

# 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

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

## RESUME

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

## I. PRÉSENTATION DE LA STATION

### a) LOCALISATION



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

### b) CARACTERISTIQUES THÉORIQUES

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 <sup>3</sup> /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 inexploitables. Une deuxième campagne a été réalisé en octobre 2019. La courbe de la mesure est en annexe 2.

<b>Résultats de la mesure de débit</b>	
Débit moyen	0.8 m <sup>3</sup> /h
Volume journalier	19 m <sup>3</sup> /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

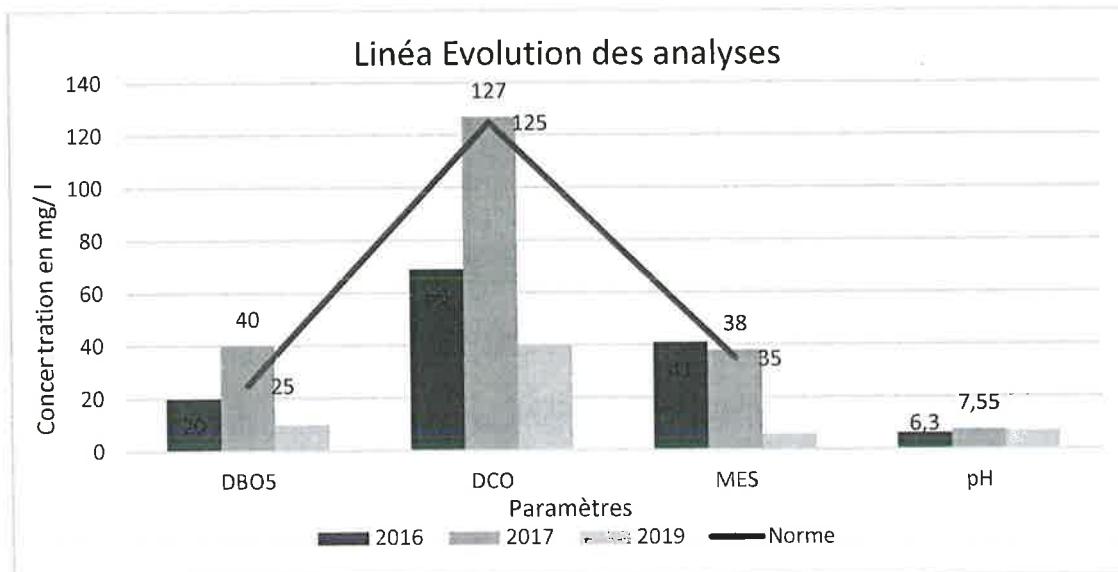
\*\*C = conforme

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  $19 \text{ m}^3/\text{j}$  pour un débit moyen horaire de  $0.8 \text{ m}^3/\text{h}$ .



# 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 <sup>(1)</sup>
pH	entre 5,5 et 8,5	-
Température	≤ 30°C	-
DBO <sub>5</sub>	soit ≤ 35 mg/l ou rendement ≥ 60%	rendement ≥ 30%
DCO	soit rendement ≥ 60%	-
MES	-	rendement ≥ 50%

<sup>(1)</sup> 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 <sup>(1)</sup>			
pH	entre 6 et 8,5	-	-			
Température	≤ 30°C	-	-			
DBO <sub>5</sub>	≤ 25 mg/l	-	rendement ≥ 35%			
DCO	≤ 125 mg/l	rendement ≥ 60%	rendement ≥ 60%			
MES	≤ 35 mg/l	≤ 150 mg/l	rendement ≥ 60%			

<sup>(1)</sup> 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 <sub>5</sub>	≤ 35 mg/l ou rendement ≥ 60%	-	≤ 25 mg/l ou rendement ≥ 70% <sup>(2)</sup>			
DCO	rendement ≥ 60%	rendement ≥ 60%	≤ 125 mg/l ou rendement ≥ 75%			
MES	rendement ≥ 50%	-	≤ 35 mg/l <sup>(3)</sup> ou rendement ≥ 90%			
NGL	-	-	≤ 15 mg/l ou rendement ≥ 70% <sup>(4)(5)</sup>			
PT	-	-	≤ 2 mg/l ou rendement ≥ 80% <sup>(4)(6)</sup>			

