

Etude préalable à l'épandage – M. MAGNIN

Exploitant agricole : Jean-Jacques MAGNIN

 351213

 BP 64 -98845 NOUMEA

Propriétaire des terrains : M. MAGNIN Jean-Jacques

Adresse d'exploitation : LOT KARENGA TONTOUTA (NIC : 425242-5799)

Commune : PAITA

1. Caractérisation des boues à épandre

Les produits épandus sur les parcelles sont des mélanges de boues issues de plusieurs stations d'épuration. Les caractéristiques de ces mélanges sont données dans la tableau suivant.

Code produit	Dénomination	Produits d'origine	Composition	Quantités produites
MELGLOBCHA ¹	Mélange global de boues chaulées	DBEAPBUC, BSMFPC, JCFCPC, AVCENTRIC	Annexe 1 : Fiche produit	Annexe 2 : Bilan des productions 2019
NIELFPC	Mélange filtre presse chaulée	BSMFPC, JCFCPC		
MELGLO	Mélange global	DBEAPBNC, BSMFPC, JCFCPC, AVCENTRINC, RSPBNC, TKPBNC, YAHPBNC, MTRLCENTNCC		

Tableau 1 : Caractéristiques des boues épandues

¹ Produit de référence

2. Localisation et identification des contraintes

La liste des parcelles est donnée en Annexe 3. Leur localisation est représentée sur la cartographie 1/25000^{ème} jointe en Annexe 4.

Les contraintes liées au milieu naturel et aux activités humaines, ainsi que les zones d'inclusions ont été identifiées et représentées sur la carte des contraintes en Annexe 5.

Contraintes d'accessibilité des parcelles et d'épandage

Les parcelles ne sont pas accessibles en période de pluie ou lorsque le sol est détrempé. La pluviométrie de la région de Tontouta est caractérisée par une moyenne annuelle de 897 mm et 81 jours de pluie par an. La hauteur des précipitations mensuelles est représentée en Figure.2 ci-dessous. Les vents dominants, supérieurs ou égaux à 10 nœuds, ont une direction comprise entre ENE et SE.

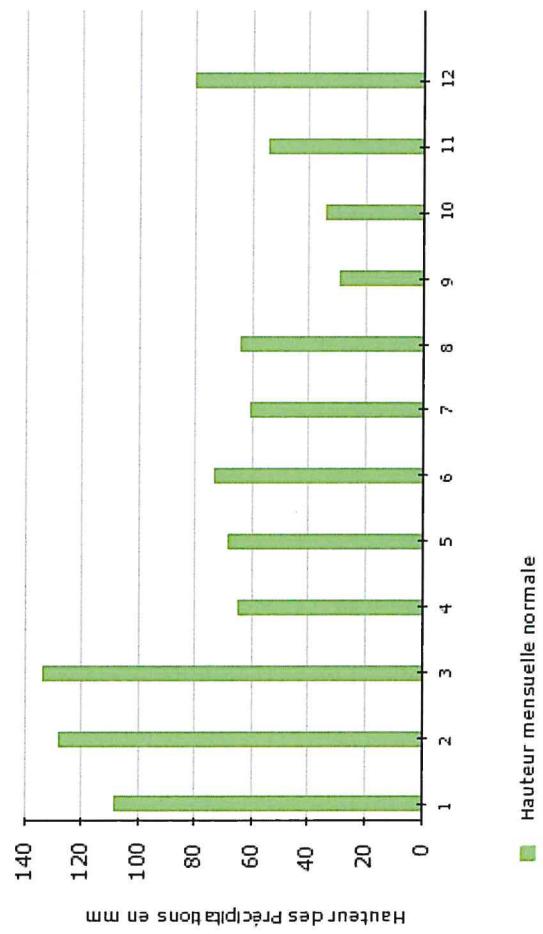


Figure.2 : Normales pluviométriques mensuelles sur Tontouta

3. Caractéristiques des sols et des cultures

Caractéristiques des sols :

La couche géologique des parcelles est principalement de type alluvions actuelles et récentes. La parcelle JJMAG06 est constituée majoritairement de colluvions indifférenciées.

L'analyse des sols a été réalisée en sept points, les résultats sont présentés en Annexe 6.

Caractéristique des cultures :

La culture prévue est du pâturage amélioré destinée à l'alimentation des bovins.

