

# RN24

- 1- Coordonnées des emprunts et des points d'eau
- 2- Coupes de sondages
- 3- Résumés des graphiques
- 4- Tableaux récapitulatifs des résultats des essais sur les emprunts
- 5- Carrières rocheuses

## 1- Coordonnées des emprunts et des points d'eau

Tableau 58 : Coordonnées des emprunts

Emprunts	PK (km)	Coté	Distance / axe (m)	Écart entre l'emprunt et son précédent (km)	Coordonnées GPS UTM 29P
N°1 Kati-Kita Mél 1	27,200	Droite	70	0,000	x=0571054
					y=1421166
N°1 Kati-Kita Mél 2	27,200	Droite	70	0,000	x=0571054
					y=1421166
N°1 Kati-Kita Mél 3	27,200	Droite	70	0,000	x=0571054
					y=1421166
N°2 Kati-Kita Mél 1	44,800	Droite	110	17,600	x=0553661
					y=1424935
N°2 Kati-Kita Mél 2	44,800	Droite	110	17,600	x=0553661
					y=1424935
N°3 Kati-Kita Mél 1	116,300	Gauche	655	71,500	x=0484167
					y=1433333
N°3 Kati-Kita Mél 2	116,300	Gauche	655	71,500	x=0484167
					y=1433333
N°4 Kita-Kokofata Mél 1	16,800	Droite	160	0,000	x=0431581
					y=1440838
N°4 Kita-Kokofata Mél 2	16,800	Droite	160	0,000	x=0431581
					y=1440838
N°5 Kita-Kokofata	55,500	Droite	160	38,700	x=0397283
					y=1426464
N°6 Kokofata-Kéniéba Mél 1	0,800	Droite	400	0,800	x=0396125
					y=1424524
N°6 Kokofata-Kéniéba Mél 2	0,800	Droite	400	0,800	x=0396125
					y=1424524
N°7 Kokofata-Kéniéba Mél 1	53,370	Gauche	140	52,570	x=0353383
					y=1396056
N°7 Kokofata-Kéniéba Mél 2	53,370	Gauche	140	52,570	x=0353383
					y=1396056
N°8 Kokofata-Kéniéba Mél 1	98,770	Droite	310	45,400	x=0311041
					y=1398217
N°8 Kokofata-Kéniéba Mél 2	98,770	Droite	310	45,400	x=0311041
					y=1398217
N°9 Kokofata-Kéniéba Mél 1	160,100	Gauche	640	61,330	x=0261970
					y=1410302
N°9 Kokofata-Kéniéba Mél 2	160,100	Gauche	640	61,330	x=0261970
					y=1410302
N°9 Kokofata-Kéniéba Mél 3	160,100	Gauche	640	61,330	x=0261970

					y=1410302
N°9 Kokofata-Kéniéba Mél 4	160,100	Gauche	640	61,330	x=0261970
					y=1410302
N°10 Kéniéba-Fron Sénégal Mél 1	11,100	Droite	240	11,100	x=0248984
					y=1428284
N°10 Kéniéba-Fron Sénégal Mél 2	11,100	Droite	240	11,100	x=0248984
					y=1428284

Tableau 59 : Coordonnées des points d'eau

Désignations	P K	Coordonné GPS 29P		Observations
		X	Y	
RN24				
Kati -Kita	PK 32+900	0565186	1422325	
Baoulé.	PK 59+100	0539832	1428784	
Baoulé à Barenko	PK 136+000	0539832	1428784	
Baoulé à Badala	PK 28+300	0419785	1434534	
Mare à Sekokoto	PK 38+300	0413001	1435134	
Balé	PK11+97 0	0385767	1420604	
Mare	PK28+73 0	0371928	1411382	
Bafing	PK40+69 0	0362054	1405092	
Fassankara	PK87+37 0	0362054	1397383	
Kenieba	PK105+97 0	0303680	1397871	

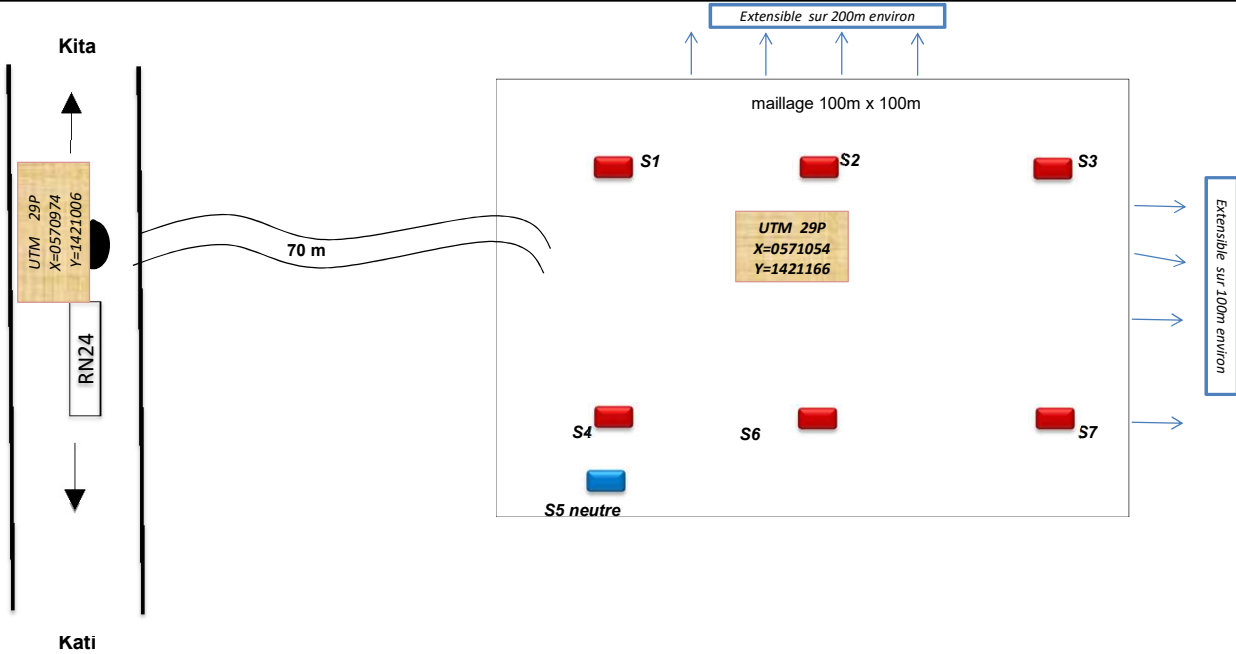
## 2- Coupes de sondages

---

Route: Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN 24)

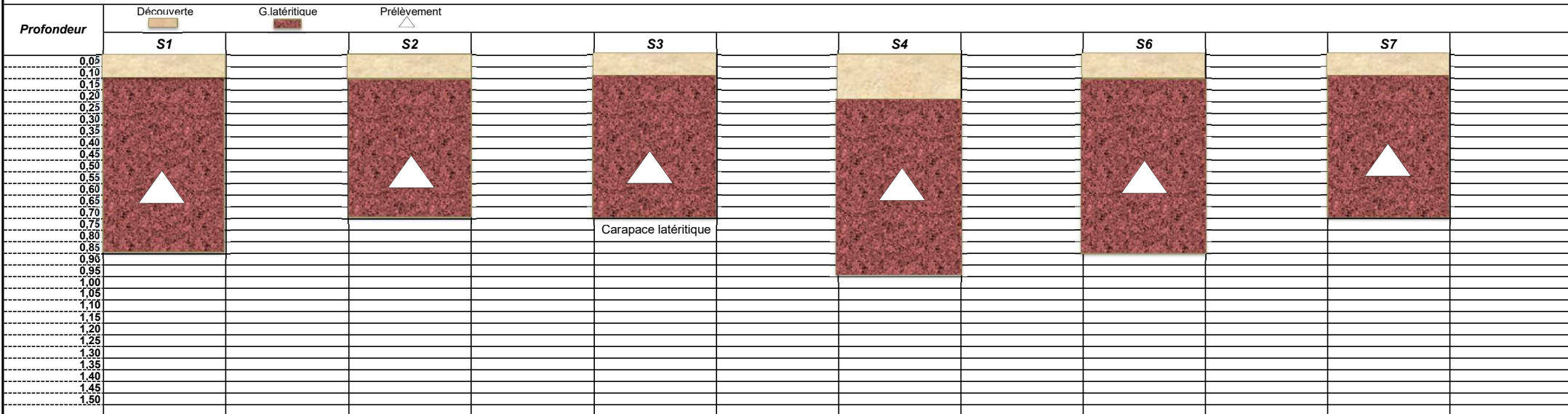
Tronçon: Kati-Kita

Schéma emprunt de latérite PK 27+200 N°1 (70 mètres à droite du Projet)



Surface reconnue:	60 000 m <sup>2</sup>
Vol. Découv :	7 200 m <sup>3</sup>
Vol. d'Exploitable :	47 400 m <sup>3</sup>
Découv. Moyenne :	0,12 m
Epaiss. moy. exploitab:	0,79 m
% < 80 μm	19-18
LL	32-29
IP	12-10
γ <sub>d</sub> OPM (t/m <sup>3</sup> )	2,08/2,10
W <sub>OPM</sub> (%)	11,0-11,0
CBR 92%OPM	41-79
CBR 95%OPM	58-88
CBR 98%OPM	78-110

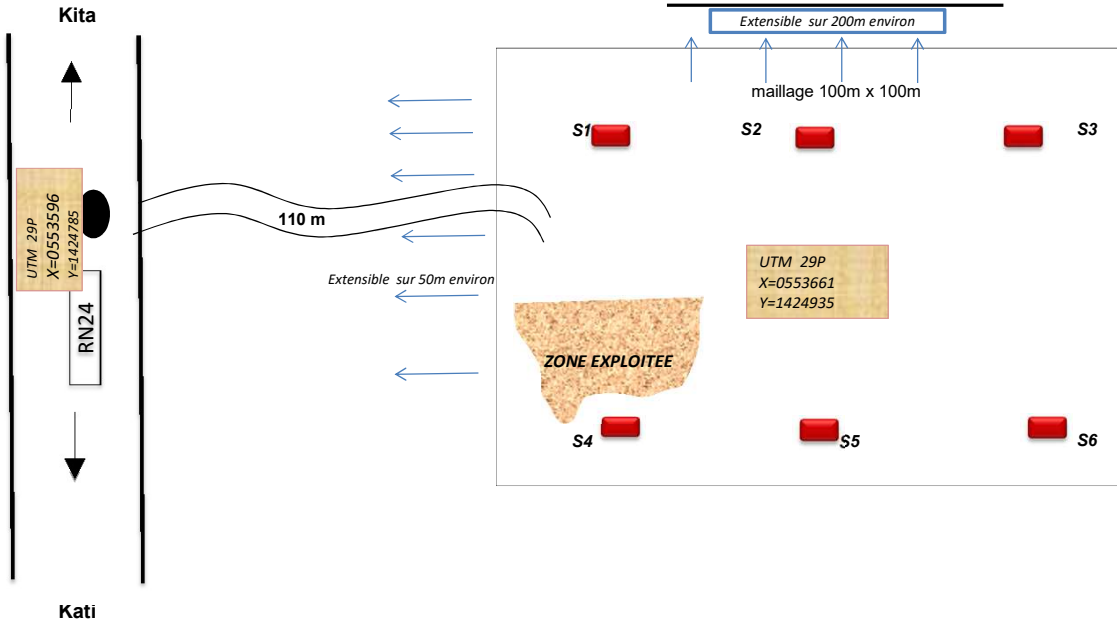
Vol. Extensible : 63 200 m<sup>3</sup>



Route: Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN 24)

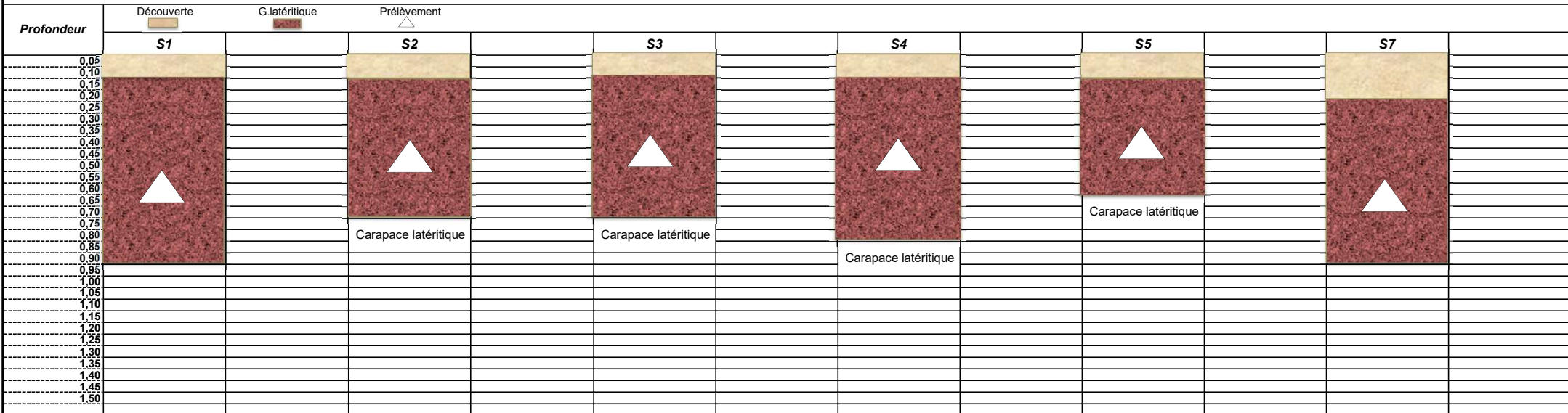
Tronçon: **Kati-Kita**

Schéma emprunt de latérite **PK 44+800 N°2 (110 mètres à droite du Projet)**



Surface reconnue:	60 000 m <sup>2</sup>
Vol. Découv :	7 200 m <sup>3</sup>
Vol. d'Exploitable :	46 200 m <sup>3</sup>
Découv. Moyenne :	0,12 m
Epaiss. moy. exploitab:	0,77 m
% < 80µm	14-25
LL	28-29
IP	9-13
γ <sub>d</sub> OPM (t/m <sup>3</sup> )	2,44/2,45
W <sub>OPM</sub> (%)	9,1-9,3
CBR 92%OPM	40-40
CBR 95%OPM	45-46
CBR 98%OPM	48-55

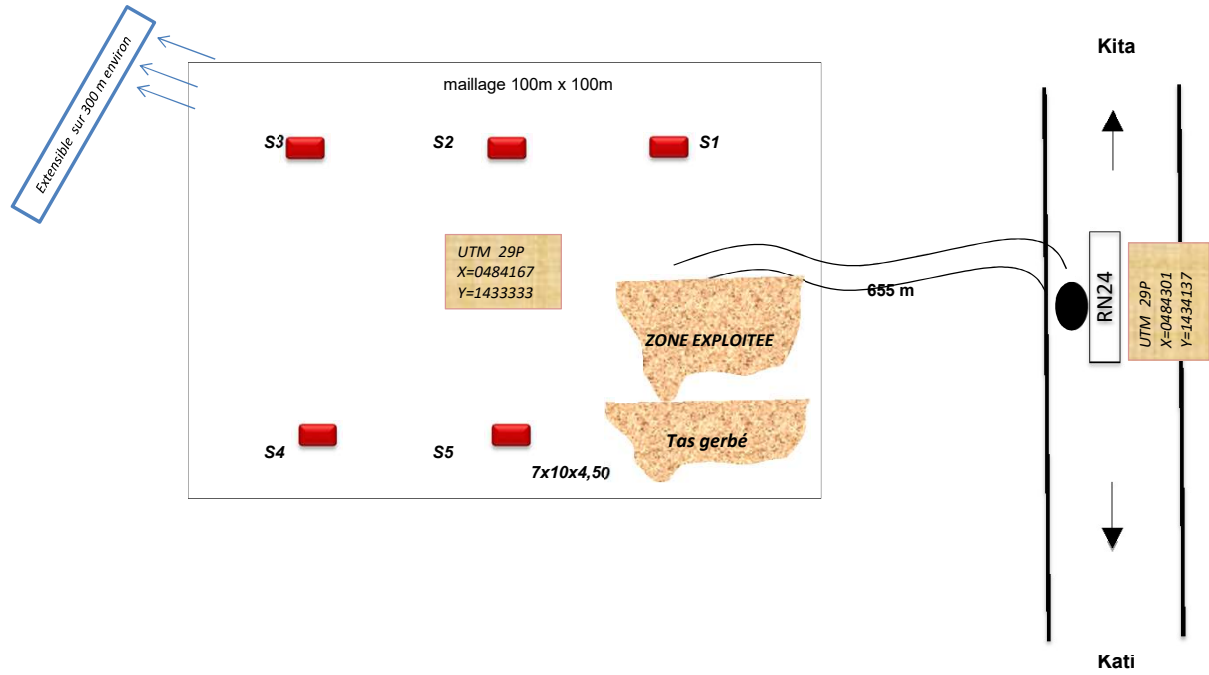
Vol. Extensible : 53 900 m<sup>3</sup>



Route: Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN 24)

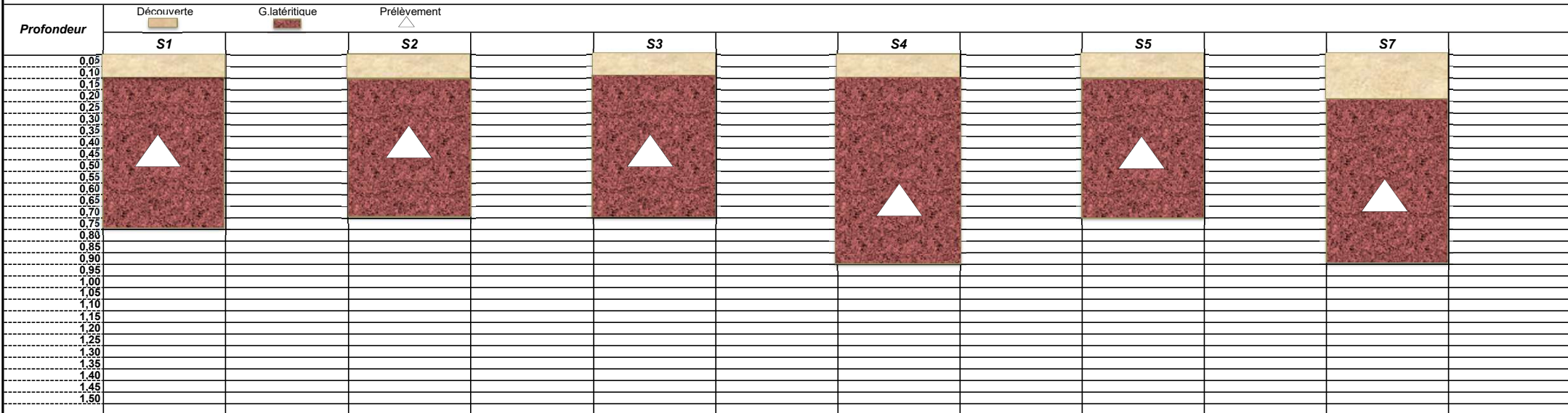
Tronçon: **Kati-Kita**

Schéma emprunt de latérite PK 116+300 N°3 (655 mètres à gauche du Projet)



Surface reconnue:	60 000 m <sup>2</sup>
Vol. Découv :	6 000 m <sup>3</sup>
Vol. d'Exploitable :	45 000 m <sup>3</sup>
Découv. Moyenne :	0,10 m
Epaiss. moy. exploitab:	0,75 m
% < 80µm	16-18
LL	25-32
IP	10-13
γ <sub>d</sub> OPM (t/m <sup>3</sup> )	2,39/2,20
W <sub>OPM</sub> (%)	7,8-9,2
CBR 92%OPM	34-17
CBR 95%OPM	42-19
CBR 98%OPM	54-26

Vol. Extensible : 45 000 m<sup>3</sup>



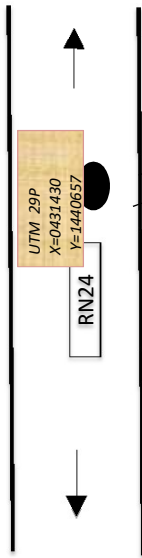


Route: Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN 24)

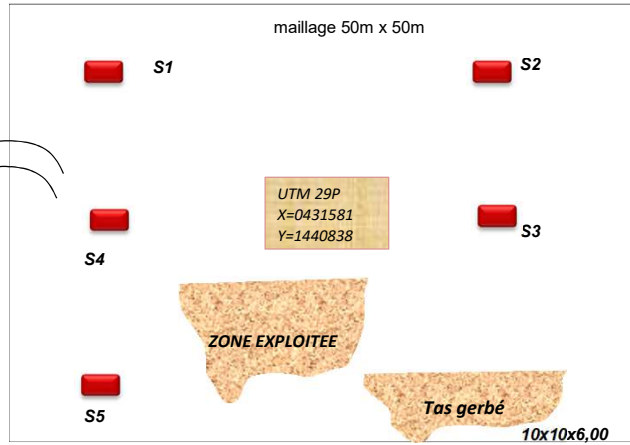
Tronçon: **Kita-Kokofata**

Schéma emprunt de latérite PK 16+800 N°4 (160 mètres à droite du Projet)

Kokofata



160 m



Surface reconnue:	20 000 m <sup>2</sup>
Vol. Découv :	2 000 m <sup>3</sup>
Vol. d'Exploitable :	14 000 m <sup>3</sup>
Découv. Moyenne :	0,10 m
Epaiss. moy. exploitab:	0,70 m
% < 80µm	19-18
LL	32-29
IP	12-10
γ <sub>d</sub> OPM (t/m <sup>3</sup> )	2,08/2,10
W <sub>OPM</sub> (%)	11,0-11,0
CBR 92%OPM	41-79
CBR 95%OPM	58-88
CBR 98%OPM	78-110

