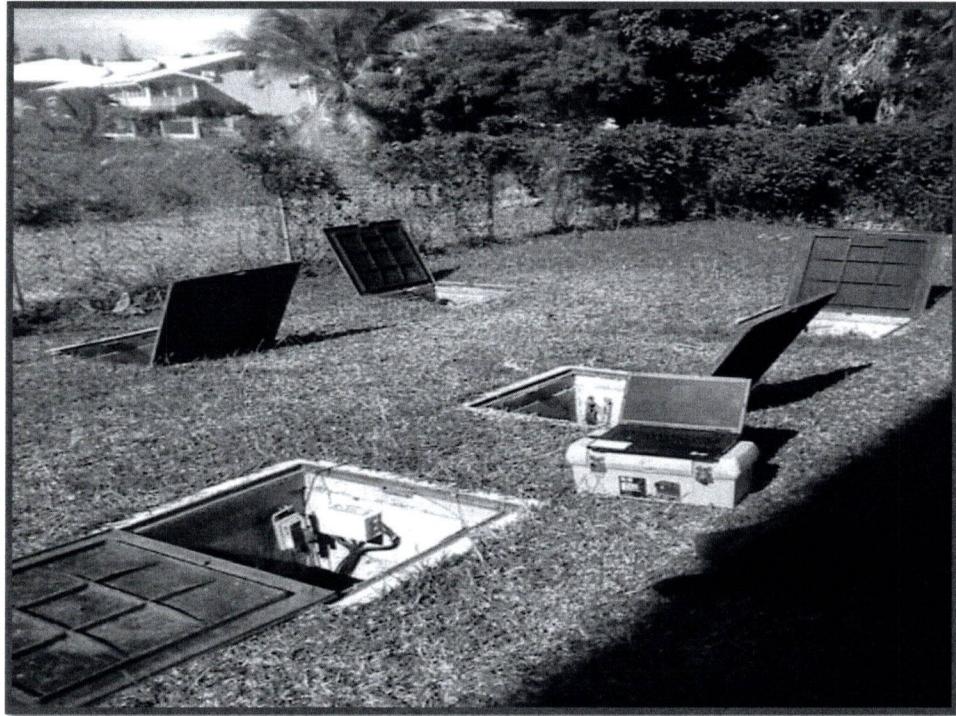


RAPPORT BILAN 24H 2019



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

| | |
|--|-----------------|
| Station TRIANON SQUARE, SBR | 282 EH |
| Analyses | Conforme |
| Conclusion : Bon fonctionnement général de la station d'épuration | |

I. PRESENTATION DE LA STATION

a) LOCALISATION



b) CARACTERISTIQUES THEORIQUES

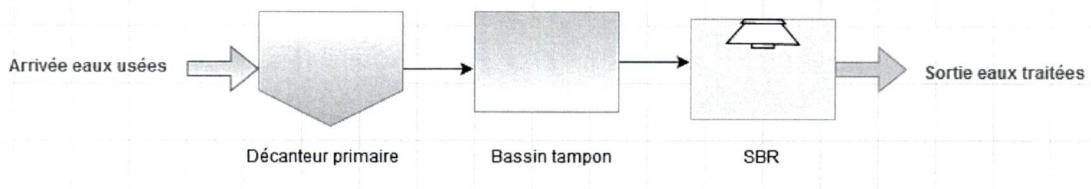
Les eaux usées transitant dans la station sont uniquement des eaux vannes et des eaux ménagères, le réseau de la station d'épuration est donc un réseau séparatif.

| DONNEES NOMINALES | |
|---|------------------------|
| Nombre d'EH | 282 Eh |
| Volume journalier théorique (150L/EH/j) | 42.3 m ³ /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 prélevage 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

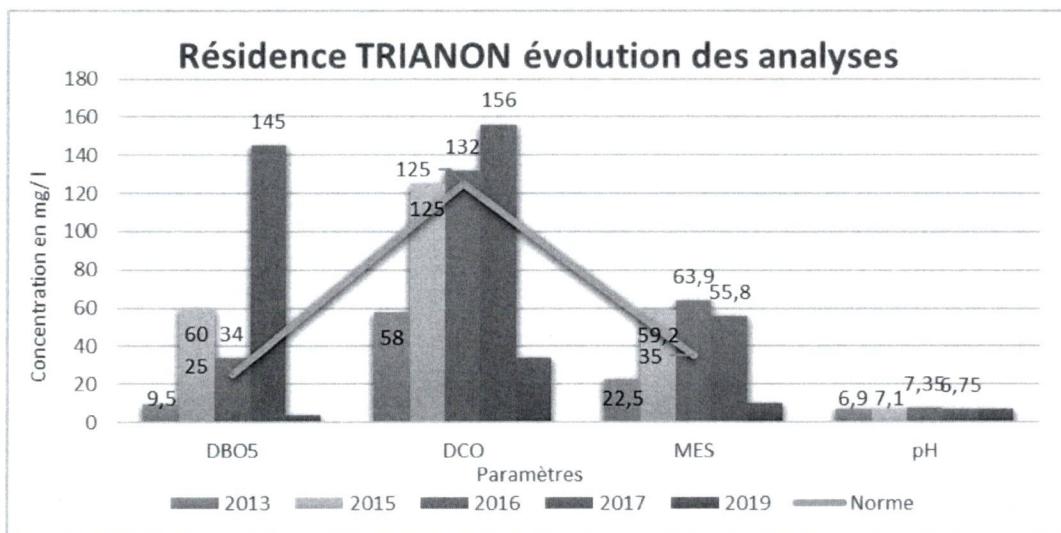
NC = non conforme

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.



Nouvelle-Calédonie

ANNEXES



Nouvelle-Calédonie

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 : 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
asist-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
Préleur : Kéorine
Flaconnage : labeau

| Analyse | Méthode | Résultat | Unité | Eaux usées normes calédoniennes selon la délibération n°10277/OENV/DE du 30 avril 2000 | Limite de quantification |
|---------------------------------------|----------------|----------|----------------------|--|--------------------------|
| Paramètre indésirable | | | | | |
| Matières en suspension (MES) | NF EN 872 | 10.0 | mg/L | 35 | 2 |
| Demande biochimique en oxygène (DBOS) | NF EN 1800-2 | 4 | mg O ₂ /L | 25 | 2 |
| Demande chimique en oxygène (DOO) | ISO 15705:2002 | 34 | mg/L | 125 | 3 |
| Paramètre physico chimique | | | | | |
| Température de mesure du pH | NF T00-008 | 22.1 | °C | | 0,1 |
| pH | NF T00-008 | 7.1 | Unité pH | 6-8,5 | 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 préférés du signe + ou - correspondent aux limites de quantification. NC = non calculable.
(4) Tous les renseignements relatifs aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (incertitudes,...)
(5) Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales 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 filtres utilisés pour l'analyse des MES contiennent microfibre de verre sans fil. Leur masse surfacique est comprise entre 50 g/m² et 100 g/m².

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

