

Carrières de Sable

ANAMBE PHASE II

Anambe le 29/06/96

Lot N° 3 MARCHE

95/004/AF/II

LABORATOIRE RAZEL

A L'ATTENTION DE:

TECSULT / MBI

OBJET: TRANSMISSION

RESULTATS ANALYSES

SOLS.

Veuillez recevoir ci joint les résultats
d'identification des matériaux de Remblais
Pour Agrément. Secteur H-1

- Localisation Sondages.
- Coupes Sondages.
- Limite d'atterrage.
- Analyses Granulométriques.
- Proctore.

Le Laboratoire

le Contrôle.



 TECSULT
REÇU
IIII 29 1996
Par: Rokhaya.....
TECSULT International Limitée Imports-Contrôle Montreal - Canada
N°0039 R.S 

Mario Jirini
29/6/96.

- Teneur en eau naturelle non indiquée (CCTP 2.1.2)
- Compléter formulaire voir SI - ligne 1
- Sédimentométrie à l'aine (CCTP 2.2)
- Ajouter graphique logarithmique pour Granulo + Sédiments
- Effectuer des Essais Proctor Standard ~~et~~
(ceux présentés sont des modifiés)

ms 12/2/96

Incuise phase II

Lot N° 3 Parcels

951004/AF/II

Caso Razel

Anamhé le 13/05/96

A l'attention de monsieur
le géotechnicien TESCULT/MDI

Objet: Transmission de Documents géotechnique
situation des carrières


- Carrière (latéritique) de Soutouré
- Carrière (latéritique) d'Anamzé
- Carrière (sable) de Diabé
- Carrière (sable) de Kasendon
- Carrière (sable) de Biaron

Peru d'Avance

L'Entreprise

La Mission de contrôle

Marius Jirini
13/5/96

 TESCULT
REÇU
MAI 13 1996
Par:
TESCULT INTERNATIONAL Limitée 5115 COTTE Montreal - Canada

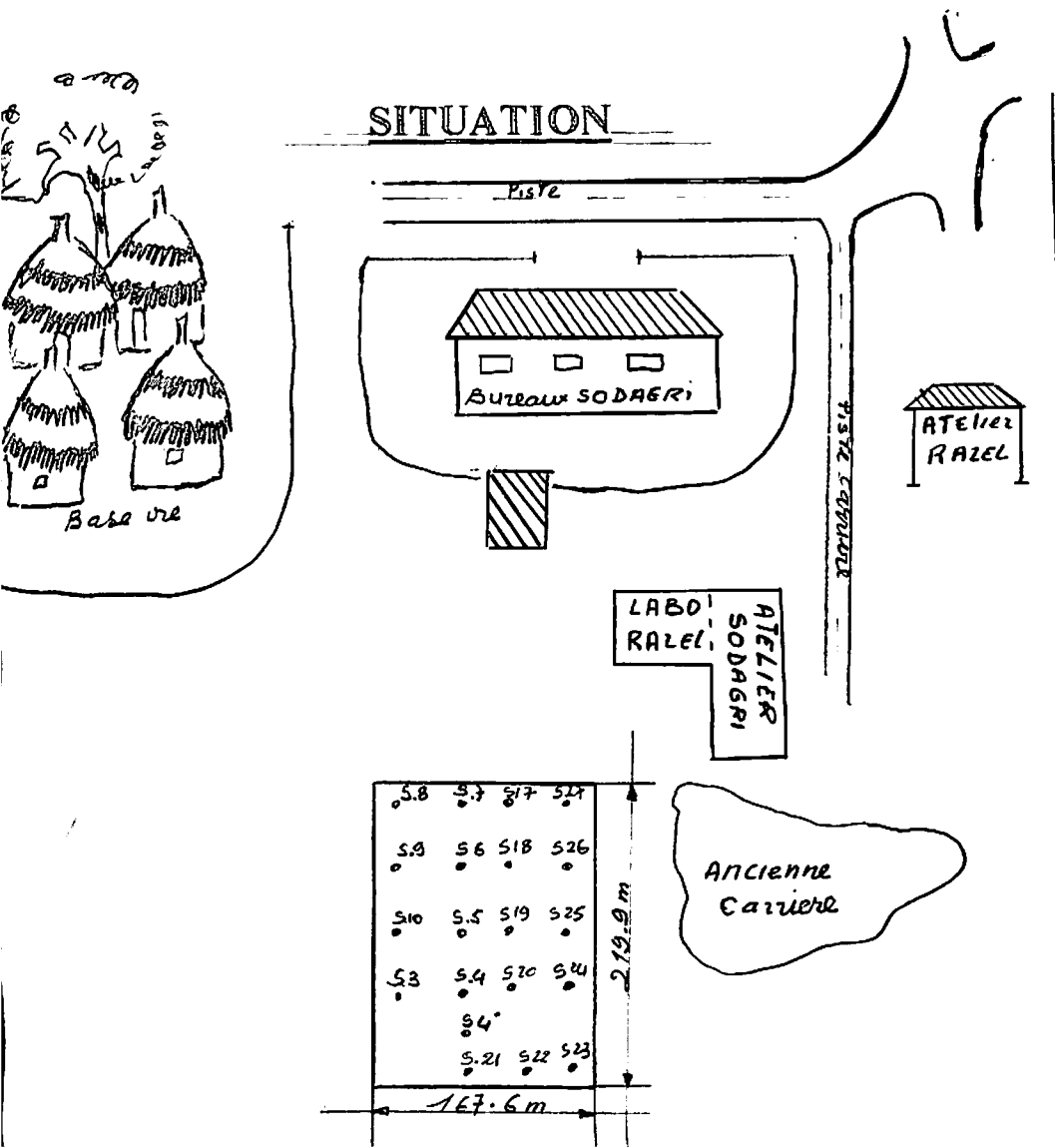
LABORATOIRE
RAZEL Anambé

CARRIERE de --- Soutouré (lateritique)

PHASE II Anambé

-----RECHERCHE DE CARRIERE-----

SITUATION



ESTIMATIONS

Surface : 36855 m²

Découverte Moyenne : 0.36 m

Profondeur Moyenne : 1.69 m

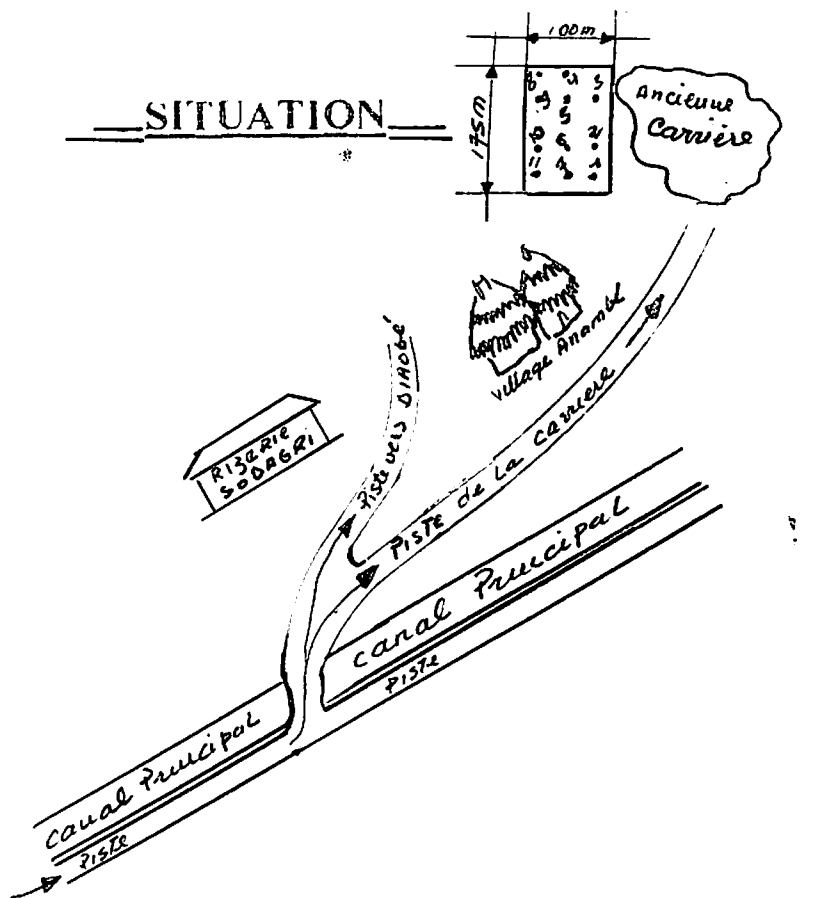
Volume Exploitable : 62285 m³

CARRIÈRE de -- Anambé' -- (laterulique)

PHASE II Anambé

-----RECHERCHE DE CARRIÈRE -----

--- SITUATION ---



--- ESTIMATIONS ---

Surface : 17500 m²

Découverte Moyenne : 0.40m

Profondeur Moyenne : 1.47m

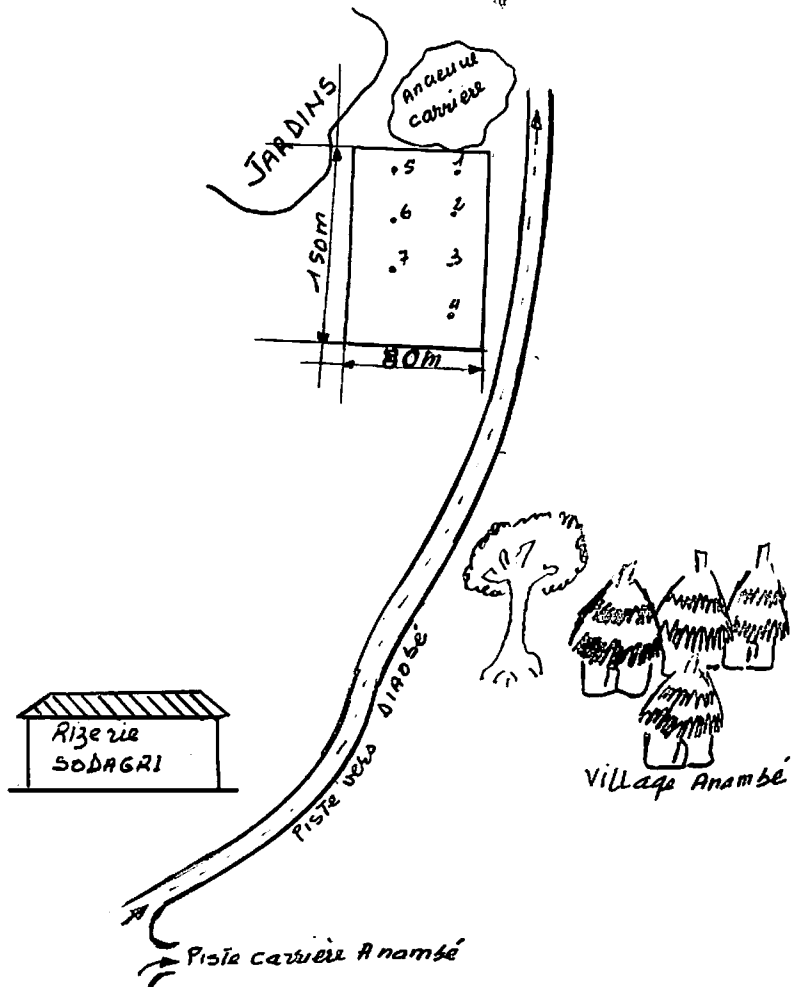
Volume Exploitable : 25725 m³

CARRIÈRE de -- *Liasé* -- (-sable) --

PHASE II Anambé

-----RECHERCHE DE CARRIÈRE -----

SITUATION



ESTIMATIONS

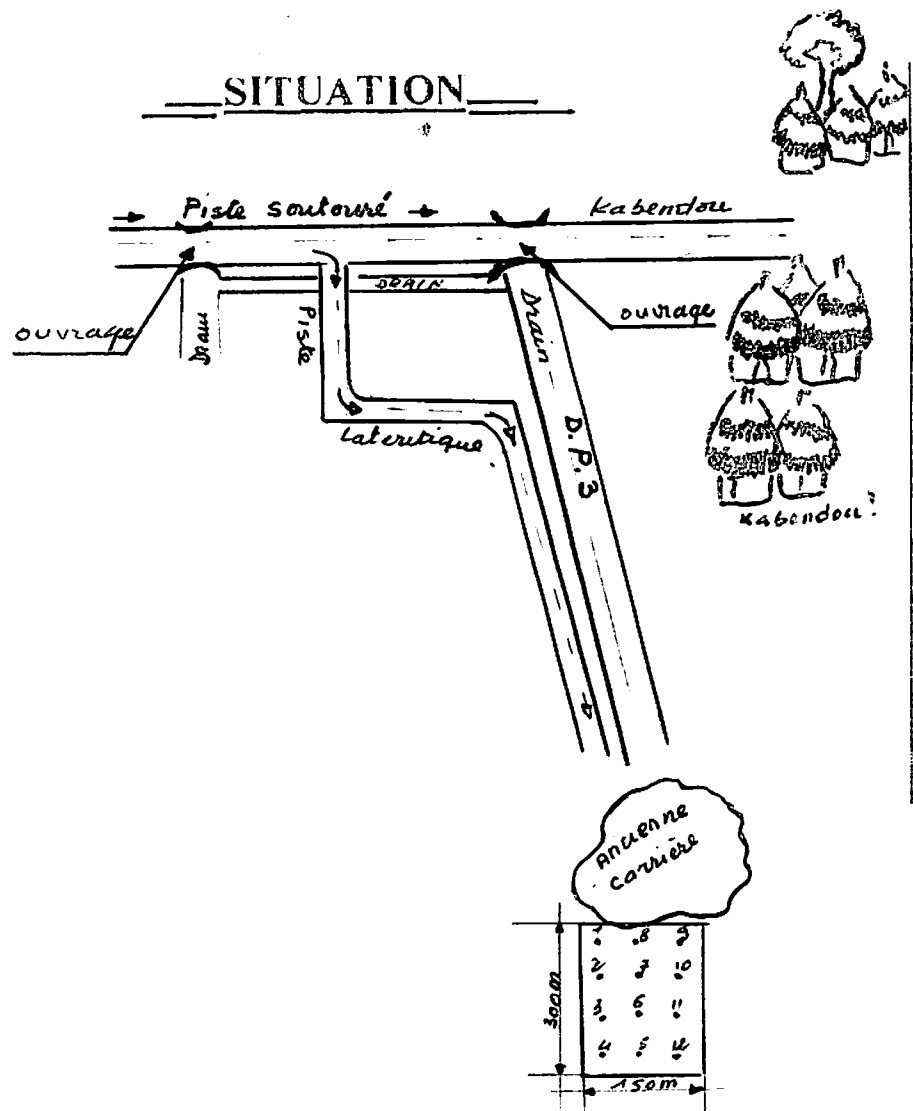
Surface : $12\ 000\ m^2$
Découverte Moyenne : $0.27\ m$
Profondeur Moyenne : $1.07\ m$
Volume Exploitable : $12\ 840\ m^3$

CARRIÈRE de --- Kabendou (Sable) ---

PHASE II Anambé

-----RECHERCHE DE CARRIÈRE-----

SITUATION



ESTIMATIONS

Surface : 45000 m²

Découverte Moyenne : 0.40m

Profondeur Moyenne : 0.70m

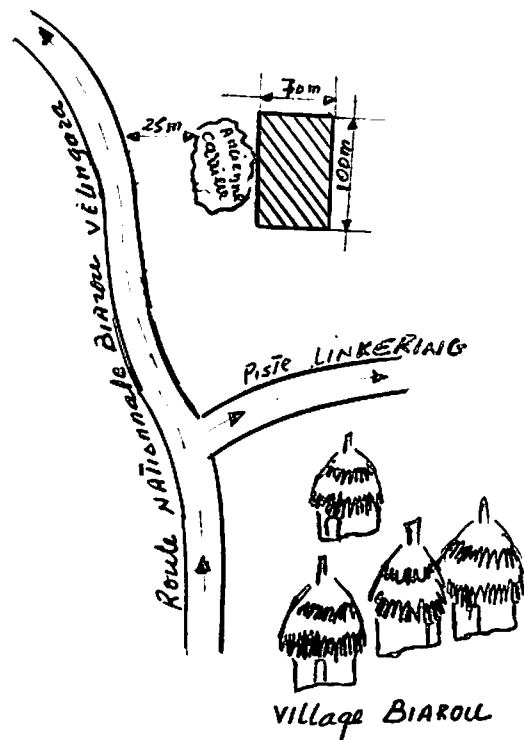
Volume Exploitable : 31500 m³

CARRIERE de -- *Biarou* -- (*sable*) --

PHASE II Anambé

-----RECHERCHE DE CARRIERE-----

SITUATION



ESTIMATIONS

Surface : 7000 m²

Découverte Moyenne : 0.30 m

Profondeur Moyenne : 0.70 m

Volume Exploitable : 4900 m³

RAZEL SENEGAL LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ESSAI DE COMPRESSION </div>	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 Date : <u>03</u> / <u>08</u> / 1996
--	--	---

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

CHANTIERANAMBE PHASE II TOM 304 /23....

OUVRAGE Prise modulée P.1.1 (SEUIL)

ENTREPRISERAZEL SENEGAL.....

BETON PRET A L'EMPLOI <input type="checkbox"/> Fournisseur Centrale	BETON FABRIQUE <input checked="" type="checkbox"/> SUR CHANTIER	DOSE A <u>350</u> Kg/m ³ Température Béton <input type="checkbox"/>			
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT (Kg)	EAU (Litres)	GRAVILLONS LATERITIQUES (Kg)	SABLE (Kg)	
	<u>350</u>	<u>180</u>	<u>1200</u>	<u>530</u>	
NATURE DU CIMENT : <u>CEMIIA</u>	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique	
CLASSE : <u>32.5</u>	<u>NEANT</u>		—	—	
PROVENANCE : <u>SOCOLIN JAKAR</u>					
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES <input checked="" type="checkbox"/> Cylindriques : Ø = 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.	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
		<u>43</u>	<u>15274</u>	<u>416</u>	<u>208</u>
		<u>44</u>	<u>15247</u>	<u>463</u>	<u>231.5</u>
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE			
<u>27-07-96</u>	<u>03-08-96</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 7 Jours	<u>45</u>	<u>15356</u>	<u>427</u>
CONTROLE SUR BETON FRAIS					
Eau réelle	<u>180</u>	Litres	RESISTANCE MOYENNE : <u>217.6</u> BARS RESISTANCE IMPOSEE : <u>270</u> BARS A 28 JOURS		
Afaissement (Slump)	<u>3.1</u>	Cm			
Rapport C / E	<u>1.90</u>				
Rapport G / S	<u>2.26</u>				

Le Laboratoire

Le contrôle

 TESSUT INTERNATIONAL LTD.

RAZEL SENEGAL LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23
		Date : <u>11</u> / <u>06</u> / 1996

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

CHANTIER ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23

OUVRAGE / / /

Formule N° 2

ENTREPRISE RAZEL SENEGAL

<input type="checkbox"/> ON PRET A L'EMPLOI Fournisseur Centrale	<input checked="" type="checkbox"/> BETON FABRIQUE SUR CHANTIER	DOSE A <u>300</u> Kg/m ³ Température Béton <input type="checkbox"/>
--	---	---

COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS LATERITIQUES	SABLE
	<u>300</u> (Kg)	<u>190</u> (Litres)	<u>1190</u> (Kg)	<u>575</u> (Kg)

NATURE DU CIMENT : <u>CEM IA</u>	Adjuvants Utilisés	Dosage	Slump Théorique
CLASSE : <u>32,5</u>	<u>NEANT</u>	<u>/</u>	<u>/</u>
PROVENANCE : <u>SOCOCIM. DAKAR</u>			

CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES

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

.....

RESULTATS

MODE DE CONSERVATION

Dans l'eau

Embiance extérieure

N° Eprov.	POIDS Eprov.	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
<u>19</u>	<u>15512</u>	<u>485</u>	<u>242</u>
<u>20</u>	<u>15514</u>	<u>440</u>	<u>220</u>
<u>21</u>	<u>15570</u>	<u>416</u>	<u>208</u>

Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE
<u>04/06/96</u>	<u>11/06/96</u>	<u>7</u> Jours

Eau réelle	<u>190</u> Litres
Afaissement (Slump)	<u>3,8</u> Cm
Rapport C / E	<u>1.58</u>
Rapport G / S	<u>2.06</u>

RESISTANCE MOYENNE : 223 BARS

RESISTANCE IMPOSEE : 290 BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire

Jean François FAYE



RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

ESSAI DE COMPRESSION

CHANTIER :

ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

Date : 11 / 06 / 1996

ESSAI DE CONVENANCE

ESSAI D'INFORMATION

ESSAI DE CONTROLE

CHANTIER ANAMBE PHASE II TOM 304/23

OUVRAGE

Formule N° 1

ENTREPRISE RAZEL

<input type="checkbox"/> ON PRET A L'EMPLOI Fournisseur Centrale		<input checked="" type="checkbox"/> BETON FABRIQUE SUR CHANTIER		DOSE A 300 Kg/m3 Température Béton <input type="checkbox"/>	
COMPOSITION POUR 1 m3 (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS LATERITIQUES	SABLE	
	300 (Kg)	180 (Litres)	1240 (Kg)	540 (Kg)	
NATURE DU CIMENT : CEM I A		Adjuvants Utilisés		Dosage	
CLASSE : 32,5		NEANT		Slump Théorique	
PROVENANCE : SOCOCIM DAKAR.					
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.	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)
			13	15520	380
			14	15496	395
			15	15517	355
Date Fabrication 04/06/96 Date Essai 11/06/96 ECHEANCE <input type="checkbox"/> 7 Jours					
CONTROLE SUR BETON FRAIS Eau réelle 180 Litres Afaissement (Slump) 4,2 Cm Rapport C / E 1.66 Rapport G / S 2.29			RESISTANCE MOYENNE : 188 BARS RESISTANCE IMPOSEE : 230 BARS A 28 JOURS		

Le Laboratoire

Signature: François FAYE



RAZEL SENEGAL LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	ESSAI DE COMPRESSION	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23
		Date : 10 / 06 / 1996

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

CHANTIER ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23

OUVRAGE / /

Formule N° 2

ENTREPRISE RAZEL SENEGAL

<input type="checkbox"/> ON PRET A L'EMPLOI Fournisseur Centrale	<input checked="" type="checkbox"/> BETON FABRIQUE SUR CHANTIER	DOSE A 350 Kg/m ³ Température Béton <input type="text"/>			
COMPOSITION POUR 1 m³ (Kg)	CIMENT 350 (Kg)	EAU 190 (Litres)	GRAVILLONS LATERITIQUES 1160 (Kg)	SABLE 570 (Kg)	
NATURE DU CIMENT : CEM I A	Adjuvants Utilisés		Dosage	Slump Théorique	
CLASSE : 32,5	NEANT		/	/	
PROVENANCE : SOCCO CIM XAKAR					
CARACTERISTIQUES DES EPROUVETTES <input type="checkbox"/> Cylindriques : Ø = 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.	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)	RESISTANCE (BARS)
		7	15312	355	177,5
		8	15308	379	189,5
		9	15357	390	195
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE			
03/06/96	10/06/96	7 Jours			
CONTROLE SUR BETON FRAIS					
Eau réelle	190 Litres				
Afaissement (Slump)	43 Cm				
Rapport C / E	1.8				
Rapport G / S	2.03				
RESISTANCE MOYENNE : 187 BARS					
RESISTANCE IMPOSEE : 270 BARS A 28 JOURS					

Le Laboratoire

Jean François FAYE
 1996



RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

ESSAI DE COMPRESSION

CHANTIER :

ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

Date : ...10.../06.../1996

ESSAI DE CONVENANCE

ESSAI D'INFORMATION

ESSAI DE CONTROLE

CHANTIER ANAMBE PHASE II TOM 304/23

OUVRAGE

Formule N° 1

ENTREPRISE RAZEL SENEGAL

<input type="checkbox"/> ON PRET A L'EMPLOI Fournisseur Centrale		<input checked="" type="checkbox"/> BETON FABRIQUE SUR CHANTIER		DOSE A 350 Kg/m ³ Température Béton <input type="checkbox"/>	
COMPOSITION POUR 1 m ³ (Kg)	CIMENT	EAU	GRAVILLONS LATERITIQUES	SABLE	
	350 (Kg)	180 (Litres)	1200 (Kg)	530 (Kg)	
NATURE DU CIMENT : CEM I A		Adjuvants Utilisés		Dosage	
CLASSE : 32,5		/		/	
PROVENANCE : SOCOCIM BAKAR		/		/	
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"/> Embiance extérieure <input type="checkbox"/>			N° Eprov.	POIDS Eprov.	CHARGE DE RUPTURE (KNewt.)
			1	15375	407
			2	15361	385
			3	15410	385
Date Fabrication	Date Essai	ECHEANCE			
03/06/96	10/06/96	<input type="checkbox"/> 7 Jours			
CONTROLE SUR BETON FRAIS Eau réelle 180 Litres Afaissement (Slump) 4,5 Cm Rapport C / E 1,94 Rapport G / S 2,26					
RESISTANCE MOYENNE :					196 BARS
RESISTANCE IMPOSEE :					270 BARS A 28 JOURS

Le Laboratoire

Jean Francois FAYE



le 10/06/96

350kg écrasement betons de
convenance chez RAZEL

F I

N₀ 407 kN = 203,5 bacs -

F II

N ₈	379 kN = 189,5 bacs	} 192,25 bacs - 177,5 bacs ----- 14,75 bacs
N ₉	390 kN = 195	

chez Fourquolle

F I

	kN	
N ₀ 2	385 = 192,5 bacs	203,5 bacs
N ₀ 3	385 = 192,5 bacs	- 192,5 bacs

		11,0 bacs

F II

N₀ 7 355 kN = 177,5 bacs

RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

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

**PROSPECTION ET IDENTIFICATION DES CARRIERES
DE SABLE ET DE GRAVIERS LATERITIQUES FERRUGINEUX
POUR BETONS**

 TECSULT
REÇU
MAI 9 1996
Par <i>Marie Gué</i>
TECSULT International Limitede géotechnique Montreal - Canada

I - PRESENTATION

Du 12 Avril au 07 Mai l'équipe du laboratoire géotechnique a effectué une campagne d'étude et d'identification des carrières de granulats; sables et graviers latéritiques ferrugineux , destinés à la confection des bétons de ce présent chantier.

A cet effet plusieurs carrières ont été ciblées comme zones potentiellement exploitables. Les différents essais réalisés sur ces matériaux permettrons de sélectionner les zones présentant les meilleurs paramètres géotechniques , pour exploitation.

II - ETUDES

II - 1 Les Sables

Des sondages ont été réalisés pour vérifier les possibilités d'extension des carrières de sables dont certaines ont servi à la réalisation des précédentes phases d'aménagement du bassin de l'Anambé.

Il s'agit de:

- A - La carrière de sable de KABENDOU
- B - La carrière de sable de DIAOBE
- C - La carrière de sable de BIAROU
- D - La carrière de sable de NIANDOUBA

Les Essais réalisés pour évaluer la qualité des sables ont porté sur:

- Les analyses granulométriques par tamisage
- Les Essais d'Equivalent de Sable (E.S.)

II - 2 Les Graviers ferrugineux

Pour avoir une confirmation sur la qualité des graviers et évaluer les rendements du criblage après extraction de la fraction (5mm-20mm) , des granulométries complètes ont été effectuées sur le tout-venant .

Par la suite, le matériau de la carrière sélectionnée a été criblé et lavé pour des analyses granulométriques sur le gravier (5mm-20mm) devant servir pour les bétons, en vue des rapports de dosages Graviers / sables .

III - RESULTATS

III- 1 Les Sables

III- 1 - A Le Sable de KABENDOU

Les 12 Sondages effectués à une équidistance de 50m ont été échantillonnés et mélangés. Les quartages réalisés ont fait chacun l'objet d'analyses dont les résultats suivent:

-Les courbes se placent dans les sables grossier à fins avec des pourcentages en fines qui varient entre 10,8 % et 16 % (moyenne 12,3 %).

- Les valeurs d'Equivalent de sable comprises entre 72,9 et 81,2 (moyenne 76,4), le classe dans les sables propres à faible pourcentage de fines argileuses convenant pour les bétons de haute qualité.

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II

TOM 304 / 23

Date : 17 / 04 / 96

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Opérateur : B. FEDIOR / M. SANE

ECHNATILLON N° 1 / Mélange sondages

PROVENANCE : CARRIERE DE KABENDOU

NATURE : Sable naturel gris-blanchâtre

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4			
36	3,15			
35	2,5			
34	2			
33	1,6	0	0,0	100,0
32	1,25	4	0,4	99,6
31	1	18	1,8	98,2
30	0,800	33	3,3	96,7
29	0,630	41	4,1	95,9
28	0,500	60	6,0	94,0
27	0,400	88	8,8	91,2
26	0,315	136	13,6	86,4
25	0,250	214	21,4	78,6
24	0,200	360	36,0	64,0
23	0,160	499	49,9	50,1
22	0,125	658	65,8	34,2
21	0,100	775	77,5	22,5
20	0,080	839	83,9	16,1
< 20		152		
TOTAL		991		

Le Laboratoire

RAZEL
SENEGAL

ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

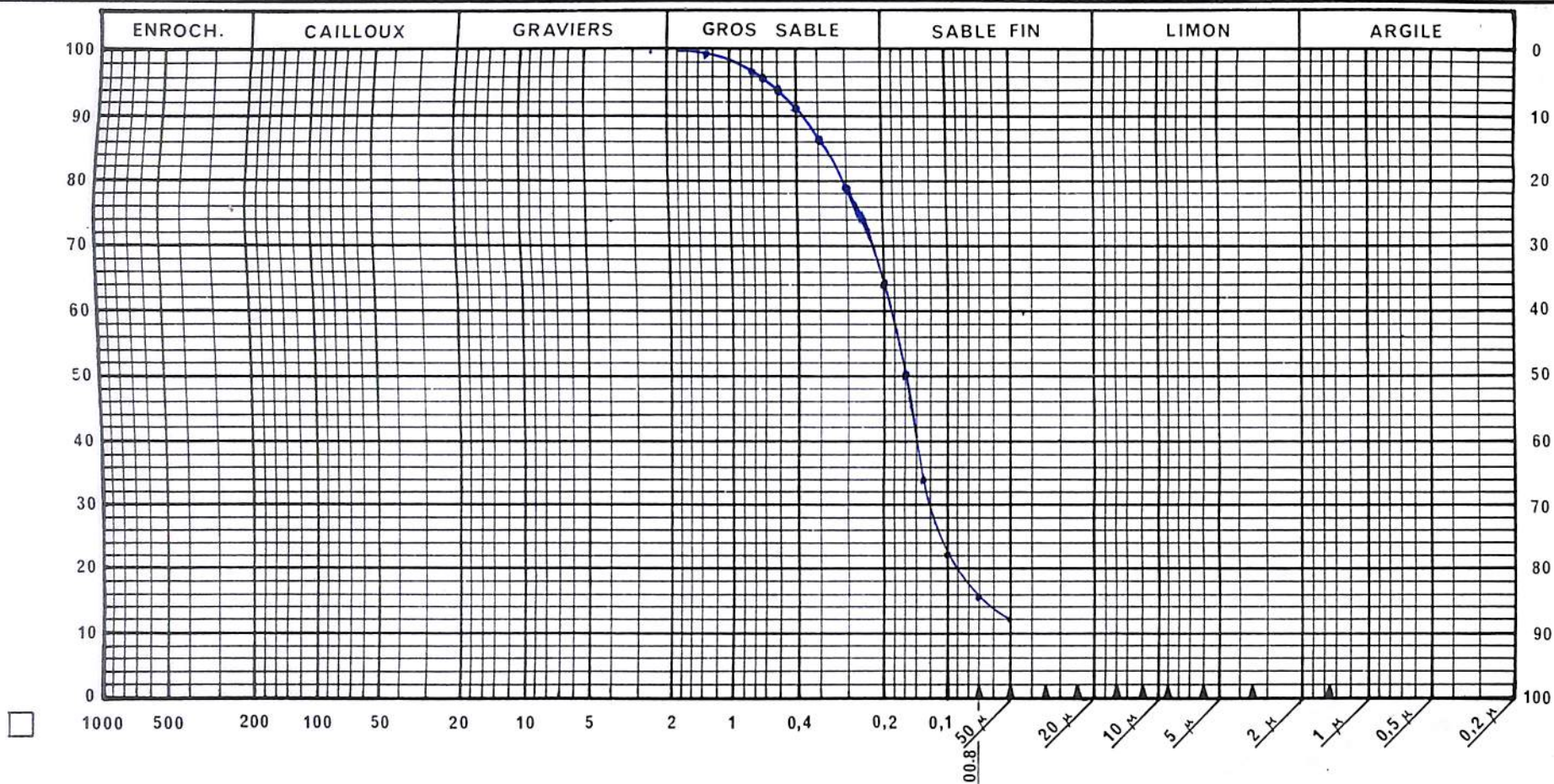


Sous l'eau



Date : _____

Opérateur : _____



Paramètres Granulométriques

Module de Finesse : mf =

Coefficient d'Uniformité : cu =

Pourcentage en fines : 18,1 %

Observations

Echant. N°1 KABENDOS

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II

TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 18 / 04 / 96

Opérateur : B. FEDIOR / M. SANE

ECHINATILLON N° 2 / Mélange sondages

PROVENANCE : CARRIERE DE KABENDOU

NATURE : Sable naturel gris-blanchâtre

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4			
36	3,15			
35	2,5			
34	2	0	0,0	100,0
33	1,6	20	2,0	98,0
32	1,25	40	4,0	96,0
31	1	75	7,5	92,5
30	0,800	100	10,0	90,0
29	0,630	150	15,0	85,0
28	0,500	187	18,7	81,3
27	0,400	270	27,0	73,0
26	0,315	400	40,0	60,0
25	0,250	660	66,0	34,0
24	0,200	782	78,2	21,8
23	0,160	818	81,8	18,2
22	0,125	844	84,4	15,6
21	0,100	866	86,6	13,4
20	0,080	886	88,6	11,4
< 20		109		
TOTAL		995		

Le Laboratoire

RAZEL
SENEGAL

ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

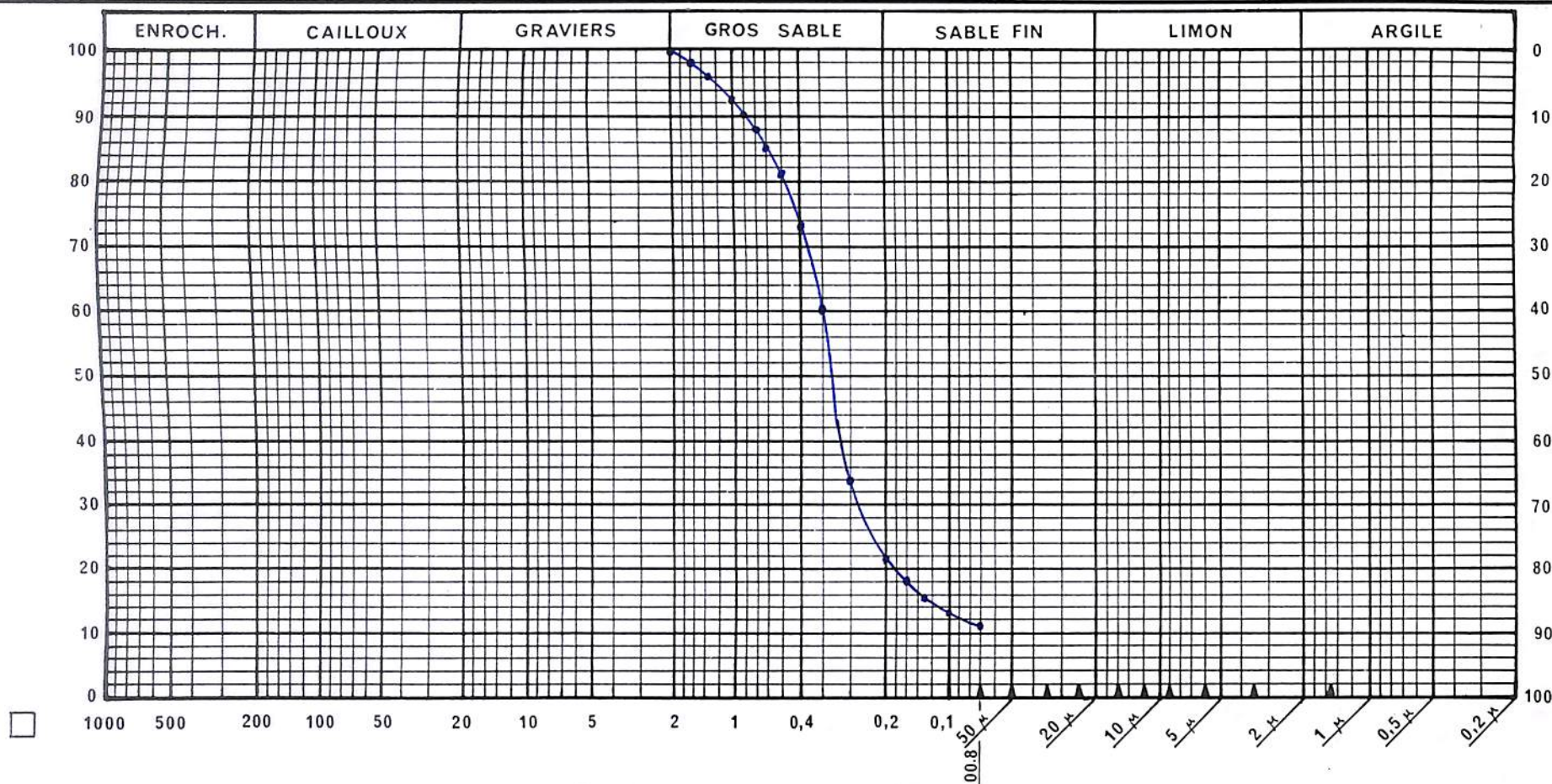
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : _____

Opérateur : _____



Paramètres Granulométriques

Module de Finesse : mf =

Coefficient d'Uniformité : cu =

Pourcentage en fines : 11,4 %

Observations

Echant. N° 2 KABENDO

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

ESSAI

EQUIVALENT DE SABLE

Chantier : ANAMBE Phase II TOM /304 / 23

Date : _18 / 04 / 96

Opérateur : _J. DIATTA / B. FEDIOR

Provenance:CARRIERE DE KABENDOU

Nature du materiau : Sable naturel Gris-blanchâtre

Sondage N° ... Mélange.S1 à S12 / Echantillons N°1 & N°2

Profondeur :> 0,35m

Teneur en eau naturelle :6,8 %

OBSERVATIONS

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ECHANTILLON N°	ESSAI N°	REPOS 10 mntes	REPOS 20 mntes	HAUTEUR DES FINES (H1)	HAUTEUR DE SABLE (H2)	EQUIVALENT DE SABLE = $\frac{100 \times H2}{H1}$
1	1	De 14 H 16 mntes à 14 H 26 mntes	De 14 H 28 mntes à 14 H 48 mntes	12,9	9,5	73,6
	2	De 14 H 21 mntes à 14 H 31 mntes	De 14 H 33 mntes à 14 H 53 mntes	13,6	9,8	72,1
2	1	De 14 H 11 mntes à 14 H 21 mntes	De 14 H 25 mntes à 14 H 45 mntes	12,6	9,3	73,8
	2	De 14 H 16 mntes à 14 H 26 mntes	De 14 H 29 mntes à 14 H 49 mntes	12,8	9,6	75,0

Le Laboratoire



ECHANTILLON N° 1	E .S. = 72,9
ECHANTILLON N° 2	E .S. = 74,4

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II

TOM 304 / 23

Date : 19 / 04 / 96

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Opérateur : B. FEDIOR / M. SANE

ECHNATILLON N° 3 / Mélange sondages

PROVENANCE : CARRIERE DE KABENDOU

NATURE : Sable naturel gris-blanchâtre

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4			
36	3,15			
35	2,5			
34	2			
33	1,6	0	0,0	100,0
32	1,25	13	1,3	98,7
31	1	50	5,0	95,0
30	0,800	100	10,0	90,0
29	0,630	130	13,0	87,0
28	0,500	171	17,1	82,9
27	0,400	232	23,2	76,8
26	0,315	300	30,0	70,0
25	0,250	400	40,0	60,0
24	0,200	560	56,0	44,0
23	0,160	668	66,8	33,2
22	0,125	770	77,0	23,0
21	0,100	844	84,4	15,6
20	0,080	892	89,2	10,8
< 20		100		
TOTAL		992		

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

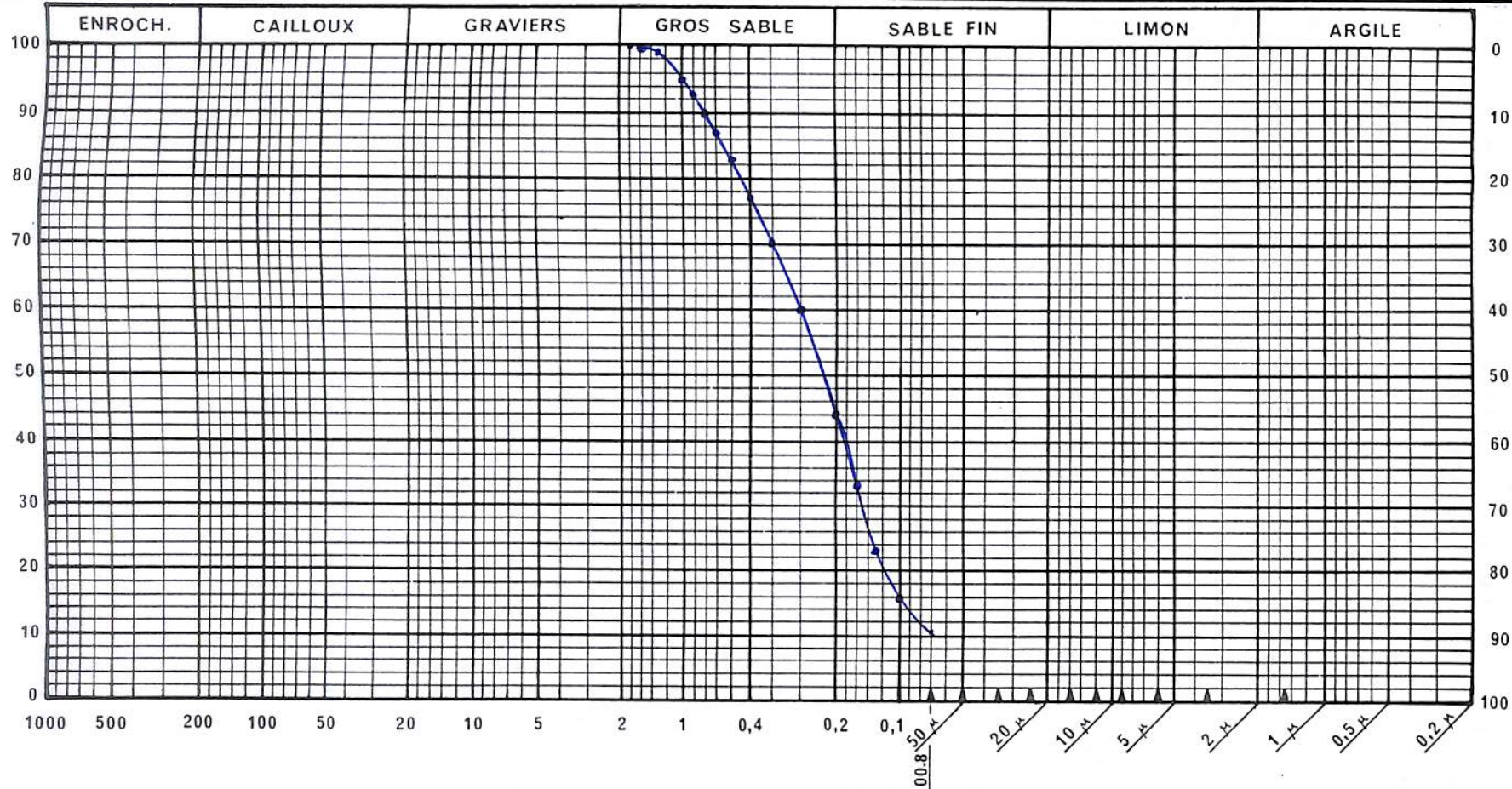
CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

Date : _____

Opérateur : _____

A sec \longrightarrow

Sous l'eau \longrightarrow



Paramètres Granulométriques

Module de Finesse : mf =

Coefficient d'Uniformité : cu =

Pourcentage en fines : 10,8 %

Observations

Echant N°3 KABENDO

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 20 / 04 / 96

Opérateur : B. FEDIOR / M. SANE

ECHNATILLON N° 4 / Mélange sondages

PROVENANCE : CARRIERE DE KABENDOU

NATURE : Sable naturel gris-blanchâtre

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4			
36	3,15			
35	2,5			
34	2	0	0,0	100,0
33	1,6	24	2,4	97,6
32	1,25	50	5,0	95,0
31	1	61	6,1	93,9
30	0,800	82	8,2	91,8
29	0,630	100	10,0	90,0
28	0,500	130	13,0	87,0
27	0,400	170	17,0	83,0
26	0,315	226	22,6	77,4
25	0,250	310	31,0	69,0
24	0,200	520	52,0	48,0
23	0,160	671	67,1	32,9
22	0,125	768	76,8	23,2
21	0,100	837	83,7	16,3
20	0,080	890	89,0	11,0
< 20		103		
TOTAL				

993

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

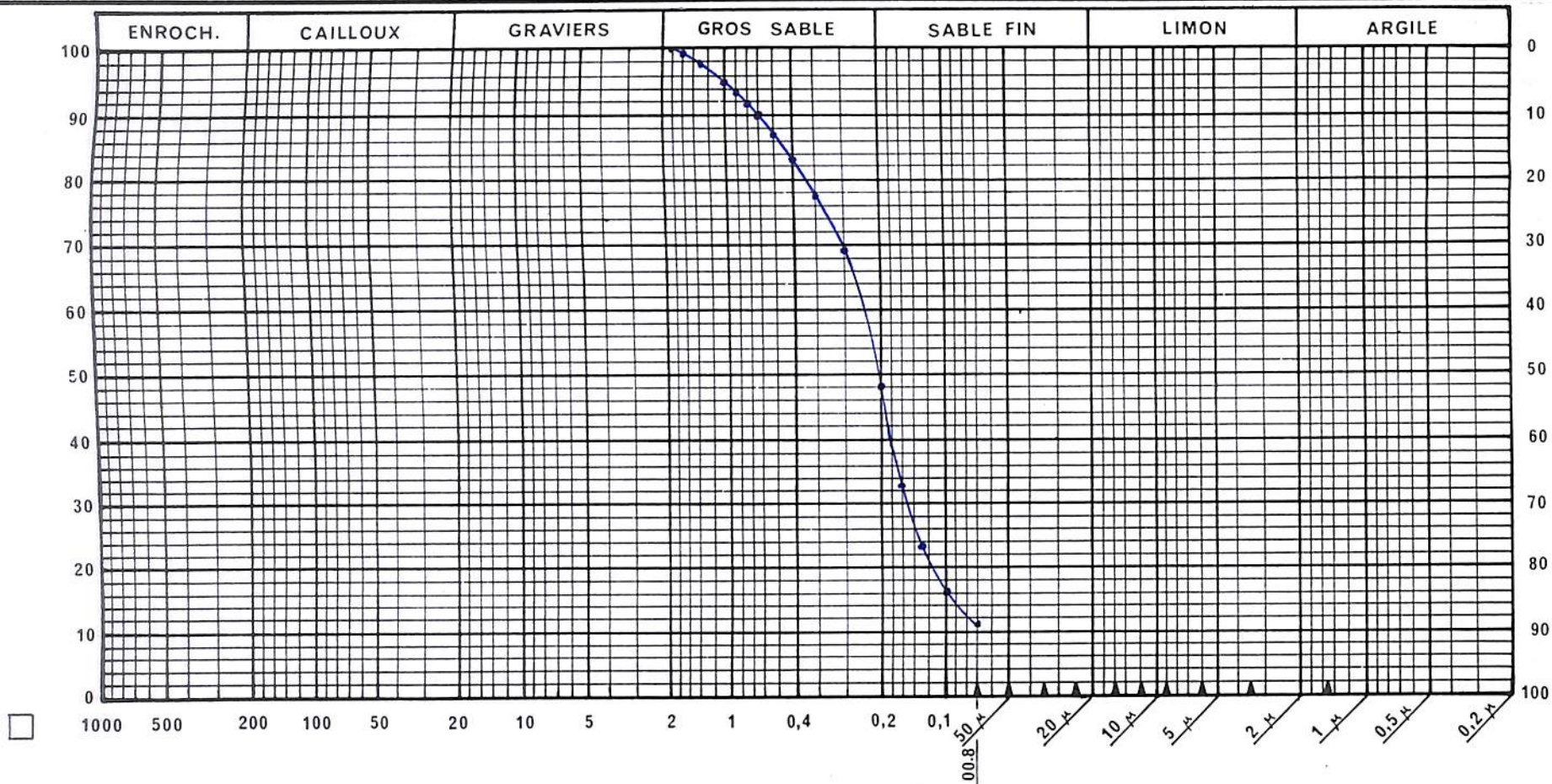


Sous l'eau



Date : _____

Opérateur : _____



Paramètres Granulométriques

Module de Finesse : mf =

Coefficient d'Uniformité : cu =

Pourcentage en fines : 11,0 %

Observations

Echant. KABENDOU N° A

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

ESSAI

EQUIVALENT DE SABLE

Chantier : ANAMBE Phase II TOM /304 / 23

Date : 20 / 04 / 96

Opérateur : J. DIATTA / B. FEDIOR

Provenance:CARRIERE DE KABENDOU

Nature du materiau :.... Sable naturel Gris-blanchâtre

Sondage N° ... Mélange.S1 à S12 / Echantillons N°3 & N°4

Profondeur :> 0,35m

Teneur en eau naturelle :6,5 %

OBSERVATIONS

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ECHANTILLON N°	ESSAI N°	REPOS 10 mntes	REPOS 20 mntes	HAUTEUR DES FINES (H1)	HAUTEUR DE SABLE (H2)	EQUIVALENT DE SABLE = $\frac{100 \times H2}{H1}$
3	1	De 09 H 15 mntes à 09 H 25 mntes	De 09 H 27 mntes à 09 H 47 mntes	9,9	8	80,8
	2	De 09 H 20 mntes à 09 H 30 mntes	De 09 H 32 mntes à 09 H 52 mntes	9,8	8	81,6
4	1	De 13 H 58 mntes à 14 H 08 mntes	De 14 H 10 mntes à 14 H 30 mntes	9,7	7,5	77,3
	2	De 14 H 03 mntes à 14 H 13 mntes	De 14 H 15 mntes à 14 H 35 mntes	9,6	7,4	77,1

Le Laboratoire

ECHANTILLON N° 3	E .S. = 81,2
ECHANTILLON N° 4	E .S. = 77,2



III- 1 - B Le Sable de DIAOBE

Les 8 Sondages effectués à une équidistance de 50m ont été échantillonnés et mélangés. Les quartages réalisés ont fait chacun l'objet d'analyses dont les résultats suivent:

-Les courbes se placent dans les sables grossier à fins avec des pourcentages en fines qui varient entre 9,9 % et 11 % (moyenne 10,3 %).

- Les valeurs d'Equivalent de sable comprises entre 74,8 et 83,9 (moyenne 79,9), le classe dans les sables propres à faible pourcentage de fines argileuses convenant pour les bétons de haute qualité.

