



Calédonienne des Eaux

MONSIEUR LE DIRECTEUR DE LA DENV
DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
BP 3718
98 846 NOUMEA CEDEX

Nouméa, le 24 mai 2013

N/Réf. : TEC/13/133/FP/CDA

V/Réf. : courrier DENV du 22/04/13

Objet : Réponse au courrier du 22/04/13 concernant l'inspection de la STEP Koutio du 6 février 2013

Affaire suivie par :

Monsieur le Directeur,

Comme suite à la réception de votre courrier du 22/04/13, veuillez trouver ci-dessous nos éléments de réponse :

Demande de l'Inspection des installations classées:		Réponse		Quand	Etat
1	La zone située au tour du robinet de puisage présent près de la nouvelle filière est inondée. Prendre les actions nécessaires pour empêche que cette zone soit systématiquement inondée.	Le terrain inondé à l'intérieur de la STEP a été rechargé avec de la terre (cf. Photo n°1) et un drain d'évacuation a été réalisé sur le terrain extérieur par la Mairie de Dumbéa ; (cf. photo n°2).		Avril 13	Fait
2	La plaque du regard d'eaux pluviale situé au Nord du bâtiment principal est manquante. Installer une plaque au-dessus de ce regard.	Une plaque neuve a été installée sur le regard (cf. photo n°3).		Mars 13	Fait
3	L'afficheur sonde ReDox permettant l'asservissement automatique des aérateurs de la nouvelle filière est hors service. Il est demandé à l'exploitant de remplacer dans les meilleurs délais la sonde ReDox.	Le matériel (Sonde ReDox) a été commandé et reçu. Il doit être installé avant fin juin 2013.		Juin 13	A faire
4	Il est demandé à l'exploitant de transmettre les éléments techniques permettant de justifier la bonne répartition des effluents entre les 2 filières et le système mis en place pour orienter préférentiellement les effluents vers l'une ou l'autre filière.	Sachant que la conduite vers l'ancienne filière est un DN 200 mm et en prenant une vitesse maximale de 1 m/s, cela permet de passer un débit de pointe d'environ 100m ³ /h dans la filière 3200 eH. Si on considère un coefficient de pointe Cp=3 avec 0.235 m ³ /j.eh, cela fait un débit de pointe Qp=94m ³ /h. Le DN200 permet donc de passer la totalité de la capacité nominale de 3200 eH de l'ancienne filière. Nous n'avons pas actuellement sur l'installation de moyen permettant de quantifier précisément la répartition hydraulique entre les deux filières.			Fait
5	L'ancienne filière utilise le même prétraitement que la nouvelle filière. Cette ancienne filière comprend ensuite 2 bassins dont l'un n'est plus utilisé. Ce dernier est rempli d'eaux pluviales stagnantes. Il est demandé à l'exploitant de procéder à la vidange de ce bassin et de s'assurer qu'il ne puisse plus y avoir d'eau stagnante dans ce bassin.	Le bassin non utilisé a été vidangé et la vanne de vidange a été contrôlée puis laissée ouverte afin qu'il n'y ait plus d'eau stagnante (cf. photos n°4).		Mars 13	Fait

PROVINCE SUD Direction l'Environnement	ARRIVÉE LE - 3 JUIN 2013							
	N° 17307	Dir	CM juri.	CM EDT	CM cyné.	SAF	SPPR	SCB
AFFECTÉ						✓		
COPIE								
OBSERVATIONS	6/05/13 → BS1 → AR							

Siège social : 13, rue Edmond Harbulot - PK 6 - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie - ☎ : 41.37.37 / Urgences : 41.37.38 - Télécopieur : 43.81.28

Mét : cde@cde.nc - S.A.S. au capital de 510 535 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque BNC : 14889 00001 10098001000 51 - C.C.P. : 14158 01022 0050847B051 88 - B.C.I. : 17499 00010 11307702011 06

