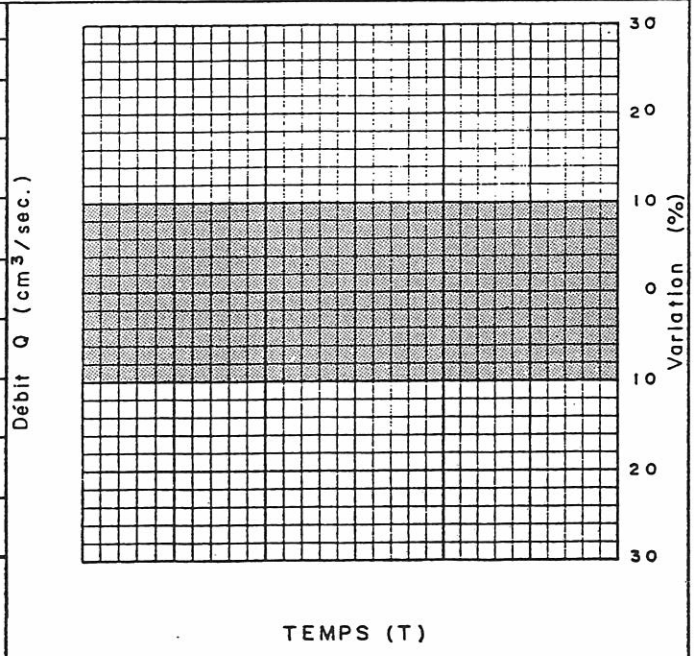


ESSAI DE PERMEABILITE A NIVEAU CONSTANT

Bout de tubage <input checked="" type="checkbox"/>	Lefranc <input type="checkbox"/>	A l'intérieur d'un piézomètre <input type="checkbox"/>	Mesures
			Vs : _____ cm ³ d : _____ cm D : <u>7.62</u> cm L : _____ cm l : _____ cm Δho : <u>5</u> cm hi : <u>80</u> cm h2 : _____ cm h3 : <u>235</u> cm hw : <u>200</u> cm
HW NW BW D : 10,16 7,62 6,03 C : 0,036 <u>0,048</u> 0,060	$A : \sqrt{\frac{4Vs - \pi D^2 l}{\pi L}}$: _____ cm	$A : \sqrt{\frac{4Vs + \pi d^2 l}{\pi L}}$: _____ cm	hw > h3 H = h3 + hi - Δh = _____ cm hw < h3 H = hw + hi - Δh = <u>285</u> cm

RESULTATS DE L'ESSAI

ESSAI NO.	MESURES		CALCULS	
	T (sec.)	ΔT	volume (cm ³)	débit (cm ³ /s)
1	7		4000	571
2	9		4000	444
3	6		4000	664
4	8		4000	500
5				
6				
7				
8				



Q : Débit moyen
 : 545 cm³/sec.

Remarques: *Perméabilité élevée dans matériaux uniforme très lâche. Valeur indicative de la perméabilité*

Calculs:
 C : $\frac{0,366 \text{ Log. } (L + \sqrt{A^2 + L^2})}{L}$
 C : 0,048
 K : $\frac{C \times Q}{H}$: $9,0 \times 10^{-2}$ cm/s

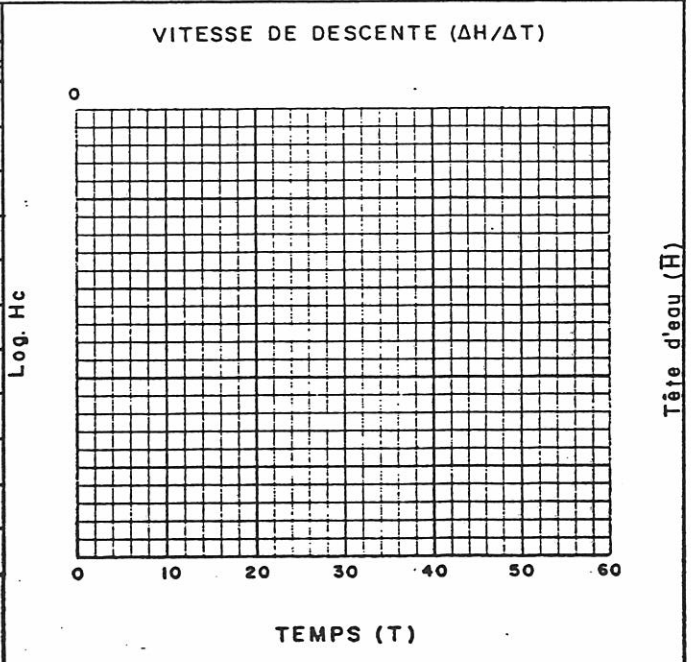
Essai par : E. D. Date : 9/12/86
 Vérifié par : L. D. L. Date : _____

ESSAI DE PERMEABILITE A NIVEAU VARIABLE

Bout de tubage <input checked="" type="checkbox"/>	Lefranc <input type="checkbox"/>	A l'intérieur d'un piézomètre <input type="checkbox"/>	Mesures
			Vs : _____ cm ³ d : _____ cm D : <u>7,62</u> cm L : _____ cm l : _____ cm Δho : <u>0</u> cm hi : <u>80</u> cm h2 : _____ cm h3 : <u>235</u> cm hw : <u>200</u> cm
HW NW BW D: 10,16 7,62 6,03 C: 0,065 <u>0,086</u> 0,109	$A = \sqrt{\frac{4Vs - \pi D^2 l}{\pi L}}$: _____ cm	$A = \sqrt{\frac{4Vs + \pi d^2 l}{\pi L}}$: _____ cm	hw > h3 H = h3 + hi - Δh = _____ cm <u>hw < h3</u> H = hw + hi - Δh = <u>280</u> cm

