

Rapport annuel 2020 de fonctionnement de la station d'épuration de CHIGNE (0449098S0001)

SOMMAIRE

1.	Données générales réseau	3
2.	Données générales station.....	3
3.	Exigences réglementaires station	3
4.	Charges hydrauliques station - Mensuel	3
5.	Charges hydrauliques station - Annuel	5
6.	Visites et tests réalisés au cours de l'année 2020	5
6.1	Interventions du SATEA	5
7.	Consommation électrique station	5
8.	Évolution de la consommation électrique station	6
8.1	Évènements majeurs	6
9.	Conclusion	6

1. Données générales réseau

Maître d'ouvrage : CC BAUGEOIS-VALLÉE
Exploitant : CC BAUGEOIS-VALLÉE

Type de réseau : Mixte

2. Données générales station

Maître d'ouvrage : CC BAUGEOIS-VALLÉE
Exploitant : CC BAUGEOIS-VALLÉE
Milieu récepteur : Fossé vers le Rys
Technicien référent : Yvan FREMONT

Commune d'implantation : Chigné
Date de la mise en service : 01/06/1986
Capacité constructeur : 167 EH (10 kg DBO₅/j)
Débit nominal (temps sec) : 30 m³/j
Type de traitement : Lagunage naturel

3. Exigences réglementaires station

Paramètres	Concentrations maximales (mg/l)	Concentrations réductrices (mg/l)	Rendements minimaux (%)
MES		150	50
DCO	200	400	60
DBO ₅	35	70	60

(*) Moyenne annuelle pour les paramètres azote et phosphore.

4. Charges hydrauliques station – Mensuel

Mois	Débit entrée (m ³ /j)	Pluviométrie (mm)
Janvier	41,3	42,5
Février	47,1	51,8
Mars	54,9	72,9
Avril	29,1	54,9
Mai	31,2	68,9
Juin	29	78,6

Juillet	28,4	3,10
Août	34,1	37,6
Septembre	33	75,1
Octobre	34,5	88,9
Novembre	32,9	24,7
Décembre	36,8	113
Débit moyen (m ³ /j)	36,0	
Débit minimum (m ³ /j)	28,4	
Débit maximum (m ³ /j)	54,9	

