquées

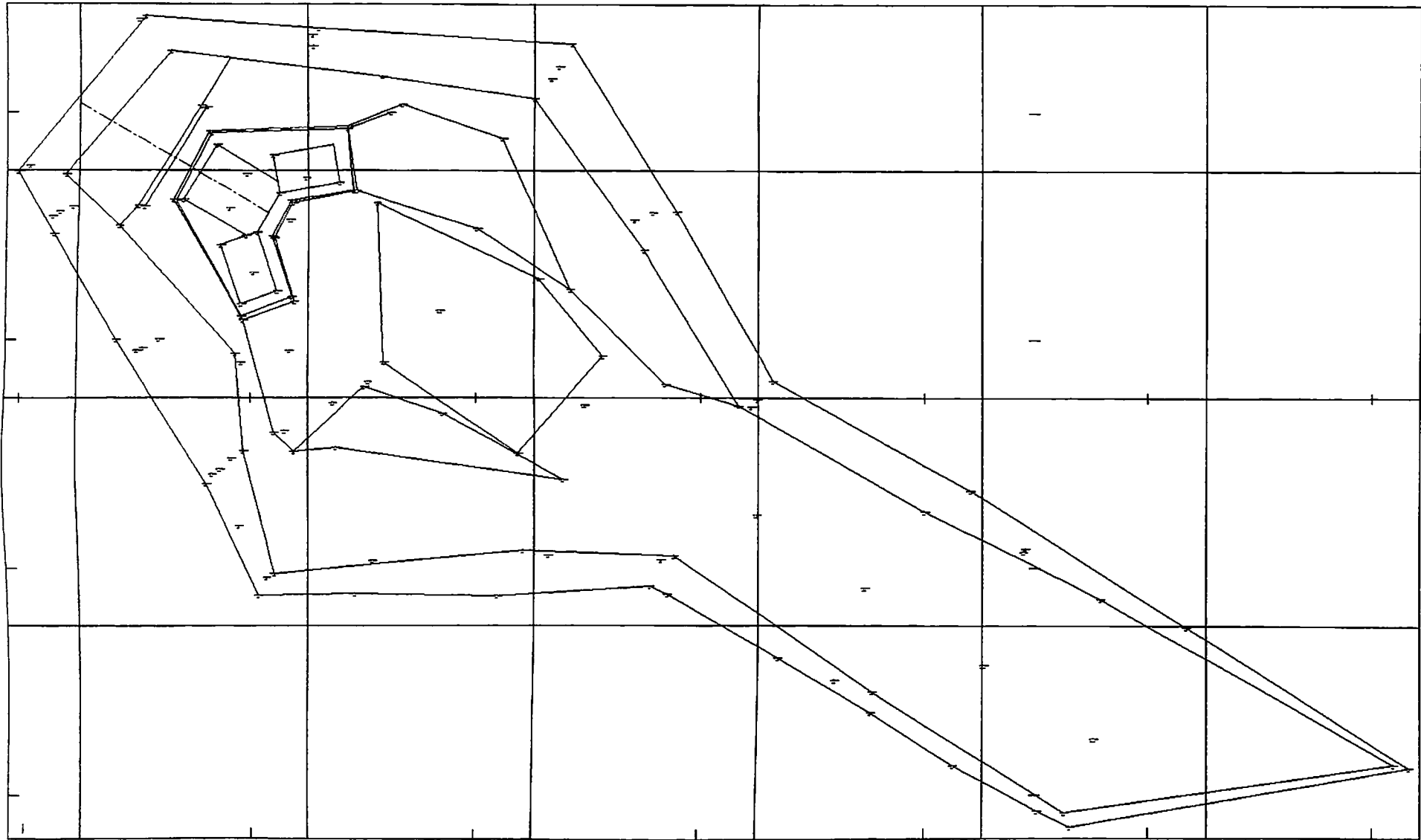
Diamètre à nouveau

Rectifié

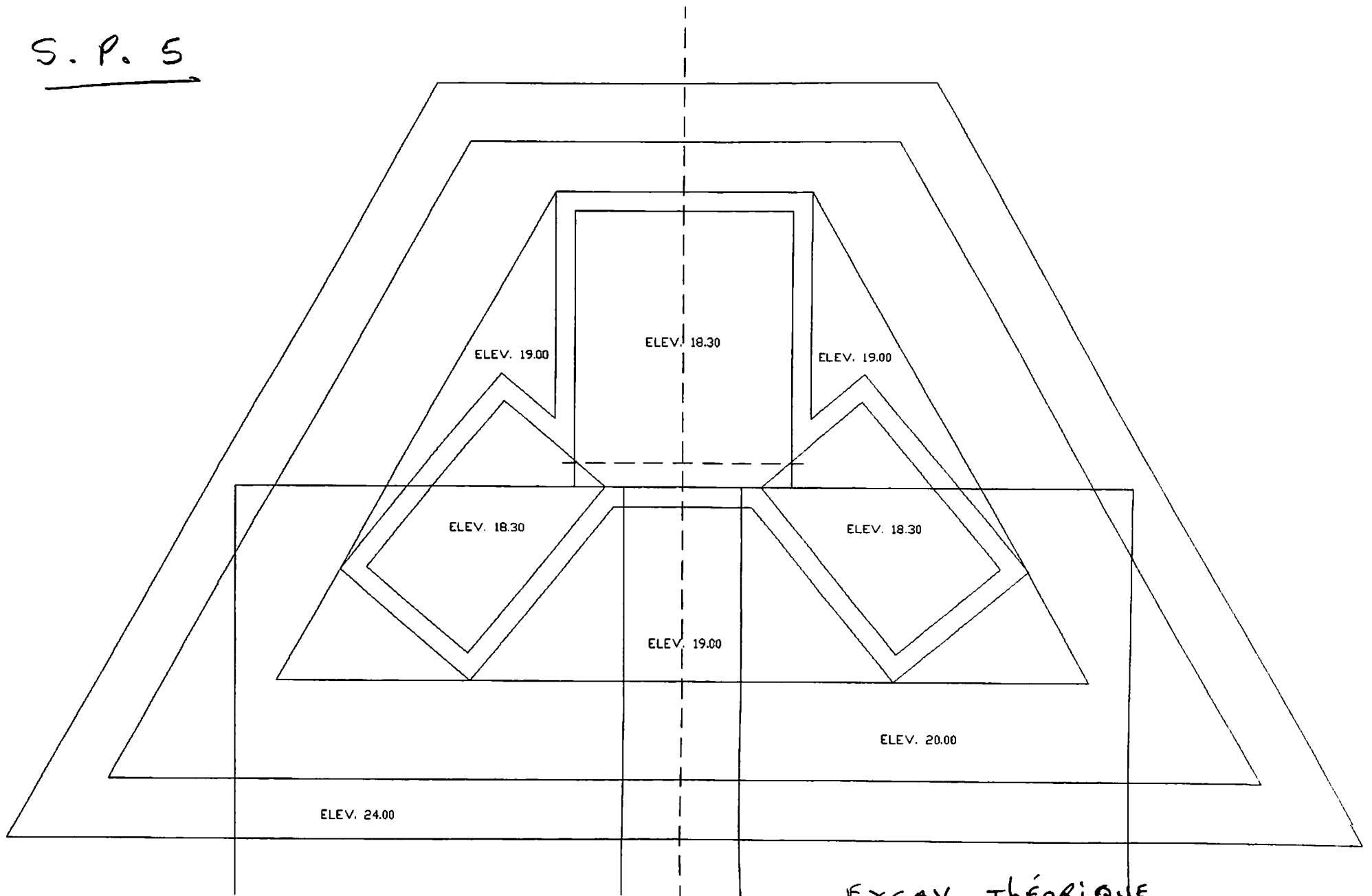
Par *Alipollilondri*

Date 24 FEV. 1997

SP 5
LEVÉ EXCAV. 12/03/97.



S. P. 5



EXCAV. THÉORIQUE

22-01-98

B. BOYER

1

Client:	Projeté par:	Date:	Page de
SODAGRI	B. BOYER	22-01-98	1 1
Projet: N°:	Véifié par:	Date:	Lot:
ANAMBE II - LOT II			
Sujet:	Dessin de référence:	N°:	
SP. 5 - VÉRIF. VOLUMES D'EXCAVATION.			

NIVEAU	SUPERFICIE	VOLUME
--------	------------	--------

$$18.30 - 19.00 : 0.7 \times 104.61 = 73.23$$

$$19.00 - 20.00 : 1.0 \times 170.95 = 170.95$$

$$20.00 - 22.00 : 2.0 \times 327.51 = 655.02$$

$$22.00 - 24.00 : 2.0 \times 454.65 = 909.30$$

$$\text{Sous-TOTAL} \quad 1808.50$$

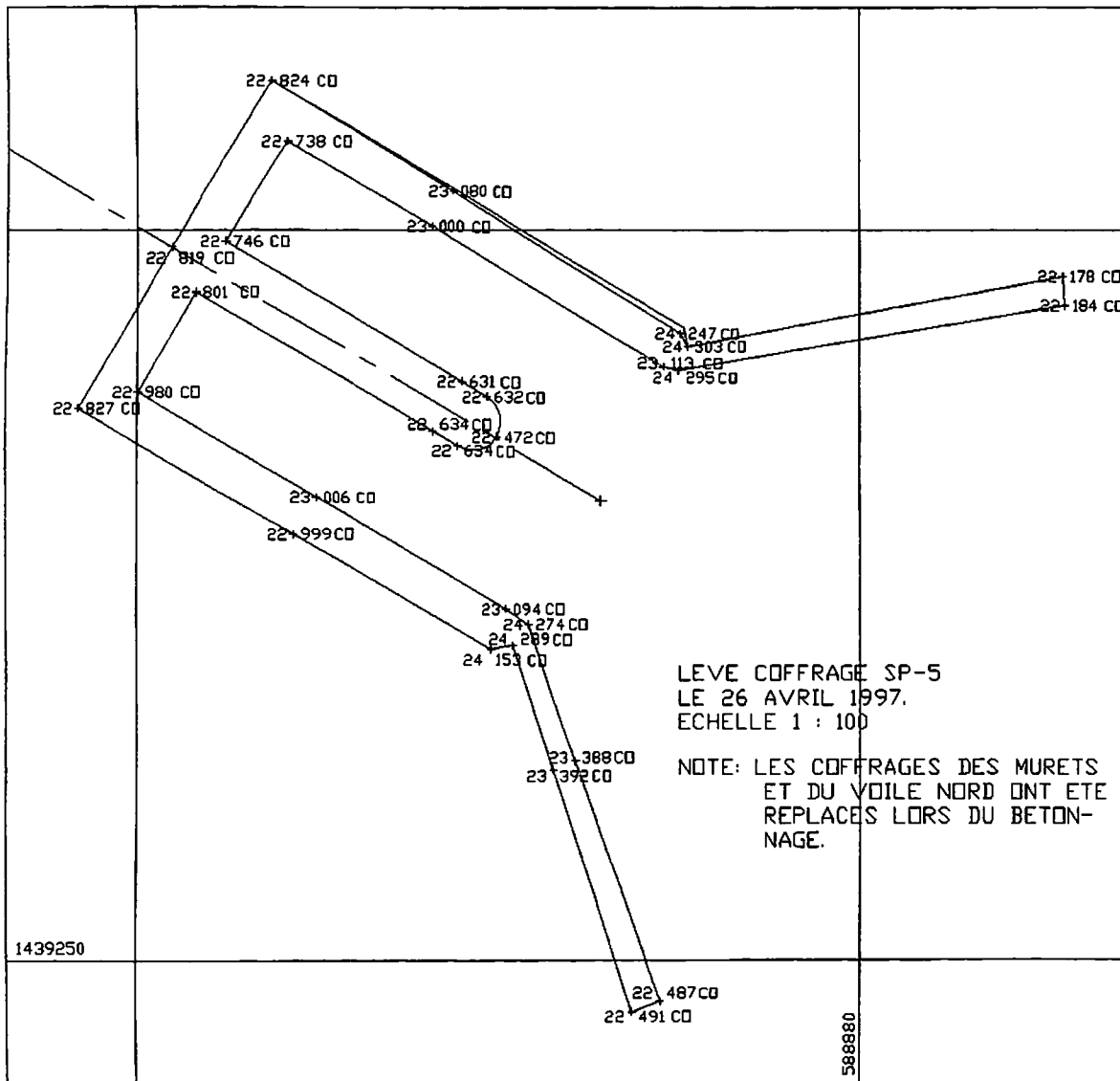
$$- \text{DÉCAPAGE 15cm} \times 454.65 = -68.20$$

$$- \text{ESTIMÉ EXCAV. CHENAL (19.00 - 23.70):}$$

$$(58.28 \times 8.92) \div 2 = -259.93$$

$$\text{TOTAL:} \quad 1480.37 \text{ M}^3$$

✓



P. Tréand Boyer
 28/04/97.

Client: SODAGRI		Projeté par: B. BOYER	Date: 06-03-98	Page de 1 1
Projet: ANAMBE II	N°: 5596	Véifié par:	Date:	Lot:
Sujet: CHEVAL SECTEUR S - VÉRIF. ENTRÉES EN TERRE		Dessin de référence:		N°:

PROFIL	H.T.	ELEV. Moy.	PROJET (HT)	ECART
1°	13.52	22.45 / 19.30	15.10	-1.58
2°	12.98	23.24 / 19.30	14.24	-1.26
3°	12.85	22.83 / 19.30	14.43	-1.58
4°	13.35	22.50 / 19.30	15.29	-1.94

- CONCLUSION : NOUS CONSTATONS QUE LES ENTRÉES EN TERRE SONT TROP RAPPROCHÉES - LES PENTES NE SONT PAS RESPECTÉES.

Client:	SODAGRI	Projeté par:	B. BOYER	Date:	19-03-98	Page de	1 3
Projet:	ANAMBE II	N°:	5596	Véifié par:		Date:	
Sujet:	CHENAL D'AMENÉE S.P.S		Dessin de référence:			N°:	

- CONTROLE DES PENTES
(À PARTIR DU BOUCHON P. 67 VERS L'ANAMBE) -

PROFIL A (BOUCHON + 30 M) - (0.0 = HT GAUCHE)

0.0	22.09	HT	PENTE G	1.89 : 1
3.68	20.14	TA		
9.05	19.51	TA		
10.49	20.36	TA		
14.60	23.33	HT	" D	1.45 : 1

PROFIL B (BOUCHON + 100 M) - (0.0 = HT GAUCHE)

0.0	21.79	HT	PENTE G	1.88 : 1
3.09	20.15	TA		
8.65	19.52	TA		
9.30	20.47	TA		
12.94	23.00	HT	" D	1.23 : 1

PROFIL C (BOUCHON + 200 M) - (0.0 = HT GAUCHE)

0.0	21.76	HT	PENTE G	2.18 : 1
3.86	19.99	TA		

9.47	19.66	TA		
10.26	20.31	TA		
14.25	23.14	HT	PENTE D	1.37 : 1

Client:	SODAGRI	Projeté par:	B. BOYER	Date:	19-03-98	Page de	2 3
Projet:	ANAMBE II	N°:	5596	Véifié par:		Date:	
Sujet:	CHENAL D'AMENÉE SPS (SUITE)		Dessin de référence:			N°:	

PROFIL D (Bouchon + 300M) (0.0 = HT GAUCHE)

0.0	21.08	HT	PENTE G 2.37:1
3.67	19.53	TA	
8.00	19.63	TA	
8.86	20.06	TA	
13.13	23.00	HT	" D 1.52:1

PROFIL E (Bouchon + 400M) (0.0 = HT GAUCHE)

0.0	21.59	HT	PENTE G 2.18:1
2.48	20.45	TA	(" " 1.43:1)
(3.74	18.98	TA)	
8.33	19.49	TA	
8.76	20.07	TA	
12.87	22.83	HT	" D 1.36:1

PROFIL F (Bouchon + 500M) (0.0 = HT GAUCHE)

0.0	21.12	HT	PENTE G 1.80:1
3.07	20.04	TA	
3.64	19.10	TA	
8.40	19.56	TA	
8.86	20.49	TA	PENTE D 1.13:1
12.38	23.08	HT	

Client:	SODAGRI	Projeté par:	B. BOYER	Date:	19-03-98	Page de	3 3
Projet:	ANAMBE II	N°:	5596	Véifié par:		Date:	
Sujet:	CHENAL D'AMENÉE S.P.S	Dessin de référence:				N°:	

PROFIL G (BOUCHON + 600M) (0.0 = HT GAUCHE)

0.0	21.49	HT	PENTE G	1.56:1
2.58	20.48	TA		
2.92	19.62	TA		
8.84	19.08	TA		
9.01	20.01	TA		
12.62	22.82	HT	"	D 1.01:1

* CONCLUSION .

- LES PENTES DE GAUCHE SONT ACCEPTABLES .
- LES PENTES DE DROITE VARIENT DE 1:1 A 1.5:1 - LES PENTES PRÉVUES SONT 2:1 - LES PENTES DE DROITE DEVRONT ÊTRE RETAILLÉES AFIN D'ÊTRE CONFORMES .

SP "G"

SONDAGE (1)

PK 150 - STATION DE POMPAGE

SONDAGE (2)

BASSIN DE REPARTITION
CSG1.2-1 / CSG 2.2-1

PMOSG1.1 / 2.1

CPG

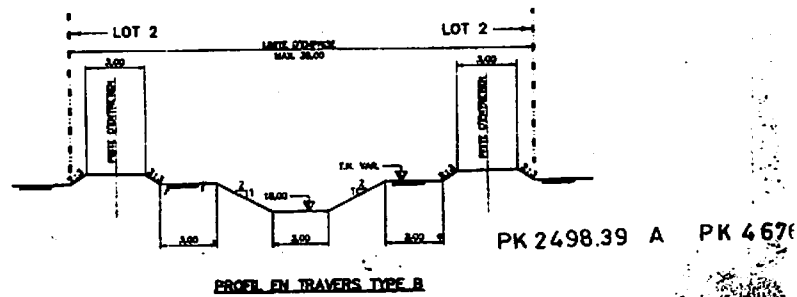
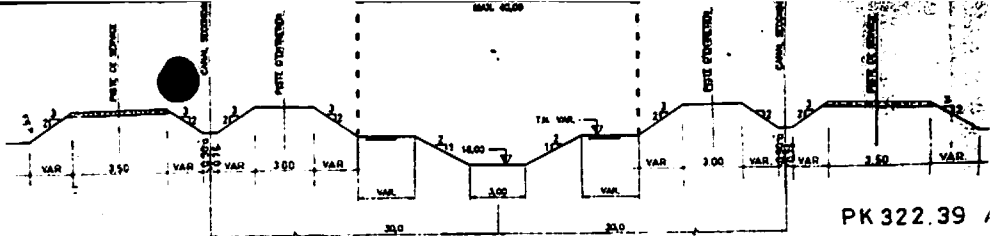
SPG

BASSIN DE DISSIPATION

5.75
27.40 13.15

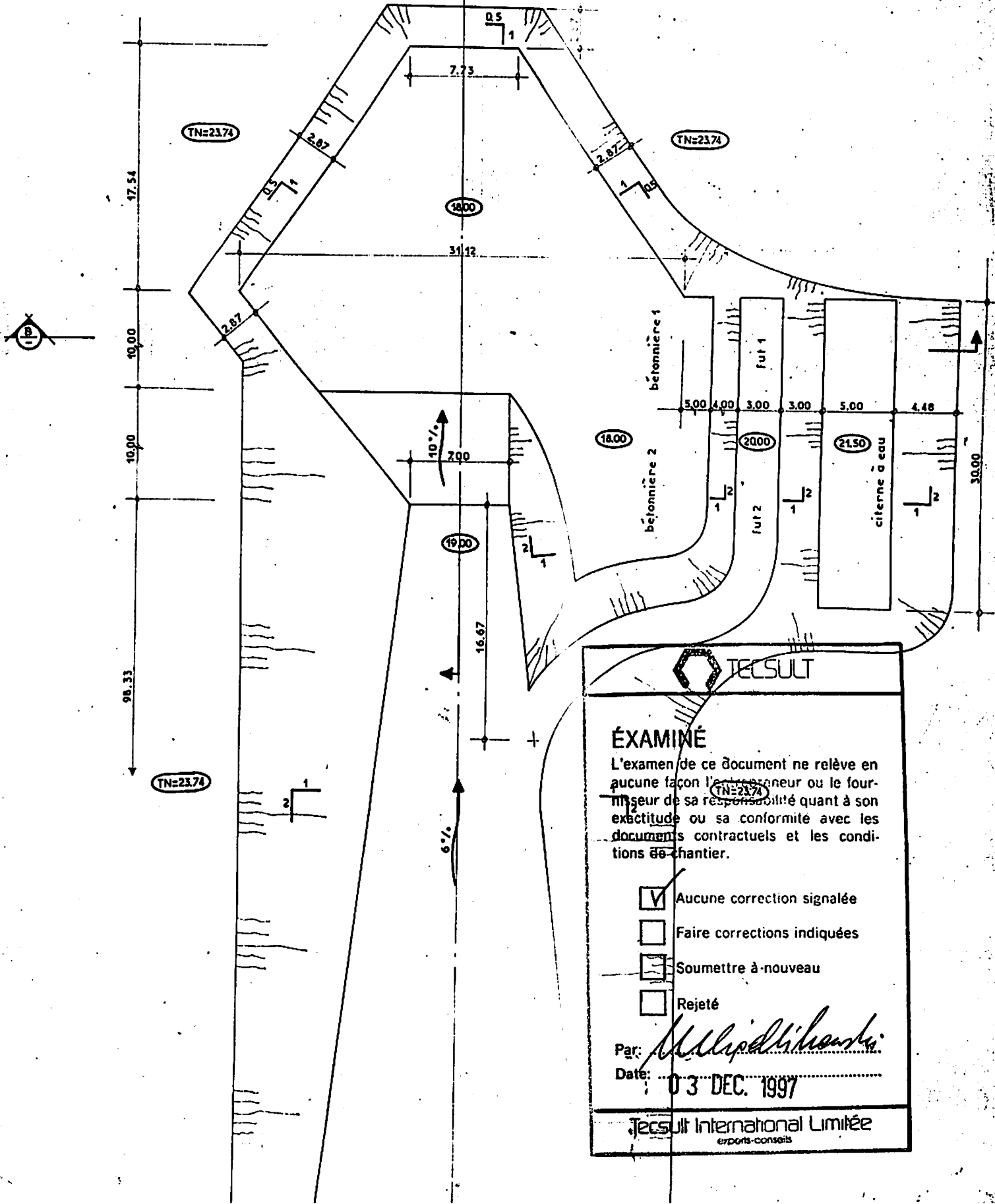
CONDUITE DE REFOULEMENT

STATION DE POMPAGE



TERRASSEMENT FOUILLE —
SPG — 1:250

COPIE DU BUREAU



TECSULT

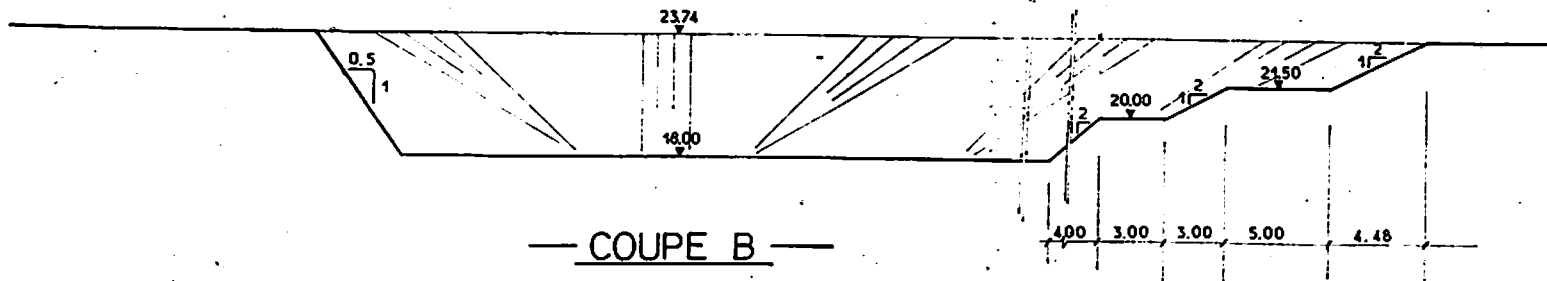
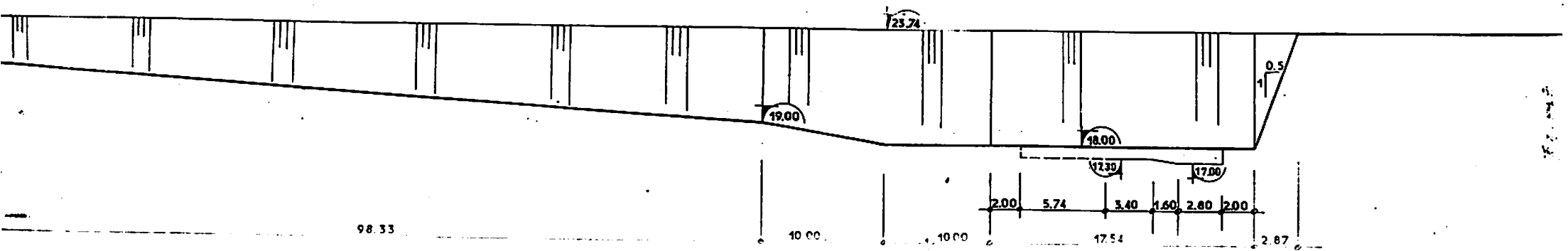
ÉXAMINÉ
L'examen de ce document ne relève en aucune façon l'entrepreneur ou le fournisseur de sa responsabilité quant à son exactitude ou sa conformité avec les documents contractuels et les conditions de chantier.

Aucune correction signalée
 Faire corrections indiquées
 Soumettre à-nouveau
 Rejeté

Par: *M. Lipilichanski*
 Date: 03 DEC. 1997

TECSULT International Limitée
 experts-conseils

— COUPE LONGITUDINALE A —
SP G 1:250

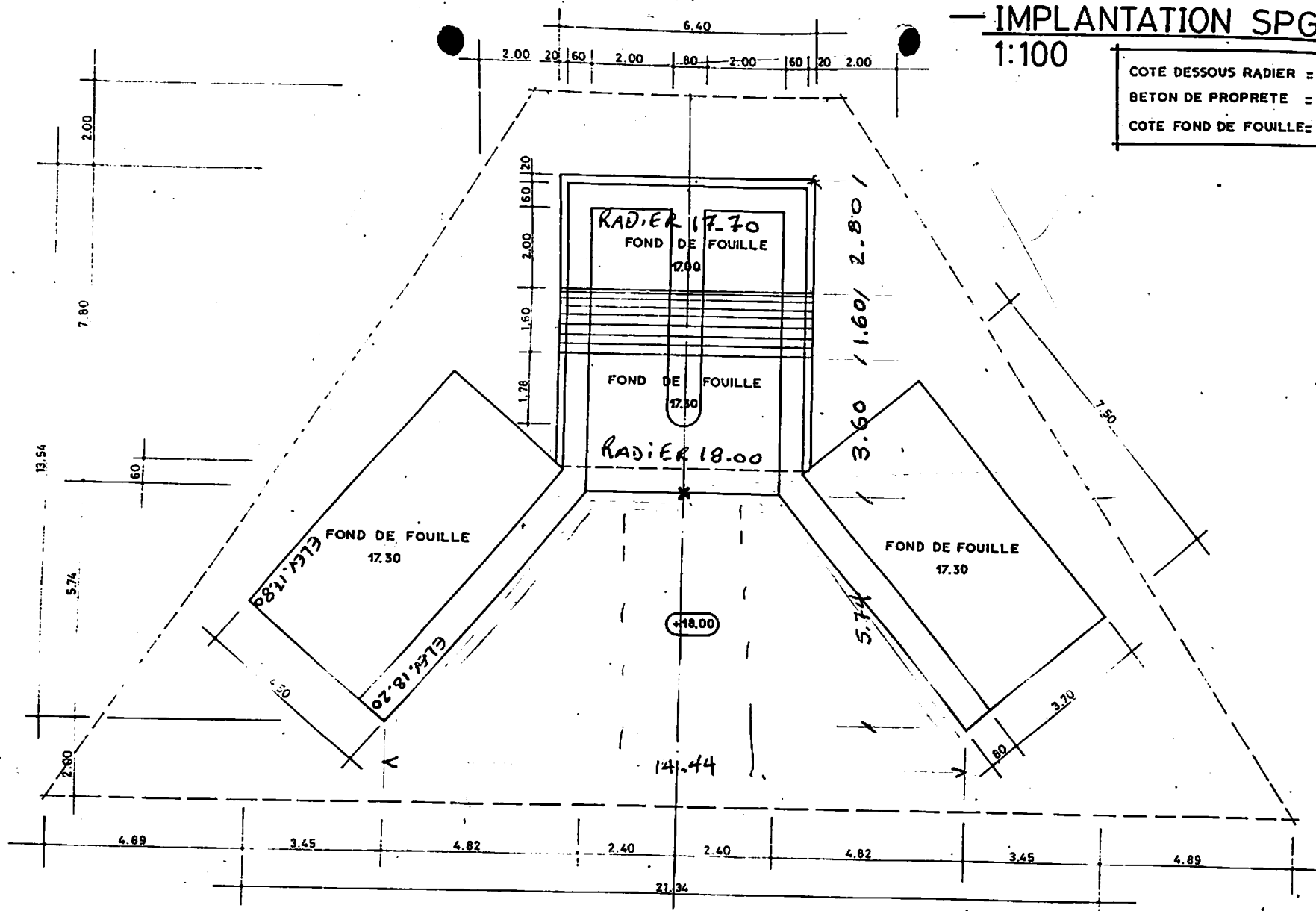


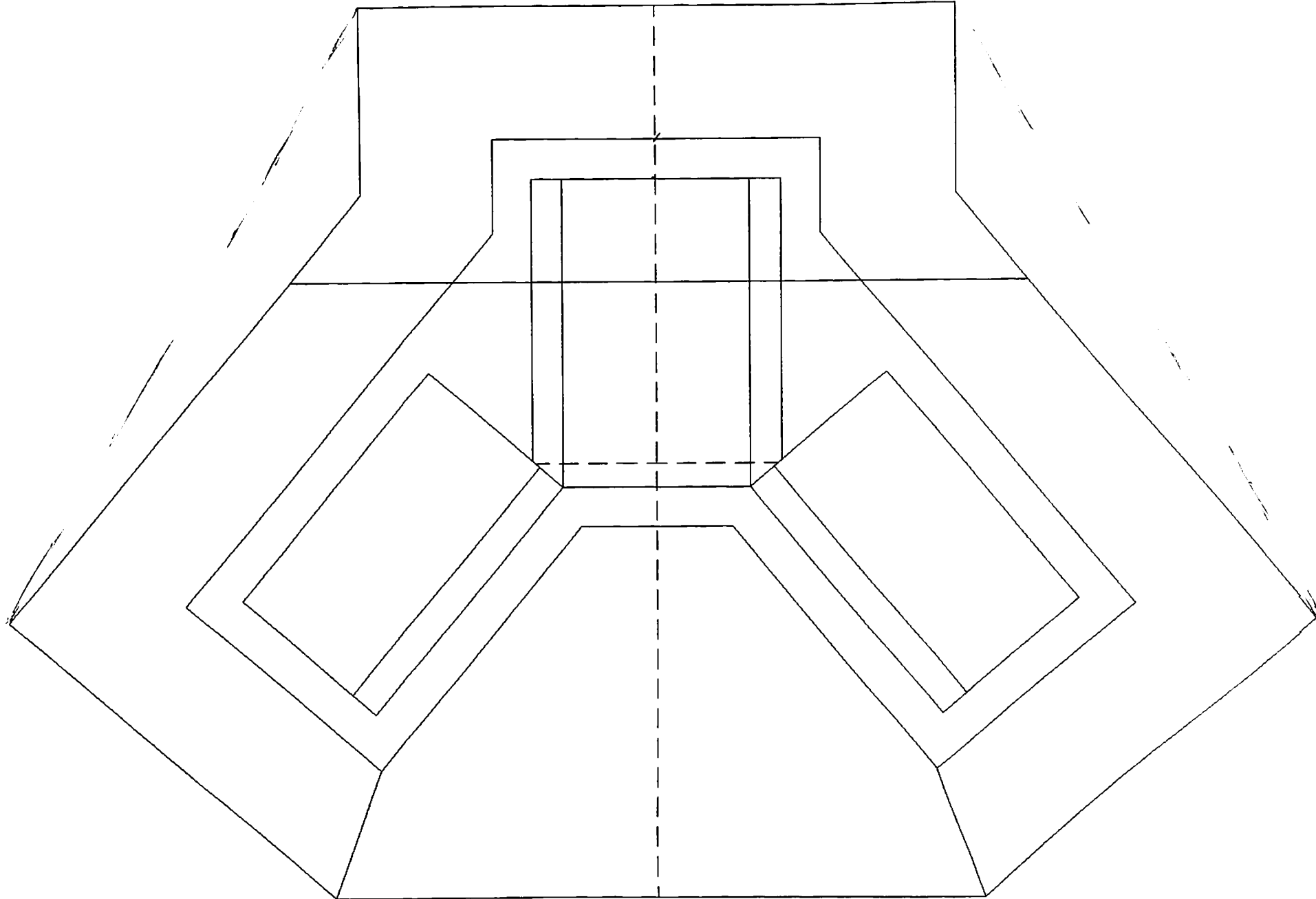
— COUPE B —

IMPLANTATION SPG

1:100

COTE DESSOUS RADIER =	17.40
BETON DE PROPRETE =	0.10
COTE FOND DE FOUILLE =	17.30





SP "G"

EXCAVATION THÉORIQUE
(CALCULS FEUILLE ANNEXE)

B. BOYER 18-12-97

Client: SODAGRI	Projeté par: B. BOYER	Date: 18-12-97	Page 1	de 1
Projet: ANAMBE II	N°: 5596	Véifié par: REVU	Date: 21-01-98	Lot:
Sujet: SP"G" - VOLUME DÉBLAI	Dessin de référence: 22			N°: THEORIQUE MINIMUM

NIVEAU MOYEN DU T.N. 23.74

- RADIER 17.00

FOND 31.47 M²

T.N. 109.60 M²

$$= 70.54 \times 6.74 = 475.4$$

- RADIER 17.30

FOND 165.85 M²

T.N. 292.21 M²

$$= 229.00 \times 6.44 = 1474.8$$

- RADIER 18.00

FOND 105.01 M²

T.N. 105.01 M²

$$= 105.01 \times 5.74 = 602.8$$

Sous-TOTAL :

2553 M³

- DÉCAPAGE 15 CM x 500 M²

- 75 M³

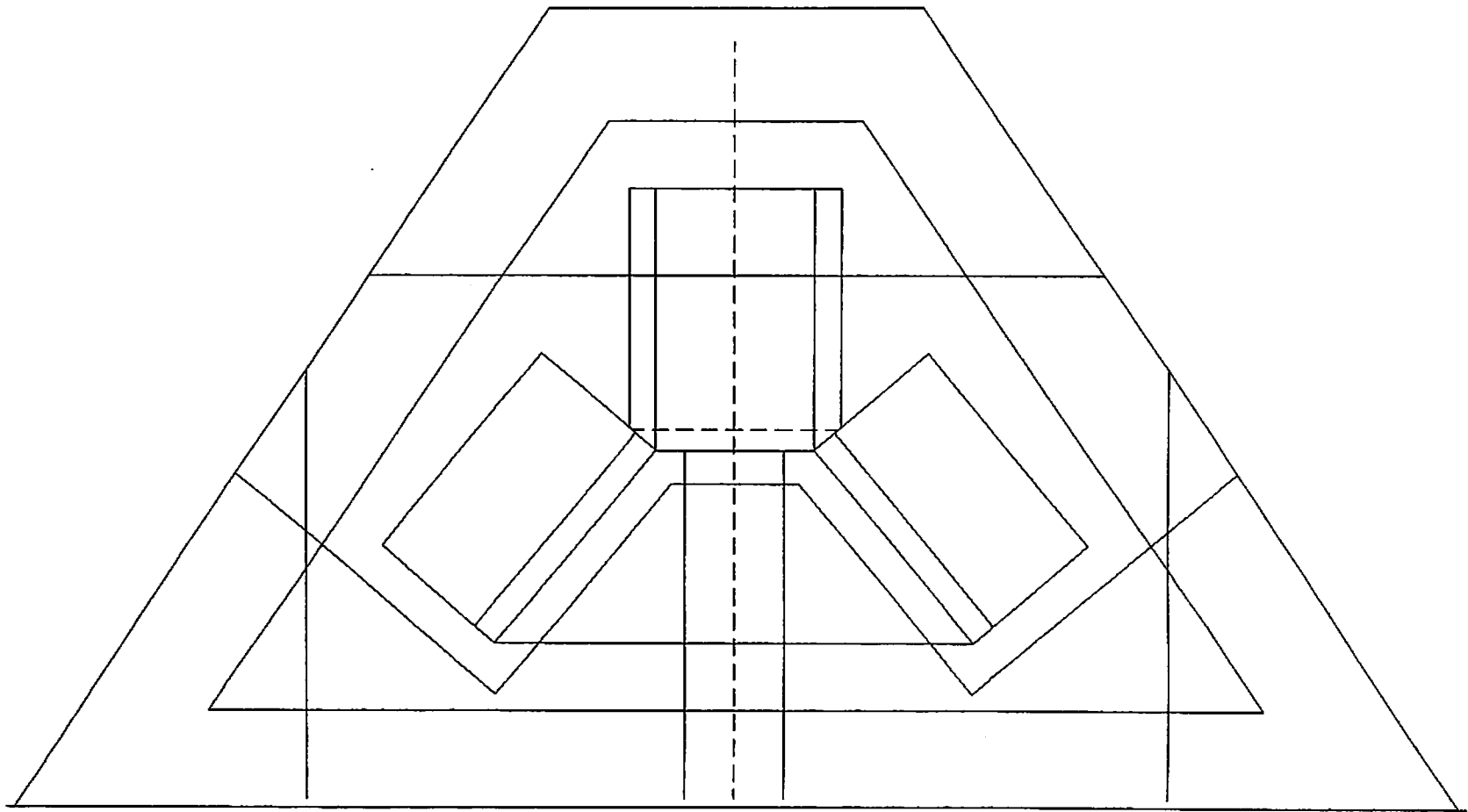
- EXCAVATION DU CHENAL

10.37 M.L. (79.27 M²)

- 822 M³

TOTAL

1656 M³



CALCUL THEORIQUE D'EXCAVATION POUR SP '6'
FAIT PAR BERTRAND BOYER LE 16 FEVRIER 1998.

