



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 :
ASPRES (LES) (0361 42201 000)**

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 15/01/1992)	4
6. Charges hydrauliques station - Mensuel	4
7. Charges hydrauliques station - Annuel.....	5
8. Charges organiques station – Historique des bilans réalisés	6
9. Evolution des charges entrantes station (bilans 24h).....	6
10. Consommation électrique station.....	6
11. Évolution de la consommation électrique station	7
12. Sous-produits de la station évacuée (VLC).....	7
<i>Année en cours</i>	7
13. Réactifs station	7
14. Boues extraites de la file eau	7
15. Quantité de boues évacuées	8
16. Visites et tests réalisés au cours de l'année 2022.....	9
16.1 Interventions du SATESE.....	9
16.2 Tests réalisés par l'exploitant.....	9
17. Conclusion.....	9

1. Données générales réseau

<i>Maître d'ouvrage :</i>	CDC DES PAYS DE L'AIGLE	<i>Date du dernier diagnostic :</i>	janvier 2014
<i>Exploitant :</i>	CDC DES PAYS DE L'AIGLE	<i>Règlement d'assainissement :</i>	Oui
<i>Type de réseau :</i>	Séparatif (dont 100 % de séparatif et 0 % d'unitaire)		
<i>Longueur :</i>	4 940 ml (dont 394 ml de refoulement)		
<i>Nombre de branchements :</i>	255	<i>Volume assujetti (2021) :</i>	19 235 m ³
<i>Estimation de la population raccordée :</i>	528 habitants permanents 0 habitants saisonniers		
<i>Estimation des rejets autres que domestiques :</i>	0 EH	<i>% des eaux collectées arrivant à la station :</i>	100 %
<i>Estimation du volume rejeté par habitant :</i>	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 Monolithique	Les Aspres	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	
Ecole	SO	SO	
Garage	SO	SO	
Restaurants	SO	SO	
Salle polyvalente	SO	SO	
Traiteur	SO	SO	

SO : Sans Objet

4. Données générales station

<i>Maître d'ouvrage :</i>	CDC DES PAYS DE L'AIGLE	<i>Constructeur :</i>	SOAF
<i>Exploitant :</i>	SAUR (prestation de services)	<i>Technicien référent :</i>	Madame Coralie BIDAUX
<i>Commune d'implantation :</i>	Les Aspres	<i>Milieu récepteur :</i>	l'Iton
<i>Date de mise en service :</i>	01/01/1992	<i>Arrêté local :</i>	15/01/1992
<i>Type de traitement :</i>	Boues activées		
<i>Capacité constructeur :</i>	700 EH 42 kg DBO ₅ /j	<i>Débit nominal (temps sec) :</i>	105 m ³ /j
		<i>Débit de référence :</i>	44 m ³ /j
<i>Date du plan d'épandage :</i>	09/10/2002		

5. Exigences réglementaires station (arrêté local du 15/01/1992)

Paramètres	Concentrations maximales (mg/l)	Concentrations réductrices (mg/l)	Rendements minimaux (%)	Nombre de bilans d'autosurveillance	Tolérances maximales
MES				1/an	
DCO	90			1/an	
DBO ₅	30			1/an	
NK	10	-		1/an	-
NGL (*)		-		1/an	-
PT (*)		-		1/an	-
NO ₂		-		1/an	-
NO ₃		-		1/an	-

