



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 :
GAUVILLE (036118401000)**

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 national du 21/07/2015).....	4
6. Charges hydrauliques station - Mensuel	4
7. Charges hydrauliques station - Annuel.....	5
8. Charges organiques station – Historique des bilans réalisés.....	5
9. Évolution des charges entrantes station (bilans 24h)	7
10. Consommation électrique station.....	7
11. Sous-produits de la station évacuée (VLC)	7
<i>Année en cours</i>	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	8
15.1 Interventions du SATESE.....	8
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 :	2014
Exploitant :	CDC DES PAYS DE L'AIGLE	Règlement d'assainissement :	Oui
Type de réseau :	Séparatif (dont 100 % de séparatif et 0 % d'unitaire)		
Longueur :	3 346 ml (dont 400 ml de refoulement)		
Nombre de branchements :	111	Volume assujetti (2021) :	7 201 m ³
Estimation de la population raccordée :	243 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 La Houpinière	Gauville	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
Bar-épicerie Gauville	SO	SO	
Ecole Primaire de Gauville	SO	SO	
Salle polyvalente Gauville	SO	SO	

SO : Sans Objet

4. Données générales station

Maître d'ouvrage :	CDC DES PAYS DE L'AIGLE	Constructeur :	USF
Exploitant :	SAUR (prestation de services)	Technicien référent :	Madame Coralie BIDAUX
Commune d'implantation :	Gauville	Milieu récepteur :	ruisseau du Val Coullé
Date de mise en service :	01/01/1991	Arrêté local :	--
Type de traitement :	Lagunage naturel		
Capacité constructeur :	270 EH 16,2 kg DBO ₅ /j	Débit nominal (temps sec) :	45 m ³ /j
		Débit de référence :	22 m ³ /j
Date du plan d'épandage :	16/07/2012		

5. Exigences réglementaires station (Arrêté national du 21/07/2015)

Paramètres	Concentrations maximales (mg/l)	Concentrations réductrices (mg/l)	Rendements minimaux (%)	Nombre de bilans d'autosurveillance	Tolérances maximales
MES		150	50	1/2 ans	
DCO f	200	400	60	1/2 ans	
DBO ₅ f	35	70	60	1/2 ans	
NK		-		1/2 ans	-
NGL (*)		-		1/2 ans	-
PT (*)		-		1/2 ans	-
NO ₂		-		1/2 ans	-
NO ₃		-		1/2 ans	-

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

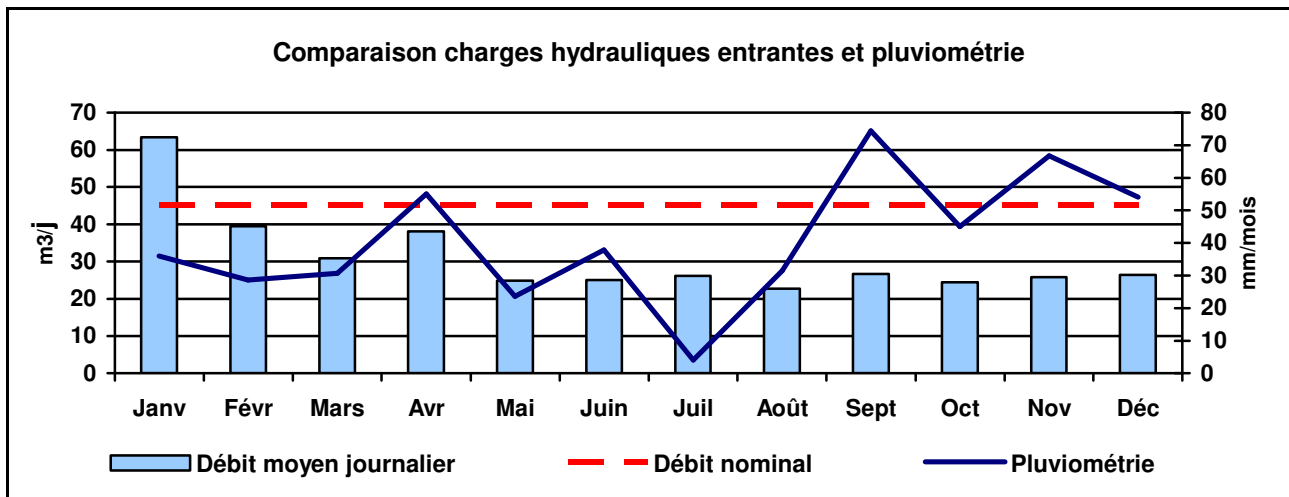
6. Charges hydrauliques station - Mensuel

