

HYPER COSMOS



SITES ET SOLS POLLUÉS
NF X 31-620-4
EXÉCUTION DES TRAVAUX
DE RÉHABILITATION



SITES ET SOLS POLLUÉS
NF X 31-620-3
INGÉNIERE DES TRAVAUX
DE RÉHABILITATION

www.lne.fr


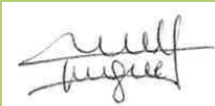
GRS VALTECH  VEOLIA

Pompage et traitement des eaux souterraines Ecrémage des hydrocarbures flottants

Station service Leclerc de Saint Médard en Jalles (33)

Période du 30 Avril 2015 au 30 Juin 2015

Rapport de suivi 09T138-40

Rédacteur	Superviseur
Nom : Anthony SCHREINER Date : 08/07/2015	Nom : Madeleine MANGUE Date : 08/07/2015
	

GRS VALTECH

Agence Sud ouest

12, avenue des Mondaults

33270 FLOIRAC

Tel. +33 (0)5 56 86 38 82

Fax : +33 (0)5 56 86 21 60

Rapport 09T138-40

GRS Valtech - Traitement d'eaux souterraines - station service Leclerc à St Médard en Jalles (33)

TRAITEMENT DES SITES ET SOLS POLLUÉS

Sommaire

1. Introduction	5
2. Résumé historique des travaux	7
3. Description du dispositif du traitement des eaux	8
4. Suivi du traitement par pompage et stripping	9
4.1. Chronogramme des travaux	9
4.2. Suivi de la nappe	10
4.3. Contrôle de la qualité des eaux brutes	11
4.3.1. Charge polluante totale	11
4.3.2. Résultats d'analyses dans les eaux brutes depuis le 30 Avril 2015	12
4.3.3. Evolution des différents paramètres en entrée du dispositif	16
4.4. Contrôle de la qualité des eaux aux différents stades de traitement	19
5. Gestion du charbon actif	22
5.1. Remplacement des charges de charbon actif	22
5.1.1. Filtre charbon actif EAU	22
5.1.2. Filtre charbon actif AIR	23
6. Syhèntse	24

Annexes

Annexe 1 : Bordereaux de résultats d'analyses autocontrôle GRS VALTECH du 7 Mai 2015	26
Annexe 2 : Bordereaux de résultats d'analyses autocontrôle GRS VALTECH du 13 Mai 2015	29
Annexe 3 : Bordereaux de résultats d'analyses autocontrôle GRS VALTECH du 22 Mai 2015	33
Annexe 4 : Bordereaux de résultats d'analyses autocontrôle GRS VALTECH du 27 Mai 2015	36
Annexe 5 : Bordereaux de résultats d'analyses autocontrôle GRS VALTECH du 04 Juin 2015	40
Annexe 6 : Bordereaux de résultats d'analyses autocontrôle GRS VALTECH du 08 Juin 2015	43
Annexe 7 : Bordereaux de résultats d'analyses autocontrôle GRS VALTECH du 18 Juin 2015	47
Annexe 8 : Bordereaux de résultats d'analyses autocontrôle GRS VALTECH du 24 Juin 2015	50
Annexe 9 : Bordereaux de résultats d'analyses autocontrôle GRS VALTECH du 30 Juin 2015	54
Annexe 10 : Bordereau liste verte de l'évacuation des charbons actif usagés et son bon de pesée	57

Figures

Figure 1 : Carte d'implantation des ouvrages et du dispositif de traitement renforcé	6
Figure 3 : Planning des opérations effectuées.....	9
Figure 4 : Evolution des niveaux de la nappe.....	10
Figure 5 : Evolution de la charge polluante dans les eaux brutes	11
Figure 6 : Analyses eaux brutes du mois de Mai 2015	13
Figure 7 : Analyses eaux brutes du mois de Juin 2015.....	14
Figure 8 : Somme des CAV dans les eaux brutes	16
Figure 9 : Somme des C5-C10 dans les eaux brutes.....	17
Figure 10 : Concentration en ETBE dans les eaux brutes.....	18
Figure 11 : Tableau d'analyse des échantillons du mois de Mai 2015 ..	20
Figure 12 : Tableau d'analyse des échantillons du mois de Juin 2015 .	21
Figure 13 : Tableau des volumes de charbon échangés dans les filtres	22

1. Introduction

La société HYPER COSMOS a confié à GRS VALTECH la mise en œuvre, la maintenance et le suivi d'un dispositif de pompage et de traitement d'eau souterraine couplé à un dispositif d'écumage pneumatique en forage sur le site de la station service Leclerc de St Médard en Jalles (33).

Le dispositif de traitement d'eau est en service depuis le 4 septembre 2009.

Il a progressivement été renforcé d'équipements complémentaires destinés à améliorer les performances et la capacité de traitement.

Le présent rapport rend compte des opérations réalisées pour la période **du 30 Avril 2015 AU 30 JUIN 2015**.

Le plan de localisation du dispositif renforcé est présenté en **Figure 1** de la page suivante.

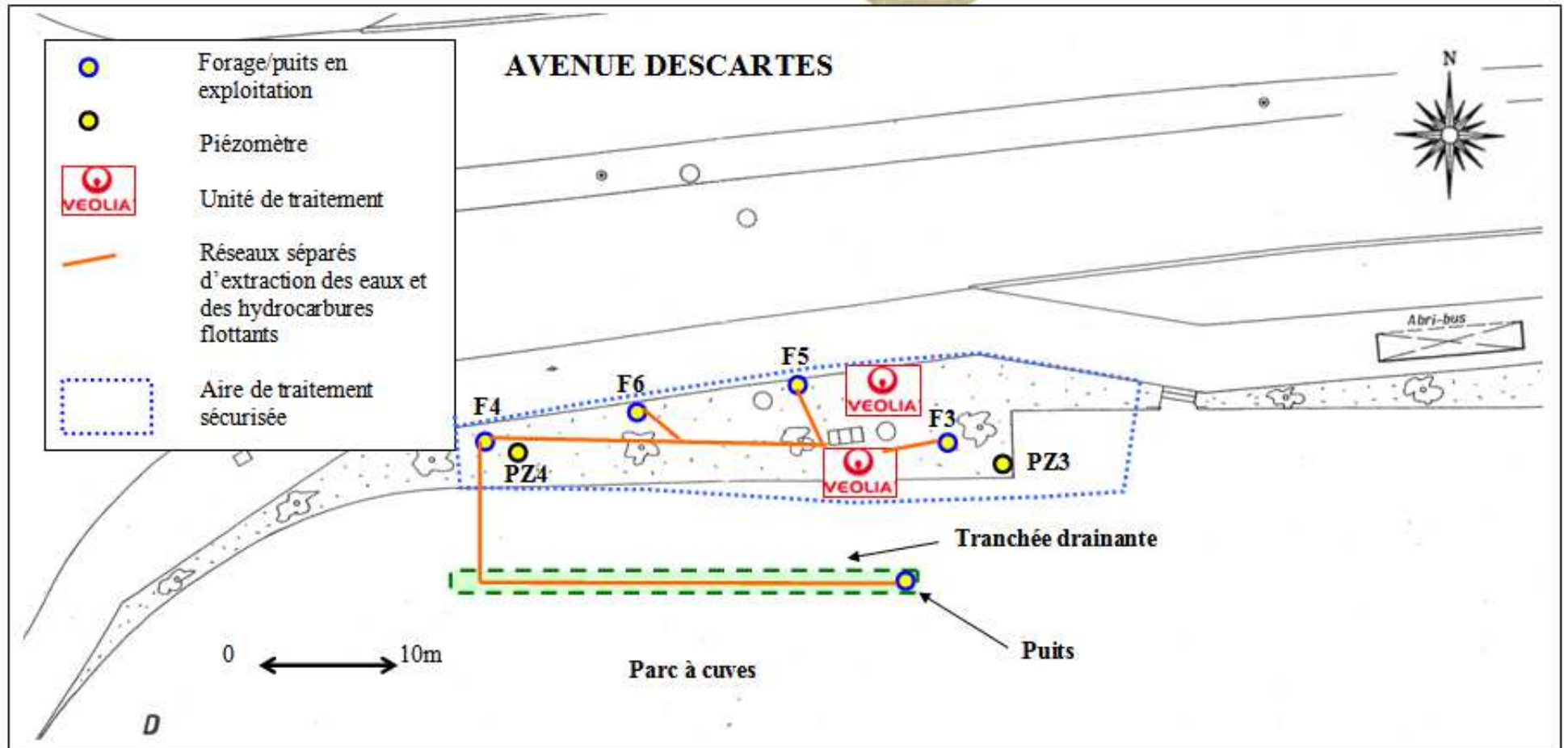


Figure 1 : Carte d'implantation des ouvrages et du dispositif de traitement renforcé

2. Résumé historique des travaux

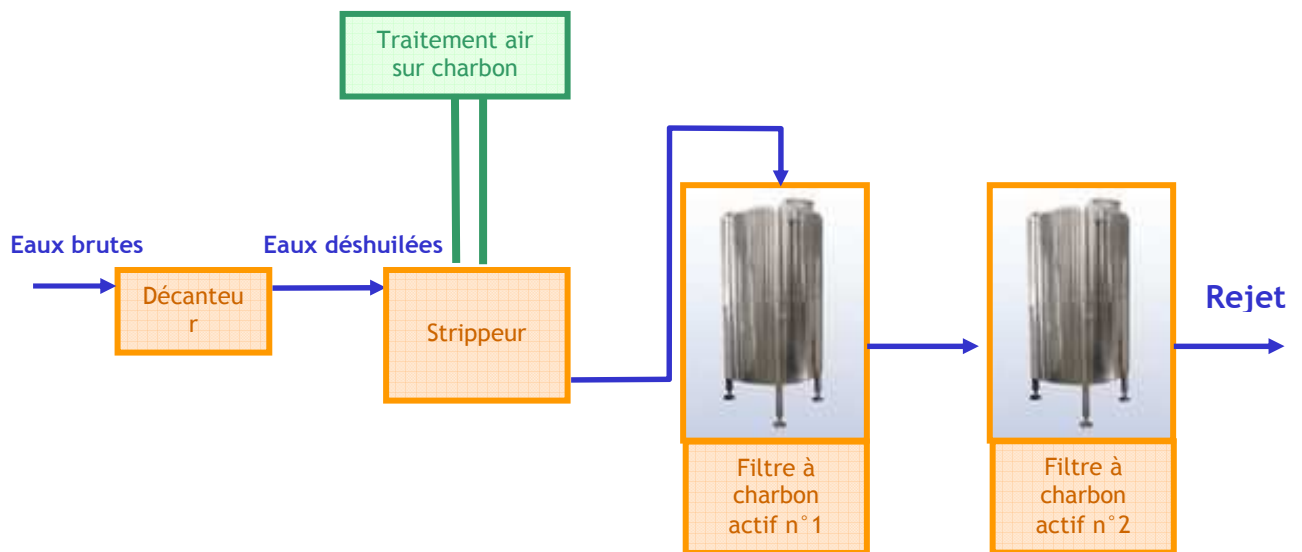
Les principales opérations réalisées sont les suivantes :

