

 1bis rue Berthelot - Doniambo BP3583 98846 NOUMÉA CEDEX	PROCES VERBAL N°3-V2		
	AUTO-SURVEILLANCE DE L'ISD DE GADJI		
	<i>N° dossier</i>	<i>Date de mission</i>	<i>Date émission PV</i>
	A001.17002.001	OCTOBRE 2017	19 octobre 2017

MAITRE D'OUVRAGE	 	Calédonienne des Services Publics	Représenté par M. LE ROUX
-------------------------	---	--	--------------------------------------

-oOo-

LISTE DES INTERVENANTS

	Organisme/société	Représentant	Tél.	Mail	Diffusion
Maître d'Ouvrage	CSP	A.THOMAS	95.02.46 41.10.69	athomas@csp.nc	<input checked="" type="checkbox"/>
		M. LE ROUX	89.01.55 28.01.55	mleroux@csp.nc	<input checked="" type="checkbox"/>
Bureau d'études	GINGER SOPRONER	N. GUIGUIN	76.00.45 28.17.25	nicolas.guiguin@soproner.nc	<input checked="" type="checkbox"/>
		PY. BOTHOREL	85.64.28 28.92.77	pierre-yves.bothorel@soproner.nc	<input checked="" type="checkbox"/>

-oOo-

Mission de terrain

Dans le cadre de l'arrêté n°915-2005/PS du 22 Juillet 2005 autorisant la CSP à exploiter une installation de stockage de déchets ménagers et assimilés et ses installations annexes sur le site de Gadji, commune de Païta, la CSP souhaite confier à un organisme extérieur la réalisation de l'auto surveillance de l'ISD de GADJI.

En 2017 cette étude est réalisée par la société SOPRONER. Elle comprend les prestations suivantes :

- Lixiviats : Surveillance trimestrielle du bassin BG1 (lixiviats).
- Eaux de ruissellement : Surveillance trimestrielle du bassin BG2 (pluvial).
- Eaux souterraines : Purge et prélèvements trimestriels d'eau souterraine dans les piézomètres PZ5, PZ6, PZ7.
- Eaux de surface : Surveillance annuelle des eaux de surface sur 3 sites : P1, P3 et P4.
- Eaux de ruissellement en sortie de déchetterie : Surveillance trimestrielle des eaux de ruissellement en sortie de déchetterie.
- Perméats.

PROVINCE SUD direction de l'environnement	ARRIVÉ LE : N° 40124/2	27 NOV. 2017
Dir	CM Conseil Scient.	CM Code Env.
	CM Projets Transv.	CE Com.
	SGN	SAF
	SICIED	SCBT
	PPRB	PZF
COPIE		
OBSERVATIONS		
VM 23/11 → BICPE		

Toute réclamation concernant ce procès verbal devra être formulée dans un délai de 8 jours suivant la date du récépissé d'envoi

Avancement	
Depuis le début de l'année, les campagnes de terrain suivantes ont été réalisées :	
Surveillance des lixiviats, perméats et eaux de ruissellement	
<ul style="list-style-type: none"> - Lixiviats : Prélèvement et analyses du 2 mars, du 22 juin et du 20 septembre 2017 ; - Eaux de ruissellement : Prélèvement et analyses du 2 mars, du 19 avril et du 20 septembre 2017. 	
Surveillance des eaux souterraines	
<ul style="list-style-type: none"> - Prélèvements et analyses du 2 mars, du 22 juin et du 20 septembre 2017. 	
Surveillance des eaux de surface	
<ul style="list-style-type: none"> - Prélèvement et analyses du 22 juin 2017. 	
Surveillance des eaux de ruissellement de la déchetterie	
<ul style="list-style-type: none"> - Prélèvements et analyses du 2 mars et du 22 juin 2017. Sec lors du passage en septembre 2017. 	
Surveillance des perméats	
<ul style="list-style-type: none"> - Prélèvements et analyses du 18 août, 30 août et 20 septembre 2017. 	

