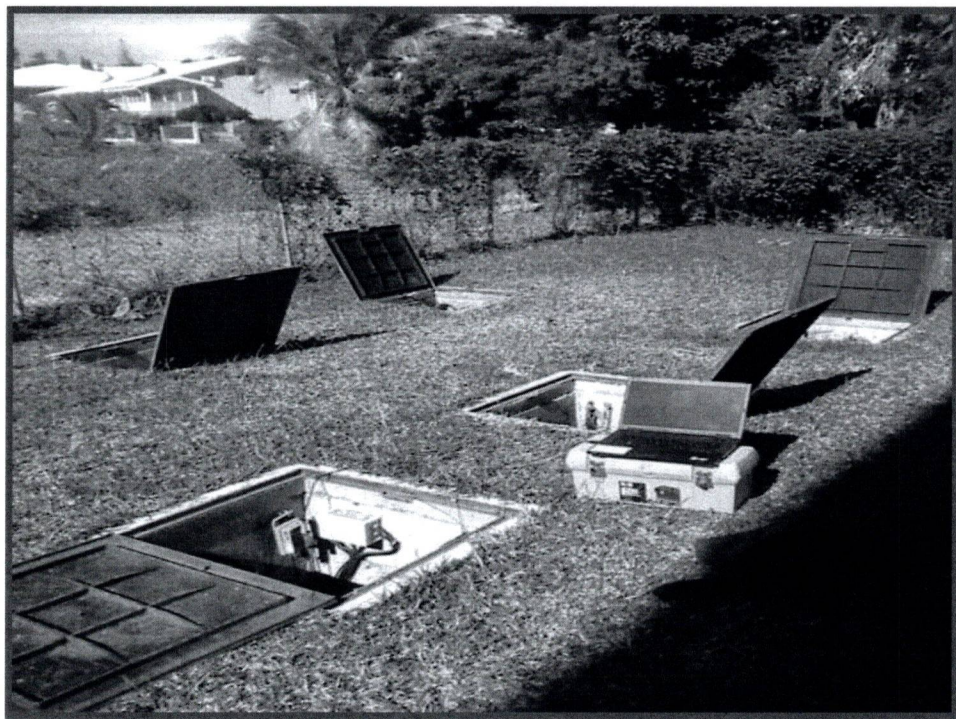


# RAPPORT BILAN 24H 2019



STATION D'EPURATION  
**TRIANON SQUARE**  
STATION DE TYPE SBR

Mesures réalisées du 20 au 21 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 .....	3
IV. CONCLUSIONS .....	4

## RESUME

<b>Station TRIANON SQUARE, SBR</b>	<b>282 EH</b>
Analyses	<b>Conforme</b>
<b>Conclusion :</b> Bon fonctionnement général de la station d'épuration	



## I. PRESENTATION DE LA STATION

### a) LOCALISATION



## b) CARACTERISTIQUES THEORIQUES

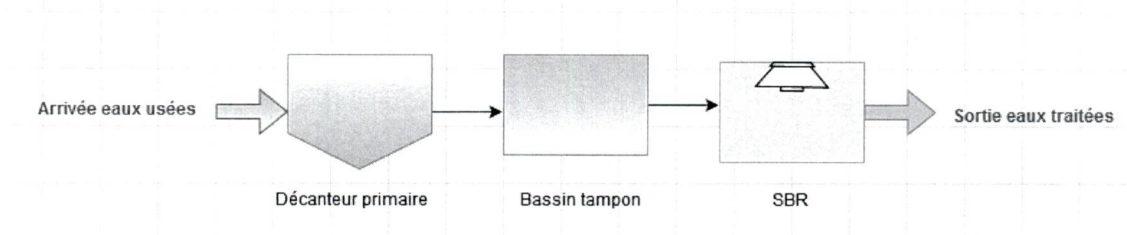
Les eaux usées transitant dans la station sont uniquement des eaux vannes et des eaux ménagères, le réseau de la station d'épuration est donc un réseau séparatif.

DONNEES NOMINALES	
Nombre d'EH	282 Eh
Volume journalier théorique (150L/EH/j)	42.3 m3/j
DBO5 journalière (60 g/EH/j)	17kg/j
DCO journalière (120g/Eh/j)	33.8 kg/j
MES journalier (90 g/Eh/j)	25.4kg/j

La station est soumise à la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009 (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

Aucune mesure de débit n'a été réalisée.

