

ICF ENVIRONNEMENT
Monsieur Harry GNANA
Domaine du Petit Arbois
Bâtiment Laennec
BP 78
13545 AIX EN PROVENCE CEDEX

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 1/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Sol	S4 - 12	
002	Sol	S4 - 14	
003	Sol	S4 - 16	
004	Sol	S4 - 20	
005	Sol	S4 - 17	
006	Sol	S4 - 19	
007	Sol	S4 - 18	
008	Sol	S4 - 15	
009	Sol	S4 - 7	
010	Sol	S4 - 6	
011	Sol	S4 - 1	
012	Sol	S4 - 5	
013	Sol	S4 - 10	
014	Sol	S4 - 9	
015	Sol	S4 - 8	
016	Sol	S4 - 2	
017	Sol	S4 - 4	
018	Sol	S4 - 11	
019	Sol	S4 - 3	
020	Sol	S4 - 13	
021	Sol	S1 - 13	
022	Sol	S1 - 14	
023	Sol	S1 - 11	
024	Sol	S1 - 7	
025	Sol	S1 - 12	
026	Sol	S1 - 8	
027	Sol	S1 - 9	
028	Sol	S1 - 5	
029	Sol	S1 - 4	

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-15-LK-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 2/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

030	Sol	S1 - 2
031	Sol	S1 - 3
032	Sol	S1 - 1
033	Sol	S1 - 15
034	Sol	S1 - 6
035	Sol	S1 - 10

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-15-LK-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 3/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon

Date de prélèvement :

Début d'analyse :

001
002
003
004
005
Limites
**de
Quantification**

Préparation Physico-Chimique

		001	002	003	004	005	
XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm	% P.B.	* 55.8	* 38.6	* 41.8	* 38.4	* 30.8	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF ISO 11464							
XXS06 : Séchage à 40°C		* -	* -	* -	* -	* -	
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF ISO 11464							

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		* -	* -	* -	* -	* -	
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B							
LS863 : Antimoine (Sb)	mg/kg MS	5.49	23.1	31.9	34.4	27.3	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885							
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg MS	* 30.0 ±30% (B)	* 223 ±30% (B)	* 232 ±30% (B)	* 257 ±30% (B)	* 252 ±30% (B)	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B							
LS866 : Baryum (Ba)	mg/kg MS	* 257 ±35% (C)	* 568 ±35% (C)	* 793 ±35% (C)	* 619 ±35% (C)	* 524 ±35% (C)	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B							
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg MS	* <0.40 ±15% (B)	* 0.98 ±15% (B)	* 1.45 ±15% (B)	* 2.05 ±15% (B)	* 1.84 ±15% (B)	Sol : 0.4
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B							
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg MS	* 71.6 ±15% (B)	* 14.4 ±15% (B)	* 13.0 ±15% (B)	* 15.6 ±15% (B)	* 12.1 ±15% (B)	Sol : 5
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488							

001 : S4 - 12

002 : S4 - 14

003 : S4 - 16

004 : S4 - 20

005 : S4 - 17

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-15-LK-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 4/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon	001	002	003	004	005	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	
Début d'analyse :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	

Métaux

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES -
NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS874 : Cuivre (Cu) mg/kg MS	* 18.6 ±20% (B)	* 66.8 ±20% (B)	* 77.4 ±20% (B)	* 68.6 ±20% (B)	* 99.0 ±20% (B)	Sol : 5
-------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------

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

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES -
NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS876 : Fer (Fe) mg/kg MS	36600 ±25% (C)	45300 ±25% (C)	40200 ±25% (C)	49700 ±25% (C)	29700 ±25% (C)	Sol : 5
----------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES -
NF EN ISO 11885

LS879 : Manganèse (Mn) mg/kg MS	319 ±30% (C)	1000 ±30% (C)	1190 ±30% (C)	1490 ±30% (C)	487 ±30% (C)	Sol : 1
--	--------------	---------------	---------------	---------------	--------------	---------

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES -
NF EN ISO 11885

LS881 : Nickel (Ni) mg/kg MS	* 18.4 ±10% (B)	* 12.8 ±10% (B)	* 12.4 ±10% (B)	* 17.5 ±10% (B)	* 7.51 ±10% (B)	Sol : 1
-------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------

