

# RN23

- 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 54: Coordonnées des emprunts

Emprunts	PK (km)	Coté	Distance / axe	Écart entre l'emprunt et son précédent (km)	Coordonnées GPS UTM 29P
			(m)		
N°1 Kayes-Séro Mél 1	18,400	Gauche	900	18,400	x=0254230
					y=1612444
N°1 Kayes-Séro Mél 2	18,400	Gauche	900	0,000	x=0254230
					y=1612444
N°2 Kayes-Séro Mél 1	<b>39,400</b>	Droite	100	21,000	x=0262796
					y=1616623
N°3 Séro-Yélimané Mél 1	68,200	Gauche	100	49,800	x=0300660
					y=1671384
N°3 Séro-Yélimané Mél 2	68,200	Gauche	100	0,000	x=0300660
					y=1671384
N°4 Séro-Yélimané Mél 1	<b>70,200</b>	Gauche	4 600	2,000	x=0311918
					y=1663647
N°4 Séro-Yélimané Mél 2	<b>70,200</b>	Gauche	4 600	0,000	x=0311918
					y=1663647
N°5 Séro-Yélimané Mél 1	93,200	Gauche	100	23,000	x=0330968
					y=1672038
N°5 Séro-Yélimané Mél 2	93,200	Gauche	100	0,000	x=0330968
					y=1672038
N°5 Séro-Yélimané Mél 3	93,200	Gauche	100	0,000	x=0330968
					y=1672038

Tableau 55: coordonnées des points d'eau

Désignations	PK	Coordonné GPS 29P		Observations
		X	Y	
RN23				
Dogofry	PK 39+400	262781	1616753	
Dioukoulané	PK 62+800	431581	1440838	
Tambakara	PK 70+200	300660	1671384	
Diagadron	PK 93+200	311918	1663647	



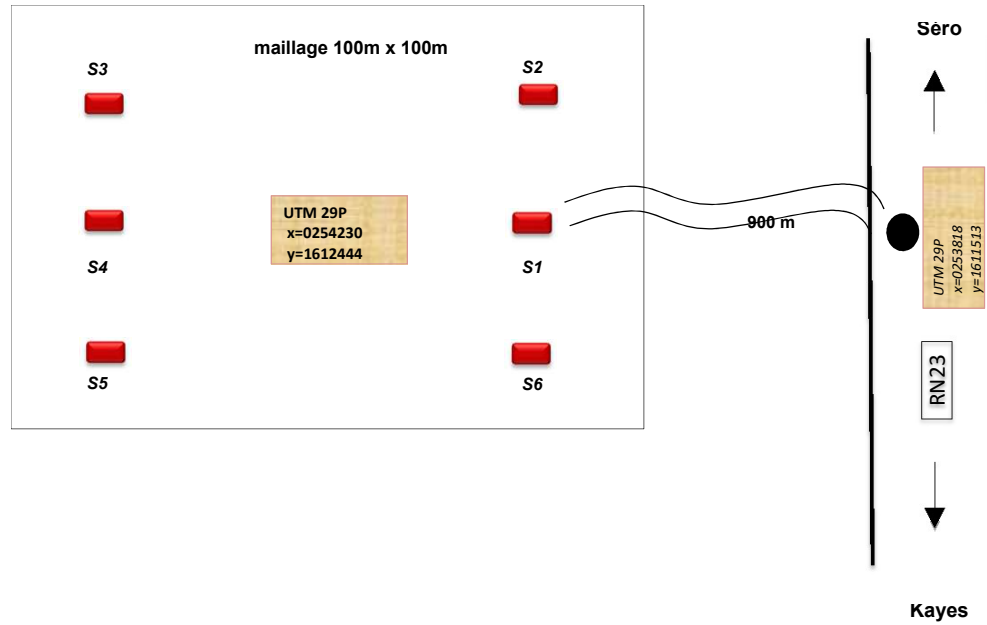
## 2- Coupes de sondages

---

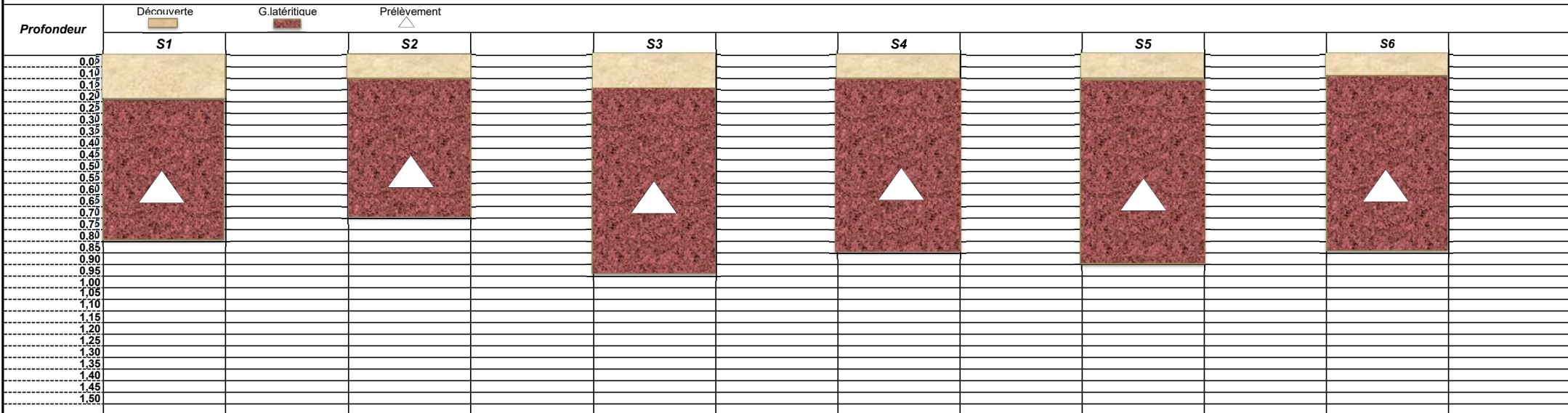
Route Kayes -Séro-Yélimané RN23: 140,872 km

Tronçon: Kayes -Séro

Emprunt latéritique PK 18+400 N°1 (900 mètres à gauche du Projet)



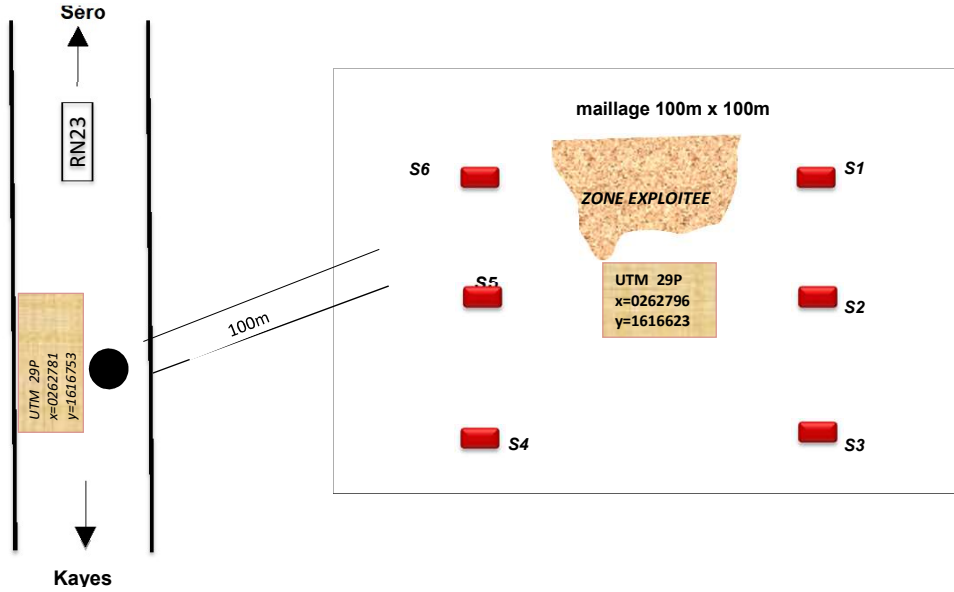
Surface reconnue:	60 000 m <sup>2</sup>
Vol. Découv :	7800 m <sup>3</sup>
Vol. d'Emprunt :	50 400 m <sup>3</sup>
Découv. Moyenne :	0,13 m
Epaiss. moy. exploitab:	0,84 m
% <80µm	43-25
LL	32-33
IP	12-12
γ <sub>d</sub> OPM (t/m <sup>3</sup> )	2,13/2,23
W <sub>OPM</sub> (%)	12,7-9,3
CBR 92%OPM	33-20
CBR 95%OPM	38-23
CBR 98%OPM	54-36



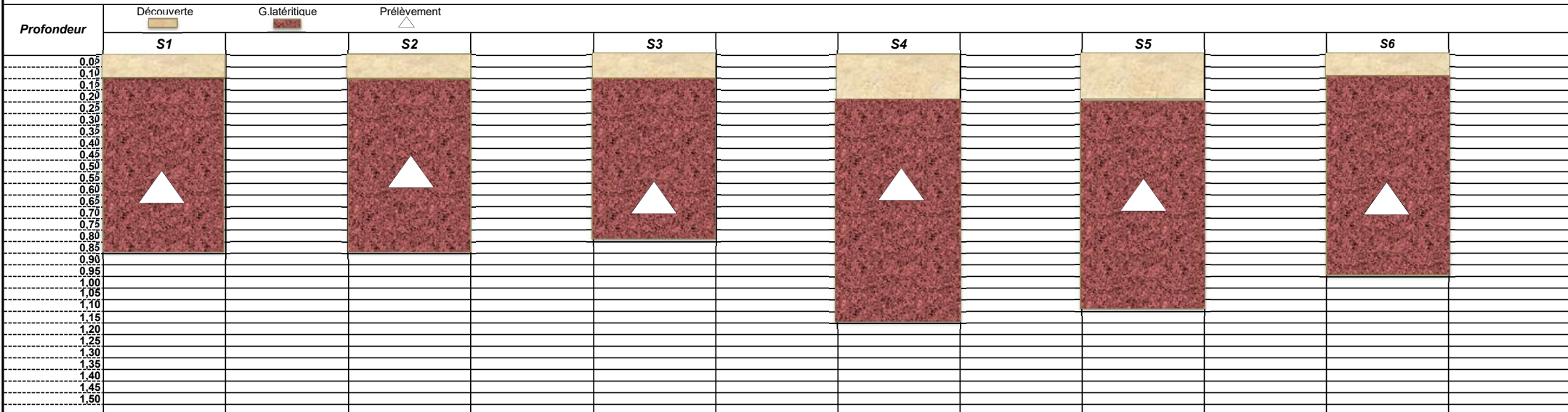
Route Kayes -Séro-Yélimané RN23: 140,872 km

