

**ANCIENNE DECHARGE DE BANEUIL
(24)
Suivi de la qualité des eaux souterraines
- Campagne de surveillance de juillet 2008-**

Août 2008 – A51421/A

INTERNATIONAL PAPER

**Usine de Saillat - BP1
87206 SAILLAT-SUR-VIENNE**

AGENCE OUEST SUD-OUEST

ENVIRONNEMENT

**Parc Technologique Europarc
19, avenue Léonard de Vinci
33600 PESSAC**

Tél. : 05.57.26.02.80 - Fax : 05.57.26.80.13



Sommaire

1. Contexte et objectifs	3
2. Investigations sur les eaux souterraines	5
3. Résultats des investigations sur les eaux souterraines	7
3.1. Piézométrie au droit du site.....	7
3.2. Mesures des paramètres physico-chimiques et prélèvements	7
3.3. Résultats d'analyses	8
3.3.1. Valeurs guides prises en compte pour l'analyse des résultats.....	8
3.3.2. Résultats des analyses d'eaux souterraines	9
4. Conclusions	11

Figures

Figure 1 : Plan de localisation du site (échelle : 1/25 000).	4
Figure 2 : Localisation des puits et piézomètres de contrôle (échelle approximative : 1/16660).....	6

Tableaux

Tableau 1 : Programme d'investigations sur les eaux souterraines (07/04/08).....	5
Tableau 2 : Caractéristiques des ouvrages et côte de la nappe.....	7
Tableau 3 : Résultats des mesures des paramètres physico-chimiques.....	8
Tableau 4 : Synthèse des résultats d'analyses d'eau souterraine.....	10

Annexes

Annexe 1 : Fiches de prélèvements d'eaux souterraines	
Annexe 2 : Rapport d'analyses d'eaux souterraines (Wessling)	

1. Contexte et objectifs

La société POLYREY a exploité pendant une dizaine d'années une décharge sur la commune de Baneuil (24) (cf. localisation Figure 1).

La décharge de Baneuil a servi de dépôt de sciures, cendres, blocs de résine, papiers, bois, et autres déchets ou gravats divers depuis les années 1970 jusqu'au milieu des années 1980.

A sa fermeture, l'ensemble du site a été recouvert de terre végétale.

Actuellement, l'ancienne décharge est totalement clôturée et les terrains sont recouverts de taillis et végétation herbacée. L'accès se fait par un portail fermé à clé.

A la demande de la DRIRE, la société INTERNATIONAL PAPER, actuel propriétaire, a missionné la société ANTEA courant mai 2007 pour la réalisation d'une étude hydrogéologique préliminaire en vue de l'implantation d'un réseau de surveillance de la qualité des eaux souterraines. Cette étude a fait l'objet du rapport ANTEA n°A46524/A.

Après validation du réseau de surveillance par la DRIRE, INTERNATIONAL PAPER a confié à ANTEA la réalisation de deux piézomètres et la campagne de suivi trimestrielle sur l'année 2008 au droit des 4 ouvrages du réseau de suivi :

- 2 puits privés,
- 2 piézomètres.

La première campagne de mesures réalisée en janvier 2008 a fait l'objet du rapport ANTEA n° A49432 de janvier 2008.

La seconde campagne de mesures réalisée en avril 2008 a fait l'objet du rapport ANTEA n° A50504 de mai 2008.

Le présent rapport fourni le compte rendu des résultats obtenus à l'issue de la campagne de mesures et d'analyses de la nappe en juillet 2008.



Figure 1 : Plan de localisation du site (échelle : 1/25 000).

2. Investigations sur les eaux souterraines

La campagne de prélèvement d'eau a été réalisée le 03 juillet 2008 sur les puits et piézomètres suivants (cf. localisation en Figure 2) :

- 2 puits privés existants : le puits 1 (M. RAMBAUD) situé à environ 1 000 m au nord du site (amont) et le puits 2 (M. GOUZOU) situé à environ 500 m au sud-sud ouest (aval potentiel) ;
- 2 piézomètres : PZ1 à 250 m à l'est du site et PZ2 à 750 m au sud du site (avals potentiels).

Sur chacun des ouvrages prélevés, les opérations suivantes ont été réalisées avant prélèvement :

- contrôle de la profondeur de l'ouvrage et mesure du niveau piézométrique ;
- renouvellement de l'eau des ouvrages par pompage jusqu'à stabilisation des paramètres physico-chimiques ; en ce qui concerne les puits, compte tenu des volumes concernés (puits 2) ou bien des faibles niveaux d'eau observés (puits 1), le renouvellement d'eau a été limité ;
- mesures in situ des paramètres physico-chimiques : pH, température, conductivité.