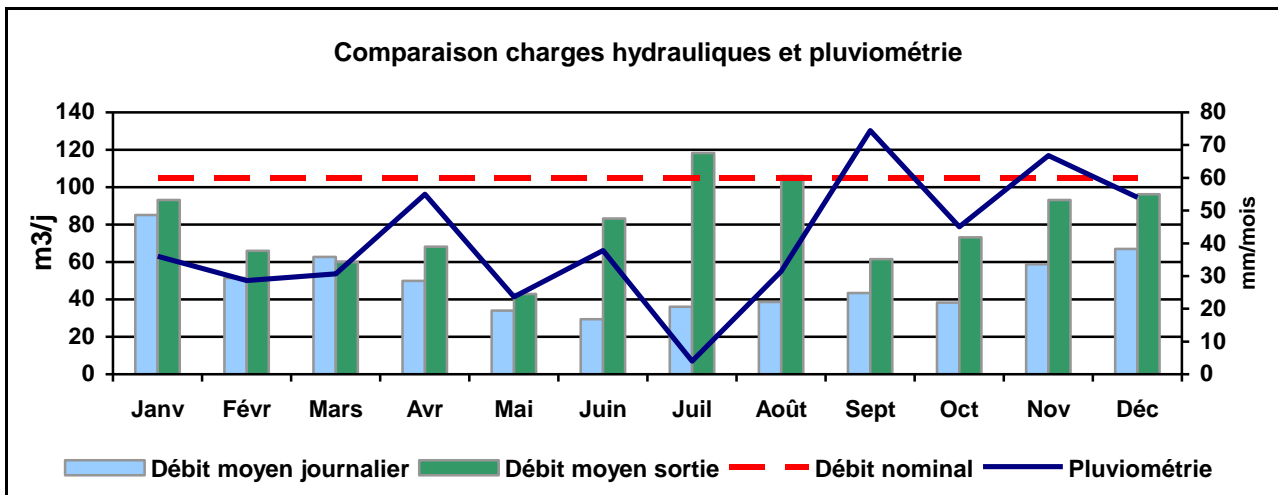
(*) Moyenne annuelle pour les paramètres azote et phosphore (stations >600 kg/j de DBO₅), rejet en zone sensible à l'eutrophisation.

6. Charges hydrauliques station - Mensuel

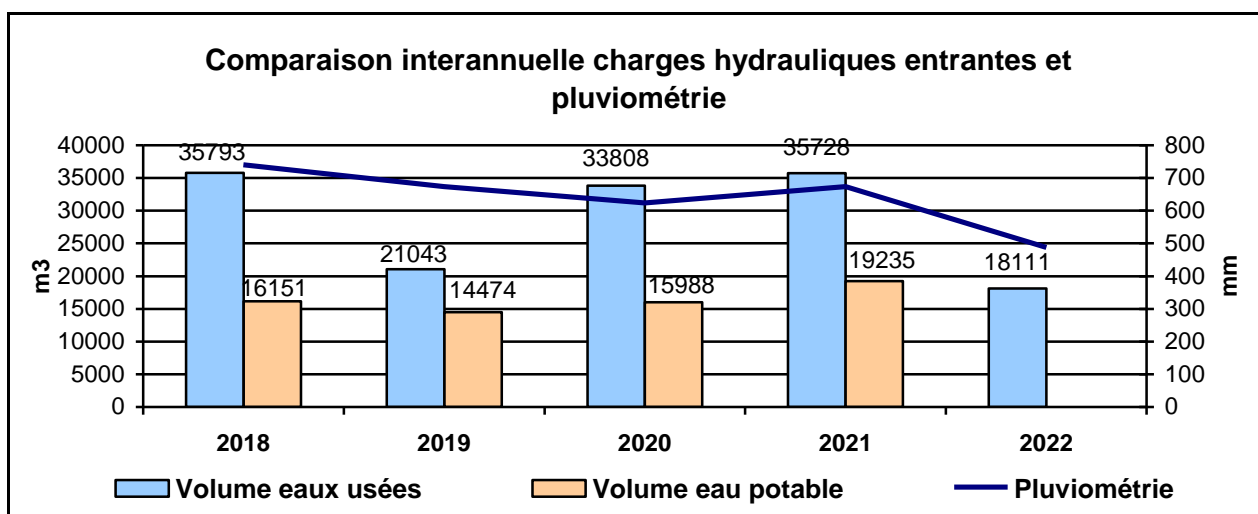
Mois	Débit entrée (m ³ /j)	Débit sortie (m ³ /j)	Pluviométrie (mm)
Janvier	85,1	93,17	36
Février	51,4	66,03	28,6
Mars	62,7	59,94	30,7
Avril	50	68,17	55
Mai	34	42,90	23,6
Juin	29,4	83,20	37,8
Juillet	36,2	118,25	4
Août	38,6	106	31,5
Septembre	43,4	61,49	74,4
Octobre	38,3	73,11	45
Novembre	58,9	93,18	66,8
Décembre	67	96,21	54
Débit moyen (m ³ /j)	49,6	80,13	
Débit minimum (m ³ /j)	29,4	42,90	
Débit maximum (m ³ /j)	85,1	118,25	
Volume annuel estimé	18 111 m³	29 247 m³	487,4 mm

Les débits moyens mensuels entrants estimés à partir des temps de fonctionnement du poste principal vont de 29 à 85 m³/j, induisant la collecte d'eaux parasites.

