

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT

DATE : 28-11-98
Requisi Tech. P17056-1-10
OUVRAGE : ctG 2222
ctG 2223
ctG 2224

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
<u>Proctor de référence P17056-1-10</u>		
<u>requisi Empt G 9 / A 434</u>		
<u>Compacité Requisi Tech. P17056-1-10</u>		
<u>1cc - 2cc - 3cc et 4 couches</u>		
<u>Compacité ctG 2222 - 2cc P.30 au P.34</u>		
<u>Compacité ctG 2223 - 2cc P.20 au P.28</u>		
<u>" " - 3cc P.16</u>		
<u>Compacité ctG 2224 - 4cc P.12 au P.16</u>		

La Mission de Contrôle

 30/11/98

L'Entreprise



**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER :

ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau

Empreint G 3

Nature du matériau

limon

Echantillon N°

A434

Date

27-11-98

Opérateur

Fedior / Camara

SITUATION :

OUVRAGE-PMOSG-

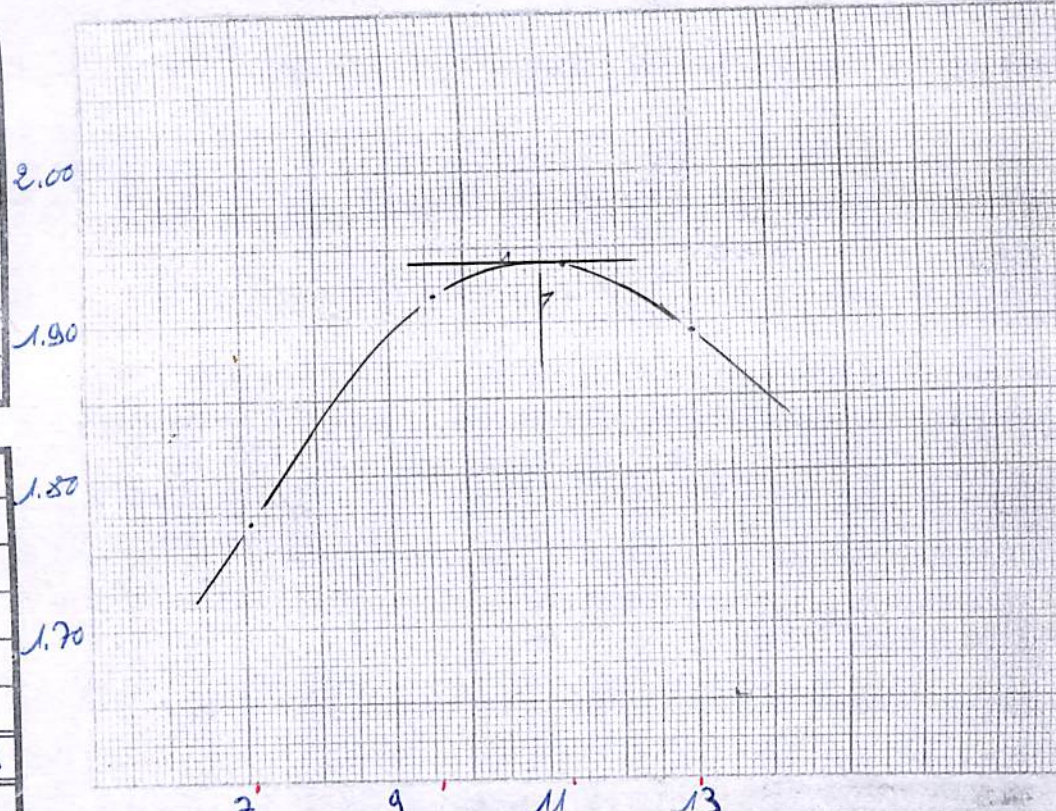
1-10 1^{ère} couche

Remblais Tech

	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)		5359	5554	5605	5588
Poids Moule (g)		3597	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1762	1957	2008	1991
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide g/cm ³		1.89 ⁴	2.10 ⁴	2.15 ³	2.14 ⁰

Tare	N°	2	6	10	3
Poids tare + Sol humide (g)		518	519	512	503
Poids tare + Sol sec (g)		490	482	470	456
Poids de l'eau (g)		28	37	42	47
Poids de la tare (g)		96	97	99	96
Poids de Sol sec (g)		394	385	371	360
Teneur en eau %		7.1%	9.6%	11.3%	13.0%
Densité Sèche g/cm ³		1.76 ⁵	1.91 ³	1.93 ³	1.85 ⁴



OPTIMUM

Densité sèche ys :

1.94¹

G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W :

11.0%

%

Le Laboratoire

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Remblais Tech

TOM 304/23

CANAU :

OUVRAGE PMOSG 1-10

Anambé le : 27-11-1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : 69

EXPERIMENTATEUR : Souma Diaw

PK OU PROFIL	1	1	1	1
EMPLACEMENT				
Niveau	1 ^{ere} couche	2 ^{eme} couche	3 ^{eme} couche	4 ^{eme} couche
V2 →	2040	2200	2200	2290
V1 →	300	290	390	270
V2 - V1 →	1740	1910	1810	2020
Poids Humide	3844	4188	3922	4306
Densité Humide	2,20 ^g	2,19 ²	2,16 ⁶	2,13 ¹
Prélèvement / 500g	500	500	500	500
Poids Sec	439	440	449	450
Poids Eau	61	60	51	50
W% Chantier				
Etuve	13,8%	13,6%	11,3%	11,1%
Densité Sèche	1,94 ¹	1,93 ⁰	1,94 ⁶	1,91 ⁸
Optimum Proctor A434	1,94 ¹ 11,0%	1,94 ¹ 11,0%	1,94 ¹ 11,0%	1,94 ¹ 11,0%
Compacité				
C%	100,0%	99,4%	100,3%	98,8%

L'Entreprise

Le Contrôle

30/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTC 2222

TOM 304 / 23

Anambé le : 27-11-1998

EXPERIMENTATEUR : Balde

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G14

P K OU PROFIL	30	34																	
EMPLACEMENT	G	b																	
Niveau	2 ^{eme} couche	2 ^{eme} couche																	
V2 →	2300	2055																	
V1 →	210	230																	
V2 - V1 →	2090	1825																	
Poids Humide	4458	3937																	
Densité Humide	2.13 ³	2.15 ⁷																	
Prélèvement / 500g	500	500																	
Poids Sec	445	444																	
Poids Eau	55	56																	
W% Chantier																			
Etuve	12.3%	12.6%																	
Densité Sèche	1.89 ³	1.91 ⁵																	
Optimum Proctor	A432 1.914 12.6%	1.914 12.5%																	
Compacité																			
C%	99.2%	100.0%																	

L'Entreprise

Le Contrôle

30/98

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 2223*

TOM 304 / 23

CANAUX :

PISTE :

Anambé le : *27-11-1998*

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G-14*

EXPERIMENTATEUR : *Rissé*

P K OU PROFIL	20	24	23						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>b</i>	<i>G</i>						
Niveau	<i>2^{eme} couche</i>	<i>2^{eme} couche</i>	<i>2^{eme} couche</i>						
V2 →	<i>2,185</i>	<i>19,10</i>	<i>2,180</i>						
V1 →	<i>150</i>	<i>270</i>	<i>250</i>						
V2 - V1 →	<i>2035</i>	<i>1640</i>	<i>1930</i>						
Poids Humide	<i>4368</i>	<i>3609</i>	<i>4116</i>						
Densité Humide	<i>2,14⁶</i>	<i>2,20⁰</i>	<i>2,13²</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>446</i>	<i>440</i>	<i>445</i>						
Poids Eau	<i>54</i>	<i>60</i>	<i>55</i>						
W% Chantier									
Etuve	<i>12,1%</i>	<i>13,6%</i>	<i>12,3%</i>						
Densité Sèche	<i>1,91⁴</i>	<i>1,93⁷</i>	<i>1,89⁹</i>						
Optimum Proctor	<i>1,92⁰</i> <i>13,4%</i>	<i>1,92⁰</i> <i>13,4%</i>	<i>1,92⁰</i> <i>13,4%</i>						
Compacité									
C%	<i>99,7%</i>	<i>100,8%</i>	<i>98,9%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

30/98

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

CANAUX : X

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTC2223*

TOM 304 / 23


PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G14*

Anambé le : *27-11* 1998

EXPERIMENTATEUR : *Cissé*

PK OU PROFIL	<i>16</i>																		
EMPLACEMENT	<i>5</i>																		
Niveau	<i>3^{eme} couche</i>																		
V2 →	<i>2150</i>																		
V1 →	<i>385</i>																		
V2 - V1 →	<i>1765</i>																		
Poids Humide	<i>3786</i>																		
Densité Humide	<i>2.145</i>																		
Prélèvement / 500g	<i>500</i>																		
Poids Sec	<i>444</i>																		
Poids Eau	<i>56</i>																		
W% Chantier Etuve	<i>12.6%</i>																		
Densité Sèche	<i>1.905</i>																		
<i>A431</i> Optimum Proctor	<i>1.920</i> <i>13.4%</i>																		
Compacité																			
C%	<i>99.2%</i>																		

L'Entreprise 

Le Contrôle
30-11-98 

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 2224*

TOM 304 / 23

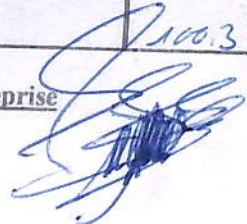
Anambé le : *27-11-1998*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé*


PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 12*

P K OU PROFIL										
EMPLACEMENT	<i>12</i>	<i>16</i>								
Niveau	<i>b</i>	<i>c</i>								
	<i>4^{eme} couche</i>	<i>4^{eme} couche</i>								
V2 →	<i>2195</i>	<i>2320</i>								
V1 →	<i>330</i>	<i>265</i>								
V2 - V1 →	<i>1865</i>	<i>2055</i>								
Poids Humide	<i>4074</i>	<i>4532</i>								
Densité Humide	<i>2.18⁴</i>	<i>2.20⁵</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>451</i>	<i>443</i>								
Poids Eau	<i>49</i>	<i>57</i>								
W% Chantier										
Etuve	<i>10.8%</i>	<i>12.8%</i>								
Densité Sèche	<i>1.97⁴</i>	<i>1.95⁵</i>								
Optimum Proctor	<i>1.965</i>	<i>1.965</i>								
Compacité	<i>11.1%</i>	<i>11.1%</i>								
C%	<i>100.3%</i>	<i>99.4%</i>								

L'Entreprise



Le Contrôle

30-11-98 

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT

DATE : 03-12-98
Remblai Tech. PROSE 1.13
OUVRAGE : ctg 2222

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
<u>Compacité Remblai Tech. PROSE 1.13</u>		
<u>3cc et 4^e couche</u>		
<u>Compacité ctg 2222 - 2cc P.06 au P.10</u>		

La Mission de Contrôle
3/12/98 



L'Entreprise

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Remblais Techniques

TOM 304 / 23

CANAUX :

OUVRAGE PMOSG J.13 Anambé le : 02-11-1998

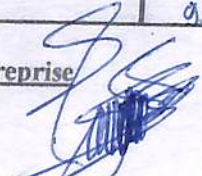
PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G 9

EXPERIMENTATEUR : Balde

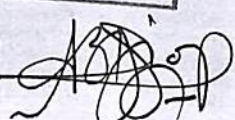
PK OU PROFIL										
EMPLACEMENT										
Niveau	3 ^{ème} couche		4 ^{ème} couche							
V2 →	2450		2460							
V1 →	300		290							
V2 - V1 →	2150		1870							
Poids Humide	4609		3995							
Densité Humide	2.14 ³		2.13 ⁶							
Prélèvement / 500g	500		500							
Poids Sec	451		452							
Poids Eau	49		48							
W% Chantier										
Etuve	10.8%		10.6%							
Densité Sèche	1.93 ⁴		1.93 ¹							
Optimum Proctor	1.94 ¹ 11.0%		1.94 ¹ 11.0%							
Compacité										
C%	98.6%		98.5%							

L'Entreprise



Le Contrôle

3/12/98



RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *etc etc*

Anambé le : *02-12-1998*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé*

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G13A*

PK OU PROFIL	<i>06</i>	<i>10</i>																	
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>b</i>																	
Niveau	<i>2^{eme} couche</i>	<i>2^{eme} couche</i>																	
V2 →	<i>2100</i>	<i>2200</i>																	
V1 →	<i>270</i>	<i>380</i>																	
V2 - V1 →	<i>1830</i>	<i>1820</i>																	
Poids Humide	<i>3898</i>	<i>3886</i>																	
Densité Humide	<i>2.13⁰</i>	<i>2.13⁵</i>																	
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>																	
Poids Sec	<i>441</i>	<i>440</i>																	
Poids Eau	<i>59</i>	<i>60</i>																	
W% Chantier Etuve	<i>13.3%</i>	<i>13.6%</i>																	
Densité Sèche	<i>1.88⁰</i>	<i>1.87⁹</i>																	
<i>A425</i> Optimum Proctor	<i>1.863</i> <i>14.4%</i>	<i>1.863</i> <i>14.4%</i>																	
Compacité																			
C%	<i>100.9%</i>	<i>100.8%</i>																	

L'Entreprise

[Signature]

Le Contrôle

3/12/98 *[Signature]*

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : FERRASSEMENT

DATE : 04 - 12 - 98

OUVRAGE : Rembais Tech. Franch. DTG 1224
DTG 1225
DTG 1226
CTG 2222

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
<u>Compacité Rembais Tech Franch.</u>		
<u>DTG 1224 - 1225 - 1226 - 100-200</u>		
<u>et 3^e course</u>		
<u>Compacité CTG 2222-200 P. 02</u>		
<u>11 - 300 P. 10 au P. 14</u>		

La Mission de Contrôle

04-12-98

L'Entreprise

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *et 2202*

TOM 304/23

CANAUX :

Anambé le : *03-12-1998*

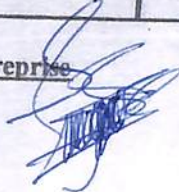
PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G13A*

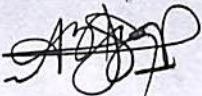
EXPERIMENTATEUR : *Cisse*

PK OU PROFIL	<i>10</i>	<i>14</i>																	
EMPLACEMENT	<i>B</i>	<i>A</i>																	
Niveau	<i>3^{ème} couche</i>	<i>3^{ème} couche</i>																	
V2 →	<i>2310</i>	<i>2370</i>																	
V1 →	<i>230</i>	<i>240</i>																	
V2 - V1 →	<i>2080</i>	<i>2130</i>																	
Poids Humide	<i>4365</i>	<i>4508</i>																	
Densité Humide	<i>2.09⁸</i>	<i>2.11⁶</i>																	
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>																	
Poids Sec	<i>440</i>	<i>441</i>																	
Poids Eau	<i>60</i>	<i>59</i>																	
W% Chantier Etuve	<i>13.6%</i>	<i>13.3%</i>																	
Densité Sèche	<i>1.84⁷</i>	<i>1.86⁷</i>																	
Optimum Proctor <i>A425</i>	<i>1.863</i> <i>14.4%</i>	<i>1.863</i> <i>14.4%</i>																	
Compacité																			
C%	<i>99.1%</i>	<i>100.2%</i>																	

L'Entreprise



Le Contrôle

04/12/98 

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Remblais Techniques
Franchissement BTG 1224

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 03 - 12 - 1998

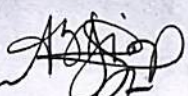
PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G3

EXPERIMENTATEUR : Baldé

P K OU PROFIL	1	1	1						
EMPLACEMENT									
Niveau	1 ^{ere} couche	2 ^{eme} couche	3 ^{eme} couche						
V2 →	2250	2004	2055						
V1 →	360	218	210						
V2 - V1 →	1890	1786	1845						
Poids Humide	4056	3843	4008						
Densité Humide	2,14 ⁶	2,15 ¹	2,17 ²						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	441	444	438						
Poids Eau	59	56	62						
W% Chantier									
Etuve	13.3	12.6%	14.1%						
Densité Sèche	1,89 ⁴	1,91 ⁰	1,90 ³						
Optimum Proctor	1,92 ⁷	1,92 ⁷	1,92 ⁷						
Compacité	12,4%	12,4%	12,4%						
C%	98,2%	99,1%	98,8%						

L'Entreprise 

Le Contrôle
04/12/98 

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Remblais Techniques
Franchissement DTG-AR25

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anamibé le : 03-12-1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : 63

EXPERIMENTATEUR : Balde

PK OU PROFIL									
EMPLACEMENT									
Niveau	1 ^{ere} couche	2 ^{eme} couche	3 ^{eme} couche						
V2 →	2120	2059	1880						
V1 →	316	284	290						
V2 - V1 →	1804	1775	1590						
Poids Humide	3866	3816	3454						
Densité Humide	2.14 ³	2.14 ⁹	2.17 ²						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	446	440	443						
Poids Eau	54	60	57						
W% Chantier Etuve	12.1	13.6	12.8%						
Densité Sèche	1.91 ¹	1.89 ²	1.92 ⁵						
Optimum Proctor A433	1.927 12.4%	1.927 12.4%	1.927 12.4%						
Compacité									
C%	99.2%	98.2%	99.9%						

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *Liste STG 227*

TOM 304/23

CANAUX :

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *STG 227*

Anambé le : *16-12-1998*

EXPERIMENTATEUR : *Camara / Soula*

PK OU PROFIL	1	2	3	4					
EMPLACEMENT	A VE	Int	Gauche	A VE					
Niveau	100	100	100	100					
V2 →	1750	1650	1555	1850					
V1 →	495	440	296	410					
V2-V1 →	1255	1210	1259	1440					
Poids Humide	2586	2500	2581	2900					
Densité Humide	2.06 ⁰	2.06 ⁶	2.05 ⁰	2.01 ³					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500					
Poids Sec	445	439	444	454					
Poids Eau	55	61	56	46					
W% Chantier									
Etuve	12.3%	13.8%	12.6%	10.1%					
Densité Sèche	1.834	1.815	1.820	1.829					
Optimum Proctor	1.822 14.3%	1.822 14.5%	1.822 14.5%	1.822 14.5%					
Compacité									
C%	100.7%	99.6%	99.8%	100.3%					

L'Entreprise
[Signature]

Le Contrôle
[Signature] 17/98

RAZEL SENEGAL
 Laboratoire
 Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTE

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :
 CANAUX :
 PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU

Salot Frauché
 CSG 2.2.1

TOM 304/23

Anambé le : 15-12-1998

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT :

G5

EXPERIMENTATEUR : *Matte*

PK OU PROFIL	1	1	1	1					
EMPLACEMENT									
Niveau	100	200	300	400					
V2 →	2100	1872	1900	1796					
V1 →	300	294	275	199					
V2-V1 →	1800	1578	1625	1597					
Poids Humide	3890	3385	3500	3480					
Densité Humide	2.161	2.105	2.153	2.18					
Elevement / 500g	580	500	580	500					
Poids Sec	441	444	442	443					
Poids Eau	59	56	58	57					
W% Chantier Etuve	73.3%	12.6%	13.2%	12.8%					
Densité Seche	1.90	1.905	1.902	1.931					
Optimum Proctor <i>4443</i>	1.928 11.8%	1.928 11.8%	1.928 11.8%	1.928 11.8%					
Compacité C%	99.0%	98.8%	98.6%	100.1%					

L'Entreprise

[Signature]

Le Contrôle

[Signature]

17
12 98

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

CHANTIER : ANAMBE

MODIFIE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

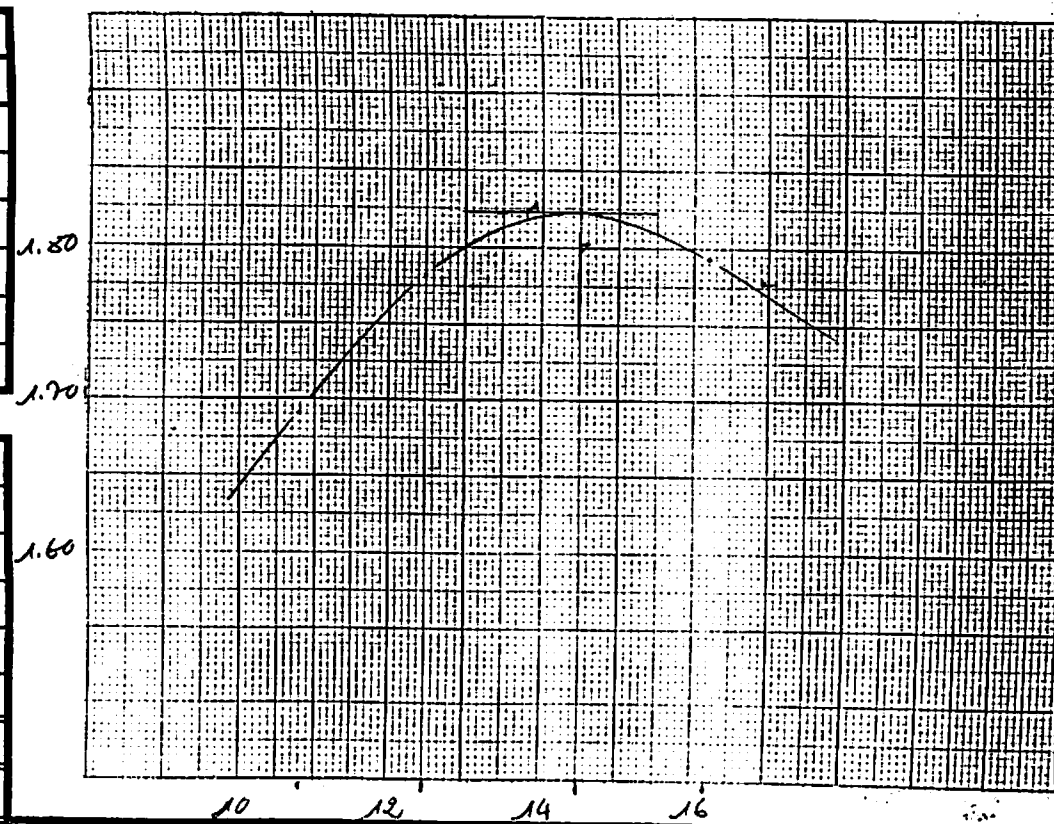
Source du matériau M6 227
Nature du matériau Limn argileux

Echantillon N° A 437
Date 23-12-98
Opérateur Caucard

SITUATION : 1106 876 227
Alouche

	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)	5340	5263	5538	5534
Poids Moule (g)	3597	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1743	1866	1941	1937
Volume moule (cm3)	930	-	-	-
Densité humide g/cm3	1.874	2.006	2.087	2.082

Tare N°	R	A	CD	F
Poids tare + Sol humide (g)	432	427	419	466
Poids tare + Sol sec (g)	398	388	378	412
Poids de l'eau (g)	34	39	41	54
Poids de la tare (g)	85	76	96	80
Poids de Sol sec (g)	313	312	282	332
Teneur en eau %	10.87	12.57	14.57	16.27
Densité Sèche g/cm3	1.697	1.785	1.82	1.792



Le Laboratoire

OPTIMUM
Densité sèche ys : 1.82² G/cm3
PROCTOR
Teneur en eau W : 14.5% %

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTIE

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU

liste BTG 227

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 16-12-1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *BTG 227*

EXPERIMENTATEUR : *Camara / Soula*

PK OU PROFIL	1	2	3	4					
EMPLACEMENT	Axe	Int	Garche	Axe					
Niveau	100	100	100	100					
V2 →	1750	1650	1555	1850					
V1 →	495	440	296	410					
V2 - V1 →	1255	1210	1259	1440					
Poids Humide	2586	2500	2581	2900					
Densité Humide	2.06 ⁰	2.06 ⁶	2.05 ⁰	2.01 ³					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500					
Poids Sec	445	439	444	454					
Poids Eau	55	61	56	46					
W% Chantier									
Etuve	12.3%	13.8%	12.6%	10.1%					
Densité Sèche	1.834	1.815	1.820	1.829					
Optimum Proctor	<i>A437</i> 1.822 14.5%	1.822 14.5%	1.822 14.5%	1.822 14.5%					
Compacité									
C%	100.7%	99.6%	99.8%	100.3%					

L'Entreprise

[Signature]

Le Contrôle

[Signature] 17/98

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23


ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT

DATE : 77-12-98
DALET Frauch. CSG 221
OUVRAGE : Piste DTG 227

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Proctor de référence Piste DTG 227		
1er couche / A437		
Compacité DALET Frauch. CSG 221		
1 ^{er} - 2 ^{de} - 3 ^{de} et 4 ^e couche		
Compacité Piste DTG 227 - 1 ^{er} couche		

La Mission de Contrôle


L'Entreprise

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

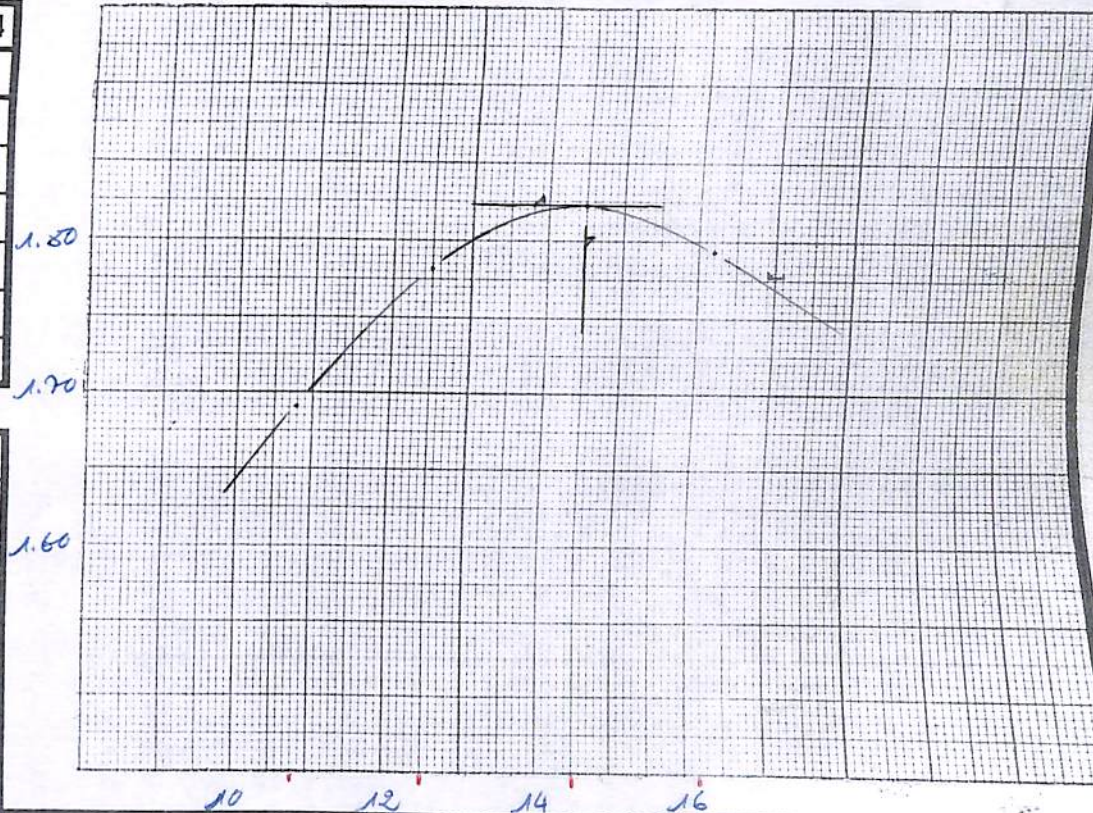
Source du matériau DTG 227
Nature du matériau Limons argileux

Echantillon N° A 437
Date 03-12-98
Opérateur Camara

SITUATION : Piste DTG 227
Aloula

		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)		5340	5463	5538	5534
Poids Moule (g)		3597	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1743	1866	1941	1937
Volume moule (cm ³)		980	-	-	-
Densité humide	g / cm ³	1.874	2.006	2.087	2.082

Tare	N°	R	4	CD	F
Poids tare + Sol humide (g)		432	427	419	466
Poids tare + Sol sec (g)		398	388	378	412
Poids de l'eau (g)		34	39	41	54
Poids de la tare (g)		85	76	96	80
Poids de Sol sec (g)		313	312	282	332
Teneur en eau	%	10.87	12.57	14.57	16.27
Densité Sèche	g / cm ³	1.697	1.785	1.822	1.752



OPTIMUM

Densité sèche γ_s : 1.822 G / cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 14.57 %

Le Laboratoire

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :
 CANAUX :
 PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU

Salot Fraach
CSG 2.2.1

TOM 304 / 23

Anambé le : 15-12-1998

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° :

G5

EXPERIMENTATEUR : *Liatta*

PK OU PROFIL	1	1	1	1					
EMPLACEMENT									
Niveau	100	200	300	400					
V2 →	2100	1872	1900	1796					
V1 →	300	294	275	199					
V2 - V1 →	1800	1578	1625	1597					
Poids Humide	3890	3385	3500	3480					
Densité Humide	2.161	2.105	2.153	2.18					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500					
Poids Sec	441	444	442	443					
Poids Eau	59	56	58	57					
W% Chantier Etuve	73.3%	12.6%	13.1%	12.8%					
Densité Sèche	1.907	1.905	1.902	1.931					
Optimum Proctor 4443	1.928 11.8%	1.928 11.8%	1.928 11.8%	1.928 11.8%					
Compacité C%	99.0%	98.8%	98.6%	100.1%					

L'Entreprise

[Signature]

Le Contrôle

[Signature] 17/12 98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II
TOM 304 / 23

DIGUE :
CANAUX :
PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Remblais Tech
OUVRAGE PMOSG 2.13

Date : 16 - 12 - 1998
EXPERIMENTATEUR : Diatta

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : 65

PK OU PROFIL	1	1	1	1
EMPLACEMENT				
Niveau	1 ^{ère} Couche	2 ^{ème} Couche	3 ^{ème} Couche	4 ^{ème} Couche
V2 →	1890	2120	1790	1960
V1 →	278	300	200	298
V2 - V1 →	1612	1820	1590	1662
Poids Humide	3480	3900	3440	3600
Densité Humide	2.15 ²	2.14 ²	2.16 ³	2.16 ⁶
Prélèvement / 500g	500	500	500	500
Poids Sec	444	450	446	442
Poids Eau	56	50	54	58
W% Chantier				
Etuve	12.6%	11.1%	12.1%	13.1%
Densité Sèche	1.917	1.928	1.929	1.915
Optimum Proctor	1.928 11.8%	1.928 11.8%	1.928 11.8%	1.928 11.8%
Compacité				
C%	99.4%	100.0%	100.1%	99.3%

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304/23

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Remblais Tech
OUVRAGE PMOSC 2.14

Anambe le : 17-12-1998

EXPERIMENTATEUR : Siatta

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT : G5

PK OU PROFIL	1	1	1
EMPLACEMENT			
Niveau	1 ^{ère} Couche	2 ^{ème} Couche	3 ^{ème} Couche
V2 →	1880	1692	2010
V1 →	200	265	305
V2 - V1 →	1680	1427	1705
Poids Humide	3630	3200	3630
Densité Humide	2.19 ⁶	2.17 ²	2.12 ⁹
Prélèvement / 500g	500	500	500
Poids Sec	442	446	449
Poids Eau	58	54	51
W% Chantier Etuve	13.1%	12.1%	11.3%
Densité Sèche	1.94 ²	1.93 ⁷	1.91 ²
Optimum Proctor	1.92 ³ 11.8%	1.92 ⁴ 11.8%	1.92 ³ 11.8%
Compacité C%	100.7%	100.5%	99.2%

L'Entreprise

Le Contrôle

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER :

ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau

ST

Nature du matériau

limon

Echantillon N°

A444

Date

11-12-98

Opérateur

Camara / Niao

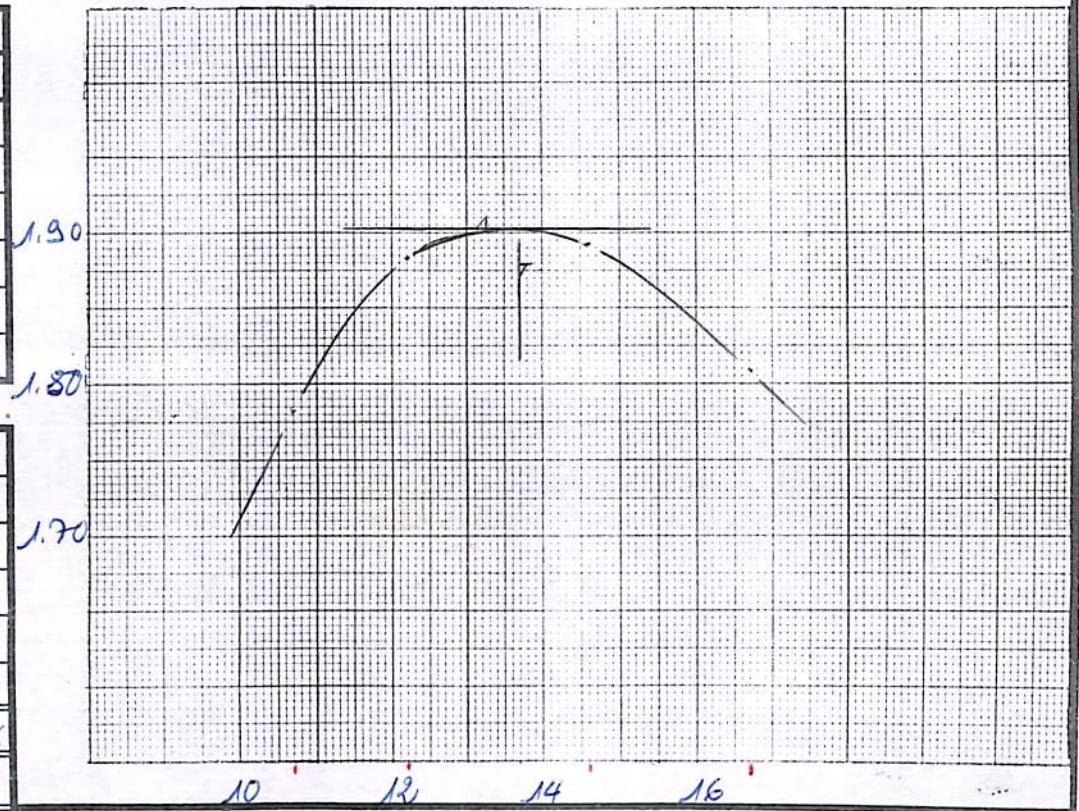
SITUATION :

Piste BTG 222

1^{er} couche

		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)		5432	5562	5614	5561
Poids Moule (g)		3597	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1835	1965	2017	1964
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide	g/cm ³	1.97 ³	2.11 ²	2.16 ⁸	2.11 ¹

		7	6	5	10
Tare	N°				
Poids tare + Sol humide (g)		487	490	458	482
Poids tare + Sol sec (g)		449	447	412	427
Poids de l'eau (g)		38	43	46	55
Poids de la tare (g)		97	97	98	99
Poids de Sol sec (g)		352	350	314	328
Teneur en eau	%	10.7%	12.2%	14.6%	16.7%
Densité Sèche	g/cm ³	1.78 ²	1.88 ³	1.89 ²	1.80 ⁹



OPTIMUM

Densité sèche ys :

1.90³

G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W :

13.7%

%

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

CHANTIER :

ANAMBE

MODIFIE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau

ST

Nature du matériau

limon

Echantillon N°

A442

Date

07-12-98

Opérateur

Camara

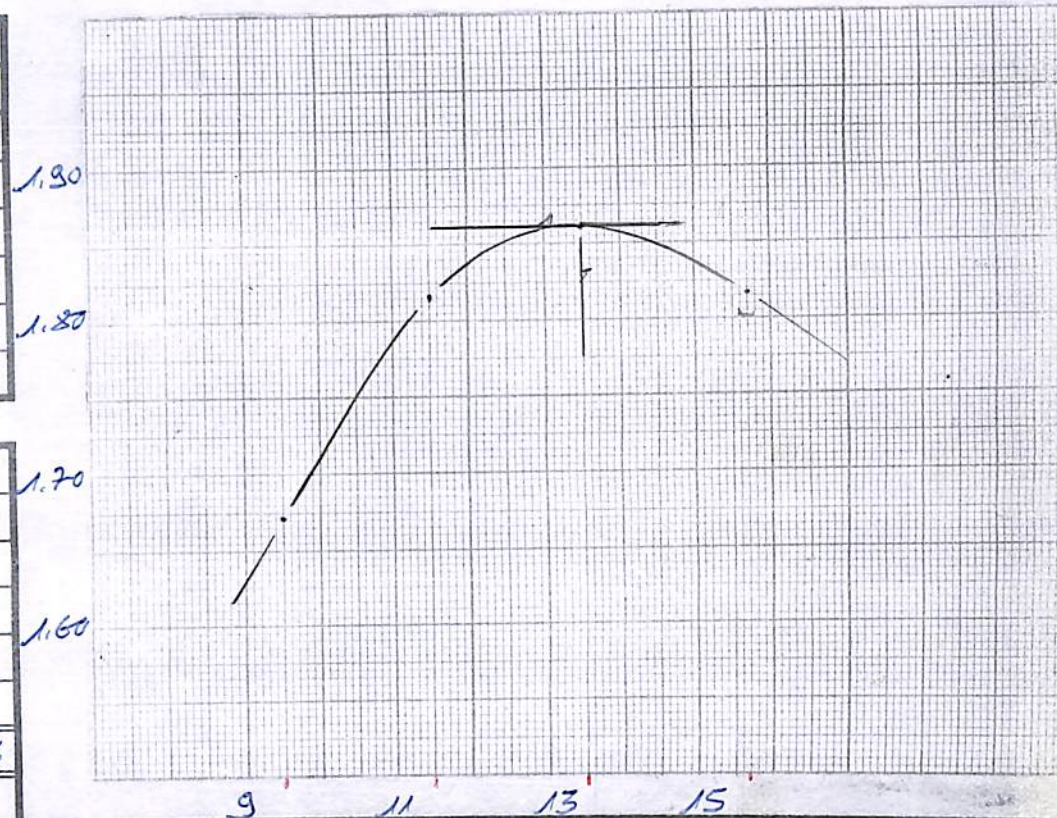
SITUATION :

Piste BTG 223

1^{ere} Couche

		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)		5300	5480	5562	5553
Poids Moule (g)		3597	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1703	1883	1965	1956
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide (g/cm ³)		1.83 ¹	2.02 ⁴	2.11 ²	2.10 ³

		10	7	5	6
Tare	N°	10	7	5	6
Poids tare + Sol humide (g)		524	502	466	493
Poids tare + Sol sec (g)		487	460	422	439
Poids de l'eau (g)		37	42	44	54
Poids de la tare (g)		99	97	98	97
Poids de Sol sec (g)		388	363	324	342
Teneur en eau (%)		9.5%	11.5%	13.5%	15.7%
Densité Sèche (g/cm ³)		1.67 ²	1.81 ⁵	1.86 ¹	1.81 ⁷



OPTIMUM

Densité sèche ys :

1.86¹

G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W :

13.5%

%

Le Laboratoire

[Handwritten signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Pâte JTC222

Anambé le : 07/10/11 1998

EXPERIMENTATEUR : Baye Laye

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : JT

PK OU PROFIL	1	1	1	1						
EMPLACEMENT	b	c	b	c						
Niveau	1000	1000	1000	1000						
V2 →	1860	1840	1744	1880						
V1 →	210	230	200	280						
V2 - V1 →	1650	1610	1544	1600						
Poids Humide	3510	3412	3258	3360						
Densité Humide	2.127	2.119	2.110	2.100						
Prélèvement / 500g	500	500	500	500						
Poids Sec	444	446	445	444						
Poids Eau	56	54	55	56						
W% Chantier Etuve	12.6%	12.1%	12.3%	12.6%						
Densité Sèche	1.889	1.890	1.878	1.865						
Optimum Proctor A 444	1.905 13.7%	1.903 13.7%	1.903 13.7%	1.903 13.7%						
Compacité C%	99.2%	99.3%	98.7%	98.0						

L'Entreprise

Le Contrôle

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT

DATE : 13 - 07 - 99

OUVRAGE : Piste DSG 2.2
" " 229
" " 270

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Procteurs de référence Pistes DSG 2.2 - DTG 229 - DTG 270 Compacté Pistes DTG 229 et DTG 270 en 10 cycles Compacté Piste DSG 2.2 en rec	Les pistes des DTG 229 et 270 n'ont pas subies de traitement. Les matériaux ont été mis en place sans être compactés	
	Au niveau des franchissements les matériaux, n'ont pas été compactés le long de la piste DSG 2.2	

La Mission de Contrôle

 13/07/99

L'Entreprise



**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER :

ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau

BT

Nature du matériau

limon argileux

Echantillon N°

A447

Date

13/01/99

Opérateur

Baye Laya Fedior

SITUATION :

Piste DTG 210
1000 Coche

Point N°1 Point N°2 Point N°3 Point N°4

Moule	N°	4	4	4	4
Quantité ajoutée	%	10%	12%	14%	16%
Poids Moule + Sol humide (g)		5234	5427	5503	5477
Poids Moule (g)		3597	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1637	1830	1906	1880
Volume moule (cm ³)		330	-	-	-
Densité humide (g/cm ³)		1.760	1.967	2.049	2.021

Tare	N°	E2	D	W	C
Poids tare + Sol humide (g)		457	422	421	442
Poids tare + Sol sec (g)		412	376	369	384
Poids de l'eau (g)		45	46	52	58
Poids de la tare (g)		32	33	32	33
Poids de Sol sec (g)		320	287	287	286
Teneur en eau (%)		14.0%	16.0%	18.1%	20.2
Densité Sèche (g/cm ³)		1.544	1.636	1.735	1.687

1.70
1.60
1.50



OPTIMUM

Densité sèche ys :

1.735

G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W :

18.1%

%

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

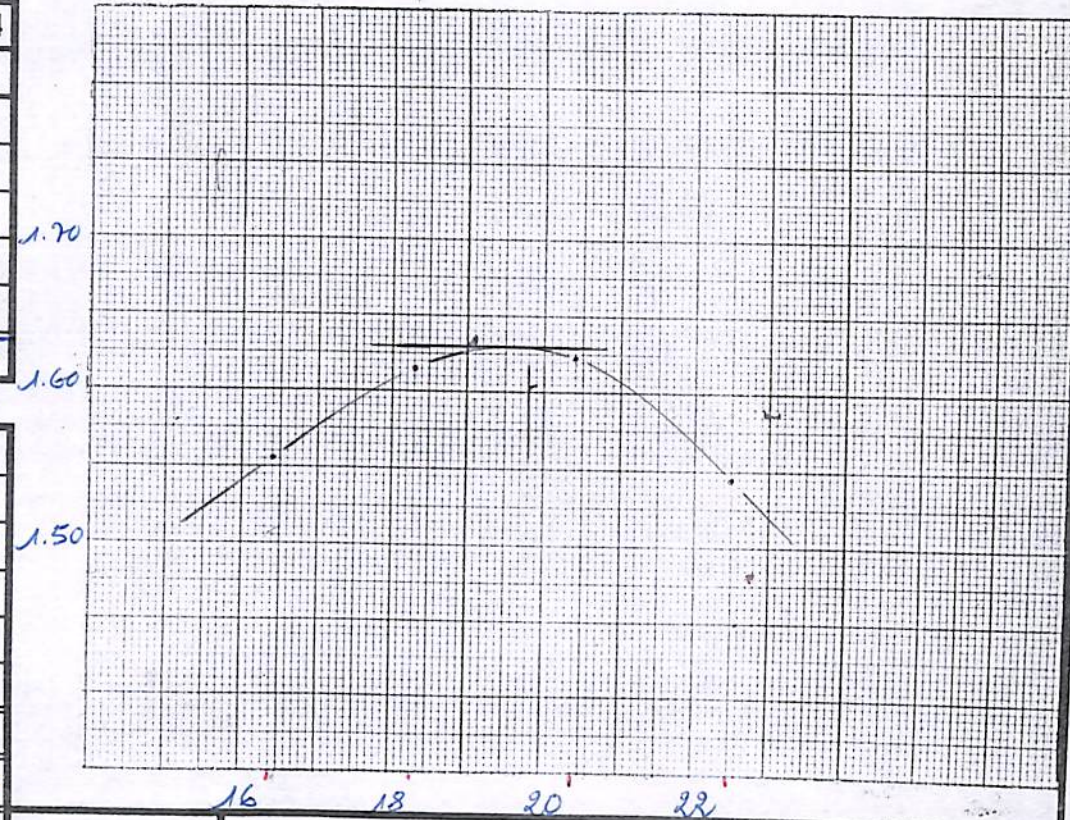
Source du matériau DTG 229
Nature du matériau Limons argileux

Echantillon N° A 438
Date 04-12-98
Opérateur Fedior

SITUATION : Piste DTG 229
Jeune

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	4	4	4	4
Quantité ajoutée %	12%	14%	16%	18%
Poids Moule + Sol humide (g)	5282	5374	5415	5406
Poids Moule (g)	3597	—	—	—
Poids Sol humide (g)	1685	777	1818	1809
Volume moule (cm ³)	930	—	—	—
Densité humide g/cm ³	1.81	1.91 ⁰	1.95 ⁴	1.94 ⁵

Tare N°	10	2	6	7
Poids tare + Sol humide (g)	495	483	433	488
Poids tare + Sol sec (g)	439	406	376	416
Poids de l'eau (g)	56	57	57	72
Poids de la tare (g)	99	96	97	97
Poids de Sol sec (g)	340	310	279	319
Teneur en eau %	16.4	18.3	20.4	22.5
Densité Sèche g/cm ³	1.55 ⁶	1.61 ⁵	1.62 ³	1.58 ⁷



OPTIMUM	Densité sèche ys : <u>1.63⁰</u>	G/cm ³
PROCTOR	Teneur en eau W : <u>19.8 %</u>	%

Le Laboratoire
[Signature]

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER :

ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau

ST

Nature du matériau

Limons Sableux

Echantillon N°

A446

Date

11-01-99

Opérateur

Baye Lays Fedior

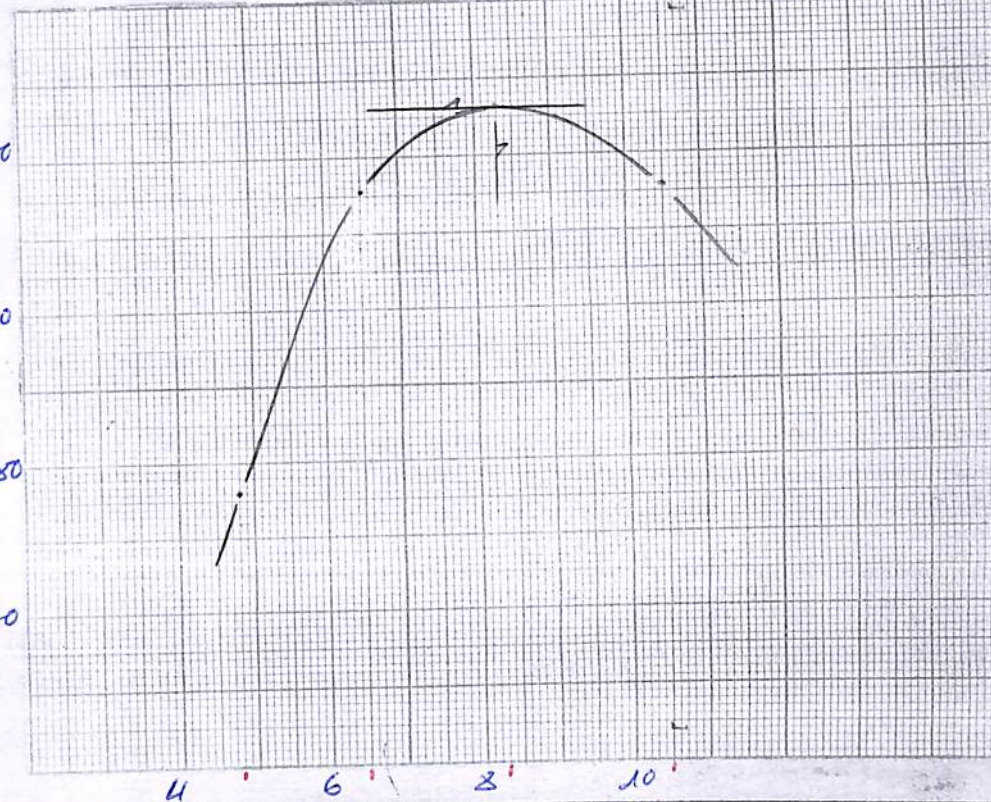
SITUATION :

Poste NSG-22
1^{ère} Couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
--	-----------	-----------	-----------	-----------

Moule	N°	4	4	4	4
Quantité ajoutée	%	4%	6%	8%	10%
Poids Moule + Sol humide (g)		5332	5555	5643	5630
Poids Moule (g)		3597	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1735	1958	2046	2033
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide (g/cm ³)		1.865	2.105	2.200	2.156

Tare	N°	6	3	10	5
Poids tare + Sol humide (g)		484	538	490	455
Poids tare + Sol sec (g)		466	511	460	421
Poids de l'eau (g)		18	27	30	34
Poids de la tare (g)		98	96	99	98
Poids de Sol sec (g)		368	415	361	323
Teneur en eau (%)		4.8%	6.5%	8.3%	10.5%
Densité Sèche (g/cm ³)		1.780	1.976	2.031	1.928



OPTIMUM

Densité sèche ys :

2.031

G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W :

8,3%

%

Le Laboratoire

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Piste JS622

TOM 304/23

Anambé le : 12.1.01.1999

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N°: JS

EXPERIMENTATEUR : Baye Leye Fedia

PK OU PROFIL	1	2	3	4					
EMPLACEMENT	b	c	b	c					
Niveau	1 ^{er} couche	1 ^{er} couche	1 ^{er} couche	1 ^{er} couche					
V2	1.920	1.888	1.896	1.910					
V1	2.17	2.10	1.94	2.00					
V2-V1	1.903	1.678	1.637	1.710					
Poids Humide	3698	3668	3677	3700					
Densité Humide	2.17 ¹	2.18 ⁵	2.16 ⁶	2.16 ³					
Prélèvement/ 500g	500	500	500	500					
Poids Sec	461	462	460	464					
Poids Eau	39	38	40	36					
W% Chantier									
Etuve	8.4%	8.2%	8.6%	7.7%					
Densité Sèche	2.00 ³	2.02 ⁰	1.99 ⁵	2.00 ⁹					
Optimum Proctor	4446 2.03 ¹ 8.3%	2.03 ¹ 8.3%	2.03 ¹ 8.3%	2.03 ¹ 8.3%					
Compacité									
C%	98.6%	98.4	98.2%	98.9%					

L'Entreprise

Le Contrôle

13-01-99

ESSAI DE CONTRÔLE COMPACITE :

CHANTIER : : ANAMBE PHASE II

DIGUE :
 CANAUX :
 PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *Piste BTG 229*

TOM 304/23

Anambé le : *13/10/1999*

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *BT*

EXPERIMENTATEUR : *Baye Laye F. Edior*

PK OU PROFIL	1	2	3	4					
EMPLACEMENT	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>c</i>	<i>d</i>					
Niveau	<i>1^{ère} couche</i>	<i>1^{ère} couche</i>	<i>1^{ère} couche</i>	<i>1^{ère} couche</i>					
V2	<i>2004</i>	<i>1986</i>	<i>1990</i>	<i>1894</i>					
V1	<i>280</i>	<i>210</i>	<i>264</i>	<i>204</i>					
V2-V1	<i>1724</i>	<i>1776</i>	<i>1726</i>	<i>1690</i>					
Poids Humide	<i>3301</i>	<i>3368</i>	<i>3321</i>	<i>3234</i>					
Densité Humide	<i>1.91⁴</i>	<i>1.89⁶</i>	<i>1.92⁴</i>	<i>1.91³</i>					
Prélèvement/ 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>424</i>	<i>426</i>	<i>423</i>	<i>424</i>					
Poids Eau	<i>76</i>	<i>74</i>	<i>77</i>	<i>76</i>					
W% Chantier									
Etuve	<i>17.9%</i>	<i>17.4%</i>	<i>18.2%</i>	<i>17.9%</i>					
Densité Sèche	<i>1.62⁴</i>	<i>1.61⁵</i>	<i>1.62⁷</i>	<i>1.62³</i>					
Optimum Proctor <i>A438</i>	<i>1.63⁰ 19.8%</i>	<i>1.63⁰ 19.8%</i>	<i>1.63⁰ 19.8%</i>	<i>1.63⁰ 19.8%</i>					
Compacité C%	<i>99.6%</i>	<i>99.0%</i>	<i>99.8%</i>	<i>99.5%</i>					

L'Entreprise 

Le Contrôle 
13/10/99

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTRÔLE COMPACTITE :

CHANTIER : : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Pisto ST 210

TOM 304/23

CANAU :

Anambé le : 14/01/1999

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N°: ST

EXPERIMENTATEUR : Baye Laye Fédior

PK OU PROFIL	1	2	3	4					
EMPLACEMENT	C	b	C	b					
Niveau	1 ^{er} couche	1 ^{er} couche	1 ^{er} couche	1 ^{er} couche					
V2	1810	1843	1900	1860					
V1	210	214	260	192					
V2-V1	1600	1639	1640	1668					
Poids Humide	3202	3298	3268	3386					
Densité Humide	2,00 ¹	2,01 ²	1,99 ²	2,02 ³					
Prélèvement/ 500g	500	500	500	500					
Poids Sec	430	427	430	425					
Poids Eau	70	73	70	75					
W% Chantier									
Etuve	16,2%	17,0%	16,2%	17,6%					
Densité Sèche	1,72 ²	1,71 ³	1,71 ⁴	1,72 ⁶					
Optimum Proctor	1,735 18,1%	1,735 18,1%	1,735 18,1%	1,735 18,1%					
Compacité C%	99,2%	99,1%	98,8%	99,4%					

L'Entreprise

les pistes du ST 210 n'ont pas subi de traitement et de compactage.

Le Contrôle

13/01/99

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE

CHANTIER: ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU

TOM 304 / 23

CANAUX :

Deubla Tech
PMOSG 2.12

Anambé le : 10 - 12 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° :

G5

EXPERIMENTATEUR : *Cissi*

PK OU PROFIL	1	1								
EMPLACEMENT	Axe	Gauche								
Niveau	30	400								
V2 →	1950	2090								
V1 →	240	310								
V2 - V1 →	1710	1780								
Poids Humide	3674	3810								
Densité Humide	2.148	2.14								
Prélèvement / 500g	500	500								
Poids Sec	450	450								
Poids Eau	50	50								
W% Chantier Etuve	11.1%	11.1%								
Densité Sèche	1.933	1.926								
Optimum Proctor	1.928	1.928								
	11.8%	11.8%								
Compacité	100.3%	99.97%								
C%										

L'Entreprise

[Signature]

Le Contrôleur

[Signature] 14 / 12 98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU

TOM 304 / 23

CANAUX :

*Reunions Tech -
CP105 G 210
G5*

Anambé le : 10-12-1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° :

EXPERIMENTATEUR : *Diessé*

PK OU PROFIL	1	1	1	1						
EMPLACEMENT	Droit	Gauche	Droit	Axe						
Niveau	100	200	300	400						
V2 →	2130	2100	1980	2000						
V1 →	215	285	292	300						
V2 - V1 →	1915	1815	1688	1700						
Poids Humide	4099	3800	3645	3843						
Densité Humide	2.14 ⁰	2.14 ⁸	2.15 ⁹	2.14 ²						
Prélèvement / 500g	500	500	500	500						
Poids Sec	443	450	448	448						
Poids Eau	57	50	52	52						
W% Chantier										
Etuve	72.8%	11.1%	11.6%	11.6%						
Densité Sèche	1.897	1.934	1.943	1.920						
Optimum Proctor	1.928 1.928	1.928 1.928	1.928 1.928	1.928 1.928						
Compacité										
C%	98.4%	100.3%	100.8%	99.5%						

L'Entreprise

[Signature]

Le Contrôle

[Signature] 14/12/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Remblais Techniques

TOM 304/23

CANAUX :

OUVRAGE PMOSG 2.12

Anambé le : 08-12-1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° 65

EXPERIMENTATEUR : *Balio*

PK OU PROFIL	1	1	1	1
EMPLACEMENT				
Niveau	1 ^{ere} Couche	2 ^{eme} Couche	3 ^{eme} Couche	4 ^{eme} Couche
V2 →	2070	2300	2215	2206
V1 →	200	290	370	240
V2 - V1 →	1870	2010	1845	1966
Poids Humide	4006	4310	3966	4234
Densité Humide	2.14 ²	2.14 ⁴	2.14 ³	2.15 ³
Prélèvement / 500g	500	500	500	500
Poids Sec	446	450	456	448
Poids Eau	54	50	44	52
W% Chantier Etuve	12.1%	11.1%	9.6%	12.6%
Densité Sèche	1.91 ¹	1.93 ⁰	1.96 ¹	1.92 ⁹
Optimum Proctor <i>A443</i>	1.928 11.8%	1.928 11.8%	1.928 11.8%	1.928 11.2%
Compacité				
C%	99.1%	100.1%	101.9%	100.0%

L'Entreprise

Le Contrôle

14 / 12 98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Remblais Techniques

TOM 304 / 23

CANAUX :

OUVRAGE PMOSG-2.11

Anambé le : 09 - 12 - 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : 65

EXPERIMENTATEUR : Cassi

PK OU PROFIL	1	1							
EMPLACEMENT									
Niveau	1 ^{ere} couche	2 ^{eme} couche							
V2 →	2230	1980							
V1 →	260	210							
V2 - V1 →	1970	1780							
Poids Humide	4271	3823							
Densité Humide	2.16 ⁸	2.14 ⁷							
Prélèvement / 500g	500	500							
Poids Sec	444	447							
Poids Eau	56	53							
W% Chantier									
Etuve	12.6%	11.8%							
Densité Sèche	1.92 ⁵	1.92 ¹							
Optimum Proctor	1.92 ⁵ 11.8%	1.92 ¹ 11.8%							
Compacité									
C%	99.8%	99.6%							

L'Entreprise

Le Contrôle

14 / 12 98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *ETC 2210*

TOM 304/23

CANAUX :

Anambé le : *08-12-1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G11*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé*

PK										
OU PROFIL	<i>06</i>									
EMPLACEMENT	<i>↓</i>									
Niveau	<i>4^{ème} Criche</i>									
V2 →	<i>2360</i>									
V1 →	<i>320</i>									
V2 - V1 →	<i>2040</i>									
Poids Humide	<i>4159</i>									
Densité Humide	<i>2.03^g</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>429</i>									
Poids Eau	<i>71</i>									
W% Chantier										
Etuve	<i>16.5%</i>									
Densité Sèche	<i>1.74^g</i>									
Optimum Proctor	<i>1.735</i>									
Compacité	<i>18.1%</i>									
C%	<i>100.2%</i>									

L'Entreprise

[Signature]

Le Contrôle

[Signature] 14/12/98

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER :

ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau
Nature du matériau

Empreint 0.5
limon

Echantillon N°

A443

Date

09-12-93

Opérateur

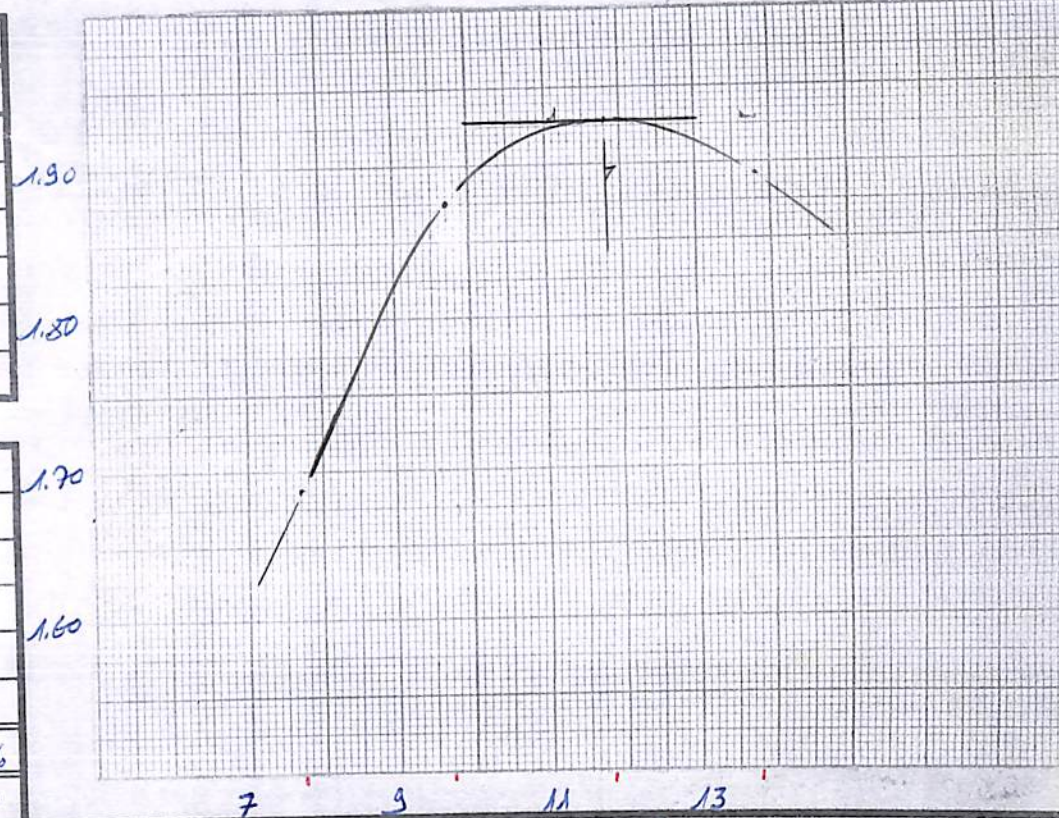
Camara

SITUATION :

Remblais Techniques
OUVRAGE PMSC
2.12 1^{ère} couche

		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)		5236	5510	5602	5600
Poids Moule (g)		3597	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1639	1913	2005	2003
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide (g/cm ³)		1.816	2.056	2.155	2.153

		C	4	A	B
Tare	N°	C	4	A	B
Poids tare + Sol humide (g)		476	435	476	458
Poids tare + Sol sec (g)		447	403	433	439
Poids de l'eau (g)		29	32	43	49
Poids de la tare (g)		73	76	69	36
Poids de Sol sec (g)		374	327	364	353
Teneur en eau (%)		7.7%	9.7%	11.8%	13.8%
Densité Sèche (g/cm ³)		1.656	1.875	1.928	1.892



OPTIMUM

Densité sèche ys :

1.928

G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W :

11.8%

%

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *Piste JTG 223*

Anambé le : *23 - 12* 1998

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *Camara / Biao*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *BT*

PK OU PROFIL	1	2	3	4					
EMPLACEMENT	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>					
Niveau	<i>1000</i>	<i>1000</i>	<i>1000</i>	<i>1000</i>					
V2 →	<i>1820</i>	<i>1854</i>	<i>1900</i>	<i>1710</i>					
V1 →	<i>220</i>	<i>190</i>	<i>217</i>	<i>244</i>					
V2 - V1 →	<i>1600</i>	<i>1664</i>	<i>1683</i>	<i>1466</i>					
Poids Humide	<i>3380</i>	<i>3488</i>	<i>3530</i>	<i>3060</i>					
Densité Humide	<i>2,112</i>	<i>2,096</i>	<i>2,097</i>	<i>2,1087</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>440</i>	<i>441</i>	<i>440</i>	<i>442</i>					
Poids Eau	<i>60</i>	<i>59</i>	<i>60</i>	<i>58</i>					
W% Chantier Etuve	<i>13,6%</i>	<i>13,3%</i>	<i>13,6%</i>	<i>13,1%</i>					
Densité Sèche	<i>1,859</i>	<i>1,850</i>	<i>1,846</i>	<i>1,845</i>					
<i>A442</i> Optimum Proctor	<i>1,861 / 13,5%</i>	<i>1,861 / 13,5%</i>	<i>1,861 / 13,5%</i>	<i>1,861 / 13,5%</i>					
Compacité C%	<i>99,5%</i>	<i>99,4%</i>	<i>99,2%</i>	<i>99,1%</i>					

L'Entreprise

Le Contrôle

9 1 199 190

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II
TOM 304 / 23

DIGUE :
CANAUX :
PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Remblais Tech
PMOSG 213B

Anambé le : 07-01-1999

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° 65

EXPERIMENTATEUR : Baye Laye

P K OU PROFIL	1	1	1	1	1	1
EMPLACEMENT						
Niveau	1 ^{ère} couche	2 ^{ème} couche	3 ^{ème} couche	4 ^{ème} couche	5 ^{ème} couche	6 ^{ème} couche
V2 →	2010	1860	2060	2017	1918	2060
V1 →	200	214	228	268	304	286
V2 - V1 →	1810	1646	1832	1749	1614	1774
Poids Humide	3896	3565	3928	3779	3510	3310
Densité Humide	2,15 ²	2,16 ⁵	2,144	2,16 ⁰	2,17 ⁴	2,147
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500	500
Poids Sec	444	444	448	443	446	445
Poids Eau	56	56	52	57	54	55
W% Chantier Etuve	12,6%	12,6%	11,6%	12,8%	12,1%	12,3%
Densité Sèche	1,91 ¹	1,92 ³	1,92 ¹	1,91 ⁵	1,93 ⁹	1,91 ²
Optimum Proctor A443	1,92 ³ 11,8%	1,92 ³ 11,8%	1,92 ³ 11,8%	1,92 ³ 11,8%	1,92 ³ 11,8%	1,92 ³ 11,8%
Compacité C%	99,1%	99,7%	99,6%	99,3%	100,6%	99,1%

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Remblais Tech
PMOSC 2 / 7 B

Anambé le : 04 - 01 - 1999

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : C5

EXPERIMENTATEUR :

PK OU PROFIL	1	2	3	4	5	6
EMPLACEMENT						
Niveau	1 ^{ere} couche	2 ^{eme} couche	3 ^{eme} couche	4 ^{eme} couche	5 ^{eme} couche	6 ^{eme} couche
V2 →	2010	1817	1960	2040	1855	2034
V1 →	260	244	310	326	217	243
V2 - V1 →	1750	1573	1650	1714	1638	1791
Poids Humide	3686	3422	3563	3710	3610	3868
Densité Humide	2,10 ⁶	2,17 ⁵	2,15 ³	2,16 ⁴	2,20 ³	2,15 ⁴
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500	500
Poids Sec	451	403	450	444	450	440
Poids Eau	49	57	50	56	50	56
W% Chantier Etuve	10,8%	12,8%	11,1%	12,6%	11,1%	12,6%
Densité Sèche	1,90 ⁰	1,92 ⁸	1,94 ³	1,92 ²	1,98 ³	1,91 ⁸
Optimum Proctor	1,92 ⁸ 11,8%	1,92 ⁸ 11,8%	1,92 ³ 11,8%	1,92 ³ 11,8%	1,92 ³ 11,8%	1,92 ⁸ 11,8%
Compacité C%	98,5%	100,0%	100,3%	99,7%	102,8%	99,4%

L'Entreprise

Le Contrôle

[Signature]
05/07/99

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *Ct C 22-10*

TOM 304/23

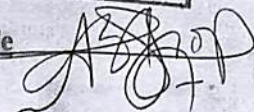
Anambé le : *07-12-1998*

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *C11*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé*

PK OU PROFIL	10	18	22	26					
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>G</i>	<i>G</i>	<i>D</i>					
Niveau	<i>4^{ème} Couche</i>	<i>4^{ème} Couche</i>	<i>4^{ème} C</i>	<i>4^{ème} C</i>					
V2 →	<i>2085</i>	<i>2295</i>	<i>1950</i>	<i>2220</i>					
V1 →	<i>235</i>	<i>280</i>	<i>300</i>	<i>320</i>					
V2 - V1 →	<i>1850</i>	<i>2015</i>	<i>1650</i>	<i>1900</i>					
Poids Humide	<i>3728</i>	<i>4070</i>	<i>3392</i>	<i>3829</i>					
Densité Humide	<i>2,015</i>	<i>2,019</i>	<i>2,056</i>	<i>2,015</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>430</i>	<i>430</i>	<i>429</i>	<i>428</i>					
Poids Eau	<i>70</i>	<i>70</i>	<i>71</i>	<i>72</i>					
W% Chantier									
Etuve	<i>16,2%</i>	<i>16,2%</i>	<i>16,5%</i>	<i>16,8%</i>					
Densité Sèche	<i>1,73⁴</i>	<i>1,73⁸</i>	<i>1,765</i>	<i>1,725</i>					
Optimum Proctor <i>A441</i>	<i>1,735</i>	<i>1,735</i>	<i>1,735</i>	<i>1,735</i>					
Compacité	<i>18,1%</i>	<i>18,1%</i>	<i>18,1%</i>	<i>18,1%</i>					
C%	<i>99,9%</i>	<i>100,1%</i>	<i>101,7%</i>	<i>99,4%</i>					

L'Entreprise 

Le Contrôle 
08/12/98

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *OTC 2000*

TOM 304 / 23

CANAUX :

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G13A*

Anambé le : *04 - 12 - 1998*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé*

P K OU PROFIL	<i>02</i>	<i>06</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>J</i>							
Niveau	<i>3^{ème} couche</i>	<i>3^{ème} couche</i>							
V2 →	<i>2,100</i>	<i>2,285</i>							
V1 →	<i>2,40</i>	<i>2,90</i>							
V2 - V1 →	<i>1,860</i>	<i>1,995</i>							
Poids Humide	<i>3854</i>	<i>4198</i>							
Densité Humide	<i>2,07²</i>	<i>2,10⁴</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>446</i>	<i>444</i>							
Poids Eau	<i>54</i>	<i>56</i>							
W% Chantier	<i>12,1%</i>	<i>12,6%</i>							
Etuve	<i>12,1%</i>	<i>12,6%</i>							
Densité Sèche	<i>1,84⁸</i>	<i>1,86⁸</i>							
<i>A 425</i> Optimum Proctor	<i>1,86³</i> <i>14,4%</i>	<i>1,86³</i> <i>14,4%</i>							
Compacité									
C%	<i>99,2%</i>	<i>100,3%</i>							

L'Entreprise



Le Contrôle

06/12/98 

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

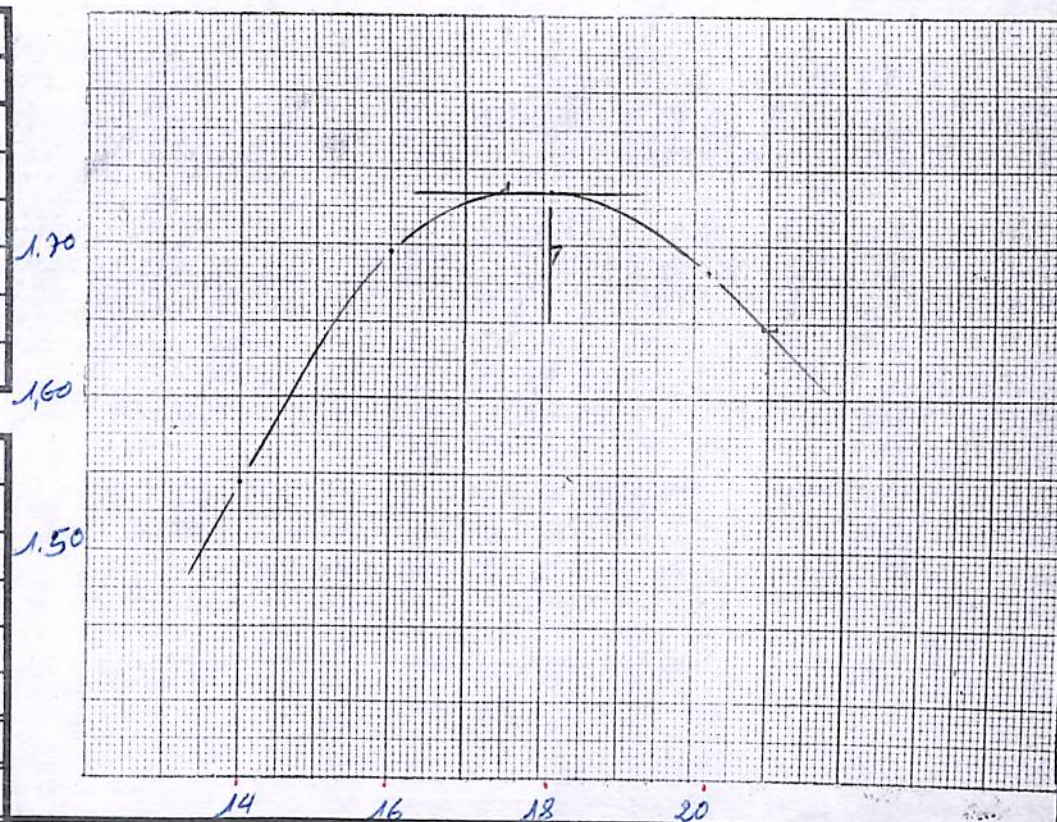
Source du matériau *Emprunt G.11*
Nature du matériau *limon argileux*

Echantillon N° *A441*
Date *05-12-98*
Opérateur *Boye Paye*

SITUATION : *CTG 22.10*
P30
4^{ème} couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	4	4	4	4
Quantité ajoutée %	10%	12%	14%	16%
Poids Moule + Sol humide (g)	5234	5427	5503	5477
Poids Moule (g)	3597	—	—	—
Poids Sol humide (g)	1637	1830	1906	1880
Volume moule (cm ³)	930			
Densité humide g/cm ³	1.76 ⁰	1.96 ⁷	2.04 ⁹	2.02 ¹

Tare N°	E _s	P	W	G
Poids tare + Sol humide (g)	457	422	421	442
Poids tare + Sol sec (g)	412	376	369	384
Poids de l'eau (g)	45	46	52	58
Poids de la tare (g)	92	89	82	98
Poids de Sol sec (g)	320	287	287	286
Teneur en eau %	14.0%	16.0%	18.1%	20.2%
Densité Sèche g/cm ³	1.54 ⁴	1.69 ⁶	1.73 ⁵	1.68 ¹



OPTIMUM
Densité sèche ys : *1.73⁵* G/cm³
PROCTOR
Teneur en eau W : *18.1%* %

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Remblais Techniques

TOM 304/23

CANAUX :

OUVRAGE PMOSC 1-12

Anambé le : 05-12-1992

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : 69

EXPERIMENTATEUR : Balde

PK OU PROFIL							
EMPLACEMENT	1	1	1	1			
Niveau	1 ^{me} couche	2 ^{eme} couche	3 ^{eme} couche	4 ^{eme} couche			
V2 →	2150	2140	2100	2206			
V1 →	300	290	180	280			
V2 - V1 →	1850	1850	1920	1926			
Poids Humide	3968	3998	4136	4148			
Densité Humide	2.14 ⁴	2.16 ¹	2.15 ⁴	2.15 ³			
Prélèvement / 500g	500	500	500	500			
Poids Sec	451	449	450	448			
Poids Eau	48	51	50	52			
W% Chantier							
Etuve	10.5%	11.3%	11.1%	11.6%			
Densité Sèche	1.93 ⁵	1.94 ¹	1.93 ⁸	1.92 ⁹			
Optimum Proctor A434	1.941 / 11.0%	1.941 / 11.0%	1.941 / 11.0%	1.941 / 11.0%			
Compacité							
C%	99.7%	100.0%	99.8%	99.4%			

L'Entreprise

Le Contrôle
06/12/92

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II
TOM 304/23

DIGUE :
CANAU :
PISTE :


MESURE DE DENSITE : IN SITU *06/22/10*

Anambé le : *05-12-1998*
EXPERIMENTATEUR : *C. Sidi*

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G11*

PK OU PROFIL	30	34								
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>C</i>								
Niveau	<i>4ème couche</i>	<i>4ème couche</i>								
V2 →	<i>2365</i>	<i>2180</i>								
V1 →	<i>230</i>	<i>255</i>								
V2 - V1 →	<i>2135</i>	<i>1925</i>								
Poids Humide	<i>4298</i>	<i>3905</i>								
Densité Humide	<i>2.01³</i>	<i>2.02⁸</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>429</i>	<i>430</i>								
Poids Eau	<i>71</i>	<i>70</i>								
W% Chantier										
Etuve	<i>16.5%</i>	<i>16.2%</i>								
Densité Sèche	<i>1.72²</i>	<i>1.74⁵</i>								
Optimum Proctor <i>A44.1</i>	<i>1.73⁵</i> <i>18.1%</i>	<i>1.73⁵</i> <i>18.1%</i>								
Compacité										
C%	<i>99.5%</i>	<i>100.6%</i>								

L'Entreprise 

Le Contrôle
06/12/98 

ENTREPRISE RAZEL
 TOM 304 / 23
 ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - Sect G

DATE : 18-03-98
 Réception Tech. B. opération
 OUVRAGE CSG 1.2.1
CSG 1.2.2
CG 219

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
<u>Compta Réception Tech. B. repartition</u>		
<u>Compta CSG 1.2.1 - 7cc P. 50</u>		
<u>Compta CSG 1.2.2 - 4cc P. 29 au P. 33</u>		
<u>" - 6cc P. 104 P. 9</u>		
<u>Compta CG 219 - 2cc P. 18 au P. 26</u>		

La Mission de Contrôle

[Signature]
 18/03/98

[Signature]

L'Entreprise

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Remblai Tech Secteur G

TOM 304 / 23

CANAU :

Bassin de repartition

Anambé le : 12-03-1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G10

EXPERIMENTATEUR : Niang

P K										
OU PROFIL	1		1							
EMPLACEMENT	Nord		SUD							
Niveau	2 ^e emec		8 ^e eme							
V2 →	1840		2010							
V1 →	240		180							
V2 - V1 →	1600		1830							
Poids Humide	3470		3970							
Densité Humide	2,16 ²		2,16 ³							
Prélèvement / 500g	500		500							
Poids Sec	432		436							
Poids Eau	68		64							
W% Chantier										
Etuve	15,7%		14,6%							
Densité Sèche	1,82 ⁴		1,89 ³							
Optimum Proctor	1,89 ³ 13,1%		1,89 ³ 13,1%							
Compacité										
C%	98,7%		99,6%							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-2*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *17.03*.....1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G9*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde*

PK OU PROFIL	<i>2,9</i>	<i>33</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>J</i>							
Niveau	<i>4 emec</i>	<i>4 emec</i>							
V2 →	<i>2225</i>	<i>2010</i>							
V1 →	<i>290</i>	<i>298</i>							
V2 - V1 →	<i>1935</i>	<i>1712</i>							
Poids Humide	<i>4295</i>	<i>3720</i>							
Densité Humide	<i>2,219</i>	<i>1,955</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>448</i>	<i>450</i>							
Poids Eau	<i>52</i>	<i>50</i>							
W% Chantier Etuve	<i>11,6%</i>	<i>11,1%</i>							
Densité Sèche	<i>1,988</i>	<i>1,955</i>							
<i>A338</i> Optimum Proctor	<i>1,983</i> <i>11,6%</i>	<i>1,985</i> <i>11,6%</i>							
Compacité									
C%	<i>100,2%</i>	<i>98,6%</i>							

L'Entreprise
[Signature]

Le Contrôle
[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-1*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *17/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G9*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde*

P K OU PROFIL	<i>50</i>									
EMPLACEMENT	<i>G</i>									
Niveau	<i>7 emec</i>									
V2 →	<i>1960</i>									
V1 →	<i>230</i>									
V2 - V1 →	<i>1730</i>									
Poids Humide	<i>3781</i>									
Densité Humide	<i>2,1185</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>445</i>									
Poids Eau	<i>55</i>									
W% Chantier Etuve	<i>12,3%</i>									
Densité Sèche	<i>1,946</i>									
<i>A 238</i> Optimum Proctor	<i>1,923</i> <i>11,6%</i>									
Compacité										
C%	<i>98,1%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-2*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *17-03-1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G9*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde*

P K																				
OU PROFIL	<i>01</i>	<i>05</i>	<i>09</i>																	
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>b</i>	<i>G</i>																	
Niveau	<i>6 eme</i>	<i>6 eme C</i>	<i>6 eme C</i>																	
V2 →	<i>2010</i>	<i>1700</i>	<i>2240</i>																	
V1 →	<i>270</i>	<i>240</i>	<i>240</i>																	
V2 - V1 →	<i>1740</i>	<i>1460</i>	<i>2000</i>																	
Poids Humide	<i>3785</i>	<i>3186</i>	<i>4366</i>																	
Densité Humide	<i>2,17⁵</i>	<i>2,18²</i>	<i>2,18³</i>																	
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>																	
Poids Sec	<i>447</i>	<i>447</i>	<i>446</i>																	
Poids Eau	<i>53</i>	<i>53</i>	<i>54</i>																	
W% Chantier																				
Etuve	<i>11,8%</i>	<i>11,8%</i>	<i>12,1%</i>																	
Densité Sèche	<i>1,94⁵</i>	<i>1,95¹</i>	<i>1,94⁷</i>																	
Optimum Proctor	<i>1,93³</i> <i>11,6%</i>	<i>1,93³</i> <i>11,6%</i>	<i>1,93³</i> <i>11,6%</i>																	
Compacité																				
C%	<i>98,1%</i>	<i>98,4%</i>	<i>98,2%</i>																	

L'Entreprise

Le Contrôle

[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 210*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *17-03-1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 2-1*

EXPERIMENTATEUR : *Balde/SAKHO*

PK OU PROFIL	<i>18</i>	<i>22</i>	<i>26</i>						
EMPLACEMENT	<i>b</i>	<i>G</i>	<i>b</i>						
Niveau	<i>2 eme C</i>	<i>2 eme C</i>	<i>2 eme C</i>						
V2 →	<i>2160</i>	<i>2120</i>	<i>2130</i>						
V1 →	<i>340</i>	<i>360</i>	<i>300</i>						
V2 - V1 →	<i>1820</i>	<i>1760</i>	<i>1830</i>						
Poids Humide	<i>3690</i>	<i>3523</i>	<i>3773</i>						
Densité Humide	<i>2.02⁷</i>	<i>2.00¹</i>	<i>2.06¹</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>433</i>	<i>434</i>	<i>431</i>						
Poids Eau	<i>67</i>	<i>66</i>	<i>69</i>						
W% Chantier Etuve	<i>15.4%</i>	<i>15.2%</i>	<i>16.0%</i>						
Densité Sèche	<i>1.75⁶</i>	<i>1.73⁷</i>	<i>1.77⁷</i>						
Optimum Proctor <i>A 336</i>	<i>1.754</i> <i>17.0%</i>	<i>1.754</i> <i>17.0%</i>	<i>1.754</i> <i>17.0%</i>						
Compacité C%	<i>100.1%</i>	<i>99.0%</i>	<i>101.3%</i>						

L'Entreprise
[Signature]

Le Contrôle
[Signature]

ENTREPRISE RAZEL
 TOM 304/23
 ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - Sect. G

DATE : 17-03-98
 Réaménagement Tech. B. répartition
 OUVRAGE CSG 1.2.1
 FG 217
 CFG 219

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Compart. Remblai Tech. B. répartition		Repère P.26 - 6cl CSG.1.2.1
Compart. CSG 1.2.1 - 6cl P.26		
" " - 6cl P.02 au P.06		
Compart. CSG 1.22 - 4cl P.17 au P.25		
" " - 5cl P.1 au P.3		
Compart. CFG 217 - 4cl P.30 au P.46		
Compart. CFG 219 - 2cl P.2 au P.16		

La Mission de Contrôle

[Signature]

[Signature]

L'Entreprise

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau CSG 11
Nature du matériau limon

Echantillon N° A 334
Date 05/03/98
Opérateur Camara / Same

SITUATION : Piste Secteur G
NTG 115
1^{ere} couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	6%	8%	10%	12%
Poids Moule + Sol humide (g)		5737	5916	6016	6000
Poids Moule (g)		3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1771	1950	2050	2034
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide (g/cm ³)		1.904	2.096	2.204	2.187

Tare	N°	S	W	E2	Z
Poids tare + Sol humide (g)		484	426	462	487
Poids tare + Sol sec (g)		460	399	432	440
Poids de l'eau (g)		24	29	36	47
Poids de la tare (g)		100	82	92	73
Poids de Sol sec (g)		360	317	340	367
Teneur en eau (%)		6.6%	8.5%	10.5%	12.8%
Densité Sèche (g/cm ³)		1.786	1.932	1.994	1.938



OPTIMUM	Densité sèche ys : <u>1.994</u>	G / cm ³
PROCTOR	Teneur en eau W : <u>10.5%</u>	%

Le Laboratoire

[Signature manuscrite]

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER :

ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau

CSG 11

Nature du matériau

limon

Echantillon N°

A 335

Date

05/03/98

Opérateur

Camara / Sam

SITUATION :

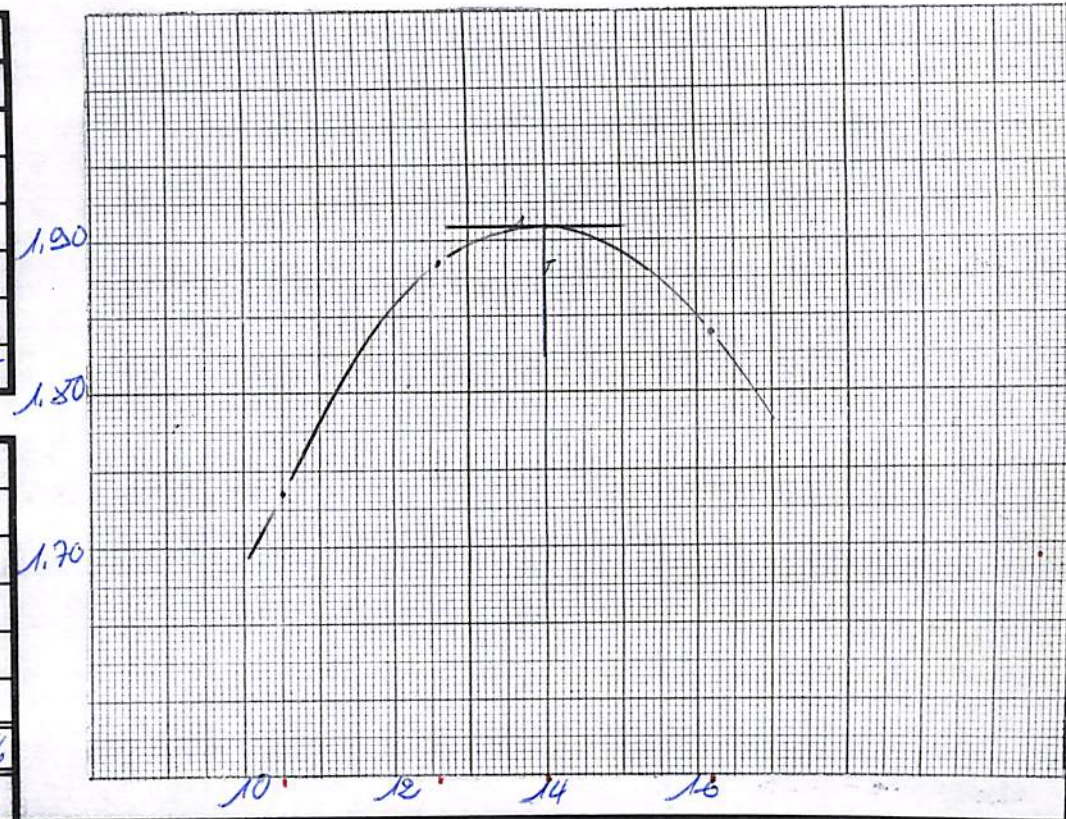
Piste Secteur G

DTG 116

1^{ere} Couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
Quantité ajoutée	%	<u>8%</u>	<u>10%</u>	<u>12%</u>	<u>14%</u>
Poids Moule + Sol humide (g)		<u>5750</u>	<u>5940</u>	<u>5990</u>	<u>5954</u>
Poids Moule (g)		<u>3966</u>	—	—	—
Poids Sol humide (g)		<u>1784</u>	<u>1974</u>	<u>2024</u>	<u>1988</u>
Volume moule (cm ³)		<u>930</u>	—	—	—
Densité humide (g/cm ³)		<u>1.918</u>	<u>2.122</u>	<u>2.176</u>	<u>2.137</u>

		10	3	5	7
Tare	N°	<u>10</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>7</u>
Poids tare + Sol humide (g)		<u>570</u>	<u>516</u>	<u>503</u>	<u>520</u>
Poids tare + Sol sec (g)		<u>525</u>	<u>469</u>	<u>453</u>	<u>461</u>
Poids de l'eau (g)		<u>45</u>	<u>47</u>	<u>50</u>	<u>59</u>
Poids de la tare (g)		<u>99</u>	<u>96</u>	<u>98</u>	<u>97</u>
Poids de Sol sec (g)		<u>426</u>	<u>373</u>	<u>355</u>	<u>364</u>
Teneur en eau (%)		<u>10.5%</u>	<u>12.6%</u>	<u>14.0%</u>	<u>16.2%</u>
Densité Sèche (g/cm ³)		<u>1.735</u>	<u>1.885</u>	<u>1.909</u>	<u>1.839</u>



OPTIMUM

Densité sèche ys : 1.909 G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 14.0% %

Le Laboratoire



ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *Piste DTG 115*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *13/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 11*

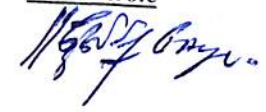
EXPERIMENTATEUR : *Balde / SAKHO*

P K OU PROFIL	1	2	3						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>D</i>	<i>G</i>						
Niveau	<i>1^{er} C</i>	<i>1^{er} C</i>	<i>1^{er} C</i>						
V2 →	<i>2260</i>	<i>2145</i>	<i>1905</i>						
V1 →	<i>310</i>	<i>325</i>	<i>330</i>						
V2 - V1 →	<i>1950</i>	<i>1820</i>	<i>1575</i>						
Poids Humide	<i>4250</i>	<i>3970</i>	<i>3435</i>						
Densité Humide	<i>2,17^g</i>	<i>2,12¹</i>	<i>2,12⁰</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>451</i>	<i>450</i>	<i>450</i>						
Poids Eau	<i>49</i>	<i>50</i>	<i>50</i>						
W% Chantier Etuve	<i>10,87%</i>	<i>11,1%</i>	<i>11,1%</i>						
Densité Sèche	<i>1,96⁷</i>	<i>1,96³</i>	<i>1,96³</i>						
Optimum Proctor	<i>A334</i> <i>1,934</i> <i>10,51%</i>	<i>1,934</i> <i>10,51%</i>	<i>1,934</i> <i>10,51%</i>						
Compacité C%	<i>98,6%</i>	<i>98,4%</i>	<i>98,4%</i>						

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Piste DTG 116

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 13 / 03 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : CSG 11

EXPERIMENTATEUR : Balde / SAKHO

P K OU PROFIL	1	2	3	4					
EMPLACEMENT	J	G	J	G					
Niveau	1 [±] C	1 [±] C	1 [±] C	1 [±] C					
V2 →	2100	2237	1910	1932					
V1 →	260	250	230	235					
V2 - V1 →	1840	1987	1680	1697					
Poids Humide	3880	4178	3587	3465					
Densité Humide	2,10 ⁸	2,11 ⁸	2,12 ²	2,11 ⁶					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500					
Poids Sec	445	445	446	446					
Poids Eau	55	55	54	54					
W% Chantier Etuve	12,3%	12,3%	12,1%	12,1%					
Densité Sèche	1,87 ²	1,87 ²	1,89 ³	1,88 ⁸					
Optimum Proctor <i>A335</i>	1,90 ⁹ 14,0%	1,90 ⁹ 14,0%	1,90 ⁹ 14,0%	1,90 ⁹ 14,0%					
Compacité C%	98,3%	98,0%	99,1%	98,9%					

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Remblai Tech Secteur G

TOM 304 / 23

CANAUX :

Bassin de dissipation Anambé le : 13 / 03 / 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G10

EXPERIMENTATEUR : Niang

P K OU PROFIL	1	1	1	1	1	1
EMPLACEMENT	ouest	Nord	Nord	Nord	Nord	Sud
Niveau	6 emec	6 emec	7 emec	8 emec	9 emec	9 emec
V2 →	1860	1860	1870	1870	1840	1950
V1 →	200	200	190	180	230	195
V2 - V1 →	1660	1660	1680	1690	1610	1755
Poids Humide	3600	3525	3555	3610	3500	3760
Densité Humide	2,16 ⁸	2,12 ³	2,11 ⁶	2,13 ⁶	2,17 ³	2,14 ²
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500	500
Poids Sec	437	438	438	436	442	436
Poids Eau	63	62	62	64	58	64
W% Chantier Etuve	14,4%	14,1%	14,1%	14,6%	13,1%	14,6%
Densité Sèche	1,89 ⁵	1,86 ¹	1,85 ⁴	1,86 ³	1,92 ²	1,86 ⁹
Optimum Proctor A337	1,89 ² 14,2%	1,89 ² 14,2%	1,89 ² 14,2%	1,89 ² 14,2%	1,89 ² 14,2%	1,89 ² 14,2%
Compacité						
C%	100,1%	98,3%	98,0%	98,5%	101,5%	98,8%

L'Entreprise

Le Contrôleur

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - Sect G

DATE : 16 - 03 - 98

CSG 1.2.1 / JG 215
 CSG 1.2.2 / JG 217
 OUVRAGE : CSG 2.1 / CT 218
 Ravala Tech. B. d'imp.
 Ravala Tech. B. repart.

