



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

*sauné jav
16/12/04*

*SAISIE
23 DEC 2004*

ANALYSE DE BOUES

SIAAP Site Seine Aval
courrier arrivé
23 DEC. 2004
 n° : *AUGUS*

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

INTERMÉDIAIRE
 U.P.B.D
23 DEC 2004
 ARRIVÉ
 N° *001*

Référence laboratoire : **200039896** Date d'arrivée au laboratoire : **22/11/04**
 Référence client : **CAKES A3A4 :BA139 22/11/04 S47** Date de mise en analyse : **29/11/04**
 Version : **1** Date d'édition : **22/12/04**

Identifiant - payeur : **100002525**

VALEUR AGRONOMIQUE

	Sur produit sec	Sur produit brut
Matières sèches g/kg ⁽¹¹⁾	1000	517
Carbone organique (C) g/kg ⁽¹⁰⁾	232	120
Matières organiques d'après le carbone org. g/kg ⁽¹⁾	402	208
Matières organiques par pertes à 550° C g/kg ⁽⁸⁾	361	187
Azote (N) total g/kg ⁽⁶⁾	17.4	8.99
Azote ammoniacal (N de NH ₄ ⁺) g/kg ⁽⁸⁾	2.4	1.24
Rapport C org./N	13.3	13.3
pH eau ⁽⁹⁾		8.3
Calcium total (CaO) g/kg ⁽⁷⁾	128	65.9
Magnésium total (MgO) g/kg ⁽⁷⁾	10.5	5.4
Phosphore total (P ₂ O ₅) g/kg ⁽⁷⁾	108	56.1
Potassium total (K ₂ O) g/kg ⁽⁷⁾	3.3	1.7

ÉLÉMENTS - TRACES (5)

	Sur produit sec	Sur produit brut	Références (3)
Cadmium (Cd) mg/kg	5.24	2.71	15
Chrome (Cr) mg/kg	95	49.1	1000
Cuivre (Cu) mg/kg	674	348	1000
Mercure (Hg) mg/kg	3.18	1.64	10
Nickel (Ni) mg/kg	38.1	19.7	200
Plomb (Pb) mg/kg	302	156	800
Sélénium (Se) mg/kg	<5.25	<2.71	(100)
Zinc (Zn) mg/kg	1970	1020	3000
Cr + Cu + Ni + Zn mg/kg ⁽¹²⁾	2780	1440	4000

COMPOSÉS - TRACES ORGANIQUES

	Sur produit sec	Sur produit brut	Références (3) (4)
Fluoranthène mg/kg	1.06		5 - (4)
Benzo(b)fluoranthène mg/kg	0.505		2.5 - (2.5)
Benzo(a)pyrène mg/kg	0.329		2 - (1.5)
PCB 28 µg/kg	619		
PCB 52 µg/kg	301		
PCB 101 µg/kg	98.7		
PCB 118 µg/kg	63		
PCB 138 µg/kg	110		
PCB 153 µg/kg	130		
PCB 180 µg/kg	72.5		
Somme des 7 principaux PCB mg/kg ⁽¹²⁾	1.39		0.8 (0.8)

OLIGO-ÉLÉMENTS

	Sur produit sec	Sur produit brut
Bore (B) total mg/kg ⁽⁶⁾	4.67	2.41
Molybdène (Mo) total mg/kg ⁽⁶⁾		
Cobalt (Co) total mg/kg ⁽⁶⁾		
Fer (Fe) total g/kg ⁽⁷⁾	104	53.9
Manganèse (Mn) total mg/kg ⁽⁷⁾		

AUTRES PARAMÈTRES

	Sur produit sec	Sur produit brut
Aluminium (Al) total - g/kg ⁽⁷⁾	21.3	11
Soufre (S) total - g/kg ⁽⁸⁾	22.3	11.5
Matière non analysable - g/kg	0	0

Analyses finales semaine
 Teneurs conformes
 Teneurs Non Conformes - FNC

DATE : *23/12/04* VISA :

Le Directeur du Laboratoire,
H. CIESIELSKI

copie faite à la sede le 23/12

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

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