

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 21

Vos Ref : CAKES A3A4

Prélevé par le demandeur

le 30/05/2005 à

Reçu le 02/06/2005 à 10H00

Remarques : CAKES A3A4 : BA139 30/05/2005 S21  
M. BRANTHOMME

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

Bulletin d'analyse concernant  
l'échantillon 528890

Edition n° 1 Page 1/2



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 Se'de le 17 JUN 2005*

Paramètre Méthode Résultat Unité Norme

### BOUES VALEUR AGRONOMIQUE

#### PARAMETRES PREALABLES

Entrainement par l'eau L Oui  
Minéralisation Boue L Oui

#### PHYSICO-CHIMIE

Matiere seche NF EN 12880 L 50 % brut  
pH (eau) EN 12176 L 8.60 u.pH  
Matiere organique Calcul L 22 % brut  
Carbone organique total NF ISO 14235 \* L 13.0 % brut  
Rapport C/N Calcul L 15 .  
Azote Kjeldahl NF EN 13342 \* L 0.873 % brut  
Phosphore total en P2O5 NF X31-147 L 4.02 % brut

#### CATIONS

Ammonium Meth. interne L 0.156 % brut  
Calcium exprime en CaO NF X31-147 L 6.0 % brut  
Magnesium exprime en MgO NF X31-147 L 0.560 % brut  
Potassium exprime en K2O NF X31-147 L 0.203 % brut

### BOUES METAUX

#### PARAMETRES PREALABLES

Mise en solution L Oui  
Lyophilisation L Oui

#### METAUX

Cadmium NF EN ISO 15586 \* L 5.7 mg/kg sec ≤ 10  
Chrome total NF EN ISO 11885 \* L 98 mg/kg sec ≤ 1000  
Cuivre NF EN ISO 11885 \* L 590 mg/kg sec ≤ 1000  
Mercure total Combustion seche AMA 254 L 2.9 mg/kg sec ≤ 10  
Nickel NF EN ISO 11885 \* L 32 mg/kg sec ≤ 200  
Plomb NF EN ISO 11885 \* L 294 mg/kg sec ≤ 800  
Selenium ISO 9965 \* L 3.6 mg/kg sec  
Zinc NF EN ISO 11885 \* L 2000 mg/kg sec ≤ 3000  
Chrome + cuivre + nickel + zinc Calcul L 2720 mg/kg sec ≤ 4000

### HYDROCARBURES POLYAROMATIQUES

#### HYDROCARB. POLYCYCLIQUES

Analyses finales semaine : 21  
 Teneurs conformes  
 Teneurs Non Conformes - FNC :

DATE : 17/06/05 VISA : *DB*

SAISI LE  
20 JUN 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 :



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 21

Vos Ref : CAKES A3A4

Prélevé par le demandeur

le 30/05/2005 à

Reçu le 02/06/2005 à 10H00

Remarques : CAKES A3A4 : BA139 30/05/2005 S21  
M. BRANTHOMME

Bulletin d'analyse concernant  
l'échantillon 528890

Edition n° 1 Page 2 / 2



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

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* 17 JUN 2005

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Norme
Fluoranthene	XP X 33-012	* L 1.2	mg/kg sec	
Benzo(b)fluoranthene	XP X 33-012	* L 0.69	mg/kg sec	
Benzo(k)fluoranthene	XP X 33-012	* L 0.30	mg/kg sec	
Benzo(a)pyrene	XP X 33-012	* L 0.49	mg/kg sec	
Benzo(ghi)perylene	XP X 33-012	* L 0.45	mg/kg sec	
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	XP X 33-012	* L 0.23	mg/kg sec	
Somme des HPA detectes	Calcul	L 3.4	mg/kg sec	

### CONGENERES POLYCHLOROBIPHENYLES

#### PARAMETRES PREALABLES

Purification	L Oui
Preparation	L Oui

#### POLYCHLORO-BIPHENYLES

Trichlorobiphenyle 028	XP X 33-012	* L 37	ug/kg sec	
Tetrachlorobiphenyle 052	XP X 33-012	* L 32	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 76	ug/kg sec	
Hexachlorobiphenyle 153	XP X 33-012	* L 76	ug/kg sec	
Heptachlorobiphenyle 180	XP X 33-012	* L 46	ug/kg sec	
Somme des PCB detectes	Calcul	L 340	ug/kg sec	≤ 800

### ANALYSES COMPLEMENTAIRES

#### PHYSICO-CHIMIE

Soufre total	NF EN ISO 11885	L 16500	mg/kg sec
--------------	-----------------	---------	-----------

#### METAUX

Aluminium	NF EN ISO 11885	L 19000	mg/kg sec
Bore	NF EN ISO 11885	L 26	mg/kg sec
Fer total	NF EN ISO 11885	L 62900	mg/kg sec

A Lille, le 15/06/2005

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.