

 1bis rue Berthelot - Doniambo BP3583 98846 NOUMÉA CEDEX	PROCES VERBAL N°2-V2		
	AUTO-SURVEILLANCE DE L'ANCIENNE DECHARGE DE GADJI		
	<i>N° dossier</i>	<i>Date de mission</i>	<i>Date émission PV</i>
	A001.17002.001	OCTOBRE 2017	18 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	☒
		M. LE ROUX	89.01.55 28.01.55	mleroux@csp.nc	☒
Bureau d'études	GINGER SOPRONER	N. GUIGUIN	76.00.45 28.17.25	nicolas.guiguin@soproner.nc	☒
		PY. BOTHOREL	85.64.28 28.92.77	pierre-yves.bothorel@soproner.nc	☒

-oOo-

Mission de terrain	Dans le cadre de l'arrêté n°237-2008/PS du 14 février 2008 portant prescriptions sur la réhabilitation et le suivi d'un centre d'enfouissement technique sur le site de Gadji, commune de Païta, la CSP a souhaité confier à un organisme extérieur la réalisation de l'auto surveillance de ce site. Un suivi semestriel de la qualité des lixiviats est réalisé pour l'année 2017. Le point de prélèvement se situe au pied du massif de déchet dans un regard du réseau de collecte des lixiviats. Les paramètres demandés par la CSP sont fixés dans le chapitre 3.3 de l'arrêté de février 2008. Ils correspondent en tout point à ceux demandés dans le cadre du suivi des lixiviats de l'ISD de Gadji qui est attenante à l'ancienne décharge. Pour 2017, la seconde campagne de prélèvement, a été réalisée le 20 septembre. Les échantillons ont été conservés à 4°C, stabilisés au laboratoire de SOPRONER et envoyés par FEDEX pour analyse au laboratoire métropolitain, accrédité COFRAC, EUROFINS Environnement. La DBO5 et les MES ont été réalisés au laboratoire calédonien de la CDE. Les rapports d'analyses complets, provenant de ces deux laboratoires, sont joints au présent PV.
---------------------------	---

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

PROVINCE SUD	ARRIVÉ LE :
direction	N° 40124/13 27 NOV. 2017
l'environnement	Dir Conseil Code Projets CE SGN SAF SICTED SCBT PPHB PZF
AFFECTÉ	Scient. ENV Transv. Com
OBSERVATIONS	
VA 23/11 → BICPE	

Résultats disponibles

Paramètres	Unité	Ancienne décharge	Valeurs limites pour rejet au milieu naturel	Méthode/norme
		20/09/2017		
Aluminium	mg/l	0,05		NF EN ISO 11885
Ammonium	mgNH4/l	<u>6,13</u>		NF ISO 15923-1
Ammoniac	mgNH3/l	<u>5,79</u>		Calcul
AOX	mg/l	<u>1,3</u>	1	NF EN ISO 9562
Arsenic	mg/l	0,005	0,1	NF EN ISO 11885
Azote global	mg/l	<u>6,22</u>	30	Calcul
Cadmium	mg/l	0,005	0,2	NF EN ISO 11885
Chrome	mg/l	0,005		NF EN ISO 11885
Chrome hexavalent	mg/l	0,01	0,1	NF T 90-043
COT	mg/l	<u>40</u>	70	NF EN 1484
Cuivre	mg/l	0,01		NF EN ISO 11885
Cyanures libres	µg/l	10	100	NF EN ISO 14403
DBO5	mg/l	<u>20</u>	100	OXITOP
DCO	mg/l	<u>118</u>	300	NFT 90-101
Etain	mg/l	0,001		NF EN ISO 17294-2
Fer	mg/l	<u>1,59</u>		NF EN ISO 11885
Fluorure	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>21</u>	100	Spectrométrie
Manganèse	mg/l	<u>0,651</u>		NF EN ISO 1729422
Mercure	µg/l	0,2	50	NF EN ISO 17852
MES	mg/l	<u>5</u>	100	NF EN 872 - filtres
Nickel	mg/l	<u>0,082</u>		NF EN ISO 11885
Phosphore	mg/l	<u>0,028</u>	10	NF EN ISO 11885
Plomb	mg/l	0,005	0,5	NF EN ISO 11885
Conductivité	mS/cm	3,892		-
Résistivité	ohm.cm	257	-	-
Zinc	mg/l	0,02		NF EN ISO 11885
Métaux totaux (11 composés)	mg/l	<2,6	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 : Mars 2018

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

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
N° d'enregistrement : 1703961
Nature du prélèvement : EAU DE SURFACE
Lieu du prélèvement : GADJI
MDE

Echantillon prélevé par : PYB
Date de prélèvement : 20/09/17
Date d'arrivée au laboratoire : 20/09/17 à 10:25
Date début d'analyse : 20/09/17
Date de validation : 28/09/17

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

PARAMETRES INDÉSIRABLES

Indice Phénol.....	0,021	mg/l en C6H5OH	0,005
(Méthode d'analyse : SPECTROM. D'ABS. MOLEC.)			

