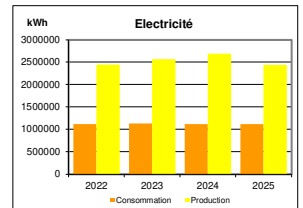
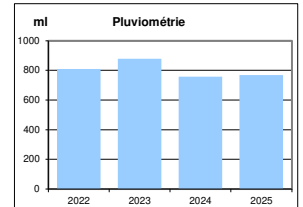
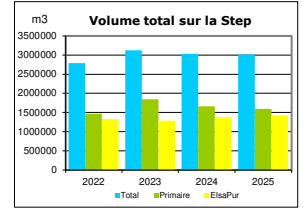
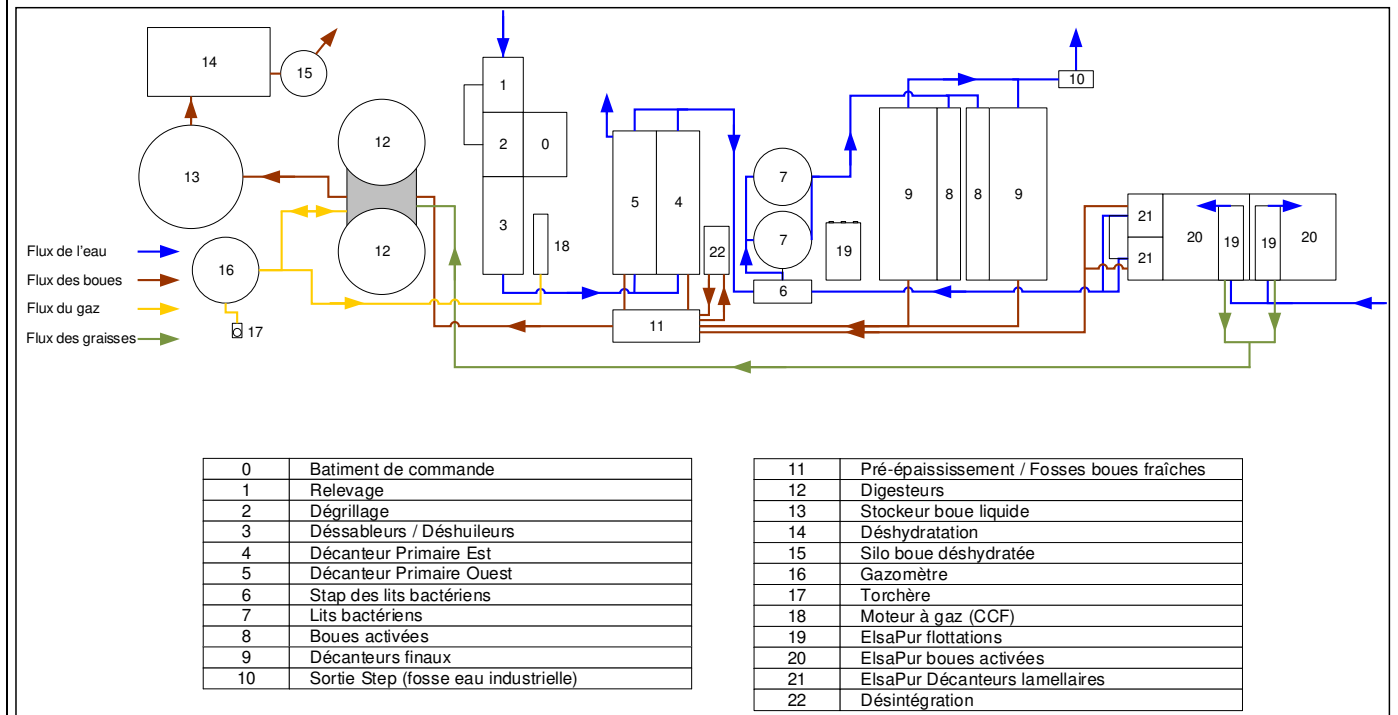


