

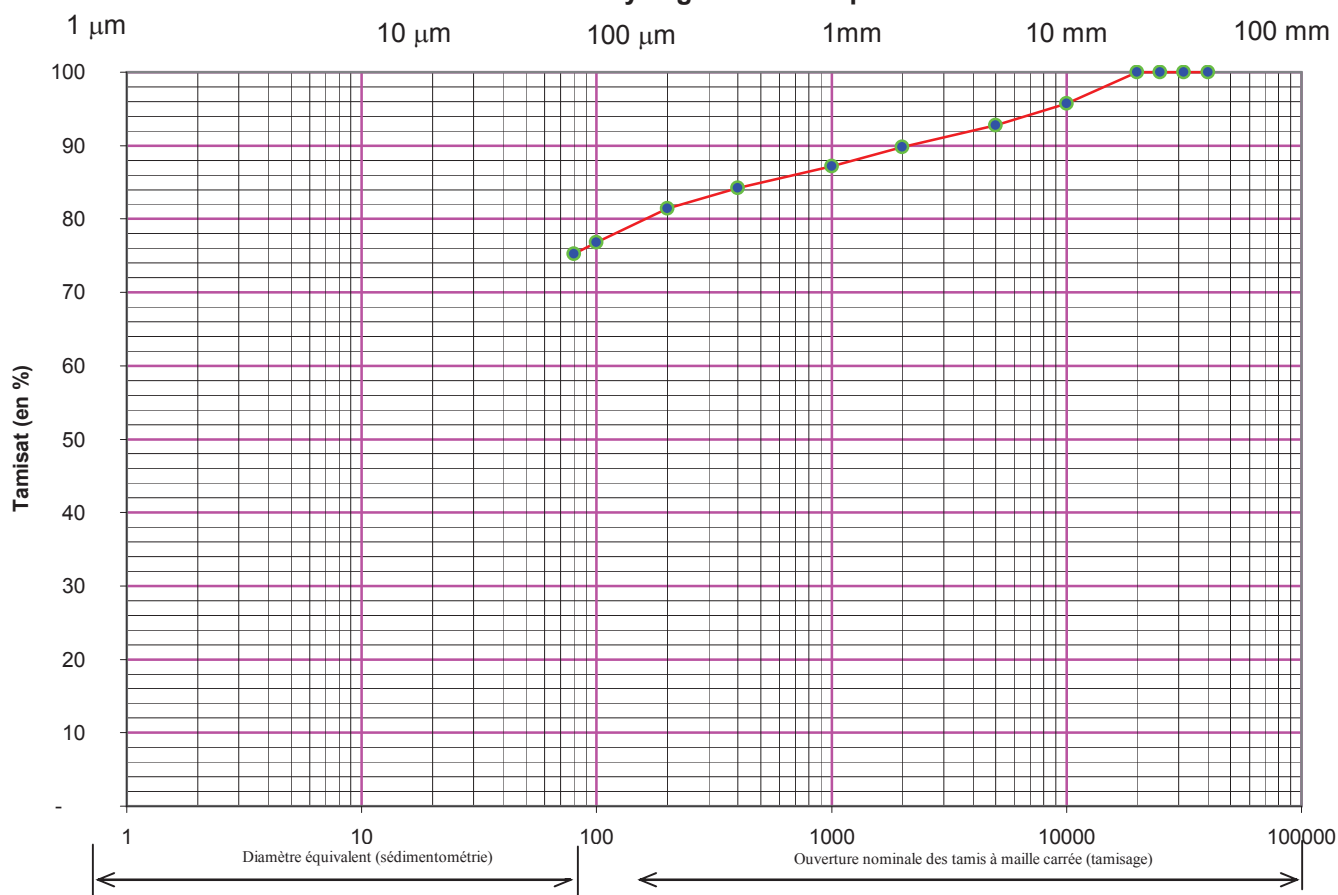
PROCES - VERBAL

ANALYSE GRANULOMETRIQUE

Effectuée conformément aux normes NF P 94-056

MATERIAUX: Argile stratifiées ocre- gris-marron à meulières et quartz peu de brique rouge		DOSSIER N°: D:03629
CHANTIER : Plaiseu(Zac Polytechnique)		Dmax= 16.00 mm D ₆₀ = mm D ₃₀ = mm D ₁₀ = mm
SONDAGE: TH4(sac)	PRELEVEMENT: 1.3à3.0m	
wn=18.6%		

Courbe d'analyse granulométrique



tamis d (mm)	40.0	31.5	25.0	20.0	10.0	5.0	2.0	1.0	0.4	0.2	0.1	0.08
passant (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	95.7	92.8	89.8	87.2	84.3	81.4	76.8	75.2
tamis d (mm)												
passant (%)												
d. équival. (mm)												
% grains <d												
Observations:	Diamètre Max:meulières caverneuse								L2G SOL: 5 route de Marcoussis			
									91620 NOZAY			

PROCES-VERBAL D'ESSAI
DETERMINATION DES LIMITES D'ATTERBERG
CONFORMEMENT A LA NORME NFP: 94-051

SONDAGE : **TH4(sac)**

NATURE: Argile à meulière stratifiées,bariloée gris-ocre-marron
Wnat= **18.6 %**

N° ECHANTILLON:

PROFONDEUR: **1.3à3.0m**

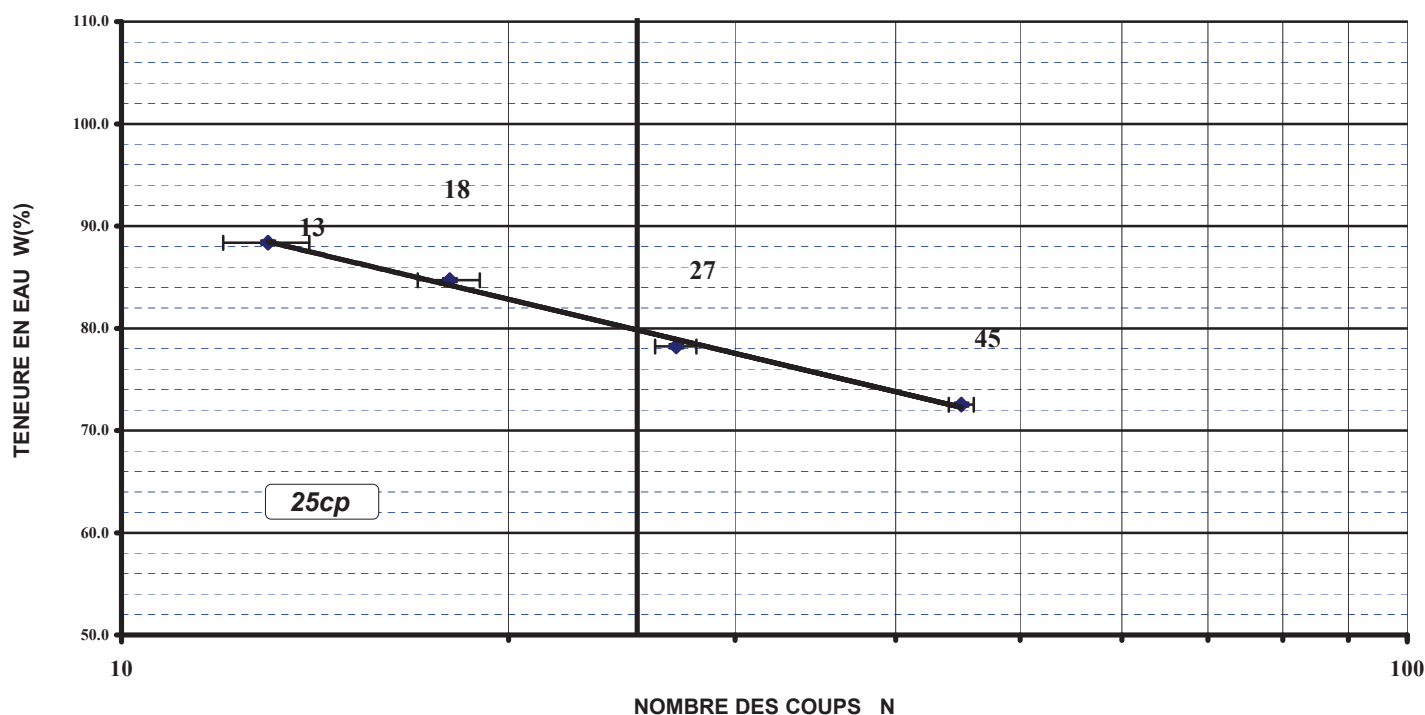
			LIQUIDITE				PLASTICITE	
			A LA COUPELLE DE CASAGRANDE				AU ROULEAU	
			13	18	27	45	1 er essai	2 ème essai
NOMBRE DE COUPS			1147	1101	130	187	1103	1143
NUMERO DE LA TARE								
POIDS TOTAL HUMIDE	(g)	A	42.17	40.13	42.16	40.90	6.90	7.09
POIDS TOTAL SEC	(g)	B	24.15	23.29	25.30	25.29	6.19	6.42
POIDS DE LA TARE	(g)	C	3.76	3.41	3.75	3.77	3.39	3.81
POIDS D'EAU INTERSTITIELLE	(g)	We = A - B	18.02	16.84	16.86	15.61	0.71	0.67
POIDS SEC	(g)	Ws = B - C	20.39	19.88	21.55	21.52	2.8	2.61
TENEUR EN EAU	(%)	W = 100 We/Ws	88.4	84.7	78.2	72.5	25.4	25.7
MOYENNE	(%)	W moy	86.5		75.4		25.5	

RESULTATS:

WL= 79.9 %
WP= 25.5 %
IP= 54.4 %
IC= 1.13

NB:Wn teneur en eau du sol dans son état naturel
comportant des éléments supérieurs à 400µm

$$y = -13.044\ln(x) + 121.92$$



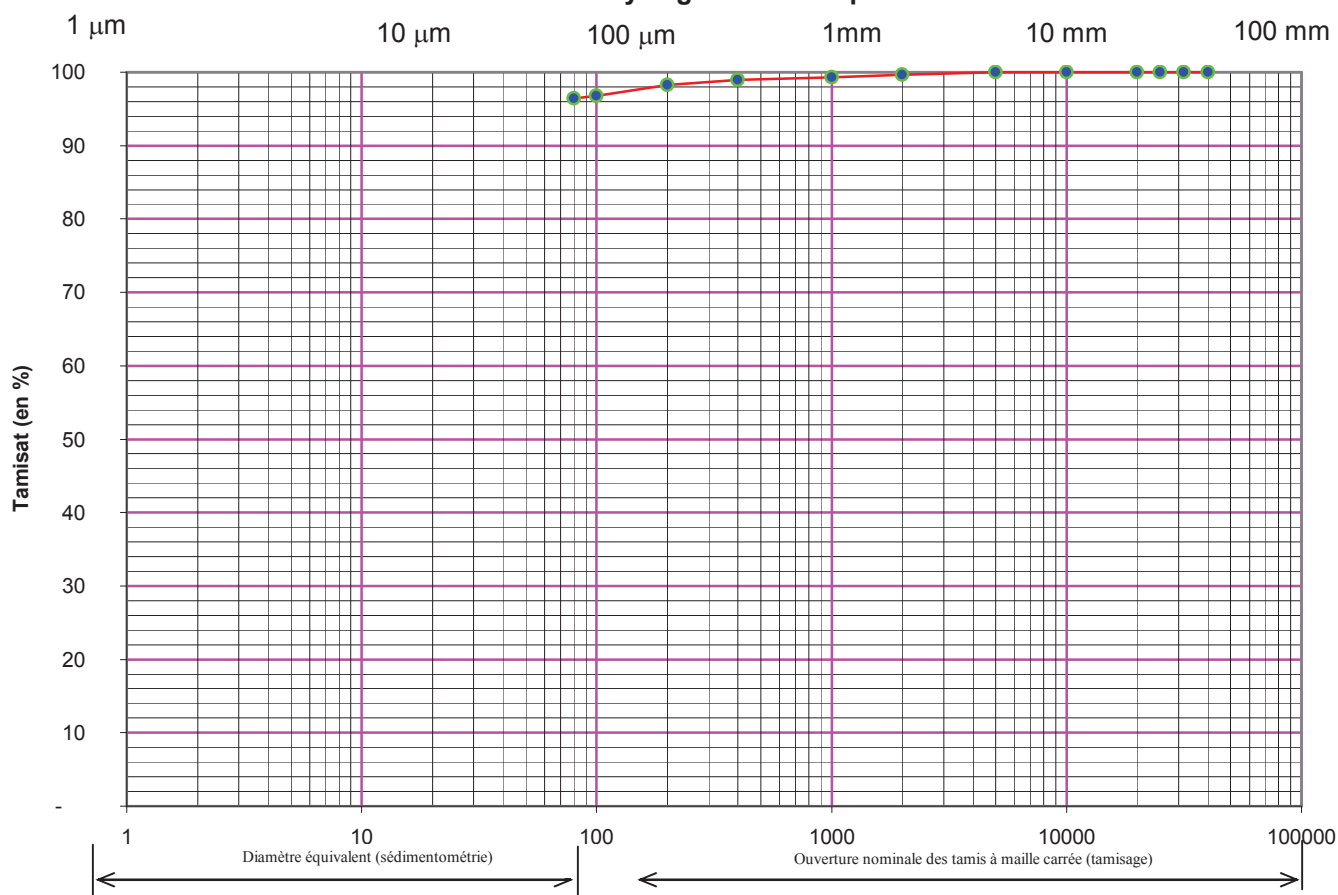
PROCES - VERBAL

ANALYSE GRANULOMETRIQUE

Effectuée conformément aux normes NF P 94-056

MATERIAUX: Limon silteux marron-foncé à oxydes et peu de meulières à poupées calcaires (LP)		DOSSIER N°: D:03629
CHANTIER: Plaiseu(Zac Polytechnique)		Dmax= 4.00 mm D ₆₀ = mm D ₃₀ = mm D ₁₀ = mm
SONDAGE: TH6(sac)	PRELEVEMENT: 0.0à2.0m	
wn=20.6%		