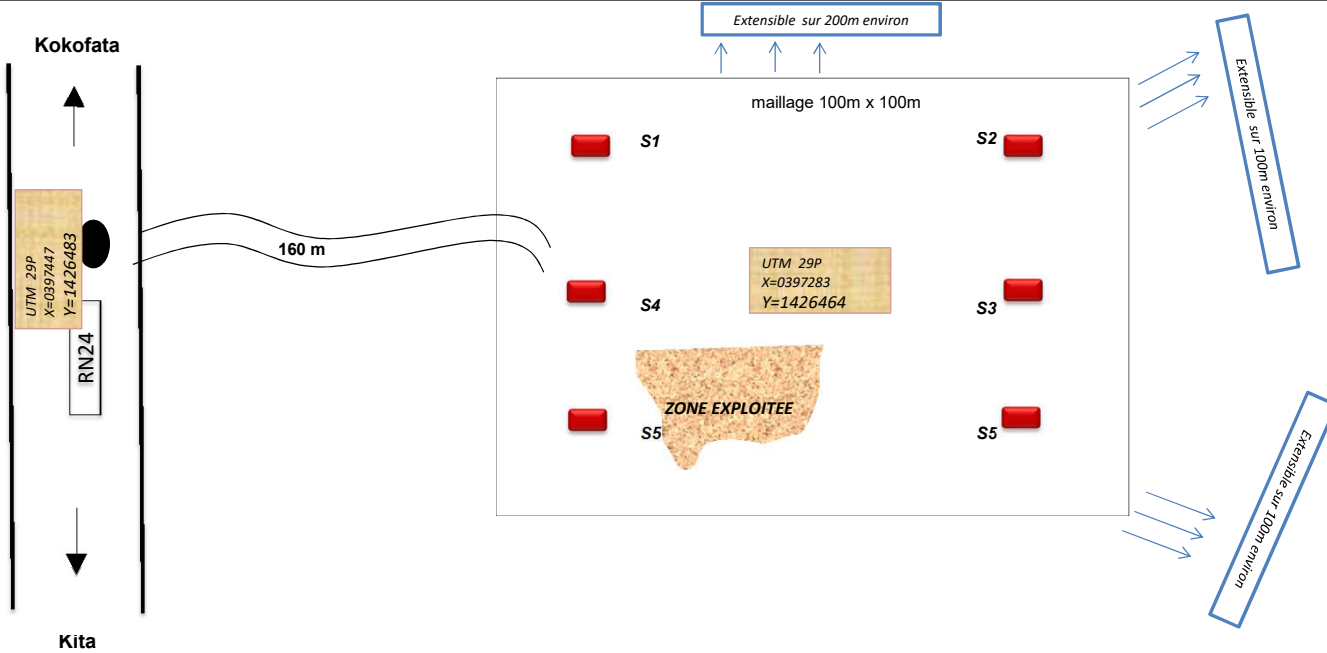
Vol. Extensible : 15 800 m<sup>3</sup>

Profondeur	Découverte		G. latéritique		Prélèvement							
	S1		S2		S3		S4		S5			
0,05												
0,10												
0,15												
0,20												
0,25												
0,30												
0,35												
0,40												
0,45												
0,50												
0,55												
0,60												
0,65												
0,70												
0,75												
0,80												
0,85												
0,90												
0,95												
1,00												
1,05												
1,10												
1,15												
1,20												
1,25												
1,30												
1,35												
1,40												
1,45												
1,50												

Route: Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN 24)

Tronçon: Kita-Kokofata

Schéma Carrière de latérite PK 55+500 N°5 (160 mètres à droite du Projet)



Surface reconnue:	60 000 m <sup>2</sup>
Vol. Découv :	6 000 m <sup>3</sup>
Vol. d'Exploitable :	37 800 m <sup>3</sup>
Déouv. Moyenne :	0,10 m
Epaiss. moy. exploitab:	0,63 m
% <80µm	15
LL	32
IP	14
γ <sub>d</sub> OPM (t/m <sup>3</sup> )	2,05
W <sub>OPM</sub> (%)	9,8
CBR 92%OPM	40
CBR 95%OPM	46
CBR 98%OPM	99

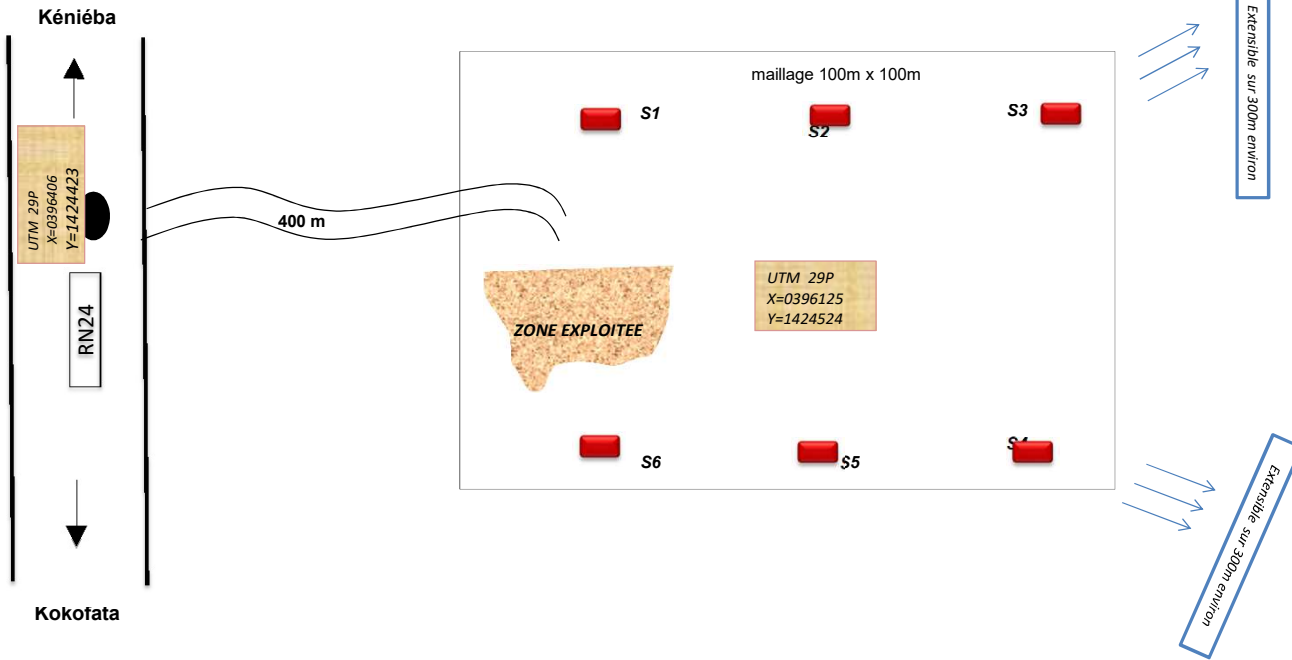
Vol. Extensible : 44 100 m<sup>3</sup>

Profondeur	Découverte		G. latéritique		Prélèvement					
	S1		S2		S3		S4		S5	S6
0.05										
0.10										
0.15										
0.20										
0.25										
0.30										
0.35										
0.40										
0.45										
0.50										
0.55										
0.60										
0.65										
0.70										
0.75										
0.80										
0.85										
0.90										
0.95										
1.00										
1.05										
1.10										
1.15										
1.20										
1.25										
1.30										
1.35										
1.40										
1.45										
1.50										

Route: Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN 24)

Tronçon: Kokofata-Kéniéba

Schéma Emprunt de latérite PK 0+800 N°6 (400 mètres à droite du Projet)



Surface reconnue:	60 000 m <sup>2</sup>
Vol. Découvert :	6 000 m <sup>3</sup>
Vol. d'Exploitable :	43 800 m <sup>3</sup>
Découv. Moyenne :	0,10 m
Epaiss. moy. exploitab:	0,73 m
% < 80µm	17-13
LL	32-36
IP	12-9
γ <sub>d</sub> OPM (t/m <sup>3</sup> )	2,05/2,26
W <sub>OPM</sub> (%)	10,4-8,4
CBR 92%OPM	46-24
CBR 95%OPM	54-27
CBR 98%OPM	93-42

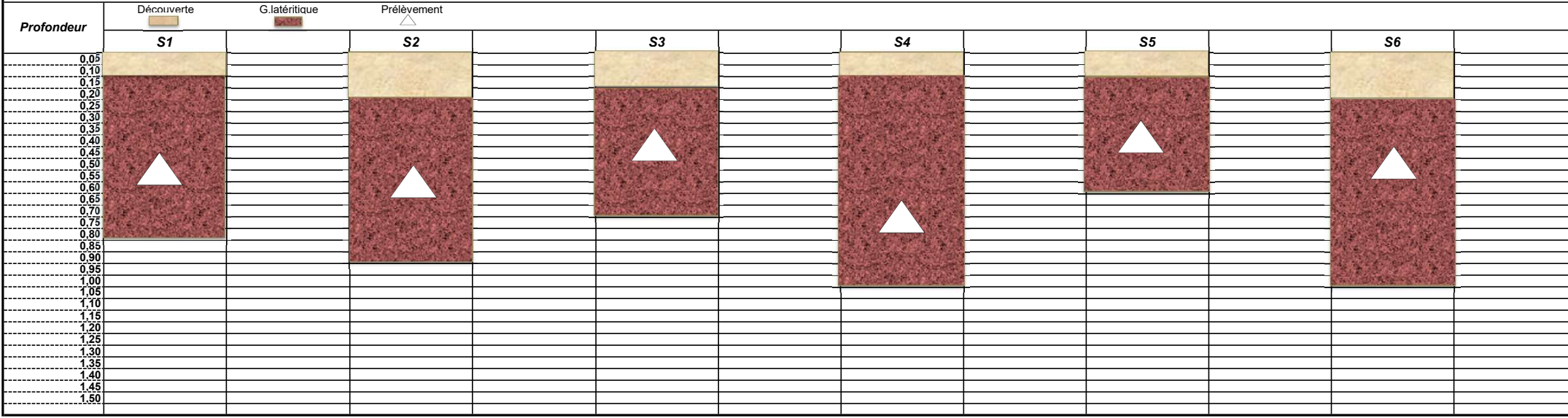
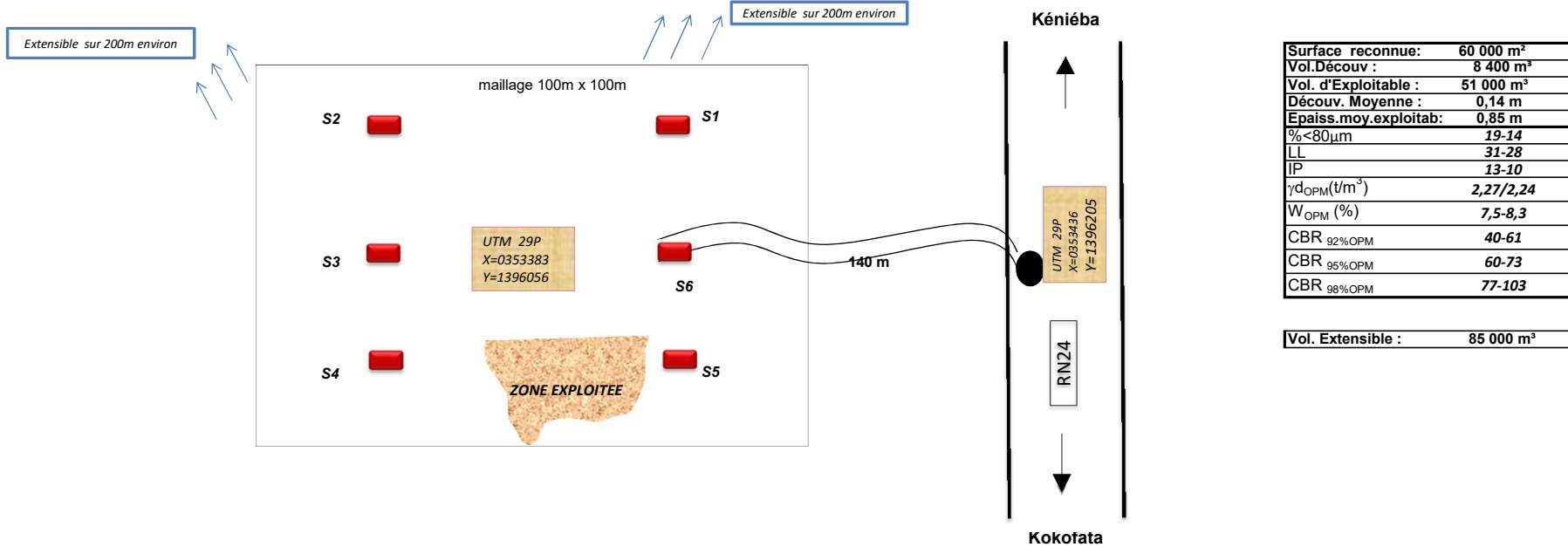
Vol. Extensible : 43 800 m<sup>3</sup>

Profondeur	Découverte	G. latéritique	Prélèvement	S1	S2	S3	S4	S5	S6
0,05									
0,10									
0,15									
0,20									
0,25									
0,30									
0,35									
0,40									
0,45									
0,50									
0,55									
0,60									
0,65									
0,70									
0,75									
0,80									
0,85									
0,90									
0,95									
1,00									
1,05									
1,10									
1,15									
1,20									
1,25									
1,30									
1,35									
1,40									
1,45									
1,50									

Route: Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN 24)

Tronçon: Kokofata-Kéniéba

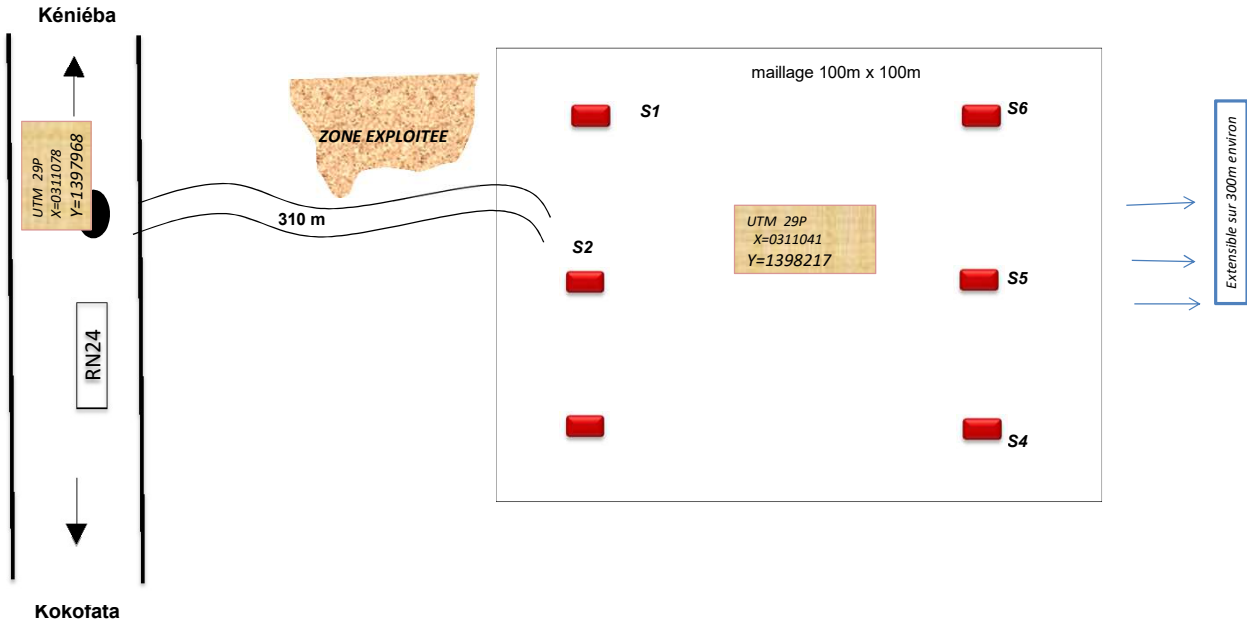
Schéma emprunt de latérite PK 53+370 N°7 (140 mètres à gauche du Projet)



Route: Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN 24)

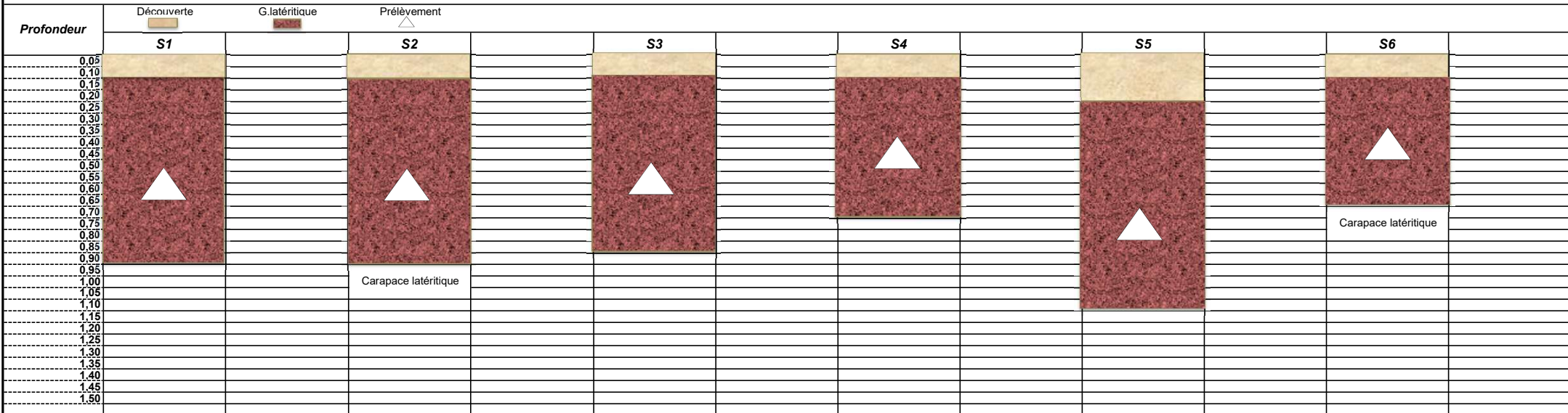
Tronçon: Kokofata-Kéniéba

Schéma emprunt de latérite PK 98+770 N°8 (310 mètres à droite du Projet)



Surface reconnue:	60 000 m <sup>2</sup>
Vol. Découv :	7 200 m <sup>3</sup>
Vol. d'Exploitable :	51 000 m <sup>3</sup>
Découv. Moyenne :	0,12 m
Epaiss. moy. exploitab:	0,85 m
% < 80µm	22-9
LL	45-38
IP	13-10
γ <sub>d</sub> OPM (t/m <sup>3</sup> )	2,09/2,28
W <sub>OPM</sub> (%)	11,2-8,5
CBR 92%OPM	26-50
CBR 95%OPM	31-53
CBR 98%OPM	36-80

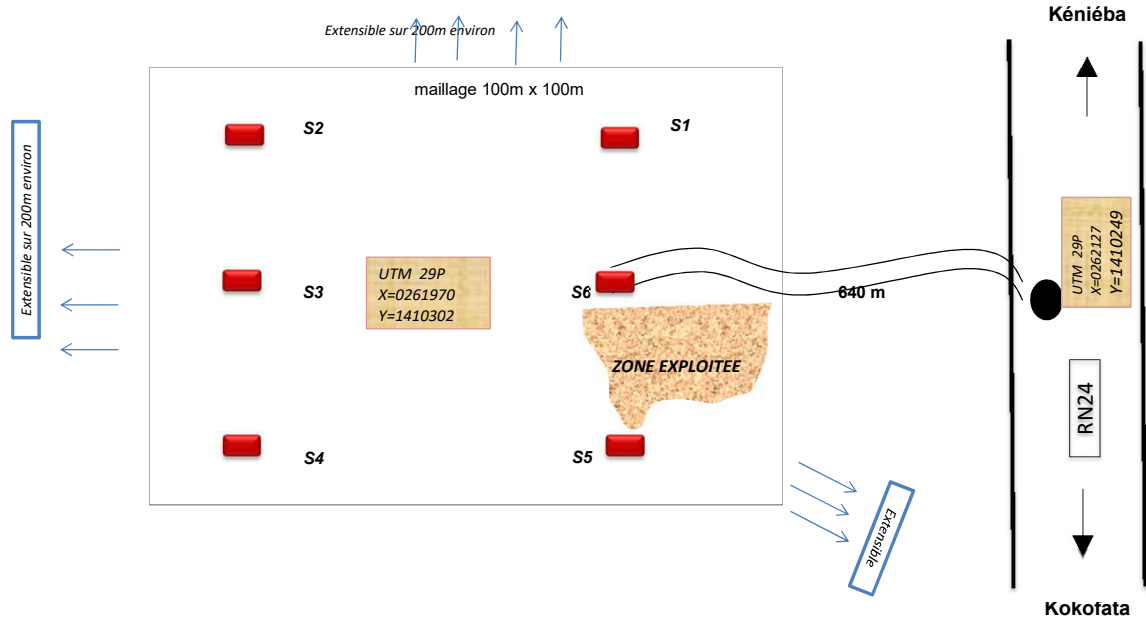
Vol. Extensible : 76 500 m<sup>3</sup>



Route: Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN 24)

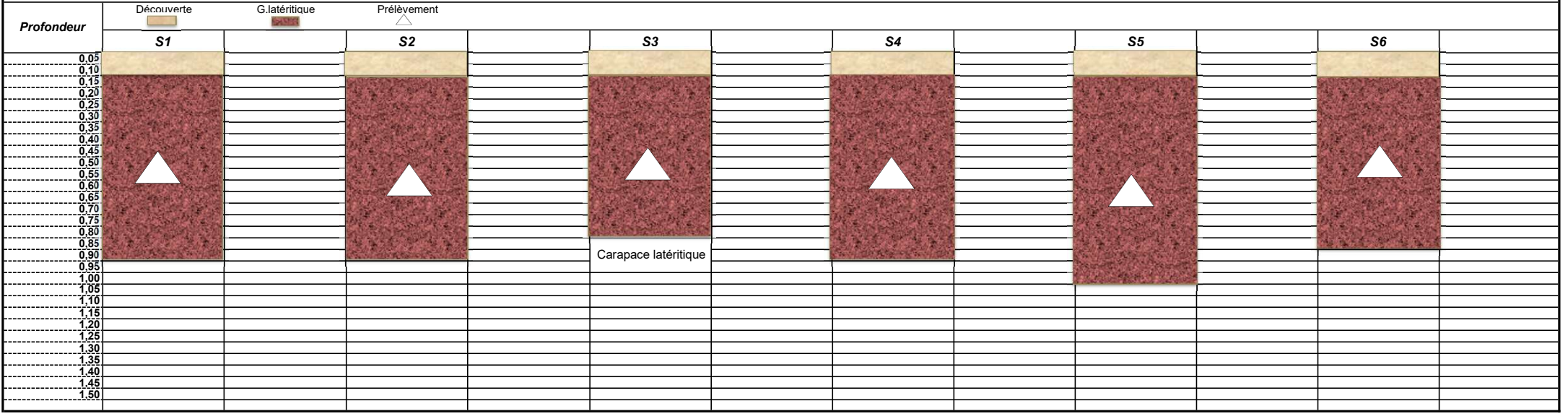
Tronçon: Kokofata-Kéniéba

Schéma emprunt de latérite PK 160+100 N°9 (640 mètres à gauche du Projet)



Surface reconnue:	60 000 m <sup>2</sup>
Vol. Découv :	6 000 m <sup>3</sup>
Vol. d'Exploitable :	53 400 m <sup>3</sup>
Découv. Moyenne :	0,10 m
Epaiss. moy. exploitab:	0,89 m
% < 80µm	14-14-16-17
LL	42-41-34-36
IP	9-14-10-14
γ <sub>d</sub> OPM (t/m <sup>3</sup> )	2,24/2,15/2,26/2,31
W <sub>OPM</sub> (%)	10,4-10,0-8,3-9,4
CBR 92%OPM	54-68-54-63
CBR 95%OPM	68-78-58-68
CBR 98%OPM	76-89-68-74

Vol. Extensible : 89 000 m<sup>3</sup>

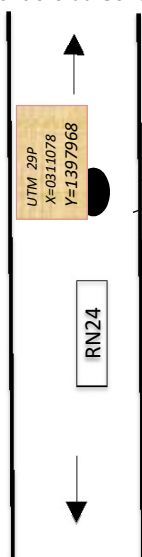


Route: Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN 24)

