

PROGRAMME PRÉVISIONNEL 2022-2023

Du 01 mai au 31 octobre 2022

Version 2

NB : La version 2 du programme prévisionnel comprend l'ajout de la campagne AGRICAL .2022.

Liste des documents :

Titre	Informations
1. Programme prévisionnel d'épandage	Par campagne d'épandage : <ul style="list-style-type: none">▪ Période▪ Produit▪ Intervenants▪ Modalité d'épandage▪ Parcellle▪ Quantité prévue▪ Surface prévue▪ Cultures
2. Identification des lots	Par produit épandu : <ul style="list-style-type: none">▪ Code lot▪ Quantité de production estimée▪ Conformité▪ Modalités de surveillance
3. Fiche produit	Par 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	Par agriculteur et par parcelle : <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



Calédonienne
des Eaux

Programme prévisionnel d'épandage



Dossier : CDE BOUES

Campagne : KARENGA.2022

du 01/05/2022 au 31/10/2022

Produit : MELANGE GLOBAL

Unité produit : t

Producteur : MEL / CDE/VDN

Intervenant épandage : SAP KARENGA

Modalités : Epandage avec enfouissement par labour des sols

Date d'édition : 05/04/2022

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

Commune de l'UP : PAITA (98)

Raison sociale	Nom commercial produit	Code parcelle cultivée	Réf. cadastrale	Quantité prévue	Surface prévue	Culture précédente	Culture suivante
				t	ha		
SAP KARENGA	MELANGE GLOBAL	KRGA01	425244-0313	340,20	16,20	Pâturage amélioré	Pâturage amélioré
SAP KARENGA	MELANGE GLOBAL	KRGA05	6256-667837	386,40	18,40	Pâturage amélioré	Pâturage amélioré
SAP KARENGA	MELANGE GLOBAL	KRGA07	424245-2372	653,10	31,10	Pâturage amélioré	Pâturage amélioré
SAP KARENGA	MELANGE GLOBAL	KRGA08	425244-0313	258,30	12,30	Pâturage amélioré	Pâturage amélioré

Programme prévisionnel d'épandage



Dossier : CDE BOUES

Campagne : PROTEGE AGRICAL KAR 2022

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

Produit : DBEAPBUC

Unité produit : t

Producteur : CDE

Intervenant épandage : SAP KARENGA

Modalités : Epandage sans enfouissement sur sol planté

Date d'édition : 09/06/2022

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

Commune de l'UP : PAITA (98)

Raison sociale	Nom commercial produit	Code parcelle cultivée	Réf. cadastrale	Quantité prévue	Surface prévue	Culture précédente	Culture suivante
				t	ha		
	DBEAPBUC	AGCAL011	6255-369586	29,00	1,00	Foin	Foin

Identification des lots



Dossier : CDE BOUES

Produit : DBEAPBUC

Nature du produit : Boue d'épuration déshydratée par un autre procédé chaulée

Producteur : CDE

Adresse :
LOT 1021
DUMBEA SUR MER
98830 DUMBEA

Période du : 01/01/2022 **Au :** 31/12/2022

Code lot	Date de début	Date de fin	Quantité estimée	Conformité
L.DBEAPBUC.2022-01	01/01/2022	30/06/2022	800,00	conforme
L.DBEAPBUC.2022-02	01/07/2022	31/12/2022	800,00	non encore définie

Les boues chaulées de Dumbéa (DBEAPBUC) sont prévues pour l'épandage sur la parcelle d'AGRICAL Karikaté de la campagne PROTEGE AGRICAL KAR 2022.

Modalité de surveillance 2022 :

En 2022, les boues de Dumbéa seront analysées à la fréquence et selon les groupements de paramètres indiqués ci-dessous :

STEP	PRODUIT	LOT 2022-01						LOT 2022-02					
		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
DUMBEA	DBEAPBUC	VA		VA+ETM+CTO		VA		VA		VA+ETM+CTO		VA	

VA = Ammonium, Azote total, Calcium total, Cobalt, Fer, Magnésium total, Manganèse, Matières Organiques, Matières sèches, Molybdène, pH, Phosphore total, Potassium total, Rapport C/N.
ETM = Cadmium, Chrome, Cuivre, Mercure, Nickel, Plomb, Sélénium, Zinc.
CTO = Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène, Fluoranthène, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52.
AUTRES = Arsenic, Bore.

Identification des lots



Dossier : CDE BOUES

Produit : MELANGE GLOBAL

Nature du produit : boue d'épuration déshydratée

Producteur : CDE/VDN

Adresse :
13, RUE E.HARBULOT
PK6
98800 NOUMÉA

Période du : 01/01/2022 **Au :** 31/12/2022

Code lot	Date de début	Date de fin	Quantité estimée	Conformité
L.MELGLO.2022-01	01/01/2022	30/06/2022	2 500,00	conforme
L.MELGLO.2022-02	01/07/2022	31/12/2022	2 500,00	non encore définie

Le mélange global peut être composé de tous les produits chaulés et non chaulés exploités par la CDE et la Ville de Nouméa.

En 2022, il n'est pas prévu d'épandre des produits non chaulés mais cela peut être envisagé ponctuellement en cas d'indisponibilité des autres filières de traitement de ces boues.

Modalité de surveillance 2022 :

En 2022, les boues seront analysées à la fréquence et selon les groupements de paramètres indiqués ci-dessous :

STEP	PRODUIT	LOT 2022-01						LOT 2022-02					
		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
ANSE VATA	AVCENTRINC	VA	VA	VA+ETM+CTO	VA	VA	VA+ETM	VA	VA	VA+ETM+CTO	VA	VA+ETM	VA
TINDU-KAMERE	TKPBNC	VA	VA	VA+ETM+CTO	VA		VA		VA	VA+ETM+CTO	VA	VA	
JAMES COOK	JCFPC			VA+ETM+CTO+Autres					VA+ETM+CTO+Autres				
BSM	BSMFPC			VA+ETM+CTO+Autres					VA+ETM+CTO+Autres				
YAHOUÉ	YAHPBNC	VA	VA	VA+ETM+CTO	VA		VA		VA+ETM+CTO	VA	VA		
MONTRAVEL	MTRLCENTNC	VA		VA+ETM					VA+ETM		VA		
RIVIÈRE-SALEE	RSPVNC			VA+ETM+CTO+Autres					VA+ETM+CTO+Autres				
DUMBEA	DBEAPBUC	VA		VA+ETM+CTO	VA		VA		VA+ETM+CTO		VA		

VA = Ammonium, Azote total, Calcium total, Cobalt, Fer, Magnésium total, Manganèse, Matières Organiques, Matières sèches, Molybdène, pH, Phosphore total, Potassium total, Rapport C/N.
ETM = Cadmium, Chrome, Cuivre, Mercure, Nickel, Plomb, Sélénium, Zinc.
CTO = Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène, Fluoranthène, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52.
AUTRES = Arsenic, Bore.

Fiche produit



Dossier : CDE BOUES

INFORMATIONS PRATIQUES

Date d'édition : 09/06/2022

Site de production du produit : STEP DUMBEA2

Type de produit : Boue d'épuration déshydratée par un autre procédé chaulée

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

Traitement des eaux : BOUES ACTIVEES
Traitement des boues : POST CHAULAGE
Type de déshydratation : PRESSE BUCHER

Coordonnées du producteur :

Adresse : LOT 1021
DUMBEA SUR MER
98830 DUMBEA

Interlocuteurs privilégiés :

Administratif :
Technique : HOORELBECK Jacques - Chef d'usine (41 38 34)
BLOC Méryle – Chargée de mission Environnement (75 54 43)

Fiche produit



Dossier : CDE BOUES

RESULTATS ANALYTIQUES - COMPOSITION

Lots : L.DBEAPBUC.2022-01 (2 analyses)

Valeur agronomique

moyenne de 2 analyses

Matière sèche (M.S. en %)	40,0	
	en % de la M.S.	en kg/t de produit brut
Matière organique	27,1	108,3
Azote total	3,3	13,2
Phosphore total (P2O5)	5,9	23,5
Potassium total (K2O)	0,3	1,1
Calcium (CaO)	49,7	198,7
Magnésie (MgO)	0,7	2,6
C/N	2,9	
pH	12,6	

Eléments traces métalliques (par rapport à la matière sèche)

moyenne de 1 analyses

Elément	Concentration (mg/kg de MS)	
	Val. mesurée	Val. limite
Cadmium	< 0,40	10
Chrome	46,20	
Cuivre	48,20	1 000
Mercure	< 0,01	10
Nickel	22,30	
Plomb	< 5,00	800
Zinc	273,00	3 000
Cr+Cu+Ni+Zn	389,70	4 000
Sélénium	< 1,00	

Substances organiques (par rapport à la matière sèche)

moyenne de 1 analyses

Elément	Concentration (mg/kg de MS)		Val. limite
	Val. mesurée	Cas général	
total des 7 PCB(*)	0,01	0,8	0,8
fluoranthène	< 0,01	5,0	4,0
benzo(b)fluoranthène	0,03	2,5	2,5
benzo(a)pyrène	0,01	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)
		Cobalt	1,61
Arsenic		Fer	8 370,00
Bore		Manganèse	60,10
		Molybdène	4,18

