

Assistance & Expertise


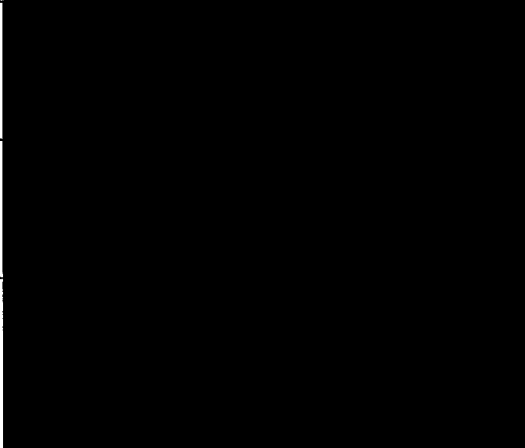


CHIMIREC DELVERT

Pose de trois piézomètres

Site de Buzançais (36)

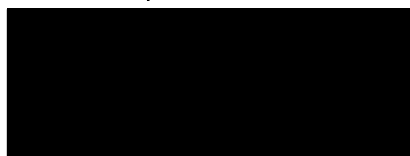
PV DE RECEPTION DE TRAVAUX

Qualité		Signature et date
 ENT GAUDAIS Jean Bernard		
		15/02/2012

AXE Assistance et Expertise

Rue Urbain Leverrier

Campus de Ker lann



Réception de l'ouvrage achevé le : 15/02/2012.....

Visite de contrôle des signataires : documents de référence

- cahier des charges AXE du 1/02/2012

- devis GAUDAIS



Demande relative à la prestation

Nombre d'ouvrages = 3 piézomètres

LOCALISATION : Lieu-dit les Péroux – 36500 Buzançais

ACCES DU SITE : site industriel dans la ZAC

PRESCRIPTIONS TECHNIQUES POUR LA PRESTATION SOUSTRAITEE :

3 Piézomètres à implanter dans les règles de l'art et selon la norme NF X 31-614 à 10 mètres de profondeur.

Technique de foration au choix, pour implantation piézomètre de **diamètre utile : 112-125**, sans polluer la nappe (par vapeurs d'huiles ou par graisse au plomb)

Prélèvements d'**échantillons** de sol : **NON**

Repérage des **venues d'eau** avec précision à 1 mètre près : **OUI**

Mise en place des piézomètres tubés selon fiche descriptive ci jointe

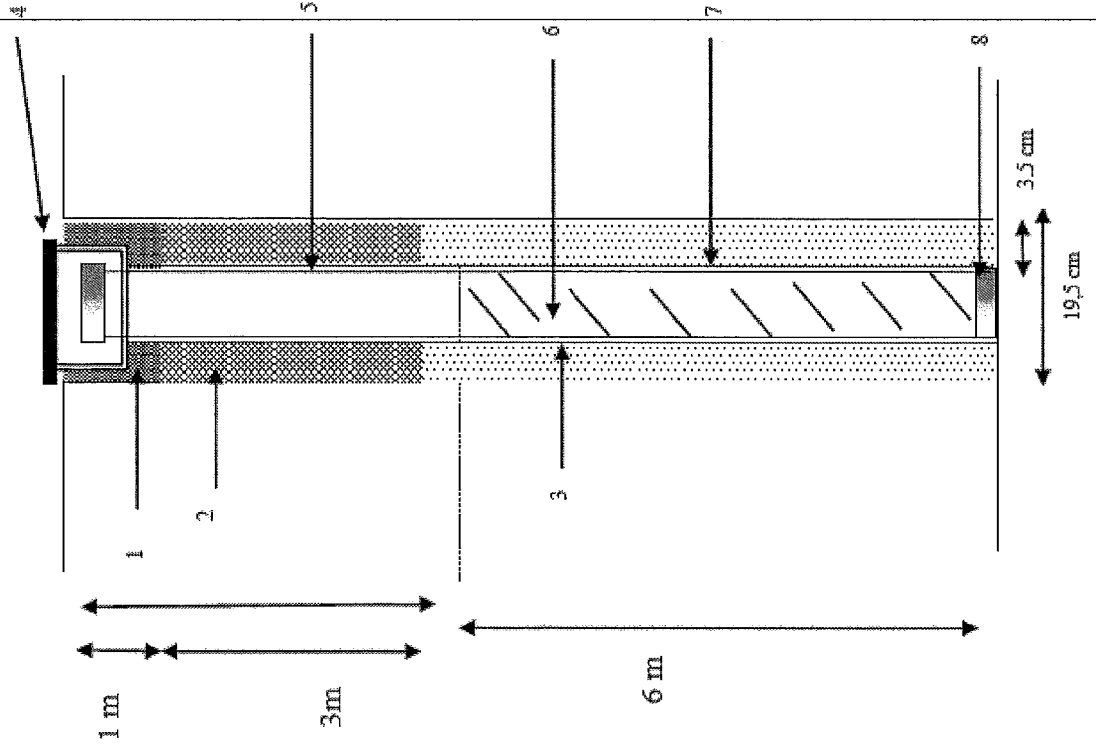
Développement des ouvrages : OUI (impératif)