Ceux mesurés en sortie de station (sonde US) sont beaucoup plus élevés, notamment de fin juin à décembre : possible dérive de la mesure liée à la chaleur ?



7. Charges hydrauliques station - Annuel



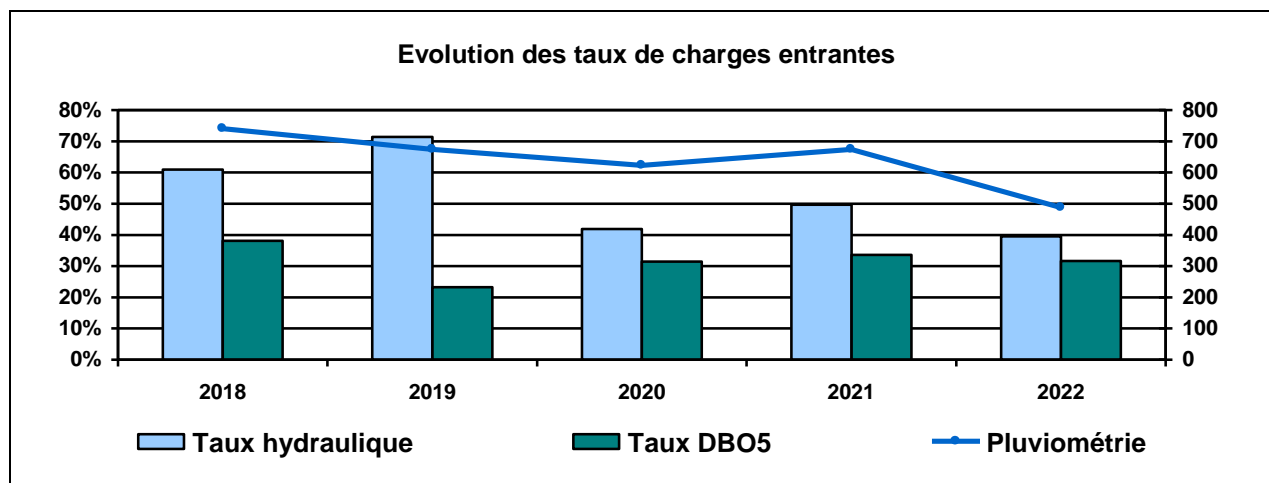
Données incomplètes pour l'année 2019, pas de transmissions des relevés d'août à décembre, d'où un volume total collectés estimés plus faible que les autres années.

La baisse importante du volume d'eaux usées observée en 2022 peut s'expliquer par la faible pluviométrie et la faible remontée, voire l'absence, de nappe haute, ainsi que par les travaux effectués fin 2021 sur le poste principal. En effet, des problèmes de fonctionnement (temps de pompage anormalement élevés, pas d'alternance de démarrage) étaient précédemment observés, pouvant fausser les mesures de débits (surestimation).

