

Communauté
d'Agglomération
L'ÎLE D'ELLE

L'ÎLE D'ELLE – ASST

2023

**Bilan annuel de fonctionnement du système
d'assainissement**



Table des matières

A. INFORMATIONS GENERALES - LAGUNE N°1 DES FAIENCIERS.....	3
A.1. IDENTIFICATION ET DESCRIPTION SUCCINCTE.....	3
A.2. ÉTUDES GENERALES ET DOCUMENTS ADMINISTRATIFS RELATIFS AU SYSTEME DE COLLECTE.....	3
B. BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE COLLECTE	4
B.1. LES RACCORDEMENTS.....	4
B.1.1. Les raccordements domestiques.....	4
B.1.2. Les raccordements non domestiques : liste des établissements.....	4
B.2. LES TRAVAUX REALISES SUR LE SYSTEME DE COLLECTE	4
B.3. LE CONTROLE ET LA SURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE	4
B.3.1. Les contrôles de raccordements.....	4
B.3.2. Surveillance de l'état du réseau : Passage caméra	4
B.4. L'ENTRETIEN DU SYSTEME DE COLLECTE	5
B.4.1. Les postes de relèvement.....	5
B.4.2. Récapitulatif des opérations d'entretien	5
B.4.3. Quantité et destination des sous-produits évacués au cours de l'année	6
B.5. BILAN DES DEVERSEMENTS AU MILIEU PAR LE SYSTEME DE COLLECTE	6
B.5.1. Bilan sur les volumes déversés au milieu par le système de collecte	6
B.5.2. Tableau récapitulatif par mois de la pluie	7
B.5.3. Bilan sur les charges de pollution déversées au milieu par le système de collecte	7
B.6. SYNTHESE DU SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE	7
C. BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT - LAGUNE N°1 DES FAIENCIERS	8
C.1. BILAN SUR LES VOLUMES	8
C.1.1. Volume entrant dans le système de traitement.....	8
C.1.2. Volume sortant du système de traitement.....	8
C.1.3. Evolutions des volumes totaux annuels entrant et sortant.....	9
C.2. BILAN SUR LA POLLUTION TRAITEE ET REJETEE	10
C.2.1. Evolutions des charges entrantes annuelles.....	10
C.2.2. La pollution entrante dans le système de traitement.....	12
C.2.3. La pollution déversée en tête de station	13
C.2.4. La pollution sortante du système de traitement	13
C.2.5. Le calcul des rendements	15
C.2.6. Le suivi bactériologique	15
C.2.7. Le suivi du milieu récepteur.....	15
C.3. BILAN SUR LES BOUES, LES AUTRES SOUS-PRODUITS ET LES APPORTS EXTERIEURS	16
C.4. BILAN DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE ET DE REACTIFS	16
C.4.1. Quantités d'énergie consommée au cours de l'année	16
C.4.2. Quantités de réactifs consommés sur l'année.....	16
C.5. LES FAITS MARQUANTS SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT, Y COMPRIS LES FAITS RELATIFS A L'AUTO-SURVEILLANCE.....	16
C.5.1. Liste des faits marquants sur le système de traitement.....	16
C.5.2. Déversements dans le milieu consécutifs aux faits marquants sur le système de traitement	16
C.5.3. Bilan des alertes du protocole de protection des usages sensibles en aval du rejet	16
C.6. RECAPITULATIF ANNUEL DU FONCTIONNEMENT DU SYSTEME DE TRAITEMENT ET EVALUATION DE LA CONFORMITE	17
Paramètres physicochimiques	17

C.7. BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT	19
--	----

A. INFORMATIONS GENERALES - LAGUNE N°1 DES FAIENCIERS

A.1. IDENTIFICATION ET DESCRIPTION SUCCINCTE

Agglomération d'assainissement		Code Sandre		040000185111
Commune	L' ILE-D'ELLE			
Taille de l'agglomération	515 éq. Hab			
Système de collecte		Code Sandre		0485111S0003
Nom	Lagune n°1 des Faienciers			
Type(s) de réseau	Séparatif			
Industriels raccordés	NON			
Exploitant	SAUR			
Personne à contacter	Christophe BOCQUIER			
Station de traitement des eaux usées		Code Sandre		0485111S0003
Nom	Lagune n°1 des Faienciers			
Lieu d'implantation	L' ILE-D'ELLE			
Date de mise en œuvre	1985			
Maître d'ouvrage	L'ILE D'ELLE - ASST			
Capacité Nominale	Organique en kg/jour de DBO5	Hydraulique en m³/jour	Q Pointe en m³/heure	Équivalent habitant
Temps sec	72	180	0	1 200
Temps pluie		180		
Débit de référence	180 m³/j			
Charge entrante en DBO5 maximale (année 2023)			42,75 kg/jour	713 éq. Hab.
File Eau	Type de traitement		Lagunes naturel	
	Filière de traitement		Traitement secondaire	
File Boue	Type de traitement		Pas de traitement sur site	
	Filières de traitement		-	
Exploitant	SAUR			
Personne à contacter	Christophe BOCQUIER			
Milieu récepteur				
Nom	La Vendée			
Masse d'eau	FRGR0584b			
Type	Rejet superficiel			
	Rejet souterrain			

A.2. ÉTUDES GENERALES ET DOCUMENTS ADMINISTRATIFS RELATIFS AU SYSTEME DE COLLECTE

Communes	Année du dernier schéma directeur d'assainissement	Année de la dernière étude diagnostic	Date du zonage Eaux usées	Date du zonage Eaux pluviales	Date d'annexion du zonage EU et EP au PLU
L'île d'Elle	-	2019	-	-	-

B. BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE COLLECTE

B.1. LES RACCORDEMENTS

B.1.1. Les raccordements domestiques

Ce point sera traité dans le rapport annuel du délégataire.

B.1.2. Les raccordements non domestiques : liste des établissements

Sans objet en 2023

B.2. LES TRAVAUX REALISES SUR LE SYSTEME DE COLLECTE

Ce point sera traité dans le rapport annuel du délégataire.

B.3. LE CONTROLE ET LA SURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE

B.3.1. Les contrôles de raccordements

Ce point sera traité dans le rapport annuel du délégataire.

