



Firme:	Projet: L.E.S. EST-PORTNEUF	Essai #: 2
Contrat #: HGE-91-582	Emplacement S-1	Date: 15 Mai 1992
Profondeur d'essai: haut: 1371 cm bas: 1460 cm	Sol: Échantillon #: _____	Forage #: S-1 Nappe phréatique: profondeur hw= 474 cm
NOTE: Un schéma de l'essai montrant toutes les dimensions pertinentes, doit être tracé au verso de cette formule.		Date: 15 Mai 1992 heure: 11h45

Essai en "bout de tubage" (1)
(tubage)

Calibre _____
Diamètre intérieur D = _____ cm
Hauteur au-dessus du sol h1 = _____ cm
Longueur télescopée = _____ cm

Essai Lefranc (2)
(tubage)

Calibre 20.3
Diamètre intérieur D = 19.7 cm
Longueur télescopée = _____ cm
Hauteur au-dessus du sol h1 = 190 cm
Profondeur totale h2 = 1390 cm

(lanterne)
Matériau sable #16
Volume déversé Vs = 36945 cm³
Profondeur bas h3 = 1460 cm
Longueur L = h3 - h2 = 70 cm
Profondeur du haut du sable hs = 1370 cm

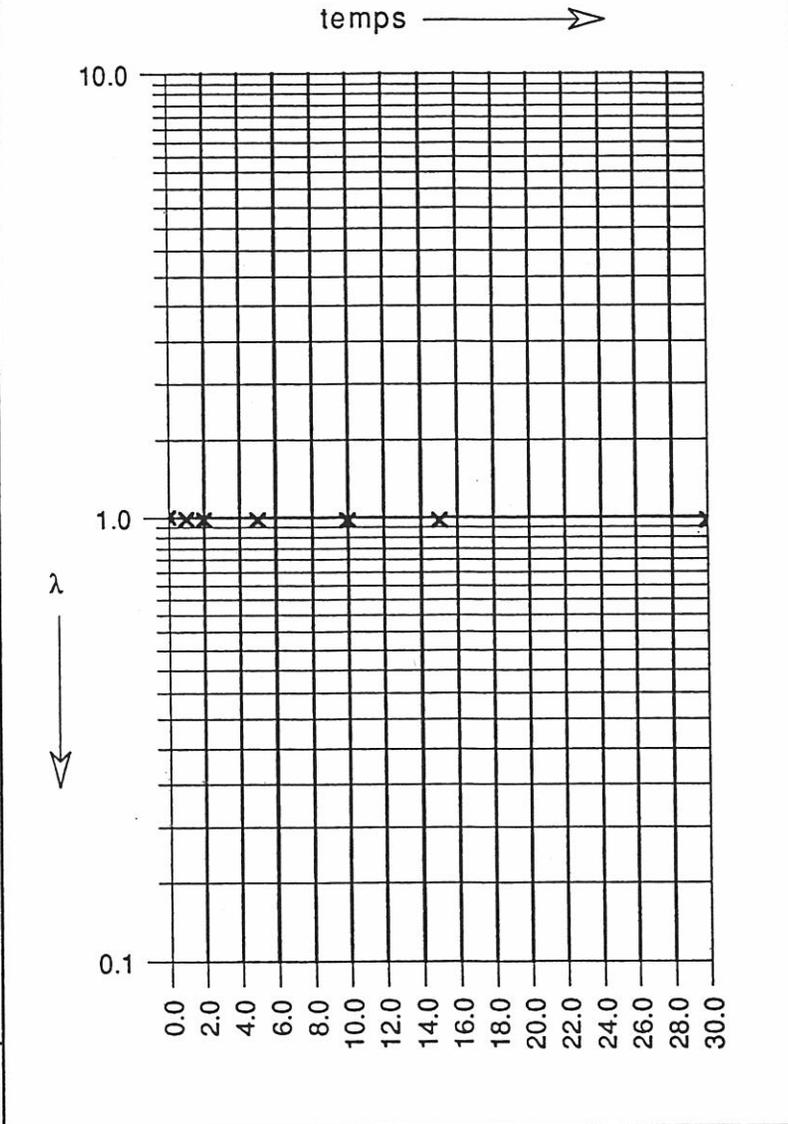
Diamètre $A = \sqrt{\frac{4Vs - (h2 - hs)\pi D^2}{\pi L}} = 23.81 \text{ cm}$

Essai dans le piézomètre #: _____ (3)
(voir formule)
(inst. piézo.)

h1 = _____ cm
d = d_{tm} = _____ cm
A = _____ cm
L = _____ cm

Tête d'eau initiale:
H0 = h1 + hw = 664 cm

Heure	t min	Δh cm	H0-Δh cm	$\lambda = \frac{H0-\Delta h}{H0}$
11:46	0	0	664	1.0000
11:47	1	8	656	0.9880
11:48	2	9	655	0.9864
11:51	5	10	654	0.9849
11:56	10	10.5	653.5	0.9842
12:01	15	11	653	0.9834
12:16	30	13	651	0.9804

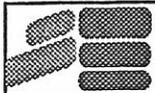


Type d'essai:
 (1) C=0.29 D
 (2) C=2.3 D² C_L / L
 (3) C=2.3 d² C_L / L

$C = \frac{1.25}{L} \text{ cm}$

X=log2L/A=0.77 t = 1.0 min T = 60 (t₂ - t₁) = 1740 s
 Y = 8L=560 cm t₁² = 30.0 min
 C = X/Y = 0.0014 cm λ₁²: 0.9880 B = 2.3 log (λ₁ / λ₂) = -0.0077
 λ₂: 0.9804

$K = BC/T = 5.55 \cdot 10^{-6} \text{ cm/s}$



Firme:	Projet: L.E.S. EST-PORTNEUF	Essai #: 1
Contrat #: HGE-91-582	Emplacement S-2	Date: 15 Mai 1992
Profondeur d'essai: haut: 740 cm bas: 850 cm	Sol: Échantillon #: _____	Forage #: S-2 Nappe phréatique: profondeur hw= 474 cm
NOTE: Un schéma de l'essai montrant toutes les dimensions pertinentes, doit être tracé au verso de cette formule.		Date: 15 Mai 1992 heure: 11h45

Essai en "bout de tubage" (1)
(tubage)

Calibre _____
Diamètre intérieur D = _____ cm
Hauteur au-dessus du sol h1 = _____ cm
Longueur télescopée = _____ cm

Essai Lefranc (2)
(tubage)

Calibre 20.3
Diamètre intérieur D = 19.7 cm
Longueur télescopée = _____ cm
Hauteur au-dessus du sol h1 = 70 cm
Profondeur totale h2 = 788 cm

(lanterne)
Matériau sable #16
Volume déversé Vs = 28324 cm³
Profondeur bas h3 = 850 cm
Longueur L = h3 - h2 = 62 cm
Profondeur du haut du sable hs = 740 cm

