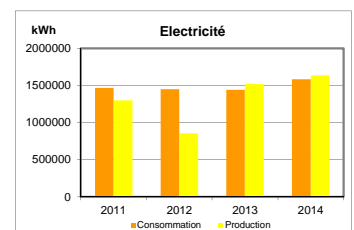
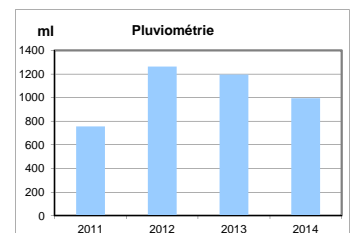
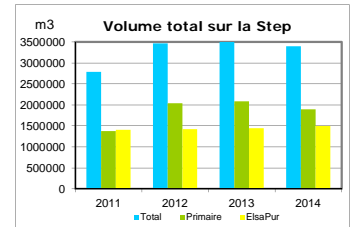
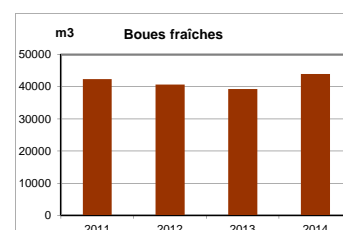
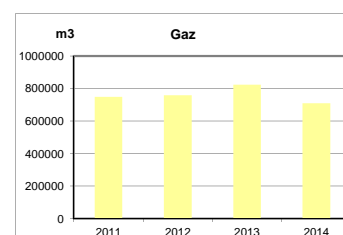
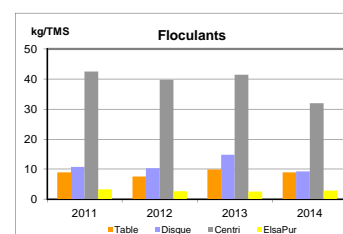
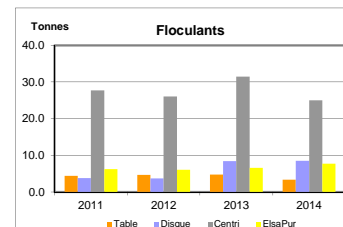


# RAPPORT DE GESTION 2014

	2013	2014	unités
<b><u>Volumes eaux usées</u></b>			
<b>Total sur la Step</b>			
Volume total sur la Step	3531436	3398216	m3
Volume moyen sur la Step	9675	9310	m3/jour
EH/Hydraulique sur la Step	24188	23275	hab
<b>Primaire</b>			
Volume total de l'Entrée Primaire	2088887	1897330	m3
Volume moyen de l'Entrée Primaire	5723	5198	m3/jour
EH/Hydraulique Entrée Primaire	14307	12995	hab
Volume total déversoir sortie Primaire	88966	84480	m3
Volume moyen déversoir sortie Primaire	244	231	m3/jour
<b>Biologies de l'ERES</b>			
Volume total à l'entrée de la Bio ERES	3332183	3243520	m3
Volume moyen à l'entrée de la Bio ERES	9129	8886	m3
EH/Hydraulique à l'entrée de la Bio ERES	22823	22216	hab
<b>ElsaPur</b>			
Volume total sur ElsaPur	1442549	1500886	m3
Volume moyen sur ElsaPur	3952	4112	m3/jour
EH/Hydraulique sur ElsaPur	9880	10280	hab
Volume total des eaux putrides	39799	41467	m3
Volume moyen des eaux putrides	109	114	m3/jour
<b>Pluviométrie</b>			
	1195.8	994.2	mm/an
<b><u>Consommation</u></b>			
<b>Eau</b>			
<b>Eau du réseau</b>			
Eau du réseau pour l'ERES	18561	13469	m3
Eau du réseau pour ElsaPur	15433	9942	m3
Eau du réseau pour ElsaPur	3128	3527	m3
<b>Electricité</b>			
<b>ERES</b>			
Consommation totale	1441334	1582398	kWh
Moyenne journalière	3949	4335	kWh/j
Epuration primaire	231722	213434	kWh
Biologie 1	225641	225968	kWh
Biologie 2	215240	198864	kWh
Pré-Epaississement	55807	63224	kWh
Désintégration	54183	178898	kWh
Digestion	197838	220960	kWh
Déshydratation	169481	164247	kWh
Désodorisation	62985	60548	kWh
Services Auxiliaires	228438	256255	kWh
Pointe maximum	434	367	kW
<b>ElsaPur</b>			
Consommation totale d'électricité ElsaPur	1767881	1683859	kWh
Consommation moyenne d'électricité ElsaPur	4844	4613	kWh