6	Gestion des boues: réaliser une synthèse de la gestion actuelle des boues de l'ensemble des STEPs qu'elle exploite et d'actualiser les plans d'épandage pour 2013.	Cf. tableau récapitulatif gestion des boues en PJ : 94 TMS de boue évacués en 2013 au 23/05/13. Les plans d'épandage sont en cours d'actualisation et seront finalisés pour fin août 2013.	Mai 13	En cours
7	Il est demandé à la CDE d'améliorer la gestion de la plateforme de compostage STEP Koutio et de se conformer aux prescriptions prévues par l'Arrêté qui lui a été délivré.	La plateforme de compostage a été nettoyée (cf. photo n°5). Le sous-traitant qui effectue le mélange a été sensibilisé sur le respect de la zone de compostage. Un devis sera transmis à la Mairie de Dumbéa pour une rehausse du muret avant fin juin 2013.	Avril 13 Mai 13	
8	Transmettre sous un mois une planche photographique témoignant de l'état du canal à partir du point de rejet jusqu'à la baie de Koutio-Kouéta.	Le canal de rejet est dans un état de pollution avancée et très encombré par la végétation (cf. photos n°6) mais cette pollution n'est pas due au rejet de la STEP. L'inspection de ce canal est donc très compliquée tant qu'il ne sera pas nettoyé par les services compétents.		
9	L'article 2.5.2 précise que l'exutoire du cours d'eau fait l'objet d'une interdiction de baignade et de pêche matérialisé par l'exploitant. Indiquer les mesures prises pour se conformer à cette prescription.	La CDE va installer un panneau d'interdiction baignade au niveau de la mise à l'eau (cf. photo n°7) à proximité immédiate de l'exutoire.	Mai 13	En cours
10	La transmission des résultats d'analyses est donc attendue sous quinzaine.	Cf. bulletins d'analyses des bilans 24h des 4 premiers mois de l'année 2013 en PJ : aucune non-conformité de rejet n'est à signaler.	Mai 13	Fait

Vous en souhaitant bonne réception, veuillez agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Le Responsable d'Agence Assainissement.

Photos STEP Koutio :

Photo n°1 : zone remblayée et drain d'évacuation des eaux



Photo n°2 : canal d'évacuation au niveau du point d'eau extérieur



Photo n°3 : plaque neuve sur le regard EP



Photos n°4 : bassins ancienne filière vidés



Photo n°5: zone de compostage nettoyée



Photos n°6: canal de rejet



Photo n°7 : mise à l'eau proche de l'exutoire ou sera localisé le panneau d'interdiction de baignade et de pêche



