



BORDEREAU DE TRANSMISSION DES DOCUMENTS

REF : ESS-2023/1605/24

DESIGNATION	QUANTITE	OBSERVATION
<ul style="list-style-type: none"> • Programme prévisionnel 2023 <p>Etude PROTEGE</p>	1	

EXPEDITEUR :

ROBERT David

SIGNATURE :

ES SERVICES

BP 82 - 98830 DUMBEA

Tél. 270 170

Réf: 1057 645.001
SAS Epuration et Séchage Services
BMC 14889 00081 08768683394 78

DESTINATAIRE : A l'attention de Mme Léa POLLABAER

RECU LE :

PAR

SIGNATURE :

ETABLIS EN DEUX EXEMPLAIRES, DONT UN A CONSERVER PAR LE DESTINTAIRE, L'AUTRE A RENVOYER SANS DELAIS A L'EXPEDITEUR.		PROVINCE SUD	ARRIVE LE: 16 MAI 2023							
FAIT LE 16/05/2023, A Dumbéa Sur Mer		Direction du Développement Durables des Territoires N° 88067-2023/1								
AFFECTÉ	Dir	Com	EPP	RFG	SPPAT	SGPR	SII	SGAP	SAF	SCS
COPIE										
OBSERVATIONS:										
Epuration et Séchage Services SAS										

Épuration et Séchage Services SAS

Société par Actions Simplifiée au capital de 20 000 000 XEP

338-339 Route de l'Industrie - Nouvelle Calédonie - B.P. 82 Koutio 98830 Dumbéa

Tél. : (687) 270 170 - Fax : (687) 43 81 44 - E-mail : contact_ess@groupanba.nc

BCS NOUVELLE CALÉDONIE 2011 B1057645 - BIDET - 1057645 001

BNC 14889 00081 08768683394 78



ARRIVÉ LE :

16 MAI 2023

Centre Administratif
de la Province Sud

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction du
développement
durable des territoires

6, route des Artifices
Moselle
BP 11
98849 Nouméa
CEDEX

Téléphone : 20 34 00
Télécopie : 20 30 06

3dt.contact@province-sud.nc

Récépissé de dépôt

Le récépissé de dépôt ou l'accusé de réception sont remis immédiatement et ne valent ni avis de complétude, ni avis de régularité, ni avis de recevabilité, ni récépissé de déclaration.

La présidente de l'assemblée de province atteste du dépôt d'un(e) :

Espèces protégées	<input type="checkbox"/> demande de dérogation <input type="checkbox"/> information préalable
EIP	<input type="checkbox"/> demande d'autorisation relative aux écosystèmes d'intérêt patrimonial
Ressources naturelles (APA)	<input type="checkbox"/> demande d'autorisation de collecte <input type="checkbox"/> déclaration de collecte <input type="checkbox"/> déclaration de transfert
Espèces exotiques envahissantes	<input type="checkbox"/> demande d'autorisation <input type="checkbox"/> demande de dérogation <input type="checkbox"/> information préalable
Aires protégées	<input type="checkbox"/> demande de dérogation <input type="checkbox"/> information préalable
Défrichements	<input type="checkbox"/> demande d'autorisation <input type="checkbox"/> déclaration <input type="checkbox"/> information préalable
Boisement	<input type="checkbox"/> demande d'autorisation <input type="checkbox"/> information préalable <input type="checkbox"/> déclaration de changement d'exploitant
ICPE <i>programme prévisionnel épanouissement protégé</i>	<input type="checkbox"/> demande d'autorisation <input type="checkbox"/> demande d'autorisation simplifiée <input checked="" type="checkbox"/> déclaration <input type="checkbox"/> notification de cessation d'activité <input type="checkbox"/> déclaration d'incident / accident <input type="checkbox"/> déclaration de changement d'exploitant <input type="checkbox"/> déclaration de mise en service
Chasse et pêche	<input type="checkbox"/> demande de dérogation de chasse de nuit <input type="checkbox"/> demande de permis spécial de transport d'holothuries <input type="checkbox"/> demande d'autorisation de pêche professionnelle / côtière spécifique <input type="checkbox"/> cahier de pêche
Évaluation environnementale	<input type="checkbox"/> étude d'impact environnemental <input type="checkbox"/> notice d'impact environnemental <input type="checkbox"/> rapport d'incidence environnementale (RIE)
Déchets	<input type="checkbox"/> demande d'agrément d'opérateurs de collecte et de traitement des déchets
Aides financières	<input type="checkbox"/> demande d'aide au titre du <input type="checkbox"/> DISPPAP / <input type="checkbox"/> CASE MARITIME <i>À préciser :</i> <input type="checkbox"/> demande d'aide au <input type="checkbox"/> carburant / <input type="checkbox"/> RUAMM <input type="checkbox"/> demande de subvention liée à la prévention et gestion des déchets <input type="checkbox"/> demande de subvention (associations et groupements professionnels)
Appel à projets	<input type="checkbox"/> dossier de candidature en réponse à un appel à projet <i>À préciser :</i>
Autre	<input type="checkbox"/> demande d'accès aux informations environnementales <input type="checkbox"/> autre (<i>à préciser</i>) :

