

Département :

Commune :

SOLS

BOUE EVAC.

No : 1 CAKESA3A4 BA139 BOUE DESHYDRATEE

BOUE DESHYDRATEE

Remarques :

CAKE A3A4 BA139 14/01/2013 S02

SIAAP - SITE SEINE AVAL UPBD  
 ROUTE CENTRALE DU NOYER  
 MAISONS LAFFITTE  
 78603 MAISONS LAFFITTE CEDEX

*Transmis à Sède le 01/02/13*

 G = mesure du laboratoire de Gravelines  
 \* = mesure sous accréditation

 L = mesure du laboratoire de Lille  
 O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle

| Paramètre                       | Méthode               | Résultat | Unité | Réf. qualité / limites qualité / valeurs guides / val. impératives |
|---------------------------------|-----------------------|----------|-------|--|
| <b>SIAAP - LISTE CAKE A3A4</b>  |                       |          |       |  |
| <b>PARAMETRES PREALABLES</b>    |                       |          |       |  |
| Entrainement par l'eau          | -                     | L        | Oui   |  |
| Mise en solution                | NF EN 13346           | L        | Oui   |  |
| Minéralisation Boue             | NF X 31-147           | * L      | Oui   |  |
| Préparation                     | -                     | L        | Oui   |  |
| Lyophilisation                  | NF ISO 16720          | * L      | Oui   |  |
| Purification                    | -                     | L        | Oui   |  |
| <b>PHYSICO-CHIMIE</b>           |                       |          |       |  |
| Matière sèche                   | NF EN 12880           | * L      | 51.8  | % brut   |
| pH (eau)                        | EN 12176              | L        | 8.45  | u.pH   |
| Matière organique               | Calcul                | L        | 25    | % brut   |
| Carbone organique total         | NF ISO 14235          | * L      | 14.3  | % brut   |
| Azote Kjeldahl                  | NF EN 13342           | * L      | 0.863 | % brut   |
| Rapport C/N                     | Calcul                | L        | 17    | .  |
| Phosphore total en P2O5         | NF EN ISO 11885       | * L      | 6.4   | % brut   |
| Soufre total                    | NF EN ISO 11885       | L        | 19500 | mg/kg sec  |
| <b>CATIONS</b>                  |                       |          |       |  |
| Ammonium                        | Selon NF EN ISO 11732 | L        | 0.083 | % brut   |
| Calcium exprime en CaO          | NF EN ISO 11885       | L        | 7.8   | % brut   |
| Magnesium exprime en MgO        | NF EN ISO 11885       | L        | 0.900 | % brut   |
| Potassium exprime en K2O        | NF EN ISO 11885       | L        | 0.255 | % brut   |
| <b>METAUX</b>                   |                       |          |       |  |
| Aluminium                       | NF EN ISO 11885       | L        | 13000 | mg/kg sec  |
| Bore total                      | NF EN ISO 11885       | L        | 29    | mg/kg sec  |
| Cadmium                         | NF EN ISO 11885       | * L      | 5.9   | mg/kg sec ≤ 10   |
| Chrome total                    | NF EN ISO 11885       | * L      | 61    | mg/kg sec ≤ 1000   |
| Cuivre                          | NF EN ISO 11885       | * L      | 650   | mg/kg sec ≤ 1000   |
| Fer total                       | NF EN ISO 11885       | * L      | 96100 | mg/kg sec  |
| Mercure total                   | Combustion sèche      | * L      | 2.6   | mg/kg sec ≤ 10   |
| Nickel                          | NF EN ISO 11885       | * L      | 27    | mg/kg sec ≤ 200  |
| Plomb                           | NF EN ISO 11885       | * L      | 164   | mg/kg sec ≤ 800  |
| Selenium                        | NF ISO 20280          | * L      | 4.1   | mg/kg sec  |
| Zinc                            | NF EN ISO 11885       | * L      | 2370  | mg/kg sec ≤ 3000   |
| Chrome + cuivre + nickel + zinc | Calcul                | L        | 3110  | mg/kg sec ≤ 4000   |

Analyse des échantillons semaine n° : *2013-02*  
 Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : *51.8%*

 Boue Seine Aval +

 Boue réglementaire

 Boue non conforme. FNC n° \_\_\_\_\_

 Boue conforme au décret 97.1133 et arrêté du 08/01/98

 DATE : *30/01/13* VISA Responsable laboratoire *UPBD*

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 2 pages et 0 annexe.  
 Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
 - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -  
 Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 29/11/2006.

