

A. Bio. C

Le laboratoire partenaire de votre qualité

RAPPORT D'ANALYSE

N° de Dossier PUNTSM1-080616-17774
 N° échantillon 08-67676
 Date de réception 12/06/2008
 Date de prélèvement 12/06/2008
 Type de produit Eau de rejet (sortie de station)
 Prélèvement par Client
 Pris en charge par Thierry DARNAUDERY
 Date mise en analyse 17/06/08

EARL PUNTOUN

32300

SAINT MARTIN

Denomination : Bases de Station Epuration

Analyse	Résultat	Unité
Sous traitance	Cf-feuille jointe	

Ce rapport d'analyse a été validé électroniquement le 10 Juillet 2008 par :

Destinataire(s) :
PUNTOUN

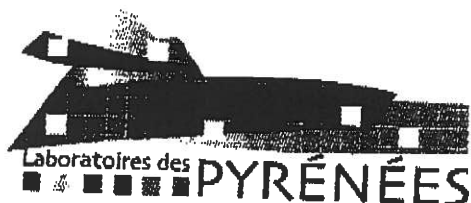
Olivier LEPRAND
Responsable secteur Chimie

Rapport n° 080766570

Ce rapport d'analyse ne concerne que les objets soumis à l'analyse.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
 Ce rapport d'analyse ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
 FC1001/01 créé le 12/02/08 appliqué le 12/02/08

Adour Bio Conseil

Page 1 / 1



Centre de LAGOR
64150 LAGOR
☎ 05 59 60 23 85

Valeur agronomique des boues

N° Dossier : 42924
N° Echantillon : 1

Éléments caractéristiques

Pour un épandage de 2500 t de boues brutes à l'hectare, l'apport en éléments nutritifs directement assimilables peut être estimé de la façon suivante :

Azote : entre 60 et 100 unités de N/ha
Phosphore : 50 unités de P_2O_5 /ha
Potasse : 127 unités de K_2O /ha

Les valeurs ci-dessus sont calculées sur la base de 3 tonnes de matières sèches à l'hectare (La quantité maximale épandable sur 10 ans étant de 30 t de matières sèches/hectare)

Éléments de comparaison

Teneurs moyennes de certains produits (en unité/tonne de brut)	N total	P_2O_5	K_2O
Lisier de bovin	3,5	1,3	4
Fumier de bovin compact	5	2,2	8
Lisier de veau	3	2	3
Fumier d'ovin	6,7	4,2	11,2
Lisier de porc	5,5	6	3
Votre produit	0,1	0	0,1

(source : Institut de l'Elevage)

Oligo-éléments

Pour une quantité épandue de 2500 t l'apport en oligo-éléments totaux est de :

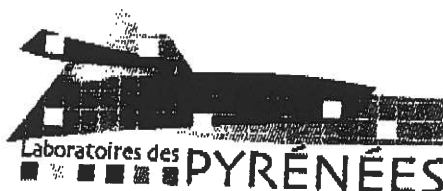
Cuivre : 1.6 kg/ha
Zinc : 1.3 kg/ha

Les quantités figurant ci-dessus sont exprimées en éléments totaux. Leur disponibilité vis-à-vis des végétaux dépend de plusieurs facteurs dont leur forme chimique exacte et la nature du terrain d'accueil (l'acidité du sol étant un élément déterminant)

Commentaires

Cette boue liquide apporte essentiellement de l'azote, du phosphore, de la potasse en quantité importante de la magnésie avec cependant un tonnage manipulé assez élevé. L'utilisation de cette boue permet un apport intéressant en oligo-éléments : cuivre zinc

Les quantités réellement épandues devront tenir compte des besoins du sol, mais aussi du type de culture envisagée.



Etablissement Public

 N° de dossier 42924
 N° d'échantillon 1
CLIENT
 ADOUR BIO CONSEIL
 ROUTE DE SAMADET

64410 ARZACQ

 Date de prélèvement 17/06/08
 Date de réception 17/06/08
 Lieu de prélèvement A.Bio.C
 Référence de l'échantillon 67676
Analyse de boues de station d'épuration

Détermination	Symbole	Unité	Teneurs exprimées sur	
			brut	sec
Matières sèches	MST	%	0,12	---
pH	pH		7,43	---

Commentaires

Teneur en eau (%): 99,88

Éléments caractéristiques de la valeur agronomique

Matière organique	MO	%	0,0	33,3
Azote total	N	%	0,01	6,58
Ammonium	NH4	%	0,00	3,13
Phosphore	P2O5	%	0,00	2,79
Potasse	K2O	%	0,01	4,24
Magnésie	MgO	%	0,00	1,44
Chaux	CaO	%	0,01	7,67

 Taux de carbone : 0,02 % du brut 16,66 % du sec
 Azote organique : 0 % du brut

Rapport C/N : 2,53

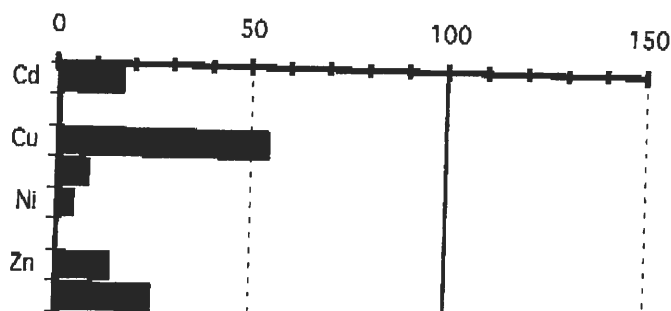
Oligo-éléments

Bore	B	mg/kg	---	---
Cobalt	Co	mg/kg	---	---
Cuivre	Cu	mg/kg	0,7	544
Fer	Fe	mg/kg	---	---
Manganèse	Mn	mg/kg	---	---
Molybdène	Mo	mg/kg	---	---
Zinc	Zn	mg/kg	0,5	420

