

REGISTRE D'EPANDAGE

Exploitant agricole : AGRICAL

☎ 28.00.59

✉ BP C4 98848 Nouméa

@ n.pebay@agrival.nc

Propriétaire des terrains : AGRICAL

Adresse d'exploitation : lot 9PIE, Tamoa (NIC : 4223-653062)

Commune : Païta

Chargé des épandages : PHYTOCAL

☎ 44 55 08

✉ BP 12510 – 98802 Noumea Cedex

@ phytocal@phytocal.nc

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

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

02 DEC. 2016

PROVINCE SUD	ARRIVÉ LE :									
direction de l'environnement	N° 8334									
AFFECTÉ	Dir.	CEI code EN	CM Projets Travaux	CE Com	SGM	SAF	SICED	SCBT	PPRB	PZF
COPIE							✓			
OBSERVATIONS	VIT 5/12 → BLCPE 6/12 PL									

1. Bilan quantitatif et qualitatif des boues produites entre janvier à octobre 2016

STEP	Boue brute (T)	MS (T)	Siccité moyenne
Anse-Vata			
Centrifugeuse	302	63,2	21%
BSM			
Filtre presse	507	143	28%
Dumbéa 2			
Presse Bucher	182	41,1	22%
James cook			
Filtre presse	203	57,6	28%
Koutio			
Presse bande	1103	160	15%
Montravel			
Centrifugeuse	65,6	11,1	17%
Rivière-Salée			
Lit de séchage	36,9	8,9	24%
Presse bande	153	22,7	15%
Tindu/kaméré			
Presse bande	146	23,2	16%
Yahoué			
Lit de séchage	11,7	11,4	97%
Presse bande	65,8	11,4	17%
Total général	2776	554	19,6%

Toutes les stations sont de type « boue aérée ».

Les analyses de boues du 1^{er} semestre 2016 sont jointes en Annexe 1. Les prélèvements et les analyses sont effectués par la CDE.

2. Bilan des épandages

Parcelle	Référence cadastrale	Quantité Boue (T)	Quantité MS (T)	Surface totale (ha)	Surface épandue (ha)	Culture	Période d'épandage	Apport MS (T/ha)
AGRI-12.3	4223-765308	462	119	32,9	32,9	Maïs	Novembre	3,6
AGRI-12.4								

Les épandages ont été réalisés par le prestataire PHYTOCAL.

Le suivi des évacuations de benne est joint en Annexe 2. Le cahier d'épandage des parcelles AGRI-12.3 et AGRI-12.4 est joint en Annexe 3.

Les récapitulatifs des données relatives à l'évacuation et aux conditions d'épandage de chaque période d'épandage sont présentés en Annexe 4.