Les échantillons d'eau prélevés ont été conditionnés dans un flaconnage spécifique, conservés conformément aux recommandations et transportés en glacières réfrigérées vers le laboratoire WESSLING, reconnu par le COFRAC.

Le Tableau 1 synthétise le programme d'analyses ainsi que les modes de conditionnement des échantillons.

Tableau 1 : Programme d'investigations sur les eaux souterraines (07/04/08)

Ouvrages	Analyses	Conditionnement
PZ1	- Indice Hydrocarbures Totaux	- 1 litre verre
PZ2	- Métaux (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg)	- 250 ml PE
Puits 1	- Indice phénol	- 1 litre verre
Puits 2	- Formaldéhydes	- 250 ml PE
	- Azote Kjeldahl (NTK)	- 250 ml PE

3. Résultats des investigations sur les eaux souterraines

3.1. Piézométrie au droit du site

Le Tableau 2 présente les résultats des mesures piézométriques.

Tableau 2 : Caractéristiques des ouvrages et côte de la nappe

Ouvrages	Profondeur ouvrage	Niveau de l'eau	Hauteur du repère / sol	Niveau d'eau	Cote NGF du sol (estimation selon carte IGN)	Cote NGF estimée de la nappe
	(m/repère)	(m/repère)	(m)	(m/sol)	(m NGF)	(m NGF)
PZ1	40,05	16,15	Haut tube acier 0,46	15,69	75	59
PZ2	32,40	21,00	Haut tube acier 0,48	20,52	70	49
Puits 1	46,25	45,11	Bord « fenêtre » bâti du puits 0,70	44,41	95	50
Puits 2	25	21,67	Haut bâti du puits 0,30	21,37	80	58

Ce tableau met en évidence :

- des niveaux d'eau plus proches de la surface (écart de 0,3 à 1,3 m) par rapport à ceux observés en avril 2008 ; ces niveaux sont situés entre 16 m et 45 m sous la surface du sol ;
- des sens d'écoulements potentiels des eaux souterraines au droit de l'ancienne décharge de direction est, sud et/ou sud-ouest.

3.2. Mesures des paramètres physico-chimiques et prélèvements

Les résultats des mesures des paramètres physico-chimiques réalisées lors des prélèvements sont présentés dans le Tableau 3 suivant.

Les fiches de prélèvements sont présentées en Annexe 1.

Tableau 3 : Résultats des mesures des paramètres physico-chimiques

	pH	Conductivité (μ S/cm)	Température (°C)	Observations
PZ1				
Janvier 2008	6,68	519	11,9	Eau trouble, odeur pouvant s'approcher d'une odeur de solvant
Avril 2008	6,92	707	12,7	Eau claire
Juillet 2008	6,99	724	12,7	Eau claire
PZ2				
Janvier 2008	7,04	419	13,3	Eau jaunâtre
Avril 2008	7,22	527	14,2	Eau trouble
Juillet 2008	7,25	526	13,8	Eau trouble puis claire
Puits1				
Janvier 2008	Puits quasiment sec, pas de prélèvement d'eau			
Avril 2008	6,97	727	11,4	Faible profondeur d'eau, eau claire
Juillet 2008	7,16	743	14	Eau claire
Puits2				
Janvier 2008	6,65	640	14,2	Eau claire
Avril 2008	7,23	765	14,4	Eau claire
Juillet 2008	7,20	820	14,8	Eau claire

Les relevés des paramètres physico-chimiques n'ont mis en évidence aucune anomalie notable. Les valeurs observées en juillet 2008 sont globalement comparables à celles de la précédente campagne (avril 2008).

On notera toutefois une légère tendance à la hausse de la conductivité au cours des 3 campagnes de mesures.

3.3. Résultats d'analyses

3.3.1. Valeurs guides prises en compte pour l'analyse des résultats

Les résultats sont comparés aux valeurs guides mentionnées dans le cadre de la nouvelle politique nationale des sites et sols pollués du 8 février 2007. Les référentiels consultés sont les suivants :

- Articles R1321-1 à R1321-68 du Code de la santé publique relatifs aux valeurs limites de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine ;
- Données de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS).