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Empaillés CSG 1.2.1 - 6cc P. 50		
Empaillés CSG 1.2.2 - 4cc P. 1 au P. 13		
Empaillés CSG 2.1 - 7cc P. 14	Teneur en eau faible →	à l'humidité P. 14 - 7cc CSG 2.1
" " - 8cc P. 2 au P. 10	à l'humidité de l'empailage	
Empaillés Ravala Tech. B. d'imp. 7e/10cc	N. Gage	
Empaillés Ravala Tech. B. repart. 10cc 6cc	W% in situ - W% Proctor = -3.10%	
Empaillés CTG 215 - 1cc P. 22 au P. 26	faible	Repairs P. 22 au P. 26 - 1cc CTG 215
Empaillés CTG 217 - 4cc P. 14		Repairs P. 14 - 4cc CTG 217
Empaillés CTG 218 - 5cc P. 14 au P. 30	N. Gage: // 17/03/98	

La Mission de Contrôle

(Signature)
 17/03/98

(Signature)

L'Entreprise

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-2*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *14/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G9*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Baldé*

P K OU PROFIL	<i>01</i>	<i>05</i>	<i>09</i>	<i>13</i>					
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>					
Niveau	<i>4²⁰</i>	<i>4²⁰</i>	<i>4²⁰</i>	<i>4²⁰</i>					
V2 →	<i>1920</i>	<i>1968</i>	<i>1905</i>	<i>1910</i>					
V1 →	<i>225</i>	<i>255</i>	<i>310</i>	<i>280</i>					
V2 - V1 →	<i>1695</i>	<i>1713</i>	<i>1595</i>	<i>1630</i>					
Poids Humide	<i>3688</i>	<i>3686</i>	<i>3420</i>	<i>3530</i>					
Densité Humide	<i>2.17⁵</i>	<i>2.15¹</i>	<i>2.14⁴</i>	<i>2.16⁵</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>447</i>	<i>455</i>	<i>455</i>	<i>450</i>					
Poids Eau	<i>53</i>	<i>45</i>	<i>45</i>	<i>50</i>					
W% Chantier Etuve	<i>11.8%</i>	<i>9.8%</i>	<i>9.8%</i>	<i>11.1%</i>					
Densité Sèche	<i>1.94⁶</i>	<i>1.95⁹</i>	<i>1.95²</i>	<i>1.94⁹</i>					
Optimum Proctor <i>A338</i>	<i>1.95³ 11.6%</i>	<i>1.93³ 11.6%</i>	<i>1.96³ 11.6%</i>	<i>1.93³ 11.6%</i>					
Compacité C%	<i>98.1%</i>	<i>98.8%</i>	<i>98.4%</i>	<i>98.2%</i>					

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2.1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *14/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 2*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde*

PK OU PROFIL	<i>14</i>																		
EMPLACEMENT	<i>D</i>																		
Niveau	<i>7 eme C</i>																		
V2 →	<i>2040</i>																		
V1 →	<i>310</i>																		
V2 - V1 →	<i>1730</i>																		
Poids Humide	<i>3410</i>																		
Densité Humide	<i>1.97</i>																		
Prélèvement / 500g	<i>500</i>																		
Poids Sec	<i>460</i>																		
Poids Eau	<i>40</i>																		
W% Chantier Etuve	<i>8.6%</i>																		
Densité Sèche	<i>1.815</i>																		
<i>A339</i> Optimum Proctor	<i>1.925</i> <i>11.7%</i>																		
Compacité																			
C%	<i>94.2%</i>																		

L'Entreprise
[Signature]

*A reprendre
le lieu en eau - faible
compactage - faible*

Le Contrôle
[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE : _____

MESURE DE DENSITE : IN SITU Remblai Tech Secteur G

TOM 304 / 23

CANAUX : _____

Bassin de dissipation

Anambé le : 14 / 03 / 1998

PISTE : _____

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G10

EXPERIMENTATEUR : Niang

P K										
OU PROFIL	1		1							
EMPLACEMENT	ouest		sud							
Niveau	7 [±] 0		10 [±] 0							
V2 →	1800		1740							
V1 →	210		245							
V2 - V1 →	1590		1495							
Poids Humide	3360		3180							
Densité Humide	2.11 ³		2.12 ⁷							
Prélèvement / 500g	500		500							
Poids Sec	445		443							
Poids Eau	55		57							
W% Chantier										
Etuve	12.3%		12.8%							
Densité Sèche	1.82 ¹		1.85 ⁵							
Optimum Proctor	1.82 ² 14.2%		1.83 ² 14.2%							
Compacité										
C%	99.4%		99.6%							

L'Entreprise

Le Contrôleur

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *14/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G2*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Balde*

PK OU PROFIL	<i>02</i>	<i>06</i>	<i>10</i>						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>J</i>	<i>G</i>						
Niveau	<i>2eme</i>	<i>2eme</i>	<i>2eme</i>						
V2 →	<i>1885</i>	<i>1940</i>	<i>1816</i>						
V1 →	<i>290</i>	<i>210</i>	<i>270</i>						
V2 - V1 →	<i>1595</i>	<i>1730</i>	<i>1546</i>						
Poids Humide	<i>3360</i>	<i>3680</i>	<i>3370</i>						
Densité Humide	<i>2.10⁶</i>	<i>2.12⁷</i>	<i>2.17⁹</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>450</i>	<i>445</i>	<i>445</i>						
Poids Eau	<i>50</i>	<i>55</i>	<i>55</i>						
W% Chantier Etuve	<i>11.1%</i>	<i>12.3%</i>	<i>12.3%</i>						
Densité Sèche	<i>1.85⁶</i>	<i>1.89⁴</i>	<i>1.94¹</i>						
<i>A339</i> Optimum Proctor	<i>1.92⁵</i> <i>11.7%</i>	<i>1.92⁵</i> <i>11.7%</i>	<i>1.92⁵</i> <i>11.7%</i>						
Compacité C%	<i>98.4%</i>	<i>98.3%</i>	<i>100.2%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 215*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *14/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G10*

EXPERIMENTATEUR : *Balde ISAKHO*

PK OU PROFIL	<i>22</i>	<i>26</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>J</i>							
Niveau	<i>1.220C</i>	<i>1.220C</i>							
V2 →	<i>2130</i>	<i>2305</i>							
V1 →	<i>370</i>	<i>360</i>							
V2 - V1 →	<i>1760</i>	<i>1945</i>							
Poids Humide	<i>3837</i>	<i>4221</i>							
Densité Humide	<i>2.180</i>	<i>2.170</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>441</i>	<i>436</i>							
Poids Eau	<i>59</i>	<i>64</i>							
W% Chantier Etuve	<i>13.3%</i>	<i>14.6%</i>							
Densité Sèche	<i>1.92⁴</i>	<i>1.89³</i>							
<i>A328</i> Optimum Proctor	<i>1.85³</i> <i>13.1%</i>	<i>1.85³</i> <i>13.1%</i>							
Compacité									
C%	<i>101.3%</i>	<i>99.7%</i>							

L'Entreprise

Reprise Reprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Remblai Tech secteur G

TOM 304 / 23

CANAUX :

Bassin de repartition

Anambé le : 15/03/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G 2

EXPERIMENTATEUR : DABO

PK OU PROFIL	1	1	1	1	1	1							
EMPLACEMENT	sud	sud	sud	sud	sud	sud							
Niveau	1 ^{eme} C	2 ^{eme} C	3 ^{eme} C	4 ^{eme} C	5 ^{eme} C	6 ^{eme} C							
V2 →	1800	1650	2070	1987	1868	1980							
V1 →	240	310	315	385	307	308							
V2 - V1 →	1560	1340	1755	1602	1561	1672							
Poids Humide	3350	2874	3788	3405	3345	3583							
Densité Humide	2,14 ⁷	2,14 ⁴	2,15 ⁸	2,12 ⁵	2,14 ²	2,14 ²							
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500	500							
Poids Sec	448	450	446	450	448	450							
Poids Eau	52	50	54	50	52	50							
W% Chantier													
Etuve	11,6%	11,1%	12,1%	11,1%	11,6%	11,1%							
Densité Sèche	1,92 ⁴	1,93 ⁰	1,92 ⁵	1,91 ³	1,92 ⁰	1,92 ⁸							
Optimum Proctor	1,92 ⁵ 11,7%	1,92 ⁵ 11,7%	1,92 ⁵ 11,7%	1,92 ⁵ 11,7%	1,92 ⁵ 11,7%	1,92 ⁵ 11,7%							
Compacité													
C%	99,9%	100,2%	100,0%	99,3%	99,7%	100,1%							

L'Entreprise

Le Contrôleur

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 217*

Anambé le : *14/03/1998*

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *Balde / SAKHO*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G10*

P K										
OU PROFIL	<i>14</i>									
EMPLACEMENT	<i>1</i>									
Niveau	<i>4² ✓</i>									
V2 →	<i>2175</i>									
V1 →	<i>317</i>									
V2 - V1 →	<i>1858</i>									
Poids Humide	<i>3964</i>									
Densité Humide	<i>2,13³</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>437</i>									
Poids Eau	<i>63</i>									
W% Chantier										
Etuve	<i>14,4%</i>									
Densité Sèche	<i>1,86⁴</i>									
Optimum Proctor	<i>A328</i> <i>1,89⁵</i> <i>13,1%</i>									
Compacité										
C%	<i>98,2%</i>									

L'Entreprise *Reprise*


Le Contrôle


RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 218*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *14/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 10*

EXPERIMENTATEUR : *Balde ISAKHO*

PK OU PROFIL	<i>14</i>	<i>18</i>	<i>22</i>	<i>26</i>	<i>30</i>				
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>				
Niveau	<i>3^{eme} C</i>	<i>3^{eme} C</i>	<i>3^{eme} C</i>	<i>3^{eme} C</i>	<i>3^{eme} C</i>				
V2 →	<i>2000</i>	<i>2130</i>	<i>2050</i>	<i>2030</i>	<i>1990</i>				
V1 →	<i>315</i>	<i>320</i>	<i>375</i>	<i>310</i>	<i>390</i>				
V2 - V1 →	<i>1685</i>	<i>1810</i>	<i>1675</i>	<i>1720</i>	<i>1600</i>				
Poids Humide	<i>3510</i>	<i>3788</i>	<i>3585</i>	<i>3645</i>	<i>3418</i>				
Densité Humide	<i>2.08³</i>	<i>2.09²</i>	<i>2.14⁰</i>	<i>2.11⁹</i>	<i>2.13⁶</i>				
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>				
Poids Sec	<i>450</i>	<i>449</i>	<i>440</i>	<i>440</i>	<i>439</i>				
Poids Eau	<i>50</i>	<i>51</i>	<i>60</i>	<i>60</i>	<i>61</i>				
W% Chantier Etuve	<i>11.1%</i>	<i>11.3%</i>	<i>13.6%</i>	<i>13.6%</i>	<i>13.8%</i>				
Densité Sèche	<i>1.87⁴</i>	<i>1.88⁰</i>	<i>1.88⁴</i>	<i>1.86⁵</i>	<i>1.87⁷</i>				
<i>A 328</i> Optimum Proctor	<i>1.89⁹ 13.1%</i>	<i>1.89⁹ 13.1%</i>	<i>1.89³ 13.1%</i>	<i>1.89³ 13.1%</i>	<i>1.89³ 13.1%</i>				
Compacité									
C%	<i>98.7%</i>	<i>99.0%</i>	<i>99.2%</i>	<i>98.2%</i>	<i>98.8%</i>				

L'Entreprise

Le Contrôle

ENTREPRISE RAZEL

Tom 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - DTG

DATE : 14-03-98

OUVRAGE : Piste DTG 115 / DTG 211
Piste DTG 116 / DTG 218
Remblai Tech B. Eclairage
CSG 1.2.1
CSG 2.1

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Protections de zone Piste DTG 115 - 1cc		
Matériau CSG 1.1 / A334 Empl 61		
Piste DTG 116 - 1cc Matériau CSG 1.1 / A335		
Compacté Piste DTG 115 - 1cc		
Compacté Piste DTG 116 - 1cc		
Compacté Remblai Tech B. dens. 6 ^e au 4 ^e C		
Compacté CSG 1.2.1 - 5cc P. 42 au P. 50		
" " - 6cc P. 38		
Compacté CSG 2.1 - 6cc P. 18 au P. 50		
Compacté DTG 211 - 1cc P. 2 au P. 22		
Compacté DTG 218 - 3cc P. 2 au P. 10		
" " - 4cc P. 38 au P. 46		

La Mission de Contrôle

[Signature]
17/03/98

L'Entreprise

[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Remblai Tech Secteur G

TOM 304 / 23

Bassin de repartition

Anambé le : 16 / 03 / 1998

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° G10

EXPERIMENTATEUR : Niang

PK										
OU PROFIL	1		1							
EMPLACEMENT	Nord		SUD							
Niveau	1ere C		2eme C							
V2 →	1750		1680							
V1 →	245		200							
V2 - V1 →	1505		1480							
Poids Humide	3300		3096							
Densité Humide	2.19 ²		2.09 ¹							
Prélèvement / 500g	500		500							
Poids Sec	432		450							
Poids Eau	68		50							
W% Chantier										
Etuve	15.7%		11.1%							
Densité Sèche	1.895		1.832							
Optimum Proctor	1.895 13.1%		1.832 13.1%							
Compacité										
C%	99.7%		99.1%							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CSG 1-2-1

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 16-03-1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G9

EXPERIMENTATEUR : Cissé / Baldé

P K OU PROFIL	42	46								
EMPLACEMENT	G	J								
Niveau	6 emec	6 emec								
V2 →	1815	1810								
V1 →	220	240								
V2 - V1 →	1595	1570								
Poids Humide	3460	3380								
Densité Humide	2,16 ^g	2,15 ^g								
Prélèvement / 500g	500	500								
Poids Sec	449	452								
Poids Eau	51	48								
W% Chantier										
Etuve	11,3%	10,6%								
Densité Sèche	1,94 ^g	1,94 ^g								
Optimum Proctor	1,98 ^g 11,6%	1,98 ^g 11,6%								
Compacité										
C%	98,2%	98,1%								

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU C.S.G 1.2.2

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 16/03/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G 9

EXPERIMENTATEUR : Samba Baldé

PK OU PROFIL	17	21	25						
EMPLACEMENT	Droit	gauche	Droit						
Niveau	4 ^{ec}	4 ^{ec}	4 ^{ec}						
V2 →	1860	1800	1795						
V1 →	250	205	278						
V2 - V1 →	1610	1595	1517						
Poids Humide	3560	3538	3360						
Densité Humide	2,211	2,218	2,214						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	442	438	440						
Poids Eau	58	62	60						
W% Chantier Etuve	13,1	14,1	13,6						
Densité Sèche	1,955	1,944	1,949						
Optimum Proctor A 338	1,983 11,6%	1,983 11,6%	1,983 11,6%						
Compacité C%	98,5%	98,%	98,3%						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *C.S.G.1-2.2*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *16/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 9*

EXPERIMENTATEUR : *Samba Diallé*

P K OU PROFIL	1	5	9						
EMPLACEMENT	<i>gauche</i>	<i>droit</i>	<i>gauche</i>						
Niveau	<i>5^{cc}</i>	<i>5^{cc}</i>	<i>5^{cc}</i>						
V2 →	<i>1800</i>	<i>1915</i>	<i>1925</i>						
V1 →	<i>200</i>	<i>210</i>	<i>220</i>						
V2 - V1 →	<i>1600</i>	<i>1705</i>	<i>1705</i>						
Poids Humide	<i>3520</i>	<i>3780</i>	<i>3740</i>						
Densité Humide	<i>2,200</i>	<i>2,217</i>	<i>2,193</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>442</i>	<i>440</i>	<i>444</i>						
Poids Eau	<i>58</i>	<i>60</i>	<i>56</i>						
W% Chantier Etuve	<i>13,1</i>	<i>13,6</i>	<i>12,6</i>						
Densité Sèche	<i>1,945</i>	<i>1,951</i>	<i>1,948</i>						
Optimum Proctor	<i>A-338</i> <i>1,983 11,6%</i>	<i>1,983 11,6%</i>	<i>1,983 11,6%</i>						
Compacité									
C%	<i>98,0%</i>	<i>98,4%</i>	<i>98,2%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôleur

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 217*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *16/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 2-1*

EXPERIMENTATEUR : *Balde / SAKHO*

PK									
OU PROFIL	<i>30</i>	<i>34</i>	<i>38</i>	<i>42</i>	<i>46</i>				
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>D</i>	<i>G</i>	<i>D</i>	<i>G</i>				
Niveau	<i>4 emel</i>	<i>4 emel</i>	<i>4 emel</i>	<i>4 emel</i>	<i>4 emel</i>				
V2 →	<i>2110</i>	<i>2200</i>	<i>2020</i>	<i>2080</i>	<i>2115</i>				
V1 →	<i>350</i>	<i>300</i>	<i>330</i>	<i>375</i>	<i>410</i>				
V2 - V1 →	<i>1760</i>	<i>1900</i>	<i>1690</i>	<i>1705</i>	<i>1705</i>				
Poids Humide	<i>3587</i>	<i>3880</i>	<i>3401</i>	<i>3410</i>	<i>3462</i>				
Densité Humide	<i>2,03⁸</i>	<i>2,04²</i>	<i>2,01²</i>	<i>2,00⁰</i>	<i>2,03⁰</i>				
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>				
Poids Sec	<i>430</i>	<i>433</i>	<i>434</i>	<i>432</i>	<i>431</i>				
Poids Eau	<i>70</i>	<i>67</i>	<i>66</i>	<i>68</i>	<i>69</i>				
W% Chantier									
Etuve	<i>16,2%</i>	<i>15,4%</i>	<i>15,2%</i>	<i>15,7%</i>	<i>16,0%</i>				
Densité Sèche	<i>1,75³</i>	<i>1,76³</i>	<i>1,74⁶</i>	<i>1,72⁸</i>	<i>1,75⁰</i>				
Optimum Proctor <i>A336</i>	<i>1,75⁴</i> <i>17,0%</i>	<i>1,75⁴</i> <i>17,0%</i>	<i>1,75⁴</i> <i>17,0%</i>	<i>1,75⁴</i> <i>17,0%</i>	<i>1,75⁴</i> <i>17,0%</i>				
Compacité									
C%	<i>99,9%</i>	<i>100,8%</i>	<i>99,5%</i>	<i>98,5%</i>	<i>99,7%</i>				

L'Entreprise
[Signature]

Le Contrôle
[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 2 10*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *16-03-1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 2-1*

EXPERIMENTATEUR : *Balde / S.P.Kho*

PK OU PROFIL	<i>02</i>	<i>06</i>	<i>10</i>	<i>14</i>					
EMPLACEMENT	<i>D</i>	<i>G</i>	<i>D</i>	<i>G</i>					
Niveau	<i>2^e emc</i>	<i>2^e emc</i>	<i>2^e emc</i>	<i>2^e emc</i>					
V2 →	<i>2000</i>	<i>2030</i>	<i>1920</i>	<i>1925</i>					
V1 →	<i>350</i>	<i>445</i>	<i>400</i>	<i>430</i>					
V2 - V1 →	<i>1650</i>	<i>1585</i>	<i>1520</i>	<i>1565</i>					
Poids Humide	<i>3327</i>	<i>3180</i>	<i>3060</i>	<i>3180</i>					
Densité Humide	<i>2.01⁶</i>	<i>2.00⁶</i>	<i>2.01³</i>	<i>2.03¹</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>431</i>	<i>432</i>	<i>433</i>	<i>430</i>					
Poids Eau	<i>69</i>	<i>68</i>	<i>67</i>	<i>70</i>					
W% Chantier Etuve	<i>16.0%</i>	<i>15.7%</i>	<i>15.4%</i>	<i>16.2%</i>					
Densité Sèche	<i>1.73⁸</i>	<i>1.73⁴</i>	<i>1.74⁴</i>	<i>1.74⁸</i>					
<i>A336</i> Optimum Proctor	<i>1.754</i> <i>17.0%</i>	<i>1.754</i> <i>17.0%</i>	<i>1.754</i> <i>17.0%</i>	<i>1.754</i> <i>17.0%</i>					
Compacité C%	<i>99.1%</i>	<i>98.8%</i>	<i>99.4%</i>	<i>99.6%</i>					

L'Entreprise

Le Contrôle

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *13/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Balde*

P K OU PROFIL	<i>38</i>																		
EMPLACEMENT	<i>G</i>																		
Niveau	<i>6^{eme} C</i>																		
V2 →	<i>2410</i>																		
V1 →	<i>310</i>																		
V2 - V1 →	<i>2100</i>																		
Poids Humide	<i>4490</i>																		
Densité Humide	<i>2,13⁸</i>																		
Prélèvement / 500g	<i>500</i>																		
Poids Sec	<i>454</i>																		
Poids Eau	<i>46</i>																		
W% Chantier																			
Etuve	<i>10,5%</i>																		
Densité Sèche	<i>1,94¹</i>																		
Optimum Proctor	<i>A331</i> <i>1,97⁰</i> <i>10,4%</i>																		
Compacité																			
C%	<i>98,5%</i>																		

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CSG 1-2-1

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : 13/03/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G1

EXPERIMENTATEUR : Cissé / Baldé

PK OU PROFIL	42	46	50						
EMPLACEMENT	D	G	A						
Niveau	5 ² C	5 ² C	5 ² C						
V2 →	2715	2252	2570						
V1 →	370	300	405						
V2 - V1 →	2345	1952	2165						
Poids Humide	4390	4300	4650						
Densité Humide	2,12 ⁷	2,116 ⁹	2,114 ⁷						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	435	449	450						
Poids Eau	45	51	50						
W% Chantier Etuve	9,8%	11,3%	11,1%						
Densité Sèche	1,93 ⁸	1,94 ⁹	1,93 ³						
Optimum Proctor <i>A331</i>	1,970 10,4%	1,970 10,4%	1,970 10,4%						
Compacité									
C%	98,3%	98,9%	98,1%						

L'Entreprise

Le Contrôleur

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 211

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 13/03/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G2

EXPERIMENTATEUR : Cissé Baldé

P K OU PROFIL	02	06	10	14	18	22			
EMPLACEMENT	G	D	G	D	G	D			
Niveau	1ere C	1ere C	1ere C	1ere C	1ere C	1ere C			
V2 →	1877	1860	1880	1680	1800	1950			
V1 →	300	240	350	285	325	200			
V2 - V1 →	1577	1620	1530	1395	1475	1750			
Poids Humide	3455	3545	3330	3030	3145	3740			
Densité Humide	2,19 ⁰	2,18 ⁸	2,17 ⁶	2,17 ²	2,13 ²	2,13 ⁷			
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500	500			
Poids Sec	447	435	439	438	448	450			
Poids Eau	53	65	61	62	52	50			
W% Chantier Etuve	11,8%	14,5%	13,8%	14,1%	11,6%	11,1%			
Densité Sèche	1,95 ³	1,90 ⁴	1,91 ²	1,90 ³	1,91 ⁰	1,92 ⁵			
Optimum Proctor A 339	1,92 ⁵ 11,7%	1,92 ⁵ 11,7%	1,92 ⁵ 11,7%	1,92 ⁵ 11,7%	1,92 ⁵ 11,7%	1,92 ⁵ 11,7%			
Compacité C%	101,7%	98,9%	99,3%	98,8%	99,2%	99,9%			

L'Entreprise

Le Contrôleur

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *13.03.1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G2*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Balde*

P K OU PROFIL	<i>18</i>	<i>22</i>	<i>26</i>	<i>30</i>					
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>J</i>	<i>G</i>	<i>J</i>					
Niveau	<i>6ème</i>	<i>6ème</i>	<i>6ème</i>	<i>6ème</i>					
V2 →	<i>2150</i>	<i>2290</i>	<i>1860</i>	<i>1869</i>					
V1 →	<i>340</i>	<i>322</i>	<i>300</i>	<i>270</i>					
V2 - V1 →	<i>1810</i>	<i>1968</i>	<i>1560</i>	<i>1599</i>					
Poids Humide	<i>3894</i>	<i>4140</i>	<i>3320</i>	<i>3480</i>					
Densité Humide	<i>2,15¹</i>	<i>2,10³</i>	<i>2,12⁸</i>	<i>2,17⁶</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>443</i>	<i>452</i>	<i>444</i>	<i>445</i>					
Poids Eau	<i>57</i>	<i>48</i>	<i>56</i>	<i>55</i>					
W% Chantier Etuve	<i>12,8%</i>	<i>10,6%</i>	<i>12,6%</i>	<i>12,3%</i>					
Densité Sèche	<i>1,90⁷</i>	<i>1,90²</i>	<i>1,89⁰</i>	<i>1,93⁷</i>					
<i>A339</i> Optimum Proctor	<i>1,925</i> <i>11,7%</i>	<i>1,925</i> <i>11,7%</i>	<i>1,925</i> <i>11,7%</i>	<i>1,925</i> <i>11,7%</i>					
Compacité									
C%	<i>99,0%</i>	<i>98,8%</i>	<i>98,1%</i>	<i>100,6%</i>					

L'Entreprise
[Signature]

Le Contrôle
[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 218*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *13/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G10*

EXPERIMENTATEUR : *Balde ISAKHO*

PK										
OU PROFIL	<i>02</i>	<i>02</i>	<i>10</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>							
Niveau	<i>3 emec</i>	<i>3 emec</i>	<i>3 emec</i>							
V2 →	<i>2260</i>	<i>2280</i>	<i>2110</i>							
V1 →	<i>500</i>	<i>550</i>	<i>440</i>							
V2 - V1 →	<i>1760</i>	<i>1730</i>	<i>1670</i>							
Poids Humide	<i>3680</i>	<i>3638</i>	<i>3567</i>							
Densité Humide	<i>2,09⁰</i>	<i>2,10²</i>	<i>2,13⁵</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>446</i>	<i>443</i>	<i>436</i>							
Poids Eau	<i>54</i>	<i>57</i>	<i>64</i>							
W% Chantier	<i>12,1%</i>	<i>12,8%</i>	<i>14,6%</i>							
Etuve	<i>12,1%</i>	<i>12,8%</i>	<i>14,6%</i>							
Densité Sèche	<i>1,86⁵</i>	<i>1,86⁴</i>	<i>1,86³</i>							
Optimum Proctor <i>A328</i>	<i>1,89⁵ 13,1%</i>	<i>1,89⁵ 13,1%</i>	<i>1,89⁵ 13,1%</i>							
Compacité										
C%	<i>98,2%</i>	<i>98,1%</i>	<i>98,1%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 218*

CANAUX :

Anambé le : *13/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 2-1*

EXPERIMENTATEUR : *Balde / SAKHO*

P K OU PROFIL	<i>38</i>	<i>42</i>	<i>46</i>						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>						
Niveau	<i>4eme C</i>	<i>4eme C</i>	<i>4eme C</i>						
V2 →	<i>2100</i>	<i>2005</i>	<i>2225</i>						
V1 →	<i>520</i>	<i>560</i>	<i>550</i>						
V2 - V1 →	<i>1580</i>	<i>1445</i>	<i>1675</i>						
Poids Humide	<i>3165</i>	<i>2894</i>	<i>3500</i>						
Densité Humide	<i>2,00³</i>	<i>2,00²</i>	<i>2,08³</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>434</i>	<i>433</i>	<i>432</i>						
Poids Eau	<i>66</i>	<i>67</i>	<i>68</i>						
W% Chantier Etuve	<i>15,2%</i>	<i>15,4%</i>	<i>15,7%</i>						
Densité Sèche	<i>1,73⁸</i>	<i>1,73¹</i>	<i>1,80⁶</i>						
Optimum Proctor <i>A336</i>	<i>1,754</i> <i>17,0%</i>	<i>1,754</i> <i>17,0%</i>	<i>1,754</i> <i>17,0%</i>						
Compacité C%	<i>99,1%</i>	<i>98,9%</i>	<i>102,3%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - BOUT G

DATE : 13 - 03 - 98
Doulai Teli - Bassin d'assainissement

OUVRAGE : CSG 2.1
CSG 1.2.1
CSG 1.2.2
CG 216
CG 219

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Proctons de référence CSG 2.1. P.02		
7cc Empl - G2 1A33G		
CG 216. P.29 - 2cc Matériau BS621		
A336		
Compacité CSG 2.1 - 7cc P.2 au P.14		
Compacité CSG 1.2.1 - 6cc P.22 au P.31	nb: la teneur en eau ^{in situ} du point de repère est trop faible	Preprendre P.26 - 6cc CSG 1.2.1
Compacité CSG 1.2.2 - 3cc P.25 au P.33	: W% in situ - W% proclat = -1%	
Compacité CG 216 - 2cc P.30 au P.46	→ Améliorer le traitement	
Compacité Doulai Teli Bassin d'assainissement	les matériaux de remblais.	
2 ^e / 4 ^e / 5 ^e / 6 ^e / 7 ^e / et 8 ^e couche		
	1978950 -	
	N. Gage -	

La Mission de Contrôle

N. Gage

[Signature] L'Entreprise

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER :

ANAMBE

TOM 304 / 23

**LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE**

Source du matériau

Emprunt G2

Nature du matériau

limon

Echantillon N°

A339

Date

11/03/98

Opérateur

Fediol / Same

SITUATION :

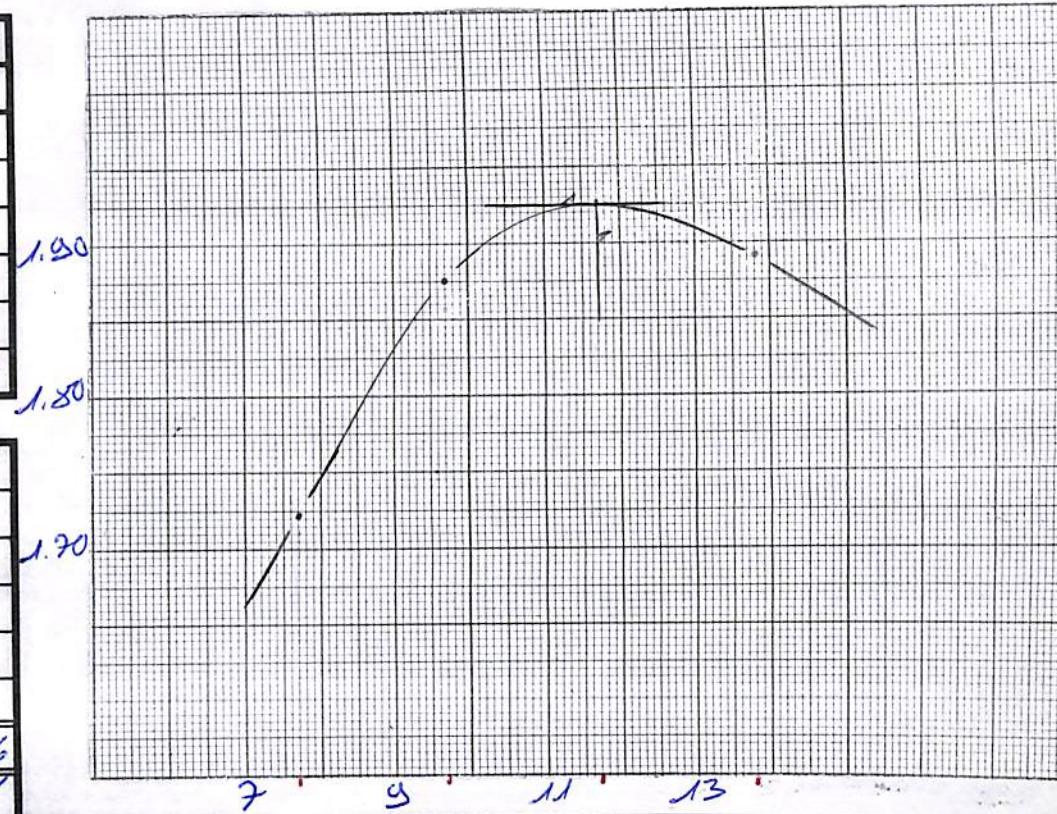
CSG 2-1

P02

2^{ème} couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
Quantité ajoutée %	<u>4%</u>	<u>6%</u>	<u>8%</u>	<u>10%</u>
Poids Moule + Sol humide (g)	<u>5690</u>	<u>5860</u>	<u>5966</u>	<u>5968</u>
Poids Moule (g)	<u>3966</u>	—	—	—
Poids Sol humide (g)	<u>1724</u>	<u>1894</u>	<u>2000</u>	<u>2002</u>
Volume moule (cm ³)	<u>930</u>	—	—	—
Densité humide g/cm ³	<u>1.853</u>	<u>2.036</u>	<u>2.150</u>	<u>2.152</u>

Tare N°	<u>7</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>10</u>
Poids tare + Sol humide (g)	<u>514</u>	<u>515</u>	<u>457</u>	<u>469</u>
Poids tare + Sol sec (g)	<u>484</u>	<u>478</u>	<u>419</u>	<u>424</u>
Poids de l'eau (g)	<u>30</u>	<u>37</u>	<u>38</u>	<u>45</u>
Poids de la tare (g)	<u>97</u>	<u>98</u>	<u>96</u>	<u>99</u>
Poids de Sol sec (g)	<u>387</u>	<u>380</u>	<u>323</u>	<u>325</u>
Teneur en eau %	<u>7.7%</u>	<u>9.7%</u>	<u>11.7%</u>	<u>13.8%</u>
Densité Sèche g/cm ³	<u>1.78¹</u>	<u>1.85⁶</u>	<u>1.92⁵</u>	<u>1.89⁷</u>



OPTIMUM

Densité sèche γ_s :

1.92⁵

G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W :

11.7%

%

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER :

ANAMBE

TOM 304 / 23

**LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE**

Source du matériau

DSG 2-1

Nature du matériau

limon argileux

Echantillon N°

A 336

Date

08 / 03 / 98

Opérateur

Same

SITUATION :

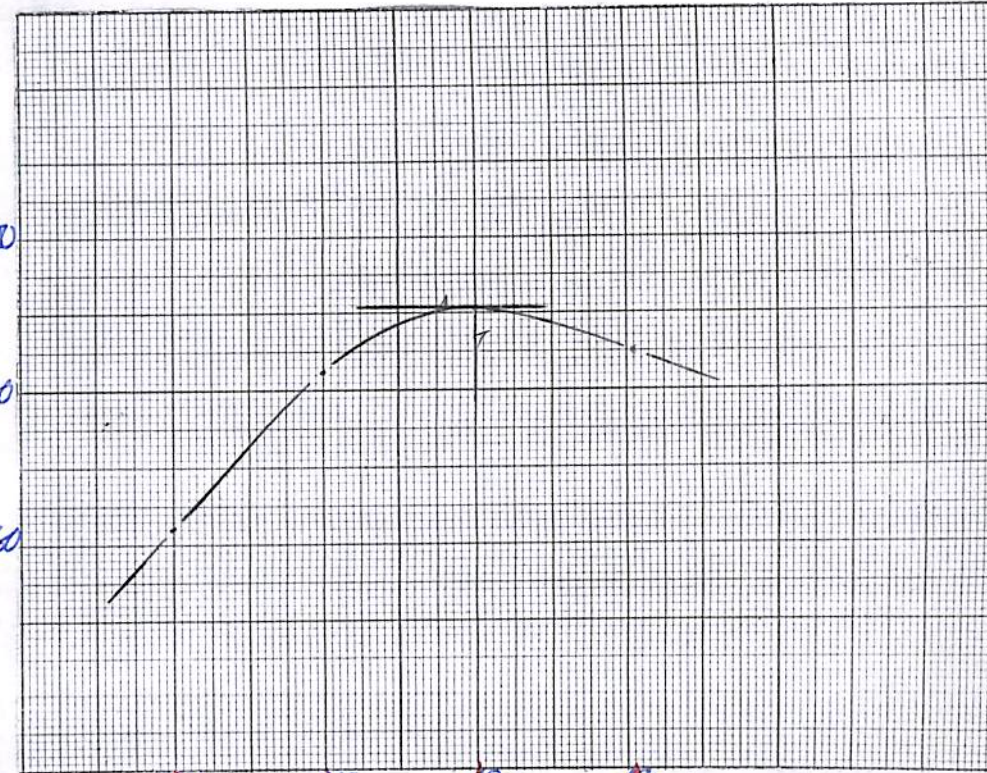
CTG 216

P 29

2^{ème} couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée %	10%	12%	14%	16%
Poids Moule + Sol humide (g)	5658	5796	5875	5877
Poids Moule (g)	3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1692	1830	1909	1911
Volume moule (cm ³)	330	-	-	-
Densité humide g/cm ³	1.81 ⁹	1.96 ⁷	2.05 ²	2.05 ⁴
Tare N°	10	5	3	7
Poids tare + Sol humide (g)	533	488	508	464
Poids tare + Sol sec (g)	483	437	448	405
Poids de l'eau (g)	50	51	60	59
Poids de la tare (g)	99	98	96	97
Poids de Sol sec (g)	384	339	352	308
Teneur en eau %	13.0%	15.0%	17.0%	19.1%
Densité Sèche g/cm ³	1.61 ⁰	1.71 ¹	1.75 ⁴	1.72 ⁵

1.80
1.70
1.60



OPTIMUM

Densité sèche ys : 1.75⁴

G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 17.0%

%

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *12.03.1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G2*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde*

PK OU PROFIL	02	06	10	14					
EMPLACEMENT	G	D	G	D					
Niveau	7 emc	7 emc	7 emc	7 emc					
V2 →	2030	2270	2060	2240					
V1 →	307	360	220	350					
V2 - V1 →	1723	1910	1840	1890					
Poids Humide	3580	4015	3880	4015					
Densité Humide	2,07 ²	2,10 ²	2,10 ⁸	2,12 ⁴					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500					
Poids Sec	455	450	450	445					
Poids Eau	45	50	50	55					
W% Chantier Etuve	9,89%	11,1%	11,1%	12,3%					
Densité Sèche	1,89 ²	1,89 ²	1,89 ³	1,89 ¹					
<i>A335</i> Optimum Proctor	1,925 11,7%	1,925 11,7%	1,925 11,7%	1,925 11,7%					
Compacité									
C%	98,3%	98,3%	98,5%	98,2%					

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-1*

TOM 304/23

CANAUX :

Anambé le : *12/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 1*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde*

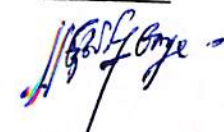
PK OU PROFIL	<i>22</i>	<i>26</i>	<i>30</i>	<i>34</i>						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>J</i>	<i>G</i>	<i>J</i>						
Niveau	<i>6 emc</i>	<i>6 emc</i>	<i>6 emc</i>	<i>6 emc</i>						
V2 →	<i>2150</i>	<i>1790</i>	<i>1850</i>	<i>2120</i>						
V1 →	<i>335</i>	<i>228</i>	<i>280</i>	<i>325</i>						
V2 - V1 →	<i>1815</i>	<i>1562</i>	<i>1570</i>	<i>1795</i>						
Poids Humide	<i>3940</i>	<i>3040</i>	<i>3410</i>	<i>3950</i>						
Densité Humide	<i>2.17⁰</i>	<i>1.94⁶</i>	<i>2.17¹</i>	<i>2.20⁰</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>450</i>	<i>470</i>	<i>450</i>	<i>440</i>						
Poids Eau	<i>50</i>	<i>30</i>	<i>50</i>	<i>60</i>						
W% Chantier Etuve	<i>11.1%</i>	<i>6.3%</i>	<i>11.1%</i>	<i>13.6%</i>						
Densité Sèche	<i>1.95³</i>	<i>1.83⁰</i>	<i>1.95⁴</i>	<i>1.93²</i>						
Optimum Proctor <i>A331</i>	<i>1.970</i> <i>10.4%</i>	<i>1.970</i> <i>10.4%</i>	<i>1.970</i> <i>10.4%</i>	<i>1.970</i> <i>10.4%</i>						
Compacité C%	<i>99.1%</i>	<i>92.9%</i>	<i>99.2%</i>	<i>98.3%</i>						

L'Entreprise



*A reprendre
compacité faible
Tenue en eau faible*

Le Contrôleur



RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG-1-2-2*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *12/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G9*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Baldé*

P K OU PROFIL	<i>25</i>	<i>29</i>	<i>33</i>						
EMPLACEMENT	<i>J</i>	<i>G</i>	<i>A</i>						
Niveau	<i>3 emec</i>	<i>3 emec</i>	<i>3 emec</i>						
V2 →	<i>2295</i>	<i>2360</i>	<i>1900</i>						
V1 →	<i>290</i>	<i>292</i>	<i>370</i>						
V2 - V1 →	<i>2005</i>	<i>2068</i>	<i>1530</i>						
Poids Humide	<i>4420</i>	<i>4427</i>	<i>3390</i>						
Densité Humide	<i>2.204</i>	<i>2.140</i>	<i>2.215</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>442</i>	<i>455</i>	<i>440</i>						
Poids Eau	<i>58</i>	<i>45</i>	<i>60</i>						
W% Chantier Etuve	<i>13.1%</i>	<i>9.8%</i>	<i>13.6%</i>						
Densité Sèche	<i>1.549</i>	<i>1.549</i>	<i>1.550</i>						
<i>A338</i> Optimum Proctor	<i>1.583</i> <i>11.6%</i>	<i>1.583</i> <i>11.6%</i>	<i>1.583</i> <i>11.6%</i>						
Compacité									
C%	<i>98.2%</i>	<i>98.3%</i>	<i>98.3%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 216*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *12/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 21*

EXPERIMENTATEUR : *Balde ISAKHO*

PK OU PROFIL	30	34	38	42	46					
EMPLACEMENT	G	J	G	J	G					
Niveau	2 ^e emel	2 ^e emel	2 ^e emel	2 ^e emel	2 ^e emel					
V2 →	2015	2060	2200	2200	2040					
V1 →	295	480	500	440	460					
V2 - V1 →	1720	1580	1700	1760	1580					
Poids Humide	3472	3280	3450	3627	3200					
Densité Humide	2,01 ⁸	2,07 ⁵	2,09 ⁹	2,060	2,02 ⁵					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500					
Poids Sec	434	430	433	434	433					
Poids Eau	66	70	67	66	67					
W% Chantier Etuve	15,2%	16,2%	15,4%	15,2%	15,4%					
Densité Sèche	1,75 ²	1,78 ⁶	1,75 ⁸	1,78 ⁸	1,75 ⁵					
Optimum Proctor <i>A336</i>	<i>1,754</i> 17,0%	<i>1,754</i> 17,0%	<i>1,754</i> 17,0%	<i>1,754</i> 17,0%	<i>1,754</i> 17,0%					
Compacité										
C%	99,9%	101,8%	100,2%	101,9%	100,0%					

L'Entreprise

Le Contrôle

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 219*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *12/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 10*

EXPERIMENTATEUR : *Balde ISAKHO*

P K OU PROFIL	02	06	10	14	26				
EMPLACEMENT	G	J	G	J	G				
Niveau	<i>1^{ere} C</i>	<i>1^{ere} C</i>	<i>1^{ere} C</i>	<i>1^{ere} C</i>	<i>1^{ere} C</i>				
V2 →	<i>1960</i>	<i>3160</i>	<i>2115</i>	<i>1915</i>	<i>1790</i>				
V1 →	<i>325</i>	<i>430</i>	<i>415</i>	<i>310</i>	<i>400</i>				
V2 - V1 →	<i>1635</i>	<i>1730</i>	<i>1700</i>	<i>1605</i>	<i>1390</i>				
Poids Humide	<i>3480</i>	<i>3600</i>	<i>3570</i>	<i>3402</i>	<i>2932</i>				
Densité Humide	<i>2,12⁸</i>	<i>2,08⁰</i>	<i>2,10⁰</i>	<i>2,11⁹</i>	<i>2,10⁸</i>				
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>				
Poids Sec	<i>440</i>	<i>449</i>	<i>450</i>	<i>440</i>	<i>445</i>				
Poids Eau	<i>60</i>	<i>51</i>	<i>50</i>	<i>60</i>	<i>55</i>				
W% Chantier Etuve	<i>13,6%</i>	<i>11,3%</i>	<i>11,1%</i>	<i>13,6%</i>	<i>12,3%</i>				
Densité Sèche	<i>1,87³</i>	<i>1,86⁹</i>	<i>1,89⁰</i>	<i>1,86⁵</i>	<i>1,87⁸</i>				
<i>A328</i> Optimum Proctor	<i>1,89⁹ 13,1%</i>	<i>1,89³ 13,1%</i>	<i>1,89⁹ 13,1%</i>	<i>1,89⁰ 13,1%</i>	<i>1,89⁹ 13,1%</i>				
Compacité C%	<i>98,6%</i>	<i>98,4%</i>	<i>99,5%</i>	<i>98,2%</i>	<i>98,9%</i>				

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Remblai Tech. Secteur G TOM 304/23

Bassin de dissipation

Anambé le : 12/03/1998

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G10

EXPERIMENTATEUR : Niang

PK OU PROFIL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
EMPLACEMENT	ouest	ouest	ouest		Nord	Nord		Sud	Sud	Sud
Niveau	3 [±] C	4 [±] C	5 [±] C		4 [±] C	5 [±] C		6 [±] C	7 [±] C	8 [±] C
V2 →	1870	1790	1800		1870	1880		1900	1850	1810
V1 →	200	195	205		200	240		240	190	270
V2 - V1 →	1670	1595	1595		1670	1640		1660	1660	1540
Poids Humide	3615	3380	3450		3487	3470		3540	3490	3340
Densité Humide	2,16 ⁴	2,11 ⁹	2,16 ³		2,08 ⁸	2,11 ⁵		2,13 ²	2,10 ²	2,16 ⁸
Prélèvement / 500g	500	500	500		500	500		500	500	500
Poids Sec	440	445	435		445	443		445	444	439
Poids Eau	60	55	65		55	57		55	56	61
W% Chantier Etuve	13,6%	12,3%	14,9%		12,3%	12,8%		12,3%	12,6%	13,8%
Densité Sèche	1,90 ⁵	1,88 ⁷	1,88 ²		1,85 ⁹	1,87 ⁵		1,89 ⁸	1,86 ⁷	1,90 ⁵
Optimum Proctor A337	1,89 ² 14,2%	1,89 ² 14,2%	1,89 ² 14,2%		1,89 ² 14,2%	1,89 ² 14,2%		1,89 ² 14,2%	1,89 ² 14,2%	1,89 ² 14,2%
Compacité										
C%	100,7%	99,7%	99,4%		98,2%	99,1%		100,3%	98,6%	100,7%

L'Entreprise

Le Contrôle

[Signature]

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - Sect. G

DATE : 12-03-98
Rouclai Tech Bassin repartition
OUVRAGE : CSG 1.2.1 / ct6 219
CSG 1.2.2
ct6 215
ct6 217
ct6 218

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Travail de terrassement CSG 1.2.2 P.01-3cc		
Empl. G9 / A338		
Compacité Rouclai Tech. Bassin repartition 2cc - 3cc - 4cc et 5cc		
Compacité CSG 1.2.1 - 4cc P.46 au P.50		
Compacité CSG 1.2.2 - 3cc P.01 au P.21		
Compacité ct6 215 - 1cc P.22 au P.26		Accepter P.22 au P.26 - 1cc ct6 215
Compacité ct6 217 - 3cc P.23		
" " - 4cc P.14 au P.22		Accepter P.14 - 4cc ct6 217
Compacité ct6 218 - 4cc P.34		
Compacité ct6 219 - 1cc P.18 au P.22		

La Mission de Contrôle

[Signature]
12/03/98

L'Entreprise

[Signature]

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER :

ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau

Emprunt G 9

Nature du matériau

limon

Echantillon N°

A338

Date

11/03/98

Opérateur

SITUATION :

CSG 1-22

PO1

3^{eme} couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
Quantité ajoutée %	<i>4%</i>	<i>6%</i>	<i>8%</i>	<i>10%</i>
Poids Moule + Sol humide (g)	<i>5748</i>	<i>5926</i>	<i>6025</i>	<i>6016</i>
Poids Moule (g)	<i>3966</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
Poids Sol humide (g)	<i>1782</i>	<i>1960</i>	<i>2059</i>	<i>2050</i>
Volume moule (cm ³)	<i>930</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
Densité humide g/cm ³	<i>1.916</i>	<i>2.107</i>	<i>2.213</i>	<i>2.204</i>

Tare N°	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>10</i>	<i>3</i>
Poids tare + Sol humide (g)	<i>541</i>	<i>478</i>	<i>482</i>	<i>582</i>
Poids tare + Sol sec (g)	<i>509</i>	<i>445</i>	<i>442</i>	<i>526</i>
Poids de l'eau (g)	<i>32</i>	<i>33</i>	<i>40</i>	<i>56</i>
Poids de la tare (g)	<i>97</i>	<i>98</i>	<i>99</i>	<i>96</i>
Poids de Sol sec (g)	<i>412</i>	<i>347</i>	<i>343</i>	<i>430</i>
Teneur en eau %	<i>7.7%</i>	<i>9.5%</i>	<i>11.6%</i>	<i>13.0%</i>
Densité Sèche g/cm ³	<i>1.779</i>	<i>1.924</i>	<i>1.983</i>	<i>1.950</i>



OPTIMUM

Densité sèche ys : *1.983*

G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : *11.6%*

%

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

CANAU :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU Remblai Tech Secteur G

TOM 304 / 23

Bassin de Dissipation Anambé le : 11/03/1998

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G10

EXPERIMENTATEUR : Niang

PK OU PROFIL	1	1	1	1	1	1			
EMPLACEMENT	ouest	Nord	Nord		Sud	Sud			
Niveau	2 ^{±0}	2 ^{±0}	3 ^{±0}		4 ^{±0}	5 ^{±0}			
V2 →	1850	1840	2295		2305	1870			
V1 →	275	190	332		379	280			
V2 - V1 →	1575	1650	1963		1935	1590			
Poids Humide	3295	3462	4097		4030	3360			
Densité Humide	2,09 ²	2,09 ⁸	2,08 ⁷		2,08 ²	2,11 ³			
Prélèvement / 500g	500	500	500		500	500			
Poids Sec	445	446	446		446	444			
Poids Eau	55	54	54		54	56			
W% Chantier Etuve	12,3%	12,1%	12,1%		12,1%	12,6%			
Densité Sèche	1,86 ²	1,87 ¹	1,86 ¹		1,85 ⁷	1,87 ⁶			
Optimum Proctor <i>A337</i>	1,89² 14,2%	1,89² 14,2%	1,89² 14,2%		1,89² 14,2%	1,89² 14,2%			
Compacité C%	98,4%	98,9%	98,4%		98,1%	99,1%			

L'Entreprise

Le Contrôle

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *11/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *Cissil Balde*

P K OU PROFIL	<i>46</i>	<i>50</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>7</i>							
Niveau	<i>4²⁰</i>	<i>4²⁰</i>							
V2 →	<i>2265</i>	<i>2330</i>							
V1 →	<i>350</i>	<i>275</i>							
V2 - V1 →	<i>1915</i>	<i>2055</i>							
Poids Humide	<i>4100</i>	<i>4410</i>							
Densité Humide	<i>2,14⁰</i>	<i>2,14⁵</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>451</i>	<i>452</i>							
Poids Eau	<i>49</i>	<i>48</i>							
W% Chantier Etuve	<i>10,8%</i>	<i>10,6%</i>							
Densité Sèche	<i>1,93²</i>	<i>1,94⁰</i>							
<i>A331</i> Optimum Proctor	<i>1,97⁰</i> <i>10,4%</i>	<i>1,97⁰</i> <i>10,4%</i>							
Compacité C%	<i>98,0%</i>	<i>98,4%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-22*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *11.10.3* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 9*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Balde*

P K OU PROFIL		<i>01</i>	<i>05</i>	<i>09</i>	<i>13</i>	<i>17</i>	<i>21</i>				
EMPLACEMENT		<i>D</i>	<i>G</i>	<i>D</i>	<i>G</i>	<i>D</i>	<i>G</i>				
Niveau		<i>3^{±0}</i>	<i>3^{±0}</i>	<i>3^{±0}</i>	<i>3^{±0}</i>	<i>3^{±0}</i>	<i>3^{±0}</i>				
V2 →		<i>2670</i>	<i>1910</i>	<i>2215</i>	<i>2227</i>	<i>2030</i>	<i>2790</i>				
V1 →		<i>338</i>	<i>245</i>	<i>290</i>	<i>300</i>	<i>285</i>	<i>295</i>				
V2 - V1 →		<i>2332</i>	<i>1665</i>	<i>1925</i>	<i>1927</i>	<i>1745</i>	<i>2495</i>				
Poids Humide		<i>5020</i>	<i>3575</i>	<i>4210</i>	<i>4222</i>	<i>3735</i>	<i>5460</i>				
Densité Humide		<i>2,15²</i>	<i>2,14⁷</i>	<i>2,18⁷</i>	<i>2,19⁴</i>	<i>2,14⁰</i>	<i>2,12⁸</i>				
Prélèvement / 500g		<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>				
Poids Sec		<i>452</i>	<i>453</i>	<i>445</i>	<i>443</i>	<i>456</i>	<i>448</i>				
Poids Eau		<i>48</i>	<i>47</i>	<i>55</i>	<i>57</i>	<i>44</i>	<i>52</i>				
W% Chantier Etuve		<i>10,6%</i>	<i>10,3%</i>	<i>12,3%</i>	<i>12,8%</i>	<i>9,6%</i>	<i>11,6%</i>				
Densité Sèche		<i>1,94⁶</i>	<i>1,94⁶</i>	<i>1,94⁷</i>	<i>1,94⁵</i>	<i>1,95²</i>	<i>1,96⁰</i>				
<i>A338</i> Optimum Proctor		<i>1,933</i> <i>11,6%</i>	<i>1,933</i> <i>11,6%</i>	<i>1,933</i> <i>11,6%</i>	<i>1,933</i> <i>11,6%</i>	<i>1,933</i> <i>11,6%</i>	<i>1,933</i> <i>11,6%</i>				
Compacité C%		<i>98,1%</i>	<i>98,1%</i>	<i>98,2%</i>	<i>98,0%</i>	<i>98,4%</i>	<i>98,2%</i>				

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 215*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *11/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G10*

EXPERIMENTATEUR : *Balde / S.A.K. ho*

P K OU PROFIL	<i>22</i>	<i>26</i>							
EMPLACEMENT	<i>J</i>	<i>G</i>							
Niveau	<i>1 ± 0</i>	<i>1 ± 0</i>							
V2 →	<i>2305</i>	<i>2060</i>							
V1 →	<i>360</i>	<i>370</i>							
V2 - V1 →	<i>1945</i>	<i>1690</i>							
Poids Humide	<i>3375</i>	<i>3075</i>							
Densité Humide	<i>1.73⁵</i>	<i>1.81⁹</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>455</i>	<i>455</i>							
Poids Eau	<i>45</i>	<i>45</i>							
W% Chantier Etuve	<i>9.8%</i>	<i>9.8%</i>							
Densité Sèche	<i>1.58⁰</i>	<i>1.65⁷</i>							
<i>A 328</i> Optimum Proctor	<i>1.509</i> <i>13.1%</i>	<i>1.509</i> <i>13.1%</i>							
Compacité									
C%	<i>83.2%</i>	<i>87.2%</i>							

L'Entreprise
A reprendre A reprendre.
Compaction - Faible
Teneur en eau - Faible

Le Contrôle
[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 2.17*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *11/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G10*

EXPERIMENTATEUR : *Balde I.SAKHO*

P K OU PROFIL	<i>2,3</i>									
EMPLACEMENT	<i>1</i>									
Niveau	<i>3^e C</i>									
V2 →	<i>2,100</i>									
V1 →	<i>360</i>									
V2 - V1 →	<i>1740</i>									
Poids Humide	<i>3789</i>									
Densité Humide	<i>2,173</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>438</i>									
Poids Eau	<i>69</i>									
W% Chantier Etuve	<i>14,1%</i>									
Densité Sèche	<i>1,904</i>									
<i>A398</i> Optimum Proctor	<i>1,899</i> <i>13,1%</i>									
Compacité										
C%	<i>100,3%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 217*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *11/03* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G10*

EXPERIMENTATEUR : *Balde / SAKHO*

PK OU PROFIL	<i>14</i>	<i>18</i>	<i>22</i>						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>						
Niveau	<i>4 ± 0</i>	<i>4 ± 0</i>	<i>4 ± 0</i>						
V2 →	<i>2080</i>	<i>2015</i>	<i>2020</i>						
V1 →	<i>315</i>	<i>280</i>	<i>310</i>						
V2 - V1 →	<i>1765</i>	<i>1735</i>	<i>1710</i>						
Poids Humide	<i>3170</i>	<i>3688</i>	<i>3578</i>						
Densité Humide	<i>1.79⁶</i>	<i>2.12⁵</i>	<i>2.09²</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>460</i>	<i>445</i>	<i>447</i>						
Poids Eau	<i>40</i>	<i>55</i>	<i>53</i>						
W% Chantier Etuve	<i>8.6%</i>	<i>12.3%</i>	<i>11.8%</i>						
Densité Sèche	<i>1.65³</i>	<i>1.89²</i>	<i>1.87¹</i>						
<i>A328</i> Optimum Proctor	<i>1.89³ 13.1%</i>	<i>1.89³ 13.1%</i>	<i>1.89³ 13.1%</i>						
Compacité C%	<i>87.0%</i>	<i>98.6%</i>	<i>98.5%</i>						

L'Entreprise

*A reprendre
compactage faible
valeur en eau faible*

Le Contrôle

B. G. Goye

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 218

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : 11/03/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : DSG 2-1

EXPERIMENTATEUR : Balde / SAKHO

PK OU PROFIL	34									
EMPLACEMENT	↓									
Niveau	4 ² U									
V2 →	2000									
V1 →	370									
V2 - V1 →	1630									
Poids Humide	3360									
Densité Humide	2.06 ¹									
Prélèvement / 500g	500									
Poids Sec	445									
Poids Eau	55									
W% Chantier										
Etuve	12.3%									
Densité Sèche	1.83 ⁵									
Optimum Proctor	A330 1.85 ² 14.4%									
Compacité										
C%	99.2%									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 219*

CANAUX :

Anambé le : *11/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 10*

EXPERIMENTATEUR : *Balde / SAKHO*

PK OU PROFIL	<i>18</i>	<i>22</i>								
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>J</i>								
Niveau	<i>1^{er}</i>	<i>1^{er}</i>								
V2 →	<i>2070</i>	<i>1920</i>								
V1 →	<i>290</i>	<i>345</i>								
V2 - V1 →	<i>1780</i>	<i>1575</i>								
Poids Humide	<i>3846</i>	<i>3448</i>								
Densité Humide	<i>2.16⁰</i>	<i>2.18⁹</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>438</i>	<i>435</i>								
Poids Eau	<i>62</i>	<i>65</i>								
W% Chantier Etuve	<i>14.1%</i>	<i>14.9%</i>								
Densité Sèche	<i>1.89³</i>	<i>1.90⁵</i>								
<i>A 328</i> Optimum Proctor	<i>1.599</i> <i>13.1%</i>	<i>1.599</i> <i>13.1%</i>								
Compacité										
C%	<i>99.7%</i>	<i>100.3%</i>								

L'Entreprise

Le Contrôle

ENTREPRISE RAZEL

ATOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - Sect G

DATE : 11 - 03 - 98 *dissipation*
Ressais Tech Bassin

OUVRAGE CSG 1.2.1
CSG 1.2.2
CG 217

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
<i>Tractor de référence Ressais Tech.</i>		
<i>Bassin repartition Mélange Matériaux</i>		
<i>G-10 et cheval / A-337</i>		
<i>Compacité Ressais Tech Bassin repartition 1^{er} - 2^e et 3^e couche</i>		
<i>Compacité CSG 1.2.1. 4^{er} P. 42</i>		
<i>" " - 5^{er} P. 38</i>		
<i>Compacité CSG 1.2.2. 2^{er} P. 33</i>		
<i>Compacité CG 217. 3^{er} P. 31 au P. 47</i>		
<i>" " - 4^{er} P. 2 au P. 10</i>		

La Mission de Contrôle

[Signature]
12/03/98

[Signature]

L'Entreprise

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau

Melange Mat
G10 Mat chemical

Nature du matériau

limon

Echantillon N°

A 337

Date

10/03/198

Opérateur

Felid / Same

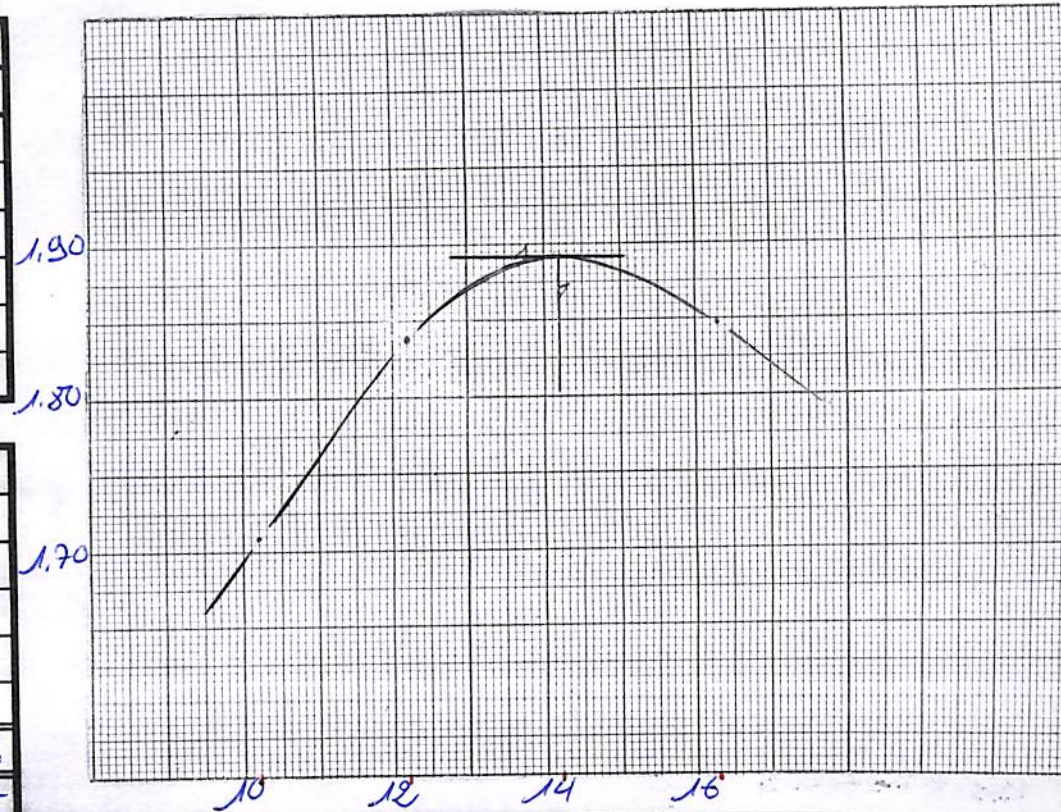
SITUATION :

Secteur G Remblai
Tech Bassin
de ~~assainissement~~

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée %	6%	8%	10%	12%
Poids Moule + Sol humide (g)	5718	5878	5976	5964
Poids Moule (g)	3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1752	1912	2010	1998
Volume moule (cm ³)	930	-	-	-
Densité humide g/cm ³	1.883	2.055	2.161	2.148

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Tare N°	3	10	5	7
Poids tare + Sol humide (g)	505	476	442	412
Poids tare + Sol sec (g)	467	435	399	372
Poids de l'eau (g)	38	41	43	45
Poids de la tare (g)	96	99	98	97
Poids de Sol sec (g)	371	336	301	275
Teneur en eau %	10.2%	12.2%	14.2%	16.3%
Densité Sèche g/cm ³	1.70 ⁹	1.83 ²	1.89 ²	1.84 ⁷

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Tare N°	3	10	5	7
Poids tare + Sol humide (g)	505	476	442	412
Poids tare + Sol sec (g)	467	435	399	372
Poids de l'eau (g)	38	41	43	45
Poids de la tare (g)	96	99	98	97
Poids de Sol sec (g)	371	336	301	275
Teneur en eau %	10.2%	12.2%	14.2%	16.3%
Densité Sèche g/cm ³	1.70 ⁹	1.83 ²	1.89 ²	1.84 ⁷



OPTIMUM

Densité sèche ys : 1.89² G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 14.2% %

Le Laboratoire



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU secteur G Remblai Tech TOM 304 / 23

CANAUX :

Bassin de dissipation Anambé le : 10/03/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G 10 chenal

EXPERIMENTATEUR : CISSE BALDE

P K OU PROFIL	1	1	1		1		1		
EMPLACEMENT	Nord	SUD	ouest		Sud		Sud		
Niveau	1 ^{er} c	1 ^{er} c	1 ^{er} c		2 ^{er} c		3 ^{er} c		
V2 →	2060	2040	2090		2198		2260		
V1 →	260	320	295		345		300		
V2 - V1 →	2400	1720	1795		1853		1960		
Poids Humide	5025	3580	3824		3885		4130		
Densité Humide	2,093	2,081	2,130		2,096		2,107		
Prélèvement / 500g	500	500	500		500		500		
Poids Sec	446	446	437		444		445		
Poids Eau	54	54	63		56		55		
W% Chantier Etuve	12,1	12,1	14,4		12,6		12,3		
Densité Sèche	1,867	1,856	1,862		1,861		1,876		
Optimum Proctor A 337	1,892 14,2%	1,892 14,2%	1,892 14,2%	1,892 14,2%	1,892 14,2%		1,892 14,2%		
Compacité C%	98,7%	98,1%	98,6%		98,3%		99,1%		

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-1*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *10/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé Baldé*

PK OU PROFIL	<i>42</i>									
EMPLACEMENT	<i>J</i>									
Niveau	<i>4²⁰</i>									
V2 →	<i>2060</i>									
V1 →	<i>245</i>									
V2 - V1 →	<i>1815</i>									
Poids Humide	<i>3989</i>									
Densité Humide	<i>2.197</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>440</i>									
Poids Eau	<i>60</i>									
W% Chantier Etuve	<i>13.6%</i>									
Densité Sèche	<i>1.934</i>									
<i>A33.1</i> Optimum Proctor	<i>1.930</i> <i>10.4%</i>									
Compacité										
C%	<i>98.2%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-22*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *10/03* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 11*

EXPERIMENTATEUR : *Balde ISAKHO*

PK OU PROFIL	<i>33</i>																		
EMPLACEMENT	<i>J</i>																		
Niveau	<i>2.20</i>																		
V2 →	<i>2.160</i>																		
V1 →	<i>2.80</i>																		
V2 - V1 →	<i>1.880</i>																		
Poids Humide	<i>3785</i>																		
Densité Humide	<i>2.013</i>																		
Prélèvement / 500g	<i>500</i>																		
Poids Sec	<i>440</i>																		
Poids Eau	<i>60</i>																		
W% Chantier Etuve	<i>13.6%</i>																		
Densité Sèche	<i>1.272</i>																		
<i>A 333</i> Optimum Proctor	<i>1.806</i> <i>15.7%</i>																		
Compacité																			
C%	<i>98.1%</i>																		

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-1*

CANAU :

Anambé le : *10/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Balde*

PK OU PROFIL	<i>38</i>																		
EMPLACEMENT	<i>G</i>																		
Niveau	<i>5^e U</i>																		
V2 →	<i>2280</i>																		
V1 →	<i>320</i>																		
V2 - V1 →	<i>1960</i>																		
Poids Humide	<i>4287</i>																		
Densité Humide	<i>2,187</i>																		
Prélèvement / 500g	<i>500</i>																		
Poids Sec	<i>450</i>																		
Poids Eau	<i>50</i>																		
W% Chantier Etuve	<i>11,1%</i>																		
Densité Sèche	<i>1,968</i>																		
<i>A331</i> Optimum Proctor	<i>1,970</i> <i>10,4%</i>																		
Compacité																			
C%	<i>99,9%</i>																		

L'Entreprise

Le Contrôle

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 217*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *10/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 10*

EXPERIMENTATEUR : *Balde/SAKHO*

P K OU PROFIL	<i>02</i>	<i>06</i>	<i>10</i>						
EMPLACEMENT	<i>J</i>	<i>G</i>	<i>J</i>						
Niveau	<i>4[±]C</i>	<i>4[±]C</i>	<i>4[±]C</i>						
V2 →	<i>2160</i>	<i>2335</i>	<i>2040</i>						
V1 →	<i>320</i>	<i>350</i>	<i>300</i>						
V2 - V1 →	<i>1840</i>	<i>1985</i>	<i>1740</i>						
Poids Humide	<i>3880</i>	<i>4175</i>	<i>3680</i>						
Densité Humide	<i>2,110^B</i>	<i>2,110^B</i>	<i>2,114</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>443</i>	<i>444</i>	<i>443</i>						
Poids Eau	<i>57</i>	<i>56</i>	<i>57</i>						
W% Chantier Etuve	<i>12,8%</i>	<i>12,6%</i>	<i>12,8%</i>						
Densité Sèche	<i>1,86^B</i>	<i>1,86^B</i>	<i>1,87^B</i>						
<i>A328</i> Optimum Proctor	<i>1,85^B 13,1%</i>	<i>1,85^B 13,1%</i>	<i>1,85^B 13,1%</i>						
Compacité C%	<i>98,4%</i>	<i>98,3%</i>	<i>98,7%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 217*

CANAU :

Anambé le : *10/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 2-1*

EXPERIMENTATEUR : *Balde/SAKHO*

PK OU PROFIL	<i>31</i>	<i>35</i>	<i>39</i>	<i>43</i>	<i>47</i>					
EMPLACEMENT	<i>D</i>	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>F</i>	<i>D</i>					
Niveau	<i>3²⁰</i>	<i>3²⁰</i>	<i>3²⁰</i>	<i>3²⁰</i>	<i>3²⁰</i>					
V2 →	<i>2055</i>	<i>2000</i>	<i>2330</i>	<i>2050</i>	<i>2130</i>					
V1 →	<i>330</i>	<i>340</i>	<i>345</i>	<i>320</i>	<i>290</i>					
V2 - V1 →	<i>1725</i>	<i>1660</i>	<i>1985</i>	<i>1670</i>	<i>1840</i>					
Poids Humide	<i>3568</i>	<i>3480</i>	<i>4130</i>	<i>3455</i>	<i>3815</i>					
Densité Humide	<i>2,06⁸</i>	<i>2,05⁶</i>	<i>2,08⁰</i>	<i>2,06⁸</i>	<i>2,07³</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>444</i>	<i>445</i>	<i>442</i>	<i>443</i>	<i>445</i>					
Poids Eau	<i>56</i>	<i>55</i>	<i>58</i>	<i>57</i>	<i>55</i>					
W% Chantier Etuve	<i>12,6%</i>	<i>12,3%</i>	<i>13,1%</i>	<i>12,8%</i>	<i>12,3%</i>					
Densité Sèche	<i>1,83⁶</i>	<i>1,86⁶</i>	<i>1,83⁹</i>	<i>1,83⁴</i>	<i>1,84⁶</i>					
<i>A330</i> Optimum Proctor	<i>1,85⁰</i> <i>14,4%</i>	<i>1,85⁰</i> <i>14,4%</i>	<i>1,85⁰</i> <i>14,4%</i>	<i>1,85⁰</i> <i>14,4%</i>	<i>1,85²</i> <i>14,4%</i>					
Compacité C%	<i>99,1%</i>	<i>100,7%</i>	<i>99,3%</i>	<i>99,0%</i>	<i>99,6%</i>					

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-1*

Anambé le : *09/03/1998*

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *CISSÉ Balde*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

PK OU PROFIL	<i>18</i>	<i>22</i>							
EMPLACEMENT	<i>J</i>	<i>G</i>							
Niveau	<i>5^{±0}</i>	<i>5^{±0}</i>							
V2 →	<i>2280</i>	<i>1840</i>							
V1 →	<i>270</i>	<i>275</i>							
V2 - V1 →	<i>2010</i>	<i>1565</i>							
Poids Humide	<i>4345</i>	<i>3480</i>							
Densité Humide	<i>2,16¹</i>	<i>2,22³</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>454</i>	<i>435</i>							
Poids Eau	<i>46</i>	<i>65</i>							
W% Chantier Etuve	<i>10,1%</i>	<i>14,9%</i>							
Densité Sèche	<i>1,963</i>	<i>1,935</i>							
Optimum Proctor <i>A331</i>	<i>1,970</i> <i>10,4%</i>	<i>1,970</i> <i>10,4%</i>							
Compacité C%	<i>99,6%</i>	<i>98,2%</i>							

L'Entreprise

Reprise Reprise

Le Contrôle

[Signature]

RAZEL SENEGALLaboratoire
Géotechnique**ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :****CHANTIER : ANAMBE PHASE II**DIGUE : MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-2*

TOM 304 / 23

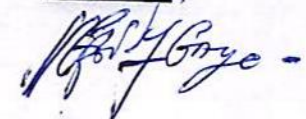
CANAUX : Anambé le : *09/03/1998*PISTE : PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *SSG 11*EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde*

PK OU PROFIL	<i>13</i>	<i>17</i>	<i>21</i>	<i>25</i>	<i>29</i>					
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>					
Niveau	<i>2[±]0</i>	<i>2[±]0</i>	<i>2[±]0</i>	<i>2[±]0</i>	<i>2[±]0</i>					
V2 →	<i>2510</i>	<i>2278</i>	<i>2255</i>	<i>2210</i>	<i>2045</i>					
V1 →	<i>360</i>	<i>350</i>	<i>295</i>	<i>370</i>	<i>280</i>					
V2 - V1 →	<i>2150</i>	<i>1928</i>	<i>1960</i>	<i>1840</i>	<i>1765</i>					
Poids Humide	<i>4310</i>	<i>3940</i>	<i>4045</i>	<i>3730</i>	<i>3620</i>					
Densité Humide	<i>2,004</i>	<i>2,043</i>	<i>2,063</i>	<i>2,027</i>	<i>2,050</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>442</i>	<i>441</i>	<i>433</i>	<i>440</i>	<i>435</i>					
Poids Eau	<i>58</i>	<i>59</i>	<i>67</i>	<i>60</i>	<i>65</i>					
W% Chantier Etuve	<i>13,1%</i>	<i>13,3%</i>	<i>15,4%</i>	<i>13,6%</i>	<i>14,9%</i>					
Densité Sèche	<i>1,772</i>	<i>1,803</i>	<i>1,788</i>	<i>1,784</i>	<i>1,785</i>					
<i>A333</i> Optimum Proctor	<i>1,806</i> <i>15,7%</i>	<i>1,806</i> <i>15,7%</i>	<i>1,806</i> <i>15,7%</i>	<i>1,806</i> <i>15,7%</i>	<i>1,806</i> <i>15,7%</i>					
Compacité										
C%	<i>98,1%</i>	<i>99,8%</i>	<i>99,0%</i>	<i>98,8%</i>	<i>98,8%</i>					

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU

C_s G 1.2.1

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *09.03* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° :

G1

EXPERIMENTATEUR :

Cissé / Balde

PK OU PROFIL	<i>26</i>	<i>30</i>	<i>34</i>						
EMPLACEMENT	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>						
Niveau	<i>SEL</i>	<i>SEL</i>	<i>SEL</i>						
V2 →	<i>2100</i>	<i>2070</i>	<i>2770</i>						
V1 →	<i>255</i>	<i>350</i>	<i>295</i>						
V2 - V1 →	<i>7845</i>	<i>7720</i>	<i>2475</i>						
Poids Humide	<i>3980</i>	<i>3750</i>	<i>5480</i>						
Densité Humide	<i>2.157</i>	<i>2.18</i>	<i>2.214</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>454</i>	<i>448</i>	<i>440</i>						
Poids Eau	<i>46</i>	<i>52</i>	<i>60</i>						
W% Chantier Etuve	<i>10.1%</i>	<i>11.6%</i>	<i>13.6%</i>						
Densité Sèche	<i>1.96</i>	<i>1.956</i>	<i>1.95</i>						
Optimum Proctor <i>H381</i>	<i>1.970</i> <i>10.4</i>	<i>1.970</i> <i>10.4</i>	<i>1.970</i> <i>10.4</i>						
Compacité C%	<i>99.4%</i>	<i>99.1%</i>	<i>98.9%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 218*

CANAU :

Anambé le : *00/10/2019*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G10*

EXPERIMENTATEUR : *Balde / SAKHO*

P K OU PROFIL	<i>38</i>	<i>42</i>	<i>46</i>						
EMPLACEMENT	<i>J</i>	<i>G</i>	<i>J</i>						
Niveau	<i>3[±]C</i>	<i>3[±]C</i>	<i>3[±]C</i>						
V2 →	<i>1995</i>	<i>2005</i>	<i>1997</i>						
V1 →	<i>280</i>	<i>300</i>	<i>295</i>						
V2 - V1 →	<i>1715</i>	<i>1705</i>	<i>1702</i>						
Poids Humide	<i>3697</i>	<i>3690</i>	<i>3598</i>						
Densité Humide	<i>2,15⁵</i>	<i>2,16⁴</i>	<i>2,11⁸</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>444</i>	<i>442</i>	<i>443</i>						
Poids Eau	<i>56</i>	<i>58</i>	<i>57</i>						
W% Chantier Etuve	<i>12,6%</i>	<i>13,1%</i>	<i>12,8%</i>						
Densité Sèche	<i>1,91⁴</i>	<i>1,91³</i>	<i>1,87⁴</i>						
Optimum Proctor <i>A328</i>	<i>1,89³</i> <i>13,1%</i>	<i>1,89³</i> <i>13,1%</i>	<i>1,89³</i> <i>13,1%</i>						
Compacité									
C%	<i>100,2%</i>	<i>100,7%</i>	<i>98,6%</i>						

L'Entreprise

Reprise Reprise

Le Contrôle

[Signature]

ENTREPRISE RAZEL
 TOM 304/23
 ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - Sect. G

DATE : 09 - 03 - 98
 CSG 1.2.1
 CSG 1.2.2
 OUVRAGE : CTG 215
 CTG 216

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Compacité CSG 1.2.1.3cc P.42		Reprise P.42 - 3cc CSG 1.2.1
" " - 5cc P.2 au P.6	NB: Les travaux de	Reprise P.2 au P.6 - 5cc CSG 1.2.1
" " - 5cc P.14 au P.22	compactage du 07/03/98	Reprise P.14 au P.22 - 5cc CSG 1.2.1
Compacité CSG 1.2.2.2cc P.1 au P.9		
Compacité CTG 215 - 1cc P.2 au P.18	des 3 ^{es} couches (P.18)	
Compacité CTG 216 - 1cc P.30 au P.46	et 5 ^{es} couche (P.2 au P.6)	
" " - 3cc P.2 au P.14	et P.16 au P.22) pour	
	facile pour tous les	
	points contrôlés.	
	Une reprise effectuée	
	à 100% pour le	
	canal secondaire	
	CSG 1.2.1 -	
	Beaucoup de efforts à faire	
	13/03/98	

La Mission de Contrôle

[Signature]
 08/03/98.