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

Date : 22 / 04 / 96

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Opérateur : B. FEDIOR / M. SANE

ECHNATILLON N° 1 / Mélange sondages

PROVENANCE : CARRIERE DE DIAOBE

NATURE : Sable naturel beige-blanchâtre

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4			
36	3,15			
35	2,5	0	0,0	100,0
34	2	5	0,5	99,5
33	1,6	13	1,3	98,7
32	1,25	25	2,5	97,5
31	1	42	4,2	95,8
30	0,800	76	7,6	92,4
29	0,630	100	10,0	90,0
28	0,500	137	13,7	86,3
27	0,400	218	21,8	78,2
26	0,315	357	35,7	64,3
25	0,250	610	61,0	39,0
24	0,200	765	76,5	23,5
23	0,160	811	81,1	18,9
22	0,125	842	84,2	15,8
21	0,100	875	87,5	12,5
20	0,080	896	89,6	10,4
< 20		100		
TOTAL		996		

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

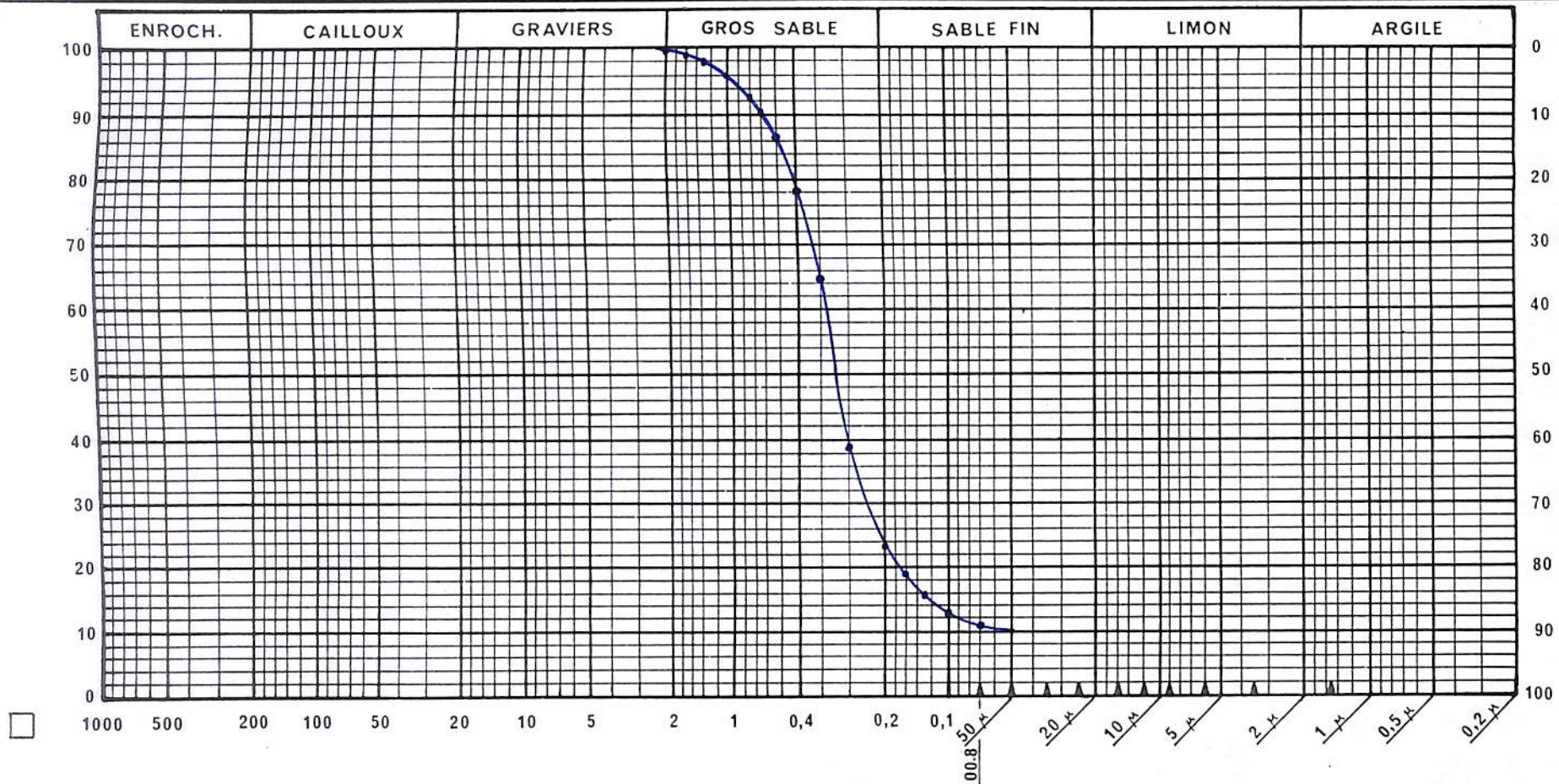
CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

Date : 22 - 04 - 96

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec
Sous l'eau

Opérateur : B Fedior / M. Sané



Paramètres Granulométriques

Module de Finesse : mf =

Coefficient d'Uniformité : cu =

Pourcentage en fines : 10,4 %

Observations

Echantillon N° 1 / Mélange Sondage

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II

TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau X

Date : 22 / 04 / 96

Opérateur : B. FEDIOR / M. SANE

ECHNATILLON N° 2 / Mélange sondages

PROVENANCE : CARRIERE DE DIAOBE

NATURE : Sable naturel beige-blanchâtre

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4			
36	3,15			
35	2,5	0	0,0	100,0
34	2	2	0,2	99,8
33	1,6	20	2,0	98,0
32	1,25	36	3,6	96,4
31	1	70	7,0	93,0
30	0,800	85	8,5	91,5
29	0,630	109	10,9	89,1
28	0,500	126	12,6	87,4
27	0,400	200	20,0	80,0
26	0,315	265	26,5	73,5
25	0,250	360	36,0	64,0
24	0,200	524	52,4	47,6
23	0,160	618	61,8	38,2
22	0,125	711	71,1	28,9
21	0,100	819	81,9	18,1
20	0,080	890	89,0	11,0
< 20		103		
TOTAL		993		

Le Laboratoire

RAZEL
SENEGAL

ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

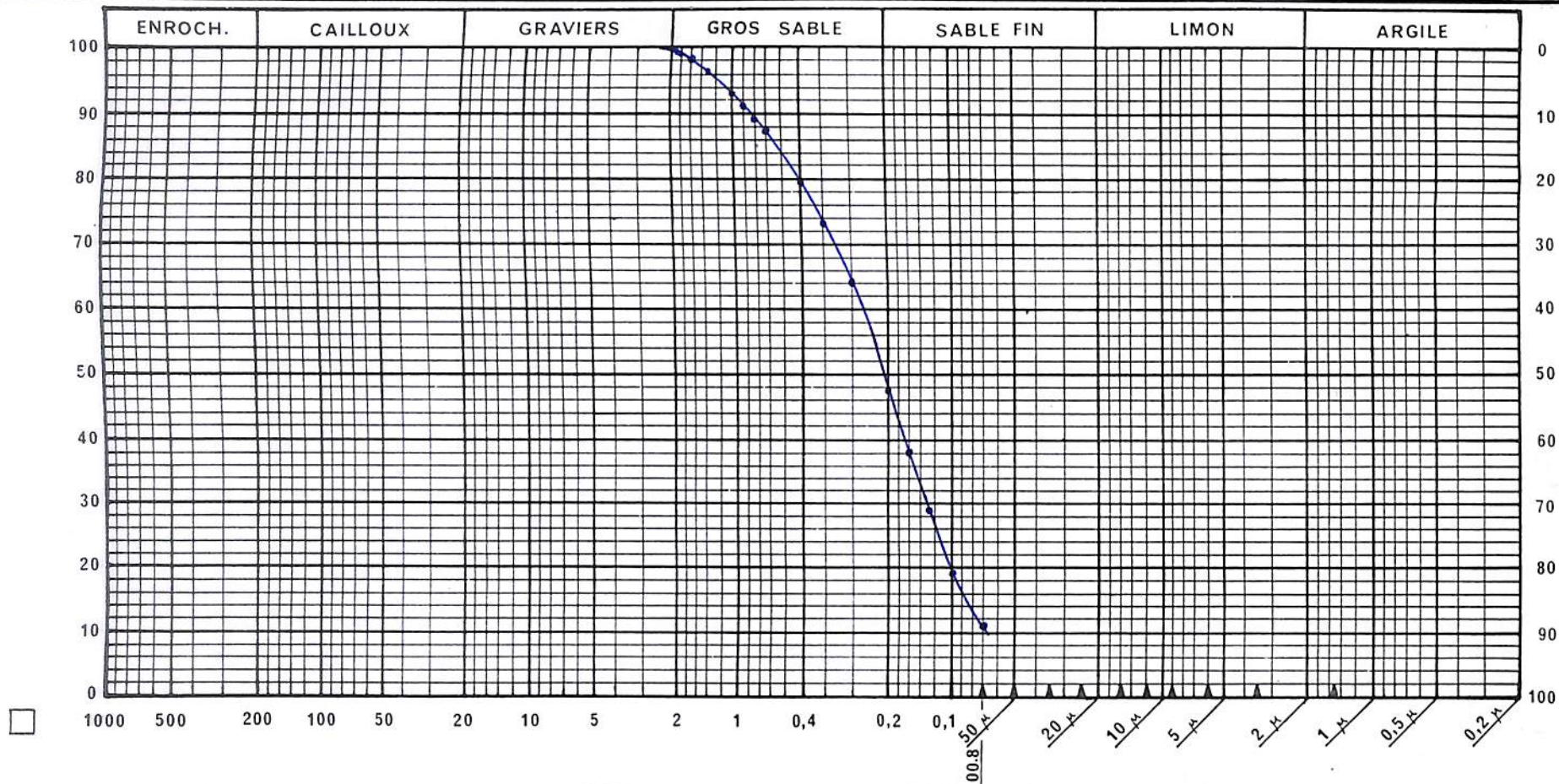
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 22 / 04 / 96

Opérateur : B. Fedior / M. Sané



Paramètres Granulométriques
Module de Finesse : mf =
Coefficient d'Uniformité : cu =
Pourcentage en fines : 11,0 %

Observations
Echantillon N° 2 / Mélange Soudage

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

ESSAI

EQUIVALENT DE SABLE

Chantier : ANAMBE Phase II TOM/304/23

Date : __18 / 04 / 96

Opérateur : _J. DIATTA / B. FEDIOR

Provenance:CARRIERE DE DIAOBE

Nature du materiau : Sable naturel Beige-blanchâtre

Sondage N° ... Mélange.S1 à S8 / Echantillons N°1 & N°2

Profondeur :> 0,20m

Teneur en eau naturelle :4,6%

OBSERVATIONS

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ECHANTILLON N°	ESSAI N°	REPOS 10 mntes	REPOS 20 mntes	HAUTEUR DES FINES (H1)	HAUTEUR DE SABLE (H2)	EQUIVALENT DE SABLE = $\frac{100 \times H2}{H1}$
1	1	De 10 H 50 mntes à 11 H 00 mntes	De 11 H 02 mntes à 11 H 22 mntes	12,8	9,8	76,6
	2	De 10 H 55 mntes à 11 H 05 mntes	De 11 H 07 mntes à 11 H 27 mntes	13,4	9,8	73,1
2	1	De 11 H 31 mntes à 11 H 41 mntes	De 11 H 50 mntes à 12 H 10 mntes	11,8	9,3	78,8
	2	De 11 H 36 mntes à 11 H 46 mntes	De 11 H 52 mntes à 12 H 12 mntes	12	9,4	78,3

Le Laboratoire



ECHANTILLON N° 1	E .S. = 74,8
ECHANTILLON N° 2	E .S. = 78,6

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec
 Sous l'eau

Date : 23 / 04 / 96

Opérateur : B. FEDIOR / M. SANE

ECHNATILLON N° 3 / Mélange sondages

PROVENANCE : CARRIERE DE DIAOBE

NATURE : Sable naturel beige-blanchâtre

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4			
36	3,15			
35	2,5	0	0,0	100,0
34	2	8	0,8	99,2
33	1,6	26	2,6	97,4
32	1,25	47	4,7	95,3
31	1	79	7,9	92,1
30	0,800	100	10,0	90,0
29	0,630	120	12,0	88,0
28	0,500	143	14,3	85,7
27	0,400	240	24,0	76,0
26	0,315	322	32,2	67,8
25	0,250	452	45,2	54,8
24	0,200	620	62,0	38,0
23	0,160	748	74,8	25,2
22	0,125	830	83,0	17,0
21	0,100	874	87,4	12,6
20	0,080	901	90,1	9,9
< 20		94		
TOTAL		995		

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE	CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
	LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	Date : <u>24 / 04 / 96</u>
	A sec <input type="checkbox"/>	Opérateur : B. FEDIOR / M. SANE
	Sous l'eau <input checked="" type="checkbox"/>	

ECHINATILLON N° <u>4</u> / Mélange sondages	POIDS INITIAL SEC <input style="width: 100px; height: 30px;" type="text" value="1000 (g)"/>
PROVENANCE : <u> </u> CARRIERE DE DIAOBE	
NATURE : <u> </u> Sable naturel beige-blanchâtre	

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4			
36	3,15			
35	2,5	0	0,0	100,0
34	2	2	0,2	99,8
33	1,6	15	1,5	98,5
32	1,25	23	2,3	97,7
31	1	39	3,9	96,1
30	0,800	54	5,4	94,6
29	0,630	77	7,7	92,3
28	0,500	103	10,3	89,7
27	0,400	204	20,4	79,6
26	0,315	336	33,6	66,4
25	0,250	467	46,7	53,3
24	0,200	599	59,9	40,1
23	0,160	669	66,9	33,1
22	0,125	750	75,0	25,0
21	0,100	836	83,6	16,4
20	0,080	898	89,8	10,2
< 20		99		
TOTAL		997		

Le Laboratoire



**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

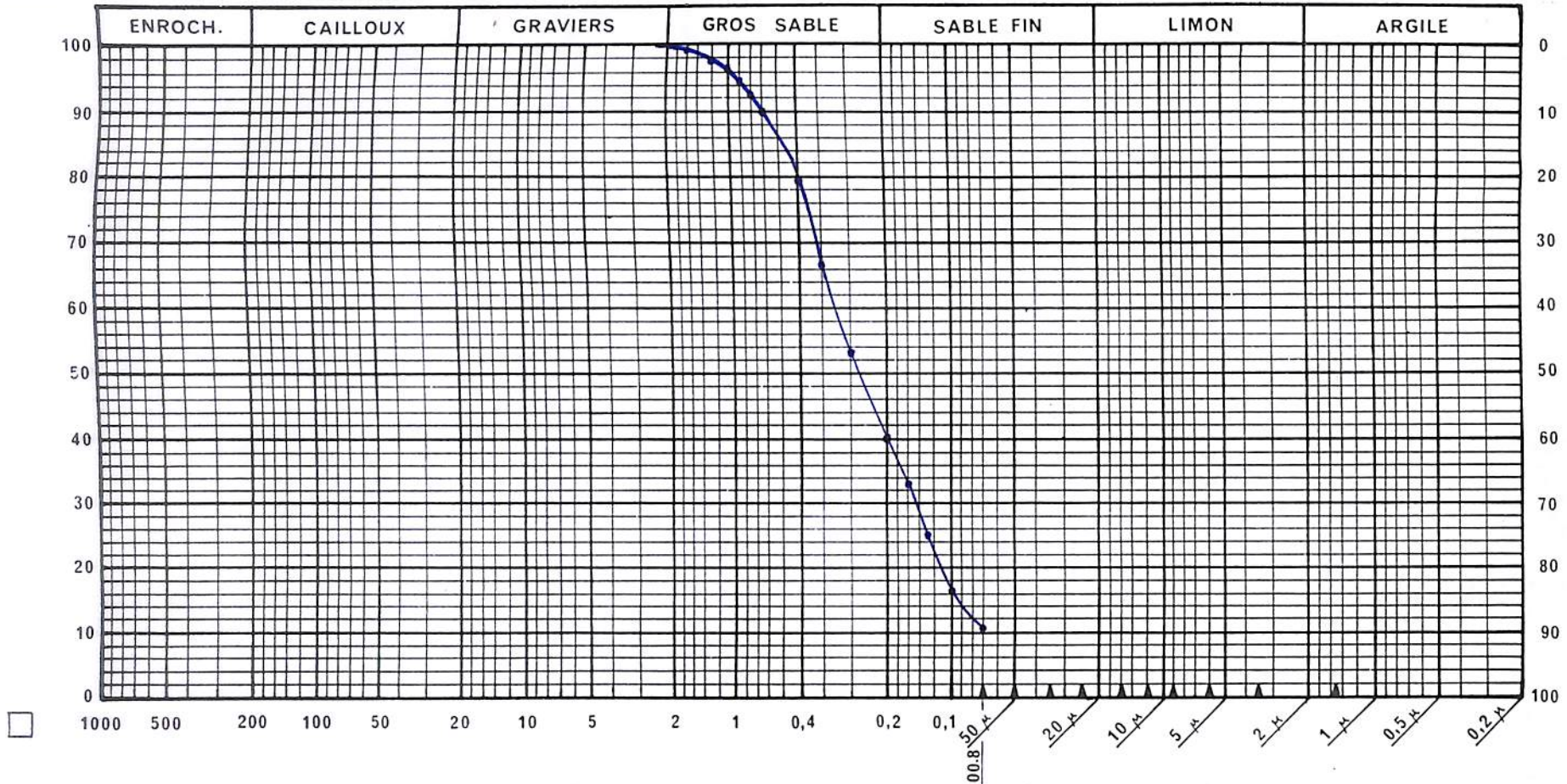
Date : 24-04-96

Opérateur : B. Fédior / M. Sane

A sec



Sous l'eau



Paramètres Granulométriques

Module de Finesse : mf =

Coefficient d'Uniformité : cu =

Pourcentage en fines : 10,2 %

Observations

Echantillon N° 4 / Mélange Sondage

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

ESSAI

EQUIVALENT DE SABLE

Chantier : ANAMBE Phase II TOM /304 / 23

Date : __19 / 04 / 96

Opérateur : __J. DIATTA / B. FEDIOR

Provenance:CARRIERE DE DIAOBE

Nature du materiau : Sable naturel Beige-blanchâtre

Sondage N° ... Mélange.S1 à S8 / Echantillons N°3 & N°4

Profondeur :> 0,20m

Teneur en eau naturelle :5,2 %

OBSERVATIONS

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ECHANTILLON N°	ESSAI N°	REPOS 10 mntes	REPOS 20 mntes	HAUTEUR DES FINES (H1)	HAUTEUR DE SABLE (H2)	EQUIVALENT DE SABLE = $\frac{100 \times H2}{H1}$
3	1	De 14 H 16 mntes à 14 H 26 mntes	De 14 H 28 mntes à 14 H 48 mntes	13	10,6	81,5
	2	De 14 H 21 mntes à 14 H 31 mntes	De 14 H 33 mntes à 14 H 53 mntes	12,9	10,7	82,9
4	1	De 16 H 06 mntes à 16 H 16 mntes	De 16 H 19 mntes à 16 H 39 mntes	12,3	10,4	84,6
	2	De 16 H 11 mntes à 16 H 21 mntes	De 16 H 25 mntes à 16 H 45 mntes	12,5	10,4	83,2

Le Laboratoire



ECHANTILLON N° 3	E .S. = 82,2
ECHANTILLON N° 4	E .S. = 83,9

III- 1 - C Les Sables de BIAROU et NIANDOUBA

A titre indicatif des échantillons ont été prélevés sur les front de taille des carrières de Biarou et de Niandouba. Les mêmes essais ont été réalisés:

BIAROU

Le sable se présente comme étant de très bonne qualité :

Granulométrie : Sable Grossier à fin propre : % en Fines = 10 %

Equivalent de Sable : 80,7

NIANDOUBA

Par contre l'utilisation du sable prélevé à Niandouba n'est pas à envisager car il est de mauvaise qualité :

Granulométrie : Sable argilo-limoneux : % en Fines = 26 %

Equivalent de Sable : 43,4 = (Risques de retraits ou de gonflement, à rejeter pour les bétons de qualité)

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 16 / 04 / 96

Opérateur : B. FEDIOR / M. SANE

ECHNATILLON N° 1

PROVENANCE : CARRIERE DE BIAROU

NATURE : Sable naturel Jaune-blanchâtre

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4			
36	3,15			
35	2,5			
34	2			
33	1,6	0	0,0	100,0
32	1,25	10	1,0	99,0
31	1	30	3,0	97,0
30	0,800	49	4,9	95,1
29	0,630	98	9,8	90,2
28	0,500	155	15,5	84,5
27	0,400	259	25,9	74,1
26	0,315	320	32,0	68,0
25	0,250	515	51,5	48,5
24	0,200	628	62,8	37,2
23	0,160	800	80,0	20,0
22	0,125	853	85,3	14,7
21	0,100	876	87,6	12,4
20	0,080	900	90,0	10,0
< 20		94		
TOTAL		994		

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

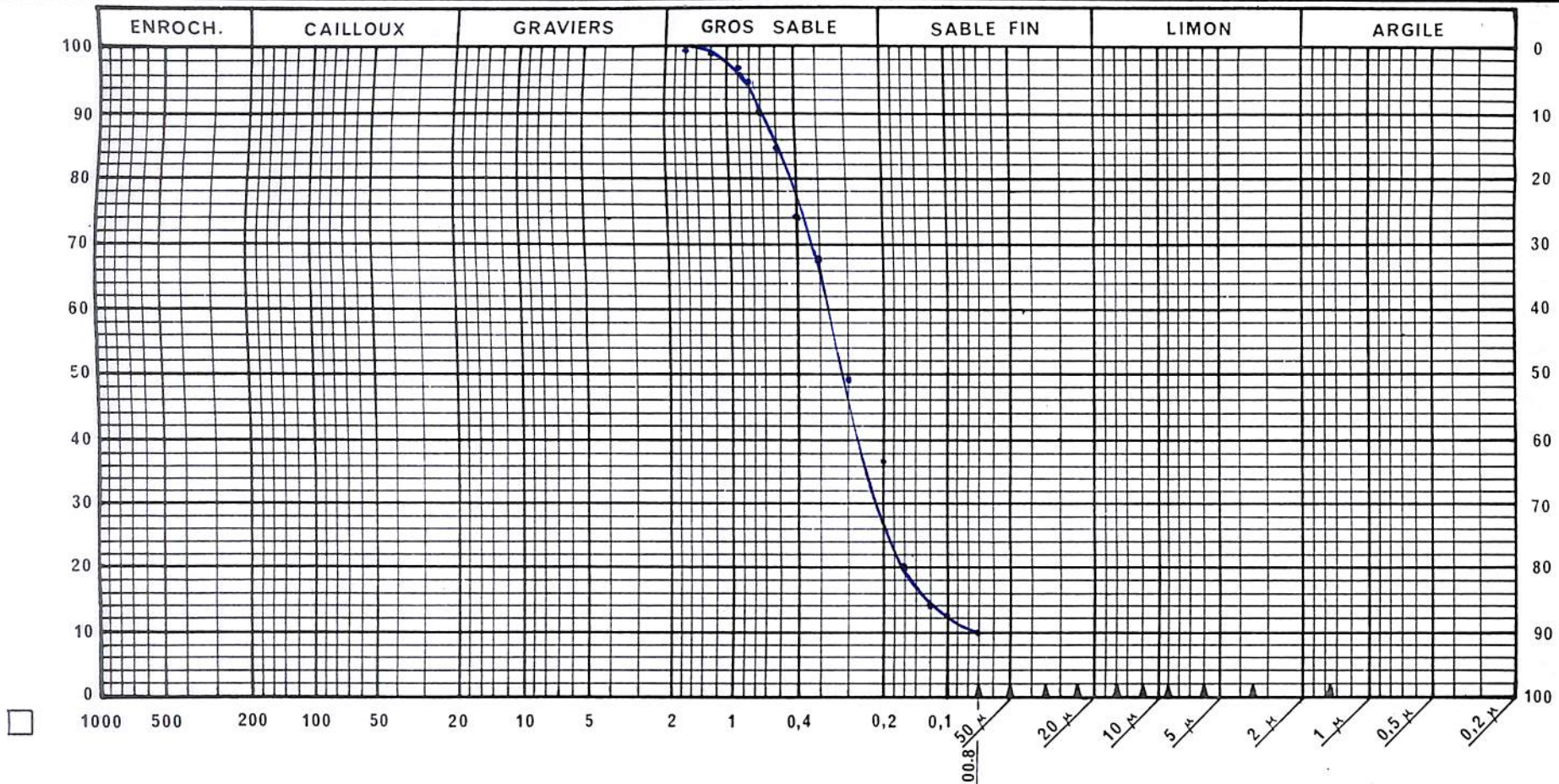
CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

Date : 16 / 04 / 96

Opérateur : Baye Laye Fedion

A sec

Sous l'eau



Paramètres Granulométriques
Module de Finesse : mf =
Coefficient d'Uniformité : cu =
Pourcentage en fines : 10,0 %

Observations
PRELEVEMENT BIAROU.
.....
.....
.....

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

ESSAI

EQUIVALENT DE SABLE

Chantier : ANAMBE Phase II TOM/304 / 23

Date : 23 / 04 / 96

Opérateur : J. DIATTA / B. FEDIOR

Provenance:CARRIERE DE BIAROU

Nature du materiau : Sable naturel Jaune-blanchâtre

Sondage N° ...Prélèvement sur front de taille

Profondeur : ...(saignée)

Teneur en eau naturelle :4,2 %

OBSERVATIONS

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ECHANTILLON N°	ESSAI N°	REPOS 10 mntes	REPOS 20 mntes	HAUTEUR DES FINES (H1)	HAUTEUR DE SABLE (H2)	EQUIVALENT DE SABLE = $\frac{100 \times H2}{H1}$
1	1	De 15 H 30 mntes à 15 H 40 mntes	De 15 H 42 mntes à 16 H 02 mntes	12,5	10	80,0
	2	De 15 H 35 mntes à 15 H 45 mntes	De 15 H 47 mntes à 16 H 07 mntes	12,4	10,1	81,5
2						

Le Laboratoire

ECHANTILLON N° 1	E .S. = 80,7
ECHANTILLON N° 2	E .S. =

VI -2 Pour les Gravier ferrugineux

Les approvisionnements en graviers latériques sont prévus d'être faits à partir de la carrière d'Anambé où un stock de granulats criblés et lavés est en cours de réalisation pour les essais de convenance.

Le laboratoire

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned below the text 'Le laboratoire'.

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec
Sous l'eau

Date : __07 / 05 / 96

Opérateur : __B Fédior / M. Sané

ECHANTILLON N° __ (Mélange des sondages)

PROVENANCE : ____CARRIERE ANAMBE

POIDS INITIAL SEC

4000 (g)

NATURE : ____GRAVELEUX LATERITIQUE
CRIBLE ET LAVE (5mm - 20mm)

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25	0	0,0	100,0
44	20	109	2,7	97,3
43	16	452	11,3	88,7
42	12,5	1393	34,8	65,2
41	10	2370	59,3	40,8
40	8	3175	79,4	20,6
39	6,3	3689	92,2	7,8
38	5	3878	97,0	3,0
37	4			
36	3,15			
35	2,5			
34	2			
33	1,6			
32	1,25			
31	1			
30	0,800			
29	0,630			
28	0,500			
27	0,400			
26	0,315			
25	0,250			
24	0,200			
23	0,160			
22	0,125			
21	0,100			
20	0,080			
< 20				
TOTAL		3999		

Le Laboratoire

RAZEL
SENEGAL

ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

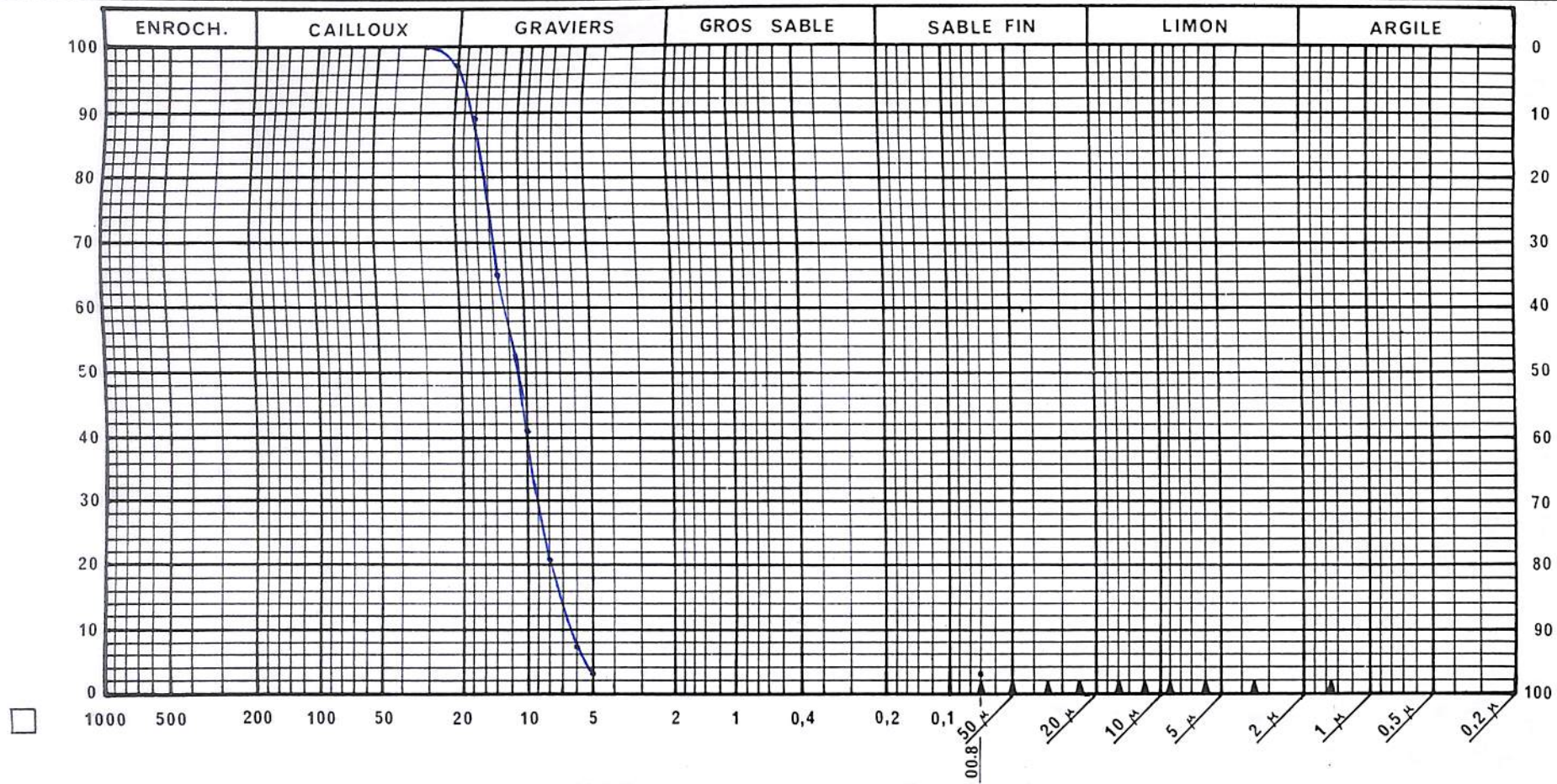
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 07/05/96

Opérateur : B.L. Fédior



Paramètres Granulométriques
Module de Finesse : mf =
Coefficient d'Uniformité : cu =
Pourcentage en fines : 3.0 %

Observations
GRANULAT FERRUGINEUX
CRIBLE et LAVE

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 16 / 04 / 96

Opérateur : B. FEDIOR / M. SANE

ECHNATILLON N° 1

PROVENANCE : CARRIERE DE NIANDOUBA

NATURE : Sable naturel blanchâtre

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4			
36	3,15			
35	2,5			
34	2			
33	1,6	0	0,0	100,0
32	1,25	2	0,2	99,8
31	1	8	0,8	99,2
30	0,800	20	2,0	98,0
29	0,630	36	3,6	96,4
28	0,500	76	7,6	92,4
27	0,400	122	12,2	87,8
26	0,315	219	21,9	78,1
25	0,250	318	31,8	68,2
24	0,200	487	48,7	51,3
23	0,160	566	56,6	43,4
22	0,125	642	64,2	35,8
21	0,100	720	72,0	28,0
20	0,080	741	74,1	25,9
< 20		250		
TOTAL				

991

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

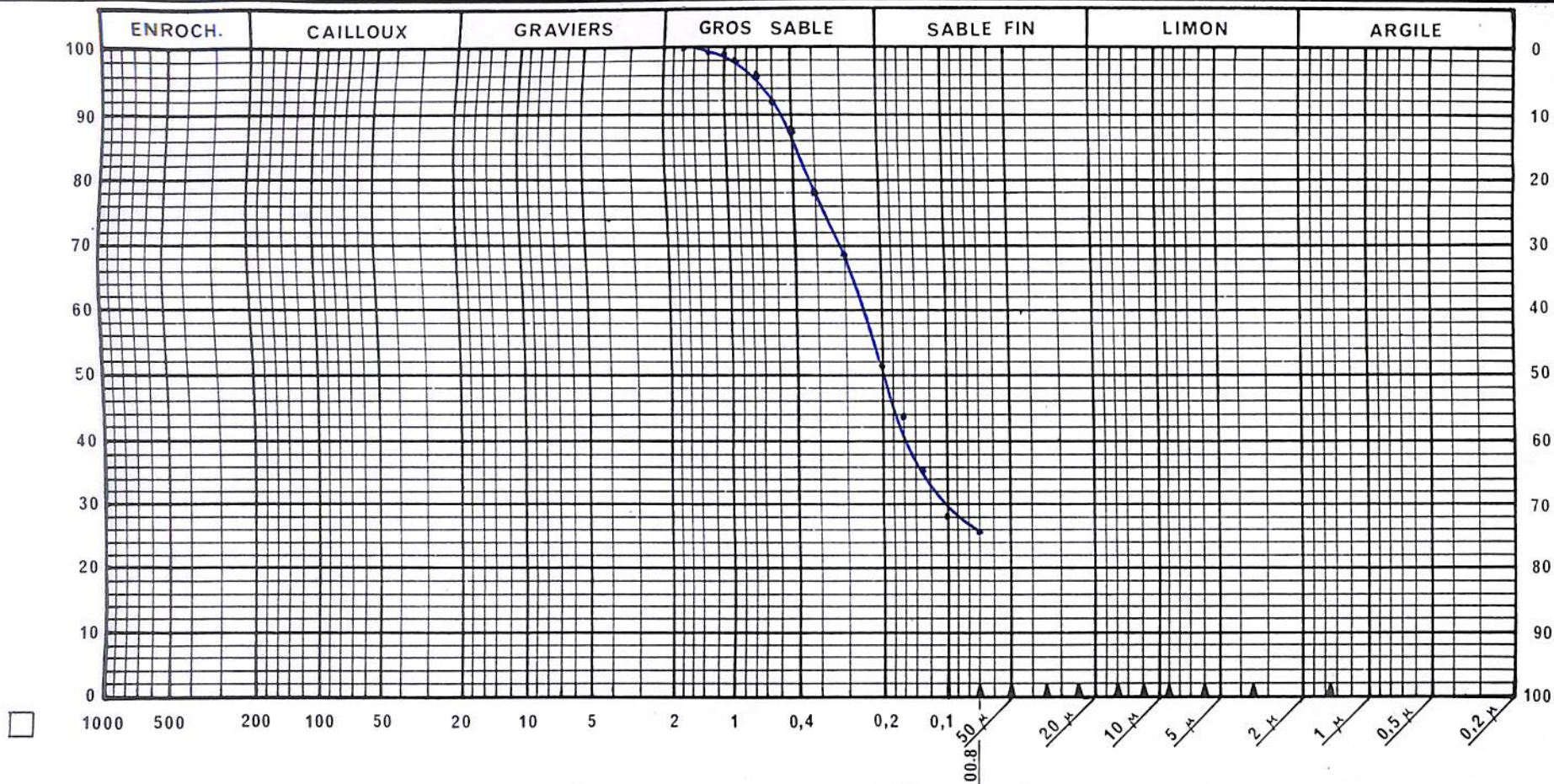
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 16/04/96

Opérateur : Baye Laye Fedior



Paramètres Granulométriques
Module de Finesse : mf =
Coefficient d'Uniformité : cu =
Pourcentage en fines : 25,9 %

Observations
PRELEVEMENT NIANDOUBA

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

ESSAI

EQUIVALENT DE SABLE

Chantier : ANAMBE Phase II TOM /304 / 23

Date : __16 / 04 / 96

Opérateur : _J. DIATTA / B. FEDIOR

Provenance:CARRIERE DE NIANDOUBA

Nature du materiau : Sable naturel blanchâtre

Sondage N° ..Prélèvement sur front de taille

Profondeur : ...(saignée)

Teneur en eau naturelle :7,3 %

OBSERVATIONS

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ECHANTILLON N°	ESSAI N°	REPOS 10 mntes	REPOS 20 mntes	HAUTEUR DES FINES (H1)	HAUTEUR DE SABLE (H2)	EQUIVALENT DE SABLE = $\frac{100 \times H2}{H1}$
1	1	De 15 H 27 mntes à 15 H 37 mntes	De 15 H 39 mntes à 15 H 59 mntes	20,8	9	43,3
	2	De 15 H 32 mntes à 15 H 42 mntes	De 15 H 44 mntes à 16 H 04 mntes	20,2	8,8	43,6
2						

Le Laboratoire



ECHANTILLON N° 1	E .S. = 43,4
ECHANTILLON N° 2	E .S. =

III - 2 Les Graviers latéritiques ferrugineux

Les analyses granulométriques de 27 sondages à la carrière de Soutouré et de 12 sondages à la carrière de Anambé sur le tout-venant latéritique a permis de constater que:

- La Carrière d'Anambé présente un granulat beaucoup plus ferrugineux,
- Le pourcentage de la fraction exploitable (5mm-20mm) est plus élevé .

Cette carrière fournirait des agrégats consistants de très bonne qualité, avec un lavage plus facile et plus efficace car renferment moins d'éléments fins.

Le gravier ferrugineux criblé et lavé

Le matériau extrait de la carrière Anambé été criblé et lavé. L'analyse granulométrique montre un bon classement calé autour de 5 et 20mm (voir courbe granulo)

VI - CONCLUSIONS

VI - 1 Pour les Sables

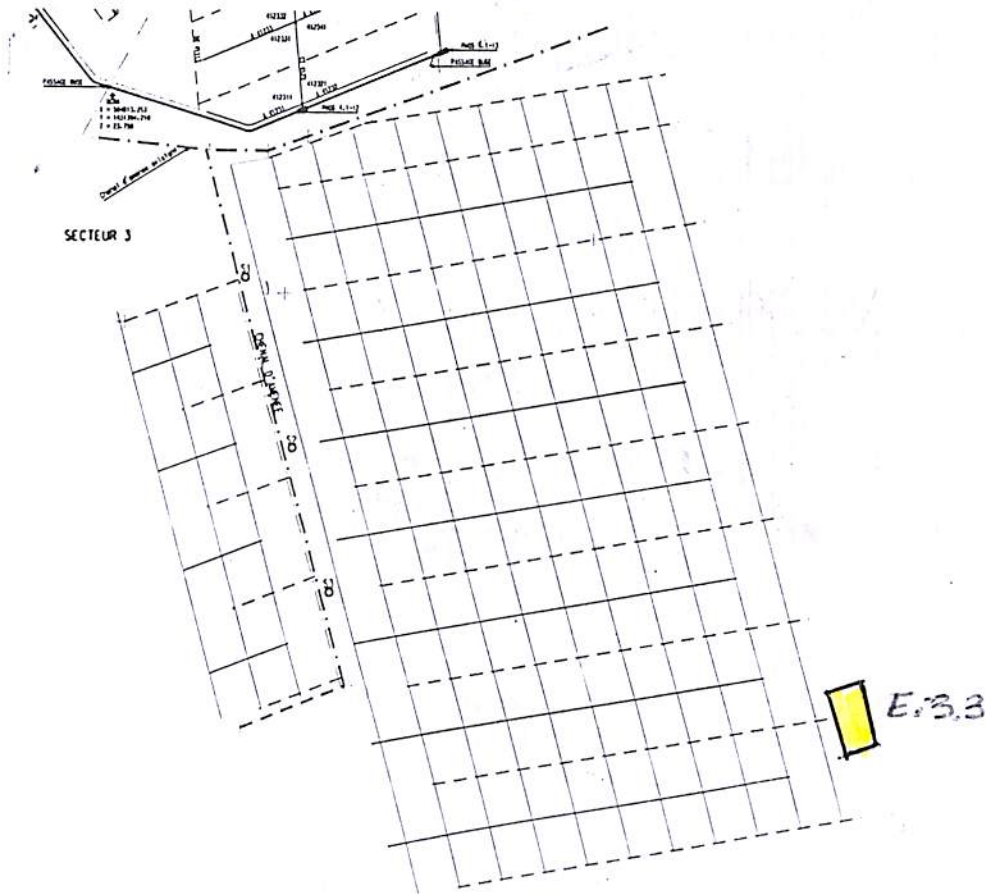
La Carrière de DIAOBE semble convenir le mieux pour l'approvisionnement en sable. Elle présente:

- D'une part de meilleures caractéristiques géotechniques (propreté et granulométrie) et la faible épaisseur de la couverture sus-jacente (< 20cm) limite considérablement les risques de pollutions argileuses lors du décapage en comparaison avec KABENDOU (>35cm)
- D'autre part sa position isolée derrière Diaobé permet un approvisionnement jusqu'aux aires de stockage sans gênes pour la circulation (sécurité) .

Par ailleurs l'utilisation de la carrière de Biarou est envisageable pour la réalisation des futurs aménagements du secteur G.

SECTEUR 3

SCHEMA



ESTIMATIONS

- Surface Estimée : 5000 m²
- Découverte moyenne : 0.20 m
- Volume exploitable : 10300 m³

RESUMES RESULTATS

		CARACTERISTIQUES GOETECHNIQUES						
SONDAGES	NATURE DU MATERIAU	LIMITES D'ATTERBERG			GRANULOS	TENEUR EAU	PROFOND.	Essais
		L.L.	L.P.	I.P.	< 0,080 mm	W% nat.	(Cm)	
S.1	Limon Jaune	36.7	15.3	21.4	74.6%	13.6%	20 à 250	Gm ⁰ 85
S.2	Limon marron Grisâtre	32.7	13.3	19.4	73.3%	10.0%	20 à 250	Gm ⁰ 85, μm ⁰
S.3	Limon Gris	38.0	16.0	22.0	76.1%	14.0%	20 à 180	Gm ⁰ 85
VALEURS MOYENNES		35.8	14.8	20.9	74.6	13.8%		

(S*) Sondages à éviter
 (μm*) Essais Sédimentométrie sur matériaux
 (Gm*) Essais Granulométrie sur matériaux
 (vS*) Essais Proctor sur matériaux

Le Laboratoire

RAZEL

SENEGAL

**LIMITES
D'ATTERBERG**

CHANTIER: Ameube

DATE: 18-04-99

OPERATEUR: Buys Caye

RESULTATS

Provenance: sect 3 Empt 3-3
Sondage N°: 1
Profondeur: 0.20a 2.50

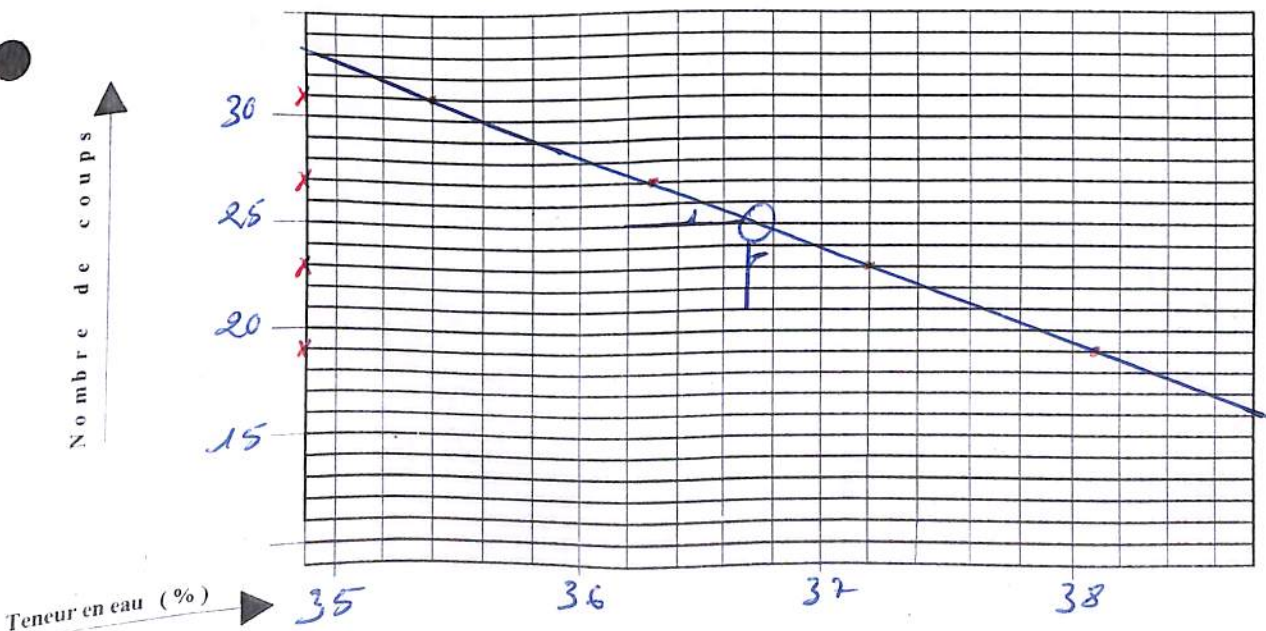
* Limite de liquidité L.L. 36.7

* Limite de Plasticité L.P. 15.3

* Indice de Plasticité (I.P.) 21.4

NATURE
DU MATERIAU

LIMITE DE LIQUIDITE				ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
19	23	27	31	NOMBRE DE COUPS		
13	112	1-1	12	N° DE LA TARE	69	67
70.86	68.60	59.28	56.1	POIDS TOTAL HUMIDE	18.97	18.67
58.61	57.40	50.80	48.19	POIDS TOTAL SEC	18.36	18.12
26.46	27.30	27.44	26.11	POIDS DE LA TARE	14.45	14.49
12.25	11.20	8.48	7.82	POIDS DE L'EAU	0.61	0.55
32.15	30.10	23.36	22.08	POIDS DU SOL SEC	3.91	3.63
38.1%	37.2%	36.3%	35.4%	TENEUR EN EAU	15.6%	15.1%
VALEURS LIMITES					15.3%	



Le Chef du Laboratoire

[Handwritten signature]

RAZEL
SENEGAL

ANALYSE
GRANULOMETRIQUE

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

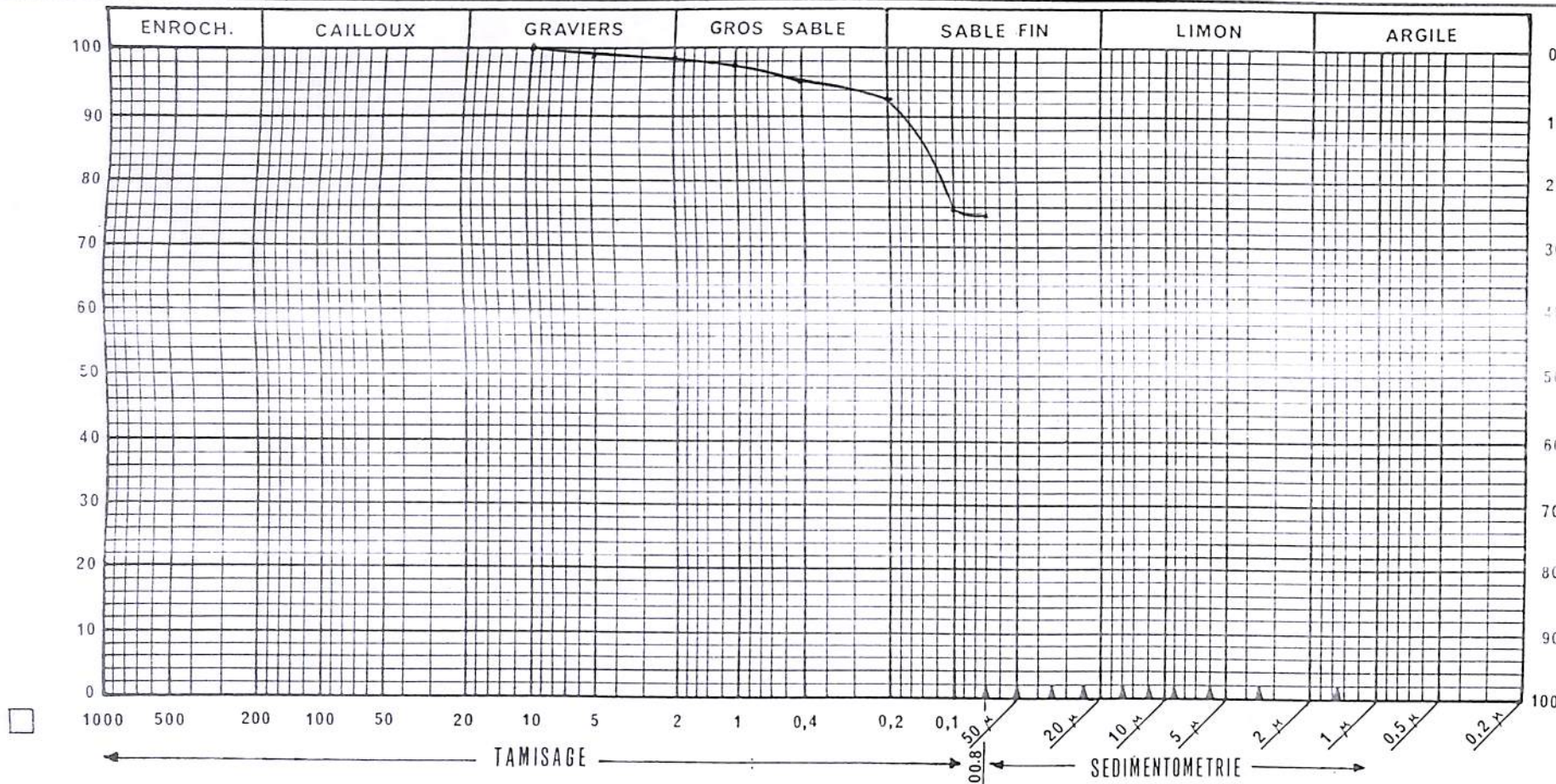


Sous l'eau



Date : 18-04-99

Opérateur : _____



Observations

Secteur 3 Emprunt 3-3

Sond 1

0,20 a 2,50 m

< 0,080 mm 79,6%

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 18-04-99

Opérateur : _____

ECHNATILLON N° Sond 1

PROVENANCE : Sect 3 Emprunt 3-3

NATURE : 0,20 à 250

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10	0	00	100 %
40	8	4	0,4	99,6 %
39	6,3	7	0,7	99,3 %
38	5	12	1,2	98,8 %
37	4	14	1,4	98,6 %
36	3,15	17	1,7	98,3 %
35	2,5	18	1,8	98,2 %
34	2	19	1,9	98,1 %
33	1,6	22	2,2	97,8 %
32	1,25	24	2,4	97,6 %
31	1	26	2,6	97,4 %
30	0,800	32	3,2	96,8 %
29	0,630	41	4,1	95,9 %
28	0,500	48	4,8	95,2 %
27	0,400	75	7,5	92,5 %
26	0,315	91	9,1	90,9 %
25	0,250	120	12,0	88,0 %
24	0,200	175	17,5	82,5 %
23	0,160	194	19,4	80,6 %
22	0,125	230	23,0	77,0 %
21	0,100	244	24,4	75,6 %
20	0,080	254	25,4	74,6 %
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

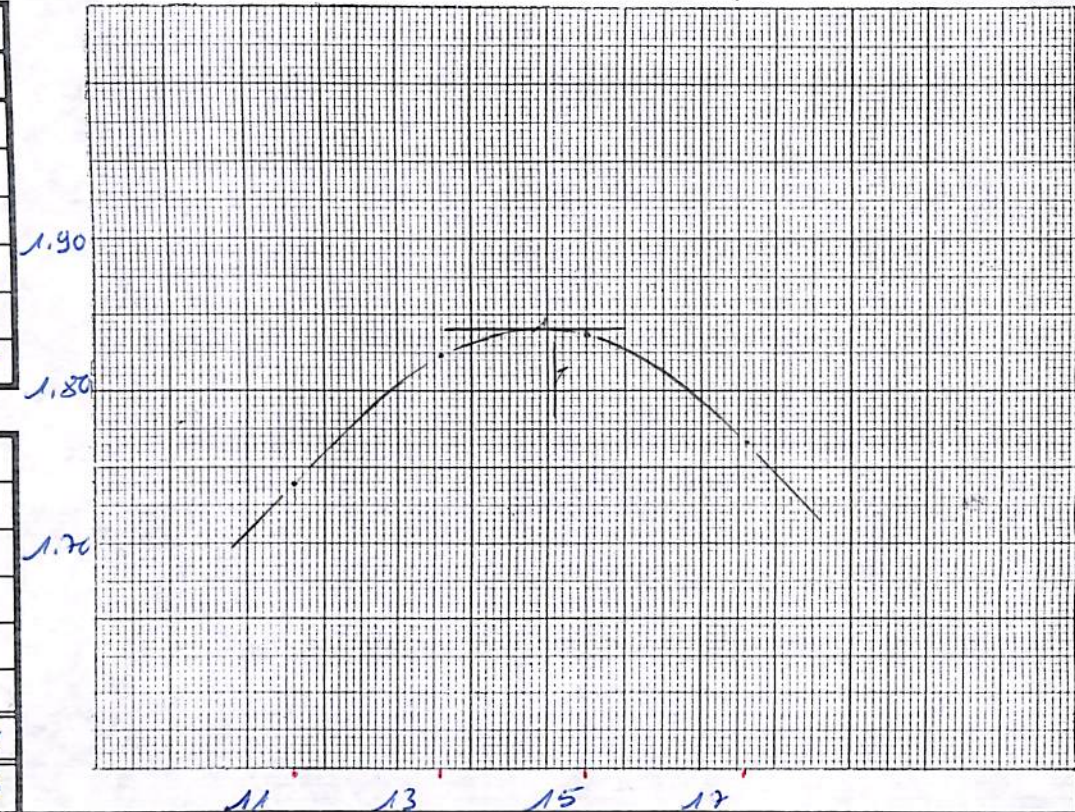
Source du matériau Emprunt 3
Nature du matériau limon argileux

Echantillon N° A461
Date 18-09-99
Opérateur _____

SITUATION : Secteur 3
Sondage 1
0.20 a 2.50m

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	4	4	4	4
Quantité ajoutée	%	8%	10%	12%	14%
Poids Moule + Sol humide (g)		5401	5524	5570	5529
Poids Moule (g)		3597	—	—	—
Poids Sol humide (g)		1804	1927	1973	1932
Volume moule (cm ³)		930	—	—	—
Densité humide	g/cm ³	1.93 ⁹	2.07 ²	2.12 ¹	2.07 ⁷

Tare	N°	J	M	E2	Z
Poids tare + Sol humide (g)		503	496	531	512
Poids tare + Sol sec (g)		459	445	472	446
Poids de l'eau (g)		44	51	59	66
Poids de la tare (g)		80	72	92	73
Poids de Sol sec (g)		379	373	380	373
Teneur en eau	%	11.6%	13.6	15.5%	17.6%
Densité Sèche	g/cm ³	1.73 ³	1.82 ³	1.83 ⁶	1.76 ⁶



OPTIMUM

Densité sèche γ_s : 1.84⁰ G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 15.1% %

Le Laboratoire

RAZEL

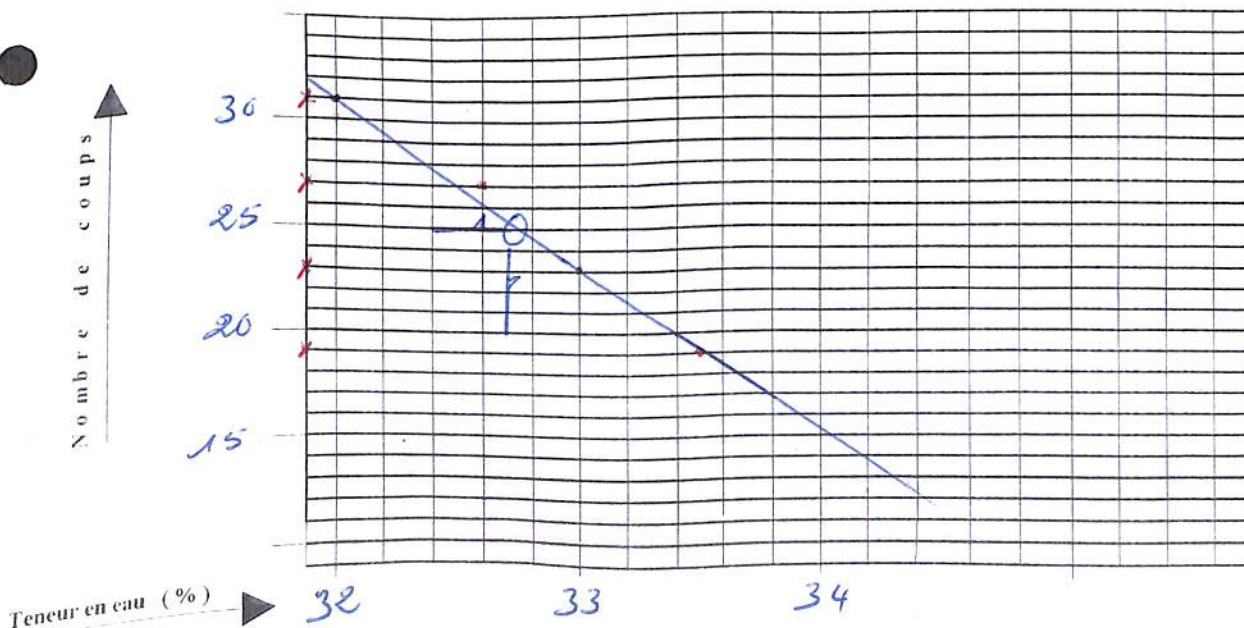
S E N E G A L

**LIMITES²
D'ATTERBERG**CHANTIER : AmanboDATE : 18-04-99OPERATEUR : Baye Laye

RESULTATS

Provenance : sect 3 Empt 33
Sondage N° : 2
Profondeur : 0,20 a 2,50m* Limite de liquidité L.L. 32.7
* Limite de Plasticité L.P. 13.3
* Indice de Plasticité (I.P.) 19.4NATURE
DU MATERIAU

				ECHANTILLON N°	
LIMITE DE LIQUIDITE				LIMITE DE PLASTICITE	
19	23	27	31	NOMBRE DE COUPS	
10	N°5	N°2	23	N° DE LA TARE	
66,09	61,96	65,66	62,56	POIDS TOTAL HUMIDE	20,47 - 20,26
56,13	52,81	55,68	53,32	POIDS TOTAL SEC	19,85 - 19,66
26,46	25,09	25,05	24,74	POIDS DE LA TARE	15,25 - 15,12
9,99	9,15	10,00	9,19	POIDS DE L'EAU	0,62 - 0,60
29,67	27,72	30,61	28,63	POIDS DU SOL SEC	4,60 - 4,54
33,5%	33,0%	32,6%	32,0%	TENEUR EN EAU	13,4 - 13,2
				VALEURS LIMITES	13,3



 Le Chef du Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

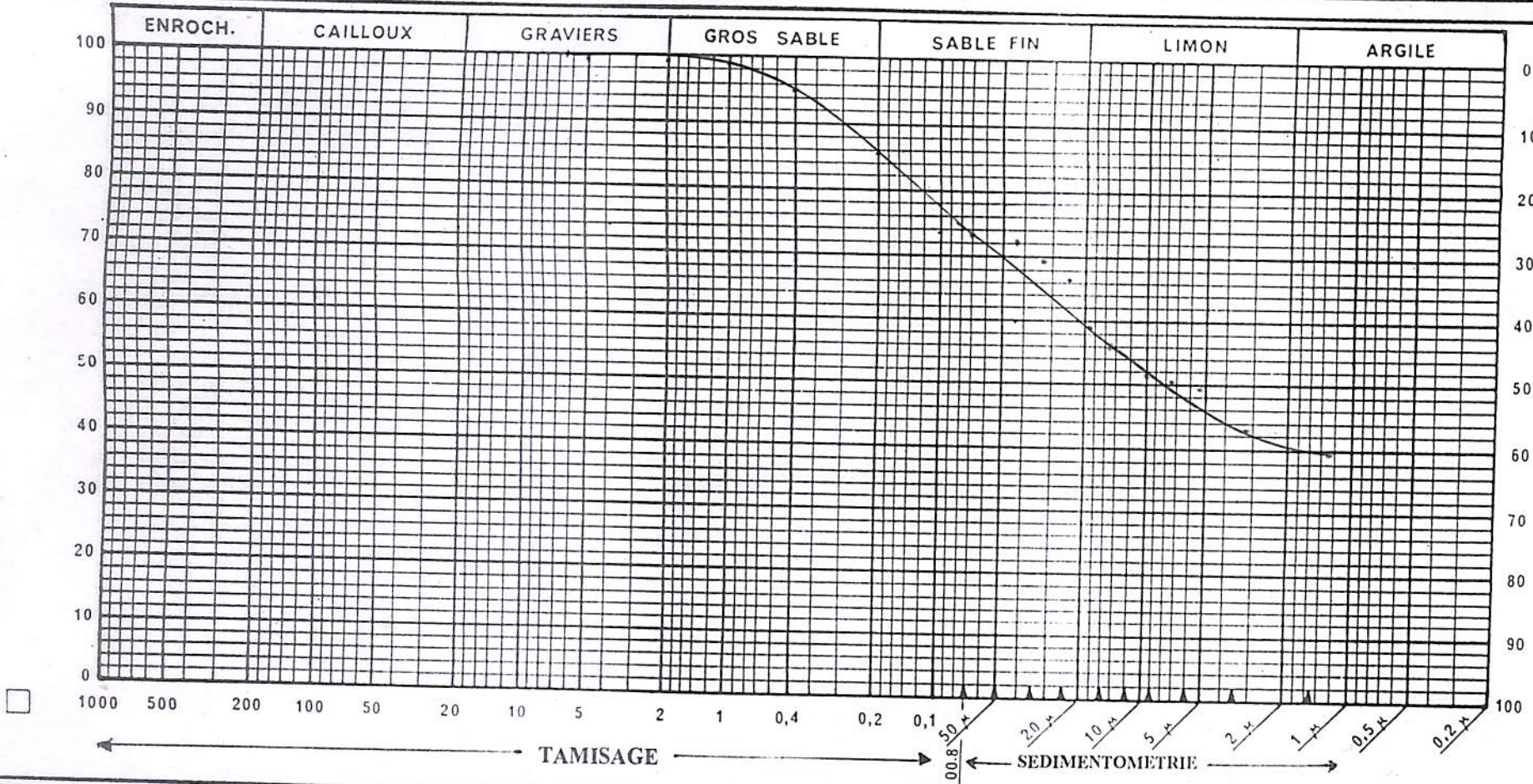
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 19-04-99

Opérateur : Baye Jaye



Secteur 3 Emprunt 3-3
Sondage 2
0.20 à 2.50 m

Observations

..... % argile	39.6%
..... % limon	33.7%
..... % Sable	26.7%
< 0.080 mm	73.3%

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 18-04-99

Opérateur : _____

ECHNATILLON N° Sond 2

PROVENANCE : sect 3 Emprunt 3-3

NATURE : 0.20 a 2.50 m

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

MODULES AFNOR	MAILLE (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3	0	0.0	100 %
38	5	1	0.1	99.9 %
37	4	3	0.3	99.7 %
36	3,15	5	0.5	99.5 %
35	2,5	6	0.6	99.4 %
34	2	8	0.8	99.2 %
33	1,6	9	0.9	99.1 %
32	1,25	12	1.2	98.8 %
31	1	15	1.5	98.5 %
30	0,800	22	2.2	97.8 %
29	0,630	33	3.3	96.7 %
28	0,500	50	5.0	95.0 %
27	0,400	59	5.9	94.1 %
26	0,315	99	9.9	90.1 %
25	0,250	114	11.4	88.6 %
24	0,200	142	14.2	85.8 %
23	0,160	197	19.7	80.3 %
22	0,125	215	21.5	78.5 %
21	0,100	264	26.4	73.6 %
20	0,080	267	26.7	73.3 %
< 20				
TOTAL				

 Le Laboratoire

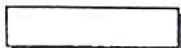
**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL



MODIFIE



CHANTIER :

ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

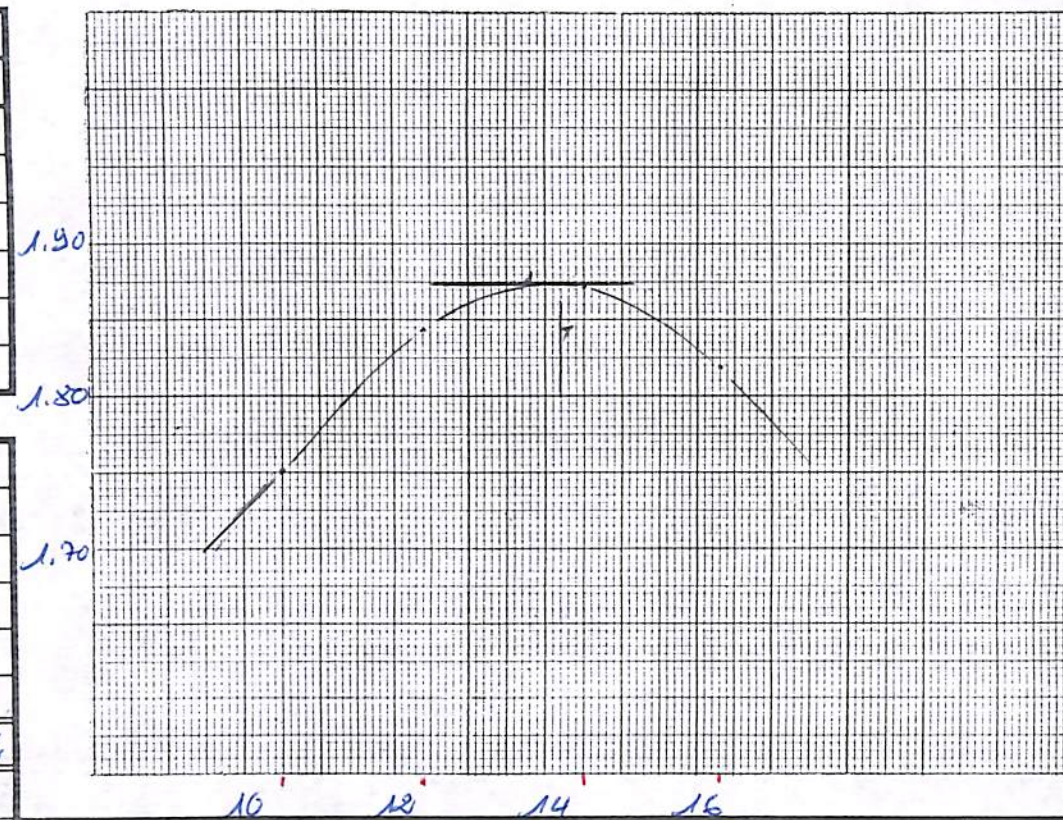
Source du matériau Sect 3 Emprunt 33
Nature du matériau limon argileux