Client:	SODAGRI		Projeté par:	B. BOYER	Date:	16-02-98	Page	de
Projet:	ANAMBE II	N°:	5596	Véifié par:	Date:		1	1
Sujet:	SP "G" - VOLUME DÉBLAI		Dessin de référence:			THEORIQUE REVISÉ (RÉF PLAN 03-1297)		

NIVEAU MOYEN DU T. N. 23.74

- RADIER 17.00

FOND : 49.74 M²

T. N. : 132.90 M² ; 91.32 x 6.74 = 615.5 M³

- RADIER 17.30

FOND : 186.68 M²

T. N. : 242.97 M² ; 214.83 x 6.44 = 1383.5 M³

- RADIER 18.00

FOND : 109.19 M²

T. N. : 276.02 M² ; 192.61 x 5.74 = 1105.6 M³

3104.6 M³

- DÉCAPAGE 651.89 M² x 0.15

- 97.8 M³

- EXCAV. CHENAL ; 9.18 x 79.27 M²

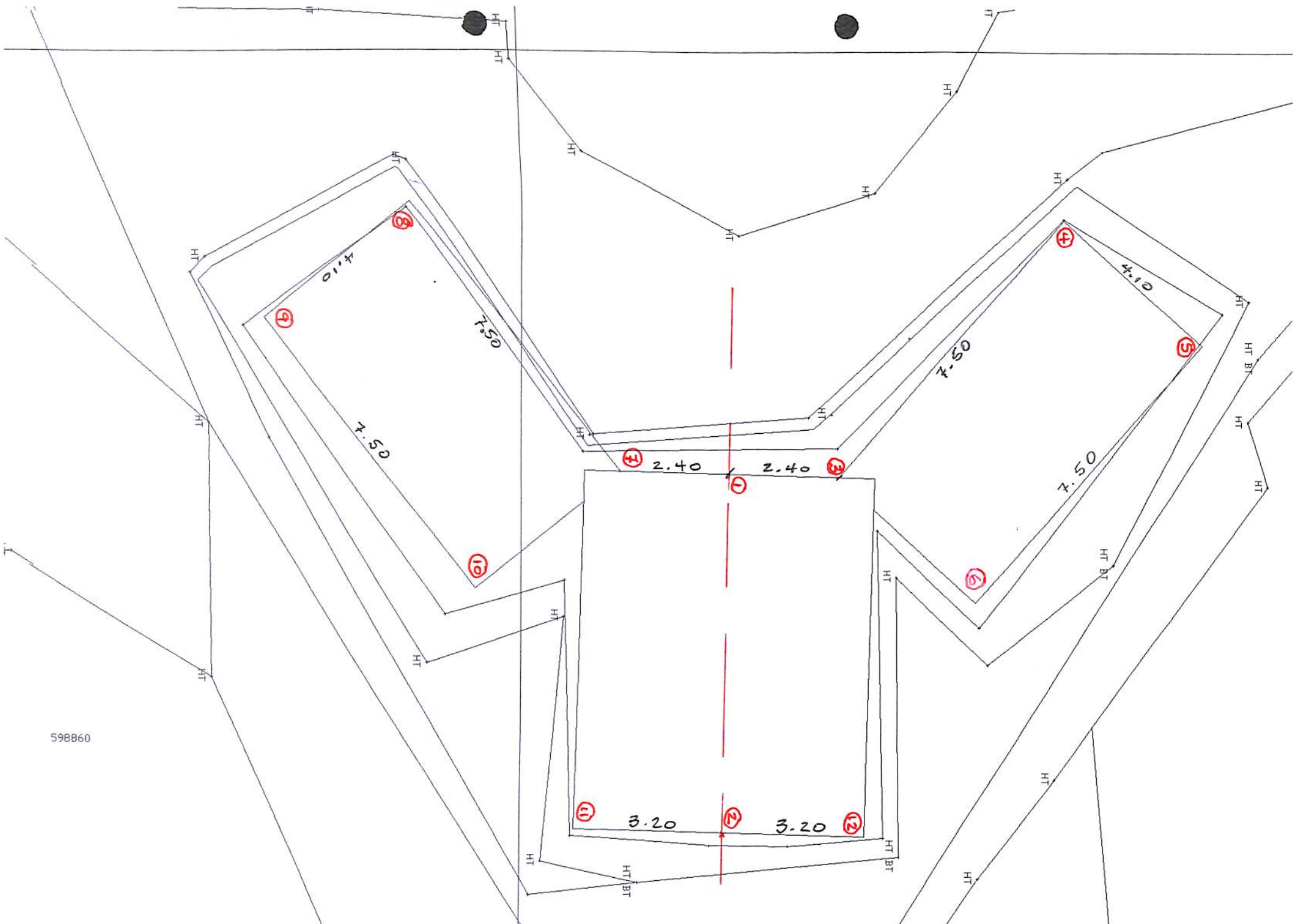
- 727.7 M³

2279.1 M³

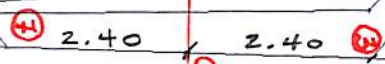
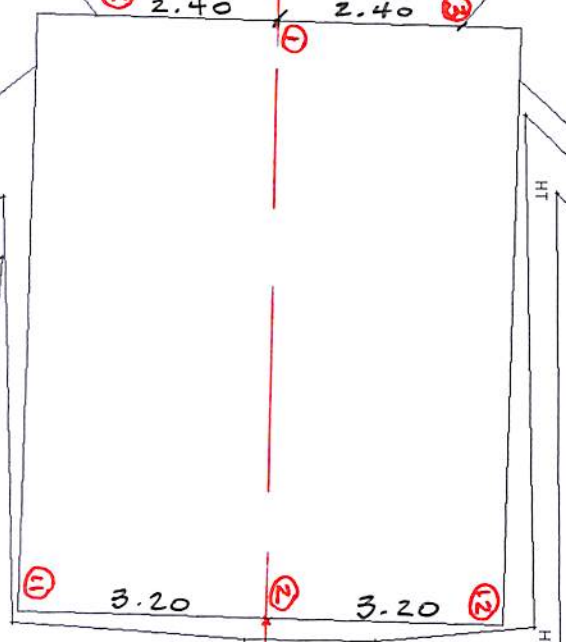
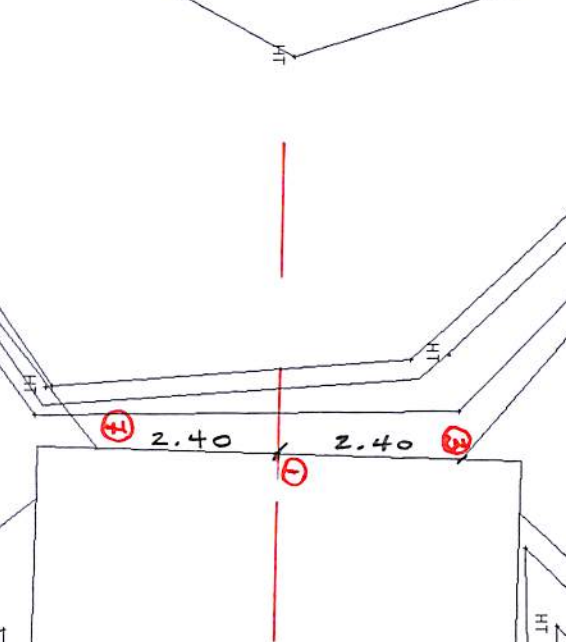
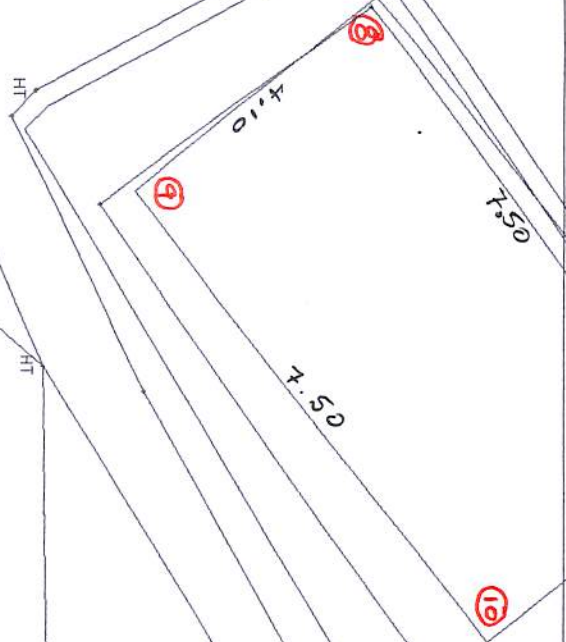
Client: SODAGRI	Projeté par: B. BOYER	Date: 18-12-97	Page de 1 1
Projet: ANAMBE II	N°: 5596	Véifié par:	Date:
Sujet: S.P. G - VOLUME DÉBLAI	Dessin de référence:		N°:

ch.	DIST.	M ²	M ² Moy.	M ³
0		0		
13.0	13.0	21.98	10.99	142.87
33.0	20.0	71.10	46.54	930.80
53.0	20.0	120.03	95.57	1911.30
58.0	5.0	168.68	144.36	721.78
63.0	5.0	157.70	163.19	815.95
68.0	5.0	100.66	129.18	645.90
73.0	5.0	47.17	73.92	369.58
78.0	5.0	7.74	27.46	137.28
84.5	6.5	0	3.87	25.16

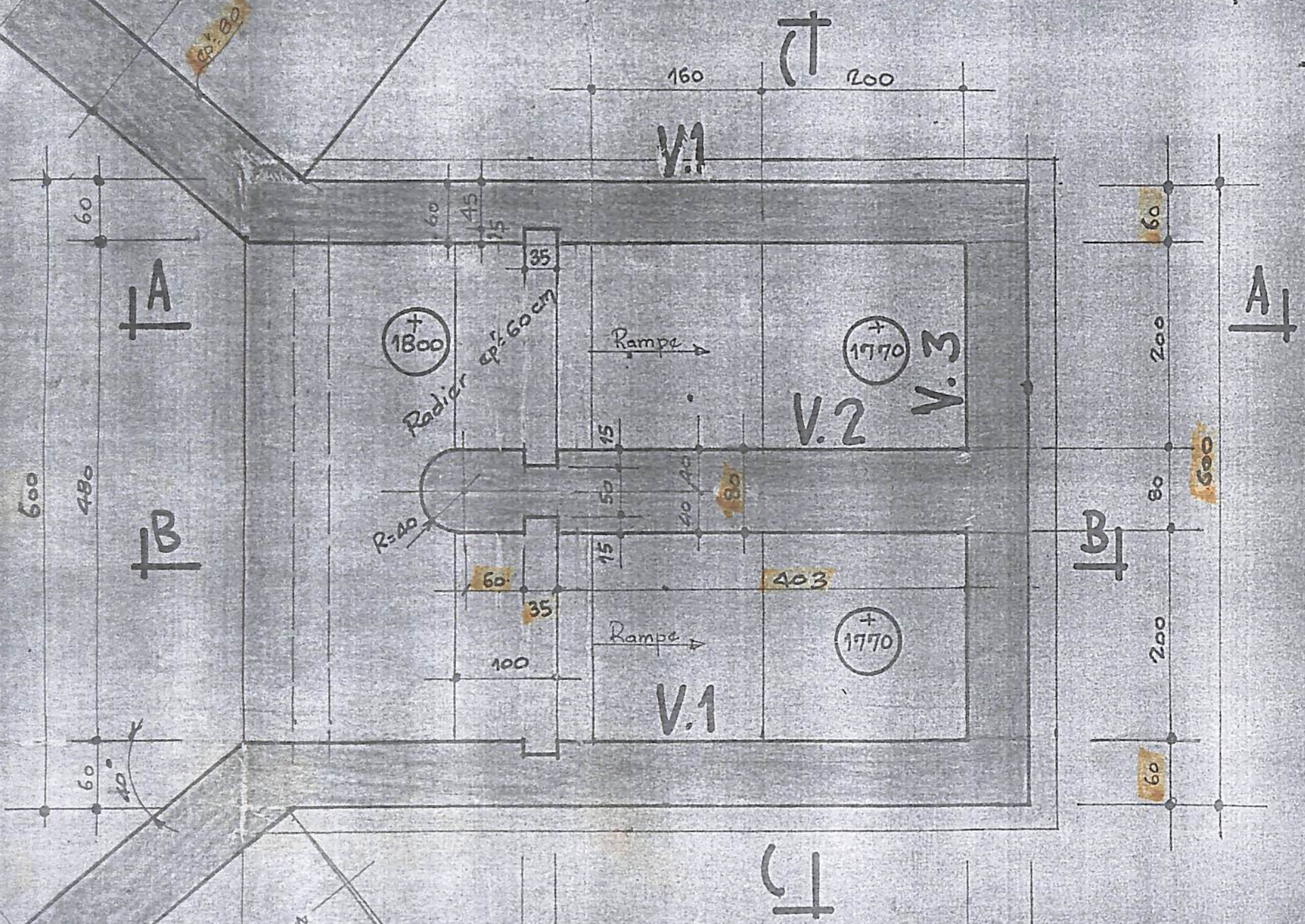
TOTAL : 5700.62M³



598860



RADIER



Reservation Pour
Ancrage Profile

Pieces de Support du Batardeau
Fixes au beton
a+2360

WATERSTOP

+24.40

Voir DETAIL 1
Plan Ferr. SFG

540

+2280

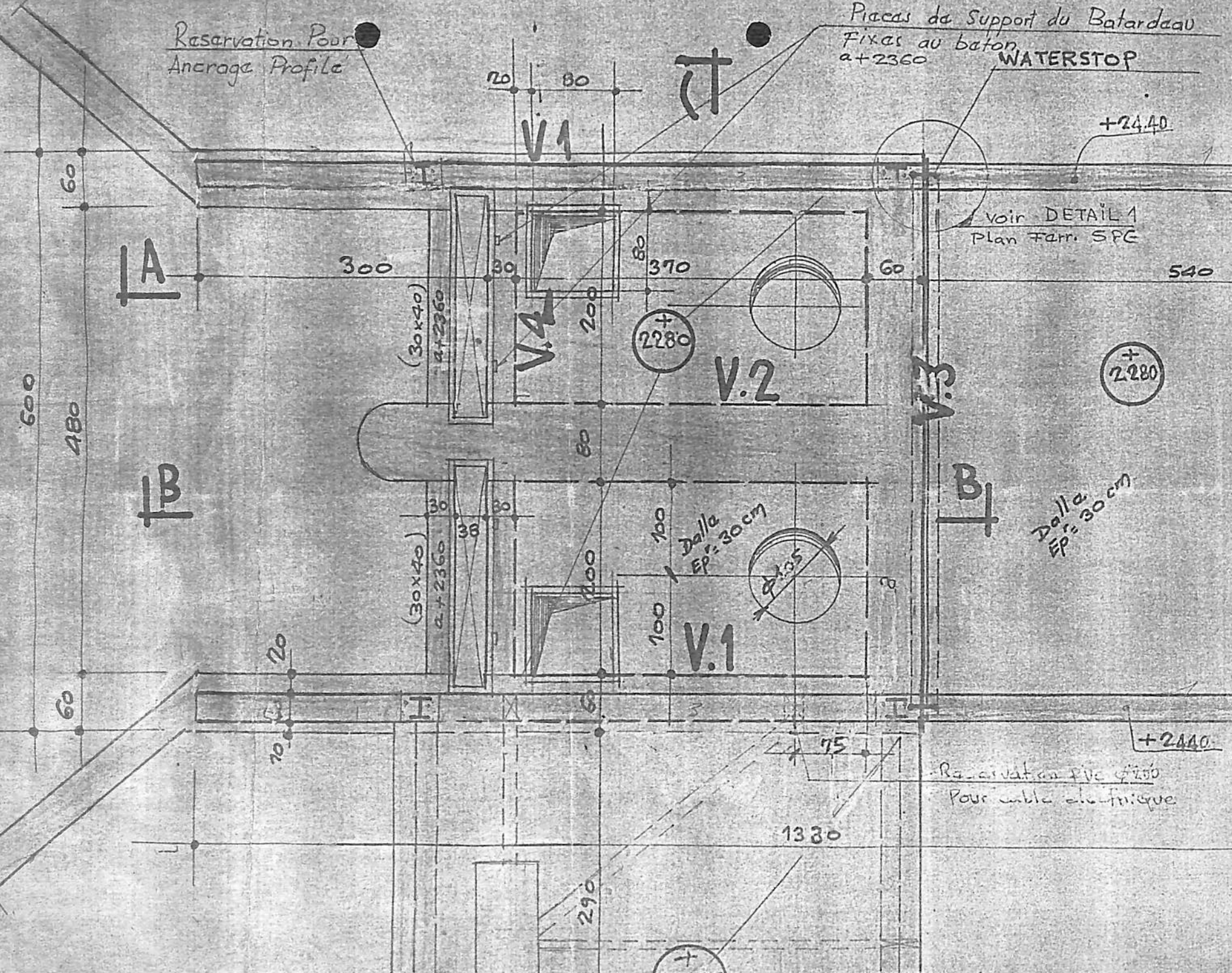
Dalle
EP = 30 cm

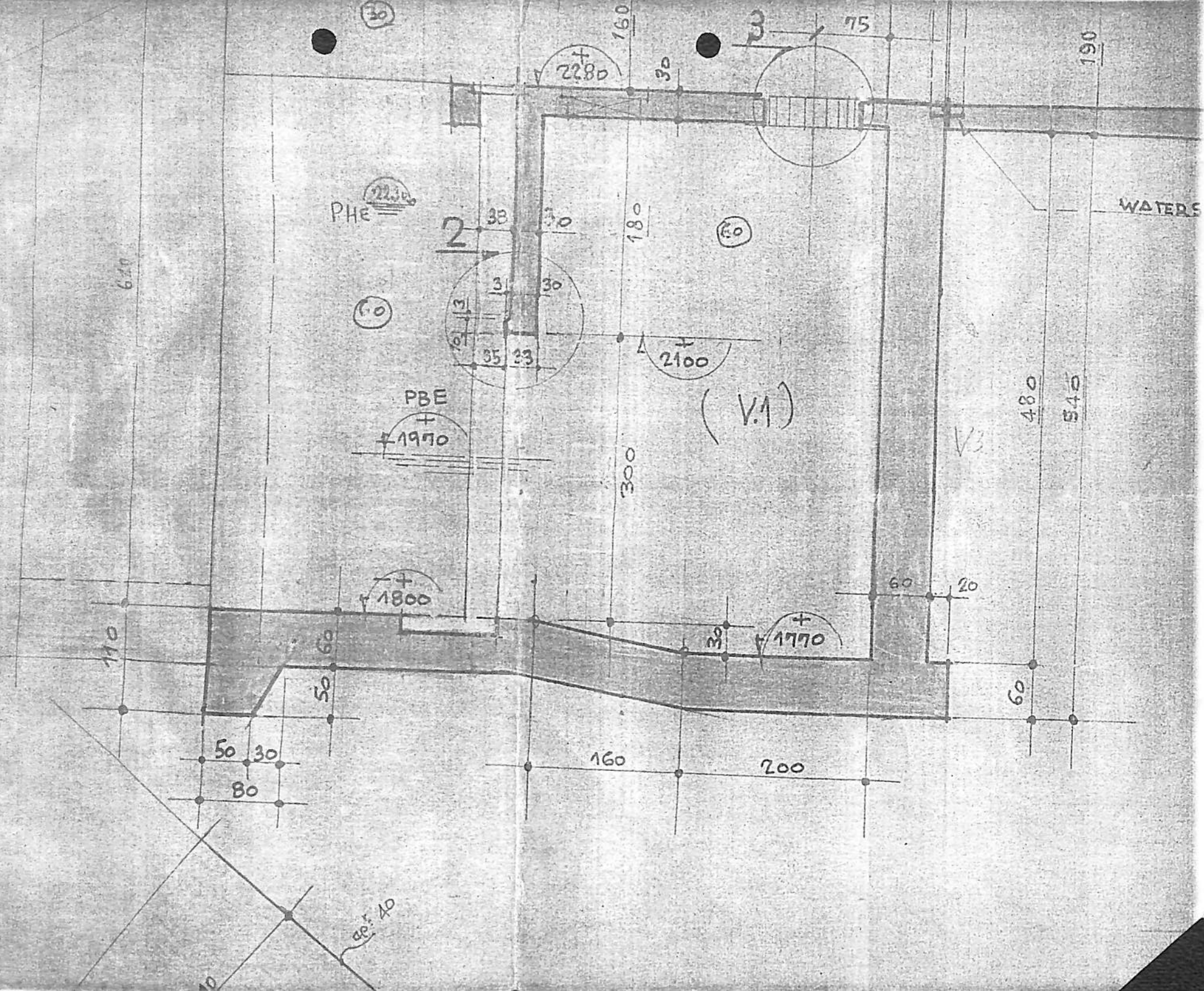
+2440

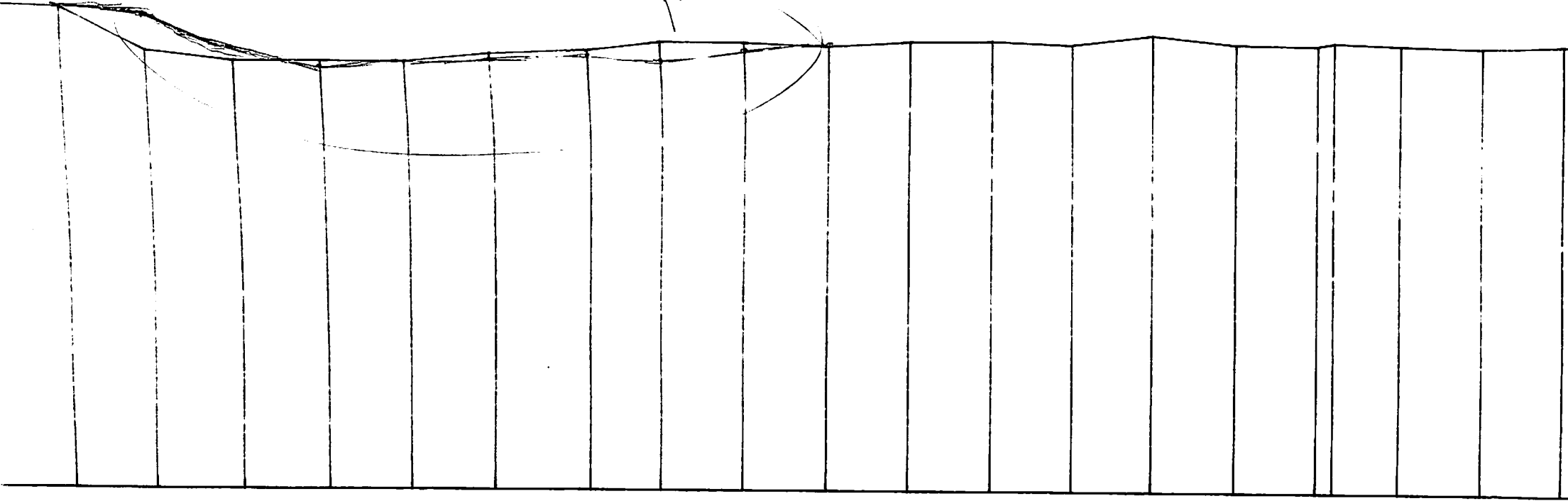
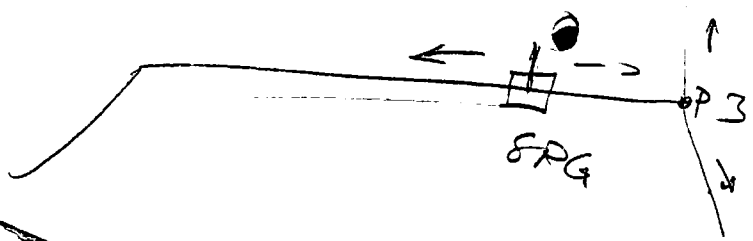
Reservation PVC Ø200
Pour cable de finition

+2440

FUT voir



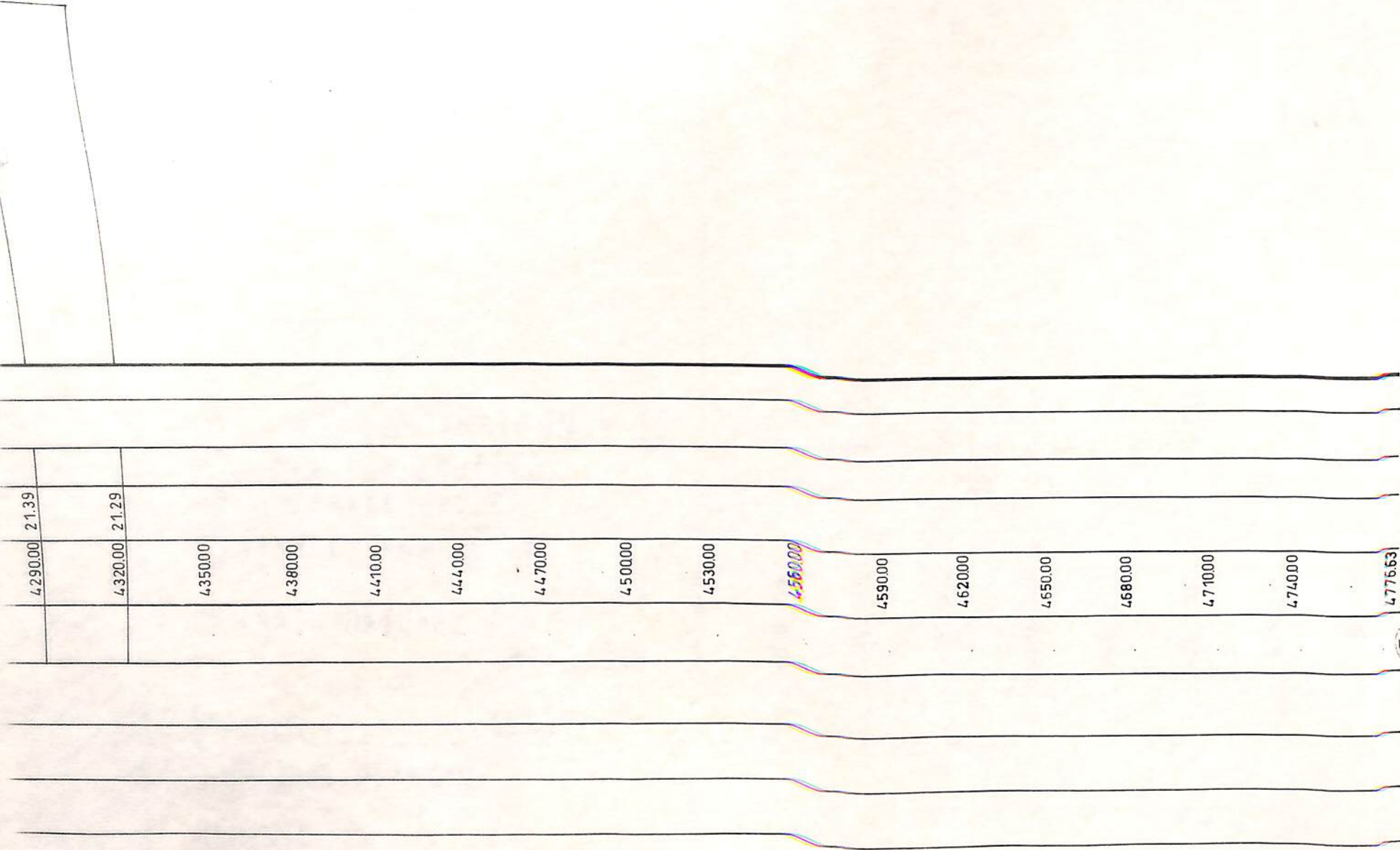




400 500 600 700 800 900

360.00	390.00	420.00	450.00	480.00	510.00	544.00	570.00	600.00	630.00	660.00	690.00	720.00	750.00	780.00	810.00	840.00	870.00	900.00
23.68	22.92	22.76	22.78	22.79	22.95	23.05	23.22	23.24	23.20	23.29	23.30	23.24	23.42	23.27	23.26	23.28	23.25	23.31

Handwritten circled text: 390.00 22.92



ANAMBÉ

#PNT	NORD (Y)	EST (X)	ELEVATION	DESCRIPTION
1080	1428505.89	597516.89	20.557	BE
1081	1428523.82	597522.83	18.378	LB —
1082	1428516.33	597498.93	19.814	LB
1083	1428520.52	597498.80	18.338	LB —
1084	1428525.50	597497.34	18.150	LB ✓
1085	1428529.49	597497.75	19.010	LB
1086	1428525.87	597452.97	19.755	LB
1087	1428536.54	597452.19	18.072	LB ✓
1088	1428538.88	597455.29	18.533	LB —
1089	1428544.99	597456.10	19.269	LB
1090	1428550.09	597455.53	20.119	LB
1091	1428521.65	597440.33	19.836	LB
1092	1428536.08	597434.17	18.986	LB —
1093	1428536.94	597441.15	18.271	LB —
1094	1428537.86	597444.28	18.066	LB ✓
1095	1428539.21	597444.55	17.928	LB ✓
1096	1428541.14	597464.03	19.929	LB
1097	1428544.79	597454.54	19.310	LB
1098	1428541.79	597444.93	18.722	LB —
1099	1428545.64	597429.13	18.559	LB —
1100	1428534.98	597437.58	19.177	LB
1101	1428539.72	597439.89	18.057	LB ✓
1102	1428541.10	597445.42	18.657	LB —
1103	1428543.32	597445.44	19.157	LB
1104	1428565.54	597397.25	19.957	LB
1105	1428561.92	597392.34	18.557	LB —
1106	1428554.81	597392.25	18.557	LB —
1107	1428554.20	597391.39	19.857	LB
1108	1428564.63	597369.46	19.357	LB
1109	1428567.46	597373.81	18.657	LB —
1110	1428571.67	597372.13	18.657	LB —
1111	1428572.45	597372.79	19.457	LB
1112	1428581.16	597347.36	19.157	LB
1113	1428578.67	597353.75	18.057	LB ✓
1114	1428572.53	597353.12	18.257	LB —
1115	1428570.60	597351.66	19.757	LB

6 ✓
13 →

#PNT	NORD (Y)	EST (X)	ELEVATION	DESCRIPTION
1120	1428509.10	597518.56	20.562	<u>BE</u>
1121	1428514.63	597522.60	19.203	LB
1122	1428515.81	597522.49	18.240	LB
1123	1428520.49	597522.05	18.164	LB
1124	1428525.15	597519.82	18.340	<u>LB</u>
1125	1428522.50	597483.03	19.036	<u>LB</u>
1126	1428523.65	597481.72	18.491	LB
1127	1428523.87	597480.94	18.521	LB
1128	1428529.18	597477.56	17.848	LB
1129	1428532.44	597476.86	18.271	<u>LB</u>
1130	1428536.71	597462.13	18.534	<u>LB</u>
1131	1428533.40	597462.76	17.997	LB
1132	1428532.11	597461.73	18.024	LB
1133	1428530.68	597462.54	18.468	<u>LB</u>
1134	1428534.89	597440.69	19.005	<u>LB</u>
1135	1428537.37	597441.40	18.153	LB
1136	1428540.54	597442.69	18.079	LB
1137	1428541.06	597444.13	18.686	<u>LB</u>
1138	1428552.93	597423.82	19.812	<u>LB</u>
1139	1428551.60	597420.60	18.901	LB
1140	1428549.51	597417.15	18.474	LB
1141	1428548.74	597413.37	18.165	LB
1142	1428547.56	597414.63	18.323	<u>LB</u>
1143	1428550.62	597397.01	19.980	<u>LB</u>
1144	1428552.41	597398.99	18.795	LB
1145	1428553.04	597401.01	18.474	LB
1146	1428556.07	597403.33	18.533	<u>LB</u>
1147	1428561.34	597372.82	20.067	<u>LB</u>
1148	1428563.21	597374.12	18.548	LB
1149	1428566.34	597377.84	18.640	LB
1150	1428567.21	597379.20	18.787	<u>LB</u>
1151	1428572.99	597344.82	19.874	<u>LB</u>
1152	1428574.58	597345.67	18.398	LB
1153	1428577.28	597347.58	17.981	LB
1154	1428579.06	597349.60	17.976	LB
1155	1428580.39	597350.80	19.485	<u>LB</u>
1156	1428605.86	597319.06	19.537	<u>LB</u>
1157	1428605.95	597320.87	18.147	LB
1158	1428608.10	597322.34	17.550	LB
1159	1428610.42	597324.02	17.998	LB
1160	1428611.49	597324.10	19.326	<u>LB</u>
1161	1428642.98	597309.58	19.231	<u>LB</u>
1162	1428643.43	597308.51	18.056	LB
1163	1428642.40	597303.16	17.994	LB
1164	1428641.54	597302.58	19.974	<u>LB</u>
1165	1428681.72	597280.47	19.923	<u>LB</u>
1166	1428682.83	597281.37	18.372	LB
1167	1428686.79	597284.05	18.474	LB
1168	1428687.65	597284.60	18.911	<u>LB</u>
1169	1428714.33	597261.52	19.519	<u>LB</u>
1170	1428715.10	597262.52	18.643	LB
1171	1428719.10	597266.26	18.433	LB
1172	1428721.14	597267.63	19.726	<u>LB</u>
1173	1428755.62	597247.78	19.939	<u>LB</u>
1174	1428754.15	597244.18	18.615	LB
1175	1428754.03	597239.82	18.598	LB
1176	1428752.43	597238.33	19.818	<u>LB</u>
1177	1428796.11	597218.63	19.950	<u>LB</u>
1178	1428796.61	597219.91	19.082	LB
1179	1428799.55	597223.25	18.668	LB
1180	1428800.03	597225.65	18.766	<u>LB</u>
1181	1428840.76	597214.63	19.742	<u>LB</u>
1182	1428841.23	597215.78	18.519	LB
1183	1428841.87	597219.57	18.535	LB

1184	1428842.69	597221.60	19.318 <u>LB</u>
1185	1428897.35	597192.11	19.667 <u>LB</u>
1186	1428900.19	597194.88	19.221 <u>LB</u>
1187	1428900.16	597195.92	18.425 <u>LB</u>
1188	1428901.86	597198.94	18.232 <u>LB</u>
1189	1428903.49	597201.66	18.292 <u>LB</u>

P. E. Grant Boye
13-06-97

500.0				
542.4	18.43			
576.2	18.57			
594.8	18.48			
636.8	18.41			
733.7	18.37			
866.7	18.35			
955.2	18.20			
1000.0				

-50.0	PONT		17.00	18.00	19.00
-9.5	18.23				
36.4	17.94				
69.6	18.34				
152.7	18.10				
226.5	18.00				
301.7	18.50				
416.9	18.61				
476.2	18.62				
500.0					

1500.0				
1513.4	18.55			
1593.4	18.46			
1705.7	18.44			
1786.1	18.32			
1870.2	18.02			
1949.5	18.12			
2000.0				

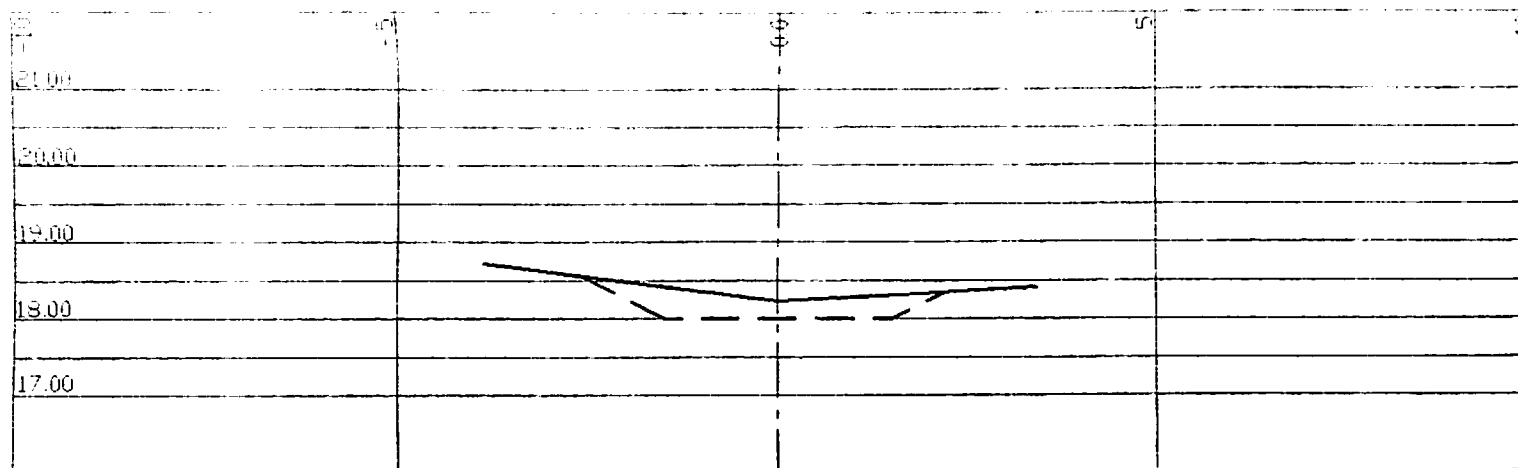
1000.0				
1055.8	18.17			
1144.2	17.85			
1247.3	18.34			
1331.7	18.05			
1347.7	18.42			
1378.6	18.49			
1449.2	18.42			
1500.0				

2500.0			
2556.3	17.97		
2581.4	17.89		
2699.0	17.91		
2800.6	17.94		
2879.3	18.11		
2941.7	17.90		
3000.0			

2000.0			
2004.2	18.82		
2121.0	18.09		
2241.5	17.96		
2333.9	17.95		
2428.1	17.88		
2500.0			

3500.0				
3571.2	18.12			
3617.6	18.08			
3744.7	18.60			
3812.2	18.28			
3828.6	19.48			
3909.2	19.48			
4000.0				

3000.0				
3088.7	17.83			
3243.4	17.92			
3325.2	17.89			
3405.2	17.96			
3483.4	17.92			
3500.0				



