

BILAN DE POLLUTION 24 H

OCTOBRE 2018

RESIDENCE IRAZU

Station d'Épuration SBR de KLARO

85 EH



23 Octobre 2018

I. PRÉSENTATION

Dans le cadre du contrat d'entretien de la station de traitement des eaux usées de la **Résidence IRAZU**, nous avons réalisé un bilan de pollution 24h sur les eaux en sortie de station, afin de valider le bon fonctionnement des ouvrages.

Nous rappelons que la station doit respecter en sortie les niveaux de rejet prescrits par la réglementation locale (délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009) soit :

- DCO $\leq 125 \text{ mg/l}$
- DBO₅ $\leq 25 \text{ mg/l}$
- MES $\leq 35 \text{ mg/l}$
- PH $6 \leq \text{PH} \leq 8.5$
- T°C $\leq 30^\circ\text{C}$

Les prélèvements en sortie de station ont été effectués sur 24h, **du 22 Octobre 2018 à 10h00 au 23 Octobre 2018 à 10h00.**

Les analyses ont été réalisées par le laboratoire de la **Calédonienne Des Eaux**.

II. RAPPORT DE L'INSPECTION

Afin de valider le bon fonctionnement de l'installation et avant de poser le préleveur, nous avons dans un premier temps vérifié l'ensemble des équipements (détail ci-dessous) :

Décanteur primaire

Equipement	Actions	
Compartiment 1 et 2	- Vérification visuel du taux de graisses et flottants	☒
Commentaires: La vidange n'a pas encore été effectuée cette année. Les taux de graisses et boues sont important. Nous constatons cependant peu de flottant au niveau du deuxième compartiment du décanteur 2.		

Réacteur biologique

Equipement	Actions	
Tuyauterie de transfert et rampe d'aération	- Vérification de l'état général des équipements	☒
Compresseur	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites...) - Vérification du rapport d'erreur	☒ ☒
Commentaires: Présence d'une biomasse très stable, visibilité des floccs bactériens en début de phase de repos.		

Coffret Electrique

Equipement	Actions	
Coffret Electrique	- Vérification de l'état général du coffret	☒
Commentaires: Rien à signaler au niveau de l'installation de contrôle.		

III. POINT DE PRÉLÈVEMENT

Afin de réaliser le bilan de pollution, les prélèvements ont été effectués du préleveur d'échantillon placé en sortie de la station.

IV. RÉSULTATS DES ANALYSES

Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous (analyses en pièce jointe de ce document) :

	SORTIE STEP	
	Résultats des analyses	Limite réglementaire
DBO 5 mg/l en O ₂	< 1	25
DCO mg/l en O ₂	36,00	125
MES mg/l	9,23	35
pH	4,3	6 – 8.5
T°C	24,30	30

** les résultats d'analyses du laboratoire sont annexés au présent rapport*

La station de traitement des eaux usées de la **Résidence IRAZU** respecte les limites de rejets prescrits par la réglementation locale pour les paramètres physico-chimiques suivants : DBO₅, MES et DCO. Cependant, la valeur de pH est légèrement en dessous du seuil autorisé. En comparaison avec d'autres stations où nous avons observé la même problématique liée au pH durant les mêmes périodes, il est possible que les temps d'aération soient trop importants. En présence d'oxygène et de bactéries aérobies l'ammoniac va être transformé en Nitrate. La nitrification est connue pour libérer des ions H⁺ qui acidifie le milieu. Une nitrification excessive pourrait alors être la cause de ce faible pH. Nous préconisons de diminuer progressivement les temps d'aération et d'y effectuer quelques tests de pH jusqu'à obtenir une valeur comprise entre 6 et 8.5.