

# RAPPORT BILAN 24H 2021



**STATION D'EPURATION  
ECOLE LUC AMOURA**  
STATION DE TYPE BOUES ACTIVEES  
Mesures réalisées du 15 au 16 avril 2021

## Table des matières

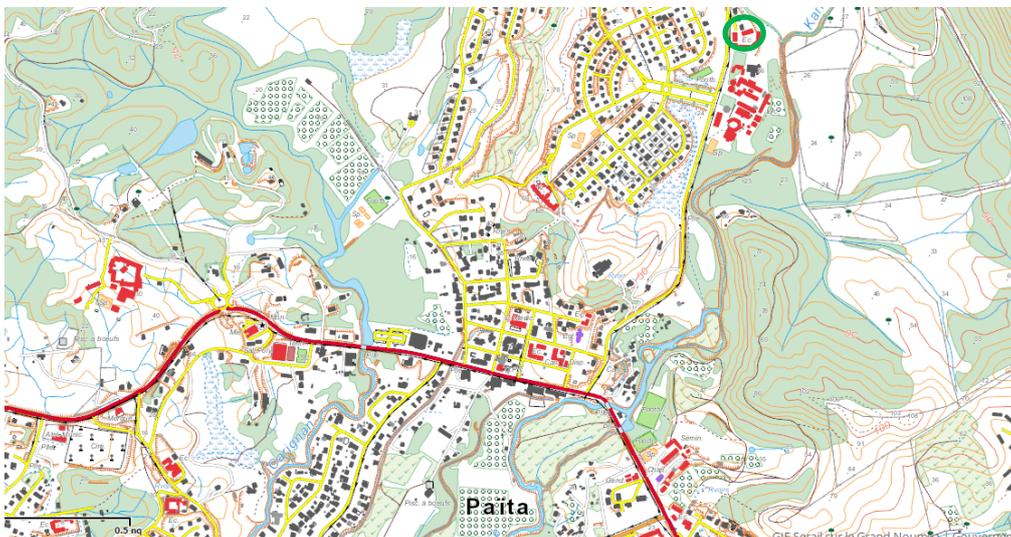
RESUME .....	1
I. PRESENTATION DE LA STATION .....	2
a) Localisation.....	2
b) Caractéristiques Théoriques.....	2
c) Filière de traitement et équipements.....	2
II. RESULTATS DU BILAN.....	3
a) Mesure de débit.....	3
b) Analyses.....	3
III. EVOLUTION DES BILANS 24H.....	3
IV. CONCLUSIONS .....	4

## RESUME

<b>Station Ecole Luc Amoura type boues activées</b>	<b>100 EH</b>
Analyses	Conforme
<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	100 EH
Volume journalier théorique (150L/EH/j)	15 m <sup>3</sup> /j
DBO5 journalière (60 g/EH/j)	9 kg/j
DCO journalière (120g/Eh/j)	18 kg/j
MES journalier (90 g/Eh/j)	13,5 kg/j

Les normes de rejets fait l'objet du récépissé n° 6034-2-326/DRN/BIC du 24 mai 2002. Celui-ci étant introuvable, les normes de rejets sont basées sur la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009.

### c) FILIERE DE TRAITEMENT ET EQUIPEMENTS

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

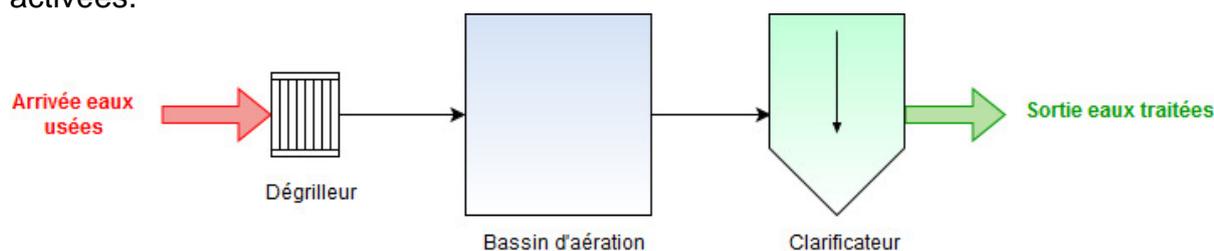


Schéma simplifié de la filière de traitement

## II. RESULTATS DU BILAN

La campagne de bilan 24 heures a été réalisée par temps sec (ANNEXE 2).

### a) MESURE DE DEBIT

La station ne dispose ni d'un canal débitmétrique ni d'un poste de relevage pour réaliser une mesure de débit.

