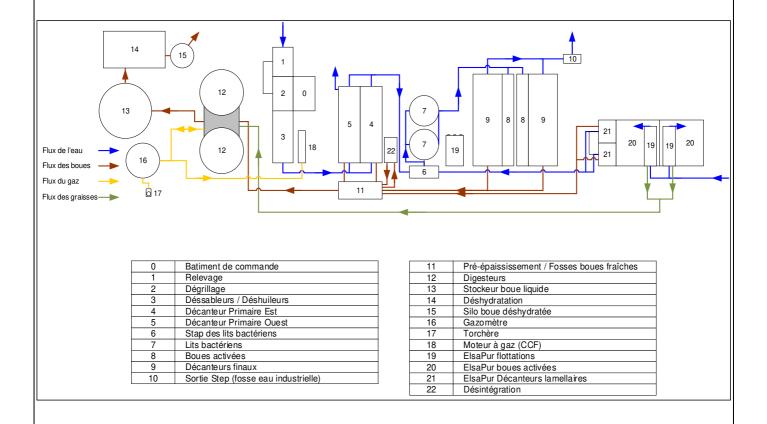


RAPPORT DE GESTION 2021

	2020	2021	unités
Volumes eaux usées			
Total sur la Step Volume total sur la Step	3016485	3634316	m3 Volume total sur la Step
Volume moyen sur la Step	8242	9957	3500000
EH/Hydraulique sur la Step	48481	58571	hah 2500000
	10101	30371	2000000
Primaire	1 572725	2220122	m3 1000000 - 1 - 1 - 1 - 1
Volume total de l'Entrée Primaire Volume moyen de l'Entrée Primaire	1572725 4297	2238123 6132	1113
EH/Hydraulique Entrée Primaire	25277	36070	m3/jour 2018 2019 2020 2021 hab
Volume total déversoir sortie Primaire	74554	442726	m3
Volume moyen déversoir sortie Primaire	204	1213	m3/jour
Biologies de l'ERES			1,3
Volume total à l'entrée de la Bio ERES	2842792	3174413	m3
Volume moyen à l'entrée de la Bio ERES	7767	8697	m3
EH/Hydraulique à l'entrée de la Bio ERES	45689	51159	hab
ElsaPur Volume total sur ElsaPur	1443760	1396193	m3
Volume moyen sur ElsaPur	3945	3825	m3/iour ml Pluviométrie
EH/Hydraulique sur ElsaPur	23204	22501	hab
			800
Volume total des eaux putrides Volume moyen des eaux putrides	45725 125	53000 145	m3/jour 400
			200
Pluviométrie	1068.5	963.2	mm/an 0 2018 2019 2020 2021
Consommation			
Eau			
Eau du réseau	16479	219027	m3
Eau du réseau pour l'ERES	8051	210671	m3
Eau du réseau pour ElsaPur	8428	8356	m3
Electricité			
ERES Consommation totale	1253788	1094206	kWh Electricité
Moyenne journalière	3426	2998	kWh kWh Electricité
Epuration primaire	201383	215460	2000000 1 2000000
Biologie 1	241300	32148	kWh 1500000 1000000
Biologie 2	197792	234516	kWh 500000
Pré-Epaississement	61870	58635	kWh 0 2018 2019 2020 2021
Désintégration	60149	4284	kWh =Consommation =Production
Digestion	159067	161157	kWh
Déshydratation	135558	156388	kWh
Désodorisation	80531	83784	kWh
Services Auxiliaires	116138	147834	kWh
Pointe maximum	309	1045	kW
ElsaPur			
Consommation totale d'électricité ElsaPur	1360799	1312219	kWh
Consommation moyenne d'électricité ElsaPur	3718	3595	kWh
Précipitant			
Volume total de précipitant	238021	269540	1
Quantité totale de précipitant	361.8	409.7	То
Volume moyen de précipitant	650	738	l/jour
Concentration de Précipitant	78.9	74.2	ml/m3
Concentration en Fe par kg de Pt	1.3	1.6	kgFe/kgPt
Trifer par kg de Pt éliminé	6.6	8.3	l/kg

Floculants Table d'égouttage n°1			Tonnes Floculants ERES
Kg total de floc. brut	6004	5206	Kg 90.0
Kg moyen de floc. brut	16	14	Kg/jour 30.0
Kg de floc. par tonne de MS	7.3	9.5	Kg/TMS 20.0
Table d'égouttage n°2			10.0
Kg total de floc.t brut	2578	1392	Kg 2018 2019 2020 2021
Kg moyen de floc. brut	7	3.8	Kg/jour kg/TMS Floculants ERES
Kg de floc. par tonne de MS	3.3	2.7	Kg/TMS 50 Floculants ERES
Déshydratation			30
Kg total de floculant brut	28963	30956	Kg 20
Kg moyen de floculant brut	79.1	84.8	Kg/jour 10 —
Kg de floculant par tonne de MS	36.6	36	Kg/TMS 0 2018 2019 2020 2021
ElsaPur			■Table 1 ■Table 2 ■Centris
Kg total de floculant brut	1060	95	Kg Tonnes Floculants ElsaPur
Kg moyen de floculant brut	3.1	0.3	Kg/jour 80
Kg de floculant par tonne de MS	1.1	0.4	Kg/TMS 6.0
Flottation ElsaPur			4.0
Kg total de floculant brut pour la flottation	9120	10944	Kg 2.0
Kg moyen de floculant brut pour la flottation	24.9	30	Kg/jour 2018 2019 2020 2021
Floculant par m3 sur la flottation en g/m3	5.7	6.4	g/m3 Flooulante Flottetion FlooPur
Chimie ERES			gim3 Floculants Flottation ElsaPur
Cons. totale de Nanofloc sur la Bio2	43309	41326	8
Cons. moy de Nanofloc sur la Bio2	119	114	
Chimie ElsaPur			75
	26472	20527	
Consommation totale de Javel	26472	30527	2018 2019 2020 2021