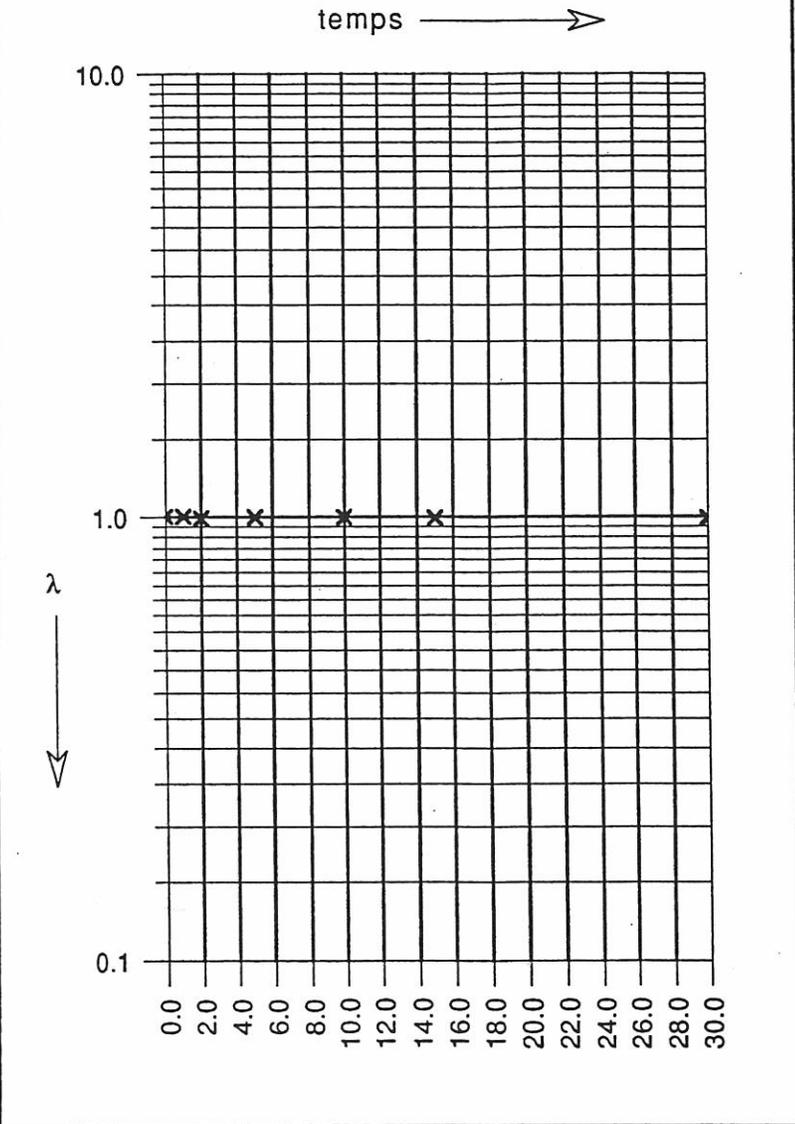
Diamètre $A = \sqrt{\frac{4V_s - (h_2 - h_s)\pi D^2}{\pi L}} = 16.77 \text{ cm}$

Essai dans le piézomètre #: _____ (3)
(voir formule)
(inst. piézo.)

h1 = _____ cm
d = d_{tm} = _____ cm
A = _____ cm
L = _____ cm

Tête d'eau initiale:
H0 = h1 + hw = 575 cm

Heure	t min	Δh cm	H0-Δh cm	$\lambda = \frac{H0-\Delta h}{H0}$
11:46	0	0	575	1.0000
11:47	1	0	575	1.0000
11:48	2	0.5	574.5	0.9910
11:51	5	1.5	573.5	0.9974
11:56	10	2.5	572.5	0.9957
12:01	15	3.7	571.3	0.9936
12:16	30	5.5	569.5	0.9904



Type d'essai:
 (1) C=0.29 D
 (2) C=2.3 D² C_L / L
 (3) C=2.3 d² C_L / L

C = 1.56 cm

X = log(2L/A) = 0.87
 Y = 8L = 496 cm
 C = X/Y = 0.0018 cm

t = 1.0 min
 t₁ = 30.0 min
 λ₁² = 1.0000
 λ₂ = 0.9904

T = 60 (t₂ - t₁) = 1740 s
 B = 2.3 log (λ₁ / λ₂) = 0.0096

K = BC/T = 8.6 10e-6 cm/s



**Consultants
H.G.E. INC.**

ESSAI DE PERMEABILITE DANS LE SOL

niveau descendant

Firme:	Projet: L.E.S. EST-PORTNEUF	Essai #: 5
Contrat #: HGE-92-582	Emplacement	Date: 26 Mai 1992
Profondeur d'essai:	Sol:	Forage #: P-1
haut: _____ cm bas: _____ cm	Échantillon #: _____	Nappe phréatique: 6.46 m margelle: 1.00 m profondeur hw= 5.46 m
NOTE: Un schéma de l'essai montrant toutes les dimensions pertinentes, doit être tracé au verso de cette formule.		Date: 26 mai 1992 heure: 11:20

Essai en "bout de tubage" (1)
(tubage)

Calibre _____
Diamètre intérieur D = _____ cm
Hauteur au-dessus du sol h1 = _____ cm
Longueur télescopée = _____ cm

Essai Lefranc (2)
(tubage)

Calibre _____
Diamètre intérieur D = _____ cm
Longueur télescopée = _____ cm
Hauteur au-dessus du sol h1 = _____ cm
Profondeur totale h2 = _____ cm

(lanterne)

Matériau _____
Volume déversé Vs = _____ cm³
Profondeur bas h3 = _____ cm
Longueur L = h3 - h2 = _____ cm
Profondeur du haut du sable hs = _____ cm

