

# RAPPORT BILAN 24H 2020



**STATION D'EPURATION  
EDEN ROC  
STATION DE TYPE MINIFLO  
Mesures réalisées du 09 au 10 avril 2020**

## Table des matières

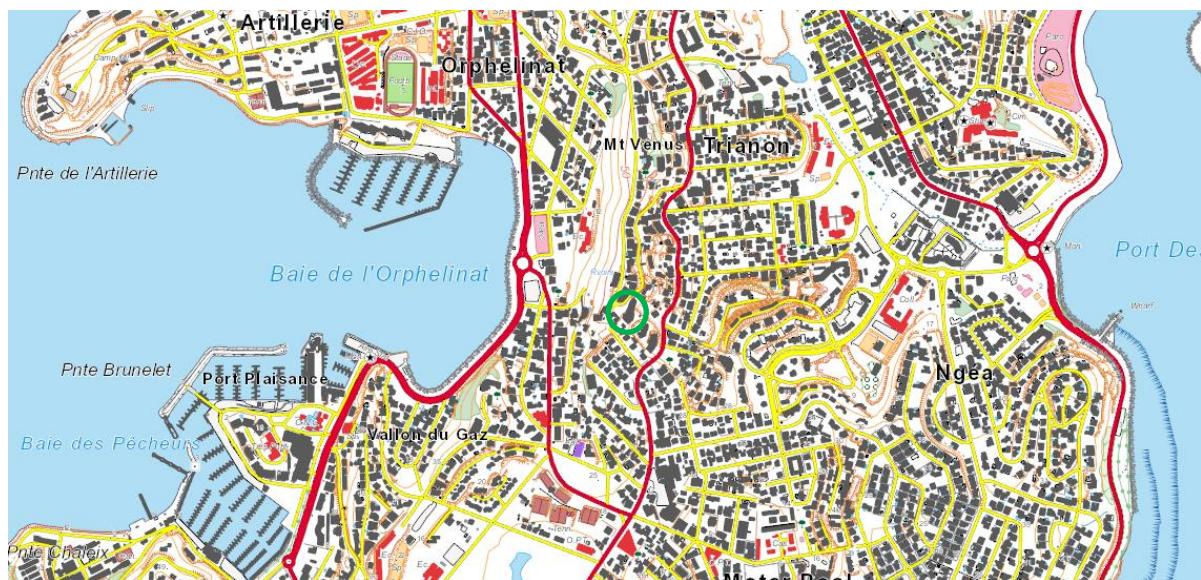
RESUME .....	1
I. PRESENTATION DE LA STATION .....	2
a) Localisation.....	2
b) Caractéristiques Théoriques.....	2
c) Filière de traitement et équipements.....	2
II. RESULTATS DU BILAN.....	3
a) Mesure de débit.....	3
b) Analyses.....	3
III. EVOLUTION DES BILANS 24H.....	3
IV. CONCLUSIONS .....	4

## RESUME

<b>Station EDEN ROC, MINIFLO</b>	<b>148 EH</b>
Analyses	Conforme
<b><u>Conclusion :</u></b>	
<b>Bon fonctionnement général de l'installation</b>	

## I. PRÉSENTATION DE LA STATION

### a) LOCALISATION



### b) CARACTÉRISTIQUES THÉORIQUES

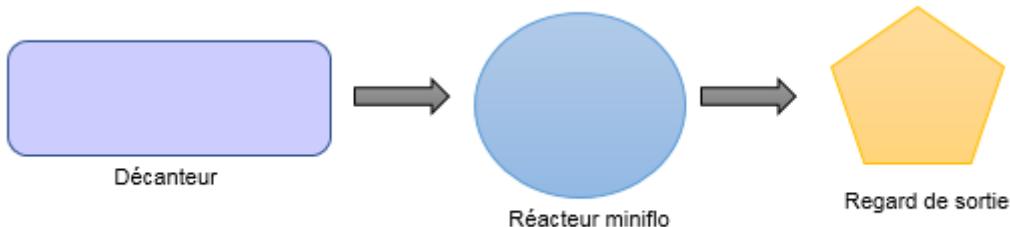
Les eaux usées transitant dans la station sont uniquement des eaux vannes et des eaux ménagères, le réseau de la station d'épuration est donc un réseau séparatif.

DONNEES NOMINALES	
Nombre d'EH	148 Eh
Volume journalier théorique (150L/EH/j)	22.2 m3/j
DBO5 journalière (60 g/EH/j)	8.8 kg/j
DCO journalière (120g/Eh/j)	17.76 kg/j
MES journalier (90 g/Eh/j)	13.32 kg/j

La déclaration d'exploitation a fait l'objet du récépissé n°6034-2-3334/DRN/BIC du 13 septembre 2006 (annexe 1).

### c) FILIERE DE TRAITEMENT ET EQUIPEMENTS

La station d'épuration est un système d'assainissement collectif de type culture fixée, Miniflo.



## II. RESULTATS DU BILAN

### a) MESURE DE DEBIT

Aucune mesure de débit n'a été réalisée.