RESULTATS DE L'ESSAI

TEMPS		MESURES		CALCULS				
heure	T	Δh	H	ΔH	H̄	$\frac{\Delta H}{\Delta T}$	Hc	log. Hc
11:20	0	0,00	280					
11:21	1	2,55	25	255				
11:22	2	280	0					
11:25	5	280	0					
11:30	10							
	15							
	20							
	25							
	30							
	40							
	60							



Ho : _____ cm Hco : Ho - ΔHc
 ΔHc : _____ cm : _____ cm

Remarques: *Vitesse de descente de l'eau trop élevée pour évaluation de la perméabilité avec appareil utilisé.*

Essai par : E.D. Date : 09/12/86
 Vérifié par : L.D.L. Date : _____

Calculs:

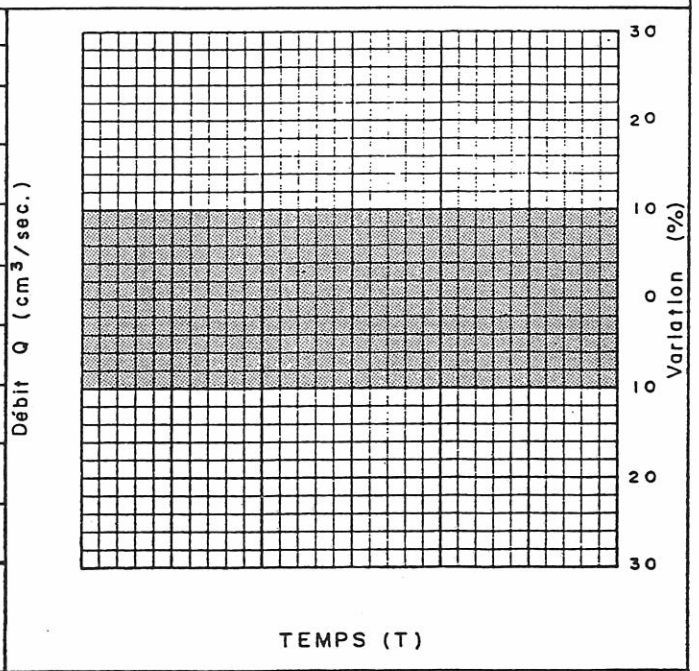
C : $\frac{0,66 \text{ Log}(2L \div A)}{L}$ $\frac{Hc1}{Hc2}$: _____ : _____
 C : _____ T2 - T1(x60) : _____
 K : $\frac{C \times d^2 \times \text{Log}(Hc1 \div Hc2)}{T2 - T1(x60)}$: _____ cm/s

ESSAI DE PERMEABILITE A NIVEAU CONSTANT

Bout de tubage <input type="checkbox"/>	Lefranc <input type="checkbox"/>	A l'intérieur d'un piézomètre <input checked="" type="checkbox"/>	Mesures
			Vs : <u>1825</u> cm ³ d : <u>1,9</u> cm D : <u>4,9</u> cm L : <u>40</u> cm l : <u>35</u> cm Δh ₀ : <u>3</u> cm h ₁ : <u>25</u> cm h ₂ : <u>215</u> cm h ₃ : <u>255</u> cm h _w : <u>90</u> cm
HW NW BW D : 10,16 7,62 6,03 C : 0,036 0,048 0,060	$A : \sqrt{\frac{4V_s - \pi D^2 l}{\pi L}}$: _____ cm	$A : \sqrt{\frac{4V_s + \pi d^2 l}{\pi L}}$: <u>7,83</u> cm	h _w > h ₃ H = h ₃ + h ₁ - Δh = _____ cm (h _w < h ₃) H = h _w + h ₁ - Δh = <u>112</u> cm

RESULTATS DE L'ESSAI

ESSAI NO.	MESURES		CALCULS	
	T (sec.)	ΔT	volume (cm ³)	débit (cm ³ /s)
1	31		1000	32,3
2	34		1000	29,4
3	32		1000	31,3
4	35		1000	28,6
5	33		1000	30,3
6				
7				
8				



Q : Débit moyen
 : 30,4 cm³/sec.

Remarques: Piézomètre installé lors de précédents travaux. Appréciation valable de la perméabilité.

