



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 :
MONNAI (0361 28201 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/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 – Données journalières	5
8. Charges hydrauliques station - Annuel	5
9. Charges organiques station	6
9.1 Charges organiques station – Historique des bilans réalisés	6
10. Évolution des charges entrantes station	6
11. Consommation électrique station	6
12. Sous-produits de la station évacuée (VLC)	7
12.1 Année en cours	7
13. Réactifs station	7
14. Boues produites de la file eau	7
15. Quantité de boues évacuées	7
16. Visites et tests réalisés au cours de l'année 2022	7
16.1 Interventions du SATESE	7
16.2 Tests réalisés par l'exploitant	7
17. Conclusion	7

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 :	1 479 ml (dont 145 ml de refoulement)		
Nombre de branchements :	49	Volume assujetti (2021) :	3082 m ³
Estimation de la population raccordée :	107 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 (principal)	Monnai	Hors nomenclature	Oui	Non connu	2

2.2 Déversoir d'orage/Trop-plein

Sans objet.

3. Rejets « autres que domestiques »

Libellé	Date Autorisation de rejet	Charge organique autorisée (kg DBO ₅ /j)	Commentaires
Restaurant Le Cheval Bai	SO	SO	

SO : Sans Objet

4. Données générales station

Maître d'ouvrage :	CDC DES PAYS DE L'AIGLE	Constructeur :	MSE
Exploitant :	SAUR (Prestation de service)	Technicien référent :	Madame Coralie BIDAUX
Commune d'implantation :	Monnai	Milieu récepteur :	fossé agricole
Date de mise en service :	01/01/2011	Arrêté local :	
Type de traitement :	Disque biologique		
Capacité constructeur :	170 EH 10,2 kg DBO ₅ /j	Débit nominal (temps sec) :	30 m ³ /j
		Débit de référence :	22 m ³ /j
Date du plan d'épandage :			

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	0	
DCO	200	400	60	0	
DBO ₅	35	70	60	0	
NK	30	-		0	-
NGL (*)		-		0	-
PT (*)		-		0	-
NO ₂		-		0	-
NO ₃		-		0	-

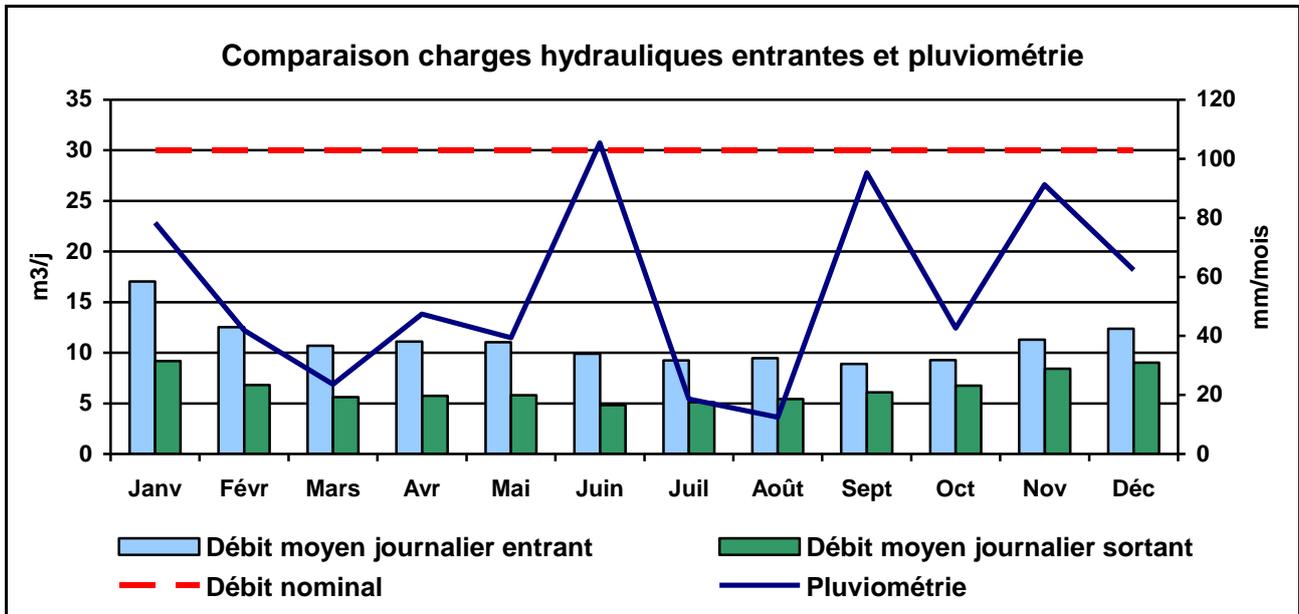
(*) Moyenne annuelle pour les paramètres azote et phosphore (stations >600 kg/j de DBO₅), rejet en zone sensible à l'eutrophisation.