		I	T
<u>Gaz</u>			
Production totale	1147885	1171987	m3 Gaz
Production moyenne	3136	3211	m3/jour 1400000 1200000
Chauffage			1000000
Consommation totale	64961	56749	m3 800000
Consommation moyenne	177	155	m3/jour 400000
•	177	133	200000
Torchère			2018 2019 2020 2021
Consommation totale	132774	210700	m3
Consommation moyenne	363	577	m3/jour
CCF			
Consommation totale	950149	904538	m3
Consommation moyenne	2596	2478	m3/jour
Duaduation de bouse			
<u>Production de boues</u>			
Boues fraîches (Mixtes)			
Volume total BF	38241	40205	m3 Boues fraîches
Volume moyen BF	104.5	110.2	m3/iour 60000
MS moyenne BF	2.78	3.55	50000
MS moyenne BF	2901	3905	kg/jour 30000
MS totale BF	1062	1425	ToMS 20000
	1002		10000
MOrg moyenne BF	74.4	74.5	0 2018 2019 2020 2021
MOrg totale BF	790	1062	То
pH moyen	7.1	7	
Graisses ElsaPur			
Volume total des graisses ElsaPur	8338	8319	m3
	23	23	
Volume moyen des graisses ElsaPur			m3/j
MS moyenne des graisses ElsaPur	9.53	9.53	%
MS moyenne des graisses ElsaPur	2171	2173	kg/jour
MS totale des graisses ElsaPur	795	793	То
Matière organique moyenne des graisses ElsaPur	94.62	94.07	%
Matière organique totale des graisses ElsaPur	752	746	То
Boues totales vers la digestion (BMixte et Graisses)			
Volume total des boues vers la digestion	46579	48524	m3
Volume moyen des boues vers la digestion	127	133	m3/j
MS moyenne des boues totales vers la digestion	3.99	4.57	%
MS moyenne des boues totales vers la digestion	5073	6078	kg/jour
MS totale des boues totales vers la digestion	1857	2218	To
MOrg moyenne des boues totales vers la digestion	83.06	81.49	%
MOrg moyenne des boues totales vers la digestion	4213	4953	kg/jour
MOrg totale des boues totales vers la digestion	1542	1808	То
Boues biologiques ERES			
Décantation des BA	330	461	ml/l
MS des BA	2.32	1.9	g/l
MOrg des BA	47.1	50.2	%
MMin des BA	52.9	49.8	%
Indice de Mohlmann des BA	143	243	mg/l
pH moyen des BA	7.4	7.3	, ·
Décantation des BEX	712	731	ml/l
MS des BEX	4.2	3.28	g/l
MS des BEX	1596	1136	Kg/jour
MS totale des BEX	584.2	414.8	То
Indice de Mohlmann des BEX	170	223	mg/l
Débit des recirculations	172	179	l/s
Volume total des extractions ERES	139167	126603	m3
Volume des extractions	381	347	m3/jour
Age moyen des boues bios ERES	1.9	1.2	jour
Transparence moyenne	121	129	cm
· , · -			

<u> </u>	T		T
Boues biologie ElsaPur			
Décantation moyenne des BA ELP	724	682	ml/l
Matière sèche moyenne des boues bio ELP	1.41	1.25	g/l
MOrg des BA ELP	59.01	58.75	%
MMin des BA ELP	40.99	41.25	%
Indice de Mohlmann des BA ELP	514	544	mg/l
Décantation des BEX ELP	849	818	ml/l
MS des BEX ElsaPur	2.49	2.12	g/l
MS des BEX ELP	707	446	Kg/jour
MS totale des BEX ELP	258.7	162.9	То
Indice de Mohlmann des BEX ELP	341	386	mg/l
Volume total des extractions BEX ELP	103983	76863	m3
Volume moyen des extractions BEX ELP	285	211	m3/jour
Age moyen des boues bios ELP	8.9	39.1	jour
Pré-épaississement			
Volume totale des boues en excès	243150	203467	m3
Volume moyen des boues en excès	666	557	m3/j
MS à l'entrée du pré-épaississement	0.4	0.3	%
MS à la sortie de la table 1	5.46	5.59	%
MS à la sortie de la table 2	5.52	5.94	%
Réduction du volume des BEX	92.8	94.8	%
Boues digérées	41700	10010	m ²
Volume total des boues digéres	41790	48840 853	m3 ToMS
MS totale	805 1.95	853 1.82	%
MS moyenne	57.1	55.7	% %
MOrg moyenne MMin moyenne	42.9	44.3	% %
pH moyen	7.7	7.8	70
Solde du stockeur	945	7.0 702	m3
Volume total des boues importées	2436	3320	m3
MS totale des boues importées	89	117	ToMS
•			