Mois	Débit entrée (m ³ /j)	Débit sortie (m ³ /j)	Pluviométrie (mm)
Janvier	63,4		36
Février	39,4		28,6
Mars	30,9		30,7
Avril	38,1		55
Mai	24,8		23,6
Juin	25		37,8
Juillet	26,2		4
Août	22,7		31,5
Septembre	26,6		74,4
Octobre	24,5		45
Novembre	25,8		66,8
Décembre	26,4		54
Débit moyen (m ³ /j)	31,2		
Débit minimum (m ³ /j)	22,7		
Débit maximum (m ³ /j)	63,4		
Total annuel	11358 m³ (estimé)		487,4 mm

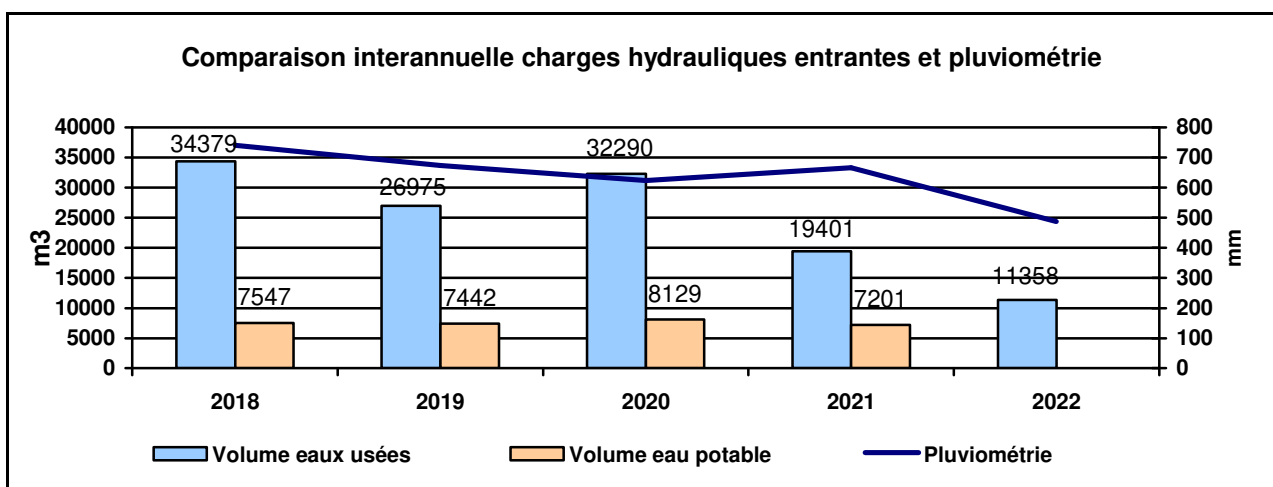
Le débit moyen mensuel estimé à partir des temps de fonctionnement du poste station est de 31 m³/j, soit 69 % du débit nominal, pour un débit sanitaire estimé de 18 m³/j.

Les volumes collectés en début d'année sont plus élevés et semblent induire la collecte d'eaux parasites, principalement de nappe (hiver 2021/2022 uniquement car sécheresse importante et absence de nappe haute en 2022) mais également météorique (avril).

La courbe des débits estimés ne semble pas montrer de valeurs anormalement élevées liées à des dysfonctionnements du poste.



7. Charges hydrauliques station - Annuel



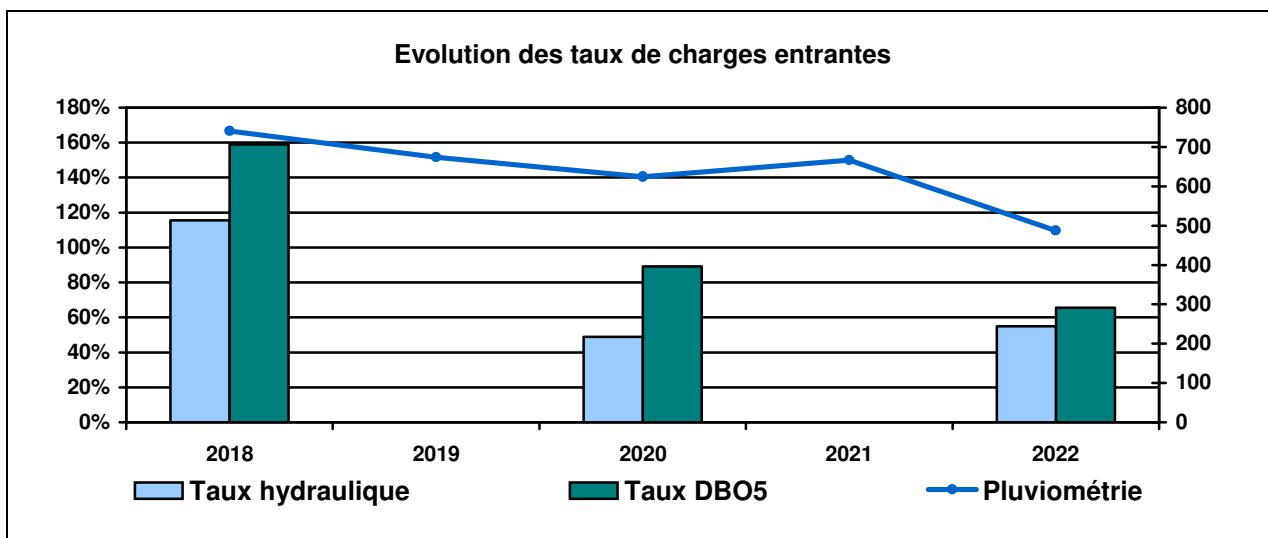
Les volumes plus élevés observés les années précédentes, et notamment en 2018, 2019 et 2020, sont principalement liés à des dysfonctionnements du poste principal (temps de fonctionnement anormalement élevés). Il avait également été observé une incidence de la pluviométrie et des nappes sur le volume entrant.

