

F. BOUTES
Le Directeur d'Agence

Monsieur,
Par la présente, nous vous prions de bien vouloir trouver ci-joint le rapport de surveillance de l'ancienne dépositante du Luchert : année 2008.
Vous en souhaitant bonne réception et restant à votre disposition,
Veuillez croire, Monsieur, en l'expression de nos salutations les meilleures.

Mérignac,
Le 02 février 2009

A l'attention de Monsieur BERNAT

Objet : Surveillance Environnementale de l'ancienne dépositante : Luchert (33)

33035 BORDEAUX CEDEX

DRIRE AQUITAINE
42 rue du Général de LARMINAT
BP 55

D.R.I.R.E.
- 5 FEV. 2009
Subdivision Gironde

Nos réf. : FB/GT/0209/ C - 015

SANTRA FOURRIER
8, RUE ANDRÉ DOUSSE
33700 MERIGNAC
TEL +33 (0)5 56 13 28 78
FAX +33 (0)5 56 13 28 70
www.santrafourrier.com



V. D. -> FB
Va FB -> TD
Clément



Arcagée
Conseil en géomatique et intelligence environnementale

23 avenue Alfred Grimal
33200 BORDEAUX
Tel : 09 50 25 72 81 - Fax : 05 57 93 07 62 - Mobile : 06 79 31 04 74
thierry.mauboussin@arcagee.com.fr

SARL à capital variable (20 000 €) - Code NAF 7490 B
SIRET : 479 812 117 00014 - RCS Bordeaux B 479 812 117

Arcagée Conseil en géomatique et intelligence environnementale

SANITRA FOURRIER

Mérignac (33)

Reçu le 19 JAN. 2009

Surveillance environnementale de l'ancienne dépositante de Luchert (33)

Rapport année 2008

INDICE	DATE	EMISSION	VERIFICATION
0	29/12/08	M.STROZIK A. LANOUX	T. MAUBOUSSIN
1			
2			

SANITRA FOURRIER 8, rue André Doussé - BP 205 33708 MERIGNAC Cedex Tel : 05 56 13 28 78 - Fax : 05 56 13 28 70 Interlocuteur : M. Francis BOUTES, directeur d'agence

SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	3
1 – VALIDATION DU DISPOSITIF DE SURVEILLANCE.....	4
1.1 CHOIX DES OUVRAGES DE SURVEILLANCE.....	4
1.2 PROGRAMME DE PRÉLEVEMENTS ET D'ANALYSES.....	6
2 – CAMPAGNE DE SURVEILLANCE 2008.....	7
2.1 INTERVENTION.....	7
2.1.1 Relevés piézométriques.....	7
2.1.2 Prélèvements et analyses.....	10
2.2 RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE D'AVRIL 2008.....	11
2.3 RÉSULTATS DE LA CAMPAGNE D'OCTOBRE 2008.....	12
2.4 INTERPRÉTATION DE LA CAMPAGNE DE SURVEILLANCE 2008.....	12
2.4.1 Indicateurs chimiques (hydrocarbures et métaux).....	12
2.4.2 Paramètres biochimiques et microbiologiques.....	17
3- SYNTHÈSE ET RECOMMANDATIONS.....	23
3.1 SYNTHÈSE.....	23
3.2 RECOMMANDATIONS.....	23
ANNEXES.....	24
ANNEXE 1 : BORDEREAUX D'ANALYSE DES EAUX (AVRIL 2008).....	25
ANNEXE 2 : BORDEREAUX D'ANALYSE DES EAUX (OCTOBRE 2008).....	49
ANNEXES 3 : BORDEREAU D'ANALYSE DES EAUX (DÉCEMBRE 2008).....	63



Introduction

Suite à la remise à la Préfecture de Gironde des résultats d'investigations sur la qualité environnementale des sols et des eaux, le site ayant fait l'objet d'un classement en 2 à l'issue de la notation ESR sur le milieu eau souterraine et compte tenu des travaux de réhabilitation réalisés en 2005 avec le remodelage et la couverture des sols en surface, le suivi environnemental de l'ancienne dépositante est réalisé sur les eaux souterraines à partir du réseau d'ouvrages déjà constitué pour les études (campagnes semestrielles hautes eaux / basses eaux), conformément à l'arrêté préfectoral (Gironde) du 22 juillet 2005.

Le présent rapport rend compte des campagnes de prélèvements et d'analyses réalisées en avril et octobre 2008 dans le cadre du suivi environnemental engagé sur le site. Les caractéristiques étudiées permettent d'actualiser la connaissance de la qualité des eaux souterraines en complétant les précédents rapports annuels.



1 – Validation du dispositif de surveillance

1.1 Choix des ouvrages de surveillance

Afin d'évaluer l'impact de la déposante de Luchert sur la qualité des eaux souterraines à l'extérieur du site ainsi que la migration d'éventuels polluants dans les aquifères concernés, les ouvrages retenus pour les campagnes d'analyses des eaux sont :

- Au droit du site de Luchert :
 - à l'aval écoulement des deux nappes captées (nappe du Miocène et nappe plio-quaternaire), les forages F1 (Miocène), F2 et F3 (Plio-Quaternaire) situés en limite Nord du site,
 - le piézomètre F4 (nappe du Plio-Quaternaire) situé à l'angle sud-ouest du site, supposé être positionné légèrement en aval hydraulique par rapport site, d'après les relevés piézométriques.
- En latéral hydraulique du site :
 - Le puits en latéral écoulement, P1, a été retenu afin de définir un état témoin de la qualité des eaux de la nappe superficielle. Ce puits est situé sur la propriété de Monsieur Taudin (parcelle KE3) à environ 170 mètres à l'est du site. L'usage de cette eau est considéré comme sensible car utilisée pour l'abreuvement des chevaux.
- En aval hydraulique du site

Le piézomètre F5 captant la nappe plio-quaternaire situé environ à 60 m au nord du site. Le forage captant le Miocène en aval hydraulique au nord du site, exploité par la blanchisserie Jall-Matic pour l'extraction d'eau industrielle, à Martignas à environ 1,2 km du site. Cet ouvrage est référencé 08028X0164/F à la Banque des Données du Sous-sol du BRGM.





Les ouvrages en latéral hydraulique (P1) et au droit du site (F1, F2, F3 et F4) ainsi que les ouvrages en aval hydraulique sont ceux retenus lors des précédentes campagnes d'analyses des eaux souterraines pendant le diagnostic environnemental du site. L'ouvrage au Miocène, en aval hydraulique, a également été conservé (forage de la Blanchisserie Jall-Matic).

Le choix des ouvrages a été dicté par les directions d'écoulement des nappes du Plio-Quaternaire et du Miocène, déterminées à partir des hydro-ischyses du rapport BRGM 90 AQ164 du 9 juillet 1990 et confirmées localement par les relevés des niveaux piézométriques de terrain.

Les différents ouvrages sélectionnés sont reportés sur la photographie aérienne de 2004 (source IGN, avant travaux de réhabilitation) qui suit :

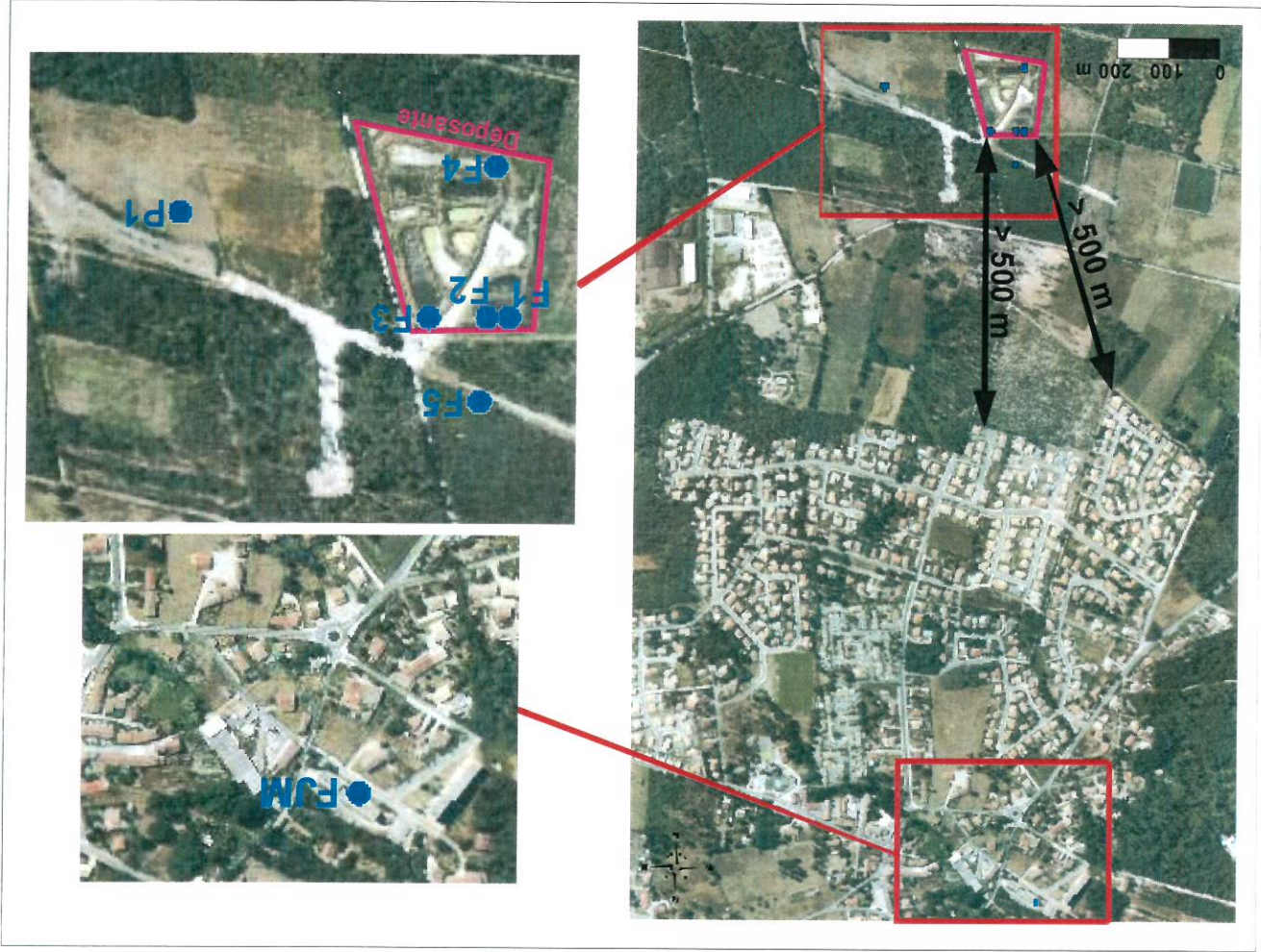


Figure 1 : Localisation des ouvrages de surveillance

Ouvrages	Paramètres d'analyses	Remarques
Sur site : - F1 : Miocène - F2 : Plio-quaternaire - F3 : Plio-quaternaire - F4 : Plio-quaternaire	- Composés azotes (ammonium, nitrites, nitrates) - Bactériologie (FAT, germes fécaux) - DCO, DBO5, COT - Indice HT - Trois métaux toxiques : As, Ni, Pb	-
En latéral hydraulique : P1 (parcelle de M. TAUDIN)		-
En aval à 100 m du site : piézomètre F5		-
En aval à 1,5 km du site à Jall Matic : FJM au Miocène		-
		Prélèvement sur piquage sur pompe de secours

Le tableau ci-dessous synthétise le périmètre analytique de la campagne de surveillance de 2008.

Dans le cadre de l'arrêt préfectoral en vigueur, le programme d'analyses des eaux souterraines est poursuivi en 2008 par la caractérisation des paramètres suivants :

- Composés azotes (ammonium, nitrites, nitrates)
- Bactériologie (FAT, germes fécaux)
- DCO, DBO5, COT
- Indice HT
- Trois métaux toxiques : arsenic, nickel, plomb

Ouvrage	Caractéristiques	Localisation
F1	Forage au Miocène à l'aval proche	Sur site
F2	Forage au Plio-Quaternaire à l'aval proche	Sur site
F3	Forage au Plio-Quaternaire à l'aval proche	Sur site
F4	Forage au Plio-Quaternaire à l'aval proche	Sur site
F5	Forage au Plio-Quaternaire à l'aval proche	Hors site
P1	Puits de particulier au Plio-Quaternaire en latéral amont	Hors site
FJM	Forage Jall-Matic au Miocène à l'aval distant	Hors site

Le programme de prélèvements repose sur les points suivants :

1.2 Programme de prélèvements et d'analyses





2 – Campagne de surveillance 2008

Les éléments qui suivent concernent les résultats des campagnes d'avril 2008 (période de hautes eaux) et d'octobre 2008 (période de basses eaux).

2.1 Intervention

2.1.1 Relevés piézométriques

En avril et octobre 2008, deux campagnes de surveillance du site de l'ancienne dépositaire de Luchert ont été effectuées.

Aquifère concerné	Fond ouvrage (m)	Eau/repère (m)	Repère/sol (m)	Eau/sol (m)	Côte du repère (m NGF)	Niveau piézométrique (m NGF)
F1	25,30	4,90	0,45	4,45	+43,28	38,38
F2	9,34	4,63	0,42	4,21	+43,27	38,64
F3	7,55	6,40	0,48	5,92	+44,21	37,81
F4	8,32	6,05	-	-	-	-
F5	9,50	5,86	0,73	5,13	-	-
P1	5,90	5,79	1,00	4,79	-	-
Miocène	-	-	-	-	-	-

A son arrivée sur site pour la campagne d'avril, **ArcaGée** a pu noter les points suivants :

- absence du cadenas en F1,
- présence d'un cadenas non verrouillé en F2,
- présence d'un tas de déchets divers à l'entrée du site

Relevés piézométriques d'octobre 2008

Aquifère concerné	Fond ouvrage (m)	Eau/repère (m)	Repère/sol (m)	Eau/sol (m)	Côte du repère (m NGF)	Niveau piézométrique (m NGF)
F1	25,30	5,44	0,45	4,99	+43,28	37,84
F2	9,34	5,10	0,42	4,68	+43,27	38,17
F3	7,55	6,10 (tube PVC)	0,10 (tube PVC)	6,00	+44,21	38,11
F4	8,32	-	-	-	-	-
F5	9,60	6,27 (tube métallique)	0,73 (tube métallique)	5,54	-	-
P1	5,90	à sec	1,00	-	-	-
Miocène	-	-	-	-	-	-

A son arrivée sur site pour la campagne d'avril, **ArcaGée** a pu noter les points suivants :

- présence d'un tas de déchets divers à l'entrée du site plus conséquent qu'en avril 2008,
- disparition de la plaque métallique et du cadenas protégeant le piézomètre F1,
- présence d'un cadenas non verrouillé en F2,



