

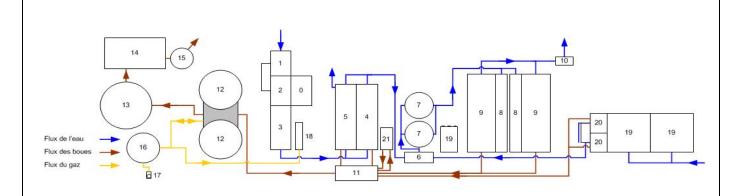
RAPPORT DE GESTION 2017

	2016	2017	unités
Volumes eaux usées			
Total sur la Step			
Volume total sur la Step	3481711	3044764	m3
Volume moyen sur la Step	9513	8342	m3/jour m3 Volume total sur la Step
EH/Hydraulique sur la Step	55958	49070	hab 3500000 3000000
Primaire			2500000
Volume total de l'Entrée Primaire	1862344	1486583	1500000
Volume moyen de l'Entrée Primaire Volume moyen de l'Entrée Primaire	5088	4073	m3 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 10000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 100000000
EH/Hydraulique Entrée Primaire	29932	23958	2014 2015 2016 2017
Volume total déversoir sortie Primaire	83915	41611	m3
Volume moyen déversoir sortie Primaire	229	114	m3/jour
•	227	114	ma/jour
Biologies de l'ERES			
Volume total à l'entrée de la Bio ERES	3207068	2758375	m3
Volume moyen à l'entrée de la Bio ERES	8762	7557	m3
EH/Hydraulique à l'entrée de la Bio ERES	51544	44454	hab
ElsaPur			
Volume total sur ElsaPur	1619367	1558181	m3
Volume moyen sur ElsaPur	4424	4269	m3/jour
EH/Hydraulique sur ElsaPur	26026	25112	hab ml Pluviométrie
Volume total des eaux putrides	51295	53096	m3 1200
Volume moyen des eaux putrides	140	145	m3/jour 800
Pluviométrie	1075.8	826.6	mm/an
Pidviometrie	1075.6	820.0	111111/ all 400
<u>Consommation</u>			
For			2014 2015 2016 2017
Eau Eau du réseau	14532	13114	m3
	10533	9702	m3
Eau du réseau pour l'ERES Eau du réseau pour ElsaPur	3999	3412	m3
Eau du reseau pour Eisarui	3999	3412	1113
Electricité			
ERES			kWh Electricité
Consommation totale	1492138	1310906	kWh 2000000
Moyenne journalière	4077	3592	kWh/j 1500000
Epuration primaire	218010	191148	kWh 1000000
Biologie 1	249454	211714	kWh 500000
Biologie 2	221121	216171	kWh 2014 2015 2016 2017
Pré-Epaississement	58005	64957	**Consommation **Production
Désintégration	111046	82420	kWh
Digestion	199801	131279	kWh
Déshydratation	152863	152579	kWh
Désodorisation	62576	80742	kWh
Services Auxiliaires	219262	179895	kWh
Pointe maximum	435	319	kW
ElsaPur			
Consommation totale d'électricité ElsaPur	1670154	1562493	kWh
Consommation moyenne d'électricité ElsaPur	4563	4281	kWh

Procipitant 251803 320190 1 Quantitie totale de precipitant 382.7 334.7 10 Volume moyen de precipitant 488 382.7 334.7 10 Concentration de Pecipitant 488 72.3 72.2 72.6 72.2 72.6		2016	2017	unités
Volume total de précipitant 251803 220190 1	Précipitant			
Volume mayor de precipitant Concentration de Precipitant 72.3 72.3 m/m3 KgFe/kgPt 1.5 1.3 KgFe/kgPt 1.5 KgFe/kgPt		251803	220190	1
Concentration of Precipitant 72.3 72.3 72.3 72.3 72.3 72.3 72.3 72.3 72.3 72.3 72.3 72.3 72.3 72.5 73.5	Quantité totale de précipitant	382.7	334.7	То
Concentration on Fe par kg de Pt 1.5 7.8 7.1	Volume moyen de précipitant	688	603	l/jour
Trifer park gid of Pt climine 7.8	Concentration de Précipitant	72.3	72.3	ml/m3
Floculants Table d'égoutage n'1	Concentration en Fe par kg de Pt	1.5	1.3	kgFe/kgPt