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

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES -
NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS883 : Plomb (Pb) mg/kg MS	* 73.5 ±15% (B)	* 1810 ±15% (B)	* 1950 ±15% (B)	* 929 ±15% (B)	* 837 ±15% (B)	Sol : 5
------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------	---------

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

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES -
NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS885 : Selenium (Se) mg/kg MS	<5.00	<5.07	<5.00	<5.00	<5.00	Sol : 5
---------------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	---------

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES -
NF EN ISO 11885

LS890 : Thallium (Tl) mg/kg MS	<5.00	<5.07	<5.00	9.30	<5.00	Sol : 5
---------------------------------------	-------	-------	-------	------	-------	---------

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES -
NF EN ISO 11885

LS894 : Zinc (Zn) mg/kg MS	* 270 ±15% (B)	* 325 ±15% (B)	* 348 ±15% (B)	* 410 ±15% (B)	* 382 ±15% (B)	Sol : 5
-----------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------

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

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES -
NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

001 : S4 - 12

004 : S4 - 20

002 : S4 - 14

005 : S4 - 17

003 : S4 - 16

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-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 5/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon

001

002

003

004

005

Limites

Date de prélèvement :

15/06/2015

15/06/2015

15/06/2015

15/06/2015

15/06/2015

de

Début d'analyse :

18/06/2015

18/06/2015

18/06/2015

18/06/2015

18/06/2015

Quantification

Métaux

LSA09 : **Mercuré (Hg)**

mg/kg MS

* 0.11 ±25% (B)

* 1.43 ±25% (B)

* 1.01 ±25% (B)

* 0.65 ±25% (B)

* 0.83 ±25% (B)

Sol : 0.1

Prestation réalisée sur le site de Saverne

NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC

1-1488

Minéralisation à l'eau régale et dosage par SFA

(MO/ENV/MP1/22) - NF EN 13346 (X 33-010)

Méthode B - NF ISO 16772 (X31-432) - Adaptée de NF

ISO 16772 (Boue, Sédiments)

001 : S4 - 12

002 : S4 - 14

003 : S4 - 16

004 : S4 - 20

005 : S4 - 17

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-15-LK-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 6/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon

Date de prélèvement :

Début d'analyse :

006
007
008
009
010
Limites
**de
Quantification**

Préparation Physico-Chimique

N° Echantillon	006	007	008	009	010	Limites de Quantification
XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm % P.B. Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF ISO 11464	* 62.8	* 39.2	* 72.7	* 44.6	* 57.9	Sol : 1
XXS06 : Séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF ISO 11464	* -	* -	* -	* -	* -	

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B	* -	* -	* -	* -	* -	
LS863 : Antimoine (Sb) mg/kg MS Prestation réalisée sur le site de Saverne Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885	41.0	42.1	38.7	29.8	15.4	Sol : 1
LS865 : Arsenic (As) mg/kg MS Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B	* 378 ±30% (B)	* 236 ±30% (B)	* 235 ±30% (B)	* 209 ±30% (B)	* 179 ±30% (B)	Sol : 1
LS866 : Baryum (Ba) mg/kg MS Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B	* 645 ±35% (C)	* 331 ±35% (C)	* 355 ±35% (C)	* 199 ±35% (C)	* 163 ±35% (C)	Sol : 1
LS870 : Cadmium (Cd) mg/kg MS Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B	* 2.60 ±15% (B)	* 2.01 ±15% (B)	* 2.06 ±15% (B)	* 1.48 ±15% (B)	* 1.12 ±15% (B)	Sol : 0.4
LS872 : Chrome (Cr) mg/kg MS Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488	* 14.7 ±15% (B)	* 12.5 ±15% (B)	* 11.9 ±15% (B)	* 23.2 ±15% (B)	* 31.2 ±15% (B)	Sol : 5

006 : S4 - 19

007 : S4 - 18

008 : S4 - 15

009 : S4 - 7

010 : S4 - 6

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-15-LK-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 7/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon	006	007	008	009	010	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	
Début d'analyse :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	