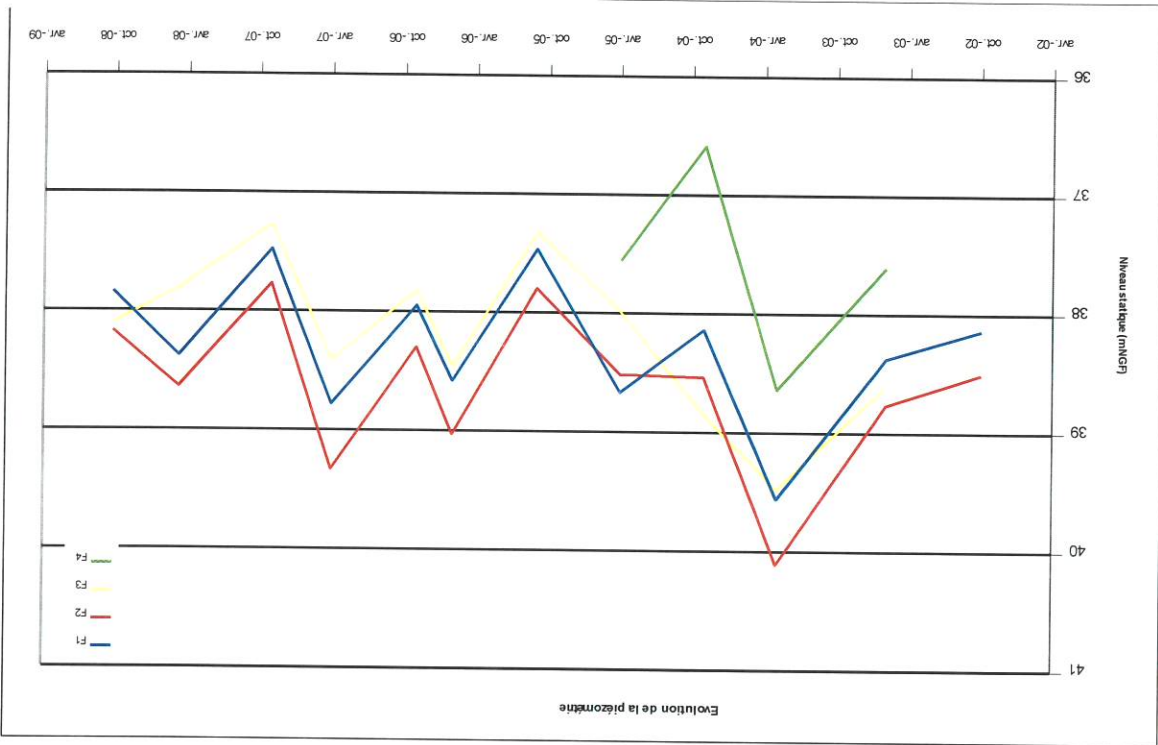
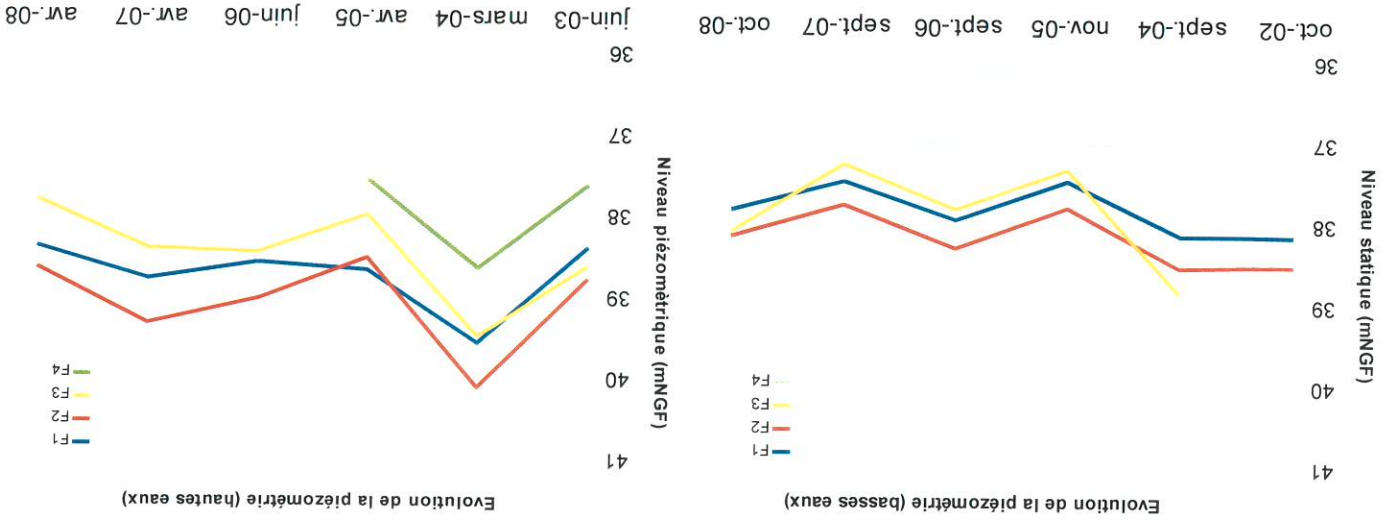
- destruction de la tête métallique du piézomètre F3 (reste environ 10 cm de tube PVC émergent du sol)

Les relevés des niveaux piézométriques sont ensuite comparés à ceux des campagnes précédentes :

Aquitaine concernée		Niveau statique (m NGF)							
		Octobre 2002	Juin 2003	Mars 2004	Septembre 2004	Avril 2005	Novembre 2005	Juin 2006	Septembre 2006
F1	Miocène	38,14	38,38	39,56	38,14	38,67	37,47	38,58	37,95
F2	Plio-Quaternaire	38,51	38,77	40,11	38,54	38,52	37,80	39,03	38,3
F3	Plio-Quaternaire	-	38,61	39,48	38,85	37,99	37,33	38,46	37,82
F4	Plio-Quaternaire	-	37,61	38,64	36,59	37,56	-	-	-
Aquitaine concernée		Niveau statique (m NGF)							
		Avril 2007	Septembre 2007	Avril 2008	Octobre 2008				
F1	Miocène	38,78	37,48	38,38	37,84				
F2	Plio-Quaternaire	39,33	37,77	38,64	38,17				
F3	Plio-Quaternaire	38,41	37,27	37,81	38,11				
F4	Plio-Quaternaire	-	-	-	-				

On peut observer des fluctuations piézométriques suivant que l'on se trouve en période de hautes eaux ou en période de basses eaux. Pour les basses eaux, les niveaux 2008 sont légèrement supérieurs à ceux de 2007. Pour les hautes eaux, les niveaux 2008 sont légèrement inférieurs à ceux de 2007 (environ 80 cm pour les piézomètres F1, F2 et F3).

Figure 2 : Evolution de la piézométrie





2.1.2 Prélèvements et analyses

Les échantillons sont prélevés par la même méthode que lors des campagnes précédentes, à savoir avec une purge efficace des piézomètres par vidange à l'aide d'une mini pompe pendant 2 à 30 mn (selon diamètre et productivité des ouvrages). Les prélèvements sont ensuite conditionnés dans des flacons en verre ou en polyéthylène, avec ou sans conservateur, en fonction des paramètres analysés. Ils sont ensuite réfrigérés et envoyés sous 24 h aux laboratoires ALCONTROL ou IEFB selon les analyses.

Mode de prélèvement	Temps de vidange	Observations
F1	Pompe double	Eau claire avec odeur caractérisée H ₂ S
F2	Mini pompe n°3	Eau claire et légère odeur H ₂ S
F3	Mini pompe n°3	Eau blanche
F4	Mini pompe n°3	Eau claire légèrement grise
F5	Mini pompe n°3	Eau claire
P1	Mini pompe n°3	Pas d'époussemment ni ressourçage dû à un manque d'eau
FJM	-	-

Pour la campagne d'octobre 2008, le temps de pompage était plus faible pour les piézomètres F3 et F5, en raison d'un faible niveau d'eau disponible. Ce faible temps de pompage peut avoir une influence sur les analyses.

La batterie utilisée en F1 a été changée durant le pompage. Les conditions de prélèvements ont donc été modifiées et sont susceptibles d'engendrer des modifications quant aux analyses (flaconnages relatifs aux métaux, nitrates et nitrites).

Des débris de végétaux ont été rencontrés en F1 et F3 du fait de dégradation des têtes de piézomètres (disparition du couvercle métallique et destruction de la tête). La présence de ces végétaux en cours de décomposition dans les ouvrages est susceptible d'engendrer une variation sensible de certains paramètres.

Le puits privé P1 servant à l'abreuvement des chevaux était à sec le jour de l'intervention.

Aucun prélèvement n'a été réalisé en F4 en raison de la non localisation du regard (regard situé sur le chemin, au sud du site, recouvert par des graviers et de la végétation). Un détecteur de métaux est nécessaire pour sa localisation lors de la prochaine intervention.

En raison de problèmes techniques sur le puits d'alimentation de la blanchisserie Jall-Matic, le prélèvement FJM du suivi d'octobre n'a pu être effectué que mi-décembre.



2.2 Résultats de la campagne d'avril 2008

Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine*	UFC=Unité Formant Colonie						
	F1	F2	F3	F4	P1 (Taudin)	F5 (piézo)	FJM
Hydrocarbures totaux (C10-C40) (µg/l)	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Métaux toxiques							
Arsenic (µg/l)	10	6,0	7,0	9,1	12	<5	<5
Nickel (µg/l)	20	<10	31	16	<10	<10	<10
Plomb (µg/l)	10	<10	<10	11	<10	<10	<10
BIOCHIMIE							
Indice Carbone Organique Total (COT) (mg/l)	2	12	35	35	48	<5	5,9
DBO ₅ (mg/l O ₂)	3	<3	<3	<3	5,8	<3	<3
DCO (mg/l O ₂)	<70	34	89	60	103	11	14
NH ₄ (mg/l)	0,1	13	7,9	<0,15	3,7	<0,15	4,1
Nitrates (NO ₃) (mg/l)	50	<0,2	680	110	<0,40	15	62
Nitrites (NO ₂) (mg/l)	0,5	<0,1	<2,0	<1,0	<0,20	<0,1	<1,0
MICROBIOLOGIE							
unités en UFC/ml	Niveau guide**						
Micro-organismes revêtibles en 44h à 36°C	20	1400	1900	18000	5300	7800	1300
Micro-organismes revêtibles en 68h à 22°C	100	5000	6500	8800	6300	11000	2900
Coliformes totaux (NPP/100ml)	50	20	23	9	930	2900	15

* valeurs issues du rapport de l'INERIS « Synthèse des valeurs réglementaires pour les substances chimiques, en vigueur dans l'eau, l'air et les denrées alimentaires en France au 1er décembre 2007 ».

** valeurs issues de l'Annexe I - Décret n°2001-1220 du 20/12/2001 relatif aux eaux destinées à la consommation humaine, à l'exclusion des eaux minérales naturelles.

- des concentrations en hydrocarbures totaux (HCT) inférieures à la limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine, fixée à 50 µg/l, pour l'ensemble des piézomètres sur la campagne de prélèvement d'avril et d'octobre 2008.
- Ces valeurs, les plus basses enregistrées depuis 4 ans, viennent confirmer la baisse observée, hors anomalie de septembre 2006 sur F5.

On peut observer :

Nappe Plio-Quaternaire

2.4.1 Indicateurs chimiques (hydrocarbures et métaux)

2.4 Interprétation de la campagne de surveillance 2008

* valeurs issues du rapport de l'INERIS « Synthèse des valeurs réglementaires pour les substances chimiques, en vigueur dans l'eau, l'air et les denrées alimentaires en France au 1er décembre 2007 ».

** valeurs issues de l'Annexe I - Décret n°2001-1220 du 20/12/2001 relatif aux eaux destinées à la consommation humaine, à l'exclusion des eaux minérales naturelles.

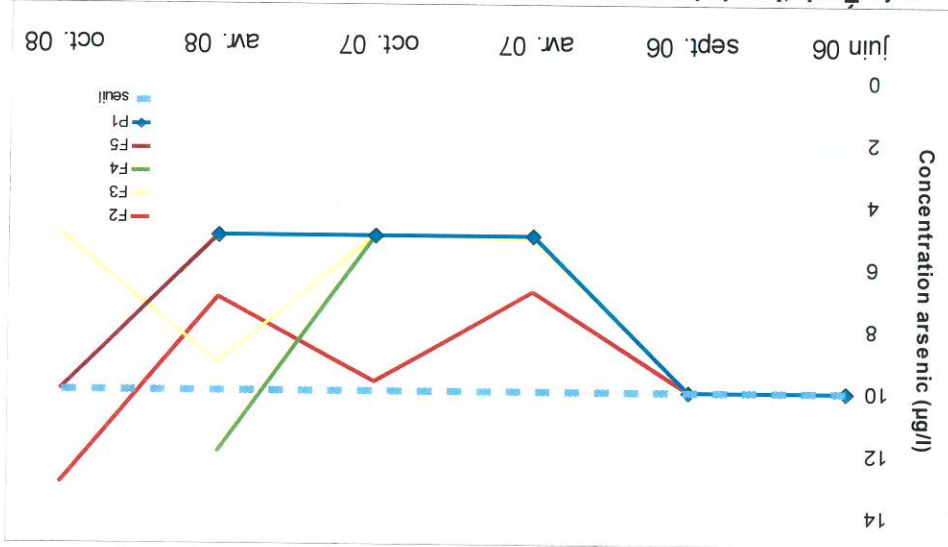
Limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine*	UFC=Unité Formant Colonie						
	F1	F2	F3	F4	P1 (Taudin)	F5 (piézo)	FJM
Hydrocarbures totaux (C10-C40) (µg/l)	<50	<50	<50	<50	-	<50	<50
Métaux toxiques							
Arsenic (µg/l)	13	13	<5	<5	-	<5	<5
Nickel (µg/l)	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10
Plomb (µg/l)	<10	<10	14	11	-	<10	<10
BIOCHIMIE							
Indice Carbone Organique Total (COT) (mg/l)	12	31	33	-	-	7,4	<5
DBO ₅ (mg/l O ₂)	3	5,3	<3	3,6	-	<3	<3
DCO (mg/l O ₂)	<70	34	78	36	-	12	<10
NH ₄ (mgN/l)	0,1	13	0,4	0,8	-	0,3	<0,15
Nitrates (NO ₃) (mg/l)	50	<0,2	120	57	-	78	<0,2
Nitrites (NO ₂) (mg/l)	0,5	<0,1	<1	0,23	-	<0,5	<0,1
MICROBIOLOGIE							
unités en UFC/ml							
Niveau guide**							
Micro-organismes revivifiables en 4h à 36°C	20	3200	17000	190000	-	220000	290
Micro-organismes revivifiables en 68h à 22°C	100	14000	37000	>300000	-	>300000	1100
Coliformes totaux (NPF/100ml)	50	21	21	>11000	-	200	<3

2.3 Résultats de la campagne d'octobre 2008



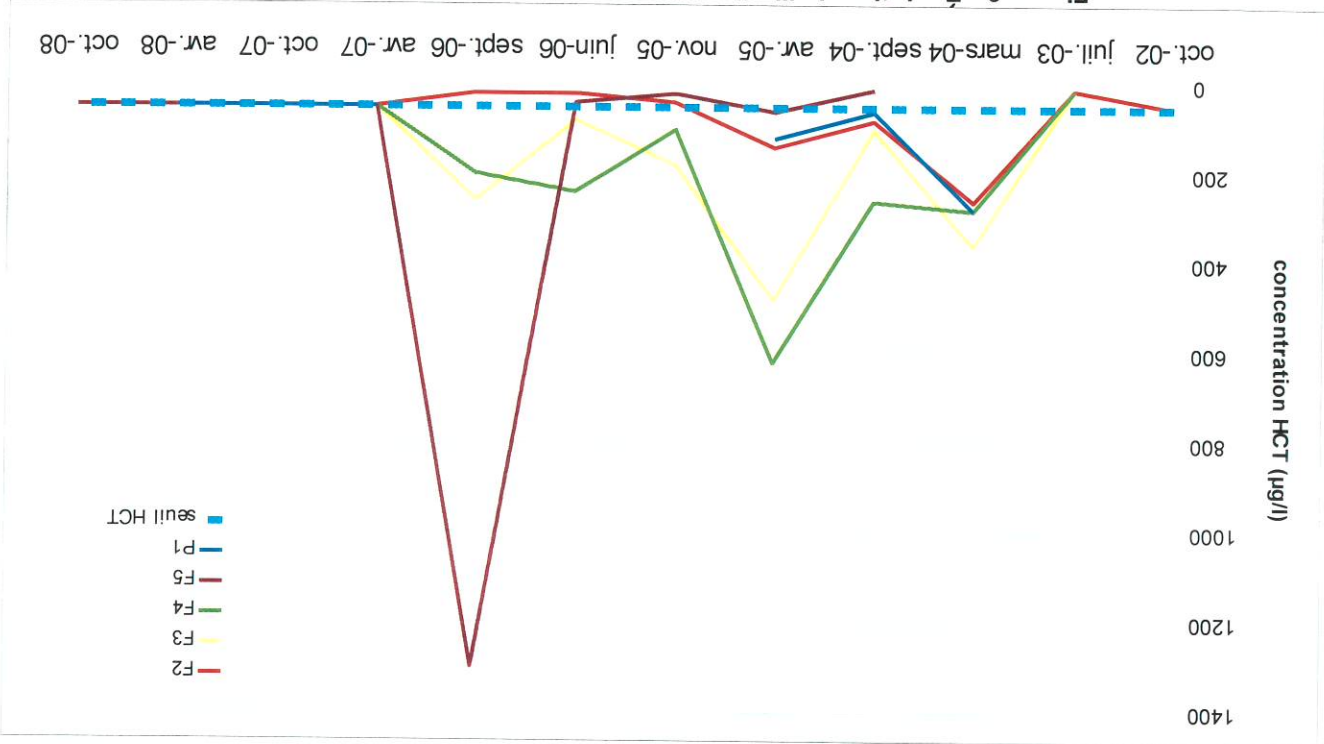
- une concentration en nickel qui diminue visiblement entre avril et octobre 2008 (F2 et F3). On se trouve globalement sous la limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

