



BILAN ANNUEL
D'EXPLOITATION
STEP BOIS NOIR et BOIS
ROSE 2022



**Calédonienne
des Eaux**



INTRODUCTION :

Le rapport annuel d'exploitation a pour but de synthétiser l'ensemble des faits majeurs c'étant produit durant la phase d'exploitation annuelle.

Le contrat de l'entretien de la STEP prévoit 1 passage par hebdomadaire sur la station et la maintenance préventive, corrective et les analyses conformément à l'arrêté ICPE .

Exploitation /
Maintenance préventive
et corrective

Conformément au contrat, 1 passage hebdomadaire est réalisé sur la station d'épuration et La maintenance préventive permettant le maintien des équipements en état de fonctionnement optimal ainsi que la maintenance corrective en cas de dysfonctionnement avérée d'un équipement sont réalisées durant ses passages.

Les tâches ci-dessous correspondent aux taches réalisées habituellement sur ce type d'installation.

Rappel des données techniques :

Nombre d'équivalents habitants : 150eqhab

La station d'épuration comprend :

1 station d'épuration de type biodisques de 150 EH.

Rappel des tâches à effectuer sur ce type d'installation :

A) Contrôles hebdomadaires

- Nettoyage des ouvrages au jet d'eau,
- Contrôle visuel et test manuel du bon fonctionnement des organes électromécaniques (rotation du disque, débit des pompes),
- Relève des compteurs et contrôle des temps de marche des pompes.
- Contrôles des tensions et intensités.

B) Contrôles annuels

- Nettoyage des installations,
- Si nécessaire, remise en peinture de toutes les parties métalliques et tuyauteries, local technique, dalles et tampons (non compris dans la présente prestation). La CDE soumettra au propriétaire, une liste des travaux à réaliser et une estimation des coûts de réalisation. Ces travaux (tout ou partie) seront engagés après accord du propriétaire et feront l'objet d'une facturation spécifique,
- Vérification des canalisations internes à la station,
- Vérification des pompes, moteurs électriques, appareils de télécommande et armoires électriques,
- Vidange du réducteur du biodisque,
- Réalisation d'un bilan 24H (prélèvements entrée – sortie).

Suivi des analyses

Suivi des analyses :

Rappel des normes de rejets ICPE :

Norme de rejet		
Paramètres	Limites	Unités
Matières en suspension	35	mg/l
Demande chimique en oxygène	125	mg/l
Demande biochimique en oxygène	25	mg/l

Résultat du bilan 24 heures du 03mai 2022

Paramètres	Résultats en entrée bilan 24 heures du	Résultats en sortie bilan 24 heures du	Rendement épuratoire
Matières en suspension	4744	8.1	99%
Demande chimique en oxygène	2152	57	99%
Demande biochimique en oxygène	940	15	98.5%
pH	705	7.5	

	400	900	600	80			6,5/8	25	125	35		1			
CONCENTRATIONS MESUREES A L'ENTREE							CONCENTRATIONS MESUREES A LA SORTIE						ABATTEMENT		
pH	DBO5 (mg/l)	DCO (mg/l)	MES (mg/l)	NGL (mg/l)	P (mg/l)	Rapp ort N°	pH	DBO5 (mg/l)	DCO (mg/l)	MES (mg/l)	NGL (mg/l)	P (mg/l)	DBO5 (mg/l)	DCO (mg/l)	MES (mg/l)
7,50	940	2152	4744			#####	7,50	15	57	3			98%	97%	100%

Conclusion du bilan 24 heures du 03 mai 2022

Les résultats en sortie sont conformes.

Ci-dessous l'analyse des débits enregistrés pour la réalisation du bilan 24 heures proportionnel à l'entrée de la station basé sur l'enregistrement du compteur principal d'eau potable de la résidence.

La configuration des regards ne permet pas la pose du sonde ultrasons, ni d'un canal venturi ou encore d'un débitmètre électromagnétique

Nous avons réalisé deux écrémage de la station d'épuration au mois de février et juillet d'où 6m3 de graisse ont été extrait .

Courbe de débit via la télérelève :

28/03/2022 23:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,882 m3
28/03/2022 22:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,870 m3
28/03/2022 21:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,840 m3
28/03/2022 20:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,786 m3
28/03/2022 19:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,712 m3
28/03/2022 18:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,653 m3
28/03/2022 17:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,595 m3
28/03/2022 16:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,544 m3
28/03/2022 15:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,525 m3
28/03/2022 14:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,518 m3
28/03/2022 13:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,495 m3
28/03/2022 12:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,470 m3
28/03/2022 11:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,448 m3
28/03/2022 10:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,428 m3
28/03/2022 9:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,402 m3
28/03/2022 8:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,367 m3
28/03/2022 7:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,320 m3
28/03/2022 6:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,265 m3
28/03/2022 5:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,245 m3
28/03/2022 4:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,240 m3
28/03/2022 3:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,236 m3
28/03/2022 2:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,234 m3
28/03/2022 1:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,232 m3
28/03/2022	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Vol. Min. Permanent	0,000 m3
28/03/2022	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,226 m3
28/03/2022	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Volume Retour d'eau	0,000 m3
27/03/2022 23:00	D12FE124531	2697201548701007	RELEVE	Index	22.524,220 m3

Conclusion

Commentaires

Techniques

Conclusion :

La station d'épuration a un bon rendement épuratoire mais l'effluent brut est trop chargé en DCO BBO et MES .

Matthieu MARDELAINÉ

Manager du Centre du Mont Dore

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. Mardeleine', written in a cursive style.