Photo n°8: état de l'exutoire du cours d'eau



Suivi évacuation Boues Brutes Nouméa & Dumbéa

Date	Année	°	Borderea	STEP	Origine	Tonnage (kg)	Destination	Transporteur	Siccité	TMS	nnnn
02/01/2013	2013		2101	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
03/01/2013	2013		2102	Koutio	Presse à bande	5000	Compostage	Tolmé	15%	0,75	
04/01/2013	2013		2103	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
07/01/2013	2013		2104	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
08/01/2013	2013		2105	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
09/01/2013	2013		2106	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
10/01/2013	2013		2107	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
11/01/2013	2013		2108	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
14/01/2013	2013		2109	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
15/01/2013	2013		2110	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
16/01/2013	2013		2111	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	21%	1,26	
17/01/2013	2013		2112	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
18/01/2013	2013		2113	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
21/01/2013	2013		2114	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
22/01/2013	2013		2115	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
23/01/2013	2013		2116	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
24/01/2013	2013		2117	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
25/01/2013	2013		2218	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
28/01/2013	2013		2119	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
29/01/2013	2013		2119	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
30/01/2013	2013		2120	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
31/01/2013	2013		2121	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
04/02/2013	2013		2138	Koutio	Presse à bande	4000	Compostage	Tolmé	15%	0,60	
05/02/2013	2013		2139	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
06/02/2013	2013		2140	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
07/02/2013	2013		2141	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
08/02/2013	2013		2142	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
11/02/2013	2013		2143	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
12/02/2013	2013		2144	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
14/02/2013	2013		2055	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
18/02/2013	2013		2057	Koutio	Presse à bande	4000	Compostage	Tolmé	15%	0,60	
19/02/2013	2013		2058	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
19/02/2013	2013		2059	Koutio	Presse à bande	1000	Compostage	Tolmé	15%	0,15	
20/02/2013	2013		2060	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
21/02/2013	2013		2061	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
21/02/2013	2013		2062	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
22/02/2013	2013		2063	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
25/02/2013	2013		2064	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
26/02/2013	2013		2065	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
26/02/2013	2013		2066	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
27/02/2013	2013		2067	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
28/02/2013	2013		2068	Koutio	Presse à bande	4000	Compostage	Tolmé	15%	0,60	
01/03/2013	2013		2069	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
04/03/2013	2013		2070	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
05/03/2013	2013		2071	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	14%	0,84	
06/03/2013	2013		2072	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
08/03/2013	2013		2084	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
11/03/2013	2013		2085	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
12/03/2013	2013		2086	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
12/03/2013	2013		2087	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
13/03/2013	2013		2088	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
14/03/2013	2013		2089	Koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90	
15/03/2013	2013		2090	Koutio	Presse à bande	8000	Compostage	Tolmé	15%	1,20	
18/03/2013	2013		2092	Koutio	Presse à bande	6850	Compostage	Tolmé	15%	1,03	
19/03/2013	2013		2093	Koutio	Presse à bande	6850	Compostage	Tolmé	15%	1,03	
20/03/2013	2013		2094	Koutio	Presse à bande	6265	Compostage	Tolmé	15%	0,94	
21/03/2013	2013		2095	Koutio	Presse à bande	6500	Compostage	Tolmé	15%	0,98	
22/03/2013	2013		2096	Koutio	Presse à bande	12000	Compostage	Tolmé	15%	1,80	