B.3.2. Surveillance de l'état du réseau : Passage caméra

Synthèse des passages caméra

Commune	Linéaire inspecté (ml)
L' ILE-D'ELLE	17

Détail des passages caméra

Commune	Date	Adresse	Linéaire inspecté (ml)
L' ILE-D'ELLE	22/02/23	Route de fontenay	15
	21/03/23	Route de fontenay	2

B.4. L'ENTRETIEN DU SYSTEME DE COLLECTE

B.4.1. Les postes de relèvement

Commune	Libellé	Capacité nominale	Date de mise en service	Télésurveillance	Groupe électrogène
L' ILE-D'ELLE	PR du bord de la Vendée chemin du Halage	24 m³/h	1985	Oui	Non
	PR Impasse Pelletier	11.16 m³/h	2005	Oui	Non
	PR rue du 19 mars 1962	19 m³/h	1989	Oui	Non

B.4.2. Récapitulatif des opérations d'entretien

Opérations d'hydrocurage préventif

Synthèse des interventions d'hydrocurage préventif

Commune	Linéaire EU (ml)
L' ILE-D'ELLE	868

Détail des interventions d'hydrocurage préventif

Commune	Date	Adresse	Linéaire curé
L' ILE-D'ELLE	30/11/23	Rue du 19 mars 1962	580
	01/12/23	Rue du 19 mars 1962	288

Opérations de débouchage et d'hydrocurage ponctuelles du réseau

Synthèse des interventions de débouchage ponctuel de réseaux/branchements

Commune	Type	Nombre	Linéaire hydrocuré (mL)
L' ILE-D'ELLE	Débouchage Hydro EU	1	60
	Débouchage Rior Branchement	1	0
Total		2	60

Interventions de débouchage ponctuel de réseaux/branchements avec RIOR/Cannes/Aspiratrice :

Commune	Date	Adresse
L' ILE-D'ELLE	23/02/23	Rue du 19 mars 1962

Synthèse des interventions d'entretien des postes de relevage

Commune	Nombre
L' ILE-D'ELLE	2

Détail des interventions sur les postes de relevage :

Commune	Date	Adresse
L' ILE-D'ELLE	28/02/23	PR Impasse Pelletier L ILE D ELLE
	28/02/23	PR rue du 19 mars 1962

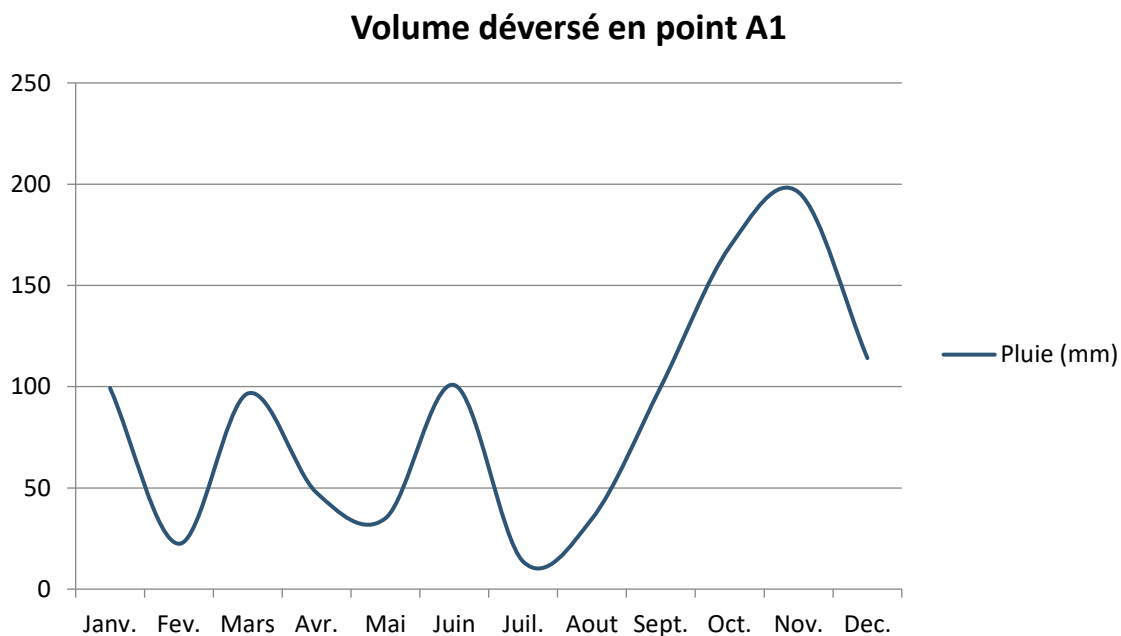
B.4.3. Quantité et destination des sous-produits évacués au cours de l'année

Sans objet en 2023

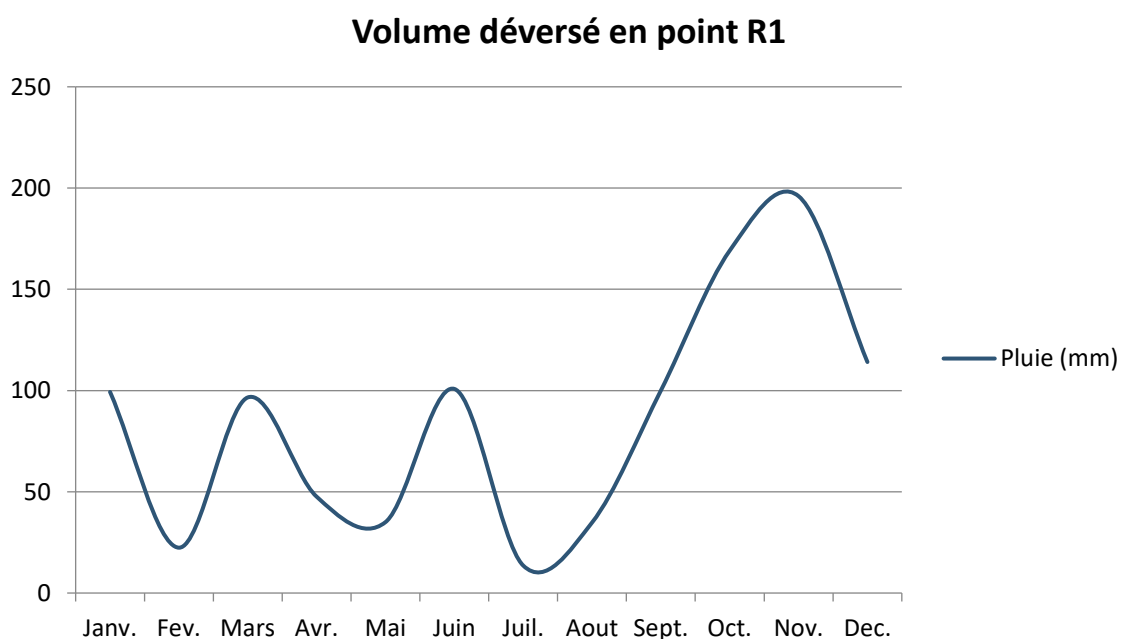
B.5. BILAN DES DEVERSEMENTS AU MILIEU PAR LE SYSTEME DE COLLECTE

B.5.1. Bilan sur les volumes déversés au milieu par le système de collecte

Pour les déversements des points A1 :



Pour les déversements des points R1 :