- mise en place de mesures d'écrouissage d'urgence (10/07/09) ;
- installation du dispositif de traitement (23/07/09 au 08/08/09) ;
- réalisation d'un test de filtration (06/08/09) ;
- attente de l'autorisation de déversement (08/08/09 au 20/08/09);
- modification du dispositif et installation d'un stockage temporaire des eaux traitées avant rejet (20/08/09 au 04/09/09) ;
- traitement des eaux avec stockage temporaire avant rejet (04/09/09 au 03/11/09) ;
- traitement des eaux avec déshuilage, double filtration au charbon actif et rejet direct contrôlé (3/11/09 au 17/11/09) ;
- installation de l'étape de traitement supplémentaire par stripping (du 17 au 18 novembre 2009) ;
- traitement des eaux par déshuilage, stripping et double filtration au charbon actif en rejet direct contrôlé (depuis le 19 novembre 2009).
- augmentation de la capacité du dispositif de traitement (du 14 au 15 octobre 2010) ;
- renforcement de la barrière hydraulique existante par l'implantation d'une tranchée drainante équipée d'un puits de pompage à l'aval du parc à cuves (du 25 au 29 octobre 2010) ;
- modification des filtres à charbon actif afin de limiter le stockage de big bag de charbon et limiter les risques lors de la manutention du charbon (du 11 au 13 mai 2015).

3. Description du dispositif du traitement des eaux

Le dispositif de traitement actuellement en service comprend les éléments suivants installés en série :

- Décantation déshuilage (décanteur équipé d'un filtre coalesceur),
- Stripper à tiroirs (capacité nominale 120 m³/jour, débit nominal de la turbine 500 m³/h, débit minimal de la pompe de vidange 5 m³/h à 20m),
- Filtre n° 1 contenant 1 000 kg de charbon actif,
- Filtre n° 2 contenant 500 kg de charbon actif.



Le traitement des gaz issus du stripping des eaux est réalisé par adsorption sur charbon actif dans un filtre contenant 1m³ de charbon actif.

4. Suivi du traitement par pompage et stripping

4.1. Chronogramme des travaux

Un suivi de l'unité ainsi que des prélèvements d'eau aux différents stades du traitement sont réalisés toutes les semaines.

Le chronogramme des travaux effectués pour la présente période est présenté ci-dessous.

avr-15																														
Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Changement CA filtre 1																														
Changement CA filtre 2																														
Changement CA filtre air																														
STRIPPING, double filtration																														
Contrôle interne GRS																														

mai-15																															
Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Changement CA filtre 1																															
Changement CA filtre 2																															
Changement CA filtre air																															
STRIPPING, double filtration																															
Contrôle interne GRS																															

juin-15																														
Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Changement CA filtre 1																														
Changement CA filtre 2																														
Changement CA filtre air																														
STRIPPING, double filtration																														
Contrôle interne GRS																														

Figure 3 : Planning des opérations effectuées

4.2. Suivi de la nappe

4.2.1. Suivi des forages

Le dispositif de pompage/traitement des eaux souterraines comprend :

- une barrière hydraulique constituée d'un puits et de quatre forages F3 à F6, en service automatisés depuis le 4 septembre 2009.
- une tranchée drainante implantée à l'aval hydraulique immédiat du parc à cuves, en service automatisé depuis novembre 2010.
- un réseau de contrôle de nappe composé de deux piézomètres (Pz3 et Pz4).

Les niveaux piézométriques mesurés dans les ouvrages, depuis le début d'année 2014 jusqu'au 30 Juin 2015, sont présentés sur le graphique ci-dessous.

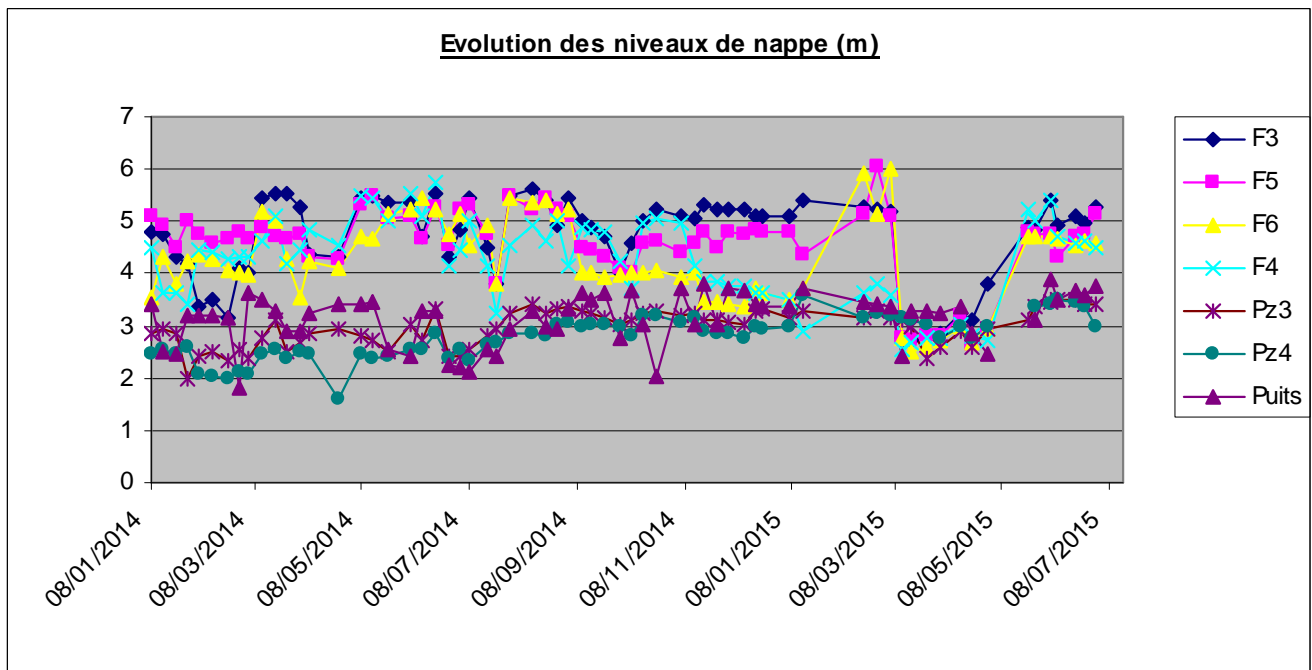


Figure 4 : Evolution des niveaux de la nappe

Le graphique ci-dessus montre les éléments suivants :

- Depuis le début d'année 2014, les niveaux dynamiques dans l'ensemble des puits (forages F3 à F6 et puits) varient entre 5,73 m et 1,8 m.
- Les niveaux statiques dans les piézomètres de contrôle (Pz3 et Pz4) s'étendent de 3,35 m à 1,58 m depuis Janvier 2014.
- Une augmentation des niveaux statiques des puits de pompage en Mars et Avril due aux arrêts de l'unité avant changement des filtres à charbons.
- Depuis le changement des filtres à charbons, les niveaux sont quasi stables ce qui suggèrent un pompage régulier.

4.3. Contrôle de la qualité des eaux brutes

4.3.1. Charge polluante totale

L'évolution de la charge polluante totale, depuis le début du traitement (2009), est représentée sur le graphique ci-dessous.

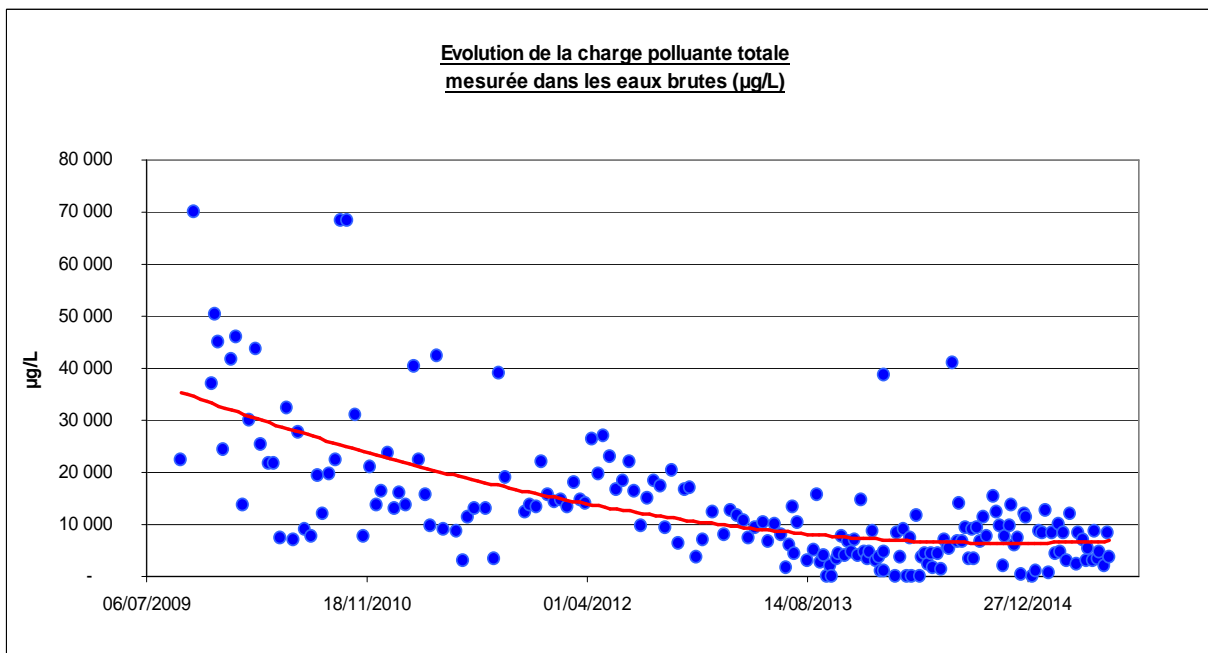


Figure 5 : Evolution de la charge polluante dans les eaux brutes

D'après la courbe de tendance ci-dessus, une diminution globale et significative de la charge polluante totale est observée depuis le début du traitement pour atteindre une teneur moyenne de 10 000 µg/L.

