



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

SIAAP Site Seine Aval
courrier arrivé
13 DEC. 2004
n°: AV229

DEUR SIAAP
USINE D'EPURATION SEINE AVAL TDB
BP 104
78603 MAISONS LAFFITTE CEDEX

INTERMÉDIAIRE
 Analyses finales semaine : 46
 Teneurs en fibres
 Teneurs en cations - FNC : 34
Identifiant - payeur : 100002525

Copie remise à la Sède le 13 DEC. 2004

Référence laboratoire : 200039213
Référence client : CAKES A3A4: BA139 15/11/2004S46
Version : 1

Date d'arrivée au laboratoire : 15/11/04
Date de mise en analyse : 22/11/04
Date d'édition : 10/12/04

VALEUR AGRONOMIQUE

	Sur produit sec	Sur produit brut
Matières sèches g/kg ⁽¹¹⁾	1000	512
Carbone organique (C) g/kg ⁽¹⁰⁾	227	116
Matières organiques d'après le carbone org. g/kg ⁽¹⁾	392	201
Matières organiques par pertes à 550° C g/kg ⁽⁸⁾	355	182
Azote (N) total g/kg ⁽⁸⁾	16.8	8.62
Azote ammoniacal (N de NH ₄ ⁺) g/kg ⁽⁸⁾	1.47	0.754
Rapport C org./N	13.5	13.5
pH eau ⁽⁹⁾		8.41
Calcium total (CaO) g/kg ⁽⁷⁾	128	65.6
Magnésium total (MgO) g/kg ⁽⁷⁾	10.9	5.57
Phosphore total (P ₂ O ₅) g/kg ⁽⁷⁾	110	56.1
Potassium total (K ₂ O) g/kg ⁽⁷⁾	3.44	1.76

COMPOSÉS - TRACES ORGANIQUES

	Sur produit sec	Sur produit brut	Références ^{(3) (4)}
Fluoranthène mg/kg	1.17		5 - (4)
Benzo(b)fluoranthène mg/kg	0.585		2.5 - (2.5)
Benzo(a)pyrène mg/kg	0.36		2 - (1.5)
PCB 28 µg/kg	1090		
PCB 52 µg/kg	348		
PCB 101 µg/kg	120		
PCB 118 µg/kg	87		
PCB 138 µg/kg	154		
PCB 153 µg/kg	194		
PCB 180 µg/kg	119		
Somme des 7 principaux PCB mg/kg ⁽¹²⁾	2.11		0.8 - (0.8)

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

ÉLÉMENTS - TRACES⁽⁵⁾ VISA :

	Sur produit sec	Sur produit brut	Références ⁽³⁾
Cadmium (Cd) mg/kg	5.32	2.72	15
Chrome (Cr) mg/kg	99.7	51	1000
Cuivre (Cu) mg/kg	632	323	1000
Mercure (Hg) mg/kg	3.63	1.86	10
Nickel (Ni) mg/kg	42.8	21.9	200
Plomb (Pb) mg/kg	292	149	800
Sélénium (Se) mg/kg	<5.12	<2.62	(100)
Zinc (Zn) mg/kg	2040	1040	3000
Cr + Cu + Ni + Zn mg/kg ⁽¹²⁾	2810	1440	4000

OLIGO-ÉLÉMENTS

	Sur produit sec	Sur produit brut
Bore (B) total mg/kg ⁽⁶⁾	5.23	2.68
Molybdène (Mo) total mg/kg ⁽⁶⁾		
Cobalt (Co) total mg/kg ⁽⁶⁾		
Fer (Fe) total g/kg ⁽⁷⁾	96.4	49.3
Manganèse (Mn) total mg/kg ⁽⁷⁾		

AUTRES PARAMÈTRES

	Sur produit sec	Sur produit brut
Aluminium (Al) total - g/kg ⁽⁷⁾	21.9	11.2
Soufre (S) total - g/kg ⁽⁸⁾	20.9	10.7
Matière non analysable - g/kg	0	0

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

Le Directeur du Laboratoire,
H. CIÉSIELSKI