

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

Ce document présente le programme prévisionnel des essais de fertilisation des parcelles d'AGRICAL Karikaté avec les boues d'ESS dans le cadre du programme PROTEGE.

Liste des documents :

Titre	Informations
1. Programme prévisionnel d'épandage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Période ▪ Produit ▪ Intervenants ▪ Modalité d'épandage ▪ Parcelle ▪ Quantité prévue ▪ Surface prévue ▪ Cultures
2. Identification des lots	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Code lot ▪ Quantité de production estimée ▪ Conformité ▪ Modalités de surveillance
3. Fiche produit	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Composition ▪ Dose d'apport ▪ Valeur apport agronomique
4. Bulletins d'analyse des boues	Bulletins d'analyse des boues composant le produit épandu
5. Liste des analyses de sols	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Date d'entrée de la parcelle ▪ Code point de suivi ▪ Coordonnées ▪ Date dernière analyse ▪ Modalités de surveillance
6. Analyses des sols	Par parcelle
7. Cartographie des parcelles	Par exploitation agricole : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zone épandable ▪ Zone exclue ▪ Causes d'exclusions ▪ Dépôts temporaires

Programme prévisionnel d'épandage

Dossier : AGRICAL/ESS

Campagne : PROTEGE AGRICAL KAR 2022

du 04/07/2022 au 29/07/2022

Producteur : ESS

Produit : BOUE SECHAGE SOLAIRE

Unité produit : t

Intervenant épandage : SAP KARENGA

Modalité d'épandage : Epandage sans enfouissement dans le sol sur sol planté

Date d'édition : 10/06/2022

Type d'instruction : ICPE NOUVELLE CALEDONIE **Soumis à :** Autorisation

Commune de l'UP : PAITA (98)

Code Agriculteur	Code parcelle cultivée	Réf. cadastrales	Quantité prévue	Surface prévue	Culture précédente	Culture suivante
			t	ha		
AGCAL	AGCAL012	6255-369586	4,50	1,00	Foin	Foin

Identification des lots

Dossier : ESS/AGRICAL

Produit : BOUE SECHAGE SOLAIRE
Nature du produit : Boue d'épuration séchée naturellement
Producteur : Epuration et Séchage Services
Adresse : 60 RUE DE L'INDUSTRIE
ZAC PANDA
BP 82
98830 DUMBEA
Période du : 01/01/2022 **Au :** 21/06/2022

Code lot	Date de début	Date de fin	Quantité estimée	Conformité
21	07/02/2022	06/03/2022	20,00	Conforme

Fiche produit

Dossier : ESS AGRICAL

INFORMATIONS PRATIQUES

Date d'édition : 10/06/2022

Site de production du produit : *Epuration et Séchage Services*

Type de produit : *Boue d'épuration séchée naturellement*

Mode d'obtention du produit (processus de production) :

Traitement des eaux : *BOUES ACTIVEES*

Traitement des boues :

Type de déshydratation : *SECHAGE SOLAIRE*

Coordonnées du producteur :

Adresse : *60 RUE DE L'INDUSTRIE
ZAC PANDA
BP 82
98830 DUMBEA*

Interlocuteurs privilégiés :

Administratif :

Technique : David ROBERT 73 13 13 david.robert@groupeaba.nc

Fiche produit

Dossier : ESS- AGRICAL

RESULTATS ANALYTIQUES - COMPOSITION

Lots : 21 (1 analyses)

Valeur agronomique

moyenne de 1 analyses

Matière sèche (M.S. en %)	87,9	
	en % de la M.S.	en kg/t de produit brut
Matière organique	60,8	534,4
Azote total	5,4	47,4
Phosphore total (P2O5)	5,1	45,0
Potassium total (K2O)	0,6	5,7
Calcium (CaO)	2,3	19,9
Magnésie (MgO)	1,8	16,0
C/N	5,6	
pH	7,7	

Éléments traces métalliques (par rapport à la matière sèche)

moyenne de 1 analyses

Elément	Concentration (mg/kg de MS)	
	Val. mesurée	Val. limite
Cadmium	0,76	10
Chrome	240,00	
Cuivre	155,00	1 000
Mercure	0,72	10
Nickel	263,00	
Plomb	29,90	800
Zinc	791,00	3 000
Cr+Cu+Ni+Zn	1 449,00	4 000
Sélénium		

Substances organiques (par rapport à la matière sèche)

moyenne de 1 analyses

Elément	Concentration (mg/kg de MS)		Val. limite	
	Val. mesurée	Cas général	Pâturage	
total des 7 PCB(*)	< 0,01	0,8		0,8
fluoranthène	0,17	5,0		4,0
benzo(b)fluoranthène	0,10	2,5		2,5
benzo(a)pyrène	0,09	2,0		1,5