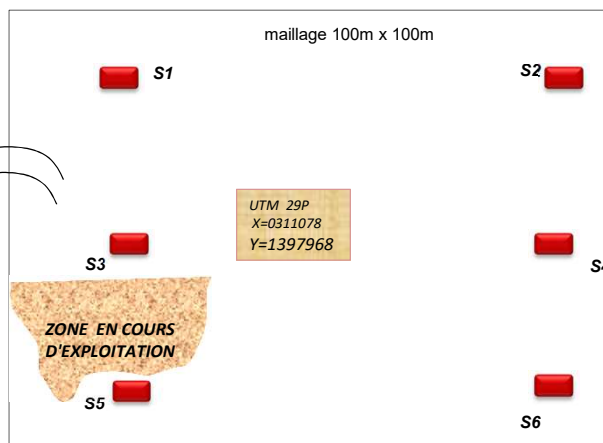
Tronçon: **Kéniéba-Frontière du Sénégal**

Schéma emprunt de latérite PK 11+100 N°10 (240 mètres à droite du Projet)

Frontière du Sénégal



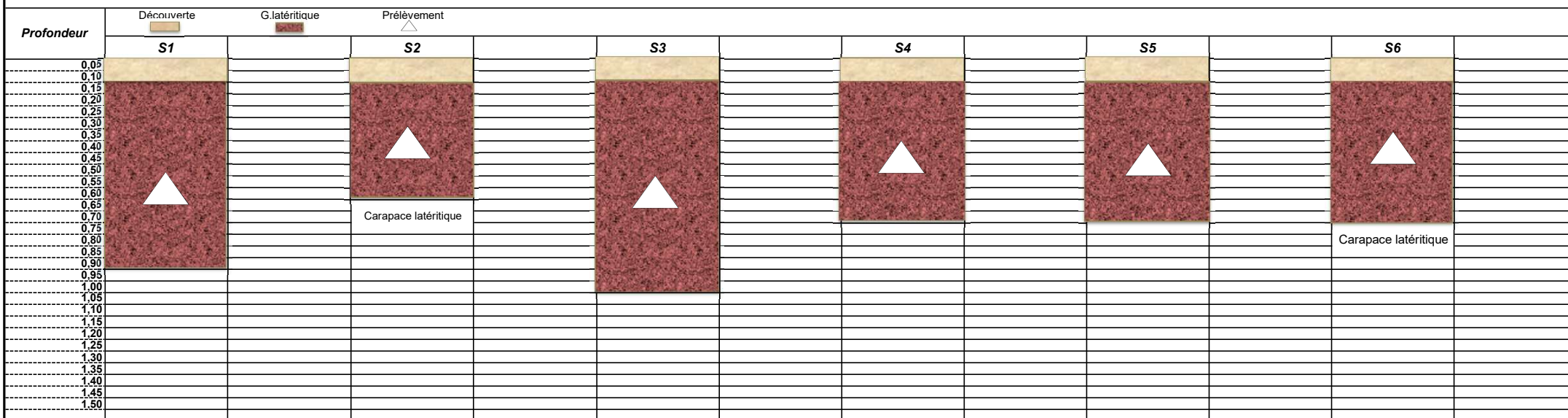
Kéniéba



Extensible sur 2500m environ

Surface reconnue:	60 000 m <sup>2</sup>
Vol. Découv :	6 000 m <sup>3</sup>
Vol. d'Exploitable :	46 200 m <sup>3</sup>
Découv. Moyenne :	0,10 m
Epaiss.moy.exploitable:	0,77 m
% < 80µm	
LL	
IP	
γ <sub>dOPM</sub> (t/m <sup>3</sup> )	
W <sub>OPM</sub> (%)	
CBR 92%OPM	
CBR 95%OPM	
CBR 98%OPM	

Vol. Extensible : 46 200 m<sup>3</sup>



### 3- Résumés des graphiques

---



Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

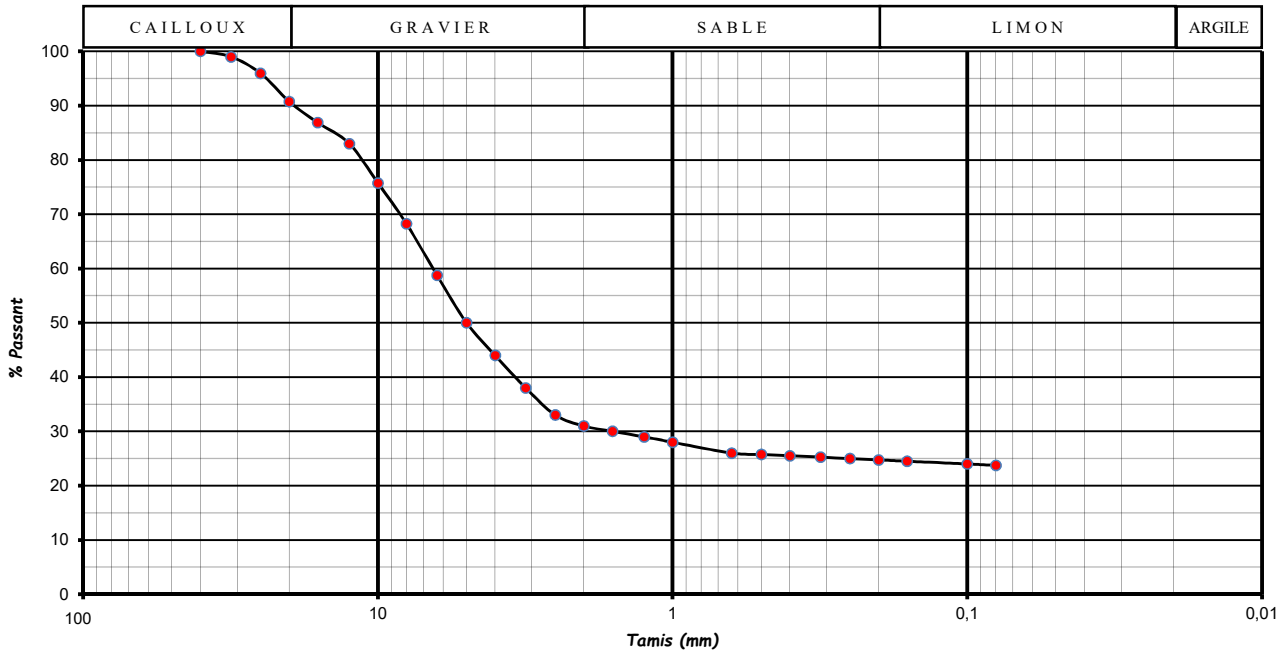
Emprunt PK 27+200 Kati-Kita

Mélange : N°1

LL	35	CLASSIFICATION			
IP	12	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	24	A-2-6	B-6	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

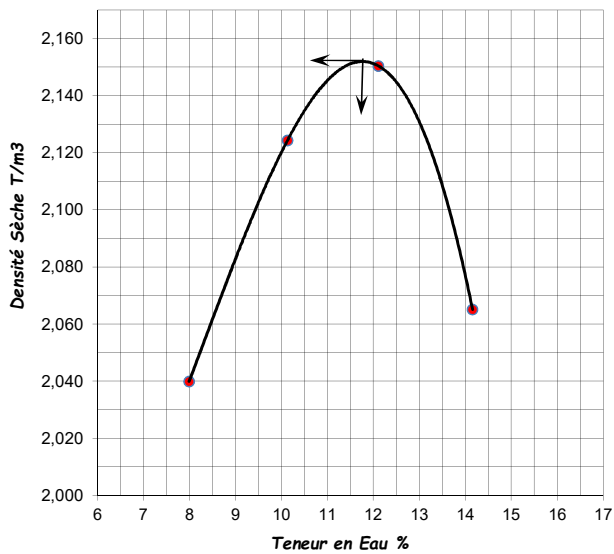
PK : 27+200 Côté droit

Granulométrie sur matériau

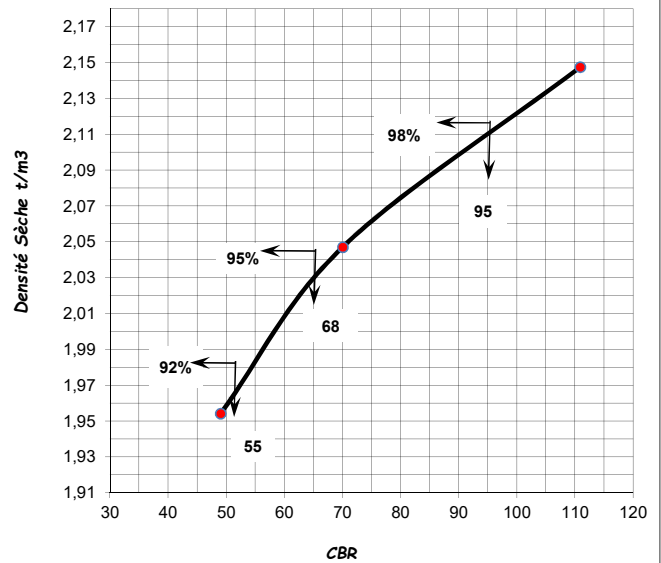


Optimum Proctor Modifié		Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> )	2,150						
W <sub>optm</sub> (%)	11,8	55 coups	99,9%	2,147	111	12,4%	0,04%
W <sub>sd</sub> (%)	17	25 coups	95,2%	2,047	70	13,1%	
		12 coups	90,9%	1,954	49	13,8%	

Proctor Modifié



Variation CBR en fonction de la compacité



Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)  
 OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

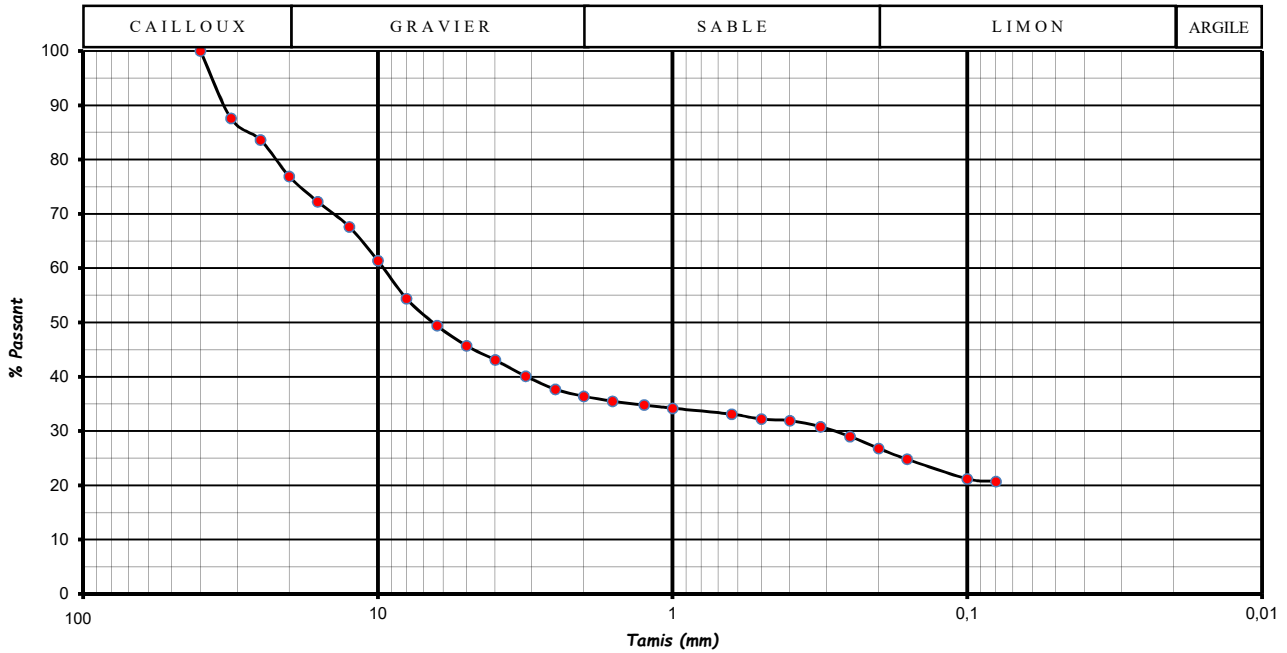
**Emprunt PK 27+200 Kati-Kita**

Mélange : N°2

LL	43	CLASSIFICATION			
IP	9	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	21	A-2-5	B-5	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

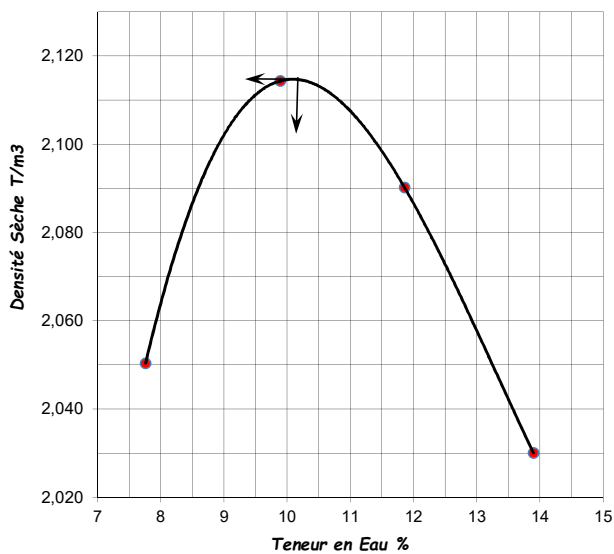
PK : 27+200 Côté droit

Granulométrie sur matériau

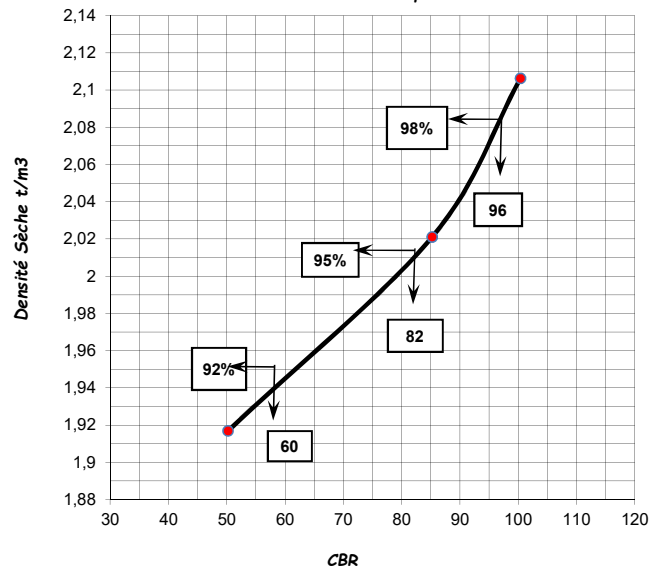


Optimum Proctor Modifié		Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> )	2,110						
W <sub>optm</sub> (%)	10,2	55 coups	99,8%	2,106	100	12,5%	0,04%
W <sub>sd</sub> (%)	15	25 coups	95,8%	2,021	85	13,4%	
		12 coups	90,8%	1,917	50	14,4%	

Proctor Modifié



Variation CBR en fonction de la compacité



**Route :** Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

**OBJET :** Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

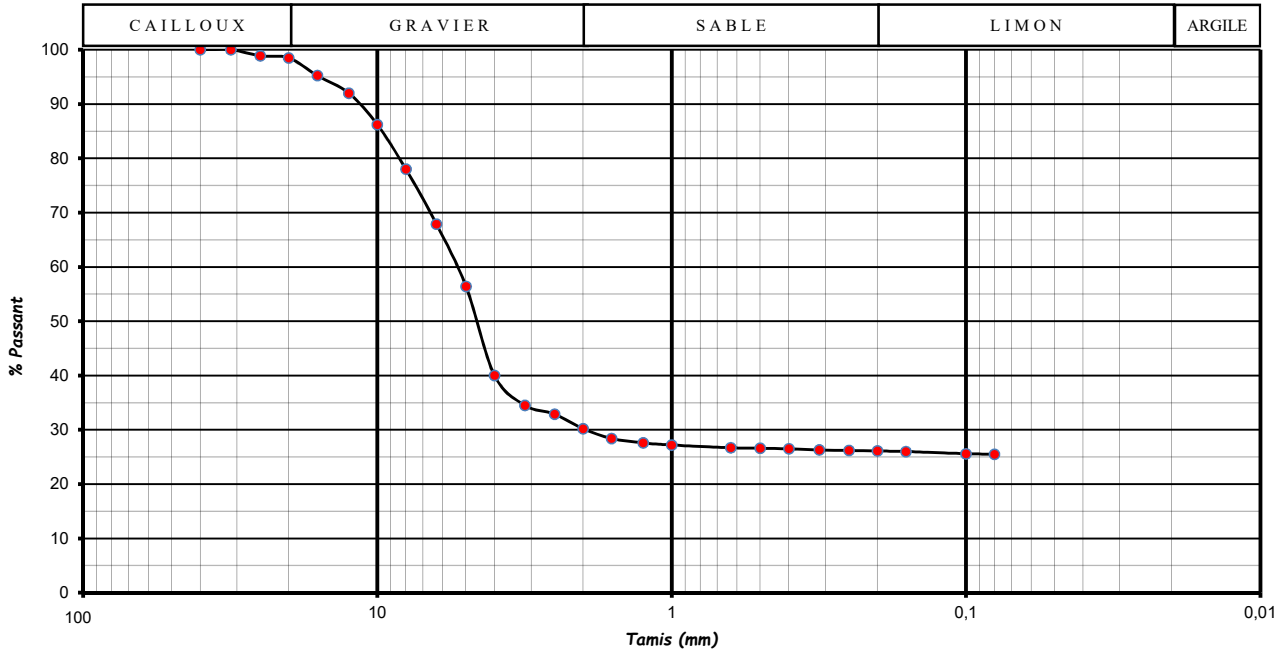
**Emprunt PK 27+200 (Tronçon Kati-Kita)**

**Mélange : N°3**

LL	45	CLASSIFICATION			
IP	13	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	26	A-2-7	B-6	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

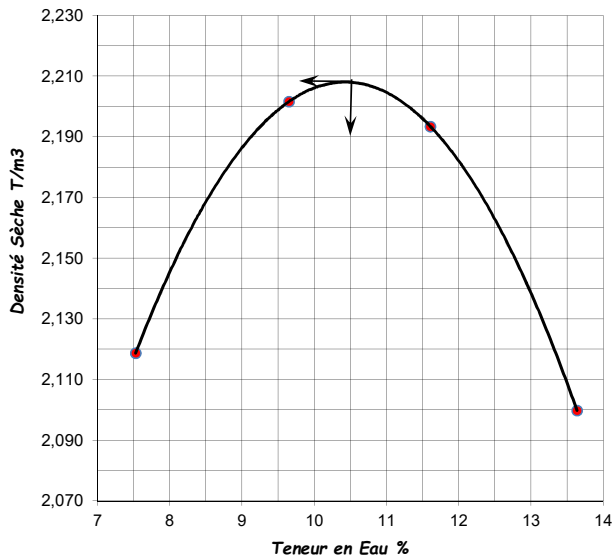
PK : 27+200 Côté droit

*Granulométrie sur matériau*

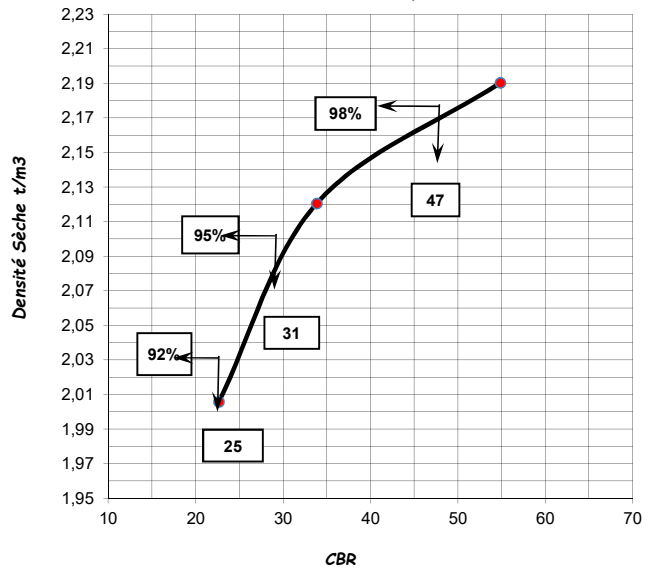


Optimum Proctor Modifié		Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> )	2,210						
W <sub>optm</sub> (%)	10,5	55 coups	99,1%	2,190	55	10,8%	0,04%
W <sub>sd</sub> (%)	17	25 coups	96,0%	2,121	34	11,9%	
		12 coups	90,8%	2,006	23	14,2%	

*Proctor Modifié*



*Variation CBR en fonction de la compacité*



Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

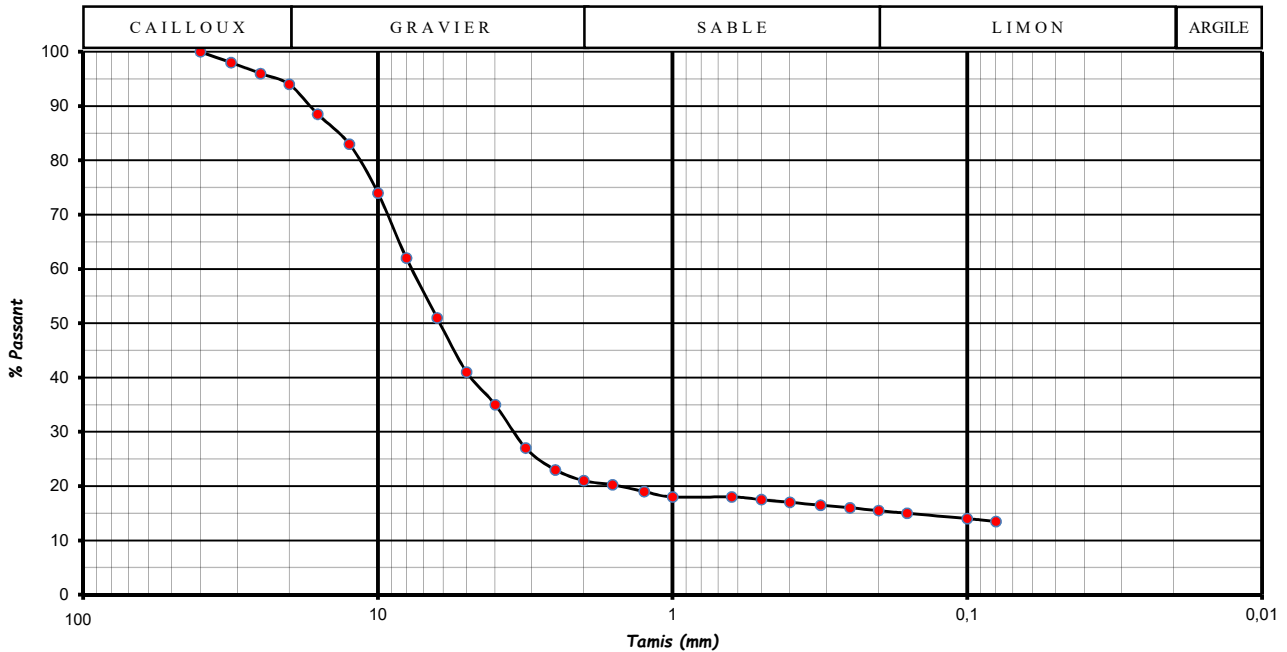
Emprunt PK 44+800 Kati-Kita

Mélange : N°1

LL	28	CLASSIFICATION			
IP	9	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	14	A-2-4	B5	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

