



Société des Pétroles SHELL

Suivi de la qualité des eaux souterraines - Septembre 2015 → bassin des C (en relation avec photo bassin du milieu de morges ?)

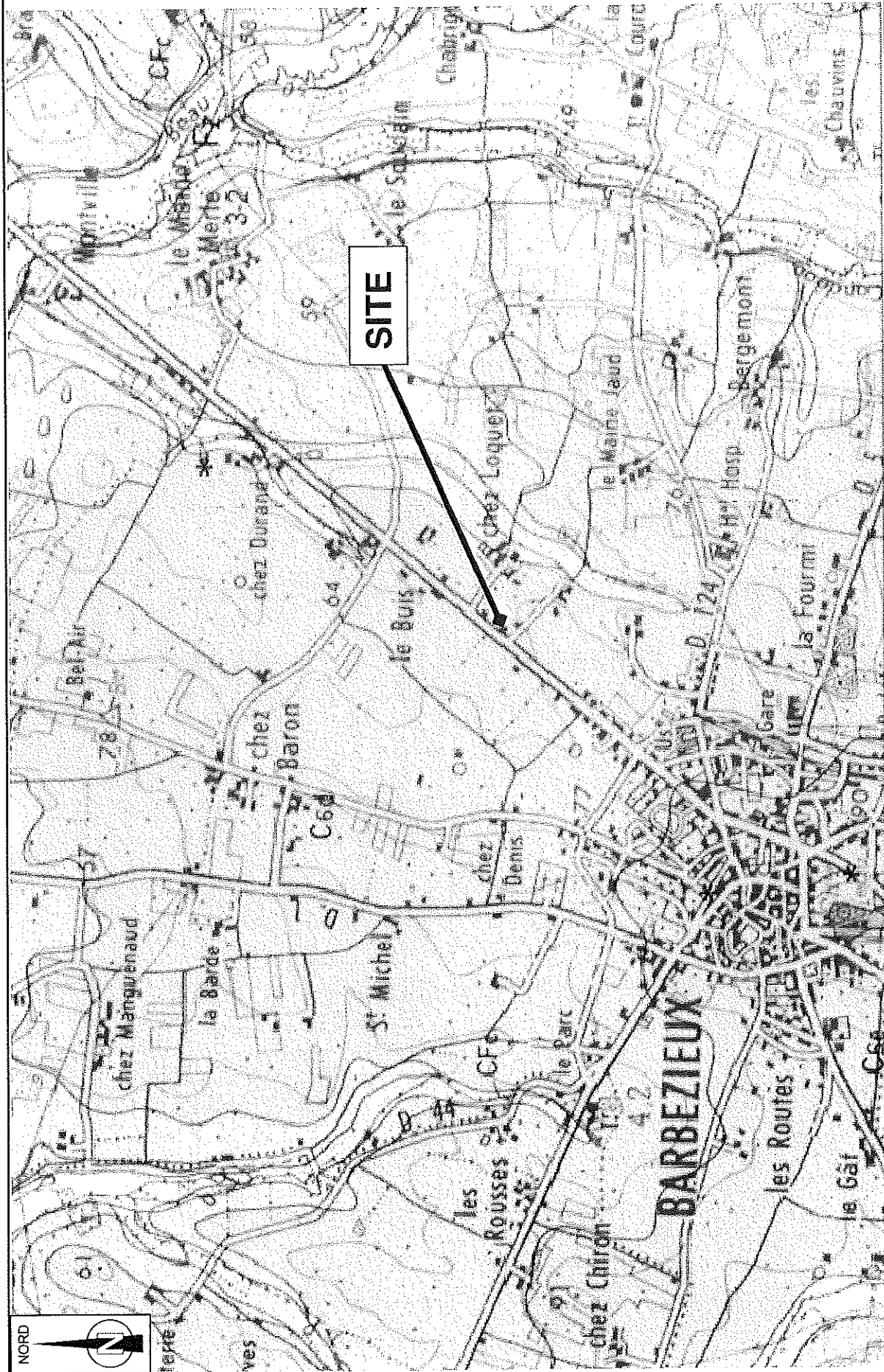
Etude CPIS, prestation A210 de la Norme NF X 31-620-2

Ancien PDV903, avenue Félix Gaillard (RN10),
BARBEZIEUX-SAINT-HILAIRE (16)

703715-R2 (01)