3.3.2. *Résultats des analyses d'eaux souterraines*

Les rapports d'analyse du laboratoire sont joints en Annexe 2 et les résultats de la campagne de juillet 2008 sont synthétisés dans le Tableau 4 ci-après.

Ce tableau met en évidence pour l'ensemble des substances recherchées et sur les 4 ouvrages concernés, des teneurs inférieures aux limites inférieures de quantification du laboratoire.

Tableau 4 : Synthèse des résultats d'analyses d'eau souterraine

Paramètre	Unité	Puits1	Puits2	PZI	PZ2	Limite de qualité pour l'eau de consommation - Annexe I de l'arrêté du 11/01/2007	Limite de qualité des eaux brutes - Annexe II de l'arrêté du 11/01/2007	Valeurs OMS
Indice hydrocarbures totaux	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		1	
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			
indice phénol	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	250	250	
Azote Kjeldahl (NTK)	mg/l	<2	<2	<2	<2			
Formaldéhydes	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002			2,6
Métaux								
Arsenic	mg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,01	0,1	0,01
Cadmium	mg/l	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0,005	0,005	0,003
Chrome total	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05	0,05	0,05
Cuivre	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	2		2
Nickel	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,02		0,07
Mercure	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,001	0,001	0,006
Plomb	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,025	0,05	0,01
Zinc	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050		5	

4. Conclusions

Le réseau de surveillance de la qualité des eaux souterraines de l'ancienne décharge de Baneuil est constitué de deux puits privés existants dont un en amont hydraulique (Puits 1) et un en aval potentiel sud-ouest (Puits 2) et de deux piézomètres réalisés en janvier 2008, l'un en aval potentiel sud (PZ2) et l'autre en aval potentiel est (PZ1).

La campagne de suivi de la qualité des eaux souterraines de **juillet 2008**, montre que l'ensemble des substances dosées au droit des 3 ouvrages situés en aval hydraulique de l'ancienne décharge est inférieur aux valeurs limites, lorsqu'elles existent, du code de la santé publique et de l'OMS relatives aux eaux brutes et aux eaux destinées à la consommation humaine.

Sur la base des résultats obtenus, aucun impact de l'ancienne décharge sur la qualité des eaux souterraines n'a été mis en évidence en juillet 2008. La campagne de juillet 2008 confirme les résultats obtenus lors de la campagne de janvier 2008 et d'avril 2008.

Par ailleurs, l'absence d'indicateurs convergents au travers de l'examen des données piézométriques et des données physico-chimiques des eaux souterraines ne permet pas de privilégier un sens d'écoulement des eaux souterraines pour les 3 directions potentielles identifiées (est, sud, sud-ouest).

Observations sur l'utilisation du rapport

Ce rapport, ainsi que les cartes ou documents, et toutes autres pièces annexées constituent un ensemble indissociable ; en conséquence, l'utilisation qui pourrait être faite d'une communication ou reproduction partielle de ce rapport et annexes ainsi que toute interprétation au-delà des indications et énonciations d'ANTEA ne saurait engager la responsabilité de celle-ci. Il en est de même pour une éventuelle utilisation à d'autres fins que celles définies pour la présente prestation.

ANTEA

INTERNATIONAL PAPER
ANCIENNE DECHARGE DE BANEUIL (24)
Suivi de la qualité des eaux souterraines
Campagne de surveillance de juillet 2008-

A51421/A

ANNEXES

ANTEA

INTERNATIONAL PAPER
ANCIENNE DECHARGE DE BANEUIL (24)
Suivi de la qualité des eaux souterraines
Campagne de surveillance de juillet 2008-

A51421/A

Annexe 1 :
Fiches de prélèvements d'eaux souterraines

(4 pages)



FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU

Désignation
du point

PUITS 1

N° du projet : BORP070375

Intitulé : INTERNATIONAL PAPER

Commune : BANEUIL

Responsable de projet : M.BAZIN

Prélevé le : 03/07/2008

Opérateur(s) ANTEA : DANEAU Marion

Entreprise de pompage :

Niveau piézométrique : 45,11 (m / repère)
influencé non influencé

Profondeur de l'ouvrage : 46,25 (m / repère)

Nature du repère : bord "fenêtre" puits

Diamètre int. de l'ouvrage : - mm

Hauteur du repère / sol : 0,70 (m)

Volume de l'ouvrage : - litres

Cote du repère : (m)
relative absolue

Volume minimal à purger : - litres

Profondeur des crépines : (m / repère)