Lixiviats BG1				
Paramètre	Unité	BG1 (lixiviats) 20/09/2017	Valeurs limites pour rejet au milieu naturel	Méthode/norme
Aluminium	mg/l	<u>0,07</u>		NF EN ISO 11885
Ammonium	mg NH4/l	0,05		NF ISO 15923-1
Ammoniac	mg NH3/l	0,047		Calcul
AOX	mg/l	13	1	NF EN ISO 9562
Arsenic	mg/l	<u>0,038</u>	0,1	NF EN ISO 11885
Azote global	mg/l	<u>151,7</u>	30	Calcul
Cadmium	mg/l	0,005	0,2	NF EN ISO 11885
Chrome	mg/l	<u>0,297</u>		NF EN ISO 11885
Chrome hexavalent	mg/l	0,1	0,1	NF T 90-043
COT	mg/l	430	70	NF EN 1484
Cuivre	mg/l	0,06		NF EN ISO 11885
Cyanures libres	µg/l	10	100	NF EN ISO 14403
DBO5	mg/l	74	100	OXITOP
DCO	mg/l	1270	300	NFT 90-101
Etain	mg/l	<u>0,007</u>		NF EN ISO 17294-2
Fer	mg/l	<u>3,83</u>		NF EN ISO 11885
Fluorures	mg/l	0,5	15	NF T 90-004
Indice hydrocarbure	mg/l	0,03	10	NF EN ISO 9377-2
Indice Phénol	µg/l	<u>36</u>	100	SPECTROMETRIE
Manganèse	mg/l	<u>2,27</u>		NF EN ISO 17294-2
Mercur	µg/l	0,2	50	NF EN ISO 17852
MES	mg/l	<u>84,3</u>	100	NF EN 872 - filtres
Nickel	mg/l	<u>0,23</u>		NF EN ISO 11885
Phosphore	mg/l	<u>2,99</u>	10	NF EN ISO 11885
Plomb	mg/l	<u>0,013</u>	0,5	NF EN ISO 11885
Résistivité	ohm.cm	<u>148</u>		
Zinc	mg/l	<u>0,22</u>		NF EN ISO 11885
Métaux totaux	mg/l	7	15	calcul

Légende : Les données soulignées en bleu correspondent aux résultats d'analyses situés au-dessus des seuils de détection de la méthode d'analyse du laboratoire. Les cases du tableau qui sont en rouge présentent, pour un paramètre donné, des valeurs qui sont supérieures au seuil de l'arrêté d'autorisation. Au contraire les cases en vert sont les données qui sont inférieures aux seuils de l'arrêté.

Toute réclamation concernant ce procès verbal devra être formulée dans un délai de 8 jours suivant la date du récépissé d'envoi

Bassin d'eau pluviale BG2

Paramètre	Unité	BG2 (pluvial)	Valeurs limites pour rejet au milieu naturel	Méthode/norme
		20/09/2017		
pH	pH	8,04	100	NF EN 872 - filtres
T°	°C	23,62		
Résistivité	ohm.cm	2278		
Redox	mV	276		
MES	mg/l	<u>14,5</u>		

Légende : Les données soulignées en bleu correspondent aux résultats d'analyses situés au-dessus des seuils de détection de la méthode d'analyse du laboratoire. Les cases du tableau qui sont en rouge présentent, pour un paramètre donné, des valeurs qui sont supérieures au seuil de l'arrêté d'autorisation. Au contraire les cases en vert sont les données qui sont inférieures aux seuils de l'arrêté.

