

PROGRAMME PREVISIONNEL 2021-2022

Du 01 janvier 2021 au 31 mars 2022

Nota :

Ce document fait suite au programme prévisionnel du 01 janvier au 31 juillet 2021 transmis le 11 mars 2021 au bureau des Inspections Classées pour l'Environnement.

Il comprend les modifications apportées au cours du 1^{er} semestre 2021 et les compléments d'informations demandés dans les courriers n°42058-2021/3-ISP/DDT et n°42058-2021/4-ISP/DDDT pour la période du 01 janvier 2021 au 31 mars 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 : JJMAG-03.2021
du 01/01/2021 au 02/04/2021

Produit : MELANGE GLOBAL CHAULE

Unité produit : t

Producteur : MEL / CDE/VDN

Intervenant épandage : SAP KARENGA

Modalités : Epandage avec enfouissement par labour des sols

Date d'édition : 30/06/2021

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 t	Surface prévue ha	Culture précédente	Culture suivante
	MELANGE GLOBAL CHAULE	JJMAG03	425242-5799	250,53	11,93	Pâturage amélioré	Pâturage amélioré

Programme prévisionnel d'épandage

Dossier : CDE BOUES



Campagne : JJMAG-05.2021
du 01/04/2021 au 21/05/2021

Produit : MELANGE GLOBAL CHAULE

Unité produit : t

Producteur : MEL / CDE/VDN

Intervenant épandage : SAP KARENGA

Modalités : Epandage avec enfouissement par labour des sols

Date d'édition : 30/06/2021

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 t	Surface prévue ha	Culture précédente	Culture suivante
	MELANGE GLOBAL CHAULE	JJMAG05	425242-5799	307,23	14,63	Pâturage amélioré	Pâturage amélioré

Programme prévisionnel d'épandage



Dossier : CDE BOUES

Campagne : MANGO-02.2021
du 26/05/2021 au 16/07/2021

Produit : MELANGE GLOBAL CHAULE
Unité produit : t
Producteur : MEL / CDE/VDN
Intervenant épandage : SAP KARENGA
Modalités : Epandage avec enfouissement par labour des sols
Date d'édition : 30/06/2021

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 t	Surface prévue ha	Culture précédente	Culture suivante
MANGO	MELANGE GLOBAL CHAULE	MANGO02	6256-488293	175,00	12,50	Pâturage amélioré	Pâturage amélioré

Programme prévisionnel d'épandage



Dossier : CDE BOUES

Campagne : GDEVA-45.2021

du 05/08/2021 au 01/09/2021

Produit : MELANGE GLOBAL CHAULE

Unité produit : t

Producteur : MEL / CDE/VDN

Intervenant épandage : SCA HENDERSON

Modalités : Epandage avec enfouissement par labour des sols

Date d'édition : 30/06/2021

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

Commune de l'UP : BOULOU-PARI (98)

Raison sociale	Nom commercial produit	Couleur emballage cultivée	Réf. cadastrales	Quantité prévue t	Surface prévue ha	Culture précédente	Culture suivante
SCA HENDERSON	MELANGE GLOBAL CHAULE	GDEVA45	6057-690660	758,52	36,12	Pâturage amélioré	Pâturage amélioré

Programme prévisionnel d'épandage

Dossier : CDE BOUES

Campagne : KRGA-08.2021

du 04/09/2021 au 01/10/2021

Produit : MELANGE GLOBAL CHAULE

Unité produit : t

Producteur : MEL / CDE/VDN

Intervenant épandage : SAP KARENGA

Modalités : Epandage avec enfouissement par labour des sols

Date d'édition : 30/06/2021

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 t	Surface prévue ha	Culture précédente	Culture suivante
SAP KARENGA	MELANGE GLOBAL CHAULE	KRGA08	6256-860568	258,30	12,30	Pâturage amélioré	Pâturage amélioré

Programme prévisionnel d'épandage

Dossier : CDE BOUES

Campagne : KRGA-08.2021

du 04/09/2021 au 01/10/2021

Produit :

MELANGE GLOBAL CHAULE

Unité produit :

t

Producteur :

MEL / CDE/VDN

Intervenant épandage :

SAP KARENGA

Modalités :

Epandage avec enfouissement par labour des sols

Date d'édition :

30/06/2021

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 t	Surface prévue ha	Culture précédente	Culture suivante
SAP KARENGA	MELANGE GLOBAL CHAULE	KRGA08	6256-860568	258,30	12,30	Pâturage amélioré	Pâturage amélioré

Programme prévisionnel d'épandage

Dossier : CDE BOUES

Campagne : KRGa-07.2021

du 04/10/2021 au 31/12/2021

Produit :

MELANGE GLOBAL CHAULE

Unité produit :

t

Producteur :

MEL / CDEVNDN

Intervenant épandage :

SAP KARENGA

Modalités :

Epandage avec enfouissement par labour des sols

Date d'édition :

30/06/2021

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 t	Surface prévue ha	Culture précédente	Culture suivante
SAP KARENGA	MELANGE GLOBAL CHAULE	KRGa07	424245-2372	653,10	31,10	Pâturage amélioré	Pâturage amélioré

Programme prévisionnel d'épandage



Dossier : CDE BOUES

Campagne : KRGA-05.2022

du 03/01/2022 au 04/03/2022

Produit :

MELANGE GLOBAL CHAULE

Unité produit :

t

Producteur :

MEL / CDEVNDN

Intervenant épandage :

SAP KARENGA

Modalités :

Epandage avec enfouissement par labour des sols

Date d'édition :

30/06/2021

Type d'instruction : ICPE NOUVELLE CALEDONIE

Soumis à : Autorisation

Commune de l'UP : PATTA (98)

Raison sociale	Nom commercial produit	Code parcelle cultivée	Réf. cadastrales	Quantité prévue t	Surface prévue ha	Culture précédente	Culture suivante
SAP KARENGA	MELANGE GLOBAL CHAULE	KRGA05	6256-667837	386,40	18,40	Pâturage amélioré	Pâturage amélioré

Programme prévisionnel d'épandage

Dossier : CDE BOUES

Campagne : JUMAG06-2022

du 07/03/2022 au 29/04/2022

Produit :