(*) PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

Autres substances (par rapport à la matière sèche)

Elément	Val. mesurée (mg/kg de MS)	Elément	Val. mesurée (mg/kg de MS)
Arsenic		Cobalt	10,90
Bore	49,40	Fer	19 200,00
		Manganèse	194,00
		Molybdène	4,40

Valeur agronomique moyenne : pour un apport de 1 t de matières fertilisantes par hectare :

Paramètre	Apports totaux kg/ha	Coefficients %	Apports disponibles kg/ha
Matière organique	534	100	534
Azote total	47	50	24
Phosphore -P2O5	45	70	32
Potassium - K2O	6	100	6
Magnesium - MgO	16	100	16
Calcium - CaO	20	100	20

Référence échantillon

N° échantillon : 93543684	Référence : ESS LOT N°21
N° LIMS : PORL22008036	Commune :
	Station :

Dates repères

Date de prélèvement : 17/03/2022
Date de réception : 24/03/2022
Date de sortie : 19/04/2022 (v.1)

Bon de commande : 22035257

Échantillon prélevé par le technicien

Type produit : Boue urbaine

VALEUR AGRONOMIQUE

Référence réglementaire :

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

PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES

Déterminations	Unité	Résultats exprimés sur		Equivalent en kg / t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)	
		Sec	Brut		
pH eau			7,7		NF EN 15933
Humidité	%		12,1		MI LCA17-ECH-IT-011
Matière sèche (M.S)	%		87,9	879,3	MI LCA17-ECH-IT-011
Matière organique (M.O)	%	60,8	53,4	534,0	AUREA 17-AME-IT-003
Matière minérale	%	39,2	34,5	344,6	AUREA 17-AME-IT-003

PARAMÈTRES CHIMIQUES

<u>Déterminations</u>		<u>Résultats exprimés sur</u>		<i>Equivalent en kg / t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)</i>	
Bilan Carbone / Azote	<i>Unité</i>	Sec	Brut		
Azote total Kjeldahl (NTK) ^(M)	g / kg	53,9	47,4	47,4	NF EN 13342
Azote nitreux (N-NO ₂ ⁻)	g / kg				
Azote nitrique (N-NO ₃ ⁻)	g / kg				
Azote ammoniacal (N-NH ₄ ⁺)	g / kg	2,13	1,87	1,87	Méthode interne
Azote Organique (N orga)	g / kg	51,8	45,5	45,5	Calcul
Azote total	g / kg	- - -	- - -	- - -	Calcul
Carbone Organique (C orga)	%	30,4	26,7	267,2	Calcul
Rapport C/NtK ^(M)	Calcul	5,6			

Éléments minéraux majeurs	Unité	Résultats exprimés sur		Equivalent en kg / t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)	
		Sec	Brut		
Phosphore total (P ₂ O ₅)	g / kg	51,2	45,0	45,0	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Potassium total (K ₂ O)	g / kg	6,5	5,7	5,7	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Magnésium total (MgO)	g / kg	18,2	16,0	16,0	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Calcium total (CaO)	g / kg	22,6	19,9	19,9	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Sodium (Na ₂ O)	g / kg	3,7	3,3	3,3	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885

Oligo-éléments	Unité	Résultats exprimés sur		Equivalent en g / t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)	
		Sec	Brut		
Bore (B)	mg / kg	49,4	43,4	43,4	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg / kg	155	136	136	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Fer (Fe)	mg / kg	19200	16900	16900	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Manganèse (Mn)	mg / kg	194	170	170	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Molybdène (Mo)	mg / kg	4,4	3,9	3,9	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885
Zinc (Zn)	mg / kg	791	695	695	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885

AUTRES ÉLÉMENTS

	Unité	Résultats exprimés sur		Equivalent en kg / t de produit brut	
		Sec	Brut		
Soufre (SO ₃)	g / kg	22,7	19,9	19,9	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885

Référence échantillon

N° échantillon :	93543684	Référence :	ESS LOT N°21
N° LIMS :	PORL22008036	Commune :	
		Station :	

Dates repères

Date de prélèvement :	17/03/2022
Date de réception :	24/03/2022
Date de sortie :	19/04/2022 (v.1)

