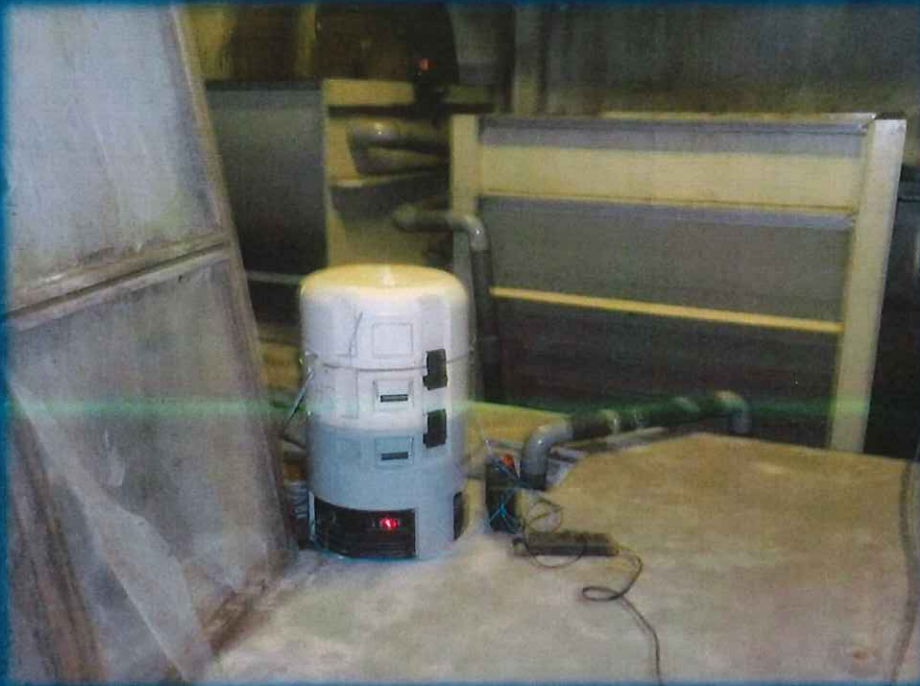




PROVINCE SUD	ARRIVÉ LE : 08 SEP. 2016									
direction de	N° 54329									
l'environnement	Dir.	CE code ENR	CEM Projet Travaux	CE Com	SGM	SAF	SICED	SCBT	PPRS	PZE
AFFECTÉ							←			
COPIE										
OBSERVATIONS										
NK 12/09 → BICPE <u>Biog</u> → AR 15/09 PL										



BILAN 24H 2016

STATION D'ÉPURATION

IMMEUBLE ALTHUS

STATION DE TYPE BIODISQUES

Mesures réalisées du 6 au 7 juin 2016

RESUME

Station Althus, biodisques	341EH
Charge hydraulique	14 %
Analyses	Non-conforme
Conclusion :	

I. PRESENTATION DE LA STATION

a) LOCALISATION



b) CARACTERISTIQUES THEORIQUES

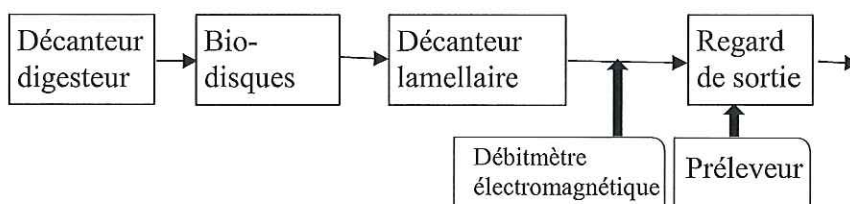
Les eaux usées transitant dans la station sont uniquement des eaux vannes et des eaux ménagères, le réseau de l'immeuble Althus étant un réseau séparatif.

DONNEES NOMINALES	
Nombre d'EH	341 Eh
Volume journalier théorique (150L/EH/j)	51,15 m ³ /j
DBO5 journalière (60 g/EH/j)	20,46 kg/j
DCO journalière (120g/Eh/j)	40,92 kg/j
MES journalières (90 g/Eh/j)	30,69 kg/j

La déclaration d'exploitation a fait l'objet du récépissé n°2011-28001/DENV du 30 juin 2011 (annexe 1).

a) FILIERE DE TRAITEMENT ET EQUIPEMENTS

La station d'épuration est un système d'assainissement collectif de type bio-disques.