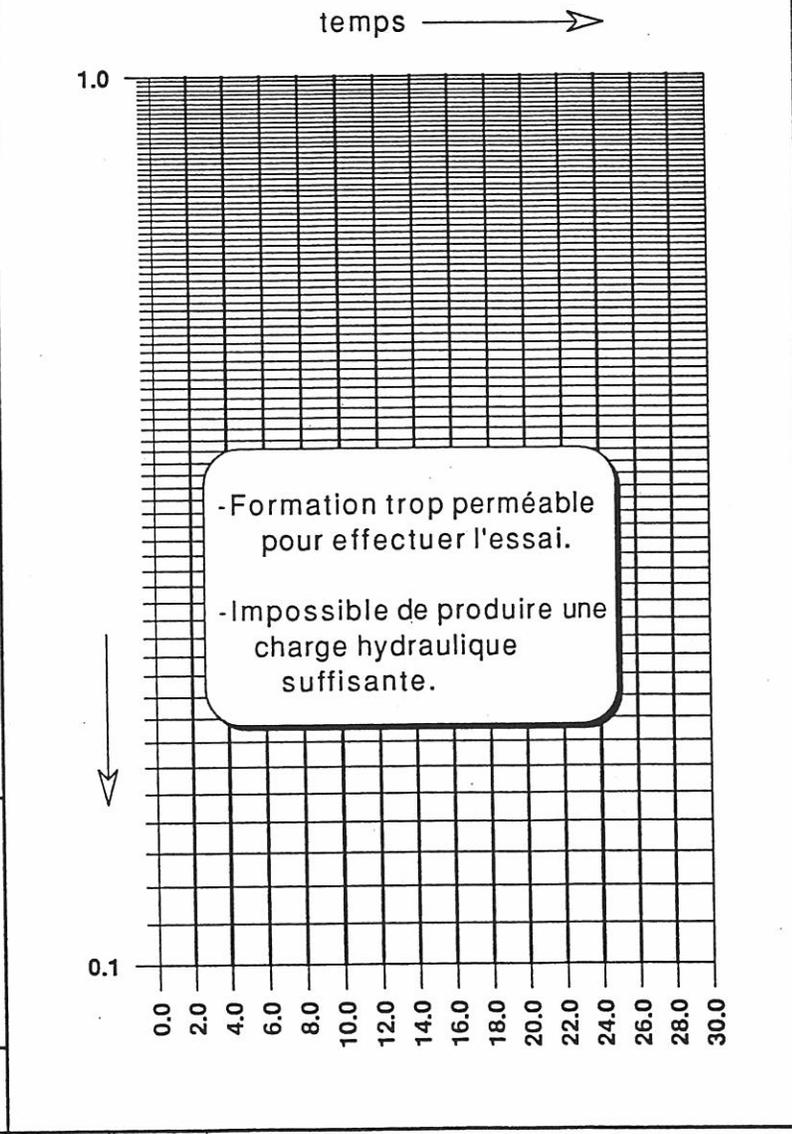
Diamètre $A = \frac{4Vs - (h2 - hs)\pi D^2}{\pi L} = \text{_____ cm}$

Essai dans le piézomètre #: P-1 (3)
(voir formule)
(inst. piézo.)

h1 = _____ cm
d = d_{tm} = _____ cm
A = _____ cm
L = _____ cm

Tête d'eau initiale:
H0 = h1 + hw = _____ cm

Heure	t min	Δh cm	H0-Δh cm	$\frac{H0-\Delta h}{H0}$
	0	0		1.00
	1			
	2			
	5			
	10			
	15			
	30			



Type d'essai:
 (1) C=0.29 D
 (2) C=2.3 D² C_L | C = _____ cm
 (3) C=2.3 d² C_L

X=log2L/A= _____ t = _____ min | T = 60 (t₂ - t₁) = _____ s
 Y = 8L = _____ cm t¹ = _____ min
 C = X/Y = _____ cm t² = _____ | B = 2.3 log _____ = _____

Effectué par: S.D. Calculé par: S.D. Vérifié par: AL
 K = BC/T > 10e-2 cm/s



Firme:	Projet: L.E.S. EST-PORTNEUF	Essai #: 4
Contrat #: HGE-92-582	Emplacement	Date: 26 Mai 1992
Profondeur d'essai: haut: _____ cm bas: _____ cm	Sol:	Forage #: P-2
	Échantillon #: _____	Nappe phréatique: 6.28 m
		profondeur hw= 5.28 m margelle: 1.00 m
NOTE: Un schéma de l'essai montrant toutes les dimensions pertinentes, doit être tracé au verso de cette formule.		Date: 26 mai 1992 heure: 10:36

Essai en "bout de tubage" (1)
(tubage)

Calibre _____
Diamètre intérieur D = _____ cm
Hauteur au-dessus du sol h1 = _____ cm
Longueur télescopée = _____ cm

Essai Lefranc (2)
(tubage)

Calibre _____
Diamètre intérieur D = _____ cm
Longueur télescopée = _____ cm
Hauteur au-dessus du sol h1 = _____ cm
Profondeur totale h2 = _____ cm

(lanterne)

Matériau _____
Volume déversé Vs = _____ cm³
Profondeur bas h3 = _____ cm
Longueur L = h3 - h2 = _____ cm
Profondeur du haut du sable hs = _____ cm

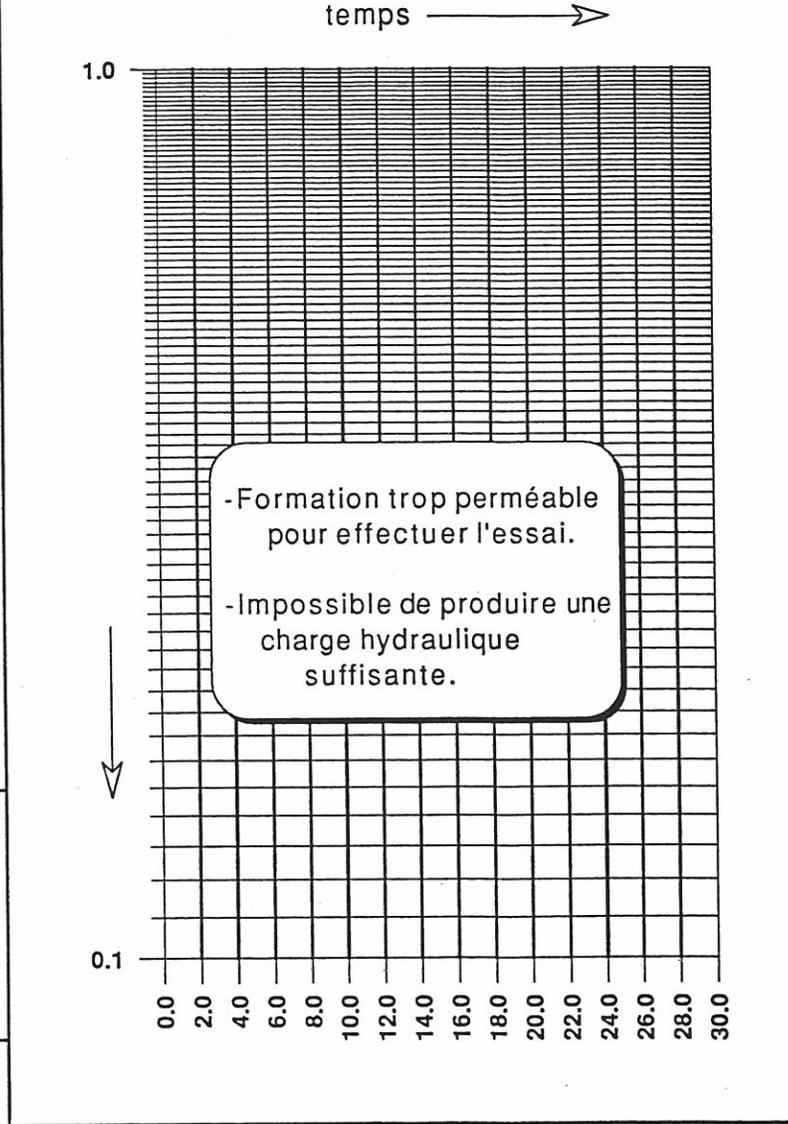
Diamètre $A = \frac{4Vs - (h2 - hs)\pi D^2}{\pi L} =$ _____ cm

Essai dans le piézomètre #: P-2 (3)
(voir formule)
(inst. piézo.)

