

PROGRAMME PREVISIONNEL 2020

Du 01 août 2020 au 31 mars 2021

Liste des documents :

Titre	Informations
Programme prévisionnel d'épandage	Par campagne d'épandage : <ul style="list-style-type: none">▪ Période▪ Produit▪ Parcelle▪ Quantité prévue▪ Surface prévue▪ Cultures
Identification des lots	Par produit épandu : <ul style="list-style-type: none">▪ Code lot▪ Quantité de production estimée▪ Conformité
Fiche produit	Par produit : <ul style="list-style-type: none">▪ Composition▪ Dose d'apport▪ Valeur apport agronomique
Bulletins d'analyse des boues	Bulletins d'analyse des boues composant le produit épandu
Liste analyses des sols	
Cartographie des parcelles	



**Calédonienne
des Eaux**

Programme prévisionnel d'épandage



Dossier : CDE BOUES

Campagne : JJMAG-03-04.2020

du 03/08/2020 au 19/09/2020

Maitre d'ouvrage :

SIRET :

Nom :

Produit :

MELANGE GLOBAL CHAULE

Unité produit :

t

Producteur :

MEL / MELANGE

Date d'édition :

29/07/2020

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		
	MELANGE GLOBAL CHAULE	JJMAG03	425242-5799	34,44	1,64	Pâturage amélioré	Pâturage amélioré
	MELANGE GLOBAL CHAULE	JJMAG04	425242-5799	230,58	10,98	Pâturage amélioré	Pâturage amélioré

Programme prévisionnel d'épandage



Dossier : CDE BOUES

Campagne : PCHRI-05.2020

du 21/09/2020 au 30/10/2020

Maitre d'ouvrage :

SIRET :

Nom :

Produit :

MELANGE GLOBAL CHAULE

Unité produit :

t

Producteur :

MEL / MELANGE

Date d'édition :

29/07/2020

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

Commune de l'UP : BOULOUPARI (98)

Raison sociale	Nom commercial produit	Code parcelle cultivée	Réf. cadastrales	Quantité prévue	Surface prévue	Culture précédente	Culture suivante
				t	ha		
HIGGINSON	MELANGE GLOBAL CHAULE	PCHRI05	6058-112400	470,40	22,40	Pâturage amélioré	Maïs grain

Programme prévisionnel d'épandage



Dossier : CDE BOUES

Campagne : GDEVAM-01.2020

du 02/11/2020 au 01/01/2021

Maitre d'ouvrage :

SIRET :

Nom :

Produit :

MELANGE GLOBAL CHAULE

Unité produit :

t

Producteur :

MEL / MELANGE

Date d'édition :

29/07/2020

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

Commune de l'UP : BOULOUPARI (98)

Raison sociale	Nom commercial produit	Code parcelle cultivée	Réf. cadastrales	Quantité prévue	Surface prévue	Culture précédente	Culture suivante
				t	ha		
SCA HENDERSON	MELANGE GLOBAL CHAULE	GDEVA01	6057-690660	397,53	18,93	Pâturage amélioré	Pâturage amélioré

Programme prévisionnel d'épandage



Dossier : CDE BOUES

Campagne : JJMAG-06.2021

du 01/01/2021 au 31/01/2021

Maitre d'ouvrage :

SIRET :

Nom :

Produit :

MELANGE GLOBAL CHAULE

Unité produit :

t

Producteur :

MEL / MELANGE

Date d'édition :

29/07/2020

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		
	MELANGE GLOBAL CHAULE	JJMAG06	425242-5799	231,63	11,03	Pâturage amélioré	Pâturage amélioré

Programme prévisionnel d'épandage



Dossier : CDE BOUES

Campagne : PCHRI-01-02-03.2021

du 01/02/2021 au 28/02/2024

Maitre d'ouvrage :

SIRET :

Nom :

Produit :

MELANGE GLOBAL CHAULE

Unité produit :

t

Producteur :

MEL / MELANGE

Date d'édition :

29/07/2020

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

Commune de l'UP : BOULOUPARI (98)

Raison sociale	Nom commercial produit	Code parcelle cultivée	Réf. cadastrales	Quantité prévue	Surface prévue	Culture précédente	Culture suivante
				t	ha		
HIGGINSON	MELANGE GLOBAL CHAULE	PCHRI01	6058-009048	22,89	1,09	Pâturage amélioré	Foin
HIGGINSON	MELANGE GLOBAL CHAULE	PCHRI02	6058-009501	26,04	1,24	Pâturage	Foin
HIGGINSON	MELANGE GLOBAL CHAULE	PCHRI03	6058-009501	33,39	1,59	Pâturage	Foin

Programme prévisionnel d'épandage



Dossier : CDE BOUES

Campagne : PCHRI-06-2021

du 01/03/2021 au 31/03/2021

Maitre d'ouvrage :

SIRET :

Nom :

Produit :

MELANGE GLOBAL CHAULE

Unité produit :

t

Producteur :

MEL / MELANGE

Date d'édition :

29/07/2020

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

Commune de l'UP : BOULOUPARI (98)

Raison sociale	Nom commercial produit	Code parcelle cultivée	Réf. cadastrales	Quantité prévue	Surface prévue	Culture précédente	Culture suivante
				t	ha		
HIGGINSON	MELANGE GLOBAL CHAULE	PCHRI06	6058-112400	329,70	15,70	Pâturage amélioré	Maïs grain

Identification des lots



Dossier : CDE BOUES

Produit : MELANGE GLOBAL CHAULE
Nature du produit : boue d'épuration déshydratée par un autre procédé chaulée
Producteur : MELANGE
Adresse : 13, RUE E.HARBULOT
PK6
98800 NOUMEA
Période du : 29/11/2019 **Au :** 31/12/2020

Code lot	Date de début	Date de fin	Quantité estimée	Conformité
L.MELGLOBCHA.2020-01	01/12/2019	30/06/2020	900,00	conforme
L.MELGLOBCHA.2020-02	01/07/2020	31/12/2020	1 100,00	non encore définie

Dossier : CDE BOUES

INFORMATIONS PRATIQUES

Date d'édition : 08/07/2020

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

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 % de la M.S.	en kg/t de produit brut
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	

Éléments traces métalliques (par rapport à la matière sèche)

moyenne de 1
analyses

Elément	Concentration (mg/kg de MS)	
	Val. mesurée	Val. limite
Cadmium	0,31	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	Pâturage	
total des 7 PCB(*)	0,01	0,8	0,8	0,8
fluoranthène	0,18	5,0	4,0	4,0
benzo(b)fluoranthène	0,11	2,5	2,5	2,5
benzo(a)pyrène	0,09	2,0	1,5	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	2 203	100	2 203
Azote total	194	40	78
Phosphore -P2O5	176	70	123
Potassium - K2O	22	100	22
Magnesium - MgO	42	100	42
Calcium - CaO	427	100	427