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	108	100	108
Azote total	13	40	5
Phosphore -P2O5	24	70	16
Potassium - K2O	1	100	1
Magnesium - MgO	3	100	3
Calcium - CaO	199	100	199

Fiche produit



Dossier : CDE BOUES

INFORMATIONS PRATIQUES

Date d'édition : 09/06/2022

Site de production du produit : CDE/VDN

Type de produit : Boue d'épuration déshydratée

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

Traitements des eaux : BOUES ACTIVEES

Traitements des boues : MULTIPLES

Type de déshydratation : MULTIPLES

Coordonnées du producteur :

Adresse : 13, RUE E.HARBULOT
PK6
98800 NOUMEA

Interlocuteurs privilégiés :

Méryle BLOC 75 54 43
merlyle.bloc@cde.nc

Fiche produit



Dossier : CDE BOUES

RESULTATS ANALYTIQUES - COMPOSITION

Lots : L.MELGLO.2022-01 (1 analyses)

Valeur agronomique

moyenne de 1 analyses	Matière sèche (M.S. en %)	33,4	en kg/t de produit brut
	en % de la M.S.		
Matière organique	36,4		121,6
Azote total	3,7		12,3
Phosphore total (P2O5)	7,2		24,1
Potassium total (K2O)	0,2		0,8
Calcium (CaO)	35,2		117,6
Magnésie (MgO)	0,9		2,9
C/N	3,8		
pH	11,8		

Eléments traces métalliques (par rapport à la matière sèche)

moyenne de 1 analyses	Elément	Concentration (mg/kg de MS)	
		Val. mesurée	Val. limite
Cadmium	0,41		10
Chrome	87,00		
Cuivre	59,10		1 000
Mercure	0,17		10
Nickel	69,80		
Plomb	16,80		800
Zinc	1 019,30		3 000
Cr+Cu+Ni+Zn	1 235,20		4 000
Sélénium	4,05		

Substances organiques (par rapport à la matière sèche)

moyenne de 1 analyses	Elément	Concentration (mg/kg de MS)		Val. limite
		Val. mesurée	Cas général	
total des 7 PCB(*)	0,01		0,8	0,8
fluoranthène	0,12		5,0	4,0
benzo(b)fluoranthène	0,10		2,5	2,5
benzo(a)pyrène	0,07		2,0	1,5

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

Valeur agronomique moyenne : pour un apport de 21 t de matières fertilisantes par hectare :

Paramètre	Apports totaux kg/ha	Coefficients %	Apports disponibles kg/ha
Matière organique	2 553	100	2 553
Azote total	257	40	103
Phosphore -P2O5	506	70	354
Potassium - K2O	17	100	17
Magnesium - MgO	62	100	62
Calcium - CaO	2 469	100	2 469

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	CDE BOUES 50900	Echantillon prélevé par	K.J/CDE
N° d'enregistrement	2201357	Date de prélèvement	16/03/22 à 8:36
Nature du prélèvement	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	16/03/22 à 10:40
Lieu du prélèvement	TINDU/KAMÉRÉ - BOUES SÈCHES - PRESSE À BANDE	Date début d'analyse	16/03/22
Type du prélèvement	BOUE DESHYDRATEE	Date de validation	25/04/22
Niveau du prélèvement	AUTRE	Température du contenant	7,0°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification

PARAMETRES COMPOSÉ TRACE ORGANIQUE

Benzo(a)pyrène (1).....	0,051	mg/kg de MS	1,500	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Benzo(b)fluoranthène (1).....	0,079	mg/kg de MS	2,500	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Fluoranthène (1).....	0,150	mg/kg de MS	4,000	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Somme des PCB (1).....	8	µg/kg de MS	800	6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 28 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 52 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 101 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 118 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 138 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 153 (1).....	8	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 180 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				

PARAMETRES ÉLÉMENT TRACE METALLIQUE

Cadmium(Cd) (1).....	0,56	mg/kg de MS	10,00	0,40
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Chrome(Cr) (1).....	102,0	mg/kg de MS		5,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Cuivre(Cu) (1).....	105,0	mg/kg de MS	1000,0	5,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Mercure(Hg) (1). (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	0,290	mg/kg de MS	10,000	0,001
Nickel(Ni) (1). (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	124,0	mg/kg de MS		0,1
Plomb(Pb) (1). (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	9,75	mg/kg de MS	800,00	5,00
Sélénium(Se) (1). (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	4,74	mg/kg de MS		1,00
Zinc(Zn) (1). (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	467	mg/kg de MS	3000	1

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1). (Méthode d'analyse : CALCUL)	4,74		1,00
Oxyde de calcium(CaO) (1). (Méthode d'analyse : CALCUL)	22100	mg/kg de MS	1
Cobalt(Co) (1). (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	5,17	mg/kg de MS	1,00
Fer(Fe) (1). (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	9590	mg/kg de MS	1
Oxyde de potassium(K2O) (1). (Méthode d'analyse : CALCUL)	9760	mg/kg de MS	1
Oxyde de magnésium(MgO) (1). (Méthode d'analyse : CALCUL)	22700	mg/kg de MS	1
Manganèse (Mn) (1). (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	130,0	mg/kg de MS	1,0
Molybdène(Mo) (1). (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	3,25	mg/kg de MS	1,00
Matières organiques (1). (Méthode d'analyse : XP P 94-047)	77,9	% de MS	0,1
Matières Sèches. (Méthode d'analyse : NF EN 12880)	13,0	%	0,1
Azote total (1). (Méthode d'analyse : CALCUL)	87,2	g/kg de MS	0,5
Ammonium(NH4) (1). (Méthode d'analyse : NFT 90-015)	11000,0	mg/kg de MS	20,0
Nitrites soluble(NO2) (1). (Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
Nitrates soluble(NO3). (Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
Azote de Kjeldahl(NTK) (1). (Méthode d'analyse : NF EN 13342)	87,2	g/kg de MS	0,5

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
pH (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 12176)	6,8			0,1
Phosphore total(P2O5) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	69,2	g/kg de MS		0,1

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à la réglementation

Le cadmium est inférieur à la valeur limite fixée à 10 mg/kg de MS.

Le cuivre est inférieur à la valeur limite fixée à 1000 mg/kg de MS.

Le mercure est inférieur à la valeur limite fixée à 10 mg/kg de MS.

Le plomb est inférieur à la valeur limite fixée à 800 mg/kg de MS.

Le zinc est inférieur à la valeur limite fixée à 3000 mg/kg de MS.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 25 Avril 2022



Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

EN/CAN/13

Indice de révision : a

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	CDE BOUES 50900	Echantillon prélevé par	J.J/CDE
N° d'enregistrement	2201364	Date de prélèvement	16/03/22 à 7:00
Nature du prélèvement	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	16/03/22 à 11:00
Lieu du prélèvement	JAMES COOK - BOUES SÈCHES	Date début d'analyse	16/03/22
	FILTRE PRESSE	Date de validation	26/04/22
Type du prélèvement	BOUE DESHYDRATEE	Température du contenant	5,0°C
Niveau du prélèvement	AUTRE		

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
--	------------------	--------------	----------------------	--------------------------

PARAMETRES AUTRE

Arsenic(As) (1).....	2,11	mg/kg de MS	0,10
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Bore(B) (1).....	39,1	mg/kg de MS	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			

PARAMETRES COMPOSÉ TRACE ORGANIQUE

Benzo(a)pyrène (1).....	0,048	mg/kg de MS	1,500	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Benzo(b)fluoranthène (1).....	0,076	mg/kg de MS	2,500	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Fluoranthène (1).....	0,140	mg/kg de MS	4,000	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Somme des PCB (1).....	7	µg/kg de MS	800	6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 28 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 52 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 101 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 118 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 138 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 153 (1).....	7	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 180 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				

PARAMETRES ÉLÉMENT TRACE METALLIQUE

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Cadmium(Cd) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	< 0,40	mg/kg de MS	10,00	0,40
Chrome(Cr) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	79,3	mg/kg de MS		5,0
Cuivre(Cu) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	59,6	mg/kg de MS	1000,0	5,0
Mercure(Hg) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	0,440	mg/kg de MS	10,000	0,001
Nickel(Ni) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	62,0	mg/kg de MS		0,1
Plomb(Pb) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	17,00	mg/kg de MS	800,00	5,00
Sélénium(Se) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	2,40	mg/kg de MS		1,00
Zinc(Zn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	1340	mg/kg de MS	3000	1

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	4,95		1,00
Oxyde de calcium(CaO) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	333000	mg/kg de MS	1
Cobalt(Co) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	< 1,00	mg/kg de MS	1,00
Fer(Fe) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	31000	mg/kg de MS	1
Oxyde de potassium(K2O) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	1640	mg/kg de MS	1
Oxyde de magnésium(MgO) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	7610	mg/kg de MS	1
Manganèse (Mn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	181,0	mg/kg de MS	1,0
Molybdène(Mo) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	4,51	mg/kg de MS	1,00
Matières organiques (1)..... (Méthode d'analyse : XP P 94-047)	39,2	% de MS	0,1
Matières Sèches..... (Méthode d'analyse : NF EN 12880)	31,6	%	0,1
Azote total (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	32,9	g/kg de MS	0,5
Ammonium(NH4) (1)..... (Méthode d'analyse : NFT 90-015)	1250,0	mg/kg de MS	20,0

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Nitrites soluble(NO2) (1).....	< 20,0	mg/kg de MS		20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)				
Nitrates soluble(NO3).....	< 20,0	mg/kg de MS		20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)				
Azote de Kjeldahl(NTK) (1).....	32,9	g/kg de MS		0,5
(Méthode d'analyse : NF EN 13342)				
pH (1).....	12,1			0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12176)				
Phosphore total(P2O5) (1).....	20,8	g/kg de MS		0,1
(Méthode d'analyse : CALCUL)				

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à la réglementation

Le cuivre est inférieur à la valeur limite fixée à 1000 mg/kg de MS.