6. Charges hydrauliques station - Mensuel

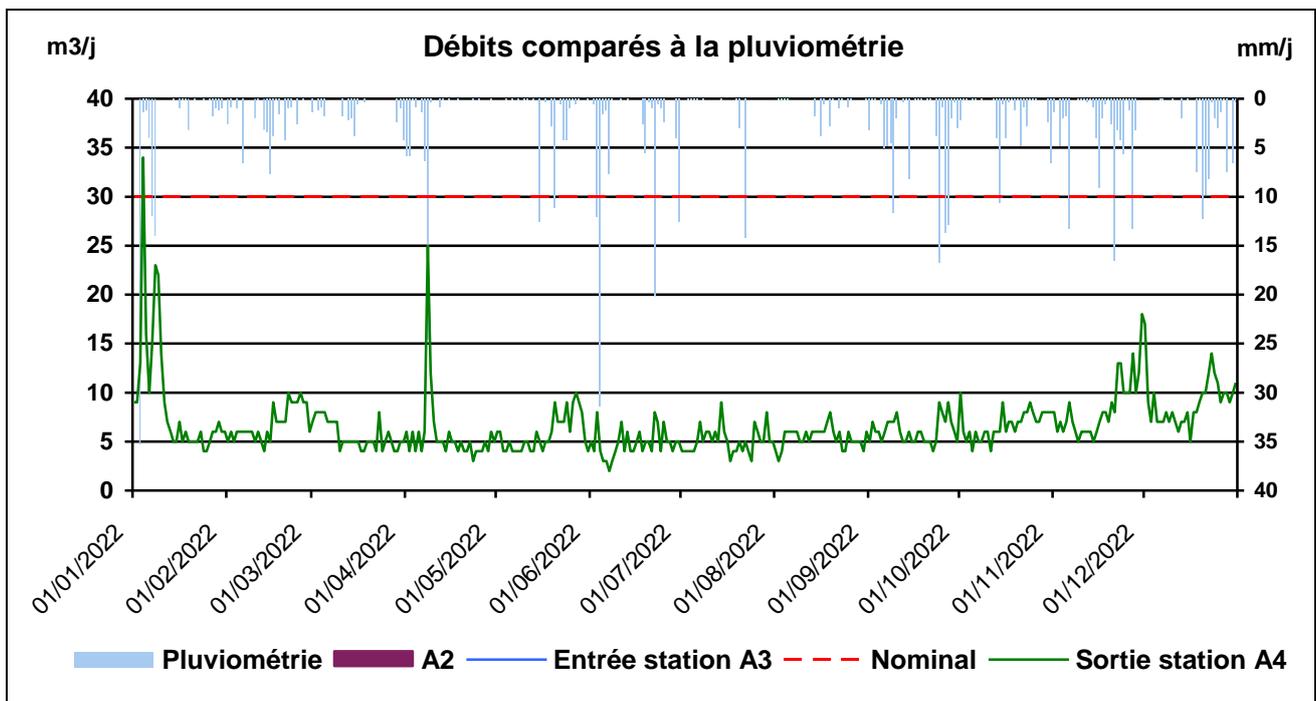
Mois	Débit entrée (m ³ /j)	Débit sortie (m ³ /j)	Pluviométrie (mm)
Janvier	17,1	9,19	78,3
Février	12,5	6,82	41,9
Mars	10,7	5,61	23,6
Avril	11,1	5,73	47,4
Mai	11	5,81	39,4
Juin	9,9	4,83	105
Juillet	9,26	5,1	18,6
Août	9,48	5,42	12,4
Septembre	8,9	6,1	95,2
Octobre	9,28	6,74	42,6
Novembre	11,3	8,43	91,2
Décembre	12,4	9,03	62,3
Débit moyen (m ³ /j)	11,1	6,57	
Débit minimum (m ³ /j)	8,9	4,83	
Débit maximum (m ³ /j)	17,1	9,19	
Total annuel	4 042 m³	2 398 m³	658,3 mm