Déshydratation			tonnes Boues incinérées
Déshydratation Volume total déshydratées	41790	48840	m3 3500 3000
_	805	853	3500
Volume total déshydratées	805 26.91	853 27.74	m3 3500 3000 ToMS 2000 1500
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées	805 26.91 2480.42	853 27.74 2631.74	m3 3500 3000 ToMS 2500 96 1500 To
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée	805 26.91	853 27.74	m3 3500 3000 70MS 2500 96 1500 1500
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération	805 26.91 2480.42	853 27.74 2631.74	m3 3500 70MS 2500 70 70 70 70 70 70 70
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion	805 26.91 2480.42 165	853 27.74 2631.74 175	m3
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues	805 26.91 2480.42 165	853 27.74 2631.74 175	m3 ToMS % To bennes 3500 2000 1500 1500 1000 2018 2019 2020 2021
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion	805 26.91 2480.42 165 41 72.8	853 27.74 2631.74 175 39 71.5	m3 ToMS % To bennes jours %
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5	m3 ToMS % To bennes
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO	805 26.91 2480.42 165 41 72.8	853 27.74 2631.74 175 39 71.5	m3 ToMS % To bennes jours %
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO Production de gaz	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7 70.2	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5 73.7	m3 ToMS % To bennes jours % % % % % % % %
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO Production de gaz par m3 de boue introduite	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7 70.2	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5 73.7	m3 ToMS % To bennes jours % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO Production de gaz par m3 de boue introduite par kg de MOrg introduite	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7 70.2 24.64 0.74	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5 73.7 24.15 0.65	m3 ToMS % To bennes jours % % % % % % % % % % % m3/m3 m3/kgMO
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO Production de gaz par m3 de boue introduite	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7 70.2	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5 73.7	m3 ToMS % To bennes jours % % % % % % % % % % % % % % % % % % %
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO Production de gaz par m3 de boue introduite par kg de MOrg introduite	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7 70.2 24.64 0.74	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5 73.7 24.15 0.65	m3 ToMS % To bennes jours % % % % % % % % % % % m3/m3 m3/kgMO
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO Production de gaz par m3 de boue introduite par kg de MOrg introduite Production d'électricité	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7 70.2 24.64 0.74 1.06	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5 73.7 24.15 0.65 0.88	m3 ToMS % To bennes jours % % % % % % % % % % % % % m3/m3 m3/kgMO m3/kgMO
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO Production de gaz par m3 de boue introduite par kg de MOrg introduite par kg de MOrg détruite Production d'électricité Production total du CCF	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7 70.2 24.64 0.74	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5 73.7 24.15 0.65	m3 ToMS % To bennes jours % % % % % % % % % % % % % m3/m3 m3/kgMO m3/kgMO kWh