8. Charges organiques station – Historique des bilans réalisés

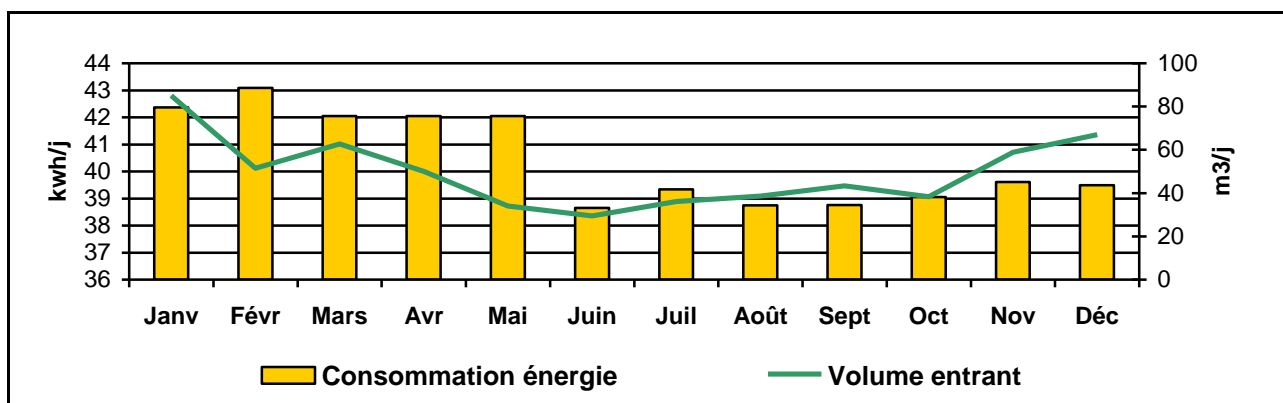
Date	Débit	Charge hydraulique	MES			DCO			DBO ₅			Charge organique	NK			Pt			Pluviométrie	Température	
			E	S	Rdt	E	S	Rdt	E	S	Rdt		E	S	Rdt	E	S	Rdt			
	m ³ /j	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	%	kg/j	mg/l	%	kg/j	mg/l	%	mm	°C	
02/06/2022	41,5	39,5	22,8	7,2	98,6	39,7	37	95,8	13,3	3	99	31,6	4,57	5,9	94,2	0,49	5,66	47,9	0,2	14,3	
14/09/2021	52,2	49,7	24,5	16	96,9	47,4	63	93,7	14,1	7	97,7	33,6	5,27	18,2	83,7	0,6	8,51	32,9	8,4	16,2	
09/07/2020	44	41,9	13,2	15	95,3	35,9	34	96,1	13,2	4	98,8	31,4	4,58	4,4	96,1	0,449	3,99	63,5	0	18	
20/03/2019	75	71,4	9,75	2	98,8	28,6	22	95,4	9,75	3	98,2	23,2	5,02	2,7	96,8	0,456	5,88	22,6	0	7,9	
16/05/2018	64	61	17,3	4,1	99,1	44,2	32	97,4	16	3	99,3	38,1	6,25	4,7	97,3	0,595	2,6	84,3	0	14,2	
Normes							90			30				10							

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

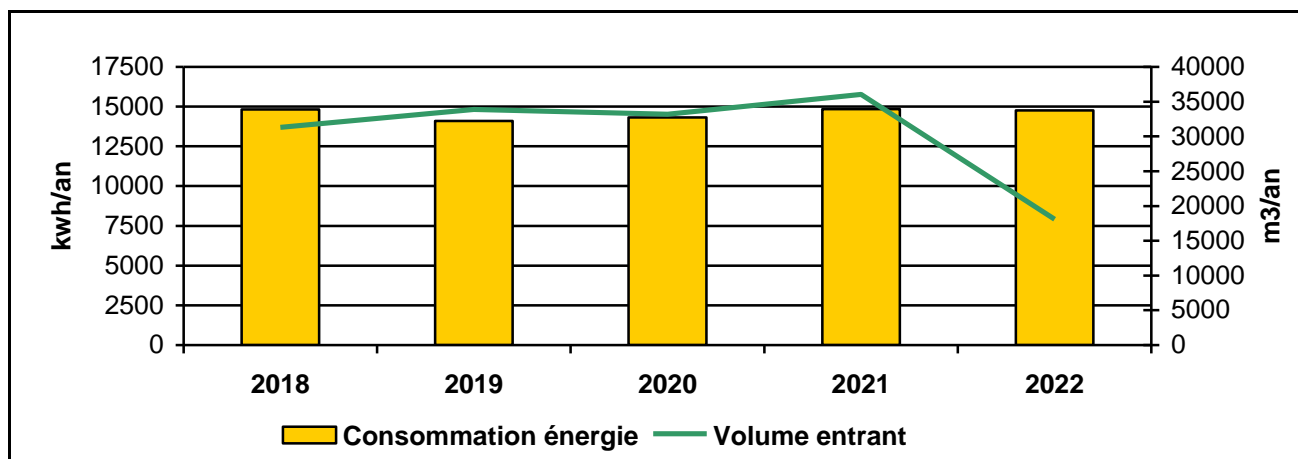


10. Consommation électrique station

Mois	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Énergie (kWh/j)	42,4	43,1	42	42	42	38,7	39,3	38,7	38,8	39,1	39,6	39,5