25/03/2013	2013	2097	koutio	Presse à bande	6580	Compostage	Tolmé	15%	0,99
26/03/2013	2013		koutio	Presse à bande		Gaude	star	15%	0,00
27/03/2013	2013	2098	koutio	Presse à bande	7200	Gaude	star	15%	1,08
28/03/2013	2013	2099	koutio	Presse à bande	6200	Gaude	star	15%	0,93
29/03/2013	2013	2100	koutio	Presse à bande	6000	Gaude	star	15%	0,90
02/04/2013	2013	1501	koutio	Presse à bande	6180	Compostage	Tolmé	15%	0,93
03/04/2013	2013	1502	koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90
04/04/2013	2013	1503	koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90
05/04/2013	2013	1504	koutio	Presse à bande	6100	Compostage	Tolmé	15%	0,92
08/04/2013	2013	1506	koutio	Presse à bande	6100	Compostage	Tolmé	15%	0,92
09/04/2013	2013	1507	koutio	Presse à bande	6460	Compostage	Tolmé	15%	0,97
10/04/2013	2013	1508	koutio	Presse à bande	6180	Compostage	Tolmé	15%	0,93
11/04/2013	2013	1509	koutio	Presse à bande	1508	Compostage	Tolmé	15%	0,23
12/04/2013	2013	1510	koutio	Presse à bande	6800	Compostage	Tolmé	15%	1,02
15/04/2013	2013	1511	koutio	Presse à bande	6700	Compostage	Tolmé	15%	1,01
16/04/2013	2013	1512	koutio	Presse à bande	6200	Compostage	Tolmé	15%	0,93
17/04/2013	2013	1513	koutio	Presse à bande	6100	Compostage	Tolmé	15%	0,92
18/04/2013	2013	1514	koutio	Presse à bande	6300	Compostage	Tolmé	15%	0,95
19/04/2013	2013	1515	koutio	Presse à bande	6480	Compostage	Tolmé	15%	0,97
22/04/2013	2013	1516	koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90
23/04/2013	2013	1517	koutio	Presse à bande	5850	Compostage	Tolmé	15%	0,88
24/04/2013	2013	1518	koutio	Presse à bande	6220	Compostage	Tolmé	15%	0,93
25/04/2013	2013	1519	koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90
26/04/2013	2013	1520	koutio	Presse à bande	4500	Compostage	Tolmé	15%	0,68
29/04/2013	2013	1521	koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90
30/04/2013	2013	1522	koutio	Presse à bande	6200	Compostage	Tolmé	15%	0,93
14/05/2013	2013	1529	koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90
15/05/2013	2013	1530	koutio	Presse à bande	7300	Compostage	Tolmé	15%	1,10
16/05/2013	2013	1531	koutio	Presse à bande	4500	Compostage	Tolmé	15%	0,68
17/05/2013	2013	1532	koutio	Presse à bande	7500	Compostage	Tolmé	15%	1,13
21/05/2013	2013	1533	koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90
22/05/2013	2013	1534	koutio	Presse à bande	6300	Compostage	Tolmé	15%	0,95
23/05/2013	2013	1535	koutio	Presse à bande	6380	Compostage	Tolmé	15%	0,96
02/05/2013	2013	1523	koutio	Presse à bande	5800	Compostage	Tolmé	15%	0,87
03/05/2013	2013	1524	koutio	Presse à bande	7500	Compostage	Tolmé	15%	1,13
06/05/2013	2013	1525	koutio	Presse à bande	6630	Compostage	Tolmé	15%	0,99
07/05/2013	2013	1526	koutio	Presse à bande	7700	Compostage	Tolmé	15%	1,16
10/05/2013	2013	1527	koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90
13/05/2013	2013	1528	koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90
14/05/2013	2013	1529	koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90
15/05/2013	2013	1530	koutio	Presse à bande	7300	Compostage	Tolmé	15%	1,10
16/05/2013	2013	1531	koutio	Presse à bande	4500	Compostage	Tolmé	15%	0,68
17/05/2013	2013	1532	koutio	Presse à bande	7500	Compostage	Tolmé	15%	1,13
21/05/2013	2013	1533	koutio	Presse à bande	6000	Compostage	Tolmé	15%	0,90
22/05/2013	2013	1534	koutio	Presse à bande	6300	Compostage	Tolmé	15%	0,95
23/05/2013	2013	1535	koutio	Presse à bande	6380	Compostage	Tolmé	15%	0,96

TOTAL: 94 TMS

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 îles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

Certifié ISO 9001-2008 - BV Certification.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	DUMBEA STEPS ICPE	Echantillon prélevé par	:
N° d'enregistrement	1300577	Date de prélèvement	31/01/13
Nature du prélèvement	EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	31/01/13 à 11:00
Lieu du prélèvement	STEP KOUTIO	Date début d'analyse	31/01/13
	EAU TRAITÉE BILAN 24H	Date fin d'analyse	11/02/13

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

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH.....	7,68	0,01
(Méthode d'analyse : NF T 90-008)		
Température de mesure du pH.....	21,6 °C	0,1
(Méthode d'analyse : THERMOMÈTRE)		

PARAMETRES INDÉSIRABLES

Ammonium.....	2,41 mg/l en N	0,01
(Méthode d'analyse : SPECTROM. D'ABS. MOLEC.)		
Nitrites.....	< 0,01 mg/l en N	0,01
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10304-2)		
Nitrates.....	1,8 mg/l en N	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10304-2)		
Azote total.....	4,5 mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : GANIMEDE N)		
Azote de Kjeldahl.....	2,6 mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : NF EN 25663)		

PARAMETRES CHIMIQUES

Demande biochimique en oxygène.....	15 mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)		
Matières en suspension.....	9 mg/l	1
(Méthode d'analyse : NF EN 872)		
Demande chimique en oxygène.....	18 mg/l en O2	3
(Méthode d'analyse : ISO 15705:2002)		

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à l'arrêté ICPE N°951-2012/ARR/DENV du 14.09.12 pour la station de Koutio.

