



**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 :  
SAINT EVROULT NOTRE DAME DU BOIS  
(036138601000)**

# 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/Trop-plein .....	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).....	6
10. Consommation électrique station.....	6
11. Sous-produits de la station évacuée (VLC).....	6
12. Réactifs station .....	6
13. Boues extraites de la file eau .....	6
14. Quantité de boues évacuées .....	6
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.....	7
16. Conclusion .....	8

## 1. Données générales réseau

Maître d'ouvrage :	CDC DES PAYS DE L'AIGLE	Date du dernier diagnostic :	2011
Exploitant :	CDC DES PAYS DE L'AIGLE	Règlement d'assainissement :	Oui
Type de réseau :	Séparatif (dont 100 % de séparatif et 0 % d'unitaire)		
Longueur :	4 612 ml (dont 346 ml de refoulement)		
Nombre de branchements :	157	Volume assujetti (2021) :	9 720 m <sup>3</sup>
Estimation de la population raccordée :	325 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 Bourg	Saint-Evroult-Notre-Dame-du-Bois	Hors nomenclature	Non	Non connu	2
PR du Camping	Saint-Evroult-Notre-Dame-du-Bois	Hors nomenclature	Non	Non connu	2
PR Lotissement Près aux Ormes	Saint-Evroult-Notre-Dame-du-Bois	Hors nomenclature	Non	Non connu	2

### 2.2 Déversoir d'orage/Trop-plein

Libellé	Commune	Nomenclature	Équipement	Milieu récepteur
Trop-plein du poste en entrée de station	Saint-Evroult-Notre-Dame-du-Bois	Point réglementaire A2	Aucun	Fossé puis cours d'eau de La Charentonne

## 3. Rejets « autres que domestiques »

Libellé	Date Autorisation de rejet	Charge organique autorisée (kg DBO <sub>5</sub> /j)	Commentaires
Base de loisirs	SO	SO	
Camping	SO	SO	
Ecole du Lac	SO	SO	
Hôtel restaurant Le Relais de l'Abbaye	SO	SO	
Restaurant le lac des Cygnes	SO	SO	
Salle polyvalente	SO	SO	

SO : Sans Objet

## 4. Données générales station

Maître d'ouvrage :	CDC DES PAYS DE L'AIGLE	Constructeur :	TERNOIS EPURATION
Exploitant :	SAUR (prestation de services)	Technicien référent :	Madame Coralie BIDAUX

Commune d'implantation :	Saint-Evroult-Notre-Dame-du-Bois	Milieu récepteur :	la Charentonne
Date de mise en service :	01/01/1978	Arrêté local :	19/12/1977
Type de traitement :	Boues activées		
Capacité constructeur :	400 EH 24 kg DBO <sub>5</sub> /j	Débit nominal (temps sec) :	60 m <sup>3</sup> /j
		Débit de référence :	60 m <sup>3</sup> /j
Date du plan d'épandage :	23/01/2015		

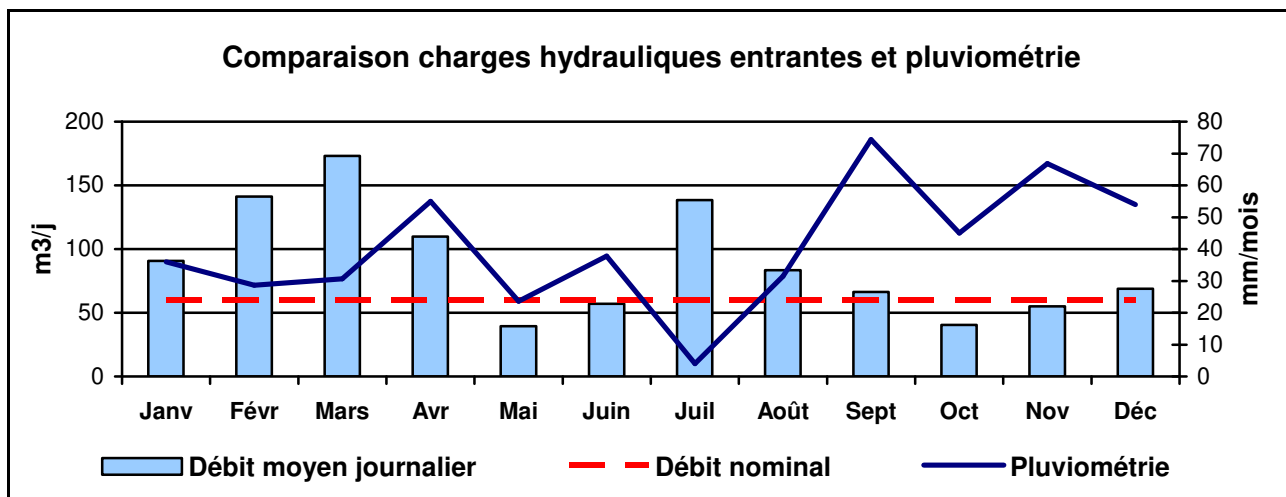
## 5. Exigences réglementaires station (Arrêté national du 21/07/2015)