OCTOBRE 2015

RSK



CLIENT

Société des Pétroles SHELL

AFFAIRE N° 703001-R3

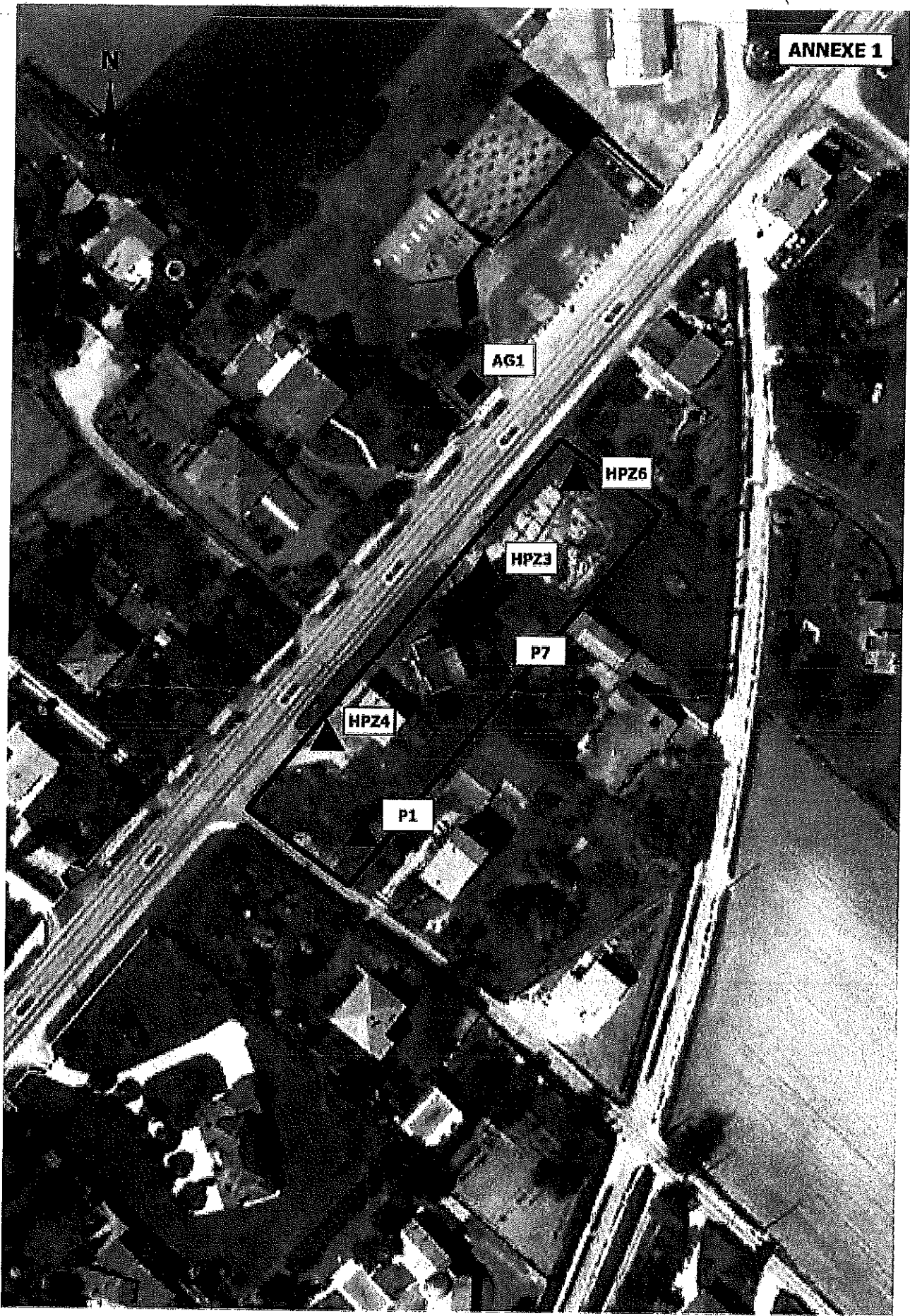
NOM DE L'AFFAIRE

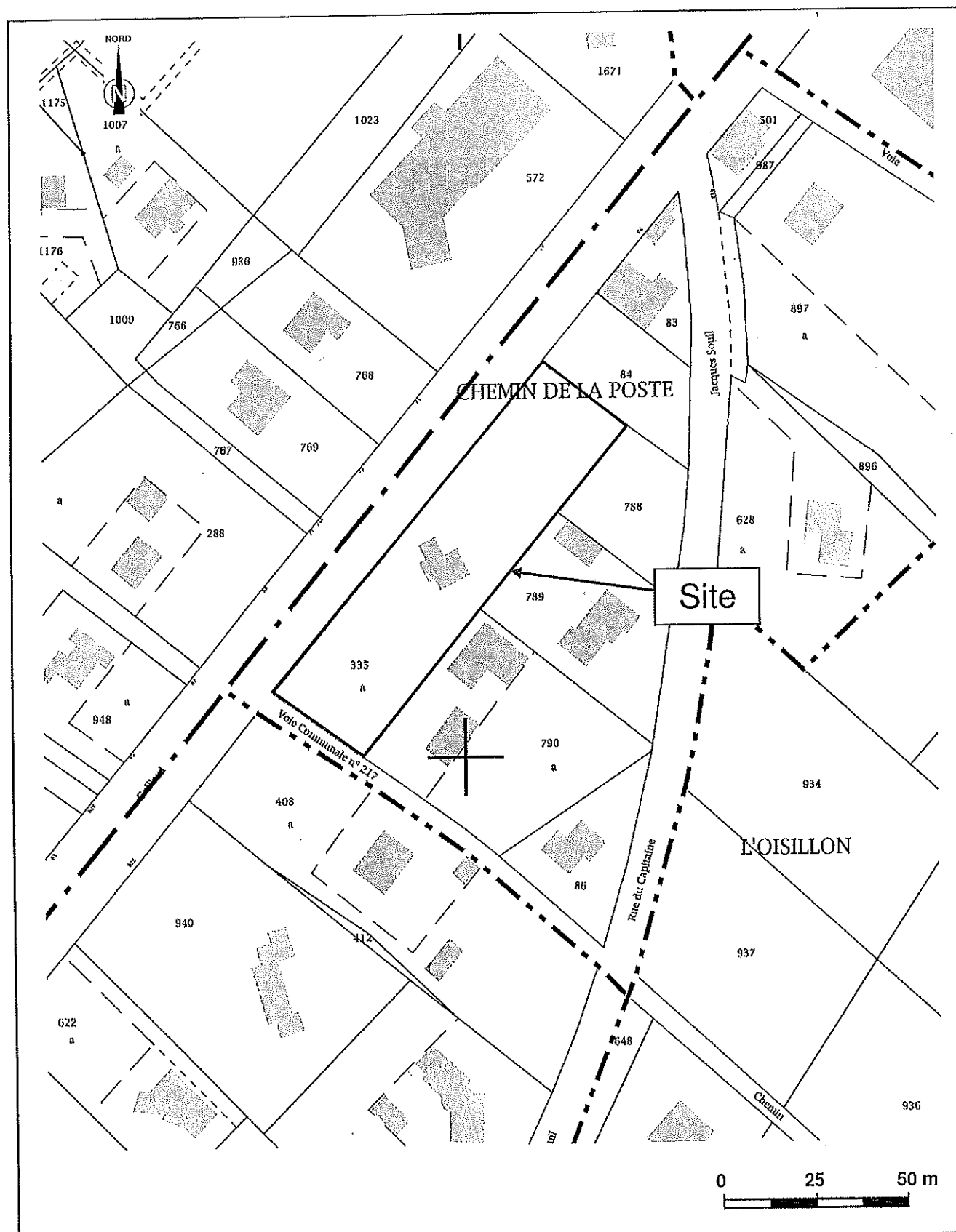
Analyse des risques – Barbezieux-Saint-Hilaire (16)