II. RESULTATS DU BILAN

a) MESURE DE DEBIT

La station est équipée d'un débitmètre électromagnétique, un relevé a été effectué en début et en fin de bilan. 1,2 mm de pluie enregistré lors du bilan (voir annexe 2).

Résultats de la mesure de débit	
Débit moyen	0,31 m ³ /h
Volume journalier	7,412 m ³ /j
Equivalents habitants (150 l/EH/j)	49

b) ANALYSES

Les prélèvements ont été effectués du 6 au 7 juin 2016. Un préleveur a été installé en sortie de station afin de réaliser un échantillon moyen sur 24h.

Les résultats de cette campagne sont présentés dans le tableau ci-dessous. Le rapport d'analyses est joint en annexe 3.

Analyses	Sortie	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5 mg/L	16	25	C
DCO mg/L	72	120	C
MES mg/L	37	35	NC
pH	7,30	Entre 6 et 8,5	C

*Selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009, cf. annexe 1

**C = conforme

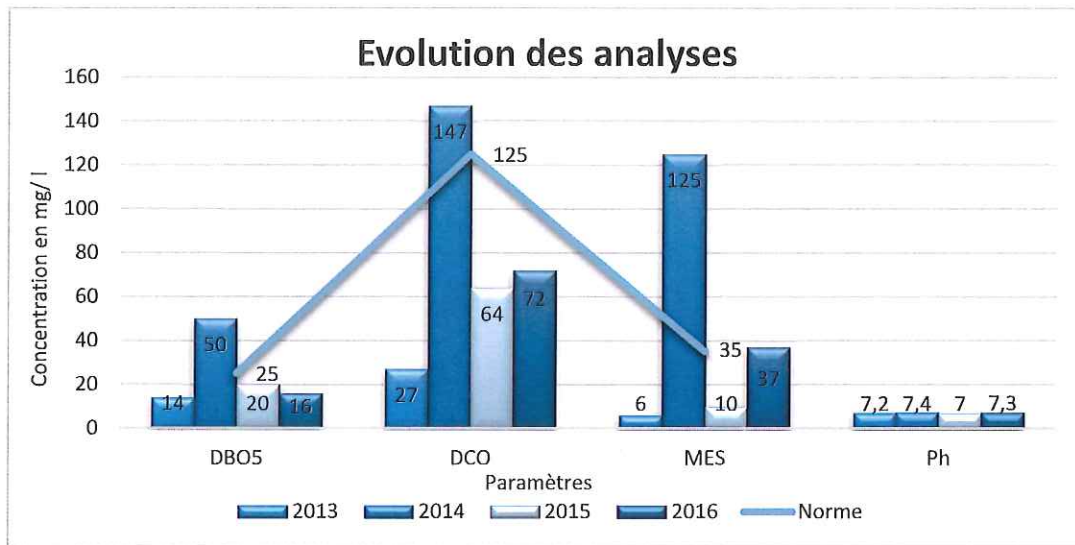
NC = non conforme

NA = non applicable

Le bilan sur cette station est non-conforme à cause d'une concentration en matières en suspensions trop importante.

ANNEXES

III. EVOLUTION DES BILANS 24H



Cette station a présenté des bons résultats en 2013 et 2015. En 2014, les concentrations étaient très élevées sur tous les paramètres. Cette année on observe que la concentration en MES est remonté au-dessus de la limite réglementaire.

IV. CONCLUSIONS

Le bilan est non-conforme à cause d'une concentration en MES trop élevée. Au vu des résultats le réglage des temps de fonctionnement de la pompe de recirculation a été augmenté. Une nouvelle analyse est prévue début aout pour contrôler un retour à la norme des résultats.