4. Description des modalités d'épandage et des préconisations

Stockage

Les boues seront déposées et conservées 48h maximum sur un stockage temporaire et sans aménagement particulier situés près ou dans la parcelle à épandre. Le dimensionnement est en fonction de l'apport maximum de boue en 2 jours, estimé à 46 m³. Le sol étant de type argileux, sa porosité n'entraînera pas une percolation rapide de la matière. Une distance d'isolement des cours d'eau permanent ou temporaire (zone de ruissellement) de 35 m est respectée afin d'éviter le ruissellement de la matière.

Epandage

L'épandage est réalisé par un prestataire de la CDE sous couvert d'une convention avec l'exploitant agricole et la CDE. Le matériel utilisé est un épandeur GILIBERT Hélios 10, mis à disposition par la CDE. Le dosage est calculé en fonction des besoins en fertilisant de la culture et au plus égale à 30 T MS sur 10 ans. Les cultures prévues et les apports seront précisés dans le programme prévisionnel. La zone d'épandage respecte les distances d'isolement des contraintes identifiées en 1.

Pratiques agricoles

L'apport des boues est réalisé lors de la préparation des sols avant semis du fourrage. L'enfouissement est réalisé par l'agriculteur après l'épandage.

L'épandage est possible toute l'année selon le calendrier d'activité de l'exploitation agricole. Le programme prévisionnel établi avec l'exploitant précise les périodes d'apport.

Fiche produit



Dossier : CDE BOUES

INFORMATIONS PRATIQUES

Date d'édition : 20/07/2020

Site de production du produit : MELANGE

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/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.2020-01 (1 analyses)

Valeur agronomique

moyenne de 1 analyses	Matière sèche (M.S. en %)	26,8	en kg/t de produit brut
	en % de la M.S.		
Matière organique	58,8		157,3
Azote total	5,2		13,9
Phosphore total (P2O5)	4,7		12,6
Potassium total (K2O)	0,6		1,6
Calcium (CaO)	11,4		30,5
Magnésie (MgO)	1,1		3,0
C/N	4,3		
pH	7,9		

Eléments traces métalliques (par rapport à la matière sèche)

moyenne de 1 analyses	Elément	Concentration (mg/kg de MS)	
		Val. mesurée	Val. limite
Cadmium	0,31		10
Chrome	59,90		
Cuivre	62,50		1 000
Mercure	0,30		10
Nickel	31,20		
Plomb	6,50		800
Zinc	175,00		3 000
Cr+Cu+Ni+Zn	328,60		4 000
Sélénium	3,00		

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	0,18		5,0	4,0
benzo(b)fluoranthène	0,11		2,5	2,5
benzo(a)pyrène	0,09		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	3 304	100	3 304
Azote total	291	40	116
Phosphore -P2O5	264	70	184
Potassium - K2O	34	100	34
Magnesium - MgO	64	100	64
Calcium - CaO	641	100	641

Fiche produit



Dossier : CDE BOUES

INFORMATIONS PRATIQUES

Date d'édition : 22/07/2020

Site de production du produit : MELANGE

Type de produit : *boue d'épuration déshydratée par filtre presse chaulée*

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

Traitement des eaux : BOUES ACTIVEES

Traitement des boues : PRECHAULAGE

Type de déshydratation : 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.MELFPC.2020-01 (1 analyses)

Valeur agronomique

moyenne de 1 analyses	Matière sèche (M.S. en %)	26,4	en kg/t de produit brut
	en % de la M.S.		
Matière organique	52,7		139,1
Azote total	4,8		12,8
Phosphore total (P2O5)	4,2		11,2
Potassium total (K2O)	0,3		0,9
Calcium (CaO)	9,3		24,6
Magnésie (MgO)	1,2		3,1
C/N	3,6		
pH	7,1		

Eléments traces métalliques (par rapport à la matière sèche)

moyenne de 1 analyses	Elément	Concentration (mg/kg de MS)	
		Val. mesurée	Val. limite
Cadmium	0,20		10
Chrome	29,70		
Cuivre	29,80		1 000
Mercure	0,21		10
Nickel	17,20		
Plomb	4,70		800
Zinc	74,40		3 000
Cr+Cu+Ni+Zn	151,10		4 000
Sélénium			

Substances organiques (par rapport à la matière sèche)

moyenne de 1 analyses	Elément	Concentration (mg/kg de MS)		Val. limite
		Val. mesurée	Cas général	
total des 7 PCB(*)	0,01		0,8	0,8
fluoranthène	0,27		5,0	4,0
benzo(b)fluoranthène	0,17		2,5	2,5
benzo(a)pyrène	0,13		2,0	1,5

