

Programme prévisionnel d'épandage 2020 - DEVAMBEZ

Exploitant agricole : M. DEVAMBEZ

☎ 77 14 64

Propriétaire des terrains : M. DEVAMBEZ

Adresse d'exploitation : lot 25 OUA YA RIVE DROITE (6057-690660)

Commune : BOULOUPARIS

Chargé des épandages : IVANSARAI

☎ 74 02 85

✉ BP 170 98840 Tontouta

@ ivansarai11@hotmail.fr

Stations d'épuration : Commune de Nouméa (BSM, James Cook, Anse Vata, Rivière-Salée, Yahoué, Tindu-Kaméré, Montravel), commune de Dumbéa (Koutio)

1. Caractérisation des boues à épandre

1.1. Origine et quantité des boues produites

STEP	Boue brute (T)		MS (T)		Siccité moyenne		Tonnage moyen MS /semaine	
	Total	Epannage	Total	Epannage	Total	Epannage	Total	Epannage
Anse Vata	830	248	175,5	53,3	21,4	22,1	3,4	1,0
Centrifugeuse	830	248	175,5	53,3	21,4	22,1	3,4	1,0
BSM	914	874	268,7	258,0	30,1	30,2	5,2	5,0
Filtre presse	914	874	268,7	258,0	30,1	30,2	5,2	5,0
Dumbéa 2	1658	1501	360,8	326,8	21,5	21,5	6,9	6,3
Presse à bande	88	63	12,3	8,0	13,8	12,8	0,2	0,2
Presse Bucher	1570	1438	348,5	318,7	22,2	22,1	6,7	6,1
James cook	487	455	135,5	127,3	29,0	29,3	2,6	2,4
Filtre presse	487	455	135,5	127,3	29,0	29,3	2,6	2,4
Montravel	133	15	16,8	1,9	14,4	12,9	0,3	0,0
centrifugeuse	133	15	16,8	1,9	14,4	12,9	0,3	0,0
Riviere-Salée	722	153	124,6	28,6	16,5	17,8	2,4	0,5
Lit de séchage	38	15	20,1	8,2	51,3	52,5	0,4	0,2
Presse à bande	684	138	104,5	20,4	15,2	14,8	2,0	0,4
Tindu-kaméré	420	79	70,9	17,8	16,6	21,1	1,4	0,3
Lit de séchage	7	7	6,4	6,4	92,0	92,0	0,1	0,1
Presse à bande	413	72	64,5	11,4	15,6	15,7	1,2	0,2
Yahoué	261	55	45,2	15,5	16,3	23,5	0,9	0,3
Lit de séchage	6	6	4,9	4,9	80,0	80,0	0,1	0,1
Presse à bande	255	49	40,3	10,6	15,2	18,3	0,8	0,2
Total général	5425	248	3381	829,2	21,7	24,9	46,1	31,9

Tableau 1 : Quantité des boues produites en 2019¹

Le traitement utilisé sur toutes les stations est de type boue activée.

¹ Les données 2019 sont susceptibles d'être modifiées tant que le bilan 2019 n'aura pas été finalisé.

1.2. Qualité des boues produites

Les résultats des analyses de boue de 2019 sont donnés en annexe 1.

Valeur N, P et K

La valeur N, P et K des boues utilisées pour le calcul de la dose à apporter est donnée dans le Tableau 2. Elle est calculée à partir des moyennes des analyses 2019 pondérées avec les productions de matières sèches de 2019.

Paramètres	Valeur moyenne	Valeur moyenne biodisponible ⁽¹⁾	Ecart-type
Azote total (g/kg MS)	67,9	27,1	26,8
Phosphore total (g/kg MS)	50,9	35,6	23,2
Potassium total (g/kg MS)	5,90	5,09	2,04

⁽¹⁾ Selon le calcul de la part biodisponible estimée à 40% pour l'azote, 70% pour le phosphore et 100% pour le potassium

Tableau 2 : Valeur N, P, K des boues

Eléments traces

Les teneurs en éléments traces sont présentés dans le Tableau 3 et 4. La valeur indiquée est la moyenne des analyses 2016.

Paramètres	Unité	Valeur moyenne	Ecart-type	Seuils
Cadmium	mg/kg MS	0,50	0,2	10
Cuivre	mg/kg MS	114	45,5	1 000
Mercure	mg/kg MS	0,49	0,3	10
Plomb	mg/kg MS	13,2	7,7	800
Sélénium	mg/kg MS	3,89	1,1	
Zinc	mg/kg MS	331	134	3 000

Tableau 3 : Teneurs en éléments traces métalliques

Paramètres	Unité	Valeur moyenne	Ecart-type	Seuils
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	0,13	0,07	1,5
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	0,18	0,11	2,5
Fluoranthène	mg/kg MS	0,22	0,14	4,0
Somme des PCB	mg/kg MS	0,009	0,004	0,8

Tableau 4 : Teneurs en composés traces organiques

Toutes les analyses de boue réalisées en 2019 respectent les seuils fixés.

Fréquence des analyses des boues 2020

En 2020, les boues seront analysées à la fréquence et selon les groupements de paramètres indiqués dans le Tableau 5.