ANNEXE 1 : Normes de rejet et délibérations provinciales

Niveau de rejet des stations d'épuration

Délibération n°205-97/BAPS du 20 juin 1997		
STEP entre 50 et 500 EH		
	Filière biologique	Filière physico-chimique ⁽¹⁾
pH	entre 5,5 et 8,5	-
Température	≤ 30°C	-
DBO ₅	soit ≤ 35 mg/l ou rendement ≥ 60%	rendement ≥ 30%
DCO	soit rendement ≥ 60%	-
MES	-	rendement ≥ 50%

⁽¹⁾ s'il est justifié de l'innocuité du rejet pour le milieu récepteur

Délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009			
STEP entre 50 et 500 EH			
	Filière biologique	Lagunage	Filière physico-chimique ⁽¹⁾
pH	entre 6 et 8,5	-	-
Température	≤ 30°C	-	-
DBO ₅	≤ 25 mg/l	-	rendement ≥ 35%
DCO	≤ 125 mg/l	rendement ≥ 60%	rendement ≥ 60%
MES	≤ 35 mg/l	≤ 150 mg/l	rendement ≥ 60%

⁽¹⁾ s'il est justifié de l'innocuité du rejet pour le milieu récepteur

Arrêté du 22 juin 2007 - France			
	STEP entre 20 et 2 000 EH		STEP > 2 000 EH
	Toutes les STEP	Lagunage	Toutes les STEP
pH	-	-	entre 6 et 8,5
Température	-	-	≤ 25°C
DBO ₅	≤ 35 mg/l ou rendement ≥ 60%	-	≤ 25 mg/l ou rendement ≥ 70% ⁽²⁾
DCO	rendement ≥ 60%	rendement ≥ 60%	≤ 125 mg/l ou rendement ≥ 75%
MES	rendement ≥ 50%	-	≤ 35 mg/l ⁽³⁾ ou rendement ≥ 90%
NGL	-	-	≤ 15 mg/l ou rendement ≥ 70% ⁽⁴⁾⁽⁵⁾
PT	-	-	≤ 2 mg/l ou rendement ≥ 80% ⁽⁴⁾⁽⁶⁾

⁽²⁾ 80% si STEP > 10 000 EH

⁽³⁾ 150 mg/l en cas de lagunage

⁽⁴⁾ STEP > 10 000 EH situées en zone sensible

⁽⁵⁾ ≤ 10 mg/l ou rendement ≥ 70% si STEP > 100 000 EH

⁽⁶⁾ ≤ 1 mg/l ou rendement ≥ 80% si STEP > 100 000 EH

ANNEXE 2 : Pluviométrie



SUIVI METEOROLOGIQUE QUOTIDIEN GENERALISTE

Données météorologiques quotidiennes

Jun 2016

NOUMEA (988)

Indicatif : 98818001, alt : 70 m., lat : 22°16'30"S, lon : 166°27'08"E

Date	PR
Période	05-05
Unité	mm et 1/10
mer. 1	1.0
jeu. 2	-
ven. 3	0.8
sam. 4	-
dim. 5	78.7
lun. 6	7.2
mar. 7	-
mer. 8	2.0
jeu. 9	-
ven. 10	-
sam. 11	-
dim. 12	-
lun. 13	3.8
mar. 14	11.2
mer. 15	3.0
jeu. 16	3.4
ven. 17	-
sam. 18	-
dim. 19	-
lun. 20	-
mar. 21	-
mer. 22	-
jeu. 23	-
ven. 24	0.2
sam. 25	0.4
dim. 26	3.0
lun. 27	-
mar. 28	-
mer. 29	12.3
jeu. 30	-
Décade 1	84.0
Décade 2	22.0
Décade 3	10.5
Mois	128.4

- : donnée manquante ; lorsqu'un paramètre n'est pas mesuré il n'y a pas de valeur associée (colonne ou case vide)
 . : donnée égale à 0 fr. : traces pour les précipitations ; en italique : donnée estimée
 Heures indiquées en heure française.