L'Entreprise

[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-1*

Anambé le : *02/03/1998*

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé/Balde*

PK OU PROFIL	<i>42</i>	<i>42</i>							
EMPLACEMENT	<i>↓</i>	<i>↓</i>							
Niveau	<i>3^{er} C</i>	<i>3^{er} C</i>							
V2 →	<i>2,230</i>	<i>2,160</i>							
V1 →	<i>339</i>	<i>320</i>							
V2 - V1 →	<i>1891</i>	<i>1840</i>							
Poids Humide	<i>3500</i>	<i>3999</i>							
Densité Humide	<i>1,850</i>	<i>2,123</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>450</i>	<i>445</i>							
Poids Eau	<i>50</i>	<i>55</i>							
W% Chantier Etuve	<i>11,1%</i>	<i>12,3%</i>							
Densité Sèche	<i>1,66⁵</i>	<i>1,93⁵</i>							
Optimum Proctor <i>A331</i>	<i>1,0370</i> <i>10,4%</i>	<i>1,0370</i> <i>10,4%</i>							
Compacité									
C%	<i>84,5%</i>	<i>98,2%</i>							

L'Entreprise *À reprendre* *Reprise*
Compactage Faible
Teneur en eau ok?
Parfois.

Le Contrôle
M. F. Gaye

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CSG 1-2-1

Anambé le : 07/03/1998


CANAUX :

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G1

EXPERIMENTATEUR : Cissé/Balde

P K OU PROFIL	02	06		02	06				
EMPLACEMENT	G	A		G	A				
Niveau	5 ^{±0}	5 ^{±0}		5 ^{±0}	5 ^{±0}				
V2 →	2433	2300		2275	2150				
V1 →	368	370		295	375				
V2 - V1 →	2065	1930		1980	1775				
Poids Humide	3755	3220		4270	3880				
Densité Humide	1.81 ⁸	1.66 ⁸		2.15 ⁶	2.18 ⁵				
Prélèvement / 500g	500	500		500	500				
Poids Sec	455	455		450	450				
Poids Eau	45	45		50	50				
W% Chantier Etuve	9.8%	9.8%		11.1%	11.1%				
Densité Sèche	1.65 ⁶	1.51 ⁹		1.94 ¹	1.96 ⁷				
Optimum Proctor A331	1.970 10.4%	1.970 10.4%		1.970 10.4%	1.970 10.4%				
Compacité C%	84.0%	77.1%		98.5%	99.8%				

L'Entreprise

 Aprendre Aprendre
 Compactage Faible
 Tenue en eau - ok?
 J'aurais.

Reprise Reprise

Le Contrôle


RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-1*

Anambé le : *08/03/1998*

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé*

PK OU PROFIL	<i>14</i>	<i>18</i>	<i>22</i>						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>						
Niveau	<i>5²⁰</i>	<i>5²⁰</i>	<i>5²⁰</i>						
V2 →	<i>2490</i>	<i>2270</i>	<i>2090</i>						
V1 →	<i>365</i>	<i>385</i>	<i>350</i>						
V2 - V1 →	<i>2125</i>	<i>1885</i>	<i>1740</i>						
Poids Humide	<i>4200</i>	<i>3550</i>	<i>3085</i>						
Densité Humide	<i>1.97⁶</i>	<i>1.88³</i>	<i>1.77²</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>460</i>	<i>470</i>	<i>433</i>						
Poids Eau	<i>40</i>	<i>30</i>	<i>67</i>						
W% Chantier Etuve	<i>8.6%</i>	<i>6.3%</i>	<i>15.4%</i>						
Densité Sèche	<i>1.81⁹</i>	<i>1.77¹</i>	<i>1.53⁶</i>						
Optimum Proctor <i>A331</i>	<i>1.970</i> <i>10.4%</i>	<i>1.970</i> <i>10.4%</i>	<i>1.970</i> <i>10.4%</i>						
Compacité C%	<i>92.3%</i>	<i>89.9%</i>	<i>77.9%</i>						

L'Entreprise *Apreprendre Apreprendre Apreprendre*
compactage - Faible.
Ten en en en - Faible

pour voir compactage.

Le Contrôle
[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CSG 1-2-2

CANAUX :

Anambé le : 07/03/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : DSG 11

EXPERIMENTATEUR : Cissé Balde

PK OU PROFIL	01	05	09							
EMPLACEMENT	D	G	D							
Niveau	2.20	2.20	2.20							
V2 →	2420	2270	2300							
V1 →	430	444	405							
V2 - V1 →	1990	1826	1895							
Poids Humide	4090	3760	3900							
Densité Humide	2.055	2.059	2.058							
Prélèvement / 500g	500	500	500							
Poids Sec	441	434	435							
Poids Eau	58	66	65							
W% Chantier Etuve	13.3%	15.2%	14.9%							
Densité Sèche	1.814	1.787	1.791							
Optimum Proctor A333	1.206 15.7%	1.206 15.7%	1.206 15.7%							
Compacité C%	100.4%	98.9%	99.1%							

L'Entreprise

Le Contrôleur

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 215*

Anambé le : *02 / 03 / 1998*

CANAUX :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G10*

EXPERIMENTATEUR :

PK OU PROFIL	<i>02</i>	<i>06</i>	<i>10</i>	<i>14</i>	<i>18</i>					
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>D</i>	<i>G</i>	<i>D</i>	<i>G</i>					
Niveau	<i>1.20</i>	<i>1.20</i>	<i>1.20</i>	<i>1.20</i>	<i>1.20</i>					
V2 →	<i>1850</i>	<i>2030</i>	<i>2000</i>	<i>1785</i>	<i>1970</i>					
V1 →	<i>360</i>	<i>380</i>	<i>360</i>	<i>335</i>	<i>325</i>					
V2 - V1 →	<i>1530</i>	<i>1650</i>	<i>1640</i>	<i>1450</i>	<i>1645</i>					
Poids Humide	<i>3270</i>	<i>3530</i>	<i>3518</i>	<i>3100</i>	<i>3480</i>					
Densité Humide	<i>2.137</i>	<i>2.139</i>	<i>2.145</i>	<i>2.137</i>	<i>2.115</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>440</i>	<i>440</i>	<i>444</i>	<i>440</i>	<i>443</i>					
Poids Eau	<i>60</i>	<i>60</i>	<i>56</i>	<i>60</i>	<i>57</i>					
W% Chantier Etuve	<i>13.6%</i>	<i>13.6%</i>	<i>12.6%</i>	<i>13.6%</i>	<i>12.8%</i>					
Densité Sèche	<i>1.881</i>	<i>1.882</i>	<i>1.905</i>	<i>1.881</i>	<i>1.875</i>					
Optimum Proctor <i>A328</i>	<i>13.16</i>	<i>13.16</i>	<i>13.16</i>	<i>13.16</i>	<i>13.16</i>					
Compacité C%	<i>99.0%</i>	<i>99.1%</i>	<i>100.3%</i>	<i>99.1%</i>	<i>98.7%</i>					

L'Entreprise
[Signature]

Le Contrôle
[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 216*

Anambé le : *07/03* 1998

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *Balde I.S.A.Kho.*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *SSG 21*

PK OU PROFIL	<i>30</i>	<i>34</i>	<i>38</i>	<i>42</i>	<i>46</i>					
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>D</i>	<i>G</i>	<i>D</i>	<i>G</i>					
Niveau	<i>1^{er}C</i>	<i>1^{er}C</i>	<i>1^{er}C</i>	<i>1^{er}C</i>	<i>1^{er}C</i>					
V2 →	<i>1873</i>	<i>2100</i>	<i>1770</i>	<i>1870</i>	<i>1975</i>					
V1 →	<i>375</i>	<i>320</i>	<i>240</i>	<i>220</i>	<i>300</i>					
V2 - V1 →	<i>1498</i>	<i>1780</i>	<i>1530</i>	<i>1650</i>	<i>1675</i>					
Poids Humide	<i>3200</i>	<i>3300</i>	<i>3300</i>	<i>3500</i>	<i>3650</i>					
Densité Humide	<i>2.13⁶</i>	<i>2.14¹</i>	<i>2.15⁶</i>	<i>2.12¹</i>	<i>2.17⁹</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>435</i>	<i>436</i>	<i>434</i>	<i>437</i>	<i>436</i>					
Poids Eau	<i>65</i>	<i>64</i>	<i>66</i>	<i>63</i>	<i>64</i>					
W% Chantier Etuve	<i>14.9%</i>	<i>14.6%</i>	<i>15.2%</i>	<i>14.4%</i>	<i>14.6%</i>					
Densité Sèche	<i>1.85⁹</i>	<i>1.91¹</i>	<i>1.87²</i>	<i>1.85⁴</i>	<i>1.90¹</i>					
Optimum Proctor <i>A330</i>	<i>1.85²</i> <i>14.4%</i>	<i>1.85²</i> <i>14.4%</i>	<i>1.85²</i> <i>14.4%</i>	<i>1.85²</i> <i>14.4%</i>	<i>1.85²</i> <i>14.4%</i>					
Compacité C%	<i>100.3%</i>	<i>103.2%</i>	<i>101.0%</i>	<i>100.1%</i>	<i>102.6%</i>					

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG2 16*

Anambé le : *07/03/1998*

CANAUX :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1 10*

EXPERIMENTATEUR : *Balde / S.A.Kho.*

PK OU PROFIL	<i>02</i>	<i>06</i>	<i>10</i>	<i>14</i>					
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>J</i>	<i>G</i>	<i>J</i>					
Niveau	<i>3²⁰</i>	<i>3²⁰</i>	<i>3²⁰</i>	<i>3²⁰</i>					
V2 →	<i>1985</i>	<i>2005</i>	<i>1890</i>	<i>1980</i>					
V1 →	<i>365</i>	<i>340</i>	<i>240</i>	<i>320</i>					
V2 - V1 →	<i>1620</i>	<i>1665</i>	<i>1650</i>	<i>1660</i>					
Poids Humide	<i>3480</i>	<i>3499</i>	<i>3520</i>	<i>3499</i>					
Densité Humide	<i>2,114⁸</i>	<i>2,110¹</i>	<i>2,113³</i>	<i>2,110⁷</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>445</i>	<i>446</i>	<i>443</i>	<i>445</i>					
Poids Eau	<i>55</i>	<i>54</i>	<i>57</i>	<i>55</i>					
W% Chantier Etuve	<i>12,3%</i>	<i>12,1%</i>	<i>12,8%</i>	<i>12,3%</i>					
Densité Sèche	<i>1,91²</i>	<i>1,87⁴</i>	<i>1,89¹</i>	<i>1,87⁶</i>					
Optimum Proctor <i>A328</i>	<i>1,89³</i> <i>13,1%</i>	<i>1,89³</i> <i>13,1%</i>	<i>1,89³</i> <i>13,1%</i>	<i>1,89³</i> <i>13,1%</i>					
Compacité C%	<i>100,7%</i>	<i>98,7%</i>	<i>99,5%</i>	<i>98,8%</i>					

L'Entreprise

Le Contrôle

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - Sect. G

DATE : 09 - 03 - 98

OUVRAGE : CSG 1.2.1
CSG 1.2.2
CT G 115
CT G 116
CT G 218

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Facteur de référence CSG 1.2.2. P.30	NB: Assurer un bon traitement des matériaux pour une bonne amélioration du tassement des Compacités et du tassement des tolérances de jeu -	
Matériau DS.G.1.1. Niveau / A333		
Compacité CSG 1.2.1 - 3cc P. 46 au P.50		
Compacité CSG 1.2.1 - 4cc P. 26 au P.38		
Compacité CSG 1.2.2 - 1cc P. 31 au P.35		Repère P.12 - 3cc CTG 115
Compacité CTG 115 - 3cc P.12		
Compacité CTG 216 - 2cc P.2 au P.26		Approuvé - P.38 au P.42 - 3cc CTG 218
Compacité CTG 218 - 3cc P.30 au P.42		

[Signature]
08/03/98

La Mission de Contrôle
[Signature] 08/03/98

[Signature]
L'Entreprise

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

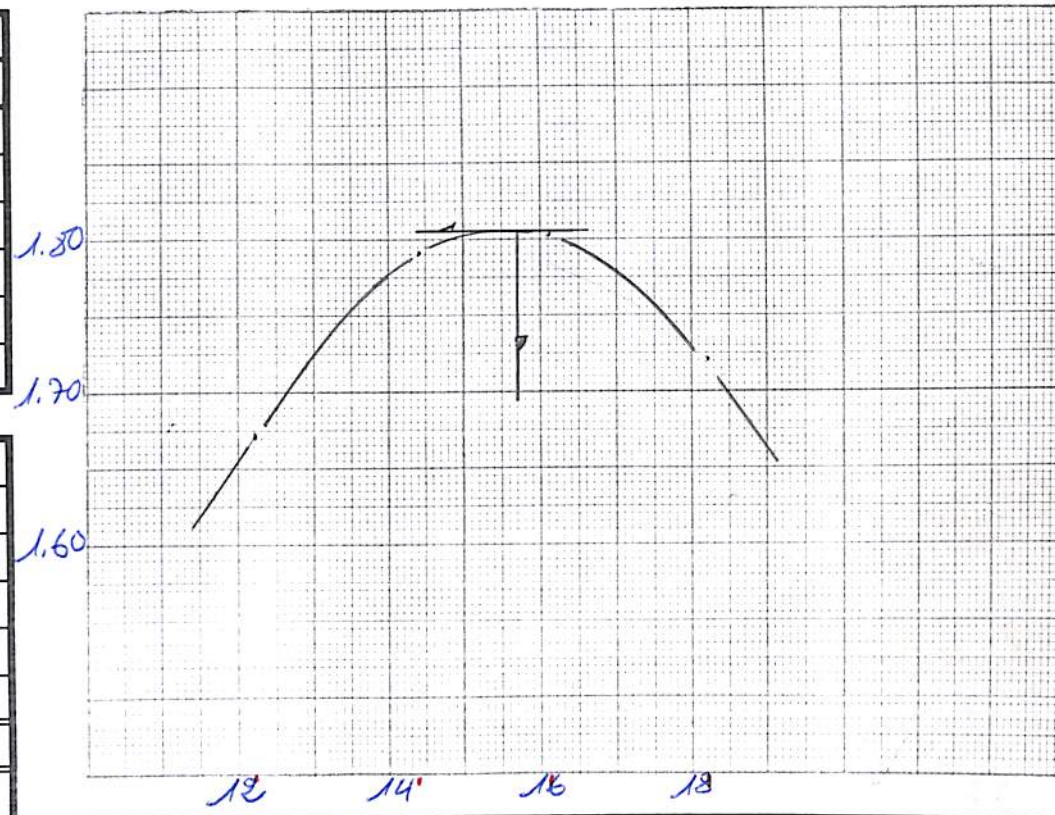
Source du matériau D.S.G 1.1
Nature du matériau Limon

Echantillon N° A333
Date 05-03-98
Opérateur Fani / Camara

SITUATION : C.S.G 1.2.2
Profil 30
1^{de} couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée %	8%	10%	12%	14%
Poids Moule + Sol humide (g)	5709	5872	5914	5858
Poids Moule (g)	3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1743	1906	1948	1892
Volume moule (cm ³)	930	-	-	-
Densité humide g/cm ³	1.874	2.049	2.094	2.034

	10	3	5	7
Tare N°	10	3	5	7
Poids tare + Sol humide (g)	511	492	471	486
Poids tare + Sol sec (g)	466	442	419	426
Poids de l'eau (g)	45	50	52	60
Poids de la tare (g)	99	96	98	97
Poids de Sol sec (g)	367	346	321	329
Teneur en eau %	12.2%	14.4%	16.1%	18.2%
Densité Sèche g/cm ³	1.670	1.791	1.804	1.721



OPTIMUM

Densité sèche ys : 1.806 G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 15.7 %

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1.2.1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *06 - 03 - 1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G.1*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Balde*

P K OU PROFIL	26	30	34	38					
EMPLACEMENT	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>					
Niveau	<i>4^{ème} couche</i>		<i>4^{ème} couche</i>						
V2 →	<i>2200</i>	<i>2010</i>	<i>2405</i>	<i>2100</i>					
V1 →	<i>380</i>	<i>330</i>	<i>370</i>	<i>305</i>					
V2 - V1 →	<i>1820</i>	<i>1680</i>	<i>2035</i>	<i>1795</i>					
Poids Humide	<i>3968</i>	<i>3600</i>	<i>4396</i>	<i>3880</i>					
Densité Humide	<i>2.18⁰</i>	<i>2.14²</i>	<i>2.16⁰</i>	<i>2.16¹</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>456</i>	<i>454</i>	<i>450</i>	<i>450</i>					
Poids Eau	<i>44</i>	<i>46</i>	<i>50</i>	<i>50</i>					
W% Chantier Etuve	<i>9.6%</i>	<i>10.1%</i>	<i>11.1%</i>	<i>11.1%</i>					
Densité Sèche	<i>1.989</i>	<i>1.946</i>	<i>1.944</i>	<i>1.945</i>					
<i>A 331</i> Optimum Proctor	<i>1.970 / 10.4%</i>	<i>1.970 / 10.4%</i>	<i>1.970 / 10.4%</i>	<i>1.970 / 10.4%</i>					
Compacité									
C%	<i>100.9%</i>	<i>98.7%</i>	<i>98.6%</i>	<i>98.7%</i>					

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG. 1.2.1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *26-03-1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G.1*

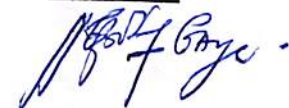
EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Baldé*

PK OU PROFIL	<i>46</i>	<i>50</i>							
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>							
Niveau	<i>3^{eme} couche</i>								
V2 →	<i>2245</i>	<i>2260</i>							
V1 →	<i>292</i>	<i>305</i>							
V2 - V1 →	<i>1953</i>	<i>1955</i>							
Poids Humide	<i>4238</i>	<i>4286</i>							
Densité Humide	<i>2.169</i>	<i>2.192</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>453</i>	<i>444</i>							
Poids Eau	<i>47</i>	<i>56</i>							
W% Chantier Etuve	<i>10.3%</i>	<i>12.6%</i>							
Densité Sèche	<i>1.967</i>	<i>1.947</i>							
<i>A33.1</i> Optimum Proctor	<i>1.970</i> <i>10.4%</i>	<i>1.950</i> <i>10.4%</i>							
Compacité C%	<i>99.8%</i>	<i>98.8%</i>							

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1.2.2*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *26 - 03 - 1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 1.1*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Baldé*

PK OU PROFIL	<i>31</i>	<i>35</i>							
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>							
Niveau	<i>1^{ère} couche</i>								
V2 →	<i>2190</i>	<i>2280</i>							
V1 →	<i>440</i>	<i>330</i>							
V2 - V1 →	<i>1750</i>	<i>1950</i>							
Poids Humide	<i>3610</i>	<i>4160</i>							
Densité Humide	<i>2.062</i>	<i>2.133</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>440</i>	<i>430</i>							
Poids Eau	<i>60</i>	<i>70</i>							
W% Chantier Etuve	<i>13.6%</i>	<i>16.2%</i>							
Densité Sèche	<i>1.815</i>	<i>1.835</i>							
<i>A333</i> Optimum Proctor	<i>1.806</i> <i>15.7%</i>	<i>1.806</i> <i>15.7%</i>							
Compacité									
C%	<i>100.3%</i>	<i>101.4%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :
 CANAUX :
 PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 115*

TOM 304 / 23

Anambé le : *06 - 03 - 1998*

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *Baldé / Sakho*

PK OU PROFIL	<i>12</i>									
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>									
Niveau	<i>3^{ème} Couche</i>									
V2 →	<i>2095</i>									
V1 →	<i>397</i>									
V2 - V1 →	<i>1698</i>									
Poids Humide	<i>3590</i>									
Densité Humide	<i>2.114</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>440</i>									
Poids Eau	<i>60</i>									
W% Chantier Etuve	<i>13.6%</i>									
Densité Sèche	<i>1.861</i>									
<i>A3M</i> Optimum Proctor	<i>1.839</i> <i>15.7%</i>									
Compacité										
C%	<i>101.2%</i>									

L'Entreprise



Reprise

Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 2.16

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 06/03 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : DSG 2-1

EXPERIMENTATEUR : Balde / S. A. K. ho.

PK OU PROFIL	02	06	10	14	18	22	26			
EMPLACEMENT	J	G	J	G	J	G	J			
Niveau	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20			
V2 →	1960	2345	2040	2105	2087	1870	1900			
V1 →	400	376	370	435	400	270	260			
V2 - V1 →	1560	1969	1670	1670	1687	1600	1640			
Poids Humide	3250	4060	3420	3500	3600	3370	3394			
Densité Humide	2.083	2.062	2.048	2.095	2.133	2.108	2.069			
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500	500	500			
Poids Sec	446	445	444	445	440	437	446			
Poids Eau	54	55	56	55	60	63	54			
W% Chantier Etuve	12.1%	12.3%	12.6%	12.3%	13.6%	14.4%	12.1%			
Densité Sèche	1.858	1.836	1.818	1.866	1.878	1.841	1.846			
Optimum Proctor <i>A330</i>	1.852 14.4%	1.852 14.4%	1.852 14.4%	1.852 14.4%	1.852 14.4%	1.852 14.4%	1.852 14.4%			
Compacité C%	100.3%	99.1%	98.2%	100.7%	101.4%	99.4%	99.6%			

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 218*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *06-03*1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G-10*

EXPERIMENTATEUR : *Falide / S.M.Kho*

P K OU PROFIL	<i>34</i>	<i>38</i>	<i>42</i>						
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>	<i>Dint</i>	<i>Gauche</i>						
Niveau	<i>300</i>	<i>300</i>	<i>300</i>						
V2 →	<i>2170</i>	<i>2155</i>	<i>1995</i>						
V1 →	<i>240</i>	<i>400</i>	<i>260</i>						
V2 - V1 →	<i>1930</i>	<i>1755</i>	<i>1735</i>						
Poids Humide	<i>4090</i>	<i>3250</i>	<i>3420</i>						
Densité Humide	<i>2.119</i>	<i>1.851</i>	<i>1.971</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>445</i>	<i>455</i>	<i>456</i>						
Poids Eau	<i>55</i>	<i>45</i>	<i>44</i>						
W% Chantier Etuve	<i>12.3%</i>	<i>9.8%</i>	<i>9.6%</i>						
Densité Sèche	<i>1.887</i>	<i>1.686</i>	<i>1.798</i>						
Optimum Proctor <i>4328</i>	<i>1.899</i> <i>13.1%</i>	<i>1.899</i> <i>13.1%</i>	<i>1.899</i> <i>13.1%</i>						
Compacité C%	<i>99.3%</i>	<i>88.8%</i>	<i>94.7%</i>						

L'Entreprise

[Signature]

*A reprendre
niveau en eau - Faible
compactage - Faible
Hauteurs*

Le Contrôle

[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-1*

Anambé le : *05/03/1998*

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *Cissé Balde*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 1*

PK OU PROFIL	02	06	10	14	18	22			
EMPLACEMENT	J	G	J	G	J	G			
Niveau	4 ²⁰	4 ²⁰	4 ²⁰	4 ²⁰	4 ²⁰	4 ²⁰			
V2 →	1920	1670	2290	1889	2010	2720			
V1 →	190	160	168	235	270	460			
V2 - V1 →	1730	1510	2130	1654	1740	2260			
Poids Humide	3874	3300	4685	3650	3805	4900			
Densité Humide	2,23 ⁹	2,12 ⁵	2,19 ⁹	2,20 ⁶	2,18 ⁶	2,16 ⁸			
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500	500			
Poids Sec	440	444	445	441	445	448			
Poids Eau	60	56	55	59	55	52			
W% Chantier Etuve	13,6%	12,6%	12,3%	13,3%	12,3%	11,6%			
Densité Sèche	1,97 ¹	1,94 ⁰	1,95 ⁸	1,94 ⁷	1,94 ⁷	1,94 ²			
Optimum Proctor <i>A 331</i>	<i>1,97⁰</i> 10,4%	<i>1,97⁰</i> 10,4%	<i>1,97⁰</i> 10,4%	<i>1,97⁰</i> 10,4%	<i>1,97⁰</i> 10,4%	<i>1,97⁰</i> 10,4%			
Compacité C%	100,0%	98,5%	99,4%	98,8%	98,8%	98,6%			

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 216

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 05/03/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G 10

EXPERIMENTATEUR : Baldé ISAKHO.....

PK OU PROFIL	02	18	22	26					
EMPLACEMENT	G	G	A	G					
Niveau	120	120	120	120					
V2 →	2000	2100	2005	1960					
V1 →	430	330	300	320					
V2 - V1 →	1570	1770	1705	1640					
Poids Humide	3390	3800	3660	3500					
Densité Humide	2,15 ^g	2,14 ^g	2,14 ^g	2,13 ^g					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500					
Poids Sec	440	442	444	441					
Poids Eau	60	58	56	59					
W% Chantier Etuve	13,6%	13,1%	12,6%	13,3%					
Densité Sèche	1,900	1,89 ^g	1,90 ^g	1,88 ^g					
Optimum Proctor A328	1,89 ^g 13,1%	1,89 ^g 13,1%	1,89 ^g 13,1%	1,89 ^g 13,1%					
Compacité C%	100,0%	99,9%	100,3%	99,1%					

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 217

CANAUX :

Anambé le : 05/03/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G10

EXPERIMENTATEUR : Balde / SAKHO

P K OU PROFIL	40	44	48						
EMPLACEMENT	J	G	J						
Niveau	2.20	2.20	2.20						
V2 →	2010	2055	2300						
V1 →	300	260	265						
V2 - V1 →	1710	1795	2035						
Poids Humide	3600	3875	4400						
Densité Humide	2.10 ⁵	2.15 ⁸	2.16 ²						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	444	442	442						
Poids Eau	56	58	58						
W% Chantier Etuve	12.6%	13.1%	13.1%						
Densité Sèche	1.86 ⁹	1.90 ⁸	1.91 ⁷						
Optimum Proctor A328	1.89 ⁹ 13.1%	1.89 ⁹ 13.1%	1.89 ⁹ 13.1%						
Compacité C%	98.4%	100.5%	100.6%						

L'Entreprise

Le Contrôle

ENTREPRISE RAZEL

TOM 804 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT Sect G

DATE : 05-02-98
CSG 1.2.1
CSG 1.2.2
OUVRAGE : CT G 216
CT G 217

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Compatibilité CSG 1.2.1 - 2 ^{cc} P. 42 au P. 50		
" " - 3 ^{cc} P. 34 au P. 38		Dépin P. 26-3 ^{cc} CSG 1.2.1
Compatibilité CSG 1.2.2 - 1 ^{cc} P. 13 au P. 21		
Compatibilité CT G 216 - 1 ^{cc} P. 6 au P. 14		
Compatibilité CT G 217 - 2 ^{cc} P. 32 au P. 36		
" " - 3 ^{cc} P. 19		

La Mission de Contrôle

[Signature]
10/03/98

[Signature]

L'Entreprise

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CSG 1-2-1

CANAUX :

Anambé le : 04/03/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G1

EXPERIMENTATEUR : Cissé/Baldé

PK OU PROFIL	42	46	50						
EMPLACEMENT	G	A	G						
Niveau	2,20	2,20	2,20						
V2 →	2090	2182	2037						
V1 →	318	405	388						
V2 - V1 →	1772	1777	1649						
Poids Humide	3847	3836	3578						
Densité Humide	2,17 ⁰	2,15 ⁸	2,16 ⁹						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	445	450	448						
Poids Eau	55	50	52						
W% Chantier Etuve	12,3%	11,1%	11,6%						
Densité Sèche	1,93 ³	1,94 ³	1,94 ⁴						
Optimum Proctor A 331	1,92 ⁰ 10,4%	1,92 ⁰ 10,4%	1,92 ⁰ 10,4%						
Compacité C%	98,1%	98,6%	98,6%						

L'Entreprise

Le Contrôleur

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CSG 1-2-1

CANAU :

Anambé le : 04 / 03 / 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G 1

EXPERIMENTATEUR : Cissé / Balde

P K OU PROFIL	26	34	38						
EMPLACEMENT	G	G	J						
Niveau	3 ²⁰	3 ²⁰	3 ²⁰						
V2 →	1917	2000	2445						
V1 →	190	240	293						
V2 - V1 →	1727	1760	2152						
Poids Humide	3730	3800	4680						
Densité Humide	2,15 ^g	2,15 ^g	2,17 ^g						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	447	450	450						
Poids Eau	53	50	50						
W% Chantier Etuve	11,8%	11,1%	11,1%						
Densité Sèche	1,93 ¹	1,94 ³	1,95 ²						
Optimum Proctor A331	1,97 ⁰ 10,4%	1,97 ⁰ 10,4%	1,97 ⁰ 10,4%						
Compacité C%	98,0%	98,6%	99,3%						

L'Entreprise

Reprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG-1-2-2*

TOM 304 / 23

Anambé le : *04/03* 1998

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 11*

EXPERIMENTATEUR : *GUYE I. Balde*

P K OU PROFIL	<i>13</i>	<i>17</i>	<i>21</i>						
EMPLACEMENT	<i>J</i>	<i>G</i>	<i>J</i>						
Niveau	<i>1²⁰</i>	<i>1²⁰</i>	<i>1²⁰</i>						
V2 →	<i>2190</i>	<i>2085</i>	<i>1890</i>						
V1 →	<i>430</i>	<i>300</i>	<i>230</i>						
V2 - V1 →	<i>1760</i>	<i>1785</i>	<i>1660</i>						
Poids Humide	<i>3720</i>	<i>3805</i>	<i>3480</i>						
Densité Humide	<i>2.11³</i>	<i>2.13¹</i>	<i>2.09⁶</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>437</i>	<i>436</i>	<i>435</i>						
Poids Eau	<i>63</i>	<i>64</i>	<i>65</i>						
W% Chantier Etuve	<i>14.4%</i>	<i>14.6%</i>	<i>14.9%</i>						
Densité Sèche	<i>1.84⁷</i>	<i>1.86⁰</i>	<i>1.82⁴</i>						
<i>A326</i> Optimum Proctor	<i>1.25⁷</i> <i>16.1%</i>	<i>1.25⁷</i> <i>16.1%</i>	<i>1.25⁷</i> <i>16.1%</i>						
Compacité C%	<i>99.4%</i>	<i>100.1%</i>	<i>98.2%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

GUYE I. Balde

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 216*

Anambé le : *03/03* 1998

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *Guéye / Balde*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 10*

PK OU PROFIL	6	10	14						
EMPLACEMENT	<i>Δ</i>	<i>G</i>	<i>Δ</i>						
Niveau	<i>1^{er} C</i>	<i>1^{er} C</i>	<i>1^{er} C</i>						
V2 →	<i>2110</i>	<i>2218</i>	<i>2070</i>						
V1 →	<i>280</i>	<i>295</i>	<i>266</i>						
V2 - V1 →	<i>1830</i>	<i>1923</i>	<i>1804</i>						
Poids Humide	<i>3920</i>	<i>4036</i>	<i>3818</i>						
Densité Humide	<i>2,14²</i>	<i>2,09⁸</i>	<i>2,11⁶</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>440</i>	<i>444</i>	<i>440</i>						
Poids Eau	<i>60</i>	<i>56</i>	<i>60</i>						
W% Chantier Etuve	<i>13,6%</i>	<i>12,6%</i>	<i>13,6%</i>						
Densité Sèche	<i>1,88⁵</i>	<i>1,86³</i>	<i>1,86³</i>						
Optimum Proctor <i>A 328</i>	<i>1,899</i> <i>13,1%</i>	<i>1,899</i> <i>13,1%</i>	<i>1,899</i> <i>13,1%</i>						
Compacité C%	<i>99,2%</i>	<i>98,1%</i>	<i>98,1%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

Guéye

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 217*

Anambé le : *04/03/1998*

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *Balde / SAKHO*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *D SG 2-1*

PK OU PROFIL	<i>32</i>	<i>36</i>								
EMPLACEMENT	<i>D</i>	<i>G</i>								
Niveau	<i>2.20</i>	<i>2.20</i>								
V2 →	<i>1999</i>	<i>2055</i>								
V1 →	<i>315</i>	<i>337</i>								
V2 - V1 →	<i>1684</i>	<i>1718</i>								
Poids Humide	<i>3620</i>	<i>3655</i>								
Densité Humide	<i>2.14^g</i>	<i>2.12^g</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>442</i>	<i>444</i>								
Poids Eau	<i>58</i>	<i>56</i>								
W% Chantier Etuve	<i>13.1%</i>	<i>12.6%</i>								
Densité Sèche	<i>1.900</i>	<i>1.88^g</i>								
Optimum Proctor <i>A330</i>	<i>1.85^g</i> <i>14.4%</i>	<i>1.85^g</i> <i>14.4%</i>								
Compacité C%	<i>102.6%</i>	<i>102.0%</i>								

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 217*

CANAUX :

Anambé le : *04/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G10*

EXPERIMENTATEUR : *Balde / SAKHO*

PK OU PROFIL	<i>19</i>									
EMPLACEMENT	<i>G</i>									
Niveau	<i>3^{er}</i>									
V2 →	<i>1465</i>									
V1 →	<i>330</i>									
V2 - V1 →	<i>1635</i>									
Poids Humide	<i>3550</i>									
Densité Humide	<i>2.17¹</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>441</i>									
Poids Eau	<i>59</i>									
W% Chantier Etuve	<i>13.3%</i>									
Densité Sèche	<i>1.916</i>									
Optimum Proctor <i>A328</i>	<i>1.899</i> <i>13.1%</i>									
Compacité										
C%	<i>100.4%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

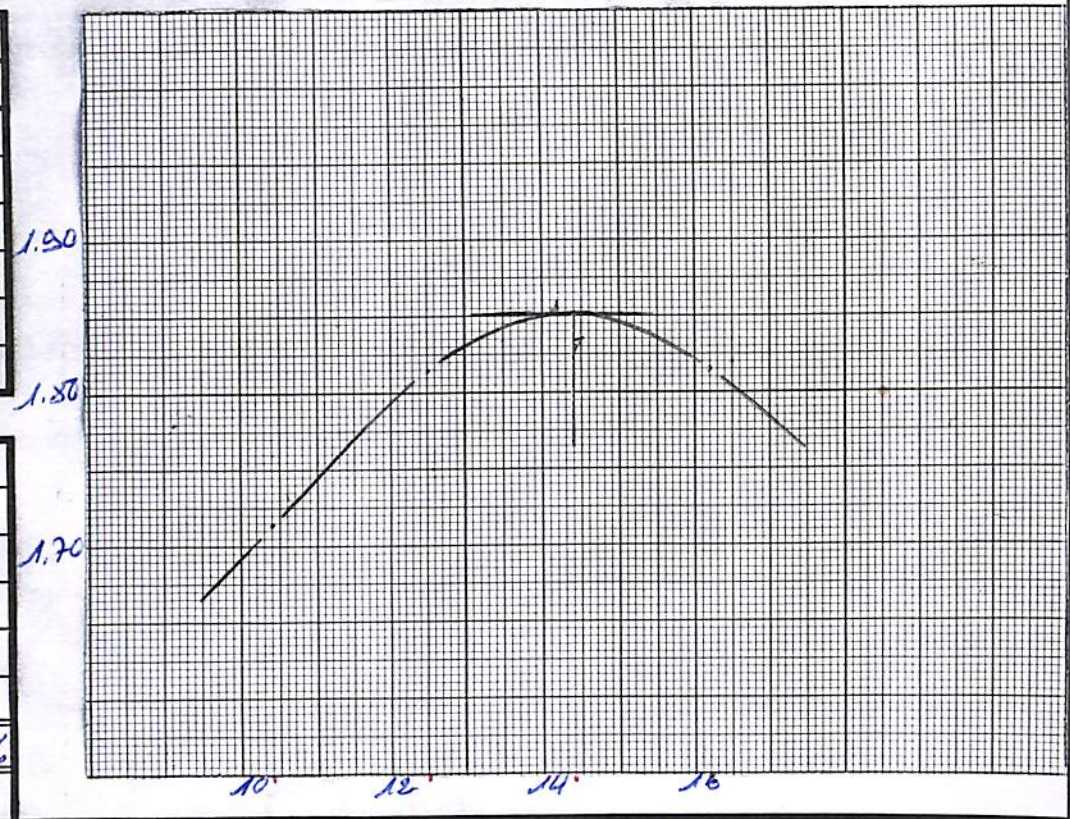
Source du matériau USG 2-1
Nature du matériau limon argileux

Echantillon N° A330
Date 02/03/98
Opérateur Camara / Sane

SITUATION : CTG 217
P30
3^{eme} couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	8%	10%	12%	14%
Poids Moule + Sol humide (g)		5726	5865	5937	5928
Poids Moule (g)		3966	—	—	—
Poids Sol humide (g)		1760	1899	1971	1962
Volume moule (cm ³)		930	—	—	—
Densité humide g/cm ³		1.892	2.041	2.119	2.108

Tare	N°	5	3	7	10
Poids tare + Sol humide (g)		488	463	422	457
Poids tare + Sol sec (g)		451	422	381	407
Poids de l'eau (g)		37	41	41	50
Poids de la tare (g)		98	96	97	99
Poids de Sol sec (g)		353	326	284	308
Teneur en eau %		10.4%	12.5%	14.4%	16.2%
Densité Sèche g/cm ³		1.714	1.815	1.852	1.815



OPTIMUM Densité sèche γ_s : 1.852 G/cm³
PROCTOR Teneur en eau W : 14.4% %

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CS G12-1*

CANAUX :

Anambé le : *03/31* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 1*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde*

PK OU PROFIL	14	18	22	26	30					
EMPLACEMENT	<i>droit</i>	<i>gauche</i>	<i>droit</i>	<i>gauche</i>	<i>droit</i>					
Niveau	<i>3^{ec}</i>	<i>3^{ec}</i>	<i>3^{ec}</i>	<i>3^{ec}</i>	<i>3^{ec}</i>					
V2 →	2180	2120	2085	2167	1780					
V1 →	348	280	253	215	200					
V2 - V1 →	1832	1900	1832	1952	1580					
Poids Humide	3924	4138	3987	3430	3420					
Densité Humide	2,141	2,177	2,176	1,757	2,164					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500					
Poids Sec	453	435	450	458	449					
Poids Eau	47	65	50	42	51					
W% Chantier Etuve	10,3%	12,3%	11,1%	9,1%	11,3%					
Densité Sèche	1,941	1,939	1,958	1,610	1,944					
<i>A 331</i> Optimum Proctor	<i>1,97°</i> <i>10,4%</i>	<i>1,97°</i> <i>10,4%</i>	<i>1,97°</i> <i>10,4%</i>	<i>1,97°</i> <i>10,4%</i>	<i>1,97°</i> <i>10,4%</i>					
Compacité										
C%	98,5%	98,4%	99,4%	81,7	98,7%					

L'Entreprise

*A reprendre
compactage Faible
Terreau en eau - OK?*

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-2*

Anambé le : *03/03/1998*

CANAUX :

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 11*

EXPERIMENTATEUR : *Ellege / Balde*

PK OU PROFIL	<i>01</i>	<i>05</i>	<i>09</i>						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>1</i>	<i>G</i>						
Niveau	<i>1.20</i>	<i>1.20</i>	<i>1.20</i>						
V2 →	<i>2450</i>	<i>2100</i>	<i>2520</i>						
V1 →	<i>410</i>	<i>530</i>	<i>480</i>						
V2 - V1 →	<i>2040</i>	<i>1570</i>	<i>2040</i>						
Poids Humide	<i>2360</i>	<i>3400</i>	<i>4318</i>						
Densité Humide	<i>2.137</i>	<i>2.165</i>	<i>2.116</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>438</i>	<i>434</i>	<i>437</i>						
Poids Eau	<i>62</i>	<i>66</i>	<i>63</i>						
W% Chantier Etuve	<i>14.1%</i>	<i>15.2%</i>	<i>14.4</i>						
Densité Sèche	<i>1.87³</i>	<i>1.87³</i>	<i>1.85⁶</i>						
<i>A326</i> Optimum Proctor	<i>1.857</i> <i>16.1%</i>	<i>1.857</i> <i>16.1%</i>	<i>1.857</i> <i>16.1%</i>						
Compacité									
C%	<i>100.8%</i>	<i>101.2%</i>	<i>99.6%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 217*

CANAUX :

Anambé le : *03/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 10*

EXPERIMENTATEUR : *Balde/S.A.Kho*

PK OU PROFIL	03	07	11	15					
EMPLACEMENT	G	A	G	A					
Niveau	3 ^o C	3 ^o C	3 ^o C	3 ^o C					
V2 →	1800	1995	2025	2010					
V1 →	253	302	360	370					
V2 - V1 →	1547	1693	1665	1640					
Poids Humide	3280	3585	3565	3477					
Densité Humide	2,12 ⁰	2,117	2,14 ¹	2,12 ⁰					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500					
Poids Sec	440	442	448	442					
Poids Eau	60	58	52	58					
W% Chantier Etuve	13,6%	13,1%	11,6%	13,1%					
Densité Sèche	1,86 ⁶	1,87 ²	1,91 ⁸	1,87 ⁴					
Optimum Proctor <i>A328</i>	<i>1,899</i> 13,16	<i>1,899</i> 13,16	<i>1,899</i> 13,16	<i>1,899</i> 13,16					
Compacité									
C%	98,2%	98,5%	101,0%	98,7%					

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 2/8

Anambé le : 08/13/1998

CANAU :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : DS G 2-1.

EXPERIMENTATEUR : Cissé / Balde

PISTE :

PK OU PROFIL	38	42	46							
EMPLACEMENT	Droit	ga	Droit							
Niveau	2 ^o C	2 ^o C	2 ^o C							
V2 →	1865	2060	2080							
V1 →	400	390	300							
V2 - V1 →	1465	1670	1780							
Poids Humide	3062	3587	3670							
Densité Humide	2,090	2,14 ⁷	2,06 ¹							
Prélèvement / 500g	500	500	500							
Poids Sec	445	435	443							
Poids Eau	55	65	57							
W% Chantier Etuve	12,3%	14,9%	12,8%							
Densité Sèche	1,86 ¹	1,86 ⁹	1,82 ⁷							
Optimum Proctor A 330	1,85⁹ 14,4%	1,85² 14,4%	1,85² 14,4%							
Compacité C%	100,4%	98,4%	98,6%							

L'Entreprise

Le Contrôle

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau Emprunt G1
Nature du matériau limon

Echantillon N° A 331
Date 02/03/98
Opérateur Camara / Samé

SITUATION : CSG 1-2-1
P 15
3^{ème} couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée %	6%	8%	10%	12%
Poids Moule + Sol humide (g)	5957	5904	5989	5978
Poids Moule (g)	3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1991	1938	2023	2012
Volume moule (cm ³)	930	-	-	-
Densité humide g/cm ³	1.925	2.083	2.175	2.163

Tare N°	10	3	5	7
Poids tare + Sol humide (g)	545	481	448	438
Poids tare + Sol sec (g)	517	451	415	400
Poids de l'eau (g)	28	30	33	38
Poids de la tare (g)	99	96	98	97
Poids de Sol sec (g)	418	355	317	303
Teneur en eau %	6.6%	8.4%	10.4%	12.5%
Densité Sèche g/cm ³	1.80%	1.92%	1.97%	1.92%



OPTIMUM

Densité sèche ys : 1.970 G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 10.4% %

Le Laboratoire

[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *02/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *CISSE/Balde*

PK OU PROFIL	<i>02</i>	<i>06</i>	<i>10</i>						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>J</i>	<i>G</i>						
Niveau	<i>3²⁰</i>	<i>3²⁰</i>	<i>3²⁰</i>						
V2 →	<i>2590</i>	<i>2490</i>	<i>2200</i>						
V1 →	<i>390</i>	<i>300</i>	<i>360</i>						
V2 - V1 →	<i>2200</i>	<i>2190</i>	<i>1840</i>						
Poids Humide	<i>4830</i>	<i>4745</i>	<i>3930</i>						
Densité Humide	<i>2.19⁵</i>	<i>2.16⁶</i>	<i>2.13⁵</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>445</i>	<i>451</i>	<i>455</i>						
Poids Eau	<i>55</i>	<i>49</i>	<i>45</i>						
W% Chantier Etuve	<i>12.3%</i>	<i>10.8%</i>	<i>9.8%</i>						
Densité Sèche	<i>1.95⁴</i>	<i>1.95⁵</i>	<i>1.94⁴</i>						
Optimum Proctor <i>A331</i>	<i>1.97⁰ 10.4%</i>	<i>1.97⁰ 10.4%</i>	<i>1.97⁰ 10.4%</i>						
Compacité									
C%	<i>99.2%</i>	<i>99.2%</i>	<i>98.7%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 2/8*

TOM 304/23

CANAUX :

Anambé le : *02/03/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G10*

EXPERIMENTATEUR : *Balde / SAKHO*

PK OU PROFIL	<i>34</i>									
EMPLACEMENT	<i>1</i>									
Niveau	<i>2.20</i>									
V2 →	<i>1920</i>									
V1 →	<i>300</i>									
V2 - V1 →	<i>1620</i>									
Poids Humide	<i>3450</i>									
Densité Humide	<i>2.129</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>445</i>									
Poids Eau	<i>55</i>									
W% Chantier Etuve	<i>12.3%</i>									
Densité Sèche	<i>1.896</i>									
<i>A328</i> Optimum Proctor	<i>1.899</i> <i>13.1%</i>									
Compacité										
C%	<i>99.8%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

02/03/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304/23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 217*

Anambé le : *28/02/1998*

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *SAKHO BALDE*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G10*

PK OU PROFIL	<i>04</i>	<i>08</i>	<i>12</i>	<i>16</i>		<i>40</i>	<i>44</i>	<i>48</i>		
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>		<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>		
Niveau	<i>2²⁰C</i>	<i>2²⁰C</i>	<i>2²⁰C</i>	<i>2²⁰C</i>		<i>1²⁰C</i>	<i>1²⁰C</i>	<i>1²⁰C</i>		
V2 →	<i>2105</i>	<i>2100</i>	<i>1920</i>	<i>2035</i>		<i>1890</i>	<i>2010</i>	<i>1755</i>		
V1 →	<i>390</i>	<i>345</i>	<i>320</i>	<i>355</i>		<i>360</i>	<i>290</i>	<i>290</i>		
V2 - V1 →	<i>1715</i>	<i>1755</i>	<i>1600</i>	<i>1680</i>		<i>1530</i>	<i>1720</i>	<i>1465</i>		
Poids Humide	<i>3610</i>	<i>3680</i>	<i>3475</i>	<i>3515</i>		<i>3300</i>	<i>3684</i>	<i>2570</i>		
Densité Humide	<i>2.10⁴</i>	<i>2.10⁶</i>	<i>2.17¹</i>	<i>2.10⁹²</i>		<i>2.15⁶</i>	<i>2.14¹</i>	<i>1.75⁴</i>		
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>		<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>		
Poids Sec	<i>445</i>	<i>444</i>	<i>442</i>	<i>445</i>		<i>436</i>	<i>442</i>	<i>452</i>		
Poids Eau	<i>55</i>	<i>56</i>	<i>58</i>	<i>55</i>		<i>64</i>	<i>58</i>	<i>48</i>		
W% Chantier Etuve	<i>12.3%</i>	<i>12.6%</i>	<i>13.1%</i>	<i>12.3%</i>		<i>14.6%</i>	<i>13.1%</i>	<i>10.6%</i>		
Densité Sèche	<i>1.87⁴</i>	<i>1.86²</i>	<i>1.92⁰</i>	<i>1.86³</i>		<i>1.88²</i>	<i>1.89³</i>	<i>1.58⁶</i>		
Optimum Proctor <i>A 328</i>	<i>1.89⁵</i> <i>13.1%</i>	<i>1.89⁵</i> <i>13.1%</i>	<i>1.89⁵</i> <i>13.1%</i>	<i>1.89⁵</i> <i>13.1%</i>		<i>1.89⁵</i> <i>13.1%</i>	<i>1.89⁵</i> <i>13.1%</i>	<i>1.89⁵</i> <i>13.1%</i>		
Compacité C%	<i>98.7%</i>	<i>98.0%</i>	<i>101.1%</i>	<i>98.1%</i>		<i>99.1%</i>	<i>99.7%</i>	<i>83.5%</i>		

L'Entreprise

Le Contrôle

*A reprendre compactage
Tous en eau faible*

M. F. G. / M. F. G.

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 217*

Anambé le : *27/02/1998*

CANAU :

EXPERIMENTATEUR : *Balde / SAKHO*

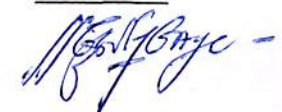
PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 10*

PK OU PROFIL	<i>32</i>	<i>36</i>		<i>20</i>	<i>24</i>	<i>28</i>			
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>		<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>			
Niveau	<i>1^{er} C</i>	<i>1^{er} C</i>		<i>2^{er} C</i>	<i>2^{er} C</i>	<i>2^{er} C</i>			
V2 →	<i>1870</i>	<i>1825</i>		<i>2075</i>	<i>1890</i>	<i>1900</i>			
V1 →	<i>325</i>	<i>370</i>		<i>400</i>	<i>305</i>	<i>280</i>			
V2 - V1 →	<i>1545</i>	<i>1455</i>		<i>1675</i>	<i>1585</i>	<i>1620</i>			
Poids Humide	<i>3250</i>	<i>3052</i>		<i>3572</i>	<i>3357</i>	<i>3328</i>			
Densité Humide	<i>2.12^g</i>	<i>2.09^g</i>		<i>2.13^g</i>	<i>2.11^g</i>	<i>2.09^g</i>			
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>		<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>			
Poids Sec	<i>438</i>	<i>447</i>		<i>440</i>	<i>441</i>	<i>445</i>			
Poids Eau	<i>62</i>	<i>53</i>		<i>60</i>	<i>59</i>	<i>55</i>			
W% Chantier Etuve	<i>14.1%</i>	<i>11.8%</i>		<i>13.6</i>	<i>13.3%</i>	<i>12.3%</i>			
Densité Sèche	<i>1.86^g</i>	<i>1.87^g</i>		<i>1.87^g</i>	<i>1.86^g</i>	<i>1.86^g</i>			
Optimum Proctor <i>A32.8</i>	<i>1.85^g 13.1</i>	<i>1.85^g 13.1%</i>		<i>1.85^g 13.1%</i>	<i>1.85^g 13.1%</i>	<i>1.85^g 13.1%</i>			
Compacité C%	<i>98.2%</i>	<i>98.7%</i>		<i>98.8%</i>	<i>98.4%</i>	<i>98.3%</i>			

L'Entreprise

Le Contrôleur

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 115

Anambé le : 28/02/1998

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : Cissé / Balde

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G 4

P K OU PROFIL	04	08	12						
EMPLACEMENT	J	G	J						
Niveau	3 ^e C	3 ^e C	3 ^e C						
V2 →	2620	2370	2050						
V1 →	300	365	300						
V2 - V1 →	2320	2005	1750						
Poids Humide	4845	4210	3133						
Densité Humide	2.02 ⁸	2.09 ⁹	1.79 ⁰						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	435	445	447						
Poids Eau	65	55	53						
W% Chantier Etuve	14.9%	12.3%	11.8%						
Densité Sèche	1.81 ²	1.86 ³	1.60 ¹						
Optimum Proctor <i>A311</i>	1.83³ 15.7%	1.83³ 15.7%	1.83³ 15.7%						
Compacité									
C%	98.8%	101.6%	87.0%						

L'Entreprise

*A reprendre
Terrain en eau faible
compactage faible*

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *27/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 1*


EXPERIMENTATEUR : *CISSÉ / Balde*

P K OU PROFIL	<i>42</i>	<i>46</i>	<i>50</i>						
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>						
Niveau	<i>1^{er} C</i>	<i>1^{er} C</i>	<i>1^{er} C</i>						
V2 →	<i>2000</i>	<i>2156</i>	<i>2265</i>						
V1 →	<i>215</i>	<i>200</i>	<i>315</i>						
V2 - V1 →	<i>1785</i>	<i>1956</i>	<i>1950</i>						
Poids Humide	<i>3898</i>	<i>4286</i>	<i>4280</i>						
Densité Humide	<i>2.18³</i>	<i>2.19¹</i>	<i>2.19⁴</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>448</i>	<i>445</i>	<i>446</i>						
Poids Eau	<i>51</i>	<i>55</i>	<i>54</i>						
W% Chantier Etuve	<i>11.3%</i>	<i>12.3%</i>	<i>12.1%</i>						
Densité Sèche	<i>1.96²</i>	<i>1.95¹</i>	<i>1.95⁷</i>						
<i>A324</i> Optimum Proctor	<i>1.950</i> <i>10.7%</i>	<i>1.950</i> <i>10.7%</i>	<i>1.950</i> <i>10.7%</i>						
Compacité C%	<i>99.0%</i>	<i>98.5%</i>	<i>98.8%</i>						

L'Entreprise



Le Contrôle



**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

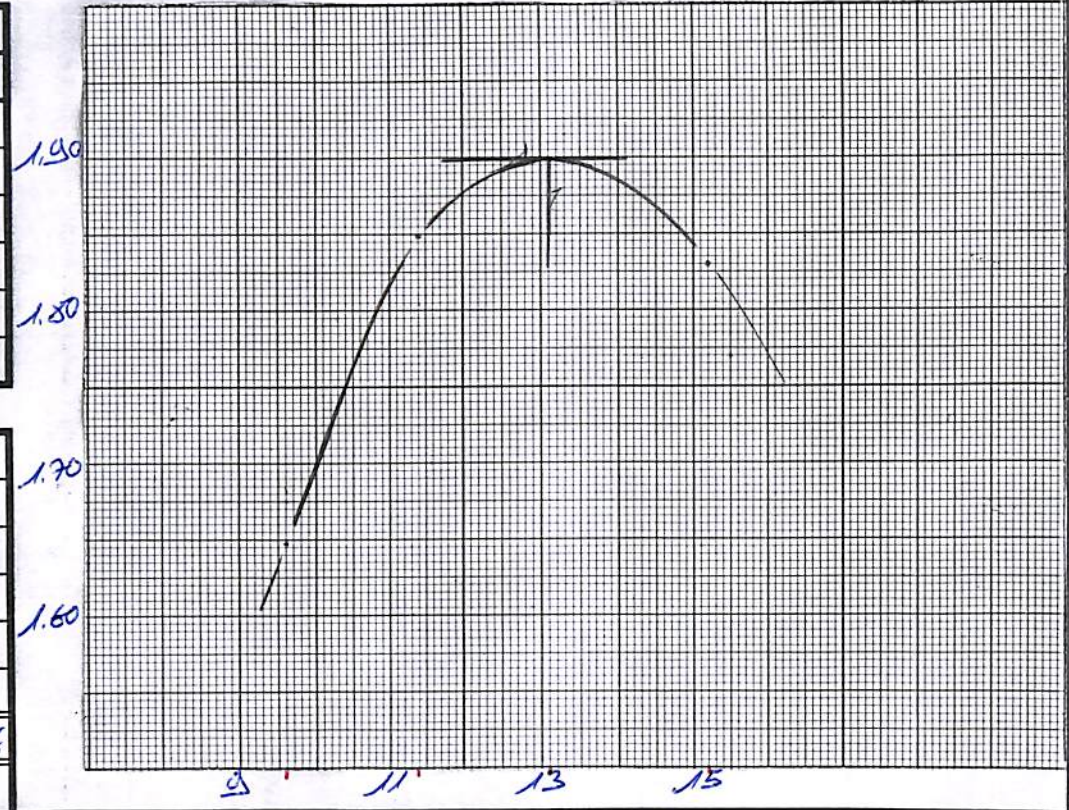
Source du matériau *Emprunt G10*
Nature du matériau *limon*

Echantillon N° *A328*
Date *26/02/98*
Opérateur *Camara / Same*

SITUATION : *CTG 2, 18*
P31
2^{ème} couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	6%	8%	10%	12%
Poids Moule + Sol humide (g)		5645	5882	5964	5927
Poids Moule (g)		3966	—	—	—
Poids Sol humide (g)		1679	1916	1998	1961
Volume moule (cm ³)		930	—	—	—
Densité humide	g/cm ³	1,805	2,060	2,148	2,108

	N°	30	48	28	60
Tare					
Poids tare + Sol humide (g)		718	658	617	602
Poids tare + Sol sec (g)		675	618	572	558
Poids de l'eau (g)		43	40	45	44
Poids de la tare (g)		231	270	231	270
Poids de Sol sec (g)		444	348	341	288
Teneur en eau (%)		9,6%	11,4%	13,1%	15,2%
Densité Sèche	g/cm ³	1,647	1,849	1,893	1,830



OPTIMUM

Densité sèche ys : *1,89^g* G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : *13,1%* %

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 218

CANAUX :

Anambé le : 26/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G10

EXPERIMENTATEUR : SAKHO / Balde

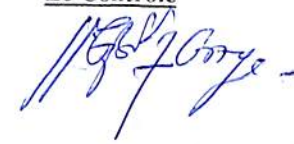
PK OU PROFIL	34	38	42	46					
EMPLACEMENT	G	A	G	A					
Niveau	1 ^{er} C	1 ^{er} C	1 ^{er} C	1 ^{er} C					
V2 →	2040	2050	2097	2130					
V1 →	303	460	348	405					
V2 - V1 →	1737	1590	1749	1725					
Poids Humide	3790	3385	3698	3670					
Densité Humide	2,118 ¹	2,112 ⁸	2,114	2,112 ⁷					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500					
Poids Sec	435	442	444	443					
Poids Eau	65	58	56	57					
W% Chantier Etuve	14,9%	13,1%	12,6%	12,8%					
Densité Sèche	1,89 ³	1,88 ²	1,87 ⁷	1,88 ⁶					
Optimum Proctor A 323	1,90 ⁹ 13,5%	1,90 ⁹ 13,5%	1,90 ⁹ 12,5%	1,90 ⁹ 13,5%					
Compacité C%	99,4%	98,6%	98,3%	98,8%					

Reprise Reprise

L'Entreprise



Le Contrôleur



RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 217

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 26/02 / 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G10

EXPERIMENTATEUR : SAKHO / Baldé

PK OU PROFIL	4	8	12						
EMPLACEMENT	A	G	A						
Niveau	1 ^{er} C	1 ^{er} C	1 ^{er} C						
V2 →	2005	2045	2015						
V1 →	265	233	305						
V2 - V1 →	1740	1812	1710						
Poids Humide	3775	3981	3725						
Densité Humide	2.16 ^g	2.14 ^g	2.17 ^g						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	435	438	438						
Poids Eau	65	62	62						
W% Chantier Etuve	14.9%	14.1%	14.1%						
Densité Sèche	1.88 ^g	1.92 ^g	1.90 ^g						
Optimum Proctor A 323	1.90 ^g 13.5%	1.90 ^g 13.5%	1.90 ^g 13.5%						
Compacité									
C%	98.9%	100.8%	100.0%						

L'Entreprise

Le Contrôleur

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

CANAU :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 117*

Anambé le : *26/02/1998*

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 1-1*

EXPERIMENTATEUR : *SAKHO / Balde*

P K OU PROFIL	<i>21</i>																				
EMPLACEMENT	<i>G</i>																				
Niveau	<i>4² ✓</i>																				
V2 →	<i>2110</i>																				
V1 →	<i>455</i>																				
V2 - V1 →	<i>1655</i>																				
Poids Humide	<i>3530</i>																				
Densité Humide	<i>2.13²</i>																				
Prélèvement / 500g	<i>500</i>																				
Poids Sec	<i>437</i>																				
Poids Eau	<i>63</i>																				
W% Chantier	<i>14.4%</i>																				
Etuve	<i>14.4%</i>																				
Densité Sèche	<i>1.864</i>																				
Optimum Proctor	<i>1.857</i>																				
Compacité	<i>100.4%</i>																				
C%	<i>100.4%</i>																				

A326

1.16, 1%

L'Entreprise

Reprise

Le Contrôle

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

X

Anambé le : *26/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 1*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé/Balde*

PK OU PROFIL	<i>22</i>	<i>26</i>	<i>30</i>	<i>34</i>	<i>38</i>					
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>D</i>	<i>G</i>	<i>D</i>	<i>G</i>					
Niveau	<i>2²⁰</i>	<i>2²⁰</i>	<i>2²⁰</i>	<i>2²⁰</i>	<i>2²⁰</i>					
V2 →	<i>2120</i>	<i>2315</i>	<i>2445</i>	<i>2108</i>	<i>2080</i>					
V1 →	<i>210</i>	<i>280</i>	<i>260</i>	<i>238</i>	<i>280</i>					
V2 - V1 →	<i>1910</i>	<i>2035</i>	<i>2185</i>	<i>1870</i>	<i>1800</i>					
Poids Humide	<i>4155</i>	<i>4370</i>	<i>4780</i>	<i>4090</i>	<i>3887</i>					
Densité Humide	<i>2.17⁵</i>	<i>2.14⁷</i>	<i>2.18⁷</i>	<i>2.18⁷</i>	<i>2.15⁹</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>451</i>	<i>454</i>	<i>444</i>	<i>444</i>	<i>452</i>					
Poids Eau	<i>49</i>	<i>46</i>	<i>56</i>	<i>56</i>	<i>48</i>					
W% Chantier Etuve	<i>10.8%</i>	<i>10.1%</i>	<i>12.6%</i>	<i>12.6%</i>	<i>10.6%</i>					
Densité Sèche	<i>1.96³</i>	<i>1.95⁰</i>	<i>1.94²</i>	<i>1.94²</i>	<i>1.95²</i>					
Optimum Proctor <i>A324</i>	<i>1.98⁰</i> <i>10.7%</i>	<i>1.98⁰</i> <i>10.7%</i>	<i>1.98⁰</i> <i>10.7%</i>	<i>1.98⁰</i> <i>10.7%</i>	<i>1.98⁰</i> <i>10.7%</i>					
Compacité C%	<i>99.1%</i>	<i>98.5%</i>	<i>98.1%</i>	<i>98.1%</i>	<i>98.6%</i>					

L'Entreprise

Le Contrôleur

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - Sect G

DATE : 26-02-98
CSG 1.2.1
OUVRAGE : CTG 117
CTG 217
CTG 218

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Compacté CTG 117 - 3cc P.1 au P.21		Reprise P.17 - 3cc CTG 117
Compacté CSG 1.2.1 - 2cc P.6 au P.18	MR. Améliorer le traitement	Après P.21 - 4cc CTG 117
Compacté CTG 217 - 1cc P.16 au P.24	en teneur en eau et	
Compacté CTG 218 - 1cc et 2cc P.26 au P.46	en Compactage	Identifications
		Matériau DSG 1.1
		IP
		AG
		DPN

La Mission de Contrôle

[Signature] 26/02/98

L'Entreprise

[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 117

CANAUX :

Anambé le : 25/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : BSG 11

EXPERIMENTATEUR : SAKHO/Balde

P K OU PROFIL	01	05	09			17		21		
EMPLACEMENT	G	A	G			G		A		
Niveau	3 [±] 0	3 [±] 0	3 [±] 0			3 [±] 0		4 [±] 0		
V2 →	2219	2100	2010			2005		2185		
V1 →	390	240	280			370		370		
V2 - V1 →	1829	1860	1730			1635		1815		
Poids Humide	3870	3915	3645			3510		3470		
Densité Humide	2.11 ⁵	2.10 ⁴	2.10 ⁶			2.14 ⁶		1.91 ¹		
Prélèvement / 500g	500	500	500			500		500		
Poids Sec	438	435	438			435		448		
Poids Eau	62	65	62			65		52		
W% Chantier Etuve	14.1%	14.9%	14.1%			14.9%		11.6%		
Densité Sèche	1.85 ⁴	1.83 ¹	1.84 ⁶			1.86 ⁸		1.71 ³		
Optimum Proctor <i>A326</i>	1.85⁷ 16.1%	1.85⁷ 16.1%	1.85⁷ 16.1%			1.85⁷ 16.1%		1.85⁷ 16.1%		
Compacité C%	99.8%	99.6%	99.6%			100.6%		92.2%		

L'Entreprise

Reprise

À reprendre Le Contrôle

Teneur en eau faible
compactage faible

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-1*

Anambé le : *25 / 10 / 1998*

CANAU :

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Balde*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

PK OU PROFIL	<i>06</i>	<i>10</i>	<i>14</i>	<i>18</i>					
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>1</i>	<i>G</i>	<i>1</i>					
Niveau	<i>2[±]0</i>	<i>2[±]0</i>	<i>2[±]0</i>	<i>2[±]0</i>					
V2 →	<i>2160</i>	<i>2620</i>	<i>2360</i>	<i>2030</i>					
V1 →	<i>220</i>	<i>250</i>	<i>215</i>	<i>350</i>					
V2 - V1 →	<i>1940</i>	<i>2370</i>	<i>2145</i>	<i>1680</i>					
Poids Humide	<i>4145</i>	<i>5052</i>	<i>4610</i>	<i>3695</i>					
Densité Humide	<i>2,13⁶</i>	<i>2,13¹</i>	<i>2,14⁸</i>	<i>2,19⁹</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>454</i>	<i>457</i>	<i>455</i>	<i>444</i>					
Poids Eau	<i>46</i>	<i>43</i>	<i>45</i>	<i>56</i>					
W% Chantier Etuve	<i>10,1%</i>	<i>9,4%</i>	<i>9,8%</i>	<i>12,6%</i>					
Densité Sèche	<i>1,94⁰</i>	<i>1,94⁸</i>	<i>1,95⁷</i>	<i>1,95³</i>					
Optimum Proctor <i>A384</i>	<i>1,980</i> <i>10,7%</i>	<i>1,980</i> <i>10,7%</i>	<i>1,980</i> <i>10,7%</i>	<i>1,980</i> <i>10,7%</i>					
Compacité C%	<i>98,0%</i>	<i>98,4%</i>	<i>98,8%</i>	<i>98,6%</i>					

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 217

CANAUX :

Anambé le : 25/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G10

EXPERIMENTATEUR : SAKHO BALDE

P K OU PROFIL	16	20	24						
EMPLACEMENT	G	A	G						
Niveau	120	120	120						
V2 →	1850	1880	2090						
V1 →	400	316	370						
V2 - V1 →	1450	1564	1720						
Poids Humide	3080	3400	3730						
Densité Humide	2.124	2.173	2.168						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	445	435	433						
Poids Eau	55	65	67						
W% Chantier Etuve	12.3%	14.9%	15.4%						
Densité Sèche	1.89 ¹	1.89 ²	1.87 ³						
Optimum Proctor A323	1.90 ³ 13.5%	1.90 ³ 13.5%	1.90 ³ 13.5%						
Compacité	95.0%	95.1%	98.4%						
C%									

L'Entreprise

Le Contrôle

(Signature)

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 218*

Anambé le : *25/02/1998*

CANAU :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G10*

EXPERIMENTATEUR : *SAKHO / Balde...*

PISTE :

P K OU PROFIL	<i>42</i>	<i>46</i>		<i>26</i>	<i>30</i>			
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>J</i>		<i>G</i>	<i>J</i>			
Niveau	<i>1^{er} C</i>	<i>1^{er} C</i>		<i>2^{er} C</i>	<i>2^{er} C</i>			
V2 →	<i>1780</i>	<i>1850</i>		<i>2200</i>	<i>1987</i>			
V1 →	<i>295</i>	<i>305</i>		<i>350</i>	<i>318</i>			
V2 - V1 →	<i>1485</i>	<i>1545</i>		<i>1850</i>	<i>1669</i>			
Poids Humide	<i>2620</i>	<i>2800</i>		<i>339⁸</i>	<i>3514</i>			
Densité Humide	<i>1.76⁴</i>	<i>1.81²</i>		<i>2.10⁷</i>	<i>2.10⁵</i>			
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>		<i>500</i>	<i>500</i>			
Poids Sec	<i>445</i>	<i>440</i>		<i>444</i>	<i>445</i>			
Poids Eau	<i>55</i>	<i>60</i>		<i>56</i>	<i>55</i>			
W% Chantier Etuve	<i>12.3%</i>	<i>13.6%</i>		<i>12.6%</i>	<i>12.3%</i>			
Densité Sèche	<i>1.57¹</i>	<i>1.53⁵</i>		<i>1.87¹</i>	<i>1.82⁴</i>			
Optimum Proctor <i>A323</i>	<i>1.90⁰</i> <i>13.5%</i>	<i>1.90⁰</i> <i>13.5%</i>		<i>1.90⁰</i> <i>13.5%</i>	<i>1.90⁰</i> <i>13.5%</i>			
Compacité C%	<i>82.2%</i>	<i>83.5%</i>		<i>98.0%</i>	<i>98.2%</i>			

L'Entreprise

A reprendre A reprendre
compactage - Faible
Teneur en eau - ok

Le Contrôle

[Signature]

RAZEL SENEGAL
 LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

LIMITES D'ATTERBERG

CHANTIER : ANAMBE PHASE II
 TOM 304 / 23
 DATE : 24 - 02 - 98
 OPERATEUR : Sane'

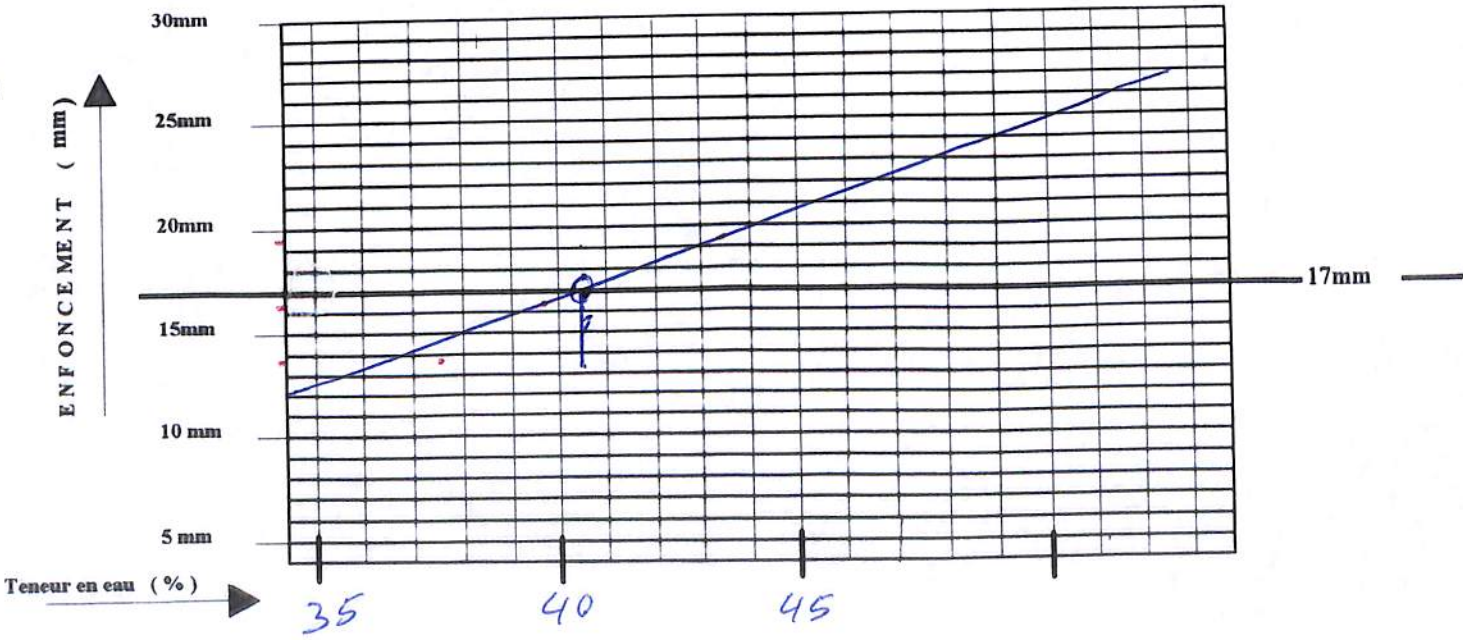
Provenance : MAT. DSG.1.1
 Sondage N° : CTG.116. P47
 Profondeur : _____

RESULTATS

* Limite de liquidité L.L. 40.5
 * Limite de Plasticité L.P. 18.4
 * Indice de Plasticité (I.P.) 22.1

NATURE DU MATERIAU

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°		LIMITE DE PLASTICITE	
19.4	16.3	13.7	ENFONCEMENT (mm)			
13	10	23	N° DE LA TARE		A	II
62.64	68.41	71.46	POIDS TOTAL HUMIDE (g)		19.21	20.01
51.68	56.45	58.68	POIDS TOTAL SEC (g)		17.97	18.98
26.46	26.39	24.74	POIDS DE LA TARE (g)		11.25	13.42
10.96	11.96	12.78	POIDS DE L'EAU (g)		12.4	10.3
25.22	30.06	33.94	POIDS DU SOL SEC (g)		6.72	5.56
43.4	39.7	37.6	TENEUR EN EAU (%)		18.4	18.5
			VALEURS LIMITES (%)		18.4%	



Le Chef du Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

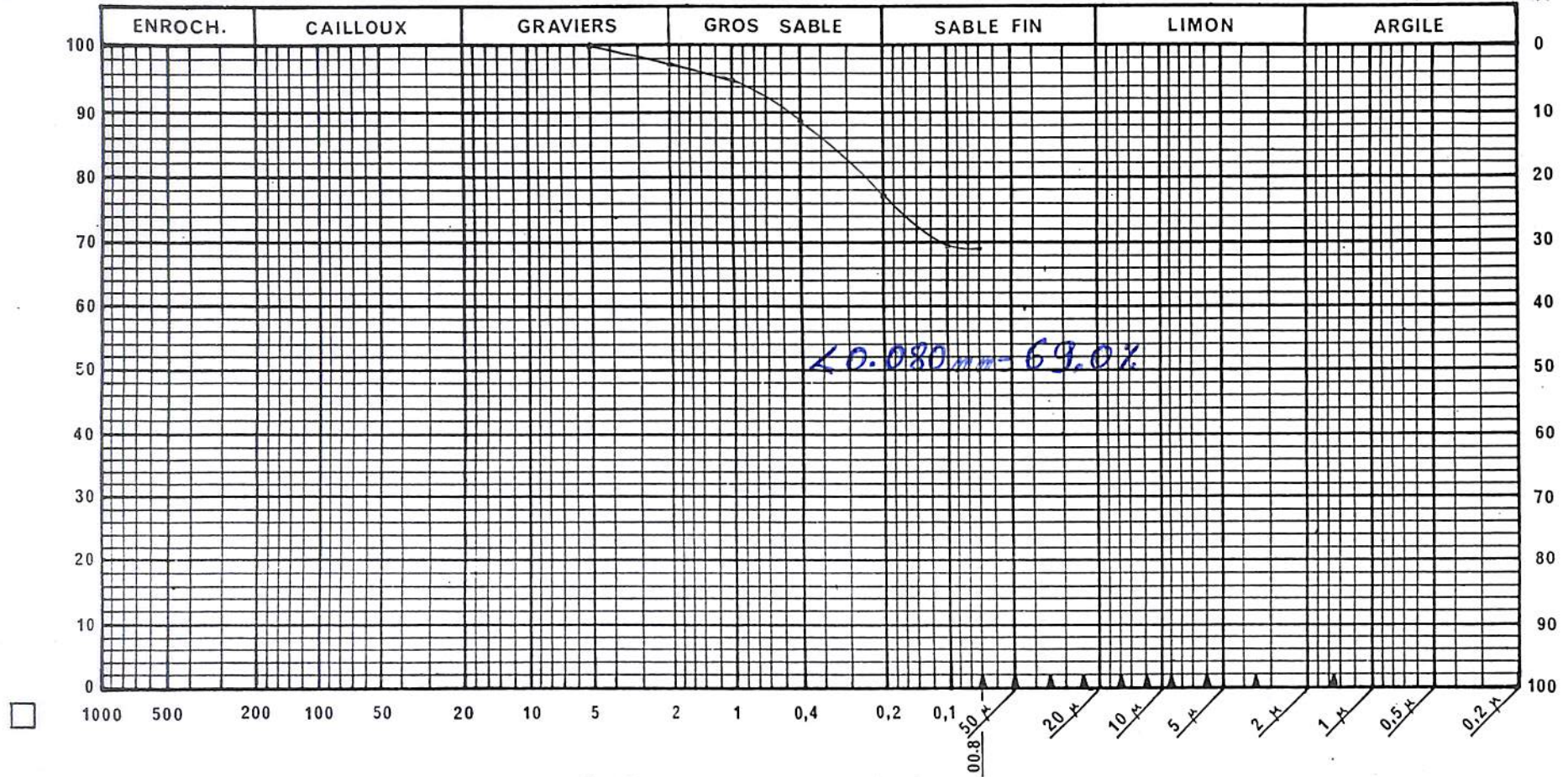
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 24-02-98

Opérateur : Sane



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

Observations
Secteur "G" C+G 116
Matériau D5G 1-1
Pl 7

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

Date : 21 - 02 - 98

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Opérateur : Malick - Sane

ECHNATILLON N° CTG 116 - P47

PROVENANCE : Matériau D50-1-1

NATURE : _____

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	100%
37	4	5	0.5	99.5%
36	3,15	12	1.2	98.8%
35	2,5	19	1.9	98.1%
34	2	26	2.6	97.4%
33	1,6	29	2.9	97.1%
32	1,25	37	3.7	96.3%
31	1	45	4.5	95.5%
30	0,800	56	5.6	94.4%
29	0,630	69	6.9	93.1%
28	0,500	103	10.3	89.7%
27	0,400	115	11.5	88.5%
26	0,315	223	22.3	77.7%
25	0,250	223	22.3	77.7%
24	0,200	228	22.8	77.2%
23	0,160	286	28.6	71.4%
22	0,125	287	28.7	71.3%
21	0,100	306	30.6	69.4%
20	0,080	310	31.0	69.0%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

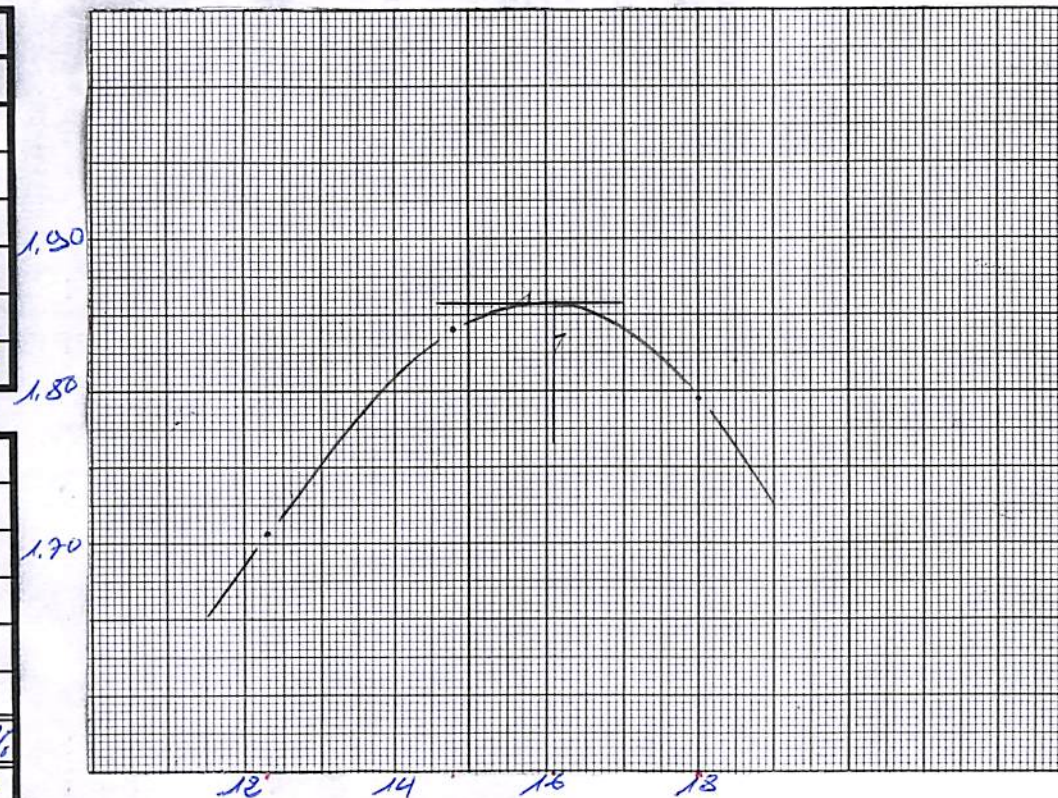
Source du matériau ASC 1-1
Nature du matériau limon argileux

Echantillon N° A 326
Date 23 / 02 / 98
Opérateur Camara Ibane

SITUATION : CTG 116
P47
5^{ème} couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	10%	12%	14%	16%
Poids Moule + Sol humide (g)		5748	5931	5972	5936
Poids Moule (g)		3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1782	1965	2006	1970
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide	g / cm ³	1.916	2.112	2.156	2.118

	N°	28	48	30	50
Tare					
Poids tare + Sol humide (g)		631	665	663	740
Poids tare + Sol sec (g)		587	614	603	668
Poids de l'eau (g)		44	51	60	72
Poids de la tare (g)		231	270	231	270
Poids de Sol sec (g)		356	344	372	398
Teneur en eau	%	12.3%	14.8%	16.1%	18.0%
Densité Sèche	g / cm ³	1.706	1.840	1.857	1.795



OPTIMUM

Densité sèche ys : 1.857 G / cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 16.1 %

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-1*

Anambé le : *24/02/1998*

CANAUX :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde*

PK OU PROFIL	<i>34</i>	<i>38</i>		<i>34</i>					
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>		<i>A</i>					
Niveau	<i>1^{er} C</i>	<i>1^{er} C</i>		<i>1^{er} C</i>					
V2 →	<i>2415</i>	<i>1720</i>		<i>2180</i>					
V1 →	<i>240</i>	<i>342</i>		<i>276</i>					
V2 - V1 →	<i>2175</i>	<i>1378</i>		<i>1904</i>					
Poids Humide	<i>3940</i>	<i>2970</i>		<i>4062</i>					
Densité Humide	<i>1.81¹</i>	<i>2.15⁵</i>		<i>2.13³</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>		<i>500</i>					
Poids Sec	<i>456</i>	<i>452</i>		<i>455</i>					
Poids Eau	<i>44</i>	<i>48</i>		<i>45</i>					
W% Chantier Etuve	<i>9.6%</i>	<i>10.6%</i>		<i>9.8%</i>					
Densité Sèche	<i>1.65²</i>	<i>1.54⁸</i>		<i>1.54²</i>					
Optimum Proctor <i>A 324</i>	<i>1.53⁰</i> <i>10.7%</i>	<i>1.53⁰</i> <i>10.7%</i>		<i>1.53⁰</i> <i>10.7%</i>					
Compacité C%	<i>83.4%</i>	<i>98.4%</i>		<i>98.1%</i>					

L'Entreprise

*A reprendre
Compactage - Foudre
Tenue en eau ok?*

Reprise

Le Contrôle

[Signature]

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 117*

CANAUX :

Anambé le : *24.02.1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 1-1*

EXPERIMENTATEUR : *S.A.Kho / Balde*

P K OU PROFIL	<i>17</i>									
EMPLACEMENT	<i>G</i>									
Niveau	<i>3²⁰</i>									
V2 →	<i>2580</i>									
V1 →	<i>410</i>									
V2 - V1 →	<i>2170</i>									
Poids Humide	<i>3960</i>									
Densité Humide	<i>1.829</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>460</i>									
Poids Eau	<i>40</i>									
W% Chantier Etuve	<i>8.6%</i>									
Densité Sèche	<i>1.680</i>									
<i>A 3.10</i> Optimum Proctor	<i>1.841</i> <i>15.5%</i>									
Compacité										
C%	<i>91.2%</i>									

L'Entreprise
*A reprendre
Compactage Faible
Tenue en eau Faible*

Le Contrôle
[Signature]

RAZEL SENEGAL
Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II
TOM 304 / 23

DIGUE :
CANAU :
PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 218*

Anambé le : *24-02-1998*

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G10*

EXPERIMENTATEUR : *Gueye*

P K OU PROFIL	<i>18</i>	<i>22</i>								
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>J</i>								
Niveau	<i>2²0</i>	<i>2²0</i>								
V2 →	<i>2010</i>	<i>2050</i>								
V1 →	<i>360</i>	<i>409</i>								
V2 - V1 →	<i>1650</i>	<i>1641</i>								
Poids Humide	<i>3610</i>	<i>3450</i>								
Densité Humide	<i>2.18⁷</i>	<i>2.10²</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>448</i>	<i>447</i>								
Poids Eau	<i>52</i>	<i>53</i>								
W% Chantier Etuve	<i>11.6%</i>	<i>11.8%</i>								
Densité Sèche	<i>1.96⁰</i>	<i>1.88⁰</i>								
<i>A 323</i> Optimum Proctor	<i>1.909</i> <i>13.5%</i>	<i>1.909</i> <i>13.5%</i>								
Compacité C%	<i>102.6%</i>	<i>98.5%</i>								

L'Entreprise

Le Contrôle

[Signature]

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

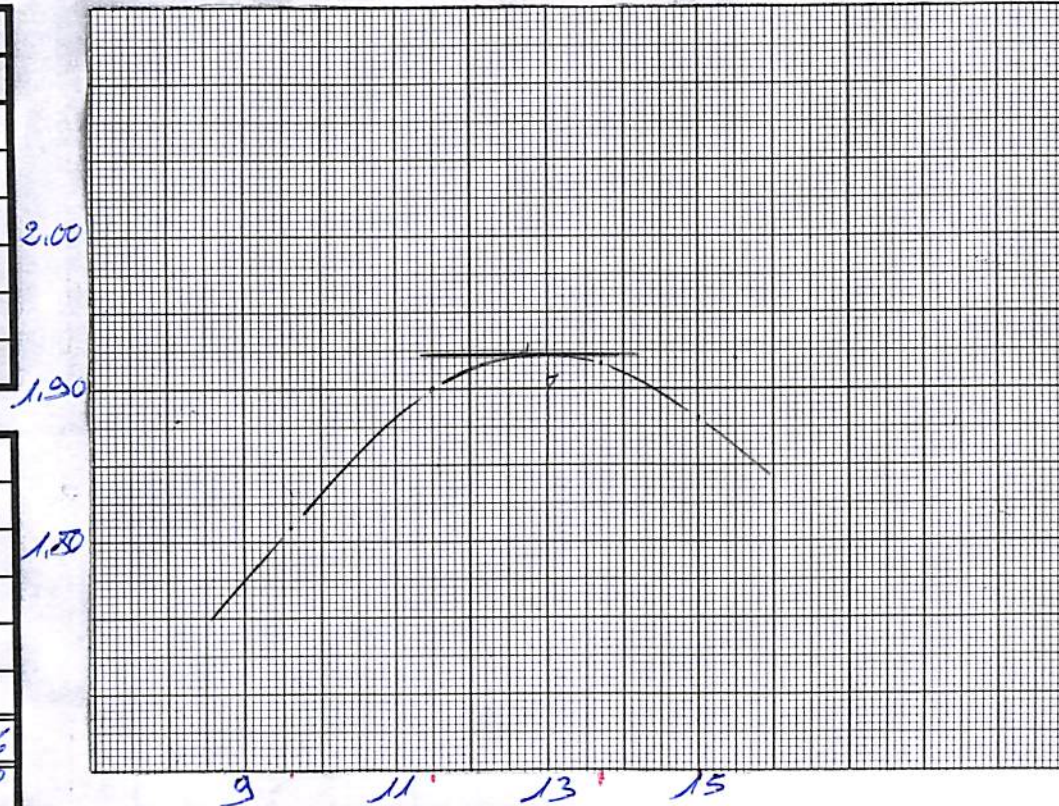
Source du matériau Piste
Nature du matériau limon

Echantillon N° A 327
Date 23/02/93
Opérateur Camara / Same

SITUATION : Piste
DTG 114
1^{ere} couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	8%	10%	12%	14%
Poids Moule + Sol humide (g)		5810	5937	5993	5977
Poids Moule (g)		3966	—	—	—
Poids Sol humide (g)		1844	1971	2027	2011
Volume moule (cm3)		930	—	—	—
Densité humide g/cm3		1.982	2.119	2.179	2.162

Tare	N°	3	7	10	5
Poids tare + Sol humide (g)		572	541	555	548
Poids tare + Sol sec (g)		530	495	500	489
Poids de l'eau (g)		42	46	55	59
Poids de la tare (g)		96	97	99	98
Poids de Sol sec (g)		434	398	401	391
Teneur en eau %		9.6%	11.5%	13.7%	15.0%
Densité Sèche g/cm3		1.803	1.900	1.916	1.880



OPTIMUM

Densité sèche ys : 1.92² G/cm3

PROCTOR

Teneur en eau W : 13.0% %

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *STG 114*

Anambé le : *23/02/1998*

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *CISSÉ / Balde*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Piste*

P K OU PROFIL	I	II							
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>							
Niveau	<i>120</i>	<i>120</i>							
V2 →	<i>2050</i>	<i>2330</i>							
V1 →	<i>260</i>	<i>310</i>							
V2 - V1 →	<i>1830</i>	<i>2020</i>							
Poids Humide	<i>3901</i>	<i>4292</i>							
Densité Humide	<i>2.13¹</i>	<i>2.12⁴</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>450</i>	<i>448</i>							
Poids Eau	<i>50</i>	<i>52</i>							
W% Chantier Etuve	<i>11.1%</i>	<i>11.6%</i>							
Densité Sèche	<i>1.91⁸</i>	<i>1.90³</i>							
<i>A327</i> Optimum Proctor	<i>1.922</i> <i>13.0%</i>	<i>1.922</i> <i>13.0%</i>							
Compacité									
C%	<i>99.8%</i>	<i>99.0%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG.1-2-1*

TOM 304/23

CANAUX :

Anambé le : *23/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *CISSÉ/Balde*

PK OU PROFIL	<i>22</i>	<i>26</i>	<i>30</i>						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>J</i>	<i>G</i>						
Niveau	<i>1^{er} C</i>	<i>1^{er} C</i>	<i>1^{er} C</i>						
V2 →	<i>2420</i>	<i>2110</i>	<i>2160</i>						
V1 →	<i>360</i>	<i>330</i>	<i>250</i>						
V2 - V1 →	<i>2060</i>	<i>1780</i>	<i>1910</i>						
Poids Humide	<i>4490</i>	<i>3890</i>	<i>4182</i>						
Densité Humide	<i>2.17⁹</i>	<i>2.18⁵</i>	<i>2.18⁹</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>446</i>	<i>445</i>	<i>445</i>						
Poids Eau	<i>54</i>	<i>55</i>	<i>55</i>						
W% Chantier Etuve	<i>12.1%</i>	<i>12.3%</i>	<i>12.3%</i>						
Densité Sèche	<i>1.94⁴</i>	<i>1.94⁶</i>	<i>1.94⁹</i>						
Optimum Proctor <i>A 324</i>	<i>1.930 / 10.7%</i>	<i>1.930 / 10.7%</i>	<i>1.930 / 10.7%</i>						
Compacité C%	<i>98.1%</i>	<i>98.2%</i>	<i>98.4%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

24/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 117

CANAUX :

Anambé le : 23.10.98.....1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G4

EXPERIMENTATEUR : S.P.K. B. Balde.....