STEP	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
BSM			VA+ETM+CTO+AUTRES						VA+ETM+CTO+AUTRES			
Anse Vata	VA	VA	VA+ETM+CTO	VA	VA	VA+ETM	VA	VA	VA+ETM+CTO	VA	VA+ETM	VA
Dumbéa 2	VA		VA+ETM+CTO		VA		VA		VA+ETM+CTO		VA	
James cook			VA+ETM+CTO+AUTRES						VA+ETM+CTO+AUTRES			
Rivière-Salée			VA+ETM+CTO+AUTRES						VA+ETM+CTO+AUTRES			
Tindu-kaméré	VA	VA	VA+ETM+CTO		VA				VA+ETM		VA	
Yahoué			VA+ETM+CTO+AUTRES						VA+ETM+CTO+AUTRES			
Montravel	VA		VA+ETM						VA+ETM		VA	

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

Tableau 5 : Planning d'analyses des boues 2020

2. Caractéristiques des parcelles à épandre

Parcelle	Références cadastrales	Surface totale (ha)	Surface épandable (ha)	Culture	Motif d'exclusion
DEVAM 1	6057-690660	23	20	Pâturage amélioré	Cours d'eau
DEVAM 2	6057-690660	22	20	Pâturage amélioré	Cours d'eau
DEVAM 3	6057-690660	21	17	Pâturage amélioré	Cours d'eau
DEVAM 45	6057-690660	42	38	Pâturage amélioré	Cours d'eau
DEVAM 7	6058-705167	8	0	Pâturage amélioré	Teneurs en mercure

Les analyses de sol sont jointes en Annexe 2. La cartographie des parcelles est donné en Annexe 3 et 4.

2.1. Système de culture

Pâturage amélioré: Les pâturages améliorés sont destinés à l'alimentation des bovins. Les parcelles sont monocultures et ne reçoivent pas d'autres fertilisants organiques ou minéraux. En 2020, les pâturages vont être replantés pour une durée de 3 à 5 ans. Les boues seront donc enfouies par labour après épandages et avant ensemencement.

2.2. Besoins des cultures et dosage à appliquer

BESOINS NUTRITIONNELS DE LA CULTURE (kg/ha/an)			
Culture	Azote (N)	Phosphore (P)	Potassium (K)
Pâturage	130	60	180

CALCUL DE LA DOSE DE BOUE BRUTE A EPANDRE (T MS/ha/an)	
	Pâturage amélioré
N	4,8
P	1,7
K	35,4
Valeur retenue	1,7

3. Organisation des épandages de boue

Les épandages de boue sont sous-traités à la société IVANSARAI avec l'épandeur mis à disposition de la CDE. L'exploitant agricole se chargera de l'enfouissement des boues après épandage par labour des sols.

Selon les calendriers d'intervention de notre sous-traitant, les périodes et les quantités épandues sont définies dans le tableau suivant.

Parcelle	Quantité (T MS/an)	Quantité prévue en 2020 (T MS)	Type de boue	Période d'épandage	Durée d'épandage (semaine)
DEVAM 1	34	102	Boue brute et boue chaulée	Juin - juillet	8 semaines
DEVAM 2	34	102	Boue brute et boue chaulée	Février-mars	8 semaines
DEVAM 3	0	0			
DEVAM 45	0	0			
DEVAM 7	0	0			

La quantité prévue en 2020 est calculée pour un apport de 3 ans.

Si des dépassements sont notés, dus notamment à une surproduction, à la difficulté d'épandre à des dosages trop faibles ou à la volonté de l'exploitant agricole, le programme prévisionnel des années suivantes prendra en considération le surplus apporté.

4. Modalité de suivi des épandages

Les boues sont transportées par bennes ampliroll puis vidées sur des aires de stockage temporaires avant d'être épandues dans les 48h. La traçabilité des épandages est assurée par les documents suivants :

Tableau de suivi des bennes	Cahier d'épandage	Registre d'épandage	Bilan annuel
– Date d'évacuation – STEP d'origine – Transporteur – Destination (nom de l'exploitation) – Tonnage boue – Siccité (%) – Tonnage de MS	– Date et heures d'épandage – Exploitation agricole – Parcelle réceptrice – Culture – Quantité épandue (T) – Contexte météorologique – Personne chargée de l'épandage	– Quantité et qualité des boues produites – Quantité épandue par parcelle – Analyse des sols – Personnes chargées des épandages	– Quantité et qualité des boues produites – Quantité d'éléments fertilisants apportés par parcelle – Quantité d'éléments traces apportés par parcelle – Analyse des sols – Remise à jour des données
	Rempli par la CDE		
	Rempli par le prestataire		

Résultats d'analyses de produits



Dossier : CDE BOUES

Nombre d'analyses : 8
Nbre d'analyses non conformes : 0

Du 01/01/2019 au 31/12/2019

AVCENTRINC (Anse Vata Centrifugeuse Non Chaulée)