ANNEXE 1: Analyse des bous du 1er semestres 2016

STEP	Extracteur	Unité	Anse Vata		BSM		James Cook		Kaméré		Montravel		Rivière-Salée		Rivière-Salée		Tindji-Kaméré		Yahoué		Yahoué		Koutio	Lit de séchage	Koutio	Lit de séchage	Moyenne	Ecart-type	Seuil			
			Centrifugeuse	28/05/2016	Filtre presse	06/05/2016	Filtre presse	26/05/2016	Lit de séchage	10/05/2016	Lit de séchage	10/05/2016	Lit de séchage	10/05/2016	Lit de séchage	10/05/2016	Lit de séchage	10/05/2016	Lit de séchage	10/05/2016	Lit de séchage	10/05/2016								Lit de séchage	10/05/2016	Lit de séchage
Paramètre			22400	10400	3800	3890	10400	5800	3240	9580	8110	9090	9720	8394	5149																	
Aluminium		mg Al/kg de MS	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Arseenic		mg As/kg de MS	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Acide de Kieldahl		g/kg de MS	57,9	49,7	42,6	48,4	77,8	74	91,2	51,9	65	66,5	53,3	61,1	19,2																	
Barium		mg/kg de MS	203	311	174	88,1	139	148	61,9	143	116	90,6	145	144	65																	
Benzodipyrène		mg/kg de MS	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,5																	
Benzofluoranthène		mg/kg de MS	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,5																	
Bere		mg/kg de MS	35,6	25,9	53,2	26,6	26,1	27,7	20,3	32,6	37,8	32,3	52,8	32,6	11,1																	
Cadmium		mg Cd/kg de MS	0,27	0,21	0,27	0,28	0,22	0,22	0,22	0,14	0,21	0,24	0,28	0,27	0,10																	
Calcium		g/kg de MS	11300	13400	107000	8490	13400	9910	5670	29400	7540	5890	9120	19322	28305																	
Carbone organique total		g C/kg de MS	357	246	295	302	353	376	471	313	361	345	332	68																		
Chrome		mg Cr/kg de MS	132	193	82,4	76,7	467	135	56,7	175	134	130	173	122																		
Chlore		mg Cl/kg de MS	4,9	7,1	2,2	33,8	23,3	4,8	3,6	26,4	20,3	5,2	7,2	11,9	30,9																	
Cobalt		mg Co/kg de MS	2,1	1,0	1,05	0,22	1,04	1,17	1,55	0,35	1,14	0,74	0,83	1,20	32																	
Cuivre		mg Cu/kg de MS	9880	88500	60200	31000	48600	40300	8230	3820	8920	10100	19900	28779	26068																	
Fe		mg Fe/kg de MS	0,25	0,27	0,25	0,11	0,31	0,31	0,14	0,14	0,15	0,32	0,11	0,43	0,56																	
Fluoranthène		mg/kg de MS	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0																	
Magnésium		mg/kg de MS	8760	8760	6940	8020	35700	9110	167	79	265	243	119	14794	12154																	
Manganèse		mg Mn/kg de MS	136	350	171	372	224	420	25	14,4	48,9	35	27,7	34,7	11,3																	
Matières minérales		% de MS	34,2	47,9	41,4	36,1	25,8	52,2	25	77,6	69,8	69,8	57,9	60,1	14,4																	
Matières organiques		% de MS	64,6	46,3	55,8	51,1	72,7	28,3	12,7	15,3	15,7	14,5	6,8	34,8	25,4																	
Matières sèches		%	20,5	23,6	30,2	77	15,3	50,6	12,7	15,3	15,7	14,5	6,8	34,8	25,4																	
Mercurure		mg Hg/kg de MS	0,069	0,14	0,069	0,19	0,09	0,09	0,01	0,19	0,39	0,41	1,01	0,54	10,0																	
Molibdène		mg/kg de MS	3,6	3,3	2,1	1,4	2,3	2,5	2,9	2,2	3	3	4,5	2,8	0,8																	
Nickel		mg Ni/kg de MS	117	197	83,5	627	85,3	416	93	71,9	126	187	174	187	174																	
PCB 101		µg/kg de MS	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0																	
PCB 118		µg/kg de MS	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0																	
PCB 138		µg/kg de MS	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0																	
PCB 153		µg/kg de MS	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0																	
PCB 180		µg/kg de MS	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0																	
PCB 288		µg/kg de MS	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0																	
PCB 52		µg/kg de MS	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0																	
pH			7,6	7,7	11,4	6,9	6,4	6,9	6,3	6,7	6,8	6,8	6,4	7,3	1,4																	
Phosphore		g P2O5/kg	47	49,2	52,3	67,1	30,2	44,9	49,7	28,3	32	57,2	37,5	44,2	11,9																	
Plomb		g/kg de MS	20,5	21,5	22,8	29,3	13,2	19,6	21,7	12,4	14	25	16,4	19,3	5,2																	
mg Pb/kg de MS			12,5	20,7	31,5	17,3	20,6	20,6	20,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	800																	
Potassium		mg/kg de MS	3220	2840	2830	4880	5880	7790	5830	3270	4410	8000	2050	4438	2059																	
Sélium		mg Se/kg de MS	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0																	
Somme des PCB		µg/kg de MS	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0																	
Zinc		mg Zn/kg de MS	314	467	331	319	505	543	377	430	477	352	751	484	125																	