Eaux souterraines

Site	Date de prélèvement	Piézométrie	pH	Redox	Résistivité	COT
		mNGNC	pH	mV	ohm.cm	mg/l
PZ5	20/09/2017	12,5	6,7	273	389	<u>11</u>
PZ6	20/09/2017	5,73	6,77	284	620	<u>11</u>
PZ7	20/09/2017	8,55	6,26	287	443,5	<u>9,2</u>
Méthode/normes		-	-	-	-	NF EN 1484

Toute réclamation concernant ce procès verbal devra être formulée dans un délai de 8 jours suivant la date du récépissé d'envoi

Perméats						
Paramètre	Unité	Perméat Gadj			Valeurs limites pour rejet au milieu naturel	Méthode/norme (2017)
		18/08/2017	30/08/2017	20/09/2017		
Aluminium	mg/l	<u>0,008</u>	<u>0,006</u>	0,05		NF EN ISO 11885
Ammonium	mgNH4/l	<u>0,07</u>	<u>1,35</u>	<u>1,77</u>		NF ISO 15923-1
Ammoniac	mgNH3/l	<u>0,066</u>	<u>1,28</u>	<u>1,67</u>		Calcul
AOX	mg/l	0,01	0,01	0,01	1	NF EN ISO 9562
Arsenic	mg/l	0,0002	0,0002	0,005	0,1	NF EN ISO 11885
Azote global	mg/l	<u>1,9</u>	<u>1,3</u>	<u>1,62</u>	30	Calcul
Cadmium	mg/l	<u>0,0001</u>	0,0001	0,005	0,2	NF EN ISO 11885
Chrome	mg/l	0,0005	0,0005	0,005		NF EN ISO 11885
Chrome hexavalent	mg/l	0,001	0,001	0,01	0,1	NF T 90-043
COT	mg/l	<u>21,5</u>	0,5	<u>4,6</u>	70	NF EN 1484
Cuivre	mg/l	<u>0,002</u>	<u>0,001</u>	0,01		NF EN ISO 11885
Cyanures libres	µg/l	10	10	10	100	NF EN ISO 14403
DBO5	mg/l	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>42</u>	100	MANOMETRIQUE OXITOP
DCO	mg/l	3	3	30	300	NFT 90-101
Etain	mg/l	0,0001	0,0001	0,001		NF EN ISO 17294-2
Fer	mg/l	<u>0,003</u>	0,003	<u>0,04</u>		NF EN ISO 11885
Fluorures	mg/l	0,2	0,3	0,5	15	NF T 90-004
Indice hydrocarbure	mg/l	0,1	0,1	0,03	10	NF EN ISO 9377-2
Indice Phénol	µg/l	<u>6</u>	5	<u>10</u>	100	Spectrométrie
Manganèse	mg/l	0,0005	0,0005	<u>0,00181</u>		NF EN ISO 17294-2
Mercure	µg/l	<u>0,3</u>	<u>0,3</u>	0,2	50	NF EN ISO 17852
MES	mg/l	2	2	2	100	NF EN 872 - filtres
Nickel	mg/l	<u>0,0011</u>	0,0005	0,005		NF EN ISO 11885
Phosphore	mg/l	0,1	<u>0,3</u>	<u>0,012</u>	10	NF EN ISO 11885
Plomb	mg/l	<u>0,0004</u>	0,0002	0,005	0,5	NF EN ISO 11885
Conductivité	mS/cm	0,307	0,336	0,353		
Résistivité	ohm.cm	3257	2976	2833		-
Zinc	mg/l	0,01	0,01	0,02		NF EN ISO 11885
Métaux Totaux (11 composés)	mg/l	<0,026	<0,022	<0,143	15	Calcul

Légende : Les données soulignées en bleu correspondent aux résultats d'analyses situés au-dessus des seuils de détection de la méthode d'analyse du laboratoire. Les cases du tableau qui sont en rouge présentent, pour un paramètre donné, des valeurs qui sont supérieures au seuil de l'arrêté d'autorisation. Au contraire les cases en vert sont les données qui sont inférieures aux seuils de l'arrêté.