Réf. laboratoire	Date de prélèvement	Code laboratoire	pH	MS	Corga	MO	C_N	Ntot	P2O5	K2O	MgO	CaO	NH4	Mang	Molyb	Co	Fer	Bore
	t			% MB	% MS	% MS	% MS	% MS	% MS	% MS	% MS	% MS	% MS	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)
1900386	07/02/2019	EUROFINS	6,80	20,80	30,40	65,70	5,29	5,75	5,08	0,72	1,31	1,79	0,14	134,00	3,24	7,34	14 000	
1900642	26/02/2019	EUROFINS	7,80	20,50	30,70	63,50	4,88	6,29	6,06	0,72	1,70	1,40	2,28	130,00	3,80	9,60	14 800	
1900912	21/03/2019	EUROFINS	8,40	21,60	28,00	56,60	4,01	6,99	2,92	0,76	1,82	1,49	0,59	164,00	4,20	10,80	17 300	
1901816	23/05/2019	EUROFINS	7,50	19,80	37,50	66,20	5,99	6,26	5,46	0,60	1,62	1,50	1,48	137,00	4,70	11,50	13 200	
1902695	19/07/2019	EUROFINS	7,90	21,60	18,30	67,40	11,70	1,56	4,84	0,30	2,09	2,90	0,01	154,00	19,10	11,20	43 100	
1903654	20/09/2019	EUROFINS	6,20	20,00	35,60	76,40	5,93	6,00	6,68	0,78	1,28	1,20	0,01	121,00	4,00	8,20	11 900	
1904438	15/11/2019	EUROFINS	7,90	23,30	35,20	68,80	4,71	7,48	6,56	0,87	1,62	1,26	1,51	107,00	4,90	8,40	9 780	
1904608	29/11/2019	EUROFINS	7,30	25,60	36,40	69,10	6,69	5,44	0,67	0,66	1,40	1,50	0,42	98,60	5,40	7,30	9 640	
Moyennes			7,48	21,65														
Val. min.			6,20	19,80														
Val. max.			8,40	25,60														
Ecart type			0,70	1,95														
Ecart / Val min			35,48	29,29														

Résultats d'analyses de produits

Dossier : CDE BOUES



Nombre d'analyses : 2

Nbre d'analyses non conformes : 0

Du 01/01/2019 au 31/12/2019

RSPBNC (Rivière-Salée Presse à Bande Non Chaulée)

Réf. laboratoire	Date de prélèvement	Code laboratoire	pH	MS	Corga	MO	C_N	Ntot	P2O5	K2O	MgO	CaO	NH4	Mang	Molyb	Co	Fer	Bore
				% MB	% MS	% MS	% MS	% MS	% MS	% MS	% MS	% MS	% MS	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)
1900809	12/03/2019	EUROFINS	6,40	15,40	40,37	76,50	6,75	5,98	3,60	0,67	1,12	1,76	0,98	242,00	4,90	5,90	8,980	34,30
	30/09/2019	EUROFINS	6,70	21,70	39,20	75,20	7,44	5,27	4,48	0,85	1,44	1,43	0,84	199,00	3,80	5,90	9,190	32,70
Moyennes			6,55	18,55														
Val. min.			6,40	15,40														
Val. max.			6,70	21,70														
Ecart type			0,21	4,45														
Ecart / Val min			4,69	40,91														

Résultats d'analyses de produits

Dossier : CDE BOUES



Nombre d'analyses : 3
Nbre d'analyses non conformes : 0

Du 01/01/2019 au 31/12/2019

BSMFPC (Baie Sainte-Marie Filtre Presse Chaulée)

Réf. laboratoire	Date de prélèvement	Code laboratoire	pH	MS	Corga	MO	C_N	Ntot	P2O5	K2O	MgO	CaO	NH4	Mang	Molyb	Co	Fer	Bore
1900914	21/03/2019	EUROFINS	11,10	35,00	17,30	47,50	4,86	3,56					% MS	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)
	03/04/2019	AUREA	8,70	25,90	25,70	51,50	4,90	5,25						245,0	2,80	5,30	43 300	27,7
1903684	26/09/2019	EUROFINS	11,40	26,50	36,90	47,90	9,49	3,89					0,09	81,2	5,20	3,00	7 410	59,9
Moyennes			10,40	29,13														
Val. min.			8,70	25,90														
Val. max.			11,40	35,00														
Ecart type			1,48	5,09														
Ecart / Val min			31,03	35,14														

Résultats d'analyses de produits

Dossier : CDE BOUES



Nombre d'analyses : 3
Nbre d'analyses non conformes : 0

Du 01/01/2019 au 31/12/2019

JCFPC (James Cook Filtre Presse Chaulée)

Réf. laboratoire	Date de prélèvement	Code laboratoire	pH	MS	Corga	MO	C_N	Ntot	P2O5	K2O	MgO	CaO	NH4	Mang	Molyb	Co	Fer	Bore
1900915	21/03/2019	EUROFINS	12.40	% MB 14.10	% MS 24.70	% MS 51.40	5.03	% MS 4.91	% MS 6.04	% MS 0.21	% MS 0.12	% MS 0.13	% MS 0.06	107.00	mg/(kg MS) 2.70	mg/(kg MS) 1.40	mg/(kg MS) 34 100	mg/(kg MS) 44.80
PORL19010436	03/04/2019	AUREA	8.80	34.90	28.10	56.10	7.06	3.98										
3645	19/09/2019	EUROFINS	11.70	28.70	24.42	49.50	6.84	3.57					0.11	168.00	3.80	2.50	58 500	40.30
Moyennes			10.97	25.90														
Val. min.			8.80	14.10														
Val. max.			12.40	34.90														
Ecart type			1.91	10.68														
Ecart / Val min			40.91	147.52														

