

Votre commande : **SAV Service 4 - divers (lot 2441)**

SIAAP SEINE AVAL UPBD

Nom de projet : **SAV**

Echantillon(s) reçu(s) le : **20/09/2019**

N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2019-2448**

Rapport signé le : **04-OCT. -2019 16:07**

TRAITEMENT DES BOUES, ROUTE DES NOYERS BP 104  
78600  
MAISONS-LAFFITTE

\* Seuls certains essais rapportés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Ils sont identifiés par un astérisque.

R : résultat rendu sous réserve.

r : délai trop long entre le prélèvement et la réception laboratoire.

Pour tout renseignement concernant les incertitudes des mesures, contacter le laboratoire.

**Analyses des échantillons :**

01O/2019/3800

BO19-10592 / Cake A3A4 prélevé le 18-SEPT.-2019 00:00

| Analyse                        | Méthode   | Date d'analyse |   |   | Résultat | Unité       | Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole |            |
|--------------------------------|---|----------------|---|---|----------|-------------|--|------------|
| Semaine prélèvement            |   | 20/09/2019     |   |   | 38       | -           |  |            |
| Matières Sèches                | Méthode A NF EN 14346 (norme abrogée)   | 20/09/2019     | * |   | 51.9     | %           |  |            |
| Matières Volatiles interne %MB | Méthode interne 26-LAB-MOP-126  | 20/09/2019     | * | R | 20.43    | % sur brute |  |            |
| C élémentaire brut             | NF EN 15407   | 27/09/2019     | * |   | 14.10    | % sur brute |  |            |
| C élémentaire TMB              | NF EN 15407   | 27/09/2019     | * |   | 141.00   | kg/(t MB)   |  |            |
| N élémentaire brut             | NF EN 15407   | 27/09/2019     | * |   | 1.01     | % sur brute |  |            |
| N élémentaire TMB              | NF EN 15407   | 27/09/2019     | * |   | 10.10    | kg/(t MB)   |  |            |
| Rapport C/N                    | Calcul  | 27/09/2019     |   |   | 14.0     | -           |  |            |
| Arsenic                        | NF EN 13346 ( norme abrogée), NF EN ISO 15586   | 04/10/2019     | * |   | <5.2     | mg/(kg MS)  |  |            |
| Sélénium                       | NF EN 13346 ( norme abrogée), NF EN ISO 15586   | 04/10/2019     | * |   | <5.2     | mg/(kg MS)  |  |            |
| Mercuré                        | NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 17852  | 26/09/2019     | * |   | 1.7      | mg/(kg MS)  | 10   | mg/(kg MS) |
| Aluminium                      | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885  | 25/09/2019     | * |   | 10144    | mg/kg MS    |  |            |
| Bore                           | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885  | 25/09/2019     |   |   | <34      | mg/kg MS    |  |            |
| CALCIUM (CaO)                  | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableur de calcul des oxydes log-084 | 25/09/2019     | * |   | 7.01     | % sur brute |  |            |
| Cadmium                        | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885  | 25/09/2019     | * |   | 2.6      | mg/kg MS    | 10   | mg/kg MS   |
| Cobalt                         | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885  | 25/09/2019     | * |   | 6.5      | mg/kg MS    |  |            |
| Chrome                         | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885  | 25/09/2019     | * |   | 61.7     | mg/kg MS    | 1000   | mg/kg MS   |
| Cuivre                         | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885  | 25/09/2019     | * |   | 700      | mg/kg MS    | 1000   | mg/kg MS   |
| Fer                            | NF EN 13346 méthode C   | 25/09/2019     | * |   | 72817    | mg/kg MS    |  |            |

Le présent rapport d'analyses ne concerne que les échantillons soumis à l'essai si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire et/ou si le flaconnage n'est pas fourni par le laboratoire.