Métaux

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS874 : Cuivre (Cu) mg/kg MS	* 113 ±20% (B)	* 85.2 ±20% (B)	* 64.2 ±20% (B)	* 31.2 ±20% (B)	* 28.4 ±20% (B)	Sol : 5
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488						

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS876 : Fer (Fe) mg/kg MS	45900 ±25% (C)	38000 ±25% (C)	39400 ±25% (C)	54600 ±25% (C)	83200 ±25% (C)	Sol : 5
Prestation réalisée sur le site de Saverne						

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS879 : Manganèse (Mn) mg/kg MS	493 ±30% (C)	988 ±30% (C)	862 ±30% (C)	1590 ±30% (C)	2830 ±30% (C)	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne						

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS881 : Nickel (Ni) mg/kg MS	* 10.1 ±10% (B)	* 9.69 ±10% (B)	* 9.65 ±10% (B)	* 13.4 ±10% (B)	* 18.1 ±10% (B)	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488						

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS883 : Plomb (Pb) mg/kg MS	* 1280 ±15% (B)	* 4350 ±15% (B)	* 4390 ±15% (B)	* 871 ±15% (B)	* 707 ±15% (B)	Sol : 5
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488						

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS885 : Selenium (Se) mg/kg MS	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	Sol : 5
Prestation réalisée sur le site de Saverne						

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS890 : Thallium (Tl) mg/kg MS	5.61	<5.00	<5.00	<5.00	7.92	Sol : 5
Prestation réalisée sur le site de Saverne						

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS894 : Zinc (Zn) mg/kg MS	* 523 ±15% (B)	* 558 ±15% (B)	* 549 ±15% (B)	* 429 ±15% (B)	* 576 ±15% (B)	Sol : 5
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488						

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

006 : S4 - 19

009 : S4 - 7

007 : S4 - 18

010 : S4 - 6

008 : S4 - 15

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-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 8/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon	006	007	008	009	010	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	
Début d'analyse :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	

Métaux

LSA09 : Mercure (Hg)	mg/kg MS	* 0.98 ±25% (B)	* 1.18 ±25% (B)	* 1.30 ±25% (B)	* 0.53 ±25% (B)	* 0.67 ±25% (B)	Sol : 0.1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par SFA (MO/ENV/MP1/22) - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B - NF ISO 16772 (X31-432) - Adaptée de NF ISO 16772 (Boue, Sédiments)							

006 : S4 - 19

007 : S4 - 18

008 : S4 - 15

009 : S4 - 7

010 : S4 - 6

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-15-LK-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 9/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon	011	012	013	014	015	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	
Début d'analyse :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	

Préparation Physico-Chimique

	011	012	013	014	015		
XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm	% P.B. *	58.3	47.5	29.0	60.7	49.5	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF ISO 11464							
XXS06 : Séchage à 40°C	*	-	-	-	-	-	
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF ISO 11464							

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	*	-	-	-	-	-	
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B							
LS863 : Antimoine (Sb)	mg/kg MS	21.9	14.0	10.4	8.46	32.5	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885							
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg MS	* 467 ±30% (B)	* 268 ±30% (B)	* 91.9 ±30% (B)	* 221 ±30% (B)	* 241 ±30% (B)	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B							
LS866 : Baryum (Ba)	mg/kg MS	* 430 ±35% (C)	* 121 ±35% (C)	* 347 ±35% (C)	* 267 ±35% (C)	* 251 ±35% (C)	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B							
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg MS	* 2.25 ±15% (B)	* 1.26 ±15% (B)	* 1.00 ±15% (B)	* 2.80 ±15% (B)	* 3.07 ±15% (B)	Sol : 0.4
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B							
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg MS	* 23.7 ±15% (B)	* 18.2 ±15% (B)	* 32.6 ±15% (B)	* 50.5 ±15% (B)	* 21.5 ±15% (B)	Sol : 5
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488							

011 : S4 - 1

012 : S4 - 5

013 : S4 - 10

014 : S4 - 9

015 : S4 - 8

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-15-LK-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 10/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon	011	012	013	014	015	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	
Début d'analyse :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	

Métaux

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg MS	* 51.0 ±20% (B)	* 54.8 ±20% (B)	* 21.9 ±20% (B)	* 153 ±20% (B)	* 31.2 ±20% (B)	Sol : 5
----------------------------	----------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------	---------