Courbe d'analyse granulométrique



tamis d (mm)	40.0	31.5	25.0	20.0	10.0	5.0	2.0	1.0	0.4	0.2	0.1	0.08
passant (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.3	98.9	98.3	96.7	96.4
tamis d (mm)												
passant (%)												
d. équival. (mm)												
% grains <d												
Observations: Diamètre Max:oxydes									L2G SOL: 5 route de Marcoussis			
									91620 NOZAY			

AFFAIRE: Palaiseau(Zac polytechnique)

DATE: 24/09/2012

DOSSIER: D:03629

MESURE DE LA QUANTITE ET DE L'ACTIVITE DE LA FRACTION ARGILEUSE

(CONFORMEMENT A LA NORME NF P 94-068 DE NOVEMBRE 1993)

DETERMINATION DE LA VALEUR AU BLEU DE METHYLENE D'UN SOL PAR L'ESSAI A LA TACHE

PRELEVEMENT:

TH6(sac)

PROFONDEUR:

0.0à2.0m

NATURE: Limon silteux marron-foncé à oxydes

NUMERO DE LA PRISE D'ESSAI:		
ESSAI REALISE SUR		
MASSE TOTALE HUMIDE	(g)	m2+t
MASSE TOTALE SECHE	(g)	m3+t
MASSE DE LA TARE	(g)	t
MASSE SECHE	(g)	m3
TENEUR EN EAU	(%)	w
VOLUME DE BLEU : V	cm ³	LECTURE
MASSE DE BLEU	g	B= V*0.01

VBS		Wn	
1	2	3	
FRACTION 0-5 mm			
m1	m2		
32.03	135.99		
	113.43		
	3.76		
m0	m3		
26.57	109.67		
20.6	20.6		
105.0			
1.05			

PROPORTION DE LA FRACTION 0-5mm DANS 0-50 mm(SECHE) : C= 1.00

RESULTATS

VALEUR DE BLEU DE METHYLENE DU SOL : VBS = 4.0

VBS= B*C*100/MASSE SECHE;(EXPRIMEE EN g DE BLEU POUR 100g DE SOL SEC)



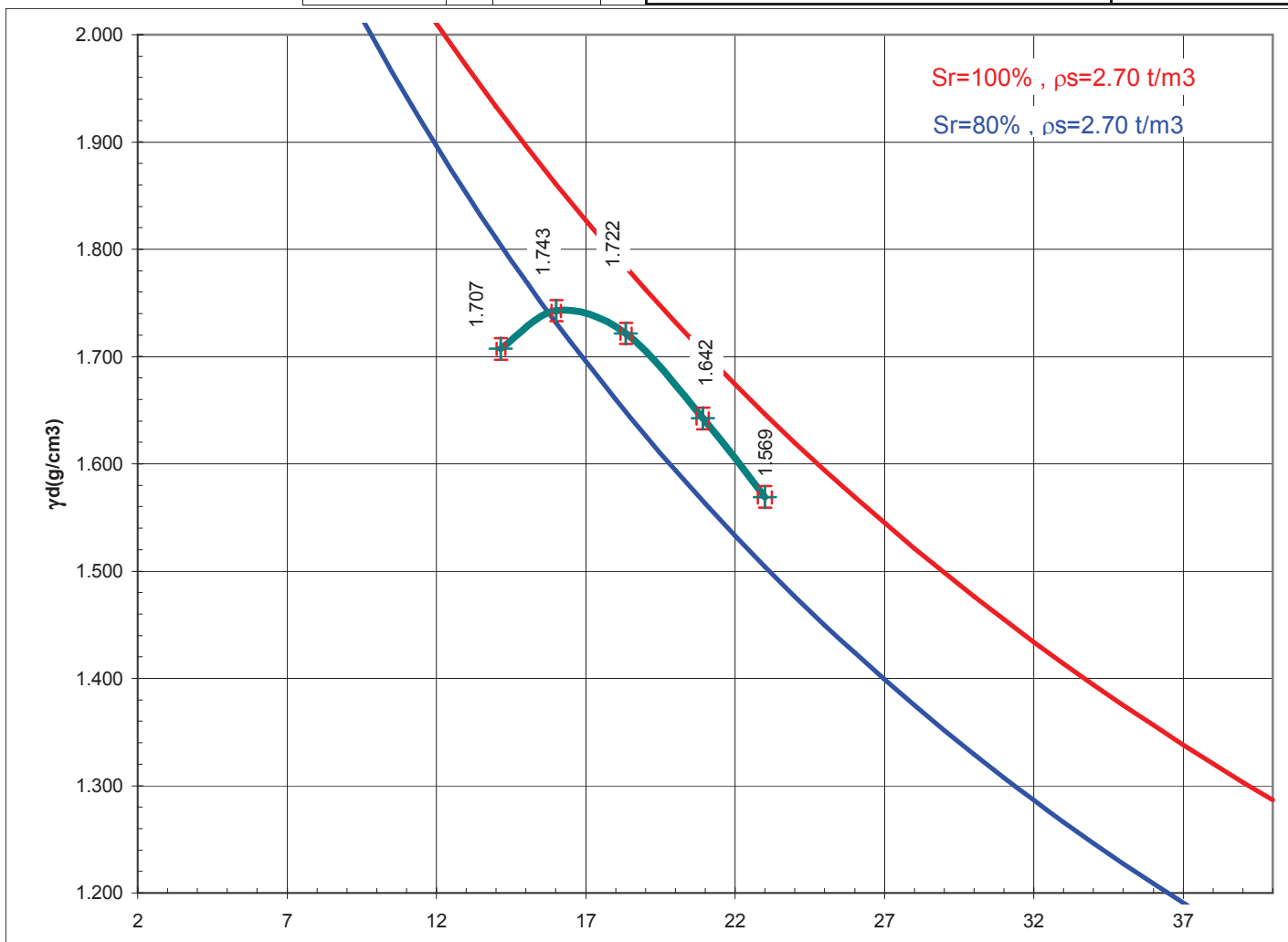
ESSAI PROCTOR

REALISE CONFORMEMENT A LA NORME NF P 94-093

Site:	PALAISEAU(Zac Polytechniq	Sondage n°:	TH6		
			0	profondeur (m)	0.0à2.0m
				date essai:	septembre-12
				N° dossier:	D:O3629

Nature terrain: **Limon silteux argileux marron-brun et foncé à mottes de limon argileux orangé, peu de meulière**

ENERGIE		MOULE		RESULTAT			wn=19%
normal	1	proctor		γ_d OPN	1.743	g/cm ³	
modifié		CBR	1	w OPN	16.00	%	





N° Dossier : **O3629**

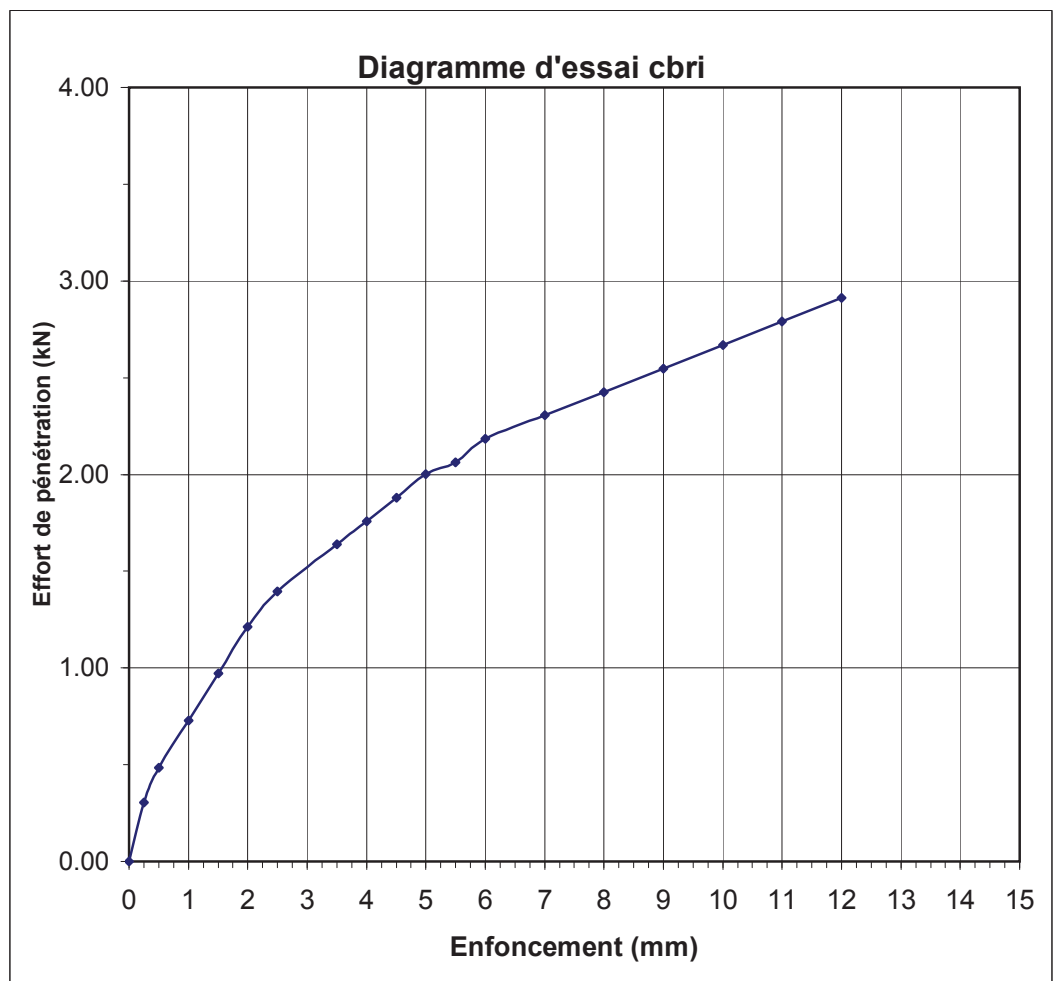
Provenance : **Palaiseau(Polytech)**

Planche n° :

Date d'essai : 26/09/2012

Wn=19%

	Caractéristiques mesurées	
Wn après compactage =	18.35	
	$\rho_d =$	1.722 t/m3
	$\rho_h =$	2.037 t/m3


$$\text{ipi}_{wn} = 10$$
$$\text{ipi}_2 = 10$$

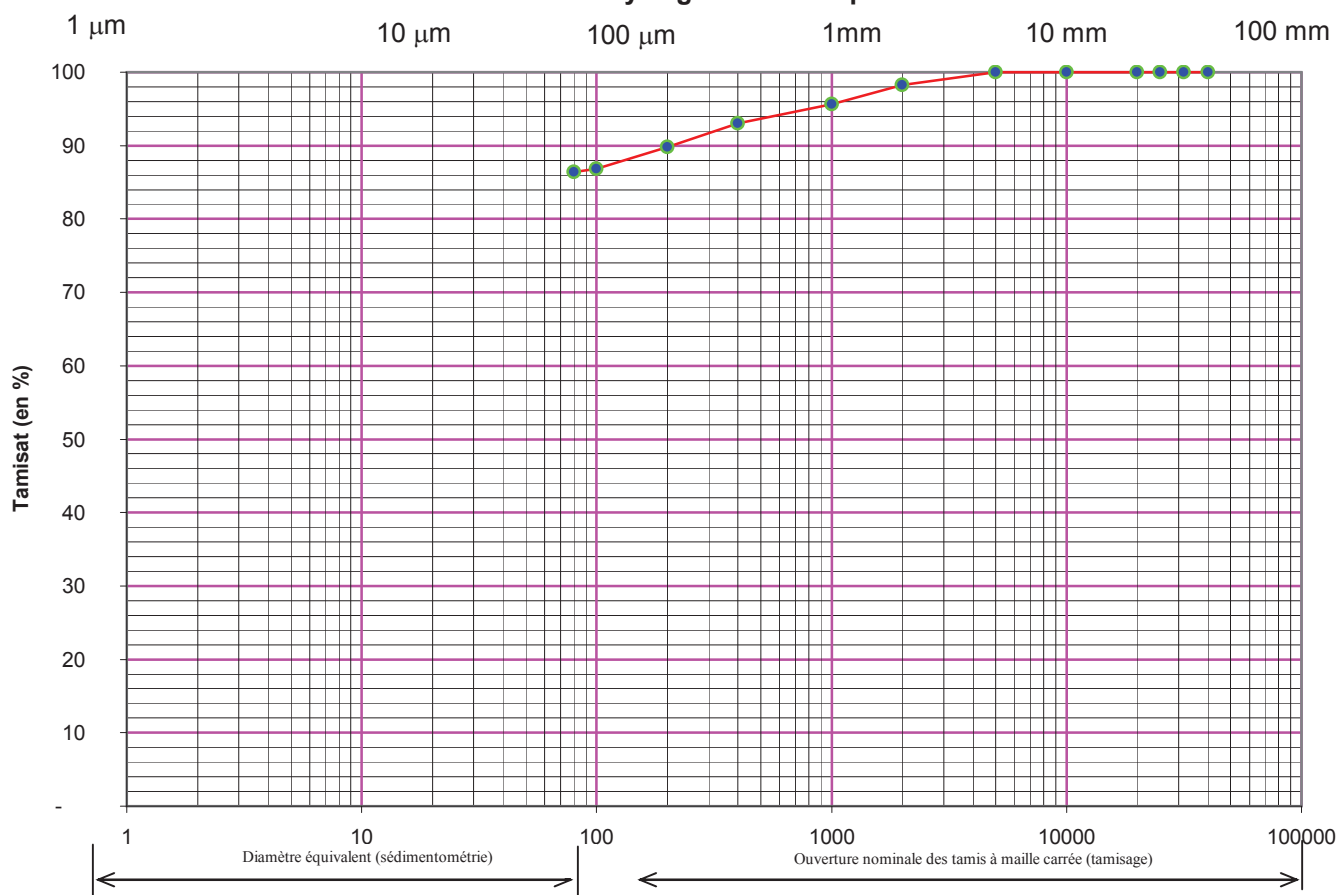
Responsable :	KM
---------------	----

PROCES - VERBAL ANALYSE GRANULOMETRIQUE

Effectuée conformément aux normes NF P 94-056

MATERIAUX: Argile marron-orangé-ocre stratifiée, peu limoneuse à grains de quartz et peu d'oxydes		DOSSIER N°: D:03629
CHANTIER: Plaiseau(Zac Polytechnique)		D _{max} = 2.00 mm D ₆₀ = mm D ₃₀ = mm D ₁₀ = mm
SONDAGE: TH7(sac)	PRELEVEMENT: 2.0à4.0m	
wn=22.5%		