DBO5 < 21 mg/l MES < 30 mg/l

DCO < 105 mg/l Température < 30°C

6,5 < pH < 8,5 NGL < 12,5 mg/l

- 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.

Nouméa, le 14 Mai 2013

Le Chef de Laboratoire,

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 îles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

Certifié ISO 9001-2008 - BV Certification.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	DUMBEA STEPS ICPE	Echantillon prélevé par	:
N° d'enregistrement	1300576	Date de prélèvement	31/01/13
Nature du prélèvement	EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	31/01/13 à 11:00
Lieu du prélèvement	STEP KOUTIO EAU BRUTE BILAN 24H	Date début d'analyse	31/01/13
		Date fin d'analyse	11/02/13

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

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH.....	7,12	0,01
(Méthode d'analyse : NF T 90-008)		
Température de mesure du pH.....	21,5 °C	0,1
(Méthode d'analyse : THERMOMÈTRE)		

PARAMETRES INDÉSIRABLES

Ammonium.....	53,58 mg/l en N	0,01
(Méthode d'analyse : SPECTROM. D'ABS. MOLEC.)		
Nitrites.....	< 0,01 mg/l en N	0,01
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10304-2)		
Nitrates.....	< 0,1 mg/l en N	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10304-2)		
Azote total.....	96,9 mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : GANIMEDE N)		
Azote de Kjeldahl.....	96,8 mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : NF EN 25663)		

PARAMETRES CHIMIQUES

Demande biochimique en oxygène.....	250 mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)		
Matières en suspension.....	330 mg/l	1
(Méthode d'analyse : NF EN 872)		
Demande chimique en oxygène.....	575 mg/l en O2	3
(Méthode d'analyse : ISO 15705:2002)		

COMMENTAIRES :

- 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.

Nouméa, le 14 Mai 2013

Le Chef de Laboratoire,

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.

Certifié ISO 9001-2008 - BV Certification.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	CDE DUMBEA STEPS ICPE	Echantillon prélevé par	:
N° d'enregistrement	1200461	Date de prélèvement	2/02/12
Nature du prélèvement	EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	2/02/12
Lieu du prélèvement	STEP KOUTIO EAU TRAITÉE	Date début d'analyse	2/02/12
		Date fin d'analyse	13/02/12

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

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH.....	7,78		0,01
(Méthode d'analyse : NF T 90-008)			
Température de mesure du pH.....	21,3	°C	0,1
(Méthode d'analyse : THERMOMÈTRE)			

PARAMETRES INDÉSIRABLES

Ammonium.....	0,61	mg/l en N	0,01
(Méthode d'analyse : NF T 90-015)			
Nitrites.....	0,47	mg/l en N	0,01
(Méthode d'analyse : NF EN 26777)			
Nitrates.....	4,0	mg/l en N	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 13395)			
Azote total.....	6,6	mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 11905-1)			
Azote de Kjeldahl.....	2,1	mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : NF EN 25663)			
Phosphore.....	3,7	mg/l en P	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 6878)			

PARAMETRES CHIMIQUES

Demande biochimique en oxygène.....	3	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : NF T 90-103)			
Demande chimique en oxygène.....	29	mg/l en O2	5
(Méthode d'analyse : NF T 90-101)			
Matières en suspension.....	5	mg/l	1
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes aux valeurs limites définies par l'arrêté N°1071-2003/PS pour la station d'épuration de Koutio



Siège social : 13, rue E. Harbulot - Z.I. PENTECOST - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie - Tél : (687) 41.37.37 / Urgences : 41.37.38 - Télécopieur : (687) 43.81.28

E-mail : cde@cde.nc - S.A. au capital de \$10 535 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652.002

Banque B.N.C. : 14889 00001 10098001000 51 - C.C.P. : 14158 01022 0050847B051 88 - B.C.I. : 17499 00010 11307702011 06

Nouméa, le 13 Février 2012

Le Chef de Laboratoire,

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.