Paramètres	Concentrations maximales (mg/l)	Concentrations réductrices (mg/l)	Rendements minimaux (%)	Nombre de bilans d'autosurveillance	Tolérances maximales
MES		85	50	1/2 ans	
DCO	200	400	60	1/2 ans	
DBO <sub>5</sub>	35	70	60	1/2 ans	
NK		-		1/2 ans	-
NGL (*)		-		1/2 ans	-
PT (*)		-		1/2 ans	-
NO <sub>2</sub>		-		1/2 ans	-
NO <sub>3</sub>		-		1/2 ans	-

(\*) Moyenne annuelle pour les paramètres azote et phosphore (stations >600 kg/j de DBO<sub>5</sub>), rejet en zone sensible à l'eutrophisation.

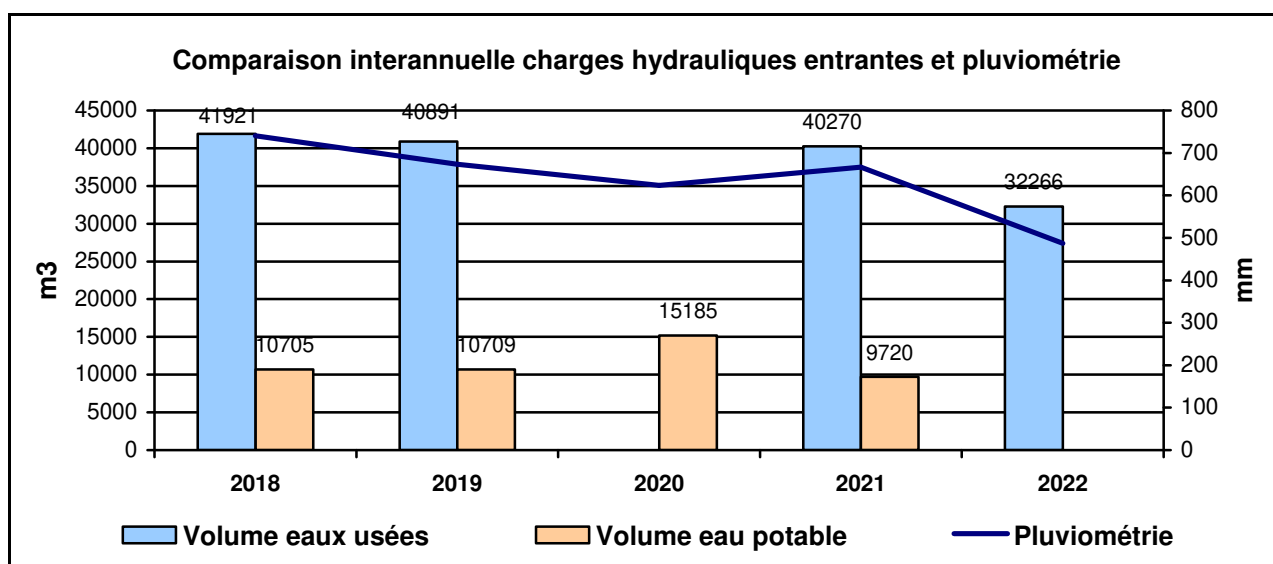
## 6. Charges hydrauliques station - Mensuel

Mois	Débit entrée (m <sup>3</sup> /j)	Débit sortie (m <sup>3</sup> /j)	Pluviométrie (mm)
Janvier	90,6		36
Février	141		28,6
Mars	173		30,7
Avril	110		55
Mai	39,3		23,6
Juin	57,1		37,8
Juillet	138		4
Août	83,5		31,5
Septembre	66,2		74,4
Octobre	40,4		45
Novembre	55,1		66,8
Décembre	68,8		54
Débit moyen (m <sup>3</sup> /j)	88,6		
Débit minimum (m <sup>3</sup> /j)	39,3		
Débit maximum (m <sup>3</sup> /j)	173		
<b>Total annuel</b>	<b>32 266 m<sup>3</sup></b>		<b>487,3 mm</b>



Les débits élevés observés en début d'année sont dus à des bouchages des pompes du poste en entrée de station (problème récurrent) et à la période de nappe moyennement haute et pluvieuse. L'augmentation en juillet et août peut s'expliquer par l'activité de la base de loisir et du camping, mais également par des bouchages de pompes.