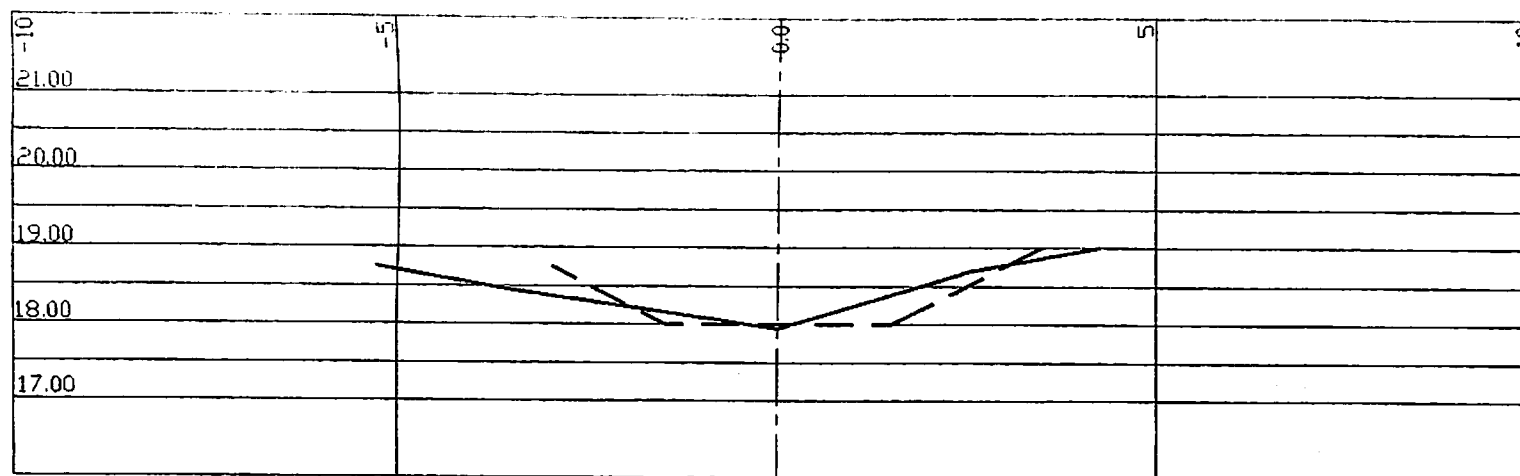
PROFIL (49)
CH. -9.5

SURFACE DU PROJET : 0.0 m2 (DEBUT PROJET)
SURFACE D'EXCAVATION : 0.0 m2

LEGENDE :

- — — — — EXCAVATION REELLE
- - - - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



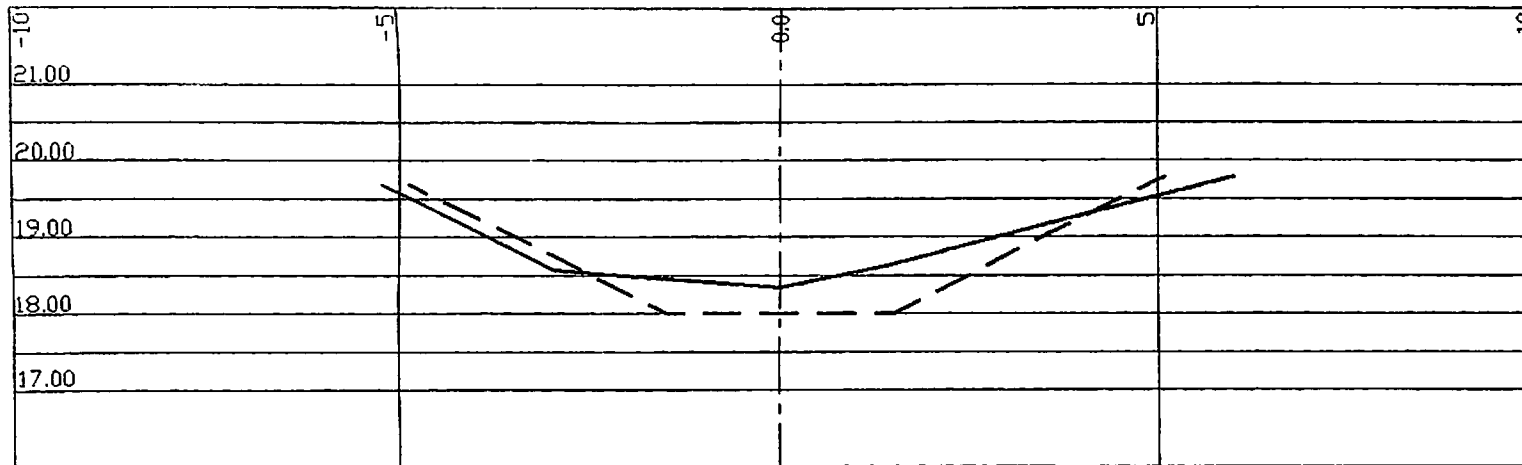
PROFIL (48)
CH. 36.4

SURFACE DU PROJET : 4.13 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 4.39 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



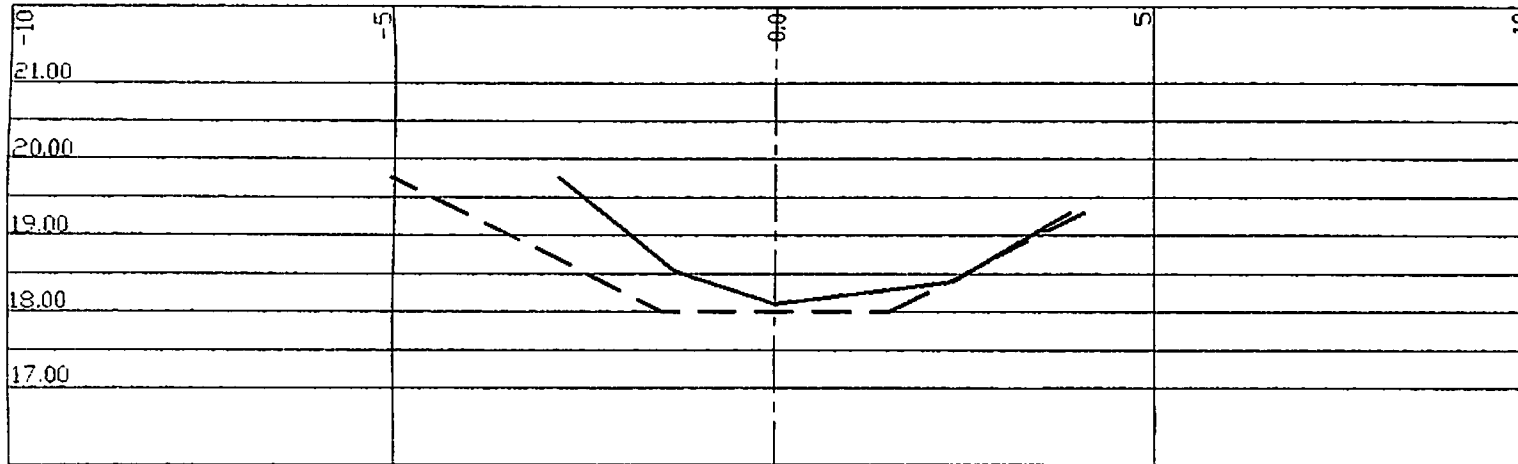
PROFIL (47)
CH. 69.6

SURFACE DU PROJET : 11.32 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 9.46 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



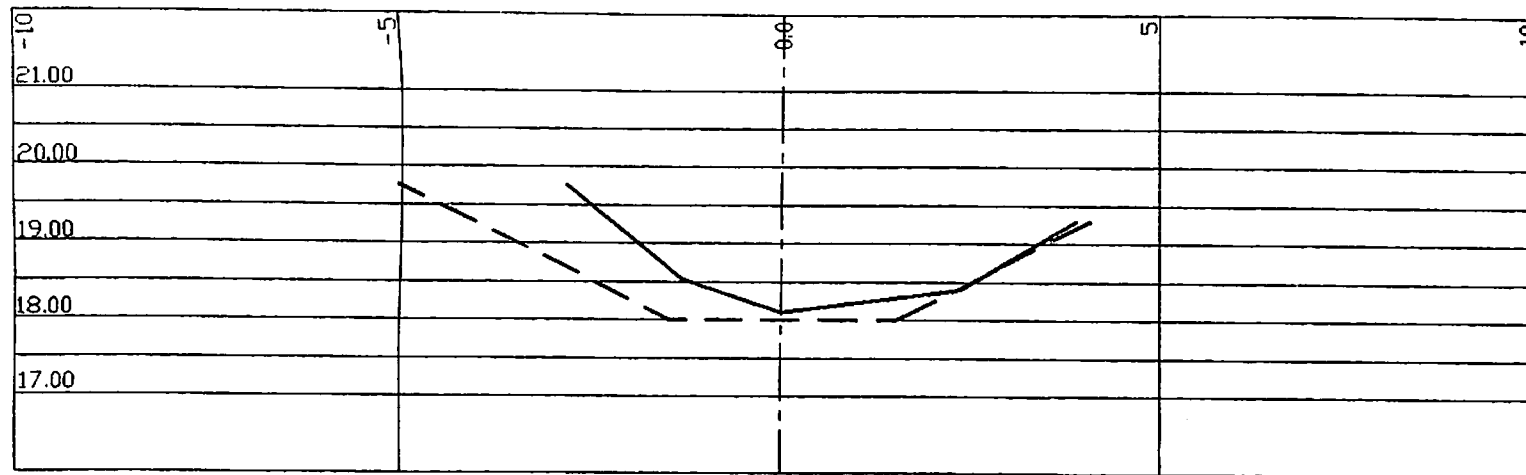
PROFIL (46)
CH. 152.7

SURFACE DU PROJET : 9.21 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 6.30 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



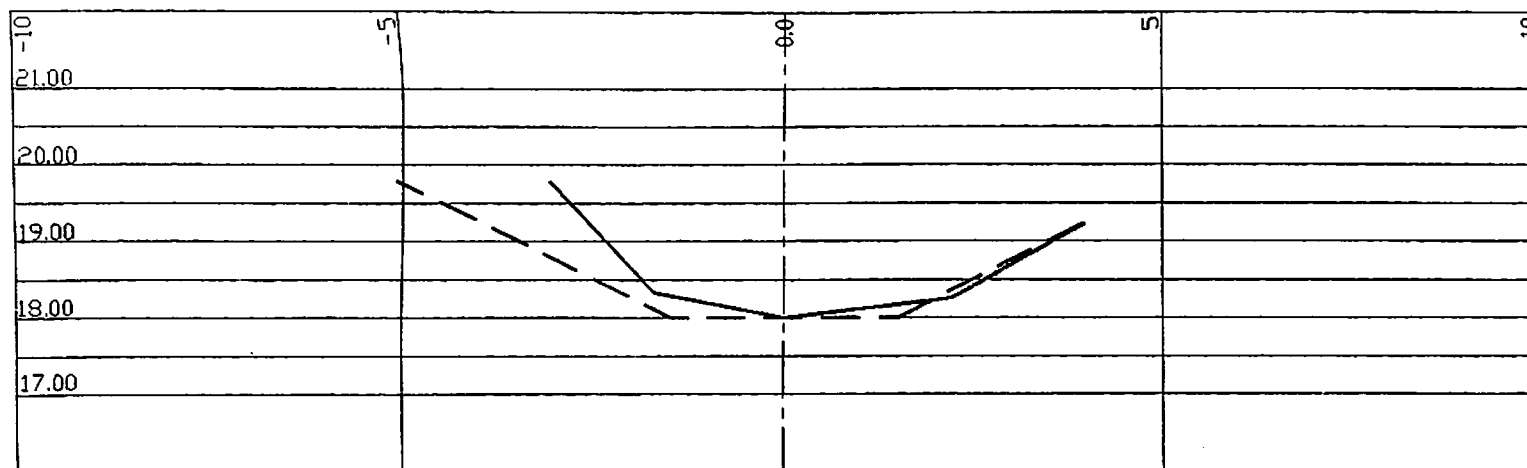
PROFIL (46)
CH. 152.7

SURFACE DU PROJET : 9.21 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 6.30 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



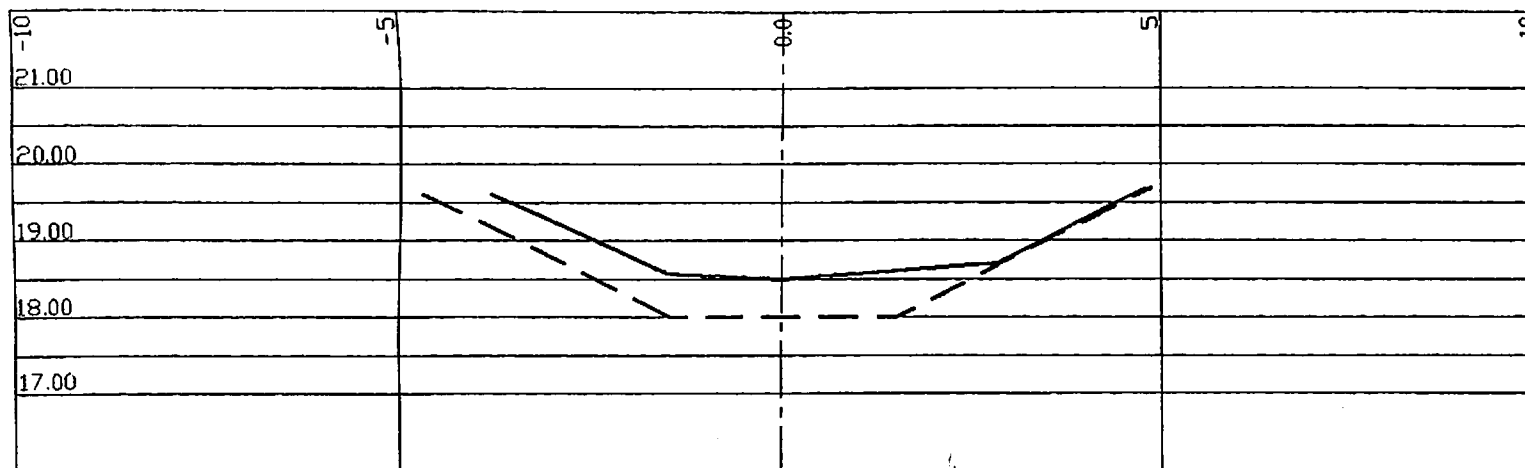
PROFIL (45)
CH. 226.5

SURFACE DU PROJET : 8.93 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 7.35 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



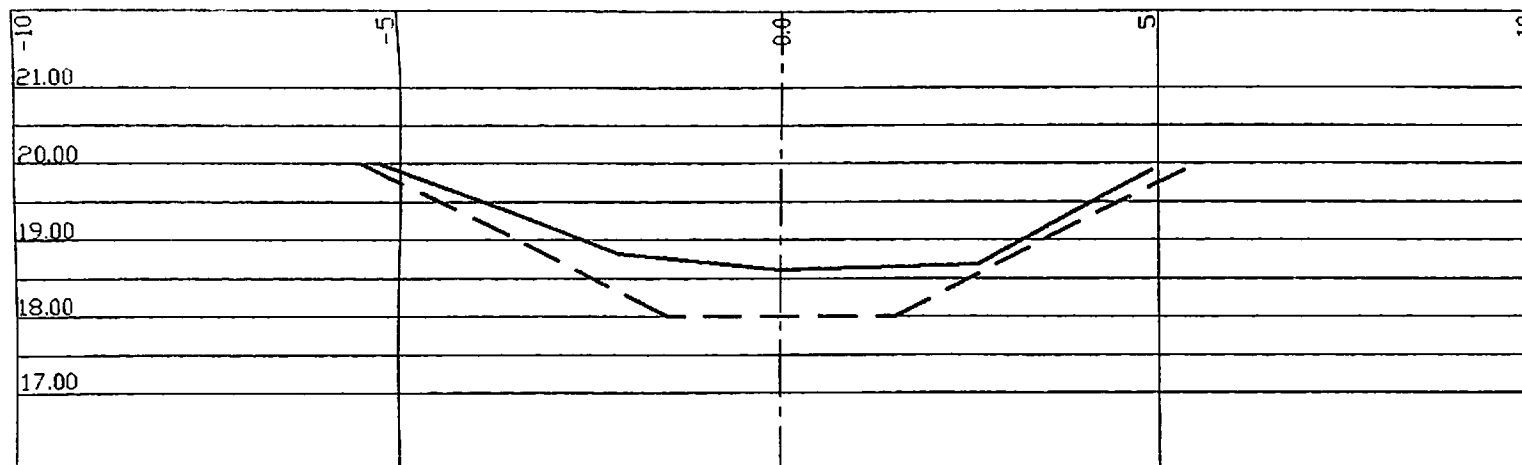
PROFIL (44)
CH. 301.7

SURFACE DU PROJET : 10.39 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 6.88 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



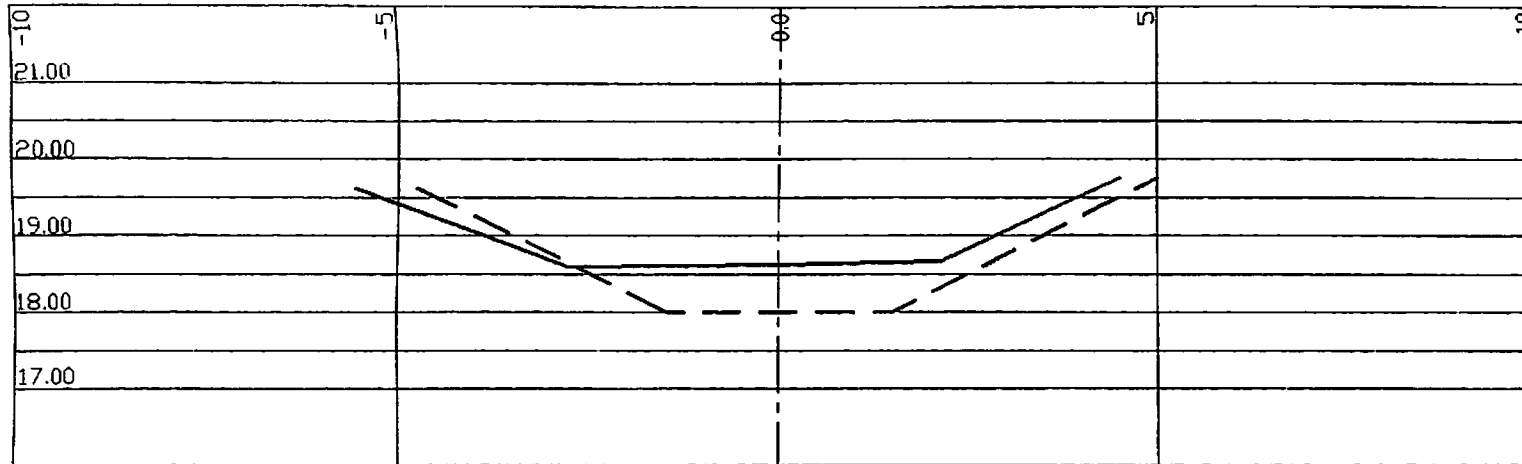
PROFIL (43)
CH. 416.9

SURFACE DU PROJET : 13.61 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 9.41 m²

LEGENDE

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



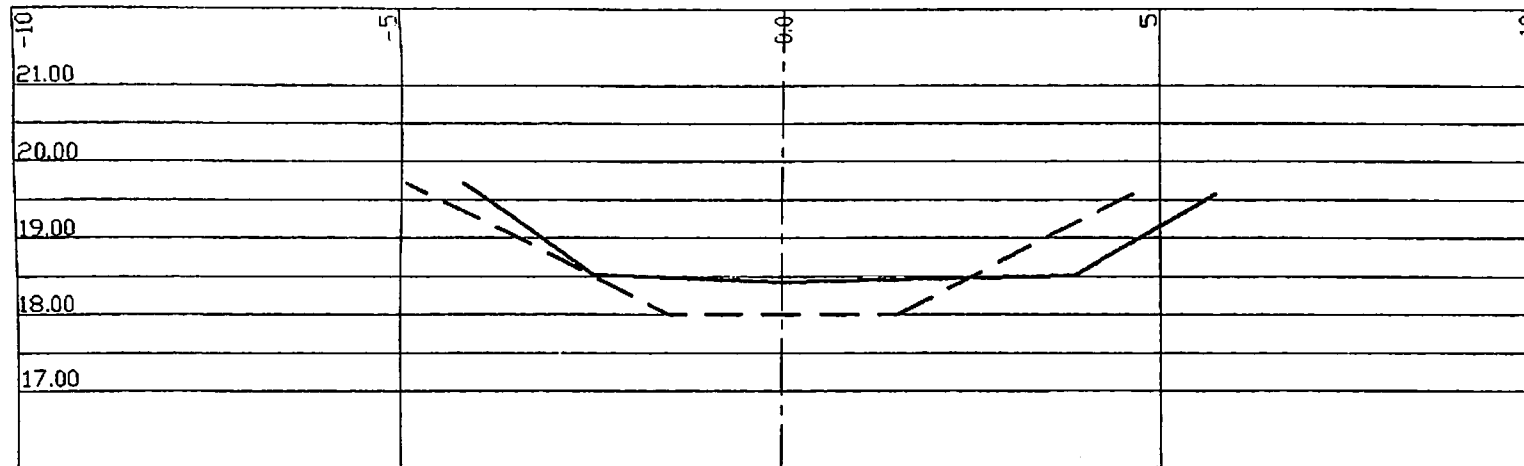
PROFIL (42)
CH. 476.2

SURFACE DU PROJET : 10.82 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 8.03 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.

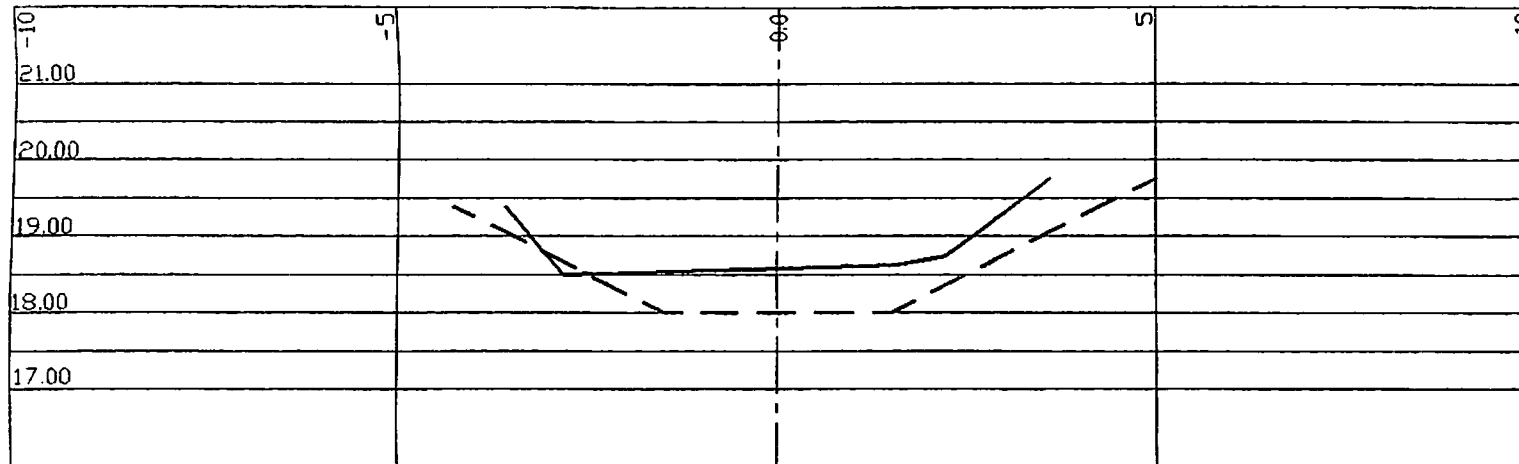


PROFIL (41)
CH. 542.4

SURFACE DU PROJET : 10.39 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 9.55 m²

LEGENDE
 ——— EXCAVATION REELLE
 - - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 02 JUIN 1998.



PROFIL (40)

CH. 576.2

SURFACE DU PROJET : 9.62 m²

SURFACE D'EXCAVATION : 6.03 m²

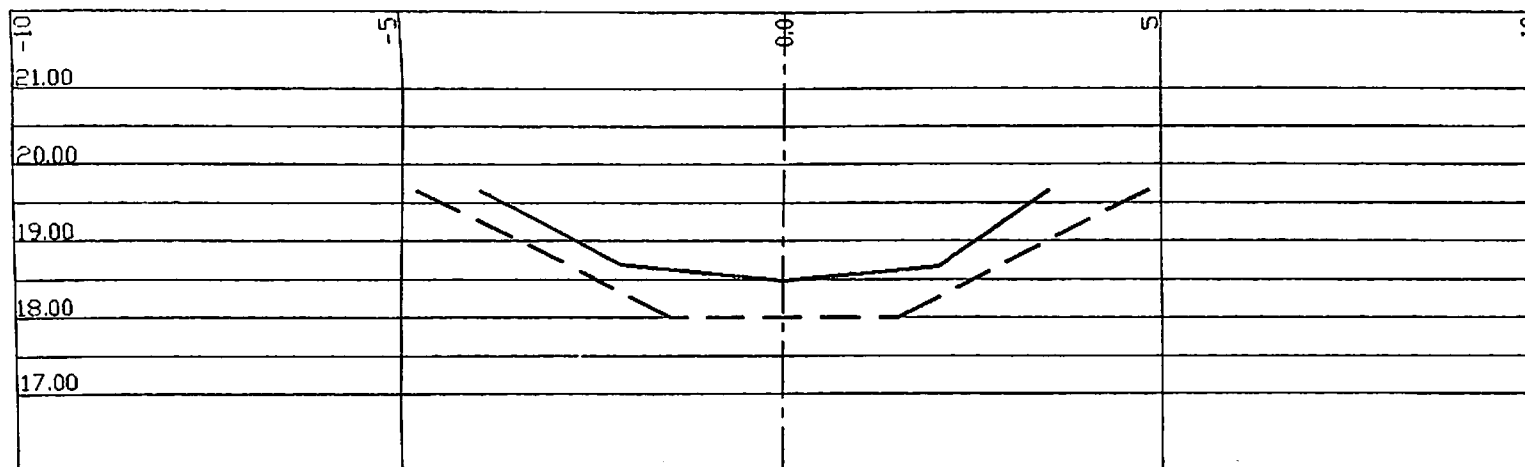
LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10

FAIT PAR B. BOYER

LE 02 JUIN 1998.



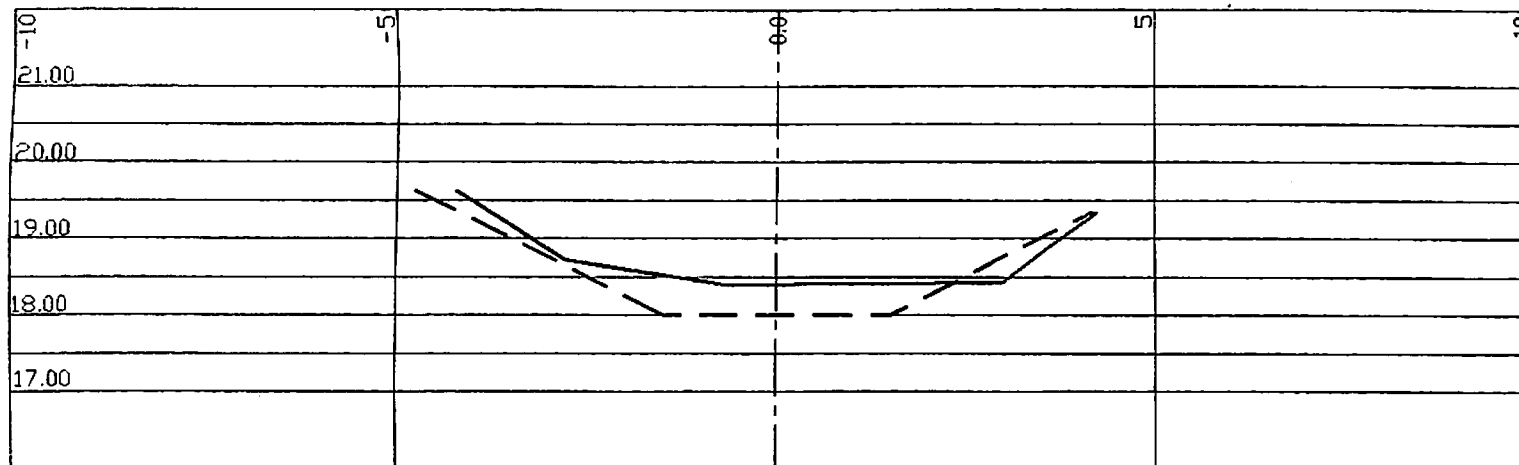
PROFIL (39)
CH. 594.8

SURFACE DU PROJET : 10.54 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 6.21 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



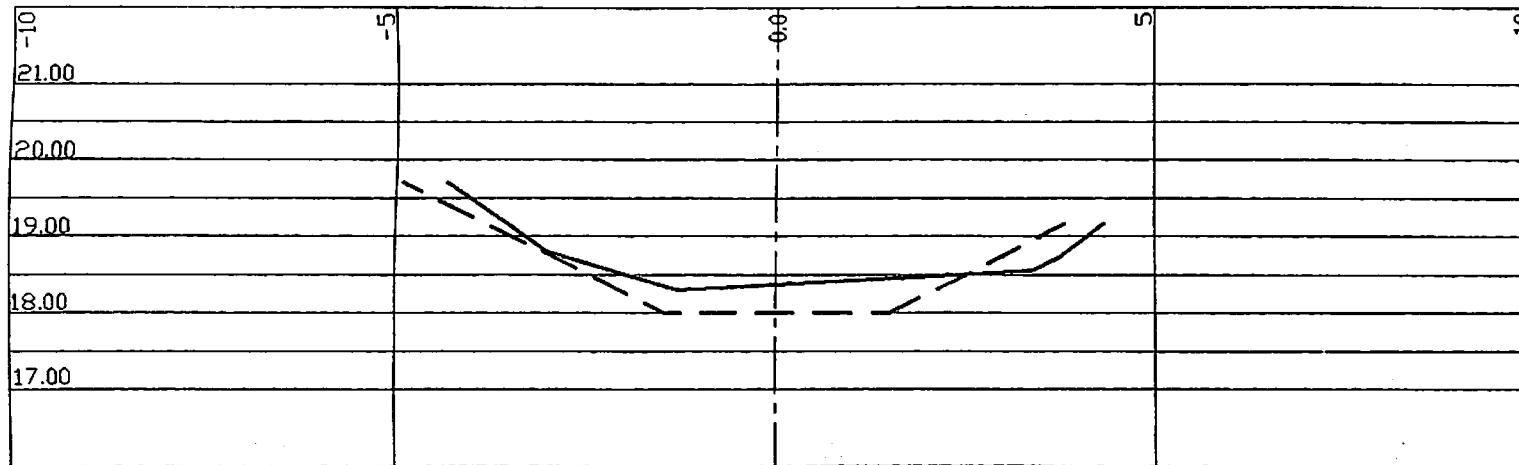
PROFIL (38)
CH. 636.8

SURFACE DU PROJET : 8.87 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 7.15 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.

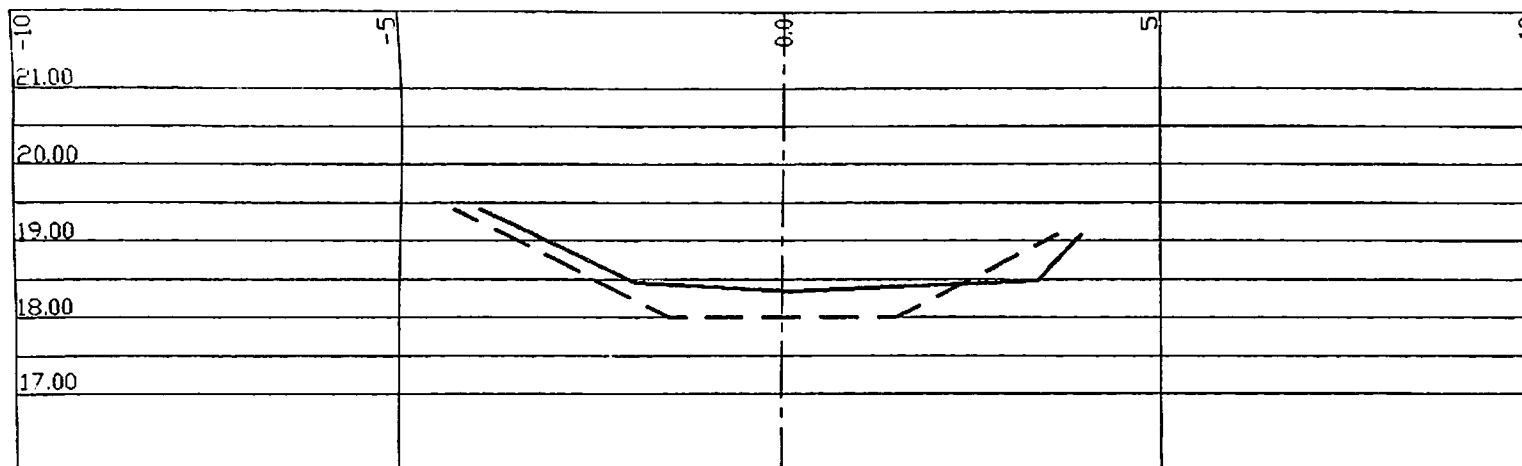


PROFIL (37)
CH. 733.7

SURFACE DU PROJET : 8.32 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 7.14 m²

LEGENDE :
 ——— EXCAVATION REELLE
 - - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 02 JUIN 1996.



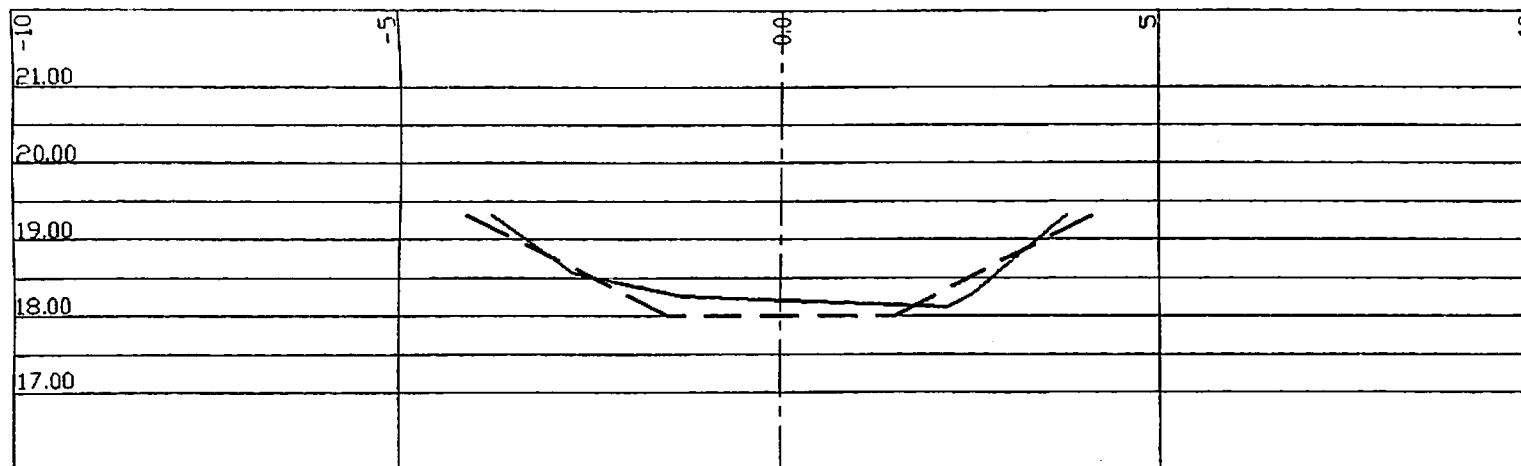
PROFIL (36)
CH. 866.7

SURFACE DU PROJET : 6.82 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 5.44 m²

LEGENDE

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



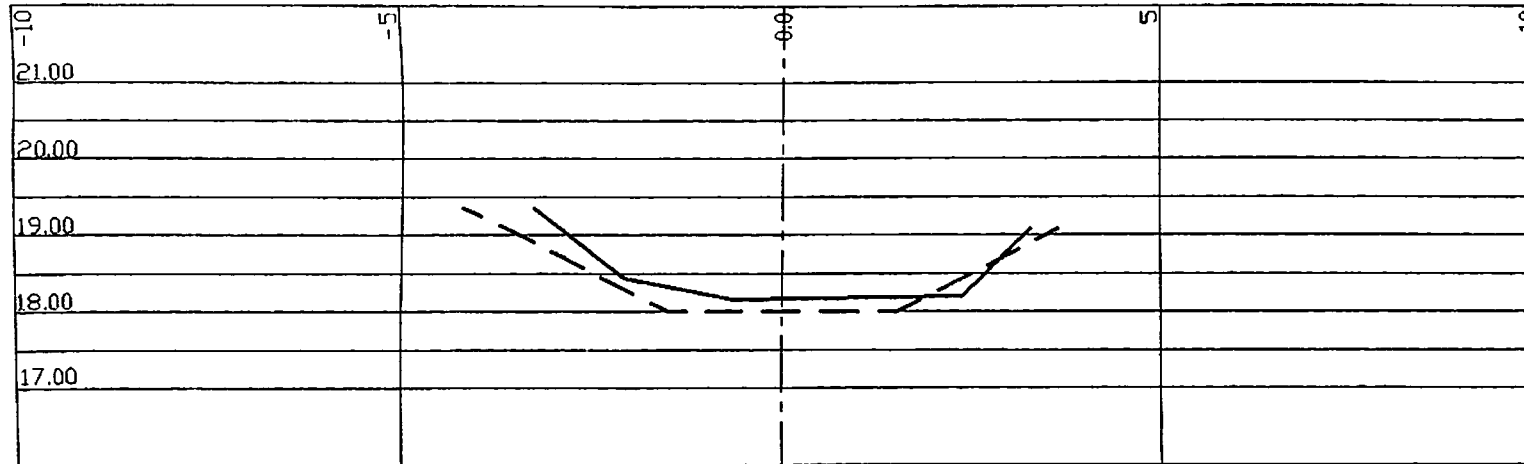
PROFIL (35)
CH. 955.2

SURFACE DU PROJET : 7.44 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 6.76 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.