TITRE

Figure 4 : Extrait de la carte géologique du BRGM de Barbezieux (1/50 000)

ANNEXE 1





CLIENT		Société des Pétroles SHELL	
AFFAIRE N°	NOM DE L'AFFAIRE	Servitudes d'Utilité Publique Avril 2015 - Barbezieux (16)	
703714-R1			
TITRE		Figure 2 : Plan cadastral du site	

RSK

Tableau 1 : Relevés piézométriques et caractéristiques des ouvrages suivis

N° du puits	Formation géologique	Date d'installation	Diamètre du puits (mm)	Hauteur de la crépine (m à partir du fond)	Profondeur du puits (m/PVC)	Altitude du repère en m (PVC, ref*)	Epaisseur du flottant (m)	Profondeur de l'eau (m/PVC)	Altitude de l'eau (m ref)	Altitude corrigée de l'eau (m, ref)
HP23	Calcaires argileux (Campanien)	Jan - Fév 2006	54	5 - 11	11,88	100,018	0	4,91	95,11	-
HP24	Calcaires argileux (Campanien)	juin-07	54	3 - 9	8,94	100,061	0	4,85	95,21	-
HP26	Calcaires argileux (Campanien)	juin 2007	54	3.5 - 11.5	10,83	100,202	0	4,81	95,39	-
P1	Calcaires argileux (Campanien)	nov.-03	110	4 - 10	9,88	101,612	0	6,42	95,19	-
P7	Calcaires argileux (Campanien)	nov.-03	110	4 -10	11,12	99,983	0	4,88	95,10	-
AG1	Calcaires argileux (Campanien)	-	-	-	5,5	-	0	4,08	-	-

Hors site puits aval (?)

Notes

TOC = Sommet du Capot Métallique (top of casing)

PVC = Sommet du PVC

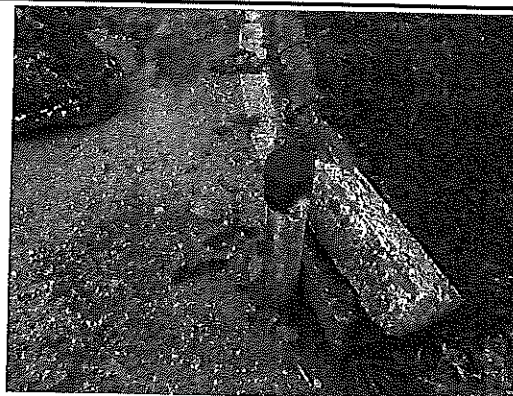
TN = Terrain Naturel

* = Nivellement réalisé par RSK Environnement

FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU

Identification du dossier

Nom du site	Barbezieux
Adresse du site	RN10, route d'Angoulême 16300 BARBEZIEUX SAINT HILAIRE
Site ID	10046056
Date/heure de prélèvement	16/09/15 à 10h30
Condition météorologique	Pluvieux



Identification de l'Ouvrage

Nom du piézomètre	HPZ3	Section tube crépiné/plein	Tc=...../Tp=...
Coordonnées de l'ouvrage	X= 406205,35 / Y= 2056566,67		Diamètre de l'ouvrage
	Z=.....100,018	<input type="checkbox"/> m NGF <input type="checkbox"/> m relatif	Int =52 mm...../ext =.....60 mm
Date d'installation	Jan - Fev 2006	Type de protection	<input checked="" type="checkbox"/> hors sol
Profondeur théorique	11,88 m	Profondeur réelle/écart avec état initial	<input type="checkbox"/> ras de sol
			11,95 m/TOC

Etat de l'Ouvrage

Etat de la tête de puits	<input type="checkbox"/> très bon <input checked="" type="checkbox"/> bon <input type="checkbox"/> moyen <input type="checkbox"/> mauvais <input type="checkbox"/> détruit		
	Commentaire :	Pas de cadenas	
Etanchéité par rapport aux écoulement de surface	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Présence de bouchon de tête	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Présence de bouchon fond	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> ne sait pas		

Mesure des niveaux

Avant purge		Après purge	
Référence	X Plaque : <input type="checkbox"/> Tube : <input type="checkbox"/> Autre :	Niveau Dynamique (ND) :	4,99 m
Niveau Statique (NS) :	4,91 m	Volume d'eau purgé :	42 l
Volume d'eau dans l'ouvrage (Φ52 : h en m *2,1/Φ88 : h en m*5)	14 l	Niveau de phase libre :	-
Niveau phase libre :	-	Epaisseur phase libre :	-
Epaisseur phase libre :	-	Volume de produit pompé :	-



Méthode de purge et Paramètres physico-chimiques

Valise Multi :	<input type="checkbox"/> Valise 1	<input type="checkbox"/> Valise 2	<input type="checkbox"/> Valise 3	<input type="checkbox"/> Valise A1	<input checked="" type="checkbox"/> Valise A2	<input type="checkbox"/> Autre
Date de prochain étalonnage :	27-sept-15					
Débit :	5 l/min		Ouvrage asséché	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non		
Mode de gestion des eaux de purge		<input type="checkbox"/> rejet direct <input checked="" type="checkbox"/> rejet vers séparateur <input type="checkbox"/> stockage avant destruction				
Type de pompe	<input checked="" type="checkbox"/> pompe immergée <input type="checkbox"/> Péristaltique <input type="checkbox"/> Waterra					
T (min)	10h30	10h35	10h45	10h50		
t (°C)	15,6	14,9	14,9	14,9		
eH (mV)	359,9	371,6	372,9	373,1		
pH	6,75	6,51	6,48	6,49		
O2 (mg/L)	5,42	4,05	4,06	4,06		
C (µS/cm)	213	673	677	676		


Prélèvement et conditionnement

Type de préleveur :	<input type="checkbox"/> Baller	<input checked="" type="checkbox"/> Sortie Pompe	Profondeur de prélèvement :	nom de l'opérateur	T. FIGLIA	
Flaconnage utilisé :	ALU236			nom du laboratoire	AL CONTROL	
Conditionnement :	glacière		6 m	date d'envoi	16-sept-15	
Analyses	<input checked="" type="checkbox"/> HCT	<input checked="" type="checkbox"/> BTEX	<input type="checkbox"/> HAP	<input type="checkbox"/> COHV	<input type="checkbox"/> ETM (8/12)	<input type="checkbox"/> PCB
	<input type="checkbox"/> Autres :MTBE.....					