PROCHAINE MISSION DE TERRAIN : Décembre 2017

Toute réclamation concernant ce procès verbal devra être formulée dans un délai de 8 jours suivant la date du récépissé d'envoi



Calédonienne
des Eaux

LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT



Page 1 / 3

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	: GINGER SOPRONER	Echantillon prélevé par	: Julie SOPRONER
N° d'enregistrement	: 1703481	Date de prélèvement	: 18/08/17 à 10:40
Nature du prélèvement	: EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	: 18/08/17 à 11:10
Lieu du prélèvement	: GADJI	Date début d'analyse	: 18/08/17
	Perméats	Date de validation	: 25/09/17

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES			
Aluminium.....	0,008	mg/l en Al	0,004
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)			
Conductivité (2).....	307,0	µS/cm	12,0
(Méthode d'analyse : NF EN 27888)			
Température de mesure de la conductivité..	21,1	°C	0,1
(Méthode d'analyse : CORRECTION MATHÉMATIQUE)			
Zinc.....	< 0,010	mg/l en Zn	0,010
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)			
PARAMETRES INDÉSIRABLES			
Ammonium.....	0,07	mg/l en NH4	0,05
(Méthode d'analyse : ISO/FDIS 15923-1)			
Carbone organique total.....	21,5	mg/l en C	0,5
(Méthode d'analyse : SPECTROM. D'ABS. MOLEC.)			
Cuivre.....	0,002	mg/l en Cu	0,001
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)			
Fluorures.....	< 0,2	mg/l en F	0,2
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10304-1)			
Fer.....	3	µg/l en Fe	3
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)			
Manganèse.....	< 0,5	µg/l en Mn	0,5
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)			
Azote total.....	1,9	mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : SPECTROM. D'ABS. MOLEC.)			
Phosphore.....	< 0,1	mg/l en P	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 15681-2)			
Indice Phénol.....	0,006	mg/l en C6H5OH	0,005
(Méthode d'analyse : SPECTROM. D'ABS. MOLEC.)			

PARAMETRES TOXIQUES

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
Arsenic..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	< 0,2	µg/l en As	0,2
Cadmium..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	0,1	µg/l en Cd	0,1
Cyanures libres..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 14403-2)	< 10	µg/l en CN	10
Chrome..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	< 0,5	µg/l en Cr	0,5
Chrome VI..... (Méthode d'analyse : ISO 23913)	< 1	µg/l en Cr VI	1
Mercuré..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	0,3	µg/l en Hg	0,2
Nickel..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	1,1	µg/l en Ni	0,5
Plomb..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	0,4	µg/l en Pb	0,2
Etain..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	< 0,1	µg/l en Sn	0,1

PARAMETRES CHIMIQUES

Demande biochimique en oxygène..... (Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)	1	mg/l en O2	1
Matières en suspension (2)..... (Méthode d'analyse : NF EN 872)	< 2,00	mg/l	2,00
ST-DCO (2)..... (Méthode d'analyse : ISO 15705)	< 3	mg/l en O2	3

PARAMETRES HYDROCARBURES

Indice Hydrocarbures (C10-C40) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 9377-2)	< 0,1	mg/l	0,1
---	-------	------	-----

PARAMETRES MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

Composés organiques halogénés (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 9562)	< 0,010	mg/l en AOX	0,010
--	---------	-------------	-------

(1) Paramètre sous-traité

(2) Paramètre couvert par l'accréditation

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 25 Septembre 2017



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	: GINGER SOPRONER	Echantillon prélevé par	: Julie SOPRONER
N° d'enregistrement	: 1703574	Date de prélèvement	: 31/08/17 à 10:00
Nature du prélèvement	: EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	: 31/08/17 à 10:40
Lieu du prélèvement	: GADJI	Date début d'analyse	: 31/08/17
	Perméats	Date de validation	: 25/09/17

