



INRA

Institut National de la Recherche Agronomique

Laboratoire d'Analyses des Sols

273, rue de Cambrai - 62000 ARRAS

Téléphone 03 21 21 86 00 - Télécopie 03 21 21 86 21

E-mail : las@arras.inra.fr

ANALYSE DE BOUES

DEMANDEUR **SIAAP**
USINE D EPURATION SEINE AVAL TDB
BP 104

78603 **MAISONS LAFFITTE CEDEX**

INTERMÉDIAIRE

SIAAP Site Seine Aval
courrier arrivé

02 FEV. 2005

n°: **A65**

UP 02/05

Copie remise à Sidel - 2 FEV. 2005

Référence laboratoire : **200042824**

Date d'arrivée au laboratoire : **27/12/04**

Référence client : **CAKESZ A3A4 :BA139 27/12/2004 S52**

Date de mise en analyse : **10/01/05**

Version : **1**

Date d'édition : **01/02/05**

Identifiant - payeur : **100002525**

VALEUR AGRONOMIQUE

| | Sur produit sec | Sur produit brut |
|---|-----------------|------------------|
| Matières sèches g/kg ⁽¹¹⁾ | 1000 | 494 |
| Carbone organique (C) g/kg ⁽¹⁰⁾ | 236 | 117 |
| Matières organiques d'après le carbone org. g/kg ⁽¹⁾ | 409 | 202 |
| Matières organiques par pertes à 550° C g/kg ⁽⁸⁾ | 369 | 182 |
| Azote (N) total g/kg ⁽⁸⁾ | 17.1 | 8.42 |
| Azote ammoniacal (N de NH ₄ ⁺) g/kg ⁽⁸⁾ | 2.14 | 1.06 |
| Rapport C org./N | 13.8 | 13.8 |
| pH eau ⁽⁹⁾ | | 8.38 |
| Calcium total (CaO) g/kg ⁽⁷⁾ | 140 | 69.1 |
| Magnésium total (MgO) g/kg ⁽⁷⁾ | 10.3 | 5.07 |
| Phosphore total (P ₂ O ₅) g/kg ⁽⁷⁾ | 119 | 58.8 |
| Potassium total (K ₂ O) g/kg ⁽⁷⁾ | 2.54 | 1.25 |

ÉLÉMENTS - TRACES (5)

| | Sur produit sec | Sur produit brut | Références (3) |
|---|-----------------|------------------|----------------|
| Cadmium (Cd) mg/kg | 5.44 | 2.69 | 10 |
| Chrome (Cr) mg/kg | 94.5 | 46.7 | 1000 |
| Cuivre (Cu) mg/kg | 628 | 310 | 1000 |
| Mercure (Hg) mg/kg | 3.05 | 1.51 | 10 |
| Nickel (Ni) mg/kg | 39.8 | 19.6 | 200 |
| Plomb (Pb) mg/kg | 245 | 121 | 800 |
| Sélénium (Se) mg/kg | <5.16 | <2.55 | (100) |
| Zinc (Zn) mg/kg | 1800 | 891 | 3000 |
| Cr + Cu + Ni + Zn mg/kg ⁽¹²⁾ | 2560 | 1270 | 4000 |

COMPOSÉS - TRACES ORGANIQUES

| | Sur produit sec | Sur produit brut | Références (3) (4) |
|--|-----------------|------------------|--------------------|
| Fluoranthène mg/kg | 0.973 | | 5 - (4) |
| Benzo(b)fluoranthène mg/kg | 0.35 | | 2.5 - (2.5) |
| Benzo(a)pyrène mg/kg | 0.294 | | 2 - (1.5) |
| PCB 28 µg/kg | 176 | | |
| PCB 52 µg/kg | 86.7 | | |
| PCB 101 µg/kg | 62.9 | | |
| PCB 118 µg/kg | 40.2 | | |
| PCB 138 µg/kg | 56.7 | | |
| PCB 153 µg/kg | 87.7 | | |
| PCB 180 µg/kg | 32 | | |
| Somme des 7 principaux PCB mg/kg ⁽¹²⁾ | 0.543 | | 0.8 - (0.8) |

OLIGO-ÉLÉMENTS

| | Sur produit sec | Sur produit brut |
|---|-----------------|------------------|
| Bore (B) total mg/kg ⁽⁶⁾ | 1.05 | 0.517 |
| Molybdène (Mo) total mg/kg ⁽⁶⁾ | | |
| Cobalt (Co) total mg/kg ⁽⁶⁾ | | |
| Fer (Fe) total g/kg ⁽⁷⁾ | 91.4 | 45.1 |
| Manganèse (Mn) total mg/kg ⁽⁷⁾ | | |

AUTRES PARAMÈTRES

| | Sur produit sec | Sur produit brut |
|--|-----------------|------------------|
| Aluminium (Al) total - g/kg ⁽⁷⁾ | 19.7 | 9.75 |
| Soufre (S) total - g/kg ⁽⁸⁾ | 20.6 | 10.2 |
| Matière non analysable - g/kg | 0 | 0 |

Analyses finales semaine : **S2**

Teneurs conformes

Teneurs Non conformes - FNC!

DATE : **02/02/05**

VISA : *[Signature]*

Le Directeur du Laboratoire,
H. CIESIELSKI

Les renvois figurant entre parenthèses sont répertoriés au verso de ce document.

Ce rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.