h1 = _____ cm
d = d_{tm} = _____ cm
A = _____ cm
L = _____ cm

Tête d'eau initiale:
H0 = h1 + hw = _____ cm

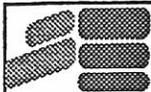
Heure	t	Δh	H0-Δh	$\frac{H0-\Delta h}{H0}$
	min	cm	cm	
	0	0		1.00
	1			
	2			
	5			
	10			
	15			
	30			



Type d'essai:
 (1) C=0.29 D
 (2) C=2.3 D² C_L | C = _____ cm
 (3) C=2.3 d² C_L | C = _____ cm

X=log2L/A= _____ t₁ = _____ min | T = 60 (t₂ - t₁) = _____ s
 Y= 8L= _____ cm t₁¹ = _____ min
 C=X/Y= _____ cm t₂² = _____ min | B = 2.3 log _____ = _____

Effectué par: S.D. Calculé par: S.D. Vérifié par: AL
 $K = BC/T > 10e-2$ cm/s



Firme:	Projet: L.E.S. EST-PORTNEUF	Essai #: 3
Contrat #: HGE-92-582	Emplacement	Date: 26 Mai 1992
Profondeur d'essai:	Sol:	Forage #: P-3
haut: _____ cm bas: _____ cm	Échantillon #: _____	Nappe phréatique: margelle: profondeur hw= 342 cm
NOTE: Un schéma de l'essai montrant toutes les dimensions pertinentes, doit être tracé au verso de cette formule.		Date: 26 MAI 1992 heure: _____

Essai en "bout de tubage" (1)
(tubage)

Calibre _____
Diamètre intérieur D = _____ cm
Hauteur au-dessus du sol h1 = _____ cm
Longueur télescopée = _____ cm

Essai Lefranc (2)
(tubage)

Calibre _____
Diamètre intérieur D = _____ cm
Longueur télescopée = _____ cm
Hauteur au-dessus du sol h1 = _____ cm
Profondeur totale h2 = _____ cm

(lanterne)

Matériau _____
Volume déversé Vs = _____ cm³
Profondeur bas h3 = _____ cm
Longueur L = h3 - h2 = _____ cm
Profondeur du haut du sable hs = _____ cm

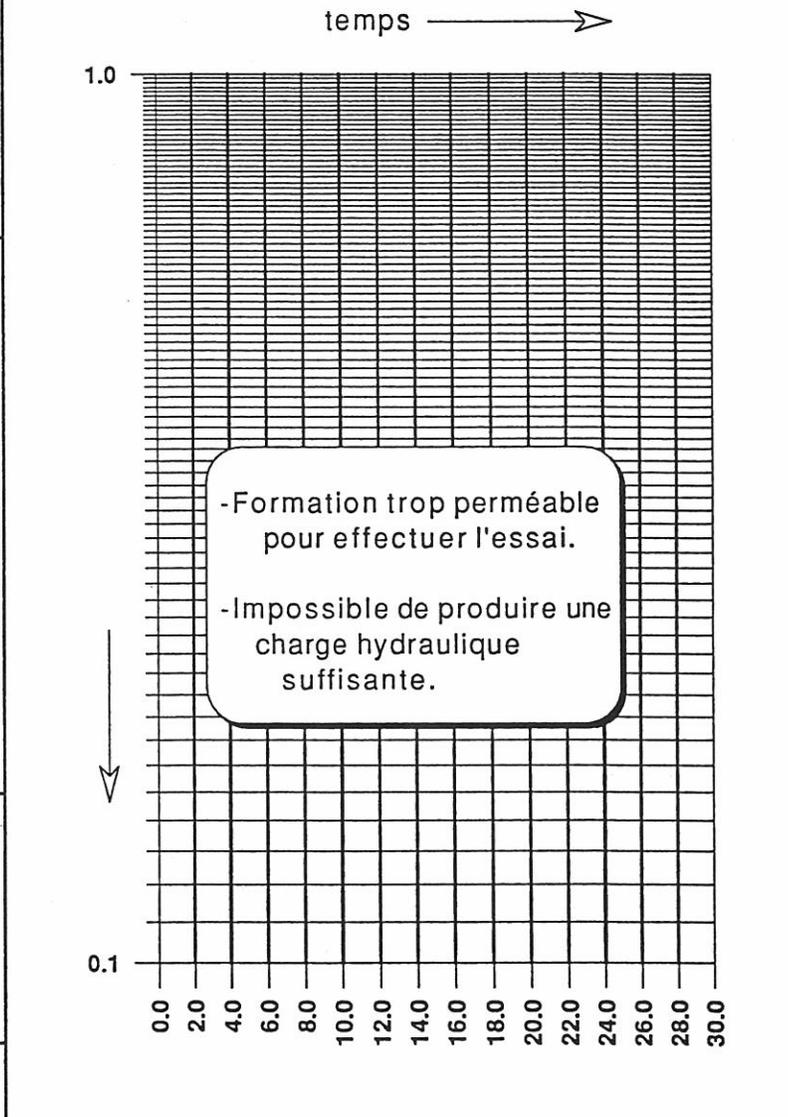
Diamètre $A = \frac{4V_s - (h_2 - h_s)\pi D^2}{\pi L}$ = _____ cm

Essai dans le piézomètre #: P-3 (3)
(voir formule)
(inst. piézo.)

h1 = _____ cm
d = d_{tm} = _____ cm
A = _____ cm
L = _____ cm

Tête d'eau initiale:
H0 = h1 + hw = _____ cm

Heure	t min	Δh cm	H0-Δh cm	$\frac{H0-\Delta h}{H0}$
	0	0		1.00
	1			
	2			
	5			
	10			
	15			
	30			



Type d'essai:
 (1) C=0.29 D
 (2) C=2.3 D² C_L / L
 (3) C=2.3 d² C_L / L | C = _____ cm

X=log2L/A= _____ t₁ = _____ min | T = 60 (t₂ - t₁) = _____ s
 Y = 8L = _____ cm | t₁² = _____ min
 C = XY = _____ cm | B = 2.3 log _____ = _____

Effectué par: S.D. Calculé par: S.D. Vérifié par: AL
 K = BC/T > 10e-2 cm/s



Firme:	Projet: L.E.S. EST-PORTNEUF	Essai #: 7
Contrat #: HGE-92-582	Emplacement	Date: 27 Mai 1992
Profondeur d'essai:	Sol:	Forage #: P-4
haut: _____ cm bas: _____ cm	Échantillon #: _____	Nappe phréatique: margelle: profondeur hw= 4.46 m
NOTE: Un schéma de l'essai montrant toutes les dimensions pertinentes, doit être tracé au verso de cette formule.		Date: 27 mai 1992 heure: 14:30

Essai en "bout de tubage" (1)
(tubage)

Calibre _____
Diamètre intérieur D = _____ cm
Hauteur au-dessus du sol h1 = _____ cm
Longueur télescopée = _____ cm

Essai Lefranc (2)
(tubage)

Calibre _____
Diamètre intérieur D = _____ cm
Longueur télescopée = _____ cm
Hauteur au-dessus du sol h1 = _____ cm
Profondeur totale h2 = _____ cm

