

RAPPORT BILAN 24H 2019



STATION D'EPURATION
LINEA 1 & 2

STATION DE TYPE SBR

Mesures réalisées du 12 au 13 Août 2019

Table des matières

RESUME	1
I. PRESENTATION DE LA STATION	2
a) Localisation	2
b) Caractéristiques Théoriques	2
c) Filière de traitement et équipements	2
II. RESULTATS DU BILAN	3
a) Mesure de débit.....	3
b) Analyses	3
III. EVOLUTION DES BILANS 24H	4
IV. CONCLUSIONS	4

RESUME

Station LINEA 1 & 2, SBR	196 EH
Charge polluante sortante	
DBO5	0.19 kg/j
DCO	0.8 kg/j
MES	0.1 kg/j
Charge hydraulique	63 %
Analyses	Conforme
Conclusion : Bon fonctionnement général	

I. PRESENTATION DE LA STATION

a) LOCALISATION



Adresse : 29 – 31 rue Guy Esparbes – Pk6 – Nouméa

b) CARACTERISTIQUES THEORIQUES

Les eaux usées transitant dans la station sont uniquement des eaux vannes et des eaux ménagères, le réseau de la station d'épuration est donc un réseau séparatif.

DONNEES NOMINALES	
Nombre d'EH	196 Eh
Volume journalier théorique (150L/EH/j)	30 m ³ /j
DBO5 journalière (60 g/EH/j)	12 kg/j
DCO journalière (120g/Eh/j)	24 kg/j
MES journalier (90 g/Eh/j)	18 kg/j

La station d'épuration est soumise aux dispositions de la délibération n°205-97/BAPS du 20 juin 1997. (Annexe 1)

c) FILIERE DE TRAITEMENT ET EQUIPEMENTS

La station d'épuration est un système d'assainissement collectif de type SBR.



II. RESULTATS DU BILAN

a) MESURE DE DEBIT

Une sonde pression a été placée dans le bassin tampon du 12 au 13 août 2019. Les mesures obtenues sont inexploitable. Une deuxième campagne a été réalisé en octobre 2019. La courbe de la mesure est en annexe 2.

Résultats de la mesure de débit	
Débit moyen	0.8 m ³ /h
Volume journalier	19 m ³ /j
Equivalents habitants (150 l/EH/j)	126 EH
Nombre de pompages	18
Hauteur de marnage	19.5 cm

b) ANALYSES

Les prélèvements ont été effectués du 12 au 13 août 2019. La station est équipée de flacon échantillonneur afin de réaliser des échantillons moyens sur 24h.

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

Analyses	Unités	Sortie	Charge sortante	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5	mg/L	10	0.19 Kg/j	25	C
DCO	mg/L	40	0.8 Kg/j	125	C
MES	mg/L	6.0	01 Kg/j	35	C
pH	-	7.1	-	Entre 6.5 et 8,5	C

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

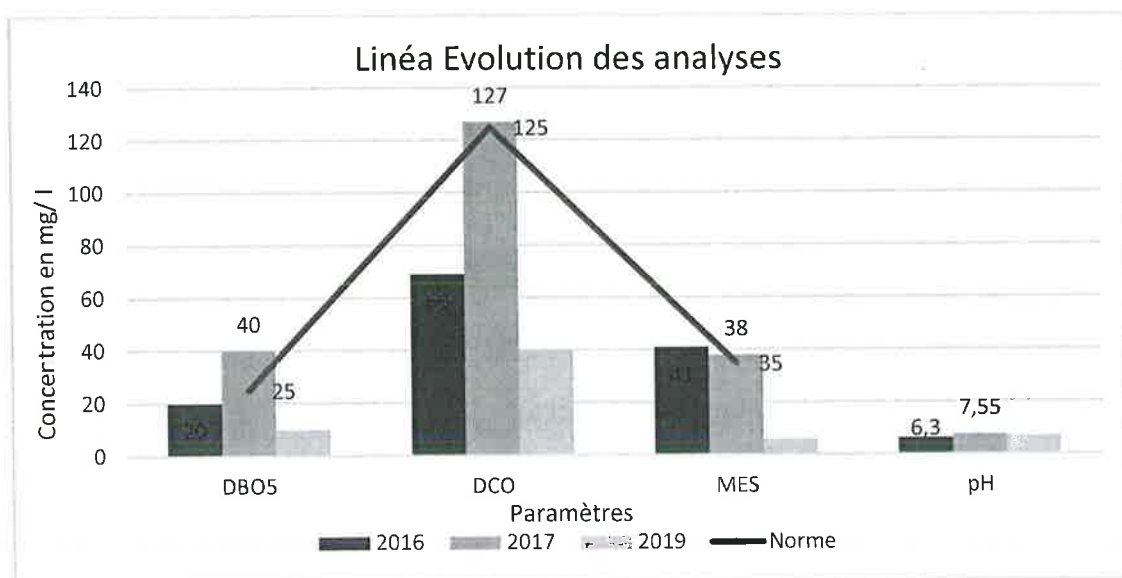
**C = conforme

NC = non conforme

NA = non applicable

Les résultats obtenus sont conformes pour les paramètres.

