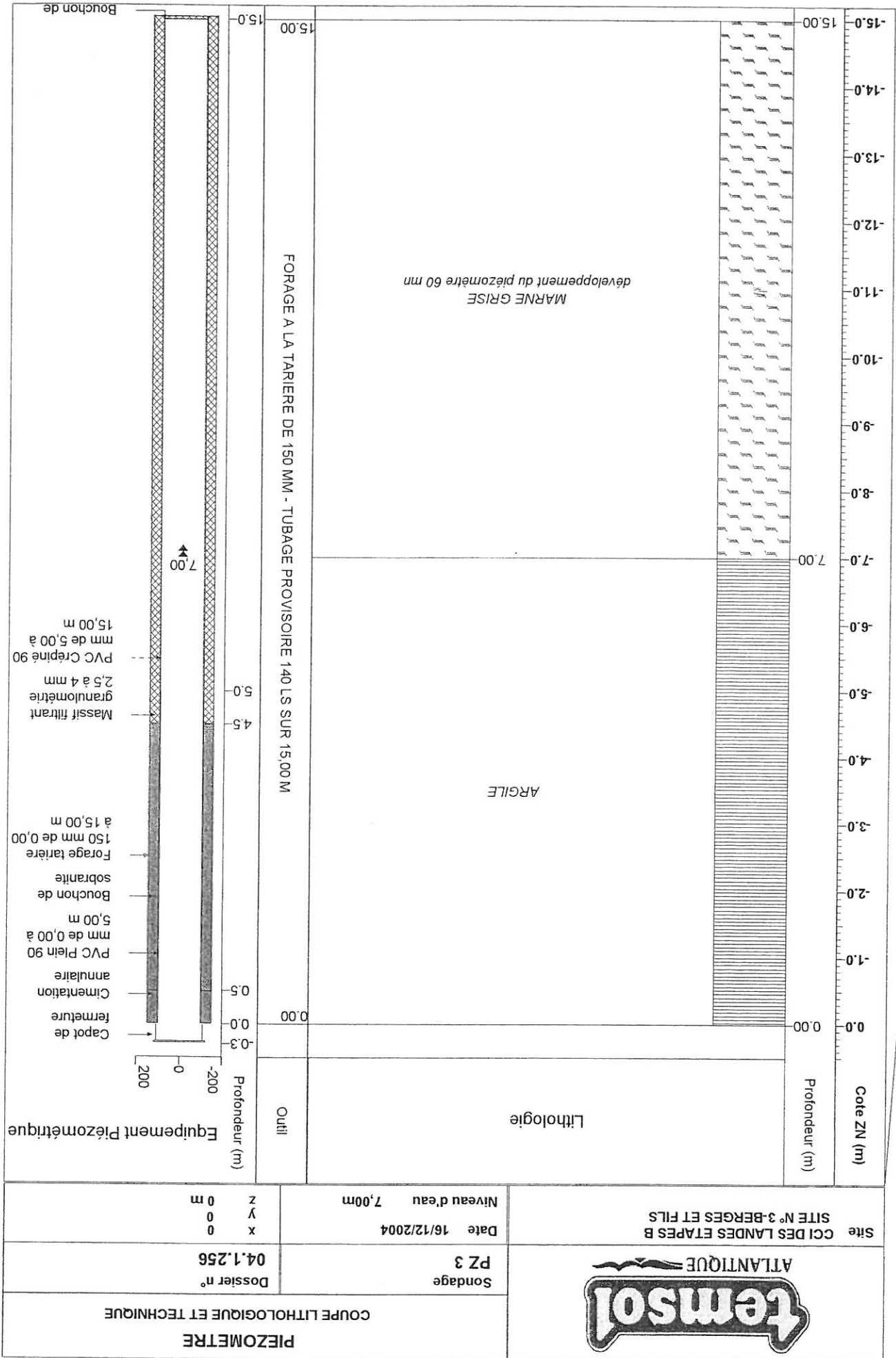


ANNEXES

Annexe I
Coupes des piézomètres, fiches de prélèvements d'eau et résultats
d'analyses des eaux
(7 pages)



Bouchon de fond

15.00
15.00
7.00
5.00
4.50
0.00
-0.30
-200
-200

15.00
-15.00
-14.00
-13.00
-12.00
-11.00
-10.00
-9.00
-8.00
-7.00
-6.00
-5.00
-4.00
-3.00
-2.00
-1.00
0.00

15.00
15.00

ARGILE

MARNE GRISE

développement du piézomètre 60 mm

Profondeur (m)

Coûte ZN (m)

Profondeur (m)

