

NOTES EXPLICATIVES SUR LES RAPPORTS DE

PROFONDEUR

Les profondeurs des contacts des diverses couches et des détails d'installation sont relatives à l'échelle présentée à cette rubrique. La référence à l'élévation est donnée à l'entête; la profondeur zéro équivalant à l'élévation du sol

NIVEAU D'EAU

La profondeur de l'eau souterraine est indiquée schématiquement à cette rubrique. La référence à l'élévation et la date de la mesure sont présentées à l'entête.

DESCRIPTION DES SOLS ET DU ROC

Chaque couche du terrain est décrite selon la terminologie d'usage.

La proportion des éléments constituant les sols des diverses couches est donnée en accord avec les termes descriptifs énumérés plus bas.

Chaque couche stratigraphique est identifiée relativement à son élévation et sa profondeur par rapport à la surface du terrain. Ces données sont fournies pour chacun des contacts à droite de la colonne de description stratigraphique.

Classification
(classification unifiée ASTM D-2487-85)

Fines	Passant 80 µm
Sables	Tamis 5 mm au 80 µm
Gravier	Tamis 75 mm au 5 mm
Cailloux	Tamis 75 mm au 300 mm
Blocs	> 300 mm

Terminologie (Burmister)

"Traces"	< 10%
"Un peu"	10 - 20%
Adjectif (silteux, sablonneux)	20 - 35%
"Et"	35 - 50%

Compacité relative	Indice de pénétration Standard (coup N/0,3 m)
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Moyenne ou compacte	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	> 50
Consistance des sols cohérents	Résistance au cisaillement (kPa)
Très molle	< 12
Molle	12 - 25
Moyenne ou ferme	25 - 50
Raide	50 - 100
Très raide	100 - 200
Dure	> 200

Limites de consistance

Plasticité	Limite liquide (%)
Faible	< 30
Moyenne	30 - 50
Élevée	> 50

Indice de la qualité de la roche (RQD)

RDQ (%)	Qualificatif
0 - 25	Mauvais
25 - 50	Médiocre
50 - 75	Moyen
75 - 90	Bon
90 - 100	Excellent












Espace des joints

Espace (cm)	Terme description
200 et plus	Très espacé
60 à 200	Espacé
20 à 60	Moyennement espacé
6 à 20	Rapproché
0 à 6	Très rapproché

Altération

Sain:	Aucun signe visible d'altération
Peu altéré:	Altération limitée aux surfaces des joints
Altéré:	Masse rocheuse altérée mais non friable
Très altéré:	Masse rocheuse friable

SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES

	NIVEAU D'EAU
	SABLE
	SILT
	ARGILE
	GRAVIER
	ROC CALCAIRE
	SCHISTE ARGILEUX
	TERRE VÉGÉTALE
	GRÈS
	CAILLOUX ET BLOCS
	ROCHE IGNÉE OU MÉTAMORPHIQUE

NOTES EXPLICATIVES SUR LES RAPPORTS DE SONDAGES (suite)

SCHÉMA

Cette colonne présente de façon schématique les profondeurs d'installation des piézomètres ou des puits d'observation.

NUMÉRO D'ÉCHANTILLON ET MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE

Cette rubrique indique le numéro d'échantillon tel qu'indiqué sur le contenant d'échantillonnage transmis aux laboratoires. La numérotation est continue en fonction de l'avancement du sondage. La méthode d'échantillonnage est documentée à l'entête.

- CF: Cuillère fendu, 51 mm dia. et 60 cm long.
TS: Tube à paroi mince (Shelby), 73 mm dia.
CD: Carottier diamanté.
PD: Prélèvement direct sur les parois des tranchées.

RÉCUPÉRATION

La récupération de l'échantillon est le rapport exprimé en pourcentage de la longueur de sol récupéré dans le carottier, après extraction, à la longueur d'enfoncement de celui-ci.

N OU RQD

Cette colonne présente l'indice de pénétration standard "N" mesuré lors de l'échantillonnage (coups/0,3 m). L'indice RQD exprime en pourcentage, la fraction de la carotte rocheuse récupérée, constituée de fragments d'une longueur supérieure à 100 mm.

- RE: Refus

ESSAIS IN SITU

Cette rubrique indique les essais in situ effectués.

- SU: Cisaillement au scissomètre Nilcon
K: Perméabilité
(CV): Charge hydraulique variable
VO: Mesure des vapeurs organiques
EL: Essai Lugeon
EP: Essai de pompage

ESSAIS EN LABORATOIRE

Cette rubrique indique les essais en laboratoire effectués sur les échantillons.