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO Production de gaz par m3 de boue introduite par kg de MOrg introduite Production d'électricité	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7 70.2 24.64 0.74 1.06	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5 73.7 24.15 0.65 0.88	m3 ToMS % To bennes jours % % % % % % % % % % % % % m3/m3 m3/kgMO m3/kgMO
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO Production de gaz par m3 de boue introduite par kg de MOrg introduite par kg de MOrg détruite Production d'électricité Production total du CCF Production moyenne du CCF	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7 70.2 24.64 0.74 1.06	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5 73.7 24.15 0.65 0.88	m3 ToMS % To bennes jours % % % % % % % % % % % % % kWh kWh/j
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO Production de gaz par m3 de boue introduite par kg de MOrg introduite par kg de MOrg détruite Production d'électricité Production total du CCF Production moyenne du CCF Prod. moyenne du CCF (kWh/m3)	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7 70.2 24.64 0.74 1.06	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5 73.7 24.15 0.65 0.88	m3 ToMS % To bennes jours % % % % % % % % % m3/m3 m3/kgMO m3/kgMO m3/kgMO kWh kWh/j kWh/m3
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO Production de gaz par m3 de boue introduite par kg de MOrg introduite par kg de MOrg détruite Production d'électricité Production total du CCF Production moyenne du CCF Prod. moyenne du CCF (kWh/m3)	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7 70.2 24.64 0.74 1.06	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5 73.7 24.15 0.65 0.88	m3 ToMS % To bennes jours % % % % % % % % % m3/m3 m3/kgMO m3/kgMO m3/kgMO kWh kWh/j kWh/m3
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO Production de gaz par m3 de boue introduite par kg de MOrg introduite par kg de MOrg détruite Production d'électricité Production total du CCF Production moyenne du CCF Prod. moyenne du CCF (kWh/m3)	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7 70.2 24.64 0.74 1.06	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5 73.7 24.15 0.65 0.88	m3 ToMS % To bennes jours % % % % % % % % % m3/m3 m3/kgMO m3/kgMO m3/kgMO kWh kWh/j kWh/m3
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO Production de gaz par m3 de boue introduite par kg de MOrg introduite par kg de MOrg détruite Production d'électricité Production total du CCF Production moyenne du CCF Prod. moyenne du CCF (kWh/m3)	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7 70.2 24.64 0.74 1.06	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5 73.7 24.15 0.65 0.88	m3 ToMS % To bennes jours % % % % % % % % % m3/m3 m3/kgMO m3/kgMO m3/kgMO kWh kWh/j kWh/m3
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO Production de gaz par m3 de boue introduite par kg de MOrg introduite par kg de MOrg détruite Production d'électricité Production total du CCF Production moyenne du CCF Prod. moyenne du CCF (kWh/m3)	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7 70.2 24.64 0.74 1.06	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5 73.7 24.15 0.65 0.88	m3 ToMS % To bennes jours % % % % % % % % % m3/m3 m3/kgMO m3/kgMO m3/kgMO kWh kWh/j kWh/m3
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO Production de gaz par m3 de boue introduite par kg de MOrg introduite par kg de MOrg détruite Production d'électricité Production total du CCF Production moyenne du CCF Prod. moyenne du CCF (kWh/m3)	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7 70.2 24.64 0.74 1.06	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5 73.7 24.15 0.65 0.88	m3 ToMS % To bennes jours % % % % % % % % % m3/m3 m3/kgMO m3/kgMO m3/kgMO kWh kWh/j kWh/m3
