



S.A.T.E.S.E.
SERVICE d'ASSISTANCE TECHNIQUE aux EXPLOITANTS
de STATIONS d'ÉPURATION

**BILAN DE FONCTIONNEMENT 2022
DE LA STATION D'ÉPURATION DE :
GLOS LA FERRIERE (036119101000)**

SOMMAIRE

1. Données générales réseau	3
2. Organes particuliers du système de collecte	3
2.1 Poste de refoulement ou relèvement	3
2.2 Déversoir d'orage.....	3
3. Rejets « autres que domestiques »	3
4. Données générales station	3
5. Exigences réglementaires station (arrêté local du 15/01/1981).....	4
6. Charges hydrauliques station - Mensuel	4
7. Charges hydrauliques station - Annuel.....	5
8. Charges organiques station	5
<i>Charges organiques station – Historique des bilans réalisés</i>	5
9. Évolution des charges entrantes station (bilans 24h).....	7
10. Consommation électrique station.....	7
11. Sous-produits de la station évacuée (VLC).....	7
12. Réactifs station	7
13. Boues extraites de la file eau	7
14. Quantité de boues évacuées	7
15. Visites et tests réalisés au cours de l'année 2022	7
15.1 Interventions du SATESE.....	7
15.2 Tests réalisés par l'exploitant.....	8
16. Conclusion	8

1. Données générales réseau

Maître d'ouvrage :	CDC DES PAYS DE L'AIGLE	Date du dernier diagnostic :	
Exploitant :	CDC DES PAYS DE L'AIGLE	Règlement d'assainissement :	Oui
Type de réseau :	Séparatif (dont 100 % de séparatif et 0 % d'unitaire)		
Longueur :	5 594 ml (dont 1 363 ml de refoulement)		
Nombre de branchements :	195	Volume assujetti (2021) :	16 523 m ³
Estimation de la population raccordée :	427 habitants permanents 0 habitants saisonniers		
Estimation des rejets autres que domestiques :	0 EH	% des eaux collectées arrivant à la station :	100 %
Estimation du volume rejeté par habitant :	0 l/j		

2. Organes particuliers du système de collecte

2.1 Poste de refoulement ou relèvement

Libellé	Commune	Nomenclature	Télégestion	Branchements amont	Nb de pompes
PR Rue de l'Ancienne Poste	Glos-la-Ferrière	Hors nomenclature	Non	Non connu	2
PR Rue du Calvaire (principal)	Glos-la-Ferrière	Hors nomenclature	Non	Non connu	2

2.2 Déversoir d'orage

Sans objet.

3. Rejets « autres que domestiques »

Libellé	Date Autorisation de rejet	Charge organique autorisée (kg DBO ₅ /j)	Commentaires
Boulangerie	SO	SO	
EHPAD de Glos la Ferrière	SO	SO	
Epicerie Primeur Dial	SO	SO	
Garage Bessin	SO	SO	
Restaurant L'Aigle D'Or	SO	SO	

SO : Sans Objet

4. Données générales station

Maître d'ouvrage :	CDC DES PAYS DE L'AIGLE	Constructeur :	STURNO
Exploitant :	SAUR (prestation de services)	Technicien référent :	Madame Coralie BIDAUX
Commune d'implantation :	Glos-la-Ferrière	Milieu récepteur :	ru du Val Logé
Date de mise en service :	01/01/1981	Arrêté local :	15/01/1981
Type de traitement :	Lagunage naturel		
Capacité constructeur :	540 EH 32,4 kg DBO ₅ /j	Débit nominal (temps sec) :	90 m ³ /j
		Débit de référence :	90 m ³ /j
Date du plan d'épandage :	16/07/2012		

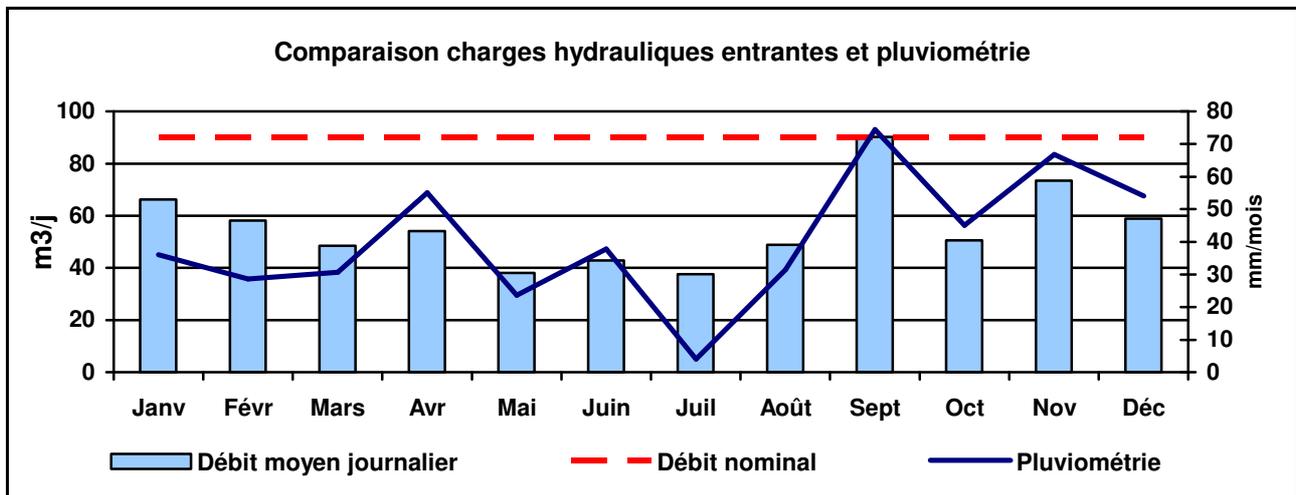
5. Exigences réglementaires station (arrêté local du 15/01/1981)