Bon de commande : 22035257

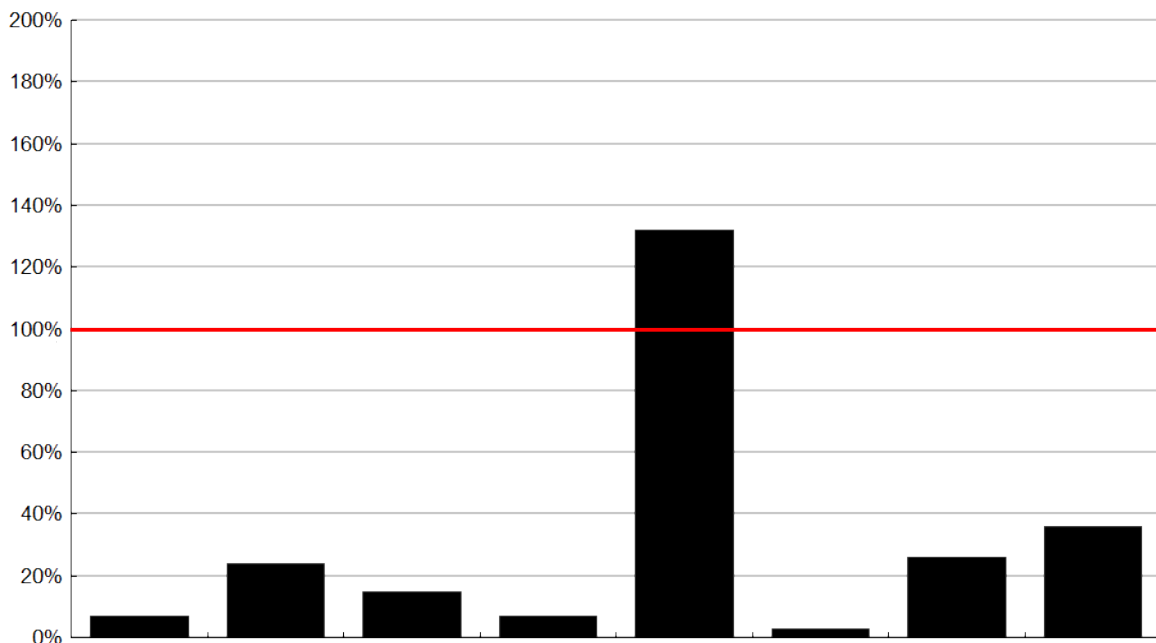
Type produit : Boue urbaine

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	0,76	240	155	0,72	263	29,9	791	1449
Valeur seuil en mg / kg MS	10	1000	1000	10	200	800	3000	4000
Résultat / Valeur seuil (en %)	7,6	24	15,5	7,2	132	3,7	26,4	36,2
Flux en g / t de produit brut	0,67	211	136	0,63	231	26,3	695	1270

■ conforme ✗ 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	---	10,2	---	10,9	4,4	12,1	87,9
Flux en g / t de produit brut	---	9,0	---	9,5	3,9		

Conformité

Ce rapport est la version originale.

Référence échantillon

N° échantillon : 93543684
N° LIMS : PORL22008036
Référence : ESS LOT N°21
Commune :
Station :

Dates repères

Date de prélèvement : 17/03/2022
Date de réception : 24/03/2022
Date de sortie : 19/04/2022 (v.1)