MELANGE GLOBAL CHAULE

Unité produit :

t

Producteur :

MEL / CDEVNDN

Intervenant épandage :

SAP KARENGA

Modalités :

Epandage avec enfouissement par labour des sols

Date d'édition :

30/06/2021

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 t	Surface prévue ha	Culture précédente	Culture suivante
	MELANGE GLOBAL CHAULE	JUMAG06	425242-5799	231,63	11,03	Pâturage amélioré	Pâturage amélioré

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 : 01/01/2021 **Au :** 31/12/2021

Code lot	Date de début	Date de fin	Quantité estimée	Conformité
L.MELGLOBCHA.2021-01	01/01/2021	30/06/2021	1 600,00	conforme
L.MELGLOBCHA.2021-02	01/07/2021	31/12/2021	1 600,00	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

En 2021, il n'est pas prévu de produire des boues chaulées sur les STEP de l'Anse Vata et de Montravel. Par conséquent, le mélange ne serait constitué que de DBEAPBUC, BSMFPC, JCFPC.

Identification des lots

Dossier : CDE BOUES

Produit : BSMFPC
Nature du produit : boue d'épuration déshydratée par filtre presse chaulée
Producteur : STEP BSM
Adresse : VOIE DE DEGAGEMENT EST
98800 NOUMEA
Période du : 01/01/2021 Au : 31/12/2021

Code lot	Date de début	Date de fin	Quantité estimée	Conformité
L.BSMFPC.2021-01	01/01/2021	30/06/2021	500,00	conforme
L.BSMFPC.2021-02	01/07/2021	31/12/2021	500,00	non encore définie

Modalités de surveillance 2021:

En 2021, les boues BSMFPC seront analysées à la fréquence et selon les groupements de paramètres indiqués ci-dessous:

Mois	Groupements d'analyse	Code lot
Janvier		BSMFPC.2021.1
Février		
Mars	VA+ETM+CTO+Autres	
Avril		
Mai		
Juin		BSMFPC.2021.1
Juillet		
Août		
Septembre	VA+ETM+CTO+Autres	
Octobre		
Novembre		
Décembre		

VA : Valeur agronomique, ETM : Eléments traces métalliques, CTO : Composés organiques traces, Autres : Bore, Arsenic

Identification des lots

Dossier : CDE BOUES

Produit : JCFPC
Nature du produit : boue d'épuration déshydratée par filtre presse chaulée
Producteur : STEP JAMES COOK
Adresse : AVENUE JAMES COOK
CENTRE-VILLE
98800 NOUMEA
Période du : 01/01/2021 Au : 31/12/2021

Code lot	Date de début	Date de fin	Quantité estimée	Conformité
L.JCFPC.2021-01	01/01/2021	30/06/2021	250,00	conforme
L.JCFPC.2021-02	01/07/2021	31/12/2021	250,00	non encore définie

Modalités de surveillance 2021:

En 2021, les boues JCFPC seront analysées à la fréquence et selon les groupements de paramètres indiqués ci-dessous:

Mois	Groupements d'analyse	Code lot
Janvier		JCFPC.2021-01
Février		
Mars	VA+ETM+CTO+Autres	
Avril		
Mai		
Juin		
Juillet		JCFPC.2021-02
Août		
Septembre	VA+ETM+CTO+Autres	
Octobre		
Novembre		
Décembre		

VA : Valeur agronomique, ETM : Eléments traces métalliques, CTO : Composés organiques traces, Autres : Bore, Arsenic

Identification des lots

Dossier : CDE BOUES

Produit : DBEAPBUC
Nature du produit : boue d'épuration déshydratée par un autre procédé chaulée
Producteur : STEP DUMBEA2
Adresse : LOT 1021
DUMBEA SUR MER
98830 DUMBEA
Période du : 01/01/2021 Au : 31/12/2021

Code lot	Date de début	Date de fin	Quantité estimée	Conformité
L.DBEAPBUC.2021-01	01/01/2021	30/05/2021	600,00	conforme
L.DBEAPBUC.2021-02	01/07/2021	31/12/2021	600,00	non encore définie

Modalités de surveillance 2021:

En 2021, les boues JCFPC seront analysées à la fréquence et selon les groupements de paramètres indiqués ci-dessous:

Mois	Groupements d'analyse	Code lot
Janvier	VA	DBEAPBUC.2021-01
Février		
Mars	VA+ETM+CTO	
Avril		
Mai	VA	
Juin		
Juillet	VA	DBEAPBUC.2021-02
Août		
Septembre	VA+ETM+CTO	
Octobre		
Novembre	VA	
Décembre		

VA : Valeur agronomique, ETM : Eléments traces métalliques, CTO : Composés organiques traces, Autres : Bore, Arsenic

Fiche produit



Dossier : CDE BOUES

INFORMATIONS PRATIQUES

Date d'édition : 29/06/2021

Site de production du produit : CDE/VDN

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 : *POSTCHAULAGE/PRECHAULAGE*

Type de déshydratation : *PRESSE BUCHER/CENTRIFUGEUSE/FILTRE PRESSE*

Coordonnées du producteur :

Adresse : *13, RUE E.HARBULOT
PK6
98800 NOUMEA*

Interlocuteurs privilégiés :

Administratif :

Technique :

Coordonnées de la structure de médiation :

Contact :

En cas de litiges, se référer au producteur avant de contacter la structure de médiation

Fiche produit

Dossier : CDE BOUES

RESULTATS ANALYTIQUES - COMPOSITION

Lots : L.MELGLOBCHA.2021-01 (1 analyses)

Valeur agronomique

moyenne de 1
analyses

Matière sèche (M.S. en %)	29,3	
	en % de la M.S.	en kg/t de produit brut
Matière organique	48,6	142,4
Azote total	4,6	13,6
Phosphore total (P2O5)	2,7	8,0
Potassium total (K2O)	0,3	0,9
Calcium (CaO)	24,0	70,4
Magnésie (MgO)	0,9	2,7
C/N	3,8	
pH	11,4	

Eléments traces métalliques (par rapport à la matière sèche)

moyenne de 1
analyses

Elément	Concentration (mg/kg de MS)	
	Val. mesurée	Val. limite
Cadmium	0,33	10
Chrome	45,60	
Cuivre	40,00	1 000
Mercur	0,37	10
Nickel	23,60	
Plomb	15,30	800
Zinc	473,40	3 000
Cr+Cu+Ni+Zn	582,60	4 000
Sélénium	0,30	