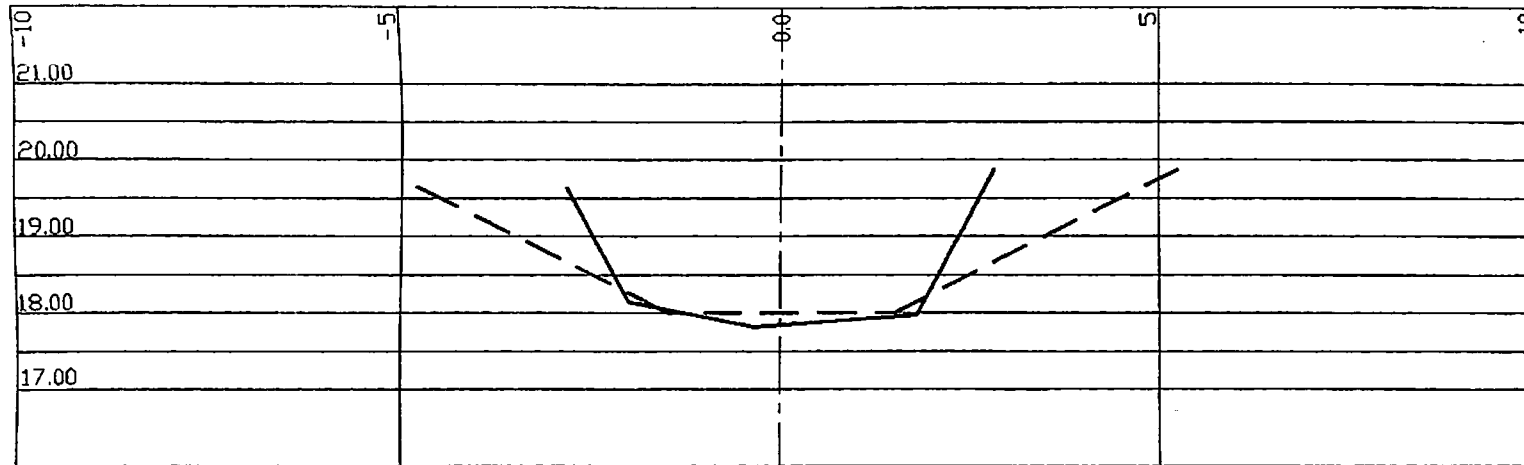


PROFIL (34)
CH. 1055.8

SURFACE DU PROJET : 6.64 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 5.42 m²

LEGENDE :
 ——— EXCAVATION REELLE
 - - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.

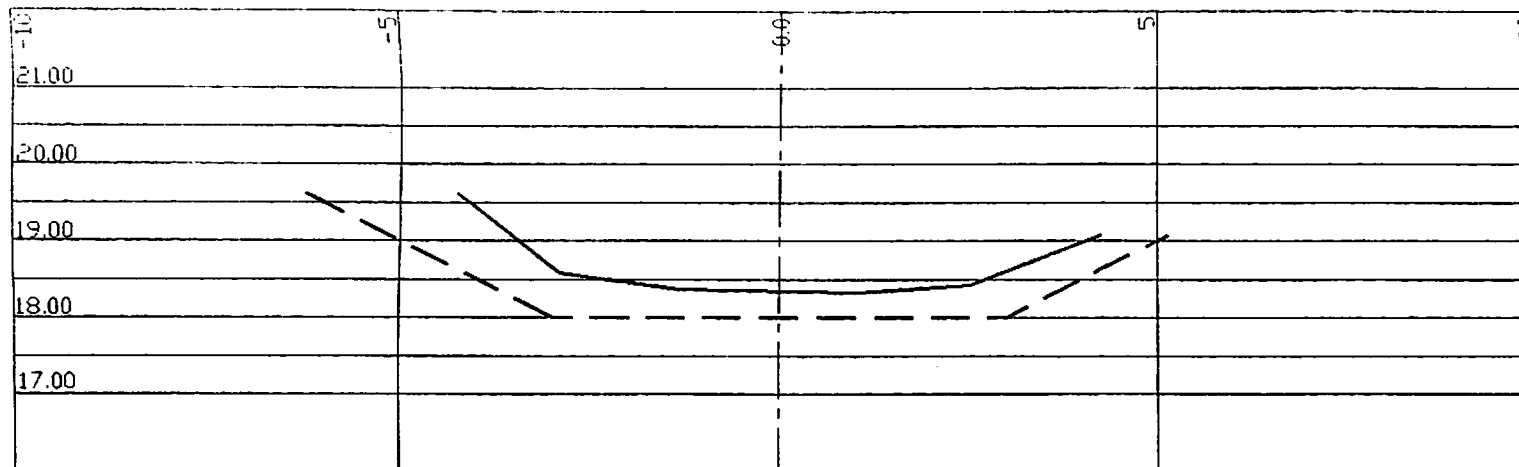


PROFIL (33)
CH. 1144.2

SURFACE DU PROJET : 11.50 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 8.56 m²

LEGENDE :
 ——— EXCAVATION REELLE
 - - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 02 JUIN 1998.



PROFIL (32)

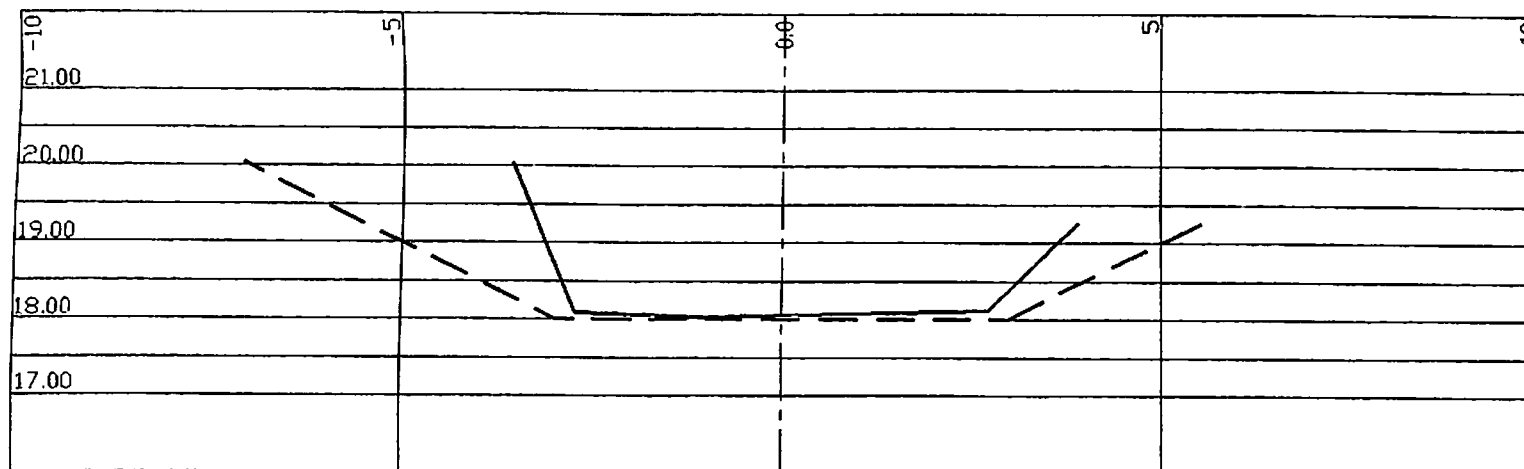
CH. 1247.3

SURFACE DU PROJET : 11.54 m²
 SURFACE D'EXCAVATION : 6.57 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 02 JUIN 1998.



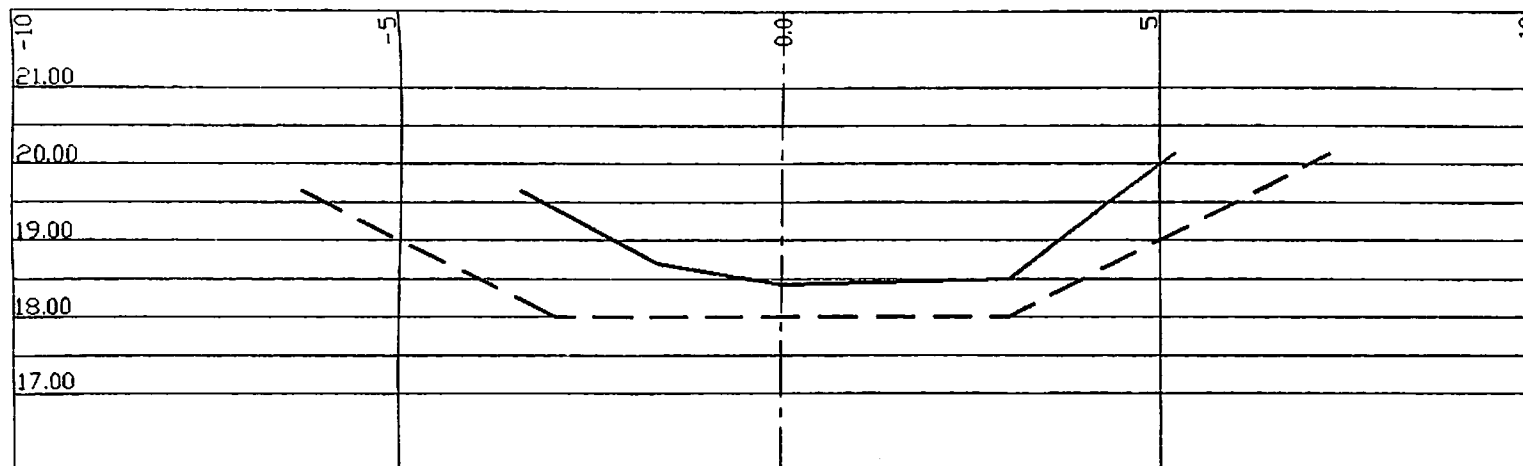
PROFIL (31)
CH. 1331.7

SURFACE DU PROJET : 15.10 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 10.37 m²

LEGENDE :

- — — EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



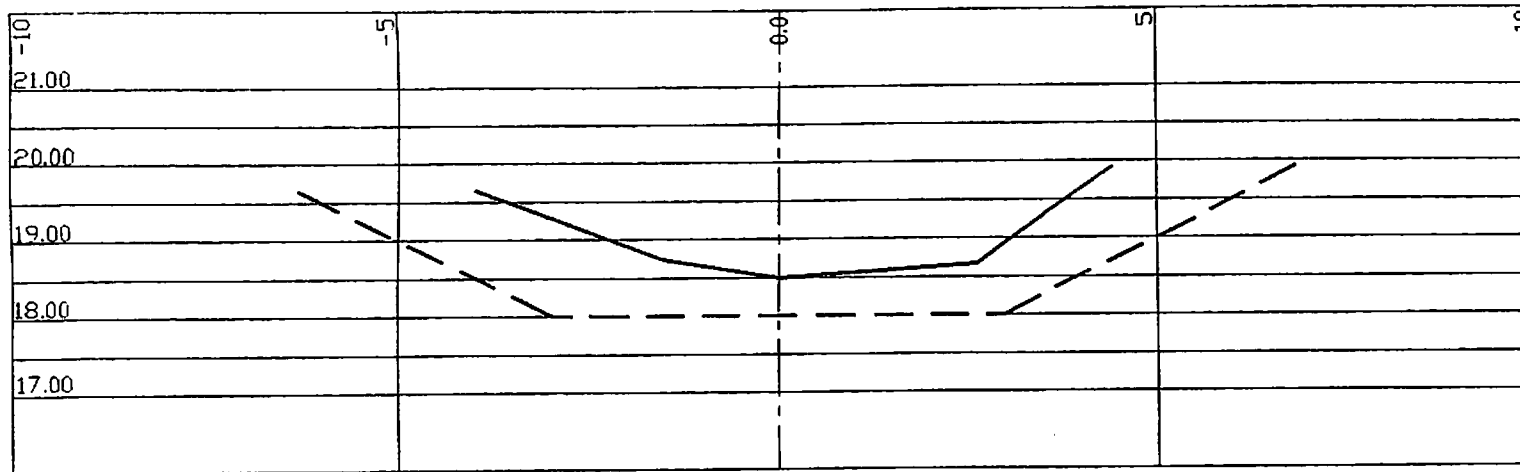
PROFIL (30)
CH. 1347.7

SURFACE DU PROJET : 18.43 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 9.13 m²

LEGENDE

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



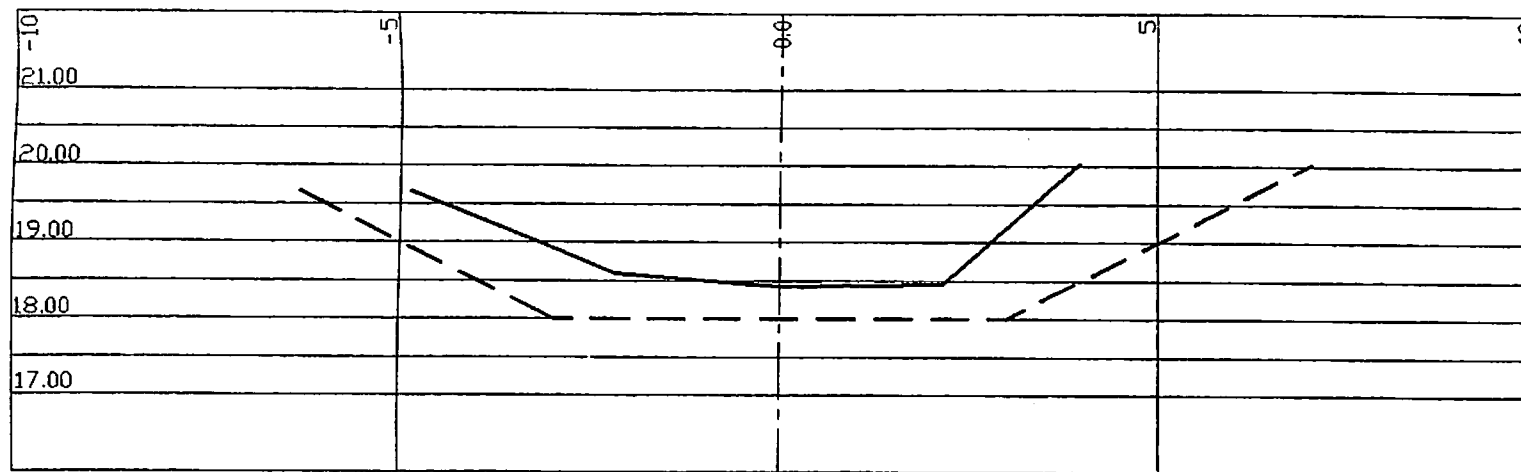
PROFIL (29)
CH. 1378.6

SURFACE DU PROJET : 17.11 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 7.34 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.

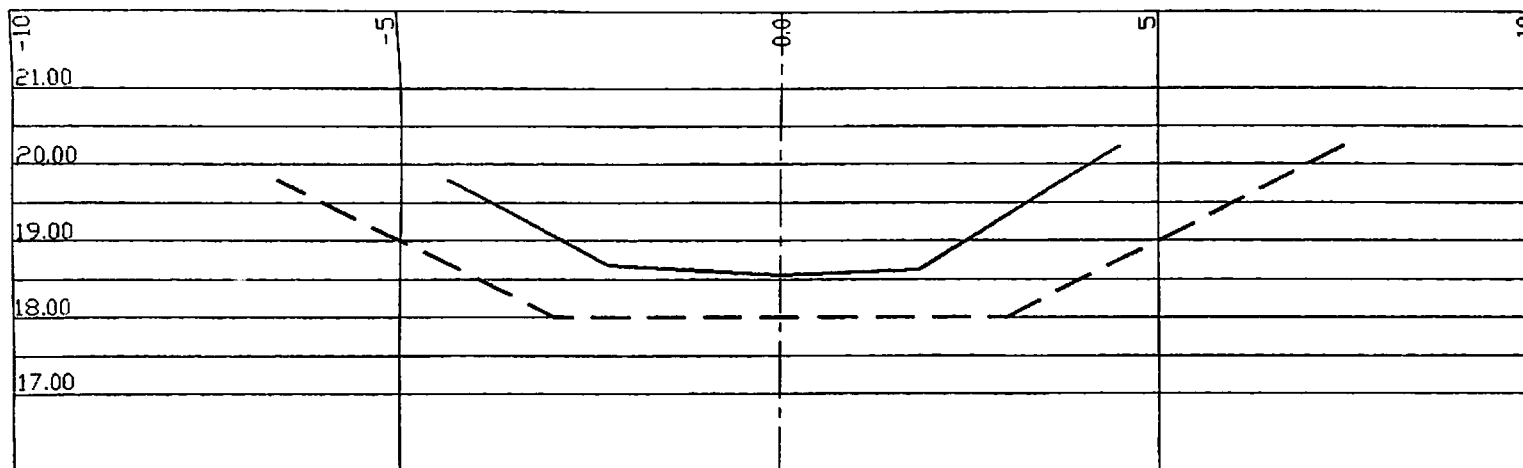


PROFIL (28)
CH. 1449.2

SURFACE DU PROJET : 17.94 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 9.07 m²

LEGENDE
 ——— EXCAVATION REELLE
 - - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 02 JUIN 1998.



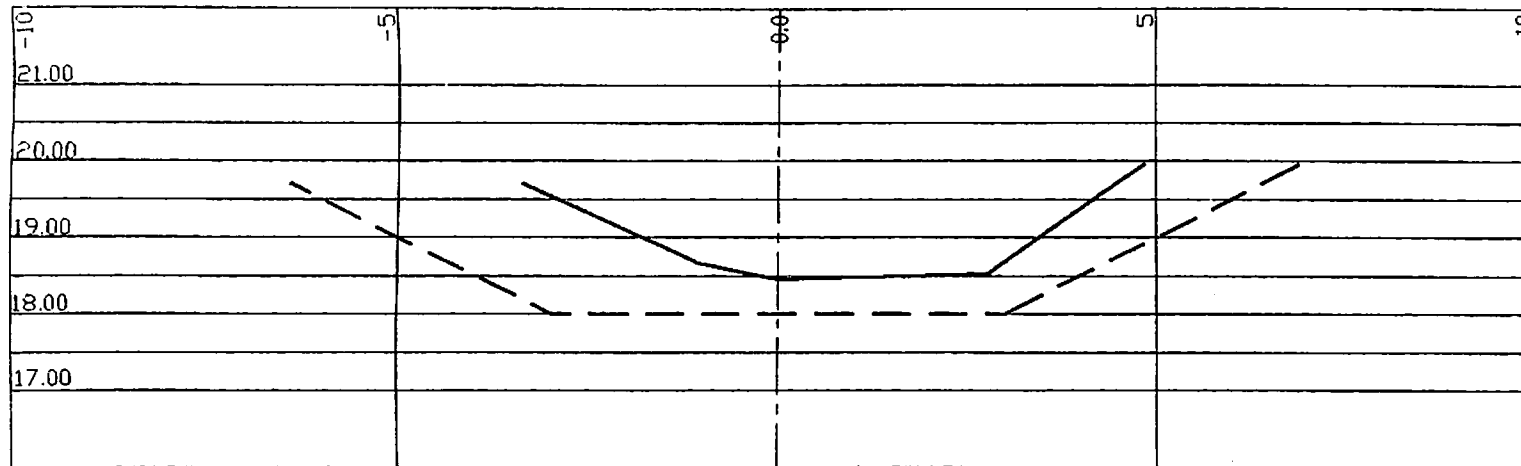
PROFIL (27)
CH. 1513.4

SURFACE DU PROJET : 20.18 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 9.07 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



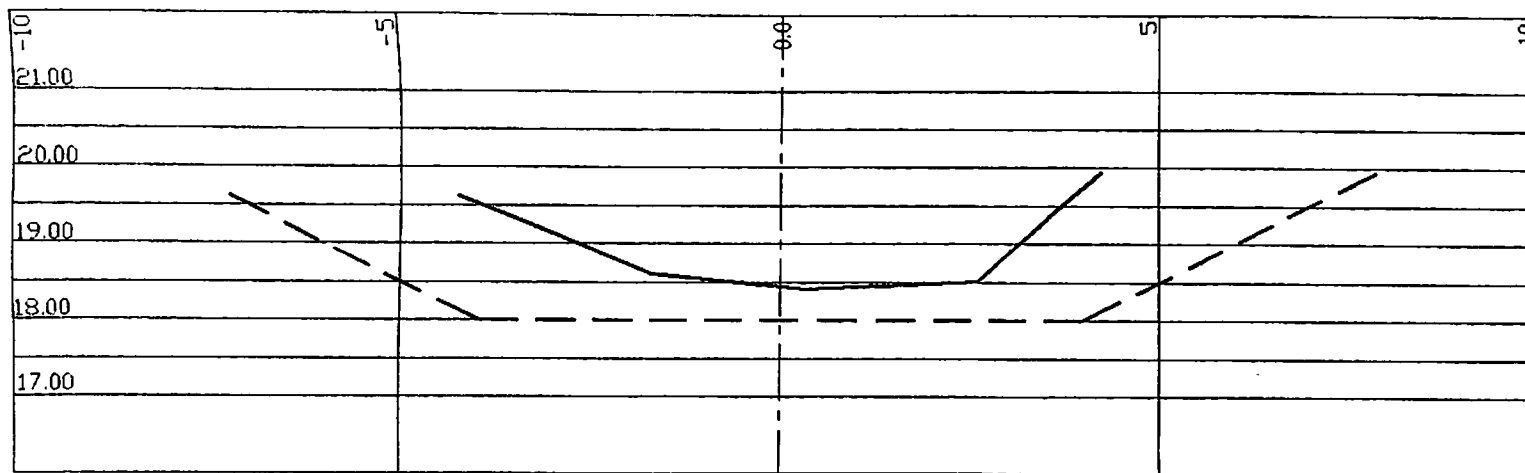
PROFIL (26)
CH. 1593.4

SURFACE DU PROJET : 17.71 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 7.81 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



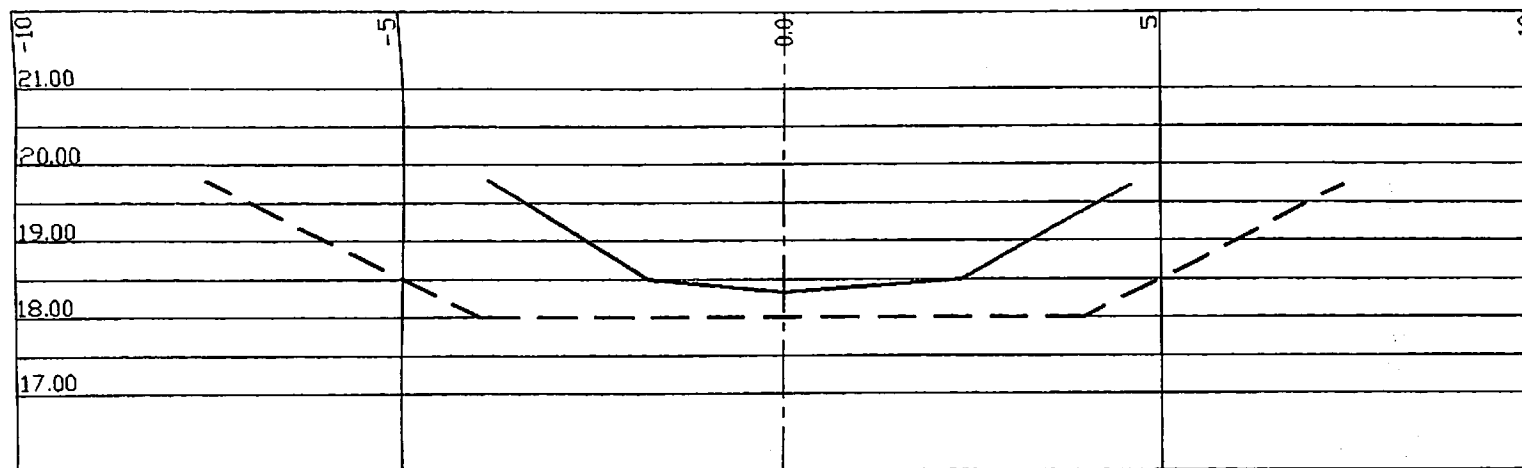
PROFIL (25)
CH. 1705.7

SURFACE DU PROJET : 20.68 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 8.28 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.

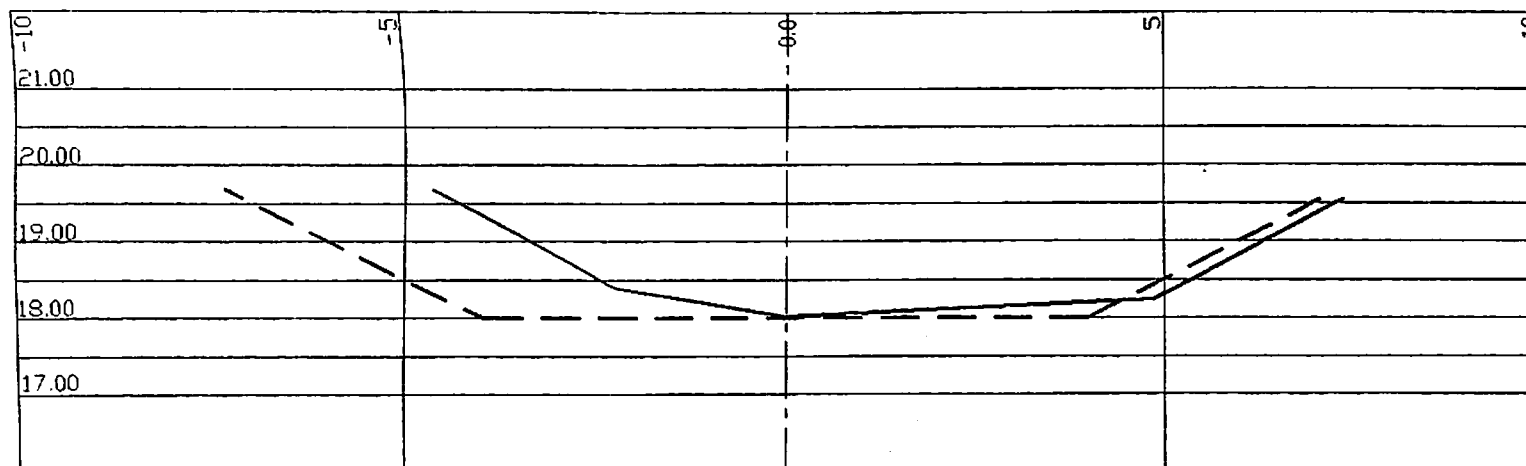


PROFIL (24)
CH. 1786.1

SURFACE DU PROJET : 20.35 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 8.47 m²

LEGENDE :
 ——— EXCAVATION REELLE
 - - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 02 JUIN 1998.



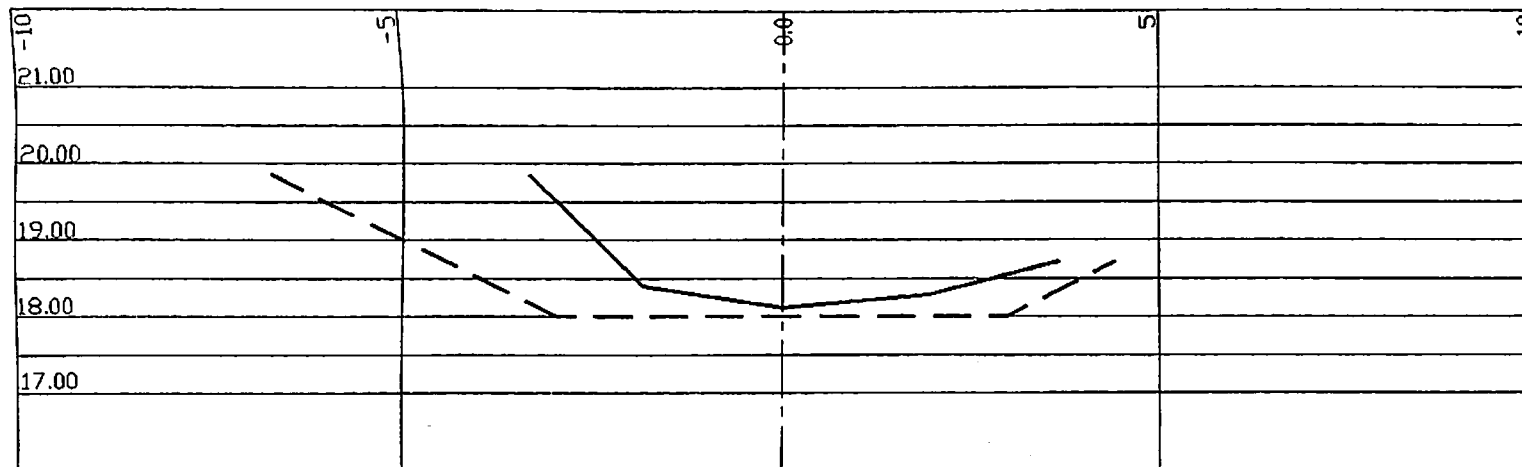
PROFIL (23)
CH. 1870.2

SURFACE DU PROJET : 18.20 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 13.70 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



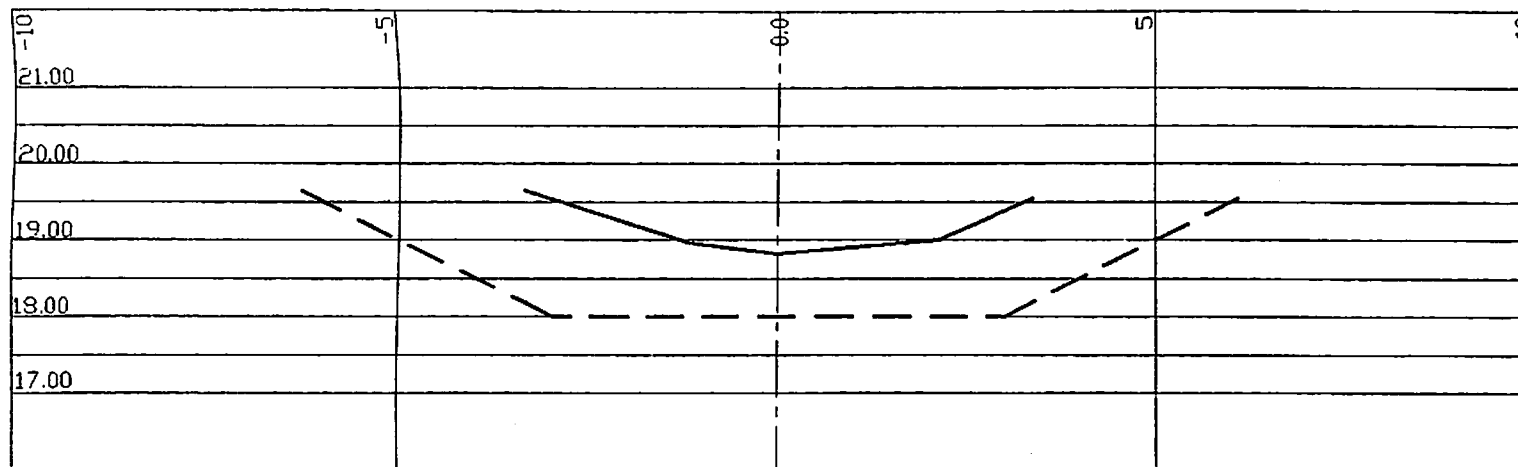
PROFIL (22)
CH. 1949.5

SURFACE DU PROJET : 10.42 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 5.67 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



PROFIL (21)

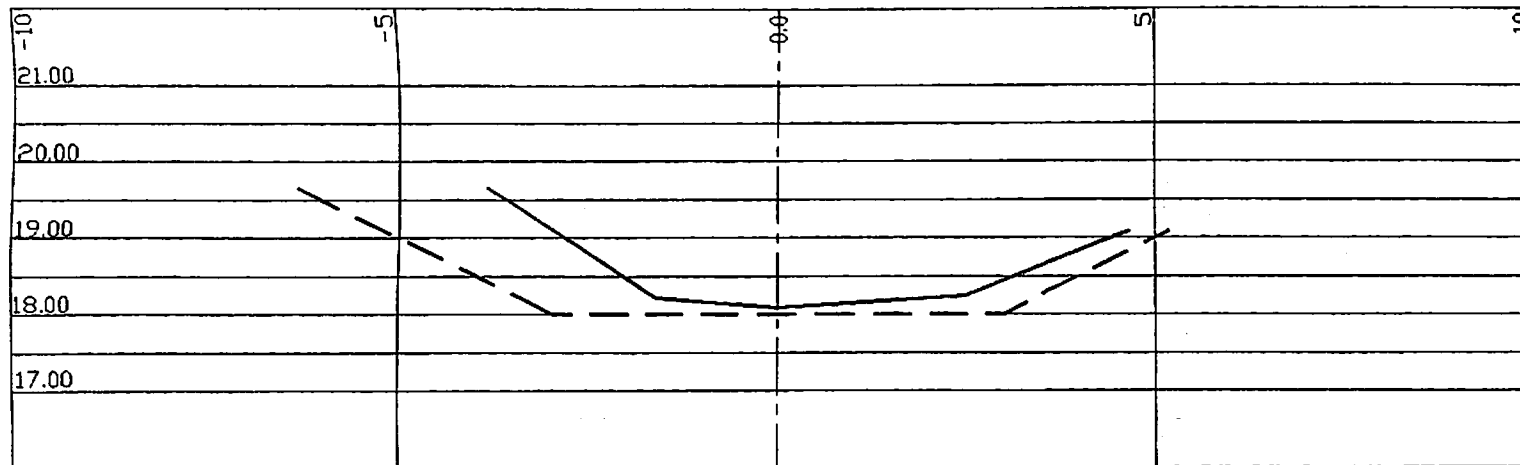
CH. 2004.2

SURFACE DU PROJET : 14.72 m²
 SURFACE D'EXCAVATION : 3.36 m²

LEGENDE :

———— EXCAVATION REELLE
 - - - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 02 JUIN 1998.



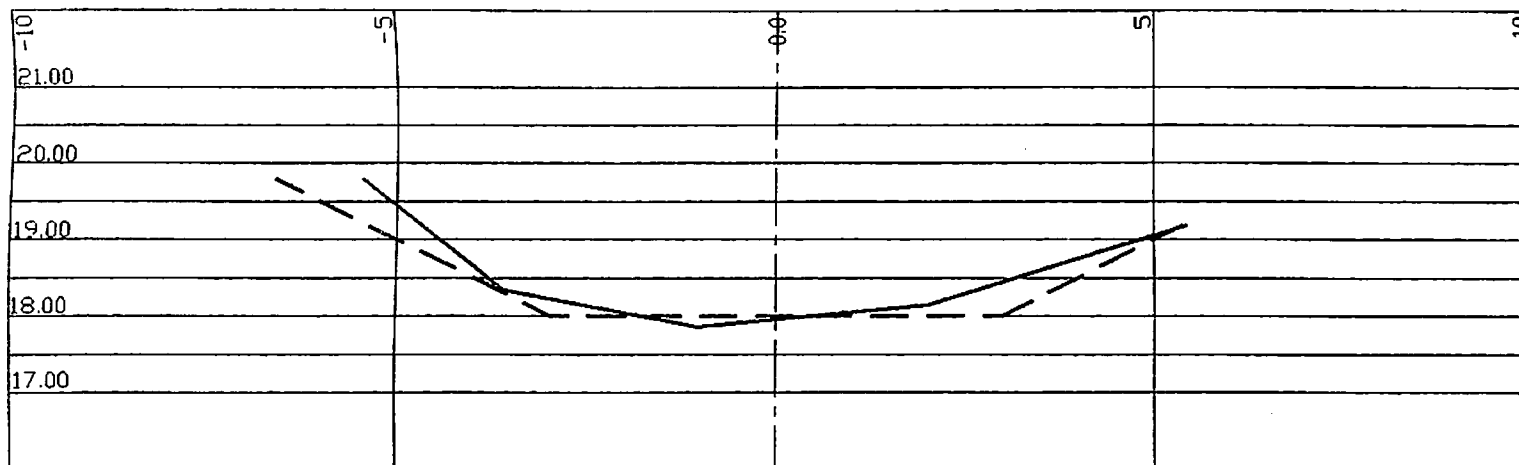
PROFIL (20)
CH. 2121.0

SURFACE DU PROJET : 11.87 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 7.51 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



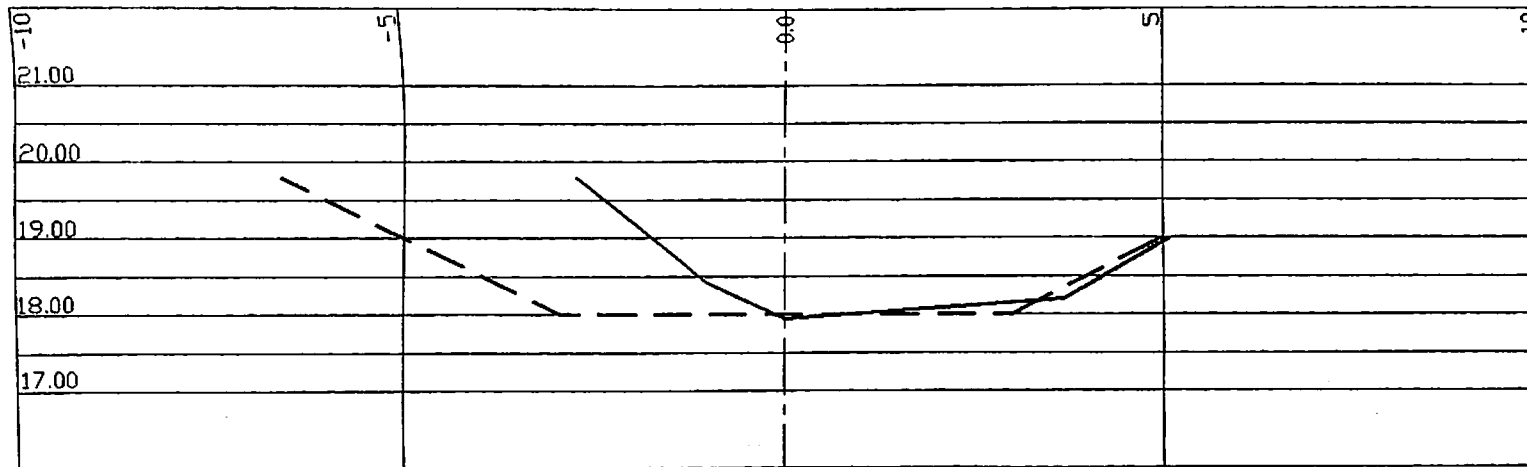
PROFIL (19)
CH. 2241.5

SURFACE DU PROJET : 13.25 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 11.77 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



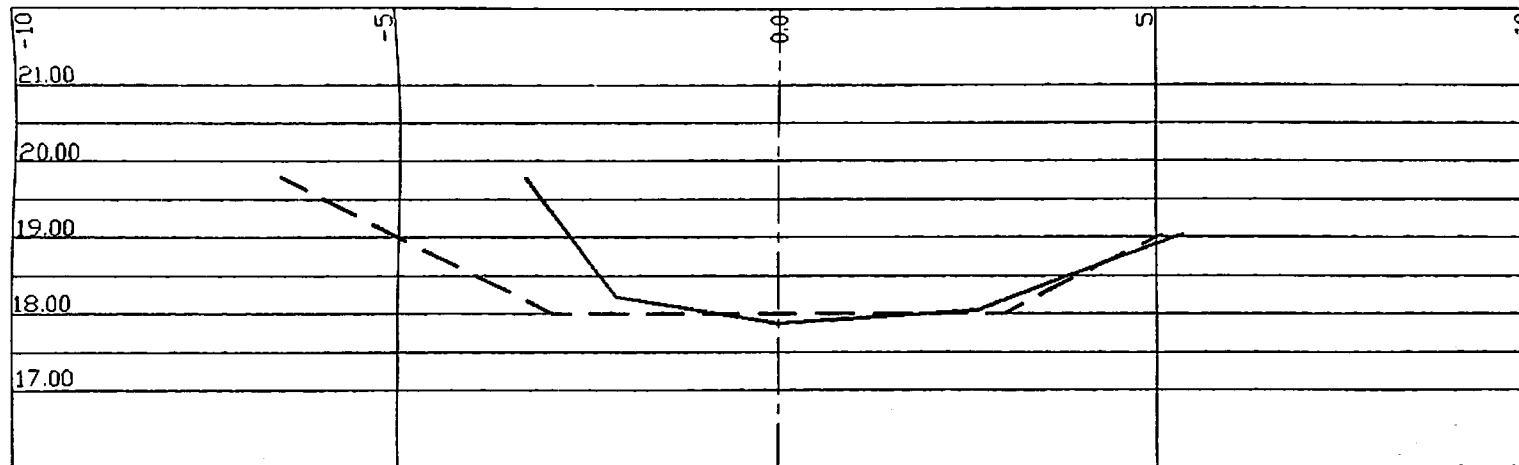
PROFIL (18)
CH. 2333.9

SURFACE DU PROJET : 11.93 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 7.77 m²

LEGENDE

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



PROFIL (17)

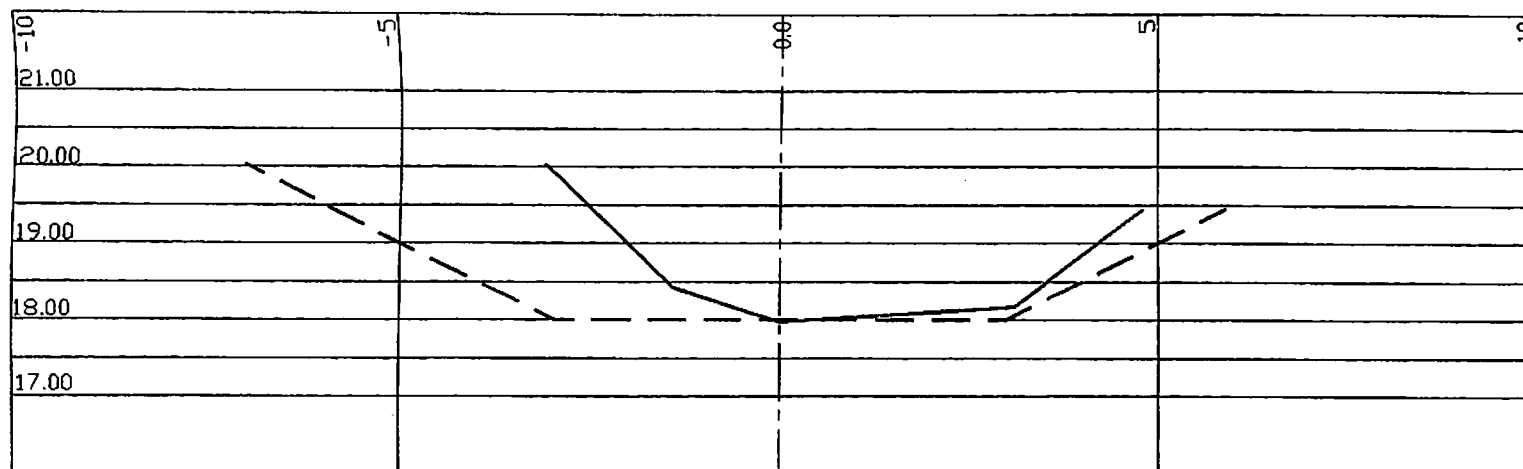
CH. 2428.1

SURFACE DU PROJET : 12.21 m²
 SURFACE D'EXCAVATION : 9.62 m²

LEGENDE :

———— EXCAVATION REELLE
 - - - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 02 JUIN 1998.