Calculs:
 C : $\frac{0,366 \text{ Log. } (L + \sqrt{A^2 + L^2})}{L}$
 C : 90093
 K : $\frac{C \times Q}{H}$: 2,5 x 10⁻² cm/s

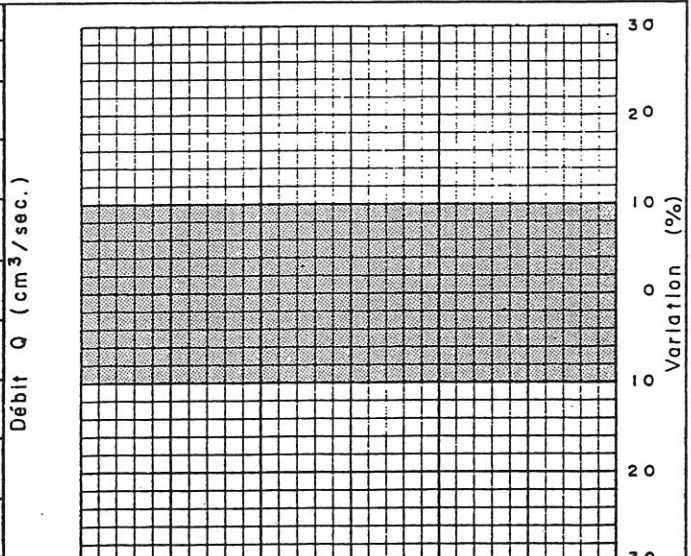
Essai par : E.D. Date: 09/12/84
 Vérifié par : L.D.L. Date: _____

ESSAI DE PERMEABILITE A NIVEAU CONSTANT

Bout de tubage <input checked="" type="checkbox"/>	Lefranc <input type="checkbox"/>	A l'intérieur d'un piézomètre <input type="checkbox"/>	Mesures
			Vs : _____ cm ³ d : _____ cm D : <u>7,62</u> cm L : _____ cm l : _____ cm Δho : <u>5</u> cm h1 : <u>90</u> cm h2 : _____ cm h3 : <u>215</u> cm hw : <u>95</u> cm
HW NW BW D: 10,16 7,62 6,03 C: 0,036 <u>0,048</u> 0,060	$A = \sqrt{\frac{4Vs - \pi D^2 l}{\pi L}}$: _____ cm	$A = \sqrt{\frac{4Vs + \pi d^2 l}{\pi L}}$: _____ cm	hw > h3 H = h3 + h1 - Δh = _____ cm <u>hw < h3</u> H = hw + h1 - Δh = <u>180</u> cm

RESULTATS DE L'ESSAI

ESSAI NO.	MESURES		CALCULS	
	T (sec)	ΔT	volume (cm ³)	débit (cm ³ /s)
1	32		4000	125
2	35		4000	114
3	33		4000	121
4	34		4000	118
5				
6				
7				
8				



Q : Débit moyen
 : 120 cm³/sec.

Remarques: *Valens indicative de la perméabilité. (Perméabilité trop grande pour essai à niveau variable)*

Calculs:
 $C = \frac{0,366 \text{ Log. } (L + \sqrt{A^2 + L^2})}{L}$
 C : 0,048
 $K = \frac{C \times Q}{H}$: 3,0 x 10⁻² cm/s

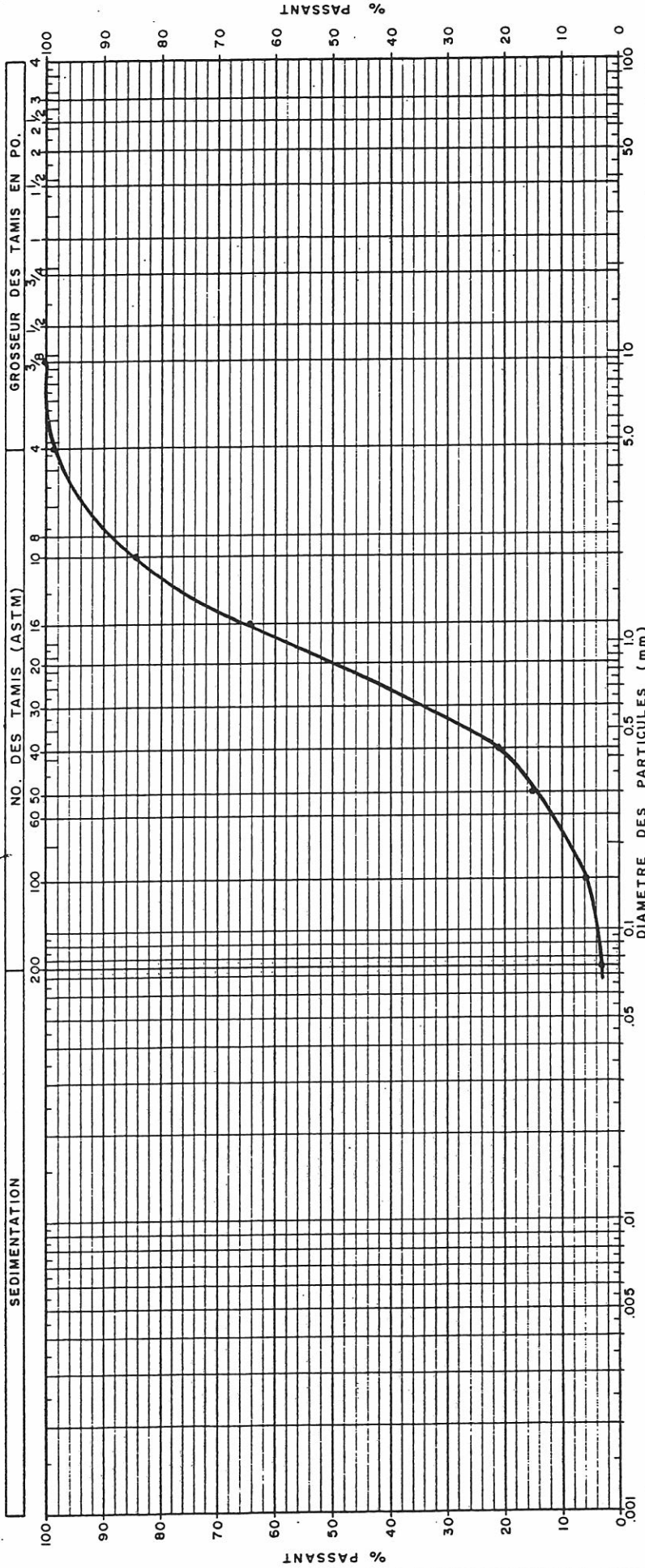
Essai par : E.D. Date: 09/12/86
 Vérifié par : L.D.L. Date: _____