4.3.2. Résultats d'analyses dans les eaux brutes depuis le 30 Avril 2015

Les contrôles de la qualité des eaux brutes, en entrée du dispositif de traitement, réalisés depuis le 30 Avril 2015, sont présentés dans les tableaux pages suivantes.

Les bordereaux des résultats d'analyses ci-dessous sont joints en annexes :

- Du 7, 13, 22 et 27 Mai 2015.
- Du 4, 8, 18, 24 et 30 Juin 2015.

		07/05/2015	13/05/2015	22/05/2015	27/05/2015
paramètre		EB	EB	EB	EB
ETBE	µg/L	3020	4150	2840	4990
BTEX	unité				
benzene	µg/L	na	27	na	309
toluène	µg/L	na	1,8	na	364
Ethylbenzène	µg/L	na	<1.00	na	70,3
o-xylène	µg/L	na	294	na	334
m,p-xylène	µg/L	na	388	na	897
somme des CAV	µg/L	na	710,8	na	1974,3
HC	unité				
hydrocarbures C10-C16	mg/L	na	0,168	na	0,493
hydrocarbures C16-C22	mg/L	na	0,009	na	0,023
hydrocarbures C22-C30	mg/L	na	<0.008	na	0,019
hydrocarbures C30-C40	mg/L	na	<0.008	na	0,014
Indice hydrocarbures C10-C40	mg/L	na	0,188	na	0,549
paramètre	unité				
MeC5-C8	µg/L	na	221	na	706
C8-C10	µg/L	na	242	na	934
Indice hydrocarbures C5-C10	µg/L	na	463	na	1640
HAP	unité				
naphtalène	µg/L	na	17	na	30
Acénaphthalène	µg/L	na	0,02	na	0,05
Acénaphthène	µg/L	na	0,09	na	0,17
Fluorène	µg/L	na	0,19	na	0,26
Anthracène	µg/L	na	0,02	na	0,04
Fluoranthène	µg/L	na	0,03	na	0,06
Pyrène	µg/L	na	0,02	na	0,04
Benzo(a)anthracène	µg/L	na	<0.01	na	<0.01
Chrysène	µg/L	na	<0.01	na	<0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/L	na	<0.01	na	<0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/L	na	<0.01	na	<0.01
Benzo(a)pyrène	µg/L	na	<0.0075	na	<0.0075
Dibenzo(ah)anthracène	µg/L	na	<0.01	na	<0.01
Indéno(123-cd)pyrène	µg/L	na	<0.01	na	<0.01
Phénanthrène		na	0,07	na	0,24
Benzo(ghi)pérylène	µg/L	na	<0.01	na	<0.01
somme des HAP	µg/L	na	17,52	na	30,94
Total charge polluante	µg/L	3020	5341,5	2840	8635,8

Figure 6 : Analyses eaux brutes du mois de Mai 2015

		04/06/2015	08/06/2015	18/06/2015	24/06/2015	30/06/2015
paramètre		EB	EB	EB	EB	EB
ETBE	µg/L	3400	2680	1920	4340	3540
BTEX	unité					
benzene	µg/L	na	228	na	402	na
toluène	µg/L	na	176	na	245	na
Ethylbenzène	µg/L	na	46,2	na	39,3	na
o-xylène	µg/L	na	235	na	449	na
m,p-xylène	µg/L	na	628	na	1110	na
somme des CAV	µg/L	na	1313,2	na	2245,3	na
HC	unité					
hydrocarbures C10-C16	mg/L	na	0,25	na	<0.008	na
hydrocarbures C16-C22	mg/L	na	0,022	na	<0.008	na
hydrocarbures C22-C30	mg/L	na	0,021	na	<0.008	na
hydrocarbures C30-C40	mg/L	na	0,009	na	<0.008	na
Indice hydrocarbures C10-C40	mg/L	na	0,302	na	<0.03	na
paramètre	unité					
MeC5-C8	µg/L	na	360	na	698	na
C8-C10	µg/L	na	474	na	943	na
Indice hydrocarbures C5-C10	µg/L	na	834	na	1640	na
HAP	unité					
naphtalène	µg/L	na	10	na	30	na
Acénaphtalène	µg/L	na	0,03	na	0,06	na
Acénaphtène	µg/L	na	0,12	na	0,17	na
Fluorène	µg/L	na	0,29	na	0,3	na
Anthracène	µg/L	na	0,04	na	0,05	na
Fluoranthène	µg/L	na	0,05	na	0,05	na
Pyrène	µg/L	na	0,03	na	0,04	na
Benzo(a)anthracène	µg/L	na	<0.01	na	<0.01	na
Chrysène	µg/L	na	<0.01	na	<0.01	na
Benzo(b)fluoranthène	µg/L	na	<0.01	na	<0.01	na
Benzo(k)fluoranthène	µg/L	na	<0.01	na	<0.01	na
Benzo(a)pyrène	µg/L	na	<0.0075	na	<0.0075	na
Dibenzo(ah)anthracène	µg/L	na	<0.01	na	<0.01	na
Indéno(123-cd)pyrène	µg/L	na	<0.01	na	<0.01	na
Phénanthrène		na	0,18	na	0,22	na
Benzo(ghi)pérylène	µg/L	na	<0.01	na	<0,01	na
somme des HAP	µg/L	na	10,82	na	30,97	na
Total charge polluante	µg/L	3400	4838,3	1920	8256,3	3540

Figure 7 : Analyses eaux brutes du mois de Juin 2015

D'après les tableaux ci-dessus, les résultats d'analyses mettent en évidence les éléments suivants, sur la période du 30 Avril 2015 au 30 Juin 2015:

- Une variation des teneurs en ETBE s'étendant de 1920 µg/L (le 18 Juin 2015), à 4990µg/L (27 Mai 2015), avec une concentration moyenne de 3431 µg/L sur la période donnée.
- Les teneurs en CAV sont également variables sur la période (entre 710 et 2245 µg/L).
- Les teneurs en hydrocarbures C5-C10 varie entre 463 et 1640 µg/L.
- Les teneurs en hydrocarbures C10-C40 et en HAP restent relativement stables à hauteur de 0,30 µg/L en HCT et de 30 µg/L en HAP.

4.3.3. Evolution des différents paramètres en entrée du dispositif

L'évolution des concentrations en CAV, hydrocarbures C5-C10 et en ETBE mesurées depuis le début du traitement dans les eaux brutes, est illustrée par les graphiques ci-dessous.

- Les composés aromatiques volatils (CAV)

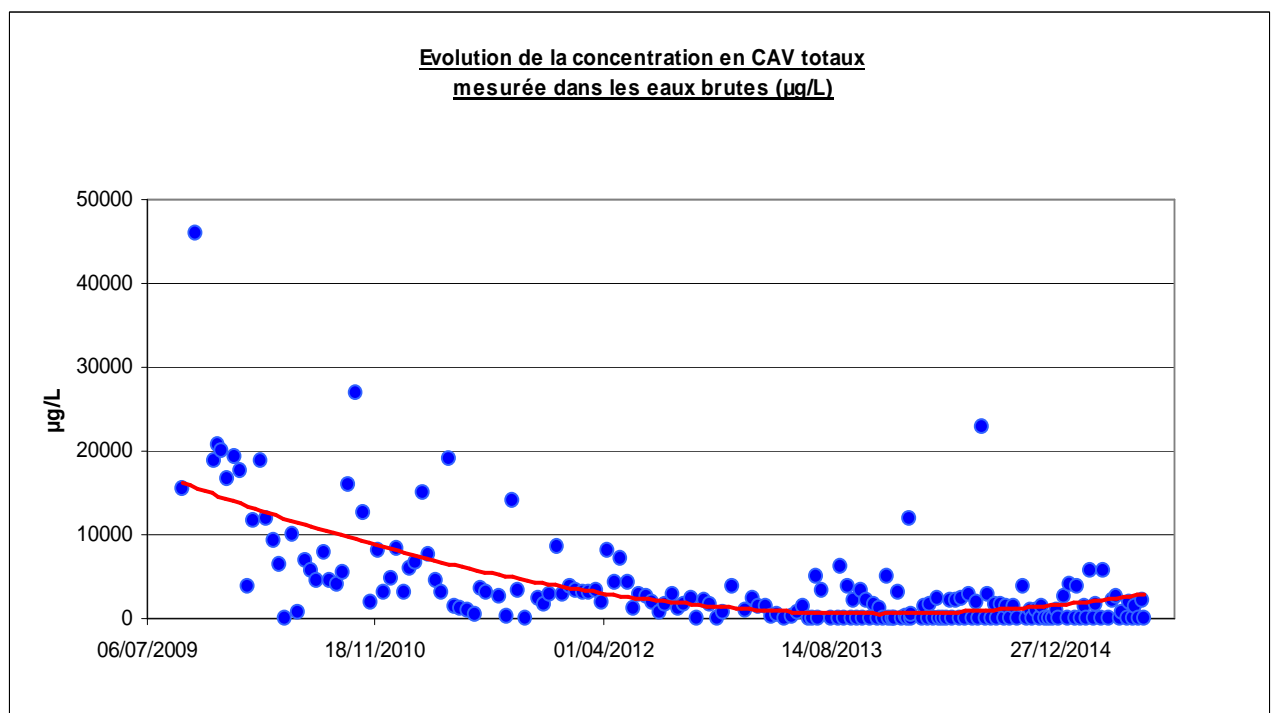


Figure 8 : Somme des CAV dans les eaux brutes

Le graphique ci-dessus montre une grande variation des teneurs en CAV dans les eaux brutes, depuis le début du traitement. Il existe une fluctuation des concentrations en CAV dans une gamme comprise entre 0 et 46 000 µg/L depuis le lancement du traitement.

De manière générale, la courbe de tendance révèle une diminution progressive et continue des CAV depuis 2009.

Cependant durant les derniers mois, cette courbe nous indique une légère augmentation de ces composés dans les eaux.