Echantillon N° A460
Date 17-09-99
Opérateur Camara

SITUATION : Sand 2
0.20 a 2.50

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	4	4	4	4
Quantité ajoutée	%	6%	8%	10%	12%
Poids Moule + Sol humide (g)		5415	5525	5590	5565
Poids Moule (g)		3597	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1818	1928	1993	1968
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide g/cm ³		1.95 ⁴	2.07 ³	2.14 ³	2.11 ⁶

Tare	N°	K	S	H	I
Poids tare + Sol humide (g)		459	543	501	507
Poids tare + Sol sec (g)		423	494	448	447
Poids de l'eau (g)		36	49	53	60
Poids de la tare (g)		75	100	83	80
Poids de Sol sec (g)		348	394	365	367
Teneur en eau %		10.5%	12.4%	14.5%	16.3%
Densité Sèche g/cm ³		1.76 ⁹	1.84 ⁴	1.87 ¹	1.81 ⁹



Le Laboratoire

OPTIMUM

Densité sèche γ_s : 1.87⁴ G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 14.2 %

RAZEL

SENEGAL

**LIMITES
D'ATTERBERG**

CHANTIER : Amusse

DATE : 18-04-99

OPERATEUR : Baye Laye

RESULTATS

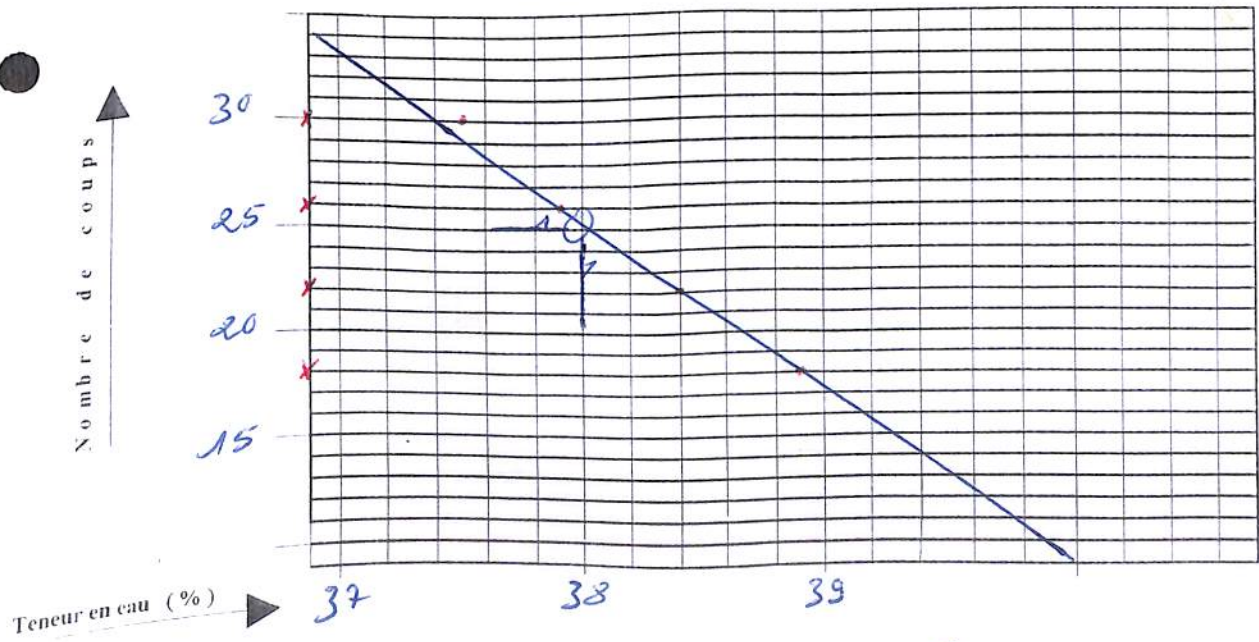
NATURE
DU MATERIAU

Provenance : Seet 3 Empt 3,3
Sondage N° : 3
Profondeur : 0,20 a 1,80

* Limite de liquidité L.L. 38,0
* Limite de Plasticité L.P. 16,0
* Indice de Plasticité (I.P.) 22,0

ECHANTILLON N°

LIMITE DE LIQUIDITE				LIMITE DE PLASTICITE	
18	22	26	30	NOMBRE DE COUPS	
292	278	284	227	N° DE LA TARE	
97,57	80,21	80,55	75,50	II	T3
84,08	70,73	70,78	67,36	POIDS TOTAL HUMIDE	
49,42	45,79	45,02	45,67	18,75	18,82
13,49	9,58	9,77	8,14	POIDS TOTAL SEC	
34,66	24,94	25,76	21,69	15,00	18,12
38,9%	38,4%	37,9%	37,5%	POIDS DE LA TARE	
				13,42	13,71
				POIDS DE L'EAU	
				0,75	0,70
				POIDS DU SOL SEC	
				4,58	4,41
				TENEUR EN EAU	
				16,3	15,8
				VALEURS LIMITES	
				16,0	



Le Chef du Laboratoire

RAZEL
SENEGAL

ANALYSE
GRANULOMETRIQUE

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

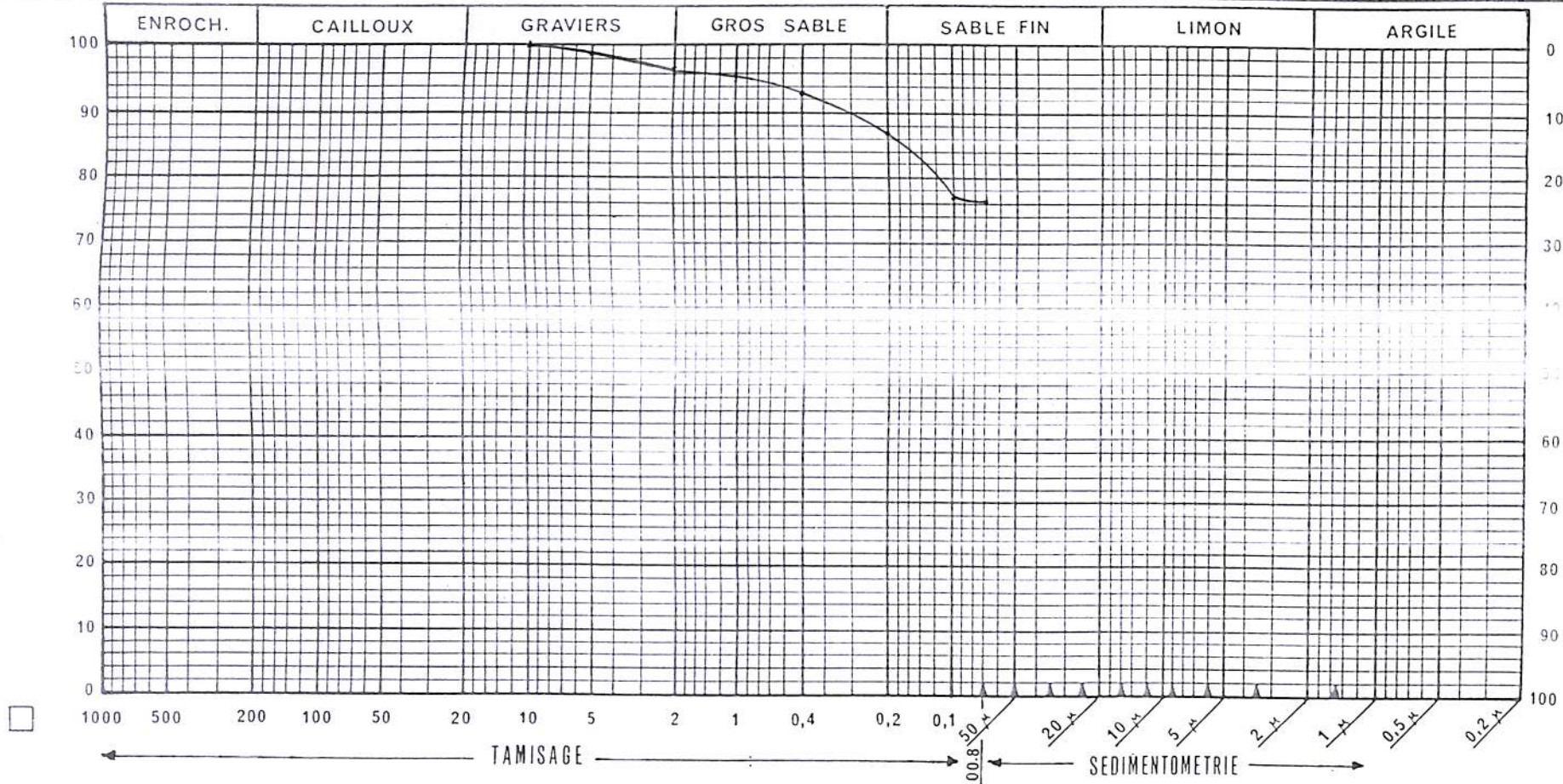


Sous l'eau



Date : 18-04-99

Opérateur : _____



Observations

Secteur 3 Emprunt 3-3

Sondage 3

0.20 à 1.80 m

< 0.080 mm 76.1

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 18-04-99

Opérateur : _____

ECHNATILLON N° Sond 3

PROVENANCE : Seet 3 Emprunt 33

NATURE : _____

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

0.20 - 1.80

MODULES AFNOR	MAILLE (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10	0	00	100 %
40	8	7	0,7	99,3 %
39	6,3	9	0,9	99,1 %
38	5	13	1,3	98,7 %
37	4	19	1,9	98,1 %
36	3,15	23	2,3	97,7 %
35	2,5	27	2,7	97,3 %
34	2	32	3,2	96,8 %
33	1,6	33	3,3	96,7 %
32	1,25	37	3,7	96,3 %
31	1	42	4,2	95,8 %
30	0,800	47	4,7	95,3 %
29	0,630	55	5,5	94,5 %
28	0,500	67	6,7	93,3 %
27	0,400	75	7,5	92,5 %
26	0,315	99	9,9	90,1 %
25	0,250	115	11,5	88,5 %
24	0,200	136	13,6	86,4 %
23	0,160	182	18,2	81,8 %
22	0,125	199	19,9	80,1 %
21	0,100	235	23,5	76,5 %
20	0,080	239	23,9	76,1 %
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER :

ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau

Emprunt 3-3

Nature du matériau

limon argileux

Echantillon N°

A 462

Date

18-04-99

Opérateur

SITUATION :

Secteur 3

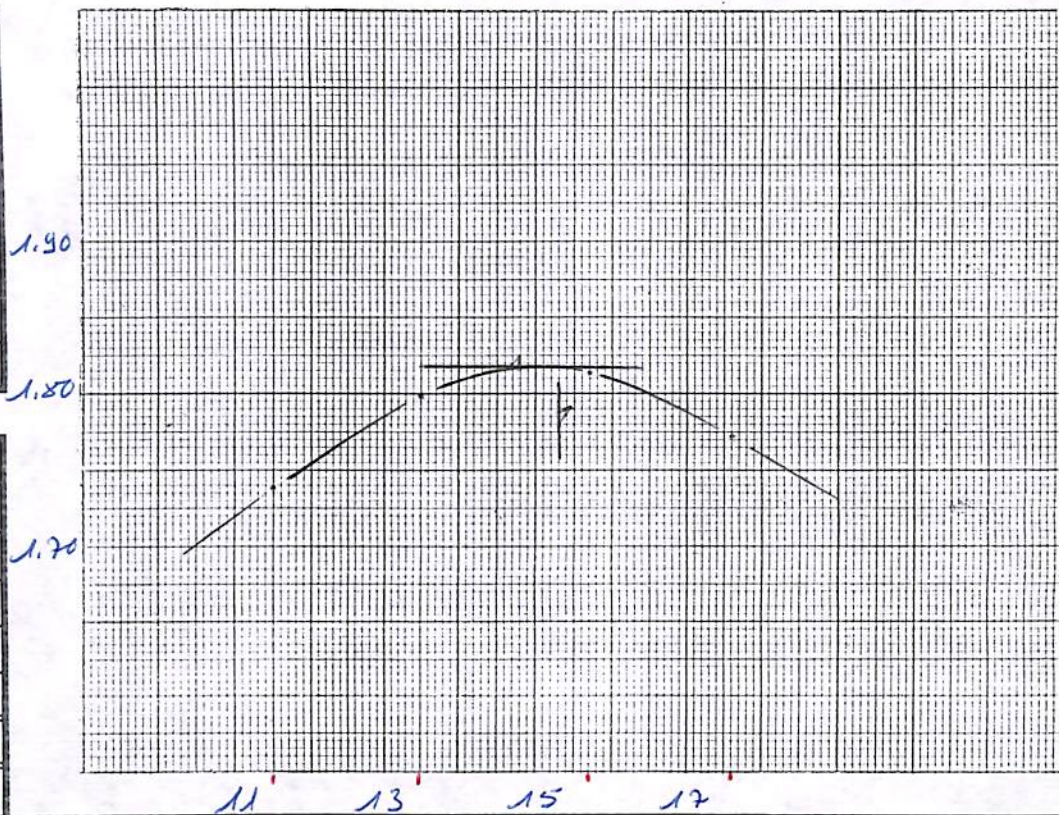
Sondage 3

0.20 - 1.80 m

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	4	4	4	4
Quantité ajoutée %	8%	10%	12%	14%
Poids Moule + Sol humide (g)	5400	5496	5549	5537
Poids Moule (g)	3597	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1803	1899	1952	1940
Volume moule (cm ³)	930	-	-	-
Densité humide g/cm ³	1.938	2.041	2.098	2.080

	N°	B	A	14	C
Tare					
Poids tare + Sol humide (g)		528	430	545	497
Poids tare + Sol sec (g)		482	431	484	437
Poids de l'eau (g)		46	49	61	60
Poids de la tare (g)		85	69	96	93
Poids de Sol sec (g)		397	362	388	339
Teneur en eau %		11.5%	13.5%	15.7%	17.6%
Densité Sèche g/cm ³		1.738	1.749	1.814	1.773

	N°	B	A	14	C
Tare					
Poids tare + Sol humide (g)		528	430	545	497
Poids tare + Sol sec (g)		482	431	484	437
Poids de l'eau (g)		46	49	61	60
Poids de la tare (g)		85	69	96	93
Poids de Sol sec (g)		397	362	388	339
Teneur en eau %		11.5%	13.5%	15.7%	17.6%
Densité Sèche g/cm ³		1.738	1.749	1.814	1.773



OPTIMUM

Densité sèche ys : *1.817*

G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : *15.3*

%

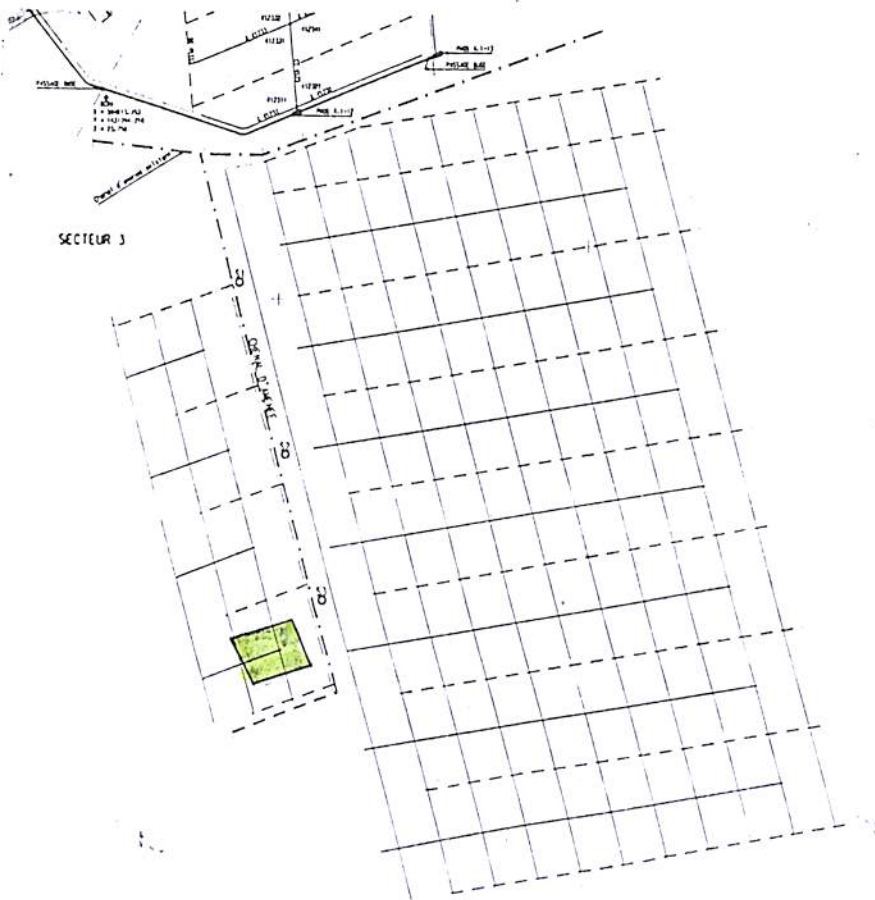
Le Laboratoire

EMPRUNT 3-A

CHANTIER : ANAMBE AVENANT
TOM 304/23

SECTEUR 3

SCHEMA



ESTIMATIONS

- Surface Estimée : 10500m²
- Découverte moyenne : 0.30m
- Volume exploitable : 15750m³

RESUMES RESULTATS

SONDAGES	NATURE DU MATERIAU	CARACTERISTIQUES GOETECHNIQUES						Essais
		LIMITES D'ATTERBERG			GRANULOS	TENEUR EAU	PROFOND.	
		L.L.	L.P.	I.P.	< 0,080 mm	W% nat.	(Cm)	
S. 1	Union Gies J Nematu	32.1	14.0	18.1	66.7%	12.8%	30 à 200	Gm° Xs
S. 2	Union Gies J Ruuctu	31.1	12.8	18.3	59.5%	12.0%	30 à 240	Gm° 116° Xs
/	/	/	/	/	/	/	/	/
VALEURS MOYENNES		31.6	13.4	18.2	63.1%	12.0%		

(S*) Sondages à éviter
 Essais Sédimentométrie sur matériaux
 Essais Granulométrie sur matériaux
 Essais Proctor sur matériaux

Le Laboratoire

RAZEL
SENEGAL

**LIMITES
D'ATTERBERG**

CHANTIER: Auauibé
DATE: 16-04-99
OPERATEUR: Fedion

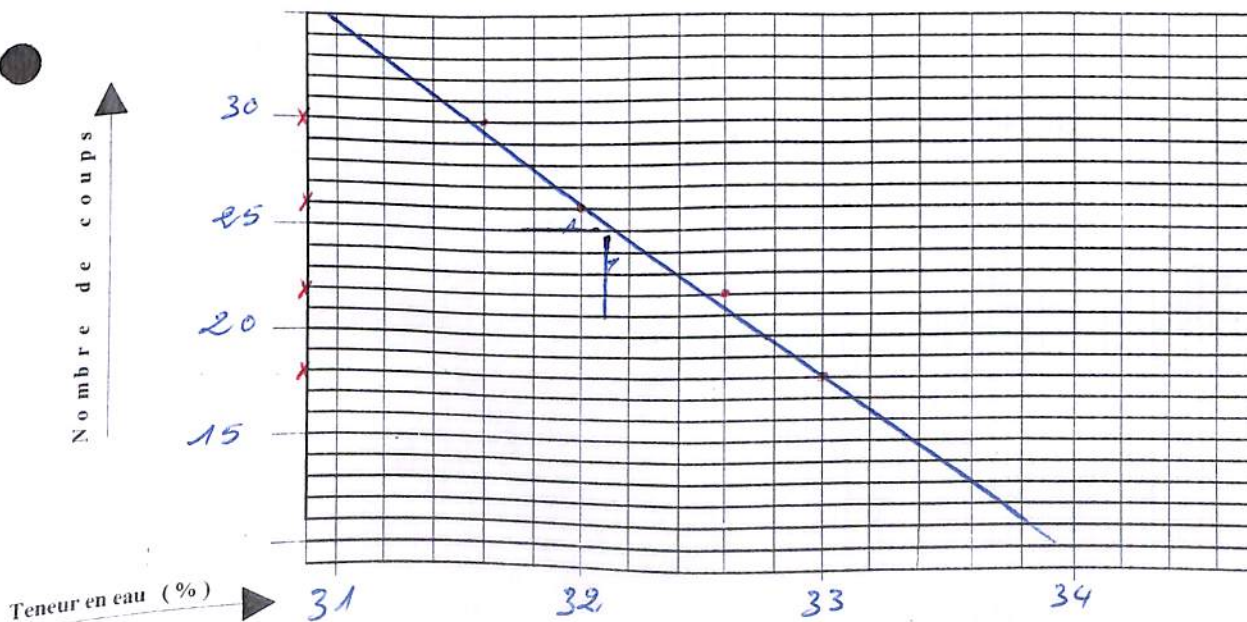
RESULTATS

Provenance: Empt 3-1
Sect. 3
Sondage N°: 1
Profondeur: 030 - 2,00

* Limite de liquidité L.L. 32.1
* Limite de Plasticité L.P. 14.0
* Indice de Plasticité (I.P.) 18.1

NATURE
DU MATERIAU

LIMITE DE LIQUIDITE				ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
18	22	26	30	NOMBRE DE COUPS		
289	284	228	254	N° DE LA TARE	I.I	T.3
89.82	91.87	86.14	96.71	POIDS TOTAL HUMIDE	18.14	17.68
78.92	80.33	76.73	84.19	POIDS TOTAL SEC	17.56	17.19
45.96	45.02	47.33	44.65	POIDS DE LA TARE	13.42	13.71
10.90	11.54	9.41	12.52	POIDS DE L'EAU	0.58	0.49
32.96	35.81	29.40	30.54	POIDS DU SOL SEC	4.14	3.48
33.0	32.6	32.0	31.6	TENEUR EN EAU	14.0	14.0
VALEURS LIMITES					14.0	



[Signature]

Le Chef du Laboratoire

RAZEL
SENEGAL

ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

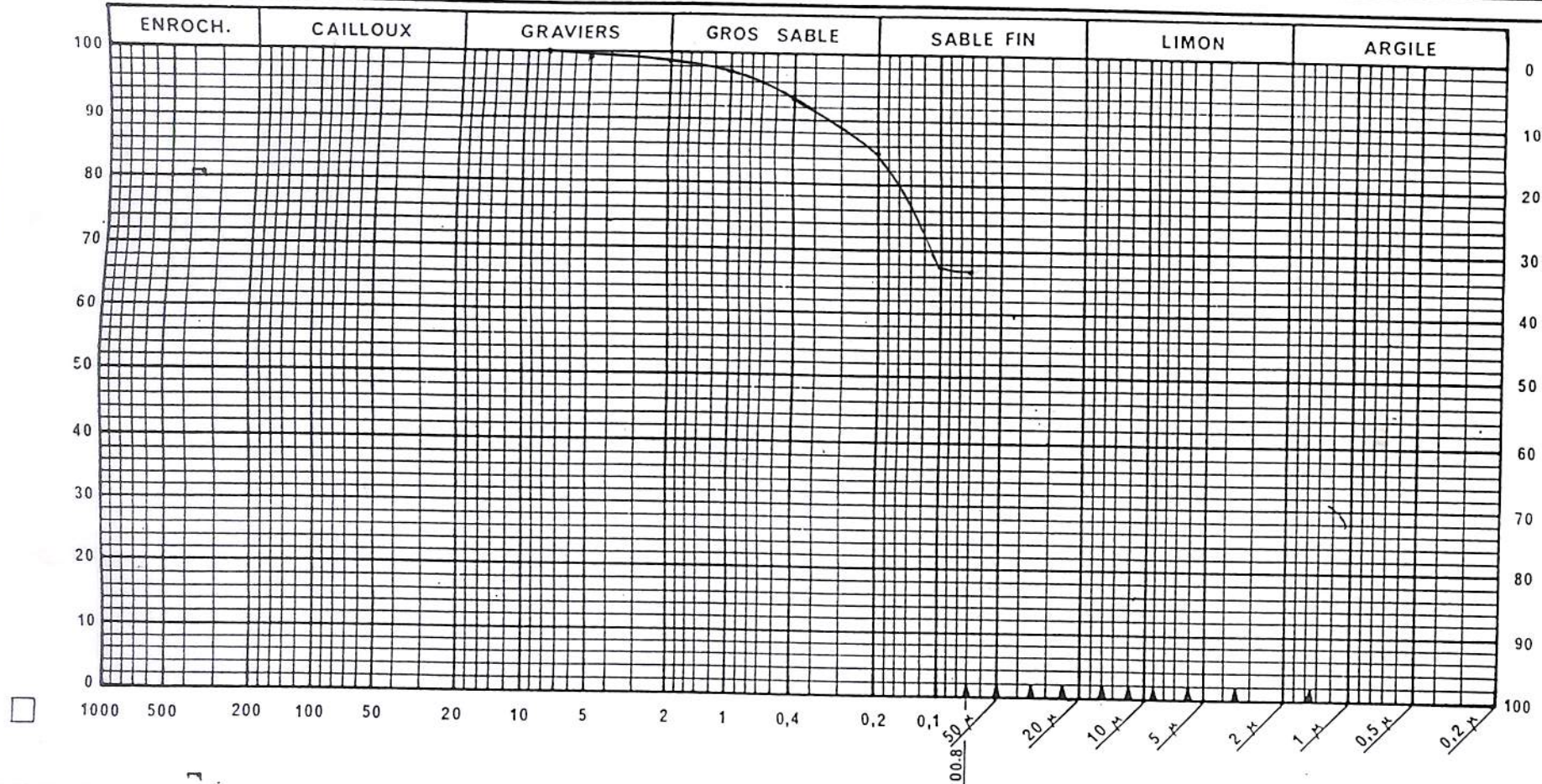
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 17 / 04 / 94

Opérateur : _____



Observations

Sect 3 Emprunt 3.1

Sondage 1

0.30 a 200

40.080 mm 66.7%

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 16 / 04 / 98

Opérateur : _____

ECHNATILON N° Sond 1

PROVENANCE : Sect 3 Emprunt 3.1

NATURE : 0.30 a 2.00 m

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8	0	0.0	1,00 %
39	6,3	1	0.1	99.9 %
38	5	4	0.4	99.6 %
37	4	8	0.8	99.2 %
36	3,15	11	1.1	98.9 %
35	2,5	14	1.4	98.6 %
34	2	17	1.7	98.3 %
33	1,6	18	1.9	98.1 %
32	1,25	23	2.3	97.7 %
31	1	28	2.8	97.2 %
30	0,800	36	3.6	96.4 %
29	0,630	45	4.5	95.5 %
28	0,500	62	6.2	93.8 %
27	0,400	70	7.0	93.0 %
26	0,315	106	10.6	89.4 %
25	0,250	124	12.4	87.6 %
24	0,200	154	15.4	84.6 %
23	0,160	250	25.0	75.0 %
22	0,125	261	26.1	73.9 %
21	0,100	328	32.8	67.2 %
20	0,080	333	33.3	66.7 %
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

ESSAI PROCTOR

NORMAL



MODIFIE



CHANTIER :

ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

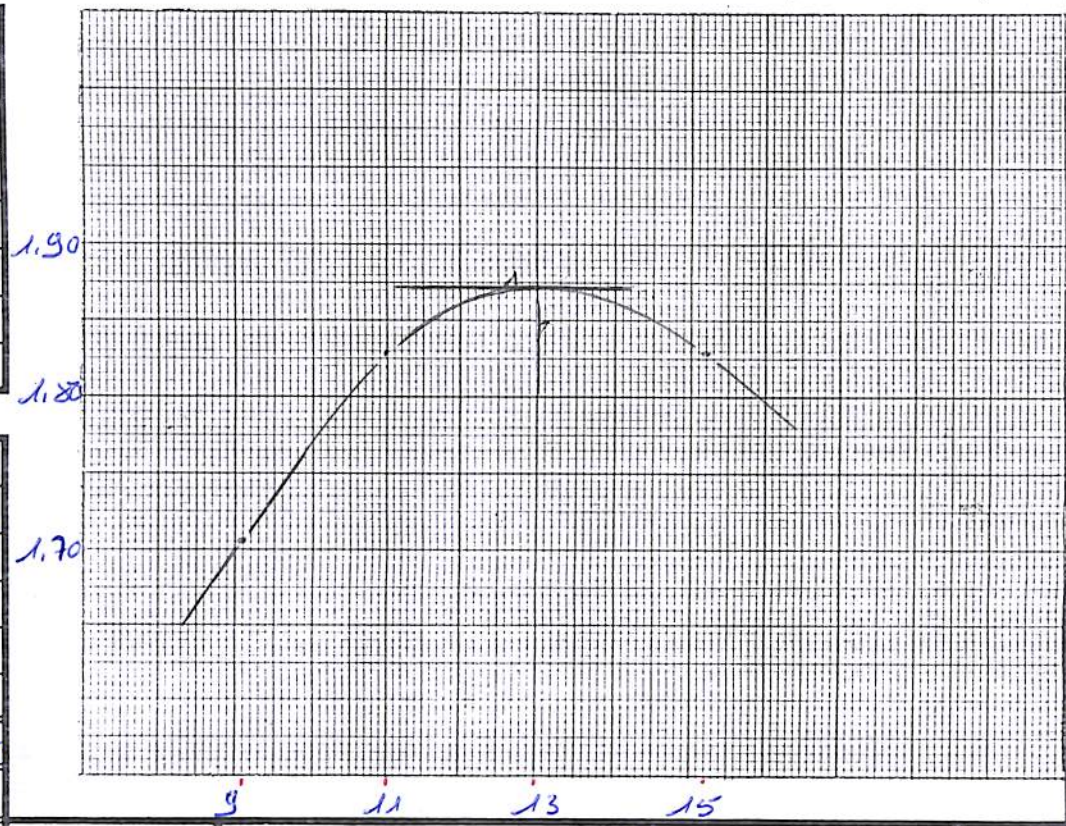
Source du matériau Sect 3 Empt 3.1
Nature du matériau limon

Echantillon N° A457
Date 15/04/99
Opérateur Camara

SITUATION : Sond 1
0,30 à 2,00m

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	4	4	4	4
Quantité ajoutée %	8%	10%	12	14
Poids Moule + Sol humide (g)	5327	5425	5565	5556
Poids Moule (g)	3597	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1730	1828	1968	1959
Volume moule (cm3)	930	-	-	-
Densité humide g/cm3	1.86 ⁰	2.03 ⁰	2.116	2.106

Tare N°	7	14	5	2
Poids tare + Sol humide (g)	539	569	558	557
Poids tare + Sol sec (g)	508	522	505	496
Poids de l'eau (g)	37	47	53	61
Poids de la tare (g)	97	96	98	96
Poids de Sol sec (g)	405	426	407	400
Teneur en eau %	9.1%	11.0%	13.0%	15.2%
Densité Sèche g/cm3	1.70 ⁵	1.82 ⁸	1.87 ²	1.82 ⁸



OPTIMUM	Densité sèche ρ_s : <u>1.87²</u>	G/cm3
PROCTOR	Teneur en eau W : <u>13.0</u>	%

Le Laboratoire



RAZEL

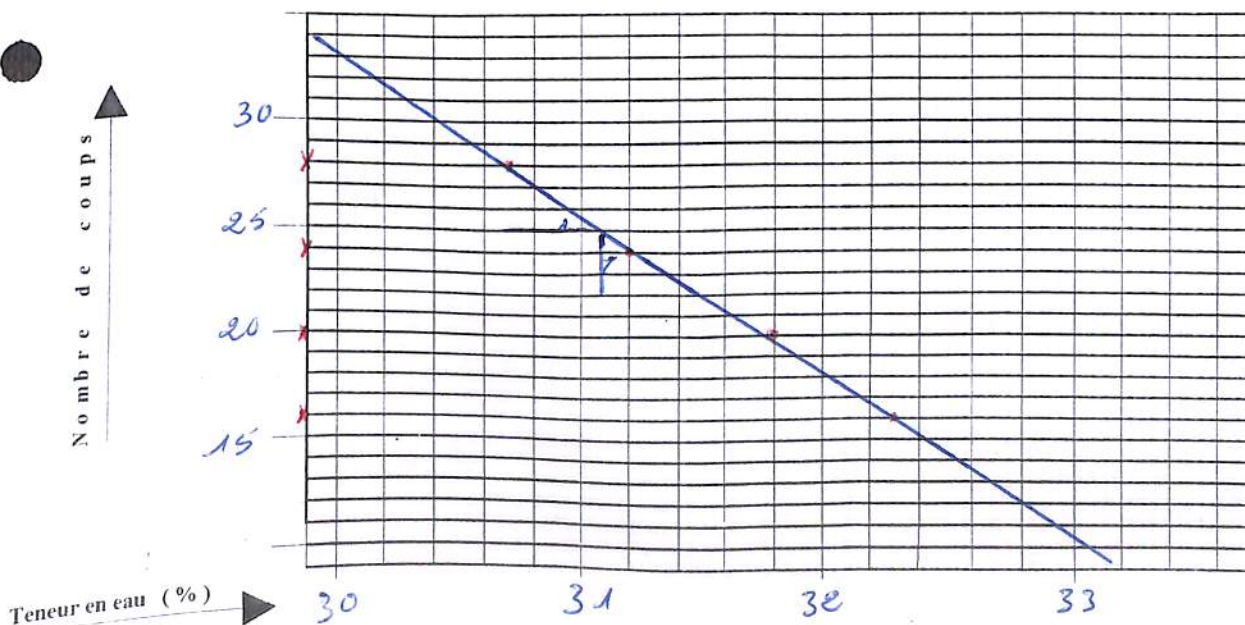
SÉNÉGAL

**LIMITES
D'ATTERBERG**CHANTIER: AcacabéDATE: 16-04-99OPERATEUR: Fedin

RESULTATS

Provenance: Empt. 2.1
sect. 3Sondage N°: 2Profondeur: 0.30 - 2.40* Limite de liquidité L.L. 31.1* Limite de Plasticité L.P. 12.8* Indice de Plasticité (I.P.) 18.3NATURE
DU MATERIAU

LIMITE DE LIQUIDITE				ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
16	20	24	28	NOMBRE DE COUPS		
16	20	24	28	NOMBRE DE COUPS		
23	172	10	15.2	N° DE LA TARE	47	50
62.57	71.70	72.28	69.65	POIDS TOTAL HUMIDE	19.01	19.03
53.83	60.97	61.84	59.15	POIDS TOTAL SEC	18.58	18.57
24.74	27.30	26.86	25.85	POIDS DE LA TARE	15.25	14.95
9.24	10.73	10.94	10.50	POIDS DE L'EAU	0.43	0.46
28.59	33.67	34.98	34.10	POIDS DU SOL SEC	3.83	3.62
32.8	31.8	31.2	30.7	TENEUR EN EAU	12.9	12.7
				VALEURS LIMITES	12.8%	



Le Chef du Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

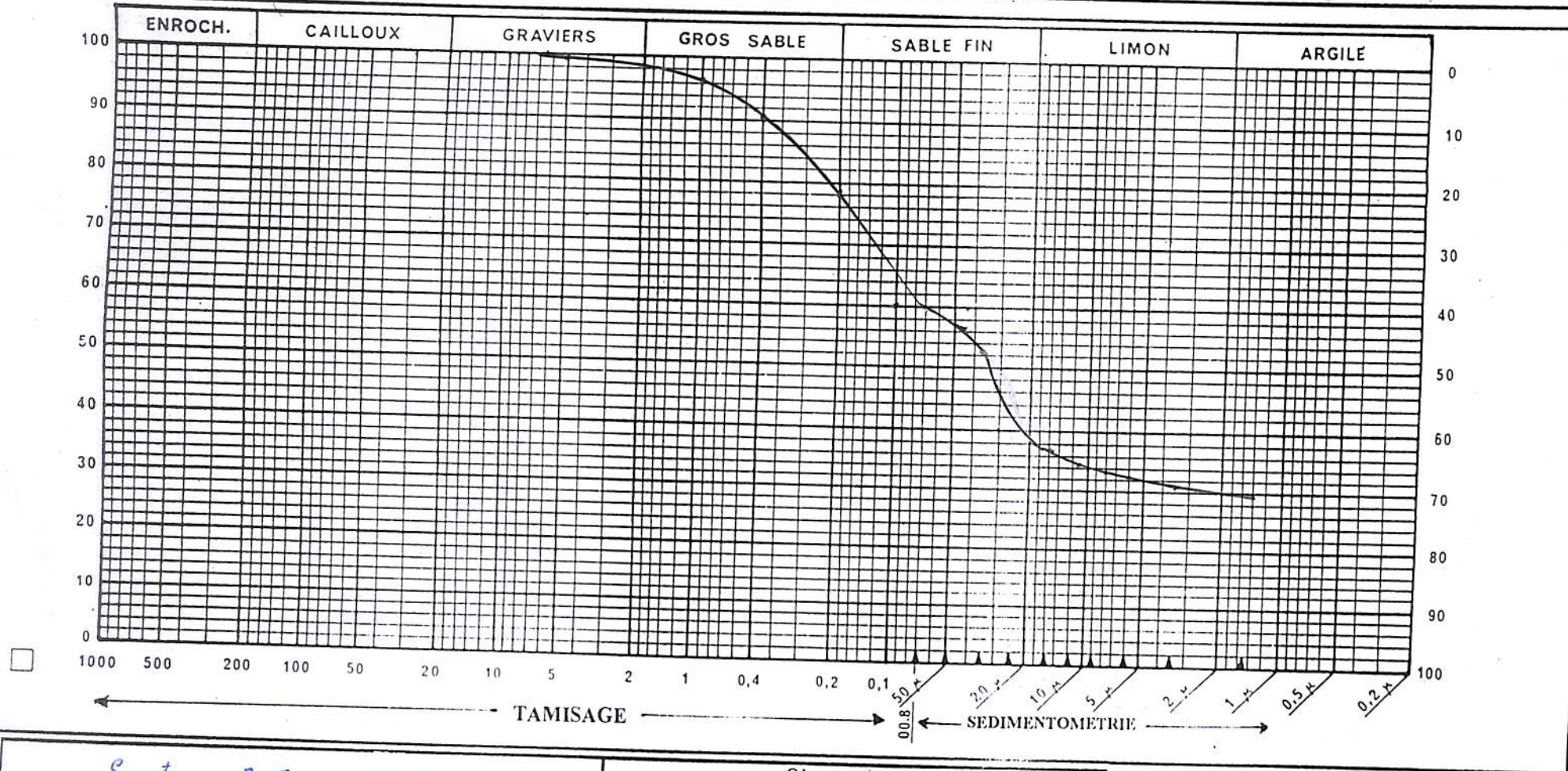


Sous l'eau



Date : 17/04/99

Opérateur : Baye C. Fodior



Secteur 3 Emprunt 3.1
Sondage 2
0.30 à 2.40 m

Observations
% argile 29.5 %
% limon 30.0 %
% Sable 40.5 %
à 0.075 mm = 59.5 %

Le Laboratoire

[Signature]

ESSAI SEDIMENTOMETRIE

Operateur :

LOCALITE: Sect 3 Emprunt 3-1

SOND. N° 2

CAMP. N°

DAm 0.30 Am 2.40m

Défloculant hexamétaphosphate de sodium 5% = 125 cc litre

Correction défloculant CD = -4

Correction ménisque Cm = +0.5

Correction totale C' = Cd + Cm = -3.5

Correction température Ct = 0.25 · T - 3.5

Poids sec matériaux

Ps = 40.00 gr

Poids spécifique

$\gamma_s = 2.65$

g/cc

Costante IK

$$\frac{100}{Ps} \frac{\gamma_s}{\gamma_s - 1} = 4$$

$$x = \frac{\%}{100} < 0.080 \text{ mm } 59.5\%$$

Date	Heure	Temps Δt	Température T °C	Lecture Densimètre L	Lecture R R = (L - 1) · 1000	Lecture corrigée R' = R + Cm	Correction température Ct	Diamètre des grains D (mm)	Lecture corrigée du D (R'')	% partielle K · R''	% sommes K · R'' · X		
16-04-99	8h23	30	30.7	1.023 ⁰	23.0	23.5	4.17 ⁵	0047 ⁵	23.67	94.70	56.3%		
		1	}	1.021 ⁵	21.5	22.0	}	0032 ⁰	22.17	88.70	52.7%		
		2		1.019 ³	19.8	20.3		0029 ⁰	20.47	81.90	48.7%		
		5		1.016 ⁰	16.0	16.5		0021 ²	16.67	66.70	39.6%		
		10		29.7	1.015 ⁰	15.0		15.5	3.92 ⁵	0015 ²	15.42	61.70	36.6%
		20		29.5	1.014 ¹	14.1		14.6	3.87 ⁵	0011 ²	14.47	57.90	34.4%
		40	29.1	1.013 ⁷	13.7	14.2	3.77 ⁵	0005 ⁰	13.97	55.90	33.2%		
		80	29.2	1.013 ²	13.2	13.7	3.80	0006 ⁰	13.50	54.00	32.1%		
		240	31.5	1.011 ⁹	11.9	12.4	4.37 ⁵	0003 ⁵	12.77	51.10	30.3%		
17-04-99	8h23	1440	30.1	1.011 ⁹	11.9	12.4	4.02 ⁵	0001 ⁴	12.42	49.70	29.5%		

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec
Sous l'eau

Date : 16 / 04 / 99

Opérateur : Camara

ECHNATILLON N° Sond 2

PROVENANCE : Sect 3 Emprunt 3.1

NATURE : 0,30 a 2,40 m

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3	0	0,0	100 %
38	5	9	0,9	99,1 %
37	4	4	0,4	98,7 %
36	3,15	13	1,3	97,4 %
35	2,5	16	1,6	95,8 %
34	2	18	1,8	94,0 %
33	1,6	20	2,0	92,4 %
32	1,25	26	2,6	89,8 %
31	1	36	3,6	86,2 %
30	0,800	46	4,6	81,6 %
29	0,630	63	6,3	77,1 %
28	0,500	95	9,5	70,5 %
27	0,400	108	10,8	69,2 %
26	0,315	153	15,3	64,7 %
25	0,250	183	18,3	60,2 %
24	0,200	220	22,0	59,8 %
23	0,160	296	29,6	50,4 %
22	0,125	324	32,4	47,6 %
21	0,100	398	39,8	40,2 %
20	0,080	405	40,5	39,5 %
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

 Source du matériau Sect 3 Emprunt 3.1
 Nature du matériau Limn

 Echantillon N° A458
 Date 16-04-99
 Opérateur Camara

 SITUATION : Sond 2
0.300240

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	4	4	4	4
Quantité ajoutée	%	8%	10%	12%	14%
Poids Moule + Sol humide (g)		5314	5535	5605	5582
Poids Moule (g)		3597	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1717	1938	2008	1985
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide	g/cm ³	1.846	2.108 ³	2.115 ⁹	2.134

Tare	N°	b	M	Z	E2
Poids tare + Sol humide (g)		519	460	501	527
Poids tare + Sol sec (g)		482	420	451	470
Poids de l'eau (g)		37	40	50	57
Poids de la tare (g)		80	72	73	92
Poids de Sol sec (g)		402	348	378	378
Teneur en eau (%)		9.2%	11.4%	13.2%	15.0%
Densité Sèche	g/cm ³	1.69 ⁰	1.87 ⁰	1.90 ⁷	1.85 ⁶



OPTIMUM

 Densité sèche γ_s : 1.907 G/cm³

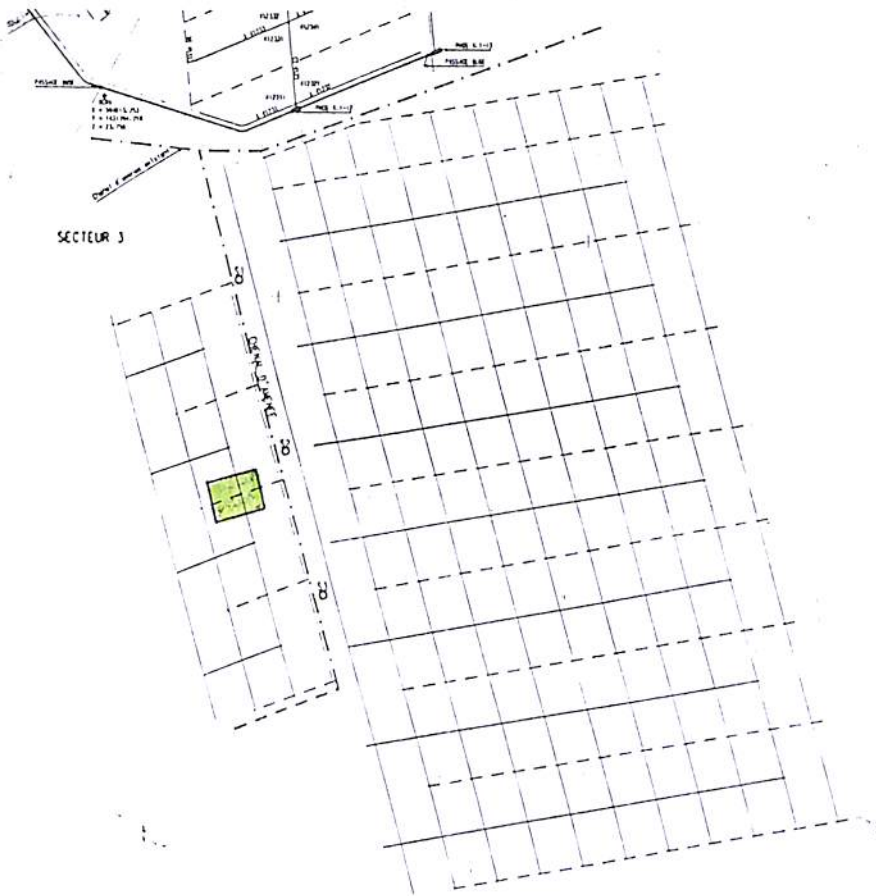
PROCTOR

 Teneur en eau W : 13.2% %

Le Laboratoire

SECTEUR 3

SCHEMA



ESTIMATIONS

- Surface Estimée : $9000 m^2$
- Découverte moyenne : $0.30 m$
- Volume exploitable : $13500 m^3$

RESUMES RESULTATS

SONDAGES	NATURE DU MATERIAU	CARACTERISTIQUES GOETECHNIQUES						
		LIMITES D'ATTERBERG			GRANULOS	TENEUR EAU	PROFOND.	Essais
		L.L.	L.P.	I.P.	< 0,080 mm	W% nat.	(Cm)	
S.1	limon jaune saturé	36.1	16.6	19.5	70.9%	13.7%	30 à 260	Gm ³ Am ³ D _s
S.2	limon gris	31.2	13.2	18.0	69.3%	13.0%	30 à 300	Gm ³ D _s
/	/	/	/	/	/	/	/	/
VALEURS MOYENNES		33.6	14.9	18.7	70.1%	13.3%		

(S*) Sondages à éviter
 Essais Sédimentométrie sur matériaux
 Essais Granulométrie sur matériaux
 Essais Proctor sur matériaux

Le Laboratoire

RAZEL

SENEGAL

**LIMITES
D'ATTERBERG**CHANTIER: MouzeDATE: 15.04.99OPERATEUR: Fedire

RESULTATS

Provenance: Empt 3-2
Sondage N°: 1
Profondeur: 0.30 - 2.60* Limite de liquidité L.L. 36.1* Limite de Plasticité L.P. 16.6* Indice de Plasticité (I.P.) 19.5NATURE
DU MATERIAU

ECHANTILLON N°

LIMITE DE LIQUIDITE				ECHANTILLON N°		LIMITE DE PLASTICITE	
16	20	24	28	NOMBRE DE COUPS			
289	160	278	276	N° DE LA TARE		32	54
88.23	94.76	90.76	95.68	POIDS TOTAL HUMIDE		20.73	20.41
76.58	81.52	78.77	83.28	POIDS TOTAL SEC		19.93	19.64
45.96	46.05	45.79	48.32	POIDS DE LA TARE		15.12	15.05
11.65	73.24	11.99	12.40	POIDS DE L'EAU		0.80	0.77
30.62	35.47	32.98	34.96	POIDS DU SOL SEC		4.81	4.59
38.0	37.3	36.3	35.4	TENEUR EN EAU		16.6	16.7
				VALEURS LIMITES			



Le Chef du Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

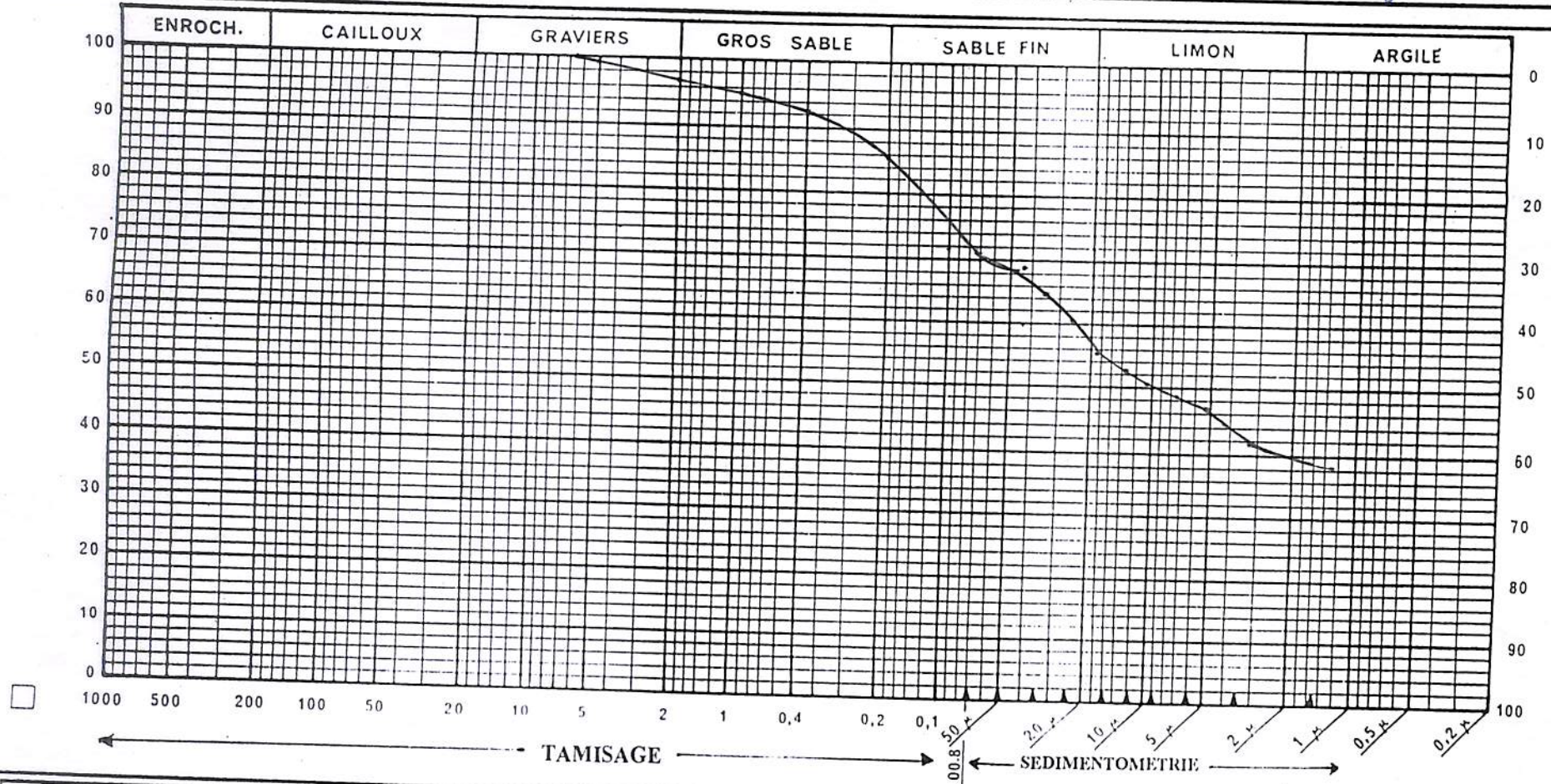
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 27 / 04 / 99

Opérateur : Baye C Fedina



Secteur 3 Emprunt 3.2
Sondage 1
0.30 a 2.60 mm

Observations
 % argile 33.1 %
 % limon 32.8 %
 % Sable 29.1 %
 < 0.080 mm = 70.9 %

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 16 / 04 / 99

Opérateur : Camara

ECHINATILLON N° Sond 1

PROVENANCE : Sect 3 Emprunt 3-2

NATURE : 0.30 a 2.60

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5	0	0.0	1.00 %
37	4	4	0.4	99.6 %
36	3,15	16	1.6	98.4 %
35	2,5	23	2.3	97.7 %
34	2	29	2.9	97.1 %
33	1,6	34	3.4	96.6 %
32	1,25	36	3.6	96.4 %
31	1	43	4.3	95.7 %
30	0,800	49	4.9	95.1 %
29	0,630	56	5.6	94.4 %
28	0,500	65	6.5	93.5 %
27	0,400	79	7.9	92.1 %
26	0,315	86	8.6	91.4 %
25	0,250	108	10.8	89.2 %
24	0,200	125	12.5	87.5 %
23	0,160	147	14.7	85.3 %
22	0,125	202	20.2	79.8 %
21	0,100	218	21.8	78.2 %
E 20	0,080	284	28.4	71.6 %
< 20		291	29.1	70.9 %
TOTAL				

Le Laboratoire

ESSAI SEDIMENTOMETRIE

Operateur :

LOCALITE: Sect 3 Emprunt 3-2

SOND. N° 1

CAMP. N°

DAm 0.30 Am 2.60

Défloculant hexamétaphosphate de sodium 5% = 125 cc litre

Correction défloculant CD = -4

Correction ménisque Cm = +0.5

Correction totale C' = Cd + Cm = -3.5

Correction température Ct = 0.25 · T - 3.5

Poids sec matériaux

Ps = 40.00 gr

Poids spécifique

$\gamma_s = 2.65$

g/cc

Costante IK

$$\frac{100}{Ps}$$

$$\frac{\gamma_s}{\gamma_s - 1} = 4$$

$$x = \frac{\%}{100} < 0.080 \text{ mm}$$

70.9

Date	Heure	Temps Δt	Température T °C	Lecture Densimètre L	Lecture R R = (L - 1) · 1000	Lecture corrigée R' = R + Cm	Correction température Ct	Diamètre des grains D (mm)	Lecture corrigée du D (R'')	% partielle K · R''	% sommes K · R'' · X
16-04-99	7H54	30	29.6	1.023 ⁸	23.8	24.3	3.90	0044 ⁰	24.20	96.80	68.6%
		1		1.022 ⁴	22.4	22.9		0035 ⁷	22.80	91.20	64.6%
		2		1.020 ⁹	20.9	21.4		0027 ¹	21.30	85.20	60.4%
		5		1.019 ²	19.2	19.7		0018 ⁶	19.60	78.40	55.5%
		10	29.2	1.018 ¹	18.1	18.6	3.80	0013 ⁸	18.40	73.60	52.1%
		20	"	1.017 ⁴	17.4	17.9	"	0010 ⁴	17.70	70.80	50.1%
		40	28.2	1.016 ⁹	16.9	17.4	3.70	0007 ³	17.10	68.40	48.4%
		80	"	1.016 ²	16.2	16.7	"	0005 ³	16.40	65.60	46.5%
		240	31.2	1.014 ⁰	14.0	14.5	4.30	0003 ²	14.80	59.20	41.9%
17-4-99	7H54	1440	29.8	1.013 ⁰	13.0	13.5	3.95	0001 ³	13.45	53.80	38.1%

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER :

ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau

Emprunt 3.2

Nature du matériau

limon argileux

Echantillon N°

A455

Date

15/04/199

Opérateur

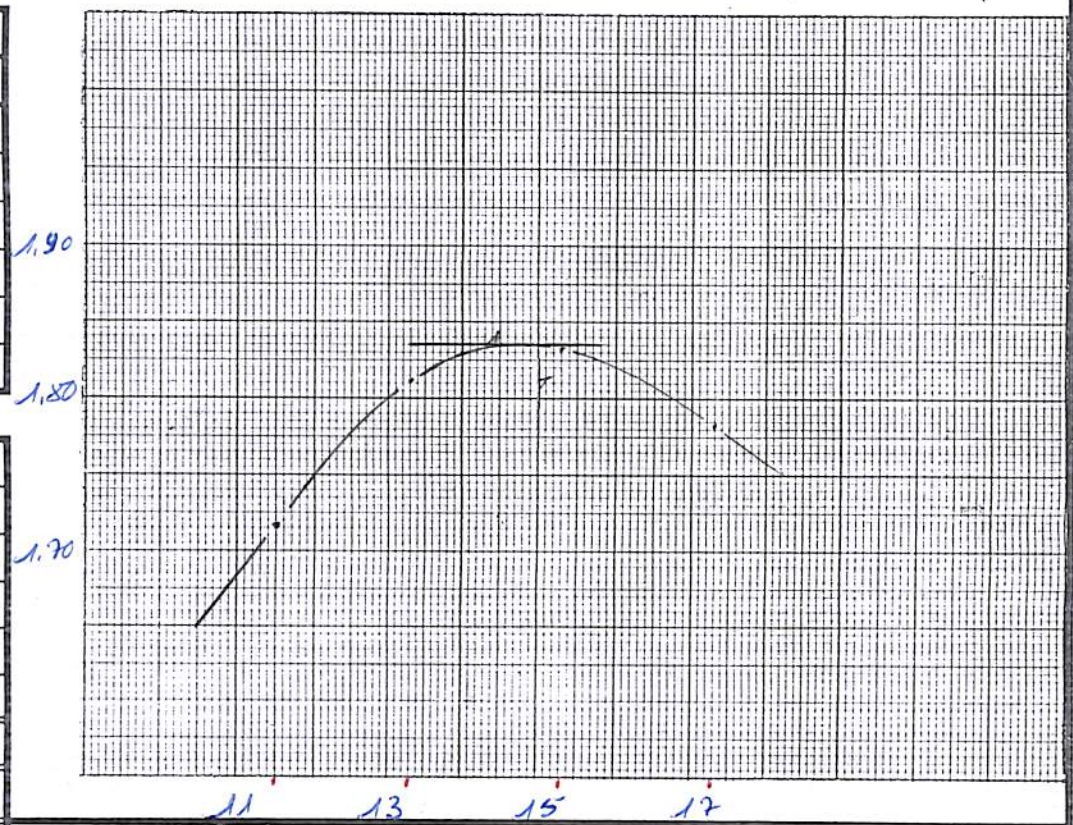
Camouss

SITUATION :