Description de l'échantillon

Couleur:		RAS
Odeur:		RAS
Remarques et commentaires:		

FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU

Identification du dossier								
Nom du site	Barbezieux							
Adresse du site	RN10, route d'Angoulême 16300 BARBEZIEUX SAINT HILAIRE							
Site ID	10046056							
Date/heure de prélèvement	16/09/15 à 8h							
Condition météorologique	Pluvieux							
								
				Identification de l'Ouvrage				
				Nom du piézomètre	HPZ4	Section tube crépiné/plein	Tc=...../Tp=...	
				Coordonnées de l'ouvrage	X=406165,66 / Y= 2056525,67		Diamètre de l'ouvrage	Int =52 mm...../ext =.....60 mm
					Z=.....100,061	<input type="checkbox"/> m NGF X m relatif	Type de protection	<input type="checkbox"/> hors sol
				Date d'installation	juin-07			X ras de sol
Profondeur théorique	8,94 m		Profondeur réelle/écart avec état initial	9,02 m/TOC				
Etat de l'Ouvrage								
Etat de la tête de puits	<input type="checkbox"/> très bon X bon <input type="checkbox"/> moyen <input type="checkbox"/> mauvais <input type="checkbox"/> détruit							
	Commentaire :		Eau dans bouche à clef					
Etanchéité par rapport aux écoulement de surface	<input type="checkbox"/> oui X non	Présence de bouchon de tête	X oui <input type="checkbox"/> non					
Présence de bouchon fond	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non X ne sait pas							
Mesure des niveaux								
Avant purge		Après purge						
Référence	X Plaque : <input type="checkbox"/> Tube : <input type="checkbox"/> Autre :	Niveau Dynamique (ND) :	4,90 m					
Niveau Statique (NS) :	4,85 m	Volume d'eau purgé :	27 l					
Volume d'eau dans l'ouvrage (Φ52 : h en m *2,1/Φ88 : h en m*5)	9 l	Niveau de phase libre :	-					
Niveau phase libre :	-	Epaisseur phase libre :	-					
Epaisseur phase libre :	-	Volume de produit pompé :	-					

Méthode de purge et Paramètres physico-chimiques

Valise Multi :	<input type="checkbox"/> Valise 1	<input type="checkbox"/> Valise 2	<input type="checkbox"/> Valise 3	<input type="checkbox"/> Valise A1	<input checked="" type="checkbox"/> Valise A2	<input type="checkbox"/> Autre
Date de prochain étalonnage :					27-sept-15	
Débit :	5 l/min		Ouvrage asséché	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non		
Mode de gestion des eaux de purge			<input type="checkbox"/> rejet direct <input checked="" type="checkbox"/> rejet vers séparateur <input type="checkbox"/> stockage avant destruction			
Type de pompe	<input checked="" type="checkbox"/> pompe immergée <input type="checkbox"/> Péristaltique <input type="checkbox"/> Waterra					
T (min)	8h15	8h20	8h25	8h30		
t (°C)	15,2	15,2	15,1	15,1		
eH (mV)	277,7	235	219,1	216,9		
pH	6,56	6,51	6,4	6,38		
O2 (mg/L)	0,1	0,02	0,01	0,02		
C (µS/cm)	660	654	652	651		

Prélèvement et conditionnement

Type de préleveur :	<input type="checkbox"/> Baller	<input checked="" type="checkbox"/> Sortie Pompe	Profondeur de prélèvement :	nom de l'opérateur	T. FIGLIA	
Flaconnage utilisé :	ALU236			nom du laboratoire	AL CONTROL	
Conditionnement :	glacière		7 m	date d'envoi	16-sept-15	
Analyses	<input checked="" type="checkbox"/> HCT	<input checked="" type="checkbox"/> BTEX	<input type="checkbox"/> HAP	<input type="checkbox"/> COHV	<input type="checkbox"/> ETM (8/12)	<input type="checkbox"/> PCB
	<input type="checkbox"/> Autres :MTBE.....					

Description de l'échantillon

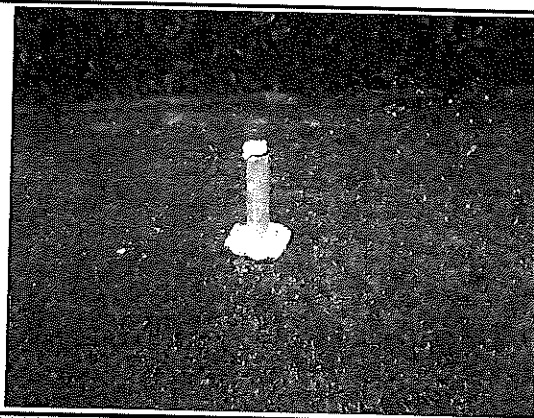
Couleur:		Claire
Odeur:		RAS

Remarques et commentaires:

FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU

Identification du dossier

Nom du site	Barbezieux
Adresse du site	RN10, route d'Angoulême 16300 BARBEZIEUX SAINT HILAIRE
Site ID	10046056
Date/heure de prélèvement	16/09/15 à 11h25
Condition météorologique	Pluvieux



Identification de l'Ouvrage

Nom du piézomètre	HPZ6	Section tube crépiné/plein	Tc=...../Tp=...
Coordonnées de l'ouvrage	X= 4062226 / Y= 2056588,80		Diamètre de l'ouvrage
	Z=.....100,202	<input type="checkbox"/> m NGF X m relatif	Int =52 mm...../ext =.....60 mm
Date d'installation	juin-07	Type de protection	X hors sol
Profondeur théorique	10,83 m		<input type="checkbox"/> ras de sol
		Profondeur réelle/écart avec état initial	11,08 m/TOC