Courbe d'analyse granulométrique



tamis d (mm)	40.0	31.5	25.0	20.0	10.0	5.0	2.0	1.0	0.4	0.2	0.1	0.08
passant (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.2	95.7	93.0	89.8	86.9	86.4
tamis d (mm)												
passant (%)												
d. équival. (mm)												
% grains <d												
Observations: Diamètre Max:quartz									L2G SOL: 5 route de Marcoussis			
									91620 NOZAY			

PROCES-VERBAL D'ESSAI

DETERMINATION DES LIMITES D'ATTERBERG
CONFORMEMENT A LA NORME NFP: 94-051

SONDAGE : **TH7(sac)**

NATURE: **Argile marron-orangé-ocre stratifiée, peu limoneuse à grains de quartz et silice oxydes**
Wnat= **22.5 %**

N° ECHANTILLON:

PROFONDEUR: 2.0à4.0m

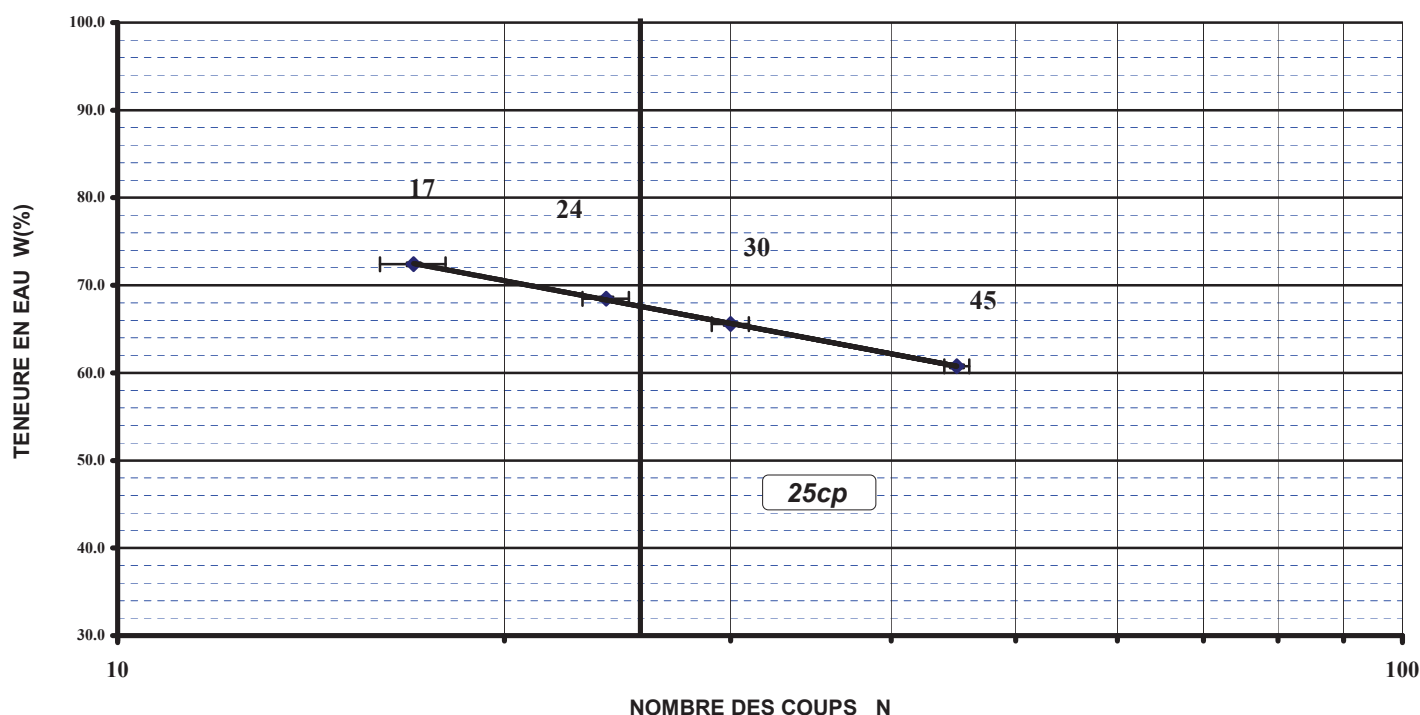
			LIQUIDITE				PLASTICITE	
			A LA COUPELLE DE CASAGRANDE				AU ROULEAU	
			17	24	30	45	1 er essai	2 ème essai
NOMBRE DE COUPS			1108	1142	1178	1172	150	ka
NUMERO DE LA TARE								
POIDS TOTAL HUMIDE	(g)	A	43.86	45.32	46.11	51.89	6.48	6.82
POIDS TOTAL SEC	(g)	B	26.85	28.44	29.34	33.72	5.95	6.22
POIDS DE LA TARE	(g)	C	3.36	3.79	3.77	3.81	3.83	3.85
POIDS D'EAU INTERSTITIELLE	(g)	We = A - B	17.01	16.88	16.77	18.17	0.53	0.6
POIDS SEC	(g)	Ws = B - C	23.49	24.65	25.57	29.91	2.12	2.37
TENEUR EN EAU	(%)	W = 100 We/Ws	72.4	68.5	65.6	60.7	25.0	25.3
MOYENNE	(%)	W moy	70.4		63.2		25.2	

WL= 67.8 %
WP= 25.2 %
IP= 42.7 %
IC= 1.06

RESULTATS:

NB:Wn teneur en eau du sol dans son état naturel comportant des éléments supérieurs à 400µm

$$y = -12.037 \ln(x) + 106.59$$



AFFAIRE: Palaiseau(Zac polytechnique)

DATE: 24/09/2012

DOSSIER: D:03629

MESURE DE LA QUANTITE ET DE L'ACTIVITE DE LA FRACTION ARGILEUSE

(CONFORMEMENT A LA NORME NF P 94-068 DE NOVEMBRE 1993)

DETERMINATION DE LA VALEUR AU BLEU DE METHYLENE D'UN SOL PAR L'ESSAI A LA TACHE

PRELEVEMENT:

TH9(sac)

PROFONDEUR:

4à5.50m

NATURE: Sable argilo-siliceux gris-jaunâtre à meulière(caverneuse),quartz et silice
très humide

NUMERO DE LA PRISE D'ESSAI:		
ESSAI REALISE SUR		
MASSE TOTALE HUMIDE	(g)	m2+t
MASSE TOTALE SECHE	(g)	m3+t
MASSE DE LA TARE	(g)	t
MASSE SECHE	(g)	m3
TENEUR EN EAU	(%)	w
VOLUME DE BLEU : V	cm ³	LECTURE
MASSE DE BLEU	g	B= V*0.01

VBS		Wn	
1	2	3	
FRACTION 0-5 mm			
m1	m2		
34.85	144.61		
	124.76		
	3.40		
m0	m3		
29.95	121.36		
16.4	16.4		
92.0			
0.92			

PROPORTION DE LA FRACTION 0-5mm DANS 0-50 mm(SECHE) : C= 1.00

RESULTATS

VALEUR DE BLEU DE METHYLENE DU SOL : VBS = 3.1

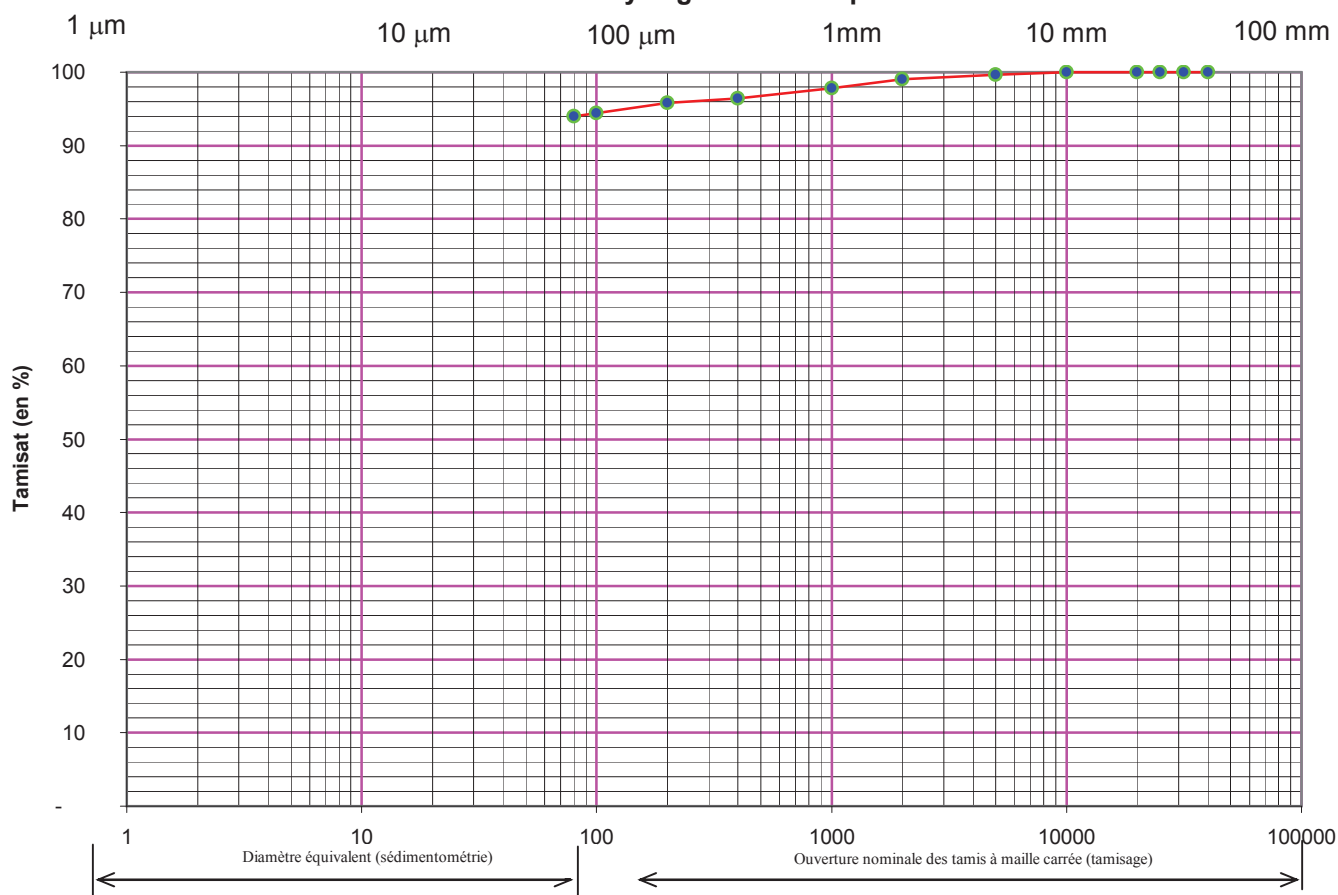
VBS= B*C*100/MASSE SECHE;(EXPRIMEE EN g DE BLEU POUR 100g DE SOL SEC)

PROCES - VERBAL ANALYSE GRANULOMETRIQUE

Effectuée conformément aux normes NF P 94-056

MATERIAUX: Limon silteux marron-brun argileux à poupées calcaires silice et nodules d'oxydes (LP)		DOSSIER N°: D:03629
CHANTIER: Plaiseau(Zac Polytechnique)		D _{max} = 6.00 mm D ₆₀ = mm D ₃₀ = mm D ₁₀ = mm
SONDAGE: TH11(sac)	PRELEVEMENT: 0.0à1.50m	
wn=18.8%		

