

RN35

- 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 90: Coordonnées des emprunts

N°	Section	Nom	Pk ou	Coordonnées GPS (UTM 29P)	Surface	Epaisseur moyenne (m)		Volume moyen foisonné (m³)	
		Emprunt	Profil		(m²)	Déc.	Expl.	Déc.	Expl.
				y=1548389					
1	RN 35 / TION-TOMIAN - BENENA	BOLIMASSO	5+600	x=0323518	40 000	0.1	1.1	4000	44 000
				y=1468627					
2		8 Km de Tomian	25+800	x=0341450	160 000	0.1	1.3	16 000	208 000
				y=1463748					
3		BENENA	40+500	x=0352777	22500	0.13	1.08	2813	24188
				y=1452588					

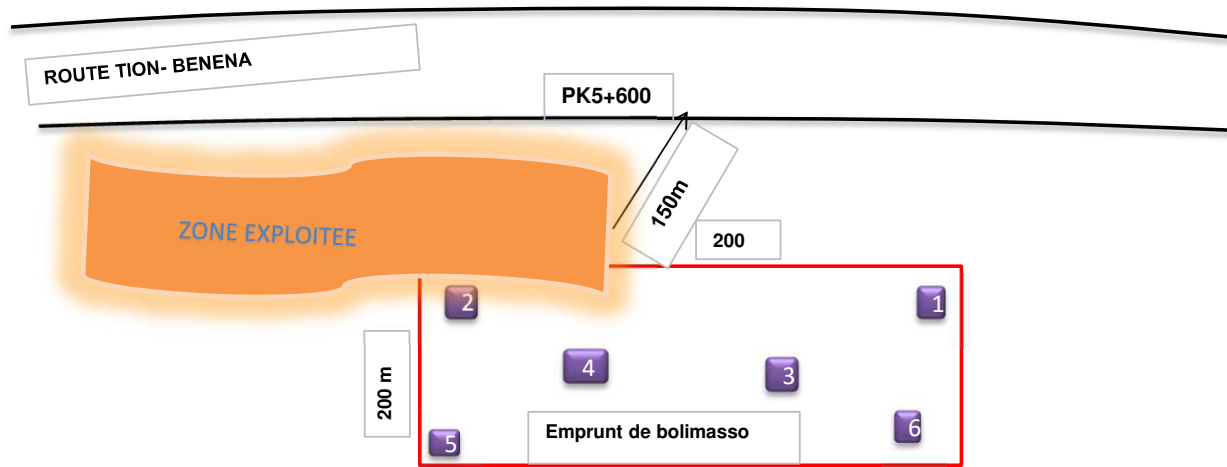
Tableau 91: Situation des potentielles sources d'eau

Section	N°	Designation (localité)	Coordonnées GPS (UTM 29P)
TION-TOMIAN-BENENA	1	FORAGE	x=0323400 y=1465980
	2	PUITS	x=0341783 y=1463212
	3	FORAGE	x=0353820 y=1453002

2- Coupes de sondages

SCHEMAS D'EMPRUNT LATERITE DE BOLIMASSO

Sondages prélevés



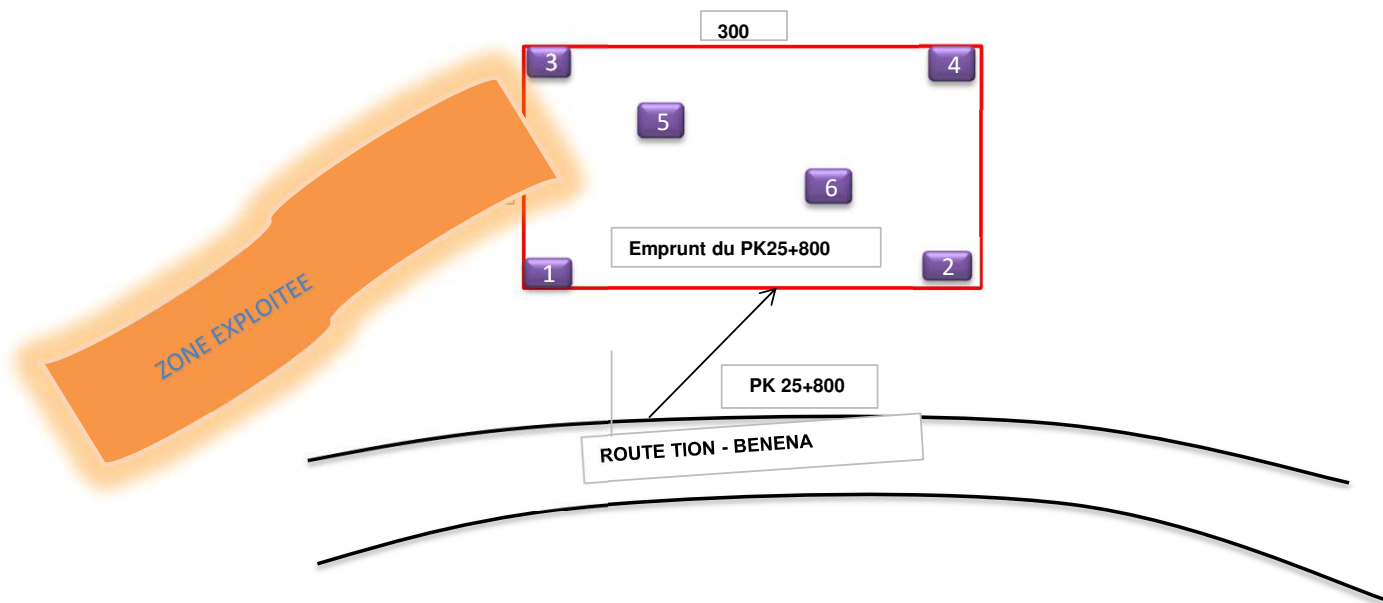
N °Sondage:	S1	S2	S3	S4	S5	S6
0.00						
0.20						
0.40						
0.60						
0.80						
1.00						
1.20						
1.40						
1.60						
1.80						
2.00						

Grave latéritique
 Découverte
 Prélèvement






SCHMAS D'EMPRUNT LATERITE DE TOMINIAN

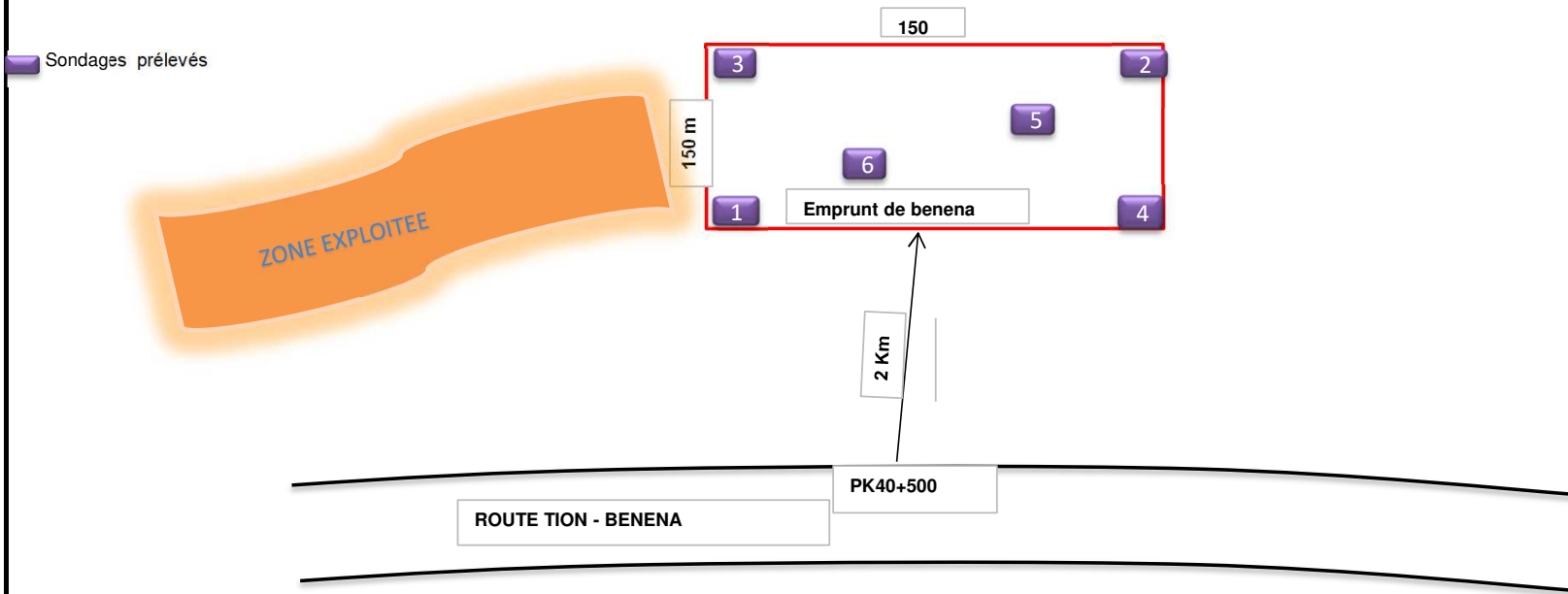
Sondages prélevés






N °Sondage:	S1	S2	S3	S4	S5	S6
0.00						
0.20						
0.40						
0.60						
0.80						
1.00						
1.20						
1.40						
1.60						
1.80						
2.00						

Grave latéritique 
 Découverte 
 Prélèvement 

SCHEMAS D'EMPRUNT LATERITE:TRONCON DE BENENA



N °Sondage:	S1	S2	S3	S4	S5	S6
0.00						
0.20						
0.40						
0.60						
0.80						
1.00						
1.20						
1.40						
1.60						
1.80						
2.00						

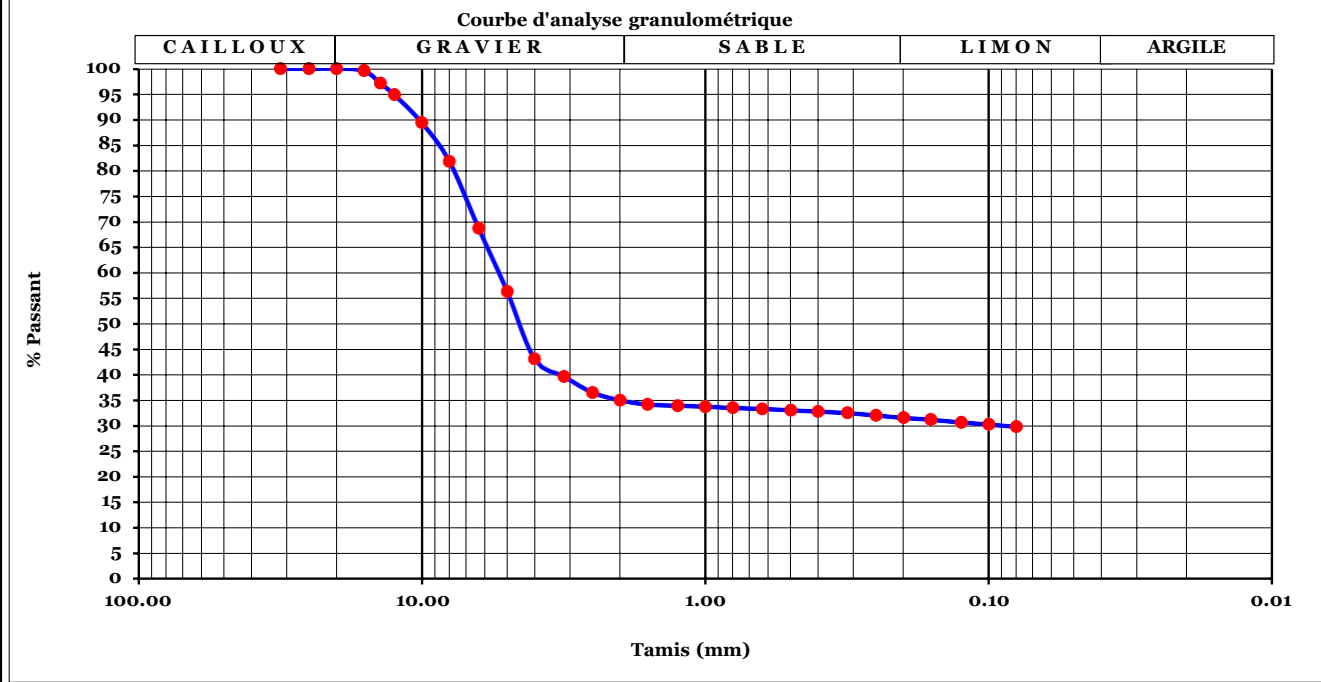
Grave latéritique 
 Découverte 
 Prélèvement 

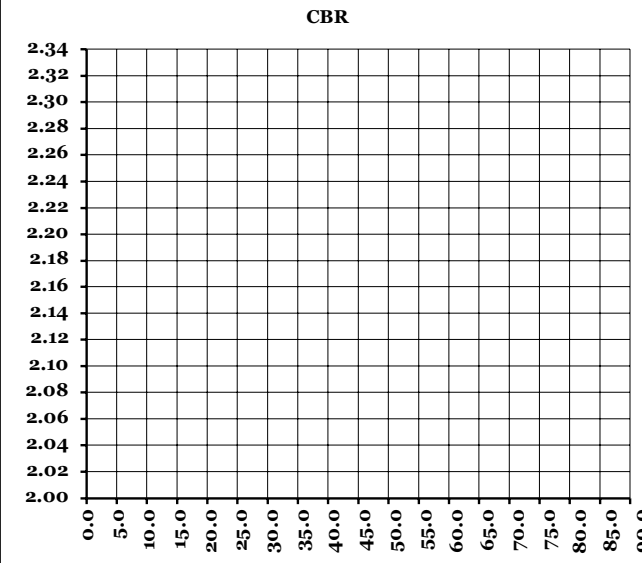
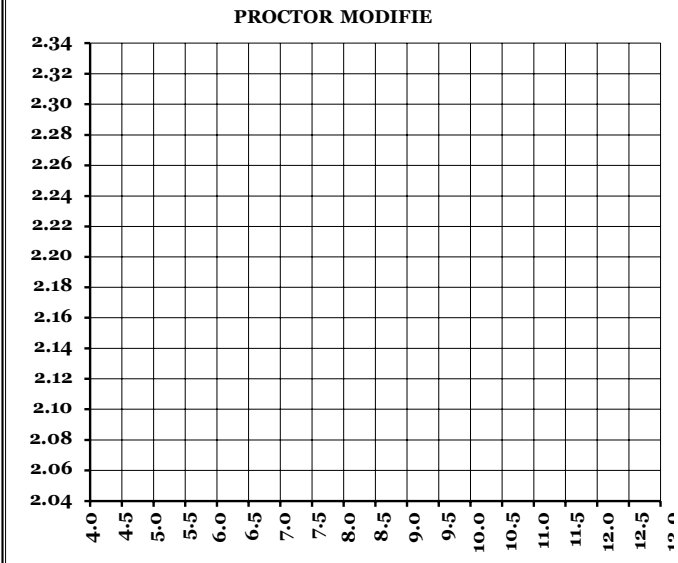
3- Résumés des graphiques

ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

RECHERCHE D'EMPRUNT LATÉRIQUE ET DE CARRIÈRE ROCHEUSE SUR LES ROUTES NATIONALES 32 ET RN35

Emprunt latéritique N°1 Situé à Bolimasso				Tronçon : RN35 (Tion-Tominian-Benena-Fre B.Faso)	
LL	36	CLASSIFICATION			Echantillon : S1 (1 m)
IP	14	H-R-B	U S C S	R T R	
%<80m	29.9	A-2-6			
IG	1				