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	: NOUMEA STEPS ICPE	Echantillon prélevé par	: BG
N° d'enregistrement	: 2000938	Date de prélèvement	: 12/03/20 à 11:30
Nature du prélèvement	: BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	: 12/03/20 à 14:20
Lieu du prélèvement	: JAMES COOK - BOUES SÈCHES FILTRE PRESSE	Date début d'analyse	: 12/03/20
Type du prélèvement	: BOUE DESHYDRATEE	Date de validation	: 24/04/20
Niveau du prélèvement	: AUTRE	Température du contenant	: 27,2°C

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

PARAMETRES AZOTE ET PHOSPHORE

Ammonium(NH4) (1).....	4410,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NFT 90-015)			
Nitrites soluble(NO2) (1).....	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			
Nitrates soluble(NO3).....	< 20,0	mg/kg de MS	20,0
(Méthode d'analyse : NF ISO 15923-1)			
Azote de Kjeldahl(NTK) (1).....	< 0,5	g/kg de MS	0,5
(Méthode d'analyse : NF EN 13342)			
Phosphore total(P2O5) (1).....	35,9	g/kg de MS	0,1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

Oxyde de calcium(CaO) (1).....	146000	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Chlorures sur éluat (1).....	11800	mg/kg de MS	5
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			
Fluorures sur éluat (1).....	< 5,00	mg/kg de MS	5,00
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			
Oxyde de potassium(K2O) (1).....	2540	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de magnésium(MgO) (1).....	9870	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Matières organiques (1).....	50,4	% de MS	0,1
(Méthode d'analyse : XP P 94-047)			
Matières Sèches.....	21,3	%	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12880)			
pH (1).....	7,6		0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12176)			
Sulfates sur éluat (1).....	780	mg/kg de MS	50
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			

PARAMETRES INDÉSIRABLES

Fer(Fe) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	106000	mg/kg de MS		1
Manganèse(Mn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	2480,0	mg/kg de MS		1,0
Azote total (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	< 0,5	g/kg de MS		0,5

PARAMETRES CHIMIQUES

Fraction soluble (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	3,4	%		1,0
----------------------------------------------------------------	-----	---	--	-----

PARAMETRES HYDRO.AROMA.POLYCYCLIQUES

Benzo(b)fluoranthène (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	0,07	mg/kg de MS	2,50	0,01
Benzo(a)pyrène (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	0,05	mg/kg de MS	1,50	0,01
Fluoranthène (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	0,10	mg/kg de MS	4,00	0,01

PARAMETRES MICROPOLLUANTS MINERAUX

Arsenic(As) sur éluat (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	< 0,20	mg/kg de MS		0,20
Arsenic(As) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	6,4	mg/kg de MS		0,1
Baryum(Ba) sur éluat (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	0,33	mg/kg de MS		0,10
Bore(B) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	37,0	mg/kg de MS		0,1
Cadmium(Cd) sur éluat (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	< 0,002	mg/kg de MS		0,002
Cadmium(Cd) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	0,58	mg/kg de MS	10,00	0,40
Cobalt(Co) sur éluat (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	< 0,10	mg/kg de MS		0,10
Cobalt(Co) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	6,34	mg/kg de MS		1,00
Chrome(Cr) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	84,7	mg/kg de MS		5,0
Chrome VI sur éluat (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	< 0,20	mg/kg de MS		0,20
Cuivre(Cu) sur éluat (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	< 0,20	mg/kg de MS		0,20
Cuivre(Cu) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	84,9	mg/kg de MS	1000,0	5,0
Mercuré(Hg) sur éluat (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	< 0,001	mg/kg de MS		0,001

	Valeurs mesurées	Unité	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Mercure(Hg) (1)..... (Méthode d'analyse : NF ISO 16772)	0,61	mg/kg de MS	10,00	0,10
Molybdène(Mo) sur éluat (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	0,92	mg/kg de MS		0,10
Molybdène(Mo) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	4,00	mg/kg de MS		1,00
Nickel(Ni) sur état (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	0,67	mg/kg de MS		0,10
Nickel(Ni) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	48,9	mg/kg de MS		0,1
Plomb(Pb) sur éluat (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	< 0,10	mg/kg de MS		0,10
Plomb(Pb) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	13,6	mg/kg de MS	800,0	5,0
Antimoine(Sb) sur éluat (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	0,007	mg/kg de MS		0,002
Sélénium(Se) sur éluat (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	0,11	mg/kg de MS		0,01
Sélénium(Se) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	< 5,00	mg/kg de MS		5,00
Zinc(Zn) sur éluat (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	< 0,20	mg/kg de MS		0,20
Zinc(Zn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	212	mg/kg de MS	3000	1

PARAMETRES OXYGÈNE ET MAT.ORGANIQUE

Carbone organique total(COT) sur éluat (1) (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	3800	mg/kg de MS		50
---------------------------------------------------------------------------------	------	-------------	--	----

PARAMETRES PCB

Somme des PCB (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS	800	6
PCB 28 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS		6
PCB 52 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS		6
PCB 101 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS		6
PCB 118 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS		6
PCB 138 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS		6
PCB 153 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS		6

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
PCB 180 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS		6

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à la réglementation

- Le cadmium est inférieur à la valeur limite fixée à 10 mg/kg de MS.
- Le cuivre est inférieur à la valeur limite fixée à 1000 mg/kg de MS.
- Le mercure est inférieur à la valeur limite fixée à 10 mg/kg de MS.
- Le plomb est inférieur à la valeur limite fixée à 800 mg/kg de MS.
- Le zinc est inférieur à la valeur limite fixée à 3000 mg/kg de MS.

