Annexe 1 :

Annexe 2 :

Annexe 3 :

Annexe 4 :

Annexe 5 :

Annexe 6 :

Annexe 7 :

Annexe 8 :

Annexe 9 :

Annexe 10 :

Fiche signalétique

Rapport

Titre : Etude géotechnique de type G12 – Projet de développement du site sportif de Vaires sur Marne (77)

Numéro et indice de version : A69386/vA
Date d'envoi : décembre 2012
Nombre de pages : 53
Diffusion (nombre et destinataires) :
5 ex. Client
1 ex. Agence

Nombre d'annexes dans le texte : 10
Nombre d'annexes en volume séparé : 0

Client

Coordonnées complètes: **SAERP pour la Région Ile de France**
7, rue Watt
75 629 PARIS Cedex

Nom et fonction des interlocuteurs : Mme Sylvie Remy

Antea Group

Unité réalisatrice : Agence-Paris-Centre-Normandie
Nom des intervenants et fonction remplie dans le projet :
Interlocuteur commercial : Michel BOISSEAU
Responsable de projet : Michel BOISSEAU
Auteur : Karine LEBAS
Secrétariat : Solène TOUTAIN

Qualité

Contrôlé par : *Michel BOISSEAU*
Date : 18/12/2012 - *Version A*

N° du projet : *IDFP120529*
N° et Date de la commande : Notification du 25 octobre 2012 - n°marché 1200386

Mots clés : fondations, bassins, renforcement de sol
Commune : Vaires sur Marne (77)

Stade Nautique – Rapport FUGRO 15-06-2006

- Sondage destructif (FUGRO 2005)
- Sondage tarière (FUGRO 2005)
- Sondage carotté (FUGRO 2005)
- Pénétromètre points piézocône (FUGRO 2005)
- Pénétromètre pointe électrique (FUGRO 2005)
- Sondage pressiométrique (FUGRO 2005)
- Puits à la pelle (SOLCONSEIL 2002)
- Sondages pressiométriques (SOLCONSEIL 2002)
- Sondages carottés (SOLCONSEIL 2002)
- Pénétromètre pointe piézocône (2003)
- Pénétromètres dynamiques (SOLCONSEIL 2002)
- Pénétromètre pointe électrique (2003)
- Puits à la pelle
- Pénétromètres dynamiques (BS CONSULT 2001)
- Sondages pressiométriques (BS CONSULT 2001)
- Sondages à la tarière (2003)
- Piézomètre (2003)
- Puits à la pelle (FUGRO 2003)
- Sondages carottés (FUGRO 2003)
- Piézocône (FUGRO 2003)
- Fouilles à la pelle
- Piezomètre
- Sondage pénétromètre (FUGRO 2004)
- Sondage piézomètre (FUGRO 2004)
- Sondage carotté (FUGRO 2004)
- Sondage gamma-ray (FUGRO 2004)
- Fouille à la pelle 5 x 1.5 x 5 m

- Bâtiment à démolir
- Bâtiment conservé
- Bâtiment à créer
- coreaux et bassins à créer
- Bassins de décantation existants
- Ponts et passerelles à créer

Zone Nord-Ouest Rapport FUGRO 18-11-2008

- HCT détectée/Matériaux suspects
- 30 mg/kg <HCT<200 mg/kg
- HCT non détectée / Matériaux non suspects
- Fouille à la pelle mécanique (profondeur maximale 4m)

N°	Profondeur des couches suspectes (m)
F2	1.5-4.0
F4	1.0-3.8
F7	0.0-1.6
F30	1.2-4.0
F32	2.5-3.5
F34	0.7-2.5
F35	1.2-4.0
F17	0.5-4.0
F38	0.5-4.0
F39	1.4-4.0
F20	0.5-4.0
F23	0.5-3.5
F27	2.5-3.5
F43	0.7-4.0
F45	0.7-4.0
F36	0.4-2.5
F46	0.4-2.5
F5	0.2-2.5
F31	0.2-3.0
F37	0.2-4.0
F28	0.5-4.0
F29	1.8-4.0
F40	2.0-3.0
F41	0.2-3.5
F42	0.5-2.8
F44	0.5-4.0
F48	2.0-4.0
F47	0.7-3.5

NOTA : Ce plan est la superposition
- Du plan topographique (altitudes_APS 2)
- Du plan masse (APS 2)
- Des plans des sondages géotechniques joints au rapport FUGRO 18-11-2008
- Le contour des bassins de décantation est complété à partir des photos aériennes jointes au rapport FUGRO 18-11-2008
L'ensemble des plans précédemment cités sont des plan scanés.

BIV	TEF	VDI	PSTMG - Planche 1
	PROJET	AUTEUR	PHASE

BASE DE LOISIRS
ILE DE VAIRES

+/- 0.00m = 41.25 ngf

MAITRE D'OUVRAGE
Institut d'Aménagement et d'Equipement de la Région Parisienne
Cité Pelleport
75980 Paris Cedex 20
Téléphone : 01 44 74 32 00 Fax : 01 44 74 31 20
www.iaurif.org

BUREAU DE CONTROLE

MENUISTE MANUFACTURE
Auer + Weber + Assoziierte GmbH
Stuttgarter Str. 25
D-70469 Munich, Allemagne
Téléphone 0049 89 361 617 30 Télécopie 0049 89 361 617 38
E-mail : ews.stuttgart@auer-weber.de

BET structure
Tractebel Engineering SA Le Delage, 5 rue du 19 mars 1962
92230 Gennevilliers Cedex Téléphone 01 41 85 25 09 Télécopie 01 41 85 22 14
engineering-fr@gdfsuez.com

ARCHITECTE MAITRISE D'ŒUVRE
OCTANT Architecture
73 rue de Martainville
76000 Rouen
Téléphone 02 35 59 04 41 Télécopie 02 35 60 50 20
octant@octant-architecture.fr

BET ENV. VRD TV
SARL Sogi Ingénierie
73 rue Martainville 76000 Rouen
Téléphone 02 32 10 02 90 Télécopie 02 35 61 36 41 bei@sogi-ing.fr

AQUARIUM ET ÉQUIPEMENTS
Aquarium de Paris
Allée du Parlement du Temple
75011 Paris
Téléphone 01 43 14 34 00 Télécopie 01 43 38 13 03
contact@aquariumdeparis.com

BET FLUIDES
RFR Fluides
Rue Ernest Renan
75015 Paris
Téléphone 01 44 79 37 10 Télécopie 01 42 46 82 47 bc@rfr-element.com

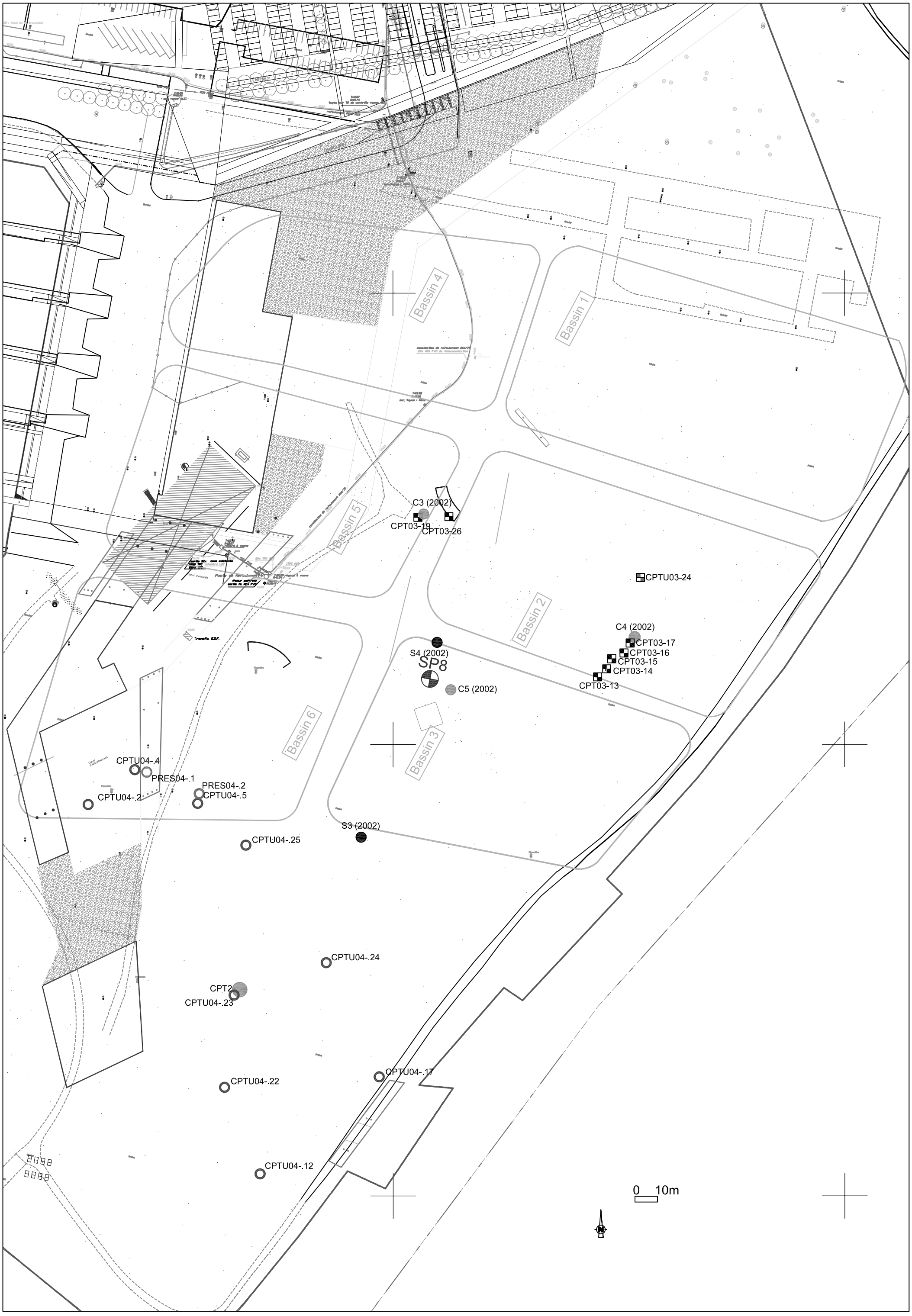
ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION
Vanguard
Tour Ariane
5 place de la Pyramide
92088 Paris La Défense
Téléphone 01 55 65 00 50 Télécopie 01 80 89 99 81
p.ledgerdier@cabinetvanguard.com

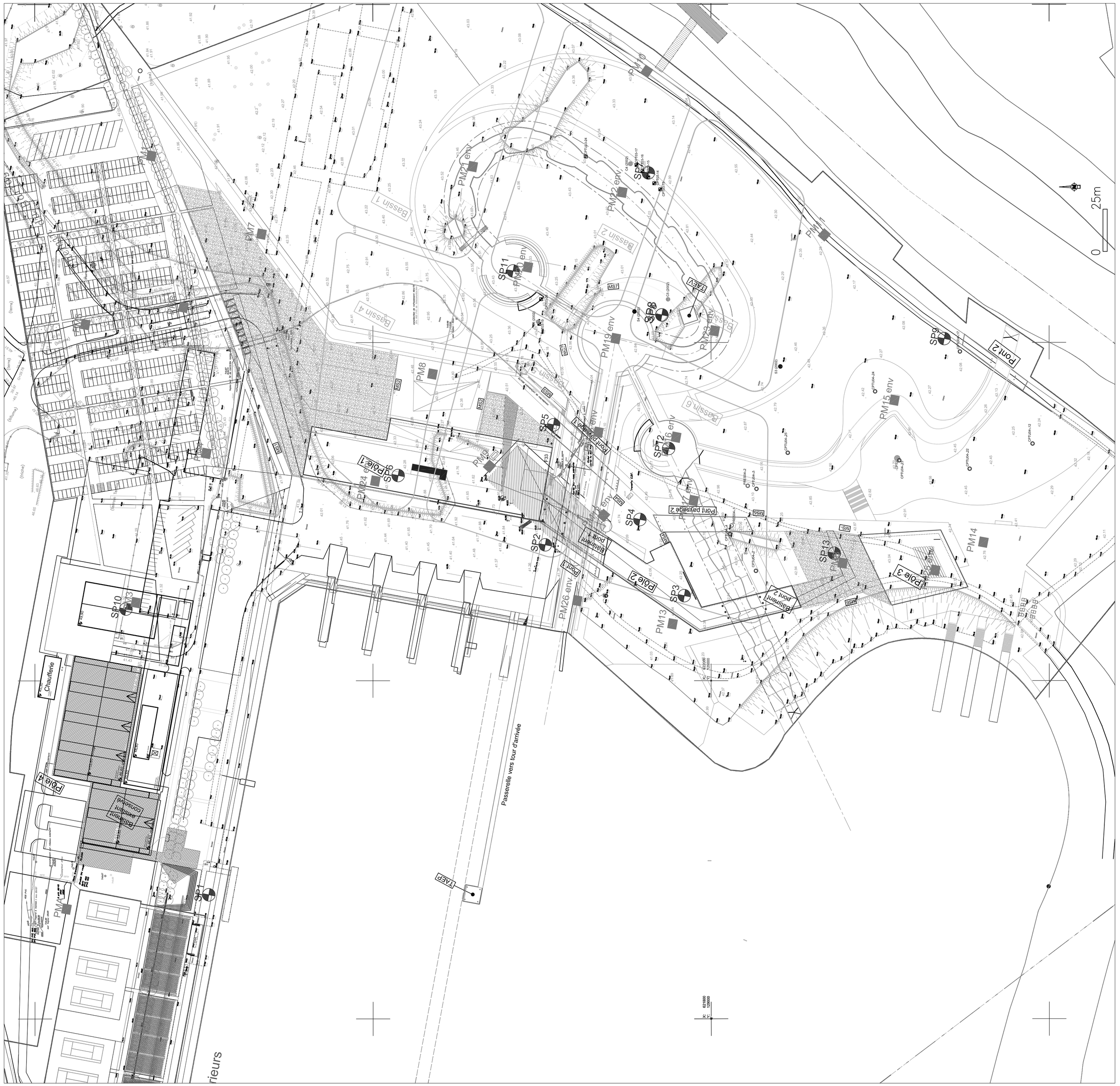
COORDINATEUR HQE/BREEAM ou AMPA
Sébtale Amin-Tahmasseb
Bureau d'Etudes
BETER Fontenay aux Roses
Téléphone 01 46 61 93 00
tabak@amin-tahmasseb.net

Phase	V-DIA	DATE : 16.07.2012

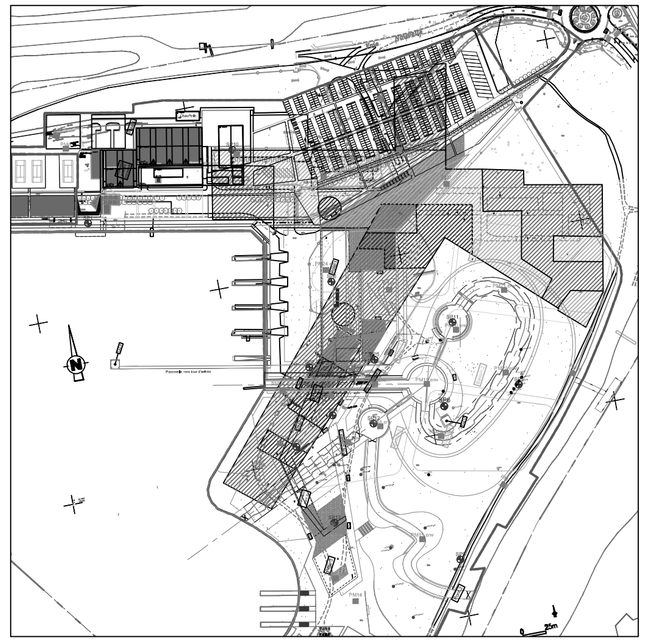
Plan de superposition topographique, masse et géotechnique - Planche 1