- o Les hydrocarbures C5-C10

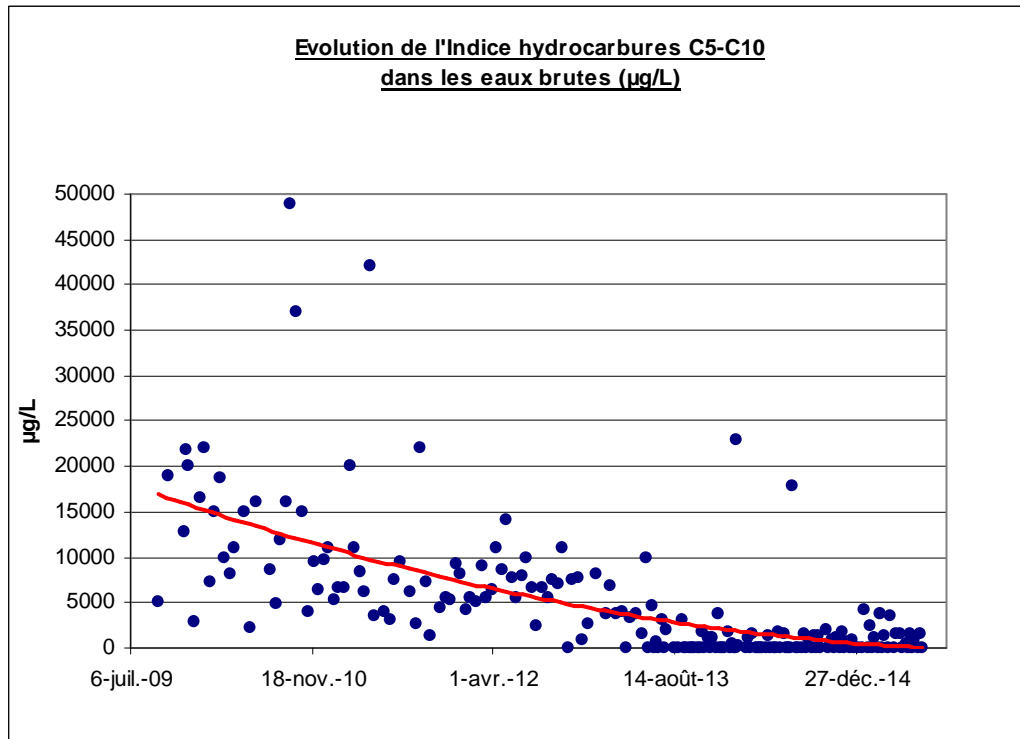


Figure 9 : Somme des C5-C10 dans les eaux brutes

Le graphique ci-dessus montre une fluctuation des teneurs en hydrocarbures C5-C10 dans une gamme comprise entre 0 et 50 000 $\mu\text{g/L}$ depuis le début du traitement.

De manière globale, il est tout de même observée une baisse significative des valeurs en Hydrocarbure C5-C10 depuis 2009.

Les teneurs moyennes actuelles sont de l'ordre de 1830 $\mu\text{g/L}$ depuis le début de l'année 2015.

○ **L'ETBE**

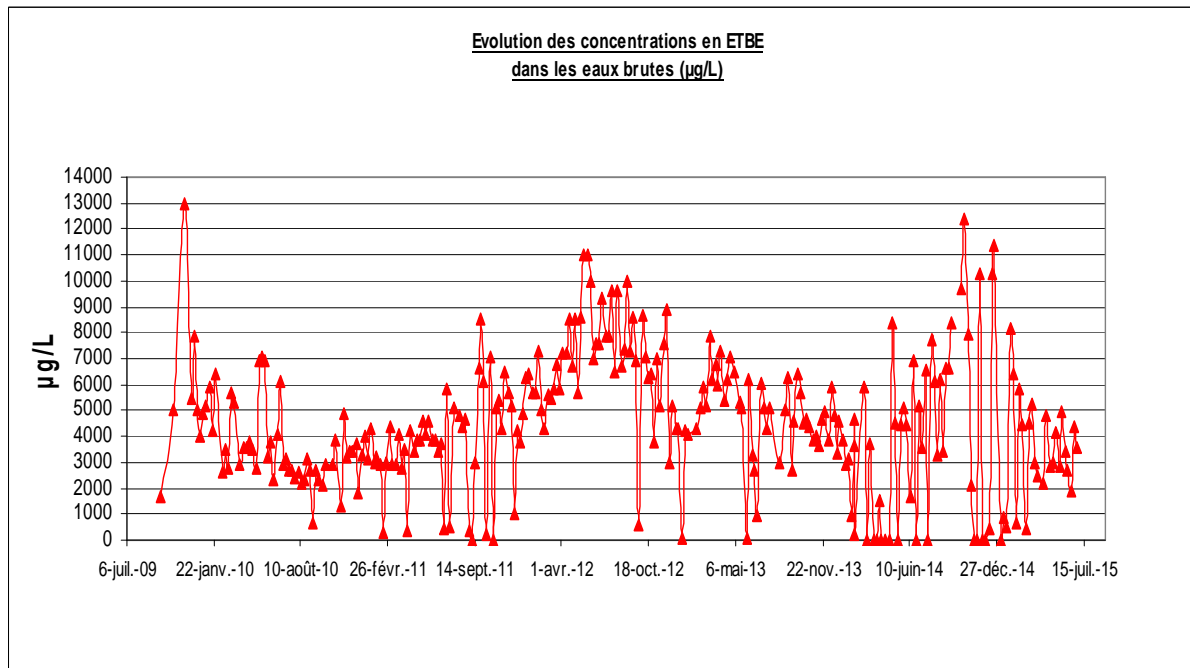


Figure 10 : Concentration en ETBE dans les eaux brutes

Il existe une très grande variabilité des teneurs en ETBE dans les eaux brutes depuis le début du traitement.

En effet, les concentrations en ETBE s'étendent de 0µg/L à 12000 µg/L depuis 2009. Les concentrations se stabilisent depuis le début de l'année 2015 au alentour de 3000 µg/L.

Conclusions :

Les paramètres analysés, tels que les CAV, les hydrocarbures C5-C10 et l'ETBE, présentent une grande variabilité de leurs concentrations dans les eaux brutes depuis le début du traitement.

Globalement, les teneurs pour l'ensemble des paramètres analysés, tels que les CAV, les HC C5-C10 montrent une diminution continue depuis 2009.

4.4. Contrôle de la qualité des eaux aux différents stades de traitement

Un contrôle hebdomadaire de la qualité des eaux aux différents stades de traitement est réalisé.

Après réglage du dispositif, l'abattement observé après stripping est en moyenne de :

- 92 % sur la charge polluante totale.
- 91 % de la charge en ETBE.

Les concentrations en polluants mesurées après filtration par la première charge de charbon actif sont inférieures ou très proches de la sensibilité de l'analyse.

Les derniers résultats d'analyses, obtenus en laboratoire agréé, sont présentés dans les tableaux ci-dessous.

paramètre	07/05/2015				13/05/2015				22/05/2015				27/05/2015				
	EB	ES	EF1	ET	EB	ES	EF1	ET	EB	ES	EF1	ET	EB	ES	EF1	ET	
ETBE	µg/L	3020	263	402	<5,00	4150	26,1	37,4	<5,00	2840	1080	<5,00	<5,00	4990	122	<5,00	<5,00
BTEX	unité																
benzene	µg/L	na	na	na	na	27	<0.50	<0.50	<0.50	na	na	na	na	309	0,54	<0.50	<0.50
toluène	µg/L	na	na	na	na	1,8	<1.00	<1.00	<1.00	na	na	na	na	364	<1.00	<1.00	<1.00
Ethylbenzène	µg/L	na	na	na	na	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	na	na	na	na	70,3	<1.00	<1.00	<1.00
o-xylène	µg/L	na	na	na	na	294	<1.00	<1.00	<1.00	na	na	na	na	334	<1.00	<1.00	<1.00
m,p-xylène	µg/L	na	na	na	na	388	<1.00	<1.00	<1.00	na	na	na	na	897	1,2	<1.00	<1.00
somme des CAV	µg/L	na	na	na	na	710,8	<1	<1	<1	na	na	na	na	1974,3	1,74	0	0
HC	unité																
hydrocarbures C10-C16	mg/L	na	na	na	na	0,168	<0.03	<0.008	<0.008	na	na	na	na	0,493	0,022	<0.008	<0.008
hydrocarbures C16-C22	mg/L	na	na	na	na	0,009	<0.008	<0.008	<0.008	na	na	na	na	0,023	<0.008	<0.008	<0.008
hydrocarbures C22-C30	mg/L	na	na	na	na	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	na	na	na	na	0,019	<0.008	<0.008	<0.008
hydrocarbures C30-C40	mg/L	na	na	na	na	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	na	na	na	na	0,014	<0.008	<0.008	<0.008
Indice hydrocarbures C10-C40	mg/L	na	na	na	na	0,188	<0.008	<0.03	<0.03	na	na	na	na	0,549	0,037	<0.03	<0.03
paramètre	unité																
MeC5-C8	µg/L	na	na	na	na	221	<30.0	<30.0	<30.0	na	na	na	na	706	<30.0	<30.0	<30.0
C8-C10	µg/L	na	na	na	na	242	<30.0	<30.0	<30.0	na	na	na	na	934	<30.0	<30.0	<30.0
Indice hydrocarbures C5-C10	µg/L	na	na	na	na	463	<60.0	<60.0	<60.0	na	na	na	na	1640	<60.0	<60.0	<60.0
HAP	unité																
naphtalène	µg/L	na	na	na	na	17	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	30	<0.01	<0.01	<0.01
Acénaphthalène	µg/L	na	na	na	na	0,02	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	0,05	<0.01	<0.01	<0.01
Acénaphthène	µg/L	na	na	na	na	0,09	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	0,17	<0.01	<0.01	<0.01
Fluorène	µg/L	na	na	na	na	0,19	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	0,26	<0.01	<0.01	<0.01
Anthracène	µg/L	na	na	na	na	0,02	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	0,04	<0.01	<0.01	<0.01
Fluoranthène	µg/L	na	na	na	na	0,03	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	0,06	<0.01	<0.01	<0.01
Pyrène	µg/L	na	na	na	na	0,02	0,01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	0,04	0,01	<0.01	<0.01
Benzo(a)anthracène	µg/L	na	na	na	na	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Chrysène	µg/L	na	na	na	na	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/L	na	na	na	na	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/L	na	na	na	na	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo(a)pyrène	µg/L	na	na	na	na	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	na	na	na	na	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075
Dibenzo(ah)anthracène	µg/L	na	na	na	na	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Indéno(123-cd)pyrène	µg/L	na	na	na	na	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Phénanthrène		na	na	na	na	0,07	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	0,24	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo(ghi)pérylène	µg/L	na	na	na	na	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
somme des HAP	µg/L	na	na	na	na	17,52	0,168	<0,16	<0,16	na	na	na	na	30,94	0,157	<0,16	<0,16
Total charge polluante	µg/L	3020	263	402	<5,00	5341,5	26,3	37,4	0	2840	1080	<5,00	<5,00	8635,8	123,9	<5,00	<5,00
abattement total	%		91%				100%				62%				99%		
abattement ETBE	%		91%				99%				62%				98%		