B.5.2. Tableau récapitulatif par mois de la pluie

Mesure	Année	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
PLUIE (mm)	2023	99,5	22,4	98,9	47,6	35	100,8	21,8	37,7	101,1	169,2	196	114,5	1 044,5

B.5.3. Bilan sur les charges de pollution déversées au milieu par le système de collecte

Sans objet en 2023

B.6. SYNTHESE DU SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE

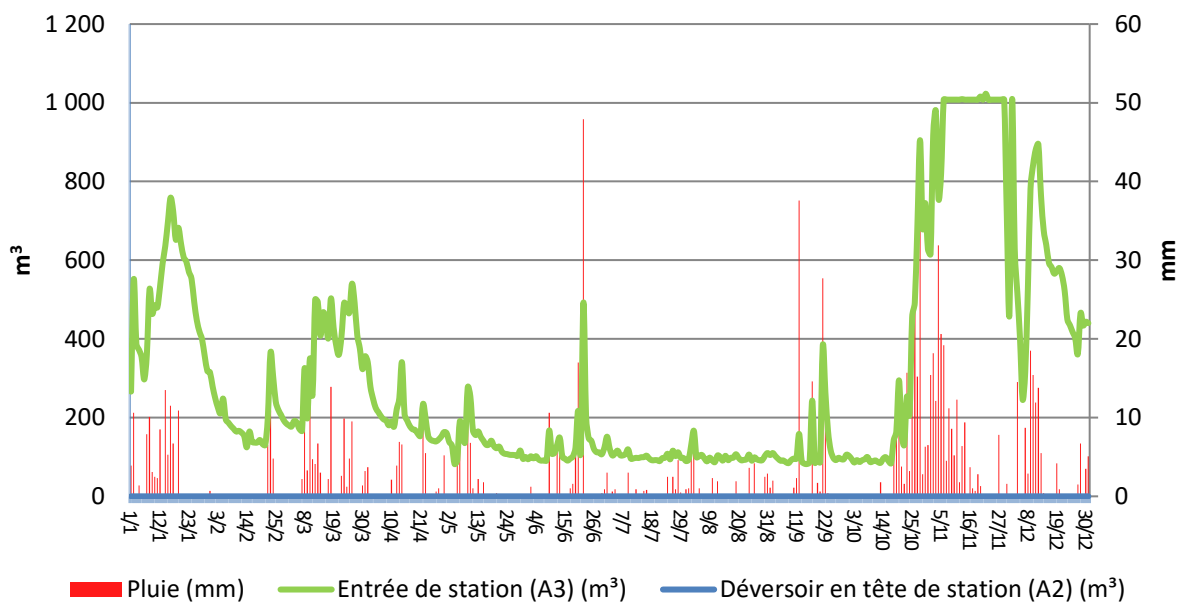
Sans objet en 2023

C. BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT - LAGUNE N°1 DES FAIENCIERS

C.1. BILAN SUR LES VOLUMES

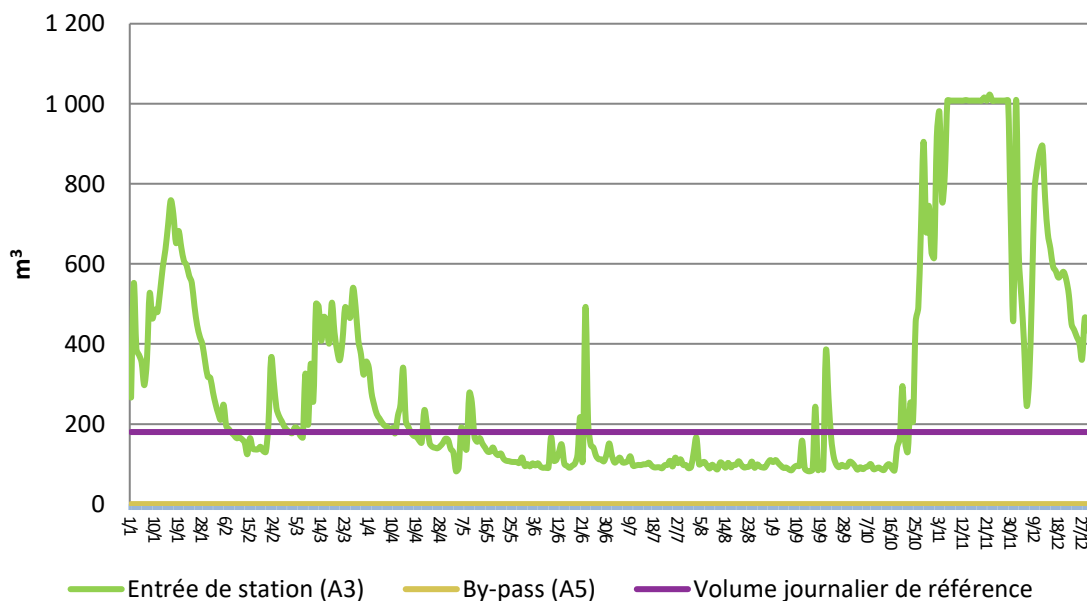
C.1.1. Volume entrant dans le système de traitement

Volume journalier au niveau du déversoir en tête de station (A2) et de l'entrée de la station (A3) en m³/j



C.1.2. Volume sortant du système de traitement

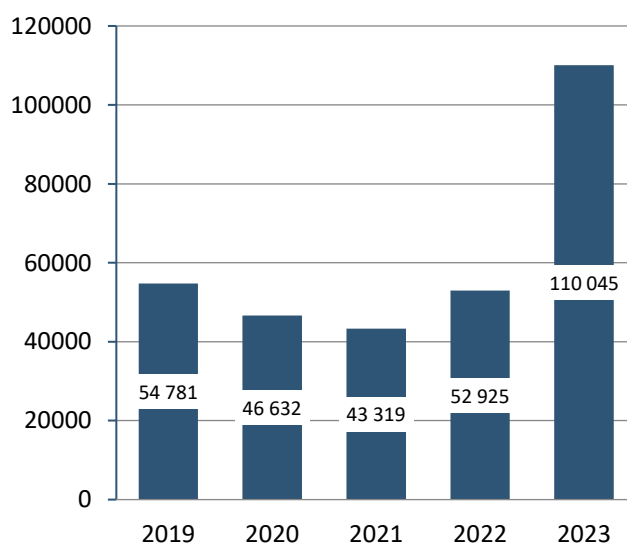
Volume journalier au niveau de l'entrée (A3), de la sortie (A4) et au niveau du Bypass (A5) en m³/j