ECHELLE : 1:500


Bassin 4
Bassin 1
Bassin 5
C3 (2002)
CPT03-19
CPT03-26
CPTU03-24
Bassin 2
C4 (2002)
CPT03-17
CPT03-16
CPT03-15
CPT03-14
CPT03-13
S4 (2002)
SP8
C5 (2002)
Bassin 6
Bassin 3
CPTU04-.4
PRES04-.1
PRES04-.2
CPTU04-.5
CPTU04-.2
S3 (2002)
CPTU04-.25
CPTU04-.24
CPT2
CPTU04-.23
CPTU04-.17
CPTU04-.22
CPTU04-.12
0 10m



LOCALISATION



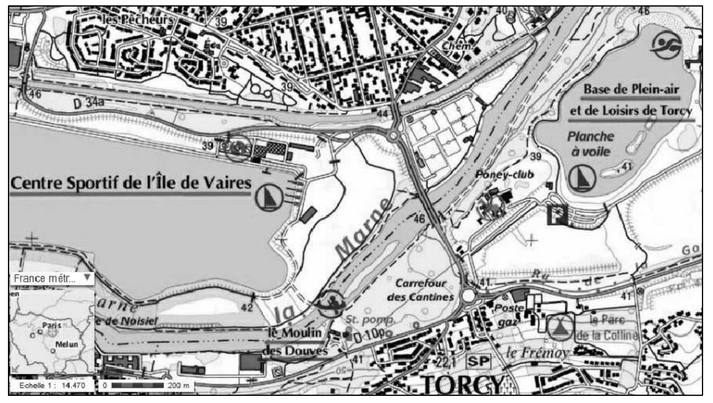
LEGENDE

Sondages ANTEAGROUP 2012

SP1 Sondages pressiométriques

PM1 Puits à la pelle mécanique

PROJET DE DÉVELOPPEMENT DE L'ILE DE VAIRES SUR MARNE (77)



VUE EN PLAN

antea group
Agence Paris Centre Normandie
Immeuble Axeo
29 avenue Aristide Briand
94117 ARCUEIL
tel : 01 57 63 14 00 - fax : 01 57 63 14 01
Rapport : 68901

FORMAT	ECHELLE	IND	DATE	PROJET	DESSIN	APPROBATION
A0	1/1250	A	13/12/12	IDFA120529	J.FRESNAIS	K.LEBAS

FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Agence	Paris - Centre -Normandie	Projet n°	IDFP120529
		Intitulé :	Développement du site sportif de l'île de Vaires
Adresse	Immeuble AXEO 29 avenue Aristide Briand 94117 ARCUEIL	Commune :	Vaires sur marne
		Responsable du projet :	M.BOISSEAU
Tél :	01 57 63 14 00	Début de campagne :	08/11/2012
Fax :	01 57 63 14 01	Fin de campagne :	09/11/2012

Préleveur(s)	K. LEBAS	N° station	PM01
Date/Heure	09/11/2012 - 10h20	Outils	Mini pelle mécanique

Profondeur (m)	Description	Valeurs PID en ppm	Indice organoleptique	Profondeur prélevée en m
0 à 1,20	Terres végétales avec apports anthropiques (brique / béton planche de bois /plastique)			
1,20 à 1,60	Sable fin propre			
1,60 à 4m	Horizon argilo graveleux à blocs issus de la démolition odorant Pas de venue d'eau - Effondrement du fond de fouille au niveau des débris anthropiques à partir de 1,60m		X	

Observations/ photographies
(justification du non respect du mode opératoire, etc.)

FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Agence	Paris - Centre -Normandie	Projet n°	IDFP120529
		Intitulé :	Développement du site sportif de l'île de Vaires
Adresse	Immeuble AXEO 29 avenue Aristide Briand 94117 ARCUEIL	Commune :	Vaires sur marne
		Responsable du projet :	M.BOISSEAU
Tél :	01 57 63 14 00	Début de campagne :	08/11/2012
Fax :	01 57 63 14 01	Fin de campagne :	09/11/2012

Préleveur(s)	K.LEBAS	N° station	PM3
Date/Heure	09/11/2012	Outils	Mini pelle mécanique

Profondeur (m)	Description	Valeurs PID en ppm	Indice organoleptique	Profondeur prélevée en m
0-0,2	Terre végétale			
0,2-0,5	Banc calcaire	0		
0,5-1,4	Limon sableux marron clair, avec morceaux de briques	0		0,3-2,2
1,4-2,2	Limon sableux beige avec morceaux de briques	0		

Observations/ photographies
(justification du non respect du mode opératoire, etc.)

Propriété ANTEA - Reproduction interdite

FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Agence	Paris - Centre -Normandie	Projet n°	IDFP120529
		Intitulé :	Développement du site sportif de l'île de Vaires
Adresse	Immeuble AXEO 29 avenue Aristide Briand 94117 ARCUEIL	Commune :	Vaires sur marne
		Responsable du projet :	M.BOISSEAU
Tél :	01 57 63 14 00	Début de campagne :	08/11/2012
Fax :	01 57 63 14 01	Fin de campagne :	09/11/2012

Préleveur(s)	K. LEBAS	N° station	PM05
Date/Heure	09/11/2012 - 10h20	Outils	Mini pelle mécanique

Profondeur (m)	Description	Valeurs PID en ppm	Indice organoleptique	Profondeur prélevée en m
0 à 0,20	Terres végétales			
0,25 à 0,70	Sable argileux à débris anthropiques			
0,7 à 1	Ancienne structure de chaussée			
1 à 1,5	Grave beige clair raide dans matrice sableuse humide			1,10m
1,5 à 1,80	Horizon de remblais sableux à graviers et blocs de debris démolition gris verdatre argileux en tête Venue d'eau à 1m - refus sur blocs et debris anthropiques à 1,80m			

Observations/ photographies

(justification du non respect du mode opératoire, etc.)

FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Agence	Paris - Centre -Normandie	Projet n°	IDFP120529
		Intitulé :	Développement du site sportif de l'île de Vaires
Adresse	Immeuble AXEO 29 avenue Aristide Briand 94117 ARCUEIL	Commune :	Vaires sur marne
		Responsable du projet :	M.BOISSEAU
Tél :	01 57 63 14 00	Début de campagne :	08/11/2012
Fax :	01 57 63 14 01	Fin de campagne :	09/11/2012

Préleveur(s)	K. LEBAS	N° station	PM07
Date/Heure	09/11/2012 - 10h20	Outils	Mini pelle mécanique

Profondeur (m)	Description	Valeurs PID en ppm	Indice organoleptique	Profondeur prélevée en m
0 à 0,20	Terres Végétales			
0,20 à 1,7	Sable limoneux beige marron à cailloutis roulés et débris anthropique (bloc enrobé cable) devenant plus argileux au niveau de la venue d'eau			
0.9	Venue d'eau (suintement)			
1,7 à 2,40	Limon argileux gris à débris végétaux/bois			
2,4 > 3,70	Argile brune verdatre plastique à débris anthropique (brique + forte odeur hydrocarbure) parpaing		x	
	Bonne tenue des parois sauf à la hauteur de la venue d'eau			

Observations/ photographies
(justification du non respect du mode opératoire, etc.)

FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Agence	Paris - Centre -Normandie	Projet n°	IDFP120529
		Intitulé :	Développement du site sportif de l'île de Vaires
Adresse	Immeuble AXEO 29 avenue Aristide Briand 94117 ARCUEIL	Commune :	Vaires sur marne
		Responsable du projet :	M.BOISSEAU
Tél :	01 57 63 14 00	Début de campagne :	08/11/2012
Fax :	01 57 63 14 01	Fin de campagne :	09/11/2012

Préleveur(s)	K. LEBAS	N° station	PM08
Date/Heure	09/11/2012 - 10h20	Outils	Mini pelle mécanique

Profondeur (m)	Description	Valeurs PID en ppm	Indice organoleptique	Profondeur prélevée en m
0 à 0,35	Compost brun + gravier / ballast sur couche géotextile			
0,35 à 1,15	Argile limoneux beige orcre à passage plastique verdatre			
1,15 à 1,70	Horizon beige clair à cailloux limono-argileux à plastique dans les passées verdatres sous jacentes raide			1,30 m
1,70 à 2,20m	Horizon argileux raide marron à gris pouvant contenir des débris anthropiques			
2,20 à 4 m	(odorant dépôt de brique dans matrice arigleux brune en fond de fouille		x	

Observations/ photographies

(justification du non respect du mode opératoire, etc.)

FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Agence	Paris - Centre -Normandie	Projet n°	IDFP120529
		Intitulé :	Développement du site sportif de l'île de Vaires
Adresse	Immeuble AXEO 29 avenue Aristide Briand 94117 ARCUEIL	Commune :	Vaires sur marne
		Responsable du projet :	M.BOISSEAU
Tél :	01 57 63 14 00	Début de campagne :	08/11/2012
Fax :	01 57 63 14 01	Fin de campagne :	09/11/2012

Préleveur(s)	K. LEBAS	N° station	PM10
Date/Heure	09/11/2012 - 10h20	Outils	Mini pelle mécanique

Profondeur (m)	Description	Valeurs PID en ppm	Indice organoleptique	Profondeur prélevée en m
0 à 0,35	Terres végétales sur merlon			
0,35 à 1,10	Merlon d'1 m contenant des blocs / plastiques dans matrice limoneuse			
1,10 à 2	Limon propre - peu plastique			
2 à 4,70	Effondrement des parois - Limons argileux en fond de fouille			
2,20 à 4 m	odorant dépôt de brique dans matrice arigleux brune en fond de fouille		x	

Observations/ photographies

(justification du non respect du mode opératoire, etc.)

FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Agence	Paris - Centre -Normandie	Projet n°	IDFP120529
		Intitulé :	Développement du site sportif de l'île de Vaires
Adresse	Immeuble AXEO 29 avenue Aristide Briand 94117 ARCUEIL	Commune :	Vaires sur marne
		Responsable du projet :	M.BOISSEAU
Tél :	01 57 63 14 00	Début de campagne :	08/11/2012
Fax :	01 57 63 14 01	Fin de campagne :	09/11/2012

Préleveur(s)	K. LEBAS	N° station	PM11
Date/Heure	09/11/2012 - 10h20	Outils	Mini pelle mécanique

Profondeur (m)	Description	Valeurs PID en ppm	Indice organoleptique	Profondeur prélevée en m
0 à 0,20	Terres végétales			
0,20 à 0,50	Argile limoneuse marron beige			
0,5 à 1,60	Argile limoneuse plastique gris marron + bloc 1m de diamètre			
à 1,60	avec plastique en fond			
à 1,60	passées limono- sableuses avec argile plastique raide en tete			
1,60 à 2,80	Marron clair devenant			
2,80 à 4,10	gris en fond de fouille			
> 4,70	Bonne tenue des paroi - Pas de venue d'eau			

Observations/ photographies

(justification du non respect du mode opératoire, etc.)

FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Agence	Paris - Centre -Normandie	Projet n°	IDFP120529
		Intitulé :	Développement du site sportif de l'île de Vaires
Adresse	Immeuble AXEO 29 avenue Aristide Briand 94117 ARCUEIL	Commune :	Vaires sur marne
		Responsable du projet :	G. FRELAT
Tél :	01 57 63 14 00	Début de campagne :	08/11/2012
Fax :	01 57 63 14 01	Fin de campagne :	09/11/2012

Préleveur(s)	S. LE RALLE	N° station	PM12
Date/Heure	09/11/2012 - 10h20	Outils	Mini pelle mécanique

Profondeur (m)	Description	Valeurs PID en ppm	Indice organoleptique	Profondeur prélevée en m
0-1,3	Limon sableux beige avec morceaux de briques et de plastique	0		0-1,3
1,3-3	Argile sableuse grise avec traces noires	0	terre grise et traces noires	1,3-,3

Observations/ photographies
(justification du non respect du mode opératoire, etc)

Propriété ANTEA - Reproduction interdite

FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Agence	Paris - Centre -Normandie	Projet n°	IDFP120529
		Intitulé :	Développement du site sportif de l'île de Vaires
Adresse	Immeuble AXEO 29 avenue Aristide Briand 94117 ARCUEIL	Commune :	Vaires sur marne
		Responsable du projet :	G. FRELAT
Tél :	01 57 63 14 00	Début de campagne :	08/11/2012
Fax :	01 57 63 14 01	Fin de campagne :	09/11/2012

Préleveur(s)	K. LEBAS	N° station	PM13
Date/Heure	09/11/2012 - 10h20	Outils	Mini pelle mécanique

Profondeur (m)	Description	Valeurs PID en ppm	Indice organoleptique	Profondeur prélevée en m
0 à 0,20	Terres végétales			
0,20 à 060	Limoneux argileux			
0,60 à 2,40	Argile raide légèrement limoneuse se débitant en blocs marron grisatre			
2,40 à 3,10	Argile plus plastique			
	bonne tenue des parois - pas de venue d'eau ni de debris anthropique			

Observations/ photographies
(justification du non respect du mode opératoire, etc.)

FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

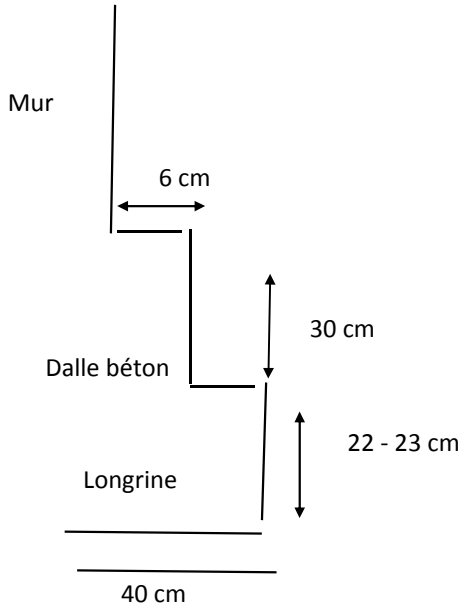
Agence	Paris - Centre -Normandie	Projet n°	IDFP120529
		Intitulé :	Développement du site sportif de l'île de Vaires
Adresse	Immeuble AXEO 29 avenue Aristide Briand 94117 ARCUEIL	Commune :	Vaires sur marne
		Responsable du projet :	M.BOISSEAU
Tél :	01 57 63 14 00	Début de campagne :	08/11/2012
Fax :	01 57 63 14 01	Fin de campagne :	09/11/2012

Préleveur(s)	K. LEBAS	N° station	PM14
Date/Heure	09/11/2012 - 10h20	Outils	Mini pelle mécanique

Profondeur (m)	Description	Valeurs PID en ppm	Indice organoleptique	Profondeur prélevée en m
0 à 0,35	Terres végétales limoneuse			
0,35 à 1,10	Limon peu argileux brun clair à quelques cailloutis / raide			
1,10 à 3,70	Limon un peu argileux			1,30 m
	pas de venue d'eau - bonne tenue des parois			

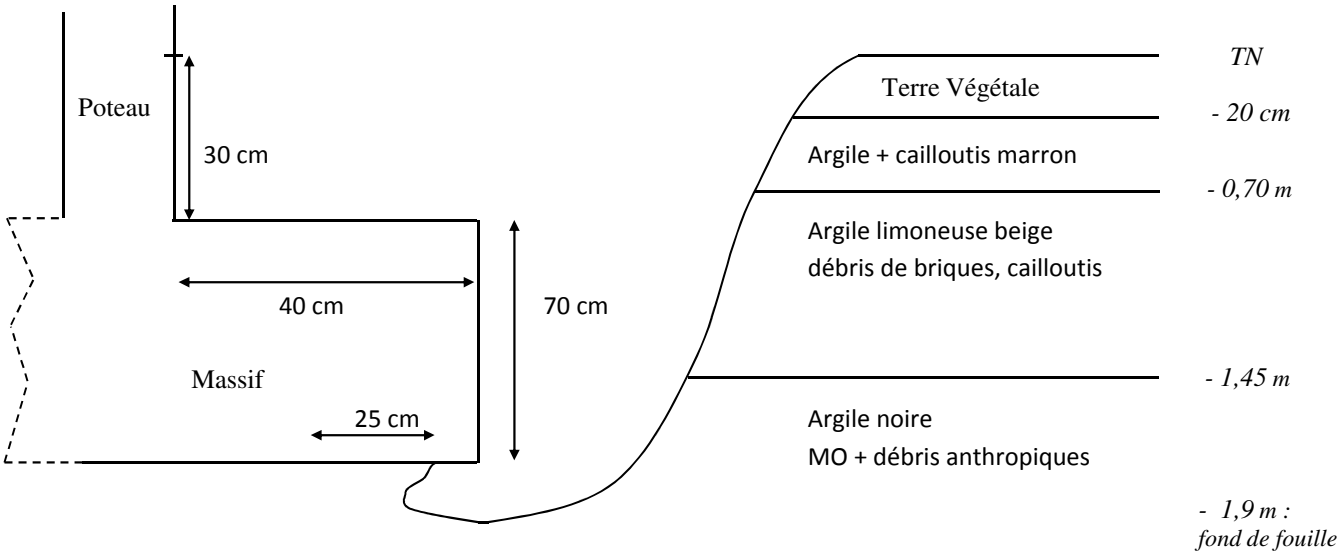
Observations/ photographies
(justification du non respect du mode opératoire, etc.)