- AG: Analyse granulométrique
PV: Poids volumique
U: Compression simple
Q: Compression triaxiale
C: Consolidation
Wp: Limite de plasticité
Wl: Limite de liquidité
Wn: Teneur en eau naturelle
SPu: Cisaillement au acissomètre portatif
CU: Cisaillement au cône suédois
*: Analyse chimique
K_t: Perméabilité au triaxial

ODEURS

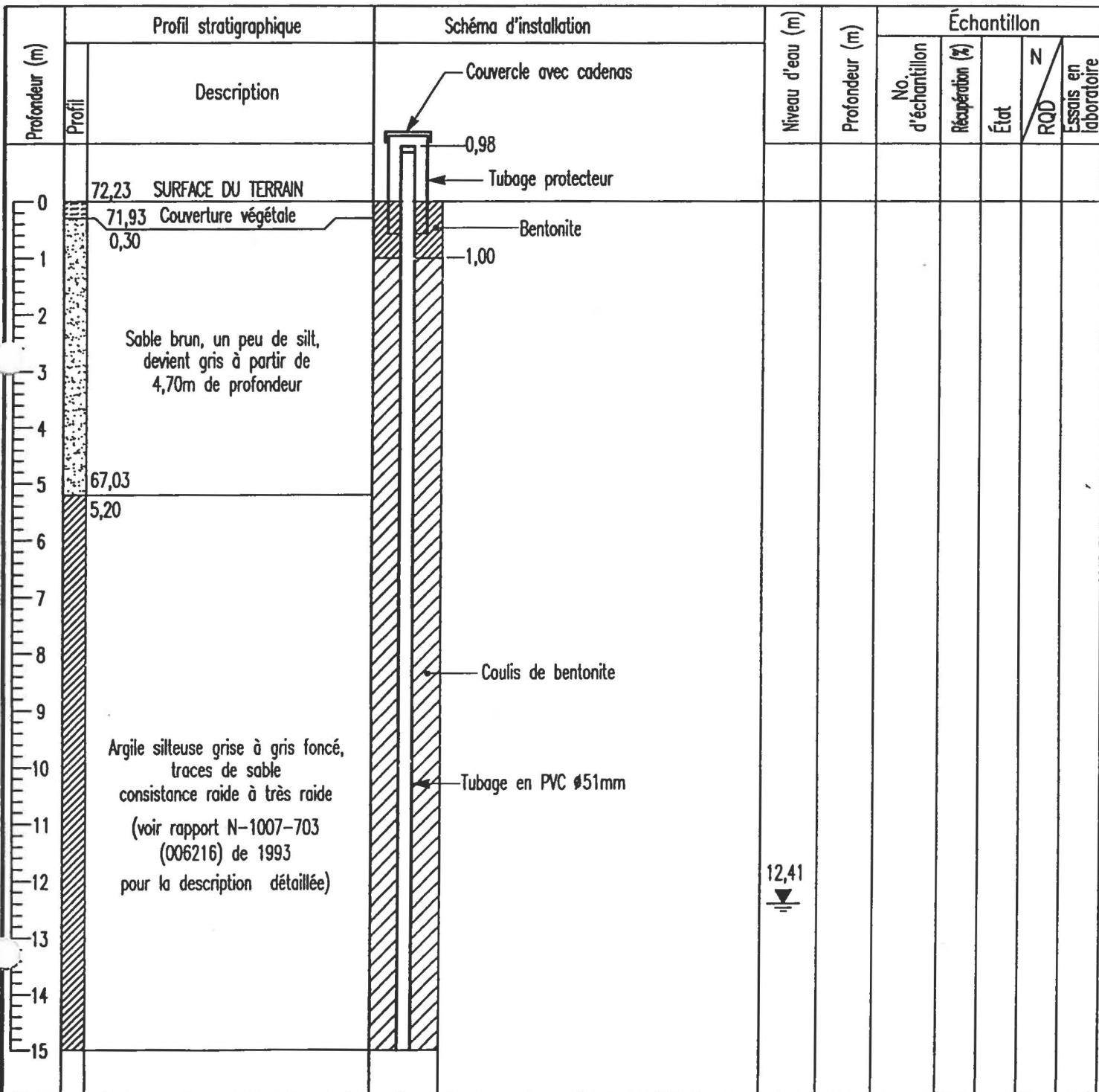
Cette rubrique donne une évaluation qualitative de l'odeur détectée sur chaque échantillon.

- ND: Non détecté
F: Faible
M: Moyenne
E: Élevée

Projet: Suivi environnemental	No. de projet (SLE): 601070-0200	Technicien: R. PARIS
Localisation: L.E.S. Argenteuil Deux-Montagnes	Date: 96-12-2	Approuvé par: A. DÉNES

Méthode de forage: Tarières évidées, tubage HW	Foreuse: CME 55
Méthode d'échantillonnage: CF ■ TS □ CD ■ T □	Types d'essais en laboratoire:
Dimension: Longueur: 61cm Diamètre: 51mm	