transmis(e)(s) en 1 exemplaire(s) imprimé(s), dont l'original signé,
et _____ exemplaire(s) numérique(s), relative(s) au projet :

de la part de (*nom du pétitionnaire ou de son représentant*)

ROBERT DAVID

représentant le pétitionnaire (*nom du pétitionnaire si dépôt effectué par un représentant déléguétaire, nom de la société*)

ROBERT DAVID

Le pétitionnaire est tenu de se conformer aux dispositions relatives au code de l'environnement de la province Sud fixant les conditions générales applicables à son projet.

Fait en double exemplaire, à Nouméa, le 16/05/23

Signature :



Monsieur le Directeur
de l'Environnement de la Province Sud
1 route des Artifices - Moselle
BP L1
98 849 Nouméa Cedex

Affaire suivie par Léa PÖLLABAUER

Vos Ref :
Nos Ref : ESS-2023/1605/24
PJ : Programme Prévisionnel 2023 Projet PROTEGE CANC / ESS

Objet : Présentation du Programme Prévisionnel 2023 pour le Projet PROTEGE CANC / ESS

Monsieur,

Par le présent courrier, j'ai l'honneur de vous adresser le Programme Prévisionnel 2023 pour le Projet PROTEGE CANC / ESS

L'Etude préalable est identique au Plan d'épandage déposé initialement pour ce Projet.

Nous restons à votre disposition pour tout complément d'information

Je vous prie de croire, Monsieur le Directeur, en l'expression de mes salutations distinguées.

David ROBERT
Directeur d'Exploitation ES SERVICES

Dumbéa, le 15/05/2023

Epuration et Séchage Services SAS
Société par Actions Simplifiée au capital de 20.000.000 XFP
338- 339 Route de l'Industrie - Nouvelle Calédonie - B.P 82 Koutio 98830 Dumbéa
Tél. : (687)270 170 - Fax : (687) 43.81.44 - E.mail : es.services@groupaba.nc
RCS NOUMEA 2011 B1057645 - RIDET : 1057645.001
BNC 14889 00081 08768683394 78

PROGRAMME PREVISIONNEL DE L'ESSAI DE FERTILISATION DES BOUES D'ESS

Ce document présente le programme prévisionnel des essais de fertilisation des parcelles de la CANC avec les boues d'ESS dans le cadre du programme PROTEGE Pour 2023

Liste des documents :

Titre	Informations
1. Programme prévisionnel d'épandage	<ul style="list-style-type: none">▪ Période▪ Produit▪ Intervenants▪ Modalité d'épandage▪ Parcellle▪ Quantité prévue▪ Surface prévue▪ Cultures

Programme Prévisionnel d'épandage

Dossier : CANC/ESS



Campagne : CANC 02 . 2023

du 31/05/2023 au 31/05/2023

Producteur : ESS

Produit : Boue séchée par traitement Solaire

Intervenant épandage : CANC

Modalités d'épandage : Epannage avec enfouissement dans le sol

Date d'édition : 11/05/2023

Type d'instruction : ICPE Nouvelle Calédonie Soumis à Autorisation

Commune de IUP : BOURAIL

Code Agriculteur	Code parcelle cultivée	Réf Cadastrale	Quantité Prévue	Surface prévue	Culture précédente	Culture Suivante
			t	ha		
CANC	CANC02	5460-989522	3,2	1	Foin	Foin

