

## DLE Direction des Laboratoires et de l'Environnement Laboratoire d'Analyses et **Prélèvements**

**RAPPORT** 



82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél: 01.41.19.53.64 E-mail: receptionlabo@siaap.fr

Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n°1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr

Votre commande : VALORISATION AGRO BTC (3616)

Nom de projet : SAV

Echantillon(s) recu(s) le : 04/06/2021

N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2021-2842-v2

Rapport autorisé le : 25-JUIN -2021 15:27

SIAAP SEINE AVAL Delphine LEGRAND FROMAINVILLE BP104

78603

MAISONS LAFFITTE

## Ce rapport annule et remplace le précédent. Veuillez détruire l'ancienne version.

\* 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 :

#### BO21-32699 / BTC prélevé le 02-JUIN -2021 00:00

Prélèvement non réalisé par le laboratoire

| Analyse                           | Méthode   | Date d'analyse |   |   | Résultat | Unité       | dépasser | imale à ne pas<br>pour mise en<br>on agricole # |
|-----------------------------------|---|----------------|---|---|----------|-------------|----------|---|
| Semaine prélèvement               |   | 04/06/2021     |   |   | 22       | -           |          |   |
| Matières Sèches                   | NF EN 15934   | 22/06/2021     | * | R | 41.6     | %           |          |   |
| Matières Volatiles interne        | Méthode interne 26-LAB-<br>MOP-126  | 24/06/2021     | * |   | 39.8     | % MS        |          |   |
| Matières Volatiles interne<br>%MB | Méthode interne 26-LAB-<br>MOP-126  | 24/06/2021     | * | R | 16.54    | % sur brute |          |   |
| C élémentaire brut                | NF EN ISO 21663   | 07/06/2021     | * | R | 11.10    | % sur brute |          |   |
| C élémentaire TMB                 | NF EN ISO 21663   | 07/06/2021     | * | R | 111.00   | kg/(t MB)   |          |   |
| N élémentaire brut                | NF EN ISO 21663   | 07/06/2021     | * | R | 0.82     | % sur brute |          |   |
| N élémentaire TMB                 | NF EN ISO 21663   | 07/06/2021     | * | R | 8.20     | kg/(t MB)   |          |   |
| Rapport C/N                       | Calcul  | 07/06/2021     |   | R | 13.5     | -           |          |   |
| Sélénium                          | NF EN 13346 méthode C<br>décembre 2000 (norme<br>abrogée), NF EN ISO<br>17294-2 | 09/06/2021     | * |   | 4.1      | mg/kg MS    |          |   |
| Mercure                           | NF EN 13346 décembre<br>2000 (norme abrogée), NF<br>EN ISO 17852                | 09/06/2021     | * |   | 1.0      | mg/kg MS    | 10       | mg/kg MS  |
| Aluminium                         | NF EN 13346 méthode C<br>décembre 2000 (Norme<br>abrogée) NF EN ISO<br>11885    | 09/06/2021     | * |   | 4927     | mg/kg MS    |          |   |
| Bore                              | NF EN 13346 méthode C<br>décembre 2000 (Norme<br>abrogée) NF EN ISO<br>11885    | 09/06/2021     |   |   | <34      | mg/kg MS    |          |   |
| CALCIUM (en CaO)                  | NF EN 13346 méthode C<br>décembre 2000 (Norme<br>abrogée) NF EN ISO<br>11885    | 22/06/2021     | * | R | 5.64     | % sur brute |          |   |
| Cadmium                           | NF EN 13346 méthode C<br>décembre 2000 (Norme<br>abrogée) NF EN ISO<br>11885    | 09/06/2021     | * |   | 1.5      | mg/kg MS    | 10       | mg/kg MS  |
| Cobalt                            | NF EN 13346 méthode C<br>décembre 2000 (Norme<br>abrogée) NF EN ISO             | 09/06/2021     | * |   | 5.6      | 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. 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.