Outil

Niveau d'eau 7,00m

Date 16/12/2004

Site CCI DES LANDES ETAPES B

Sondage PZ 3

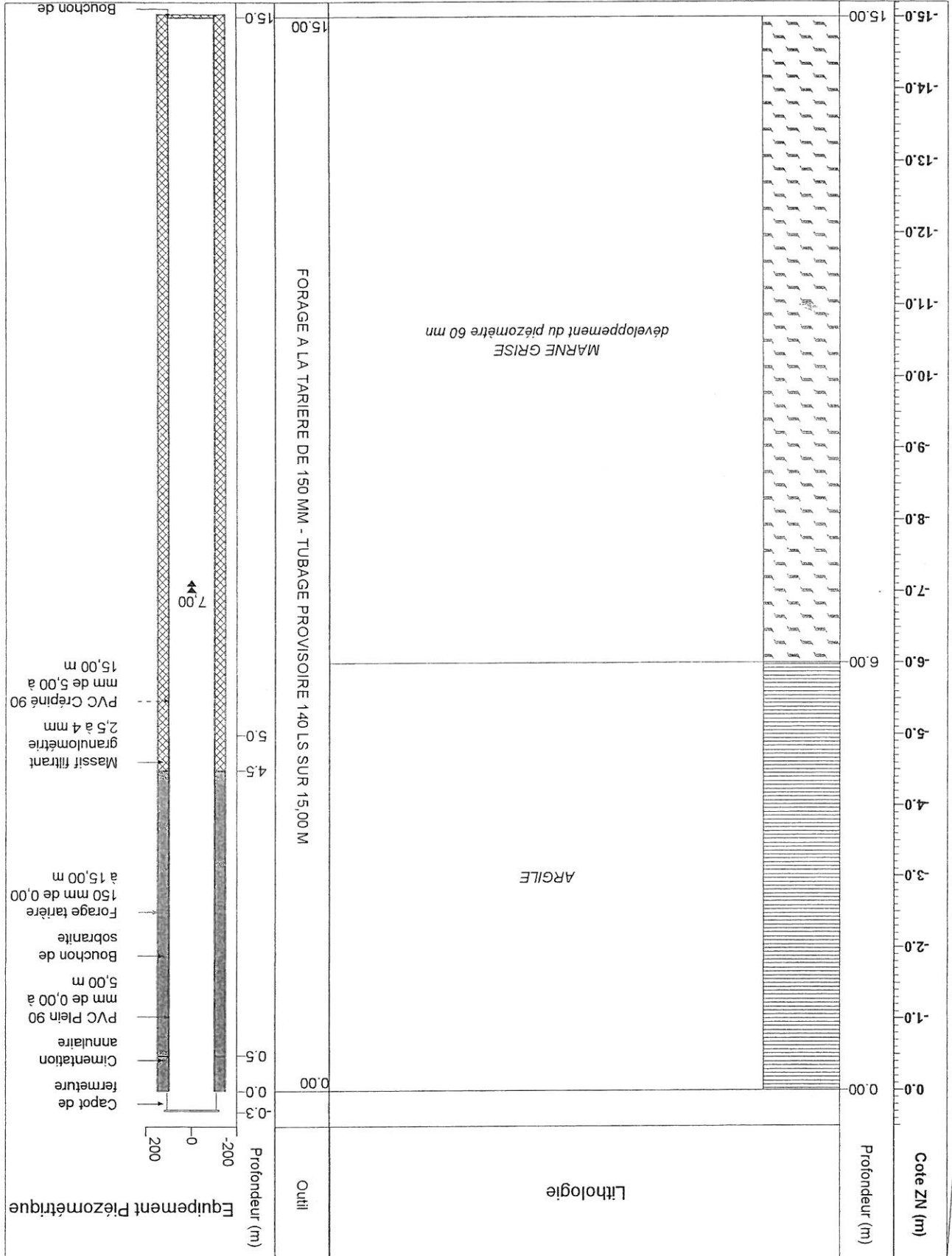
Dossier n° 04.1.256

PIEZOMETRE

COUPE LITHOLOGIQUE ET TECHNIQUE

temsol

ATLANTIQUE



<p>PIEZOMETRE COUPE LITHOLOGIQUE ET TECHNIQUE</p>	<p>Sondage PZ 2</p>	<p>Site CCI DES LANDES ETAPES B SITE N° 3-BERGES ET FILS</p>
	<p>Dossier n° 04.1.256</p>	
	<p>x 0</p> <p>y 0</p> <p>z 0 m</p>	



St Priest, le 10 mars 2005

Pour toutes questions
vos correspondants :
JF Campens / O Sibourg
☎ : 04.72.79.53.54
Fax : 04.72.79.53.55

ANTEA Pessac
A l'attention de H. MILLER
Parc technologique Europarc
19, avenue Léonard de Vinci
33600 Pessac

Analyses d'échantillons d'eau
Rapport d'essai n° : **SF1004**

Page 1 sur 3

Prise d'échantillon le : 23/02/05
Enregistré le : 25/02/05
Votre commande du : non indiquée
par : ANTEA
Nature des échantillons : eau

Commande : *marché CCI des Landes*
Provenance des échantillons : *Berges à Hastings*
Imputation : *BORP040225*

Résultats d'analyse

Les analyses ont été réalisées au laboratoire WESSLING d'Oppin

Les analyses comportant un ont été réalisées au laboratoire WESSLING de Lyon.

Les analyses comportant un ont été réalisées au laboratoire WESSLING de Berlin (Nafu)

Les méthodes développées par les laboratoires WESSLING d'Oppin, Darmstadt, Altenberge, Hanovre, Munich et Bochum sont accréditées par le DAR, reconnu par le COFRAC.

Les méthodes développées au laboratoire WESSLING de Lyon listées ci-dessous sont accréditées par le COFRAC section essais n°1-1364, Portées d'accréditation DAR et COFRAC communiquées sur demande.

- Eaux : COHV (ISO 10301-3 par GC-MS), BTEX (ISO 11423-1 par GC-MS), PCB et pesticides organochlorés (d'ap. ISO 6468 par GC-MS), HAP (met. int. d'ap. NFT 90115 par GC-MS), HCT (DIN 39409 H18 par IR-TF), Chrome VI (NFT 90-043 par AAS), Métaux (ISO 17294-2 par ICP-MS)
- Sols : Matières sèches (ISO 11465), COHV (ISO 10301-3 par GC-MS), BTEX (ISO 11423-1 par GC-MS), PCB et pesticides organochlorés (d'ap. ISO 6468 par GC-MS), HAP (met. int. d'ap. XPX 33012 par GC-MS), HCT (DIN 39409 H18 par IR-TF), Minéralisation, Métaux (ISO 11885 par ICP-AES), Mercure (EN 1483 par AAS), Métaux (ISO 17294-2 par ICP-MS)

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.
Ce rapport d'essai ne peut être reproduit sans l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)



N°-labo	Identification	Hydrocarbures totaux*	Fluorures (F)	Tributyl étain	Chlorophénols	- Phénol	- 2-Chlorophénol	- 3-Chlorophénol	- 4-Chlorophénol	- 3,5-Dichlorophénol	- 2,3-Dichlorophénol	- 2,6-Dichlorophénol	- 2,4+2,5-Dichlorophénol	- 3,4-Dichlorophénol	- 2,4,6-Trichlorophénol	- 2,3,5-Trichlorophénol	- 2,3,6-Trichlorophénol	- 2,3,4-Trichlorophénol	- 3,4,5-Trichlorophénol	- 2,3,5,6-Tétrachlorophénol	- 2,3,4,6-Tétrachlorophénol	- Pentachlorophénol	Aldrine**	Cyperméthrine**	Carbendazime**	IPBC**	Propiconazole**	Tebuconazole**
5F1004-01	Pz2	<0,05	0,58	< 0,010	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,10	< 0,10	< 0,05	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
5F1004-02	Pz3	<0,05 *	0,34	0,022	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,10	< 0,10	< 0,05	< 0,10	< 0,10	< 0,10	

* extraction non effectuée dans la bouteille d'origine pour cause de dépôt.