P K OU PROFIL	5								
EMPLACEMENT	A								
Niveau	2 ^e ✓								
V2 →	2200								
V1 →	345								
V2 - V1 →	1855								
Poids Humide	3825								
Densité Humide	2,06 ¹								
Prélèvement / 500g	500								
Poids Sec	440								
Poids Eau	60								
W% Chantier Etuve	13,6%								
Densité Sèche	1,815								
Optimum Proctor	A311 1,839 15,7%								
Compacité									
C%	98,7%								

L'Entreprise

Le Contrôle

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 218*

Anambé le : *23/02/1998*

CANAUX :

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G10*

EXPERIMENTATEUR : *SAKHO / GUEYE*

P K OU PROFIL	2	6	10	14					
EMPLACEMENT	G	A	G	A					
Niveau	<i>2^o C</i>	<i>2^o C</i>	<i>2^o C</i>	<i>2^o C</i>					
V2 →	2097	2166	2070	2120					
V1 →	296	425	390	360					
V2 - V1 →	1801	1741	1680	1760					
Poids Humide	3780	3652	3580	3720					
Densité Humide	<i>2,09²</i>	<i>2,09⁷</i>	<i>2,13⁰</i>	<i>2,11³</i>					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500					
Poids Sec	447	446	445	446					
Poids Eau	53	54	55	54					
W% Chantier Etuve	<i>11,8%</i>	<i>12,1%</i>	<i>12,3%</i>	<i>12,1%</i>					
Densité Sèche	<i>1,87²</i>	<i>1,87¹</i>	<i>1,89⁷</i>	<i>1,88⁵</i>					
Optimum Proctor <i>A323</i>	<i>1,303</i> <i>13,5%</i>	<i>1,303</i> <i>13,5%</i>	<i>1,303</i> <i>13,5%</i>	<i>1,303</i> <i>13,5%</i>					
Compacité C%	<i>98,3%</i>	<i>98,0%</i>	<i>99,4%</i>	<i>98,7%</i>					

L'Entreprise



Le Contrôle


24/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 115

TOM 304/23

CANAUX :

Anambé le : 19/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : JS-G-1-1

EXPERIMENTATEUR : Baldé - SAKHO

PK OU PROFIL	24	28	32	36		44	48			
EMPLACEMENT	Gauche	Droit	Gauche	Droit		Droit	Gauche			
Niveau	4cc	4cc	4cc	4cc		4cc	4cc			
V2 →	2135	2177	2273	2172		2058	2210			
V1 →	312	300	322	425		470	310			
V2 - V1 →	1823	1877	1951	1747		1588	1900			
Poids Humide	3781	3870	4042	3594		3285	3950			
Densité Humide	2,074	2,061	2,071	2,057		2,068	2,078			
Prélèvement / 500g	500	500	500	500		500	500			
Poids Sec	439	438	438	439		440	439			
Poids Eau	61	62	62	61		60	61			
W% Chantier Etuve	13,8	14,1	14,1	13,8		13,6	13,8			
Densité Sèche	1,822	1,807	1,815	1,807		1,820	1,826			
Optimum Proctor A 310	1,841 15,5%	1,841 15,5%	1,841 15,5%	1,841 15,5%		1,841 15,5%	1,841 15,5%			
Compacité C%	98,9%	98,1%	98,6%	98,1%		98,9%	99,2%			

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 116*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *19/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 1-1*

EXPERIMENTATEUR :

PK OU PROFIL	<i>36</i>	<i>40</i>							
EMPLACEMENT	<i>gauche</i>	<i>droit</i>							
Niveau	<i>5^{cc}</i>	<i>5^{cc}</i>							
V2 →	<i>2219</i>	<i>2168</i>							
V1 →	<i>230</i>	<i>286</i>							
V2 - V1 →	<i>1989</i>	<i>1882</i>							
Poids Humide	<i>4096</i>	<i>3885</i>							
Densité Humide	<i>2,059</i>	<i>2,064</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>440</i>	<i>438</i>							
Poids Eau	<i>60</i>	<i>62</i>							
W% Chantier Etuve	<i>13,6</i>	<i>14,1</i>							
Densité Sèche	<i>1,812</i>	<i>1,809</i>							
<i>A 310</i> Optimum Proctor	<i>1,841</i> <i>15,5%</i>	<i>1,841</i> <i>15,5%</i>							
Compacité									
C%	<i>98,4%</i>	<i>98,2</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 117*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *19/02/* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 4*

EXPERIMENTATEUR :

PK OU PROFIL	<i>9</i>	<i>13</i>	<i>17</i>						
EMPLACEMENT	<i>-gauche</i>	<i>droit</i>	<i>gauche</i>						
Niveau	<i>2^{ec}</i>	<i>2^{ec}</i>	<i>2^{ec}</i>						
V2 →	<i>2100</i>	<i>2050</i>	<i>2320</i>						
V1 →	<i>400</i>	<i>295</i>	<i>480</i>						
V2 - V1 →	<i>1700</i>	<i>1755</i>	<i>1840</i>						
Poids Humide	<i>3325</i>	<i>3640</i>	<i>3780</i>						
Densité Humide	<i>2,083</i>	<i>2,074</i>	<i>2,054</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>437</i>	<i>438</i>	<i>439</i>						
Poids Eau	<i>63</i>	<i>62</i>	<i>61</i>						
W% Chantier Etuve	<i>14,4</i>	<i>14,1</i>	<i>13,8</i>						
Densité Sèche	<i>1,821</i>	<i>1,817</i>	<i>1,805</i>						
<i>A 3.11</i> Optimum Proctor	<i>1,832</i> <i>15,7%</i>	<i>1,833</i> <i>15,7%</i>	<i>1,832</i> <i>15,7%</i>						
Compacité C%	<i>99,0%</i>	<i>98,8%</i>	<i>98,1%</i>						

L'Entreprise


Le Contrôle


RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG-118*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *19/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *JSG 1-1.*

EXPERIMENTATEUR : *Baldé-CISSÉ*

P K OU PROFIL	3	7	11	15					
EMPLACEMENT	<i>gauche</i>	<i>droit</i>	<i>gauche</i>	<i>droit</i>					
Niveau	<i>3^{ec}</i>	<i>3^{ec}</i>	<i>3^{ec}</i>	<i>3^{ec}</i>					
V2 →	<i>2055</i>	<i>2110</i>	<i>2280</i>	<i>2260</i>					
V1 →	<i>265</i>	<i>260</i>	<i>290</i>	<i>350</i>					
V2 - V1 →	<i>1790</i>	<i>1850</i>	<i>1990</i>	<i>1910</i>					
Poids Humide	<i>3680</i>	<i>3840</i>	<i>4110</i>	<i>3958</i>					
Densité Humide	<i>2,055</i>	<i>2,075</i>	<i>2,065</i>	<i>2,072</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>440</i>	<i>438</i>	<i>440</i>	<i>439</i>					
Poids Eau	<i>60</i>	<i>62</i>	<i>60</i>	<i>61</i>					
W% Chantier Etuve	<i>13,6</i>	<i>14,1%</i>	<i>13,6</i>	<i>13,8</i>					
Densité Sèche	<i>1,809</i>	<i>1,819</i>	<i>1,818</i>	<i>1,820</i>					
Optimum Proctor <i>A 310</i>	<i>1,841</i> <i>15,6%</i>	<i>1,841</i> <i>15,5%</i>	<i>1,841</i> <i>15,5%</i>	<i>1,841</i> <i>15,5%</i>					
Compacité									
C%	<i>98,3%</i>	<i>98,8%</i>	<i>98,7%</i>	<i>98,9%</i>					

L'Entreprise

Le Contrôle

Baldé-Cissé

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 115*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *18-02* 199*8*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG.1.1*

EXPERIMENTATEUR : *Gueye*

P K OU PROFIL	<i>28</i>	<i>32</i>	<i>36</i>						
EMPLACEMENT	<i>Caoukh</i>	<i>Sint</i>	<i>Caoukh</i>						
Niveau	<i>3el</i>	<i>3el</i>	<i>3el</i>						
V2 →	<i>2100</i>	<i>2185</i>	<i>2110</i>						
V1 →	<i>219</i>	<i>380</i>	<i>425</i>						
V2 - V1 →	<i>1921</i>	<i>1805</i>	<i>1685</i>						
Poids Humide	<i>3957</i>	<i>3748</i>	<i>3498</i>						
Densité Humide	<i>2.059</i>	<i>2.076</i>	<i>2.075</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>438</i>	<i>435</i>	<i>439</i>						
Poids Eau	<i>62</i>	<i>65</i>	<i>61</i>						
W% Chantier Etuve	<i>14.1%</i>	<i>14.9%</i>	<i>13.8%</i>						
Densité Sèche	<i>1.805</i>	<i>1.807</i>	<i>1.824</i>						
Optimum Proctor <i>A310</i>	<i>1.241</i> <i>15.5%</i>	<i>1.241</i> <i>15.5%</i>	<i>1.241</i> <i>15.5%</i>						
Compacité C%	<i>98.0%</i>	<i>98.1%</i>	<i>99.0%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 116*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *18/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 11*

EXPERIMENTATEUR : *GUYE I. S. P. Kha...*

P K OU PROFIL	<i>27</i>	<i>31</i>	<i>35</i>	<i>39</i>					
EMPLACEMENT	<i>D</i>	<i>G</i>	<i>D</i>	<i>G</i>					
Niveau	<i>4^oC</i>	<i>4^oC</i>	<i>4^oC</i>	<i>4^oC</i>					
V2 →	<i>2183</i>	<i>2010</i>	<i>2235</i>	<i>2085</i>					
V1 →	<i>255</i>	<i>375</i>	<i>299</i>	<i>315</i>					
V2 - V1 →	<i>1928</i>	<i>1635</i>	<i>1936</i>	<i>1770</i>					
Poids Humide	<i>3980</i>	<i>3380</i>	<i>3990</i>	<i>3680</i>					
Densité Humide	<i>2,06⁴</i>	<i>2,06⁷</i>	<i>2,06⁰</i>	<i>2,07⁹</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>439</i>	<i>438</i>	<i>438</i>	<i>437</i>					
Poids Eau	<i>61</i>	<i>62</i>	<i>62</i>	<i>63</i>					
W% Chantier Etuve	<i>13,8%</i>	<i>14,1%</i>	<i>14,1%</i>	<i>14,4%</i>					
Densité Sèche	<i>1,81³</i>	<i>1,81¹</i>	<i>1,80⁶</i>	<i>1,81²</i>					
Optimum Proctor <i>A 310</i>	<i>1,841 / 15,5%</i>	<i>1,841 / 15,5%</i>	<i>1,841 / 15,5%</i>	<i>1,841 / 15,5%</i>					
Compacité C%	<i>98,5%</i>	<i>98,4%</i>	<i>98,1%</i>	<i>98,7%</i>					

L'Entreprise

Le Contrôleur

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 116*

Anambé le : *18/02/1998*

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *CISSÉ / Balde*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

P K										
OU PROFIL	<i>43</i>	<i>47</i>								
EMPLACEMENT	<i>5</i>	<i>6</i>								
Niveau	<i>430</i>	<i>430</i>								
V2 →	<i>2150</i>	<i>2220</i>								
V1 →	<i>315</i>	<i>318</i>								
V2 - V1 →	<i>1835</i>	<i>1902</i>								
Poids Humide	<i>3952</i>	<i>4089</i>								
Densité Humide	<i>2,153</i>	<i>2,149</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>442</i>	<i>443</i>								
Poids Eau	<i>58</i>	<i>57</i>								
W% Chantier										
Etuve	<i>13,1%</i>	<i>12,8%</i>								
Densité Sèche	<i>1,904</i>	<i>1,905</i>								
Optimum Proctor <i>A300</i>	<i>1,943</i> <i>12,2%</i>	<i>1,943</i> <i>12,2%</i>								
Compacité										
C%	<i>98,0%</i>	<i>98,0%</i>								

Reprise Reprise

L'Entreprise
[Signature]

Le Contrôle
[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CT 6117

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 18-02 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G4

EXPERIMENTATEUR : Yacine / SAKHO

PK OU PROFIL	1	5	9	13	17				
EMPLACEMENT	Gauche	Droit	Gauche	Droit	Gauche				
Niveau	12L	12L	12L	12L	12L				
V2 →	2180	2240	2380	2080	2260				
V1 →	450	420	490	315	390				
V2 - V1 →	1730	1820	1890	1765	1870				
Poids Humide	3600	3755	3920	3685	3860				
Densité Humide	2.080	2.063	2.074	2.087	2.064				
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500				
Poids Sec	438	439	437	438	439				
Poids Eau	62	61	63	62	61				
W% Chantier Etuve	14.1%	13.8%	14.4%	14.1%	13.8%				
Densité Sèche	1.823	1.812	1.813	1.829	1.813				
Optimum Proctor A311	1.835 15.7%	1.835 15.7%	1.835 15.7%	1.835 15.7%	1.835 15.7%				
Compacité C%	99.1%	98.5%	98.5%	99.5%	98.6%				

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 118*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *18-02* 199*8*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG-1.1*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / B. Batele*

P K OU PROFIL	<i>3</i>	<i>7</i>							
EMPLACEMENT	<i>Dint</i>	<i>Gaoulo</i>							
Niveau	<i>2cc</i>	<i>2cc</i>							
V2 →	<i>2290</i>	<i>2210</i>							
V1 →	<i>325</i>	<i>330</i>							
V2 - V1 →	<i>1965</i>	<i>1880</i>							
Poids Humide	<i>4062</i>	<i>3878</i>							
Densité Humide	<i>2.067</i>	<i>2.062</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>439</i>	<i>439</i>							
Poids Eau	<i>61</i>	<i>61</i>							
W% Chantier Etuve	<i>13.8%</i>	<i>13.8%</i>							
Densité Sèche	<i>1816</i>	<i>1812</i>							
Optimum Proctor	<i>1.841</i> <i>15.5%</i>	<i>1.841</i> <i>15.5%</i>							
Compacité	<i>98.6%</i>	<i>98.4</i>							
C%									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 115*

CANAUX :

Anambé le : *12.02.1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 11*

EXPERIMENTATEUR : *GUEYE ISAKHO*

P K OU PROFIL	40	44	48						
EMPLACEMENT	<i>J</i>	<i>G</i>	<i>J</i>						
Niveau	<i>3^eC</i>	<i>3^eC</i>	<i>3^eC</i>						
V2 →	<i>2315</i>	<i>2230</i>	<i>1978</i>						
V1 →	<i>370</i>	<i>373</i>	<i>280</i>						
V2 - V1 →	<i>1945</i>	<i>1857</i>	<i>1698</i>						
Poids Humide	<i>4040</i>	<i>3894</i>	<i>3526</i>						
Densité Humide	<i>2.07⁷</i>	<i>2.09⁶</i>	<i>2.07⁶</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>437</i>	<i>438</i>	<i>439</i>						
Poids Eau	<i>63</i>	<i>62</i>	<i>61</i>						
W% Chantier Etuve	<i>14.4%</i>	<i>14.1%</i>	<i>13.8%</i>						
Densité Sèche	<i>1.815</i>	<i>1.83⁷</i>	<i>1.82⁴</i>						
Optimum Proctor <i>A3.10</i>	<i>1.841</i> <i>15.5%</i>	<i>1.841</i> <i>15.5%</i>	<i>1.841</i> <i>15.5%</i>						
Compacité									
C%	<i>98.6%</i>	<i>99.8%</i>	<i>99.1%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 118*

CANAUX :

Anambé le : *17/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *BSG 11*

EXPERIMENTATEUR : *CISSÉ / Baldé*

P K OU PROFIL	<i>2</i>																			
EMPLACEMENT	<i>G</i>																			
Niveau	<i>1.20</i>																			
V2 →	<i>2220</i>																			
V1 →	<i>310</i>																			
V2 - V1 →	<i>1910</i>																			
Poids Humide	<i>3987</i>																			
Densité Humide	<i>2.087</i>																			
Prélèvement / 500g	<i>500</i>																			
Poids Sec	<i>440</i>																			
Poids Eau	<i>60</i>																			
W% Chantier Etuve	<i>13.6%</i>																			
Densité Sèche	<i>1.837</i>																			
Optimum Proctor	<i>A310</i> <i>1.841</i> <i>15.5%</i>																			
Compacité																				
C%	<i>99.8%</i>																			

L'Entreprise


Le Contrôle

19/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 118*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *17/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *JSG 11*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde*

P K OU PROFIL	<i>11</i>								
EMPLACEMENT	<i>Δ</i>								
Niveau	<i>2^oC</i>								
V2 →	<i>2055</i>								
V1 →	<i>315</i>								
V2 - V1 →	<i>1740</i>								
Poids Humide	<i>3650</i>								
Densité Humide	<i>2.09⁷</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>438</i>								
Poids Eau	<i>62</i>								
W% Chantier Etuve	<i>14.1%</i>								
Densité Sèche	<i>1.83⁸</i>								
Optimum Proctor	<i>A310</i> <i>1.891</i> <i>15.5%</i>								
Compacité									
C%	<i>99.8%</i>								

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 115

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 16/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : DSG 11

EXPERIMENTATEUR : Cissé Balde

PK OU PROFIL	28	32	36	40	44	48			
EMPLACEMENT	A	G	A	G	A	G			
Niveau	130	130	130	130	130	130			
V2 →	1670	2020	1940	2060	1825	2080			
V1 →	200	330	430	220	265	310			
V2 - V1 →	1470	1690	1510	1840	1620	1770			
Poids Humide	3050	3425	3145	3780	3370	3780			
Densité Humide	2.074	2.056	2.022	2.054	2.020	2.140			
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500	500			
Poids Sec	438	429	437	439	440	438			
Poids Eau	62	61	63	61	60	62			
W% Chantier Etuve	14.1%	13.8%	14.4%	13.8%	13.6%	14.1			
Densité Sèche	1.818	1.806	1.820	1.805	1.831	1.876			
Optimum Proctor 17310	1.841 15.5%	1.841 15.5%	1.841 15.5%	1.841 15.5%	1.841 15.5%	1.841 15.5%			
Compacité									
C%	98.7%	98.1%	98.8%	98.0%	99.4%	101.9%			

L'Entreprise

Le Contrôle

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 115*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *16.102.1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 11*

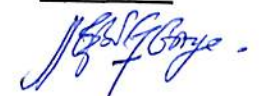
EXPERIMENTATEUR : *Gueye / S.A.Kho*

P K OU PROFIL	28	32	36	40	44	48				
EMPLACEMENT	A	G	J	G	A	G				
Niveau	2 ^o C	2 ^o C	2 ^o C	2 ^o C	2 ^o C	2 ^o C				
V2 →	2360	2200	2358	2075	2415	2160				
V1 →	300	455	300	350	382	320				
V2 - V1 →	2051	1745	1998	1725	2033	1840				
Poids Humide	4235	3655	4160	3618	4256	3828				
Densité Humide	2.064	2.004	2.022	2.03 ²	2.10 ⁸	2.07 ⁰				
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500	500				
Poids Sec	438	437	438	441	430	441				
Poids Eau	62	63	62	50	61	50				
W% Chantier Etuve	14.1%	14.4%	14.1%	13.3%	13.8%	13.3%				
Densité Sèche	1.80 ⁹	1.83 ⁰	1.82 ⁴	1.85 ¹	1.85 ²	1.82 ⁷				
<i>A310</i> Optimum Proctor	1.841 15.5%	1.841 15.5%	1.841 15.5%	1.841 15.5%	1.841 15.5%	1.841 15.5%				
Compacité										
C%	98.2%	99.4%	99.1%	100.5%	100.6%	99.2%				

L'Entreprise



Le Contrôle



ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 116*

CANAUX :

Anambé le : *16/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde*

P K OU PROFIL	<i>43</i>	<i>47</i>							
EMPLACEMENT	<i>J</i>	<i>G</i>							
Niveau	<i>4^oC</i>	<i>4^oC</i>							
V2 →	<i>2230</i>	<i>2080</i>							
V1 →	<i>480</i>	<i>290</i>							
V2 - V1 →	<i>1750</i>	<i>1790</i>							
Poids Humide	<i>3150</i>	<i>3250</i>							
Densité Humide	<i>1.800</i>	<i>1.815</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>455</i>	<i>454</i>							
Poids Eau	<i>45</i>	<i>46</i>							
W% Chantier Etuve	<i>9.8%</i>	<i>10.1%</i>							
Densité Sèche	<i>1.63</i>	<i>1.64</i>							
Optimum Proctor <i>A300</i>	<i>1.043</i> <i>12.2%</i>	<i>1.043</i> <i>12.2%</i>							
Compacité									
C%	<i>84.3%</i>	<i>84.8%</i>							

L'Entreprise *A reprendre A reprendre*

Le Contrôle
M. G. G. G.

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTC 118*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *16/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *ASC 11*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde*

PK OU PROFIL	<i>15</i>									
EMPLACEMENT	<i>1</i>									
Niveau	<i>3^oC</i>									
V2 →	<i>1988</i>									
V1 →	<i>270</i>									
V2 - V1 →	<i>17.10</i>									
Poids Humide	<i>3584</i>									
Densité Humide	<i>2.109^S</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>437</i>									
Poids Eau	<i>63</i>									
W% Chantier Etuve	<i>14.4%</i>									
Densité Sèche	<i>1.83²</i>									
<i>A310</i> Optimum Proctor	<i>1.84¹ 15.5%</i>									
Compacité C%	<i>99.5%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

**LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE**

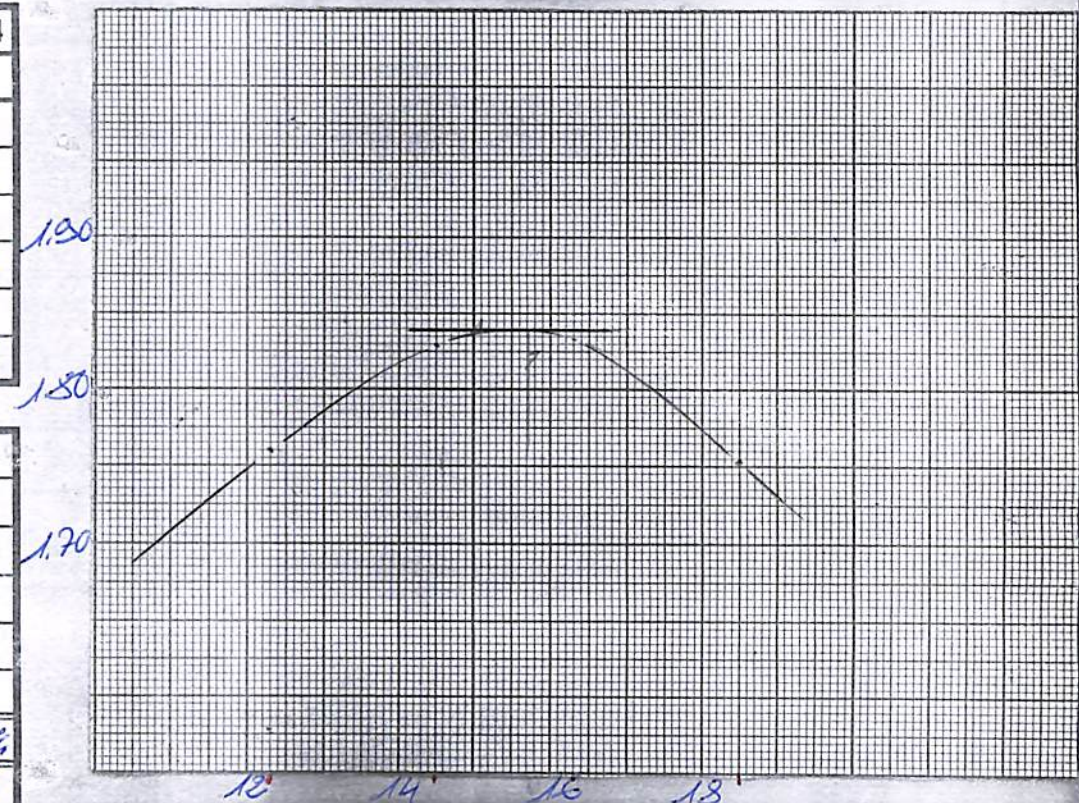
Source du matériau *Emprunt G4*
Nature du matériau *limon argileux*

Echantillon N° *A311*
Date *13/02/08*
Opérateur *Camara / Sane*

SITUATION : *CTG 115*
P 2.2
3^{ème} couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	8%	10%	12%	14%
Poids Moule + Sol humide (g)		5805	5913	5949	5897
Poids Moule (g)		3966	—	—	—
Poids Sol humide (g)		1839	1947	1983	1931
Volume moule (cm ³)		930	—	—	—
Densité humide	g/cm ³	1.977	2.093	2.132	2.076

Tare	N°	J	M	B	H
Poids tare + Sol humide (g)		462	482	470	582
Poids tare + Sol sec (g)		420	430	416	504
Poids de l'eau (g)		42	52	54	78
Poids de la tare (g)		80	72	86	83
Poids de Sol sec (g)		340	358	330	421
Teneur en eau	%	12.3%	14.5%	16.3%	18.5%
Densité Sèche	g/cm ³	1.760	1.828	1.833	1.752



OPTIMUM

Densité sèche ys : *1.83* G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : *15.7* %

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 115*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *14/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *CISSE / Baldé*

PK OU PROFIL	<i>16</i>	<i>20</i>	<i>24</i>						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>						
Niveau	<i>3^oC</i>	<i>3^oC</i>	<i>3^oC</i>						
V2 →	<i>2050</i>	<i>2230</i>	<i>1830</i>						
V1 →	<i>270</i>	<i>295</i>	<i>300</i>						
V2 - V1 →	<i>1780</i>	<i>1935</i>	<i>1530</i>						
Poids Humide	<i>3660</i>	<i>3959</i>	<i>3168</i>						
Densité Humide	<i>2,05⁶</i>	<i>2,04⁵</i>	<i>2,07⁰</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>440</i>	<i>442</i>	<i>439</i>						
Poids Eau	<i>60</i>	<i>58</i>	<i>61</i>						
W% Chantier Etuve	<i>13,6%</i>	<i>13,1%</i>	<i>13,8%</i>						
Densité Sèche	<i>1,81⁰</i>	<i>1,80⁹</i>	<i>1,81⁹</i>						
<i>A311</i> Optimum Proctor	<i>1,83⁹ 15,7%</i>	<i>1,83⁹ 15,7%</i>	<i>1,83⁹ 15,7%</i>						
Compacité C%	<i>98,4%</i>	<i>98,3%</i>	<i>98,9%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 117

CANAUX :

Anambé le : 14.1.02.1.....1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : DSG 11

EXPERIMENTATEUR : Gueye

PK										
OU PROFIL	24									
EMPLACEMENT	G									
Niveau	2.30									
V2 →	220g									
V1 →	290									
V2 - V1 →	190g									
Poids Humide	3928									
Densité Humide	2.057									
Prélèvement / 500g	500									
Poids Sec	440									
Poids Eau	60									
W% Chantier										
Etuve	13.6%									
Densité Sèche	1.817									
Optimum Proctor	1.834 15.2%									
Compacité										
C%	98.7%									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 117*

CANAUX :

Anambé le : *14.10.1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 11*

EXPERIMENTATEUR : *GUYE/S.A.Kho*

P K OU PROFIL	<i>29</i>	<i>33</i>	<i>37</i>							
EMPLACEMENT	<i>1</i>	<i>G</i>	<i>1</i>							
Niveau	<i>4³⁰</i>	<i>4³⁰</i>	<i>4³⁰</i>							
V2 →	<i>2259</i>	<i>2258</i>	<i>2148</i>							
V1 →	<i>302</i>	<i>328</i>	<i>270</i>							
V2 - V1 →	<i>1957</i>	<i>1930</i>	<i>1878</i>							
Poids Humide	<i>4050</i>	<i>3564</i>	<i>3930</i>							
Densité Humide	<i>2,06⁹</i>	<i>1,84⁶</i>	<i>2,00²</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>438</i>	<i>457</i>	<i>438</i>							
Poids Eau	<i>62</i>	<i>43</i>	<i>62</i>							
W% Chantier Etuve	<i>14,1%</i>	<i>9,4%</i>	<i>14,1%</i>							
Densité Sèche	<i>1,81³</i>	<i>1,68⁷</i>	<i>1,83⁴</i>							
<i>A308</i> Optimum Proctor	<i>1,834</i> <i>15,2%</i>	<i>1,834</i> <i>15,2%</i>	<i>1,834</i> <i>15,2%</i>							
Compacité C%	<i>98,8%</i>	<i>92,0</i>	<i>100,0%</i>							

L'Entreprise

A reprendre

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 118

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 14.10.1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : DSG 11

EXPERIMENTATEUR : Cisse / Balde.....

P K OU PROFIL	19	23							
EMPLACEMENT	G	J							
Niveau	3 ^o C	3 ^o C							
V2 →	2220	2075							
V1 →	195	250							
V2 - V1 →	2025	1825							
Poids Humide	4180	3770							
Densité Humide	2.064	2.06 ⁵							
Prélèvement / 500g	500	500							
Poids Sec	438	437							
Poids Eau	62	63							
W% Chantier Etuve	14.1%	14.4%							
Densité Sèche	1.80 ³	1.80 ⁵							
Optimum Proctor A310	1.841 15.5%	1.841 15.5%							
Compacité									
C%	98.2%	98.0%							

L'Entreprise

Le Contrôle

[Signature]

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - Lot G

DATE : 14.02.98
OUVRAGE : CT615
CT617
CT618

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Vecteur de reference CT612 - P.18		
Noterium SSB.11 - 2cc / A310		Identifications materielles
Compacite CT615 - 2cc P.4 au P.8		AGG 1.1746 sur Prolevement au
Compacite CT617 - 3cc P.22		CT617
Compacite CT618 - 1cc P.6 au P.10		I.P
" " - 4cc P.27 au P.35		AG

La Mission de Contrôle

[Signature]
14/02/98

[Signature]

L'Entreprise

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau *Materiaux DSGM*
Nature du matériau *limon argileux*

Echantillon N° *A 310*
Date *13/02/98*
Opérateur *Camara / Same*

SITUATION : *CTG 118*
P18
2^{eme} couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	6%	8%	10%	12%
Poids Moule + Sol humide (g)		5723	5900	5950	5902
Poids Moule (g)		3966	—	—	—
Poids Sol humide (g)		1757	1934	1984	1936
Volume moule (cm ³)		930	—	—	—
Densité humide (g/cm ³)		1.88 ⁹	2.07 ⁹	2.13 ³	2.08 ¹

Tare	N°	60	40	58	48
Poids tare + Sol humide (g)		700	695	633	739
Poids tare + Sol sec (g)		648	638	577	666
Poids de l'eau (g)		52	57	56	73
Poids de la tare (g)		231	236	231	270
Poids de Sol sec (g)		417	402	346	396
Teneur en eau (%)		12.4%	14.1%	16.1%	18.4%
Densité Sèche (g/cm ³)		1.65 ⁰	1.82 ²	1.83 ⁷	1.75 ⁸



OPTIMUM
Densité sèche ys : *1.84¹* G/cm³
PROCTOR
Teneur en eau W : *15.5%* %

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 115

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 13.02.1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G14

EXPERIMENTATEUR : CISSÉ / Balde

P K OU PROFIL	4	8							
EMPLACEMENT	A	G							
Niveau	2.00	2.00							
V2 →	2080	2060							
V1 →	435	400							
V2 - V1 →	1645	1660							
Poids Humide	3565	3625							
Densité Humide	2.16 ⁷	2.18 ³							
Prélèvement / 500g	500	500							
Poids Sec	439	438							
Poids Eau	61	62							
W% Chantier Etuve	13.8%	14.1%							
Densité Sèche	1.904	1.913							
Optimum Proctor A300	1.943 12.9%	1.943 12.2%							
Compacité									
C%	98.0%	98.5%							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 118*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *13/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *SSG 11*

EXPERIMENTATEUR : *CISSE I. Baldé*

P K OU PROFIL	<i>6</i>	<i>10</i>								
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>								
Niveau	<i>120</i>	<i>120</i>								
V2 →	<i>1980</i>	<i>2280</i>								
V1 →	<i>472</i>	<i>310</i>								
V2 - V1 →	<i>1518</i>	<i>1970</i>								
Poids Humide	<i>3186</i>	<i>4128</i>								
Densité Humide	<i>2.09⁸</i>	<i>2.09⁵</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>441</i>	<i>442</i>								
Poids Eau	<i>59</i>	<i>58</i>								
W% Chantier	<i>13.3%</i>	<i>13.1%</i>								
Etuve	<i>13.3%</i>	<i>13.1%</i>								
Densité Sèche	<i>1.85²</i>	<i>1.85²</i>								
<i>A310</i> Optimum Proctor	<i>1.841</i> <i>15.5%</i>	<i>1.841</i> <i>15.5%</i>								
Compacité										
C%	<i>100.6%</i>	<i>100.6%</i>								

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 118

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 13/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : ASG 11

EXPERIMENTATEUR : G. Uye

PK OU PROFIL	27	31	35						
EMPLACEMENT	A	G	A						
Niveau	4 ²⁰	4 ²⁰	4 ²⁰						
V2 →	2169	2280	2129						
V1 →	350	420	390						
V2 - V1 →	1789	1860	1739						
Poids Humide	3770	3890	3578						
Densité Humide	2,10 ²	2,09 ¹	2,05 ²						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	441	439	440						
Poids Eau	59	61	60						
W% Chantier Etuve	13,3%	13,8%	13,6%						
Densité Sèche	1,85 ⁹	1,83 ⁷	1,81 ¹						
Optimum Proctor	1,834 1,834 15,2%	1,834 1,834 15,2%	1,834 1,834 15,2%						
Compacité C%	101,4%	100,2%	98,7%						

L'Entreprise

Le Contrôle

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

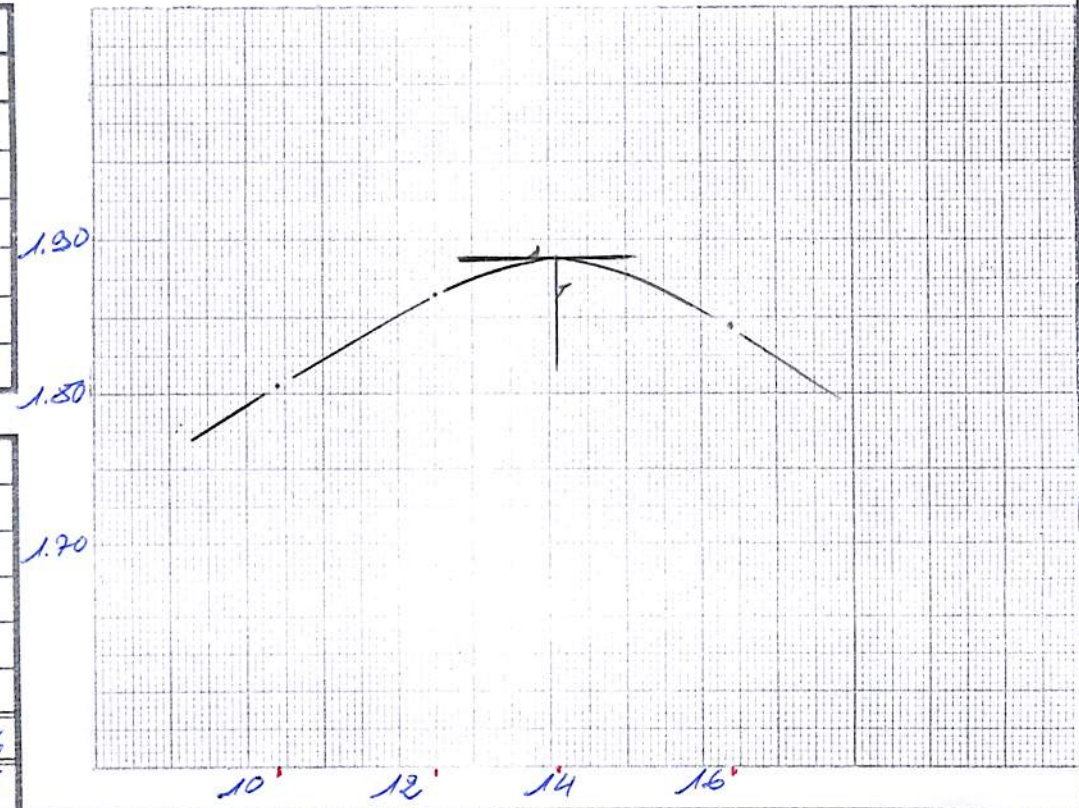
Source du matériau Piste NTG 113
Nature du matériau limon argileux

Echantillon N° A309
Date 12/02/98
Opérateur Fediat / Same

SITUATION : Piste NTG 113
1^{ère} couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	10%	12%	14%	16%
Poids Moule + Sol humide (g)		5820	5818	5870	5864
Poids Moule (g)		3966	—	—	—
Poids Sol humide (g)		1854	1952	2004	1998
Volume moule (cm ³)		930	—	—	—
Densité humide	g/cm ³	1.993	2.098	2.154	2.148

Tare	N°	D	H	M	B
Poids tare + Sol humide (g)		557	586	549	630
Poids tare + Sol sec (g)		512	530	490	553
Poids de l'eau (g)		45	56	59	77
Poids de la tare (g)		80	83	72	86
Poids de Sol sec (g)		432	447	418	467
Teneur en eau (%)		10.4%	12.5%	14.1%	16.4%
Densité Sèche	g/cm ³	1.805	1.865	1.888	1.845



OPTIMUM	Densité sèche γ_s : <u>1.888</u>	G/cm ³
PROCTOR	Teneur en eau W : <u>14.1%</u>	%

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 11*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *12/10/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *Balde 12*

PK OU PROFIL	<i>42</i>	<i>46</i>	<i>50</i>	<i>54</i>	<i>58</i>				
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>				
Niveau	<i>5³⁰</i>	<i>5³⁰</i>	<i>5³⁰</i>	<i>5³⁰</i>	<i>5³⁰</i>				
V2 →	<i>2615</i>	<i>2010</i>	<i>2020</i>	<i>1935</i>	<i>2600</i>				
V1 →	<i>300</i>	<i>215</i>	<i>320</i>	<i>305</i>	<i>360</i>				
V2 - V1 →	<i>2315</i>	<i>1795</i>	<i>1700</i>	<i>1630</i>	<i>2240</i>				
Poids Humide	<i>5061</i>	<i>3880</i>	<i>3685</i>	<i>3680</i>	<i>4788</i>				
Densité Humide	<i>2,18⁶</i>	<i>2,16¹</i>	<i>2,16⁷</i>	<i>2,17⁷</i>	<i>2,13⁷</i>				
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>				
Poids Sec	<i>439</i>	<i>447</i>	<i>444</i>	<i>444</i>	<i>452</i>				
Poids Eau	<i>61</i>	<i>53</i>	<i>56</i>	<i>56</i>	<i>48</i>				
W% Chantier Etuve	<i>13,8%</i>	<i>12,1%</i>	<i>12,6%</i>	<i>12,6%</i>	<i>10,6%</i>				
Densité Sèche	<i>1,92¹</i>	<i>1,92⁸</i>	<i>1,92⁵</i>	<i>1,93³</i>	<i>1,93²</i>				
<i>A 270</i> Optimum Proctor	<i>1,935</i> <i>13,2%</i>	<i>1,935</i> <i>13,2%</i>	<i>1,935</i> <i>13,2%</i>	<i>1,935</i> <i>13,2%</i>	<i>1,935</i> <i>13,2%</i>				
Compacité C%	<i>99,2%</i>	<i>99,6%</i>	<i>99,4%</i>	<i>99,9%</i>	<i>99,8%</i>				

L'Entreprise

Reprise

Le Contrôleur

Balde 12

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 115*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *12.1.02.1*.....1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *Balde / S.A.K.h.o.*

PK OU PROFIL	<i>12</i>	<i>16</i>	<i>20</i>	<i>24</i>						
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>						
Niveau	<i>2^oC</i>	<i>2^oC</i>	<i>2^oC</i>	<i>2^oC</i>						
V2 →	<i>2115</i>	<i>2095</i>	<i>2260</i>	<i>2210</i>						
V1 →	<i>395</i>	<i>370</i>	<i>480</i>	<i>245</i>						
V2 - V1 →	<i>1720</i>	<i>1725</i>	<i>1780</i>	<i>1965</i>						
Poids Humide	<i>3704</i>	<i>3690</i>	<i>3790</i>	<i>4160</i>						
Densité Humide	<i>2,15³</i>	<i>2,13³</i>	<i>2,12³</i>	<i>2,11⁷</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>446</i>	<i>449</i>	<i>448</i>	<i>450</i>						
Poids Eau	<i>54</i>	<i>51</i>	<i>52</i>	<i>50</i>						
W% Chantier Etuve	<i>12,1%</i>	<i>11,3%</i>	<i>11,6%</i>	<i>11,1%</i>						
Densité Sèche	<i>1,92¹</i>	<i>1,92²</i>	<i>1,90⁷</i>	<i>1,90⁵</i>						
<i>A 300</i> Optimum Proctor	<i>1,943</i> <i>12,2%</i>	<i>1,903</i> <i>12,2%</i>	<i>1,943</i> <i>12,2%</i>	<i>1,943</i> <i>12,2%</i>						
Compacité C%	<i>98,8%</i>	<i>98,9%</i>	<i>98,1%</i>	<i>98,0%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 116*

CANAUX :

Anambé le : *12/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 4*

EXPERIMENTATEUR : *CASSE/Balde*

PK OU PROFIL	<i>3</i>	<i>7</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>Δ</i>							
Niveau	<i>3[±]0</i>	<i>3[±]0</i>							
V2 →	<i>1944</i>	<i>1930</i>							
V1 →	<i>260</i>	<i>360</i>							
V2 - V1 →	<i>1684</i>	<i>1570</i>							
Poids Humide	<i>3620</i>	<i>3410</i>							
Densité Humide	<i>2,14^g</i>	<i>2,17^g</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>449</i>	<i>440</i>							
Poids Eau	<i>51</i>	<i>60</i>							
W% Chantier Etuve	<i>11,3%</i>	<i>13,6%</i>							
Densité Sèche	<i>1,93</i>	<i>1,91</i>							
Optimum Proctor <i>A300</i>	<i>1943</i> <i>12,2%</i>	<i>1943</i> <i>12,2%</i>							
Compacité									
C%	<i>99,4%</i>	<i>98,4%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 117

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 12.10.1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : DSG 11

EXPERIMENTATEUR : Gilleye

PK OU PROFIL	32	36	40	44	48					
EMPLACEMENT	A	G	A	G	A					
Niveau	3 ^o C	3 ^o C	3 ^o C	3 ^o C	3 ^o C					
V2 →	2025	2300	2480	2036	2090					
V1 →	270	390	350	275	310					
V2 - V1 →	1755	1910	2130	1761	1780					
Poids Humide	3660	3855	4350	3650	3530					
Densité Humide	2.08 ⁵	2.07 ⁰	2.04 ²	2.07 ²	2.06 ⁴					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500					
Poids Sec	441	441	440	439	442					
Poids Eau	59	59	60	61	58					
W% Chantier Etuve	13.3%	13.3%	13.6%	13.8%	13.1%					
Densité Sèche	1.84 ⁰	1.82 ⁷	1.79 ⁷	1.82 ¹	1.82 ⁵					
Optimum Proctor A308	1.834 15.2%	1.834 15.2%	1.834 15.2%	1.834 15.2%	1.834 15.2%					
Compacité C%	100.3%	99.6%	98.0%	99.3%	99.5%					

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG118

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 12.10.1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : DSG 11

EXPERIMENTATEUR : Cisse I. Balde

PK OU PROFIL	14	18	22	26	30	34		
EMPLACEMENT	A	G	A	G	A	G		
Niveau	1 ^{er} C	2 ^{er} C	2 ^{er} C	2 ^{er} C	3 ^{er} C	3 ^{er} C		
V2 →	1865	2170	2090	2103	2230	2142		
V1 →	310	285	240	350	340	305		
V2 - V1 →	1555	1885	1750	1753	1890	1837		
Poids Humide	3250	3245	3730	3675	3280	3740		
Densité Humide	2.09 ⁰	2.03 ⁸	2.03 ⁵	2.09 ⁶	2.05 ²	2.03 ⁵		
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500	500		
Poids Sec	442	441	440	438	440	442		
Poids Eau	58	53	60	62	60	58		
W% Chantier Etuve	13.1%	13.3%	13.6%	14.1%	13.6%	13.1%		
Densité Sèche	1.84 ⁷	1.80 ⁸	1.84 ⁴	1.83 ⁷	1.80 ⁷	1.80 ⁰		
Optimum Proctor A308	1.834 15.2%	1.834 15.2%	1.834 15.2%	1.834 15.2%	1.834 15.2%	1.834 15.2%		
Compacité C%	100.7%	98.1%	100.5%	100.1%	98.5%	98.1%		

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *DT-113*

CANAUX :

Anambé le : *12/02* 199*8*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Piste*

EXPERIMENTATEUR : *G. Gaye*

P K OU PROFIL	I	II	III						
EMPLACEMENT	G	A	G						
Niveau	<i>1^{er} C</i>	<i>1^{er} C</i>	<i>1^{er} C</i>						
V2 →	<i>2260</i>	<i>2170</i>	<i>2200</i>						
V1 →	<i>345</i>	<i>279</i>	<i>287</i>						
V2 - V1 →	<i>1915</i>	<i>1891</i>	<i>1913</i>						
Poids Humide	<i>3990</i>	<i>4068</i>	<i>4062</i>						
Densité Humide	<i>2,02³</i>	<i>2,15¹</i>	<i>2,12³</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>446</i>	<i>440</i>	<i>442</i>						
Poids Eau	<i>54</i>	<i>60</i>	<i>58</i>						
W% Chantier Etuve	<i>12,1%</i>	<i>13,6%</i>	<i>13,1%</i>						
Densité Sèche	<i>1,85³</i>	<i>1,89³</i>	<i>1,87²</i>						
<i>A 300</i> Optimum Proctor	<i>1,888</i> <i>14,1%</i>	<i>1,888</i> <i>14,1%</i>	<i>1,888</i> <i>14,1%</i>						
Compacité C%	<i>98,4%</i>	<i>100,3%</i>	<i>99,4%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

G. Gaye

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 115*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *11/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *Balde / SAKHO*

PK OU PROFIL	<i>4</i>									
EMPLACEMENT	<i>↓</i>									
Niveau	<i>180</i>									
V2 →	<i>1980</i>									
V1 →	<i>380</i>									
V2 - V1 →	<i>1600</i>									
Poids Humide	<i>3420</i>									
Densité Humide	<i>2.137</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>450</i>									
Poids Eau	<i>50</i>									
W% Chantier Etuve	<i>11.1%</i>									
Densité Sèche	<i>1.923</i>									
<i>A300</i> Optimum Proctor	<i>1.943</i> <i>12.2%</i>									
Compacité										
C%	<i>99.0%</i>									

L'Entreprise

Reprise

Le Contrôle

Balde / SAKHO
11/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 116

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 11/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G4

EXPERIMENTATEUR : Cissé/Balde

PK OU PROFIL	11	15	19	23						
EMPLACEMENT	G	A	G	A						
Niveau	3 ^o C	3 ^o C	3 ^o C	3 ^o C						
V2 →	2150	2025	2000	2160						
V1 →	260	320	320	300						
V2 - V1 →	1890	1705	1680	1860						
Poids Humide	4105	3650	3595	3980						
Densité Humide	2,17 ¹	2,14 ⁰	2,13 ⁹	2,13 ⁹						
Prélèvement / 500g	500	500	500	500						
Poids Sec	444	445	445	442						
Poids Eau	56	55	55	52						
W% Chantier Etuve	12,6%	12,3%	12,3%	11,6%						
Densité Sèche	1,92 ⁸	1,90 ⁶	1,90 ⁵	1,91 ²						
Optimum Proctor A 300	1,94 ³ 12,2%	1,94 ³ 12,2%	1,94 ³ 12,2%	1,94 ³ 12,2%						
Compacité C%	98,2%	98,1%	98,0%	98,6%						

L'Entreprise

Le Contrôle

12/02/98

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 117*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *11/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *BSG 11*

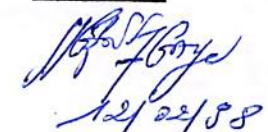
EXPERIMENTATEUR : *Gilleye*

PK OU PROFIL	<i>28</i>									
EMPLACEMENT	<i>1</i>									
Niveau	<i>2.30</i>									
V2 →	<i>2176</i>									
V1 →	<i>332</i>									
V2 - V1 →	<i>1844</i>									
Poids Humide	<i>3887</i>									
Densité Humide	<i>2.107</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>442</i>									
Poids Eau	<i>58</i>									
W% Chantier Etuve	<i>13.1%</i>									
Densité Sèche	<i>1.863</i>									
<i>A 308</i> Optimum Proctor	<i>1.834 / 15.2%</i>									
Compacité										
C%	<i>101.6%</i>									

L'Entreprise



Le Contrôle



12/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 118*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *11.02.1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 11*

EXPERIMENTATEUR : *G. G. G.*

PK OU PROFIL	<i>39</i>	<i>43</i>	<i>47</i>						
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>						
Niveau	<i>3^oC</i>	<i>3^oC</i>	<i>3^oC</i>						
V2 →	<i>2270</i>	<i>2300</i>	<i>2277</i>						
V1 →	<i>395</i>	<i>310</i>	<i>385</i>						
V2 - V1 →	<i>1875</i>	<i>1990</i>	<i>1892</i>						
Poids Humide	<i>40.15</i>	<i>44.50</i>	<i>38.87</i>						
Densité Humide	<i>2.14¹</i>	<i>2.08⁵</i>	<i>2.05⁴</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>436</i>	<i>438</i>	<i>440</i>						
Poids Eau	<i>64</i>	<i>62</i>	<i>60</i>						
W% Chantier Etuve	<i>14.6%</i>	<i>14.1%</i>	<i>13.6%</i>						
Densité Sèche	<i>1.86⁸</i>	<i>1.82⁷</i>	<i>1.80⁸</i>						
<i>A308</i> Optimum Proctor	<i>1.834</i> <i>15.2%</i>	<i>1.834</i> <i>15.2%</i>	<i>1.834</i> <i>15.2%</i>						
Compacité C%	<i>101.8%</i>	<i>99.6%</i>	<i>98.6%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 11-10

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 11/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *GUYE*

P K OU PROFIL	44	48							
EMPLACEMENT	J	G							
Niveau	4 [±] 0	4 [±] 0							
V2 →	2215	2260							
V1 →	300	420							
V2 - V1 →	1915	1840							
Poids Humide	4075	3480							
Densité Humide	2,12 ⁷	1,89 ¹							
Prélèvement / 500g	500	500							
Poids Sec	436	455							
Poids Eau	64	45							
W% Chantier Etuve	14,6%	9,8%							
Densité Sèche	1,85 ⁶	1,72 ³							
Optimum Proctor	A 239 1,86 ⁷ 16,3%	1,86 ⁷ 16,3%							
Compacité C%	99,4%	92,2%							

L'Entreprise

*A reprendre
niveau en eau faible
compacité faible*

Le Contrôle

*J. Guye
11/02/88*

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - Sect G

DATE : 11-02-98
OUVRAGE : CTG 115
CTG 117
CTG 118

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Protocoles de reference CTG 117		
recherche materiel DSG.1.1 / A 307	Ameliorer la tenue	Identification Materiel
CTG 117 - Profil 46 Materiel DSG.1.1 - rec A1808	en eau in situ (feuille) des points de traitement	DSG.1.1 P. 60 TP
Compacte CTG 118 - rec P. 4 au P. 12	et de reprise de	AG
Compacte CTG 117 - rec P. 24	compactage	PROTOS Normal
" " - rec P. 32 au P. 48	11/02/98	
Compacte CTG 118 - rec P. 31		A reprendre CTG 115 P. 4. Recherche Tenue en eau et compactage
		Reprise P. 24 CTG 117. Recherche

La Mission de Contrôle

[Signature]
11/02/98

L'Entreprise

[Signature]

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

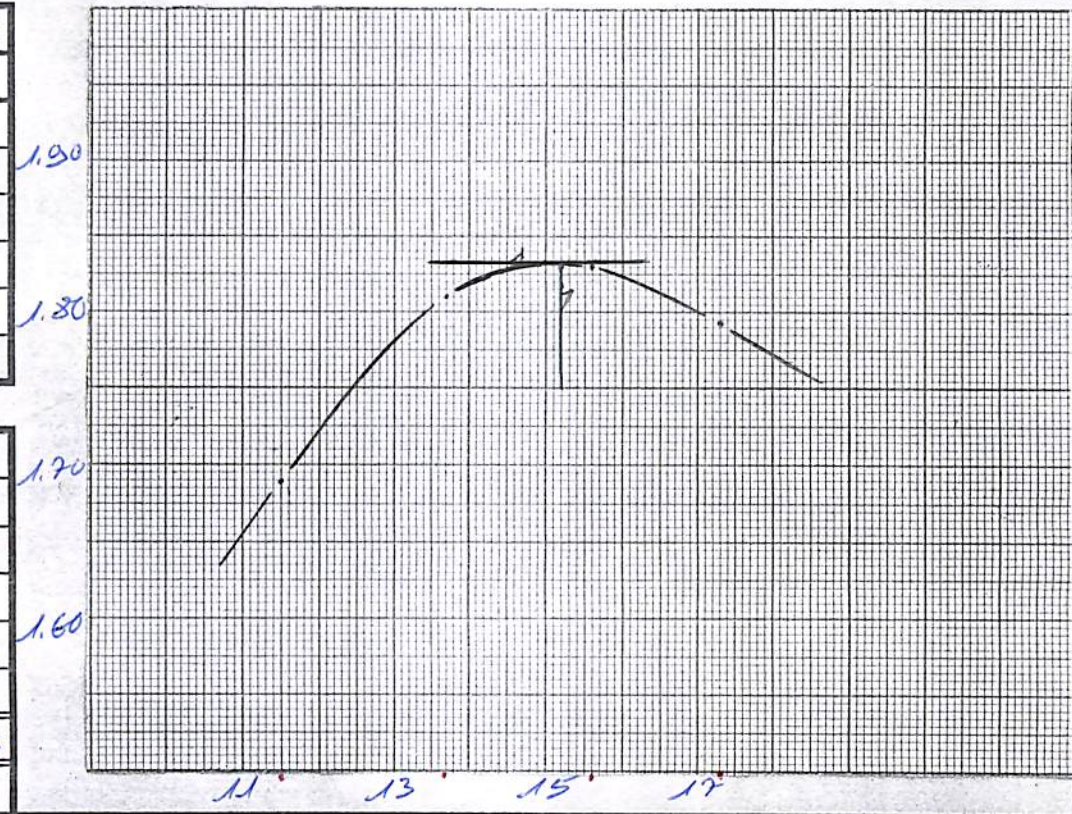
Source du matériau NSG 1-1
Nature du matériau limon argileux

Echantillon N° 308
Date 10/02/98
Opérateur Fedior Diao

SITUATION : CTG 117
P46
2^{ème} couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	6%	8%	10%	12%
Poids Moule + Sol humide (g)		5718	5880	5934	5923
Poids Moule (g)		3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1752	1914	1968	1957
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide	g/cm ³	1.88 ³	2.05 ⁸	2.11 ⁶	2.10 ⁴

Tare	N°	58	58	48	40
Poids tare + Sol humide (g)		684	652	683	690
Poids tare + Sol sec (g)		637	601	627	623
Poids de l'eau (g)		47	51	56	67
Poids de la tare (g)		231	231	270	237
Poids de Sol sec (g)		406	370	357	386
Teneur en eau	%	11.5%	13.7%	15.6%	17.3%
Densité Sèche	g/cm ³	1.68 ⁹	1.81 ⁰	1.83 ⁰	1.79 ³



Le Laboratoire

OPTIMUM	Densité sèche γ _s : <u>1.834</u>	G/cm ³
PROCTOR	Teneur en eau W : <u>15.2%</u>	%

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 115*

Anambé le : *10/02/1998*

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

P K OU PROFIL	<i>04</i>	<i>08</i>	<i>12</i>						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>1</i>	<i>G</i>						
Niveau	<i>130</i>	<i>130</i>	<i>130</i>						
V2 →	<i>2280</i>	<i>2140</i>	<i>1985</i>						
V1 →	<i>340</i>	<i>420</i>	<i>390</i>						
V2 - V1 →	<i>1940</i>	<i>1720</i>	<i>1595</i>						
Poids Humide	<i>3730</i>	<i>3658</i>	<i>3380</i>						
Densité Humide	<i>1,92²</i>	<i>2,12⁶</i>	<i>2,11⁹</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>458</i>	<i>448</i>	<i>450</i>						
Poids Eau	<i>42</i>	<i>52</i>	<i>50</i>						
W% Chantier Etuve	<i>9,1%</i>	<i>11,6%</i>	<i>11,1%</i>						
Densité Sèche	<i>1,76²</i>	<i>1,90⁵</i>	<i>1,90⁷</i>						
<i>A300</i> Optimum Proctor	<i>1,94³ 12,2%</i>	<i>1,94³ 12,2%</i>	<i>1,94³ 12,2%</i>						
Compacité									
C%	<i>90,7%</i>	<i>98,0%</i>	<i>98,1%</i>						

L'Entreprise *Aprendre*
tu en en eau 5,43
compacité finale

Le Contrôle
J. Gaye
11/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CT.117

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 10/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : BSG 11

EXPERIMENTATEUR : Cissé / Balde

PK OU PROFIL	24									
EMPLACEMENT	h									
Niveau	130									
V2 →	2270									
V1 →	340									
V2 - V1 →	1930									
Poids Humide	4030									
Densité Humide	2.088									
Prélèvement / 500g	500									
Poids Sec	445									
Poids Eau	55									
W% Chantier Etuve	12.3%									
Densité Sèche	1.85 ^g									
Optimum Proctor A 302	1.82 ^g 14.2%									
Compacité										
C%	93.4%									

L'Entreprise

Reprise

Le Contrôle

[Signature]
11/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 117

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 10/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : DSG 11

EXPERIMENTATEUR : SAKHO / Balde

PK										
OU PROFIL	32	36	40	44	48					
EMPLACEMENT	G	A	G	A	G					
Niveau	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90					
V2 →	2238	2150	2220	2180	2290					
V1 →	278	380	405	210	450					
V2 - V1 →	1960	1770	1815	1970	1840					
Poids Humide	3985	3685	3810	4110	3800					
Densité Humide	2.03 ³	2.08 ¹	2.09 ³	2.08 ⁶	2.06 ⁵					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500					
Poids Sec	443	442	446	435	445					
Poids Eau	57	58	54	65	55					
W% Chantier										
Etuve	12.8%	13.1%	12.1%	14.9%	12.3%					
Densité Sèche	1.80 ²	1.84 ⁰	1.87 ²	1.81 ⁵	1.83 ⁹					
Optimum Proctor	1.834 1.834 15.2%	1.834 1.834 15.2%	1.834 1.834 15.2%	1.834 1.834 15.2%	1.834 1.834 15.2%					
Compacité										
C%	98.2%	100.3%	102.1%	99.0%	100.2%					

L'Entreprise

Le Contrôle

11/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 118

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 10/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : DSG 11

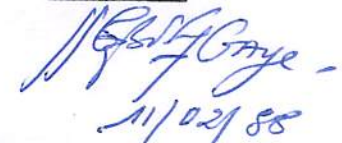
EXPERIMENTATEUR : Gueye

P K OU PROFIL	31									
EMPLACEMENT	G									
Niveau	2.20									
V2 →	2245									
V1 →	419									
V2 - V1 →	1826									
Poids Humide	3785									
Densité Humide	2.07 ²									
Prélèvement / 500g	500									
Poids Sec	446									
Poids Eau	54									
W% Chantier Etuve	12.1%									
Densité Sèche	1.84 ⁹									
A308 Optimum Proctor	1.834 15.8%									
Compacité										
C%	100.8%									

L'Entreprise



Le Contrôle

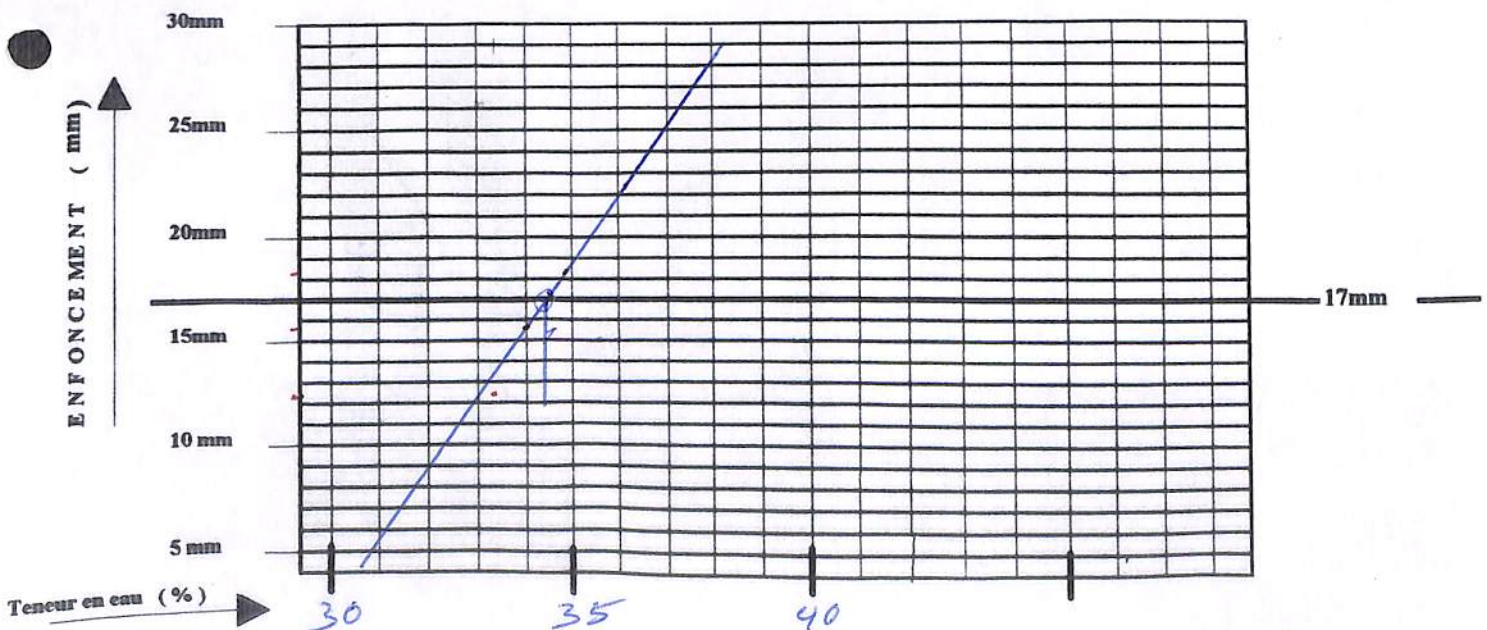


11/02/98

RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>8 / 2 / 98</u> OPERATEUR : <u>Camara</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

CTG 117 Provenance : <u>DSG 1.1</u> Sondage N° : <u>D 60</u> Profondeur : _____	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 34.4 * Limite de Plasticité L.P. 15.8 * Indice de Plasticité (I.P.) 18.6	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
--	---	--

			ECHANTILLON N°	
LIMITE DE LIQUIDITE			LIMITE DE PLASTICITE	
18,3	15,6	12,3	ENFONCEMENT (mm)	
12	23	1.1	N° DE LA TARE	
62,44	61,78	60,53	T3	A
53,03	52,38	52,25	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	21,46 / 19,94
26,11	24,74	27,44	POIDS TOTAL SEC (g)	20,41 / 18,73
9,41	9,40	8,28	POIDS DE LA TARE (g)	13,71 / 11,25
26,92	27,64	24,81	POIDS DE L'EAU (g)	1,05 / 1,21
34,9%	34,0%	33,3%	POIDS DU SOL SEC (g)	6,70 / 7,48
			TENEUR EN EAU (%)	15,6% / 16,1%
			VALEURS LIMITES (%)	15,8%



Le Chef du Laboratoire

RAZEL SENEGAL	ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR TAMISAGE	CHANTIER : ANAMBE II TOM 304 / 23
	LABORATOIRE GEOTECHNIQUE	Date : <u>08 - 2 - 98</u>
A sec → <input type="checkbox"/>		Opérateur : <u>Malick Sane'</u>
Sous l'eau → <input checked="" type="checkbox"/>		

ECHNATILLON N° <u>CTG 117. P60</u>	POIDS INITIAL SEC 1000 (g)
PROVENANCE : <u>DSG 1-1</u>	
NATURE : <u>1^{ere} couche.</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	4	0.4	99.6 %
39	6,3	7	0.7	99.3 %
38	5	10	1.0	99.0 %
37	4	18	1.8	98.2 %
36	3,15	27	2.7	97.3 %
35	2,5	34	3.4	96.6 %
34	2	46	4.6	95.4 %
33	1,6	50	5.0	95.0 %
32	1,25	59	5.9	94.1 %
31	1	67	6.7	93.3 %
30	0,800	76	7.6	92.4 %
29	0,630	88	8.8	91.2 %
28	0,500	109	10.9	89.1 %
27	0,400	124	12.4	87.6 %
26	0,315	190	19.0	81.0 %
25	0,250	192	19.2	80.8 %
24	0,200	202	20.2	79.8 %
23	0,160	257	25.7	74.3 %
22	0,125	268	26.8	73.2 %
21	0,100	321	32.1	67.9 %
20	0,080	327	32.7	67.3 %
< 20				
TOTAL				

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER :

ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau

Matériau NSG 11

Nature du matériau

limon

Echantillon N°

A 307

Date

02/02/98

Opérateur

Camara / Samé

SITUATION :

CTG 117

P 60

1^{ère} couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée %	8%	10%	12%	14%
Poids Moule + Sol humide (g)	5781	5918	5978	5967
Poids Moule (g)	3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1815	1952	2012	2001
Volume moule (cm ³)	930	-	-	-
Densité humide g/cm ³	1.95 ¹	2.09 ³	2.16 ³	2.15 ¹

Tare N°	A	B	C	D
Poids tare + Sol humide (g)	494	489	498	503
Poids tare + Sol sec (g)	454	445	445	443
Poids de l'eau (g)	40	44	53	60
Poids de la tare (g)	80	98	86	83
Poids de Sol sec (g)	374	347	359	360
Teneur en eau %	10.6%	12.6%	14.7%	16.6%
Densité Sèche g/cm ³	1.76 ⁴	1.86 ⁴	1.88 ⁶	1.84 ⁵



OPTIMUM

Densité sèche ys : 1.28⁹

G / cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 14.2%

%

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 116

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 9 / 02 / 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G 4

EXPERIMENTATEUR :

P K OU PROFIL	3	7	11	15	19	23				
EMPLACEMENT	gauche	droit	gauche	droit	gauche	droit				
Niveau	2 ^{cc}	2 ^{cc}	2 ^{cc}	2 ^{cc}	2 ^{cc}	2 ^{cc}				
V2 →	2040	2785	1970	2070	2200	2450				
V1 →	215	245	250	275	210	220				
V2 - V1 →	1825	2540	1720	1795	1990	2230				
Poids Humide	3935	5470	3703	3834	4841	4788				
Densité Humide	2,156	2,153	2,152	2,135	2,131	2,147				
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500	500				
Poids Sec	448	443	445	451	449	446				
Poids Eau	52	57	55	49	51	54				
W% Chantier Etuve	11,6	12,8	12,3	10,8	11,3	12,1				
Densité Sèche	1,932	1,909	1,916	1,927	1,914	1,915				
Optimum Proctor <i>A 300</i>	1,943 12,2%	1,943 12,2%	1,943 12,2%	1,943 12,2%	1,943 12,2%	1,943 12,2%				
Compacité										
C%	99,4%	98,2%	98,6%	99,2%	98,5%	98%				

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 117

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 9/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : DSG 1-1

EXPERIMENTATEUR :

PK OU PROFIL	20	24	28	32	36	40	44	48		36
EMPLACEMENT	gauche	droit	gauche	droit	gauche	droit	gauche	droit		gauche
Niveau	1 ^{er} c	1 ^{er} c	1 ^{er} c	1 ^{er} c	1 ^{er} c	1 ^{er} c	1 ^{er} c	1 ^{er} c		1 ^{er} c
V2 →	2297	2150	2345	1950	2810	2175	2255	2300		2290
V1 →	315	360	460	500	235	440	420	470		525
V2 - V1 →	1982	1790	1885	1450	1975	1735	1835	1830		1765
Poids Humide	4127	3121	4010	3100	3810	3725	3981	4012		3820
Densité Humide	2,082	1,743	2,127	2,137	1,929	2,146	2,169	2,192		2,164
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500	500	500	500		500
Poids Sec	445	456	446	440	457	440	444	440		446
Poids Eau	55	44	54	60	43	60	56	60		54
W% Chantier Etuve	12,3	9,6	12,1	13,6	9,4	13,6	12,6	13,6		12,1
Densité Sèche	1,854	1,590	1,897	1,881	1,763	1,889	1,926	1,929		1,930
Optimum Proctor A 307	1,889 14,2%	1,889 14,2%	1,889 14,2%	1,889 14,2%	1,889 14,2%	1,889 14,2%	1,889 14,2%	1,889 14,2%		1,889 14,2%
Compacité C%	98,1%	84,2%	100,9%	99,6%	93,3%	100,0%	101,9%	102,1%		102,2%

L'Entreprise

A Reprendre
Tenue en eau Faible
Compactage Faible

A Reprendre
Tenue en eau Faible
Compactage Faible

Le Contrôleur

20/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 117*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *9/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *JSG 1-1*

EXPERIMENTATEUR :

PK OU PROFIL	<i>20</i>	<i>24</i>	<i>28</i>	<i>32</i>	<i>36</i>	<i>40</i>	<i>44</i>	<i>48</i>		<i>36</i>
EMPLACEMENT	<i>gauche</i>	<i>droit</i>	<i>gauche</i>	<i>droit</i>	<i>gauche</i>	<i>droit</i>	<i>gauche</i>	<i>droit</i>		<i>gauche</i>
Niveau	<i>1^{er} c</i>	<i>1^{er} c</i>	<i>1^{er} c</i>	<i>1^{er} c</i>	<i>1^{er} c</i>	<i>1^{er} c</i>	<i>1^{er} c</i>	<i>1^{er} c</i>		<i>1^{er} c</i>
V2 →	<i>2297</i>	<i>2150</i>	<i>2345</i>	<i>1950</i>	<i>2810</i>	<i>2175</i>	<i>2255</i>	<i>2300</i>		<i>2290</i>
V1 →	<i>315</i>	<i>360</i>	<i>460</i>	<i>500</i>	<i>235</i>	<i>440</i>	<i>420</i>	<i>470</i>		<i>525</i>
V2 - V1 →	<i>1982</i>	<i>1790</i>	<i>1885</i>	<i>1450</i>	<i>1975</i>	<i>1735</i>	<i>1835</i>	<i>1830</i>		<i>1765</i>
Poids Humide	<i>4127</i>	<i>3121</i>	<i>4010</i>	<i>3100</i>	<i>3810</i>	<i>3725</i>	<i>3981</i>	<i>4012</i>		<i>3820</i>
Densité Humide	<i>2,082</i>	<i>1,743</i>	<i>2,127</i>	<i>2,137</i>	<i>1,929</i>	<i>2,146</i>	<i>2,169</i>	<i>2,192</i>		<i>2,164</i>
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>		<i>500</i>
Poids Sec	<i>445</i>	<i>456</i>	<i>446</i>	<i>440</i>	<i>457</i>	<i>440</i>	<i>444</i>	<i>440</i>		<i>446</i>
Poids Eau	<i>55</i>	<i>44</i>	<i>54</i>	<i>60</i>	<i>43</i>	<i>60</i>	<i>56</i>	<i>60</i>		<i>54</i>
W% Chantier Etuve	<i>12,3</i>	<i>9,6</i>	<i>12,1</i>	<i>13,6</i>	<i>9,4</i>	<i>13,6</i>	<i>12,6</i>	<i>13,6</i>		<i>12,1</i>
Densité Sèche	<i>1,854</i>	<i>1,590</i>	<i>1,897</i>	<i>1,881</i>	<i>1,763</i>	<i>1,889</i>	<i>1,926</i>	<i>1,929</i>		<i>1,930</i>
<i>A307</i> Optimum Proctor	<i>1,889</i> <i>14,2%</i>	<i>1,889</i> <i>14,2%</i>	<i>1,889</i> <i>14,2%</i>	<i>1,889</i> <i>14,2%</i>	<i>1,889</i> <i>14,2%</i>	<i>1,889</i> <i>14,2%</i>	<i>1,889</i> <i>14,2%</i>	<i>1,889</i> <i>14,2%</i>		<i>1,889</i> <i>14,2%</i>
Compacité C%	<i>98,1%</i>	<i>84,2%</i>	<i>100,9%</i>	<i>99,6%</i>	<i>93,3%</i>	<i>100,0%</i>	<i>101,9%</i>	<i>102,1%</i>		<i>102,2%</i>

L'Entreprise
[Signature]

A Reprendre
Tenue en eau Facile
Compactage Facile

A Reprendre
Tenue en eau Facile
Compactage Facile

Le Contrôleur
[Signature]
29/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 118*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *9/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 1-1*

EXPERIMENTATEUR :

PK OU PROFIL	<i>35</i>	<i>39</i>	<i>43</i>	<i>47</i>						
EMPLACEMENT	<i>Drnt</i>	<i>gauche</i>	<i>Drnt</i>	<i>gauche</i>						
Niveau	<i>2±c</i>	<i>2±c</i>	<i>2±c</i>	<i>2±c</i>						
V2 →	<i>2265</i>	<i>2095</i>	<i>1975</i>	<i>2090</i>						
V1 →	<i>420</i>	<i>502</i>	<i>468</i>	<i>365</i>						
V2 - V1 →	<i>1845</i>	<i>1593</i>	<i>1507</i>	<i>1725</i>						
Poids Humide	<i>3909</i>	<i>3407</i>	<i>3160</i>	<i>3586</i>						
Densité Humide	<i>2,118</i>	<i>2,138</i>	<i>2,096</i>	<i>2,078</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>445</i>	<i>442</i>	<i>446</i>	<i>446</i>						
Poids Eau	<i>55</i>	<i>58</i>	<i>54</i>	<i>54</i>						
W% Chantier Etuve	<i>12,3</i>	<i>13,1</i>	<i>12,1</i>	<i>12,1</i>						
Densité Sèche	<i>1,886</i>	<i>1,891</i>	<i>1,867</i>	<i>1,854</i>						
<i>A307</i> Optimum Proctor	<i>1,889</i> <i>14,2%</i>	<i>1,889</i> <i>14,2%</i>	<i>1,889</i> <i>14,2%</i>	<i>1,889</i> <i>14,2%</i>						
Compacité										
C%	<i>99,8%</i>	<i>100,1%</i>	<i>98,8%</i>	<i>99,1%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