C.1.3. Evolutions des volumes totaux annuels entrant et sortant

Mesure	Année	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Entrée de station (A3) (m3)	2019	4 671,7	5 684,36	3 641,42	2 674,35	2 469,23	2 123,88	1 964,39	1 963,63	2 024,67	3 597,1	10 998,86	12 967,44	54 781,03
	2020	6 348,86	6 971,11	7 885,31	2 639,59	4 680,04	2 816,17	1 954,51	1 398,48	1 264,78	3 270,51	2 957,63	4 445,41	46 632,4
	2021	4 593,31	5 820,53	1 775,02	1 344,16	1 535,43	1 569,44	1 271,23	1 194,81	1 994,06	6 002,71	7 772,22	8 446,56	43 319,48
	2022	9 522,11	4 039,77	4 405,3	4 103,81	3 251,99	3 837,88	3 073,46	2 866,53	3 082,27	3 447,14	5 076,58	6 218,5	52 925,34
	2023	15 535,63	5 434,06	11 132,57	5 956,96	4 228,12	3 925,83	3 201,2	3 113,99	3 582,63	7 503,96	29 017,73	17 412,47	110 045,15
Sortie de station (A4) (m3)	2019	4 671,7	5 684,36	3 641,42	2 674,35	2 469,23	2 123,88	1 964,39	1 963,63	2 024,67	3 597,1	10 998,86	12 967,44	54 781,03
	2020	6 348,86	6 971,11	7 885,31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21 205,28
Pluie (mm)	2019	45,6	29,7	54,2	70,2	60,6	38,2	29,8	28,7	68,6	144,2	206,8	163,3	939,9
	2020	97,8	73,4	103,4	36,6	95,8	115,5	7,4	48,2	55,9	158	39,2	158,1	989,3
	2021	91	80,8	19,8	4	89,8	136,6	33,7	34,7	34,5	65,4	19,7	99,6	709,6
	2022	36,8	18,2	36,4	31,8	20,5	112,7	9,6	22,7	65,6	38,7	107	63,2	563,2
	2023	99,5	22,4	98,9	47,6	35	100,8	21,8	37,7	101,1	169,2	196	114,5	1 044,5

Evolution du volume annuel
Entrée de station (A3) en m³



C.2. BILAN SUR LA POLLUTION TRAITEE ET REJETEE

Ci-dessous la description des termes qui seront utilisés dans ce chapitre en fonction des caractéristiques de l'installation :

Volume réglementaire entrée V_e = Volume ($A_2 + A_3 + A_7$)

- Déversoir entrée STEP (A_2) le cas échéant
- Entrée de la STEP (A_3)
- Et Apports extérieurs (A_7) le cas échéant

Volume réglementaire sortie V_s = Volume ($A_2 + A_4 + A_5$)

- Sortie de la station (A_4)
- Bypass intermédiaire (A_5) le cas échéant
- Déversoir entrée STEP (A_2) le cas échéant

Flux réglementaire entrée F_e = Flux ($A_2 + A_3 + A_7$)

- Déversoir entrée STEP (A_2) le cas échéant
- Entrée de la STEP (A_3)
- Et Apports extérieurs (A_7) le cas échéant

Flux réglementaire sortie F_s = Flux ($A_2 + A_4 + A_5$)

- Sortie de la station (A_4)
- Bypass intermédiaire (A_5) le cas échéant
- Déversoir entrée STEP (A_2) le cas échéant

Concentration réglementaire $C_r = 1000 * F_r / V_r$ (C_e : entrée ; C_s : sortie)

- F_r : Flux réglementaire (F_e : entrée ; F_s : sortie)
- V_r : Volume réglementaire (V_e : entrée ; V_s : sortie)

Rendement réglementaire $R_{dtr} = 100 \times [1 - (F_s / F_e)]$

- F_s : Flux réglementaire sortie
- F_e : Flux réglementaire entrée

C.2.1. Evolutions des charges entrantes annuelles

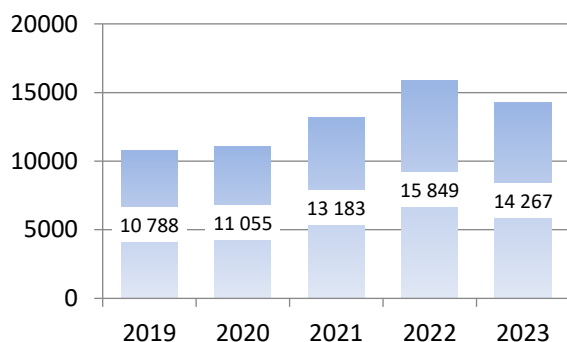
Charge annuelle pour les paramètres DCO, MES, DBO5, NTK, NGL et Pt correspondant aux points réglementaires :

- Déversoir entrée STEP (A_2) le cas échéant
- Entrée de la STEP (A_3)
- Et Apports extérieurs (A_7) le cas échéant

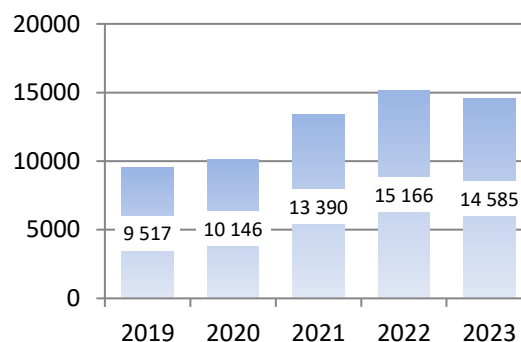
Charge annuelle pour les paramètres DCO, MES, DBO5, NTK, NGL et Pt :

- Charge kg /an = [moyenne (Concentration (A_2) mg/L x Volume déversé (A_2) m³) + moyenne (Concentration (A_3) mg/L x Volume entrée (A_3) m³) + moyenne (Concentration (A_7) mg/L x Volume apports (A_7) m³)] x 365 /1000

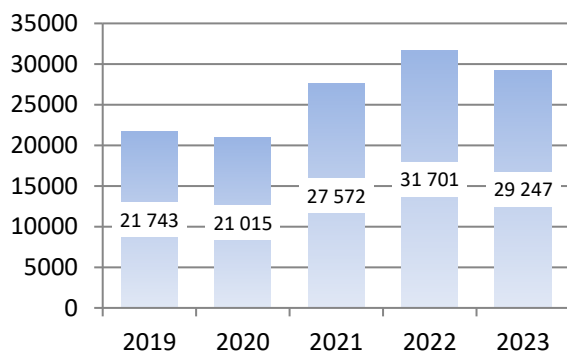
**Evolution des charges entrantes
totales annuelles
DBO5 en kg/an**



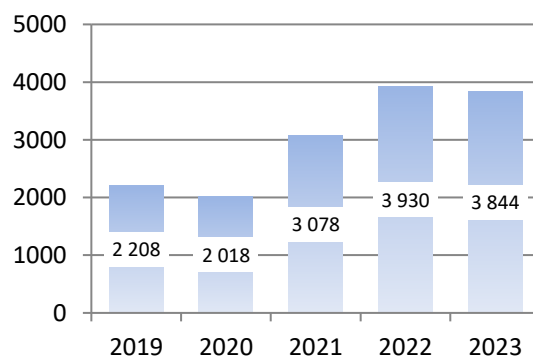
**Evolution des charges entrantes
totales annuelles
MES en kg/an**