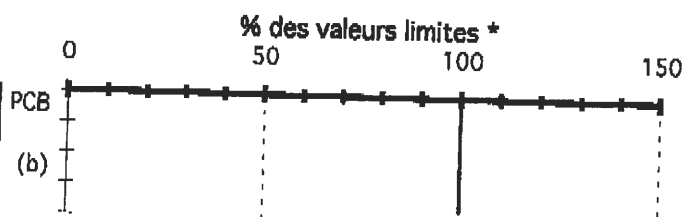
Éléments traces métalliques

					Teneurs limites *
Cadmium	Cd	mg/kg	0,002	1,67	10
Chrome	Cr	mg/kg	0,0	10	1000
Cuivre	Cu	mg/kg	0,7	544	1000
Mercur	Hg	mg/kg	0,0	0,83	10
Nickel	Ni	mg/kg	0,0	9	200
Plomb	Pb	mg/kg	0,0	5,18	800
Zinc	Zn	mg/kg	0,5	420	3000
Somme Cr+Cu+Ni+Zn	Σ	mg/kg	1,2	983	4000

Teneurs limites *

**Éléments traces organiques**

Total des 7 PCB	PCB	mg/kg	---	---	0,8
Fluoranthène	Fluo	mg/kg	---	---	5,0
Benzo(b)fluoranthène	(b)	mg/kg	---	---	2,5
Benzo(a)pyrène	(a)	mg/kg	---	---	2,0



* les teneurs limites sont celles fixées par l'arrêté du 8 janvier 1998



RCS PAU 98 B 263 - N° SIRET 418 814 059 00014 - CODE APE 743 B
Rue des écoles - 64150 LAGOR Tel: 05-59-60-23-85 Fax: 05-59-60-74-42

RAPPORT D'ANALYSE

ADOUR BIO CONSEIL

ROUTE DE SAMADET

Copie des résultats à :

ADOUR BIO CONSEIL

64410 ARZACQ

N° de Dossier 42924

N° Echantillon : 1

Page N°: 1/2

Echantillon	Dénomination de l'échantillon :
Lieu de prélèvement	67676
Nature de l'échantillon	A.Bio.C
Prélèvement assuré par	Boues
Date réception au laboratoire	le client le 17/06/2008
Demander de l'analyse	17/06/2008
	Autocontrôle

BILAN IONIQUE ET MINERAL

Cations minéraux

Ammonium (NF T 90-015-1)..... 37,5 mg NH₄/l

Préparation des échantillons pour l'analyse de métaux

Minéralisation..... attaque à l'acide nitrique à 102°C. Attaque à l'eau régale à 102 °C en milieu fermé pour le mercure.

Métaux

Cadmium (NF EN ISO 11885).....	1,67	mg/kg de M.S.
Chrome (NF EN ISO 11885).....	9,58	mg/kg de M.S.
Cuivre (NF EN ISO 11885).....	544	mg/kg de M.S.
Mercure (NF T 90-113-2).....	0,83	mg/kg de M.S.
Nickel (NF EN ISO 11885).....	8,92	mg/kg de M.S.
Plomb par ICP/MS (NF EN ISO 17294-2).....	5,18	mg/kg de M.S.
Zinc (NF EN ISO 11885).....	420	mg/kg de M.S.

PRODUITS MINERAUX

Calcium (NF EN ISO 11885).....	54,8	g/kg de M.S.
Potassium (NF EN ISO 11885).....	35,2	g/kg de M.S.
Magnésium (NF EN ISO 11885).....	8,67	g/kg de M.S.
Sodium (NF EN ISO 11885).....	34,3	g/kg de M.S.
Phosphore (NF EN ISO 11885).....	12,2	g/kg de M.S.
Soufre (NF EN ISO 11885).....	8,67	g/kg de M.S.

PARAMETRES GLOBAUX

Paramètres globaux

C* Matière sèche totale (NF EN 12880)..... 0,12 % m.brute



RCS PAU 98 8 263 - N° SIRET 418 814 059 00014 - CODE APE 743 B
Rue des écoles - 64150 LAGOR Tel: 05-59-60-23-85 Fax: 05-59-60-74-42

RAPPORT D'ANALYSE

ADOUR BIO CONSEIL

ROUTE DE SAMADET

Copie des résultats à :

ADOUR BIO CONSEIL

64410 ARZACQ

N° de Dossier 42924
N° Echantillon : 1
Page N°: 2/2

Paramètres globaux (suite)

Matière volatile totale (NF EN 12880).....	0,04	% m.brute
pH (NF T 90-008)	7,43	
pH : température de l'échantillon.....	20,8	°C

Analyses sur les boues

C* Azote kjeldhal (NF EN 13342).....	65,8	g/kg de M.S.
--------------------------------------	------	--------------

à Lagor, le 25/06/2008



ACCREDITATION
N° 1-1173 et 1-1059
PORTÉE
DISPONIBLE SUR
WWW.COPRAC.FR

F. PEYNOT

Directeur Adjoint

J. BONTE

Directeur

Votre satisfaction est notre principale préoccupation,
n'hésitez pas à nous adresser vos remarques

Agréé par le Ministère de la Santé
Agréé par le Ministère de l'Ecologie
et du Développement Durable
Agréé par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche

Le rapport ne concerne que les échantillons soumis à analyse. Il comporte 2 page(s)
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale et avec l'autorisation du laboratoire.
L'accréditation de la section Essai de COPRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les analyses couvertes par
l'accréditation C*
La portée des agréments et des accréditations est disponible sur demande.