Rapport COT / NTK = < 405

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 24 Avril 2020



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	: NOUMEA STEPS ICPE	Echantillon prélevé par	: BG
N° d'enregistrement	: 2000923	Date de prélèvement	: 12/03/20 à 12:00
Nature du prélèvement	: BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	: 12/03/20 à 12:10
Lieu du prélèvement	: BAIE SAINTE MARIE - BOUES	Date début d'analyse	: 12/03/20
	: SÈCHES - FILTRE PRESSE	Date de validation	: 24/04/20
Type du prélèvement	: BOUE DESHYDRATEE	Température du contenant	: 30,1°C
Niveau du prélèvement	: AUTRE		

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

PARAMETRES AZOTE ET PHOSPHORE

Ammonium(NH ₄) (1).....	7950,0	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)			
Azote de Kjeldahl(NTK) (1).....	47,4	g/kg de MS	0,5
(Méthode d'analyse : NF EN 13342)			
Phosphore total(P ₂ O ₅) (1).....	45,8	g/kg de MS	0,1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

Oxyde de calcium(CaO) (1).....	64500	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Chlorures sur éluat (1).....	4540	mg/kg de MS	5
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			
Fluorures sur éluat (1).....	< 5,00	mg/kg de MS	5,00
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			
Oxyde de potassium(K ₂ O) (1).....	3810	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de magnésium(MgO) (1).....	12700	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Matières organiques (1).....	54,0	% de MS	0,1
(Méthode d'analyse : XP P 94-047)			
Matières Sèches.....	29,2	%	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12880)			
pH (1).....	6,8		0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12176)			
Sulfates sur éluat (1).....	243	mg/kg de MS	50
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			

PARAMETRES INDÉSIRABLES

Rapport COT/NTK (1).....	2,90			1,00
(Méthode d'analyse : CALCUL)				
Fer(Fe) (1).....	75900	mg/kg de MS		1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Manganèse(Mn) (1).....	341,0	mg/kg de MS		1,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Azote total (1).....	47,4	g/kg de MS		0,5
(Méthode d'analyse : CALCUL)				

PARAMETRES CHIMIQUES

Fraction soluble (1).....	4,3	%		1,0
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)				

PARAMETRES HYDRO.AROMA.POLYCYCLIQUES

Benzo(b)fluoranthène (1).....	0,22	mg/kg de MS	2,50	0,01
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Benzo(a)pyrène (1).....	0,17	mg/kg de MS	1,50	0,01
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				
Fluoranthène (1).....	0,36	mg/kg de MS	4,00	0,01
(Méthode d'analyse : XPX 33-012)				

PARAMETRES MICROPOLLUANTS MINERAUX

Arsenic(As) sur éluat (1).....	0,50	mg/kg de MS		0,20
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)				
Arsenic(As) (1).....	7,5	mg/kg de MS		0,1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Baryum(Ba) sur éluat (1).....	1,36	mg/kg de MS		0,10
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)				
Bore(B) (1).....	23,8	mg/kg de MS		0,1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Cadmium(Cd) sur éluat (1).....	< 0,002	mg/kg de MS		0,002
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)				
Cadmium(Cd) (1).....	0,60	mg/kg de MS	10,00	0,40
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Cobalt(Co) sur éluat (1).....	0,22	mg/kg de MS		0,10
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)				
Cobalt(Co) (1).....	10,70	mg/kg de MS		1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Chrome(Cr) (1).....	114,0	mg/kg de MS		5,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				
Chrome VI sur éluat (1).....	< 0,20	mg/kg de MS		0,20
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)				
Cuivre(Cu) sur éluat (1).....	< 0,20	mg/kg de MS		0,20
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)				
Cuivre(Cu) (1).....	104,0	mg/kg de MS	1000,0	5,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)				

	Valeurs mesurées	Unité	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Mercure(Hg) sur éluat (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	< 0,001	mg/kg de MS		0,001
Mercure(Hg) (1)..... (Méthode d'analyse : NF ISO 16772)	0,37	mg/kg de MS	10,00	0,10
Molybdène(Mo) sur éluat (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	0,24	mg/kg de MS		0,10
Molybdène(Mo) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	4,50	mg/kg de MS		1,00
Nickel(Ni) sur état (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	3,35	mg/kg de MS		0,10
Nickel(Ni) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	104,0	mg/kg de MS		0,1
Plomb(Pb) sur éluat (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	< 0,10	mg/kg de MS		0,10
Plomb(Pb) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	22,0	mg/kg de MS	800,0	5,0
Antimoine(Sb) sur éluat (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	0,013	mg/kg de MS		0,002
Sélénium(Se) sur éluat (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	0,64	mg/kg de MS		0,01
Sélénium(Se) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	< 5,00	mg/kg de MS		5,00
Zinc(Zn) sur éluat (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	0,83	mg/kg de MS		0,20
Zinc(Zn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	311	mg/kg de MS	3000	1

PARAMETRES OXYGÈNE ET MAT.ORGANIQUE

Carbone organique total(COT) sur éluat (1) (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	19000	mg/kg de MS		50
---------------------------------------------------------------------------------	-------	-------------	--	----

PARAMETRES PCB

Somme des PCB (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS	800	6
PCB 28 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS		6
PCB 52 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS		6
PCB 101 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS		6
PCB 118 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS		6
PCB 138 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS		6

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
PCB 153 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS		6
PCB 180 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS		6

(1) Paramètre sous-traité

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à la réglementation

- Le benzo(b)fluoranthène est inférieur à la valeur limite fixée à 2,5 mg/kg de MS.
- Le cadmium est inférieur à la valeur limite fixée à 10 mg/kg de MS.
- Le cuivre est inférieur à la valeur limite fixée à 1000 mg/kg de MS.
- Le fluoranthène est inférieur à la valeur limite fixée à 4 mg/kg de MS.
- Le mercure est inférieur à la valeur limite fixée à 10 mg/kg de MS.
- Le plomb est inférieur à la valeur limite fixée à 800 mg/kg de MS.
- 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 24 Avril 2020



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	: 2000237	Date de prélèvement	: 21/01/20 à 9:30
Nature du prélèvement	: BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	: 21/01/20 à 10:10
Lieu du prélèvement	: DUMBEA 2 - BOUES SÈCHES - BUCHER	Date début d'analyse	: 21/01/20
Type du prélèvement	: BOUE DESHYDRATEE	Date de validation	: 2/03/20
Niveau du prélèvement	: AUTRE	Température du contenant	: 15,2°C

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

PARAMETRES AZOTE ET PHOSPHORE

Ammonium(NH ₄) (1).....	129,0	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)			
Azote de Kjeldahl(NTK) (1).....	86,2	g/kg de MS	0,5
(Méthode d'analyse : NF EN 13342)			
Phosphore total(P ₂ O ₅) (1).....	66,2	g/kg de MS	0,1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

Oxyde de calcium(CaO) (1).....	27400	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Chlorures sur éluat (1).....	4840	mg/kg de MS	5
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			
Fluorures sur éluat (1).....	< 5,00	mg/kg de MS	5,00
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			
Oxyde de potassium(K ₂ O) (1).....	6830	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de magnésium(MgO) (1).....	14200	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Matières organiques (1).....	80,9	% de MS	0,1
(Méthode d'analyse : XP P 94-047)			
Matières Sèches.....	20,2	%	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12880)			
pH (1).....	6,7		0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12176)			
Sulfates sur éluat (1).....	1710	mg/kg de MS	50
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			