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

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS876 : Fer (Fe)	mg/kg MS	102000 ±25% (C)	94800 ±25% (C)	32300 ±25% (C)	34200 ±25% (C)	53000 ±25% (C)	Sol : 5
-------------------------	----------	-----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS879 : Manganèse (Mn)	mg/kg MS	1930 ±30% (C)	1260 ±30% (C)	862 ±30% (C)	1460 ±30% (C)	1130 ±30% (C)	Sol : 1
-------------------------------	----------	---------------	---------------	--------------	---------------	---------------	---------

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg MS	* 26.4 ±10% (B)	* 17.2 ±10% (B)	* 12.5 ±10% (B)	* 15.4 ±10% (B)	* 8.48 ±10% (B)	Sol : 1
----------------------------	----------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------

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

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg MS	* 723 ±15% (B)	* 430 ±15% (B)	* 294 ±15% (B)	* 379 ±15% (B)	* 1110 ±15% (B)	Sol : 5
---------------------------	----------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	---------

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

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS885 : Selenium (Se)	mg/kg MS	<5.00	<5.00	<5.81	<5.28	<5.00	Sol : 5
------------------------------	----------	-------	-------	-------	-------	-------	---------

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS890 : Thallium (Tl)	mg/kg MS	6.75	50.7	<5.81	<5.28	<5.00	Sol : 5
------------------------------	----------	------	------	-------	-------	-------	---------

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg MS	* 521 ±15% (B)	* 393 ±15% (B)	* 166 ±15% (B)	* 3650 ±15% (B)	* 671 ±15% (B)	Sol : 5
--------------------------	----------	----------------	----------------	----------------	-----------------	----------------	---------

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

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

011 : S4 - 1

014 : S4 - 9

012 : S4 - 5

015 : S4 - 8

013 : S4 - 10

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-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 11/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon

011

012

013

014

015

Limites

Date de prélèvement :

15/06/2015

15/06/2015

15/06/2015

15/06/2015

15/06/2015

de

Début d'analyse :

18/06/2015

18/06/2015

18/06/2015

18/06/2015

18/06/2015

Quantification

Métaux

LSA09 : **Mercuré (Hg)**

mg/kg MS

* 0.54 ±25% (B)

* 0.87 ±25% (B)

* 0.29 ±25% (B)

* 0.28 ±25% (B)

* 0.79 ±25% (B)

Sol : 0.1

Prestation réalisée sur le site de Saverne

NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC

1-1488

Minéralisation à l'eau régale et dosage par SFA

(MO/ENV/MP/22) - NF EN 13346 (X 33-010)

Méthode B - NF ISO 16772 (X31-432) - Adaptée de NF

ISO 16772 (Boue, Sédiments)

011 : S4 - 1

012 : S4 - 5

013 : S4 - 10

014 : S4 - 9

015 : S4 - 8

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-15-LK-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 12/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon	016	017	018	019	020	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	
Début d'analyse :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	

Préparation Physico-Chimique

XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm	% P.B.	*	30.6	*	41.1	*	44.0	*	48.6	*	62.1	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF ISO 11464												
XXS06 : Séchage à 40°C		*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF ISO 11464												

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B												
LS863 : Antimoine (Sb)	mg/kg MS		15.9		10.5		16.8		15.6		51.3	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885												
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg MS	*	210 ±30% (B)	*	151 ±30% (B)	*	187 ±30% (B)	*	160 ±30% (B)	*	269 ±30% (B)	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B												
LS866 : Baryum (Ba)	mg/kg MS	*	58.4 ±35% (C)	*	152 ±35% (C)	*	73.4 ±35% (C)	*	143 ±35% (C)	*	203 ±35% (C)	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B												
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg MS	*	<0.41 ±15% (B)	*	1.16 ±15% (B)	*	1.65 ±15% (B)	*	5.19 ±15% (B)	*	1.76 ±15% (B)	Sol : 0.4
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B												
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg MS	*	31.5 ±15% (B)	*	30.5 ±15% (B)	*	29.7 ±15% (B)	*	25.8 ±15% (B)	*	13.3 ±15% (B)	Sol : 5
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488												