PARAMETRES CHIMIQUES

Demande biochimique en oxygène.....	20	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension (2).....	5,00	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 BOTHEREL
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)	ADE
002	Eau de surface (ESU)	
003	Eau de surface (ESU)	
004	Eau de surface (ESU)	
005	Eau souterraine (ESO)	
006	Eau souterraine (ESO)	
007	Eau souterraine (ESO)	

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

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

003

ADE

ESU

27/09/2017

Indices de pollution

LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3)

Nitrates mg NO3/l * 1.77
Azote nitrique mg N-NO3/l * 0.40

LS02W : Azote Nitreux / Nitrites (NO2)

Nitrites mg NO2/l * 0.27
Azote nitreux mg N-NO2/l * 0.08

LS02R : Ammonium

mg NH4/l * 6.13

LS02T : Chrome VI

mg/l * <0.01

LS038 : Demande Chimique en Oxygène (DCO)

mg O2/l * 118

LS045 : Carbone Organique Total (COT)

mg C/l * 40

LS046 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX)

mg/l * 1.3

LS081 : Fluorures (F)

mg/l * <0.5

LS058 : Azote Kjeldahl (NTK)

mg N/l * 5.7

LS064 : Cyanures aisément libérables

µg/l * <10

LS059 : Azote Global (NO2+NO3+NTK)

mg N/l 6.22

Métaux

LS101 : Aluminium (Al)

mg/l * <0.05

LS122 : Arsenic (As)

mg/l * <0.005

LS127 : Cadmium (Cd)

mg/l * <0.005

LS129 : Chrome (Cr)

mg/l * <0.005

LS105 : Cuivre (Cu)

mg/l * <0.01

LS109 : Fer (Fe)

mg/l * 1.59

LS115 : Nickel (Ni)

mg/l * 0.082

LS136 : Phosphore (P)

mg P/l * 0.028

LS137 : Plomb (Pb)

mg/l * <0.005

LS111 : Zinc (Zn)

mg/l * <0.02

LS165 : Etain (Sn)

µg/l * <1.00

LS177 : Manganèse (Mn)

µg/l * 651

DN225 : Mercure (Hg)

µg/l * <0.20

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4

tranches

Indice Hydrocarbures (C10-C40) mg/l * <0.03

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

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

003

ADE

ESU

27/09/2017

Hydrocarbures totaux

LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) – 4

tranches

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

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 Gadjj

Référence Commande : PYB 17/09-046

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Indices de pollution

LS045 : Carbone Organique Total mg C/l

(COT)

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	
			0.2	mg N-NO3/l	
LS02R	Ammonium		0.05	mg NH4/l	
LS02T	Chrome VI	Spectrophotométrie (UV/VIS) - Méthode interne selon NF T 90-043	0.01	mg/l	
LS02W	Azote Nitreux / Nitrites (NO2) Nitrites Azote nitreux	Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	0.04	mg NO2/l	
			0.01	mg N-NO2/l	
LS038	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	Volumétrie - NF T 90-101	30	mg O2/l	
LS045	Carbone Organique Total (COT)	Spectrophotométrie (IR) [à chaud en milieu acide] - NF EN 1484	0.5	mg C/l	
LS046	Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne adaptée de NF EN ISO 9562	0.01	mg/l	
LS058	Azote Kjeldahl (NTK)	Volumétrie - NF EN 25663	1	mg N/l	
LS059	Azote Global (NO2+NO3+NTK)	Calcul - Calcul		mg N/l	
LS064	Cyanures aisément libérables	Flux continu - NF EN ISO 14403	10	µg/l	
LS081	Fluorures (F)	Potentiométrie - NF T 90-004	0.5	mg/l	
LS101	Aluminium (Al)	ICP/AES - NF EN ISO 11895	0.05	mg/l	
LS105	Cuivre (Cu)		0.01	mg/l	
LS109	Fer (Fe)		0.01	mg/l	
LS111	Zinc (Zn)		0.02	mg/l	
LS115	Nickel (Ni)		0.005	mg/l	
LS122	Arsenic (As)		0.005	mg/l	
LS127	Cadmium (Cd)		0.005	mg/l	
LS129	Chrome (Cr)		0.005	mg/l	
LS136	Phosphore (P)		0.005	mg P/l	
LS137	Plomb (Pb)		0.005	mg/l	
LS165	Etain (Sn)	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	1	µg/l	
LS177	Manganèse (Mn)		0.5	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	0.03	mg/l	
			0.008	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

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 :

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flacons 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 Gadj

Eau de surface

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
17E087123-001	BG1			
17E087123-002	PER			
17E087123-003	ADE			
17E087123-004	P1B			

Eau souterraine

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