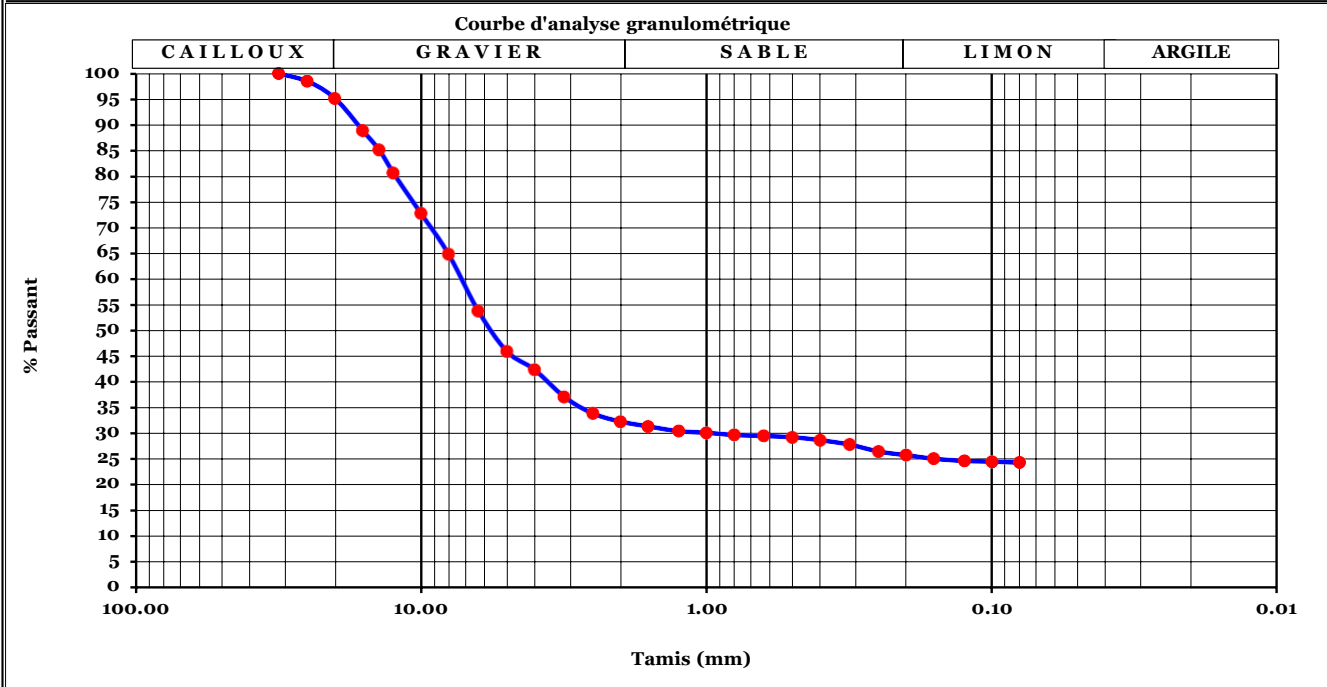


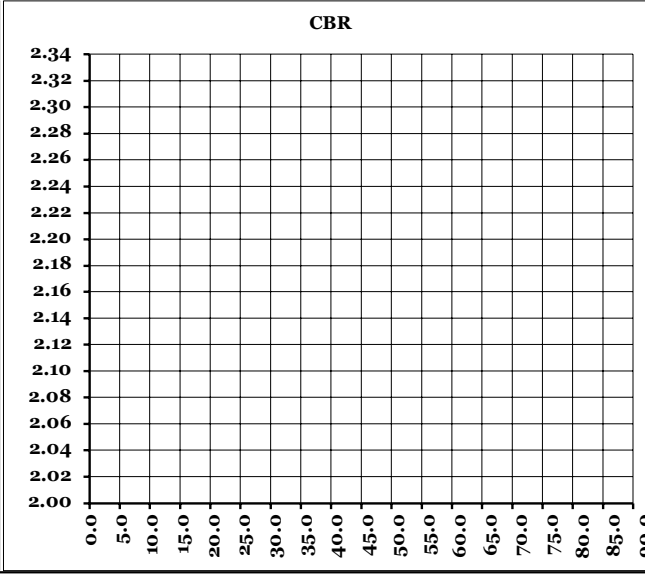
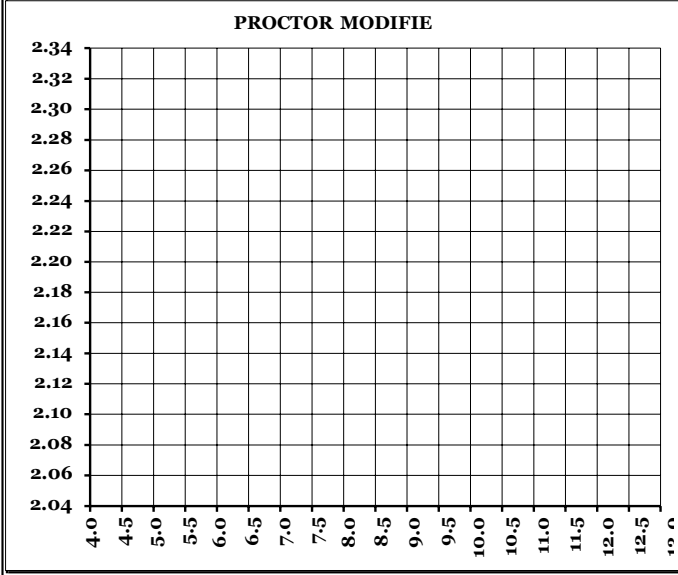


ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

RECHERCHE D'EMPRUNT LATÉRIQUE ET DE CARRIÈRE ROCHEUSE SUR LES ROUTES NATIONALES 32 ET RN35

Emprunt latéritique N°1 Situé à Bolimasso				Tronçon : RN35 (Tion-Tominian-Benena-Fre B.Faso)	
LL	29	CLASSIFICATION			Echantillon : S2
IP	11	H-R-B	U S C S	R T R	
%<80m	24.4	A-2-6			
IG	0				

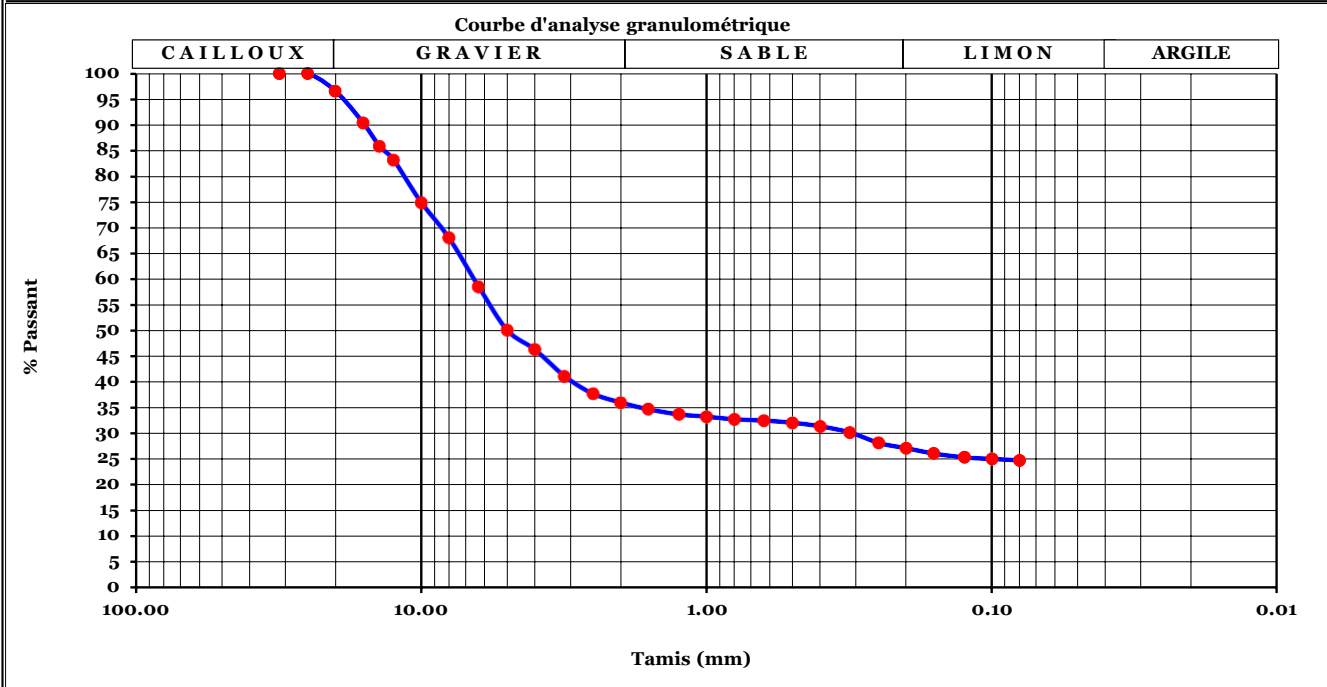


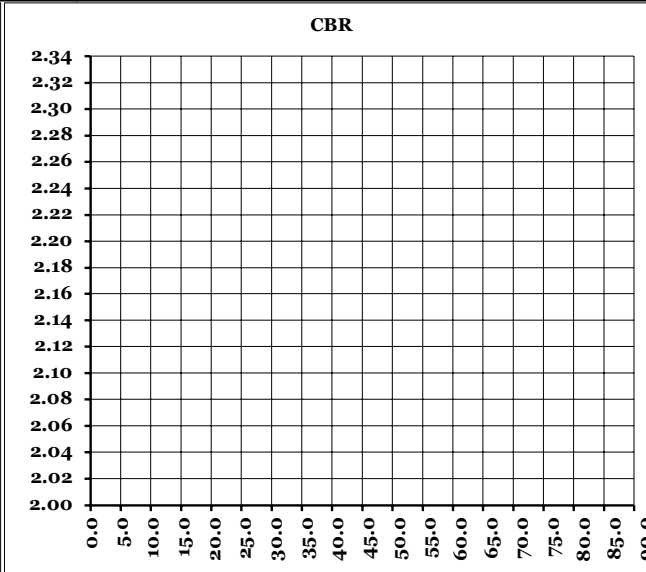
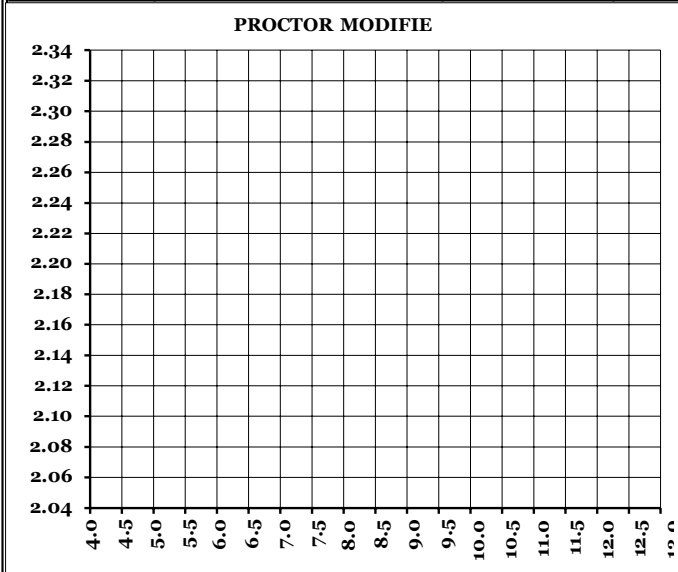


ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

RECHERCHE D'EMPRUNT LATÉRIQUE ET DE CARRIÈRE ROCHEUSE SUR LES ROUTES NATIONALES 32 ET RN35

Emprunt latéritique N°1 Situé à Bolimasso				Tronçon : RN35 (Tion-Tominian-Benena-Fre B.Faso)	
LL	28	CLASSIFICATION			Echantillon : S3
IP	8	H-R-B	U S C S	R T R	
%<80m	24.9	A-2-4			
IG	0				

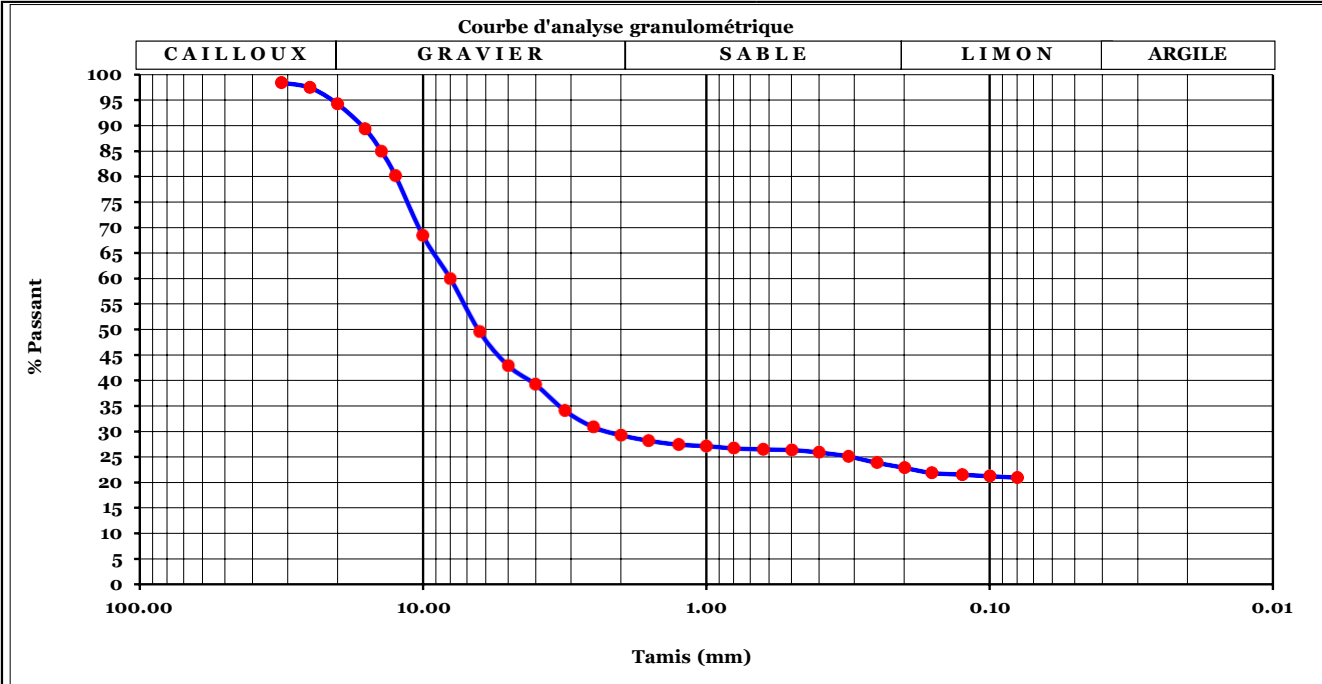


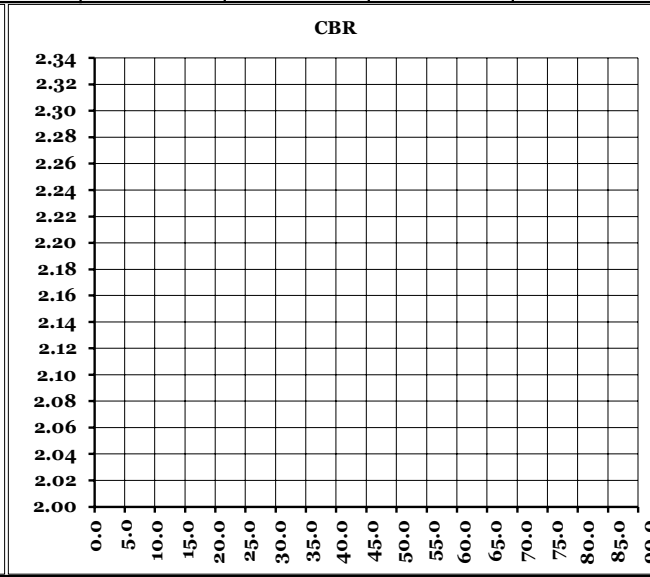
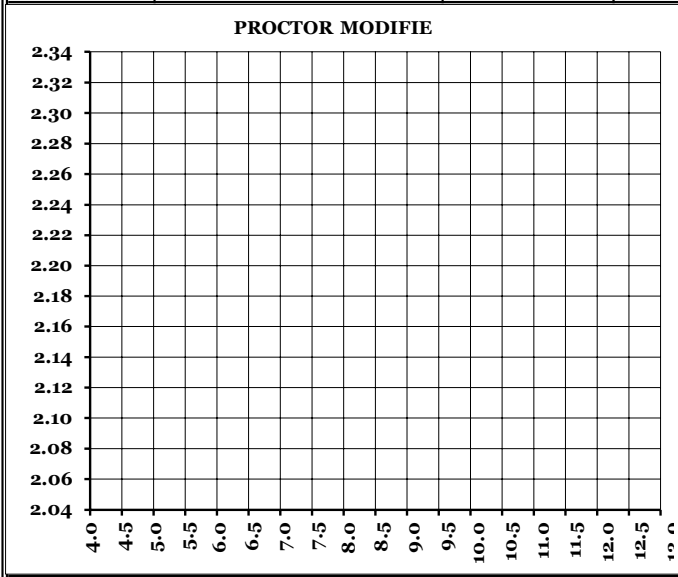


ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

RECHERCHE D'EMPRUNT LATERITIQUE ET DE CARRIERE ROCHEUSE SUR LES ROUTES NATIONALES 32 ET RN35

Emprunt latéritique N°1 Situé à Bolimasso				Tronçon : RN35 (Tion-Tominian-Benena-Fre B.Faso)	
LL	28	CLASSIFICATION			Echantillon : S4 (1 m)
IP	10	H-R-B	U S C S	R T R	
%<80m	21.0	A-2-4			
IG	0				