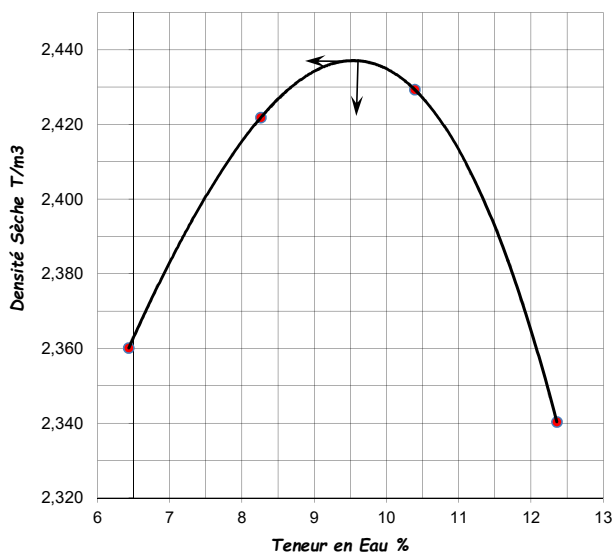
PK : 44+800 Côté droit

Granulométrie sur matériau

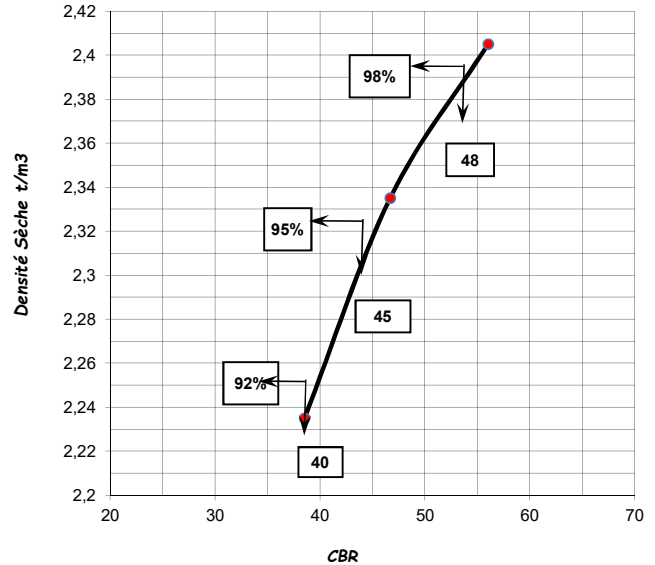


Optimum Proctor Modifié	Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> ) <b>2,435</b>	55 coups	98,8%	2,405	56	9,4%	0,04%
W <sub>opm</sub> (%) <b>9,1</b>	25 coups	95,9%	2,335	47	9,5%	
W <sub>sd</sub> (%) <b>20</b>	12 coups	91,8%	2,235	39	10,0%	

Proctor Modifié



Variation CBR en fonction de la compacité



Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

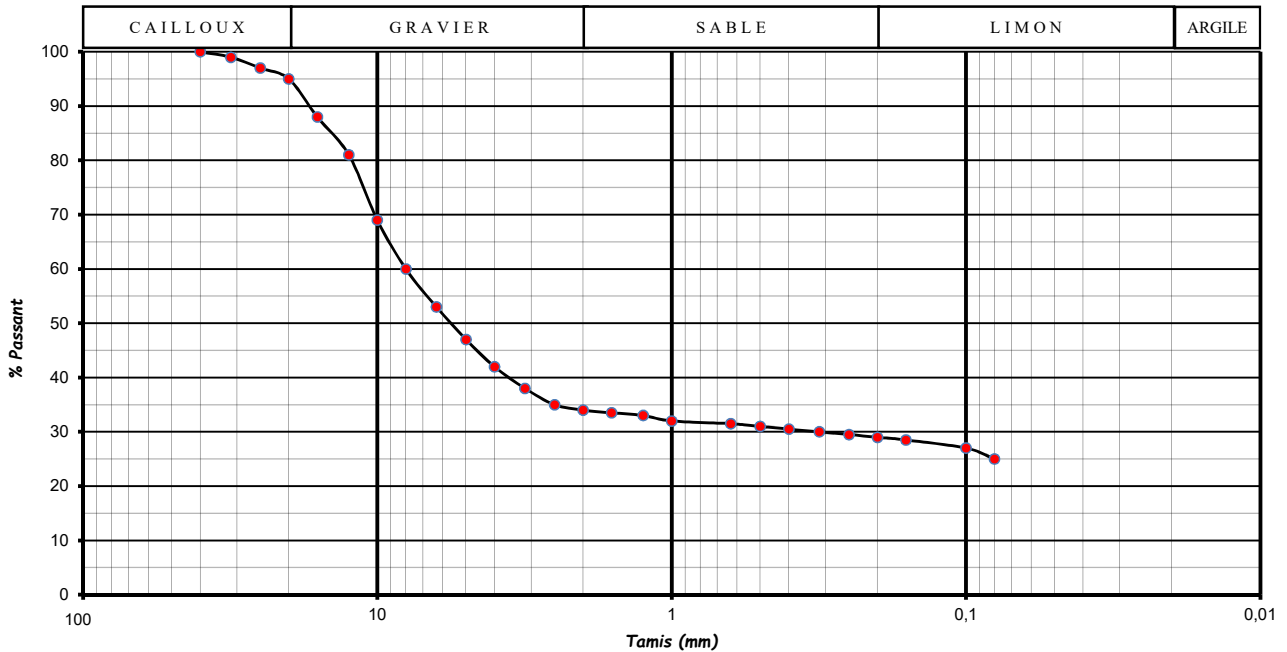
Emprunt PK 44+800Kati-Kita

Mélange : N°2

LL	29	CLASSIFICATION			
IP	13	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	25	A-2-6	B6	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

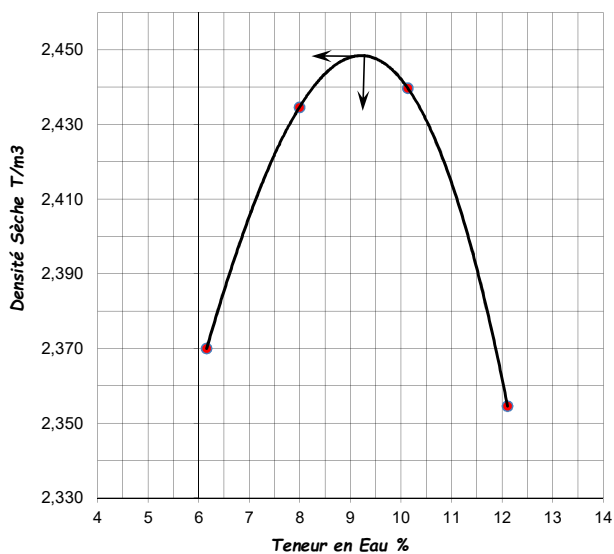
PK : 44+800 Côté droit

Granulométrie sur matériau

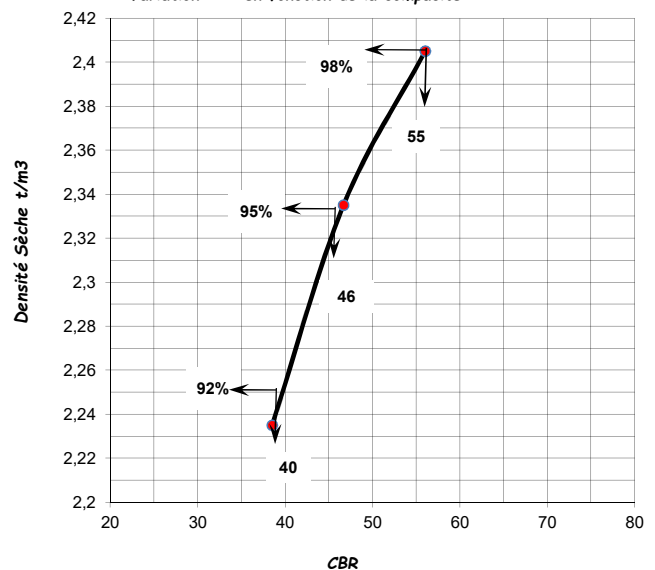


Optimum Proctor Modifié	Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> ) <b>2,450</b>	55 coups	98,2%	2,405	56	9,4%	0,04%
W <sub>opm</sub> (%) <b>9,3</b>	25 coups	95,3%	2,335	47	9,5%	
W <sub>sd</sub> (%) <b>20</b>	12 coups	91,2%	2,235	39	10,0%	

Proctor Modifié



Variation CBR en fonction de la compacité



Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

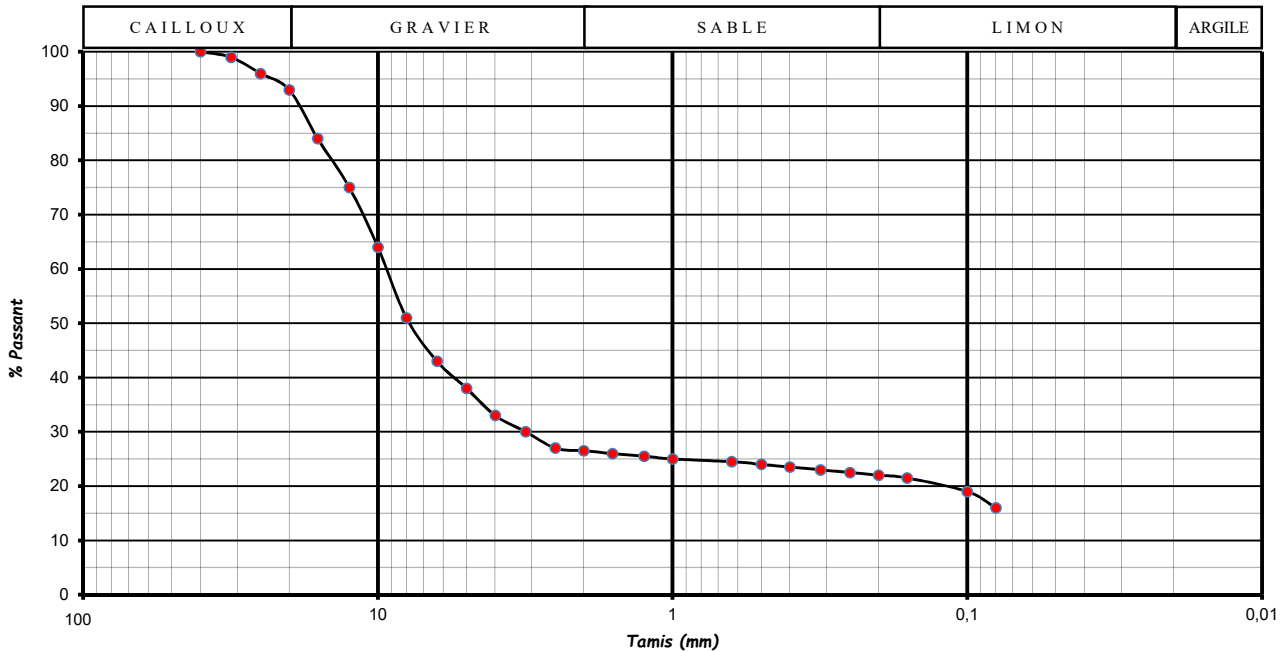
Emprunt PK 116+300 Kati-Kita

Mélange : N°1

LL	25	CLASSIFICATION			
IP	10	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	16	A-2-4	B5	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

PK : 116+300 Côté droit

Granulométrie sur matériau

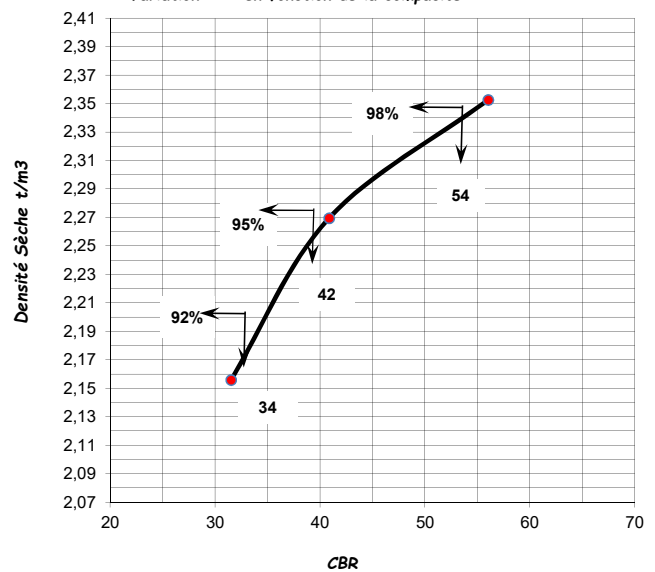


Optimum Proctor Modifié	Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> ) <b>2,390</b>	55 coups	98,4%	2,353	56	9,3%	0,04%
W <sub>opm</sub> (%) <b>7,8</b>	25 coups	95,0%	2,270	41	10,6%	
W <sub>sd</sub> (%) <b>18</b>	12 coups	90,2%	2,156	32	13,3%	

Proctor Modifié



Variation CBR en fonction de la compacité



Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

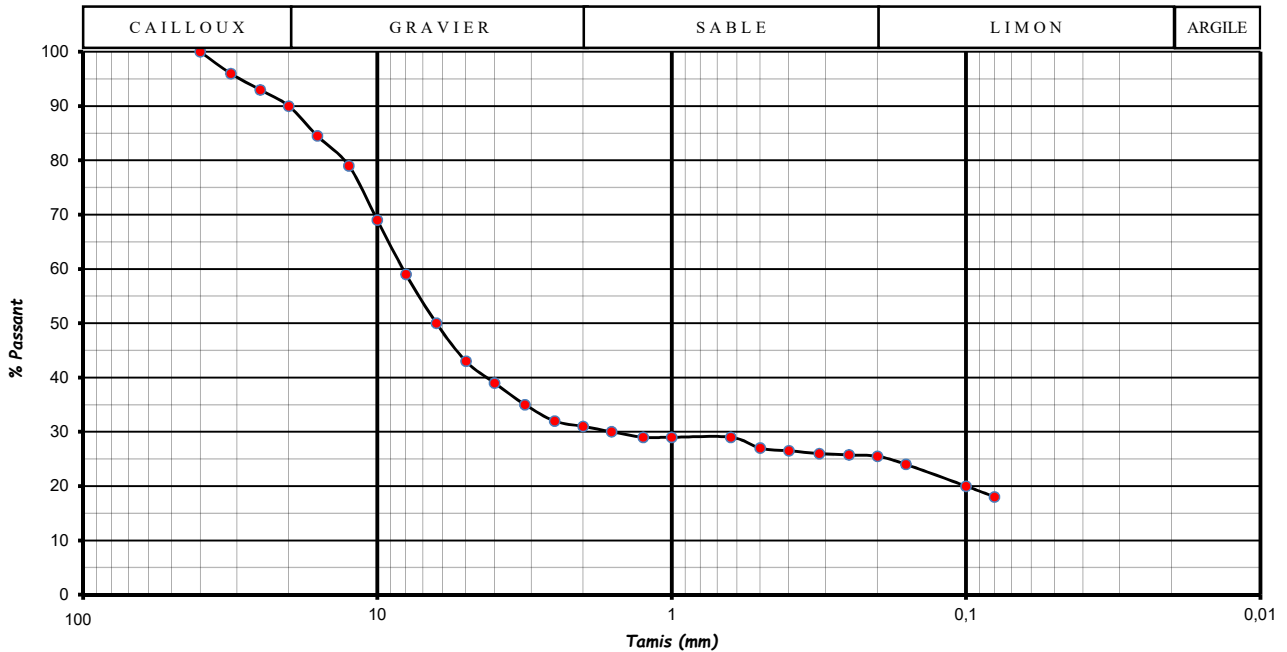
Emprunt PK 116+300 Kati-Kita

Mélange : N°2

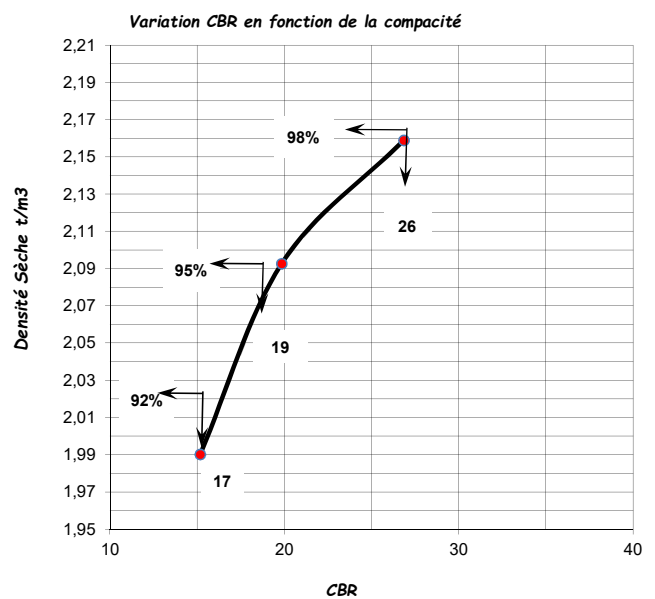
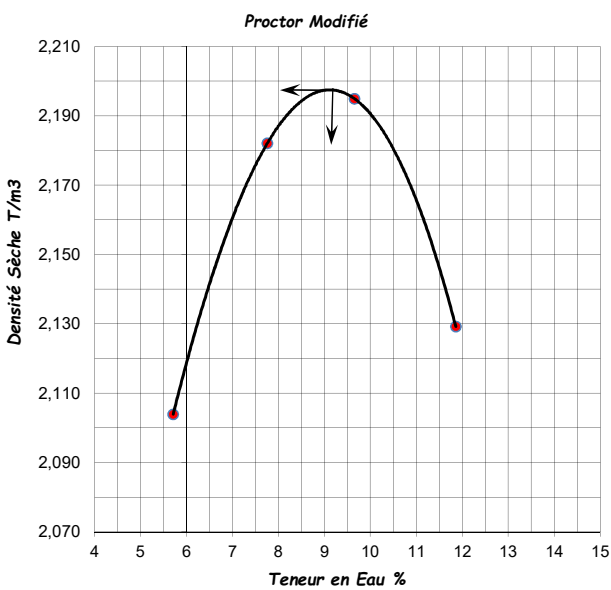
LL	32	CLASSIFICATION			
IP	13	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	18	A-2-6	B6	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

PK : 116+300 Côté gauche

Granulométrie sur matériau



Optimum Proctor Modifié	Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> ) = <b>2,200</b>	55 coups	98,1%	2,159	27	10,3%	0,04%
W <sub>opm</sub> (%) = <b>9,2</b>	25 coups	95,1%	2,093	20	11,8%	
W <sub>sd</sub> (%) = <b>16</b>	12 coups	90,5%	1,990	15	14,7%	







Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

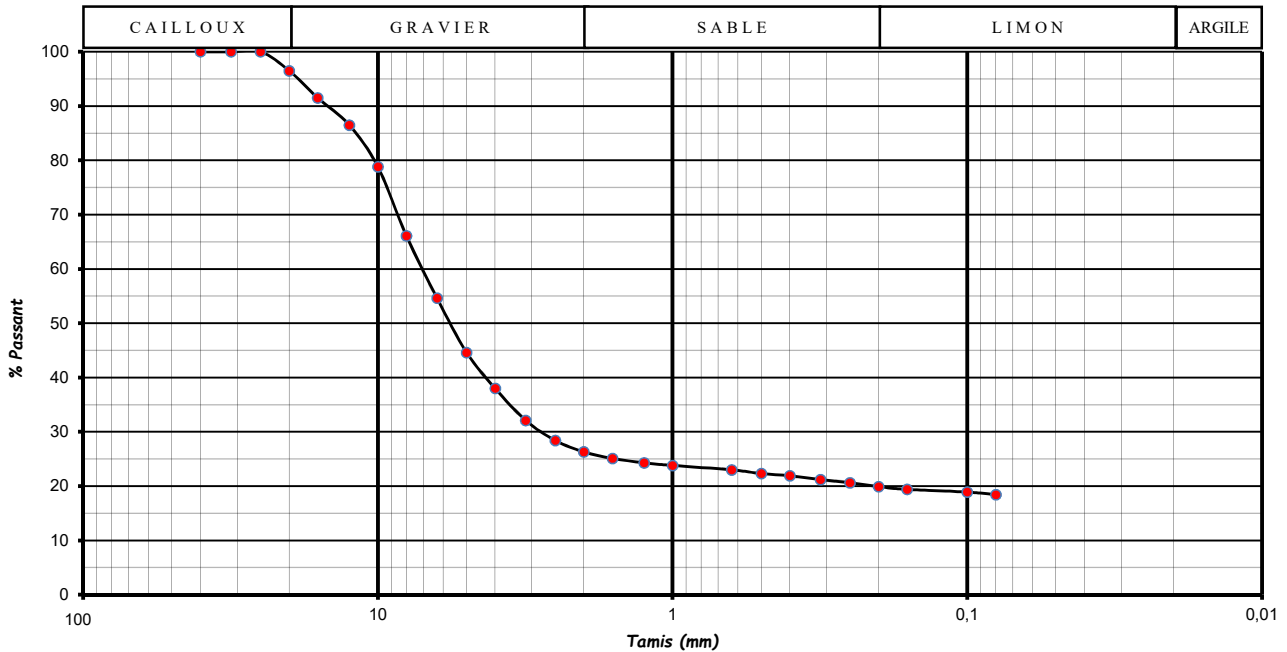
Emprunt n°4 Kita-Kokofata

Mélange : N°2

LL	29	CLASSIFICATION			
IP	10	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	18	A-2-4	B5	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

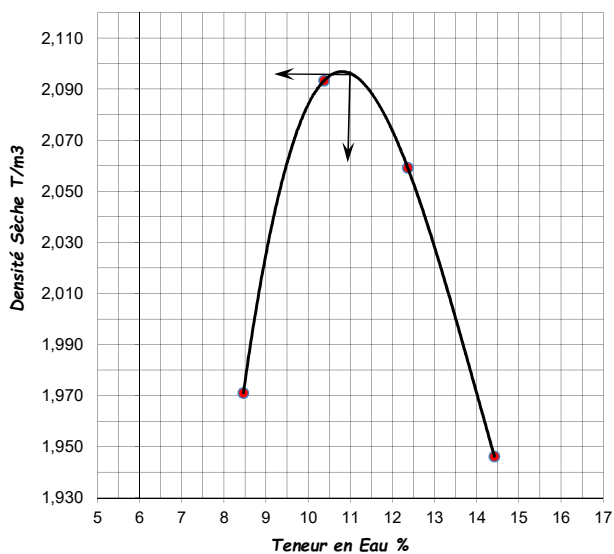
PK : 16+800 Côté droit

Granulométrie sur matériau

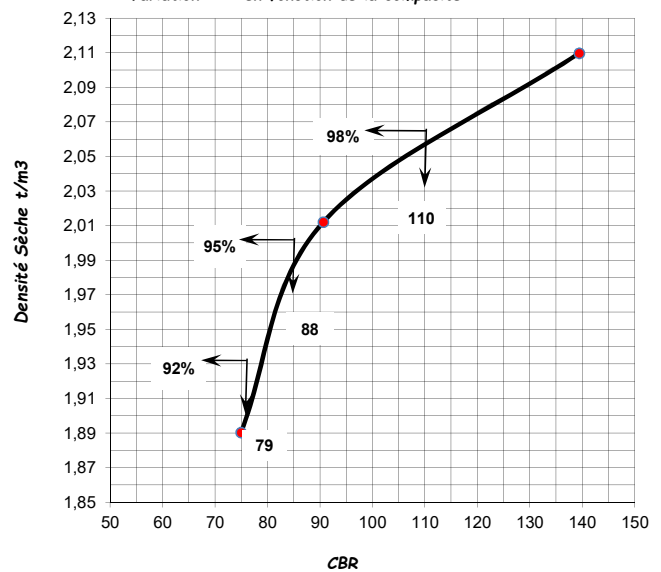


Optimum Proctor Modifié	Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> ) <b>2,100</b>	55 coups	100,5%	2,110	139	14,3%	0,04%
W <sub>opm</sub> (%) <b>11,0</b>	25 coups	95,8%	2,012	91	15,1%	
W <sub>sd</sub> (%) <b>14</b>	12 coups	90,0%	1,890	75	17,8%	