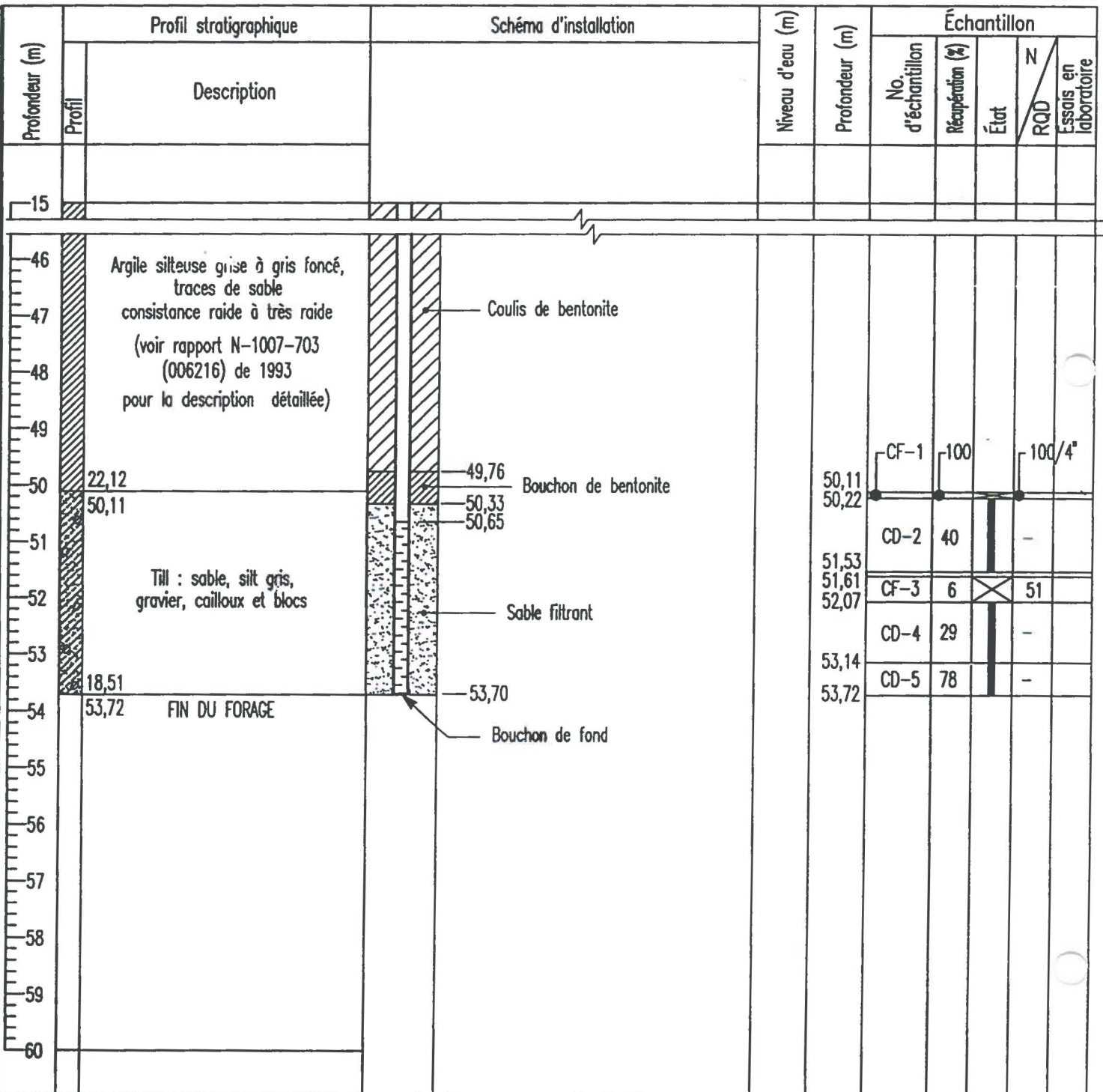
Profondeur totale: 53,72 m	Élévation: arbitraire <input type="checkbox"/>	Détails supplémentaires			
Élévation du sol: 72,23 m	Élévation géodésique <input checked="" type="checkbox"/>	Tubage		Crépine	
Élévation du tubage PVC: 73,21 m		Type	∅ int.	∅ ext.	Long.
Niveau d'eau: (m)		PVC	51mm	59mm	3,05m
Prof.: 12,41	Élév.: 59,82	Date: 05.05.97			Ouverture
					51mm
					0,25mm



Projet: Suivi environnemental	No. de projet (SLE): 601070-0200	Technicien: R. PARIS
Localisation: L.E.S. Argenteuil Deux-Montagnes	Date: 96-12-2	Approuvé par: A. DENES

Méthode de forage: Tarières évidées, tubage HW	Foreuse: CME 55
Méthode d'échantillonnage: CF ■ TS □ CD ■ T □	Types d'essais en laboratoire:
Dimension: Longueur: 61cm Diamètre: 51mm	

Profondeur totale: 53,72 m	Élévation: arbitraire <input type="checkbox"/>	Détails supplémentaires					
Élévation du sol: 72,21 m	géodésique <input checked="" type="checkbox"/>	Tubage		Crépine			
Élévation du tubage PVC: 73,21 m		Type	∅ int.	∅ ext.	Long.	∅ int.	Ouverture
Niveau d'eau:		PVC	51mm	59mm	3,05	51mm	0,25mm
Prof.: 12,41	Élev.: 59,82	Date: 05.05.97					