Table d'égouttage n°1 Kg lotal de floc. brut Kg moyen de floc. brut Kg total de floculant brut Kg de floc. brut Kg floculant brut Kg de floc. brut Kg moyen de floc. brut Kg moyen de floculant brut Kg moyen de floc. brut Kg/Jour Kg/TMS Kg	Trifer par kg de Pt éliminé	7.8	7.1	I/kg
Kg total de floc. brut 4078 2669 Kg Kg moyen de floc. brut 11 7 Kg/jour Kg total de floc. brut 7388 10142 Kg Kg total de floct brut 20.2 27.8 Kg/jour Kg de floc. par tonne de MS 12.2 9.9 Kg/jour Kg de floc. brut 32597 31853 Kg Kg de floculant brut 89.1 87.3 Kg/jour Kg moyen de floculant brut 89.1 87.3 Kg/jour Kg moyen de floculant brut 7615 5836 Kg Kg total de floculant brut 7615 5836 Kg Kg total de floculant brut 7615 5836 Kg Kg moyen de floculant brut 7615 5836 Kg Kg total de floculant brut 7615 5836 Kg Kg total de floculant brut 7615 Kg/fmS Kg/fmS Kg total de floculant brut 7615 Kg/fmS Kg/fmS Kg total de floculant brut 7616 Kg/fmS Kg/fmS	Floculants			
Kg total de floc. brut 4078 2669 Kg Kg moyen de floc. brut 11 7 Kg/Jour Kg de floc. par tonne de MS 10 9.9 Kg/TMS Table d'égouttage n°2 Kg total de floct thrut 20.2 27.8 Kg/Jour Kg de floc. brut 20.2 27.8 Kg/Jour Kg de floc. brut one de MS 12.2 9.9 Kg/TMS Deshydratation Kg total de floculant brut 89.1 87.3 Kg/Jour Kg moyen de floculant brut 89.1 87.3 Kg/Jour Kg/TMS Kg total de floculant brut 20.9 16.1 Kg/Jour Kg/TMS Kg total de floculant brut 20.9 16.1 Kg/Jour Kg/TMS Kg de floculant brut 20.9 16.1 Kg/Jour Kg/TMS Kg de floculant brut 20.9 16.1 Kg/Jour Kg/TMS Kg de floculant brut 20.9 16.1 Kg/Jour Kg/TMS Chimie ERES 20.0 13.7 13.0 L/j Cons. most	Table d'égouttage n° 1			
Kg de floc. prut Kg de floc. prut Kg de floc. par tonne de MS Table d'égouttage n¹2 Kg total de floc. tbrut Kg de floc. par tonne de MS 12.2 9.9 Kg/fmS Deshydratation Kg total de floculant brut Kg de floc. par tonne de MS 20.2 27.8 Kg total de floculant brut Kg total de floculant brut Kg moyen de floculant brut Kg moyen de floculant brut Kg moyen de floculant brut Kg de floculant brut Vg de flocul	_	4078	2669	Kg _
Table d'égouttage n'2 Table n'2 Table d'égouttage n'2 Table n'2 Tabl				Kg/jour
Kg total de floculant brut Signature	Kg de floc. par tonne de MS	10	9.9	Kg/TMS
Reg index of floc. brut Figure Fi	Table d'égouttage n°2			0.0
Section Content Cont	Kg total de floc.t brut	7388	10142	Kg Table Disque Centri EisaPur
Deshydratation State Sta		20.2		Floculants
Deshydratation Xg total de floculant brut 32597 31853 Kg Kg moyen de floculant brut 89.1 87.3 Kg/jour Kg total de floculant brut 7615 5836 Kg Kg moyen de floculant brut 20.9 16.1 Kg/jour Kg de floculant brut 20.9 13.7 13.0 I/J Chimie EtsaPur 20.0 11.7 I/J I/J Cons. totale de Nanefloc sur la Bio2 36571 42880 I I Consommation totale de Javel 36571 42880 I I I I	Kg de floc. par tonne de MS	12.2	9.9	Kg/TM5
Kg meyen de floculant brut 89.1 87.3 Kg/jour Kg/jour Kg/f/MS Factor of the part of th	Déshydratation			