Figure 4 : Evolution de la concentration en arsenic dans la nappe Plio-Quaternaire



- une concentration en arsenic qui augmente légèrement entre avril et octobre 2008 (F2 et F4), avec un léger dépassement du seuil en F2 (13 µg/l pour une valeur réglementaire fixée à 10 µg/l). Globalement, on reste sous la limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

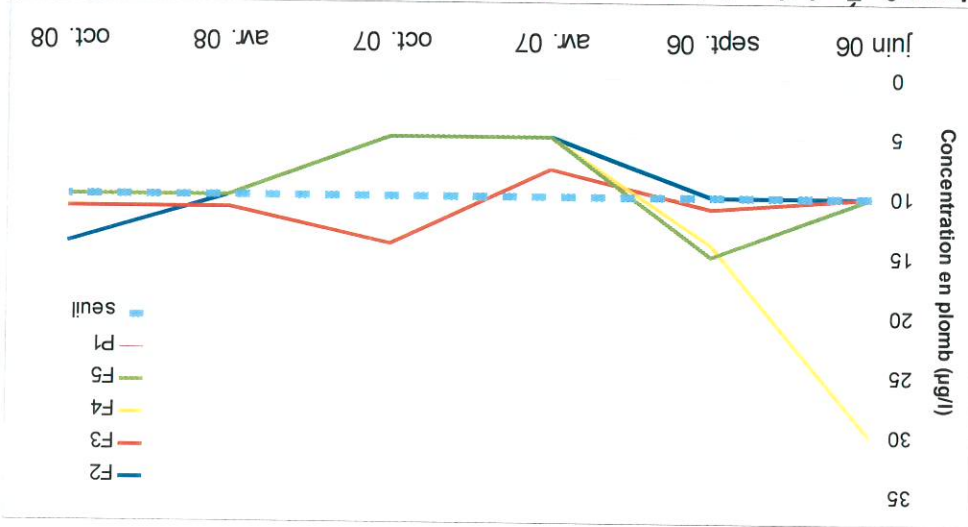
Figure 3 : Evolution de l'indice HCT dans la nappe Plio-Quaternaire



Nappe miocène

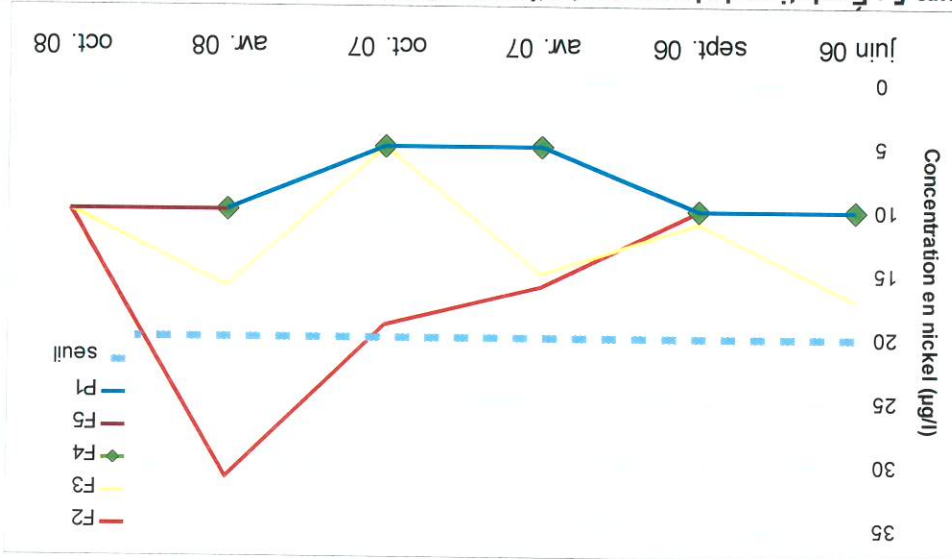
- On peut noter :
 - des concentrations en HCT inférieures à la limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine pour les campagnes d'avril et d'octobre 2008. On observe globalement une tendance à la baisse et un non dépassement du seuil à partir d'avril 2007.

Figure 6 : Evolution de la concentration en plomb dans la nappe Plio-Quaternaire



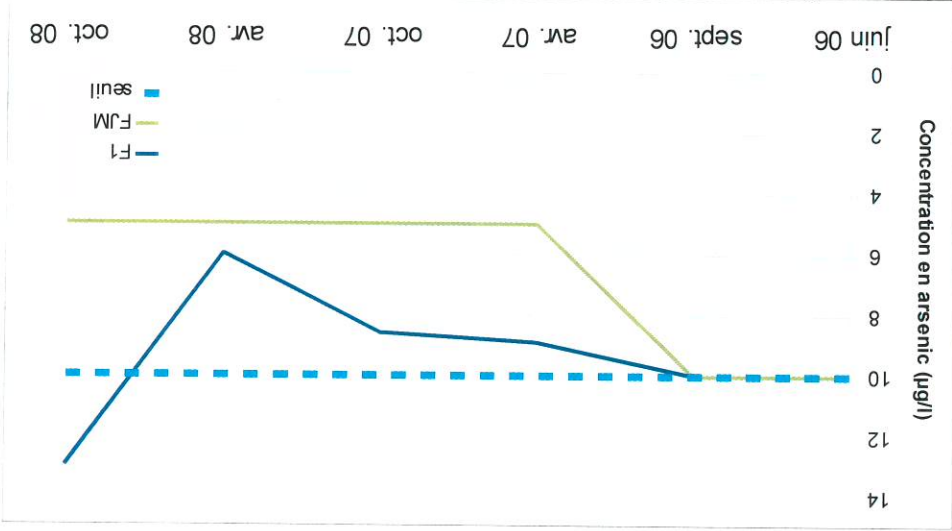
- une concentration en plomb (F3) qui dépasse légèrement la valeur réglementaire mais reste constante (11 µg/l pour un seuil à 10 µg/l). La concentration en plomb augmente légèrement en F2, entre avril et octobre 2008. Globalement on note une diminution de la concentration en plomb.

Figure 5 : Evolution de la concentration en nickel dans la nappe Plio-Quaternaire



- une concentration en nickel inférieure à la limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

Figure 8 : Evolution de la concentration en arsenic dans la nappe Miocène



- une concentration en arsenic à la hausse entre avril et octobre 2008, passant de 6 à 13 µg/l (valeur réglementaire fixée à 10 µg/l). On reste globalement sous le seuil excepté en octobre 2008.

Figure 7 : Evolution de l'indice HCT dans la nappe Miocène

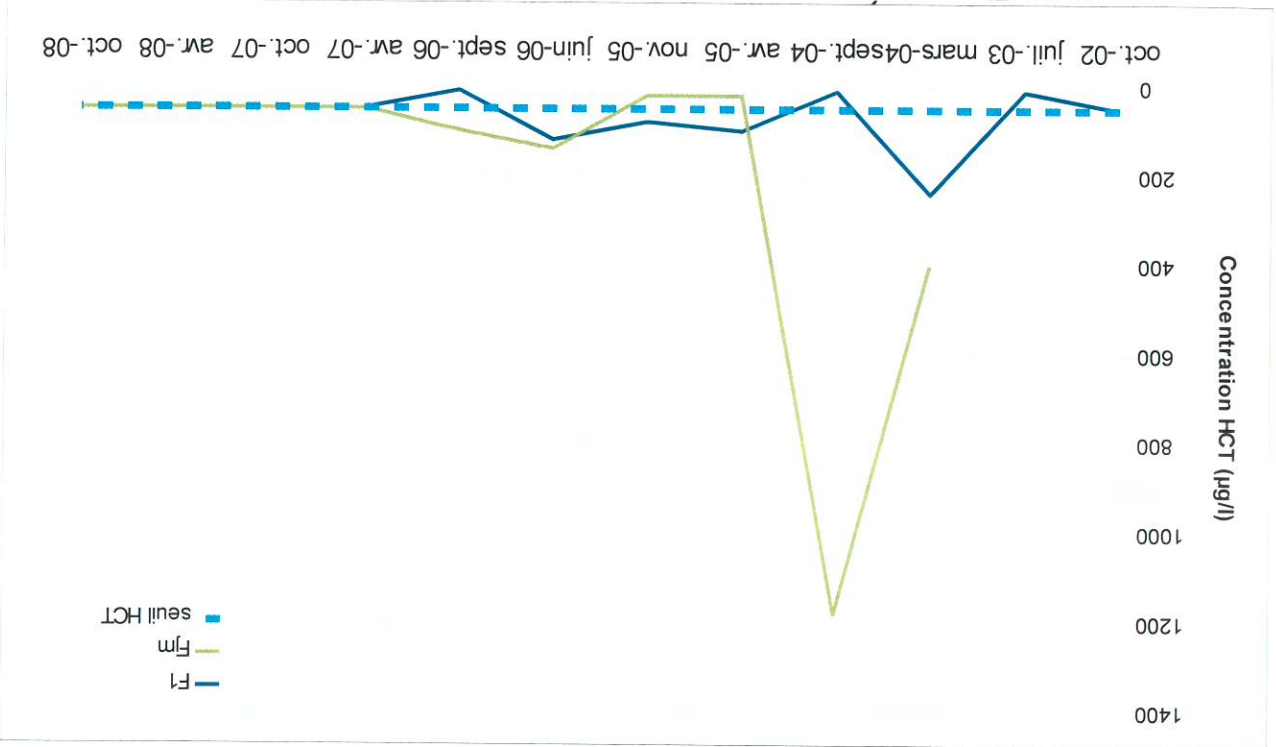
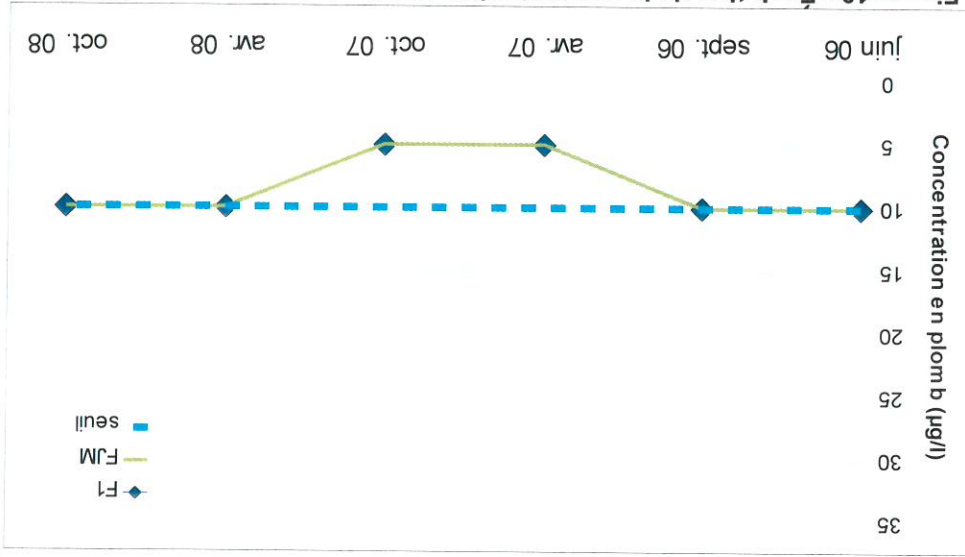
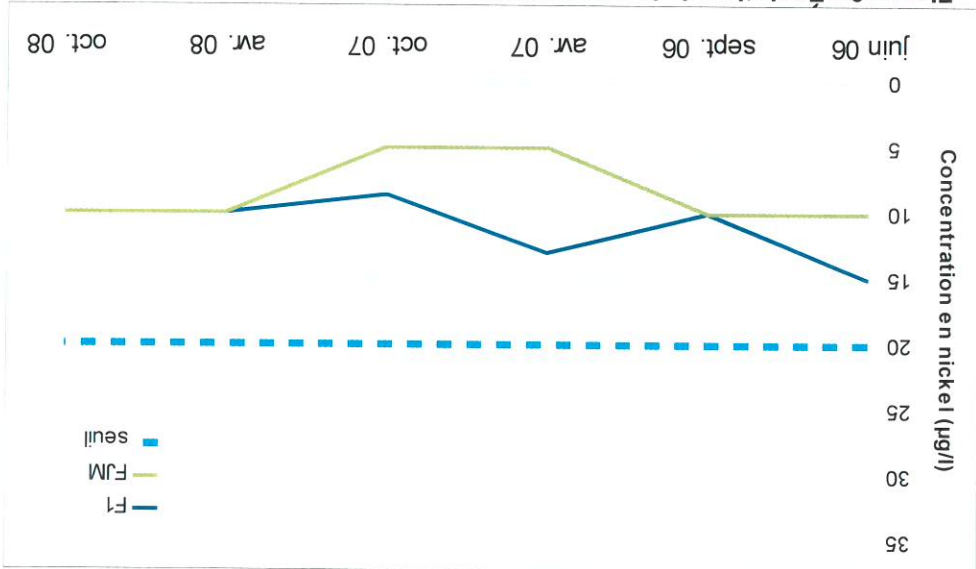


Figure 10 : Evolution de la concentration en plomb dans la nappe Mioène



- une concentration en plomb inférieure à la limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

Figure 9 : Evolution de la concentration en nickel dans la nappe Mioène



2.4.2 Paramètres biochimiques et microbiologiques

Nappe plio-quaternaire

L'ammonium constitue le traceur de pollution le plus pertinent à suivre également avec la transformation en nitrates.

Les concentrations en ammonium augmentent légèrement en avril 2008, en F2 et F5, puis diminuent en octobre 2008. L'ensemble des analyses d'eaux révèle des concentrations en ammonium supérieures à la limite de qualité des eaux destinées à la consommation humaine (fixée à 0,1 mg/l). Les variations de concentration ne semblent pas être en relation avec les variations saisonnières.

Compte tenu qu'aucun échantillon d'eau n'a été prélevé en F4 lors de la campagne d'octobre 2008, il est difficile d'affirmer que la diminution en NH4 se poursuit en octobre 2008. Il semble cependant que le piézomètre F4 soit le plus sensible à ce traceur, en raison sans doute de la proximité avec les anciens bassins.