Photo de reconnaissance :



Observations : pas de pieux rencontrés

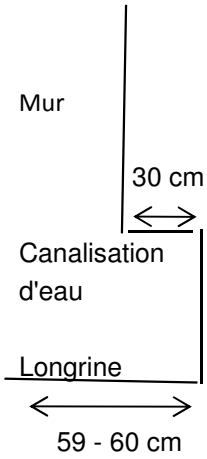
Coupe type :



Echelle : 1 / 40

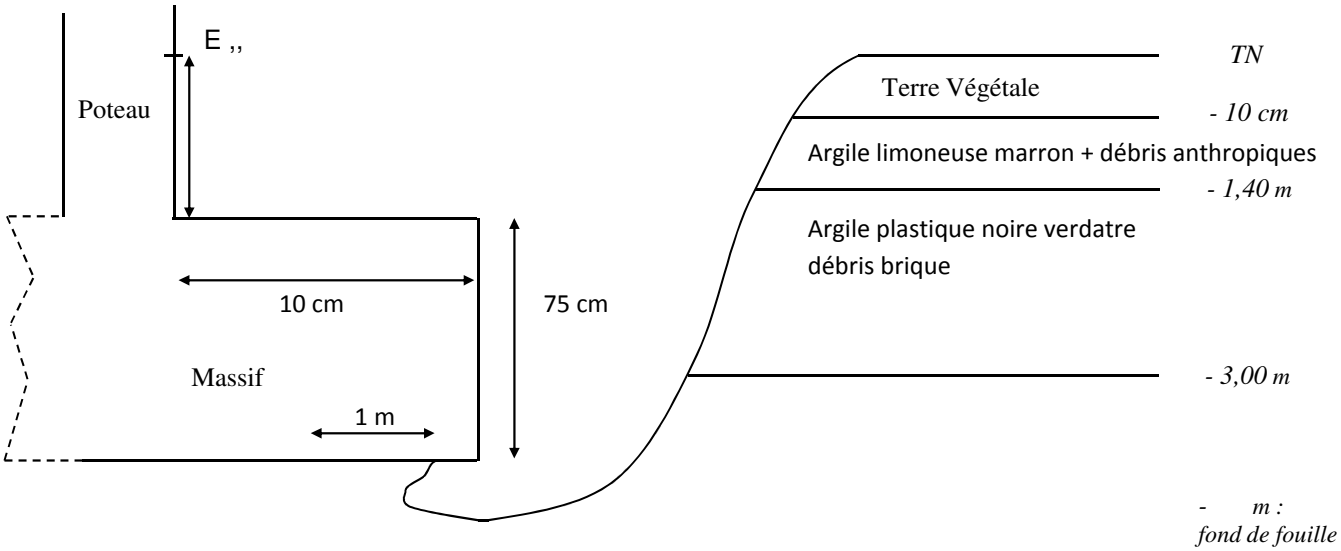
Fouille : PM9

Photo de reconnaissance :



Observations : Largeur du massif non déterminée
Pas de pieux rencontrés
Massif dans argile marron limoneuse

Coupe type :



Echelle : 1 / 40

Fouille : PM12

anteagroup
Laboratoire d'essais géomécaniques
Tél. : 02 38 23 23 41 - Fax : 02 38 23 23 78

RAPPORT D'ESSAIS

Client : Nom et adresse	
Région Ile de France	
Unité de production Antea Group responsable du projet	**Numéro de projet**
Antea Group - Arcueil	**IDFP120529**

Echantillons

Date de réception	Quantité	Origine
15 novembre 2012	6 échantillons en vrac en sac plastique	**VAIRES SUR MARNE**
Description		
Sable, argile et marne.		

Ce rapport comporte 2 page(s) et 7 pages d'annexe(s).

Sommaire du rapport

2 tableaux de résultats d'essais en laboratoire

Annexes :

Bordereau d'essai au bleu de méthylène (1 page).
Bordereau d'essai Proctor (1 page).
Bordereaux d'essai IPI (5 pages).

Les résultats exprimés ne concernent que les échantillons soumis à essais. Sauf accord écrit préalable, le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité. Sauf demande expresse du donneur d'ordre, les échantillons ne sont pas conservés au delà de un mois après l'envoi du rapport. L'attention est attirée sur le fait que les résultats mentionnés par le présent rapport ont été obtenus avec les échantillons définis ci-dessus, mais que la portée et les conclusions à tirer de ces résultats font l'objet d'un document séparé ou n'ont pas été demandés par le donneur d'ordre.	Le responsable des essais C. POINCLOU	Le responsable technique E. ANTOINET

Ile de Vaires sur Marne

Tableau n°1 : Essais d'identification

Référence	W %	Dmax mm	<50mm %	<2mm %	<80µ %	VBS g/100g	GTR
PM5 de 0.60 à 0.80 m Sable grossier beige très légèrement argileux à éléments carbonatés et grèseux, millimétriques à centimétriques.	7.2	40	100	43.8	11.2	0.4	B_4
PM8 à 1.50 m Argile sableuse brun foncé à éléments carbonatés et grèseux, millimétriques à centimétriques.	16.9	15	100	86.4	59.8	4.0	A_2
PM14 à 1.50 m Marne beige sableuse à passage argileux brun foncé à éléments carbonatés et grèseux, millimétriques à centimétriques.	14.4	15	100	94.7	48.8	1.2	A_1

Tableau n° 2 : Essai de compactage avec poinçonnements

Référence :	W %	W_{OPN} %	ρd_{OPN} %	W %	IPI
PM14 à 1.50 m Marne beige sableuse à passage argileux brun foncé à éléments carbonatés et grèseux millimétriques à centimétriques.	14.4	11.8	1.92	8.6 10.5 12.4 14.3 16.6	31.7 42.8 15.2 2.5 1.1

LEGENDE :

W : *teneur en eau à réception.*
Dmax : *diamètre maximum.*
<50mm : *éléments inférieurs à 50 millimètres.*
<2mm : *éléments inférieurs à 2 millimètres.*
<80µ : *éléments inférieurs à 80 microns.*
VBS : *valeur de bleu exprimée en g. de bleu pour 100g. de sol.*
GTR : *classification GTR.*
W_{OPN} : *teneur en eau correspondant à l'Optimum Proctor Normal.*
ρd_{OPN} : *masse volumique sèche correspondant à l'Optimum Proctor Normal.*

ANNEXES

Bordereau d'essai au bleu de méthylène (1 page).
Bordereau d'essai Proctor (1 page).
Bordereaux d'essai IPI (5 pages).

anteagroup	Valeur au bleu de méthylène Essai à la tache			LBF010B
Laboratoire d'essais géomécaniques	Norme NFP 94-068			Date : 15/11/2012
VBS= V*.01*C*100/(m_h/(1+w))	N° Projet: **IDFP120529**			
	AFFAIRE			
	Création d'une base nautique			
Référence de l'échantillon :	PM5	PM8	PM14	
Profondeur :	0.60 à 0.80 m	à 1.50 m	à 1.50 m	
Nature :	Sable grossier beige très légèrement argileux à éléments carbonatés et de grès millimétriques à centimétriques.	Argile sableuse brun foncé à éléments carbonaté et de grès millimétriques à centimétriques.	Marne beige sableuse à passage argileux brun foncé et à éléments millimétriques à centimétriques.	

Numéro du bécher :	33	53	Q2	
Teneur en eau de l'échantillon soumis à l'essai w :	7.2%	16.9%	14.4%	
Masse humide de la prise d'essai mh (g) :	28.03	24.80	29.55	
Volume de bleu introduite (solution à 10g/l) V (cc) :	12	90	60	
Tamisat à 5 mm C :	97.0%	93.7%	50.4%	
Valeur au bleu VBS gramme de bleu pour 100g de matériau sec :	**0.4**	**4.0**	**1.2**	

Référence de l'échantillon :				
Profondeur :				
Nature :				
Numéro du bécher :				
Teneur en eau de l'échantillon soumis à l'essai w :				
Masse humide de la prise d'essai m_h (g) :				
Volume de bleu introduite (solution à 10g/l) V (cc) :				
Tamisat à 5 mm C :				
Valeur au bleu VBS gramme de bleu pour 100g de matériau sec :				

OBSERVATIONS :

	Opérateur	Contrôleur
	F.X. CASENAVE	C. POINCLOU

LBF044B

anteagroup
Laboratoire d'essais géomécaniques

Compactage proctor Normal

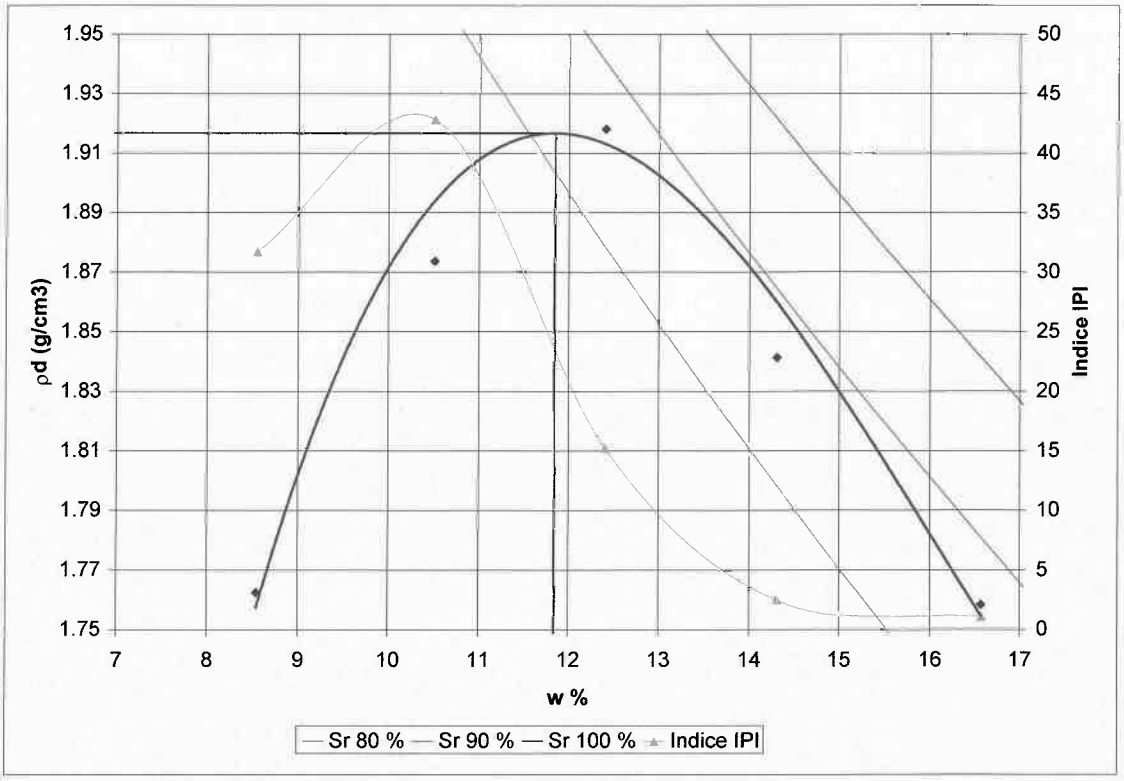
NF P 94 - 093

Mode opératoire LMO 015

Date de l'essai 22/11/2012

Chantier : **Création d'une base nautique à Vaires** **Client :** **Région Ile de France** **Région Ile de France**
N° de projet : **IDFP120529**
Sondage : N° d'échantillon : PM4
Profondeur : 1.50 m Date de prélèv. : Non communiquée

Nature : Marne beige sableuse à passage argileux brun foncé et à éléments carbonatés et de grès millimétriques à centimétriques.
Observation :



Résultats	W_{nat} %	W_{OPN} %	ρd_{OPN} (g/cm3)
	14.4	**11.8**	**1.92**

Conditions d'essais	
	- L'essai a été effectué au moule CBR (56 cps/couche) et à la dame Proctor Normal (3 couches).
	- Sr est calculée avec ps estimée à 2.65 g/cm3

w %	IPI	ρd (g/cm3)
8.6	31.7	1.76
10.5	42.8	1.87
12.4	15.2	1.92
14.3	2.5	1.84
16.6	1.1	1.76

	Opérateur	Contrôleur
	E. BOURGUIGNON	C. POINCLOU

Antea Group – Laboratoire d'essais géomécaniques – tél +33(0)2 38 23 23 41 – fax +33(0)2 38 23 23 78 - 3 Av. Claude Guillemin – 45100 ORLEANS
laboratoire.fr@anteagroup.com | www.anteagroup.fr

LBF022G

anteagroup
Laboratoire d'essais géomécaniques

Indice CBR après immersion
Indice CBR immédiat
IPI

Mode opératoire n° LMO014
Norme NF P 94-078

N° Projet : IDFP120529

Date : 22/11/2012

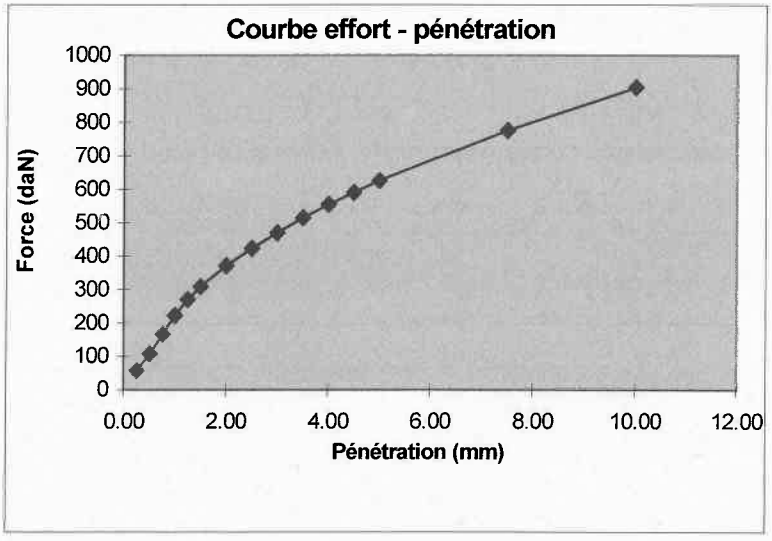
ECHANTILLON		AFFAIRE
Echantillon :	PM4	Création d'une base nautique à Vaires sur Marne
Profondeur :	1.50 m	
Nature :	Marne beige sableuse à passage argileux brun foncé et à éléments carbonatés et de grès millimétriques à centimétriques.	

