

PROGRAMME PREVISIONNEL 2022-2023

Du 01 mai au 31 octobre 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▪ Parcelle▪ 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. cadastrales	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

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 NOUMEA
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	Non encore définie
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+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	
RIVIERE-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.

Identification des lots



Dossier : CDE BOUES

Produit : MELANGE GLOBAL CHAULE
Nature du produit : Boue d'épuration déshydratée par un autre procédé chaulée
Producteur : CDE/VDN
Adresse : 13, RUE E.HARBULOT
PK6
98800 NOUMEA
Période du : 01/01/2022 **Au :** 31/12/2022

Code lot	Date de début	Date de fin	Quantité estimée	Conformité
L.MELGLOBCHA.2022-01	01/01/2022	30/06/2022	1 350,00	Non encore définie
L.MELGLOBCHA.2022-02	01/07/2022	31/12/2022	1 350,00	Non encore définie

Le mélange global chaulé peut être composé des produits suivants :

Produit	STEP
DBEAPBUC	Dumbéa 2
BSMFPC	BSM
JCFPC	JC
AVCENTRIC	Anse Vata
MTRLCENTC	Montravel

Le mélange global chaulé est le mélange privilégié pour les épandages agricoles. En 2022, il n'est pas prévu de produire des boues chaulées sur la STEP de l'Anse Vata et de Montravel. Par conséquent, le mélange sera composé des produits DBEAPBUC, BSMPBUC et JCFPC.

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
JAMES COOK	JCFPC			VA+ETM+CTO+Autres						VA+ETM+CTO+Autres			
BSM	BSMFPC			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.													

Dossier : CDE BOUES

INFORMATIONS PRATIQUES

Date d'édition : 06/04/2022

Site de production du produit : CDE/VDN

Type de produit : Boue d'épuration déshydratée

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

Traitement des eaux : *BOUES ACTIVEES*

Traitement 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, meryle.bloc@cde.nc

Dossier : CDE BOUES

RESULTATS ANALYTIQUES - COMPOSITION

Lots : L.MELGLO.2021-01;L.MELGLO.2021-02;L.MELGLO.2021-03 (3 analyses)

Valeur agronomique

moyenne de 3
analyses

Matière sèche (M.S. en %)	27,8	
	en % de la M.S.	en kg/t de produit brut
Matière organique	51,3	142,7
Azote total	5,1	14,1
Phosphore total (P2O5)	3,5	9,8
Potassium total (K2O)	0,4	1,1
Calcium (CaO)	19,5	54,1
Magnésie (MgO)	1,1	3,2
C/N	4,1	
pH	10,7	

Éléments traces métalliques (par rapport à la matière sèche)

moyenne de 3
analyses

Elément	Concentration (mg/kg de MS)	
	Val. mesurée	Val. limite
Cadmium	0,98	10
Chrome	80,33	
Cuivre	75,80	1 000
Mercuré	0,37	10
Nickel	58,33	
Plomb	23,57	800
Zinc	1 165,20	3 000
Cr+Cu+Ni+Zn	1 379,67	4 000
Sélénium	2,01	

Substances organiques (par rapport à la matière sèche)

moyenne de 3
analyses

Elément	Concentration (mg/kg de MS)		Val. limite	
	Val. mesurée	Cas général	Pâturage	
total des 7 PCB(*)	0,02	0,8	0,8	0,8
fluoranthène	0,11	5,0	4,0	4,0
benzo(b)fluoranthène	0,09	2,5	2,5	2,5
benzo(a)pyrène	0,07	2,0	1,5	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	2 997	100	2 997
Azote total	297	40	119
Phosphore -P2O5	206	70	144
Potassium - K2O	23	100	23
Magnesium - MgO	67	100	67
Calcium - CaO	1 137	100	1 137

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	: 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 :

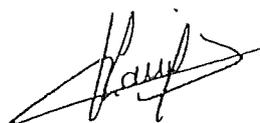
Paramètres analysés conformes à la réglementation

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	: 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(K ₂ O) (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(NH ₄) (1).....	53600,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NFT 90-015)			
Nitrites soluble(NO ₂) (1).....	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			
Nitrates soluble(NO ₃).....	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	Date début d'analyse	: 19/01/22
	: SÈCHES - CENTRIFUGEUSE	Date de validation	: 18/02/22
Type du prélèvement	: BOUE DESHYDRATEE	Température du contenant	: 4,0°C
Niveau du prélèvement	: AUTRE		

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(K ₂ O) (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(NH ₄) (1).....	15000,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NFT 90-015)			
Nitrites soluble(NO ₂) (1).....	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			
Nitrates soluble(NO ₃).....	< 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	Date début d'analyse	: 19/01/22
	: CENTRIFUGEUSE	Date de validation	: 18/02/22
Type du prélèvement	: BOUE DESHYDRATEE	Température du contenant	: 4,3°C
Niveau du prélèvement	: AUTRE		