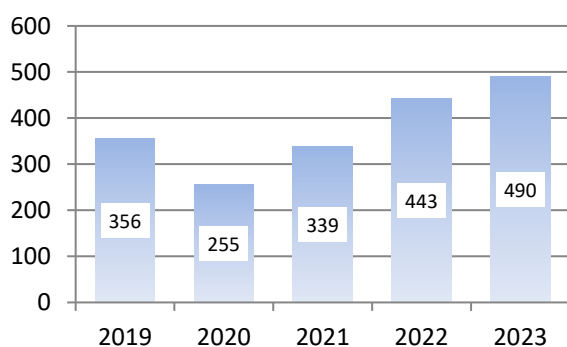
**Evolution des charges entrantes
totales annuelles
DCO en kg/an**



**Evolution des charges entrantes
annuelles
Azote Kjeldahl en kg/an**



**Evolution des charges entrantes
totales annuelles
Phosphore total en kg/an**

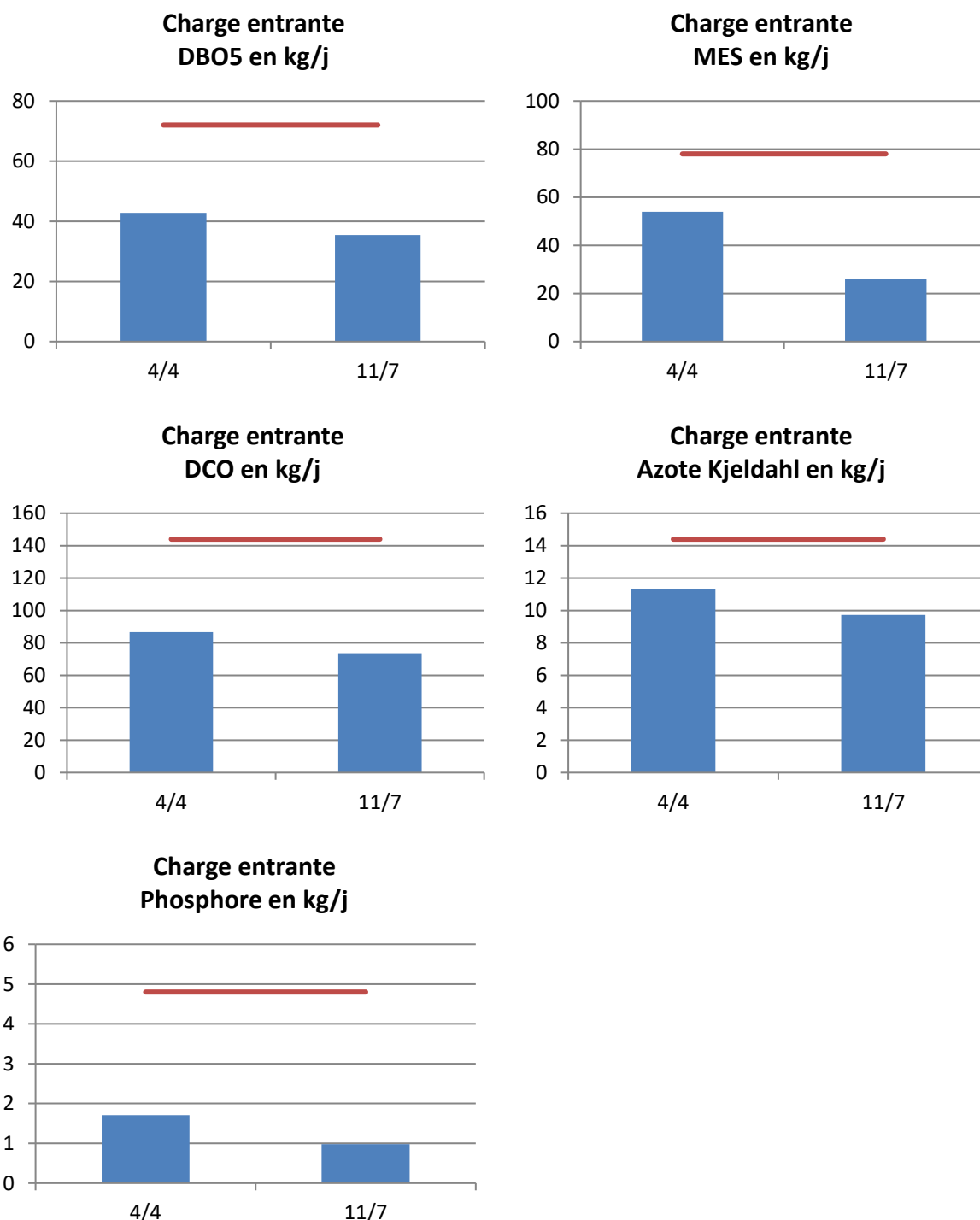


C.2.2. La pollution entrante dans le système de traitement

Charge annuelle pour les paramètres DCO, MES, DBO5, NTK, NGL et Pt correspondant aux points réglementaires :

- Déversoir entrée STEP (A2) le cas échéant
- Entrée de la STEP (A3)
- Et Apports extérieurs (A7) le cas échéant

Flux entrée réglementaire Fe kg/j = Concentration réglementaire Ce (mg/L) x Volume réglementaire entrée Ve (m³) / 1000



C.2.3. La pollution déversée en tête de station

Flux Déversoir en tête de station (A2) kg/j = Concentration réglementaire Cr en A2 (mg/L) x Volume Déversoir en tête de station (A2) (m³) / 1000

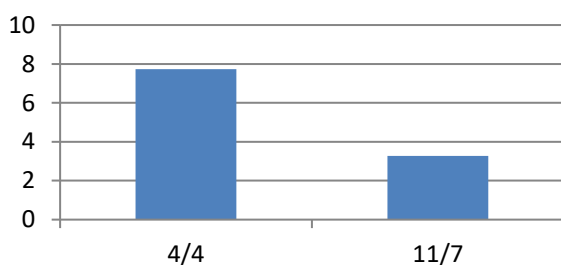
Sans objet en 2023

C.2.4. La pollution sortante du système de traitement

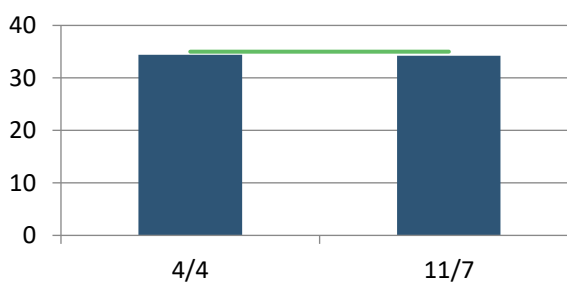
Flux réglementaire sortie Fs kg/j = Concentration réglementaire sortie Cs (mg/L) x Volume réglementaire sortie Vs (m³)/x 1000