*Sond 1
p.30 a 2.60*

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	4	4	4	4
Quantité ajoutée	%	8%	10%	12%	14%
Poids Moule + Sol humide (g)		5377	5507	5561	5540
Poids Moule (g)		3597	—	—	—
Poids Sol humide (g)		1780	1910	1964	1943
Volume moule (cm ³)		930	—	—	—
Densité humide	g/cm ³	1.913	2.053	2.111	2.055

		6	10	2	7
Tare	N°	6	10	2	7
Poids tare + Sol humide (g)		559	515	540	530
Poids tare + Sol sec (g)		511	466	481	466
Poids de l'eau (g)		48	49	59	64
Poids de la tare (g)		97	99	96	97
Poids de Sol sec (g)		414	367	385	369
Teneur en eau	%	11.5%	13.3%	15.3%	17.3%
Densité Sèche	g/cm ³	1.716	1.812	1.831	1.781



OPTIMUM

Densité sèche ys :

1.836

G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W :

15.0%

%

Le Laboratoire

RAZEL
S E N E G A L

**LIMITES
D'ATTERBERG**

CHANTIER: Aucunse'
DATE: 15-04-99
OPERATEUR: Fedior

RESULTATS

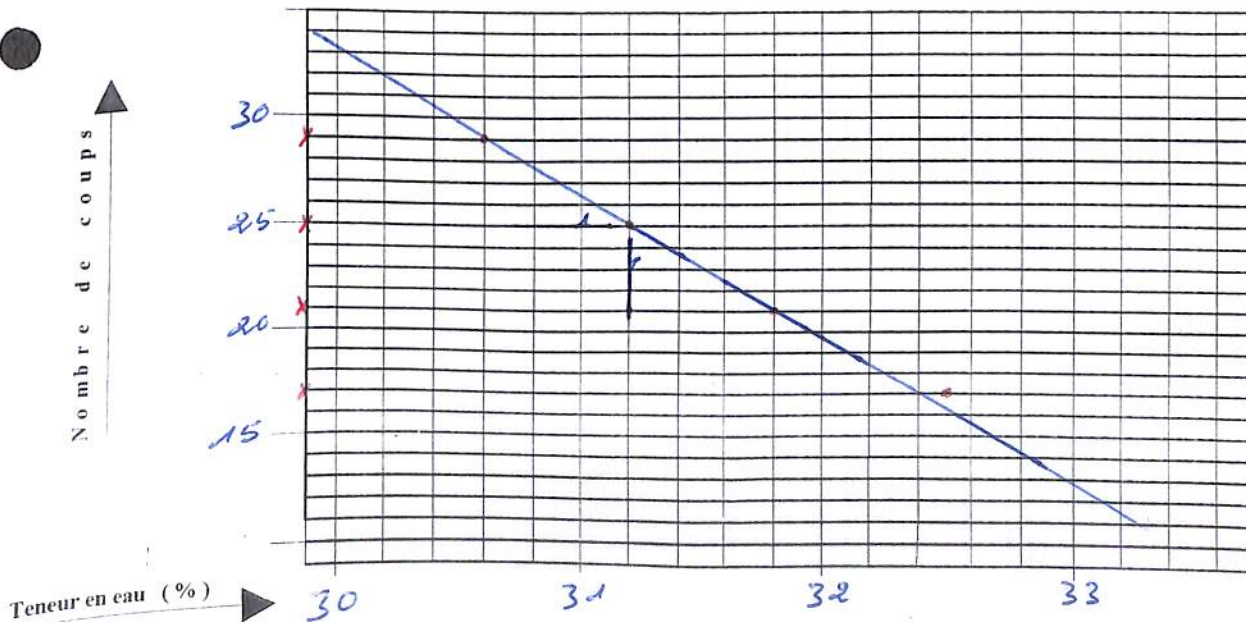
Provenance: Empt 3-2
Sondage N°: 2
Profondeur: 0.30 - 3.00

* Limite de liquidité L.L. 31.2
* Limite de Plasticité L.P. 13.2
* Indice de Plasticité (I.P.) 18.0

NATURE
DU MATERIAU

ECHANTILLON N°

LIMITE DE LIQUIDITE				LIMITE DE PLASTICITE	
17	21	25	29	NOMBRE DE COUPS	
1.1	12	13	15.5	N° DE LA TARE	
79.82	78.28	76.38	79.99	19.20	19.19
66.95	65.67	64.48	67.12	18.64	18.64
27.44	26.11	26.46	25.09	14.49	14.45
12.87	12.61	11.90	12.87	2.56	2.55
39.51	39.56	38.02	42.83	4.15	4.19
32.5	31.8	31.2	30.6	13.4	13.1
				VALEURS LIMITES	
				13.2	



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

RAZEL
SENEGAL

ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

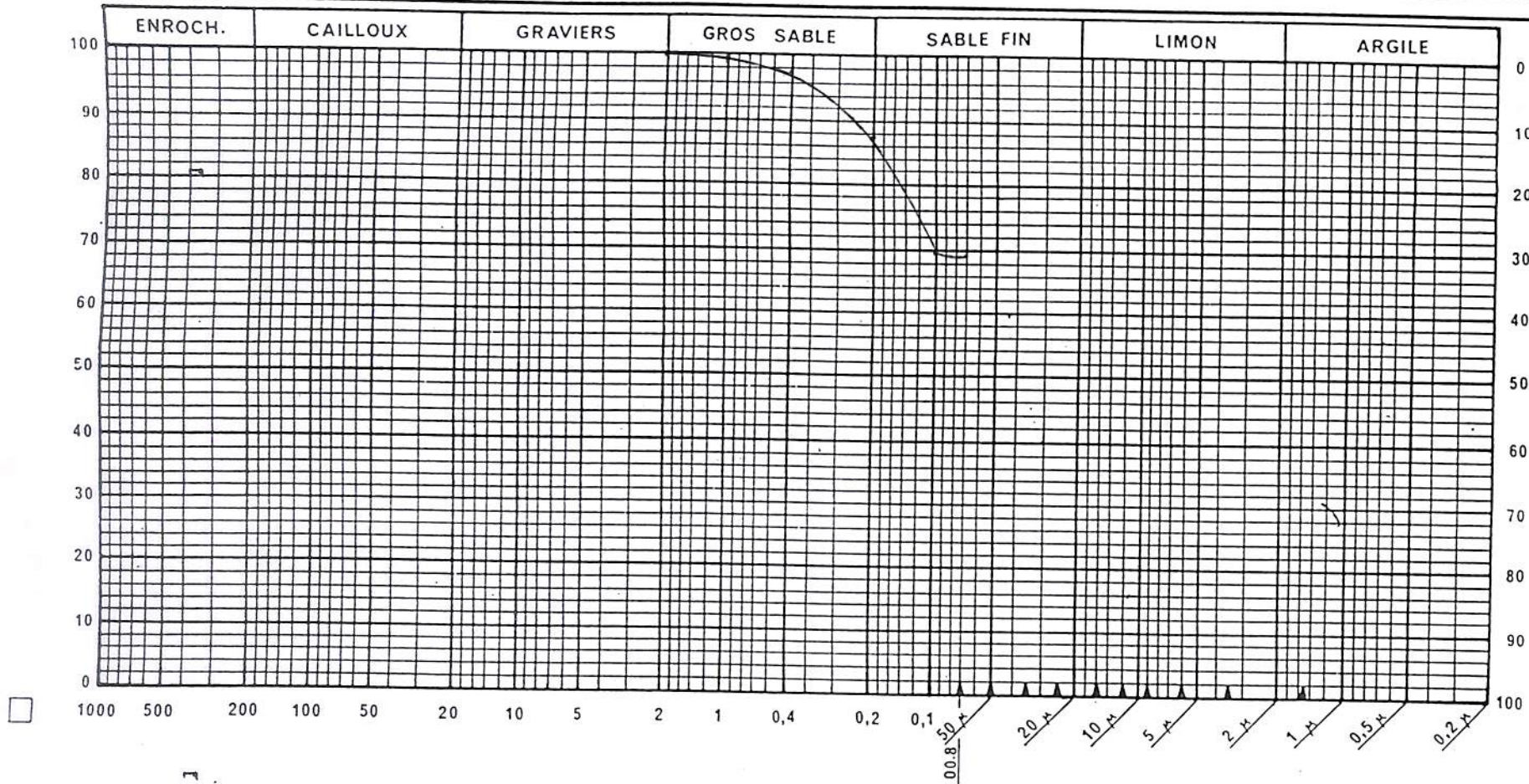
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec →

Sous l'eau →

Date : 16-04-99

Opérateur : _____



Observations

Seet 3 Emprunt 3-2

Sondage 2

0.30 a 300 m

↳ 0.080 mm m 69.3%

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II

TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 15-04-99

Opérateur : Camara

ECHNATILLON N° Sond 2

PROVENANCE : Empreint 3.2

NATURE : 0,30 a 300 m

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

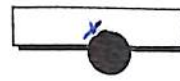
MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4			
36	3,15			
35	2,5			
34	2	0	00	100%
33	1,6	1	0,1	99,9%
32	1,25	2	0,2	99,8%
31	1	4	0,4	99,6%
30	0,800	8	0,8	99,2%
29	0,630	14	1,4	98,6%
28	0,500	26	2,6	97,4%
27	0,400	36	3,6	96,4%
26	0,315	79	7,9	92,1%
25	0,250	94	9,4	90,6%
24	0,200	125	12,5	87,5%
23	0,160	204	20,4	79,6%
22	0,125	225	22,5	77,5%
21	0,100	302	30,2	69,8%
20	0,080	307	30,7	69,3%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL



CHANTIER :

ANAMBE

MODIFIE



TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau

Emprunt 3-2

Echantillon N°

1456

Date

15/01/99

SITUATION :

Secteur 2
0.30 à 300

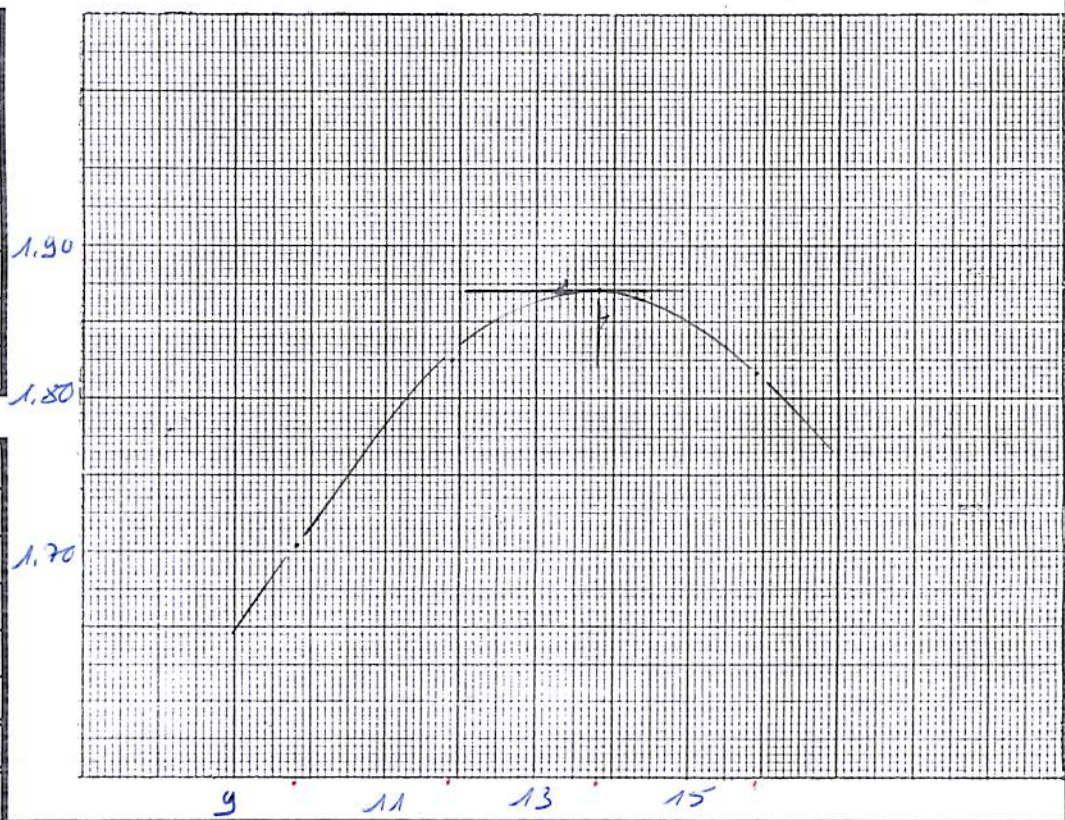
Nature du matériau

limon

Opérateur

Coussin

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	4	4	4	4
Quantité ajoutée	%	8%	10%	12%	14%
Poids Moule + Sol humide (g)		5338	5496	5577	5555
Poids Moule (g)		3597	—	—	—
Poids Sol humide (g)		1741	1899	1980	1958
Volume moule (cm ³)		930	—	—	—
Densité humide	g/cm ³	1.87 ⁰	2.04 ⁴	2.12 ³	2.110 ⁵




Tare	N°	I	K	T	H
Poids tare + Sol humide (g)		526	479	449	497
Poids tare + Sol sec (g)		486	436	403	440
Poids de l'eau (g)		40	43	46	57
Poids de la tare (g)		80	75	72	83
Poids de Sol sec (g)		406	361	331	357
Teneur en eau	%	9.8%	11.9%	13.8%	15.9%
Densité Sèche	g/cm ³	1.70 ⁴	1.82 ⁴	1.87 ⁰	1.81 ⁶

OPTIMUM	Densité sèche γ_s :	<u>1.87⁰</u>	G/cm ³
PROCTOR	Teneur en eau W :	<u>13.8</u>	%

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

 TECSULT
REÇU
IIIIIN 29 1996
Par: <i>Rakhayan</i>
TECSULT International Limitée rapports-consultants Montreal - Canada
<i>NEC037 R.S</i>

AMENAGEMENT DU BASSIN DE L'ANAMBE

PHASE II

IDENTIFICATION DES MATERIAUX DE REMBLAIS

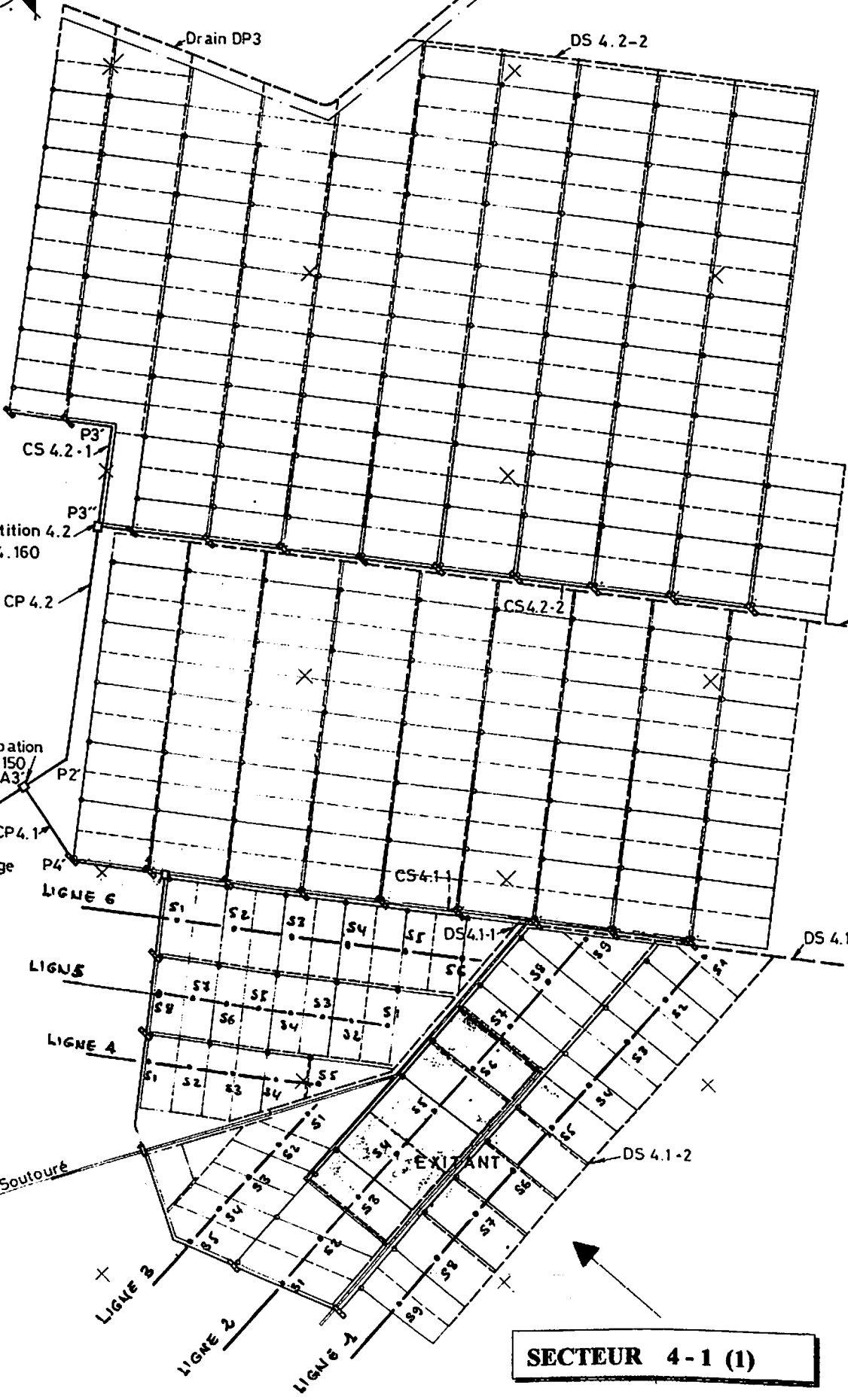
SECTEUR 4 - 1 (1)

- * LOCALISATION DES SONDAGES
- * COUPES DES SONDAGES
- * RESULTATS D'ANALYSES DES MATERIAUX

Marie-Jane
26/0/96.

SITUATION SONDAGES

SECTEURS 4.1/4.2 1:20000

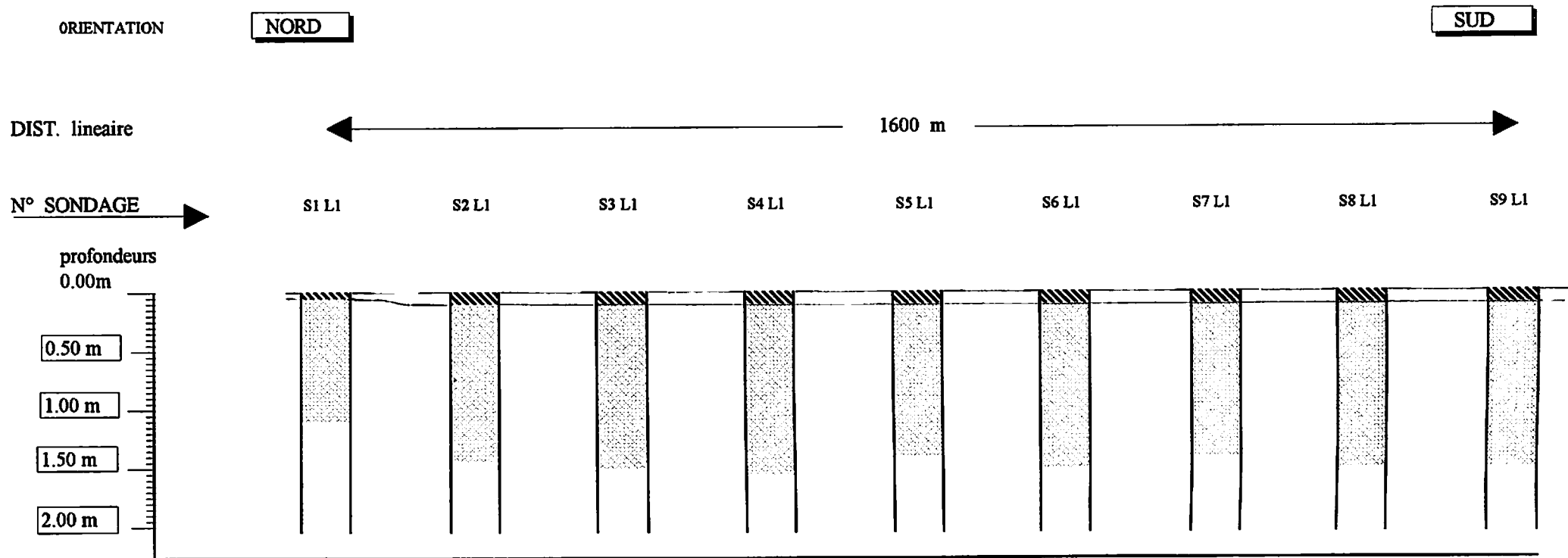


SECTEUR 4-1 (1)

AMENAGEMENT DU BASSIN DE L'ANAMBE

PHASE II

IDENTIFICATION DES MATERIAUX DE REMBLAIS



LEGENDE

- Terre Végétale
- Limon Argileux
- Limon Sableux
- Sable Fin Limoneux

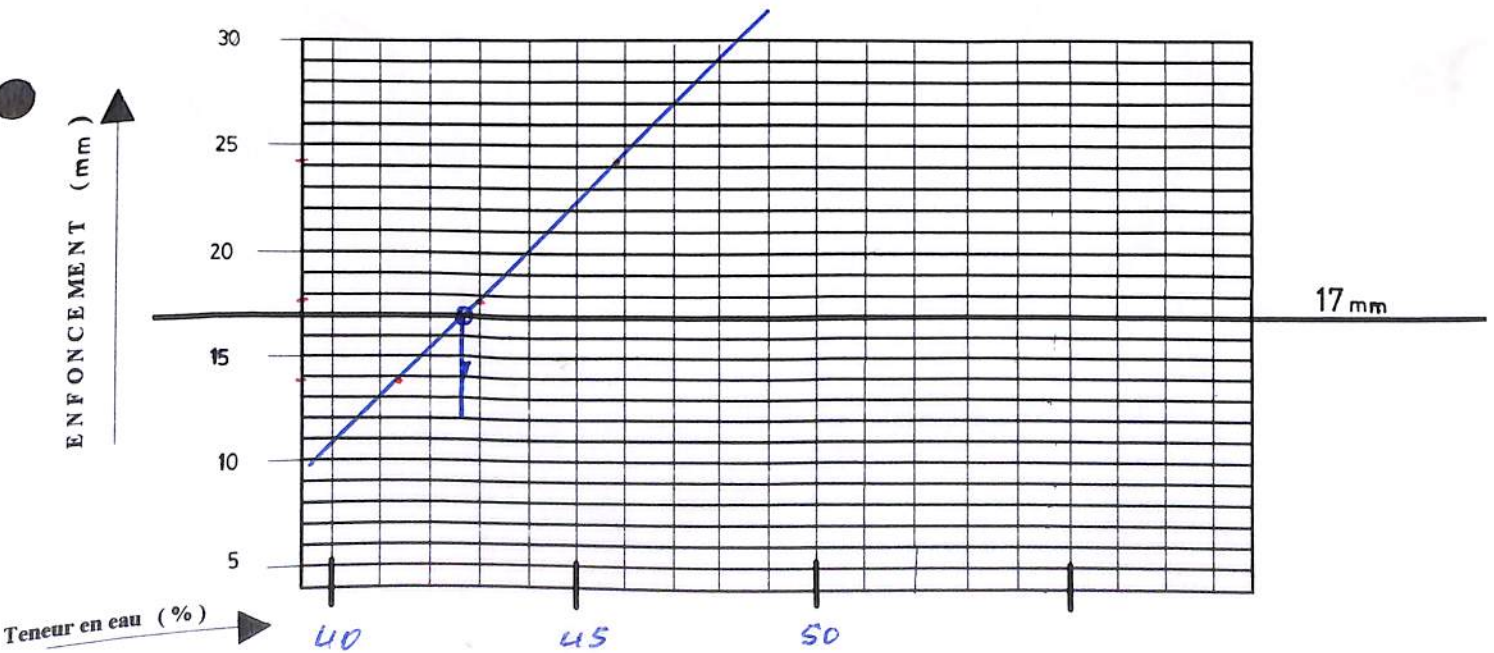
COUPE DES SONDRAGES LE LONG DE LA LIGNE N° 1

SECTEUR : 4 - 1

RÀZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>20.06.96</u> OPERATEUR : <u>Sialta</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>Ligne 1</u> Sondage N° : <u>1</u> Profondeur : <u>005 - 1.10m</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 42.7 * Limite de Plasticité L.P. 18.1 * Indice de Plasticité (I.P.) 24.6	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
---	---	--

LIMITES DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITES DE PLASTICITE	
24.2	17.6	13.9	ENFONCEMENT (mm)		
12	11	26	N° DE LA TARE	55	67
67.42	68.69	67.79	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	26.36	27.32
54.39	55.89	49.66	POIDS TOTAL SEC (g)	24.48	25.38
26.00	26.14	20.43	POIDS DE LA TARE (g)	14.20	14.57
13.03	12.80	12.13	POIDS DE L'EAU (g)	1.88	1.94
28.39	29.75	29.23	POIDS DU SOL SEC (g)	10.28	10.73
45.8	43.0	47.4	TENEUR EN EAU (%)	18.2	18.0
42.7			VALEURS LIMITES (%)	18.1	



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
	A sec <input type="checkbox"/> Sous l'eau <input type="checkbox"/>		Date : <u>14-06-96</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE			Opérateur : <u>Fedio / Ousala</u>

ECHNATILLON N° <u>S1</u>	POIDS INITIAL SEC <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1000 (g)</div>
PROVENANCE : <u>Ligne 1</u>	
NATURE : <u>005 - 1.10</u>	

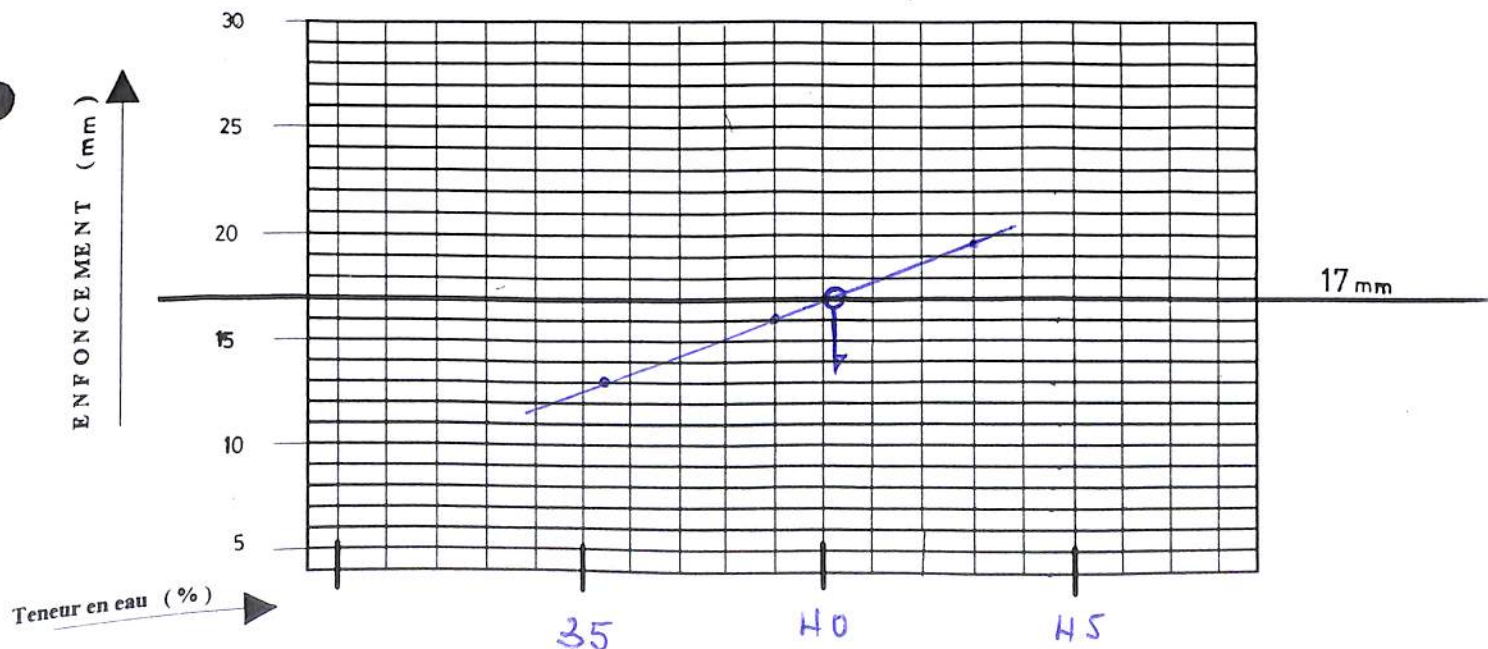
MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8	0	0	100%
39	6,3	4	5.4	99.6%
38	5	12	1.2	98.8%
37	4	23	2.3	97.7%
36	3,15	30	3.4	96.6%
35	2,5	45	4.5	95.5%
34	2	52	5.2	94.8%
33	1,6	55	5.5	94.5%
32	1,25	60	6.0	94.0%
31	1	66	6.6	93.4%
30	0,800	71	7.1	92.9%
29	0,630	79	7.9	92.1%
28	0,500	92	9.2	90.8%
27	0,400	104	10.4	89.6%
26	0,315	124	12.4	87.6%
25	0,250	138	13.8	86.2%
24	0,200	171	17.1	82.9%
23	0,160	185	18.5	81.5%
22	0,125	198	19.8	80.2%
21	0,100	221	22.1	77.9%
20	0,080	228	22.6	77.4%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		TOM 304 / 23
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		DATE : <u>10-06-96</u> OPERATEUR : <u>FEBIOL</u>

Provenance : <u>Ligne 1</u> Sondage N° : <u>3</u> Profondeur : <u>0.10 - 1.50 m</u>	RESULTATS		NATURE DU MATERIAU <u>Limou</u> <u>Argileux</u> <u>Gris Rougeâtre</u>
	* Limite de liquidité L.L.	40.2	
	* Limite de Plasticité L.P.	16.8	
	* Indice de Plasticité (I.P.)	23.4	

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
19.8	16.0	13.0	ENFONCEMENT (mm)		
12	11	2	N° DE LA TARE	37	55
49.19	51.96	50.36	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	19.27	18.74
42.26	44.79	43.74	POIDS TOTAL SEC (g)	18.68	18.06
26.14	26.41	25.09	POIDS DE LA TARE (g)	15.16	14.07
6.93	7.17	6.62	POIDS DE L'EAU (g)	0.59	0.68
16.12	18.38	18.65	POIDS DU SOL SEC (g)	3.52	3.99
43.0	39.00	35.5	TENEUR EN EAU (%)	16.7	17.0
40.2			VALEURS LIMITES (%)	16.8	



Le Chef du Laboratoire

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
			Date : <u>11-06-96</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	A sec <input type="checkbox"/>		Opérateur : <u>Fedon / Camara</u>
	Sous l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		

ECHNATILLON N° <u>3</u>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> POIDS INITIAL SEC <u>1000</u> (g) </div>
PROVENANCE : <u>Legne 1</u>	
NATURE : <u>070 - 1.50</u>	

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8	0	0	100%
39	6,3	4	0.4	99.6%
38	5	15	1.5	98.5%
37	4	27	2.7	97.3%
36	3,15	35	3.5	96.5%
35	2,5	40	4.0	96.0%
34	2	46	4.6	95.4%
33	1,6	48	4.8	95.2%
32	1,25	51	5.1	94.9%
31	1	54	5.4	94.6%
30	0,800	56	5.6	94.4%
29	0,630	61	6.1	93.9%
28	0,500	68	6.8	93.2%
27	0,400	75	7.5	92.5%
26	0,315	88	8.8	91.2%
25	0,250	99	9.9	90.1%
24	0,200	124	12.4	87.6%
23	0,160	139	13.9	86.1%
22	0,125	152	15.2	84.8%
21	0,100	178	17.8	82.2%
20	0,080	182	18.2	81.8%
< 20				
TOTAL				

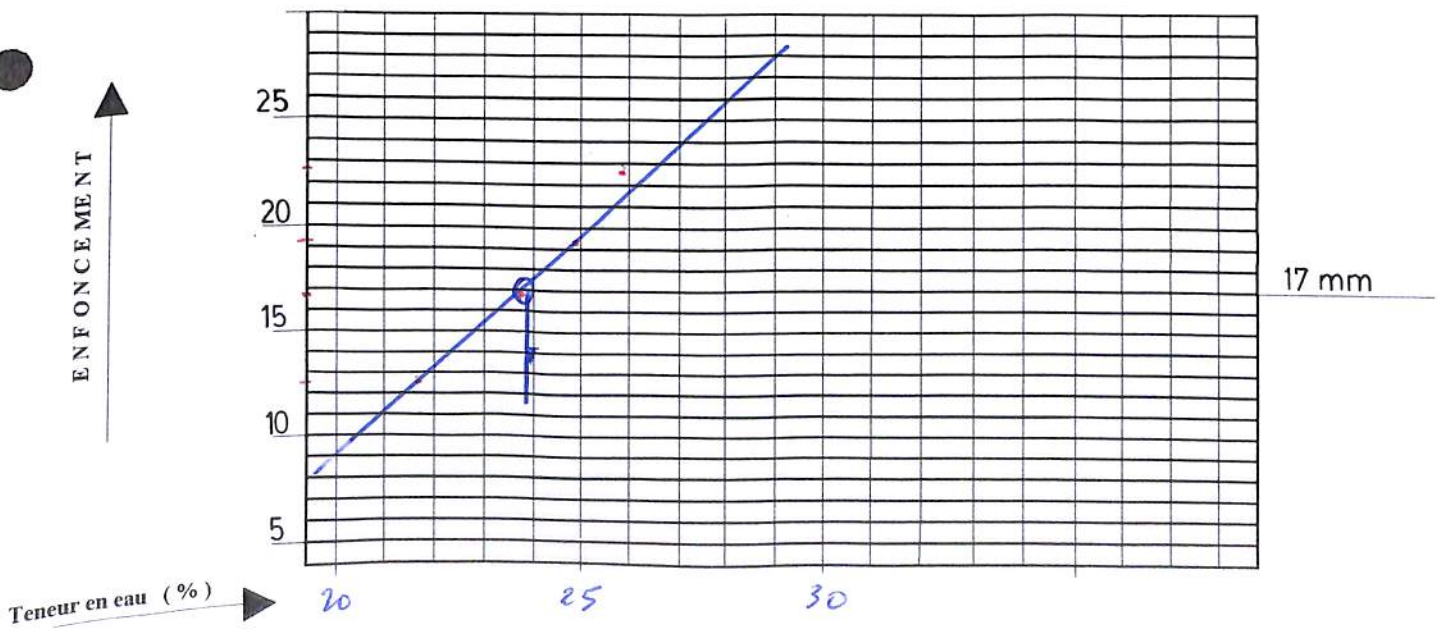
Le Laboratoire



RÀZEL SENEGAL LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>10-06-96</u> OPERATEUR : <u>Fedior</u>
--	--------------------------------	---

Provenance : <u>Ligne 1</u> Sondage N° : <u>4</u> Profondeur : <u>010 - 030</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 23.9 * Limite de Plasticité L.P. 7.0 * Indice de Plasticité (I.P.) 16.9	NATURE DU MATERIAU <u>limon</u> <u>gris</u> <u>jaunâtre</u>
---	---	---

LIMITE DE LIQUIDITE				ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
22.6	19.1	16.8	12.5	ENFONCEMENT (mm)		
276	254	284	257	N° DE LA TARE	69	51
86.24	86.55	85.87	82.28	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	77.24	77.30
78.48	78.22	78.09	75.92	POIDS TOTAL SEC (g)	77.05	77.15
48.62	44.86	45.28	46.55	POIDS DE LA TARE (g)	14.60	14.83
7.76	8.33	7.78	6.36	POIDS DE L'EAU (g)	0.19	0.15
29.86	33.36	32.81	29.37	POIDS DU SOL SEC (g)	2.45	2.32
25.9	24.9	23.7	21.6	TENEUR EN EAU (%)	7.7	6.4
				VALEURS LIMITES (%)	7.0	



Le Chef du Laboratoire

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
	LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		Date : <u>11-06-96</u>
		A sec → <input type="checkbox"/>	Opérateur : <u>Fedim / Camara</u>
		Sous l'eau → <input checked="" type="checkbox"/>	

ECHNATILLON N° <u>4</u>	POIDS INITIAL SEC 1000 (g)
PROVENANCE : <u>Logne 1</u>	
NATURE : <u>070 - 030</u>	

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4			
36	3,15	0	0	100%
35	2,5	4	0.4	99.6%
34	2	6	0.6	99.4%
33	1,6	7	0.7	99.3%
32	1,25	11	1.1	98.9%
31	1	20	2.0	98.0%
30	0,800	32	3.2	96.8%
29	0,630	55	5.5	94.5%
28	0,500	86	8.6	91.4%
27	0,400	118	11.8	88.2%
26	0,315	168	16.8	83.2%
25	0,250	195	19.5	80.5%
24	0,200	287	28.7	71.3%
23	0,160	329	32.9	67.1%
22	0,125	365	36.5	63.5%
21	0,100	465	46.5	53.5%
20	0,080	475	47.5	52.5%
< 20				
TOTAL				

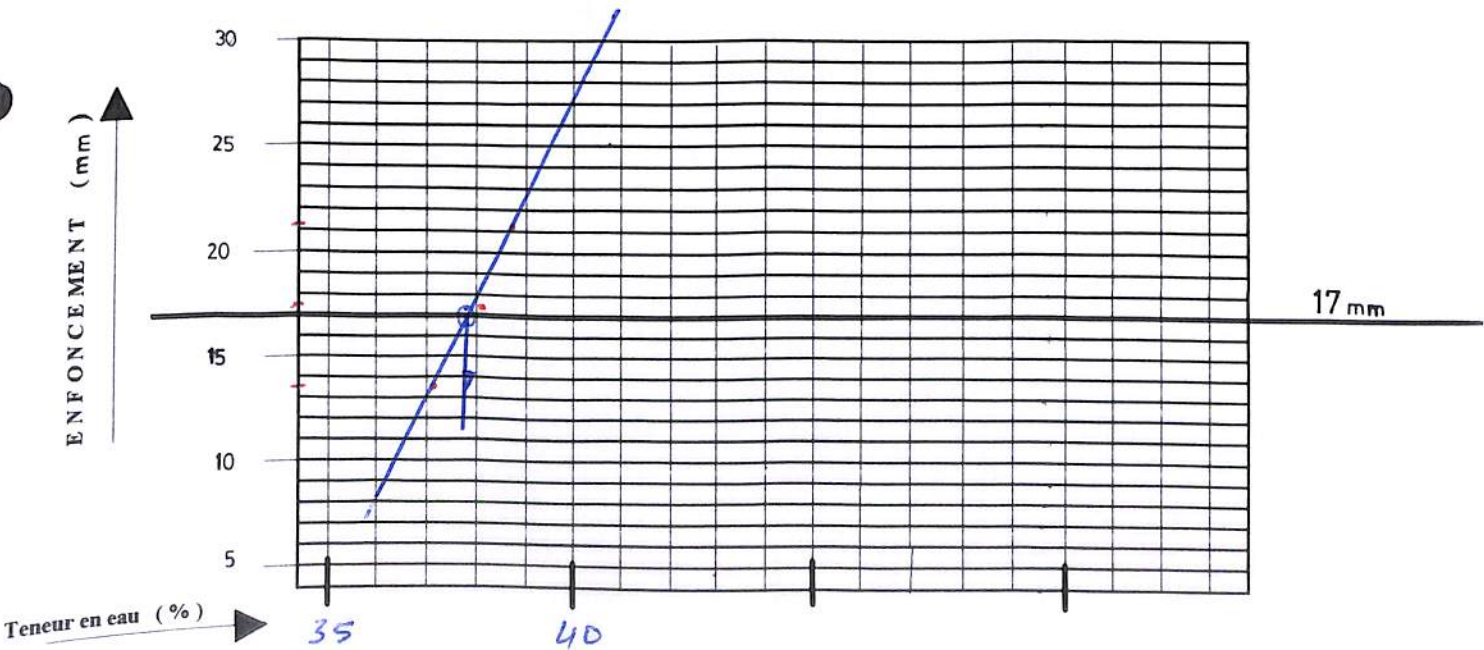
Le Laboratoire



RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		TOM 304 / 23
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		DATE : <u>10.06.96</u> OPERATEUR : <u>Fediur</u>

Provenance : <u>Ligne 1</u> Sondage N° : <u>4</u> Profondeur : <u>0.30 - 1.55</u>	RESULTATS		NATURE DU MATERIAU <u>Limon</u> <u>argileux</u> <u>non saturé</u>
	* Limite de liquidité L.L.	<u>37.8</u>	
	* Limite de Plasticité L.P.	<u>12.9</u>	
	* Indice de Plasticité (I.P.)	<u>24.9</u>	

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
21.2	17.4	13.5	ENFONCEMENT (mm)		
112	17A	110	N° DE LA TARE	50	47
61.25	54.98	55.40	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	18.91	19.89
51.79	46.74	47.64	POIDS TOTAL SEC (g)	18.49	19.33
27.40	25.13	26.78	POIDS DE LA TARE (g)	15.29	14.97
9.46	8.24	7.76	POIDS DE L'EAU (g)	0.42	0.56
24.39	21.61	20.86	POIDS DU SOL SEC (g)	3.20	4.36
38.7	38.1	37.2	TENEUR EN EAU (%)	13.1	12.8
37.8			VALEURS LIMITES (%)	12.9	



Le Chef du Laboratoire

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
	A sec → <input type="text"/> Sous l'eau → <input type="text"/>		Date : <u>11-06-96</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE			Opérateur : <u>Baye L. Fedia</u>

ECHNATILLON N° <u>S 4</u>	POIDS INITIAL SEC <u>1000</u> (g)
PROVENANCE : <u>Ligne 1</u>	
NATURE : <u>030 - J.SS</u>	

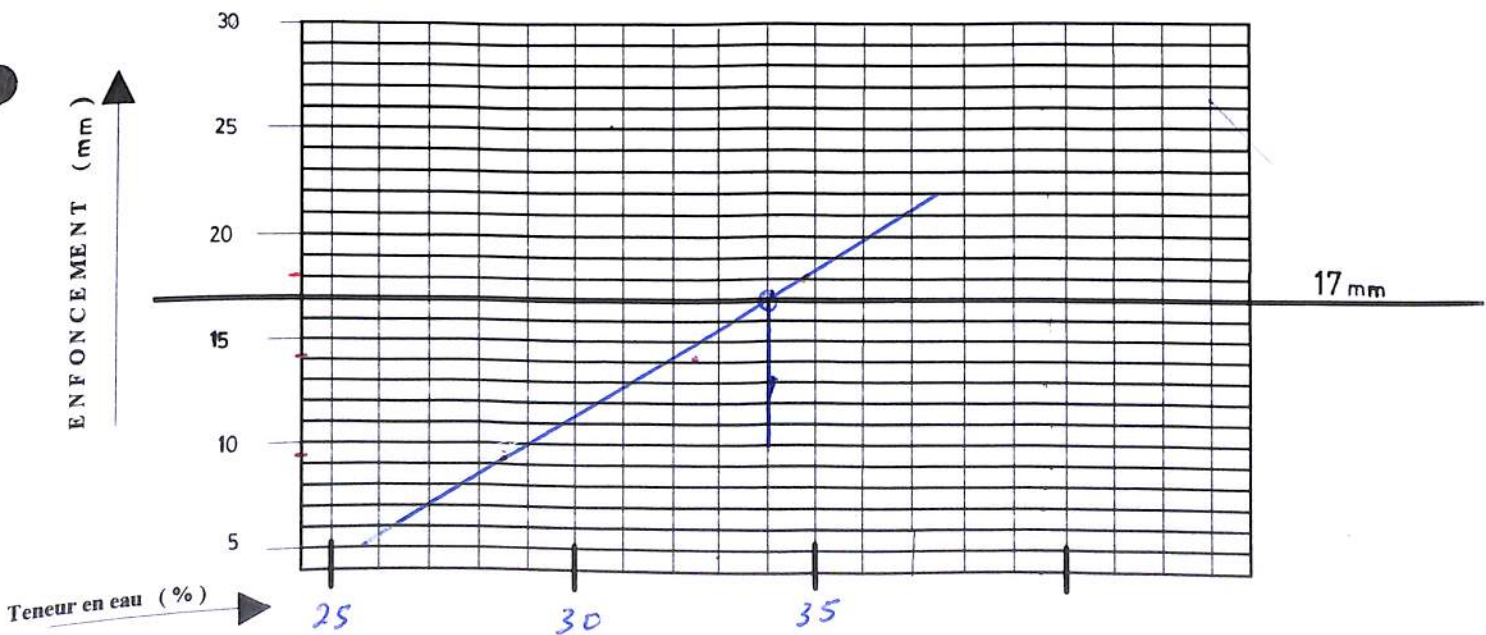
MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8	0	0	100%
39	6,3	3	0.3	99.7%
38	5	9	0.9	99.1%
37	4	77	1.7	98.3%
36	3,15	25	2.5	97.5%
35	2,5	32	3.2	96.8%
34	2	38	3.8	96.2%
33	1,6	41	4.1	95.9%
32	1,25	49	4.9	95.1%
31	1	59	5.9	94.1%
30	0,800	73	7.3	92.7%
29	0,630	90	9.0	91.0
28	0,500	117	11.7	88.3%
27	0,400	141	14.1	85.9%
26	0,315	188	18.3	81.7%
25	0,250	217	21.7	78.3%
24	0,200	290	29.0	71.0%
23	0,160	314	31.4	68.6%
22	0,125	344	34.4	65.6%
21	0,100	406	40.6	59.4%
20	0,080	415	41.5	58.5%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		TOM 304 / 23 DATE : <u>10-06-96</u> OPERATEUR : <u>Diatta</u>

Provenance : <u>Ligne 1</u> Sondage N° : <u>6</u> Profondeur : <u>0.25 - 1.50</u>	RESULTATS		NATURE DU MATERIAU <u>Limon</u> <u>argileux</u> <u>jeune micargile</u>
	* Limite de liquidité L.L.	<u>34.0</u>	
	* Limite de Plasticité L.P.	<u>9.0</u>	
	* Indice de Plasticité (I.P.)	<u>25.0</u>	

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
<u>18.0</u>	<u>14.1</u>	<u>9.2</u>	ENFONCEMENT (mm)		
<u>109</u>	<u>1.1</u>	<u>4</u>	N° DE LA TARE	<u>1</u>	<u>A</u>
<u>64.40</u>	<u>63.03</u>	<u>60.52</u>	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	<u>15.72</u>	<u>14.86</u>
<u>54.82</u>	<u>54.31</u>	<u>52.78</u>	POIDS TOTAL SEC (g)	<u>15.32</u>	<u>14.52</u>
<u>27.33</u>	<u>27.45</u>	<u>25.68</u>	POIDS DE LA TARE (g)	<u>10.87</u>	<u>10.76</u>
<u>9.58</u>	<u>8.72</u>	<u>7.74</u>	POIDS DE L'EAU (g)	<u>0.40</u>	<u>0.34</u>
<u>27.49</u>	<u>26.86</u>	<u>27.70</u>	POIDS DU SOL SEC (g)	<u>4.45</u>	<u>3.76</u>
<u>34.8</u>	<u>32.4</u>	<u>28.5</u>	TENEUR EN EAU (%)	<u>8.9</u>	<u>9.0</u>
<u>34.0</u>			VALEURS LIMITES (%)	<u>9.0</u>	



Le Chef du Laboratoire

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
			Date : <u>11-06-96</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	A sec → <input type="checkbox"/>	Sous l'eau → <input checked="" type="checkbox"/>	Opérateur : <u>Feolus / Ramang</u>

ECHNATILLON N° <u>B</u>	POIDS INITIAL SEC <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1000 (g)</div>
PROVENANCE : <u>Ligne 1</u>	
NATURE : <u>0.25 à 1.50</u>	

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8	0	0	100%
39	6,3	3	0.3	99.7%
38	5	12	1.2	98.8%
37	4	22	2.2	97.8%
36	3,15	31	3.1	96.9%
35	2,5	41	4.1	95.9%
34	2	49	4.9	95.1%
33	1,6	52	5.2	94.8%
32	1,25	61	6.1	93.9%
31	1	68	6.8	93.2%
30	0,800	76	7.6	92.4%
29	0,630	90	9.0	91.0%
28	0,500	110	11.0	89.0%
27	0,400	130	13.0	87.0%
26	0,315	160	16.6	83.4%
25	0,250	184	18.4	81.6%
24	0,200	230	23.0	77.0%
23	0,160	255	25.5	71.5%
22	0,125	277	27.7	72.3%
21	0,100	316	31.6	68.4%
20	0,080	319	31.9	68.1%
< 20				
TOTAL				

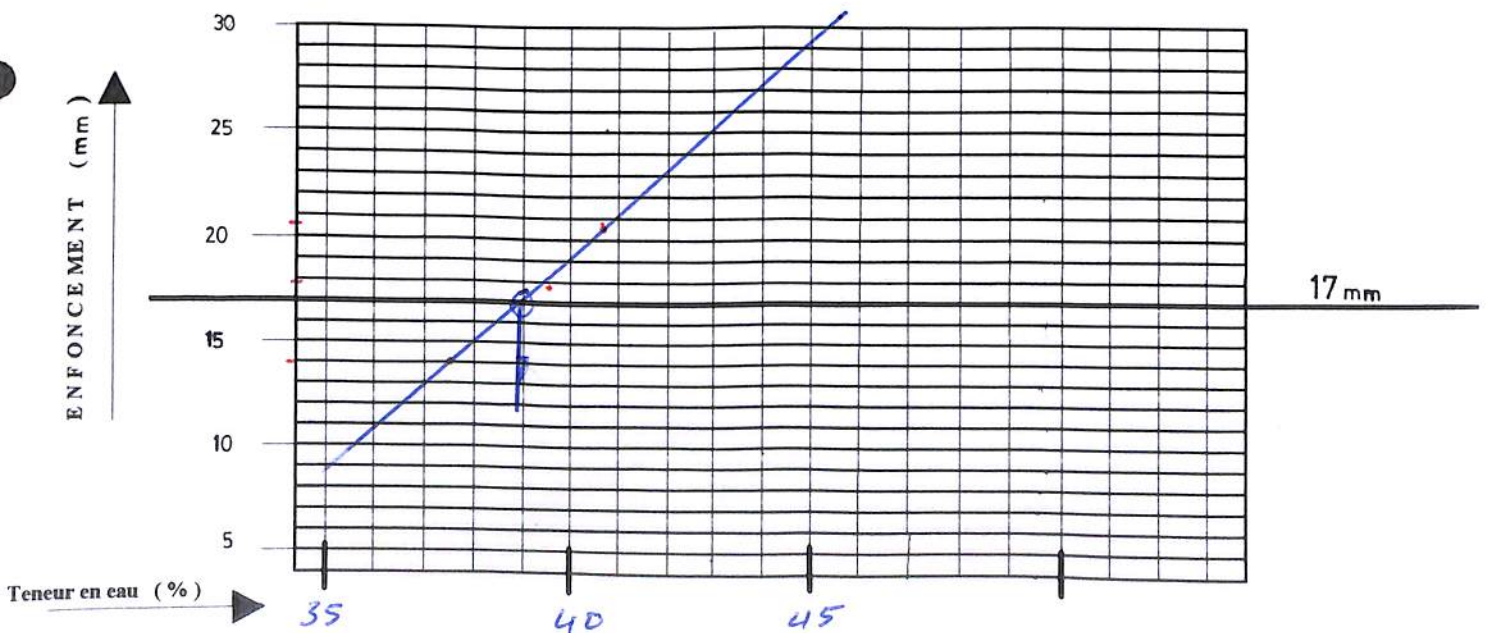
Le Laboratoire



RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>10-06-96</u> OPERATEUR : <u>Fedior</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>Legne 1</u> Sondage N° : <u>8</u> Profondeur : <u>0.70 - 1.50</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 38.9 * Limite de Plasticité L.P. 13.9 * Indice de Plasticité (I.P.) 25.0	NATURE DU MATERIAU <u>Umen</u> <u>argileux</u> <u>gris jaunâtre</u>
---	---	---

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
20.5	17.9	14.0	ENFONCEMENT (mm)		
5	15	11	N° DE LA TARE	65	54
57.01	50.47	48.28	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	19.20	18.97
47.83	43.40	42.15	POIDS TOTAL SEC (g)	18.66	18.50
25.22	25.51	25.81	POIDS DE LA TARE (g)	14.69	15.20
9.18	7.07	6.13	POIDS DE L'EAU (g)	0.54	0.47
22.61	17.89	16.34	POIDS DU SOL SEC (g)	3.97	3.30
40.6	39.5	37.5	TENEUR EN EAU (%)	13.6	14.2
38.9			VALEURS LIMITES (%)	13.9	



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
	A sec \rightarrow <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>		Date : <u>11-06-96</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	Sous l'eau \rightarrow <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>		Opérateur : <u>Felion / Camara</u>

ECHNATILLON N° <u>8</u>	POIDS INITIAL SEC 1000 (g)
PROVENANCE : <u>Loge 1</u>	
NATURE : <u>070 - 1.50</u>	

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10	0	0	100%
40	8	24	2.4	97.6%
39	6,3	35	3.5	96.5%
38	5	37	3.7	96.3%
37	4	41	4.1	95.9%
36	3,15	44	4.4	95.6%
35	2,5	50	5.0	95.0%
34	2	56	5.6	94.4%
33	1,6	63	6.3	93.7%
32	1,25	66	6.6	93.4%
31	1	72	7.2	92.8%
30	0,800	76	7.6	92.4%
29	0,630	80	8.0	92.0%
28	0,500	84	8.4	91.6%
27	0,400	90	9.0	91.0%
26	0,315	97	9.7	90.3%
25	0,250	104	10.4	89.6%
24	0,200	124	12.4	87.3%
23	0,160	169	16.9	83.1%
22	0,125	198	19.8	80.2%
21	0,100	249	24.9	75.1%
20	0,080	262	26.2	73.8%
< 20				
TOTAL				

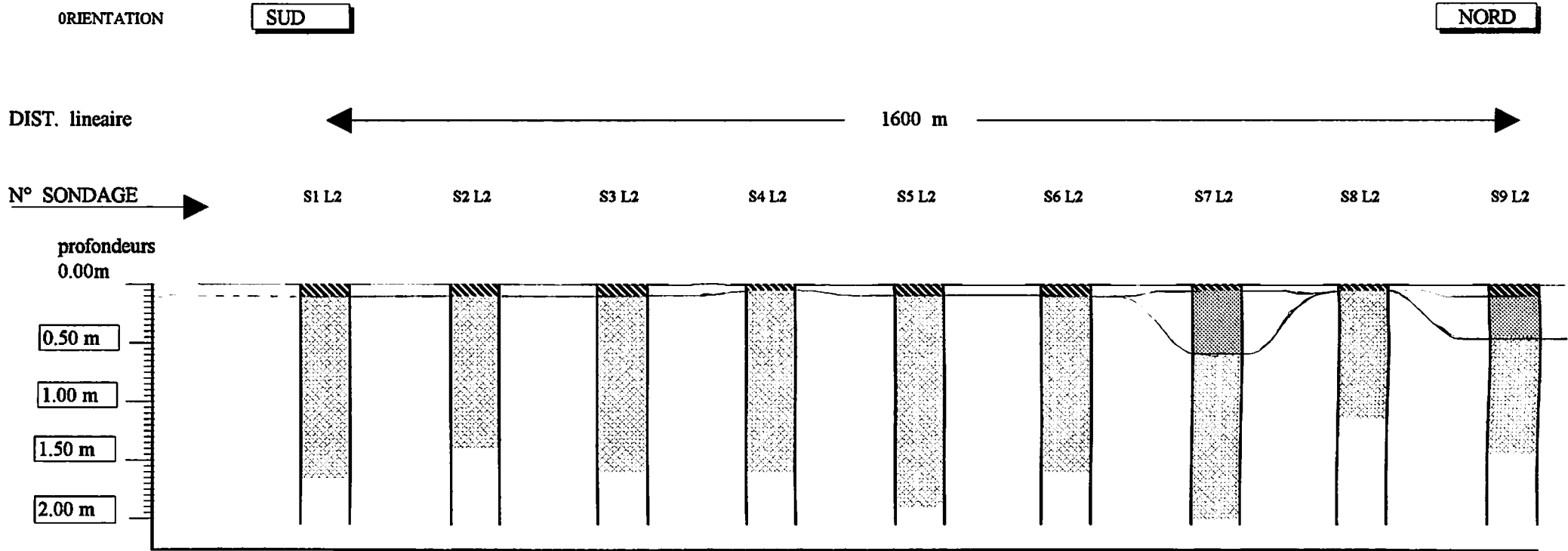
Le Laboratoire



AMENAGEMENT DU BASSIN DE L'ANAMBE

PHASE II

IDENTIFICATION DES MATERIAUX DE REMBLAIS



LEGENDE

- Terre Végétale
- Limon Argileux
- Limon Sableux
- Sable Fin Limoneux

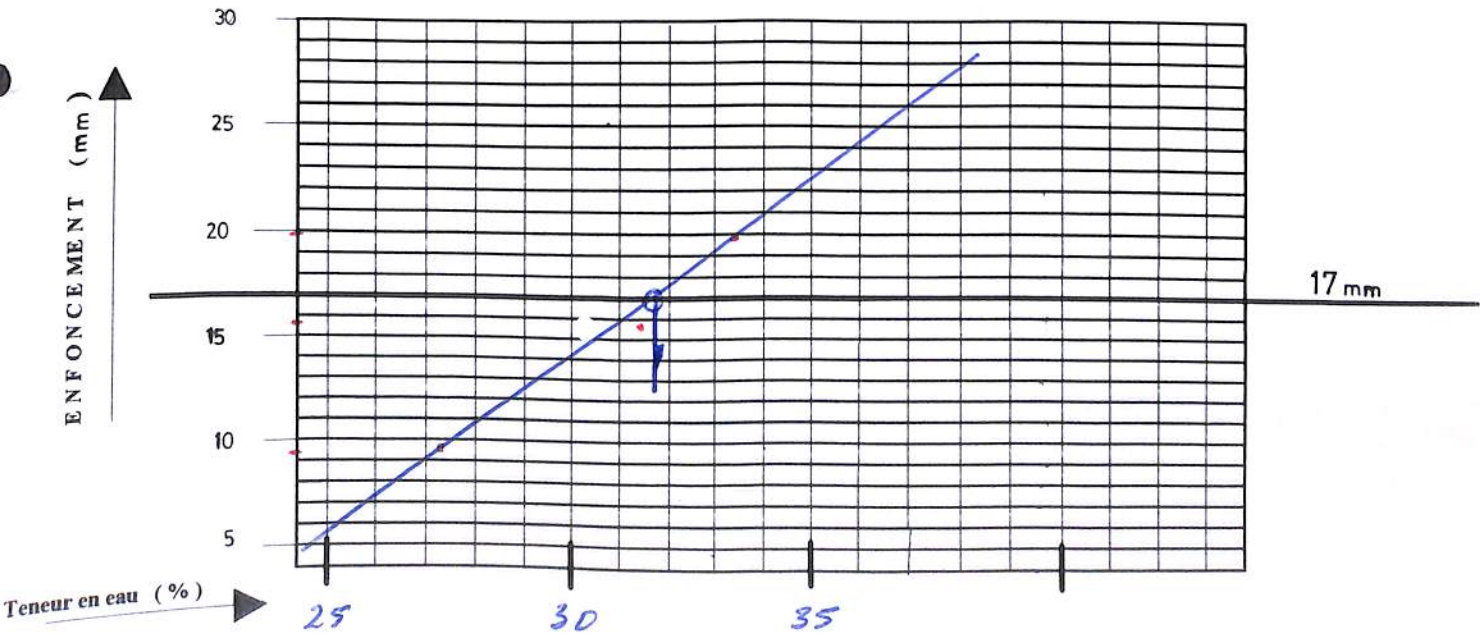
COUPE DES SONDRAGES LE LONG DE LA LIGNE N° 2