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

 ES SERVICES
bp82
DUMBEA
98830 DUMBEA

ORGANISME :

 EPURATION ET SECHAGE
SERVICES
338-339 ROUTE DE L'INDUSTRIE
BP 82
98830 DUMBEA NOUVELLE
CALEDONIE

Code organisme : 3021861

Référence échantillon

 N° échantillon : 93596781
N° LIMS : PORL22029691

 Référence : Lot N° 28 boue séchée ESS
Commune : DUMBEA 98836
Station :

Dates repères

 Date de prélèvement : 30/09/2022
Date de réception : 14/10/2022
Date de sortie : 21/10/2022 (v.1)

Bon de commande : 22035257

Échantillon prélevé par le technicien

Type produit : Boue industrielle

VALEUR AGRONOMIQUE

Référence réglementaire :

Arrêté du 02/02/1998 (ICPE soumise à autorisation)

PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES

Déterminations	Unité
pH eau	
Humidité	%
Matière sèche (M.S)	%
Matière organique (M.O)	%
Matière minérale	%

Résultats exprimés sur	
Sec	Brut
	7,3
	8,6
	91,4
73,0	66,7
27,0	24,7

Equivalent en kg / t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)
913,8
667,0
246,6

 NF EN 15933
MI LCA17-ECH-IT-011
MI LCA17-ECH-IT-011
AUREA 17-AME-IT-003
AUREA 17-AME-IT-003

PARAMÈTRES CHIMIQUES

Déterminations

Bilan Carbone / Azote	Unité
Azote total Kjeldahl (NTK)	g / kg
Azote nitreux (N-NO ₂ ⁻)	g / kg
Azote nitrique (N-NO ₃ ⁻)	g / kg
Azote ammoniacal (N-NH ₄ ⁺)	g / kg
Azote Organique (N orga)	g / kg
Azote total	g / kg
Carbone Organique (C orga)	%
Rapport C estimé / NtK	Calcul

Sec	Brut
59,0	53,9
2,10	1,92
56,9	52
---	---
36,5	33,4
6,2	

Equivalent en kg / t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)
53,9
1,92
52

333,7

 NF EN 13342
Méthode interne
Calcul
Calcul
Calcul

Éléments minéraux majeurs

	Unité
Phosphore total (P ₂ O ₅)	g / kg
Potassium total (K ₂ O)	g / kg
Magnésium total (MgO)	g / kg
Calcium total (CaO)	g / kg
Sodium (Na ₂ O)	g / kg

Sec	Brut
37,1	33,9
4,3	3,9
11,2	10,2
24,8	22,7
3,6	3,3

Equivalent en kg / t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)
33,9
3,9
10,2
22,7
3,3

 NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885

Oligo-éléments

	Unité
Bore (B)	mg / kg
Cuivre (Cu)	mg / kg
Fer (Fe)	mg / kg
Manganèse (Mn)	mg / kg
Molybdène (Mo)	mg / kg
Zinc (Zn)	mg / kg

Sec	Brut
25,9	23,6
182	166
24500	22400
234	214
5,8	5,3
1010	923

Equivalent en g / t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)
23,6
166
22400
214
5,3
923

 NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885

AUTRES ÉLÉMENTS

	Unité
Soufre (SO ₃)	g / kg

Sec	Brut
23,0	21,0

Equivalent en kg / t de produit brut
21,0

NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
ES SERVICES
 bp82
DUMBEA
98830 DUMBEA

ORGANISME :

EPURATION ET SECHAGE
SERVICES
338-339 ROUTE DE L'INDUSTRIE
BP 82
98830 DUMBEA NOUVELLE
CALEDONIE

Référence échantillon

N° échantillon : **93596781**
 N° LIMS : **PORL22029691**

Référence : **Lot N° 28 boue séchée ESS**
 Commune : **DUMBEA 98836**
 Station :

Dates repères

Date de prélèvement : **30/09/2022**
 Date de réception : **14/10/2022**
 Date de sortie : **21/10/2022 (v.1)**