PROPRIETES DES SOLS

SONDAGE NO.	ECHANT. NO.	PROFONDEUR (m)	DESCRIPTION	CONSTITUANTS (%)				W%	"N"	d ₁₀	Cu	k (*) cm / s
				GRAVIER	SABLE	SILT	ARGILE					
F-1 (7589)	CF-2	0,45-0,90	Sable, traces de silt et de gravier, brun. (SP)	1,3	95,7			3,0	23	0,021	4,8	2,4 x 10 ⁻³ (BT-V) 4,4 x 10 ⁻² (H)
F-2	CF-9	6,10-6,55	Sable, traces de silt et d'argile, brun. (SW-SM)	0,0	88,2			11,8	21	0,006	4,7	3,6 x 10 ⁻³ (H)
F-4	CF-5	2,15-2,60	Sable, traces de silt et de gravier, brun. (SP)	0,9	95,6			3,5	18	0,018	3,8	2,5 x 10 ⁻³ (P-C) 3,2 x 10 ⁻² (H)
F-6	CF-6	2,25-2,70	Sable, traces de silt brun. (SW-SM)	0,0	92,1			7,9	23	0,009	3,9	8,1 x 10 ⁻³ (H)
F-6	CF-11	7,60-8,05	Sable, traces de silt et de gravier, brun. (SP)	0,3	98,2			1,5	19	0,021	2,4	<1,3 x 10 ⁻³ (L-C) 4,1 x 10 ⁻⁵ (L-V) 4,4 x 10 ⁻² (H)
F-3A	CF-1	2,35-2,80	Sable, un peu de silt et d'argile, traces de gravier, brun. (SM)	3,8	73,3			22,9	3	<0,005	-	9,0 x 10 ⁻² (BT-C) <2,5 x 10 ⁻³ (H)
F-4A	CF-1	2,15-2,60	Sable, traces de silt et de gravier, brun. (SP)	2,1	93,8			4,1	8	0,018	5,0	3,2 x 10 ⁻² (H) 3,0 x 10 ⁻² (BT-C)

* (BT-C): Bout de tubage, niveau constant
 (BT-V): Bout de tubage, niveau variable
 (L-C): Lefranc, niveau constant
 (L-V): Lefranc, niveau variable
 (P-c): Piézomètre, niveau constant
 (H): Formule de Hazen

COURBES GRANULOMETRIQUES



ARGILE	SILT	SABLE	GRAVIER

ASTM

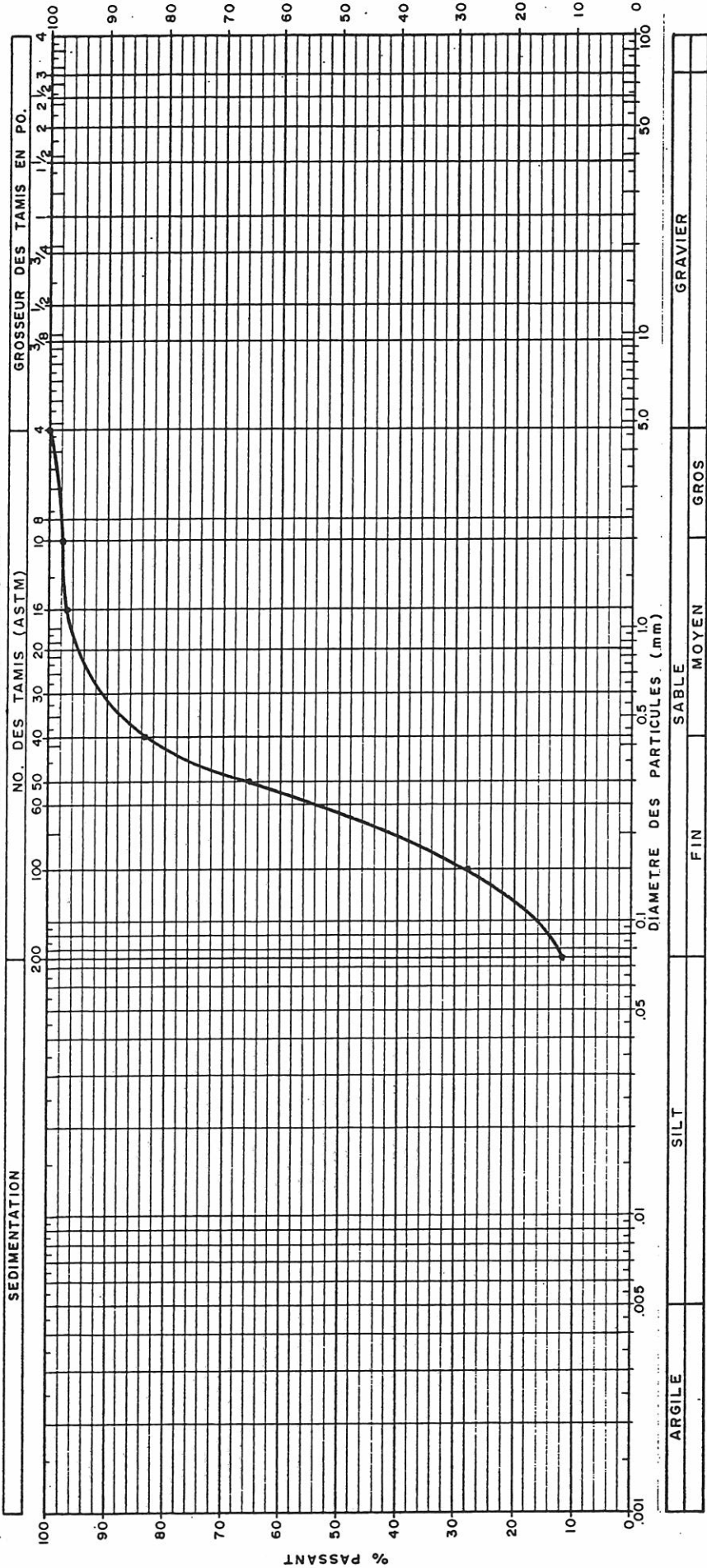
SONDAGE NO.	ECHANTILLON NO.	PROFONDEUR (m)	DESCRIPTION
F-1 (7589)	CF-2	0,45 - 0,90	Sable, traces de silt et de gravier, brun. (SP)