## DLE Direction des Laboratoires et de l'Environnement Laboratoire d'Analyses et **Prélèvements**





82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél: 01.41.19.53.64 E-mail: receptionlabo@siaap.fr

Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n°1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr

| Analyse            | Méthode   | Date d'analyse |   |   |   | Résultat | Unité                | dépasser | imale à ne pas<br>pour mise en<br>on agricole# |
|--------------------|---|----------------|---|---|---|----------|----------------------|----------|--|
| Chrome             | 11885<br>NF EN 13346 méthode C<br>décembre 2000 (Norme<br>abrogée) NF EN ISO<br>11885 | 09/06/2021     | * |   |   | 53.2     | mg/kg MS             | 1000     | mg/kg MS                                       |
| Cuivre             | NF EN 13346 méthode C<br>décembre 2000 (Norme<br>abrogée) NF EN ISO<br>11885          | 09/06/2021     | * |   |   | 636      | mg/kg MS             | 1000     | mg/kg MS                                       |
| Fer                | NF EN 13346 méthode C<br>décembre 2000 (Norme<br>abrogée) NF EN ISO<br>11885          | 09/06/2021     | * |   |   | 78536    | mg/kg MS             |          |  |
| POTASSIUM (en K2O) | NF EN 13346 méthode C<br>décembre 2000 (Norme<br>abrogée) NF EN ISO<br>11885          | 22/06/2021     | * | R |   | 0.07     | % sur brute          |          |  |
| Arsenic            | NF EN 13346 méthode C<br>décembre 2000 (norme<br>abrogée), NF EN ISO<br>17294-2       | 09/06/2021     | * |   |   | 4.0      | mg/kg MS             |          |  |
| MAGNÉSIUM (en MgO) | NF EN 13346 méthode C<br>décembre 2000 (Norme<br>abrogée) NF EN ISO<br>11885          | 22/06/2021     | * | R |   | 0.51     | % sur brute          |          |  |
| Manganèse          | NF EN 13346 méthode C<br>décembre 2000 (Norme<br>abrogée) NF EN ISO<br>11885          | 09/06/2021     | * |   |   | 211      | mg/kg MS             |          |  |
| Molybdène          | NF EN 13346 méthode C<br>décembre 2000 (Norme<br>abrogée) NF EN ISO<br>11885          | 09/06/2021     | * |   |   | 9.9      | mg/kg MS             |          |  |
| Nickel             | NF EN 13346 méthode C<br>décembre 2000 (Norme<br>abrogée) NF EN ISO<br>11885          | 09/06/2021     | * |   |   | 28.6     | mg/kg MS             | 200      | mg/kg MS                                       |
| Plomb              | NF EN 13346 méthode C<br>décembre 2000 (Norme<br>abrogée) NF EN ISO<br>11885          | 09/06/2021     | * |   |   | 122      | mg/kg MS             | 800      | mg/kg MS                                       |
| Soufre             | NF EN 13346 méthode C<br>décembre 2000 (Norme<br>abrogée) NF EN ISO<br>11885          | 09/06/2021     | * |   |   | 21088    | mg/kg MS             |          |  |
| Zinc               | NF EN 13346 méthode C<br>décembre 2000 (Norme<br>abrogée) NF EN ISO<br>11885          | 09/06/2021     | * |   |   | 1697     | mg/kg MS             | 3000     | mg/kg MS                                       |
| somme des Metox    | Calcul  | 09/06/2021     |   |   |   | 2415     | mg/kg MS             | 4000     | mg/kg MS                                       |
| PCB 28             | XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)  | 04/06/2021     | * |   | r | <0.013   | mg/kg MS             |          |  |
| PCB 52             | XP X33-012 mars 2000<br>(norme abrogée)   | 04/06/2021     | * |   | r | <0.013   | mg/kg MS             |          |  |
| PCB 101            | XP X33-012 mars 2000<br>(norme abrogée)   | 04/06/2021     | * |   | r | 0.013    | mg/kg MS             |          |  |
| PCB 118            | XP X33-012 mars 2000<br>(norme abrogée)<br>XP X33-012 mars 2000                       | 04/06/2021     | * | - | r | <0.013   | mg/kg MS<br>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. 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.