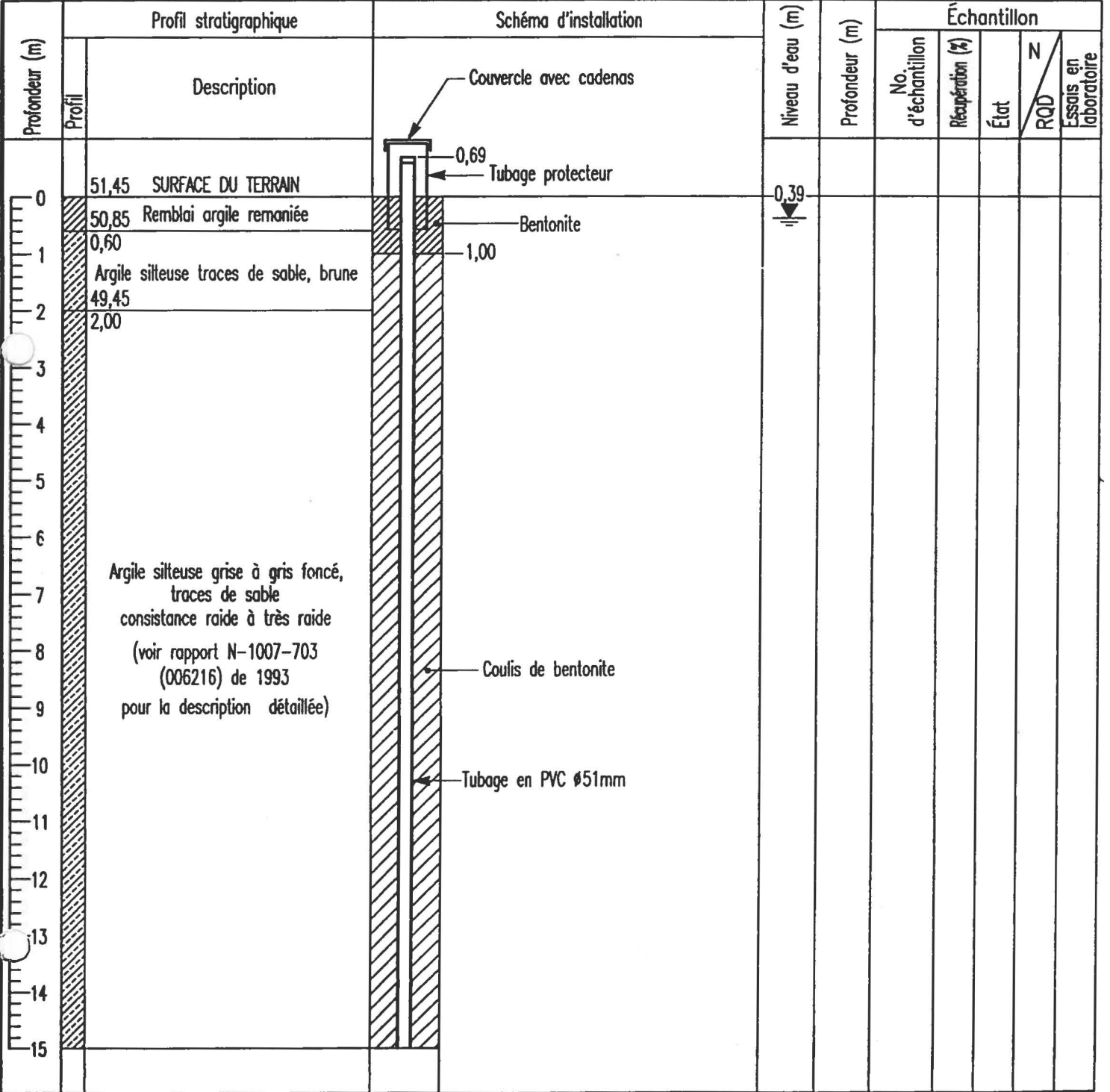




Projet: Suivi environnemental	No. de projet (SLEI): 601070-0200	Technicien: R. PARIS
Localisation: L.E.S. Argenteuil Deux-Montagnes	Date: 96-12-2	Approuvé par: A. DENES

Méthode de forage: Tarières évidées, tubage HW	Foreuse: CME 55
Méthode d'échantillonnage: CF <input type="checkbox"/> TS <input type="checkbox"/> CD <input checked="" type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/>	Types d'essais en laboratoire:
Dimension: Longueur: 152cm Diamètre: 64mm	

Profondeur totale: 42,80 m	Élévation: arbitraire <input type="checkbox"/>	Détails supplémentaires					
Élévation du sol: 51,45 m	géodésique <input checked="" type="checkbox"/>	Tubage		Crépine			
Élévation du tubage PVC: 52,14 m		Type	∅ int.	∅ ext.	Long.	∅ int.	Ouverture
Niveau d'eau: (m)		PVC	51mm	59mm	3,05m	51mm	0,25mm
Prof.: 0,39	Élév.: 51,06	Date: 05.05.97					