Section Sect	Kg total de floculant brut	32597	31853	
Reg Floculant par tonne de MS 42.8 41.5 Kg/TMS	Kg moyen de floculant brut	89.1	87.3	Kg/Jour
ElsaPur	Kg de floculant par tonne de MS	42.8	41.5	Kg/TMS 2014 2015 2016 2017
Kg moyen de floculant brut 2.4 2 Kg/four Kg/TMS Kg de floculant par tonne de MS 2.4 2 Kg/TMS Chimie ERES Cons. totale de Nanofloc sur la Bio2 2672 46798 I Cons. moy de Nanofloc sur la Bio2 137 130 I/j Chimie ElsaPur 36571 42880 I Consommation totale de Javel 100 117 I/j Consommation moyenne de Javel 883240 957906 m3 Production totale 883240 957906 m3/jour Production moyenne 2413 2624 m3/jour Chauffage 206050 56844 m3 m3/jour Torchère 20050 56844 m3 m3/jour Consommation totale 460630 138810 m3 m3/jour CCF 380 m3/jour	ElsaPur			
Kg moyen de floculant brut 2.4 2 Kg/four Kg/TMS Kg de floculant par tonne de MS 2.4 2 Kg/TMS Chimie ERES Cons. totale de Nanofloc sur la Bio2 2672 46798 I Cons. moy de Nanofloc sur la Bio2 137 130 I/j Chimie ElsaPur 36571 42880 I Consommation totale de Javel 100 117 I/j Consommation moyenne de Javel 883240 957906 m3 Production totale 883240 957906 m3/jour Production moyenne 2413 2624 m3/jour Chauffage 206050 56844 m3 m3/jour Torchère 20050 56844 m3 m3/jour Consommation totale 460630 138810 m3 m3/jour CCF 380 m3/jour	Kg total de floculant brut	7615	5836	Kg
Chimie ERES Cons. totale de Nanofloc sur la Bio2 22672 46798 1 130 1/j	Kg moyen de floculant brut	20.9	16.1	
Cons. totale de Nanofloc sur la Bio2 137 130 1/j	Kg de floculant par tonne de MS	2.4	2	Kg/TMS
Cons. totale de Nanofloc sur la Bio2 137 130 1/j	Chimie ERES			
Chimie ElsaPur 36571 42880 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Cons. totale de Nanofloc sur la Bio2	22672	46798	1
Chimie ElsaPur 36571 42880 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Cons. moy de Nanofloc sur la Bio2	137	130	l/j
Consommation moyenne de Javel				
Gaz Production totale 883240 957906 m3 Production moyenne 2413 2624 m3/jour Chauffage 206050 56844 m3 Consommation totale 206050 56844 m3 Consommation moyenne 563 156 m3/jour Torchère Consommation totale 460630 138810 m3 Consommation moyenne 1259 380 m3/jour Production de boues Boues fraiches 2088 m3/jour Production de boues 48951 51919 m3 Solume total BF 48951 51919 m3 Volume moyen BF 133.7 142.2 m3/jour MS moyenne BF 3917 4467 % MS moyenne BF 1434 1631 70MS MS totale BF 81 81.6 % MOrg moyenne BF 1161 1330 To	Consommation totale de Javel	36571	42880	I
Production totale Production moyenne Chauffage Consommation totale Consommation totale Consommation totale Consommation totale Consommation totale Consommation totale Consommation moyenne Torchère Consommation moyenne 1259 380 37/jour 38810 387/jour 38810 38810 387/jour 38810 38810 38810 387/jour 38810 388	Consommation moyenne de Javel	100	117	l/j