### b) ANALYSES

Les prélèvements ont été effectués du 15 au 16 avril 2021. 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	Charge sortante	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5	mg/L	6	-	<b>25</b>	<b>C</b>
DCO	mg/L	23	-	<b>120</b>	<b>C</b>
MES	mg/L	15	-	<b>35</b>	<b>C</b>
***pH mesuré in situ	-	6.7		<b>Entre 6.0 et 8,5</b>	<b>C</b>

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

\*\*C = conforme

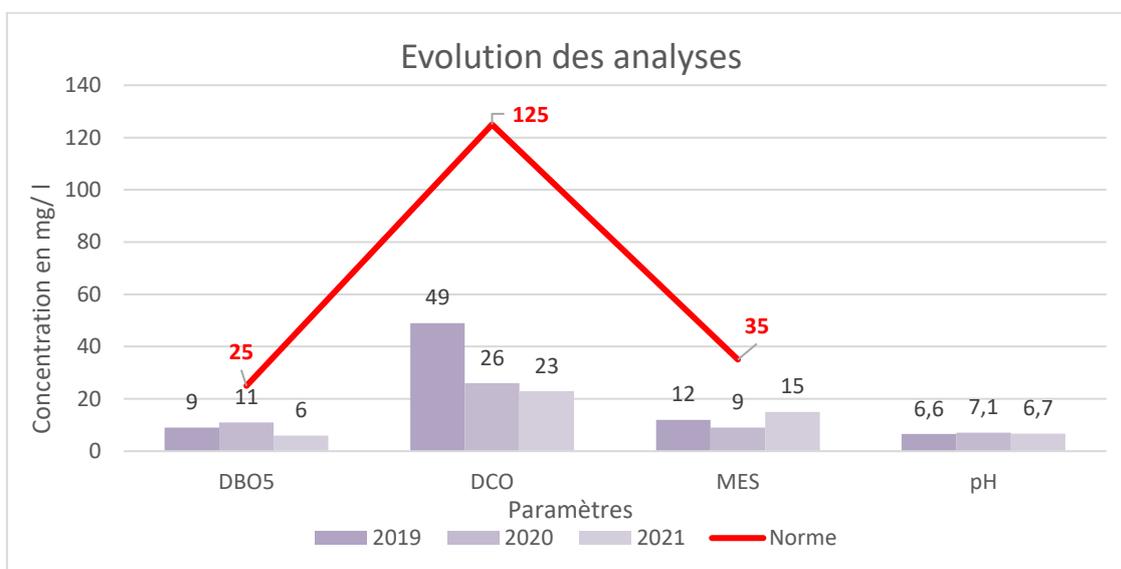
NC = non conforme

NA = non applicable

\*\*\* pH mesuré à l'aide d'un pH-mètre

Tous les paramètres analysés sont en dessous des seuils réglementaires.

## III. EVOLUTION DES BILANS 24H



Des résultats conformes depuis ces trois dernières années.

#### **IV. CONCLUSIONS**

Le bilan 24 heures est **conforme** à la réglementation.

Bon fonctionnement général de la station d'épuration.

# ANNEXES

## **ANNEXE 1 : Normes de rejets**

### **ARTICLE 5 : EAU**

#### **5.1 - Prélèvements**

Les installations de prélèvement d'eau dans le milieu naturel doivent être munies de dispositifs de mesure totalisateurs de la quantité d'eau prélevée. Ces mesures sont régulièrement relevées et le résultat doit être enregistré et tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

Le raccordement à une nappe d'eau ou au réseau public de distribution d'eau potable doit être muni d'un dispositif anti-retour.

L'usage du réseau d'eau incendie est strictement réservé aux sinistres et aux exercices de secours et aux opérations d'entretien de ce réseau.

#### **5.2 - Consommation d'eau**

Toutes dispositions doivent être prises pour limiter la consommation d'eau.

#### **5.3 - Réseau de collecte**

Le réseau de collecte doit être de type séparatif permettant d'isoler les eaux résiduaires polluées des eaux pluviales non susceptibles d'être polluées.

#### **5.4 - Protection du milieu naturel et prescriptions relatives à la qualité du rejet**

Dans le cas d'un rejet dans un cours d'eau, le point de rejet doit être localisé afin de minimiser l'effet sur les eaux réceptrices et assurer une diffusion optimale. Le choix de son emplacement doit tenir compte de la proximité de captage d'eau potable, de baignades, de zones aquacoles, piscicoles et conchylicoles. Le rejet doit s'effectuer dans le lit mineur du cours d'eau à l'exception de ses bras morts. Les rejets effectués sur le domaine public maritime doivent l'être au-dessous de la laisse de basse mer.

L'ouvrage de déversement ne doit pas faire obstacle à l'écoulement des eaux et toutes dispositions doivent être prises pour prévenir l'érosion du fond ou des berges, assurer le curage des dépôts et limiter leur formation.

Les effluents sont prétraités (dégrillage, décantation, ...) puis traités par voie biologique ; ils peuvent être traités par la seule voie physico-chimique s'il est justifié de l'innocuité du rejet correspondant pour le milieu naturel et de l'absence de risque pour la santé publique.