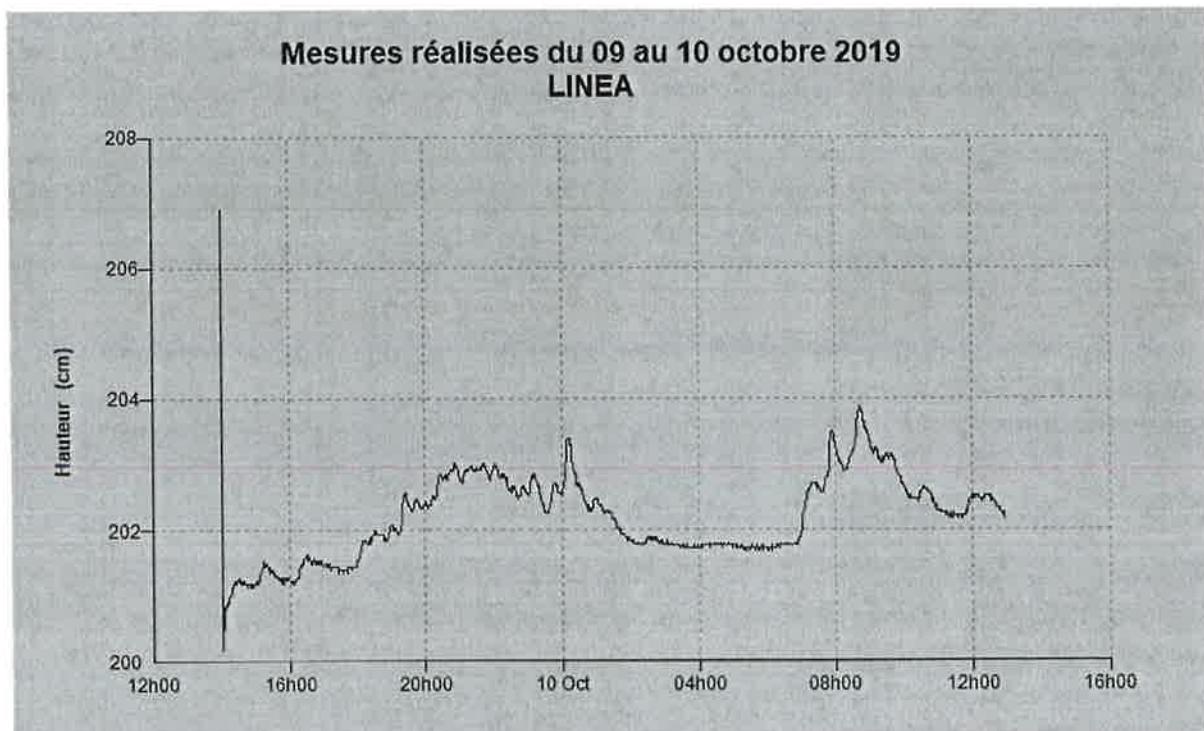
<sup>(2)</sup> 80% si STEP > 10 000 EH

<sup>(3)</sup> 150 mg/l en cas de lagunage

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

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

<sup>(6)</sup> ≤ 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**  
**38200 Grenoble**  
**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 182  
**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 :** Keroine  
**Flaconnage :** lab'eau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes calédoniennes selon la délibération n°10277/IDENV/CE du 30 avril 2009	Limite de quantification
<b>Paramètre indésirable</b>					
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 6000	40	mg/L	125	20
<b>Paramètre physico chimique</b>					
Température de mesure du pH	NF T00-008	24,3	°C		0,1
pH	NF T00-008	7,1	Unités pH	0-8,5	0,1

**Remarques/Commentaires :**

- (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 pris hors du tableau n° 1 n'ont pas de limite de quantification. NC = nombre non calculable.  
(4) Les résultats pris hors du tableau sont déclarés conformes à la norme car dénuée d'incertitude (inertes).  
(5) Les limites de quantification indiquées expriment les capacités opérationnelles de nos procédures 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 fibres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibres de verre sans fil. Leur masse surfacique est comprise entre 50 µm² et 100 µm².

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



Page 1