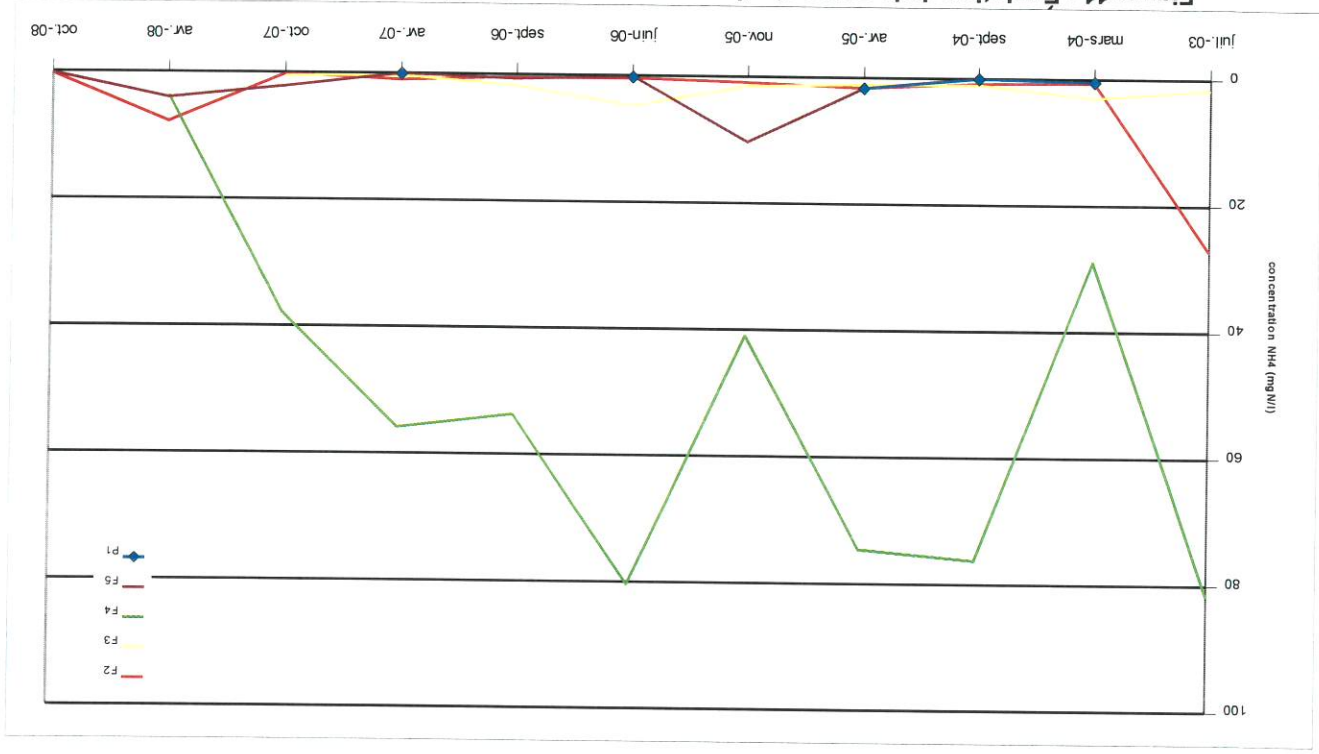


Figure 11 : Evolution de la concentration en ammonium dans la nappe Plio-Quaternaire

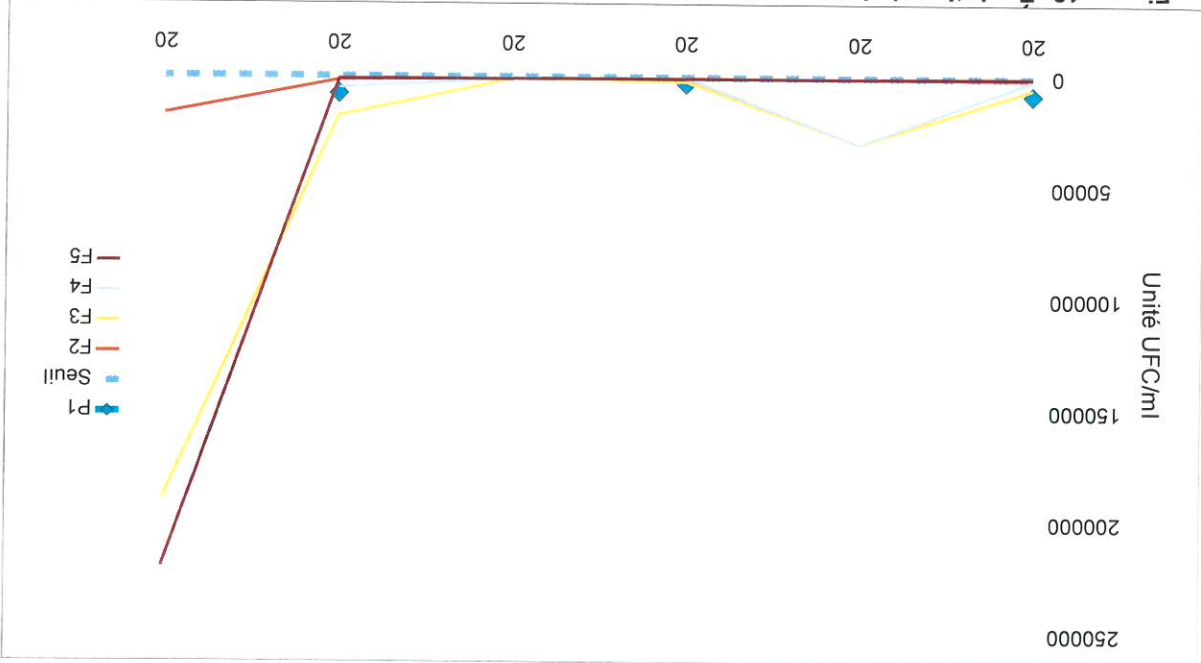
Les concentrations en NH4 obtenues pour l'ouvrage F3 témoignent globalement d'une diminution avec le temps. L'interprétation pour P1 reste difficile en raison d'un manque de données mais les concentrations obtenues sont relativement proches de la limite de qualité des eaux.

Les teneurs en nitrates en F2 (680 mg/l) et F3 (110 mg/l) sont nettement supérieures à la limite de qualité des eaux (fixée à 50 mg/l) pour la campagne d'avril 2008. Pour celle d'octobre 2008, les concentrations sont 5 fois moins importantes pour F2 (120 mg/l) et près de 2 fois moins importantes pour F3 (57 mg/l), tout en restant au-dessus de la valeur réglementaire. Une légère augmentation est constatée en F5 en octobre 2008.

La qualité microbiologique est sensiblement meilleure en période de basses eaux. Les concentrations pour tous les ouvrages sont au-dessus voire très au-dessus de la valeur réglementaire 20 UFC/ml.

Les concentrations en micro-organismes revivifiants en 44h à 36°C, augmentent ou restent stables pour les prélèvements en F2 et P1, alors qu'elles diminuent pour le prélèvement F4. On constate une forte augmentation de la concentration en micro-organismes pour les piézomètres F3 et F5.

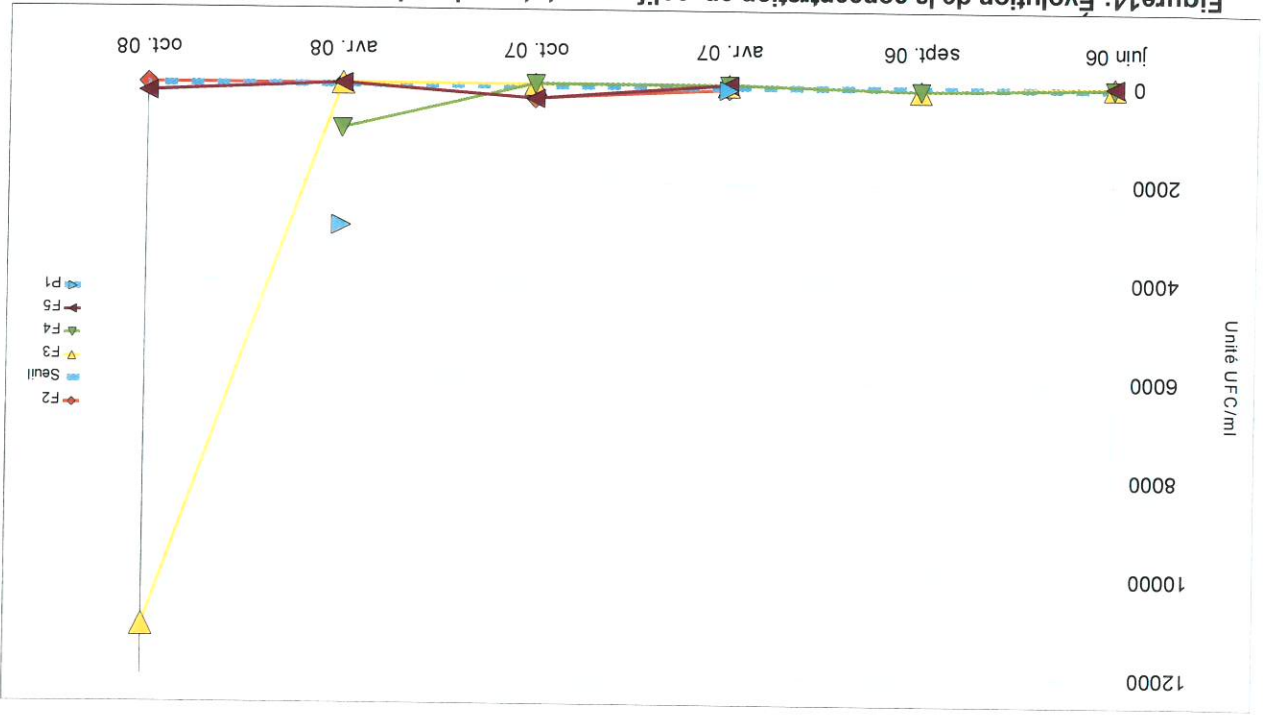
Figure 12: Evolution de la concentration en micro-organismes revivifiants en 44h à 36°C dans la nappe du Plio-Quaternaire



Les valeurs de DCO et de DBO5 paraissent constantes entre avril et octobre 2008, excepté quelques petites hausses ponctuelles. Concernant l'activité microbiologique en avril 2008, on constate que les environnements les plus dégradés correspondent au puits P1 (sous influence de la pâture de chevaux) et au piézomètre F4. En octobre 2008, parmi les résultats disponibles, on peut constater un non dépassement de la valeur guide en F2 mais une augmentation brutale du nombre de coliformes totaux dans les ouvrages F3 et F5.



Figure 14: Evolution de la concentration en coliformes totaux dans la nappe du Plio-Quaternaire



La qualité microbiologique est sensiblement meilleure en période de basses eaux.

Les concentrations pour tous les ouvrages sont au-dessus voire très au-dessus de la valeur guide 100 UFC/ml.

Les concentrations en micro-organismes revivifiables en 68h à 22°C, augmentent ou restent stables pour les prélèvements en F2 et P1, alors qu'elles diminuent pour les prélèvements F3 et F4. On constate une forte augmentation de la concentration en micro-organismes pour le piézomètre F5.

Figure 13: Evolution de la concentration en micro-organismes revivifiables en 68h à 22°C dans la nappe du Plio-Quaternaire

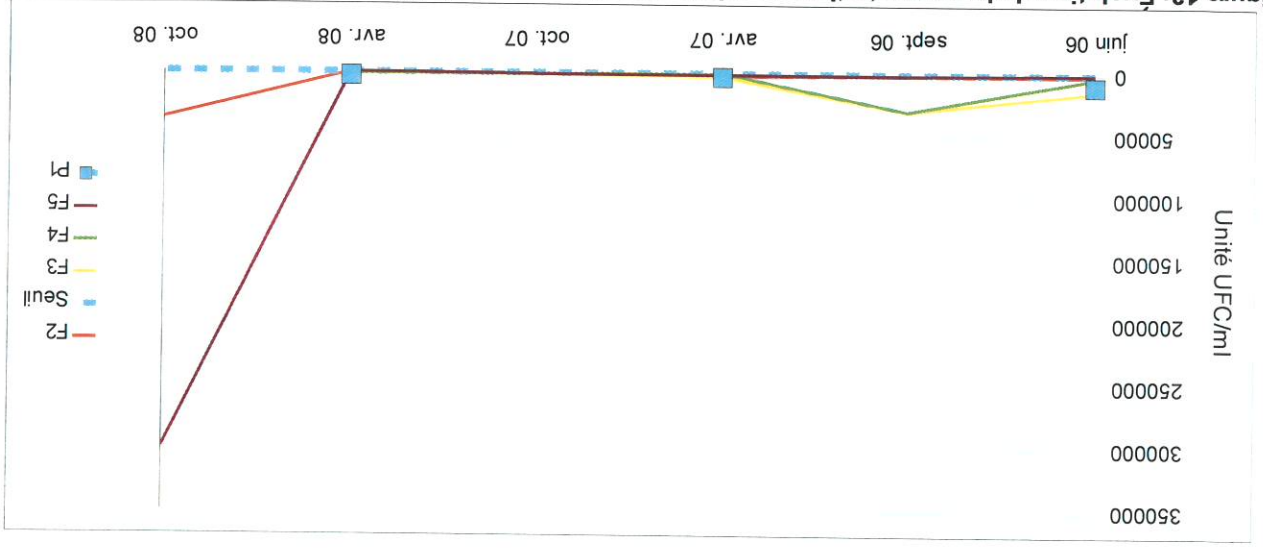


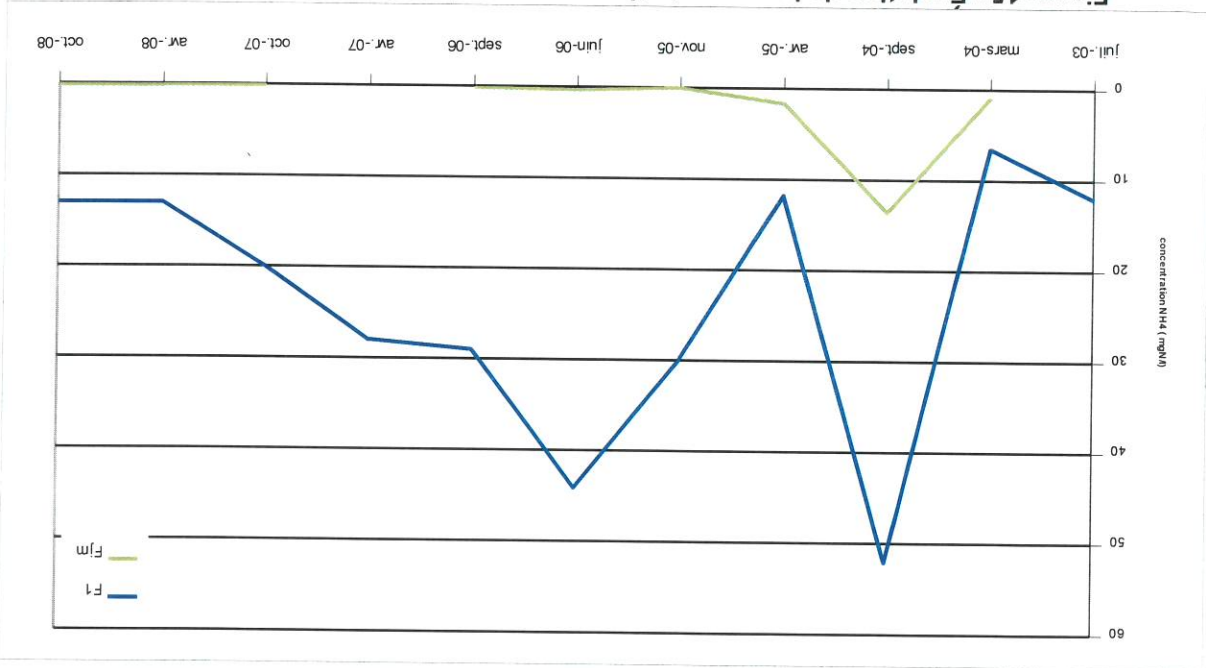
Figure 15 : Evolution de la concentration en ammonium dans la nappe Miocène

La diminution de la teneur en ammonium constatée en F1 depuis juillet 2006 est confirmée par les résultats d'octobre 2008 (teneur constante entre avril et octobre).

La teneur en ammonium sur le forage distant FJM est inférieure au seuil de détection en avril et octobre 2008. Ces teneurs valident l'observation d'une baisse à long terme.

Les valeurs de DBO5 sont globalement proches de la valeur de gestion réglementaire sur les ouvrages F1 et FJM pour les campagnes d'avril et d'octobre 2008. Les valeurs de DCO sont inférieures à la valeur réglementaire pour ces deux campagnes.