- Sortie de la station (A4)
- Bypass intermédiaire (A5) le cas échéant
- Déversoir entrée STEP (A2) le cas échéant

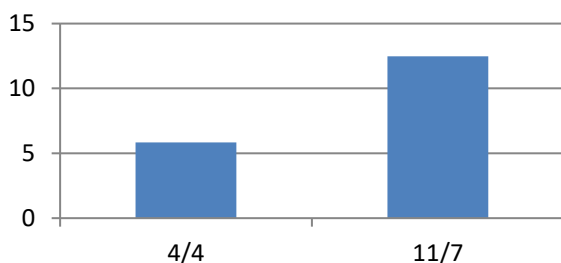
**Charge sortante
DBO5 en kg/j**



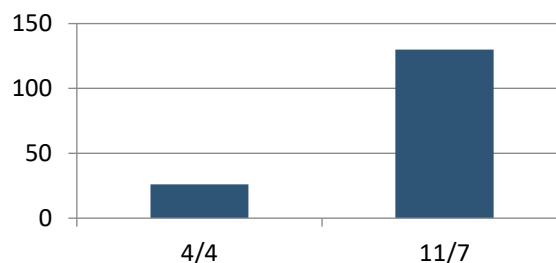
**Concentration sortante DBO5 en
mg/l**



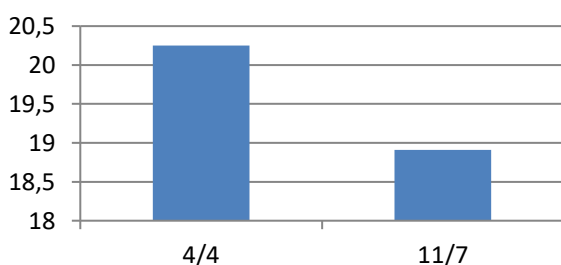
**Charge sortante
MES en kg/j**



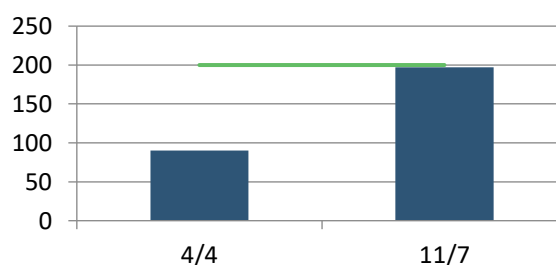
**Concentration sortante MES en
mg/l**

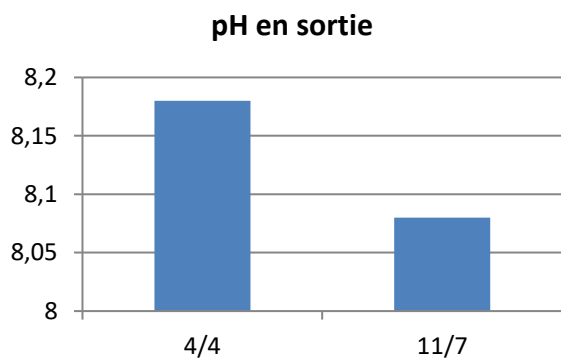
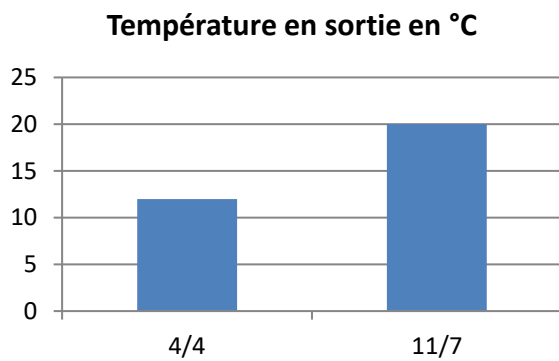
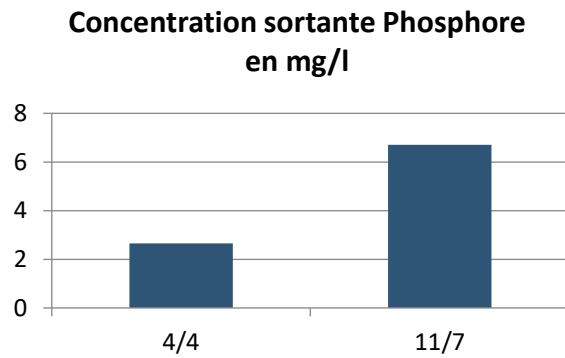
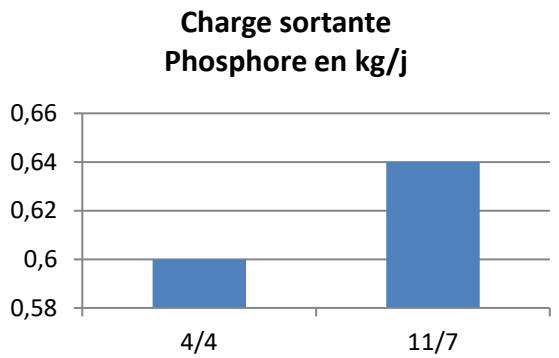
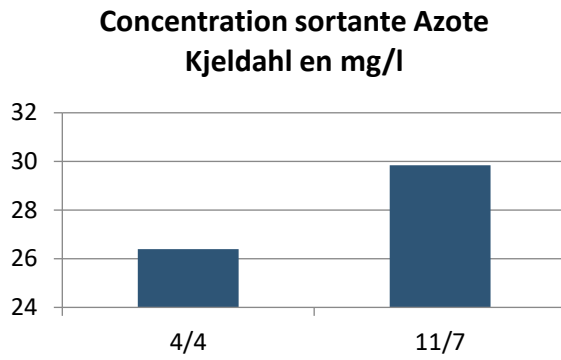
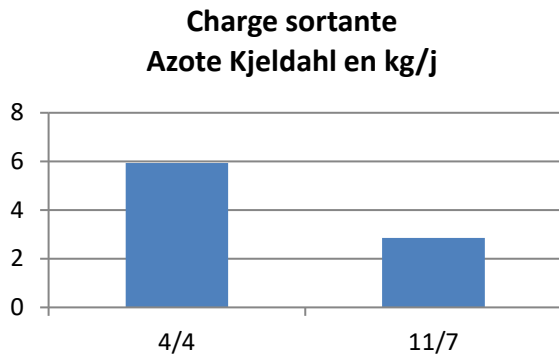