Etat de l'Ouvrage

Etat de la tête de puits	<input type="checkbox"/> très bon X bon <input type="checkbox"/> moyen <input type="checkbox"/> mauvais <input type="checkbox"/> détruit		
	Commentaire :	Pas de cadenas	
Etanchéité par rapport aux écoulement de surface	X oui <input type="checkbox"/> non	Présence de bouchon de tête	X oui <input type="checkbox"/> non
Présence de bouchon fond	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non X ne sait pas		

Mesure des niveaux

Avant purge		Après purge	
Référence	X Plaque : <input type="checkbox"/> Tube : <input type="checkbox"/> Autre :	Niveau Dynamique (ND) :	5,32 m
Niveau Statique (NS) :	4,81 m	Volume d'eau purgé :	40 l
Volume d'eau dans l'ouvrage (Φ52 : h en m *2,1/Φ88 : h en m*5)	13 l	Niveau de phase libre :	-
Niveau phase libre :	-	Epaisseur phase libre :	-
Epaisseur phase libre :	-	Volume de produit pompé :	-

Méthode de purge et Paramètres physico-chimiques

Valise Multi :	<input type="checkbox"/> Valise 1	<input type="checkbox"/> Valise 2	<input type="checkbox"/> Valise 3	<input type="checkbox"/> Valise A1	<input checked="" type="checkbox"/> Valise A2	<input type="checkbox"/> Autre
Date de prochain étalonnage :					27-sept-15	
Débit :	5 l/min		Ouvrage asséché	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non		
Mode de gestion des eaux de purge			<input type="checkbox"/> rejet direct <input checked="" type="checkbox"/> rejet vers séparateur <input type="checkbox"/> stockage avant destruction			
Type de pompe	<input checked="" type="checkbox"/> pompe immergée <input type="checkbox"/> Péristaltique <input type="checkbox"/> Waterra					
T (min)	11h10	11h15	11h20	11h25		
t (°C)	15,1	14,8	14,8	14,8		
eH (mV)	380,7	378,5	380,1	381,8		
pH	6,68	6,54	6,49	6,47		
O2 (mg/L)	4,65	4,29	4,28	4,27		
C (µS/cm)	680	678	679	679		

Prélèvement et conditionnement


Type de préleveur :	<input type="checkbox"/> Baller	<input checked="" type="checkbox"/> Sortie Pompe	Profondeur de prélèvement :	nom de l'opérateur	T. FIGLIA	
Flaconnage utilisé :	ALU236			nom du laboratoire	AL CONTROL	
Conditionnement :	glacière		7 m	date d'envoi	16-sept-15	
Analyses	<input checked="" type="checkbox"/> HCT	<input checked="" type="checkbox"/> BTEX	<input type="checkbox"/> HAP	<input type="checkbox"/> COHV	<input type="checkbox"/> ETM (8/12)	<input type="checkbox"/> PCB
	<input type="checkbox"/> Autres :MTBE.....					

Description de l'échantillon

Couleur:	Claire
Odeur:	RAS

Remarques et commentaires:

FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU

Identification du dossier				
Nom du site	Barbezieux			
Adresse du site	RN10, route d'Angoulême 16300 BARBEZIEUX SAINT HILAIRE			
Site ID	10046056			
Date/heure de prélèvement	16/09/15 à 9h			
Condition météorologique	Couvert			
Identification de l'Ouvrage				
Nom du piézomètre	P1		Section tube crépiné/plein	Tc=...../Tp=...
Coordonnées de l'ouvrage	X= 406177,35 / Y=2056497,28		Diamètre de l'ouvrage	Int =110 mm...../ext =.....120 mm
	Z=.....101,612	<input type="checkbox"/> m NGF <input checked="" type="checkbox"/> m relatif	Type de protection	<input checked="" type="checkbox"/> hors sol
Date d'installation	nov.-03			<input type="checkbox"/> ras de sol
Profondeur théorique	9,88 m		Profondeur réelle/écart avec état initial	10,20 m/TOC
Etat de l'Ouvrage				
Etat de la tête de puits	<input type="checkbox"/> très bon <input type="checkbox"/> bon <input checked="" type="checkbox"/> moyen <input type="checkbox"/> mauvais <input type="checkbox"/> détruit			
	Commentaire :		Pas de cadenas	
Etanchéité par rapport aux écoulement de surface	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	Présence de bouchon de tête		<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non
Présence de bouchon fond	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> ne sait pas			
Mesure des niveaux				
Avant purge		Après purge		
Référence	<input checked="" type="checkbox"/> Plaque : <input type="checkbox"/> Tube : <input type="checkbox"/> Autre :	Niveau Dynamique (ND) :	6,47 m	
Niveau Statique (NS) :	6,42 m	Volume d'eau purgé :	60 l	
Volume d'eau dans l'ouvrage (Φ52 : h en m *2,1/Φ88 : h en m*5)	20 l	Niveau de phase libre :	-	
Niveau phase libre :	-	Epaisseur phase libre :	-	
Epaisseur phase libre :	-	Volume de produit pompé :	-	

Méthode de purge et Paramètres physico-chimiques

Valise Multi :	<input type="checkbox"/> Valise 1	<input type="checkbox"/> Valise 2	<input type="checkbox"/> Valise 3	<input type="checkbox"/> Valise A1	<input checked="" type="checkbox"/> Valise A2	<input type="checkbox"/> Autre
Date de prochain étalonnage :					27-sept-15	
Débit :	5 l/min	Ouvrage asséché	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non			
Mode de gestion des eaux de purge		<input type="checkbox"/> rejet direct <input checked="" type="checkbox"/> rejet vers séparateur <input type="checkbox"/> stockage avant destruction				
Type de pompe	<input checked="" type="checkbox"/> pompe immergée <input type="checkbox"/> Péristaltique <input type="checkbox"/> Waterra					
T (min)	9h	9h05	9h10	9h15	9h20	
t (°C)	14,9	14,8	14,9	14,9	14,9	
eH (mV)	322,4	321,9	334,7	339,1	340,2	
pH	6,63	6,52	6,41	6,39	6,38	
O2 (mg/L)	5,92	5,38	5,79	5,35	5,36	
C (µS/cm)	702	700	702	706	706	

Prélèvement et conditionnement

Type de préleveur :	<input type="checkbox"/> Baller	<input checked="" type="checkbox"/> Sortie Pompe	Profondeur de prélèvement :	nom de l'opérateur	T. FIGLIA	
Flaconnage utilisé :	ALU236			nom du laboratoire	AL CONTROL	
Conditionnement :	glacière		7,5 m	date d'envoi	16-sept-15	
Analyses	<input checked="" type="checkbox"/> HCT	<input checked="" type="checkbox"/> BTEX	<input type="checkbox"/> HAP	<input type="checkbox"/> COHV	<input type="checkbox"/> ETM (8/12)	<input type="checkbox"/> PCB
	<input type="checkbox"/> Autres :MTBE.....					