SECTEUR : 4 - 1

RÀZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : 13-06-96 OPERATEUR : Diatta
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>Legno 2</u> Sondage N° : <u>1</u> Profondeur : <u>0.70 - 1.70</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 31.7 * Limite de Plasticité L.P. 12.5 * Indice de Plasticité (I.P.) 19.2	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
--	---	--

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
19.9	15.6	9.4	ENFONCEMENT (mm)		
1.1	12	23	N° DE LA TARE	47	55
79.65	64.42	62.13	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	28.05	27.14
66.58	55.29	54.11	POIDS TOTAL SEC (g)	26.63	25.69
27.55	26.29	24.82	POIDS DE LA TARE (g)	15.30	14.13
13.07	9.13	8.02	POIDS DE L'EAU (g)	1.42	1.45
39.03	29.00	29.29	POIDS DU SOL SEC (g)	11.33	11.56
33.4	31.4	27.3	TENEUR EN EAU (%)	72.5	72.5
31.7			VALEURS LIMITES (%)	12.5	



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
	LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	A sec → <input type="checkbox"/> Sous l'eau → <input checked="" type="checkbox"/>	Date : <u>14-06-96</u> Opérateur : <u>Fedim / Camera</u>

ECHNATILLON N° <u>1</u>	POIDS INITIAL SEC <input style="width: 100px; height: 30px;" type="text" value="1000 (g)"/>
PROVENANCE : <u>Ligne 2</u>	
NATURE : <u>070 - 1.70</u>	

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5	0	0	100%
41	10	7	0.7	99.3%
40	8	21	2.1	97.9%
39	6,3	29	2.9	97.1%
38	5	40	4.0	96.0%
37	4	52	5.2	94.8%
36	3,15	62	6.2	93.8%
35	2,5	72	7.2	92.8%
34	2	80	8.0	92.0%
33	1,6	84	8.4	91.6%
32	1,25	92	9.2	90.8%
31	1	97	9.7	90.3%
30	0,800	105	10.5	89.5%
29	0,630	116	11.6	88.4%
28	0,500	136	13.6	86.4%
27	0,400	153	15.3	84.7%
26	0,315	200	20.0	80.0%
25	0,250	214	21.4	78.6%
24	0,200	279	27.9	72.1%
23	0,160	306	30.6	69.4%
22	0,125	349	34.9	65.1%
21	0,100	414	41.4	58.6%
20	0,080	422	42.2	57.8%
< 20				
TOTAL				

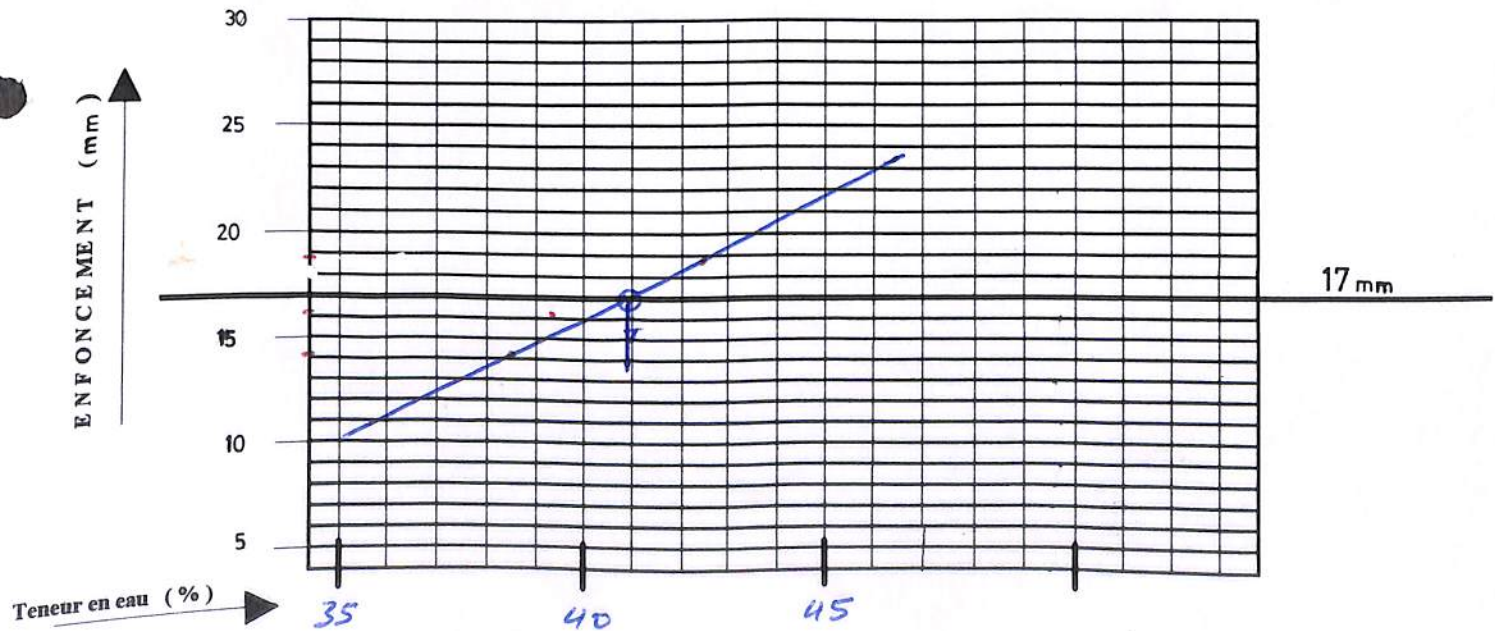
Le Laboratoire



RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>13-06-96</u> OPERATEUR : <u>Baye L. Fediou</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>Legne 2</u> Sondage N° : <u>3</u> Profondeur : <u>010 - 1.60</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 60.9 * Limite de Plasticité L.P. 14.5 * Indice de Plasticité (I.P.) 26.4	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
--	---	--

			ECHANTILLON N°	
LIMITE DE LIQUIDITE			LIMITE DE PLASTICITE	
<u>18.8</u>	<u>16.1</u>	<u>14.1</u>	ENFONCEMENT (mm)	
<u>11</u>	<u>13</u>	<u>2</u>	N° DE LA TARE	
<u>49.16</u>	<u>52.41</u>	<u>51.64</u>	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	<u>18.93</u>
<u>42.44</u>	<u>45.11</u>	<u>44.27</u>	POIDS TOTAL SEC (g)	<u>18.40</u>
<u>26.60</u>	<u>26.58</u>	<u>25.15</u>	POIDS DE LA TARE (g)	<u>15.12</u>
<u>6.72</u>	<u>7.30</u>	<u>7.37</u>	POIDS DE L'EAU (g)	<u>0.49</u>
<u>15.84</u>	<u>18.53</u>	<u>19.12</u>	POIDS DU SOL SEC (g)	<u>3.32</u>
<u>42.4</u>	<u>39.3</u>	<u>38.5</u>	TENEUR EN EAU (%)	<u>14.7</u>
<u>40.9</u>			VALEURS LIMITES (%)	<u>14.5</u>



Le Chef du Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

Date : 14-06-96

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Opérateur : Fedior / Lamala

ECHANTILLON N° 3

PROVENANCE : ligne 2

NATURE : 010 - 1.60

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8	0	0	100%
39	6,3	3	0.3	99.7%
38	5	9	0.9	99.1%
37	4	18	1.8	98.2%
36	3,15	28	2.8	97.2%
35	2,5	39	3.9	96.1%
34	2	49	4.9	95.1%
33	1,6	50	5.4	94.6%
32	1,25	62	6.2	93.8%
31	1	70	7.0	93.0%
30	0,800	74	7.4	92.6%
29	0,630	80	8.0	92.0%
28	0,500	90	9.0	91.0%
27	0,400	100	10.0	90.0%
26	0,315	118	11.8	88.2%
25	0,250	137	13.7	86.3%
24	0,200	174	17.4	82.6%
23	0,160	195	19.5	80.5%
22	0,125	216	21.6	78.4%
21	0,100	257	25.7	74.3%
20	0,080	264	26.4	73.6%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 14-06-96

Opérateur : Fedior Camara

ECHNATILLON N° 9

PROVENANCE : Ligne 2

NATURE : 045 - 1.45

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

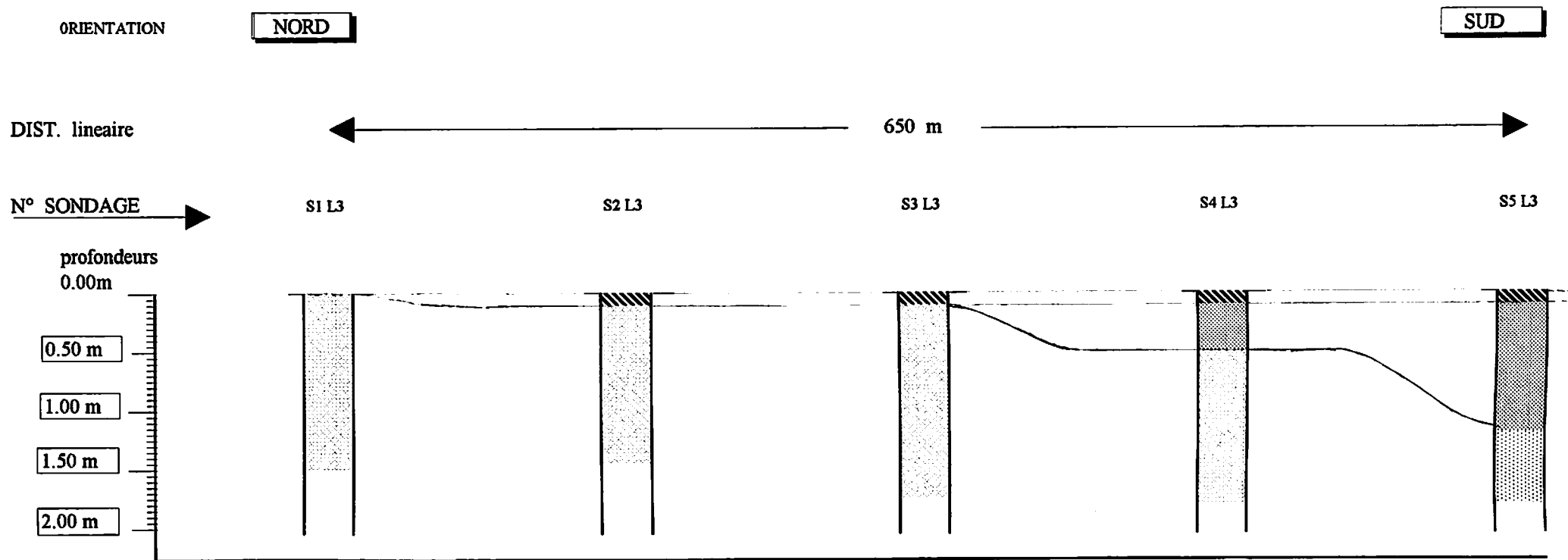
MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8	0	0	100%
39	6,3	3	0.3	99.7%
38	5	13	1.3	98.7
37	4	23	2.3	97.7%
36	3,15	31	3.1	96.9%
35	2,5	39	3.9	96.1%
34	2	47	4.7	95.3%
33	1,6	50	5.0	95.0%
32	1,25	61	6.1	93.9%
31	1	70	7.0	93.0%
30	0,800	79	7.9	92.1%
29	0,630	97	9.7	90.3%
28	0,500	123	12.3	87.7%
27	0,400	150	15.0	85.0%
26	0,315	207	20.7	79.3%
25	0,250	244	24.4	75.6%
24	0,200	332	33.2	66.8%
23	0,160	368	36.8	63.2%
22	0,125	398	39.8	60.2%
21	0,100	450	45.0	55.0%
20	0,080	463	46.3	53.7%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire





AMENAGEMENT DU BASSIN DE L'ANAMBE

PHASE II

IDENTIFICATION DES MATERIAUX DE REMBLAIS



LEGENDE

-  Terre Végétale
-  Limon Argileux
-  Limon Sableux
-  Sable Fin Limoneux

COUPE DES SONDAGES LE LONG DE LA LIGNE N° 3

SECTEUR : 4 - 1

RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

**LIMITES
D'ATTERBERG**

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DATE : 15-06-96
OPERATEUR : Feellon

RESULTATS

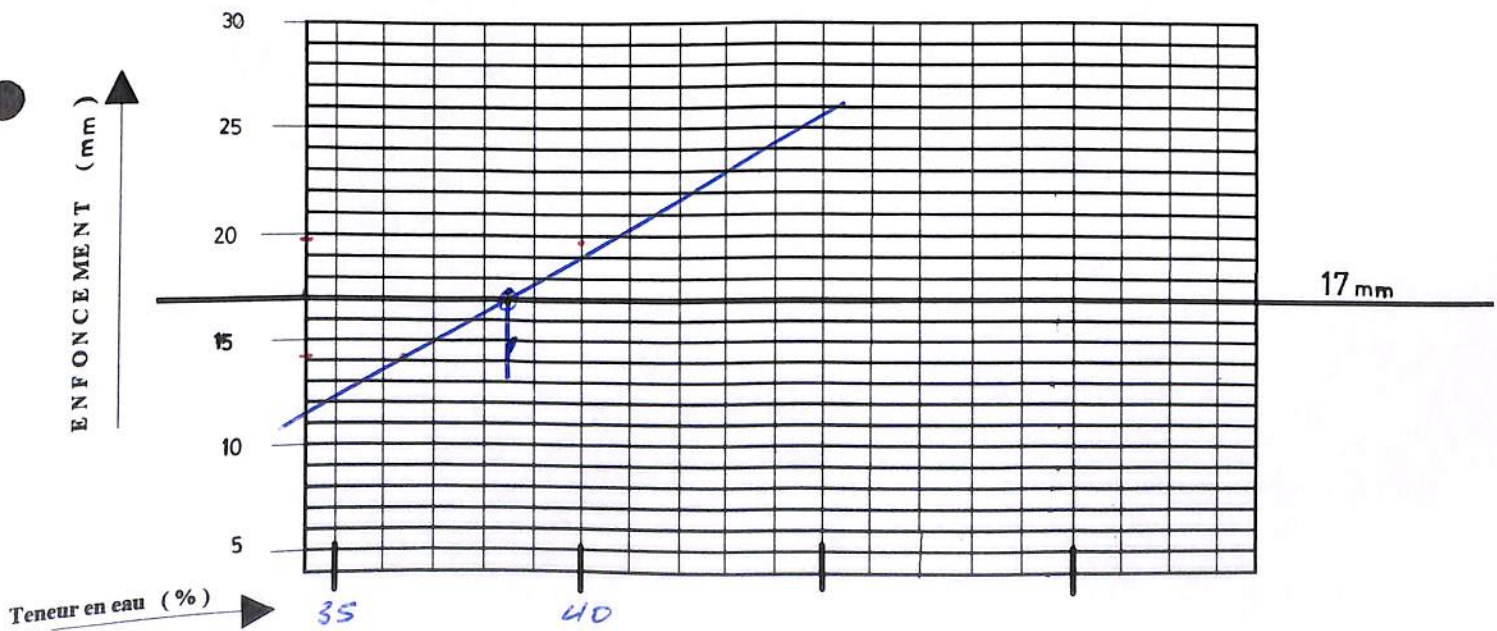
Provenance : Ligne 3
Sondage N° : 1
Profondeur : 000 - 1.50
Jaus l'ancien Emprunt

* Limite de liquidité L.L. 38.5
* Limite de Plasticité L.P. 16.2
* Indice de Plasticité (I.P.) 22.3

NATURE
DU MATERIAU

ECHANTILLON N°

LIMITE DE LIQUIDITE			LIMITE DE PLASTICITE	
19.8	17.0	14.1	ENFONCEMENT (mm)	
13	3.1	17.1	N° DE LA TARE	
52.59	61.21	57.91	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	18.68
45.17	57.36	49.18	POIDS TOTAL SEC (g)	18.20
26.63	25.80	25.24	POIDS DE LA TARE (g)	15.37
7.42	9.85	8.73	POIDS DE L'EAU (g)	0.48
18.54	25.56	23.94	POIDS DU SOL SEC (g)	2.83
210.0	38.5	36.4	TENEUR EN EAU (%)	16.9
38.5			VALEURS LIMITES (%)	16.2



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
			Date : <u>15-06-96</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	A sec	→ <input type="checkbox"/>	Opérateur : <u>Fedim / Camara</u>
	Sous l'eau	→ <input checked="" type="checkbox"/>	

ECHNATILLON N° <u>1</u>	POIDS INITIAL SEC <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1000 (g)</div>
PROVENANCE : <u>ligne 3</u>	
NATURE : <u>000 - 1.50 m</u>	

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3	0	0	100%
38	5	3	8.3	99.7%
37	4	11	1.1	98.9%
36	3,15	21	2.1	97.9%
35	2,5	31	3.1	96.9%
34	2	39	3.9	96.7%
33	1,6	42	4.2	95.8%
32	1,25	49	4.9	95.1%
31	1	55	5.5	94.5%
30	0,800	61	6.1	93.9%
29	0,630	71	7.1	92.9%
28	0,500	84	8.4	91.6%
27	0,400	97	9.7	90.3%
26	0,315	123	12.3	87.7%
25	0,250	149	14.9	85.1%
24	0,200	189	18.9	87.1%
23	0,160	216	21.6	78.4%
22	0,125	243	24.3	75.7%
21	0,100	288	28.8	71.2%
20	0,080	295	29.5	70.5%
< 20				
TOTAL				

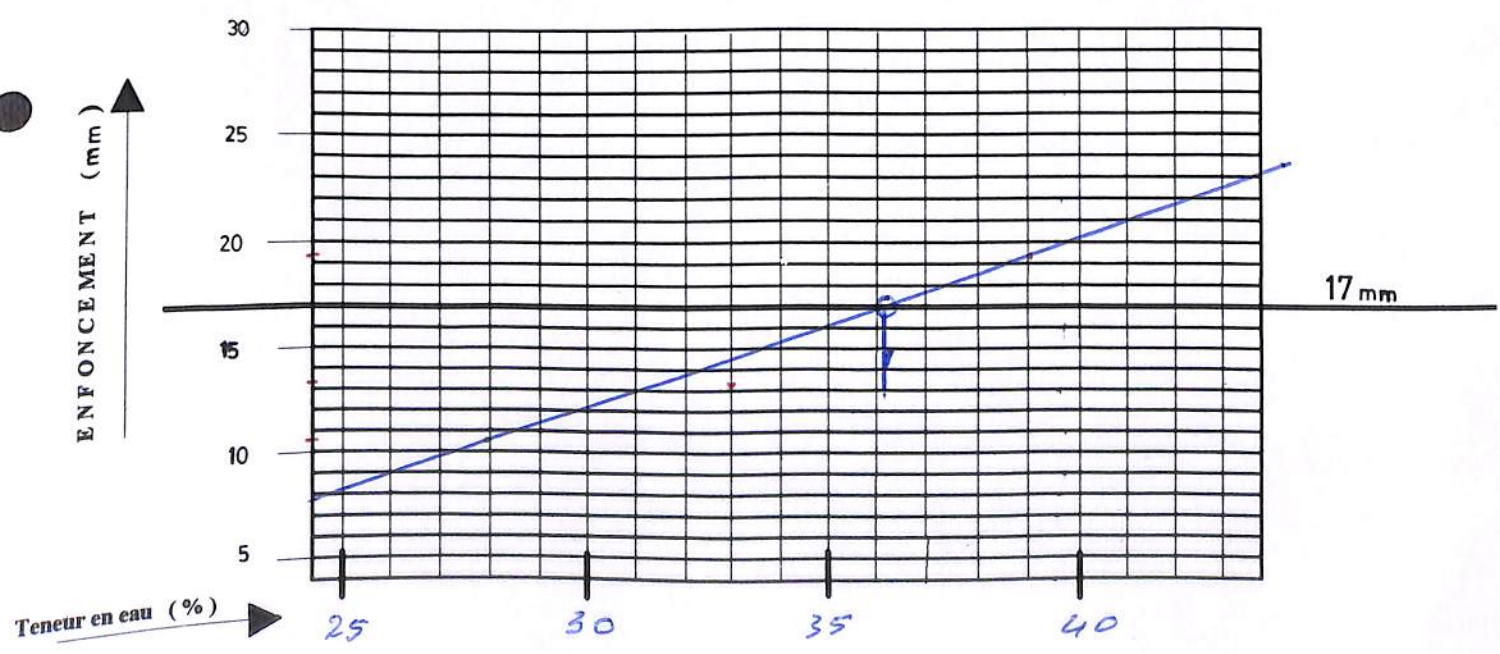
Le Laboratoire



RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>13-06-96</u> OPERATEUR : <u>Sialta</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>Ligne 3</u> Sondage N° : <u>3</u> Profondeur : <u>070 - 1.70</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 36.2 * Limite de Plasticité L.P. 11.9 * Indice de Plasticité (I.P.) 24.3	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
--	---	--

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
<u>19.2</u>	<u>73.2</u>	<u>10.5</u>	ENFONCEMENT (mm)		
<u>292</u>	<u>289</u>	<u>284</u>	N° DE LA TARE	<u>I</u>	<u>G</u>
<u>97.38</u>	<u>85.33</u>	<u>86.04</u>	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	<u>32.09</u>	<u>29.09</u>
<u>79.62</u>	<u>75.55</u>	<u>77.09</u>	POIDS TOTAL SEC (g)	<u>31.14</u>	<u>28.22</u>
<u>49.58</u>	<u>46.00</u>	<u>45.07</u>	POIDS DE LA TARE (g)	<u>23.14</u>	<u>21.06</u>
<u>11.76</u>	<u>9.78</u>	<u>8.95</u>	POIDS DE L'EAU (g)	<u>0.95</u>	<u>0.87</u>
<u>30.04</u>	<u>29.55</u>	<u>32.02</u>	POIDS DU SOL SEC (g)	<u>8.00</u>	<u>7.16</u>
<u>39.1</u>	<u>33.0</u>	<u>27.9</u>	TENEUR EN EAU (%)	<u>11.8</u>	<u>12.1</u>
<u>36.2</u>			VALEURS LIMITES (%)	<u>11.9</u>	



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
	A sec <input type="checkbox"/> Sous l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		Date : <u>15-06-96</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE			Opérateur : <u>Fedion / Camara</u>

ECHNATILON N° <u>3</u>	POIDS INITIAL SEC 1000 (g)
PROVENANCE : <u>Legne 3</u>	
NATURE : <u>010 - 1.70</u>	

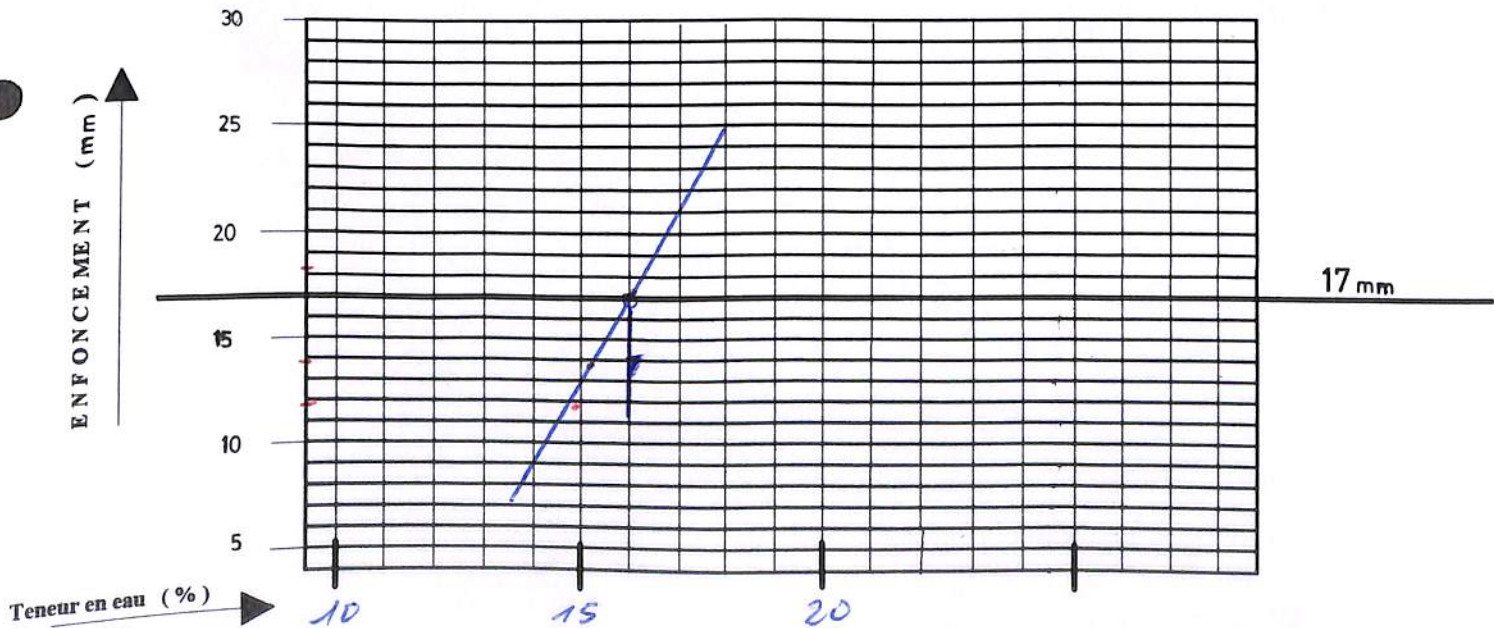
MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4	0	0	100%
36	3,15	3	0.3	99.7%
35	2,5	7	0.7	99.3%
34	2	11	1.1	98.9%
33	1,6	15	1.5	98.5%
32	1,25	19	1.9	98.1%
31	1	25	2.5	97.5%
30	0,800	31	3.1	96.9%
29	0,630	40	4.0	96.0%
28	0,500	54	5.4	94.6%
27	0,400	68	6.8	93.2%
26	0,315	99	9.9	90.1%
25	0,250	122	12.2	87.8%
24	0,200	169	16.9	83.1%
23	0,160	196	19.6	80.4%
22	0,125	216	21.6	78.4%
21	0,100	247	24.7	75.3%
20	0,080	255	25.5	74.5%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

* RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		TOM 304 / 23
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		DATE : <u>17-06-96</u> OPERATEUR : <u>Sialte</u>

Provenance : <u>ligne 3</u> Sondage N° : <u>5</u> Profondeur : <u>0.10 - 0.30</u>	RESULTATS		NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
	* Limite de liquidité L.L.	<u>16.0</u>	
	* Limite de Plasticité L.P.	<u>nulle</u>	
	* Indice de Plasticité (I.P.)	→ <input type="text"/>	

			ECHANTILLON N°	
LIMITE DE LIQUIDITE			LIMITE DE PLASTICITE	
<u>18.2</u>	<u>13.9</u>	<u>11.8</u>	ENFONCEMENT (mm)	
<u>110</u>	<u>112</u>	<u>26</u>	N° DE LA TARE	
<u>63.35</u>	<u>65.08</u>	<u>75.27</u>	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	
<u>58.27</u>	<u>60.08</u>	<u>68.20</u>	POIDS TOTAL SEC (g)	
<u>26.84</u>	<u>27.35</u>	<u>20.72</u>	POIDS DE LA TARE (g)	
<u>5.08</u>	<u>5.00</u>	<u>7.07</u>	POIDS DE L'EAU (g)	
<u>37.43</u>	<u>32.73</u>	<u>47.48</u>	POIDS DU SOL SEC (g)	
<u>76.1</u>	<u>75.2</u>	<u>14.9</u>	TENEUR EN EAU (%)	
<u>16.0</u>			VALEURS LIMITES (%)	



Le Chef du Laboratoire

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
			Date : <u>15-06-96</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	A sec → <input type="checkbox"/>		
	Sous l'eau → <input checked="" type="checkbox"/>	Opérateur : <u>Ferdin/Pamala</u>	

ECHNATILLON N° <u>5</u>	POIDS INITIAL SEC 1000 (g)
PROVENANCE : <u>Ligne 3</u>	
NATURE : <u>010 - 030</u>	

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4			
36	3,15			
35	2,5			
34	2			
33	1,6			
32	1,25	0	0	100%
31	1	2	0,2	99,8%
30	0,800	5	0,5	99,5%
29	0,630	13	1,3	98,7%
28	0,500	26	2,6	97,4%
27	0,400	40	4,0	96,0%
26	0,315	69	6,9	93,1%
25	0,250	95	9,5	90,5%
24	0,200	169	16,9	83,1%
23	0,160	219	21,9	78,1%
22	0,125	286	28,6	71,4%
21	0,100	388	38,8	61,2%
20	0,080	407	40,7	59,3%
< 20				

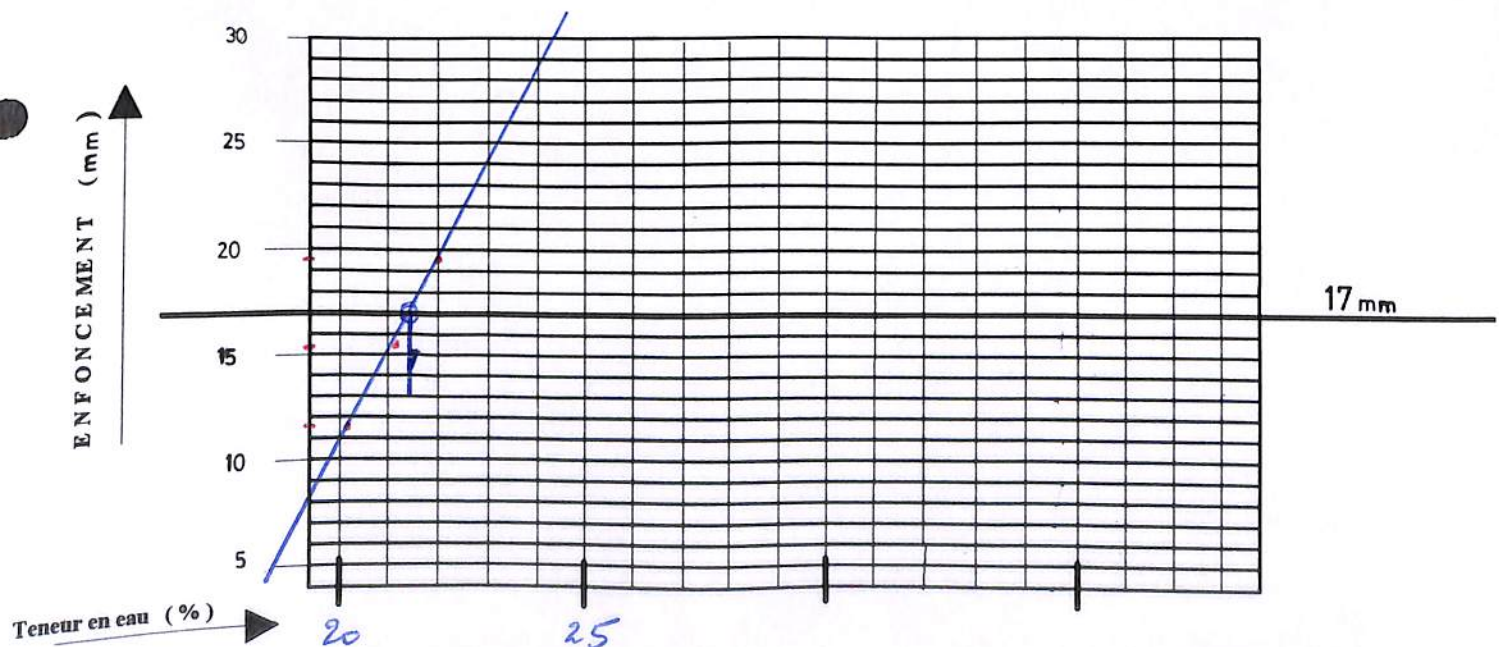
TOTAL	Le Laboratoire
--------------	----------------



RAZEL SENEGAL LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> LIMITES D'ATTERBERG </div>	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>17-06-96</u> OPERATEUR : <u>Siatla</u>
--	---	--

Provenance : <u>Ligne 3</u> Sondage N° : <u>5</u> Profondeur : <u>0.30 - 1.20</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 21.5 * Limite de Plasticité L.P. 8.6 * Indice de Plasticité (I.P.) 12.9	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
---	--	--

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
18.5	15.4	11.5	ENFONCEMENT (mm)		
249	276	160	N° DE LA TARE	69	37
89.78	92.76	89.80	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	25.36	26.84
82.09	85.02	82.46	POIDS TOTAL SEC (g)	24.50	25.92
47.22	48.53	46.24	POIDS DE LA TARE (g)	14.61	15.20
7.69	7.74	7.34	POIDS DE L'EAU (g)	0.86	0.92
34.87	36.49	36.22	POIDS DU SOL SEC (g)	9.89	10.72
22.0	21.2	20.2	TENEUR EN EAU (%)	8.7	8.5
21.5			VALEURS LIMITES (%)	8.6	



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
			Date : <u>15-06-96</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	A sec	→ <input type="checkbox"/>	Opérateur : <u>Fedim / Camara</u>
	Sous l'eau	→ <input checked="" type="checkbox"/>	

ECHNATILLON N° <u>5</u>	POIDS INITIAL SEC <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1000 (g)</div>
PROVENANCE : <u>ligne 3</u>	
NATURE : <u>030 - 1.20</u>	

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4			
36	3,15	0	0	100%
35	2,5	2	0.2	99.8%
34	2	5	0.5	99.5%
33	1,6	7	0.7	99.3%
32	1,25	11	1.1	98.9%
31	1	16	1.6	98.4%
30	0,800	22	2.2	97.8%
29	0,630	31	3.1	96.9%
28	0,500	48	4.8	95.2%
27	0,400	67	6.7	93.3%
26	0,315	106	10.6	89.4%
25	0,250	136	13.6	86.4%
24	0,200	226	22.6	77.4%
23	0,160	285	28.5	71.5%
22	0,125	333	33.3	66.7%
21	0,100	427	42.7	57.3%
20	0,080	440	44.0	56.0%
< 20				
TOTAL				

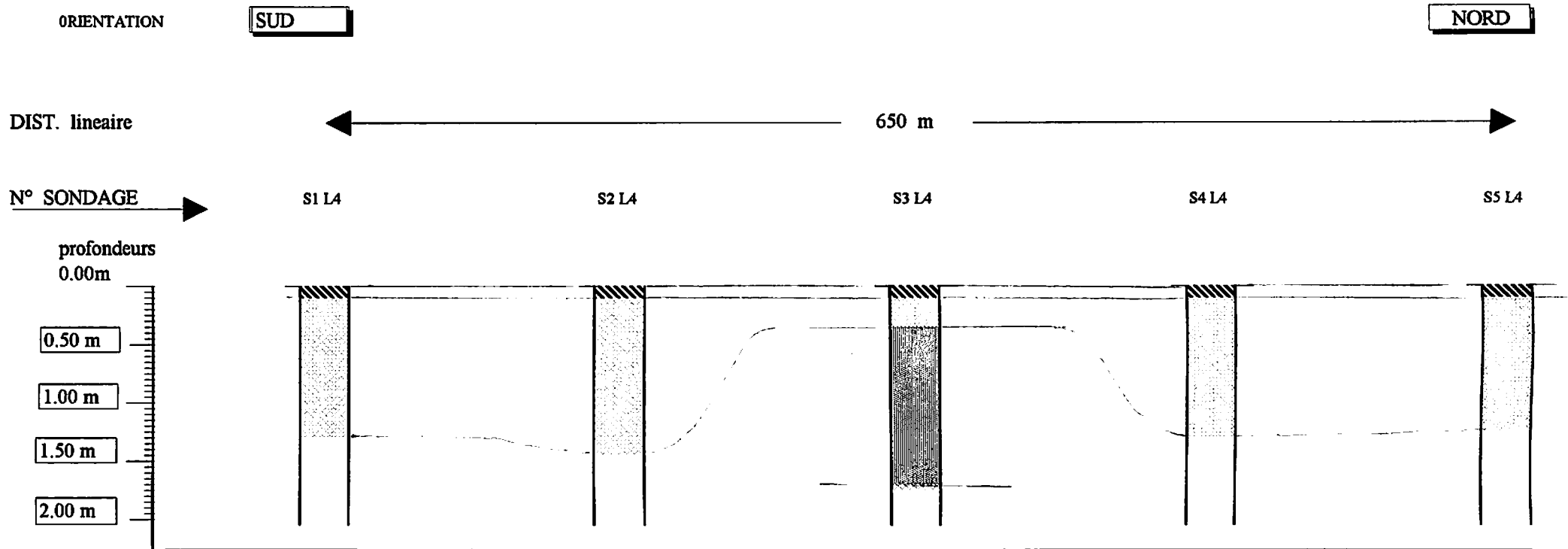
Le Laboratoire



AMENAGEMENT DU BASSIN DE L'ANAMBE

PHASE II

IDENTIFICATION DES MATERIAUX DE REMBLAIS



LEGENDE

- Terre Végétale
- Limon Argileux
- Limon Argilo- Sableux
- Sable Fin Limoneux

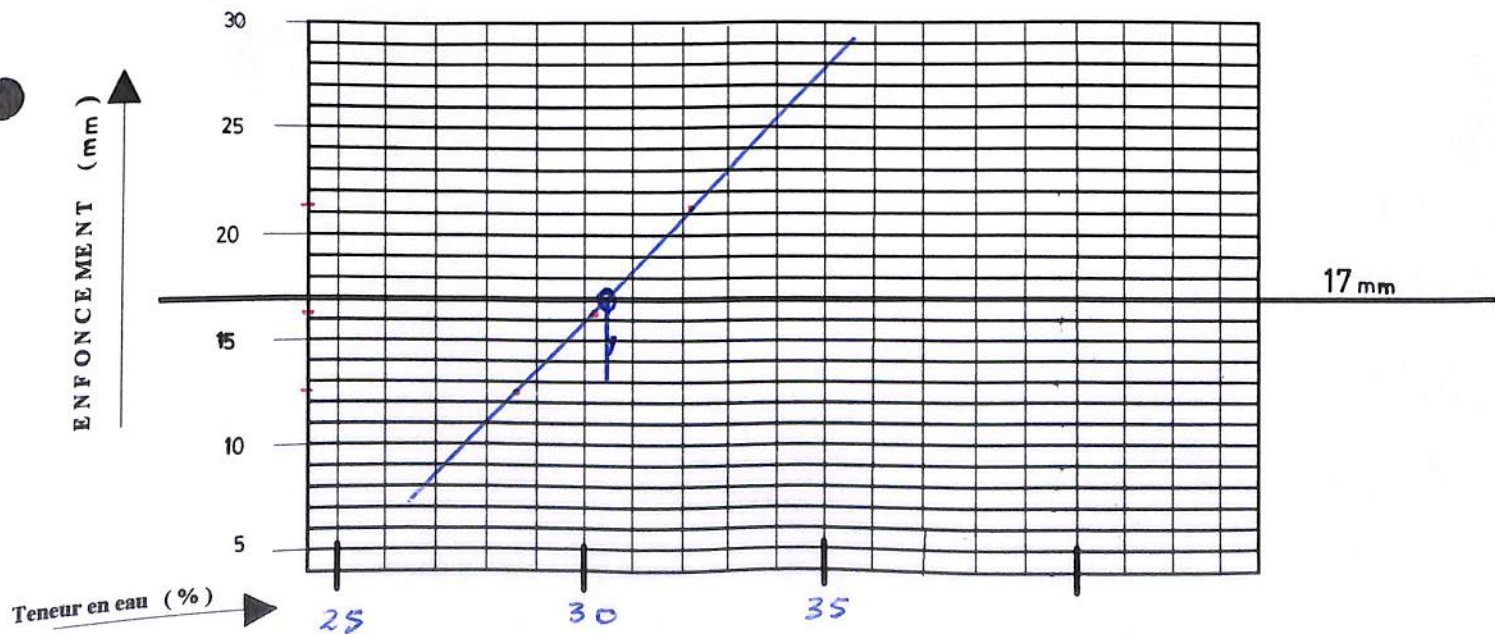
COUPE DES SONDRAGES LE LONG DE LA LIGNE N° 4

SECTEUR : 4 - 1

RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>18-06-96</u> OPERATEUR : <u>Jiatla</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>ligne 4</u> Sondage N° : <u>1</u> Profondeur : <u>010 - 1.25 m</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 30.5 * Limite de Plasticité L.P. 14.3 * Indice de Plasticité (I.P.) 16.2	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
--	---	--

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
21.2	16.2	12.5	ENFONCEMENT (mm)		
257	227	284	N° DE LA TARE	50	37
86.86	88.97	88.82	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	27.00	26.00
77.80	79.00	79.05	POIDS TOTAL SEC (g)	25.38	24.76
46.37	46.00	45.10	POIDS DE LA TARE (g)	14.94	15.30
9.86	9.97	9.77	POIDS DE L'EAU (g)	1.62	1.24
30.63	33.00	33.95	POIDS DU SOL SEC (g)	10.44	9.46
32.2	30.2	28.7	TENEUR EN EAU (%)	15.5	13.1
30.5			VALEURS LIMITES (%)	14.3	



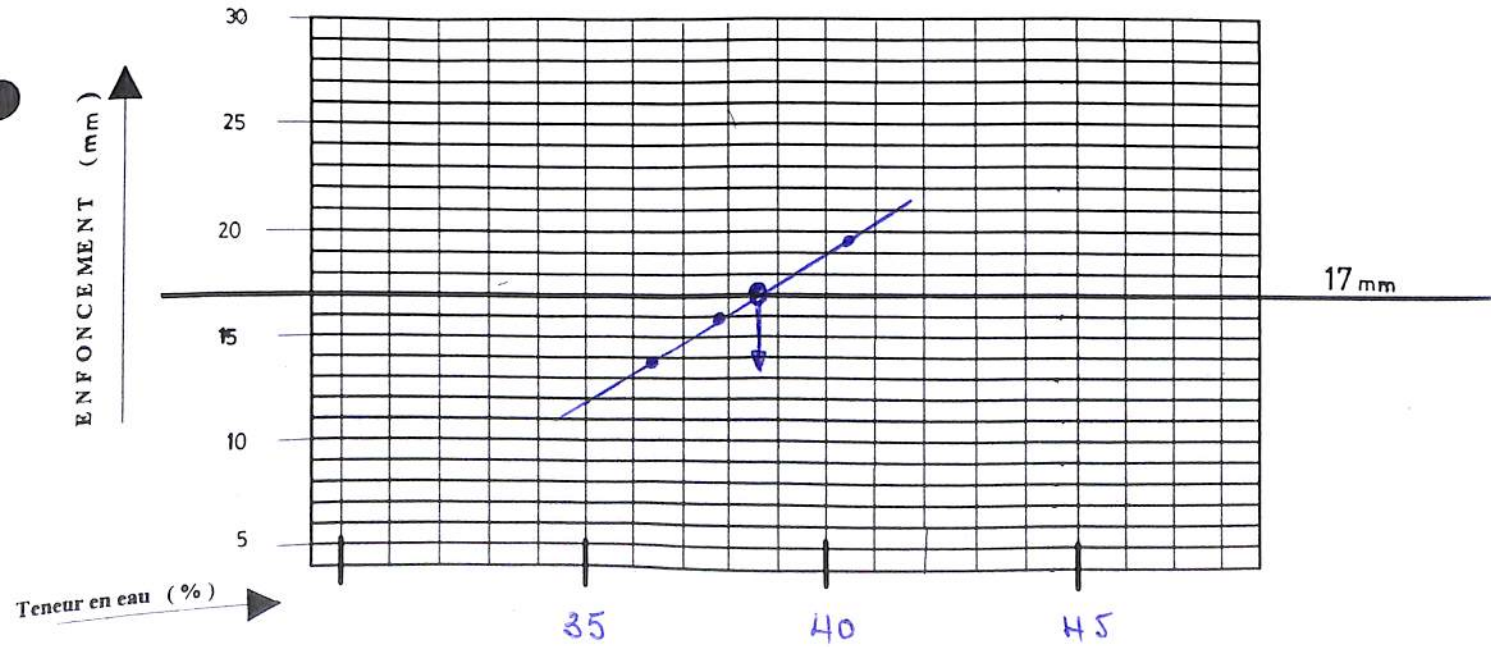
Le Chef du Laboratoire

[Signature]

* RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		TOM 304 / 23
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		DATE : <u>13-06-96</u> OPERATEUR : <u>FEDOR</u>

Provenance : <u>Ligne 2</u> Sondage N° : <u>5</u> Profondeur : <u>010 - 1.90 m</u>	RESULTATS		NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
	* Limite de liquidité L.L.	<u>38.6</u>	
	* Limite de Plasticité L.P.	<u>14.8</u>	
	* Indice de Plasticité (I.P.)	<u>23.8</u>	

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
19.6	16.1	13.7	ENFONCEMENT (mm)		
112	109	110	N° DE LA TARE	2	D
56.75	55.51	51.50	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	29.10	29.59
48.30	47.79	44.92	POIDS TOTAL SEC (g)	28.14	28.44
27.49	27.37	26.76	POIDS DE LA TARE (g)	21.21	21.23
8.45	7.72	6.58	POIDS DE L'EAU (g)	0.96	1.15
20.81	20.42	18.13	POIDS DU SOL SEC (g)	6.93	7.21
40.6	37.8	36.3	TENEUR EN EAU (%)	13.8	15.9
38.6			VALEURS LIMITES (%)	14.8	



Le Chef du Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 14-06-96

Opérateur : Fedhir / Lamara

ECHNATILLON N° 5

PROVENANCE : Ligne 2

NATURE : 070 - 1.90

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

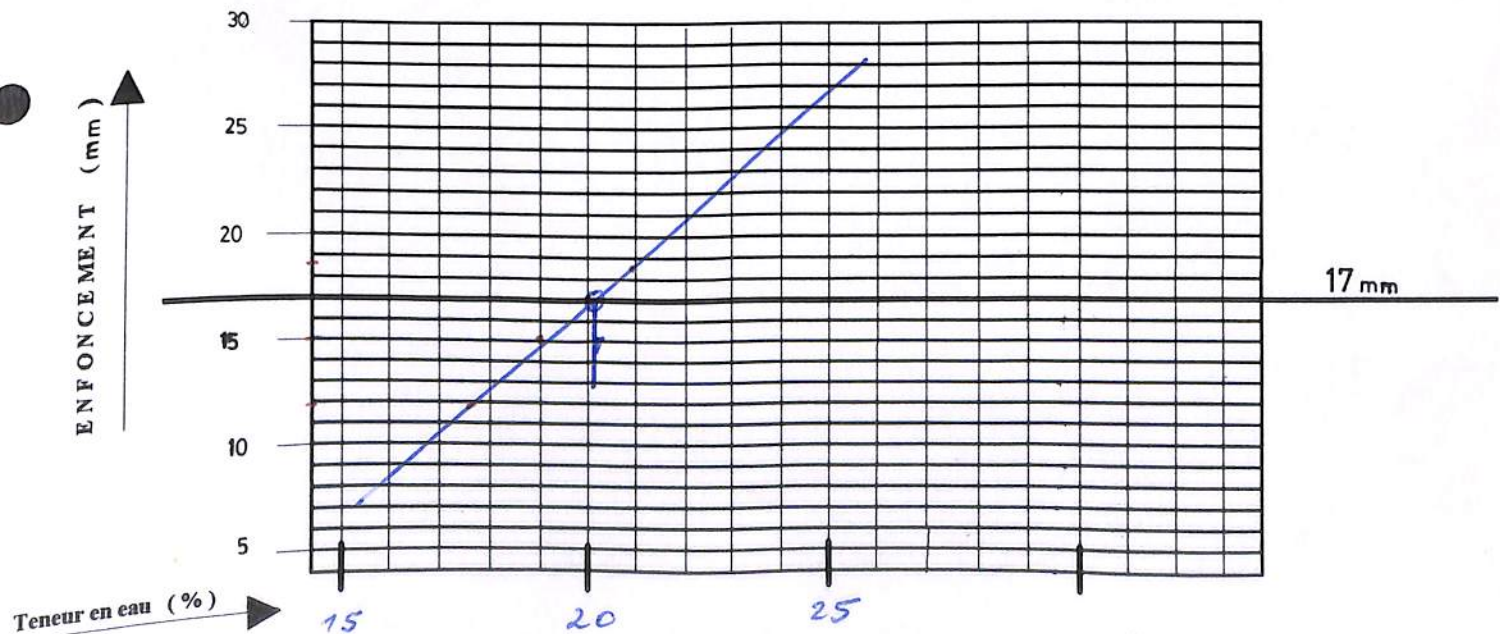
MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8	0	0	100%
39	6,3	2	0.2	99.8%
38	5	4	0.4	99.6%
37	4	9	0.9	99.1%
36	3,15	15	1.5	98.5%
35	2,5	20	2.0	98.0%
34	2	28	2.8	97.2%
33	1,6	30	3.0	97.0%
32	1,25	37	3.7	96.3%
31	1	42	4.2	95.8%
30	0,800	47	4.7	95.3%
29	0,630	55	5.5	94.5%
28	0,500	66	6.6	93.4%
27	0,400	79	7.9	92.1%
26	0,315	102	10.2	89.8%
25	0,250	118	11.8	88.2%
24	0,200	159	15.9	84.1%
23	0,160	189	18.9	81.1%
22	0,125	212	21.2	78.8%
21	0,100	253	25.3	74.7%
20	0,080	263	26.3	73.7%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> LIMITES D'ATTERBERG </div>	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>15-06-96</u> OPERATEUR : <u>Fedior</u>
--	---	--

Provenance : <u>Logel 2</u> Sondage N° : <u>7</u> Profondeur : <u>005 - 0.60</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 20.2 * Limite de Plasticité L.P. 11.2 * Indice de Plasticité (I.P.) 9.0	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
--	--	--

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
<u>18.5</u>	<u>15.0</u>	<u>11.9</u>	ENFONCEMENT (mm)		
<u>2</u>	<u>5</u>	<u>11</u>	N° DE LA TARE	<u>55</u>	<u>67</u>
<u>47.81</u>	<u>57.45</u>	<u>57.93</u>	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	<u>19.87</u>	<u>19.21</u>
<u>43.88</u>	<u>52.29</u>	<u>53.22</u>	POIDS TOTAL SEC (g)	<u>19.30</u>	<u>18.64</u>
<u>25.09</u>	<u>25.15</u>	<u>26.55</u>	POIDS DE LA TARE (g)	<u>14.20</u>	<u>14.57</u>
<u>3.93</u>	<u>5.16</u>	<u>4.71</u>	POIDS DE L'EAU (g)	<u>0.57</u>	<u>0.57</u>
<u>18.73</u>	<u>27.14</u>	<u>26.67</u>	POIDS DU SOL SEC (g)	<u>5.10</u>	<u>5.00</u>
<u>20.9</u>	<u>19.0</u>	<u>17.6</u>	TENEUR EN EAU (%)	<u>11.1</u>	<u>11.4</u>
VALEURS LIMITES (%)				<u>11.2</u>	



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 14-06-96

Opérateur : Fedim / Camara

ECHNATILLON N° 7

PROVENANCE : Ligne 2

NATURE : 005 - 060

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

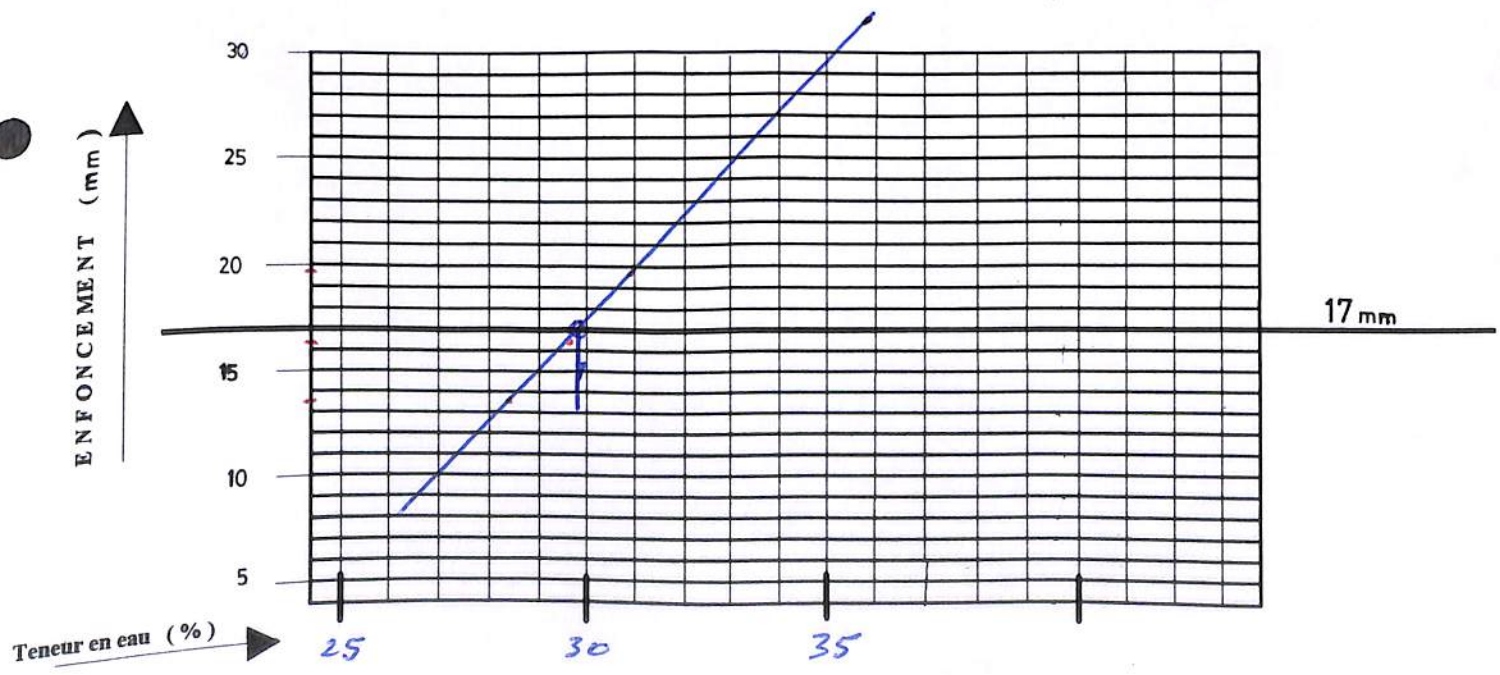
MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4			
36	3,15			
35	2,5			
34	2			
33	1,6	0	0	100%
32	1,25	2	0.2	99.8%
31	1	4	0.4	99.6%
30	0,800	9	0.9	99.1%
29	0,630	19	1.9	98.1%
28	0,500	44	4.4	95.6%
27	0,400	71	7.1	92.9%
26	0,315	116	11.6	88.4%
25	0,250	150	15.0	85.5%
24	0,200	228	22.8	77.2%
23	0,160	318	31.8	68.2%
22	0,125	398	39.8	60.2%
21	0,100	512	51.2	48.8%
20	0,080	532	53.2	46.8%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>12-06-96</u> OPERATEUR : <u>Fedior</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>Gyml 2</u> Sondage N° : <u>7</u> Profondeur : <u>060 - 200</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 29.8 * Limite de Plasticité L.P. 13.5 * Indice de Plasticité (I.P.) 16.3	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
--	---	--

			ECHANTILLON N°	
LIMITE DE LIQUIDITE			LIMITE DE PLASTICITE	
19.8	16.3	13.5	ENFONCEMENT (mm)	
3	26	4	N° DE LA TARE	
46.75	41.50	44.16	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	20.30
41.25	36.75	40.09	POIDS TOTAL SEC (g)	19.63
25.40	20.72	25.77	POIDS DE LA TARE (g)	14.94
4.90	4.75	4.07	POIDS DE L'EAU (g)	0.67
75.85	76.03	74.32	POIDS DU SOL SEC (g)	4.69
30.9	29.6	28.4	TENEUR EN EAU (%)	14.2
29.8			VALEURS LIMITES (%)	13.5



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
	LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		Date : <u>14-06-96</u>
		A sec <input type="checkbox"/>	Opérateur : <u>Fedior/Camara</u>
		Sous l'eau <input checked="" type="checkbox"/>	

ECHNATILLON N° <u>7</u>	POIDS INITIAL SEC <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1000 (g)</div>
PROVENANCE : <u>Ligne 2</u>	
NATURE : <u>060 - 200</u>	

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3	0	0	100
38	5	3	0.3	99.7%
37	4	8	0.8	99.2%
36	3,15	10	1.0	99.0%
35	2,5	11	1.1	98.9%
34	2	12	1.2	98.8%
33	1,6	13	1.3	98.7%
32	1,25	14	1.4	98.6%
31	1	17	1.7	98.3%
30	0,800	25	2.5	97.5%
29	0,630	39	3.9	96.1%
28	0,500	64	6.4	93.6%
27	0,400	89	8.9	91.1%
26	0,315	138	13.8	86.2%
25	0,250	173	17.3	82.7%
24	0,200	267	26.7	73.3%
23	0,160	340	34.0	66.0%
22	0,125	379	37.9	62.1%
21	0,100	455	45.5	54.5%
20	0,080	465	46.5	53.5%
< 20				
TOTAL				