Normes des différentes analyses réalisées

Substances	Méthodes	LQ inf.
HCT	DIN 38-409 H18 eq. NFT 90-114 (IR/TF)	0,05 mg/l
Fluorures	DIN 38 405 D4 eq. NFT 90-004	0,02 mg/l
Chlorophénols	EN 12673	0,5 µg/l
Tributyl étain	d'après DIN 19744	0,010 µg/l
Cyperméthrine	par GC/MS	0,10 µg/l
Carbendazime	par LC-MS/MS	0,05 µg/l
IPBC	par GC/MS	0,10 µg/l
Propiconazole	par GC/MS	0,10 µg/l
Tébuconazole	par GC/MS	0,10 µg/l
Aldrine	par GC/MS	0,10 µg/l

Dipl.-Ing. J.-F. Campens



FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU

Designation
du point

PZ2

N° du projet : BORP 040225

Intitulé : CCI des Landes - Etapes B

Site et commune : 3 - Berges et fils

Responsable de projet : Hervé Miller

Prélevé le : 23.02.05

Opérateur(s) ANTEA : JF Triscos

Entreprise de pompage :

Niveau piézométrique : 0.99 (m / repère)

Prof. de l'ouvrage : 15.65 (m / repère)

Influence non influencé

Nature du repère : Tube acier

Diamètre int. de l'ouvrage : 80 mm

Hauteur du repère/sol : 0.73 (m)

Volume de l'ouvrage : 73.7 litres

Cote du repère : (m)

Volume minimal à purger : 221.1 litres

Cote du repère : relative absolue

Profondeur des crépines : (m / repère)

Outil de prélèvement :

Outil de purge :

Position de l'aspiration : (m / repère)

Retoulement :

Conditions météorologiques : nuageux

Environnement du point de prélèvement :

Paramètres physico-chimiques mesurés in situ

N° échantillon :

Temps de pompage (mn)	Niveau dynamique (m / repère)	Débit de pompage (m ³ /h)	Volume purgé (en litres)	Aspect de l'eau	T °C	pH	Conduct. µS/cm.
2	4.5	0.82	27.3	claire	13.4	8.8	1575
10	7.08		136.7	trouble	14.3	9	2440
16	8.46		218.7		13.6	8.9	2030

Observations :

Flottants :

Echantillons délivrés au laboratoire :

le :

Type de flaconnage :

Conditionnement, stabilisation, filtration des échantillons

Observations ou justification du non respect du mode opératoire :



FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU

PZ3

Designation
du point

N° du projet : BORP 040225

Intitulé : CCI des Landes - Etapes B

Site et commune : 3 - Berges et fils

Responsable de projet : Hervé Miller

Prélevé le : 23.02.05

Opérateur(s) ANTEA : JF Triscos

Entreprise de pompage :

Niveau piézométrique : 0.75 (m / repère)

Prof. de l'ouvrage : 15 (m / repère)

influence non influencé

Nature du repère : Tube acier

Diamètre int. de l'ouvrage : 80 mm

Hauteur du repère/sol : 0.65 (m)

Volume de l'ouvrage : 71.6 litres

Cote du repère : (m)

Volume minimal à purger : 214.9 litres

relative absolue

Outil de prélèvement :

Outil de purge :

Position de l'aspiration : (m / repère)

Retoulement :

Conditions météorologiques : nuageux

Environnement du point de prélèvement :

Paramètres physico-chimiques mesurés in situ

N° échantillon :

Temps de pompage (mn)	Niveau dynamique (m / repère)	Débit de pompage (m ³ /h)	Volume purgé (en litres)	Aspect de l'eau	T °C	pH	Conduct. µS/cm.
2	3.6	0.47	15.7	trouble	12.7	9.1	3710
18	11.8		141.0		13.1	8.6	3730
28			219.3		11.5	9	3240

Observations : vidange complète à 22 mn ; le pompage reprend après la recharge.

Flottants :

Echantillons délivrés au laboratoire :

le :

Type de flaconnage :

Conditionnement, stabilisation, filtration des échantillons

Observations ou justification du non respect du mode opératoire :