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES			
Aluminium..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	0,006	mg/l en Al	0,004
Conductivité (2)..... (Méthode d'analyse : NF EN 27888)	336,0	µS/cm	12,0
Température de mesure de la conductivité.. (Méthode d'analyse : CORRECTION MATHÉMATIQUE)	21,1	°C	0,1
Zinc..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	< 0,010	mg/l en Zn	0,010
PARAMETRES INDÉSIRABLES			
Ammonium..... (Méthode d'analyse : ISO/FDIS 15923-1)	1,35	mg/l en NH4	0,05
Carbone organique total..... (Méthode d'analyse : SPECTROM. D'ABS. MOLEC.)	< 0,5	mg/l en C	0,5
Cuivre..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	0,001	mg/l en Cu	0,001
Fluorures..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 10304-1)	0,3	mg/l en F	0,2
Fer..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	< 3	µg/l en Fe	3
Manganèse..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	< 0,5	µg/l en Mn	0,5
Azote total..... (Méthode d'analyse : SPECTROM. D'ABS. MOLEC.)	1,3	mg/l en N	0,5
Phosphore..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 15681-2)	0,3	mg/l en P	0,1
Indice Phénol..... (Méthode d'analyse : SPECTROM. D'ABS. MOLEC.)	< 0,005	mg/l en C6H5OH	0,005

PARAMETRES TOXIQUES

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
Arsenic..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	< 0,2	µg/l en As	0,2
Cadmium..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	< 0,1	µg/l en Cd	0,1
Cyanures libres..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 14403-2)	< 10	µg/l en CN	10
Chrome..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	< 0,5	µg/l en Cr	0,5
Chrome VI..... (Méthode d'analyse : ISO 23913)	< 1	µg/l en Cr VI	1
Mercuré..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	0,3	µg/l en Hg	0,2
Nickel..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	< 0,5	µg/l en Ni	0,5
Plomb..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	< 0,2	µg/l en Pb	0,2
Etain..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 17294-2)	< 0,1	µg/l en Sn	0,1

PARAMETRES CHIMIQUES

Demande biochimique en oxygène..... (Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)	1	mg/l en O2	1
Matières en suspension (2)..... (Méthode d'analyse : NF EN 872)	< 2,00	mg/l	2,00
ST-DCO (2)..... (Méthode d'analyse : ISO 15705)	< 3	mg/l en O2	3

PARAMETRES HYDROCARBURES

Indice Hydrocarbures (C10-C40) (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 9377-2)	< 0,1	mg/l	0,1
---	-------	------	-----

PARAMETRES MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

Composés organiques halogénés (1)..... (Méthode d'analyse : NF EN ISO 9562)	< 0,010	mg/l en AOX	0,010
--	---------	-------------	-------

(1) Paramètre sous-traité

(2) Paramètre couvert par l'accréditation

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 25 Septembre 2017



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	: GINGER SOPRONER	Echantillon prélevé par	: PYB
N° d'enregistrement	: 1703960	Date de prélèvement	: 20/09/17
Nature du prélèvement	: EAU DE SURFACE	Date d'arrivée au laboratoire	: 20/09/17 à 10:25
Lieu du prélèvement	: GADJI BG1	Date début d'analyse	: 20/09/17
		Date de validation	: 28/09/17

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

PARAMETRES INDÉSIRABLES

Indice Phénol.....	0,036	mg/l en C6H5OH	0,005
(Méthode d'analyse : SPECTROM. D'ABS. MOLEC.)			

PARAMETRES CHIMIQUES

Demande biochimique en oxygène.....	74	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension (2).....	84,25	mg/l	2,00
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			

(2) Paramètre couvert par l'accréditation

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 28 Septembre 2017



Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

EN/CAN/13

Indice de révision : a



Calédonienne
des Eaux



Page 1 / 1

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	: GINGER SOPRONER	Echantillon prélevé par	: PYB
N° d'enregistrement	: 1703963	Date de prélèvement	: 20/09/17
Nature du prélèvement	: EAU DE SURFACE	Date d'arrivée au laboratoire	: 20/09/17 à 10:25
Lieu du prélèvement	: GADJI BG2	Date début d'analyse	: 20/09/17
		Date de validation	: 28/09/17

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

PARAMETRES CHIMIQUES

Matières en suspension (2).....	14,50	mg/l	2,00
---------------------------------	-------	------	------

(Méthode d'analyse : NF EN 872)