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

Valeur agronomique moyenne : pour un apport de 14 t de matières fertilisantes par hectare :

Paramètre	Apports totaux kg/ha	Coefficients %	Apports disponibles kg/ha
Matière organique	1 948	100	1 948
Azote total	179	40	71
Phosphore -P2O5	156	70	109
Potassium - K2O	12	100	12
Magnesium - MgO	43	100	43
Calcium - CaO	344	100	344

Fiche produit



Dossier : CDE BOUES

INFORMATIONS PRATIQUES

Date d'édition : 22/07/2020

Site de production du produit : MELANGE

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 :

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.MELGLO.2020-01 (1 analyses)

Valeur agronomique

moyenne de 1 analyses	Matière sèche (M.S. en %)	23,6	en kg/t de produit brut
	en % de la M.S.		
Matière organique	67,7		159,8
Azote total	6,3		15,0
Phosphore total (P2O5)	5,4		12,7
Potassium total (K2O)	0,6		1,4
Calcium (CaO)	4,5		10,7
Magnésie (MgO)	1,5		3,7
C/N	5,7		
pH	7,0		

Eléments traces métalliques (par rapport à la matière sèche)

moyenne de 1 analyses	Elément	Concentration (mg/kg de MS)	
		Val. mesurée	Val. limite
Cadmium	0,70		10
Chrome	144,30		
Cuivre	124,00		1 000
Mercure	0,60		10
Nickel	101,00		
Plomb	19,40		800
Zinc	395,00		3 000
Cr+Cu+Ni+Zn	764,30		4 000
Sélénium			

Substances organiques (par rapport à la matière sèche)

moyenne de 1 analyses	Elément	Concentration (mg/kg de MS)		Val. limite
		Val. mesurée	Cas général	Pâturage
total des 7 PCB(*)	0,01		0,8	0,8
fluoranthène	0,13		5,0	4,0
benzo(b)fluoranthène	0,08		2,5	2,5
benzo(a)pyrène	0,06		2,0	1,5

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

Valeur agronomique moyenne : pour un apport de 14 t de matières fertilisantes par hectare :

Paramètre	Apports totaux kg/ha	Coefficients %	Apports disponibles kg/ha
Matière organique	2 237	100	2 237
Azote total	209	40	84
Phosphore -P2O5	178	70	125
Potassium - K2O	19	100	19
Magnesium - MgO	51	100	51
Calcium - CaO	150	100	150

ANNEXE 2 : BILAN DE PRODUCTION 2019

STEP/CODE PRODUITS	NOM PRODUITS	EPANDAGE	COMPOSTAGE	SECHAGE SOLAIRE	ENFOISSEMENT	TOTAL GENERAL	SICCITE MOYENNE (%)
ANSE VATA		256,9	557,3	24,2	0,0	838,4	21,4
AVCENTRIC	Centrifugeuse chaulée	36,7	0,0	0,0	0,0	36,7	27,5
AVCENTRINC	Centrifugeuse non chaulée	220,2	557,3	24,2	0,0	801,7	21,0
BSM		897,1	8,0	0,0	31,6	936,7	30,1
BSMFPC	Filtre presse chaulée	897,1	8,0	0,0	31,6	936,7	30,1
DUMBEA 2		1543,8	0,0	168,8	0,0	1712,5	21,5
DBEAPBNC	Presse Bucher non chaulée	71,8	0,0	25,3	0,0	97,1	13,8
DBEAPBUC	Presse Bucher chaulée	44,0	0,0	0,0	0,0	44,0	22,9
DBEAPBUNC	Presse à bande non chaulée	1428,0	0,0	143,5	0,0	1571,5	22,2
JAMES COOK		474,1	19,0	6,9	6,8	506,7	29,0
JFCPC	James Cook filtre presse	474,1	19,0	6,9	6,8	506,7	29,0
MONTRAVEL		18,7	100,1	15,9	0,0	134,6	14,4
MTRLCENTNC	Centrifugeuse non chaulée	18,7	100,1	15,9	0,0	134,6	14,4
RIVIERE-SALEE		158,9	452,6	116,4	0,0	727,9	16,5
RSPBNC	Presse à bande non chaulée	144,1	429,6	116,4	0,0	690,1	15,2
RSLSNC	Lit de séchage non chaulée	14,8	23,0	0,0	0,0	37,8	51,3
TINDU-KAMERE		79,4	285,0	55,1	0,0	419,5	16,6
TKPBNC	Presse à bande non chaulée	68,3	285,0	55,1	0,0	408,4	15,6
TKLSNC	Lit de séchage non chaulée	11,1	0,0	0,0	0,0	11,1	53,5
YAHOUÉ		60,2	177,5	32,2	0,0	269,9	16,3
YAHPBNC	Presse à bande non chaulée	54,1	177,5	32,2	0,0	263,8	15,2
YAHLSNC	Lit de séchage non chaulée	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1	80,0
Total général		3489	1599	419	38	5546	21,7