Résultats d'analyses de produits

Dossier : CDE BOUES



Nombre d'analyses : 2
Nbre d'analyses non conformes : 0

Du 01/01/2019 au 31/12/2019

YAHBNC (Yahoué Presse à Bande Non Chauffée)

Ref laboratoire	Date de prélèvement	Code laboratoire	pH	MS	Corga	MO	C_N	Ntot	P2O5	K2O	MgO	CaO	NH4	Mang	Molyb	Co	Fer	Bore
1900850	13/03/2019	EUROFINS	6,40	15,70	37,07	58,20	5,74	6,46	4,71	0,87	1,92	1,14	0,34	166,00	3,10	6,80	11 400	26,40
1903599	30/12/2019	EUROFINS	7,60	14,40	36,40	74,70	5,01	7,26	4,59	0,73	1,65	1,25	0,93	190,00	3,60	6,00	9 710	25,90
Moyennes			7,00	15,05														
Val. min.			6,40	14,40														
Val. max.			7,60	15,70														
Ecart type			0,85	0,92														
Ecart / Val min			18,75	9,03														

Résultats d'analyses de produits

Dossier : CDE BOUES



Nombre d'analyses : 7
Nbre d'analyses non conformes : 0

Du 01/01/2019 au 31/12/2019

TKPBNC (Tindu-Kaméré Presse à Bande Non Chaulée)

Réf. laboratoire	Date de prélèvement t	Code laboratoire	pH	MS	Corga	MO	C_N	Ntot	P2O5	K2O	MgO	CaO	NH4	Mang	Molyb	Co	Fer	Bore
				% MB	% MS	% MS		% MS	% MS	% MS	% MS	% MS	% MS	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)
1900387	07/02/2019	EUROFINS	5,90	15,70	41,30	8,37	5,47	7,55	5,72	1,00	1,67	3,27	0,74	153,00	4,30	4,50	6 930	
1900643	05/03/2019	EUROFINS	6,40	14,50	42,90	83,10	4,89	8,78	6,29	0,84	1,89	0,97	1,31	109,00	3,90	4,80	6 360	
1901055	03/04/2019	EUROFINS	6,30	12,60	42,90	82,10	4,67	9,19	6,54	0,88	1,82	0,98	2,06	97,50	3,90	3,90	5 700	
1901556	07/05/2019	EUROFINS	6,00	28,00	45,80	8,23	12,69	3,61	4,63	0,89	1,28	1,22	0,53	109,00	4,10	5,00	6 970	
1902634	11/07/2019	EUROFINS	6,10	11,40	39,90	8,47	15,90	2,51	5,19	1,23	1,04	1,04	2,80	80,60	3,70	4,20	5 150	
1903571	17/09/2019	EUROFINS	7,00	10,90	40,88	8,19	4,52	9,00	7,61	1,39	2,13	1,26	1,34	107,00	3,40	1,00	5 940	
	02/10/2019	EUROFINS	7,10	13,00	48,00	85,70	5,53	8,68	4,54	0,74	1,30	0,97	0,27					
Moyennes			6,40	15,16														
Val. min.			5,90	10,90														
Val. max.			7,10	28,00														
Ecart type			0,48	5,90														
Ecart / Val min			20,34	156,88														

Résultats d'analyses de produits

Dossier : CDE BOUES



Nombre d'analyses : 6
Nbre d'analyses non conformes : 0

Du 01/01/2019 au 31/12/2019

DBEAPBUNC (Dumbéa 2 Presse Bucher Non Chaulée)

Réf. laboratoire	Date de prélèvement	Code laboratoire	pH	MS	Corga	MO	C_N	Ntot	P2O5	K2O	MgO	CaO	NH4	Mang	Molyb	Co	Fer	Bore
1900211	22/01/2019	EUROFINS	6,30	9,10	37,30	64,90	2,05	18,20	9,82	0,78	1,68	1,81	1,74	174,00	16,50	1,00	36 300	
1900874	19/03/2019	EUROFINS	5,50	22,50	35,50	73,50	5,03	7,06	6,31	0,47	0,80	0,57	0,90	122,00	4,50	3,70	34 800	
1901679	14/05/2019	EUROFINS	7,00	19,20	40,20	77,20	4,48	8,98	9,34	0,63	1,31	1,01	0,28	111,00	5,50	1,90	37 600	
1902495	04/07/2019	EUROFINS	5,80	21,80	27,30	79,30	3,29	8,31	5,60	0,63	0,79	2,11	1,55	157,00	4,30	1,50	39 300	
1903597	18/09/2019	EUROFINS	6,20	20,20	42,00	81,80	4,98	8,44	6,17	0,80	0,95	0,63	1,68	111,00	3,80	1,40	28 400	
1904475	19/11/2019	EUROFINS	6,00	21,60	40,30	83,60	4,99	8,08	7,45	0,85	1,47	0,92	2,00	173,00	3,00	1,00	29 000	
Moyennes			6,13	19,07														
Val. min.			5,50	9,10														
Val. max.			7,00	22,50														
Ecart type			0,51	5,03														
Ecart / Val min			27,27	147,25														

Résultats d'analyses de produits

Dossier : CDE BOUES



Nombre d'analyses : 4
Nbre d'analyses non conformes : 0

Du 01/01/2019 au 31/12/2019

MTRLCENTNC (Montravel Centrifugeuse Non Chauffée)