016 : S4 - 2

017 : S4 - 4

018 : S4 - 11

019 : S4 - 3

020 : S4 - 13

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-15-LK-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 13/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon	016	017	018	019	020	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	
Début d'analyse :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	

Métaux

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES -
NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS874 : Cuivre (Cu) mg/kg MS	* 30.8 ±20% (B)	* 31.7 ±20% (B)	* 28.6 ±20% (B)	* 31.2 ±20% (B)	* 58.0 ±20% (B)	Sol : 5
-------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------

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

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES -
NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS876 : Fer (Fe) mg/kg MS	86700 ±25% (C)	61900 ±25% (C)	80900 ±25% (C)	69800 ±25% (C)	41500 ±25% (C)	Sol : 5
----------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES -
NF EN ISO 11885

LS879 : Manganèse (Mn) mg/kg MS	742 ±30% (C)	2010 ±30% (C)	1440 ±30% (C)	1500 ±30% (C)	1050 ±30% (C)	Sol : 1
--	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES -
NF EN ISO 11885

LS881 : Nickel (Ni) mg/kg MS	* 17.4 ±10% (B)	* 18.6 ±10% (B)	* 16.0 ±10% (B)	* 16.0 ±10% (B)	* 11.7 ±10% (B)	Sol : 1
-------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------

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

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES -
NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS883 : Plomb (Pb) mg/kg MS	* 644 ±15% (B)	* 566 ±15% (B)	* 472 ±15% (B)	* 1130 ±15% (B)	* 3300 ±15% (B)	Sol : 5
------------------------------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	---------

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

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES -
NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS885 : Selenium (Se) mg/kg MS	<5.11	<5.00	<5.04	<5.00	<5.00	Sol : 5
---------------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	---------

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES -
NF EN ISO 11885

LS890 : Thallium (Tl) mg/kg MS	<5.11	<5.00	<5.04	<5.00	5.97	Sol : 5
---------------------------------------	-------	-------	-------	-------	------	---------

Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES -
NF EN ISO 11885

LS894 : Zinc (Zn) mg/kg MS	* 489 ±15% (B)	* 432 ±15% (B)	* 455 ±15% (B)	* 1940 ±15% (B)	* 518 ±15% (B)	Sol : 5
-----------------------------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	----------------	---------

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

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES -
NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

016 : S4 - 2

019 : S4 - 3

017 : S4 - 4

020 : S4 - 13

018 : S4 - 11

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-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 14/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon

016

017

018

019

020

Limites

Date de prélèvement :

15/06/2015

15/06/2015

15/06/2015

15/06/2015

15/06/2015

de

Début d'analyse :

18/06/2015

18/06/2015

18/06/2015

18/06/2015

18/06/2015

Quantification

Métaux

LSA09 : **Mercuré (Hg)**

mg/kg MS

* 0.65 ±25% (B)

* 0.79 ±25% (B)

* 0.35 ±25% (B)

* 0.50 ±25% (B)

* 1.00 ±25% (B)

Sol : 0.1

Prestation réalisée sur le site de Saverne

NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC

1-1488

Minéralisation à l'eau régale et dosage par SFA

(MO/ENV/MP1/22) - NF EN 13346 (X 33-010)

Méthode B - NF ISO 16772 (X31-432) - Adaptée de NF

ISO 16772 (Boue, Sédiments)

016 : S4 - 2

017 : S4 - 4

018 : S4 - 11

019 : S4 - 3

020 : S4 - 13

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-15-LK-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 15/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon	021	022	023	024	025	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	
Début d'analyse :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	