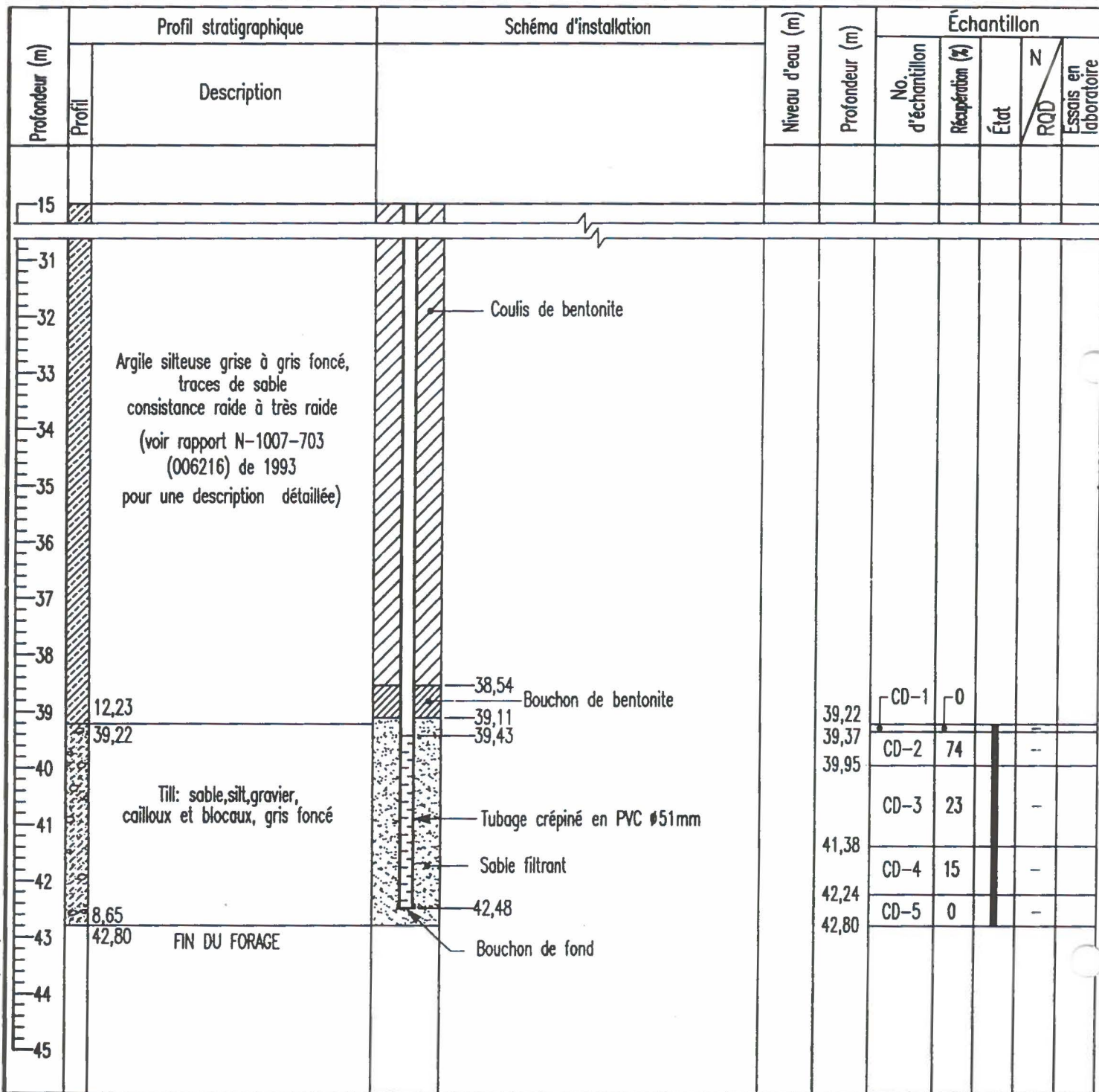


CAD# 006216/41/PZ-96-10.DWG

Projet: Suivi environnemental	No. de projet (SLE): 601070-0200	Technicien: R. PARIS
Localisation: L.E.S. Argenteuil Deux-Montagnes	Date: 96-12-2	Approuvé par: A. DÉNES

Méthode de forage: Tarières évidées, tubage HW	Foreuse: CME 55
Méthode d'échantillonnage: CF <input type="checkbox"/> TS <input type="checkbox"/> CD <input checked="" type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/>	Types d'essais en laboratoire:
Dimension: Longueur: 152cm Diamètre: 64mm	

Profondeur totale: 42,80 m	Élévation: arbitraire <input type="checkbox"/> géodésique <input checked="" type="checkbox"/>	Détails supplémentaires						
Élévation du sol: 51,45 m								
Élévation du tubage PVC: 52,14 m								
Niveau d'eau: (m)		Tubage		Crépine				
Prof.: 0,39	Élev.: 51,06	Date: 05.05.97	Type	∅ int.	∅ ext.	Long.	∅ int.	Ouverture
			PVC	51mm	59mm	3,05m	51mm	0,25mm



