

MINELIS
Mr Christophe GROSSIN
 8 rue Paulin Talabot
 31000 TOULOUSE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-13-LK-007918-01 Version du : 06/02/2013

Page 1/5

Dossier N° : 13E003763 Date de réception : 30/01/2013

Référence Dossier : N°Projet: SALSIGNE 2013

Nom Projet: SALSIGNE 2013

Référence Commande : SAL BEAL

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Sédiments	S1-BEAL	
002	Sédiments	S2-BEAL	
003	Eau de surface	BEAL 1	
004	Eau de surface	BEAL 2	
005	Eau de surface	ORB-VER	Le pH n'est pas compris dans le domaine d'application 3 < pH < 10.
006	Eau de surface	CONF-BEAL	

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

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-13-LK-007918-01 Version du : 06/02/2013
 Dossier N° : 13E003763 Date de réception : 30/01/2013
 Référence Dossier : N°Projet: SALSIGNE 2013
 Nom Projet: SALSIGNE 2013
 Référence Commande : SAL BEAL

Page 2/5

N° Echantillon	001	002	003	004	005	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	Jan 29 2013	Jan 29 2013	Jan 29 2013	Jan 29 2013	Jan 29 2013	
Début d'analyse :	30/01/2013	30/01/2013	30/01/2013	30/01/2013	30/01/2013	

Préparation Physico-Chimique

LSA07 : Matière sèche Analyse réalisée sur le site de Saverne <i>Gravimétrie - NF EN 12880 (X 33-005)</i>	% P.B.	1.30	70.8			Sédiments : 0.1
XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>NF ISO 11464</i>	% P.B.	* 33.3	* <1.00			Sédiments : 1
XXS06 : Séchage à 40°C Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>NF ISO 11464</i>		* -	* -			

Analyses immédiates

LS001 : Mesure du pH <i>Potentiométrie - NF T 90-008</i>						Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488
pH			* 7.15		* 7.85	
Température de mesure du pH	°C		18		18	
LSK98 : Conductivité à 25°C <i>Méthode à la sonde - NF EN 27888</i>						Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	µS/cm		* 1200		* 157	
Température de mesure de la conductivité	°C		19.0		19.0	

Indices de pollution

LS904 : Mise en solution (Lixiviation 1 heure) - L/S = 10 Analyse réalisée sur le site de Saverne <i>Méthode interne</i>		-	-			
LS1MJ : Sulfate soluble (SO4) Analyse réalisée sur le site de Saverne <i>Spectrométrie automatisée - Adaptée de NF T 90-040</i>	mg/kg MS	33700	15900			Sédiments : 20
LS02Z : Sulfates Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Spectrométrie visible (spectrophotomètre automatisé) - Méthode interne MO/ENV/IP/32 version 3 selon NF T 90-040</i>	mg SO4/l		* 471		* 22.4	Eau de surface : 5
DN226 : Cyanures totaux Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Flux Continu - NF EN ISO 14403</i>	µg CN/l		* <10			Eau de surface : 10

Métaux

001 : S1-BEAL
 002 : S2-BEAL
 003 : BEAL 1

005 : ORB-VER

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-13-LK-007918-01 Version du : 06/02/2013

Page 3/5

Dossier N° : 13E003763 Date de réception : 30/01/2013

Référence Dossier : N°Projet: SALSIGNE 2013

Nom Projet: SALSIGNE 2013

Référence Commande : SAL BEAL

N° Echantillon	001	002	003	004	005	Limites de Quantification
Date de prélèvement :	Jan 29 2013	Jan 29 2013	Jan 29 2013	Jan 29 2013	Jan 29 2013	
Début d'analyse :	30/01/2013	30/01/2013	30/01/2013	30/01/2013	30/01/2013	
Métaux						
XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	*	-	*	-		
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B</small>						
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg MS	* 75300	* 1150			Sédiments : 1
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</small>						
LS876 : Fer (Fe)	mg/kg MS	340000	28800			Sédiments : 5
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</small>						
LS122 : Arsenic (As)	mg/l		* 0.021	* <0.005	* <0.005	Eau de surface : 0.005
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</small>						
LS109 : Fer (Fe)	mg/l		* 1.24		* 21.8	Eau de surface : 0.01
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885</small>						
Indices de pollution sur éluat						
LSL35 : Sulfures solubles	mg/kg MS	<81	<20			Sédiments : 20
<small>Analyse réalisée sur le site de Saverne Méthode interne - Spectrophotométrie</small>						

001 : S1-BEAL

002 : S2-BEAL

003 : BEAL 1

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

004 : BEAL 2

005 : ORB-VER

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-13-LK-007918-01 Version du : 06/02/2013
 Dossier N° : 13E003763 Date de réception : 30/01/2013
 Référence Dossier : N°Projet: SALSIGNE 2013
 Nom Projet: SALSIGNE 2013
 Référence Commande : SAL BEAL

Page 4/5

N° Echantillon	006			Limites de Quantification
Date de prélèvement :	Jan 29 2013			
Début d'analyse :	30/01/2013			
Température à réception :				

Analyses immédiates

LS001 : Mesure du pH

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

Potentiométrie - NF T 90-008

pH	*	7.50				
Température de mesure du pH	°C	18				

LSK98 : Conductivité à 25°C

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

Méthode à la sonde - NF EN 27888

Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	µS/cm	*	239			
Température de mesure de la conductivité	°C		18.9			

Indices de pollution

LS02Z : Sulfates

mg SO4/l

*	52.2					Eau de surface : 5
---	------	--	--	--	--	--------------------

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

Spectrométrie visible (spectrophotomètre automatisé) - Méthode interne MO/ENV/IP/32 version 3 selon NF T 90-040

Métaux

LS122 : Arsenic (As)

mg/l

*	<0.005					Eau de surface : 0.005
---	--------	--	--	--	--	------------------------

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

Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885
LS109 : Fer (Fe)

mg/l

*	<0.01					Eau de surface : 0.01
---	-------	--	--	--	--	-----------------------

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

Dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885

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. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par *.

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 par arrêté du JO du 07/01/2011. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

006 : CONF-BEAL

002 : S2-BEAL

003 : BEAL 1

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

004 : BEAL 2

005 : ORB-VER

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


RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-13-LK-007918-01

Version du : 06/02/2013

Page 5/5

Dossier N° : 13E003763

Date de réception : 30/01/2013

Référence Dossier : N°Projet: SALSIGNE 2013

Nom Projet: SALSIGNE 2013

Référence Commande : SAL BEAL



Mathieu Hubner
Coordinateur de Projets



Stéphanie Vallin
Coordinateur de Projets



Delphine Picard
Coordinateur de Projets