

Votre commande : **VALORISATION AGRO BOUES BTF (3624)**  
Nom de projet : **SAV**  
Echantillon(s) reçu(s) le : **12/04/2024**  
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2024-1874**  
Rapport autorisé le : **18-AVR. -2024 16:42**

SIAAP SEINE AVAL  
Eléonore Thiry  
FROMAINVILLE BP104  
78603  
MAISONS LAFFITTE

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

**BO24-20181 / BTF prélevé le 10-AVR. -2024 00:00**

Prélèvement non réalisé par le laboratoire

| Analyse                | Méthode  | Date d'analyse |   |  | Résultat | Unité       | Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole # |          |
|------------------------|--|----------------|---|--|----------|-------------|--|----------|
| Semaine prélèvement    |  | 12/04/2024     |   |  | 15       | -           |  |          |
| Matières Sèches        | NF EN 15934 (septembre 2012)                                     | 12/04/2024     | * |  | 48.3     | %           |  |          |
| Matières Volatiles     | NF EN 15935 (août 2021)  | 12/04/2024     | * |  | 39.7     | % MS        |  |          |
| Matières Volatiles %MB | NF EN 15935 (août 2021)  | 12/04/2024     | * |  | 19.15    | % sur brute |  |          |
| carbone                | NF EN ISO 21663 (décembre 2020)                                  | 16/04/2024     | * |  | 13.45    | % sur brute |  |          |
| CARBONE                | NF EN ISO 21663 (décembre 2020)                                  | 16/04/2024     | * |  | 134.50   | kg/(t MB)   |  |          |
| azote                  | NF EN ISO 21663 (décembre 2020)                                  | 16/04/2024     | * |  | 0.98     | % sur brute |  |          |
| AZOTE                  | NF EN ISO 21663 (décembre 2020)                                  | 16/04/2024     | * |  | 9.80     | kg/(t MB)   |  |          |
| Rapport C/N            | Calcul   | 16/04/2024     |   |  | 13.7     | -           |  |          |
| Sélénium               | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 17294-2 (octobre 2023) | 16/04/2024     | * |  | 5.3      | mg/kg MS    |  |          |
| Aluminium              | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)  | 16/04/2024     | * |  | 10089    | mg/kg MS    |  |          |
| Bore                   | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)  | 16/04/2024     |   |  | <34      | mg/kg MS    |  |          |
| CALCIUM (en CaO)       | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)  | 16/04/2024     | * |  | 5.73     | % sur brute |  |          |
| Cadmium                | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)  | 16/04/2024     | * |  | 1.4      | mg/kg MS    | 10   | mg/kg MS |
| Cobalt                 | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)  | 16/04/2024     | * |  | 5.9      | mg/kg MS    |  |          |
| Chrome                 | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)  | 16/04/2024     | * |  | 49.4     | mg/kg MS    | 1000   | mg/kg MS |
| Cuivre                 | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)  | 16/04/2024     | * |  | 570      | mg/kg MS    | 1000   | mg/kg MS |
| Fer                    | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)  | 16/04/2024     | * |  | 76584    | mg/kg MS    |  |          |
| POTASSIUM (en K2O)     | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)  | 16/04/2024     | * |  | 0.10     | % sur brute |  |          |
| Arsenic                | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 17294-                 | 16/04/2024     | * |  | 5.2      | 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 le transport n'est pas réalisé par le laboratoire et/ou si le flaconnage n'est pas fourni par le laboratoire. Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les informations relatives au jour et à l'heure de prélèvement sont communiquées par le demandeur. Le laboratoire s'exonère de toute responsabilité sur d'éventuelles conséquences sur la validité des résultats en cas d'erreur à ce sujet.

