

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.

Bulletin d'analyse concernant  
l'échantillon 538451

Edition n° 1

Page 1 / 2

SOLS  
Ref Conv : SIAAP10C  
Bon cde : 2003-110  
BOUE EVAC.  
No : 1 CAKESA3A4 BA139 BOUE DESHYDRATEE  
CAKE A3A4 BA139 11/07/05 S27  
Vos Ref :  
Prélevé par le demandeur  
le 11/07/2005 à  
Reçu le 12/07/2005 à 09H40

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

SIAAP Site Seine Aval  
courrier arrivé

28 JUL. 2005

A 3016

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 Sède le 28 JUL. 2005

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 51 % brut  
pH (eau) EN 12176 L 8.60 u.pH  
Matiere organique Calcul L 22 % brut  
Carbone organique total NF ISO 14235 \* L 12.7 % brut  
Rapport C/N Calcul L 15 .  
Azote Kjeldahl NF EN 13342 \* L 0.870 % brut  
Phosphore total en P2O5 NF X31-147 L 5.07 % brut

#### CATIONS

Ammonium Meth. interne L 0.096 % brut  
Calcium exprime en CaO NF X31-147 L 7.0 % brut  
Magnesium exprime en MgO NF X31-147 L 0.610 % brut  
Potassium exprime en K2O NF X31-147 L 0.250 % brut

### BOUES METAUX

#### PARAMETRES PREALABLES

Mise en solution L Oui  
Lyophilisation L Oui

#### METAUX

Cadmium NF EN ISO 15586 \* L 4.8 mg/kg sec ≤ 10  
Chrome total NF EN ISO 11885 \* L 79 mg/kg sec ≤ 1000  
Cuivre NF EN ISO 11885 \* L 600 mg/kg sec ≤ 1000  
Mercure total Combustion seche AMA 254 \* L 3.2 mg/kg sec ≤ 10  
Nickel NF EN ISO 11885 \* L 34 mg/kg sec ≤ 200  
Plomb NF EN ISO 11885 \* L 220 mg/kg sec ≤ 800  
Selenium ISO 9965 \* L 4.1 mg/kg sec  
Zinc NF EN ISO 11885 \* L 1790 mg/kg sec ≤ 3000  
Chrome + cuivre + nickel + zinc Calcul L 2500 mg/kg sec ≤ 4000

### HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES

#### HYDROCARB. POLYCYCLIQUES

Analyses finales semaine : 27

sur site  
 en laboratoire - FNC :

DATE : 01/08/05 VISA : AG

SAISI LE  
22 AOUT 2005

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.


 Dép :  
 Commune :

 SOLS  
 Ref Conv : SIAAP10C  
 Bon cde : 2003-110  
 BOUE EVAC.

 No : 1 CAKESA3A4 BA139 BOUE DESHYDRATEE  
 CAKE A3A4 BA139 11/07/05 S27

Vos Ref :

 Prélevé par le demandeur  
 le 11/07/2005 à  
 Reçu le 12/07/2005 à 09H40

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

 Bulletin d'analyse concernant  
 l'échantillon 538451  
 Edition n° 1 Page 2 / 2

 SIAAP Site Seine Aval  
 courrier arrivé

28 JUL. 2005

 n° : A3016  
 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 Seine le 28 JUL. 2005

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Norme
Fluoranthene	XP X 33-012	* L 1.8	mg/kg sec	
Benzo(b)fluoranthene	XP X 33-012	* L 0.64	mg/kg sec	
Benzo(k)fluoranthene	XP X 33-012	* L 0.33	mg/kg sec	
Benzo(a)pyrene	XP X 33-012	* L 0.42	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 0.30	mg/kg sec	
Somme des HPA detectes	Calcul	L 3.5	mg/kg sec	

## CONGENERES POLYCHLOROBIPHENYLES

## PARAMETRES PREALABLES

Purification	L Oui
Preparation	L Oui

## POLYCHLORO-BIPHENYLES

Trichlorobiphenyle 028	XP X 33-012	* L 42	ug/kg sec	
Tetrachlorobiphenyle 052	XP X 33-012	* L 29	ug/kg sec	
Pentachlorobiphenyle 101	XP X 33-012	* L 34	ug/kg sec	
Pentachlorobiphenyle 118	XP X 33-012	* L 31	ug/kg sec	
Hexachlorobiphenyle 138	XP X 33-012	* L 100	ug/kg sec	
Hexachlorobiphenyle 153	XP X 33-012	* L 68	ug/kg sec	
Heptachlorobiphenyle 180	XP X 33-012	* L 58	ug/kg sec	
Somme des PCB detectes	Calcul	L 360	ug/kg sec	≤ 800

## ANALYSES COMPLEMENTAIRES

## PHYSICO-CHIMIE

Soufre total	NF EN ISO 11885	L 21600	mg/kg sec
--------------	-----------------	---------	-----------

## METAUX

Aluminium	NF EN ISO 11885	L 18000	mg/kg sec
Bore	NF EN ISO 11885	L 40	mg/kg sec
Fer total	NF EN ISO 11885	L 69500	mg/kg sec

 Institut  
 Pasteur  
 de Lille

A Lille, le 26/07/2005

Le Chef de Laboratoire,

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.