## Direction des Laboratoires et de l'Environnement Laboratoire d'Analyses et **Prélèvements**

DLE

**RAPPORT** 



82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél: 01.41.19.53.64 E-mail: receptionlabo@siaap.fr

Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n°1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr

| Analyse                                 | Méthode  | Date d'analyse |   |   |   | Résultat | Unité       | dépasser | timale à ne pas<br>pour mise en<br>ion agricole # |
|---|--|----------------|---|---|---|----------|-------------|----------|---|
|   | (norme abrogée)  |                |   |   |   | C.       |             |          |   |
| PCB 153                                 | XP X33-012 mars 2000<br>(norme abrogée)  | 04/06/2021     | * |   | r | 0.024    | mg/kg MS    |          |   |
| PCB 180                                 | XP X33-012 mars 2000<br>(norme abrogée)  | 04/06/2021     | * |   | r | 0.016    | mg/kg MS    |          |   |
| Somme 7 PCB                             | Calcul   | 04/06/2021     |   |   | r | 0.12     | mg/kg MS    | 8.0      | mg/kg MS  |
| Fluoranthène                            | XP X33-012 mars 2000<br>(norme abrogée)  | 04/06/2021     | * |   | r | 0.62     | mg/kg MS    | 5        | mg/kg MS  |
| Benzo[b]fluoranthène                    | XP X33-012 mars 2000<br>(norme abrogée)  | 04/06/2021     | * |   | r | 0.34     | mg/kg MS    | 2.5      | mg/kg MS  |
| Benzo[a]pyrène                          | XP X33-012 mars 2000<br>(norme abrogée)  | 04/06/2021     | * |   | r | 0.28     | mg/kg MS    | 2        | mg/kg MS  |
| Phosphore total (P2O5)                  | Méthode interne : 26-LAB-<br>MOP-511, 26-LAB-MOP-<br>051 et tableur de calcul<br>des oxydes log-84 | 23/06/2021     | * | R | r | 3.92     | % sur brute |          |   |
| Azote ammoniacal (NH4)                  | Méthode interne : 26-LAB-<br>MOP-097   | 23/06/2021     | * | R | r | 0.143    | % MB        |          |   |
| На                                      | NF EN 15933  | 04/06/2021     | * |   | r | 8.6      | unité pH    |          |   |
| Température de mesure<br>du pH          | Méthode interne  | 04/06/2021     |   |   |   | 20.5     | °C          |          |   |
| Refus                                   | NF EN 16179  | 07/06/2021     |   |   |   | <5.0     | %           |          |   |
| Masse de matériaux<br>étrangers retirés | NF EN 16179  | 07/06/2021     | * |   |   | 0.0      | g           |          | 100 1   |

# 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 réserves mises sur C / N élémentaire, K2O, MgO, CaO, P2O5, MV interne, NH4, MS proviennent de la réanalyse sur la MS dûe à un délai trop long entre le prélèvement et l'analyse.

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.

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

Légende : BO: BOUE

| Laure MENJOU<br>Responsable du Laboratoire  | 3  |
|---|--|
| And the m   |  |
|   | Analyse des échantillons semaine n°: 2021 - 22<br>Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes): 41,67 |
|   | Boue Seine Aval +  |
|   | ☐ Boue Réglementaire   |
|   | ☐ Boue non Epandable   |
|   | ☐ Boue non Conforme. FNC n°  |
| Le présent rapport d'analyses ne concerne que les échantillons soumis à l'essai si le | DATE: VISA Laboratoire prélèvement 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 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.



### DLE

## Direction des laboratoires et de l'Environnement Laboratoire d'Analyses et Prélèvements

## RAPPORT

82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél: 0141195364 E-mail: receptionlabo@siaap.fr

Votre commande : BACTERIO BTC (3619)

Nom de projet : SAV

Echantillon(s) reçu(s) le: 31/05/2021

N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-LAM-2021-2511

Rapport autorisé le : 07-JUIN -2021 11:53

SIAAP SEINE AVAL Delphine LEGRAND FROMAINVILLE BP104

78603

MAISONS LAFFITTE

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

#### Analyses des échantillons :

#### BO21-21834 / BTC prélevé le 31-MAI -2021 08:00

Prélèvement non réalisé par le laboratoire

| Máthoda        | Date d'analyse   | Résultat  | Unité  |
|----------------|--|---|--|
|                |  | Absence   | UFC/gMS  |
|                | 31/05/2021   | 2.41E+02  | NPP/gMS  |
| DOLIVITO 10100 | 31/05/2021   | 22  |  |
|                | Méthode Méthode interne 26-LAB-MOP-103 FD CEN/TR 16193 | Méthode interne 26-LAB-MOP-103 31/05/2021<br>FD CEN/TR 16193 31/05/2021 | Méthode         Date d'analyse           Méthode interne 26-LAB-MOP-103         31/05/2021         Absence           FD CEN/TR 16193         31/05/2021         2.41E+02 |