Courbe d'analyse granulométrique



tamis d (mm)	40.0	31.5	25.0	20.0	10.0	5.0	2.0	1.0	0.4	0.2	0.1	0.08
passant (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.1	97.8	96.4	95.8	94.5	94.0
tamis d (mm)												
passant (%)												
d. équival. (mm)												
% grains <d												
Observations:	Diamètre Max:oxydes								L2G SOL: 5 route de Marcoussis 91620 NOZAY			

AFFAIRE: Palaiseau(Zac polytechnique)

DATE: 24/09/2012

DOSSIER: D:03629

MESURE DE LA QUANTITE ET DE L'ACTIVITE DE LA FRACTION ARGILEUSE

(CONFORMEMENT A LA NORME NF P 94-068 DE NOVEMBRE 1993)

DETERMINATION DE LA VALEUR AU BLEU DE METHYLENE D'UN SOL PAR L'ESSAI A LA TACHE

PRELEVEMENT:

TH11(sac)

PROFONDEUR:

0.0à1.50m

NATURE: Limon silteux marron-brun, argileux à poupées calcaires(LP)

NUMERO DE LA PRISE D'ESSAI:		
ESSAI REALISE SUR		
MASSE TOTALE HUMIDE	(g)	m2+t
MASSE TOTALE SECHE	(g)	m3+t
MASSE DE LA TARE	(g)	t
MASSE SECHE	(g)	m3
TENEUR EN EAU	(%)	w
VOLUME DE BLEU : V	cm ³	LECTURE
MASSE DE BLEU	g	B= V*0.01

VBS		Wn	
1	2	3	
FRACTION 0-5 mm			
m1	m2		
32.1	160.72		
	135.82		
	3.72		
m0	m3		
27.01	132.10		
18.8	18.8		
115.0			
1.15			

PROPORTION DE LA FRACTION 0-5mm DANS 0-50 mm(SECHE) : C= 1.00

RESULTATS

VALEUR DE BLEU DE METHYLENE DU SOL : VBS = 4.3

VBS= B*C*100/MASSE SECHE;(EXPRIMEE EN g DE BLEU POUR 100g DE SOL SEC)

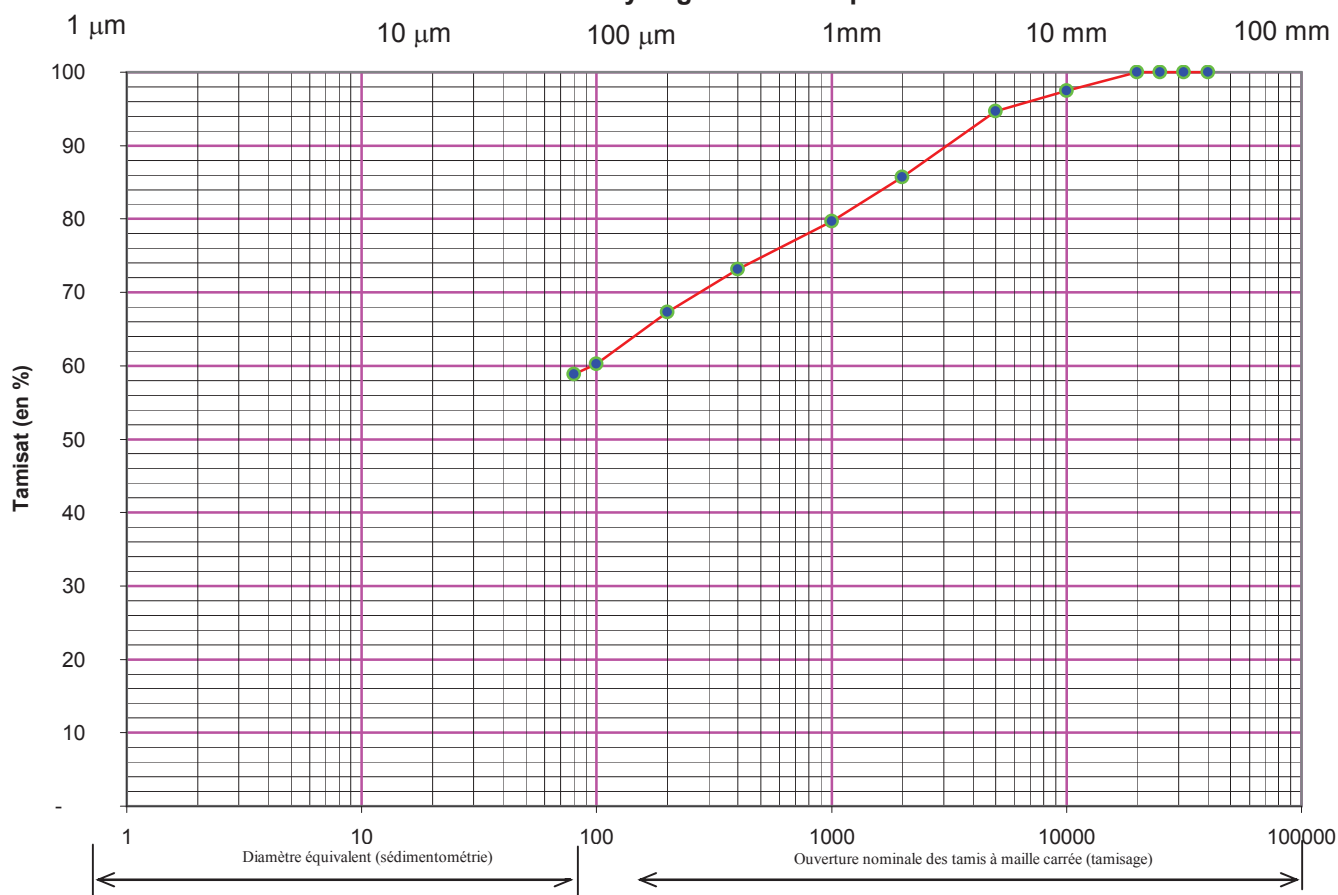
PROCES - VERBAL

ANALYSE GRANULOMETRIQUE

Effectuée conformément aux normes NF P 94-056

MATERIAUX: Argile à meulières bariolée rouge-ocre à veines grisâtres à quartz		DOSSIER N°: D:03629
CHANTIER: Plaiseau(Zac Polytechnique)		D _{max} = 14.00 mm D ₆₀ = 0.1000 mm D ₃₀ = mm D ₁₀ = mm
SONDAGE: TH12(sac)	PRELEVEMENT: 3.0à4.50m	
wn=20.4%		

Courbe d'analyse granulométrique



tamis d (mm)	40.0	31.5	25.0	20.0	10.0	5.0	2.0	1.0	0.4	0.2	0.1	0.08
passant (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	97.5	94.7	85.7	79.7	73.2	67.3	60.3	58.9
tamis d (mm)												
passant (%)												
d. équival. (mm)												
% grains <d												
Observations:	Diamètre Max:meulières								L2G SOL: 5 route de Marcoussis			
									91620 NOZAY			

PROCES-VERBAL D'ESSAI

DETERMINATION DES LIMITES D'ATTERBERG
CONFORMEMENT A LA NORME NFP: 94-051

SONDAGE : **TH12(sac)**

NATURE: Argile à meulière graveleuse,barioleé rouge-ocre et veines grisâtres à quartz
Wnat= **20.4 %**

N° ECHANTILLON:

PROFONDEUR: **3.0à4.50m**

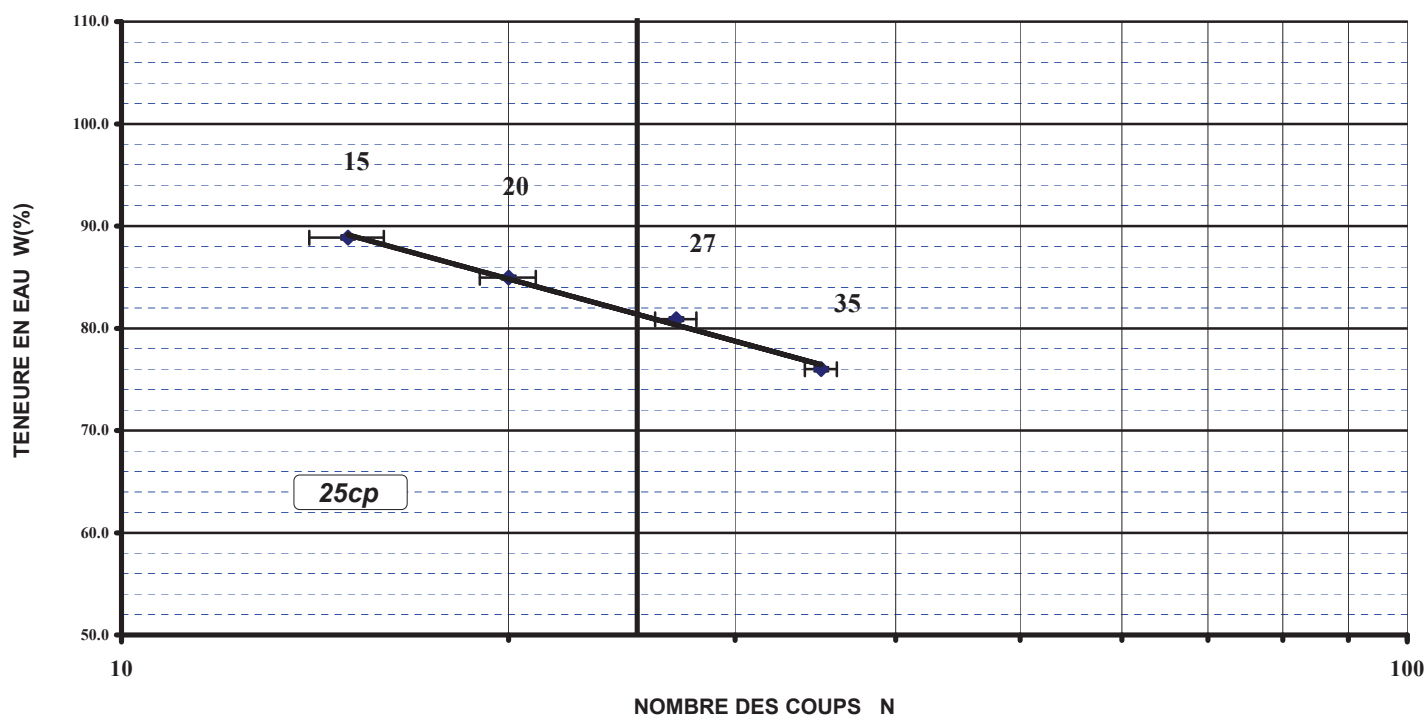
			LIQUIDITE				PLASTICITE	
			A LA COUPELLE DE CASAGRANDE				AU ROULEAU	
NOMBRE DE COUPS			15	20	27	35	1 er essai	2 ème essai
NUMERO DE LA TARE			l81	l112	l64	l126	l2	l80
POIDS TOTAL HUMIDE	(g)	A	46.56	43.16	43.07	47.31	8.06	7.85
POIDS TOTAL SEC	(g)	B	26.42	24.91	25.54	28.44	7.11	6.93
POIDS DE LA TARE	(g)	C	3.76	3.43	3.87	3.61	3.83	3.78
POIDS D'EAU INTERSTITIELLE	(g)	We = A - B	20.14	18.25	17.53	18.87	0.95	0.92
POIDS SEC	(g)	Ws = B - C	22.66	21.48	21.67	24.83	3.28	3.15
TENEUR EN EAU	(%)	W = 100 We/Ws	88.9	85.0	80.9	76.0	29.0	29.2
MOYENNE	(%)	W moy	86.9		78.4		29.1	

WL= 81.5 %
WP= 29.1 %
IP= 52.4 %
IC= 1.17

RESULTATS:

NB:Wn teneur en eau du sol dans son état naturel
comportant des éléments supérieurs à 400µm