Rapport de gestion 2025

	2024	2025	unités
<u>Volumes eaux usées</u>			
Total sur la Step			
Volume total sur la Step	3033526	3017164	m3
Volume moyen sur la Step	8288	8266	m3/jour
EH/Hydraulique sur la Step	48755	48625	hab
Primaire			
Volume total de l'Entrée Primaire	1655180	1593485	m3
Volume moyen de l'Entrée Primaire	4522	4366	m3/jour
EH/Hydraulique Entrée Primaire	26602	25681	hab
Volume total déversoir sortie Primaire	59576	45223	m3
Volume moyen déversoir sortie Primaire	163	124	m3/jour
Biologies de l'ERES			
Volume total à l'entrée de la Bio ERES	2970060	3006961	m3
Volume moyen à l'entrée de la Bio ERES	8115	8238	m3
EH/Hydraulique à l'entrée de la Bio ERES	47735	48460	hab
ElsaPur			
Volume total sur ElsaPur	1378346	1423679	m3
Volume moyen sur ElsaPur	3766	3900	m3/jour
EH/Hydraulique sur ElsaPur	22153	22944	hab
Volume total des eaux putrides	44937	45210	m3
Volume moyen des eaux putrides	123	124	m3/jour
Pluviométrie			
	758.8	767.7	mm/an
<u>Consommation</u>			
Eau			
Eau du réseau			
Eau du réseau pour l'ERES	17888	20653	m3
Eau du réseau pour ElsaPur	8963	10846	m3
Eau du réseau pour ElsaPur	8925	9807	m3
Electricité			
ERES			
Consommation totale	1115183	1118335	kWh
Moyenne journalière	3047	3064	kWh/j
Epuration primaire	197018	198596	kWh
Biologie 1	216	701	kWh
Biologie 2	272945	290780	kWh
Pré-Epaississement	43267	41497	kWh
Désintégration			kWh
Digestion	208762	216749	kWh
Déshydratation	163499	157700	kWh
Désodorisation	82501	57062	kWh
Services Auxiliaires	146975	155249	kWh
Pointe maximum	535	271	kW
ElsaPur			
Consommation totale d'électricité ElsaPur	1446369	1503823	kWh
Consommation moyenne d'électricité ElsaPur	3952	4120	kWh
Précipitant			
Volume total de précipitant	207355	225631	l
Quantité totale de précipitant	315.2	343	To
Volume moyen de précipitant	567	618	l/jour
Concentration de Précipitant	68.4	74.8	ml/m3
Concentration en Fe par kg de Pt	1.3	1.3	kgFe/kgPt
Trifer par kg de Pt éliminé	6.8	7	l/kg

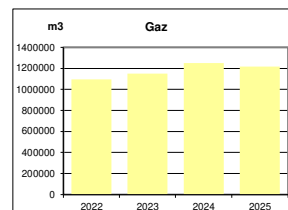


Floculants					
Table d'égouttage n°1					
Kg total de floc. brut	2614	2508	Kg		
Kg moyen de floc. brut	7	7	Kg/jour		
Kg de floc. par tonne de MS	7.5	7.1	Kg/TMS		
Table d'égouttage n°2					
Kg total de floc.t brut	2500	2053	Kg		
Kg moyen de floc. brut	6.8	5.6	Kg/jour		
Kg de floc. par tonne de MS	7.8	6.7	Kg/TMS		
Déshydratation					
Kg total de floculant brut	25667	29919	Kg		
Kg moyen de floculant brut	70.1	82	Kg/jour		
Kg de floculant par tonne de MS	29.8	36.5	Kg/TMS		
ElsaPur					
Kg total de floculant brut			Kg		
Kg moyen de floculant brut			Kg/jour		
Kg de floculant par tonne de MS			Kg/TMS		
Flottation ElsaPur					
Kg total de floculant brut pour la flottation	11294	12345	Kg		
Kg moyen de floculant brut pour la flottation	30.9	33.8	Kg/jour		
Floculant par m3 sur la flottation en g/m3	7.6	8	g/m3		
Chimie ERES					
Cons. totale de Nanofloc sur la Bio2	26775	21987	l		
Cons. moy de Nanofloc sur la Bio2	73	60	l/j		
Chimie ElsaPur					
Consommation totale de Javel	30461	29316	l		
Consommation moyenne de Javel	83	80	l/j		
Consommation totale d'alu	27200	22657	l		
Consommation moyenne d'alu	74	62	l/j		