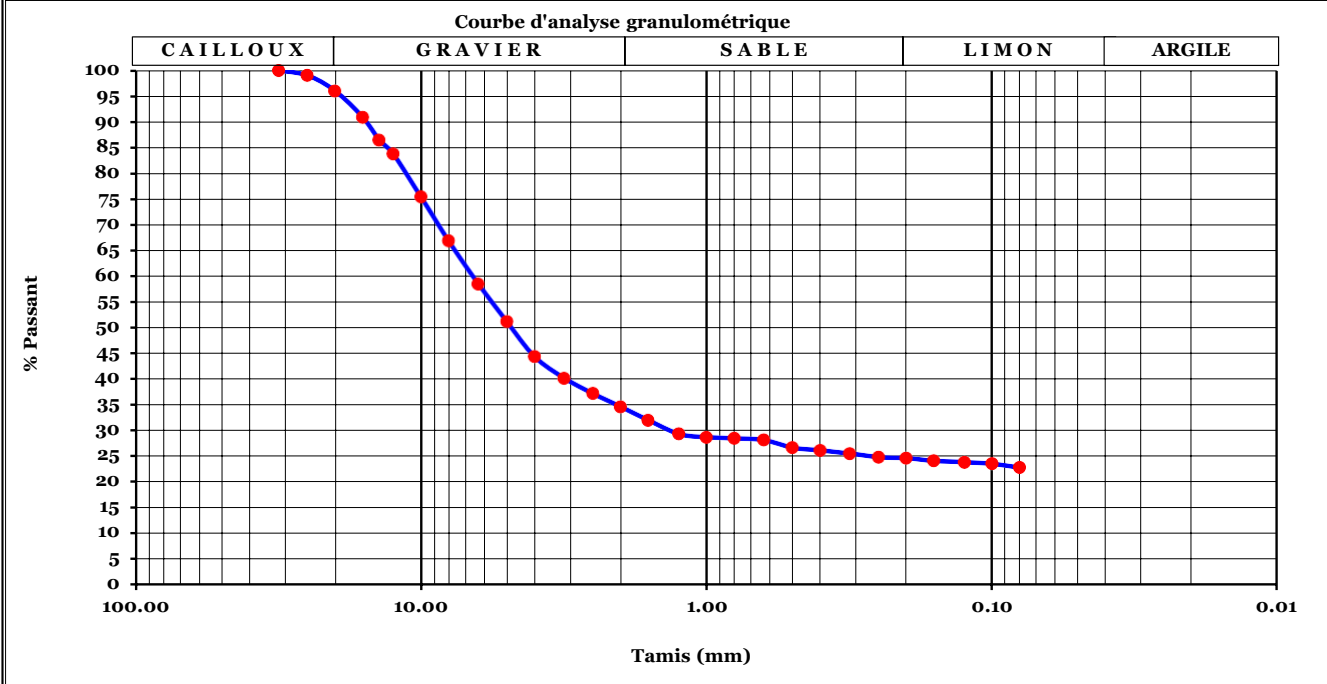


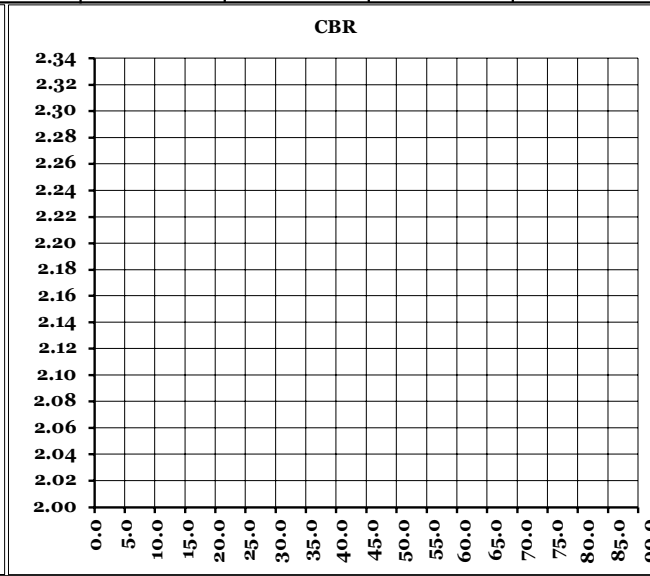
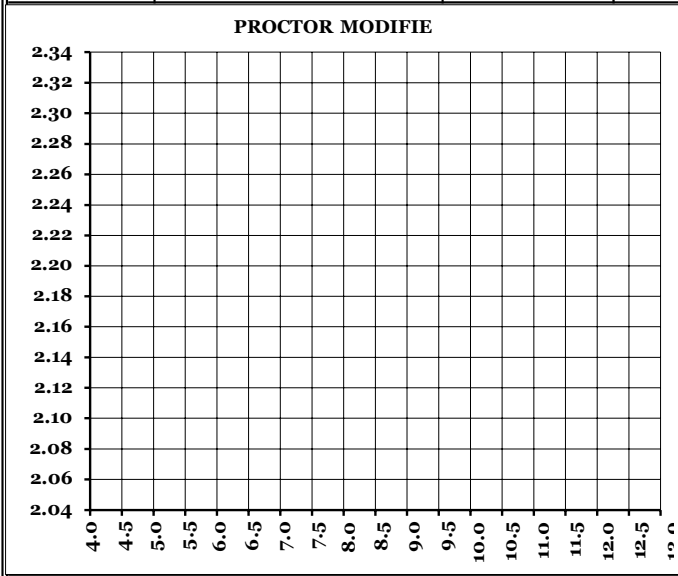


ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

RECHERCHE D'EMPRUNT LATÉRIQUE ET DE CARRIÈRE ROCHEUSE SUR LES ROUTES NATIONALES 32 ET RN35

Emprunt latéritique N°1 Situé à Bolimasso				Tronçon : RN35 (Tion-Tominian-Benena-Fre B.Faso)	
LL	34	CLASSIFICATION			Echantillon : S5
IP	9	H-R-B	U S C S	R T R	
%<80m	22.9	A-2-4			
IG	0				

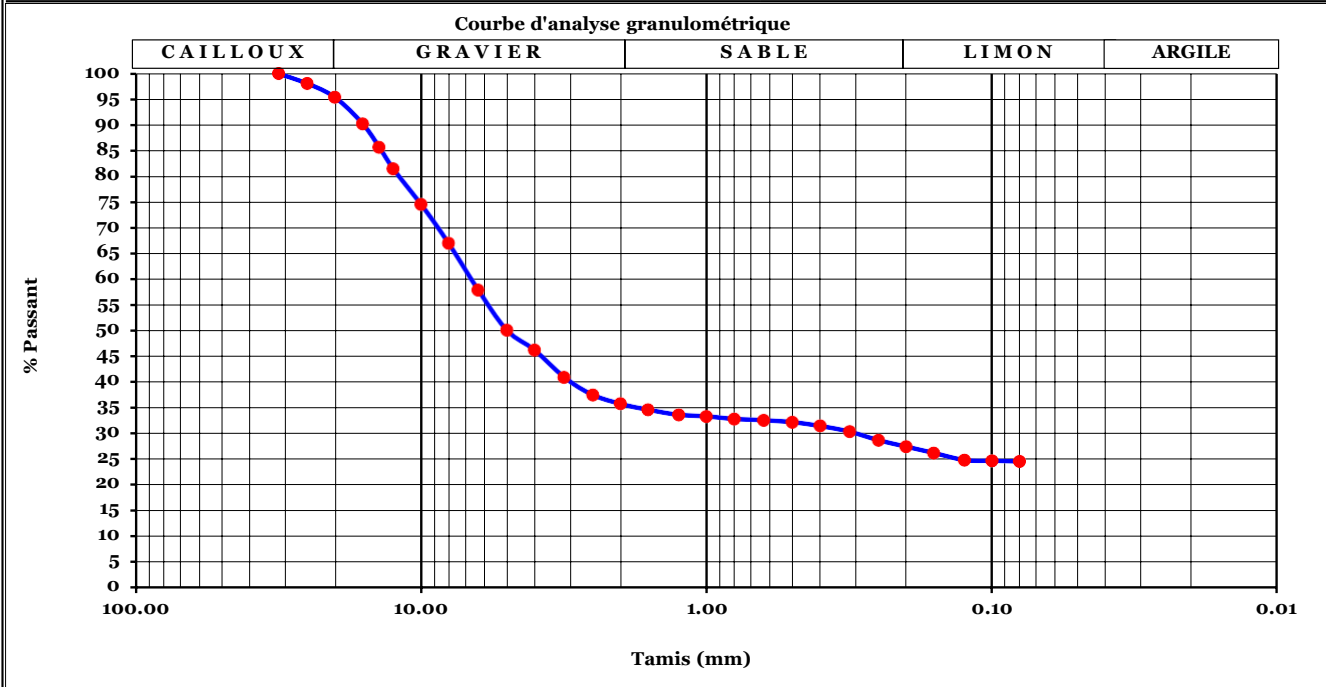


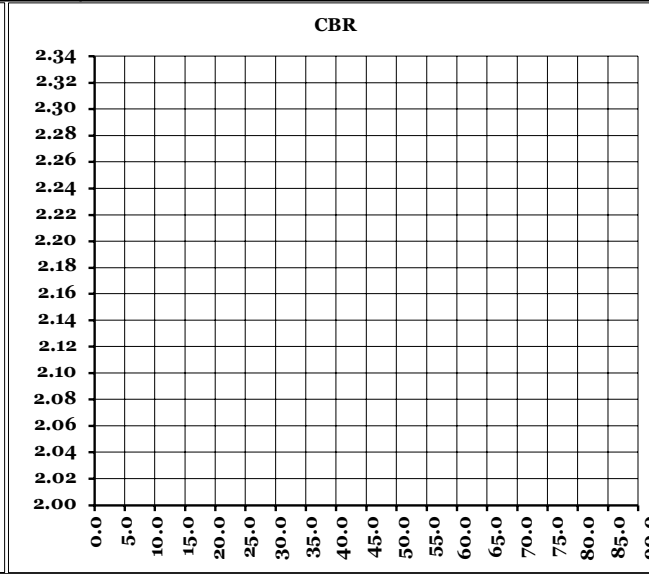
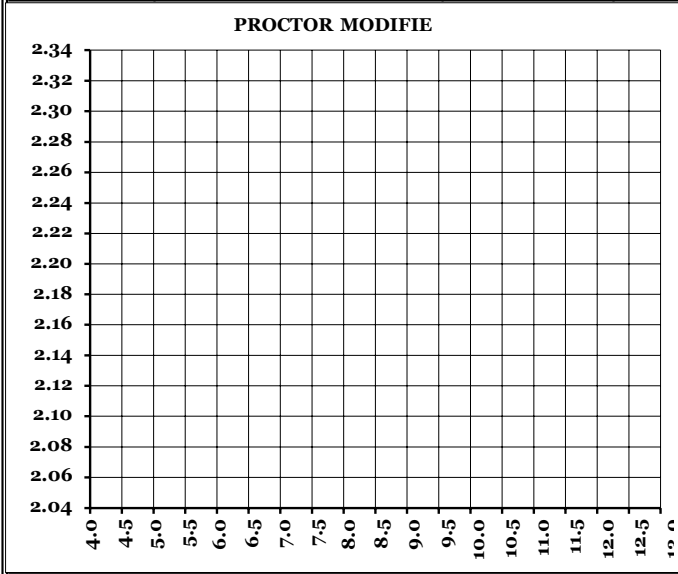


ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

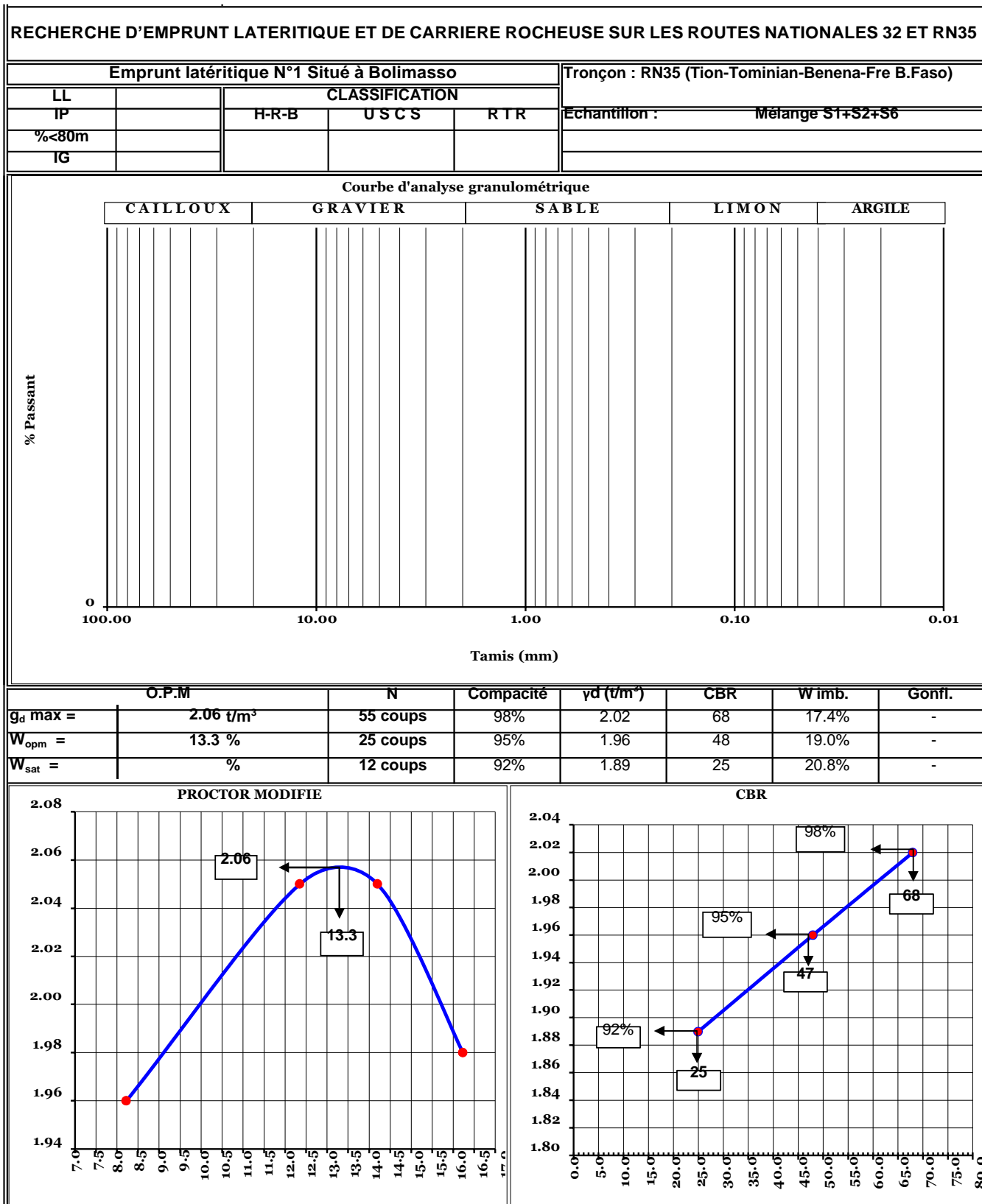
RECHERCHE D'EMPRUNT LATÉRIQUE ET DE CARRIÈRE ROCHEUSE SUR LES ROUTES NATIONALES 32 ET RN35

Emprunt latéritique N°1 Situé à Bolimasso				Tronçon : RN35 (Tion-Tominian-Benena-Fre B.Faso)	
LL	28	CLASSIFICATION			Echantillon : S6
IP	11	H-R-B	U S C S	R T R	
%<80m	24.7	A-2-6			
IG	0				

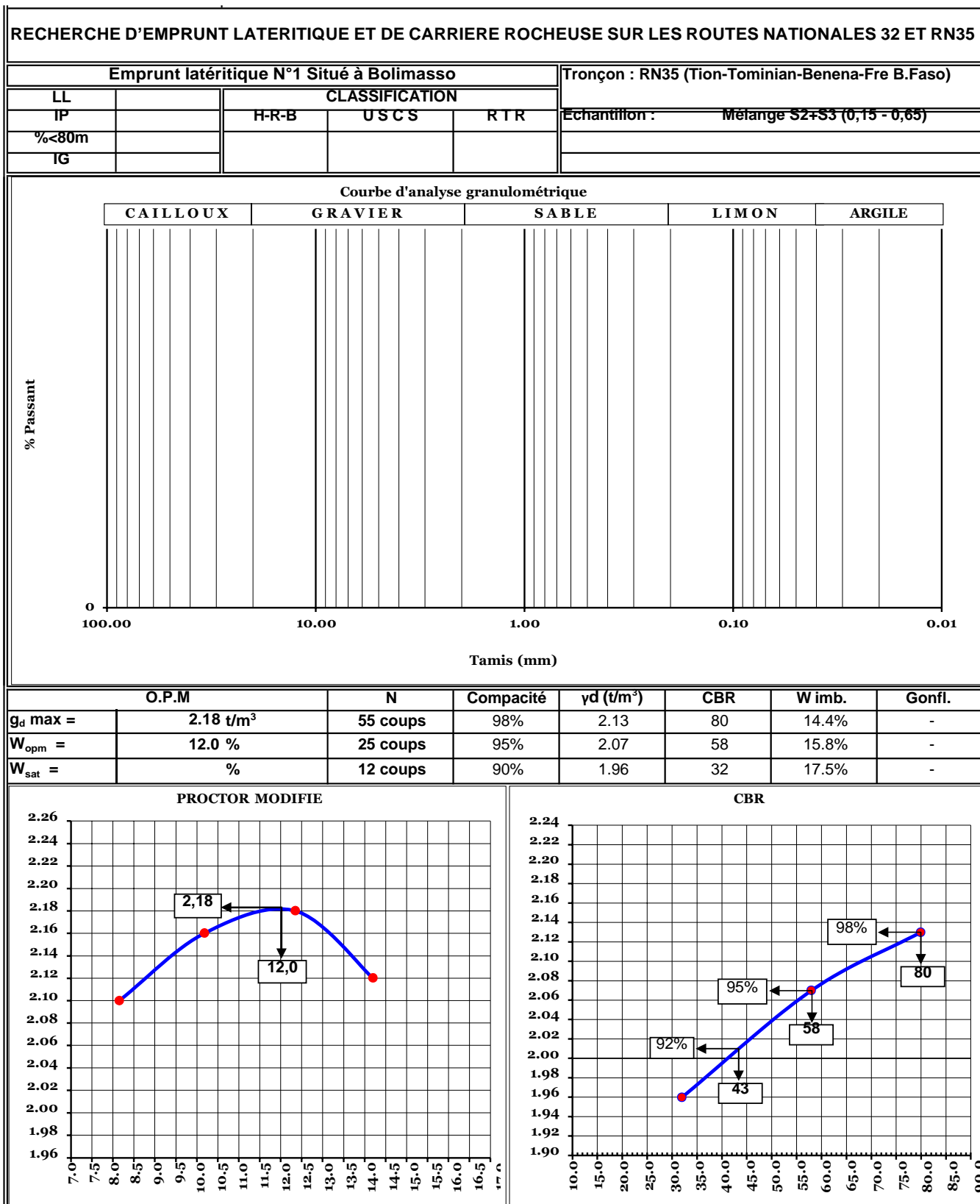




ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS



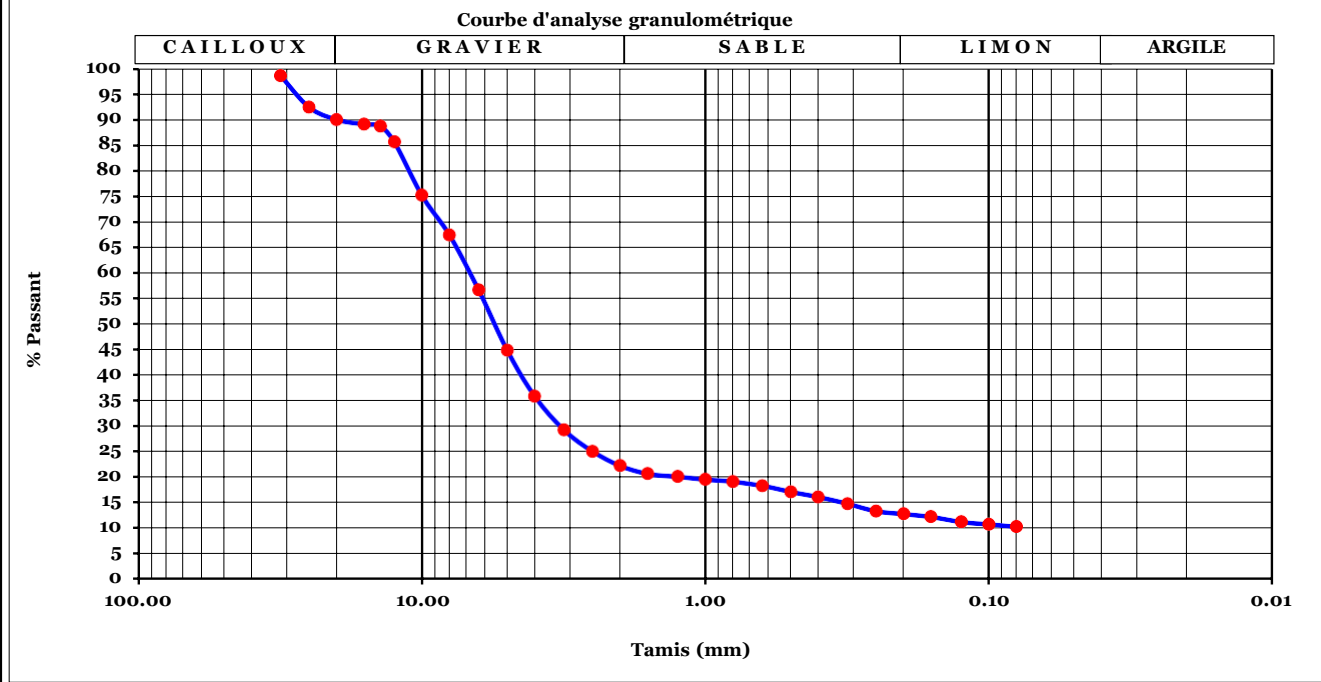
ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