Tronçon: Kayes -Séro

Emprunt latéritique PK 39+400 N°2 (100 mètres à droite du Projet)



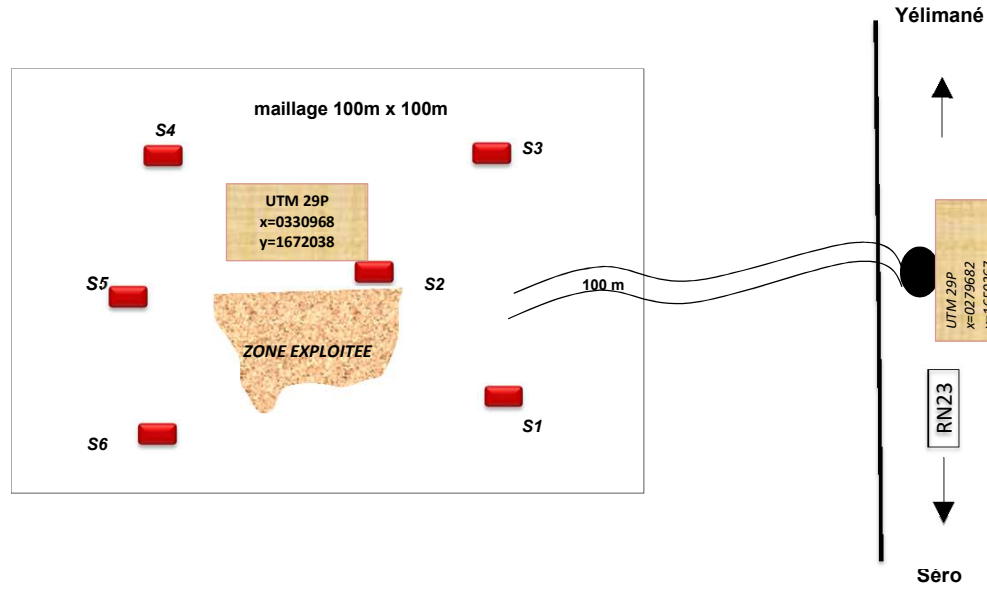
Surface reconnue:	60 000 m <sup>2</sup>
Vol. Découv :	7800 m <sup>3</sup>
Vol. d'Emprunt :	57 000 m <sup>3</sup>
Découv. Moyenne :	0,13 m
Epais. moy. exploitab:	0,95 m
% < 80µm	23
LL	33
IP	13
γ <sub>d</sub> OPM (t/m <sup>3</sup> )	2,25
W <sub>OPM</sub> (%)	9,3
CBR 92%OPM	39
CBR 95%OPM	45
CBR 98%OPM	62



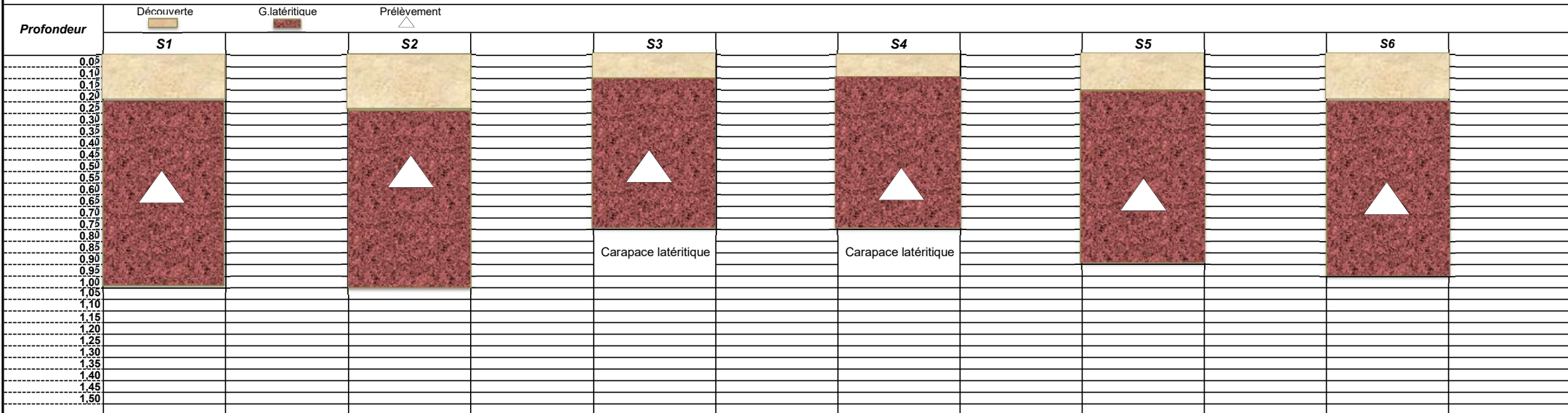
Route Kayes -Séro-Yélimané RN23: 140,872 km

Tronçon: Séro-Yélimané

Emprunt latéritique PK 68+200 N°3 (100 mètres à gauche du Projet)



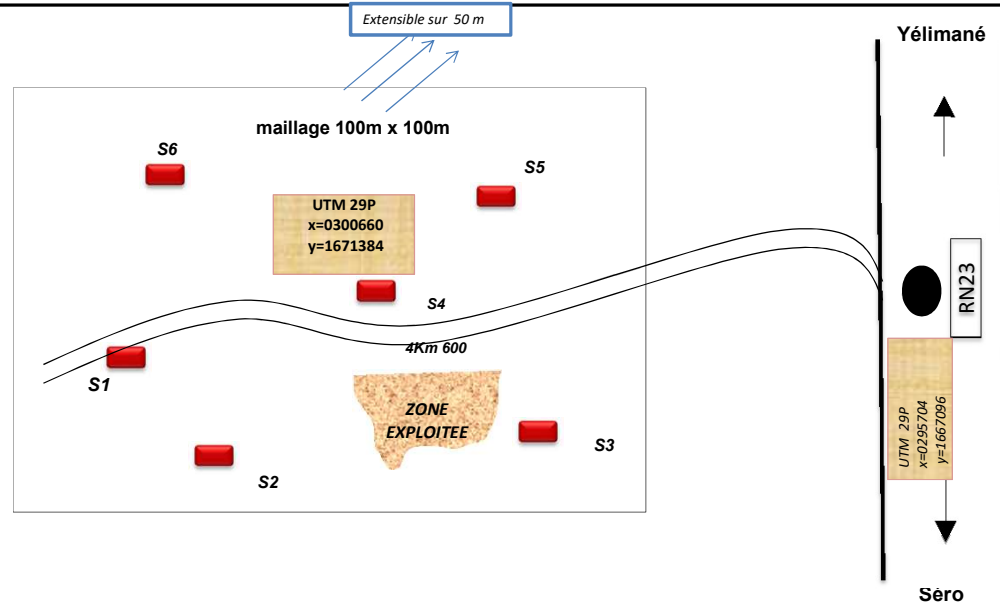
Surface reconnue:	60 000 m <sup>2</sup>
Vol. Découv :	10 200 m <sup>3</sup>
Vol. d'Emprunt :	53 400 m <sup>3</sup>
Découv. Moyenne :	0,17 m
Epaiss. moy. exploitab:	0,89 m
% <80µm	27-32
LL	32-42
IP	13-17
γ <sub>d</sub> OPM (t/m <sup>3</sup> )	2,22/2,15
W <sub>OPM</sub> (%)	10,2-11,8
CBR 92%OPM	32-42
CBR 95%OPM	39-46
CBR 98%OPM	51-55



Route Kayes -Séro-Yélimané RN23: 140,872 km

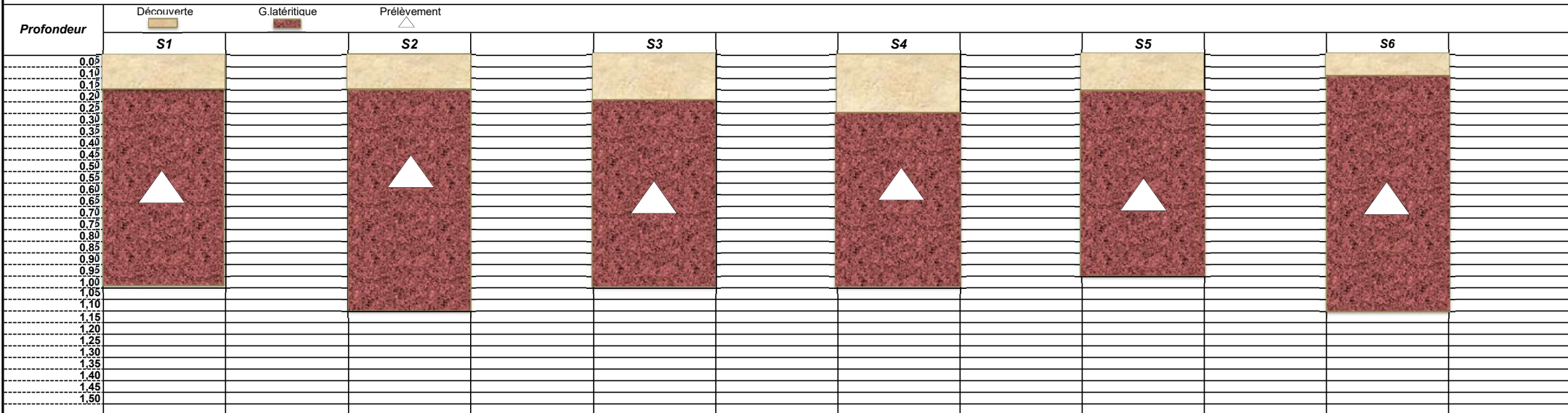
Tronçon: Séro-Yélimané

Emprunt latéritique PK 70+200 N°3 (4Km 600 mètres à gauche du Projet)



Surface reconnue:	60 000 m <sup>2</sup>
Vol. Découv :	10 200 m <sup>3</sup>
Vol. d'Emprunt :	61 800 m <sup>3</sup>
Découv. Moyenne :	0,17 m
Epaiss. moy. exploitab:	1,03 m
% <80µm	17-16
LL	39-31
IP	16-10
γ <sub>dOPM</sub> (t/m <sup>3</sup> )	2,23/2,27
W <sub>OPM</sub> (%)	11,0-9,6
CBR 92%OPM	33-50
CBR 95%OPM	44-56
CBR 98%OPM	55-62

Vol. Extensible:	10 300 m <sup>3</sup>
------------------	-----------------------