Liste des parcelles du plan d'épandage



Dossier : CDE BOUES

Monsieur MAGNIN Jean-Jacques

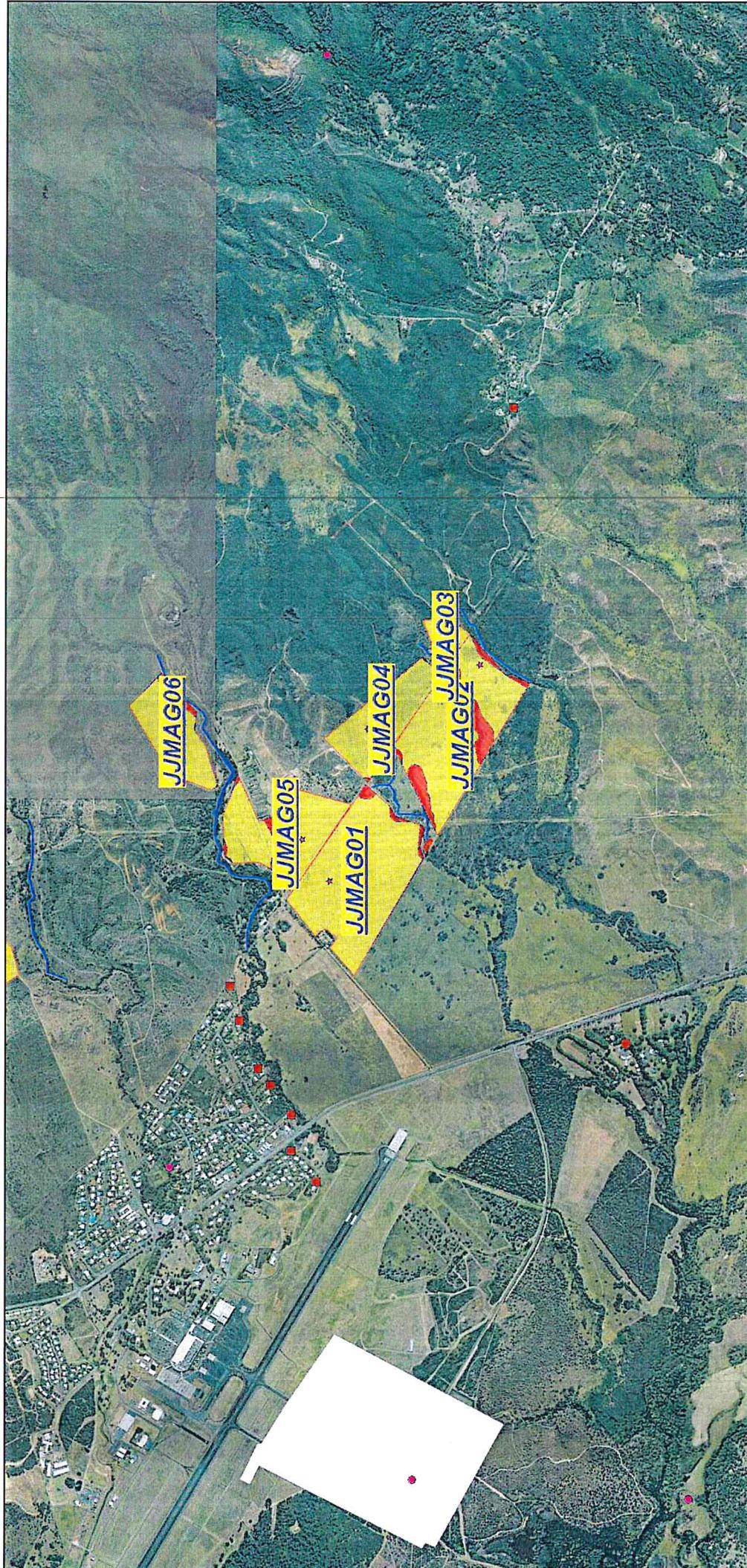
Référence UP	Réf. cadastrale	Nom de l'agriculteur	Surface totale	Surface Epandable	Cause d'exclusion
JJMAG01	425242-5799	MAGNIN	28,60	27,90	Cours d'eau pente <7%
JJMAG02	425242-5799	MAGNIN	26,70	21,24	Cours d'eau pente <7%
JJMAG03	425242-5799	MAGNIN	2,14	1,64	Cours d'eau pente <7%
JJMAG04	425242-5799	MAGNIN	11,20	10,98	Cours d'eau pente <7%
JJMAG05	425242-5799	MAGNIN	16,70	14,63	Cours d'eau pente <7%
JJMAG06	425242-5799	MAGNIN	11,80	11,03	Cours d'eau pente <7%
TOTAL			97,14	87,42	