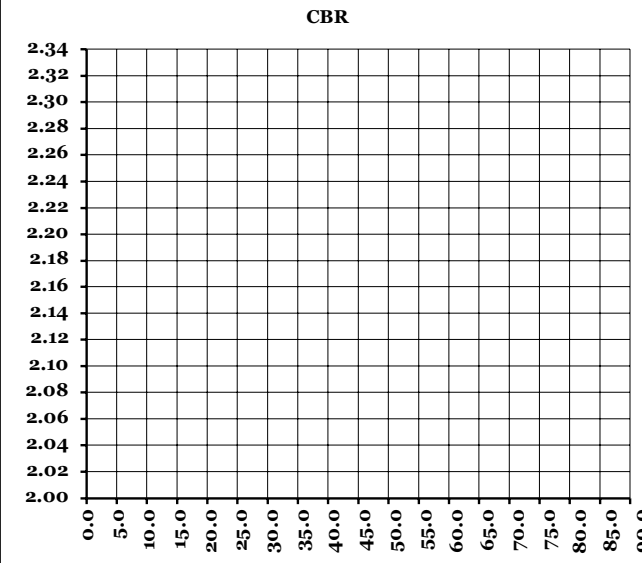
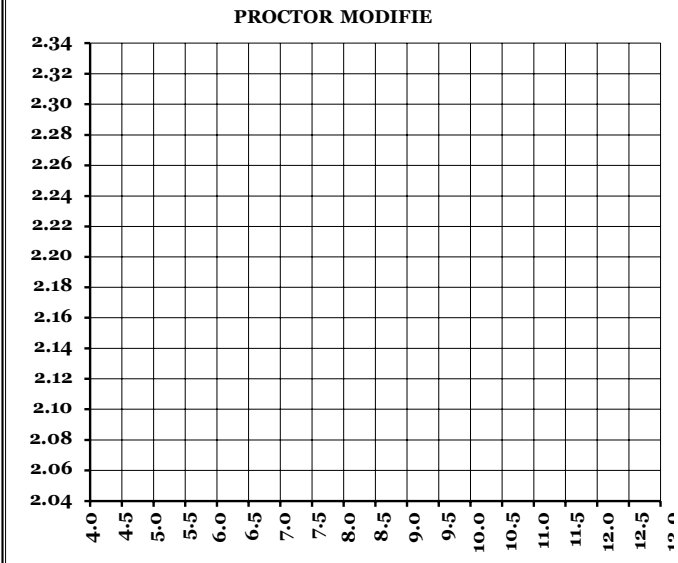


ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

RECHERCHE D'EMPRUNT LATÉRIQUE ET DE CARRIÈRE ROCHEUSE SUR LES ROUTES NATIONALES 32 ET RN35

Emprunt latéritique N°2 Situé du PK25+800				Tronçon : RN35 (Tion-Tominian-Benena-Fre B.Faso)	
LL	34	CLASSIFICATION			Echantillon : S1 (1 m)
IP	13	H-R-B	U S C S	R T R	
%<80m	10.4	A-2-6			
IG	0				

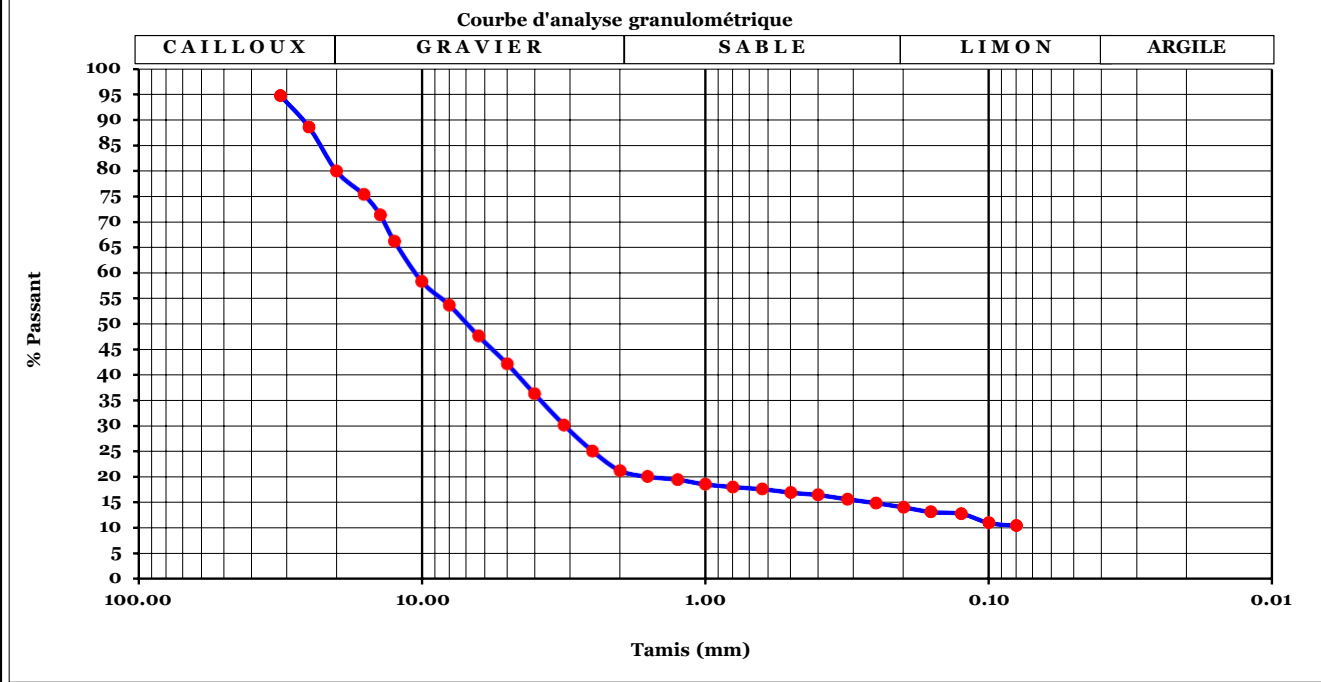


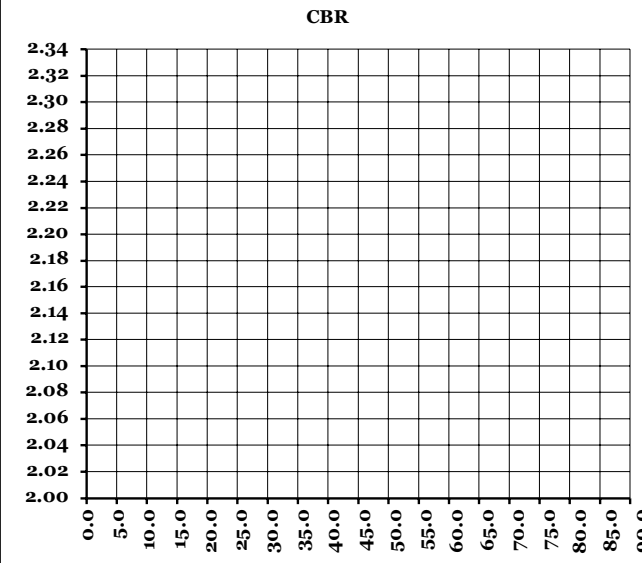
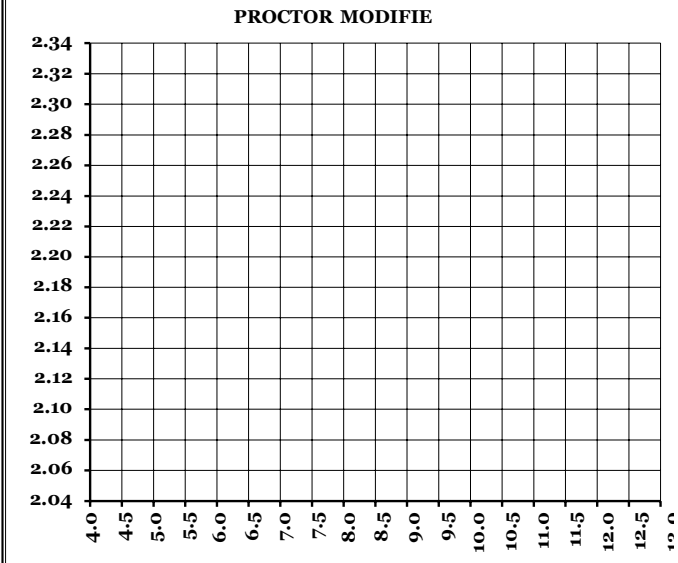


ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

RECHERCHE D'EMPRUNT LATERITIQUE ET DE CARRIERE ROCHEUSE SUR LES ROUTES NATIONALES 32 ET RN35

Emprunt latéritique N°2 Situé du PK25+800				Tronçon : RN35 (Tion-Tominian-Benena-Fre B.Faso)	
LL	35	CLASSIFICATION			Echantillon : S2 (1 m)
IP	13	H-R-B	U S C S	R T R	
%<80m	10.5	A-2-6			
IG	0				

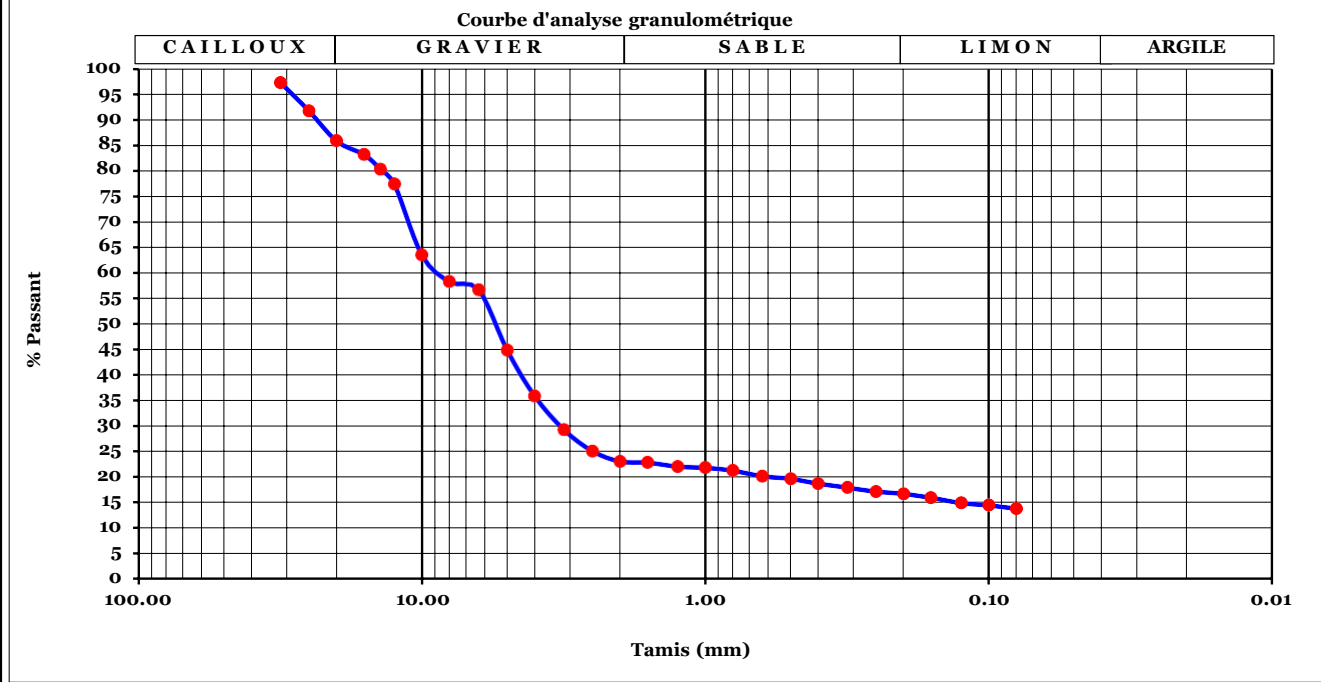


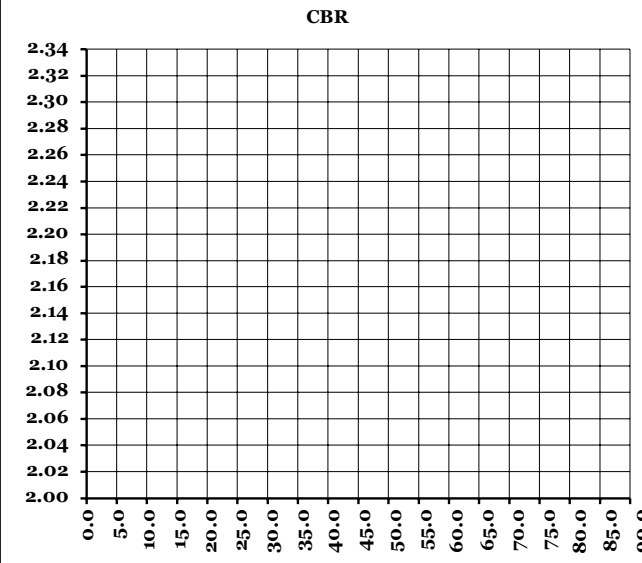
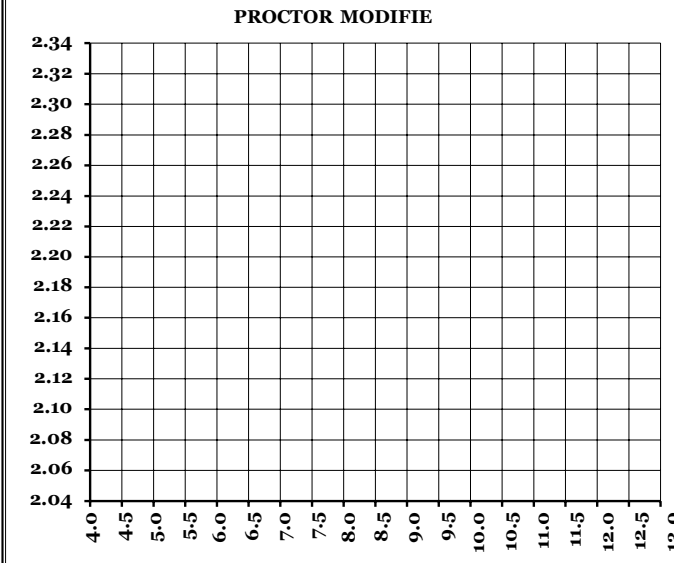


ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

RECHERCHE D'EMPRUNT LATÉRIQUE ET DE CARRIÈRE ROCHEUSE SUR LES ROUTES NATIONALES 32 ET RN35

Emprunt latéritique N°2 Situé du PK25+800				Tronçon : RN35 (Tion-Tominian-Benena-Fre B.Faso)	
LL	35	CLASSIFICATION			Echantillon : S3 (1 m)
IP	13	H-R-B	U S C S	R T R	
%<80m	13.9	A-2-6			
IG	0				