Préparation Physico-Chimique

XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm % P.B. Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF ISO 11464	*	37.0	*	51.9	*	39.4	*	36.3	*	57.8	Sol : 1
XXS06 : Séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF ISO 11464	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	
LS863 : Antimoine (Sb) mg/kg MS Prestation réalisée sur le site de Saverne Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885		51.6		40.7		63.8		45.9		374	Sol : 1
LS865 : Arsenic (As) mg/kg MS Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B	*	221 ±30% (B)	*	204 ±30% (B)	*	271 ±30% (B)	*	331 ±30% (B)	*	763 ±30% (B)	Sol : 1
LS866 : Baryum (Ba) mg/kg MS Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B	*	49.3 ±35% (C)	*	44.6 ±35% (C)	*	52.3 ±35% (C)	*	50.8 ±35% (C)	*	60.1 ±35% (C)	Sol : 1
LS870 : Cadmium (Cd) mg/kg MS Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B	*	6.17 ±15% (B)	*	4.19 ±15% (B)	*	6.88 ±15% (B)	*	11.9 ±15% (B)	*	10.1 ±15% (B)	Sol : 0.4
LS872 : Chrome (Cr) mg/kg MS Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488	*	17.7 ±15% (B)	*	17.6 ±15% (B)	*	18.4 ±15% (B)	*	17.1 ±15% (B)	*	11.5 ±15% (B)	Sol : 5

021 : S1 - 13

022 : S1 - 14

023 : S1 - 11

024 : S1 - 7

025 : S1 - 12

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-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 16/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon	021	022	023	024	025	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	
Début d'analyse :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	

Métaux

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS874 : Cuivre (Cu) mg/kg MS * 99.4 ±20% (B) * 77.0 ±20% (B) * 119 ±20% (B) * 144 ±20% (B) * 418 ±20% (B) Sol : 5
 Prestation réalisée sur le site de Saverne
 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC
 1-1488

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS876 : Fer (Fe) mg/kg MS 51500 ±25% (C) 48500 ±25% (C) 65200 ±25% (C) 81100 ±25% (C) 125000 ±25% (C) Sol : 5
 Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS879 : Manganèse (Mn) mg/kg MS 1400 ±30% (C) 1410 ±30% (C) 934 ±30% (C) 1430 ±30% (C) 405 ±30% (C) Sol : 1
 Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS881 : Nickel (Ni) mg/kg MS * 14.7 ±10% (B) * 14.8 ±10% (B) * 15.6 ±10% (B) * 19.2 ±10% (B) * 11.9 ±10% (B) Sol : 1
 Prestation réalisée sur le site de Saverne
 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC
 1-1488

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS883 : Plomb (Pb) mg/kg MS * 11300 ±15% (B) * 9120 ±15% (B) * 15200 ±15% (B) * 9980 ±15% (B) * 91500 ±15% (B) Sol : 5
 Prestation réalisée sur le site de Saverne
 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC
 1-1488

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS885 : Selenium (Se) mg/kg MS <5.00 <5.00 <5.00 <5.20 <5.40 Sol : 5
 Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS890 : Thallium (Tl) mg/kg MS 9.72 <5.00 6.97 12.6 91.4 Sol : 5
 Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS894 : Zinc (Zn) mg/kg MS * 1270 ±15% (B) * 1000 ±15% (B) * 1670 ±15% (B) * 2000 ±15% (B) * 2000 ±15% (B) Sol : 5
 Prestation réalisée sur le site de Saverne
 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC
 1-1488

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

021 : S1 - 13

024 : S1 - 7

022 : S1 - 14

025 : S1 - 12

023 : S1 - 11

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-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 17/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon	021	022	023	024	025	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	
Début d'analyse :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	

Métaux

LSA09 : Mercuré (Hg)	mg/kg MS	* 0.88 ±25% (B)	* 0.79 ±25% (B)	* 1.18 ±25% (B)	* 1.49 ±25% (B)	* 3.97 ±25% (B)	Sol : 0.1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par SFA (MO/ENV/MP1/22) - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B - NF ISO 16772 (X31-432) - Adaptée de NF ISO 16772 (Boue, Sédiments)							

021 : S1 - 13

022 : S1 - 14

023 : S1 - 11

024 : S1 - 7

025 : S1 - 12

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-15-LK-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 18/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon	026	027	028	029	030	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	
Début d'analyse :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	