**Charge sortante
DCO en kg/j**



**Concentration sortante DCO en
mg/l**





C.2.5. Le calcul des rendements

Rendement réglementaire $R_{dtr} = 100 \times [1 - (\text{Flux réglementaire sortie } F_s / \text{Flux réglementaire entrée } F_e)]$

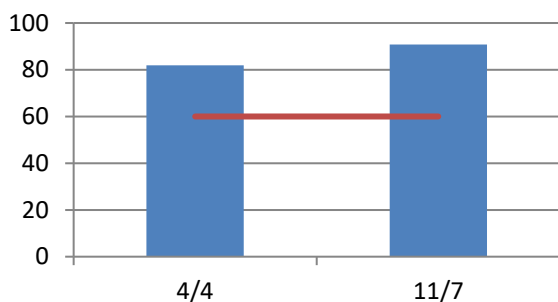
Flux réglementaire entrée $F_e = \text{Flux (A2 + A3 + A7)}$

- Déversoir entrée STEP (A2) le cas échéant
- Entrée de la STEP (A3)
- Et Apports extérieurs (A7) le cas échéant

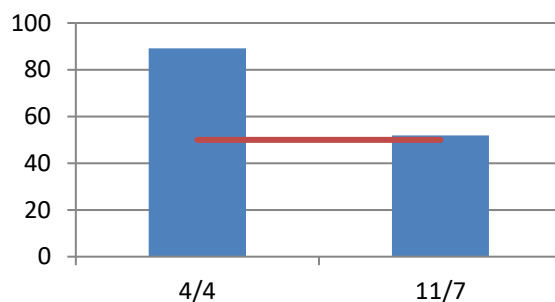
Flux réglementaire sortie $F_s = \text{Flux (A2 + A4 + A5)}$

- Sortie de la station (A4)
- Bypass intermédiaire (A5) le cas échéant
- Déversoir entrée STEP (A2) le cas échéant

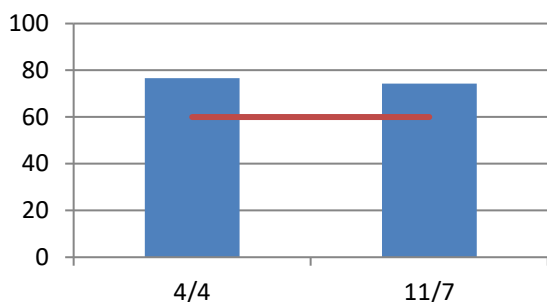
Rendement DBO5 en %



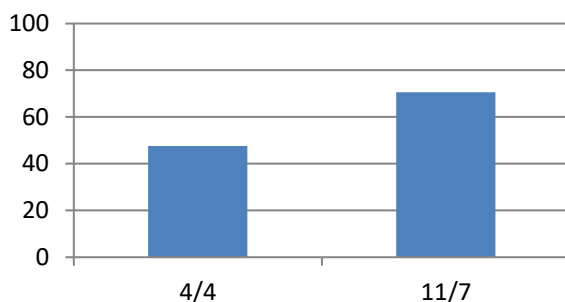
Rendement MES en %



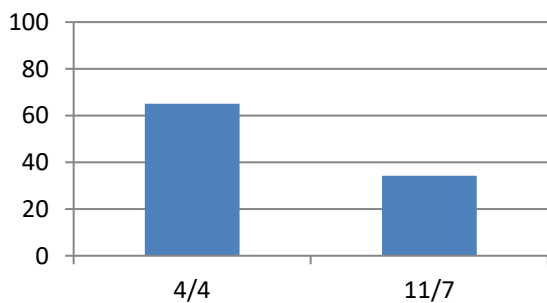
Rendement DCO en %



Rendement Azote Kjeldahl en %



Rendement Phosphore en %



C.2.6. Le suivi bactériologique

Sans objet

C.2.7. Le suivi du milieu récepteur

Sans objet

C.3. BILAN SUR LES BOUES, LES AUTRES SOUS-PRODUITS ET LES APPORTS

EXTERIEURS

Sans objet en 2023

C.4. BILAN DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE ET DE REACTIFS

C.4.1. Quantités d'énergie consommée au cours de l'année

Energie	Consommation (en kWh)
Electricité	4 725

C.4.2. Quantités de réactifs consommés sur l'année

Sans objet en 2023

C.5. LES FAITS MARQUANTS SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT, Y COMPRIS LES FAITS RELATIFS A L'AUTO-SURVEILLANCE

C.5.1. Liste des faits marquants sur le système de traitement

Ce point sera traité dans le rapport annuel du délégataire.

C.5.2. Déversements dans le milieu consécutifs aux faits marquants sur le système de traitement

Sans objet en 2023

C.5.3. Bilan des alertes du protocole de protection des usages sensibles en aval du rejet

Sans objet en 2023

C.6. RECAPITULATIF ANNUEL DU FONCTIONNEMENT DU SYSTEME DE TRAITEMENT ET EVALUATION DE LA CONFORMITE

Paramètres physicochimiques

Ces calculs sont réalisés sur le système de traitement, c'est-à-dire en prenant en compte le déversoir en tête de station et les apports extérieurs le cas échéant :

- La concentration en sortie est calculée à partir de la sortie générale (A4), des by-pass intermédiaires (A5) et du déversoir en tête de station (A2),
- Pour le rendement l'entrée est calculée à partir de l'entrée de station (A3), des apports extérieurs (A7) et du déversoir en tête de station (A2).

			MES		DCO		DBO5		NGL		NTK		N-NH4	N-NO2	N-NO3	PT	
	Débit journalier de référence (m3/j)	180	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)	Concentration (mg/l)	Concentration (mg/l)	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Concentration (mg/l)
	Charge brute de pollution organique (kg DBO5/j)	72															
Ensemble des mesures	Nombre réglementaire de mesures par an (1)		2		2		2		-		-		-		-		-
	Nombre de mesures réalisées		2		2		2		-		2		-		-		2
	Moyenne de l'ensemble des mesures réalisées		70,5	78	75,5	143,5	86,3	34,3	-	29,29	59,1	28,12	9,97	0,17	1,01	49,7	4,68
Conditions normales d'exploitation (*)	Nombre de mesures réalisées dans des conditions normales d'exploitation		2		2		2		-		1		-		-		1
	Moyenne de l'ensemble des mesures réalisées dans des conditions normales d'exploitation		70,5	78	75,5	143,5	86,3	34,3	-	-	59,1	28,12	-	-	-	49,7	4,68
	Valeur réductrice (1)		150		400		70		-		-		-		-		-
	Nombre de résultats non conformes à la valeur réductrice		0		0		0		-		0		-		-		0
	Valeurs limites (1) en moyenne journalière		50	-	60	200	60	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nombre maximum de non conformités aux valeurs limites par an (1)		0		0		0		-		0		-		-		0
	Nombre de résultats non conformes aux valeurs limites (2)		0		0		0		-		0		-		-		0
	Valeurs limites (1) en moyenne annuelle		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Conformité selon l'exploitant (O/N) par paramètre :		Conforme		Conforme		Conforme		-		-		-		-		-
	Conformité globale selon l'exploitant (O/N) :		Conforme														

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 Juillet 2015.