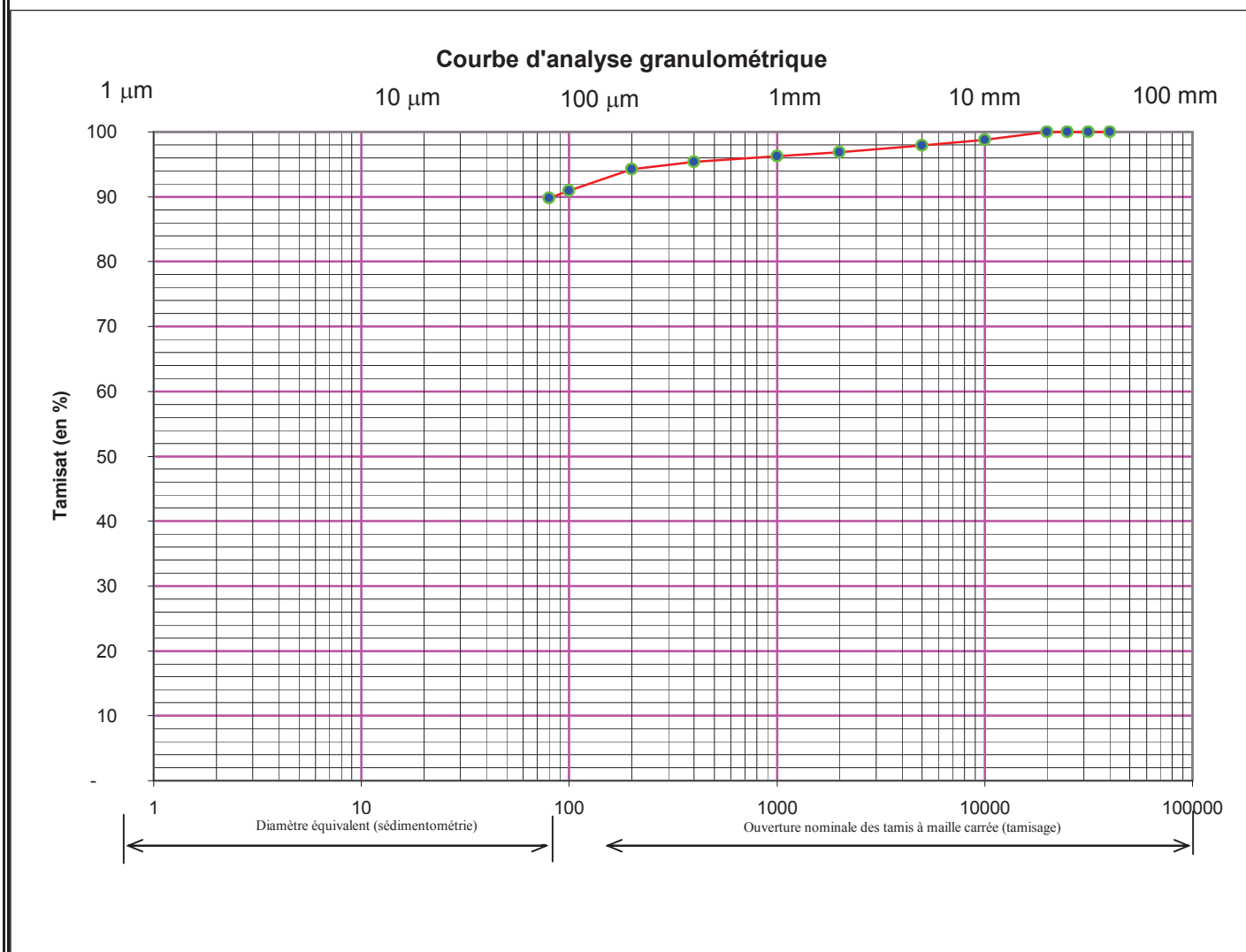
$$y = -14.996\ln(x) + 129.75$$



PROCES - VERBAL ANALYSE GRANULOMETRIQUE

Effectuée conformément aux normes NF P 94-056

MATERIAUX: Argile à meulière, limono-sableuse, marron-orangé-jaunâtre, très hétérogène, à oxydes, meulière, quartz et poudres calcaires très sèche		DOSSIER N°: D:03629
CHANTIER: Plaiseau (Zac Polytechnique)		D _{max} = 13.00 mm D ₆₀ = mm D ₃₀ = mm D ₁₀ = mm
SONDAGE: SC12 (caisse)	PRELEVEMENT: 0.5 à 0.90 m	
wn=9.5%		



tamiséat d (mm)	40.0	31.5	25.0	20.0	10.0	5.0	2.0	1.0	0.4	0.2	0.1	0.08
passant (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	98.8	97.9	96.9	96.2	95.4	94.3	91.0	89.8
tamiséat d (mm)												
passant (%)												
d. équival. (mm)												
% grains < d												
Observations: Diamètre Max: Meulière et oxydes									L2G SOL: 5 route de Marcoussis 91620 NOZAY			

PROCES-VERBAL D'ESSAI

DETERMINATION DES LIMITES D'ATTERBERG
CONFORMEMENT A LA NORME NFP: 94-051

SONDAGE : **SC12(caisse)**

NATURE: **Argile à meulière et limon sableux marron-orangé-jaunâtre(très hétérogène)**
Wnat= **9.5 %** **très sèche**

N° ECHANTILLON:

PROFONDEUR: 0.5à0.90m

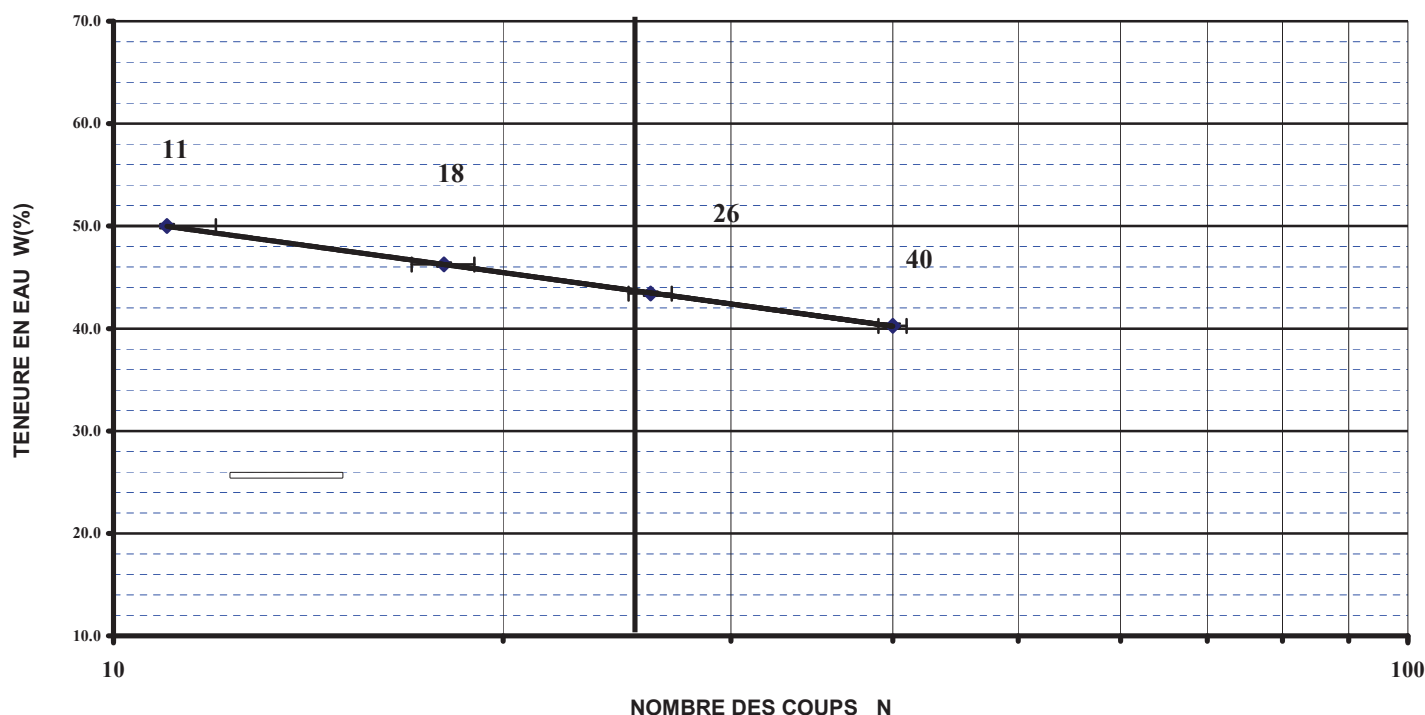
			LIQUIDITE				PLASTICITE	
			A LA COUPELLE DE CASAGRANDE				AU ROULEAU	
			11	18	26	40	1 er essai	2 ème essai
NOMBRE DE COUPS			1144	1118	1129	1142	1167	1163
NUMERO DE LA TARE								
POIDS TOTAL HUMIDE	(g)	A	49.37	41.47	41.14	51.42	7.05	6.89
POIDS TOTAL SEC	(g)	B	34.09	29.57	29.78	37.75	6.47	6.34
POIDS DE LA TARE	(g)	C	3.53	3.84	3.61	3.81	3.37	3.35
POIDS D'EAU INTERSTITIELLE	(g)	We = A - B	15.28	11.9	11.36	13.67	0.58	0.55
POIDS SEC	(g)	Ws = B - C	30.56	25.73	26.17	33.94	3.1	2.99
TENEUR EN EAU	(%)	W = 100 We/Ws	50.0	46.2	43.4	40.3	18.7	18.4
MOYENNE	(%)	W moy	48.1		41.8		18.6	

WL= 43.8 %
WP= 18.6 %
IP= 25.2 %
IC= 1.36

RESULTATS:

NB:Wn teneur en eau du sol dans son état naturel
comportant des éléments supérieurs à 400µm

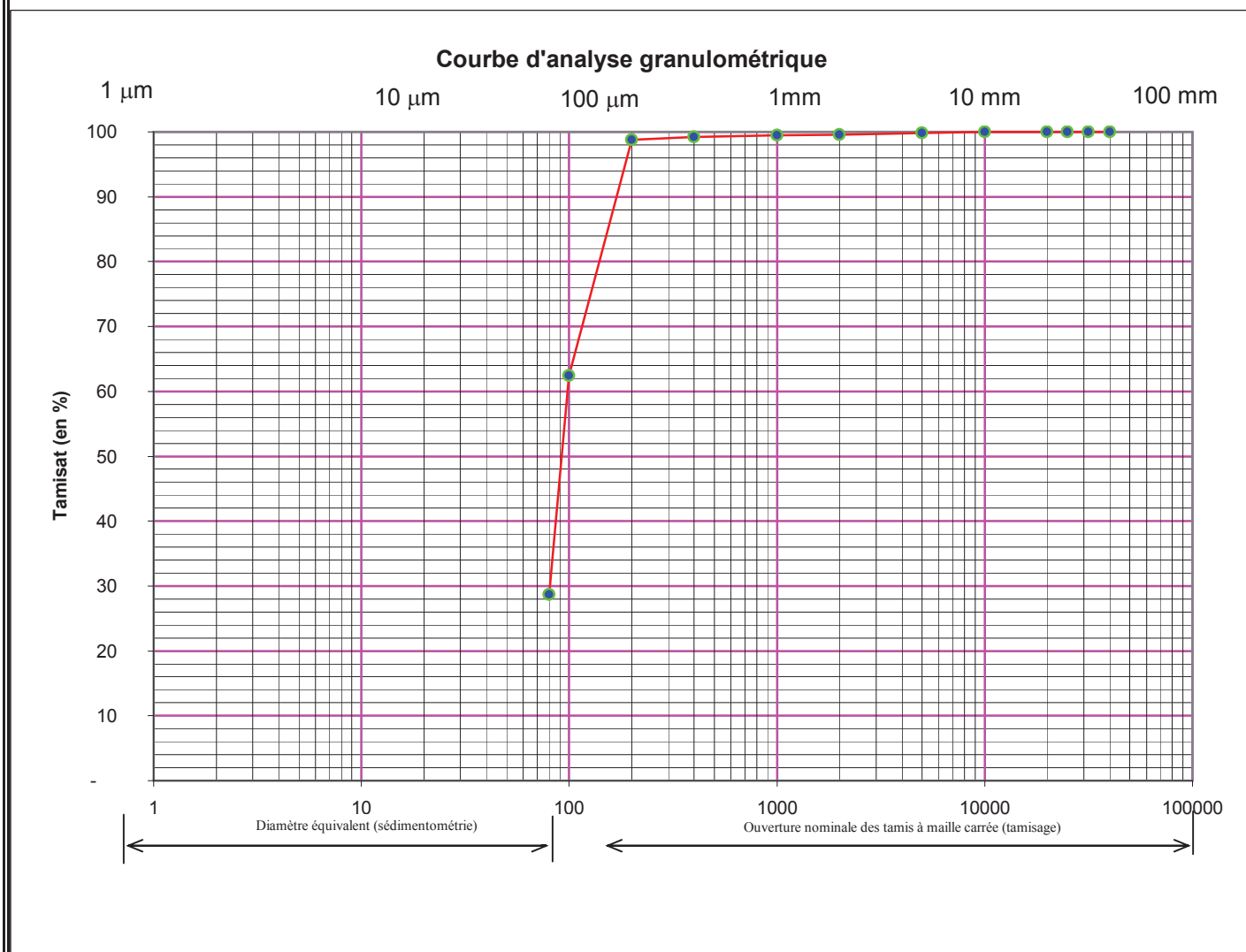
$$y = -7.5487\ln(x) + 68.074$$



PROCES - VERBAL ANALYSE GRANULOMETRIQUE

Effectuée conformément aux normes NF P 94-056

MATERIAUX: Sable fin marron-orangé-grisâtre, siliceux à muscovite, friable à peu de grains de meulière et oxydes, quartz (FB)		DOSSIER N°: D:03629
CHANTIER: Plaiseau (Zac Polytechnique)		D _{max} = 5.00 mm D ₆₀ = 0.0950 mm D ₃₀ = 0.0825 mm D ₁₀ = mm
SONDAGE: SC13(caisse)	PRELEVEMENT: 0.5 à 0.77m	
wn=9.2%		



tamis d (mm)	40.0	31.5	25.0	20.0	10.0	5.0	2.0	1.0	0.4	0.2	0.1	0.08
passant (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.6	99.5	99.2	98.8	62.4	28.7
tamis d (mm)												
passant (%)												
d. équival. (mm)												
% grains < d												
Observations: Diamètre Max: Meulière et oxydes									L2G SOL: 5 route de Marcoussis 91620 NOZAY			

AFFAIRE: Palaiseau(Zac polytechnique)

DATE: 24/09/2012

DOSSIER: D:03629

MESURE DE LA QUANTITE ET DE L'ACTIVITE DE LA FRACTION ARGILEUSE

(CONFORMEMENT A LA NORME NF P 94-068 DE NOVEMBRE 1993)