Eurofins IPL Nord  
 1, rue du Professeur Calmette  
 59046 Lille cedex

tél. +33 (0)3 20 87 77 30  
 fax +33 (0)3 20 87 73 83

www.eurofins-ipl.com  
 www.eurofins.fr/env

Laboratoire accrédité par  
 la section essai du COFRAC  
 sous les numéros  
 1-2202 (L), 1-2203 (G)  
 et 1-2385 (O)



ESSAIS

 Portées disponibles  
 sur www.cofrac.fr

SIAAP - SITE SEINE AVAL UPBD  
 ROUTE CENTRALE DU NOYER  
 MAISONS LAFFITTE  
 78603 MAISONS LAFFITTE CEDEX

Département :

Commune :

SOLS

BOUE EVAC.

No : 1 CAKESA3A4 BA139 BOUE DESHYDRATEE

BOUE DESHYDRATEE

Remarques :

CAKE A3A4 BA139 14/01/2013 S02

G = mesure du laboratoire de Gravelines

\* = mesure sous accréditation

L = mesure du laboratoire de Lille

O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle

| Paramètre                       | Méthode     | Résultat   | Unité     | Réf. qualité /<br>valeurs guides | limites qualité /<br>val. impératives |
|---------------------------------|-------------|------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES</b> |             |            |           |                                  |                                       |
| Fluoranthene                    | XP X 33-012 | * L 1.1    | mg/kg sec |                                  | ≤ 5                                   |
| Benzo(b)fluoranthene            | XP X 33-012 | * L 0.51   | mg/kg sec |                                  | ≤ 2.5                                 |
| Benzo(k)fluoranthene            | XP X 33-012 | * L 0.28   | mg/kg sec |                                  |                                       |
| Benzo(a)pyrene                  | XP X 33-012 | * L 0.42   | mg/kg sec |                                  | ≤ 2                                   |
| Benzo(ghi)perylene              | XP X 33-012 | * L <0.005 | mg/kg sec |                                  |                                       |
| Indeno (1,2,3-cd) pyrene        | XP X 33-012 | * L 0.25   | mg/kg sec |                                  |                                       |
| Somme des HPA detectes          | Calcul      | L 2.6      | mg/kg sec |                                  |                                       |
| <b>POLYCHLORO-BIPHENYLES</b>    |             |            |           |                                  |                                       |
| Trichlorobiphenyle 028          | XP X 33-012 | * L <10    | ug/kg sec |                                  |                                       |
| Tetrachlorobiphenyle 052        | XP X 33-012 | * L 11     | ug/kg sec |                                  |                                       |
| Pentachlorobiphenyle 101        | XP X 33-012 | * L 31     | ug/kg sec |                                  |                                       |
| Pentachlorobiphenyle 118        | XP X 33-012 | * L 22     | ug/kg sec |                                  |                                       |
| Hexachlorobiphenyle 138         | XP X 33-012 | * L 56     | ug/kg sec |                                  |                                       |
| Hexachlorobiphenyle 153         | XP X 33-012 | * L 65     | ug/kg sec |                                  |                                       |
| Heptachlorobiphenyle 180        | XP X 33-012 | * L 42     | ug/kg sec |                                  |                                       |
| Somme des PCB detectes          | Calcul      | L 230      | ug/kg sec |                                  | ≤ 800                                 |

A Lille, le 28/01/2013

Le Chef de Laboratoire,



A. VANHILLE

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 2 pages et 0 annexes.  
 Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
 - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 29/11/2006.

Eurofins IPL Nord  
 1, rue du Professeur Calmette  
 59046 Lille cedex

tél. +33 (0)3 20 87 77 30  
 fax +33 (0)3 20 87 73 83

[www.eurofins-ipl.com](http://www.eurofins-ipl.com)  
[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

Laboratoire accrédité par  
 la section essai du COFRAC  
 sous les numéros  
 1-2202 (L), 1-2203 (G)  
 et 1-2385 (O)



**ESSAIS**  
 Portées disponibles  
 sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)