Certifié ISO 9001-2008 - BV Certification.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur :	DUMBEA STEPS ICPE	Echantillon prélevé par :	
N° d'enregistrement :	1300895	Date de prélèvement :	21/02/13 à 9:05
Nature du prélèvement :	EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire :	21/02/13 à 10:10
Lieu du prélèvement :	STEP KOUTIO	Date début d'analyse :	21/02/13
	EAU BRUTE BILAN 24H	Date fin d'analyse :	28/02/13

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

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH.....	7,74		0,05
(Méthode d'analyse : NF T 90-008)			
Température de mesure du pH.....	19,3	°C	0,1
(Méthode d'analyse : THERMOMÈTRE)			

PARAMETRES INDÉSIRABLES

Ammonium.....	43,48	mg/l en N	0,01
(Méthode d'analyse : SP.ABS.MOLEC / SALICYLATE)			
Nitrites.....	< 0,01	mg/l en N	0,01
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10304-2)			
Nitrates.....	< 0,1	mg/l en N	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10304-2)			
Azote total.....	57,4	mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : GANIMEDE N)			
Azote de Kjeldahl.....	57,3	mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : NF EN 25663)			

PARAMETRES CHIMIQUES

Demande biochimique en oxygène.....	285	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension.....	220	mg/l	2
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			
Demande chimique en oxygène.....	544	mg/l en O2	3
(Méthode d'analyse : ISO 15705:2002)			

COMMENTAIRES :

-
-
- 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.

Nouméa, le 28 Février 2013

Le Chef de Laboratoire,

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.

Certifié ISO 9001-2008 - BV Certification.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	DUMBEA STEPS ICPE	Echantillon prélevé par	:
N° d'enregistrement	1300896	Date de prélèvement	21/02/13 à 9:05
Nature du prélèvement	EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	21/02/13 à 10:10
Lieu du prélèvement	STEP KOUTIO F1+F2 EAU TRAITÉE BILAN 24H	Date début d'analyse	21/02/13
		Date fin d'analyse	28/02/13

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

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH.....	8,07		0,05
(Méthode d'analyse : NF T 90-008)			
Température de mesure du pH.....	19,0	°C	0,1
(Méthode d'analyse : THERMOMÈTRE)			

PARAMETRES INDÉSIRABLES

Ammonium.....	5,36	mg/l en N	0,01
(Méthode d'analyse : SP.ABS.MOLEC / SALICYLATE)			
Nitrites.....	< 0,01	mg/l en N	0,01
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10304-2)			
Nitrates.....	< 0,1	mg/l en N	0,1
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10304-2)			
Azote total.....	6,5	mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : GANIMEDE N)			
Azote de Kjeldahl.....	6,5	mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : NF EN 25663)			

PARAMETRES CHIMIQUES

Demande biochimique en oxygène.....	6	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension.....	5	mg/l	2
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			
Demande chimique en oxygène.....	18	mg/l en O2	3
(Méthode d'analyse : ISO 15705:2002)			

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes aux valeurs limites définies par l'arrêté N°1071-2003/PS pour la station d'épuration de Koutio

-
-
- 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.