Gaz

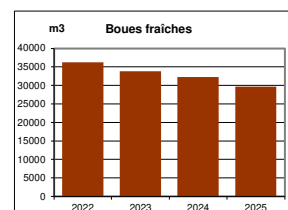
Production totale	1249587	1216400	m3
Production moyenne	3414	3333	m3/jour
Chauffage			
Consommation totale	8520	43877	m3
Consommation moyenne	23	120	m3/jour
Torchère			
Consommation totale	188234	360371	m3
Consommation moyenne	514	987	m3/jour
CCF			
Consommation totale	1052834	812152	m3
Consommation moyenne	2877	2225	m3/jour



Production de boues

Boues fraîches (Mixtes)

Volume total BF	32269	29701	m3
Volume moyen BF	88.2	81.4	m3/jour
MS moyenne BF	3.26	3.5	%
MS moyenne BF	2878	2846	kg/jour
MS totale BF	1053	1039	ToMS
MOrg moyenne BF	74.9	74.8	%
MOrg totale BF	789	776	To
pH moyen	6.9	6.8	



Graisses ElsaPur

Volume total des graisses ElsaPur	7810	8924	m3
Volume moyen des graisses ElsaPur	21	24	m3/j
MS moyenne des graisses ElsaPur	9.42	10.29	%
MS moyenne des graisses ElsaPur	2010	2515	kg/jour
MS totale des graisses ElsaPur	736	918	To
Matière organique moyenne des graisses ElsaPur	94.28	94.54	%
Matière organique totale des graisses ElsaPur	694	868	To

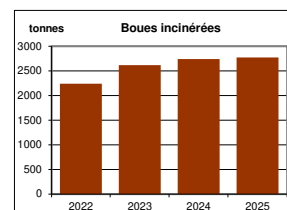
Boues totales vers la digestion (BMixte et Graisses)

Volume total des boues vers la digestion	40079	38625	m3
Volume moyen des boues vers la digestion	110	106	m3/j
MS moyenne des boues totales vers la digestion	4.46	5.07	%
MS moyenne des boues totales vers la digestion	4888	5361	kg/jour
MS totale des boues totales vers la digestion	1789	1957	To
MOrg moyenne des boues totales vers la digestion	82.87	84.04	%
MOrg moyenne des boues totales vers la digestion	4051	4505	kg/jour
MOrg totale des boues totales vers la digestion	1483	1644	To

Boues biologiques ERES

Décantation des BA	182	171	ml/l
MS des BA	1.78	1.57	g/l
MOrg des BA	50.2	49.8	%
MMin des BA	49.8	50.2	%
Indice de Mohlmann des BA	103	109	mg/l
pH moyen des BA	7.1	7.1	
Décantation des BEX	529	538	ml/l
MS des BEX	4.4	3.72	g/l
MS des BEX	1074	1109	Kg/jour
MS totale des BEX	393.1	404.6	To
Indice de Mohlmann des BEX	120	144	mg/l
Débit des recirculations	199	213	l/s
Volume total des extractions ERES	89318	108722	m3
Volume des extractions	251	298	m3/jour
Age moyen des boues bios ERES	2.3	2	jour
Transparence moyenne	121	130	cm