PARAMETRES INDÉSIRABLES

Rapport COT/NTK (1).....	4,73		1,00
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Fer(Fe) (1).....	23500	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Manganèse(Mn) (1).....	183,0	mg/kg de MS	1,0
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Azote total (1).....	86,2	g/kg de MS	0,1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			

PARAMETRES CHIMIQUES

Fraction soluble (1).....	10,9	%	1,0
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			

PARAMETRES MICROPOLLUANTS MINERAUX

Arsenic(As) sur éluat (1).....	0,65	mg/kg de MS	0,20
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			
Baryum(Ba) sur éluat (1).....	1,91	mg/kg de MS	0,10
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			
Cadmium(Cd) sur éluat (1).....	0,009	mg/kg de MS	0,002
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			
Cobalt(Co) sur éluat (1).....	0,38	mg/kg de MS	0,20
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			
Cobalt(Co) (1).....	3,44	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Chrome VI sur éluat (1).....	< 2,00	mg/kg de MS	2,00
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			
Cuivre(Cu) sur éluat (1).....	0,083	mg/kg de MS	0,050
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			
Mercure(Hg) sur éluat (1).....	< 0,001	mg/kg de MS	0,001
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			
Molybdène(Mo) sur éluat (1).....	0,11	mg/kg de MS	0,10
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			
Molybdène(Mo) (1).....	4,05	mg/kg de MS	1,00
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			
Nickel(Ni) sur état (1).....	3,14	mg/kg de MS	0,10
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			
Plomb(Pb) sur éluat (1).....	0,21	mg/kg de MS	0,10
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			
Antimoine(Sb) sur éluat (1).....	0,019	mg/kg de MS	0,002
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			
Sélénium(Se) sur éluat (1).....	0,27	mg/kg de MS	0,01
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			
Zinc(Zn) sur éluat (1).....	8,37	mg/kg de MS	0,20
(Méthode d'analyse : NF EN 16192)			

PARAMETRES OXYGÈNE ET MAT.ORGANIQUE

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de qualité(*)	Limite de Quantification
Carbone organique total(COT) sur éluat (1) (Méthode d'analyse : NF EN 16192)	26000	mg/kg de MS		50

(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 02 Mars 2020



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	: 2000778	Date de prélèvement	: 5/03/20
Nature du prélèvement	: BOUES	Date d'arrivée au laboratoire	: 5/03/20 à
Lieu du prélèvement	: DUMBEA 2 - BOUES SÈCHES - BUCHER	Date début d'analyse	: 5/03/20
Type du prélèvement	: BOUE DESHYDRATEE	Date de validation	: 24/04/20
Niveau du prélèvement	: AUTRE		

	Valeurs	Unité	Limite de
	mesurées	mesure	Quantification

PARAMETRES AZOTE ET PHOSPHORE

Ammonium(NH ₄) (1).....	5060,0	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)			
Azote de Kjeldahl(NTK) (1).....	57,9	g/kg de MS	0,5
(Méthode d'analyse : NF EN 13342)			
Phosphore total(P ₂ O ₅) (1).....	56,5	g/kg de MS	0,1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

Oxyde de calcium(CaO) (1).....	109000	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de potassium(K ₂ O) (1).....	9300	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Oxyde de magnésium(MgO) (1).....	10700	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Matières organiques (1).....	69,8	% de MS	0,1
(Méthode d'analyse : XP P 94-047)			
Matières Sèches.....	23,3	%	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12880)			
pH (1).....	8,1		0,1
(Méthode d'analyse : NF EN 12176)			

PARAMETRES INDÉSIRABLES

Rapport COT/NTK (1).....	5,44		1,00
(Méthode d'analyse : CALCUL)			
Fer(Fe) (1).....	23300	mg/kg de MS	1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)			

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
Manganèse(Mn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	120,0	mg/kg de MS	1,0
Azote total (1)..... (Méthode d'analyse : CALCUL)	57,9	g/kg de MS	0,1

PARAMETRES HYDRO.AROMA.POLYCYCLIQUES

Benzo(b)fluoranthène (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	0,02	mg/kg de MS	0,01
Benzo(a)pyrène (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	0,02	mg/kg de MS	0,01
Fluoranthène (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	0,05	mg/kg de MS	0,01

PARAMETRES MICROPOLLUANTS MINERAUX

Cadmium(Cd) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	0,50	mg/kg de MS	0,40
Cobalt(Co) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	1,72	mg/kg de MS	1,00
Chrome(Cr) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	106,0	mg/kg de MS	5,0
Cuivre(Cu) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	112,0	mg/kg de MS	5,0
Mercuré(Hg) (1)..... (Méthode d'analyse : NF ISO 16772)	0,46	mg/kg de MS	0,10
Molybdène(Mo) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	4,00	mg/kg de MS	1,00
Nickel(Ni) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	53,2	mg/kg de MS	0,1
Plomb(Pb) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	9,6	mg/kg de MS	5,0
Sélénium(Se) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	< 5,00	mg/kg de MS	5,00
Zinc(Zn) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 11885)	324	mg/kg de MS	1

PARAMETRES PCB

Somme des PCB (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS	6
PCB 28 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS	6
PCB 52 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS	6
PCB 101 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS	6

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
PCB 118 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS	6
PCB 138 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS	6
PCB 153 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS	6
PCB 180 (1)..... (Méthode d'analyse : XPX 33-012)	< 6	µg/kg de MS	6

(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 24 Avril 2020



Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

EN/CAN/13

Indice de révision : a

liste analyses de sols

Dossier : CDE BOUES

Monsieur DEVAMBEZ Grégory

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)	mg/(kg MS)	g/kg	g/kg	g/kg	g/kg	g/kg
DEVAM 1	01/02/2017	AUREA	GDEVA01	6,21	0,11	20,67	10,45	0,08	29,78	9,00	30,12	2,56	0,03	0,37	0,43	2,57
Moyennes				6,21	0,11	20,67	10,45	0,08	29,78	9,00	30,12	2,56	0,03	0,37	0,43	2,57
Val. min.				6,21	0,11	20,67	10,45	0,08	29,78	9,00	30,12	2,56	0,03	0,37	0,43	2,57
Val. max.				6,21	0,11	20,67	10,45	0,08	29,78	9,00	30,12	2,56	0,03	0,37	0,43	2,57

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)	mg/(kg MS)	g/kg	g/kg	g/kg	g/kg	g/kg
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.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				7,02	0,47	2 202,8 3	18,27	0,12	2 840,0 1	8,22	72,10	1,80	0,01	0,06	5,72	1,16
Val. min.				6,58	0,40	1 187,5 9	6,05	0,04	1 399,6 3	6,40	63,16	1,50	0,01	0,03	3,79	0,50
Val. max.				7,38	0,60	3 119,7 5	42,57	0,25	3 756,9 2	10,31	77,42	2,18	0,01	0,11	7,78	1,83