Réf. laboratoire	Date de prélèvement	Code laboratoire	pH	MS	Corga	MO	C_N	Ntot	P2O5	K2O	MgO	CaO	NH4	Mang	Molyb	Co	Fer	Bore
				% MB	% MS	% MS	% MS	% MS	% MS	% MS	% MS	% MS	% MS	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)
1900385	07/02/2019	EUROFINS	7,50	13,90	64,10	0,00	5,35	6,25	0,49	1,31	2,68	0,12	526,00	3,40	6,10	99 500		
1900913	21/03/2019	EUROFINS	7,00	12,50	63,30	6,58	4,85	7,07	0,36	1,41	1,78	0,06	257,00	3,00	6,40	110 000		
1903644	19/09/2019	EUROFINS	7,50	13,40	70,30	3,83	6,21	3,48	0,24	1,16	16,80	0,38	260,00	4,10	3,30	74 600		
1904502	20/11/2019	EUROFINS	7,40	12,70	68,50	5,63	6,00	7,19	0,51	1,08	1,17	0,04	356,00	4,30	6,60	91 800		
Moyennes			7,35	13,12														
Val. min.			7,00	12,50														
Val. max.			7,50	13,90														
Ecart type			0,24	0,64														
Ecart / Val min			7,14	11,20														

Résultats d'analyses de produits

Dossier : CDE BOUES



Nombre d'analyses : 2
Nbre d'analyses non conformes : 0

Du 01/01/2019 au 31/12/2019

AVCENTRINC (Anse Vata Centrifugeuse Non Chauffée)

Ref. laboratoire	Date de prélèvement	Code laboratoire	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	As	S_PCB	FLUOR	BBF	BAP
1900912	21/03/2019	EUROFINS	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)
1903654	20/09/2019	EUROFINS	0,84	147,00	201,00	0,89	135,00	23,40	5,00	488,00		<	0,01	0,31	0,19
Moyennes			1,12	103,00	139,00	0,70	110,00	5,90	5,00	402,00		<	0,01	0,12	0,07
Val. min.															
Val. max.															
Val. limite			10		1 000	10		800		3 000		0,8	5,0	2,5	2,0
Val. max. / Val.															
Ecart type															
Ecart / Val min															

S_PCB Sommes des PCB (28,52,101,118,138,153,180)
FLUO Fluoranthène
BBF Benzo(b)fluoranthène
BAP Benzo(a)pyrène

Résultats d'analyses de produits

Dossier : CDE BOUES



Nombre d'analyses : 2
Nbre d'analyses non conformes : 0

Du 01/01/2019 au 31/12/2019

RSPBNC (Rivière-Salée Presse à Bande Non Chauffée)

Réf. laboratoire	Date de prélèvement	Code laboratoire	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	As	S_PCB	FLUOR	BBF	BAP
			mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)
1900809	12/03/2019	EUROFINS	0,82	122,00	141,00	0,98	94,00	20,60 <	5,00	616,00	4,20 <	0,01 <	0,20 <	0,20 <	0,20 <
	30/09/2019	EUROFINS	0,89	102,00	126,00	0,91	87,40	17,50 <	5,00	582,00	4,30	0,03	0,06	0,04	0,03
Moyennes															
Val. min.															
Val. max.															
Val. limite			10	1 000		10	800		3 000		0,8	5,0	2,5	2,0	
Val. max. / Val.															
Ecart type															
Ecart / Val min															

S_PCB Sommes des PCB (28,52,101,118,138,153,180)
FLUO Fluoranthène
BBF Benzo(b)fluoranthène
BAP Benzo(a)pyrène

Résultats d'analyses de produits

Dossier : CDE BOUES



Nombre d'analyses : 3
Nbre d'analyses non conformes : 0

Du 01/01/2019 au 31/12/2019

BSMFPC (Baie de Sainte-Marie Filtre Presse Chaulée)

Réf. laboratoire	Date de prélèvement	Code laboratoire	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	As	S_PCB	FLUOR	BBF	BAP	BAP	Entérovirus	Salmonella	Oeuf d'Hémithes viables
1900914	21/03/2019	EUROFINS	mg/(kg MS) 0,64	mg/(kg MS) 86,20	mg/(kg MS) 83,50	mg/(kg MS) 0,38	mg/(kg MS) 88,00	mg/(kg MS) 25,60	mg/(kg MS) 5,00	mg/(kg MS) 274,00	mg/(kg MS) 3,80	mg/(kg MS) 0,02	mg/(kg MS) 0,37	mg/(kg MS) 0,29	mg/(kg MS) 0,19	mg/(kg MS) 0,19	NPPUC/(10g) 0	NPP/(10g) 3	NB/10g 0
1903684	03/04/2019	EUROFINS																	
	26/09/2019	EUROFINS	0,98	22,40	286,00	0,58	22,70	34,50	5,00	554,00			0,06	0,08	0,06	0,04	0		
Moyennes																			
Val. min.																			
Val. max.																			
Val. limite			10		1 000		10	800		3 000		0,8	5,0	2,5	2,0	2,0	3	8	3
Val. max. / Val.																			
Ecart type																			

S_PCB
FLUO
BBF
BAP

Sommes des PCB (28,52,101,118,138,153,180)
Fluoranthène
Benz(a)fluoranthène
Benz(e)pyrène