(lanterne)

Matériau _____
Volume déversé Vs = _____ cm³
Profondeur bas h3 = _____ cm
Longueur L = h3 - h2 = _____ cm
Profondeur du haut du sable hs = _____ cm

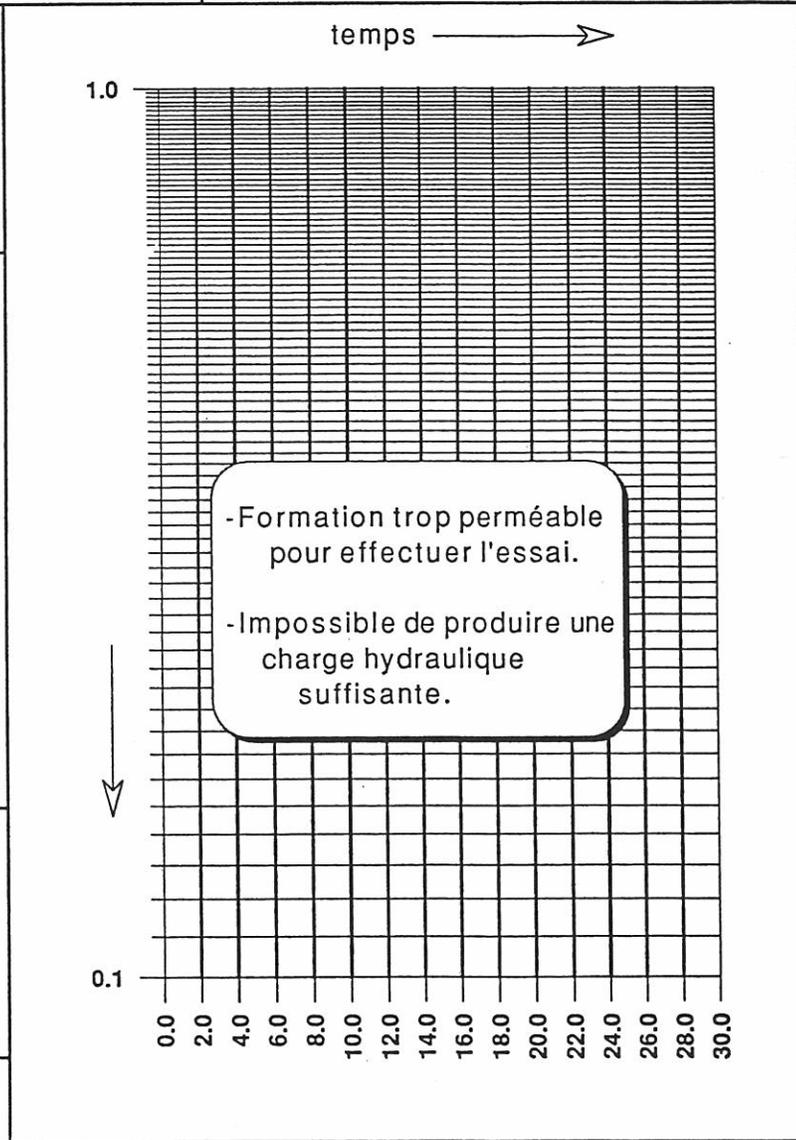
Diamètre $A = \frac{4Vs - (h2 - hs)\pi D^2}{\pi L} =$ _____ cm

Essai dans le piézomètre #: P-4 (3)
(voir formule)
(inst. piézo.)

h1 = _____ cm
d = d_{tm} = _____ cm
A = _____ cm
L = _____ cm

Tête d'eau initiale:
H0 = h1 + hw = _____ cm

Heure	t min	Δh cm	H0-Δh cm	$\frac{H0-\Delta h}{H0}$
	0	0		1.00
	1			
	2			
	5			
	10			
	15			
	30			



Type d'essai:
 (1) C=0.29 D
 (2) C=2.3 D² C_L / L
 (3) C=2.3 d² C_L / L
 C = _____ cm

X=log2L/A= _____ t = _____ min | T = 60 (t₂ - t₁) = _____ s
 Y= 8L= _____ cm | t₁ = _____ min
 C=X/Y= _____ | t₂ = _____ min | B = 2.3 log _____ = _____

Effectué par: S.D. Calculé par: S.D. Vérifié par: AL

K = BC/T > 10e-2 cm/s



Firme:	Projet: L.E.S. EST-PORTNEUF	Essai #: 6
Contrat #: HGE-92-582	Emplacement	Date: 26 Mai 1992
Profondeur d'essai:	Sol:	Forage #: P-5
haut: _____ cm bas: _____ cm	Échantillon #: _____	Nappe phréatique: 6.26 m margelle: 0.88 m profondeur hw= 5.38 m
NOTE: Un schéma de l'essai montrant toutes les dimensions pertinentes, doit être tracé au verso de cette formule.		Date: 26 mai 1992 heure: 15:00

Essai en "bout de tubage" (1)

(tubage)

Calibre _____
 Diamètre intérieur D = _____ cm
 Hauteur au-dessus du sol h1 = _____ cm
 Longueur télescopée = _____ cm

Essai Lefranc (2)

(tubage)

Calibre _____
 Diamètre intérieur D = _____ cm
 Longueur télescopée = _____ cm
 Hauteur au-dessus du sol h1 = _____ cm
 Profondeur totale h2 = _____ cm

(lanterne)

Matériau _____
 Volume déversé Vs = _____ cm³
 Profondeur bas h3 = _____ cm
 Longueur L = h3 - h2 = _____ cm
 Profondeur du haut du sable hs = _____ cm

Diamètre A = $\frac{4Vs - (h2 - hs)\pi D^2}{\pi L}$ = _____ cm

Essai dans le piézomètre #: P-5 (3)

(voir formule)