Nbre de parcelles : 6

L'ensemble de ces exploitations représente :

Désignation	Nbre parc.	Surface (ha)
Surface exploitée	6	97,14
Surface d'aptitude 0	6	9,72
Surface d'aptitude 1	0	0,00
Surface d'aptitude 2	6	87,42
Surface totale épandable	6	87,42

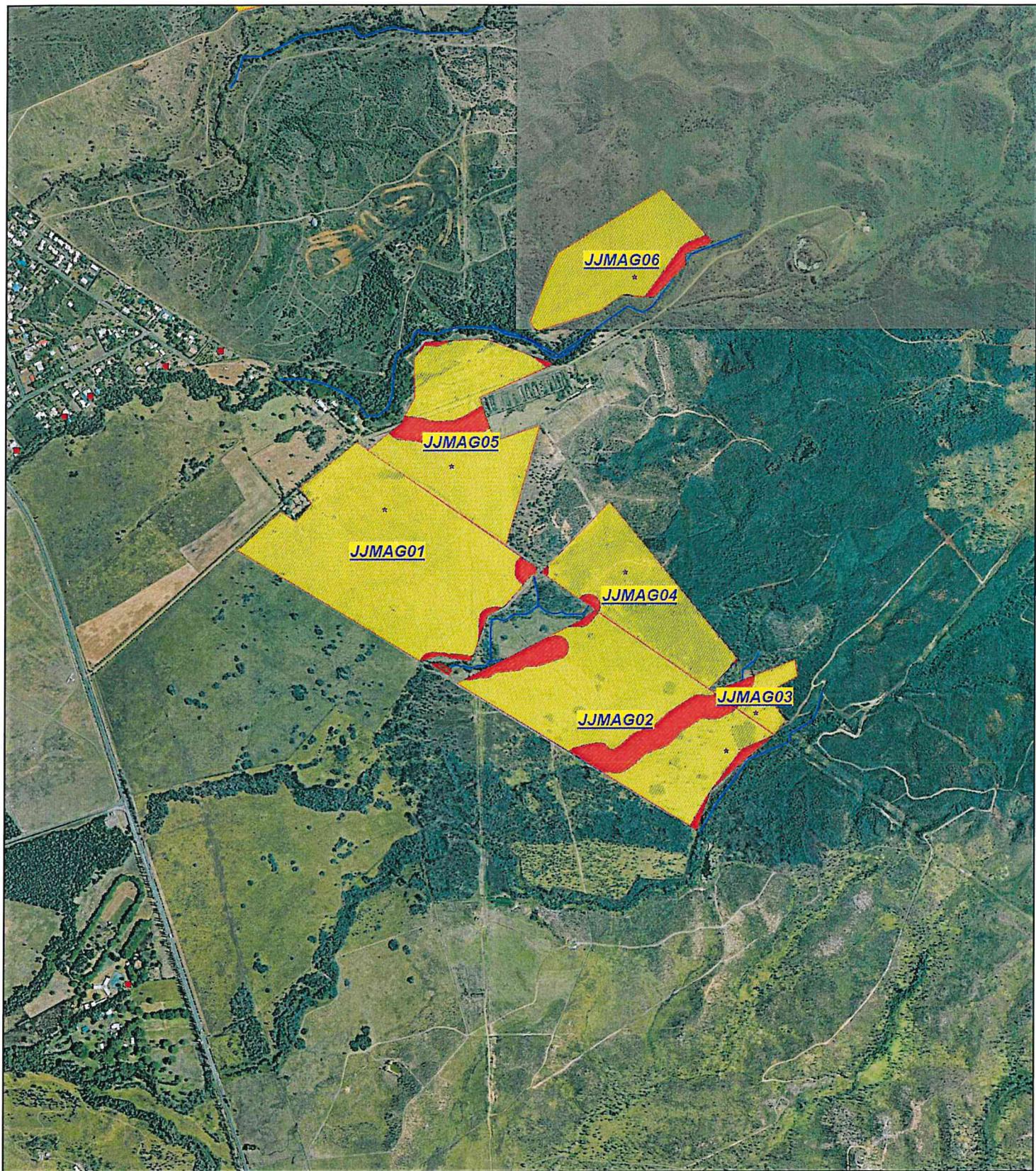
ANNEXE 4 : CARTOGRAPHIE 1/25000 ème



Légende :

- Zone apte à l'épandage
- Zone exclue de l'épandage

CARTE DES CONTRAINTES



Légende:

- Habitations ou activités agricoles
- Cours d'eau
- Captage privé
- Zone apte à l'épandage
- Zone exclue à l'épandage

Liste des points de suivi



Dossier : CDE BOUES

Monsieur MAGNIN Jean-Jacques

Nom de l'agriculteur	Référence UP	Code point de suivi	Type du point de suivi	Coordonnée Lambert X	Coordonnée Lambert Y
MAGNIN	JJMAG01	JJMAG01-1	Référence	424 617,30	242 474,20
MAGNIN	JJMAG02	JJMAG02-1	Référence	425 326,90	241 862,40
MAGNIN	JJMAG02	JJMAG02-2	Référence	425 620,30	241 767,90
MAGNIN	JJMAG03	JJMAG03-1	Référence	425 707,10	241 878,90
MAGNIN	JJMAG04	JJMAG04-1	Référence	425 323,30	242 291,70
MAGNIN	JJMAG05	JJMAG05-1	Référence	424 811,60	242 600,10
MAGNIN	JJMAG06	JJMAG06-1	Référence	425 347,10	243 152,80

Nombre de points de suivi : 7

liste analyses de sols



Dossier : CDE BOUES

Monsieur MAGNIN Jean-Jacques