Les débits mesurés en sortie de station sont beaucoup plus faibles que ceux estimés en entrée. Avec un débit sanitaire estimé de 7,6 m³/j, ces valeurs semblent sous-estimées et peuvent s'expliquer par un défaut d'étanchéité du seuil du canal de mesure ou un mauvais calage de la sonde.

Par ailleurs, les débits entrants étant estimés à partir des temps de fonctionnement et du débit des pompes du poste principal, ils peuvent être surestimés du fait de bouchages ou dysfonctionnement du poste (déjà observé les années précédentes).



7. Charges hydrauliques station – Données journalières



La courbe des débits sortants met en évidence des augmentations en périodes de nappe moyennement haute (début 2022) et de pluie, induisant la collecte d'eaux claires parasites.

8. Charges hydrauliques station - Annuel

Pas de transmission de données pour l'année 2019.

On constate une baisse des volumes collectés en 2022, probablement lié à la sécheresse et la faible pluviométrie, confirmant la collecte d'eaux claires parasites d'origine météorique.

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

12.1 Année en cours

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

13. Réactifs station

Sans objet.

14. Boues produites de la file eau

Les boues sont extraites vers des lits de séchage plantés de roseaux : pas d'estimation réalisée des boues produites

15. Quantité de boues évacuées

Pas d'évacuation effectuée en 2022 (aucun curage réalisé depuis la mise en service de la station).

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

16.1 Interventions du SATESE

NOMBRE DE VISITES

Visite d'assistance : 1 (22 novembre 2011)

16.2 Tests réalisés par l'exploitant

Pas de tests réalisés.

17. Conclusion

Le réseau :

Le débit moyen mesuré en sortie de station (sonde US) est de 6,6 m³/j, soit 22 % du nominal, pour un débit sanitaire estimé d'environ 7,6 m³/j.

Le débit moyen journalier entrant, estimé à partir des temps de fonctionnement du poste principal, est de 11 m³/j. Possible surestimation dûe à des dysfonctionnements ou bouchage du poste.

La courbe des débits met en évidence des augmentations en périodes de pluie (notamment les années précédentes, moins sèches que 2022), induisant la collecte d'eaux claires parasites météoriques. Ce point, ainsi que l'écart observé entre les débits entrant et sortant, devront être étudiés lors des campagnes de mesures programmées en 2023 dans le cadre du schéma directeur lancé en 2022 par la CDC des Pays de l'Aigle.

La station :

Réglementairement, station de capacité inférieure à 12 kg/j de DBO₅, pas d'autosurveillance à effectuer. Les résultats des tests réalisés lors de la visite indiquaient une qualité de rejet correcte.

Bon état général de la station et des lits de biophytes.

Les boues :

Pas d'évacuation de boues réalisée à ce jour, stockage des boues sur les lits de séchage plantés de roseaux (taux de remplissage inférieur à 50 %). Pas d'estimation réalisée des boues produites.