Bon de commande : **22035257**

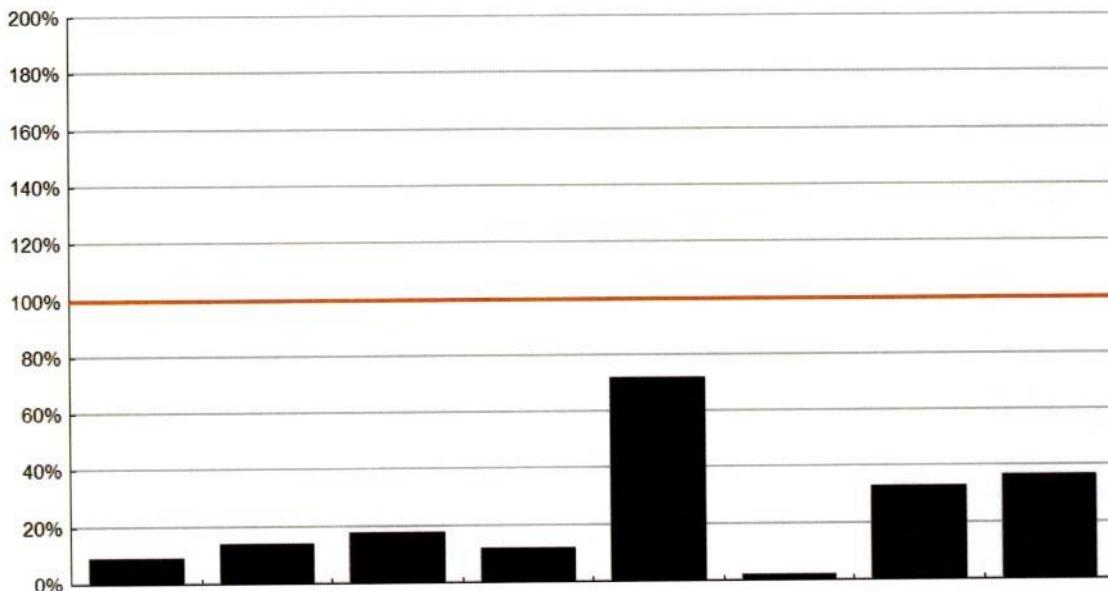
Type produit : Boue industrielle

Eléments Traces Métalliques

Référence réglementaire :

Arrêté du 02/02/1998 (ICPE soumise à autorisation)

Interprétation selon : Arrêté du 02/02/1998 (ICPE soumise à autorisation)



ÉLÉMENTS	Cadmium (Cd)	Chrome (Cr)	Cuivre (Cu)	Mercure (Hg)	Nickel (Ni)	Plomb (Pb)	Zinc (Zn)	Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc
Conformité	■	■	■	■	■	■	■	■
Résultats en mg / kg MS	0,99	147	182	1,2	145	22,6	1010	1484
Valeur seuil en mg / kg MS	10	1000	1000	10	200	800	3000	4000
Résultat / Valeur seuil (en %)	9,9	14,7	18,2	12	72,5	2,8	33,7	37,1
Flux en g / t de produit brut	0,90	134	166	1,1	132	20,6	923	1360

■ conforme X non conforme

ÉLÉMENTS	Arsenic (As)	Sélénium (Se)	Aluminium (Al)	Cobalt (Co)	Molybdène (Mo)	Humidité en % du produit brut	Matière sèche % produit brut
Résultats en mg / kg MS	---	4,0	---	7,1	5,8	8,6	91,4
Flux en g / t de produit brut	---	3,6	---	6,5	5,3		

Conformité

Ce rapport est la version originale (i) Informations fournies par le client. Le laboratoire est exonéré de toute responsabilité lorsque ces informations peuvent affecter la validité des résultats. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

ES SERVICES
bp82
DUMBEA
98830 DUMBEA

ORGANISME :

EPURATION ET SECHAGE
SERVICES
338-339 ROUTE DE L'INDUSTRIE
BP 82
98830 DUMBEA NOUVELLE
CALEDONIE

Référence échantillon

N° échantillon : 93596781
N° LIMS : PORL22029691

Référence : Lot N° 28 boue séchée ESS
Commune : DUMBEA 98836
Station :

