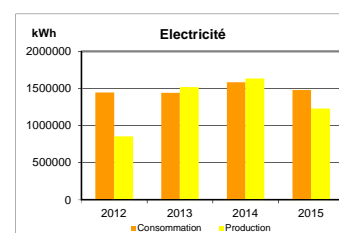
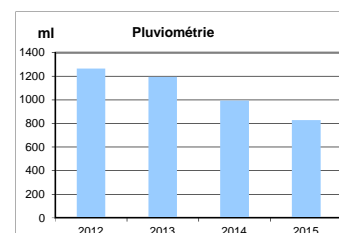
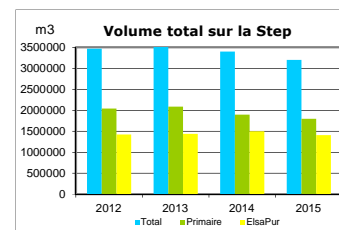
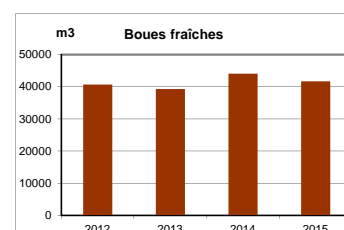
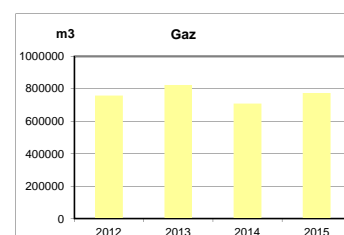
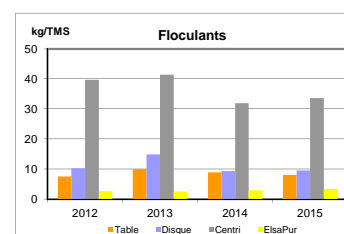
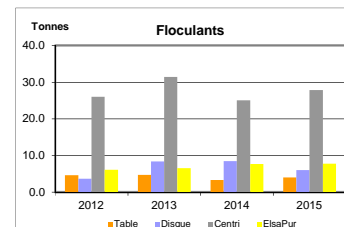


RAPPORT DE GESTION 2015

	2014	2015	unités
<u>Volumes eaux usées</u>			
Total sur la Step			
Volume total sur la Step	3398216	3203845	m3
Volume moyen sur la Step	9310	8778	m3/jour
EH/Hydraulique sur la Step	23275	21944	hab
Primaire			
Volume total de l'Entrée Primaire	1897330	1795603	m3
Volume moyen de l'Entrée Primaire	5198	4919	m3/jour
EH/Hydraulique Entrée Primaire	12995	12299	hab
Volume total déversoir sortie Primaire	84480	208292	m3
Volume moyen déversoir sortie Primaire	231	571	m3/jour
Biologies de l'ERES			
Volume total à l'entrée de la Bio ERES	3243520	2919876	m3
Volume moyen à l'entrée de la Bio ERES	8886	8000	m3
EH/Hydraulique à l'entrée de la Bio ERES	22216	19999	hab
ElsaPur			
Volume total sur ElsaPur	1500886	1408242	m3
Volume moyen sur ElsaPur	4112	3858	m3/jour
EH/Hydraulique sur ElsaPur	10280	9645	hab
Volume total des eaux putrides	41467	45089	m3
Volume moyen des eaux putrides	114	124	m3/jour
Pluviométrie			
	994.2	827.8	mm/an
<u>Consommation</u>			
Eau			
Eau du réseau			
Eau du réseau pour l'ERES	13469	19677	m3
Eau du réseau pour ElsaPur	9942	15309	m3
Eau du réseau pour ElsaPur	3527	4368	m3
Electricité			
ERES			
Consommation totale	1582398	1480285	kWh
Moyenne journalière	4335	4056	kWh/j
Epuration primaire	213434	213256	kWh
Biologie 1	225968	239981	kWh
Biologie 2	198864	188473	kWh
Pré-Epaississement	63224	60481	kWh
Désintégration	178898	125716	kWh
Digestion	220960	203607	kWh
Déshydratation	164247	147799	kWh
Désodorisation	60548	61014	kWh
Services Auxiliaires	256255	239957	kWh
Pointe maximum	367	418	kW
ElsaPur			
Consommation totale d'électricité ElsaPur	1683859	1561960	kWh
Consommation moyenne d'électricité ElsaPur	4613	4279	kWh