Résultats d'analyses de produits

Dossier : CDE BOUES



Nombre d'analyses : 3
Nbre d'analyses non conformes : 0

Du 01/01/2019 au 31/12/2019

JCFPC (James Cook Filtre Presse Chaulée)

Ref. laboratoire	Date de prélèvement	Code laboratoire	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	As	S_PCB	FLUOR	BBF	BAP	BAP	Entérovirus	Salmonella	Oeuf d'Helminthes Viables
1900914	21/03/2019	EUROFINS	mg/(kg MS)	86.20	83.50	0.38	88.00	25.60	5.00	274.00	3.80	0.02	0.37	0.29	0.19	0.19	NPPUC/(10g)	NPP/(10g)	NB/10g
1903684	03/04/2019	EUROFINS																	
1903684	28/09/2019	EUROFINS	0.98	22.40	286.00	0.58	22.70	34.50	5.00	554.00		<	0.08	0.06	0.04			<	0.00
Moyennes																			
Val. max.																			
Val. min.																			
Val. limite			10.00		1 000.00	10.00		800.00		3 000.00		0.80	5.00	2.50	2.00	2.00		3	8
Val. max. / Val.																			
Ecart type																			

S_PCB Sommes des PCB (28,52,101,118,138,153,180)
FLUO Fluoranthène
BBF Benzo(b)fluoranthène
BAP Benzo(a)pyrène

Résultats d'analyses de produits

Dossier : CDE BOUES



Nombre d'analyses : 2
Nbre d'analyses non conformes : 0

Du 01/01/2019 au 31/12/2019

YAHBNC (Yahoué Presse à Bande Non Chauffée)

Réf. laboratoire	Date de prélèvement	Code laboratoire	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	As	S_PCB	FLUOR	BBF	BAP
1900850	13/03/2019	EUROFINS	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)
1903599	30/12/2019	EUROFINS	0,58	133,00	134,00	0,47	88,80	14,90	5,00	486,00	3,40	0,06	0,20	0,20	0,20
Moyennes			< 0,40	97,20	124,00	0,90	93,90	16,80	5,00	611,00	2,70	0,06	0,07	0,06	0,03
Val. min.															
Val. max.															
Val. limite			10		1 000	10		800		3 000		0,8	5,0	2,5	2,0
Val. max. / Val.															
Ecart type															
Ecart / Val min															

S_PCB Sommes des PCB (28,52,101,118,138,153,180)
FLUO Fluoranthène
BBF Benzo(b)fluoranthène
BAP Benzo(a)pyrène

Résultats d'analyses de produits

Dossier : CDE BOUES



Nombre d'analyses : 2
Nbre d'analyses non conformes : 0

Du 01/01/2019 au 31/12/2019

TKPBNC (Tindu-Kaméré Presse à Brande Non Chaillée)

Ref. laboratoire	Date de prélèvement	Code laboratoire	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	As	S_PCB	FLUOR	BBF	BAP
1901055	03/04/2019	EUROFINS	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)
1903571	17/09/2019	EUROFINS	<	0.40	56.50	102.00	0.30	86.00	10.50	<	5.00	<	0.01	0.07	0.05
Moyennes															
Val. min.															
Val. max.															
Val. limite			10		1 000	10		800		3 000		0,8	5,0	2,5	2,0
Val. max. / Val.															
Ecart type															
Ecart / Val min															

S_PCB Sommes des PCB (28,52,101,118,138,153,180)

FLUO Fluoranthène

BBF Benzo(b)fluoranthène

BAP Benzo(a)pyrène

Résultats d'analyses de produits

Dossier : CDE BOUES



Nombre d'analyses : 2
Nbre d'analyses non conformes : 0

Du 01/01/2019 au 31/12/2019

DBEAPBUNC (Dumbéa 2 Presse. ~~Boghe~~ Non Chaufée)

Réf. laboratoire	Date de prélèvement	Code laboratoire	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	As	S_PCB	FLUOR	BBF	BAP
1900874	19/03/2019	EUROFINS	mg/(kg MS) 0,54	mg/(kg MS) 137,00	mg/(kg MS) 151,00	mg/(kg MS) 0,34	mg/(kg MS) 61,10	mg/(kg MS) 14,30	mg/(kg MS) 5,00	mg/(kg MS) 372,00	mg/(kg MS) 0,06	mg/(kg MS) 0,10	mg/(kg MS) 0,07	mg/(kg MS) 0,07	mg/(kg MS) 0,05
1903597	18/09/2019	EUROFINS	<	0,40	92,60	126,00	0,50	10,10	<	550,00	<	0,01	0,07	0,04	0,02
Moyennes															
Val. min.															
Val. max.			10		1 000	10		800		3 000	0,8	5,0	2,5	2,0	
Val. max. / Val.															
Ecart type															
Ecart / Val min															

S_PCB Sommes des PCB (28,52,101,118,138,153,180)
FLUO Fluoranthène
BBF Benzo(b)fluoranthène
BAP Benzo(a)pyrène

Résultats d'analyses de produits

Dossier : CDE BOUES



Nombre d'analyses : 2
Nbre d'analyses non conformes : 0

Du 01/01/2019 au 31/12/2019

MTRLCENTNC (Montravel Centrifugeuse Non Chauffée)