Dates repères

Date de prélèvement : 30/09/2022
Date de réception : 14/10/2022
Date de sortie : 21/10/2022 (v.1)

Bon de commande : 22035257

Type produit : Boue industrielle

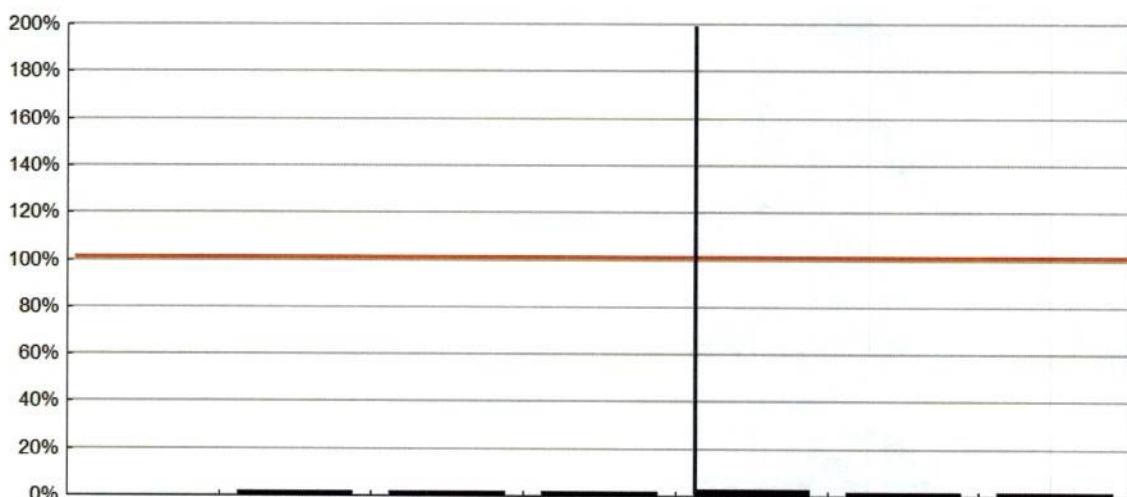
Mesure des Composés Traces Organiques

Référence réglementaire :

Arrêté du 02/02/1998 (ICPE soumise à autorisation)

PCB (Poly Chloro Biphényles)	HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)	
	Cas général	Cas d'un épandage sur pâturage uniquement

Interprétation selon :
Arrêté du 02/02/1998 (ICPE
soumise à autorisation)



Composés Traces Organiques	Total des 7 PCB (1)	Fluoranthène	Benzo(B) fluoranthène	Benzo(A) pyrène
Conformité	■	■	■	■
Résultats en mg / kg MS	< 0,063	0,124	0,060	0,051
Seuils en mg / kg MS	0.8	5	2.5	2
Résultat / Valeur seuil (en %)	< 7,9%	2,5%	2,4%	2,6%
Flux en mg / t de produit brut	< 57,6	113,000	54,80	46,600

■ conforme X non conforme

Fluoranthène	Benzo(B) fluoranthène	Benzo(A) pyrène
■	■	■
0,124	0,060	0,051
4	2.5	1.5
3,1%	2,4%	3,4%
113,000	54,80	46,600

	(1) Détail des 7 PCB							Total des 7 PCB	Humidité en % du produit brut	Matière sèche % produit brut
	Congénères (1)	28	52	101	118	138	153	180		
Teneur en mg / kg de Matière sèche	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,063	8,6

Conformité

Ce rapport est la version originale (1) Informations fournies par le client. Le laboratoire est exoneré de toute responsabilité lorsque ces informations peuvent affecter la validité des résultats. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° Client : ES SERVICES (i)
 Nom Client : ES SERVICES (i)
 Adresse : bp82 DUMBEA 98830 DUMBEA (i)
 Organisme : EPURATION ET SECHAGE SERVICES (i)
 Identification de l'échantillon : Lot N° 28 boue séchée ESS (i)
 Type de produit : Boue industrielle (i)
 Point de prélèvement :