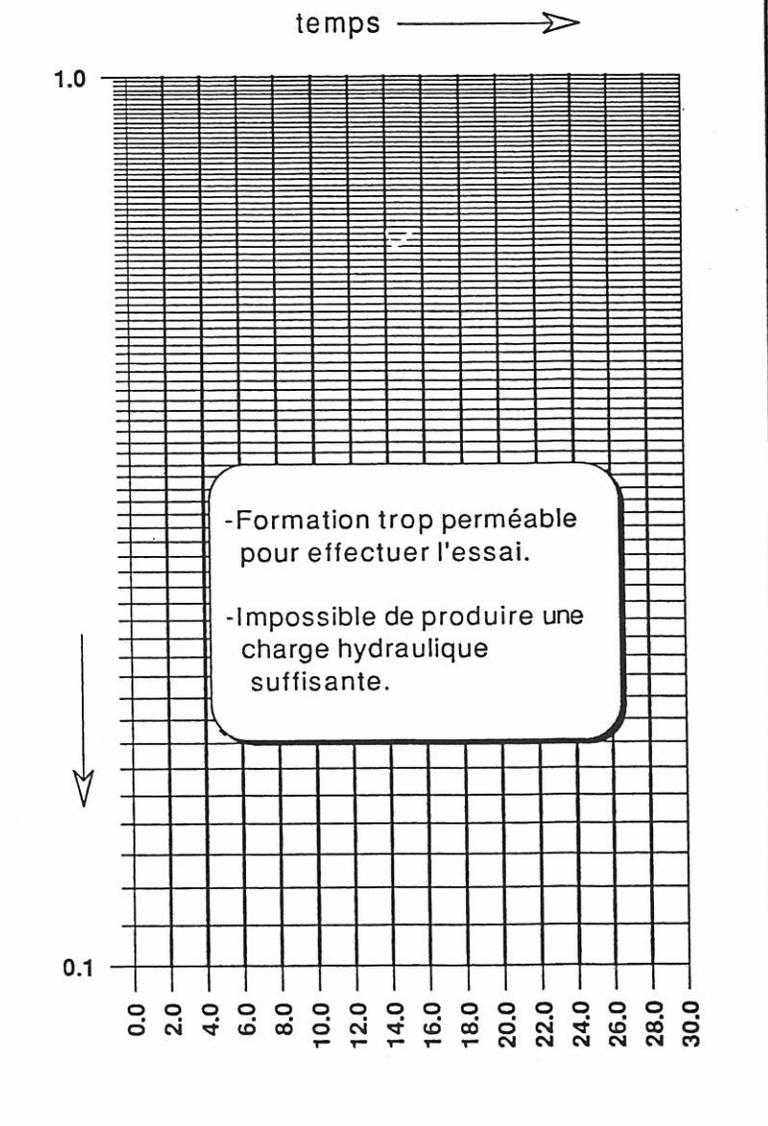
(inst. piézo.)

h1 = _____ cm
 d = d_{tm} = _____ cm
 A = _____ cm
 L = _____ cm

Tête d'eau initiale:

$H_0 = h_1 + h_w =$ _____ cm

Heure	t min	Δh cm	H ₀ -Δh cm	$\frac{H_0-\Delta h}{H_0}$
	0	0		1.00
	1			
	2			
	5			
	10			
	15			
	30			



Type d'essai:
 (1) C=0.29 D
 (2) C=2.3 D² C_L
 (3) C=2.3 d² C_L | C = _____ cm

X=log2L/A=____ t = _____ min | T = 60 (t₂ - t₁) = _____ s
 Y= 8L= _____ cm | t₁¹ = _____ min
 C=X/Y= _____ cm | t₂² = _____ min | B = 2.3 log _____ = _____

$K = BC/T > 10e-2$ cm/s

Effectué par: S.D. Calculé par: S.D. Vérifié par:AL



CALCUL DE LA VITESSE DE PERCOLATION

PROFONDEUR
des eaux souterraines

du roc

TROU no.

PERCO -1

La saturation a été effectuée pendant 4 heures la journée précédente.

Présence d'eau dans l'excavation

A. Profondeur
jusqu'au gravier

B. Profondeur avec 6"(15 cm)
d'eau au-dessus du
gravier

C. Heure du départ

D. Lecture après
30 minutes

E. Baisse observée D-B=

Absence d'eau dans l'excavation

A. Profondeur
jusqu'au gravier

80 cm

B. Profondeur avec 6"(15 cm)
d'eau au-dessus du
gravier

65 cm

C. Heure du départ

9H42

D. Lecture après
30 minutes (10h12)

80 cm

E. Baisse observée D-B=

15 cm

BAISSE DE MOINS DE 6"(15 cm)
Enregistrer 8 observations
à 30 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6"
(15 cm) après chaque lecture

BAISSE DE PLUS DE 6"(15 cm)
Enregistrer 6 observations
à 10 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6"
(15 cm) après chaque lecture

UNE
LECTURE
SUFFIT

HEURE		NIVEAU		Baisse observée	
début	fin	début	fin		
10h12	10h22	65 cm	77 cm	12 cm	1
10h22	10h32	65 cm	72 cm	7 cm	2
10h32	10h42	65 cm	70 cm	5 cm	3
10h42	10h52	65 cm	69 cm	4 cm	4
10h58	11h08	65 cm	69 cm	4 cm	5
11h08	11h18	65 cm	69 cm	4 cm	6
					7
					8

Une période de 30 minutes
30 ÷ baisse

= min./po.
 min./cm

intervalles de 30 minutes
30 ÷ dernière baisse

= min./po.
 min./cm

intervalles de 10 minutes
10 ÷ dernière baisse

= 2.50 min./po.
 X min./cm



CALCUL DE LA VITESSE DE PERCOLATION

PROFONDEUR
des eaux souterraines

du roc

TROU no. PERCO- 2

La saturation a été effectuée pendant 4 heures la journée précédente.

Présence d'eau dans l'excavation

- A. Profondeur jusqu'au gravier
- B. Profondeur avec 6"(15 cm) d'eau au-dessus du gravier
- C. Heure du départ
- D. Lecture après 30 minutes
- E. Baisse observée D-B=

Absence d'eau dans l'excavation

- A. Profondeur jusqu'au gravier
- B. Profondeur avec 6"(15 cm) d'eau au-dessus du gravier
- C. Heure du départ
- D. Lecture après 30 minutes
- E. Baisse observée D-B=

BAISSE DE MOINS DE 6"(15 cm)
Enregistrer 8 observations à 30 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6" (15 cm) après chaque lecture

BAISSE DE PLUS DE 6"(15 cm)
Enregistrer 6 observations à 10 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6" (15 cm) après chaque lecture

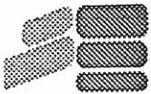
UNE
LECTURE
SUFFIT

HEURE		NIVEAU		Baisse observée
début	fin	début	fin	
9h11	9h21	75 cm	84 cm	9 cm 1
9h21	9h31	69 cm	84 cm	15 cm 2
9h31	9h41	69 cm	82 cm	13 cm 3
9h41	9h51	67 cm	82 cm	15 cm 4
9h51	10h01	67 cm	82 cm	15 cm 5
10h01	10h11	67 cm	82 cm	15 cm 6
				7
				8

Une période de 30 minutes
 $30 \div$ baisse
= min./po.
min./cm

intervalles de 30 minutes
 $30 \div$ dernière baisse
= min./po.
min./cm

intervalles de 10 minutes
 $10 \div$ dernière baisse
= min./po.
min./cm



CALCUL DE LA VITESSE DE PERCOLATION

PROFONDEUR
des eaux souterraines

du roc

TROU no.

PERCO-3

La saturation a été effectuée pendant 4 heures la journée précédente.