Substances organiques (par rapport à la matière sèche)

moyenne de 1
analyses

Elément	Concentration (mg/kg de MS)		Val. limite
	Val. mesurée	Cas général	Pâturage
total des 7 PCB(*)	0,03	0,8	0,8
fluoranthène	0,13	5,0	4,0
benzo(b)fluoranthène	0,11	2,5	2,5
benzo(a)pyrène	0,10	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	2 990	100	2 990
Azote total	285	40	114
Phosphore -P2O5	167	70	117
Potassium - K2O	19	100	19
Magnesium - MgO	57	100	57
Calcium - CaO	1 479	100	1 479

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 :	DW
N° d'enregistrement :	2100133	Date de prélèvement :	12/01/21 à 10:15
Nature du prélèvement :	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire :	12/01/21 à 11:00
Lieu du prélèvement :	DUMBEA 2 - BOUES SÈCHES - BUCHER	Date début d'analyse :	12/01/21
Type du prélèvement :	BOUE DESHYDRATEE	Date de validation :	17/02/21
Niveau du prélèvement :	AUTRE	Température du contenant :	5,6°C

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

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1).....	3,11		1,00
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de calcium(CaO) (1).....	329000	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Cobalt(Co) (1).....	3,28	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Fer(Fe) (1).....	10200	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Oxyde de potassium(K ₂ O) (1).....	3580	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de magnésium(MgO) (1).....	6430	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Manganèse (1).....	67,7	µg/l en Mn	1,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Molybdène(Mo) (1).....	3,58	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Matières organiques (1).....	45,0	% de MS	0,1
(Méthode d'analyse : XP P 94-047)			
Matières Sèches.....	28,7	%	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12880)			
Azote total (1).....	48,7	g/kg de MS	0,5
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Ammonium(NH ₄) (1).....	2730,0	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)	48,7	g/kg de MS		0,5
pH (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 12176)	12,5			0,1
Phosphore total(P2O5) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	22,1	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 17 Février 2021



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	DUMBEA STEPS ICPE	Echantillon prélevé par	DW
N° d'enregistrement	2101149	Date de prélèvement	9/03/21 à 10:00
Nature du prélèvement	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	9/03/21 à 11:00
Lieu du prélèvement	DUMBEA 2 - BOUES SÈCHES - BUCHER	Date début d'analyse	9/03/21
Type du prélèvement	BOUE DESHYDRATEE	Date de validation	7/04/21
Niveau du prélèvement	AUTRE	Température du contenant	28,8°C

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

PARAMETRES COMPOSÉ TRACE ORGANIQUE

Benzo(a)pyrène (1).....	0,027	mg/kg de MS	1,500	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Benzo(b)fluoranthène (1).....	0,031	mg/kg de MS	2,500	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Fluoranthène (1).....	0,043	mg/kg de MS	4,000	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Somme des PCB (1).....	13	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).....	13	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 ELÉMENT TRACE METALLIQUE

Cadmium(Cd) (1).....	0,48	mg/kg de MS	10,00	0,40
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Chrome(Cr) (1).....	49,9	mg/kg de MS		5,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Cuivre(Cu) (1).....	57,8	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
Mercuré(Hg) (1)..... (Méthode d'analyse : NF ISO 16772)	0,56	mg/kg de MS	10,00	0,10
Nickel(Ni) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	21,5	mg/kg de MS		0,1
Plomb(Pb) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	22,1	mg/kg de MS	800,0	5,0
Sélénium(Se) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	< 1,00	mg/kg de MS		1,00
Zinc(Zn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	415	mg/kg de MS	3000	1

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	3,59			1,00
Oxyde de calcium(CaO) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	274000	mg/kg de MS		1
Cobalt(Co) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	1,04	mg/kg de MS		1,00
Fer(Fe) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	9910	mg/kg de MS		1
Oxyde de potassium(K ₂ O) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	3830	mg/kg de MS		1
Oxyde de magnésium(MgO) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	5420	mg/kg de MS		1
Manganèse (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	56,9	µg/l en Mn		1,0
Molybdène(Mo) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	3,47	mg/kg de MS		1,00
Matières organiques (1)..... (Méthode d'analyse : XP P 94-047)	52,7	% de MS		0,1
Matières Sèches..... (Méthode d'analyse : NF EN 12880)	29,8	%		0,1
Azote total (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	52,9	g/kg de MS		0,5
Ammonium(NH ₄) (1)..... (Méthode d'analyse : NFT 90-015)	1540,0	mg/kg de MS		20,0
Nitrites soluble(NO ₂) (1)..... (Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)	< 20,0	mg/kg de MS		20,0
Nitrates soluble(NO ₃)..... (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)	52,9	g/kg de MS		0,5

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
pH (1).....	12,6			0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12176)				
Phosphore total(P2O5) (1).....	27,2	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.
- 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 07 Avril 2021



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	: FRANCIS UEDRE/CDE
N° d'enregistrement	: 2101454	Date de prélèvement	: 31/03/21 à 11:30
Nature du prélèvement	: BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	: 31/03/21 à 12:30
Lieu du prélèvement	: JAMES COOK - BOUES SÈCHES	Date début d'analyse	: 31/03/21
	FILTRE PRESSE	Date de validation	: 28/04/21
Type du prélèvement	: BOUE DESHYDRATEE	Température du contenant	: 16,0°C
Niveau du prélèvement	: AUTRE		

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

PARAMETRES AUTRE

Arsenic(As) (1).....	2,84	mg/kg de MS		0,10
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Bore(B) (1).....	35,8	mg/kg de MS		0,1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				

PARAMETRES COMPOSÉ TRACE ORGANIQUE

Benzo(a)pyrène (1).....	0,021	mg/kg de MS	1,500	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Benzo(b)fluoranthène (1).....	0,036	mg/kg de MS	2,500	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Fluoranthène (1).....	0,065	mg/kg de MS	4,000	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Somme des PCB (1).....	40	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).....	14	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
PCB 180 (1).....	19	µg/kg de MS		6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				