Figure 11 : Tableau d'analyse des échantillons du mois de Mai 2015

paramètre	04/06/2015				08/06/2015				18/06/2015				24/06/2015		
	EB	ES	EF1	ET	EB	ES	EF1	ET	EB	ES	EF1	ET	EB	ES	
ETBE	µg/L	3400	104	<5,00	<5,00	2680	267	<5,00	<5,00	1920	171	<5,00	<5,00	4340	337
BTEX	unité														
benzene	µg/L	na	na	na	na	228	0,78	<0.50	<0.50	na	na	na	na	402	3,5
toluène	µg/L	na	na	na	na	176	<1.00	<1.00	<1.00	na	na	na	na	245	2,5
Ethylbenzène	µg/L	na	na	na	na	46,2	<1.00	<1.00	<1.00	na	na	na	na	39,3	<1.00
o-xylène	µg/L	na	na	na	na	235	1,9	<1.00	<1.00	na	na	na	na	449	8,3
m,p-xylène	µg/L	na	na	na	na	628	1,9	<1.00	<1.00	na	na	na	na	1110	11,4
somme des CAV	µg/L	na	na	na	na	1313,2	4,58	0	0	na	na	na	na	2245,3	25,7
HC	unité														
hydrocarbures C10-C16	mg/L	na	na	na	na	0,25	0,022	<0.008	<0.008	na	na	na	na	<0.008	0,023
hydrocarbures C16-C22	mg/L	na	na	na	na	0,022	<0.008	<0.008	<0.008	na	na	na	ù	<0.008	0,051
hydrocarbures C22-C30	mg/L	na	na	na	na	0,021	<0.008	<0.008	<0.008	na	na	na	na	<0.008	0,038
hydrocarbures C30-C40	mg/L	na	na	na	na	0,009	<0.008	<0.008	<0.008	na	na	na	na	<0.008	0,015
Indice hydrocarbures C10-C40	mg/L	na	na	na	na	0,302	0,037	<0.03	<0.03	na	na	na	na	<0.03	0,127
paramètre	unité														
MeC5-C8	µg/L	na	na	na	na	360	<30.0	<30.0	<30.0	na	na	na	na	698	<30.0
C8-C10	µg/L	na	na	na	na	474	<30.0	<30.0	<30.0	na	na	na	na	943	<30.0
Indice hydrocarbures C5-C10	µg/L	na	na	na	na	834	<60.0	<60.0	<60.0	na	na	na	na	1640	<60.0
HAP	unité														
naphtalène	µg/L	na	na	na	na	10	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	30	<0.01
Acénaphthalène	µg/L	na	na	na	na	0,03	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	0,06	<0.01
Acénaphthène	µg/L	na	na	na	na	0,12	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	0,17	<0.01
Fluorène	µg/L	na	na	na	na	0,29	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	0,3	<0.01
Anthracène	µg/L	na	na	na	na	0,04	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	0,05	<0.01
Fluoranthène	µg/L	na	na	na	na	0,05	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	0,05	<0.01
Pyrène	µg/L	na	na	na	na	0,03	0,01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	0,04	0,01
Benzo(a)anthracène	µg/L	na	na	na	na	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	<0.01	<0.01
Chrysène	µg/L	na	na	na	na	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	<0.01	<0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/L	na	na	na	na	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	<0.01	<0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/L	na	na	na	na	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	na	na	na	na	<0.01	<0.01

5. Gestion du charbon actif

5.1. Remplacement des charges de charbon actif

5.1.1. Filtre charbon actif EAU

La charge du charbon actif pour le traitement des eaux est renouvelée lorsque les teneurs en ETBE mesurées en sortie de filtre atteignent le seuil fixé à 20 µg/L par l'Arrêté Préfectoral du 28 Septembre 2010.

L'historique des opérations de remplacement des charges de charbon actif est présenté dans le tableau ci-dessous.

Dates	25/01/2013	09/04/2013	13/06/2013	11/09/2013	10/12/2013	16/04/2014	20/08/2014	10/02/2015	12/05/2015
Remplacement de la charge Filtre 1	1 m ³	1 m ³	1 m ³	1 m ³	1 m ³	1 m ³	1 m ³	1 m ³	2 m ³
Remplacement de la charge Filtre 2	1,5 m ³	1,5 m ³	1,5 m ³	1,5 m ³	1,5 m ³	-	0,5 m ³	1,5 m ³	1 m ³

Figure 13 : Tableau des volumes de charbon échangés dans les filtres

Les derniers changements de la charge des filtres 1 et 2 ont été réalisés le 12 mai 2015 et le 10 Février 2015.

Les big bags de charbon ont été évacués le 12 Mai 2015. Le bordereau de mouvement de liste verte des déchets est présenté en annexe 10.

5.1.2. Filtre charbon actif AIR

Le débit d'air moyen sortant du filtre à air était de 597 m³/h sur la période du 30 Avril 2015 au 30 Juin 2015

Les contrôles des concentrations en COV du rejet gazeux, après adsorption sur charbon actif, sont réalisés sur site à l'aide d'un photo ioniseur détecteur (PID).

Les concentrations en COV dans les rejets atmosphériques restent **inférieures ou égales à 8 ppm** depuis le dernier renouvellement de la charge de charbon actif dans le filtre (décembre 2013).

Le charbon actif saturé a été stocké sur site dans des bigbags sur palette recouverts d'une bâche de protection.

Le dernier changement de la charge du filtre a été réalisé le 12 mai 2015.

6. Synthèse

GRS VALTECH intervient sur le site de la station service Leclerc de St Médard depuis le 10 juillet 2009 pour la mise en œuvre, la maintenance et le suivi d'un dispositif de pompage/traitement des eaux souterraines et d'écumage des hydrocarbures flottants.

Le dispositif de traitement d'eau est en service automatisé depuis le 4 septembre 2009. Il a progressivement été renforcé d'équipements complémentaires destinés à améliorer les performances et la capacité de traitement.

Durant le mois de Mai, nous avons procédé à une modification des organes de filtration ; pour limiter la manutention manuelle lors des changements de charge des charbons actifs. Les quantités de charbons utilisés restent inchangées.

A terme, Il n'y aura plus stockage de charbons neufs sur site.

Les eaux souterraines extraites sont prétraitées dans un décanteur/déshuileur puis traitées par stripping et double filtrations sur charbon actif. Le rejet des eaux traitées est réalisé dans le réseau d'eaux usées du centre Leclerc.

Les teneurs hydrocarbures C10-C40, C5-C10 et en HAP restent relativement stables sur la période du 30 Avril 2015 au 30 Juin 2015.

En revanche, l'ETBE, les CAV et les HC C5-C10 présentent des concentrations très variables.

De manière générale, l'ensemble des paramètres analysés diminue progressivement depuis le début du traitement.

Aucune phase flottante n'a été relevée depuis le 16 Janvier 2013.

Annexes

**Annexe 1 : Bordereaux de résultats d'analyses
autocontrôle GRS VALTECH du 7 Mai 2015**



GRS VALTECH
Monsieur Anthony SCHREINER
12 Avenue des Mondaults
33270 FLOIRAC

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-033553-01 Version du : 20/05/2015 Page 1/2
Dossier N° : 15E029313 Date de réception : 13/05/2015
Référence Dossier : N° Projet : 02140000
Nom Projet: Leclerc - UTE
Référence Commande : 2015002624

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine	EB	
002	Eau souterraine	ES	
003	Eau souterraine	EF1	
004	Eau souterraine	ET	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande
Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons	
Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.	
Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)
Nom :	Signature :
Date :	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Environnement

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-033553-01 Version du : 20/05/2015 Page 2/2
Dossier N° : 15E029313 Date de réception : 13/05/2015
Référence Dossier : N° Projet : 02140000
Nom Projet: Leclerc - UTE
Référence Commande : 2015002624

N° Echantillon	001	002	003	004	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	29/04/2015	29/04/2015	29/04/2015	29/04/2015	
Début d'analyse :	13/05/2015	13/05/2015	13/05/2015	13/05/2015	
Composés Volatils					
LS097 : Ethyl-tertio-butylether (ETBE) Prestation réalisée sur le site de Saveme HS/GC/MS - Adaptée de NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301	µg/l	3020	263	402	<5.00
					Eau souterraine : 5

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

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Stéphanie Vallin
Coordinateur de Projets Clients

001 : EB
002 : ES
003 : EF1

004 : ET

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saveme
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saveme
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

Rapport 09T138-40

GRS Valtech - Traitement d'eaux souterraines - station service Leclerc à St Médard en Jalles (33)

**Annexe 2 : Bordereaux de résultats d'analyses
autocontrôle GRS VALTECH du 13 Mai 2015**



Environnement

GRS VALTECH
Monsieur Fabien BESNARD
 12 Avenue des Mondauts
 33270 FLOIRAC

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-036298-02 Version du : 22/06/2015 Page 1/3
 Annule et remplace la version AR-15-LK-036298-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée
 Dossier N° : 15E031586 Date de réception : 23/06/2015
 Référence Dossier :
 Référence Commande : 2015002759

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine	EB	
002	Eau souterraine	ET	
003	Eau souterraine	EF1	
004	Eau souterraine	ES	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
 Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.
 Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Barchem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LSOPX)

Nom :

Signature :

Date :

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Oterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 600 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de Saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr



Rapport 09T138-40

GRS Valtech - Traitement d'eaux souterraines - station service Leclerc à St Médard en Jalles (33)



Environnement

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-036298-02 Version du : 22/08/2015 Page 2/3
 Annule et remplace la version AR-15-LK-036298-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée
 Dossier N° : 16E031686 Date de réception : 23/05/2015
 Référence Dossier :
 Référence Commande : 2015002759

N° Echantillon	001	002	003	004	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	13/05/2015	13/05/2015	13/05/2015	13/05/2015	
Début d'analyse :	23/05/2015	23/05/2015	23/05/2015	23/05/2015	

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC I-1488

Extraction Liquide/Liquide sur prise d'essai réduite et dosage par GC/IRD - NF EN ISO 9377-2

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	001	002	003	004	Limites de Quantification
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l	0.168	<0.008	<0.008	<0.008	Eau souterraine 0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l	0.009	<0.008	<0.008	<0.008	Eau souterraine 0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	Eau souterraine 0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	Eau souterraine 0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC I-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - selon M0/ENV/MPO/39 - Méthode interne adaptée de NF EN ISO 17993