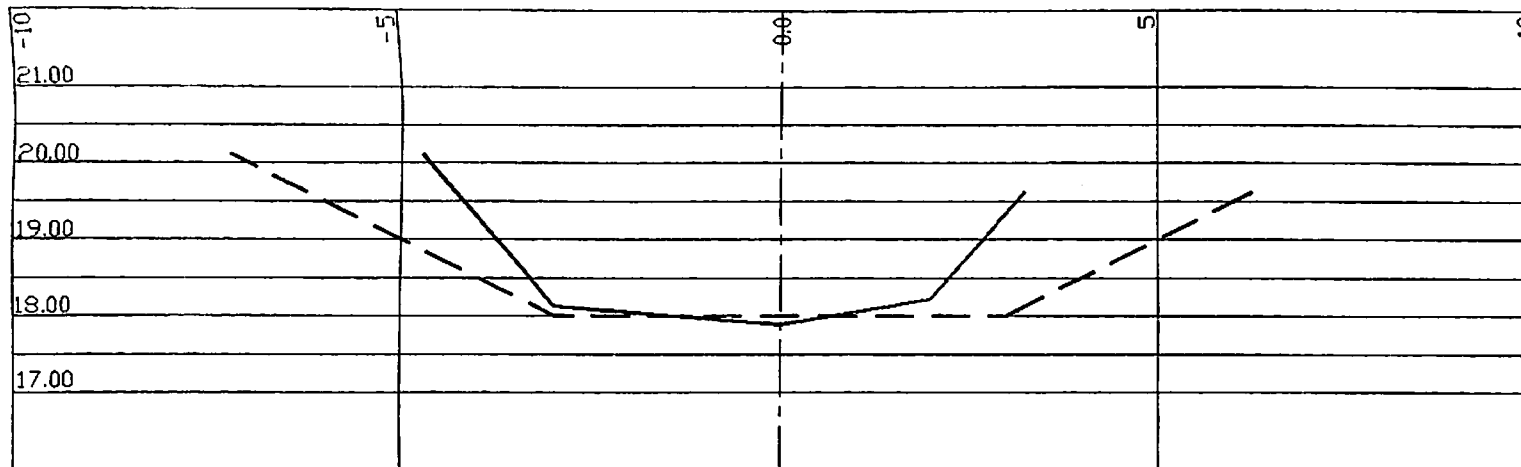
PROFIL (16)
CH. 2556.3

SURFACE DU PROJET : 16.39 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 9.89 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.

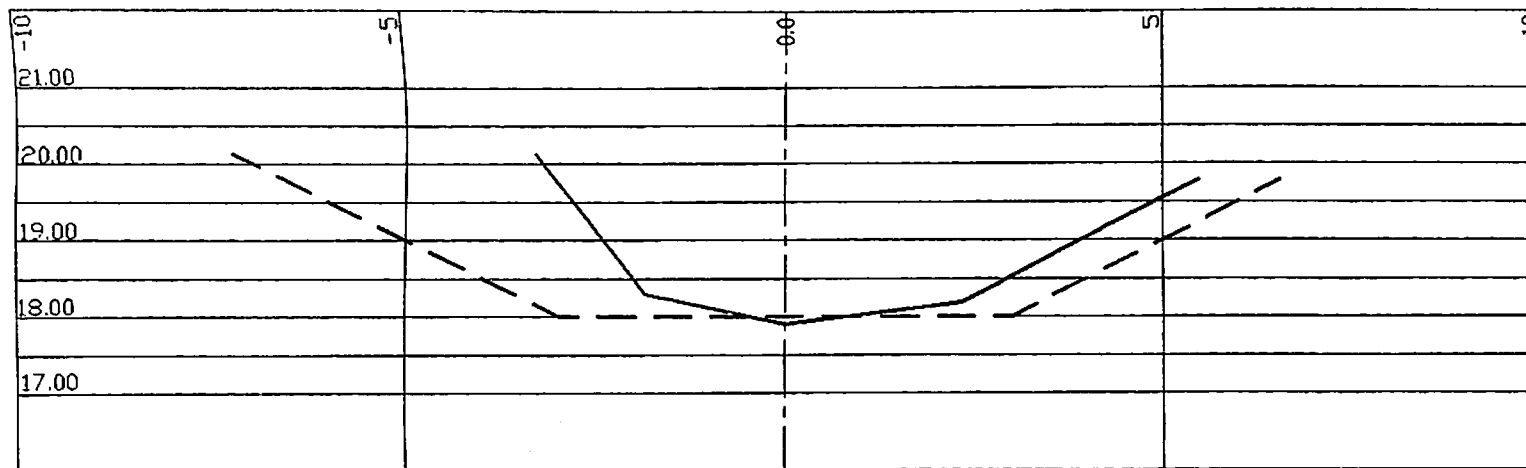


PROFIL (15)
CH. 2581.4

SURFACE DU PROJET : 18.09 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 11.65 m²

LEGENDE :
 ——— EXCAVATION REELLE
 - - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 02 JUIN 1996.



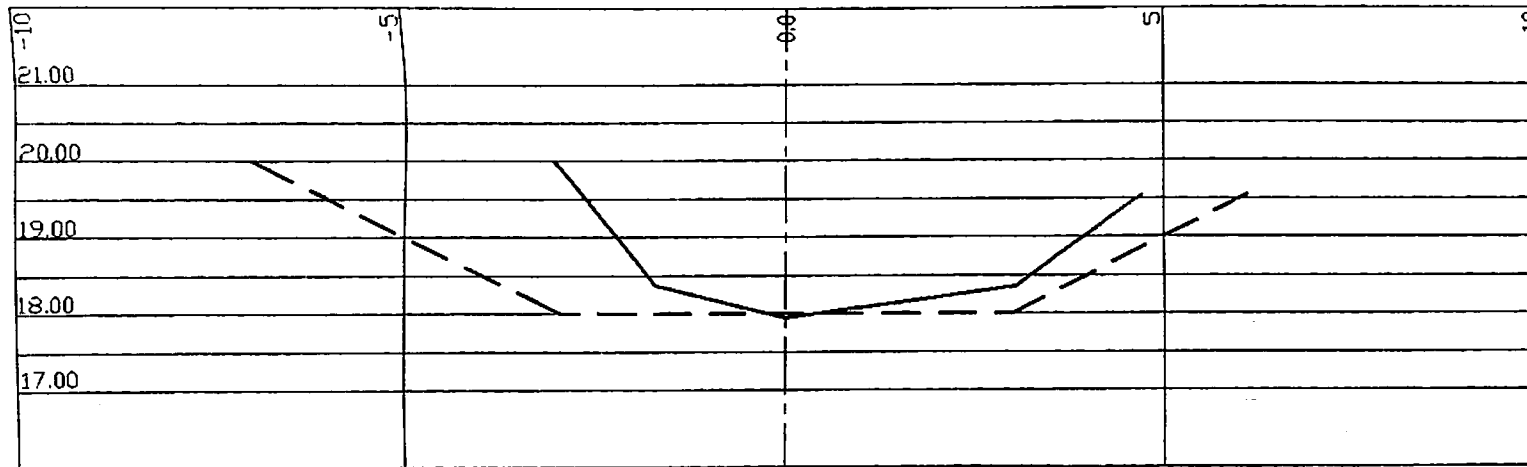
PROFIL (14)
CH. 2699.0

SURFACE DU PROJET : 19.45 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 12.11 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



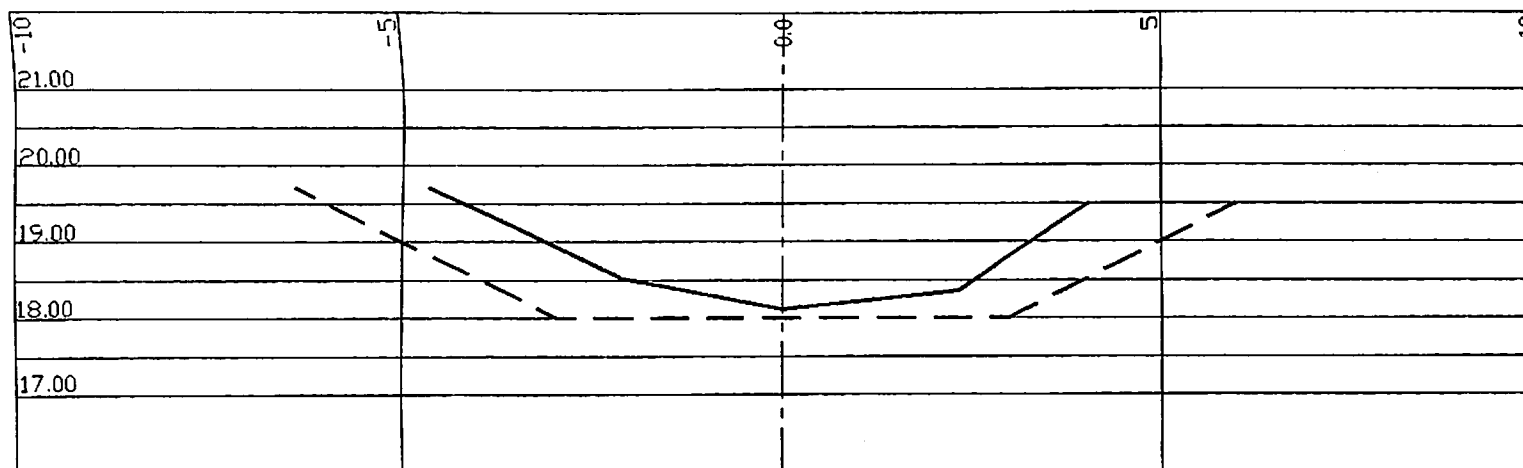
PROFIL (13)
CH. 2800.6

SURFACE DU PROJET : 16.91 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 9.97 m²

LEGENDE

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



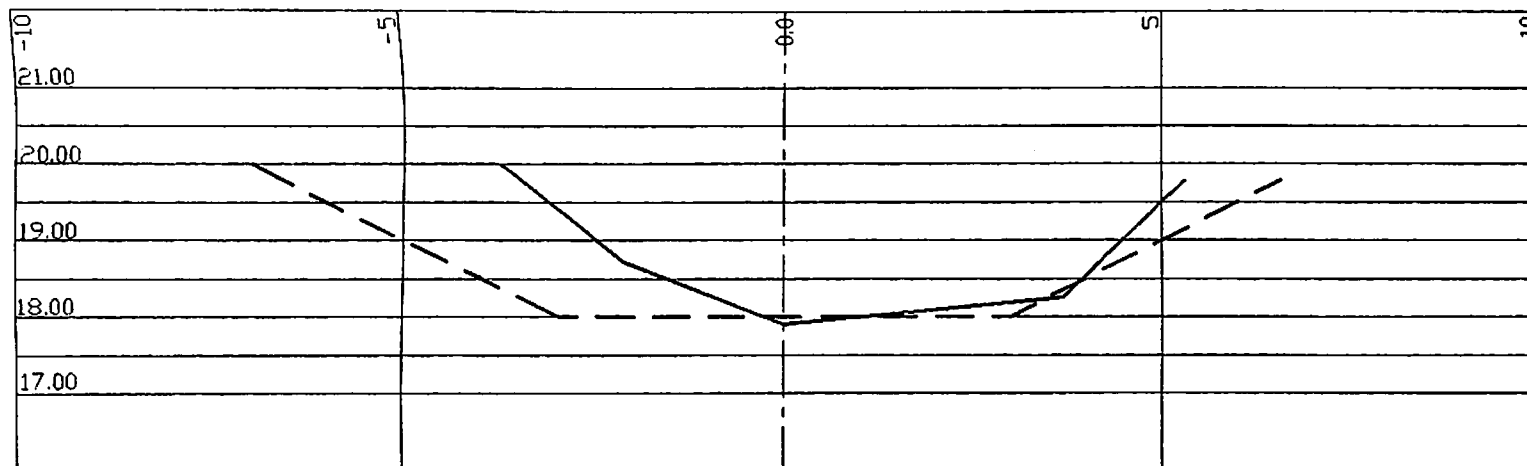
PROFIL (12)
CH. 2879.3

SURFACE DU PROJET : 14.76 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 8.33 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



PROFIL (11)

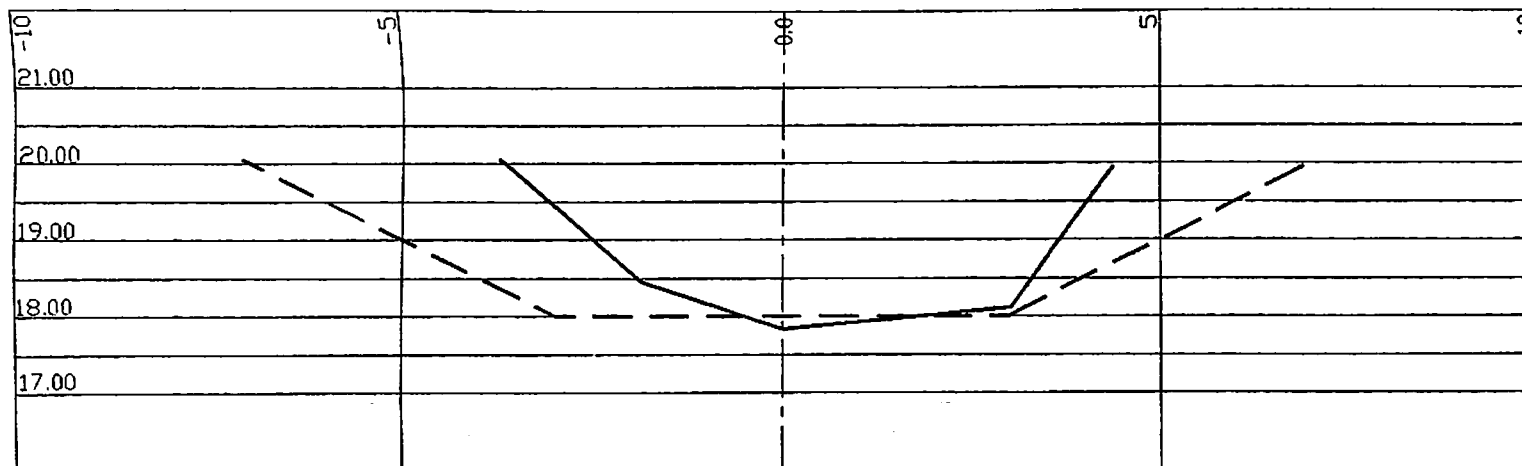
CH. 2941.7

SURFACE DU PROJET : 18.53 m²
 SURFACE D'EXCAVATION : 12.44 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 02 JUIN 1998.



PROFIL (10)

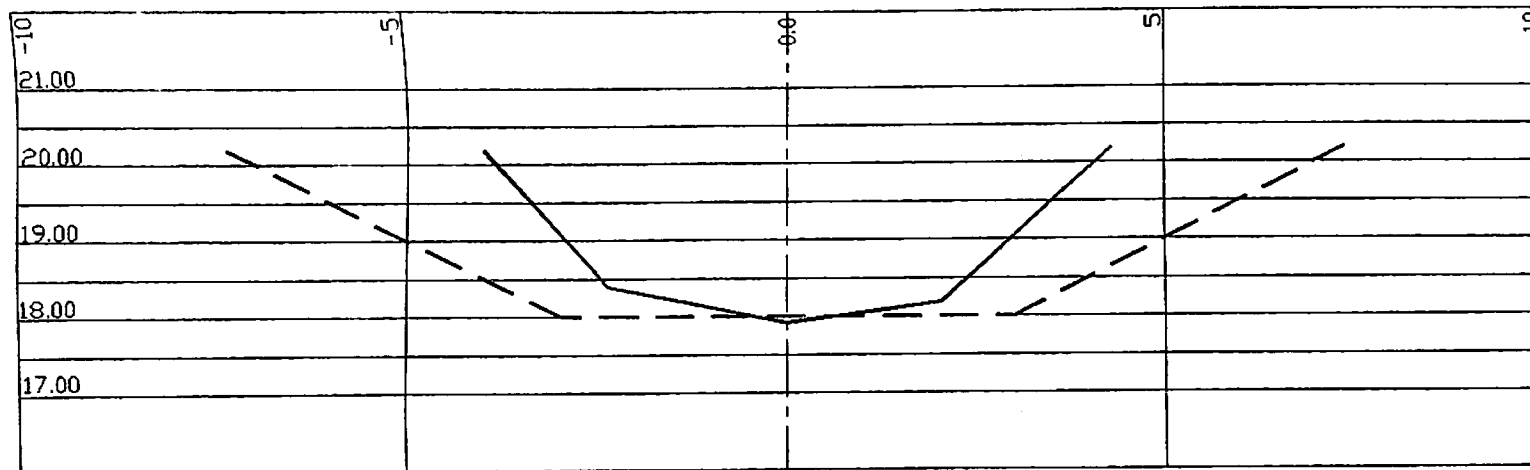
CH. 3088.7

SURFACE DU PROJET : 20.14 m²
 SURFACE D'EXCAVATION : 12.46 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 02 JUIN 1998.



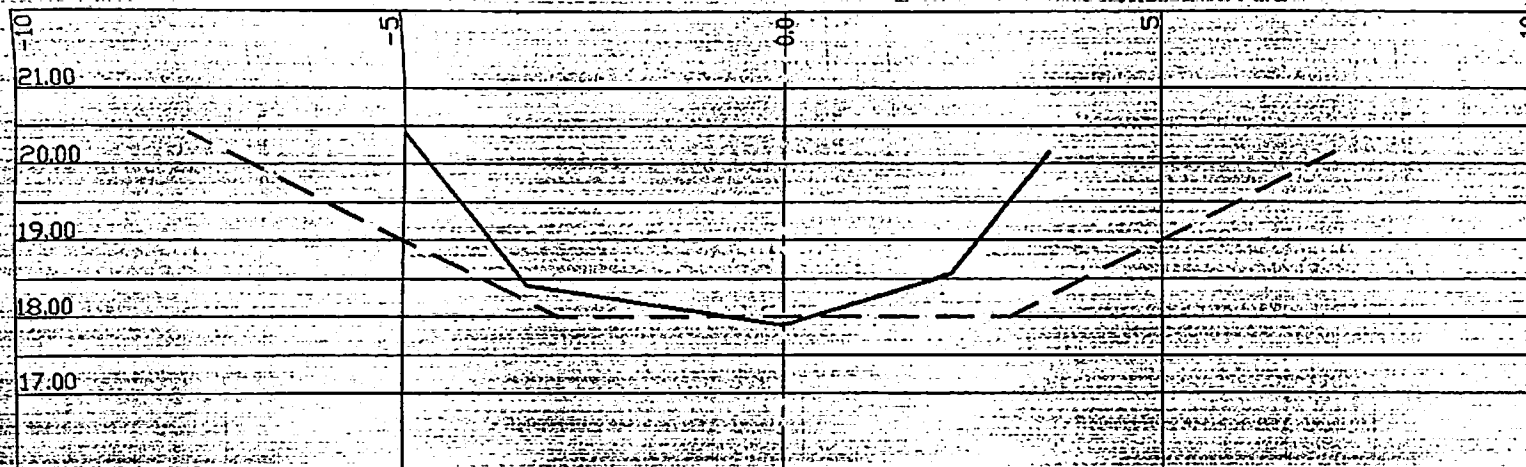
PROFIL (9)
CH. 3243.4

SURFACE DU PROJET : 22.81 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 13.01 m²

LEGENDE

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



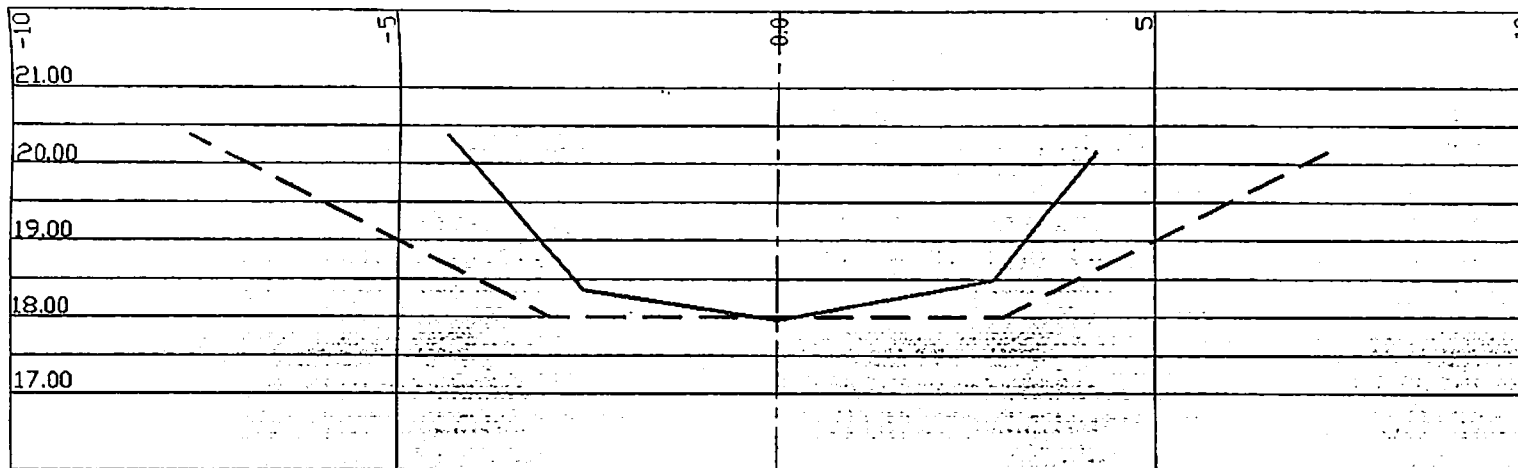
PROFIL (8)
CH. 3325.3

SURFACE DU PROJET : 24.12 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 14.45 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998



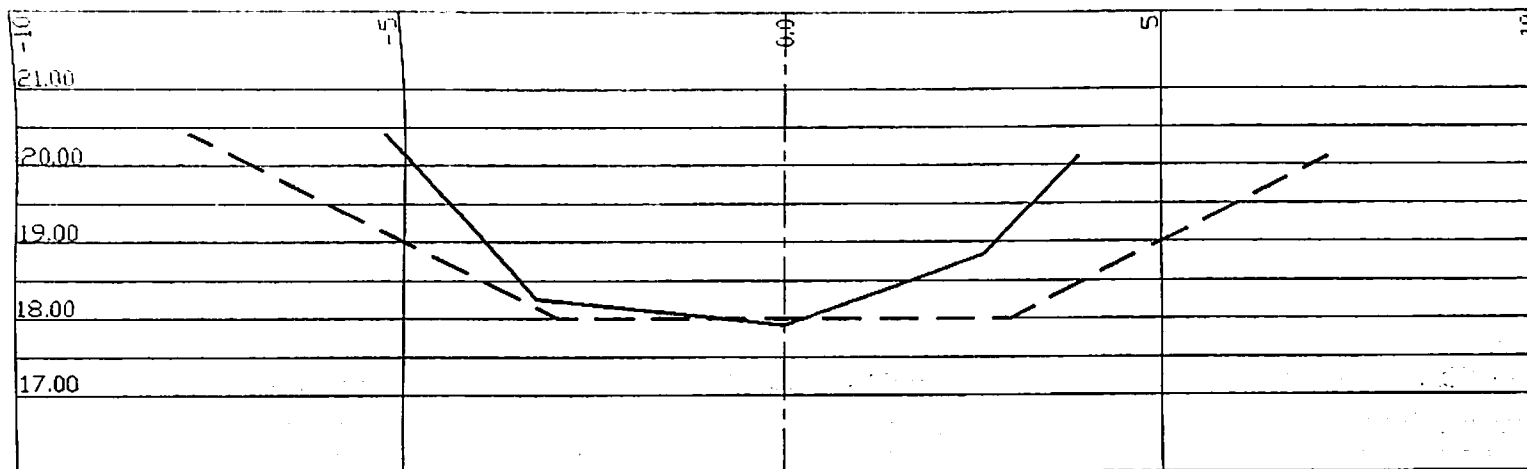
PROFIL (7)
CH. 3405.2

SURFACE DU PROJET : 23.90 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 14.25 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.

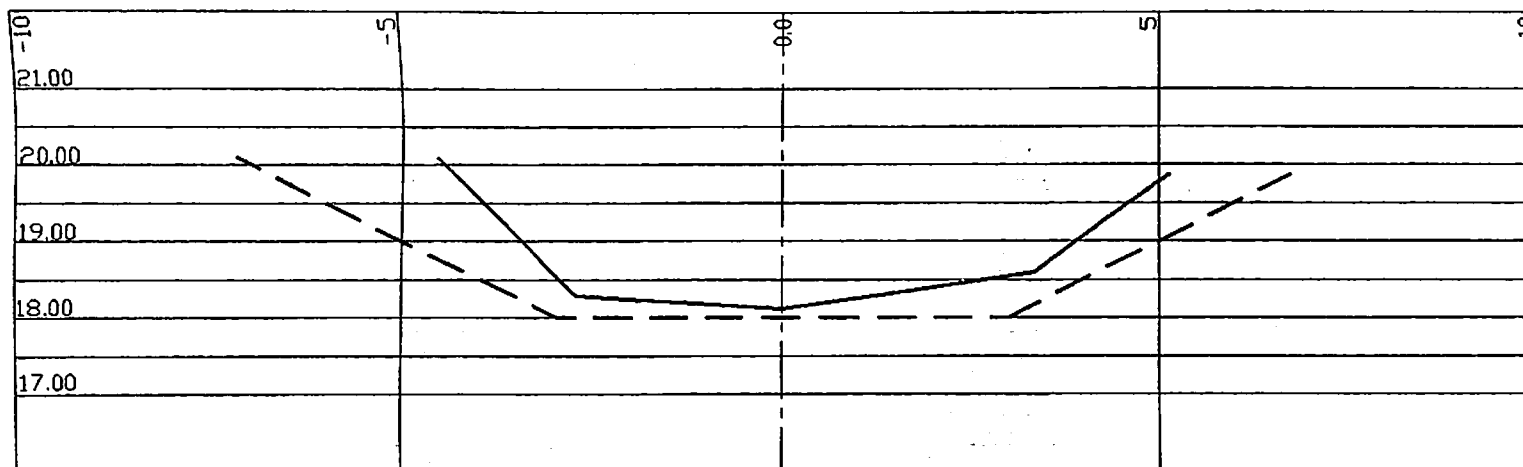


PROFIL (6)
CH. 3483.4

SURFACE DU PROJET : 23.80 M2
SURFACE D'EXCAVATION : 14.99 m2

LEGENDE :
 ——— EXCAVATION REELLE
 - - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



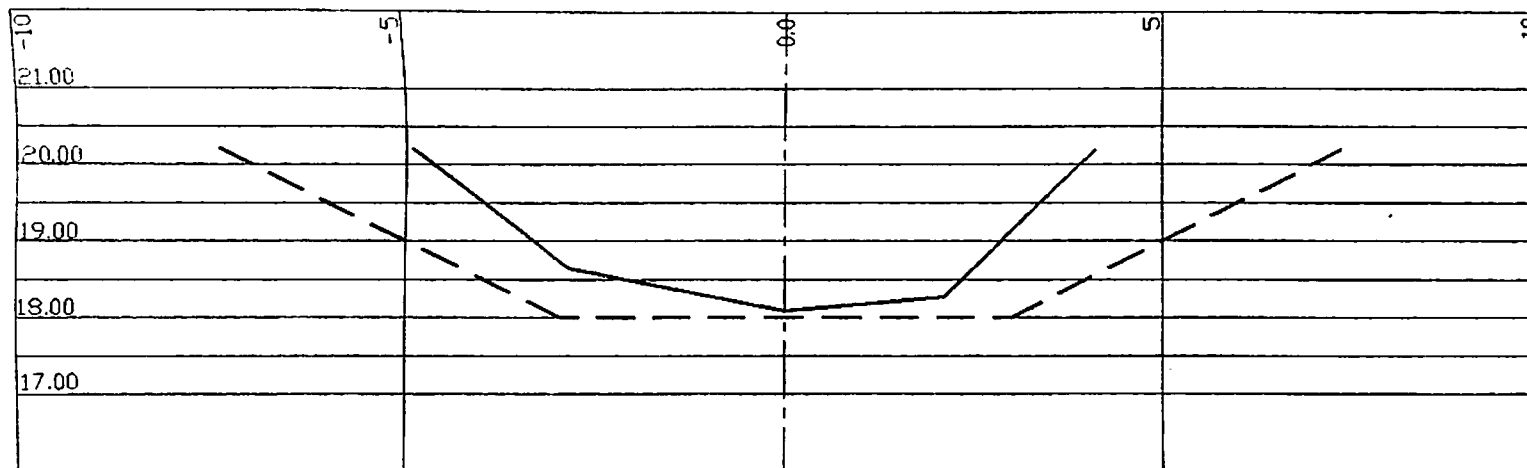
PROFIL (5)
CH. 3571.2

SURFACE DU PROJET : 19.84 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 13.17 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.



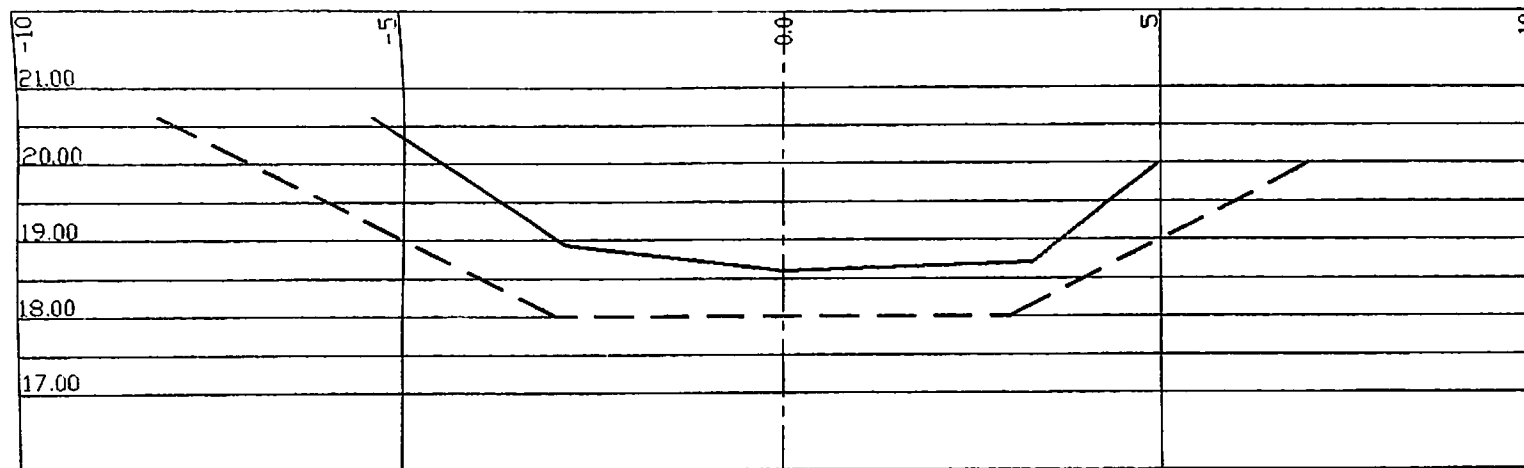
PROFIL (4)
CH. 3617.6

SURFACE DU PROJET : 23.03 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 13.17 m²

LEGENDE :

- EXCAVATION REELLE
- - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
FAIT PAR B. BOYER
LE 02 JUIN 1998.

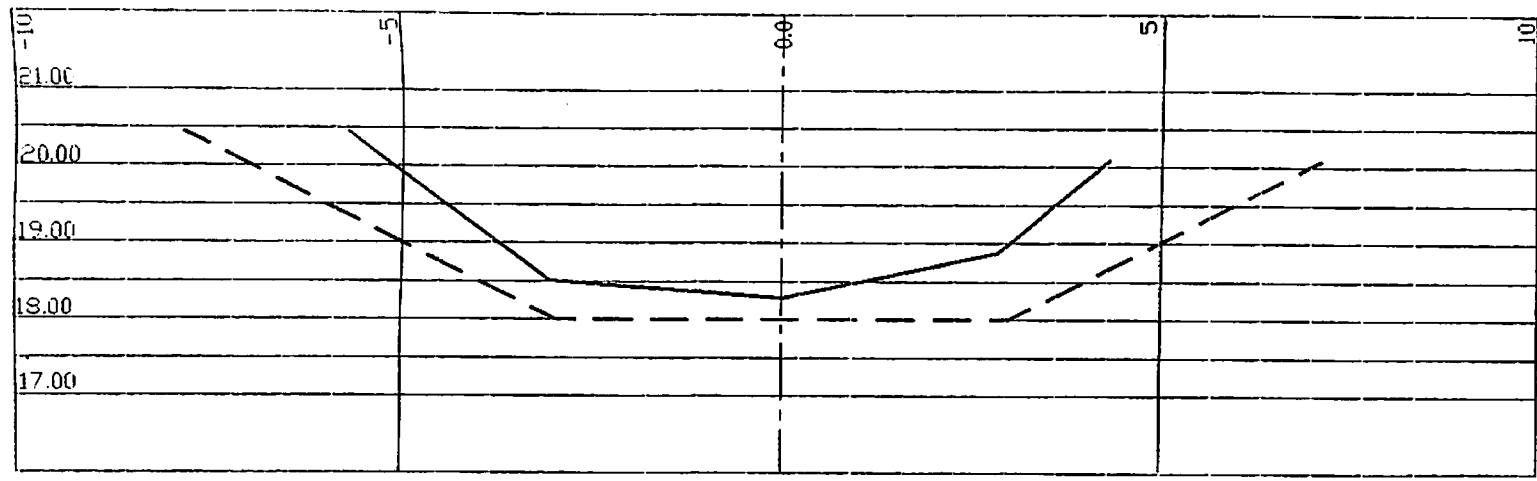


PROFIL (3)
CH. 3744.7

SURFACE DU PROJET : 24.34 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 12.82 m²

LEGENDE :
 ——— EXCAVATION REELLE
 - - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 02 JUIN 1998.