(2) Paramètre couvert par l'accréditation

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 28 Septembre 2017

Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

EN/CAN/13

Indice de révision : a

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

SOPRONER
Monsieur Pierre-Yves BOTHOREL
bp 3583
1, bis rue berthelot
98846 NOUMEA

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E087123

Version du : 06/10/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-109310-01

Date de réception : 27/09/2017

Référence Dossier : Réf : PYB 17/09-046

OBJET : CSP Gadji

Référence Commande : PYB 17/09-046

Coordinateur de projet client : Stéphanie André / StephanieAndre@eurofins.com / +33 3 88 02 33 85

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau de surface	(ESU)	BG1
002	Eau de surface	(ESU)	PER
005	Eau souterraine	(ESO)	PZ5
006	Eau souterraine	(ESO)	PZ6
007	Eau souterraine	(ESO)	PZ7

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E087123

Version du : 06/10/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-109310-01

Date de réception : 27/09/2017

Référence Dossier : Réf : PYB 17/09-046

OBJET : CSP Gadji

Référence Commande : PYB 17/09-046

N° Echantillon	001	002	005	006
Référence client :	BG1	PER	PZ5	PZ6
Matrice :	ESU	ESU	ESO	ESO
Date de prélèvement :				
Date de début d'analyse :	27/09/2017	27/09/2017	27/09/2017	27/09/2017

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)				
Nitrates	mg NO3/l	* <1.00	* <1.00	
Azote nitrique	mg N-NO3/l	* <0.20	* <0.20	
LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)				
Nitrites	mg NO2/l	* <0.23	* <0.04	
Azote nitreux	mg N-NO2/l	* <0.07	* <0.01	
LS02R : Ammonium				
	mg NH4/l	* <0.05	* 1.77	
LS02T : Chrome VI				
	mg/l	* <0.100	* <0.01	
LS038 : Demande Chimique en Oxygène (DCO)				
	mg O2/l	* 1270	* <30	
LS045 : Carbone Organique Total (COT)				
	mg C/l	* 430	* 4.6	* 11
LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX)				
	mg/l	* 13	* 0.01	
LS081 : Fluorures (F)				
	mg/l	* <0.5	* <0.5	
LS058 : Azote Kjeldahl (NTK)				
	mg N/l	* 151	* 1.4	
LS064 : Cyanures aisément libérables				
	µg/l	* <10	* <10	
LS059 : Azote Global (NO2+NO3+NTK)				
	mg N/l	151.4<x<151.7	1.38<x<1.62	

Métaux

LS101 : Aluminium (Al)				
	mg/l	* 0.07	* <0.05	
LS122 : Arsenic (As)				
	mg/l	* 0.038	* <0.005	
LS127 : Cadmium (Cd)				
	mg/l	* <0.005	* <0.005	
LS129 : Chrome (Cr)				
	mg/l	* 0.297	* <0.005	
LS105 : Cuivre (Cu)				
	mg/l	* 0.06	* <0.01	
LS109 : Fer (Fe)				
	mg/l	* 3.83	* 0.04	
LS115 : Nickel (Ni)				
	mg/l	* 0.228	* <0.005	
LS136 : Phosphore (P)				
	mg P/l	* 2.99	* 0.012	
LS137 : Plomb (Pb)				
	mg/l	* 0.013	* <0.005	
LS111 : Zinc (Zn)				
	mg/l	* 0.22	* <0.02	
LS165 : Etain (Sn)				
	µg/l	* 6.7	* <1.00	
LS177 : Manganèse (Mn)				
	µg/l	* 2270	* 1.81	
DN225 : Mercure (Hg)				
	µg/l	* <0.20	* <0.20	

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches				
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	* <0.03	* <0.03	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E087123

Version du : 06/10/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-109310-01

Date de réception : 27/09/2017

Référence Dossier : Réf : PYB 17/09-046

OBJET : CSP Gadji

Référence Commande : PYB 17/09-046

N° Echantillon	001	002	005	006
Référence client :	BG1	PER	PZ5	PZ6
Matrice :	ESU	ESU	ESO	ESO
Date de prélèvement :				
Date de début d'analyse :	27/09/2017	27/09/2017	27/09/2017	27/09/2017