Indice CBR après immersion	
Indice CBR immédiat	
Indice Portant Immédiat	x

Type de compactage	
PROCTOR NORMAL	x
PROCTOR MODIFIÉ	

Masse volumique sèche :	1.76 (g/cm3)	soit :	91.7	% ρdOP =	1.92 (g/cm3)
Teneur en eau du moulage :	8.6 (%)	soit :	72.5	% wOP =	11.8 (%)
Presse :	LGC007 de 20kN				

Enfoncement (mm)	Force (daN)
0.25	56
0.50	106
0.75	165
1.00	223
1.25	271
1.50	309
2.00	372
2.50	423
3.00	470
3.50	514
4.00	554
4.50	590
5.00	625
7.50	776
10.00	905



OBSERVATIONS

La détermination des teneurs en eau est réalisée suivant la norme NF P 94-050.

Indice recherché
F(2,5) / 13,35 = 31.69
F(5,0) / 19,93 = 31.36
Indice : 31.7

Pour I. CBR immersion
Δh (cm) =
G (%) = Δh/11.7 =
w après immersion =

	Opérateur	Contrôleur
	E. BOURGUIGNON	C. POINCLOU

Antea Group – Laboratoire d'essais géomécaniques – tél +33(0)2 38 23 23 41 – fax +33(0)2 38 23 23 78 - 3 Av. Claude Guillemin – 45100 ORLEANS
laboratoire.fr@anteagroup.com | www.anteagroup.fr

LBF022G

anteagroup
Laboratoire d'essais géomécaniques

Indice CBR après immersion
Indice CBR immédiat
IPI

Mode opératoire n° LMO014
Norme NF P 94-078

N° Projet : IDFP120529

Date : 22/11/2012

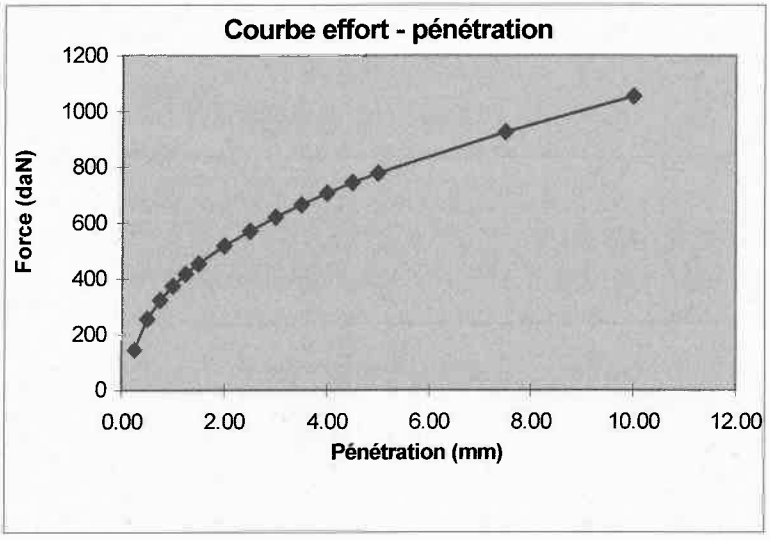
ECHANTILLON		AFFAIRE
Echantillon :	PM4	Création d'une base nautique à Vaires sur Marne
Profondeur :	1.50 m	
Nature :	Marne beige sableuse à passage argileux brun foncé et à éléments carbonatés et de grès millimétriques à centimétriques.	

Indice CBR après immersion	
Indice CBR immédiat	
Indice Portant Immédiat	x

Type de compactage	
PROCTOR NORMAL	x
PROCTOR MODIFIÉ	

Masse volumique sèche :	1.88 (g/cm3)	soit :	97.9	% ρdOP =	1.92 (g/cm3)
Teneur en eau du moulage :	10.5 (%)	soit :	89.1	% wOP =	11.8 (%)
Presse :	LGC007 de 20kN				

Enfoncement (mm)	Force (daN)
0.25	145
0.50	256
0.75	323
1.00	375
1.25	417
1.50	454
2.00	518
2.50	571
3.00	621
3.50	665
4.00	706
4.50	744
5.00	778
7.50	926
10.00	1055



OBSERVATIONS

La détermination des teneurs en eau est réalisée suivant la norme NF P 94-050.

Indice recherché
F(2,5) / 13,35 = 42.77
F(5,0) / 19,93 = 39.04
Indice : 42.8

Pour I. CBR immersion
Δh (cm) =
G (%) = Δh/11.7 =
w après immersion =

	Opérateur	Contrôleur
	E. BOURGUIGNON	C. POINCLOU

Antea Group – Laboratoire d'essais géomécaniques – tél +33(0)2 38 23 23 41 – fax +33(0)2 38 23 23 78 - 3 Av. Claude Guillemin – 45100 ORLEANS
laboratoire.fr@anteagroup.com | www.anteagroup.fr

LBF022G

anteagroup
Laboratoire d'essais géomécaniques

Indice CBR après immersion
Indice CBR immédiat
IPI

Mode opératoire n° LMO014
Norme NF P 94-078

N° Projet : IDFP120529

Date : 22/11/2012

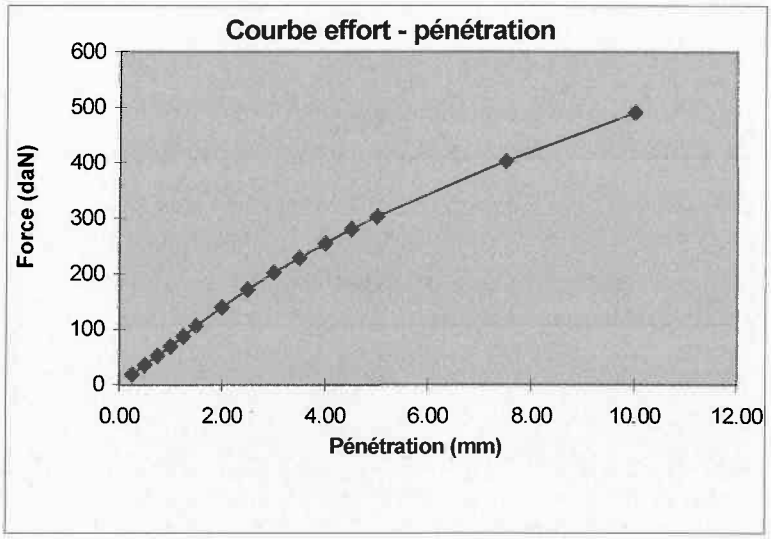
ECHANTILLON		AFFAIRE
Echantillon :	PM4	Création d'une base nautique à Vaires sur Marne
Profondeur :	1.50 m	
Nature :	Marne beige sableuse à passage argileux brun foncé et à éléments carbonatés et de grès millimétriques à centimétriques.	

Indice CBR après immersion	
Indice CBR immédiat	
Indice Portant Immédiat	x

Type de compactage	
PROCTOR NORMAL	x
PROCTOR MODIFIÉ	

Masse volumique sèche :	1.92 (g/cm3)	soit :	100.0	% ρdOP =	1.92 (g/cm3)
Teneur en eau du moulage :	12.4 (%)	soit :	105.2	% wOP =	11.8 (%)
Presse :	LGC007 de 20kN				

Enfoncement (mm)	Force (daN)
0.25	18
0.50	35
0.75	51
1.00	68
1.25	86
1.50	105
2.00	139
2.50	171
3.00	202
3.50	228
4.00	254
4.50	280
5.00	303
7.50	402
10.00	490



OBSERVATIONS

La détermination des teneurs en eau est réalisée suivant la norme NF P 94-050.

Indice recherché
F(2,5) / 13,35 = 12.82
F(5,0) / 19,93 = 15.18
Indice : 15.2

Pour I. CBR immersion
Δh (cm) =
G (%) = Δh/11.7 =
w après immersion =

	Opérateur	Contrôleur
	E. BOURGUIGNON	C. POINCLOU

Antea Group – Laboratoire d'essais géomécaniques – tél +33(0)2 38 23 23 41 – fax +33(0)2 38 23 23 78 - 3 Av. Claude Guillemin – 45100 ORLEANS
laboratoire.fr@anteagroup.com | www.anteagroup.fr

LBF022G

anteagroup
Laboratoire d'essais géomécaniques

Indice CBR après immersion
Indice CBR immédiat
IPI

Mode opératoire n° LMO014
Norme NF P 94-078

N° Projet : IDFP120529

Date : 22/11/2012

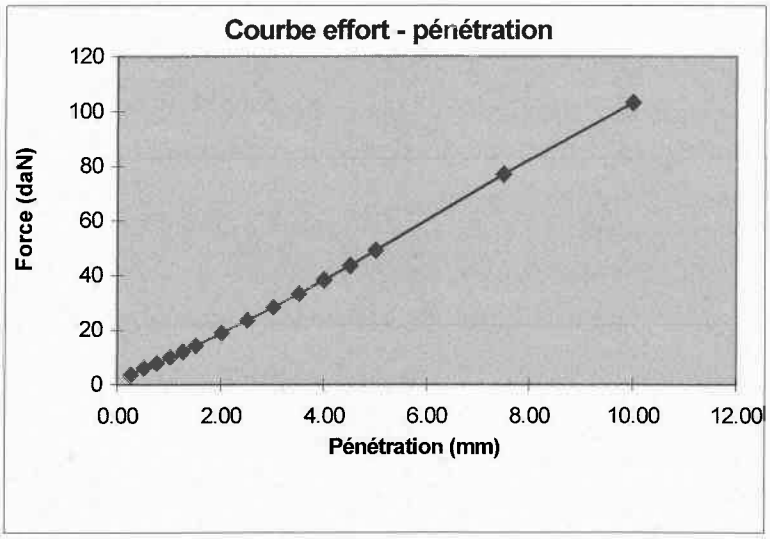
ECHANTILLON		AFFAIRE
Echantillon :	PM4	Création d'une base nautique à Vaires sur Marne
Profondeur :	1.50 m	
Nature :	Marne beige sableuse à passage argileux brun foncé et à éléments carbonatés et de grès millimétriques à centimétriques.	

Indice CBR après immersion	
Indice CBR immédiat	
Indice Portant Immédiat	x

Type de compactage	
PROCTOR NORMAL	x
PROCTOR MODIFIÉ	

Masse volumique sèche :	1.85 (g/cm3)	soit :	96.4	% ρdOP =	1.92 (g/cm3)
Teneur en eau du moulage :	14.3 (%)	soit :	121.3	% wOP =	11.8 (%)
Presse :	LGC007 de 20kN				

Enfoncement (mm)	Force (daN)
0.25	4
0.50	6
0.75	8
1.00	10
1.25	12
1.50	14
2.00	19
2.50	24
3.00	28
3.50	33
4.00	38
4.50	44
5.00	49
7.50	77
10.00	103



OBSERVATIONS

La détermination des teneurs en eau est réalisée suivant la norme NF P 94-050.

Indice recherché
F(2,5) / 13,35 = 1.76
F(5,0) / 19,93 = 2.47
Indice : 2.5

Pour I. CBR immersion
Δh (cm) =
G (%) = Δh/11.7 =
w après immersion =

	Opérateur	Contrôleur
	E. BOURGUIGNON	C. POINCLOU

Antea Group – Laboratoire d'essais géomécaniques – tél +33(0)2 38 23 23 41 – fax +33(0)2 38 23 23 78 - 3 Av. Claude Guillemin – 45100 ORLEANS
laboratoire.fr@anteagroup.com | www.anteagroup.fr

LBF022G

anteagroup
Laboratoire d'essais géomécaniques

Indice CBR après immersion
Indice CBR immédiat
IPI

Mode opératoire n° LMO014
Norme NF P 94-078

N° Projet : IDFP120529

Date : 22/11/2012

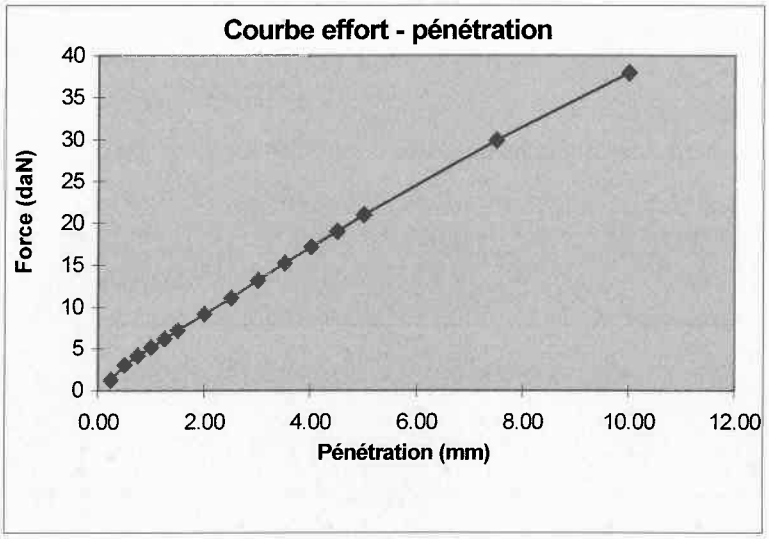
ECHANTILLON		AFFAIRE
Echantillon :	PM4	Création d'une base nautique à Vaires sur Marne
Profondeur :	1.50 m	
Nature :	Marne beige sableuse à passage argileux brun foncé et à éléments carbonatés et de grès millimétriques à centimétriques.	

Indice CBR après immersion	
Indice CBR immédiat	
Indice Portant Immédiat	x

Type de compactage	
PROCTOR NORMAL	x
PROCTOR MODIFIÉ	

Masse volumique sèche :	1.77 (g/cm3)	soit :	92.0	% ρdOP =	1.92 (g/cm3)
Teneur en eau du moulage :	16.6 (%)	soit :	140.5	% wOP =	11.8 (%)
Presse :	LGC007 de 20kN				

Enfoncement (mm)	Force (daN)
0.25	1
0.50	3
0.75	4
1.00	5
1.25	6
1.50	7
2.00	9
2.50	11
3.00	13
3.50	15
4.00	17
4.50	19
5.00	21
7.50	30
10.00	38



OBSERVATIONS

La détermination des teneurs en eau est réalisée suivant la norme NF P 94-050.

Indice recherché
F(2,5) / 13,35 = 0.83
F(5,0) / 19,93 = 1.05
Indice : 1.1

Pour I. CBR immersion
Δh (cm) =
G (%) = Δh/11.7 =
w après immersion =

	Opérateur	Contrôleur
	E. BOURGUIGNON	C. POINCLOU

Antea Group – Laboratoire d'essais géomécaniques – tél +33(0)2 38 23 23 41 – fax +33(0)2 38 23 23 78 - 3 Av. Claude Guillemin – 45100 ORLEANS
laboratoire.fr@anteagroup.com | www.anteagroup.fr

WESSLING

Wessling Hungary Kft. (H-2051 Biatorbágy, Szabadkígyó utca 3.) is accredited laboratory in accordance with the requirements of MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 standard under the registration number of NAT-1-1420-2017 for the performance of the tests in the fields of chemistry, microbiology, physical and mechanical testing.