Substance	µg/l	001	002	003	004	Limites de Quantification
Naphtalène	µg/l	17	0.02	<0.01	0.01	Eau souterraine 0.01
Acénaphthylène	µg/l	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	Eau souterraine 0.01
Acénaphthène	µg/l	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	Eau souterraine 0.01
Fluorène	µg/l	0.19	<0.01	<0.01	<0.01	Eau souterraine 0.01
Anthracène	µg/l	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	Eau souterraine 0.01
Fluoranthène	µg/l	0.03	<0.01	<0.01	0.01	Eau souterraine 0.01
Pyréne	µg/l	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	Eau souterraine 0.01
Benzo(a)anthracène	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	Eau souterraine 0.01
Chrysène	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	Eau souterraine 0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	Eau souterraine 0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	Eau souterraine 0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	<0.0075	<0.0075	<0.0075	<0.0075	Eau souterraine 0.0075
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	Eau souterraine 0.01
Indeno(1,2,3-cd)Pyrène	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	Eau souterraine 0.01
Phénanthrène	µg/l	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	Eau souterraine 0.01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	Eau souterraine 0.01
Somme des HAP	µg/l	17.44<x<17.52	0.02<x<0.158	<0.16	0.02<x<0.157	

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverne

001 : EB 004 : ES
 002 : ET
 003 : EF1

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-036298-02 Version du : 22/06/2015 Page 3/3
 Annule et remplace la version AR-15-LK-036298-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée
 Dossier N° : 16E031586 Date de réception : 23/05/2015
 Référence Dossier :
 Référence Commande : 2015002759

N° Echantillon	001	002	003	004	Limites de Quantification	
Date de prélèvement :	13/05/2015	13/05/2015	13/05/2015	13/05/2015		
Début d'analyse :	23/05/2015	23/05/2015	23/05/2015	23/05/2015		
Composés Volatils						
LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)						
Espace de site statique et dosage par GC/MS - Méthode interne						
Prestation réalisée sur le site de Saverny						
> MeCS - C8	µg/l	221	<30,0	<30,0	<30,0	Eau souterraine 30
> C8 - C10	µg/l	242	<30,0	<30,0	<30,0	Eau souterraine 30
Somme MeCS - C10	µg/l	463	<60,0	<60,0	<60,0	
LS326 : BTEX (5 composés)						
Espace de site statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1						
Prestation réalisée sur le site de Saverny						
NF ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488						
Benzène	µg/l	* 27,0	* <0,50	* <0,50	* <0,50	Eau souterraine 0,5
Toluène	µg/l	* 1,8	* <1,00	* <1,00	* <1,00	Eau souterraine 1
Ethylbenzène	µg/l	* <1,00	* <1,00	* <1,00	* <1,00	Eau souterraine 1
o-Xylène	µg/l	* 294	* <1,00	* <1,00	* <1,00	Eau souterraine 1
m+p-Xylène	µg/l	* 366	* <1,00	* <1,00	* <1,00	Eau souterraine 1
LS097 : Ethyl-tertio-butylether (ETBE)	µg/l	4150	<5,00	37,4	26,1	Eau souterraine 5
Prestation réalisée sur le site de Saverny						
MS/GC/MS - Adaptée de NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301						

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.



Stéphanie Vallin
 Coordinateur de Projets Clients

001 : EB
 002 : ET
 003 : EF1

004 : ES

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverny
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverny
 Tél 03 88 911 911 - Fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

cofrac
 ACCREDITATION
 N° 1 - 1488
 Site de saverny
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr
ESSAIS

Annexe 3 : Bordereaux de résultats d'analyses autocontrôle GRS VALTECH du 22 Mai 2015



GRS VALTECH
Madame Virginie BARITAUD
12 Avenue des Mondaults
33270 FLOIRAC

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-035483-01 Version du : 27/05/2015 Page 1/2
Dossier N° : 15E031597 Date de réception : 23/05/2015
Référence Dossier :
Référence Commande : 2015002787

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine	EB	
002	Eau souterraine	ES	
003	Eau souterraine	EF1	
004	Eau souterraine	ET	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande
Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons	
Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.	
Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)
Nom :	Signature :
Date :	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Environnement

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-035483-01 Version du : 27/05/2015 Page 2/2
 Dossier N° : 15E031597 Date de réception : 23/05/2015
 Référence Dossier :
 Référence Commande : 2015002787

N° Echantillon		001	002	003	004		Limites de Quantification
Date de prélèvement :		22/05/2015	22/05/2015	22/05/2015	22/05/2015		
Début d'analyse :		23/05/2015	23/05/2015	23/05/2015	23/05/2015		
Composés Volatils							
LS097 :	µg/l	2840	1080	<5.00	<5.00		Eau souterraine : 5
Ethyl-tertio-butylether (ETBE)							
Prestation réalisée sur le site de Saverne HS/GC/MS - Adaptée de NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301							

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

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Mathieu Hubner
Coordinateur de Projets Clients

Delphine Picard
Coordinateur de Projets Clients

001 : EB
002 : ES
003 : EF1

004 : ET

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

Rapport 09T138-40

GRS Valtech - Traitement d'eaux souterraines - station service Leclerc à St Médard en Jalles (33)

**Annexe 4 : Bordereaux de résultats d'analyses
autocontrôle GRS VALTECH du 27 Mai 2015**



Environnement

GRS VALTECH
Monsieur Anthony SCHREINER
 12 Avenue des Mondaults
 33270 FLOIRAC

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-038296-01 Version du : 08/06/2015 Page 1/3
 Dossier N° : 15E033231 Date de réception : 30/05/2015
 Référence Dossier : N° Projet : 02140000
 Nom Projet: Leclerc - UTE
 Référence Commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine	EB	
002	Eau souterraine	ES	
003	Eau souterraine	EF1	
004	Eau souterraine	ET	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.

Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)

Nom :

Signature :

Date :

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverny
 5, rue d'Oterswiller - 67700 Saverny
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/erv
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverny
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr





Environnement

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-038296-01 Version du : 08/06/2015 Page 2/3
 Dossier N° : 15E033231 Date de réception : 30/05/2015
 Référence Dossier : N° Projet : 02140000
 Nom Projet: Leclerc - UTE
 Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	27/05/2015	27/05/2015	27/05/2015	27/05/2015	
Début d'analyse :	01/06/2015	01/06/2015	01/06/2015	01/06/2015	

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide sur prise d'essai réduite et dosage par GC/IRD - NF EN ISO 9377-2

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	001	002	003	004	Eau souterraine
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l	0.549	0.037	<-0.03	<-0.03	0.03
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l	0.493	0.022	<-0.008	<-0.008	0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l	0.023	<-0.008	<-0.008	<-0.008	0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l	0.019	<-0.008	<-0.008	<-0.008	0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l	0.014	<-0.008	<-0.008	<-0.008	0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - selon MOIEN/MPO/39 - Méthode interne adaptée de NF EN ISO 17993

Naphtalène	µg/l	001	002	003	004	Eau souterraine
Acénaphthylène	µg/l	0.05	<-0.01	<-0.01	<-0.01	0.01
Acénaphthène	µg/l	0.17	<-0.01	<-0.01	<-0.01	0.01
Fluorène	µg/l	0.26	<-0.01	<-0.01	<-0.01	0.01
Anthracène	µg/l	0.04	<-0.01	<-0.01	<-0.01	0.01
Fluoranthène	µg/l	0.06	<-0.01	<-0.01	<-0.01	0.01
Pyréne	µg/l	0.04	0.01	<-0.01	<-0.01	0.01
Benzo(a)anthracène	µg/l	<-0.01	<-0.01	<-0.01	<-0.01	0.01
Chrysène	µg/l	<-0.01	<-0.01	<-0.01	<-0.01	0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	<-0.01	<-0.01	<-0.01	<-0.01	0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	<-0.01	<-0.01	<-0.01	<-0.01	0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	<-0.0075	<-0.0075	<-0.0075	<-0.0075	0.0075
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	<-0.01	<-0.01	<-0.01	<-0.01	0.01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	<-0.01	<-0.01	<-0.01	<-0.01	0.01
Phénanthrène	µg/l	0.24	<-0.01	<-0.01	<-0.01	0.01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	<-0.01	<-0.01	<-0.01	<-0.01	0.01
Somme des HAP	µg/l	30.86<x<30.94	0.01<x<0.157	<-0.16	<-0.16	

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverne

001 : EB
 002 : ES
 003 : EF1

004 : ET

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-038296-01 Version du : 08/06/2015 Page 3/3
 Dossier N° : 15E033231 Date de réception : 30/05/2015
 Référence Dossier : N° Projet : 02140000
 Nom Projet: Leclerc - UTE
 Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	Limites de Quantification	
Date de prélèvement :	27/05/2015	27/05/2015	27/05/2015	27/05/2015		
Début d'analyse :	01/06/2015	01/06/2015	01/06/2015	01/06/2015		
Composés Volatils						
LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)						
<small>Prestation réalisée sur le site de Saverny</small>						
<small>Espace de Métrage statique et dosage par GC/MS - Méthode Interne</small>						
> MeC5 - C6	µg/l	706	<30,0	<30,0	<30,0	Eau souterraine 30
> C8 - C10	µg/l	934	<30,0	<30,0	<30,0	Eau souterraine 30
Somme MeC5 - C10	µg/l	1640	<60,0	<60,0	<60,0	
LS326 : BTEX (5 composés)						
<small>Prestation réalisée sur le site de Saverny NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488</small>						
<small>Espace de Métrage statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1</small>						
Benzène	µg/l	* 309	* 0,54	* <0,50	* <0,50	Eau souterraine 0,5
Toluène	µg/l	* 364	* <1,00	* <1,00	* <1,00	Eau souterraine 1
Ethylbenzène	µg/l	* 70,3	* <1,00	* <1,00	* <1,00	Eau souterraine 1
o-Xylène	µg/l	* 334	* <1,00	* <1,00	* <1,00	Eau souterraine 1
m+p-Xylène	µg/l	* 697	* 1,2	* <1,00	* <1,00	Eau souterraine 1
LS097 : Ethyl-tertio-butylether (ETBE)	µg/l	4990	122	<5,00	<5,00	Eau souterraine 5
<small>Prestation réalisée sur le site de Saverny HS/GC/MS - Adaptée de NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301</small>						

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.