### b) ANALYSES

Un préleveur réfrigéré a été installé en sortie de station d'épuration du 09 au 10 avril 2020.

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

Analyses	Unités	Sortie	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5	mg/L	6	25	C
DCO	mg/L	72	125	C
MES	mg/L	9	35	C
pH	-	7.11	Entre 6.5 et 8,5	C

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

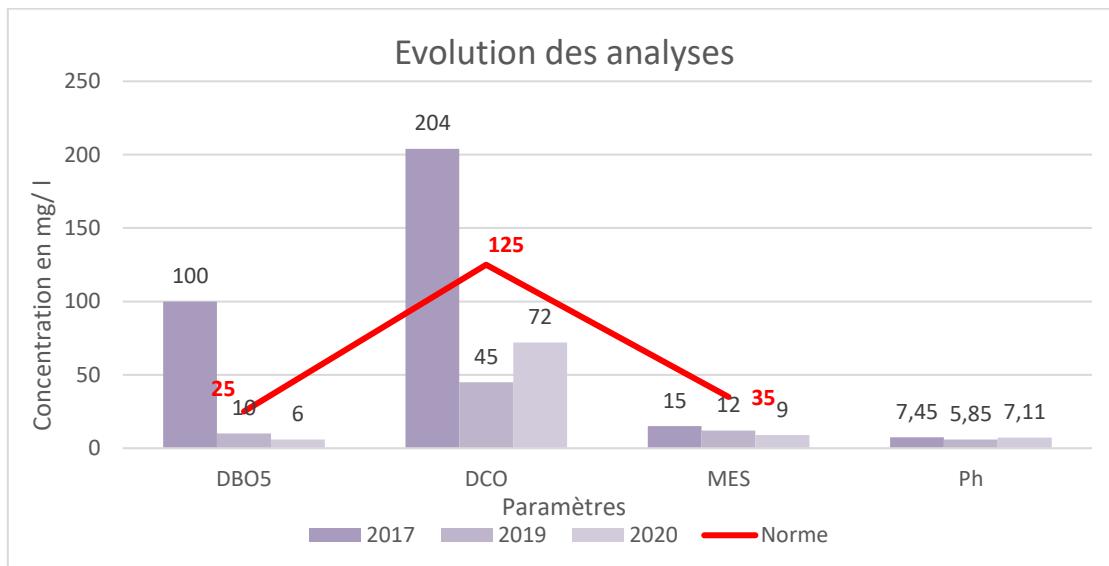
\*\*C = conforme

NC = non conforme

NA = non applicable

Les résultats obtenus sont en dessous des seuils réglementaires.

## III. EVOLUTION DES BILANS 24H



## IV. CONCLUSIONS

Le bilan 24 heures est conforme.

L'installation présente un bon fonctionnement.

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

<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
pH	Toutes les STEP -	Lagunage -
Température	-	Toutes les STEP entre 6 et 8,5 ≤ 25°C
DBO <sub>5</sub>	≤ 35 mg/l ou rendement ≥ 60%	-
DCO	rendement ≥ 60%	rendement ≥ 60% ≤ 25 mg/l ou rendement ≥ 70% <sup>(2)</sup>
MES	rendement ≥ 50%	- ≤ 125 mg/l ou rendement ≥ 75%
NGL	-	- ≤ 35 mg/l <sup>(3)</sup> ou rendement ≥ 90%
PT	-	- ≤ 15 mg/l ou rendement ≥ 70% <sup>(4)(5)</sup>
		- ≤ 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 : Rapport d'analyses



Rapport d'analyse 2020/04/R0052

BC n° B24H  
Aff n°  
Devis n°

<b>EPUREAU</b>
Epureau
20, bis rue Descartes
382098846 Nouméa Cedex
Tel : 28 17 27
assist-puroo@epureau.nc

Echantillon : 2020/04/E 0036  
Lieu du prélèvement: sortie step  
Date de début d'analyse : 10/04/2020  
Nature de l'échantillon : Eau usée  
Référence Client : eden roc  
Température à réception : 22.2°C

Date de prélèvement : 09/04/20 au 10/04/20 9h30  
Date de réception : 10/04/2020 10h58  
Date de fin d'analyse : 16/04/2020  
Préleveur : kelly  
Flaconnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes calédoniennes selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009	Limite de quantification
<u>Paramètre indésirable</u>					
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	9.0	mg/L	35	2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1899-2	6	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	72	mg/L	125	3
<u>Paramètres in situ</u>					
ph in situ	Méthode du préleveur	7.11	unités pH		

Remarques/Commentaires :

PH in situ:7.11

- (1) Les résultats se rapportent uniquement à cet échantillon.
- (2) Pour décliner 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 = somme non calculable.
- (4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (incertitudes...).
- (5) 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 acceptables 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 filant. Leur masse surfacique est comprise entre 50 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 16/04/2020  
Corinne CHRISTINA  
Responsable de laboratoire

Page 1