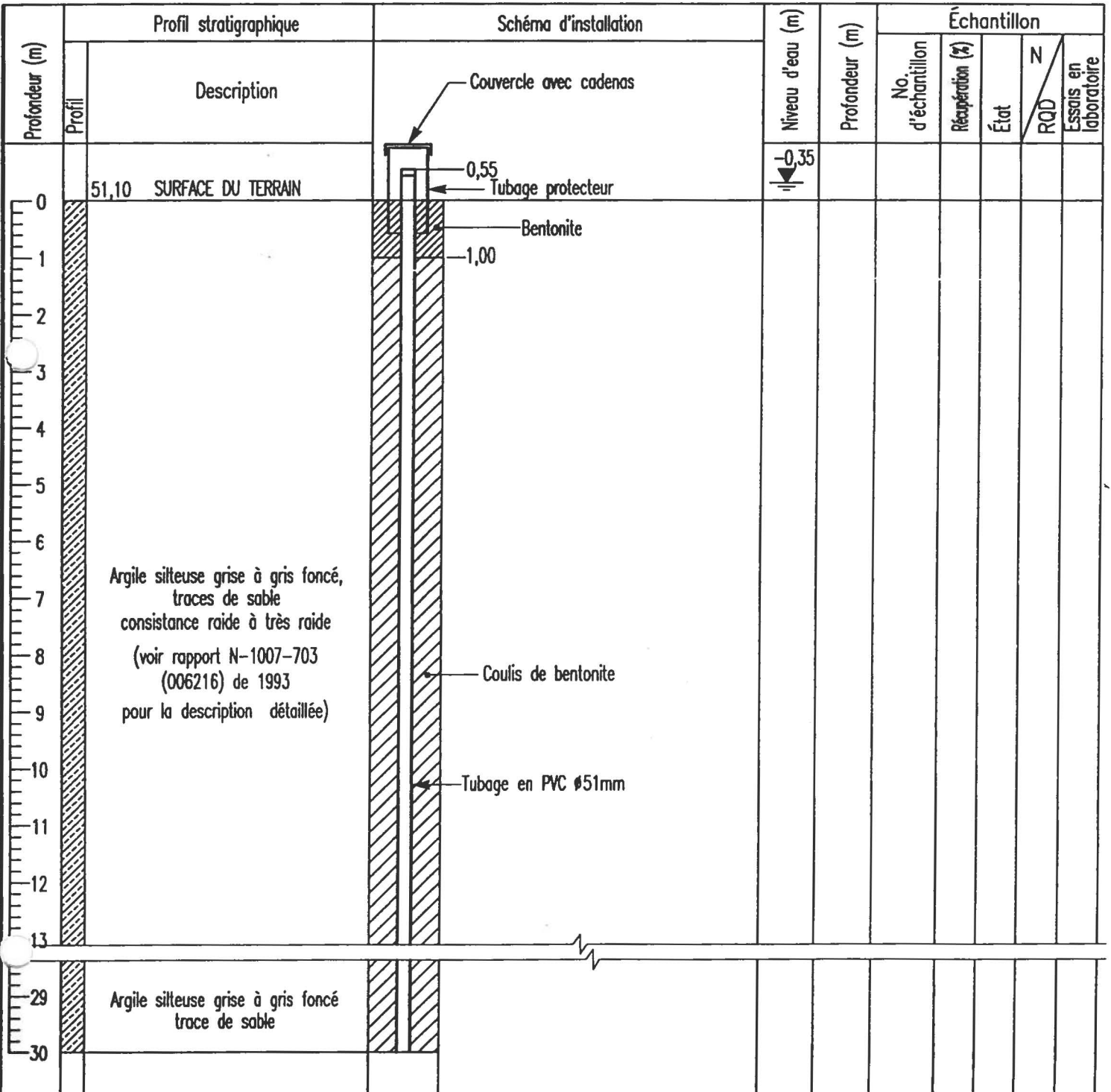
CAD# 006216/41/PZ9610B.DWG



Projet: Suivi environnemental	No. de projet (SLEI): 601070-0200	Technicien: R. PARIS
Localisation: L.E.S. Argenteuil Deux-Montagnes	Date: 96-12-2	Approuvé par: A. DENES

Méthode de forage: Tarières évidées, tubage HW	Foreuse: CME 55
Méthode d'échantillonnage: CF ■ TS □ CD ■ T □	Types d'essais en laboratoire:
Dimension: Longueur: 61cm Diamètre: 51mm	

Profondeur totale: 35,38 m	Élévation: <input type="checkbox"/> arbitraire <input checked="" type="checkbox"/> géodésique	Détails supplémentaires			
Élévation du sol: 51,10 m		Tubage		Crépine	
Élévation du tubage PVC: 51,65 m		Type	∅ int.	∅ ext.	Long.
Niveau d'eau: (m)		PVC	51mm	59mm	3,05m
Prof.: -0,35	Élév.: 51,45	Date: 05.05.97			Ouverture
					51mm
					0,25mm