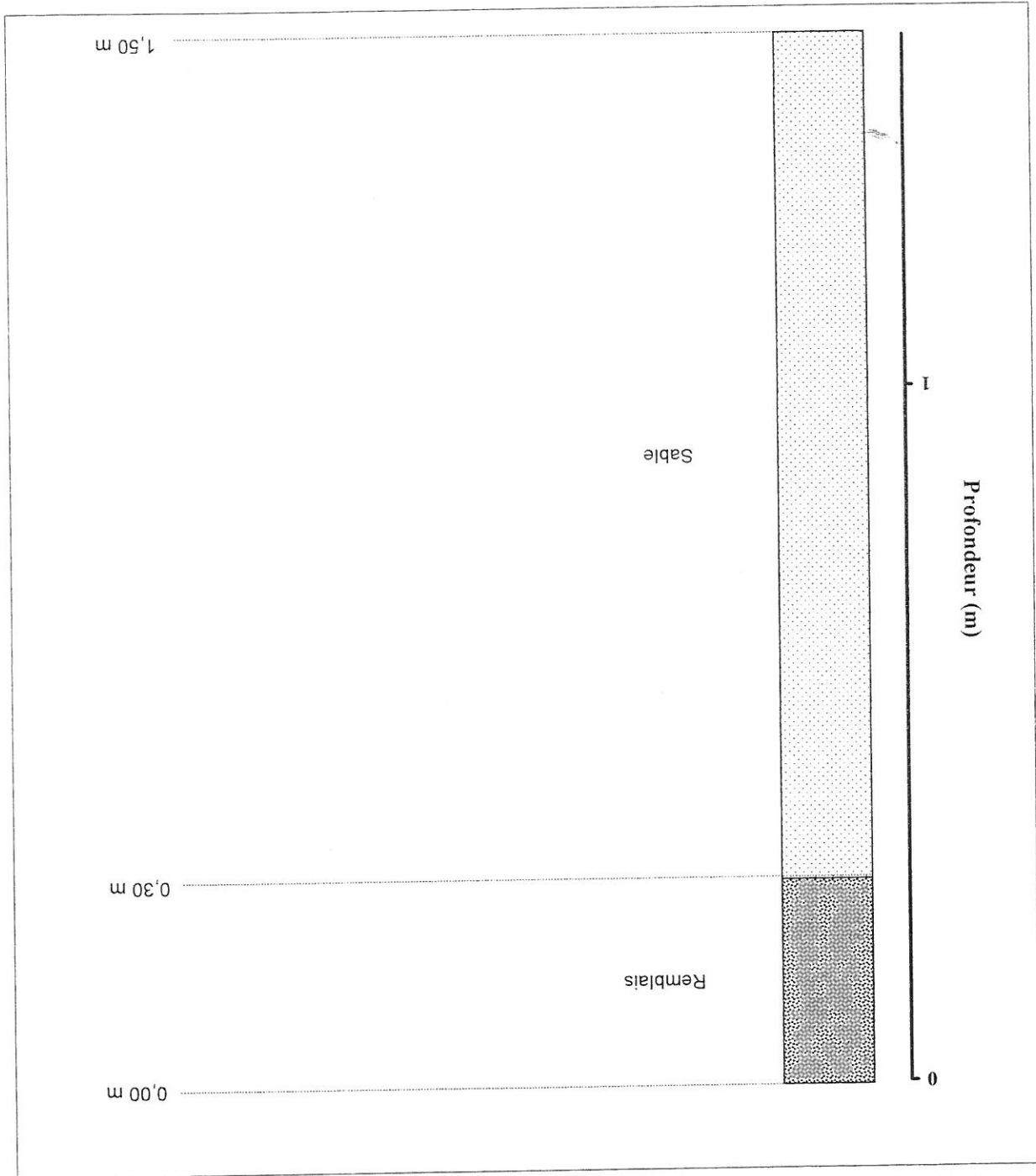
Annexe 2

Coupes des sondages de sol et rapports d'analyses des sols du
laboratoire

(8 pages)

TARIERE MECANIQUE

T.1	CHANTIER CCI DES LANDES ETAPES B - SITE N° 03 40 - HASTINGUES	33700, MERIGNAC Tel. 05.56.34.90.28 Fax. 05.56.34.90.23
	Date chantier : 17/12/04	



OBSERVATIONS :
 Récupération d'échantillons, justification du non respect du mode opératoire, etc.....

TARIERE MECANIQUE



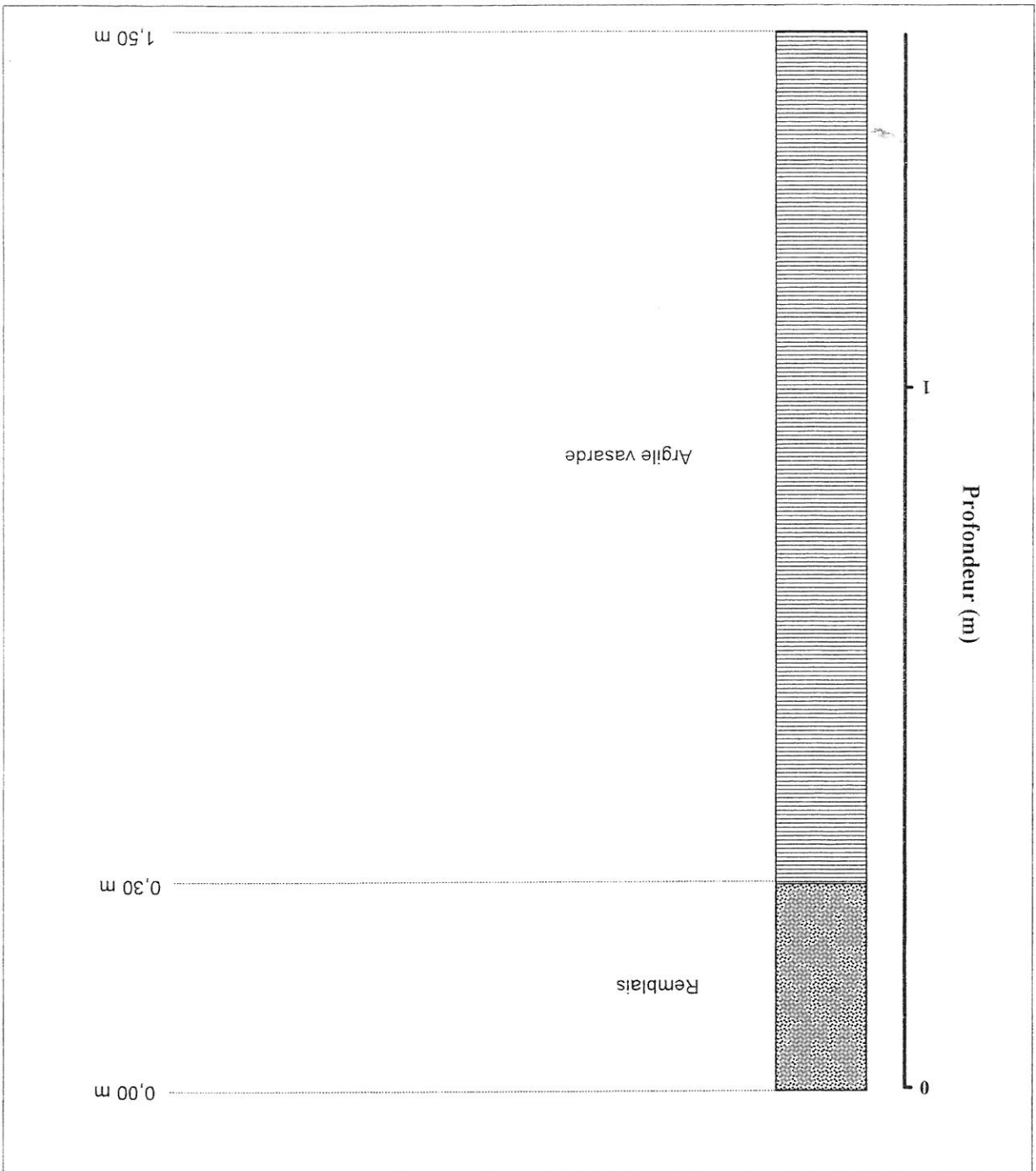
33700. MERIGNAC
 Tel. 05.56.34.90.28
 Fax. 05.56.34.90.23

CHANTIER

CICI DES LANDES
 ETAPES B - SITE N° 03
 40 - HASTINGUES

Date chantier : 17/12/04

T.3



OBSERVATIONS :
 Récupération d'échantillons, justification du non respect du mode opératoire, etc.