Jean-Paul Klaser
Coordinateur de Projets Clients



Mathieu Hubner
Coordinateur de Projets Clients



Delphine Picard
Coordinateur de Projets Clients

001 : EB
002 : ES
003 : EF1

004 : ET

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverny
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverny
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

cofrac
ACCREDITATION
N° 1-1488
Site de saverny
Portée disponible sur
www.cofrac.fr
ESSAIS

**Annexe 5 : Bordereaux de résultats d'analyses
autocontrôle GRS VALTECH du 04 Juin 2015**



Environnement

GRS VALTECH
Monsieur Anthony SCHREINER
12 Avenue des Mondaults
33270 FLOIRAC

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-040443-01 Version du : 16/06/2015 Page 1/2
Dossier N° : 15E035893 Date de réception : 09/06/2015
Référence Dossier : N° Projet : 02140000
Nom Projet: Leclerc - UTE
Référence Commande : 2015003156

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine	EB	
002	Eau souterraine	ES	
003	Eau souterraine	SF1	
004	Eau souterraine	ET	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.
Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A): Eurachem (B): XP T 90-220 (C): NF ISO 11352 (D): ISO 15767 (e): Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)

Nom :

Signature :

Date :

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverny
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverny
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

*Rapport 09T138-40**GRS Valtech - Traitement d'eaux souterraines - station service Leclerc à St Médard en Jalles (33)*



Environnement

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-040443-01 Version du : 16/06/2015 Page 2/2
 Dossier N° : 15E035893 Date de réception : 09/06/2015
 Référence Dossier : N° Projet : 02140000
 Nom Projet: Leclerc - UTE
 Référence Commande : 2015003156

N° Echantillon		001	002	003	004	Limites de Quantification
Date de prélèvement :		04/06/2015	04/06/2015	04/06/2015	04/06/2015	
Début d'analyse :		09/06/2015	09/06/2015	09/06/2015	09/06/2015	
Composés Volatils						
LS097 :	µg/l	3400	104	<5.00	<5.00	Eau souterraine : 5
Ethyl-tertio-butylether (ETBE)						
Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>HS/GC/MS - Adaptée de NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301</i>						

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

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Mathieu Hubner
 Coordinateur de Projets Clients

Delphine Picard
 Coordinateur de Projets Clients

001 : EB

002 : ES

003 : SF1

004 : ET

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

Rapport 09T138-40

GRS Valtech - Traitement d'eaux souterraines - station service Leclerc à St Médard en Jalles (33)

**Annexe 6 : Bordereaux de résultats d'analyses
autocontrôle GRS VALTECH du 08 Juin 2015**



Environnement

GRS VALTECH
Monsieur Anthony SCHREINER
 12 Avenue des Mondaults
 33270 FLOIRAC

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-041391-01 Version du : 18/06/2015 Page 1/3
 Dossier N° : 15E037238 Date de réception : 12/06/2015
 Référence Dossier : N° Projet : 02140000
 Nom Projet: Leclerc - UTE
 Référence Commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine	EB	
002	Eau souterraine	ES	
003	Eau souterraine	EF1	
004	Eau souterraine	ET	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande

Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)

Nom :

Signature :

Date :

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverny
 5, rue d'Oterswiller - 67700 Saverny
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
 N° 1-1488
 Site de saverny
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr



Rapport 09T138-40

GRS Valtech - Traitement d'eaux souterraines - station service Leclerc à St Médard en Jalles (33)

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-041391-01 Version du : 18/06/2015 Page 2/3
 Dossier N° : 15E037238 Date de réception : 12/06/2015
 Référence Dossier : N° Projet : 02140000
 Nom Projet: Leclerc - UTE
 Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	08/06/2015	08/06/2015	08/06/2015	09/06/2015	
Début d'analyse :	12/06/2015	12/06/2015	12/06/2015	12/06/2015	

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Prestation réalisée sur le site de Saverny NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide sur prise d'essai réduite et dosage par GC/MS - NF EN ISO 9377-2

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	* 0.302	* <0.03	* <0.03	* <0.03	Eau souterraine 0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l	0.25	<0.008	<0.008	<0.008	Eau souterraine 0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l	0.022	<0.008	<0.008	<0.008	Eau souterraine 0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l	0.021	<0.008	<0.008	<0.008	Eau souterraine 0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l	0.009	<0.008	<0.008	<0.008	Eau souterraine 0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Prestation réalisée sur le site de Saverny NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - selon MOEN/MIPO/39 - Méthode interne adaptée de NF EN ISO 17093

Naphtalène	µg/l	* 10	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine 0.01
Acénaphthylène	µg/l	* 0.03	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine 0.01
Acénaphthène	µg/l	* 0.12	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine 0.01
Fluorène	µg/l	* 0.29	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine 0.01
Anthracène	µg/l	* 0.04	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine 0.01
Fluoranthène	µg/l	* 0.05	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine 0.01
Pyrène	µg/l	* 0.03	* 0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine 0.01
Benzo(a)anthracène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine 0.01
Chrysène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine 0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine 0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine 0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	* <0.0075	* <0.0075	* <0.0075	* <0.0075	Eau souterraine 0.0075
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine 0.01
Indeno(1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine 0.01
Phénanthrène	µg/l	* 0.16	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine 0.01
Benzo(ghi)Perylène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine 0.01
Somme des HAP	µg/l	10.74<x<10.82	0.01<x<0.157	<0.16	<0.16	

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverny

001 : EB
 002 : ES
 003 : EF1

004 : ET

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverny
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverny
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

cofrac
 ACCREDITATION
 N° 1-1488
 Site de Saverny
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr

 ESSAIS

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-041391-01 Version du : 18/06/2015 Page 3/3
 Dossier N° : 15E037238 Date de réception : 12/06/2015
 Référence Dossier : N° Projet : 02140000
 Nom Projet: Leclerc - UTE
 Référence Commande :

N° Echantillon		001	002	003	004	Limites de Quantification
Date de prélèvement :		08/06/2015	08/06/2015	08/06/2015	09/06/2015	
Début d'analyse :		12/06/2015	12/06/2015	12/06/2015	12/06/2015	
Composés Volatils						
LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)						
Espace de Mite statique et dosage par GC/MS - Méthode Interne						
Prestation réalisée sur le site de Saveme						
> MeCS - C8	µg/l	360	<30.0	<30.0	<30.0	Eau souterraine : 30
> C8 - C10	µg/l	474	<30.0	<30.0	<30.0	Eau souterraine : 30
Somme MeCS - C10	µg/l	834	<60.0	<60.0	<60.0	
LS326 : BTEX (5 composés)						
Espace de Mite statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1						
Prestation réalisée sur le site de Saveme NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488						
Benzène	µg/l	* 228	* 0.78	* <0.50	* <0.50	Eau souterraine : 0.5
Toluène	µg/l	* 176	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau souterraine : 1
Ethylbenzène	µg/l	* 46.2	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau souterraine : 1
o-Xylène	µg/l	* 235	* 1.9	* <1.00	* <1.00	Eau souterraine : 1
m-p-Xylène	µg/l	* 628	* 1.9	* <1.00	* <1.00	Eau souterraine : 1
LS097 : Ethyl-tertio-butylether (ETBE)	µg/l	2680	267	<5.00	<5.00	Eau souterraine : 5
Prestation réalisée sur le site de Saveme HS/GC/MS - Adapté de NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301						

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.



Aurélie Schaeffer
 Coordinateur de Projets Clients



Delphine Picard
 Coordinateur de Projets Clients

001 : EB
 002 : ES
 003 : EF1

004 : ET

Eurofins Analyses pour l'Environnement - site de Saveme
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saveme
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

cofrac
 ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de Saveme
 Portée disponible sur
www.cofrac.fr
ESSAIS

**Annexe 7 : Bordereaux de résultats d'analyses
autocontrôle GRS VALTECH du 18 Juin 2015**



Environnement

GRS VALTECH
Monsieur Anthony SCHREINER
 12 Avenue des Mondaults
 33270 FLOIRAC

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-044511-01 Version du : 29/06/2015 Page 1/2
 Dossier N° : 15E040054 Date de réception : 20/06/2015
 Référence Dossier : N° Projet : 02140000
 Nom Projet: Leclerc - UTE
 Référence Commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine	EB	
002	Eau souterraine	ES	
003	Eau souterraine	EF1	
004	Eau souterraine	ET	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
 Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.
 Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-020 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons	
Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.	
Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)	
Nom :	Signature :
Date :	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Environnement

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-044511-01 Version du : 29/06/2015 Page 2/2
 Dossier N° : 16E040054 Date de réception : 20/06/2015
 Référence Dossier : N° Projet : 02140000
 Nom Projet: Leclerc - UTE
 Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004		Limites de Quantification
Date de prélèvement :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015		
Début d'analyse :	20/06/2015	20/06/2015	20/06/2015	20/06/2015		
Composés Volatils						
LS097 : Ethyl-tertio-butylether (ETBE) Préstation réalisée sur le site de Saverny HS/GO/MS - Adaptée de NF ISO 11403-1 et NF EN ISO 10301	µg/l	1920	171	<5.00	<5.00	Calculé automatiquement

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

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Mathieu Hubner
Coordinateur de Projets Clients

Stéphanie Vallin
Coordinateur de Projets Clients

001 : EB

002 : ES

003 : EF1

004 : ET

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverny

5, rue d'Oterswiller - 67700 Saverny

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

Rapport 09T138-40

GRS Valtech - Traitement d'eaux souterraines - station service Leclerc à St Médard en Jalles (33)

**Annexe 8 : Bordereaux de résultats d'analyses
autocontrôle GRS VALTECH du 24 Juin 2015**



GRS VALTECH
Madame Virginie BARITAUD
 12 Avenue des Mondaults
 33270 FLOIRAC

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-046654-01 Version du : 03/07/2015 Page 1/3
 Dossier N° : 15E041976 Date de réception : 26/06/2015
 Référence Dossier :
 Référence Commande : 2015003595

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine	EB	(1)
002	Eau souterraine	ES	(1)
003	Eau souterraine	EF1	(1)
004	Eau souterraine	ET	(1)

(1) La stabilisation a été réalisée au laboratoire.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
 Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande
 Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

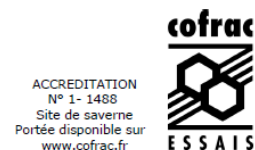
Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)

Nom :

Signature :

Date :

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Rapport 09T138-40

GRS Valtech - Traitement d'eaux souterraines - station service Leclerc à St Médard en Jalles (33)



Environnement

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-046654-01 Version du : 03/07/2015 Page 2/3
 Dossier N° : 15E041976 Date de réception : 26/06/2015
 Référence Dossier :
 Référence Commande : 2015003595

N° Echantillon	001	002	003	004	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	24/06/2015	24/06/2015	24/06/2015	24/06/2015	
Début d'analyse :	27/06/2015	27/06/2015	27/06/2015	27/06/2015	

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide sur prise d'essai réduite et dosage par GC/FID - NF EN ISO 9377-2