La qualité microbiologique en F1 se dégrade depuis octobre 2007. Une stagnation est notée en F1 pour les coliformes totaux.

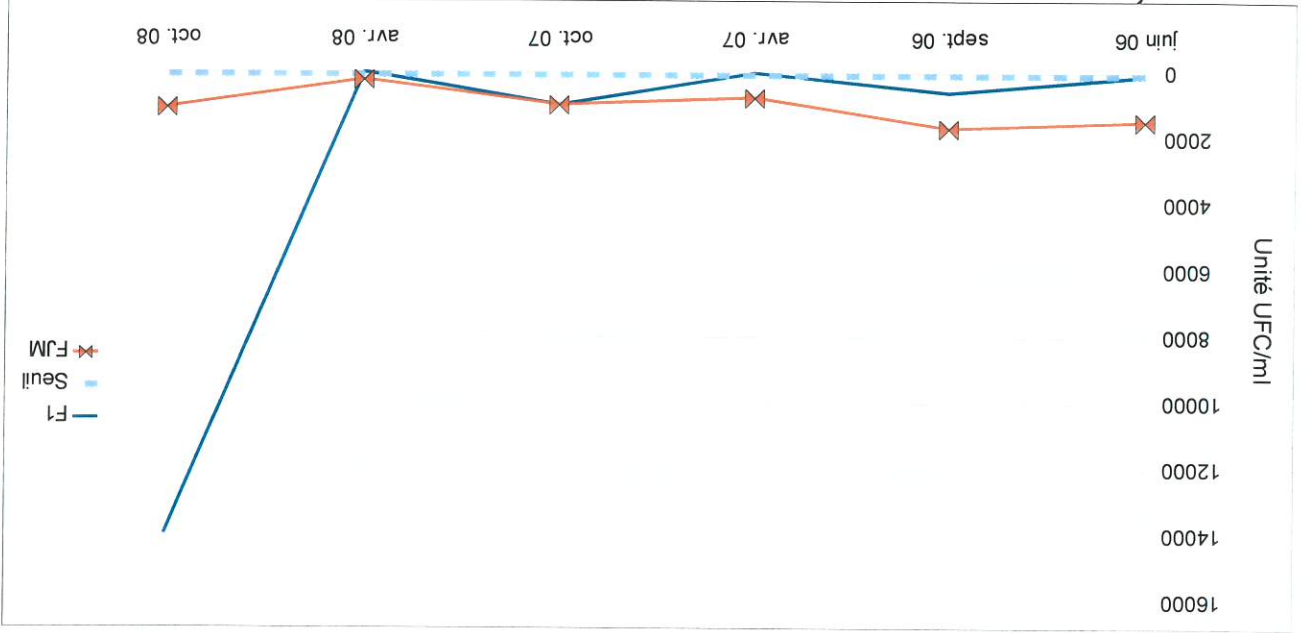


Nappe miocène

Les concentrations en coliformes totaux augmentent pour le prélèvement en F4, alors qu'elles diminuent pour les prélèvements F2 et F5. On constate une forte augmentation de la concentration en coliformes pour le puits P1 et le piézomètre F3. Rappelons que le puits P1 représente régulièrement une situation défavorable liée probablement à la pâture de chevaux.

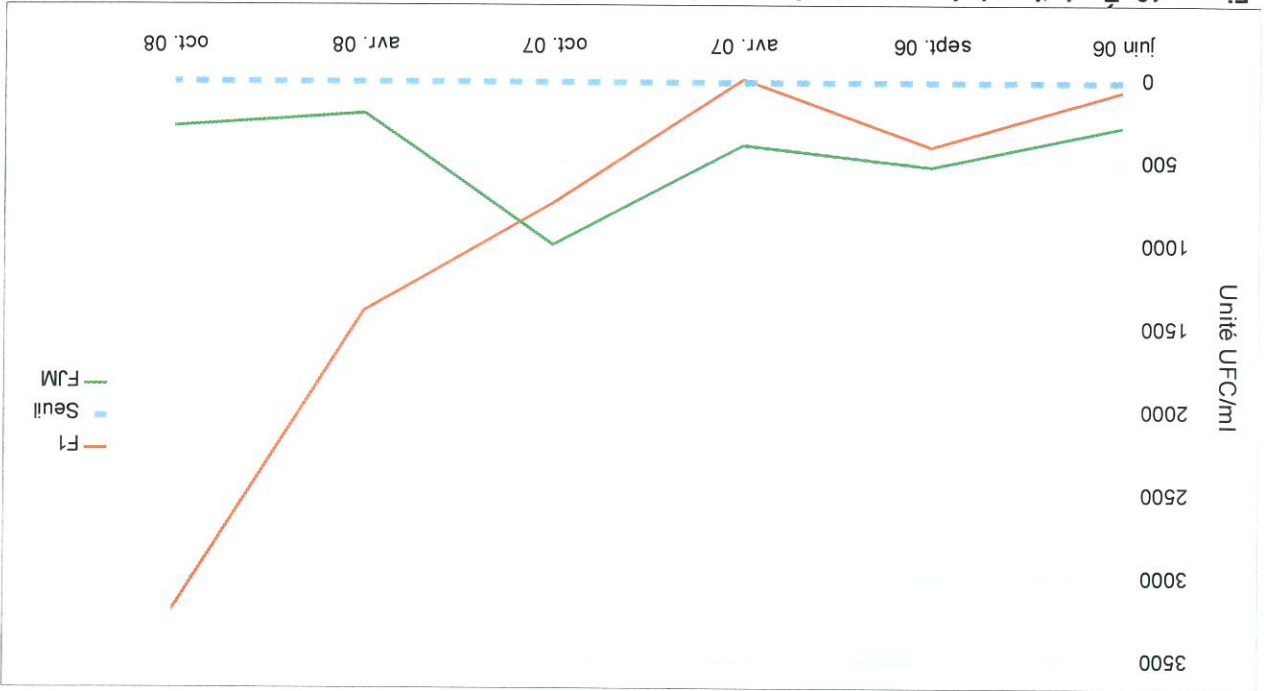


Figure 17: Evolution de la concentration en micro-organismes revivifiables en 68h à 22°C dans la nappe dans la nappe Miocène



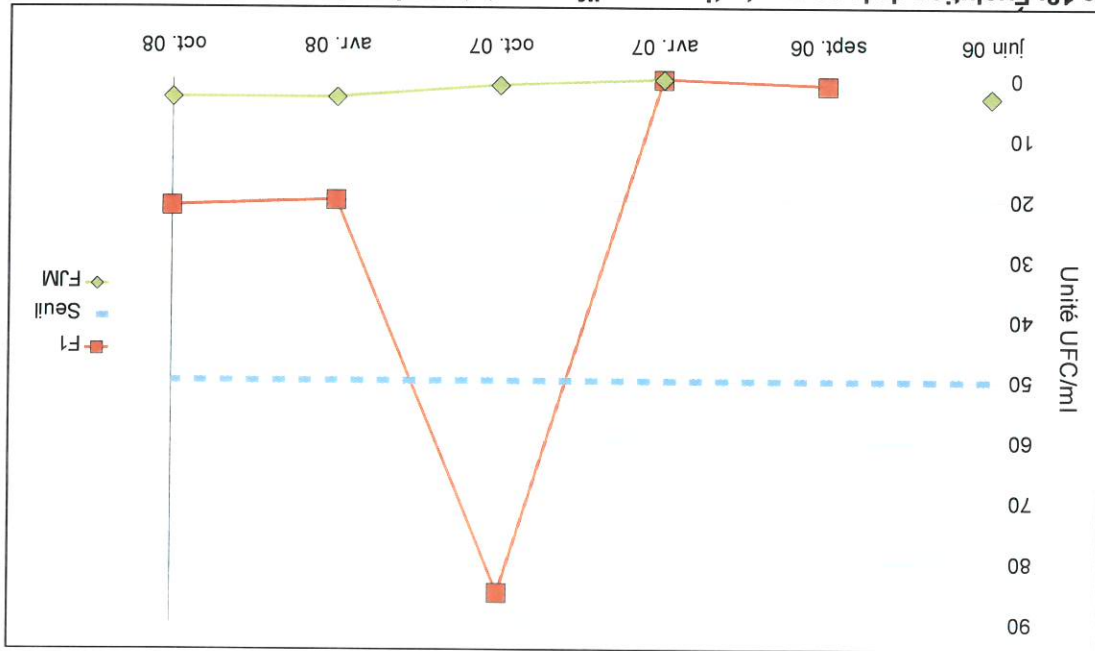
L'augmentation de la teneur en micro-organismes constatée depuis octobre 2007 est confirmée par les résultats d'octobre 2008. La teneur en micro-organismes sur le forage FJM est supérieur à la valeur guide mais se stabilise à nouveau à partir d'avril 2008, après avoir augmenté temporairement en octobre 2007.

Figure 16: Evolution de la concentration en micro-organismes revivifiables en 44h à 36°C dans la nappe dans la nappe Miocène



Après une forte augmentation en octobre 2007, la teneur en coliformes en F1 a diminué et s'est stabilisée. On conserve des teneurs sous le seuil de détection en FJM.

Figure 18: Evolution de la concentration en coliformes totaux dans la nappe Mioène



La teneur en micro-organismes sur le forage FJM augmente en avril 2008, après avoir été en diminution depuis juin 2006. La teneur en micro-organismes sur le forage F1 était stable jusqu'en avril 2008. La concentration en micro-organismes revivifiants à 22°C subit une forte augmentation à partir d'avril 2008.

3- Synthèse et recommandations

3.1 Synthèse

De façon générale, la tendance est à l'amélioration sur les paramètres hydrocarbures et ammonium, principaux traceurs.

Les teneurs en métaux montrent des oscillations avec un léger dépassement de la valeur réglementaire constaté sur quelques ouvrages en 2008. *Cher*

La qualité microbienne s'est globalement dégradée depuis octobre 2006 avec une augmentation régulière du nombre de micro-organismes revivifiables. La forte hausse constatée en octobre 2008 peut s'expliquer par un temps de purge de l'ouvrage insuffisant (problèmes de productivité) et la présence de végétaux en décomposition dans les ouvrages.

Concernant les coliformes totaux, une forte hausse est enregistrée en octobre 2008 sur l'ouvrage F3. Cette hausse peut être due à la destruction de la tête métallique du piézomètre mais aussi à un temps de purge très limité en raison de la productivité de l'ouvrage (explication valable pour la hausse observée en F5). Les variations dans les résultats d'analyses concernant la microbiologie peuvent également être en partie expliquées par le changement d'organisme effectuant les comptages de micro-organismes (différent depuis 2007).

Les analyses sur la qualité de l'eau en FJM permettent de démontrer l'absence d'impact distant de la déposante sur la nappe Miocène.

3.2 Recommandations

A l'issue de la campagne de surveillance des eaux d'octobre 2008, le programme d'analyses des eaux souterraines sera poursuivi en 2009 conformément à l'arrêté préfectoral du 22 juillet 2005 :

- Composés azotés (ammonium, nitrites, nitrates)
- Bactériologie (FAT, germes fécaux)
- DCO, DBO5, COT
- Indice HT
- Trois métaux toxiques : As, Ni, Pb

La qualité microbiologique sera surveillée avec attention sur l'ensemble des ouvrages, avec un renforcement du protocole de prélèvement pour vérifier l'origine des écarts constatés en 2008.



Annexes

Annexe 2 : Bordereaux d'analyse des eaux (octobre 2008)

Annexe 1 : Bordereaux d'analyse des eaux (avril 2008)





Cette annexe comprend 23 pages.

Annexe 1 : Bordereaux d'analyse des eaux (avril 2008)



SANITRA FOURRIER – Mérignac (33)
Surveillance environnementale de l'ancienne dépositaire de Lucbert



Document communiqué en vertu de l'article 10 de la loi n° 178 du 17 janvier 1978 (droit de accès à l'information) et de l'article 6 de la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 (droit de liberté d'accès à l'information).

drs. J.H.F. van der Walt
Business Director environnement

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet C08001. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

Ce rapport est constitué de 6 pages dont onomatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par Alcontrol Laboratoires, Steenhouwerstraat 15, Hoogvliet, Pays Bas.

Veuillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.

Hoogvliet, 12-05-2008

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Votre nom de Projet : LUC

Votre référence de Projet : C08001

Rapport Alcontrol numéro : 11307914, version: 1

ARCAGEE
THIERRY MAUBOUSSIN
23 AVENUE ALFRED GRIMAL
F-33200 BORDEAUX

Rapport d'analyse

Alcontrol Laboratoires France
6 rue Madame de Sazillon
92110 CLICHY - FRANCE
Tél: 01 56906260 Fax: 01 56906261
www.alcontrol.fr




	<p>SANITRA FOURRIER – Mérignac (33) Surveillance environnementale de l'ancienne dépositaire de Luchert</p>
--	---

Analyse	Unité	001	002	003	004	005
COT	mg/l	12	38	38	48	5,9
METALLUX						
arsenic	µg/l	6,0	7,0	6,1	1,2	<10
mercure	µg/l	<10	<10	14	<10	<10
nickel	µg/l	<10	3,1	18	<10	<10
COMPOSES NITROGENES						
ammonium	mg/l	13	7,9	<0,15	3,7	4,1
HYDROCARBURES TOTALS						
fraction C1-C12	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
fraction C12-C22	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
fraction C22-C30	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
fraction C30-C40	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
hydrocarbures totaux	µg/l	<50	<50	<10	<50	<50
DIVERSES ANALYSES CHIMIQUES						
DBO (5 jours)	mg/l	<3	<3	<3	5,8	<3
DOC	mg/l	34	59	60	103	14
nitrite	mg/l	<0,1	<0,1	<1,0	<0,20	<1,0
nitrate	mg/l	<0,2	690	<10	<0,40	92

Les analyses notées Q sont accordées par le Rev.

Code	Matrice	Ref. échantillon
D01	Eau souterraine	#1
D02	Eau souterraine	#2
D03	Eau souterraine	#3
D04	Eau souterraine	#4
D05	Eau souterraine	#5

Personne: 



Sanitra Fourrier est une filiale de l'ARCAGEE. Les analyses sont effectuées en laboratoire accrédité par le Cofrac. Les résultats sont fournis sous la forme d'un rapport d'analyse.



Rapport d'analyse

ARCAGEE

THIERRY MAUBOUSIN

Projet:	LUC	Date de commande:	24-04-2008
Référence du projet:	008001	Date de début:	25-04-2008
Ref. du rapport:	11307914 - 1	Rapport du:	13-05-2008

Commentaire

Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

Parcours :
H





Rapport d'analyse

ARCAGE
THIERRY MAUBOUSIN

Projet: LUC
Référence du projet: C09001
Réf. du rapport: 11307914 - 1
Date de commande 24-04-2008
Date de début: 26-04-2008
Rapport du: 13-05-2008

Analyse	Unité	Q	006
METALUX			
arsenic	µg/l	0	<5
plomb	µg/l	0	<10
nickel	µg/l	0	<10
COMPOSES ORGANIQUES			
ammonium	mg/l	0	<15
HYDROCARBURES TOTALX			
fraction C10-C12	µg/l	0	<10
fraction C12-C22	µg/l	0	<10
fraction C22-C30	µg/l	0	<10
fraction C30-C40	µg/l	0	<10
hydrocarbures totaux	µg/l	0	<50
DIVERSES ANALYSES CHIMIQUES			
DBO (5 jours)	mg/l	0	<3
DCO	mg/l	0	<11
nitrite	mg/l	0	<0,1
nitrate	mg/l	0	15

Les analyses notées Q sont accréditées par le RVA.

Code	Matière	Réf. échantillon
006	Eau souterraine	pt

Rapport :
H



Sanitra Fourrier est un laboratoire agréé par le RVA (Réseau de Veille Analytique) pour les analyses de chimie de l'eau. Les analyses effectuées par ce laboratoire sont donc reconnues par le RVA. Les analyses effectuées par ce laboratoire ne sont pas reconnues par le RVA. Les analyses effectuées par ce laboratoire ne sont pas reconnues par le RVA.