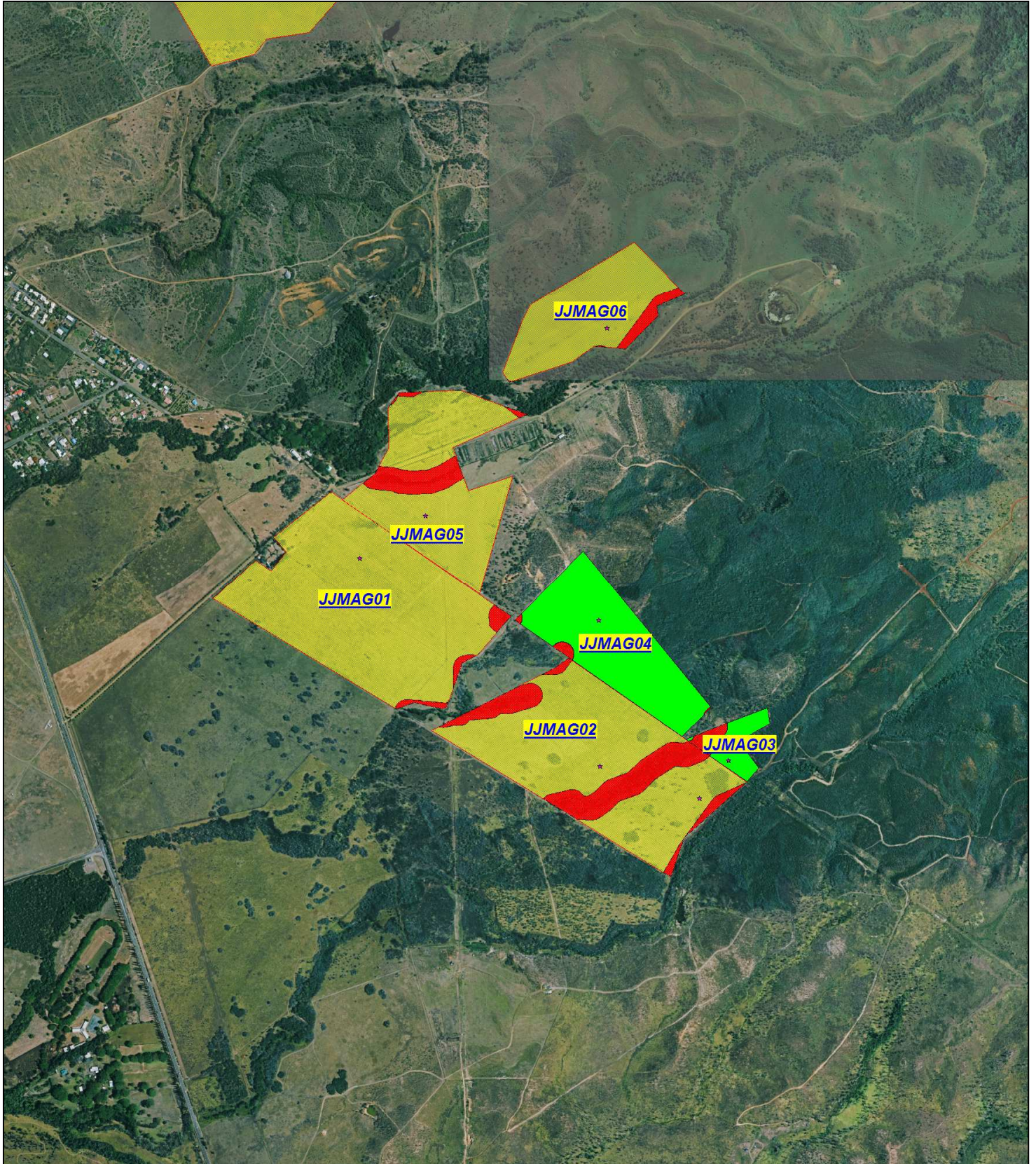
liste analyses de sols

Dossier : CDE BOUES





Monsieur CHRISTIAN PATRICK

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)	mg/(kg MS)	g/kg	g/kg	g/kg	g/kg	g/kg
S.PCHRI01.2020-01	12/09/2014	HILL LAB	PCHRI01	7,90	< 0,10	12,00	< 10,00	< 0,10	80,00	< 50,00	44,00	1,80	0,00	0,10	1,95	1,60
S.PCHRI01.2020-02	11/04/2015	HILL LAB	PCHRI01	6,60	< 0,10	944,00	< 10,00	< 0,10	99,00	< 50,00	< 100,00	2,10	0,01	0,14	1,83	2,04
S.PCHRI02.2020-01	12/04/2014	HILL LAB	PCHRI02	7,60	< 0,10	24,00	< 10,00	< 0,10	179,00	< 50,00	49,00	1,70	0,00	0,16	3,16	2,46
S.PCHRI05.2020-01	11/04/2015	HILL LAB	PCHRI05	6,60	< 0,10	530,00	60,00	< 0,10	50,00	< 50,00	< 100,00	2,40	0,00	0,20	2,17	2,41
S.PCHRI06.2020-01	11/04/2015	HILL LAB	PCHRI06	6,90	< 0,10	213,00	43,00	< 0,10	38,00	< 50,00	< 100,00	2,60	0,00	0,21	2,18	4,09
Moyennes				7,12	< 0,10	344,60	< 26,60	< 0,10	89,20	< 50,00	78,60	2,12	0,00	0,16	2,26	2,52
Val. min.				6,60	< 0,10	12,00	< 10,00	< 0,10	38,00	< 50,00	44,00	1,70	0,00	0,10	1,83	1,60
Val. max.				7,90	< 0,10	944,00	60,00	< 0,10	179,00	< 50,00	100,00	2,60	0,01	0,21	3,16	4,09