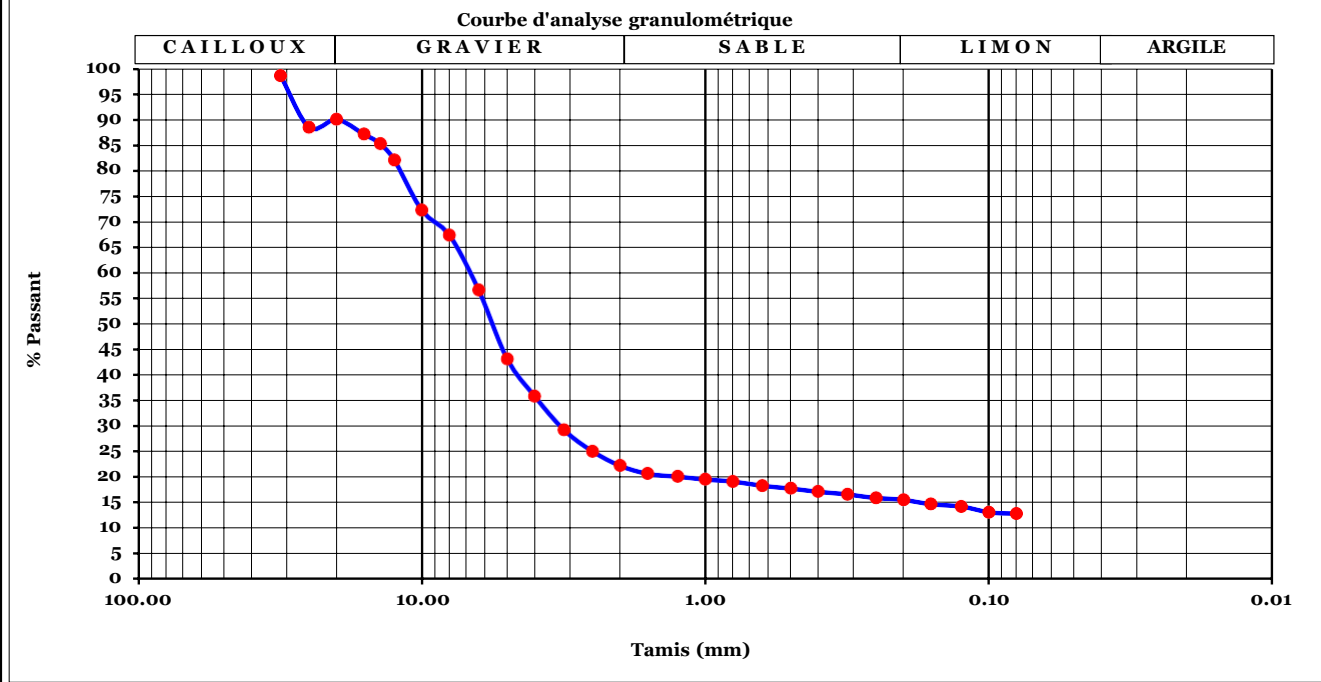


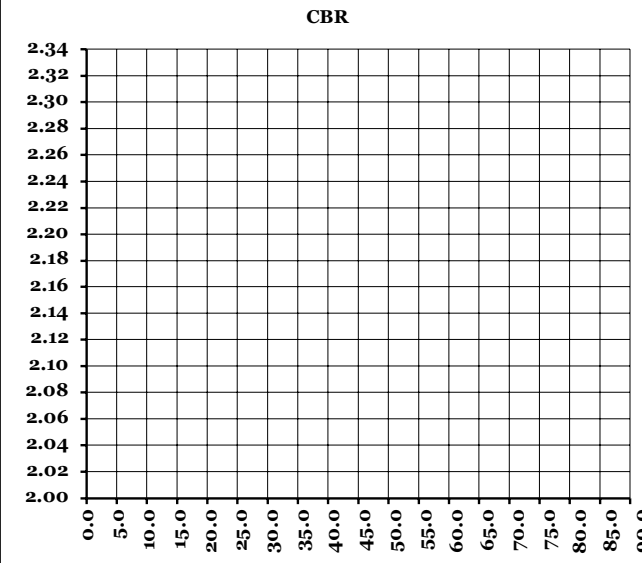
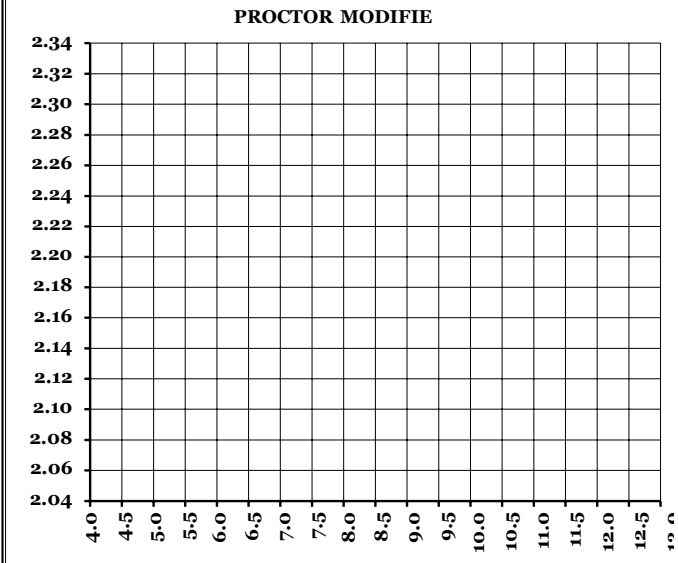


ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

RECHERCHE D'EMPRUNT LATÉRIQUE ET DE CARRIÈRE ROCHEUSE SUR LES ROUTES NATIONALES 32 ET RN35

Emprunt latéritique N°2 Situé du PK25+800				Tronçon : RN35 (Tion-Tominian-Benena-Fre B.Faso)	
LL	34	CLASSIFICATION			Echantillon : S4 (1 m)
IP	13	H-R-B	U S C S	R T R	
%<80m	12.9	A-2-6			
IG	0				

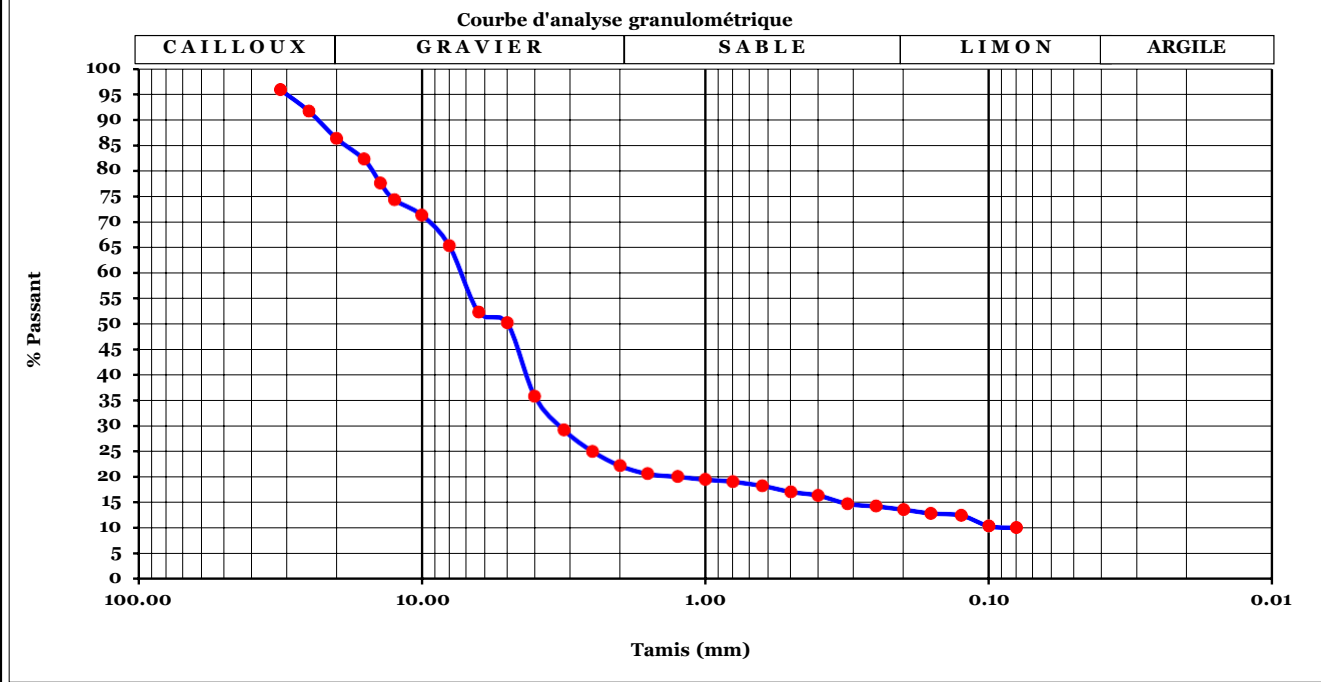


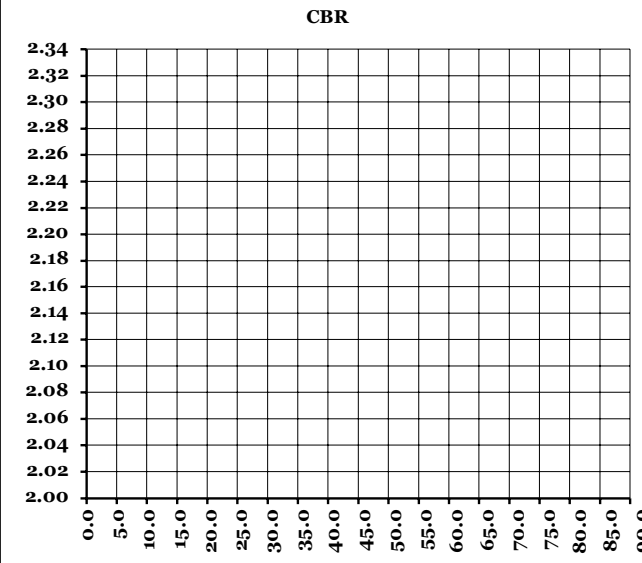
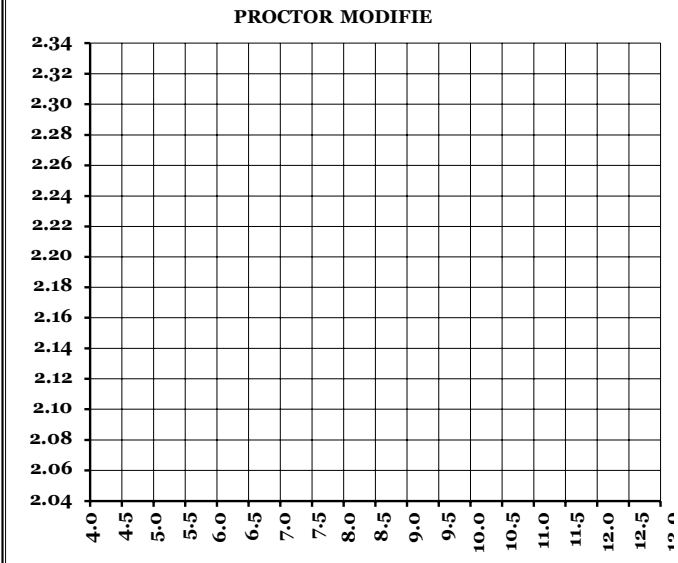


ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

RECHERCHE D'EMPRUNT LATÉRIQUE ET DE CARRIÈRE ROCHEUSE SUR LES ROUTES NATIONALES 32 ET RN35

Emprunt latéritique N°2 Situé du PK25+800				Tronçon : RN35 (Tion-Tominian-Benena-Fre B.Faso)	
LL	33	CLASSIFICATION			Echantillon : S5 (1 m)
IP	12	H-R-B	U S C S	R T R	
%<80m	10.2	A-2-6			
IG	0				

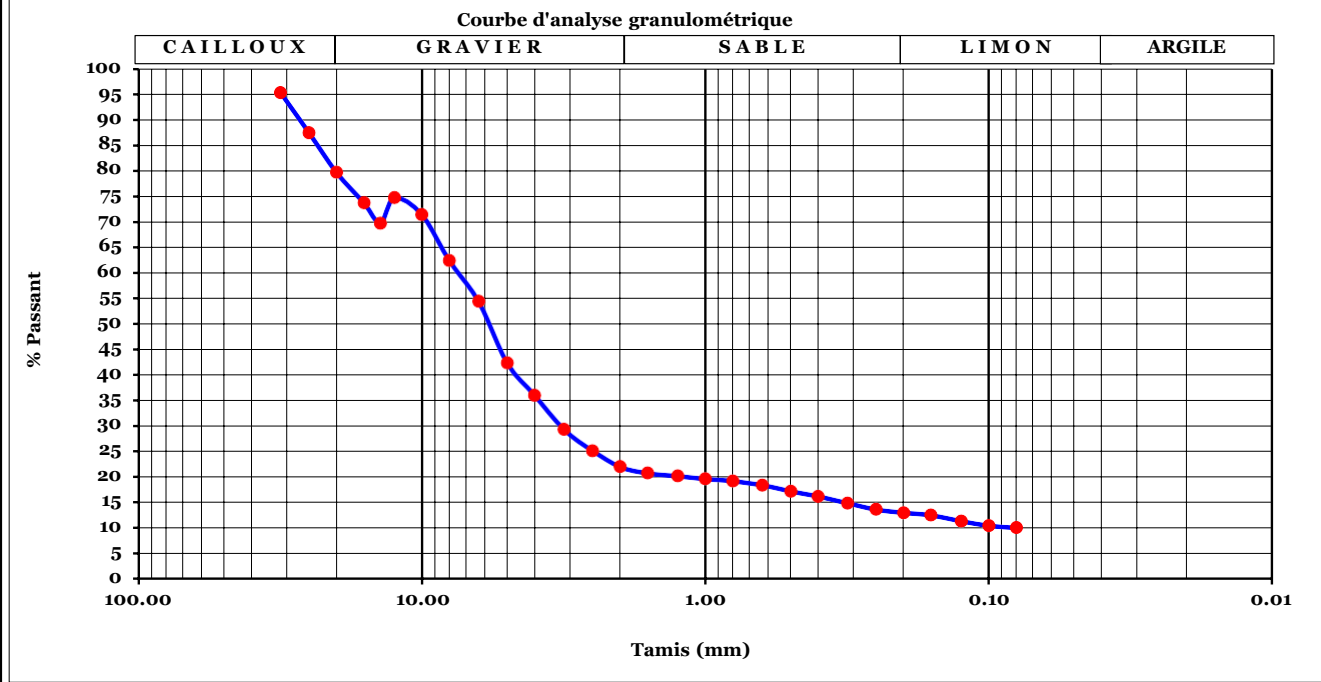


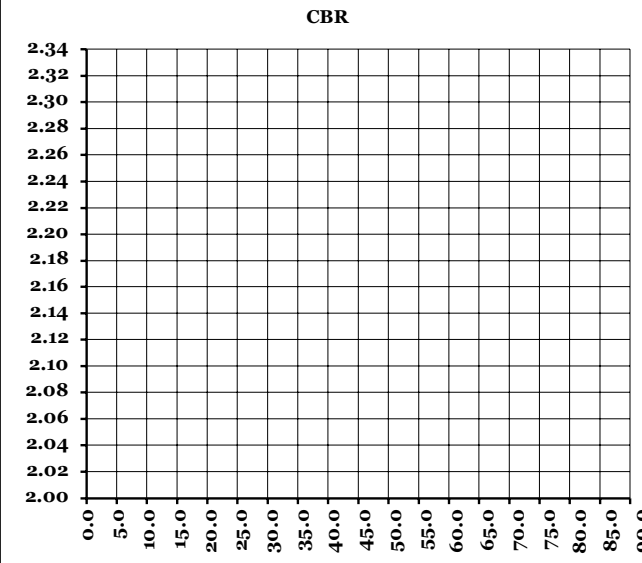
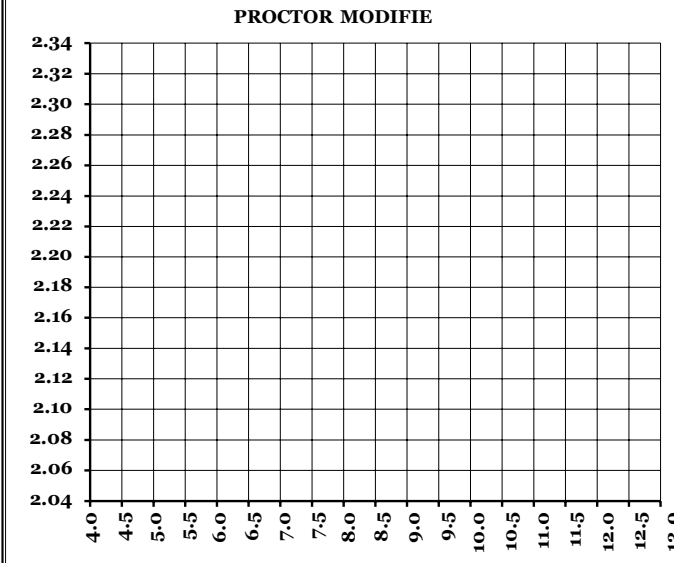


ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

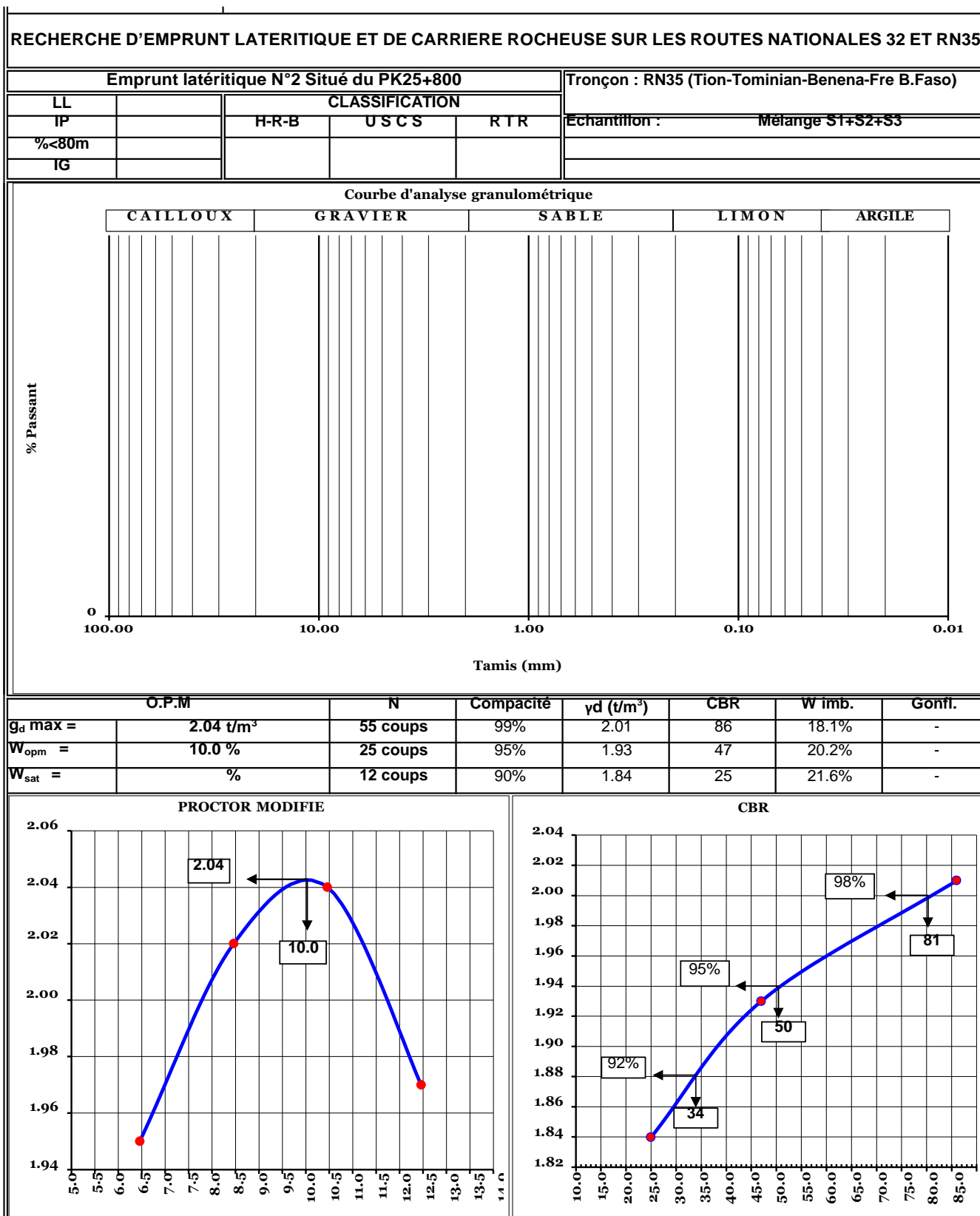
RECHERCHE D'EMPRUNT LATÉRIQUE ET DE CARRIÈRE ROCHEUSE SUR LES ROUTES NATIONALES 32 ET RN35