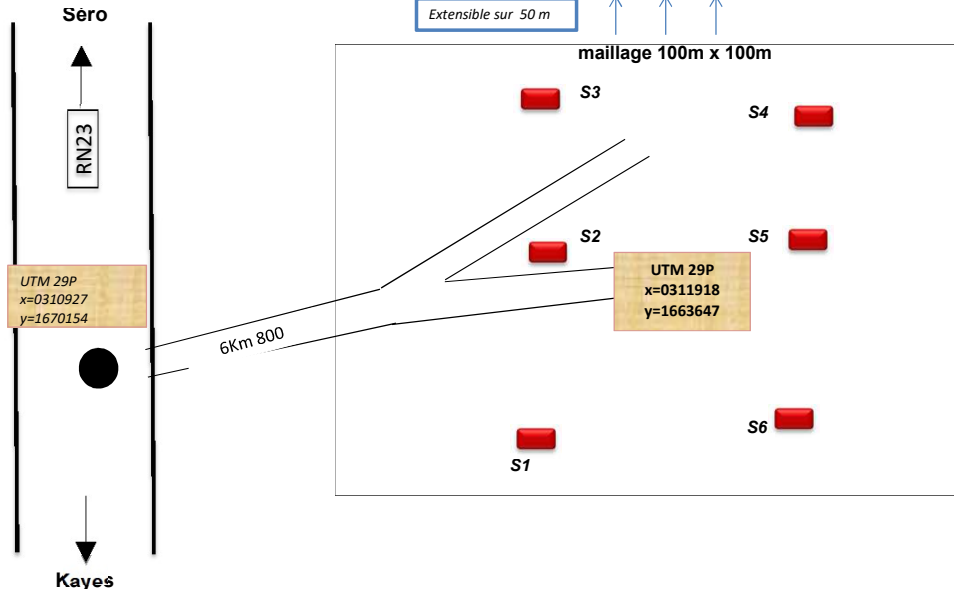




Route Kayes -Séro-Yélimané RN23: 140,872 km

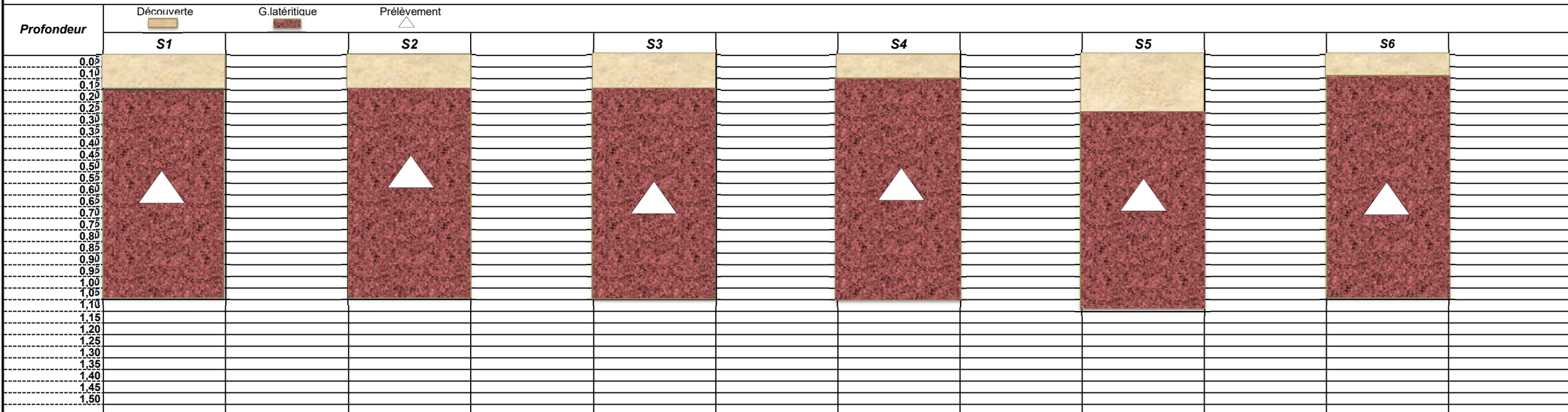
Tronçon: Séro-Yélimané

Emprunt latéritique PK 93+200 N°4 (6Km 800 mètres à droite du Projet)



Surface reconnue:	60 000 m <sup>2</sup>
Vol. Découv :	9 000 m <sup>3</sup>
Vol. d'Emprunt :	63 600 m <sup>3</sup>
Découv. Moyenne :	0,15 m
Epaiss. moy. exploitab:	1,06 m
% <80µm	38-26-18
LL	37-38-43
IP	14-15-15
γ <sub>d</sub> OPM (t/m <sup>3</sup> )	2,22/2,24/2,21
W <sub>OPM</sub> (%)	10,9-10,0-11,6
CBR 92%OPM	42-42-54
CBR 95%OPM	45-49-64
CBR 98%OPM	57-65-90

Vol. Extensible:	10 600 m <sup>3</sup>
------------------	-----------------------



### 3- Résumés des graphiques

---

**Projet :** Études géotechniques Kayes-Séro-Yélimané (RN23)  
**OBJET :** Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien au Mali

## RAPPORT D'ESSAIS

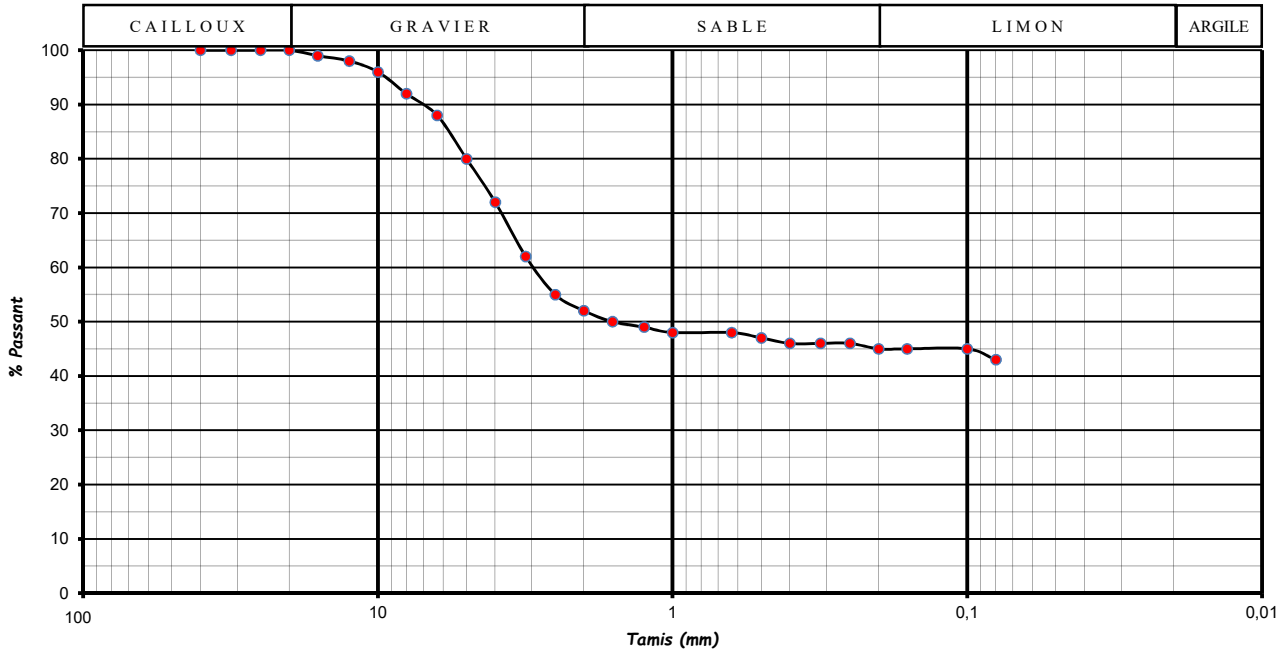
**Emprunt PK 18+400 Kayes - Séro**

**Mélange : N°1**

LL	<b>32</b>	CLASSIFICATION			
IP	<b>12</b>	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	<b>43</b>	<b>A-6</b>	<b>A-2</b>	Sols fins	Sols Argileux
IG	<b>0</b>				

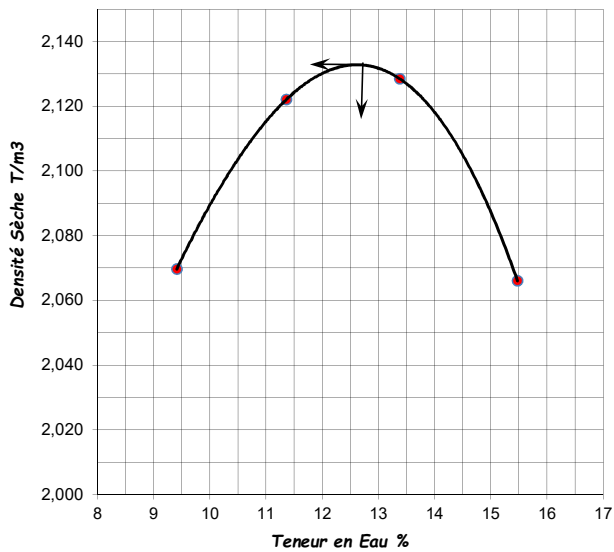
PK : 18+400 Côté gauche

*Granulométrie sur matériau*

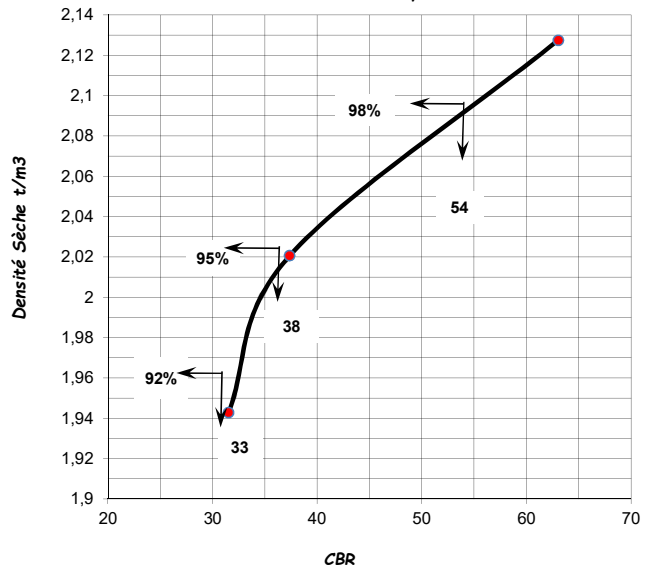


<b>Optimum Proctor Modifié</b>		Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> )	<b>2,130</b>	55 coups	99,9%	2,127	63	14,9%	
W <sub>opm</sub> (%)	<b>12,7</b>	25 coups	94,9%	2,021	37	16,0%	
W <sub>sd</sub> (%)	<b>18</b>	12 coups	91,2%	1,943	32	17,2%	

