

Dép :  
Commune :



Institut  
Pasteur  
de Lille



Laboratoire accrédité par le 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 30

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

Vos Ref :  
Prélevé par le demandeur  
le 01/08/2005 à  
Reçu le 02/08/2005 à 10H20

SIAAP Site Seine Aval  
courrier arrivé

12 AOUT 2005

n° : A3189

Remarques : CAKES A3A4:BA139 01/08/2005 S30

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

Paramètre Méthode Résultat Unité Norme

### BOUES VALEUR AGRONOMIQUE

#### PARAMETRES PREALABLES

Entrainement par l'eau L Oui  
Mineralisation Boue L Oui

#### PHYSICO-CHIMIE

Matiere seche NF EN 12880 L 50 % brut  
pH (eau) EN 12176 L 8.40 u.pH  
Matiere organique Calcul L 20 % brut  
Carbone organique total NF ISO 14235 \* L 11.6 % brut  
Rapport C/N Calcul L 14 .  
Azote Kjeldahl NF EN 13342 \* L 0.838 % brut  
Phosphore total en P2O5 NF X31-147 L 4.92 % brut

#### CATIONS

Ammonium Meth. interne L 0.101 % brut  
Calcium exprime en CaO NF X31-147 L 6.6 % brut  
Magnesium exprime en MgO NF X31-147 L 0.620 % brut  
Potassium exprime en K2O NF X31-147 L 0.225 % brut

### BOUES METAUX

#### PARAMETRES PREALABLES

Mise en solution L Oui  
Lyophilisation L Oui

#### METAUX

Cadmium NF EN ISO 15586 \* L 5.3 mg/kg sec ≤ 10  
Chrome total NF EN ISO 11885 \* L 120 mg/kg sec ≤ 1000  
Cuivre NF EN ISO 11885 \* L 660 mg/kg sec ≤ 1000  
Mercure total Combustion seche AMA 254 \* L 3.0 mg/kg sec ≤ 10  
Nickel NF EN ISO 11885 \* L 35 mg/kg sec ≤ 200  
Plomb NF EN ISO 11885 \* L 234 mg/kg sec ≤ 800  
Selenium ISO 9965 \* L 4.7 mg/kg sec  
Zinc NF EN ISO 11885 \* L 1930 mg/kg sec ≤ 3000  
Chrome + cuivre + nickel + zinc Calcul L 2750 mg/kg sec ≤ 4000

### HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES

#### HYDROCARB. POLYCYCLIQUES

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

SAISI LE  
22 AOUT 2005

copie transmise à la secde le 12/10/08

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
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

Dép :  
Commune :



Institut  
Pasteur  
de Lille



Laboratoire accrédité par le 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 30

Vos Ref :

Prélevé par le demandeur

le 01/08/2005 à

Reçu le 02/08/2005 à 10H20

Remarques : CAKES A3A4:BA139 01/08/2005 S30

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

Bulletin d'analyse concernant  
l'échantillon 542519

Edition n° 1

Page 2 / 2

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

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Norme
Fluoranthene	XP X 33-012	* L 1.3	mg/kg sec	
Benzo(b)fluoranthene	XP X 33-012	* L 0.44	mg/kg sec	
Benzo(k)fluoranthene	XP X 33-012	* L 0.20	mg/kg sec	
Benzo(a)pyrene	XP X 33-012	* L 0.35	mg/kg sec	
Benzo(ghi)perylene	XP X 33-012	* L <0.005	mg/kg sec	
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	XP X 33-012	* L 0.19	mg/kg sec	
Somme des HPA detectes	Calcul	L 2.5	mg/kg sec	

### CONGENERES POLYCHLOROBIPHENYLES

#### PARAMETRES PREALABLES

Purification L Oui  
Préparation L Oui

#### POLYCHLORO-BIPHENYLES

Trichlorobiphenyle 028	XP X 33-012	* L 37	ug/kg sec	
Tetrachlorobiphenyle 052	XP X 33-012	* L 19	ug/kg sec	
Pentachlorobiphenyle 101	XP X 33-012	* L 38	ug/kg sec	
Pentachlorobiphenyle 118	XP X 33-012	* L 30	ug/kg sec	
Hexachlorobiphenyle 138	XP X 33-012	* L 74	ug/kg sec	
Hexachlorobiphenyle 153	XP X 33-012	* L 71	ug/kg sec	
Heptachlorobiphenyle 180	XP X 33-012	* L 55	ug/kg sec	
Somme des PCB detectes	Calcul	L 320	ug/kg sec	≤ 800

### ANALYSES COMPLEMENTAIRES

#### PHYSICO-CHIMIE

Soufre total NF EN ISO 11885 L 21500 mg/kg sec

#### METAUX

Aluminium NF EN ISO 11885 L 20000 mg/kg sec  
Bore NF EN ISO 11885 L 35 mg/kg sec  
Fer total NF EN ISO 11885 L 77000 mg/kg sec

Analyses finales semaine : 30

Teneurs conformes

Teneurs Non Conformes - FNC :

A Lille, le 10/08/2005

Le Chef de Laboratoire,

DATE : 16/08/05 VISA : [Signature]

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 \*.  
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.