Il ne peut être reproduit, même partiellement, sans l'autorisation du laboratoire. Dans le cas où il est fait mention d'un dépassement de valeur seuil, celui-ci ne prend pas en compte les incertitudes.

| Analyse  | Méthode   | Date d'analyse |   |   | Résultat | Unité       | Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole |            |
|--|---|----------------|---|---|----------|-------------|--|------------|
|  | (norme abrogée), NF EN ISO 11885  |                |   |   |          |             |  |            |
| POTASSIUM (K <sub>2</sub> O)                     | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableau de calcul des oxydes log-084 | 25/09/2019     | * |   | 0.09     | % sur brute |  |            |
| MAGNÉSIUM (MgO)                                  | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableau de calcul des oxydes log-084 | 25/09/2019     | * |   | 0.60     | % sur brute |  |            |
| Manganèse  | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885  | 25/09/2019     | * |   | 242      | mg/kg MS    |  |            |
| Molybdène  | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885  | 25/09/2019     | * |   | 11.5     | mg/kg MS    |  |            |
| Nickel   | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885  | 25/09/2019     | * |   | 37.9     | mg/kg MS    | 200  | mg/kg MS   |
| Plomb  | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885  | 25/09/2019     | * |   | 162      | mg/kg MS    | 800  | mg/kg MS   |
| Soufre   | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885  | 25/09/2019     | * |   | 24805    | mg/kg MS    |  |            |
| Zinc   | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885  | 25/09/2019     | * |   | 1870     | mg/kg MS    | 3000   | mg/kg MS   |
| somme des Metox                                  | Calcul  | 25/09/2019     |   |   | 2669     | mg/kg MS    | 4000   | mg/kg MS   |
| PCB 28   | XP X 33-012   | 20/09/2019     | * | r | <0.013   | mg/(kg MS)  |  |            |
| PCB 52   | XP X 33-012   | 20/09/2019     | * | r | <0.013   | mg/(kg MS)  |  |            |
| PCB 101  | XP X 33-012   | 20/09/2019     | * | r | <0.013   | mg/(kg MS)  |  |            |
| PCB 118  | XP X 33-012   | 20/09/2019     | * | r | <0.013   | mg/(kg MS)  |  |            |
| PCB 138  | XP X 33-012   | 20/09/2019     | * | r | 0.025    | mg/(kg MS)  |  |            |
| PCB 153  | XP X 33-012   | 20/09/2019     | * | r | 0.026    | mg/(kg MS)  |  |            |
| PCB 180  | XP X 33-012   | 20/09/2019     | * | r | 0.018    | mg/(kg MS)  |  |            |
| Somme 7 PCB                                      | Calcul  | 20/09/2019     |   | r | 0.12     | mg/(kg MS)  | 0.8  | mg/(kg MS) |
| Fluoranthène                                     | XP X 33-012   | 20/09/2019     | * | r | 0.85     | mg/(kg MS)  | 5  | mg/(kg MS) |
| Benzo[b]fluoranthène                             | XP X 33-012   | 20/09/2019     | * | r | 0.32     | mg/(kg MS)  | 2.5  | mg/(kg MS) |
| Benzo[a]pyrène                                   | XP X 33-012   | 20/09/2019     | * | r | 0.23     | mg/(kg MS)  | 2  | mg/(kg MS) |
| Phosphore total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | Méthode interne : 26-LAB-MOP-511, 26-LAB-MOP-051 et tableau de calcul des oxydes log-84                     | 23/09/2019     | * |   | 4.59     | % sur brute |  |            |
| Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> )              | Méthode interne : 26-LAB-MOP-097  | 20/09/2019     | * |   | 0.188    | % MB        |  |            |
| pH   | NF EN 15933   | 20/09/2019     | * | r | 8.4      | unité pH    |  |            |
| Température de mesure du pH                      | Méthode interne   | 20/09/2019     |   |   | 20.5     | °C          |  |            |

Observations liées aux résultats :

Légende :

BO : BOUE

Le présent rapport d'analyses ne concerne que les échantillons soumis à l'essai si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire et/ou si le flaconnage n'est pas fourni par le laboratoire.

Il ne peut être reproduit, même partiellement, sans l'autorisation du laboratoire. Dans le cas où il est fait mention d'un dépassement de valeur seuil, celui-ci ne prend pas en compte les incertitudes.

**Laure MENJOU**  
Responsable du Laboratoire



Analyse des échantillons semaine n° : 2019-38  
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) :  
 Boue Seine Aval +  
 Boue réglementaire  
 Boue non conforme. FNC n° \_\_\_\_\_  
DATE : 07/10/19 VISA Resp. Laboratoire UPBD

Le présent rapport d'analyses ne concerne que les échantillons soumis à l'essai si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire et/ou si le flaconnage n'est pas fourni par le laboratoire.  
Il ne peut être reproduit, même partiellement, sans l'autorisation du laboratoire. Dans le cas où il est fait mention d'un dépassement de valeur seuil, celui-ci ne prend pas en compte les incertitudes.