19/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 112*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *07-02-1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *D501-1*

EXPERIMENTATEUR : *Gueye*

PK OU PROFIL	<i>22</i>									
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>									
Niveau	<i>4^{ème} couche</i>									
V2 →	<i>2130</i>									
V1 →	<i>250</i>									
V2 - V1 →	<i>1880</i>									
Poids Humide	<i>4088</i>									
Densité Humide	<i>2.174</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>435</i>									
Poids Eau	<i>65</i>									
W% Chantier Etuve	<i>14.9%</i>									
Densité Sèche	<i>1.892</i>									
<i>A305</i> Optimum Proctor	<i>1.893 12.8%</i>									
Compacité										
C%	<i>99.9%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 116*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *07-02-1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 4*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Balde*

PK OU PROFIL	<i>03</i>	<i>07</i>							
EMPLACEMENT	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>							
Niveau	<i>1^{ère} couche</i>								
V2 →	<i>2020</i>	<i>2180</i>							
V1 →	<i>250</i>	<i>265</i>							
V2 - V1 →	<i>1770</i>	<i>1915</i>							
Poids Humide	<i>3828</i>	<i>4215</i>							
Densité Humide	<i>2.162</i>	<i>2.201</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>451</i>	<i>440</i>							
Poids Eau	<i>49</i>	<i>60</i>							
W% Chantier Etuve	<i>10.8%</i>	<i>13.6%</i>							
Densité Sèche	<i>1.951</i>	<i>1.937</i>							
<i>A300</i> Optimum Proctor	<i>1.94³ 12.2%</i>	<i>1.94³ 12.2%</i>							
Compacité									
C%	<i>100.4%</i>	<i>99.7%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

[Signature]
07/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CG 115*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *07 - 02 - 1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 4*

EXPERIMENTATEUR : *Gueye*

PK OU PROFIL	<i>16</i>	<i>20</i>	<i>24</i>						
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>	<i>Mait</i>	<i>Gauche</i>						
Niveau	<i>1^{er} couche</i>	<i>1^{er} couche</i>							
V2 →	<i>2070</i>	<i>1980</i>	<i>2005</i>						
V1 →	<i>390</i>	<i>295</i>	<i>311</i>						
V2 - V1 →	<i>1680</i>	<i>1685</i>	<i>1694</i>						
Poids Humide	<i>3565</i>	<i>3565</i>	<i>3689</i>						
Densité Humide	<i>2.122</i>	<i>2.115</i>	<i>2.177</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>452</i>	<i>451</i>	<i>446</i>						
Poids Eau	<i>48</i>	<i>49</i>	<i>54</i>						
W% Chantier Etuve	<i>10.6%</i>	<i>10.8%</i>	<i>12.1%</i>						
Densité Sèche	<i>1.918</i>	<i>1.909</i>	<i>1.942</i>						
<i>A 300</i> Optimum Proctor	<i>1.943</i> <i>12.2%</i>	<i>1.943</i> <i>12.2%</i>	<i>1.943</i> <i>12.2%</i>						
Compacité									
C%	<i>98.7%</i>	<i>98.2%</i>	<i>99.9%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

J. Gueye
09/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 116*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *07-02-1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde*

PK OU PROFIL	<i>27</i>		<i>35</i>							
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>		<i>Gauche</i>							
Niveau	<i>2^{ème} couche</i>		<i>2^{ème} couche</i>							
V2 →	<i>2210</i>		<i>2477</i>							
V1 →	<i>195</i>		<i>185</i>							
V2 - V1 →	<i>2015</i>		<i>2292</i>							
Poids Humide	<i>4292</i>		<i>4897</i>							
Densité Humide	<i>2.130</i>		<i>2.136</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>		<i>500</i>							
Poids Sec	<i>448</i>		<i>450</i>							
Poids Eau	<i>52</i>		<i>50</i>							
W% Chantier Etuve	<i>11.6%</i>		<i>11.1%</i>							
Densité Sèche	<i>1.908</i>		<i>1.923</i>							
<i>A300</i> Optimum Proctor	<i>1.943 12.2%</i>		<i>1.943 12.2%</i>							
Compacité										
C%	<i>98.2%</i>		<i>98.9%</i>							

L'Entreprise
[Signature]

Reprise

Le Contrôle
[Signature]
08/02/98

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 119*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *07-02-1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *Balde / Sakho*

PK OU PROFIL	<i>46</i>									
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>									
Niveau	<i>3^{eme} couche</i>									
V2 →	<i>1900</i>									
V1 →	<i>260</i>									
V2 - V1 →	<i>1640</i>									
Poids Humide	<i>3450</i>									
Densité Humide	<i>2.10³</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>444</i>									
Poids Eau	<i>56</i>									
W% Chantier Etuve	<i>12.6%</i>									
Densité Sèche	<i>1.868</i>									
<i>A286</i> Optimum Proctor	<i>1.878 / 14.6%</i>									
Compacité										
C%	<i>100.5%</i>									

L'Entreprise
[Signature]

Le Contrôle
[Signature]
08/22/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG. 119*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *07-02-1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *Balde / Sakho*

PK	<i>18</i>		<i>42</i>						
OU PROFIL									
EMPLACEMENT	<i>Droit</i>		<i>Droit</i>						
Niveau	<i>4^{ème} couche</i>		<i>4^{ème} couche</i>						
V2 →	<i>2590</i>		<i>2270</i>						
V1 →	<i>350</i>		<i>528</i>						
V2 - V1 →	<i>2240</i>		<i>1742</i>						
Poids Humide	<i>4628</i>		<i>3652</i>						
Densité Humide	<i>2.066</i>		<i>2.096</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>		<i>500</i>						
Poids Sec	<i>446</i>		<i>443</i>						
Poids Eau	<i>54</i>		<i>57</i>						
W% Chantier									
Etuve	<i>12.1%</i>		<i>12.8%</i>						
Densité Sèche	<i>1.843</i>		<i>1.858</i>						
<i>A 286</i> Optimum Proctor	<i>1.878</i> <i>14.6%</i>		<i>1.878</i> <i>14.6%</i>						
Compacité									
C%	<i>99.1%</i>		<i>100.0%</i>						

L'Entreprise


Le Contrôle

07/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 11.10*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *07-02-1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *Baldé / Sakho*

PK OU PROFIL	<i>03</i>	<i>07</i>	<i>11</i>	<i>15</i>	<i>19</i>	<i>23</i>	<i>27</i>			
EMPLACEMENT	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>			
Niveau	<i>3^{ème} couche</i>		<i>3^{ème} couche</i>		<i>3^{ème} couche</i>					
V2 →	<i>1810</i>	<i>1815</i>	<i>1860</i>	<i>2110</i>	<i>1950</i>	<i>1960</i>	<i>1820</i>			
V1 →	<i>400</i>	<i>380</i>	<i>320</i>	<i>360</i>	<i>340</i>	<i>330</i>	<i>380</i>			
V2 - V1 →	<i>1410</i>	<i>1435</i>	<i>1540</i>	<i>1780</i>	<i>1610</i>	<i>1630</i>	<i>1440</i>			
Poids Humide	<i>3004</i>	<i>3042</i>	<i>3275</i>	<i>3761</i>	<i>3475</i>	<i>3500</i>	<i>3044</i>			
Densité Humide	<i>2.130</i>	<i>2.119</i>	<i>2.126</i>	<i>2.112</i>	<i>2.158</i>	<i>2.147</i>	<i>2.113</i>			
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>			
Poids Sec	<i>434</i>	<i>438</i>	<i>437</i>	<i>435</i>	<i>437</i>	<i>432</i>	<i>435</i>			
Poids Eau	<i>66</i>	<i>62</i>	<i>63</i>	<i>65</i>	<i>63</i>	<i>68</i>	<i>65</i>			
W% Chantier Etuve	<i>15.2%</i>	<i>14.1%</i>	<i>14.4%</i>	<i>14.9%</i>	<i>14.4%</i>	<i>15.7%</i>	<i>14.9%</i>			
Densité Sèche	<i>1.849</i>	<i>1.857</i>	<i>1.858</i>	<i>1.838</i>	<i>1.886</i>	<i>1.855</i>	<i>1.839</i>			
<i>A289</i> Optimum Proctor	<i>1.867</i> <i>16.3%</i>	<i>1.867</i> <i>16.3%</i>	<i>1.867</i> <i>16.3%</i>	<i>1.867</i> <i>16.3%</i>	<i>1.867</i> <i>16.3%</i>	<i>1.867</i> <i>16.3%</i>	<i>1.867</i> <i>16.3%</i>			
Compacité C%	<i>99.0%</i>	<i>99.5%</i>	<i>99.5%</i>	<i>98.4%</i>	<i>101.0%</i>	<i>99.4%</i>	<i>98.5%</i>			

L'Entreprise

Le Contrôle

JG. / Sakho
08/02/98

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

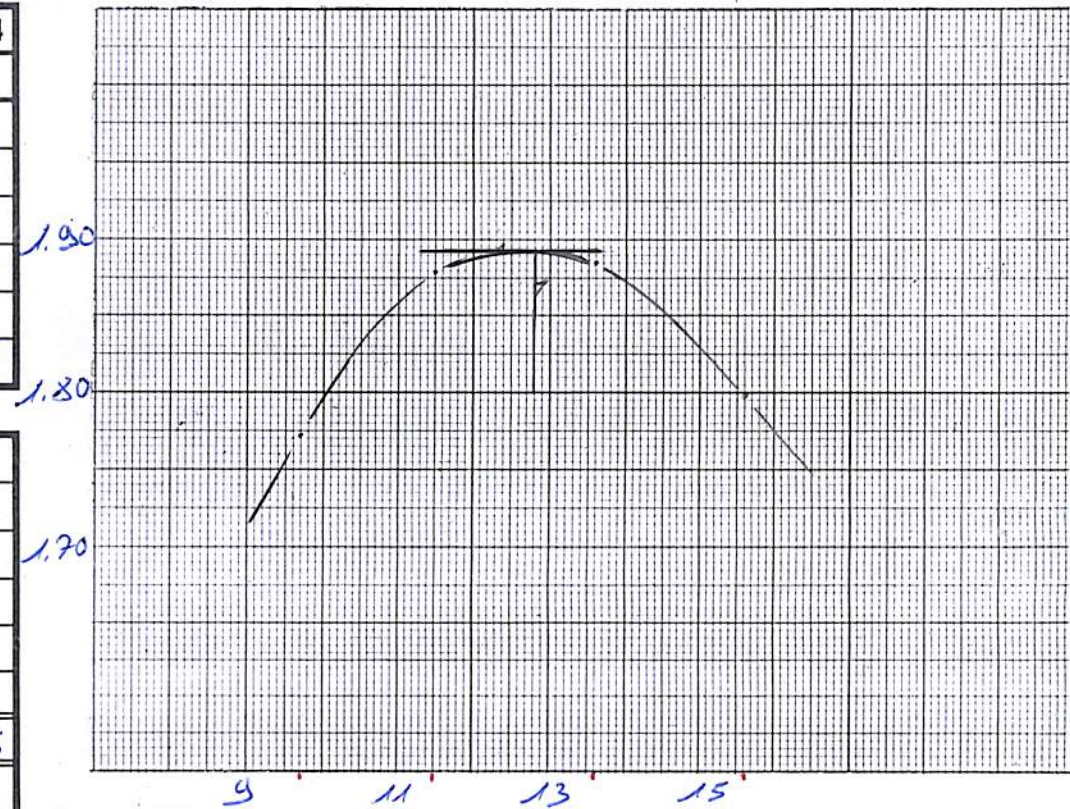
Source du matériau NSG 11
Nature du matériau limon

Echantillon N° A305
Date 06/02/98
Opérateur Camara Isane

SITUATION : CTG 112
P 26
4^{ème} couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée %	8%	10%	12%	14%
Poids Moule + Sol humide (g)	5773	5915	5958	5900
Poids Moule (g)	3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1807	1949	1992	1934
Volume moule (cm ³)	930	-	-	-
Densité humide g/cm ³	1.943	2.095	2.114	2.079

Tare N°	A	A1	E2	H
Poids tare + Sol humide (g)	487	477	516	563
Poids tare + Sol sec (g)	450	436	465	498
Poids de l'eau (g)	37	41	51	65
Poids de la tare (g)	69	80	92	83
Poids de Sol sec (g)	381	356	373	415
Teneur en eau %	9.7%	11.5%	13.6%	15.6%
Densité Sèche g/cm ³	1.771	1.879	1.885	1.798



OPTIMUM
Densité sèche ρ_s : 1.893 G/cm³
PROCTOR
Teneur en eau W : 12.8 %

Le Laboratoire

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 112*

CANAUX :

Anambé le : *06/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *ASG 11*

EXPERIMENTATEUR : *..... Cissé*

PK										
OU PROFIL	<i>22</i>									
EMPLACEMENT	<i>A</i>									
Niveau	<i>320</i>									
V2 →	<i>2220</i>									
V1 →	<i>2170</i>									
V2 - V1 →	<i>1950</i>									
Poids Humide	<i>4261</i>									
Densité Humide	<i>2.185</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>436</i>									
Poids Eau	<i>64</i>									
W% Chantier	<i>14.6%</i>									
Etuve										
Densité Sèche	<i>1.950</i>									
<i>A305</i>										
Optimum Proctor	<i>1.895</i>									
Compacité	<i>12.8%</i>									
C%	<i>100.7%</i>									

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 112*

CANAUX :

Anambé le : *06.10.1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 11*

EXPERIMENTATEUR : *GUYE / Balde*

P K OU PROFIL	<i>26</i>	<i>30</i>	<i>34</i>	<i>38</i>	<i>42</i>					
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>					
Niveau	<i>450</i>	<i>450</i>	<i>450</i>	<i>450</i>	<i>450</i>					
V2 →	<i>2068</i>	<i>2035</i>	<i>2110</i>	<i>2005</i>	<i>2050</i>					
V1 →	<i>325</i>	<i>170</i>	<i>360</i>	<i>230</i>	<i>260</i>					
V2 - V1 →	<i>1743</i>	<i>1865</i>	<i>1750</i>	<i>1775</i>	<i>1830</i>					
Poids Humide	<i>3704</i>	<i>3857</i>	<i>3807</i>	<i>3785</i>	<i>3868</i>					
Densité Humide	<i>2,125</i>	<i>2,085</i>	<i>2,175</i>	<i>2,132</i>	<i>2,130</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>440</i>	<i>444</i>	<i>440</i>	<i>445</i>	<i>438</i>					
Poids Eau	<i>60</i>	<i>56</i>	<i>60</i>	<i>55</i>	<i>62</i>					
W% Chantier Etuve	<i>13,6%</i>	<i>12,6%</i>	<i>13,6%</i>	<i>12,3%</i>	<i>14,1%</i>					
Densité Sèche	<i>1,870</i>	<i>1,855</i>	<i>1,814</i>	<i>1,858</i>	<i>1,866</i>					
<i>A305</i> Optimum Proctor	<i>1,893</i> <i>12,8%</i>	<i>1,893</i> <i>12,8%</i>	<i>1,893</i> <i>12,8%</i>	<i>1,893</i> <i>12,8%</i>	<i>1,893</i> <i>12,8%</i>					
Compacité C%	<i>98,8%</i>	<i>98,0%</i>	<i>101,1%</i>	<i>100,3%</i>	<i>98,6%</i>					

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 114*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *06/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *04*

EXPERIMENTATEUR : *CLASSE / Balde*

P K OU PROFIL	<i>12</i>																		
EMPLACEMENT	<i>1</i>																		
Niveau	<i>300</i>																		
V2 →	<i>2175</i>																		
V1 →	<i>403</i>																		
V2 - V1 →	<i>1772</i>																		
Poids Humide	<i>3820</i>																		
Densité Humide	<i>2,155</i>																		
Prélèvement / 500g	<i>500</i>																		
Poids Sec	<i>452</i>																		
Poids Eau	<i>48</i>																		
W% Chantier Etuve	<i>10,6%</i>																		
Densité Sèche	<i>1,94^g</i>																		
<i>A300</i> Optimum Proctor	<i>1,034^g 19,2%</i>																		
Compacité																			
C%	<i>100,3%</i>																		

L'Entreprise



Le Contrôle



ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 116*

Anambé le : *06/02/1998*

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR :

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *64*

P K										
OU PROFIL	<i>31</i>	<i>35</i>								
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>B</i>								
Niveau	<i>250</i>	<i>250</i>								
V2 →	<i>2300</i>	<i>2700</i>								
V1 →	<i>240</i>	<i>260</i>								
V2 - V1 →	<i>2060</i>	<i>2440</i>								
Poids Humide	<i>4362</i>	<i>5138</i>								
Densité Humide	<i>2,117</i>	<i>2,105</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>451</i>	<i>453</i>								
Poids Eau	<i>49</i>	<i>47</i>								
W% Chantier										
Etuve	<i>10,2%</i>	<i>10,3%</i>								
Densité Sèche	<i>1,917</i>	<i>1,903</i>								
Optimum Proctor	<i>1,343</i> <i>12,2%</i>	<i>1,343</i> <i>12,2%</i>								
Compacité										
C%	<i>98,3%</i>	<i>98,2%</i>								

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 118*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *06/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *S.A.Kho / Balde*

PK OU PROFIL	<i>18</i>	<i>22</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>1</i>							
Niveau	<i>110</i>	<i>110</i>							
V2 →	<i>1825</i>	<i>2015</i>							
V1 →	<i>340</i>	<i>315</i>							
V2 - V1 →	<i>1485</i>	<i>1700</i>							
Poids Humide	<i>3107</i>	<i>3526</i>							
Densité Humide	<i>2.032</i>	<i>2.024</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>441</i>	<i>443</i>							
Poids Eau	<i>59</i>	<i>57</i>							
W% Chantier Etuve	<i>13.3</i>	<i>12.8%</i>							
Densité Sèche	<i>1.846</i>	<i>1.838</i>							
<i>A 236</i> Optimum Proctor	<i>1.858</i> <i>14.6%</i>	<i>1.858</i> <i>14.6%</i>							
Compacité									
C%	<i>95.3%</i>	<i>98.9%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 11-10

Anambé le : 06/02/1998

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : S.A.Kho. I. Balde

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : Chenal

P K OU PROFIL	32	36	40	44	48					
EMPLACEMENT	G	A	G	A	G					
Niveau	3 ²⁰	3 ²⁰	3 ²⁰	3 ²⁰	3 ²⁰					
V2 →	2810	1920	1950	1919	2040					
V1 →	360	440	220	300	300					
V2 - V1 →	2450	1480	1730	1619	1740					
Poids Humide	4110	3207	3654	3490	3648					
Densité Humide	1.67 ⁷	2.16 ⁶	2.12 ²	2.15 ⁵	2.09 ⁶					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500					
Poids Sec	455	434	434	433	437					
Poids Eau	45	66	66	67	63					
W% Chantier Etuve	9.8%	15.3%	15.2%	15.4%	14.4%					
Densité Sèche	1.52 ⁷	1.87 ⁹	1.83 ³	1.86 ⁷	1.83 ²					
Optimum Proctor	1.289 1.86 ⁷ 1.16.3%	1.86 ⁷ 1.16.3%	1.86 ⁷ 1.16.3%	1.86 ⁷ 1.16.3%	1.86 ⁷ 1.16.3%					
Compacité C%	81.8%	100.6%	98.2	100.0%	98.1%					

L'Entreprise

A reprendre

Tout en eau Faible
compactage Facile

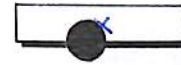
Le Contrôle

[Signature]

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL



MODIFIE



CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau Piste ATG 112

Nature du matériau limon

Echantillon N° A 302

Date 04 / 02 / 98

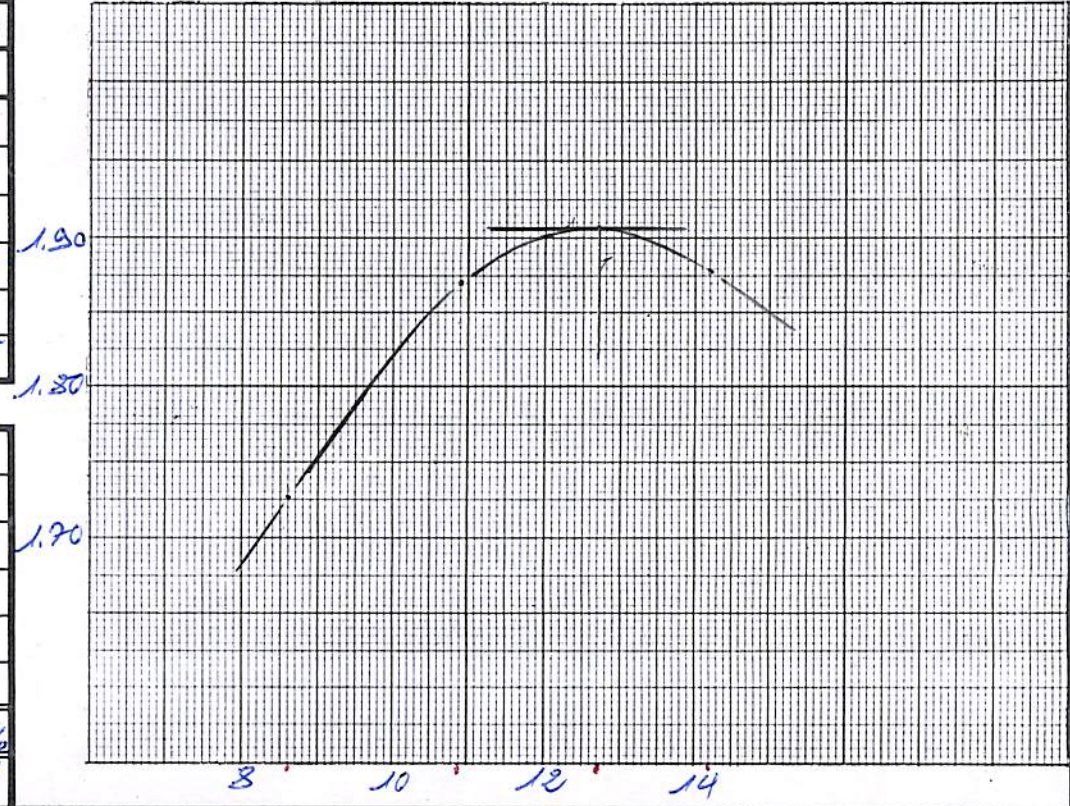
Opérateur Camara / Sane

SITUATION : Piste ATG 112
1^{ere} couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
--	-----------	-----------	-----------	-----------

Moule	N°	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
Quantité ajoutée	%	<u>8%</u>	<u>10%</u>	<u>12%</u>	<u>14%</u>
Poids Moule + Sol humide (g)		<u>5710</u>	<u>5895</u>	<u>5964</u>	<u>5961</u>
Poids Moule (g)		<u>3966</u>	-	-	-
Poids Sol humide (g)		<u>1744</u>	<u>1929</u>	<u>1998</u>	<u>1995</u>
Volume moule (cm ³)		<u>930</u>	<u>930</u>	<u>930</u>	<u>930</u>
Densité humide g/cm ³		<u>1.875</u>	<u>2.074</u>	<u>2.148</u>	<u>2.145</u>

Tare	N°	<u>10</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>2</u>
Poids tare + Sol humide (g)		<u>576</u>	<u>535</u>	<u>451</u>	<u>429</u>
Poids tare + Sol sec (g)		<u>538</u>	<u>492</u>	<u>411</u>	<u>440</u>
Poids de l'eau (g)		<u>38</u>	<u>43</u>	<u>40</u>	<u>49</u>
Poids de la tare (g)		<u>99</u>	<u>98</u>	<u>98</u>	<u>96</u>
Poids de Sol sec (g)		<u>439</u>	<u>394</u>	<u>313</u>	<u>344</u>
Teneur en eau %		<u>8.6%</u>	<u>10.9%</u>	<u>12.7%</u>	<u>14.2%</u>
Densité Sèche g/cm ³		<u>1.726</u>	<u>1.870</u>	<u>1.906</u>	<u>1.878</u>



Le Laboratoire

OPTIMUM

Densité sèche ys : 1.906 G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 12.7% %

RAZEL SENEGALLaboratoire
Géotechnique**ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :**

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE : MESURE DE DENSITE : IN SITU *Pisto ST-112*

TOM 304 / 23

CANAU : Anambé le : *05-02* 199*.8*PISTE : PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DT*EXPERIMENTATEUR : *Guaye Balde*

PK OU PROFIL	1	2	3	4					
EMPLACEMENT	Axe	Droit	Gauche	Axe					
Niveau	120	120	120	120					
V2 →	1910	2020	2075	2005					
V1 →	290	405	325	320					
V2 - V1 →	1620	1615	1750	1685					
Poids Humide	3500	3458	3724	3544					
Densité Humide	2.162	2.141	2.128	2.103					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500					
Poids Sec	443	442	444	446					
Poids Eau	57	56	56	54					
W% Chantier Etuve	12.8%	12.6%	12.6%	12.1%					
Densité Sèche	1.917	1.901	1.889	1.876					
<i>4302</i> Optimum Proctor	<i>1.906</i> 12.7%	<i>1.906</i> 12.7%	<i>1.906</i> 12.7%	<i>1.906</i> 12.7%					
Compacité C%	100.6%	99.7%	99.1%	98.4%					

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGALLaboratoire
Géotechnique**ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :**

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE : CANAU : PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CT6-12

TOM 304 / 23

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : DS 61.1

Anambé le : 05-02 1998

EXPERIMENTATEUR : Balde / Breye

PK OU PROFIL	26	30	34	38						
EMPLACEMENT	Gauche	Droit	Gauche	Droit						
Niveau	3eL	3eL	3eL	3eL						
V2 →	1996	2100	2285	2018						
V1 →	210	235	360	265						
V2 - V1 →	7786	1865	1925	1753						
Poids Humide	3880	4081	4129	3769						
Densité Humide	2.172	2.188	2.144	2.150						
Prélèvement / 500g	500	500	500	500						
Poids Sec	435	430	440	440						
Poids Eau	65	70	60	60						
W% Chantier Etuve	14.9%	16.2%	13.6%	13.6%						
Densité Sèche	1.890	1.883	1.888	1.892						
Optimum Proctor A301	1.914 13.1%	1.914 13.1%	1.914 13.1%	1.914 13.1%						
Compacité C%	98.7%	98.3%	98.6%	98.8%						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 114*

CANAUX :

Anambé le : *05-02* 199*8*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G.4*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé*

P K OU PROFIL	<i>4</i>	<i>8</i>								
EMPLACEMENT	<i>Airt</i>	<i>Gauche</i>								
Niveau	<i>3el</i>	<i>3el</i>								
V2 →	<i>2290</i>	<i>2195</i>								
V1 →	<i>357</i>	<i>310</i>								
V2 - V1 →	<i>7933</i>	<i>1885</i>								
Poids Humide	<i>4185</i>	<i>4005</i>								
Densité Humide	<i>2.165</i>	<i>2.124</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>450</i>	<i>449</i>								
Poids Eau	<i>50</i>	<i>51</i>								
W% Chantier Etuve	<i>11.1%</i>	<i>11.3%</i>								
Densité Sèche	<i>1.948</i>	<i>1.908</i>								
<i>A300</i> Optimum Proctor	<i>1.943</i> <i>12.2%</i>	<i>1.943</i> <i>12.2%</i>								
Compacité C%	<i>100.2%</i>	<i>98.2%</i>								

L'Entreprise



Le Contrôle



ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG-114*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *05-02* 199*8*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *64*


EXPERIMENTATEUR : *Cissé*

PK OU PROFIL	<i>40</i>									
EMPLACEMENT	<i>0uit</i>									
Niveau	<i>400</i>									
V2 →	<i>2310</i>									
V1 →	<i>492</i>									
V2 - V1 →	<i>1818</i>									
Poids Humide	<i>3967</i>									
Densité Humide	<i>2.782</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>439</i>									
Poids Eau	<i>61</i>									
W% Chantier Etuve	<i>13.8%</i>									
Densité Sèche	<i>1.917</i>									
<i>A300</i> Optimum Proctor	<i>1.943</i> <i>1.920</i>									
Compacité	<i>98.6%</i>									
C%										

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG-116*

TOM 304 / 23

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

Anambé le : *05-02* 1998

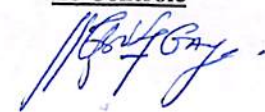
EXPERIMENTATEUR : *Cissé*

P K OU PROFIL	<i>M</i>																			
EMPLACEMENT	<i>8uit</i>																			
Niveau	<i>100</i>																			
V2 →	<i>2570</i>																			
V1 →	<i>480</i>																			
V2 - V1 →	<i>2090</i>																			
Poids Humide	<i>4484</i>																			
Densité Humide	<i>2.145</i>																			
Prélèvement / 500g	<i>500</i>																			
Poids Sec	<i>448</i>																			
Poids Eau	<i>52</i>																			
W% Chantier Etuve	<i>11.6%</i>																			
Densité Sèche	<i>1.922</i>																			
<i>A300</i> Optimum Proctor	<i>1.0543</i> <i>12.2%</i>																			
Compacité	<i>98.97</i>																			
C%																				

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CT6116*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *05-02* 199*8*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *64*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé*

P K OU PROFIL	<i>39</i>	<i>43</i>							
EMPLACEMENT	<i>dit</i>	<i>Gambu</i>							
Niveau	<i>200</i>	<i>200</i>							
V2 →	<i>2392</i>	<i>2780</i>							
V1 →	<i>245</i>	<i>280</i>							
V2 - V1 →	<i>2147</i>	<i>2500</i>							
Poids Humide	<i>4533</i>	<i>5378</i>							
Densité Humide	<i>2.117</i>	<i>2.127</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>454</i>	<i>450</i>							
Poids Eau	<i>46</i>	<i>50</i>							
W% Chantier Etuve	<i>10.1%</i>	<i>11.1%</i>							
Densité Sèche	<i>1.917</i>	<i>1.914</i>							
<i>A300</i> Optimum Proctor	<i>1.943</i> <i>12.2%</i>	<i>1.943</i> <i>12.2%</i>							
Compacité C%	<i>98.6%</i>	<i>98.5</i>							

Révisé

L'Entreprise
[Signature]

Le Contrôle
[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *ct 618*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *05.02* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *Yacine / Sakho*

P K OU PROFIL	<i>26</i>	<i>30</i>	<i>34</i>						
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>	<i>Dint</i>	<i>Gauche</i>						
Niveau	<i>1cc</i>	<i>1cc</i>	<i>1cc</i>						
V2 →	<i>1920</i>	<i>2115</i>	<i>2080</i>						
V1 →	<i>360</i>	<i>210</i>	<i>590</i>						
V2 - V1 →	<i>1560</i>	<i>1905</i>	<i>1490</i>						
Poids Humide	<i>3288</i>	<i>3927</i>	<i>3196</i>						
Densité Humide	<i>2.107</i>	<i>2.061</i>	<i>2.144</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>424</i>	<i>444</i>	<i>429</i>						
Poids Eau	<i>66</i>	<i>56</i>	<i>71</i>						
W% Chantier Etuve	<i>15.2%</i>	<i>12.6%</i>	<i>16.5%</i>						
Densité Sèche	<i>1.829</i>	<i>1.830</i>	<i>1.847</i>						
Optimum Proctor	<i>1.855</i> <i>14.6%</i>	<i>1.858</i> <i>14.6%</i>	<i>1.858</i> <i>14.6%</i>						
Compacité C%	<i>98.4%</i>	<i>98.5%</i>	<i>99.0%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 112*

CANAUX :

Anambé le : *04.02* 199*8*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 1.1*

EXPERIMENTATEUR : *Balbe / Guaye*

PK OU PROFIL	<i>22</i>	<i>26</i>								
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>								
Niveau	<i>2eL</i>	<i>2eL</i>								
V2 →	<i>2280</i>	<i>2130</i>								
V1 →	<i>740</i>	<i>296</i>								
V2 - V1 →	<i>1940</i>	<i>1834</i>								
Poids Humide	<i>4081</i>	<i>3898</i>								
Densité Humide	<i>2.103</i>	<i>2.125</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>450</i>	<i>443</i>								
Poids Eau	<i>58</i>	<i>57</i>								
W% Chantier Etuve	<i>11.1%</i>	<i>12.8%</i>								
Densité Sèche	<i>1.893</i>	<i>1.884</i>								
<i>A30d</i> Optimum Proctor	<i>1.914</i> <i>13.1%</i>	<i>1.914</i> <i>13.1%</i>								
Compacité	<i>98.9%</i>	<i>98.0%</i>								
C%										

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *cf G-114*

CANAUX :

Anambé le : *04-02* 199*8*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé*

P K OU PROFIL	<i>16</i>	<i>20</i>	<i>24</i>						
EMPLACEMENT	<i>Canche</i>	<i>Droit</i>	<i>Canche</i>						
Niveau	<i>300</i>	<i>300</i>	<i>300</i>						
V2 →	<i>2850</i>	<i>2158</i>	<i>2520</i>						
V1 →	<i>243</i>	<i>228</i>	<i>230</i>						
V2 - V1 →	<i>2607</i>	<i>1930</i>	<i>2290</i>						
Poids Humide	<i>5585</i>	<i>4173</i>	<i>4856</i>						
Densité Humide	<i>2.142</i>	<i>2.162</i>	<i>2.120</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>446</i>	<i>406</i>	<i>454</i>						
Poids Eau	<i>54</i>	<i>54</i>	<i>46</i>						
W% Chantier Etuve	<i>12.1%</i>	<i>12.1%</i>	<i>10.1%</i>						
Densité Sèche	<i>1.917</i>	<i>1.928</i>	<i>1.925</i>						
Optimum Proctor <i>A300</i>	<i>1.943</i> <i>12.2%</i>	<i>1.943</i> <i>12.2%</i>	<i>1.943</i> <i>12.2%</i>						
Compacité C%	<i>98.3%</i>	<i>99.2%</i>	<i>99.1%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 112*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *04.10.21* 199.2

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *ASC 11*

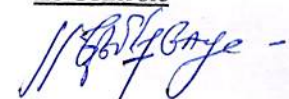
EXPERIMENTATEUR : *Guéye I. Balde*

PK										
OU PROFIL	<i>42</i>	<i>46</i>								
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>								
Niveau	<i>320</i>	<i>320</i>								
V2 →	<i>2100</i>	<i>2270</i>								
V1 →	<i>290</i>	<i>410</i>								
V2 - V1 →	<i>1810</i>	<i>1860</i>								
Poids Humide	<i>3821</i>	<i>4055</i>								
Densité Humide	<i>2.11¹</i>	<i>2.18⁰</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>449</i>	<i>444</i>								
Poids Eau	<i>51</i>	<i>56</i>								
W% Chantier										
Etuve	<i>11.3%</i>	<i>12.6%</i>								
Densité Sèche	<i>1.89⁶</i>	<i>1.93⁶</i>								
Optimum Proctor	<i>A301</i> <i>1.31¹⁴</i> <i>13.1%</i>	<i>1.02¹⁴</i> <i>13.1%</i>								
Compacité										
C%	<i>99.0%</i>	<i>101.1%</i>								

L'Entreprise



Le Contrôle



ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CT G-114*

CANAUX :

Anambé le : *04-02* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse*

P K OU PROFIL	<i>48</i>																			
EMPLACEMENT	<i>Avant</i>																			
Niveau	<i>400</i>																			
V2 →	<i>2010</i>																			
V1 →	<i>250</i>																			
V2 - V1 →	<i>1760</i>																			
Poids Humide	<i>3837</i>																			
Densité Humide	<i>2.180</i>																			
Prélèvement / 500g	<i>500</i>																			
Poids Sec	<i>448</i>																			
Poids Eau	<i>52</i>																			
W% Chantier Etuve	<i>11.6%</i>																			
Densité Sèche	<i>1.95³</i>																			
Optimum Proctor <i>A300</i>	<i>19.4³ 19.2%</i>																			
Compacité C%	<i>100.5%</i>																			

L'Entreprise

Le Contrôle

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 116*

CANAUX :

Anambé le : *04.10.21*.....1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *64*

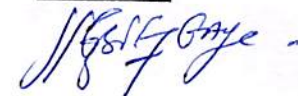
EXPERIMENTATEUR : *CISSE / Balde*.....

P K OU PROFIL	<i>15</i>	<i>19</i>								
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>								
Niveau	<i>120</i>	<i>120</i>								
V2 →	<i>2070</i>	<i>2075</i>								
V1 →	<i>220</i>	<i>230</i>								
V2 - V1 →	<i>1850</i>	<i>1845</i>								
Poids Humide	<i>3896</i>	<i>3967</i>								
Densité Humide	<i>2,105</i>	<i>2,150</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>454</i>	<i>444</i>								
Poids Eau	<i>46</i>	<i>56</i>								
W% Chantier Etuve	<i>10,1%</i>	<i>12,6%</i>								
Densité Sèche	<i>1,912</i>	<i>1,905</i>								
<i>A300</i> Optimum Proctor	<i>1,943</i> <i>12,2%</i>	<i>1,943</i> <i>12,2%</i>								
Compacité										
C%	<i>93,4%</i>	<i>93,2%</i>								

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CT G116*

Anambé le : *04.10.1998*

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *CISSÉ / Balde*

P K OU PROFIL	<i>43</i>	<i>47</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>							
Niveau	<i>220</i>	<i>220</i>							
V2 →	<i>2000</i>	<i>1845</i>							
V1 →	<i>360</i>	<i>280</i>							
V2 - V1 →	<i>1640</i>	<i>1565</i>							
Poids Humide	<i>2657</i>	<i>3356</i>							
Densité Humide	<i>1.644</i>	<i>2.163</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>454</i>	<i>445</i>							
Poids Eau	<i>46</i>	<i>51</i>							
W% Chantier Etuve	<i>10.1%</i>	<i>11.3%</i>							
Densité Sèche	<i>1.493</i>	<i>1.943</i>							
<i>A300</i> Optimum Proctor	<i>1.943</i> <i>12.2%</i>	<i>1.943</i> <i>12.2%</i>							
Compacité									
C%	<i>76.8%</i>	<i>100.0%</i>							

L'Entreprise

A reprendre

*Le compactage - Ferme
Tenue en eau OK?*

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 11-10

CANAUX :

Anambé le : 04/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : Chenal

EXPERIMENTATEUR : Cissé / Balde

PK OU PROFIL	32	36	40						
EMPLACEMENT	G	A	G						
Niveau	3 ²⁰	3 ²⁰	3 ²⁰						
V2 →	1250	1670	1760						
V1 →	265	240	350						
V2 - V1 →	1585	1430	1410						
Poids Humide	3440	3024	3038						
Densité Humide	2.17 ⁰	2.11 ⁴	2.15 ⁴						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	427	435	432						
Poids Eau	73	65	68						
W% Chantier Etuve	17.0%	14.9	15.7%						
Densité Sèche	1.85 ⁴	1.84 ⁰	1.86 ²						
Optimum Proctor A289	1.86 ⁷ 16.3%	1.86 ⁷ 16.3%	1.86 ⁷ 16.3%						
Compacité C%	99.3%	98.5%	99.7%						

L'Entreprise

Le Contrôle

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 112*

Anambé le : *03/02/1998*

CANAUX :


EXPERIMENTATEUR : *CISSÉ/Balde*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *JSG-11*

PK										
OU PROFIL	<i>30</i>	<i>34</i>								
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>1</i>								
Niveau	<i>2,50</i>	<i>2,50</i>								
V2 →	<i>1780</i>	<i>1855</i>								
V1 →	<i>230</i>	<i>185</i>								
V2 - V1 →	<i>1550</i>	<i>1670</i>								
Poids Humide	<i>3259</i>	<i>3531</i>								
Densité Humide	<i>2,12¹</i>	<i>2,11⁴</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>444</i>	<i>446</i>								
Poids Eau	<i>56</i>	<i>54</i>								
W% Chantier										
Etuve	<i>12,6%</i>	<i>12,1%</i>								
Densité Sèche	<i>1,884</i>	<i>1,886</i>								
Optimum Proctor <i>A300</i>	<i>1,914</i> <i>13,1%</i>	<i>1,914</i> <i>13,1%</i>								
Compacité										
C%	<i>98,4%</i>	<i>98,5%</i>								

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 114

CANAUX :

Anambé le : 03/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G4

EXPERIMENTATEUR : Cissé Balde

P K OU PROFIL	28	32							
EMPLACEMENT	A	G							
Niveau	390	390							
V2 →	2232	2320							
V1 →	322	275							
V2 - V1 →	1910	2045							
Poids Humide	4085	4293							
Densité Humide	2.113 ^g	2.099 ^g							
Prélèvement / 500g	500	500							
Poids Sec	446	443							
Poids Eau	54	57							
W% Chantier Etuve	12.1%	12.8%							
Densité Sèche	1.907	1.861							
Optimum Proctor 4283	1.836 14.7%	1.836 14.7%							
Compacité									
C%	100.6%	98.1%							

L'Entreprise

Le Contrôle

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 116*

Anambé le : *03/02/1998*

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *CISSÉ/Balde*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

P K													
OU PROFIL	<i>23</i>	<i>27</i>	<i>31</i>	<i>35</i>									
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>									
Niveau	<i>120</i>	<i>120</i>	<i>120</i>	<i>120</i>									
V2 →	<i>1885</i>	<i>2270</i>	<i>2030</i>	<i>2260</i>									
V1 →	<i>220</i>	<i>260</i>	<i>300</i>	<i>235</i>									
V2 - V1 →	<i>1665</i>	<i>2010</i>	<i>1730</i>	<i>2025</i>									
Poids Humide	<i>3562</i>	<i>4010</i>	<i>3687</i>	<i>4288</i>									
Densité Humide	<i>2,13^g</i>	<i>2,10^g</i>	<i>2,13^g</i>	<i>2,11^g</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>453</i>	<i>438</i>	<i>454</i>	<i>450</i>									
Poids Eau	<i>47</i>	<i>62</i>	<i>46</i>	<i>50</i>									
W% Chantier													
Etuve	<i>10,3%</i>	<i>14,1%</i>	<i>10,1%</i>	<i>11,1%</i>									
Densité Sèche	<i>1,93^g</i>	<i>1,92^g</i>	<i>1,93^g</i>	<i>1,90^g</i>									
Optimum Proctor <i>A300</i>	<i>1,943</i>	<i>1,943</i>	<i>1,943</i>	<i>1,943</i>									
Compacité	<i>12,2%</i>	<i>12,2%</i>	<i>12,2%</i>	<i>12,2%</i>									
C%	<i>99,8%</i>	<i>99,1%</i>	<i>99,6%</i>	<i>98,0%</i>									

L'Entreprise



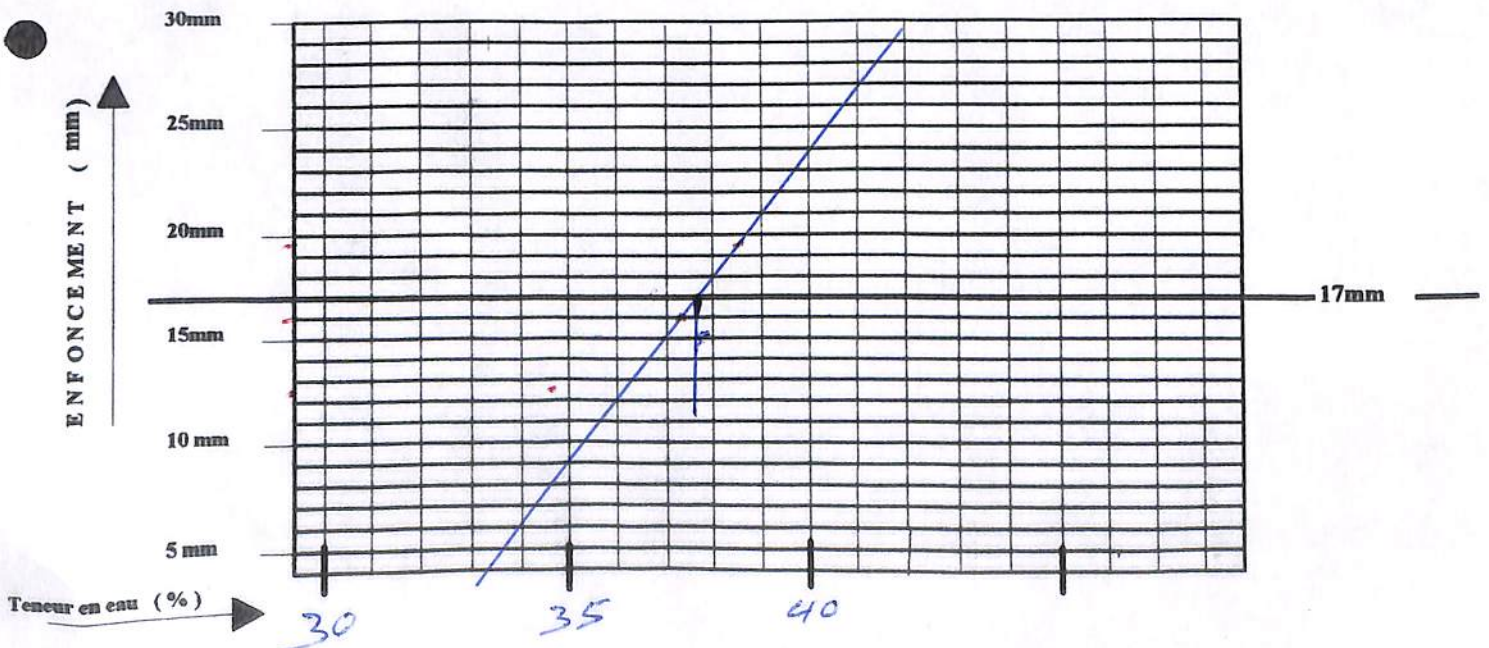
Le Contrôle



RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II TOM 304 / 23 DATE : <u>02/02/99</u> OPERATEUR : <u>Carnaba</u>
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		

Provenance : <u>ASG 11</u> Sondage N° : <u>P 36</u> Profondeur : _____	RESULTATS * Limite de liquidité L.L. 37.6 * Limite de Plasticité L.P. 15.4 * Indice de Plasticité (I.P.) 22.2	NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
--	---	--

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
●	<u>12.6</u>	<u>16.0</u>	<u>12.5</u>	ENFONCEMENT (mm)	
	<u>12.</u>	<u>17</u>	<u>10</u>	N° DE LA TARE	<u>II</u> <u>T3</u>
	<u>69.08</u>	<u>67.25</u>	<u>65.43</u>	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	<u>19.32</u> <u>18.61</u>
	<u>57.12</u>	<u>55.79</u>	<u>55.37</u>	POIDS TOTAL SEC (g)	<u>18.52</u> <u>17.96</u>
	<u>26.11</u>	<u>25.04</u>	<u>26.39</u>	POIDS DE LA TARE (g)	<u>13.42</u> <u>13.71</u>
	<u>11.96</u>	<u>11.46</u>	<u>10.06</u>	POIDS DE L'EAU (g)	<u>0.80</u> <u>0.65</u>
	<u>31.01</u>	<u>30.75</u>	<u>28.98</u>	POIDS DU SOL SEC (g)	<u>5.10</u> <u>4.25</u>
	<u>38.5%</u>	<u>37.2%</u>	<u>34.7%</u>	TENEUR EN EAU (%)	<u>15.6%</u> <u>15.2%</u>
				VALEURS LIMITES (%)	<u>15.4%</u>



Le Chef du Laboratoire

[Signature]

RAZEL
SENEGAL

ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE

CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

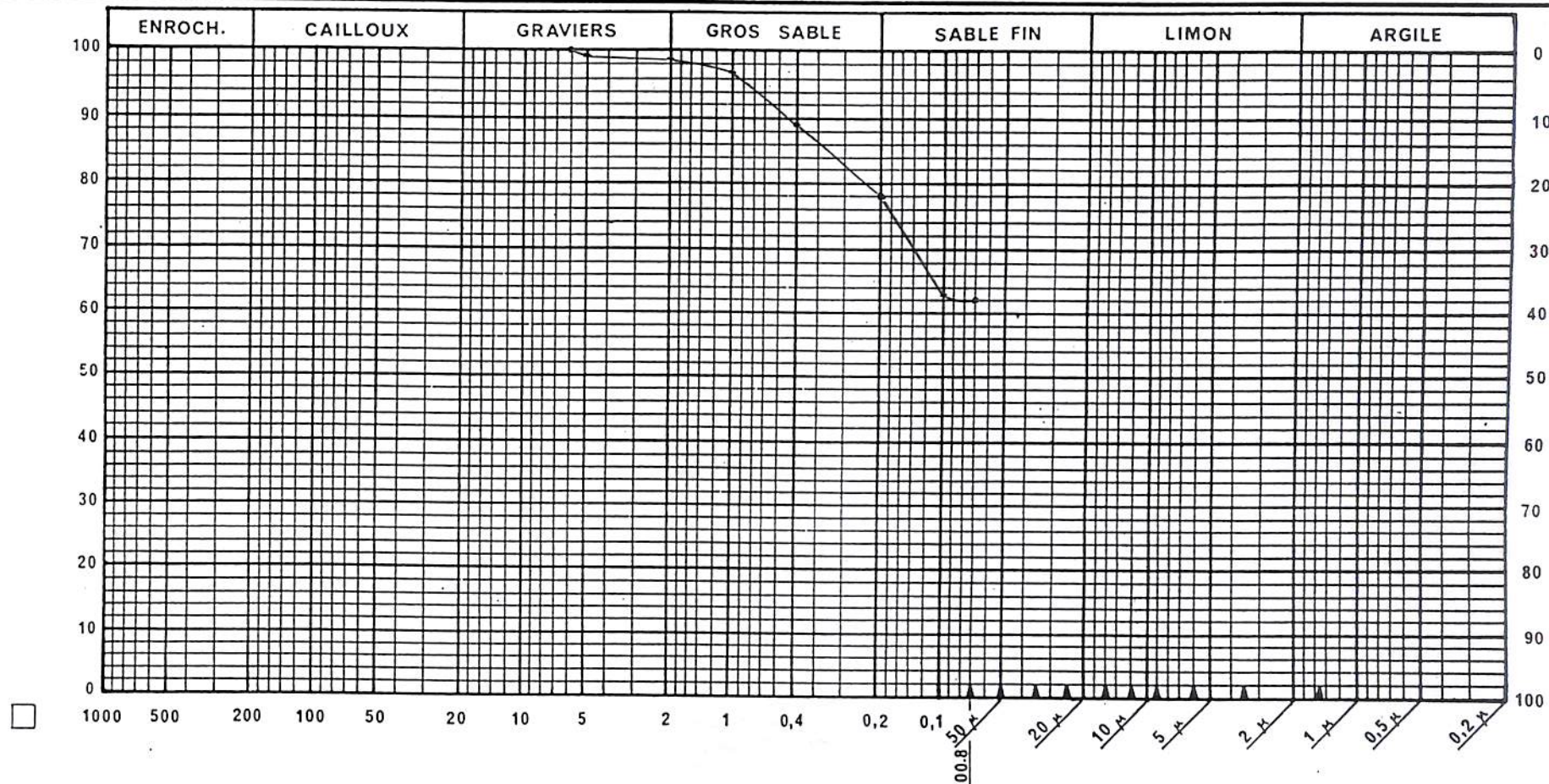
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 02-02-98

Opérateur : Malick-Some



**RAZEL
SENEGAL**

**ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE**

CHANTIER : ANAMBE II

TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec

Sous l'eau

Date : 02 - 02 - 98

Opérateur : Malick - Sane

ECHNATILLON N° P36

PROVENANCE : MATERIAU DSG-1-1

NATURE : _____

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	1	0.1	99.9%
38	5	4	0.4	99.6%
37	4	8	0.8	99.2%
36	3,15	12	1.2	98.8%
35	2,5	15	1.5	98.5%
34	2	18	1.8	98.2%
33	1,6	19	1.9	98.1%
32	1,25	23	2.3	97.7%
31	1	30	3.0	97.0%
30	0,800	40	4.0	96.0%
29	0,630	55	5.5	94.5%
28	0,500	88	8.8	91.2%
27	0,400	108	10.8	89.2%
26	0,315	200	20.0	80.0%
25	0,250	203	20.3	79.7%
24	0,200	220	22.0	78.0%
23	0,160	311	31.1	68.9%
22	0,125	319	31.9	68.1%
21	0,100	372	37.2	62.8%
20	0,080	380	38.0	62.0%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

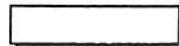
ESSAI PROCTOR

NORMAL



CHANTIER : ANAMBE

MODIFIE



TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau ASG 1-1
Nature du matériau limon

Echantillon N° A 301
Date 26/01/98
Opérateur Carmaha / Same

SITUATION : CTG 11.1
P.3.6
2, 3 couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée %	8%	10%	12%	14%
Poids Moule + Sol humide (g)	5705	5908	5980	5953
Poids Moule (g)	3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1739	1948	2014	1987
Volume moule (cm ³)	930	-	-	-
Densité humide g/cm ³	1.869	2.108 ⁸	2.165	2.136

Tare N°	G	I	F	A
Poids tare + Sol humide (g)	514	520	530	593
Poids tare + Sol sec (g)	479	475	477	528
Poids de l'eau (g)	35	45	53	71
Poids de la tare (g)	98	80	79	69
Poids de Sol sec (g)	381	395	398	453
Teneur en eau %	9.1%	11.3%	13.3%	15.6%
Densité Sèche g/cm ³	1.713	1.876	1.911	1.848



OPTIMUM Densité sèche ys : 1.914 G/cm³
PROCTOR Teneur en eau W : 13.1 %

Le Laboratoire



RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 112

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 02/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : DSG 11

EXPERIMENTATEUR : GUYE L. SAKHO

P K OU PROFIL	38	42	46						
EMPLACEMENT	G	A	G						
Niveau	2.30	2.30	2.30						
V2 →	1940	2085	2040						
V1 →	170	330	205						
V2 - V1 →	1770	1755	1835						
Poids Humide	3926	3853	3910						
Densité Humide	2.21 ⁸	2.19 ⁵	2.13 ⁰						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	431	436	441						
Poids Eau	63	64	59						
W% Chantier Etuve	16.0%	14.6%	13.3%						
Densité Sèche	1.91 ²	1.91 ⁵	1.88 ⁰						
Optimum Proctor <i>A 294</i>	<i>1.86⁹</i> 14.1%	<i>1.86⁹</i> 14.1%	<i>1.86⁹</i> 14.1%						
Compacité C%	99.9%	100.0%	98.2%						

L'Entreprise

Le Contrôle

02/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 11-10

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : 02/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : chenal

EXPERIMENTATEUR : Cissé / Balde

PK OU PROFIL	30	34	38	42	46	50				
EMPLACEMENT	A	G	A	G	A	G				
Niveau	230	230	230	230	230	230				
V2 →	1850	1905	1860	1900	1930	2110				
V1 →	260	250	280	258	200	330				
V2 - V1 →	1590	1655	1580	1642	1730	1780				
Poids Humide	3368	3534	3338	3468	3840	3786				
Densité Humide	2.11 ⁸	2.13 ⁵	2.11 ²	2.11 ²	2.11 ⁵	2.12 ⁶				
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500	500				
Poids Sec	437	434	438	438	430	437				
Poids Eau	63	66	62	62	70	63				
W% Chantier Etuve	14.4%	15.2%	14.1%	14.1%	16.2%	14.4%				
Densité Sèche	1.85 ¹	1.85 ³	1.85 ¹	1.85 ¹	1.84 ⁶	1.85 ⁹				
Optimum Proctor A 289	1.86 ⁷ 16.3%	1.86 ⁷ 16.3%	1.86 ⁷ 16.3%	1.86 ⁷ 16.3%	1.86 ⁷ 16.3%	1.86 ⁷ 16.3%				
Compacité										
C%	99.1%	99.2%	99.1%	99.1%	98.8%	99.5%				

L'Entreprise

Le Contrôle

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau Emprunt G4
Nature du matériau limon

Echantillon N° A 300
Date 25/01/98
Opérateur _____

SITUATION : CTG 116
P47
1^{ère} Concloe

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	6%	8%	10%	12%
Poids Moule + Sol humide (g)		5743	5918	5997	5964
Poids Moule (g)		3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1777	1952	2031	1998
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide	g/cm ³	1.91 ⁰	2.09 ⁸	2.18 ³	2.14 ⁸

		5	14	6	10
Tare	N°	5	14	6	10
Poids tare + Sol humide (g)		558	567	518	524
Poids tare + Sol sec (g)		522	523	471	470
Poids de l'eau (g)		36	44	47	54
Poids de la tare (g)		98	96	98	99
Poids de Sol sec (g)		424	427	373	371
Teneur en eau	%	8.4%	10.3%	12.6%	14.5%
Densité Sèche	g/cm ³	1.76 ²	1.90 ²	1.93 ⁹	1.87 ⁶



OPTIMUM	Densité sèche ys : <u>1.943</u>	G/cm ³
PROCTOR	Teneur en eau W : <u>12.2%</u>	%

Le Laboratoire

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 11-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *27/01* 199*8*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 11*

EXPERIMENTATEUR : *S.A.Kho.I. Balde*

P K OU PROFIL	<i>36</i>	<i>40</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>							
Niveau	<i>330</i>	<i>330</i>							
V2 →	<i>2015</i>	<i>1920</i>							
V1 →	<i>300</i>	<i>205</i>							
V2 - V1 →	<i>1715</i>	<i>1715</i>							
Poids Humide	<i>3641</i>	<i>3660</i>							
Densité Humide	<i>2,112³</i>	<i>2,113⁴</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>435</i>	<i>432</i>							
Poids Eau	<i>65</i>	<i>68</i>							
W% Chantier Etuve	<i>14,9%</i>	<i>15,7</i>							
Densité Sèche	<i>1,84⁷</i>	<i>1,84⁴</i>							
<i>A 234</i> Optimum Proctor	<i>1,86⁹</i> <i>14,1%</i>	<i>1,86⁹</i> <i>14,1%</i>							
Compacité									
C%	<i>98,8%</i>	<i>98,6%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

M. G. 03/02/88

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 116

CANAUX :

Anambé le : 22/10/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G4

EXPERIMENTATEUR : Cissé Balde

P K OU PROFIL	39	43	47						
EMPLACEMENT	G	A	G						
Niveau	120	120	120						
V2 →	1995	1790	2775						
V1 →	243	370	295						
V2 - V1 →	1752	1420	2480						
Poids Humide	3801	3086	5376						
Densité Humide	2.16 ⁹	2.17 ³	2.16 ⁷						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	442	444	441						
Poids Eau	58	56	59						
W% Chantier Etuve	13.1%	12.6%	13.3%						
Densité Sèche	1.91 ⁸	1.93 ⁰	1.91 ³						
Optimum Proctor A 300	1.943 12.2%	1.943 12.2%	1.943 12.2%						
Compacité									
C%	98.7%	99.3%	98.4%						

L'Entreprise

Le Contrôle

Signature of the inspector
03/10/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 11*

Anambé le : *27/01/1998*

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *CISSE / Balde*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chemal*

P K OU PROFIL	<i>62</i>	<i>66</i>	<i>70</i>						
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>						
Niveau	<i>530</i>	<i>530</i>	<i>530</i>						
V2 →	<i>2067</i>	<i>2290</i>	<i>2243</i>						
V1 →	<i>360</i>	<i>380</i>	<i>300</i>						
V2 - V1 →	<i>1707</i>	<i>2510</i>	<i>1943</i>						
Poids Humide	<i>3683</i>	<i>5416</i>	<i>4188</i>						
Densité Humide	<i>2.157</i>	<i>2.157</i>	<i>2.157</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>444</i>	<i>446</i>	<i>446</i>						
Poids Eau	<i>56</i>	<i>54</i>	<i>54</i>						
W% Chantier Etuve	<i>12.6%</i>	<i>12.1%</i>	<i>12.1%</i>						
Densité Sèche	<i>1.926</i>	<i>1.924</i>	<i>1.922</i>						
Optimum Proctor <i>A279</i>	<i>1.935</i> <i>13.2%</i>	<i>1.935</i> <i>13.2%</i>	<i>1.935</i> <i>13.2%</i>						
Compacité									
C%	<i>99.0%</i>	<i>99.4%</i>	<i>99.3%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

CSG 11
08/02/98

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - Sect G

DATE : 02 - 02 - 98

OUVRAGE CTG H1
CTG H2
CTG H10

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Compacté CTG H1 - 2cc P. 32 au P. 44		
" " 3cc P. 44 au P. 48		
Compacté CTG H2 - 4cc P. 6 au P. 18		
Compacté CTG H10 - 2cc P. 22 au P. 26		
7		

La Mission de Contrôle

[Signature]
08/02/98

L'Entreprise

[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 11.1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *26/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 11*

EXPERIMENTATEUR : *CISSE / Balde*

P K OU PROFIL	<i>32</i>	<i>36</i>	<i>40</i>	<i>44</i>						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>						
Niveau	<i>2.30</i>	<i>2.30</i>	<i>2.30</i>	<i>2.30</i>						
V2 →	<i>2257</i>	<i>1910</i>	<i>1825</i>	<i>1935</i>						
V1 →	<i>405</i>	<i>285</i>	<i>220</i>	<i>215</i>						
V2 - V1 →	<i>1852</i>	<i>1625</i>	<i>1605</i>	<i>1720</i>						
Poids Humide	<i>3923</i>	<i>3444</i>	<i>3424</i>	<i>3731</i>						
Densité Humide	<i>2.11⁸</i>	<i>2.11⁹</i>	<i>2.13³</i>	<i>2.16⁹</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>438</i>	<i>437</i>	<i>440</i>	<i>438</i>						
Poids Eau	<i>62</i>	<i>63</i>	<i>60</i>	<i>62</i>						
W% Chantier Etuve	<i>14.1%</i>	<i>14.4%</i>	<i>13.6%</i>	<i>14.1%</i>						
Densité Sèche	<i>1.85⁶</i>	<i>1.852</i>	<i>1.87⁷</i>	<i>1.90¹</i>						
Optimum Proctor <i>A 234</i>	<i>1.86⁵</i> <i>14.1%</i>	<i>1.86⁵</i> <i>14.1%</i>	<i>1.86⁵</i> <i>14.1%</i>	<i>1.86⁵</i> <i>14.1%</i>						
Compacité C%	<i>99.3%</i>	<i>99.1%</i>	<i>100.4%</i>	<i>101.7%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 112

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 26/01/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G1

EXPERIMENTATEUR :

P K OU PROFIL	06	10	14	18					
EMPLACEMENT	A	G	A	G					
Niveau	420	430	420	420					
V2 →	2016	2020	2118	2024					
V1 →	304	310	248	289					
V2 - V1 →	1712	1710	1870	1735					
Poids Humide	3650	3689	3864	3716					
Densité Humide	2.13 ²	2.15 ²	2.11 ⁹	2.14 ¹					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500					
Poids Sec	448	447	450	446					
Poids Eau	52	53	50	54					
W% Chantier Etuve	11.6%	11.8%	11.1	12.1%					
Densité Sèche	1.91 ⁰	1.93 ⁹	1.90 ⁷	1.91 ⁰					
Optimum Proctor A 284	1.940 11.7%	1.940 11.7%	1.940 11.7	1.940 11.7%					
Compacité C%	98.4%	98.4%	98.3	98.4					

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 11-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *26/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 11*

EXPERIMENTATEUR :

P K OU PROFIL	<i>44</i>	<i>48</i>							
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>							
Niveau	<i>330</i>	<i>330</i>							
V2 →	<i>2110</i>	<i>1815</i>							
V1 →	<i>320</i>	<i>260</i>							
V2 - V1 →	<i>1790</i>	<i>1555</i>							
Poids Humide	<i>3818</i>	<i>3336</i>							
Densité Humide	<i>2.13²</i>	<i>2.14⁵</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>436</i>	<i>437</i>							
Poids Eau	<i>64</i>	<i>63</i>							
W% Chantier Etuve	<i>14.6%</i>	<i>14.4%</i>							
Densité Sèche	<i>1.86¹</i>	<i>1.87⁵</i>							
<i>A 294</i> Optimum Proctor	<i>1.86³</i> <i>14.8%</i>	<i>1.86⁹</i> <i>14.1%</i>							
Compacité C%	<i>99.5%</i>	<i>100.3%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 11-10

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 26.10.11.1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : Chenal

EXPERIMENTATEUR : Cisse/Balde

PK OU PROFIL	22	26								
EMPLACEMENT	G	A								
Niveau	250	250								
V2 →	1780	2010								
V1 →	345	259								
V2 - V1 →	1435	1751								
Poids Humide	3038	3788								
Densité Humide	2.117	2.163								
Prélèvement / 500g	500	500								
Poids Sec	438	425								
Poids Eau	68	75								
W% Chantier										
Etuve	14.1%	17.6%								
Densité Sèche	1.855	1.839								
Optimum Proctor	1.867 16.3%	1.867 16.3%								
Compacité										
C%	99.3%	98.5%								

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 111*

CANAUX :

Anambé le : *24.10.1.1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *D5611*

EXPERIMENTATEUR : *S.A.Kno/Balde*

P K OU PROFIL	<i>32</i>		<i>48</i>						
EMPLACEMENT	<i>G</i>		<i>G</i>						
Niveau	<i>120</i>		<i>220</i>						
V2 →	<i>2.100</i>		<i>1910</i>						
V1 →	<i>210</i>		<i>275</i>						
V2 - V1 →	<i>1890</i>		<i>1635</i>						
Poids Humide	<i>3950</i>		<i>3478</i>						
Densité Humide	<i>2.028^g</i>		<i>2.127^g</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>		<i>500</i>						
Poids Sec	<i>444</i>		<i>439</i>						
Poids Eau	<i>56</i>		<i>61</i>						
W% Chantier Etuve	<i>12.6%</i>		<i>13.8%</i>						
Densité Sèche	<i>1.856^g</i>		<i>1.86^g</i>						
<i>A294</i> Optimum Proctor	<i>1.269^g 14.1%</i>		<i>1.369^g 14.1%</i>						
Compacité									
C%	<i>99.3%</i>		<i>100.0%</i>						

L'Entreprise

reprise

Le Contrôle

[Signature]
03/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 112*

CANAUX :

Anambé le : *24/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *BSG 1.1*

EXPERIMENTATEUR : *S.P.Kho/Balde*

P K OU PROFIL	<i>26</i>	<i>30</i>	<i>34</i>	<i>38</i>	<i>42</i>	<i>46</i>				
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>				
Niveau	<i>120</i>	<i>120</i>	<i>120</i>	<i>120</i>	<i>120</i>	<i>120</i>				
V2 →	<i>2030</i>	<i>2350</i>	<i>2310</i>	<i>2205</i>	<i>2730</i>	<i>2020</i>				
V1 →	<i>260</i>	<i>285</i>	<i>348</i>	<i>305</i>	<i>323</i>	<i>240</i>				
V2 - V1 →	<i>1770</i>	<i>2065</i>	<i>1962</i>	<i>1900</i>	<i>2347</i>	<i>1780</i>				
Poids Humide	<i>3745</i>	<i>4321</i>	<i>4148</i>	<i>4066</i>	<i>5099</i>	<i>3806</i>				
Densité Humide	<i>2,115</i>	<i>2,092</i>	<i>2,114</i>	<i>2,140</i>	<i>2,142</i>	<i>2,138</i>				
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>				
Poids Sec	<i>443</i>	<i>441</i>	<i>444</i>	<i>432</i>	<i>440</i>	<i>440</i>				
Poids Eau	<i>59</i>	<i>59</i>	<i>56</i>	<i>68</i>	<i>60</i>	<i>60</i>				
W% Chantier Etuve	<i>12,8%</i>	<i>13,3%</i>	<i>12,6%</i>	<i>15,7%</i>	<i>13,6%</i>	<i>13,6%</i>				
Densité Sèche	<i>1,875</i>	<i>1,846</i>	<i>1,877</i>	<i>1,845</i>	<i>1,886</i>	<i>1,882</i>				
<i>A234</i> Optimum Proctor	<i>1,869</i> <i>14,1%</i>	<i>1,869</i> <i>14,1%</i>	<i>1,869</i> <i>14,1%</i>	<i>1,869</i> <i>14,1%</i>	<i>1,869</i> <i>14,1%</i>	<i>1,869</i> <i>14,1%</i>				
Compacité										
C%	<i>100,3%</i>	<i>98,8%</i>	<i>100,4%</i>	<i>98,9%</i>	<i>100,9%</i>	<i>100,7%</i>				

L'Entreprise

Le Contrôle

Ngoye
03/02/88

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 112*

Anambé le : *24/01/1998*

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *S.A.Kho. Balde*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

P K OU PROFIL	<i>02</i>																		
EMPLACEMENT	<i>1</i>																		
Niveau	<i>430</i>																		
V2 →	<i>1925</i>																		
V1 →	<i>290</i>																		
V2 - V1 →	<i>1635</i>																		
Poids Humide	<i>3506</i>																		
Densité Humide	<i>2,144</i>																		
Prélèvement / 500g	<i>500</i>																		
Poids Sec	<i>451</i>																		
Poids Eau	<i>49</i>																		
W% Chantier Etuve	<i>10,8%</i>																		
Densité Sèche	<i>1,935</i>																		
<i>1224</i> Optimum Proctor	<i>1,940</i> <i>11,7%</i>																		
Compacité																			
C%	<i>99,7%</i>																		

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 114

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 24/01/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G4

EXPERIMENTATEUR :

P K OU PROFIL	04	08	12							
EMPLACEMENT	G	A	G							
Niveau	220	220	220							
V2 →	2292	2406	2368							
V1 →	300	330	315							
V2 - V1 →	1992	2076	2053							
Poids Humide	4178	4364	4331							
Densité Humide	2,097	2,102	2,109							
Prélèvement / 500g	500	500	500							
Poids Sec	444	446	441							
Poids Eau	56	54	53							
W% Chantier Etuve	12,6%	12,1%	13,3%							
Densité Sèche	1,862	1,875	1,867							
Optimum Proctor A 283	1,896 14,7%	1,896 14,7%	1,896 14,7%							
Compacité										
C%	98,2%	98,9%	98,2%							

L'Entreprise

Le Contrôle

[Signature]
02/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 114*

Anambé le : *24/01/1998*

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Balde*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

P K OU PROFIL	<i>36</i>	<i>40</i>	<i>44</i>						
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>						
Niveau	<i>3.90</i>	<i>3.90</i>	<i>3.90</i>						
V2 →	<i>2438</i>	<i>2500</i>	<i>2265</i>						
V1 →	<i>271</i>	<i>260</i>	<i>330</i>						
V2 - V1 →	<i>2167</i>	<i>2240</i>	<i>1935</i>						
Poids Humide	<i>4530</i>	<i>4718</i>	<i>4087</i>						
Densité Humide	<i>2.09⁰</i>	<i>2.10⁸</i>	<i>2.11²</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>445</i>	<i>446</i>	<i>440</i>						
Poids Eau	<i>55</i>	<i>54</i>	<i>60</i>						
W% Chantier Etuve	<i>12.3%</i>	<i>12.1%</i>	<i>13.6%</i>						
Densité Sèche	<i>1.86⁴</i>	<i>1.87⁸</i>	<i>1.85⁹</i>						
Optimum Proctor <i>Ø 283</i>	<i>1.896</i> <i>14.7%</i>	<i>1.896</i> <i>14.7%</i>	<i>1.896</i> <i>14.7%</i>						
Compacité C%	<i>98.1%</i>	<i>99.0%</i>	<i>98.0%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

03/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 11-10*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *24/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *C.S.S.E./Baldé.....*

P K OU PROFIL	02	06	10	14	18				
EMPLACEMENT	<i>Δ</i>	<i>Γ</i>	<i>Δ</i>	<i>Γ</i>	<i>Δ</i>				
Niveau	<i>230</i>	<i>230</i>	<i>230</i>	<i>230</i>	<i>230</i>				
V2 →	<i>1965</i>	<i>1940</i>	<i>2380</i>	<i>1950</i>	<i>2110</i>				
V1 →	<i>310</i>	<i>300</i>	<i>260</i>	<i>230</i>	<i>235</i>				
V2 - V1 →	<i>1655</i>	<i>1640</i>	<i>2100</i>	<i>1720</i>	<i>1875</i>				
Poids Humide	<i>3460</i>	<i>3464</i>	<i>4420</i>	<i>3630</i>	<i>3998</i>				
Densité Humide	<i>2.090</i>	<i>2.112</i>	<i>2.133</i>	<i>2.110</i>	<i>2.132</i>				
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>				
Poids Sec	<i>438</i>	<i>435</i>	<i>438</i>	<i>436</i>	<i>433</i>				
Poids Eau	<i>62</i>	<i>65</i>	<i>62</i>	<i>64</i>	<i>67</i>				
W% Chantier Etuve	<i>14.1%</i>	<i>14.9%</i>	<i>14.1%</i>	<i>14.6%</i>	<i>15.4%</i>				
Densité Sèche	<i>1.832</i>	<i>1.838</i>	<i>1.869</i>	<i>1.841</i>	<i>1.847</i>				
<i>A 289</i> Optimum Proctor	<i>1.867</i> <i>16.3%</i>	<i>1.867</i> <i>16.3%</i>	<i>1.867</i> <i>16.3%</i>	<i>1.867</i> <i>16.3%</i>	<i>1.867</i> <i>16.3%</i>				
Compacité									
C%	<i>98.1%</i>	<i>98.4%</i>	<i>100.1%</i>	<i>98.6%</i>	<i>98.9%</i>				

L'Entreprise

Le Contrôle

16/01/98
03/02/98

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - Sect G

DATE : 24-01-98
OUVRAGE : CTG 111
CTG 112
CTG 119
CTG 11.10

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Proctor de reference CTG 111 - P.38		
Recherche materielle DSG.1.1 / A294		Identification materielle
Compacite CTG 111 - 1 ^{er} C P.32 au P.44		DS G.1.1
Compacite CTG 112 - 3 ^{em} C P.10 au P.18		I.P - 23.0
Compacite CTG 119 - 3 ^{em} C P.33 au P.45		A.G - < 0.880mm - 72.5%
Compacite CTG 11.10 - 1 ^{er} C P.22 au P.50		Proctor - 1.869 / 14.1%
7		Au plancher P.18 - 3 ^{em} C CTG 112
		Reprise " " "

La Mission de Contrôle

[Signature]
24/01/98

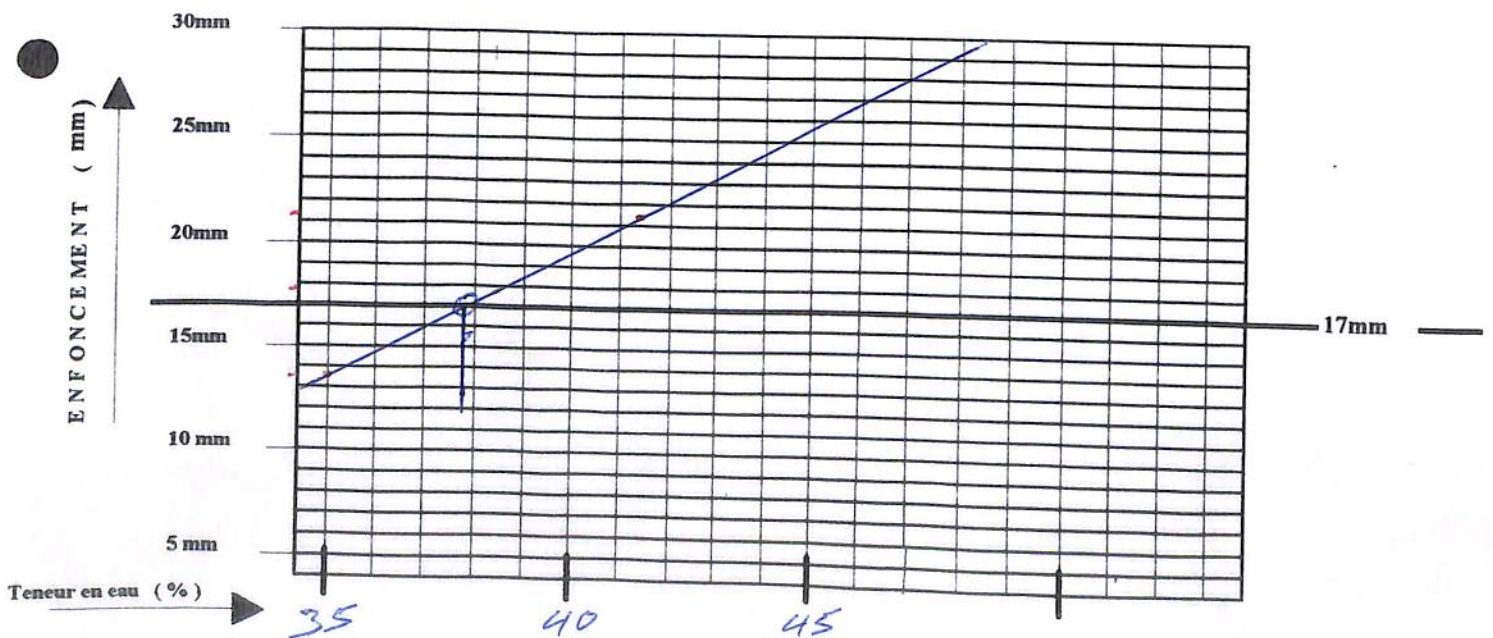
L'Entreprise

[Signature]

RAZEL SENEGAL	LIMITES D'ATTERBERG	CHANTIER : ANAMBE PHASE II
LABORATOIRE GEOTECHNIQUE		TOM 304 / 23
Provenance : <u>Matériaux DS G-1.1</u>		DATE : <u>23/01/98</u>
Sondage N° : _____		OPERATEUR : <u>Baye Laya Fedior</u>
Profondeur : <u>profil 58</u>		

Provenance : <u>Matériaux DS G-1.1</u> Sondage N° : _____ Profondeur : <u>profil 58</u>	RESULTATS		NATURE DU MATERIAU _____ _____ _____
	* Limite de liquidité L.L.	<u>37,8</u>	
	* Limite de Plasticité L.P.	<u>14,8</u>	
	* Indice de Plasticité (I.P.)	<u>23,0</u>	

LIMITE DE LIQUIDITE			ECHANTILLON N°	LIMITE DE PLASTICITE	
<u>21,3</u>	<u>17,8</u>	<u>13,5</u>	ENFONCEMENT (mm)		
<u>112</u>	<u>17</u>	<u>13</u>	N° DE LA TARE	<u>II</u>	<u>T3</u>
<u>83,46</u>	<u>75,73</u>	<u>78,28</u>	POIDS TOTAL HUMIDE (g)	<u>19,42</u>	<u>20,04</u>
<u>67,04</u>	<u>61,66</u>	<u>64,82</u>	POIDS TOTAL SEC (g)	<u>18,64</u>	<u>18,22</u>
<u>27,30</u>	<u>25,04</u>	<u>26,46</u>	POIDS DE LA TARE (g)	<u>13,42</u>	<u>13,71</u>
<u>16,42</u>	<u>14,00</u>	<u>13,46</u>	POIDS DE L'EAU (g)	<u>0,78</u>	<u>0,82</u>
<u>39,74</u>	<u>36,62</u>	<u>38,36</u>	POIDS DU SOL SEC (g)	<u>5,22</u>	<u>5,51</u>
<u>41,3%</u>	<u>38,4%</u>	<u>35,0%</u>	TENEUR EN EAU (%)	<u>14,9%</u>	<u>14,8%</u>
			VALEURS LIMITES (%)	<u>14,8%</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 : 23-1-98

Opérateur : Malick - Same'

ECHNATILLON N° P.58

PROVENANCE : Matériau 15B.1-1

NATURE : _____

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	2	0.2	99.8%
39	6,3	5	0.5	99.5%
38	5	8	0.8	99.2%
37	4	10	1.0	99.0%
36	3,15	12	1.2	98.8%
35	2,5	14	1.4	98.6%
34	2	15	1.5	98.5%
33	1,6	16	1.6	98.4%
32	1,25	18	1.8	98.2%
31	1	21	2.1	97.9%
30	0,800	27	2.7	97.3%
29	0,630	33	3.3	96.7%
28	0,500	49	4.9	95.1%
27	0,400	64	6.4	93.6%
26	0,315	152	15.2	84.8%
25	0,250	153	15.3	84.7%
24	0,200	160	16.0	84.0%
23	0,160	255	25.5	74.5%
22	0,125	256	25.6	74.4%
21	0,100	272	27.2	72.8%
20	0,080	275	27.5	72.5%
< 20				
TOTAL				

Le Laboratoire

RAZEL
SENEGAL

ANALYSE
GRANULOMETRIQUE
PAR TAMISAGE

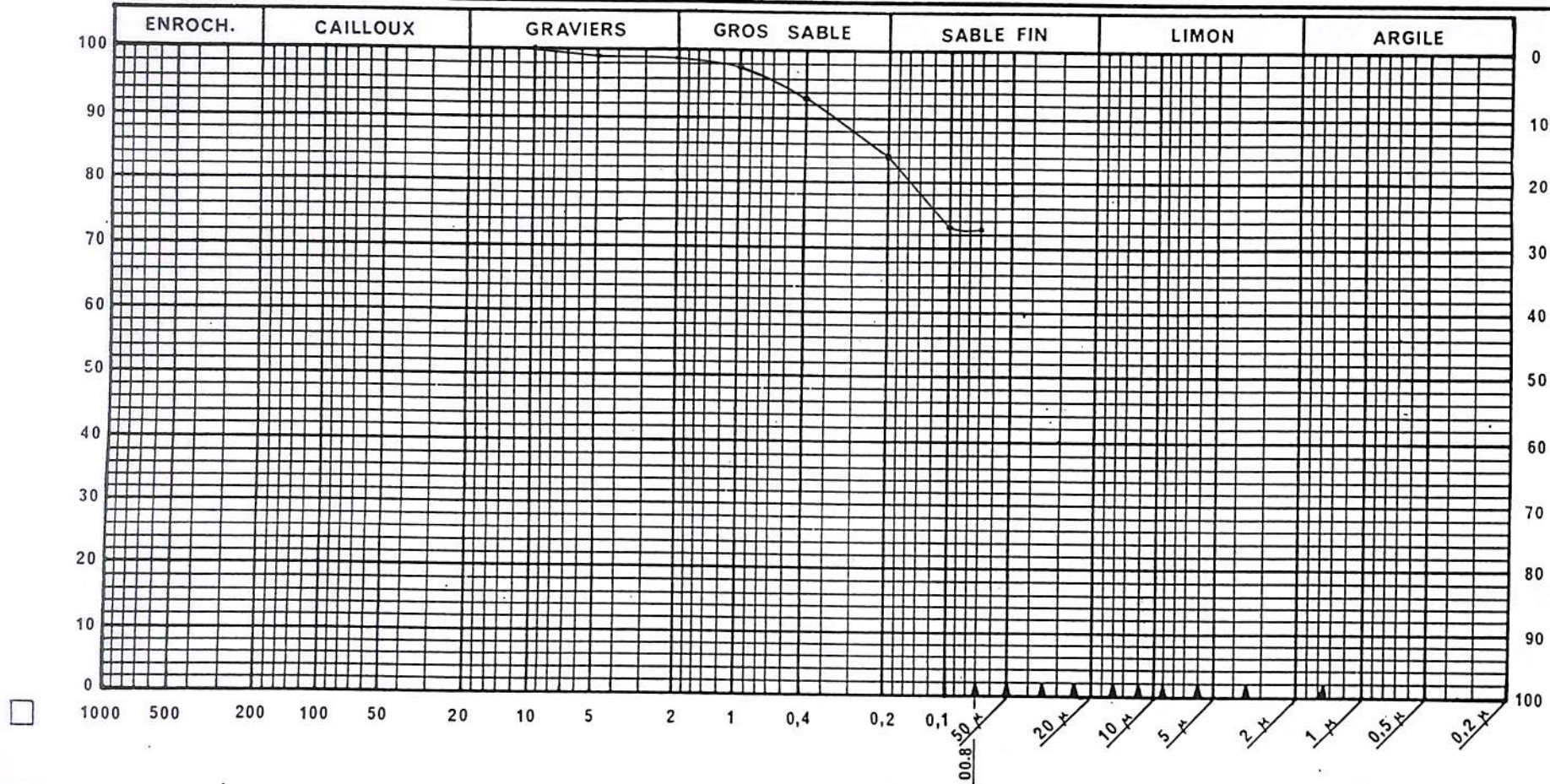
CHANTIER : ANAMBE II
TOM 304 / 23

LABORATOIRE GEOTECHNIQUE

A sec
Sous l'eau

Date : 23-1-98

Opérateur : Malick-Sané



$< 0.080 \text{ mm} = 72.5\%$

Observations
Secteur "G" - Matériau de
D5.G.1-1.
P.58

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau Matériaux DSGM
Nature du matériau limon argileux