Présence d'eau dans l'excavation

A. Profondeur
jusqu'au gravier

B. Profondeur avec 6"(15 cm)
d'eau au-dessus du
gravier

C. Heure du départ

D. Lecture après
30 minutes

E. Baisse observée D-B=

Absence d'eau dans l'excavation

A. Profondeur
jusqu'au gravier

85 cm

B. Profondeur avec 6"(15 cm)
d'eau au-dessus du
gravier

70 cm

C. Heure du départ

13h30

D. Lecture après
30 minutes

85 cm

E. Baisse observée D-B=

15 cm

BAISSE DE MOINS DE 6"(15 cm)

Enregistrer 8 observations
à 30 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6"
(15 cm) après chaque lecture

BAISSE DE PLUS DE 6"(15 cm)

Enregistrer 6 observations
à 10 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6"
(15 cm) après chaque lecture

UNE
LECTURE
SUFFIT

HEURE		NIVEAU		Baisse observée
début	fin	début	fin	
14h00	14h10	70 cm	78 cm	8 cm 1
14h10	14h20	70 cm	76 cm	6 cm 2
14h20	14h30	70cm	77 cm	7 cm 3
14h30	14h40	70 cm	75 cm	5 cm 4
14h41	14h51	70 cm	75cm	5 cm 5
14h52	15h02	70 cm	75 cm	5 cm 6
				7
				8

Une période de 30 minutes
30 ÷ baisse

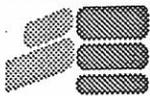
= min./po.
min./cm

intervalles de 30 minutes
30 ÷ dernière baisse

= min./po.
min./cm

intervalles de 10 minutes
10 ÷ dernière baisse

= 2.0 min./po.
min./cm



CALCUL DE LA VITESSE DE PERCOLATION

PROFONDEUR
des eaux souterraines

du roc

TROU no.

PERCO-4

La saturation a été effectuée pendant 4 heures la journée précédente.

Présence d'eau dans l'excavation

A. Profondeur
jusqu'au gravier

B. Profondeur avec 6"(15 cm)
d'eau au-dessus du
gravier

C. Heure du départ

D. Lecture après
30 minutes

E. Baisse observée D-B=

Absence d'eau dans l'excavation

A. Profondeur
jusqu'au gravier

84 cm

B. Profondeur avec 6"(15 cm)
d'eau au-dessus du
gravier

69 cm

C. Heure du départ

19h12

D. Lecture après
30 minutes

84 cm

E. Baisse observée D-B=

15 cm

BAISSE DE MOINS DE 6"(15 cm)

Enregistrer 8 observations
à 30 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6"
(15 cm) après chaque lecture

BAISSE DE PLUS DE 6"(15 cm)

Enregistrer 6 observations
à 10 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6"
(15 cm) après chaque lecture

UNE
LECTURE
SUFFIT

HEURE		NIVEAU		Baisse observée
début	fin	début	fin	
19h48	19h58	69 cm	75 cm	6 cm 1
19h58	20h08	69 cm	75 cm	6 cm 2
20h08	20h18	69 cm	75 cm	6 cm 3
20h18	20h28	69 cm	75 cm	6 cm 4
20h28	20h38	69 cm	74 cm	5 cm 5
20h38	20h48	69 cm	74 cm	5 cm 6
				7
				8

Une période de 30 minutes
30 ÷ baisse

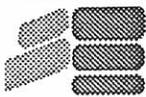
= min./po.
 min./cm

intervalles de 30 minutes
30 ÷ dernière baisse

= min./po.
 min./cm

intervalles de 10 minutes
10 ÷ dernière baisse

= 2.0 min./po.
 X min./cm



CALCUL DE LA VITESSE DE PERCOLATION

PROFONDEUR
des eaux souterraines

du roc

TROU no.

PERCO-5

La saturation a été effectuée pendant 4 heures la journée précédente.

Présence d'eau dans l'excavation

A. Profondeur
jusqu'au gravier

B. Profondeur avec 6"(15 cm)
d'eau au-dessus du
gravier

C. Heure du départ

D. Lecture après
30 minutes

E. Baisse observée D-B=

Absence d'eau dans l'excavation

A. Profondeur
jusqu'au gravier

92 cm

B. Profondeur avec 6"(15 cm)
d'eau au-dessus du
gravier

77 cm

C. Heure du départ

13h30

D. Lecture après
30 minutes

92 cm

E. Baisse observée D-B=

15 cm

BAISSE DE MOINS DE 6"(15 cm)

Enregistrer 8 observations
à 30 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6"
(15 cm) après chaque lecture

BAISSE DE PLUS DE 6"(15 cm)

Enregistrer 6 observations
à 10 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6"
(15 cm) après chaque lecture

UNE
LECTURE
SUFFIT

HEURE		NIVEAU		Baisse observée
début	fin	début	fin	
14h00	14h10	72 cm	87 cm	15 cm 1
14h10	14h20	72 cm	87 cm	15 cm 2
14h20	14h30	72 cm	87 cm	15 cm 3
14h30	14h40	72 cm	82 cm	10 cm 4
14h40	14h50	67 cm	82 cm	15 cm 5
14h50	15h00	67 cm	82 cm	15 cm 6
				7
				8

Une période de 30 minutes
30 ÷ baisse

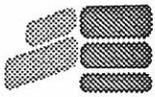
= min./po.
min./cm

intervalles de 30 minutes
30 ÷ dernière baisse

= min./po.
min./cm

intervalles de 10 minutes
10 ÷ dernière baisse

= 0.67 min./po.
min./cm



CALCUL DE LA VITESSE DE PERCOLATION

PROFONDEUR
des eaux souterraines

du roc

TROU no.

PERCO-6

La saturation a été effectuée pendant 4 heures la journée précédente.

Présence d'eau dans l'excavation

A. Profondeur
jusqu'au gravier

B. Profondeur avec 6"(15 cm)
d'eau au-dessus du
gravier

C. Heure du départ

D. Lecture après
30 minutes

E. Baisse observée D-B=

Absence d'eau dans l'excavation

A. Profondeur
jusqu'au gravier

81 cm

B. Profondeur avec 6"(15 cm)
d'eau au-dessus du
gravier

66 cm

C. Heure du départ

15h44

D. Lecture après
30 minutes

81 cm

E. Baisse observée D-B=

15 cm

BAISSE DE MOINS DE 6"(15 cm)
Enregistrer 8 observations
à 30 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6"
(15 cm) après chaque lecture

BAISSE DE PLUS DE 6"(15 cm)
Enregistrer 6 observations
à 10 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6"
(15 cm) après chaque lecture

UNE
LECTURE
SUFFIT

HEURE		NIVEAU		Baisse observée
début	fin	début	fin	
16h15	16h25	63 cm	74 cm	11 cm 1
16h27	16h37	59 cm	70 cm	11 cm 2
16h38	16h48	55 cm	70 cm	15 cm 3
16h50	17h00	55 cm	63 cm	8 cm 4
17h01	17h11	48 cm	63 cm	15 cm 5
17h13	17h23	48 cm	63 cm	15 cm 6
				7
				8

Une période de 30 minutes
30 ÷ baisse

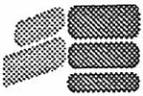
= min./po.
min./cm

intervalles de 30 minutes
30 ÷ dernière baisse

= min./po.
min./cm

intervalles de 10 minutes
10 ÷ dernière baisse

= 0.67 min./po.
min./cm



CALCUL DE LA VITESSE DE PERCOLATION

PROFONDEUR
des eaux souterraines

du roc

TROU no.

La saturation a été effectuée pendant 4 heures la journée précédente.