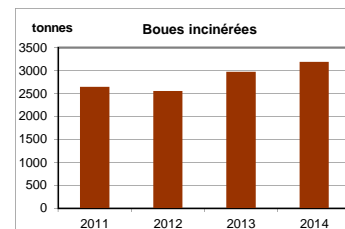


	2013	2014	unités
<b>Précipitant</b>			
Volume total de précipitant	234158	243132	l
Quantité totale de précipitant	355.9	369.6	To
Volume moyen de précipitant	642	666	l/jour
Concentration de Précipitant	66.3	71.5	ml/m3
Concentration en Fe par kg de Pt	1.6	1.6	kgFe/kgPt
Trifer par kg de Pt éliminé	8.3	8.4	l/kg
<b>Floculants</b>			
<b>Table d'égouttage n° 1</b>			
Kg total de floc. brut	4776	3333	Kg
Kg moyen de floc. brut	13	9	Kg/jour
Kg de floc. par tonne de MS	9.9	8.9	Kg/TMS
<b>Table d'égouttage n° 2</b>			
Kg total de floc.t brut	8391	8496	Kg
Kg moyen de floc. brut	23	23.3	Kg/jour
Kg de floc. par tonne de MS	14.8	9.3	Kg/TMS
<b>Déshydratation</b>			
Kg total de floculant brut	31418	25042	Kg
Kg moyen de floculant brut	86.1	68.6	Kg/jour
Kg de floculant par tonne de MS	41.4	31.9	Kg/TMS
<b>ElsaPur</b>			
Kg total de floculant brut	6552	7677	Kg
Kg moyen de floculant brut	18.6	21.2	Kg/jour
Kg de floculant par tonne de MS	2.5	2.9	Kg/TMS
<b>Chimie ElsaPur</b>			
Consommation totale d'allu			l
Consommation moyenne d'allu			l/j
Consommation totale de Javel	51673	47193	l
Consommation moyenne de Javel	142	129	l/j
<b>Gaz</b>			
Production totale	823472	709704	m3
Production moyenne	2256	1944	m3/jour
<b>Chauffage</b>			
Consommation totale	100766	66789	m3
Consommation moyenne	276	183	m3/jour
<b>Torchère</b>			
Consommation totale	85593	116246	m3
Consommation moyenne	235	318	m3/jour
<b>CCF</b>			
Consommation totale	637113	526669	m3
Consommation moyenne	1746	1443	m3/jour
<b>Production de boues</b>			
<b>Boues fraîches</b>			
Volume total BF	39239	43993	m3
Volume moyen BF	107.5	120.5	m3/jour
MS moyenne BF	3.38	3.29	%
MS moyenne BF	3637	3971	kg/jour
MS totale BF	1327	1449	ToMS
MOrg moyenne BF	80.6	81.4	%
MOrg totale BF	1069	1180	To
pH moyen	6.9	6.6	

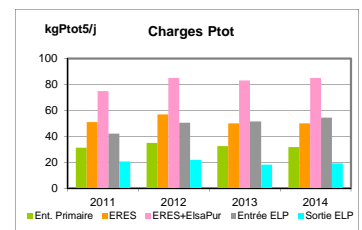
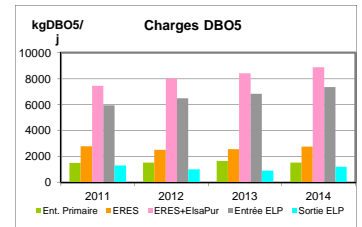
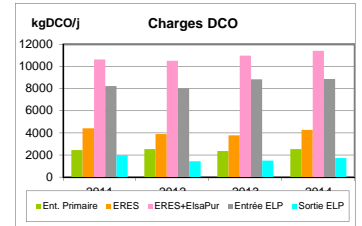