Le mercure est inférieur à la valeur limite fixée à 10 mg/kg de MS.

Le plomb est inférieur à la valeur limite fixée à 800 mg/kg de MS.

Le zinc est inférieur à la valeur limite fixée à 3000 mg/kg de MS.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 26 Avril 2022



Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

EN/CAN/13

Indice de révision : a



LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des îles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur :	DUMBEA STEPS ICPE	Echantillon prélevé par	Reymann Socelyn/CDE
N° d'enregistrement :	2200253	Date de prélèvement	18/01/22 à 9:30
Nature du prélèvement :	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	18/01/22 à 10:48
Lieu du prélèvement :	DUMBEA 2 - BOUES SÈCHES - BUCHER	Date début d'analyse	18/01/22
Type du prélèvement :	BOUE DESHYDRATEE	Date de validation	16/02/22
Niveau du prélèvement :	AUTRE	Température du contenant	31,5°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
--	------------------	--------------	----------------------	--------------------------

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1).....	2,83		1,00
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de calcium(CaO) (1).....	528000	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Cobalt(Co) (1).....	1,06	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Fer(Fe) (1).....	6310	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Oxyde de potassium(K2O) (1).....	2410	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de magnésium(MgO) (1).....	6370	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Manganèse (Mn) (1).....	54,5	mg/kg de MS	1,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Molybdène(Mo) (1).....	3,80	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Matières organiques (1).....	24,4	% de MS	0,1
(Méthode d'analyse : XP P 94-047)			
Matières Sèches.....	43,2	%	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12880)			
Azote total (1).....	32,0	g/kg de MS	0,5
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Ammonium(NH4) (1).....	2540,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NFT 90-015)			
Nitrites soluble(NO2) (1).....	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			
Nitrates soluble(NO3).....	29,7	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Azote de Kjeldahl(NTK) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 13342)	32,0	g/kg de MS		0,5
pH (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 12176)	12,7			0,1
Phosphore total(P2O5) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	99,1	g/kg de MS		0,1

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :Paramètres analysés conformes à la réglementation

Critères d'acceptation d'échantillon non conformes: Température de la glacière supérieure à 8°C

Maintien de la demande d'analyse pour le client

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 16 Février 2022

Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

EN/CAN/13

Indice de révision : a

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	CDE BOUES 50900	Echantillon prélevé par	SW/TR / CDE
N° d'enregistrement	2200724	Date de prélèvement	17/02/22 à 9:00
Nature du prélèvement	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	17/02/22 à 10:17
Lieu du prélèvement	ANSE VATA - BOUES SÈCHES - CENTRIFUGEUSE	Date début d'analyse	17/02/22
Type du prélèvement	BOUE DESHYDRATEE	Date de validation	25/04/22
Niveau du prélèvement	AUTRE	Température du contenant	37,6°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1).....	4,41		1,00
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de calcium(CaO) (1).....	19200	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Cobalt(Co) (1).....	9,70	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Fer(Fe) (1).....	14400	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Oxyde de potassium(K2O) (1).....	5650	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de magnésium(MgO) (1).....	15200	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Manganèse (Mn) (1).....	175,0	mg/kg de MS	1,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Molybdène(Mo) (1).....	4,29	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Matières organiques (1).....	61,1	% de MS	0,1
(Méthode d'analyse : XP P 94-047)			
Matières Sèches.....	21,1	%	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12880)			
Azote total (1).....	59,1	g/kg de MS	0,5
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Ammonium(NH4) (1).....	1770,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NFT 90-015)			
Nitrites soluble(NO2) (1).....	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			
Nitrates soluble(NO3).....	7230,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Azote de Kjeldahl(NTK) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 13342)	57,5	g/kg de MS		0,5
pH (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 12176)	7,8			0,1
Phosphore total(P2O5) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	44,4	g/kg de MS		0,1

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à la réglementation

Critères d'acceptation d'échantillon non conformes :

- Température de la glacière supérieure à 8°C.

Maintien de la demande d'analyses par le client.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 25 Avril 2022



Technicienne de laboratoire
KEÏKO ARAGUISOOUKID

EN/CAN/13
Indice de révision : a

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	CDE BOUES 50900	Echantillon prélevé par	WAETHEANE G./ CDE
N° d'enregistrement	2200277	Date de prélèvement	19/01/22 à 8:00
Nature du prélèvement	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	19/01/22 à 9:20
Lieu du prélèvement	YAHOUÉ - BOUES SÈCHES - PRESSE À BANDE	Date début d'analyse	19/01/22
Type du prélèvement	BOUE DESHYDRATEE	Date de validation	18/02/22
Niveau du prélèvement	AUTRE	Température du contenant	7,2°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1).....	5,09		1,00
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de calcium(CaO) (1).....	13000	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Cobalt(Co) (1).....	4,53	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Fer(Fe) (1).....	11700	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Oxyde de potassium(K2O) (1).....	7060	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de magnésium(MgO) (1).....	28000	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Manganèse (Mn) (1).....	265,0	mg/kg de MS	1,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Molybdène(Mo) (1).....	4,09	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Matières organiques (1).....	80,7	% de MS	0,1
(Méthode d'analyse : XP P 94-047)			
Matières Sèches.....	13,5	%	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12880)			
Azote total (1).....	80,0	g/kg de MS	0,5
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Ammonium(NH4) (1).....	53600,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NFT 90-015)			
Nitrites soluble(NO2) (1).....	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			
Nitrates soluble(NO3).....	138,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Azote de Kjeldahl(NTK) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 13342)	80,0	g/kg de MS		0,5
pH (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 12176)	6,3			0,1
Phosphore total(P2O5) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	70,5	g/kg de MS		0,1

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à la réglementation

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 18 Février 2022



Technicienne de laboratoire
KEÏKO ARAGUISOOUKID

EN/CAN/13
Indice de révision : a

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	CDE BOUES 50900	Echantillon prélevé par	THIERRY T/CDE
N° d'enregistrement	2200281	Date de prélèvement	19/01/22 à 9:00
Nature du prélèvement	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	19/01/22 à 10:49
Lieu du prélèvement	ANSE VATA - BOUES SÈCHES - CENTRIFUGEUSE	Date début d'analyse	19/01/22
Type du prélèvement	BOUE DESHYDRATEE	Date de validation	18/02/22
Niveau du prélèvement	AUTRE	Température du contenant	4,0°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
--	------------------	--------------	----------------------	--------------------------

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1).....	4,45		1,00
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de calcium(CaO) (1).....	17600	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Cobalt(Co) (1).....	8,77	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Fer(Fe) (1).....	13300	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Oxyde de potassium(K2O) (1).....	5950	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de magnésium(MgO) (1).....	20200	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Manganèse (Mn) (1).....	251,0	mg/kg de MS	1,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Molybdène(Mo) (1).....	4,25	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Matières organiques (1).....	62,1	% de MS	0,1
(Méthode d'analyse : XP P 94-047)			
Matières Sèches.....	22,6	%	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12880)			
Azote total (1).....	66,7	g/kg de MS	0,5
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Ammonium(NH4) (1).....	15000,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NFT 90-015)			
Nitrites soluble(NO2) (1).....	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			
Nitrates soluble(NO3).....	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Azote de Kjeldahl(NTK) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 13342)	66,7	g/kg de MS		0,5
pH (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 12176)	8,7			0,1
Phosphore total(P2O5) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	57,6	g/kg de MS		0,1

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à la réglementation

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 18 Février 2022



Technicienne de laboratoire
KEÏKO ARAGUISOOUKID

EN/CAN/13
Indice de révision : a

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	CDE BOUES 50900	Echantillon prélevé par	FRANCIS U/CDE
N° d'enregistrement	2200288	Date de prélèvement	19/01/22 à 9:00
Nature du prélèvement	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	19/01/22 à 11:15
Lieu du prélèvement	MONTRAVEL - BOUES SÈCHES CENTRIFUGEUSE	Date début d'analyse	19/01/22
Type du prélèvement	BOUE DESHYDRATEE	Date de validation	18/02/22
Niveau du prélèvement	AUTRE	Température du contenant	4,3°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1).....	5,30		1,00
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de calcium(CaO) (1).....	26300	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Cobalt(Co) (1).....	4,96	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Fer(Fe) (1).....	50600	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Oxyde de potassium(K2O) (1).....	10800	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de magnésium(MgO) (1).....	18100	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Manganèse (Mn) (1).....	374,0	mg/kg de MS	1,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Molybdène(Mo) (1).....	3,65	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Matières organiques (1).....	69,9	% de MS	0,1
(Méthode d'analyse : XP P 94-047)			
Matières Sèches.....	16,3	%	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12880)			
Azote total (1).....	64,2	g/kg de MS	0,5
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Ammonium(NH4) (1).....	1510,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NFT 90-015)			
Nitrites soluble(NO2) (1).....	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			
Nitrates soluble(NO3).....	1430,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Azote de Kjeldahl(NTK) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 13342)	63,9	g/kg de MS		0,5
pH (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 12176)	7,0			0,1
Phosphore total(P2O5) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	89,5	g/kg de MS		0,1