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(K ₂ O) (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(NH ₄) (1).....	1510,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NFT 90-015)			
Nitrites soluble(NO ₂) (1).....	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			
Nitrates soluble(NO ₃).....	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	Date début d'analyse	: 19/01/22
	: SÈCHES - PRESSE À BANDE	Date de validation	: 18/02/22
Type du prélèvement	: BOUE DESHYDRATEE	Température du contenant	: 3,8°C
Niveau du prélèvement	: AUTRE		

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(K ₂ O) (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(NH ₄) (1).....	16200,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NFT 90-015)			
Nitrites soluble(NO ₂) (1).....	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			
Nitrates soluble(NO ₃).....	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

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 : 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	

Éléments 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
-----------	--------	-------	---------------

Valeur agronomique

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
-----------	--------	-------	---------------

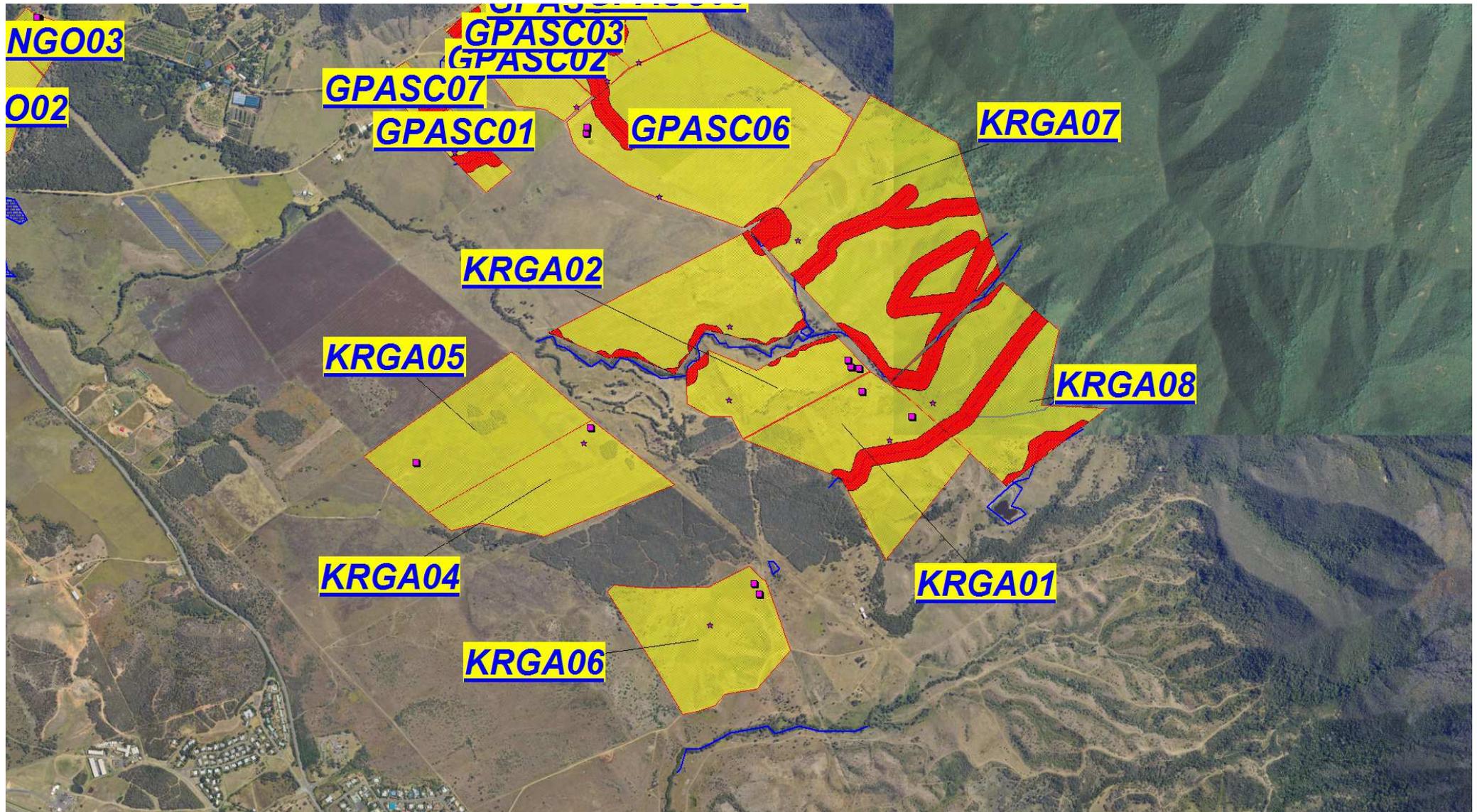
Valeur agronomique

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 KARENGA



Légende :

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