TARIERE MECANIQUE



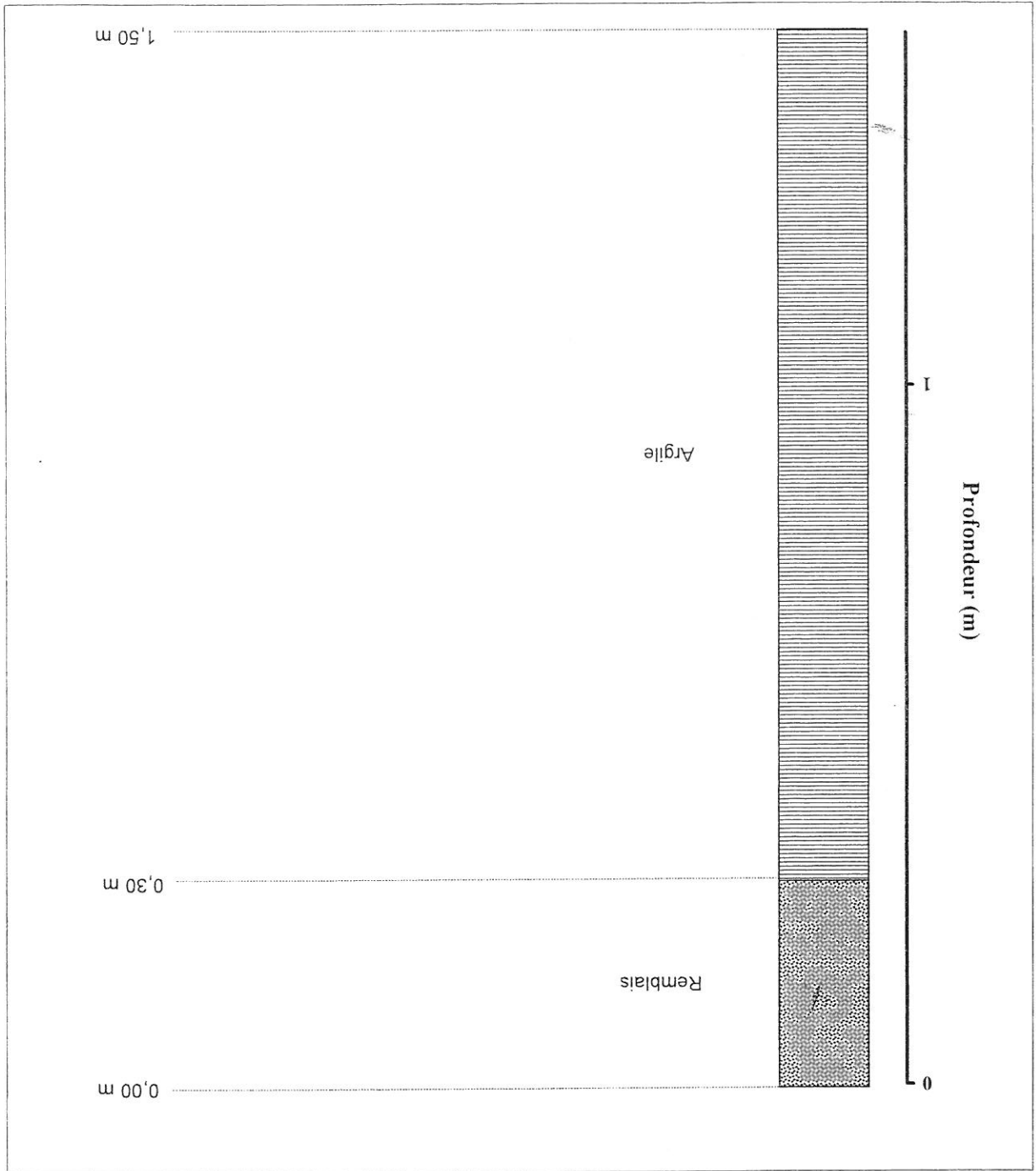
33700, MERIGNAC
 Tél. 05.56.34.90.28
 Fax. 05.56.34.90.23

