



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.

Bulletin d'analyse concernant l'échantillon 510727
Edition n° 1 Page 1 / 2

No : 1 CAKESA3A4 BA139 BOUE DESHYDRATEE
SEMAINE 09
Vos Ref : CAKES A3A4
Prélevé par le demandeur
le 07/03/2005 à
Reçu le 08/03/2005 à 10H05
Remarques : Ref:CAKES A3A4:BA139 07/03/2005 S09
Cde B050700

Site Seine Aval
courrier arrivé
21 MAR. 2005
A84
SIAAP

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

Copie remise à la Seide le 22 MAR. 2005

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 52 % brut
pH (eau) EN 12176 L 8.60 u.pH
Matiere organique Calcul L 24 % brut
Carbone organique total NF ISO 14235 * L 13.8 % brut
Rapport C/N Calcul L 15 .
Azote Kjeldahl NF EN 13342 * L 0.949 % brut
Phosphore total en P2O5 NF X31-147 L 5.10 % brut

CATIONS

Ammonium Meth. interne L 0.123 % brut
Calcium exprime en CaO NF X31-147 L 6.4 % brut
Magnesium exprime en MgO NF X31-147 L 0.600 % brut
Potassium exprime en K2O NF X31-147 L 0.170 % brut

BOUES METAUX

PARAMETRES PREALABLES

Mise en solution L Oui
Lyophilisation L Oui

METAUX

Cadmium NF EN ISO 15586 * L 5.5 mg/kg sec ≤ 15
Chrome total NF EN ISO 11885 * L 110 mg/kg sec ≤ 1000
Cuivre NF EN ISO 11885 * L 580 mg/kg sec ≤ 1000
Mercure total Combustion seche AMA 254 L 3.8 mg/kg sec ≤ 10
Nickel NF EN ISO 11885 * L 33 mg/kg sec ≤ 200
Plomb NF EN ISO 11885 * L 238 mg/kg sec ≤ 800
Selenium ISO 9965 * L 3.1 mg/kg sec
Zinc NF EN ISO 11885 * L 1970 mg/kg sec ≤ 3000
Chrome + cuivre + nickel + zinc Calcul L 2690 mg/kg sec ≤ 4000

CONGENERES POLYCHLOROBIPHENYLES

PARAMETRES PREALABLES

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.



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.

Bulletin d'analyse concernant l'échantillon 510727
Edition n° 1 Page 2 / 2

No : 1 CAKESA3A4 BA139 BOUE DESHYDRATEE
SEMAINE 09

Vos Ref : CAKES A3A4

Prélevé par le demandeur

le 07/03/2005 à
Reçu le 08/03/2005 à 10H05

Remarques : Ref:CAKES A3A4:BA139 07/03/2005 S09
Cde B050700

Site Seine Aval
courrier arrivé
1 MAR. 2005
SIAAP
SITE SEINE AVAL
FROMAINVILLE BP 104
MAISONS LAFFITTE
78603 MAISONS LAFFITTE CEDEX

Copie remise à la Se de le 22 MAR. 2005

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
Purification		L Oui		
Preparation		L Oui		
POLYCHLORO-BIPHENYLES				
Trichlorobiphenyle 028	XP X 33-012	* L 83	ug/kg sec	
Tetrachlorobiphenyle 052	XP X 33-012	* L 61	ug/kg sec	
Pentachlorobiphenyle 101	XP X 33-012	* L 60	ug/kg sec	
Pentachlorobiphenyle 118	XP X 33-012	* L 46	ug/kg sec	
Hexachlorobiphenyle 138	XP X 33-012	* L 130	ug/kg sec	
Hexachlorobiphenyle 153	XP X 33-012	* L 120	ug/kg sec	
Heptachlorobiphenyle 180	XP X 33-012	* L 93	ug/kg sec	
Somme des PCB detectes	Calcul	L 590	ug/kg sec	≤ 800

ANALYSES COMPLEMENTAIRES

PHYSICO-CHIMIE				
Soufre total	NF EN ISO 11885	L 16800	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 80300	mg/kg sec	
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES				
Fluoranthene	XP X 33-012	* L 1.1	mg/kg sec	
Benzo(b)fluoranthene	XP X 33-012	* L 0.39	mg/kg sec	
Benzo(a)pyrene	XP X 33-012	* L 0.46	mg/kg sec	

SAISI
22 MARS 2005

Analyses finales semaine : 09
 Teneurs conformes
 Teneurs Non Conformes - FNC :
DATE : 22/03/05 VISA : [Signature]

A Lille, le 16/03/2005

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