Nouméa, le 28 Février 2013

Le Chef de Laboratoire,

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 îles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

Certifié ISO 9001-2008 - BV Certification.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	DUMBEA STEPS ICPE	Echantillon prélevé par	
N° d'enregistrement	1301763	Date de prélèvement	27/03/13 à 9:30
Nature du prélèvement	EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	27/03/13 à 10:48
Lieu du prélèvement	STEP KOUTIO EAU BRUTE BILAN 24H	Date début d'analyse	27/03/13
		Date fin d'analyse	5/04/13

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

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH.....	7,46		0,05
(Méthode d'analyse : NF T 90-008)			
Température de mesure du pH.....	19,5	°C	0,1
(Méthode d'analyse : THERMOMÈTRE)			

PARAMETRES INDÉSIRABLES

Ammonium.....	41,93	mg/l en N	0,01
(Méthode d'analyse : SP.ABS.MOLEC / SALICYLATE)			
Nitrites.....	< 0,01	mg/l en N	0,01
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10304-2)			
Nitrates.....	< 0,2	mg/l en N	0,2
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10304-2)			
Azote total.....	52,4	mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : GANIMEDE N)			
Azote de Kjeldahl.....	52,4	mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : NF EN 25663)			

PARAMETRES CHIMIQUES

Demande biochimique en oxygène.....	175	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension.....	61	mg/l	2
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			
Demande chimique en oxygène.....	267	mg/l en O2	3
(Méthode d'analyse : ISO 15705:2002)			

COMMENTAIRES :

-
-
- 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.

Nouméa, le 05 Avril 2013

Le Chef de Laboratoire,

EN/CAN/13

Indice de révision : a



Siège social : 13, rue E. Harbulot - Z.I. PENTECOST - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie - Tél : (687) 41.37.37 / Urgences : 41.37.38 - Télécopieur : (687) 43.51.28
E-mail : cde@cde.nc - S.A. au capital de 510 535 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002
Banque B.N.C. : 14889 00001 10098001000 51 - C.C.P. : 14158 01022 0050847B051 88 - B.C.I. : 17499 00010 11307702011 96

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.

Certifié ISO 9001-2008 - BV Certification.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	: DUMBEA STEPS ICPE	Echantillon prélevé par	:
N° d'enregistrement	: 1301764	Date de prélèvement	: 27/03/13 à 9:30
Nature du prélèvement	: EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	: 27/03/13 à 10:43
Lieu du prélèvement	: STEP KOUTIO F1+F2 EAU TRAITÉE BILAN 24H	Date début d'analyse	: 27/03/13
		Date fin d'analyse	: 5/04/13

	Valeurs	Unité	Limite de
	mesurées	mesure	Quantification

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH.....	7,80		0,05
(Méthode d'analyse : NF T 90-008)			
Température de mesure du pH.....	19,0	°C	0,1
(Méthode d'analyse : THERMOMÈTRE)			

PARAMETRES INDÉSIRABLES

Ammonium.....	1,48	mg/l en N	0,01
(Méthode d'analyse : SP.ABS.MOLEC / SALICYLATE)			
Nitrites.....	0,34	mg/l en N	0,01
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10304-2)			
Nitrates.....	3,3	mg/l en N	0,2
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10304-2)			
Azote total.....	7,8	mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : GANIMEDE N)			
Azote de Kjeldahl.....	4,2	mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : NF EN 25663)			

PARAMETRES CHIMIQUES

Demande biochimique en oxygène.....	16	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension.....	13	mg/l	2
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			
Demande chimique en oxygène.....	25	mg/l en O2	3
(Méthode d'analyse : ISO 15705:2002)			

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à l'arrêté ICPE N°951-2012/ARR/DENV du 14.09.12 pour la station de Koutio.

DBO5 < 21 mg/l MES < 30 mg/l

DCO < 105 mg/l Température < 30°C

6,5 < pH < 8,5 NGL < 12,5 mg/l

- 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.