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à la réglementation

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 18 Février 2022



Technicienne de laboratoire
KEÏKO ARAGUISOOUKID

EN/CAN/13
Indice de révision : a

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	CDE BOUES 50900	Echantillon prélevé par	KOPOUI J/CDE
N° d'enregistrement	2200295	Date de prélèvement	19/01/22 à 8:10
Nature du prélèvement	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	19/01/22 à 11:00
Lieu du prélèvement	TINDU/KAMÉRÉ - BOUES SÈCHES - PRESSE À BANDE	Date début d'analyse	19/01/22
Type du prélèvement	BOUE DESHYDRATEE	Date de validation	18/02/22
Niveau du prélèvement	AUTRE	Température du contenant	3,8°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1).....	3,89		1,00
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de calcium(CaO) (1).....	72200	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Cobalt(Co) (1).....	3,15	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Fer(Fe) (1).....	6340	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Oxyde de potassium(K2O) (1).....	9370	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de magnésium(MgO) (1).....	29500	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Manganèse (Mn) (1).....	110,0	mg/kg de MS	1,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Molybdène(Mo) (1).....	2,63	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Matières organiques (1).....	81,9	% de MS	0,1
(Méthode d'analyse : XP P 94-047)			
Matières Sèches.....	11,8	%	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12880)			
Azote total (1).....	87,9	g/kg de MS	0,5
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Ammonium(NH4) (1).....	16200,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NFT 90-015)			
Nitrites soluble(NO2) (1).....	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			
Nitrates soluble(NO3).....	107,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Azote de Kjeldahl(NTK) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 13342)	87,9	g/kg de MS		0,5
pH (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 12176)	6,4			0,1
Phosphore total(P2O5) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	83,5	g/kg de MS		0,1

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à la réglementation

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 18 Février 2022



Technicienne de laboratoire
KEÏKO ARAGUISOOUKID

EN/CAN/13
Indice de révision : a

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur :	CDE BOUES 50900	Echantillon prélevé par :	GASTON W/CDE
N° d'enregistrement :	2200547	Date de prélèvement :	2/02/22 à 12:00
Nature du prélèvement :	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire :	2/02/22 à 12:30
Lieu du prélèvement :	YAHOUÉ - BOUES SÈCHES - PRESSE À BANDE	Date début d'analyse :	2/02/22
Type du prélèvement :	BOUE DESHYDRATEE	Date de validation :	25/04/22
Niveau du prélèvement :	AUTRE	Température du contenant :	5,4°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
--	------------------	--------------	----------------------	--------------------------

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1).....	5,43		1,00
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de calcium(CaO) (1).....	13100	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Cobalt(Co) (1).....	7,66	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Fer(Fe) (1).....	14000	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Oxyde de potassium(K2O) (1).....	3870	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de magnésium(MgO) (1).....	17400	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Manganèse (Mn) (1).....	357,0	mg/kg de MS	1,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Molybdène(Mo) (1).....	3,80	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Matières organiques (1).....	71,7	% de MS	0,1
(Méthode d'analyse : XP P 94-047)			
Matières Sèches.....	15,4	%	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12880)			
Azote total (1).....	65,1	g/kg de MS	0,5
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Ammonium(NH4) (1).....	12500,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NFT 90-015)			
Nitrites soluble(NO2) (1).....	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			
Nitrates soluble(NO3).....	774,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Azote de Kjeldahl(NTK) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 13342)	64,9	g/kg de MS		0,5
pH (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 12176)	6,8			0,1
Phosphore total(P2O5) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	32,4	g/kg de MS		0,1

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à la réglementation

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 25 Avril 2022



Technicienne de laboratoire
KEÏKO ARAGUISOOUKID

EN/CAN/13
Indice de révision : a

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	CDE BOUES 50900	Echantillon prélevé par	KJ/CDE
N° d'enregistrement	2200695	Date de prélèvement	16/02/22 à 10:00
Nature du prélèvement	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	16/02/22 à 11:20
Lieu du prélèvement	TINDU/KAMÉRÉ - BOUES SÈCHES - PRESSE À BANDE	Date début d'analyse	16/02/22
Type du prélèvement	BOUE DESHYDRATEE	Date de validation	20/04/22
Niveau du prélèvement	AUTRE	Température du contenant	3,6°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1).....	4,29		1,00
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de calcium(CaO) (1).....	28200	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Cobalt(Co) (1).....	6,76	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Fer(Fe) (1).....	15100	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Oxyde de potassium(K2O) (1).....	7630	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de magnésium(MgO) (1).....	16500	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Manganèse (Mn) (1).....	188,0	mg/kg de MS	1,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Molybdène(Mo) (1).....	3,50	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Matières organiques (1).....	68,7	% de MS	0,1
(Méthode d'analyse : XP P 94-047)			
Matières Sèches.....	13,3	%	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12880)			
Azote total (1).....	72,2	g/kg de MS	0,5
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Ammonium(NH4) (1).....	1250,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NFT 90-015)			
Nitrites soluble(NO2) (1).....	156,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			
Nitrates soluble(NO3).....	2050,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Azote de Kjeldahl(NTK) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 13342)	71,7	g/kg de MS		0,5
pH (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 12176)	7,6			0,1
Phosphore total(P2O5) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	45,2	g/kg de MS		0,1

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à la réglementation

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 20 Avril 2022



Technicienne de laboratoire
KEÏKO ARAGUISOOUKID

EN/CAN/13
Indice de révision : a

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	DUMBEA STEPS ICPE	Echantillon prélevé par	JR/ CDE
N° d'enregistrement	2201113	Date de prélèvement	8/03/22 à 11:10
Nature du prélèvement	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	8/03/22 à 12:20
Lieu du prélèvement	DUMBEA 2 - BOUES SÈCHES - BUCHER	Date début d'analyse	8/03/22
Type du prélèvement	BOUE DESHYDRATEE	Date de validation	25/04/22
Niveau du prélèvement	AUTRE	Température du contenant	4,0°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
--	------------------	--------------	----------------------	--------------------------

PARAMETRES COMPOSÉ TRACE ORGANIQUE

Benzo(a)pyrène (1).....	0,014	mg/kg de MS	1,500	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Benzo(b)fluoranthène (1).....	0,027	mg/kg de MS	2,500	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Fluoranthène (1).....	< 0,010	mg/kg de MS	4,000	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Somme des PCB (1).....	6	µg/kg de MS	800	6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 28 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 52 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 101 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 118 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 138 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 153 (1).....	6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 180 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				

PARAMETRES ÉLÉMENT TRACE METALLIQUE

Cadmium(Cd) (1).....	< 0,40	mg/kg de MS	10,00	0,40
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Chrome(Cr) (1).....	46,2	mg/kg de MS		5,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Cuivre(Cu) (1).....	48,2	mg/kg de MS	1000,0	5,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Mercure(Hg) (1).....	< 0,001	mg/kg de MS	10,000	0,001
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)				
Nickel(Ni) (1).....	22,3	mg/kg de MS		0,1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Plomb(Pb) (1).....	< 5,00	mg/kg de MS	800,00	5,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Sélénium(Se) (1).....	< 1,00	mg/kg de MS		1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Zinc(Zn) (1).....	273	mg/kg de MS	3000	1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1).....	2,96		1,00
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de calcium(CaO) (1).....	460000	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Cobalt(Co) (1).....	1,61	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Fer(Fe) (1).....	8370	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Oxyde de potassium(K2O) (1).....	3060	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de magnésium(MgO) (1).....	6820	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Manganèse (Mn) (1).....	60,1	mg/kg de MS	1,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Molybdène(Mo) (1).....	4,18	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Matières organiques (1).....	30,2	% de MS	0,1
(Méthode d'analyse : XP P 94-047)			
Matières Sèches.....	36,8	%	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12880)			
Azote total (1).....	34,2	g/kg de MS	0,5
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Ammonium(NH4) (1).....	2310,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NFT 90-015)			
Nitrites soluble(NO2) (1).....	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			
Nitrates soluble(NO3).....	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			
Azote de Kjeldahl(NTK) (1).....	34,2	g/kg de MS	0,5
(Méthode d'analyse : NF EN 13342)			

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
pH (1).....	12,5			0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12176)				
Phosphore total(P2O5) (1).....	11,6	g/kg de MS		0,1
(Méthode d'analyse : CALCUL)				

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à la réglementation

Le cuivre est inférieur à la valeur limite fixée à 1000 mg/kg de MS.