Production totale Production moyenne Chauffage Consommation totale Consommation totale Consommation totale Consommation totale Consommation totale Consommation totale Consommation moyenne Torchère Consommation moyenne 1259 380 37/jour 38810 387/jour 38810 38810 387/jour 38810 38810 38810 387/jour 38810 388	Gaz			
Production moyenne 2413 2624 m3/jour Chauffage Consommation totale 206050 56844 m3 m3/jour Consommation moyenne 563 156 m3/jour Torchère Consommation totale 460630 138810 m3 m3/jour m3 m3/jour CCF 2000000000000000000000000000000000000		002240	057006	m ²
Chauffage Consommation totale 206050 56844 m3 m3/jour				
Consommation totale Consommation moyenne Torchère Consommation totale Consommation totale Consommation totale Consommation totale Consommation moyenne CCF Consommation totale Consommation totale Consommation totale Consommation totale Consommation totale Consommation moyenne Torchère Consommation moyenne CCF Consommation totale Consommation moyenne Seat Mana/jour ma ma/jour ma/jou	-	2410	2024	Tho/Jodi
Consommation moyenne 563 156 m3/jour 12000000000000000000000000000000000000	_	00/050	5/0//	
Torchère Consommation totale 460630 138810 m3 8000000 400000				4000000
Consommation totale Consommation moyenne CCF Consommation moyenne Consommation totale Consommation moyenne Consommation totale Consommation moyenne Source fraîches Volume total BF Volume moyen BF Volume moyen BF MS moyenne BF MS moyenne BF MS moyenne BF MS totale BF MOrg moyenne BF MOrg totale BF MOrg totale BF Norg totale BF Norg totale BF Norg moyenne A60630 138810 m3 m3/jour m3/jour m3/jour m3 m3/jour m3 m3/jour m3/jo	, and the second	563	156	1000000
Consommation moyenne 1259 380 m3/jour 400000 0 20100 0 20100 0 20100 0 2010 0 2				600000
CCF Consommation totale 216560 762252 m3 Consommation moyenne 592 2088 m3/jour Production de boues Boues fraîches Volume total BF 48951 51919 m3 Boues fraîches Volume moyen BF 133.7 142.2 m3/jour MS moyenne BF 2.93 3.14 % MS moyenne BF 3917 4467 kg/jour MS totale BF 1434 1631 ToMS MOrg moyenne BF 81 81.6 % MOrg totale BF 1161 1330 To				400000
Consommation totale Consommation moyenne Production de boues Boues fraîches Volume total BF Volume moyen BF MS moyenne BF MS moyenne BF MS totale BF MOrg totale BF Consommation totale 216560 762252 m3 m3/jour M8 moyenne 48951 133.7 142.2 m3/jour m3 m3 m3/jour m3 m3 m3/jour m3 m3 m3 m3	Consommation moyenne	1259	380	m3/jour 200000
Consommation moyenne 592 2088 m3/jour Production de boues Boues fraîches Boues fraîches Boues fraîches Volume total BF 48951 51919 m3 Volume moyen BF 133.7 142.2 m3/jour MS moyenne BF 2.93 3.14 % MS moyenne BF 3917 4467 kg/jour MS totale BF 1434 1631 ToMS MOrg moyenne BF 81 81.6 % MOrg totale BF 1161 1330 To	CCF			
Production de boues Boues fraîches 48951 51919 m3 60000				
Boues fraîches Volume total BF 48951 51919 m3 Boues fraîches Volume moyen BF 133.7 142.2 m3/jour 4000 <t< td=""><td>Consommation moyenne</td><td>592</td><td>2088</td><td>m3/jour</td></t<>	Consommation moyenne	592	2088	m3/jour