*Proctor Modifié*



*Variation CBR en fonction de la compacité*





**Projet :** Études géotechniques Kayes-Séro-Yélimané (RN23)  
**OBJET :** Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien au Mali

## RAPPORT D'ESSAIS

**Emprunt PK 18+400 Kayes - Séro**

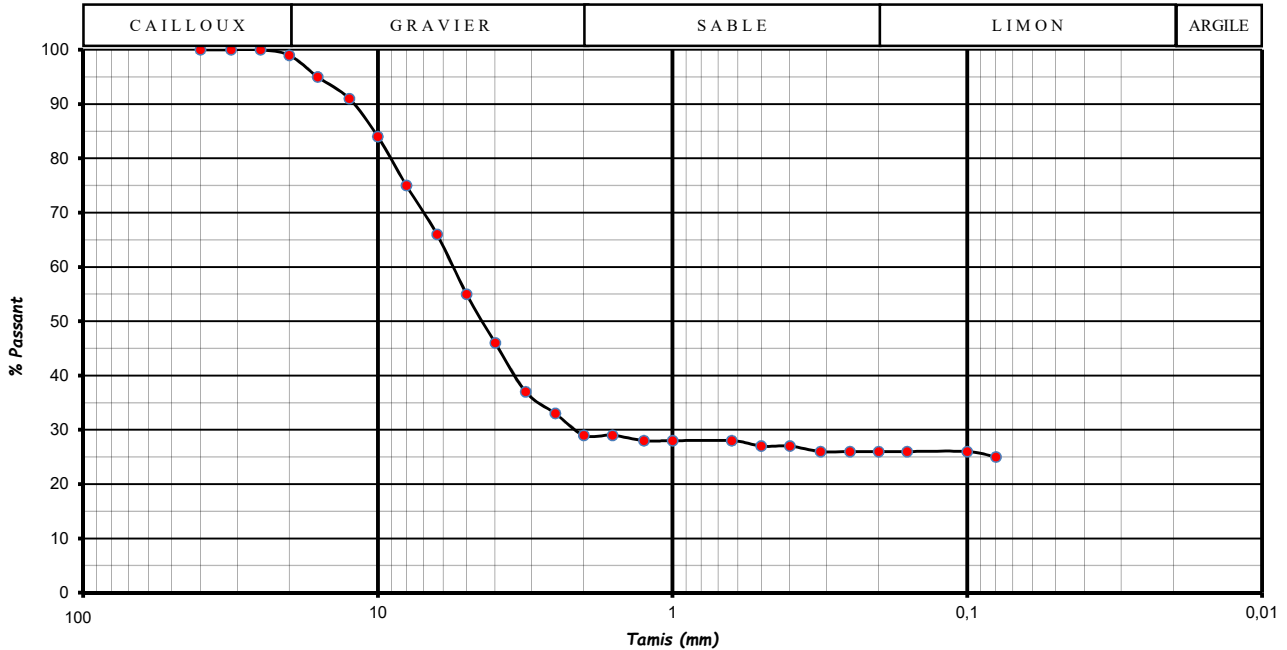
**Mélange : N°2**

LL	33	CLASSIFICATION			
IP	12	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	25	A-2-6	B-6	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

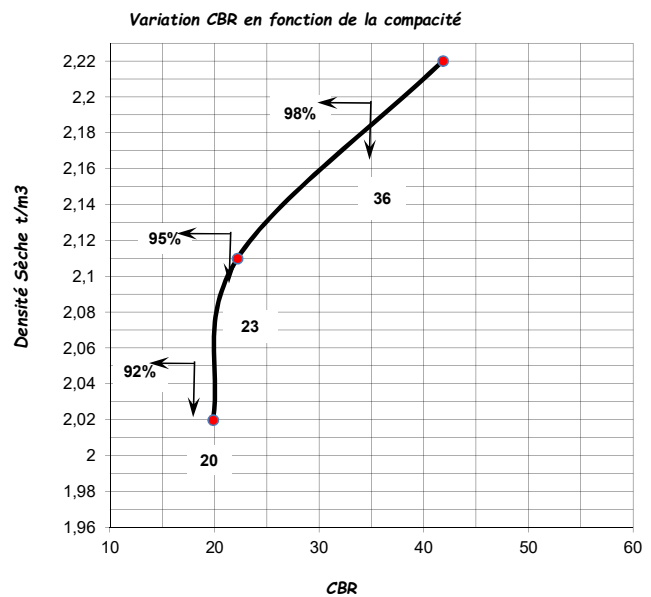
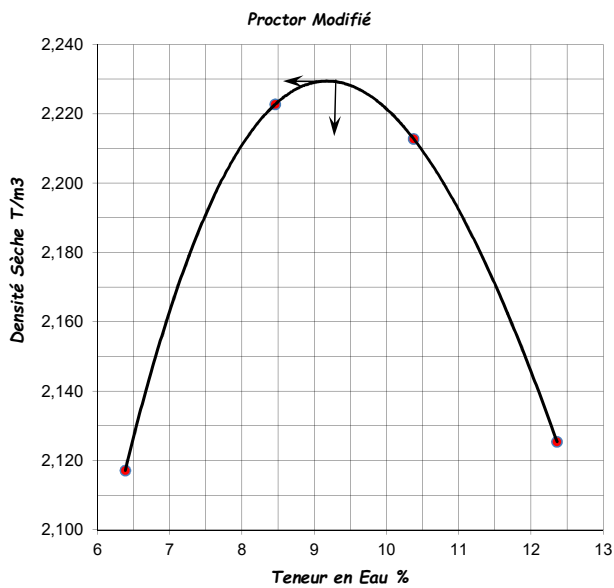
PK : 18+400 Côté gauche

Date : 05/05/2021

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> )	2,230						
W <sub>optm</sub> (%)	9,3	55 coups	99,6%	2,220	42	10,2%	
W <sub>sd</sub> (%)	16	25 coups	94,6%	2,110	22	11,2%	
		12 coups	90,6%	2,020	20	12,4%	



**Projet :** Études géotechniques Kayes-Séro-Yélimané (RN23)  
**OBJET :** Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien au Mali

## RAPPORT D'ESSAIS

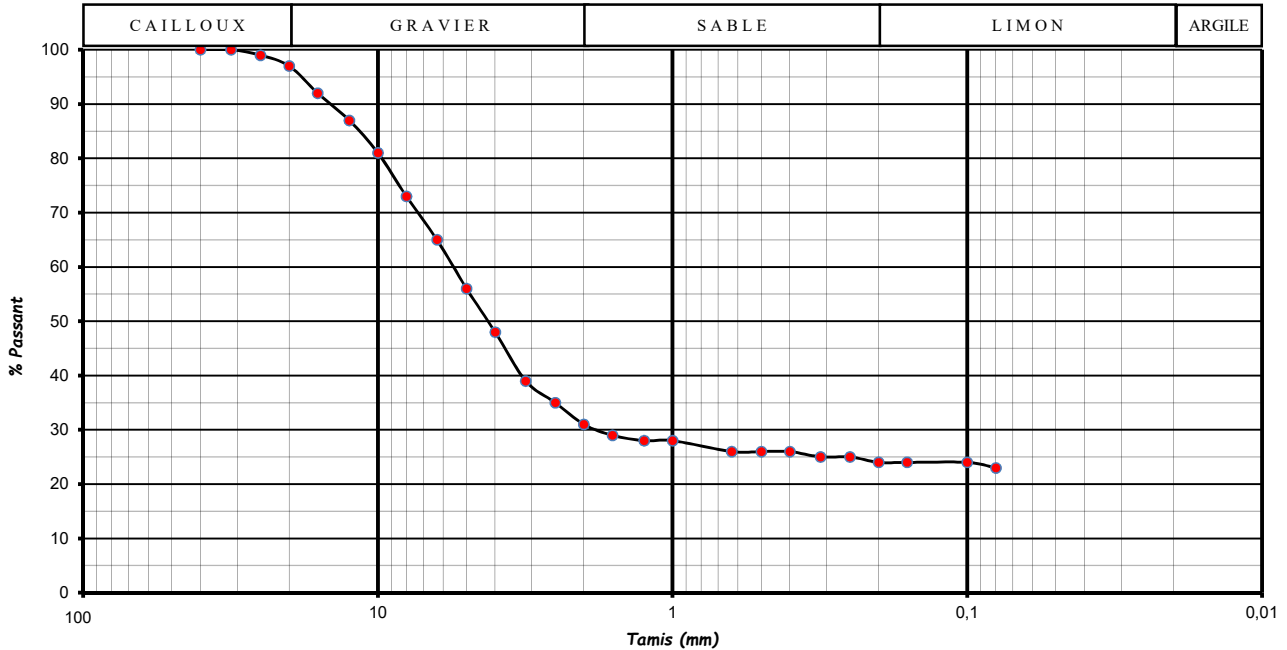
**Emprunt PK 39+400 Kayes - Séro**

**Mélange : N°1**

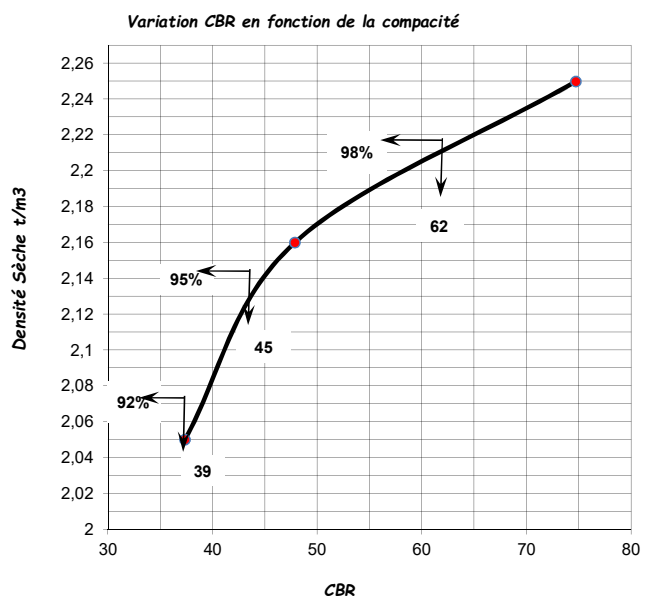
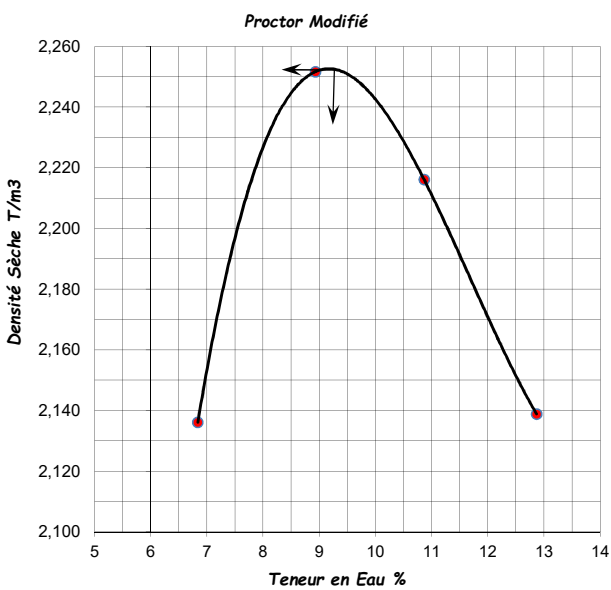
LL	33	CLASSIFICATION			
IP	13	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	23	A-2-6	B-6	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