Le zinc est inférieur à la valeur limite fixée à 3000 mg/kg de MS.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 25 Avril 2022



Technicienne de laboratoire
KEÏKO ARAGUISOOUKID

EN/CAN/13

Indice de révision : a

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	CDE BOUES 50900	Echantillon prélevé par	WAETHEANE G / CDE
N° d'enregistrement	2201329	Date de prélèvement	16/03/22 à 9:00
Nature du prélèvement	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	16/03/22 à 9:45
Lieu du prélèvement	YAHOUÉ - BOUES SÈCHES - PRESSE À BANDE	Date début d'analyse	16/03/22
Type du prélèvement	BOUE DESHYDRATEE	Date de validation	25/04/22
Niveau du prélèvement	AUTRE	Température du contenant	6,0°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification

PARAMETRES COMPOSÉ TRACE ORGANIQUE

Benzo(a)pyrène (1).....	0,057	mg/kg de MS	1,500	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Benzo(b)fluoranthène (1).....	0,090	mg/kg de MS	2,500	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Fluoranthène (1).....	0,110	mg/kg de MS	4,000	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Somme des PCB (1).....	8	µg/kg de MS	800	6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 28 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 52 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 101 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 118 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 138 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 153 (1).....	8	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 180 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				

PARAMETRES ÉLÉMENT TRACE METALLIQUE

Cadmium(Cd) (1).....	0,90	mg/kg de MS	10,00	0,40
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Chrome(Cr) (1).....	290,0	mg/kg de MS		5,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Cuivre(Cu) (1).....	152,0	mg/kg de MS	1000,0	5,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Mercure(Hg) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	0,380	mg/kg de MS	10,000	0,001
Nickel(Ni) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	180,0	mg/kg de MS		0,1
Plomb(Pb) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	15,80	mg/kg de MS	800,00	5,00
Sélénium(Se) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	4,61	mg/kg de MS		1,00
Zinc(Zn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	562	mg/kg de MS	3000	1

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	6,48		1,00
Oxyde de calcium(CaO) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	14800	mg/kg de MS	1
Cobalt(Co) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	10,20	mg/kg de MS	1,00
Fer(Fe) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	16400	mg/kg de MS	1
Oxyde de potassium(K2O) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	6330	mg/kg de MS	1
Oxyde de magnésium(MgO) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	17500	mg/kg de MS	1
Manganèse (Mn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	336,0	mg/kg de MS	1,0
Molybdène(Mo) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	4,15	mg/kg de MS	1,00
Matières organiques (1)..... (Méthode d'analyse : XP P 94-047)	69,9	% de MS	0,1
Matières Sèches..... (Méthode d'analyse : NF EN 12880)	16,2	%	0,1
Azote total (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	53,4	g/kg de MS	0,5
Ammonium(NH4) (1)..... (Méthode d'analyse : NFT 90-015)	6740,0	mg/kg de MS	20,0
Nitrites soluble(NO2) (1)..... (Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)	33,0	mg/kg de MS	20,0
Nitrates soluble(NO3)..... (Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)	328,0	mg/kg de MS	20,0
Azote de Kjeldahl(NTK) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 13342)	53,3	g/kg de MS	0,5

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
pH (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 12176)	7,8			0,1
Phosphore total(P2O5) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	42,4	g/kg de MS		0,1

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à la réglementation

Le cadmium est inférieur à la valeur limite fixée à 10 mg/kg de MS.

Le cuivre est inférieur à la valeur limite fixée à 1000 mg/kg de MS.

Le mercure est inférieur à la valeur limite fixée à 10 mg/kg de MS.

Le plomb est inférieur à la valeur limite fixée à 800 mg/kg de MS.

Le zinc est inférieur à la valeur limite fixée à 3000 mg/kg de MS.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 25 Avril 2022



Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

EN/CAN/13

Indice de révision : a

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	CDE BOUES 50900	Echantillon prélevé par	SW/TR/CDE
N° d'enregistrement	2201342	Date de prélèvement	16/03/22 à 8:00
Nature du prélèvement	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	16/03/22 à 9:45
Lieu du prélèvement	ANSE VATA - BOUES SÈCHES - CENTRIFUGEUSE	Date début d'analyse	16/03/22
Type du prélèvement	BOUE DESHYDRATEE	Date de validation	25/04/22
Niveau du prélèvement	AUTRE	Température du contenant	5,1°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification

PARAMETRES COMPOSÉ TRACE ORGANIQUE

Benzo(a)pyrène (1).....	0,130	mg/kg de MS	1,500	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Benzo(b)fluoranthène (1).....	0,210	mg/kg de MS	2,500	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Fluoranthène (1).....	0,270	mg/kg de MS	4,000	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Somme des PCB (1).....	12	µg/kg de MS	800	6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 28 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 52 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 101 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 118 (1).....	6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 138 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 153 (1).....	6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 180 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				

PARAMETRES ÉLÉMENT TRACE METALLIQUE

Cadmium(Cd) (1).....	0,94	mg/kg de MS	10,00	0,40
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Chrome(Cr) (1).....	216,0	mg/kg de MS		5,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Cuivre(Cu) (1).....	192,0	mg/kg de MS	1000,0	5,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Mercure(Hg) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	0,500	mg/kg de MS	10,000	0,001
Nickel(Ni) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	168,0	mg/kg de MS		0,1
Plomb(Pb) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	25,80	mg/kg de MS	800,00	5,00
Sélénium(Se) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	19,40	mg/kg de MS		1,00
Zinc(Zn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	557	mg/kg de MS	3000	1

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	5,75		1,00
Oxyde de calcium(CaO) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	18600	mg/kg de MS	1
Cobalt(Co) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	11,80	mg/kg de MS	1,00
Fer(Fe) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	15400	mg/kg de MS	1
Oxyde de potassium(K2O) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	6930	mg/kg de MS	1
Oxyde de magnésium(MgO) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	16700	mg/kg de MS	1
Manganèse (Mn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	167,0	mg/kg de MS	1,0
Molybdène(Mo) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	5,90	mg/kg de MS	1,00
Matières organiques (1)..... (Méthode d'analyse : XP P 94-047)	64,9	% de MS	0,1
Matières Sèches..... (Méthode d'analyse : NF EN 12880)	22,6	%	0,1
Azote total (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	60,6	g/kg de MS	0,5
Ammonium(NH4) (1)..... (Méthode d'analyse : NFT 90-015)	388,0	mg/kg de MS	20,0
Nitrites soluble(NO2) (1)..... (Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
Nitrates soluble(NO3)..... (Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)	12000,0	mg/kg de MS	20,0
Azote de Kjeldahl(NTK) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 13342)	57,9	g/kg de MS	0,5

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
pH (1).....	6,7			0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12176)				
Phosphore total(P2O5) (1).....	42,4	g/kg de MS		0,1
(Méthode d'analyse : CALCUL)				

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à la réglementation

Le benzo(b)fluoranthène est inférieur à la valeur limite fixée à 2,5 mg/kg de MS.

Le cadmium est inférieur à la valeur limite fixée à 10 mg/kg de MS.

Le cuivre est inférieur à la valeur limite fixée à 1000 mg/kg de MS.

Le fluoranthène est inférieur à la valeur limite fixée à 4 mg/kg de MS.

Le mercure est inférieur à la valeur limite fixée à 10 mg/kg de MS.

Le plomb est inférieur à la valeur limite fixée à 800 mg/kg de MS.

La somme des PCB est inférieure à la valeur limite fixée à 800 µg/kg de MS.

Le zinc est inférieur à la valeur limite fixée à 3000 mg/kg de MS.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.

- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 25 Avril 2022



Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

EN/CAN/13
Indice de révision : a

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	CDE BOUES 50900	Echantillon prélevé par	RB/CDE
N° d'enregistrement	2201347	Date de prélèvement	16/03/22 à 8:15
Nature du prélèvement	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	16/03/22 à 8:40
Lieu du prélèvement	BAIE SAINTE MARIE - BOUES SÈCHES - FILTRE PRESSE	Date début d'analyse	16/03/22
Type du prélèvement	BOUE DESHYDRATEE	Date de validation	26/04/22
Niveau du prélèvement	AUTRE	Température du contenant	7,2°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Arsenic(As) (1).....	7,12	mg/kg de MS		0,10
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Bore(B) (1).....	17,2	mg/kg de MS		0,1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				

PARAMETRES AUTRE

Arsenic(As) (1).....	7,12	mg/kg de MS	0,10
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Bore(B) (1).....	17,2	mg/kg de MS	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			

PARAMETRES COMPOSÉ TRACE ORGANIQUE

Benzo(a)pyrène (1).....	0,140	mg/kg de MS	1,500	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Benzo(b)fluoranthène (1).....	0,200	mg/kg de MS	2,500	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Fluoranthène (1).....	0,220	mg/kg de MS	4,000	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Somme des PCB (1).....	20	µg/kg de MS	800	6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 28 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 52 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 101 (1).....	6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 118 (1).....	7	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 138 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 153 (1).....	7	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 180 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				

PARAMETRES ÉLÉMENT TRACE METALLIQUE

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Cadmium(Cd) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	< 0,40	mg/kg de MS	10,00	0,40
Chrome(Cr) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	160,0	mg/kg de MS		5,0
Cuivre(Cu) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	91,9	mg/kg de MS	1000,0	5,0
Mercure(Hg) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	0,170	mg/kg de MS	10,000	0,001
Nickel(Ni) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	120,0	mg/kg de MS		0,1
Plomb(Pb) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	29,70	mg/kg de MS	800,00	5,00
Sélénium(Se) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	7,22	mg/kg de MS		1,00
Zinc(Zn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	1820	mg/kg de MS	3000	1