Page 1/2

N.B. : La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues, en l'état ou sous forme de produits dérivés, est strictement interdite sans l'accord de METEO-FRANCE

Edité le : 14/07/2010

Direction Inter Régionale de Nouvelle-Calédonie, Wallis et Futuna
 5 rue Vincent Aurioi BP 151 - 98845 NOUMEA CEDEX

Tél. : (00)(687) 27.93.14 - Fax : (00)(687) 27.93.27 - Email : contact.nouvelle-caledonie@meteo.fr

ANNEXE 4 : Rapport d'analyses



Rapport d'analyse 2016/06/R0111

BC n°
Aff n° bilan 24h
Devis n°

EPUREAU
Epureau
20, bis rue Descartes
982098846 Nouméa Cedex
Tel : 28 17 27
epureau@epureau.nc

Echantillon : 2016/06/E0088
Lieu du prélèvement: ALTHUS-BALTHUS
Date de début d'analyse : 07/06/2016
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : Sortie STEP
Température à réception : 10.7°C

Date de prélèvement : 06-07/06/2016 08h45
Date de réception : 07/06/2016 11h22
Date de fin d'analyse : 15/06/2016
Préleveur :
Flaonnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes catégorielles selon la délibération n°10277/DEN/3SE du 30 avril 2009	Limite de quantification
Paramètre indicateur					
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	87	mg/L	85	2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1899-2	10	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	72	mg/L	125	3
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-008	24.1	°C		0.1
pH	NF T90-008	7.80	Unités pH	6-8.5	0.1

Remarques/Commentaires :

- (1) Les résultats ne représentent uniquement à cet échantillon.
- (2) Pour discuter sur son la conformité, l'Agence ANI vous spécialement compte de l'accréditation associée aux résultats.
- (3) Les résultats portés de signe « - » correspondront aux limites de quantification, NC = lorsque non calculable.
- (4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (service client).
- (5) Les limites de quantification indiquées expriment les capacités opérationnelles de nos procédés et n'est à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces limites sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- (6) Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en conformité de votre norme. Le protocole analytique est compris entre 5g/g et 10g/g.

Nouméa le 15/06/2016

Althus STEP

Sortie de STEP 340 EH de type biodisque

Prélèvement du 17 février 2016

Les résultats de cette analyse sont présentés dans le tableau ci-dessous.
Les rapports d'analyses sont joints en annexe 1.

Analyses	Sortie	Unité	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5	15	mg/L	25	C
DCO	40	mg/L	125	C
MES	2	mg/L	35	C
pH	6,50	Unité pH	Entre 6 et 8,5	C

*Selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009

**C = conforme

NC = non conforme

NA = non applicable

REMARQUES

Les résultats sont conformes à la réglementation.

CONCLUSION

La station d'épuration fonctionne correctement. Les résultats sont revenus correcte après le réglage de l'électrovanne des flottants.



Rapport d'analyse 2016/03/R0142

BC n°
Aff n°
Devis n°

EPUREAU
Epureau
20, bis rue Descartes
382098846 Nouméa Cedex
Tel : 28 17 27
epureau@epureau.nc

Echantillon : 2016/03/E0012
Lieu du prélèvement: Althuis
Date de début d'analyse : 17/02/16
Nature de l'échantillon : Eau usé
Référence Client : Sortie STEP
Température à réception : 29.6°C

Date de prélèvement : 17/02/16 09:50
Date de réception : 17/02/16 10:20
Date de fin d'analyse : 22/02/16
Préleveur :
Flaconnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes caledoniennes selon la délibération n° 10277/DENV/SE du 30 avril 2009	Limite de quantification
Paramètre indésirable					
Demande biologique en oxygène DBO5	NF EN 1899-1	15	mg O2/L	25	3
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	2	mg/L	35	2
Demande chimique en oxygène DCO	ISO 15705:2002	40	mg/L	125	3
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-006	27.0	°C		0.1
pH	NF T90-006	6.50	Unités pH	6-8.5	0,1

Remarques/Commentaires :

- (1) Les résultats ne rapportent uniquement à cet échantillon.
 (2) Pour déclarer ou non la conformité, il ne sera été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
 (3) Les résultats précédés du signe « < » correspondent aux limites de quantification. NC = norme non calculable.
 (4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (certificats...)
 (5) Les limites de quantification 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.
 (6) Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre sans tartre. Leur trasse surfacique est comprise entre 30 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 22/02/2016

Althus STEP

Sortie de STEP 340 EH de type biodisque

Prélèvement du 18 mai 2016

Les résultats de cette analyse sont présentés dans le tableau ci-dessous.
Les rapports d'analyses sont joints en annexe 1.