Observations liées aux résultats :

Matière sèche : 40.3% (N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2021-2373)

- Coliformes Thermotolérents = absence dans 0.001 mL

Légende:

BO: BOUE

Yves ZARZELLI Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n°: ZoZl - ZZ

Microbiologie:

Coliformes thermotolérants : /g MS

☑ Escherichia coli : /g MS

DATE:

VISA Laboratoire

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. 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.

Page 1 sur 1

# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé



Rapport d'analyse

Page 1/2

Edité le : 18/06/2021

Mme LEGRAND SIAAP SAV LABORATOIRE CAMPUS ROUTE DE FROMAINVILLE 78600 MAISONS LAFFITTE

Référence contrat : LSEC21-3650

Identification dossier: LSE21-76705

Identification échantillon: LSE2106-33009-1

Nature:

Boues de step

Origine:

BTC

LUNDI 31 MAI - SEMAINE 22

Prélèvement :

Réceptionné le 01/06/2021 à 01h37

Prélevé et mesuré sur le terrain par le client SIAAP

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole '#".

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

Date de début d'analyse : 03/06/2021

à 12h06

| SICCITE         |           |        |             |        |  |  |  |  |  |
|-----------------|-----------|--------|-------------|--------|--|--|--|--|--|
| Essais          | Résultats | Unités | Normes      | Cofrac |  |  |  |  |  |
| Matières sèches | 40.8      | %      | NF EN 15934 | #      |  |  |  |  |  |

| RESULTATS DIVERS   |              |                      |          |         |        |  |  |  |  |  |
|--|--------------|----------------------|----------|---------|--------|--|--|--|--|--|
| Essai  | Méthode      | Norme                | Résultat | Unité   | Cofrac |  |  |  |  |  |
| Analyses microbiologiques  Analyses microbiologiques  Salmonelles                        | NPP          | FD CEN/TR<br>15215-2 | < 8      | /10g MS | ,      |  |  |  |  |  |
| Analyses parasitologiques Oeufs d'helminthes viables (*)                                 | Flottation   | Méthode interne      | Absence  | /10g MS | ,      |  |  |  |  |  |
| Analyses virologiques<br>Entérovirus   | NPPUC        | Méthode interne      | Absence  | /10g MS |        |  |  |  |  |  |
| Mesures sur le terrain  Mesures sur le terrain  Température de l'échantillon à réception | Thermométrie |                      | 5        | °C      |        |  |  |  |  |  |

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse

Page 2/2

Edité le : 18/06/2021

Destinataire: SIAAP

Identification dossier: LSE21-76705

Identification échantillon: LSE2106-33009-1

Référence contrat : LSEC21-3650

Yule

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client, Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmise par le client.

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont consultables au laboratoire. Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Virginie BORNU

Responsable de laboratoire

2021-22 Analyse des échantillons semaine n°:

#### Microbiologie:

□ Coliformes thermotolérants : /g MS

☐ Escherichia coli : /g MS

Ø Salmonella: <8 NPP /10 g MS

Enterovirus: < 3 NPPUC/10g MS

iété par action simplifiée au capit <u>II de 28 6 / 80 / 82 6 / 90 / 82 6 / 90 8 410 545 313 - SIRFF + 10 544 3 / 90 8 4 2 1208 — N° 1 VA: FR 82 410 545 Siège social et laboratoire : 4, avenue Jean Moulin — CS 30228 - 69633 VENISSIEUX CEDEX - Tél : (33) 04 72 76 16 16 - Fax : (33) 04 78 72 35 03 Site web : www.groupecarso.com - e-mail : suivi.client@groupecarso.com, devis@groupecarso.com, avisdevirement@groupecarso.com</u> Société par action simplifiée au capitel de