Boues biologie ElsaPur			
Décantation moyenne des BA ELP	412	393	ml/l
Matière sèche moyenne des boues bio ELP	1.5	2.02	g/l
MOrg des BA ELP	63.14	63.29	%
MMin des BA ELP	36.86	36.71	%
Indice de Mohlmann des BA ELP	275	194	mg/l
Décantation des BEX ELP	697	577	ml/l
MS des BEX ElsaPur	3.14	3.98	g/l
MS des BEX ELP	703	509	Kg/jour
MS totale des BEX ELP	256.8	185.7	To
Indice de Mohlmann des BEX ELP	222	145	mg/l
Volume total des extractions BEX ELP	81874	46626	m3
Volume moyen des extractions BEX ELP	230	128	m3/jour
Age moyen des boues bios ELP	9.2	27.7	jour
Pré-épaississement			
Volume totale des boues en excès	171191	155348	m3
Volume moyen des boues en excès	485	426	m3/j
MS à l'entrée du pré-épaississement	0.38	0.42	%
MS à la sortie de la table 1	5.44	5.41	%
MS à la sortie de la table 2	6.18	5.78	%
Réduction du volume des BEX	93.5	92.4	%
Boues digérées			
Volume total des boues digérées	46195	44842	m3
MS totale	861	821	ToMS
MS moyenne	1.88	1.88	%
MOrg moyenne	56.1	60.1	%
MMin moyenne	43.9	39.9	%
pH moyen	7.7	7.7	
Solde du stockeur	679	673	m3
Volume total des boues importées	2496	2913	m3
MS totale des boues importées	92	89	ToMS
Déshydratation			
Volume total déshydratées	46195	44842	m3
MS totale déshydratées	861	821	ToMS
MS moyenne déshydratée	25.72	25.15	%
Poids total des boues incinérées	2736.94	2768.62	To
Nb de bennes vers l'incinération	152	154	benne
Digestion			
Temps de séjour des boues	47	49	jours
Rendement de la digestion	73.5	71.4	%
Réduction des matières sèches	51.9	58	%
Rendement total de la digestion sur les Kg MO	67.4	70	%
Production de gaz			
par m3 de boue introduite	31.18	31.49	m3/m3
par kg de MOrg introduite	0.84	0.74	m3/kgMO
par kg de MOrg détruite	1.25	1.06	m3/kgMO
Production d'électricité			
Production total du CCF	2686531	2437701	kWh
Production moyenne du CCF	7340	6679	kWh/j
Prod. moyenne du CCF (kWh/m3)	2.6	3	kWh/m3
Heures totales de marche du CCF	8275	7393	h



Rendements énergétiques

Rendement Total kWh/DCO éliminé ERES	1.57	1.42	kWh/kgDCO
Rendement Total kWh/DCO éliminé ERES+ELP	0.72	0.66	kWh/kgDCO
Rendement Total kWh/DBO5 éliminé ERES	2.93	2.78	kWh/kgDBO5
Rendement Total kWh/DBO5 éliminé ERES+ELP	0.91	0.92	kWh/kgDBO5
Rendement BIO 1 kWh/DCO éliminé			kWh/kgDCO
Rendement BIO 1 kWh/DBO5 éliminé			kWh/kgDBO5
Rendement BIO 2 kWh/DCO éliminé	1.17	1.25	kWh/kgDCO
Rendement BIO 2 kWh/DBO5 éliminé	2.1	2.21	kWh/kgDBO5
Rendement kWh/m3 traité ERES	0.38	0.38	kWh/m3
Rendement kWh/m3 traité ERES+ELP	0.37	0.37	kWh/m3

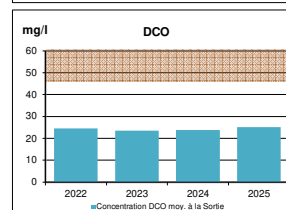
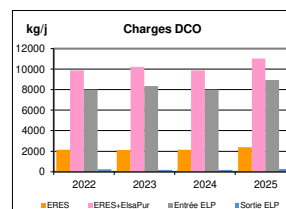
Evacuation des déchets

Poids total des déchets des grilles	34.68	39.34	To
Poids moyen des déchets des grilles	0.09	0.11	To/jour
Poids total des containers	26.18	25.84	To
Nombre de container	115	104	cont.
Poids total des bennes à sable	8.5	13.5	To
Nombre de benne de sable	3	4	bennes

Charges et rendements

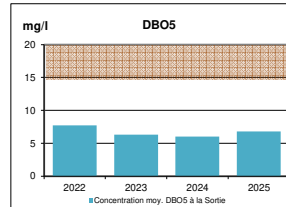
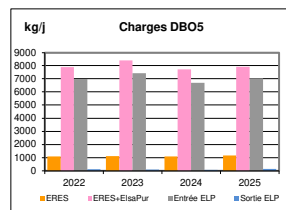
DCO