Outil de prélèvement : tube préleveur

Outil de purge : aucun

Position de l'aspiration : (m / repère)

Refoulement : aucun

Conditions météorologiques : nuageux, vent

Environnement du point de prélèvement : ferme

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.
					claire	14.00	7,16	743

Observations : RAS

Flottants : non

Echantillons délivrés au laboratoire : WESSLING

le : 04/07/2008

2 x 1 litre verre + 3 x 250 ml PE

Multimètre : MULTI25

Conditionnement, stabilisation, filtration des échantillons

Observations ou justification du non respect du mode opératoire :

ouvrage prélevé directement au tube préleveur



FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU

Désignation
du point

PUITS 2

N° du projet : BORP070375

Intitulé : INTERNATIONAL PAPER

Commune : BANEUIL

Responsable de projet : M.BAZIN

Prélevé le : 03/07/2008

Opérateur(s) ANTEA : DANEAU Marion

Entreprise de pompage :

Niveau piézométrique : 21,67 (m / repère)
influencé non influencé

Profondeur de l'ouvrage : 25 (m / repère)

Nature du repère : haut bâti puits

Diamètre int. de l'ouvrage : 1000 mm

Hauteur du repère / sol : 0,30 (m)

Volume de l'ouvrage : 2614 litres

Cote du repère : (m)

Volume minimal à purger : 7842 litres

relative absolue

Profondeur des crépines : (m / repère)

Outil de prélèvement : pompe MP1

Outil de purge : pompe MP1

Position de l'aspiration : (m / repère)

Refoulement : au sol

Conditions météorologiques : pluvieux

Environnement du point de prélèvement : rural

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					claire	15,1	6,95	820
10					claire	14,6	7,21	812
20					claire	15,5	7,27	800
25					apparition MES	14,8	7,17	819
30					claire	14,4	7,25	821
40					claire	14,9	7,23	822
51					claire	14,8	7,20	820

Observations : RAS

Flottants : non

Echantillons délivrés au laboratoire : WESSLING

le : 04/07/2008

2 x 1 litre verre + 3 x 250 ml PE

Multimètre: MULTI25

Conditionnement, stabilisation, filtration des échantillons

Observations ou justification du non respect du mode opératoire :



FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU

Désignation
du point

PZ 1

N° du projet : BORP070375

Intitulé : INTERNATIONAL PAPER

Commune : BANEUIL

Responsable de projet : M.BAZIN

Prélevé le : 03/07/2008

Opérateur(s) ANTEA : DANEAU Marion

Entreprise de pompage :

Niveau piézométrique : 16,15 (m / repère)
influencé non influencé

Profondeur de l'ouvrage : 40,05 (m / repère)

Nature du repère : haut du tube métallique

Diamètre int. de l'ouvrage : 80/90 mm

Hauteur du repère / sol : 0,46 (m)

Volume de l'ouvrage : 120 litres

Cote du repère : (m)

Volume minimal à purger : 360 litres

relative absolue

Profondeur des crépines : (m / repère)

Outil de prélèvement : pompe MP1

Outil de purge : pompe MP1

Position de l'aspiration : (m / repère)

Refolement : au sol

Conditions météorologiques : pluvieux

Environnement du point de prélèvement : forêt

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.
1			10		claire	12,8	7,17	724
5					claire	12,4	7,07	725
12			120		claire	12,6	7,03	728
18					claire	12,6	7,05	725
24					claire	12,7	7,08	723
31					claire	12,6	7,02	723
37	18,95		370		claire	12,7	6,99	724

Observations : RAS

Flottants : non

Echantillons délivrés au laboratoire : WESSLING

le : 04/07/2008

2 x 1 litre verre + 3 x 250 ml PE

Multimètre : MULTI 25

Conditionnement, stabilisation, filtration des échantillons

Observations ou justification du non respect du mode opératoire :



FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU

Désignation
du point

PZ 2

N° du projet : BORM070375

Intitulé : INTERNATIONAL PAPER

Commune : BANEUIL

Responsable de projet : M.BAZIN

Prélevé le : 03/07/2008

Opérateur(s) ANTEA : DANEAU Marion

Entreprise de pompage :

Niveau piézométrique : 21,00 (m / repère)
influencé non influencé

Profondeur de l'ouvrage : 32,40 (m / repère)