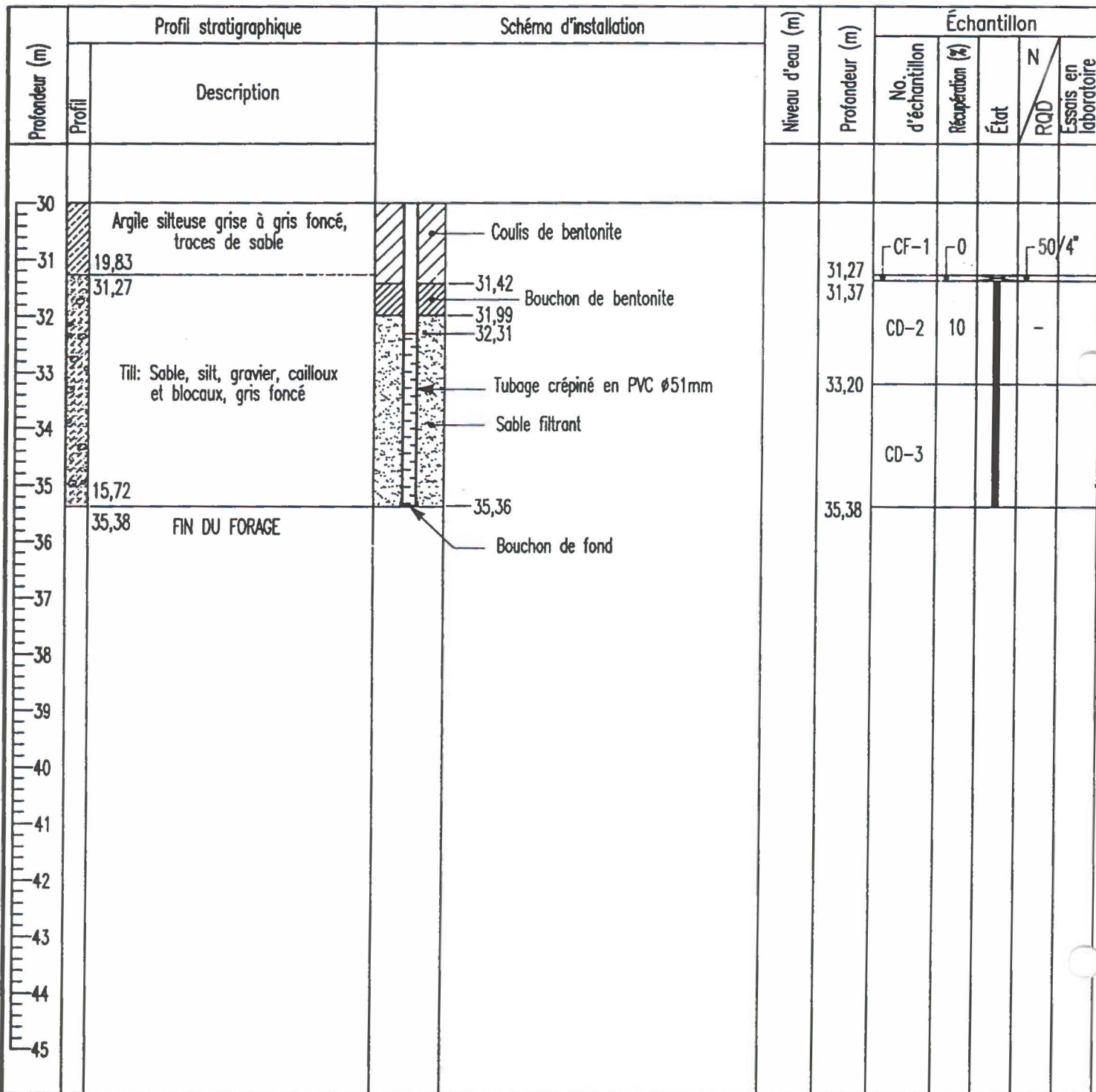


Projet: Suivi environnemental	No. de projet (SLE): 601070-0200	Technicien: R. PARIS
Localisation: L.E.S. Argenteuil Deux-Montagnes	Date: 96-12-2	Approuvé par: A. DENES

Méthode de forage: **Tarières évidées, carottier NQ** Foreuse: **CME 55**

Méthode d'échantillonnage: CF TS CD T
 Dimension: Longueur: **61cm** Diamètre: **51mm** Types d'essais en laboratoire:

Profondeur totale: 35,38 m	Élévation: <input type="checkbox"/> arbitraire <input checked="" type="checkbox"/> géodésique	Détails supplémentaires					
Élévation du sol: 51,10 m							
Élévation du tubage PVC: 51,65 m		Tubage		Crépine			
Niveau d'eau: (m)		Type	∅ int.	∅ ext.	Long.	∅ int.	Ouverture
Prof.: -0,31	Élév.: 51,44	PVC	51mm	59mm	3,05m	51mm	0,25mm
Date: 05.05.97							