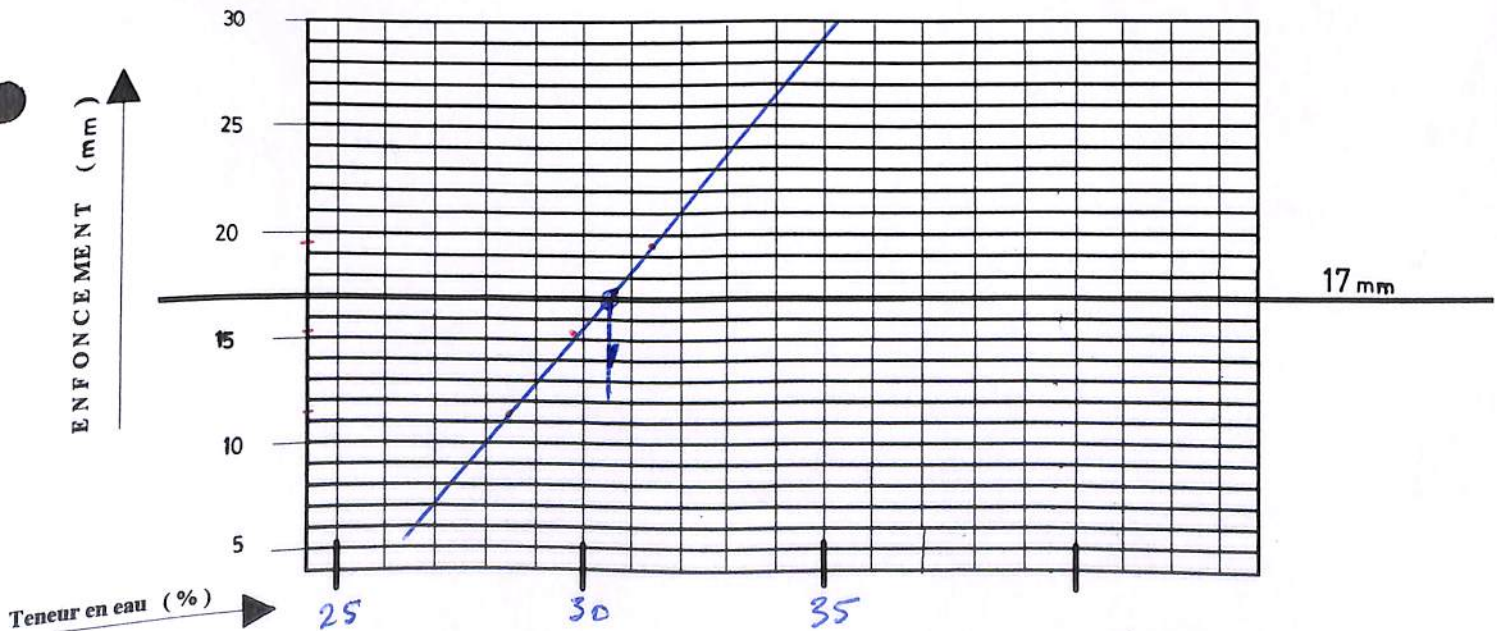
Le Laboratoire



RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : 13-06-96 OPERATEUR : Fodion
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>Ligne 2</u> Sondage N° : <u>9</u> Profondeur : <u>010-045</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 30.5 * Limite de Plasticité L.P. 13.6 * Indice de Plasticité (I.P.) 16.9	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
--	---	--

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
19.5	15.2	11.4	ENFONCEMENT (mm)		
254	257	227	N° DE LA TARE	102	D.K
71.79	75.31	76.41	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	23.44	23.43
65.32	68.70	69.62	POIDS TOTAL SEC (g)	22.95	22.96
44.77	46.55	45.85	POIDS DE LA TARE (g)	19.35	19.53
6.47	6.61	6.79	POIDS DE L'EAU (g)	0.49	0.47
20.55	22.45	23.77	POIDS DU SOL SEC (g)	3.60	3.43
31.4	29.8	28.5	TENEUR EN EAU (%)	13.6	13.7
30.5			VALEURS LIMITES (%)	13.6	



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
	LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		Date : <u>14-06-96</u>
		A sec <input type="checkbox"/>	Opérateur : <u>Fedir / Camara</u>
		Sous l'eau <input checked="" type="checkbox"/>	

ECHNATILLON N° <u>9</u>	POIDS INITIAL SEC <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1000 (g)</div>
PROVENANCE : <u>Ligne 2</u>	
NATURE : <u>010 - 045</u>	

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4			
36	3,15			
35	2,5			
34	2	0	0	100%
33	1,6	2	0.2	99.8%
32	1,25	9	0.9	99.1%
31	1	15	1.5	98.5%
30	0,800	20	2.0	98.0%
29	0,630	29	2.9	97.1%
28	0,500	43	4.3	95.7%
27	0,400	56	5.6	94.4%
26	0,315	84	8.4	91.6%
25	0,250	102	10.2	89.8%
24	0,200	166	16.6	83.4%
23	0,160	200	20.0	80.0%
22	0,125	249	24.9	75.1%
21	0,100	329	32.9	67.1%
20	0,080	349	34.9	65.1%
< 20				
TOTAL				

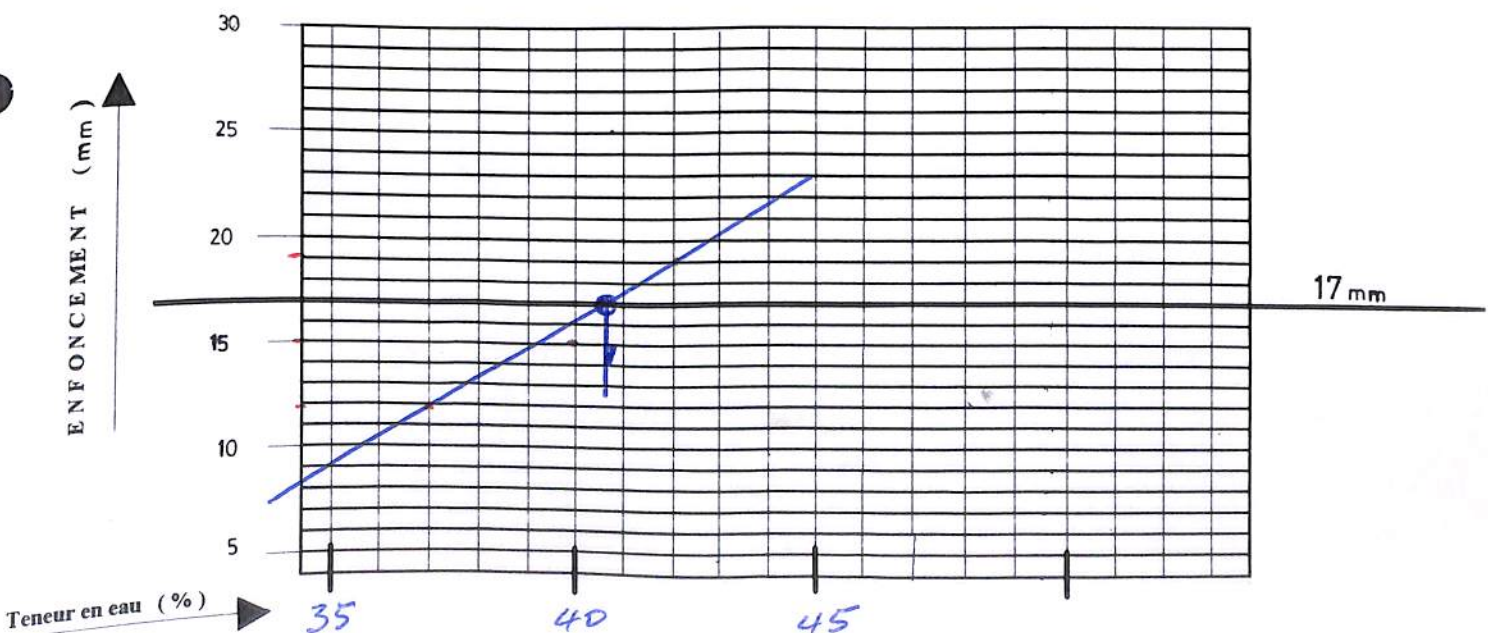
Le Laboratoire



RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
		TOM 304 / 23
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		DATE : <u>13-06-96</u> OPERATEUR : <u>Bialla</u>

Provenance : <u>Logne 2</u> Sondage N° : <u>9</u> Profondeur : <u>0.45 - 1.45</u>	RESULTATS		NATURE DU MATERIAU
	* Limite de liquidité L.L.	<u>40.6</u>	_____
	* Limite de Plasticité L.P.	<u>17.6</u>	_____
	* Indice de Plasticité (I.P.)	<u>23.0</u>	_____

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°		LIMITE DE PLASTICITE	
<u>19</u>	<u>75</u>	<u>11.9</u>	ENFONCEMENT (mm)			
<u>276</u>	<u>249</u>	<u>160</u>	N° DE LA TARE		<u>E</u>	<u>F</u>
<u>94.55</u>	<u>82.46</u>	<u>80.10</u>	POIDS TOTAL HUMIDE (g)		<u>29.19</u>	<u>29.92</u>
<u>80.84</u>	<u>72.37</u>	<u>70.92</u>	POIDS TOTAL SEC (g)		<u>28.10</u>	<u>28.59</u>
<u>48.32</u>	<u>47.08</u>	<u>46.72</u>	POIDS DE LA TARE (g)		<u>21.11</u>	<u>21.85</u>
<u>13.71</u>	<u>10.09</u>	<u>9.18</u>	POIDS DE L'EAU (g)		<u>1.09</u>	<u>1.33</u>
<u>32.52</u>	<u>25.29</u>	<u>24.80</u>	POIDS DU SOL SEC (g)		<u>6.99</u>	<u>6.74</u>
<u>42.1</u>	<u>39.9</u>	<u>37.0</u>	TENEUR EN EAU (%)		<u>15.6</u>	<u>19.7</u>
<u>40.6</u>			VALEURS LIMITES (%)		<u>17.6</u>	



Le Chef du Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 19-06-96

Opérateur : Fedior / Camara

ECHNATILLON N° 1

PROVENANCE : ligne 4

NATURE : 010 - 1.25

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10	0	0	100%
40	8	3	0.3	99.7%
39	6,3	5	0.5	99.5%
38	5	11	1.1	98.9%
37	4	20	2.0	98.0%
36	3,15	27	2.7	97.3%
35	2,5	32	3.2	96.8%
34	2	37	3.7	96.3%
33	1,6	39	3.9	96.1%
32	1,25	45	4.5	95.5%
31	1	49	4.9	95.1%
30	0,800	53	5.3	94.7%
29	0,630	60	6.0	94.0%
28	0,500	73	7.3	92.7%
27	0,400	85	8.5	91.5%
26	0,315	114	11.4	88.6%
25	0,250	149	14.9	85.1%
24	0,200	206	20.6	79.4%
23	0,160	238	23.8	76.2%
22	0,125	262	26.2	73.8%
21	0,100	309	30.9	69.1%
20	0,080	317	31.7	68.3%
< 20				

TOTAL

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

**LIMITES
D'ATTERBERG**

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DATE : 17-06-96
OPERATEUR : Siatla

RESULTATS

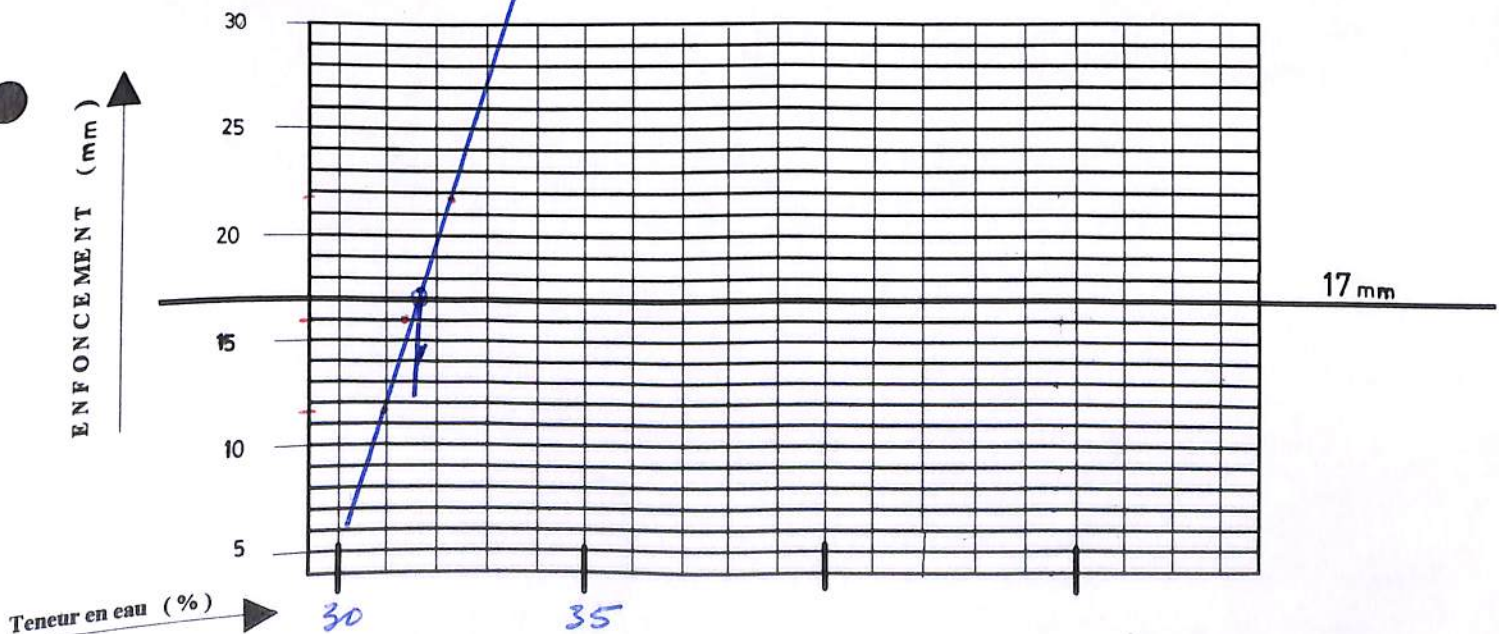
Provenance : Ligne 4
Sondage N° : 3
Profondeur : 0.40 - 1.60

* Limite de liquidité L.L. 31.6
* Limite de Plasticité L.P. 13.2
* Indice de Plasticité (I.P.) 18.4

NATURE
DU MATERIAU

ECHANTILLON N°

LIMITE DE LIQUIDITE			LIMITE DE PLASTICITE	
21.8	16.0	11.5	ENFONCEMENT (mm)	
1.1	27	23	N° DE LA TARE	
74.48	63.08	62.36	2	8
			POIDS TOTAL HUMIDE (g)	
63.00	54.00	53.54	29.31	30.29
			POIDS TOTAL SEC (g)	
27.48	25.12	25.00	28.40	29.20
			POIDS DE LA TARE (g)	
11.48	9.08	8.82	21.28	21.27
			POIDS DE L'EAU (g)	
35.52	28.88	28.54	0.91	1.09
			POIDS DU SOL SEC (g)	
32.3	31.4	30.9	7.12	7.93
			TENEUR EN EAU (%)	
31.6			13.2	
VALEURS LIMITES (%)				



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
	LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		Date : <u>19-06-96</u>
		A sec <input type="checkbox"/>	Opérateur : <u>Felior / Camara</u>
		Sous l'eau <input checked="" type="checkbox"/>	

ECHNATILLON N° <u>3</u>	POIDS INITIAL SEC <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1000 (g)</div>
PROVENANCE : <u>ligne 4</u>	
NATURE : <u>040 - 1.60 m</u>	

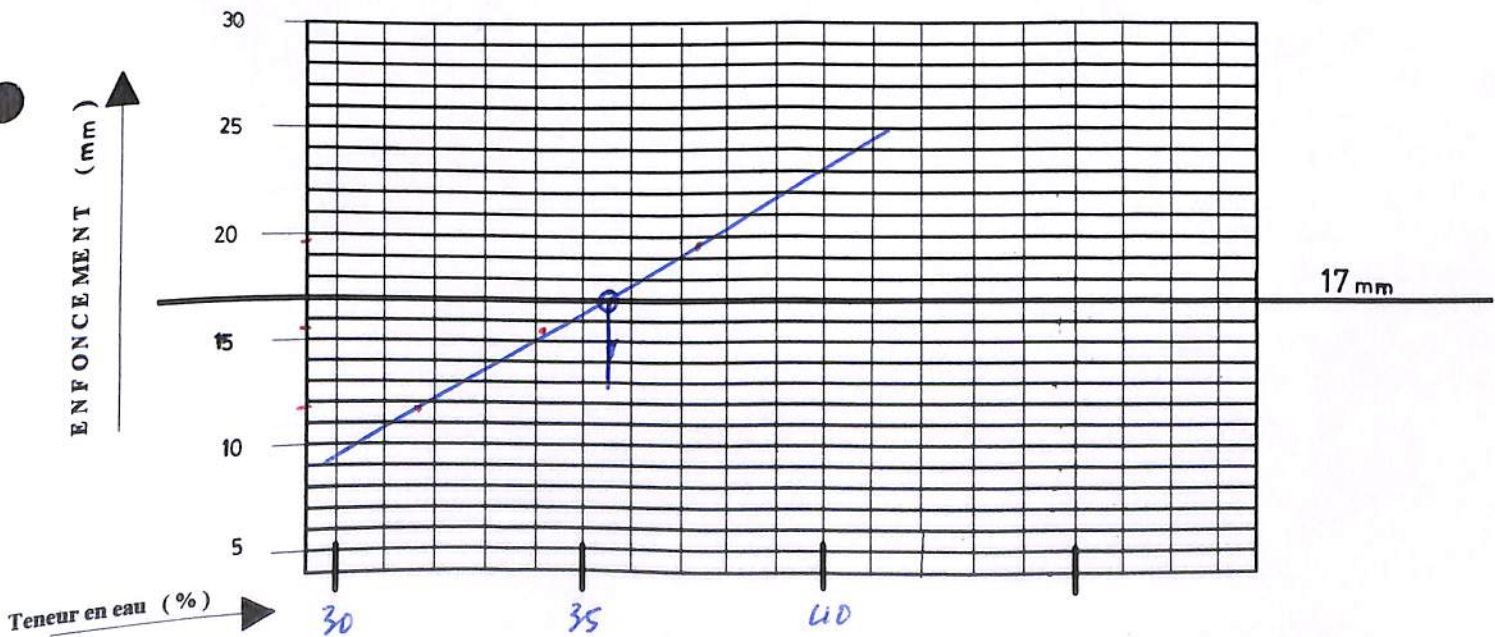
MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8	0	0	100%
39	6,3	2	0.2	99.8%
38	5	7	0.7	99.3%
37	4	13	1.3	98.7%
36	3,15	18	1.8	98.2%
35	2,5	21	2.1	97.9%
34	2	24	2.4	97.6%
33	1,6	25	2.5	97.5%
32	1,25	30	3.0	97.0%
31	1	37	3.7	96.3%
30	0,800	46	4.6	95.4%
29	0,630	60	6.0	94.0%
28	0,500	82	8.2	91.8%
27	0,400	106	10.6	89.4%
26	0,315	143	14.3	85.7%
25	0,250	173	17.3	82.7%
24	0,200	248	24.8	75.2%
23	0,160	277	27.7	72.3%
22	0,125	306	30.6	69.4%
21	0,100	350	35.0	65.0%
20	0,080	359	35.9	64.1%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>18-06-96</u> OPERATEUR : <u>Sialta</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>Ligne 4</u> Sondage N° : <u>5</u> Profondeur : <u>Ø 10 - 1.50</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 35.5 * Limite de Plasticité L.P. 13.9 * Indice de Plasticité (I.P.) 21.6	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
---	---	--

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
<u>19.6</u>	<u>15.5</u>	<u>11.8</u>	ENFONCEMENT (mm)		
<u>289</u>	<u>292</u>	<u>254</u>	N° DE LA TARE	<u>69</u>	<u>51</u>
<u>87.44</u>	<u>89.60</u>	<u>78.76</u>	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	<u>27.30</u>	<u>27.00</u>
<u>76.20</u>	<u>79.36</u>	<u>70.58</u>	POIDS TOTAL SEC (g)	<u>25.70</u>	<u>25.56</u>
<u>46.20</u>	<u>49.27</u>	<u>44.73</u>	POIDS DE LA TARE (g)	<u>14.60</u>	<u>14.82</u>
<u>11.24</u>	<u>10.24</u>	<u>8.18</u>	POIDS DE L'EAU (g)	<u>1.60</u>	<u>1.44</u>
<u>30.00</u>	<u>29.89</u>	<u>25.85</u>	POIDS DU SOL SEC (g)	<u>11.10</u>	<u>10.74</u>
<u>37.4</u>	<u>34.2</u>	<u>31.6</u>	TENEUR EN EAU (%)	<u>14.4</u>	<u>13.4</u>
35.5			VALEURS LIMITES (%)	13.9	



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
	LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	A sec \rightarrow <input type="text"/>	Date : <u>21.06.96</u>
	Sous l'eau \rightarrow <input type="text" value="1"/>	Opérateur : <u>Camara</u>	

ECHNATILLON N° <u>5</u>	POIDS INITIAL SEC 1000 (g)
PROVENANCE : <u>Ligne 4</u>	
NATURE : <u>0.70 - 1.50</u>	

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10	0	0	100%
40	8	3	0.3	99.7%
39	6,3	6	0.6	99.4%
38	5	11	1.1	98.9%
37	4	14	1.4	98.6%
36	3,15	18	1.8	98.2%
35	2,5	20	2.0	98.0%
34	2	25	2.5	97.5%
33	1,6	29	2.9	97.1%
32	1,25	34	3.4	96.6%
31	1	45	4.5	95.5%
30	0,800	58	5.8	94.2%
29	0,630	72	7.2	92.8%
28	0,500	102	10.2	89.8%
27	0,400	129	12.9	87.1%
26	0,315	202	20.2	79.8%
25	0,250	212	21.2	78.8%
24	0,200	244	24.4	75.6%
23	0,160	288	28.8	71.2%
22	0,125	296	29.6	70.4%
21	0,100	319	31.9	68.1%
20	0,080	324	32.4	67.6%
< 20				
TOTAL				

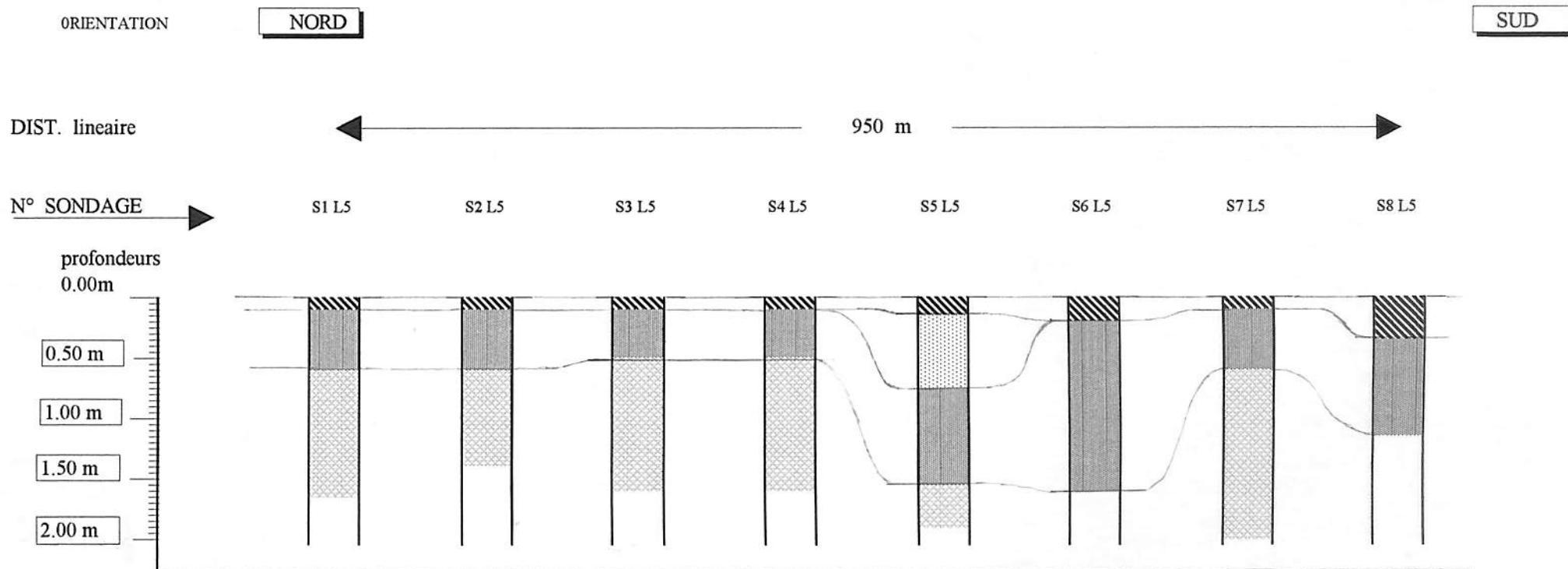
Le Laboratoire



AMENAGEMENT DU BASSIN DE L'ANAMBE

PHASE II

IDENTIFICATION DES MATERIAUX DE REMBLAIS



LEGENDE

- Terre Végétale
- Limon Argileux
- Limon Argilo - Sableux
- Sable Fin Limoneux

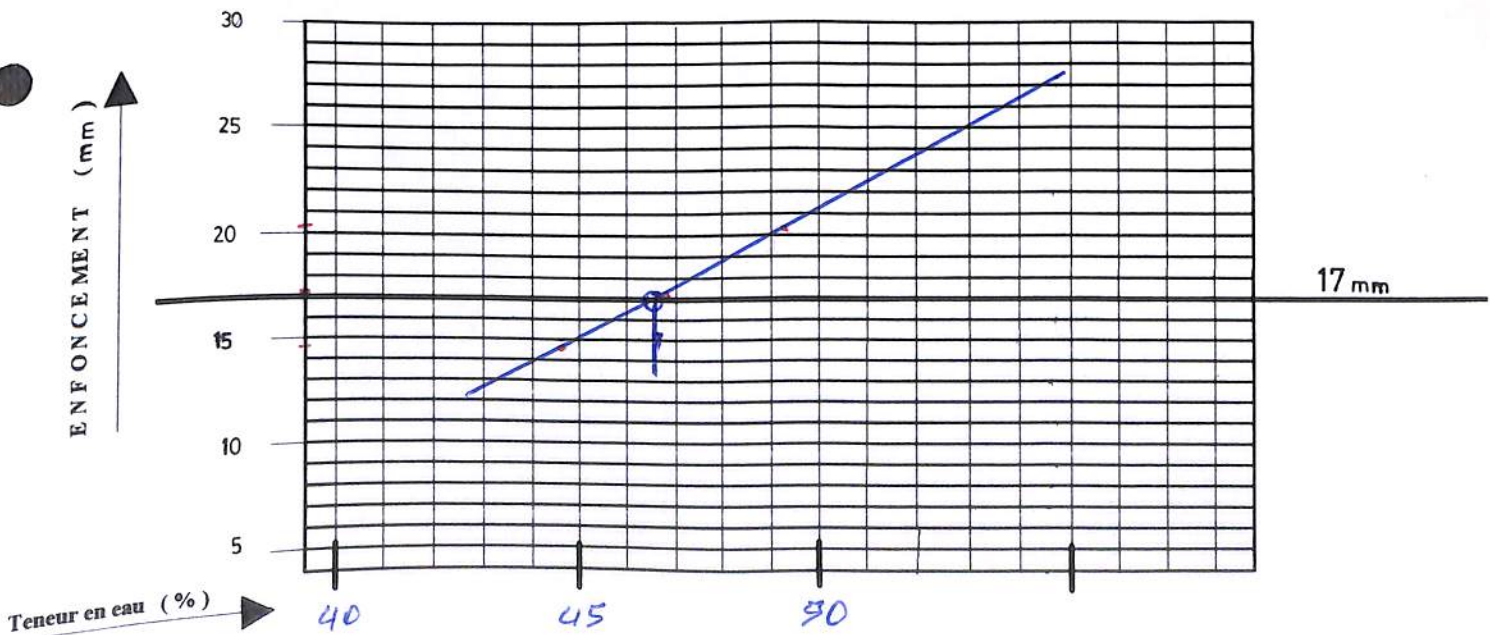
COUPE DES SONDAGES LE LONG DE LA LIGNE N° 5

SECTEUR : 4 - 1

RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>21-06-96</u> OPERATEUR : <u>Fedior</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>Legne 5</u> Sondage N° : <u>1</u> Profondeur : <u>010 - 060</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 46.7 * Limite de Plasticité L.P. 19.0 * Indice de Plasticité (I.P.) 27.7	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
---	---	--

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
20.2	17.1	14.6	ENFONCEMENT (mm)		
257	284	289	N° DE LA TARE	47	65
79.29	72.74	80.81	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	21.25	19.23
68.43	63.94	70.08	POIDS TOTAL SEC (g)	20.29	18.50
46.40	45.14	46.06	POIDS DE LA TARE (g)	15.26	14.66
10.86	8.80	10.73	POIDS DE L'EAU (g)	0.96	0.73
22.03	18.80	24.02	POIDS DU SOL SEC (g)	5.03	3.84
49.2	46.8	44.6	TENEUR EN EAU (%)	19.0	19.0
HG. 7			VALEURS LIMITES (%)	19.0	



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
	LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	A sec <input type="checkbox"/>	Date : <u>22-06-96</u>
	Sous l'eau <input checked="" type="checkbox"/>	Opérateur : <u>Camara</u>	

ECHNATILLON N° <u>1</u>	POIDS INITIAL SEC 1000 (g)
PROVENANCE : <u>Ligne 5</u>	
NATURE : <u>010 - 060</u>	

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5	0	0	100%
37	4	4	0,4	99,6%
36	3,15	7	0,7	99,3%
35	2,5	13	1,3	98,7%
34	2	18	1,8	98,2%
33	1,6	21	2,1	97,9%
32	1,25	26	2,6	97,4%
31	1	30	3,0	97,0%
30	0,800	34	3,4	96,6%
29	0,630	41	4,1	95,9%
28	0,500	52	5,2	94,8%
27	0,400	62	6,2	93,8%
26	0,315	81	8,1	91,9%
25	0,250	99	9,9	90,1%
24	0,200	188	18,8	81,2%
23	0,160	190	19,0	81,0%
22	0,125	197	19,7	80,3%
21	0,100	210	21,9	78,1%
20	0,080	223	22,3	77,7%
< 20				
TOTAL				

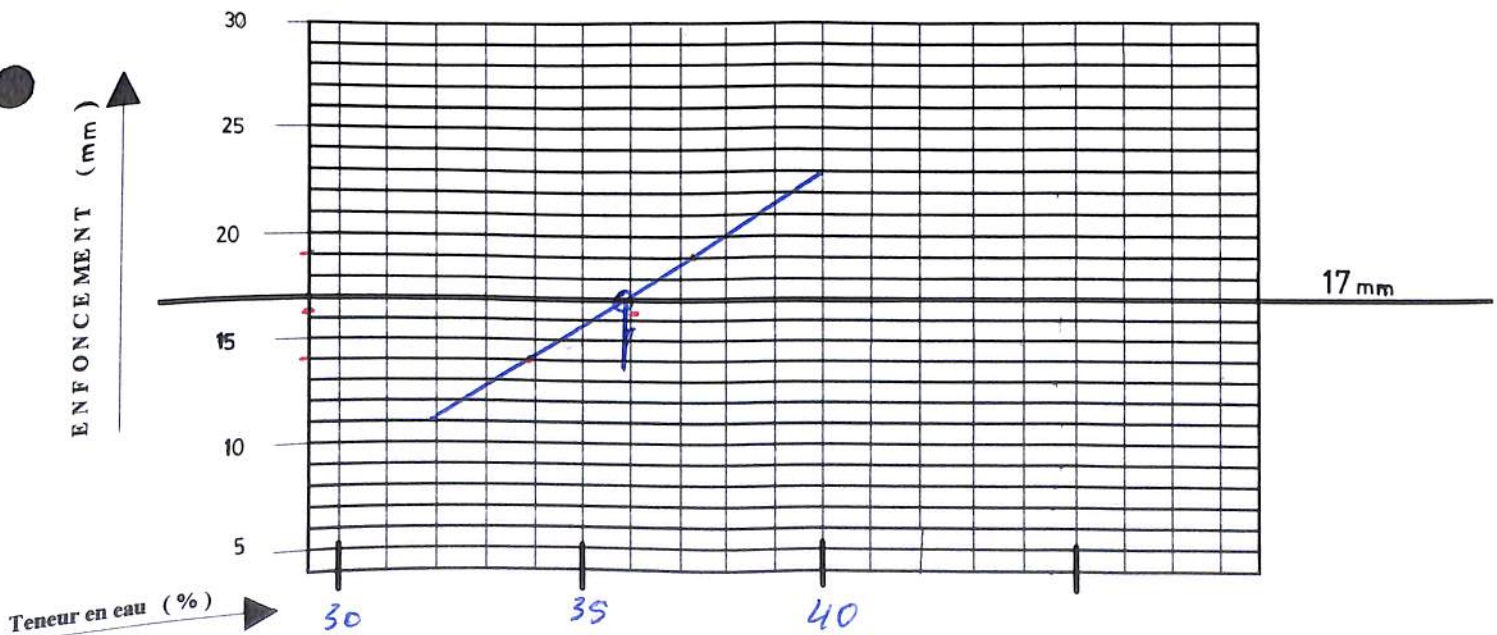
Le Laboratoire



RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>21-06-96</u> OPERATEUR : <u>Fedior</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>Ligne 5</u> Sondage N° : <u>1</u> Profondeur : <u>0.60 - 1.60</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 35.9 * Limite de Plasticité L.P. 12.1 * Indice de Plasticité (I.P.) 23.8	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
---	---	--

			ECHANTILLON N°	
LIMITE DE LIQUIDITE			LIMITE DE PLASTICITE	
19.0	16.3	14.0	ENFONCEMENT (mm)	
292	254	227	N° DE LA TARE	69 50
80.17	81.69	83.64	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	21.30 21.39
71.82	71.88	74.03	POIDS TOTAL SEC (g)	20.55 20.70
49.47	44.71	45.71	POIDS DE LA TARE (g)	14.46 14.92
8.35	9.81	9.61	POIDS DE L'EAU (g)	0.75 0.69
21.35	27.77	28.32	POIDS DU SOL SEC (g)	6.09 5.78
37.3	36.1	33.9	TENEUR EN EAU (%)	12.3 11.9
35.9			VALEURS LIMITES (%)	12.1



Le Chef du Laboratoire

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
	A sec <input type="checkbox"/>		Date : <u>20-06-96</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	Sous l'eau <input checked="" type="checkbox"/>		Opérateur : <u>Camara</u>

ECHNATILLON N° <u>1</u>	POIDS INITIAL SEC 1000 (g)
PROVENANCE : <u>Ligne 5</u>	
NATURE : <u>0.90 - 1.60</u>	

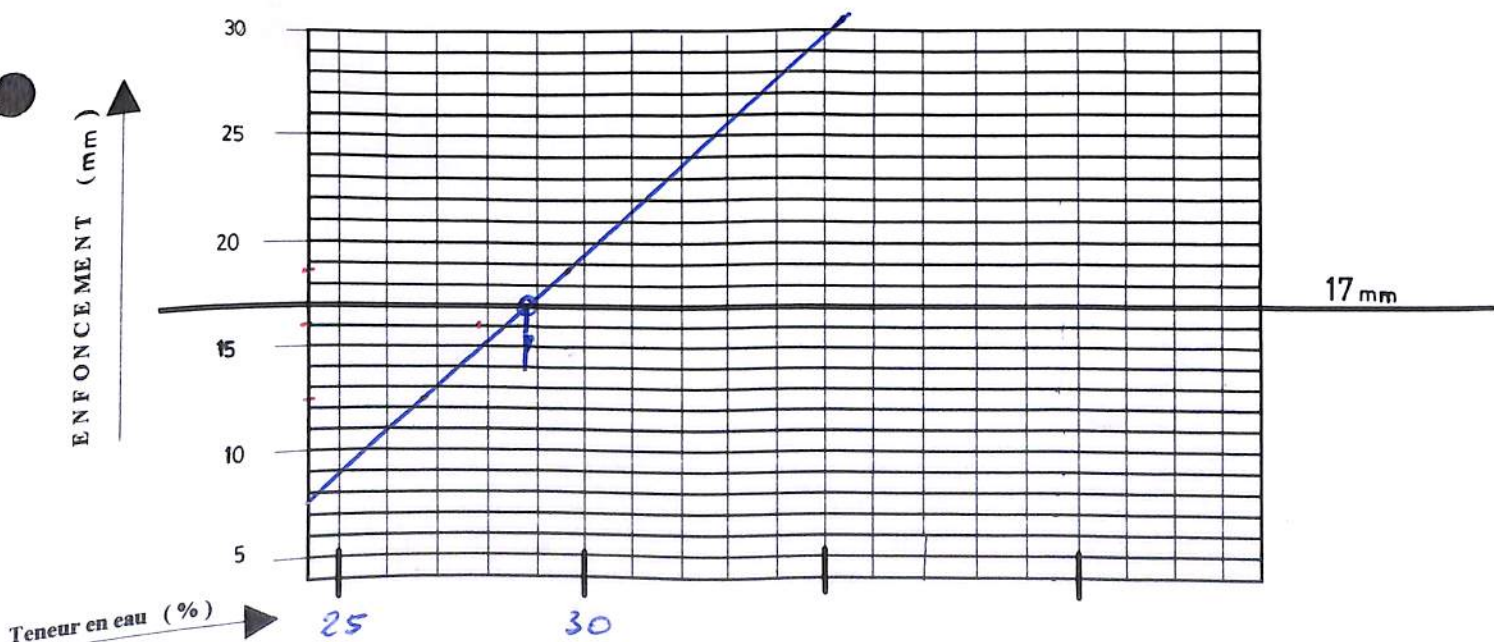
MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5	0	0	100%
41	10	4	0.4	99.6%
40	8	10	1.0	99.0%
39	6,3	13	1.3	98.7%
38	5	23	2.3	97.7%
37	4	36	3.6	96.4%
36	3,15	51	5.1	94.9%
35	2,5	63	6.3	93.7%
34	2	75	7.5	92.5%
33	1,6	79	7.9	92.1%
32	1,25	90	9.0	91.0%
31	1	98	9.8	90.2%
30	0,800	103	10.3	89.7%
29	0,630	112	11.2	88.8%
28	0,500	126	12.6	87.4%
27	0,400	140	14.0	86.0%
26	0,315	164	16.4	83.6%
25	0,250	183	18.3	81.7%
24	0,200	254	25.4	74.6%
23	0,160	287	28.7	71.3%
22	0,125	318	31.8	68.2%
21	0,100	328	32.8	67.2%
20	0,080	332	33.2	66.8%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>20-06-96</u> OPERATEUR : <u>Fedior</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>Ligne 5</u> Sondage N° : <u>3</u> Profondeur : <u>070 - 050m</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 28.8 * Limite de Plasticité L.P. 10.5 * Indice de Plasticité (I.P.) 18.3	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
--	---	--

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
18.6	16.0	12.4	ENFONCEMENT (mm)		
109	27	23	N° DE LA TARE	A	I.I
60.33	58.57	56.73	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	15.19	17.21
52.79	51.30	49.98	POIDS TOTAL SEC (g)	14.82	16.84
27.34	25.09	24.76	POIDS DE LA TARE (g)	11.24	13.40
7.54	7.27	6.75	POIDS DE L'EAU (g)	0.37	0.37
25.45	26.21	25.22	POIDS DU SOL SEC (g)	3.58	3.44
29.6	27.8	26.7	TENEUR EN EAU (%)	10.3	10.7
28.8			VALEURS LIMITES (%)	10.5	



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
	LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	A sec → <input type="checkbox"/>	Date : <u>24-06-96</u>
	Sous l'eau → <input checked="" type="checkbox"/>	Opérateur : <u>Camara</u>	

ECHNATILLON N° <u>3</u>	POIDS INITIAL SEC <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1000 (g)</div>
PROVENANCE : <u>Ligne 5</u>	
NATURE : <u>010 - 050</u>	

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4	0	0	100 %
36	3,15	1	0.7	99.9%
35	2,5	1	0.7	99.9%
34	2	1	0.7	99.9%
33	1,6	2	6.2	99.8%
32	1,25	5	0.5	99.5%
31	1	10	1.0	99.5%
30	0,800	17	1.7	98.3%
29	0,630	28	2.8	97.2%
28	0,500	39	3.9	96.7%
27	0,400	63	6.3	93.7%
26	0,315	96	9.6	90.4%
25	0,250	123	12.3	87.7%
24	0,200	287	28.7	71.3%
23	0,160	288	28.8	71.2%
22	0,125	295	29.5	70.5%
21	0,100	337	33.7	66.3%
20	0,080	346	34.6	65.4%
< 20				
TOTAL				

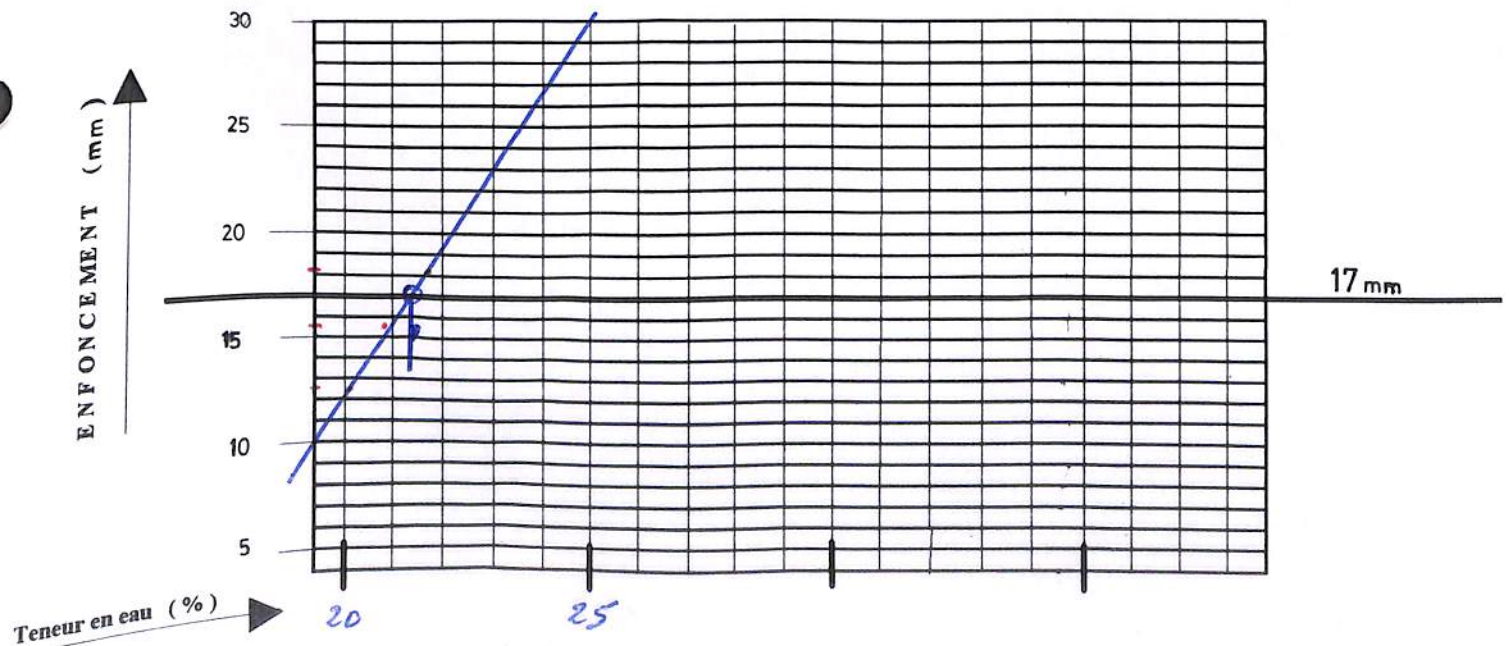
Le Laboratoire



RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>19-06-96</u> OPERATEUR : <u>Fedir</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>Opne 5</u> Sondage N° : <u>5</u> Profondeur : <u>075 - 070</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 21.4 * Limite de Plasticité L.P. 8.4 * Indice de Plasticité (I.P.) 13.0	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
--	--	--

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
18.1	15.5	12.5	ENFONCEMENT (mm)		
1.1	110	112	N° DE LA TARE	54	32
68.09	68.40	72.91	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	18.34	18.40
60.83	61.21	65.27	POIDS TOTAL SEC (g)	18.09	18.14
27.47	26.78	27.33	POIDS DE LA TARE (g)	15.08	15.13
7.26	7.79	7.64	POIDS DE L'EAU (g)	0.25	0.26
33.36	34.43	37.94	POIDS DU SOL SEC (g)	3.01	3.01
21.7	20.8	20.1	TENEUR EN EAU (%)	8.3	8.6
21.4			VALEURS LIMITES (%)	8.4	



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

Date : 21-06-96

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec →

Sous l'eau →

Opérateur : Camara

ECHNATILLON N° 5

PROVENANCE : Ligne 5

NATURE : 015 - 070

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

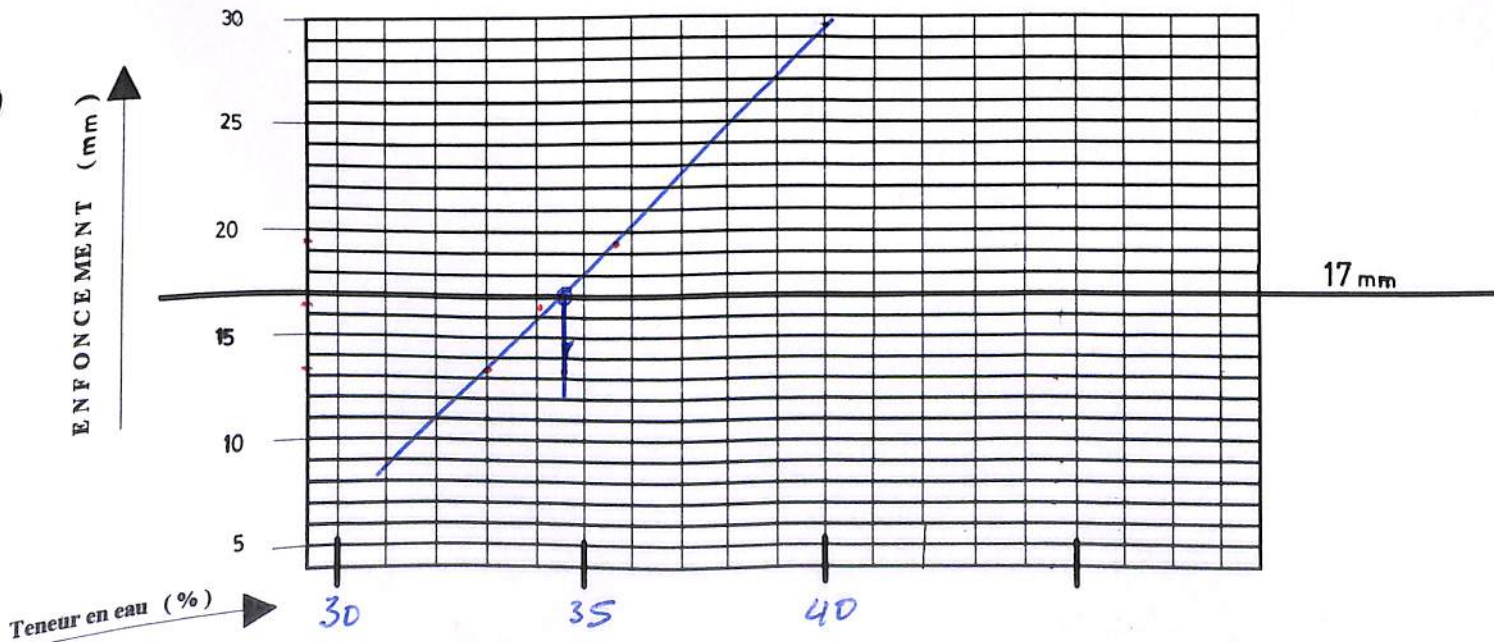
MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3	0	0	100%
38	5	2	0.2	99.8%
37	4	3	0.3	99.7%
36	3,15	4	0.4	99.6%
35	2,5	5	0.5	99.5%
34	2	5	0.5	99.5%
33	1,6	8	0.8	99.2%
32	1,25	13	1.3	98.7%
31	1	20	2.0	98.0%
30	0,800	31	3.1	96.9%
29	0,630	52	5.2	94.8%
28	0,500	74	7.4	92.6%
27	0,400	125	12.5	87.5%
26	0,315	169	16.9	83.7%
25	0,250	184	18.4	81.6%
24	0,200	257	25.7	74.3%
23	0,160	310	31.0	69.0%
22	0,125	334	33.4	66.6%
21	0,100	356	35.6	64.4%
20	0,080	392	39.2	60.8%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : 15-06-96 OPERATEUR : Fediou
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>Ligue 5</u> Sondage N° : <u>7</u> Profondeur : <u>070 - 060</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 34.6 * Limite de Plasticité L.P. 12.7 * Indice de Plasticité (I.P.) 21.9	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
--	---	--

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
19.4	16.5	13.4	ENFONCEMENT (mm)		
3	4	15	N° DE LA TARE	54	32
56.56	54.87	55.32	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	18.03	18.34
48.32	47.29	47.92	POIDS TOTAL SEC (g)	17.67	18.00
25.26	29.65	29.51	POIDS DE LA TARE (g)	15.06	15.11
8.24	7.38	7.40	POIDS DE L'EAU (g)	0.36	0.84
23.06	21.64	22.47	POIDS DU SOL SEC (g)	2.61	2.89
35.7	34.1	38.0	TENEUR EN EAU (%)	73.7	11.7
34.6			VALEURS LIMITES (%)	12.7	



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
			Date : <u>21-06-96</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	A sec	→ <input type="checkbox"/>	Opérateur : <u>Camara</u>
	Sous l'eau	→ <input checked="" type="checkbox"/>	

ECHNATILLON N° <u>7</u>	POIDS INITIAL SEC <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1000 (g)</div>
PROVENANCE : <u>Ligne 5</u>	
NATURE : <u>070 - 060m</u>	

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3	0	0	100%
38	5	4	0.1	99.9%
37	4	2	0.2	99.8%
36	3,15	3	0.3	99.7%
35	2,5	5	0.5	99.5%
34	2	6	0.6	99.4%
33	1,6	9	0.9	99.1%
32	1,25	12	1.2	98.8%
31	1	15	1.5	98.5%
30	0,800	21	2.1	97.9%
29	0,630	30	3.0	97.0%
28	0,500	41	4.1	95.1%
27	0,400	61	6.1	93.9%
26	0,315	77	7.7	92.3%
25	0,250	128	12.8	87.2%
24	0,200	138	13.8	86.2%
23	0,160	158	15.8	84.2%
22	0,125	183	18.3	81.7%
21	0,100	190	19.0	81.0%
20	0,080	192	19.2	80.8%
< 20				
TOTAL				

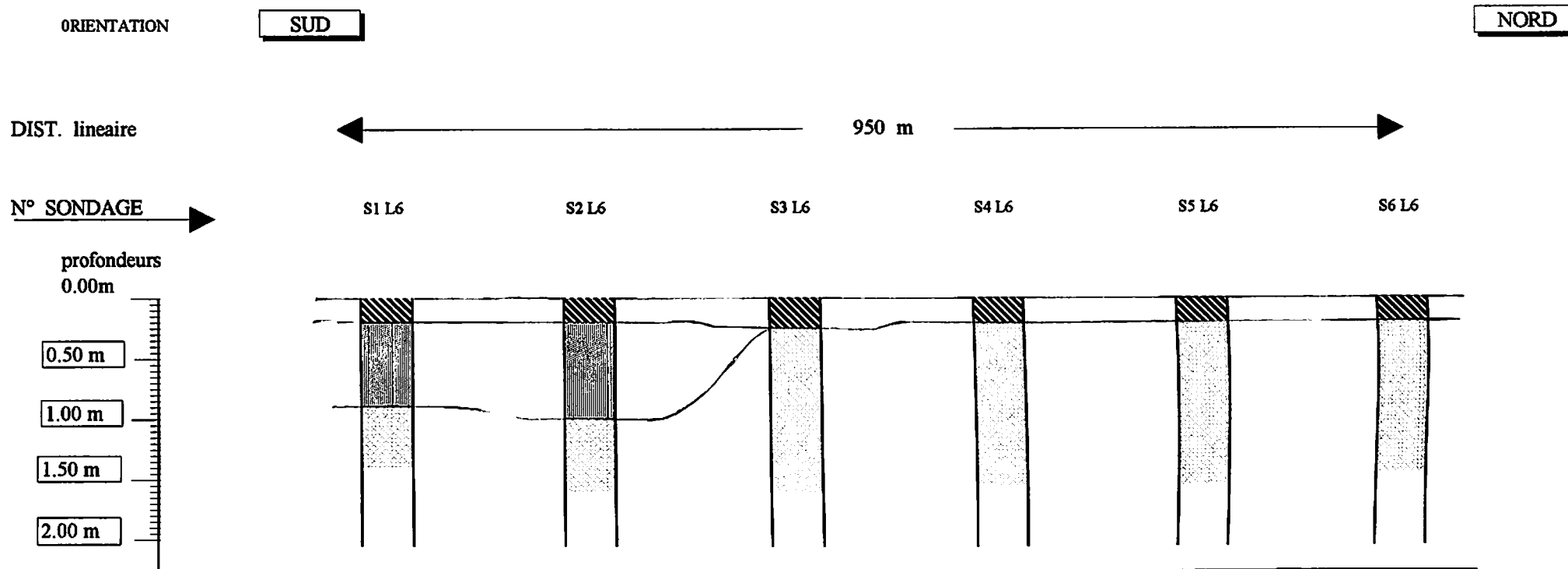
Le Laboratoire



AMENAGEMENT DU BASSIN DE L'ANAMBE

PHASE II

IDENTIFICATION DES MATERIAUX DE REMBLAIS



LEGENDE

- Terre Végétale
- Limon Argileux
- Limon Argilo - Sableux
- Sable Fin Limoneux

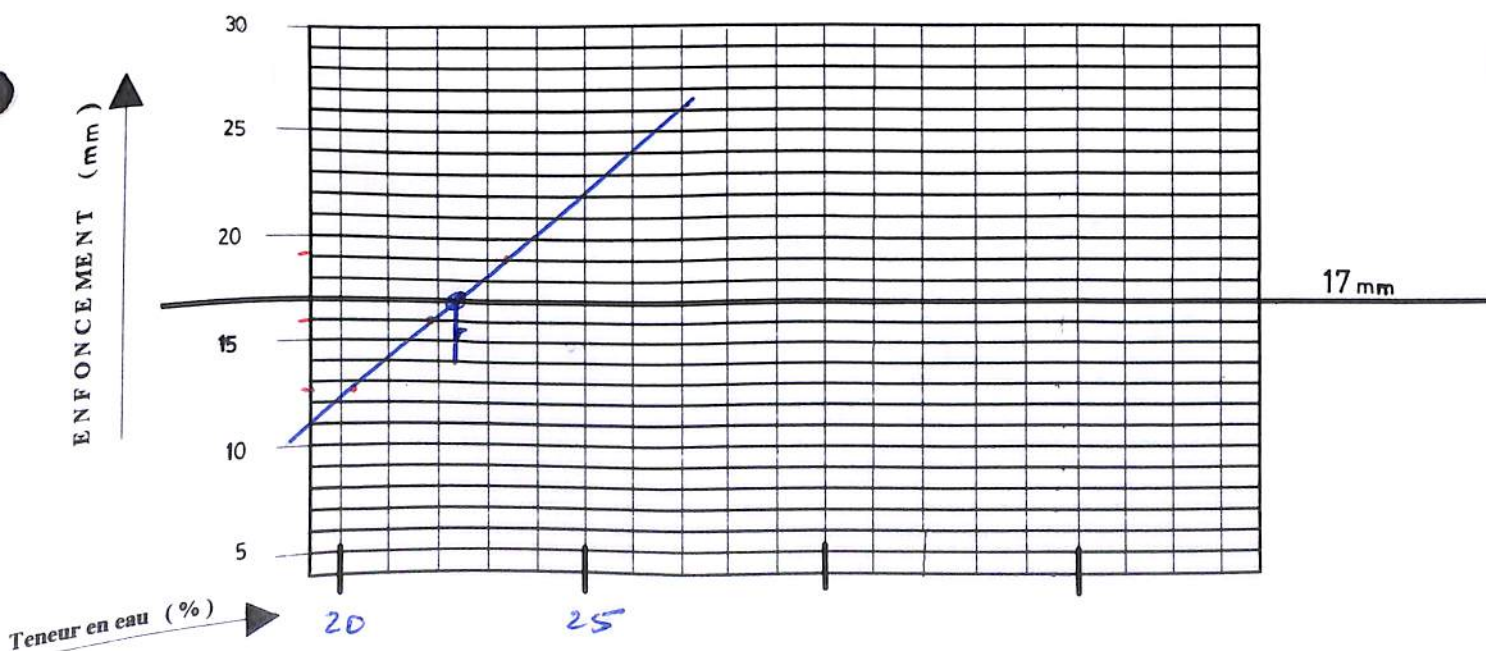
COUPE DES SONDAGES LE LONG DE LA LIGNE N° 6

SECTEUR : 4 - 1

RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>22.06.96</u> OPERATEUR : <u>Prodip</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>Ligne 6</u> Sondage N° : <u>1</u> Profondeur : <u>020 - 085m</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 22.4 * Limite de Plasticité L.P. 7.5 * Indice de Plasticité (I.P.) 14.9	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
--	--	--

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
<u>19.0</u>	<u>16.0</u>	<u>12.7</u>	ENFONCEMENT (mm)		
<u>112</u>	<u>109</u>	<u>110</u>	N° DE LA TARE	<u>54</u>	<u>55</u>
<u>76.03</u>	<u>83.34</u>	<u>76.42</u>	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	<u>19.31</u>	<u>18.44</u>
<u>66.77</u>	<u>73.31</u>	<u>68.04</u>	POIDS TOTAL SEC (g)	<u>19.00</u>	<u>18.15</u>
<u>27.33</u>	<u>27.35</u>	<u>26.80</u>	POIDS DE LA TARE (g)	<u>15.09</u>	<u>14.09</u>
<u>9.26</u>	<u>10.03</u>	<u>8.38</u>	POIDS DE L'EAU (g)	<u>0.31</u>	<u>0.29</u>
<u>39.44</u>	<u>45.96</u>	<u>47.24</u>	POIDS DU SOL SEC (g)	<u>3.91</u>	<u>4.06</u>
<u>23.4</u>	<u>21.8</u>	<u>20.3</u>	TENEUR EN EAU (%)	<u>7.9</u>	<u>7.1</u>
<u>22.4</u>			VALEURS LIMITES (%)	<u>7.5</u>	



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
			Date : <u>24-06-96</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	A sec	→ <input type="checkbox"/>	Opérateur : <u>Camara</u>
	Sous l'eau	→ <input checked="" type="checkbox"/>	

ECHNATILLON N° <u>1</u>	POIDS INITIAL SEC <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1000 (g)</div>
PROVENANCE : <u>Ligne 6</u>	
NATURE : <u>020 - 085 m</u>	