Emprunt latéritique N°2 Situé du PK25+800				Tronçon : RN35 (Tion-Tominian-Benena-Fre B.Faso)	
LL	34	CLASSIFICATION			Echantillon : S6 (1 m)
IP	12	H-R-B	U S C S	R T R	
%<80m	10.1	A-2-6			
IG	0				

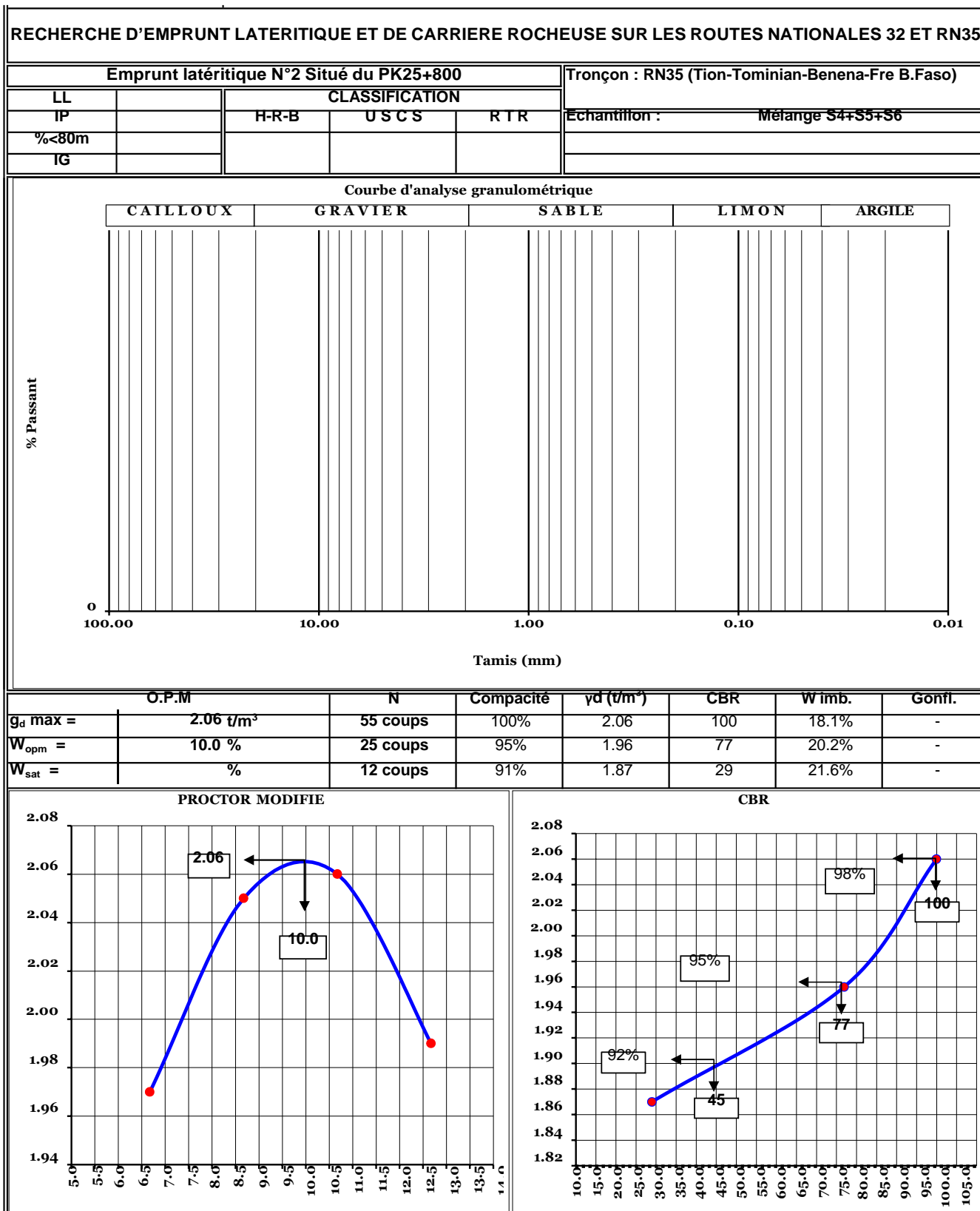




ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS



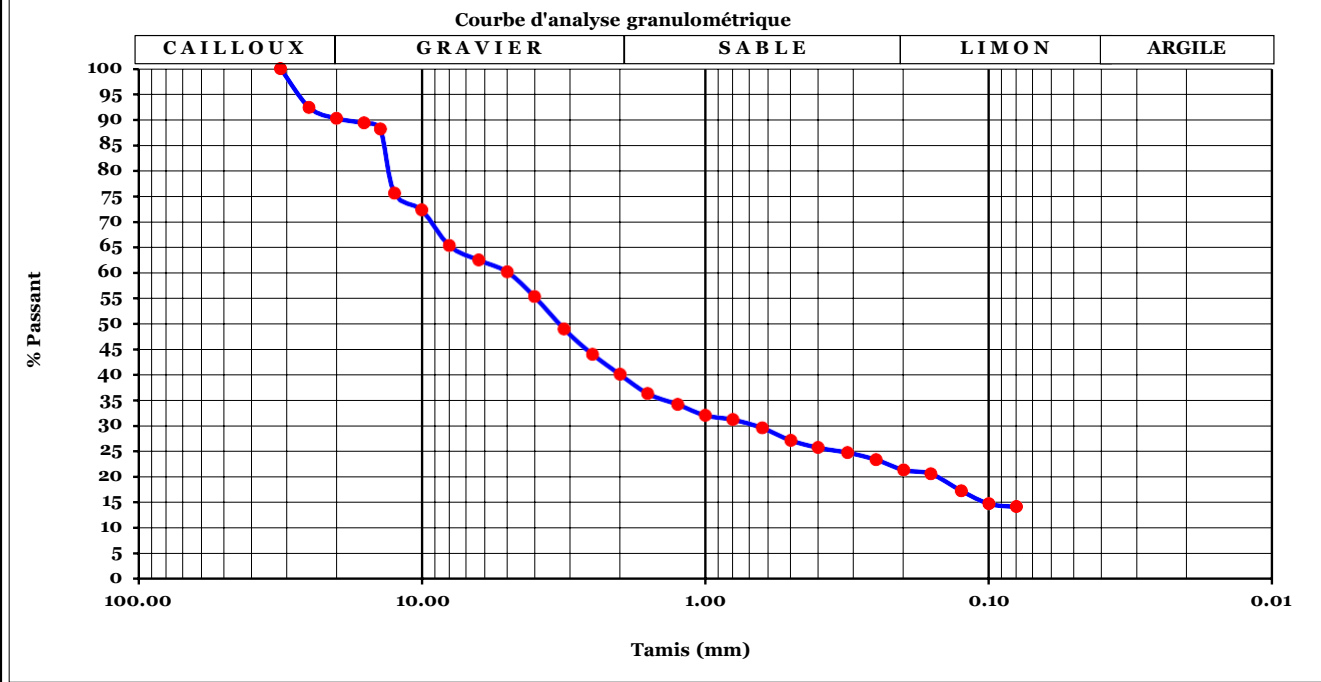
ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

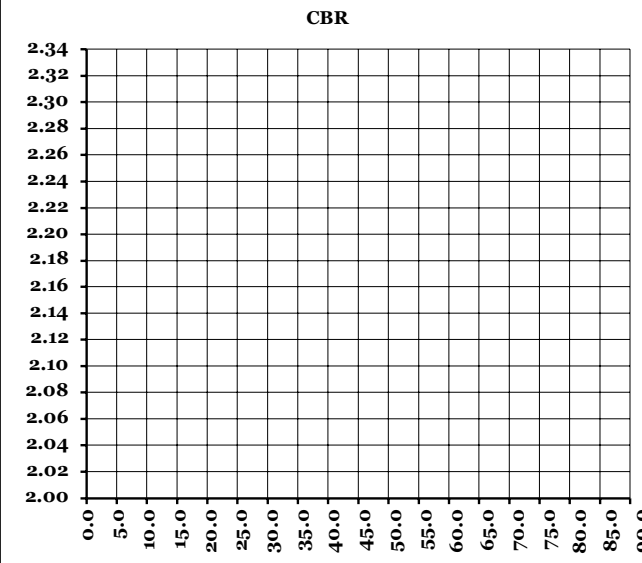
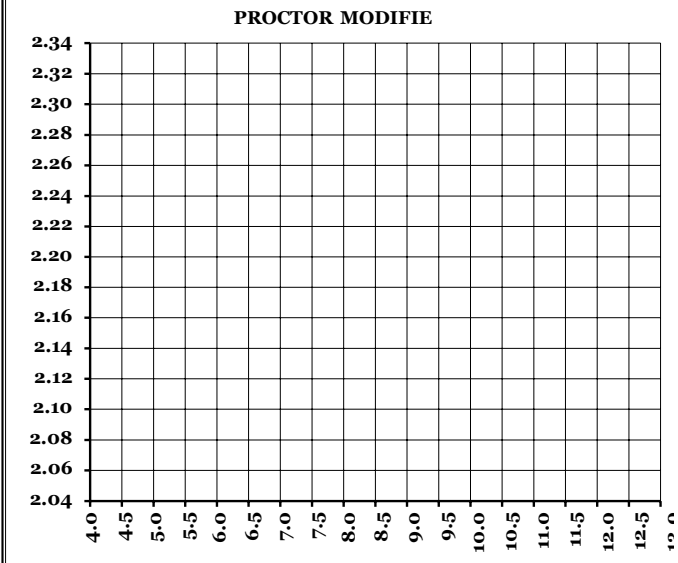


ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

RECHERCHE D'EMPRUNT LATÉRIQUE ET DE CARRIÈRE ROCHEUSE SUR LES ROUTES NATIONALES 32 ET RN35

Emprunt latéritique N°3 Situé au PK 40+500				Tronçon : RN35 (Tion-Tominian-Benena-Fre B.Faso)	
LL	34	CLASSIFICATION			Echantillon : S1
IP	12	H-R-B	U S C S	R T R	
%<80m	14.3	A-2-6			Date d'essai :
IG	0				

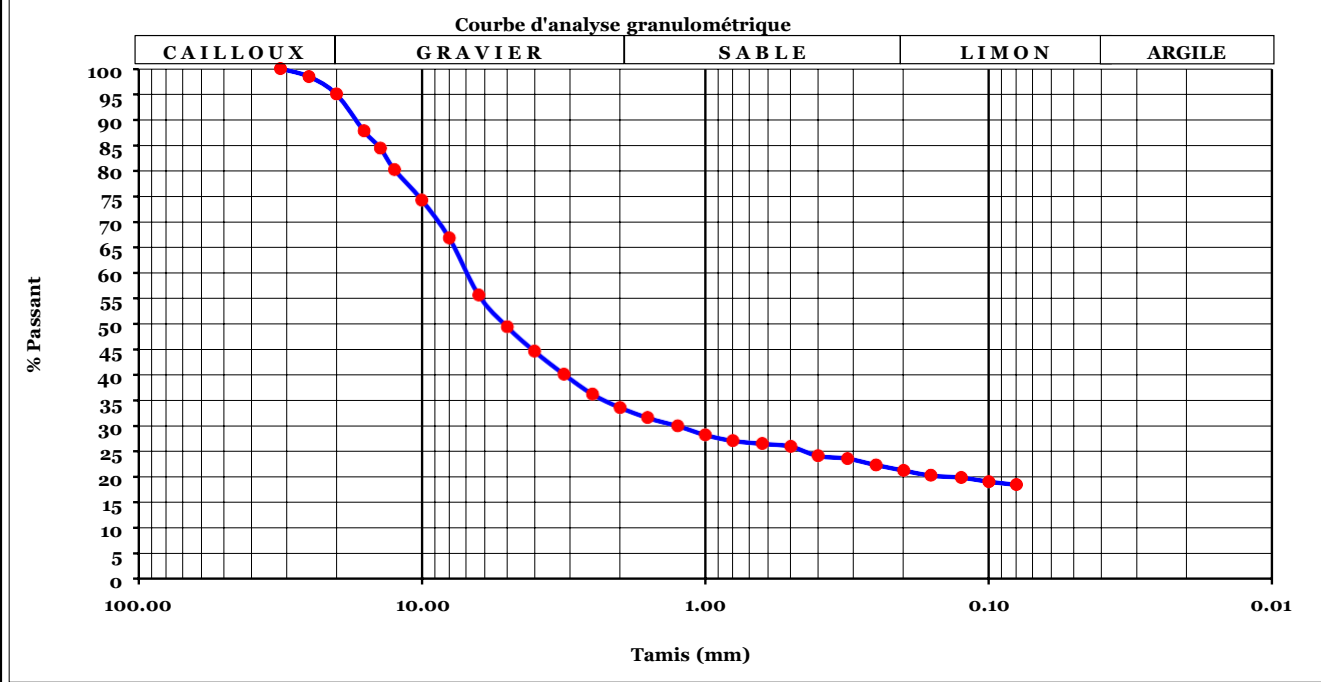


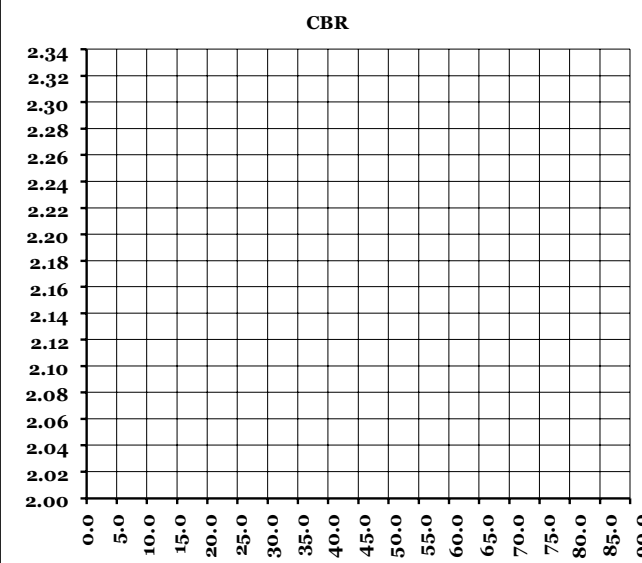
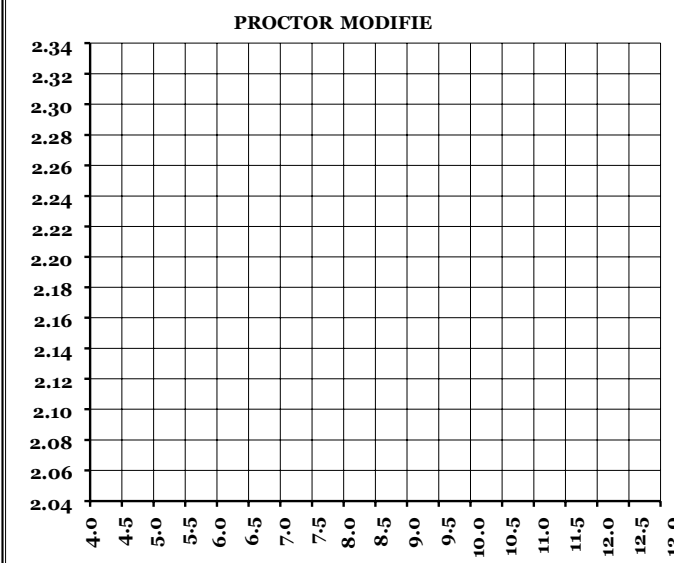


ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

RECHERCHE D'EMPRUNT LATÉRIQUE ET DE CARRIÈRE ROCHEUSE SUR LES ROUTES NATIONALES 32 ET RN35

Emprunt latéritique N°3 Situé au PK 40+500				Tronçon : RN35 (Tion-Tominian-Benena-Fre B.Faso)	
LL	34	CLASSIFICATION			Echantillon : S2
IP	15	H-R-B	U S C S	R T R	
%<80m	18.5	A-2-6			
IG	0				