PROJET: Enfouissement Sanitaire
 ENDROIT: Pointe-Aux-Trembles

DOSSIER NO.: 7624

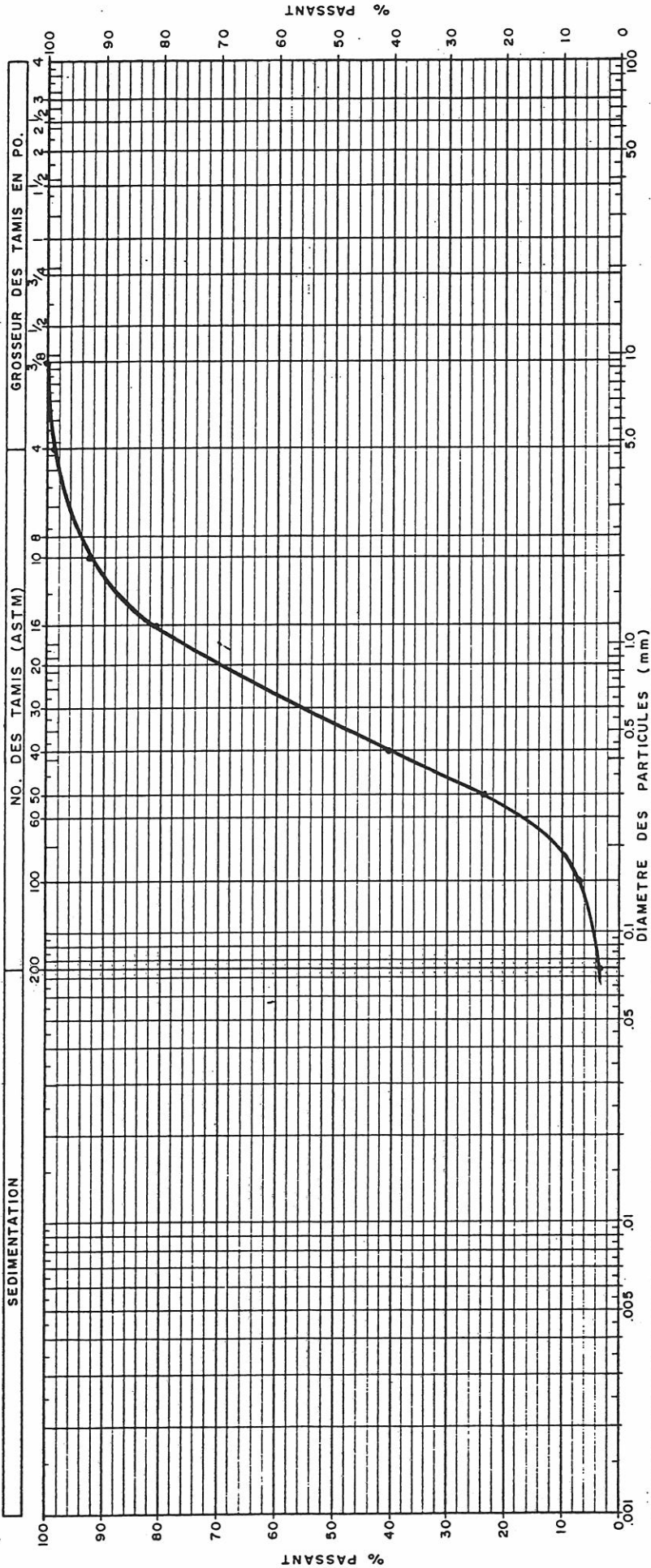
PAGE ____ DE ____

COURBES GRANULOMETRIQUES



SONDAGE NO. F-2 ECHANTILLON NO. CF-9 PROFONDEUR (m) 6,10 - 6,55 m DESCRIPTION: Sable, traces de silt et d'argile, brun. (SW-SM). ASTM