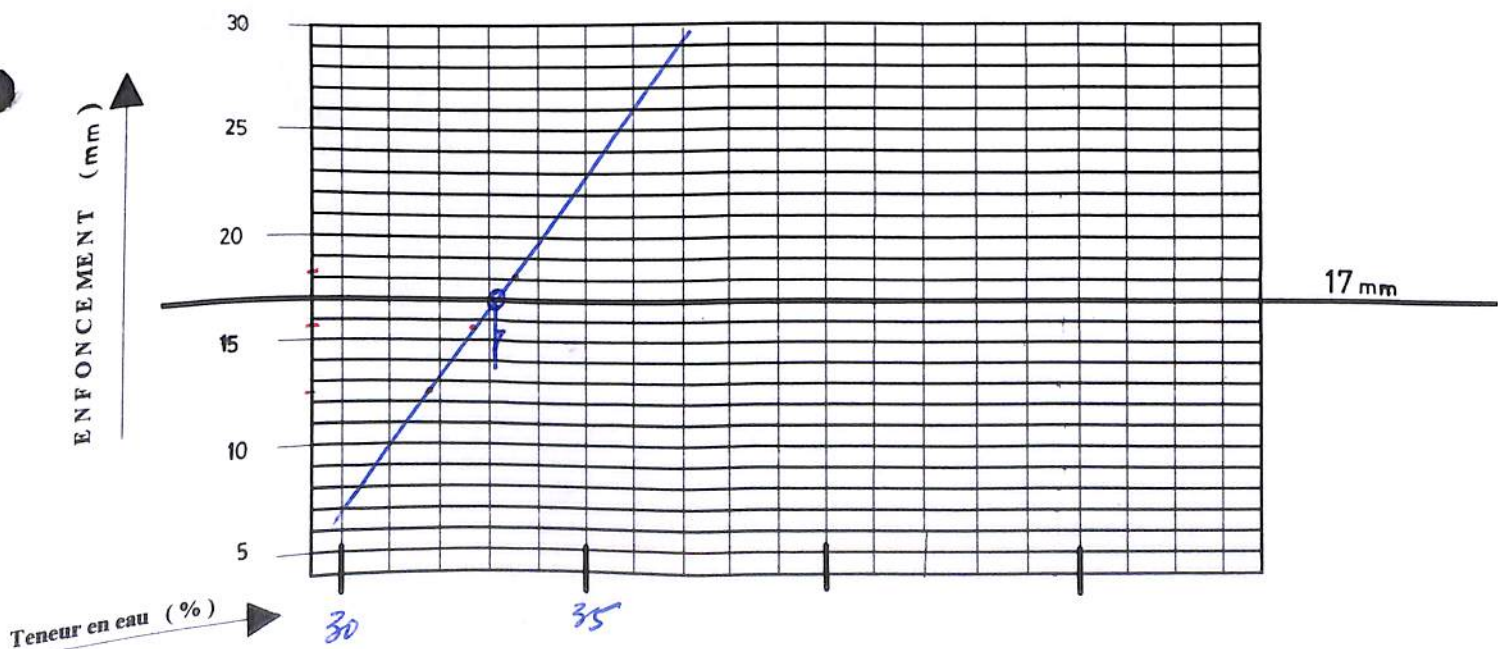
MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4			
36	3,15			
35	2,5	0	0	100%
34	2	1	0.1	99.9%
33	1,6	1	0.1	99.9%
32	1,25	2	0.2	99.8%
31	1	7	0.7	99.3%
30	0,800	10	1.0	99.0%
29	0,630	20	2.0	98.0%
28	0,500	42	4.2	95.8%
27	0,400	69	6.9	93.1%
26	0,315	125	12.5	87.5%
25	0,250	165	16.5	83.5%
24	0,200	369	36.9	63.1%
23	0,160	370	37.0	63.0%
22	0,125	374	37.4	62.6%
21	0,100	403	40.3	59.7%
20	0,080	405	40.5	59.5%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>21-06-96</u> OPERATEUR : <u>Fedir</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>Ligne G</u> Sondage N° : <u>3</u> Profondeur : <u>025 - 060 m</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 33.1 * Limite de Plasticité L.P. 12.1 * Indice de Plasticité (I.P.) 21.0	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
---	--	--

			ECHANTILLON N°	
LIMITE DE LIQUIDITE			LIMITE DE PLASTICITE	
78.7	75.7	72.5	ENFONCEMENT (mm)	
4	73	5	N° DE LA TARE	
65.84	62.54	64.96	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	78.93
55.78	53.66	55.36	POIDS TOTAL SEC (g)	78.39
25.77	26.48	25.11	POIDS DE LA TARE (g)	75.16
10.06	8.88	9.60	POIDS DE L'EAU (g)	0.43
30.01	27.18	30.25	POIDS DU SOL SEC (g)	3.34
33.5	32.6	31.7	TENEUR EN EAU (%)	72.8
33.1			VALEURS LIMITES (%)	72.1



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 24-06-96

Opérateur : Camara

ECHNATILLON N° 3

PROVENANCE : Ligne 6

NATURE : 025 - 060 m

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

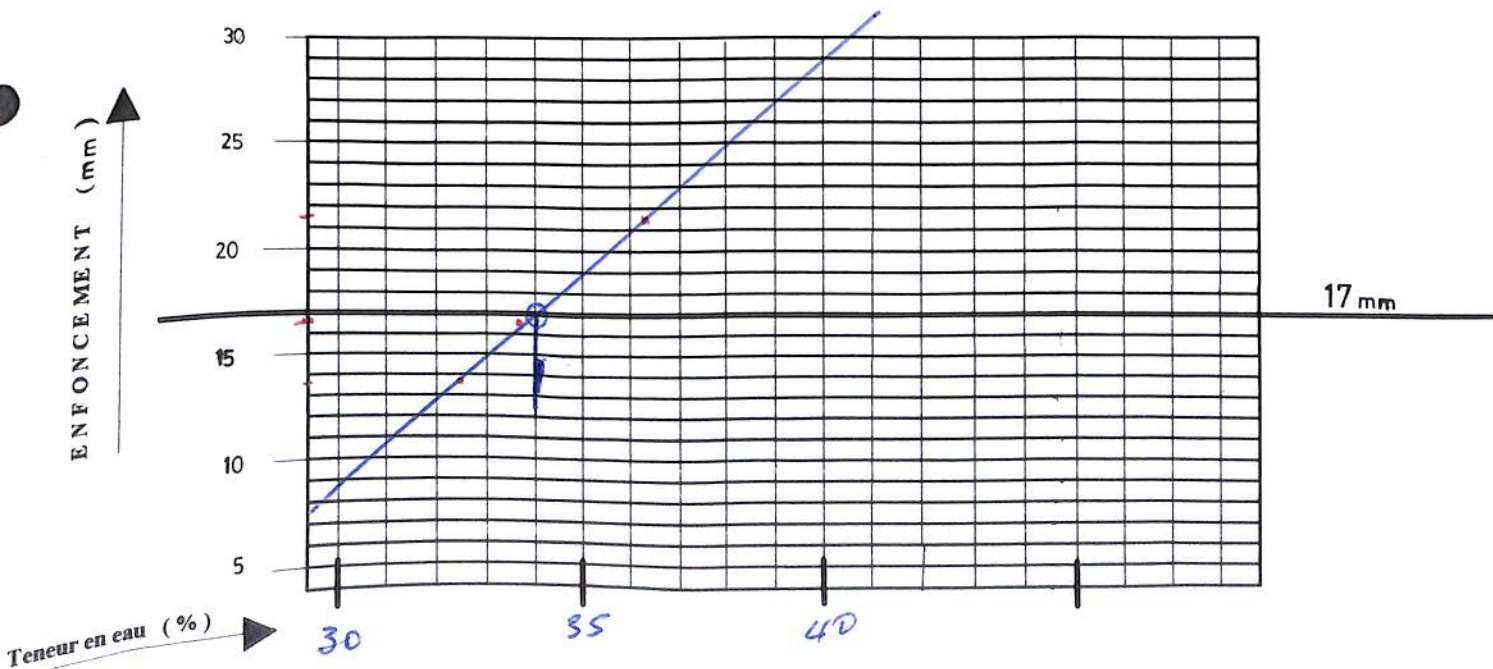
MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3			
38	5			
37	4			
36	3,15	0	0	100%
35	2,5	1	0.1	99.9%
34	2	2	0.2	99.8%
33	1,6	2	0.2	99.8%
32	1,25	4	0.4	99.6%
31	1	9	0.9	99.1%
30	0,800	11	1.1	98.9%
29	0,630	20	2.0	98.0%
28	0,500	31	3.1	96.9%
27	0,400	46	4.6	95.4%
26	0,315	97	9.7	90.3%
25	0,250	122	12.2	87.8%
24	0,200	242	24.2	75.8%
23	0,160	244	24.4	75.6%
22	0,125	250	25.0	75.0%
21	0,100	283	28.3	71.7%
20	0,080	285	28.5	71.5%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>21-06-96</u> OPERATEUR : <u>Diatta</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>Ligne 6</u> Sondage N° : <u>3</u> Profondeur : <u>0.60 - 1.60</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 34.0 * Limite de Plasticité L.P. 12.2 * Indice de Plasticité (I.P.) 21.8	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
---	---	--

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
21.5	16.7	13.6	ENFONCEMENT (mm)		
11	3.1	17.8	N° DE LA TARE	DK	102
69.40	56.80	60.63	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	36.10	33.45
57.94	48.80	52.09	POIDS TOTAL SEC (g)	34.24	31.96
26.41	25.13	25.85	POIDS DE LA TARE (g)	19.53	19.35
11.46	8.00	8.54	POIDS DE L'EAU (g)	1.86	1.49
31.53	23.67	26.24	POIDS DU SOL SEC (g)	14.71	12.61
36.3	33.7	32.5	TENEUR EN EAU (%)	12.6	11.8
34.0			VALEURS LIMITES (%)	12.2	



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec
Sous l'eau

Date : 24-06-96

Opérateur : Camara

ECHNATILLON N° 3

PROVENANCE : Ligne 6

NATURE : 060 - 1.60 m

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

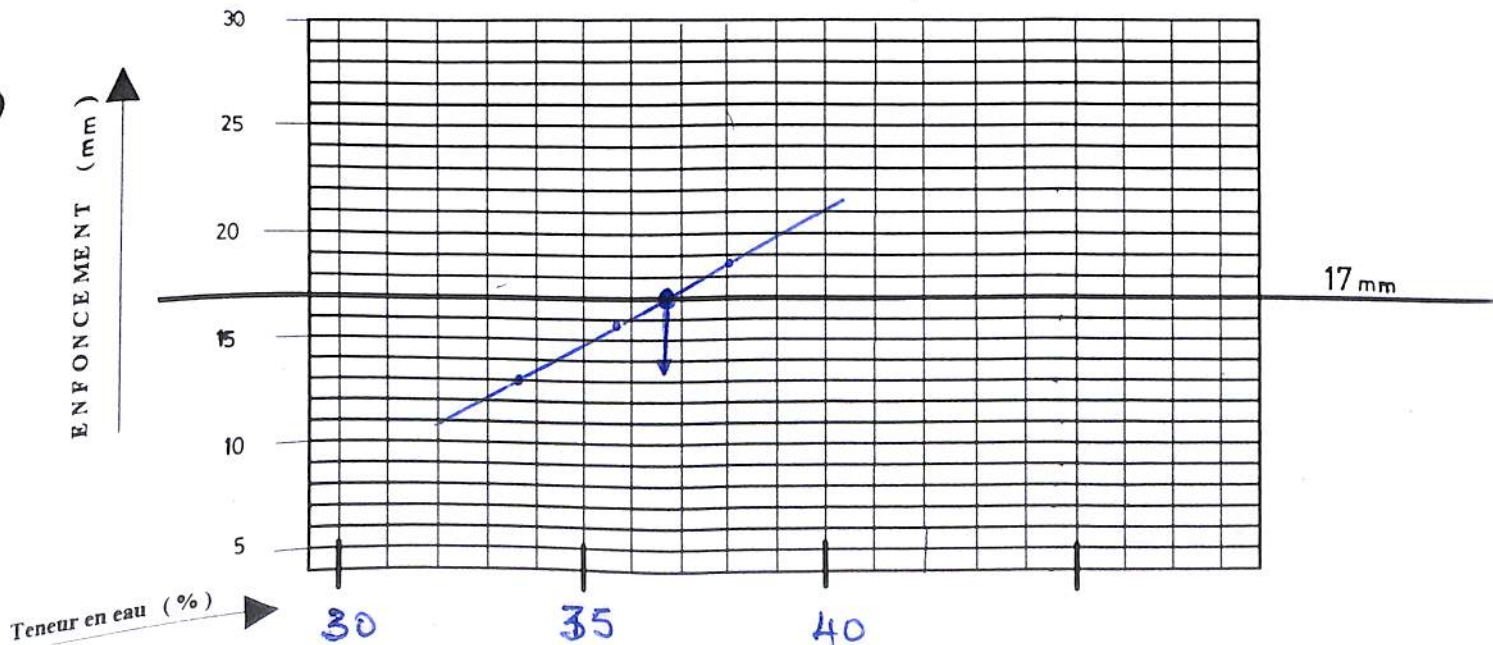
MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3	0	0	100%
38	5	1	0.1	99.9%
37	4	2	0.2	99.8%
36	3,15	3	0.3	99.7%
35	2,5	6	0.6	99.4%
34	2	9	0.9	99.1%
33	1,6	10	1.0	99.0%
32	1,25	17	1.7	98.3%
31	1	26	2.6	97.4%
30	0,800	33	3.3	96.7%
29	0,630	50	5.0	95.0%
28	0,500	73	7.3	92.7%
27	0,400	95	9.5	90.5%
26	0,315	160	16.0	84.0%
25	0,250	192	19.2	80.8%
24	0,200	322	32.2	67.8%
23	0,160	325	32.5	67.5%
22	0,125	331	33.1	66.9%
21	0,100	352	35.2	64.8%
20	0,080	353	35.3	64.7%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>26/06/96</u> OPERATEUR : _____
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>Ligne 6</u> Sondage N° : <u>H</u> Profondeur : <u>020 - 1.60 m</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 36.8 * Limite de Plasticité L.P. 13.1 * Indice de Plasticité (I.P.) 23.7	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
--	---	--

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
<u>18.5</u>	<u>15.6</u>	<u>13.0</u>	ENFONCEMENT (mm)		
<u>1.1</u>	<u>110</u>	<u>109</u>	N° DE LA TARE	<u>69</u>	<u>37</u>
<u>58.50</u>	<u>58.42</u>	<u>68.13</u>	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	<u>20.90</u>	<u>21.32</u>
<u>49.95</u>	<u>50.07</u>	<u>57.83</u>	POIDS TOTAL SEC (g)	<u>20.14</u>	<u>20.62</u>
<u>27.52</u>	<u>26.76</u>	<u>27.33</u>	POIDS DE LA TARE (g)	<u>14.48</u>	<u>15.20</u>
<u>8.55</u>	<u>8.35</u>	<u>10.30</u>	POIDS DE L'EAU (g)	<u>0.76</u>	<u>0.70</u>
<u>22.43</u>	<u>23.31</u>	<u>30.50</u>	POIDS DU SOL SEC (g)	<u>5.66</u>	<u>5.42</u>
<u>38.1</u>	<u>35.8</u>	<u>33.7</u>	TENEUR EN EAU (%)	<u>13.4</u>	<u>12.9</u>
			VALEURS LIMITES (%)	<u>13.1</u>	



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 24 - 06 - 96

Opérateur : Camara

ECHNATILLON N° 4

PROVENANCE : Ligne 6

NATURE : 020 - 4.60 m

POIDS INITIAL SEC

1000 (g)

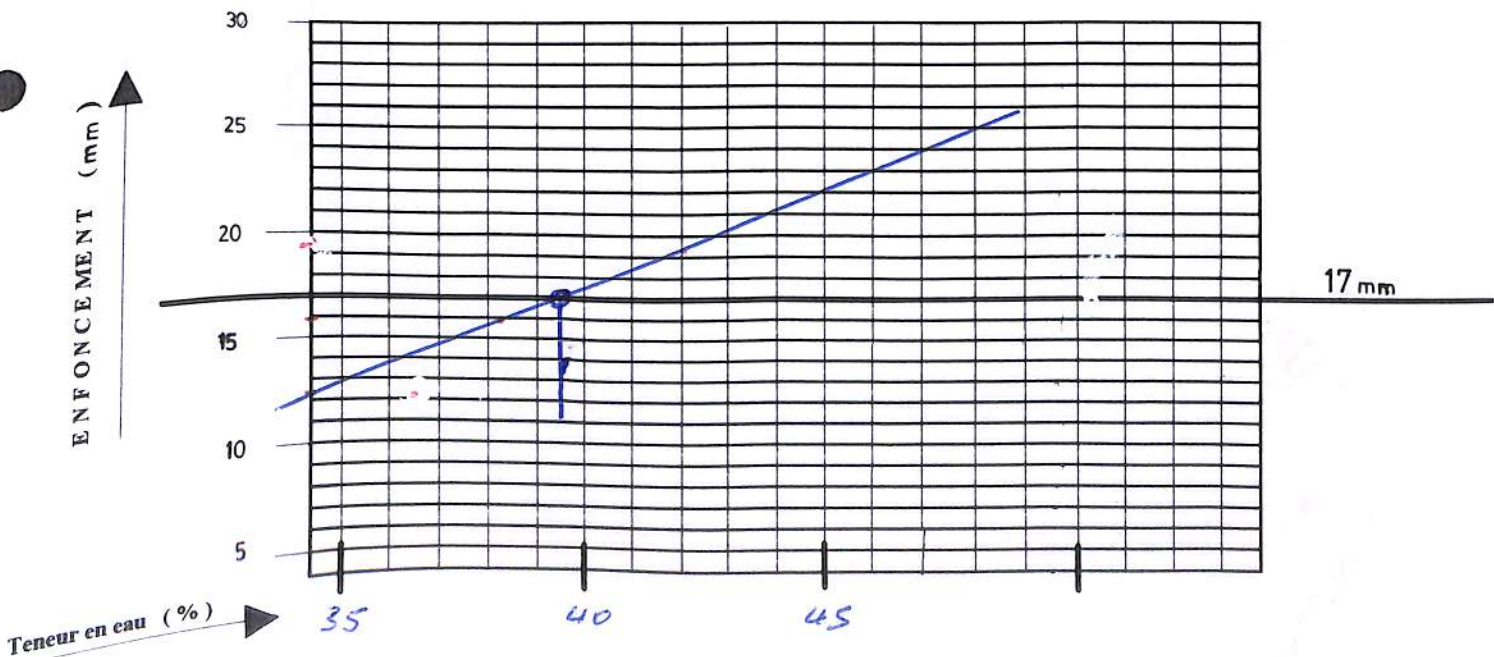
MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3	0	0	100%
38	5	3	0.3	99.7%
37	4	5	0.5	99.5%
36	3,15	7	0.7	99.3%
35	2,5	9	0.9	99.1%
34	2	12	1.2	98.8%
33	1,6	13	1.3	98.7%
32	1,25	17	1.7	98.3%
31	1	22	2.2	97.8%
30	0,800	27	2.7	97.3%
29	0,630	36	3.6	96.4%
28	0,500	50	5.0	95.0%
27	0,400	65	6.5	93.5%
26	0,315	89	8.9	91.1%
25	0,250	116	11.6	88.4%
24	0,200	237	23.7	76.3%
23	0,160	240	24.0	76.0%
22	0,125	250	25.0	75.0%
21	0,100	300	30.0	70.0%
20	0,080	309	30.9	69.1%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>22.06-96</u> OPERATEUR : <u>Fedion</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>Ligne 6</u> Sondage N° : <u>6</u> Profondeur : <u>0.20 - 7.50m</u>	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 39.5 * Limite de Plasticité L.P. 12.5 * Indice de Plasticité (I.P.) 27.0	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
--	---	--

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
<u>19.4</u>	<u>15.9</u>	<u>12.4</u>	ENFONCEMENT (mm)		
<u>27</u>	<u>26</u>	<u>12</u>	N° DE LA TARE	<u>32</u>	<u>67</u>
<u>55.86</u>	<u>48.28</u>	<u>57.85</u>	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	<u>21.13</u>	<u>21.14</u>
<u>46.74</u>	<u>40.60</u>	<u>49.36</u>	POIDS TOTAL SEC (g)	<u>20.46</u>	<u>20.41</u>
<u>25.09</u>	<u>20.56</u>	<u>26.15</u>	POIDS DE LA TARE (g)	<u>15.13</u>	<u>14.60</u>
<u>9.12</u>	<u>7.68</u>	<u>8.49</u>	POIDS DE L'EAU (g)	<u>0.67</u>	<u>0.73</u>
<u>21.65</u>	<u>20.04</u>	<u>23.21</u>	POIDS DU SOL SEC (g)	<u>5.33</u>	<u>5.81</u>
<u>42.1</u>	<u>38.3</u>	<u>36.5</u>	TENEUR EN EAU (%)	<u>12.5</u>	<u>12.5</u>
<u>39.5</u>			VALEURS LIMITES (%)	<u>12.5</u>	



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE		CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
	LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	A sec <input type="checkbox"/>	Date : <u>22-06-96</u>
	Sous l'eau <input checked="" type="checkbox"/>	Opérateur : <u>Camara</u>	

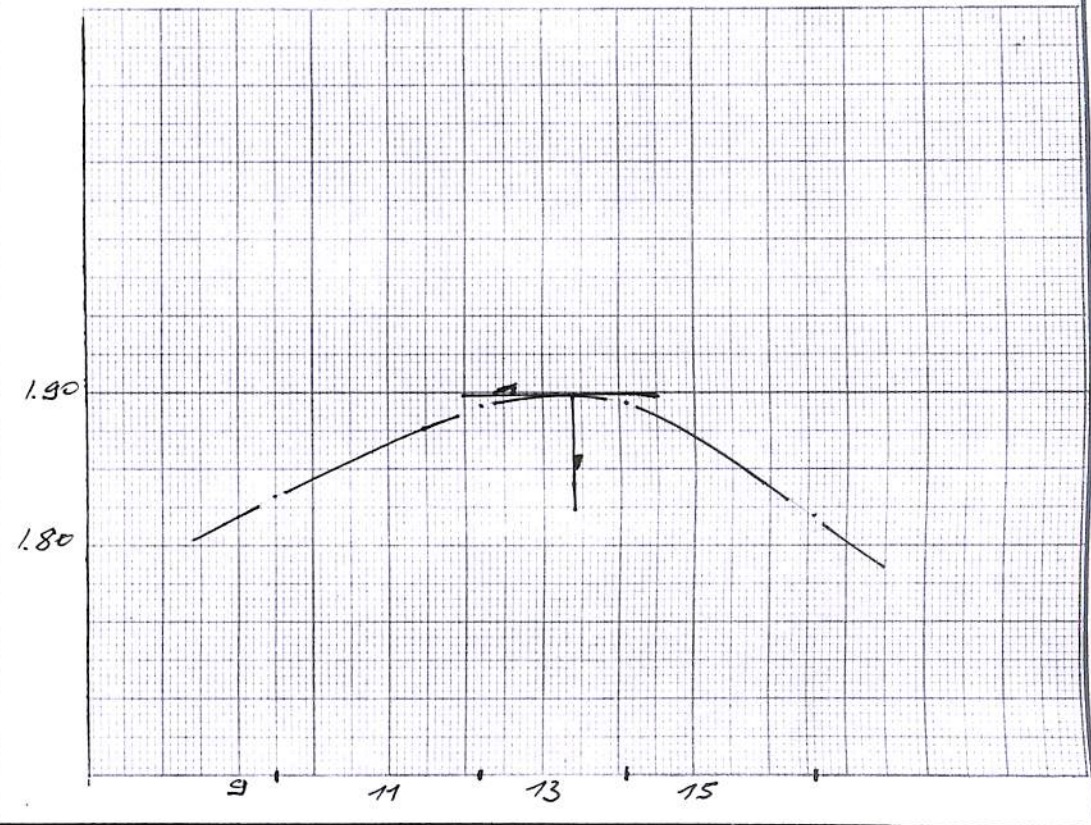
ECHNATILLON N° <u>6</u>	POIDS INITIAL SEC 1000 (g)
PROVENANCE : <u>Ligne 6</u>	
NATURE : <u>020 - 1.50m</u>	

MODULES AFNOR	MAILLE <input type="checkbox"/> (mm)	POIDS DES REFUS CUMULES (g)	REFUS CUMULES (%)	TAMISATS CUMULES (%)
50	80			
49	63			
48	50			
47	40			
46	31,5			
45	25			
44	20			
43	16			
42	12,5			
41	10			
40	8			
39	6,3	0	0	100%
38	5	6	0.6	99.4%
37	4	13	1.3	98.7%
36	3,15	20	2.0	98.0%
35	2,5	26	2.6	97.4%
34	2	34	3.4	96.6%
33	1,6	37	3.7	96.3%
32	1,25	45	4.5	95.5%
31	1	51	5.1	94.9%
30	0,800	56	5.6	94.4%
29	0,630	65	6.5	93.5%
28	0,500	75	7.5	92.5%
27	0,400	85	8.5	91.5%
26	0,315	102	10.2	89.8%
25	0,250	118	11.8	88.2%
24	0,200	177	17.7	82.3%
23	0,160	184	18.4	81.6%
22	0,125	192	19.2	80.8%
21	0,100	216	21.6	78.4%
20	0,080	218	21.8	78.2%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL	ESSAI PROCTOR		NORMAL <input type="checkbox"/>	CHANTIER: ANAMBE
			MODIFIE <input checked="" type="checkbox"/>	TOM 304 / 23
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	Source du matériau <u>Ligne 1</u>	Echantillon N° <u>A.03</u>	Date <u>18-06-96</u>	SITUATION: <u>Sond 1</u> <u>005 - 1.10</u>
	Nature du matériau <u>Limon Argileux</u>	Opérateur <u>Fedir</u>		

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	1	1	1	1
Quantité ajoutée %	6%	8%	10%	12%
Poids Moule + Sol humide (g)	5847	5954	5990	5954
Poids Moule (g)	3980	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1867	1974	2010	1974
Volume moule (cm3)	930	-	-	-
Densité humide g/cm3	2.007	2.122	2.167	2.122
Tare N°	6	5	4	7
Poids tare + Sol humide (g)	377	372	399	385
Poids tare + Sol sec (g)	353	342	362	344
Poids de l'eau (g)	24	30	37	41
Poids de la tare (g)	102	98	100	98
Poids de Sol sec (g)	251	244	262	246
Teneur en eau %	9.5%	12.2%	14.7%	16.6%
Densité Sèche g/cm3	1.833	1.897	1.894	1.82



Le Laboratoire

Limon Argileux

OPTIMUM	Densité sèche γ_s : <u>1.899</u> G/cm3
PROCTOR	Teneur en eau W : <u>13.4%</u> %

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE
TOM 304 / 23

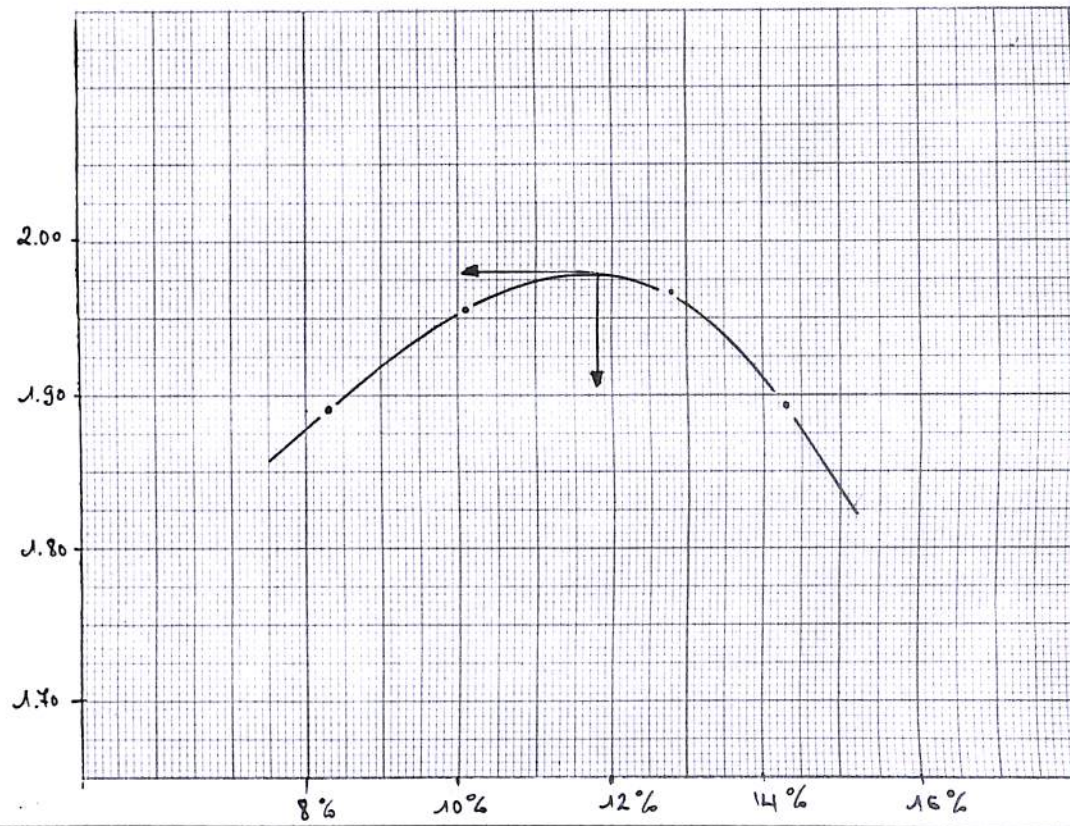
LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau Ligne 6 - 54
Nature du matériau Limou Argilo-Sableux
020 - 1.60

Echantillon N° A-08
Date 26-06-96
Opérateur Fedion

SITUATION : LIGNE 5
SOND. 1

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	1	1	1	1
Quantité ajoutée %	6%	8%	10%	12%
Poids Moule + Sol humide (g)	5885	5983	6045	5994
Poids Moule (g)	3980	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1905	2003	2065	2014
Volume moule (cm ³)	930	-	-	-
Densité humide g/cm ³	2.048	2.153	2.22	2.165
Tare N°	6	8	5	3
Poids tare + Sol humide (g)	412	391	388	383
Poids tare + Sol sec (g)	388	364	355	347
Poids de l'eau (g)	24	27	33	36
Poids de la tare (g)	702	98	98	96
Poids de Sol sec (g)	286	266	257	251
Teneur en eau %	8.3%	10.1%	12.8%	14.3%
Densité Sèche g/cm ³	1.891	1.956	1.968	1.898



Limou Argilo - Sableux

OPTIMUM
PROCTOR

Densité sèche γ_s : 1,98° G/cm³
Teneur en eau W : 11,8 %

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE
TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

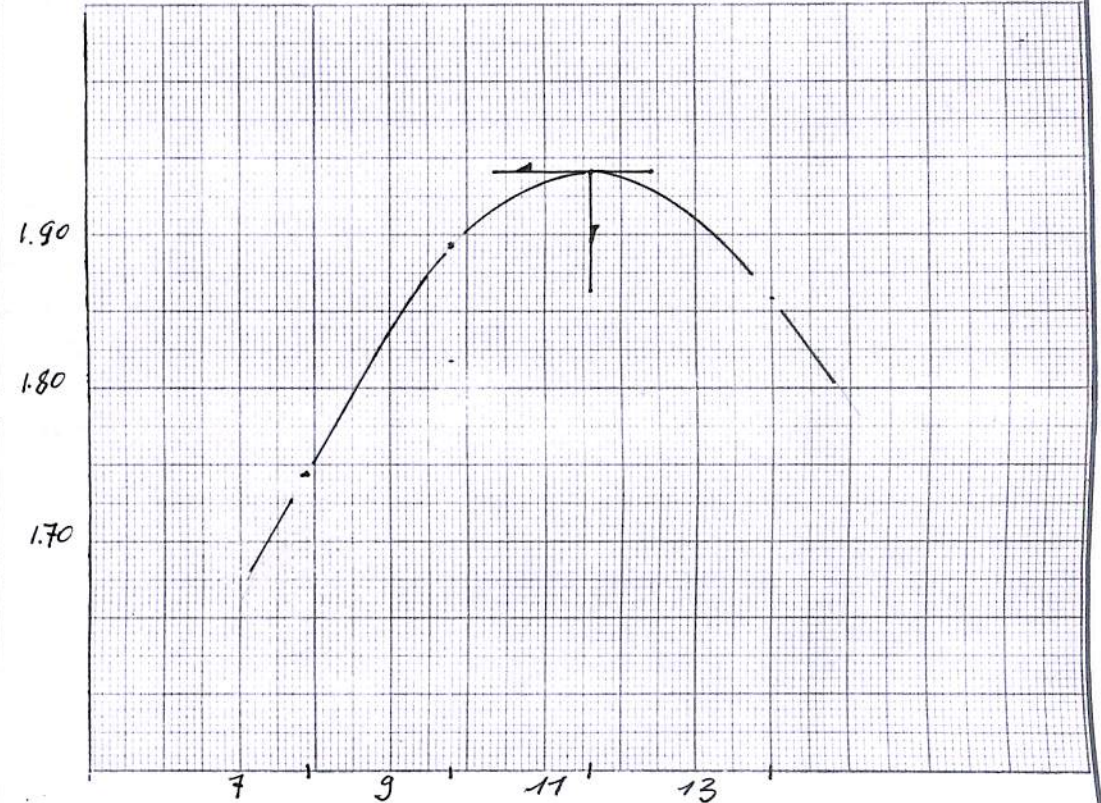
Source du matériau Ligne 5
Nature du matériau Limn Argilo-Sableux

Echantillon N° A02
Date 18-06-96
Opérateur Fedion

SITUATION : sond 1
070-060

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	1	1	1	1
Quantité ajoutée %	4%	6%	8%	10%
Poids Moule + Sol humide (g)	5730	5914	5997	5952
Poids Moule (g)	3980	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1750	1934	2017	1972
Volume moule (cm3)	930	-	-	-
Densité humide g/cm3	1.887	2.08	2.168	2.12

	1	3	2	10
Tare N°	1	3	2	10
Poids tare + Sol humide (g)	442	374	383	364
Poids tare + Sol sec (g)	417	349	353	331
Poids de l'eau (g)	25	25	30	33
Poids de la tare (g)	701	96	96	96
Poids de Sol sec (g)	316	253	257	235
Teneur en eau %	7.9%	9.8%	11.6%	14.0%
Densité Sèche g/cm3	1.743	1.893	1.943	1.86



Limn Argilo Sableux

OPTIMUM

Densité sèche γ_s : 1.943 G/cm3

PROCTOR

Teneur en eau W : 11.6 %

Le Laboratoire

[Signature]

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

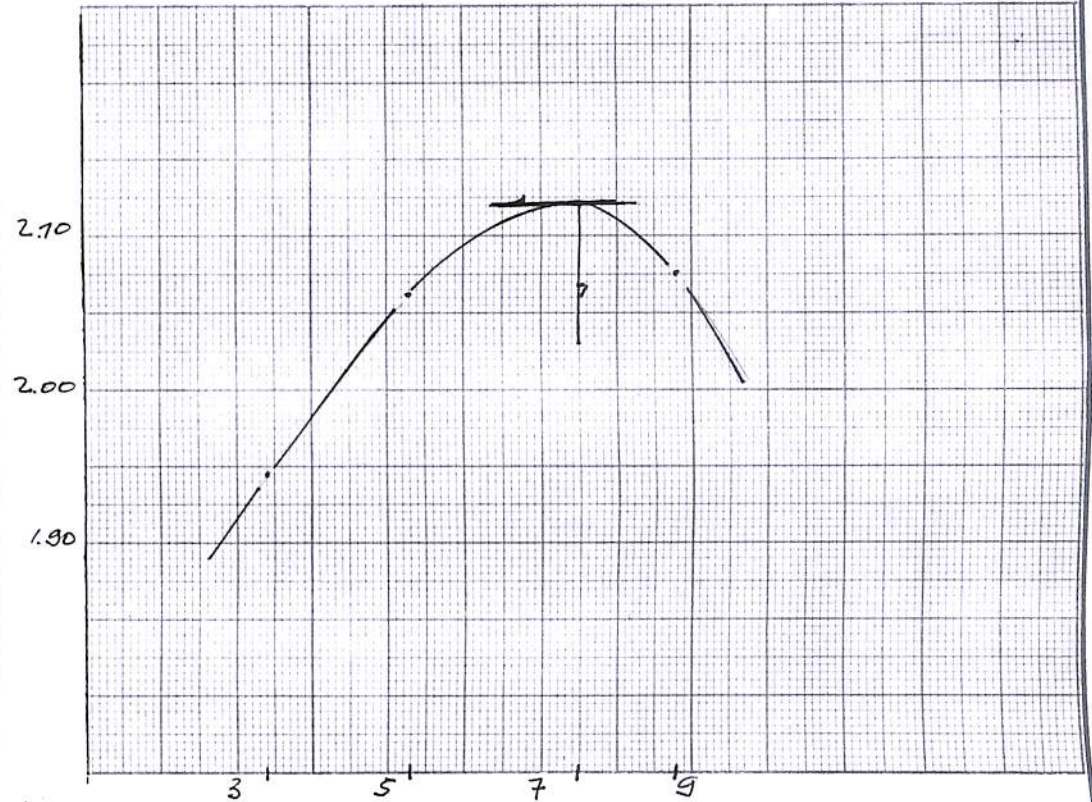
Source du matériau : ligne s. 55
Nature du matériau : Limon Sableux

Echantillon N° A.06
Date : 22.06.96
Opérateur : Fedior

SITUATION : 075 - 070m

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	1	1	1	1
Quantité ajoutée %	2%	4%	6%	8%
Poids Moule + Sol humide (g)	5851	6001	6103	6080
Poids Moule (g)	3980	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1871	2021	2123	2100
Volume moule (cm3)	930	-	-	-
Densité humide g/cm3	2.071	2.173	2.282	2.258

	3	1	5	6
Tare N°	3	1	5	6
Poids tare + Sol humide (g)	364	399	268	396
Poids tare + Sol sec (g)	355	384	256	372
Poids de l'eau (g)	9	15	12	24
Poids de la tare (g)	96	101	98	102
Poids de Sol sec (g)	259	283	158	270
Teneur en eau %	3.4%	5.3%	7.5%	8.8%
Densité Sèche g/cm3	1.945	2.063	2.123	2.075



Limon Sableux

OPTIMUM

Densité sèche γ_s : 2.123 G/cm3

PROCTOR

Teneur en eau w : 7.5% %

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE
TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

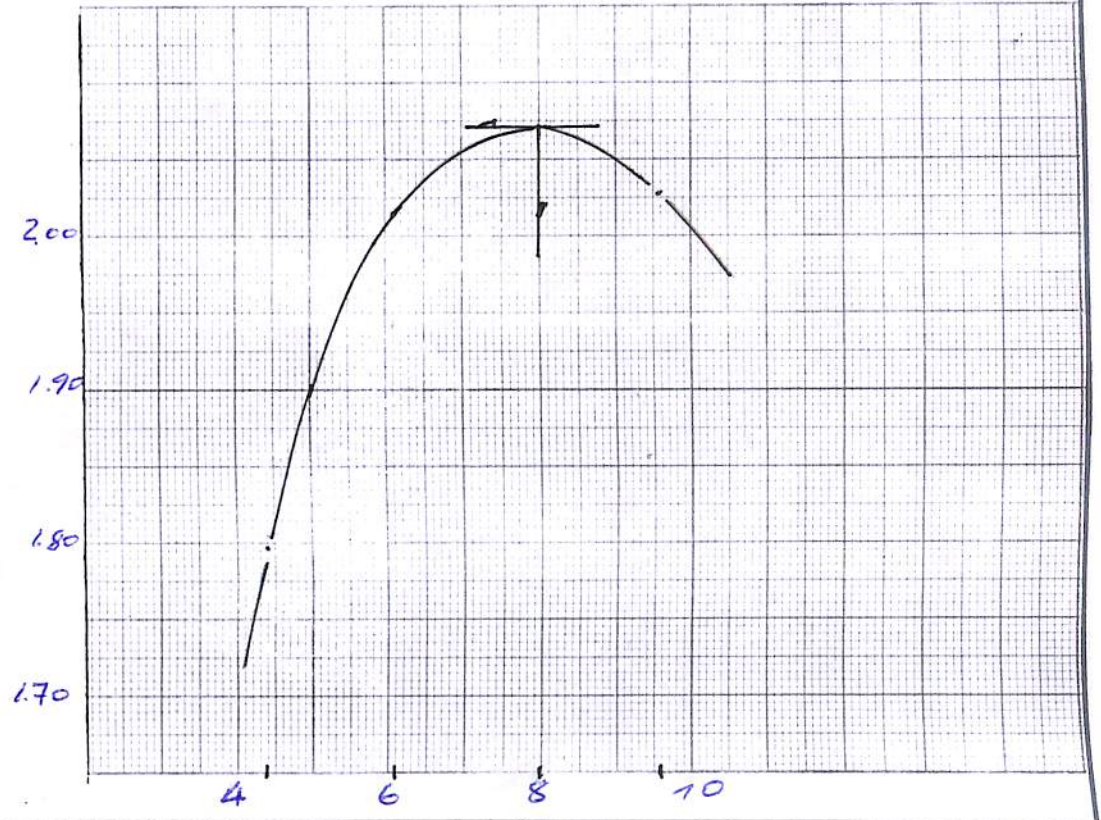
Source du matériau Ligne 2
Nature du matériau Limons + Sable

Echantillon N° Sondage 9 (A.01)
Date 17-06-96
Opérateur Fedim Ramala

SITUATION : Prof - 070 - 045m

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	1	1	1	1
Quantité ajoutée %	4%	6%	8%	10%
Poids Moule + Sol humide (g)	5723	5968	6061	6048
Poids Moule (g)	3980	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1743	1988	2081	2068
Volume moule (cm ³)	930	-	-	-
Densité humide g/cm ³	1.874	2.137	2.237	2.223

	10	1	3	2
Tare N°	10	1	3	2
Poids tare + Sol humide (g)	380	324	364	357
Poids tare + Sol sec (g)	368	311	304	334
Poids de l'eau (g)	12	13	20	23
Poids de la tare (g)	96	707	96	96
Poids de Sol sec (g)	272	210	248	238
Teneur en eau %	4.4%	6.1%	8.0%	9.6%
Densité Sèche g/cm ³	1.795	2.014	2.077	2.028



Sables + Limon

OPTIMUM

Densité sèche γ_s : 2.07¹ G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 8.0% %

Le Laboratoire

[Handwritten signature]

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE
TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau Ligne 3-S5
Nature du matériau Limon + Sable

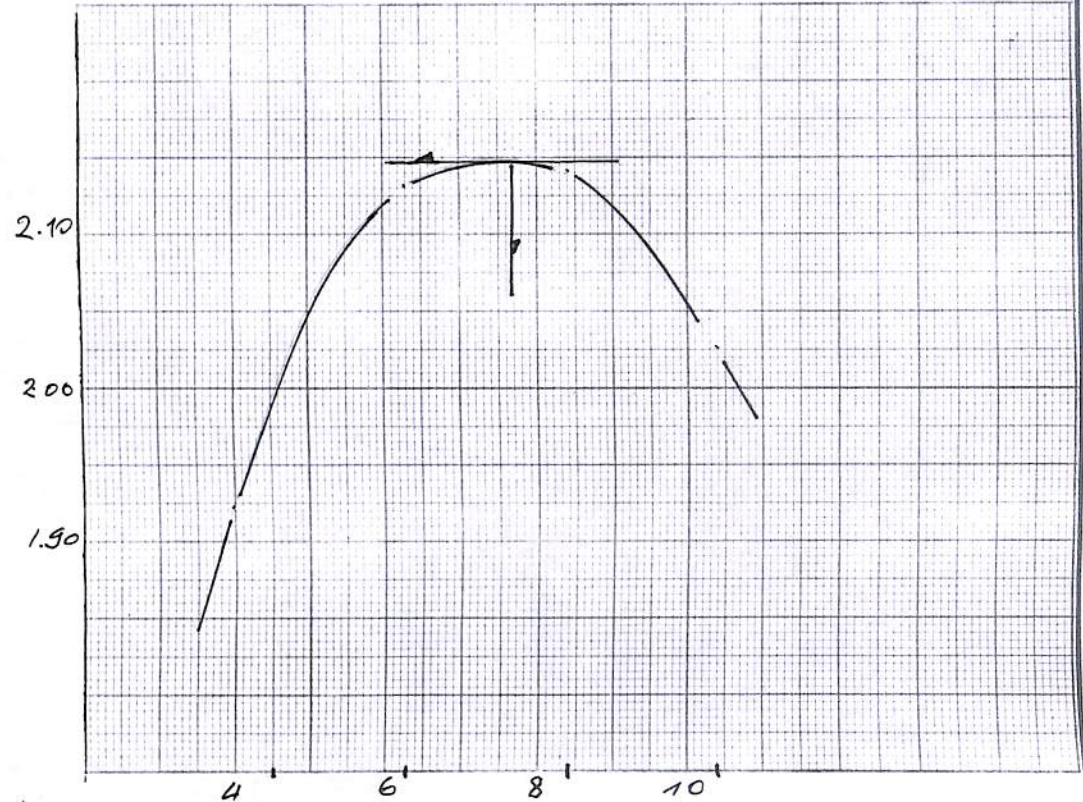
Echantillon N° R.04
Date 20-06-96
Opérateur Fedior / Ramara

SITUATION : _____
010 - 0304

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	1	1	1	1
Quantité ajoutée %	4%	6%	8%	10%
Poids Moule + Sol humide (g)	5848	6088	6140	6061
Poids Moule (g)	3980	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1868	2108	2160	2081
Volume moule (cm ³)	930	-	-	-
Densité humide g/cm ³	2.008	2.26 ⁶	2.32 ²	2.23 ⁷

Tare N°	6	7	3	4
Poids tare + Sol humide (g)	311	383	315	332
Poids tare + Sol sec (g)	302	366	298	310
Poids de l'eau (g)	9	17	17	22
Poids de la tare (g)	102	98	96	99
Poids de Sol sec (g)	200	268	202	211
Teneur en eau %	4.5%	6.3%	8.4%	10.4%
Densité Sèche g/cm ³	1.92 ²	2.13 ²	2.14 ²	2.02 ⁶

Limon + Sables



OPTIMUM

Densité sèche γ_s : 2.145 G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 7.7 %

Le Laboratoire

[Handwritten signature]

OBSERVATIONS :

Les Sols rencontrés présentent généralement des caractéristiques satisfaisantes pour constituer des Matériaux de remblais . Ils appartiennent tous à la classe des sols fins

A2 (GTR) correspondant à des matériaux de couche de forme, remblais de canaux et de digues.

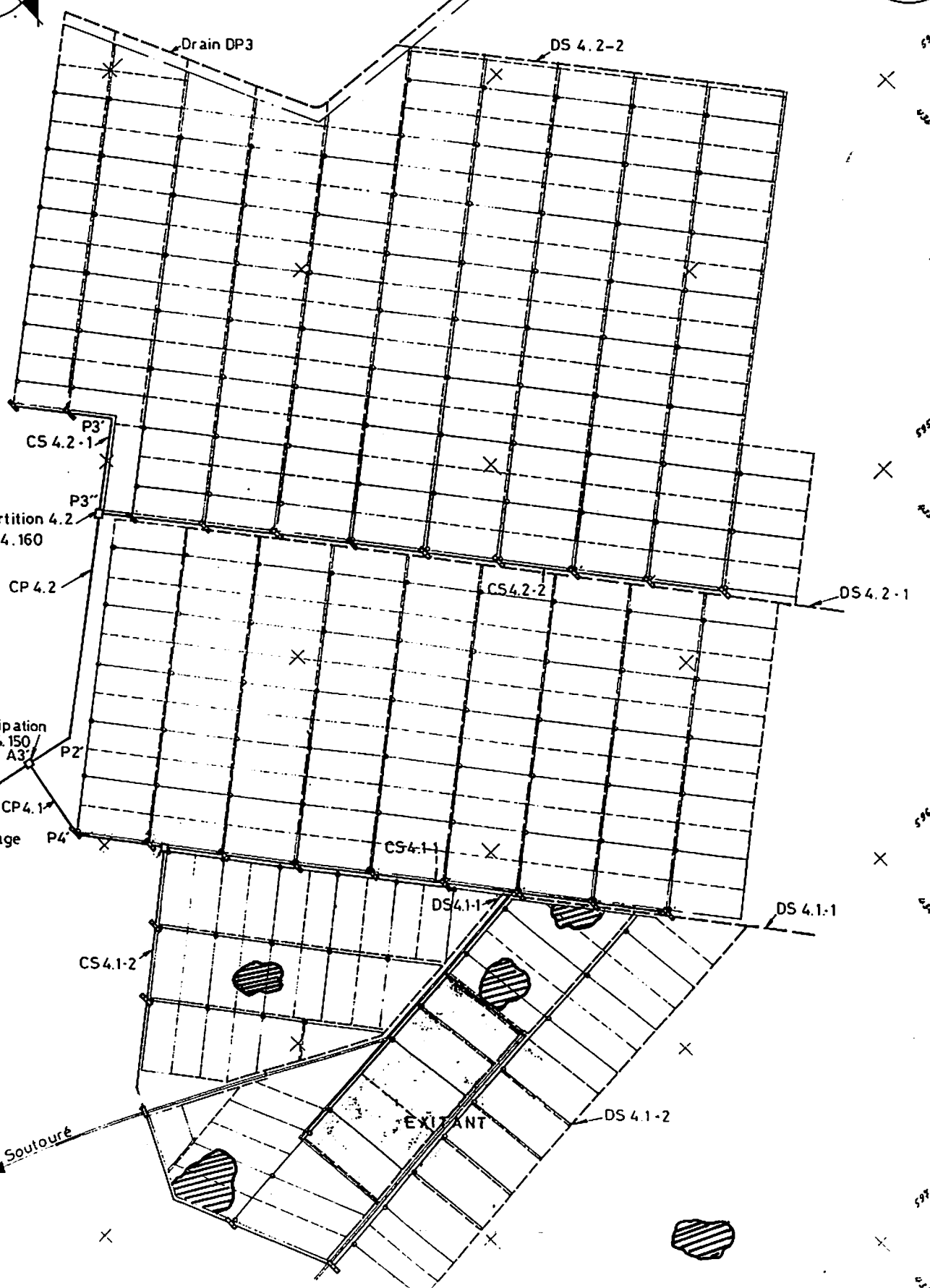
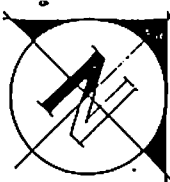
Trois principaux types de matériaux ont été mis en évidence :

- Les Limons Argileux
- Les Limons Argilo-Sableux
- Limons Sableux et Les Sables Limoneux

Les deux premiers ont présenté des qualités optimales de mise en remblais avec une bonne cohésion et une bonne étanchéité (voir résultats limites et carottes proctors).

Par contre des niveaux sableux ont été rencontrés ^{très peu} manquant de cohésion et de plasticité, les limites de plasticités n'ayant pu être définies. Ces niveaux sableux devant être évités lors de la mise en oeuvre des remblais sont représentés sur le plan du secteur 4 .

SECTEURS 4.1/4.2 (1:20000)



ZONES SABLEUSES

Réceptions de fondations,
de ferrailage, de coffrage
et de béton.

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 23 JUIN 1998

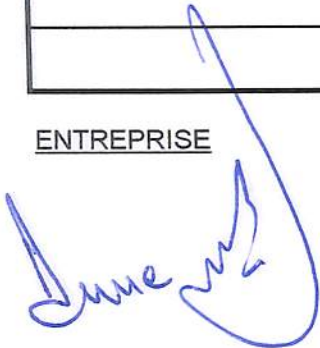
RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (réception):

LE 25 JUIN 1998

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PRISES MODULEES G2.1 à G2.8 AB	MODULES A MASQUES COTES ALTIMETRIQUE	OK SAUF G2.7 PAS PRÊT	
BASSIN DE DISSIPATION	MODULES A MASQUES COTES ALTIMETRIQUE	PAS PRÊT p.p.	
BASSIN DE REPARTITION	MODULES A MASQUES COTES ALTIMETRIQUE	PAS PRÊT p.p.	
REGARD + COND.EXUT. / DISSIPATION	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	OK	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

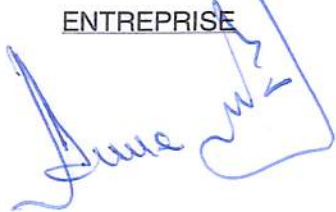
LE 10 JUIN 98

RECEPTION GENIE CIVIL

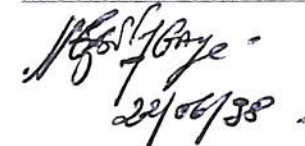
DATE ET HEURE (reception): 11 JUIN 98 A 9 HEURES

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
CHUTE / DSG 2.1 PK 3966	POSE BETON SEMELLE + CLAVETAGE	OK	
DMS 62-7-6-1-3-2	TERRASSEMENT DEVESEMENT + BETON	OK 21/06/98	
Fauc. D.T 211	FERRAILLAGE + COFFRAGE + BETON	OK	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3

T304-23

LE 07 JUIN 98

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 08 JUIN 98 A 9 HEURES

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
CHUTE / DS 2.1 PK 3966	TERRASSEMENT + BÉTON D'APPUI	OK 07/06/98 / [Signature]	
AMOS G1-1 A G1-9 ^{AB}	MODULES A MASSIVES "COTE ALI"	OK 08/06/98 / [Signature]	
BASSIN REDISTRIBUTION	MODULES A MASSIVES "COTE ALI"	NON POSÉ	
BASSIN DISSIPATION	MODULES A MASSIVES "COTE ALI"	NON POSÉ	

ENTREPRISE

[Signature]

MISSION DE CONTROLE

[Signature]

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 03 JUIN 98

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 04 JUIN 98 A 9 HEURES

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
OUVRAGE EXT CT 211	TERRASSEMENT + B.P. + PISE	OK 04/06/98	
TRANC. A. 215-214-213-212-211	TERRASSEMENT + B.P.	OK 04/06/98	

ENTREPRISE

Signature of the contractor

MISSION DE CONTROLE

Signature of the control mission

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 02 JUIN 98

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 03 JUIN 98 A 10 HEURES

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
FRANC. DSG 1-1	LIT DE POSE + COLONNETTE FONTE	OK 02/06/98	
FRANC. DSG 2-1	LIT DE POSE + COLONNETTE FONTE	OK 04/06/98	
OUVRAGES EXTREMITE			
* CTG 212 - 213	TERRASSEMENT + BEDIV PROPRETE	OK 03/06/98	
FRANC. DRAIN FERTILISE			
* DTG 219 - 218 - 217 - 216 - 215	TERRASSEMENT + B.P.	OK 04/06/98	

ENTREPRISE

Dune

MISSION DE CONTROLE

M. G. G. G.

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 22 MAI 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

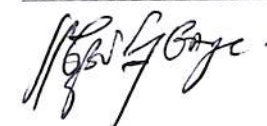
DATE ET HEURE (reception): 22 MAI 98 à 11 HEURES

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Prises modulaires			
* G2-4-6-7	POSE + BETON CLAVETAGE	OK. 23/05/98	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 19 MAR 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 1^h 20 MAR 1998 à 8 heures

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
* OUVRAGE CHUTE ET 216	TERRASSEMENT + B. DREDGE	ok. 28/05/98	
* OUVRAGE CHUTE JSG 1-1	B. DREDGE / POSE + BETON CLAVETAGE	* 25/05/98.	
* P. MOS G2-1	POSE + BETON CLAVETAGE	ok 27/05/98	

ENTREPRISE

MISSION DE CONTROLE

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 20 MAI 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): LE 22 MAI 1998 A 8 HEURES

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
* SECTEUR 5		CONTRÔLE ALIMÉ.	
BASSIN DE DISTRIBUTION	COTE ALTIMETRIQUE + SCHEMEMENT	TRIQUE FAIT LE 22-05-98	
DMS 521-13-14-15 ^{de}	COTE ALTIMETRIQUE + SCHEMEMENT	AJUSTEMENTS	
* SECTEUR 6		FAITS - OK 23-05-98	
DMS G2-2-3	POSE + CLAVETAGE	OK pour la pose 28/05/98. // [Signature]	

ENTREPRISE

[Signature]

MISSION DE CONTROLE

[Signature]
28/05/98 -

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 20 MAI 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): LE 22 MAI 1998 A 8 HEURES

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
* SECTEUR 5		CONTRÔLE ALTIMÉ-	
- BASSIN DE DISTRIBUTION	COTE ALTIMÉTRIQUE + SCELLEMENT	TRIQUE FAIT LE 22-05-98	
- PMS 521-13-14-15 ^{de}	COTE ALTIMÉTRIQUE + SCELLEMENT	- AJUSTEMENTS	
* SECTEUR G		FAITS - OK 23-05-98	
- PMS G2-2-3	POSE + CLAVETAGE	OK pour la pose 25/05/98. // [Signature]	

ENTREPRISE

MISSION DE CONTROLE

[Signature]

Bertrand Boyer
// [Signature] 25/05/98

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 12 MAI 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): LE 13 MAI 1998 A 9 HEURES

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
EXTRÉMITÉ PMS G1-5/948	B.P. - ROSE CLAVETAGE	OK	
PMS G2-2	TERRASSEMENT + B. PROPRETE	OK	
D. EXTREMITÉ CT214 A 219	TERRASSEMENT + B. PROPRETE	OK	
D. CHUTE CT218 + CT219	TERRASSEMENT + B. PROPRETE	OK	
PMS G2-5	ROSE + CLAVETAGE	OK	
DEVELOPEMENT PMS G1-6/7	FERRAILLAGE + BÉTON DEVELOPEMENT	OK 13/05/98	
MAIT FRANCO CS12.1/2	Dalle Couverture + ROSE + CLAVETAGE	OK 14/05/98	
FRANC 1SG1 / 1SG2-1	XXXXXXXXXX + CLAVETAGE	OK	

ENTREPRISE

Dune

MISSION DE CONTROLE

13/05/98

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

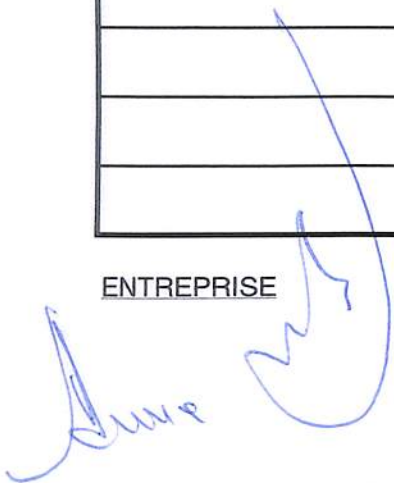
LE 04 MAI 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (réception): LE 05 MAI 1998 A 8 HEURES

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PMOS G1 . 1 - 2 - 3 - 4 (DEVERSOIRS)	TERRASSEMENT + BETON DE REVETEMENT	ok. 05/05/98	
DALOT CS 2.2 - 1 & PMOS G2 - 1	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	la BP du dalot CS 2.2.1 m ² est pas fait.	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 29 AVRIL 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (réception):

LE 30 AVRIL 1998

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PMOS G2 . 8AB - 7 - 6 - 5 - 4 - 3	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	ok . 30/04/98	
PMOS G1 . 5AB - 9AB DEVERSOIRS	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	Pas fait . Mon . 30/04/98	

ENTREPRISE

Signature

MISSION DE CONTROLE

Signature
30/04/98

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 20 AVRIL 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (réception):

LE 21 AVRIL 1998

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
DALOT FRANCHISSEMENT CSG 1.2-1	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	OK - 21/04/98	21/04/98
FRANCHISSEMENT/ DSG 1-1	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	Pos prêt. Item	21/04/98
FRANCHISSEMENT DRAIN TERTAIRE111	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	Pos prêt. Item	
REGARD D1 / DISSIPATION	POSE OUVRAGE + BETON CLAVETAGE	OK - 21/04/98.	
BUSE 800/ BASSIN DE REPARTITION	TERRASSEMENT + POSE	OK 21/04/98 - 1 ^{ere}	
		Couche de remblai	
		avec du sable	

ENTREPRISE

Dune

MISSION DE CONTROLE

M. F. B.
21/04/98

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3

T304-23

Avril
LE 02 MARS 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (réception):

LE 03 AVRIL 1998

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
SOCLE POUR RESERVOIR SP4 / SP5	TERRASSEMENT + B.PROPRETE + FERRAILLAGE	<i>OK - 03/04/98</i>	
CHUTE CT 118	TERASSEMENT + B. PROPRETE + POSE	<i>OK - 03/03/98</i>	
FRANC. DRAIN 112 / 113 / 1111	BETON DE PROPRETE + POSE OUVRAGES	<i>OK - 03/03/98</i>	
REGARD D1 / DISSIPATION	TERASSEMENT + BETON DE PROPRETE	<i>OK - 03/04/98</i>	

ENTREPRISE

[Signature]

MISSION DE CONTROLE

[Signature]

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 27 MARS 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

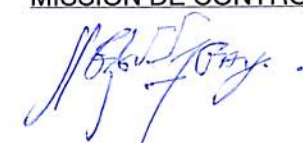
DATE ET HEURE (reception): LE 27 MARS 1998 A 9 HEURES 30

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
FRANC DRAIN TERTAIRE 114 A 1110	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	ok - 27/03/98 -	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 25/03/98

RECEPTION GENIE CIVIL

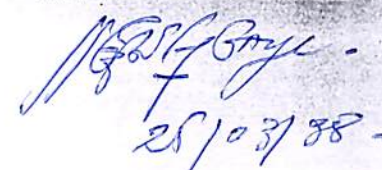
DATE ET HEURE (reception): 25/03/98

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PMOS G-1-9	radier	OK	
CT116			
CT 117, CT 118	Fond de Fouille	OK	
CT 119, CT 1110	+ B P		
ouvrage de charles et Extrémité	AB: la chute CTG-117 est pas faite		

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



25/03/98

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 23/03/98

RECEPTION GENIE CIVIL

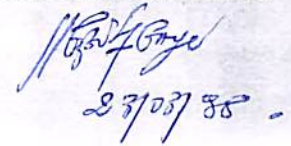
DATE ET HEURE (reception): 23/03/98

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PMOS B-1-5	radier		
PMOS G-1-a	clavetage		

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



23/03/98

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 19/03/98

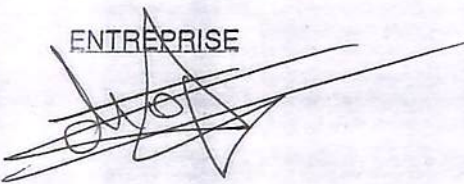
RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception):

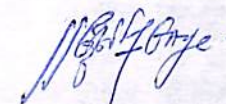
20/03/98

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PM05 G-1-8	pavement + radier	ok. 20/03/98	
Bassin repartition	radier	ok. 20/03/98	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 18/03/98

RECEPTION GENIE CIVIL

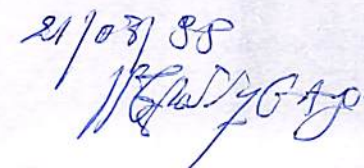
DATE ET HEURE (reception): 19/03/98

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PNOS 6-1-7	clavetage + radier	OK 19/03/98	
OUVRAGE extrémité CT 114, 115, 116	Fond de fouille + BP	OK 20/03/98 NB: 1° sur 12° pd 2° extrémité	
OUVRAGE de chute CT 114, 115, 116	Fond de Fouille + BP	CTG 116 et 115 chute 116 ETG 114, 115 et 116 non réalisés	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE

21/03/98


ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 17/03/98

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 18/03/98

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Ouvrage extrémité			
CT 111, CT 112	Fond de Fouille + B.P	OK 18/03/98	
CT 113			
Ouvrage de chute			
CT 111, CT 113	Fond de Fouille + B.P	OK 18/03/98	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 17/03/98

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 18/03/98

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PMOS 6-1-6	clauvantage	OK. 18/03/98	
Bassin dissipatif	radier de versoir	OK. 18/03/98-	

ENTREPRISE

MISSION DE CONTROLE

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 13/03/98

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 14/03/98 Vers 16h

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Bassin dissipation	jeuillage radier	OK - 15/03/98	
PMOS G-1-6	Fond de feuille + BP	OK - 14/03/98	
PMOS G-1-7	Fond de feuille + BP	OK - 14/03/98	
PMOS G-1-8	" " " "	OK - 17/03/98	
PMOS G-1-4	clavetage + radier	OK 14/03/98	
PMOS G-1-5	clavetage.		