## 7. Charges hydrauliques station - Annuel

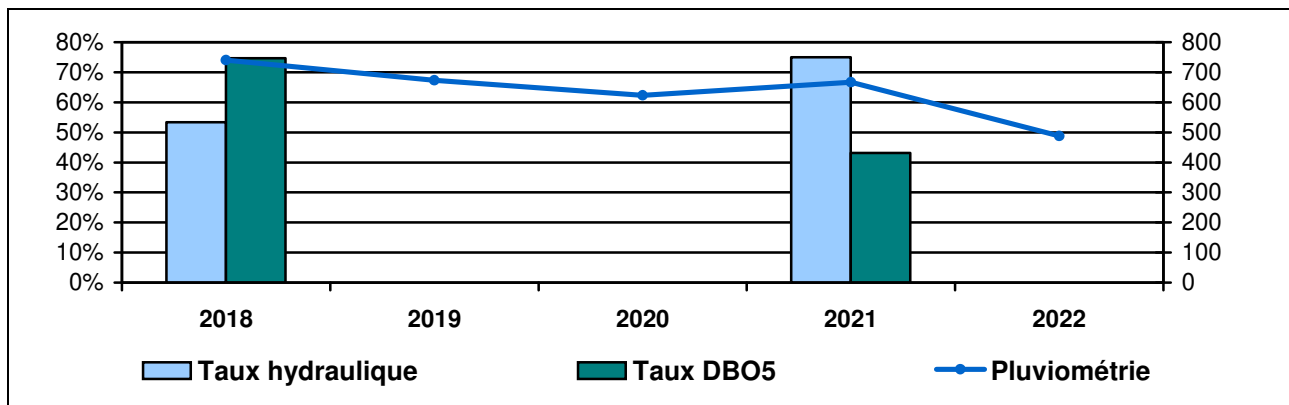


Les volumes entrants plus faibles en 2022 s'expliquent par la faible remontée, voire l'absence, de nappe haute et la baisse de la pluviométrie.

## 8. Charges organiques station – Historique des bilans réalisés

Date	Débit Charge hydrauliq		MES			DCO			DBO <sub>5</sub>			Charge organique	NK			Pt			Pluvio métrie	Tempér ature	
			E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S	Rdt		E	S	Rdt	E	S	Rdt			
	m³/j	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	mm	°C	
20/05/2021	45	75	16,2	4,8	98,7	27,2	32	94,7	10,3	1	99,6	43,1	3,48	4,1	94,7	0,342	1,22	84	0	10,3	
18/09/2018	32	53,3	15,7	6,6	99	39,2	46	96	17,9	<3	99	74,7	4,42	5,7	96	0,618	3,64	81	0	16,3	
<b>Normes</b>					<b>50</b>			<b>200</b>	<b>60</b>			<b>35</b>	<b>60</b>								

## 9. Évolution des charges entrantes station (Bilans 24h)



Le bilan 24h n'a pu être réalisé en 2020 étant donné les dysfonctionnements du poste en entrée de station (pompe 1 en panne et pompe 2 fréquemment en défaut avec passage au trop-plein).

## 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)

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

## 12. Réactifs station

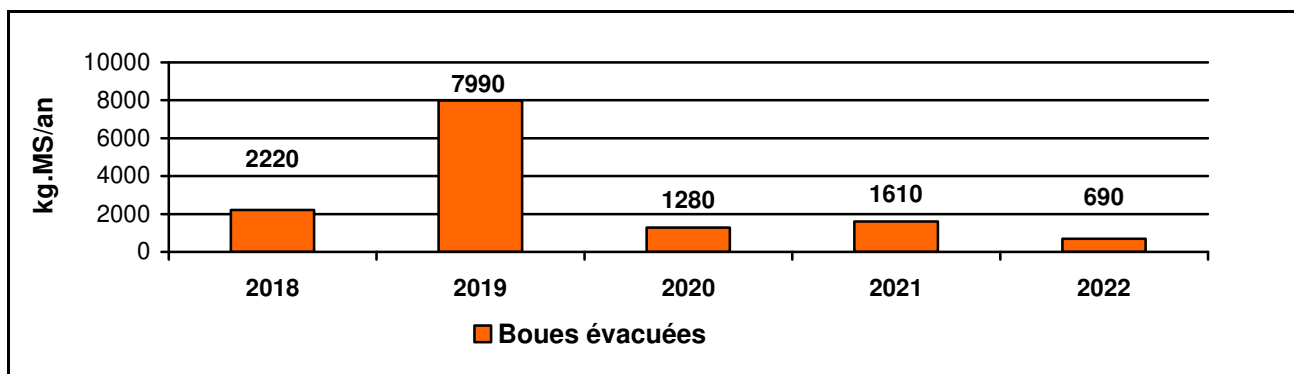
Sans objet.