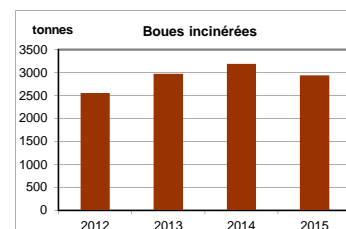


	2014	2015	unités
Précipitant			
Volume total de précipitant	243132	279460	l
Quantité totale de précipitant	369.6	424.8	To
Volume moyen de précipitant	666	766	l/jour
Concentration de Précipitant	71.5	87.2	ml/m3
Concentration en Fe par kg de Pt	1.6	1.8	kgFe/kgPt
Trifer par kg de Pt éliminé	8.4	9.8	l/kg
Floculants			
Table d'égouttage n°1			
Kg total de floc. brut	3333	4005	Kg
Kg moyen de floc. brut	9	11	Kg/jour
Kg de floc. par tonne de MS	8.9	8	Kg/TMS
Table d'égouttage n°2			
Kg total de floc.t brut	8496	6042	Kg
Kg moyen de floc. brut	23.3	16.6	Kg/jour
Kg de floc. par tonne de MS	9.3	9.5	Kg/TMS
Déshydratation			
Kg total de floculant brut	25042	27830	Kg
Kg moyen de floculant brut	68.6	76.2	Kg/jour
Kg de floculant par tonne de MS	31.9	33.6	Kg/TMS
ElsaPur			
Kg total de floculant brut	7677	7785	Kg
Kg moyen de floculant brut	21.2	21.3	Kg/jour
Kg de floculant par tonne de MS	2.9	3.3	Kg/TMS
Chimie ElsaPur			
Consommation totale d'allu			l
Consommation moyenne d'allu			l/j
Consommation totale de Javel	47193	33658	l
Consommation moyenne de Javel	129	92	l/j
Gaz			
Production totale	709704	773528	m3
Production moyenne	1944	2119	m3/jour
Chauffage			
Consommation totale	66789	155340	m3
Consommation moyenne	183	426	m3/jour
Torchère			
Consommation totale	116246	176137	m3
Consommation moyenne	318	483	m3/jour
CCF			
Consommation totale	526669	442051	m3
Consommation moyenne	1443	1211	m3/jour
Production de boues			
Boues fraîches			
Volume total BF	43993	41610	m3
Volume moyen BF	120.5	114	m3/jour
MS moyenne BF	3.29	3.6	%
MS moyenne BF	3971	4107	kg/jour
MS totale BF	1449	1499	ToMS
MOrg moyenne BF	81.4	80.9	%
MOrg totale BF	1180	1213	To
pH moyen	6.6	6.8	

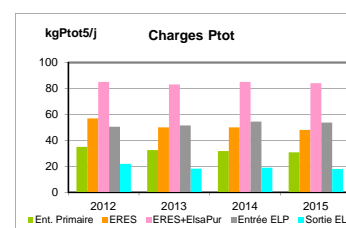
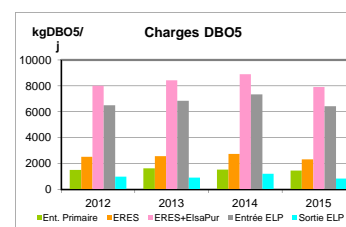
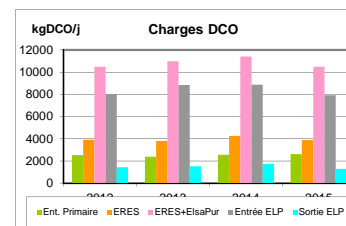