SANITRA FOURRIER – Mérignac (33)
Surveillance environnementale de l'ancienne décharge de Lubert

Alcontrol Laboratoires



ARCAGEE
THIERRY MAUBOUSIN

Rapport d'analyse

Page 5 sur 6

Projet : LUC
Référence du projet : C08001
Réf. du rapport : 11307914 - 1
Date de commande : 24-04-2008
Date de début : 25-04-2008
Rapport du : 13-05-2008

Analyse	Matrice	Référence normative
COT	Eau souterraine	Conforme à NEN 1584
arsenic	Eau souterraine	Conforme à NEN 5885, analyse conforme à NEN-NEN-ISO 11885
plomb	Eau souterraine	
nickel	Eau souterraine	
ammonium	Eau souterraine	
hydrocarbures totaux (C13-C14)	Eau souterraine	
DBO (5 jours)	Eau souterraine	
DCO	Eau souterraine	
nitrite	Eau souterraine	
nitrate	Eau souterraine	

Code	Code barres	Date de réception	Date prélevement	Flaconnage
001	B4113377	25-04-2008	24-04-2008	ALC007
001	B4123627	25-04-2008	24-04-2008	ALC007
001	09305677	25-04-2008	24-04-2008	ALC006
001	G934406	25-04-2008	24-04-2008	ALC036
001	G934409	25-04-2008	24-04-2008	ALC036
001	H659014	25-04-2008	24-04-2008	ALC031
002	B4113373	25-04-2008	24-04-2008	ALC007
002	B4123621	25-04-2008	24-04-2008	ALC007
002	09305673	25-04-2008	24-04-2008	ALC006
002	G934420	25-04-2008	24-04-2008	ALC036
002	G934401	25-04-2008	24-04-2008	ALC036
002	H659022	25-04-2008	24-04-2008	ALC031
003	B4113374	25-04-2008	24-04-2008	ALC007
003	B4123476	25-04-2008	24-04-2008	ALC007
003	09305674	25-04-2008	24-04-2008	ALC006
003	G934408	25-04-2008	24-04-2008	ALC036
003	G934412	25-04-2008	24-04-2008	ALC036
003	H659021	25-04-2008	24-04-2008	ALC031
004	B4113375	25-04-2008	24-04-2008	ALC007
004	B4123522	25-04-2008	24-04-2008	ALC007
004	09305691	25-04-2008	24-04-2008	ALC006
004	G934402	25-04-2008	24-04-2008	ALC036
004	G934403	25-04-2008	24-04-2008	ALC036
004	H659009	25-04-2008	24-04-2008	ALC031

Paragraphe :
H



ARCAGEE

Conseil en géomatique et intelligence environnementale

09 50 25 72 81

30/68

RC08001-A/L

29/12/08



SANITRA FOURRIER – Mérynac (33)
 Surveillance environnementale de l'ancienne décharge de Luchert



ARCAGEE
 THIERRY MAUBOUSIN
 Rapport d'analyse

Projet : LUC
 Référence du projet : C09001
 Ref. du rapport : 11307914 - 1
 Date de commande : 24-04-2008
 Date de début : 26-04-2008
 Rapport du : 13-05-2008

Code	Code barres	Date de reception	Date prelevement	Flaconnage
006	B4113372	25-04-2008	24-04-2008	ALC007
006	B4123597	25-04-2008	24-04-2008	ALC007
006	D9305879	25-04-2008	24-04-2008	ALC006
006	G9348411	25-04-2008	24-04-2008	ALC036
006	G9352250	25-04-2008	25-04-2008	ALC036
006	H9309010	25-04-2008	24-04-2008	ALC081
006	B4123591	25-04-2008	24-04-2008	ALC007
006	B4123628	25-04-2008	24-04-2008	ALC007
006	D9305876	25-04-2008	24-04-2008	ALC006
006	G9348415	25-04-2008	24-04-2008	ALC036
006	G9348419	25-04-2008	24-04-2008	ALC036
006	H9309011	25-04-2008	24-04-2008	ALC081

Date de prelevement theorique



Page 6
 H

Document de travail - non communiqué à l'extérieur de l'entreprise - à destination interne - à usage personnel - non révisé

Alcontrol Laboratoires France
 5 rue Madame de Salignon
 82110 CLICHY - FRANCE
 Tél: 01 56906260 Fax: 01 56906261
 www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse



ARCOEE
 THIERRY MAUBOUSSIN
 29 AVENUE ALFRED GRIMAL
 F-33200 BORDEAUX

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : LUC
 Votre référence de Projet : C08001
 Rapport Alcontrol numéro : 11309678, version: 1
 Hoogvliet, 14-05-2008

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Vous trouverez ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet C08001. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

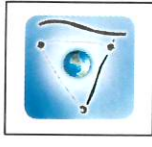
Le rapport est constitué de 2 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par Alcontrol Laboratoires. Steenhouwerstraat 15, Hoogvliet, Pays Bas.

Veuillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.

Dr. J.H.F. van der Walt
 Business Director environnement



Analyse	Unité	Q	001
COT	mg/l	Q	< 5
METALLUX			
arsenic	µg/l	Q	< 5
chrome	µg/l	Q	< 10
nickel	µg/l	Q	< 10
COMPOSES ORGANIQUES			
ammonium	mg/l	Q	< 0,15
HYDROCARBURES TOTALS			
fraction C10-C12	µg/l	Q	< 10
fraction C12-C22	µg/l	Q	< 10
fraction C22-C30	µg/l	Q	< 10
fraction C30-C40	µg/l	Q	< 10
hydrocarbures totaux	µg/l	Q	< 50
C10-CH40			
DIVERSES ANALYSES CHIMIQUES			
DBO (5 jours)	mg/l	Q	< 3
DOD	mg/l	Q	< 10
nitrite	mg/l	Q	< 0,1
nitrate	mg/l	Q	< 0,2


Les analyses notées Q sont agréées par le RVA.

Code	Matrice	Ref. échantillon
001	Eau souterraine	UJM

Personne : H



Analyse	Matrice	Référence normative
COT	Bau souterrain	Conforme à NEN 1454
arsenic	Bau souterrain	Conforme à NEN 5985, analyse conforme à NEN-NEN-ISO 11895
plomb	Bau souterrain	adm
nickel	Bau souterrain	adm
ammonium	Bau souterrain	Méthode nitrite photométrique
hydrocarbures totaux C10-C40	Bau souterrain	Méthode nitrite, extraction hexane, analyse par GC-FLD
DBO (5 jours)	Bau souterrain	NEN 6534, 5 jours
DOC	Bau souterrain	Conforme à NEN 5983
nitrite	Bau souterrain	Base sur NEN-ISO 13324-1 après extraction à l'eau
nitrate	Bau souterrain	adm
Code	Code barres	Date de réception
001	B4113376	29-04-2008
001	B4113381	29-04-2008
001	D9305579	29-04-2008
001	G9245404	29-04-2008
001	G9245416	29-04-2008
001	H569012	29-04-2008
001	S0496567	29-04-2008
001	AL0207	29-04-2008
001	AL0207	29-04-2008
001	AL0208	29-04-2008
001	AL0208	29-04-2008
001	AL0209	29-04-2008
001	AL0209	29-04-2008
001	AL0210	29-04-2008
001	AL0210	29-04-2008
001	AL0211	29-04-2008
001	AL0211	29-04-2008

Fait par : 





SANITRA FOURRIER - Mérignac (33)
Surveillance environnementale de l'ancienne dépositaire de Luchert



Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
 Laboratoire d'hygiène et de santé

Agences
 Régionales de Santé
 Département
 Gironde
 S.M.A.C.H.E.X

ARCA GEE
 A l'attention de Mr Thierry MAUBOUSSIN
 23 AVENUE ALFRED GRIMAL
 33200 BORDEAUX

Edité à Bordeaux, le : 29/04/2008 à 21:11
 N° dossier : E/08/19359
 Code client : 23756

Date de réception : 23/04/2008

Page 1 / 2

RAPPORT D'ESSAIS

Devis 56F/08-04-040721
 Eau prélevée le 23/04/08 à Saint Médard en Jalles - Ancienne dépositaire de Luchert - Ft / Analyse de type bactériologique.

Fiche de renseignements

Commune : SAINT MEDARD EN JALLES
 Département : 33
 Lieu de prélèvement : Ancienne dépositaire de Luchert / Ft

Prélèvement effectué le 23/04/08
 Par M. FOREAU BAYLE (Luchert)
 Prélèvements dans les 10 jours : Absolus
 Transport : Glacé
 Arrivée le 23/04/08 à 15H55

Origine de l'eau : Néonitrite
 De profondeur (m) :
 De diamètre (m) :

Caractéristiques du prélèvement :

Niveau actuel (m) :
 Niveau dynamique (m) :
 Débit de pompage (l/mn) :
 Temps de pompage (mn) :
 Niveau de pompage (m) :

Déterminations sur place :

Température Air (°C) :
 Température Eau (°C) :
 Oxygène dissous (mg/L) :
 Conductivité (µS/cm) :
 pH :
 Dureté : Caractères de H2S
 Couleur : Clarté

Observations :

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages, le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

IEEB - 1 Rue du Professeur Varet - 33000 Bordeaux - Tél. : 05 56 01 84 00 - Télécopie : 05 57 57 11 63
 C19001 - MARSAC

La reproduction de ce document est autorisée dans la limite de ce qui est autorisé par la loi sur le droit de la presse. Il comporte 2 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'étude.



Bernard Chaujal

Expert Environnement & Prévention

Fin de rapport



Sandrine GARCIA-FOURIE

Expert Environnement

Analyse bactériologique	
Méthode	Bactéries Coliformes
1 400 UFC/ml	Méthode Incubée
5 000 UFC/ml	Micro-organismes révélateurs à 22°C
20 NPF/100ml	Micro-organismes révélateurs à 35°C
	NF EN ISO 6222
	NF EN ISO 6222

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
-------------------	---------	----------



Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
Laboratoire d'Hygiène et de Santé

AGENCIJA
REPUBLIKE SRBIJE
MINISTARSTVO
ZDRAVLJA
INSTITUT
ZA
HIGIJENU
I
MEDIKINU



SANITRA FOURRIER – Mérignac (33)
Surveillance environnementale de l'ancienne dépositaire de Luchert

La reproduction de ce document est autorisée que sous la forme intégrale. Il comporte 2 pages, le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Observations :

- Caractéristiques du prélèvement :
- Niveau statique (m) :
- Niveau dynamique (m) :
- Degré de pontage (L/m) :
- Temps de pontage (min) :
- Niveau de pontage (m) :
- Déterminations sur place :
- Température Air (°C) :
- Température Eau (°C) :
- Oxygène dissous (mg/L) :
- Conductivité (µS/cm) :
- pH :
- Odeur : Légère odeur H2S
- Calcul :

Origine de l'eau : Nécessaire
 De profondeur (m) :
 De diamètre (m) :
 Caractéristiques du prélèvement :

Commune : SAINT MEDARD EN JALLES
 Département : 33

Fiche de renseignements

Devis 56F/08-04-040721
 Eau prélevée le 23/04/08 à Saint Médard en Jalles - Ancienne dépositaire de Luchert
 Luchert = F2 / Analyse de type bactériologique.

RAPPORT D'ESSAIS

Date de réception : 23/04/2008

ARCA GEE
 A l'attention de Mr Thierry MAUBOUSSIN
 23 AVENUE ALFRED GRIMAL
 33200 BORDEAUX

Édité à Bordeaux, le : 29/04/2008 à 21:11
 N° dossier : E/08/19360
 Code client : 03758



Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
 Laboratoire d'Hygiène et de Santé

Ag. Brestois
 Membre de la Santé
 Membre de l'Environnement
 OMTA
 SYMAGEXX
 FORMER ET OMBIAON



SANITRA FOURRIER - Mérignac (33)
 Surveillance environnementale de l'ancienne dépositaire de Luchert

IEEB - 1 Rue du Professorat Vares - 33300 Bordeaux - Tél : 05 56 01 84 00 - Télécopie : 05 57 87 11 63

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'étude.



Bernard Chevillard

Expert Environnement & Prélevements

Fin de rapport



Bernard Chevillard

Expert Environnement

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
Bactéries Coliformes	Méthode Integre	23 NPF/100ml
Mico organismes non viables à 23°C	NF EN ISO 6222	6 500 UFC/ml
Mico organismes non viables à 38°C	NF EN ISO 6222	1 900 UFC/ml
Analyse bactériologique		



08061 - 1432266

IEEB - 1 Rue du Professeur Vétres - 33000 Bordeaux - Tél : 05 56 01 84 00 - Télécopie : 05 57 57 11 53

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme intégrale. Il comporte 2 pages, le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Observations :

- Conductivité (µS/cm) :
- Densité des solides (mg/L) :
- Température Eau (°C) :
- Température Air (°C) :
- Densité (g/cm³) :
- Niveau de pontage (m) :
- Temps de pontage (min) :
- Débit de pontage (L/min) :
- Niveau dynamique (m) :
- Niveau statique (m) :
- Caractéristiques du prélevement :
- De diamètre (m) :
- De profondeur (m) :
- Origine de l'eau : Prouvère

Arrivé le 23/04/08 à 15:55

Prélevement effectué le 23/04/08
 par H. FORCAB (Agence Lucbert)
 Précipitations dans les 10 jours : Abondantes
 Température : Glacée

Commune : SAINT MEDARD EN JAILLES
 Département : 33
 Lieu de prélevement : Ancienne décharge de Lucbert / F3

Fiche de renseignements

Devis 96F/08-04-040721
 Eau prélevée le 23/04/08 à Saint Médard en Jailles - Ancienne décharge de
 Lucbert - F3 / Analyse de type bactériologique.

RAPPORT D'ESSAIS

Page 1 / 2

Date de réception : 23/04/2008

ARCA GEE
 A l'attention de Mr Thierry MAUBOUSSIN
 23 AVENUE ALFRED GRIMAL
 33200 BORDEAUX

édité à Bordeaux, le : 29/04/2008 à 21:12
 N° dossier : E/08/19301
 Code client : 23758



Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
 Laboratoire d'Hygiène et de Santé

Agencement
 Membre du Réseau
 Qualité
 Synchronex
 Réseau de l'Environnement



SANITRA FOURRIER - Mérignac (33)
 Surveillance environnementale de l'ancienne décharge de Lucbert

IEEB - 1 Rue du Professorat Vétos - 33100 Bordeaux - Tél : 05 56 01 84 00 - Télécopie : 05 57 57 11 63


La reproduction de ce document est autorisée que sous la forme intégrale. Il comporte 2 pages. Le présent rapport de contrôle que les copies soient à l'usage.

Expert Environnement		Expert Environnement & Prélevements	
Signature Garcia-Pouque		Signature Chazal	
Analyse bactériologique		Fin de rapport	
Méthode	Résultat	Méthode	Résultat
Bactéries Coliformes		NPF/100ml	9
Mico-organismes revêtus à 22°C		UFC/ml	8 800
Mico-organismes revêtus à 35°C		UFC/ml	18 000
NF EN ISO 6222			
NF EN ISO 6222			



Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
Laboratoire d'hygiène et de santé

Agencement
Métropole de l'Environnement
GARTIA
SYNACOMEX
FORMAS VIE CHARENTAIS



SANITRA FOURRIER – Mérignac (33)
Surveillance environnementale de l'ancienne dépositaire de Luchert



SANITRA FOURRIER – Mérignac (33)
 Surveillance environnementale de l'ancienne dépositaire de Luchert



Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
 Laboratoire d'hygiène et de santé

Agenciamt
 Département de Santé
 Département de l'Environnement
 SANACORON
 Programme de Santé

Edité à Bordeaux, le : 29/04/2008 à 21:12
 N° dossier : E/08/19362
 Code client : 2375B

ARCAGEE
 A l'attention de Mr Thierry MAUBOUSSIN
 23 AVENUE ALFRED GRIMAL
 33200 BORDEAUX

Date de réception : 23/04/2008

Page 1 / 2

RAPPORT D'ESSAIS

Devis SGE/08-04-040721
 Eau prélevée le 23/04/08 à Saint Médard en Jalles - Ancienne dépositaire de Luchert - F4 / Analyse de type bactériologique.