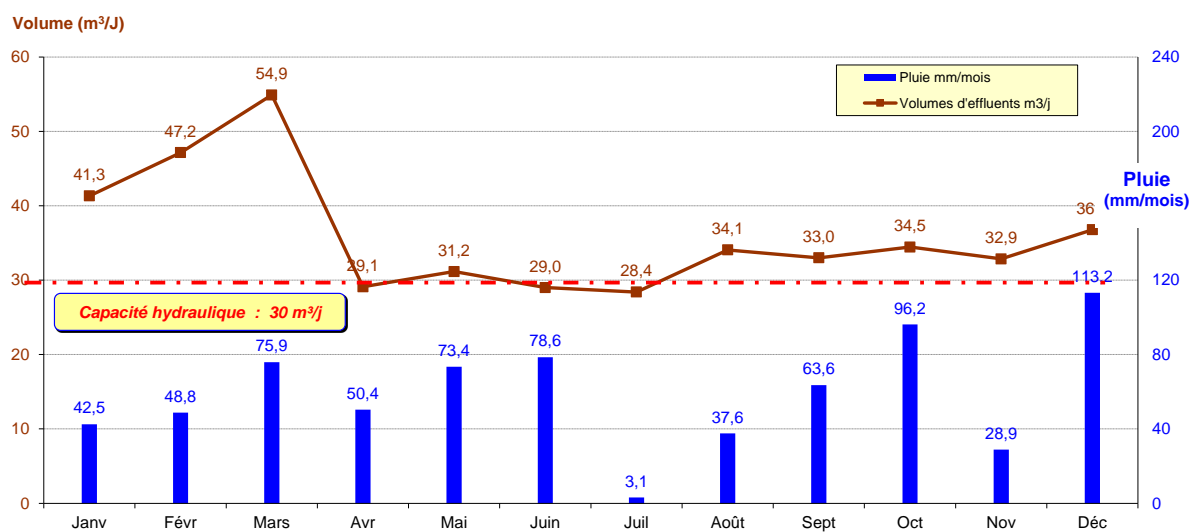
CHIGNE

Station d'épuration

Autosurveillance - Année 2020

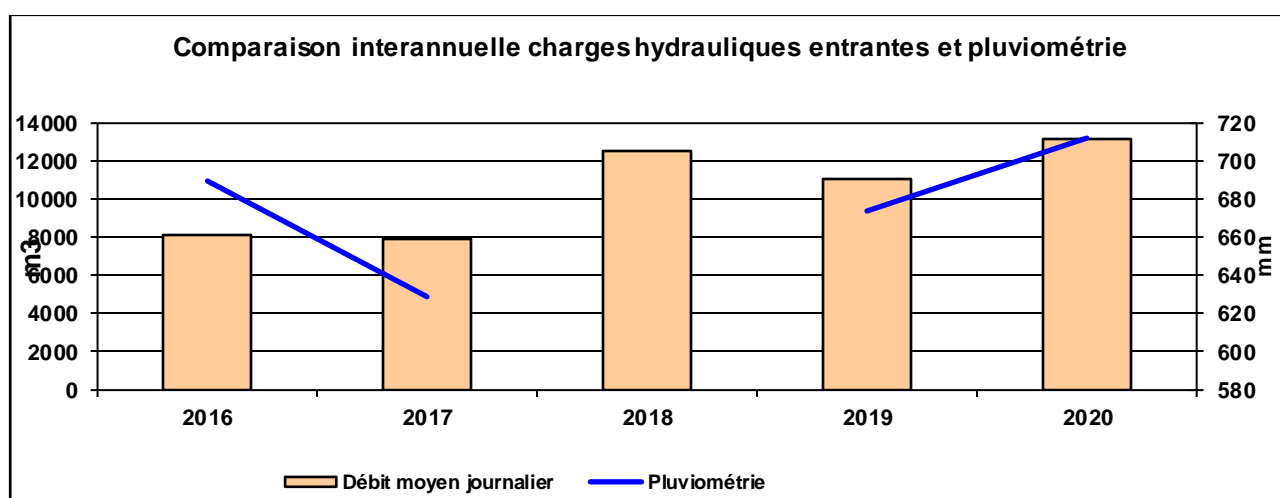
Volumes quotidiens d'effluents

Pluviométrie mensuelle



5. Charges hydrauliques station – Annuel

Année	Volume traité (m³/an)	Pluviométrie annuelle (mm/an)
2016	8129	690
2017	7932	629
2018	12501	
2019	11046	674
2020	13181	712



Évolution interannuelle de la charge hydraulique entrante

6. Visites et tests réalisés au cours de l'année 2020

6.1 Interventions du SATEA

NOMBRE DE VISITES

Visite avec analyses :

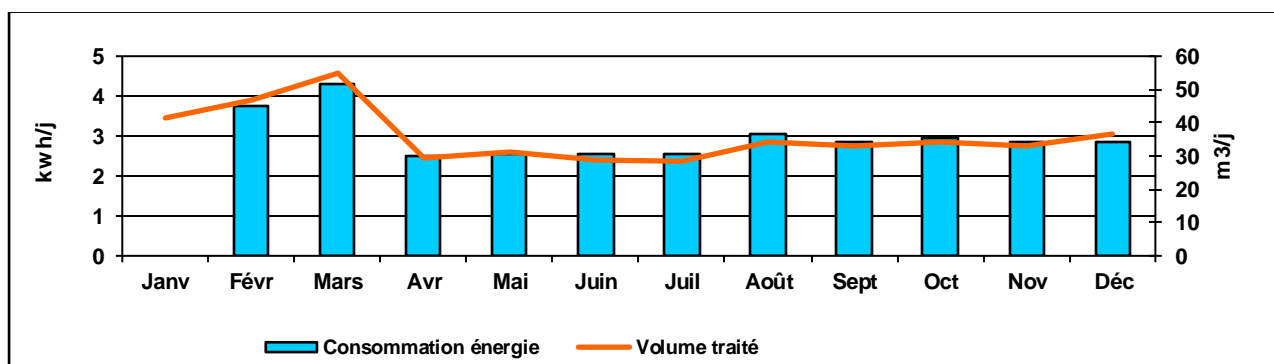
1

VISITES AVEC ANALYSES

Date	MES (mg/l)	DCO (mg/l)	DBO ₅ (mg/l)	NTK (mg/l)	NGL (mg/l)	Pt (mg/l)
07/07	320	500	170	33	33,1	10,3

7. Consommation électrique station

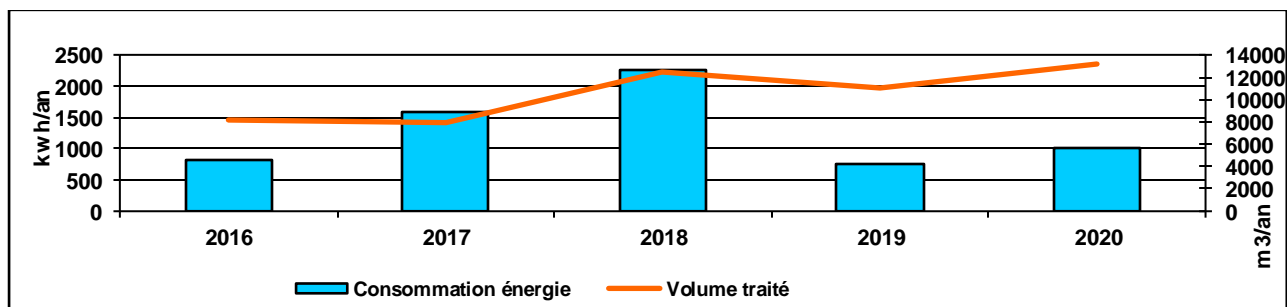
Mois	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Énergie (kWh/j)		3,76	4,29	2,50	2,55	2,53	2,55	3,06	2,83	2,94	2,87	2,87



Consommation d'énergie en fonction du volume d'effluents traités

8. Évolution de la consommation électrique station

Année	Volume traité (m³/an)	Énergie (kWh/an)
2016	8129	833
2017	7932	1587
2018	12501	2247
2019	11046	745
2020	13181	997



Évolution des consommations d'énergie

8.1 Évènements majeurs

- Malgré la situation sanitaire, le service a été assuré tout au long de l'année.

9. Conclusion

- Le jour de la visite, le rejet était de **très mauvaise qualité** en matières organiques pour ce type d'ouvrage épuratoire.
- La lagune n°1 semble chargée en boues. Prévoir une bathymétrie.