Proctor Modifié



Variation CBR en fonction de la compacité



Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

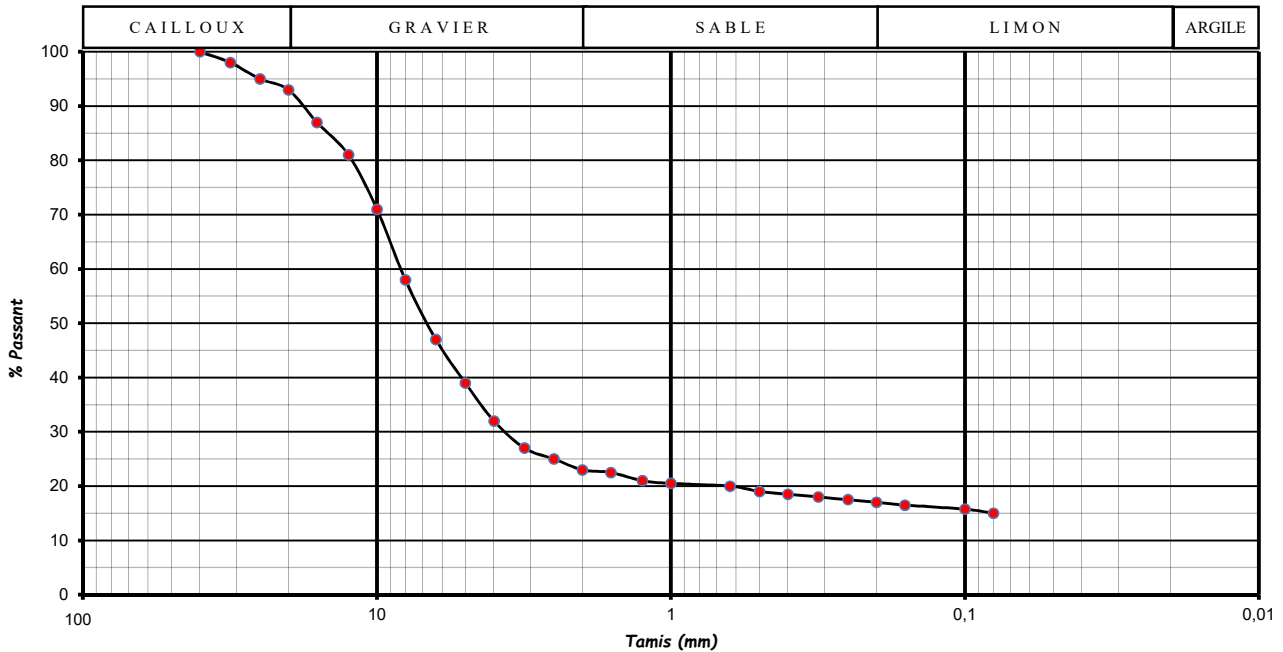
Emprunt PK 55+500 Kita-Kokofata

Mélange : N°1

LL	32	CLASSIFICATION			
IP	14	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	15	A-2-6	B6	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

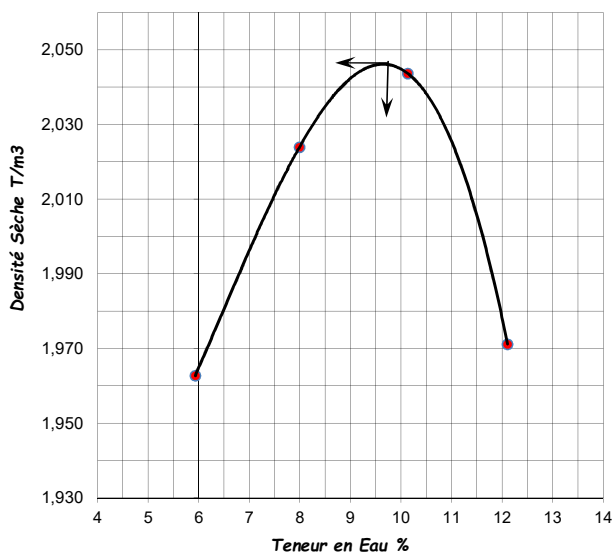
PK : 55+500 Côté droit

Granulométrie sur matériau

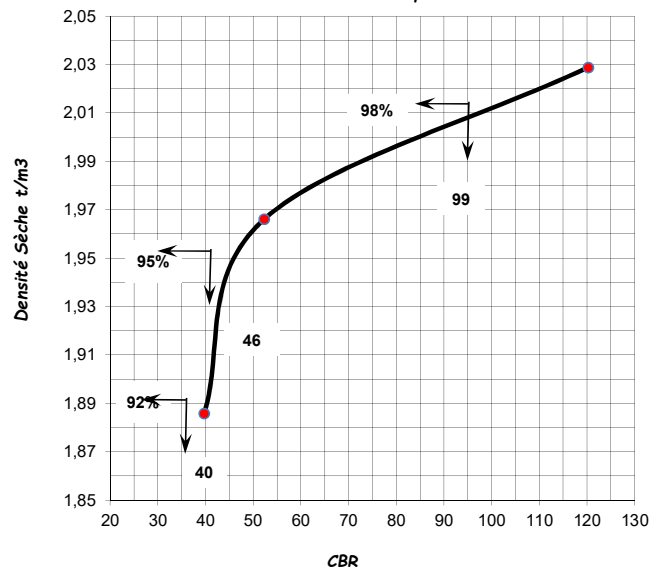


Optimum Proctor Modifié	Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> ) <b>2,05</b>	55 coups	98,9%	2,029	120	12,4%	0,04%
W <sub>opm</sub> (%) <b>9,8</b>	25 coups	95,8%	1,966	52	14,4%	
W <sub>sd</sub> (%) <b>12</b>	12 coups	91,9%	1,886	40	16,0%	

Proctor Modifié



Variation CBR en fonction de la compacité



**Route :** Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)  
**OBJET :** Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

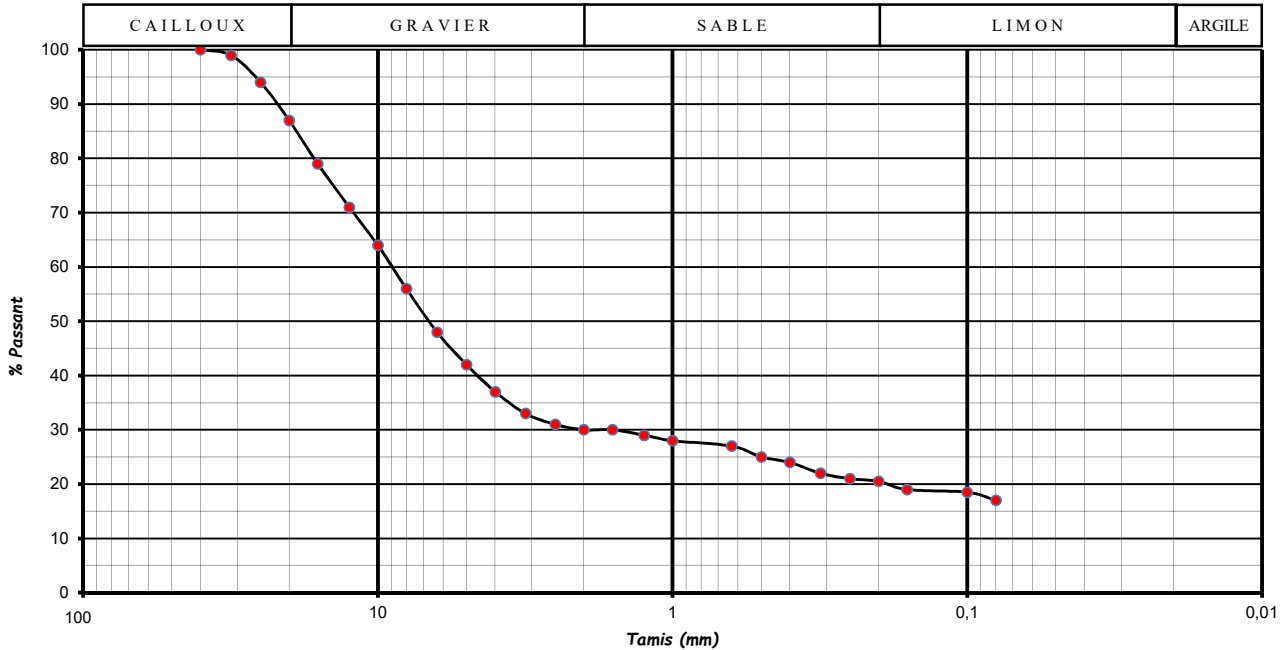
**Emprunt PK 0+800 Kokofata - Kéniéba**

**Mélange : N°1**

LL	<b>32</b>	CLASSIFICATION			
IP	<b>12</b>	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	<b>17</b>	<b>A-2-6</b>	<b>B6</b>	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	<b>0</b>				

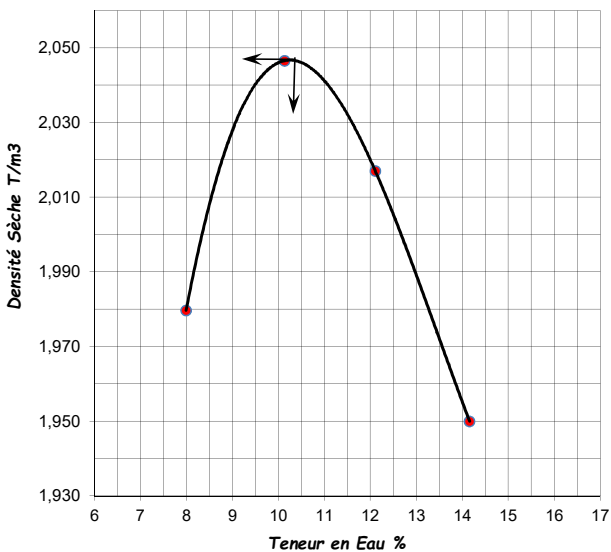
PK : **0+800 Côté droit**

*Granulométrie sur matériau*

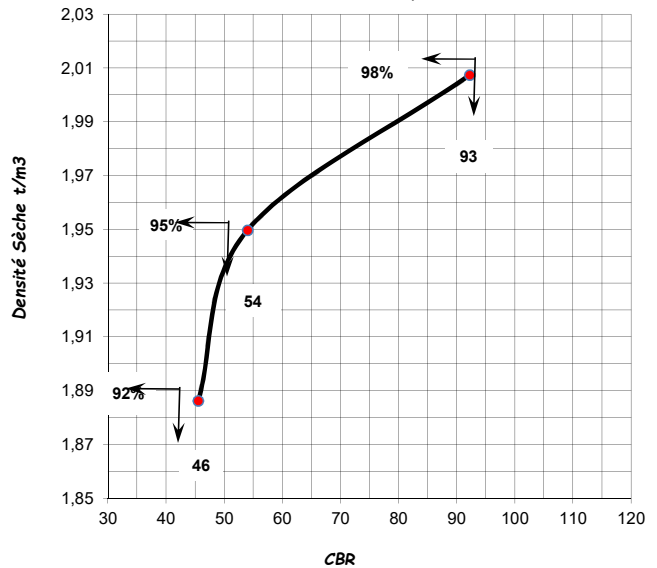


<b>Optimum Proctor Modifié</b>		Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> )	<b>2,050</b>	55 coups	97,9%	2,007	92	13,5%	0,04%
W <sub>optm</sub> (%)	<b>10,4</b>	25 coups	95,1%	1,950	54	17,3%	
W <sub>sd</sub> (%)	<b>14</b>	12 coups	92,0%	1,886	46	20,2%	

*Proctor Modifié*



*Variation CBR en fonction de la compacité*



Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

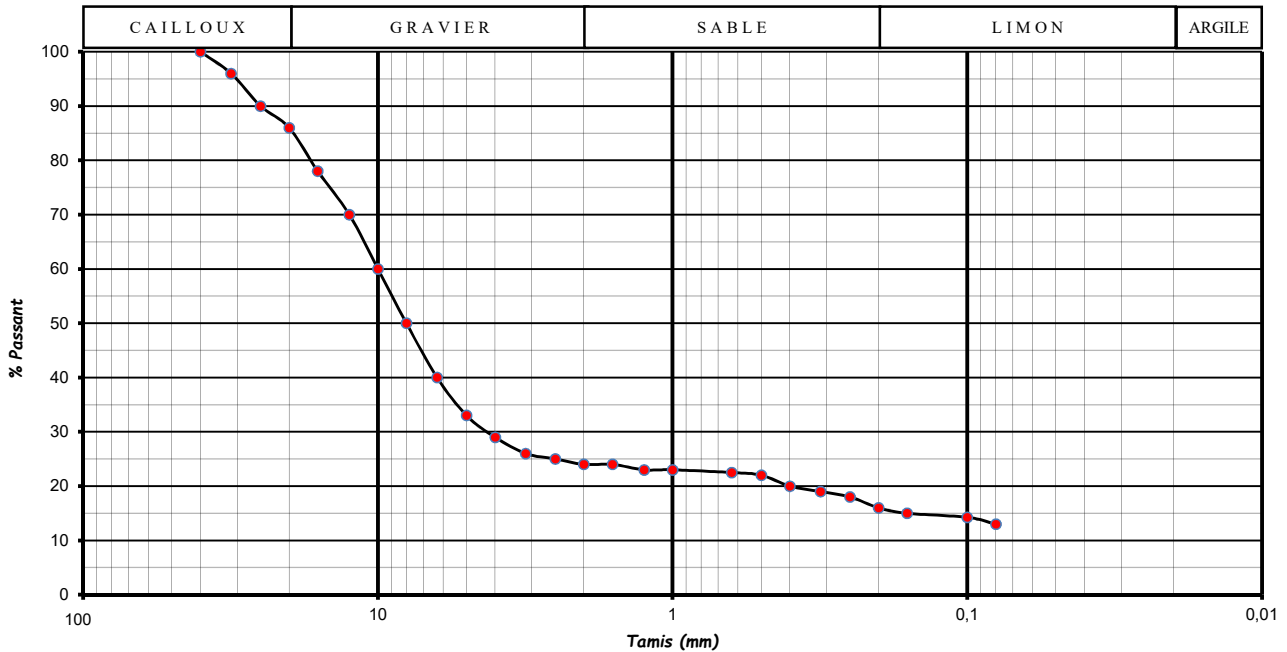
Emprunt PK 0+800 Kokofata - Kéniéba

Mélange : N°2

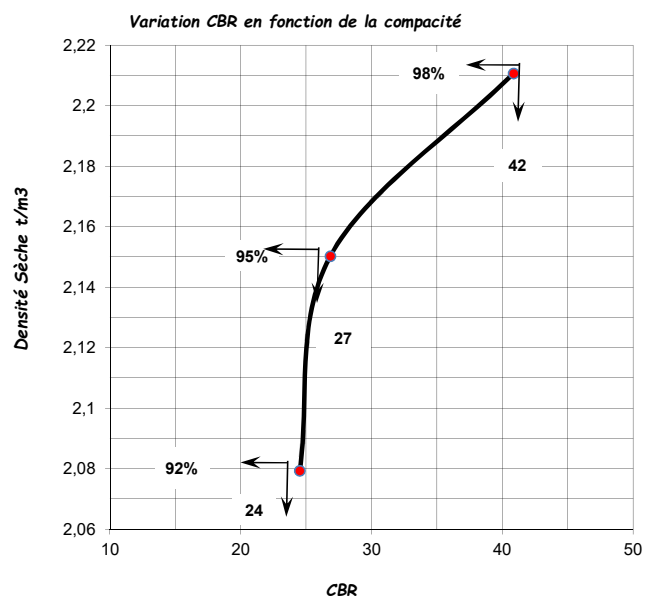
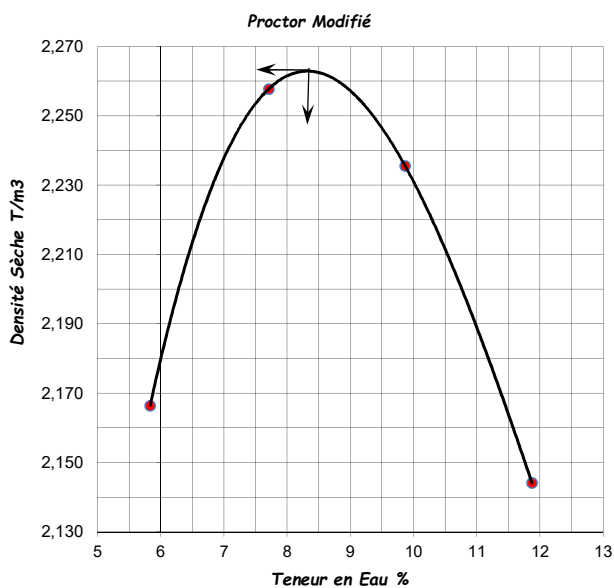
LL	36	CLASSIFICATION			
IP	9	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	13	A-2-4	B5	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

PK : 0+800 Côté droit

Granulométrie sur matériau



Optimum Proctor Modifié	Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> ) <b>2,260</b>	55 coups	97,8%	2,211	41	9,6%	0,04%
W <sub>optm</sub> (%) <b>8,4</b>	25 coups	95,1%	2,150	27	10,3%	
W <sub>sd</sub> (%) <b>16</b>	12 coups	92,0%	2,079	25	11,2%	



Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

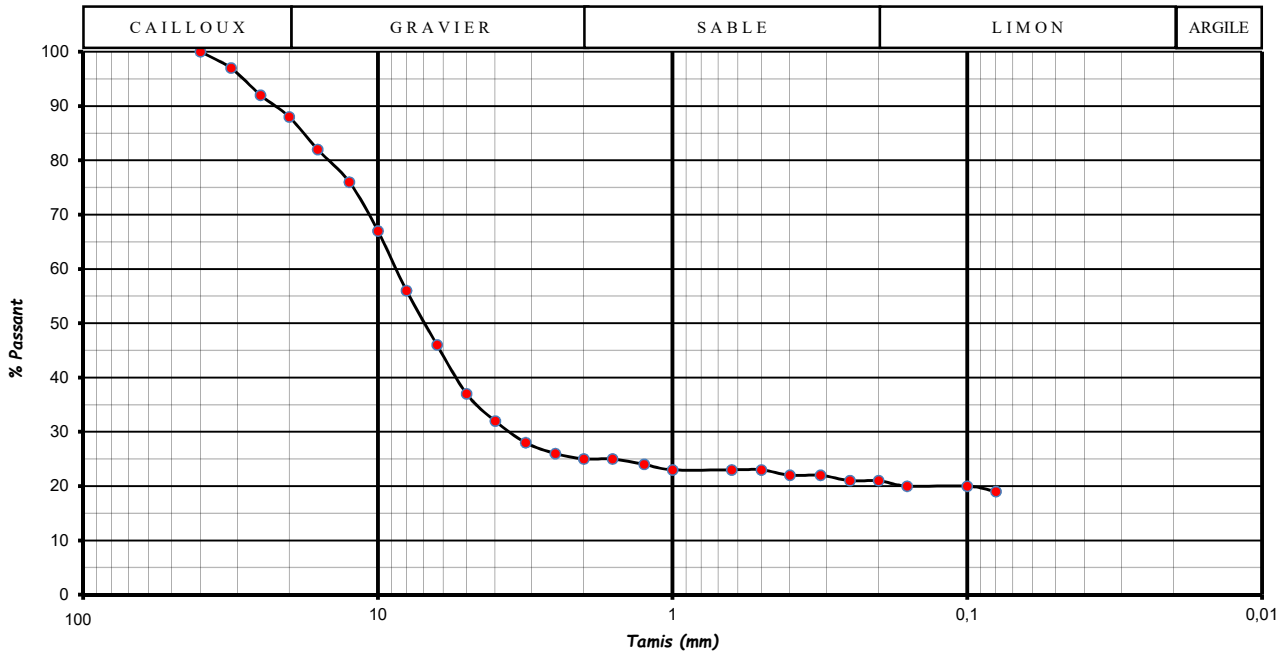
Emprunt PK 53+370 Kokofata - Kéniéba

Mélange : N°1

LL	31	CLASSIFICATION			
IP	13	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	19	A-2-6	B-6	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

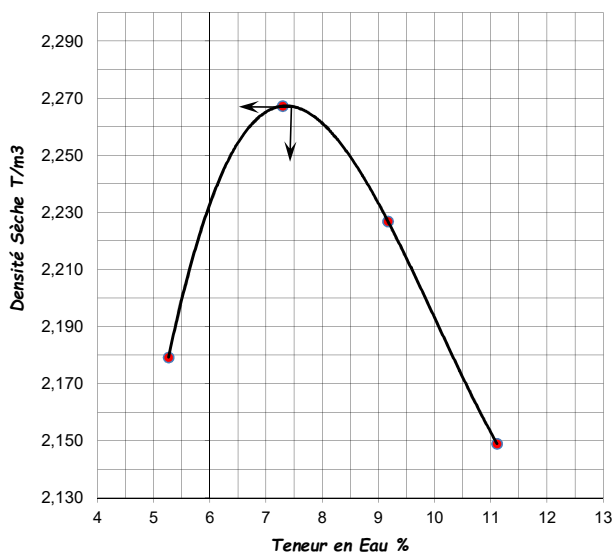
PK : 53+370 Côté Gauche

Granulométrie sur matériau

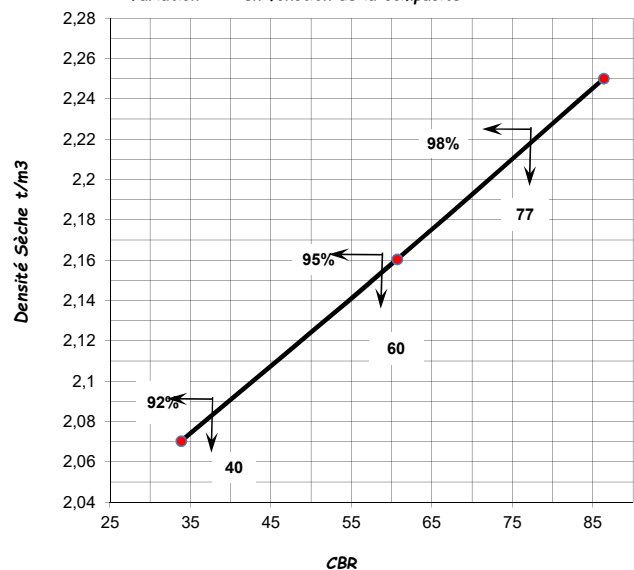


Optimum Proctor Modifié		Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> )	2,270						
W <sub>optm</sub> (%)	7,5	55 coups	99,1%	2,250	86	10,4%	0,04%
W <sub>sd</sub> (%)	15	25 coups	95,2%	2,160	61	12,0%	
		12 coups	91,2%	2,070	34	13,9%	