## 13. Boues extraites de la file eau

Le débit de la pompe de recirculation ne pouvant être mesuré, pas d'estimation possible des volumes de boues produites.

## 14. Quantité de boues évacuées

Année	Boues évacuées (t MS)
2018	2,22
2019	7,99
2020	1,28 (station d'épuration de St Sulpice sur Rille) + 2,37 (épandage agricole)
2021	1,61 (station d'épuration de St Sulpice sur Rille)
2022	0,69 (station d'épuration de St Sulpice sur Rille)



Le volume de boues évacué en 2019 était très élevé (pas d'explication).

Les nombreux dysfonctionnements observés sur la station depuis quelques années (turbine du bassin d'aération) ont entraîné une faible production de boues.

De plus, étant donné l'interdiction d'épandage liée à la pandémie de COVID-19 depuis avril 2020, les évacuations de boues sont réalisées selon la capacité d'accueil de la station de St Sulpice sur Risle et non selon le taux de remplissage du silo.

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

### 15.1 Interventions du SATESE

#### NOMBRE DE VISITES

Visite d'assistance :

1 (22 novembre 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	0,4	0	1	5	2	0	10	5				
Février	0,167	0	0,5	3	0	0	0	3				
Mars	1	0,5	2	5	0	0	0	5				
Avril	2,88	0	10	4	0	0	0	4				
Mai	0,8	0,5	1	5	0	0	0	5				
Juin	2,5	2	3	2	0	0	0	2				
Juillet	2	2	2	1	0	0	0	1				
Août	1,2	0,5	2	5	0	0	0	5				
Septembre	0,667	0,5	1	3	0	0	0	3				
Octobre	1,38	0,5	2	4	0	0	0	4				
Novembre	1,42	0,5	2	6	12,5	0	25	4				
Décembre	0,333	0	0,5	3	1,67	0	5	3				

## 16. Conclusion

---

### Le réseau :

Le débit moyen entrant estimé à partir des temps de fonctionnement du poste station est de 88,6 m<sup>3</sup>/j pour un débit sanitaire estimé de 24 m<sup>3</sup>/j. **Ces données sont jugées non représentatives du fait de fréquents dysfonctionnements du poste en entrée de station** (bouchages de la pompe 1 fréquents entre janvier et mai faussant les estimations de débits).

Il avait été constaté les années précédentes une augmentation des volumes entrants en période de nappe haute et de pluie. La baisse des débits entrants observée en 2022 confirme cette tendance. De plus, des dépôts de boues sont observés lors d'épisodes pluvieux de forte intensité. Le poste dispose d'un trop-plein rejetant au milieu naturel (point réglementaire A2) non équipé : il n'y a donc aucune estimation du nombre et des volumes rejetés au niveau de ce point.

Des réhabilitations du réseau ont été réalisées fin 2018 mais l'impact de ces travaux ne peut être vérifié en l'absence de données fiables.

### La station :

Réglementairement, un bilan 24h est à réaliser 1 fois tous les 2 ans. Dernier bilan en date des 19 et 20 mai 2021 respectant les seuils de qualité du récépissé de déclaration, et visite avec test réalisée en novembre 2022. Les résultats des tests sont globalement satisfaisants.

La réhabilitation de la station est à envisager à court terme. Ce projet va être étudié dans le cadre du schéma directeur d'assainissement de la CDC des Pays de L'Aigle qui a débuté en 2022.

L'axe de la turbine a été remplacé fin juillet 2022, une voirie d'accès à la station a été réalisée mi-octobre facilitant ainsi les opérations d'entretien et de maintenance.

### Les boues :

Suite à l'interdiction d'épandage liée à la pandémie de COVID-19, 56 m<sup>3</sup> (0,69 tMS) de boues du silo ont été évacuées pour traitement vers la station de St-Sulpice-sur-Rille le 8 juin 2022.

Le débit de la pompe de recirculation ne pouvant être mesuré, pas d'estimation possible des volumes de boues produites.