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	4,13		1,00
Oxyde de calcium(CaO) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	244000	mg/kg de MS	1
Cobalt(Co) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	< 1,00	mg/kg de MS	1,00
Fer(Fe) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	50200	mg/kg de MS	1
Oxyde de potassium(K2O) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	1490	mg/kg de MS	1
Oxyde de magnésium(MgO) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	10800	mg/kg de MS	1
Manganèse (Mn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	477,0	mg/kg de MS	1,0
Molybdène(Mo) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	5,56	mg/kg de MS	1,00
Matières organiques (1)..... (Méthode d'analyse : XP P 94-047)	41,3	% de MS	0,1
Matières Sèches..... (Méthode d'analyse : NF EN 12880)	28,6	%	0,1
Azote total (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	38,1	g/kg de MS	0,5
Ammonium(NH4) (1)..... (Méthode d'analyse : NFT 90-015)	942,0	mg/kg de MS	20,0

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Nitrites soluble(NO2) (1)..... (Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)	< 20,0	mg/kg de MS		20,0
Nitrates soluble(NO3)..... (Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)	< 20,0	mg/kg de MS		20,0
Azote de Kjeldahl(NTK) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 13342)	38,1	g/kg de MS		0,5
pH (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 12176)	11,5			0,1
Phosphore total(P2O5) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	19,5	g/kg de MS		0,1

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à la réglementation

Le cuivre est inférieur à la valeur limite fixée à 1000 mg/kg de MS.

Le fluoranthène est inférieur à la valeur limite fixée à 4 mg/kg de MS.

Le mercure est inférieur à la valeur limite fixée à 10 mg/kg de MS.

Le plomb est inférieur à la valeur limite fixée à 800 mg/kg de MS.

La somme des PCB est inférieure à la valeur limite fixée à 800 µg/kg de MS.

Le zinc est inférieur à la valeur limite fixée à 3000 mg/kg de MS.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 26 Avril 2022



Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

EN/CAN/13

Indice de révision : a

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	CDE BOUES 50900	Echantillon prélevé par	K.J/CDE
N° d'enregistrement	2201365	Date de prélèvement	16/03/22 à 8:30
Nature du prélèvement	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	16/03/22 à 11:00
Lieu du prélèvement	MONTRAVEL - BOUES SÈCHES CENTRIFUGEUSE	Date début d'analyse	16/03/22
Type du prélèvement	BOUE DESHYDRATEE	Date de validation	25/04/22
Niveau du prélèvement	AUTRE	Température du contenant	5,0°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification

PARAMETRES ELÉMENT TRACE METALLIQUE

Cadmium(Cd) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	0,76	mg/kg de MS	10,00	0,40
Chrome(Cr) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	158,0	mg/kg de MS		5,0
Cuivre(Cu) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	150,0	mg/kg de MS	1000,0	5,0
Mercure(Hg) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	0,330	mg/kg de MS	10,000	0,001
Nickel(Ni) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	141,0	mg/kg de MS		0,1
Plomb(Pb) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	24,80	mg/kg de MS	800,00	5,00
Sélénium(Se) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	5,14	mg/kg de MS		1,00
Zinc(Zn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	2080	mg/kg de MS	3000	1

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	7,06			1,00
Oxyde de calcium(CaO) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	23400	mg/kg de MS		1
Cobalt(Co) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	2,18	mg/kg de MS		1,00
Fer(Fe) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	71800	mg/kg de MS		1
Oxyde de potassium(K2O) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	9910	mg/kg de MS		1
Oxyde de magnésium(MgO) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	22100	mg/kg de MS		1

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Manganèse (Mn) (1).....	478,0	mg/kg de MS		1,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Molybdène(Mo) (1).....	4,80	mg/kg de MS		1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Matières organiques (1).....	66,3	% de MS		0,1
(Méthode d'analyse : XP P 94-047)				
Matières Sèches.....	14,5	%		0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12880)				
Azote total (1).....	60,4	g/kg de MS		0,5
(Méthode d'analyse : CALCUL)				
Ammonium(NH4) (1).....	3080,0	mg/kg de MS		20,0
(Méthode d'analyse : NFT 90-015)				
Nitrites soluble(NO2) (1).....	< 20,0	mg/kg de MS		20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)				
Nitrates soluble(NO3).....	950,0	mg/kg de MS		20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)				
Azote de Kjeldahl(NTK) (1).....	60,2	g/kg de MS		0,5
(Méthode d'analyse : NF EN 13342)				
pH (1).....	7,9			0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12176)				
Phosphore total(P2O5) (1).....	98,4	g/kg de MS		0,1
(Méthode d'analyse : CALCUL)				

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à la réglementation

Le cadmium est inférieur à la valeur limite fixée à 10 mg/kg de MS.

Le cuivre est inférieur à la valeur limite fixée à 1000 mg/kg de MS.

Le mercure est inférieur à la valeur limite fixée à 10 mg/kg de MS.

Le plomb est inférieur à la valeur limite fixée à 800 mg/kg de MS.

Le zinc est inférieur à la valeur limite fixée à 3000 mg/kg de MS.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.

- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse est comprise entre 0,0850g et 0,170g.



Calédonienne
des Eaux



Analyse n°2201365 : Page 3 / 3

Nouméa, le 25 Avril 2022

Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

EN/CAN/13

Indice de révision : a

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	CDE BOUES 50900	Echantillon prélevé par	A.L/CDE
N° d'enregistrement	2201727	Date de prélèvement	30/03/22 à 12:00
Nature du prélèvement	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	30/03/22 à 14:20
Lieu du prélèvement	RIVIÈRE SALÉE - BOUES SÈCHES - PRESSE À VIS	Date début d'analyse	30/03/22
Type du prélèvement	BOUE DESHYDRATEE	Date de validation	16/05/22
Niveau du prélèvement	AUTRE	Température du contenant	29,0°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Arsenic(As) (1).....	5,52	mg/kg de MS		0,10
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Bore(B) (1).....	33,6	mg/kg de MS		0,1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				

PARAMETRES AUTRE

Arsenic(As) (1).....	5,52	mg/kg de MS	0,10
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Bore(B) (1).....	33,6	mg/kg de MS	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			

PARAMETRES COMPOSÉ TRACE ORGANIQUE

Benzo(a)pyrène (1).....	0,025	mg/kg de MS	1,500	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Benzo(b)fluoranthène (1).....	0,039	mg/kg de MS	2,500	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Fluoranthène (1).....	0,064	mg/kg de MS	4,000	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Somme des PCB (1).....	6	µg/kg de MS	800	6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 28 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 52 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 101 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 118 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 138 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 153 (1).....	6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 180 (1).....	< 6	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				

PARAMETRES ÉLÉMENT TRACE METALLIQUE

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Cadmium(Cd) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	0,65	mg/kg de MS	10,00	0,40
Chrome(Cr) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	169,0	mg/kg de MS		5,0
Cuivre(Cu) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	127,0	mg/kg de MS	1000,0	5,0
Mercure(Hg) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	0,460	mg/kg de MS	10,000	0,001
Nickel(Ni) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	98,7	mg/kg de MS		0,1
Plomb(Pb) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	28,90	mg/kg de MS	800,00	5,00
Sélénium(Se) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	5,45	mg/kg de MS		1,00
Zinc(Zn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	572	mg/kg de MS	3000	1

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	4,91		1,00
Oxyde de calcium(CaO) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	19600	mg/kg de MS	1
Cobalt(Co) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	4,16	mg/kg de MS	1,00
Fer(Fe) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	9720	mg/kg de MS	1
Oxyde de potassium(K2O) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	10200	mg/kg de MS	1
Oxyde de magnésium(MgO) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	15400	mg/kg de MS	1
Manganèse (Mn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	111,0	mg/kg de MS	1,0
Molybdène(Mo) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	4,30	mg/kg de MS	1,00
Matières organiques (1)..... (Méthode d'analyse : XP P 94-047)	66,4	% de MS	0,1
Matières Sèches..... (Méthode d'analyse : NF EN 12880)	14,3	%	0,1
Azote total (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	82,7	g/kg de MS	0,5
Ammonium(NH4) (1)..... (Méthode d'analyse : NFT 90-015)	1010,0	mg/kg de MS	20,0

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Nitrites soluble(NO2) (1)..... (Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)	< 20,0	mg/kg de MS		20,0
Nitrates soluble(NO3)..... (Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)	1140,0	mg/kg de MS		20,0
Azote de Kjeldahl(NTK) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 13342)	82,4	g/kg de MS		0,5
pH (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 12176)	6,3			0,1
Phosphore total(P2O5) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	57,2	g/kg de MS		0,1

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à la réglementation

Le cadmium est inférieur à la valeur limite fixée à 10 mg/kg de MS.

Le cuivre est inférieur à la valeur limite fixée à 1000 mg/kg de MS.

Le mercure est inférieur à la valeur limite fixée à 10 mg/kg de MS.

Le plomb est inférieur à la valeur limite fixée à 800 mg/kg de MS.

Le zinc est inférieur à la valeur limite fixée à 3000 mg/kg de MS.