Description de l'échantillon

Couleur:		Clair
Odeur:		RAS

Remarques et commentaires:

FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU

Identification du dossier

Nom du site	Barbezieux
Adresse du site	RN10, route d'Angoulême 16300 BARBEZIEUX SAINT HILAIRE
Site ID	10046056
Date/heure de prélèvement	16/09/15 à 9h45
Condition météorologique	Couvert



Identification de l'Ouvrage

Nom du piézomètre	P7	Section tube crépiné/plein	Tc=...../Tp=...
Coordonnées de l'ouvrage	X= 406205,76 / Y= 2056454,11		Diamètre de l'ouvrage
	Z=.....99,983	<input type="checkbox"/> m NGF X m relatif	Int =110 mm...../ext =.....120 mm
Date d'installation	nov.-03	Type de protection	X hors sol
			<input type="checkbox"/> ras de sol
Profondeur théorique	11,12 m	Profondeur réelle/écart avec état initial	11,15 m/TOC

Etat de l'Ouvrage

Etat de la tête de puits	<input type="checkbox"/> très bon <input type="checkbox"/> bon X moyen <input type="checkbox"/> mauvais <input type="checkbox"/> détruit		
	Commentaire :	Pas de cadenas	
Etanchéité par rapport aux écoulement de surface	X oui <input type="checkbox"/> non	Présence de bouchon de tête	<input type="checkbox"/> oui X non
Présence de bouchon fond	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non X ne sait pas		

Mesure des niveaux

Avant purge		Après purge	
Référence	X Plaque : <input type="checkbox"/> Tube : <input type="checkbox"/> Autre :	Niveau Dynamique (ND) :	5,20 m
Niveau Statique (NS) :	4,88 m	Volume d'eau purgé :	105 l
Volume d'eau dans l'ouvrage ($\Phi 52$: h en m *2,1/ $\Phi 88$: h en m*5)	35 l	Niveau de phase libre :	-
Niveau phase libre :	-	Epaisseur phase libre :	-
Epaisseur phase libre :	-	Volume de produit pompé :	-



Méthode de purge et Paramètres physico-chimiques

Valise Multi : ☐ Valise 1 ☐ Valise 2 ☐ Valise 3 ☐ Valise A1 ☒ Valise A2 ☐ Autre

Date de prochain
étalement :

27-sept-15

Débit :

5 l/min

Ouvrage asséché

☐ oui ☒ non

Mode de gestion des eaux de purge

☐ rejet direct ☒ rejet vers séparateur ☐ stockage avant destruction

Type de pompe

☒ pompe immergée ☐ Péristaltique ☐ Waterra

T (min)

9h45

9h50

9h55

10h

10h05

t (°C)

15,5

15,3

15,2

15,3

15,3

eH (mV)

360,4

333,3

336,8

329,2

329,5

pH

6,51

6,37

6,34

6,29

6,29

O₂ (mg/L)

0,88

0,5

0,75

1,56

1,59

C (µS/cm)

668

671

675

667

669

Prélèvement et conditionnement

Type de préleveur :

☐ Baller

☒ Sortie Pompe

Flaconnage utilisé :

ALU236

Profondeur de
prélèvement :

nom de l'opérateur

T. FIGLIA

Conditionnement :

glacière

9 m

nom du laboratoire

AL CONTROL

date d'envoi

16-sept-15

Analyses

☒ HCT

☒ BTEX

☐ HAP

☐ COHV

☐ ETM (8/12)

☐ PCB

☐ Autres :MTBE.....

Description de l'échantillon

Couleur :

Claire

Odeur :

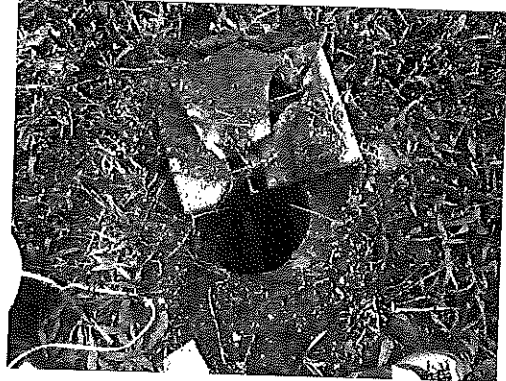
RAS

Remarques et commentaires:

FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU

Identification du dossier

Nom du site	Barbezieux
Adresse du site	RN10, route d'Angoulême 16300 BARBEZIEUX SAINT HILAIRE
Site ID	10046056
Date/heure de prélèvement	16/09/15 à 11h40
Condition météorologique	Couvert



Identification de l'Ouvrage

Nom du piézomètre	AG1	Section tube crépiné/plein	Tc=...../Tp=...
Coordonnées de l'ouvrage	X= 406204,05 / Y= 2056605,40		Diamètre de l'ouvrage
	Z=.....	<input type="checkbox"/> m NGF X m relatif	Int =400 mm...../ext =.....
Date d'installation	?	Type de protection	<input type="checkbox"/> hors sol
Profondeur théorique	?		X ras de sol
		Profondeur réelle/écart avec état initial	5,50 m/TOC

Etat de l'Ouvrage

Etat de la tête de puits	<input type="checkbox"/> très bon <input type="checkbox"/> bon <input type="checkbox"/> moyen X mauvais <input type="checkbox"/> détruit		
	Commentaire :	Plaque béton trouée	
Etanchéité par rapport aux écoulement de surface	<input type="checkbox"/> oui X non	Présence de bouchon de tête	<input type="checkbox"/> oui X non
Présence de bouchon fond	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non X ne sait pas		