Ref. laboratoire	Date de prélèvement	Code laboratoire	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	As	S_PCB	FLUOR	BBF	BAP
1900913	21/03/2019	EUROFINS	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)	mg/(kg MS)
1903644	19/09/2019	EUROFINS	<	0.40	121.00	146.00	89.30	21.20	< 5.00	248.00					
Moyennes				104.00	92.40	0.37	122.00	21.00	< 5.00	318.00					
Val. min.															
Val. max.															
Val. limite			10		1 000	10		800		3 000		0,8	5,0	2,5	2,0
Val. max. / Val.															
Ecart type															
Ecart / Val min															

S_PCB
FLUO
BBF
BAP

Sommes des PCB (28,52,101,118,138,153,180)
Fluoranthène
Benzo(b)fluoranthène
Benzo(a)pyrène

ANNEXE 2: Analyses sol

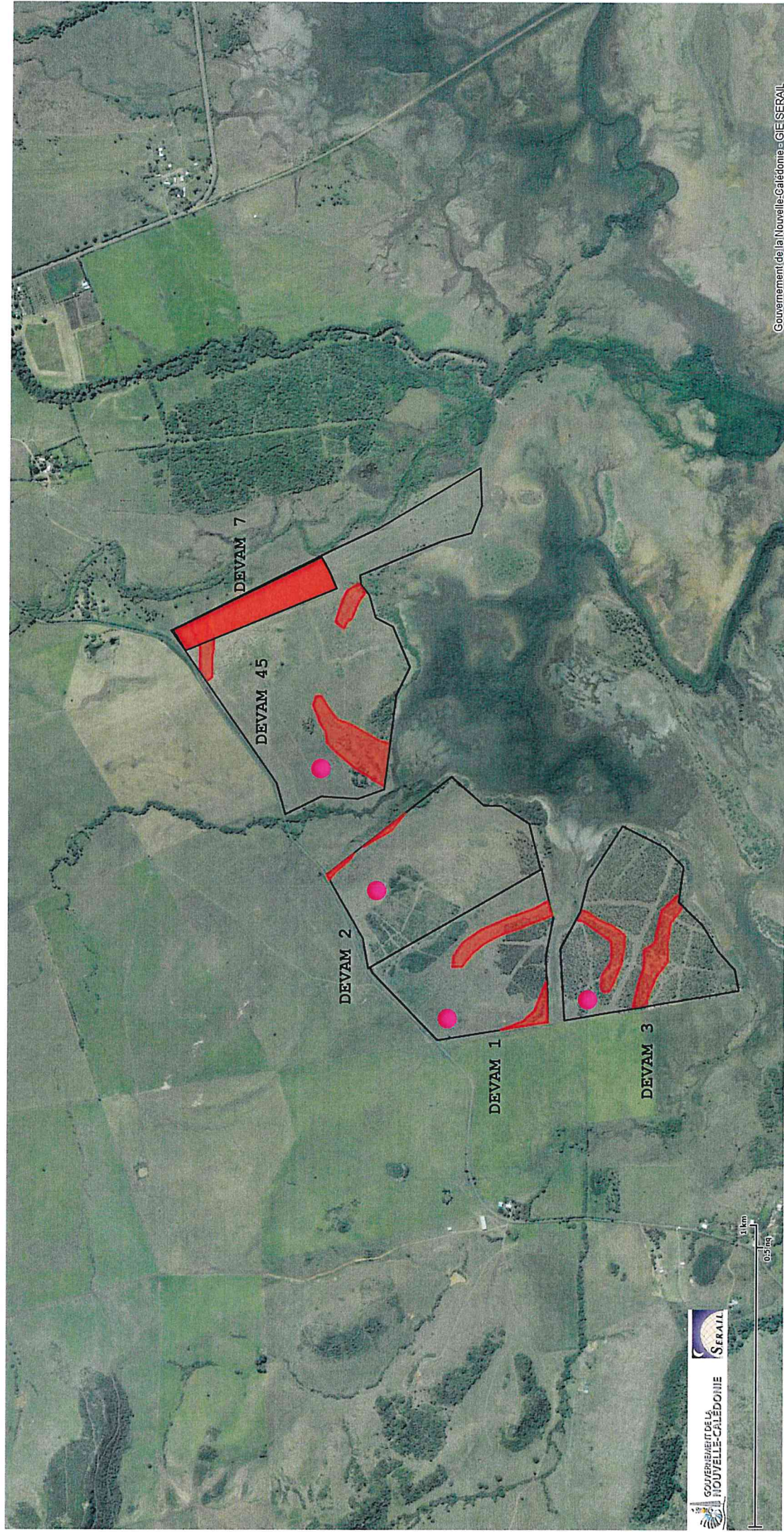
liste analyses de sols

Dossier : CDE BOUES



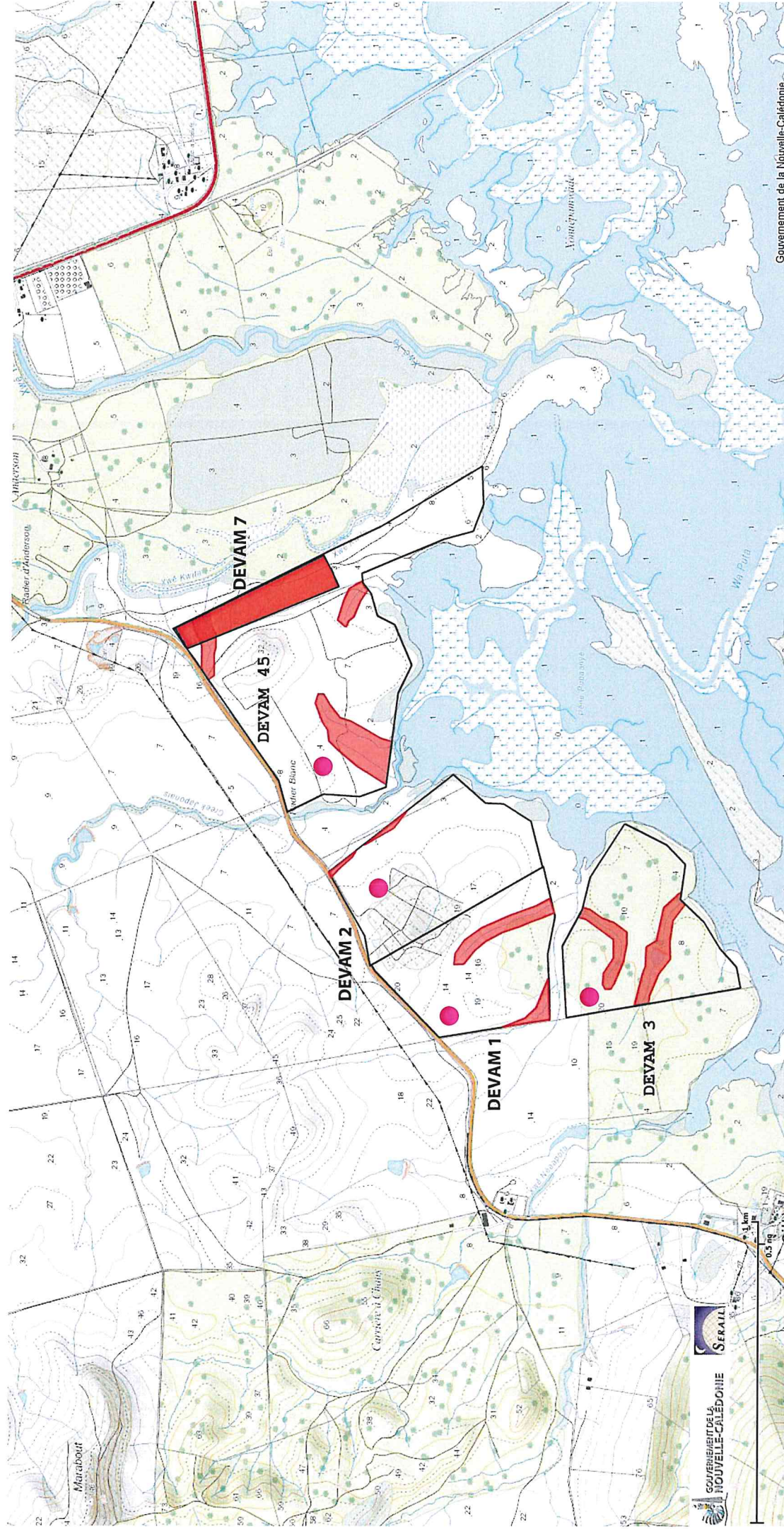
Monsieur DEVAMBEZ Grégory

Num. échantillon	Date de prélèvement	Code laboratoire	Référence UP	pH	Cd	Cr	Cu	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