Critères d'acceptation d'échantillon non conformes:

- Echantillon non transporté au frais.

Maintien de la demande d'analyses par le client.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.

- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 16 Mai 2022



Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

EN/CAN/13
Indice de révision : a

Liste des points de suivi



Dossier : CDE BOUES

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

Liste des points de suivi



Dossier : CDE BOUES

Monsieur PIERSON FLAVIEN

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
PIERSON	KRGA01	01/01/2016	KRGA01-1	Référence	14 427 110,00	20 093 210,00	07/10/2015
PIERSON	KRGA02	01/01/2018	KRGA02-1	Référence	14 427 420,00	20 092 020,00	24/07/2015
PIERSON	KRGA03	01/01/2017	KRGA03-1	Référence	14 427 460,00	20 091 360,00	24/07/2015
PIERSON	KRGA04	01/01/2018	KRGA04-1	Référence	14 428 220,00	20 091 220,00	24/07/2015
PIERSON	KRGA05	01/01/2018	KRGA05-1	Référence	423 503,00	245 252,00	24/07/2015
PIERSON	KRGA06	01/01/2019	KRGA06-1	Référence	14 428 950,00	20 092 680,00	20/04/2017
PIERSON	KRGA07	01/01/2019	KRGA07-1	Référence	14 426 140,00	20 091 900,00	01/02/2019
PIERSON	KRGA08	01/01/2019	KRGA08-1	Référence	425 328,00	244 965,00	01/02/2019
PIERSON	KRGA08	01/01/2019	KRGA08-2	Référence	14 426 720,00	20 093 360,00	01/02/2019

Nombre de points de suivi : 9

Fiche analyse de sol



Dossier : CDE BOUES

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	

Fiche analyse de sol



Dossier : CDE BOUES

Nom de l'exploitant de la parcelle : SAP KARENGA

Adresse : DOMAINE KARENGA
98840 PAITA

Référence de la parcelle : KRGA01

Date et heure du prélèvement de l'échantillon : Prélevé le : 07/10/2015

Identification de l'échantillon (n°, référence) : S.KRGA01.2015-01

Laboratoire : HILL LABORATORIES

Réf labo :

Méthode phosphore : Olsen

Analyse conforme

Résultats :

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

Valeur agronomique

pH	6,60	Unité pH	6,00
Matière Organique	110,00	g/kg	
Carbone Organique Sol	34,00	g/kg	
Azote total	2,400	g/kg	
Azote ammoniacal sol	0,0060	g/kg	
P2O5 échangeable	0,021	g/kg	
K2O échangeable	0,108	g/kg	
MgO échangeable	4,180	g/kg	
Cao échangeable	3,100	g/kg	
Carbone / Azote total	14,2	Sans Objet	
Capacité d'échange cationique	41,000	meq/100g	

Eléments traces métalliques + Oligos éléments

Cadmium	<	0,10	mg/kg de MS	2,00
Chrome		1 682,0	mg/kg de MS	
Cuivre		76,0	mg/kg de MS	100,0
Mercure	<	0,10	mg/kg de MS	1,00
Nickel		213,0	mg/kg de MS	
Plomb	<	50,0	mg/kg de MS	100,0
Zinc		47,0	mg/kg de MS	300,0
Bore	<	20,00	mg/kg de MS	
Cobalt		84,00	mg/kg de MS	

Fer	90 010	mg/kg de MS	
Manganèse	6 200,00	mg/kg de MS	
Molybdène	< 0,40	mg/kg de MS	

Fiche analyse de sol



Dossier : CDE BOUES

Nom de l'exploitant de la parcelle : SAP KARENGA

Adresse : DOMAINE KARENGA
98840 PAITA

Référence de la parcelle : KRGA05

Date et heure du prélèvement de l'échantillon : Prélevé le : 24/07/2015

Identification de l'échantillon (n°, référence) : S.KRGA05.2015-01

Laboratoire : HILL LABORATORIES

Réf labo : 1464510.2

Méthode phosphore : Olsen

Analyse conforme

Résultats :

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

Valeur agronomique

pH	7,10	Unité pH	6,00
Matière Organique	81,00	g/kg	
Carbone Organique Sol	23,00	g/kg	
Azote total	2,000	g/kg	
Azote ammoniacal sol	0,0680	g/kg	
P2O5 échangeable	0,032	g/kg	
K2O échangeable	0,132	g/kg	
MgO échangeable	5,820	g/kg	
Cao échangeable	3,780	g/kg	
Carbone / Azote total	11,5	Sans Objet	
Capacité d'échange cationique	46,000	meq/100g	

Eléments traces métalliques + Oligos éléments

Cadmium	<	0,10	mg/kg de MS	2,00
Chrome		3 102,0	mg/kg de MS	
Cuivre		80,0	mg/kg de MS	100,0
Mercure		0,20	mg/kg de MS	1,00
Nickel	<	1 014,0	mg/kg de MS	
Plomb	<	50,0	mg/kg de MS	100,0
Zinc		67,0	mg/kg de MS	300,0
Bore	<	20,00	mg/kg de MS	
Cobalt		120,00	mg/kg de MS	

Fer	83 080	mg/kg de MS	
Manganèse	1 690,00	mg/kg de MS	
Molybdène	< 0,40	mg/kg de MS	

Fiche analyse de sol



Dossier : CDE BOUES

Nom de l'exploitant de la parcelle : SAP KARENGA

Adresse : DOMAINE KARENGA
98840 PAITA

Référence de la parcelle : KRGA07

Date et heure du prélèvement de l'échantillon : Prélevé le : 01/02/2019

Identification de l'échantillon (n°, référence) : S.KRGA07.2019-01

Laboratoire : AUREA **Réf labo :** 93158914

Méthode phosphore : Olsen

Analyse conforme

Résultats :

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

Granulométrie

Argile	34,300	%	
Limons fins	20,400	%	
Limons grossiers	22,600	%	
Sables fins	8,100	%	
Sables grossiers	14,600	%	

Valeur agronomique

pH	6,70	Unité pH	6,00
Matière Organique	77,00	g/kg	
Carbone Organique Sol	44,80	g/kg	
Azote total	3,130	g/kg	
Azote ammoniacal sol	0,0014	g/kg	
P2O5 échangeable	0,015	g/kg	
K2O échangeable	0,183	g/kg	
MgO échangeable	4,063	g/kg	
Cao échangeable	3,100	g/kg	
Carbone / Azote total	14,3	Sans Objet	
Capacité d'échange cationique	33,300	meq/100g	

Eléments traces métalliques + Oligos éléments

Cadmium	0,16	mg/kg de MS	2,00
Chrome	442,0	mg/kg de MS	
Cuivre	78,5	mg/kg de MS	100,0

Mercure	0,04	mg/kg de MS	1,00
Nickel	1 159,0	mg/kg de MS	
Plomb	5,4	mg/kg de MS	100,0
Zinc	75,6	mg/kg de MS	300,0
Cobalt	158,82	mg/kg de MS	
Molybdène	< 0,50	mg/kg de MS	

Fiche analyse de sol



Dossier : CDE BOUES

Nom de l'exploitant de la parcelle : SAP KARENGA

Adresse : *DOMAINE KARENGA
98840 PAITA*

Référence de la parcelle : KRGA08

Date et heure du prélèvement de l'échantillon : Prélevé le : 01/02/2019

Identification de l'échantillon (n°, référence) : S.KRGA08.2019-01

Laboratoire : AUREA **Réf labo :** 93158915

Méthode phosphore : Olsen

Analyse conforme

Résultats :

Paramètre	Valeur	Unité	Valeur limite
Chimique			
pH	6,10	Unité pH	6,00
Matière Organique	84,00	g/kg	
Carbone Organique Sol	48,80	g/kg	
Azote total	3,420	g/kg	
Azote ammoniacal sol	0,0007	g/kg	
P2O5 échangeable	0,013	g/kg	
K2O échangeable	0,206	g/kg	
MgO échangeable	3,898	g/kg	
Cao échangeable	2,940	g/kg	
Carbone / Azote total	14,3	Sans Objet	
Capacité d'échange cationique	39,100	meq/100g	

Eléments traces métalliques + Oligos éléments

Cadmium	0,13	mg/kg de MS	2,00
Chrome	791,0	mg/kg de MS	
Cuivre	46,1	mg/kg de MS	100,0
Mercure	0,36	mg/kg de MS	1,00
Nickel	1 213,0	mg/kg de MS	
Plomb	8,8	mg/kg de MS	100,0
Zinc	68,2	mg/kg de MS	300,0
Cobalt	457,24	mg/kg de MS	
Molybdène	< 0,50	mg/kg de MS	

Fiche analyse de sol



Dossier : CDE BOUES

Nom de l'exploitant de la parcelle : SAP KARENGA

Adresse : DOMAINE KARENGA
98840 PAITA

Référence de la parcelle : KRGA08

Date et heure du prélèvement de l'échantillon : Prélevé le : 01/02/2019

Identification de l'échantillon (n°, référence) : S.KRGA08.2019-02

Laboratoire : AUREA **Réf labo :** 93158919

Méthode phosphore : Olsen

Analyse conforme

Résultats :