Echantillon N° A 294
Date 22/01/98
Opérateur Camara / Sane

SITUATION : CTG 11-1
P 38
1^{ère} couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
--	-----------	-----------	-----------	-----------

Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	3%	10%	12%	14%
Poids Moule + Sol humide (g)		5750	5804	5952	5924
Poids Moule (g)		3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1784	1928	1986	1958
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide	g / cm ³	1.918	2.073	2.135	2.905

Tare	N°	58	48	40	78
Poids tare + Sol humide (g)		641	648	600	690
Poids tare + Sol sec (g)		601	606	554	624
Poids de l'eau (g)		40	42	46	66
Poids de la tare (g)		231	270	237	231
Poids de Sol sec (g)		370	336	317	393
Teneur en eau	%	10.8%	12.5%	14.5%	16.7%
Densité Sèche	g / cm ³	1.73 ¹	1.84 ²	1.86 ⁵	1.80 ⁴



OPTIMUM

Densité sèche γ_s : 1.86^g G / cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 14.1 % %

Le Laboratoire



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 11-1

TOM 304/23

CANAUX :

Anambé le : 23/01/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : DSB 1-1

EXPERIMENTATEUR : Cissé-Baldé

PK OU PROFIL	32	36	40	44					
EMPLACEMENT	gauche	Droit	gauche	Droit					
Niveau	1 ^{er} c	1 ^{er} c	1 ^{er} c	1 ^{er} c					
V2 →	2220	2287	2260	2185					
V1 →	410	392	410	222					
V2 - V1 →	1810	1895	1850	1963					
Poids Humide	3761	4047	3904	4061					
Densité Humide	2,077	2,135	2,110	2,068					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500					
Poids Sec	446	444	444	446					
Poids Eau	54	56	60	54					
W% Chantier Etuve	12,1	12,6	13,6	12,1					
Densité Sèche	1,853	1,896	1,857	1,845					
Optimum Proctor <i>A 2,54</i>	<i>1,869</i> 14,1%	<i>1,869</i> 14,1%	<i>1,869</i> 14,1%	<i>1,869</i> 14,1%					
Compacité C%	99,1%	101,4%	99,4%	98,7%					

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 112

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 23/01/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G 1

EXPERIMENTATEUR :

24-01-98

PK OU PROFIL	10	14	18			18				
EMPLACEMENT	gauche	droit	gauche			gauche				
Niveau	3 ^{ec}	3 ^{ec}	3 ^{ec}			3 ^{ec}				
V2 →	1850	1916	2100			2015				
V1 →	270	282	260			210				
V2 - V1 →	1580	1634	1840			1835				
Poids Humide	3477	3638	3494			3890				
Densité Humide	2,200	2,226	1,898			2,12				
Prélèvement / 500g	500	500	500			500				
Poids Sec	454	452	472			452				
Poids Eau	46	48	28			48				
W% Chantier Etuve	10,1%	10,6	(5,9)			10,6%				
Densité Sèche	1,998	2,013	1,793			1,916				
Optimum Proctor <i>A 284</i>	<i>1,940</i> 11,7%	<i>1,940</i> 11,7%	<i>1,940</i> 11,7%			<i>1,940</i> 11,7%				
Compacité C%	103,0%	103,7%	92,4%			98,7%				

L'Entreprise

*A reprendre
compactage
et Tenue en eau*

Reprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 119

CANAUX :

Anambé le : 23 / 01 / 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : Chenal

EXPERIMENTATEUR :

P K OU PROFIL	33	37	41	45						
EMPLACEMENT	droit	gauche	droit	-gauche						
Niveau	3 ^{es} c	3 ^{es} c	3 ^{es} c	3 ^{es} c						
V2 →	1840	2260	1720	1805						
V1 →	290	265	320	265						
V2 - V1 →	1550	1995	1400	1540						
Poids Humide	3349	4089	2963	3205						
Densité Humide	2,160	2,049	2,116	2,081						
Prélèvement / 500g	500	500	500	500						
Poids Sec	426	445	441	445						
Poids Eau	74	55	59	55						
W% Chantier Etuve	17,3	12,3	13,3	12,3						
Densité Sèche	1.841	1.825	1.867	1.853						
Optimum Proctor 1986	1.858 14.6%	1.858 14.6%	1.858 14.6%	1.858 14.6%						
Compacité C%	99,1%	98,2%	100,5%	99,7%						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 11.10*

CANAUX :

Anambé le : *23/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *BALDE-SAKHO*

P K OU PROFIL	22	26	30	34	38	42	46	50		
EMPLACEMENT	<i>gauche</i>	<i>droit</i>	<i>gauche</i>	<i>droit</i>	<i>gauche</i>	<i>droit</i>	<i>gauche</i>	<i>droit</i>		
Niveau	<i>1^{er} c</i>	<i>1^{er} c</i>	<i>1^{er} c</i>	<i>1^{er} c</i>	<i>1^{er} c</i>	<i>1^{er} c</i>	<i>1^{er} c</i>	<i>1^{er} c</i>		
V2 →	<i>2010</i>	<i>1800</i>	<i>2100</i>	<i>1930</i>	<i>1645</i>	<i>2270</i>	<i>1975</i>	<i>2075</i>		
V1 →	<i>230</i>	<i>270</i>	<i>299</i>	<i>220</i>	<i>200</i>	<i>347</i>	<i>310</i>	<i>395</i>		
V2 - V1 →	<i>1780</i>	<i>1530</i>	<i>1801</i>	<i>1710</i>	<i>1445</i>	<i>1923</i>	<i>1665</i>	<i>1680</i>		
Poids Humide	<i>3789</i>	<i>3269</i>	<i>3764</i>	<i>3641</i>	<i>3078</i>	<i>4036</i>	<i>3565</i>	<i>3626</i>		
Densité Humide	<i>2,128</i>	<i>2,136</i>	<i>2,089</i>	<i>2,129</i>	<i>2,130</i>	<i>2,098</i>	<i>2,141</i>	<i>2,158</i>		
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>		
Poids Sec	<i>434</i>	<i>431</i>	<i>438</i>	<i>433</i>	<i>433</i>	<i>437</i>	<i>434</i>	<i>432</i>		
Poids Eau	<i>66</i>	<i>69</i>	<i>62</i>	<i>67</i>	<i>67</i>	<i>63</i>	<i>66</i>	<i>68</i>		
W% Chantier Etuve	<i>15,2</i>	<i>16,0</i>	<i>14,1</i>	<i>15,4</i>	<i>15,4</i>	<i>14,4</i>	<i>15,2</i>	<i>15,7</i>		
Densité Sèche	<i>1,847</i>	<i>1,841</i>	<i>1,831</i>	<i>1,845</i>	<i>1,845</i>	<i>1,834</i>	<i>1,858</i>	<i>1,865</i>		
<i>A 280</i> Optimum Proctor	<i>1,867</i> <i>16,3%</i>	<i>1,867</i> <i>16,3%</i>	<i>1,867</i> <i>16,3%</i>	<i>1,867</i> <i>16,3%</i>	<i>1,867</i> <i>16,3%</i>	<i>1,867</i> <i>16,3%</i>	<i>1,867</i> <i>16,3%</i>	<i>1,867</i> <i>16,3%</i>		
Compacité C%	<i>98,9%</i>	<i>98,6%</i>	<i>98,1%</i>	<i>98,8%</i>	<i>98,8%</i>	<i>98,2%</i>	<i>99,5%</i>	<i>99,9%</i>		

L'Entreprise

Le Contrôle

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER :

ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau Emprunt G1
Nature du matériau limon

Echantillon N° A324
Date 23/02/98
Opérateur Fedior / Sane

SITUATION : CSG 1-2-1
P04
1^{ere} couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée %	6%	8%	10%	12%
Poids Moule + Sol humide (g)	5643	5887	6005	5967
Poids Moule (g)	3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1677	1921	2039	2001
Volume moule (cm ³)	930	-	-	-
Densité humide g/cm ³	1.803	2.065	2.192	2.151

Tare N°	60	28	48	40
Poids tare + Sol humide (g)	634	577	630	621
Poids tare + Sol sec (g)	608	549	595	578
Poids de l'eau (g)	26	28	35	43
Poids de la tare (g)	231	231	270	237
Poids de Sol sec (g)	377	318	325	341
Teneur en eau %	6.8%	8.8%	10.7%	12.6%
Densité Sèche g/cm ³	1.628	1.898	1.980	1.910



OPTIMUM

Densité sèche ys : 1.980 G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 10.7% %

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 213

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 22/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G10

EXPERIMENTATEUR : Cissé / Guéye

P K OU PROFIL	14	18	22	26	30					
EMPLACEMENT	G	A	G	A	G					
Niveau	1 ^{er} C	1 ^{er} C	1 ^{er} C	1 ^{er} C	1 ^{er} C					
V2 →	2125	2126	2100	2226	1915					
V1 →	318	322	386	375	488					
V2 - V1 →	1807	1798	1714	1845	1427					
Poids Humide	3824	3786	3616	3885	3010					
Densité Humide	2,116	2,10 ⁵	2,10 ³	2,10 ⁸	2,10 ⁹					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500					
Poids Sec	442	445	446	446	447					
Poids Eau	58	55	54	54	53					
W% Chantier Etuve	13,1%	12,3%	12,1%	12,1%	11,8%					
Densité Sèche	1,87 ¹	1,87 ⁵	1,88 ¹	1,87 ⁸	1,88 ⁶					
Optimum Proctor 11323	1,40 ³ 13,5%	1,40 ³ 13,5%	1,40 ³ 13,5%	1,40 ³ 13,5%	1,40 ³ 13,5%					
Compacité C%	98,0%	98,2%	98,5%	98,3%	98,8					

L'Entreprise

Le Contrôle

[Signature]
23/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 117

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 21/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : DS G 1.1

EXPERIMENTATEUR : Cissé / Balde

PK OU PROFIL	13	21	25						
EMPLACEMENT	droit	gauche	droit						
Niveau	3 ^{er} c	3 ^{er} c	3 ^{er} c						
V2 →	2500	2310	2270						
V1 →	540	520	585						
V2 - V1 →	1960	1790	1685						
Poids Humide	4028	3638	3480						
Densité Humide	2,055	2,06 ⁵	2,06 ⁵						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	440	439	438						
Poids Eau	60	61	62						
W% Chantier Etuve	13,6	13,8%	14,1%						
Densité Sèche	1,809	1,81 ⁵	1,81 ⁰						
Optimum Proctor A310	1,341 15,5%	1,341 15,5%	1,341 15,5%						
Compacité C%	98,2%	98,6%	98,3%						

L'Entreprise

Le Contrôle

[Signature]
23/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG M.10*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *21/02/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *SAKHO BALDE*

P K OU PROFIL	<i>48</i>									
EMPLACEMENT	<i>gauche</i>									
Niveau	<i>4^ec</i>									
V2 \longrightarrow	<i>2182</i>									
V1 \longrightarrow	<i>318</i>									
V2 - V1 \longrightarrow	<i>1864</i>									
Poids Humide	<i>3987</i>									
Densité Humide	<i>2,138</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>436</i>									
Poids Eau	<i>64</i>									
W% Chantier Etuve	<i>14,6</i>									
Densité Sèche	<i>1,868</i>									
Optimum Proctor	<i>A 289</i> <i>1,267</i> <i>16,3%</i>									
Compacité										
C%	<i>99,9%</i>									

L'Entreprise
[Signature]

Le Contrôle
[Signature]
23/02/98

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *21/02/1998*

PISTE :

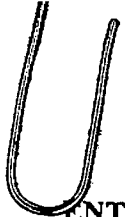
PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *C1*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Baldé*

P K OU PROFIL	<i>10</i>	<i>14</i>	<i>18</i>						
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>A</i>						
Niveau	<i>1^{er} C</i>	<i>1^{er} C</i>	<i>1^{er} C</i>						
V2 →	<i>2125</i>	<i>2300</i>	<i>2350</i>						
V1 →	<i>310</i>	<i>260</i>	<i>238</i>						
V2 - V1 →	<i>1815</i>	<i>2040</i>	<i>2112</i>						
Poids Humide	<i>3976</i>	<i>4485</i>	<i>4678</i>						
Densité Humide	<i>2,190</i>	<i>2,19⁸</i>	<i>2,214</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>446</i>	<i>447</i>	<i>445</i>						
Poids Eau	<i>54</i>	<i>53</i>	<i>55</i>						
W% Chantier Etuve	<i>12,1%</i>	<i>11,8%</i>	<i>12,3%</i>						
Densité Sèche	<i>1,95⁴</i>	<i>1,96⁶</i>	<i>1,97²</i>						
<i>A324</i> Optimum Proctor	<i>1,980</i> <i>10,7%</i>	<i>1,980</i> <i>10,7%</i>	<i>1,980</i> <i>10,7%</i>						
Compacité C%	<i>98,6%</i>	<i>99,3%</i>	<i>99,6%</i>						

L'Entreprise
[Signature]

Le Contrôle
[Signature]
23/02/98



ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23
ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT. Sect G

DATE : 23-01-98
OUVRAGE : CTG 111
CTG 112
CTG 114
CTG 1110
CTG 119

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Compa. ctG 111 - 4 ^{se} sec P. 10 au P. 14		Requies P. 10. sec P. 19 - 4 ^{se} ctG 111
Compa. ctG 112 - 1 ^{er} c P. 22		
" " - 3 ^{es} c P. 2 au P. 6		
Compa. ctG 114 - 2 ^{es} c P. 16		
Compa. ctG 1110 - 1 ^{er} c P. 18		
Compa. ctG 119 - 3 ^{es} c P. 13 au P. 29		

La Mission de Contrôle / 15/01/98

L'Entreprise

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *ct G 111*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *22.07* 199*8*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° :

G 1
23-01-98

EXPERIMENTATEUR : *SAUBA*

P K OU PROFIL	<i>10</i>	<i>14</i>			<i>10</i>	<i>14</i>				
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>			<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>				
Niveau	<i>500</i>	<i>400</i>			<i>500</i>	<i>400</i>				
V2 →	<i>1830</i>	<i>1830</i>			<i>1815</i>	<i>2280</i>				
V1 →	<i>460</i>	<i>220</i>			<i>275</i>	<i>320</i>				
V2 - V1 →	<i>7370</i>	<i>7610</i>			<i>1540</i>	<i>1960</i>				
Poids Humide	<i>2258</i>	<i>3043</i>			<i>3310</i>	<i>4166</i>				
Densité Humide	<i>1.648</i>	<i>1.890</i>			<i>2.149</i>	<i>2.125</i>				
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>			<i>500</i>	<i>500</i>				
Poids Sec	<i>454</i>	<i>441</i>			<i>443</i>	<i>450</i>				
Poids Eau	<i>46</i>	<i>59</i>			<i>52</i>	<i>50</i>				
W% Chantier Etuve	<i>10.1%</i>	<i>73.3%</i>			<i>11.6%</i>	<i>11.1%</i>				
Densité Sèche	<i>1.496</i>	<i>1.668</i>			<i>1.025</i>	<i>1.013</i>				
Optimum Proctor <i>A 284</i>	<i>1.040</i> <i>11.7%</i>	<i>1.040</i> <i>11.7%</i>			<i>1.040</i> <i>11.7%</i>	<i>1.040</i> <i>11.7%</i>				
Compacité C%	<i>77.1%</i>	<i>85.9%</i>			<i>99.2</i>	<i>98.6%</i>				

L'Entreprise
[Signature]

A reprendre le compactage faute Tenue en eau OK

Reprise

Le Contrôle
[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CF G42*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *22.01* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *Baldi / SAKHO*

P K OU PROFIL	<i>22</i>										
EMPLACEMENT	<i>Gaucho</i>										
Niveau	<i>1er</i>										
V2 →	<i>1710</i>										
V1 →	<i>295</i>										
V2 - V1 →	<i>1415</i>										
Poids Humide	<i>2971</i>										
Densité Humide	<i>2.099</i>										
Prélèvement / 500g	<i>500</i>										
Poids Sec	<i>455</i>										
Poids Eau	<i>45</i>										
W% Chantier Etuve	<i>9.8%</i>										
Densité Sèche	<i>1.918</i>										
<i>A 284</i> Optimum Proctor	<i>1.2410</i> <i>11.7%</i>										
Compacité C%	<i>98.5%</i>										

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 412*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *22-01* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *Falthe SAKHO*

P K OU PROFIL	<i>2</i>	<i>6</i>							
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>							
Niveau	<i>300</i>	<i>300</i>							
V2 →	<i>1870</i>	<i>1840</i>							
V1 →	<i>235</i>	<i>260</i>							
V2 - V1 →	<i>7575</i>	<i>1580</i>							
Poids Humide	<i>3389</i>	<i>3366</i>							
Densité Humide	<i>2.151</i>	<i>2.130</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>448</i>	<i>450</i>							
Poids Eau	<i>52</i>	<i>50</i>							
W% Chantier Etuve	<i>11.6%</i>	<i>11.1%</i>							
Densité Sèche	<i>1.928</i>	<i>1.917</i>							
Optimum Proctor	<i>A 284</i> <i>1.940</i> <i>11.7%</i>	<i>1.940</i> <i>11.7%</i>							
Compacité C%	<i>99.3%</i>	<i>98.8%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CT 6 11.10*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *22-01* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *Yacine / SAKHO*

P K OU PROFIL	<i>18</i>									
EMPLACEMENT	<i>Droit</i>									
Niveau	<i>100</i>									
V2 →	<i>1925</i>									
V1 →	<i>260</i>									
V2 - V1 →	<i>1665</i>									
Poids Humide	<i>3523</i>									
Densité Humide	<i>2.115</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>437</i>									
Poids Eau	<i>63</i>									
W% Chantier Etuve	<i>14.4%</i>									
Densité Sèche	<i>1.849</i>									
<i>A 283</i> Optimum Proctor	<i>1.267</i> <i>16.3%</i>									
Compacité	<i>99.0%</i>									
C%										

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 114

CANAUX :

Anambé le : 22.10.1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G 4

EXPERIMENTATEUR : CASSÉ / Balde

P K										
OU PROFIL	16									
EMPLACEMENT	A									
Niveau	2 ^e U									
V2 →	27.85									
V1 →	35									
V2 - V1 →	24.35									
Poids Humide	52.32									
Densité Humide	2.14 ⁸									
Prélèvement / 500g	500									
Poids Sec	44.3									
Poids Eau	5.7									
W% Chantier										
Etuve	12.8%									
Densité Sèche	1.90 ⁴									
Optimum Proctor	A 2.83 1.326 14.7%									
Compacité										
C%	100.4%									

L'Entreprise

Le Contrôle

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 119*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *22-01* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *Yacine / S. H. S. M.*

P K OU PROFIL	<i>13</i>	<i>17</i>	<i>21</i>	<i>25</i>	<i>29</i>					
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>	<i>Dint</i>	<i>Gauche</i>	<i>Dint</i>	<i>Gauche</i>					
Niveau	<i>3cc</i>	<i>3cc</i>	<i>3cc</i>	<i>3cc</i>	<i>3cc</i>					
V2 →	<i>1900</i>	<i>1870</i>	<i>1940</i>	<i>2005</i>	<i>1880</i>					
V1 →	<i>340</i>	<i>310</i>	<i>295</i>	<i>293</i>	<i>317</i>					
V2 - V1 →	<i>1560</i>	<i>1560</i>	<i>1645</i>	<i>1712</i>	<i>1563</i>					
Poids Humide	<i>3224</i>	<i>3299</i>	<i>3552</i>	<i>3620</i>	<i>2905</i>					
Densité Humide	<i>2.066</i>	<i>2.114</i>	<i>2.159</i>	<i>2.114</i>	<i>2.137</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>446</i>	<i>441</i>	<i>426</i>	<i>436</i>	<i>428</i>					
Poids Eau	<i>54</i>	<i>59</i>	<i>74</i>	<i>64</i>	<i>72</i>					
W% Chantier Etuve	<i>12.1%</i>	<i>13.3%</i>	<i>17.3%</i>	<i>14.6%</i>	<i>16.8%</i>					
Densité Sèche	<i>1.843</i>	<i>1.866</i>	<i>1.840</i>	<i>1.845</i>	<i>1.824</i>					
Optimum Proctor <i>A 236</i>	<i>1.858</i> <i>14.6%</i>	<i>1.858</i> <i>14.6%</i>	<i>1.858</i> <i>14.6%</i>	<i>1.858</i> <i>14.6%</i>	<i>1.858</i> <i>14.6%</i>					
Compacité C%	<i>99.2%</i>	<i>100.4%</i>	<i>99.0%</i>	<i>99.3%</i>	<i>98.2%</i>					

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

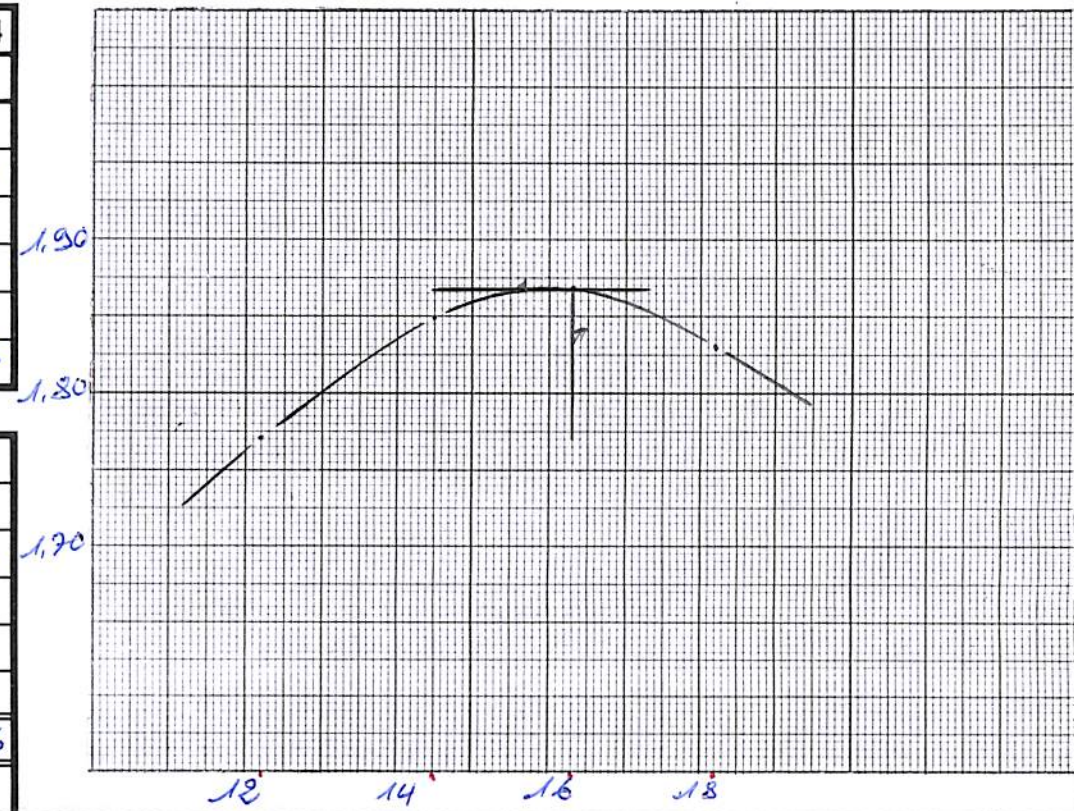
Source du matériau Tranchée Chemal
Nature du matériau limon argileux

Echantillon N° A 289
Date 20/01/93
Opérateur Sani

SITUATION : CTG 11-10
P 16
1^{ère} couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	8%	10%	12%	14%
Poids Moule + Sol humide (g)		5814	5935	5986	5978
Poids Moule (g)		3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1848	1969	2020	2012
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide	g/cm ³	1.987	2.117	2.172	2.163

Tare	N°	48	58	40	48
Poids tare + Sol humide (g)		655	593	643	659
Poids tare + Sol sec (g)		613	547	586	599
Poids de l'eau (g)		42	46	57	60
Poids de la tare (g)		270	231	237	270
Poids de Sol sec (g)		343	316	349	329
Teneur en eau	%	12.2%	14.5%	16.3%	18.2%
Densité Sèche	g/cm ³	1.771	1.845	1.867	1.830



OPTIMUM
Densité sèche ys : 1.867 G/cm³
PROCTOR
Teneur en eau W : 16.3% %

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG.114

CANAUX :

Anambé le : 21/02/1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G4

EXPERIMENTATEUR : Cisse Balde

P K										
OU PROFIL	20									
EMPLACEMENT	G									
Niveau	220									
V2 →	2080									
V1 →	480									
V2 - V1 →	1600									
Poids Humide	3369									
Densité Humide	2,105									
Prélèvement / 500g	500									
Poids Sec	446									
Poids Eau	54									
W% Chantier										
Etuve	12,16									
Densité Sèche	1,878									
Optimum Proctor	1,846 14,7%									
Compacité										
C%	10,10%									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 118*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *21/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Balde*

P K OU PROFIL	<i>38</i>																		
EMPLACEMENT	<i>1</i>																		
Niveau	<i>120</i>																		
V2 →	<i>1988</i>																		
V1 →	<i>295</i>																		
V2 - V1 →	<i>1693</i>																		
Poids Humide	<i>3506</i>																		
Densité Humide	<i>2,07°</i>																		
Prélèvement / 500g	<i>500</i>																		
Poids Sec	<i>446</i>																		
Poids Eau	<i>54</i>																		
W% Chantier Etuve	<i>12,1%</i>																		
Densité Sèche	<i>1,847</i>																		
Optimum Proctor	<i>A 286</i> <i>1,850</i> <i>14,6%</i>																		
Compacité																			
C%	<i>93,4%</i>																		

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 119*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *21/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chemal*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé Baldé*

PK OU PROFIL	<i>01</i>	<i>05</i>	<i>09</i>						
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>						
Niveau	<i>320</i>	<i>320</i>	<i>320</i>						
V2 →	<i>2140</i>	<i>1850</i>	<i>1655</i>						
V1 →	<i>265</i>	<i>315</i>	<i>350</i>						
V2 - V1 →	<i>1845</i>	<i>1535</i>	<i>1305</i>						
Poids Humide	<i>3919</i>	<i>3198</i>	<i>2756</i>						
Densité Humide	<i>2,12¹</i>	<i>2,08³</i>	<i>2,11¹</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>446</i>	<i>443</i>	<i>440</i>						
Poids Eau	<i>54</i>	<i>57</i>	<i>60</i>						
W% Chantier Etuve	<i>12,1%</i>	<i>12,8%</i>	<i>13,6%</i>						
Densité Sèche	<i>1,89⁴</i>	<i>1,84⁶</i>	<i>1,85⁹</i>						
Optimum Proctor <i>A236</i>	<i>1,858</i> <i>14,6%</i>	<i>1,858</i> <i>14,6%</i>	<i>1,858</i> <i>14,6%</i>						
Compacité									
C%	<i>101,9%</i>	<i>99,4%</i>	<i>100,0%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 11-10*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *21/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse/Baldé*

P K OU PROFIL	02	06	10	14					
EMPLACEMENT	A	G	A	G					
Niveau	120	120	120	120					
V2 →	2140	2270	2210	2480					
V1 →	280	280	290	295					
V2 - V1 →	1860	1990	2520	2185					
Poids Humide	4007	4227	5298	4596					
Densité Humide	2,15 ⁰	2,12 ⁴	2,10 ³	2,10 ³					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500					
Poids Sec	434	436	436	435					
Poids Eau	66	64	64	65					
W% Chantier Etuve	15,2%	14,6%	14,6%	14,9%					
Densité Sèche	1,87 ⁰	1,85 ³	1,83 ⁴	1,83 ⁰					
Optimum Proctor <i>A 280</i>	1,867 16,3%	1,867 16,3%	1,867 16,3%	1,867 16,3%					
Compacité C%	100,1%	99,2%	98,2%	98,0%					

L'Entreprise

Le Contrôle

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

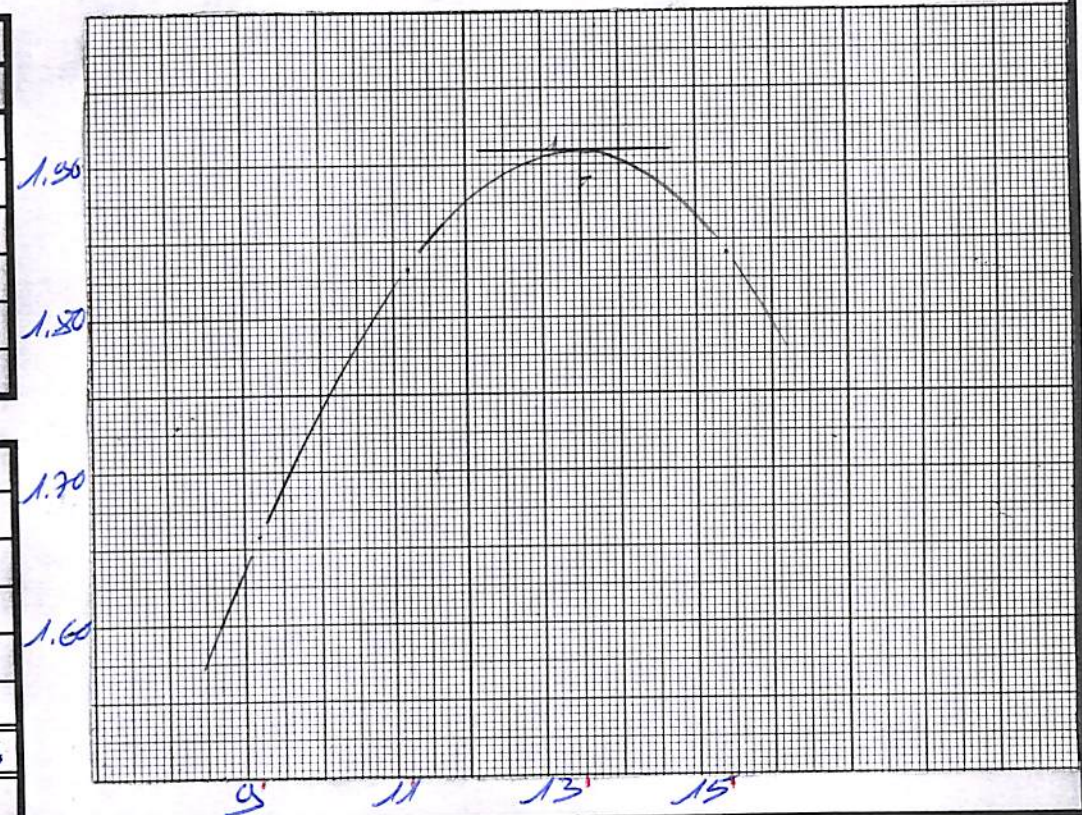
Source du matériau Emprunt G 10
Nature du matériau limon

Echantillon N° A 323
Date 21 / 02 / 98
Opérateur Camara / Balde

SITUATION : CTG 218
P 10
1^{ère} Couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	4%	6%	8%	10%
Poids Moule + Sol humide (g)		5649	5860	5982	5942
Poids Moule (g)		3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1683	1894	2016	1976
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide (g/cm ³)		1.809	2.036	2.167	2.124

Tare	N°	40	48	40	28
Poids tare + Sol humide (g)		698	656	613	620
Poids tare + Sol sec (g)		659	617	568	568
Poids de l'eau (g)		39	39	45	52
Poids de la tare (g)		237	270	237	231
Poids de Sol sec (g)		422	347	331	337
Teneur en eau (%)		9.2%	11.2%	13.5%	15.4%
Densité Sèche (g/cm ³)		1.657	1.831	1.909	1.841



OPTIMUM

Densité sèche ys : 1.909 G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 13.5% %

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CGMB*

Anambé le : *20-02* 1998

EXPERIMENTATEUR : *Abdou Laye Guye*

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *DSG 1.1*

PK OU PROFIL	<i>44</i>	<i>48</i>							
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>							
Niveau	<i>5cc</i>	<i>5cc</i>							
V2 →	<i>2140</i>	<i>2076</i>							
V1 →	<i>329</i>	<i>370</i>							
V2 - V1 →	<i>1811</i>	<i>1706</i>							
Poids Humide	<i>3780</i>	<i>3515</i>							
Densité Humide	<i>2.087</i>	<i>2.060</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>438</i>	<i>438</i>							
Poids Eau	<i>62</i>	<i>62</i>							
W% Chantier									
Etuve	<i>14.1%</i>	<i>14.1%</i>							
Densité Sèche	<i>1.829</i>	<i>1.805</i>							
Optimum Proctor	<i>1.841</i> <i>15.5</i>	<i>1.841</i> <i>15.5</i>							
Compacité	<i>99.3%</i>	<i>98.0%</i>							
C%									

L'Entreprise
[Signature]

Le Contrôle
[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

MESURE DE DENSITE : IN SITU

CSG 1.2.1

TOM 304 / 23

DIGUE :

CANAUX :

X

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° :

G1

Anambé le : 20 - 02

1998

EXPERIMENTATEUR :

Cissé Trahina

P K OU PROFIL	2	6							
EMPLACEMENT	droit	gauche							
Niveau	1m	1m							
V2 →	1990	2300							
V1 →	230	292							
V2 - V1 →	1760	2008							
Poids Humide	3840	4355							
Densité Humide	2.181	2.168							
Prélèvement / 500g	500	500							
Poids Sec	439	440							
Poids Eau	61	60							
W% Chantier	13.8%	73.6%							
Etuve	13.8%	73.6%							
Densité Sèche	1.897	1.909							
Optimum Proctor	194 11.7	194 11.7							
Compacité	98.8%	98.4%							
C%									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 117*

Anambé le : *20-02* 1998

EXPERIMENTATEUR : *Yaine / Sakh*

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

P K OU PROFIL	<i>1</i>																		
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>																		
Niveau	<i>2cc</i>																		
V2 →	<i>2100</i>																		
V1 →	<i>400</i>																		
V2 - V1 →	<i>1700</i>																		
Poids Humide	<i>3518</i>																		
Densité Humide	<i>2.069</i>																		
Prélèvement / 500g	<i>500</i>																		
Poids Sec	<i>439</i>																		
Poids Eau	<i>61</i>																		
W% Chantier																			
Etuve	<i>13.8%</i>																		
Densité Sèche	<i>1.818</i>																		
Optimum Proctor	<i>A3M</i> <i>1.834</i> <i>157</i>																		
Compacité	<i>99.8%</i>																		
C%																			

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *cf G 218*

CANAUX :

Anambé le : *20-02* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 10*

EXPERIMENTATEUR : *Abdoulaye Guye*

PK OU PROFIL	2	6	10						
EMPLACEMENT	<i>droit</i>	<i>Couche</i>	<i>droit</i>						
Niveau	<i>1cc</i>	<i>1cc</i>	<i>1cc</i>						
V2 →	<i>2197</i>	<i>2048</i>	<i>2038</i>						
V1 →	<i>480</i>	<i>315</i>	<i>282</i>						
V2 - V1 →	<i>1717</i>	<i>1733</i>	<i>1756</i>						
Poids Humide	<i>3719</i>	<i>3726</i>	<i>3800</i>						
Densité Humide	<i>2.165</i>	<i>2.15</i>	<i>2.164</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>445</i>	<i>444</i>	<i>440</i>						
Poids Eau	<i>55</i>	<i>56</i>	<i>60</i>						
W% Chantier Etuve	<i>12.3%</i>	<i>12.6%</i>	<i>13.6%</i>						
Densité Sèche	<i>1928</i>	<i>1909</i>	<i>1904</i>						
Optimum Proctor <i>A323</i>	<i>1.909</i> <i>13.5%</i>	<i>1.909</i> <i>13.5</i>	<i>1.909</i> <i>13.5</i>						
Compacité C%	<i>101%</i>	<i>100%</i>	<i>99.7%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 112*

CANAUX :

Anambé le : *20/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *S. Khol Balde*

P K OU PROFIL	<i>10</i>	<i>14</i>	<i>18</i>						
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>A</i>						
Niveau	<i>2,50</i>	<i>2,50</i>	<i>2,50</i>						
V2 →	<i>2,100</i>	<i>1,920</i>	<i>2,022</i>						
V1 →	<i>2,35</i>	<i>2,35</i>	<i>2,25</i>						
V2 - V1 →	<i>1,865</i>	<i>1,685</i>	<i>1,797</i>						
Poids Humide	<i>4006</i>	<i>3584</i>	<i>3901</i>						
Densité Humide	<i>2,114⁷</i>	<i>2,112⁷</i>	<i>2,117⁰</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>452</i>	<i>452</i>	<i>448</i>						
Poids Eau	<i>48</i>	<i>48</i>	<i>52</i>						
W% Chantier Etuve	<i>10,6%</i>	<i>10,6%</i>	<i>11,6%</i>						
Densité Sèche	<i>1,94²</i>	<i>1,92³</i>	<i>1,94⁵</i>						
Optimum Proctor	<i>1,94⁰</i> <i>11,7%</i>	<i>1,94⁰</i> <i>11,7%</i>	<i>1,94⁰</i> <i>11,7%</i>						
Compacité									
C%	<i>100,1%</i>	<i>99,1%</i>	<i>100,2%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 114*

CANAUX :

Anambé le : *20/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde*

P K OU PROFIL	<i>24</i>	<i>28</i>	<i>32</i>						
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>						
Niveau	<i>220</i>	<i>220</i>	<i>220</i>						
V2 →	<i>2740</i>	<i>2330</i>	<i>2290</i>						
V1 →	<i>328</i>	<i>250</i>	<i>360</i>						
V2 - V1 →	<i>2412</i>	<i>2080</i>	<i>1930</i>						
Poids Humide	<i>5065</i>	<i>4374</i>	<i>4085</i>						
Densité Humide	<i>2,109^g</i>	<i>2,110^g</i>	<i>2,111^g</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>444</i>	<i>446</i>	<i>440</i>						
Poids Eau	<i>56</i>	<i>54</i>	<i>60</i>						
W% Chantier Etuve	<i>12,6%</i>	<i>12,1%</i>	<i>13,6%</i>						
Densité Sèche	<i>1,864</i>	<i>1,875</i>	<i>1,863</i>						
<i>A 283</i> Optimum Proctor	<i>1,896</i> <i>14,7%</i>	<i>1,896</i> <i>14,7%</i>	<i>1,896</i> <i>14,7%</i>						
Compacité									
C%	<i>98,3%</i>	<i>98,9%</i>	<i>98,2%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 118*

CANAUX :

Anambé le : *20.10.11* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chemal*

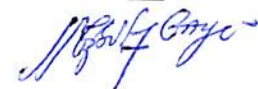
EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Baladi*

PK OU PROFIL	<i>42</i>	<i>46</i>								
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>								
Niveau	<i>110</i>	<i>120</i>								
V2 →	<i>2100</i>	<i>1997</i>								
V1 →	<i>340</i>	<i>300</i>								
V2 - V1 →	<i>1760</i>	<i>1697</i>								
Poids Humide	<i>3824</i>	<i>3525</i>								
Densité Humide	<i>2,117²</i>	<i>2,107²</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>429</i>	<i>440</i>								
Poids Eau	<i>71</i>	<i>60</i>								
W% Chantier Etuve	<i>16,5%</i>	<i>13,6%</i>								
Densité Sèche	<i>1,86⁵</i>	<i>1,82⁸</i>								
<i>A 286</i> Optimum Proctor	<i>1,858</i> <i>14,6%</i>	<i>1,858</i> <i>14,6%</i>								
Compacité										
C%	<i>100,3%</i>	<i>98,4%</i>								

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 119*

CANAUX :

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

Anambé le : *20/01/1998*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Balde*

P K OU PROFIL	<i>45</i>									
EMPLACEMENT	<i>1</i>									
Niveau	<i>220</i>									
V2 →	<i>2140</i>									
V1 →	<i>270</i>									
V2 - V1 →	<i>1870</i>									
Poids Humide	<i>3984</i>									
Densité Humide	<i>2.13⁰</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>430</i>									
Poids Eau	<i>70</i>									
W% Chantier Etuve	<i>16.2%</i>									
Densité Sèche	<i>1.23³</i>									
<i>H 226</i> Optimum Proctor	<i>1.258</i> <i>14.6%</i>									
Compacité										
C%	<i>98.6%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

Anambé le : *19/01/1998*

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *S. P. K. N. O. I. Balde*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chemal*

P K OU PROFIL	<i>38</i>	<i>42</i>							
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>							
Niveau	<i>720</i>	<i>720</i>							
V2 →	<i>2275</i>	<i>1965</i>							
V1 →	<i>185</i>	<i>250</i>							
V2 - V1 →	<i>2090</i>	<i>1715</i>							
Poids Humide	<i>4473</i>	<i>2753</i>							
Densité Humide	<i>2.140</i>	<i>1.628</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>445</i>	<i>468</i>							
Poids Eau	<i>55</i>	<i>32</i>							
W% Chantier	<i>12.3%</i>	<i>6.8%</i>							
Etuve									
Densité Sèche	<i>1.905</i>	<i>1.524</i>							
Optimum Proctor	<i>1.935</i> <i>13.2%</i>	<i>1.935</i> <i>13.2%</i>							
Compacité									
C%	<i>98.4%</i>	<i>78.8%</i>							

L'Entreprise
[Signature]

Adephenelle
à compaction
et la Tenue en eau
Teneur en eau faible

Le Contrôle
[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

CANAUX :

Anambé le : *19/10/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *S.A.Kho / Balde*

P K OU PROFIL	<i>18</i>	<i>22</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>							
Niveau	<i>530</i>	<i>530</i>							
V2 →	<i>1970</i>	<i>2195</i>							
V1 →	<i>315</i>	<i>265</i>							
V2 - V1 →	<i>1655</i>	<i>1930</i>							
Poids Humide	<i>3533</i>	<i>4193</i>							
Densité Humide	<i>2.134</i>	<i>2.172</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>448</i>	<i>438</i>							
Poids Eau	<i>52</i>	<i>68</i>							
W% Chantier Etuve	<i>11.6%</i>	<i>14.1%</i>							
Densité Sèche	<i>1.918</i>	<i>1.904</i>							
Optimum Proctor <i>A 27.9</i>	<i>1.935</i> <i>13.2%</i>	<i>1.935</i> <i>13.2%</i>							
Compacité C%	<i>98.8%</i>	<i>98.4%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 112*

CANAUX :

Anambé le : *15/10/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *SARKHO / Baldé*

PK OU PROFIL	<i>02</i>	<i>06</i>		<i>02</i>	<i>06</i>				
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>		<i>A</i>	<i>G</i>				
Niveau	<i>230</i>	<i>230</i>		<i>230</i>	<i>230</i>				
V2 →	<i>1270</i>	<i>1300</i>		<i>1610</i>	<i>1520</i>				
V1 →	<i>240</i>	<i>200</i>		<i>200</i>	<i>210</i>				
V2 - V1 →	<i>1630</i>	<i>1600</i>		<i>1410</i>	<i>1710</i>				
Poids Humide	<i>3093</i>	<i>2555</i>		<i>3098</i>	<i>3849</i>				
Densité Humide	<i>1.85^g</i>	<i>1.59^g</i>		<i>2.14^g</i>	<i>2.25^g</i>				
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>		<i>500</i>	<i>500</i>				
Poids Sec	<i>468</i>	<i>466</i>		<i>451</i>	<i>455</i>				
Poids Eau	<i>32</i>	<i>34</i>		<i>49</i>	<i>45</i>				
W% Chantier	<i>6.8%</i>	<i>7.2%</i>		<i>10.8%</i>	<i>9.8%</i>				
Etuve	<i>6.8%</i>	<i>7.2%</i>		<i>10.8%</i>	<i>9.8%</i>				
Densité Sèche	<i>1.73^g</i>	<i>1.48^g</i>		<i>1.98^g</i>	<i>2.04^g</i>				
Optimum Proctor	<i>2.021</i> <i>10.1%</i>	<i>2.021</i> <i>10.1%</i>		<i>2.021</i> <i>10.1%</i>	<i>2.021</i> <i>10.1%</i>				
Compacité									
C%	<i>86.0%</i>	<i>73.7%</i>		<i>98.1%</i>	<i>10.14%</i>				

L'Entreprise

Alexandre Alexandre
Teneur en eau
faible.

reprise reprise

Le Contrôle

1/6/98 Gnye

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 114*

CANAUX :

Anambé le : *19/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Balde*

P K OU PROFIL	<i>36</i>	<i>40</i>	<i>44</i>						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>						
Niveau	<i>230</i>	<i>230</i>	<i>230</i>						
V2 →	<i>2475</i>	<i>2160</i>	<i>2250</i>						
V1 →	<i>310</i>	<i>348</i>	<i>380</i>						
V2 - V1 →	<i>2165</i>	<i>1818</i>	<i>1870</i>						
Poids Humide	<i>4599</i>	<i>3796</i>	<i>4026</i>						
Densité Humide	<i>2.12⁴</i>	<i>2.09⁴</i>	<i>2.15²</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>448</i>	<i>450</i>	<i>444</i>						
Poids Eau	<i>52</i>	<i>50</i>	<i>56</i>						
W% Chantier Etuve	<i>11.6%</i>	<i>11.1%</i>	<i>12.6%</i>						
Densité Sèche	<i>1.90³</i>	<i>1.88⁵</i>	<i>1.91⁸</i>						
Optimum Proctor <i>A267</i>	<i>1.91⁹ 13.8%</i>	<i>1.91⁹ 13.8%</i>	<i>1.91⁹ 13.8%</i>						
Compacité C%	<i>99.1%</i>	<i>98.2%</i>	<i>99.6%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 119*

CANAUX :

Anambé le : *19/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Baldé*

P K OU PROFIL	<i>33</i>	<i>37</i>	<i>41</i>						
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>						
Niveau	<i>230</i>	<i>230</i>	<i>230</i>						
V2 →	<i>1950</i>	<i>1820</i>	<i>1820</i>						
V1 →	<i>250</i>	<i>260</i>	<i>305</i>						
V2 - V1 →	<i>1700</i>	<i>1560</i>	<i>1515</i>						
Poids Humide	<i>3661</i>	<i>3264</i>	<i>3256</i>						
Densité Humide	<i>2,15³</i>	<i>2,09²</i>	<i>2,14³</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>429</i>	<i>437</i>	<i>425</i>						
Poids Eau	<i>71</i>	<i>63</i>	<i>75</i>						
W% Chantier Etuve	<i>16,5%</i>	<i>14,4%</i>	<i>17,6%</i>						
Densité Sèche	<i>1,84²</i>	<i>1,82²</i>	<i>1,82²</i>						
<i>A 226</i> Optimum Proctor	<i>1,858</i> <i>14,6%</i>	<i>1,858</i> <i>14,6%</i>	<i>1,858</i> <i>14,6%</i>						
Compacité									
C%	<i>99,4%</i>	<i>98,4%</i>	<i>98,3%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 119*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *18-01-1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde*

PK OU PROFIL	<i>38</i>	<i>42</i>	<i>46</i>						
EMPLACEMENT	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>						
Niveau	<i>1^{er} couche</i>	<i>1^{er} couche</i>							
V2 →	<i>2117</i>	<i>2200</i>	<i>2290</i>						
V1 →	<i>320</i>	<i>406</i>	<i>270</i>						
V2 - V1 →	<i>1797</i>	<i>1794</i>	<i>2020</i>						
Poids Humide	<i>3798</i>	<i>3700</i>	<i>4200</i>						
Densité Humide	<i>2.11³</i>	<i>2.06²</i>	<i>2.07⁹</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>440</i>	<i>444</i>	<i>444</i>						
Poids Eau	<i>60</i>	<i>56</i>	<i>56</i>						
W% Chantier									
Etuve	<i>13.6%</i>	<i>12.6%</i>	<i>12.6%</i>						
Densité Sèche	<i>1.860</i>	<i>1.831</i>	<i>1.846</i>						
Optimum Proctor	<i>A286</i> <i>1.85⁸</i> <i>14.6%</i>	<i>1.85⁸</i> <i>14.6%</i>	<i>1.85⁸</i> <i>14.6%</i>						
Compacité									
C%	<i>100.1%</i>	<i>98.5%</i>	<i>99.3%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 119*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *18 - 01 - 1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde'*

PK OU PROFIL	01	05	09	13	17	21	25	29		
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>		
Niveau	<i>2^{ème} couche</i>		<i>2^{ème} couche</i>		<i>2^{ème} couche</i>		<i>2^{ème} couche</i>			
V2 →	<i>2230</i>	<i>2392</i>	<i>2390</i>	<i>2220</i>	<i>2530</i>	<i>2470</i>	<i>2005</i>	<i>1963</i>		
V1 →	<i>353</i>	<i>408</i>	<i>300</i>	<i>253</i>	<i>304</i>	<i>375</i>	<i>335</i>	<i>282</i>		
V2 - V1 →	<i>1877</i>	<i>1984</i>	<i>2090</i>	<i>1967</i>	<i>2226</i>	<i>2095</i>	<i>1670</i>	<i>1681</i>		
Poids Humide	<i>4004</i>	<i>4154</i>	<i>4458</i>	<i>4289</i>	<i>4698</i>	<i>4454</i>	<i>3669</i>	<i>3641</i>		
Densité Humide	<i>2.133</i>	<i>2.093</i>	<i>2.133</i>	<i>2.180</i>	<i>2.110</i>	<i>2.126</i>	<i>2.197</i>	<i>2.165</i>		
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>		
Poids Sec	<i>442</i>	<i>444</i>	<i>435</i>	<i>437</i>	<i>442</i>	<i>446</i>	<i>438</i>	<i>433</i>		
Poids Eau	<i>58</i>	<i>56</i>	<i>65</i>	<i>63</i>	<i>58</i>	<i>54</i>	<i>62</i>	<i>67</i>		
W% Chantier Etuve	<i>13.1%</i>	<i>12.6%</i>	<i>14.9%</i>	<i>14.4%</i>	<i>13.1%</i>	<i>12.1%</i>	<i>14.1%</i>	<i>15.4%</i>		
Densité Sèche	<i>1.886</i>	<i>1.859</i>	<i>1.856</i>	<i>1.906</i>	<i>1.866</i>	<i>1.896</i>	<i>1.925</i>	<i>1.876</i>		
Optimum Proctor <i>A286</i>	<i>1.858</i> <i>14.6%</i>	<i>1.858</i> <i>14.6%</i>	<i>1.858</i> <i>14.6%</i>	<i>1.858</i> <i>14.6%</i>	<i>1.858</i> <i>14.6%</i>	<i>1.858</i> <i>14.6%</i>	<i>1.858</i> <i>14.6%</i>	<i>1.858</i> <i>14.6%</i>		
Compacité C%	<i>101.5%</i>	<i>100.0%</i>	<i>99.9%</i>	<i>102.5%</i>	<i>100.4%</i>	<i>102.0%</i>	<i>103.6%</i>	<i>101.0%</i>		

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG1-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *17/10/11* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *SARKHO / Balde*

PK										
OU PROFIL	<i>02</i>	<i>06</i>								
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>								
Niveau	<i>230</i>	<i>230</i>								
V2 →	<i>2070</i>	<i>2100</i>								
V1 →	<i>290</i>	<i>310</i>								
V2 - V1 →	<i>1780</i>	<i>1790</i>								
Poids Humide	<i>3882</i>	<i>3862</i>								
Densité Humide	<i>2.120</i>	<i>2.157</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>457</i>	<i>460</i>								
Poids Eau	<i>43</i>	<i>40</i>								
W% Chantier										
Etuve	<i>9.4%</i>	<i>8.6%</i>								
Densité Sèche	<i>1.993</i>	<i>1.986</i>								
Optimum Proctor <i>A280</i>	<i>2.021</i>	<i>2.021</i>								
	<i>10.1%</i>	<i>10.1%</i>								
Compacité										
C%	<i>98.6%</i>	<i>98.3%</i>								

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

CANAUX :

Anambé le : *12/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *S. AKHO / Balde*

P K OU PROFIL	<i>10</i>	<i>14</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>							
Niveau	<i>590</i>	<i>590</i>							
V2 →	<i>2300</i>	<i>1850</i>							
V1 →	<i>250</i>	<i>220</i>							
V2 - V1 →	<i>2020</i>	<i>1630</i>							
Poids Humide	<i>4272</i>	<i>3519</i>							
Densité Humide	<i>2.114</i>	<i>2.158</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>449</i>	<i>446</i>							
Poids Eau	<i>51</i>	<i>54</i>							
W% Chantier									
Etuve	<i>11.3%</i>	<i>12.1</i>							
Densité Sèche	<i>1.900</i>	<i>1.925</i>							
Optimum Proctor	<i>1.935</i> <i>13.2%</i>	<i>1.935</i> <i>13.2%</i>							
Compacité									
C%	<i>98.1%</i>	<i>99.5%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *17.10.11* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chemal*

EXPERIMENTATEUR : *S.A.Kho / Balde*

PK OU PROFIL	<i>06</i>									
EMPLACEMENT	<i>1</i>									
Niveau	<i>630</i>									
V2 →	<i>1910</i>									
V1 →	<i>270</i>									
V2 - V1 →	<i>1640</i>									
Poids Humide	<i>3478</i>									
Densité Humide	<i>2.120</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>449</i>									
Poids Eau	<i>51</i>									
W% Chantier Etuve	<i>11.3%</i>									
Densité Sèche	<i>1.905</i>									
<i>A 279</i> Optimum Proctor	<i>1.935</i> <i>13.2%</i>									
Compacité										
C%	<i>38.4%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 114*

CANAU :

Anambé le : *17/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *CASSE/Baldé*

PK OU PROFIL	<i>04</i>	<i>08</i>								
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>								
Niveau	<i>120</i>	<i>120</i>								
V2 →	<i>2108</i>	<i>2275</i>								
V1 →	<i>322</i>	<i>370</i>								
V2 - V1 →	<i>1786</i>	<i>1905</i>								
Poids Humide	<i>3793</i>	<i>4020</i>								
Densité Humide	<i>2.12³</i>	<i>2.11⁰</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>446</i>	<i>448</i>								
Poids Eau	<i>54</i>	<i>52</i>								
W% Chantier Etuve	<i>12.1%</i>	<i>11.6%</i>								
Densité Sèche	<i>1.894</i>	<i>1.890</i>								
<i>A 267</i> Optimum Proctor	<i>1.919</i> <i>13.8%</i>	<i>1.919</i> <i>13.8%</i>								
Compacité C%	<i>98.7%</i>	<i>98.5%</i>								

L'Entreprise

Le Contrôleur

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 114*

CANAU :

Anambé le : *17/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *Usse / Balde*

P K OU PROFIL	<i>42</i>									
EMPLACEMENT	<i>G</i>									
Niveau	<i>230</i>									
V2 →	<i>2535</i>									
V1 →	<i>305</i>									
V2 - V1 →	<i>2230</i>									
Poids Humide	<i>4872</i>									
Densité Humide	<i>2.124</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>446</i>									
Poids Eau	<i>54</i>									
W% Chantier Etuve	<i>12.1%</i>									
Densité Sèche	<i>1.968</i>									
<i>A267</i> Optimum Proctor	<i>1.919</i> <i>13.8%</i>									
Compacité										
C%	<i>101.5%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 119*

CANAU :

Anambé le : *17.10.11* 199.8

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *cisse / Balde*

P K OU PROFIL	<i>12</i>	<i>22</i>	<i>26</i>	<i>30</i>					
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>					
Niveau	<i>120</i>	<i>120</i>	<i>120</i>	<i>120</i>					
V2 →	<i>1530</i>	<i>1530</i>	<i>1650</i>	<i>1610</i>					
V1 →	<i>258</i>	<i>260</i>	<i>310</i>	<i>320</i>					
V2 - V1 →	<i>1272</i>	<i>1330</i>	<i>1340</i>	<i>1530</i>					
Poids Humide	<i>2650</i>	<i>2852</i>	<i>2860</i>	<i>3460</i>					
Densité Humide	<i>2.08³</i>	<i>2.14⁴</i>	<i>2.13⁴</i>	<i>2.17⁶</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>446</i>	<i>423</i>	<i>423</i>	<i>428</i>					
Poids Eau	<i>54</i>	<i>71</i>	<i>71</i>	<i>72</i>					
W% Chantier Etuve	<i>12.1%</i>	<i>16.5%</i>	<i>16.5%</i>	<i>16.8%</i>					
Densité Sèche	<i>1.85³</i>	<i>1.84⁰</i>	<i>1.83²</i>	<i>1.86³</i>					
Optimum Proctor <i>A 286</i>	<i>1.358</i> <i>14.6%</i>	<i>1.353</i> <i>14.6%</i>	<i>1.353</i> <i>14.6%</i>	<i>1.353</i> <i>14.6%</i>					
Compacité									
C%	<i>100.0%</i>	<i>99.0%</i>	<i>98.6%</i>	<i>100.2</i>					

L'Entreprise

Reprise

Le Contrôle

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23
ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT-SOL G

DATE : 17-01-98
OUVRAGE : CSG 1.1
CSG 2.1
CT 6114
CT 6119

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Protector de reference CT 6119-P.07		
2ec Matériau chenal 1A 286		
Compaicté CSG 1.1- 7ec P.22		
Compaicté CSG 2.1- 5ec P.30 au P.34		
Compaicté CT 6114- 1ec P.12 au P.20		
Compaicté CT 6119- 1ec P.02 au P.18		À reprendre P.18 CT 6119 1ec

La Mission de Contrôle

18/01/98
1/5277 GAYE

L'Entreprise

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau

Chemal

Nature du matériau

limon argileux

Echantillon N°

A 286

Date

16/01/98

Opérateur

Camadou Same

SITUATION :

CTG 119

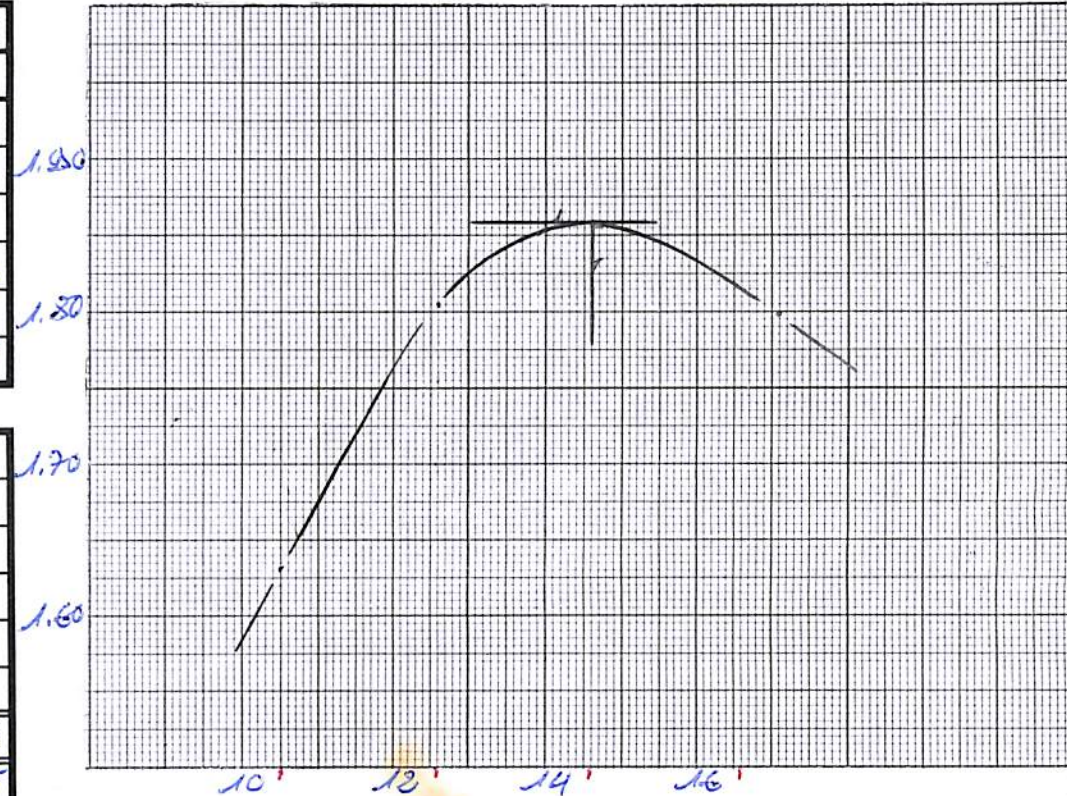
P07

2^{eme} couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
--	-----------	-----------	-----------	-----------

Moule	N°	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
Quantité ajoutée	%	<i>2%</i>	<i>4%</i>	<i>6%</i>	<i>8%</i>
Poids Moule + Sol humide (g)		<i>5643</i>	<i>5857</i>	<i>5947</i>	<i>5915</i>
Poids Moule (g)		<i>3966</i>	-	-	-
Poids Sol humide (g)		<i>1677</i>	<i>1891</i>	<i>1981</i>	<i>1949</i>
Volume moule (cm ³)		<i>930</i>	-	-	-
Densité humide g/cm ³		<i>1.803</i>	<i>2.033</i>	<i>2.113</i>	<i>2.095</i>

Tare	N°	<i>58</i>	<i>40</i>	<i>30</i>	<i>48</i>
Poids tare + Sol humide (g)		<i>599</i>	<i>540</i>	<i>736</i>	<i>662</i>
Poids tare + Sol sec (g)		<i>564</i>	<i>506</i>	<i>672</i>	<i>606</i>
Poids de l'eau (g)		<i>35</i>	<i>34</i>	<i>64</i>	<i>56</i>
Poids de la tare (g)		<i>231</i>	<i>237</i>	<i>235</i>	<i>270</i>
Poids de Sol sec (g)		<i>333</i>	<i>269</i>	<i>437</i>	<i>336</i>
Teneur en eau %		<i>10.5%</i>	<i>12.6%</i>	<i>14.6%</i>	<i>16.6%</i>
Densité Sèche g/cm ³		<i>1.63</i>	<i>1.805</i>	<i>1.858</i>	<i>1.797</i>



OPTIMUM

Densité sèche ys : *1.858*

G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : *14.6%*

%

Le Laboratoire

[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 11*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *16/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *cbenal*

EXPERIMENTATEUR : *S. Khol Baldé*

P K OU PROFIL	<i>22</i>									
EMPLACEMENT	<i>A</i>									
Niveau	<i>220</i>									
V2 →	<i>2120</i>									
V1 →	<i>330</i>									
V2 - V1 →	<i>1740</i>									
Poids Humide	<i>3744</i>									
Densité Humide	<i>2.15</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>446</i>									
Poids Eau	<i>54</i>									
W% Chantier Etuve	<i>12.1%</i>									
Densité Sèche	<i>1.929</i>									
Optimum Proctor	<i>A 279</i> <i>1.935</i> <i>13.2%</i>									
Compacité										
C%	<i>99.1%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *16.10.11* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *S.A.Khal Balde*

P K OU PROFIL	<i>30</i>	<i>34</i>							
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>E</i>							
Niveau	<i>590</i>	<i>590</i>							
V2 →	<i>2095</i>	<i>2035</i>							
V1 →	<i>280</i>	<i>410</i>							
V2 - V1 →	<i>1815</i>	<i>1625</i>							
Poids Humide	<i>3885</i>	<i>3465</i>							
Densité Humide	<i>2.14⁰</i>	<i>2.13⁴</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>444</i>	<i>446</i>							
Poids Eau	<i>56</i>	<i>54</i>							
W% Chantier Etuve	<i>12.6%</i>	<i>12.1%</i>							
Densité Sèche	<i>1.90⁰</i>	<i>1.90⁴</i>							
<i>A 279</i> Optimum Proctor	<i>1.935</i> <i>13.2%</i>	<i>1.935</i> <i>13.2%</i>							
Compacité									
C%	<i>98.2%</i>	<i>98.4%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 114

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 16.10.1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G4

EXPERIMENTATEUR : Cisse / Balde

PK OU PROFIL	12	16	20						
EMPLACEMENT	G	A	G						
Niveau	120	120	120						
V2 →	2507	2110	2510						
V1 →	337	320	338						
V2 - V1 →	2170	1790	2172						
Poids Humide	4562	3880	4648						
Densité Humide	2,10 ^g	2,16 ^g	2,13 ^g						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	449	448	450						
Poids Eau	51	52	50						
W% Chantier Etuve	11,3%	11,6%	11,1%						
Densité Sèche	1,88 ^g	1,94 ^g	1,92 ^g						
Optimum Proctor A 267	1,91 ^g 13,8%	1,91 ^g 13,8%	1,91 ^g 13,8%						
Compacité C%	98,4%	101,2%	100,3%						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG.119*

TOM 304/23

CANAUX :

Anambé le : *16.1.01.1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse I. Balde*

PK OU PROFIL	<i>02</i>	<i>06</i>	<i>10</i>	<i>14</i>	<i>18</i>				
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>				
Niveau	<i>130</i>	<i>130</i>	<i>130</i>	<i>130</i>	<i>130</i>				
V2 →	<i>22.15</i>	<i>1830</i>	<i>1780</i>	<i>1515</i>	<i>1788</i>				
V1 →	<i>340</i>	<i>280</i>	<i>315</i>	<i>255</i>	<i>330</i>				
V2 - V1 →	<i>1875</i>	<i>1550</i>	<i>1465</i>	<i>1260</i>	<i>1458</i>				
Poids Humide	<i>4006</i>	<i>3231</i>	<i>3100</i>	<i>2670</i>	<i>2705</i>				
Densité Humide	<i>2.13⁶</i>	<i>2.02⁴</i>	<i>2.11⁶</i>	<i>2.11⁹</i>	<i>1.85⁵</i>				
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>				
Poids Sec	<i>440</i>	<i>439</i>	<i>438</i>	<i>432</i>	<i>450</i>				
Poids Eau	<i>60</i>	<i>61</i>	<i>62</i>	<i>68</i>	<i>50</i>				
W% Chantier Etuve	<i>13.6%</i>	<i>13.8%</i>	<i>14.1%</i>	<i>15.7%</i>	<i>11.1%</i>				
Densité Sèche	<i>1.85⁰</i>	<i>1.83⁴</i>	<i>1.85⁴</i>	<i>1.83⁴</i>	<i>1.66⁹</i>				
Optimum Proctor <i>A 286</i>	<i>1.85⁰</i> <i>14.6%</i>	<i>1.85⁰</i> <i>14.6%</i>	<i>1.85⁰</i> <i>14.6%</i>	<i>1.85⁰</i> <i>14.6%</i>	<i>1.85⁰</i> <i>14.6%</i>				
Compacité									
C%	<i>101.2%</i>	<i>98.5%</i>	<i>99.8%</i>	<i>98.5%</i>	<i>89.8%</i>				

A reprendre

L'Entreprise
[Signature]

Le Contrôle
[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *15/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *SAKHO I. Baldé*

P K OU PROFIL	<i>18</i>									
EMPLACEMENT	<i>C</i>									
Niveau	<i>6 ± 0</i>									
V2 →	<i>2100</i>									
V1 →	<i>265</i>									
V2 - V1 →	<i>1835</i>									
Poids Humide	<i>4023</i>									
Densité Humide	<i>2.192</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>458</i>									
Poids Eau	<i>42</i>									
W% Chantier	<i>9.1%</i>									
Etuve	<i>9.1%</i>									
Densité Sèche	<i>2.003</i>									
Optimum Proctor	<i>2.021</i> <i>10.1%</i>									
Compacité										
C%	<i>93.4%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *15.10.11* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *SAKHO Baldé*

P K OU PROFIL	<i>10</i>									
EMPLACEMENT	<i>A</i>									
Niveau	<i>7.20</i>									
V2 →	<i>2.115</i>									
V1 →	<i>3.10</i>									
V2 - V1 →	<i>1.805</i>									
Poids Humide	<i>390.1</i>									
Densité Humide	<i>2.16¹</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>46.1</i>									
Poids Eau	<i>33</i>									
W% Chantier Etuve	<i>8.4%</i>									
Densité Sèche	<i>1.493</i>									
<i>A 280</i> Optimum Proctor	<i>2.021</i> <i>10.1%</i>									
Compacité										
C%	<i>53.6%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CSG 2-1

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : 15.10.11.1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : Chemal

EXPERIMENTATEUR : Cisse I. Balde

P K OU PROFIL	38	42							
EMPLACEMENT	A	G							
Niveau	580	580							
V2 →	1775	1849							
V1 →	303	310							
V2 - V1 →	1472	1539							
Poids Humide	3132	3269							
Densité Humide	2,12 ^g	2,11 ^g							
Prélèvement / 500g	500	500							
Poids Sec	449	448							
Poids Eau	51	52							
W% Chantier									
Etuve	11,3%	11,6%							
Densité Sèche	1,91 ^g	1,89 ^g							
Optimum Proctor	1,935 13,2%	1,935 13,2%							
Compacité									
C%	98,7%	98,1%							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :
 CANAUX :
 PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 114

TOM 304 / 23

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G4

Anambé le : 15/10/1998

EXPERIMENTATEUR : Cisse / Balde

PK OU PROFIL	24	28	32						
EMPLACEMENT	A	B	A						
Niveau	130	130	130						
V2 →	1875	2155	2442						
V1 →	342	288	323						
V2 - V1 →	1533	1867	2125						
Poids Humide	3292	3973	4516						
Densité Humide	2.14 ⁷	2.12 ⁸	2.12 ⁵						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	436	440	446						
Poids Eau	64	60	54						
W% Chantier Etuve	14.6%	13.6%	12.1%						
Densité Sèche	1.27 ³	1.27 ³	1.25 ⁵						
Optimum Proctor A283	1.8 ⁶ 14.7%	1.8 ⁶ 14.7%	1.8 ⁶ 14.7%						
Compacité									
C%	98.8%	98.8%	99.9%						

L'Entreprise

Le Contrôle

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL



CHANTIER : ANAMBE

MODIFIE



TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

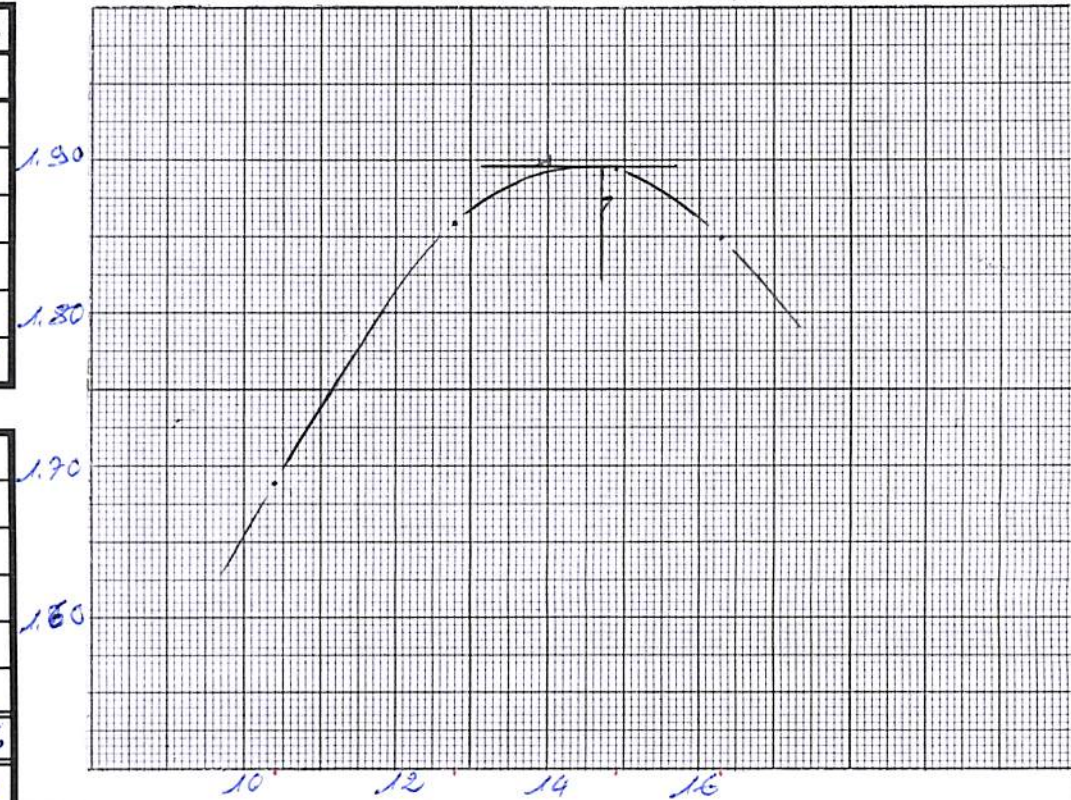
Source du matériau *Emprunt G4*
Nature du matériau *limon argileux*

Echantillon N° *A 283*
Date *14/01/98*
Opérateur *Camara / Sane*

SITUATION : *CTG 110*
P42
1^{ere} couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée %	6%	8%	10%	12%
Poids Moule + Sol humide (g)	5700	5917	5990	5966
Poids Moule (g)	3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1734	1951	2024	2000
Volume moule (cm ³)	930	-	-	-
Densité humide g/cm ³	1.864	2.097	2.176	2.150

Tare N°	58	48	30	40
Poids tare + Sol humide (g)	782	781	790	798
Poids tare + Sol sec (g)	730	723	718	719
Poids de l'eau (g)	52	58	72	79
Poids de la tare (g)	231	270	235	237
Poids de Sol sec (g)	499	453	483	482
Teneur en eau %	10.4%	12.8%	14.9%	16.3%
Densité Sèche g/cm ³	1.688	1.859	1.894	1.849



OPTIMUM	Densité sèche ys : <i>1.89⁶</i>	G / cm ³
PROCTOR	Teneur en eau W : <i>14.7¹</i>	%

Le Laboratoire



**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

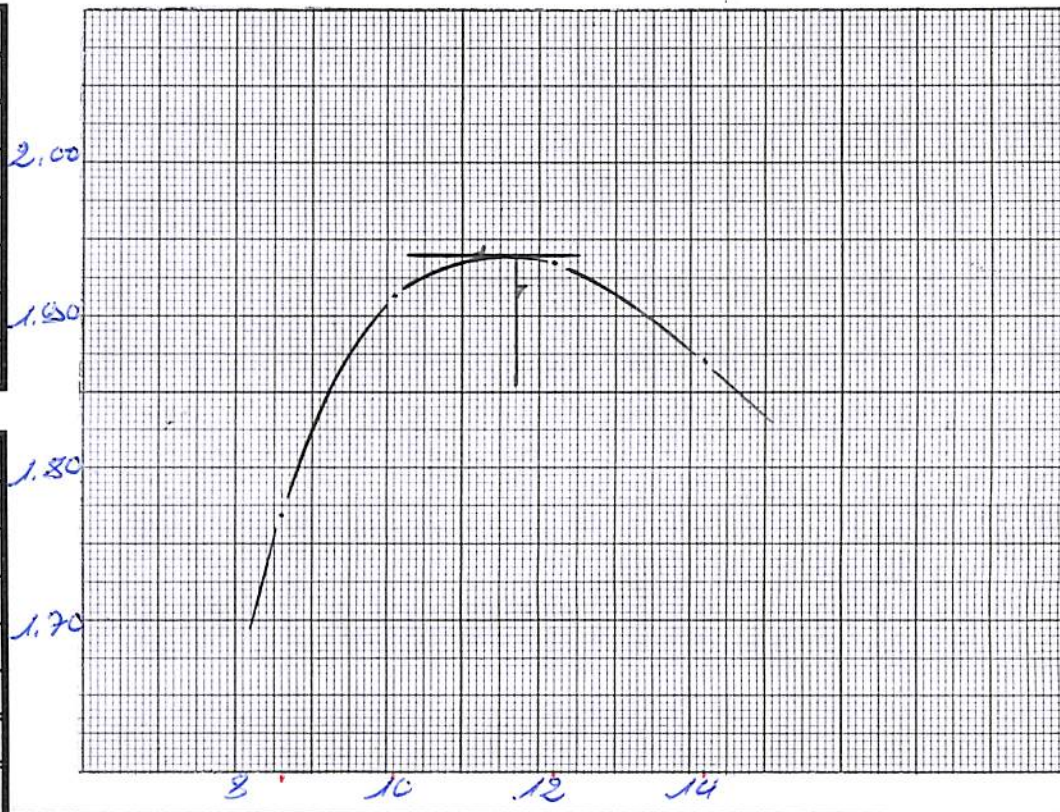
Source du matériau *Emprunt G 1*
Nature du matériau *limon*

Echantillon N° *A 234*
Date *14/01/98*
Opérateur *Camara / Same*

SITUATION : *CTA 111*
P 48
1^{ère} couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
Quantité ajoutée	%	<i>6%</i>	<i>8%</i>	<i>10%</i>	<i>12%</i>
Poids Moule + Sol humide (g)		<i>5752</i>	<i>5924</i>	<i>5986</i>	<i>5953</i>
Poids Moule (g)		<i>3966</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
Poids Sol humide (g)		<i>1786</i>	<i>1958</i>	<i>2020</i>	<i>1987</i>
Volume moule (cm ³)		<i>930</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
Densité humide	g / cm ³	<i>1.92⁰</i>	<i>2.10⁵</i>	<i>2.17²</i>	<i>2.13⁶</i>

Tare	N°	<i>58</i>	<i>30</i>	<i>48</i>	<i>40</i>
Poids tare + Sol humide (g)		<i>774</i>	<i>743</i>	<i>810</i>	<i>775</i>
Poids tare + Sol sec (g)		<i>731</i>	<i>696</i>	<i>751</i>	<i>708</i>
Poids de l'eau (g)		<i>43</i>	<i>47</i>	<i>59</i>	<i>67</i>
Poids de la tare (g)		<i>231</i>	<i>235</i>	<i>270</i>	<i>237</i>
Poids de Sol sec (g)		<i>500</i>	<i>461</i>	<i>481</i>	<i>471</i>
Teneur en eau	%	<i>8.6%</i>	<i>10.1%</i>	<i>12.2%</i>	<i>14.2%</i>
Densité Sèche	g / cm ³	<i>1.76⁸</i>	<i>1.91²</i>	<i>1.93⁵</i>	<i>1.87⁰</i>



OPTIMUM

Densité sèche ys : *1.94⁰* G / cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : *11.7%* %

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG.11*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *14.10.11* 199.3

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *S.A.Kha / Balde*

P K OU PROFIL	<i>02</i>	<i>06</i>	<i>10</i>						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>						
Niveau	<i>720</i>	<i>720</i>	<i>720</i>						
V2 →	<i>1950</i>	<i>2250</i>	<i>1920</i>						
V1 →	<i>270</i>	<i>325</i>	<i>260</i>						
V2 - V1 →	<i>1680</i>	<i>1925</i>	<i>1730</i>						
Poids Humide	<i>3691</i>	<i>4214</i>	<i>3852</i>						
Densité Humide	<i>2,118^g</i>	<i>2,118^g</i>	<i>2,226^g</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>457</i>	<i>460</i>	<i>452</i>						
Poids Eau	<i>43</i>	<i>40</i>	<i>48</i>						
W% Chantier Etuve	<i>9,4%</i>	<i>8,6%</i>	<i>10,6%</i>						
Densité Sèche	<i>2,00³</i>	<i>2,015</i>	<i>2,013</i>						
<i>A280</i> Optimum Proctor	<i>2,021</i> <i>10,1%</i>	<i>2,021</i> <i>10,1%</i>	<i>2,021</i> <i>10,1%</i>						
Compacité									
C%	<i>99,3%</i>	<i>99,7%</i>	<i>99,6%</i>						

L'Entreprise

reprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 111*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *14/01/1998*

PISTE :

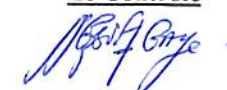
PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse I. Balde*

PK OU PROFIL	<i>48</i>									
EMPLACEMENT	<i>G</i>									
Niveau	<i>130</i>									
V2 →	<i>2000</i>									
V1 →	<i>325</i>									
V2 - V1 →	<i>1675</i>									
Poids Humide	<i>3638</i>									
Densité Humide	<i>2,171</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>440</i>									
Poids Eau	<i>56</i>									
W% Chantier Etuve	<i>12,6%</i>									
Densité Sèche	<i>1,923</i>									
<i>A 284</i> Optimum Proctor	<i>1,940</i> <i>11,7%</i>									
Compacité										
C%	<i>99,4%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 114*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *14/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *C.S.S.E. I. Baldé*

P K OU PROFIL	<i>36</i>	<i>40</i>	<i>44</i>	<i>48</i>					
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>					
Niveau	<i>120</i>	<i>120</i>	<i>120</i>	<i>120</i>					
V2 →	<i>2837</i>	<i>2762</i>	<i>2300</i>	<i>2722</i>					
V1 →	<i>342</i>	<i>281</i>	<i>330</i>	<i>330</i>					
V2 - V1 →	<i>2495</i>	<i>2487</i>	<i>1970</i>	<i>2392</i>					
Poids Humide	<i>5333</i>	<i>5260</i>	<i>4192</i>	<i>4926</i>					
Densité Humide	<i>2,13⁷</i>	<i>2,11⁴</i>	<i>2,12¹</i>	<i>2,08⁸</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>436</i>	<i>440</i>	<i>440</i>	<i>445</i>					
Poids Eau	<i>64</i>	<i>60</i>	<i>60</i>	<i>55</i>					
W% Chantier Etuve	<i>14,6%</i>	<i>13,6%</i>	<i>13,6%</i>	<i>12,3%</i>					
Densité Sèche	<i>1,86⁵</i>	<i>1,86¹</i>	<i>1,86⁷</i>	<i>1,85⁹</i>					
<i>A 283</i> Optimum Proctor	<i>1,896</i> <i>14,7%</i>	<i>1,896</i> <i>14,7%</i>	<i>1,896</i> <i>14,7%</i>	<i>1,896</i> <i>14,7%</i>					
Compacité C%	<i>98,3%</i>	<i>98,1%</i>	<i>98,4%</i>	<i>92,0%</i>					

L'Entreprise

Le Contrôle

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL



MODIFIE



CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

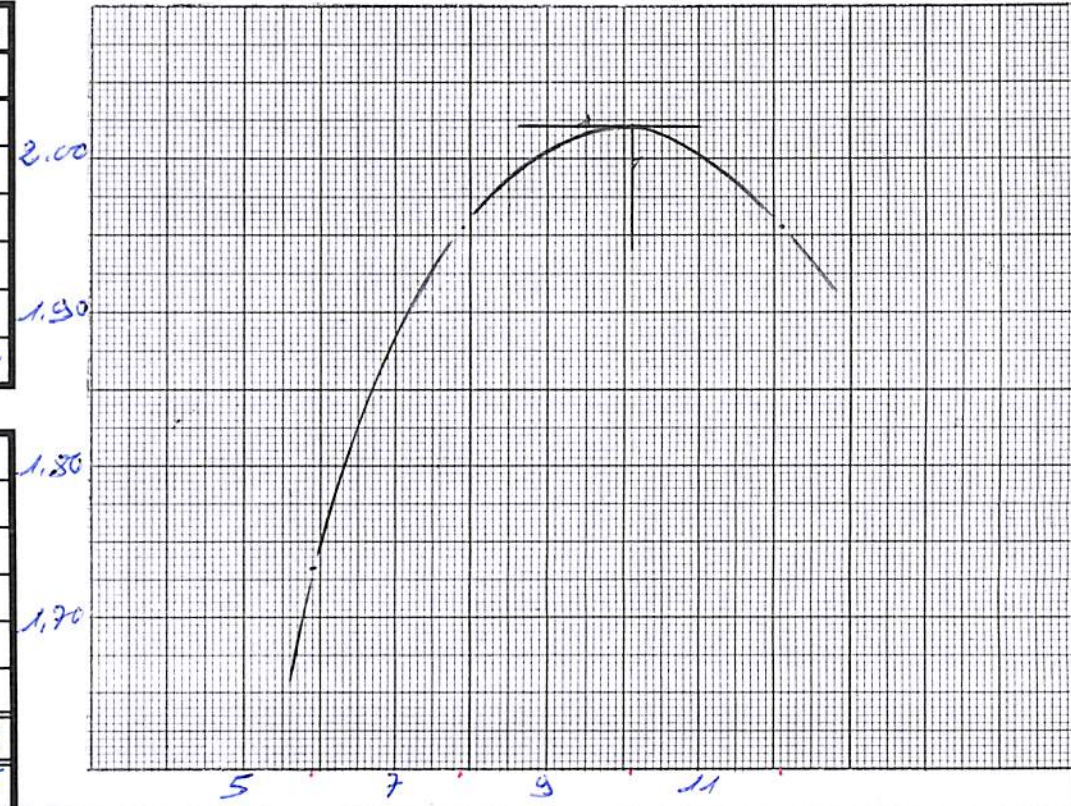
Source du matériau *Emprunt G 1*
Nature du matériau *limon*