Pour 2022, on observe une baisse significative des volumes entrants, probablement due à l'importante sécheresse et absence de nappe haute fin 2022 ainsi, à priori, qu'à la diminution voire l'absence de dysfonctionnements du poste.

8. Charges organiques station – Historique des bilans réalisés

Date	Débit m³/j	Charge hydraulique		MES			DCO			DCO f			DBO ₅			DBO ₅ f			Charge organique			NK			Pt			Pluviomètre	Température °C	
		E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S			Rdt
09/06/2022	24,7	54,9	23	180	89,8	30,8	423	82,2	184	92,2	10,6	110	86,5	22	97,3	65,6	3,21	30	87,9	0,361	7,66	72,4	0,2	16,2						
01/10/2020	22	48,9	33	91	93,9	46,8	179	91,6	97	95,4	16,1	30	95,9	5	99,3	89,2	3,21	15,9	89,1	0,517	4,56	80,6	6,4	14,8						
11/04/2018	52	116	88,4	130	95	121	191	94,7			28,6	59	93			159	6,24	32,9	82,1	0,967	5,5	80,7	0	8,1						
Normes					50				200	60				35	60															

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



Les charges entrantes sont très élevées par rapport à la population raccordées. Cela s'explique en partie par le point de prélèvement localisé dans le poste en entrée de station. Cependant, des arrivées très chargées ont été observées lors des bilans. Il semble important d'identifier l'origine de ces apports supplémentaires, de fréquentes surcharges organiques pouvant nuire au fonctionnement du lagunage.

10. Consommation électrique station

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

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

Année en cours

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, pas d'estimation possible.

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 (8 et 9 juin 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	1,25	0	5	4								
Mars	9	5	10	5								
Avril	3	3	3	1								
Mai	5	5	5	4								
Juin	4,5	3	5	4								
Juillet	5	5	5	1								
Août	10	10	10	1								
Septembre	9	5	10	5								
Octobre	10	10	10	2								
Novembre	10	10	10	1								
Décembre	10	5	20	3								

16. Conclusion

Le réseau :

Le débit moyen mensuel estimé à partir des temps de fonctionnement du poste station est de 31 m³/j, soit 69 % du débit nominal, pour un débit sanitaire estimé de 18 m³/j. Cela est en partie dû à une surestimation des débits entrants à cause de dysfonctionnements fréquents du poste principal mais également à la probable collecte d'eaux parasites. Le diagnostic en cours à l'échelle de la CDC des Pays de l'Aigle devra analyser plus précisément ce point et vérifier également l'impact des travaux de réhabilitation du réseau effectués en 2017.

La station :

Réglementairement, une mesure d'autosurveillance est à effectuer 1 fois tous les 2 ans. Lors du bilan 24h 2022, les seuils de qualité étaient respectés avec des abattements satisfaisants. Les charges reçues étaient en équilibre avec respectivement 66 % et 55 % des capacités nominales organiques et hydrauliques.

La pollution reçue sur la station est cependant globalement plus élevée que celle attendue vis à vis de la population raccordée estimée. Des arrivées très chargées ont été observées lors des bilans. Il semble important d'identifier l'origine des apports organiques supplémentaires, des surcharges fréquentes pouvant engendrer des dysfonctionnements du lagunage.

Les barres de guidages du poste de relèvement de la station sont très corrodées : un remplacement est à envisager.

Les boues :

Un curage régulier du cône de sédimentation est préconisé.

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.