CAD# 006216/41/PZ9611B.DWG

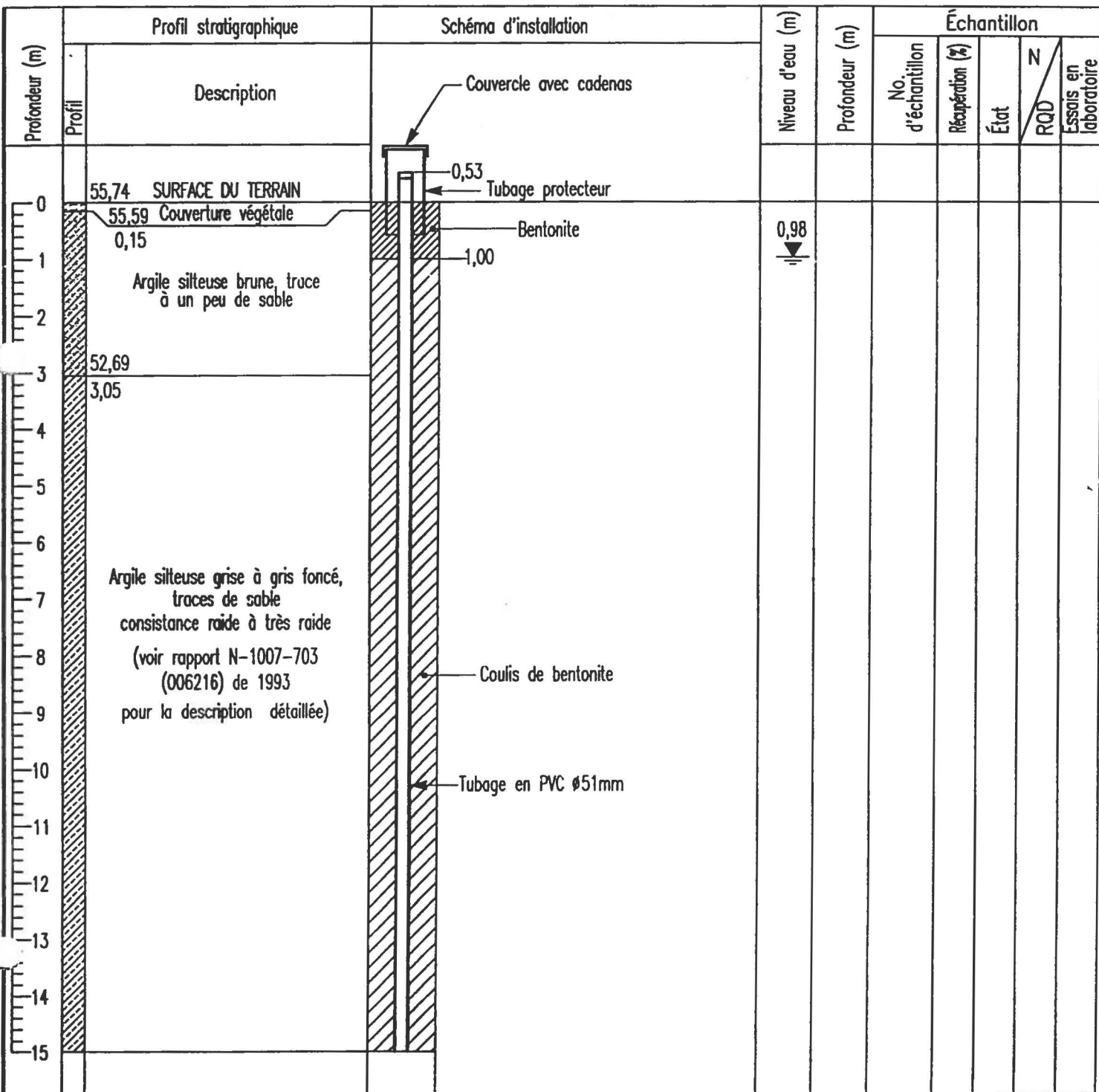


Projet: Suivi environnemental	No. de projet (SLEI): 601070-0200	Technicien: R. PARIS
Localisation: L.E.S. Argenteuil Deux-Montagnes	Date: 96-12-2	Approuvé par: A. DENES

Méthode de forage: Tarières évidées, tubage HW	Foreuse: CME 55
---	------------------------

Méthode d'échantillonnage: CF ■ TS □ CD ■ T □	Types d'essais en laboratoire:
Dimension: Longueur: 61cm Diamètre: 51mm	

Profondeur totale: 37,74 m	Élévation: arbitraire <input type="checkbox"/>	Détails supplémentaires					
Élévation du sol: 55,74 m	géodésique <input checked="" type="checkbox"/>						
Élévation du tubage PVC: 56,27 m		Tubage		Crépine			
Niveau d'eau: (m)		Type	∅ int.	∅ ext.	Long.	∅ int.	Ouverture
Prof.: 0,98	Élév.: 54,76	PVC	51mm	59mm	3,05m	51mm	0,25mm
Date: 05.05.97							





Projet: Suivi environnemental	No. de projet (SLE): 601070-0200	Technicien: R. PARIS
Localisation: L.E.S. Argenteuil Deux-Montagnes	Date: 96-12-2	Approuvé par: A. DENES

Méthode de forage: Tarières évidées, tubage HW	Foreuse: CME 55
Méthode d'échantillonnage: CF ■ TS □ CD ■ T □	Types d'essais en laboratoire:
Dimension: Longueur: 61cm Diamètre: 51mm	

Profondeur totale: 37,74 m	Élévation: arbitraire <input type="checkbox"/>	Détails supplémentaires					
Élévation du sol: 55,74 m	Élévation: géodésique <input checked="" type="checkbox"/>	Tubage		Crépine			
Élévation du tubage PVC: 56,27 m		Type	∅ int.	∅ ext.	Long.	∅ int.	Ouverture
Niveau d'eau: (m)		PVC	51mm	59mm	3,05m	51mm	0,25mm
Prof.: 0,98	Élév.: 54,76	Date: 05.05.97					