Date prélèvement : 30/09/2022 (i)
 Date de réception : 14/10/2022
 Date de sortie : 21/10/2022 (v.1)
 Date de début de l'essai : 14/10/2022
 Délai de conservation de l'échantillon brut : 4 semaines
 N° Echantillon : 93596781

Échantillon prélevé par le technicien (i)

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE	Résultats sur Matière Sèche	Unité sur Matière Sèche	Résultats sur Matière Brute		Unité sur Matière Brute
			Résultats sur Matière Brute	Unité sur Matière Brute	
Carbone organique (calcul)	36,5	%	33,4	%	
# Humidité	MI LCA17-ECH-IT-011		8,6	%	
# Matière minérale	AUREA 17-AME-IT-003	27,0	246,6	kg / t	
# Matière Organique	AUREA 17-AME-IT-003	73,0	667,0	kg / t	
# Matière Sèche	MI LCA17-ECH-IT-011		91,4	%	
# pH	NF EN 15933		7,3		

ANALYSE DE LA VALEUR AGRONOMIQUE

Azote ammoniacal (N-NH ₄)	Méthode interne	2,10	g/kg	1,92	kg / t
# Azote Kjeldhal	NF EN 13342	59,0	g/kg	53,9	kg / t
Azote nitrique (N-NO ₃)			g/kg		kg / t
Azote nitreux (N-NO ₂)			g/kg		kg / t
# CaO	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	24,8	g/kg	22,7	kg / t
Rapport C/N (calcul)	Calcul	6,2			
# K ₂ O	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	4,3	g/kg	3,9	kg / t
# MgO	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	11,2	g/kg	10,2	kg / t
Na ₂ O	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	3,6	g/kg	3,3	kg / t
# P ₂ O ₅	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	37,1	g/kg	33,9	kg / t
SO ₃	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	23,0	g/kg	21,0	kg / t

OLIGO-ÉLÉMENTS

Bore	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	25,9	mg/kg	23,6	g/t
# Cobalt	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	7,1	mg/kg	6,5	g/t
# Cuivre	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	182	mg/kg	166	g/t
# Fer	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	24500	mg/kg	22400	g/t
# Manganèse	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	234	mg/kg	214	g/t
Molybdène	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	5,8	mg/kg	5,3	g/t
# Zinc	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	1010	mg/kg	923	g/t

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

Aluminium	- - -	mg/kg	- - -	g/t	
Arsenic		mg/kg		g/t	
# Cadmium	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	0,99	mg/kg	0,90	g/t
# Chrome	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	147	mg/kg	134	g/t
# Cuivre	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	182	mg/kg	166	g/t
# Mercure	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 16772	1,2	mg/kg	1,1	g/t
# Nickel	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	145	mg/kg	132	g/t
# Plomb	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	22,6	mg/kg	20,6	g/t
Sélénium	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	4,0	mg/kg	3,6	g/t
# Zinc	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	1010	mg/kg	923	g/t
Cr + Cu + Ni + Zn	calcul	1480	mg/kg	1360	g/t

TENEUR EN COMPOSÉS-TRACES ORGANIQUES

PolyChloro Biphenyles (PCB)					
# Congénères 28	MI LCA 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	< 0,009	mg/kg	8,23	mg/t
# Congénères 52	MI LCA 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	< 0,009	mg/kg	8,23	mg/t
# Congénères 101	MI LCA 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	< 0,009	mg/kg	8,23	mg/t
# Congénères 118	MI LCA 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	< 0,009	mg/kg	8,23	mg/t
# Congénères 138	MI LCA 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	< 0,009	mg/kg	8,23	mg/t
# Congénères 153	MI LCA 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	< 0,009	mg/kg	8,23	mg/t
# Congénères 180	MI LCA 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	< 0,009	mg/kg	8,23	mg/t
Somme des 7 PCB	calcul	< 0,063	mg/kg	< 57,6	mg/t

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)

Fluoranthène	NF EN ISO 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	0,124	mg/kg	113,000	mg/t
Benzo (B) Fluoranthène	NF EN ISO 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	0,060	mg/kg	54,80	mg/t
Benzo (A) Pyrène	NF EN ISO 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	0,051	mg/kg	46,600	mg/t

COMMENTAIRES :