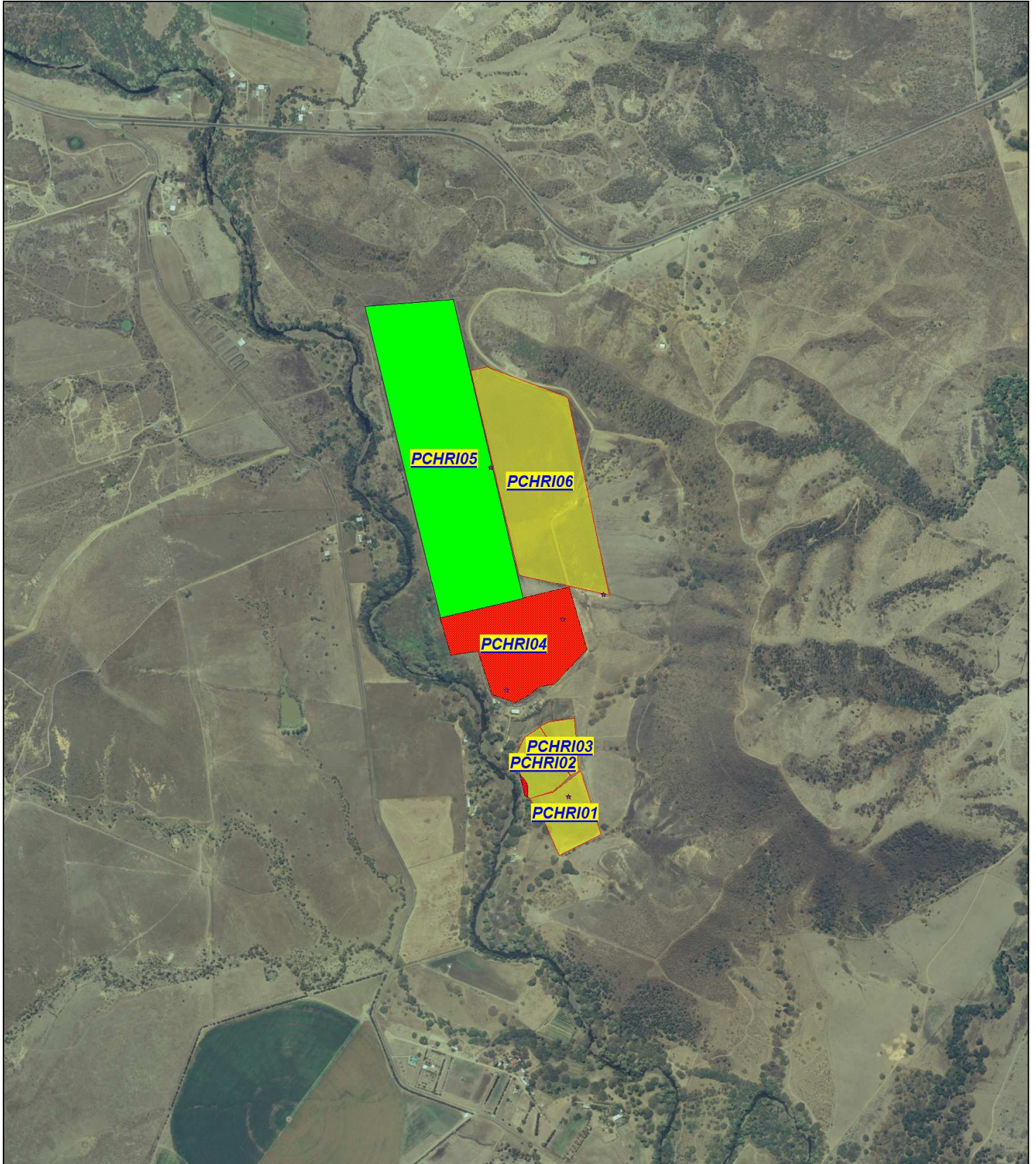
CARTE PROGRAMME PREVISIONNEL







Légende:

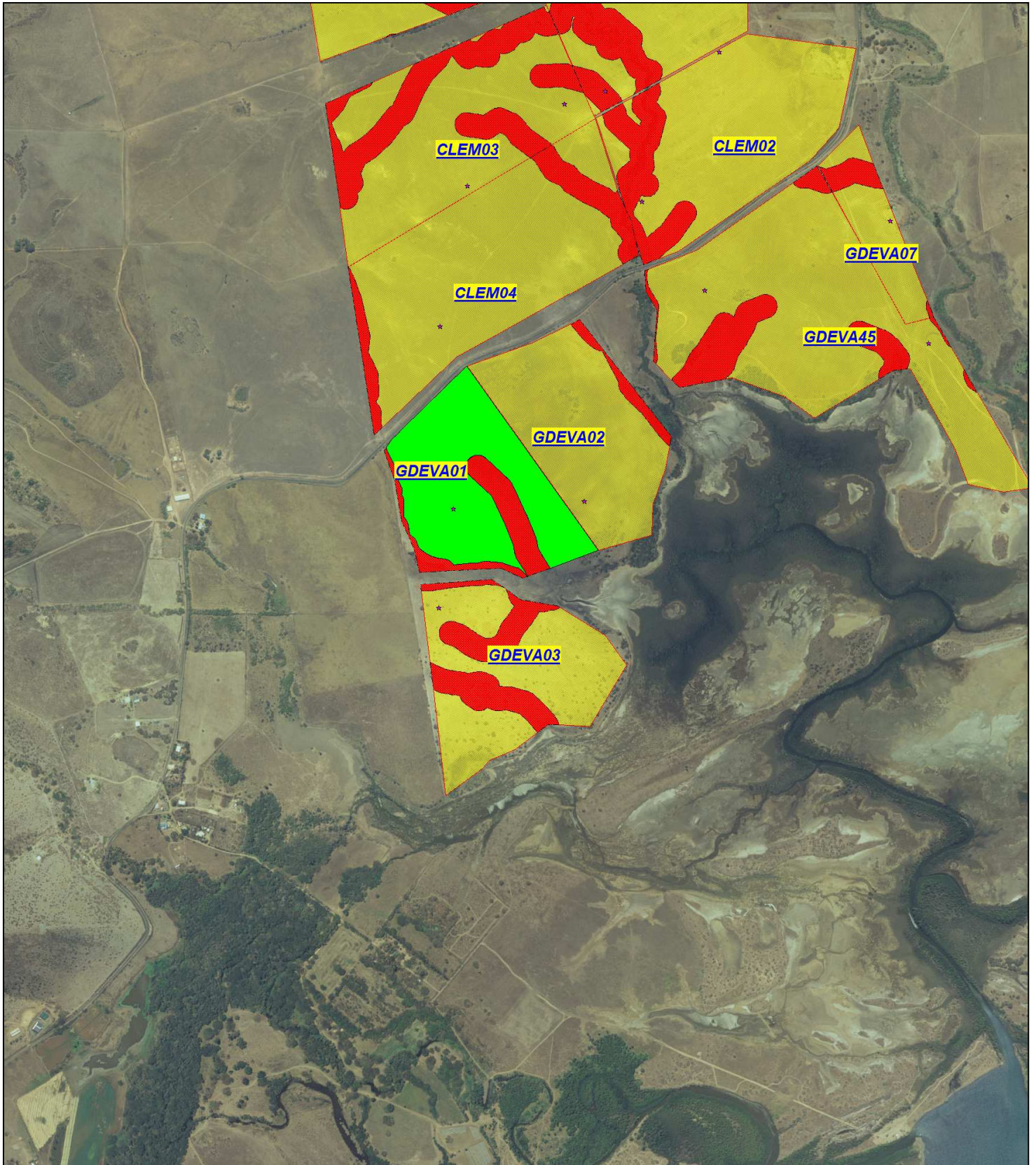
-  Zone apte à l'épandage
-  Zone exclue de l'épandage
-  Parcelles à épandre - campagne JJMAG-03-04.2020
-  Point de prélèvement