Paramètres	Concentrations maximales (mg/l)	Concentrations réductrices (mg/l)	Rendements minimaux (%)	Nombre de bilans d'autosurveillance	Tolérances maximales
MES	30			1/an	
DCO	90			1/an	
DBO ₅	30			1/an	
DCO f					
DBO ₅ f					
NK	40	-		1/an	-
NGL (*)		-		1/an	-
PT (*)		-		1/an	-
NO ₂		-		1/an	-
NO ₃		-		1/an	-

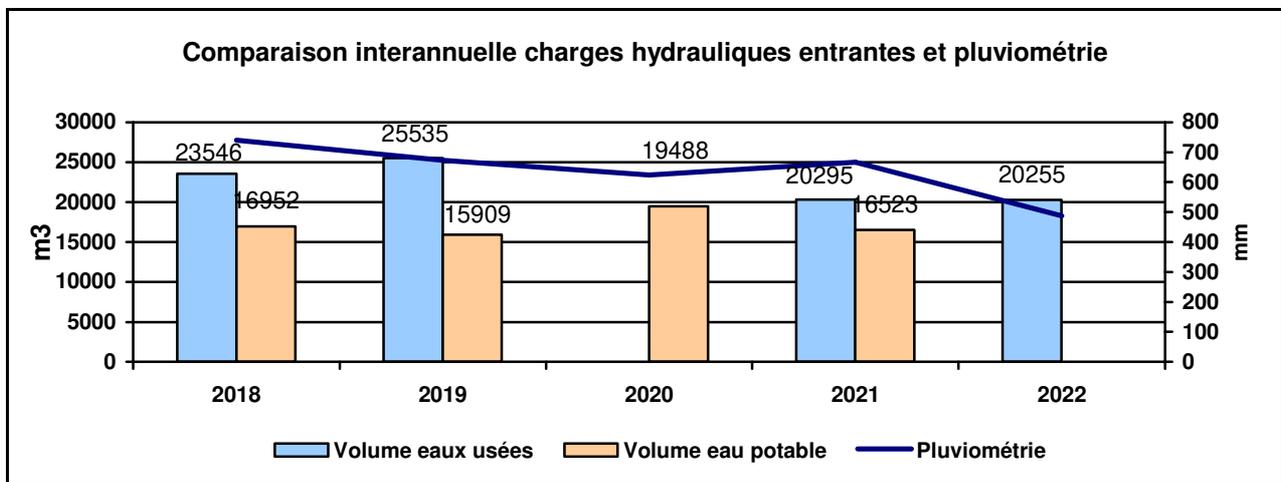
(*) Moyenne annuelle pour les paramètres azote et phosphore (stations >600 kg/j de DBO₅), rejet en zone sensible à l'eutrophisation.

6. Charges hydrauliques station - Mensuel

Mois	Débit entrée (m ³ /j)	Débit sortie (m ³ /j)	Pluviométrie (mm)
Janvier	66,2		36
Février	58,2		28,6
Mars	48,5		30,7
Avril	54,1		55
Mai	38		23,6
Juin	42,9		37,8
Juillet	37,6		4
Août	48,9		31,5
Septembre	90,3		74,4
Octobre	50,6		45
Novembre	73,4		66,8
Décembre	58,9		54
Débit moyen (m ³ /j)	55,6		
Débit minimum (m ³ /j)	37,6		
Débit maximum (m ³ /j)	90,3		
Total annuel	20 255 m³		487,4 mm