Bon de commande : 22035257

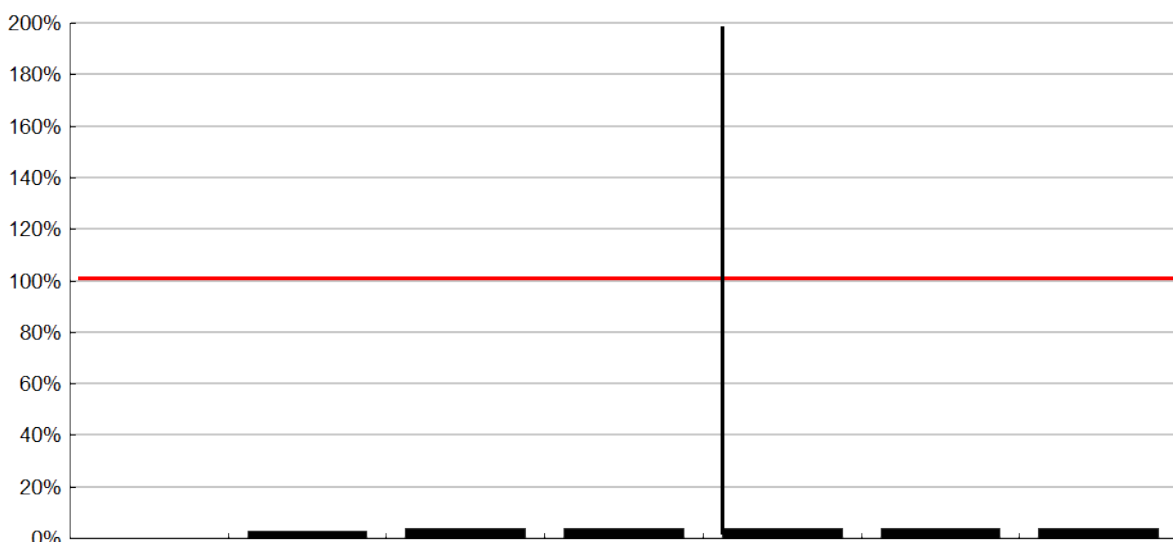
Type produit : Boue urbaine

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	Fluoranthène	Benzo(B) fluoranthène	Benzo(A) pyrène
Conformité	■	■	■	■	■	■	■
Résultats en mg / kg MS	< 0,056	0,171	0,105	0,087	0,171	0,105	0,087
Seuils en mg / kg MS	0.8	5	2.5	2	4	2.5	1.5
Résultat / Valeur seuil (en %)	< 7%	3,4%	4,2%	4,4%	4,3%	4,2%	5,8%
Flux en mg / t de produit brut	< 49,2	150,000	92,300	76,500	150,000	92,300	76,500

■ conforme X non conforme

(1) Détail des 7 PCB

(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		12,1	87,9
Teneur en mg / kg de Matière sèche	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,056		

Conformité

Ce rapport est la version originale.

N° Client :	ES SERVICES (i)	Date prélèvement :	17/03/2022 (i)
Nom Client :	bp82 DUMBEA 98830 DUMBEA (i)	Date de réception :	24/03/2022
Adresse :	EPURATION ET SECHAGE SERVICES (i)	Date de sortie :	19/04/2022 (v.1)
Organisme :	ESS LOT N°21 (i)	Date de début de l'essai :	25/03/2022
Identification de l'échantillon :	Type de produit : Boue urbaine (i)	Délai de conservation de l'échantillon brut :	4 semaines
Point de prélèvement :		N° Echantillon :	93543684

Échantillon prélevé par le technicien

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE		Résultats sur Matière Sèche	Unité sur Matière Sèche	Résultats sur Matière Brute	Unité sur Matière Brute
Carbone organique (calcul)		30,4	%	26,7	%
# Humidité	MI LCA17-ECH-IT-011			12,1	%
# Matière minérale	AUREA 17-AME-IT-003	39,2	%	344,6	kg / t
# Matière Organique	AUREA 17-AME-IT-003	60,8	%	534,0	kg / t
# Matière Sèche	MI LCA17-ECH-IT-011			87,9	%
# pH	NF EN 15933			7,7	

ANALYSE DE LA VALEUR AGRONOMIQUE

Azote ammoniacal (N-NH ₄)	Méthode interne	2,13	g/kg	1,87	kg / t
# Azote Kjeldhal (v)	NF EN 13342	53,9	g/kg	47,4	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	22,6	g/kg	19,9	kg / t
Rapport C/N (calcul) (v)	Calcul	5,6			
# K ₂ O	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	6,5	g/kg	5,7	kg / t
# MgO	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	18,2	g/kg	16,0	kg / t
Na ₂ O	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	3,7	g/kg	3,3	kg / t
# P ₂ O ₅	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	51,2	g/kg	45,0	kg / t
SO ₃	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	22,7	g/kg	19,9	kg / t

OLIGO-ÉLÉMENTS

Bore	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	49,4	mg/kg	43,4	g/t
# Cobalt	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	10,9	mg/kg	9,5	g/t
# Cuivre	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	155	mg/kg	136	g/t
# Fer	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	19200	mg/kg	16900	g/t
# Manganèse	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	194	mg/kg	170	g/t
Molybdène	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	4,4	mg/kg	3,9	g/t
# Zinc	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	791	mg/kg	695	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	0,76	mg/kg	0,67	g/t
# Chrome	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	240	mg/kg	211	g/t
# Cuivre	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	155	mg/kg	136	g/t
# Mercure	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF ISO 16772	0,72	mg/kg	0,63	g/t
# Nickel	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	263	mg/kg	231	g/t
# Plomb	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	29,9	mg/kg	26,3	g/t
Sélénium	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	10,2	mg/kg	9,0	g/t
# Zinc	NF EN ISO 13346 Décembre 2000 (Norme Annulée) et NF EN ISO 11885	791	mg/kg	695	g/t
Cr + Cu + Ni + Zn	calcul	1450	mg/kg	1270	g/t