Echantillon N° *A 2.50*
Date *13/01/98*
Opérateur *Sane*

SITUATION : *CSG 11*
P02
2^{ème} couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
Quantité ajoutée	%	<i>2%</i>	<i>4%</i>	<i>6%</i>	<i>8%</i>
Poids Moule + Sol humide (g)		<i>5672</i>	<i>5928</i>	<i>6036</i>	<i>6005</i>
Poids Moule (g)		<i>3966</i>	—	—	—
Poids Sol humide (g)		<i>1706</i>	<i>1962</i>	<i>2070</i>	<i>2039</i>
Volume moule (cm ³)		<i>930</i>	—	—	—
Densité humide (g/cm ³)		<i>1.834</i>	<i>2.109</i>	<i>2.225</i>	<i>2.192</i>

Tare	N°	<i>40</i>	<i>30</i>	<i>43</i>	<i>48</i>
Poids tare + Sol humide (g)		<i>737</i>	<i>682</i>	<i>742</i>	<i>741</i>
Poids tare + Sol sec (g)		<i>709</i>	<i>649</i>	<i>696</i>	<i>690</i>
Poids de l'eau (g)		<i>28</i>	<i>33</i>	<i>46</i>	<i>51</i>
Poids de la tare (g)		<i>237</i>	<i>235</i>	<i>243</i>	<i>270</i>
Poids de Sol sec (g)		<i>472</i>	<i>414</i>	<i>453</i>	<i>420</i>
Teneur en eau (%)		<i>5.9%</i>	<i>7.9%</i>	<i>10.1%</i>	<i>12.1%</i>
Densité Sèche (g/cm ³)		<i>1.732</i>	<i>1.955</i>	<i>2.021</i>	<i>1.955</i>



OPTIMUM	Densité sèche ys : <i>2.021</i>	G/cm ³
PROCTOR	Teneur en eau W : <i>10.1%</i>	%

Le Laboratoire



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *13/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *S. P. K. H. Balde*

P K OU PROFIL	<i>02</i>									
EMPLACEMENT	<i>G</i>									
Niveau	<i>250</i>									
V2 →	<i>2095</i>									
V1 →	<i>240</i>									
V2 - V1 →	<i>1855</i>									
Poids Humide	<i>3245</i>									
Densité Humide	<i>1.74^g</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>468</i>									
Poids Eau	<i>32</i>									
W% Chantier	<i>6.8%</i>									
Etuve	<i>6.8%</i>									
Densité Sèche	<i>1.63^g</i>									
Optimum Proctor	<i>A 280 20.2% 10.1%</i>									
Compacité										
C%	<i>8.10%</i>									

L'Entreprise

A. Diop

Le Contrôle

[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *13/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *SAKHO BALDE*

P K									
OU PROFIL	<i>46</i>	<i>50</i>	<i>54</i>						
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>						
Niveau	<i>520</i>	<i>520</i>	<i>520</i>						
V2 →	<i>2000</i>	<i>1984</i>	<i>2062</i>						
V1 →	<i>282</i>	<i>290</i>	<i>280</i>						
V2 - V1 →	<i>1718</i>	<i>1694</i>	<i>1782</i>						
Poids Humide	<i>3657</i>	<i>3583</i>	<i>3853</i>						
Densité Humide	<i>2,12⁸</i>	<i>2,11⁵</i>	<i>2,16²</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>448</i>	<i>450</i>	<i>446</i>						
Poids Eau	<i>52</i>	<i>50</i>	<i>54</i>						
W% Chantier									
Etuve	<i>11,6%</i>	<i>11,1%</i>	<i>12,1%</i>						
Densité Sèche	<i>1,90⁷</i>	<i>1,90³</i>	<i>1,92⁸</i>						
Optimum Proctor	<i>1,935</i> <i>13,8%</i>	<i>1,935</i> <i>13,8%</i>	<i>1,935</i> <i>13,8%</i>						
Compacité									
C%	<i>98,5%</i>	<i>98,3%</i>	<i>99,6%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 113*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *13.10.11* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *CISSE / Baldé*

PK OU PROFIL	<i>16</i>	<i>20</i>	<i>32</i>						
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>						
Niveau	<i>430</i>	<i>430</i>	<i>430</i>						
V2 →	<i>2342</i>	<i>2290</i>	<i>2076</i>						
V1 →	<i>280</i>	<i>252</i>	<i>335</i>						
V2 - V1 →	<i>2062</i>	<i>2038</i>	<i>1741</i>						
Poids Humide	<i>4366</i>	<i>4288</i>	<i>3752</i>						
Densité Humide	<i>2.11²</i>	<i>2.10⁴</i>	<i>2.15⁸</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>442</i>	<i>450</i>	<i>450</i>						
Poids Eau	<i>52</i>	<i>50</i>	<i>50</i>						
W% Chantier									
Etuve	<i>11.6%</i>	<i>11.1%</i>	<i>11.1%</i>						
Densité Sèche	<i>1.89²</i>	<i>1.89³</i>	<i>1.94²</i>						
Optimum Proctor	<i>A 267</i> <i>1.91⁹</i> <i>13.8%</i>	<i>1.91⁹</i> <i>13.8%</i>	<i>1.91⁹</i> <i>13.8%</i>						
Compacité									
C%	<i>98.2%</i>	<i>98.6%</i>	<i>101.2%</i>						

L'Entreprise

Reprise

Le Contrôle

[Signature]

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau

chenal

Nature du matériau

limon

Echantillon N°

A 2,75

Date

10/01/98

Opérateur

Cramaha / Same

SITUATION :

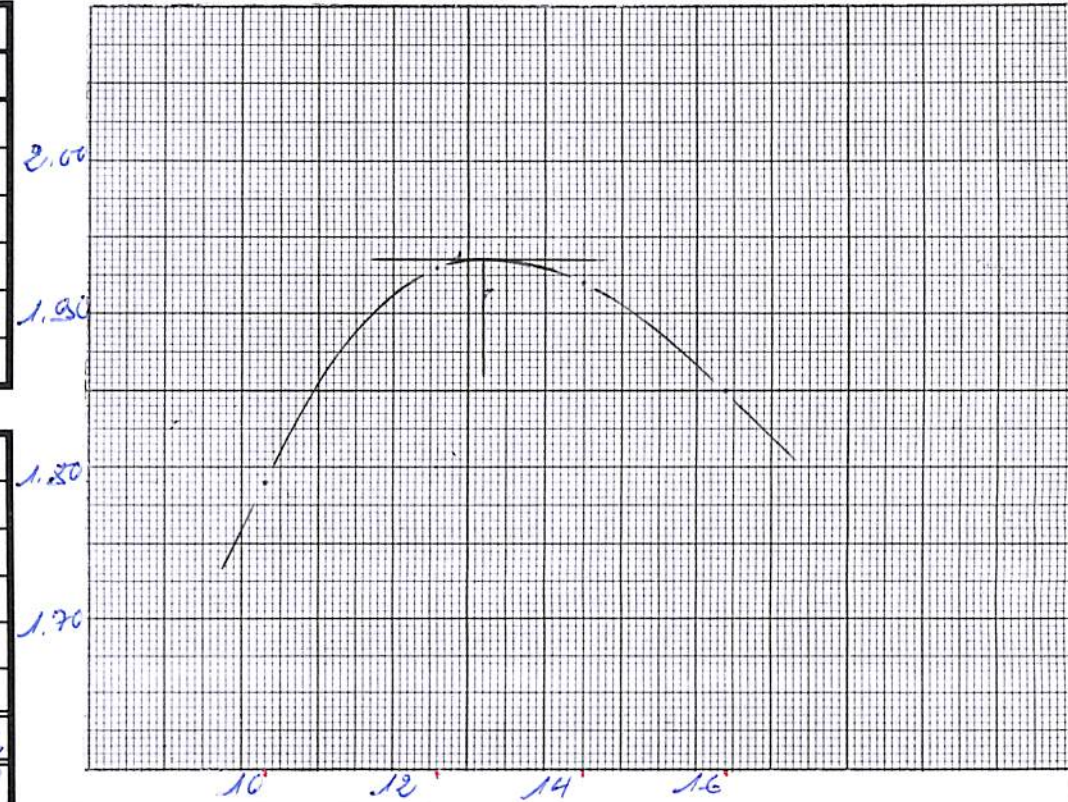
CSGA - 1

P50

5ème couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
Quantité ajoutée %	<i>4%</i>	<i>6%</i>	<i>8%</i>	<i>10%</i>
Poids Moule + Sol humide (g)	<i>5305</i>	<i>5433</i>	<i>6002</i>	<i>6969</i>
Poids Moule (g)	<i>3966</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
Poids Sol humide (g)	<i>1339</i>	<i>2017</i>	<i>2042</i>	<i>2003</i>
Volume moule (cm ³)	<i>930</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
Densité humide g/cm ³	<i>1,977</i>	<i>2,168</i>	<i>2,195</i>	<i>2,153</i>

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Tare N°	<i>30</i>	<i>46</i>	<i>43</i>	<i>48</i>
Poids tare + Sol humide (g)	<i>777</i>	<i>724</i>	<i>771</i>	<i>821</i>
Poids tare + Sol sec (g)	<i>727</i>	<i>670</i>	<i>704</i>	<i>743</i>
Poids de l'eau (g)	<i>50</i>	<i>54</i>	<i>67</i>	<i>78</i>
Poids de la tare (g)	<i>243</i>	<i>243</i>	<i>243</i>	<i>270</i>
Poids de Sol sec (g)	<i>484</i>	<i>427</i>	<i>461</i>	<i>473</i>
Teneur en eau %	<i>10,3%</i>	<i>12,6%</i>	<i>14,5%</i>	<i>16,4%</i>
Densité Sèche g/cm ³	<i>1,79⁰</i>	<i>1,93⁰</i>	<i>1,92⁰</i>	<i>1,85⁰</i>



OPTIMUM

Densité sèche ys :

1,935

G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W :

13,2%

%

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *12/01* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

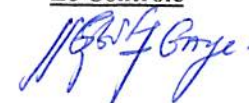
EXPERIMENTATEUR : *SARKHO / Baldé*

P K OU PROFIL	<i>47</i>									
EMPLACEMENT	<i>G</i>									
Niveau	<i>530</i>									
V2 →	<i>2078</i>									
V1 →	<i>260</i>									
V2 - V1 →	<i>1818</i>									
Poids Humide	<i>3942</i>									
Densité Humide	<i>2,168</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>440</i>									
Poids Eau	<i>60</i>									
W% Chantier Etuve	<i>13,6%</i>									
Densité Sèche	<i>1,508</i>									
Optimum Proctor	<i>A273</i> <i>1,435</i> <i>13,2%</i>									
Compacité										
C%	<i>98,6%</i>									

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 11*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *12/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *SAKHO BALDE*

P K OU PROFIL	<i>22</i>	<i>26</i>								
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>								
Niveau	<i>6.20</i>	<i>6.20</i>								
V2 →	<i>2290</i>	<i>2270</i>								
V1 →	<i>335</i>	<i>260</i>								
V2 - V1 →	<i>1955</i>	<i>2010</i>								
Poids Humide	<i>4190</i>	<i>4264</i>								
Densité Humide	<i>2.14³</i>	<i>2.12¹</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>452</i>	<i>454</i>								
Poids Eau	<i>48</i>	<i>46</i>								
W% Chantier Etuve	<i>10.6%</i>	<i>10.1%</i>								
Densité Sèche	<i>1.93⁷</i>	<i>1.92⁶</i>								
Optimum Proctor <i>A 272</i>	<i>1.965</i> <i>12.6%</i>	<i>1.965</i> <i>12.6%</i>								
Compacité										
C%	<i>98.6%</i>	<i>98.0%</i>								

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 113*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *12/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *CISSE/Balde*

P K OU PROFIL	<i>24</i>	<i>28</i>	<i>32</i>						
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>						
Niveau	<i>430</i>	<i>430</i>	<i>430</i>						
V2 →	<i>2292</i>	<i>2190</i>	<i>2435</i>						
V1 →	<i>305</i>	<i>285</i>	<i>352</i>						
V2 - V1 →	<i>1987</i>	<i>1905</i>	<i>2083</i>						
Poids Humide	<i>4214</i>	<i>4005</i>	<i>3202</i>						
Densité Humide	<i>2,12⁰</i>	<i>2,10²</i>	<i>1,53⁷</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>450</i>	<i>409</i>	<i>459</i>						
Poids Eau	<i>50</i>	<i>51</i>	<i>41</i>						
W% Chantier Etuve	<i>11,1%</i>	<i>11,3%</i>	<i>8,9%</i>						
Densité Sèche	<i>1,90⁸</i>	<i>1,88⁸</i>	<i>1,41¹</i>						
Optimum Proctor <i>A 267</i>	<i>1,91⁹ 13,8%</i>	<i>1,91⁹ 13,8%</i>	<i>1,91⁹ 13,8%</i>						
Compacité C%	<i>99,4%</i>	<i>98,4%</i>	<i>73,5%</i>						

L'Entreprise

*A reprendre
compactage
et Tenue en eau*

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *du*

CS - G1 - 1

TOM 304 / 23

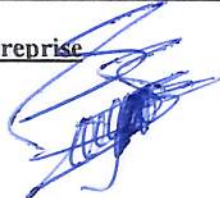
Anambé le : *10/01/1998*

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 1*

EXPERIMENTATEUR :

PK OU PROFIL	<i>19</i>																			
EMPLACEMENT	<i>Droit</i>																			
Niveau	<i>5^{ee}</i>																			
V2 →	<i>1920</i>																			
V1 →	<i>270</i>																			
V2 - V1 →	<i>1650</i>																			
Poids Humide	<i>3547</i>																			
Densité Humide	<i>2,149</i>																			
Prélèvement / 500g	<i>500</i>																			
Poids Sec	<i>450</i>																			
Poids Eau	<i>50</i>																			
W% Chantier Etuve	<i>11,1</i>																			
Densité Sèche	<i>1,934</i>																			
<i>A 272</i> Optimum Proctor	<i>1,965</i> <i>12,6%</i>																			
Compacité																				
C%	<i>98,4%</i>																			

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *du*
-CS-G1-1

TOM 304/23

Anambé le : *10/01/1998*

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 1*

EXPERIMENTATEUR : *Baldé/Sokha*

PK OU PROFIL	<i>14</i>									
EMPLACEMENT	<i>gauche</i>									
Niveau	<i>6[±]c</i>									
V2 →	<i>1990</i>									
V1 →	<i>300</i>									
V2 - V1 →	<i>1690</i>									
Poids Humide	<i>3665</i>									
Densité Humide	<i>2,168</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>447</i>									
Poids Eau	<i>53</i>									
W% Chantier Etuve	<i>11,8</i>									
Densité Sèche	<i>1,939</i>									
Optimum Proctor <i>A 272</i>	<i>1,96[±] 12,6%</i>									
Compacité										
C%	<i>98,7%</i>									

L'Entreprise

reprise

Le Contrôle

[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 113

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 10 / 11 / 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G 4

EXPERIMENTATEUR : Cisse / Y Balde

PK OU PROFIL	36	40	44	48						
EMPLACEMENT	gauche	droit	gauche	droit						
Niveau	4 ^{ec}	4 ^{ec}	4 ^{ec}	4 ^{ec}						
V2 →	2500	2525	2620	2230						
V1 →	210	220	179	220						
V2 - V1 →	2290	2305	2441	2010						
Poids Humide	4792	4861	5126	4204						
Densité Humide	2,092	2,108	2,099	2,091						
Prélèvement / 500g	500	500	500	500						
Poids Sec	450	448	449	450						
Poids Eau	50	52	51	50						
W% Chantier Etuve	11,1	11,6	11,3	11,1						
Densité Sèche	1,883	1,889	1,886	1,889						
Optimum Proctor A-267	1,91 ⁹ 13,8%	1,91 ⁹ 13,8%	1,91 ⁹ 13,8%	1,91 ⁹ 13,8%						
Compacité C%	98,1%	98,4%	98,3%	98,1%						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 11*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *08/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chemal*

EXPERIMENTATEUR : *Jissel Balde*

PK OU PROFIL	<i>39</i>	<i>43</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>							
Niveau	<i>530</i>	<i>530</i>							
V2 →	<i>2325</i>	<i>2095</i>							
V1 →	<i>350</i>	<i>262</i>							
V2 - V1 →	<i>1975</i>	<i>1833</i>							
Poids Humide	<i>4215</i>	<i>3900</i>							
Densité Humide	<i>2,13⁴</i>	<i>2,13⁷</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>437</i>	<i>444</i>							
Poids Eau	<i>63</i>	<i>56</i>							
W% Chantier Etuve	<i>14,4%</i>	<i>12,6%</i>							
Densité Sèche	<i>1,86⁵</i>	<i>1,88⁹</i>							
Optimum Proctor	<i>1,89² 14,7%</i>	<i>1,89² 14,7%</i>							
Compacité									
C%	<i>98,2%</i>	<i>99,5</i>							

L'Entreprise

Reprise

Le Contrôle

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSE 11*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *02/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *Baldo / S. P. K. h. c.*

PK OU PROFIL	<i>14</i>									
EMPLACEMENT	<i>G</i>									
Niveau	<i>620</i>									
V2 →	<i>2130</i>									
V1 →	<i>300</i>									
V2 - V1 →	<i>1830</i>									
Poids Humide	<i>3670</i>									
Densité Humide	<i>2,005</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>464</i>									
Poids Eau	<i>36</i>									
W% Chantier Etuve	<i>7,7%</i>									
Densité Sèche	<i>1,262</i>									
<i>A272</i> Optimum Proctor	<i>1,965</i> <i>12,6%</i>									
Compacité										
C%	<i>94,7%</i>									

L'Entreprise

A. Bephendre

Le Contrôle

Baldo / S. P. K. h. c.

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG-113*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *02/01/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

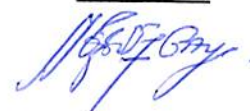
EXPERIMENTATEUR : *CISSE / Baldi*

P K OU PROFIL	<i>24</i>	<i>23</i>								
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>								
Niveau	<i>350</i>	<i>320</i>								
V2 →	<i>2300</i>	<i>2166</i>								
V1 →	<i>249</i>	<i>307</i>								
V2 - V1 →	<i>2051</i>	<i>1859</i>								
Poids Humide	<i>4396</i>	<i>3930</i>								
Densité Humide	<i>2,14³</i>	<i>2,11⁴</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>450</i>	<i>449</i>								
Poids Eau	<i>50</i>	<i>51</i>								
W% Chantier										
Etuve	<i>11,1%</i>	<i>11,3</i>								
Densité Sèche	<i>1,92⁹</i>	<i>1,89⁹</i>								
Optimum Proctor	<i>1,91⁹</i> <i>13,8%</i>	<i>1,91⁹</i> <i>13,8%</i>								
Compacité										
C%	<i>100,5%</i>	<i>98,5%</i>								

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 113*

TOM 304/23

CANAUX :

Anambé le : *08/01/1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse I. Balde*

PK OU PROFIL	<i>40</i>																				
EMPLACEMENT	<i>C</i>																				
Niveau	<i>3^e C</i>																				
V2 →	<i>22.12</i>																				
V1 →	<i>26.8</i>																				
V2 - V1 →	<i>13.44</i>																				
Poids Humide	<i>4.150</i>																				
Densité Humide	<i>2.134</i>																				
Prélèvement / 500g	<i>500</i>																				
Poids Sec	<i>4.50</i>																				
Poids Eau	<i>50</i>																				
W% Chantier Etuve	<i>11.1%</i>																				
Densité Sèche	<i>1.921</i>																				
<i>A 267</i> Optimum Proctor	<i>13.8%</i>																				
Compacité																					
C%	<i>100.1%</i>																				

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1.1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *09-01* 199*7*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *cheval*

EXPERIMENTATEUR : *Sekma/ Salité*

PK OU PROFIL	<i>30</i>	<i>34</i>	<i>38</i>						
EMPLACEMENT	<i>diat</i>	<i>Gaunde</i>	<i>diat</i>						
Niveau	<i>6cc</i>	<i>6cc</i>	<i>6cc</i>						
V2 →	<i>1905</i>	<i>2170</i>	<i>2115</i>						
V1 →	<i>315</i>	<i>320</i>	<i>315</i>						
V2 - V1 →	<i>1590</i>	<i>1850</i>	<i>1800</i>						
Poids Humide	<i>3404</i>	<i>3894</i>	<i>3765</i>						
Densité Humide	<i>2.140</i>	<i>2.104</i>	<i>2.091</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>443</i>	<i>444</i>	<i>446</i>						
Poids Eau	<i>57</i>	<i>56</i>	<i>54</i>						
W% Chantier Etuve	<i>12.8%</i>	<i>12.6%</i>	<i>12.1%</i>						
Densité Sèche	<i>1.897</i>	<i>1.869</i>	<i>1.865</i>						
Optimum Proctor <i>A 270</i>	<i>1.253</i> <i>14.7%</i>	<i>1.258</i> <i>14.7%</i>	<i>1.298</i> <i>14.7%</i>						
Compacité C%	<i>99.9%</i>	<i>98.4%</i>	<i>98.3%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 113*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *09-01* 1997

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Y. Balde*

P K OU PROFIL	4	8	12	16	20					
EMPLACEMENT	<i>droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>droit</i>					
Niveau	<i>3cc</i>	<i>3cc</i>	<i>3cc</i>	<i>3cc</i>	<i>3cc</i>					
V2 →	<i>2110</i>	<i>2010</i>	<i>2081</i>	<i>2160</i>	<i>2030</i>					
V1 →	<i>295</i>	<i>260</i>	<i>320</i>	<i>302</i>	<i>290</i>					
V2 - V1 →	<i>1815</i>	<i>1750</i>	<i>1761</i>	<i>1858</i>	<i>1740</i>					
Poids Humide	<i>3847</i>	<i>3666</i>	<i>3736</i>	<i>3959</i>	<i>3760</i>					
Densité Humide	<i>2.119</i>	<i>2.094</i>	<i>2.121</i>	<i>2.150</i>	<i>2.160</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>446</i>	<i>450</i>	<i>450</i>	<i>449</i>	<i>440</i>					
Poids Eau	<i>54</i>	<i>50</i>	<i>50</i>	<i>51</i>	<i>60</i>					
W% Chantier Etuve	<i>12.1%</i>	<i>11.7%</i>	<i>11.7%</i>	<i>11.8%</i>	<i>13.6%</i>					
Densité Sèche	<i>1.890</i>	<i>1.885</i>	<i>1.909</i>	<i>1.914</i>	<i>1.982</i>					
<i>A 267</i> Optimum Proctor	<i>1.919</i> <i>13.8%</i>	<i>1.919</i> <i>13.8%</i>	<i>1.919</i> <i>13.8%</i>	<i>1.919</i> <i>13.2%</i>	<i>1.919</i> <i>13.8%</i>					
Compacité C%	<i>98.5%</i>	<i>98.2%</i>	<i>99.5%</i>	<i>99.7%</i>	<i>99.1%</i>					

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CT G113*

TOM 304 / 23

CANAUX :

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

Anambé le : *09-01* 199*7*

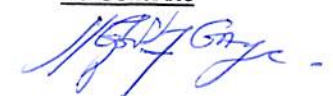
EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Y. Ballo*

PK OU PROFIL	<i>32</i>									
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>									
Niveau	<i>3cc</i>									
V2 →	<i>2142</i>									
V1 →	<i>190</i>									
V2 - V1 →	<i>1952</i>									
Poids Humide	<i>4098</i>									
Densité Humide	<i>2.099</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>449</i>									
Poids Eau	<i>51</i>									
W% Chantier Etuve	<i>11.3%</i>									
Densité Sèche	<i>1.886</i>									
Optimum Proctor	<i>A262</i> <i>1.913</i> <i>13.2%</i>									
Compacité	<i>98.2%</i>									
C%										

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSC 1-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *27-01-1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Baldé*

P K OU PROFIL	<i>06</i>	<i>10</i>							
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>							
Niveau	<i>6^{ème} couche</i>								
V2 →	<i>2350</i>	<i>2080</i>							
V1 →	<i>302</i>	<i>223</i>							
V2 - V1 →	<i>2048</i>	<i>1857</i>							
Poids Humide	<i>4383</i>	<i>4041</i>							
Densité Humide	<i>2.140</i>	<i>2.176</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>450</i>	<i>444</i>							
Poids Eau	<i>50</i>	<i>56</i>							
W% Chantier Etuve	<i>11.1%</i>	<i>12.6%</i>							
Densité Sèche	<i>1.926</i>	<i>1.932</i>							
<i>A372</i> Optimum Proctor	<i>1.965</i> <i>12.6%</i>	<i>1.965</i> <i>12.6%</i>							
Compacité C%	<i>98.0%</i>	<i>98.3%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CP-G12*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *07-01-1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *Baldé / SAKHO*

P K OU PROFIL	<i>10</i>									
EMPLACEMENT	<i>Bouche</i>									
Niveau	<i>11^{ème}</i>									
V2 →	<i>2115</i>									
V1 →	<i>360</i>									
V2 - V1 →	<i>1855</i>									
Poids Humide	<i>3997</i>									
Densité Humide	<i>2.154</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>447</i>									
Poids Eau	<i>53</i>									
W% Chantier Etuve	<i>11.8%</i>									
Densité Sèche	<i>1.927</i>									
<i>A272</i> Optimum Proctor	<i>1.965</i> <i>12.6%</i>									
Compacité C%	<i>98.0%</i>									

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *C+G 113*

TOM 304 / 23

Anambé le : *07-1-1998*

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G14*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Baldi*

PK OU PROFIL	<i>36</i>	<i>44</i>							
EMPLACEMENT	<i>Meit</i>	<i>Meit</i>							
Niveau	<i>3^{eme}</i>	<i>3^{eme}</i>							
V2 →	<i>2140</i>	<i>1955</i>							
V1 →	<i>242</i>	<i>230</i>							
V2 - V1 →	<i>1898</i>	<i>1725</i>							
Poids Humide	<i>4068</i>	<i>3654</i>							
Densité Humide	<i>2.143</i>	<i>2.118</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>446</i>	<i>448</i>							
Poids Eau	<i>54</i>	<i>52</i>							
W% Chantier Etuve	<i>12.1%</i>	<i>11.6%</i>							
Densité Sèche	<i>1.911</i>	<i>1.898</i>							
<i>A367</i> Optimum Proctor	<i>1.919 13.8%</i>	<i>1.919 13.8%</i>							
Compacité									
C%	<i>99.6%</i>	<i>98.9%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : FERRASSEMENT - Sect G

DATE : 07-01-98

OUVRAGE : CSG.1.1
CSG.2.1
CT G 113

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
<i>Tables de reference</i>		
<i>CSG.1.1 P.45 - SEC Niveau/A 270</i>		
<i>CT G 113 - P.39 - 2LL E.G4 / A 267</i>		
<i>CSG.2.1 - P.02 - SEC E.G1 / A 272</i>		
<i>Compati CSG.1.1 - SEC P.43</i>		<i>A reprendre P.43 CSG.1.1 - SEC</i>
<i>Compati CSG.2.1 - SEC P.02</i>		
<i>Compati CT G 113 - 2LL P.04 aut. 16</i>		

La Mission de Contrôle *[Signature]*

[Signature]
L'Entreprise

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau Chemal
Nature du matériau limon

Echantillon N° A270
Date 05/10/1997
Opérateur Camara / Sam

SITUATION : CSG 1-1
P45
5^{ème} couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	8%	10%	12%	14%
Poids Moule + Sol humide (g)		5928	5919	5941	5923
Poids Moule (g)		3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1962	1953	2025	2019
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide	g/cm ³	1.894	2.100	2.127	2.168

Tare	N°	S	A	E2	F
Poids tare + Sol humide (g)		583	530	497	575
Poids tare + Sol sec (g)		541	477	445	506
Poids de l'eau (g)		42	53	52	69
Poids de la tare (g)		100	63	93	79
Poids de Sol sec (g)		441	408	352	427
Teneur en eau	%	10.2%	12.9%	14.7%	16.1%
Densité Sèche	g/cm ³	1.709	1.248	1.298	1.268



Le Laboratoire

OPTIMUM	Densité sèche ρ _s : <u>1.89^g</u>	G/cm ³
PROCTOR	Teneur en eau W : <u>14.7%</u>	%

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau Empreint G4
Nature du matériau limon

Echantillon N° A 267
Date 05/01/98
Opérateur Camara / Sam

SITUATION : CTG 113
P34
2^{eme} Couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée %	8%	10%	12%	14%
Poids Moule + Sol humide (g)	5725	5907	5997	5999
Poids Moule (g)	3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1759	1941	2031	2033
Volume moule (cm ³)	930	-	-	-
Densité humide g/cm ³	1.89 ¹	2.08 ⁷	2.12 ³	2.18 ⁶

Tare N°	A	F	G	R
Poids tare + Sol humide (g)	527	513	542	664
Poids tare + Sol sec (g)	488	468	488	588
Poids de l'eau (g)	39	45	54	76
Poids de la tare (g)	69	79	98	85
Poids de Sol sec (g)	419	389	390	503
Teneur en eau %	9.3%	11.5%	13.8%	15.1%
Densité Sèche g/cm ³	1.73 ⁰	1.87 ¹	1.91 ⁹	1.89 ⁹



OPTIMUM

Densité sèche ys : 1.91⁹ G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 13.8% %

Le Laboratoire

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

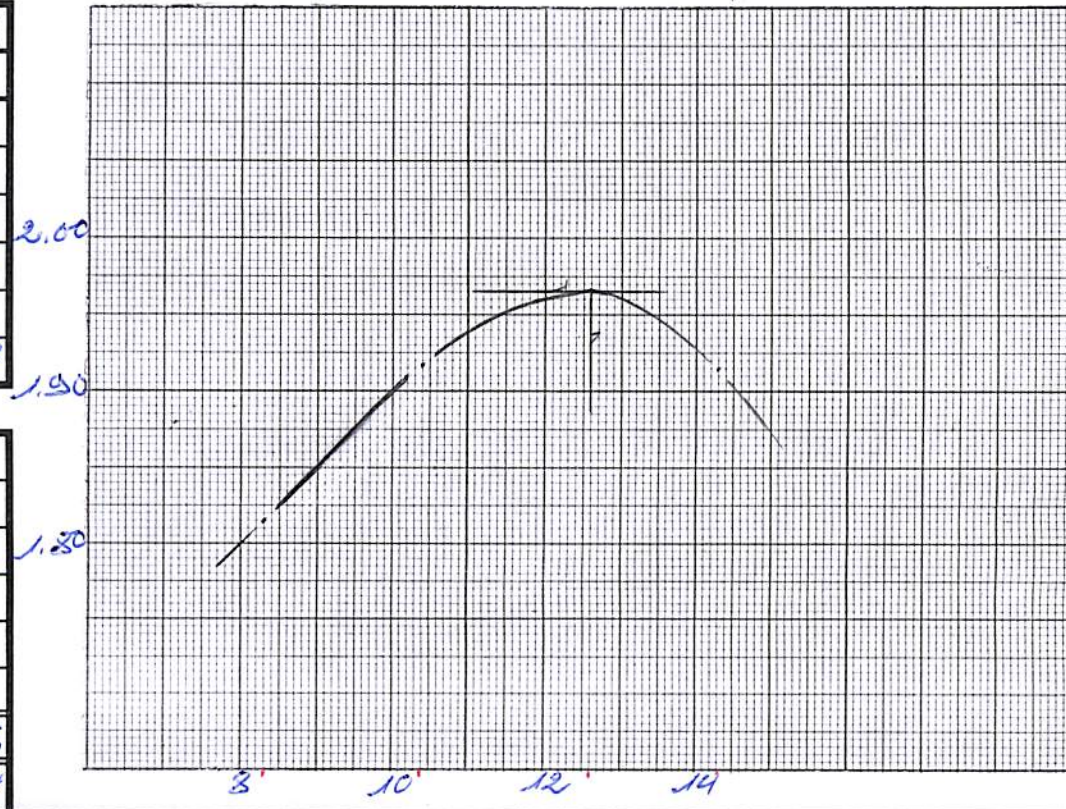
Source du matériau Emplacement G1
Nature du matériau limon

Echantillon N° A272
Date 06/01/98
Opérateur Camara / Sane

SITUATION : CSG 2-1
P02
L'emp Couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée %	4%	6%	8%	10%
Poids Moule + Sol humide (g)	5935	5934	6024	6001
Poids Moule (g)	3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1929	1968	2058	2035
Volume moule (cm ³)	930	-	-	-
Densité humide g/cm ³	1.966	2.116	2.1212	2.138

Tare N°	60	43	46	48
Poids tare + Sol humide (g)	837	794	733	875
Poids tare + Sol sec (g)	791	742	678	799
Poids de l'eau (g)	46	52	55	76
Poids de la tare (g)	243	243	243	270
Poids de Sol sec (g)	548	499	435	529
Teneur en eau %	8.3%	10.4%	12.6%	14.3%
Densité Sèche g/cm ³	1.815	1.916	1.965	1.914



Le Laboratoire

OPTIMUM

Densité sèche ys : 1.965 G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 12.6% %

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *06/10/11* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chemal*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse/Baldé*

PK OU PROFIL	<i>43</i>									
EMPLACEMENT	<i>A</i>									
Niveau	<i>5.90</i>									
V2 →	<i>22.90</i>									
V1 →	<i>3.10</i>									
V2 - V1 →	<i>19.80</i>									
Poids Humide	<i>3941</i>									
Densité Humide	<i>1.990</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>452</i>									
Poids Eau	<i>48</i>									
W% Chantier	<i>10.6%</i>									
Etuve	<i>10.6%</i>									
Densité Sèche	<i>1.79^g</i>									
Optimum Proctor	<i>A 270</i> <i>1.893</i> <i>14.7%</i>									
Compacité										
C%	<i>94.8%</i>									

L'Entreprise

[Signature]

A reprendre

Le Contrôle

[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *06/10/11* 1998

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *S.P.Kho. / Balde*

P K OU PROFIL	<i>02</i>									
EMPLACEMENT	<i>G</i>									
Niveau	<i>6.20</i>									
V2 →	<i>2020</i>									
V1 →	<i>300</i>									
V2 - V1 →	<i>1720</i>									
Poids Humide	<i>3741</i>									
Densité Humide	<i>2.175</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>444</i>									
Poids Eau	<i>56</i>									
W% Chantier										
Etuve	<i>12.6%</i>									
Densité Sèche	<i>1.931</i>									
Optimum Proctor	<i>A272</i> <i>1.965</i> <i>12.6%</i>									
Compacité										
C%	<i>98.3%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 113*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *06/10/1998*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse/Balde*

PK OU PROFIL	<i>04</i>	<i>08</i>	<i>12</i>	<i>16</i>					
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>					
Niveau	<i>210</i>	<i>220</i>	<i>210</i>	<i>210</i>					
V2 →	<i>2060</i>	<i>2110</i>	<i>2250</i>	<i>2190</i>					
V1 →	<i>228</i>	<i>227</i>	<i>270</i>	<i>245</i>					
V2 - V1 →	<i>1832</i>	<i>1823</i>	<i>2010</i>	<i>1945</i>					
Poids Humide	<i>4009</i>	<i>4013</i>	<i>4230</i>	<i>4166</i>					
Densité Humide	<i>2.128</i>	<i>2.210</i>	<i>2.104</i>	<i>2.114</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>449</i>	<i>448</i>	<i>450</i>	<i>446</i>					
Poids Eau	<i>51</i>	<i>52</i>	<i>50</i>	<i>54</i>					
W% Chantier Etuve	<i>11.3%</i>	<i>11.6%</i>	<i>11.1%</i>	<i>12.1%</i>					
Densité Sèche	<i>1.966</i>	<i>1.972</i>	<i>1.894</i>	<i>1.910</i>					
<i>A 267</i> Optimum Proctor	<i>1.919</i> <i>13.8</i>	<i>1.919</i> <i>13.8</i>	<i>1.919</i> <i>13.8</i>	<i>1.919</i> <i>13.8</i>					
Compacité C%	<i>102.4%</i>	<i>102.7%</i>	<i>98.7%</i>	<i>99.5%</i>					

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 11*

Anambé le : *27 / 12 / 1997*

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *CISSE / Balde*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chemal*

PK OU PROFIL	<i>31</i>	<i>35</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>							
Niveau	<i>5^oC</i>	<i>5^oC</i>							
V2 →	<i>2285</i>	<i>2660</i>							
V1 →	<i>210</i>	<i>280</i>							
V2 - V1 →	<i>2075</i>	<i>2380</i>							
Poids Humide	<i>4366</i>	<i>4996</i>							
Densité Humide	<i>2.10⁴</i>	<i>2.09⁹</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>440</i>	<i>438</i>							
Poids Eau	<i>60</i>	<i>62</i>							
W% Chantier Etuve	<i>13.6%</i>	<i>14.1%</i>							
Densité Sèche	<i>1.85²</i>	<i>1.83⁹</i>							
<i>A 242</i> Optimum Proctor	<i>1.86⁸</i> <i>15.2%</i>	<i>1.86⁸</i> <i>15.2%</i>							
Compacité									
C%	<i>99.1%</i>	<i>98.4%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CPG-2*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *27/12/1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *SAKHO BALDI*

PK OU PROFIL	<i>6</i>									
EMPLACEMENT	<i>G</i>									
Niveau	<i>10.20</i>									
V2 →	<i>1840</i>									
V1 →	<i>350</i>									
V2 - V1 →	<i>1490</i>									
Poids Humide	<i>3212</i>									
Densité Humide	<i>2.155</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>450</i>									
Poids Eau	<i>50</i>									
W% Chantier Etuve	<i>11.1%</i>									
Densité Sèche	<i>1.94⁰</i>									
Optimum Proctor <i>A 248</i>	<i>1.960 12.4%</i>									
Compacité										
C%	<i>98.9%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 113*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *27/12/1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse/Balde*

P K OU PROFIL	<i>04</i>	<i>08</i>								
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>								
Niveau	<i>120</i>	<i>120</i>								
V2 →	<i>2020</i>	<i>2200</i>								
V1 →	<i>340</i>	<i>210</i>								
V2 - V1 →	<i>1680</i>	<i>1990</i>								
Poids Humide	<i>3666</i>	<i>4270</i>								
Densité Humide	<i>2.182</i>	<i>2.145</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>445</i>	<i>447</i>								
Poids Eau	<i>55</i>	<i>53</i>								
W% Chantier Etuve	<i>12.3%</i>	<i>11.8%</i>								
Densité Sèche	<i>1.943</i>	<i>1.919</i>								
Optimum Proctor <i>A 250</i>	<i>1.936</i> <i>12.8%</i>	<i>1.936</i> <i>12.8%</i>								
Compacité										
C%	<i>100.3%</i>	<i>99.1%</i>								

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CP G2*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *25/12/1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G-1*

EXPERIMENTATEUR : *SAKHO-BALDE*

PK OU PROFIL	<i>10</i>									
EMPLACEMENT	<i>Drin</i>									
Niveau	<i>10^{nc}</i>									
V2 →	<i>2218</i>									
V1 →	<i>315</i>									
V2 - V1 →	<i>1903</i>									
Poids Humide	<i>4099</i>									
Densité Humide	<i>2,153</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>450</i>									
Poids Eau	<i>50</i>									
W% Chantier Etuve	<i>11,1</i>									
Densité Sèche	<i>1,938</i>									
<i>A 248</i> Optimum Proctor	<i>1,96 / 12,4%</i>									
Compacité										
C%	<i>98,9%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CS - G 1 1*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *26/12/1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 1*

EXPERIMENTATEUR : *Yacine Cisse*

P K OU PROFIL	<i>23</i>									
EMPLACEMENT	<i>gauche</i>									
Niveau	<i>5±c</i>									
V2 →	<i>2820</i>									
V1 →	<i>180</i>									
V2 - V1 →	<i>2640</i>									
Poids Humide	<i>5769</i>									
Densité Humide	<i>2,185</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>440</i>									
Poids Eau	<i>60</i>									
W% Chantier Etuve	<i>13,6</i>									
Densité Sèche	<i>1,923</i>									
<i>A 248</i> Optimum Proctor	<i>1,96 / 12,4%</i>									
Compacité										
C%	<i>98,1%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 113

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 28 / 12 / 1997

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : C4

EXPERIMENTATEUR : CISSÉ BALDÉ

PK OU PROFIL	12	16							
EMPLACEMENT	gauche	droit							
Niveau	1 ^{er}	1 ^{er}							
V2 →	2080	2340							
V1 →	310	245							
V2 - V1 →	1770	2095							
Poids Humide	3843	4666							
Densité Humide	2,171	2,227							
Prélèvement / 500g	500	500							
Poids Sec	452	441							
Poids Eau	48	59							
W% Chantier									
Etuve	10,6	13,3							
Densité Sèche	1,963	1,965							
Optimum Proctor	1,93 ⁶ 12,8%	1,93 ⁶ 12,8%							
Compacité									
C%	101,5%	101,5%							

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG-113*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *20/12/1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G-4*

EXPERIMENTATEUR : *CISSE BALME*

P K OU PROFIL	<i>48</i>									
EMPLACEMENT	<i>gauche</i>									
Niveau	<i>3^ec</i>									
V2 →	<i>2130</i>									
V1 →	<i>255</i>									
V2 - V1 →	<i>1875</i>									
Poids Humide	<i>4056</i>									
Densité Humide	<i>2,163</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>442</i>									
Poids Eau	<i>58</i>									
W% Chantier Etuve	<i>13,1</i>									
Densité Sèche	<i>1,912</i>									
Optimum Proctor <i>A 259</i>	<i>1,936</i> <i>12,8%</i>									
Compacité										
C%	<i>98,7%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CT G-113

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 25/12/1997

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G-4

EXPERIMENTATEUR : Cissé Baldé

P K OU PROFIL	20	24							
EMPLACEMENT	Droit	gauche							
Niveau	2 ^{cc}	2 ^{cc}							
V2 →	2110	2150							
V1 →	250	193							
V2 - V1 →	1860	1957							
Poids Humide	3987	4199							
Densité Humide	2,143	2,145							
Prélèvement / 500g	500	500							
Poids Sec	449	450							
Poids Eau	51	50							
W% Chantier									
Etuve	12,3	11,1							
Densité Sèche	1,925	1,931							
A 259 Optimum Proctor	1,936 12,8%	1,936 12,8%							
Compacité									
C%	99,4%	99,7%							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 11*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *24/12/1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *A1*

EXPERIMENTATEUR : *S.A.K. Na. Balde*

PK OU PROFIL	<i>2</i>									
EMPLACEMENT	<i>A</i>									
Niveau	<i>5.30</i>									
V2 →	<i>1.950</i>									
V1 →	<i>3.60</i>									
V2 - V1 →	<i>15.30</i>									
Poids Humide	<i>34.84</i>									
Densité Humide	<i>2.121</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>440</i>									
Poids Eau	<i>60</i>									
W% Chantier Etuve	<i>13.6%</i>									
Densité Sèche	<i>1.923</i>									
<i>A 243</i> Optimum Proctor	<i>1.950 / 12.4%</i>									
Compacité										
C%	<i>98.4%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôleur

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

Anambé le : *24/12/1997*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Balde*

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

P K OU PROFIL	<i>27</i>									
EMPLACEMENT	<i>A</i>									
Niveau	<i>530</i>									
V2 →	<i>2400</i>									
V1 →	<i>2210</i>									
V2 - V1 →	<i>2150</i>									
Poids Humide	<i>4636</i>									
Densité Humide	<i>2,14^g</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>449</i>									
Poids Eau	<i>53</i>									
W% Chantier Etuve	<i>11,8%</i>									
Densité Sèche	<i>1,92^g</i>									
Optimum Proctor <i>A 243</i>	<i>1,19^g 12,4%</i>									
Compacité										
C%	<i>98,0%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 113*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *24/12/1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse/Balde*

P K OU PROFIL	<i>23</i>									
EMPLACEMENT	<i>1</i>									
Niveau	<i>220</i>									
V2 →	<i>2239</i>									
V1 →	<i>295</i>									
V2 - V1 →	<i>1994</i>									
Poids Humide	<i>4323</i>									
Densité Humide	<i>2.168</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>441</i>									
Poids Eau	<i>59</i>									
W% Chantier Etuve	<i>13.3%</i>									
Densité Sèche	<i>1.913</i>									
<i>A 250</i> Optimum Proctor	<i>1.936</i> <i>12.8%</i>									
Compacité										
C%	<i>98.8%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CP. G12

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : 23 - 12 - 1997

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G11

EXPERIMENTATEUR : Sakho / Baldé

PK OU PROFIL	06			06	10				
EMPLACEMENT	Mort			Crauche	Mort				
Niveau	8 ^{ème} couche			9 ^{ème} couche					
V2 →	1980			2330	1875				
V1 →	320			278	245				
V2 - V1 →	1660			2052	1630				
Poids Humide	3693			4490	3615				
Densité Humide	2.224			2.188	2.217				
Prélèvement / 500g	500			500	500				
Poids Sec	446			446	444				
Poids Eau	54			54	56				
W% Chantier Etuve	12.11.			12.11.	12.61.				
Densité Sèche	1.984			1.951	1.969				
Optimum Proctor	1.960 12.41.			1.960 12.41.	1.960 12.41.				
Compacité									
C%	101.21.			99.51.	100.41.				

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 111*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *23-12-1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G01*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Baldé*

P K OU PROFIL	<i>06</i>									
EMPLACEMENT	<i>Noit</i>									
Niveau	<i>5^{eme} couche</i>									
V2 →	<i>2160</i>									
V1 →	<i>305</i>									
V2 - V1 →	<i>1855</i>									
Poids Humide	<i>4089</i>									
Densité Humide	<i>2.204</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>465</i>									
Poids Eau	<i>55</i>									
W% Chantier Etuve	<i>12.3%</i>									
Densité Sèche	<i>1.96²</i>									
<i>A24.8</i> Optimum Proctor	<i>1.96⁰ 12.4%</i>									
Compacité										
C%	<i>100.1%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 113*

CANAUX :

Anambé le : *23-12-1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G14*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Baldé*

PK OU PROFIL	<i>32</i>	<i>36</i>	<i>40</i>						
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>						
Niveau	<i>2^{ème} couche</i>	<i>2^{ème} couche</i>	<i>2^{ème} couche</i>						
V2 →	<i>2208</i>	<i>2550</i>	<i>1855</i>						
V1 →	<i>241</i>	<i>205</i>	<i>170</i>						
V2 - V1 →	<i>1967</i>	<i>2345</i>	<i>1685</i>						
Poids Humide	<i>1270</i>	<i>1998</i>	<i>3732</i>						
Densité Humide	<i>2.170</i>	<i>2.131</i>	<i>2.214</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>443</i>	<i>447</i>	<i>448</i>						
Poids Eau	<i>57</i>	<i>53</i>	<i>52</i>						
W% Chantier Etuve	<i>12.8%</i>	<i>11.8%</i>	<i>11.6%</i>						
Densité Sèche	<i>1.924</i>	<i>1.906</i>	<i>1.981</i>						
<i>A259</i> Optimum Proctor	<i>1.936</i> <i>12.8%</i>	<i>1.936</i> <i>12.8%</i>	<i>1.936</i> <i>12.8%</i>						
Compacité									
C%	<i>99.4%</i>	<i>98.4%</i>	<i>102.3%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER :

ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau

Emprunt G 4

Nature du matériau

limon

Echantillon N°

A 259

Date

19 / 12 / 97

Opérateur

Camara Isame

SITUATION :

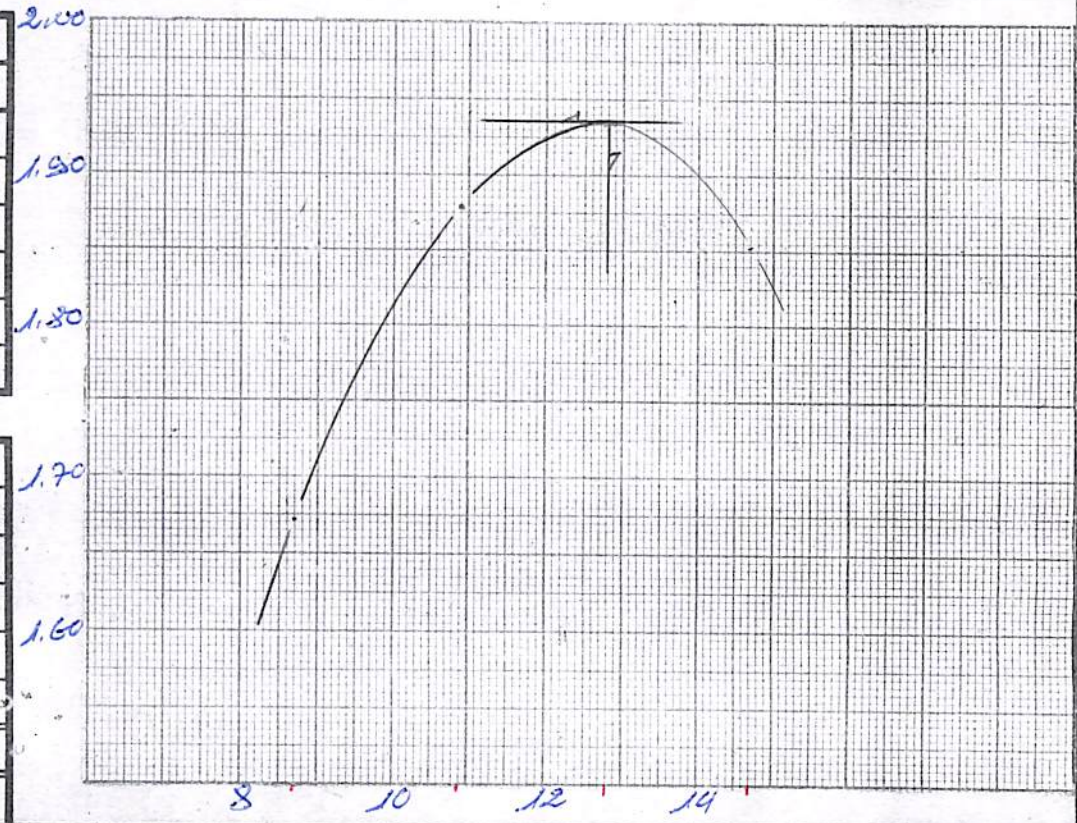
CTG 113

P 48

1^{ère} couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	4%	6%	8%	10%
Poids Moule + Sol humide (g)		5656	5903	5997	5942
Poids Moule (g)		3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1690	1937	2037	1976
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide (g/cm ³)		1.817	2.082	2.183	2.124

	N°	M	Z	R	W
Tare					
Poids tare + Sol humide (g)		533	498	516	486
Poids tare + Sol sec (g)		496	456	467	434
Poids de l'eau (g)		37	42	49	52
Poids de la tare (g)		72	73	85	82
Poids de Sol sec (g)		424	383	382	352
Teneur en eau (%)		8.7%	10.9%	12.8%	14.7%
Densité Sèche (g/cm ³)		1.67 ¹	1.87 ⁸	1.93 ⁶	1.85 ²



OPTIMUM

Densité sèche ys : *1.936*

G / cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : *12.8%*

%

Le Laboratoire

[Signature]

[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

CANAU :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

Anambé le : *22/12* 199*7*

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *SAKHO BALDE*

P K OU PROFIL	<i>15</i>									
EMPLACEMENT	<i>A</i>									
Niveau	<i>520</i>									
V2 →	<i>2205</i>									
V1 →	<i>254</i>									
V2 - V1 →	<i>1951</i>									
Poids Humide	<i>4197</i>									
Densité Humide	<i>2,15¹</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>450</i>									
Poids Eau	<i>50</i>									
W% Chantier	<i>11,1%</i>									
Etuve	<i>11,1%</i>									
Densité Sèche	<i>1,93⁶</i>									
Optimum Proctor	<i>A 254</i> <i>1,956</i> <i>13,0%</i>									
Compacité										
C%	<i>98,9%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CPG-2

CANAUX :

Anambé le : 20/12/1997

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G 1

EXPERIMENTATEUR : SAKHO BALDE

P K OU PROFIL	6	10							
EMPLACEMENT	A	G							
Niveau	730	730							
V2 →	1820	1875							
V1 →	185	205							
V2 - V1 →	1635	1770							
Poids Humide	3564	3826							
Densité Humide	2,17 ^g	2,16 ^g							
Prélèvement / 500g	500	500							
Poids Sec	453	452							
Poids Eau	49	48							
W% Chantier Etuve	10,3%	10,6%							
Densité Sèche	1,97 ^g	1,95 ^g							
Optimum Proctor A 248	1,96 ^g 12,4%	1,96 ^g 12,4%							
Compacité									
C%	100,3%	99,7%							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CPG-2*

CANAUX :

Anambé le : *22/12/1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *Sakhal Balde*

P K OU PROFIL	<i>10</i>									
EMPLACEMENT	<i>G</i>									
Niveau	<i>830</i>									
V2 →	<i>1990</i>									
V1 →	<i>320</i>									
V2 - V1 →	<i>1670</i>									
Poids Humide	<i>3615</i>									
Densité Humide	<i>2,164</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>451</i>									
Poids Eau	<i>49</i>									
W% Chantier Etuve	<i>10,8%</i>									
Densité Sèche	<i>1,953</i>									
<i>A 248</i> Optimum Proctor	<i>1,960</i> <i>12,4%</i>									
Compacité										
C%	<i>99,6%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CT G 112*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *20-12* 199*7*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *cheval*

EXPERIMENTATEUR : *Sankha / Balde B*

P K OU PROFIL	<i>14</i>	<i>18</i>							
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>							
Niveau	<i>1cc</i>	<i>1cc</i>							
V2 →	<i>7980</i>	<i>7868</i>							
V1 →	<i>783</i>	<i>243</i>							
V2 - V1 →	<i>7297</i>	<i>7625</i>							
Poids Humide	<i>3712</i>	<i>3360</i>							
Densité Humide	<i>2.065</i>	<i>2.067</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>433</i>	<i>427</i>							
Poids Eau	<i>67</i>	<i>73</i>							
W% Chantier Etuve	<i>15.4%</i>	<i>17.0%</i>							
Densité Sèche	<i>2.750</i>	<i>2.767</i>							
Optimum Proctor <i>A260</i>	<i>1.775</i> <i>77.9%</i>	<i>1.775</i> <i>77.9%</i>							
Compacité C%	<i>100.8%</i>	<i>99.5%</i>							

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *ct 6.13*

TOM 304/23

CANAUX :

Anambé le : *22-12-1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G4*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Balde*

P K OU PROFIL	20	24	28	32	36	40	44	48	20	44
EMPLACEMENT	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>
Niveau	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>100</i>
V2 →	<i>1835</i>	<i>2048</i>	<i>2020</i>	<i>2240</i>	<i>1880</i>	<i>1920</i>	<i>1903</i>	<i>1945</i>	<i>2035</i>	<i>2225</i>
V1 →	<i>245</i>	<i>160</i>	<i>215</i>	<i>230</i>	<i>258</i>	<i>310</i>	<i>280</i>	<i>278</i>	<i>267</i>	<i>210</i>
V2 - V1 →	<i>1590</i>	<i>1888</i>	<i>1805</i>	<i>2010</i>	<i>1542</i>	<i>1610</i>	<i>1763</i>	<i>1667</i>	<i>1768</i>	<i>2015</i>
Poids Humide	<i>2881</i>	<i>3984</i>	<i>3821</i>	<i>4240</i>	<i>3269</i>	<i>3523</i>	<i>3375</i>	<i>2930</i>	<i>3750</i>	<i>4331</i>
Densité Humide	<i>1.81</i>	<i>2.110</i>	<i>2.116</i>	<i>2.109</i>	<i>2.12</i>	<i>2.188</i>	<i>1.914</i>	<i>1.757</i>	<i>2.12</i>	<i>2.149</i>
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>
Poids Sec	<i>452</i>	<i>449</i>	<i>450</i>	<i>451</i>	<i>448</i>	<i>450</i>	<i>451</i>	<i>462</i>	<i>452</i>	<i>450</i>
Poids Eau	<i>48</i>	<i>51</i>	<i>50</i>	<i>49</i>	<i>52</i>	<i>50</i>	<i>49</i>	<i>38</i>	<i>48</i>	<i>50</i>
W% Chantier Etuve	<i>10.6%</i>	<i>11.3%</i>	<i>11.1%</i>	<i>10.8%</i>	<i>11.6%</i>	<i>11.1%</i>	<i>10.8%</i>	<i>8.2%</i>	<i>10.6%</i>	<i>11.1%</i>
Densité Sèche	<i>1.638</i>	<i>1.895</i>	<i>1.905</i>	<i>1.903</i>	<i>1.900</i>	<i>1.969</i>	<i>1.727</i>	<i>1.624</i>	<i>1.917</i>	<i>1.934</i>
Optimum Proctor <i>A259</i>	<i>1.936</i> <i>12.8%</i>	<i>1.936</i> <i>12.8%</i>	<i>1.936</i> <i>12.8%</i>	<i>1.936</i> <i>12.8%</i>	<i>1.936</i> <i>12.8%</i>	<i>1.936</i> <i>12.8%</i>	<i>1.936</i> <i>12.8%</i>	<i>1.936</i> <i>12.8%</i>	<i>1.936</i> <i>12.8%</i>	<i>1.936</i> <i>12.8%</i>
Compacité C%	<i>84.6%</i>	<i>98.0%</i>	<i>98.4%</i>	<i>98.3%</i>	<i>98.1%</i>	<i>101.7%</i>	<i>52.2%</i>	<i>83.9%</i>	<i>99.0%</i>	<i>99.9%</i>

L'Entreprise

A reprendre

A reprendre

Reprise
Le Contrôle

Beihav / Boye

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CT G-113*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *22-12* 1997

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G 4*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse Yacine*

P K OU PROFIL	<i>48</i>									
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>									
Niveau	<i>1m</i>									
V2 →	<i>21.15</i>									
V1 →	<i>278</i>									
V2 - V1 →	<i>1837</i>									
Poids Humide	<i>3900</i>									
Densité Humide	<i>2.123</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>452</i>									
Poids Eau	<i>48</i>									
W% Chantier Etuve	<i>10.6%</i>									
Densité Sèche	<i>1.92</i>									
Optimum Proctor	<i>1.936</i> <i>12.8%</i>									
Compacité	<i>99.1%</i>									
C%										

L'Entreprise

Lepuis

Le Contrôle

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

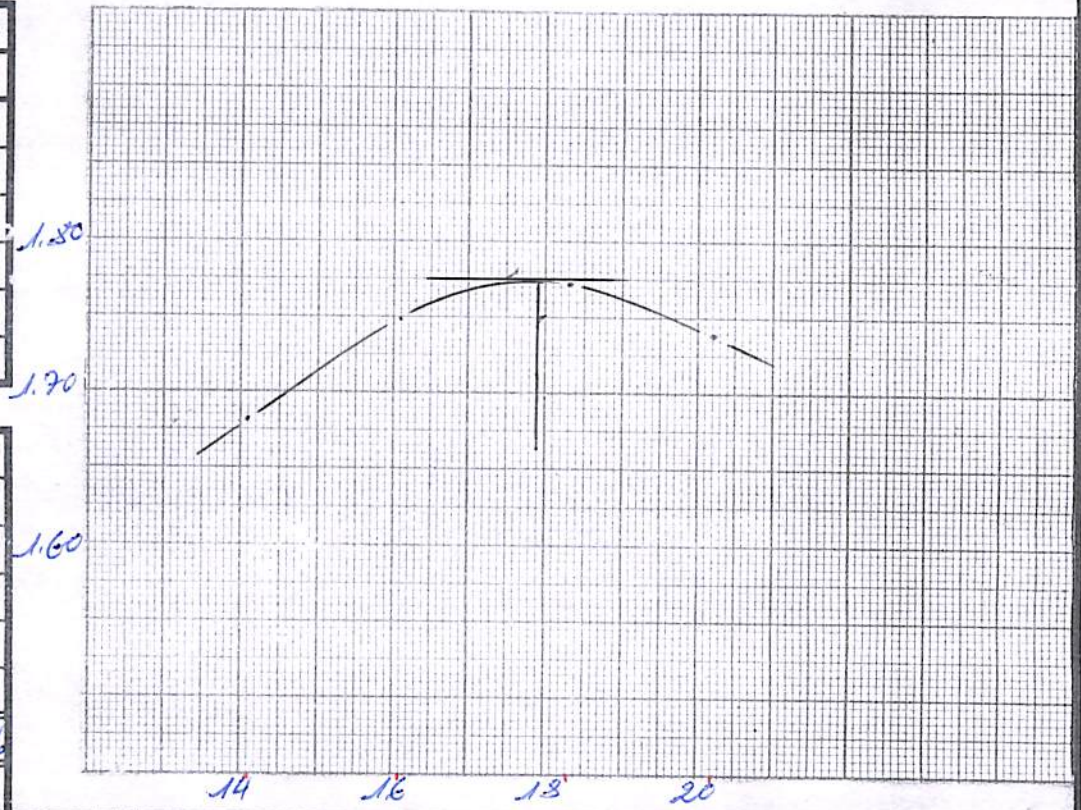
Source du matériau chenal
Nature du matériau limon argileux

Echantillon N° A260
Date 19/12/97
Opérateur Camara / Same

SITUATION : CTA-112
P15
1^{re} couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	6%	8%	10%	12%
Poids Moule + Sol humide (g)		5750	5855	5916	5910
Poids Moule (g)		3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1784	1889	1950	1944
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide	g / cm ³	1.91 ⁸	2.03 ¹	2.09 ⁶	2.09 ⁰

Tare	N°	50	43	48	46
Poids tare + Sol humide (g)		844	798	735	742
Poids tare + Sol sec (g)		773	721	663	658
Poids de l'eau (g)		71	77	72	84
Poids de la tare (g)		270	243	270	243
Poids de Sol sec (g)		503	478	393	415
Teneur en eau	%	14.1%	16.1%	18.3%	20.2%
Densité Sèche	g / cm ³	1.68 ¹	1.74 ⁹	1.77 ²	1.73 ⁹



OPTIMUM
Densité sèche ys : 1.775 G / cm³
PROCTOR
Teneur en eau W : 17.9 %

Le Laboratoire

[Signature]

[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CPC12*

Anambé le : *19-12-1997*

CANAUX :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G11*

EXPERIMENTATEUR : *Sokho / Balde*

PK OU PROFIL	<i>06</i>	<i>10</i>							
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>							
Niveau	<i>6^{ème} couche</i>								
V2 →	<i>1644</i>	<i>1810</i>							
V1 →	<i>193</i>	<i>204</i>							
V2 - V1 →	<i>1451</i>	<i>1606</i>							
Poids Humide	<i>3199</i>	<i>3454</i>							
Densité Humide	<i>2.204</i>	<i>2.150</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>450</i>	<i>450</i>							
Poids Eau	<i>50</i>	<i>50</i>							
W% Chantier Etuve	<i>11.1%</i>	<i>11.1%</i>							
Densité Sèche	<i>1.984</i>	<i>1.935</i>							
<i>A268</i> Optimum Proctor	<i>1.960 / 12.4%</i>	<i>1.960 / 12.4%</i>							
Compacité									
C%	<i>101.2%</i>	<i>98.7%</i>							

L'Entreprise



Le Contrôleur



ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

CANAUX :

PISTE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

TOM 304 / 23

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

Anambé le : *19-12-1997*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde*

PK OU PROFIL	<i>11</i>									
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>									
Niveau	<i>5^{ème} couche</i>									
V2 →	<i>2100</i>									
V1 →	<i>240</i>									
V2 - V1 →	<i>1860</i>									
Poids Humide	<i>4072</i>									
Densité Humide	<i>2.18⁹</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>450</i>									
Poids Eau	<i>50</i>									
W% Chantier Etuve	<i>11.11%</i>									
Densité Sèche	<i>1.970</i>									
<i>A 254</i> Optimum Proctor	<i>1.956 / 13.01%</i>									
Compacité										
C%	<i>100.7%</i>									

L'Entreprise



Le Contrôleur



RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *19-12-1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Balde'*

PK OU PROFIL	<i>14</i>									
EMPLACEMENT	<i>Couche</i>									
Niveau	<i>4^{ème} couche</i>									
V2 →	<i>2028</i>									
V1 →	<i>230</i>									
V2 - V1 →	<i>1798</i>									
Poids Humide	<i>3924</i>									
Densité Humide	<i>2.182</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>446</i>									
Poids Eau	<i>54</i>									
W% Chantier Etuve	<i>12.1%</i>									
Densité Sèche	<i>1.946</i>									
<i>A254</i> Optimum Proctor	<i>1.956 13.0%</i>									
Compacité										
C%	<i>99.5%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôleur

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *C+G 112*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *19 - 12 - 1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chencal*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Baldé*

P K OU PROFIL	02	06	10						
EMPLACEMENT	<i>Droit</i>	<i>Crauche</i>	<i>Droit</i>						
Niveau	<i>1^{ere} couche</i>	<i>1^{ere} couche</i>							
V2 →	<i>1870</i>	<i>1867</i>	<i>2190</i>						
V1 →	<i>155</i>	<i>255</i>	<i>235</i>						
V2 - V1 →	<i>1715</i>	<i>1612</i>	<i>1955</i>						
Poids Humide	<i>3513</i>	<i>3467</i>	<i>4090</i>						
Densité Humide	<i>2.048</i>	<i>2.150</i>	<i>2.092</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>430</i>	<i>428</i>	<i>425</i>						
Poids Eau	<i>70</i>	<i>72</i>	<i>75</i>						
W% Chantier Etuve	<i>16.2%</i>	<i>16.8%</i>	<i>17.6%</i>						
Densité Sèche	<i>1.762</i>	<i>1.841</i>	<i>1.778</i>						
<i>A260</i> Optimum Proctor	<i>1.775 / 17.9%</i>	<i>1.775 / 17.9%</i>	<i>1.775 / 17.9%</i>						
Compacité									
C%	<i>99.3%</i>	<i>103.7%</i>	<i>100.2%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER :

ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau

Empirunt G1

Nature du matériau

limon

Echantillon N°

A 257

Date

18 / 12 / 97

Opérateur

Camara / Samé

SITUATION :

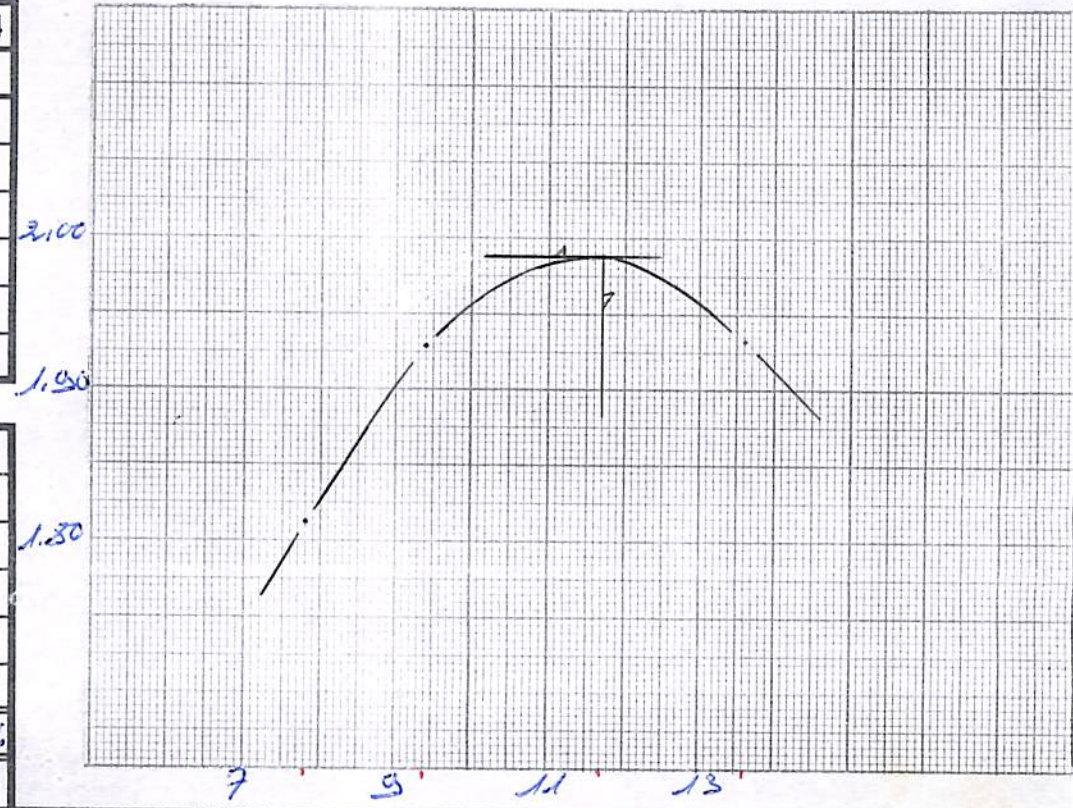
CPG-2

P-12

5^{ème} couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée %	2%	4%	6%	8%
Poids Moule + Sol humide (g)	5783	5928	6032	6007
Poids Moule (g)	3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1817	1962	2066	2041
Volume moule (cm ³)	930	-	-	-
Densité humide g / cm ³	1.953	2.103	2.221	2.194

Tare N°	46	43	46	48
Poids tare + Sol humide (g)	793	752	757	836
Poids tare + Sol sec (g)	753	708	703	768
Poids de l'eau (g)	40	44	54	68
Poids de la tare (g)	243	243	243	270
Poids de Sol sec (g)	510	465	460	498
Teneur en eau %	7.8%	9.4%	11.7%	13.6%
Densité Sèche g / cm ³	1.812	1.928	1.938	1.931



OPTIMUM

Densité sèche γ_s :

1.938

G / cm³

PROCTOR

Teneur en eau W :

11.7%

%

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *C.P. G2*

Anambé le : *18.12* 199*7*

CANAU :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *Sakho / Baldé B.*

P K OU PROFIL	<i>6</i>	<i>10</i>								
EMPLACEMENT	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>								
Niveau	<i>sel</i>	<i>sel</i>								
V2 →	<i>1880</i>	<i>1860</i>								
V1 →	<i>270</i>	<i>320</i>								
V2 - V1 →	<i>1610</i>	<i>1540</i>								
Poids Humide	<i>3491</i>	<i>3317</i>								
Densité Humide	<i>2.168</i>	<i>2.153</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>451</i>	<i>453</i>								
Poids Eau	<i>49</i>	<i>47</i>								
W% Chantier										
Etuve	<i>10.8%</i>	<i>10.3%</i>								
Densité Sèche	<i>1.956</i>	<i>1.952</i>								
Optimum Proctor	<i>A257</i> <i>1.988</i> <i>11.7%</i>	<i>1.988</i> <i>11.7%</i>								
Compacité	<i>98.4%</i>	<i>98.2%</i>								
C%										

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG.1.1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *18-12* 199*7*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Okual*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Balde Yacou*

P K OU PROFIL	<i>7</i>									
EMPLACEMENT	<i>Avant</i>									
Niveau	<i>500</i>									
V2 →	<i>2035</i>									
V1 →	<i>290</i>									
V2 - V1 →	<i>1745</i>									
Poids Humide	<i>3794</i>									
Densité Humide	<i>2.174</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>444</i>									
Poids Eau	<i>56</i>									
W% Chantier										
Etuve	<i>12.6%</i>									
Densité Sèche	<i>1.93°</i>									
Optimum Proctor	<i>A 254</i> <i>1.956</i> <i>13.0%</i>									
Compacité										
C%	<i>98.7%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 111*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *18/12/1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G-1*

EXPERIMENTATEUR : *SAKHO - BALÉ*

P K OU PROFIL	<i>2</i>	<i>6</i>	<i>10</i>						
EMPLACEMENT	<i>droit</i>	<i>gauche</i>	<i>droit</i>						
Niveau	<i>4±0</i>	<i>4±0</i>	<i>4±0</i>						
V2 →	<i>1890</i>	<i>1800</i>	<i>2020</i>						
V1 →	<i>465</i>	<i>285</i>	<i>375</i>						
V2 - V1 →	<i>1425</i>	<i>1515</i>	<i>1645</i>						
Poids Humide	<i>3135</i>	<i>3253</i>	<i>3594</i>						
Densité Humide	<i>2,200</i>	<i>2,147</i>	<i>2,184</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>441</i>	<i>450</i>	<i>447</i>						
Poids Eau	<i>59</i>	<i>50</i>	<i>53</i>						
W% Chantier Etuve	<i>13,3</i>	<i>11,3</i>	<i>11,8</i>						
Densité Sèche	<i>1,941</i>	<i>1,929</i>	<i>1,954</i>						
Optimum Proctor <i>A 248</i>	<i>1,96° 12,4%</i>	<i>1,96° 12,4%</i>	<i>1,96° 12,4%</i>						
Compacité									
C%	<i>99,0%</i>	<i>98,4%</i>	<i>99,7%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *C.S.G. 2.1*

CANAUX :

Anambé le : *18-12* 199*7*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Yacine*

PK OU PROFIL	<i>6</i>									
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>									
Niveau	<i>sec</i>									
V2 →	<i>1950</i>									
V1 →	<i>245</i>									
V2 - V1 →	<i>1705</i>									
Poids Humide	<i>3727</i>									
Densité Humide	<i>2.185</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>439</i>									
Poids Eau	<i>61</i>									
W% Chantier Etuve	<i>13.8%</i>									
Densité Sèche	<i>1.920</i>									
Optimum Proctor <i>A254</i>	<i>1956</i> <i>130</i>									
Compacité	<i>98.2%</i>									
C%										

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *Cs G. 2.1*

CANAUX :

Anambé le : *18-12* 199*7*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / Yacine*

PK OU PROFIL	<i>10</i>									
EMPLACEMENT	<i>Avnt</i>									
Niveau	<i>400</i>									
V2 →	<i>2270</i>									
V1 →	<i>195</i>									
V2 - V1 →	<i>2075</i>									
Poids Humide	<i>3832</i>									
Densité Humide	<i>2.216</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>437</i>									
Poids Eau	<i>63</i>									
W% Chantier										
Etuve	<i>14.4%</i>									
Densité Sèche	<i>1.937</i>									
Optimum Proctor	<i>A 250</i> <i>1.956</i> <i>73.0</i>									
Compacité	<i>99.0%</i>									
C%										

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CPG-2

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 17/12/1997

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G-1

EXPERIMENTATEUR : CISSE / SAKBO

PK OU PROFIL	6	10							
EMPLACEMENT	gauche	droit							
Niveau	4 ^{er} c	4 ^{er} c							
V2 →	1620	1880							
V1 →	260	180							
V2 - V1 →	1360	1700							
Poids Humide	2961	3688							
Densité Humide	2,177	2,169							
Prélèvement / 500g	500	500							
Poids Sec	442	443							
Poids Eau	58	57							
W% Chantier Etuve	13,12%	12,87%							
Densité Sèche	1,925	1,923							
Optimum Proctor A 248	1,960 12,4%	1,960 12,4%							
Compacité C%	98,2%	98,0%							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGALLaboratoire
Géotechnique**ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :****CHANTIER : ANAMBE PHASE II**DIGUE : MESURE DE DENSITE : IN SITU *CS-G-2.1*

TOM 304 / 23

CANAUX : Anambé le : *17/12/1997*PISTE : PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*EXPERIMENTATEUR : *CISSE/SAKBO*

PK OU PROFIL	18	22	26	30					
EMPLACEMENT	<i>Droit</i>	<i>gauche</i>	<i>Droit</i>	<i>gauche</i>					
Niveau	<i>4^{ec}</i>	<i>4^{ec}</i>	<i>4^{ec}</i>	<i>4^{ec}</i>					
V2 →	<i>1895</i>	<i>1900</i>	<i>1806</i>	<i>1715</i>					
V1 →	<i>270</i>	<i>420</i>	<i>310</i>	<i>380</i>					
V2 - V1 →	<i>1625</i>	<i>1480</i>	<i>1494</i>	<i>1335</i>					
Poids Humide	<i>3548</i>	<i>3360</i>	<i>3217</i>	<i>3004</i>					
Densité Humide	<i>2,183</i>	<i>2,270</i>	<i>2,150</i>	<i>2,250</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>440</i>	<i>433</i>	<i>449</i>	<i>441</i>					
Poids Eau	<i>60</i>	<i>67</i>	<i>51</i>	<i>59</i>					
W% Chantier Etuve	<i>13,6</i>	<i>15,4</i>	<i>11,3</i>	<i>13,3</i>					
Densité Sèche	<i>1,921</i>	<i>1,967</i>	<i>1,932</i>	<i>1,986</i>					
Optimum Proctor <i>A 254</i>	<i>1,956</i> <i>13,0%</i>	<i>1,956</i> <i>13,0%</i>	<i>1,956</i> <i>13,0%</i>	<i>1,956</i> <i>13,0%</i>					
Compacité C%	<i>98,2%</i>	<i>100,5%</i>	<i>98,7%</i>	<i>101,5%</i>					

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 111

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 17/12/1997

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G 1

EXPERIMENTATEUR : Cissé / SAKHO

PK OU PROFIL	14	18	22							
EMPLACEMENT	Droit	gauche	Droit							
Niveau	3 ^e c	3 ^e c	3 ^e c							
V2 →	1970	2020	1770							
V1 →	270	208	187							
V2 - V1 →	1700	1812	1583							
Poids Humide	3626	3944	3420							
Densité Humide	2,174	2,176	2,160							
Prélèvement / 500g	500	500	500							
Poids Sec	445	444	448							
Poids Eau	55	56	52							
W% Chantier Etuve	12,3	12,6	11,6							
Densité Sèche	1,935	1,933	1,935							
Optimum Proctor A 200	1,960 12,4%	1,960 12,4%	1,960 12,4%							
Compacité C%	98,7%	98,6%	98,7%							

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 111*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *16/12/1997*

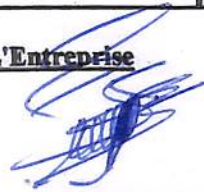
PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

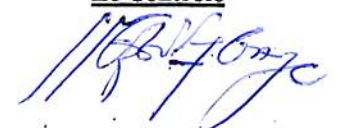
EXPERIMENTATEUR : *CISSE / SAKHO*

P K OU PROFIL	<i>30</i>									
EMPLACEMENT	<i>A</i>									
Niveau	<i>110</i>									
V2 →	<i>2145</i>									
V1 →	<i>240</i>									
V2 - V1 →	<i>1005</i>									
Poids Humide	<i>4200</i>									
Densité Humide	<i>2,204</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>444</i>									
Poids Eau	<i>56</i>									
W% Chantier Etuve	<i>12,6%</i>									
Densité Sèche	<i>1,958</i>									
Optimum Proctor <i>A 242</i>	<i>1060</i> <i>12,4%</i>									
Compacité										
C%	<i>99,8%</i>									

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 111

Anambé le : 16 / 12 / 1997

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : Cisse / S. P. K. h. c.