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

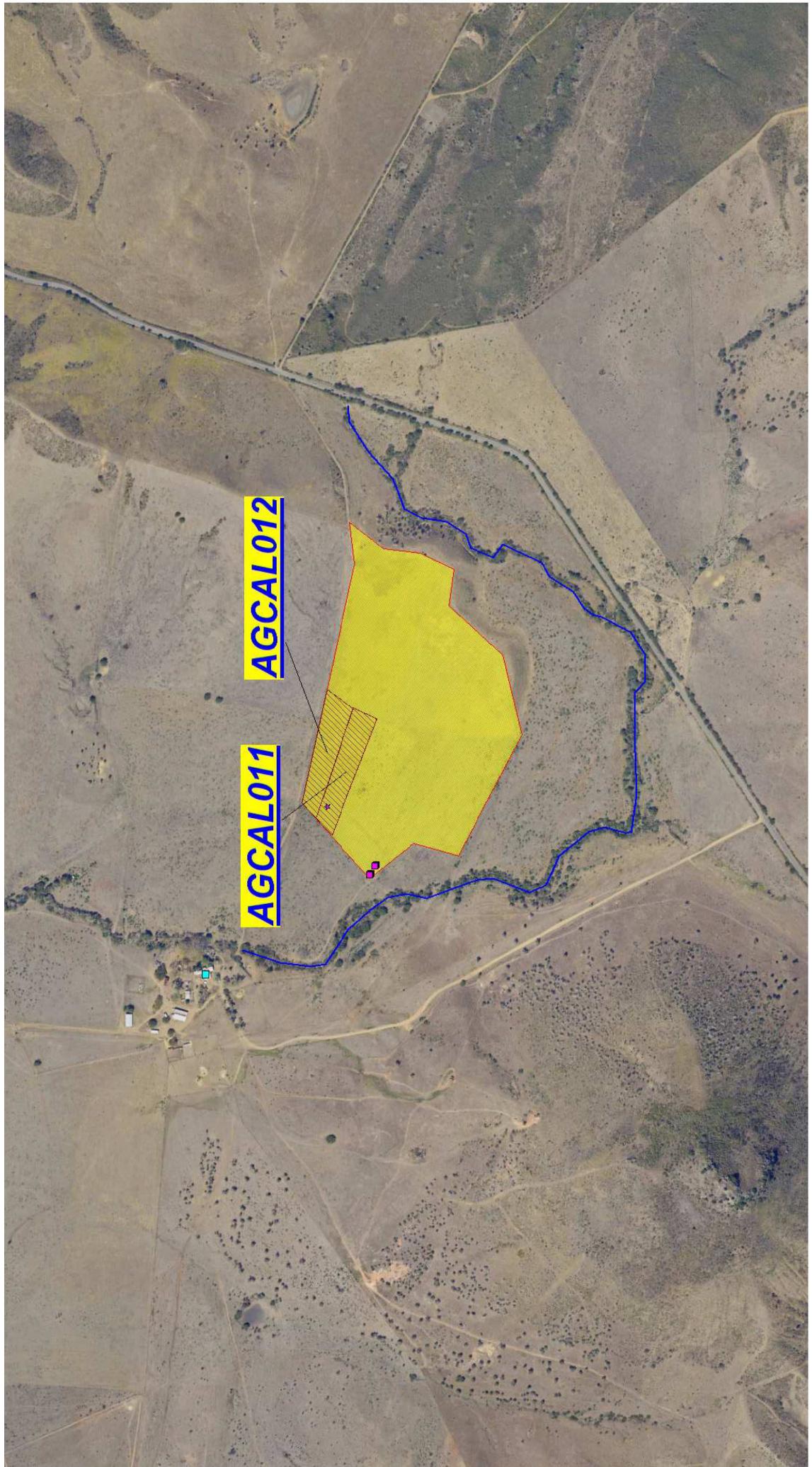
Valeur agronomique

pH	7,00	Unité pH	6,00
Matière Organique	81,00	g/kg	
Carbone Organique Sol	47,10	g/kg	
Azote total	3,450	g/kg	
Azote ammoniacal sol	0,0015	g/kg	
P2O5 échangeable	0,011	g/kg	
K2O échangeable	0,208	g/kg	
MgO échangeable	6,193	g/kg	
Cao échangeable	2,990	g/kg	
Carbone / Azote total	13,7	Sans Objet	
Capacité d'échange cationique	37,300	meq/100g	

Eléments traces métalliques + Oligos éléments

Cadmium	0,12	mg/kg de MS	2,00
Chrome	427,0	mg/kg de MS	
Cuivre	75,3	mg/kg de MS	100,0
Mercure	0,12	mg/kg de MS	1,00
Nickel	1 442,0	mg/kg de MS	
Plomb	4,8	mg/kg de MS	100,0
Zinc	84,6	mg/kg de MS	300,0
Cobalt	130,37	mg/kg de MS	
Molybdène	< 0,50	mg/kg de MS	

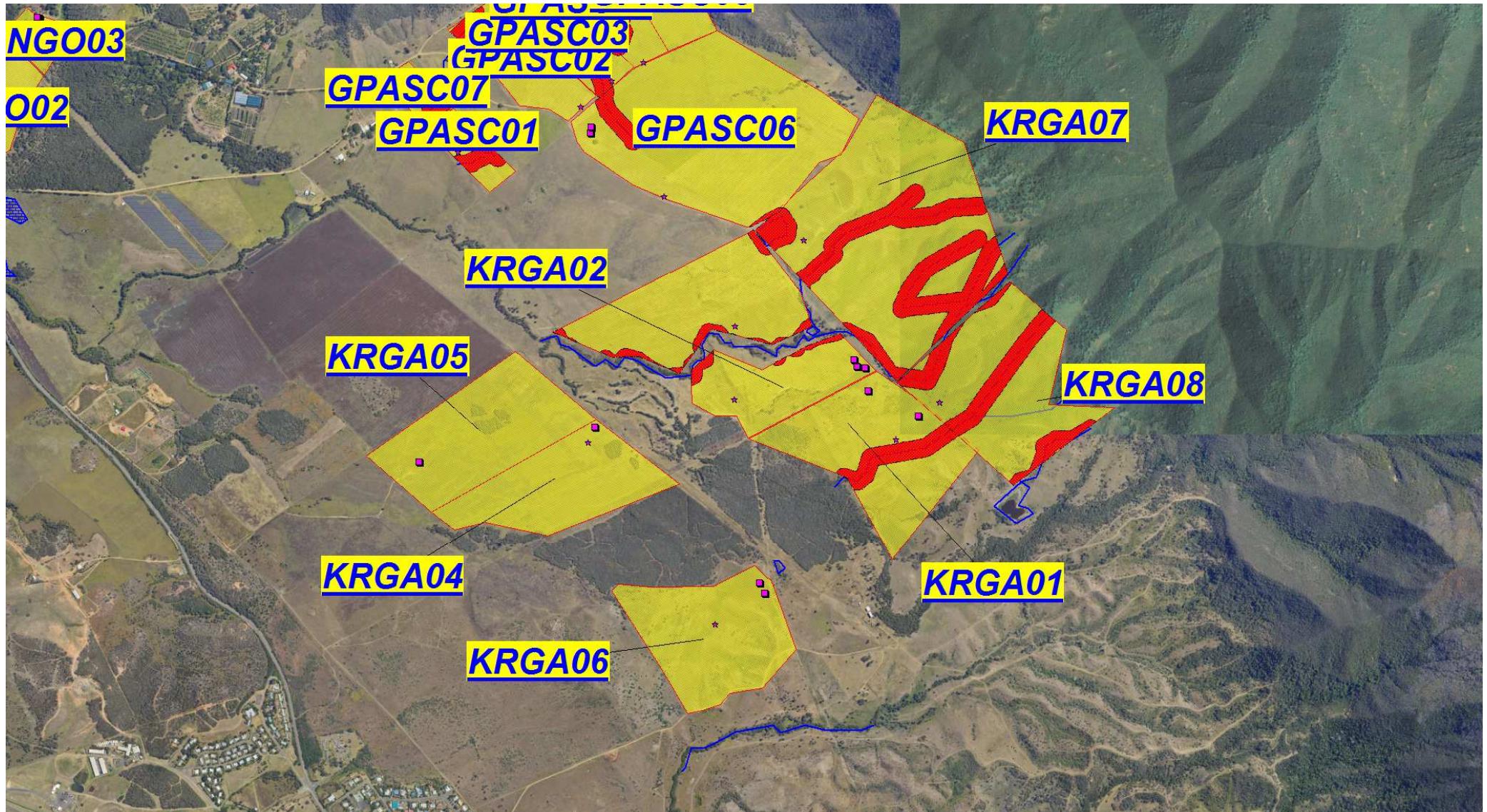
CARTE PP AGCAL01 - AGRICAL KARIKATE



Légende:

- Zone épandable
- Cours d'eau permanent
- Parcelle à épandre
- Dépôts temporaires
- Parcalle test avec des boues chaulées de la CDE
- Parcalle test avec des boues sèches d'ESS

CARTE PP KARENGA



Légende :

- Zone apte à l'épandage
- Zone exclue de l'épandage
- Causes d'exclusion: Cours d'eau pente <7%
- Dépôts type entreposage temporaire
- ★ Point de prélèvement des sols