PARAMETRES ELÉMENT TRACE METALLIQUE

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Cadmium(Cd) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	0,49	mg/kg de MS	10,00	0,40
Chrome(Cr) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	115,0	mg/kg de MS		5,0
Cuivre(Cu) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	62,3	mg/kg de MS	1000,0	5,0
Mercuré(Hg) (1)..... (Méthode d'analyse : NF ISO 16772)	0,48	mg/kg de MS	10,00	0,10
Nickel(Ni) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	71,8	mg/kg de MS		0,1
Plomb(Pb) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	23,8	mg/kg de MS	800,0	5,0
Sélénium(Se) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	1,69	mg/kg de MS		1,00
Zinc(Zn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	1480	mg/kg de MS	3000	1

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	2,50			1,00
Oxyde de calcium(CaO) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	186000	mg/kg de MS		1
Cobalt(Co) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	3,82	mg/kg de MS		1,00
Fer(Fe) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	51700	mg/kg de MS		1
Oxyde de potassium(K ₂ O) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	2820	mg/kg de MS		1
Oxyde de magnésium(MgO) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	11500	mg/kg de MS		1
Manganèse (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	187,0	µg/l en Mn		1,0
Molybdène(Mo) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	4,89	mg/kg de MS		1,00
Matières organiques (1)..... (Méthode d'analyse : XP P 94-047)	51,3	% de MS		0,1
Matières Sèches..... (Méthode d'analyse : NF EN 12880)	28,0	%		0,1
Azote total (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	47,9	g/kg de MS		0,5
Ammonium(NH ₄) (1)..... (Méthode d'analyse : NFT 90-015)	1330,0	mg/kg de MS		20,0

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Nitrites soluble(NO ₂) (1)..... (Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)	< 20,0	mg/kg de MS		20,0
Nitrates soluble(NO ₃)..... (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)	47,9	g/kg de MS		0,5
pH (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 12176)	11,2			0,1
Phosphore total(P ₂ O ₅) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	37,9	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.
- 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.

Critères d'acceptation d'échantillon non conformes: Température de la glacière supérieure à 8°C
Maintien de la demande d'analyse 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 28 Avril 2021



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 :	BAOUMA Gustave / CDE
N° d'enregistrement :	2101548	Date de prélèvement :	31/03/21
Nature du prélèvement :	BOUES	Date d'arrivée au laboratoire :	31/03/21
Lieu du prélèvement :	BAIE SAINTE MARIE - BOUES	Date début d'analyse :	31/03/21
	SÈCHES - FILTRE PRESSE	Date de validation :	14/05/21
Type du prélèvement :	BOUE DESHYDRATEE	Température du contenant :	8,0°C
Niveau du prélèvement :	AUTRE		

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
--	---------------------	-----------------	-----------------------------

PARAMETRES AUTRE

Arsenic(As) (1).....	4,45	mg/kg de MS	0,10
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Bore(B) (1).....	21,1	mg/kg de MS	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			

PARAMETRES COMPOSÉ TRACE ORGANIQUE

Benzo(a)pyrène (1).....	0,270	mg/kg de MS	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)			
Benzo(b)fluoranthène (1).....	0,270	mg/kg de MS	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)			
Fluoranthène (1).....	0,300	mg/kg de MS	0,010
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)			
Somme des PCB (1).....	36	µg/kg de MS	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).....	9	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).....	8	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).....	13	µg/kg de MS	6
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)			

PARAMETRES ELÉMENT TRACE METALLIQUE

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
Cadmium(Cd) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	0,64	mg/kg de MS	0,40
Chrome(Cr) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	116,0	mg/kg de MS	5,0
Cuivre(Cu) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	115,0	mg/kg de MS	5,0
Mercure(Hg) (1)..... (Méthode d'analyse : NF ISO 16772)	0,21	mg/kg de MS	0,10
Nickel(Ni) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	107,0	mg/kg de MS	0,1
Plomb(Pb) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	37,5	mg/kg de MS	5,0
Sélénium(Se) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	2,90	mg/kg de MS	1,00
Zinc(Zn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	2720	mg/kg de MS	1

PARAMETRES VALEUR AGRONOMIQUE

Rapport COT/NTK (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	5,36		1,00
Oxyde de calcium(CaO) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	176000	mg/kg de MS	1
Cobalt(Co) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	2,59	mg/kg de MS	1,00
Fer(Fe) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	54300	mg/kg de MS	1
Oxyde de potassium(K ₂ O) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	2380	mg/kg de MS	1
Oxyde de magnésium(MgO) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	13400	mg/kg de MS	1
Manganèse (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	309,0	µg/l en Mn	1,0
Molybdène(Mo) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	4,72	mg/kg de MS	1,00
Matières organiques (1)..... (Méthode d'analyse : XP P 94-047)	46,8	% de MS	0,1
Matières Sèches..... (Méthode d'analyse : NF EN 12880)	30,2	%	0,1
Azote total (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	38,7	g/kg de MS	0,5
Ammonium(NH ₄) (1)..... (Méthode d'analyse : NFT 90-015)	497,0	mg/kg de MS	20,0

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
Nitrites soluble(NO ₂) (1)..... (Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
Nitrates soluble(NO ₃)..... (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)	38,7	g/kg de MS	0,5
pH (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 12176)	11,1		0,1
Phosphore total(P ₂ O ₅) (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	25,3	g/kg de MS	0,1

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :

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 14 Mai 2021



Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

EN/CAN/13

Indice de révision : a

Liste des points de suivi

Dossier : CDE BOUES

Monsieur DEVAMBEZ Grégory

Nom de l'agriculteur	Référence UP	Date d'entrée	Code point de suivi	Type du point de suivi	Coordonnée Lambert X	Coordonnée Lambert Y	Date dernière analyse
DEVAMBEZ	GDEVA01	10/03/2017	GDEVA01-1	Référence	402 768,19	257 470,06	01/02/2017
DEVAMBEZ	GDEVA02	03/07/2017	GDEVA02-1	Référence	403 154,34	257 492,72	01/02/2017
DEVAMBEZ	GDEVA03	20/10/2017	GDEVA03-1	Référence	402 725,16	257 177,05	08/09/2017
DEVAMBEZ	GDEVA07	20/10/2017	GDEVA07-1	Référence	404 057,41	258 320,56	27/09/2017
DEVAMBEZ	GDEVA45	20/10/2017	GDEVA45-1	Référence	403 510,22	258 115,55	08/09/2017
DEVAMBEZ	GDEVA45	20/10/2017	GDEVA45-2	Référence	404 171,03	257 958,31	08/09/2017

Nombre de points de suivi : 6

Modalité de surveillance des analyses de sol:

Les analyses de sol sont réalisées à la date d'entrée de la parcelle, avant le premier épandage et 10 ans après.
En 2021, aucun prélèvement n'est prévu.