CARTE PROGRAMME PREVISIONNEL







Légende:

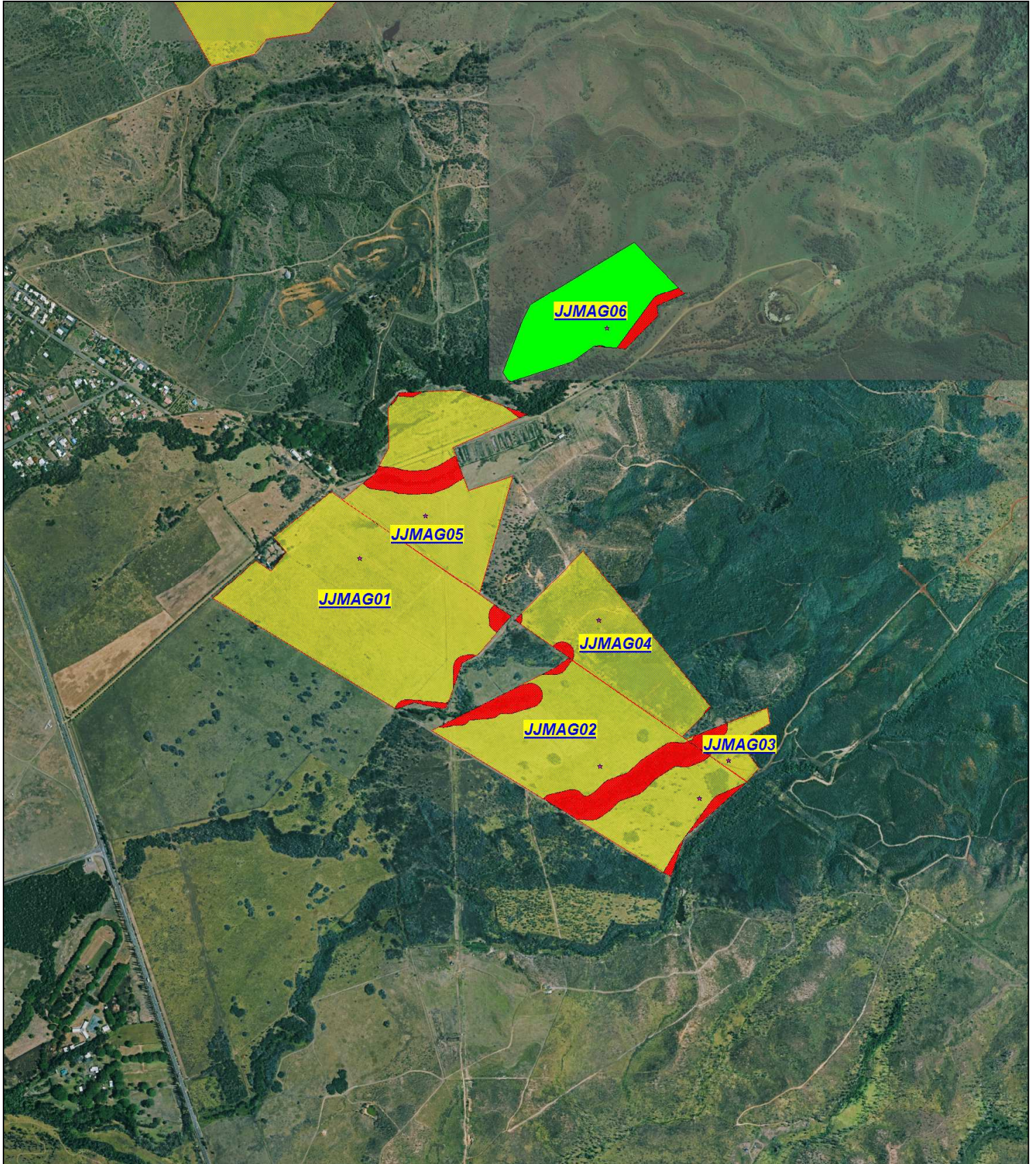
-  Zone apte à l'épandage
-  Zone exclue de l'épandage
-  Parcelles à épandre - campagne PCHRI-05.2020
-  Point de prélèvement







Légende:

-  Zone apte à l'épandage
-  Zone exclue de l'épandage
-  Parcelles à épandre - campagne GDEVAM-01.2020
-  Point de prélèvement