Nature du repère : haut du tube métallique

Diamètre int. de l'ouvrage : 90/80 mm

Hauteur du repère / sol : 0,48 (m)

Volume de l'ouvrage : 57,3 litres

Cote du repère : (m)

Volume minimal à purger : 172 litres

relative absolue

Profondeur des crépines : (m / repère)

Outil de prélèvement : pompe MP1

Outil de purge : pompe MP1

Position de l'aspiration : (m / repère)

Refoulement : au sol

Conditions météorologiques : nuageux

Environnement du point de prélèvement : forêt

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.
1'50"			10					
5					claire	13,7	7,20	526
12					claire	13,8	7,43	524
25					trouble	13,9	7,40	525
30					claire	13,4	7,51	523
35	22,26				claire	13,7	7,27	526
					claire	13,8	7,25	526

Observations : RAS

Flottants : non

Echantillons délivrés au laboratoire : WESSLING

le : 04/07/2008

2 x 1 litre verre + 3 x 250 ml PE

Multimètre: MULTI25

Conditionnement, stabilisation, filtration des échantillons

Observations ou justification du non respect du mode opératoire :

ANTEA

INTERNATIONAL PAPER
ANCIENNE DECHARGE DE BANEUIL (24)
Suivi de la qualité des eaux souterraines
Campagne de surveillance de juillet 2008-

A51421/A

Annexe 2 :
Rapport d'analyses d'eaux souterraines (Wessling)

(6 pages)

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	08-054643-01	08-054643-02	08-054643-03
Date de réception:	08.07.2008	08.07.2008	08.07.2008
Désignation	PZ1	PZ2	Puits 1
Type d'échantillons:	Eau	Eau	Eau
Prélèvement:	03.07.2008	03.07.2008	03.07.2008
Récipient:	2*1l+3*250pe	2*1l+3*250pe	2*1l+3*250pe
Température de réception:	12	12	12
Début des analyses:	08.07.2008	08.07.2008	08.07.2008
Fin des analyses:	23.07.2008	23.07.2008	23.07.2008

Résultats d'analyse

N° d'échantillon	08-054643-01		08-054643-02		08-054643-03	
Désignation d'échantillon	PZ1		PZ2		Puits 1	
Paramètre	Unité	LQ				
Formaldéhyde	µg/l E/L		<0,2	<0,2	<0,2	

Paramètres globaux / Indices

N° d'échantillon	08-054643-01		08-054643-02		08-054643-03	
Désignation d'échantillon	PZ1		PZ2		Puits 1	
Paramètre	Unité	LQ				
Phénol (indice) sans distillation	mg/l E/L		<0,01	<0,01	<0,01	
Indice hydrocarbure (HCT) C10-C40	mg/l E/L	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	

Rapport d'essai n°: **ULY08-06719-2**

Commande n°.: ULY-05279-08

Date: 23.07.2008

Eléments

N° d'échantillon		08-054643-01	08-054643-02	08-054643-03
Désignation d'échantillon		PZ1	PZ2	Puits 1
Paramètre	Unité	LQ		
Chrome (Cr) total	mg/l E/L	<0,005	<0,005	<0,005
Nickel (Ni)	mg/l E/L	<0,01	<0,01	<0,01
Cuivre (Cu)	mg/l E/L	<0,005	<0,005	<0,005
Zinc (Zn)	mg/l E/L	<0,05	<0,05	<0,05
Arsenic (As)	mg/l E/L	<0,003	<0,003	<0,003
Cadmium (Cd)	mg/l E/L	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Mercuré (Hg)	mg/l E/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Plomb (Pb)	mg/l E/L	<0,01	<0,01	<0,01

Cations, anions et éléments non métalliques

N° d'échantillon		08-054643-01	08-054643-02	08-054643-03
Désignation d'échantillon		PZ1	PZ2	Puits 1
Paramètre	Unité	LQ		
Azote Kjeldahl (NTK)	mg/l E/L	<2	<2	<2

Rapport d'essai n°: ULY08-06719-2

Commande n°.: ULY-05279-08

Date: 23.07.2008

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	08-054643-04
Date de réception:	08.07.2008
Désignation	Puits 2
Type d'échantillons:	Eau
Prélèvement:	03.07.2008
Récipient:	2*1l+3*250pe
Température de réception:	12
Début des analyses:	08.07.2008
Fin des analyses:	23.07.2008