- | | |
|--|-----------|
| <input type="checkbox"/> Nivellement NGF des têtes de piézomètres : | NON prévu |
| <input type="checkbox"/> Nettoyage chantier : | NON prévu |
| <input type="checkbox"/> Dossier de Recollement BRGM : | NON prévu |
| <input type="checkbox"/> Dossier Loi sur l'Eau - déclaration des forages : | NON prévu |

Cahier des charges de mise en place des piézomètres

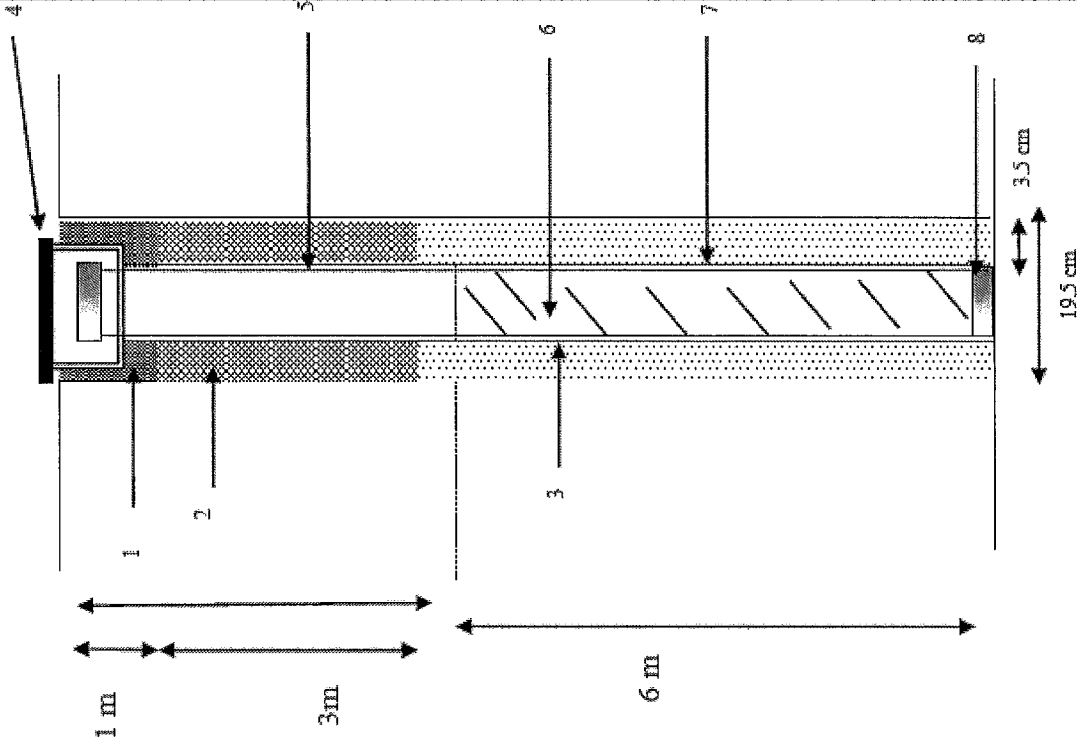
Piezomètres	Pz1	Conformité	Pz2	Conformité	Pz3	Conformité
Profondeur	10 m	9,70 ok	10 m	9,83 ok	10 m	9,30 ok
Zone crépinée	6 à 10 m	ok	6 à 10 m	ok	6 à 10 m	ok
Tubage plein	0 à 6 m	ok	0 à 6 m	ok	0 à 6 m	ok