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : G1

PK OU PROFIL	18	22	26						
EMPLACEMENT	C	A	G						
Niveau	230	230	230						
V2 →	2293	1970	2085						
V1 →	145	250	205						
V2 - V1 →	2150	1720	1880						
Poids Humide	4642	3800	4190						
Densité Humide	2.15 ^g	2.20 ^g	2.22 ^g						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	449	446	446						
Poids Eau	51	54	54						
W% Chantier Etuve	11.3%	12.1%	12.1%						
Densité Sèche	1.93 ^g	1.97 ^g	1.98 ^g						
Optimum Proctor A248	1.960 12.4%	1.960 12.4%	1.960 12.4%						
Compacité C%	98.9%	100.5%	101.4%						

L'Entreprise

Le Contrôleur

RAZEL SENEGALLaboratoire
Géotechnique**ESSAI DE CONTROLE COMPACTE :****CHANTIER : ANAMBE PHASE II**DIGUE : MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG 111*

TOM 304 / 23

CANAU : Anambé le : *16.1.12* 1997PISTE : PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*EXPERIMENTATEUR : *Cissé / SAKHO*

PK OU PROFIL	<i>02</i>	<i>10</i>							
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>A</i>							
Niveau	<i>3.90</i>	<i>3.90</i>							
V2 →	<i>2090</i>	<i>2138</i>							
V1 →	<i>155</i>	<i>215</i>							
V2 - V1 →	<i>1935</i>	<i>1923</i>							
Poids Humide	<i>4290</i>	<i>4203</i>							
Densité Humide	<i>2.217</i>	<i>2.185</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>442</i>	<i>449</i>							
Poids Eau	<i>58</i>	<i>51</i>							
W% Chantier Etuve	<i>13.1</i>	<i>11.3%</i>							
Densité Sèche	<i>1.960</i>	<i>1.963</i>							
<i>A 248</i> Optimum Proctor	<i>1.960</i> <i>12.4%</i>	<i>1.960</i> <i>12.4%</i>							
Compacité									
C%	<i>100.0%</i>	<i>100.1%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *16/12/1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *CISSE / SAKHO*

PK OU PROFIL	<i>34</i>	<i>38</i>	<i>42</i>							
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>D</i>							
Niveau	<i>430</i>	<i>430</i>	<i>430</i>							
V2 →	<i>2205</i>	<i>1862</i>	<i>2215</i>							
V1 →	<i>350</i>	<i>305</i>	<i>295</i>							
V2 - V1 →	<i>1855</i>	<i>1557</i>	<i>1920</i>							
Poids Humide	<i>4090</i>	<i>3390</i>	<i>4298</i>							
Densité Humide	<i>2,204</i>	<i>2,197</i>	<i>2,238</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>443</i>	<i>448</i>	<i>444</i>							
Poids Eau	<i>57</i>	<i>52</i>	<i>56</i>							
W% Chantier Etuve	<i>12,8%</i>	<i>11,6</i>	<i>12,6%</i>							
Densité Sèche	<i>1,954</i>	<i>1,950</i>	<i>1,928</i>							
Optimum Proctor <i>A254</i>	<i>1,956</i> <i>13,0%</i>	<i>1,956</i> <i>13,0%</i>	<i>1,956</i> <i>13,0%</i>							
Compacité										
C%	<i>99,9%</i>	<i>99,9%</i>	<i>101,6%</i>							

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CPG 2*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *16/12/1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *Cissé / SAKHO*

P K OU PROFIL	<i>06</i>	<i>10</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>							
Niveau	<i>320</i>	<i>320</i>							
V2 →	<i>2005</i>	<i>2050</i>							
V1 →	<i>260</i>	<i>230</i>							
V2 - V1 →	<i>1745</i>	<i>1820</i>							
Poids Humide	<i>3874</i>	<i>3977</i>							
Densité Humide	<i>2,22⁰</i>	<i>2,18⁵</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>450</i>	<i>442</i>							
Poids Eau	<i>50</i>	<i>58</i>							
W% Chantier Etuve	<i>11,1%</i>	<i>13,1%</i>							
Densité Sèche	<i>1,998</i>	<i>1,932</i>							
<i>A 248</i> Optimum Proctor	<i>1,960</i> <i>12,4%</i>	<i>1,960</i> <i>12,4%</i>							
Compacité C%	<i>10,15%</i>	<i>98,5%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

[Signature]

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau

Arrenal

Nature du matériau

limon

Echantillon N°

A 254

Date

15 / 12 / 97

Opérateur

Sane / Camara

SITUATION :

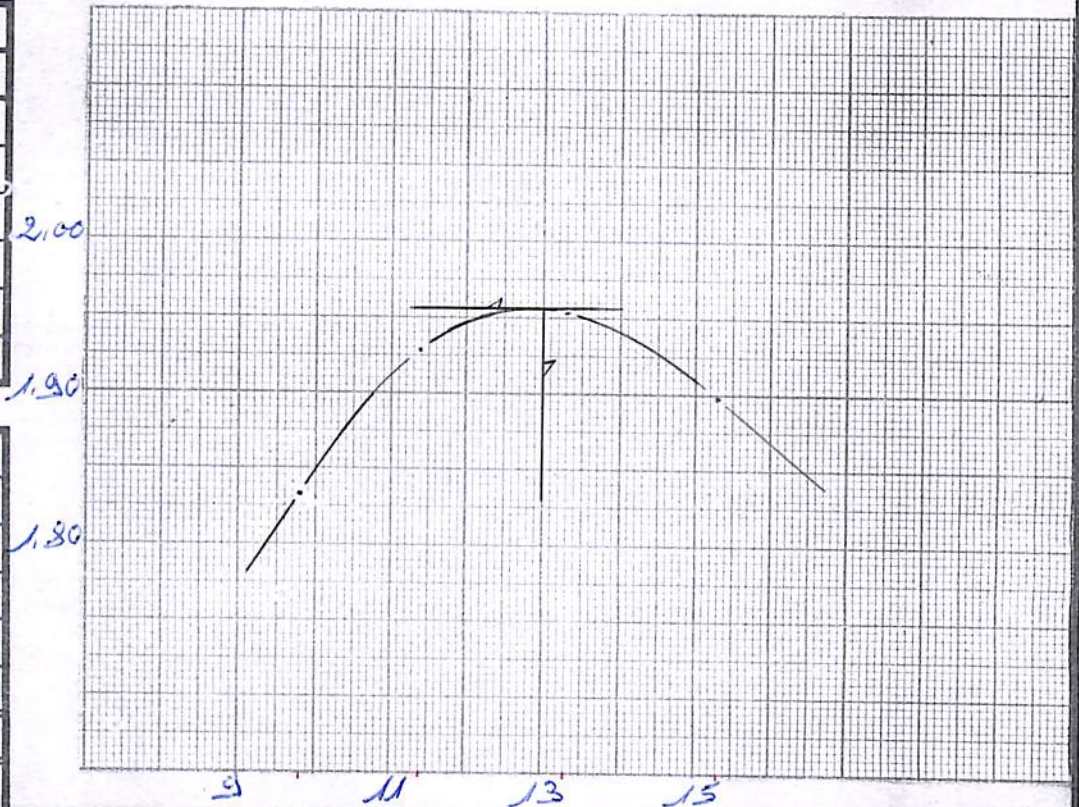
CSG 2-1

P 54

4.eme Couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
Quantité ajoutée	%	<i>6%</i>	<i>8%</i>	<i>10%</i>	<i>12%</i>
Poids Moule + Sol humide (g)		<i>5838</i>	<i>5965</i>	<i>6024</i>	<i>6001</i>
Poids Moule (g)		<i>3966</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
Poids Sol humide (g)		<i>1872</i>	<i>1999</i>	<i>2058</i>	<i>2035</i>
Volume moule (cm ³)		<i>930</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
Densité humide	g / cm ³	<i>2.101²</i>	<i>2.149</i>	<i>2.212</i>	<i>2.188</i>

Tare	N°	P	A	G	S
Poids tare + Sol humide (g)		<i>547</i>	<i>517</i>	<i>492</i>	<i>543</i>
Poids tare + Sol sec (g)		<i>506</i>	<i>472</i>	<i>428</i>	<i>484</i>
Poids de l'eau (g)		<i>41</i>	<i>45</i>	<i>44</i>	<i>59</i>
Poids de la tare (g)		<i>89</i>	<i>80</i>	<i>98</i>	<i>100</i>
Poids de Sol sec (g)		<i>417</i>	<i>392</i>	<i>330</i>	<i>384</i>
Teneur en eau	%	<i>9.8%</i>	<i>11.4%</i>	<i>13.3%</i>	<i>15.3%</i>
Densité Sèche	g / cm ³	<i>1.833</i>	<i>1.929</i>	<i>1.953</i>	<i>1.897</i>



OPTIMUM

Densité sèche ys : *1.956* G / cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : *13.0 %* %

Le Laboratoire

[Handwritten signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CTG.111*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *15-12* 199*7*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *Cisse / S. K. M.*

PK OU PROFIL	<i>14</i>									
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>									
Niveau	<i>2^{ec}</i>									
V2 →	<i>2105</i>									
V1 →	<i>195</i>									
V2 - V1 →	<i>1910</i>									
Poids Humide	<i>4148</i>									
Densité Humide	<i>2.171</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>446</i>									
Poids Eau	<i>56</i>									
W% Chantier Etuve	<i>72.67</i>									
Densité Sèche	<i>1.928</i>									
Optimum Proctor <i>A 248</i>	<i>1.246</i> <i>1.124</i>									
Compacité C%	<i>98.4%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGALLaboratoire
Géotechnique**ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :****CHANTIER : ANAMBE PHASE II**DIGUE : MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG-1.1*

TOM 304 / 23

CANAUX : PISTE : PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Cheval*Anambé le : *15-12* 199*7*EXPERIMENTATEUR : *Cisse / Sotikho*

P K OU PROFIL	59	63	67	71					
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>	<i>dint</i>	<i>Gauche</i>	<i>dint</i>					
Niveau	<i>4cc</i>	<i>4cc</i>	<i>4cc</i>	<i>4cc</i>					
V2 →	<i>1660</i>	<i>1636</i>	<i>1870</i>	<i>1810</i>					
V1 →	<i>235</i>	<i>730</i>	<i>175</i>	<i>170</i>					
V2-V1 →	<i>1425</i>	<i>1506</i>	<i>1695</i>	<i>1640</i>					
Poids Humide	<i>3056</i>	<i>3233</i>	<i>3667</i>	<i>3505</i>					
Densité Humide	<i>2.144</i>	<i>2.146</i>	<i>2.163</i>	<i>2.137</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>449</i>	<i>448</i>	<i>446</i>	<i>454</i>					
Poids Eau	<i>51</i>	<i>52</i>	<i>54</i>	<i>46</i>					
W% Chantier Etuve	<i>11.3%</i>	<i>11.6%</i>	<i>12.1%</i>	<i>10.1%</i>					
Densité Sèche	<i>1.926</i>	<i>1.923</i>	<i>1.929</i>	<i>1.941</i>					
<i>A.2.54</i> Optimum Proctor	<i>1.956</i> <i>13.0%</i>	<i>1.956</i> <i>13.0%</i>	<i>1.956</i> <i>13.0%</i>	<i>1.956</i> <i>13.0%</i>					
Compacité C%	<i>98.5%</i>	<i>98.3%</i>	<i>98.6%</i>	<i>99.2%</i>					

L'Entreprise
*[Signature]*Le Contrôle
[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CS G2.1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *15/12/1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR :

P K OU PROFIL	<i>46</i>	<i>50</i>	<i>54</i>						
EMPLACEMENT	<i>gauche</i>	<i>Droit</i>	<i>gauche</i>						
Niveau	<i>4^{ec}</i>	<i>4^{ec}</i>	<i>4^{ec}</i>						
V2 →	<i>2075</i>	<i>1780</i>	<i>1760</i>						
V1 →	<i>320</i>	<i>300</i>	<i>338</i>						
V2 - V1 →	<i>1755</i>	<i>1480</i>	<i>1422</i>						
Poids Humide	<i>3848</i>	<i>3250</i>	<i>3128</i>						
Densité Humide	<i>2,190</i>	<i>2,195</i>	<i>2,199</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>439</i>	<i>437</i>	<i>438</i>						
Poids Eau	<i>61</i>	<i>63</i>	<i>62</i>						
W% Chantier Etuve	<i>13,8</i>	<i>14,42</i>	<i>14,16</i>						
Densité Sèche	<i>1,926</i>	<i>1,919</i>	<i>1,927</i>						
<i>A 254</i> Optimum Proctor	<i>1,95^b 13,0%</i>	<i>1,95^b 13,0%</i>	<i>1,95^b 13,0%</i>						
Compacité C%	<i>98,5%</i>	<i>98,1%</i>	<i>98,5%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau

SPG

Nature du matériau

limon

Echantillon N°

A251

Date

13 / 12 / 97

Opérateur

Camara / Sami

SITUATION :

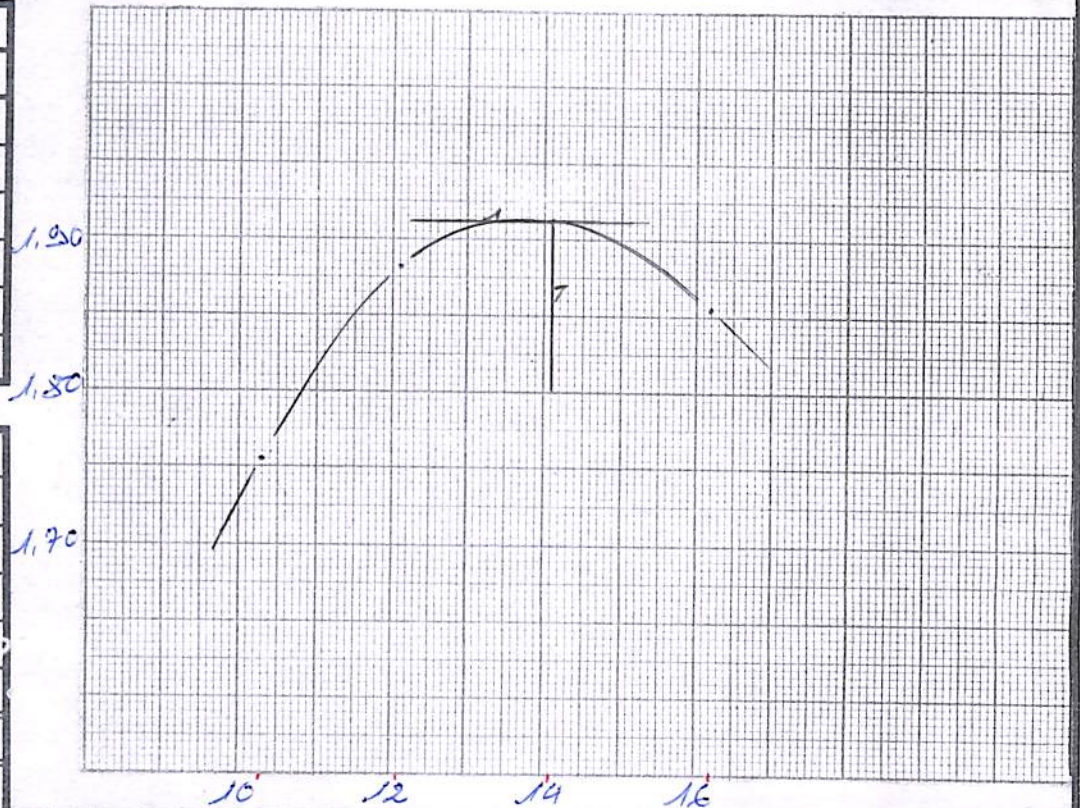
CP G2

P08

2^{ème} couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	8%	10%	12%	14%
Poids Moule + Sol humide (g)		5767	5930	5995	5971
Poids Moule (g)		3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1801	1964	2029	2005
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide	g / cm ³	1.936	2.111	2.118	2.153

Tare	N°	43	48	46	50
Poids tare + Sol humide (g)		722	733	744	771
Poids tare + Sol sec (g)		677	683	682	697
Poids de l'eau (g)		45	50	62	74
Poids de la tare (g)		243	270	243	243
Poids de Sol sec (g)		434	413	439	454
Teneur en eau	%	10.3%	12.1%	14.1%	16.2%
Densité Sèche	g / cm ³	1.755	1.883	1.912	1.855



OPTIMUM

Densité sèche ys : 1.912 G / cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 14.1 %

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CPG.2*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *13/12/1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *SPG*

EXPERIMENTATEUR : *A.B.O./CISSE/SARKHO*

PK OU PROFIL	<i>06</i>	<i>10</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>							
Niveau	<i>230</i>	<i>230</i>							
V2 →	<i>1910</i>	<i>2025</i>							
V1 →	<i>240</i>	<i>150</i>							
V2 - V1 →	<i>1670</i>	<i>1875</i>							
Poids Humide	<i>3597</i>	<i>3924</i>							
Densité Humide	<i>2,15³</i>	<i>2,12⁴</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>441</i>	<i>444</i>							
Poids Eau	<i>59</i>	<i>56</i>							
W% Chantier									
Etuve	<i>13,3%</i>	<i>12,6%</i>							
Densité Sèche	<i>1,90¹</i>	<i>1,88²</i>							
Optimum Proctor <i>A251</i>	<i>1,912</i>	<i>1,912</i>							
Compacité	<i>14,1%</i>	<i>14,1%</i>							
C%	<i>99,4%</i>	<i>98,6%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôleur

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 111

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 13/12/1997

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : SPG

EXPERIMENTATEUR : A.B.O./CISSE/SAKHO

PK										
OU PROFIL	06									
EMPLACEMENT	A									
Niveau	3.20									
V2 →	1980									
V1 →	218									
V2 - V1 →	1762									
Poids Humide	3710									
Densité Humide	2.10 ⁵									
Prélèvement / 500g	500									
Poids Sec	446									
Poids Eau	54									
W% Chantier	12.1%									
Etuve										
Densité Sèche	1.87 ⁸									
Optimum Proctor	A 251 15.1% 14.1%									
Compacité										
C%	98.2%									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CSG 1-1

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 13/12/1997

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *A.B.O./DASSE/SAKHO*

PK OU PROFIL	43	47	51	55						
EMPLACEMENT	G	A	G	A						
Niveau	430	430	430	430						
V2 →	1759	2040	1457	1785						
V1 →	200	240	261	200						
V2-V1 →	1559	1800	1196	1585						
Poids Humide	3353	3826	2551	3223						
Densité Humide	2,15 ⁰	2,12 ⁵	2,13 ²	2,15 ⁹						
Prélèvement / 500g	500	500	500	500						
Poids Sec	430	434	440	434						
Poids Eau	70	66	60	66						
W% Chantier Etuve	16,28%	15,2%	13,6%	15,2%						
Densité Sèche	1,85 ⁰	1,84 ⁵	1,87 ⁹	1,87 ⁴						
Optimum Proctor <i>A 242</i>	1,868 1,868	1,868 1,868	1,868 1,868	1,868 1,868						
Compacité										
C%	99,0%	98,9%	100,5%	100,3%						

L'Entreprise

Le Contrôle

ENTREPRISE RAZEL
 TOM 304 / 23
 ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - SUIV - G

DATE : 13-12-97
 CT G. 1.1
 OUVRAGE : C.S.G. 1.1
 C.S.G. 2.1

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Section de reference CT G. 1.1		
Emplacement G-1 Profil 14-16L / A. 248		
Compacité CT G. 1.1 - 2cc P. 06 au P. 10		
" " - 1cc P. 14 au P. 26		
Compacité CS G. 1.1 - 4cc P. 19 au P. 39		
Compacité CS G. 2.1 - 4cc P. 02 au P. 06		Repère P. 02 au P. 06 CS G. 2.1 - 4cc

La Mission de Contrôle

[Signature]

L'Entreprise

[Signature]

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

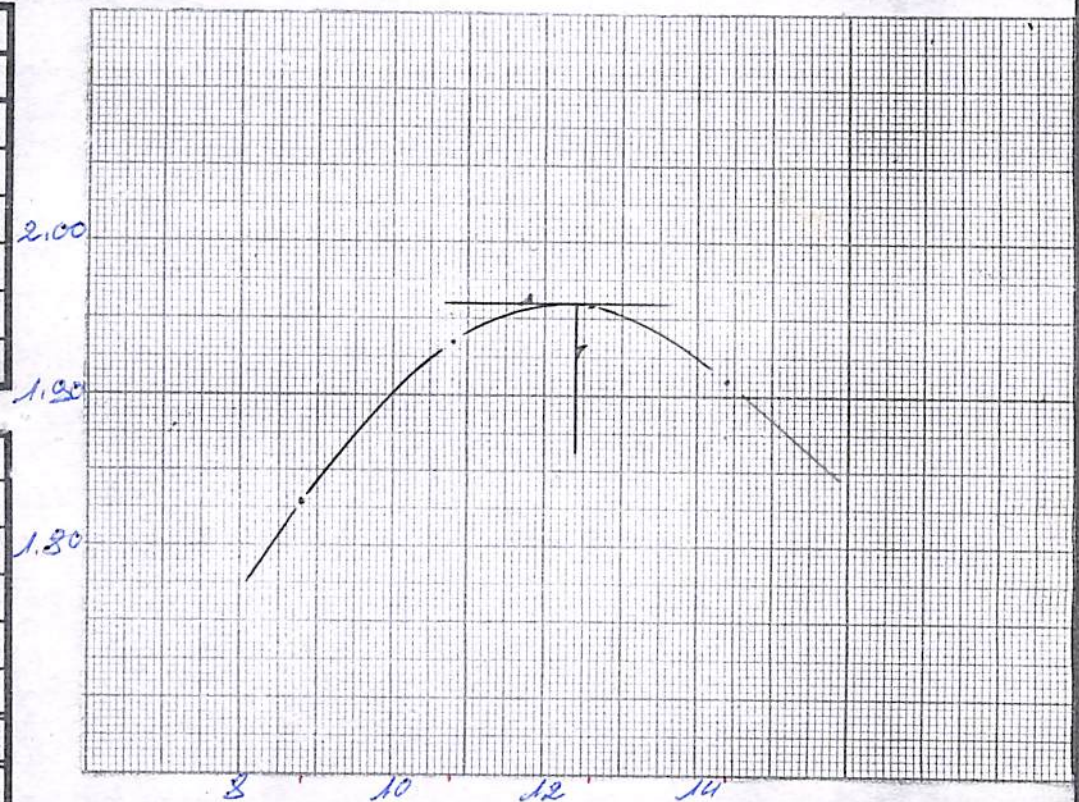
Source du matériau Emprunt G1
Nature du matériau limon

Echantillon N° A 248
Date 11/12/97
Opérateur Camara / Sane

SITUATION : CTG 11-1
P 14
1ère couche

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	6%	8%	10%	12%
Poids Moule + Sol humide (g)		5815	5950	6017	5999
Poids Moule (g)		3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)		1849	1984	2051	2033
Volume moule (cm ³)		930	-	-	-
Densité humide	g / cm ³	1.98 ⁸	2.13 ³	2.20 ⁵	2.18 ⁶

Tare	N°	50	46	43	48
Poids tare + Sol humide (g)		782	701	782	834
Poids tare + Sol sec (g)		738	656	727	763
Poids de l'eau (g)		44	45	51	71
Poids de la tare (g)		243	243	243	270
Poids de Sol sec (g)		495	413	484	493
Teneur en eau	%	8.8%	10.8%	12.6%	14.4%
Densité Sèche	g / cm ³	1.82 ⁷	1.92 ⁵	1.95 ⁸	1.91 ⁰



OPTIMUM	Densité sèche γ_s :	1.96 ⁰	G / cm ³
PROCTOR	Teneur en eau W :	12.4 %	%

Le Laboratoire

[Signature manuscrite]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *OTG 11-1*

Anambé le : *12/12/1997*

CANAUX :

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *G1*

EXPERIMENTATEUR : *ABOUCISSA SAKHO*

PK OU PROFIL	<i>06</i>	<i>10</i>	<i>14</i>	<i>18</i>	<i>22</i>	<i>26</i>			
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>			
Niveau	<i>220</i>	<i>220</i>	<i>120</i>	<i>120</i>	<i>120</i>	<i>120</i>			
V2 →	<i>2279</i>	<i>1963</i>	<i>1915</i>	<i>2140</i>	<i>1940</i>	<i>1980</i>			
V1 →	<i>195</i>	<i>205</i>	<i>250</i>	<i>225</i>	<i>245</i>	<i>300</i>			
V2 - V1 →	<i>2084</i>	<i>1758</i>	<i>1665</i>	<i>1915</i>	<i>1695</i>	<i>1680</i>			
Poids Humide	<i>2425</i>	<i>3752</i>	<i>3538</i>	<i>4123</i>	<i>3611</i>	<i>3598</i>			
Densité Humide	<i>2,15²</i>	<i>2,13⁴</i>	<i>2,12⁴</i>	<i>2,15³</i>	<i>2,13⁰</i>	<i>2,14¹</i>			
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>			
Poids Sec	<i>449</i>	<i>450</i>	<i>453</i>	<i>450</i>	<i>451</i>	<i>449</i>			
Poids Eau	<i>51</i>	<i>50</i>	<i>47</i>	<i>50</i>	<i>49</i>	<i>51</i>			
W% Chantier Etuve	<i>11,3%</i>	<i>11,1%</i>	<i>10,3%</i>	<i>11,1%</i>	<i>10,8%</i>	<i>11,3%</i>			
Densité Sèche	<i>1,93³</i>	<i>1,92¹</i>	<i>1,92⁶</i>	<i>1,93⁷</i>	<i>1,92²</i>	<i>1,92⁴</i>			
Optimum Proctor <i>A 243</i>	<i>1,960</i> <i>12,4%</i>	<i>1,960</i> <i>12,4%</i>	<i>1,960</i> <i>12,4%</i>	<i>1,960</i> <i>12,4%</i>	<i>1,960</i> <i>12,4%</i>	<i>1,960</i> <i>12,4%</i>			
Compacité									
C%	<i>98,6%</i>	<i>98,0%</i>	<i>98,2%</i>	<i>98,8%</i>	<i>98,0%</i>	<i>98,1%</i>			

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *12/12* 1997

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *M.A.B.O./O.S.S.E./S.A.K.H.O*

PK OU PROFIL	<i>19</i>	<i>23</i>	<i>27</i>	<i>31</i>	<i>35</i>	<i>39</i>			
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>			
Niveau	<i>430</i>	<i>430</i>	<i>430</i>	<i>430</i>	<i>430</i>	<i>430</i>			
V2 →	<i>1730</i>	<i>1940</i>	<i>2305</i>	<i>1660</i>	<i>1975</i>	<i>1830</i>			
V1 →	<i>115</i>	<i>218</i>	<i>220</i>	<i>240</i>	<i>222</i>	<i>235</i>			
V2 - V1 →	<i>1615</i>	<i>1722</i>	<i>2025</i>	<i>1420</i>	<i>1753</i>	<i>1595</i>			
Poids Humide	<i>3503</i>	<i>3723</i>	<i>4280</i>	<i>2965</i>	<i>3649</i>	<i>3384</i>			
Densité Humide	<i>2.16⁹</i>	<i>2.16²</i>	<i>2.11³</i>	<i>2.08⁸</i>	<i>2.08¹</i>	<i>2.12¹</i>			
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>			
Poids Sec	<i>429</i>	<i>434</i>	<i>433</i>	<i>440</i>	<i>440</i>	<i>436</i>			
Poids Eau	<i>71</i>	<i>66</i>	<i>62</i>	<i>60</i>	<i>60</i>	<i>64</i>			
W% Chantier Etuve	<i>16.5%</i>	<i>15.2%</i>	<i>14.1%</i>	<i>13.6%</i>	<i>13.6%</i>	<i>14.6%</i>			
Densité Sèche	<i>1.86¹</i>	<i>1.87⁶</i>	<i>1.85²</i>	<i>1.83⁸</i>	<i>1.83²</i>	<i>1.85¹</i>			
<i>A 242</i> Optimum Proctor	<i>1.86³</i> <i>15.2%</i>	<i>1.86³</i> <i>15.2%</i>	<i>1.86³</i> <i>15.2%</i>	<i>1.86³</i> <i>15.2%</i>	<i>1.86³</i> <i>15.2%</i>	<i>1.86³</i> <i>15.2%</i>			
Compacité									
C%	<i>99.6%</i>	<i>100.4%</i>	<i>99.1%</i>	<i>98.3%</i>	<i>98.0%</i>	<i>99.1%</i>			

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

CANAUX :

Anambé le : *12/12/1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Arenal*

EXPERIMENTATEUR : *A.B.O. LOISÉ SAKBO*

PK OU PROFIL	<i>02</i>	<i>06</i>								
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>								
Niveau	<i>490</i>	<i>490</i>								
V2 →	<i>1550</i>	<i>1748</i>								
V1 →	<i>227</i>	<i>218</i>								
V2 - V1 →	<i>1323</i>	<i>1530</i>								
Poids Humide	<i>2791</i>	<i>3198</i>								
Densité Humide	<i>2.10^g</i>	<i>2.09^g</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>440</i>	<i>440</i>								
Poids Eau	<i>60</i>	<i>60</i>								
W% Chantier Etuve	<i>13.6%</i>	<i>13.6%</i>								
Densité Sèche	<i>1.85^g</i>	<i>1.83^g</i>								
<i>A242</i> Optimum Proctor	<i>1.86^g 15.2%</i>	<i>1.86^g 15.2%</i>								
Compacité										
C%	<i>98.4%</i>	<i>98.4%</i>								

L'Entreprise *Reprise Reprise*

Le Contrôle

[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CPG2*

CANAU :

Anambé le : *11/12/1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *SPG*

EXPERIMENTATEUR : *A.B.O. CISSÉ SARKHO*

PK OU PROFIL	<i>06</i>	<i>10</i>								
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>								
Niveau	<i>120</i>	<i>120</i>								
V2 →	<i>2110</i>	<i>2125</i>								
V1 →	<i>260</i>	<i>183</i>								
V2 - V1 →	<i>1850</i>	<i>1942</i>								
Poids Humide	<i>3962</i>	<i>4276</i>								
Densité Humide	<i>2.14¹</i>	<i>2.14⁶</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>447</i>	<i>457</i>								
Poids Eau	<i>53</i>	<i>43</i>								
W% Chantier Etuve	<i>11.8%</i>	<i>9.4%</i>								
Densité Sèche	<i>1.91⁵</i>	<i>1.962</i>								
Optimum Proctor <i>A247</i>	<i>1.944</i> <i>11.1%</i>	<i>1.944</i> <i>11.1%</i>								
Compacité										
C%	<i>98.5%</i>	<i>100.0%</i>								

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

CANAUX :

Anambé le : *11/12/1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *DABO/CISSA/SAKHO*

PK OU PROFIL	<i>07</i>	<i>11</i>	<i>15</i>						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>						
Niveau	<i>420</i>	<i>420</i>	<i>420</i>						
V2 →	<i>1730</i>	<i>2020</i>	<i>2015</i>						
V1 →	<i>293</i>	<i>280</i>	<i>255</i>						
V2 - V1 →	<i>1437</i>	<i>1740</i>	<i>1760</i>						
Poids Humide	<i>3683</i>	<i>3662</i>	<i>3721</i>						
Densité Humide	<i>2,14⁵</i>	<i>2,10⁴</i>	<i>2,11⁴</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>434</i>	<i>435</i>	<i>435</i>						
Poids Eau	<i>66</i>	<i>65</i>	<i>65</i>						
W% Chantier Etuve	<i>15,2%</i>	<i>14,9%</i>	<i>14,9%</i>						
Densité Sèche	<i>1,86²</i>	<i>1,83¹</i>	<i>1,84⁰</i>						
<i>A242</i> Optimum Proctor	<i>1,86³ 15,2%</i>	<i>1,86³ 15,2%</i>	<i>1,86³ 15,2%</i>						
Compacité									
C%	<i>98,6%</i>	<i>98,0%</i>	<i>98,5</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *11/12*.....199*9*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *SABO/CISSE/SAKHO*

PK OU PROFIL	<i>02</i>	<i>06</i>								
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>								
Niveau	<i>430</i>	<i>430</i>								
V2 →	<i>2550</i>	<i>1938</i>								
V1 →	<i>228</i>	<i>279</i>								
V2 - V1 →	<i>2322</i>	<i>1659</i>								
Poids Humide	<i>3578</i>	<i>3139</i>								
Densité Humide	<i>1.54⁰</i>	<i>1.892</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>461</i>	<i>450</i>								
Poids Eau	<i>30</i>	<i>41</i>								
W% Chantier Etuve	<i>8.4%</i>	<i>8.9%</i>								
Densité Sèche	<i>1.42¹</i>	<i>1.73⁹</i>								
Optimum Proctor <i>A 242</i>	<i>1.268</i> <i>15.2%</i>	<i>1.268</i> <i>15.2%</i>								
Compacité										
C%	<i>76.0%</i>	<i>93.0%</i>								

L'Entreprise

A. Diop / A. Diop / A. Diop

Le Contrôle

M. Diop

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau SPG

Nature du matériau limon

Echantillon N° A247

Date 10/12/97

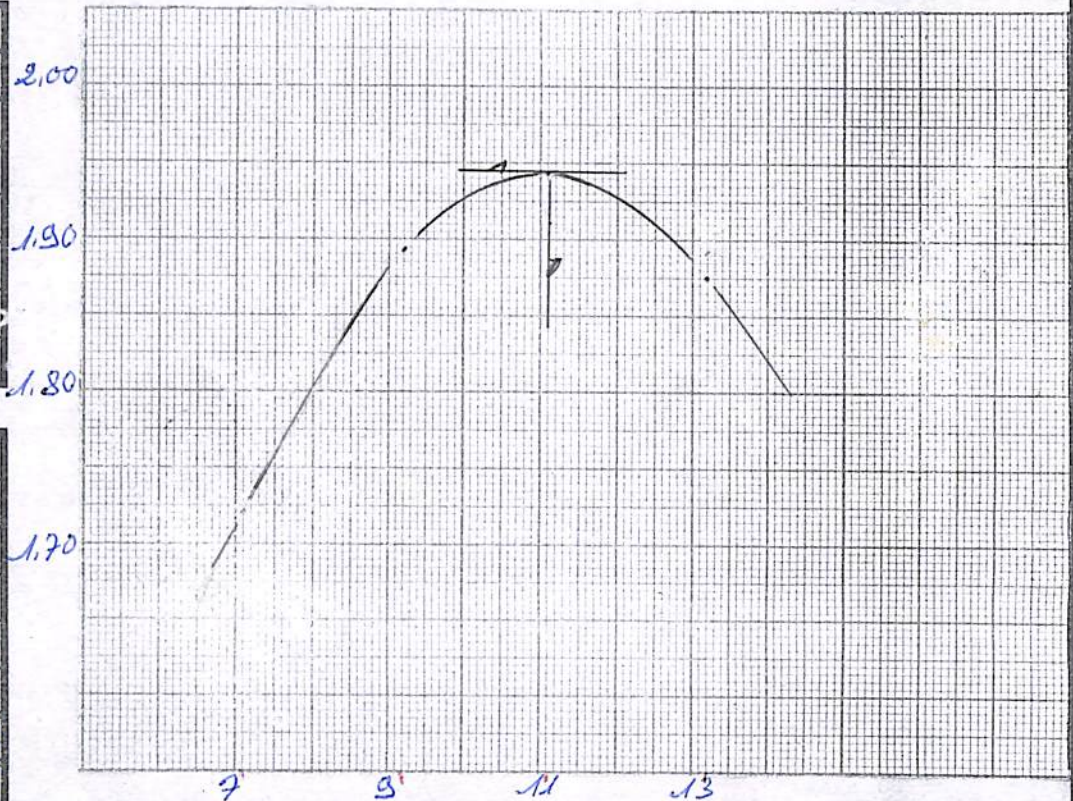
Opérateur Camala / Sane

SITUATION : CTG-11-1
Melange POGAN
P.12. 1ere couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
--	-----------	-----------	-----------	-----------

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule	N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée	%	6%	8%	10%	12%
Poids Moule + Sol humide (g)		5680	5890	5975	5940
Poids Moule (g)		3966	3966	3966	3966
Poids Sol humide (g)		1714	1924	2009	1974
Volume moule (cm ³)		930	930	930	930
Densité humide	g/cm ³	1,84 ³	2,06 ⁸	2,16 ⁰	2,12 ²

		Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Tare	N°	50	46	43	48
Poids tare + Sol humide (g)		735	741	742	818
Poids tare + Sol sec (g)		708	694	692	754
Poids de l'eau (g)		33	42	50	64
Poids de la tare (g)		243	243	243	270
Poids de Sol sec (g)		459	456	449	484
Teneur en eau	%	9,1%	9,2%	11,1%	13,2%
Densité Sèche	g/cm ³	1,72 ⁰	1,89 ⁴	1,84 ⁴	1,89 ⁵



OPTIMUM

Densité sèche γ_s : 1,94⁴ G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 11,1 %

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CTG 1-1-1

TOM 304/23

CANAUX :

Anambé le : 10/12/1997

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : SPG

EXPERIMENTATEUR : ABOUCISSE/SAKHO

PK OU PROFIL	02	06	10							
EMPLACEMENT	A	G	A							
Niveau	130	130	130							
V2 →	2125	2650	2532							
V1 →	170	240	255							
V2 - V1 →	1955	2410	2277							
Poids Humide	4156	5088	4828							
Densité Humide	2.12 ⁵	2.11 ¹	2.12 ⁰							
Prélèvement / 500g	500	500	500							
Poids Sec	450	451	450							
Poids Eau	50	49	50							
W% Chantier Etuve	11.1%	10.8%	11.1%							
Densité Sèche	1.95 ³	1.90 ⁵	1.90 ⁸							
Optimum Proctor A247	1.944 11.1%	1.944 11.1%	1.944 11.1%							
Compacité										
C%	98.4%	98.0%	98.1%							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CS 2-1

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : 10/12/1997

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : SPG

EXPERIMENTATEUR : DABO/CISSE/ISAKHO

P K OU PROFIL	03	07							
EMPLACEMENT	G	A							
Niveau	320	320							
V2 →	2010	2030							
V1 →	220	330							
V2 - V1 →	1790	1700							
Poids Humide	3862	3610							
Densité Humide	2.15 ^g	2.12 ^g							
Prélèvement / 500g	500	500							
Poids Sec	454	450							
Poids Eau	46	50							
W% Chantier Etrve	10.1%	11.1%							
Densité Sèche	1.95 ^g	1.91 ^g							
Optimum Proctor A247	1.944 11.1%	1.944 11.1%							
Compacité C%	100.8%	98.3%							

L'Entreprise

Le Contrôle

M. H. Gaye

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *09-12* 1997

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Jenal*

EXPERIMENTATEUR : *ABO-CISSE-SAKHO*

PK OU PROFIL	11	15	19	23	27	31			
EMPLACEMENT	A	G	A	G	A	G			
Niveau	390	390	390	390	390	390			
V2 →	1845	2020	1920	2125	1985	1905			
V1 →	168	293	252	374	293	261			
V2 - V1 →	1677	1727	1668	1751	1692	1644			
Poids Humide	3528	3584	3488	3655	3552	3594			
Densité Humide	2.10 ³	2.10 ⁵	2.10 ¹	2.10 ⁷	2.10 ⁴	2.18 ⁶			
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500	500			
Poids Sec	438	442	440	439	441	434			
Poids Eau	62	58	60	61	59	66			
W% Chantier Etuve	14.1%	13.1%	13.6%	13.8%	13.3%	15.2%			
Densité Sèche	1.84 ³	1.83 ⁴	1.84 ⁰	1.83 ⁴	1.85 ²	1.85 ⁷			
<i>A242</i> Optimum Proctor	<i>1.868</i> 15.2%	<i>1.868</i> 15.2%	<i>1.868</i> 15.2%	<i>1.868</i> 15.2%	<i>1.868</i> 15.2%	<i>1.868</i> 15.2%			
Compacité									
C%	98.7%	98.2%	98.5%	98.1%	99.1%	101.5%			

L'Entreprise

Le Contrôleur

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304/23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

CANAUX :

Anambé le : *02-12-1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *DABO-CISSE*

P K OU PROFIL	35	39	43	47	51				
EMPLACEMENT	A	G	A	G	A				
Niveau	3 ⁰⁰	3 ⁰⁰	3 ⁰⁰	3 ⁰⁰	3 ⁰⁰				
V2 →	2476	2170	2175	2170	2180				
V1 →	180	260	255	230	175				
V2 - V1 →	2296	1910	1920	1940	2005				
Poids Humide	4909	3980	3997	4040	4194				
Densité Humide	2.13 ⁸	2.08 ³	2.08 ¹	2.08 ²	2.09 ¹				
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500				
Poids Sec	438	440	440	441	439				
Poids Eau	62	60	60	59	61				
W% Chantier Etuve	14.1%	13.6%	13.6%	13.3%	13.8%				
Densité Sèche	1.87 ³	1.83 ⁴	1.83 ²	1.83 ⁸	1.83 ⁸				
<i>A242</i> Optimum Proctor	<i>1.86⁸ 15.2%</i>	<i>1.86⁸ 15.2%</i>	<i>1.86⁸ 15.2%</i>	<i>1.86⁸ 15.2%</i>	<i>1.86⁸ 15.2%</i>				
Compacité									
C%	100.3%	98.1%	98.1%	98.3%	98.3%				

L'Entreprise



Le Contrôleur



ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

CANAUX :

Anambé le : *06-12* 1997

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *ABO. CISSE-SAKHO*

P K OU PROFIL	55	59	63						
EMPLACEMENT	A	G	A						
Niveau	3 ²⁰	3 ²⁰	3 ²⁰						
V2 →	2340	2350	2220						
V1 →	240	200	218						
V2 - V1 →	2100	2150	2002						
Poids Humide	4326	4483	4126						
Densité Humide	2,023	2,027	2,029						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	440	440	438						
Poids Eau	60	60	62						
W% Chantier Etuve	13,6%	13,6%	14,1%						
Densité Sèche	1,838	1,837	1,832						
<i>A242</i> Optimum Proctor	<i>1,863</i> 15,2%	<i>1,863</i> 15,2%	<i>1,863</i> 15,2%						
Compacité									
C%	98,4%	98,3%	98,1%						

L'Entreprise

Le Contrôle

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CSG11-1

CANAUX :

Anambé le : 05-12-1997.

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : Chenal

EXPERIMENTATEUR : Dabo / Cissé

P K OU PROFIL	50	54	58	62	66	70			
EMPLACEMENT	Droit	Gauche	Droit	Gauche	Droit	Gauche			
Niveau	3 ^{ème} couche		3 ^{ème} couche		3 ^{ème} couche				
V2 →	1965	1855	1982	2042	2088	1772			
V1 →	275	346	215	210	185	274			
V2 - V1 →	1690	1509	1767	1832	1903	1498			
Poids Humide	3718	3303	3794	3914	4026	3279			
Densité Humide	2.200	2.188	2.117	2.136	2.114	2.188			
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500	500			
Poids Sec	442	439	439	438	439	440			
Poids Eau	58	61	61	62	61	60			
W% Chantier									
Etuve	13.1%	13.8%	13.8%	14.16%	13.89%	13.64%			
Densité Sèche	1.915	1.923	1.885	1.893	1.858	1.926			
Optimum Proctor	1.868 / 15.2%	1.868 / 15.2%	1.868 / 15.2%	1.868 / 15.2%	1.868 / 15.2%	1.868 / 15.2%			
Compacité									
C%	104.1%	102.9%	100.9%	100.2%	99.4%	103.1%			

L'Entreprise



Le Contrôle



RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CSG-1-1

TOM 304/23

CANAUX :

Anambé le : 04-12-1997

EXPERIMENTATEUR : ABO-CISSE

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

PK OU PROFIL	38	42	46						
EMPLACEMENT	G	A	G						
Niveau	350	350	350						
V2 →	2241	2250	2365						
V1 →	275	203	230						
V2 - V1 →	1966	2047	2135						
Poids Humide	4146	4274	4461						
Densité Humide	2.10 ⁸	2.08 ⁷	2.08 ⁸						
Prélèvement / 500g	500	500	500						
Poids Sec	435	440	440						
Poids Eau	65	60	60						
W% Chantier									
Etuve	14.9%	13.6%	13.6%						
Densité Sèche	1.83 ⁵	1.83 ⁷	1.83 ⁹						
Optimum Proctor	1.268 1.268	1.268 1.268	1.268 1.268						
Compacité									
C%	98.2%	98.3%	98.4%						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CS-G 1.1.

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : 03/12/1997

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N°: E

EXPERIMENTATEUR :

P K OU PROFIL	22	26	30	34					
EMPLACEMENT	Gauche	Droit	gauche	Droit					
Niveau	3 ^e c	3 ^e c	3 ^e c	3 ^e c					
V2 →	2118	2230	2207	2125					
V1 →	293	382	310	312					
V2 - V1 →	1825	1848	1897	1813					
Poids Humide	4923	4055	4030	3977					
Densité Humide	2,197	2,194	2,124	2,193					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500					
Poids Sec	437	437	435	438					
Poids Eau	63	63	65	62					
W% Chantier Etuve	14,4%	14,4	14,9	14,1%					
Densité Sèche	1,920	1,918	1,848	1,922					
Optimum Proctor	A242 1,868 15,2	1,868 15,2	1,868 15,2	1,868 15,2					
Compacité									
C%	102,8%	102,6%	98,9%	102,9%					

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CSG1-1

Anambé le : 02 - 12 - 1997

CANAU :

EXPERIMENTATEUR : Sabo / Cisse

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : Chencal

P K OU PROFIL	02	06	10	14	18					
EMPLACEMENT	Droit	Gauche	Droit	Gauche	Droit					
Niveau	3 ^{eme} Couche	Couche	3 ^{eme} Couche	Couche						
V2 →	2265	2470	1953	2035	2540					
V1 →	185	155	248	322	305					
V2 - V1 →	2080	2315	1705	1713	2235					
Poids Humide	4468	4867	3586	3652	4686					
Densité Humide	2.148	2.102	2.103	2.131	2.096					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500					
Poids Sec	440	440	442	441	441					
Poids Eau	60	60	58	59	59					
W% Chantier										
Etuve	13.6%	13.6%	13.1%	13.3%	13.3%					
Densité Sèche	1.890	1.850	1.859	1.881	1.850					
Optimum Proctor	A242 1.868 15.2%	1.868 15.2%	1.868 15.2%	1.868 15.2%	1.868 15.2%					
Compacité										
C%	101.2%	99.0%	99.5%	100.7%	99.0%					

L'Entreprise

Le Contrôle

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau Chemal
Nature du matériau limon argileux

Echantillon N° A249
Date 02-12-97
Opérateur Camaba Samp

SITUATION : CSG-1-1
P18
3^{eme} couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
--	-----------	-----------	-----------	-----------

Moule	N°	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
Quantité ajoutée	%	<u>8%</u>	<u>10%</u>	<u>12%</u>	<u>14%</u>
Poids Moule + Sol humide (g)		<u>5779</u>	<u>5914</u>	<u>5962</u>	<u>5958</u>
Poids Moule (g)		<u>3966</u>	-	-	-
Poids Sol humide (g)		<u>1813</u>	<u>1948</u>	<u>2002</u>	<u>1992</u>
Volume moule (cm ³)		<u>930</u>	-	-	-
Densité humide g/cm ³		<u>1.949</u>	<u>2.094</u>	<u>2.152</u>	<u>2.141</u>

Tare	N°	<u>W</u>	<u>G</u>	<u>F</u>	<u>A</u>
Poids tare + Sol humide (g)		<u>507</u>	<u>524</u>	<u>502</u>	<u>567</u>
Poids tare + Sol sec (g)		<u>464</u>	<u>473</u>	<u>446</u>	<u>495</u>
Poids de l'eau (g)		<u>43</u>	<u>51</u>	<u>56</u>	<u>72</u>
Poids de la tare (g)		<u>82</u>	<u>98</u>	<u>79</u>	<u>80</u>
Poids de Sol sec (g)		<u>382</u>	<u>375</u>	<u>367</u>	<u>415</u>
Teneur en eau %		<u>11.2%</u>	<u>13.6%</u>	<u>15.2%</u>	<u>17.3%</u>
Densité Sèche g/cm ³		<u>1.75³</u>	<u>1.84³</u>	<u>1.86⁸</u>	<u>1.82⁶</u>



OPTIMUM
Densité sèche ys : 1.86⁸ g/cm³
PROCTOR
Teneur en eau W : 15.2% %

Le Laboratoire



ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU CSG 2-1

TOM 304/23

CANAUX :

Anambé le : 01-12-1997

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *MABO-CISSE*

PK OU PROFIL	43	47	51	55	59	63				
EMPLACEMENT	G	D	G	A	G	A				
Niveau	2 ^o C	2 ^o C	2 ^o C	2 ^o C	2 ^o C	2 ^o C				
V2 →	2140	2265	1925	1922	2560	2340				
V1 →	325	323	245	255	290	220				
V2-V1 →	1815	1942	1740	1673	2270	2120				
Poids Humide	3994	4273	3900	3593	4882	4667				
Densité Humide	2,200	2,200	2,24 ¹	2,14 ⁷	2,15 ⁰	2,201				
Prélèvement / 500g	500	500	500	500	500	500				
Poids Sec	450	444	440	456	453	446				
Poids Eau	50	56	60	44	47	54				
W% Chantier Etuve	11,1%	12,6%	13,6%	9,6%	10,3%	12,1%				
Densité Sèche	1,92 ⁰	1,95 ⁴	1,97 ³	1,95 ⁹	1,94 ⁹	1,96 ³				
Optimum Proctor <i>A233</i>	1,977 11,6%	1,977 11,6%	1,977 11,6%	1,977 11,6%	1,977 11,6%	1,977 11,6%				
Compacité										
C%	100,1%	98,8%	99,7%	99,1%	98,6%	99,3%				

L'Entreprise
[Signature]

Le Contrôle
[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *29-11-1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *APBO-CISSE*

PK OU PROFIL	<i>66</i>	<i>70</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>							
Niveau	<i>230</i>	<i>230</i>							
V2 →	<i>2100</i>	<i>2328</i>							
V1 →	<i>211</i>	<i>242</i>							
V2 - V1 →	<i>1289</i>	<i>2086</i>							
Poids Humide	<i>4128</i>	<i>4595</i>							
Densité Humide	<i>2.18⁵</i>	<i>2.20²</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>446</i>	<i>444</i>							
Poids Eau	<i>54</i>	<i>56</i>							
W% Chantier Etuve	<i>12.1%</i>	<i>12.6%</i>							
Densité Sèche	<i>1.94⁹</i>	<i>1.95⁶</i>							
<i>A233</i> Optimum Proctor	<i>1.977</i> <i>11.6%</i>	<i>1.977</i> <i>11.6%</i>							
Compacité									
C%	<i>98.6%</i>	<i>98.9%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *24-11-1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *DABO-CISSE*

PK OU PROFIL	<i>39</i>								
EMPLACEMENT	<i>1</i>								
Niveau	<i>250</i>								
V2 →	<i>2252</i>								
V1 →	<i>250</i>								
V2 - V1 →	<i>2002</i>								
Poids Humide	<i>4385</i>								
Densité Humide	<i>2.190</i>								
Prélèvement / 500g	<i>500</i>								
Poids Sec	<i>444</i>								
Poids Eau	<i>56</i>								
W% Chantier	<i>12.61%</i>								
Etuve	<i>12.61%</i>								
Densité Sèche	<i>1.945</i>								
Optimum Proctor	<i>1.977</i> <i>11.6%</i>								
Compacité	<i>98.3%</i>								
C%	<i>98.3%</i>								

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG1-1*

Anambé le : *28-11-1997*

CANAU :

EXPERIMENTATEUR : *Daba / Cisse*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

P K OU PROFIL	42	46	50	54	58	62			
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>			
Niveau	<i>2^{eme} couche</i>	<i>2^{eme} couche</i>	<i>2^{eme} couche</i>	<i>2^{eme} couche</i>	<i>2^{eme} couche</i>	<i>2^{eme} couche</i>			
V2 →	<i>1785</i>	<i>2240</i>	<i>2042</i>	<i>2228</i>	<i>2510</i>	<i>2400</i>			
V1 →	<i>292</i>	<i>275</i>	<i>255</i>	<i>278</i>	<i>205</i>	<i>235</i>			
V2 - V1 →	<i>1493</i>	<i>1965</i>	<i>1787</i>	<i>1950</i>	<i>2305</i>	<i>2165</i>			
Poids Humide	<i>3325</i>	<i>4323</i>	<i>3856</i>	<i>4290</i>	<i>4918</i>	<i>4604</i>			
Densité Humide	<i>2.231</i>	<i>2.200</i>	<i>2.157</i>	<i>2.200</i>	<i>2.133</i>	<i>2.126</i>			
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>			
Poids Sec	<i>438</i>	<i>455</i>	<i>454</i>	<i>442</i>	<i>455</i>	<i>456</i>			
Poids Eau	<i>62</i>	<i>45</i>	<i>46</i>	<i>58</i>	<i>45</i>	<i>44</i>			
W% Chantier Etuve	<i>14.16%</i>	<i>9.89%</i>	<i>10.13%</i>	<i>13.12%</i>	<i>9.89%</i>	<i>9.65%</i>			
Densité Sèche	<i>1.955</i>	<i>2.003</i>	<i>1.959</i>	<i>1.945</i>	<i>1.943</i>	<i>1.940</i>			
Optimum Proctor <i>A233</i>	<i>1.977</i> <i>11.6%</i>	<i>1.977</i> <i>11.6%</i>	<i>1.977</i> <i>11.6%</i>	<i>1.977</i> <i>11.6%</i>	<i>1.977</i> <i>11.6%</i>	<i>1.977</i> <i>11.6%</i>			
Compacité C%	<i>98.68%</i>	<i>101.3%</i>	<i>99.1%</i>	<i>98.37%</i>	<i>98.2%</i>	<i>98.10%</i>			

L'Entreprise

Le Contrôle

ENTREPRISE RAZEL
TOM 304 / 23
ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - Sect. G

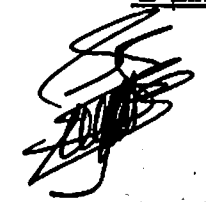
DATE : 28-11-97
OUVRAGE : C.S.G. 1.1
C.S.G. 2.1

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Compacité C.S.G. 1.1 - 2 ^{le} P. 38		
Compacité C.S.G. 2.1 - 1 ^{re} P. 50 ou P. 62		
7		

La Mission de Contrôle



L'Entreprise



RAZEL SENEGAL
Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

CANAUX :

Anambé le : *22-11-1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

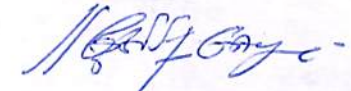
EXPERIMENTATEUR : *DABO-CISSE*

PK OU PROFIL	<i>38</i>									
EMPLACEMENT	<i>A</i>									
Niveau	<i>220</i>									
V2 →	<i>2210</i>									
V1 →	<i>190</i>									
V2 - V1 →	<i>2040</i>									
Poids Humide	<i>4431</i>									
Densité Humide	<i>2.17²</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>447</i>									
Poids Eau	<i>53</i>									
W% Chantier Etuve	<i>11.8%</i>									
Densité Sèche	<i>1.94²</i>									
<i>A233</i> Optimum Proctor	<i>1.97²</i> <i>11.6%</i>									
Compacité										
C%	<i>98.2%</i>									

L'Entreprise



Le Contrôleur



ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *27-11-1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *DABO Cisse*

P K OU PROFIL	<i>50</i>	<i>54</i>	<i>58</i>	<i>62</i>						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>						
Niveau	<i>130</i>	<i>130</i>	<i>130</i>	<i>130</i>						
V2 →	<i>1870</i>	<i>1870</i>	<i>2150</i>	<i>2478</i>						
V1 →	<i>195</i>	<i>192</i>	<i>201</i>	<i>245</i>						
V2 - V1 →	<i>1675</i>	<i>1772</i>	<i>1989</i>	<i>2233</i>						
Poids Humide	<i>3761</i>	<i>3264</i>	<i>4325</i>	<i>4789</i>						
Densité Humide	<i>2,24⁵</i>	<i>2,23²</i>	<i>2,19⁴</i>	<i>2,14⁴</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>447</i>	<i>443</i>	<i>453</i>	<i>457</i>						
Poids Eau	<i>53</i>	<i>57</i>	<i>47</i>	<i>43</i>						
W% Chantier Etuve	<i>11,8%</i>	<i>12,8%</i>	<i>10,3%</i>	<i>9,4%</i>						
Densité Sèche	<i>2,00⁸</i>	<i>1,92³</i>	<i>1,97¹</i>	<i>1,96⁰</i>						
Optimum Proctor	<i>1,97⁷</i> <i>11,6%</i>	<i>1,97⁷</i> <i>11,6%</i>	<i>1,97⁷</i> <i>11,6%</i>	<i>1,97⁷</i> <i>11,6%</i>						
Compacité										
C%	<i>101,5%</i>	<i>100,3%</i>	<i>99,7%</i>	<i>99,1%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôleur

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - Sect. G

DATE : 27.11.97

OUVRAGE : CSG-1-1
CSG-2.1

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Compacité CSG-1-1 - rec P.66 au P.70		
Compacité CSG-2.1 - rec P.42 au P.46		
7		

La Mission de Contrôle

L'Entreprise

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

CANAUX :

Anambé le : *26 - 11 - 1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *D.A.B.O. - Cisse*

PK OU PROFIL	<i>66</i>	<i>70</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>1</i>							
Niveau	<i>120</i>	<i>120</i>							
V2 →	<i>2165</i>	<i>2380</i>							
V1 →	<i>275</i>	<i>325</i>							
V2 - V1 →	<i>1890</i>	<i>2055</i>							
Poids Humide	<i>4105</i>	<i>4553</i>							
Densité Humide	<i>2,117¹</i>	<i>2,211²</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>452</i>	<i>442</i>							
Poids Eau	<i>48</i>	<i>58</i>							
W% Chantier Etuve	<i>10,6%</i>	<i>13,1%</i>							
Densité Sèche	<i>1,96³</i>	<i>1,95⁸</i>							
Optimum Proctor <i>A233</i>	<i>1,977</i> <i>11,6%</i>	<i>1,977</i> <i>11,6%</i>							
Compacité									
C%	<i>99,3%</i>	<i>99,06%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôleur

RAZEL SENEGAL
Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

Anambé le : *26-11*.....199*7*

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *A.A.B.O. Cisse*.....

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

PK OU PROFIL	<i>42</i>	<i>46</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>							
Niveau	<i>130</i>	<i>130</i>							
V2 →	<i>2225</i>	<i>2215</i>							
V1 →	<i>200</i>	<i>250</i>							
V2 - V1 →	<i>2025</i>	<i>1965</i>							
Poids Humide	<i>4410</i>	<i>4328</i>							
Densité Humide	<i>2,17^g</i>	<i>2,20^g</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>445</i>	<i>442</i>							
Poids Eau	<i>55</i>	<i>58</i>							
W% Chantier	<i>12,3%</i>	<i>13,1%</i>							
Etuve	<i>12,3%</i>	<i>13,1%</i>							
Densité Sèche	<i>1,93^g</i>	<i>1,94^g</i>							
Optimum Proctor	<i>1,97^g</i> <i>11,6%</i>	<i>1,97^g</i> <i>11,6%</i>							
Compacité									
C%	<i>98,0%</i>	<i>98,5%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôleur

**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

MODIFIE

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau Chenal
Nature du matériau limon

Echantillon N° A 233
Date 25 - 11 - 97
Opérateur Camaba

SITUATION : CSG 1-1
P44
19-C

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
Quantité ajoutée %	<u>4%</u>	<u>6%</u>	<u>8%</u>	<u>10%</u>
Poids Moule + Sol humide (g)	<u>5916</u>	<u>5910</u>	<u>6018</u>	<u>5980</u>
Poids Moule (g)	<u>3366</u>	-	-	-
Poids Sol humide (g)	<u>1950</u>	<u>1944</u>	<u>2052</u>	<u>2014</u>
Volume moule (cm ³)	<u>930</u>	-	-	-
Densité humide g/cm ³	<u>1.83¹</u>	<u>2.09⁰</u>	<u>2.20⁶</u>	<u>2.16⁵</u>

Tare N°	A	D	H	B
Poids tare + Sol humide (g)	<u>487</u>	<u>484</u>	<u>456</u>	<u>458</u>
Poids tare + Sol sec (g)	<u>467</u>	<u>449</u>	<u>417</u>	<u>414</u>
Poids de l'eau (g)	<u>30</u>	<u>35</u>	<u>39</u>	<u>44</u>
Poids de la tare (g)	<u>69</u>	<u>80</u>	<u>83</u>	<u>85</u>
Poids de Sol sec (g)	<u>398</u>	<u>369</u>	<u>334</u>	<u>329</u>
Teneur en eau %	<u>7.5%</u>	<u>9.4%</u>	<u>11.6%</u>	<u>13.3%</u>
Densité Sèche g/cm ³	<u>1.75⁰</u>	<u>1.91⁰</u>	<u>1.97⁷</u>	<u>1.91¹</u>



OPTIMUM	Densité sèche ys : <u>1.97⁷</u>	G/cm ³
PROCTOR	Teneur en eau W : <u>11.6%</u>	%

Le Laboratoire

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *25-11-1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *Dabo - Cissé*

PK OU PROFIL	50	54	58	62					
EMPLACEMENT	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>					
Niveau	<i>1^{ere} couche</i>		<i>1^{ere} couche</i>						
V2 →	<i>2360</i>	<i>2060</i>	<i>2098</i>	<i>2125</i>					
V1 →	<i>235</i>	<i>211</i>	<i>220</i>	<i>190</i>					
V2 - V1 →	<i>2127</i>	<i>1849</i>	<i>1878</i>	<i>1935</i>					
Poids Humide	<i>4643</i>	<i>3999</i>	<i>4075</i>	<i>4280</i>					
Densité Humide	<i>2.182</i>	<i>2.162</i>	<i>2.169</i>	<i>2.211</i>					
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>					
Poids Sec	<i>447</i>	<i>451</i>	<i>450</i>	<i>442</i>					
Poids Eau	<i>53</i>	<i>19</i>	<i>50</i>	<i>58</i>					
W% Chantier Etuve	<i>11.8%</i>	<i>10.8%</i>	<i>11.1%</i>	<i>13.1%</i>					
Densité Sèche	<i>1.952</i>	<i>1.951</i>	<i>1.953</i>	<i>1.955</i>					
Optimum Proctor <i>A233</i>	<i>1.977</i> <i>11.6%</i>	<i>1.977</i> <i>11.6%</i>	<i>1.977</i> <i>11.6%</i>	<i>1.977</i> <i>11.6%</i>					
Compacité C%	<i>98.7%</i>	<i>98.7%</i>	<i>98.7%</i>	<i>98.9%</i>					

L'Entreprise

Le Contrôle

ENTREPRISE RAZEL
TOM 304 / 23
ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - Sect. G

DATE : 25.11.97
OUVRAGE : GS G.1.1

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Compacité CS G.1.1. ICC P.42 au P.46		
7		

La Mission de Contrôle

L'Entreprise

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *24-11-1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *MABO/CISSE*

PK OU PROFIL	<i>42</i>	<i>46</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>							
Niveau	<i>120</i>	<i>120</i>							
V2 →	<i>2480</i>	<i>2218</i>							
V1 →	<i>210</i>	<i>248</i>							
V2 - V1 →	<i>2270</i>	<i>1970</i>							
Poids Humide	<i>4783</i>	<i>4090</i>							
Densité Humide	<i>2.107</i>	<i>2.076</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>443</i>	<i>449</i>							
Poids Eau	<i>57</i>	<i>51</i>							
W% Chantier									
Etuve	<i>12.8%</i>	<i>11.3%</i>							
Densité Sèche	<i>1.867</i>	<i>1.865</i>							
Optimum Proctor	<i>1.901</i> <i>13.5%</i>	<i>1.901</i> <i>13.5%</i>							
Compacité									
C%	<i>98.2%</i>	<i>98.1%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

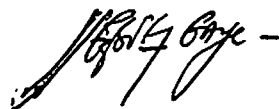
RECEPTION : TERRASSEMENT - Sect. G

DATE : 24 - 11 - 97

OUVRAGE : CSG.2.1

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Compacité CSG.2.1.2ec P. 35		
7		

La Mission de Contrôle



L'Entreprise



ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CS G2-1*

Anambé le : *22/11/1997*

CANAUX :

EXPERIMENTATEUR : *ABBO...Cisse...Balde*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

PK OU PROFIL	<i>35</i>																						
EMPLACEMENT	<i>G</i>																						
Niveau	<i>250</i>																						
V2 →	<i>2135</i>																						
V1 →	<i>170</i>																						
V2 - V1 →	<i>1965</i>																						
Poids Humide	<i>4154</i>																						
Densité Humide	<i>2.11³</i>																						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>																						
Poids Sec	<i>442</i>																						
Poids Eau	<i>58</i>																						
W% Chantier																							
Etuve	<i>13.1%</i>																						
Densité Sèche	<i>1.86^g</i>																						
Optimum Proctor	<i>A 225</i> <i>1.901</i> <i>13.5%</i>																						
Compacité																							
C%	<i>98.3%</i>																						

L'Entreprise
[Signature]

Le Contrôle
[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire

Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

TOM 304 / 23

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG-2-1*

Anambé le : *21-11-1997*

CANAU :

EXPERIMENTATEUR : *Daba / Balde / Cisse*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

PK OU PROFIL	15	19	23	27	31				
EMPLACEMENT	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>	<i>Gauche</i>	<i>Droit</i>				
Niveau	<i>2^{ème} couche</i>	<i>2^{ème} couche</i>	<i>2^{ème} couche</i>	<i>2^{ème} couche</i>	<i>2^{ème} couche</i>				
V2 →	<i>1935</i>	<i>2230</i>	<i>2045</i>	<i>2200</i>	<i>2050</i>				
V1 →	<i>128</i>	<i>290</i>	<i>200</i>	<i>226</i>	<i>220</i>				
V2 - V1 →	<i>1807</i>	<i>1940</i>	<i>1845</i>	<i>1974</i>	<i>1830</i>				
Poids Humide	<i>3675</i>	<i>4002</i>	<i>3881</i>	<i>3999</i>	<i>3739</i>				
Densité Humide	<i>2.033</i>	<i>2.062</i>	<i>2.103</i>	<i>2.025</i>	<i>2.043</i>				
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>				
Poids Sec	<i>438</i>	<i>438</i>	<i>426</i>	<i>436</i>	<i>436</i>				
Poids Eau	<i>62</i>	<i>62</i>	<i>71</i>	<i>64</i>	<i>64</i>				
W% Chantier Etuve	<i>14.1%</i>	<i>14.1%</i>	<i>17.3%</i>	<i>14.6%</i>	<i>14.6</i>				
Densité Sèche	<i>1.78^e</i>	<i>1.807</i>	<i>1.793</i>	<i>1.767</i>	<i>1.78^e</i>				
Optimum Proctor <i>A222</i>	<i>1.80^A 16.1%</i>	<i>1.80^A 16.1%</i>	<i>1.80^A 16.1%</i>	<i>1.80^A 16.1%</i>	<i>1.80^A 16.1%</i>				
Compacité C%	<i>98.9%</i>	<i>100.3%</i>	<i>99.5%</i>	<i>98.1%</i>	<i>98.9%</i>				

L'Entreprise

Le Contrôle

ENTREPRISE RAZEL

TOM 04/23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - Sect. G

DATE : 21-11-97
CSG. 1.1
OUVRAGE : CSG. 2.1

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Compart. CSG. 1.1. 1cc P. 38		
11 - 2cc P. 26 au P. 24		
Compart. CSG. 2.1 - 2cc P. 03 au P. 11		
7		

La Mission de Contrôle

L'Entreprise

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *20-11*.....199*7*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *DABO-GISSE-BALDE*

P K OU PROFIL	<i>38</i>									
EMPLACEMENT	<i>A</i>									
Niveau	<i>130</i>									
V2 →	<i>1838</i>									
V1 →	<i>180</i>									
V2 - V1 →	<i>1658</i>									
Poids Humide	<i>3502</i>									
Densité Humide	<i>2,114</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>444</i>									
Poids Eau	<i>56</i>									
W% Chantier Etuve	<i>12,6%</i>									
Densité Sèche	<i>1,877</i>									
<i>A 225</i> Optimum Proctor	<i>1,901</i> <i>13,5%</i>									
Compacité										
C%	<i>92,7%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *20-11*.....199*7*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *ABO-CISSE-BALDE*

PK OU PROFIL	<i>26</i>	<i>30</i>	<i>34</i>						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>						
Niveau	<i>230</i>	<i>230</i>	<i>230</i>						
V2 →	<i>2280</i>	<i>1905</i>	<i>2195</i>						
V1 →	<i>193</i>	<i>195</i>	<i>220</i>						
V2 - V1 →	<i>2087</i>	<i>1710</i>	<i>1975</i>						
Poids Humide	<i>4461</i>	<i>3596</i>	<i>4169</i>						
Densité Humide	<i>2,137</i>	<i>2,102</i>	<i>2,110</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>440</i>	<i>444</i>	<i>442</i>						
Poids Eau	<i>60</i>	<i>56</i>	<i>58</i>						
W% Chantier Etuve	<i>13,6%</i>	<i>12,6%</i>	<i>13,1%</i>						
Densité Sèche	<i>1,821</i>	<i>1,867</i>	<i>1,866</i>						
<i>A225</i> Optimum Proctor	<i>1,901</i> <i>13,5%</i>	<i>1,901</i> <i>13,5%</i>	<i>1,901</i> <i>13,5%</i>						
Compacité									
C%	<i>98,9%</i>	<i>98,2%</i>	<i>98,1%</i>						

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *20-11*.....199*9*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *ARBO-CISSE-BALDE*

PK OU PROFIL	<i>3</i>	<i>7</i>	<i>11</i>						
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>						
Niveau	<i>220</i>	<i>220</i>	<i>220</i>						
V2 →	<i>2040</i>	<i>2130</i>	<i>1870</i>						
V1 →	<i>250</i>	<i>160</i>	<i>252</i>						
V2 - V1 →	<i>1790</i>	<i>1970</i>	<i>1618</i>						
Poids Humide	<i>3704</i>	<i>3988</i>	<i>3293</i>						
Densité Humide	<i>2,06⁷</i>	<i>2,02⁴</i>	<i>2,03⁵</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>434</i>	<i>436</i>	<i>437</i>						
Poids Eau	<i>66</i>	<i>64</i>	<i>63</i>						
W% Chantier Etuve	<i>15,2%</i>	<i>14,6%</i>	<i>14,4%</i>						
Densité Sèche	<i>1,78³</i>	<i>1,76⁶</i>	<i>1,77⁹</i>						
<i>A 222</i> Optimum Proctor	<i>1,201</i> <i>16,1%</i>	<i>1,201</i> <i>16,1%</i>	<i>1,201</i> <i>16,1%</i>						
Compacité									
C%	<i>99,0%</i>	<i>98,0%</i>	<i>98,7%</i>						

L'Entreprise


Le Contrôle

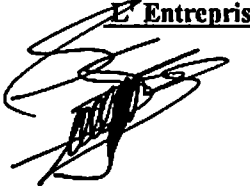
ENTREPRISE RAZEL
 TOI 304/23
 ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - Sect. G

DATE : 20-11-97
 CSG.1.1
 OUVRAGE : CSG.2.1

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Compacité CSG.1.1-2ec P.18 au P.22		
Compacité CSG.2.1-1ec P.18		Repère P.18 CSG.2.1-1ec
11 " - 1ec P.30 au P.38		Repère P.30 au P.38 CSG.2.1-1ec
7		

La Mission de Contrôle


L'Entreprise


RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *19-11-1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *LABO-CISSE*

P K OU PROFIL	<i>18</i>	<i>22</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>							
Niveau	<i>220</i>	<i>220</i>							
V2 →	<i>1938</i>	<i>2225</i>							
V1 →	<i>195</i>	<i>250</i>							
V2 - V1 →	<i>1743</i>	<i>1975</i>							
Poids Humide	<i>3596</i>	<i>4040</i>							
Densité Humide	<i>2,063</i>	<i>2,045</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>433</i>	<i>436</i>							
Poids Eau	<i>67</i>	<i>64</i>							
W% Chantier Etuve	<i>15,4%</i>	<i>14,6%</i>							
Densité Sèche	<i>1,787</i>	<i>1,784</i>							
<i>A 222</i> Optimum Proctor	<i>1,801</i> <i>16,1%</i>	<i>1,801</i> <i>16,1%</i>							
Compacité									
C%	<i>99,2%</i>	<i>99,1%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *19-11-1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *DABO-CISSE*

P K OU PROFIL	<i>18</i>									
EMPLACEMENT	<i>G</i>									
Niveau	<i>120</i>									
V2 →	<i>1925</i>									
V1 →	<i>205</i>									
V2 - V1 →	<i>1780</i>									
Poids Humide	<i>3627</i>									
Densité Humide	<i>2,037</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>437</i>									
Poids Eau	<i>63</i>									
W% Chantier Etuve	<i>14,4%</i>									
Densité Sèche	<i>1,781</i>									
<i>A222</i> Optimum Proctor	<i>1,801</i> <i>16,1%</i>									
Compacité										
C%	<i>98,8</i>									

L'Entreprise

Reprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *19-11*.....199*7*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *LABO-CISSE*.....

PK										
OU PROFIL	<i>18</i>									
EMPLACEMENT	<i>G1</i>									
Niveau	<i>120</i>									
V2 →	<i>1425</i>									
V1 →	<i>205</i>									
V2 - V1 →	<i>1780</i>									
Poids Humide	<i>3627</i>									
Densité Humide	<i>2,037</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>437</i>									
Poids Eau	<i>63</i>									
W% Chantier										
Etuve	<i>14,4%</i>									
Densité Sèche	<i>1,781</i>									
<i>A222</i> Optimum Proctor	<i>1,301</i> <i>16,1%</i>									
Compacité										
C%	<i>98,8</i>									

L'Entreprise *Reprise*

Le Contrôle

ENTREPRISE RAZEL

TOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

RECEPTION : TERRASSEMENT - Sect. G

DATE : 19-11-97

OUVRAGE : CS G.1.1
CS G.2.1

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Proctor de 2e classe CS G.2.1		
Profil 25 - de coupe D. cheval / A225		
Compacité CS G.1.1 - 2e c. P.2 au P.14		
Compacité CS G.2.1 - 1e c. P.30 au P.38		Prelevé 2e P.30 au P.38 CS G.2.1.14
7		

La Mission de Contrôle

[Signature]

L'Entreprise

[Signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *19/11/1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *AABO-CISSE*

P K OU PROFIL	<i>18</i>	<i>22</i>							
EMPLACEMENT	<i>G</i>	<i>A</i>							
Niveau	<i>220</i>	<i>220</i>							
V2 →	<i>1938</i>	<i>2225</i>							
V1 →	<i>195</i>	<i>250</i>							
V2 - V1 →	<i>1743</i>	<i>1975</i>							
Poids Humide	<i>3596</i>	<i>4040</i>							
Densité Humide	<i>2.063</i>	<i>2.104⁵</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>433</i>	<i>436</i>							
Poids Eau	<i>67</i>	<i>64</i>							
W% Chantier Etuve	<i>15.4%</i>	<i>14.6%</i>							
Densité Sèche	<i>1.78⁷</i>	<i>1.78⁴</i>							
<i>A 222</i> Optimum Proctor	<i>1.801</i> <i>16.1%</i>	<i>1.801</i> <i>16.1%</i>							
Compacité									
C%	<i>99.2%</i>	<i>99.1%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

TOM 304/23

CANAUX :

Anambé le : *12-11*.....199*7*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *J.A.B.O.-Cisse*.....

PK OU PROFIL	<i>30</i>	<i>34</i>	<i>38</i>						
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>A</i>						
Niveau	<i>120</i>	<i>120</i>	<i>120</i>						
V2 →	<i>2035</i>	<i>2100</i>	<i>2345</i>						
V1 →	<i>155</i>	<i>147</i>	<i>230</i>						
V2 - V1 →	<i>1880</i>	<i>1953</i>	<i>2115</i>						
Poids Humide	<i>3928</i>	<i>4089</i>	<i>4396</i>						
Densité Humide	<i>2.029</i>	<i>2.093</i>	<i>2.078</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>447</i>	<i>445</i>	<i>448</i>						
Poids Eau	<i>53</i>	<i>55</i>	<i>52</i>						
W% Chantier Etuve	<i>11.8%</i>	<i>12.3%</i>	<i>11.6%</i>						
Densité Sèche	<i>1.868</i>	<i>1.864</i>	<i>1.862</i>						
<i>A225</i> Optimum Proctor	<i>1.901</i> <i>13.5%</i>	<i>1.901</i> <i>13.5%</i>	<i>1.901</i> <i>13.5%</i>						
Compacité C%	<i>98.3%</i>	<i>98.0%</i>	<i>98.0%</i>						

L'Entreprise

Reprise Reprise Reprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *17-11*.....199*2*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chenal*

EXPERIMENTATEUR : *L.A.B.O*.....

PK OU PROFIL	<i>30</i>	<i>34</i>							
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>							
Niveau	<i>120</i>	<i>130</i>							
V2 →	<i>2095</i>	<i>2093</i>							
V1 →	<i>224</i>	<i>275</i>							
V2 - V1 →	<i>1871</i>	<i>1798</i>							
Poids Humide	<i>3860</i>	<i>3647</i>							
Densité Humide	<i>2.063</i>	<i>2.028</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>430</i>	<i>435</i>							
Poids Eau	<i>90</i>	<i>65</i>							
W% Chantier									
Etuve	<i>16.2%</i>	<i>14.9%</i>							
Densité Sèche	<i>1.775</i>	<i>1.765</i>							
<i>A223</i> Optimum Proctor	<i>1.301</i> <i>15.9%</i>	<i>1.301</i> <i>15.9%</i>							
Compacité									
C%	<i>98.5%</i>	<i>98.0%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACTITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 2-1*

TOM 304/23

CANAU :

Anambé le : *12.11*.....199*7*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *D.A.B.O.*

PK OU PROFIL	<i>06</i>	<i>10</i>	<i>14</i>	<i>18</i>	<i>22</i>	<i>26</i>			
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>	<i>G</i>			
Niveau	<i>130</i>	<i>130</i>	<i>130</i>	<i>130</i>	<i>130</i>	<i>130</i>			
V2 →	<i>2215</i>	<i>2175</i>	<i>2202</i>	<i>2005</i>	<i>2135</i>	<i>1841</i>			
V1 →	<i>240</i>	<i>310</i>	<i>208</i>	<i>245</i>	<i>272</i>	<i>292</i>			
V2 - V1 →	<i>1975</i>	<i>1865</i>	<i>1994</i>	<i>1760</i>	<i>1863</i>	<i>1549</i>			
Poids Humide	<i>3968</i>	<i>3796</i>	<i>3999</i>	<i>2790</i>	<i>3914</i>	<i>3230</i>			
Densité Humide	<i>2,100^g</i>	<i>2,03^S</i>	<i>2,100^S</i>	<i>1,58^S</i>	<i>2,10⁰</i>	<i>2,08^S</i>			
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>			
Poids Sec	<i>440</i>	<i>437</i>	<i>440</i>	<i>452</i>	<i>435</i>	<i>431</i>			
Poids Eau	<i>60</i>	<i>63</i>	<i>60</i>	<i>48</i>	<i>65</i>	<i>69</i>			
W% Chantier Etuve	<i>13,6%</i>	<i>14,4%</i>	<i>13,6%</i>	<i>10,6%</i>	<i>14,9%</i>	<i>16,0%</i>			
Densité Sèche	<i>1,76⁸</i>	<i>1,77⁹</i>	<i>1,76⁵</i>	<i>1,43³</i>	<i>1,82⁸</i>	<i>1,79⁷</i>			
Optimum Proctor <i>A 223</i>	<i>1,801 15,9%</i>	<i>1,801 15,9%</i>	<i>1,801 15,5%</i>	<i>1,801 15,5%</i>	<i>1,801 15,9%</i>	<i>1,801 15,9%</i>			
Compacité C%	<i>98,2%</i>	<i>98,7%</i>	<i>98,0%</i>	<i>79,5%</i>	<i>101,5%</i>	<i>99,8%</i>			

L'Entreprise

*A reprendre
compactage
renew en cas
I. Dame*

Le Contrôle

ENTREPRISE RAZEL

NOM 304 / 23

ANAMBE PHASE II LOT 3

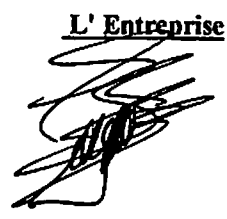
RECEPTION : TERRASSEMENT

DATE : 18-11-97

OUVRAGE : CSG.1.1
CSG.2.1

NATURE DES TRAVAUX	OBSERVATIONS	
	MISSION DE CONTROLE	ENTREPRISE
Compacité CSG.1.1 - tel P. 30 au P. 34		
Compacité CSG.2.1 - tel P. 06 au P. 26		A reprendre P. 18 CSG.2.1. Me
}	Vu le 18/11/97	

La Mission de Contrôle


L'Entreprise


**RAZEL
SENEGAL**

ESSAI PROCTOR

NORMAL

X

CHANTIER : ANAMBE

TOM 304 / 23

MODIFIE

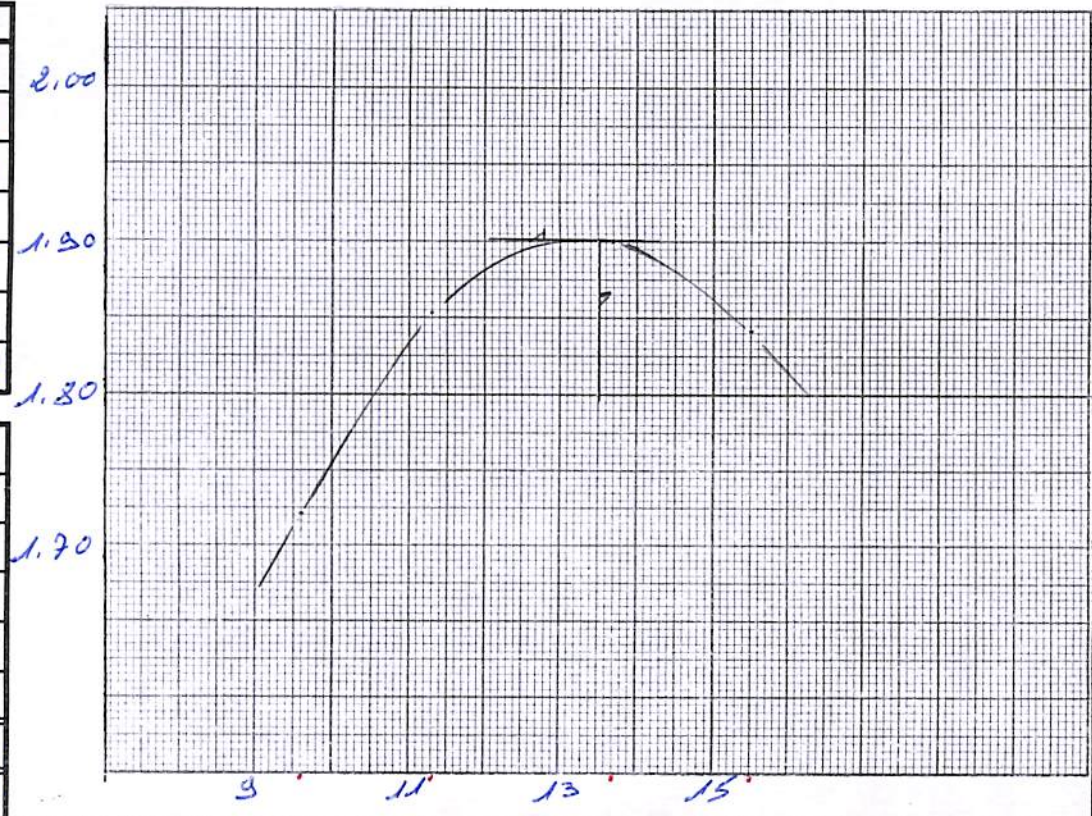
LABORATOIRE
GEOTECHNIQUE

Source du matériau Chemal
Nature du matériau Limon

Echantillon N° A 225
Date 18-11-97
Opérateur Camara-Sane

SITUATION : CSG 2-1
P 25 1^{re} couche

	Point N°1	Point N°2	Point N°3	Point N°4
Moule N°	3	3	3	3
Quantité ajoutée %	6%	8%	10%	12%
Poids Moule + Sol humide (g)	5721	5885	5976	5944
Poids Moule (g)	3966	-	-	-
Poids Sol humide (g)	1755	1919	2010	1978
Volume moule (cm ³)	930	-	-	-
Densité humide g/cm ³	1.887	2.063	2.161	2.126
Tare N°	50	43	48	46
Poids tare + Sol humide (g)	685	665	659	667
Poids tare + Sol sec (g)	646	622	612	610
Poids de l'eau (g)	39	43	47	57
Poids de la tare (g)	243	243	270	243
Poids de Sol sec (g)	403	379	342	367
Teneur en eau %	9.6%	11.3%	13.7%	15.5%
Densité Sèche g/cm ³	1.921	1.853	1.900	1.841



OPTIMUM

Densité sèche γ_s : 1.90 G/cm³

PROCTOR

Teneur en eau W : 13.5 %

Le Laboratoire

[Handwritten signature]

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CS G 1-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *18-11-1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *ABO-CISSE*

PK OU PROFIL	02	06	10	14					
EMPLACEMENT	G	Δ	G	Δ					
Niveau	2 ^o C	2 ^o C	2 ^o C	2 ^o C					
V2 →	1885	1875	2395	1870					
V1 →	235	140	110	270					
V2 - V1 →	1750	1735	2285	1600					
Poids Humide	3544	3542	4645	3307					
Densité Humide	2.05 ³	2.04 ¹	2.05 ⁴	2.06 ⁶					
Prélèvement / 500g	500	500	500	500					
Poids Sec	440	437	435	436					
Poids Eau	60	63	65	64					
W% Chantier Etuve	13.6%	14.4%	14.9%	14.6%					
Densité Sèche	1.80 ⁷	1.78 ⁴	1.78 ⁸	1.80 ³					
Optimum Proctor <i>A222</i>	<i>1.801</i> 16.1%	<i>1.801</i> 16.1%	<i>1.801</i> 16.1%	<i>1.801</i> 16.1%					
Compacité									
C%	100.3%	99.0%	99.2%	100.1%					

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSA 2-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *18-11*.....199*7*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chemal*

EXPERIMENTATEUR : *D.ABO-CISSÉ*.....

P K OU PROFIL	<i>30</i>	<i>34</i>	<i>38</i>						
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>A</i>						
Niveau	<i>130</i>	<i>130</i>	<i>130</i>						
V2 →	<i>2100</i>	<i>2057</i>	<i>2030</i>						
V1 →	<i>160</i>	<i>200</i>	<i>240</i>						
V2 - V1 →	<i>1940</i>	<i>1857</i>	<i>1790</i>						
Poids Humide	<i>3297</i>	<i>3639</i>	<i>3571</i>						
Densité Humide	<i>1,69^g</i>	<i>1,95^g</i>	<i>1,98^g</i>						
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>	<i>500</i>						
Poids Sec	<i>450</i>	<i>444</i>	<i>450</i>						
Poids Eau	<i>50</i>	<i>56</i>	<i>50</i>						
W% Chantier Etuve	<i>11,1%</i>	<i>12,6%</i>	<i>11,1%</i>						
Densité Sèche	<i>1,52^g</i>	<i>1,74^g</i>	<i>1,79^g</i>						
<i>A225</i> Optimum Proctor	<i>1,901</i> <i>13,5%</i>	<i>1,901</i> <i>13,5%</i>	<i>1,901</i> <i>13,5%</i>						
Compacité C%	<i>80,4%</i>	<i>91,5%</i>	<i>94,4%</i>						

L'Entreprise

A reprendre A reprendre A reprendre
Le compactage
Tenu en eau OK?

Le Contrôle

M. J. Gaye

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG.2-1*

TOM 304 / 23

CANAU :

Anambé le : *15-15*.....199*7*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *Chenal*

EXPERIMENTATEUR : *ABO-SAME*.....

PK OU PROFIL	<i>2</i>									
EMPLACEMENT	<i>G</i>									
Niveau	<i>120</i>									
V2 →	<i>2030</i>									
V1 →	<i>240</i>									
V2 - V1 →	<i>1790</i>									
Poids Humide	<i>3664</i>									
Densité Humide	<i>2.046</i>									
Prélèvement / 500g	<i>500</i>									
Poids Sec	<i>431</i>									
Poids Eau	<i>60</i>									
W% Chantier Etuve	<i>16.10%</i>									
Densité Sèche	<i>1.764</i>									
<i>P222</i> Optimum Proctor	<i>1.201</i> <i>16.1%</i>									
Compacité										
C%	<i>98.1%</i>									

L'Entreprise

Le Contrôle

RAZEL SENEGAL

Laboratoire
Géotechnique

ESSAI DE CONTROLE COMPACITE :

CHANTIER : ANAMBE PHASE II

DIGUE :

MESURE DE DENSITE : IN SITU *CSG 1-1*

TOM 304 / 23

CANAUX :

Anambé le : *14-11-1997*

PISTE :

PROVENANCE MATERIAUX EMPRUNT N° : *chemal*

EXPERIMENTATEUR : *DABO-SANE*

PK OU PROFIL	<i>22</i>	<i>26</i>							
EMPLACEMENT	<i>A</i>	<i>G</i>							
Niveau	<i>130</i>	<i>130</i>							
V2 →	<i>2050</i>	<i>1852</i>							
V1 →	<i>285</i>	<i>245</i>							
V2 - V1 →	<i>1765</i>	<i>1607</i>							
Poids Humide	<i>3612</i>	<i>3296</i>							
Densité Humide	<i>2.04⁶</i>	<i>2.05¹</i>							
Prélèvement / 500g	<i>500</i>	<i>500</i>							
Poids Sec	<i>432</i>	<i>437</i>							
Poids Eau	<i>68</i>	<i>63</i>							
W% Chantier Etuve	<i>15.7%</i>	<i>14.4%</i>							
Densité Sèche	<i>1.76⁸</i>	<i>1.79²</i>							
Optimum Proctor <i>A222</i>	<i>1.80¹ 16.1%</i>	<i>1.80¹ 16.1%</i>							
Compacité C%	<i>98.2%</i>	<i>99.5%</i>							

L'Entreprise

Le Contrôle