Liste des points de suivi

Dossier : CDE BOUES



Monsieur MAGNIN Jean-Jacques

Nom de l'agriculteur	Référence UP	Date d'entrée	Code point de suivi	Type du point de suivi	Coordonnée Lambert X	Coordonnée Lambert Y	Date dernière analyse
MAGNIN	JJMAG01	23/07/2020	JJMAG01-1	Référence	424 617,28	242 474,19	10/06/2020
MAGNIN	JJMAG02	23/07/2020	JJMAG02-1	Référence	425 326,88	241 862,44	10/06/2020
MAGNIN	JJMAG02	23/07/2020	JJMAG02-2	Référence	425 620,34	241 767,92	10/06/2020
MAGNIN	JJMAG03	23/07/2020	JJMAG03-1	Référence	425 707,06	241 878,89	10/06/2020
MAGNIN	JJMAG04	23/07/2020	JJMAG04-1	Référence	425 323,25	242 291,72	10/06/2020
MAGNIN	JJMAG05	24/07/2020	JJMAG05-1	Référence	424 811,56	242 600,14	10/06/2020
MAGNIN	JJMAG06	24/07/2020	JJMAG06-1	Référence	425 347,13	243 152,75	10/06/2020

Nombre de points de suivi : 7

Modalité de surveillance des analyses de sol:

Les analyses de sol sont réalisées à la date d'entrée de la parcelle, avant le premier épandage et 10 ans après.
En 2021, aucun prélèvement n'est prévu.

(*) Les coordonnées sont exprimées en mètres - projection Lambert 93.

Liste des points de suivi

Dossier : CDE BOUES

Monsieur PIERSON FLAVIEN

Nom de l'agriculteur	Référence UP	Date d'entrée	Code point de suivi	Type du point de suivi	Coordonnée Lambert X	Coordonnée Lambert Y	Date dernière analyse
PIERSON	KRGA01	01/01/2016	KRGA01-1	Référence	14 427 111,00	20 093 208,00	07/10/2015
PIERSON	KRGA02	01/01/2018	KRGA02-1	Référence	14 427 423,00	20 092 016,00	24/07/2015
PIERSON	KRGA03	01/01/2017	KRGA03-1	Référence	14 427 463,00	20 091 362,00	24/07/2015
PIERSON	KRGA04	01/01/2018	KRGA04-1	Référence	14 428 218,00	20 091 220,00	24/07/2015
PIERSON	KRGA05	01/01/2018	KRGA05-1	Référence			24/07/2015
PIERSON	KRGA05	01/01/2018	KRGA05-2	Référence			
PIERSON	KRGA06	01/01/2019	KRGA06-1	Référence	14 428 948,00	20 092 684,00	20/04/2017
PIERSON	KRGA07	01/01/2019	KRGA07-1	Référence	14 426 142,00	20 091 900,00	01/02/2019
PIERSON	KRGA08	01/01/2019	KRGA08-1	Référence	0,00	0,00	01/02/2019
PIERSON	KRGA08	01/01/2019	KRGA08-2	Référence	14 426 716,00	20 093 360,00	01/02/2019

Nombre de points de suivi : 10

Modalité de surveillance des analyses de sol:

Les analyses de sol sont réalisées à la date d'entrée de la parcelle, avant le premier épandage et 10 ans après.
En 2021, aucun prélèvement n'est prévu.

(*) Les coordonnées sont exprimées en mètres - projection Lambert 93.

Liste des points de suivi

Dossier : CDE BOUES

Monsieur PIERSON Flavien

Nom de l'agriculteur	Référence UP	Date d'entrée	Code point de suivi	Type du point de suivi	Coordonnée Lambert X	Coordonnée Lambert Y	Date dernière analyse
PIERSON	MANGO01	04/10/2013	MANGO01-1	Référence	421 251,53	246 055,98	26/08/2016
PIERSON	MANGO02	01/01/2011	MANGO02-1	Référence	421 320,19	246 143,59	08/08/2013

Nombre de points de suivi : 2

Modalité de surveillance des analyses de sol:

Les analyses de sol sont réalisées à la date d'entrée de la parcelle, avant le premier épandage et 10 ans après.

En 2021, un prélèvement est prévu sur la parcelle MANGO02 après le dernier épandage. Les résultats seront présentés dans le Bilan d'épandage 2021.

Fiche analyse de sol

Dossier : CDE BOUES

Nom de l'exploitant de la parcelle :

SCA HENDERSON

Adresse : 25 OUA YA RIVE DROITE
98812 BOULOUPARI

Référence de la parcelle :

GDEVA45

Date et heure du prélèvement de l'échantillon : Prélevé le : 08/09/2017

Identification de l'échantillon (n°, référence) : DEVAMB4

Laboratoire : AUREA

Réf labo : 11043936

Méthode phosphore : Olsen

Analyse conforme

Résultats :

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

Granulométrie

Argile	29,100	%	
Limons fins	26,700	%	
Limons grossiers	23,800	%	
Sables fins	12,400	%	
Sables grossiers	8,100	%	

Valeur agronomique

pH	6,20	Unité pH	6,00
Matière Organique	57,60	g/kg	
Carbone Organique Sol	33,49	g/kg	
Azote total	2,560	g/kg	
P2O5 échangeable	0,011	g/kg	
K2O échangeable	0,166	g/kg	
MgO échangeable	1,602	g/kg	
CaO échangeable	2,299	g/kg	
Carbonate de calcium (calcaire total)	< 1,00	g/kg	
Carbone / Azote total	13,1	Sans Objet	
Capacité d'échange cationique	22,600	meq/100g	