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO Production de gaz par m3 de boue introduite par kg de MOrg introduite par kg de MOrg détruite Production d'électricité Production total du CCF Production moyenne du CCF Prod. moyenne du CCF (kWh/m3)	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7 70.2 24.64 0.74 1.06	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5 73.7 24.15 0.65 0.88	m3 ToMS % To bennes jours % % % % % % % % % m3/m3 m3/kgMO m3/kgMO m3/kgMO kWh kWh/j kWh/m3
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO Production de gaz par m3 de boue introduite par kg de MOrg introduite par kg de MOrg détruite Production d'électricité Production total du CCF Production moyenne du CCF Prod. moyenne du CCF (kWh/m3)	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7 70.2 24.64 0.74 1.06	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5 73.7 24.15 0.65 0.88	m3 ToMS % To bennes jours % % % % % % % % % m3/m3 m3/kgMO m3/kgMO m3/kgMO kWh kWh/j kWh/m3
Volume total déshydratées MS totale déshydratées MS moyenne déshydratée Poids total des boues incinérées Nb de bennes vers l'incinération Digestion Temps de séjour des boues Rendement de la digestion Réduction des matières sèches Rendement total de la digestion sur les Kg MO Production de gaz par m3 de boue introduite par kg de MOrg introduite par kg de MOrg détruite Production d'électricité Production total du CCF Production moyenne du CCF Prod. moyenne du CCF (kWh/m3)	805 26.91 2480.42 165 41 72.8 56.7 70.2 24.64 0.74 1.06	853 27.74 2631.74 175 39 71.5 61.5 73.7 24.15 0.65 0.88	m3 ToMS % To bennes jours % % % % % % % % % m3/m3 m3/kgMO m3/kgMO m3/kgMO kWh kWh/j kWh/m3

Rendements énergétiques			
Rendement Total kWh/DCO éliminé ERES	1.53	1.1	kWh/kgDCO
Rendement Total kWh/DCO éliminé ERES+ELP	0.73	0.67	kWh/kgDCO
Rendement Total kWh/DBO5 éliminé ERES	3.12	2.12	kWh/kgDBO5
Rendement Total kWh/DBO5 éliminé ERES+ELP	0.96	0.86	kWh/kgDB05
Rendement BIO 1 kWh/DCO éliminé	0.50	0.00	kWh/kgDCO
Rendement BIO 1 kWh/DBO5 éliminé			kWh/kgDBO5
Rendement BIO 2 kWh/DCO éliminé	0.69	0.5	kWh/kgDCO
Rendement BIO 2 kWh/DBO5 éliminé	2.01	0.67	kWh/kgDBO5
Rendement kWh/m3 traité ERES	0.45	0.31	kWh/m3
Rendement kWh/m3 traité ERES+ELP	0.43	0.31	kWh/m3
Rendeficite KWII/III3 traite ERESTEE	0.42	0.5	KWII/III3
<u>Evacuation des déchets</u>			
Poids total des déchets des grilles	44.18	72.32	То
Poids moyen des déchets des grilles	0.12	0.2	To/jour
Poids total des containers	26.18	22.32	То
Nombre de container	115	98	cont.
Poids total des bennes à sable	18	50	То
Nombre de benne de sable	5	12	bennes
Charges et rendements			
_			
DCO Charge DCO moy. ERES	2423	2993	kg/jour kg/j Charges DCO
EH DCO moyens ERES	20194	24942	kg/jour kg/j Charges DCO
Rendement moyen de la DCO ERES	92.6	91.3	% 10000 8000
			6000
Charge DCO moy. ERES+ELP	9995	10129	kg/jour 4000 2000
EH DCO moyens ERES+ELP	83290 98.2	84408 97.4	hab. 0 2018 2019 2020 2021
Rendement moyen de la DCO ERES+ELP			90 ■ERES ⊪ERES+ElsaPur ⊪Entrée ELP ⊪Sortie ELP
Concentration DCO moy. à la Sortie	24.3	33.7	mg/l pco
Charge DCO moy. Entrée Primaire	1863	2130	kg/jour 50
EH DCO moyen Entrée Primaire	15525	17752	hab. 40
Charge DCO moy. ElsaPur	8137	8028	kg/jour 20
EH DCO moyen ElsaPur	67807	66900	hab.
