

ANNEXE E

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-088995-01

Version du : 19/11/2014

Page 1/5

Dossier N° : 14E062570

Date de réception : 29/10/2014

Référence Dossier :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau souterraine	Freyming	(114) (223)

(114) Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres indiqués par le symbole # et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

(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-088995-01

Version du : 19/11/2014

Page 2/5

Dossier N° : 14E062570

Date de réception : 29/10/2014

Référence Dossier :

N° Echantillon

001

Date de prélèvement :

29/10/2014

Début d'analyse :

30/10/2014

Température de l'air de l'enceinte :

Limites
de
Quantification

Indices de pollution

LS02I : Chlorures	mg/l	*	197				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							
LS02R : Ammonium	mg NH4/l	*	0.07				Eau souterraine : 0.05
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 90-015-2							
LS02Z : Sulfates (SO4)	mg SO4/l	*	196				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							
LS064 : Cyanures aisément libérables	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 14403-2							
DN226 : Cyanures totaux	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 14403-2							
LS705 : Hydrogène sulfuré dissous (H2S)	mg/l		<0.1				Eau souterraine : 0.1
Prestation réalisée sur le site de Saverne Colorimétrie UV - Adaptée de ISO 10530							

Métaux

LS101 : Aluminium (Al)	mg/l	*	0.06				Eau souterraine : 0.05
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885							
LS128 : Calcium (Ca)	mg/l	*	96.5				Eau souterraine : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488							

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-088995-01

Version du : 19/11/2014

Page 3/5

Dossier N° : 14E062570

Date de réception : 29/10/2014

Référence Dossier :

N° Echantillon

001

Date de prélèvement :

29/10/2014

Début d'analyse :

30/10/2014

Température de l'air de l'enceinte :

Limites
de
Quantification

Métaux

ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS109 : Fer (Fe)

mg/l

* 20.7

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

LS133 : Magnésium (Mg)

mg/l

* 33.2

Eau souterraine :
0.01

Prestation réalisée sur le site de Saverne

NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC

1-1488

ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS177 : Manganèse (Mn)

µg/l

* 3580

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

DN225 : Mercure (Hg)

µg/l

<0.20

Eau souterraine :
0.2

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'acide nitrique et dosage par SFA -

NF EN ISO 17852

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 - MO/ENVGC-FID/02 - Méthode interne selon NF EN ISO 9377-2

Indice Hydrocarbures (C10-C40)

mg/l

* <0.03

Eau souterraine :
0.03

HCT (nC10 - nC16) (Calcul)

mg/l

<0.008

Eau souterraine :
0.008

HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)

mg/l

<0.008

Eau souterraine :
0.008

HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)

mg/l

<0.008

Eau souterraine :
0.008

HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)

mg/l

<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 MO/ENV/MPO/39 - Méthode interne adaptée de NF EN ISO 17993

Naphtalène

µg/l

* 0.02

Eau souterraine :
0.01

Acénaphthylène

µg/l

* <0.01

Eau souterraine :
0.01

Acénaphène

µg/l

* <0.01

Eau souterraine :
0.01

Fluorène

µg/l

* <0.01

Eau souterraine :
0.01

Anthracène

µg/l

* <0.01

Eau souterraine :
0.01

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

cofrac

ESSAIS

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-088995-01
Dossier N° : 14E062570
Référence Dossier :

Version du : 19/11/2014
Date de réception : 29/10/2014

Page 4/5

N° Echantillon
Date de prélèvement :
Début d'analyse :
Température de l'air de l'enceinte :

001

29/10/2014

30/10/2014

Limites
de
Quantification

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 MO/ENV/MPO/39 - Méthode interne adaptée de NF EN ISO 17993

Fluoranthène	µg/l	*	<0.01				Eau souterraine : 0.01
Pyrène	µg/l	*	<0.01				Eau souterraine : 0.01
Benzo(a)anthracène	µg/l	*	<0.01				Eau souterraine : 0.01
Chrysène	µg/l	*	<0.01				Eau souterraine : 0.01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	*	<0.01				Eau souterraine : 0.01
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	*	<0.01				Eau souterraine : 0.01
Benzo(a)pyrène	µg/l	*	<0.01				Eau souterraine : 0.0075
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	*	<0.01				Eau souterraine : 0.01
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/l	*	<0.01				Eau souterraine : 0.01
Phénanthrène	µg/l	*	<0.01				Eau souterraine : 0.01
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	*	<0.01				Eau souterraine : 0.01
Somme des HAP	µg/l		0.02<x<0.17				

Polychlorobiphényles (PCBs)

LS338 : PCB congénères réglementaires (7 composés)

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

Extraction Liquide/Liquide et dosage par GC/ECD (NF EN ISO 6468) ou GC/MS/MS (MO/ENV/MPO39 méthode interne adaptée de NF EN ISO 6468) - NF EN ISO 6468

PCB 28	µg/l	*	<0.01				Eau souterraine : 0.01
PCB 52	µg/l	*	<0.01				Eau souterraine : 0.01
PCB 101	µg/l	*	<0.01				Eau souterraine : 0.01
PCB 118	µg/l	*	<0.01				Eau souterraine : 0.01
PCB 138	µg/l	*	<0.01				Eau souterraine : 0.01
PCB 153	µg/l	*	<0.01				Eau souterraine : 0.01
PCB 180	µg/l	*	<0.01				Eau souterraine : 0.01
SOMME PCB (7)	µg/l		<0.07				Eau souterraine : 0.07

Composés Volatils

LS326 : BTEX (5 composés)

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

Benzène	µg/l	*	<0.50				Eau souterraine : 0.5
---------	------	---	-------	--	--	--	--------------------------

001 : Freyming

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-088995-01
Dossier N° : 14E062570
Référence Dossier :

Version du : 19/11/2014
Date de réception : 29/10/2014

Page 5/5

N° Echantillon	001				Limites de Quantification
Date de prélèvement :	29/10/2014				
Début d'analyse :	30/10/2014				
Température de l'air de l'enceinte :					

Composés Volatils

LS326 : **BTEX (5 composés)**

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

Toluène	µg/l	*	<1.00				Eau souterraine : 1
Ethylbenzène	µg/l	*	<1.00				Eau souterraine : 1
o-Xylène	µg/l	*	<1.00				Eau souterraine : 1
m+p-Xylène	µg/l	*	<1.00				Eau souterraine : 1

Sous-traitance

LS2CD : Formaldehyde	mg/l		<0.10				Eau souterraine : 0.1
Prestation soustraite à un partenaire externe							
Méthode interne (CBA-Hausmethode) par photométrie - Méthode interne - Méthode interne (CBA-Hausmethode) par photométrie							
LS2CE : Isocyanates	mg/l		<0.0001				Eau souterraine : 0.1
Prestation soustraite à un partenaire externe							
Méthode interne (CBA-Hausmethode) par GC/MS après extraction - - Méthode interne (CBA-Hausmethode) par GC/MS après extraction							

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 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.



Mathieu Hubner
Coordinateur de Projets Clients

001 : Freyming