Ce rapport est la version originale (f) Informations fournies par le client. Le laboratoire est exonéré de toute responsabilité lorsque ces informations peuvent affecter la validité des résultats. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Fait à La Rochelle, le 21/10/2022

Sabine MAISON
 Technicien(ne) chimiste (site 17)

La portée d'accréditation concerne la/les 1 page(s) du rapport d'essai.
 Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole #. Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site internet du laboratoire www.aurea.eu, rubrique «qualité». L'accréditation Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les déterminations confiées à un prestataire externe accrédité, sont précédées du signe «pea» et sont couvertes par l'accréditation du prestataire, et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du signe «pe». Les rapports originaux sont disponibles sur simple demande. Ce rapport d'analyse ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.



Fiche produit ESS « Boue de STEP séchée »

Produit issu de boues de stations d'épuration traitées et séchées.

Préparation : Traitement biologique par boue activée puis traitement thermique.

Caractéristiques principales : N/P/K (6/4/0.5) + Oxyde de calcium + Magnésium

Paramètre agronomique	Unité	Résultat moyen Boues ESS	Boues ESS Lot n°28 (14/10/2022)
pH extrait à l'eau	Unité pH	6,7	7,3
Matières sèches	% PB	92,4	91.4
Matière Organique	% MS	74,2	73
Azote Kjeldahl (NTK)	g /kg MS	61,8	59
Azote total	g /kg MS		
Azote Organique	g / kg MS		56.9
Ammonium	g /kg MS	2,2	2,10
Rapport C/N		6,9	6.2
Phosphore total	g / kg MS	41,7	37.1
Oxyde de potassium (K2O)	g / kg MS	5,3	4.3
Oxyde de calcium (CaO)	g / kg MS	24,3	24.8
Oxyde de magnésium (MgO)	g / kg MS	11,5	11.2

Composés Traces Métalliques et Oligo éléments	Unité	Valeurs limites dans les boues Arrêté du 08/01/1998	Résultat moyen Boues ESS	Boues ESS Lot n°28 (14/10/2022)
Arsenic	mg / kg MS			
Bore	mg /kg MS		26,8	25.9
Cadmium	mg /kg MS	10	0,9	0.99
Chrome	mg / kg MS	1000	102	147
Cobalt	mg / kg MS		7,5	7.1
Cuivre	mg / kg MS	1000	167	182
Fer	mg / kg MS		15908	24500
Manganèse	mg / kg MS		185	234
Mercure	mg / kg MS	10		1.2
Molybdène	mg / kg MS		5	5.8
Nickel	mg / kg MS	200	135	145
Plomb	mg / kg MS	800	17,6	22.6
Sélénium	mg / kg MS			4
Zinc	mg / kg MS	3000	822	1010
Cr + Cu + Ni + Zn	mg / kg MS	4000		1484



Composés trace organique	Unité	Résultat moyen Boues ESS
Benzo (b) fluotanthène (3.4)	mg/ kg MS	0,060
Fluoranthène	mg/ kg MS	0,124

Conditionnements disponibles :

- Sac 25 kg
- Big bag 1m³ (600 kg)
- Vrac

Conseils d'application :

- Matériel au champ : épandeur à engrais
- Quantité : 4-6 T/ha

L'épandage doit être réalisé dans les 48h après réception des boues.

Si les parcelles sont à nu, un enfouissement est à effectuer dans les 48h après l'épandage.

Références réglementaires :

Décret n° 97-1133 du 8 décembre 1997 et son arrêté d'application du 8 janvier 1998 fixant l'obligation de réaliser un plan d'épandage pour les boues de STEP.

L'épandage est réglementé par les ICPE encadré par les codes de l'environnement des provinces/

Logistique :

- Tarif : étude individuelle, sans engagement, auprès de David ROBERT (73 13 13)
- Capacité de production : production d'environ 15 T/mois

Intérêt agronomique

Engrais organique. L'azote contenu dans les boues d'épuration est rapidement libéré pour être utilisé par la plante. Le carbone est rapidement assimilé par les microorganismes du sol et n'entretient donc pas le stock d'humus du sol.

Teneur en matière sèche élevée. Forte richesse en azote et en phosphore. Teneur faible en potassium.

Facile à épandre.