COURBES GRANULOMETRIQUES



ARGILE	SILT	FIN	MOYEN	GROS	GRAVIER
--------	------	-----	-------	------	---------

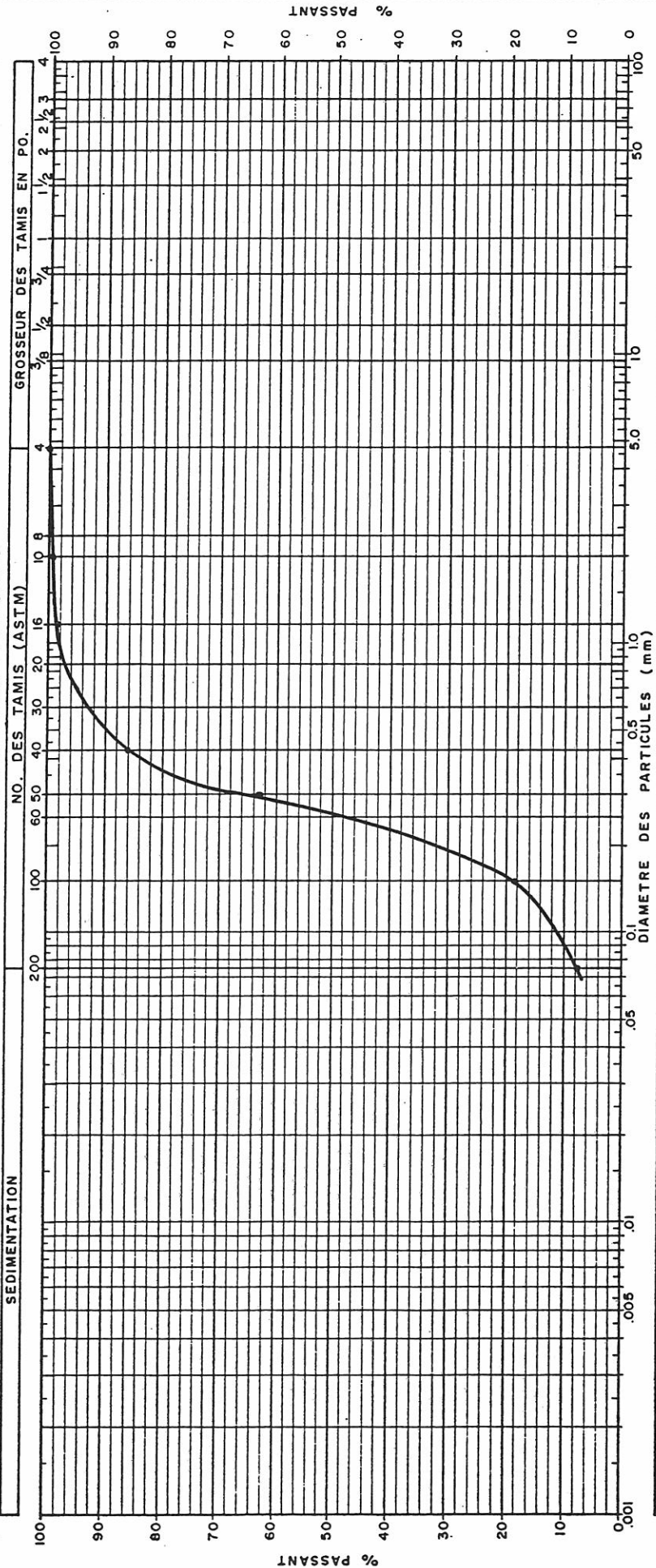
SONDAGE NO. F-4 ECHANTILLON NO. CF-5 PROFONDEUR (m) 2,15 - 2,60 DESCRIPTION: Sable, traces de silt et de gravier, brun. (SP)