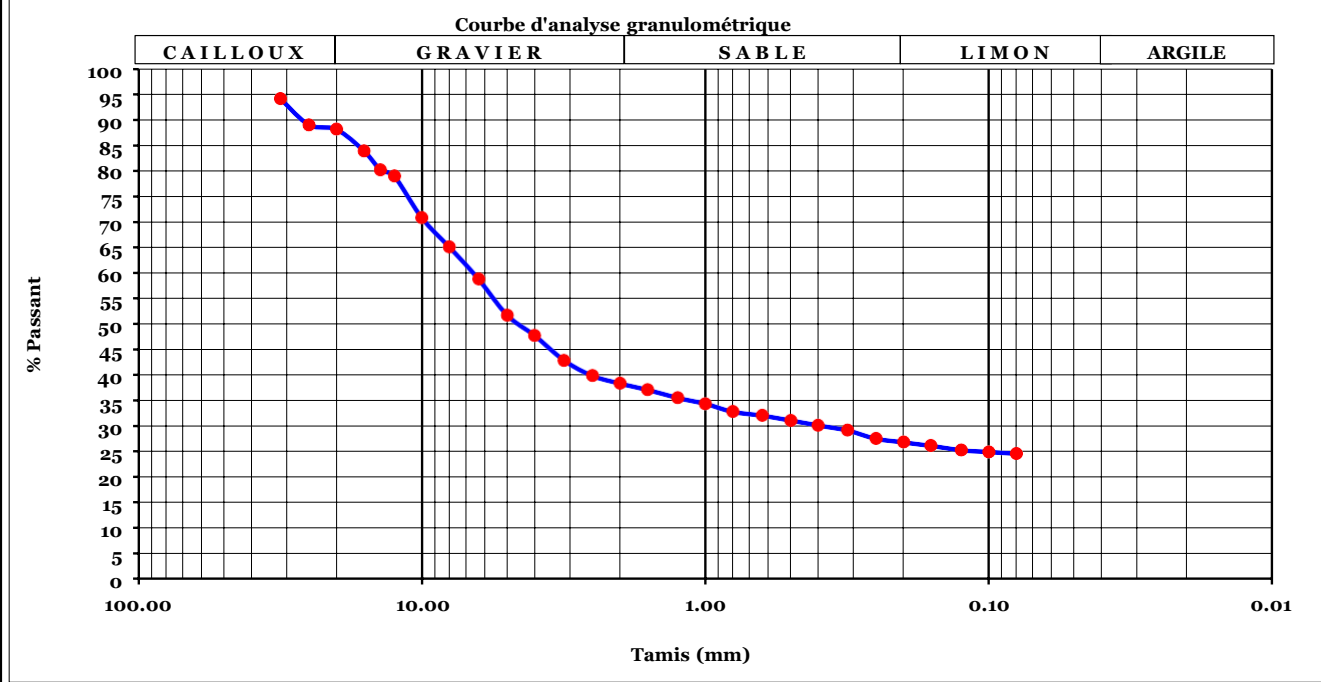


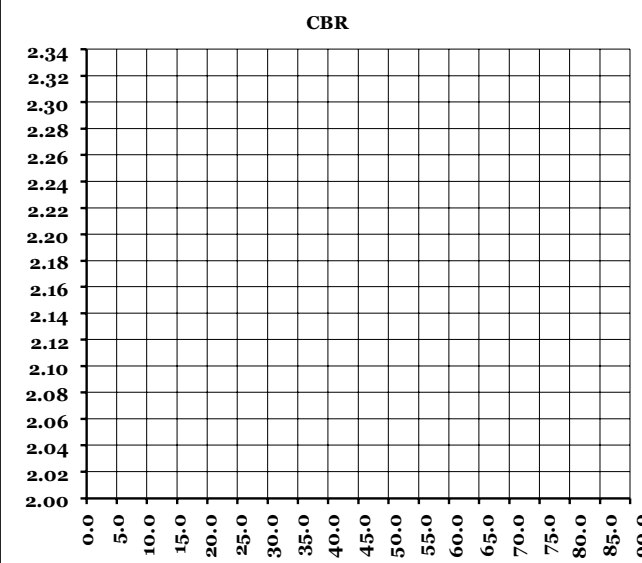
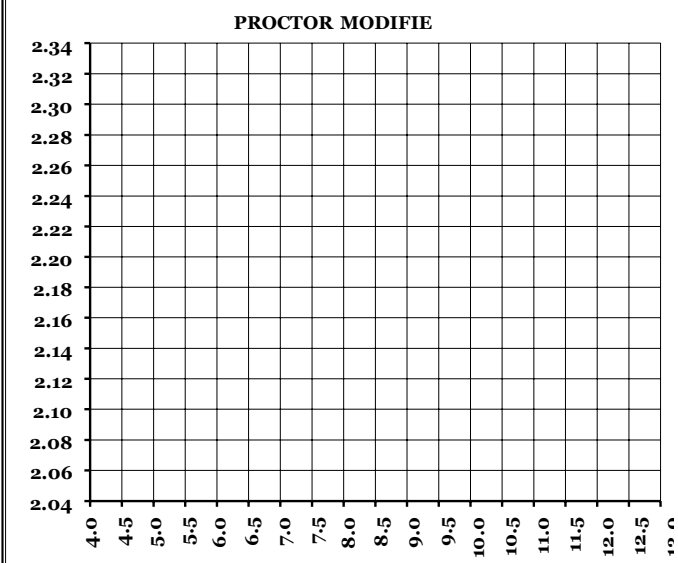


ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

RECHERCHE D'EMPRUNT LATÉRIQUE ET DE CARRIÈRE ROCHEUSE SUR LES ROUTES NATIONALES 32 ET RN35

Emprunt latéritique N°3 Situé au PK 40+500				Tronçon : RN35 (Tion-Tominian-Benena-Fre B.Faso)	
LL	31	CLASSIFICATION			Echantillon : S3
IP	14	H-R-B	U S C S	R T R	
%<80m	24.7	A-2-6			
IG	0				

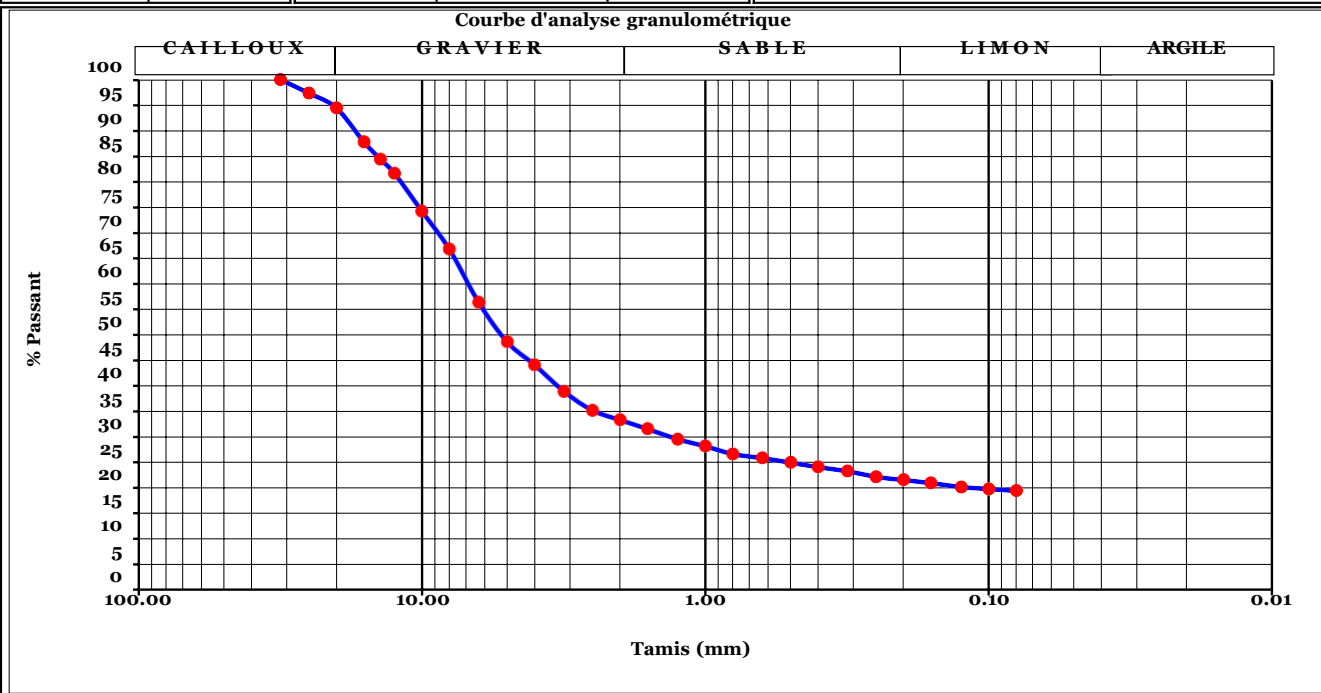


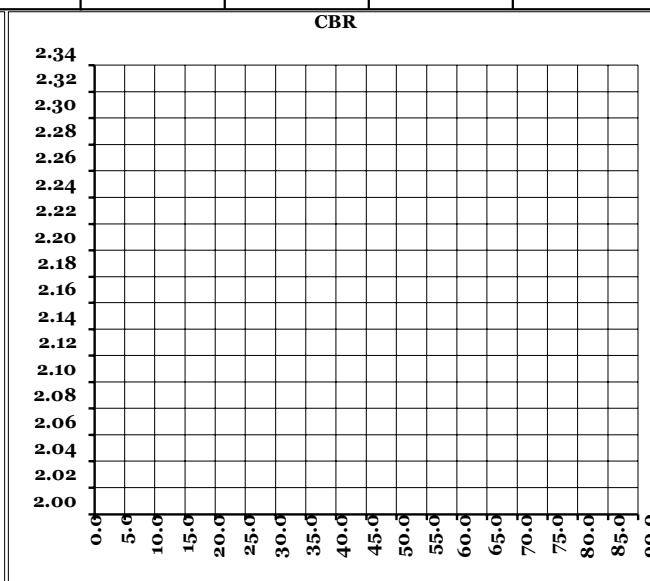
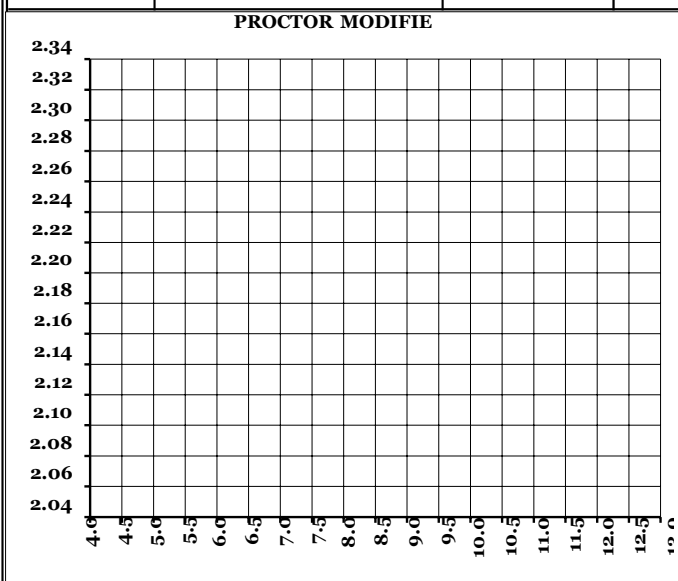


ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

RECHERCHE D'EMPRUNT LATERITIQUE ET DE CARRIERE ROCHEUSE SUR LES ROUTES NATIONALES 32 ET RN35

Emprunt latéritique N°3 Situé au PK 40+500				Tronçon : RN35 (Tion-Tominian-Benena-Fre B.Faso)	
LL	36	CLASSIFICATION			Echantillon : S4
IP	15	H-R-B	U S C S	R T R	
%<80m	19.5	A-2-6			
IG	0				

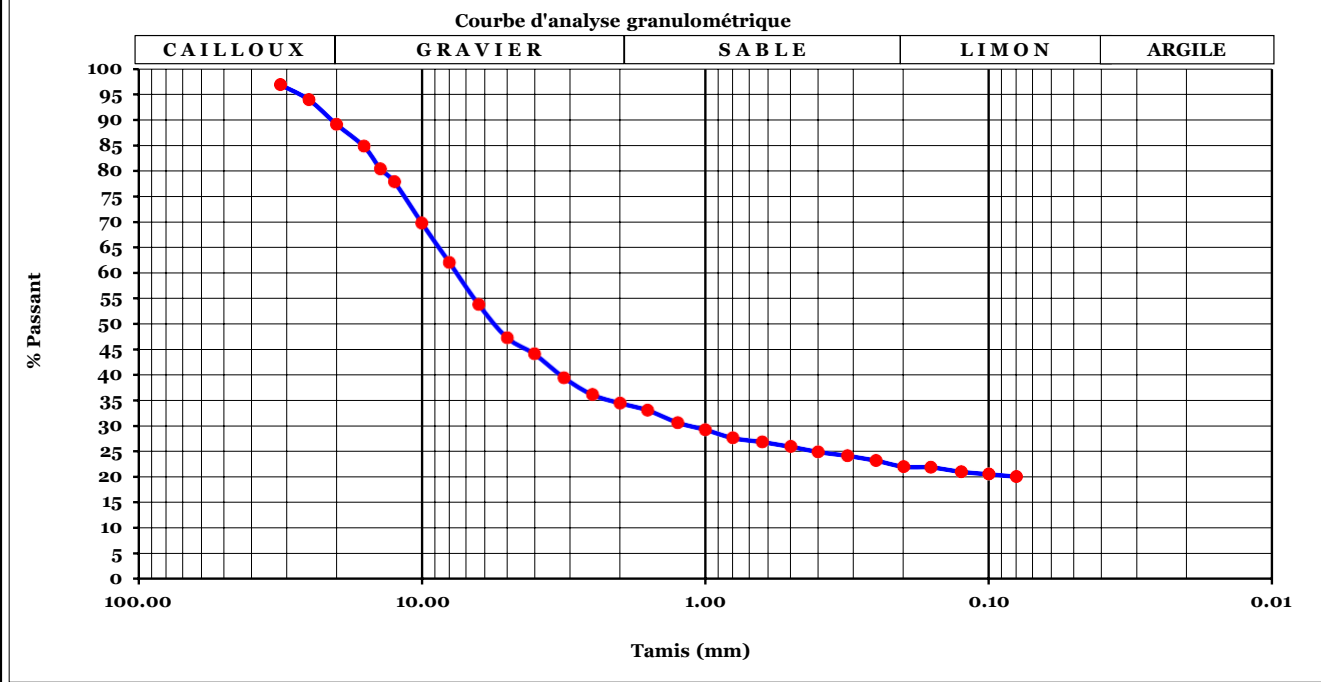


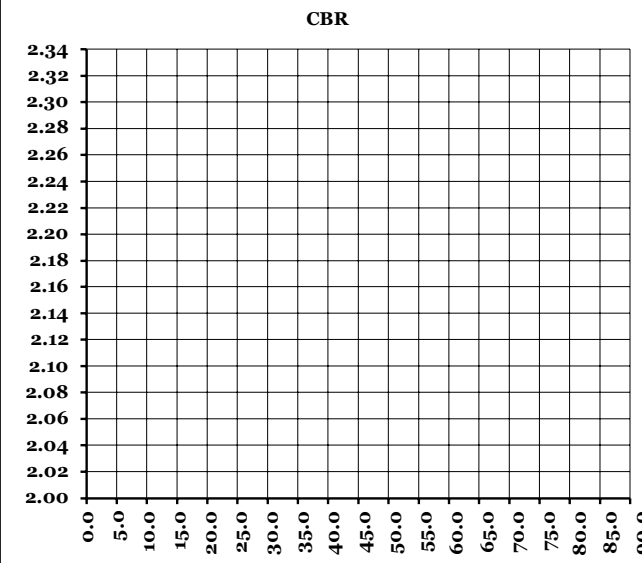
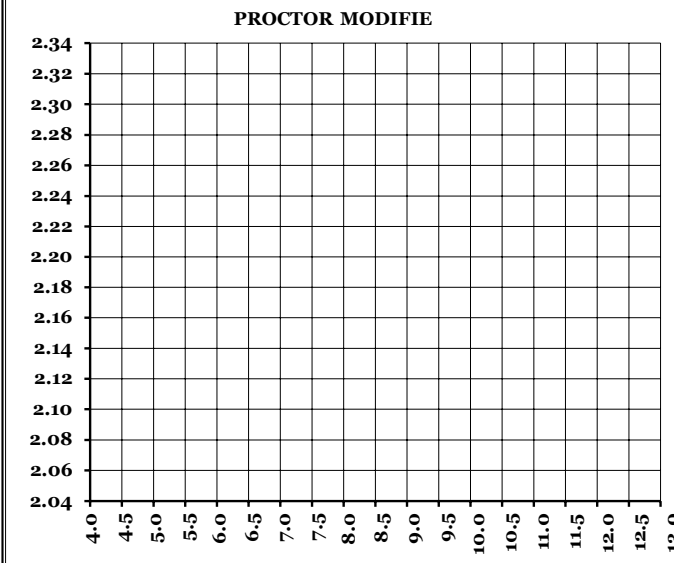


ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

RECHERCHE D'EMPRUNT LATÉRIQUE ET DE CARRIÈRE ROCHEUSE SUR LES ROUTES NATIONALES 32 ET RN35

Emprunt latéritique N°3 Situé au PK 40+500				Tronçon : RN35 (Tion-Tominian-Benena-Fre B.Faso)	
LL	35	CLASSIFICATION			Echantillon : S5
IP	11	H-R-B	U S C S	R T R	
%<80m	20.1	A-2-6			
IG	0				