Schéma et prescriptions de piézomètre Pz 1 – 10 mètres



	Caractéristiques		Notes	C	NC	Observations
1	Cimentation		Sur 1 m	X		VU
2	Bouchon d'argile		3 m	X		VU
3	Massif filtrant		Oui	X		VU
4	Protection		oui	X		VU
5	Tube PFD	Plein	0 à 6 m	X		VU
6		Crépine	6 à 10 m	X		VU
7	Chaussette synthétique		NON	X		VU
8	Bouchon de fond		OUI	X		VU
9	Foration		en 195 mini			VU
10	'Développement'		OUI !	X		VU 6 m +/- - 1.62 m
11			Réalisation de l'ouvrage selon la norme X31-614	OK		

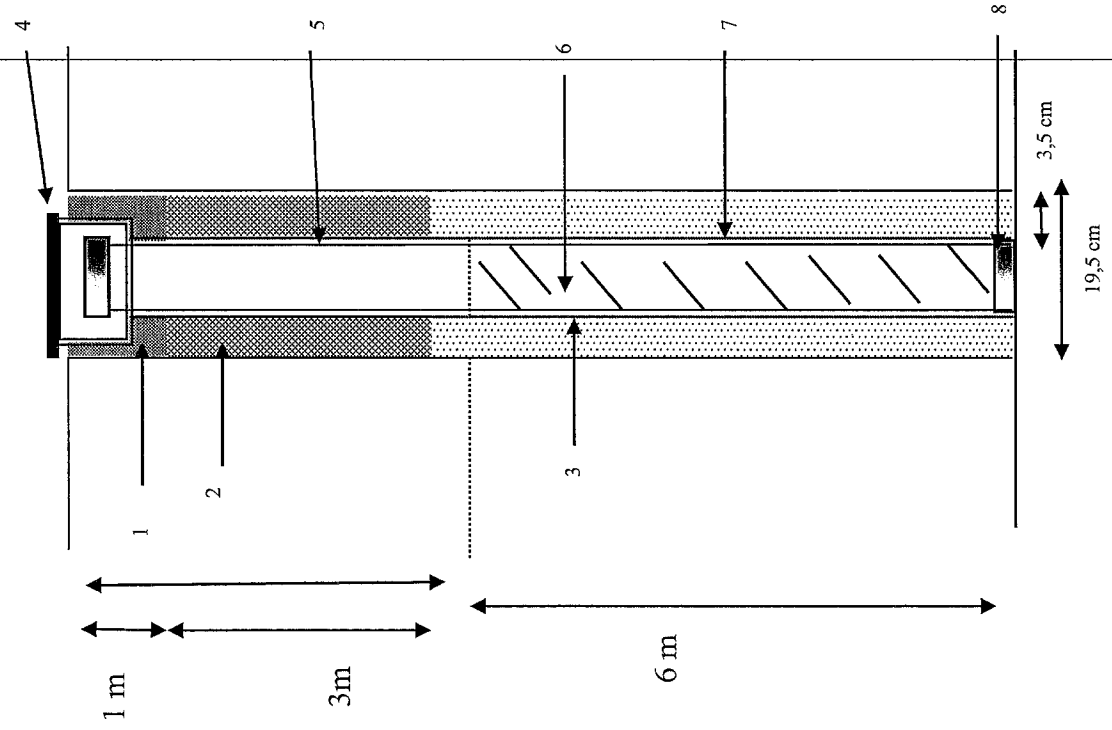
Schéma et prescriptions de piézomètre Pz 2 - 10 mètres



	Caractéristiques		Notes	C	NC	Observations
1	Cimentation	Sur 1 m	Ciment prompt	ok		
2	Bouchon d'argile	3 m	Bentonite par exemple	ok		
3	Massif filtrant	Oui	- Gravier lavé calibré 4/10 mm maxi - Espace annulaire = 3.5 cm x 2 (7 cm)	ok		voir (entree)
4	Protection	oui	Capot hors sol cadenassé Tête piézo à +/- 50 cm hors sol	ok		vu
5	Tube PEHD	Plein	Diamètre 112-125 mm	ok		vu
6		Crépine	Fentes obliques de préférence	ok		vu
7	Chaussette synthétique	NON		ok		selon densité
8	Bouchon de fond	OUI		ok		voir à l'eau
9	Foration	en 195 mini	au choix : marteau fond de trou ou forage à l'eau ou tarière	ok		+/- 6 m - 4,52 m
10	'Développement'	OUI !	Par soufflage d'air ou aspiration d'eau 1) profondeurs de venues d'eau en cours de forage 2) présence d'eau stable en fin de forage	ok		
11	Réalisation de l'ouvrage selon la norme X31-614			ok		