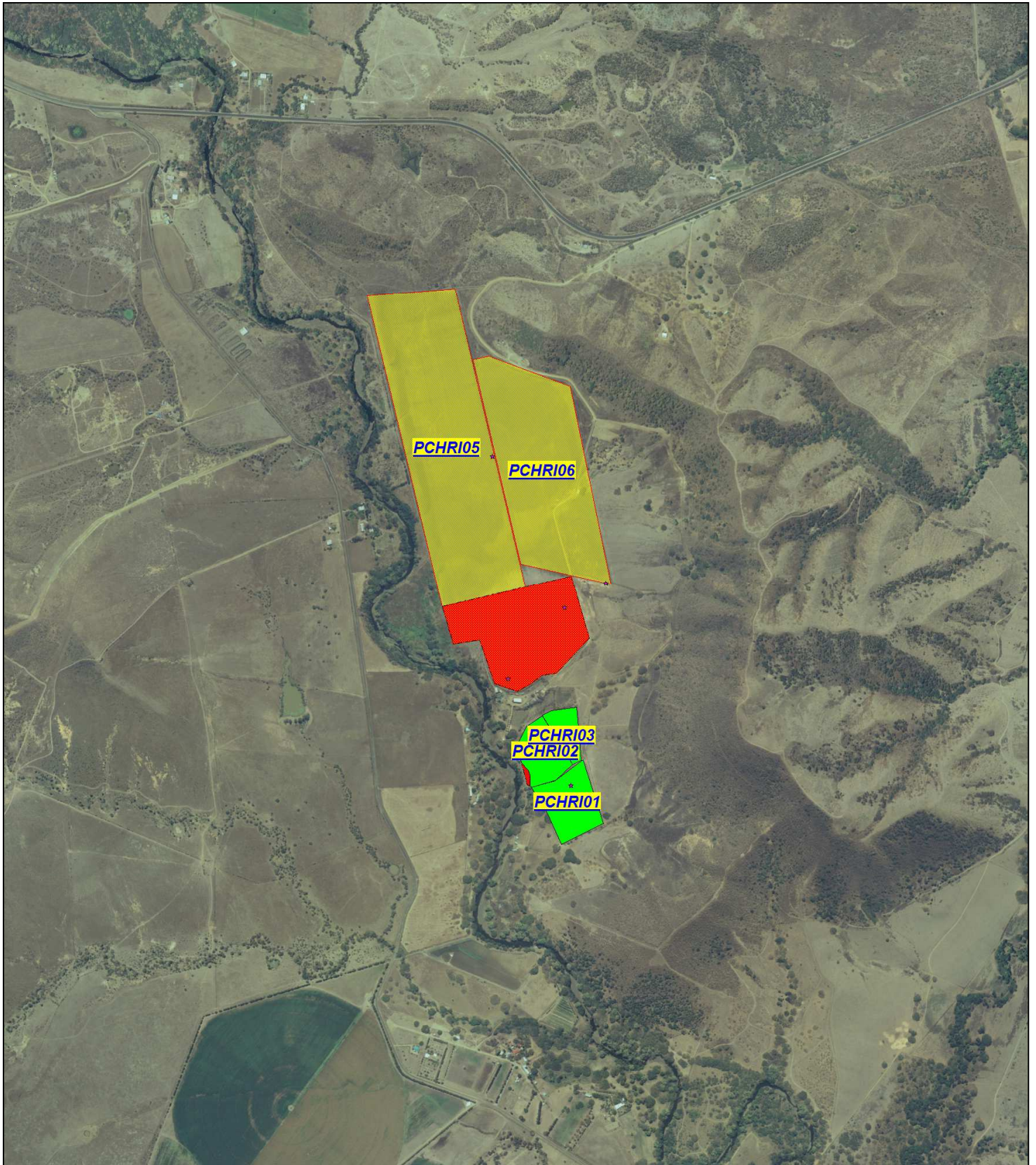
CARTE PROGRAMME PREVISIONNEL







Légende:

-  Zone apte à l'épandage
-  Zone exclue de l'épandage
-  Parcelles à épandre - campagne JJMAG-06.2021
-  Point de prélèvement

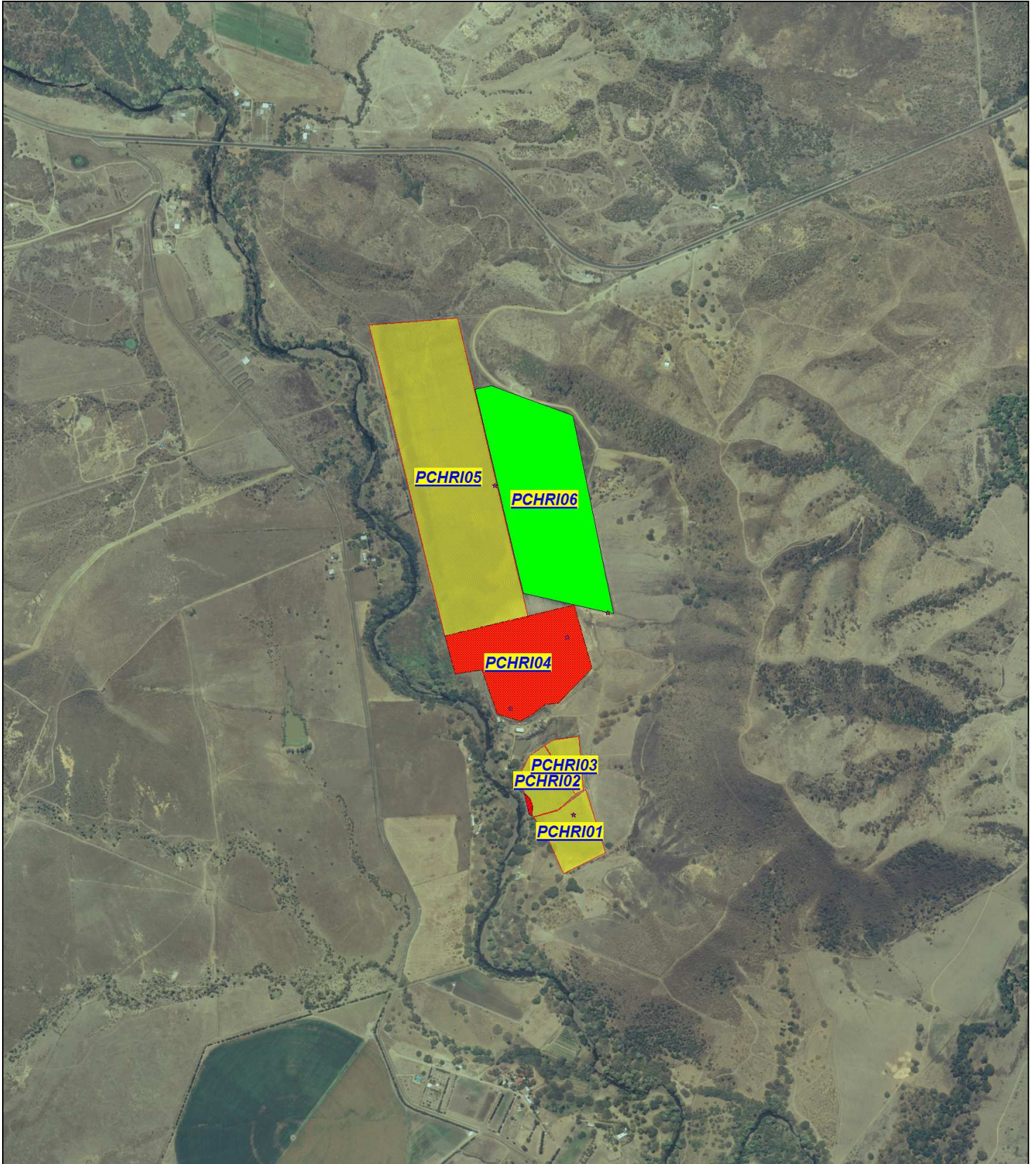
CARTE PROGRAMME PREVISIONNEL







Légende:

-  Zone apte à l'épandage
-  Zone exclue de l'épandage
-  Parcelles à épandre - campagne PCHRI01-02-03
-  Point de prélèvement

CARTE PROGRAMME PREVISIONNEL



Légende:

-  Zone apte à l'épandage
-  Zone exclue de l'épandage
-  Parcelles à épandre - campagne PCHRI-06.2021
-  Point de prélèvement