Boues fraîches Volume total BF 48951 51919 m3 Boues fraîches Volume moyen BF 133.7 142.2 m3/jour 4000 <t< td=""><td>Production de boues</td><td></td><td></td><td></td></t<>	Production de boues			
Volume total BF 48951 51919 m3 Volume moyen BF 133.7 142.2 m3/jour MS moyenne BF 2.93 3.14 % MS moyenne BF 3917 4467 kg/jour MS totale BF 1434 1631 ToMS MOrg moyenne BF 81 81.6 % MOrg totale BF 1161 1330 To				m3 Boues fraîches
Volume moyen BF 133.7 142.2 m3/jour 400000 40000 400000 400000 400000 40000 40000 40000 400000 40000 40000 400000 40000 40000 40000		48951	51919	m3
MS moyenne BF 2.93 3.14 % 30000 4467 kg/jour MS moyenne BF 1434 1631 ToMS 10000				50000
MS moyenne BF 3917 4467 kg/jour 20000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
MS totale BF		3917	4467	I Kg/lour I
MOrg totale BF 81.6 % MOrg totale BF 1161 1330 To	MS totale BF	1434	1631	ToMS
		81	81.6	% 2014 2015 2016 2017
pH moyen 6.6 7	_	_		То
	pH moyen	6.6	7	

	2016	2017	unités
Boues biologiques ERES			
Décantation des BA	502	448	ml/l
MS des BA	2.4	2.63	g/l
MOrg des BA	59.5	58.1	%
MMin des BA	40.5	41.9	%
Indice de Mohlmann des BA	209	170	
pH moyen des BA	7	7.3	
Décantation des BEX	782	835	ml/l
MS des BEX	4.14	4.82	g/I
MS des BEX	1492	2396	Kg/jour
MS totale des BEX	546.2	874.6	To
Indice de Mohlmann des BEX	189	173	
Débit des recirculations	156	185	I/s
Volume total des extractions ERES	131972	181612	m3
Volume des extractions	361	498	m3/jour
Age moyen des boues bios ERES	2.2	1.3	jour
Transparence moyenne	89	100	cm
Boues biologie ElsaPur			
Décantation moyenne des BA ELP	820	720	ml/l
Matière sèche moyenne des boues bio ELP	2.19	2.22	g/l
MOrg des BA ELP	73.14	70.86	%
MMin des BA ELP	26.86	29.14	%
Indice de Mohlmann des BA ELP	374	324	
Décantation des BEX ELP	932	894	ml/l
MS des BEX ElsaPur	3.58	3.58	g/l
MS des BEX ELP	1403	1150	Kg/jour
MS totale des BEX ELP	513.4	419.7	То
Indice de Mohlmann des BEX ELP	260	250	
Volume total des extractions BEX ELP	143340	117189	m3
Volume moyen des extractions BEX ELP	392	321	m3/jour
Age moyen des boues bios ELP	6.8	6.8	jour
Pré-épaississement			
Volume totale des boues en excès	275312	298801	m3
Volume moyen des boues en excès	752	819	m3/j
MS à l'entrée du pré-épaississement	0.43	0.46	%
MSà la sortie de la table 1	5.7	5.62	%
MSà la sortie de la table 2	4.81	5.09	%
Réduction du volume des BEX	91.7	91.4	%
Davis diménées			
Boues digérées Volume total des boues digéres	42228	42708	m3
MS totale	773	768	ToMS
MS moyenne	1.85	1.82	%
MOrg moyenne	60.6	62.6	% %
MMin moyenne	39.4	37.4	%
pH moyen	7.3	7.7	
Solde du stockeur	455	1175	m3
Volume total des houes importées	2012	2556	m ²
Volume total des boues importées MS totale des boues importées	2012 69	2556 83	m3 ToMS towns Baues insinfertos
MS totale des boues importées	09	03	TOIVIS tonnes Boues incinérées
Déshydratation			3000
Volume total déshydratées	42228	42708	7.110
MS totale déshydratées	773	768	ToMS 1500