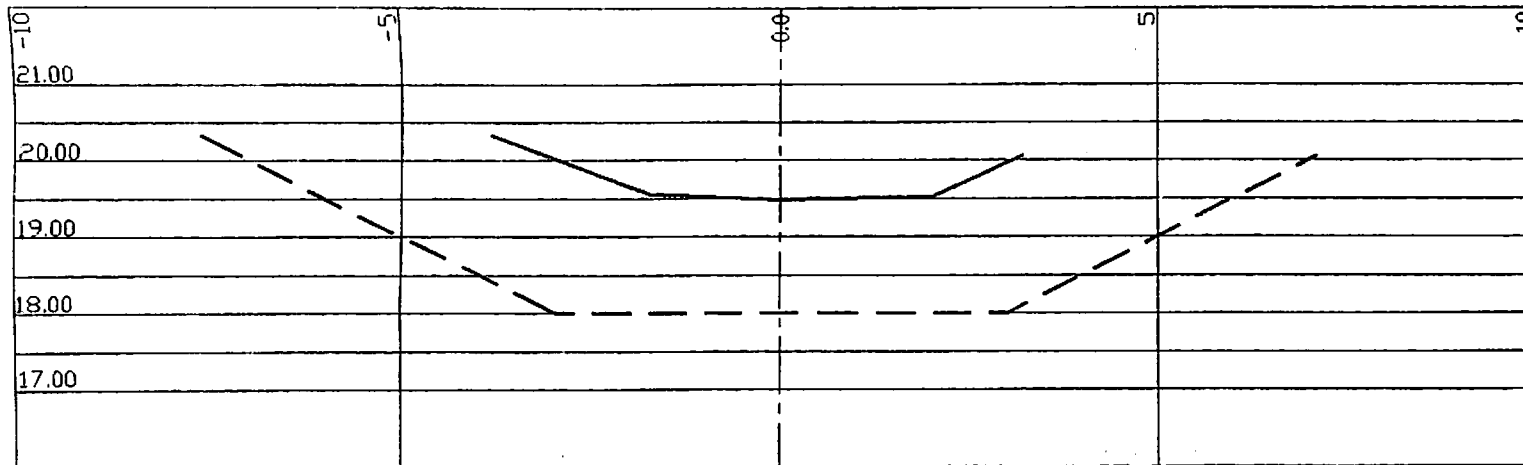


PROFIL (2)
CH. 3812.2

SURFACE DU PROJET : 23.86 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 13.90 m²

LEGENDE :
 ——— EXCAVATION REELLE
 - - - EXCAVATION AU PROJET

ECHELLE 1 : 10
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 02 JUIN 1998



PROFIL (1)
CH. 3828.6

SURFACE DU PROJET : 22.77 m²
SURFACE D'EXCAVATION : 3.58 m²

LEGENDE
 ——— EXCAVATION REELLE
 - - - EXCAVATION AU PROJET

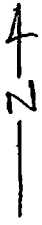
ECHELLE 1 : 10
 FAIT PAR B. BOYER
 LE 02 JUIN 1998.

Client: SODAGRI	Projeté par: B. BOYER	Date: 03-06-98	Page de 1 2
Projet: ANAMBE II	N°: 5596	Véifié par:	Lot:
Sujet: EXCAV. LIT DE L'ANAMBE	Dessin de référence:		N°:

P. K.	ELEV.	P. K.	ELEV.
- 50.0		1347.7	18.42
- 9.5	18.23	1378.6	18.49
36.4	17.94	1449.2	18.42
69.6	18.34	1513.4	18.55
152.7	18.10	1593.4	18.46
226.5	18.00	1705.7	18.44
301.7	18.50	1786.1	18.32
416.9	18.61	1870.2	18.02
476.2	18.62	1949.5	18.12
542.4	18.43	2004.2	18.82
576.2	18.57	2121.0	18.09
594.8	18.48	2241.5	17.96
636.8	18.41	2333.9	17.95
733.7	18.37	2428.1	17.88
866.7	18.35	2556.3	17.97
955.2	18.20	2581.4	17.89
1055.8	18.17	2699.0	17.91
1144.2	17.85	2800.6	17.94
1247.3	18.34	2879.3	18.11
1331.7	18.05	2941.7	17.90

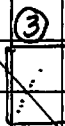
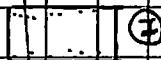
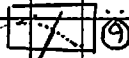
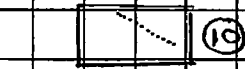
Cient:	Projeté par:	Date:	Page de
SODAGRI	B. BOYER	03-06-98	2 2
Projet:	N°:	Vérfié par:	Date:
ANAMBE II	5596		
Sujet:	Dessin de référence:		N°:
EXCAV. LIT DE L'ANAMBE			

P. K.	ELEV.
3088.7	17.83
3243.4	17.92
3325.2	17.89
3405.2	17.96
3483.4	17.92
3571.2	18.12
3617.6	18.08
3744.7	18.60
3812.2	18.28
3828.6	19.48
3909.2	19.48

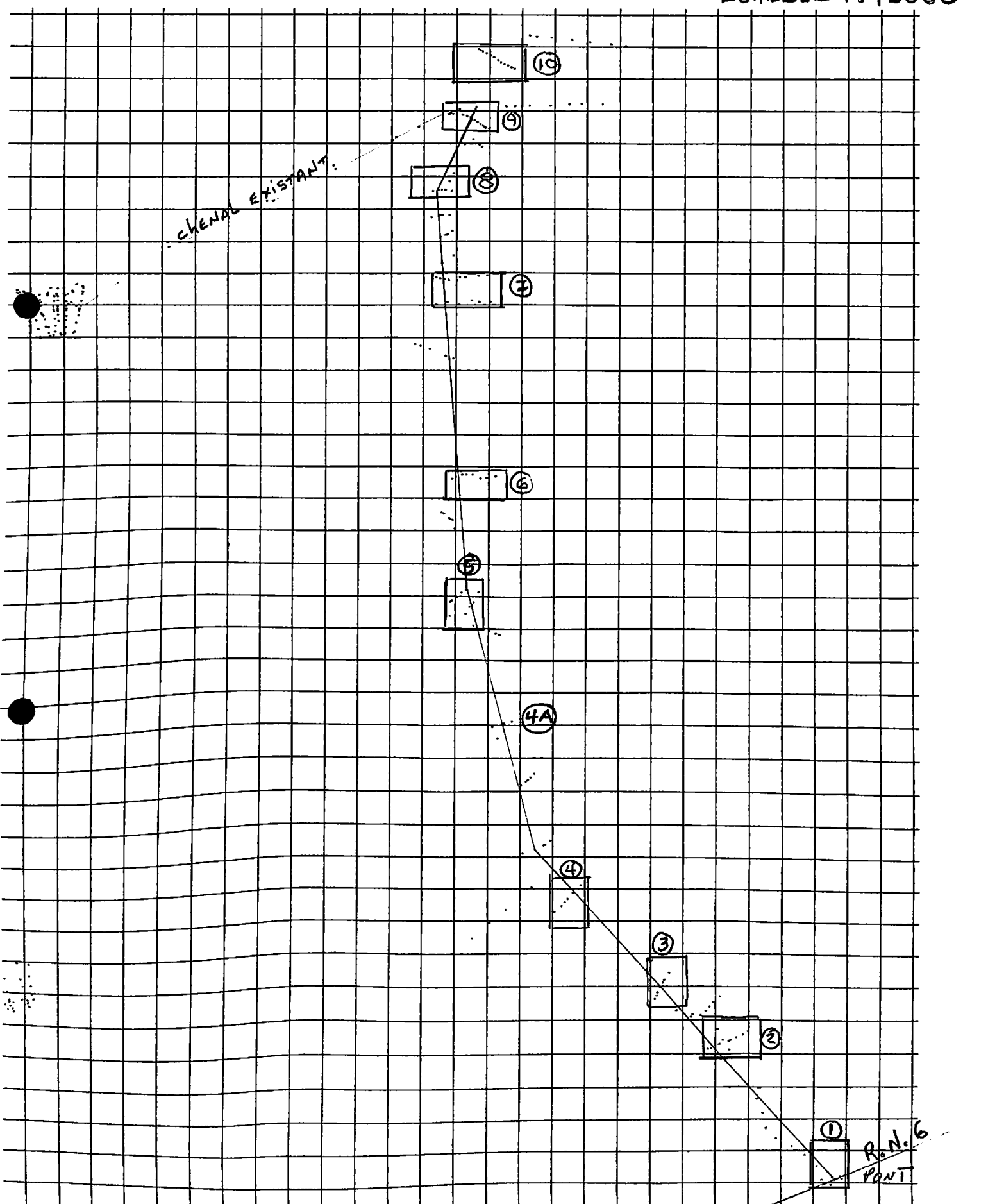


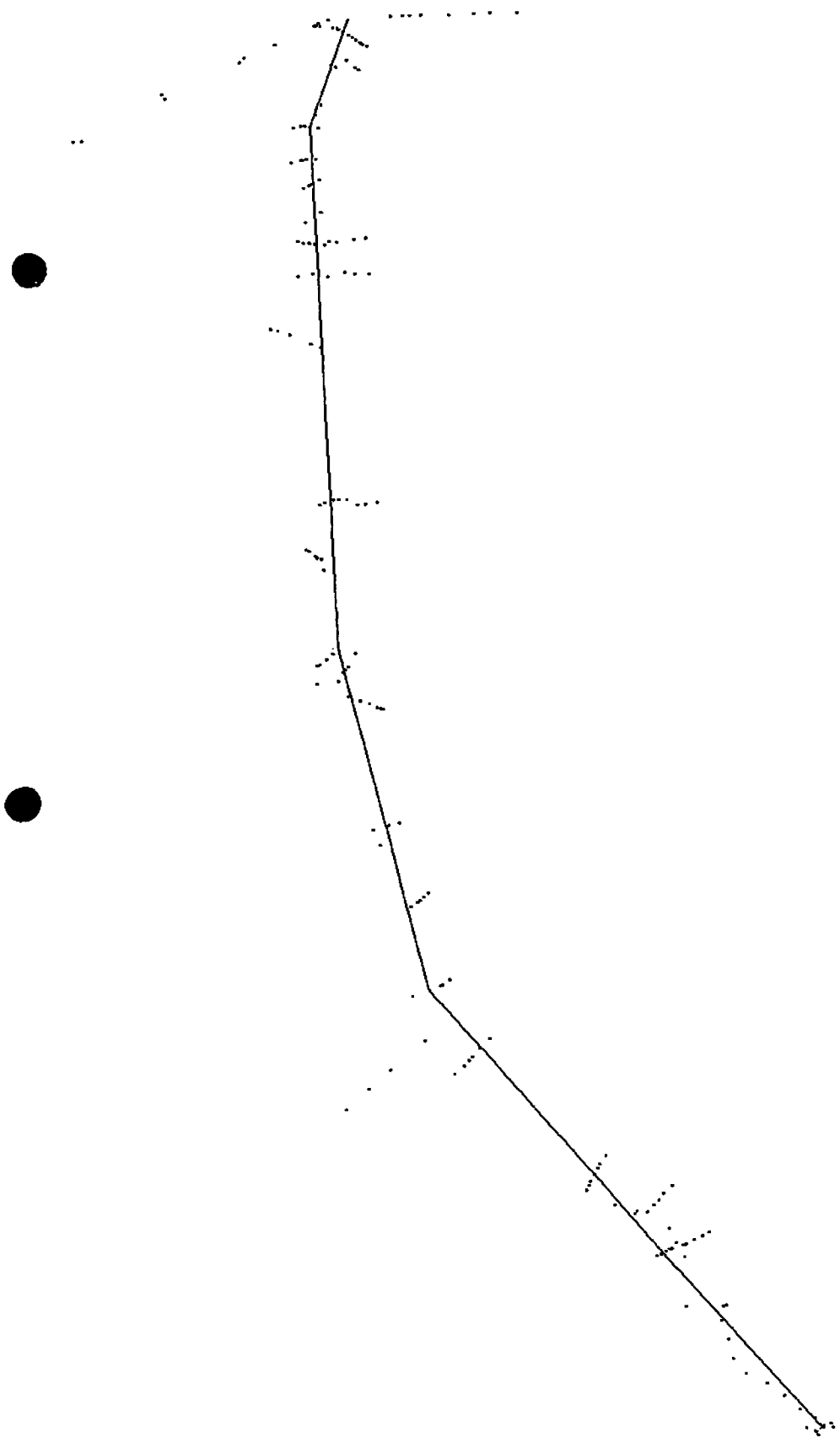
Echelle 1:15000

CHENAL EXISTANT



R.N. 6
PONT





4
2
—

1

5457
18·010
NB

5458
18·026
NB

627
21·909
ST

5459
19·325
NB

5461
24·040
RN 2

5464
23·745
CU

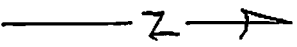
5462
24·024
CU

5460
23·713
RN 2
CU

5466
24·013
CU

PONT R.N. #6

Echelle 1:500



5441
19.758
NB

5440
19.716 NB
5439 19.749
NB

5442
19.878
NB

5445
19.741 NB
5444 19.747
NB

5446
19.700
NB

5447
19.746
NE

5448
21.262
TN

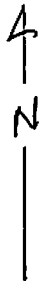
5436
20.297
TN

5437
19.795
NE

5438
19.312
NB

5443
19.731
NB

Echelle 1:500



5428
20-479
TN

5427
19-736
NE

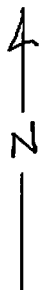
5426
19-368
NB

5425
19-269
NB

5424
19-190
NB

5423
19-733
NE

5422
20-871
TN



5416
20.141
TN

5417
20.040
TN

5418
19.724
NE

5419
19.358
NB

5420
19.718
NE

5421
20.299
TN



5388
20-395
TN

5387
19-677
NE

5389
20-519
TN

5386
19-256
NB

5385
19-674
NE

5384
20-349
TN

5390
19-669
NE

5391
19-473
NB

5392
19-673
NE

5393
20-199
TN

622
21-989
ST

5394
20-825
TN

6

5376
20.5E
TN

5375
19.669
NE

5374
18.736
NB

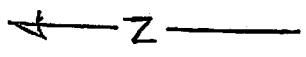
5373
18.716
NB

5372
19.117
NB

5371
19.664
NE

5370
21.447
TN

621
23.099
ST



Echelle 1:500

7

5357
19.812
TN

5354
20.883
TN

5353
20.158
TN

5352
19.905
TN

5351
20.072
TN

5355
20.213
TN

5356
19.576
TN

5350
20.452
TN

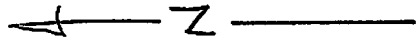
5361
19.751
TN

5363
19.724
TN

5360
19.656
TN

5364
19.975
TN

5362
19.659
NE



Echelle 1:500

011

5333
19.543
NE

5332
19.425
NB

5334
20.378
TN

5335
19.495
NE

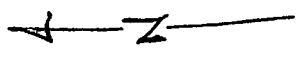
5336
19.069
NB

5337
19.399
NE

5338
20.099
TN

A Z

Echelle 1:500



5008
19-591
NE BC

3000
19-212
CCD

5326
19-567 NE

5007 19-598
NE BC

500 21-617
ST

5009
20-438
TN

5018
20-19587
TN NE

5012
19-276
NB

5013
18-966
NB

5014
18-864
NB

5015
18-824
NB

5016
19-090
NB

5017 19-596
NE TN

5018 19-641
NE TN

5019
20-202
TN

Echelle 1:500

10



5032
19.461
TN

5031
19.584
NE

5030
19.281
NB

5029
19.204
NB

5028
18.992
NB

5027
18.920
NB

5026
18.781
NB

5025
18.912
NB

5024
19.025
NB

5023
19.375
NB

5022
19.5821
NE
19.516

5020
19.863
TN

Echelle 1:500

SECTION 4A

COTES TN	20.80	19.44	20.13
DISTANCES	0.0	35.9	63.5

SECTION 4

COTES TN	20.26	19.72	19.36	19.72	20.04
DISTANCES	0.0	28.9	45.5	58.3	84.1

SECTION 3

COTES TN	20.87	19.73	19.19	19.27	19.37
DISTANCES	0.0	12.0	21.6	40.1	56.8

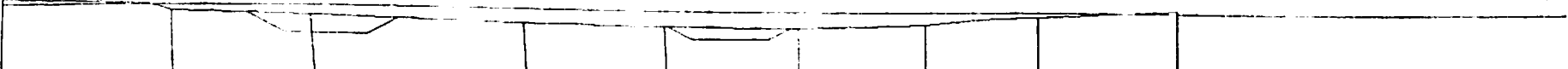
SECTION 2

COTES TN	20.30	19.74	19.32	19.75	19.75
DISTANCES	0.0	10.2	24.1	36.9	69.6

SECTION 1

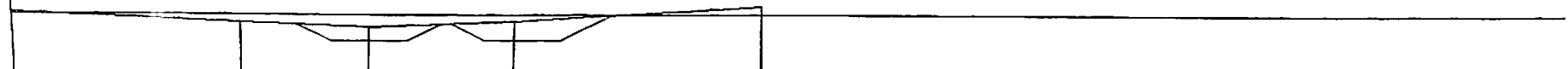
COTES TN	21.91	19.33	19.33
DISTANCES	0.0	15.0	45.0

SECTION 9




COTES TN	20.44	19.59	19.28	18.97	18.86	18.82	19.09	19.64	20.20
DISTANCES	0.0	13.4	24.0	39.7	50.0	60.3	70.2	79.1	89.5

SECTION 8



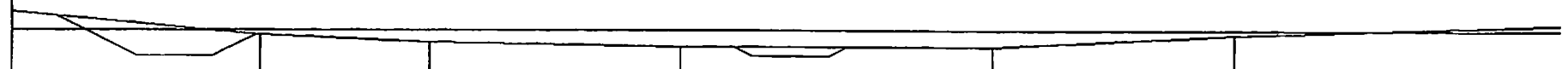
COTES TN	20.10	19.40	19.07	19.50	20.58
DISTANCES	0.0	17.3	26.9	38.3	57.5

SECTION 7



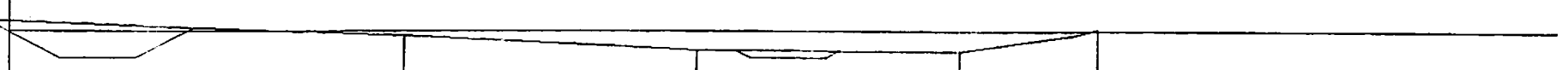
COTES TN	20.88	20.16	19.91	20.07	20.45	20.21	19.58	19.65
DISTANCES	0.0	11.2	24.2	37.4	61.1	71.8	88.4	100.0

SECTION 6



COTES TN	21.45	19.66	19.12	18.72	18.74	19.67
DISTANCES	0.0	19.1	32.0	51.4	75.8	94.4

SECTION 5



COTES TN	20.83	19.69	18.55	18.50	20.17
DISTANCES	0.0	30.2	52.8	73.4	84.0

Client:	Projeté par: <i>B. BOYER</i>	Date: <i>26/02/97</i>	Page de <i>1 1</i>
Projet: N°:	Vérfié par:	Date:	Lot:
Sujet:	Dessin de référence:	N°:	

ESTIMATION EXCAVATION LIT DE L'ANAMBÉ
 AXE SUIVANT LE POINT BAS DE LA RIVIERE

$$\text{ch. } 0+000 \text{ A } 1+235 \quad : \quad 1235 \times 7.6 = 9386$$

(LARG. 3.0M)

$$\text{ch. } 1+235 \text{ A } 1+600 \quad : \quad 365 \times 15.0 = 5475$$

(LARG. 6.0M)

$$\text{ch. } 1+600 \text{ A } 1+890 \quad : \quad 290 \times 18.1 = 5249$$

(LARG. 8.0M)

$$\text{ch. } 1+890 \text{ A } 3+670 \quad : \quad 1780 \times 8.2 = 14596$$

(LARG. 6.0M)

34700M³

Client: SODAGRI	Projeté par: B. BOYER	Date: 26/02/97	Page de 1 1
Projet: ANAMBÉ II	N°:	Vérfié par:	Date:
Sujet: EXCAV. LIT ANAMBÉ	Dessin de référence:		N°:

ESTIMATION EXCAVATION LIT DE L'ANAMBÉ.
AXE ESTIMÉ LE 26 FEVRIER 1997.

$$\begin{aligned} \text{ch. } 0+000 \text{ \AA } 1+235 & : 1000 \times 8.04 = 8043 \\ (\text{LARG. } 3.0 \text{ M}) & \quad 235 \times 14.43 = 3391 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ch. } 1+235 \text{ \AA } 1+600 & : 365 \times 16.00 = 5840 \\ (\text{LARG. } 6.0 \text{ M}) & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ch. } 1+600 \text{ \AA } 1+890 & : 290 \times 19.45 = 5641 \\ (\text{LARG. } 8.0 \text{ M}) & \end{aligned}$$

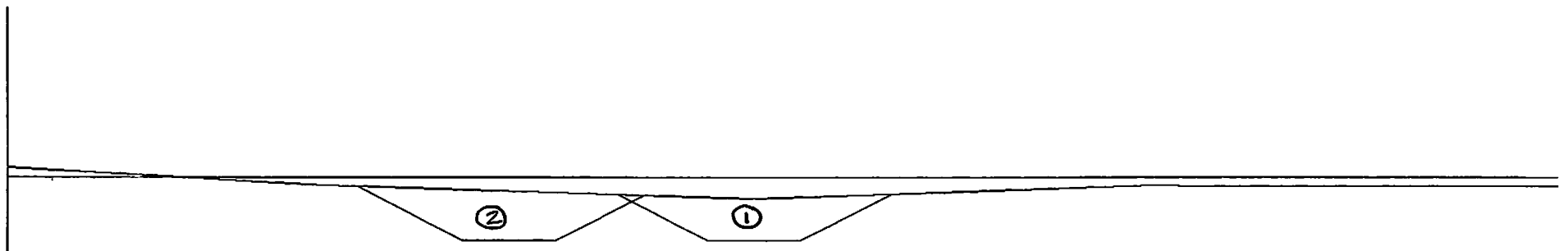
$$\text{ch. } 1+890 \text{ \AA } 3+670 : 1780 \times 20.25 = 36045$$

ESTIMATION

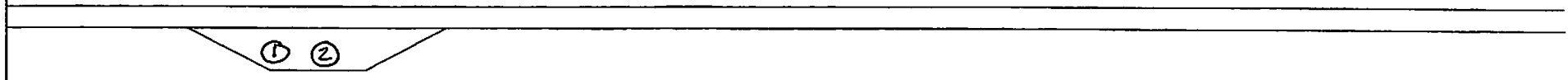
58960 M³

Client: SODAGRI	Projeté par: B. BOYER	Date: 27/02/97	Page de
Projet: ANAMBE II	N°:	Vérifié par:	Date: Lot:
Sujet: VOLUMES D'EXCAV. ANAMBE	Dessin de référence: LEVÉ TOPO. 1994		N°:

PROFIL #	CH ₀	CANAL (RADIÉ)	S ₁ (POINT BAS)	S ₂ (AXE DROIT)
1	0+000	3 M	7.53	7.53
2	0+547	3 M	8.03	9.57
3	0+784	3 M	6.69	7.03
4	1+181	3 M	8.25	14.43
4A	1+753	8 M	18.07	19.45
5	2+069	6 M	3.76	28.81
6	2+534	6 M	5.42	24.66
7	3+154	6 M	15.36	22.03
8	3+425	6 M	9.74	14.72
9	3+656	6 M	6.46	10.99



SECTION 2



SECTION 1



SECTION 4

②

→ ①

SECTION 3

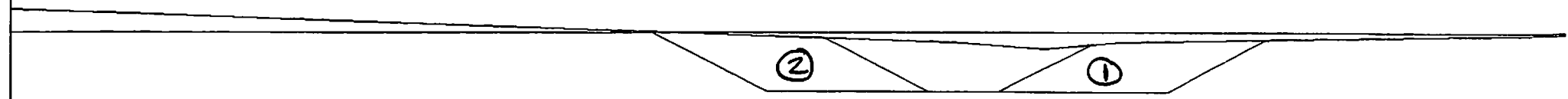
①

②



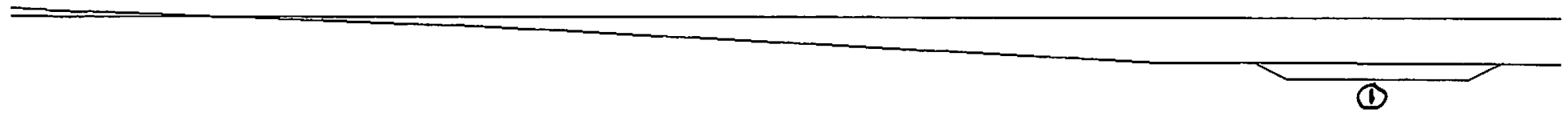


SECTION 5



SECTION 4A





V 5 (SUITE)

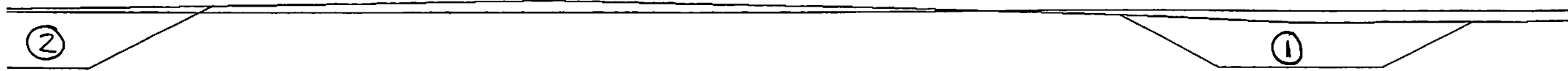


SECTION 7

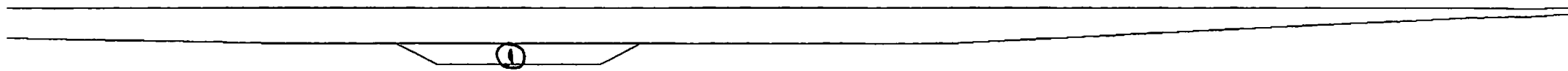
②

SECTION 6

②



SECTION 7 (SUITE)



SECTION 6 (SUITE)

SECTION 9

SECTION 8



Client:	Projeté par:	Date:	Page de 2
Projet: N°:	Vérifié par:	Date:	Lot:
Sujet:	Dessin de référence:	N°:	

✓ 4° 0.0 = 20.26

28.9 = 19.72

45.5 = 19.36 —

58.3 = 19.72

84.1 = 20.04

117.3 = 20.14

✓ 4A° 0.0 = 20.80

32.7 = 19.67

35.9 = 19.44 —

38.4 = 19.66

63.5 = 20.13

✓ 5° 0.0 = 20.83

30.2 = 19.69

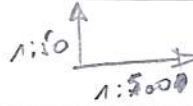
52.8 = 18.55

73.4 = 18.50 —

60.00

82.0 = 19.67

84.0 = 20.17



$P.C = 10,00$

Client:	Projeté par:	Date:	Page de
Projet: N°:	Vérfié par:	Date:	Lot:
Sujet:	Dessin de référence:	N°:	

✓

6° 0.0 - 21.45 ✓
 19.1 - 19.66 ✓
 32.0 - 19.12 ✓
 51.4 - 18.72 ✓
 75.8 - 18.74 ✓
 94.4 - 19.67 ✓
 122.3 - 20.53

~~60.0~~

✓

7° 0.0 - 20.88 ✓
 11.2 - 20.16 ✓
 24.2 - 19.91 ✓
 37.4 - 20.07 ✓
 61.1 - 20.45 ✓
 71.8 - 20.21 ✓
 88.4 - 19.58 ✓
 129.2 - 19.81 ✓
 155.7 - 20.76

~~88.4~~

100.0 = 19.65

40.8 = 0.23
 11.6 = 10

Client:	Projeté par:	Date:	Page de
Projet:	N°:	Vérifié par:	Lot:
Sujet:	Dessin de référence:		N°:

9°
 0.0 20.44 ✓
 11.5 20.06 -
 13.4 19.59 -
 24.0 19.28 -
 39.7 18.97 -
 50.0 18.86 -
 60.3 18.82 ✓
 70.2 19.09 -
 (75.7 19.60)
 79.1 19.64
 89.5 20.20

55.0
~~55.0~~
~~55.0~~

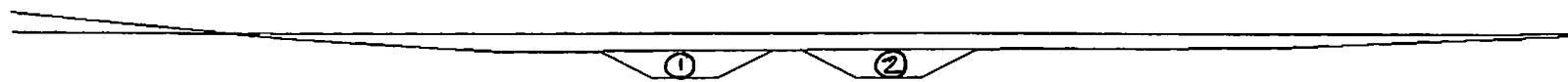
8°
 0.0 20.10
 17.3 19.40
 26.9 19.07 ←
 38.3 19.50
 57.5 20.58

Client:	Projeté par:	Date:	Page de
Projet: N°:	Vérifié par:	Date:	Lot:
Sujet:	Dessin de référence:	N°:	

10°	0.0	19.46
	5.5	19.58
	13.6	19.28
	26.5	19.20
	39.8	18.99
	53.6	18.92
	68.6	18.78
	78.0	18.91
	90.2	19.03
	102.1	19.38
	114.4	19.59
	116.8	19.52
	125.2	19.86

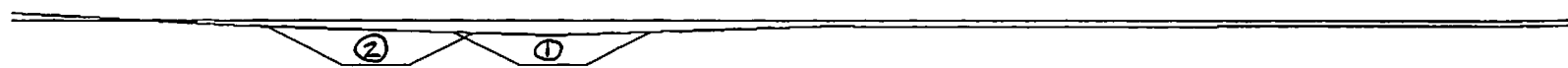
NE PAS DESSINER

ELEV 20.0



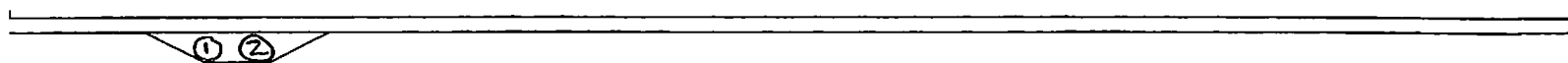
SECTION 3

ELEV 20.0

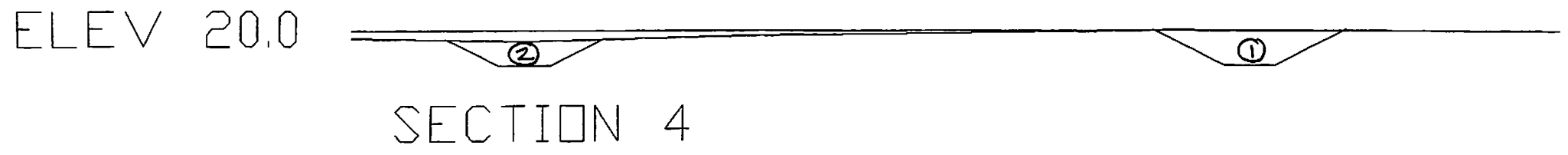
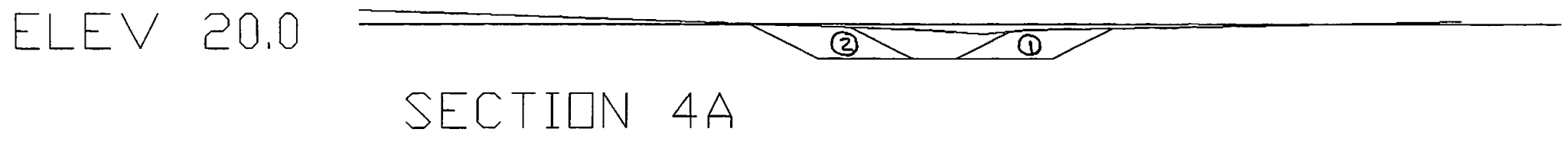
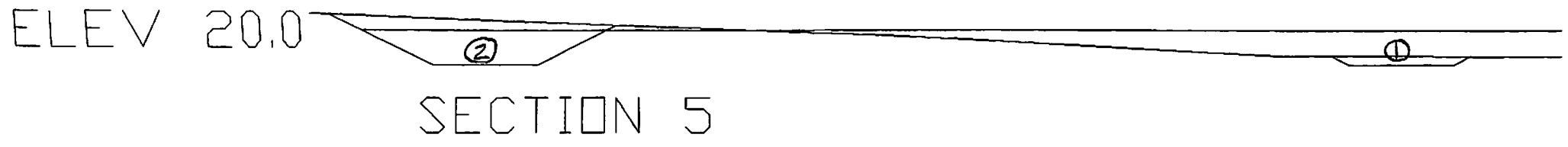


SECTION 2

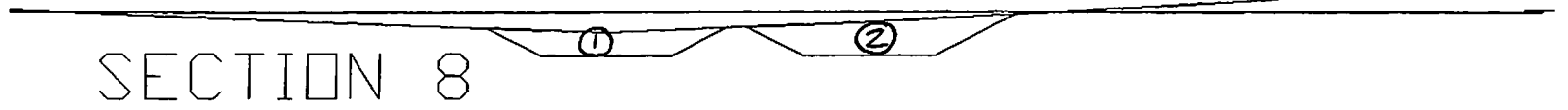
ELEV 20.0



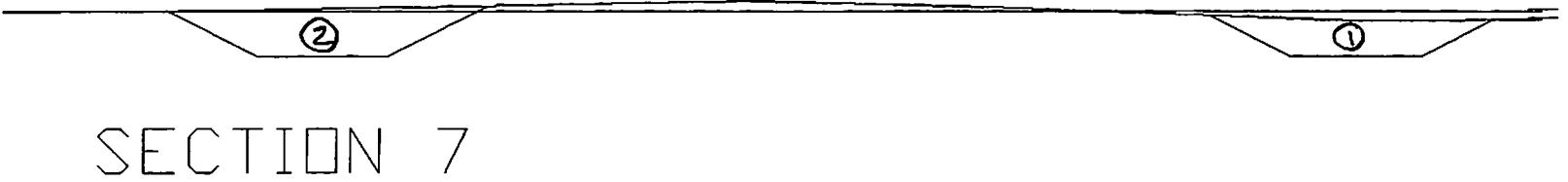
SECTION 1



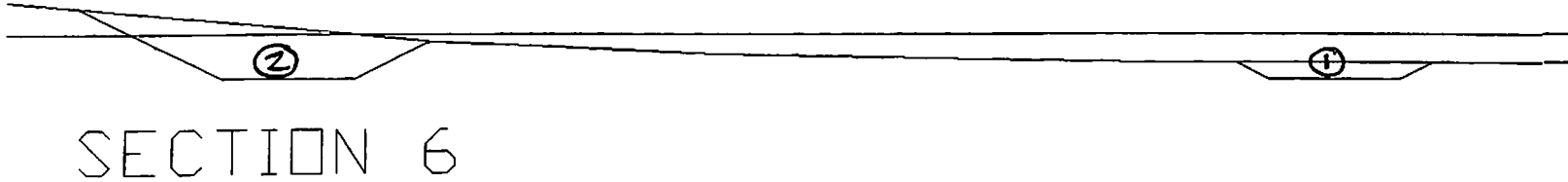
ELEV 20.0



ELEV 20.0



ELEV 20.0



ELEV 20.0



SECTION 9

VOLUMES D'EXCAVATION DANS L'ANAMBE - LEVE TOPO. DU 29 MAI 1997.						
POINT #	DIST. CUM.	DIST. PART.	ELEV. T.N.	H	SURF.	VOL. M.C.
1000	0.00		18.66	0.66	4.83	
1001	27.16	27.16	20.15	2.15	22.15	366
1002	72.52	45.36	20.18	2.18	22.58	1 014
1003	89.62	17.10	20.45	2.45	26.71	421
1004	137.54	47.92	20.04	2.04	20.56	1 133
1005	184.59	47.05	19.58	1.58	14.47	824
1006	201.27	16.68	19.72	1.72	16.24	256
1007	237.90	36.63	19.40	1.40	12.32	523
1008	322.66	84.76	19.54	1.54	13.98	1 115
1009	387.97	65.31	19.75	1.75	16.63	1 000
1010	474.46	86.49	20.18	2.18	22.58	1 696
1011	525.35	50.89	19.96	1.96	19.44	1 069
1012	609.21	83.86	19.54	1.54	13.98	1 402
1013	680.84	71.63	19.86	1.86	18.08	1 148
1014	717.49	36.65	19.54	1.54	13.98	588
1074	744.55	27.06	19.43	1.43	12.67	361
1075	751.76	7.21	19.40	1.40	12.32	90
1015	788.77	37.01	19.36	1.36	11.86	447
1016	827.93	39.16	19.28	1.28	10.96	447
1017	905.22	77.29	19.49	1.49	13.38	941
1018	933.08	27.86	19.56	1.56	14.23	385
1019	971.41	38.33	19.63	1.63	15.09	562
1020	1020.78	49.37	20.15	2.15	22.15	919
1021	1068.17	47.39	20.15	2.15	22.15	1 049
1022	1124.60	56.43	20.22	2.22	23.18	1 279
1023	1172.61	48.01	20.00	2.00	20.00	1 036
1024	1218.70	46.09	19.95	1.95	19.31	906
1025	1230.35	11.65	19.97	1.97	19.58	227
1026	1269.78	39.43	19.84	1.84	17.81	737
1027	1317.94	48.16	19.79	1.79	17.15	842
1028	1367.62	49.68	19.90	1.90	18.62	888
1029	1402.58	34.96	20.35	2.35	25.15	765
1030	1440.84	38.26	20.06	2.06	20.85	880
1031	1483.65	42.81	20.11	2.11	21.56	908
1032	1519.92	36.27	20.29	2.29	24.23	830
1033	1577.45	57.53	20.20	2.20	22.88	1 355
1034	1639.79	62.34	20.14	2.14	22.00	1 399
1035	1710.45	70.66	19.90	1.90	18.62	1 435
1036	1763.54	53.09	20.00	2.00	20.00	1 025
1037	1796.21	32.67	20.05	2.05	20.71	665
1038	1854.40	58.19	20.12	2.12	21.71	1 234
1039	1941.26	86.86	18.88	0.88	6.83	1 239
1040	1983.94	42.68	20.34	2.34	24.99	679
1041	2070.82	86.88	19.62	1.62	14.97	1 736
1042	2116.13	45.31	19.93	1.93	19.03	770

Feuil1

1043	2154.42	38.29	19.47	1.47	13.14	616
1044	2178.46	24.04	19.52	1.52	13.74	323
1045	2217.68	39.22	20.08	2.08	21.13	684
1046	2256.53	38.85	19.47	1.47	13.14	666
1047	2305.28	48.75	19.53	1.53	13.86	658
1048	2360.12	54.84	19.45	1.45	12.91	734
1049	2390.87	30.75	19.06	1.06	8.61	331
1050	2468.07	77.20	19.42	1.42	12.55	817
1051	2524.46	56.39	19.45	1.45	12.91	718
1052	2601.13	76.67	19.67	1.67	15.60	1 093
1053	2654.19	53.06	19.88	1.88	18.35	901
1054	2723.50	69.31	19.94	1.94	19.17	1 300
1055	2788.84	65.34	19.58	1.58	14.47	1 099
1056	2826.78	37.94	19.83	1.83	17.68	610
1057	2865.46	38.68	19.62	1.62	14.97	631
1058	3000.45	134.99	20.03	2.03	20.42	2 389
1059	3117.67	117.22	19.50	1.50	13.50	1 988
1060	3174.07	56.40	19.90	1.90	18.62	906
1061	3254.08	80.01	20.10	2.10	21.42	1 602
1062	3345.58	91.50	19.91	1.91	18.76	1 838
1063	3458.53	112.95	20.10	2.10	21.42	2 269
1064	3491.10	32.57	20.20	2.20	22.88	721
1065	3539.82	48.72	19.60	1.60	14.72	916
1066	3606.23	66.41	19.77	1.77	16.89	1 049
1067	3658.03	51.80	19.93	1.93	19.03	930
1068	3709.30	51.27	19.97	1.97	19.58	990
1069	3757.30	48.00	20.09	2.09	21.28	981
1070	3832.23	74.93	20.29	2.29	24.23	1 705
1071	3888.98	56.75	19.99	1.99	19.86	1 251
1072	3940.52	51.54	20.25	2.25	23.63	1 121
1073	3966.17	25.65	19.18	1.18	9.86	430
TOTAL						70 856
					PAR: B. BOYER	
					LE 03 JUIN 1997	

$$\underline{\underline{SURFACE = H \times (2XH + G)}}$$

30/05/97

$$H = TN - 18.50$$

VOLUME

POINT #	DIST. CUMULÉES / PART.	ELEV.	VOLUME
1000	0	18.66	SURF1
1001	27.16	20.15	+SURF2
1002	72.52 ✓	20.18	÷ 2 X DIST. PART.
1003	89.62	20.45	
1004	137.54	20.04	
1005	184.59	19.58	
1006	201.27 ✓	19.72	
1007	237.90	19.40	
1008	322.66	19.54	
1009	387.97	19.75	
1010	474.46	20.18	
1011	525.35	19.96	
1012	609.21	19.54	
1013	680.84 ✓	19.86	
1014	717.49	19.54	
1074	744.55	19.43	
1075	751.76	19.40	
1015	788.77	19.36	
1016	827.93	19.28	
1017	905.22	19.49	
1018	933.08	19.56	
1019	971.41	19.63	
1020	1020.78	20.15	
1021	1068.17 ✓	20.15	



POINT #	DIST.	ELEV.
1022	1124.60	20.22
1023	1172.61	20.00
1024	1218.70	19.95
1025	1230.35	19.97
1026	1269.78	19.84
1027	1317.94	19.79
1028	1367.62	19.90
1029	1402.58	20.35
1030	1440.84 ✓	20.06
1031	1483.65	20.11
1032	1519.92 ✓	20.29
1033	1577.45	20.20
1034	1639.79	20.14
1035	1710.45	19.90
1036	1763.54	20.00
1037	1796.21	20.05
1038	1854.40	20.12
1039	1941.26 ✓	18.88
1040	1983.94 ✓	20.34
1041	2070.82 ✓	19.62
1042	2116.13	19.93
1043	2154.42	19.47
1044	2178.46 ✓	19.52
1045	2217.68	20.08
1046	2256.53 ✓	19.47

→ 6.83 ✓
 → 74.89 ✓ > 679 OK
 → 17.97 ✓ > 1736 OK

POINT #	DIST.	ELEV.	
1047	2305.28	19.53	
1048	2360.12	19.45	
1049	2390.87	19.06	
1050	2468.07 ✓	19.42	
1051	2524.46	19.45	
1052	2601.13	19.67	
1053	2654.19 ✓	19.88	
1054	2723.50	19.94	
1055	2788.84 ✓	19.58	
1056	2826.78	19.83	*
1057	2865.46	19.62	* 9.23 m ²
1058	3000.45 ✓	20.03	13.86 m ²
1059	3117.67	19.50	
1060	3174.07	19.90	
1061	3254.08	20.10	
1062	3345.58	19.91	
1063	3458.53	20.10	
1064	3491.10 ✓	20.20	
1065	3539.82	19.60	
1066	3606.23 ✓	19.77	
1067	3658.03	19.93	
1068	3709.30	19.97	
1069	3757.35 ✓	20.09	
1070	3832.23	20.29	



POINT #

DIST.