Nouméa, le 05 Avril 2013

Le Chef de Laboratoire,

ENICAN/13

Indice de révision : a



Siège social : 13, rue E. Harbulot - Z.I. PENTECOST - BP 812 - 98845 Nouméa Cedex - Nouvelle-Calédonie - Tél : (687) 41.37.37 / Urgences : 41.37.38 - Télécopieur : (687) 43.81.28

E-mail : cde@cdc.nc - S.A. au capital de 510 535 000 F CFP - RC B 213652 - RIDET 213652 002

Banque B.N.C. : 14889 00001 10098001000 51 - C.C.P. : 14158 01022 0050847B051 88 - B.C.I. : 17499 00010 11307702011 06

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 îles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

Certifié ISO 9001-2008 - BV Certification.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	DUMBEA STEPS ICPE	Echantillon prélevé par	:
N° d'enregistrement	1302311	Date de prélèvement	25/04/13 à 8:20
Nature du prélèvement	EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	25/04/13 à 8:40
Lieu du prélèvement	STEP KOUTIO EAU TRAITÉE BILAN 24H	Date début d'analyse	25/04/13
		Date fin d'analyse	3/05/13

	Valeurs	Unité	Limite de
	mesurées	mesure	Quantification

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH.....	8,20		0,05
(Méthode d'analyse : NF T 90-008)			
Température de mesure du pH.....	18,4	°C	0,1
(Méthode d'analyse : THERMOMÈTRE)			

PARAMETRES INDÉSIRABLES

Ammonium.....	0,89	mg/l en N	0,01
(Méthode d'analyse : SP.ABS.MOLEC / SALICYLATE)			
Nitrites.....	0,54	mg/l en N	0,01
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10304-2)			
Nitrates.....	7,2	mg/l en N	0,2
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10304-2)			
Azote total.....	8,7	mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : GANIMEDE N)			
Azote de Kjeldahl.....	1,0	mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : NF EN 25663)			

PARAMETRES CHIMIQUES

Demande biologique en oxygène.....	4	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension.....	12	mg/l	2
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			
Demande chimique en oxygène.....	29	mg/l en O2	3
(Méthode d'analyse : ISO 15705:2002)			

COMMENTAIRES :

Paramètres analysés conformes à l'arrêté ICPE N°951-2012/ARR/DENV du 14.09.12 pour la station de Koutio.

DBO5 < 21 mg/l MES < 30 mg/l

DCO < 105 mg/l Température < 30°C

6,5 < pH < 8,5 NGL < 12,5 mg/l

- 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.

Nouméa, le 03 Mai 2013

Le Chef de Laboratoire,

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.

Certifié ISO 9001-2008 - BV Certification.

RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	DUMBEA STEPS ICPE	Echantillon prélevé par	:
N° d'enregistrement	1302310	Date de prélèvement	25/04/13
Nature du prélèvement	EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	25/04/13
Lieu du prélèvement	STEP KOUTIO EAU BRUTE BILAN 24H	Date début d'analyse	25/04/13
		Date fin d'analyse	3/05/13

	Valeurs	Unité	Limite de
	mesurées	mesure	Quantification

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH.....	7,96		0,05
(Méthode d'analyse : NF T 90-008)			
Température de mesure du pH.....	18,7	°C	0,1
(Méthode d'analyse : THERMOMÈTRE)			

PARAMETRES INDÉSIRABLES

Ammonium.....	44,26	mg/l en N	0,01
(Méthode d'analyse : SP.ABS.MOLEC / SALICYLATE)			
Nitrites.....	< 0,01	mg/l en N	0,01
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10304-2)			
Nitrates.....	< 0,2	mg/l en N	0,2
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10304-2)			
Azote total.....	52,2	mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : GANIMEDE N)			
Azote de Kjeldahl.....	52,1	mg/l en N	0,5
(Méthode d'analyse : NF EN 25663)			

PARAMETRES CHIMIQUES

Demande biochimique en oxygène.....	215	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension.....	92	mg/l	2
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			
Demande chimique en oxygène.....	320	mg/l en O2	3
(Méthode d'analyse : ISO 15705:2002)			

COMMENTAIRES :

- 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.

Nouméa, le 03 Mai 2013

Le Chef de Laboratoire,

EN/CAN/13

Indice de révision : a