PK : 39+400 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> )	2,250						
W <sub>optm</sub> (%)	9,3	25 coups	96,0%	2,160	48	13,1%	
W <sub>sd</sub> (%)	17	12 coups	91,1%	2,050	37	14,6%	



**Projet :** Études géotechniques Kayes-Séro-Yélimané (RN23)  
**OBJET :** Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien au Mali

## RAPPORT D'ESSAIS

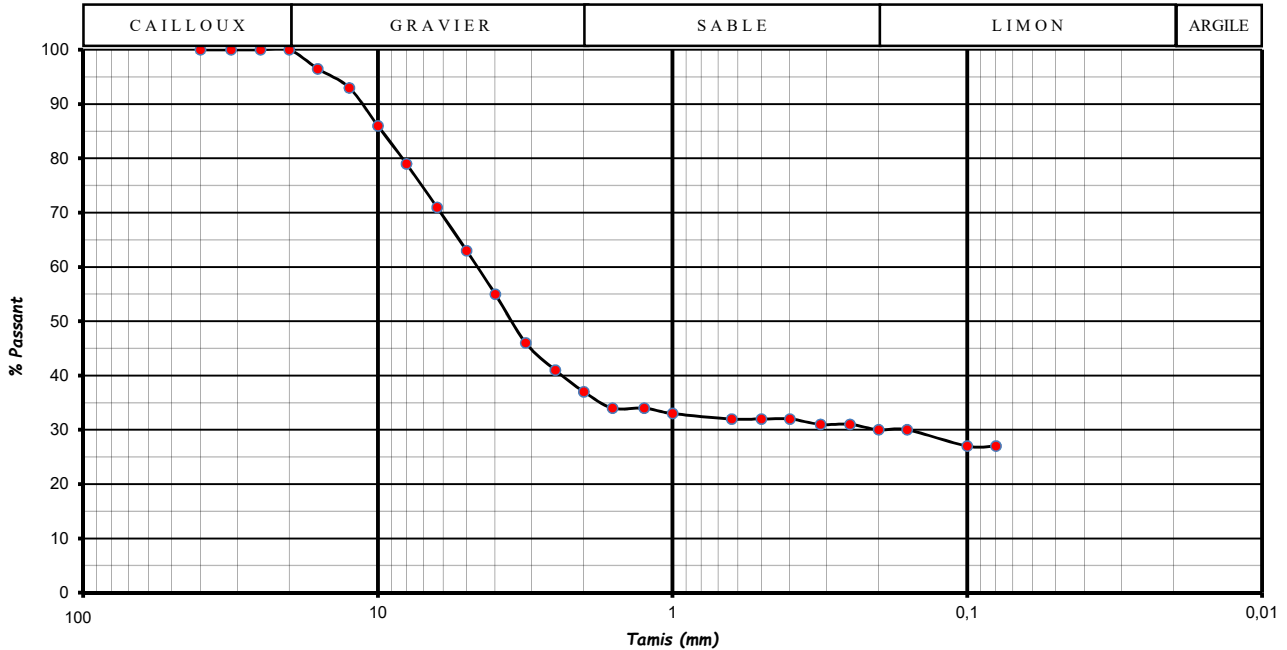
**Emprunt PK 68+200 Séro-Yélimané**

**Mélange : N°1**

LL	<b>32</b>	CLASSIFICATION			
IP	<b>13</b>	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	<b>27</b>	<b>A-2-6</b>	<b>B-6</b>	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	<b>0</b>				

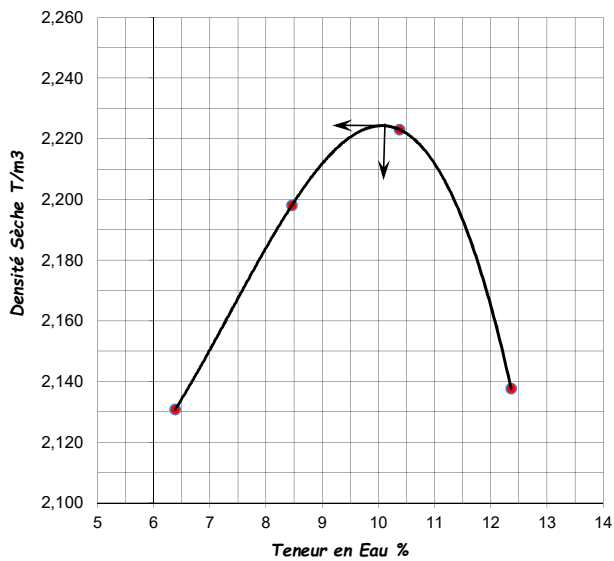
PK : **68+200 Côté droit**

*Granulométrie sur matériau*

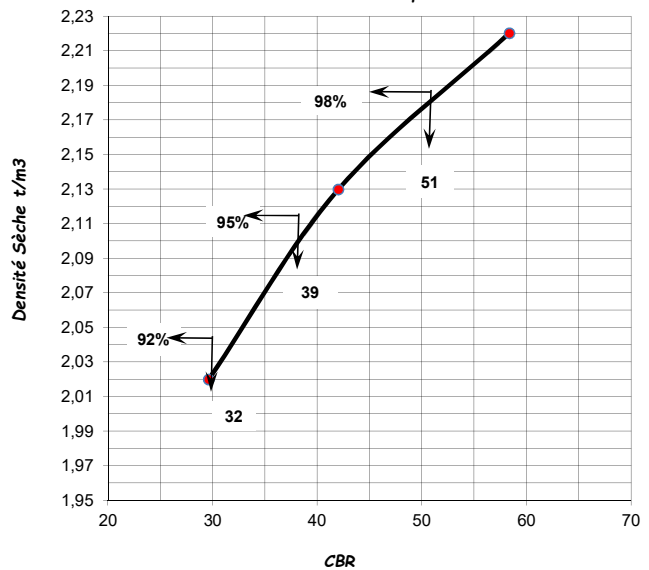


<b>Optimum Proctor Modifié</b>		Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> )	<b>2,220</b>	55 coups	100,0%	2,220	58	11,5%	
W <sub>opm</sub> (%)	<b>10,2</b>	25 coups	95,9%	2,130	42	12,6%	
W <sub>sd</sub> (%)	<b>16</b>	12 coups	91,0%	2,020	30	13,5%	

*Proctor Modifié*



*Variation CBR en fonction de la compacité*





**Projet :** Études géotechniques Kayes-Séro-Yélimané (RN23)  
**OBJET :** Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien au Mali