Proctor Modifié



Variation CBR en fonction de la compacité



Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

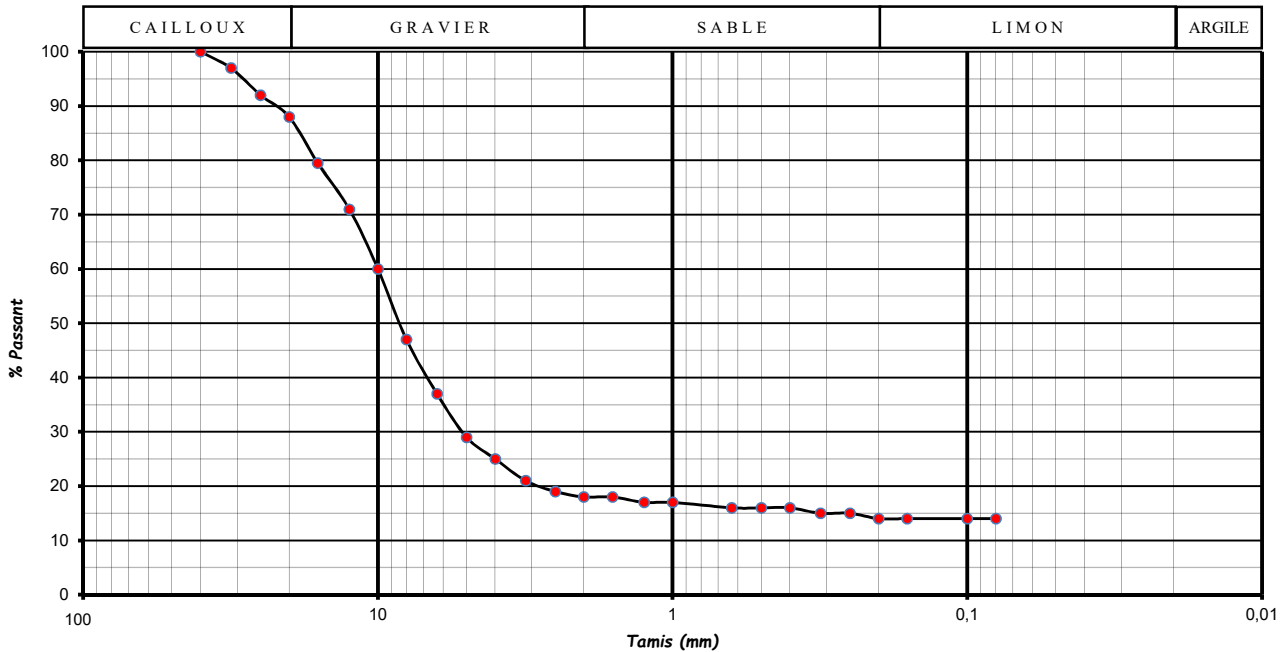
Emprunt PK 53+370 Kokofata - Kéniéba

Mélange : N°2

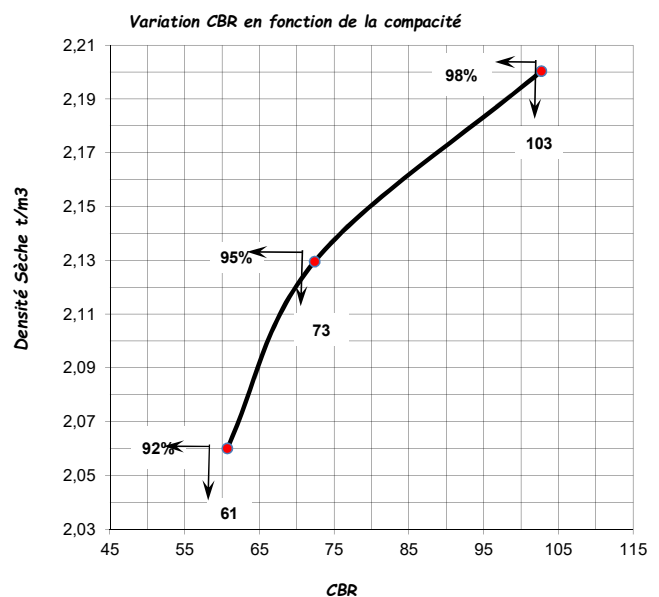
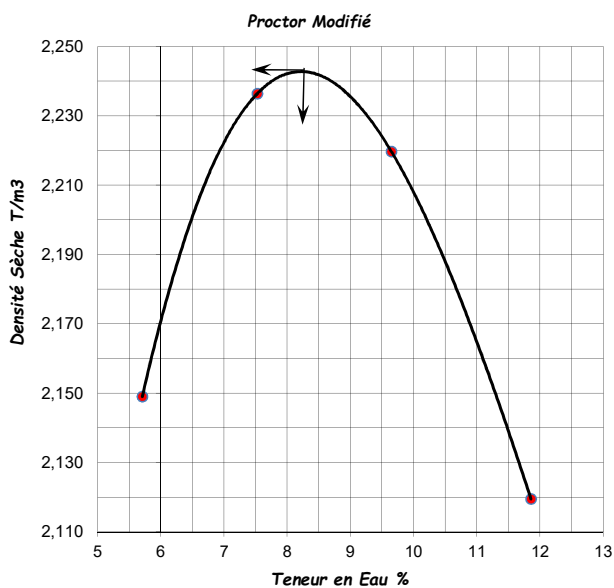
LL	28	CLASSIFICATION			
IP	10	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	14	A-2-4	B5	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

PK : 53+370 Côté Gauche

Granulométrie sur matériau



Optimum Proctor Modifié		Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> )	2,240						
W <sub>opm</sub> (%)	8,3	25 coups	95,1%	2,130	72	10,1%	
W <sub>sd</sub> (%)	16	12 coups	92,0%	2,060	61	11,4%	



Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

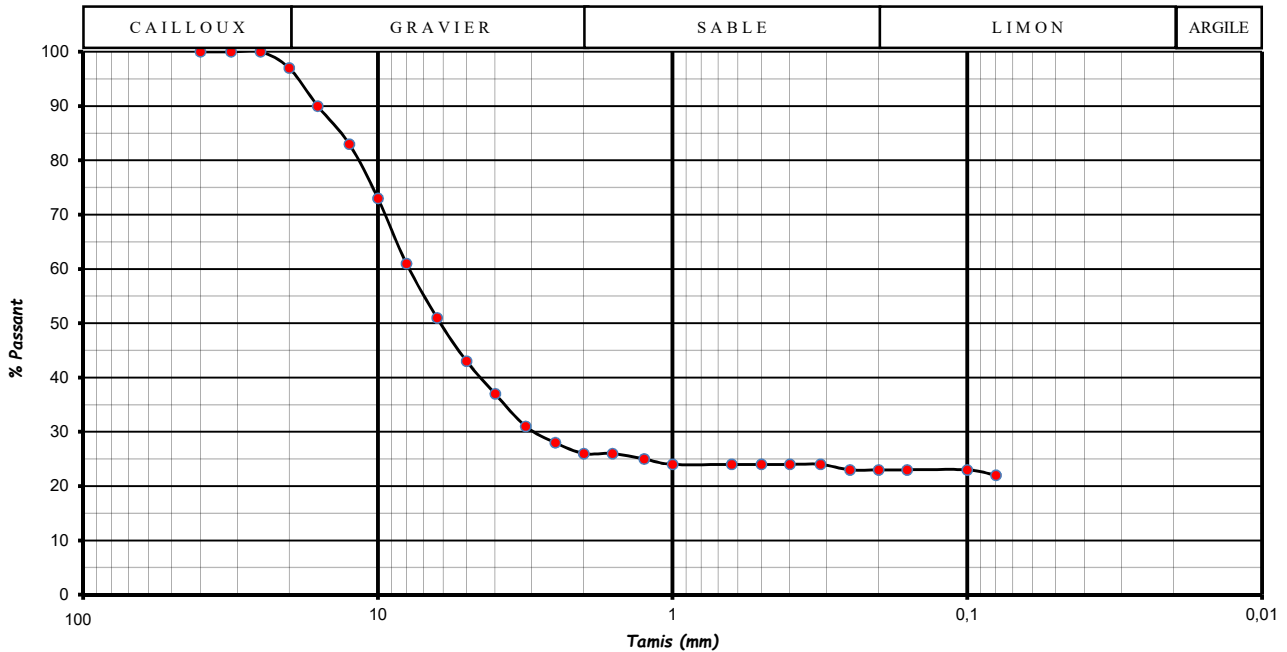
Emprunt PK 98+770 Kokofata - Kéniéba

Mélange : N°1

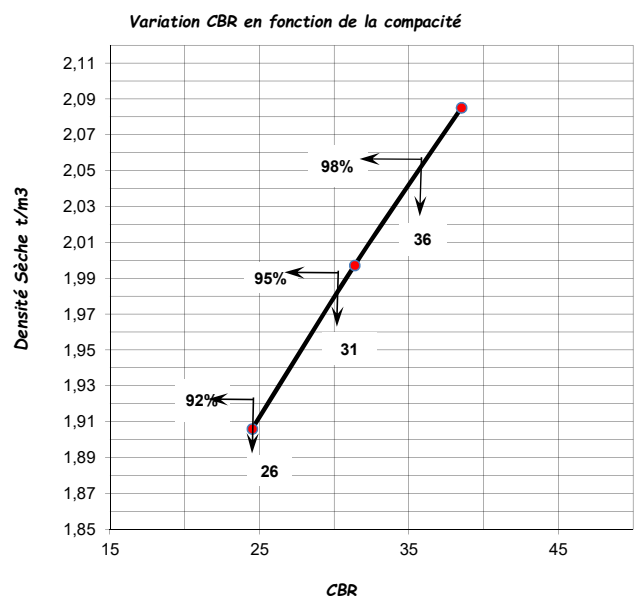
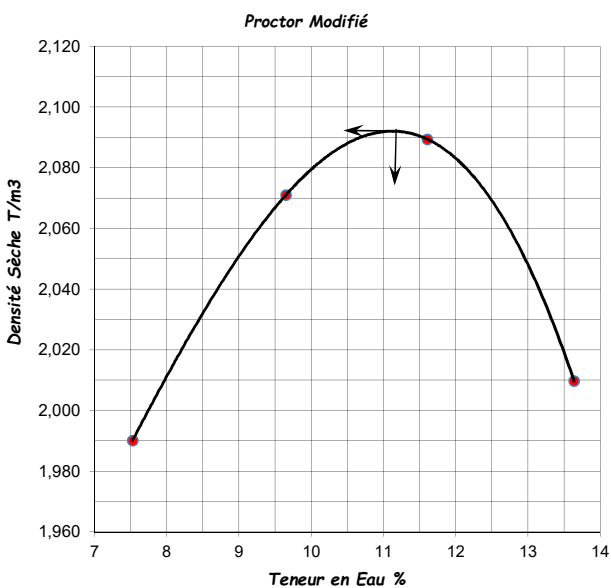
LL	45	CLASSIFICATION			
IP	13	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	22	A-2-7	B6	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

PK : 98+770 Côté Droit

Granulométrie sur matériau



Optimum Proctor Modifié		Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> )	2,090						
W <sub>opm</sub> (%)	11,2	25 coups	95,6%	1,997	31	16,1%	
W <sub>sd</sub> (%)	14	12 coups	91,2%	1,906	25	18,1%	



Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

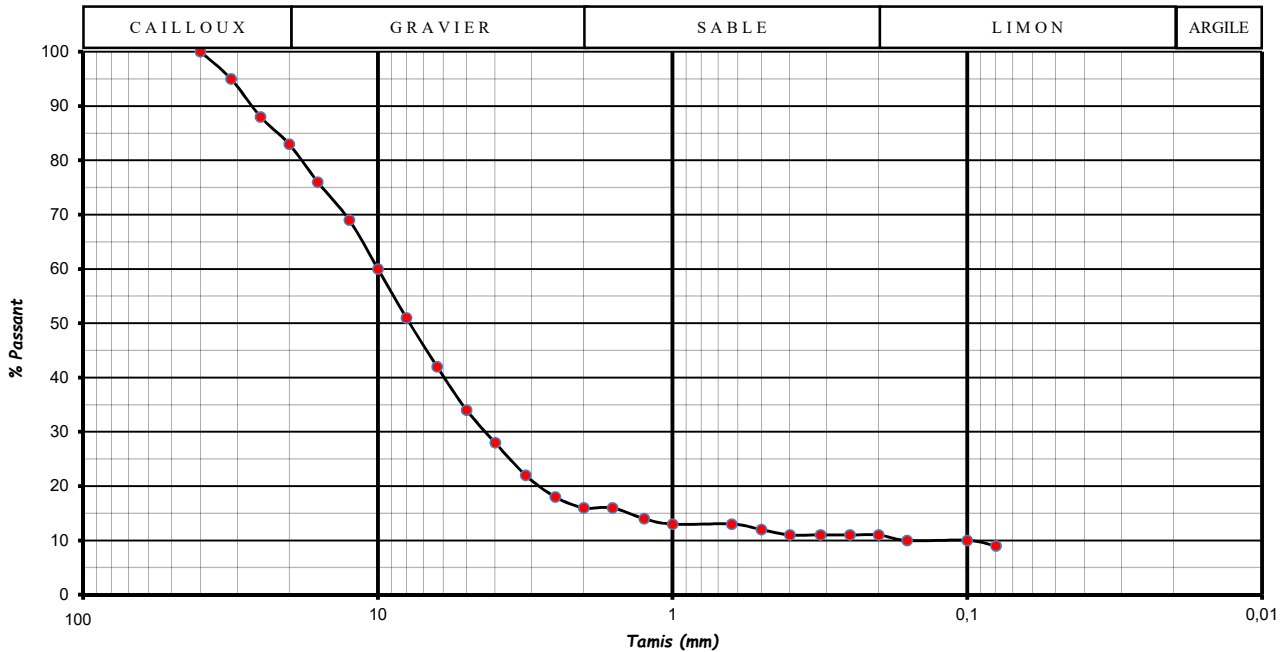
Emprunt PK 98+770 Kokofata - Kéniéba

Mélange : N°2

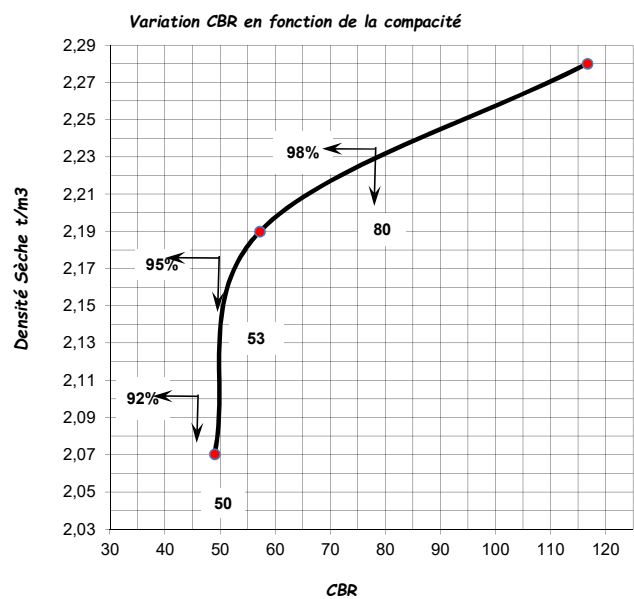
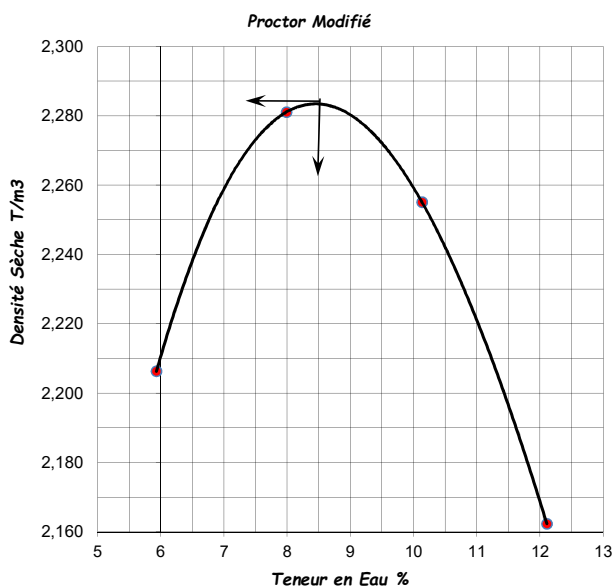
LL	33	CLASSIFICATION			
IP	10	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	9	A-2-4	B5	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

PK : 98+770 Côté Droit

Granulométrie sur matériau



Optimum Proctor Modifié		Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> )	2,280						
W <sub>opm</sub> (%)	8,5	55 coups	100,0%	2,280	117	10,5%	0,04%
W <sub>sd</sub> (%)	17	25 coups	96,0%	2,190	57	12,4%	
		12 coups	90,8%	2,070	49	13,2%	





Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

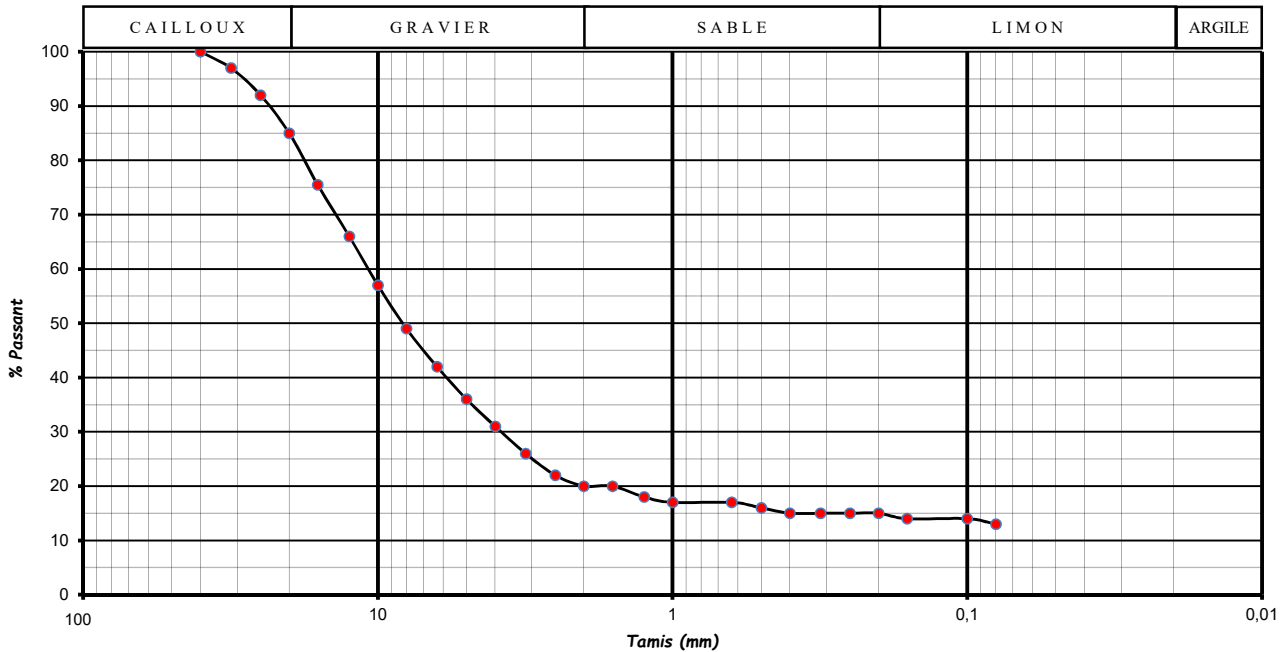
Emprunt PK 98+770 Kokofata - Kéniéba

Mélange : N°3

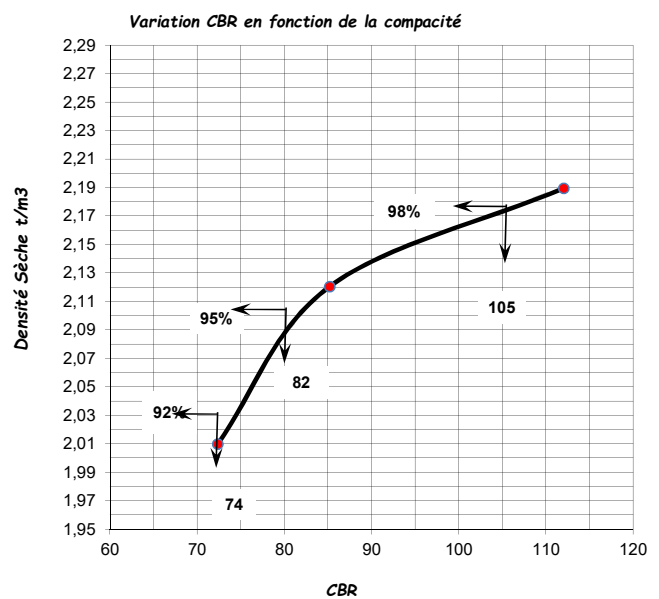
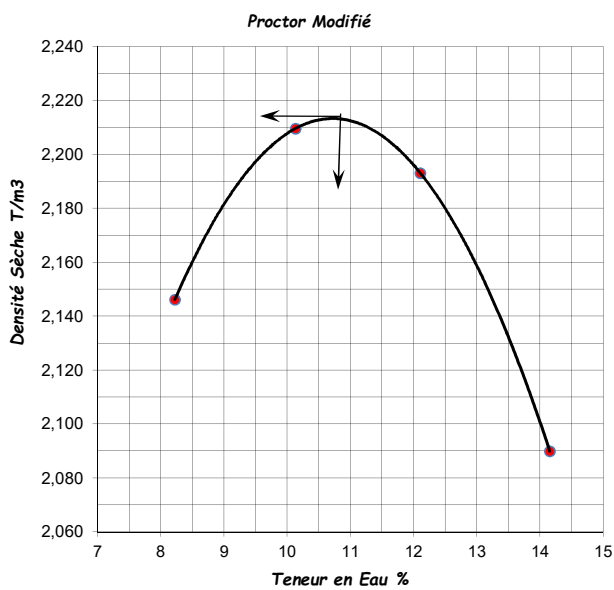
LL	37	CLASSIFICATION			
IP	13	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	13	A-2-6	B-6	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

PK : 98+770 Côté Droit

Granulométrie sur matériau



Optimum Proctor Modifié	Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> ) <b>2,210</b>	55 coups	99,1%	2,190	112	12,2%	0,04%
W <sub>optm</sub> (%) <b>10,8</b>	25 coups	96,0%	2,121	85	13,3%	
W <sub>sd</sub> (%) <b>17</b>	12 coups	90,9%	2,010	72	13,9%	



Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

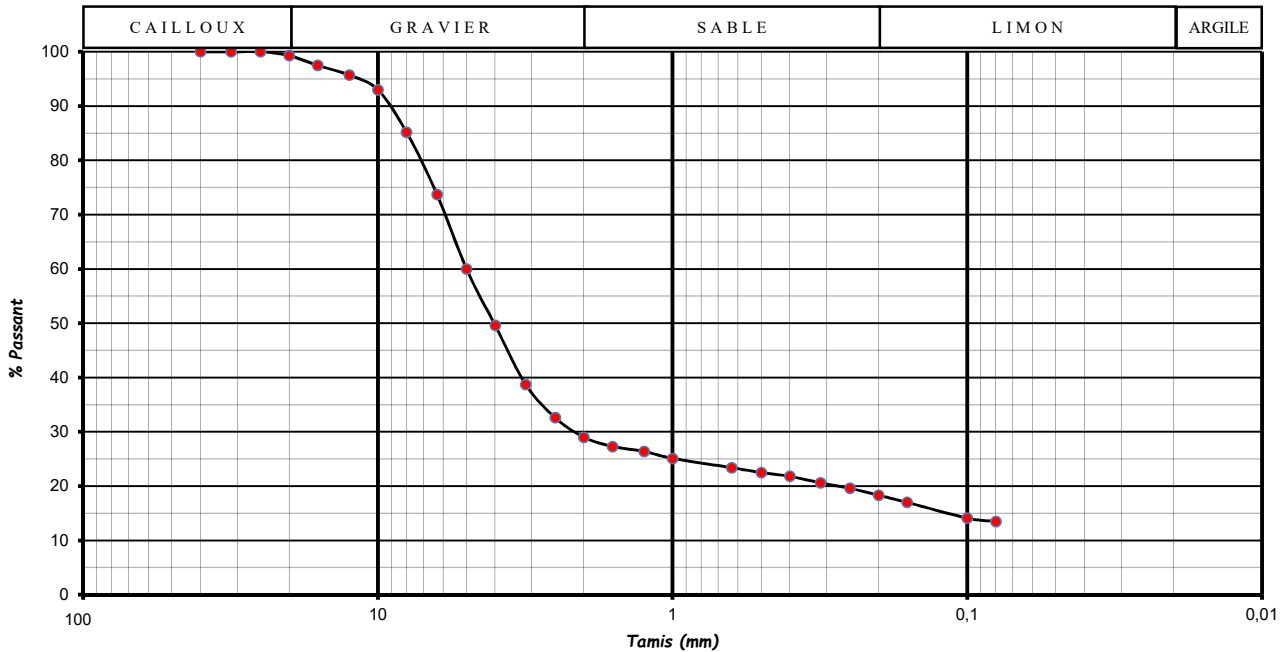
Emprunt PK 160+100 Kokofata - Kéniéba

Mélange : N°1

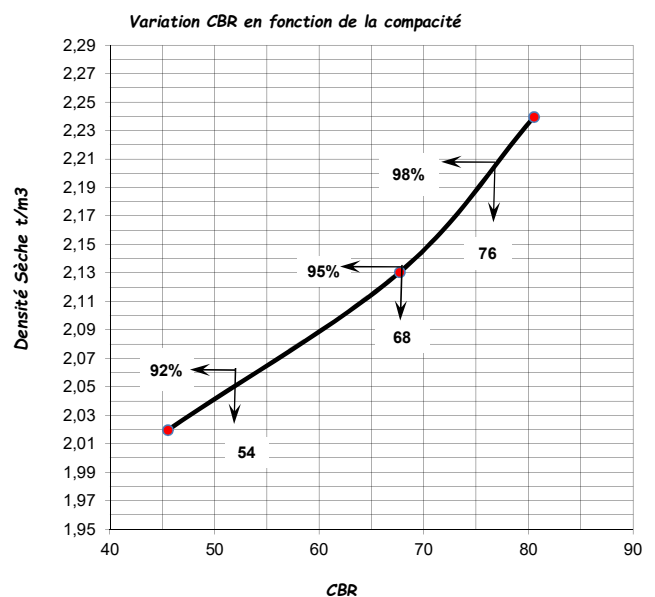
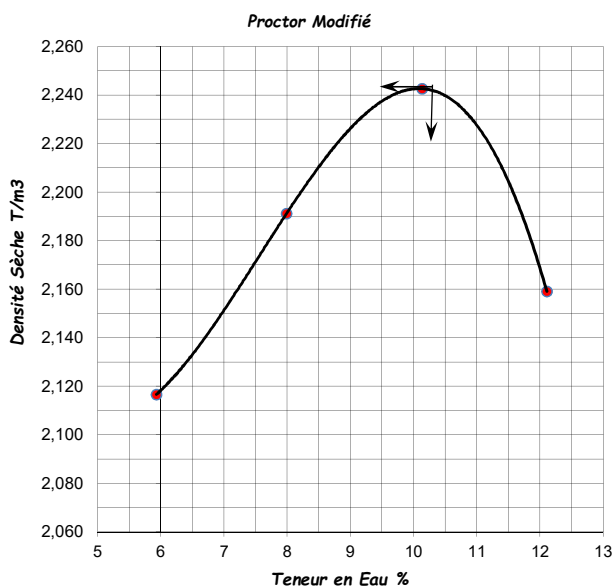
LL	42	CLASSIFICATION			
IP	9	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	14	A-2-5	B5	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

PK : 160+100 Côté Gauche

Granulométrie sur matériau



Optimum Proctor Modifié		Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> )	2,240						
W <sub>opm</sub> (%)	10,4	55 coups	100,0%	2,240	81	12,3%	0,04%
W <sub>sd</sub> (%)	17	25 coups	95,1%	2,131	68	13,7%	
		12 coups	90,2%	2,020	46	14,5%	



Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

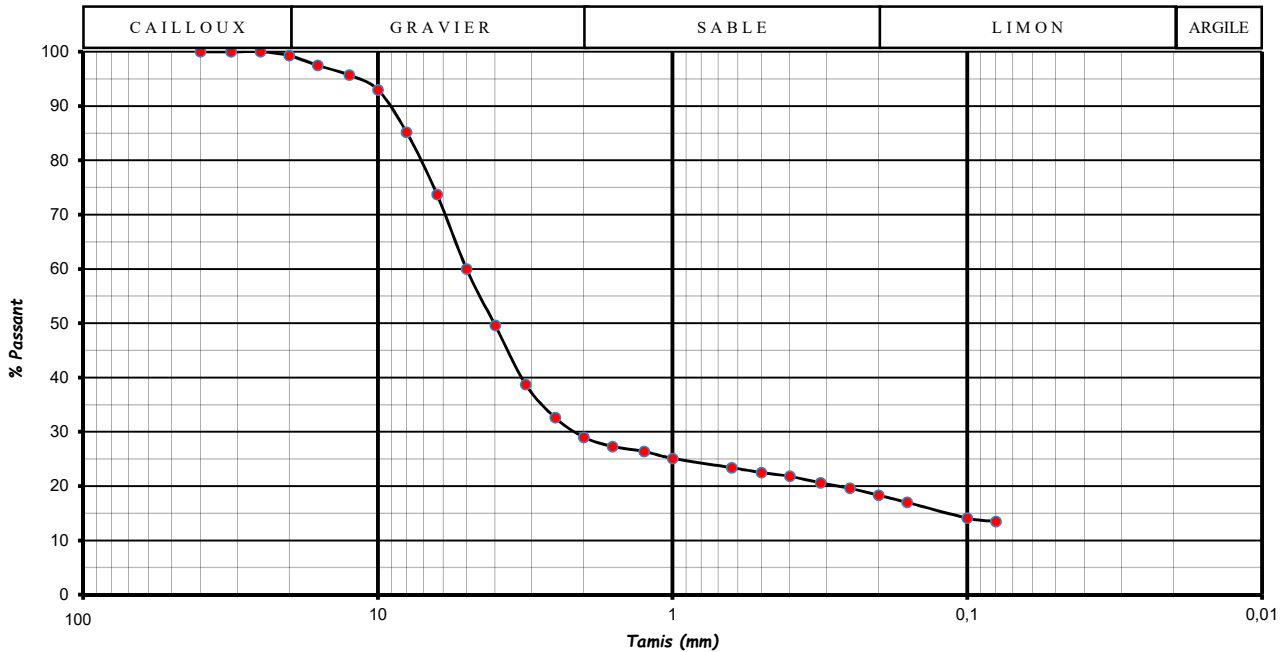
Emprunt PK 160+100 Kokofata - Kéniéba

Mélange : N°2

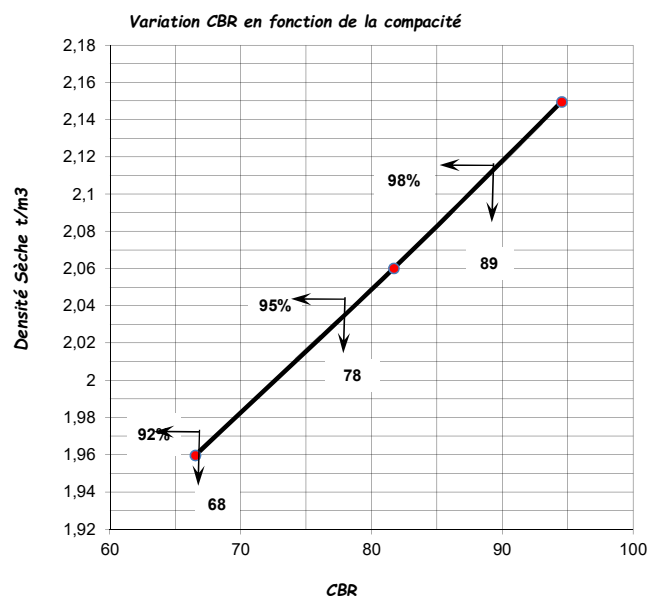
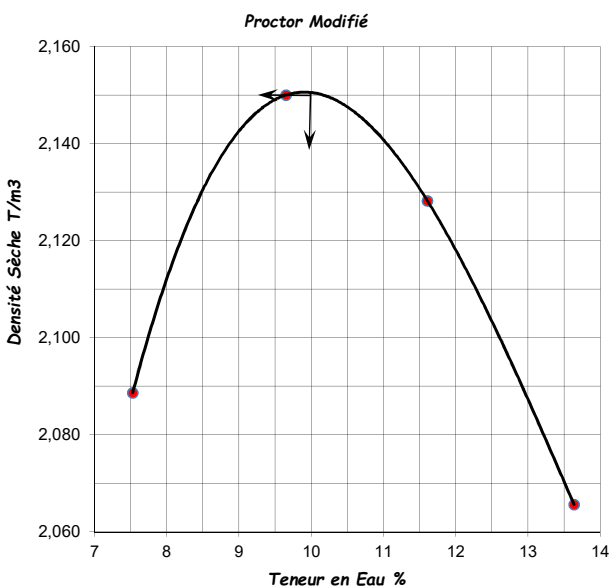
LL	41	CLASSIFICATION			
IP	14	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	14	A-2-7	B6	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

PK : 160+100 Côté Gauche

Granulométrie sur matériau



Optimum Proctor Modifié		Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> )	2,150						
W <sub>opm</sub> (%)	10,0	25 coups	95,8%	2,060	82	15,6%	
W <sub>sd</sub> (%)	16	12 coups	91,2%	1,960	67	16,5%	



Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

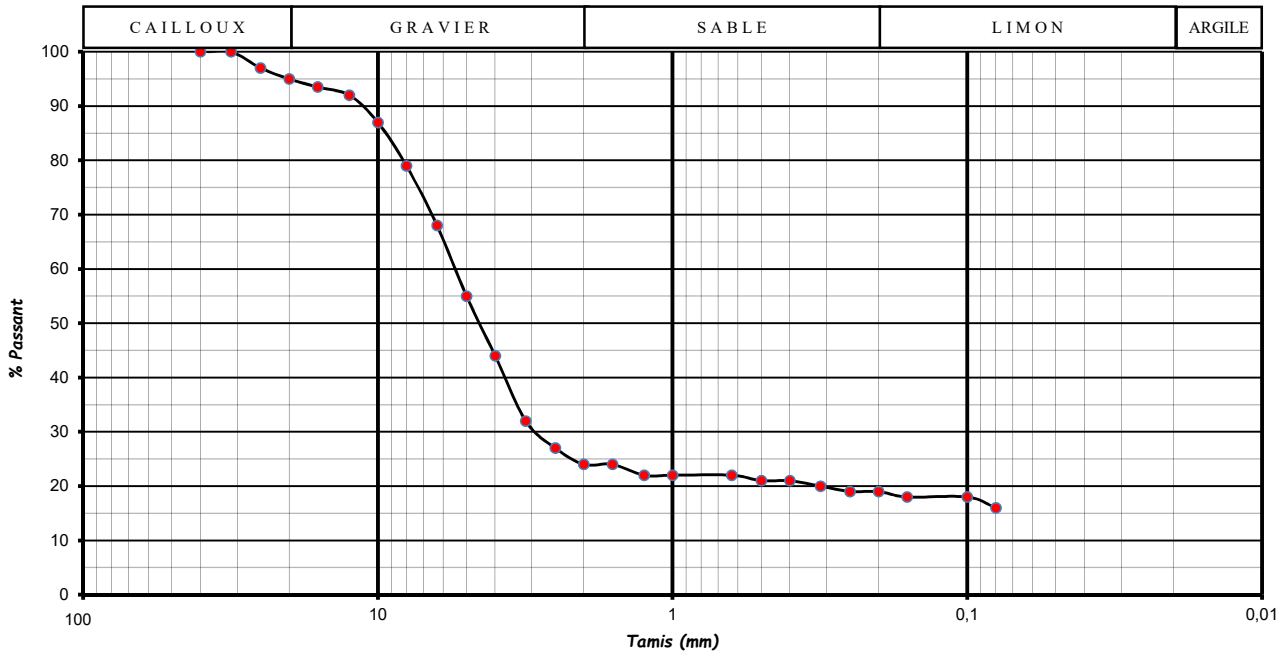
Emprunt PK 110+100 Kokofata - Kéniéba

Mélange : N°3

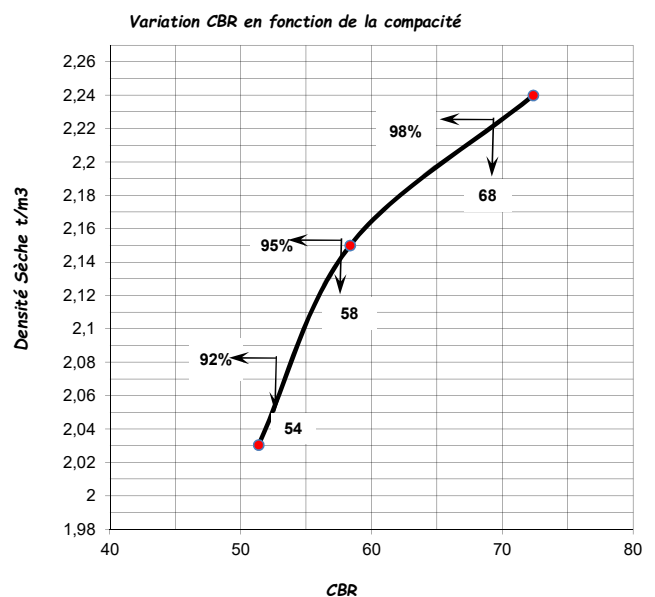
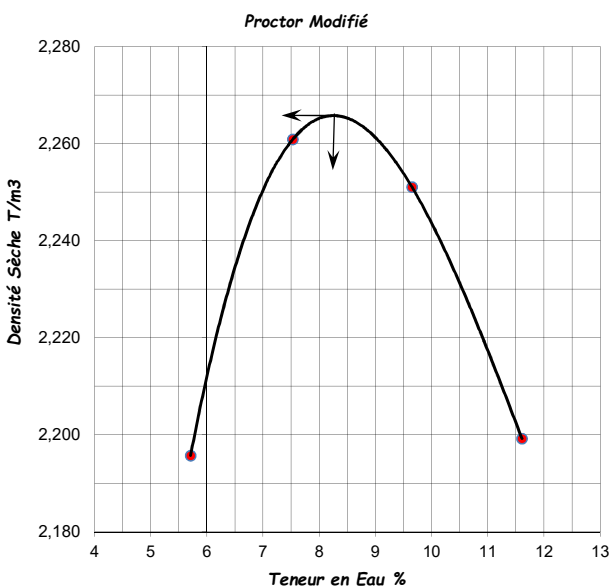
LL	34	CLASSIFICATION			
IP	10	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	16	A-2-4	B5	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

PK : 160+100 Côté Gauche

Granulométrie sur matériau



Optimum Proctor Modifié	Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> ) <b>2,260</b>	55 coups	99,1%	2,240	72	11,4%	0,04%
W <sub>opm</sub> (%) <b>8,3</b>	25 coups	95,1%	2,150	58	12,0%	
W <sub>sd</sub> (%) <b>17</b>	12 coups	89,8%	2,031	51	12,7%	



Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

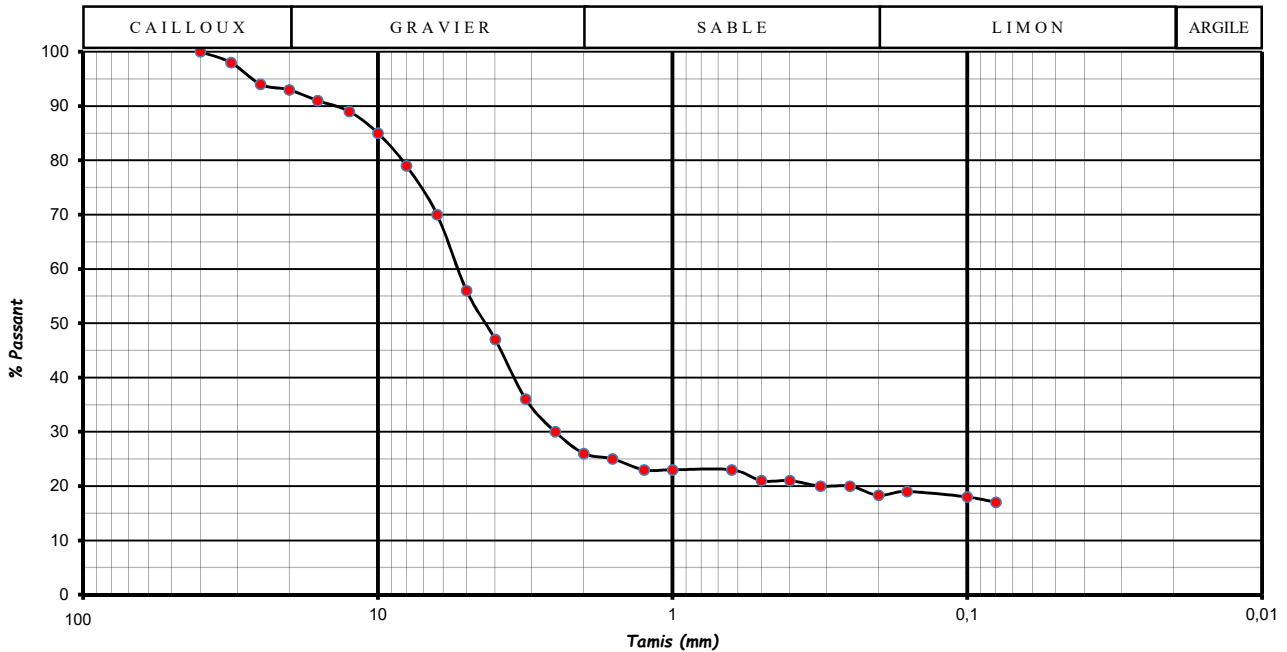
Emprunt PK 110+100 Kokofata - Kéniéba

Mélange : N°4

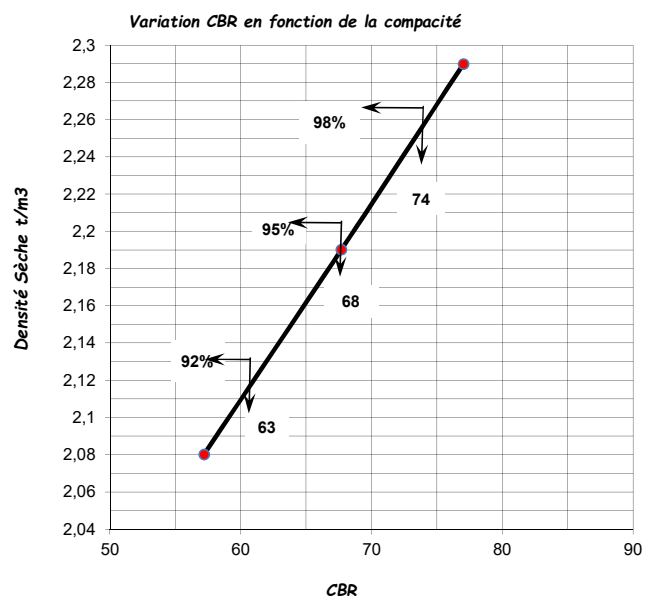
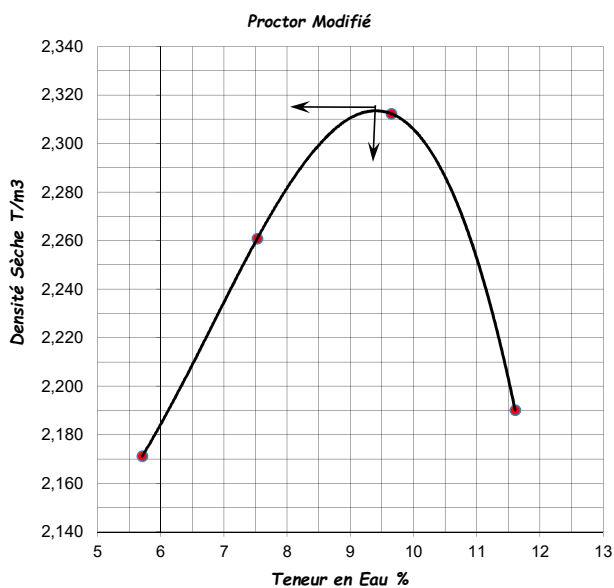
		CLASSIFICATION			
LL	36	HRB		USCS	
IP	14	A-2-6	B6	Sols grenus	Grave Argileuse
%<0,08mm	17				
IG	0				

PK : 160+100 Côté Gauche

Granulométrie sur matériau



Optimum Proctor Modifié		Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> )	2,310						
W <sub>opm</sub> (%)	9,4	55 coups	99,1%	2,290	77	11,9%	0,04%
W <sub>sd</sub> (%)	17	25 coups	94,8%	2,190	68	12,8%	
		12 coups	90,1%	2,080	57	13,6%	



Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

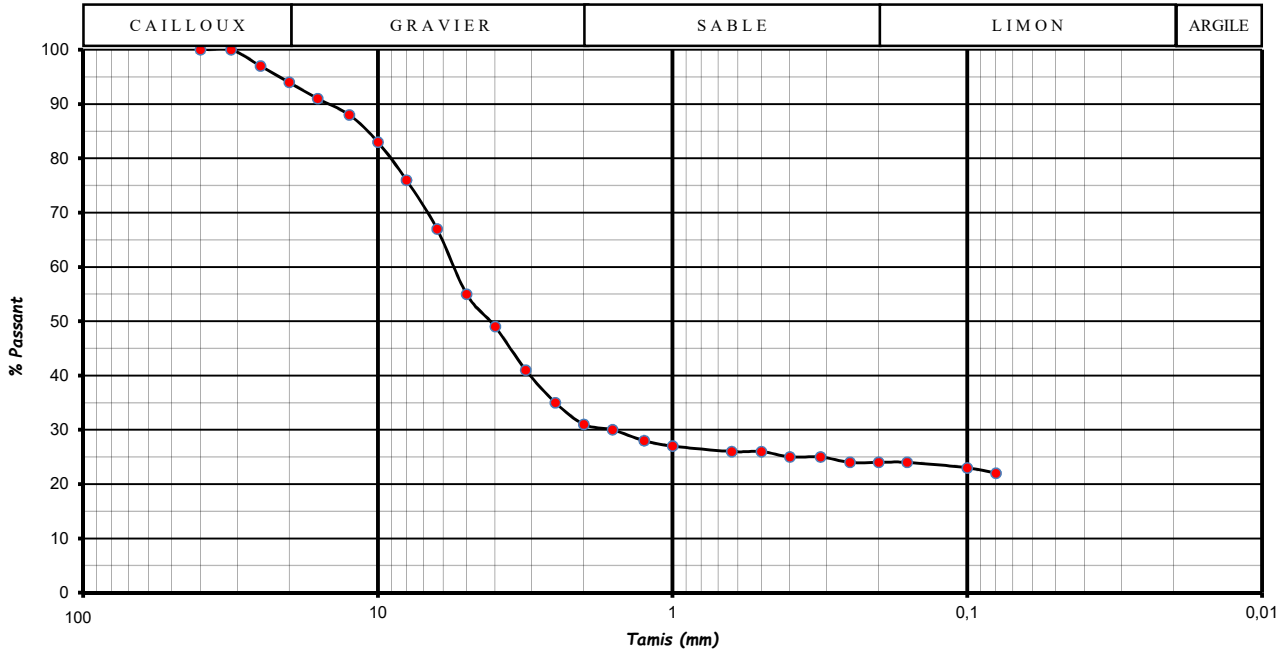
Emprunt PK 11+100 Kéniéba - Frontière Sénégal

Mélange : N°1

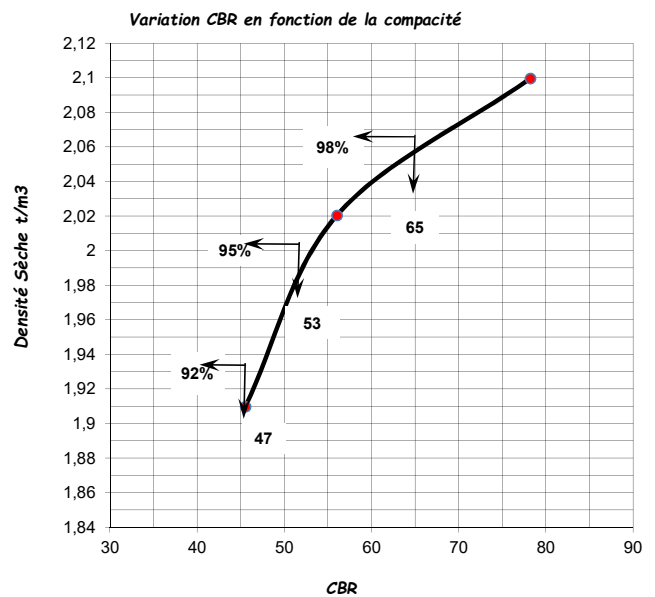
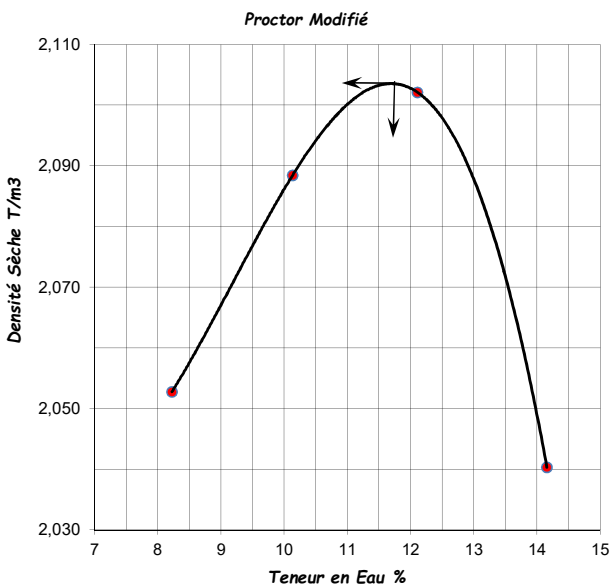
LL	39	CLASSIFICATION			
IP	15	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	22	A-2-6	B-6	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

PK : 11+100 Côté droit

Granulométrie sur matériau



Optimum Proctor Modifié	Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> ) <b>2,100</b>	55 coups	100,0%	2,100	78	11,2%	0,04%
W <sub>opm</sub> (%) <b>11,7</b>	25 coups	96,2%	2,020	56	12,2%	
W <sub>sd</sub> (%) <b>17</b>	12 coups	90,9%	1,910	46	13,0%	



Route : Kati-Kita-Kokofata-Kéniéba-Frontière du Sénégal (RN24)

OBJET : Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien

## RAPPORT D'ESSAIS

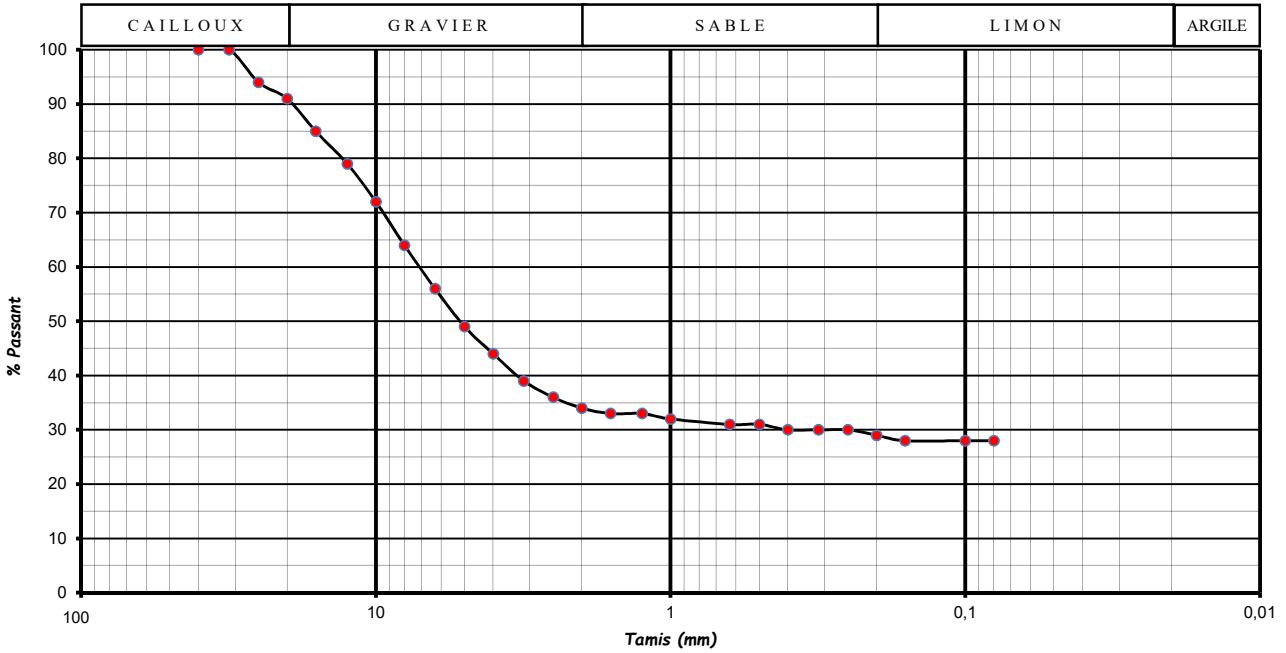
Emprunt PK 11+100 Kéniéba - Frontière Sénégal

Mélange : N°2

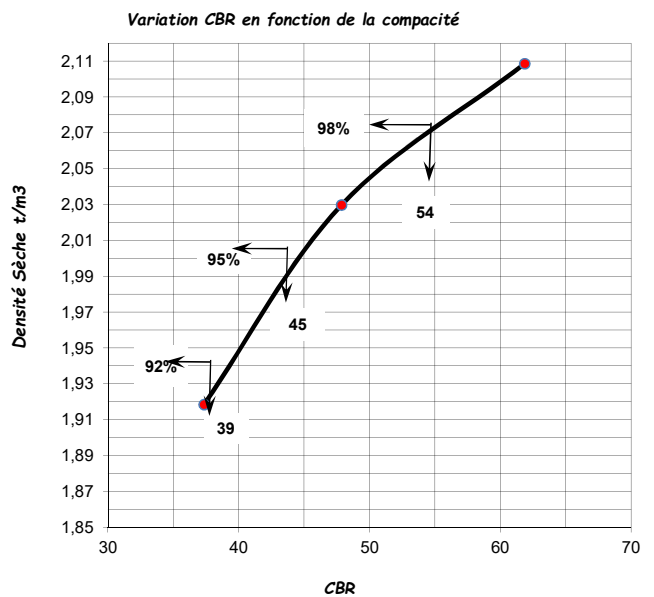
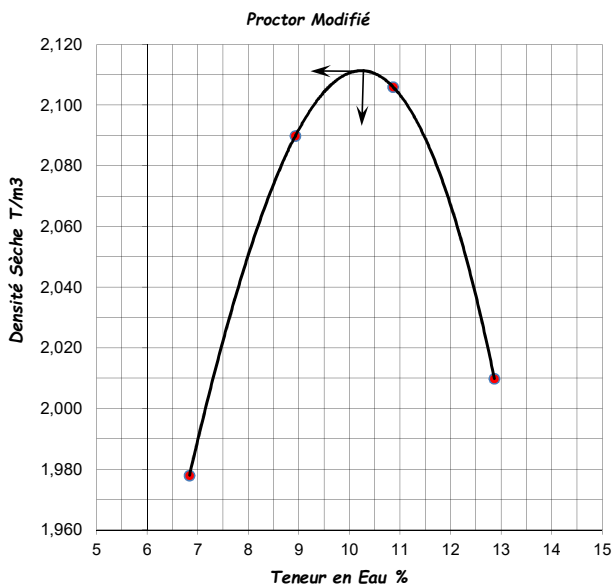
LL	44	CLASSIFICATION			
IP	16	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	28	A-2-7	B-6	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

PK : 11+100 Côté droit

Granulométrie sur matériau



Optimum Proctor Modifié		Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> )	2,110						
W <sub>opm</sub> (%)	10,4	55 coups	99,9%	2,109	62	10,5%	0,04%
W <sub>sd</sub> (%)	17	25 coups	96,2%	2,030	48	11,1%	
		12 coups	90,9%	1,918	37	12,4%	



## 4- Tableaux récapitulatifs des résultats des essais sur les emprunts



Tableau 60 : Récapitulatifs des essais géotechniques

Désignation	Granulométrie % passant a (mm)											Limites D'atterberg		Classification HBR	Proctor Modifié		CBR a% De compacité					
	31.5	25	20	10	5	2	1	0.5	0.4	0.2	0.08	LL	IP		DSM	Wopm	92 %	95%	98%	Gonf %		
	<b>E1 Kéniéba-Fron Sénégal PK 27+200</b>																					
S1	100	91	84	64	49	37	33	30	30	31	30	39	11	A-2-6								
S2	95	94	90	74	47	30	26	25	25	24	23	33	12	A-2-6								
S3	88	84	77	61	46	36	34	32	32	25	21	43	9	A-2-5								
S4	100	99	95	82	52	29	26	25	25	24	23	36	14	A-2-6								
S6	100	98	96	83	53	29	26	25	25	22	20	31	11	A-2-6								
S7	100	99	99	86	56	30	27	27	27	26	26	45	13	A-2-7								
Mél 1 (S1+S2+S4+S6)	99	96	91	76	50	31	28	26	26	25	24	35	12	A-2-6	2,15	11,8	55	68	95			
Mél 2 (S3)	88	84	77	61	46	36	34	32	32	25	21	43	9	A-2-5	2,12	10,2	60	82	96			
Mél 3 (S7)	100	99	99	86	56	30	27	27	27	26	26	45	13	A-2-7	2,21	10,5	25	31	47			
	<b>E2 Kéniéba-Fron Sénégal PK 44+800</b>																					
S1	100	100	98	80	47	23	21	21	17	19	17	26	10	A-2-4								
S2	100	99	98	78	39	26	25	24	24	20	23	28	10	A-2-4								

Désignation	Granulométrie % passant a (mm)											Limites D'atterberg		Classification HBR	Proctor Modifié		CBR a% De compacité				
	31.5	25	20	10	5	2	1	0.5	0.4	0.2	0.08	LL	IP		DSM	Wopm	92%	95 %	98%	Gonf %	
S3	97	96	92	57	34	28	27	27	27	23	23	35	14	A-2-6							
S4	100	100	97	71	41	19	16	15	15	13	10	29	7	A-2-4							
S5	100	97	97	81	59	39	36	35	35	34	26	22	11	A-2-6							
S6	92	86	83	65	37	14	11	10	10	9	7	28	10	A-2-4							
Mél 1 (S1+S2+S4+S6)	<b>98</b>	<b>96</b>	<b>94</b>	<b>74</b>	<b>41</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>9</b>	<b>A-2-4</b>	<b>2,44</b>	<b>9,1</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>48</b>		
Mél 2 (S3+S5)	<b>99</b>	<b>97</b>	<b>95</b>	<b>69</b>	<b>47</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>13</b>	<b>A-2-6</b>	<b>2,45</b>	<b>9,3</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>55</b>		
	<b>E3 Kéniéba-Fron Sénégal PK 116+300</b>																				
S1	99	96	93	75	38	22	22	21	21	19	15	35	11	A-2-6							
S2	99	96	93	75	49	32	28	27	25	22	21	30	11	A-2-6							
S3	96	93	90	69	43	31	29	27	27	24	18	29	10	A-2-4							

Désignation	Granulométrie % Passant A (mm)											Limites d'Atterberg		Classification HBR	PROCTOR MODIFIE		CBR A% DE COMPACITE				
												LL	IP		DSM	Wopm	92%	95%	98%	Gonf %	
	31.5	25	20	10	5	2	1	0.5	0.4	0.2	0.08										
S4	99	96	93	75	43	27	27	25	25	23	22	33	14	A-2-6							
S5	100	96	93	75	43	29	27	25	25	23	21	31	11	A-2-6							
Tas gerbé	100	96	93	75	40	24	22	22	22	23	16	32	11	A-2-6							
Mél 1 (S1+S2+S4+S5+Tg)	<b>99</b>	<b>96</b>	<b>93</b>	<b>75</b>	<b>43</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>A-2-6</b>	<b>2,39</b>	<b>7,8</b>	<b>34</b>	<b>42</b>	<b>54</b>		
Mél 2 (S3)	<b>96</b>	<b>93</b>	<b>90</b>	<b>69</b>	<b>43</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>10</b>	<b>A-2-4</b>	<b>2,20</b>	<b>9,2</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>26</b>		
<b>E4 Kéniéba-Fron Sénégal PK 16+800</b>																					
S1	100	100	98	76	45	25	21	19	18	17	15	35	11	A-2-6							
S2	99	98	97	78	55	36	30	27	24	22	21	30	11	A-2-6							
S3	100	100	97	79	45	26	24	22	22	19	18	29	10	A-2-4							
S4	100	98	95	78	50	30	26	25	25	23	22	33	14	A-2-6							
S5	100	100	100	85	50	32	27	25	25	23	21	31	11	A-2-6							
Tas gerbé	100	99	98	78	47	27	22	20	20	17	16	32	11	A-2-6							

Désignation	Granulométrie % passant a (mm)											Limites d'atterberg		Classification HBR	Proctor Modifié		CBR a% De compacité					
	31.5	25	20	10	5	2	1	0.5	0.4	0.2	0.08	LL	IP		DSM	Wop m	92%	95%	98%	Gonf %		
Mél 1 (S1+S2+S4+S5+S6)	100	99	98	79	49	30	25	23	22	20	19	32	12	A-2-6	2,08	11,0	41	58	78			
Mél 2 (S3)	100	100	97	79	45	26	24	22	22	19	18	29	10	A-2-4	2,10	11,0	79	88	110			
	E5 Kéniéba-Fron Sénégal PK 55+500																					
S1	100	98	96	67	34	21	20	18	18	14	13	32	12	A-2-6								
S2	90	86	83	59	33	19	18	16	16	14	12	34	14	A-2-6								
S3	99	96	95	74	39	25	24	23	23	21	20	34	13	A-2-6								
S4	100	97	96	77	45	22	18	16	16	14	12	36	13	A-2-6								
S5	100	99	97	78	45	27	24	23	22	20	17	32	13	A-2-6								
S6	97	94	92	68	35	23	21	20	19	16	14	32	13	A-2-6								
Mél (S1+S2+S3+S4+S5+S6)	98	95	93	71	39	23	21	19	19	17	15	32	14	A-2-6	2,05	9,8	40	46	99			

Désignation	Granulométrie % passant a (mm)											Limites D'atterberg		Classification HBR	Proctor Modifie		CBR a% De compacité					
	31.5	25	20	10	5	2	1	0.5	0.4	0.2	0.08	LL	IP		DSM	Wop m	92%	95%	98%	Gonf %		
	E6 Kéniéba-Fron Sénégal PK 0+800																					
S1	98	94	87	69	44	32	28	25	24	19	17	31	11	A-2-6								
S2	96	93	88	64	34	24	23	21	20	14	12	39	9	A-2-4								
S3	100	94	86	57	36	26	24	21	21	17	15	32	11	A-2-6								
S4	94	84	81	53	23	15	14	13	11	8	7	38	8	A-2-4								
S5	98	94	88	67	45	33	32	29	28	21	18	34	13	A-2-6								
S6	97	93	89	64	41	32	32	31	30	23	20	31	10	A-2-4								
Mél 1 (S1+S3+S5)	99	94	87	64	42	30	28	25	24	19	17	32	12	A-2-6	2,05	10,4	46	54	93			
Mél 2 (S2+S4+S6)	96	90	86	60	33	24	23	22	20	15	13	36	9	A-2-4	2,26	8,4	24	27	42			

Désignation	Granulométrie % passant a (mm)											Limites D'atterberg		Classification HBR	Proctor Modifié		CBR a% De compacité					
	31.5	25	20	10	5	2	1	0.5	0.4	0.2	0.08	LL	IP		DSM	Wop m	92%	95%	98%	Gonf %		
	<b>E7 Kéniéba-Fron Sénégal PK 53+370</b>																					
S1	100	98	94	70	33	17	16	16	15	14	13	32	13	A-2-6								
S2	100	97	91	68	38	22	20	20	19	18	17	33	12	A-2-6								
S3	91	82	81	66	39	30	29	28	27	25	23	29	13	A-2-6								
S4	100	97	93	60	25	15	14	14	14	12	12	28	10	A-2-4								
S5	94	86	82	60	32	20	19	18	18	16	15	28	10	A-2-4								
S6	97	90	86	63	38	29	27	27	27	24	23	29	12	A-2-6								
Mél 1 (S1+S2+S3+S6)	<b>97</b>	<b>92</b>	<b>88</b>	<b>67</b>	<b>37</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>31</b>	<b>13</b>	<b>A-2-6</b>	<b>2,27</b>	<b>7,5</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>77</b>			
Mél 2 (S4+S5)	<b>97</b>	<b>92</b>	<b>87,5</b>	<b>60</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>13,5</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>A-2-4</b>	<b>2,24</b>	<b>8,3</b>	<b>61</b>	<b>73</b>	<b>103</b>			
	<b>E8 Kéniéba-Fron Sénégal PK 98+770</b>																					
S1	100	100	97	73	43	26	24	24	24	23	22	45	13	A-2-7								

Désignation	Granulométrie % Passant A (mm)											Limites d'Atterberg		Classification HBR	PROCTOR MODIFIE		CBR A% de compacité				
	31.5	25	20	10	5	2	1	0.5	0.4	0.2	0.08	LL	IP		DSM	Wopm	92%	95%	98%	Gonf %	
S2	95	88	78	59	37	21	17	16	15	14	13	37	10	A-2-4							
S3	98	97	93	56	32	17	14	13	13	12	12	37	13	A-2-6							
S4	98	90	86	61	33	12	9	8	8	7	7	30	10	A-2-4							
S5	95	86	77	58	39	23	20	18	17	15	13	37	12	A-2-6							
S6	91	87	84	60	32	15	12	11	10	9	8	31	10	A-2-4							
Mél 1 (S1)	100	100	97	73	43	26	24	24	24	23	22	45	13	A-2-7	2,09	11,2	26	31	36		
Mél 2 (S2+S4+S6)	95	88	83	60	34	16	13	12	11	10	9	33	10	A-2-4	2,28	8,5	50	53	80		
Mél 3 (S3+S5)	97	92	85	57	36	20	17	16	15	14	13	37	13	A-2-6	2,21	10,8	74	82	105		
	E9 Kéniéba-Fron Sénégal PK 160+100																				
S1	100	100	100	93	62	33	31	31	31	31	30	40	15	A-2-6							
S2	100	98	95	80	60	36	28	23	22	19	18	33	14	A-2-6							

Désignation	Granulométrie % Passant A (mm)											Limites d'Atterberg		Classification HBR	Proctor Modifié		CBR A% de compacité			
												LL	IP		DSM	Wopm	92%	95%	98%	Gonf %
	31.5	25	20	10	5	2	1	0.5	0.4	0.2	0.08									
S3	100	100	99	94	65	31	29	27	27	22	20	29	10	A-2-4						
S4	100	93	91	80	44	16	15	14	14	13	12	39	10	A-2-4						
S5	95	91	90	82	51	24	20	18	18	15	14	34	14	A-2-6						
S6	100	97	96	88	61	28	25	24	24	22	20	37	14	A-2-6						
Mél 1 (S1)	100	100	99	93	60	29	25	23	22	17	14	42	9	A-2-5	2,24	10,4	54	68	76	
Mél 2 (S2)	100	100	99	89	63	40	34	31	31	28	26	41	14	A-2-7	2,15	10	68	78	89	
Mél 3 (S3+S4)	100	97	95	87	55	24	22	21	21	18	16	34	10	A-2-4	2,26	8,3	54	58	68	
E10 Kéniéba-Fron Sénégal PK 11+100																				
S1	100	100	100	93	62	33	31	31	31	31	30	40	15	A-2-6						
S2	100	98	95	80	60	36	28	23	22	19	18	33	14	A-2-6						
S3	100	93	89	79	55	27	25	24	24	22	20	37	13	A-2-6						
S4	100	98	91	78	44	28	25	24	24	22	20	40	15	A-2-6						
S5	100	93	90	71	49	30	27	26	24	22	22	41	15	A-2-7						



Désignation	Granulométrie % passant a (mm)											Limites D'atterberg		Classification HBR	Proctor Modifie		CBR a% De compacité			
	31.5	25	20	10	5	2	1	0.5	0.4	0.2	0.08	LL	IP		DSM	Wopm	92%	95%	98%	Gonf %
S6	100	95	91	72	49	38	36	36	35	34	33	46	16	A-2-7						
Mél 1 (S1+S2+S3+S4)	100	97	94	83	55	31	27	26	25	24	22	38	14	A-2-6	2,10	11,7	47	53	65	
Mél 2 (S5+S6)	100	94	91	72	49	34	32	31	30	28	28	44	16	A-2-7	2,11	10,4	39	45	54	

## 5- Carrières rocheuses

---

Tableau 61 : Situation des carrières de roches massives

Désignation	Classe granulaire adoptée	Provenance	Poids Spécifique	Densité apparente	Los Angeles (LA) en %	MDE en %
RN24	5/15	Kati-Fré Sénégal	2.941	2.857	21	15
	10/14		1.627	1.647	14	11