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	* <0.03	* 0.127	* <0.03	* 0.062	Eau souterraine : 0.03
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l	<0.008	0.023	<0.008	0.071	Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l	<0.008	0.051	<0.008	<0.008	Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l	<0.008	0.038	<0.008	<0.008	Eau souterraine : 0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l	<0.008	0.015	<0.008	<0.008	Eau souterraine : 0.008

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

LS318 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/MS/MS - selon MOI/ENV/MPO/39 - Méthode interne adaptée de NF EN ISO 17993

Naphtalène	µg/l	* 30	* <0.01	* <0.01	* 0.01	Eau souterraine : 0.01
Acénaphthylène	µg/l	* 0.06	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Acénaphthène	µg/l	* 0.17	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Fluorène	µg/l	* 0.3	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Anthracène	µg/l	* 0.05	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Fluoranthène	µg/l	* 0.05	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Pyrène	µg/l	* 0.04	* 0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Benzo(a)anthracène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Chrysène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	* <0.0075	* <0.0075	* <0.0075	* <0.0075	Eau souterraine : 0.0075
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Phénanthrène	µg/l	* 0.22	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	Eau souterraine : 0.01
Somme des HAP	µg/l	30.89<x<30.97	0.01<x<0.157	<0.16	0.01<x<0.157	

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - Méthode interne

001 : EB 004 : ET
 002 : ES
 003 : EF1

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

cofrac
 ACCREDITATION
 N° 1- 1488
 Site de saverne
 Portée disponible sur
 www.cofrac.fr

ESSAIS



Environnement

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-046654-01 Version du : 03/07/2015 Page 3/3
 Dossier N° : 15E041976 Date de réception : 26/06/2015
 Référence Dossier :
 Référence Commande : 2015003595

N° Echantillon	001	002	003	004	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	24/06/2015	24/06/2015	24/06/2015	24/06/2015	
Début d'analyse :	27/06/2015	27/06/2015	27/06/2015	27/06/2015	

Composés Volatils

LS00V : Indice hydrocarbures volatils (C5 - C10)						Prestation réalisée sur le site de Saverne
<i>Espace de tête statique et dosage par GC/MS - Méthode interne</i>						
> MeC5 - C8	µg/l	698	<30.0	<30.0	<30.0	Eau souterraine : 30
> C8 - C10	µg/l	943	<30.0	<30.0	<30.0	Eau souterraine : 30
Somme MeC5 - C10	µg/l	1640	<60.0	<60.0	<60.0	
LS326 : BTEX (5 composés)						Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488
<i>Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1</i>						
Benzène	µg/l	* 402	* 3.50	* <0.50	* <0.50	Eau souterraine : 0.5
Toluène	µg/l	* 245	* 2.5	* <1.00	* <1.00	Eau souterraine : 1
Ethylbenzène	µg/l	* 39.3	* <1.00	* <1.00	* <1.00	Eau souterraine : 1
o-Xylène	µg/l	* 449	* 8.3	* <1.00	* <1.00	Eau souterraine : 1
m+p-Xylène	µg/l	* 1110	* 11.4	* <1.00	* <1.00	Eau souterraine : 1
LS097 : Ethyl-tertio-butylether (ETBE)	µg/l	4340	337	<5.00	<5.00	Eau souterraine : 5
<i>Prestation réalisée sur le site de Saverne HS/GC/MS - Adaptée de NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301</i>						

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Stéphanie Vallin
Coordinateur de Projets Clients

Delphine Picard
Coordinateur de Projets Clients

001 : EB
002 : ES
003 : EF1

004 : ET

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Rapport 09T138-40

GRS Valtech - Traitement d'eaux souterraines - station service Leclerc à St Médard en Jalles (33)

**Annexe 9 : Bordereaux de résultats d'analyses
autocontrôle GRS VALTECH du 30 Juin 2015**



Environnement

GRS VALTECH
Monsieur Anthony SCHREINER
12 Avenue des Mondaults
33270 FLOIRAC

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-048132-01 Version du : 08/07/2015 Page 1/2
Dossier N° : 15E043714 Date de réception : 02/07/2015
Référence Dossier : N° Projet : 02140000
Nom Projet: Leclerc - UTE
Référence Commande : 2015003718

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine	EB	
002	Eau souterraine	ES	
003	Eau souterraine	ET	
004	Eau souterraine	EF1	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande
Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée): (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons	
Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 6 semaines pour les sols et pendant 4 semaines pour les eaux et l'air, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.	
Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)	
Nom :	Signature :
Date :	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



Environnement

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-048132-01 Version du : 08/07/2015 Page 2/2
 Dossier N° : 15E043714 Date de réception : 02/07/2015
 Référence Dossier : N° Projet : 02140000
 Nom Projet: Leclerc - UTE
 Référence Commande : 2015003718

N° Echantillon		001	002	003	004		Limites de Quantification
Date de prélèvement :		30/06/2015	30/06/2015	30/06/2015	30/06/2015		
Début d'analyse :		03/07/2015	03/07/2015	03/07/2015	03/07/2015		
Composés Volatils							
LS097 :	µg/l	3540	103	<5,00	<5,00		Eau souterraine :
Ethyl-tertio-butylether (ETBE)							
<small>Prestation réalisée sur le site de Saverne HS/GC/MS - Adaptée de NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301</small>							

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

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Jean-Paul Klaser
Coordinateur de Projets Clients

Delphine Picard
Coordinateur de Projets Clients

001 : EB

002 : ES

003 : ET

004 : EF1

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971


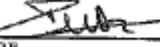

Rapport 09T138-40

GRS Valtech - Traitement d'eaux souterraines - station service Leclerc à St Médard en Jalles (33)

Annexe 10 : Bordereau liste verte de l'évacuation des charbons actif usagés et son bon de pesée

ANNEXE VII

INFORMATIONS ACCOMPAGNANT LES TRANSFERTS DE DECHETS
VISES A L'ARTICLE 3, PARAGRAPHES 2 ET 4Informations relatives à l'expédition ⁽¹⁾

1. Personne qui organise le transfert Nom: GRS Valtech SAS Adresse: 12 Avenue des Mondaulx - 33270 Floirac Personne à contacter: Tél.: Télécopie: Courrier électronique:		2. Importateur - destinataire Nom: Desotex NV Adresse: Regenbeekstraat 44 - 8800 Roeselare Personne à contacter: Luc Coorevits Tél.: 3251246057 Télécopie: Courrier électronique: luc.coorevits@desotex.com	
3. Quantité effective +/- 6 Tonnes (Mg): m ³ :		4. Date effective du transfert: 12/05/2015	
5. a) 1^{er} transporteur (2): Nom: Vealink AJ BVBA Adresse: Industrieweg 78 8800 Roeselare Personne à contacter: De Heer Lensen Tél.: 051 24 29 91 Télécopie: 051 24 29 12 Courrier électronique: Moyen de transport: B Date de la prise en charge: 12/05/2015 Signature:	5. b) 2^e transporteur: Nom: Adresse: Personne à contacter: Tél.: Télécopie: Courrier électronique: Moyen de transport: Date de la prise en charge: Signature:	5. c) 3^e transporteur Nom: Adresse: Personne à contacter: Tél.: Télécopie: Courrier électronique: Moyen de transport: Date de la prise en charge: Signature:	
6. Producteur des déchets (3) Producteur(s) initial(aux), nouveau(x) producteur(s) ou collecteur: Nom: Station Service Leclerc Adresse: 34 Avenue Descartes 33160 Saint Médard en Jalles Personne à contacter: Anthony Schreiner Tél.: +33 6 27 32 73 89 Télécopie: Courrier électronique:		8. Opération de valorisation (ou, le cas échéant, d'élimination pour les déchets visés à l'article 3, paragraphe 4): Code R / D:	
7. Installation de valorisation <input type="checkbox"/> Laboratoire <input type="checkbox"/> Nom: Adresse: Personne à contacter: Tél.: Télécopie: Courrier électronique:		9. Dénomination usuelle des déchets:	
11. Pays/États concernés: Exportation/expédition: France Transit: Importation/destination: Belgique		10. Identification des déchets (indiquer les codes correspondants) i) Convention de Bâle - annexe IX: B2060 ii) OCDB (si différent de i): iii) Annexe IIIA (4): iv) Annexe IIIB (5): v) Liste des déchets de la CE: 19 13 02 vi) Code national: 19 13 02	
12. Déclaration de la personne qui organise le transfert: Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cases ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi. Je certifie également que les obligations contractuelles écrites prévues par la réglementation ont été remplies avec le destinataire (non nécessaire dans le cas des déchets visés à l'article 3, paragraphe 4): Nom: ROUHOUB: GRS VALTECH Date: 12/05/2015 Signature: 			
13. Signature à la réception des déchets par le destinataire: Nom: Heche Dewulf Date: 15/05/15 Signature: 			
A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE VALORISATION OU PAR LE LABORATOIRE			
14. Transfert reçu par l'installation de valorisation <input checked="" type="checkbox"/> Tonnes (Mg): m ³ : Nom: Franck Van Acker		ou par le laboratoire <input type="checkbox"/> Quantité reçue: Date: 16/05/15 Signature:  6,28	

- (1) Informations accompagnant les transferts de déchets figurant sur le site web ou destinés à la valorisation ou destinés à l'élimination en laboratoire conformément au règlement (CE) n° 1013/2006.
- (2) Si l'on a plus de trois transporteurs, joindre les renseignements prévus aux cases 5 a, b, c).
- (3) Lorsque la personne qui organise le transfert n'est pas le producteur ou le collecteur, des informations concernant le producteur ou le collecteur sont fournies.
- (4) Les codes concernés doivent être utilisés tels qu'indiqués à l'annexe III A du règlement (CE) n° 1013/2006. Les cas échéant les voir à la suite des bases. Certaines catégories de la convention de Bâle, telles que les catégories B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, sont limitées à certains flux de déchets spécifiques, comme indiqué à l'annexe III A.
- (5) Les codes BEU énumérés à l'annexe III B du règlement (CE) n° 1013/2006 doivent être utilisés.

Desotec
Regenbeekstraat 44
B-8800 Roeselare

Tel. +32 51 24 60 57
Fax +32 51 24 59 16
info@desotec.com

Activated Carbon

Plaat : MIEKE

Transporteur : veurinck

Klant : grs

Product : Afval

Bestemming : FRANCE

Opmerkin : 12 BB4S

Volgnr. : 7153

1e weging	:	15/05/2015	08:07	88008206	23.880 kg
2e weging	:	15/05/2015	08:48	88008209	17.600 kg
Gewicht	:	UIT			6.280 kg