## RAPPORT D'ESSAIS

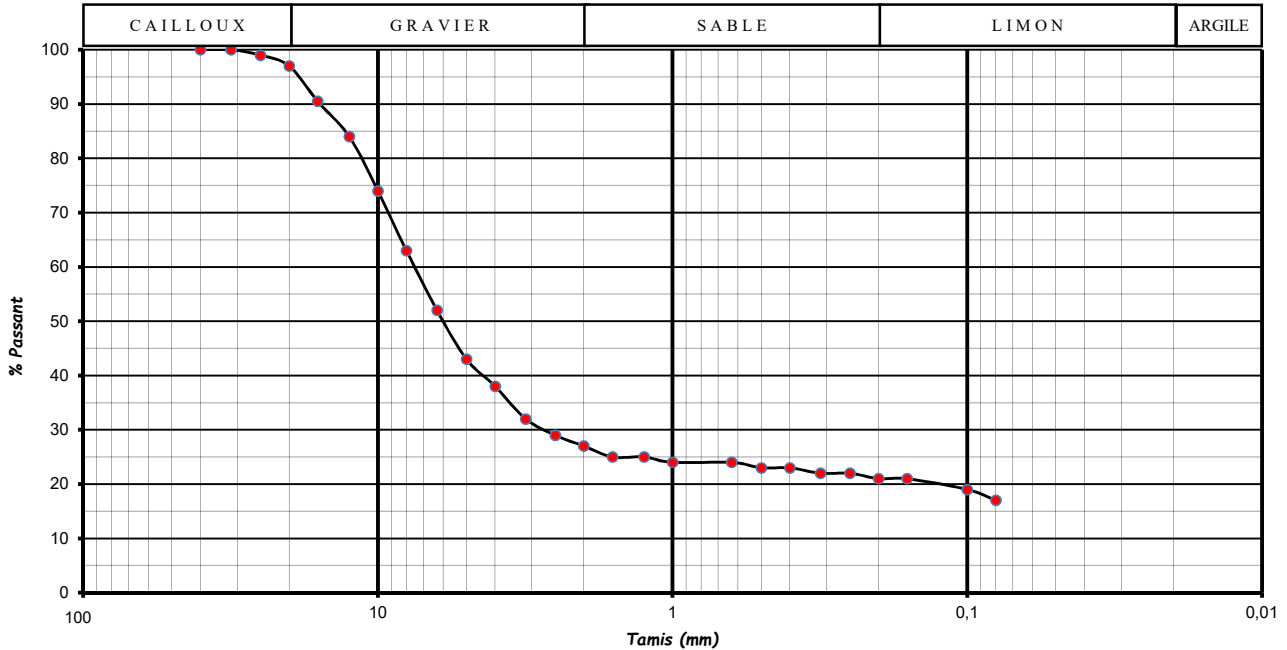
**Emprunt PK 70+200 Séro - Yélimané**

**Mélange : N°1**

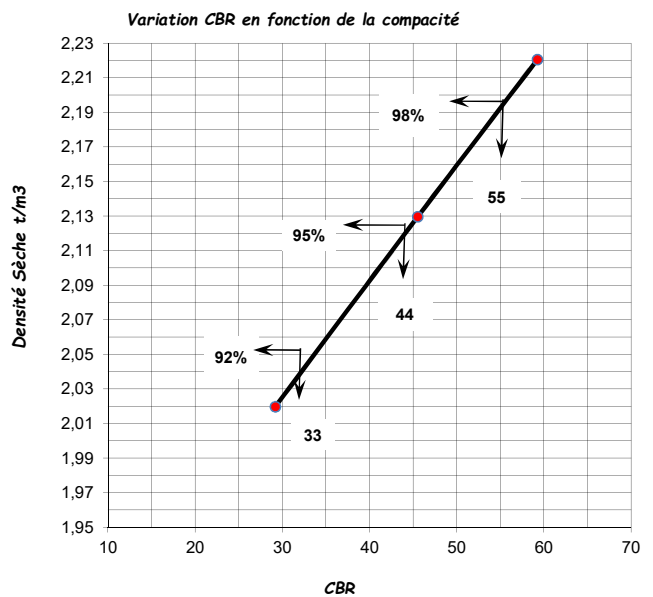
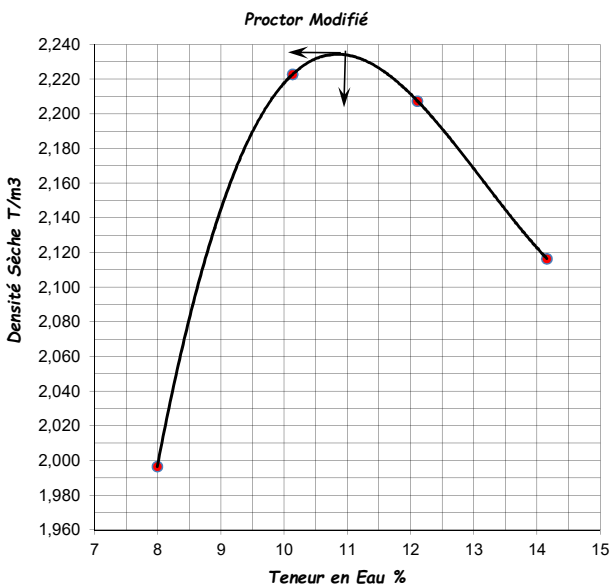
LL	<b>39</b>	CLASSIFICATION			
IP	<b>16</b>	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	<b>17</b>	<b>A-2-6</b>	<b>B-6</b>	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	<b>0</b>				

PK : 70+200 Côté gauche

*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>2,230</b>	55 coups	99,6%	2,221	59	9,8%	
W <sub>optm</sub> (%)	<b>11,0</b>	25 coups	95,5%	2,130	46	10,7%	
W <sub>sd</sub> (%)	<b>17</b>	12 coups	90,6%	2,020	29	11,9%	



**Projet :** Études géotechniques Kayes-Séro-Yélimané (RN23)  
**OBJET :** Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien au Mali

## RAPPORT D'ESSAIS

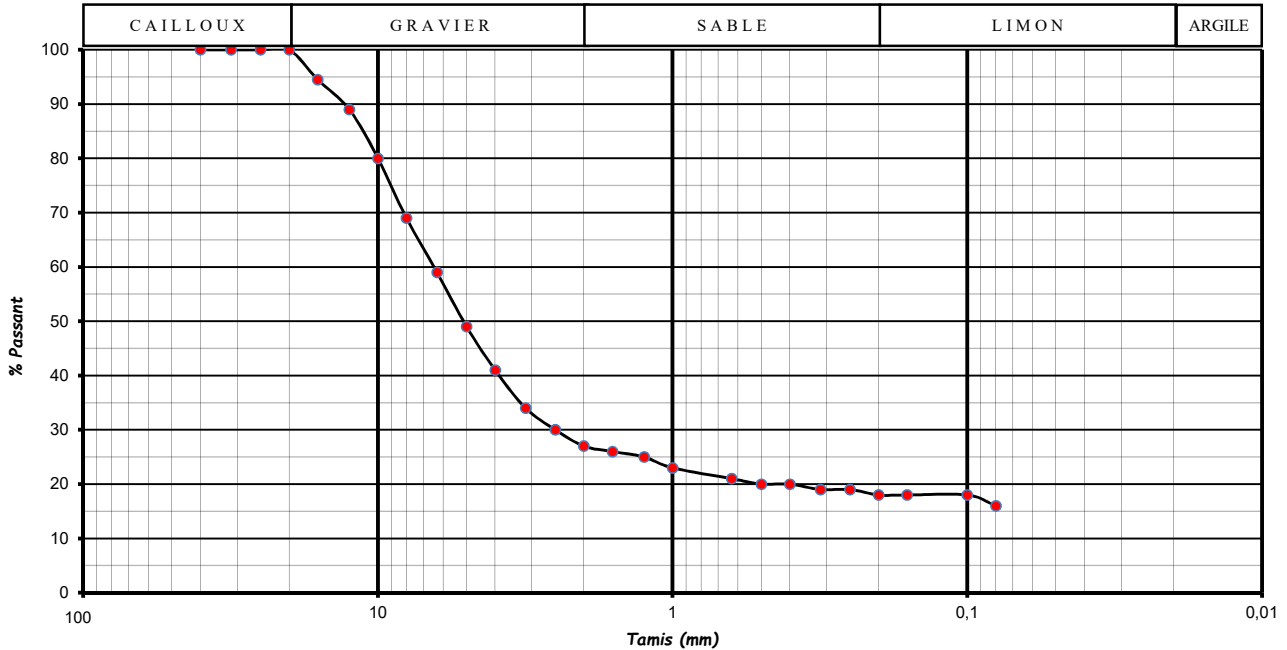
**Emprunt PK 70+200 Séro - Yélimané**

**Mélange : N°2**

LL	<b>31</b>	CLASSIFICATION			
IP	<b>10</b>	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	<b>16</b>	<b>A-2-4</b>	<b>B-5</b>	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	<b>0</b>				

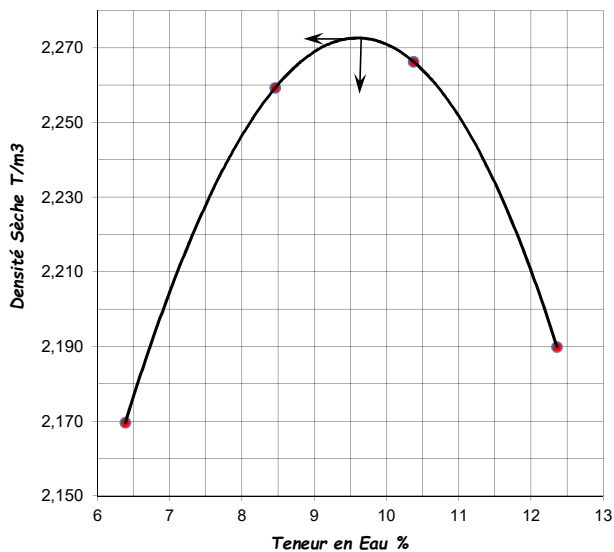
PK : 70+200 Côté gauche

*Granulométrie sur matériau*

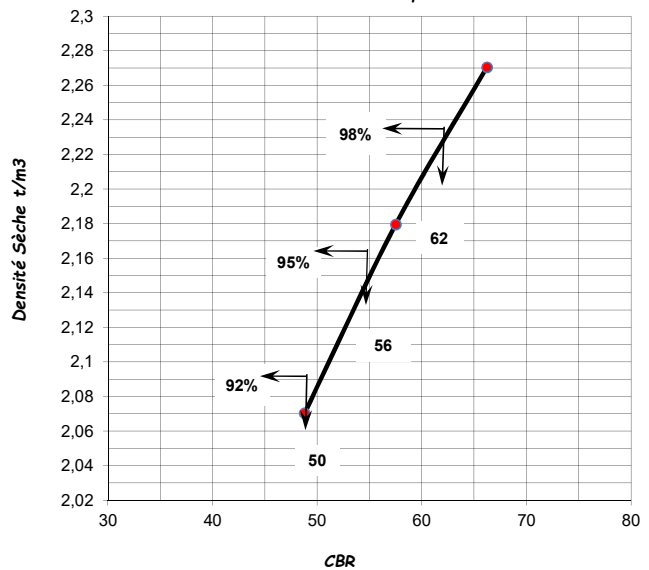


<b>Optimum Proctor Modifié</b>		Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> )	<b>2,270</b>	55 coups	100,0%	2,270	66	12,0%	
W <sub>opm</sub> (%)	<b>9,6</b>	25 coups	96,0%	2,180	57	13,1%	
W <sub>sd</sub> (%)	<b>17</b>	12 coups	91,2%	2,070	49	15,1%	

*Proctor Modifié*



*Variation CBR en fonction de la compacité*



**Projet :** Études géotechniques Kayes-Séro-Yélimané (RN23)  
**OBJET :** Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien au Mali