Wessling Hungary Kft. (H-2051 Biatorbágy, Szabadkígyó utca 3.)
Tel.: +36 23 520 520
Fax: +36 23 520 521
E-mail: info@wessling.hu

D. Eljárási el-mérés, 2017. II. félév

Integrálási el-mérés:					
	MS	**MS**	**MS**	**MS**	**MS**
	12/2	12/3	12/4	12/5	12/6
Szétszórás:					1.52
Szórásnégyzet (pótolva 1-hely):					
Szórásnégyzet (1-hely):	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Szórásnégyzet (2-hely):	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Szórásnégyzet (3-hely):	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fajlagos szórásnégyzet kis mintákra:					
Szórás (1-hely):	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Szórás (2-hely):	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Szórás (3-hely):	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mérési bizonytalanság:					
Bizonytalanság (U):	0.00				1.52
Mérési eredmények:					
Mérés 1:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mérés 2:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mérés 3:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mérés 4:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mérés 5:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Szórásnégyzet fraktálos mérés (DOE):					
Szórás (1-hely):	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Szórás (2-hely):	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Szórás (3-hely):	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Szórás (4-hely):	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Szórás (5-hely):	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Szórás (6-hely):	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Relatív szórásnégyzet (RSD - ISO 5):					
Szórás (1-hely):	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Szórás (2-hely):	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Szórás (3-hely):	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Szórás (4-hely):	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Szórás (5-hely):	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Szórás (6-hely):	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ESSAI D'EAU

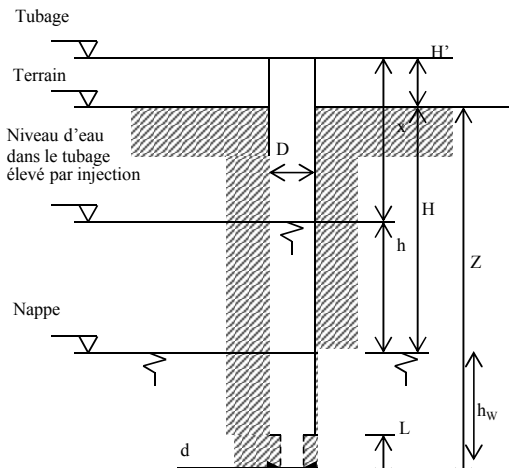
PAR INJECTION

Affaire :	IDFP120529
Client :	SAERP

Sondage :	**SP11**	**Essai N° :**	**1**	**Date :**	**22/11/12**

Essai réalisé de 8 à 9 mètres de profondeur

NATURE DES TERRAINS :



Profondeur base cavité :	Z	9,00	m
	L =	1,00	m
Ø cavité:	d =	0,066	m
Ø tubage :	D =	0,089	m
	H	2,32	m
	H'	0,00	m
	H+H'	2,32	m
	hw	6,68	m
	L / d =	15,152	m
	m0=	27,91	m

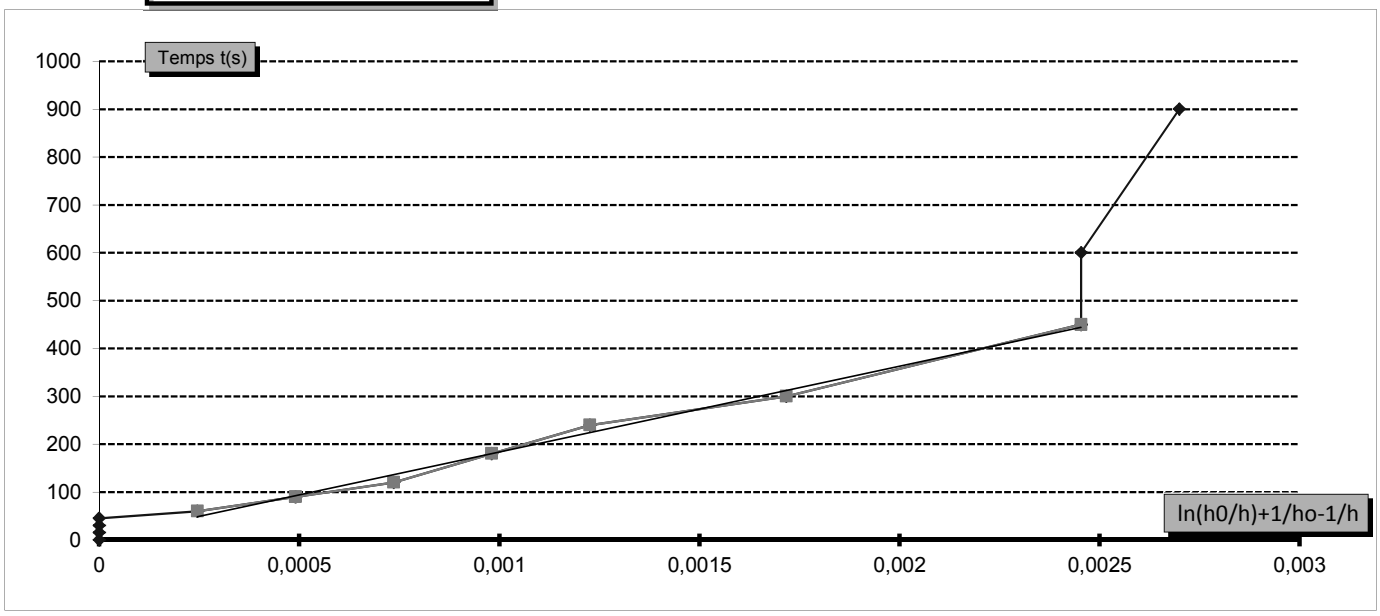
$$S = \pi \frac{D^2}{4} = 0{,}00622 \ m^2$$

soit

$$k_L = \frac{S}{pente * \pi * d}$$

Temps t		Profondeur x par rapport au tubage	Hauteur h par rapport à la nappe h = (H+H')-x
h/min/s	s	m	m
00:00:00	0,00	0,00	2,32
00:00:15	15,00	0,000	2,32
00:00:30	30,00	0,000	2,32
00:00:45	45,00	0,000	2,32
00:01:00	60,00	0,001	2,32
00:01:30	90,00	0,002	2,32
00:02:00	120,00	0,003	2,32
00:03:00	180,00	0,004	2,32
00:04:00	240,00	0,005	2,32
00:05:00	300,00	0,007	2,31
00:07:30	450,00	0,010	2,31
00:10:00	600,00	0,010	2,31
00:15:00	900,00	0,011	2,31
00:20:00	1200,00	0,011	2,31
00:25:00	1500,00	0,011	2,31
00:30:00	1800,00	0,011	2,31
00:20:00	1200,00		2,32
00:25:00	1500,00		2,32
00:30:00	1800,00		2,32
00:35:00	2100,00		2,32
00:40:00	2400,00		2,32
00:45:00	2700,00		2,32
00:50:00	3000,00		2,32
00:55:00	3300,00		2,32
01:00:00	3600,00		2,32
01:30:00	5400,00	-	-
02:00:00	7200,00	-	-

k_L= 1,67E-07 m/s



ESSAI D'EAU

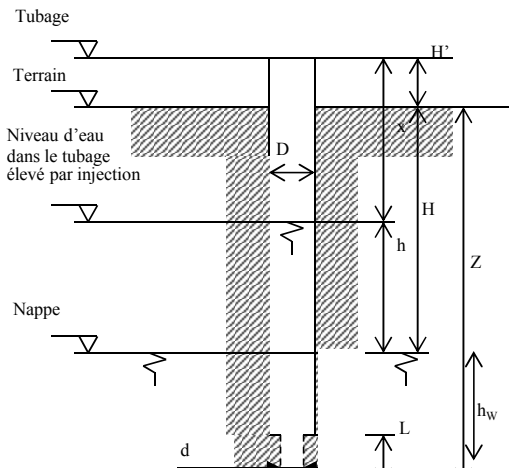
PAR INJECTION

Affaire :	IDFP120529
Client :	SAERP

Sondage :	**SP12**	**Essai N° :**	**1**	**Date :**	**06/12/12**

Essai réalisé de 7 à 8 mètres de profondeur

NATURE DES TERRAINS :



Profondeur base cavité :	Z	8,00	m
	L =	1,00	m
Ø cavité:	d =	0,066	m
Ø tubage :	D =	0,089	m
	H	2,82	m
	H'	0,00	m
	H+H'	2,82	m
	hw	5,18	m
	L / d =	15,152	m
	m0=	27,91	m

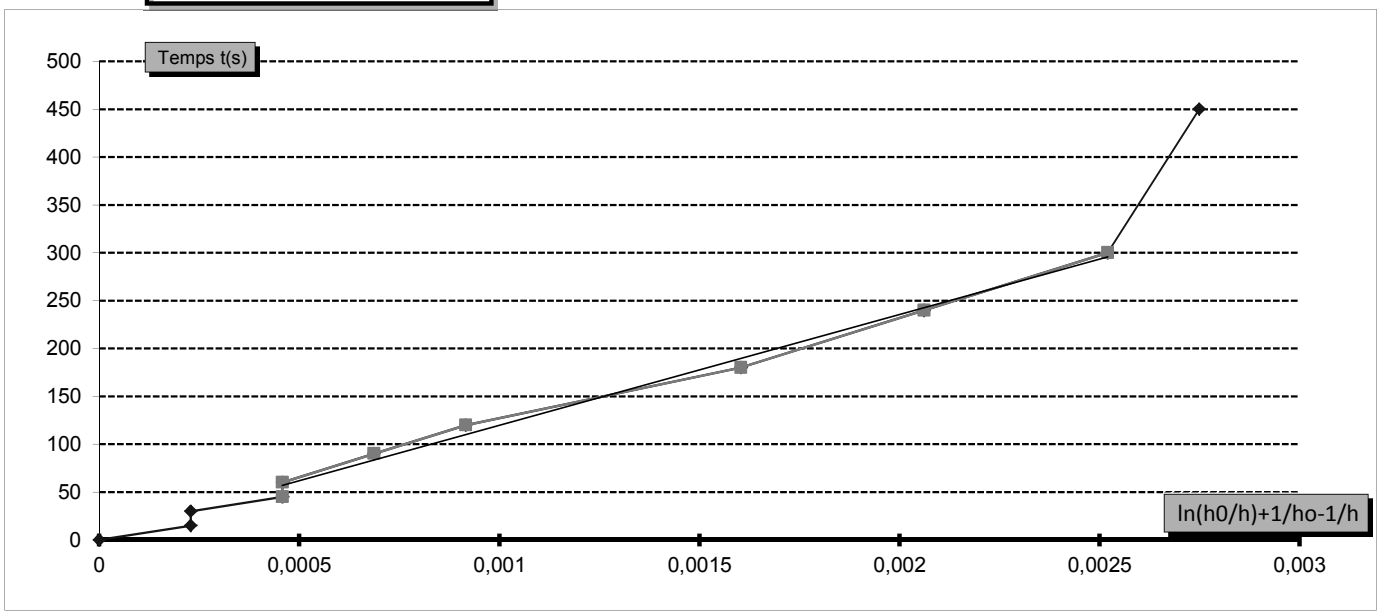
$$S = \pi \frac{D^2}{4} = 0{,}00622 \ m^2$$

soit

$$k_L = \frac{S}{pente * \pi * d}$$

Temps t		Profondeur x par rapport au tubage	Hauteur h par rapport à la nappe h = (H+H')-x
h/min/s	s	m	m
00:00:00	0,00	0,00	2,82
00:00:15	15,00	0,002	2,82
00:00:30	30,00	0,002	2,82
00:00:45	45,00	0,003	2,82
00:01:00	60,00	0,003	2,82
00:01:30	90,00	0,004	2,82
00:02:00	120,00	0,005	2,82
00:03:00	180,00	0,008	2,81
00:04:00	240,00	0,010	2,81
00:05:00	300,00	0,012	2,81
00:07:30	450,00	0,013	2,81
00:10:00	600,00	0,014	2,81
00:15:00	900,00	0,014	2,81
00:20:00	1200,00	0,014	2,81
00:25:00	1500,00		2,82
00:30:00	1800,00		2,82
00:20:00	1200,00		2,82
00:25:00	1500,00		2,82
00:30:00	1800,00		2,82
00:35:00	2100,00		2,82
00:40:00	2400,00		2,82
00:45:00	2700,00		2,82
00:50:00	3000,00		2,82
00:55:00	3300,00		2,82
01:00:00	3600,00		2,82
01:30:00	5400,00	-	-
02:00:00	7200,00	-	-

k_L= 2,59E-07 m/s



ESSAI D'EAU

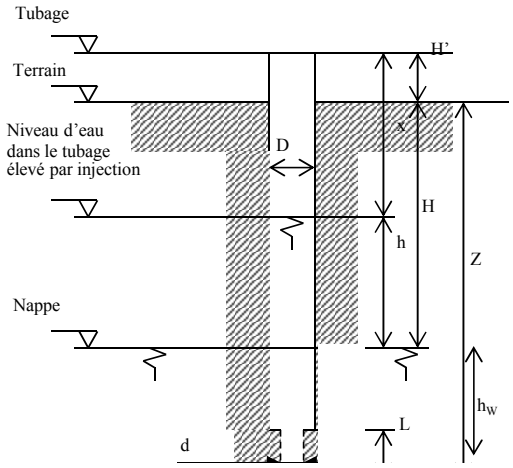
PAR INJECTION

Affaire :	IDFP120529
Client :	SAERP

Sondage :	**SP8**	**Essai N° :**	**1**	**Date :**	**22/11/12**

Essai réalisé de 15 à 16 mètres de profondeur

NATURE DES TERRAINS : marnes et caillasses jaune beige



Profondeur base cavité :	Z	16,00	m
	L =	1,00	m
Ø cavité:	d =	0,066	m
Ø tubage :	D =	0,089	m
	H	4,00	m
	H'	0,10	m
	H+H'	4,10	m
	hw	7,50	m
	L / d =	15,152	m
	m0=	27,91	m

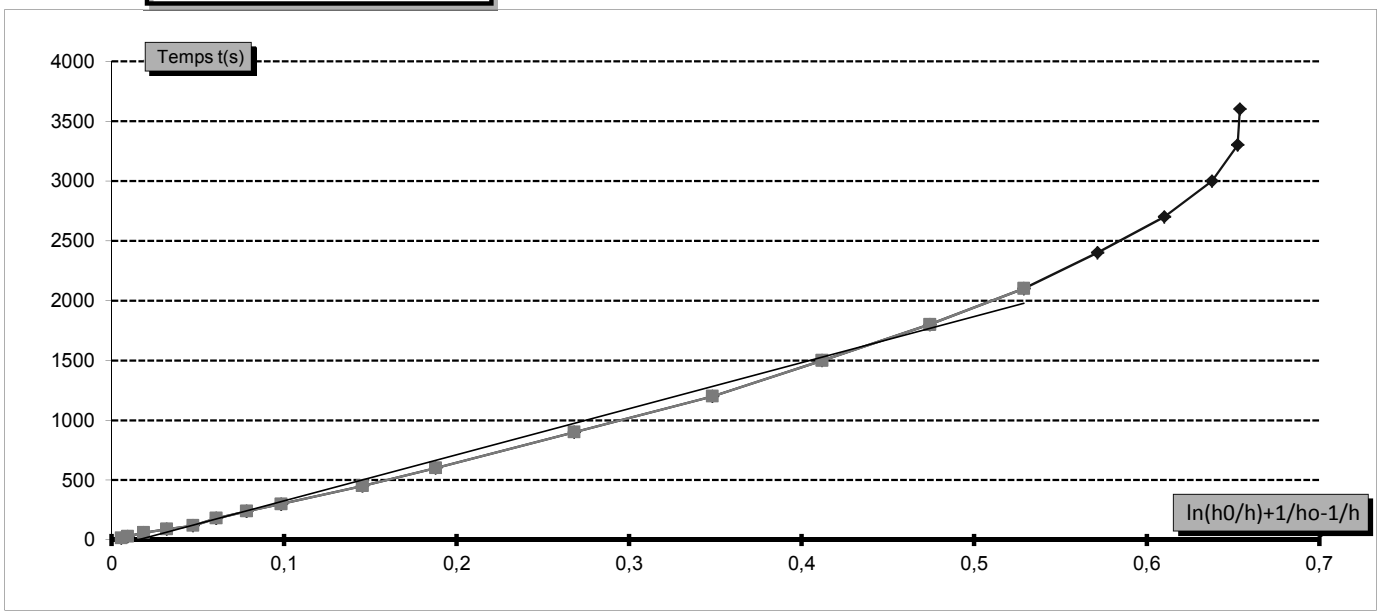
$$S = \pi \frac{D^2}{4} = 0{,}00622 \ m^2$$

soit

$$k_L = \frac{S}{pente * \pi * d}$$

Temps t		Profondeur x par rapport au tubage	Hauteur h par rapport à la nappe h = (H+H')-x
h/min/s	s	m	m
00:00:00	0,00	0,00	4,10
00:00:15	15,00	0,030	4,07
00:00:30	30,00	0,050	4,05
00:01:00	60,00	0,100	4,00
00:01:30	90,00	0,170	3,93
00:02:00	120,00	0,250	3,85
00:03:00	180,00	0,320	3,78
00:04:00	240,00	0,410	3,69
00:05:00	300,00	0,510	3,59
00:07:30	450,00	0,740	3,36
00:10:00	600,00	0,940	3,16
00:15:00	900,00	1,300	2,80
00:20:00	1200,00	1,640	2,46
00:25:00	1500,00	1,900	2,20
00:30:00	1800,00	2,150	1,95
00:35:00	2100,00	2,370	1,73
00:40:00	2400,00	2,550	1,55
00:45:00	2700,00	2,730	1,37
00:50:00	3000,00	2,890	1,21
00:55:00	3300,00	3,030	1,07
01:00:00	3600,00	3,140	0,96
01:30:00	5400,00	3,650	0,45
02:00:00	6000,00	3,900	0,20

k_L= 7,80E-06 m/s



ESSAI D'EAU

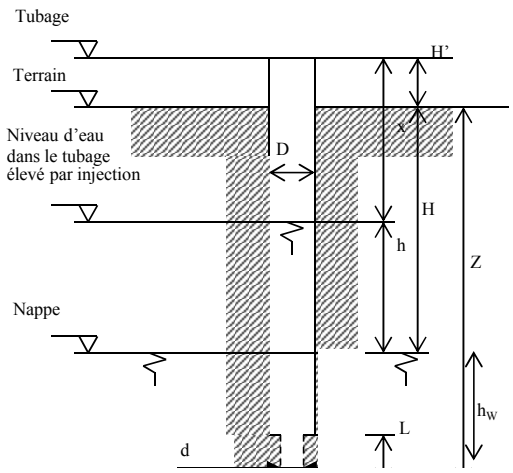
PAR INJECTION

Affaire :	IDFP120529
Client :	SAERP

Sondage :	**SP8**	**Essai N° :**	**1**	**Date :**	**22/11/12**

Essai réalisé de 9 à 10 mètres de profondeur

NATURE DES TERRAINS :