Num. échantillon	Date de prélèvement	Code laboratoire	Référence UP	pH	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	NTK	P2O5ech	K2Oech	MgOech	CaOech
				unité pH	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	g/kg	g/kg	g/kg	g/kg	g/kg	
MAG.1	10/06/2020	AUREA	JJMAG01	7,30	0,42	836,62	30,60	0,04	1 741,2 5	6,44	67,68	2,19	0,01	0,13	7,95	3,25
MAG.2	10/06/2020	AUREA	JJMAG02	7,15	0,41	3 761,5 7	15,34	0,05	3 421,0 7	12,99	65,36	1,76	0,01	0,07	3,30	1,04
MAG.2.2	10/06/2020	AUREA	JJMAG02	7,65	0,47	3 140,3 8	6,69	0,08	3 939,2 6	9,07	86,58	1,75	0,01	0,06	6,72	1,49
MAG.3	10/06/2020	AUREA	JJMAG03	7,38	0,40	3 119,7 5	6,20	0,08	3 756,9 2	6,40	77,42	1,50	0,01	0,05	7,78	1,16
MAG.4	10/06/2020	AUREA	JJMAG04	7,09	0,60	2 301,1 5	6,05	0,04	3 363,4 9	7,96	75,72	1,71	0,01	0,03	5,58	0,50
MAG.5	10/06/2020	AUREA	JJMAG05	7,09	0,36	853,82	27,58	0,04	1 289,2 7	6,81	55,56	2,22	0,01	0,22	6,82	3,54
MAG.6	10/06/2020	AUREA	JJMAG06	6,58	0,40	1 187,5 9	42,57	0,25	1 399,6 3	10,31	63,16	2,18	0,01	0,11	3,79	1,83
Moyennes				7,18	0,44	2 171,5 5	19,29	0,08	2 701,5 6	8,57	70,21	1,90	0,01	0,10	5,99	1,83
Val. min.				6,58	0,36	836,62	6,05	0,04	1 289,2 7	6,40	55,56	1,50	0,01	0,03	3,30	0,50
Val. max.				7,65	0,60	3 761,5 7	42,57	0,25	3 939,2 6	12,99	86,58	2,22	0,01	0,22	7,95	3,54