TENEUR EN COMPOSÉS-TRACES ORGANIQUES

PolyChloro Biphényles (PCB)

# Congénères 28	MI LCA 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	< 0,008	mg/kg	7,03	mg/t
# Congénères 52	MI LCA 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	< 0,008	mg/kg	7,03	mg/t
# Congénères 101	MI LCA 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	< 0,008	mg/kg	7,03	mg/t
# Congénères 118	MI LCA 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	< 0,008	mg/kg	7,03	mg/t
# Congénères 138	MI LCA 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	< 0,008	mg/kg	7,03	mg/t
# Congénères 153	MI LCA 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	< 0,008	mg/kg	7,03	mg/t
# Congénères 180	MI LCA 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	< 0,008	mg/kg	7,03	mg/t
Somme des 7 PCB	calcul	< 0,056	mg/kg	< 49,2	mg/t


Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)

# Fluoranthène	MI LCA 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	0,171	mg/kg	150,000	mg/t
# Benzo (B) Fluoranthène	MI LCA 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	0,105	mg/kg	92,300	mg/t
# Benzo (A)Pyrène	MI LCA 17-AME-IT-002 et XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	0,087	mg/kg	76,500	mg/t

COMMENTAIRES :

Ce rapport est la version originale. Les déterminations suivies de (v) ont fait l'objet d'une vérification interne. (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.

Fait à La Rochelle, le 19/04/2022


Magalie SAFFRE
Responsable technique chimie
(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

Liste des points de suivi

Dossier : AGRICAL/ESS

BALLANDE AGRICAL

Nom de l'agriculteur	Référence UP	Date d'entrée de l'UP	Code point de suivi	Type du point de suivi	Coordonnée Lambert X	Coordonnée Lambert Y	Date dernière analyse VA
BALLANDE	AGCAL01	04/01/2022	AGCAL01-1	Référence	420 867,10	234 819,80	05/01/2022

Nombre de points de suivi : 1

Fiche analyse de sol

Dossier : AGRICAL/ESS

Nom de l'exploitant de la parcelle :

Adresse : 20 RUE JEAN-BAPTISTE DEZARNAULDS
98800 NOUMEA

Référence de la parcelle : AGCAL01

Date et heure du prélèvement de l'échantillon : Prélevé le : 10/11/2021

Identification de l'échantillon (n°, référence) : AGRICAL KARIKATE

Laboratoire : AUREA

Réf labo : 41207338

Méthode phosphore : Olsen

Analyse conforme

Résultats :

Paramètre	Valeur	Unité	Valeur limite
-----------	--------	-------	---------------

Granulométrie

Argile	48,100	%	
Limons fins	16,500	%	
Limons grossiers	20,700	%	
Sables fins	7,900	%	
Sables grossiers	6,700	%	

Valeur agronomique

Indice de Battance	0,5	Sans Objet	
pH	7,00	Unité pH	6,00
Matière Organique	34,00	g/kg	
Carbone Organique Sol	19,80	g/kg	
Azote total	1,730	g/kg	
P2O5 échangeable	0,010	g/kg	
K2O échangeable	0,286	g/kg	
MgO échangeable	3,765	g/kg	
Carbone / Azote total	11,4	Sans Objet	
Capacité d'échange cationique	38,100	meq/100g	

Eléments traces métalliques + Oligos éléments

Cadmium	0,71	mg/kg de MS	2,00
Chrome	112,0	mg/kg de MS	
Cuivre	48,8	mg/kg de MS	100,0
Mercure	0,05	mg/kg de MS	1,00

Nickel	43,6	mg/kg de MS	
Plomb	6,2	mg/kg de MS	100,0
Zinc	57,3	mg/kg de MS	300,0
Cobalt	31,46	mg/kg de MS	
Molybdène	< 0,50	mg/kg de MS	
Bore SOL (assimilable)	0,42	mg/kg de MS	
Cuivre EDTA (assimilable)	6,27	mg/kg de MS	
Fe EDTA (assimilable)	63,28	mg/kg de MS	
Manganèse EDTA (assimilable)	50,49	mg/kg de MS	
Zinc EDTA (assimilable)	1,75	mg/kg de MS	

CARTE PP AGCAL01 - AGRICAL KARIKATE



Légende :

-  Zone épanachable
 -  Cours d'eau permanent
 -  Parcelle à épandre
 -  Dépôts temporaires
- AGCAL011** Parcelle test avec des boues chaulées de la CDE
- AGCAL012** Parcelle test avec des boues sèches d'ESS