Préparation Physico-Chimique

XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm % P.B. Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF ISO 11464	*	59.2	*	63.1	*	47.8	*	51.2	*	<1.00	Sol : 1
XXS06 : Séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF ISO 11464	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	
LS863 : Antimoine (Sb) mg/kg MS Prestation réalisée sur le site de Saverne Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885		92.9		45.9		305		261		176	Sol : 1
LS865 : Arsenic (As) mg/kg MS Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B	*	303 ±30% (B)	*	413 ±30% (B)	*	460 ±30% (B)	*	376 ±30% (B)	*	404 ±30% (B)	Sol : 1
LS866 : Baryum (Ba) mg/kg MS Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B	*	43.6 ±35% (C)	*	38.6 ±35% (C)	*	38.1 ±35% (C)	*	25.0 ±35% (C)	*	21.0 ±35% (C)	Sol : 1
LS870 : Cadmium (Cd) mg/kg MS Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B	*	13.3 ±15% (B)	*	17.2 ±15% (B)	*	12.1 ±15% (B)	*	15.3 ±15% (B)	*	13.9 ±15% (B)	Sol : 0.4
LS872 : Chrome (Cr) mg/kg MS Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488	*	13.1 ±15% (B)	*	15.3 ±15% (B)	*	9.21 ±15% (B)	*	9.10 ±15% (B)	*	10.6 ±15% (B)	Sol : 5

026 : S1 - 8

027 : S1 - 9

028 : S1 - 5

029 : S1 - 4

030 : S1 - 2

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-15-LK-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 19/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon	026	027	028	029	030	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	
Début d'analyse :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	

Métaux

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS874 : Cuivre (Cu) mg/kg MS	* 134 ±20% (B)	* 191 ±20% (B)	* 130 ±20% (B)	* 139 ±20% (B)	* 152 ±20% (B)	Sol : 5
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488						

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS876 : Fer (Fe) mg/kg MS	74100 ±25% (C)	96000 ±25% (C)	53200 ±25% (C)	51800 ±25% (C)	54800 ±25% (C)	Sol : 5
Prestation réalisée sur le site de Saverne						

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS879 : Manganèse (Mn) mg/kg MS	968 ±30% (C)	884 ±30% (C)	577 ±30% (C)	720 ±30% (C)	777 ±30% (C)	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne						

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS881 : Nickel (Ni) mg/kg MS	* 14.6 ±10% (B)	* 17.9 ±10% (B)	* 8.38 ±10% (B)	* 7.24 ±10% (B)	* 8.36 ±10% (B)	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488						

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS883 : Plomb (Pb) mg/kg MS	* 31800 ±15% (B)	* 9510 ±15% (B)	* 85900 ±15% (B)	* 89200 ±15% (B)	* 61200 ±15% (B)	Sol : 5
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488						

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS885 : Selenium (Se) mg/kg MS	<5.00	<5.18	<5.00	<5.00	<5.00	Sol : 5
Prestation réalisée sur le site de Saverne						

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS890 : Thallium (Tl) mg/kg MS	26.9	26.1	32.0	57.1	61.7	Sol : 5
Prestation réalisée sur le site de Saverne						

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS894 : Zinc (Zn) mg/kg MS	* 2440 ±15% (B)	* 3370 ±15% (B)	* 2160 ±15% (B)	* 2080 ±15% (B)	* 1900 ±15% (B)	Sol : 5
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488						

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

026 : S1 - 8

029 : S1 - 4

027 : S1 - 9

030 : S1 - 2

028 : S1 - 5

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-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 20/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon	026	027	028	029	030	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	
Début d'analyse :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	

Métaux

LSA09 : Mercuré (Hg)	mg/kg MS	* 3.41 ±25% (B)	* 1.78 ±25% (B)	* 16.9 ±25% (B)	* 19.0 ±25% (B)	* 6.96 ±25% (B)	Sol : 0.1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par SFA (MO/ENV/MP1/22) - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B - NF ISO 16772 (X31-432) - Adaptée de NF ISO 16772 (Boue, Sédiments)							

026 : S1 - 8

027 : S1 - 9

028 : S1 - 5

029 : S1 - 4

030 : S1 - 2

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-15-LK-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 21/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon	031	032	033	034	035	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	
Début d'analyse :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	

Préparation Physico-Chimique

	031	032	033	034	035		
XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm	% P.B. *	45.8	42.5	43.3	37.8	56.5	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF ISO 11464							
XXS06 : Séchage à 40°C	*	-	-	-	-	-	
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF ISO 11464							