ELEV.

1071

3888.98

19.99

1072

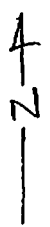
3940.52

20.25

1073

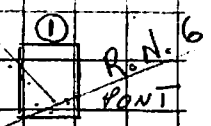
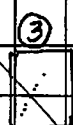
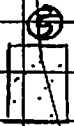
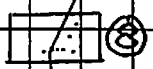
3966.17

19.18



Echelle 1:15000

CHENAL EXISTANT:



SECTION 4A E

COTES TN	20.80	19.44	20.13
DISTANCES	0.0	35.9	63.5

SECTION 4 D

COTES TN	20.26	19.72	19.36	19.72	20.04
DISTANCES	0.0	28.9	45.5	58.3	84.1

SECTION 3 C

COTES TN	20.87	19.73	19.19	19.27	19.37
DISTANCES	0.0	12.0	21.6	40.1	56.8

SECTION 2 B

COTES TN	20.30	19.74	19.32	19.75	19.75
DISTANCES	0.0	10.2	24.1	36.9	69.6

SECTION 1 A

COTES TN	21.91	19.33	19.33
DISTANCES	0.0	15.0	45.0

SECTION 9 J

COTES TN	20.44	19.59	19.28	18.97	18.86	18.82	19.09	19.64	20.20
DISTANCES	0.0	13.4	24.0	39.7	50.0	60.3	70.2	79.1	89.5

SECTION 8 I

COTES TN	20.10	19.40	19.07	19.50	20.58
DISTANCES	0.0	17.3	26.9	38.3	57.5

SECTION 7 H

COTES TN	20.88	20.16	19.91	20.07	20.45	20.21	19.58	19.65
DISTANCES	0.0	11.2	24.2	37.4	61.1	71.8	88.4	100.0

SECTION 6 G

COTES TN	21.45	19.66	19.12	18.72	18.74	19.67
DISTANCES	0.0	19.1	32.0	51.4	75.8	94.4

SECTION 5 F

COTES TN	20.83	19.69	18.55	18.50	20.17
DISTANCES	0.0	30.2	52.8	73.4	84.0

Client: SODAGRI	Projeté par: B. BOYER	Date: 26/02/97	Page de 1 1
Projet: ANAMBE II	N°:	Véifié par:	Date: Lot:
Sujet: EXCAV. LIT ANAMBÉ	Dessin de référence:		N°:

ESTIMATION EXCAVATION LIT DE L'ANAMBÉ
 AXE SUIVANT LE POINT BAS DE LA RIVIÈRE

$$\text{ch. } 0+000 \text{ A } 1+235 : 1235 \times 7.6 = 9386$$

(LARG. 3.0 M)

$$\text{ch. } 1+235 \text{ A } 1+600 : 365 \times 15.0 = 5475$$

(LARG. 6.0 M)

$$\text{ch. } 1+600 \text{ A } 1+890 : 290 \times 18.1 = 5249$$

(LARG. 8.0 M)

$$\text{ch. } 1+890 \text{ A } 3+670 : 1780 \times 8.2 = 14596$$

(LARG. 6.0 M)

34700 M³

Client: SODAGRI	Projeté par: B. BOYER	Date: 26/02/97	Page de 1 1
Projet: ANAMBÉ II	N°:	Véifié par:	Date:
Sujet: EXCAV. LIT ANAMBÉ	Dessin de référence:		N°:

ESTIMATION EXCAVATION LIT DE L'ANAMBÉ.
 AXE ESTIMÉ LE 26 FEVRIER 1997.

$$\begin{aligned} \text{ch. } 0+000 \text{ A } 1+235 & : 1000 \times 8.04 = 8043 \\ (\text{LARG. } 3.0 \text{ M}) & \quad 235 \times 14.43 = 3391 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ch. } 1+235 \text{ A } 1+600 & : 365 \times 16.00 = 5840 \\ (\text{LARG. } 6.0 \text{ M}) & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ch. } 1+600 \text{ A } 1+890 & : 290 \times 19.45 = 5641 \\ (\text{LARG. } 8.0 \text{ M}) & \end{aligned}$$

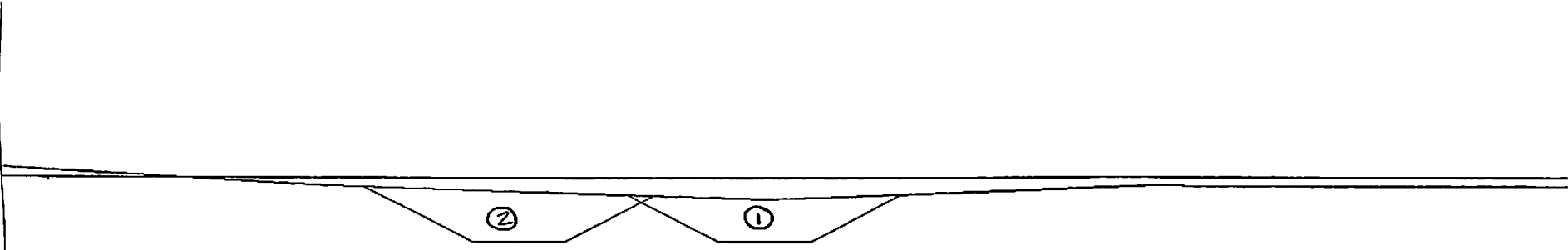
$$\text{ch. } 1+890 \text{ A } 3+670 : 1780 \times 20.25 = 36045$$

ESTIMATION

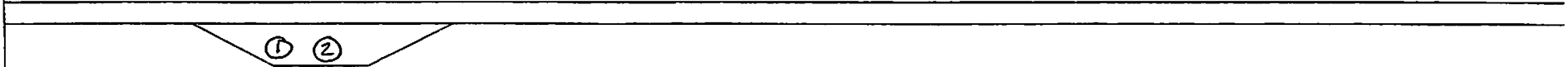
58960 M³

Client: SODAGRI	Projeté par: B. BOYER	Date: 27/02/97	Page de
Projet: ANAMBE II	N°:	Véifié par:	Date:
Sujet: VOLUMES D'EXCAV. ANAMBE	Dessin de référence: LEVÉ TOPO. 1994		N°:

PROFIL #	CH.	CANAL (RADIUS)	S ₁ (POINT BAS)	S ₂ (AXE DROIT)
1	0+000	3 M	7.53	7.53
2	0+547	3 M	8.03	9.57
3	0+784	3 M	6.69	7.03
4	1+181	3 M	8.25	14.43
4A	1+753	8 M	8.07	19.45
5	2+069	6 M	3.76	28.81
6	2+534	6 M	5.42	24.66
7	3+154	6 M	15.36	22.03
8	3+425	6 M	9.74	14.72
9	3+656	6 M	6.46	10.99



SECTION 2

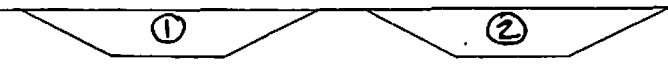


SECTION 1

SECTION 4



SECTION 3

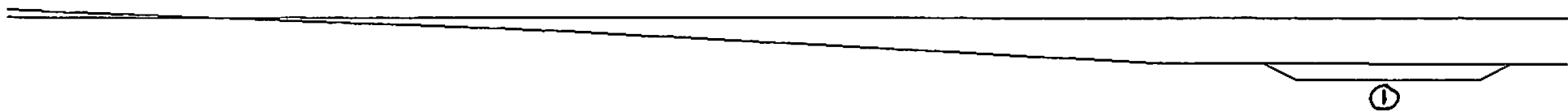




SECTION 5



SECTION 4A



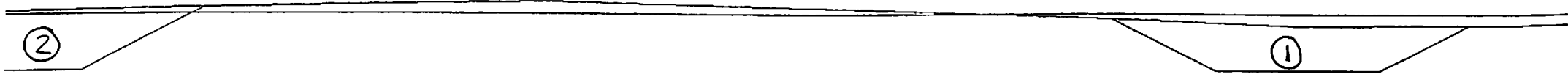
V 5 (SUITE)

SECTION 7

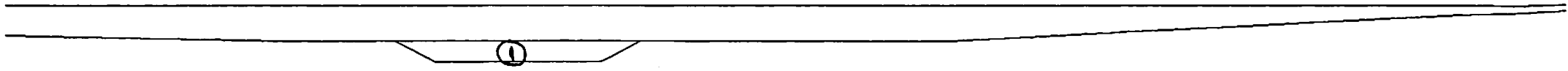
②

SECTION 6

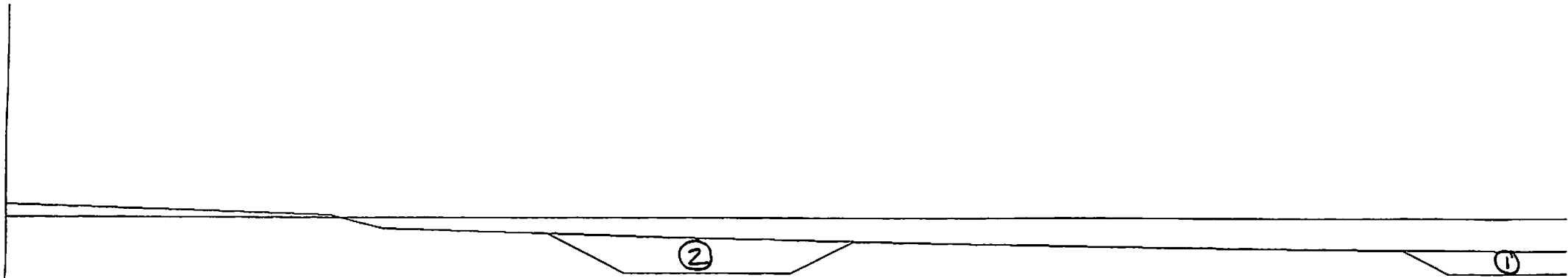
②



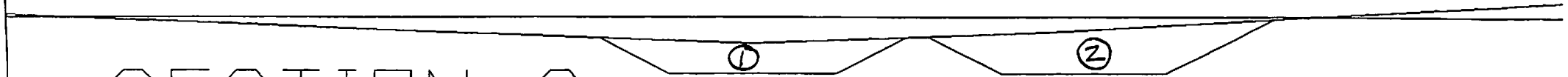
SECTION 7 (SUITE)



SECTION 6 (SUITE)



SECTION 9



SECTION 8

Client: SODAGRI		Projeté par: B. BOYER	Date: 09-06-98	Page de 1 1
Projet: ANAMBE II	N°: 5596	Vérfifié par:	Date:	Lot:
Sujet: LOT #2 - EXCAVATION LIT DE		Dessin de référence: L'ANAMBE		N°:

— PROJET INITIAL	3670	M. L.
— PROJET LIT RÉEL	3861	M. L.
— PROJET MODIFIÉ (RAZEL)	3910	M. L.

REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTERE DE L'AGRICULTURE



Société de Développement
Agricole et Industriel
du SENEGAL
S.O.D.AGR.I

FINANCEMENT

F.S.D.
B.A.D.E.A
B.I.D.
B.O.A.D.
FONDS O.P.E.P.

Aménagement Hydro-Agricole du
Bassin de l'ANAMBE Phase II
LOT 3

PROFILS EN TRAVERS
EXCAVATION DANS LE LIT DE L'ANAMBE

A		A
B		B
C		C
D		D
E		E
Indice	Observations	Indice

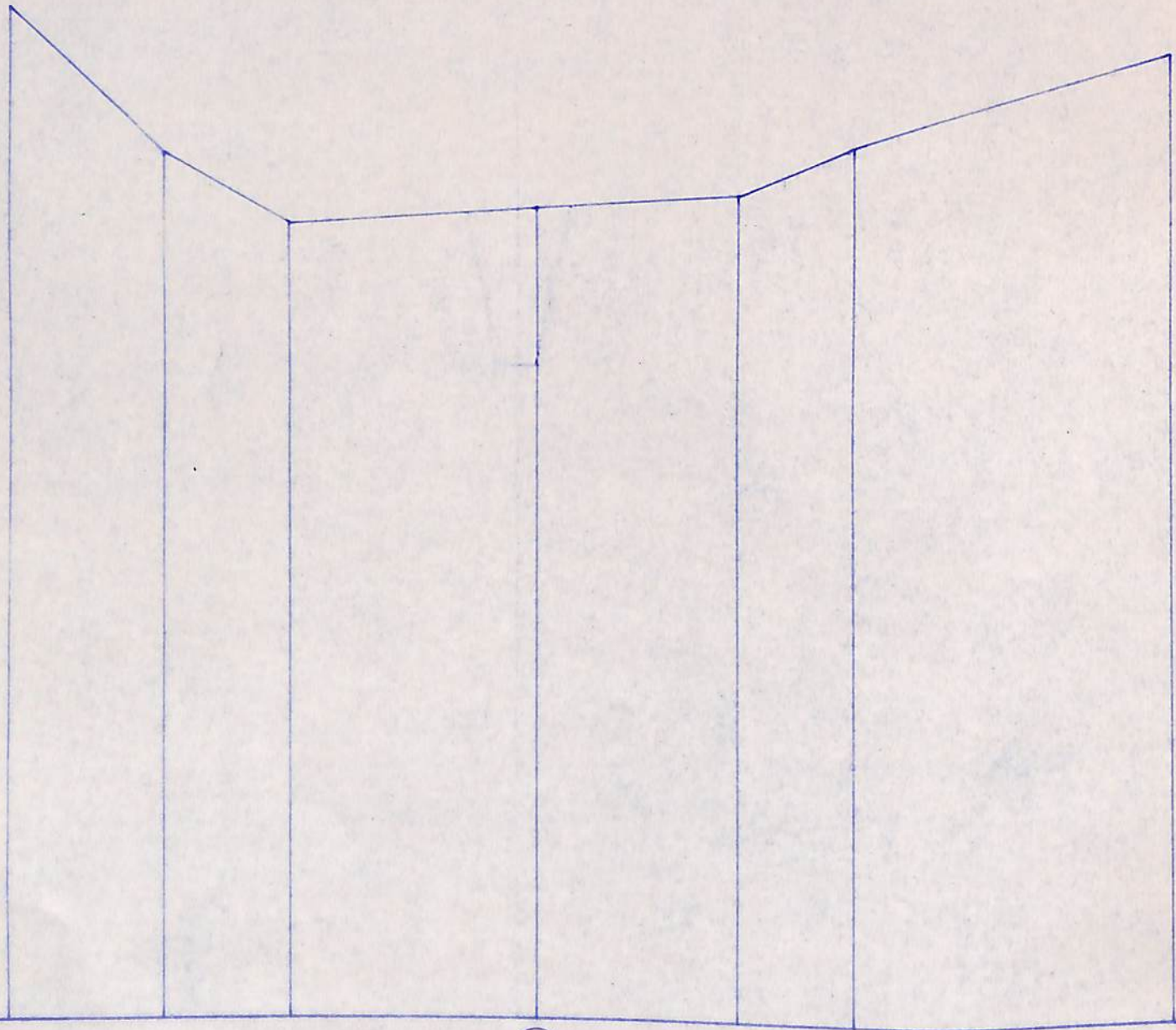


TECSULT
TECSULT INTERNATIONAL LIMITEE
EXPERTS CONSEILS

85 rue Ste Cathérine ouest Montréal Québec CANADA

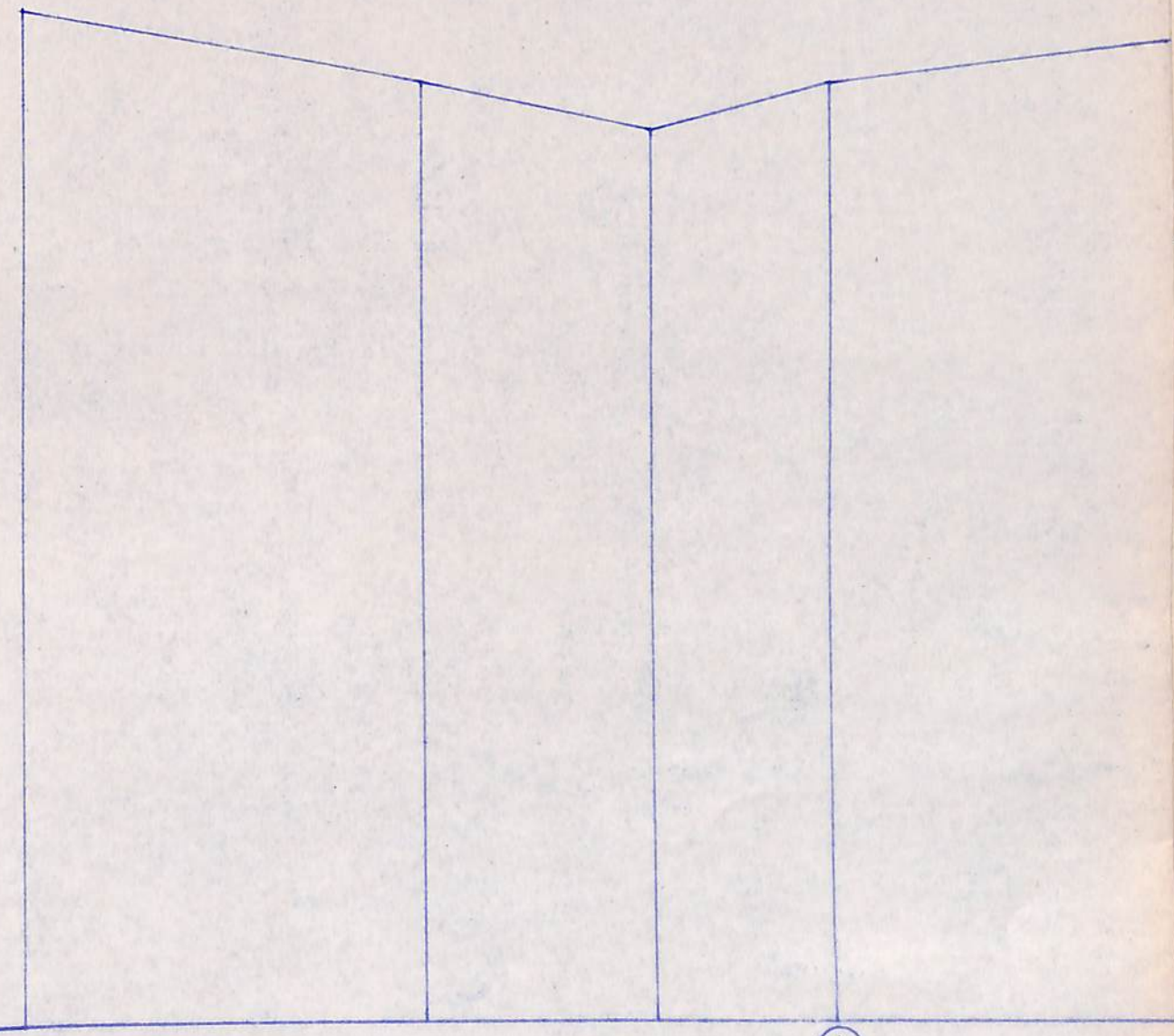
MDI
AFRIQUE CONSEIL
DAKAR SENEGAL

Numéro du Plan	Date : 27/02/97	RAZEL T: 304/23 Route de N'GOR x route des almadies
95/004	Dessiné par : MANE	
AFII	Echelles H = 1/50 L = 1/500	



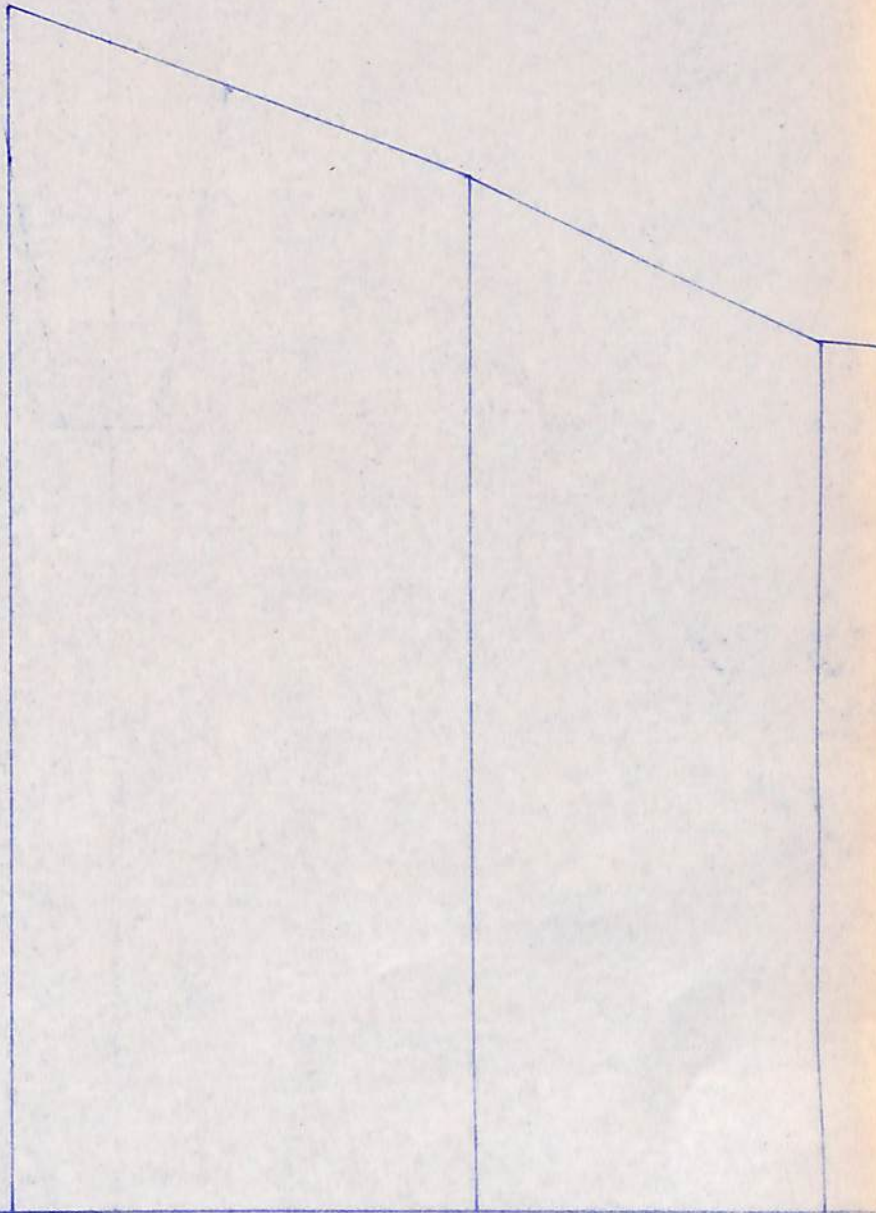
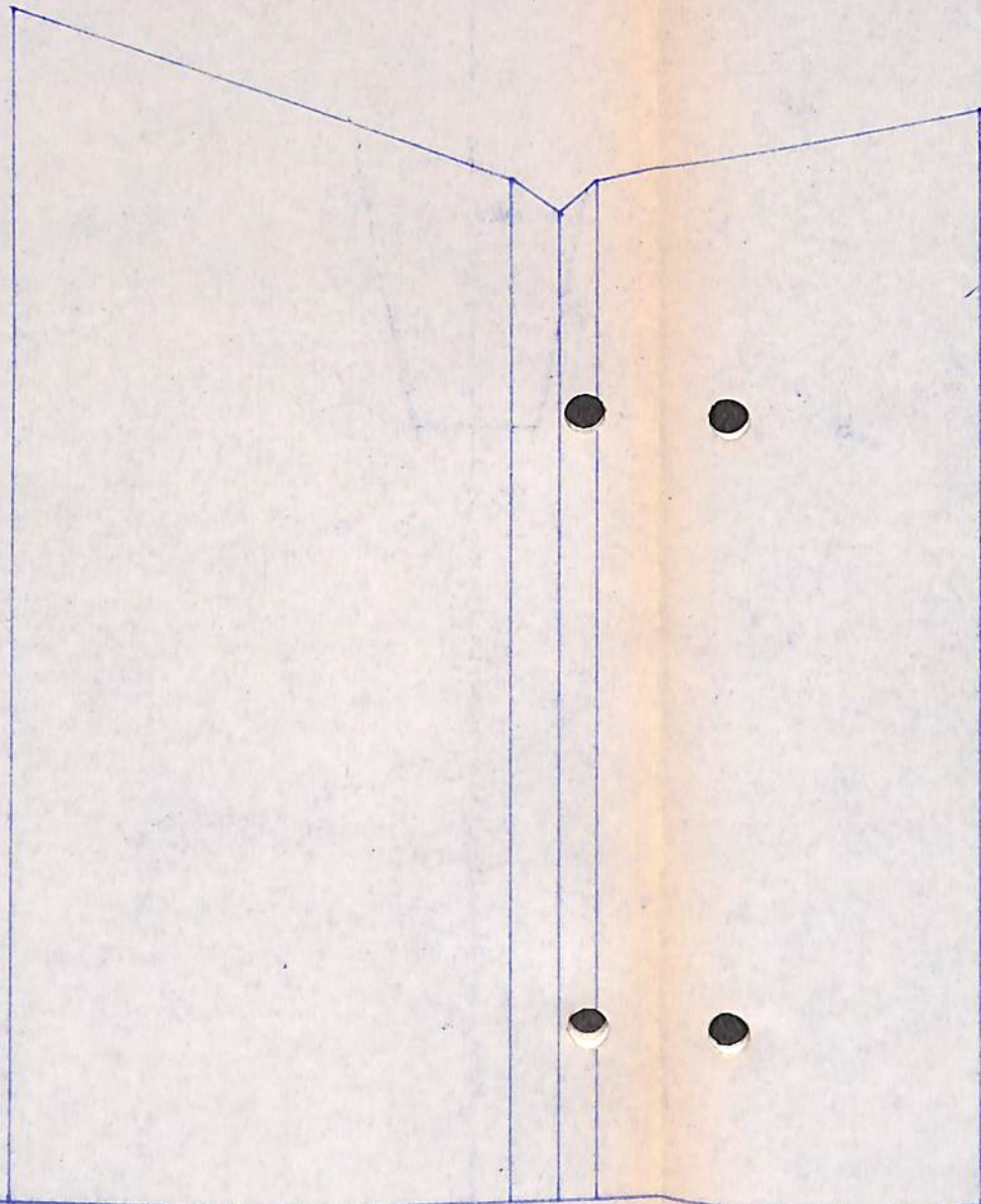
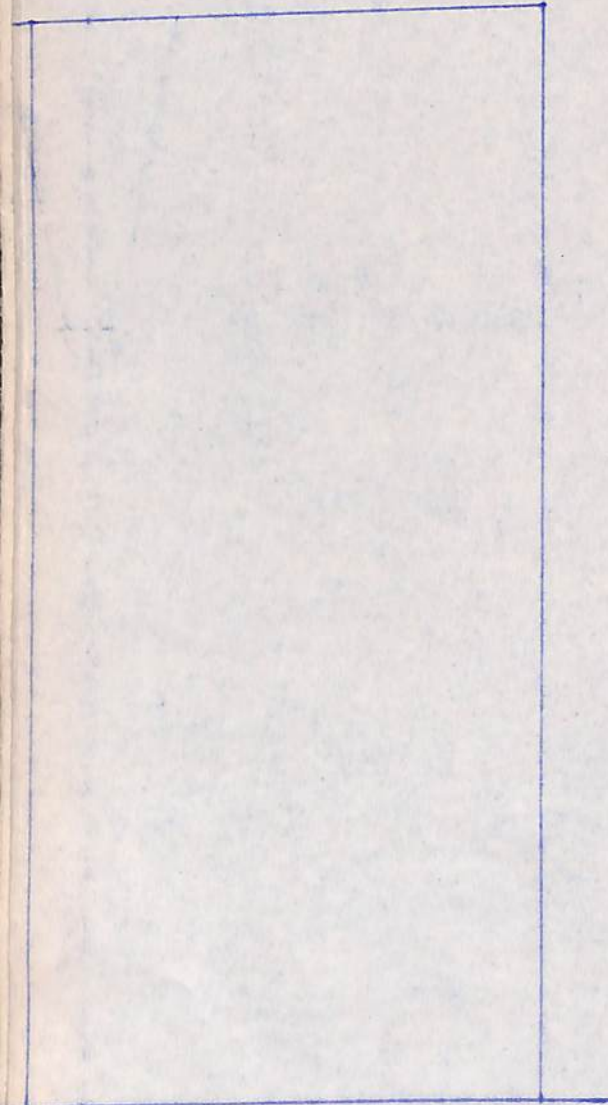
3

20.87	19.73	19.19	19.27	19.37	19.74	20.48
0.00	12.00	21.60	40.10	56.80	65.70	90.10
300						



4

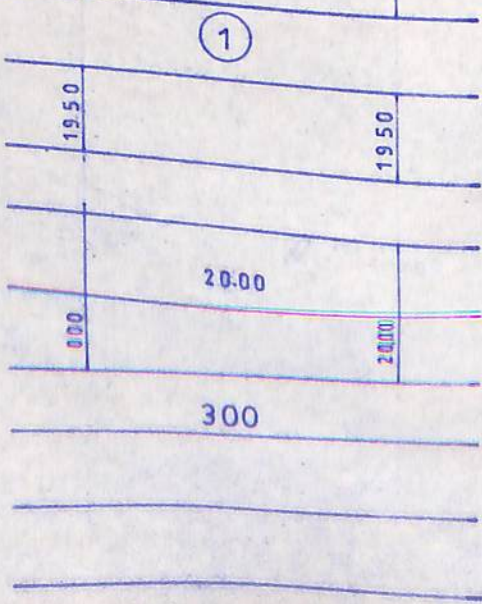
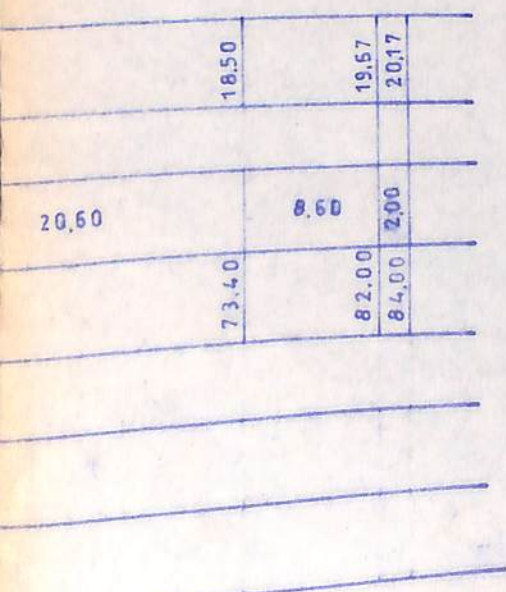
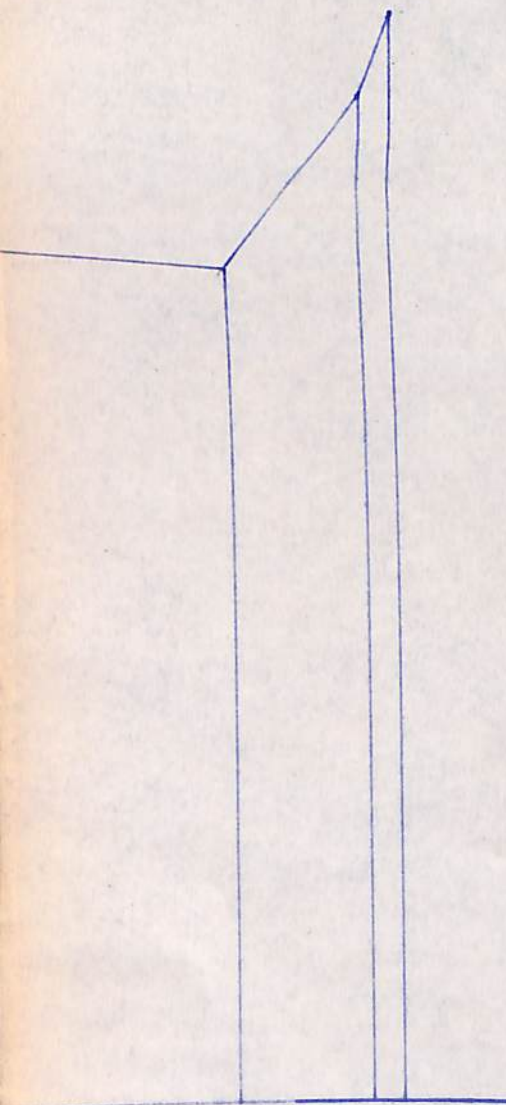
20.25	19.72	19.36	19.72	
87.30				
0.00	28.90	16.60	12.80	25.80
28.90	45.50	58.10		
300				



20.04		20.14
	33.20	
04.10		117.30

		(4A)			
20.80		19.67	19.44	19.66	20.13
			3.20 250		
	32.70				25.10
0.00		32.70	35.90	38.40	63.50
		800			

		(5)		
20.83		19.69		18.55
			22.60	
	30.20			
0.00		30.20		52.80
		600		



REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTERE DE L'AGRICULTURE



Société de Développement
Agricole et Industriel
du SENEGAL
S.O.D.AGR.I

FINANCEMENT

F.S.D.
B.A.D.E.A
B.I.D.
B.O.A.D.
FONDS O.P.E.P.