Rendement moyen de la DCO ElsaPur	93.1	89.4	0/0 2016 2017 2018 2019
Charge DCO moy. Sortie ElsaPur	560	852	kg/jour
EH DCO moyen Sortie ElsaPur	4667	7103	hab.
DBO5			
Charge DBO5 moy. ERES	1131	1477	kg/jour kg/j Charges DB05
EH DBO5 moyen ERES	18846	24624	hab.
Rendement moyen de la DBO5 ERES	97	95.8	% ⁷⁰⁰⁰ 6000
Charge DBO5 moy. ERES+ELP	7495	7707	kg/jour 4000
EH DBO5 moyen ERES+ELP	124917	128445	hab. 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10
Rendement moyen de la DBO5 ERES+ELP	99.5	99.2	0/0 2018 2019 2020 2021 ■ERES ERES+ElsaPur ■Entrée ELP ■Sortie ELP
Concentration moy. DBO5 à la Sortie	4.2	7.3	mg/l DBO5
·			mg/l 20
Charge DBO5 moy. Entrée Primaire EH DBO5 moy Entrée Primaire	880 14664	1065 17750	kg/jour 15 hab. 10
Charge DBO5 moy. ElsaPur	6615	6670	kg/jour
EH DB05 moyen ElsaPur Rendement moyen de la DB05 ElsaPur	110253 96.2	111170 94	hab. 2016 2017 2018 2019 %
Charge DBO5 moy. Sortie ElsaPur	251	94 402	kg/jour
EH DBO5 moyen Sortie ElsaPur	4183	6705	hab.
	1233	2.23	

	т	T	ı
Ptot Charge Ptot moy. ERES EH Ptot moyens ERES	58 32129	63 35224	kg/jour kg/j Charges Ptot
Rendement moyen du Ptot ERES	92.9	92	% 80
Charge Ptot moy. ERES+ELP	103	94	kg/jour hab. 2018 2019 2020 2021 SERES SERES-EISHW SERIES SERES-EISHW SERIES SERES-EISHW SERIES EISHW SERIES
EH Ptot moyens ERES+ELP	57124	52420	
Rendement moyen du Ptot ERES+ELP	96	94.7	
Concentration moy. Pt à la Sortie	0.6	0.6	mg/l Ptot
Charge Pt moy. Entrée Primaire	31.4	33.9	kg/jour hab.
EH Pt moyen Entrée Primaire	17466	18830	
Charge Ptot moy. ElsaPur EH Ptot moyen ElsaPur Rendement moyen du Ptot ElsaPur Charge Pt moy. Sortie ElsaPur EH Ptot moyen Sortie ElsaPur	71.4 39658 63 26.4 14663	68.7 38189 59.6 27.8 15437	kg/jour hab. % 2016 2017 2018 2019 kg/jour hab.
NH4N Charge NH4 moy. ERES EH NH4 moyens ERES	193.4	217.9	kg/jour
	29749	33530	hab.
Charge NH4 moy. ERES+ELP	216.2	227.8	kg/jour
EH NH4 moyen ERES+ELP	33258	35045	hab.
Concentration moy. NH4 à la Sortie	5.6	16.2	mg/l
Charge NH4 moy. Entrée Primaire	187	208.9	kg/jour
EH NH4 moyen Entrée Primaire	28766	32131	hab.
Charge NH4 moy. ElsaPur	29	24	kg/jour
EH NH4 moyen ElsaPur	4493	3745	hab.
Charge NH4 moy. Sortie ElsaPur	5.3	8.9	kg/jour
EH NH4 moyen Sortie ElsaPur	818	1375	hab.
MES Charge MES moy. ERES Rendement moyen des MES ERES	1660	2110	kg/jour
	95.9	93.4	%
Charge MES moy. ERES+ELP	2795	3206	kg/jour
Rendement moyen des MES ERES+ELP	97.6	95.6	%
Concentration moy. MES à la Sortie	8.9	17	mg/l
Charge MES moy. Entrée Primaire	1087.8	1304.1	kg/jour
Charge MES ElsaPur	2889	2805	kg/jour
Rendement moyen des MES ElsaPur	80.2	71.7	%
Charge MES moy. Sortie ElsaPur	572.2	792.8	kg/jour