11. Évolution de la consommation électrique station



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

Année en cours

Sous-produits	Quantité (t)	Destinations
Refus de dégrillage	Pas d'information	
Sables	Pas d'information	
Huiles / graisses	Pas d'information	

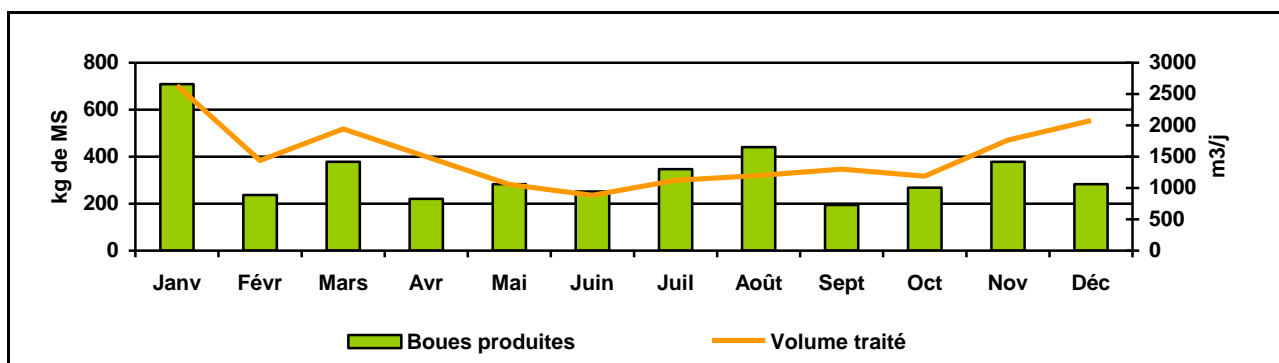
13. Réactifs station

Sans objet, pas d'utilisation de réactifs.

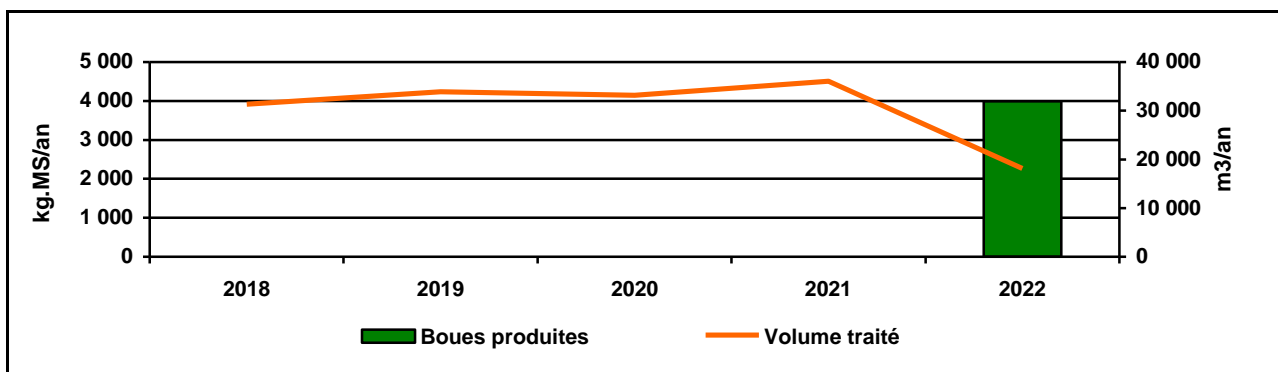
14. Boues extraites de la file eau

Mois	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Quantité de boues (kg MS)	709	236	378	221	284	252	347	441	194	268	378	284

Les volumes de boues extraites vers le silo sont estimés à partir des temps de fonctionnement et du débit de la pompe d'extraction (quantité), ainsi qu'une mesure annuelle (lors du bilan par le SATESE) de siccité des boues recirculées. Ce volume est surestimé du fait des retours en tête de station (drainage) non mesurés.