### b) ANALYSES

Les prélèvements ont été effectués du 20 au 21 août 2019. Un préleveur réfrigéré 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 2.

Analyses	Unités	Sortie	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5	mg/L	4	25	C
DCO	mg/L	34	125	C
MES	mg/L	10.0	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

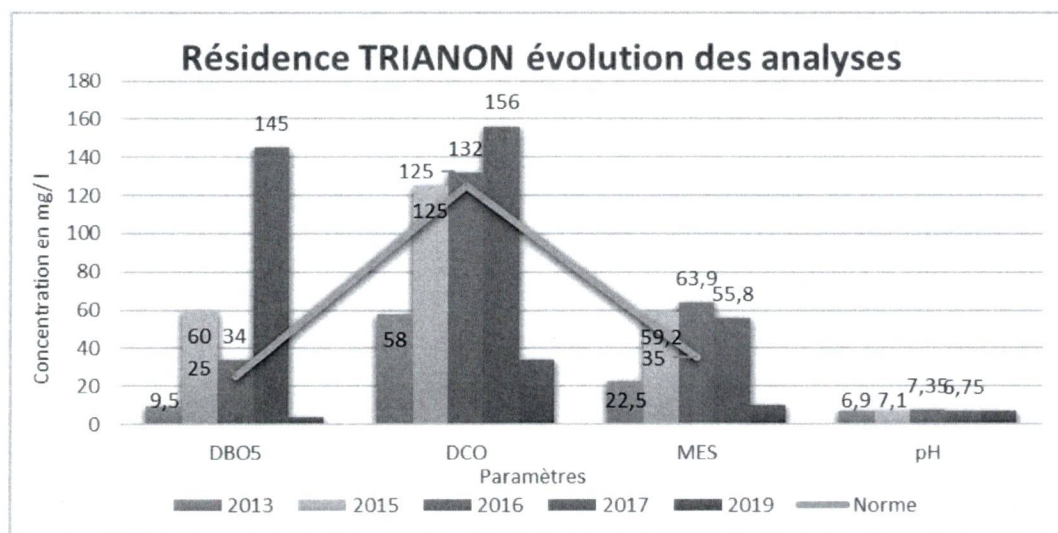
NC = non conforme

NA = non applicable

L'ensemble des concentrations mesurées de l'effluent en sortie sont conformes.

## III. EVOLUTION DES BILANS 24H

### a) Bilan 24 heures :



#### IV. CONCLUSIONS

L'ensemble des paramètres mesurés en sortie sont **conformes** à la réglementation.

De manière générale, la station présente un bon fonctionnement et respecte les seuils fixés.

# 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 ≥ 60% <sup>(4)(5)</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 2019/08/R0328

BC n°  
Aff n° Bilan 24h  
Devis n°

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

Echantillon : 2019/08/E0161  
Lieu du prélèvement: Sortie STEP  
Date de début d'analyse : 21/08/2019  
Nature de l'échantillon : Eau usée  
Référence Client : TRIANON SQUARE PARK VILLAGE 1  
Température à réception : 27.8°C

Date de prélèvement : du 20/08/2019 au 21/08/2019 09h00  
Date de réception : 21/08/2019 11h00  
Date de fin d'analyse : 27/08/2019  
Préleveur : Kéroine  
Flaconnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes calédoniennes selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2000	Limite de quantification
<b>Paramètre indésirable</b>					
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	10.0	mg/L	35	2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1800-2	4	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	34	mg/L	125	3
<b>Paramètre physico chimique</b>					
Température de mesure du pH	NF T90-008	22.1	°C		0.1
pH	NF T90-008	7.1	Unités pH	6-8.5	0.1

### Remarque/Commentaires :

- (1) Les résultats ne rapportent uniquement à cet échantillon.  
(2) Pour indiquer du 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. NG = somme 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 opérationnelles de nos procédés et sont 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 flacons utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre sans bords. Leur masse surfacique est comprise entre 30 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 27/08/2019  
Corinne CHRISTINA  
Responsable de laboratoire