MS moyenne déshydratée	26.14	24.36	70 500
Poids total des boues incinérées	2926.92	3195.94	To 0 2014 2015 2016 2017
Nb de bennes vers l'incinération	161	197	bennes

	2016	2017	unités
Digestion			
	39	27	laura
Temps de séjour des boues		37	jours
Rendement de la digestion	63.9	62.1	%
Réduction des MS	46.1	52.9	%
Rendement sur les Kg MOrg	59.7	63.8	%
Production de gaz			
par kg de MOrg introduite	0.76	0.72	m3/kgMO
par kg de MOrg détruites	1.27	1.13	m3/kgMO
par m3 de boue introduite	18	18.5	m3/m3
<u>Production d'électricité</u>			
Production total du CCF	769877	1523613	kWh
Production moyenne du CCF	2103	4174	kWh/j
Prod. moyenne du CCF (kWh/m3)	3.6	2	kWh/m3
Heures totales de marche du CCF	2953	6968	h
Rendements énergétiques			
Rendement Total kWh/DCO éliminé ERES	0.88	0.86	kWh/kgDCO
Rendement Total kWh/DCO éliminé ERES+ELP	0.76	0.72	kWh/kgDCO
Rendement Total kWh/DBO5 éliminé ERES	1.56	1.71	kWh/kgDBO5
Rendement Total kWh/DBO5 éliminé ERES+ELP	1.09	1.02	kWh/kgDBO5
Rendement BIO 1 kWh/DCO éliminé	1.01	0.95	kWh/kgDCO
Rendement BIO 1 kWh/DBO5 éliminé	1.26	1.38	kWh/kgDBO5
Rendement BIO 2 kWh/DCO éliminé	0.3	0.33	kWh/kgDCO
Rendement BIO 2 kWh/DBO5 éliminé	0.68	0.82	kWh/kgDBO5
Rendement kWh/m3 traité ERES	0.47	0.49	kWh/m3
Rendement kWh/m3 traité ERES+ELP	0.43	0.43	kWh/m3
Evacuation des déchets			
Poids total des déchets des grilles	42.64	44.15	То
Poids moyen des déchets des grilles	0.12	0.12	To/jour
Poids total des containers	20.64	25.25	То
Nombre de container	104	93	cont.
Poids total des bennes à sable	22	18.9	То
Nombre de benne de sable	6	4	bennes



0	Batiment de commande	
1	Relevage	
2	Dégrillage	
3	Déssableurs / Déshuileurs	
4	Décanteur Primaire Est	
5	Décanteur Primaire Ouest	
6	Stap des lits bactériens	
7	Lits bactériens	
8	Boues activées	
9	Décanteurs finaux	
10	Sortie Step (fosse eau industrielle)	

11	Pré-épaississement / Fosses boues fraîches	
12	Digesteurs	
13	Stockeur boue liquide	
14	Déshydratation	
15	Silo boue déshydratée	
16	Gazomètre	
17	Torchère	
18	Moteur à gaz (CCF)	
19	ElsaPur boues activées	
20	ElsaPur Décanteurs lamellaires	
21	Désintégration	

	2016	2017	unités
<u>Charges et rendements</u>			
DCO			
Charge DCO moy. ERES	4928	4404	kg/jour kgDCO/j Charges DCO
EH DCO moyens ERES	41070 93.6	36703 94.9	hab. 12000 96 9700 9700 9700 9700 9700 9700 970
Rendement moyen de la DCO ERES			6000
Charge DCO moy. ERES+ELP EH DCO moyens ERES+ELP	11631 96929	11191 93254	kg/jour 4000 2000 hab.
Rendement moyen de la DCO ERES+ELP	97.3	98	% DEAL Primaire BERES BERES+ElsaPur BEntrée ELP Bortie ELP
Concentration DCO moy. à la Sortie	36.5	29.5	mg/l
Charge DCO moy. Entrée Primaire	2769	2752	kg/jour
EH DCO moyen Entrée Primaire	23073	22930	hab.
Charge DCO moy. ElsaPur	8886	8516	kg/jour
EH DCO moyen ElsaPur	74047	70968	hab.
Rendement moyen de la DCO ElsaPur	75.6	80.1	%
Charge DCO moy. Sortie ElsaPur	2167 18061	1692 14103	kg/jour
EH DCO moyen Sortie ElsaPur	10001	14103	hab.