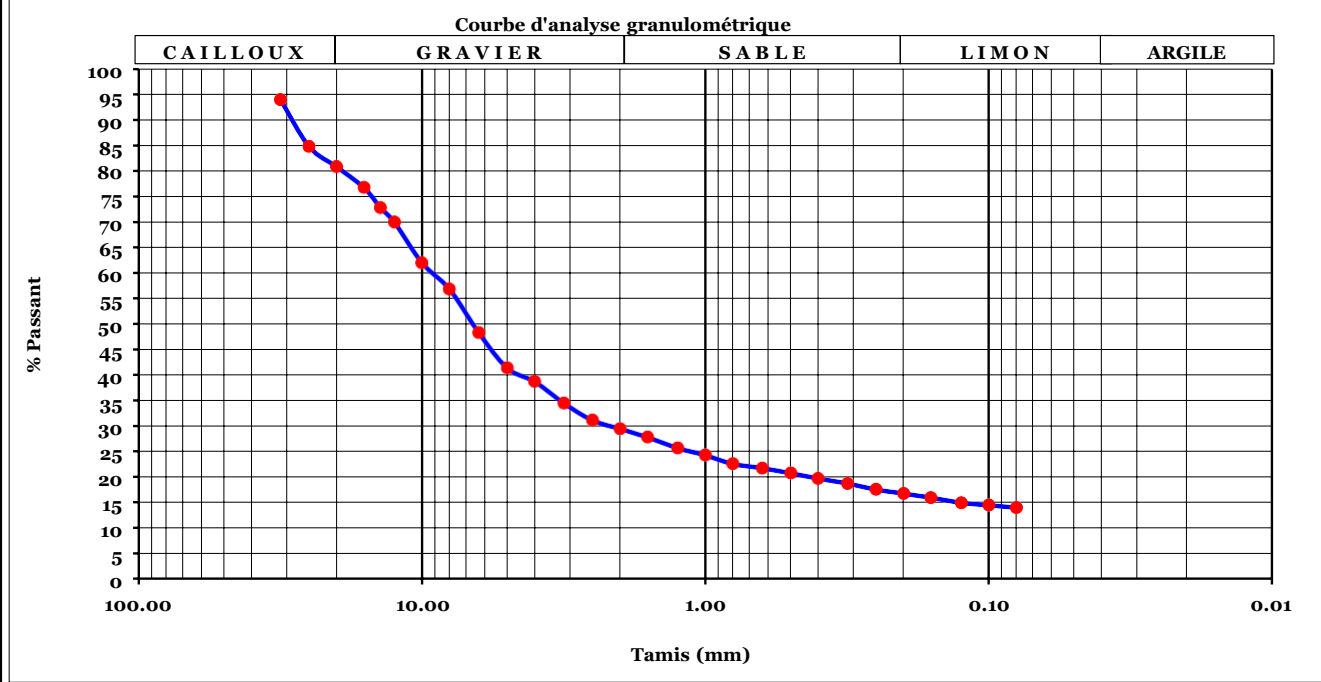


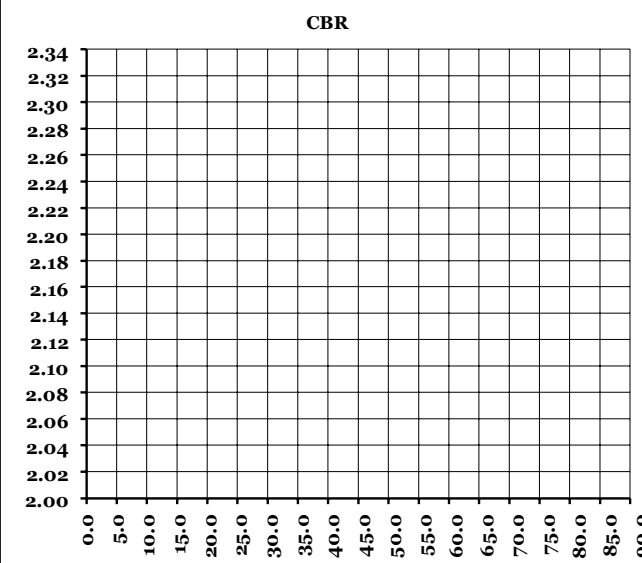
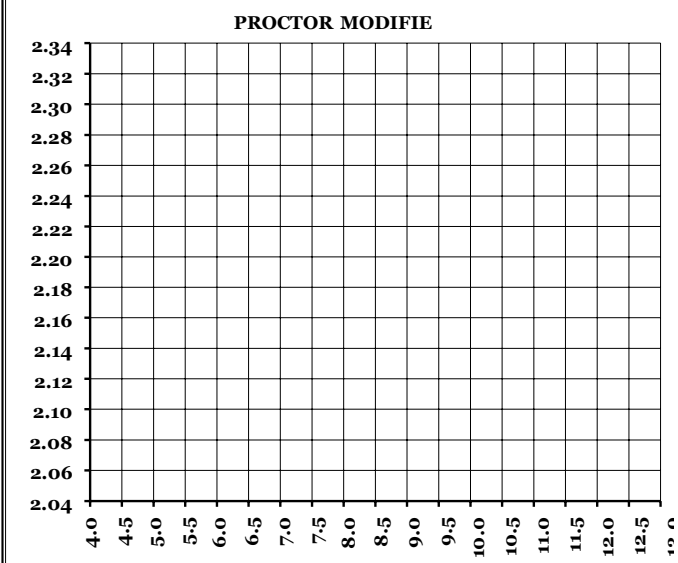


ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS

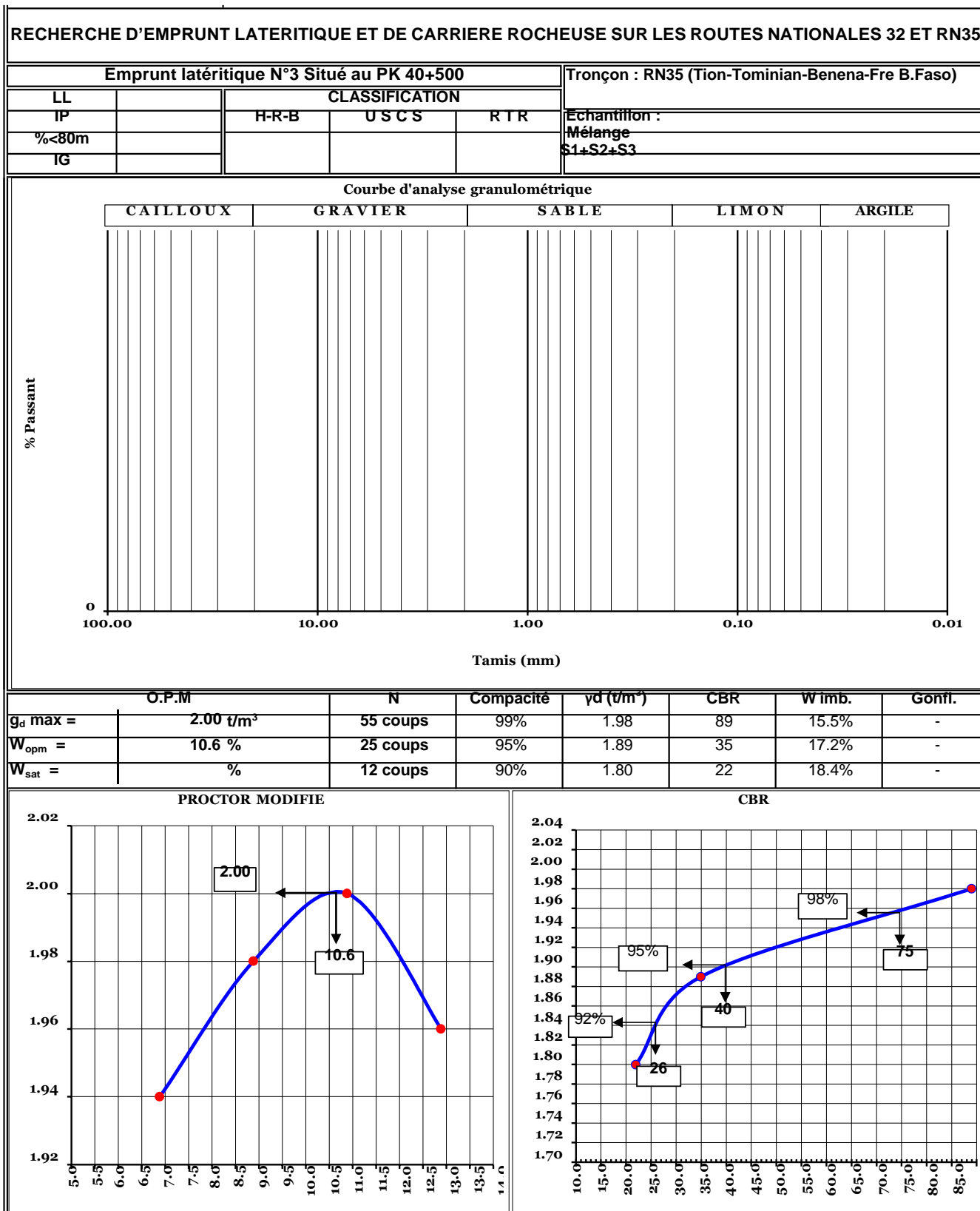
RECHERCHE D'EMPRUNT LATÉRIQUE ET DE CARRIÈRE ROCHEUSE SUR LES ROUTES NATIONALES 32 ET RN35

Emprunt latéritique N°3 Situé au PK 40+500				Tronçon : RN35 (Tion-Tominian-Benena-Fre B.Faso)	
LL	35	CLASSIFICATION			Echantillon : S6
IP	15	H-R-B	U S C S	R T R	
%<80m	14.0	A-2-6			
IG	0				

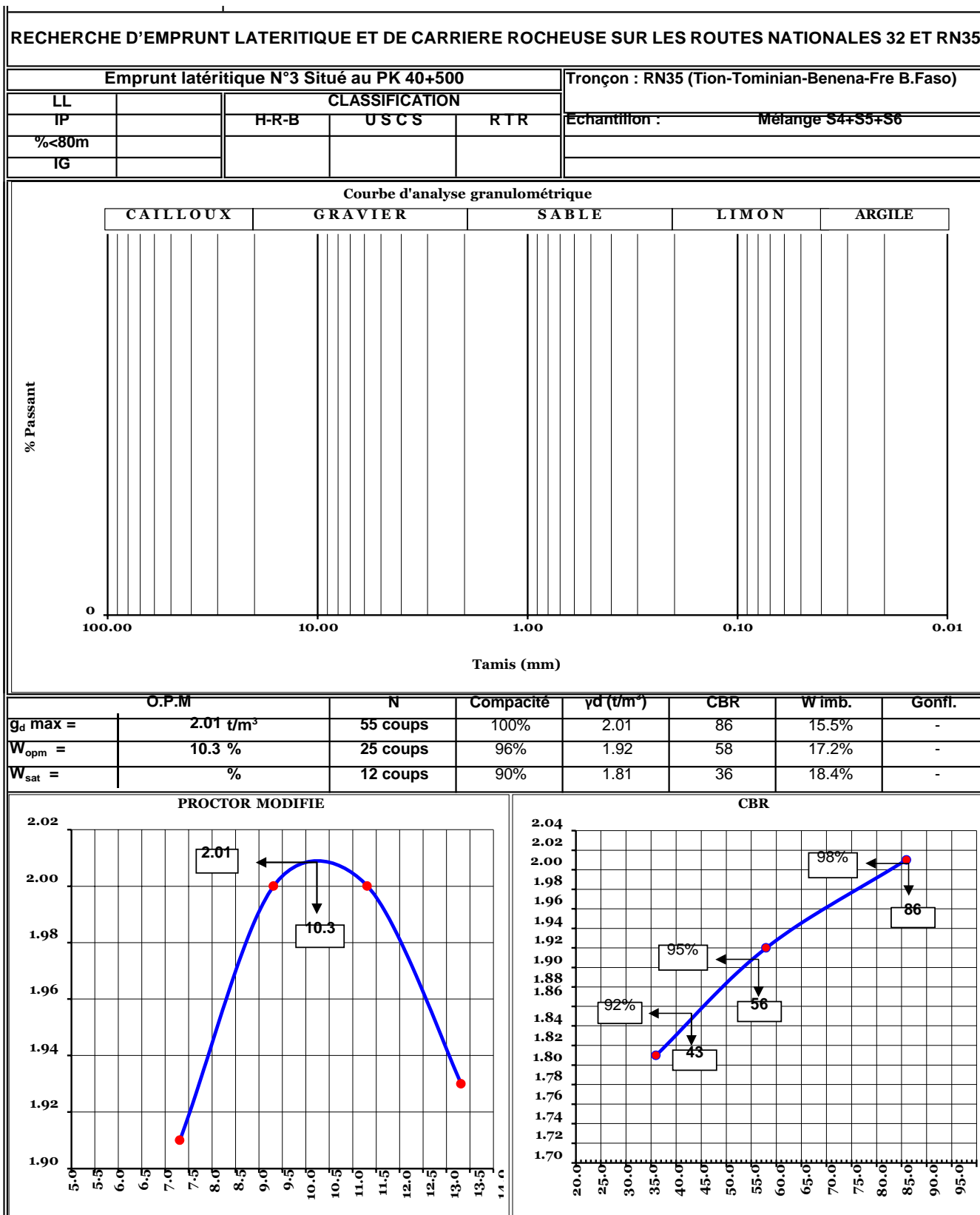




ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS



ANNEXE RECONNAISSANCE DES EMPRUNTS



4- Tableaux récapitulatifs des résultats des essais sur les emprunts

Tableau 92: Récapitulatifs des essais géotechniques

Désignation	Granulometrie % Passant A (mm)											Limites d'Atterberg		Classification HBR	Proctor Modifie		CBR a% De compacite					
												LL	IP									
	31.5	25	20	10	5	2	1	0.5	0.4	0.2	0.08				D _s M	W _{op} m	92 %	95 %	98%	Gonf %		
	E1 BOLIMASSO PK 5+600																					
Sondage N°1	100.0	100.0	100.0	89.4	56.4	35.1	33.8	33.2	32.9	31.7	29.32	36	14.13	A-2-6								
Sondage N°2	100.0	98.5	95.2	72.8	46.0	32.4	30.2	29.4	28.8	25.9	24.45	29	10.71	A-2-6								
Sondage N°3	100.0	100.0	96.6	74.9	50.1	36.1	33.3	32.2	31.5	27.2	24.87	28	7.89	A-2-4								
Sondage N°4	98.4	97.4	94.2	68.4	43.0	29.3	27.2	26.4	26.0	23.0	21.05	28	9.89	A-2-4								
Sondage N°5	100.0	99.1	96.1	75.4	51.2	34.7	28.7	26.7	26.2	24.7	22.85	34	9.35	A-2-4								
Sondage N°6	100.0	98.1	95.4	74.6	50.1	35.9	33.4	32.3	31.6	27.7	24.66	28	11.3	A-2-6								
Mélange 1 (S1+S2+S3)	99	98	85	60	42	38	29	22	19	17	9	33.30	11.9	A-2-6	2.06	13.3	25	47	68			
Mélange 2 (S4+S5+S6)	98	95	79	55	39	33	21	17	14	12	10	35.9	14.4	A-2-4	2.18	12.0	43	58	80			
	E2 DE Tomian 1 PK25+800																					
Sondage N°1	98.6	92.4	90.0	75.2	44.9	22.3	19.6	17.2	16.2	12.9	10.4	34	13.19	A-2-6								
Sondage N°2	94.7	88.5	79.9	58.3	42.2	25.1	18.6	17.0	16.6	14.1	10.53	34.80	13.05	A-2-6								

Désignation	Granulometrie % Passant A (mm)											Limites Atterber g		Classific ation HBR	Proctor Modifie		CBR a% De compacite			
	31.5	25	20	10	5	2	1	0.5	0.4	0.2	0.08	LL	IP		DSM	Wopm	92%	95%	98%	Gonf%
Sondage N°3	97.3	91.7	85.9	63.5	44.9	23.1	21.9	19.7	18.8	16.8	13.87	35	13.27	A-2-6						
Sondage N°4	98.7	88.5	90.1	72.3	43.2	22.3	19.6	17.9	17.2	15.6	12.93	34	13	A-2-6						
Sondage N°5	95.9	91.7	86.4	71.4	50.3	22.3	19.6	17.2	16.5	13.8	12.2	33	12.06	A-2-6						
Sondage N°6	95.2	87.3	79.6	71.4	42.3	22.0	19.6	17.2	16.2	13.0	10.07	34	12.26	A-2-6						
Mélange 1 (S1+S2+S3)	98	90	85	78	48	33	22	19	18	14	11	34.80	13.05	A-2-6	2.04	10.0	34	50	81	
Mélange 2 (S4+S5+S6)	97	94	88	74	38	29	24	20	19	17	14	34.80	13.05	A-2-6	2.06	10.0	45	77	100	
	E3 DE BENENA PK40+500																			
Sondage N°1	100.0	92.4	90.2	72.3	60.2	40.2	32.1	27.3	25.9	21.5	14.27	34	12.24	A-2-6						
Sondage N°2	100.0	98.4	95.0	74.2	49.4	33.6	28.2	26.0	24.1	21.3	18.5	34	15.12	A-2-6						
Sondage N°3	94.1	89.0	88.1	70.8	51.8	38.4	34.4	31.2	30.2	26.9	24.67	31	14	A-2-6						

Désignation	Granulometrie % Passant A (mm)											Limites d'Atterberg		Classification HBR	Proctor Modifié		CBR a% De compacite			
	31.5	25	20	10	5	2	1	0.5	0.4	0.2	0.08	LL	IP		D _s M	W o p m	92 %	95 %	98 %	G o n f %
Sondage N°4	10 0.0	97.36	94.5	74 .2	4 8. 6	3 3 .4	2 8 .2	2 5 .0	2 4 .1	2 1 .6	19. 50	36	14 .7 8	A-2-6						
Sondage N°5	96.9	93.9	89 .1	69 .8	4 7. 3	3 4 .5	2 9 .3	2 6 .0	2 4 .9	2 2 .0	20. 10	35	11	A-2-6						
Sondage N°6	93. 9	84.7	80 .8	62 .0	4 1. 4	2 9 .4	2 4 .3	2 0 .8	1 9 .7	1 6 .8	13. 99	35	15 .2 3	A-2-6						
Mélange 1 (S1+S2+S3)	90	88	79	66	45	3 9	2 7	2 0	18	1 2	9	35. 20	14 .2	A-2-6	2.0 0	1 0 .6	26	4 0	7 5	
Mélange 2 (S4+S5+S6)	92	89	81	57	34	2 4	20	19	18	1 6	14	34. 8	15.0	A-2-6	2.01	1 0 .3	43	5 6	8 6	

5- Carrières rocheuses

Tableau 93: Situation des carrières de roches massives

N°	Section	Localité	Coordonnées GPS (UTM 29P)	LA	MDE
1	RN35 TION- TOMIAN- BENENA	BENENA	X=0352777 / Y=1452588	20	14