## RAPPORT D'ESSAIS

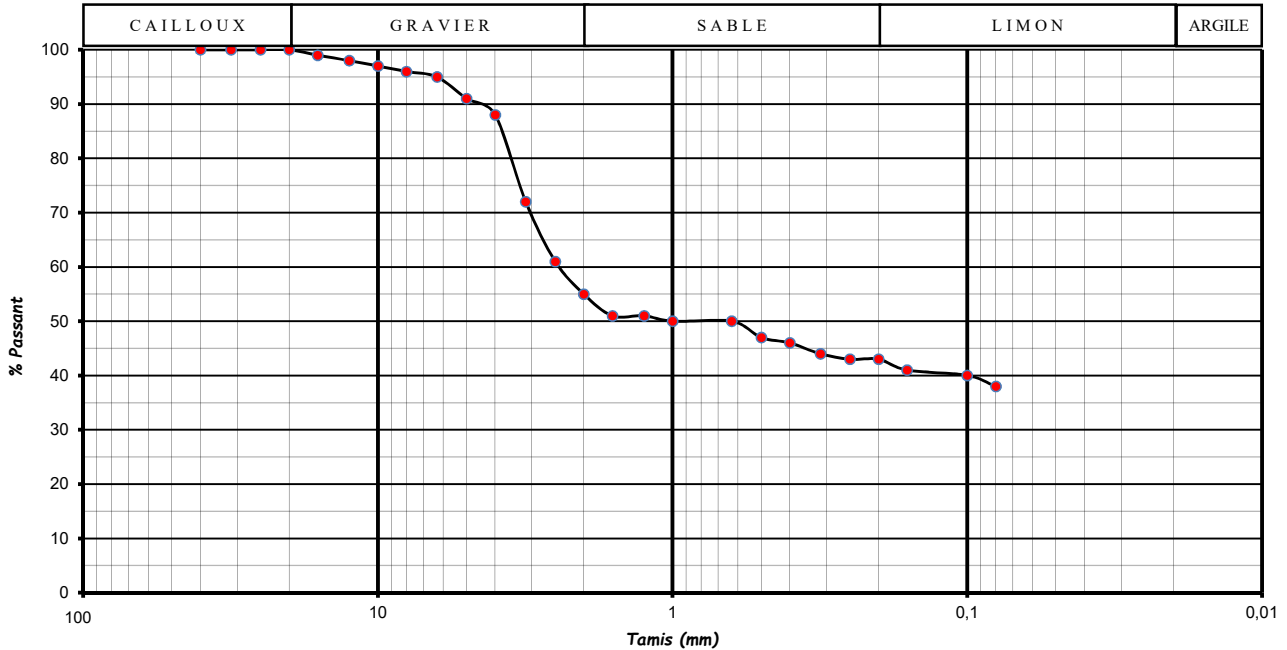
**Emprunt PK 93+200 Séro - Yélimané**

**Mélange : N°1**

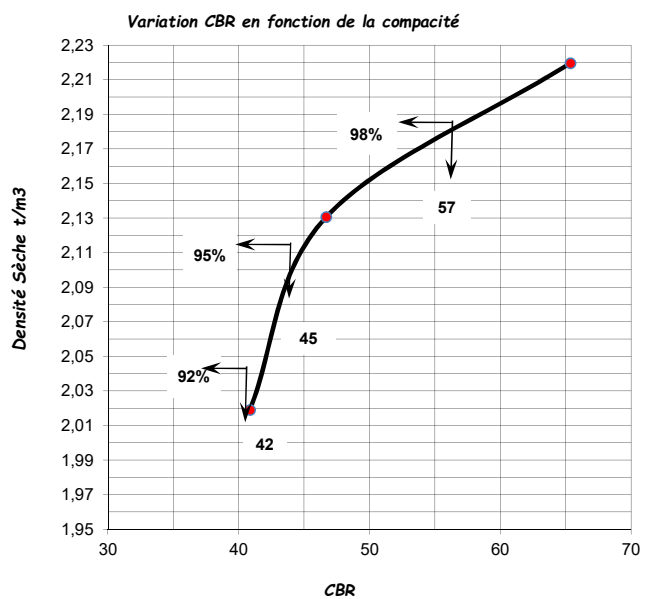
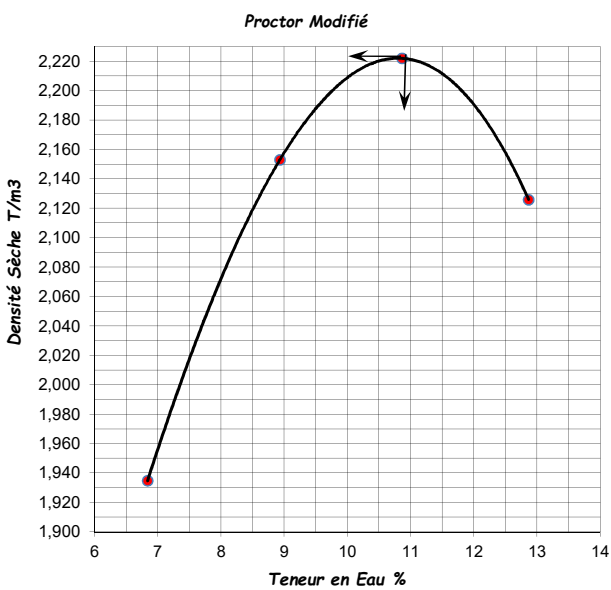
LL	<b>37</b>	CLASSIFICATION			
IP	<b>14</b>	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	<b>38</b>	<b>A-6</b>	<b>A-2</b>	Sols fins	Sols Argileux
IG	<b>0</b>				

PK : 93+200 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>2,220</b>						
W <sub>opm</sub> (%)	<b>10,9</b>						
W <sub>sd</sub> (%)	<b>17</b>	55 coups	100,0%	2,220	65	14,0%	
		25 coups	96,0%	2,131	47	15,2%	
		12 coups	91,0%	2,019	41	16,3%	



**Projet :** Études géotechniques Kayes-Séro-Yélimané (RN23)  
**OBJET :** Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien au Mali

## RAPPORT D'ESSAIS

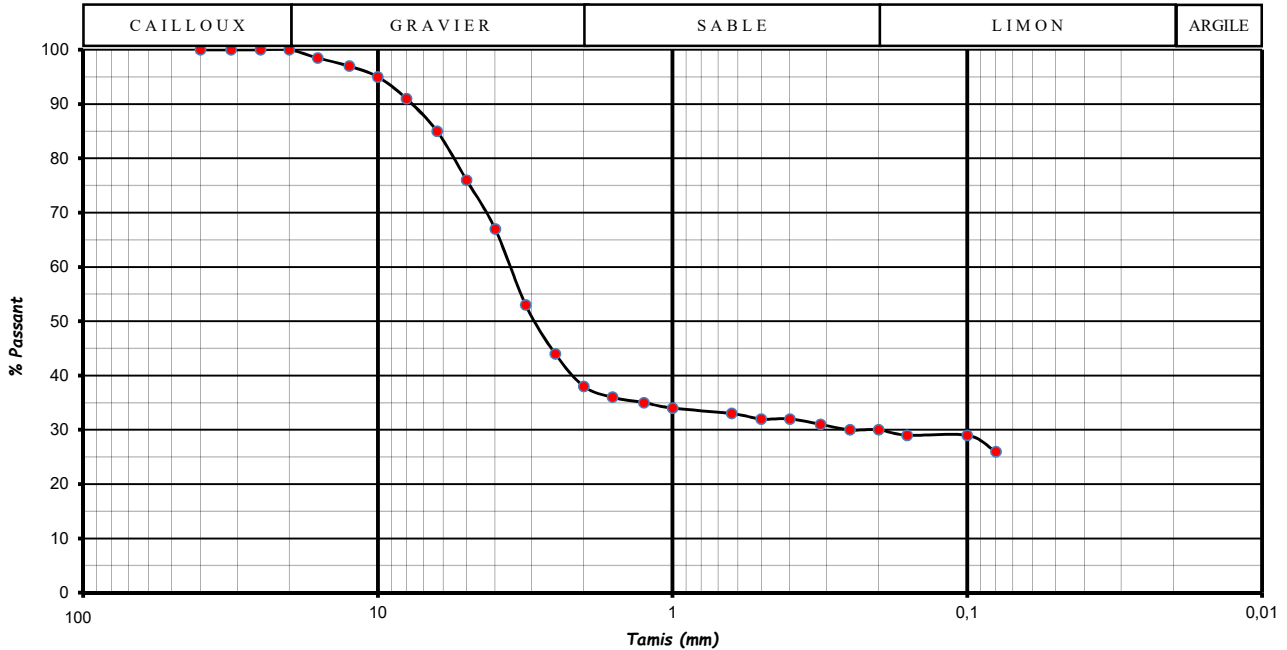
**Emprunt PK 93+200 Séro - Yélimané**

**Mélange : N°2**

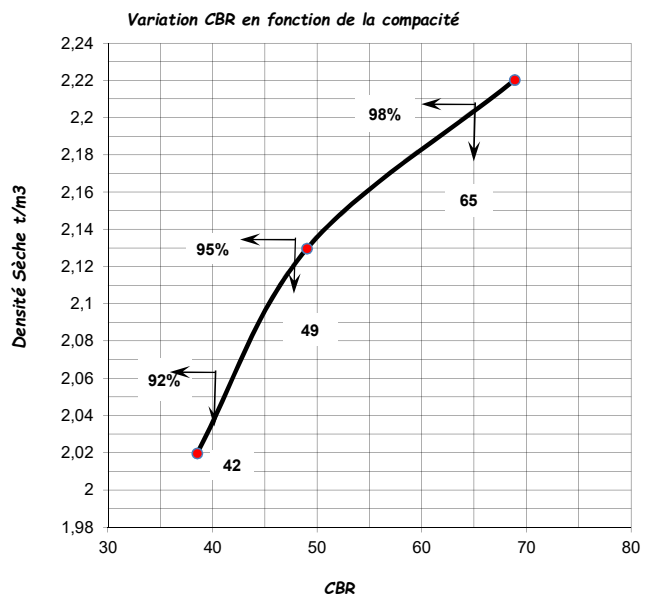
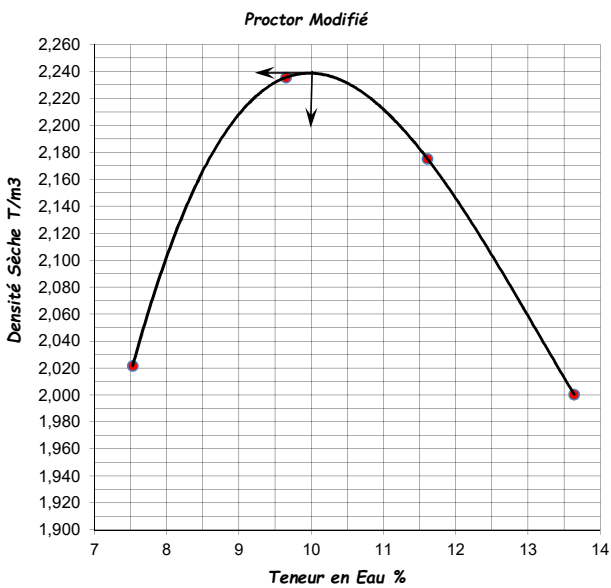
LL	38	CLASSIFICATION			
IP	15	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	26	A-2-6	B-6	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	0				

PK : 93+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> )	2,240						
W <sub>opm</sub> (%)	10,0	25 coups	95,1%	2,130	49	16,4%	
W <sub>sd</sub> (%)	16	12 coups	90,2%	2,020	39	18,0%	





**Projet :** Études géotechniques Kayes-Séro-Yélimané (RN23)  
**OBJET :** Études spécifiques et Assistance technique pour l'amélioration des travaux d'entretien au Mali