Profondeur base cavité :	Z	10,00	m
	L =	1,00	m
Ø cavité:	d =	0,066	m
Ø tubage :	D =	0,089	m
	H	1,00	m
	H'	0,10	m
	H+H'	1,10	m
	hw	7,50	m
	L / d =	15,152	m
	m0=	27,91	m

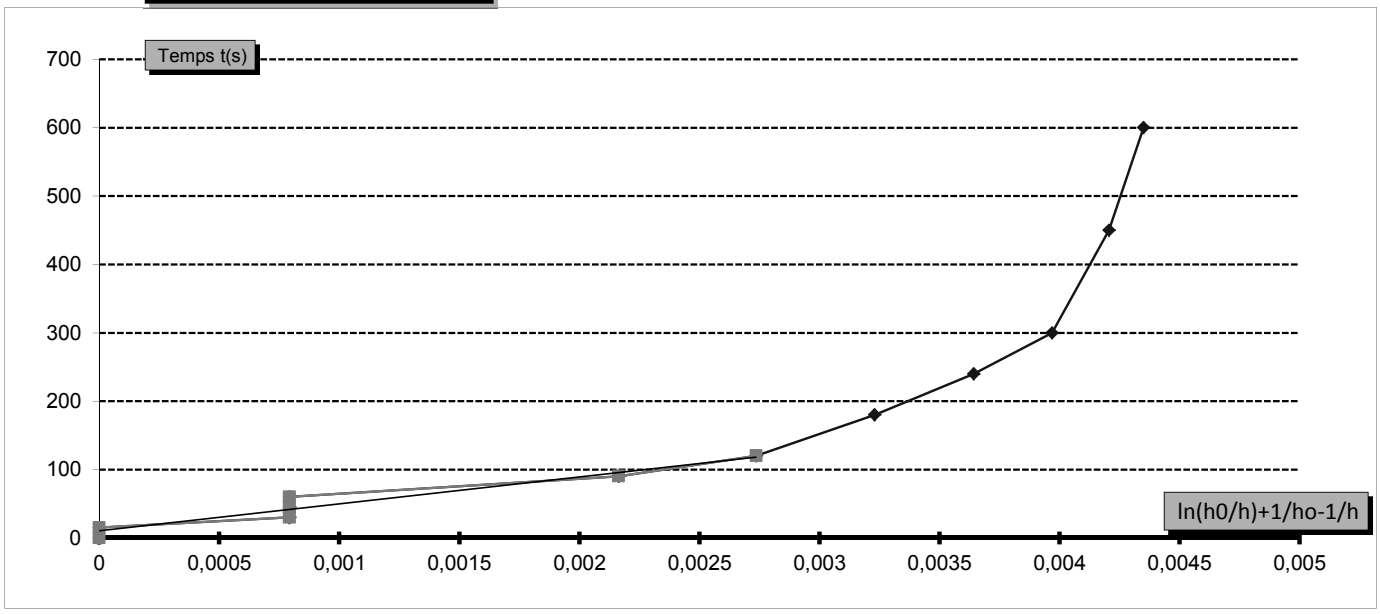
$$S = \pi \frac{D^2}{4} = 0{,}00622 \ m^2$$

soit

$$k_L = \frac{S}{pente * \pi * d}$$

Temps t		Profondeur x par rapport au tubage	Hauteur h par rapport à la nappe h = (H+H')-x
h/min/s	s	m	m
00:00:00	0,00	0,00	1,10
00:00:15	15,00	0,000	1,10
00:00:30	30,00	0,010	1,09
00:00:45	45,00	0,010	1,09
00:01:00	60,00	0,010	1,09
00:01:30	90,00	0,030	1,07
00:02:00	120,00	0,040	1,06
00:03:00	180,00	0,050	1,05
00:04:00	240,00	0,060	1,04
00:05:00	300,00	0,070	1,03
00:07:30	450,00	0,080	1,02
00:10:00	600,00	0,110	0,99
00:15:00	900,00	0,110	0,99
00:20:00	1200,00	0,110	0,99
00:25:00	1500,00	0,110	0,99
00:30:00	1800,00	0,110	0,99
00:20:00	1200,00		1,10
00:25:00	1500,00		1,10
00:30:00	1800,00		1,10
00:35:00	2100,00		1,10
00:40:00	2400,00		1,10
00:45:00	2700,00		1,10
00:50:00	3000,00		1,10
00:55:00	3300,00		1,10
01:00:00	3600,00		1,10
01:30:00	5400,00	-	-
02:00:00	7200,00	-	-

k_L= 7,61E-07 m/s



anteagroup

Client : *SAERP*

Etude : *Developpement du site sportif de l'Ile de Vaires*

Site : *Base de Plein Air et de Loisir de Vaires-Torcy (77)*

Sondage : SP1

Type : *Pressiométrique*

X : 673194.0 **Date :** 22/11/2012

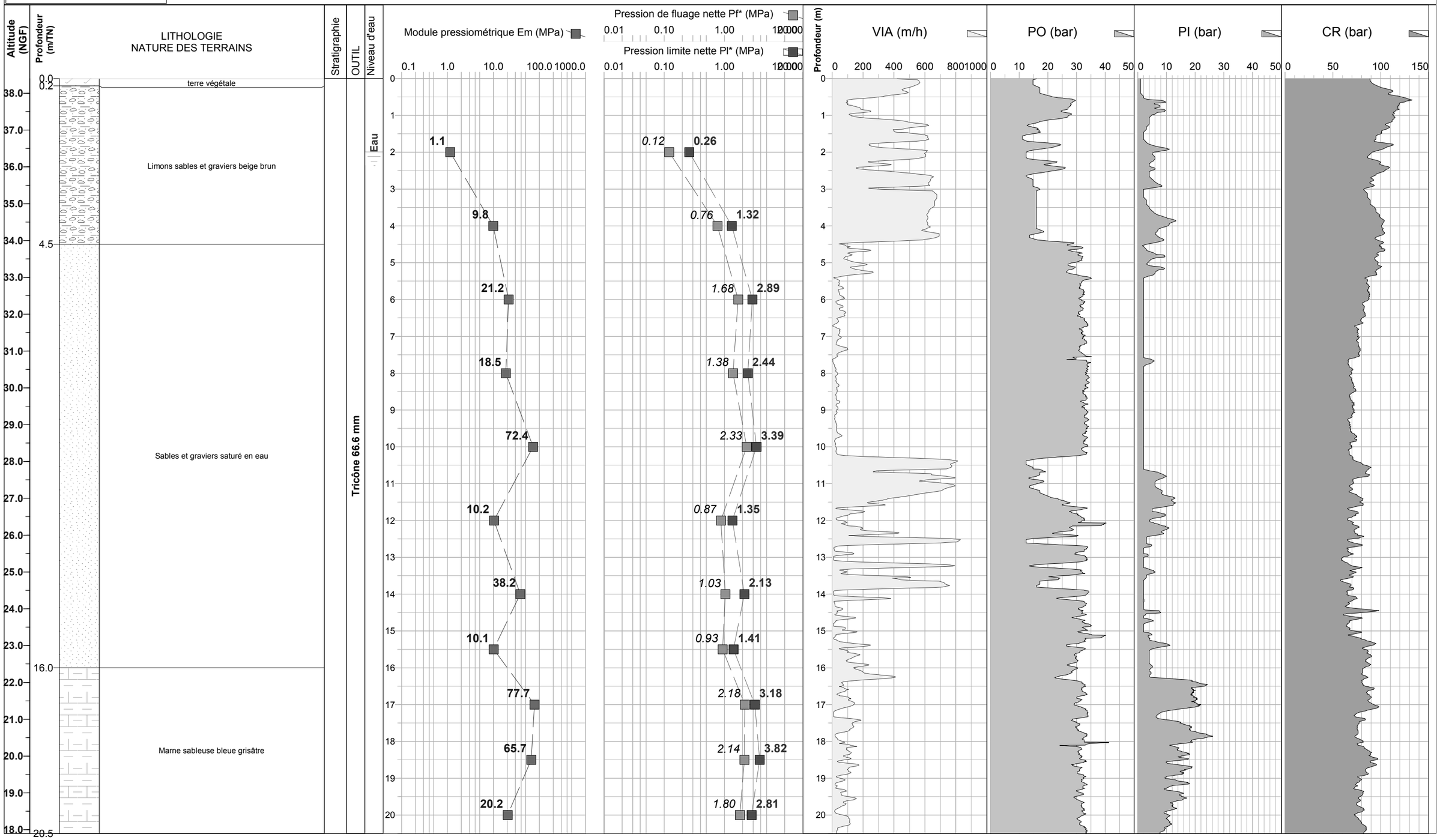
Y : 6862696.0 **Début :** 0.00 m

Z : 38.4 m **Fin :** 30.07 m

Niveau d'eau : 2.00 m **Echelle :** 1 / 100

Affaire N° : **IDFP120529**

Remarque forage:



anteagroup

Client : GIZEP

Etude : Reconnaissances sols sous sporrif de l'île de Vertus

Site : Rives de Pitres (64 ex de Lycée des Vertus,Tarnos (FR)

Sondage : SP1

Type : Pressiométrique

N : 6793613 Alt. : 0.0 NGF(m)

Y : 394000.0 Mesure Indice :

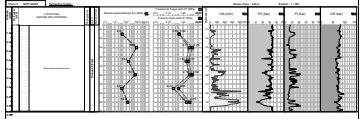
Z : 0.0 Mesure Sol : 0.0

Date : 03/12/2021

Fin : 03/12/21

Page : 1 / 1

Echelle : 1/50 Pression de fluage (MPa) Pression limite (MPa) Vitesse de fluage (MPa/min) Pression limite (MPa) Vitesse de fluage (MPa/min)



anteagroup

Client : SAMP

Etude : Reconnaissances sur site sporif de l'île de Vanne

Site : Rive de Pitois (et en de Lorient de Vanne,Tarny (F))

Sondage : SP10

Type : Pressiométrique

X : 479842.0 Alt. : 0.0 m NGF

Y : 2348814.4 Mesure : Sondeur

Z : 0.0 m Date : 10/11/2014

Pr : 0.0 m Fin : 10/11/2014

Page : 1 / 1

Echelle : 1/100 Pressiométrique

Coupe lithologique

Pressiomètre (Pression nette en bars)

Pressiomètre (Pression de fluage (bars))

GR (cps) FC (bar) FF (bar) CR (bar)

Remblai pierreux

Vase de pente

anteagroup

Client : SAERP

Etude : Reconnaissances site zone sporif de l'île de Vaches

Site : Rivas de Pleis (Ar et de Louisi ste Vaches,Ferny (F))

Sondage : SP10

Type : Pressiométrique

X : 470842.0 Alt. : 0.0 m NGF

Y : 2040814.1 Date : 10/11/2010

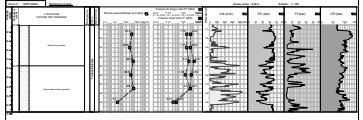
Z : 0.00 m Maitre d'ouvrage :

Prof. : 12.00 m Prof. : 12.00 m

Page : 1 / 1

Echelle : 1/100 Pressiomètre

Profondeur (m) | Lithologie | Description des sols | Pressiomètre (Ménard) | Pression (bars) | Volume (cm³) | Gamma naturel (cps) | Vp (m/s) | Vs (m/s) | Cd (bar)



anteagroup

Client : SAERP

Etude : Developpement du site sportif de l'Ile de Vaires

Site : Base de Plein Air et de Loisir de Vaires-Torcy (77)

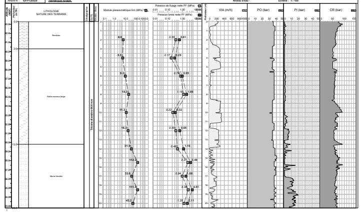
Affaire N° : IDFP120529

Remarque forage:

Sondage : SP11

Type : Pressiométrique

X : 673563.0	Date : 26/11/2012
Y : 6862516.0	Début : 0.00 m
Z : 43.3 m	Fin : 30.01 m
Niveau d'eau :	Echelle : 1 / 100



Page : 2 / 2

anteagroup

Client : SAERP

Etude : Developpement du site sportif de l'Ile de Vaires

Site : Base de Plein Air et de Loisir de Vaires-Torcy (77)

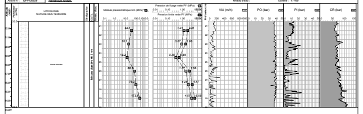
Affaire N° : IDFP120529

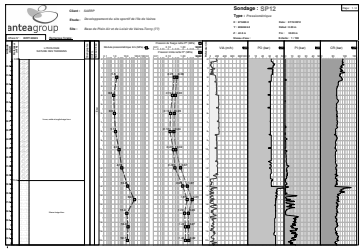
Remarque forage:

Sondage : SP11

Type : Pressiométrique

X : 673563.0	Date : 26/11/2012
Y : 6862516.0	Début : 0.00 m
Z : 43.3 m	Fin : 30.01 m
Niveau d'eau :	Echelle : 1 / 100




anteagroup
Client : SAMOP
Projet : Reconnaissances in situ sur sol et site de barrage
Site : Barrage de Pont-de-Vivet sur le cours de Vienne (Tarn) (81)
Sondage : SP12
Type : Pressiométrique
N : 4750800.0
Y : 2840000.0
Z : 447.0 m
Date : 07/10/2013
Heure : 9:00 h
Fin : 10:00 h
Profondeur : 11.00 m
Sol
Roche
Profondeur (m)
Coupe lithologique
Pressiomètre (MPa) 0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4
Pressiomètre (MPa) 0 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4
GR (cps) 0 50 100 150 200 250 300 350 400
PS (bar) 0 5 10 15 20 25 30 35 40
PT (bar) 0 5 10 15 20 25 30 35 40
CR (bar) 0 5 10 15 20 25 30 35 40
Limon sableux argileux marron
Grès rouge lacustre

anteagroup

Client : *SAERP*

Etude : *Developpement du site sportif de l'Ile de Vaires*

Site : *Base de Plein Air et de Loisir de Vaires-Torcy (77)*

Sondage : SP12

Type : *Pressiométrique*

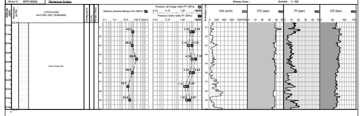
X : 673458.0 — Date : 07/12/2012

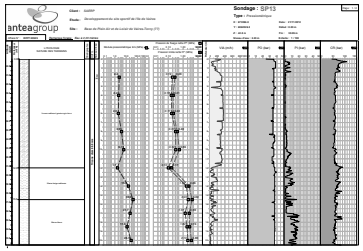
Y : 6862424.0 — Début : 0.00 m

Z : 42.8 m — Fin : 30.03 m

Niveau d'eau : — Echelle : 1 / 100

Affaire N° : IDFP120529 — Remarque forage:




anteagroup
Client : SAMOP
Projet : Reconnaissances sols sous-sol site Ville de Nantes
Site : Rivale des Prairies sur ex-cuvette de Marina Parking (FT)
Sondage : SP13
Type : Pressiométrique
N : 6700813
E : 2300813
Z : 2.00 m N.G.F.
Date : 07/07/2020
Méthode : Sondeur
Pression : 10 bars
Fin : 10.00 m
Profondeur : 10.00 m
Pression limite (bars)
Module Ménard (bars)
Vide (dm3/m)
PS (bars)
PL (bars)
CR (bars)

anteagroup

Client : SAERP

Etude : *Developpement du site sportif de l'Ile de Vaires*

Site : *Base de Plein Air et de Loisir de Vaires-Torcy (77)*

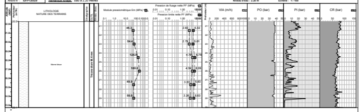
Affaire N° : IDFP120529

Remarque forage : *Eau à 2,20 mètres*

Sondage : SP13

Type : *Pressiométrique*

X : 673396.0	Date : 21/11/2012
Y : 6862326.0	Début : 0.00 m
Z : 42.8 m	Fin : 30.05 m
Niveau d'eau : 2.20 m	Echelle : 1 / 100



anteagroup

Client : SAERP

Etude : Reconnaissances sur site sporif de l'île de Vaches

Site : Rivas de Pitres (64 et de Lourdet de Vaches,Tarnos (FR)

Sondage : SP2

Type : Pressiométrique

X : 373420.0
Y : 6444800.0
Z : 20.00 m
Prof. : 15.00 m

Date : 10/11/2014
Maitre d'ouvrage :
Entreprise :
Foreur : Nicolas

Page : 1 / 1

Echelle : 1/200 | Pression : Pa | Pas de mesure : 0

Profondeur (m)	Lithologie	Description lithologique	Pressiomètre (pression nette)	Pressiomètre (module d'Young)	GR (cps)	PS (mV)	PT (mV)	CR (mV)
0		Sable moyen gris/ocre						
5		Sable moyen gris/ocre						
10		Sable moyen gris/ocre						
15		Sable moyen gris/ocre						
20		Sable moyen gris/ocre						
25		Sable moyen gris/ocre						
30		Sable moyen gris/ocre						
35		Sable moyen gris/ocre						
40		Sable moyen gris/ocre						
45		Sable moyen gris/ocre						
50		Sable moyen gris/ocre						
55		Sable moyen gris/ocre						
60		Sable moyen gris/ocre						
65		Sable moyen gris/ocre						
70		Sable moyen gris/ocre						
75		Sable moyen gris/ocre						
80		Sable moyen gris/ocre						
85		Sable moyen gris/ocre						
90		Sable moyen gris/ocre						
95		Sable moyen gris/ocre						
100		Sable moyen gris/ocre						
105		Sable moyen gris/ocre						
110		Sable moyen gris/ocre						
115		Sable moyen gris/ocre						
120		Sable moyen gris/ocre						
125		Sable moyen gris/ocre						
130		Sable moyen gris/ocre						
135		Sable moyen gris/ocre						
140		Sable moyen gris/ocre						
145		Sable moyen gris/ocre						
150		Sable moyen gris/ocre						
155		Sable moyen gris/ocre						
160		Sable moyen gris/ocre						
165		Sable moyen gris/ocre						
170		Sable moyen gris/ocre						
175		Sable moyen gris/ocre						
180		Sable moyen gris/ocre						
185		Sable moyen gris/ocre						
190		Sable moyen gris/ocre						
195		Sable moyen gris/ocre						
200		Sable moyen gris/ocre						
205		Sable moyen gris/ocre						
210		Sable moyen gris/ocre						
215		Sable moyen gris/ocre						
220		Sable moyen gris/ocre						
225		Sable moyen gris/ocre						
230		Sable moyen gris/ocre						
235		Sable moyen gris/ocre						
240		Sable moyen gris/ocre						
245		Sable moyen gris/ocre						
250		Sable moyen gris/ocre						
255		Sable moyen gris/ocre						
260		Sable moyen gris/ocre						
265		Sable moyen gris/ocre						
270		Sable moyen gris/ocre						
275		Sable moyen gris/ocre						
280		Sable moyen gris/ocre						
285		Sable moyen gris/ocre						
290		Sable moyen gris/ocre						
295		Sable moyen gris/ocre						
300		Sable moyen gris/ocre						
305		Sable moyen gris/ocre						
310		Sable moyen gris/ocre						
315		Sable moyen gris/ocre						
320		Sable moyen gris/ocre						
325		Sable moyen gris/ocre						
330		Sable moyen gris/ocre						
335		Sable moyen gris/ocre						
340		Sable moyen gris/ocre						
345		Sable moyen gris/ocre						
350		Sable moyen gris/ocre						
355		Sable moyen gris/ocre						
360		Sable moyen gris/ocre						
365		Sable moyen gris/ocre						
370		Sable moyen gris/ocre						
375		Sable moyen gris/ocre						
380		Sable moyen gris/ocre						
385		Sable moyen gris/ocre						
390		Sable moyen gris/ocre						
395		Sable moyen gris/ocre						
400		Sable moyen gris/ocre						
405		Sable moyen gris/ocre						
410		Sable moyen gris/ocre						
415		Sable moyen gris/ocre						
420		Sable moyen gris/ocre						
425		Sable moyen gris/ocre						
430		Sable moyen gris/ocre						
435		Sable moyen gris/ocre						
440		Sable moyen gris/ocre						
445		Sable moyen gris/ocre						
450		Sable moyen gris/ocre						
455		Sable moyen gris/ocre						
460		Sable moyen gris/ocre						
465		Sable moyen gris/ocre						
470		Sable moyen gris/ocre						
475		Sable moyen gris/ocre						
480		Sable moyen gris/ocre						
485		Sable moyen gris/ocre						
490		Sable moyen gris/ocre						
495		Sable moyen gris/ocre						
500		Sable moyen gris/ocre						
505		Sable moyen gris/ocre						
510		Sable moyen gris/ocre						
515		Sable moyen gris/ocre						
520		Sable moyen gris/ocre						
525		Sable moyen gris/ocre						
530		Sable moyen gris/ocre						
535		Sable moyen gris/ocre						
540		Sable moyen gris/ocre						
545		Sable moyen gris/ocre						
550		Sable moyen gris/ocre						
555		Sable moyen gris/ocre						
560		Sable moyen gris/ocre						
565		Sable moyen gris/ocre						
570		Sable moyen gris/ocre						
575		Sable moyen gris/ocre						
580		Sable moyen gris/ocre						
585		Sable moyen gris/ocre						
590		Sable moyen gris/ocre						
595		Sable moyen gris/ocre						
600		Sable moyen gris/ocre						
605		Sable moyen gris/ocre						
610		Sable moyen gris/ocre						
615		Sable moyen gris/ocre						
620		Sable moyen gris/ocre						
625		Sable moyen gris/ocre						
630		Sable moyen gris/ocre						
635		Sable moyen gris/ocre						
640		Sable moyen gris/ocre						
645		Sable moyen gris/ocre						
650		Sable moyen gris/ocre						
655		Sable moyen gris/ocre						
660		Sable moyen gris/ocre						
665		Sable moyen gris/ocre						
670		Sable moyen gris/ocre						
675		Sable moyen gris/ocre						
680		Sable moyen gris/ocre						
685		Sable moyen gris/ocre						
690		Sable moyen gris/ocre						
695		Sable moyen gris/ocre						
700		Sable moyen gris/ocre						
705		Sable moyen gris/ocre						
710		Sable moyen gris/ocre						
715		Sable moyen gris/ocre						
720		Sable moyen gris/ocre						
725		Sable moyen gris/ocre						
730		Sable moyen gris/ocre						
735		Sable moyen gris/ocre						
740		Sable moyen gris/ocre						
745		Sable moyen gris/ocre						
750		Sable moyen gris/ocre						
755		Sable moyen gris/ocre						
760		Sable moyen gris/ocre						
765		Sable moyen gris/ocre						
770		Sable moyen gris/ocre						
775		Sable moyen gris/ocre						
780		Sable moyen gris/ocre						
785		Sable moyen gris/ocre						
790		Sable moyen gris/ocre						
795		Sable moyen gris/ocre						
800		Sable moyen gris/ocre						
805		Sable moyen gris/ocre						
810		Sable moyen gris/ocre						
815		Sable moyen gris/ocre						
820		Sable moyen gris/ocre						
825		Sable moyen gris/ocre						
830		Sable moyen gris/ocre						
835		Sable moyen gris/ocre						
840		Sable moyen gris/ocre						
845		Sable moyen gris/ocre						
850		Sable moyen gris/ocre						
855		Sable moyen gris/ocre						
860		Sable moyen gris/ocre						
865		Sable moyen gris/ocre						
870		Sable moyen gris/ocre						
875		Sable moyen gris/ocre						
880		Sable moyen gris/ocre						
885		Sable moyen gris/ocre						
890		Sable moyen gris/ocre						
895		Sable moyen gris/ocre						
900		Sable moyen gris/ocre						
905		Sable moyen gris/ocre						
910		Sable moyen gris/ocre						
915		Sable moyen gris/ocre						
920		Sable moyen gris/ocre						
925		Sable moyen gris/ocre						
930		Sable moyen gris/ocre						
935		Sable moyen gris/ocre						
940		Sable moyen gris/ocre						
945		Sable moyen gris/ocre						
950		Sable moyen gris/ocre						
955		Sable moyen gris/ocre						
960		Sable moyen gris/ocre						
965		Sable moyen gris/ocre						
970		Sable moyen gris/ocre						
975		Sable moyen gris/ocre						
980		Sable moyen gris/ocre						
985		Sable moyen gris/ocre						
990		Sable moyen gris/ocre						
995		Sable moyen gris/ocre						
1000		Sable moyen gris/ocre						
1005		Sable moyen gris/ocre						
1010		Sable moyen gris/ocre						
1015		Sable moyen gris/ocre						
1020		Sable moyen gris/ocre						
1025		Sable moyen gris/ocre						
1030		Sable moyen gris/ocre						
1035		Sable moyen gris/ocre						
1040		Sable moyen gris/ocre						
1045		Sable moyen gris/ocre						
1050		Sable moyen gris/ocre						
1055		Sable moyen gris/ocre						
1060		Sable moyen gris/ocre						
1065		Sable moyen gris/ocre						
1070		Sable moyen gris/ocre						
1075		Sable moyen gris/ocre						
1080		Sable moyen gris/ocre						
1085		Sable moyen gris/ocre						
1090		Sable moyen gris/ocre						
1095		Sable moyen gris/ocre						
1100		Sable moyen gris/ocre						
1105		Sable moyen gris/ocre						
1110		Sable moyen gris/ocre						
1115		Sable moyen gris/ocre						
1120		Sable moyen gris/ocre						
1125		Sable moyen gris/ocre						
1130		Sable moyen gris/ocre						
1135		Sable moyen gris/ocre						
1140		Sable moyen gris/ocre						
1145		Sable moyen gris/ocre						
1150		Sable moyen gris/ocre						
1155		Sable moyen gris/ocre						
1160		Sable moyen gris/ocre						
1165		Sable moyen gris/ocre						
1170		Sable moyen gris/ocre						
1175		Sable moyen gris/ocre						
1180		Sable moyen gris/ocre						
1185		Sable moyen gris/ocre						
1190		Sable moyen gris/ocre						
1195		Sable moyen gris/ocre						
1200		Sable moyen gris/ocre						
1205		Sable moyen gris/ocre						
1210		Sable moyen gris/ocre						
1215		Sable moyen gris/ocre						
1220		Sable moyen gris/ocre						
1225		Sable moyen gris/ocre						
1230		Sable moyen gris/ocre						
1235		Sable moyen gris/ocre						
1240		Sable moyen gris/ocre						
1245		Sable moyen gris/ocre						
1250		Sable moyen gris/ocre						
1255		Sable moyen gris/ocre						
1260		Sable moyen gris/ocre						
1265		Sable moyen gris/ocre						
1270		Sable moyen gris/ocre						
1275		Sable moyen gris/ocre						
1280		Sable moyen gris/ocre						
1285		Sable moyen gris/ocre						
1290		Sable moyen gris/ocre						
1295		Sable moyen gris/ocre						
1300		Sable moyen gris/ocre						
1305		Sable moyen gris/ocre						
1310		Sable moyen gris/ocre						
1315		Sable moyen gris/ocre						
1320		Sable moyen gris/ocre						
1325		Sable moyen gris/ocre						
1330		Sable moyen gris/ocre						
1335		Sable moyen gris/ocre						
1340		Sable moyen gris/ocre						
1345		Sable moyen gris/ocre						
1350		Sable moyen gris/ocre						
1355		Sable moyen gris/ocre						
1360		Sable moyen gris/ocre						
1365		Sable moyen gris/ocre						
1370		Sable moyen gris/ocre						
1375		Sable moyen gris/ocre						
1380		Sable moyen gris/ocre						
1385		Sable moyen gris/ocre						
1390		Sable moyen gris/ocre						
1395		Sable moyen gris/ocre						
1400		Sable moyen gris/ocre						
1405		Sable moyen gris/ocre						
1410		Sable moyen gris/ocre						
1415		Sable moyen gris/ocre						
1420		Sable moyen gris/ocre						
1425		Sable moyen gris/ocre						
1430		Sable moyen gris/ocre						
1435		Sable moyen gris/ocre						
1440		Sable moyen gris/ocre						
1445		Sable moyen gris/ocre						
1450		Sable moyen gris/ocre						
1455		Sable moyen gris/ocre						
1460		Sable moyen gris/ocre						
1465		Sable moyen gris/ocre						
1470		Sable moyen gris/ocre						
1475		Sable moyen gris/ocre						
1480		Sable moyen gris/ocre						
1485		Sable moyen gris/ocre						
1490		Sable moyen gris/ocre						
1495		Sable moyen gris/ocre						
1500		Sable moyen gris/ocre						
1505		Sable moyen gris/ocre						
1510		Sable moyen gris/ocre						
1515		Sable moyen gris/ocre						
1520		Sable moyen gris/ocre						
1525		Sable moyen gris/ocre						
1530		Sable moyen gris/ocre						
1535		Sable moyen gris/ocre						
1540		Sable moyen gris/ocre						
1545		Sable moyen gris/ocre						
1550		Sable moyen gris/ocre						
1555		Sable moyen gris/ocre						
1560		Sable moyen gris/ocre						
1565		Sable moyen gris/ocre						
1570		Sable moyen gris/ocre						
1575		Sable moyen gris/ocre						
1580		Sable moyen gris/ocre						
1585		Sable moyen gris/ocre						
1590		Sable moyen gris/ocre						
1595		Sable moyen gris/ocre						
1600		Sable moyen gris/ocre						
1605		Sable moyen gris/ocre						
1610		Sable moyen gris/ocre						
1615		Sable moyen gris/ocre						
1620		Sable moyen gris/ocre						
1625		Sable moyen gris/ocre						
1630		Sable moyen gris/ocre						
1635		Sable moyen gris/ocre						
1640		Sable moyen gris/ocre						
1645		Sable moyen gris/ocre						
1650		Sable moyen gris/ocre						
1655		Sable moyen gris/ocre						
1660		Sable moyen gris/ocre						
1665		Sable moyen gris/ocre						
1670		Sable moyen gris/ocre						
1675		Sable moyen gris/ocre						
1680		Sable moyen gris/ocre						
1685		Sable moyen gris/ocre						
1690		Sable moyen gris/ocre						
1695		Sable moyen gris/ocre						
1700		Sable moyen gris/ocre						
1705		Sable moyen gris/ocre						
1710		Sable moyen gris/ocre						
1715		Sable moyen gris/ocre						
1720		Sable moyen gris/ocre						
1725		Sable moyen gris/ocre						
1730		Sable moyen gris/ocre						
1735		Sable moyen gris/ocre						
1740		Sable moyen gris/ocre						
1745		Sable moyen gris/ocre						
1750		Sable moyen gris/ocre						
1755		Sable moyen gris/ocre						
1760		Sable moyen gris/ocre						
1765		Sable moyen gris/ocre						
1770		Sable moyen gris/ocre						
1775		Sable moyen gris/ocre						
1780		Sable moyen gris/ocre						
1785		Sable moyen gris/ocre						
1790		Sable moyen gris/ocre						
1795		Sable moyen gris/ocre						
1800		Sable moyen gris/ocre						
1805		Sable moyen gris/ocre						
1810		Sable moyen gris/ocre						
1815		Sable moyen gris/ocre						
1820		Sable moyen gris/ocre						
1825		Sable moyen gris/ocre						
1830		Sable moyen gris/ocre						
1835		Sable moyen gris/ocre						
1840		Sable moyen gris/ocre						
1845		Sable moyen gris/ocre						
1850		Sable moyen gris/ocre						
1855		Sable moyen gris/ocre						
1860		Sable moyen gris/ocre						
1865		Sable moyen gris/ocre						
1870		Sable moyen gris/ocre						
1875		Sable moyen gris/ocre						
1880		Sable moyen gris/ocre						
1885		Sable moyen gris/ocre						
1890		Sable moyen gris/ocre						
1895		Sable moyen gris/ocre						
1900		Sable moyen gris/ocre						
1905		Sable moyen gris/ocre						
1910		Sable moyen gris/ocre						
1915		Sable moyen gris/ocre						
1920		Sable moyen gris/ocre						
1925		Sable moyen gris/ocre						
1930		Sable moyen gris/ocre						
1935		Sable moyen gris/ocre						
1940		Sable moyen gris/ocre						
1945		Sable moyen gris/ocre						
1950		Sable moyen gris/ocre						
1955		Sable moyen gris/ocre						
1960		Sable moyen gris/ocre						
1965		Sable moyen gris/ocre						
1970		Sable moyen gris/ocre						
1975		Sable moyen gris/ocre						
1980		Sable moyen gris/ocre						
1985		Sable moyen gris/ocre						
1990		Sable moyen gris/ocre						
1995		Sable moyen gris/ocre						
2000		Sable moyen gris/ocre						