Eléments traces métalliques + Oligos éléments

Cadmium	0,20	mg/kg de MS	2,00
Chrome	78,8	mg/kg de MS	
Cuivre	20,8	mg/kg de MS	100,0

Mercure	0,07	mg/kg de MS	1,00
Nickel	47,3	mg/kg de MS	
Plomb	12,4	mg/kg de MS	100,0
Zinc	41,6	mg/kg de MS	300,0
Bore	0,40	mg/kg de MS	
Cobalt	67,81	mg/kg de MS	
Molybdène	< 0,53	mg/kg de MS	
Cuivre EDTA (assimilable)	1,61	mg/kg de MS	
Fe EDTA (assimilable)	150,15	mg/kg de MS	
Manganèse EDTA (assimilable)	199,99	mg/kg de MS	
Zinc EDTA (assimilable)	2,60	mg/kg de MS	

Fiche analyse de sol



Dossier : CDE BOUES

Nom de l'exploitant de la parcelle :

SCA HENDERSON

Adresse : 25 OUA YA RIVE DROITE
98812 BOULOUPARI

Référence de la parcelle :

GDEVA45

Date et heure du prélèvement de l'échantillon : Prélevé le : 08/09/2017

Identification de l'échantillon (n°, référence) : DEVAM 5

Laboratoire : AUREA

Réf labo : 11043935

Méthode phosphore : Olsen

Analyse conforme

Résultats :

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

Granulométrie

Argile	45,200	%	
Limons fins	18,600	%	
Limons grossiers	24,100	%	
Sables fins	4,000	%	
Sables grossiers	8,100	%	

Valeur agronomique

pH	6,59	Unité pH	6,00
Matière Organique	84,50	g/kg	
Carbone Organique Sol	49,13	g/kg	
Azote total	4,950	g/kg	
P2O5 échangeable	0,027	g/kg	
K2O échangeable	0,368	g/kg	
MgO échangeable	2,693	g/kg	
Cao échangeable	8,548	g/kg	
Carbonate de calcium (calcaire total)	< 1,00	g/kg	
Carbone / Azote total	9,9	Sans Objet	
Capacité d'échange cationique	38,060	meq/100g	

Eléments traces métalliques + Oligos éléments

Cadmium	0,40	mg/kg de MS	2,00
Chrome	128,1	mg/kg de MS	
Cuivre	47,4	mg/kg de MS	100,0

Mercure	0,49	mg/kg de MS	1,00
Nickel	69,5	mg/kg de MS	
Plomb	6,6	mg/kg de MS	100,0
Zinc	62,6	mg/kg de MS	300,0
Bore	0,60	mg/kg de MS	
Cobalt	61,30	mg/kg de MS	
Molybdène	0,60	mg/kg de MS	
Cuivre EDTA (assimilable)	3,23	mg/kg de MS	
Fe EDTA (assimilable)	28,06	mg/kg de MS	
Manganèse EDTA (assimilable)	60,14	mg/kg de MS	
Zinc EDTA (assimilable)	3,76	mg/kg de MS	

Fiche analyse de sol



Dossier : CDE BOUES

Nom de l'exploitant de la parcelle :

Adresse : KARENGA
98840 TONTOUTA

Référence de la parcelle : JJMAG03

Date et heure du prélèvement de l'échantillon : Prélevé le : 10/06/2020

Identification de l'échantillon (n°, référence) : MAG.3

Laboratoire : AUREA

Réf labo : 93300065

Méthode phosphore : Olsen

Analyse conforme

Résultats :

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

Granulométrie

Argile	43,900	%	
Limons fins	13,000	%	
Limons grossiers	15,100	%	
Sables fins	11,000	%	
Sables grossiers	17,000	%	

Valeur agronomique

pH	7,38	Unité pH	6,00
Matière Organique	32,40	g/kg	
Carbone Organique Sol	18,80	g/kg	
Azote total	1,500	g/kg	
P2O5 échangeable	0,010	g/kg	
K2O échangeable	0,047	g/kg	
MgO échangeable	7,782	g/kg	
Cao échangeable	1,155	g/kg	
Carbonate de calcium (calcaire total)	1,00	g/kg	
Carbone / Azote total	12,5	Sans Objet	
Capacité d'échange cationique	42,280	meq/100g	

Eléments traces métalliques + Oligos éléments

Cadmium	0,40	mg/kg de MS	2,00
Chrome	3 119,8	mg/kg de MS	
Cuivre	6,2	mg/kg de MS	100,0

Mercure	0,08	mg/kg de MS	1,00
Nickel	3 756,9	mg/kg de MS	
Plomb	6,4	mg/kg de MS	100,0
Zinc	77,4	mg/kg de MS	300,0
Bore	0,14	mg/kg de MS	
Cobalt	784,65	mg/kg de MS	
Molybdène	< 0,50	mg/kg de MS	
Cuivre EDTA (assimilable)	0,56	mg/kg de MS	
Fe EDTA (assimilable)	85,12	mg/kg de MS	
Manganèse EDTA (assimilable)	24,97	mg/kg de MS	
Zinc EDTA (assimilable)	< 1,00	mg/kg de MS	

Fiche analyse de sol

Dossier : CDE BOUES

Nom de l'exploitant de la parcelle :

Adresse : KARENGA
98840 TONTOUTA

Référence de la parcelle : JJMAG05

Date et heure du prélèvement de l'échantillon : Prélevé le : 10/06/2020

Identification de l'échantillon (n°, référence) : MAG.5

Laboratoire : AUREA

Réf labo : 93300068

Méthode phosphore : Olsen

Analyse conforme

Résultats :

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

Granulométrie

Argile	41,600	%	
Limons fins	16,600	%	
Limons grossiers	17,900	%	
Sables fins	10,700	%	
Sables grossiers	13,200	%	

Valeur agronomique

pH	7,09	Unité pH	6,00
Matière Organique	54,50	g/kg	
Carbone Organique Sol	31,70	g/kg	
Azote total	2,220	g/kg	
P2O5 échangeable	0,010	g/kg	
K2O échangeable	0,222	g/kg	
MgO échangeable	6,824	g/kg	
CaO échangeable	3,539	g/kg	
Carbonate de calcium (calcaire total)	< 1,00	g/kg	
Carbone / Azote total	14,3	Sans Objet	
Capacité d'échange cationique	37,720	meq/100g	