Valeur inférieure au seuil

Valeur supérieure au seuil

ANNEXE 2 : Suivi des bennes

DATE	BORDEREAU	STEP	TYPE EXTRACTEUR	Pesée CDE (kg)	Transporteur	Destination	Siccité	TMS	Quantité (kg)	Parcelle
23/09/2016	1525	BSM	Filtre presse	8500	PIERREF	AGRICAL NASSANDOU	28%	2,38	8500	AGRI-12.4
26/09/2016	1526	BSM	Filtre presse	6800	PIERREF	AGRICAL NASSANDOU	20%	1,36	6800	AGRI-12.4
27/09/2016	1527	BSM	Filtre presse	7200	PIERREF	AGRICAL NASSANDOU	22%	1,58	7200	AGRI-12.4
28/09/2016	1528	BSM	Filtre presse	7200	PIERREF	AGRICAL NASSANDOU	25%	1,80	7200	AGRI-12.4
28/09/2016	1529	BSM	Filtre presse	7800	PIERREF	AGRICAL NASSANDOU	24%	1,87	7800	AGRI-12.4
29/09/2016	1220	james cook	Filtre presse	3000	PIERREF	AGRICAL NASSANDOU	29%	0,87	3000	AGRI-12.4
30/09/2016	1531	BSM	Filtre presse	7220	PIERREF	AGRICAL NASSANDOU	28%	2,02	7220	AGRI-12.4
03/10/2016	1532	BSM	Filtre presse	4500	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	21,0%	0,95	4500	AGRI-12.4
05/10/2016	1533	BSM	Filtre presse	8200	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	27,0%	2,21	8200	AGRI-12.4
05/10/2016	1534	BSM	Filtre presse	8000	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	27,0%	2,16	8000	AGRI-12.4
07/10/2016	1536	BSM	Filtre presse	5000	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	22,0%	1,10	5000	AGRI-12.4
12/10/2016	1587	BSM	Filtre presse	6500	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	25,0%	1,63	6500	AGRI-12.4
13/10/2016	1588	BSM	Filtre presse	6800	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	28,0%	1,90	6800	AGRI-12.4
13/10/2016	1221	james cook	Filtre presse	9160	Phytocal	AGRICAL NASSANDOU	28,0%	2,56	9160	AGRI-12.4
14/10/2016	1589	BSM	Filtre presse	6500	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	29,0%	1,89	6500	AGRI-12.4
14/10/2016	1537	BSM	Filtre presse	8000	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	29,0%	2,32	8000	AGRI-12.4
14/10/2016	1223	james cook	Filtre presse	9700	Phytocal	AGRICAL NASSANDOU	25,0%	2,43	9700	AGRI-2.3
17/10/2016	1590	BSM	Filtre presse	8500	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	31,0%	2,64	8500	AGRI-12.4
19/10/2016	1591	BSM	Filtre presse	7000	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	30,0%	2,10	7000	AGRI-12.4
19/10/2016	1592	BSM	Filtre presse	7200	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	28,0%	2,02	7200	AGRI-12.4
20/10/2016	1225	james cook	Filtre presse	9000	Phytocal	AGRICAL NASSANDOU	27,0%	2,43	9000	AGRI-2.3
21/10/2016	1593	BSM	Filtre presse	6800	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	34,0%	2,31	6800	AGRI-12.4
21/10/2016	1594	BSM	Filtre presse	7200	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	34,0%	2,45	7200	AGRI-12.4
24/10/2016	1595	BSM	Filtre presse	8500	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	34,0%	2,89	8500	AGRI-12.4
24/10/2016	3404	Dumbéa 2	Bucher	5500	Pierre F	AGRICAL NASSANDOU	25,0%	1,38	5500	AGRI-2.3
25/10/2016	2846	tindu/kaméré	presse à bande	7241	Phytocal	AGRICAL NASSANDOU	15,0%	1,09	7241	AGRI-12.4
25/10/2016	1646	Anse Vata	Centrifugeuse	10950	Phytocal	AGRICAL NASSANDOU	21,0%	2,30	10950	AGRI-12.4
26/10/2016	2787	Yahoué	presse à bande	4637	Phytocal	AGRICAL NASSANDOU	17%	0,80	4637	AGRI-12.4
26/10/2016	1647	Anse Vata	Centrifugeuse	10230	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	21,0%	2,15	10230	AGRI-12.4
26/10/2016	1596	BSM	Filtre presse	8700	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	34,0%	2,96	8700	AGRI-12.4
26/10/2016	1556	Riviere-Salée	presse à bande	4000	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	14,0%	0,56	4000	AGRI-2.3
27/10/2016	3405	Dumbéa 2	Bucher	11100	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	26,1%	2,90	11100	AGRI-12.4
27/10/2016	1648	Anse Vata	Centrifugeuse	6300	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	21,0%	1,32	6300	AGRI-12.4
27/10/2016	1597	BSM	Filtre presse	8000	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	34,0%	2,72	8000	AGRI-12.4
27/10/2016	1226	james cook	Filtre presse	9300	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	28,0%	2,60	9300	AGRI-2.3
28/10/2016	3407	Dumbéa 2	Bucher	9180	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	25,4%	2,33	9180	AGRI-12.4
03/11/2016	1227	james cook	Filtre presse	7350	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	28%	2,06	7350	AGRI-2.3
03/11/2016	3408	Dumbéa 2	Bucher	11235	Pierre F	AGRICAL NASSANDOU	22,0%	2,47	11235	AGRI-2.3
03/11/2016	1540	BSM	Filtre presse	8400	SARL PIERRE F	AGRICAL NASSANDOU	34%	2,86	8400	AGRI-2.3
04/11/2016	3409	Dumbéa 2	Bucher	11120	Pierre F	AGRICAL NASSANDOU	22,0%	2,45	11120	AGRI-2.3
07/11/2016	3410	Dumbéa 2	Bucher	13000	Pierre F	AGRICAL NASSANDOU	22,0%	2,86	13000	AGRI-2.3
07/11/2016	1265	Riviere-Salée	Presse bande	5260	PIERRE F	AGRICAL NASSANDOU	14%	0,74	5260	AGRI-2.3
07/11/2016	2850	tindu/kaméré	presse à bande	6961	pierre F	AGRICAL NASSANDOU	16,12%	1,12	6961	AGRI-2.3
07/11/2016	2788	Yahoué	filtre presse	3412	Entreprise pierre	AGRICAL NASSANDOU	16,57%	0,57	3412	AGRI-2.3
07/11/2016	1541	BSM	Filtre presse	8200	SARL PIERRE F	AGRICAL NASSANDOU	34%	2,79	8200	AGRI-2.3
09/11/2016	1650	Anse Vata	Centrifugeuse	9870		AGRICAL NASSANDOU	21%	2,07	9870	AGRI-2.3
09/11/2016	3411	Dumbéa 2	Bucher	9600	Pierre F	AGRICAL NASSANDOU	23,0%	2,10	9120	AGRI-2.3
09/11/2016	2912	Montravel	centrifugeuse	6500	PIERRE.F	AGRICAL NASSANDOU	18%	1,17	6500	AGRI-2.3
09/11/2016	1266	Riviere-Salée	Presse bande	4450	Phytocal	AGRICAL NASSANDOU	13%	0,58	4450	AGRI-2.3
09/11/2016	2851	tindu/kaméré	presse à bande	6915	pierre F	AGRICAL NASSANDOU	16,02%	1,11	6915	AGRI-2.3
09/11/2016	1542	BSM	Filtre presse	8300	SARL PIERRE F	AGRICAL NASSANDOU	34%	2,82	8300	AGRI-2.3
10/11/2016	1651	Anse Vata	Centrifugeuse	10120	star	AGRICAL NASSANDOU	21%	2,13	10120	AGRI-2.3
10/11/2016	3412	Dumbéa 2	Bucher	10940	Pierre F	AGRICAL NASSANDOU	24,0%	2,63	10940	AGRI-2.3
10/11/2016	1543	BSM	Filtre presse	8200	star	AGRICAL NASSANDOU	35%	2,87	8200	AGRI-2.3
14/11/2016	3413	Dumbéa 2	Bucher		Pierre F	AGRICAL NASSANDOU	25,1%	2,35	9380	AGRI-2.3
14/11/2016	1544	BSM	Filtre presse	7800	SARL PIERRE F	AGRICAL NASSANDOU	34%	2,65	7800	AGRI-2.3
15/11/2016	3414	Dumbéa 2	Bucher		Pierre F	AGRICAL NASSANDOU	23,6%	2,60	11000	AGRI-2.3
17/11/2016	1545	BSM	Filtre presse	8100	SARL PIERRE F	AGRICAL NASSANDOU	34%	2,75	8100	AGRI-2.3
17/11/2016	1546	BSM	Filtre presse	7800	SARL PIERRE F	AGRICAL NASSANDOU	32%	2,50	7800	AGRI-2.3