Fiche de renseignements

Commune : SAINT MEDARD EN JALLES

Département : 33
 Lieu de prélèvement : Ancienne dépositaire de Luchert / F4
 Prélèvement effectué le 23/04/08
 Pal H. FORBAU (sables)
 Prélèvements dans les 10 jours : Abondantes
 Transport : Glacière
 Année le 23/04/08 à 13H53

Origine de l'eau : Pétrole

De profondeur (m) :
 De diamètre (m) :

Caractéristiques du prélèvement :

Niveau statique (m) :
 Niveau dynamique (m) :

Éléct de pompage (L/m) :
 Temps de pompage (min) :

Niveau de pompage (m) :
 Détermination sur place :

Température Air (°C) :
 Température Eau (°C) :

Conductivité (µS/cm) :
 pH :

Color : Eau claire légèrement grise
 Observations : MES

Le réimpression de ce document est autorisée dans tous les termes suivants. Il comporte 2 pages, le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

IEEB - 1 Rue du Professeur Vernet - 33000 Bordeaux - Tél : 05 56 01 84 00 - Télécopie : 05 57 87 11 63
 05041 - 1474266

IEEB - 1 Rue du Professeur Vitez - 33000 Bordeaux - Tél : 05 56 01 84 00 - Télécopie : 05 57 87 11 63

La reproduction de ce document est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages, le présent rapport ne concerne que les copies jointes à l'essai.



Bernard CHAUSAT

Expert Environnement & Prélèvements



Sandrine CARLIER FOUGÈRE

Expert Environnement

Fin de rapport

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
Micro organismes éveillés à 22°C	NF EN ISO 5022	5 300 UFC/ml
Micro organismes éveillés à 36°C	NF EN ISO 5022	5 300 UFC/ml
Bactéries Coliformes	Méthode indirecte	930 NPF/100ml



Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
Laboratoire d'hygiène et de santé

Agencée
Membre de la SNTS
Membre de l'INSTITUT
DATA
SYNADHEX
POTABILITE BORNEAUX



SANITRA FOURRIER - Mérignac (33)
Surveillance environnementale de l'ancienne dépositaire de Lucbert

IEEB - 1 Rue du Professeur Vernet - 33000 Bordeaux - Tél. : 05 56 01 84 00 - Télécopie : 05 57 87 11 63

La reproduction de ce document est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'étude.

Observations :

- Origine de l'eau : Réseaux
- De diamètre (m) :
- Caractéristiques de prélèvement :
- Niveau statique (m) :
- Niveau dynamique (m) :
- Débit de pompage (L/m) :
- Temps de pompage (min) :
- Niveau de pompage (m) :
- Distribution sur place :
- Température Air (°C) :
- Température Eau (°C) :
- Degrés de pureté (mg/L) :
- Conductivité (µS/cm) :
- pH :
- Densité :
- Couleur : Eau claire

Arrivé le 23/04/08 à 13h25
 Transfert : Glacière
 Prélèvements dans les 10 jours : Abondants
 Par H. FORRIER (Ingénieur) et J. MAUBOUSSIN
 Prélèvement effectué le 23/04/08
 Lieu de prélèvement : Ancienne dépositaire de Lucbert / F5
 Département : 33
 Commune : SAINT MEDARD EN JAILLES

Fiche de renseignements

Deviz 5GF/08-04-040721
 Eau prélevée le 23/04/08 à Saint Medard en Jailles - Ancienne dépositaire de Lucbert - F5 / Analyse de type bactériologique.

RAPPORT D'ESSAIS

Date de réception : 23/04/2008 Page 1 / 2

ARCA GEE
 A l'attention de Mr Thierry MAUBOUSSIN
 23 AVENUE ALFRED GRIMAL
 33200 BORDEAUX

Edité à Bordeaux, le : 29/04/2008 à 21:12
 N° dossier : E/08/19303
 Code client : 23758



Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
 Laboratoire d'hygiène et de santé

Agencement
 Membres du Comité
 GASTA
 S. FALCONI
 P. FERRARI



SANITRA FOURRIER - Mérignac (33)
 Surveillance environnementale de l'ancienne dépositaire de Lucbert

IEEB - 1 Rue du Président Weber - 33300 Bordeaux - Tél : 05 56 01 84 00 - Télécopie : 05 57 87 11 63

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il incombe à l'utilisateur de payer le présent rapport en conformité avec les dispositions de la loi.

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
Analyse bactériologique	Microrganismes revêtus à 35°C	1 300 UFC/ml
	Microrganismes revêtus à 22°C	2 900 UFC/ml
	Bactéries Coliformes	15 NPP/100ml
Expert Environnement	Signature Bernard Chastel	
Expert Environnement & Prélèvements	Signature Bernard Chastel	





SANTRA FOURRIER – Mérignac (33)
Surveillance environnementale de l'ancienne dépositante de Luchert



Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
 Laboratoire d'hygiène et de santé

Agences
 Réseau de la Santé
 Réseau de l'Environnement
 Santé
 SPM/COMEX

ARCAGEE
 A l'attention de Mr Thierry MAUBOUSSIN
 23 AVENUE ALFRED GRIMAL
 33200 BORDEAUX

Edité à Bordeaux, le : 29/04/2008 à 21:11
 N° dossier : E/08/19358
 Code client : 23756

Date de réception : 23/04/2008

RAPPORT D'ESSAIS

Devis SGE/08-04-0721
 Eau prélevée le 23/04/08 à Saint Médard en Jalles - Ancienne dépositante de Luchert - P1 / Analyse de type bactériologique.

Fiche de renseignements

Commune : SAINT MEDARD EN JALLES
 Département : 33
 Lieu de prélèvement : Ancienne dépositante de Luchert

Prélèvement effectué le 23/04/08
 Par M. FORAU Baptiste (Analyse)

Préconisations : dans les 10 jours - Absolues

Transport : Glacier
 Arrivé le 23/04/08 à 13H55

Origine de l'eau : Puits

De prélever (m) :

De diamètre (m) :

Caractéristiques du prélèvement :

Niveau moyen (m) :

Niveau dynamique (m) :

Débit de pompage (l/mn) :

Temps de pompage (mn) :

Niveau de pompage (m) :

Détermination sur place :

Température Air (°C) :

Température Eau (°C) :

Oxygène dissous (mg/l) :

Conductivité (µS/cm) :

pH :

Couleur : Clair

Observations : Pas d'épandage et ressuage

Le reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme intégrale. Il comporte 2 pages, le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

IEEB - 1 Rue du Professeur Vézès - 33300 Bordeaux - Tél : 05 56 01 84 00 - Télécopie : 05 57 87 11 63
 05061 - 1432224

RC08001-A/AL
 29/12/08

45/68

La reproduction de ce document est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. Le présent rapport est consacré aux données soumise à l'essai.



Bernard Chausat

Expert Environnement & Prélevements



Bernard Chausat

Expert Environnement

Fin de rapport

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
Micro organismes revivables à 36°C	NF EN ISO 6222	7 800 UFC/ml
Micro organismes revivables à 20°C	NF EN ISO 6222	11 000 UFC/ml
Bactéries Coliformes	Méthode indienne	2 900 NPF/100ml

Page 2 / 2 du rapport d'essais 08/19356 du 29/04/08



Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
LABORATOIRE d'Hygiène et de Santé

Agencées
Membre de l'ANAB
GATA
SYNACHEX
Formas sur demande



SANITRA FOURRIER - Mérignac (33)
Surveillance environnementale de l'ancienne dépositaire de Luchert

IEEB - 1 Rue du Professeur Vitez - 33003 Bordeaux - Tél : 05 56 01 84 00 - Télécopie : 05 57 87 11 63

La reproduction de ce document est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'étude.

Observations :

- Couleur :
- Degré :
- pH :
- Conductivité (µS/cm) :
- Oxygène dissous (mg/L) :
- Température Eau (°C) :
- Température Air (°C) :
- Densité relative sur place :
- Niveau de pompage (m) :
- Temps de pompage (min) :
- Débit de pompage (l/min) :
- Niveau dynamique (m) :
- Niveau statique (m) :
- Caractéristiques du prélèvement :

Origine de l'eau :

Arrivé le 29/04/08
 Transfert : Gratuit
 Prélèvement dans les 10 jours : Abordables
 Prélèvement effectué le 29/04/08 à 09h15

Lieu de prélèvement : FJM

Département : 33
 Commune : Saint Médard en Jalles

Fiche de renseignements

Devis 567/08-04-040721
 Eau prélevée le 29/04/08 à Saint Médard en Jalles - FJM / Analyse de type bactériologique.

RAPPORT D'ESSAIS

Date de réception : 29/04/2008 Page 1 / 2


ARCA GEE
 A l'attention de Mr Thierry MAUBOUSSIN
 23 AVENUE ALFRED GRIMAL
 33200 BORDEAUX

Edité à Bordeaux, le : 07/05/2008 à 21:14
 N° dossier : E/08/20296
 Code client : 23758



Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
 Laboratoire d'Hygiène et de Santé

Agencette
 Membre du Réseau
 GAFSA
 SYNACHEX
 Réseau Air Breton



SANITRA FOURRIER – Mérignac (33)
 Surveillance environnementale de l'ancienne décharge de Luchet

IEEB - 1 Rue du Professeur Vazez - 33300 Bordeaux - Tél : 05 56 01 84 00 - Télécopie: 05 57 87 11 63

la reproduction de ce document est autorisée que sous sa forme originale. Il comporte à l'appartenance de l'objet soumis à l'analyse.



Bernard CHAZAL

Expert Environnement & Prélèvements



Agnès CARLIER-FOURIER

Expert Environnement

Fin de rapport

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
Micro organismes (ovulaires à 35°C)	NF EN ISO 6222	210 UFC/ml
Micro organismes (ovulaires à 22°C)	NF EN ISO 6222	250 UFC/ml
Bactéries Coliformes	méthode nitrite	<3 NPF/100ml

Analyse bactériologique

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
-------------------	---------	----------

Page 2 / 2 du rapport d'essais 06/20266 du 07/05/08



Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
Laboratoire d'hygiène et de santé

Agénorités
Membre du IEEB
Membre du IEEB
Membre du IEEB
Membre du IEEB
Membre du IEEB
Membre du IEEB
Membre du IEEB



SANITRA FOURRIER – Mérignac (33)
Surveillance environnementale de l'ancienne dépositante de Lubert

Cette annexe comprend 13 pages.

Annexe 2 : Bordereaux d'analyse des eaux (octobre 2008)

SANITRA FOURRIER – Mérygnac (33)
Surveillance environnementale de l'ancienne dépositaire de Lucbert





SANITRA FOURRIER – Mérignac (33)
Surveillance environnementale de l'ancienne dépositante de Lubert



Alcontrol Laboratoires France
5 rue Madame de Sanzillon
92110 CLICHY - FRANCE
Tél: 01 55905250 Fax: 01 55905251
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

ARAGÉE
THIERRY MAUBOUSSIN
23 AVENUE ALFRED GRIMAL
F-33200 BORDEAUX

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : LUC
Votre référence de Projet : C09001
Rapport Alcontrol numéro : 11366872, version: 1
Hoogvliet, 15-10-2008

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Vous trouverez ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet C08001. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande.

Ce rapport est constitué de 6 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par Alcontrol Laboratoires, Steenhouwerstraat 15, Hoogvliet, Pays Bas.

Veuillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.

drs. J.H.F. van der Wart
Business Director environnement



Alcontrol Laboratoires France est une société à responsabilité limitée au capital de 1000000 € (un million) soumise au droit de la France. Le siège social est situé à Clamart (92) et le centre de facturation est à Clamart (92). Les données financières sont publiées dans le rapport annuel. Les données fiscales sont publiées dans le rapport annuel. Les données fiscales sont publiées dans le rapport annuel.



Projet : LUC
Référence du projet : 009001
Réf. du rapport : 11365672 - 1
Date de commande 08-10-2008
Date de début : 09-10-2008
Rapport du : 15-10-2008

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004
---------	-------	---	-----	-----	-----	-----

COT	mg/l	Q	12	31	33	74
METALLS						
titration	-					
arsenic	µg/l	Q	13	13	45	45
plomb	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10
nickel	µg/l	Q	<10	14	11	<10
COMPOSES NITRÉS						
ammonium	mg/l	Q	13	0,4	0,8	0,3
HYDROCARBURES TOTAUX						
fraction C1-C12	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10
fraction C13-C22	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10
fraction C23-C30	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10
fraction C31-C40	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10
hydrocarbures totaux	µg/l	Q	<50	<50	<50	<50
C10-CH40						
DIVERSES ANALYSES CHIMIQUES						
DBO (5 jours)	mg/l	Q	5,3	4,3	3,6	4,3
DCO	mg/l	Q	34	79	36	12
nitrite	mg/l	Q	<0,1	<1,0	0,23	<0,50
nitrate	mg/l	Q	<0,2	1,20	57	79

Les analyses notées Q sont agréées par le RvA.

Code Matrice Réf. échantillon

001	Eau souterraine	#1
002	Eau souterraine	#2
003	Eau souterraine	#3
004	Eau souterraine	#5

Paragraphe :



Document communiqué en vertu de l'article 10 de la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 (Droit de l'accès à l'information, de la liberté d'accès à l'information et de la protection des données personnelles). Toute réimpression est formellement interdite sans la permission écrite de la Direction de l'Environnement de la Région de la Vallée de la Loire.



ARAGÉE
 THIERRY MAUBOUSIN
 Projet : LUC
 Référence du projet : C09001
 Ref. du rapport : 11365872 - 1
 Date de commande 08-10-2008
 Date de début : 09-10-2008
 Rapport du : 16-10-2008

Commentaires

1 Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.



Projet: LUC
 Reference du projet: CO9001
 Ref. ou rapport: 11365672 - 1
 Date de commande 08-10-2008
 Date de debut: 09-10-2008
 Rapport du: 16-10-2008

Code	Code barres	Date de reception	Date prelevement	Faconnage
004	09349050	09-10-2008	09-10-2008	AL0036
004	09349056	09-10-2008	09-10-2008	AL0036
004	09349075	09-10-2008	09-10-2008	AL0036
004	H5509093	09-10-2008	09-10-2008	AL0036

Date de prelevement theorique
 Date de prelevement theorique
 Date de prelevement theorique
 Date de prelevement theorique

Signature :



Attestation de la validité des résultats de l'analyse : Les résultats de l'analyse sont valides à condition que les échantillons aient été correctement étiquetés et conservés à l'abri de la lumière et de l'humidité. Les résultats de l'analyse sont valides à condition que les échantillons aient été correctement étiquetés et conservés à l'abri de la lumière et de l'humidité.



La reproduction de ce document sans autorisation écrite sous sa forme intégrale, il comporte 2 pages. Le présent rapport est

Observations :

- Couleur : claire
 - Odeur : H2S (faible)
 - pH :
 - Conductivité (µS/cm) :
 - Densité des solides (mg/L) :
 - Température Eau (°C) :
 - Température Air (°C) :
 - Dénombrement sur plaque :
 - Niveau de pompage (m) :
 - Temps de pompage (min) : 30
 - Débit de pompage (L/min) :
 - Niveau dynamique (m) :
 - Niveau statique (m) :
- Caractéristiques de prélèvement :
- De diamètre (m) :
 - De profondeur (m) :
 - Pénombre :
 - Origine de l'eau :
 - Arrivée le 8.10.08
 - Transport : Glacière
 - Prélèvements dans les 10 jours : Faibles
 - Prélèvement effectué le 8.10.08 à 10h30
- Lieu de prélèvement : LUCBERT - FI
- Département : 33
- Commune : St Médard en Jalles

Fiche de renseignements

Devis 567/08-04-07 21
 Eau prélevée le 08/10/08 à 10h30 à Saint Médard en Jalles - Lucbert / FI -
 Analyse bactériologique.
 Observations : Réceptionne le 08/10/08 à 7.6°C.