## RAPPORT D'ESSAIS

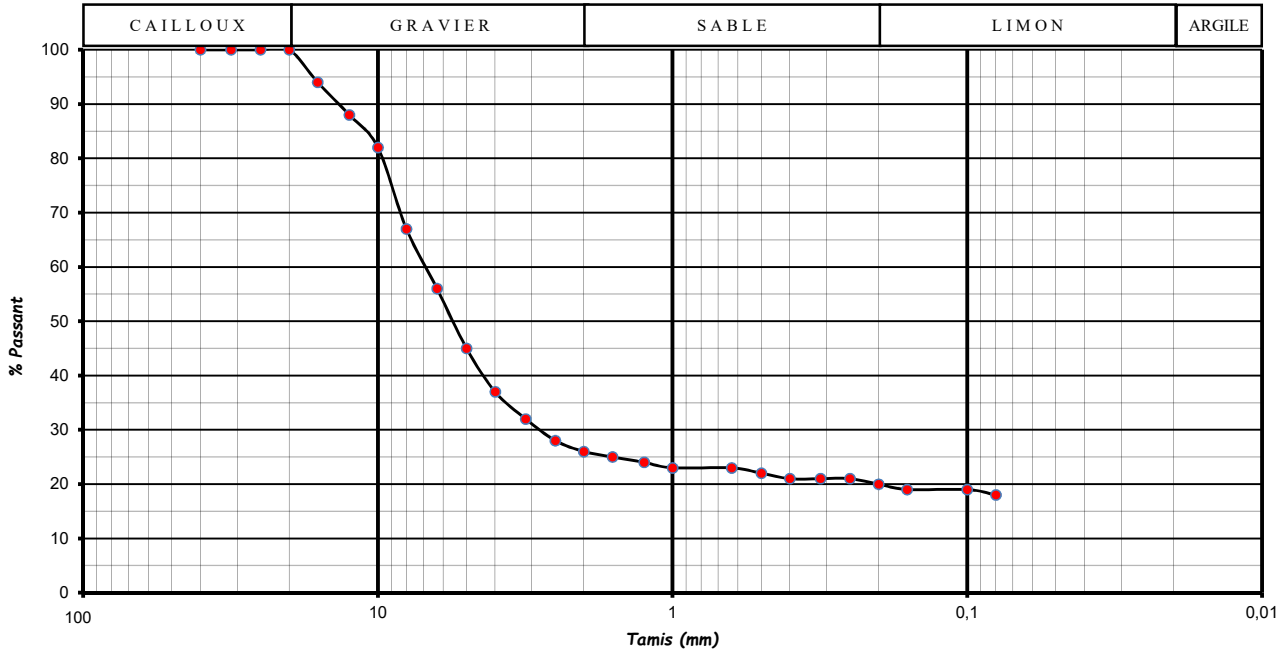
**Emprunt PK 93+200 Séro - Yélimané**

**Mélange : N°3**

LL	<b>43</b>	CLASSIFICATION			
IP	<b>15</b>	HRB	GTR	USCS	
%<0,08mm	<b>18</b>	<b>A-2-7</b>	<b>B-6</b>	Sols grenus	Grave Argileuse
IG	<b>0</b>				

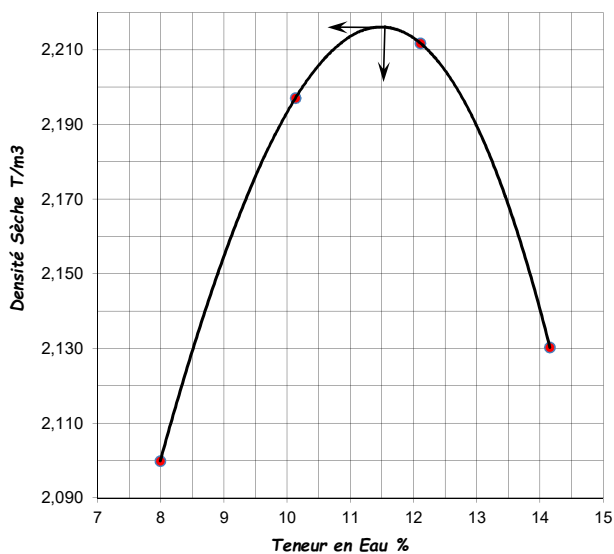
PK : 93+200 Côté droit

*Granulométrie sur matériau*

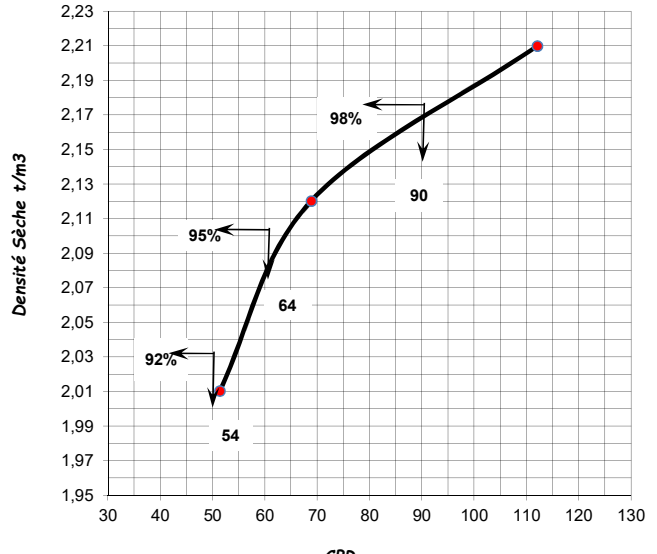


<b>Optimum Proctor Modifié</b>		Nbre de Coup	Compacité	Ds ( t/m <sup>3</sup> )	CBR	W imbibition	Gonflement
gs <sub>max</sub> (t/m <sup>3</sup> )	<b>2,210</b>	55 coups	100,0%	2,210	112	12,5%	
W <sub>optm</sub> (%)	<b>11,6</b>	25 coups	95,9%	2,120	69	13,8%	
W <sub>sd</sub> (%)	<b>18</b>	12 coups	91,0%	2,010	51	15,0%	

*Proctor Modifié*



*Variation CBR en fonction de la compacité*



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

Tableau 56 : 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 Kayes-Séro PK 18+400</b>																				
S1	100	100	99	97	86	58	55	54	54	52	50	31	11	A-6							
S2	100	99	96	71	46	26	24	22	22	21	20	33	12	A-2-6							
S3	100	99	99	85	54	26	27	26	26	26	25	32	12	A-2-6							
S4	100	100	100	94	74	45	41	39	38	37	36	33	13	A-6							
S5	100	100	100	88	54	31	29	29	29	28	27	33	12	A-2-6							
S6	100	100	100	91	64	34	31	30	29	28	28	32	12	A-2-6							
Mél 1 (S1+S4)	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>96</b>	<b>80</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>47</b>	<b>46</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>A-6</b>	<b>2,13</b>	<b>12,7</b>	<b>33</b>	<b>38</b>	<b>54</b>		
Mél 2 (S2+S3+S5+S6)	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>84</b>	<b>55</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>33</b>	<b>12</b>	<b>A-2-6</b>	<b>2,23</b>	<b>9,3</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>36</b>		
	<b>E2 Kayes-Séro PK 39+400</b>																				
S1	100	100	100	90	65	38	33	32	32	29	28	34	12	A-2-6							
S2	100	100	99	90	64	34	29	28	27	26	24	31	12	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	Wopm	92 %	95%	98%	Gonf %	
S3	100	100	100	88	61	26	22	21	21	20	19	34	15	A-2-6							
S4	100	97	93	75	53	31	26	23	22	20	19	35	12	A-2-6							
S5	100	99	97	74	45	25	23	22	22	22	21	36	13	A-2-6							
S6	98	97	90	67	46	34	32	30	30	28	26	33	13	A-2-6							
Mél 1 (S1+S2+S3+S4+S5+S6)	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>96</b>	<b>79</b>	<b>55</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>A-2-6</b>	<b>2,25</b>	<b>9,3</b>	<b>39</b>	<b>45</b>	<b>62</b>		
	<b>E3 Kayes-Séro PK 68+200</b>																				
S1	100	100	100	91	73	42	38	36	35	33	30	32	14	A-2-6							
S2	100	100	99	83	57	38	35	35	35	34	32	41	17	A-2-7							
S3	100	100	100	82	50	26	22	22	22	21	20	30	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	Wopm	92 %	95%	98%	Gon f %	
S4	100	100	100	85	54	38	35	35	34	33	32	43	16	A-2-7							
S5	100	100	100	91	70	47	41	39	39	37	32	30	15	A-2-6							
S6	100	100	99	81	57	34	31	30	30	29	27	34	13	A-2-6							
Mél 1 (S1+S3+S5+S6)	100	100	100	86	63	37	33	32	32	30	27	32	13	A-2-6	2,22	10,2	32	39	51		
Mél 2 (S2+S4)	100	100	100	87	64	43	38	37	37	36	32	42	17	A-2-7	2,15	11,8	42	46	55		
	<b>E4 Kayes-Séro PK 70+200</b>																				
S1	100	100	98	74	35	22	21	20	20	20	19	40	16	A-2-6							
S2	100	100	97	79	57	40	35	32	32	27	23	40	13	A-2-6							
S3	100	100	100	80	49	27	23	20	20	18	16	31	10	A-2-4							
S4	100	100	98	73	45	29	25	23	23	21	13	40	17	A-2-6							
S5	100	98	96	76	46	26	23	22	22	21	19	39	17	A-2-6							
S6	100	97	95	67	34	20	17	17	17	15	13	36	19	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%	Gon f %		
Mél 1 (S1+S2+S4+S5+S6)	100	99	97	74	43	27	24	23	23	21	17	39	16	A-2-6	2,23	11,0	33	44	55			
Mél 2 (S3)	100	100	97	79	45	26	24	22	22	19	18	31	10	A-2-4	2,27	9,6	50	56	62			
	E5 Kayes-Séro PK 93+200																					
S1	100	100	100	97	91	55	50	47	46	41	38	37	14	A-6								
S2	100	100	100	97	83	43	39	37	36	33	30	37	13	A-2-6								
S3	100	100	100	93	66	31	27	26	25	23	21	40	15	A-2-6								
S4	100	100	100	95	80	41	36	34	34	31	28	37	16	A-2-6								
S5	100	100	100	76	44	25	21	20	19	17	16	43	16	A-2-7								
S6	100	100	99	88	45	26	24	23	23	21	19	42	14	A-2-7								
Mél 1 (S1)	100	100	100	97	91	55	50	47	46	41	38	37	14	A-6	2,22	10,9	42	45	57			

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	W <sub>op</sub> m	92%	95%	98%	Gon f %
Mél 2 (S2+S3+S4)	100	100	100	95	76	38,3	34	32	32	29	26,3	38	14,7	A-2-6	2,24	10,2	42	49	65	
Mél 3 (S5+S6)	100	100	100	82	45	26	23	22	21	19	18	43	15	A-2-7	2,21	11,6	54	64	90	

## 5- Carrières rocheuses

---



Tableau 57: Situation des roches massives

Désignation	Classe granulaire adoptée	Provenance	Poids Spécifique	Densité apparente	Los Angeles (LA) en %	MDE en %
RN23	5/15	Kayes Séro.	2.632	2.778	43	33
	10/14		1.483	1.556	25	20