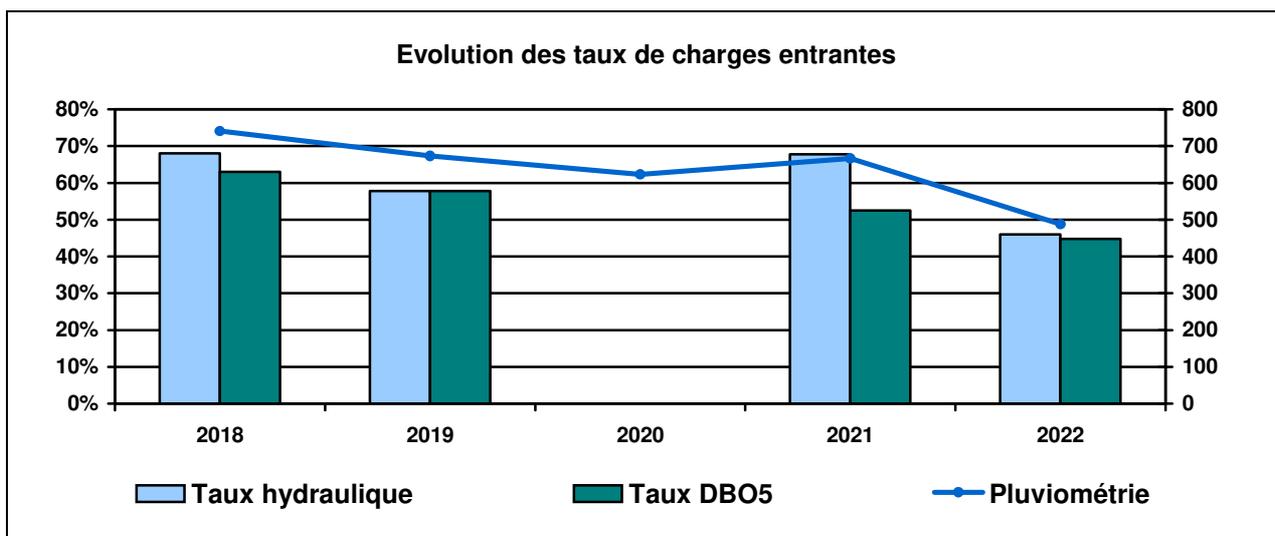
7. Charges hydrauliques station - Annuel



8. Charges organiques station

Charges organiques station – Historique des bilans réalisés

9. Évolution des charges entrantes station (bilans 24h)



Bilan 24h de 2020 non réalisé du fait des confinements liés à la pandémie de COVID-19.

10. Consommation électrique station

Pas de compteur électrique sur la station.

Les relevés des compteurs des postes n'étant pas réalisés, pas de données de consommation électrique pour l'année 2022.

11. Sous-produits de la station évacuée (VLC)

Sous-produits	Quantité (t)	Destinations
Refus de dégrillage	Pas de données	
Sables	Non concerné	
Huiles / graisses	Non concerné	

12. Réactifs station

Sans objet.

13. Boues extraites de la file eau

Sans objet. Stockage des boues produites dans les bassins de lagunage.

14. Quantité de boues évacuées

Pas d'évacuation réalisée en 2022 (dernier curage en 2012).

15. Visites et tests réalisés au cours de l'année 2022

15.1 Interventions du SATESE

NOMBRE DE VISITES

Autosurveillance réglementaire :

1 (25 et 26 octobre 2022)

15.2 Tests réalisés par l'exploitant

Mois	N-NH4+ (mg/l)				N-NO3- (mg/l)				P-PO43- (mg/l)			
	moy	min	max	nb	moy	min	max	nb	moy	min	max	nb
Janvier	0	0	0	4								
Février	3,33	0	5	3								
Mars	8,75	5	10	4								
Avril	5	0	10	4								
Mai	5	5	5	2								
Juin	6,25	5	10	4								
Juillet												
Août												
Septembre	10	10	10	4								
Octobre												
Novembre												
Décembre	10	10	10	1								

16. Conclusion

Le réseau :

Le débit moyen estimé à partir des relevés du débitmètre électromagnétique est de 27,7 m³/j (31 % du nominal) et celui estimé à partir des temps de fonctionnement du poste principal est de 55,6 m³/j (62 % du nominal) pour un débit sanitaire estimé de 40,7 m³/j.

Les données fournies par le débitmètre semblent non représentatives (sous-estimées) : un contrôle de cet appareil est préconisé.

Les courbes des années précédentes montraient des augmentations du volume entrant en périodes de pluie, induisant la présence d'eaux claires parasites d'origine météorique. Des campagnes de mesures sont programmées en 2023 dans le cadre du schéma directeur qui a débuté en 2022 à l'échelle de la Communauté de communes.

La station :

Les seuils de qualité selon l'arrêté du 15/01/1981 ne sont pas respectés. Le rejet est de mauvaise qualité. Lors du bilan, les charges reçues étaient en équilibre avec respectivement 46 % et 45 % des capacités nominales hydrauliques et organiques.

La réhabilitation de la station est en cours (stade projet).

Les boues :

Les boues sont stockées dans les bassins de lagunage : pas d'évacuation effectuée en 2022 (dernier curage réalisé en 2012). Pas d'estimation possible des boues produites.