CHANTIER

CCI DES LANDES
 ETAPES B - SITE N° 03
 40 - HASTINGUES


Date chantier : 17/12/04

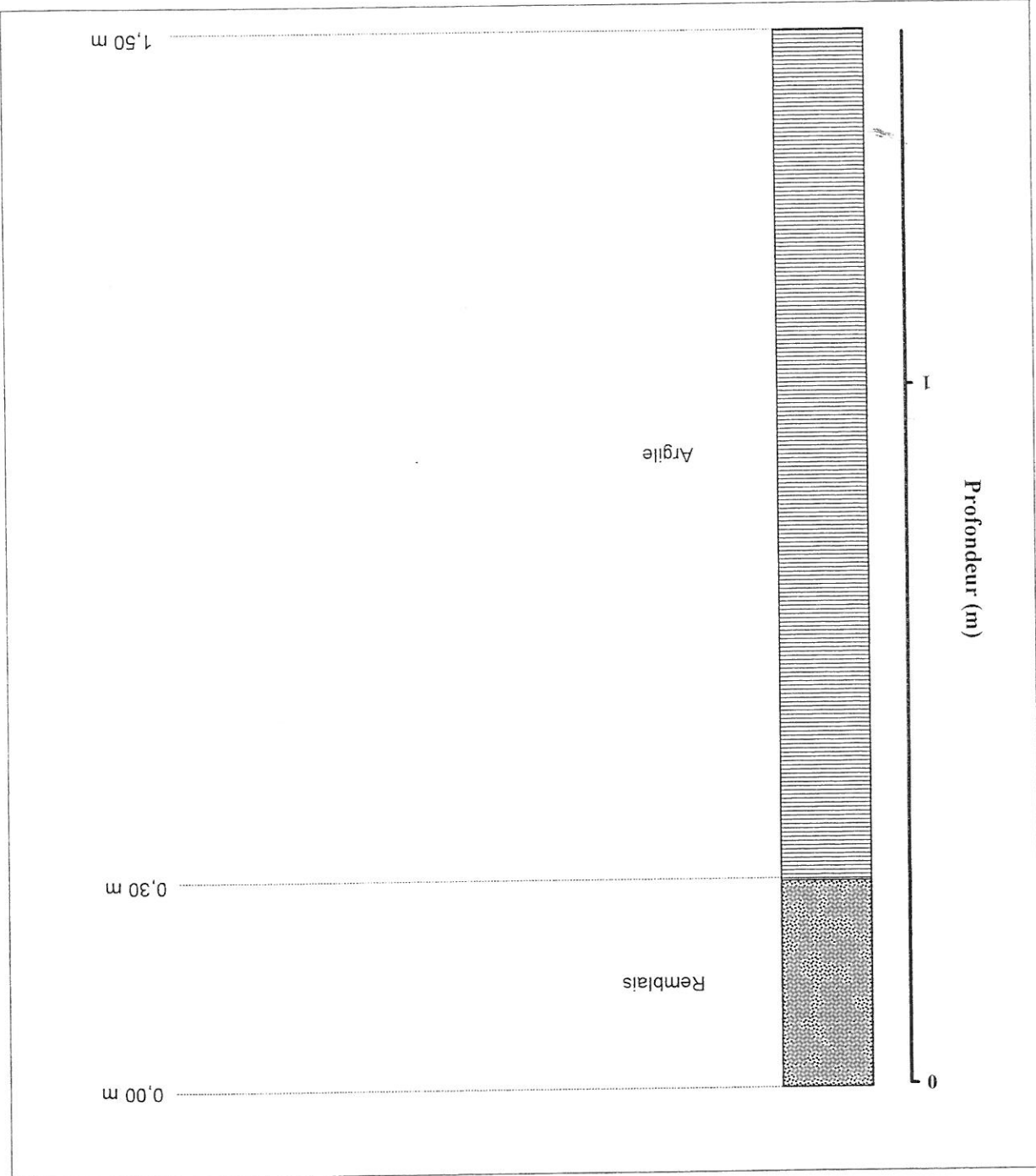
T.4



OBSERVATIONS :
 Récupération d'échantillons, justification du non respect du mode opératoire, etc.....

TARIFERE MECANIQUE

<p>T.5</p>	<p>CHANTIER CCI DES LANDES ETAPES B - SITE N° 03 40 - HASTINGUES</p> <p>Date chantier : 17/12/04</p>	 <p>33700. MERIGNAC Tél. 05.56.34.90.28 Fax. 05.56.34.90.23</p>
------------	---	--



OBSERVATIONS :
 Récupération d'échantillons, justification du non respect du mode opératoire, etc...



St Priest, le 11 janvier 2005

Pour toutes questions
vos correspondants :
JF Campens / O Sibourg
☎ : 04.72.79.53.54
Fax : 04.72.79.53.55

ANTEA Pessac
A l'attention de H. MILLER
Parc technologique Europarc
19, avenue Léonard de Vinci
33600 Pessac

Analyses d'échantillons de sol
Rapport d'essai n° : **4F7025**

Page 1 sur 2

par : ANTEA
Nature des échantillons : sol

Prise d'échantillon le : 17/12/04
Enregistrement le : 29/12/04
Votre commande du : non indiquée

Imputation : BORP040225
Projet : 3-Berges à Hastings
Projet : marché CCI des Landes

Résultats d'analyse

Les analyses comportant un ont été réalisées au laboratoire WESSLING de Berlin (NAFU).
Les analyses ont été réalisées au laboratoire WESSLING d'Oppin

Les méthodes développées par les laboratoires WESSLING d'Oppin, Darmstadt, Altenberge, Hanovre, Munich et Bochum sont accréditées par le DAF,
reconnu par le COFRAC.

Les méthodes développées au laboratoire WESSLING de Lyon listées ci-dessous sont accréditées par le COFRAC section essais n°1-1364,
Portées d'accréditation DAF et COFRAC communiquées sur demande.

- ☐ Eaux : COHV (ISO 10301-3 par GC-MS), BTEX (ISO 11423-1 par GC-MS), PCB et pesticides organochlorés (d'ap. ISO 6468 par GC-MS), HAP (met. int. d'ap. NFT 90115 par GC-MS), HCT (DIN 39409 H18 par IR-TF) Chrome VI (NFT 90-043 par AAS), Métaux (ISO 17294-2 par ICP-MS)
- ☐ Sols : Matières sèches (ISO 11465), COHV (ISO 10301-3 par GC-MS), BTEX (ISO 11423-1 par GC-MS), PCB et pesticides organochlorés (d'ap. ISO 6468 par GC-MS), HAP (met. int. d'ap. XPX 33012 par GC-MS), HCT (DIN 39409 H18 par IR-TF), Minéralisation, Métaux (ISO 11885 par ICP-AES), Mercure (EN 1483 par AAS), Métaux (ISO 17294-2 par ICP-MS)

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.
Ce rapport d'essai ne peut être reproduit sans l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)



St Priest, le 11 Mars 2005

Pour toutes questions

vos correspondants :

JF Campens / O Sibourg

☎ : 04.72.79.53.54

Fax : 04.72.79.53.55

ANTEA Pessac
A l'attention de H. MILLER
Parc technologique Europarc
19, avenue Léonard de Vinci
33600 Pessac

Analyses d'échantillons de sol
Rapport d'essai n° : **5F0998**

Page 1 sur 2

par : ANTEA
Nature des échantillons : sol

Prise d'échantillon le : 23/02/05
Enregistrement le : 25/02/05
Votre commande du : non indiquée

Commande : -/-

Imputation : BORP040225
Provenance des échantillons : 3-BERGES à Hastings

Les analyses ont été réalisées au laboratoire WESSLING de Lyon

Résultats d'analyse

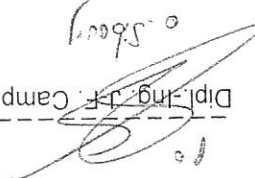
Les méthodes développées par les laboratoires WESSLING d'Oppm, Darmstadt, Altenberge, Hanovre, Munich et Bochum sont accréditées par le DLR, reconnu par le COFRAC.

Les méthodes développées au laboratoire WESSLING de Lyon listées ci-dessous sont accréditées par le COFRAC section essais n°1-1364. Portées d'accréditation DLR et COFRAC communiquées sur demande.