Aménagement Hydro-Agricole du
Bassin de l'ANAMBE Phase II
LOT 3

PROFILS EN TRAVERS

EXCAVATION DANS LE LIT DE L'ANAMBE

Date	Observations	Indice
		A
		B
		C
		D
		E



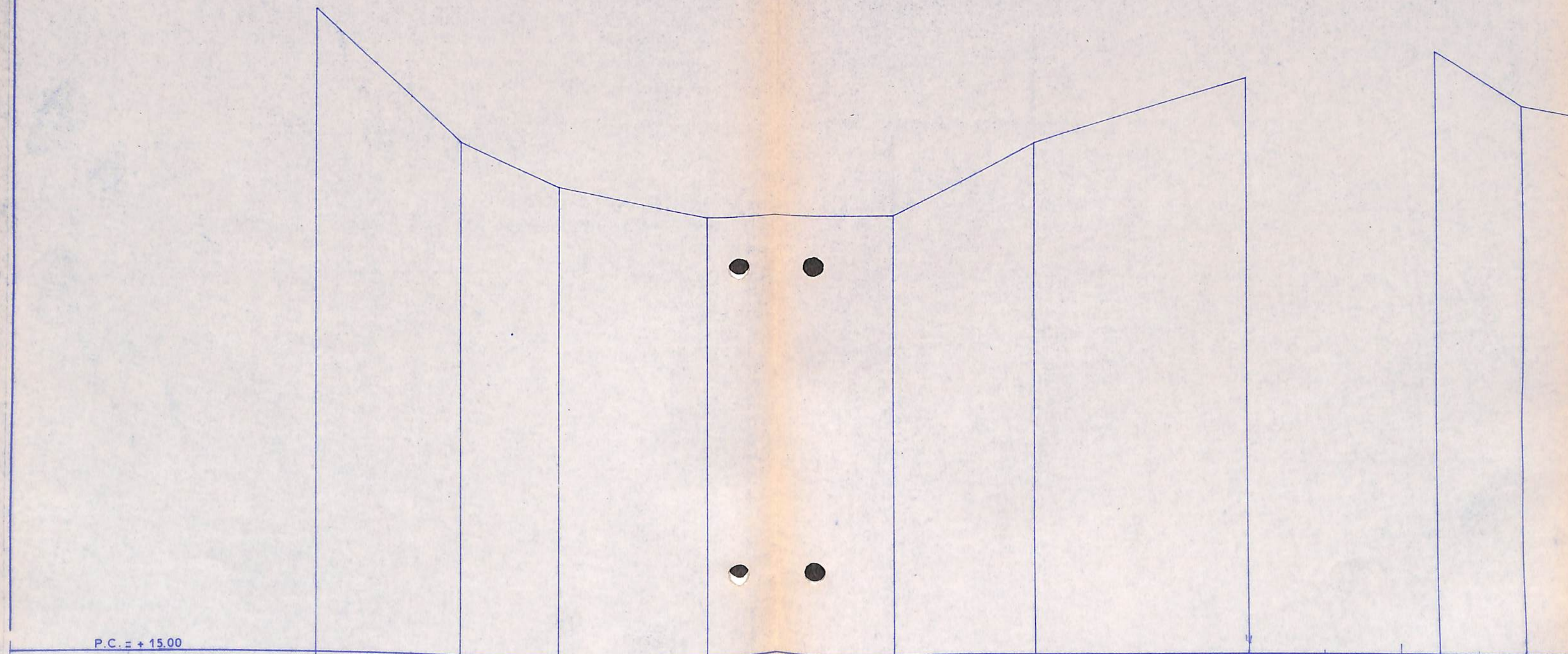
TECSULT
TECSULT INTERNATIONAL LIMITEE
EXPERTS CONSEILS

MDI

AFRIQUE CONSEIL
DAKAR SENEGAL

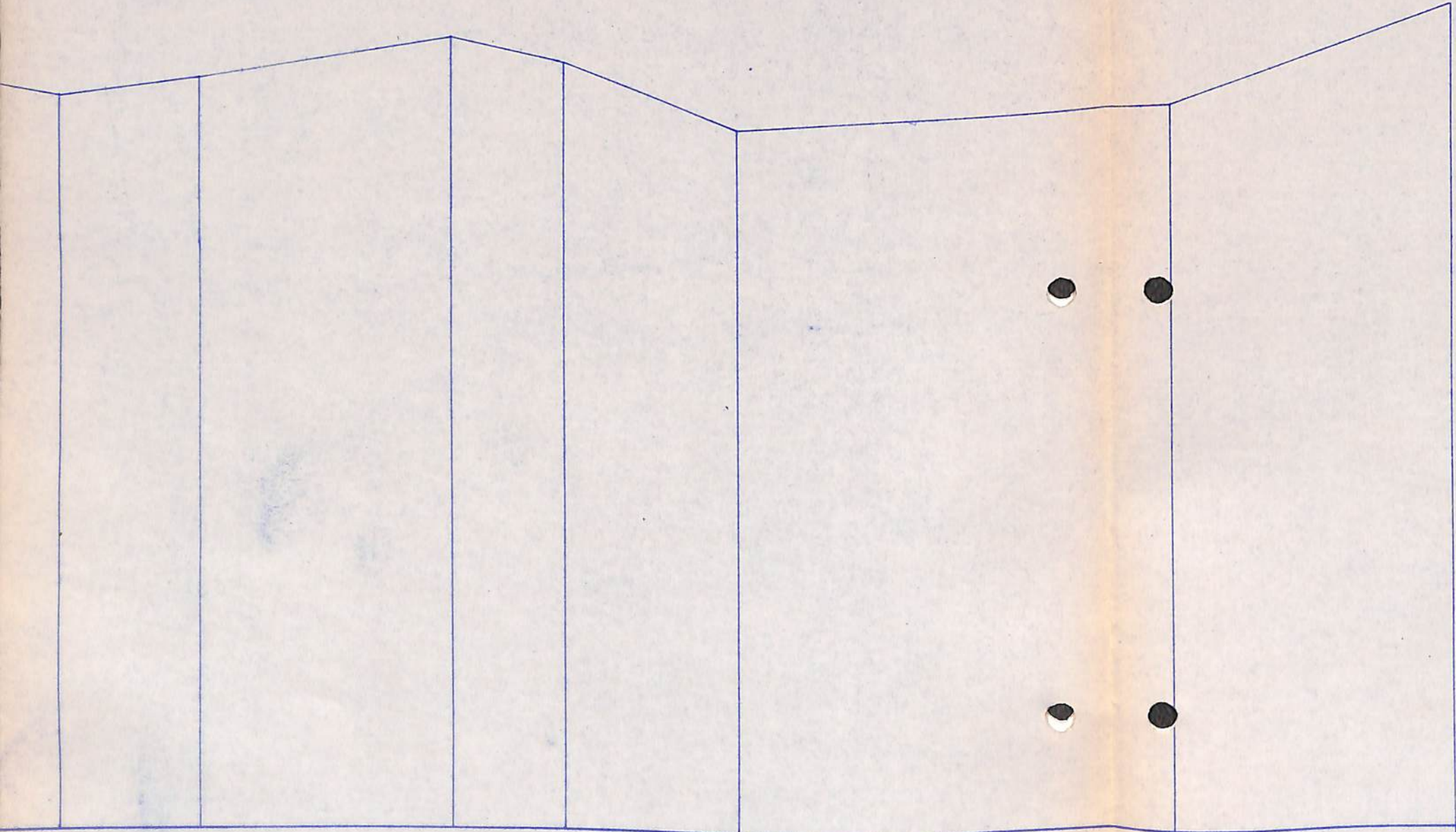
85 rue Ste Cathérine ouest Montréal Québec CANADA

Numéro du Plan	Date : 27 / 02 / 97	RAZEL T: 304/ 23 Route de N'GOR x route des almadies
95/004 AF II	Dessiné par : M. TAMBA	
	Echelles H = 1/ 50 L = 1/ 500	



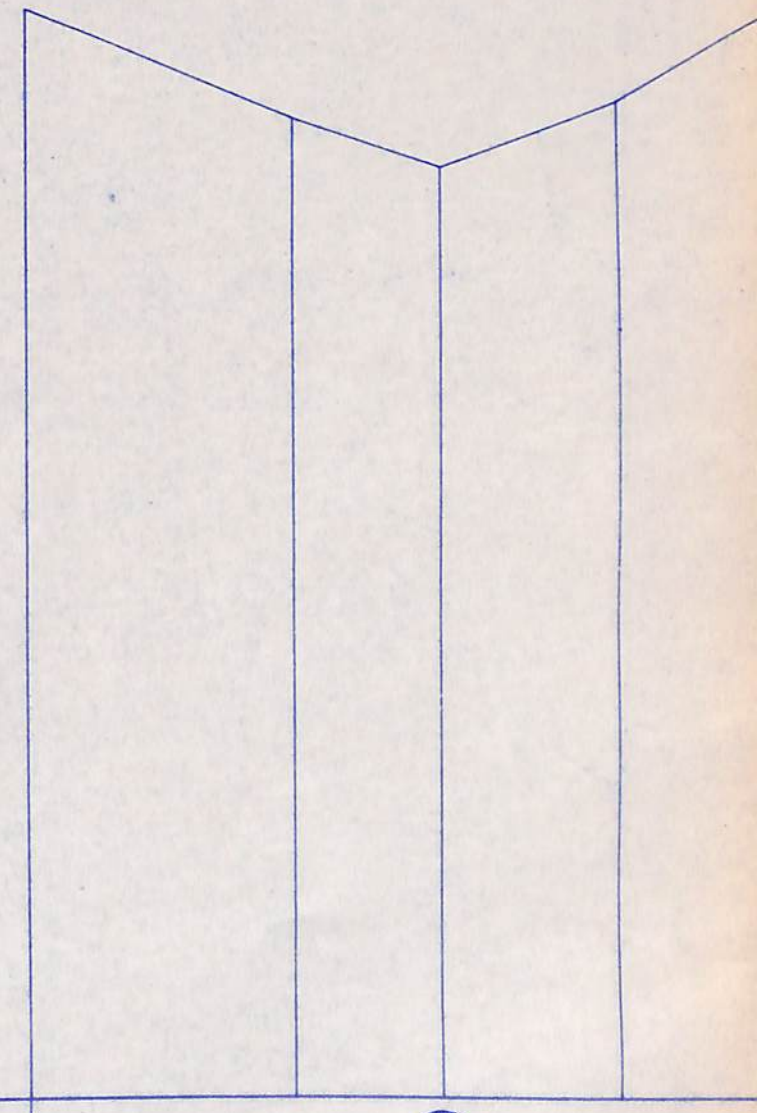
P.C. = + 15.00

NUMEROS PROFILS									
COTES TERRAIN NATUREL	21.45	19.66	19.12	18.72	18.74	19.67	20.53	20.86	20.16
COTES PROJET (distances)									
DISTANCES PARTIELLES	19.10	12.90	19.40	24.40	18.60	27.90		11.20	13.00
DISTANCES CUMULEES	0.00	19.10	32.00	51.40	75.80	94.40	122.30	0.00	11.20
LARGEUR PLAFOND	6.00								
PENTES									
CARACTERISTIQUES DU PLAN									



7

19.91	20.07	20.45	20.21	19.58	19.81	20.76
24.20	13.20	23.70	10.70	16.60	40.80	26.50
37.40	61.10	71.80	88.40	129.20	155.70	
6.00						



8

20.10	19.40	19.07	19.50
17.30	9.60	11.40	19.00
0.00	17.30	26.90	38.30
6.00			

SOCIETE DE DEVELOPPEMENT AGRICOLE
ET INDUSTRIEL DU SENEGAL (SODAGRI)

AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE DU BASSIN
DE L'ANAMBE - PHASE II

AVENANT N° 1 AU
MARCHE N° 95/003/SP/II
STATIONS DE POMPAGE & CHENAUX D'AMENEE

<u>ATTRIBUTAIRE</u>	:	EQUIP PLUS
<u>FINANCEMENT</u>	:	BANQUE ARABE POUR LE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE EN AFRIQUE (BADEA) FONDS OPEP POUR LE DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL (FONDS OPEP)
<u>MONTANT</u>	:	25.897.321,48 FF HT & HD
<u>SOUSCRIT LE</u>	:	
<u>NOTIFIE LE</u>	:	
<u>ENTREE EN VIGUEUR LE</u>	:	
<u>DELAI D'EXECUTION</u>	:	DIX HUIT MOIS (18) MOIS CALENDAIRES

N° PRIX	Description des travaux	Unité	Qté	P.U. Fcfa	Montant Fcfa	En FCFA	
				Hors Droits de Porte	Hors Droits de Porte	Droits de Porte	Total HTVA
<u>1.0 Installations Chantier</u>							
A 109	Laboratoire de chantier	f	1	30 000 000	30 000 000	20 400 000	50 400 000
A 301	Berline 11 cv	f	1	22 152 000	22 152 000	4 282 726	26 434 726
A 302	Pick Up 8 cv	f	1	20 478 000	20 478 000	3 520 681	23 998 681
Sous-total 1.0					<u>72 630 000</u>	<u>28 203 407</u>	<u>100 833 407</u>
<u>1.1 Station de Pompage SPG</u>							
F 101	Grille à débris	u	2	4 303 125	8 606 250	2 409 750	11 016 000
F 102	Charpente d'acier	kg	4600	1 800	8 280 000	2 415 000	10 695 000
F 103	Garde-corps	kg	340	3 200	1 088 000	317 333	1 405 333
F 104	Trappes d'accès	m²	8	11 900	95 200	27 776	122 976
F 105	Echelle d'accès	kg	75	3 400	255 000	80 850	335 850
F 106	Echelons	kg	230	6 875	1 581 250	442 750	2 024 000
F 107	Couverture de la charpente	m²	72	12 000	864 000	252 000	1 116 000
F 108	Clôture grillagée	ml	100	12 325	1 232 500	345 100	1 577 600
K 101	Groupe de pompage submersible 1200 l/s à 9 m						
	a) Matériel Port Sénégal	u	2	26 196 798	52 393 596	6 206 784	58 600 380
	b) Transport et montage	u	2	700 000	1 400 000	140 000	1 540 000
K 102	Pièces de rechange du groupe de pompage	u	2	2 581 940	5 163 880	2 015 446	7 179 326
K 103	Tubes supports						
	a) Matériel Port-Sénégal	u	2	4 167 000	8 334 000	2 558 684	10 892 684
	b) Transport et montage	u	2	1 004 000	2 008 000	200 800	2 208 800
K 104	Pièces de rechange du tube support	u	2	125 000	250 000	27 500	277 500
K 105	Robinetterie et tuyauterie des 2 groupes de pompage						
	a) Matériel Port-Sénégal	f	1	22 986 000	22 986 000	5 379 490	28 365 490
	b) Transport et Montage	f	1	2 000 000	2 000 000	220 000	2 220 000
K 106	Groupe électrogène de 455 kva						
	a) Matériel Port-Sénégal	u	1	41 317 920	41 317 920	4 746 574	46 064 494
	b) Transport et Montage	u	1	875 000	875 000	96 250	971 250
Total à reporter					<u>158 730 596</u>	<u>27 882 087</u>	<u>186 612 683</u>

Lot 2

Chapitre 1 : Matériels, Equipements Electromécaniques & Divers

N° PRIX	Description des travaux	Unité	Qté	P.U. Fcfa	Montant Fcfa	En FCFA	
				Hors Droits de Porte	Hors Droits de Porte	Droits de Porte	Total HTVA
	Report				158 730 596	27 882 087	186 612 683
K 107	Pièces de rechange groupe électrogène	u	1	6 631 275	6 631 275	1 382 519	8 013 794
K 108	Panneau de commande du groupe de pompage	u	2	9 262 180	18 524 360	4 655 273	23 179 633
K 109	Interrupteur de niveau	u	2	180 000	360 000	39 600	399 600
K 110	Câbles (puissance, contrôle)	u	2	486 390	972 780	107 006	1 079 786
K 112	Boîtes de jonction	u	2	150 000	300 000	33 000	333 000
K 113	Réservoir de carburant à 30.000 l	u	2	7 682 500	15 365 000	1 690 150	17 055 150
K 114	Tuyauterie de carburant	f	1	600 000	600 000	66 000	666 000
K 115	Bâtardeau	u	1	6 826 120	6 826 120	1 990 952	8 817 072
K 116	Equipement de levage et manutention	f	1	1 837 500	1 837 500	535 937	2 373 437
K 117	Outils spéciaux	f	1	800 000	800 000	88 000	888 000
K 118	Echelle limnigraphique	u	1	910 665	910 665	100 173	1 010 838
K 150	Formation du Personnel	f	1	500 000	500 000	55 000	555 000
K 120	Conduite en fonte ductile (DN 1200)	ml	150	390 000	58 500 000	15 750 000	74 250 000
	Sous-total 1.1				270 858 296	54 375 697	325 233 993

N° Prix	Description des travaux	Unité	Qté	P.U. Fcfa	Montant Fcfa	En FCFA	
				Hors Droits de Porte	Hors Droits de Porte	Droits de Porte	Total HTVA
1.2 Stations de Pompage SP4							
F 201	Grille à débris	u	2	4 303 125	8 606 250	2 409 750	11 016 000
F 202	Charpente d'acier	kg	4600	1 800	8 280 000	2 415 000	10 695 000
F 203	Garde-corps	kg	340	3 200	1 088 000	317 333	1 405 333
F 204	Trappes d'accès	m²	8	11 900	95 200	27 776	122 976
F 205	Echelle d'accès	kg	75	3 400	255 000	80 850	335 850
F 206	Echelons	kg	250	6 875	1 718 750	481 250	2 200 000
F 207	Couverture de la charpente	m²	72	12 000	864 000	252 000	1 116 000
F 208	Clôture grillagée	ml	100	12 325	1 232 500	345 100	1 577 600
K 201	Groupe de pompage submersible 750 l/s à 7.40 m						
	a) Matériel Port-Sénégal	u	2	20 872 831	41 745 662	4 945 380	46 691 042
	b) Transport et montage	u	2	700 000	1 400 000	140 000	1 540 000
K 202	Pièces de rechange du groupe de pompage	u	2	2 584 440	5 168 880	2 015 446	7 184 326
K 203	Tubes supports						
	a) Matériel Port-Sénégal	u	2	3 012 000	6 024 000	1 849 474	7 873 474
	b) Transport et montage	u	2	1 004 000	2 008 000	200 800	2 208 800
K 204	Pièces de rechange du tube support	u	2	125 000	250 000	27 500	277 500
K 205	Robineterie et tuyauterie des 2 groupes de pompage						
	a) Matériel Port-Sénégal	f	1	22 986 000	22 986 000	5 379 490	28 365 490
	b) Transport et Montage	f	1	2 000 000	2 000 000	220 000	2 220 000
K 206	Révision du Groupe électrogène de 225 kva	u	1	8 000 000	8 000 000	2 006 008	10 006 008
K 207	Pièces de rechange groupe électrogène	u	1	4 541 004	4 541 004	946 729	5 487 733
K 208	Panneau de commande de groupe de pompage	u	2	7 865 810	15 731 620	3 952 823	19 684 443
K 209	Interrupteur de niveau	u	2	180 000	360 000	39 600	399 600
K 210	Câbles (puissance, contrôle)	u	2	972 780	1 945 560	214 012	2 159 572
K 212	Boîtes de jonction	u	2	150 000	300 000	33 000	333 000
K 213	Réservoir de carburant à 30.000 l	u	1	7 682 500	7 682 500	845 075	8 527 575
K 214	Tuyauterie de carburant	f	1	600 000	600 000	66 000	666 000
K 215	Bâtardeau	u	1	6 826 100	6 826 100	1 990 952	8 817 052
K 216	Equipement de levage et manutention	f	1	1 995 000	1 995 000	581 874	2 576 874
K 217	Outils spéciaux	f	1	800 000	800 000	88 000	888 000
K 218	Echelle limnigraphique	u	1	910 665	910 665	100 173	1 010 838
K 250	Formation du Personnel	f	1	500 000	500 000	55 000	555 000
K 220	Conduite en fonte ductile (DN 1000)	ml	300	290 000	87 000 000	23 422 500	110 422 500
	Sous-total 1.2				240 914 691	55 448 895	296 363 586

N° PRIX	Description des travaux	Unité	Qté	P.U. Fefa	Montant Fefa	En FCFA	
				Hors Droits de Porte	Hors Droits de Porte	Droits de Porte	Total HTVA
<u>1.3 Station de Pompage SP5</u>							
F 301	.Grille à débris	u	2	4 303 125	8 606 250	2 409 750	11 016 000
F 302	.Charpente d'acier	kg	4600	1 800	8 280 000	2 415 000	10 695 000
F 304	.Trappes d'accès	m²	8	11 300	90 400	27 776	118 176
F 306	.Echelons	kg	190	6 875	1 306 250	365 750	1 672 000
F 307	.Couverture de la charpente	m²	72	12 000	864 000	252 000	1 116 000
F 308	.Clôture grillagée	ml	100	12 325	1 232 500	345 100	1 577 600
K 301	.Groupe de pompage submersible 600 l/s à 7.5 m						
	a) Matériel Port-Sénégal	u	2	20 215 479	40 430 958	4 789 636	45 220 594
	b) Transport et montage	u	2	700 000	1 400 000	140 000	1 540 000
K 302	.Pièces de rechange du groupe de pompage	u	2	2 584 440	5 168 880	2 015 446	7 184 326
K 303	.Tubes supports						
	a) Matériel Port-Sénégal	u	2	3 012 000	6 024 000	1 849 474	7 873 474
	b) Transport et montage	u	2	1 004 000	2 008 000	200 800	2 208 800
K 304	.Pièces de rechange du tube support	u	2	125 000	250 000	27 500	277 500
K 305	.Robineterie et tuyauterie des 2 groupes de pompage						
	a) Matériel Port-Sénégal	f	1	14 094 000	14 094 000	3 298 464	17 392 464
	b) Transport et Montage	f	1	2 000 000	2 000 000	220 000	2 220 000
K 306	.Groupe électrogène de 220 kva						
	a) Matériel Port-Sénégal	u	1	25 194 820	25 194 820	2 894 364	28 089 184
	b) Transport et Montage	u	1	875 000	875 000	96 250	971 250
K 307	.Pièces de rechange groupe électrogène	u	1	4 541 004	4 541 004	946 729	5 487 733
K 308	.Panneau de commande du groupe de pompage	u	2	9 262 810	18 525 620	3 788 883	22 314 503
K 309	.Interrupteur de niveau	u	2	180 000	360 000	39 600	399 600
K 310	.Câbles (puissance, contrôle)	u	2	972 780	1 945 560	214 012	2 159 572
K 312	.Boîtes de jonction	u	2	150 000	300 000	33 000	333 000
K 313	.Réservoir de carburant à 30.000 l	u	1	7 682 500	7 682 500	845 075	8 527 575
K 314	.Tuyauterie de carburant	f	1	600 000	600 000	66 000	666 000
K 315	.Bâtardeau	u	1	6 826 100	6 826 100	1 990 952	8 817 052
K 316	.Equipement de levage et manutention	f	1	1 290 000	1 290 000	376 249	1 666 249
K 317	.Outils spéciaux	f	1	800 000	800 000	88 000	888 000
K 318	.Echelle limnigraphique	u	1	910 665	910 665	100 173	1 010 838
K 350	.Formation du Personnel	f	1	500 000	500 000	55 000	555 000
K 320	.Conduite en fonte ductile (DN 1200)	ml	25	214 500	5 362 500	1 443 750	6 806 250
	Sous-total 1.3				167 469 007	31 334 733	198 803 740

N° PRIX	Description des travaux	Unité	Qté	P.U. Fefa	Montant Fefa	En FCFA	
				Hors Droits de Porte	Hors Droits de Porte	Droits de Porte	Total HTVA
<u>1.4 Station de Pompage SPA</u>							
G 420	Buses multiplaques diamètre 2,85 m	ml	36	525 000	18 900 000	2 079 000	20 979 000
K 401	Groupe de Pompage submersible 1400l/s à 15,40 m						
	a) Matériel Port Sénégal	u	2	61 992 764	123 985 528	14 687 892	138 673 420
	b) Transport et Montage	u	2	850 000	1 700 000	187 000	1 887 000
K 402	Pièces de rechange du groupe de pompage	u	2	5 306 400	10 612 800	4 139 576	14 752 376
K 403	Tubes support						
	a) Matériel Port Sénégal	u	2	5 841 360	11 682 720	3 566 570	15 249 290
	b) Transport et Montage	u	2	1 947 120	3 894 240	389 424	4 283 664
K 404	Pièces rechange du tube support	u	2	175 000	350 000	38 500	388 500
K 406	Groupe électrogène de 455 KVA						
	a) Matériel Port Sénégal	u	1	54 796 420	54 796 420	6 297 661	61 094 081
	b) Transport et Montage	u	1	1 025 000	1 025 000	112 750	1 137 750
K 407	Pièces de rechange du groupe électrogène	u	1	6 631 275	6 631 275	1 382 519	8 013 794
K 408	Panneau de commande du groupe de pompage	u	2	16 988 920	33 977 840	8 538 250	42 516 090
K 409	Interrupteur de niveau	u	2	180 000	360 000	39 600	399 600
K 410	Câbles (puissance, contrôle)	u	2	1 111 708	2 223 416	244 576	2 467 992
K 411	Câbles d'alimentation	F	1	4 233 000	4 233 000	465 630	4 698 630
K 412	Boîtes de jonction	u	2	250 000	500 000	55 000	555 000
K 414	Tuyauterie de caburant	F	1	800 000	800 000	88 000	888 000
K 417	Outils spéciaux	F	1	900 000	900 000	99 000	999 000
K 418	Echelle limnimétrique	u	1	910 665	910 665	100 173	1 010 838
K 419	Pompe d'assèchement	F	1	8 824 000	8 824 000	970 640	9 794 640
K 430	Démontage des équipements existants	F	1	1 000 000	1 000 000	110 000	1 110 000
K 440	Groupe électrogène de secours de 455 kva						
	a) Matériel Port Sénégal	u	1	61 894 420	61 894 420	7 110 389	69 004 809
	b) Transport	u	1	450 000	450 000	49 500	499 500
K 441	Pièces de rechange du groupe électrogène de secours	u	1	6 631 275	6 631 275	1 382 519	8 013 794
K 450	Formation du personnel	F	1	500 000	500 000	55 000	555 000
Sous-total 1.4					356 782 599	52 189 169	408 971 768

Lot 2

Chapitre 2 : Terrassements, Constructions et Travaux associés

N° Prix	Description des travaux	Unité	Qté	P.U. Fefa	Montant Fefa	En FCFA	
				Hors Droits de Porte	Hors Droits de Porte	Droits de Porte	Total HTVA
<u>Mobilisation Chantier</u>							
A 101	Installation de Terrassement	f	1	172 162 800	172 162 800	117 070 704	289 233 504
A 102	Installation de bétonnage	f	1	5 000 000	5 000 000	3 400 000	8 400 000
A 103	Installations communes	f	1	2 000 000	2 000 000	1 360 000	3 360 000
A 104	Voies d'accès & circulation	f	1	2 000 000	2 000 000	1 360 000	3 360 000
A 105	Alimentation en énergie électrique	f	1	10 000 000	10 000 000	6 800 000	16 800 000
A 106	Alimentation en eau	f	1	5 947 260	5 947 260	4 044 137	9 991 397
A 107	Base vie du Personnel de l'Entrepreneur, du maître de l'ouvrage et de l'Ingénieur	f	1	88 700 000	88 700 000	60 316 000	149 016 000
A 108	Bureau pour le maître de l'ouvrage de l'Ingénieur	f	1	28 000 000	28 000 000	19 040 000	47 040 000
<u>Démobilisation</u>							
A 201	Démontage et repliement de A 101	f	1	2 000 000	2 000 000	1 360 000	3 360 000
A 202	Démontage et repliement de A 102	f	1	2 000 000	2 000 000	1 360 000	3 360 000
A 203	Démontage et repliement de A 103	f	1	2 000 000	2 000 000	1 360 000	3 360 000
A 204	Remise en état des routes et accès définitifs	f	1	2 000 000	2 000 000	1 360 000	3 360 000
Sous -total 2.0					321 810 060	218 830 841	540 640 901

N° Prix	Description des travaux	Unité	Qté	P.U. Fefa	Montant Fefa	En FCFA	
				Hors Droits de Porte	Hors Droits de Porte	Droits de Porte	Total HTVA
2.1 Station de Pompage SPG							
<u>Chenal d'aménée</u>							
B 101	Défrichement, débroussaillage, essouchement	ha	22	237 600	5 227 200	1 463 616	6 690 816
B 105	Décapage	m3	14400	1 512	21 772 800	7 833 600	29 606 400
B 110	Déblai	m3	110800	1 944	215 395 200	60 275 200	275 670 400
B 132	Remblai compacté pour pistes	m3	29000	864	25 056 000	6 525 000	31 581 000
B 180	Enrochement de protection	m3	500	16 200	8 100 000	2 592 000	10 692 000
B 150	Transport supplémentaire	m3hm	1	27	27	24	51
<u>Génie Civil - Station</u>							
B 102	Défrichement, débroussaillage, essouchement	m²	5400	72	388 800	102 600	491 400
B 105	Décapage	m3	800	1 512	1 209 600	435 200	1 644 800
B 111	Déblai d'excavation	m3	2200	5 076	11 167 200	2 791 800	13 959 000
B 115	Lit de pose en sable	m3	50	5 000	250 000	27 500	277 500
B 121	remblai non compacté	m3	850	1 080	918 000	385 900	1 303 900
B 133	Remblai compacté pour réservoir de carburant	m3	710	3 564	2 530 440	708 580	3 239 020
B 140	Couche de roulement	m3	250	5 400	1 350 000	364 500	1 714 500
C 101	Béton de propreté Classe III	m3	13	61 400	798 200	87 802	886 002
C 102	Béton classe I - 350 kg/m3	m3	267	162 200	43 307 400	4 703 814	48 011 214
C 103	Béton de scellement	m3	5	331 100	1 655 500	182 105	1 837 605
D 101	Coffrage plans ordinaires	m²	408	11 300	4 610 400	504 144	5 114 544
D 102	Coffrage plans soignés	m²	408	13 200	5 385 600	592 416	5 978 016
E 102	Aciers à haute adhérence	kg	21000	740	15 540 000	1 701 000	17 241 000
<u>Conduite de refoulement</u>							
B 107	Décapage	m3	500	1 512	756 000	272 000	1 028 000
B 113	Déblai en tranchée	m3	220	1 404	308 880	104 940	413 820
B 115	Lit de sable de 0.10 m	m3	35	5 000	175 000	19 250	194 250
B 123	Remblai de remplissage	m3	30	3 204	96 120	24 990	121 110
B 130	Remblai compacté	m3	360	3 204	1 153 440	299 880	1 453 320
Sous-total 2.1					367 151 807	91 997 861	459 149 668

N° Prix	Description des travaux	Unité	Qté	P. U Fcfa	Montant Fcfa	En FCFA	
				Hors Droits de Porte	Hors Droits de Porte	Droits de Porte	Total HTVA
2.2 Station de Pompage SP4							
Chenal d'amenée							
B 201	Défrichage, débroussaillage, essouchement	ha	1	237 600	237 600	66 528	304 128
B 205	Décapage	m3	100	1 512	151 200	54 400	205 600
B 210	Déblai	m3	8000	1 836	14 688 000	5 144 000	19 832 000
B 232	Remblai compacté pour pistes	m3	2140	864	1 848 960	481 500	2 330 460
B 241	Couche de roulement	m3	200	5 400	1 080 000	313 200	1 393 200
B 280	Enrochement de protection	m3	430	16 200	6 966 000	2 229 120	9 195 120
B 250	Transport supplémentaire	m3hm	100000	27	2 700 000	2 400 000	5 100 000
C 201	Béton de propreté classe III	m3	18	61 400	1 105 200	121 572	1 226 772
C 202	Béton classe I - 350 kg/m3	m3	153	162 200	24 816 600	2 729 826	27 546 426
D 203	Coffrages plans ordinaires	m²	108	11 300	1 220 400	134 244	1 354 644
D 204	Coffrages plans soignés	m²	162	13 200	2 138 400	235 224	2 373 624
E 203	Acier à haute adhérence	kg	9200	740	6 808 000	745 200	7 553 200
Génie Civil - Station							
B 202	Défrichage, débroussaillage, essouchement	m²	3500	72	252 000	66 500	318 500
B 205	Décapage	m3	500	1 512	756 000	272 000	1 028 000
B 211	Déblai d'excavation	m3	2000	5 076	10 152 000	2 538 000	12 690 000
B 215	Lit de pose en sable	m3	26	5 000	130 000	14 300	144 300
B 221	Remblai non compacté	m3	320	1 080	345 600	145 280	490 880
B 233	Remblai compacté pour réservoir de carburant	m3	450	3 564	1 603 800	449 100	2 052 900
B 240	Couche de roulement	m3	260	5 400	1 404 000	407 160	1 811 160
C 201	Béton de propreté Classe III	m3	12	61 400	736 800	81 048	817 848
C 202	Béton classe I - 350 kg/m3	m3	260	162 200	42 172 000	4 710 288	46 882 288
C 203	Béton de scellement	m3	5	331 100	1 655 500	182 105	1 837 605
D 201	Coffrage plans ordinaires	m²	405	11 300	4 576 500	503 415	5 079 915
D 202	Coffrage plans soignés	m²	405	13 200	5 346 000	588 060	5 934 060
E 202	Aciers à haute adhérence	kg	21100	740	15 614 000	1 717 540	17 331 540
Conduite de refoulement							
B 207	Décapage	m3	900	1 512	1 360 800	489 600	1 850 400
B 213	Déblai en tranchée	m3	370	1 404	519 480	192 030	711 510
B 215	Lit de sable de 0.10 m	m3	70	5 000	350 000	38 500	388 500
B 223	Remblai remplissage	m3	940	3 240	3 045 600	791 480	3 837 080
B 230	Remblai compacté	m3	640	3 240	2 073 600	538 880	2 612 480
Sous-total 2.2					155 854 040	28 380 100	184 234 140

N° Prix	Description des travaux	Unité	Qté	P.U. Fefa	Montant Fefa	En FCFA	
				Hors Droits de Porte	Hors Droits de Porte	Droits de Porte	Total HTVA
2.3 Station de Pompage SP5							
<u>Chenal d'amenée</u>							
B 301	Défrichage, débroussaillage, essouchement	ha	24	237 600	5 702 400	1 596 672	7 299 072
B 305	Décapage	m ³	18200	1 512	27 518 400	9 900 800	37 419 200
B 310	Déblai	m ³	139800	1 188	166 082 400	61 512 000	227 594 400
B 332	Remblai compacté pour pistes	m ³	26300	864	22 723 200	5 917 500	28 640 700
B 380	Enrochement de protection	m ²	150	16 200	2 430 000	777 600	3 207 600
B 350	Transport supplémentaire	m ³ hm	100000	27	2 700 000	2400000	5 100 000
<u>Génie Civil - Station</u>							
B 302	Défrichage, débroussaillage, essouchement	m ²	2800	72	201 600	53 200	254 800
B 305	Décapage	m ³	500	1 512	756 000	272 000	1 028 000
B 311	Déblai d'excavation	m ³	1600	5 076	8 121 600	2 030 400	10 152 000
B 315	Lit de pose en sable	m ³	50	5 000	250 000	27 500	277 500
B 321	remblai non compacté	m ³	420	1 080	453 600	190 680	644 280
B 333	Remblai compacté pour réservoir de carburant	m ³	710	3 564	2 530 440	708 580	3 239 020
B 340	Couche de roulement	m ³	230	5 400	1 242 000	360 180	1 602 180
C 301	Béton de propreté Classe III	m ³	15	61 400	921 000	101 310	1 022 310
C 302	Béton classe I - 350 kg/m ³	m ³	200	162 200	32 440 000	3 568 400	36 008 400
C 303	Béton de scellement	m ³	5	331 100	1 655 500	182 105	1 837 605
D 301	Coffrage plans ordinaires	m ²	240	11 300	2 712 000	298 320	3 010 320
D 302	Coffrage plans soignés	m ²	251	13 200	3 313 200	364 452	3 677 652
E 302	Aciers à haute adhérence	kg	11250	740	8 325 000	911 250	9 236 250
<u>Conduite de refoulement</u>							
B 313	Déblai en tranchée	m ³	50	1 404	70 200	23 850	94 050
B 315	Lit de sable de 0.10 m	m ³	4	5 000	20 000	2 200	22 200
B 323	Remblai remplissage	m ³	20	3 240	64 800	16 840	81 640
B 330	Remblai compacté	m ³	40	3 240	129 600	33 680	163 280
Sous-total 2.3					290 362 940	91 249 519	381 612 459

Lot 2

Chapitre 2 : Terrassements, Construction et Travaux associés

N° Prix	Description des travaux	Unité	Qté	P.U. Fefa	Montant Fefa	En FCFA	
				Hors Droits de Porte	Hors Droits de Porte	Droits de Porte	Total HTVA
2.4 Station de Pompage SPA							
<u>Recalibrage du Chenal d'aménée existant</u>							
B 401	.Défrichage, de la berge	ha	3	345 600	1 036 800	279 936	1 316 736
B 405	.Décapage	m3	2500	1 512	3 780 000	1 360 800	5 140 800
B 410	.Déblai	m3	118000	1 404	165 672 000	61 298 640	226 970 640
B 430	Enrochement de protection	m2	150	16 200	2 430 000	777 600	3 207 600
<u>Reprise de l'ouvrage de franchissement</u>							
B 412	Déblai d'excavation	m3	500	3 456	1 728 000	570 000	9
B 434	Remblai compacté	m3	1800	3 240	5 832 000	1 515 600	7 347 600
B 441	Couche compacté	m3	40	5 400	216 000	62 640	278 640
B 481	Perré de protection maçonné	m3	900	45 360	40 824 000	5 715 000	46 539 000
B 490	Démolition - Ouvrage existant	F	1	5 000 000	5 000 000	550 000	5 550 000
<u>Génie Civil Station</u>							
B 411	Déblai d'excavation	m3	8	5 076	40 608	10 152	50 760
B491	Modification à l'ouvrage	F	1	10 000 000	10 000 000	1 100 000	11 100 000
C 401	Béton de propreté classe III	m3	1	61 400	61 400	6 754	68 154
C 402	Béton classe I - 350 kg/m3	m3	4	162 200	648 800	71 368	720 168
C 410	Mortier de scellement	l	20	280 000	5 600 000	728 420	6 328 420
D 401	.Coffrage plans ordinaires	m²	5	11 300	56 500	6 215	62 715
D 402	Aciers a haute adhérence	kg	270	740	199 800	21 870	221 670
Sous-total 2.4					243 125 908	74 074 995	317 200 903

Lot 2

Chapitre 2 : Terrassements, Constructions et Travaux associés

N° Prix	Description des travaux	Unité	Qté	P.U. Fcfa	Montant Fcfa	En FCFA	
				Hors Droits de Porte	Hors Droits de Porte	Droits de Porte	Total HTVA
	2.5 Approfondissement du lit de l'Anambé						
B 520	Déblai d'excavation	m3	36600	2 808	102 772 800	54 460 800	157 233 600
	Sous-total 2.5				102 772 800	54 460 800	157 233 600

RECAPITULATION GENERALE

DESIGNATION	MONTANT FCFA		
	Hors droits de Porte	Droits de Porte	Total HTVA
Matériels, Equipements Electromécaniques & Divers			
1.0 Installations chantier	72 630 000	28 203 407	100 833 407
1.1 Station de Pompage SPG	270 858 296	54 375 697	325 233 993
1.2 Station de Pompage SP4	240 914 691	55 448 895	296 363 586
1.3 Station de Pompage SP5	167 469 007	31 334 733	198 803 740
1.4 Station de Pompage SPA	356 782 599	52 189 169	408 971 768
Terrassements, Constructions & Travaux Associés			
2.0 Installations chantier	321 810 060	218 830 841	540 640 901
2.1 Station de Pompage SPG	367 151 807	91 997 861	459 149 668
2.2 Station de Pompage SP4	155 854 040	28 380 100	184 234 140
2.3 Station de Pompage SP5	290 362 940	91 249 519	381 612 459
2.4 Station de Pompage SPA	243 125 908	74 074 995	317 200 903
2.5 Approfondissement du lit de l'Anambé	102 772 800	54 460 800	157 233 600
Total Général	2 589 732 148	780 546 017	3 370 278 165
TOTAL TVA 20 % (FCFA)			674 055 633
MONTANT TOTAL TTC (FCFA)			4 044 333 798