	2014	2015	unités
Boues biologiques ERES			
Décantation des BA	245	298	ml/l
MS des BA	1.67	2.14	g/l
MOrg des BA	56.2	55.6	%
MMin des BA	43.8	44.4	%
Indice de Mohlmann des BA	147	139	
pH moyen des BA	7.4	7.1	
Décantation des BEX	623	549	ml/l
MS des BEX	3.58	3.63	g/l
MS des BEX	1623	1613	Kg/jour
MS totale des BEX	592.5	588.8	To
Indice de Mohlmann des BEX	174	151	
Débit des recirculations	132	148	l/s
Volume total des extractions ERES	165451	162094	m3
Volume des extractions	453	444	m3/jour
Age moyen des boues bios ERES	1.3	3	jour
Transparence moyenne	85	78	cm
Boues biologie ElsaPur			
Décantation moyenne des BA ELP	774	675	ml/l
Matière sèche moyenne des boues bio ELP	2.24	2.17	g/l
MOrg des BA ELP	46.97	70.24	%
MMin des BA ELP	53.03	29.76	%
Indice de Mohlmann des BA ELP	346	311	
Décantation des BEX ELP	904	858	ml/l
MS des BEX ElsaPur	3.58	3.7	g/l
MS des BEX ELP	1700	1549	Kg/jour
MS totale des BEX ELP	620.4	565.5	To
Indice de Mohlmann des BEX ELP	253	232	
Volume total des extractions BEX ELP	173269	152785	m3
Volume moyen des extractions BEX ELP	475	419	m3/jour
Age moyen des boues bios ELP	4.7	6	jour
Pré-épaississement			
Volume totale des boues en excès	338720	314879	m3
Volume moyen des boues en excès	928	863	M3/j
MS à l'entrée du pré-épaississement	0.39	0.38	%
MSà la sortie de la table 1	5.44	5.34	%
MSà la sortie de la table 2	5.02	4.65	%
Réduction du volume des BEX	92.5	92.3	%
Boues digérées			
Volume total des boues digérées	41221	42867	m3
MS totale	731	777	ToMS
MS moyenne	1.94	2.02	%
MOrg moyenne	61.4	60.3	%
MMin moyenne	38.6	39.7	%
pH moyen	7.6	7.6	
Solde du stockeur	489	773	m3
Volume total des boues importées	1860	2172	m3
MS totale des boues importées	88	92	ToMS

	2014	2015	unités
Déshydratation			
Volume total déshydratées	41221	42867	m3
MS totale déshydratées	731	777	ToMS
MS moyenne déshydratée	22.56	24.82	%
Poids total des boues incinérées	3192.06	2941.01	To
Nb de bennes vers l'incinération	197	167	bennes
Digestion			
Temps de séjour des boues	43	46	jours
Rendement de la digestion	63.7	64.2	%
Réduction des MS	49.6	48.2	%
Rendement sur les Kg MORG	62	61.4	%
Production de gaz			
par kg de MORG introduite	0.6	0.64	m3/kgMO
par kg de MORG détruites	0.97	1.04	m3/kgMO
par m3 de boue introduite	16.1	18.6	m3/m3
Production d'électricité			
Production total du CCF	1637300	1230418	kWh
Production moyenne du CCF	4486	3371	kWh/j
Prod. moyenne du CCF (kWh/m3)	3.1	2.8	kWh/m3
Heures totales de marche du CCF	6333	4954	h
Rendements énergétiques			
Rendement Total kWh/DCO éliminé ERES	1.11	1.15	kWh/kgDCO
Rendement Total kWh/DCO éliminé ERES+ELP	0.81	0.82	kWh/kgDCO
Rendement Total kWh/DBO5 éliminé ERES	1.64	1.83	kWh/kgDBO5
Rendement Total kWh/DBO5 éliminé ERES+ELP	1.02	1.07	kWh/kgDBO5
Rendement BIO 1 kWh/DCO éliminé	0.73	1.02	kWh/kgDCO
Rendement BIO 1 kWh/DBO5 éliminé	0.87	1.13	kWh/kgDBO5
Rendement BIO 2 kWh/DCO éliminé	0.37	0.39	kWh/kgDCO
Rendement BIO 2 kWh/DBO5 éliminé	0.61	0.69	kWh/kgDBO5
Rendement kWh/m3 traité ERES	0.49	0.49	kWh/m3
Rendement kWh/m3 traité ERES+ELP	0.47	0.46	kWh/m3
Evacuation des déchets			
Poids total des déchets des grilles	45.56	40.92	To
Poids moyen des déchets des grilles	0.12	0.11	To/jour
Poids total des containers	20.9	21.98	To
Nombre de container	87	102	cont.
Poids total des bennes à sable	24.7	18.9	To
Nombre de benne de sable	6	6	bennes