Charge DCO moy. ERES	2140	2380	kg/jour
EH DCO moyens ERES	17830	19834	hab.
Rendement moyen de la DCO ERES	90.4	90.8	%
Charge DCO moy. ERES+ELP	9881	11029	kg/jour
EH DCO moyens ERES+ELP	82341	91906	hab.
Rendement moyen de la DCO ERES+ELP	97.9	98	%
Concentration DCO moy. à la Sortie	23.8	25.1	mg/l
Charge DCO moy. Entrée Primaire	1951	2103	kg/jour
EH DCO moyen Entrée Primaire	16255	17525	hab.
Charge DCO moy. ElsaPur	7995	8926	kg/jour
EH DCO moyen ElsaPur	66629	74381	hab.
Rendement moyen de la DCO ElsaPur	97.6	96.9	%
Charge DCO moy. Sortie ElsaPur	188	277	kg/jour
EH DCO moyen Sortie ElsaPur	1566	2308	hab.



DBO5

Charge DBO5 moy. ERES	1095	1168	kg/jour
EH DBO5 moyen ERES	18245	19461	hab.
Rendement moyen de la DBO5 ERES	95	94.5	%
Charge DBO5 moy. ERES+ELP	7705	7914	kg/jour
EH DBO5 moyen ERES+ELP	128419	131896	hab.
Rendement moyen de la DBO5 ERES+ELP	99.3	99.2	%
Concentration moy. DBO5 à la Sortie	6	6.8	mg/l
Charge DBO5 moy. Entrée Primaire	1027	1023	kg/jour
EH DBO5 moy Entrée Primaire	17115	17049	hab.
Charge DBO5 moy. ElsaPur	6701	7039	kg/jour
EH DBO5 moyen ElsaPur	111689	117317	hab.
Rendement moyen de la DBO5 ElsaPur	99	97.9	%
Charge DBO5 moy. Sortie ElsaPur	67	145	kg/jour
EH DBO5 moyen Sortie ElsaPur	1124	2412	hab.



Ptot			
Charge Ptot moy. ERES	42	51	kg/jour
EH Ptot moyens ERES	23222	28427	hab.
Rendement moyen du Ptot ERES	90	89.9	%
Charge Ptot moy. ERES+ELP	87	94	kg/jour
EH Ptot moyens ERES+ELP	48277	52226	hab.
Rendement moyen du Ptot ERES+ELP	95.2	94.5	%
Concentration moy. Pt à la Sortie	0.5	0.6	mg/l
Charge Pt moy. Entrée Primaire	30.6	36.9	kg/jour
EH Pt moyen Entrée Primaire	17018	20486	hab.
Charge Ptot moy. ElsaPur	56.6	57.5	kg/jour
EH Ptot moyen ElsaPur	31465	31933	hab.
Rendement moyen du Ptot ElsaPur	80.4	75.1	%
Charge Pt moy. Sortie ElsaPur	11.1	14.3	kg/jour
EH Ptot moyen Sortie ElsaPur	6171	7956	hab.
NH4N			
Charge NH4 moy. ERES	220.2	265.1	kg/jour
EH NH4 moyens ERES	33872	40787	hab.
Charge NH4 moy. ERES+ELP	247.6	298.4	kg/jour
EH NH4 moyen ERES+ELP	38098	45903	hab.
Concentration moy. NH4 à la Sortie	5.4	8.1	mg/l
Charge NH4 moy. Entrée Primaire	218	262.2	kg/jour
EH NH4 moyen Entrée Primaire	33541	40340	hab.
Charge NH4 moy. ElsaPur	32	36	kg/jour
EH NH4 moyen ElsaPur	4922	5563	hab.
Charge NH4 moy. Sortie ElsaPur	2.1	2.9	kg/jour
EH NH4 moyen Sortie ElsaPur	331	447	hab.
MES			
Charge MES moy. ERES	1349	1463	kg/jour
Rendement moyen des MES ERES	93.9	94.7	%
Charge MES moy. ERES+ELP	2824	2912	kg/jour
Rendement moyen des MES ERES+ELP	97.1	97.4	%
Concentration moy. MES à la Sortie	9	8.5	mg/l
Charge MES moy. Entrée Primaire	1224.2	1268.7	kg/jour
Charge MES ElsaPur	2796	2779	kg/jour
Rendement moyen des MES ElsaPur	95.6	93	%
Charge MES moy. Sortie ElsaPur	123.9	193.8	kg/jour