PROJET: Enfouissement Sanitaire
 ENDROIT: Pointe-aux-Trembles

DOSSIER NO.: 7624

PAGE _____ DE _____

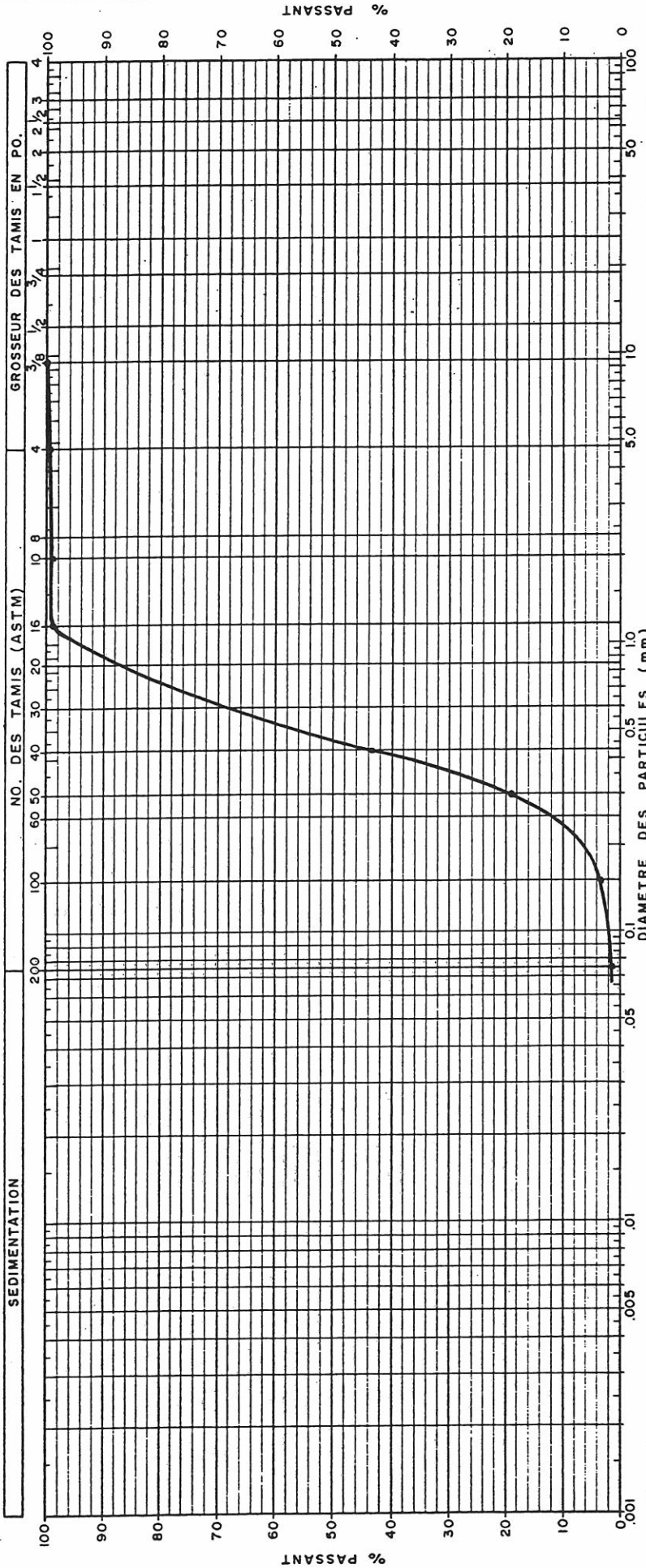
COURBES GRANULOMETRIQUES



ARGILE	SILT	FIN	MOYEN	GROS	GRAVIER
--------	------	-----	-------	------	---------

SONDAGE NO. F-6
 ECHANTILLON NO. CF-6
 PROFONDEUR (m) 2,25 - 2,70 m
 DESCRIPTION: Sable, traces de silt, brun. (SW-SM).
 ASTM