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 # |          |
|---|--|----------------|---|---|----------|-------------|--|----------|
|   | 2 (octobre 2023)   |                |   |   |          |             |  |          |
| Mercuré   | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 17294-2 (octobre 2023) | 17/04/2024     | * |   | 1.4      | mg/kg MS    |  |          |
| MAGNÉSIUM (en MgO)  | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)  | 16/04/2024     | * |   | 0.52     | % sur brute |  |          |
| Manganèse   | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)  | 16/04/2024     | * |   | 205      | mg/kg MS    |  |          |
| Molybdène   | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)  | 16/04/2024     | * |   | 8.7      | mg/kg MS    |  |          |
| Nickel  | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)  | 16/04/2024     | * |   | 23.5     | mg/kg MS    | 200  | mg/kg MS |
| Plomb   | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)  | 16/04/2024     | * |   | 97.0     | mg/kg MS    | 800  | mg/kg MS |
| Soufre  | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)  | 16/04/2024     | * |   | 21309    | mg/kg MS    |  |          |
| Zinc  | NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)  | 16/04/2024     | * |   | 1862     | mg/kg MS    | 3000   | mg/kg MS |
| Somme des 4 métaux :<br>Chrome + Cuivre + Nickel<br>+ Zinc  | Calcul   | 16/04/2024     |   |   | 2505     | mg/kg MS    | 4000   | mg/kg MS |
| PCB 28  | NF EN 17322 (juillet 2020)                                       | 12/04/2024     | * | r | <0.013   | mg/kg MS    |  |          |
| PCB 52  | NF EN 17322 (juillet 2020)                                       | 12/04/2024     | * | r | <0.013   | mg/kg MS    |  |          |
| PCB 101   | NF EN 17322 (juillet 2020)                                       | 12/04/2024     | * | r | 0.013    | mg/kg MS    |  |          |
| PCB 118   | NF EN 17322 (juillet 2020)                                       | 12/04/2024     | * | r | <0.013   | mg/kg MS    |  |          |
| PCB 138   | NF EN 17322 (juillet 2020)                                       | 12/04/2024     | * | r | 0.018    | mg/kg MS    |  |          |
| PCB 153   | NF EN 17322 (juillet 2020)                                       | 12/04/2024     | * | r | 0.023    | mg/kg MS    |  |          |
| PCB 180   | NF EN 17322 (juillet 2020)                                       | 12/04/2024     | * | r | 0.014    | mg/kg MS    |  |          |
| Somme 7 PCB   | Calcul   | 12/04/2024     |   | r | 0.11     | mg/kg MS    | 0.8  | mg/kg MS |
| Fluoranthène  | NF EN 17503 (février 2022)                                       | 12/04/2024     | * | r | 0.60     | mg/kg MS    | 5  | mg/kg MS |
| Benzo[b]fluoranthène  | NF EN 17503 (février 2022)                                       | 12/04/2024     | * | r | 0.29     | mg/kg MS    | 2.5  | mg/kg MS |
| Benzo[a]pyrène  | NF EN 17503 (février 2022)                                       | 12/04/2024     | * | r | 0.22     | mg/kg MS    | 2  | mg/kg MS |
| Phosphore total (P2O5)  | SIAAP_MOP_00096,<br>SIAAP_MOP_00007                              | 16/04/2024     | * | r | 4.87     | % sur brute |  |          |
| Ammoniac  | Méthode Interne :<br>SIAAP_MOP_00053                             | 16/04/2024     | * | r | 0.207    | % MB        |  |          |
| pH  | NF EN ISO 10390 (mars 2022)                                      | 12/04/2024     | * | r | 8.6      | unité pH    |  |          |
| Température de mesure<br>du pH  | Méthode interne  | 12/04/2024     |   |   | 20.3     | °C          |  |          |
| Prétraitement (séchage,<br>broyage, tamisage,<br>quartage) : refus                                      | NF EN 16179 (octobre 2012)                                       | 15/04/2024     | * |   | <5.0     | %           |  |          |
| Prétraitement (séchage,<br>broyage, tamisage,<br>quartage) : Masse de<br>matériaux étrangers<br>retirés | NF EN 16179 (octobre 2012)                                       | 15/04/2024     | * |   | 0.0      | g           |  |          |

# Arrêté du 08/01/98 fixant les prescriptions applicables aux épandages des boues sur les sols agricoles pris en application du décret n°97-133 du 08/12/97 relatif à l'épandage des boues issues du traitement des eaux usées.

**Observations liées aux résultats :**

Les couples PCB101/PCB90 et PCB118/PCB106 ne sont pas séparés donc les échantillons positifs peuvent contenir l'un et/ou l'autre des composés.