Résultats d'analyse

N° d'échantillon	08-054643-04		
Désignation d'échantillon	Puits 2		
Paramètre	Unité	LQ	
Formaldéhyde	µg/l E/L		<0,2

Paramètres globaux / Indices

N° d'échantillon	08-054643-04		
Désignation d'échantillon	Puits 2		
Paramètre	Unité	LQ	
Phénol (indice) sans distillation	mg/l E/L		<0,01
Indice hydrocarbure (HCT) C10-C40	mg/l E/L	0,05	<0,05
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L	0,05	<0,05
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L	0,05	<0,05
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L	0,05	<0,05
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L	0,05	<0,05
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L	0,05	<0,05

Rapport d'essai n°: **ULY08-06719-2**

Commande n°.: ULY-05279-08

Date: 23.07.2008

Eléments

N° d'échantillon	08-054643-04		
Désignation d'échantillon	Puits 2		
Paramètre	Unité	LQ	
Chrome (Cr) total	mg/l E/L		<0,005
Nickel (Ni)	mg/l E/L		<0,01
Cuivre (Cu)	mg/l E/L		<0,005
Zinc (Zn)	mg/l E/L		<0,05
Arsenic (As)	mg/l E/L		<0,003
Cadmium (Cd)	mg/l E/L		<0,0015
Mercure (Hg)	mg/l E/L		<0,0001
Plomb (Pb)	mg/l E/L		<0,01

Cations, anions et éléments non métalliques

N° d'échantillon	08-054643-04		
Désignation d'échantillon	Puits 2		
Paramètre	Unité	LQ	
Azote Kjeldahl (NTK)	mg/l E/L		<2

08-054643-01

Commentaires des résultats:

HCT (GC-FID) E/L, Indice hydrocarbure (HCT) C10-C40: Pour effectuer l'extraction dans le flacon d'origine, un retrait d'une partie de la phase aqueuse a été nécessaire. Ce retrait a pu engendrer un sous dosage de l'échantillon.

Cette remarque est valable pour les échantillons 01 et 03

08-054643-02

Commentaires des résultats:

HCT (GC-FID) E/L, Indice hydrocarbure (HCT) C10-C40: Non extrait dans le flacon d'origine : présence d'un dépôt.

Cette remarque est valable pour les échantillons 02 et 04

Rapport d'essai n°: ULY08-06719-2

Commande n°.: ULY-05279-08

Date: 23.07.2008

Méthode	Norme	Laboratoire d'analyse
Azote (Kjeldahl) sur eau / lixiviat	EN 25663 H11 ^A	Umweltanalytik Altenberge
Indice Phénol total	DIN 38409 H16-1 ^A	Umweltanalytik Lyon
Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT)	EN ISO 9377-2 ^A	Umweltanalytik Lyon
Métaux	ISO 17294-2 ^A	Umweltanalytik Lyon
Formaldehyd in Wasser/Eluat (HPLC)	WES 218	Umweltanalytik Hannover
E/L	Eau/lixiviat	

Olivier Sibourg

(Directeur)

~~Signature~~
Responsable de la commande



Fiche signalétique

Rapport

Titre : *ANCIENNE DECHARGE DE BANEUIL (24)*
Suivi de la qualité des eaux souterraines
Campagne de surveillance de juillet 2008-

Numéro et indice de version : A51421/A

Date d'envoi : Août 2008

Nombre de pages : 12

Diffusion (nombre et destinataires) :

1 ex. Service de documentation

1 ex. Auteur

Nombre d'annexes dans le texte : 2

Nombre d'annexes en volume séparé : 0

3 ex. Client

1 ex. BOR

Client

Coordonnées complètes :

INTERNATIONAL PAPER
Usine de Saillat - BP1
87206 SAILLAT-SUR-VIENNE

Téléphone : 05.55.43.48.68

Télécopie : 05.55.43.48.40

Nom et fonction des interlocuteurs : *M. VOISIN*

ANTEA

Unité réalisatrice : *Agence OUEST SUD-OUEST*

Nom des intervenants et fonction remplie dans le projet :

B. ROZES, interlocuteur commercial

M. BAZIN, responsable de projet

M. DANEAU, auteur

D. CARPENTIER, Secrétariat :

(signature)

Qualité

Contrôlé par : *M. BAZIN*

(signature)

Date : Août 2008 – Version A

N° du projet : *BORP070375*

Références et date de la commande : *commande du 13/12/07, référence NR131207/a*

Mots-clés : *Suivi, eaux souterraines, analyses.*