DETERMINATION DE LA VALEUR AU BLEU DE METHYLENE D'UN SOL PAR L'ESSAI A LA TACHE

PRELEVEMENT:

SC13(caisse)

PROFONDEUR:

0.5à0.77m

NATURE: Sable fin marron-orangé-grisâtre,siliceux,à muscovite,friable(FB)

NUMERO DE LA PRISE D'ESSAI:		
ESSAI REALISE SUR		
MASSE TOTALE HUMIDE	(g)	m2+t
MASSE TOTALE SECHE	(g)	m3+t
MASSE DE LA TARE	(g)	t
MASSE SECHE	(g)	m3
TENEUR EN EAU	(%)	w
VOLUME DE BLEU : V	cm ³	LECTURE
MASSE DE BLEU	g	B= V*0.01

VBS		Wn	
1	2	3	
FRACTION 0-5 mm			
m1	m2		
62.32	110.06		
	101.09		
	3.37		
m0	m3		
57.08	97.72		
9.2	9.2		
92.0			
0.92			

PROPORTION DE LA FRACTION 0-5mm DANS 0-50 mm(SECHE) : C= 1.00

RESULTATS

VALEUR DE BLEU DE METHYLENE DU SOL : VBS = 1.6

VBS= B*C*100/MASSE SECHE;(EXPRIMEE EN g DE BLEU POUR 100g DE SOL SEC)

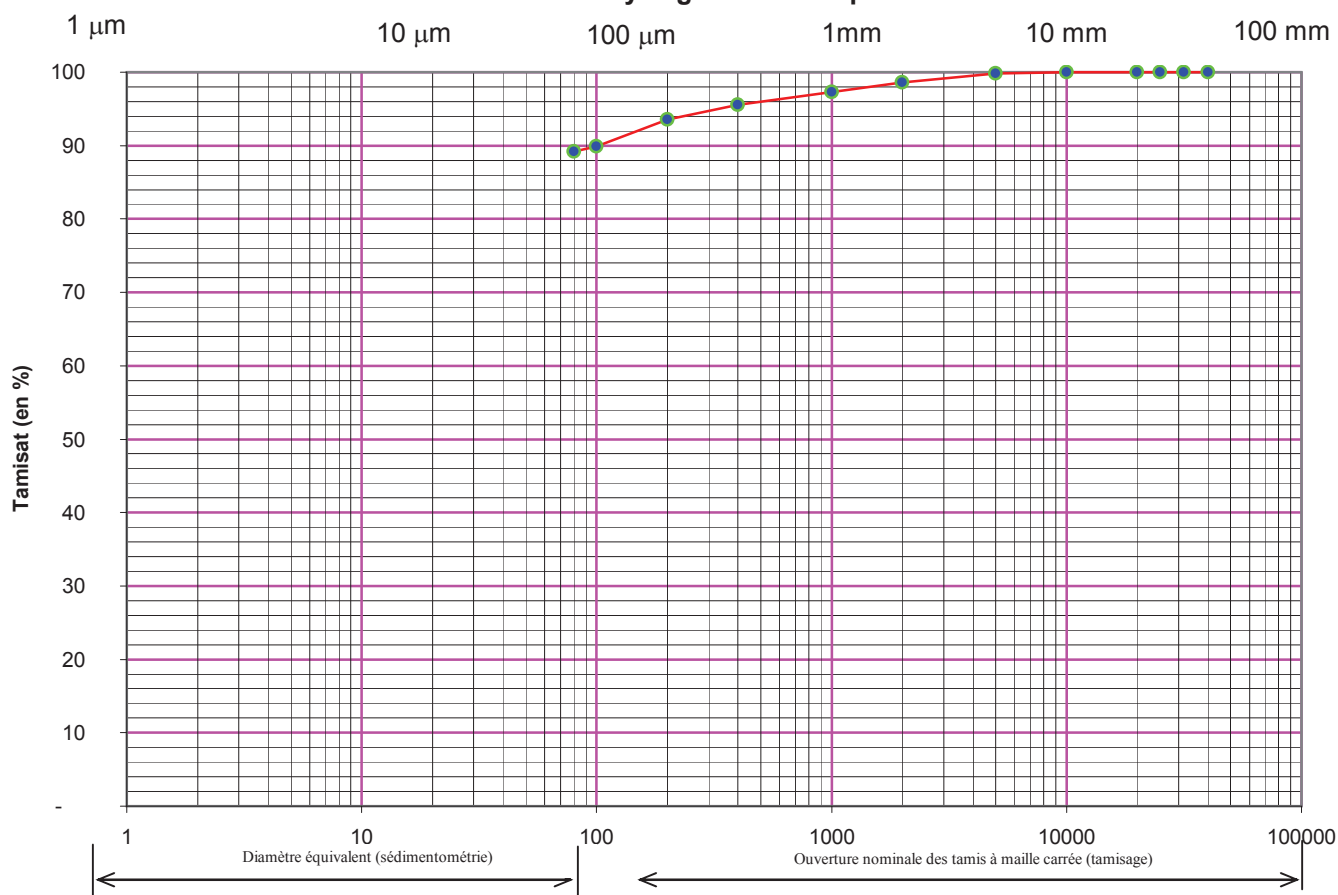
PROCES - VERBAL

ANALYSE GRANULOMETRIQUE

Effectuée conformément aux normes NF P 94-056

MATERIAUX: Limon silteux marron-brun à petites mottes de sable rosé à quartz et peu de meulière et oxydes(LP)		DOSSIER N°: D:03629
CHANTIER: Plaiseau(Zac Polytechnique)		Dmax= 5.50 mm D ₆₀ = mm D ₃₀ = mm D ₁₀ = mm
SONDAGE: TH14(sac)	PRELEVEMENT: 0.0à1.50m	
wn=12.3%		

Courbe d'analyse granulométrique



tamis d (mm)	40.0	31.5	25.0	20.0	10.0	5.0	2.0	1.0	0.4	0.2	0.1	0.08
passant (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.6	97.3	95.5	93.5	89.9	89.2
tamis d (mm)												
passant (%)												
d. équival. (mm)												
% grains <d												
Observations: Diamètre Max:meulières et oxydes									L2G SOL: 5 route de Marcoussis			
									91620 NOZAY			

AFFAIRE: Palaiseau(Zac polytechnique)

DATE: 24/09/2012

DOSSIER: D:03629

MESURE DE LA QUANTITE ET DE L'ACTIVITE DE LA FRACTION ARGILEUSE

(CONFORMEMENT A LA NORME NF P 94-068 DE NOVEMBRE 1993)

DETERMINATION DE LA VALEUR AU BLEU DE METHYLENE D'UN SOL PAR L'ESSAI A LA TACHE

PRELEVEMENT:

TH14(sac)

PROFONDEUR:

0.0à1.50m

NATURE: Limon silteux marron-brun, à petites mottes sable rosé à quartz et oxydes(LP)

NUMERO DE LA PRISE D'ESSAI:		
ESSAI REALISE SUR		
MASSE TOTALE HUMIDE	(g)	m2+t
MASSE TOTALE SECHE	(g)	m3+t
MASSE DE LA TARE	(g)	t
MASSE SECHE	(g)	m3
TENEUR EN EAU	(%)	w
VOLUME DE BLEU : V	cm ³	LECTURE
MASSE DE BLEU	g	B= V*0.01

VBS		Wn	
1	2	3	
FRACTION 0-5 mm			
m1	m2		
35.7	127.47		
	113.91		
	3.84		
m0	m3		
31.78	110.07		
12.3	12.3		
47.0			
0.47			

PROPORTION DE LA FRACTION 0-5mm DANS 0-50 mm(SECHE) : C= 1.00

RESULTATS

VALEUR DE BLEU DE METHYLENE DU SOL : VBS = 1.5

VBS= B*C*100/MASSE SECHE;(EXPRIMEE EN g DE BLEU POUR 100g DE SOL SEC)

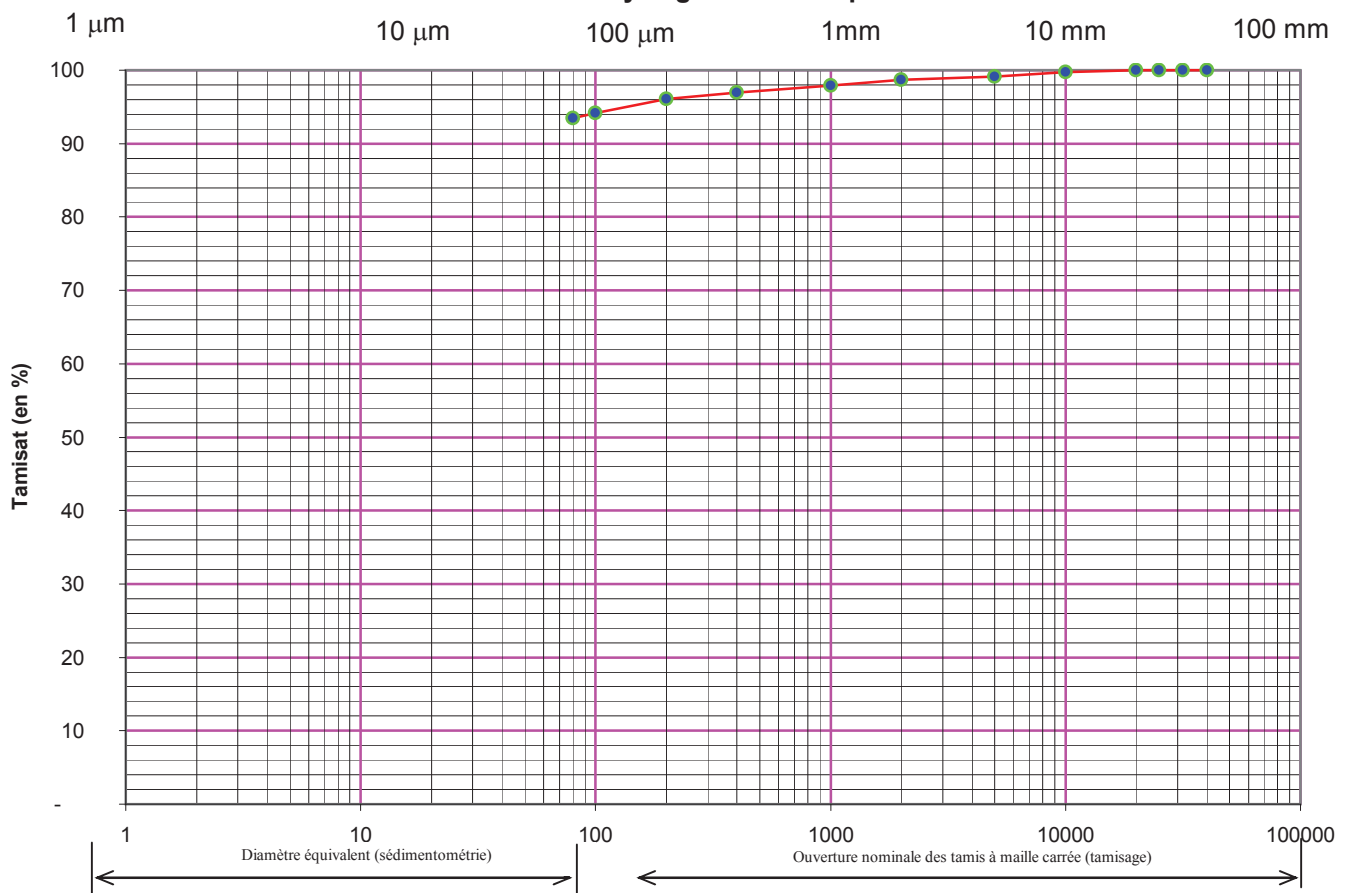
PROCES - VERBAL

ANALYSE GRANULOMETRIQUE

Effectuée conformément aux normes NF P 94-056

MATERIAUX: Argile limoneuse, silteuse marron à fines strates gris-ocres à meulière quartz et oxydes		DOSSIER N°: D:03629
CHANTIER: Plaiseau(Zac Polytechnique)		D _{max} = 12.00 mm D ₆₀ = mm D ₃₀ = mm D ₁₀ = mm
SONDAGE: TH15(sac)	PRELEVEMENT: 0.0à1.50m	
wn=24.7%		

Courbe d'analyse granulométrique



tamis d (mm)	40.0	31.5	25.0	20.0	10.0	5.0	2.0	1.0	0.4	0.2	0.1	0.08
passant (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.1	98.7	97.9	96.9	96.1	94.2	93.5
tamis d (mm)												
passant (%)												
d. équival. (mm)												
% grains <d												
Observations: Diamètre Max:meulière									L2G SOL: 5 route de Marcoussis			
									91620 NOZAY			

PROCES-VERBAL D'ESSAI

DETERMINATION DES LIMITES D'ATTERBERG
CONFORMEMENT A LA NORME NFP: 94-051

SONDAGE : **TH15(sac)**

NATURE: Argile limoneuse marron à fines strates ocre-grisâtre à silice et peu de meulrières
Wnat= **24.7 %**

N° ECHANTILLON:

PROFONDEUR: **0.0à1.50m**

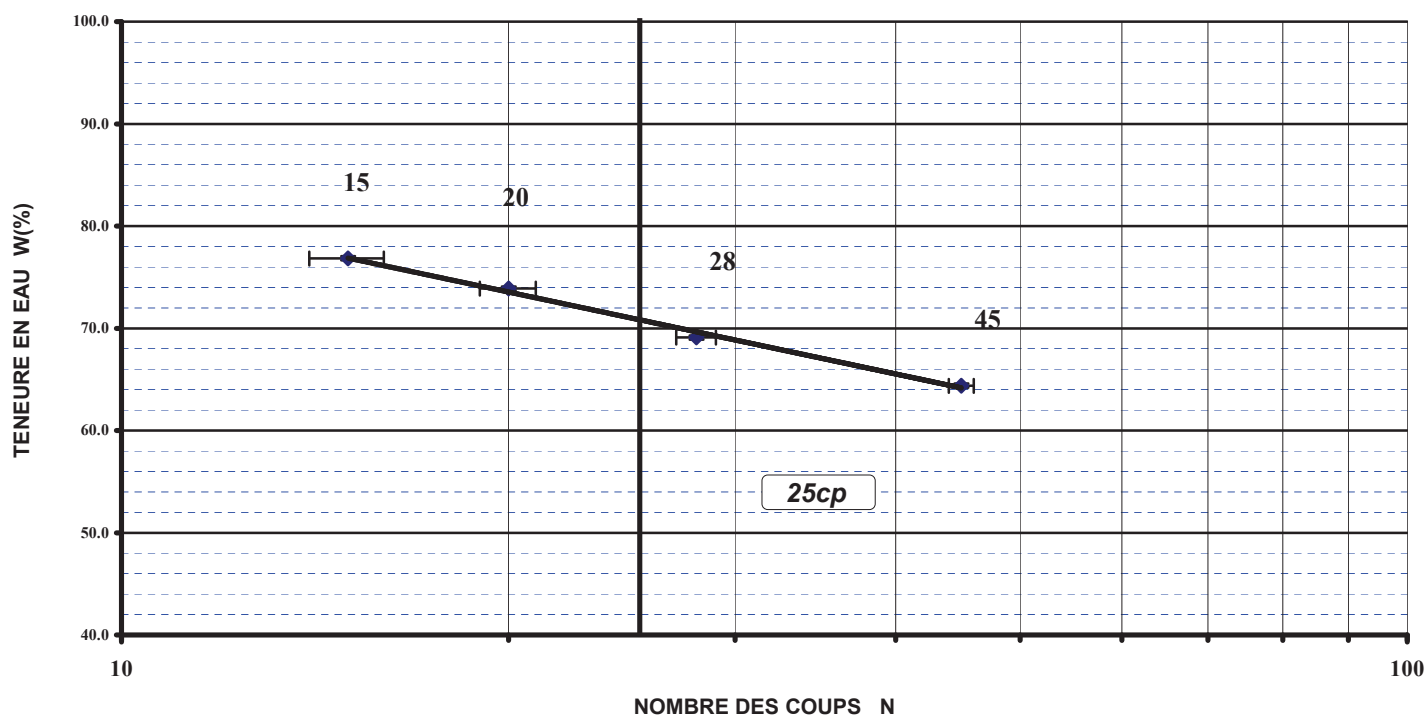
			LIQUIDITE				PLASTICITE	
			A LA COUPELLE DE CASAGRANDE				AU ROULEAU	
			15	20	28	45	1 er essai	2 ème essai
NOMBRE DE COUPS			1144	170	111	1150	190	139
NUMERO DE LA TARE								
POIDS TOTAL HUMIDE	(g)	A	42.58	42.30	42.72	45.48	6.88	6.51
POIDS TOTAL SEC	(g)	B	25.58	25.91	26.82	29.13	6.24	5.95
POIDS DE LA TARE	(g)	C	3.46	3.73	3.81	3.74	3.88	3.82
POIDS D'EAU INTERSTITIELLE	(g)	We = A - B	17	16.39	15.9	16.35	0.64	0.56
POIDS SEC	(g)	Ws = B - C	22.12	22.18	23.01	25.39	2.36	2.13
TENEUR EN EAU	(%)	W = 100 We/Ws	76.9	73.9	69.1	64.4	27.1	26.3
MOYENNE	(%)	W moy	75.4		66.7		26.7	

WL= **71.0 %**
WP= **26.7 %**
IP= **44.3 %**
IC= **1.05**

RESULTATS:

NB:Wn teneur en eau du sol dans son état naturel
comportant des éléments supérieurs à 400µm

$$y = -11.56\ln(x) + 108.18$$



AFFAIRE: Palaiseau(Zac polytechnique)

DATE: 24/09/2012

DOSSIER: D:03629

MESURE DE LA QUANTITE ET DE L'ACTIVITE DE LA FRACTION ARGILEUSE

(CONFORMEMENT A LA NORME NF P 94-068 DE NOVEMBRE 1993)

DETERMINATION DE LA VALEUR AU BLEU DE METHYLENE D'UN SOL PAR L'ESSAI A LA TACHE

PRELEVEMENT:

TH22(sac)

PROFONDEUR:

0.3à1.80m

NATURE: Limon silteux sableux fin,marron-grisâtre,friable(hétérogène)

NUMERO DE LA PRISE D'ESSAI:		
ESSAI REALISE SUR		
MASSE TOTALE HUMIDE	(g)	m2+t
MASSE TOTALE SECHE	(g)	m3+t
MASSE DE LA TARE	(g)	t
MASSE SECHE	(g)	m3
TENEUR EN EAU	(%)	w
VOLUME DE BLEU : V	cm ³	LECTURE
MASSE DE BLEU	g	B= V*0.01

VBS		Wn	
1	2	3	
FRACTION 0-5 mm			
m1	m2		
39.93	167.96		
	147.59		
	3.76		
m0	m3		
34.98	143.83		
14.2	14.2		
75.0			
0.75			

PROPORTION DE LA FRACTION 0-5mm DANS 0-50 mm(SECHE) : C= 1.00

RESULTATS

VALEUR DE BLEU DE METHYLENE DU SOL : VBS = 2.1

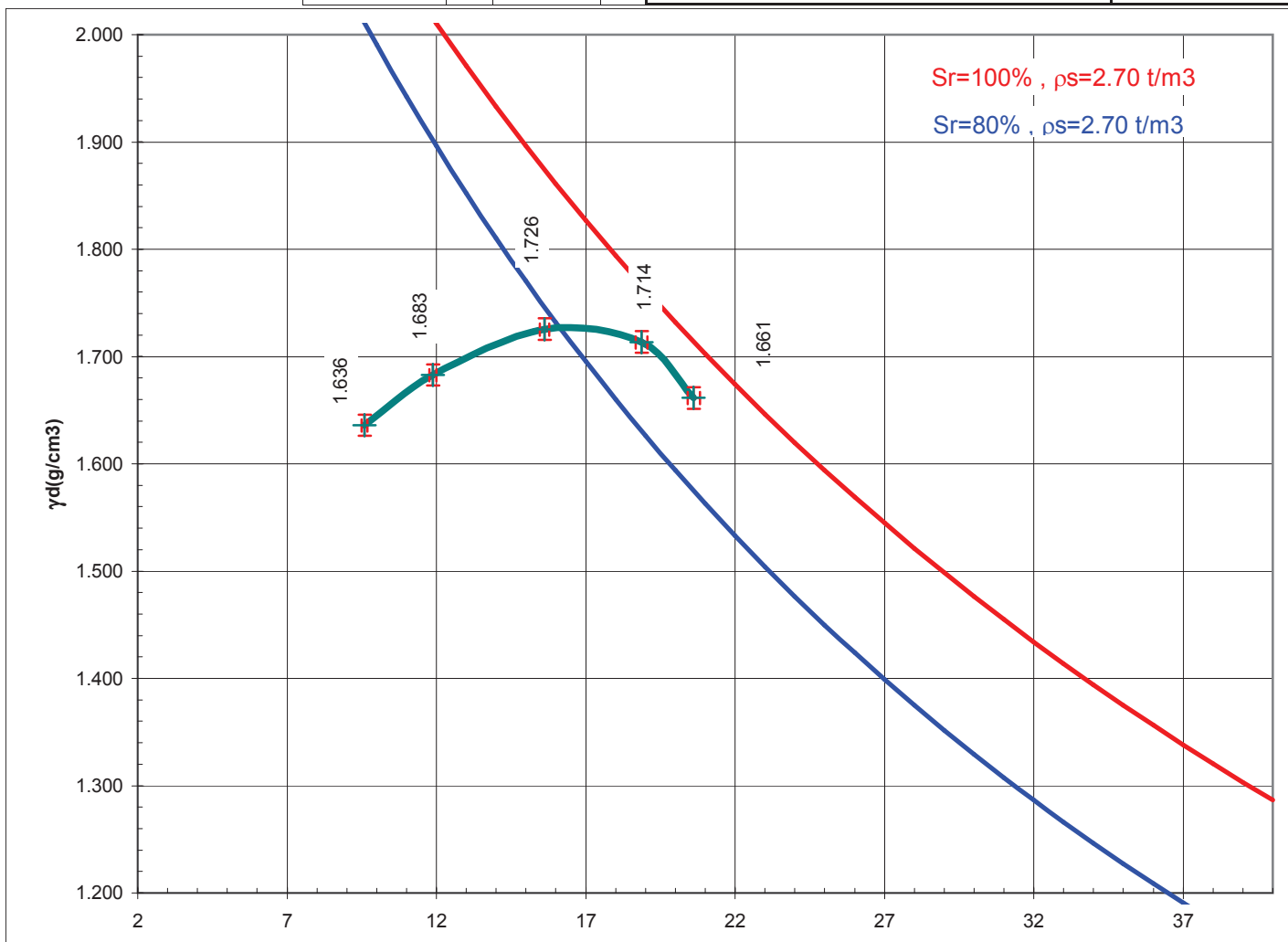
VBS= B*C*100/MASSE SECHE;(EXPRIMEE EN g DE BLEU POUR 100g DE SOL SEC)

ESSAI PROCTOR

REALISE CONFORMEMENT A LA NORME NF P 94-093

Site:	PALAISEAU(Zac Polytechniq	Sondage n°:	TH22		
	0	profondeur (m)	0.3à1.80m	date essai:	septembre-12
				N° dossier:	D:O3629
Nature terrain:	Limon silteux -argileux rares inclusions de sable fin marron-brun à mottes d'argile limoneuse o				

ENERGIE		MOULE		RESULTAT			wn=15.2%
normal	1	proctor		γ_d OPN	1.730	g/cm^3	
modifié		CBR	1	w OPN	16.50	%	

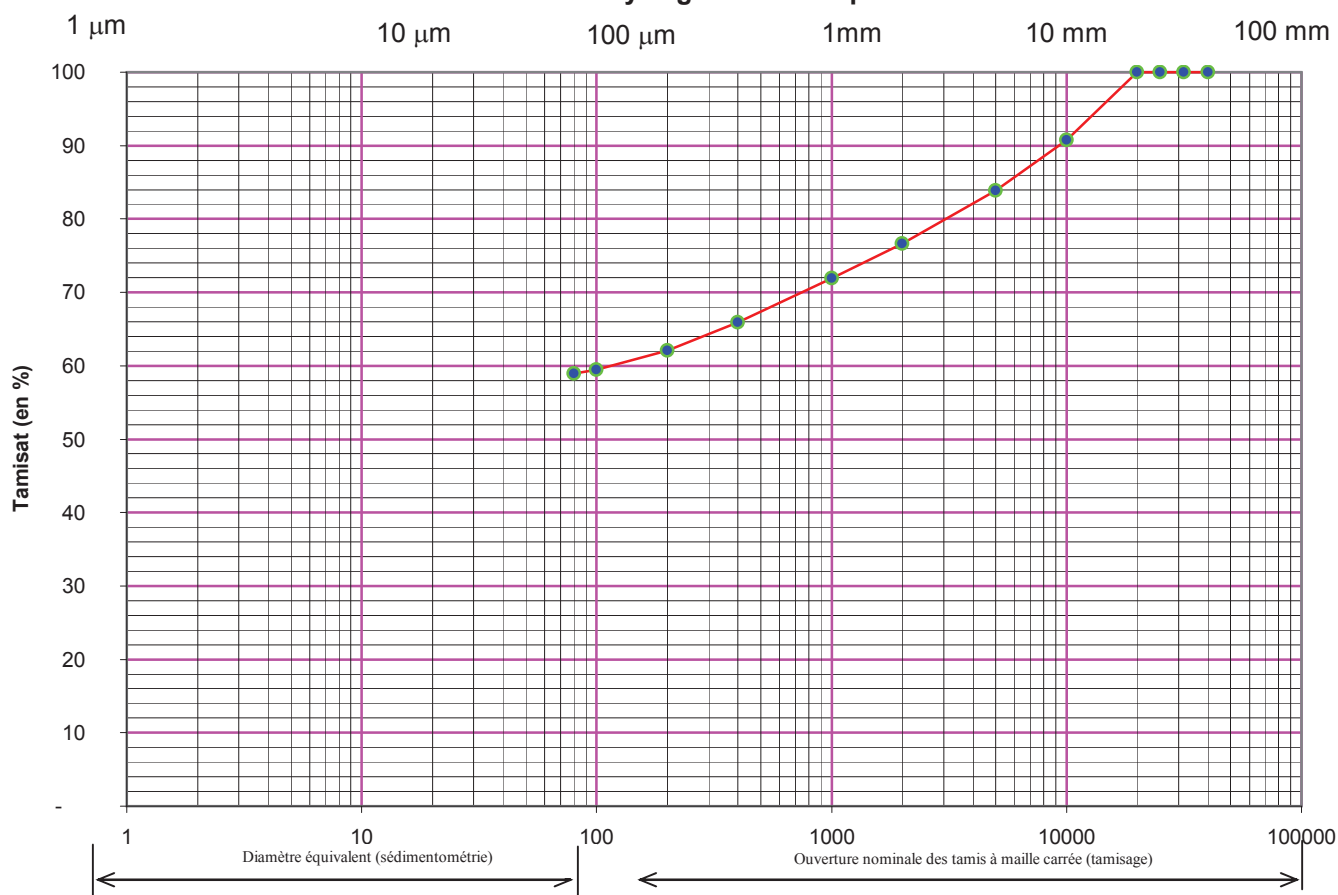


PROCES - VERBAL ANALYSE GRANULOMETRIQUE

Effectuée conformément aux normes NF P 94-056

MATERIAUX: Argile à meulières,caverneuses(graveleuses) bariolée rouge-rosé rosé-ocre à veines grisâtres,peu sableuse,silices		DOSSIER N°: D:03629
CHANTIER : Plaiseau(Zac Polytechnique)		D _{max} = 17.00 mm D ₆₀ = 0.1250 mm D ₃₀ = mm D ₁₀ = mm
SONDAGE: TH24(sac)	PRELEVEMENT: 1.5à3.0m	
wn=25%		

