

ANNEXE B

Rapport d'analyses Eurofins

STOLBEN

Monsieur Sébastien CAPPY

5 Rue de Bâle

67100 STRASBOURG

ALLEMAGNE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-096160-01

Version du : 10/12/2014

Page 1/6

Dossier N° : 14E071049

Date de réception : 03/12/2014

Référence Dossier :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine	FREYMING	(223)

(223) Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

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 :

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-096160-01

Version du : 10/12/2014

Page 2/6

Dossier N° : 14E071049

Date de réception : 03/12/2014

Référence Dossier :

N° Echantillon

001

Date de prélèvement :

03/12/2014

Début d'analyse :

03/12/2014

Température de l'air de l'enceinte :

Limites
de
Quantification

Indices de pollution

LS02I : Chlorures	mg/l	*	13.4				Eau souterraine : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Spectrophotométrie visible automatisée - MO/ENV/IP/32 - Méthode interne selon NF EN ISO 15682							
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg SO4/l	*	27.2				Eau souterraine : 5
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Spectrophotométrie visible automatisée - MO/ENV/IP/32 - Méthode Interne selon NF T 90-040							
LS065 : Indice phénol	µg/l	*	<10				Eau souterraine : 10
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Flux Continu - NF EN ISO 14402							

Métaux

LS143 : Sodium (Na)	mg/l	*	16.0				Eau souterraine : 0.05
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO 11885							
LS109 : Fer (Fe)	mg/l	*	0.30				Eau souterraine : 0.01
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885							
LS153 : Arsenic (As)	µg/l	*	4.87				Eau souterraine : 0.2
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2							
LS158 : Cadmium (Cd)	µg/l	*	0.57				Eau souterraine : 0.2
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2							
LS177 : Manganèse (Mn)	µg/l	*	95.3				Eau souterraine : 0.5
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2							
LS116 : Nickel (Ni)	µg/l	*	5.6				Eau souterraine : 2
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2							

Hydrocarbures totaux

001 : FREYMING

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

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



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-096160-01

Version du : 10/12/2014

Page 3/6

Dossier N° : 14E071049

Date de réception : 03/12/2014

Référence Dossier :

N° Echantillon

001

Date de prélèvement :

03/12/2014

Début d'analyse :

03/12/2014

Température de l'air de l'enceinte :

**Limites
de
Quantification**

Hydrocarbures totaux

LSA6H : Hydrocarbures totaux (8 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 - MQ/ENVGC-FID/02 - Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2

Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	*	<0.03				Eau souterraine : 0.03
C10 - C12 inclus	%		-				
> C12 - C16 inclus	%		-				
> C16 - C20 inclus	%		-				
> C20 - C24 inclus	%		-				
> C24 - C28 inclus	%		-				
> C28 - C32 inclus	%		-				
> C32 - C36 inclus	%		-				
> C36 - C40 inclus	%		-				

Composés Volatils

LS11M : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301	µg/l	*	<5.00				Eau souterraine : 5
LS11J : Chloroforme (trichlorométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301	µg/l	*	<2.00				Eau souterraine : 2
LS11N : Tétrachlorure de carbone Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301	µg/l	*	<1.00				Eau souterraine : 1
LS11P : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301	µg/l	*	<1.00				Eau souterraine : 1
LS11L : Tétrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301	µg/l	*	<1.00				Eau souterraine : 1

001 : FREYMING

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

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



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-096160-01

Version du : 10/12/2014

Page 4/6

Dossier N° : 14E071049

Date de réception : 03/12/2014

Référence Dossier :

N° Echantillon

001

Date de prélèvement :

03/12/2014

Début d'analyse :

03/12/2014

Température de l'air de l'enceinte :

Limites
de
Quantification

Composés Volatils

LS11R : 1,1-dichloroéthane 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 et NF EN ISO 10301</i>	µg/l	*	<2.00				Eau souterraine : 2
LS10I : 1,2-dichloroéthane 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 et NF EN ISO 10301</i>	µg/l	*	<1.00				Eau souterraine : 1
LS11K : 1,1,1-trichloroéthane 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 et NF EN ISO 10301</i>	µg/l	*	<2.00				Eau souterraine : 2
LS11Q : 1,1,2-trichloroéthane 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 et NF EN ISO 10301</i>	µg/l	*	<5.00				Eau souterraine : 5
LS10J : cis 1,2-Dichloroéthylène 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 et NF EN ISO 10301</i>	µg/l	*	<2.00				Eau souterraine : 2
LS10M : Trans-1,2-dichloroéthylène 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 et NF EN ISO 10301</i>	µg/l	*	<2.00				Eau souterraine : 2
LS10H : Chlorure de Vinyle 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 et NF EN ISO 10301</i>	µg/l	*	<0.50				Eau souterraine : 0.5
LS12E : 1,1-Dichloroethene 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 et NF EN ISO 10301</i>	µg/l	*	<2.00				Eau souterraine : 2
LS10C : Bromochlorométhane 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 et NF EN ISO 10301</i>	µg/l	*	<5.00				Eau souterraine : 5

001 : FREYMING

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

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



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-096160-01

Version du : 10/12/2014

Page 5/6

Dossier N° : 14E071049

Date de réception : 03/12/2014

Référence Dossier :

N° Echantillon

001

Date de prélèvement :

03/12/2014

Début d'analyse :

03/12/2014

Température de l'air de l'enceinte :

Limites
de
Quantification

Composés Volatils

LS10P : Dibromométhane 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 et NF EN ISO 10301</i>	µg/l	*	<5.00				Eau souterraine : 5
LS12B : Bromodichlorométhane 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 et NF EN ISO 10301</i>	µg/l	*	<5.00				Eau souterraine : 5
LS12C : Dibromochlorométhane 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 et NF EN ISO 10301</i>	µg/l	*	<2.00				Eau souterraine : 2
LS10V : 1,2-Dibromoéthane 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 et NF EN ISO 10301</i>	µg/l	*	<1.00				Eau souterraine : 1
LS12D : Bromoforme (tribromométhane) 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 et NF EN ISO 10301</i>	µg/l	*	<5.00				Eau souterraine : 5
LS11B : Benzène 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 et NF EN ISO 10301</i>	µg/l	*	<0.50				Eau souterraine : 0.5
LS10Z : Toluène 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 et NF EN ISO 10301</i>	µg/l	*	<1.00				Eau souterraine : 1
LS11C : Ethylbenzène 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 et NF EN ISO 10301</i>	µg/l	*	<1.00				Eau souterraine : 1
LS11A : o-Xylène 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 et NF EN ISO 10301</i>	µg/l	*	<1.00				Eau souterraine : 1

001 : FREYMING

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

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



RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-096160-01

Version du : 10/12/2014

Page 6/6

Dossier N° : 14E071049

Date de réception : 03/12/2014

Référence Dossier :

N° Echantillon

001

Date de prélèvement :

03/12/2014

Début d'analyse :

03/12/2014

Température de l'air de l'enceinte :

**Limites
de
Quantification**

Composés Volatils

LS11D : **m+p-Xylène**

µg/l

*

<1.00

Eau souterraine : 1

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

Espace de tête statique et dosage par GC/MS - NF
ISO 11423-1 et NF EN ISO 10301

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 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