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	*	-	-	-	-	-	
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B							
LS863 : Antimoine (Sb)	mg/kg MS	95.5	721	152	6.12	5.11	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885							
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg MS	* 218 ±30% (B)	* 298 ±30% (B)	* 721 ±30% (B)	* 161 ±30% (B)	* 111 ±30% (B)	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B							
LS866 : Baryum (Ba)	mg/kg MS	* 44.2 ±35% (C)	* 15.3 ±35% (C)	* 98.9 ±35% (C)	* 34.5 ±35% (C)	* 17.8 ±35% (C)	Sol : 1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B							
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg MS	* 3.74 ±15% (B)	* 6.40 ±15% (B)	* 45.7 ±15% (B)	* 2.04 ±15% (B)	* 0.84 ±15% (B)	Sol : 0.4
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B							
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg MS	* 10.2 ±15% (B)	* <5.00 ±15% (B)	* 20.2 ±15% (B)	* 20.8 ±15% (B)	* 10.4 ±15% (B)	Sol : 5
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488							

031 : S1 - 3

032 : S1 - 1

033 : S1 - 15

034 : S1 - 6

035 : S1 - 10

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-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 22/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon	031	032	033	034	035	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	
Début d'analyse :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	

Métaux

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS874 : Cuivre (Cu) mg/kg MS * 80.7 ±20% (B) * 51.0 ±20% (B) * 254 ±20% (B) * 18.7 ±20% (B) * 12.8 ±20% (B) Sol : 5
 Prestation réalisée sur le site de Saverne
 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC
 1-1488

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS876 : Fer (Fe) mg/kg MS 47100 ±25% (C) 17900 ±25% (C) 139000 ±25% (C) 42500 ±25% (C) 19500 ±25% (C) Sol : 5
 Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS879 : Manganèse (Mn) mg/kg MS 534 ±30% (C) 140 ±30% (C) 588 ±30% (C) 1430 ±30% (C) 820 ±30% (C) Sol : 1
 Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS881 : Nickel (Ni) mg/kg MS * 7.92 ±10% (B) * 1.86 ±10% (B) * 19.3 ±10% (B) * 15.9 ±10% (B) * 7.21 ±10% (B) Sol : 1
 Prestation réalisée sur le site de Saverne
 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC
 1-1488

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS883 : Plomb (Pb) mg/kg MS * 27400 ±15% (B) * 95100 ±15% (B) * 31900 ±15% (B) * 1600 ±15% (B) * 698 ±15% (B) Sol : 5
 Prestation réalisée sur le site de Saverne
 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC
 1-1488

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

LS885 : Selenium (Se) mg/kg MS <5.00 <5.00 <5.21 <5.12 <5.15 Sol : 5
 Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS890 : Thallium (Tl) mg/kg MS 26.5 81.4 36.0 <5.12 <5.15 Sol : 5
 Prestation réalisée sur le site de Saverne

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

LS894 : Zinc (Zn) mg/kg MS * 712 ±15% (B) * 1350 ±15% (B) * 15500 ±15% (B) * 364 ±15% (B) * 164 ±15% (B) Sol : 5
 Prestation réalisée sur le site de Saverne
 NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC
 1-1488

Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B

031 : S1 - 3

034 : S1 - 6

032 : S1 - 1

035 : S1 - 10

033 : S1 - 15

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-043352-01

Version du : 24/06/2015

Page 23/23

Dossier N° : 15E038914

Date de réception : 17/06/2015

Référence Dossier : N° Projet : DREAL St Felix

Nom Projet: DREAL ST Felix AIX 15 014

Référence Commande : aix 15 014

N° Echantillon	031	032	033	034	035	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	
Début d'analyse :	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	18/06/2015	

Métaux

LSA09 : Mercure (Hg)	mg/kg MS	* 3.71 ±25% (B)	* 38.6 ±25% (B)	* 7.70 ±25% (B)	* 0.33 ±25% (B)	* 0.19 ±25% (B)	Sol : 0.1
Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Minéralisation à l'eau régale et dosage par SFA (MO/ENV/MP/22) - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B - NF ISO 16772 (X31-432) - Adaptée de NF ISO 16772 (Boue, Sédiments)							

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 23 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

031 : S1 - 3

032 : S1 - 1

033 : S1 - 15

034 : S1 - 6

035 : S1 - 10

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