Courbe d'analyse granulométrique



tamis d (mm)	40.0	31.5	25.0	20.0	10.0	5.0	2.0	1.0	0.4	0.2	0.1	0.08
passant (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	90.7	83.8	76.6	71.9	65.9	62.1	59.5	58.9
tamis d (mm)												
passant (%)												
d. équival. (mm)												
% grains <d												

Observations: Diamètre Max:Meulières caverneuses grisâtres	L2G SOL: 5 route de Marcoussis 91620 NOZAY
---	--

PROCES-VERBAL D'ESSAI
DETERMINATION DES LIMITES D'ATTERBERG
CONFORMEMENT A LA NORME NFP: 94-051

SONDAGE : **TH24(sac)**

NATURE: Argile à meulière(graveleuse) bariolée, rouge-rosé-ocre et veines grisâtres
Wnat= **25.0 %**

N° ECHANTILLON:

PROFONDEUR: **1.5à3.0m**

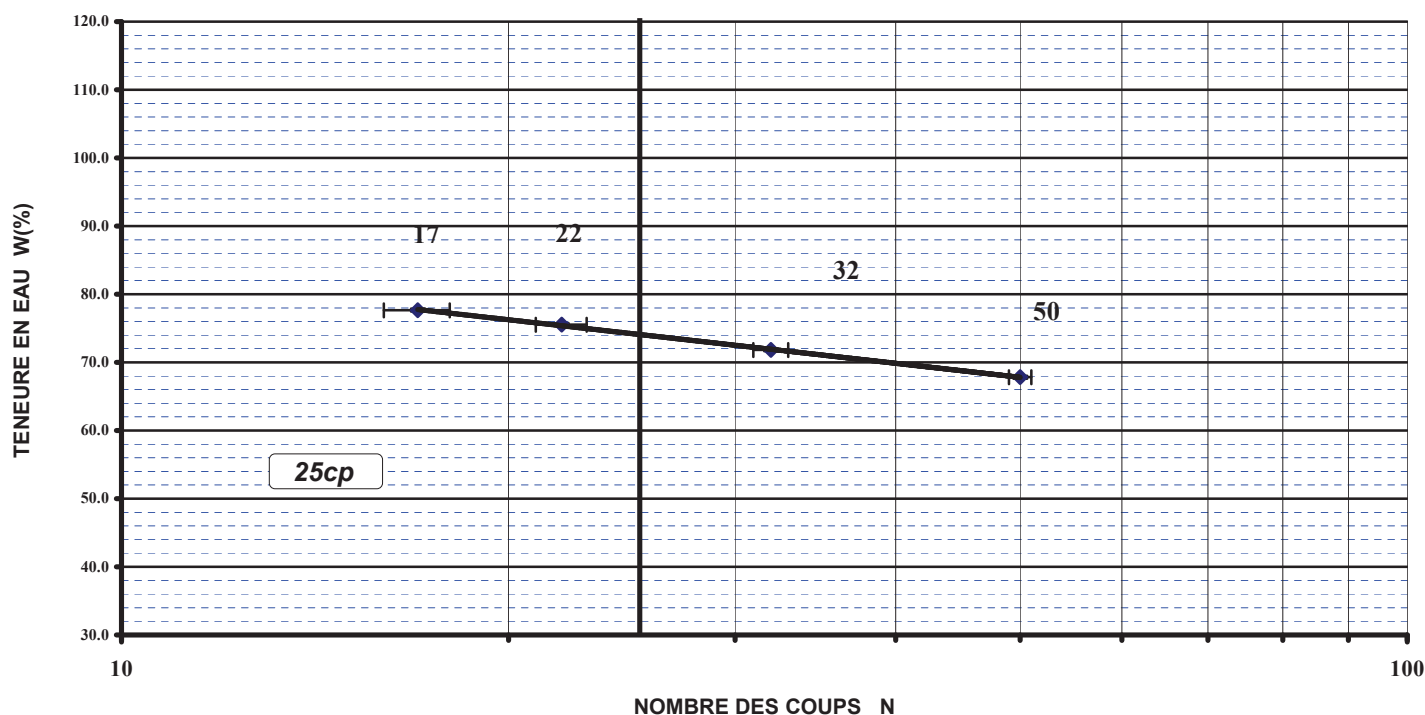
			LIQUIDITE				PLASTICITE	
			A LA COUPELLE DE CASAGRANDE				AU ROULEAU	
NOMBRE DE COUPS			17	22	32	50	1 er essai	2 ème essai
NUMERO DE LA TARE			I126	I64	I81	I112	I7	I128
POIDS TOTAL HUMIDE	(g)	A	42.48	46.95	46.22	44.51	7.42	6.17
POIDS TOTAL SEC	(g)	B	25.47	28.40	28.47	27.90	6.64	5.61
POIDS DE LA TARE	(g)	C	3.57	3.84	3.76	3.41	3.92	3.51
POIDS D'EAU INTERSTITIELLE	(g)	We = A - B	17.01	18.55	17.75	16.61	0.78	0.56
POIDS SEC	(g)	Ws = B - C	21.9	24.56	24.71	24.49	2.72	2.1
TENEUR EN EAU	(%)	W = 100 We/Ws	77.7	75.5	71.8	67.8	28.7	26.7
MOYENNE	(%)	W moy	76.6		69.8		27.7	

WL= 74.2 %
WP= 27.7 %
IP= 46.5 %
IC= 1.06

RESULTATS:

NB:Wn teneur en eau du sol dans son état naturel
comportant des éléments supérieurs à 400µm

$$y = -9.2169\ln(x) + 103.87$$

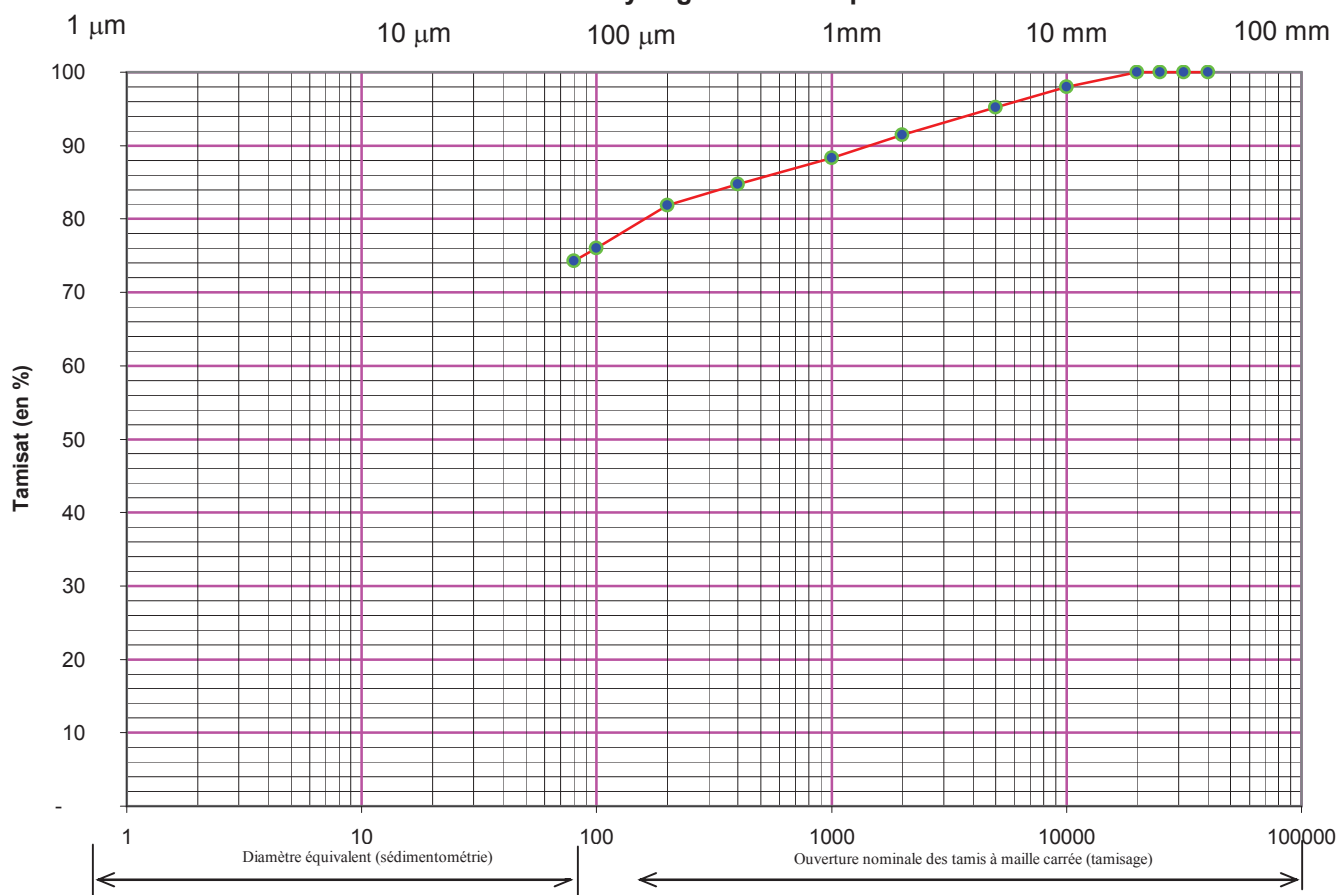


PROCES - VERBAL ANALYSE GRANULOMETRIQUE

Effectuée conformément aux normes NF P 94-056

MATERIAUX: Argile à meulières,caverneuses,marron-jaune-orangé feuilletée(strates) à oxydes,quartz,et sable fin,très sèche		DOSSIER N°: D:03629
CHANTIER : Plaiseau(Zac Polytechnique)		D _{max} = 12.00 mm D ₆₀ = mm D ₃₀ = mm D ₁₀ = mm
SONDAGE: TH25(sac)	PRELEVEMENT: 1.5à3.0m	
wn=13.6%		

Courbe d'analyse granulométrique



tamis d (mm)	40.0	31.5	25.0	20.0	10.0	5.0	2.0	1.0	0.4	0.2	0.1	0.08
passant (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	98.0	95.2	91.5	88.4	84.7	81.8	76.0	74.3
tamis d (mm)												
passant (%)												
d. équival. (mm)												
% grains <d												

Observations: Diamètre Max:Meulières caverneuses	L2G SOL: 5 route de Marcoussis 91620 NOZAY
---	--

PROCES-VERBAL D'ESSAI

DETERMINATION DES LIMITES D'ATTERBERG
CONFORMEMENT A LA NORME NFP: 94-051

SONDAGE : TH25(sac)

NATURE: Argile à meulière(caverneuses) bariolée,marron-jaune-orangé feuilletée(strates)
Wnat= 13.6 % très sèche

N° ECHANTILLON:

PROFONDEUR: 1.5à3.0m

			LIQUIDITE				PLASTICITE	
			A LA COUPELLE DE CASAGRANDE				AU ROULEAU	
NOMBRE DE COUPS			17	22	29	53	1 er essai	2 ème essai
NUMERO DE LA TARE			I137	I118	I23	I17	kc	I57
POIDS TOTAL HUMIDE	(g)	A	46.73	46.35	51.41	48.51	7.68	6.88
POIDS TOTAL SEC	(g)	B	29.49	29.48	33.07	32.11	6.91	6.26
POIDS DE LA TARE	(g)	C	3.86	3.72	3.75	3.82	3.83	3.80
POIDS D'EAU INTERSTITIELLE	(g)	We = A - B	17.24	16.87	18.34	16.4	0.77	0.62
POIDS SEC	(g)	Ws = B - C	25.63	25.76	29.32	28.29	3.08	2.46
TENEUR EN EAU	(%)	W = 100 We/Ws	67.3	65.5	62.6	58.0	25.0	25.2
MOYENNE	(%)	W moy	66.4		60.3		25.1	

WL= 64.1 %
WP= 25.1 %
IP= 39.0 %
IC= 1.29

RESULTATS:

NB:Wn teneur en eau du sol dans son état naturel
comportant des éléments supérieurs à 400µm

$$y = -8.3029\ln(x) + 90.847$$