anteagroup

Client : GIEBP

Etude : Reconnaissances sur site sporif de l'île de Vaches

Site : Rivas de Pitres (64 rue de Lourdet rive Vaches,Tarnos (FR)

Sondage : SP2

Type : Pressiométrique

X : 373431.0 Alt. : 10.51 (NGF)

Y : 6444000.0 Mesure Sol/Bm : 0.00

Z : 0.00 Date : 10/11/2014

Prof. : 15.00 Pm : 15.00

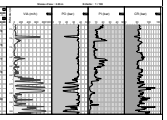
Opérateur : Sol Essai

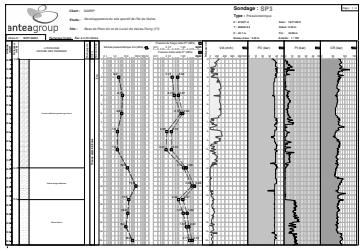
Echelle : 1/100 Page : 1 / 1

Coupe : SP2 Pressiomètre

Pm : 15.00 Pl : 15.00

Echelle	Profondeur (m)	Lithologie	Description des sols	Pressiomètre (Ménard)	Pressiomètre (Ménard)	Pressiomètre (Ménard)	Pressiomètre (Ménard)
1/100	0.00		Remblai				
	1.00		Argile bleue				
	2.00						
	3.00						
	4.00						
	5.00						
	6.00						
	7.00						
	8.00						
	9.00						
	10.00						
	11.00						
	12.00						
	13.00						
	14.00						
	15.00						




anteagroup
Client : SNCF
Projet : Reconnaissances des voies sporadiques des Hautes Bonnes
Site : Mission de Maîtrise d'œuvre pour la construction de Gémenos Passing (FR)
Sondage : SP3
Type : Pressiométriques
X : 879815.8
Y : 1848876.8
Z : 90.19 m
Date : 10/11/2010
Heure : 9:00 h
Fin : 10:00 h
Niveau de nappe : 1.20 m
Page : 1 / 1
Pressiomètre Ménard (MPa)
Pressiomètre Ménard (MPa)
Vp (m/s)
PS (bar)
PL (bar)
CR (bar)

anteagroup

Client : *SAERP*

Etude : *Developpement du site sportif de l'Ile de Vaires*

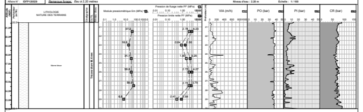
Site : *Base de Plein Air et de Loisir de Vaires-Torcy (77)*

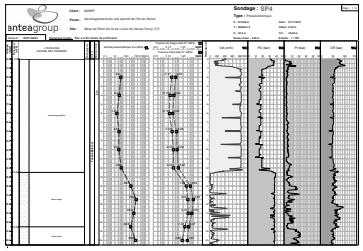
Sondage : SP3

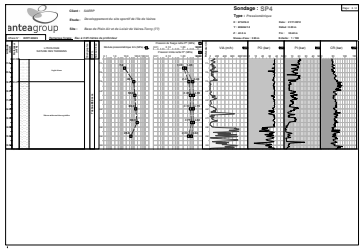
Type : *Pressiométrique*

X : 673371.0 | Date : 16/11/2012
Y : 6862415.0 | Début : 0.00 m
Z : 42.1 m | Fin : 30.06 m
Niveau d'eau : 2.20 m | Echelle : 1 / 100

Affaire N° : IDFP120529 | Remarque forage : *Eau à 2,20 mètres*




anteagroup
Client : GASEP
Projet : Développement du site aquifère de l'île de Nantes
Site : Rive de Pirmil et de la cuvette de Marine Terrestre (F3)
Sondage : SP4
Type : Piezométrique
X : 379363.0
Y : 2344815.0
Z : 6.00 m
Date : 07/07/2003
Niveau Sol : 0.00 m
Niveau Nappe : 0.00 m
Prof. : 10.00 m
Page : 1 / 1
Remblai
Sable moyen grossier
Sable fin
Argile plastique
Profondeur (m)
Niveau piezometrique (m NGF)
Cote (m NGF)
CE (mS/cm)
PH (-log)
Eh (mV)
CO (mg/l)


anteagroup
Client : SAMOP
Etude : Reconnaissances sols complémentaires de l'île de Nantes
Site : Rives du Plessis-Gâté sur la Loire de Nantes (44)
Sondage : SP4
Type : Pressiométrique
N : 6700618
E : 354800.5
Z : 2.00 m NGF
Date : 07/07/2020
Méthode : Sondeur
Pression : 10 bars
Diam. : 63 mm
Opérateur : Sarl
Page : 1 / 1
Profondeur (m)
Lithologie
Description lithologique
Remblai sablo-graveleux
Sable fin
Sable moyen à grossier
Pression limite (bar)
Pression de fluage (bar)
Pression limite (bar)
Pression de fluage (bar)
Vide (cm3/g)
PS (bar)
PL (bar)
CR (bar)

anteagroup

Client : SAMP

Projet : Reconnaissances sur site sporif de l'île de Vaires

Site : Rives de Pierre-Ait et de Lorain de Vaires-Torcy (77)

Sondage : SPS

Type : Pressiométrique

X : 679243.0 Alt. : 0.0 m NGF

Y : 2394806.0 Date : 10/11/2014

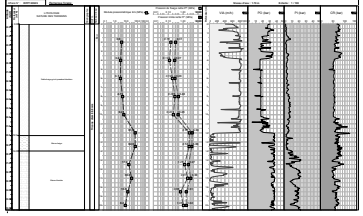
Z : 0.00 m Maître d'ouvrage :

Prof. : 15.00 m Prof. : 15.00 m

Page : 1 / 1

Echelle : 1/100 Pressiomètre

Profondeur (m) | Lithologie | Description des sols | Pressiomètre (Ménard) Module pressiométrique (MPa) | Pression limite (MPa) | Pression de fluage (MPa) | Gamma-ray (cps) | Caliper (cm) | Vp (m/s) | Cd (kPa)



anteagroup

Client : SAERP

Etude : Developpement du site sportif de l'Ile de Vaires

Site : Base de Plein Air et de Loisir de Vaires-Torcy (77)

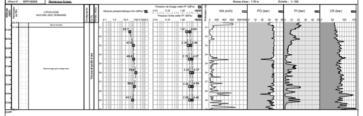
Affaire N° : IDFP120529

Remarque forage:

Sondage : SP5

Type : Pressiométrique

X : 673472.0	Date : 29/11/2012
Y : 6862492.0	Début : 0.00 m
Z : 42.3 m	Fin : 30.06 m
Niveau d'eau : 1.70 m	Echelle : 1 / 100



anteagroup

Client : SAERP

Etude : Developpement du site sportif de l'Ile de Vaires

Site : Base de Plein Air et de Loisir de Vaires-Torcy (77)

Affaire N° : IDFP120529

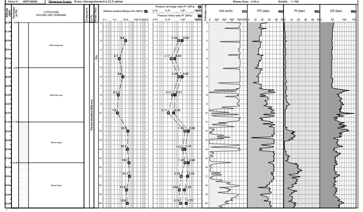
Remarque forage: Erreur d'enregistrement à 22,5 mètres

Sondage : SP6

Type : Pressiométrique

Page : 1 / 2

X : 673442.0	Date : 03/12/2012
Y : 6862584.0	Début : 0.00 m
Z : 42.0 m	Fin : 30.54 m
Niveau d'eau : 4.10 m	Echelle : 1 / 100



anteagroup

Client : GIZEP

Etude : Reconnaissances sur site sporif de l'île de Vanino

Site : Rives du Pilote (kl 4 et de Lorsch et Vanina,Temp (F))

Sondage : SP6

Type : Pressiomètrique

X : 0*0000.0 Date : 00/00/0000

Y : 0*0000.0 Maitre Ouvre :

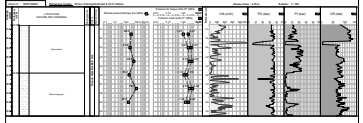
Z : 00.00 m Maitre d'oeuvre :

Prof. : 0.00 m Prof. : 0.00 m

Page : 1 / 1

Coordonnées : **UNITMAP**

Système de coordonnées : Pas de système de coordonnées en cours habituel.



anteagroup

Client : SAERP

Etude : Developpement du site sportif de l'Ile de Vaires

Site : Base de Plein Air et de Loisir de Vaires-Torcy (77)

Sondage : SP7

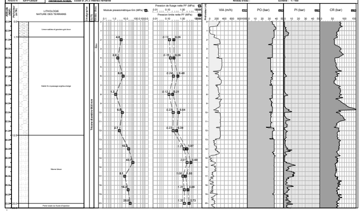
Type : Pressiométrique

Page : 1 / 2

X : 673621.0	Date : 05/12/2012
Y : 6862436.0	Début : 0.00 m
Z : 43.0 m	Fin : 30.46 m
Niveau d'eau :	Echelle : 1 / 100

Affaire N° : IDFP120529

Remarque forage: Essai à 24,5 mètres remanié



Client : SAERP

Etude : Developpement du site sportif de l'Ile de Vaires

Site : Base de Plein Air et de Loisir de Vaires-Torcy (77)

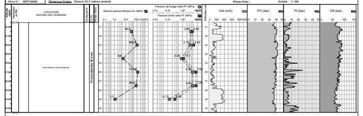
Affaire N° : IDFP120529

Remarque forage : Essai à 24,5 mètres remanié

Sondage : SP7

Type : Pressiométrique

X : 673621.0	Date : 05/12/2012
Y : 6862436.0	Début : 0.00 m
Z : 43.0 m	Fin : 30.46 m
Niveau d'eau :	Echelle : 1 / 100



anteagroup

Client : SAMP

Etude : Reconnaissances sur site sporif de l'île de Vaires

Site : Rives de Pierre-Ait et de Lorain sur Marne,Torcy (77)

Sondage : SP2

Type : Pressiométrique

X : 679812.0 Alt. : 0.0 m NGF

Y : 2448804.0 Date : 02/07/2014

Z : 0.0 m Maître d'ouvrage :

Maître d'oeuvre :

Prof. : 15.00 m

Dim. : 0.0 m

Page : 1 / 1

Coupe : 1 cm = 1 m

Echelle : 1/100

Coordonnées : Lambert 93

Pression de fluage (MPa)

Pression limite (MPa)

Module pressiométrique (MPa)

Lithologie

Coupe des sondages

Pression de fluage (MPa) 0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4

Pression limite (MPa) 0 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4

Module pressiométrique (MPa) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Gamma naturel (cps) 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500

Vitesse (m/s) 0 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 4500 5000

Vp (m/s) 0 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 4500 5000

Vs (m/s) 0 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 4500 5000

Profondeur (m) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Remblai

Limon argileux gris-brun

Sable moyen à fin

Marne bleue

Fin de sondage

anteagroup

Client : SAERP

Etude : Developpement du site sportif de l'Ile de Vaires

Site : Base de Plein Air et de Loisir de Vaires-Torcy (77)

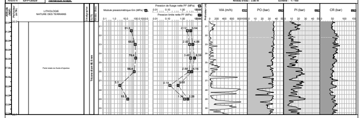
Affaire N° : IDFP120529

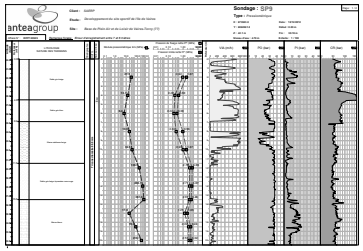
Remarque forage:

Sondage : SP8

Type : Pressiométrique

X : 673537.0	Date : 26/11/2012
Y : 6862428.0	Début : 0.00 m
Z : 42.6 m	Fin : 30.71 m
Niveau d'eau : 3.80 m	Echelle : 1 / 100




anteagroup
Client : GASEP
Etude : Démantèlement des silos aval et aval de la Station Tampon (F2)
Site : Route des Plaines et aval de la station de Station Tampon (F2)
Sondage : SP9
Type : Pressiométrique
X : 479848.0
Y : 2348806.0
Z : 48.00 m
Date : 10/10/2023
Mesure Sol : Sol
Mesure Tête : 0.00 m
Niveau d'eau : Sec
Profondeur : 12.00 m
Page : 1 / 1
Coordonnées : Lambert 93 / NGF IGN69
Profondeur (m)
Lithologie
Pressiométrie
Pression limite (bar)
Module pressiométrique (bar)
Gamma (kN/m³)
Vp (m/s)
Vs (m/s)
Poisson
Gamma (kN/m³)
Vp (m/s)
Vs (m/s)
Poisson
Gamma (kN/m³)