COURBES GRANULOMETRIQUES

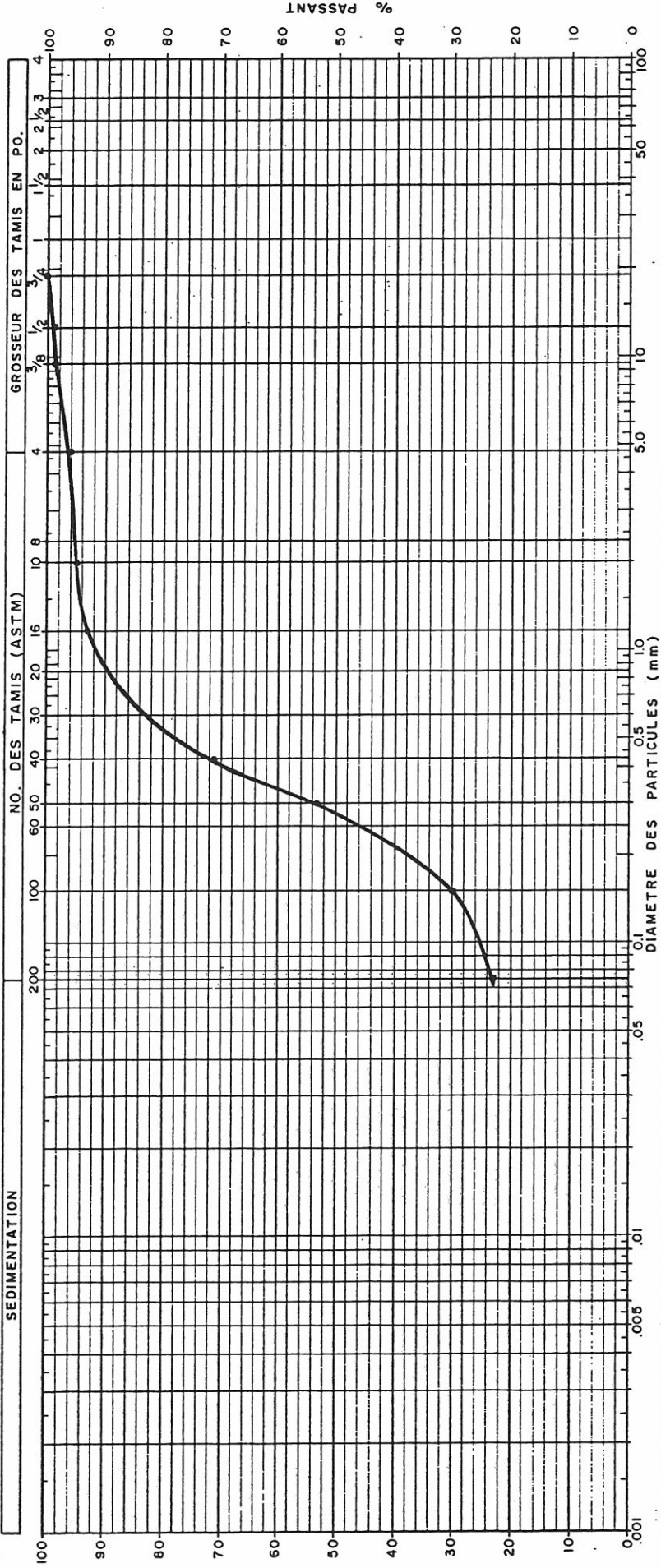


ARGILE	SILT	SABLE	MOYEN	GROS	GRAVIER
--------	------	-------	-------	------	---------

SONDAGE NO. F-6 ECHANTILLON NO. CF-11 PROFONDEUR (m) 7,60 - 8,05 DESCRIPTION

Sable, traces de silt et de gravier, brun. (SP)

COURBES GRANULOMETRIQUES

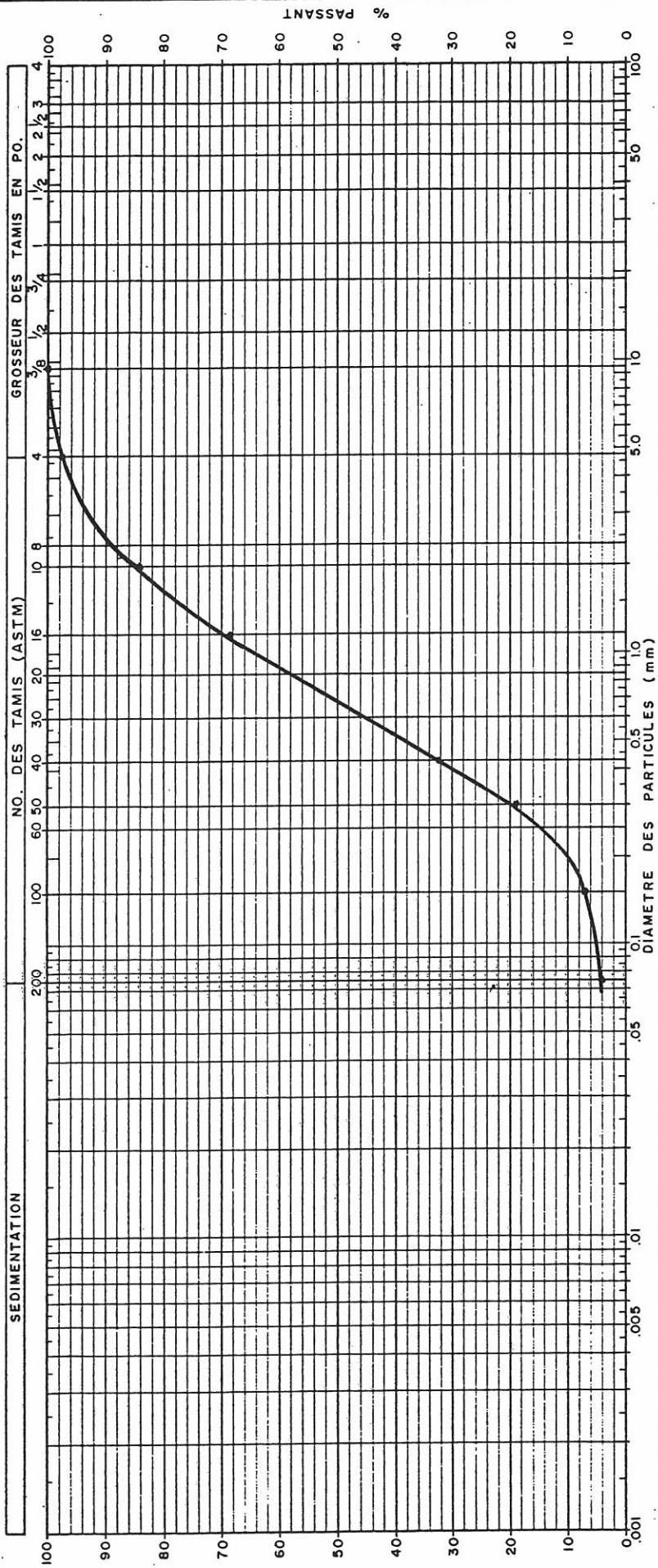


ARGILE	SILT	SABLE	MOYEN	GROS	GRAVIER
--------	------	-------	-------	------	---------

SONDAGE NO. F-3A ECHANTILLON NO. CF-1 PROFONDEUR (m) 2,35 - 2,80 DESCRIPTION: de sable, un peu de silt et d'argile, traces de gravier, brun. (SM)

ASTM

COURBES GRANULOMETRIQUES



ARGILE	SILT	SABLE	MOYEN	GROS	GRAVIER
--------	------	-------	-------	------	---------

SONDAGE NO. F-4A ECHANTILLON NO. CF-1 PROFONDEUR (m) 2,15 - 2,60 DESCRIPTION

Sable, traces de silt et de gravier, brun. (SP)