Eléments traces métalliques + Oligos éléments

Cadmium	0,36	mg/kg de MS	2,00
Chrome	853,8	mg/kg de MS	
Cuivre	27,6	mg/kg de MS	100,0

Mercure	0,04	mg/kg de MS	1,00
Nickel	1 289,3	mg/kg de MS	
Plomb	6,8	mg/kg de MS	100,0
Zinc	55,6	mg/kg de MS	300,0
Bore	0,28	mg/kg de MS	
Cobalt	240,65	mg/kg de MS	
Molybdène	< 0,50	mg/kg de MS	
Cuivre EDTA (assimilable)	2,25	mg/kg de MS	
Fe EDTA (assimilable)	54,03	mg/kg de MS	
Manganèse EDTA (assimilable)	19,49	mg/kg de MS	
Zinc EDTA (assimilable)	< 1,00	mg/kg de MS	

Fiche analyse de sol



Dossier : CDE BOUES

Nom de l'exploitant de la parcelle :

Adresse : KARENGA
98840 TONTOUTA

Référence de la parcelle : JJMAG06

Date et heure du prélèvement de l'échantillon : Prélevé le : 10/06/2020

Identification de l'échantillon (n°, référence) : MAG.6

Laboratoire : AUREA

Réf labo : 93300069

Méthode phosphore : Olsen

Analyse conforme

Résultats :

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

Granulométrie

Argile	13,700	%	
Limons fins	13,800	%	
Limons grossiers	16,300	%	
Sables fins	18,600	%	
Sables grossiers	37,700	%	

Valeur agronomique

pH	6,58	Unité pH	6,00
Matière Organique	49,30	g/kg	
Carbone Organique Sol	28,70	g/kg	
Azote total	2,180	g/kg	
P2O5 échangeable	0,012	g/kg	
K2O échangeable	0,108	g/kg	
MgO échangeable	3,790	g/kg	
CaO échangeable	1,832	g/kg	
Carbonate de calcium (calcaire total)	< 1,00	g/kg	
Carbone / Azote total	13,2	Sans Objet	
Capacité d'échange cationique	28,120	meq/100g	

Eléments traces métalliques + Oligos éléments

Cadmium	0,40	mg/kg de MS	2,00
Chrome	1 187,6	mg/kg de MS	
Cuivre	42,6	mg/kg de MS	100,0

Mercure	0,25	mg/kg de MS	1,00
Nickel	1 399,6	mg/kg de MS	
Plomb	10,3	mg/kg de MS	100,0
Zinc	63,2	mg/kg de MS	300,0
Bore	0,22	mg/kg de MS	
Cobalt	461,37	mg/kg de MS	
Molybdène	< 0,50	mg/kg de MS	
Cuivre EDTA (assimilable)	2,03	mg/kg de MS	
Fe EDTA (assimilable)	110,24	mg/kg de MS	
Manganèse EDTA (assimilable)	58,32	mg/kg de MS	
Zinc EDTA (assimilable)	1,23	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
-----------	--------	-------	---------------

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 : MANGO

Adresse : Propriété KARENGA
TONTOUTA
BP 8725
98800 NOUMEA

Référence de la parcelle : MANGO02

Date et heure du prélèvement de l'échantillon : Prélevé le : 08/08/2013

Identification de l'échantillon (n°, référence) : S.MANGO02.2020-01

Laboratoire : HILL LABORATORIES

Réf labo :

Méthode phosphore : Olsen

Analyse conforme

Résultats :

Paramètre	Valeur	Unité	Valeur limite
Valeur agronomique			
pH	7,40	Unité pH	6,00
Azote total	0,190	g/kg	
Azote ammoniacal sol	5,0000	g/kg	
P2O5 échangeable	3,190	g/kg	
K2O échangeable	0,056	g/kg	
MgO échangeable	0,182	g/kg	
Cao échangeable	0,532	g/kg	
Azote Ammoniacal	0,0005	% MS	
Carbone / Azote total	0,0	Sans Objet	
Capacité d'échange cationique	22,000	meq/100g	

Eléments traces métalliques + Oligos éléments

Chrome	1 550,0	mg/kg de MS	
Cuivre	15,0	mg/kg de MS	100,0
Mercure	0,10	mg/kg de MS	1,00
Nickel	5 700,0	mg/kg de MS	
Plomb	< 50,0	mg/kg de MS	100,0
Zinc	150,0	mg/kg de MS	300,0

ANNEXE 3 : Analyse des sols

Laboratoire		Hill Laboratories + DIMENC						Auréa agrosciences	
Parcelle	MANGO 1	MANGO 1	MANGO 2	MANGO 2	MANGO 2	MANGO 3		MANGO AGRUMES	
Date de prélèvement	08/08/2013	01/06/2011	08/08/2013	08/08/2013	01/06/2011	08/08/2013		04/05/2016	
Prélevé par	CDE	CDE	CDE	CDE	CDE	CDE		CDE	
Points RGNC Lambert	-	-	-	-	-	-		422046	
	-	-	-	-	-	-		246771	Seuils
Matière sèche	g/100g MS	80		86		78			
Matière organique	g/100g MS						g/kg	63	
Azote total	%	0,24		0,19		0,23	g/kg	1,8	
Ammonium	mg/kg MS	<5		<5		<5			
Azote disponible	mg/kg MS	98		46		95			
C/N								20,3	
Phosphore	mg/l	3		3		3	g/kg	0,15	
Potassium	me/100g	0,13		0,12		0,09	g/kg	0,313	
Calcium	me/100g	3,1		1,9		2	g/kg	3	
Magnésium	me/100g	18,45		18,12		15,17	g/kg	0,211	
Sodium	me/100g	0,14		0,06		0,08	g/kg	<0,01	
CEC	me/100g	21		22		17	cmol+/kg	40	
Taux de saturation	%	90		93		100	%	18	
Masse volumique	g/ml	0,86		0,94		0,97	T/m³	1,25	
pH		7,4		7,4		7,5		7,1	
Bore	mg/kg MS						mg/kg	4	
Cadmium	mg/kg MS	<25	<25	<25	<25	<25	mg/kg	0,08	2
Manganèse	mg/kg MS						mg/kg	4000	
Mercure	mg/kg MS	<0,1	0,2	<0,1	<0,01	<0,1	mg/kg	0,57	1
Molybdène	mg/kg MS						mg/kg	<0,1	
Cobalt	mg/kg MS						mg/kg	300	
Chrome	mg/kg MS	1 790	11 119	1 550	10 039	1 350	mg/kg	580	
Cuivre	mg/kg MS	15	11	15	11	20	mg/kg	66	100
Fe	mg/kg MS	142 000		133 000		102 000	mg/kg	56000	
Nickel	mg/kg MS	5 700	5 398	5 700	5 560	4 200	mg/kg	1700	
Plomb	mg/kg MS	<50	<50	<50	<50	<50	mg/kg	2,2	100
Zinc	mg/kg MS	144	114	150	106	106	mg/kg	46	300