	2013	2014	unités
<b>Boues biologiques ERES</b>			
Décantation des BA	343	245	ml/l
MS des BA	2	1.67	g/l
MOrg des BA	64.1	56.2	%
MMin des BA	35.9	43.8	%
Indice de Mohlmann des BA	172	147	
pH moyen des BA	7.4	7.4	
Décantation des BEX	734	623	ml/l
MS des BEX	3.85	3.58	g/l
MS des BEX	1519	1623	Kg/jour
MS totale des BEX	554.4	592.5	To
Indice de Mohlmann des BEX	191	174	
Débit des recirculations	150	132	l/s
Volume total des extractions ERES	143922	165451	m3
Volume des extractions	394	453	m3/jour
Age moyen des boues bios ERES	1.7	1.3	jour
Transparence moyenne	79	85	cm
<b>Boues biologie ElsaPur</b>			
Décantation moyenne des BA ELP	783	774	ml/l
Matière sèche moyenne des boues bio ELP	2.35	2.24	g/l
MOrg des BA ELP	81.59	46.97	%
MMin des BA ELP	18.41	53.03	%
Indice de Mohlmann des BA ELP	333	346	
Décantation des BEX ELP	912	904	ml/l
MS des BEX ElsaPur	3.79	3.58	g/l
MS des BEX ELP	1743	1700	Kg/jour
MS totale des BEX ELP	636	620.4	To
Indice de Mohlmann des BEX ELP	241	253	
Volume total des extractions BEX ELP	167852	173269	m3
Volume moyen des extractions BEX ELP	460	475	m3/jour
Age moyen des boues bios ELP	4.3	4.7	jour
<b>Pré-épaississement</b>			
Volume totale des boues en excès	311774	338720	m3
Volume moyen des boues en excès	854	928	M3/j
MS à l'entrée du pré-épaississement	0.37	0.39	%
MSà la sortie de la table 1	5.27	5.44	%
MSà la sortie de la table 2	4.08	5.02	%
Réduction du volume des BEX	92	92.5	%
<b>Boues digérées</b>			
Volume total des boues digérées	37885	41221	m3
MS totale	754	731	ToMS
MS moyenne	2.09	1.94	%
MOrg moyenne	57.1	61.4	%
MMin moyenne	42.9	38.6	%
pH moyen	7.8	7.6	
Solde du stockeur	621	489	m3
Volume total des boues importées	1800	1860	m3
MS totale des boues importées	85	88	ToMS

	2013	2014	unités
<b>Déshydratation</b>			
Volume total déshydratées	37885	41221	m3
MS totale déshydratées	754	731	ToMS
MS moyenne déshydratée	24.09	22.56	%
Poids total des boues incinérées	2972.05	3192.06	To
Nb de bennes vers l'incinération	178	197	bennes
<b>Digestion</b>			
Temps de séjour des boues	48	43	jours
Rendement de la digestion	67.8	63.7	%
Réduction des MS	43.2	49.6	%
Rendement sur les Kg MORG	59.7	62	%
<b>Production de gaz</b>			
par kg de MORG introduite	0.77	0.6	m3/kgMO
par kg de MORG détruites	1.29	0.97	m3/kgMO
par m3 de boue introduite	21	16.1	m3/m3
<b>Production d'électricité</b>			
Production total du CCF	1517721	1637300	kWh
Production moyenne du CCF	4158	4486	kWh/j
Prod. moyenne du CCF (kWh/m3)	2.4	3.1	kWh/m3
Heures totales de marche du CCF	5611	6333	h
<b>Rendements énergétiques</b>			
Rendement Total kWh/DCO éliminé ERES	1.16	1.11	kWh/kgDCO
Rendement Total kWh/DCO éliminé ERES+ELP	0.83	0.81	kWh/kgDCO
Rendement Total kWh/DBO5 éliminé ERES	1.61	1.64	kWh/kgDBO5
Rendement Total kWh/DBO5 éliminé ERES+ELP	1.06	1.02	kWh/kgDBO5
Rendement BIO 1 kWh/DCO éliminé	1.17	0.73	kWh/kgDCO
Rendement BIO 1 kWh/DBO5 éliminé	1.2	0.84	kWh/kgDBO5
Rendement BIO 2 kWh/DCO éliminé	0.45	0.37	kWh/kgDCO
Rendement BIO 2 kWh/DBO5 éliminé	0.75	0.61	kWh/kgDBO5
Rendement kWh/m3 traité ERES	0.44	0.49	kWh/m3
Rendement kWh/m3 traité ERES+ELP	0.41	0.47	kWh/m3
<b>Evacuation des déchets</b>			
Poids total des déchets des grilles	91.8	45.6	To
Poids moyen des déchets des grilles	0.25	0.12	To/jour
Poids total des containers	27.5	20.9	To
Nombre de container	96	87	cont.
Poids total des bennes à sable	64.2	24.7	To
Nombre de benne de sable	18	6	bennes