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 le transport n'est pas réalisé par le laboratoire et/ou si le flaconnage n'est pas fourni par le laboratoire. Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les informations relatives au jour et à l'heure de prélèvement sont communiquées par le demandeur. Le laboratoire s'exonère de toute responsabilité sur d'éventuelles conséquences sur la validité des résultats en cas d'erreur à ce sujet.

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.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  <p><b>SIAAP</b><br/>Service public de l'assainissement francilien</p> | <b>RAPPORT</b>  |   |
|   | <b>DL</b><br><b>Direction des Laboratoires</b><br>82 avenue Kléber 92700 COLOMBES<br>Tél : 01.41.19.53.64 E-mail : <a href="mailto:receptionlabo@siaap.fr">receptionlabo@siaap.fr</a> |  <p>Laboratoire accrédité par la section<br/>laboratoire du COFRAC sous le n°<br/>1-1452. Portée disponible sur <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a></p> |

Cela peut surestimer la somme 7PCB, PCB101 et PCB118.

Légende :  
BO : BOUE

**Jean-François MOISAN**  
Responsable du Laboratoire



Analyse des échantillons semaine n° : 15

Siccité (moyenne des analyses quotidiennes) : 48.3%MS

Boue Seine Aval +  
 Boue Réglementaire  
 Boue Non Ependable  
 Boue Non Conforme FNC n°

Date : 19/04/2024

Visa :   
**Céline CORVISY**  
 Pilote de Projets  
 Service 4 UPBD  
 du Site Seine-Aval / SIAAP

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 le transport n'est pas réalisé par le laboratoire et/ou si le flaconnage n'est pas fourni par le laboratoire. Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les informations relatives au jour et à l'heure de prélèvement sont communiquées par le demandeur. Le laboratoire s'exonère de toute responsabilité sur d'éventuelles conséquences sur la validité des résultats en cas d'erreur à ce sujet. 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.

Votre commande : **BACTERIO BTF (3618)**  
Nom de projet : **SAV**  
Echantillon(s) reçu(s) le : **08/04/2024**  
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-LAM-2024-1695**  
Rapport autorisé le : **15-AVR. -2024 11:46**

SIAAP SEINE AVAL  
Eléonore Thiry  
FROMAINVILLE BP104  
78603  
MAISONS LAFFITTE

\* Seuls certains essais rapportés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Ils sont identifiés par un astérisque.  
Pour tout renseignement concernant les incertitudes des mesures, contacter le laboratoire.

**Analyses des échantillons :**

**BO24-19762 / BTF** prélevé le **08-AVR. -2024 07:00**

Prélèvement non réalisé par le laboratoire

| Analyse                    | Méthode                              | Date d'analyse |   |  | Résultat  | Unité   |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------|---|--|-----------|---------|
| Coliformes Thermotolérants | Méthode interne :<br>SIAAP MOP 00141 | 08/04/2024     | * |  | Absence   | UFC/gMS |
| Escherichia coli           | FD CEN/TR 16193 (juillet 2013)       | 08/04/2024     | * |  | <5.60E+00 | NPP/gMS |
| Semaine prélèvement        |                                      | 08/04/2024     |   |  | 15        | -       |

Observations liées aux résultats :

Matière sèche : 52,3% (N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2024-1687)

Résultats :

- E. Coli = <5.6 NPP/mL

- Coliformes Thermotolérants = absence dans 1 mL

Légende :

BO : BOUE

**Yves ZARZELLI**  
Responsable du Laboratoire



Analyse des échantillons semaine n° : 15

Microbiologie :

Coliformes thermotolérants : Abs / g MS

Escherichia Coli : <5.6 NPP / g MS

Date : 19/04/2024

Visa :

**Céline CORVISY**

Pilote de Projets

Service 4 UPBD

du Site Seine-Aval / SIAAP



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 le transport n'est pas réalisé par le laboratoire et/ou si le flaconnage n'est pas fourni par le laboratoire. Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les informations relatives au jour et à l'heure de prélèvement sont communiquées par le demandeur. Le laboratoire s'exonère de toute responsabilité sur d'éventuelles conséquences sur la validité des résultats en cas d'erreur à ce sujet.

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.