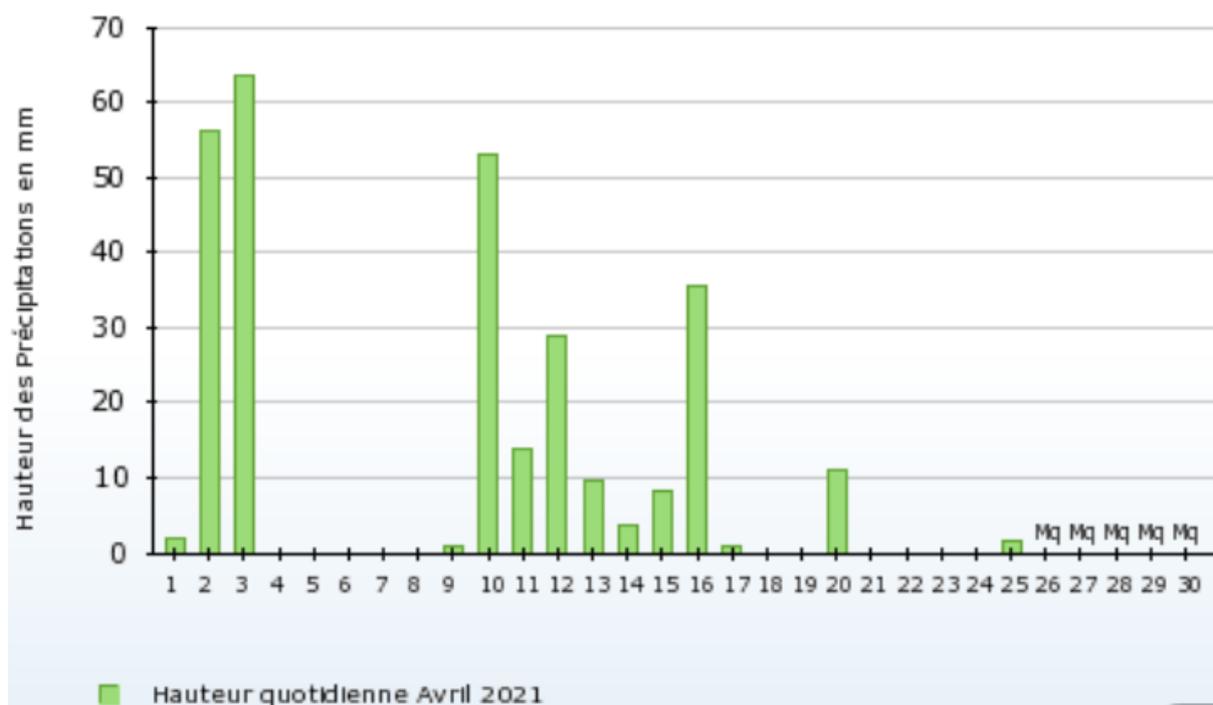
Les valeurs limites des rejets d'eaux sont contrôlées, sauf stipulation contraire de la norme, sur effluent traité non décanté et non filtré, sans dilution préalable ou mélange avec d'autres effluents.

Les ouvrages de traitement par filière biologique doivent respecter, en sortie de l'installation de traitement, les valeurs limites des rejets d'effluent traité, dans le milieu naturel ou dans un réseau d'assainissement collectif dépourvu de station d'épuration, fixées comme suit :

- pH compris entre 6 et 8,5
- Température inférieure ou égale à 30°C
- Demande biochimique en oxygène à 5 jours (D.B.O.<sub>5</sub>) (NFT 90-103) : la concentration ne doit pas dépasser 25 mg/l.
- Demande chimique en oxygène (D. C. O.) (NFT 90-101) : la concentration ne doit pas dépasser 125 mg/l.
- Matières en suspension (M.E.S.) (NFT 90-105) : la concentration ne doit pas dépasser 35 mg/l.

## ANNEXE 2 : Pluviométrie – Nouméa – Avril 2021

(Source météo nc)



## ANNEXE 3 : Rapport d'analyses



Rapport d'analyse 2021/04/R0408

BC n° B24H

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

Echantillon : 2021/04/E0095  
Lieu du prélèvement: Sortie STEP  
Date de début d'analyse : 16/04/2021  
Nature de l'échantillon : Eau usée  
Référence Client : Luc Amaira  
Température à réception : 25°C

Date de prélèvement : 15-16/04/2021 11h45  
Date de réception : 16/04/2021 13h15  
Date de fin d'analyse : 27/04/2021  
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 (5)
<b>Paramètre indésirable</b>					
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	15	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	23	mg/L	125	3

**Remarques/Commentaires :**

Commentaire du client :  
pH in situ : 6.7

- (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 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 susceptibles 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 liant. Leur masse surfacique est comprise entre 50 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 27/04/2021  
Corinne CHRISTINA  
Responsable de laboratoire