Schéma et prescriptions de piézomètre Pz 3 - 10 mètres

	Caractéristiques		Notes	C	NC	Observations
1	Cimentation	Sur 1 m	Ciment prompt	ok		selon
2	Bouchon d'argile	3 m	Bentonite par exemple	ok		par
3	Massif filtrant	Oui	- Gravier lavé calibré 4/10 mm maxi - Espace annulaire = 3.5 cm x 2 (7 cm)	ok		vu
4	Protection	oui	Capot hors sol cadenassé Tête piézo à + 50 cm hors sol	ok		vu
5	Tube PEHD	Plein	Diamètre 112-125 mm	ok		vu
6		Crépine	Fentes obliques de préférence	ok		vu
7	Chaussette synthétique	NON		ok		selon devis
8	Bouchon de fond	OUI		ok		monté au fond du trou
9	Foration	en 195 mini	au choix : marteau fond de trou ou forage à l'eau ou tarière	ok		+ 6 mètres
10	'Développement'	OUI !	Par soufflage d'air ou aspiration d'eau 1) profondeurs de venues d'eau en cours de forage 2) présence d'eau stable en fin de forage	ok		- 4,23
11	Réalisation de l'ouvrage selon la norme X31-614			ok		



▪ Client :▪ Site :▪ Coordonnées du piézomètre

Lambert ou GPS ou repérage sur site au mètre près

X	Y

Attention, joindre un schéma de positionnement des piézos

Prélèvement Pz : P2-1....

Date : 16/02

T° C : 30

Météo : beau

Préleveur :

▪ Caractéristiques du piézomètre

- Cote NGF de la tête de piézomètre : m NGF
- Diamètre du piézomètre : D = 12 cm
- Profondeur du piézomètre : P = 9.70 m
- Hauteur d'eau (jusqu'à la tête) : H = 5.31 m
- Hauteur tête / sol (au cm près) : + 69 cm ou - cm
- Hauteur d'eau / sol (au cm près) : H' = 4.62 m
- Volume plein du piézomètre : V = D² (P-H') x 0,079 : 3.7 L

▪ Vidange du piézomètre

Pour la stabilisation des
paramètres physiques et
chimiques, l'ouvrage doit être
vidangé > 2 fois, 3 si COHV,
soit : 5 fois

300 L

durée de purge : 45 minutes
≈ 10L → 1 min
Cote piézométrique 12 → 90

Profondeur d'eau après la purge

z = 5.52 m

☒ tête
☐ sol

Volume	50	100	150	200	250	300
T°	11.8	12.0	12.1	11.6	12.1	12.0
pH	7.65	6.95	6.84	6.70	6.68	6.70
Conductivité	0.76	0.70	0.64	0.63	0.60	0.60

0.7 : 26.6 35.3 42.7 40.2 40.9 61.2

▪ Prélèvement

-
- Contenants
- Nombre

Flacon Verre de : 110.5 L ; 112...

Flacon PE de : 0.5 L ; 1

Flacon HS de : mL ;

Mat 0	0.25	1
Mat 0.5	0.5	1

Observations :Présence de flottants ☒ oui mm ☐ nonOdeur : ☐ oui ☒ nonTraces de MES : ☒ oui ☐ non

Commentaires : eau chargée en alluvions

les fortes fluctuations

Tuyau de purge :☒ Neuf☐ RincéPrélèvement des eaux☒ Bailer Neuf☐ Godet jetable neuf

sur canne pvmt

Enregistrement : Fiche terrain de prélèvement Pz	Service émetteur : Etudes Tech	Document créé le : 21/04/10
Réf. FORQ-ET-33-Version n°2		Dernière mise à jour le 4/08/2010

- **Client :** [REDACTED]
- **Site :** [REDACTED]
- **Coordonnées du piézomètre**

Lambert ou GPS ou repérage sur site au mètre près

X	Y

Attention, joindre un schéma de positionnement des piézos

Prélèvement Pz : ... 16.2 ...