ENTREPRISE

MISSION DE CONTROLE

Handwritten signature of the control mission, dated 17/03/98.

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 13/03/98

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 14/03/98 Vers 8H

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PMOS B-1-3	éplavage + radier	OK - 11h00	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 13/03/98

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 13/03/98 à 10 H

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PMOS G-1-2	Pavement + radiers		

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 12/03/98

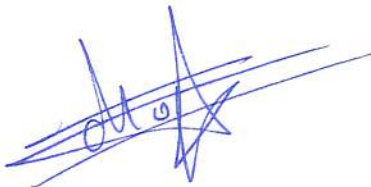
RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception):

12/03/98 à 10h00h

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PMOS G-1-1	Clavetage + radier	Il reste le clavetage de la base piers et du mur de pote AVAL sur le CTG III.	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 09 MARS 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

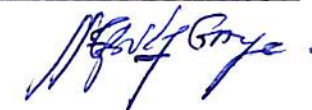
DATE ET HEURE (reception): LE 10 MARS 1998 A 8 HEURES 30

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
BASSIN DE REPARTITION	POSE OUVRAGE: BETON CLAVETAGE	ok. 10/03/98	
	Radier (puisards)	NB: Il reste le beton de radier du bassin.	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 07 MARS 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

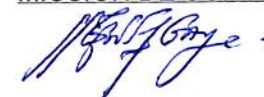
DATE ET HEURE (reception): LE 09 MARS 1998 A 8 HEURES 30

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PRISE MODULEE G 1-4 / G1-5	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	OK. 07/03/98 -	
		prêt le 07/03/98 -	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 05 MARS 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): LE 05 MARS 1998 A 14HEURES 30

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PRISE MODULEE G 1- 3	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	ok. 07/03/98	
		reçu le 07/03/98.	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 03 MARS 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception):

LE 04 MARS 1998

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
BASSIN DE DISSIPATION	BETON CLAVETAGE + RADIER (Prise d'as)	ok 06/03/88 - Il reste le béton du radier du bassin -	

ENTREPRISE

MISSION DE CONTROLE

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 25 FEVRIER 1998

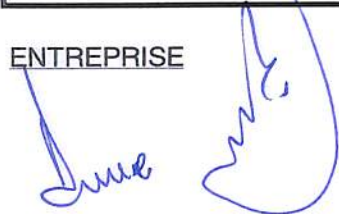
RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception):

LE 26 FEVRIER 1998

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PRISE MODULEE G 1- 1	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	OK. 21/02/98	
PRISE MODULEE G 1- 2	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	OK. 25/02/98	
PRISE MODULEE G 1- 9AB	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	OK. 26/02/98.	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

Fedrier
LE 20 JANVIER 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

Fedrier
DATE ET HEURE (reception): LE 20 JANVIER 1998 A 15 HEURES

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
BASSIN DE DISSIPATION / SECTEUR G	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE		
BASSIN DE REPARTITION / SECTEUR G	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE		

ENTREPRISE

[Signature]

MISSION DE CONTROLE

[Signature]

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 06 JANVIER 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

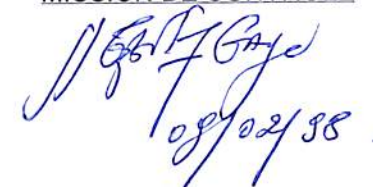
DATE ET HEURE (reception): LE 07 JANVIER 1998 A 10 HEURES

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
OUV. FRANC. D.T 521-26 / CHENAL	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	OK. 07/02/98.	
OUV. FRANC. DS 521-2 / CHENAL	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	OK. 07/02/98.	
OUV. FRANC. DS 521-3 / CHENAL	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	Pas de RC : 09/02/98.	
OUV. FRANC. CT 521-34.2 PK 30	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	OK. 07/02/98.	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 03 JANVIER 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception):

LE 04 JANVIER 1998

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
OUVRAGE EXTREMITE CT 521-31	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	ok 04/02/98 // R. H. Goye	
OUVRAGE EXTREMITE CT 521-32	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	ok 04/02/98 // R. H. Goye	
OUVRAGE EXTREMITE CT 521-33	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	ok 04/02/98 // R. H. Goye	
OUVRAGE EXTREMITE CT 521-34.2	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	ok 04/02/98 // R. H. Goye	
OUVRAGE EXTREMITE CT 521-35	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	04/02/98 // Attends de la correction de terrassement	
		// R. H. Goye -	

ENTREPRISE

[Signature]

MISSION DE CONTROLE

[Signature]
04/02/98

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 15 JAN 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 16 JAN 1998 8 HEURES 00

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
OUV. DE CHUTE CT 521-31 PK 693.36	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	ok. [Signature] 16/01/98	
OUV. DE CHUTE CT 521-31 PK 1596.88	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	ok. [Signature] 16/01/98	
OUV. DE CHUTE CT 521-32 PK 128.66	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	ok. [Signature] 16/01/98	
MODULES HYDRAULIQUE 521- 8 - 9 - 10	COTE ALTIMETRIQUE : POSE + SCHELLEMENT	ok p.B. 19-01-98*	
⇒ MODULE 5.2.1-8	* LE SEUIL DE DÉVERSEMENT EN BÉTON (VERS LE CANAL SECONDAIRE) EST TROP BAS DE 12 CM - IL DEURA ÊTRE CORRIGÉ - Arthur Boyer		

ENTREPRISE

[Signature]

MISSION DE CONTROLE

ok. [Signature] 16/01/98

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3

T304-23

LE 16 JAN 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 17 JAN 1998 A 8 HEURES 00

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
MODULES HYDRAULIQUE 521- 5 AB	COTE ALTIMETRIQUE : POSE + SCHELLEMENT	OK P.P. 19-01-98	
MODULES HYDRAULIQUE 521-11 AB	COTE ALTIMETRIQUE : POSE + SCHELLEMENT	OK P.P. 19-01-98	
MODULES HYDRAULIQUE 521- 1-2-3-4	COTE ALTIMETRIQUE : POSE + SCHELLEMENT	OK P.P. 19-01-98	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 09 JAN 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 10 JAN 1998 8 HEURES 00

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
FRANC. DRAIN TERTAIRE 521-37	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	Vu OK 10-01-98 B.B.	
FRANC. DRAIN TERTAIRE 521-32	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	Vu OK 13-01-98 B.B.	
PRISE MODULEE 521-4 / 521-3	TERRASSEMENT + BETON REVETEMENT	Vu OK 13-01-98 B.B.	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

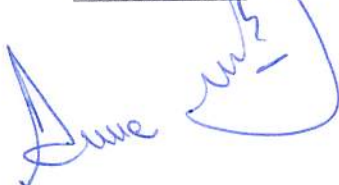
LE 07 JANVIER 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 08 JANVIER 1998 8 HEURES 00

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
FRANC. DRAIN TERTAIRE 521-26	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE →	EXCAV. OK 08-01-98	
FRANC. DRAIN TERTAIRE 521-37	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE →	RIEN DE FAIT " -	
PMOS 521 - 8 / 9 / 10 / 11	TERRAS. + BETON REVETEMENT + PERRES AVAL →	PMOS 5.2.1-8	
		5.2.1-9	
		TERRAS. + BÉTON OK	
		PMOS 5.2.1-10	
		TERRAS. OK	
		PERRÉS AVAL EN	
		ATTENTE -	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

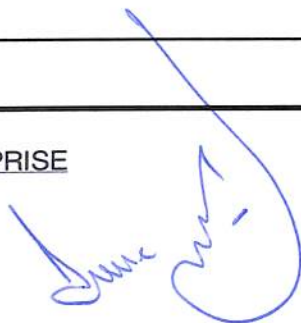
LE 07 JAN 1998

RECEPTION GENIE CIVIL

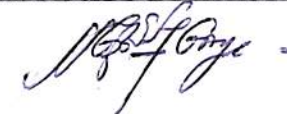
DATE ET HEURE (reception): 07 JAN 1998 11 HEURES 00

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PRISE MODULEE 521-14	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	27/01/98	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 22 DECEMBRE 97

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception):

23 DECEMBRE 97 A 9 HEURES 30

OUVRAGES	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PRISE MODULEE 521-13	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE		
FRANCHISSEMENT DT 521-34	TERRASSEMENT + BETON DE PROPLETE	<i>vu le 23/12/97</i>	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
 ANAMBE II LOT 3
 T304-23

LE 15 DECEMBRE 97

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 15 DECEMBRE A 15 HEURES

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
* A.MOS 521.5 th EXTERIEUR	TERRASSEMENT + BÉTON PROPRETE		
* FRANC / CS 521.1	POSE BUISE ϕ 800 + CLAVETAGE		
* FRANC / AS 521.2	POSE TETE MUR + BUISE + CLAVETAGE		
* A.MOS / 521.1	POSE FILS D'ARRETE + CLAVETAGE	16/12 97	

ENTREPRISE

[Signature]

MISSION DE CONTROLE

[Signature]

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 12 DECEMBRE 97

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 13 DECEMBRE 97 A 9 HEURES

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
* FANC CS 521.1 AL 958,38	TERRASSEMENT + BÉTON PROPRETE		
* FANC AT 521.1 AL 958,38	TERRASSEMENT + BÉTON PROPRETE		
* OUVRAGE CLIVE CT 521.16	TERRASSEMENT + BÉTON PROPRETE	Vu le 13/12/97	
* OUVRAGE EXTENITE CT 521.16	TERRASSEMENT + BÉTON PROPRETE		
* AMOS 521.1	TERRASSEMENT + BÉTON PROPRETE		

ENTREPRISE
[Signature]

MISSION DE CONTROLE
[Signature]

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 12 DECEMBRE 97

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 12 DECEMBRE 97 A 14 HEURES

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
* FRANC CS 521.1 K 2190	POSE ELTS AREA + CLAVETAGE		
* FRANC DS 521.2 K 2161	POSE ELTS AREA + CLAVETAGE	Vu le 13/12/97	

ENTREPRISE
[Signature]

MISSION DE CONTROLE
[Signature]

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 10/12/97

RECEPTION GENIE CIVIL

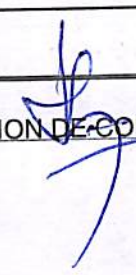
DATE ET HEURE (reception): 11/12/97

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Dalot franchissement	} Fond de Fouille + B.P	Vu le 11/12/97	
CS 521-1 PK 2220			
Dalot franchissement			
DJ 521-2 PK 2161			

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 09/12/97

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception):

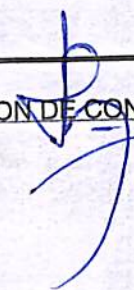
10/12/97 vers 10 H 00 mn

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PMOS 521-4	Pavage mur & sabujo		
PMOS 521-3	" "		
PMOS 521-2	Fond de Fouillet B.P	Vu le 11/12/97	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 08/12/97

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 09/12/97 à 8H 00mn

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Franchissement			
DT 521-22 à 25	Clavage mur de tête de Sabujo	Mise le 9/12/97	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 06/12/97

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception):

08/12/97 10H 00mn

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PMOS 521-4	Fond de Fouille B.P	Vu le 8/12/97	
PMOS 521-3	Fond de Fouille B.P		

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 05 DECEMBRE 97

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 05 DECEMBRE 97 à 12^h 00

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
* FRAIE DRAINS TERRAIRES			
- AT 521.22	} TERRASSEMENT + BESOIN PROFONDEUR	Vu le 5/12/97 après coulage	
- AT 521.23			
- AT 521.24			
- AT 521.25			

ENTREPRISE
Razel

MISSION DE CONTROLE
[Signature]

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

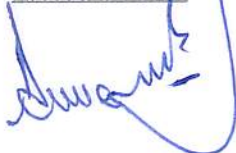
LE 27 NOVEMBRE 97

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 28 NOVEMBRE A 8 HEURES 00/00

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
* OUVREGE EXTREMITE			
CT 521.21 à 521.25		Vu le 28/11/97	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 25 NOVEMBRE 97

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 26 NOVEMBRE A 14 HEURES

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
* BASSIN READJUSTION	BASSIN RAJ ^o + CLAVETAGE	Tota. ok. 03.	
* AMOS 521.8-9-10	BASSIN CLAVETAGE	ok le 27/97	
		"	

ENTREPRISE

MISSION DE CONTROLE

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 25 NOVEMBRE 97

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception):

14 heures 00 mn

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
* CHUTE CT 521.21	TERRASSEMENT + BÉTON PROPRETE		
* CHUTE CT 521.22	TERRASSEMENT + BÉTON PROPRETE	VU le 25/11/97	
* CHUTE CT 521.23	TERRASSEMENT + BÉTON PROPRETE		
* CHUTES CT 521.24	TERRASSEMENT + BÉTON PROPRETE		
* CHUTES CT 521.25	TERRASSEMENT + BÉTON PROPRETE		

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 18 NOV 1997

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception):

LE 19 NOVEMBRE A 8 HEURES 00 mn

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
* ADISE MOBILES 521-8	TERRASSEMENT + B. PROPOSEE		
* ADISE MOBILES 521-9	TERRASSEMENT + B. PROPOSEE		
* BASSIN DISSIPATION N°1	BETON PAVÉ + CLANETAGE	OK 19-11-97 B.P.	

ENTREPRISE
Denis Razel

MISSION DE CONTROLE
Patrick Boyer

ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 15/11/97

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): le 15/11/97 à 11 H

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
bassin de dissipation N° 1	beton radier + Pavage Voile (Puisard)		

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



ENTREPRISE RAZEL
ANAMBE II LOT 3
T304-23

LE 15/11/97

RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): le 17/11/97 à 8 H

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
bassin repartition	Fond de Famille	Vu ok	
secteur 05	beton de propreté	Vu ok	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE

Patrick Doper
18/11/97 11:30

RECEPTION GENIE CIVIL

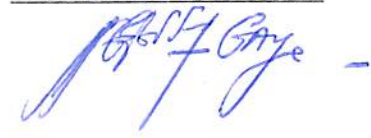
DATE ET HEURE (reception): 14/11/97 à 11 H.

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
bassin de dissipat: N° 2 Secteur 10:05	beton radier + lavage voile		

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 12/11/97 à 8h.

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Bassin de dissipation N° 02 (sect 05)	Fond de fouille beton de propreté	OK 12/11/97 Nivel. OK 12/11/97	

ENTREPRISE



MISSION DE CONTROLE



RECEPTION GENIE CIVIL

DATE ET HEURE (reception): 08/11/97 à 9 H

OUVRAGE	NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
		MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
PMOS 521-H-B	clavage radier et voiles	08/11/97. OK	
Bassin de dissipation 10.4	Fond de Fouille + béton de propreté	10/11/97. OK	

ENTREPRISE

S. Disp

MISSION DE CONTROLE

PROCES VERBAL DE RECEPTION TECHNIQUE PARTIELLE

Terrassement Généraux

Canal

() Drain n° CS 4.2.2

Du PK..... au PK

Génie Civil

Ouvrage POSES MODULES

4.2-1-2-3-4

() TOPOGRAPHIE

() LABORATOIRE

() Assiette avant Remblais

() Remblais.....ème

() Remblais Dernière Couche

() Levé Contradictoire

() Autre

() Implantation

() Fond de Fouille

() Ferrailage

() Coffrage

() Béton Maigre

() Béton Ouvrage

() Remblai Technique

Autre POSE MODULES

SUIVANT COTES
ALTIMETRIQUE "CONTROLE"

OK MODULE 4.2-3 CORRIGÉ À LA
COTE 24.88 B.B.

ANAMBE Le 11 JUILLET 1997

La Mission de Contrôle

Bertal Boyer
18-06-97 17:30

L'Entreprise RAZEL

[Signature]

PROCES VERBAL DE RECEPTION TECHNIQUE PARTIELLE

() Terrassement Généraux

Canal
 Drain
 Du PK..... au PK.....

*N° CS. 4.2.2
 n° CT 4223/22/21/4211
 Selon pose
 OK
 OK
 OK
 OK
 Selon de propriété fait à main*

Génie Civil

Ouvrage : MOS 4-2-1-2-3-4
OUVRAGES D'EXTREMITE / CT

() TOPOGRAPHIE

*le 03/06/97 -
 Repose ce 04/06/97
 OK
 pose impossible
 OK*

() LABORATOIRE

() Assiette avant Remblais

() Remblais.....ème

() Remblais Dernière Couche

() Levé Contradictoire

() Autre

() Implantation

Fond de Fouille

() Ferrailage

() Coffrage

Béton Maigre

() Béton Ouvrage

() Remblai Technique

Autre POSE REFA

MOS 4-2-3-4

*Observations : selon de propriété de l'ouvrage d'extrémité terminée ce 04/06/97 à 10h30.
 OK Fond de fouille et béton maigre pour CT 4211 et pose Refa en attente.*

ANAMBE Le 29 MAI 1997

La Mission de Contrôle

OK pour les ouvrages d'extrémité de CT 4.2.23, CT 4.2.22 et CT 4.2.21. Mise en attente. 10h30 à 11h00. 04/06/97

L'Entreprise RAZEL

[Signature]

PROCES VERBAL DE RECEPTION TECHNIQUE PARTIELLE

() Terrassement Généraux

Génie Civil

() Canal

Drain n° 42111

Du PK.....au PK.....

Ouvrage : FRANCHISSEMENT DE DRAIN TERMIERE

() TOPOGRAPHIE

() LABORATOIRE

*Remblai en viron
20cm pour fond de
de fond de fouille
15h03*

() Assiette avant Remblais

() Remblais.....ème

() Remblais Dernière Couche

() Levé Contradictoire

() Autre

() Implantation

Fond de Fouille

() Ferrailage

() Coffrage

Béton Maigre

() Béton Ouvrage

() Remblai Technique

() Autre

*OK 04/06/97
N.K. Gaye*

*OK 18h15
04/06/97
N.K. Gaye*

*Observations : Remblai en courb (couche
moyenne de 0,20m) pour la
cote de fond de fouille
ce 04/06/97. N.K. Gaye
15h03*

ANAMBE Le 30 MAI 1997

La Mission de Contrôle

L'Entreprise RAZEL

*- Non réceptionnés. Pas prêts: 15h03
- N.K. Gaye : Réceptionnaire à 15h15*

Signature

PROCES VERBAL DE RECEPTION TECHNIQUE PARTIELLE

() Terrassement Généraux

Canal

() Drain n°.....CS.....5.2.1-1

Du PK.....au PK

Génie Civil

Ouvrage : PAISE MOULÉE

.....
.....5.2.1-5 A-B.....
.....

() TOPOGRAPHIE

() LABORATOIRE

() Assiette avant Remblais

() Remblais.....ème

() Remblais Dernière Couche

Levé Contradictoire

() Autre

.....

.....

() Implantation

Fond de Fouille

() Ferrailage

() Coffrage

Béton Maigre

() Béton Ouvrage

() Remblai Technique

() Autre

.....

.....

ANAMBE Le 07 JUNE 1997

La Mission de Contrôle

L'Entreprise RAZEL

[Signature]

PROCES VERBAL DE RECEPTION TECHNIQUE PARTIELLE

() Terrassement Généraux

Génie Civil

Canal
 Drain n°..... CS 4.2.2.....

Du PK..... au PK

Ouvrage : DAISE MOULEE

4.2.1 - 4.2.2

() TOPOGRAPHIE

() LABORATOIRE

Assiette avant Remblais

Implantation

Remblais.....ème

Fond de Fouille

Remblais Dernière Couche

Ferrailage

Levé Contradictoire

Coffrage

Autre

Béton Maigre

Béton Ouvrage

Remblai Technique

Autre JOSE PETA.....

+ BÉTON CLAVETAGE

Observations : Fissures de retrait
 dans le béton de clavetage
 sur les 2 plots
 4.2.1 et 4.2.2.

ANAMBE Le 02 JUIN 97

La Mission de Contrôle

L'Entreprise RAZEL

[Signature]
 04/06/97

14h55: Fissures
 fermées avec
 de la résine.
 OK. N.K. GAYE.
 04/06/97

[Signature]
 June

PROCES VERBAL DE RECEPTION TECHNIQUE PARTIELLE

() Terrassement Généraux

Canal
() Drain n°.....CS 4.2.2.....

Du PK.....au PK

Génie Civil

Ouvrage : DAISE MODULÉE
.....
.....4.2.4 / 4.2.3.....

() TOPOGRAPHIE

() LABORATOIRE

() Assiette avant Remblais

() Remblais.....ème

() Remblais Dernière Couche

() Levé Contradictoire

() Autre
.....
.....

() Implantation

Fond de Fouille

() Ferrailage

() Coffrage

Béton Maigre

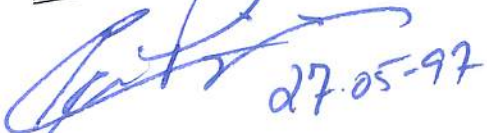
() Béton Ouvrage

() Remblai Technique

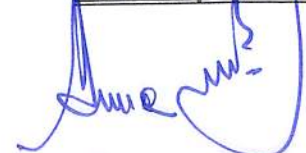
() Autre
.....
.....

ANAMBE Le 26 MAI 1997

La Mission de Contrôle


27.05-97

L'Entreprise RAZEL



PROCES VERBAL DE RECEPTION TECHNIQUE PARTIELLE

() Terrassement Généraux

() Canal

Drain

n° 154.2.2

Du PK..... au PK

Génie Civil

*remblayé
 DT non-clavé
 en cours
 de remblayage*

Ouvrage : TRANCHÉE
DE DRAIN TERTIAIRE
DT 4232-3-4-5
DT 422X-3-4-5

() TOPOGRAPHIE

() LABORATOIRE

*clavetage ficelé
 béton intérieur
 rigolé par patché
 à la main*

() Assiette avant Remblais

() Remblais.....ème

() Remblais Dernière Couche

() Levé Contradictoire

() Autre

() Implantation

() Fond de Fouille

() Ferrailage

() Coffrage

() Béton Maigre

() Béton Ouvrage

() Remblai Technique

Autre POSE PIED +
BETON CLAVETAGE

ANAMBE Le 25 MAI 1997

La Mission de Contrôle

L'Entreprise RAZEL

[Signature]
 27 mai 97

[Signature]

PROCES VERBAL DE RECEPTION TECHNIQUE PARTIELLE

() Terrassement Généraux

Génie Civil

Canal
 () Drain n°..... CS 4.2.2.....

Du PK..... au PK

Ouvrage : POSE MOBILE
4.2.5

TOPOGRAPHIE

() LABORATOIRE

() Assiette avant Remblais

() Implantation

() Remblais.....ème

() Fond de Fouille

() Remblais Dernière Couche

() Ferrailage

() Levé Contradictoire

() Coffrage

() Autre

() Béton Maigre

.....

() Béton Ouvrage

L'ELEVATION DU REPÈRE AU
PMOS 4.2-5 EST : 25.291.

() Remblai Technique

Autre POSE MOBILE

SUIVANT COTE

ALTIMÉTRIQUE "CONTROLE"

ANAMBE Le 15 MAI 1997

La Mission de Contrôle

Bertrand Boyer

L'Entreprise RAZEL

June

PROCES VERBAL DE RECEPTION TECHNIQUE PARTIELLE

Terrassement Généraux

Génie Civil

Canal

Drain n°.....CS 5.2.1-2

Du PK..... au PK

Ouvrage : MOS 5.2.1-11^{A-B}

TOPOGRAPHIE

LABORATOIRE

Assiette avant Remblais

Implantation

Remblais.....ème

Fond de Fouille

Remblais Dernière Couche

Ferrailage

Levé Contradictoire

Coffrage

Autre

Béton Maigre

.....

Béton Ouvrage

OBSERVATION:

A 11h50 bétonnage était coulé

Remblai Technique

Autre

ANAMBE Le 15 Mars 1997

La Mission de Contrôle

[Signature]



170597
11h50

L'Entreprise RAZEL

[Signature]

PROCES VERBAL DE RECEPTION TECHNIQUE PARTIELLE

() Terrassement Généraux

Génie Civil

Canal
 Drain n° CP 4.1.....

Du PK..... au PK

Ouvrage : ANAP L.1.1.....

() TOPOGRAPHIE

() LABORATOIRE

() Assiette avant Remblais

() Remblais.....ème

() Remblais Dernière Couche

() Levé Contradictoire

() Autre

() Implantation

() Fond de Fouille

() Ferrailage

() Coffrage

() Béton Maigre

() Béton Ouvrage

() Remblai Technique

Autre POSE MOULLE.....
SUIVANT COTE.....
ALTIMETRIQUE "COMBLE".....

ANAMBE Le 06 MAI 1997

La Mission de Contrôle

ELEV. DE RÉF.: 26.063

L'Entreprise RAZEL

Be Jean Boyer
 07/05/97

duve

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 30/AVRIL 1997

RECEPTION - GENIE - CIVIL -

OUVRAGE: PRISES MODULES 4.2.6 - 4.2.11

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux -

NATURE DES TRAVAUX

OBSERVATIONS

POSE MODULES + SCCELLEMENT

MISSION DE CONTRÔLE

ENTREPRISE

DATE: 02 MAI 1997 Heure: 9 HEURES environ

COTES "CONTROLE" SUR FEUILLE ANNEXÉE.

* POSE MODULES SUIVANT COTE ALTIMETRIQUE "CONTROLE" POUR BETON DE SCCELLEMENT

SIGNATURES

Bertal Dye
02/05/97

Mr. SAMBA ANNE

Sam

À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

Client: <i>SODAGRI</i>	Projeté par: <i>B. BOYER</i>	Date: <i>02/05/97</i>	Page de <i>1 1</i>
Projet: <i>ANAMBE II</i>	N°:	Véifié par:	Date: Lot:
Sujet: <i>SECTEUR 4, CONTRÔLE ALTIMÉTRIQUE</i>	Dessin de référence:		N°:

- CONTRÔLE ALTIMÉTRIQUE DES POINTS DE RAZEL
POUR L'AJUSTEMENT DES MODULES.

POINT =	ELEV. "RAZEL"	ELEV. "CONTRÔLE"
PMOS 4.2-6 A)	25.003	25.018
" " b)	24.997	25.012
" 4.2-7	24.415	24.426
" 4.2-8	24.169	24.181
" 4.2-9	23.931	23.944
" 4.2-10	23.709	23.725
" 4.2-11	23.586	23.604

- S.V.P. UTILISER LES ÉLÉVATIONS "CONTRÔLE"
POUR L'AJUSTEMENT DES MODULES.

B. Boyer

02 MAI 97.

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 30/AVRIL 1997

RECEPTION GÉNIE CIVIL

OUVRAGE: PISES MONNEES 4.2.6 - 4.2.11

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
POSE MOULDES + SCÈLLEMENT DATE: 02 MAI 1997 Heure: 9 HEURES environ	VÉRIFICATION ET CORREC- TION DES ÉLEVATIONS INDIQUÉES SUR LES PMS FAITES LE 02/05/97 EN MATINÉE	
* POSE MOULDES SUIVANT COTE ALTIMÉTRIQUE "CONTRÔLE" POUR BÉTON DE SCÈLLEMENT		Mr. SAMBA ANNE <i>[Signature]</i>

SIGNATURES

À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

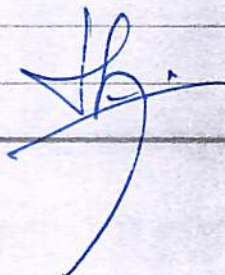
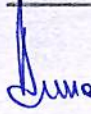
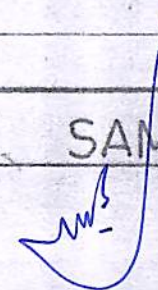
Le: 29/AVRIL 1997

RECEPTION GÉNIE CIVIL

OUVRAGE: POSE MODULÉE 4.2-5

CHUTES CT 4228 PK 968.75 - PK 1604.75
OUVRAGE EXTREMITÉ CT 4228 - CT 4227
CHUTES CT 4227 PK 262.75 - PK 1392.5

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
<u>TERRASSEMENT + BETON PROPRE</u>	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
DATE: 29 AVRIL 97 Heure: 13 HEURES environ	Vu le 29/4/97	
* <u>BETON DE PROPRE</u>		
<u>SIGNATURES</u> À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES		Mr. SAMBA ANNE  


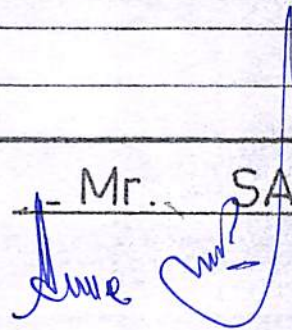
Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 22 Avril 1997

RECEPTION GÉNIE CIVIL

OUVRAGE: PISE MOULÉE PRINCIPALE 4.1-1

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
<u>TERMINISSEMENT + BÉTON DE PROPRETE</u>	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
DATE: 23 AVRIL 97 Heure: 10 HEURES 30 environ		
* <u>BÉTON DE PROPRETE</u>	10h50 Travaux électriques OK!	
SIGNATURES → À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES		Mr. SAMBA ANNE 


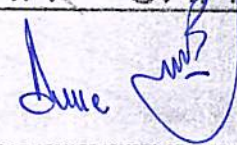
Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 22 AVRIL 97.

RECEPTION GÉNIE CIVIL

OUVRAGE: PASSAGES BUSES - SECTEUR 5
PK 2272.00 - PK 4194.49

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
<u>FERRAILLAGE + BETON ENROBAGE</u>		
DATE: <u>23 AVRIL 97</u> Heure: <u>9 HEURES 30</u> environ		
* <u>PK 4194.49</u> <u>SATIWA</u> ϕ 800 - <u>COFFRAGE + BETON ENROBAGE</u>	OK pour couler radier à 17h00	
* <u>PK 2272.00</u> <u>BUSE</u> ϕ 1000 - <u>FERRAILLAGE + BETON RADIER</u>	OK à 12h00 porte corrigée	
<u>SIGNATURES</u>		<u>Mr. SAMBA ANNE</u> 

À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 21 AVRIL 1997

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE: POSES MOUVES 4.1-1-2-3-4-5-6-7-8

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
POSE MOUVES + SCHEMEMENT	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
DATE: 22 AVRIL 97 Heure: 10 HEURES environ	LEVÉ TOPO. LE 22/04/97 EN MATINÉE.	
* POSE MOUVES SUIVANT COTE ALTIMETRIQUE "CONTROLE" POUR BETON DE SCHEMEMENT	RECEPTION OK 22/04/97 11:00AM PMOS: 4.1-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.	
<u>SIGNATURES</u> À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES	Betral Boy	Mr. SAMBA ANNE Anne

14/04/97.

SECTEUR 4 - COTES DES MODULES À MASQUES
(SEUILS EN ACIER, PT. HAUT)



Bassin de dissipation :	25,89	(L ₂)		25,888/25,887
Bassin de répartition :	24,97	(XX ₂)	420	25,891/25,892 24,979/24,978 24,982/24,983
PMOP :	25,04	(XX ₂)	90	
PMOS 4.1-1 :	24,73	(X ₂)	90	24,740/24,740
PMOS 4.1-3 :	24,25	"	90	24,258/24,259
PMOS 4.1-2 :	24,49	"	90	24,502/24,502
PMOS 4.1-5 :	23,87	"	90	23,870/23,870
PMOS 4.1-4 :	24,01	"	90	24,004/24,006
PMOS 4.1-6 :	23,53	"	90	23,534/23,535
PMOS 4.1-7 :	23,29	"	90	23,285/23,285
PMOS 4.1-8 :	22,86	(X ₂)	90	22,851/22,851
PMOS 4.1-13 :	23,48	"	90	23,476/23,475
PMOS 4.1-12 :	23,84	"	150	23,839/23,839
PMOS 4.1-11 :	24,13	"	60	24,132/24,133
PMOS 4.1-10 :	24,34	"	60	24,345/24,344
PMOS 4.1-9 :	24,55	"	60	24,557/24,556

OK *[Signature]*
22/04/97.

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 21 AVRIL 1997

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE: PASSAGES BUSSES / SECTEUR 5
AK 2272.00 - AK 4194.49

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
<u>TERRASSEMENT + BETON DE PROPRETE</u>	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
DATE: <u>21 AVRIL 97</u> Heure: <u>12 HEURES</u> environ	<u>LEVÉS TOPO. FAITS LE 22/04/97</u> <u>-CORRECTIONS A APPLIQUER</u> <u>SELON FEUILLE EN ANNEXE.</u>	
* <u>BETON DE PROPRETE</u>		
<u>SIGNATURES</u> À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES	<u>Bertal Boyer</u>	<u>Mr. SAMBA ANNE</u> <u>Anne</u>

LEVES TOPO. FAITS LE 22 AVRIL 1997.

COTE (VERS SECT. 5) CH.: 2+272.0	LEVE	DALLES DE PROPETE PASSAGES BUSES PISTE SECT. 5		ELEVATION	DESCRIPTION
	#PNT	NORD (Y)	EST (X)		
GAUCHE	2830	1437476.00	589191.25	22.432	BO (22.45)
	2831	1437476.76	589190.74	22.434	BO
CENTRE	2832	1437475.29	589191.82	22.429	BO
	2833	1437478.96	589195.34	22.409	BO (22.425)
	2834	1437479.90	589194.83	22.401	BO
DROITE	2835	1437478.26	589195.68	22.404	BO
	2836	1437479.76	589197.62	22.394	BO (22.40)
	2837	1437481.12	589196.48	22.390	BO
	2838	1437482.03	589199.39	22.380	BO
	2839	1437482.86	589198.69	22.379	BO
	2840	1437481.41	589199.81	22.383	BO
	2841	1437481.46	589199.78	22.308	EXC
	2842	1437482.13	589199.29	22.300	EXC
	2843	1437482.81	589198.75	22.315	EXC
	2844	1437482.03	589197.76	22.298	EXC
	2845	1437481.27	589198.28	22.293	EXC
	2846	1437480.67	589198.72	22.290	EXC
	2847	1437478.31	589195.64	22.335	EXC
	2848	1437478.93	589195.35	22.344	EXC
	2849	1437479.80	589194.84	22.341	EXC
2850	1437476.70	589190.77	22.354	EXC	
2851	1437475.99	589191.26	22.349	EXC	
2852	1437475.35	589191.77	22.343	EXC	
2853	1437474.24	589191.30	22.417	EXC	
2854	1437476.58	589189.70	22.320	EXC	
2855	1437480.14	589194.53	22.407	EXC	
2856	1437478.13	589196.27	22.424	EXC	
2857	1437481.06	589200.17	22.307	EXC	
2858	1437483.35	589198.58	22.263	EXC	
CH.: 4+194.5					
GAUCHE	2870	1439140.94	588757.73	23.325	BO (23.37)
CENTRE	2871	1439138.91	588761.36	23.344	BO (23.35)
DROITE	2872	1439136.72	588764.93	23.358	BO (23.33)
	2873	1439138.09	588765.64	23.254	EXC
	2874	1439136.86	588764.99	23.233	EXC
	2875	1439135.58	588764.51	23.272	EXC
	2876	1439137.92	588760.68	23.274	EXC
	2877	1439138.93	588761.33	23.227	EXC
	2878	1439140.08	588762.03	23.252	EXC
	2879	1439142.26	588758.30	23.189	EXC
	2880	1439140.93	588757.71	23.229	EXC
	2881	1439139.64	588756.73	23.231	EXC
	2882	1439132.04	588786.18	23.485	TN
	2883	1439132.25	588799.12	23.471	TN
	2884	1439124.64	588826.24	23.450	TN
	2885	1439146.03	588889.81	23.352	TN
	2886	1439114.19	588841.30	23.424	TN
	2887	1439143.85	588748.59	23.513	TN

NOTE: LES PENTES FINALES DES BUSES DOIVENT ETRE DE LA GAUCHE (AMONT) VERS LA DROITE (AVAL).

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 21 Avril 1997

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE:

DiSES MOBILES 4.2.7 / 4.2.8
OUVRAGES D'EXTREMITE CT 42210 / CT 42211
CHUTE SUR CT 4229

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

NATURE DES TRAVAUX

OBSERVATIONS

TERRASSEMENT + BÉTON DE PROPRETE

MISSION DE CONTRÔLE

ENTREPRISE

DATE: Heure: environ

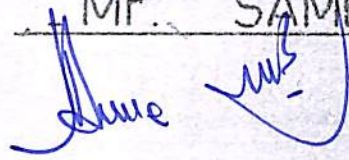
21 AVRIL 97 12 HEURES

Vu le 21/4/97

* BÉTON DE PROPRETE

SIGNATURES

Mr. SAMBA ANNE



À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 07 / AVRIL / 1997

RECEPTION GÉNIE CIVIL

OUVRAGE: DALOT DE FRANCHISSEMENT AU
J.S 4.1-1 PK 1181.00

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
<u>FERRAILLAGE + COFFRAGE</u> DATE: <u>07 AVRIL 97</u> Heure: <u>15 HEURES 30</u> environ	<i>Conform au plan 4.1/1221 7/04/97 15h45</i>	
* <u>BETON SEMELLES - MIER + CLAVAGE</u> <u>DES VOIES</u>		- Mr. <u>SAMBA ANNE</u> <i>[Signature]</i>
<u>SIGNATURES</u> À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES	<i>[Signature]</i>	

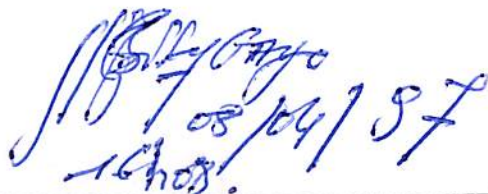
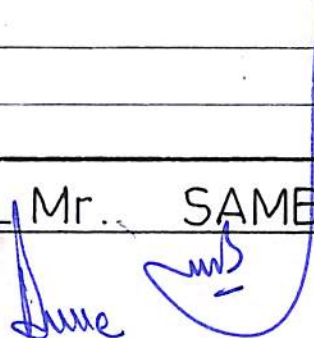
Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 08/AVRIL 1997

RECEPTION GÉNIE CIVIL

OUVRAGE: PRISES MODULEES 4.2.9 / 4.2.10

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
<u>TERRASSEMENT + BETON DE PROPRETE</u>	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
DATE: 08 AVRIL 97 Heure: 16 HEURES environ		
* <u>BETON DE PROPRETE</u>		
À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES		<u>Mr. SAMBA ANNE</u> 

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 03/AV/97.

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE: DAIOT DE FRANCHISSEMENT Au D-S 4.1.1
PK 1181.00

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

NATURE DES TRAVAUX

OBSERVATIONS

TERRASSEMENT + BETON DE PROPRETE

MISSION DE CONTRÔLE

ENTREPRISE

DATE: _____ Heure: _____ environ

05 AVRIL 97 10 HEURES 30

* BETON DE PROPRETE

SIGNATURES →

À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

[Signature]

Mr. SAMBA ANNE

[Signature]



Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 25/MARS/97.

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE: LOT DE FRANCHISEMENT DU D.S 4.1.1
AK 1181.00

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
TERRASSEMENT + BETON DE PROPRETE DATE: 26 MARS 97 Heure: 10 HEURES 30 environ	demande rejetée	
* BETON DE PROPRETE	fouille non exécutée	
	$\frac{26}{3} 97$	
<u>SIGNATURES</u> →		Mr. SAMBA ANNE
À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES		


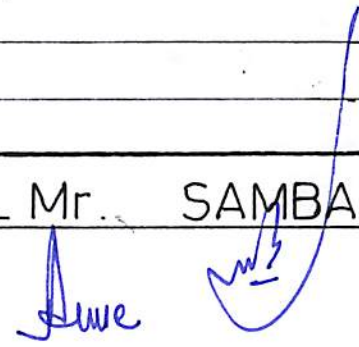
Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 24/03/97.

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE: FRANCHISSEMENT DE MAIN TENDRE
DT. 42110 A DT 4211

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux.

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
<u>FRANCHISSEMENT + BETON PROPRETE</u>	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
DATE: Heure: environ <u>25 MARS 97</u> <u>10 HEURES 30</u>		
* <u>BETON DE PROPRETE</u> <u>DT 42110 A DT 4211</u>	<u>Vu le 25/3/97</u>	
<u>SIGNATURES</u> À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES		<u>Mr. SAMBA ANNE</u> 


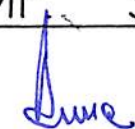

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 21 / Mars / 97.

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE: 0. EXTREMITE CANAL TERTIAIRE 4116 - 4115

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
<u>TERRASSEMENT + BETON PROPRETE</u>	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
DATE: <u>21 MARS</u> Heure: <u>14 HEURES 30</u> environ		
* <u>BETON DE PROPRETE CT 4116</u> <u>CT 4115</u>	<u>Vol de 22/97</u> <u>3</u>	
<u>SIGNATURES</u> À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES		<u>Mr. SAMBA ANNE</u>  

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23


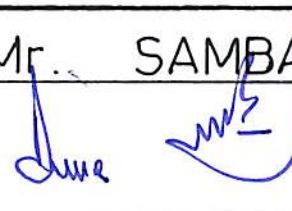
Le: 20 / Mars 97.

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE: PRISE MOTRICE 4-2-6

FRANCHISSEMENT DEPUIS TERRASSE 41114

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux.

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
BETON ARME <u>TERRASSEMENT + BETON PROPRETE</u>	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
DATE: Heure: environ 20 Mars 97 14 HEURES 30		
* <u>BETON DE PROPRETE</u> - AMOS 4-2-6 SATURD ϕ 200-500 - FRANV. A.T 41114		
* <u>RAIER + CLAVETAGE des VOILES</u> - AMOS 4-2-6	Vu le 20/3/97	
<u>SIGNATURES</u> À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES		Mr. SAMBA ANNE 

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 17/03/97.

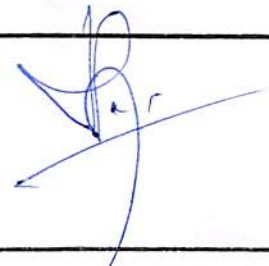
RECEPTION GÉNIE CIVIL

OUVRAGE: Ouvrages d'extrémité sur CT 4M7 et 4M8

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
DATE: 18/03/97 Heure: 10 ^h 00 environ		
Beton de propreté	Du 17/3/97	

SIGNATURES →



Mr. SAMBA ANNE



À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 15/03/97.

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE: PMS 4-2-6 sur C.S 4.2-2

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux.

NATURE DES TRAVAUX

OBSERVATIONS

MISSION DE CONTRÔLE

ENTREPRISE

DATE: _____ Heure: _____ environ

le 17/03/97 8^h00

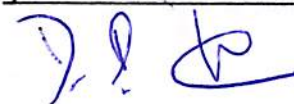
Biten de Repreté.

Vu le 17/3/97

SIGNATURES



Mr. SAMBA ANNE



À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 11/03/97.

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE: PMOS 4.1-2-3-4-5-6-7 sur CS 4.1-1

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

NATURE DES TRAVAUX

OBSERVATIONS

MISSION DE CONTRÔLE

ENTREPRISE

DATE: 12/03/97 Heure: 7^h00 environ

1) Charge des PMOS 4.1-4-5-6-7
(Jonction des Satures ϕ 500).

Vu le 12/3/97

2) Bitou de propriété des déversoirs
des PMOS 4.1-2-3-4-5-6-7

SIGNATURES →

Mr. SAMBA ANNE
90 b

À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 08/03/1997

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE: MISES MODULES 4.1-4-5-6-7

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
<u>TERRASSEMENT + BETON DE PROPRETE</u>	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
DATE: 08-03-97 Heure: 9h30 environ		
* <u>BETON DE PROPRETE</u>		

SIGNATURES →

Abdoulaye Gagne -
08/03/97
07h40

Mr. SAMBA ANNE
anne *ms*

À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES



Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 03/03/97

RECEPTION GÉNIE CIVIL

OUVRAGE: CS4.1-1 PMOS 4.1-2-3

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
<p>DATE: 03/03/97 Heure: 9^h00 environ</p> <p>Effroy et clavage des jonctions du Sotungo ϕ 500 avec le PMOS et le mun. adal correspondant;</p> <p>Ceci sur les PMOS 4.1-1-2-3</p>	<p>du le 3/3/97</p>	
<p><u>SIGNATURES</u> →</p> <p>À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES</p>		<p>Mr. SAMBA ANNE</p> 

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 03/03/97.

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE: CS4.1-1 PMOS 4.1-1-2-3

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

NATURE DES TRAVAUX

OBSERVATIONS

MISSION DE CONTRÔLE

ENTREPRISE

DATE: 04/03/97 Heure: 13^h00 environ

Terrassement et Béton de propreté
des Murs dévissés des
PMOS 4.1-1-2-3

Vu le 3/3/97

SIGNATURES →

À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

Mr. SAMBA ANNE

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 26 / ~~FEB~~ / 97.

RECEPTION GÉNIE CIVIL

OUVRAGE: DAISES MODULSES 4.1-1-2-3

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux.

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
<u>TERRASSEMENT + BÉTON PROPRE</u>	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
DATE: Heure: environ		
28 FEB 97 11 HEURES		
* BÉTON DE PROPRE	Vu le 27 / 2 / 97	
<u>SIGNATURES</u>		
À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES		

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 19/FEV/97.

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE: FRANCHISSEMENT DRAIN TERTIAIRE

4113 - 4111 - 4110

POSES PARTITEURS / SECT: 4.1.1

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
TERRASSEMENT + PERRES DATE: <u>19 FEV 97</u> Heure: <u>10 HEURES</u> environ		
* POSE DE PERRES NON MAÇONNES / DT	Vu le 21/2/97	
* POSE PARTITEUR: POSE DE PERRES MAÇONNES		

SIGNATURES →

À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

Mr. SAMBA ANNE

Entreprise HAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 13 / FEV / 97.

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE: Nos 4.1.9 / 4.1.10 / 4.1.11 / 4.1.12

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

NATURE DES TRAVAUX
TERRESSEMENT REVETEMENT

OBSERVATIONS
MISSION DE CONTRÔLE

ENTREPRISE

DATE: 14 FEV 97
Heure: 10 HEURES 30 environ

* REVETEMENT EN BÉTON ARMÉ
AUTOUR DES OUVRAGES

SIGNATURES

[Signature]

Mr. SAMBA ANNE
[Signature]

À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 11 / FEV / 97.

RECEPTION GÉNIE CIVIL

OUVRAGE: AISE MOBILISE 4.2.11

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

NATURE DES TRAVAUX

OBSERVATIONS

MISSION DE CONTRÔLE

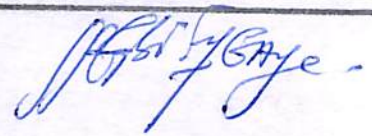
ENTREPRISE

DATE: Heure: environ

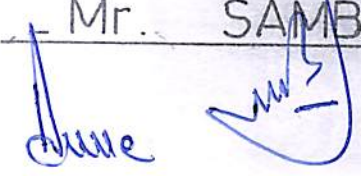
11 FEV 97 14 HEURES

* BETON D'APPUI + CLAVETAGE
DES VOILES

SIGNATURES



Mr. SAMBA ANNE



À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 03/FEV/97.

RECEPTION GÉNIE CIVIL

OUVRAGE: AISE MOULIN 4.2.11

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

NATURE DES TRAVAUX

OBSERVATIONS

MISSION DE CONTRÔLE

ENTREPRISE

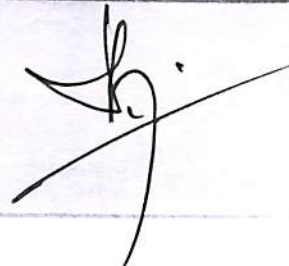
DATE: Heure: environ

04 FEV 97 10 HEURES 30

* TERRASSEMENT + BÉTON PROGRES

SIGNATURES

À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES



Mr. SAMBA ANNE



Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 28/ JAN/ 97.

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE: prise module 4.1.8

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
<u>TERRASSEMENT + BETON PROPRIETE</u>	MISSION DE CONTRÔLE	ENTREPRISE
DATE: <u>29 JAN 97</u> Heure: <u>12 HEURES</u> environ	<u>OK</u>	
* <u>BETON DE PROPRIETE</u> <u>BASSIN - DEVERGIER - SATUJO</u>	<u>Vu de 30/97</u> <u>1</u>	

SIGNATURES →

À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

[Signature]

Mr. SAMBA ANNE

[Signature]

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 27/JAN/97.

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE: LOT DE FRANCHISSEMENT
AK 1360/CS 4.2.2

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>		<u>OBSERVATIONS</u>	
<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>		<u>ENTREPRISE</u>	
<u>DATE:</u> 27 JAN 97	<u>Heure:</u> 14 HEURES	ok	
* <u>BESTON DARIED + CLAVETAGE</u> <u>DES VOILES.</u>		ok le 27/1/97	
<u>SIGNATURES</u>			Mr. SAMBA ANNE
À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES			

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 25/JAN/97.

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE: ALLOT DE FRANCHISSEMENT
AK 1360 / CS 4.2.2

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux.

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
TERRASSEMENT + BÉTON PROPRETE	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
DATE: Heure: environ	ok	
25 JAN 97 10 HEURES 30	Vu le 25/97	
* BÉTON DE PROPRETE	1	

SIGNATURES
À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

[Signature]

Mr. SAMBA ANNE
[Signature]

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 21/Jan/97.

RECEPTION GÉNIE CIVIL

OUVRAGE: DALOT DE FRANCHISSEMENT DK 1632
JS 4.2.1

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTRÔLE	ENTREPRISE
DATE: 22 JAN 97	Heure: 10 ^h 30	environ
* BÉTON RAFFER + CLAVETTAGE DES VOIES ET SEMELLES		
SIGNATURES →		
À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES		

[Signature]

Mr. SAMBA ANNE
[Signature]

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 18/JUN/97.

RECEPTION GÉNIE CIVIL

OUVRAGE: LOT DE FRANCHISSEMENT / DS 4.2.1
AK 816

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

NATURE DES TRAVAUX

DATE: 20 JUN 96 Heure: 10 HEURES environ

* BETON ARMÉ + CLAVETTAGE

OBSERVATIONS

MISSION DE CONTRÔLE

ENTREPRISE

SIGNATURES
À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

[Signature]

Mr. SAMBA ANNE
[Signature]

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 18/JAN/97.

RECEPTION GÉNIE CIVIL

OUVRAGE:

~~PRISE MOBILITE~~ 4.1.12
~~PRISE ADJUTEUR/CT 4123~~

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

NATURE DES TRAVAUX

OBSERVATIONS

MISSION DE CONTRÔLE

ENTREPRISE

DATE: Heure: environ

18 JAN 97 13^h

* AMOS 4.1.12 BETON SATURO ϕ 500

* ADJUTEURS / CT 4123 TERRASSEMENT
+ BETON DE PROPRETE

SIGNATURES

À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

M. Samba Anne
18/01/97

Mr. SAMBA ANNE

Samba Anne

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 11 / 01 / 97.

RECEPTION - GENIE - CIVIL

OUVRAGE: FRAUCHISSEMENT de AD:U

ST 41110 - ST 41111 - ST 41113

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

NATURE DES TRAVAUX

OBSERVATIONS

BESON SATU 50 ϕ 500

MISSION DE CONTRÔLE

ENTREPRISE

DATE: Heure: environ

11/01

10 HEURES

SIGNATURES

[Signature]

Mr. SAMBA ANNE

[Signature]

À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 07/Jan/97.

RECEPTION GÉNIE CIVIL

OUVRAGE: FRANCHISSEMENT DE DRAIN VERTICALE
ST 4110 - ST 4111 - ST 4112

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux.

NATURE DES TRAVAUX

TERRASSEMENT
RETENUE DE PROJET

DATE: Heure: environ
08 JAN 97 10 HEURES

* RETENUE DE PROJET FRANCHISSEMENT
ST 10 - 11 - 12

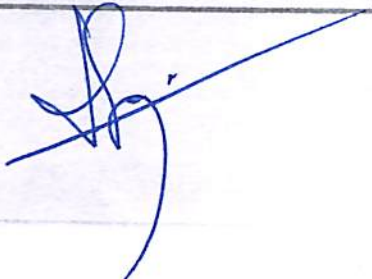
OBSERVATIONS

MISSION DE CONTRÔLE

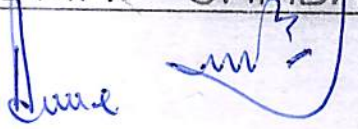
ENTREPRISE

Vu le 8/1/97

SIGNATURES



Mr. SAMBA ANNE



À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 03 Fev 1997

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE: PISCINE MOBILISEE 4.1.8

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

NATURE DES TRAVAUX

OBSERVATIONS

MISSION DE CONTRÔLE

ENTREPRISE

DATE: Heure: environ

03 Fev 97 14 HEURES

* BETON RABOT + CLAVETAGE DES
VOILES

Vu le 3/2/97

SIGNATURES →

À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

Mr. SAMBA ANNE

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 21 / Dec / 96.

RECEPTION GÉNIE CIVIL

OUVRAGE:

Pass Mobilise 4.1.11 / CS 1.1.2

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux.

NATURE DES TRAVAUX

OBSERVATIONS

MISSION DE CONTRÔLE

ENTREPRISE

DATE: Heure: environ

21 Dec 96 13 HEURES

* BETON SATURÉ ϕ 500

SIGNATURES

[Signature]

[Signature]

Mr. SAMBA ANNE

À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 12 / Dec / 96.

RECEPTION GENIE CIVIL

OUVRAGE: Bassin de dissipation h

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

<u>NATURE DES TRAVAUX</u>	<u>OBSERVATIONS</u>	
	<u>MISSION DE CONTRÔLE</u>	<u>ENTREPRISE</u>
<u>DATE:</u> 12 Dec 96	<u>Heure:</u> environ 9 heures 30	
* COUAGE CLAUSTRAGE LOUES	Vu le 12/12/96	
<u>SIGNATURES</u> À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES	[Signature] 12/12/96	Mr. SAMBA ANNE [Signature]

Entreprise RAZEL
ANAMBE II Lot 3
T304-23

Le: 12/Dec/96.

RECEPTION GÉNIE CIVIL

OUVRAGE: ALOT DE FRANCHISEMENT AK 260/CS 4.0.1

NOTA: Document à déposer à la mission de contrôle la veille des travaux

NATURE DES TRAVAUX

MISSION DE CONTRÔLE

OBSERVATIONS
ENTREPRISE

DATE: Heure: environ

12 Dec 96 9 HEURES
* BESOIN DE DOCUMENTS / RASER

Vu le 12/12/96

SIGNATURES

12/12/96

Mr. SAMBA ANNE

À ÉTABLIR EN 2 EXEMPLAIRES