□ Eaux : COHV (ISO 10301-3 par GC-MS), BTEX (ISO 11423-1 par GC-MS), PCB et pesticides organochlorés (d'ap. ISO 6468 par GC-MS), HAP (met. int. d'ap. NFT 90115 par GC-MS), HCT (DIN 39409 H18 par IR-TF), Chrome VI (NFT 90-043 par AAS), Métaux (ISO 17294-2 par ICP-MS)

□ Sols : Matières sèches (ISO 11465), COHV (ISO 10301-3 par GC-MS), BTEX (ISO 11423-1 par GC-MS), PCB et pesticides organochlorés (d'ap. ISO 6468 par GC-MS), HAP (met. int. d'ap. XPX 33012 par GC-MS), HCT (DIN 39409 H18 par IR-TF), Minéralisation, Métaux (ISO 11885 par ICP-AES), Mercure (EN 1483 par AAS), Métaux (ISO 17294-2 par ICP-MS)

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.
Ce rapport d'essai ne peut être reproduit sans l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)

Dipl.-Ing. J.F. Campens


Substances	Méthodes	Seuils min.
Mat. sèches	ISO 11465	0,10%
HCT	DIN 38-409 H18 eq. NFX 31-410 (IR/TF)	10 mg/kg

Résultats d'après matières sèches	Hydrocarbures totaux	mg/kg-MS	3700
Résultats d'après matières originales	Matières sèches	%	67,9
N°-labo	5F0998-01		
Identification	SZA 0-0,3		

Rapport d'essai N° : 5F0998
 Projet : BORP040225
 3-BERGES à Hastings

St Priest, le 11/03/2005

Parc technologique de Lyon
 10, Allée Irène Joliot Curie - Bât. B6
 F-69791 St.-Priest Cedex
 Tél. : 04 72 79 53 54 - Fax : 04 72 79 53 55
 labo@wessling.fr

Laboratoires Wessling



Annexe 3

Grilles de notation ESR

(2 pages)

NOM DU SITE 3- BERGES **NUMERO DU SITE** source 1 - cuve huile

Nombre de milieux notés 2, dont	en classe 1,	2	en classe 2,	2	en classe 3,	2
	AEP souterraine			non AEP souterraine		
AEP superficielle		2	Sol par contact		2	Incertitude maximum : 3%
non AEP superficielle		2	Evaluateur : VR			
Ressources souterraine		Validité :		ESR valide		

version 2a, août 2000

Réf : jmm/1 - 001206

?	Notes	Cotes	Rubriques	Commentaires
			POTENTIEL DANGER	
			sur le milieu Eaux souterraines	Milieu non pris en compte
	3	1.1.3	sur le milieu Eaux superficielles	Substance dangereuse (<1000ppm)
	3	1.1.4	sur le milieu Sol	Substance dangereuse (<1000ppm)
	1	1.2	Quantité estimée de la source	< (1ha, ou 10000T, ou 10000 m3) ou <(10T, ou 10 m3 si substance p
?	1	1.1.1	Solubilité (milieux "eaux")	Très peu soluble (0.001 mg/l à 1 mg/l)
	3	2.1.2	Etat physique de la source	Gazéux
	2	2.1.3	Précipitations annuelles	de 1000mm à 1600mm de pluie par an
		2.1.4	Potentiel d'inondation	Zone non inondable
	2	2.1.5	Conditionnement des polluants	Conteneurs en état douteux
	3	1.6.2	Confinement- Eaux souterraines	Protection bonne + dispositifs de surveillance dans le temps
	3	1.6.3	Confinement- Eaux superficielles	Protection mauvaise
	3	1.6.4	Confinement- Sol	Protection mauvaise
	3	2.1.7	Potentiel de ruissellement	Notes d'écoulement préférentielles proches de la source, ou relations
			TRANSFERT SOURCE-MILIEU	
	2	2.1.5	Conditionnement des polluants	
	2	2.1.6	Confinement- Eaux souterraines	
	3	1.6.3	Confinement- Eaux superficielles	
	3	1.6.4	Confinement- Sol	
	3	2.1.7	Potentiel de ruissellement	
			TRANSFERT MILIEU-CIBLE	
	2.1.1		Epaisseur de la ZNS (Nappe AEP)	Pas de nappe
	2.1.2		Epaisseur de la ZNS (Nappe non AEP)	Pas de nappe
	2.1.3		Epaisseur de la ZNS (Nappe future ressource)	Pas de nappe
	2.2.1		Nature de la ZNS (Nappe AEP)	Pas de nappe
	2.2.2		Nature de la ZNS (Nappe non AEP)	Pas de nappe
	2.2.3		Nature de la ZNS (Nappe future ressource)	Pas de nappe
	2.3.1		Perméabilité de la nappe AEP	Pas de nappe
	2.3.2		Perméabilité de la nappe non AEP	Pas de nappe
	2.3.3		Perméabilité de la nappe future ressource	Pas de nappe
			CIBLE	
	3	3.1	Accessibilité du site	Ni clôture efficace, ni surveillance
	1	3.3	Population sur le site	Moins de 50 personnes
	1	3.4	Type de population sur le site	Travailleurs avertis
			CAPTAGES AEP	
	3.5		Proximité de captage souterrain pour l'AEP	Captages/usage à plus de 5 km, amont ou aval
	3.6.1		Proximité de l'eau de surface pour l'AEP	Eau de surface à plus de 1km
	3.6.2		Eau de surface comme ressource future	Eau de surface à plus de 1km ou pas de ressource à préserver
	3.7.1		Population alimentées en AEP souterrain	Aucune personne
	3.7.2		Population alimentée en AEP de surface	Aucune personne
			USAGES NON AEP	
	3.8.1a		Eaux souterraines : proximité des captages	Captages/usage à plus de 5 km, amont ou aval
	3.8.1b		Eaux souterraines : usage	Aucun usage
	3.8.2a		Eaux surface : proximité des captages	Captage/usage aval à moins de 300m du site
	3.8.2b		Eaux surface : usage	Usage agricole (élevage, irrigation, agro-alimentaire) ou récréatif
			IMPACTS CONSTATES	
	4.2a		sur les eaux souterraines pour l'AEP	Impact ni constaté, ni suspecté
	4.2b		sur les eaux souterraines NON AEP	Impact ni constaté, ni suspecté
	4.2c		sur les eaux souterraines d'un SAGE	Impact ni constaté, ni suspecté
	4.3a		sur les eaux de surface pour l'AEP	Impact ni constaté, ni suspecté
	4.3b		sur les eaux de surface NON AEP	Impact ni constaté, ni suspecté
	4.3c		sur les eaux de surface d'un SAGE	Impact ni constaté, ni suspecté
	4.4		sur le sol (contact direct)	Sur site, mais inférieur aux critères (milieu sol et milieu eau)