	2013	2014	unités
<b><u>Charges et rendements</u></b>			
<b>DCO</b>			
Charge DCO moy. ERES	3788	4265	kg/jour
EH DCO moyens ERES	35075	39486	hab.
Rendement moyen de la DCO ERES	89.8	91.7	%
Charge DCO moy. ERES+ELP	10974	11406	kg/jour
EH DCO moyens ERES+ELP	101608	105607	hab.
Rendement moyen de la DCO ERES+ELP	96.5	96.9	%
Concentration DCO moy. à la Sortie	44.9	41.7	mg/l
Charge DCO moy. Entrée Primaire	2375	2541	kg/jour
EH DCO moyen Entrée Primaire	21992	23532	hab.
Charge DCO moy. ElsaPur	8844	8864	kg/jour
EH DCO moyen ElsaPur	81886	82075	hab.
Rendement moyen de la DCO ElsaPur	83	80.6	%
Charge DCO moy. Sortie ElsaPur	1502	1723	kg/jour
EH DCO moyen Sortie ElsaPur	13911	15954	hab.
<b>DBO5</b>			
Charge DBO5 moy. ERES	2571	2766	kg/jour
EH DBO5 moyen ERES	42843	46108	hab.
Rendement moyen de la DBO5 ERES	95.4	95.3	%
Charge DBO5 moy. ERES+ELP	8425	8897	kg/jour
EH DBO5 moyen ERES+ELP	140422	148282	hab.
Rendement moyen de la DBO5 ERES+ELP	98.6	98.5	%
Concentration moy. DBO5 à la Sortie	13.8	14	mg/l
Charge DBO5 moy. Entrée Primaire	1655	1545	kg/jour
EH DBO5 moy Entrée Primaire	27585	25757	hab.
Charge DBO5 moy. ElsaPur	6852	7351	kg/jour
EH DBO5 moyen ElsaPur	114197	122525	hab.
Rendement moyen de la DBO5 ElsaPur	86.5	83.4	%
Charge DBO5 moy. Sortie ElsaPur	927	1221	kg/jour
EH DBO5 moyen Sortie ElsaPur	15442	20350	hab.
<b>Ptot</b>			
Charge Ptot moy. ERES	50	50	kg/jour
EH Ptot moyens ERES	22755	22909	hab.
Rendement moyen du Ptot ERES	89.2	87.7	%
Charge Ptot moy. ERES+ELP	83	85	kg/jour
EH Ptot moyens ERES+ELP	37624	38848	hab.
Rendement moyen du Ptot ERES+ELP	93.5	92.7	%
Concentration moy. Pt à la Sortie	0.6	0.7	mg/l
Charge Pt moy. Entrée Primaire	32.4	31.7	kg/jour
EH Pt moyen Entrée Primaire	14716	14415	hab.
Charge Ptot moy. ElsaPur	51.5	54.4	kg/jour
EH Ptot moyen ElsaPur	23421	24726	hab.
Rendement moyen du Ptot ElsaPur	64.9	65.1	%
Charge Pt moy. Sortie ElsaPur	18.1	19	kg/jour
EH Ptot moyen Sortie ElsaPur	8222	8630	hab.



	2013	2014	unités
<b>NH4N</b>			
Charge NH4 moy. ERES	83	98.2	kg/jour
EH NH4 moyens ERES	11863	14030	hab.
Charge NH4 moy. ERES+ELP	89.9	105.9	kg/jour
EH NH4 moyen ERES+ELP	12849	15134	hab.
Concentration moy. NH4 à la Sortie	10.9	15.1	mg/l
Charge NH4 moy. Entrée Primaire	80.4	94.8	kg/jour
EH NH4 moyen Entrée Primaire	11485	13542	hab.
Charge NH4 moy. ElsaPur	10	11	kg/jour
EH NH4 moyen ElsaPur	1381	1592	hab.
Charge NH4 moy. Sortie ElsaPur	2.7	3.4	kg/jour
EH NH4 moyen Sortie ElsaPur	383	487	hab.
<b>MES</b>			
Charge MES moy. ERES	1900	2186	kg/jour
Rendement moyen des MES ERES	92.8	94.5	%
Charge MES moy. ERES+ELP	4485	4628	kg/jour
Rendement moyen des MES ERES+ELP	96.9	97.4	%
Concentration moy. MES à la Sortie	15.2	13.4	mg/l
Charge MES moy. Entrée Primaire	1627.1	1714.7	kg/jour
Charge MES ElsaPur	2910	2914	kg/jour
Rendement moyen des MES ElsaPur	66.7	63.6	%
Charge MES moy. Sortie ElsaPur	970.3	1060.2	kg/jour