Mesure des niveaux

Avant purge		Après purge	
Référence	X Plaque : <input type="checkbox"/> Tube : <input type="checkbox"/> Autre :	Niveau Dynamique (ND) :	4,10 m
Niveau Statique (NS) :	4,08 m	Volume d'eau purgé :	50 l
Volume d'eau dans l'ouvrage (Φ52 : h en m *2,1/Φ88 : h en m*5)	15 l	Niveau de phase libre :	-
Niveau phase libre :	-	Epaisseur phase libre :	-
Epaisseur phase libre :	-	Volume de produit pompé :	-

BSS 3XDR I



Méthode de purge et Paramètres physico-chimiques

Valise Multi :	<input type="checkbox"/> Valise 1	<input type="checkbox"/> Valise 2	<input type="checkbox"/> Valise 3	<input type="checkbox"/> Valise A1	<input checked="" type="checkbox"/> Valise A2	<input type="checkbox"/> Autre
Date de prochain étalonnage :					27-sept-15	
Débit :	5 l/min		Ouvrage asséché	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non		
Mode de gestion des eaux de purge			<input type="checkbox"/> rejet direct <input checked="" type="checkbox"/> rejet vers séparateur <input type="checkbox"/> stockage avant destruction			
Type de pompe	<input checked="" type="checkbox"/> pompe immergée <input type="checkbox"/> Péristaltique <input type="checkbox"/> Waterra					
T (min)	11h40	11h45	11h50	11h55		
t (°C)	16,6	16	16	16		
eH (mV)	375,4	369,1	363,5	363,1		
pH	6,59	6,46	6,41	6,41		
O2 (mg/L)	2,35	0,96	0,92	0,9		
C (µS/cm)	497	503	519	512		

Prélèvement et conditionnement

Type de préleveur :	<input type="checkbox"/> Baller	<input checked="" type="checkbox"/> Sortie Pompe	Profondeur de prélèvement :	nom de l'opérateur	T. FIGLIA	
Flaconnage utilisé :	ALU236			nom du laboratoire	AL CONTROL	
Conditionnement :	glacière		9 m	date d'envoi	16-sept-15	
Analyses	<input checked="" type="checkbox"/> HCT	<input checked="" type="checkbox"/> BTEX	<input type="checkbox"/> HAP	<input type="checkbox"/> COHV	<input type="checkbox"/> ETM (8/12)	<input type="checkbox"/> PCB
	<input type="checkbox"/> Autres :MTBE.....					

Description de l'échantillon

Couleur:		Claire
Odeur:		RAS

Remarques et commentaires:

URS

Numéro de projet 43684343

Suivi de la qualité des eaux souterraines – Juin 2010

Barbézieux (16)

PDV: 903



Préparé pour:

Société des Pétroles Shell

Préparé par:

URS France
Bureau de Lyon

Date 29 juillet 2010

Référence du rapport LYO-RAP-10-01805

Version n° A

Légende



Piezomètre prélevé par URS Juin 2010

Limite de propriété
HPZ6

HFPZ3

P6

P5

HFPZ1

P7

HPZ4

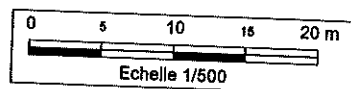
HPZ5

P4

P4Bis

HPZ2

P1



NORD



PLAN GÉNÉRAL DU SITE ET LOCALISATION DES PIÉZOMÈTRES

URS

URS France

Bureau de Lyon
97 Cours Gambetta
69003 Lyon

Titre

SUIVI DE LA QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES
JUIN 2010

Lieu

BARBEZIEUX SAINT HILAIRE (16) - FRANCE

Client

SHELL

Extrait du cadastre.gouv.fr

Echelle 1 / 500

Format A4

Date Juillet 2010

Proj. 43684343

Ref. LYO-RAP-10-01805

Dess. JLL

Vérif. JCU

FIGURE 2

HPz6	juin-07	juin-10
HCT C6-C40	<90	650
B	<0,5	<0,5
T	<1	<1
E	<1	<1
X	<2	<2
MTBE	-	<5

P6	11/03	02/04	05/04	08/04	12/04	06/05	01/06	02/07	06/07	06/10
HCT C6-C40	200	8500	750	4600	500	-	-	-	190	
B	7.3	420	25	551	35.5	-	-	-	0.48	
T	2	439	16	537	15.5	-	-	-	0.48	
E	2.1	398	5.5	85.3	6.94	-	-	-	<1	
X	5.1	790	25.2	583	63.4	-	-	-	<1	
MTBE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

HPz3	janv.-06	févr.-07	juin-07	juin-10
HCT C6-C40	<90	67	<90	324.3
B	0.22	3.4	<0,5	0.5
T	<1	2.6	<0,5	3.9
E	<1	1.7	<0,5	<6.2
X	5200	17	<0,5	<43.2
MTBE	-	-	-	<5

HPz1	janv.-06	févr.-07	juin-07	juin-10
HCT C6-C40	150	510		14670
B	0.69	0.69		39
T	7.7	0.45		8.8
E	3.5	0.7		3.8
X	15	2.3		11.2
MTBE	-	-		28

Légende	
	Piezomètre prélevé par URS Juin 2010
	Courbe izopiezé (profondeur relative)
	Sens d'écoulement de la nappe
61.60	Altitude relative de la nappe des alluvions en m NGF
HCT C6-C10	µg/l
HCT C10-C40	µg/l
B	µg/l
T	µg/l
E	µg/l
X	µg/l
MTBE	µg/l

P5	11/03	02/04	05/04	08/04	12/04	06/05	01/06	02/07	06/07	06/10
HCT C6-C40	78000	1700	<90	4600	4600	-	-	83	430	2901
B	6	31.80	5.5	52.7	0.5	-	-	11	98	151
T	0.6	32.10	2.22	29.5	0.1	-	-	11	98	673
E	0.3	7.04	1.5	34.9	1	-	-	11	7.1	292
X	8.6	50.70	5.2	90.5	<2	-	-	49	7.1	1678
MTBE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121