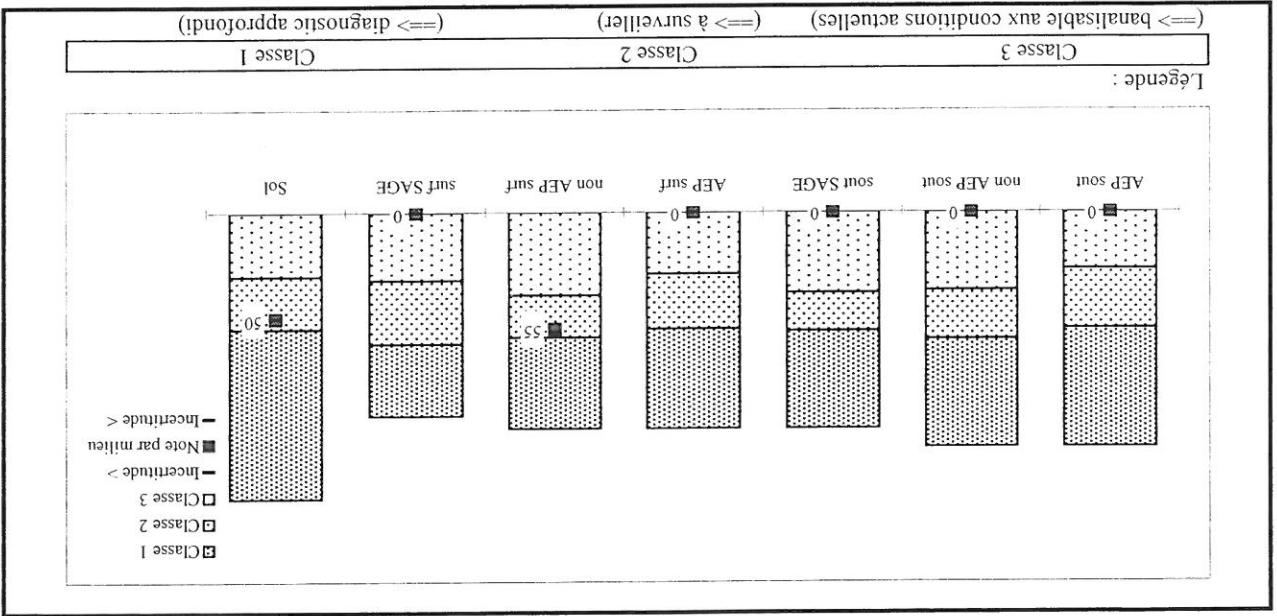
Documents consultés

AFP sout					
non AFP sout					
sout SAGE					
AFP surf					
non AFP surf	22%	45%	33%		
surf SAGE					
Soil	40%	25%	35%		

Nom du site	3- BERGES
Numero	source 1 - cuve huile
Typologie de la source	
Stockage déchets en surface :	enterrés :
Stockage produits en surface :	enterrés :
Soil pollué source primaire :	source secondaire :

CLASSEMENT DU SITE	
Nombre de milieux notés	2
Nombre de milieux en classe 1	2
Nombre de milieux en classe 2	
Nombre de milieux en classe 3	
(==> surveillance)	
Classement du site	2
Classement faible	3%

Classe 1	AFP sout non AFP sout	sout SAGE	AFP surf	non AFP surf	surf SAGE	Soil
Classe 2	♦	♦	♦	⊕	♦	⊕
Classe 3	♦	♦	♦	♦	♦	♦



Résultats par Milieux d'exposition/Usages		version 2a, août 2000		Ref:jm/1 - 001206	
SOL par contact		Note 50 +/-	Classe 2	Binf 30	Bsup 55
AFP surface		Note +/-	Classe 2	Binf 29	Bsup 55
NON AFP surface		Note 55 +/-	Classe 2	Binf 39	Bsup 59
Eaux surface SAGE		Note +/-	Classe 2	Binf 32	Bsup 62
AFP souterrains		Note +/-	Classe 2	Binf 27	Bsup 55
NON AFP souterrains		Note +/-	Classe 2	Binf 37	Bsup 60
Nappe SAGE		Note +/-	Classe 2	Binf 38	Bsup 56

Fiche signalétique



Rapport

Titre : **Opération collective pilotée par la CCI des Landes – Etape B du diagnostic et Evaluation Simplifiée des Risques du site de la SARL BERGES & FILS à Hastinges (40).**

Numéro et indice de version : A36573-3/A
Date d'envoi : *Mai 2005*
Nombre de pages : 29
Diffusion (nombre et destinataires) :
1 ex. Service de documentation
1 ex. Auteur

Nombre d'annexes dans le texte : 3
Nombre d'annexes en volume séparé : 0
9 ex. CCI
1 ex. BOR

Client

Coordonnées complètes :
CCI des Landes
293, avenue du Maréchal Foch – BP 137
40003 Mont de Marsan Cedex
Téléphone : 0810.40.00.40
Télécopie : 05.58.06.18.33

Nom et fonction des interlocuteurs :
Monsieur MILBLÉD, directeur départemental Industrie et Environnement
Monsieur ROBIN, conseiller environnement

ANTEA

Unité réalisatrice : *Agence AQUITAINE-CHARENTES MIDI-PYRENEES - AR/BOR*
Nom des intervenants et fonction remplie dans le projet :
Interlocuteur commercial : F. CRUZEL
Responsable de projet : H. FAY de LESTRAC
Auteur : V. REYNAUD
Secrétaire : M. CREMOUX (signature)

Qualité

Contrôle par : *M. BAZIN*
Date : *Mai 2005 - Version A*

(signature)

N° du projet : *BORP040225*
Références et date de la commande : *notification du marché en date du 04/10/2004*
Mots-clés : diagnostic, ESR, analyse, sol, eaux souterraines.