



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

23 DEC. 2004

n°: AY 645

SAISIE  
 23 DEC. 2004

Référence laboratoire : 200040527  
 Référence client : CAKES A3A4 : BA139 29/11/2004 S48  
 Version : 1

Date d'arrivée au laboratoire : 29/11/04  
 Date de mise en analyse : 06/12/04  
 Date d'édition : 22/12/04

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

INTERMÉDIAIRE  
 U.P.B  
 23 DEC 2004

Identifiant - payeur : 100002525

ABRUVÉE  
 N° 002

## VALEUR AGRONOMIQUE

	Sur produit sec	Sur produit brut
Matières sèches g/kg <sup>(11)</sup>	1000	501
Carbone organique (C) g/kg <sup>(10)</sup>	237	119
Matières organiques d'après le carbone org. g/kg <sup>(1)</sup>	410	205
Matières organiques par pertes à 550° C g/kg <sup>(8)</sup>	373	187
Azote (N) total g/kg <sup>(8)</sup>	18.1	9.07
Azote ammoniacal (N de NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) g/kg <sup>(8)</sup>	2.17	1.09
Rapport C org./N	13.1	13.1
pH eau <sup>(9)</sup>		8.49
Calcium total (CaO) g/kg <sup>(7)</sup>	128	63.9
Magnésium total (MgO) g/kg <sup>(7)</sup>	9.63	4.82
Phosphore total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) g/kg <sup>(7)</sup>	104	52.3
Potassium total (K <sub>2</sub> O) g/kg <sup>(7)</sup>	2.95	1.48

## ÉLÉMENTS - TRACES (5)

	Sur produit sec	Sur produit brut	Références (3)
Cadmium (Cd) mg/kg	5.19	2.6	15
Chrome (Cr) mg/kg	96.8	48.4	1000
Cuivre (Cu) mg/kg	622	311	1000
Mercure (Hg) mg/kg	3.33	1.67	10
Nickel (Ni) mg/kg	37.6	18.8	200
Plomb (Pb) mg/kg	294	147	800
Sélénium (Se) mg/kg	<5.12	<2.56	(100)
Zinc (Zn) mg/kg	1980	992	3000
Cr + Cu + Ni + Zn mg/kg <sup>(12)</sup>	2740	1370	4000

## COMPOSÉS - TRACES ORGANIQUES

	Sur produit sec	Sur produit brut	Références (3) (4)
Fluoranthène mg/kg	1.23		5 - (4)
Benzo(b)fluoranthène mg/kg	0.435		2.5 - (2.5)
Benzo(a)pyrène mg/kg	0.318		2 - (1.5)
PCB 28 µg/kg	474		
PCB 52 µg/kg	240		
PCB 101 µg/kg	77.8		
PCB 118 µg/kg	55.3		
PCB 138 µg/kg	88		
PCB 153 µg/kg	114		
PCB 180 µg/kg	56.3		
Somme des 7 principaux PCB mg/kg <sup>(12)</sup>	1.11		

## OLIGO-ÉLÉMENTS

	Sur produit sec	Sur produit brut
Bore (B) total mg/kg <sup>(6)</sup>	4.24	2.12
Molybdène (Mo) total mg/kg <sup>(6)</sup>		
Cobalt (Co) total mg/kg <sup>(6)</sup>		
Fer (Fe) total g/kg <sup>(7)</sup>	101	50.3
Manganèse (Mn) total mg/kg <sup>(7)</sup>		

## AUTRES PARAMÈTRES

	Sur produit sec	Sur produit brut
Aluminium (Al) total - g/kg <sup>(7)</sup>	21.5	10.7
Soufre (S) total - g/kg <sup>(8)</sup>	22.7	11.4
Matière non analysable - g/kg	0	0

Analyses finales semaine : 48  
 Teneurs conformes  
 Teneurs Non Conformes - INC: 36  
 DATE : 23/12/04 (0.8) VISA : A.G

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.

copie faite à la sede le 23/12

Le Directeur du Laboratoire,  
 H. CIESIELSKI