Analyses	Sortie	Unité	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5	20	mg/L	25	C
DCO	81	mg/L	125	C
MES	30	mg/L	35	C
pH	6,91	Unité pH	Entre 6 et 8,5	C

*Selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009

**C = conforme

NC = non conforme

NA = non applicable

REMARQUES

Les résultats sont conformes à la réglementation.

CONCLUSION

La station d'épuration fonctionne correctement. Les résultats sont revenus correcte après le réglage de l'électrovanne des flottants.

BC n°
Aff n°
Devis n°

EPUREAU
Epureau
20, bis rue Descartes
382098846 Nouméa Cedex
Tel : 28 17 27
epureau@epureau.nc

Echantillon : 2016/10/E02
Lieu du prélèvement: Althus
Date de début d'analyse : 18/05/16
Nature de l'échantillon :
Référence Client : **Sortie STEP**
Température à réception : 26.2°C

Date de prélèvement : 18/05/16 10h40
Date de réception : 18/05/16 11h15
Date de fin d'analyse : 23/05/16
Préleveur :
Flaconnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Arrêté n°238-2006 PS du 18 Mars 2006-Colège de plum	Limite de quantification
Paramètre indésirable					
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	30	mg/L	35	2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1899-2	20	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	81	mg/L	125	3
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-006	25.4	°C		0.1
pH	NF T90-006	6.91	Unités pH	entre 6.5 et 8.5	0,1

Remarques/Commentaires :

- (1) Les résultats se rapportent uniquement à cet échantillon.
 (2) Pour déclarer ou non le conformisme, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
 (3) Les résultats précédés du signe « + » correspondent aux limites de quantification. NC = aucune non-quantifiable.
 (4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (restrictions...).
 (5) Les limites de quantification indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et/ou à ce titre qu'une valeur inclusive. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
 (6) Les types de fibres utilisées pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre sans lait. Leur masse surfacique est comprise entre 50 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 23/05/2016

Althus STEP**Sortie de STEP 340 EH de type biodisque****Prélèvement du 01 aout 2016**

Les résultats de cette analyse sont présentés dans le tableau ci-dessous.
Les rapports d'analyses sont joints en annexe 1.

Analyses	Sortie	Unité	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5	6	mg/L	25	C
DCO	48	mg/L	125	C
MES	4	mg/L	35	C
pH	7.40	Unité pH	Entre 6 et 8,5	C

*Selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009

**C = conforme

NC = non conforme

NA = non applicable

REMARQUES

Les résultats sont conformes à la réglementation.

CONCLUSION

La station d'épuration fonctionne correctement. Les résultats sont revenus correcte après le réglage de l'électrovanne des flottants.



Rapport d'analyse 2016/08/R0215

BC n°
Aff n°
Devis n°

EPUREAU
Epureau
20, bis rue Descartes
982098846 Nouméa Cedex
Tel : 28 17 27
epureau@epureau.nc

Echantillon : 2016/08/E0017
Lieu du prélèvement: ALTHUS
Date de début d'analyse : 01/08/2016
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : Sortie STEP
Température à réception : 25,2°C

Date de prélèvement : 01/08/2016 13h58
Date de réception : 01/08/2016 16h35
Date de fin d'analyse : 08/08/2016
Préleveur :
Flaconnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Délibération modifiée n° 205-97/BAPS du 20 juin 1997	Limite de quantification
Paramètre indésirable					
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	4	mg/L		2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1899-2	6	mg O2/L	35	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	48	mg/L		3
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-008	24	°C		0,1
pH	NF T90-008	7.40	Unités pH	entre 6.5 et 8.5	0,1

Remarques/Commentaires :

Non conformité: transport non réfrigéré

- (1) Les résultats se rapportent uniquement à cet échantillon.
 (2) Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
 (3) Les résultats précédés du signe « < » correspondent aux limites de quantification. NC = norme non calculable.
 (4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (incertitudes...)
 (5) Les limites de quantification indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et tiennent compte d'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
 (6) Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre sans liant. Leur masse surfacique est comprise entre 50 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 11/08/2016



**INTERPRETATION
RESULTATS ANALYSES**

Ref doc	FO- EXP-001
Rev	1
Date	31/05/2013
Rédacteur	ES
Nb page	Page 3 sur 3