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4 tranches

	Unité	001	002
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/l	<0.008	<0.008

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 17E087123

Version du : 06/10/2017

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-109310-01

Date de réception : 27/09/2017

Référence Dossier : Réf : PYB 17/09-046

OBJET : CSP Gadjj

Référence Commande : PYB 17/09-046

N° Echantillon

007

Référence client :

PZ7

Matrice :

ESO

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

27/09/2017

Indices de pollution

LS045 : Carbone Organique Total (COT) mg C/l

9.2

D : détecté / ND : non détecté

Observations	N° Ech	Réf client
La date de prélèvement n'étant pas renseignée conformément aux exigences normatives et réglementaires, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir de la date et heure de réception par le laboratoire.	(001) (002) (003) (004)	BG1 / PER / ADE / P1B /
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (002) (003) (004)	BG1 / PER / ADE / P1B /

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

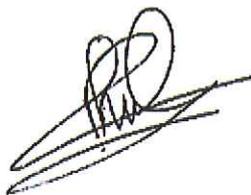
Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.



Maeva Philippe
Coordinateur Projets Clients

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 17E087123

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-109310-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande :

Eau de surface

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
DN225	Mercure (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation - Dosage par SFA] - NF EN ISO 17852	0.2	µg/l	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Nitrates Azote nitrique	Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	1	mg NO3/l	
LS02R	Ammonium		0.2	mg N-NO3/l	
LS02T	Chrome VI		0.05	mg NH4/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Nitrites Azote nitreux	Spectrophotométrie (UV/VIS) - Méthode interne selon NF T 90-043	0.01	mg/l	
LS038	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	0.04	mg NO2/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)		0.01	mg N-NO2/l	
LS046	Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	Volumétrie - NF T 90-101	30	mg O2/l	
LS058	Azote Kjeldahl (NTK)	Spectrophotométrie (IR) [à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	
LS059	Azote Global (NO2+NO3+NTK)	Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne adaptée de NF EN ISO 9562	0.01	mg/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Volumétrie - NF EN 25663	1	mg N/l	
LS081	Fluorures (F)	Calcul - Calcul		mg N/l	
LS101	Aluminium (Al)	Flux continu - NF EN ISO 14403	10	µg/l	
LS105	Cuivre (Cu)	Potentiométrie - NF T 90-004	0.5	mg/l	
LS109	Fer (Fe)	ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.05	mg/l	
LS111	Zinc (Zn)		0.01	mg/l	
LS115	Nickel (Ni)		0.01	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.02	mg/l	
LS127	Cadmium (Cd)		0.005	mg/l	
LS129	Chrome (Cr)		0.005	mg/l	
LS136	Phosphore (P)		0.005	mg/l	
LS137	Plomb (Pb)		0.005	mg P/l	
LS165	Etain (Sn)		0.005	mg/l	
LS177	Manganèse (Mn)		ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1	µg/l
LS308	Indice hydrocarbures (C10-C40) - 4 tranches Indice Hydrocarbures (C10-C40) HCT (nC10 - nC16) (Calcul) HCT (>nC16 - nC22) (Calcul) HCT (>nC22 - nC30) (Calcul) HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	0.5	µg/l	
			0.03	mg/l	
			0.008	mg/l	
			0.008	mg/l	
			0.008	mg/l	
			0.008	mg/l	

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	Eurofins Analyse pour l'Environnement France

Annexe technique

Dossier N° : 17E087123

N° de rapport d'analyse :AR-17-LK-109310-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande :

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 17E087123

N° de rapport d'analyse : AR-17-LK-109310-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Réf : PYB 17/09-046

Référence commande : PYB 17/09-046

OBJET : CSP Gadji

Eau de surface

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
17E087123-001	BG1			
17E087123-002	PER			

Eau souterraine

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
17E087123-005	PZ5			
17E087123-006	PZ6			
17E087123-007	PZ7			