RAPPORT D'ESSAIS

Page 1 / 2 Date de réception : 08/10/2008

ARCAGEE
 A l'attention de Mr Thierry MAUBOUSSIN
 23 AVENUE ALFRED GRIMAL
 33200 BORDEAUX

Edité à Bordeaux, le : 17/10/2008 à 21:16
 N° dossier : E/08/51063
 Code client : 23758



Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
 Laboratoire d'hygiène et de santé

Agenciers
 Membres de l'environnement
 CAPTA
 SYTACOMER
 Porteur sur demande



SANITRA FOURRIER - Mérignac (33)
 Surveillance environnementale de l'ancienne dépositaire de Lucbert

08001 - 1432024

IEEB - 1 Rue du Professeur Vernet - 33300 Bordeaux - Tél : 05 56 01 84 00 - Télécopie : 05 57 87 11 63

Le reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte à sa page le présent rapport ne peut être soumis à l'usage.



Muriel Dourado
MICROBIOLOGISTE
Adjointe du responsable de service

Fin de rapport

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
Micro organismes revêtus à 35°C	NF EN ISO 6222	5 200 UFC/ml
Micro organismes revêtus à 22°C	NF EN ISO 6222	14 000 UFC/ml
Bactéries Coliformes	méthode interne	21 NPF/100ml

Analyse bactériologique





08001 - 14742004

IEEB - 1 Rue du Professeur Weber - 33300 Bordeaux - Tél. : 05 56 01 84 00 - Télécopie : 05 57 87 11 63

Le responsable de ce document n'est autorisé que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. Le présent rapport ne sera communiqué qu'aux personnes mentionnées à l'adresse.

- Observations :
- Couleur : simple
 - Odeur : H2S (léger)
 - pH :
 - Conductivité (µS/cm) :
 - Oxygène dissous (mg/L) :
 - Température Eau (°C) :
 - Température Air (°C) :
- Déterminations sur place :
- Niveau de pompage (m) :
 - Temps de pompage (min) : 20
 - Débit de pompage (L/min) :
 - Niveau dynamique (m) :
 - Niveau statique (m) :
- Caractéristiques du prélèvement :
- De hauteur (m) :
 - De profondeur (m) :
 - Récolte :
 - Origine de l'eau :
 - Date le 8/10/08
 - Transport : Glacière
 - Prélèvements dans les 10 jours : Faibles
 - Prélèvement effectué le 8/10/08 à 10h30
 - Lieu de prélèvement : LUCBERT - F2
 - Département : 33
 - Commune : St Médard en Jalles

Fiche de renseignements

Devis SGE/08-04-07.21
Eau prélevée le 08/10/08 à Saint Médard en Jalles - Lucbert / F2 - Analyse bactériologique.
Observations : Réceptionne le 08/10/08 à 7h00.

RAPPORT D'ESSAIS

Page 1 / 2

Date de réception : 08/10/2008

ARCAGEE
A l'attention de Mr Thierry MAUBOUSSIN
23 AVENUE ALFRED GRIMAL
33200 BORDEAUX

Edité à Bordeaux, le : 17/10/2008 à 21:15
N° dossier : E/08/51064
Code client : 23758



Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
Laboratoire d'hygiène et de santé

Agencés
Membres de la partie
Membres de l'environnement
CAPIA
SYNCOMEX
Portés sur demande



SANITRA FOURRIER - Mérignac (33)
Surveillance environnementale de l'ancienne dépositaire de Lucbert

Le reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. Le présent rapport est
 GED/17113



Adjointe du responsable de service
 MICROBIOLOGIE
 MICHEL DOUARD

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
Micro organismes revêtus à 35°C	NF EN ISO 6323	17 000 UFC/ml
Micro organismes revêtus à 22°C	NF EN ISO 6323	37 000 UFC/ml
Bactéries Coliformes	méthode interne	21 NPF/100ml

Fin de rapport



Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
 Laboratoire d'hygiène et de santé

Agencés
 Ministère de la santé
 Ministère de l'environnement
 DAFSA
 SYMADIMEX
 Portées sur demande



SANITRA FOURRIER – Mérignac (33)
 Surveillance environnementale de l'ancienne dépositaire de Lubert

Le non respect de ce document n'est autorisé que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. Le présent rapport est
 GDF Suez Doyens soumise à l'usage.

Observations :

- Caractéristiques du prélèvement :
 - Niveau statique (m) :
 - Niveau dynamique (m) :
 - Débit de pompage (l/mn) :
 - Temps de pompage (mn) :
 - Niveau de pompage (m) :
 - Déterminations sur place :
 - Température Eau (°C) :
 - Température Air (°C) :
 - Oxygène dissous (mg/L) :
 - Conductivité (µS/cm) :
 - pH :
 - Odeur :
 - Couleur : Saché/bleu
- Origine de l'eau :
 - Pesticides
 De profondeur (m) :
 De diamètre (m) :
- Année le 8.10.08
 Transport : Gadeur
 Prélèvement dans les 10 jours : Faliss
 Prélèvement effectué le 8.10.08 à 11h10
 Lieu de prélèvement : LUCBERT - F3
 Département : 33
 Commune : St Médard en Jalles

Fiche de renseignements

Devis SGE/08-04-0721
 Eau prélevée le 08/10/08 à Saint Médard en Jalles - Lucbert / F3 - Analyse
 bactériologique.
 Observations : Réceptionne le 08/10/08 à 7.56°C.

RAPPORT D'ESSAIS

Date de réception : 08/10/2008

Edité à Bordeaux, le : 17/10/2008 à 21:16
 No dossier : E/08/51005
 Code client : 23758
 ARCA GEE
 A l'attention de Mr Thierry MAUBOUSSIN
 23 AVENUE ALFRED GRIMAL
 33200 BORDEAUX



Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
 Laboratoire d'Hygiène et de Santé

Agencements
 Mémoires de l'environnement
 CAPSA
 SYMCOMEX
 Formas sur demande





Le responsable de ce document n'est responsable que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. Le présent rapport est
destiné à des fins strictement confidentielles et ne doit être communiqué à quiconque sans l'autorisation écrite de l'émetteur.

Adjointe du responsable de service
MICROBIOLOGIE
Muriel Douard

Fin de rapport		Analyse bactériologique	
Nature de l'essai	Méthode	Résultat	
Médecine Culturelle	méthode aérobie	< 11 000 NPF/100ml	
Médecine Microbiologie	NF EN ISO 6222	< 500 000 UFC/ml	Médecine Microbiologie
Médecine Microbiologie	NF EN ISO 6222	100 000 UFC/ml	Médecine Microbiologie





SANITRA FOURRIER - Mégnac (33)
 Surveillance environnementale de l'ancienne dépositante de Luchert

Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
 Laboratoire d'hygiène et de santé

Agencés
 Membres de la santé
 CAPSA
 SYMCOBEX
 Fortéon sur demande



Édité à Bordeaux, le : 17/10/2008 à 21:16
 N° dossier : E/08/51066
 Code client : 23758

ARCA GEE
 A l'attention de Mr Thierry MAUBOUSSIN
 23 AVENUE ALFRED GRIMAL
 33200 BORDEAUX

Date de réception : 08/10/2008

Page 1 / 2

RAPPORT D'ESSAIS

Devis SGF/08-04-0721
 Eau prélevée le 08/10/08 à Saint Médard en Jalles - Luchert / FS - Analyse bactériologique.
 Observations : Réceptionne le 08/10/08 à 7,6°C.

Fiche de renseignements

Commune : St Médard en Jalles
 Département : 33
 Lieu de prélèvement : LUCBERT - FS

Prélèvement effectué le 8.10.08 à 10h50
 Réceptionne dans les 10 jours : Fables
 Transport : Glacé
 Arrivée le 8.10.08

Origine de l'eau :
 Pesticides

Caractéristiques du prélèvement :
 Niveau assésé (m) :
 Niveau dynamique (m) :
 Débit de pompage (l/m3) :
 Temps de pompage (min) :
 Niveau de pompage (m) :

Déterminations sur place :
 Température Air (°C) :
 Température Eau (°C) :
 Conductivité (µS/cm) :

Observations :
 Couleur :
 Couleur : eau blanchâtre pas d'odeur - fines sables

Le responsable de ce document n'est autorisé que sous sa forme intégrale. Il comporte à cette page le présent rapport de

IEEB - 1 Rue du Professeur Vares - 33300 Bordeaux - Tél. : 05 56 01 84 00 - Télécopie : 05 57 87 11 63

0 6001 - 147326

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. Le présent rapport ne concerne que les données indiquées.



Adjointe du responsable de service
MICROBIOLOGIE
MICHEL COURAUD

Fin de rapport

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
Micro organismes revivables à 35°C	NF EN ISO 6222	220 ucu UFC/ml
Micro organismes revivables à 20°C	NF EN ISO 6222	>300 ucu UFC/ml
Bactéries Coliformes	méthode aigreur	200 NPE/100ml

Analyse bactériologique



Cette annexe comprend 5 pages

Annexes 3 : Bordereau d'analyse des eaux (décembre 2008)

SANITRA FOURRIER – Mérynac (33)
Surveillance environnementale de l'ancienne dépositante de Luchert





SANITRA FOURRIER – Mèrignac (33)
Surveillance environnementale de l'ancienne dépositante de Luchert

Alcontrol Laboratoires France
5 rue Madame de Sanzillon
92110 CLICHY - FRANCE
Tél: 01 55905250 Fax: 01 55905251
www.alcontrol.fr

Rapport d'analyse

Alcontrol Laboratoires



ARCAGEE
THIERRY MAUBOUSSIN
23 AVENUE ALFRED GRIMAL
F-33200 BORDEAUX

Page 1 sur 3

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 008001. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiquées sur le bon de commande.

Ce rapport est constitué de 3 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par Alcontrol Laboratoires, Steenhouwerstraat 15, Hoogvliet, Pays Bas.

Veuillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.

drs. J.H.F. van der Vart
Business Director environnement



Alcontrol Laboratoires France est une entreprise à responsabilité limitée au capital de 100 000 € (RCS Nanterre 312 312 312). Les informations relatives à l'entreprise sont disponibles sur le site www.alcontrol.fr.



Projet LUC
Réf. du projet CO8001
Réf. du rapport 11392064 - 1
Date de commande 15-12-2008
Date de début 16-12-2008
Rapport du 22-12-2008

Analyse Unité Q 001

Analyse	Unité	Q	001
COT	mg/l	Q	< 5
METALUX	mg/l	Q	< 5
arsenic	mg/l	Q	< 10
plomb	mg/l	Q	< 10
nickel	mg/l	Q	< 10
COMPOSÉS INORGANIQUE	mg/l	Q	< 15
ammoniac	mg/l	Q	< 15
HYDROCARBURES TOTAUX	mg/l	Q	< 10
fraction C10-C12	mg/l	Q	< 10
fraction C12-C22	mg/l	Q	< 10
fraction C22-C32	mg/l	Q	< 10
fraction C32-C42	mg/l	Q	< 10
hydrocarbures totaux	mg/l	Q	< 50
C10-C42	mg/l	Q	< 50
DIVERSES ANALYSES CHIMIQUES	mg/l	Q	< 5
DBO (5 jours)	mg/l	Q	< 5
DCO	mg/l	Q	< 10
nitrite	mg/l	Q	< 10
nitrate	mg/l	Q	< 20

Les analyses notées Q sont accordées par le RVA.

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	FJM

Paraphé :



ARCAÛEE est un laboratoire accrédité par le Cofrac (N° 11392064) pour les analyses de chimie de l'eau. Les analyses sont réalisées en laboratoire de chimie de l'eau de Luchert. Les analyses sont réalisées en laboratoire de chimie de l'eau de Luchert. Les analyses sont réalisées en laboratoire de chimie de l'eau de Luchert.



Projet : LUC
 Référence du projet : 08001
 Réf. du rapport : 11322064 - 1
 Date de commande : 15-12-2008
 Date de début : 16-12-2008
 Rapport du : 22-12-2008

Analyse	Matrice	Référence normative
COT	Eau souterraine	
arsenic	Eau souterraine	conforme à NEN 5568 analyse conforme à NEN-NH-100 1:888
plomb	Eau souterraine	
nickel	Eau souterraine	
ammoniacale	Eau souterraine	
hydrocarbures totaux C10-C40	Eau souterraine	Méthode interne, extraction hexane, analyse par GC-FID
DBO (5 jours)	Eau souterraine	NEN 5534 5 jours
DOC	Eau souterraine	conforme à NEN 5533 2006
nitrite	Eau souterraine	Base sur NEN-100 1:0304-1 après extraction à l'eau
nitrate	Eau souterraine	idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	B4113386	16-12-2008	15-12-2008	ALC027
001	B4113402	16-12-2008	15-12-2008	ALC027
001	D8305889	16-12-2008	15-12-2008	ALC028
001	G8248067	16-12-2008	15-12-2008	ALC236
001	G8248071	16-12-2008	15-12-2008	ALC236
001	G8263036	16-12-2008	15-12-2008	ALC236
001	H8509101	16-12-2008	15-12-2008	ALC281

Paraphé :



Le client et le maître d'ouvrage ont accepté par la présente le contenu de ce rapport d'analyse et les conclusions qui en découlent. Ils ont également accepté de payer les honoraires de l'analyste. Ce rapport est valable pour la durée indiquée dans le contrat.





SANITRA FOURRIER - Mégnac (33)
Surveillance environnementale de l'ancienne dépositaire de Lucbert



Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
Laboratoire d'hygiène et de santé

Agences
Médex de la santé
Médex de l'environnement
SANTA
SINACOMEX
Portails sur demande

ARCAGEE
A l'attention de Mr THIERRY MAUBOUSSIN
23 AVENUE ALFRED GRIMAL
33200 BORDEAUX

Edité à Bordeaux, le 30/12/2008 à 22:17
N° dossier : E/08/64528
Code client : 23758

Date de réception : 15/12/2008

Page 1 / 2

RAPPORT D'ESSAIS

Devis SGE/08-04-040721
Eau prélevée le 15/12/08 à Saint Médard en Jalles / Analyse de type
bactériologique.

Observations : Réceptionne le 15/12/08

Fiche de renseignements

Commune : Saint Médard en Jalles

Département : 33

Lieu de prélèvement :

Précipitations dans les 10 jours :

Transport : Glacière

Arrivée le 15/12/08 à 11:30

Origine de l'eau : Puits - profondeur 20 m

Caractéristiques du prélèvement :

- Niveau statique (m) :

- Niveau dynamique (m) :

- Débit de pompage (L/mn) :

- Temps de pompage (mn) :

- Niveau de pompage (m) :

Déterminations sur place :

- Température Air (°C) :

- Température Eau (°C) :

- Oxygène dissous (mg/L) :

- Conductivité (µS/cm) :

- pH :

Couleur :

Observations :

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. Le présent rapport ne
présente que les données soumises à l'essai.

IEEB - 1 Rue du Professeur Veres - 33200 Bordeaux - Tél : 05 56 01 84 00 - Télécopie : 05 57 87 11 53
CS001 - 15/12/08

Le rapporteur de ce document n'est autorisé que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. Le présent rapport ne

CATHERINE MALLET

Expert Environnement

Fin de rapport

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
Micro organismes revivables à 36°C	NF EN ISO 6222	290 UFC/ml
Micro organismes revivables à 22°C	NF EN ISO 6222	1 100 UFC/ml
Bactéries Coliformes	Méthode interne	<3 NPF/100ml

Analyse bactériologique

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
-------------------	---------	----------



Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux
 Laboratoire d'hygiène et de santé

AGENCE
 NATIONALE DE L'EAU
 SAUVEGARDE
 DE L'ENVIRONNEMENT
 (ANNEE)
 S.M.A.C.M.E.N.
 PORTES SUR SERVICES



SANITRA FOURRIER – Mérignac (33)
 Surveillance environnementale de l'ancienne dépositaire de Lubert