DBO5 Charge DBO5 moy. ERES	2701	2152	kg/jour kgDBOS/ Charges DBO5
EH DB05 moyen ERES	45025	35868	hab. 10000 1
Rendement moyen de la DBO5 ERES	97	97.3	% 6000
Charge DBO5 moy. ERES+ELP	8008	7796	kg/jour 4000 2000
EH DBO5 moyen ERES+ELP	133463	129939	hab. 0 2014 2015 2016 2017
Rendement moyen de la DBO5 ERES+ELP	99	99.3	% ■Ent. Primaire ■ERES ■ERES+ElsaPur ■Entrée ELP ■Sortie ELP
Concentration moy. DBO5 à la Sortie	8.5	6.1	mg/l
Charge DBO5 moy. Entrée Primaire EH DBO5 moy Entrée Primaire	1617 26946	1450 24166	kg/jour hab.
Charge DBO5 moy. ElsaPur	6475	6346	kg/jour
EH DBO5 moyen ElsaPur	107918	105774	hab.
Rendement moyen de la DBO5 ElsaPur	83.2	88.7 720	%
Charge DBO5 moy. Sortie ElsaPur EH DBO5 moyen Sortie ElsaPur	1085 18078	11994	kg/jour hab.
Ptot			
Charge Ptot moy. ERES	62	61	kg/jour kgPtot5/j Charges Ptot
EH Ptot moyens ERES	34624	34130	hab.
Rendement moyen du Ptot ERES	90.9	92.7	%
Charge Ptot moy. ERES+ELP	94	90	kg/jour 40 20 20
EH Ptot moyens ERES+ELP	51945	49921	hab. 0 2014 2015 2016 2017 96 #ERES #ERES #ERES-#ElsaPur #Entrée ELP # Sorie ELP
Rendement moyen du Ptot ERES+ELP	94	95	70
Concentration moy. Pt à la Sortie	0.6	0.6	mg/l
Charge Pt moy. Entrée Primaire EH Pt moyen Entrée Primaire	34.1 18948	32.7 18189	kg/jour hab.
Charge Ptot moy. ElsaPur	59.4	57.4	kg/jour
EH Ptot moyen ElsaPur	32996	31882	hab.
Rendement moyen du Ptot ElsaPur	53.1	49.6	%
Charge Pt moy. Sortie ElsaPur EH Ptot moyen Sortie ElsaPur	27.9 15484	28.9 16075	kg/jour hab.
Enviolation donate Lista di	10101	10070	nab.

	2016	2017	unités
NH4N			
Charge NH4 moy. ERES	84.3	88.8	kg/jour
EH NH4 moyens ERES	12973	13665	hab.
Charge NH4 moy. ERES+ELP	96.4	106.6	kg/jour
EH NH4 moyen ERES+ELP	14824	16399	hab.
Concentration moy. NH4 à la Sortie	13.2	11.8	mg/l
Charge NH4 moy. Entrée Primaire	81.2	86.3	kg/jour
EH NH4 moyen Entrée Primaire	12497	13278	hab.
Charge NH4 moy. ElsaPur	15	20	kg/jour
EH NH4 moyen ElsaPur	2327	3121	hab.
Charge NH4 moy. Sortie ElsaPur	3.1	2.5	kg/jour
EH NH4 moyen Sortie ElsaPur	476	388	hab.
MES			
Charge MES moy. ERES	3409	3049	kg/jour
Rendement moyen des MES ERES	95.7	97.1	%
Charge MES moy. ERES+ELP	3468	3096	kg/jour
Rendement moyen des MES ERES+ELP	95.8	97.1	%
Concentration moy. MES à la Sortie	16.1	10.4	mg/l
Charge MES moy. Entrée Primaire	1979.1	1758.9	kg/jour
Charge MES ElsaPur	3054	2626	kg/jour
Rendement moyen des MES ElsaPur	52.9	50.3	%
Charge MES moy. Sortie ElsaPur	1438.5	1305.7	kg/jour