Présence d'eau dans l'excavation

- A. Profondeur jusqu'au gravier
- B. Profondeur avec 6"(15 cm) d'eau au-dessus du gravier
- C. Heure du départ
- D. Lecture après 30 minutes
- E. Baisse observée D-B=

Absence d'eau dans l'excavation

- A. Profondeur jusqu'au gravier
- B. Profondeur avec 6"(15 cm) d'eau au-dessus du gravier
- C. Heure du départ
- D. Lecture après 30 minutes
- E. Baisse observée D-B=

BAISSE DE MOINS DE 6"(15 cm)
Enregistrer 8 observations
à 30 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6"
(15 cm) après chaque lecture

BAISSE DE PLUS DE 6"(15 cm)
Enregistrer 6 observations
à 10 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6"
(15 cm) après chaque lecture

UNE
LECTURE
SUFFIT

HEURE		NIVEAU		Baisse observée
début	fin	début	fin	
8h24	8h34	70 cm	85 cm	15 cm 1
8h34	8h44	70 cm	85 cm	15 cm 2
8h44	8h54	70 cm	85 cm	15 cm 3
8h54	9h04	70 cm	85 cm	15 cm 4
9h04	9h14	70 cm	85 cm	15 cm 5
19h14	9h24	70 cm	85 cm	15 cm 6
				7
				8

Une période de 30 minutes
30 ÷ baisse

= min./po.
min./cm

intervalles de 30 minutes
30 ÷ dernière baisse

= min./po.
min./cm

intervalles de 10 minutes
10 ÷ dernière baisse

= min./po.
min./cm



CALCUL DE LA VITESSE DE PERCOLATION

PROFONDEUR
des eaux souterraines

 du roc

TROU no.

PERCO-8

La saturation a été effectuée pendant 4 heures la journée précédente.

Présence d'eau dans l'excavation

- A. Profondeur jusqu'au gravier
- B. Profondeur avec 6"(15 cm) d'eau au-dessus du gravier
- C. Heure du départ
- D. Lecture après 30 minutes
- E. Baisse observée D-B=

Absence d'eau dans l'excavation

- A. Profondeur jusqu'au gravier
- B. Profondeur avec 6"(15 cm) d'eau au-dessus du gravier
- C. Heure du départ
- D. Lecture après 30 minutes
- E. Baisse observée D-B=

BAISSE DE MOINS DE 6"(15 cm)
Enregistrer 8 observations
à 30 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6"
(15 cm) après chaque lecture

BAISSE DE PLUS DE 6"(15 cm)
Enregistrer 6 observations
à 10 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6"
(15 cm) après chaque lecture

UNE
LECTURE
SUFFIT

HEURE		NIVEAU		Baisse observée	
début	fin	début	fin		
9h00	9h10	39 cm	54 cm	15 cm	1
9h11	9h21	39 cm	54 cm	15 cm	2
9h21	9h31	39 cm	51 cm	12 cm	3
9h31	9h41	36 cm	51 cm	15 cm	4
9h41	9h51	36 cm	51 cm	15 cm	5
9h51	10h01	36 cm	51 cm	15 cm	6
					7
					8

Une période de 30 minutes
30 ÷ baisse

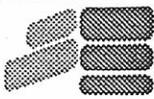
= min./po.
min./cm

intervalles de 30 minutes
30 ÷ dernière baisse

= min./po.
min./cm

intervalles de 10 minutes
10 ÷ dernière baisse

= min./po.
min./cm



CALCUL DE LA VITESSE DE PERCOLATION

PROFONDEUR
des eaux souterraines

du roc

TROU no.

La saturation a été effectuée pendant 4 heures la journée précédente.

Présence d'eau dans l'excavation

- A. Profondeur jusqu'au gravier
- B. Profondeur avec 6"(15 cm) d'eau au-dessus du gravier
- C. Heure du départ
- D. Lecture après 30 minutes
- E. Baisse observée D-B=

Absence d'eau dans l'excavation

- A. Profondeur jusqu'au gravier
- B. Profondeur avec 6"(15 cm) d'eau au-dessus du gravier
- C. Heure du départ
- D. Lecture après 30 minutes
- E. Baisse observée D-B=

BAISSE DE MOINS DE 6"(15 cm)

Enregistrer 8 observations à 30 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6" (15 cm) après chaque lecture

BAISSE DE PLUS DE 6"(15 cm)

Enregistrer 6 observations à 10 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6" (15 cm) après chaque lecture

UNE
LECTURE
SUFFIT

HEURE		NIVEAU		Baisse observée
début	fin	début	fin	
16h22	16h32	69 cm	84 cm	15 cm 1
16h33	16h43	69 cm	84 cm	15 cm 2
16h44	16h54	69 cm	83 cm	14 cm 3
16h55	17h05	68 cm	83 cm	15 cm 4
17h07	17h17	68 cm	80 cm	12 cm 5
17h18	17h28	65 cm	80 cm	15 cm 6
				7
				8

Une période de 30 minutes
30 ÷ baisse

= min./po.
min./cm

intervalles de 30 minutes
30 ÷ dernière baisse

= min./po.
min./cm

intervalles de 10 minutes
10 ÷ dernière baisse

= min./po.
min./cm



CALCUL DE LA VITESSE DE PERCOLATION

PROFONDEUR
des eaux souterraines

du roc

TROU no.

PERCO-10

La saturation a été effectuée pendant 4 heures la journée précédente.

Présence d'eau dans l'excavation

A. Profondeur
jusqu'au gravier

B. Profondeur avec 6"(15 cm)
d'eau au-dessus du
gravier

C. Heure du départ

D. Lecture après
30 minutes

E. Baisse observée D-B=

Absence d'eau dans l'excavation

A. Profondeur
jusqu'au gravier

88 cm

B. Profondeur avec 6"(15 cm)
d'eau au-dessus du
gravier

73 cm

C. Heure du départ

10h03

D. Lecture après
30 minutes

88 cm

E. Baisse observée D-B=

15 cm

BAISSE DE MOINS DE 6"(15 cm)

Enregistrer 8 observations
à 30 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6"
(15 cm) après chaque lecture

BAISSE DE PLUS DE 6"(15 cm)

Enregistrer 6 observations
à 10 minutes d'intervalle

*ramener le niveau à 6"
(15 cm) après chaque lecture

UNE
LECTURE
SUFFIT

HEURE		NIVEAU		Baisse observée	
début	fin	début	fin		
10h35	10h45	73 cm	88 cm	15 cm	1
10h45	10h55	73 cm	88 cm	15 cm	2
10h57	11h07	73 cm	88 cm	15 cm	3
11h07	11h17	73 cm	87 cm	14 cm	4
11h18	11h28	72 cm	88 cm	16 cm	5
11h29	11h39	73 cm	88 cm	15 cm	6
					7
					8

Une période de 30 minutes
30 ÷ baisse

= min./po.
 min./cm

intervalles de 30 minutes
30 ÷ dernière baisse

= min./po.
 min./cm

intervalles de 10 minutes
10 ÷ dernière baisse

= 0.67 min./po.
 X min./cm