Interprétation :

	Hill laboratories			Aurea agrosociences
	MANGO 1	MANGO 2	MANGO 3	MANGO AGRUMES
Azote disponible	Elevé	Faible	Elevé	
Azote total	Moyen	Faible	Moyen	
Phosphore	Faible	Faible	Faible	Faible
Potassium	Très faible	Très faible	Très faible	Faible
CEC	Sol limoneux ou argileux avec une teneur en MO faible à moyenne			Elevé
Matière organique	Très faible	Très faible	Très faible	
C/N	Très faible	Très faible	Très faible	Elevé - Décomposition lente
Potentiel biologique				Faible
Calcaire				Faible
Magnésium				Moyen
Sodium				Faible

CARTE PROGRAMME PREVISIONNEL







Légende :


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

CARTE PROGRAMME PREVISIONNEL

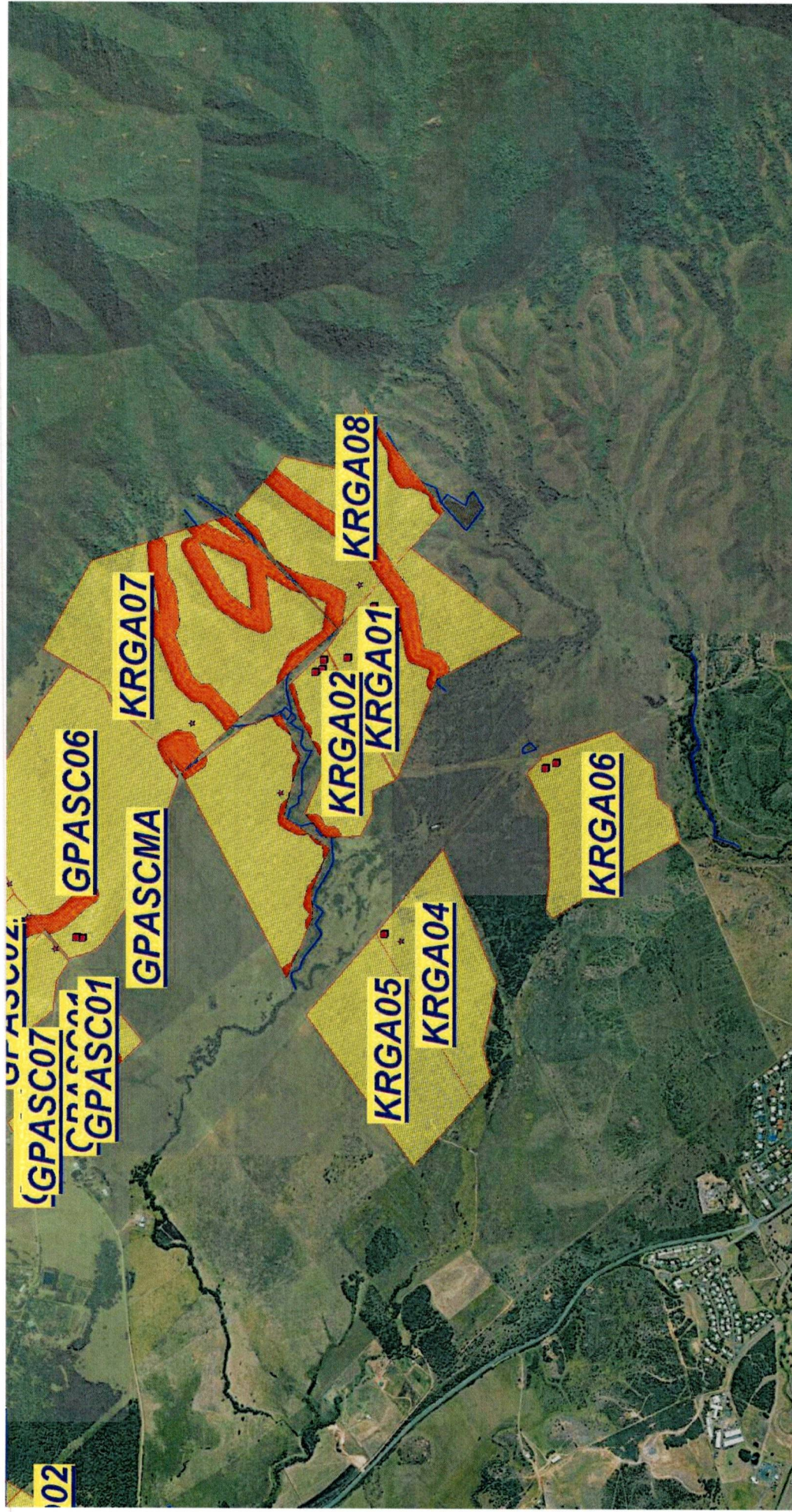


Légende :

-  Zone apte à l'épandage
-  Zone exclue de l'épandage
-  Causes d'exclusion: Cours d'eau pente <7%
-  Causes d'exclusion: Habitations

 Dépôts type entreposage temporaire

CARTE PROGRAMME PREVISIONNEL







Zone
apte à
l'épandage
Zone
exclue de
l'épandage
Causes
d'exclusion:
Cours d'eau
pente > 7%
Dépôts
type
entreposage
temporaire

CARTE PROGRAMME PREVISIONNEL



Légende:

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