

RAPPORT BILAN 24H 2022



STATION D'EPURATION

IMMEUBLE LE 61

STATION DE TYPE SBR 80 EH

Mesures réalisées du 15 au 16 Novembre
2022



Table des matières

RESU	JME	. 1
I. F	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	. 4
IV.	Conclusions	4



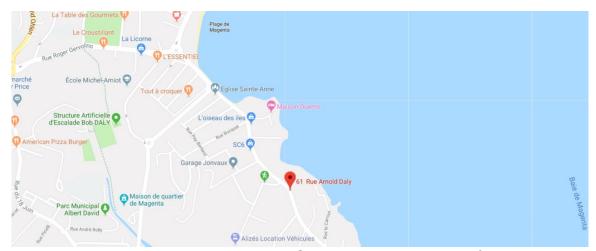
RESUME

Station le 61 type SBR	80 EH
Charge polluante sortante	
DBO5 DCO MES	0.15 kg/j 0.7 kg/j 0.1 kg/j
Charge hydraulique	80 %
Analyses	Conforme
Conclusion : Bon fonctionnement général de la station d'épuration	



I. Presentation de la station

a) LOCALISATION



Adresse: 61 Arnold Daly - Ouemo - Magenta, Nouméa

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	80 EH			
Volume journalier théorique (150L/EH/j)	12 m3/j			
DBO5 journalière (60 g/EH/j)	4.8 kg/j			
DCO journalière (120g/Eh/j)	9.6 kg/j			
MES journalier (90 g/Eh/j)	6.4 kg/j			

L'installation est soumise à la délibération n°10 277 DENV/SE du 30 avril 2009.

c) FILIERE DE TRAITEMENT ET EQUIPEMENTS

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



II. RESULTATS DU BILAN

La campagne a été réalisée par temps sec. (ANNEXE 2)

a) MESURE DE DEBIT

Une sonde pression a été installée dans le poste de relevage du 15 au 16 Novembre 2022 afin de déterminer le débit en entrée de station d'épuration. La courbe de mesures obtenue est en Annexe 3 et les principales informations sont présentées dans le tableau ci-dessous :

Résultats de la mesure de débit		
Débit moyen	0.4 m ³ /h	
Volume journalier	9.7 m ³ /j	
Equivalents habitants (150 I/EH/j)	65	
Nombre de pompages	9	
Hauteur de marnage	29 cm	

La station fonctionne à 80% de sa capacité réelle nominale ce qui correspond à 65 EH.

b) ANALYSES

Un préleveur réfrigéré a été installé en sortie de station d'épuration du 15 au 16 Novembre 2022 afin de réaliser un échantillon moyen sur 24 heures. Les résultats de cette campagne sont présentés dans le tableau ci-dessous. Le rapport d'analyses est joint en annexe 4.

Analyses	Unités	Sortie	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5	mg/L	10	25	С
DCO	mg/L	83	125	С
MES	mg/L	6.5	35	С
*** pH in situ	-	7.18	Entre 6.0 et 8,5	С

^{*}Selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009. , cf. annexe 1

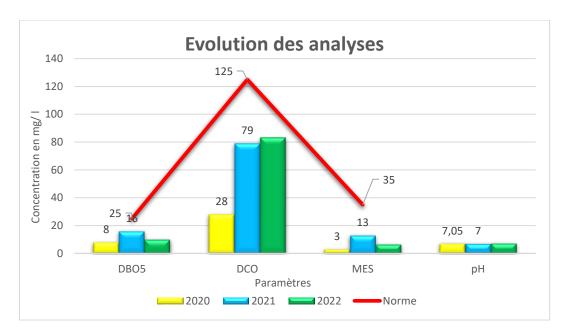
Tous les paramètres analysés sont en dessous des seuils réglementaires.

^{**}C = conforme NC = non conforme NA = non applicable

^{***} pH mesuré sur site à l'aide d'un pH mètre



III. EVOLUTION DES BILANS 24H



Des résultats conformes ces trois dernières années.

IV. CONCLUSIONS

Le bilan 24 heures est **conforme** à la réglementation. Bon fonctionnement général de la station d'épuration.

Concernant la charge hydraulique, la station d'épuration fonctionne à 80% de sa capacité nominale réelle ce qui représente un volume journalier de 9.7 m³.



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 caux 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.₅) (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: Données pluviométriques – Nouméa – Novembre 2022

Source météo nc





ANNXE 4 : Résultats d'analyses



Rapport d'analyse 2022/11/R0481

BC n° B24H Aff n° Devis n°

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

Echantillon: 2022/11/E0230 Lieu du prélèvement: Sortie STEP Date de début d'analyse : 16/11/2022 Nature de l'échantillon : Eau usée Référence Client : Le 61 Température à réception : 30°C

Date de prélèvement : 15-16/11/2022 14h30 Date de réception : 16/11/2022 16h00 Date de fin d'analyse : 24/11/2022

Préleveur : Kenny Flaconnage: labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes calédoniennes selon la délibération nº 10277/DENV/SE du 30 avril 2009	Limite de quantification
	•		Paramètre i	ndésirable	
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	6.5	mg/L	35	2
Demande blochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 5815-1	10	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	83	mg/L	125	3
			Paramètre phy	sico chimique	
Température de mesure du pH	NF T90-008	24.4	°C		0.1
рН	NF T90-008	7.18	Unités pH	6-8.5	0,1

Remarques/Commentaires:

(1)). Les nésultes se rapportent uniquement à cet échantillors.
(2)Pour édictaire ou noi le conformés, if n'a pas été tenu explicitement compte de fincentiule a saccèse aux résultats.
(3)Les résultats précédats du signe « + » correspondent aux limites de quantification. NC = somme non calculatés.
(4) Touls les informations résidées aux analyses sont dispondées au analyses sont depontées au laboratoire sur demands (incentitudes...)
(5)Les inferées de quantifications indiquées explimitent les capacités optimisées de nonprocédées in rival à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuls sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillors de nature particulées.
(6)Les différées de l'innalyse des MES sont en microtibre de verre sans l'ant. Leur maisse surfacque est comprise entre 50 gim² et 100 gim².

Nouméa le 24/11/2022 Responsable de laboratoire