(2) : le nombre de résultats non conformes aux valeurs limites est égal au nombre de mesures, réalisées dans des conditions normales d'exploitation

(*), dont les résultats sont non conformes à la fois à la valeur limite en concentration et en rendement.

(*) Les conditions normales d'exploitation sont atteintes les jours où le débit de référence n'est pas dépassé et en l'absence de situations inhabituelles telles que décrites dans l'art 2 de l'arrêté du 21 Juillet 2015.

C.7. BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT

Charge et rendement mensuel 2023

Lagune n°1 des Faienciers

2023	ENTREE									SORTIE									
Date des bilans	Débit m3/j	DBO5 mg/l	DCO mg/l	MES mg/l	NTK mg/l	N- NH4 mg/l	NGL mg/l	Pt mg/l	DCO / DBO5	Débit m3/j	DBO5 mg/l filtrée	DCO mg/l filtrée	MES mg/l	NTK mg/l	N- NH4 mg/l	N- NO2 mg/l	N- NO3 mg/l	NGL mg/l	Pt mg/l
04/04/2023	225	190	385	240	50,35	44,83	50,35	7,59	2,03	225	34,4	56	26	26,39	14,93	0,081	1	27,47	2,65
11/07/2023	96	369	767	270	101,4	84,7	101,4	10,2	2,08	96	34,2	114	130	29,84	5	0,251	1,01	31,1	6,71
Moyenne	-	279,5	576	255	75,88	64,76	75,88	8,9	2,05	-	34,3	85	78	28,12	9,965	0,166	1,005	29,29	4,68
Min	96	190	385	240	50,35	44,83	50,35	7,59	2,03	96	34,2	56	26	26,39	5	0,081	1	27,47	2,65
Max	225	369	767	270	101,4	84,7	101,4	10,2	2,08	225	34,4	114	130	29,84	14,93	0,251	1,01	31,1	6,71

2023	ENTREE							TAUX de CHARGE / flux de référence							SORTIE (flux réglementaire calculé)							RENDEMENT REGLEMENTAIRE					
Date des bilans	Débit m3/j	DBO5 kg/j	DCO kg/j	MES kg/j	NTK kg/j	NGL kg/j	Pt kg/j	hydraulique %	DBO5 %	DCO %	MES %	NTK %	NGL %	Pt %	Débit m3/j	DBO5 kg/j	DCO kg/j	MES kg/j	NTK kg/j	NGL kg/j	Pt kg/j	DBO5 %	DCO %	MES %	NTK %	NGL %	Pt %
04/04/2023	225	42,75	86,62	54	11,33	11,33	1,71	125%	59%	60%	69%	79%	79%	36%	225	7,74	12,6	5,85	5,94	6,18	0,6	81,9	85,4	89,2	47,6	45,4	65,1
11/07/2023	96	35,42	73,63	25,92	9,73	9,73	0,98	53%	49%	51%	33%	68%	68%	20%	96	3,28	10,94	12,48	2,86	2,98	0,64	90,7	85,1	51,9	70,6	69,3	34,2
Moyenne	-	39,09	80,13	39,96	10,53	10,53	1,34	89%	54%	56%	51%	73%	73%	28%	-	5,51	11,77	9,16	4,4	4,58	0,62	86,3	85,3	70,5	59,1	57,4	49,7
Min	96	35,42	73,63	25,92	9,73	9,73	0,98	53%	49%	51%	33%	68%	68%	20%	96	3,28	10,94	5,85	2,86	2,98	0,6	81,9	85,1	51,9	47,6	45,4	34,2
Max	225	42,75	86,62	54	11,33	11,33	1,71	125%	59%	60%	69%	79%	79%	36%	225	7,74	12,6	12,48	5,94	6,18	0,64	90,7	85,4	89,2	70,6	69,3	65,1

COMMENTAIRES :

Conformément à la législation deux bilans 24 H ont été réalisés.

La station est à 60% de sa capacité nominale depuis le regroupement de la station d'épuration

En moyenne sur les deux bilans, la station est à 54% de sa capacité nominale. Le regroupement des deux stations en 2021 a entraîné une augmentation de la charge reçue.

Le rejet est conforme aux normes imposées par l'arrêté préfectoral :

A savoir :

35 mg/l ou 60% d'abattement sur la DBO5

200 mg/l ou 60% d'abattement sur la DCO

50% d'abattement sur les MES

Les rendements sont bons.

BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT

Le rejet est conforme aux normes imposées par l'arrêté préfectoral.

Charge Hydraulique :

Evolution de la charge hydraulique moyenne par rapport à la capacité de la station d'épuration

	2022			2023		
Mois	Débits m3/j	Volume Entrant	% Rapport capacité Hydraulique (%)	Débits m3/j	Volume Entrant	% Rapport capacité Hydraulique (%)
Janvier	307	9 522	171%	501	15 536	278%
février	144	4 040	80%	194	5 434	108%
Mars	142	4 405	79%	359	11 133	200%
Avril	137	4 104	76%	199	5 957	110%
Mai	105	3 252	58%	136	4 228	76%
Juin	128	3 838	71%	131	3 926	73%
Juillet	99	3 073	55%	103	3 201	57%
Août	92	2 867	51%	100	3 114	56%
Septembre	103	3 082	57%	119	3 583	66%
Octobre	111	3 447	62%	242	7 504	134%
Novembre	169	5 077	94%	967	29 018	537%
Décembre	201	6 219	111%	562	17 412	312%
Moyenne Annuelle	145	4 410	80%	301	9 170	167%
Volume annuelle Entrant		52 925			110 045	

COMMENTAIRES :

De fortes variations de volumes ont été enregistrées en entrée de station d'épuration lors d'évènements pluvieux. Le réseau est très sensible aux eaux parasites.

La charge hydraulique a doublé par rapport à 2022. On passe de 80% de la capacité nominale hydraulique à 167% en 2023. Cette augmentation est due aux fortes pluviométries du début et de la fin de l'année.

Le volume entrant sur la station d'épuration entre un mois sec (août) et un mois très pluvieux (novembre) est multiplié par 9.

Il serait intéressant de réaliser un diagnostic réseau afin de déterminer l'origine de ces eaux parasites. Notamment sur le réseau de l'ancienne station d'épuration route de Fontenay le Comte.