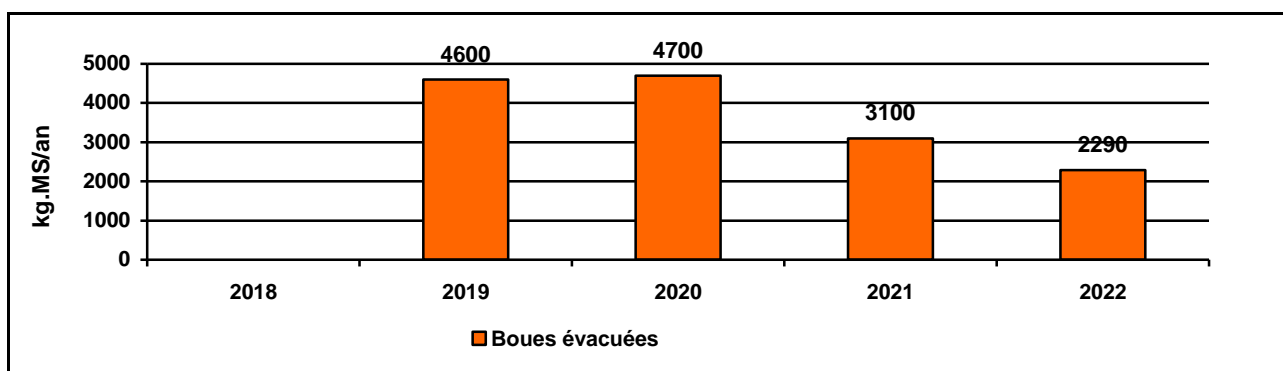
Année	Volume traité (m ³ /an)	Boues produites A6 (kg MS/an)
2018	31 302	Pas de données
2019	33866	Pas de données
2020	33 177	Pas de données
2021	36 026	Pas de données
2022	18 111	3 990



15. Quantité de boues évacuées

Année	Boues évacuées (t MS)
2018	Pas de données
2019	4,6 (Epannage agricole)
2020	3,14 (Epannage agricole) + 1,56 (Station de Saint Sulpice Sur Risle)
2021	3,1 (Station de Saint Sulpice Sur Risle)
2022	2,29 (Station de Saint Sulpice Sur Risle)

Etant 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.



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

16.1 Interventions du SATESE

NOMBRE DE VISITES

Autosurveillance réglementaire :

1 - (1^{er} et 2 juin 2022)

16.2 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	9	0	0	0	9				
Février	1,25	0	5	4	0	0	0	4				
Mars	0	0	0	4	2,5	0	10	4				
Avril	0	0	0	4	0	0	0	4				
Mai	0	0	0	3	0	0	0	3				
Juin	0	0	0	4	0	0	0	4				
Juillet	0	0	0	3	0	0	0	3				
Août	0	0	0	5	0	0	0	5				
Septembre	0	0	0	4	0	0	0	4				
Octobre	0	0	0	4	0	0	0	4				
Novembre	0	0	0	4	0	0	0	4				
Décembre	0	0	0	4	0	0	0	4				

17. Conclusion

Le réseau :

Le débit moyen mensuel entrant estimé à partir des temps de fonctionnement du poste principal est de 49,6 m³/j soit 47 % du débit nominal de la station, et un peu plus élevé que le débit sanitaire estimé de 47 m³/j.

Il est de 80 m³/j en sortie de station (sonde US). Les valeurs mesurées de fin juin à décembre sont cependant anormalement élevées et pourraient être dues à une dérive de la mesure liée à la chaleur. Un calage de la sonde est préconisé.

La courbe des débits met cependant à nouveau en évidence une augmentation des volumes entrants en période de nappe haute (début 2022), induisant la collecte d'eaux parasites. Ce point sera à vérifier dans le cadre du schéma directeur qui a débuté en 2022 à l'échelle de la communauté de communes (campagnes de mesures prévues en 2023).

La station :

Lors du bilan 24h réalisé en période de sécheresse (nappe basse), les seuils de qualité exigés par le récépissé de déclaration étaient respectés. La station était respectivement à 40 % et 32 % des capacités nominales hydrauliques et organiques. Les charges reçues lors du bilan étaient en équilibre et jugées représentatives de la population raccordée.

Une attention particulière doit être portée sur la gestion de la station, notamment concernant les extractions et le maintien d'un poids de boues satisfaisant dans le bassin d'aération.

Les boues :

Les volumes de boues produites sont estimés à partir des temps d'extraction vers le silo et des mesures de siccité soit 3,99 tMS.

140 m³ (2,29 tMS) de boues stockées dans le silo ont été évacuées pour traitement vers la station de Saint Sulpice sur Rille en juin et novembre 2022.