119,2 462 851

ANNEXE 3 : Cahier d'épandage

Date	Heures	Exploitant agricole	Parcelle réceptrice	Culture	Quantité épandue (kg)	Contexte météorologique	Personne chargée de l'épandage
03/11/2016	13h-18h	Agrical Nassandou	Grand pivot	Mais		nuageux, vent	Flavien PIERSON
06/11/2016	13h-18h	Agrical Nassandou	Grand pivot	Mais		nuageux	Flavien PIERSON
09/11/2016	8h-11h	Agrical Nassandou	Grand pivot	Mais		Soleil, vent modéré	Flavien PIERSON
11/11/2016	13h-18h	Agrical Nassandou	Grand pivot	Mais		Puie fine	Flavien PIERSON
14/11/2106	13h-18h	Agrical Nassandou	Grand pivot	Mais		Soleil, vent modéré	Flavien PIERSON
15/11/2106	13h-18h	Agrical Nassandou	Grand pivot	Mais		Soleil, vent modéré	Flavien PIERSON
16/11/2106	13h-18h	Agrical Nassandou	Grand pivot	Mais		Puie fine	Flavien PIERSON
17/11/2106	13h-18h	Agrical Nassandou	Grand pivot	Mais		nuageux, vent	Flavien PIERSON
18/11/2106	13h-18h	Agrical Nassandou	Grand pivot	Mais		nuageux, vent	Flavien PIERSON