III. EVOLUTION DES BILANS 24H



IV. CONCLUSIONS

Le bilan 24h est conforme.

La charge hydraulique représente 63% de la capacité nominale réelle de la station d'épuration soit 19 m³/j pour un débit moyen horaire de 0.8 m³/h.

ANNEXES

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

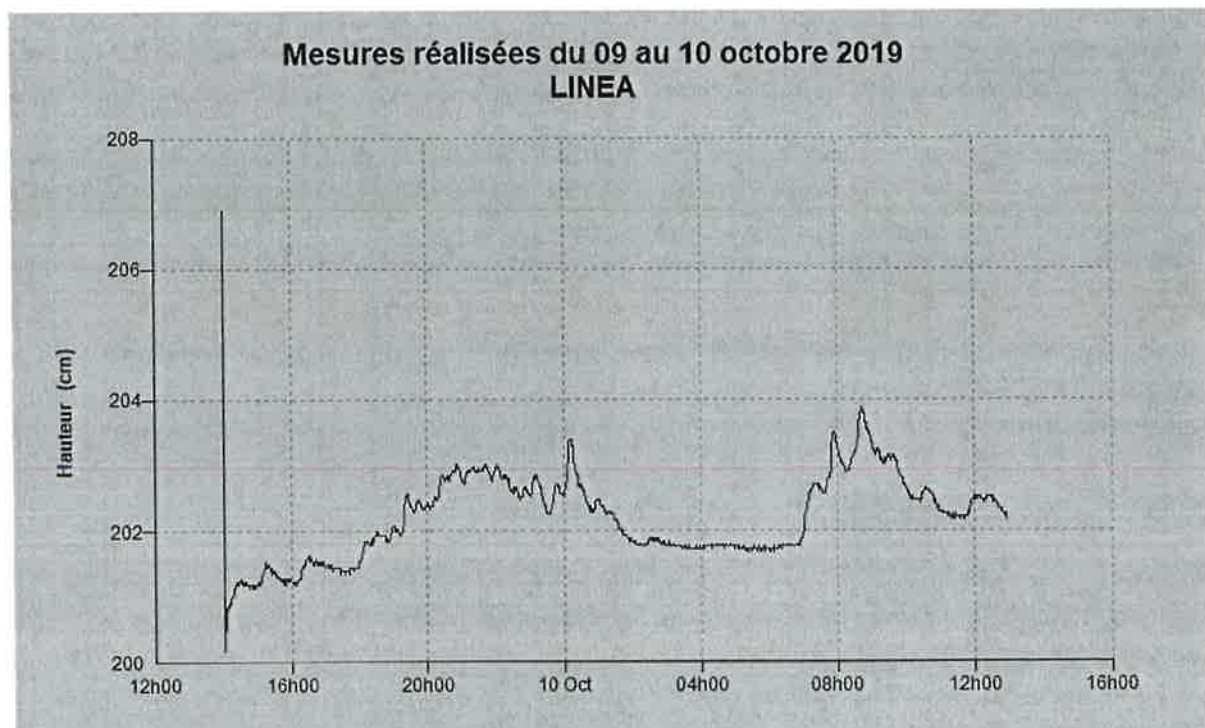
⁽³⁾ 150 mg/l en cas de lagunage

⁽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 : Courbes de mesures



ANNEXE 3 : Rapport d'analyses :



Rapport d'analyse 2019/08/R0204

BC n°
Aff n° Bilan 24h
Devie n°

EPUREAU
Epureau
20, bis rue Descartes
98200 9846 Nouméa Cedex
Tel : 28 17 27
assiet-puroo@epureau.nc

Echantillon : 2019/08/E0099
Lieu du prélèvement: Sortie STEP
Date de début d'analyse : 13/08/2019
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : Linéa 1&2
Température à réception : 20.2°C

Date de prélèvement : 13/08/2019 10h00
Date de réception : 13/08/2019 14h10
Date de fin d'analyse : 22/08/2019
Préleveur : Keroline
Flaconnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes calédoniennes selon la délibération n°10277/ENVSE du 30 avril 2009	Limite de quantification
Paramètre indésirable					
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	0.0	mg/L	35	2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1890-2	10	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	EPA 8000	40	mg/L	125	20
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-008	24.3	°C		0.1
pH	NF T90-008	7.1	Unités pH	6-8.5	0.1

Remarques/Commentaires :

- (1) Les résultats se rapportent uniquement à cet échantillon.
(2) Pour évaluer au mieux la conformité, il a été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
(3) Les résultats prisatifs du signe « < » correspondent aux limites de quantification. NO 2 comme non calculable.
(4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (voir ci-dessous...)
(5) Les limites de quantification indiquées expriment les capacités optimales de nos procédures et sont à ce titre éprouvées (voir ci-dessous). Des variations de ces valeurs sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
(6) Les types de flacons utilisés pour l'analyse des MES sont en microverre de verre sans fond. Leur surface superficielle est comprise entre 30 cm² et 100 cm².

Nouméa le 22/08/2019
Corinne CHRISTINA
Responsable de laboratoire