Date : 16/02

T° C : 7°C

Météo : beau

Préleveur : [REDACTED]

▪ Caractéristiques du piézomètre

- Cote NGF de la tête de piézomètre : m NGF
- Diamètre du piézomètre : D = 12 cm
- Profondeur du piézomètre : P = 9.83 m
- Hauteur d'eau (jusqu'à la tête) : H = 4.83 m
- Hauteur tête / sol (au cm près) : + 31 cm ou - cm
- Hauteur d'eau / sol (au cm près) : H' = 4.52 m
- Volume plein du piézomètre : V = D² (P-H') x 0,079 : 60 L

▪ Vidange du piézomètre

Pour la stabilisation des paramètres physiques et chimiques, l'ouvrage doit être vidangé > 2 fois, 3 si COHV, soit : 5 fois

300 L
temps purge : 12 → 10

Cote piézométrique

Profondeur d'eau après la purge

z = 4.83 m / ☐ tête

☐ sol

Volume	50	100	150	200	250	300
T°	<u>12.4</u>	<u>13.4</u>	<u>13.3</u>	<u>13.2</u>	<u>13.3</u>	<u>13.3</u>
pH	<u>6.95</u>	<u>6.96</u>	<u>6.89</u>	<u>6.89</u>	<u>6.93</u>	<u>6.90</u>
Conductivité	<u>0.09</u>	<u>0.09</u>	<u>0.09</u>	<u>0.09</u>	<u>0.09</u>	<u>0.09</u>

O₂ % : 46.0 41.1 37.3 40.4 38.4 39.4

▪ Prélèvement

- Contenants Nombre

Flacon Verre de : 140.5 L ; 1+2

Flacon PE de : 0.5 L ; 1

Flacon HS de : mL ;

HNO₃ : 0.05

1

HNO₃ : 0.5

1

Observations :

Présence de flottants ☐ oui mm

☒ non

Odeur : ☐ oui

☒ non

Traces de MES : ☐ oui

☒ non

Commentaires RAS

Tuyau de purge :

☒ Neuf

☐ Rincé

Prélèvement des eaux

☒ Bailer Neuf

☐ Godet jetable neuf

sur canne pvmt

- **Client :**
- **Site :**
- **Coordonnées du piézomètre**

Lambert ou GPS ou repérage sur site au mètre près

X	Y

Attention, joindre un schéma de positionnement des piézos

Prélèvement Pz : **Pz3**.....

Date : **21/08/2012**

T° C : **8°C**

Météo : **nuageux**

Préleveur :

Caractéristiques du piézomètre

- Cote NGF de la tête de piézomètre : m NGF
- Diamètre du piézomètre : D = **12** cm
- Profondeur du piézomètre : P = **9,30** m
- Hauteur d'eau (jusqu'à la tête) : H = **4,23** m
- Hauteur tête / sol (au cm près) : + **45** cm ou - cm
- Hauteur d'eau / sol (au cm près) : H' = **3,78** m
- Volume plein du piézomètre : V = D² (P-H') x 0,079 : **63** L

Vidange du piézomètre

Pour la stabilisation des paramètres physiques et chimiques, l'ouvrage doit être vidangé > 2 fois, 3 si COHV, soit : **15** fois

1000 L

Volume	1000 L	1000 L	1000 L	1000 L	1000 L	1000 L
T°	2m³/h					
pH						
Conductivité						

27

Prélèvement

- **Contenants** **Nombre**

Flacon Verre de : **250** L ; **2+1**.....

Flacon PE de : **0,5** L ; **1**.....

Flacon HS de : mL ; **1+1**.....

0,25 L
0,5 L

Cote piézométrique

Profondeur d'eau après la purge

z = m / **1** tête

☐ sol

Observations :

Présence de flottants ☐ oui mm

☒ non

Odeur : ☐ oui

☒ non

Traces de MES : ☐ oui

☒ non

Commentaires

R.A.S. / eau trouble

Tuyau de purge :

☒ Neuf

☐ Rincé

Prélèvement des eaux

☒ Bailer Neuf

☐ Godet jetable neuf
sur canne pvmt