	2014	2015	unités
<u>Charges et rendements</u>			
DCO			
Charge DCO moy. ERES	4265	3872	kg/jour
EH DCO moyens ERES	39486	35855	hab.
Rendement moyen de la DCO ERES	91.7	90.8	%
Charge DCO moy. ERES+ELP	11406	10494	kg/jour
EH DCO moyens ERES+ELP	105607	97166	hab.
Rendement moyen de la DCO ERES+ELP	96.9	96.6	%
Concentration DCO moy. à la Sortie	41.7	44.8	mg/l
Charge DCO moy. Entrée Primaire	2541	2606	kg/jour
EH DCO moyen Entrée Primaire	23532	24134	hab.
Charge DCO moy. ElsaPur	8864	7938	kg/jour
EH DCO moyen ElsaPur	82075	73503	hab.
Rendement moyen de la DCO ElsaPur	80.6	83.7	%
Charge DCO moy. Sortie ElsaPur	1723	1295	kg/jour
EH DCO moyen Sortie ElsaPur	15954	11989	hab.
DBO5			
Charge DBO5 moy. ERES	2766	2328	kg/jour
EH DBO5 moyen ERES	46108	38801	hab.
Rendement moyen de la DBO5 ERES	95.3	95.3	%
Charge DBO5 moy. ERES+ELP	8897	7916	kg/jour
EH DBO5 moyen ERES+ELP	148282	131935	hab.
Rendement moyen de la DBO5 ERES+ELP	98.5	98.6	%
Concentration moy. DBO5 à la Sortie	14	12.4	mg/l
Charge DBO5 moy. Entrée Primaire	1545	1482	kg/jour
EH DBO5 moy Entrée Primaire	25757	24696	hab.
Charge DBO5 moy. ElsaPur	7351	6434	kg/jour
EH DBO5 moyen ElsaPur	122525	107238	hab.
Rendement moyen de la DBO5 ElsaPur	83.4	86.5	%
Charge DBO5 moy. Sortie ElsaPur	1221	867	kg/jour
EH DBO5 moyen Sortie ElsaPur	20350	14449	hab.
Ptot			
Charge Ptot moy. ERES	50	48	kg/jour
EH Ptot moyens ERES	22909	21945	hab.
Rendement moyen du Ptot ERES	87.7	87.5	%
Charge Ptot moy. ERES+ELP	85	84	kg/jour
EH Ptot moyens ERES+ELP	38848	38219	hab.
Rendement moyen du Ptot ERES+ELP	92.7	92.8	%
Concentration moy. Pt à la Sortie	0.7	0.7	mg/l
Charge Pt moy. Entrée Primaire	31.7	30.8	kg/jour
EH Pt moyen Entrée Primaire	14415	14012	hab.
Charge Ptot moy. ElsaPur	54.4	53.8	kg/jour
EH Ptot moyen ElsaPur	24726	24440	hab.
Rendement moyen du Ptot ElsaPur	65.1	66.8	%
Charge Pt moy. Sortie ElsaPur	19	17.8	kg/jour
EH Ptot moyen Sortie ElsaPur	8630	8106	hab.



	2014	2015	unités
NH4N			
Charge NH4 moy. ERES	98.2	85	kg/jour
EH NH4 moyens ERES	14030	12147	hab.
Charge NH4 moy. ERES+ELP	105.9	94.5	kg/jour
EH NH4 moyen ERES+ELP	15134	13504	hab.
Concentration moy. NH4 à la Sortie	15.1	13.4	mg/l
Charge NH4 moy. Entrée Primaire	94.8	81.8	kg/jour
EH NH4 moyen Entrée Primaire	13542	11692	hab.
Charge NH4 moy. ElsaPur	11	13	kg/jour
EH NH4 moyen ElsaPur	1592	1812	hab.
Charge NH4 moy. Sortie ElsaPur	3.4	3.2	kg/jour
EH NH4 moyen Sortie ElsaPur	487	455	hab.
MES			
Charge MES moy. ERES	1923	2375	kg/jour
Rendement moyen des MES ERES	93.7	94.1	%
Charge MES moy. ERES+ELP	4628	3244	kg/jour
Rendement moyen des MES ERES+ELP	97.4	95.7	%
Concentration moy. MES à la Sortie	13.4	16.5	mg/l
Charge MES moy. Entrée Primaire	1714.7	1599.7	kg/jour
Charge MES ElsaPur	2914	2868	kg/jour
Rendement moyen des MES ElsaPur	63.6	72.8	%
Charge MES moy. Sortie ElsaPur	1060.2	780.9	kg/jour