HPz5	juin-07	juin-10
HCT C6-C40	200	4086
B	37	97.7
T	16	458
E	5.2	507
X	33	2531
MTBE	-	94

P7	11/03	02/04	05/04	08/04	12/04	06/05	01/06	02/07	06/07	06/10
HCT C6-C40	<90	1900	260	810	600			140	1700	32139
B	150	76.2	84.3	189	133			44	120	42.7
T	260	228	420	946	688			57	120	10.8
E	35	49	35.1	113	60.8			48	120	27.3
X	238	203	348	858	1035			220	500	156.4
MTBE	-	-	-	-	-			-	-	18.3

HPz4	juin-07	juin-10
HCT C6-C40	13000	7640
B	700	214
T	150	94.5
E	1300	823
X	5300	2687
MTBE	-	130

P4bis	06/10
HCT C6-C40	8720
B	7.42
T	211
E	331
X	2160
MTBE	<5

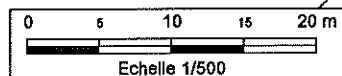
P4	11/03	02/04	05/04	08/04	12/04	06/05	01/06	02/07	06/07	06/10
HCT C6-C40	<90	1400	<90	300	300			<90	<90	5060
B	19	73.20	1.5	8.8	3.5			3.2	23	66.6
T	47	245.00	3.21	8.8	2.52			15	23	132
E	17	94.90	1.9	7.47	1.52			10	88	377
X	129	610.00	9.7	55.3	14.2			91	830	2547
MTBE	-	-	-	-	-			-	-	29

HPz2	janv.-06	févr.-07	juin-07	juin-10
HCT C6-C40	1300	970		3150
B	96	1.1		<0,5
T	1200	16		<1
E	470	20		4.3
X	<2	280		81
MTBE	-	-		<5

P1	11/03	02/04	05/04	08/04	12/04	06/05	01/06	02/07	06/07	06/10
HCT C6-C40	1800	5100	<90	<90	100			410	577	40
B	0.8	12.20	1.1	0.7	2			<8	0.87	<0,5
T	<1	61.9	7.01	4.14	7			110	0.87	<1
E	1	48.20	2.51	2	2.14			110	23	<1
X	268	813.00	28.3	19	37.4			1200	500	<2
MTBE	-	-	-	-	-			-	-	<5



PIEZOMETRIE INTERPRETATIVE



URS
URS France

Bureau de Lyon
97 Cours Gambetta
69003 Lyon

Titre SUIVI DE LA QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES
JUN 2010

Lieu BARBEZIEUX SAINT HILAIRE (16) - FRANCE

Client SHELL

Echelle 1 / 500	Format A4
Date Juillet 2010	
Proj. 43684343	
Ref. LYO-RAP-10-01805	
Dess. JLL	Vérif. JCU
FIGURE 3	

Tableau 1
INFORMATIONS HYDROGEOLOGIQUES AU 28-29/06/2010
SHELL, Barbézieux, France

Puits d'observation	Date d'installation	Diamètre du puits (mm)	Profondeur du puits *** (m, TOC)	Intervalle crépiné (m, TN)*	Formation géologique	Altitude du sommet du puits (TOC, m NGF)	Profondeur du flottant (m, TOC)	Epaisseur du flottant (m)	Profondeur de l'eau (m, TOC)	Altitude de l'eau** (m, NGF)	Altitude corrigée de l'eau*** (m NGF)	Puits d'observatic
HFPz1	janv - fev 2006	54	9,98	5 - 11	Calcaires argileux (Campanien)	67,980	-	-	5,12	62,86	-	HFPz1
HFPz2	janv - fev 2006	54	10,020	3,6 - 9,6	Calcaires argileux (Campanien)	69,050	-	-	6,05	63,00	-	HFPz2
HFPz3	janv - fev 2006	54	11,880	5 - 11	Calcaires argileux (Campanien)	67,570	-	-	4,77	62,80	-	HFPz3
HFPz4	juin-07	54	9,050	3 - 9	Calcaires argileux (Campanien)	67,690	-	-	4,69	63,00	-	HPz4
HPz5	juin-07	54	9,880	4 - 10,8	Calcaires argileux (Campanien)	66,460	-	-	4,72	61,74	-	HPz5
HPz6	juin-07	54	11,800	3,5 - 11,5	Calcaires argileux (Campanien)	67,810	-	-	5,06	62,75	-	HPz6
P1	nov.-03	110	10,250	4 - 10	Calcaires argileux (Campanien)	69,300	-	-	6,27	63,03	-	P1
P2	nov.-03	-	-	4 - 10	Calcaires argileux (Campanien)	-	-	-	-	-	-	P2
P3	nov.-03	-	-	4 - 10	Calcaires argileux (Campanien)	-	-	-	-	-	-	P3
P4	nov.-03	110	2,170	4 - 10	Calcaires argileux (Campanien)	66,880	-	-	5,14	61,74	-	P4
P5	nov.-03	110	-	4 - 10	Calcaires argileux (Campanien)	65,980	-	-	4,31	61,67	-	P5
P6	nov.-03	110	6,700	4 - 10	Calcaires argileux (Campanien)	65,860	-	-	4,26	61,60	-	P6
P7	nov.-03	110	11,230	4 - 10	Calcaires argileux (Campanien)	67,660	4,750	0,030	4,78	62,88	62,90	P7
P4 bis	??	110	5,780	??	Calcaires argileux (Campanien)	66,46	-	-	4,64	61,82	-	P4 bis

Notes

TOC = Sommet du Capot Métallique (top of casing)

PVC = Sommet du PVC

TN = Terrain Naturel

* 0,5-mm d'ouvertures de crépine.

** Nivellement réalisé par rapport au système NGF.

Nivellement réalisé par ECR Environnement le 24/02/2010.

Niveaux piézométriques mesurés le 28-29/06/2010

*** Valeurs corrigées en tenant compte du poids du flottant appliqué sur l'eau.

**** Valeurs mesurées le 28-29/06/2010