



Institut Pasteur de Lille



Eaux et environnement
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC
sous les numeros 1-0930 (L) et 1-0931 (G).
Portée communiquée sur demande.

Dép :
Commune :

SOLS
Ref Conv : SIAAP10C
Bon cde : 2003-110
BOUE EVAC.
No : 1 CAKESA3A4 BA139 BOUE DESHYDRATEE
SEMAINE 10
Vos Ref : CAKEA3A4
Prélevé par le demandeur
le 14/03/2005 à
Reçu le 15/03/2005 à 10H10
Remarques : REF:CAKESA3A4:BA139 14/03/2005 S10
Cde B050700

SIAAP
SITE SEINE AVAL
FROMAINVILLE BP 104
MAISONS LAFFITTE
78603 MAISONS LAFFITTE CEDEX

Bulletin d'analyse concernant
l'échantillon 512427
Edition n° 1

SIAAP Site Seine Aval
courrier arrivé
04 AVR. 2005
n°: A1103
UPB024

Copie remise à la Séde le - 4 AVR. 2005

L = mesure du laboratoire de Lille
G = mesure du laboratoire de Gravelines
D = mesure du laboratoire de Douai
* = mesure sous accréditation

BOUES VALEUR AGRONOMIQUE

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Norme
PARAMETRES PREALABLES				
Entrainement par l'eau		L Oui		
Mineralisation Boue		L Oui		
PHYSICO-CHIMIE				
Matiere seche	NF EN 12880	L 52	% brut	
pH (eau)	EN 12176	L 8.60	u.pH	
Matiere organique	Calcul	L 23	% brut	
Carbone organique total	NF ISO 14235	* L 13.6	% brut	
Rapport C/N	Calcul	L 15	.	
Azote Kjeldahl	NF EN 13342	* L 0.912	% brut	
Phosphore total en P2O5	NF X31-147	L 4.54	% brut	
CATIONS				
Ammonium	Meth. interne	L 0.133	% brut	
Calcium exprime en CaO	NF X31-147	L 6.2	% brut	
Magnesium exprime en MgO	NF X31-147	L 0.550	% brut	
Potassium exprime en K2O	NF X31-147	L 0.180	% brut	

BOUES METAUX

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Norme
PARAMETRES PREALABLES				
Mise en solution		L Oui		
Lyophilisation		L Oui		
METAUX				
Cadmium	NF EN ISO 15586	* L 4.9	mg/kg sec	≤ 15
Chrome total	NF EN ISO 11885	* L 100	mg/kg sec	≤ 1000
Cuivre	NF EN ISO 11885	* L 600	mg/kg sec	≤ 1000
Mercuré total	Combustion seche AMA 254	L 3.1	mg/kg sec	≤ 10
Nickel	NF EN ISO 11885	* L 29	mg/kg sec	≤ 200
Plomb	NF EN ISO 11885	* L 212	mg/kg sec	≤ 800
Selenium	ISO 9965	* L 2.9	mg/kg sec	
Zinc	NF EN ISO 11885	* L 2030	mg/kg sec	≤ 3000
Chrome + cuivre + nickel + zinc	Calcul	L 2760	mg/kg sec	≤ 4000

CONGENERES POLYCHLOROBIPHENYLES

PARAMETRES PREALABLES

SAISI LE
05 AVR. 2005

Analyses finales semaine : W
 Teneurs conformes
 Teneurs Non Conformes - FNC :
DATE : 04/04/05 **VISA :** AB

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole *.
L'accréditation ne couvre pas la conclusion de ce bulletin.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 2 pages et 0 annexe.

Toute référence à l'Institut Pasteur de Lille est soumise à l'accord express, préalable et écrit d'un de ses représentants légaux.

Dép :
Commune :



Institut
Pasteur
de Lille



Eaux et environnement
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC
sous les numéros 1-0930 (L) et 1-0931 (G).
Portée communiquée sur demande.

SOLS
Ref Conv : SIAAP10C
Bon cde : 2003-110
BOUE EVAC.
No : 1 CAKESA3A4 BA139 BOUE DESHYDRATEE
SEMAINE 10
Vos Ref : CAKEA3A4
Prélevé par le demandeur
le 14/03/2005 à
Reçu le 15/03/2005 à 10H10
Remarques : REF:CAKESA3A4:BA139 14/03/2005 S10
Cde B050700

SIAAP
SITE SEINE AVAL
FROMAINVILLE BP 104
MAISONS LAFFITTE
78603 MAISONS LAFFITTE CEDEX

Bulletin d'analyse concernant
l'échantillon 512427

Edition n° 1 Page 2/2
SIAAP Site Seine Aval
courrier arrivé
04 AVR. 2005
n°: A1103
UPA/024

L = mesure du laboratoire de Lille
G = mesure du laboratoire de Gravelines
D = mesure du laboratoire de Douai
* = mesure sous accréditation

Copie remise à la séde le - 4 AVR. 2005

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Norme
Purification		L Oui		
Préparation		L Oui		
POLYCHLORO-BIPHENYLES				
Trichlorobiphenyle 028	XP X 33-012	* L 21	ug/kg sec	
Tetrachlorobiphenyle 052	XP X 33-012	* L 41	ug/kg sec	
Pentachlorobiphenyle 101	XP X 33-012	* L 51	ug/kg sec	
Pentachlorobiphenyle 118	XP X 33-012	* L 27	ug/kg sec	
Hexachlorobiphenyle 138	XP X 33-012	* L 110	ug/kg sec	
Hexachlorobiphenyle 153	XP X 33-012	* L 110	ug/kg sec	
Heptachlorobiphenyle 180	XP X 33-012	* L 90	ug/kg sec	
Somme des PCB detectes	Calcul	L 450	ug/kg sec	≤ 800

ANALYSES COMPLEMENTAIRES

PHYSICO-CHIMIE				
Soufre total	NF EN ISO 11885	L 16400	mg/kg sec	
METAUX				
Aluminium	NF EN ISO 11885	L 17000	mg/kg sec	
Bore	NF EN ISO 11885	L 23	mg/kg sec	
Fer total	NF EN ISO 11885	L 80200	mg/kg sec	
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
Fluoranthene	XP X 33-012	* L 1.3	mg/kg sec	
Benzo(b)fluoranthene	XP X 33-012	* L 0.49	mg/kg sec	
Benzo(a)pyrene	XP X 33-012	* L 0.28	mg/kg sec	

Institut
Pasteur
de Lille

SAISI LE
05 AVR. 2005

A Lille, le 30/03/2005

Le Chef de Laboratoire,

Commentaire / conformité :

Boues Agronomiques

Valeur elevee en Somme des PCB detectes.

M.A. Honore E. Ready C. Mouveaux J.S. Pharamond E. Oudart A. Philippo P. Thomas A. Le Minor E. Picque T. Simonart

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole *.
L'accréditation ne couvre pas la conclusion de ce bulletin.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 2 pages et 0 annexe.

Fondation reconnue
d'utilité publique

1, rue du Professeur Calmette
BP 245 - 59019 Lille cedex
Tél. 03 20 87 77 30 à 33 - Fax 03 20 87 73 83

Laboratoire de référence agréé
pour l'analyse des eaux