DEVAM 1	01/02/2017	AUREA	GDEVA01	6,21	0,11	20,67	10,45	29,78	9,00	30,12	2,56	0,03	0,37	0,43	2,57
DEVAM 2	01/02/2017	AUREA	GDEVA02	6,13	0,09	14,72	6,57	13,80	6,85	11,67	1,19	0,03	0,16	0,31	1,01
DEVAMB 3	08/09/2017	AUREA	GDEVA03	6,62	0,20	55,11	22,45	61,43	8,37	43,17	5,17	0,02	0,24	1,51	7,58
DEVAMB4	08/09/2017	AUREA	GDEVA45	6,20	0,20	78,75	20,83	47,29	12,40	41,56	2,56	0,01	0,17	1,60	2,30
DEVAM 5	08/09/2017	AUREA	GDEVA45	6,59	0,40	128,10	47,40	69,50	6,60	62,60	4,95	0,03	0,37	2,69	8,55
DEVAMB 7	27/09/2017	AUREA	GDEVA07	8,19	0,66	107,92	70,94	82,26	11,51	132,17	2,26	0,07	0,26	0,83	17,50
Moyennes				6,66	0,28	67,65	29,77	50,68	9,12	53,55	3,12	0,03	0,26	1,23	6,58
Val. min.				6,13	0,09	14,72	6,57	13,80	6,80	11,67	1,19	0,01	0,16	0,31	1,01
Val. max.				8,19	0,66	128,10	70,94	82,26	12,40	132,17	5,17	0,07	0,37	2,69	17,50



Légende:

- Limite des parcelles
- Zone non épanable
- Zone d'entreposage temporaire



Réalisé avec www.georep.nc le 10/10/2017

Légende:

- Limite des parcelles
- Zone non épanable
- Zone d'entreposage temporaire