

**C.T.I.**  
**Monsieur J.M. GUEVEL**  
 61130 LE GUE DE LA CHAINE

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-089324-01

Version du : 20/11/2014

Page 1/3

Dossier N° : 14E065656

Date de réception : 13/11/2014

Référence Dossier :

| N° Ech | Matrice | Référence échantillon | Observations |
|--------|---------|-----------------------|--------------|
| 001    | Sol     | 1+2                   |              |
| 002    | Sol     | 3                     |              |
| 003    | Sol     | 4                     |              |
| 004    | Sol     | 5                     |              |
| 005    | Sol     | 6                     |              |

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-089324-01

Version du : 20/11/2014

Page 2/3

Dossier N° : 14E065656

Date de réception : 13/11/2014

Référence Dossier :

| N° Echantillon   |          | 001        | 002        | 003        | 004        | 005        | Limites de Quantification |
|--|----------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|
| Date de prélèvement :  |          |            |            |            |            |            |                           |
| Début d'analyse :  |          | 13/11/2014 | 14/11/2014 | 14/11/2014 | 14/11/2014 | 14/11/2014 |                           |
| <b>Préparation Physico-Chimique</b>  |          |            |            |            |            |            |                           |
| <b>LS896 : Matière sèche</b>   | % P.B.   | * 67.4     | * 68.8     | * 70.1     | * 70.5     | * 72.6     | Sol : 0.1                 |
| Prestation réalisée sur le site de Saverne<br>NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488<br>Gravimétrie - NF ISO 11465                                     |          |            |            |            |            |            |                           |
| <b>XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm</b>   | % P.B.   | * 37.9     | * 75.2     | * 54.2     | * 79.0     | * 71.0     | Sol : 1                   |
| Prestation réalisée sur le site de Saverne<br>NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488<br>NF ISO 11464   |          |            |            |            |            |            |                           |
| <b>XXS06 : Séchage à 40°C</b>  |          | * -        | * -        | * -        | * -        | * -        |                           |
| Prestation réalisée sur le site de Saverne<br>NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488<br>NF ISO 11464   |          |            |            |            |            |            |                           |
| <b>Indices de pollution</b>  |          |            |            |            |            |            |                           |
| <b>LS916 : Azote Kjeldahl (NTK)</b>  | g/kg MS  | 4.8        | 4.6        | 3.5        | 4.5        | 4.3        | Sol : 0.5                 |
| Prestation réalisée sur le site de Saverne<br>Minéralisation et volumétrie - NF EN 13342 (sur séd&amp;boue, ou adaptée sur sol)                        |          |            |            |            |            |            |                           |
| <b>Métaux</b>  |          |            |            |            |            |            |                           |
| <b>XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant</b>  |          | * -        | * -        | * -        | * -        | * -        |                           |
| Prestation réalisée sur le site de Saverne<br>NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488<br>NF EN 13346 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B                 |          |            |            |            |            |            |                           |
| <b>LS862 : Aluminium (Al) après minéralisation Eau Régale</b>  | mg/kg MS | 19500      | 17900      | 18600      | 17300      | 18500      | Sol : 5                   |
| Prestation réalisée sur le site de Saverne<br>Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B |          |            |            |            |            |            |                           |
| <b>LS876 : Fer (Fe)</b>  | mg/kg MS | 50700      | 49900      | 47100      | 45400      | 44300      | Sol : 5                   |
| Prestation réalisée sur le site de Saverne<br>Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885                                    |          |            |            |            |            |            |                           |
| <b>LS882 : Phosphore (P)</b>   | mg/kg MS | 1110       | 724        | 712        | 625        | 637        | Sol : 1                   |
| Prestation réalisée sur le site de Saverne<br>Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 (X 33-010) Méthode B |          |            |            |            |            |            |                           |

001 : 1+2

002 : 3

003 : 4

004 : 5

005 : 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

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-089324-01

Version du : 20/11/2014

Page 3/3

Dossier N° : 14E065656

Date de réception : 13/11/2014

Référence Dossier :

| N° Echantillon        | 001        | 002        | 003        | 004        | 005        | Limites<br>de<br>Quantification |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------------|
| Date de prélèvement : |            |            |            |            |            |                                 |
| Début d'analyse :     | 13/11/2014 | 14/11/2014 | 14/11/2014 | 14/11/2014 | 14/11/2014 |                                 |

### Métaux

|  |          |       |       |       |       |       |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LS0D9 : <b>Oxyde d'Aluminium (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)</b> | mg/kg MS | 36800 | 33700 | 35200 | 32700 | 34900 |
| Prestation réalisée sur le site de Saverne<br>Calcul - Calcul  |          |       |       |       |       |       |

### Hydrocarbures totaux

 LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**

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

*Extraction Hexane / Acétone et dosage par GC/FID - NF EN 14039*

| Indice Hydrocarbures (C10-C40) | mg/kg MS | * 74.8 | * 88.7 | * 84.5 | * 67.6 | * 81.3 | Sol : 15 |
|--------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| HCT (nC10 - nC16) (Calcul)     | mg/kg MS | 2.76   | 5.74   | 3.87   | 4.73   | 5.59   |          |
| HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)    | mg/kg MS | 2.67   | 5.31   | 4.23   | 4.07   | 5.57   |          |
| HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)    | mg/kg MS | 18.3   | 23.9   | 20.7   | 16.8   | 21.7   |          |
| HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)    | mg/kg MS | 51.1   | 53.8   | 55.7   | 42.0   | 48.5   |          |

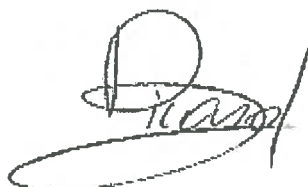
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

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](http://www.eurofins.fr) ou disponible sur demande.



Delphine Picard  
Coördinateur de Projets Clients

001 : 1+2

002 : 3

003 : 4

004 : 5

005 : 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](http://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](http://www.cofrac.fr)

**COFRAC**  
**ESSAIS**