

Annexe 1.

FICHES RÉSEAUX

Nb abonnés eau potable	28 760	Population totale	50 625
Nb abonnés assainissement collectif	26 507	Population desservie par le réseau d'eaux usées	48 433
Nb abonnés assainissement non collectif	1 742	Population non desservie par le réseau d'eaux usées	2 192

RESEAUX						
Linéaires canalisations hors branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			total	Séparatif	374 438
Gravitaire	gravitaire	refoulement	total	Gravitaire		
1 741	193 153	3 310	196 463	176234		
Linéaires canalisations de branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif		Total		Séparatif	81 207
1 023	43 035		44 058		37 149	
Linéaires Réseau Structurant intracommunautaire (en mètres)						
5 116						
Equipements						
Nombre de postes de relevage (PR structurants inclus)						
25						
Nombre de branchements						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
991	20 553			21 544	21	21 565
Nombre de regards						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
90	6574			6664	4795	11459
Nombre de grilles avaloirs						
unitaire					séparatif EP	TOTAL
92					3605	3697
Nombre de déversoirs d'orages						
unitaire	séparatif EU				séparatif EP	TOTAL
0	22				25	21

STATION D'EPURATION				
Albi-Madeleine (intercommunale)				
Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
rue Capitaine Julia	91000	boues activées	Albi/Arthès/Lescure/Saint-Juéry/Cunac/ Cambon/Puygouzon/Le Sequestre	2010

Nb abonnés eau potable	1 323	Population totale	2 562
Nb abonnés assainissement collectif	1 063	Population desservie par le réseau d'eaux usées	2 137
Nb abonnés assainissement non collectif	162	Population non desservie par le réseau d'eaux usées	425

RESEAUX						
Linéaires canalisations hors branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			total	Séparatif	27 994
Gravitaire	gravitaire	refoulement	total	Gravitaire		
6 408	9 764	43	9 807	11779		
Linéaires canalisations de branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif		Total		Séparatif	
Linéaires Réseau Structurant intracommunautaire (en mètres)						
Equipements						
Nombre de postes de relevage (PR structurants inclus)						
4						
Nombre de branchements						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
641	265			906	0	906
Nombre de regards						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
140	329			469	307	776
Nombre de grilles avaloirs						
unitaire					séparatif EP	TOTAL
14					389	403
Nombre de déversoirs d'orages						
unitaire	séparatif EU				séparatif EP	TOTAL
2	3				3	8

STATION D'EPURATION				
Albi-Madeleine (intercommunale)				
Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
rue Capitaine Julia	91000	boues activées	Albi/Arthès/Lescure/Saint-Juéry/Cunac/ Cambon/Puygouzon/Le Sequestre	2010

Nb abonnés eau potable	947	Population totale	2 184
Nb abonnés assainissement collectif	591	Population desservie par le réseau d'eaux usées	1 230
Nb abonnés assainissement non collectif	319	Population non desservie par le réseau d'eaux usées	954

RESEAUX						
Linéaires canalisations hors branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			total	Séparatif	22 521
Gravitaire	gravitaire	refoulement	total		Gravitaire	
0	14 950	165	15 115	15 115	7406	
Linéaires canalisations de branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif		Total		Séparatif	
Linéaires Réseau Structurant intracommunautaire (en mètres)						
Equipements						
Nombre de postes de relevage						
1						
Nombre de branchements						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
0	451			451	195	646
Nombre de regards						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
0	372			372	207	579
Nombre de grilles avaloirs						
unitaire					séparatif EP	TOTAL
0					152	152
Nombre de déversoirs d'orages						
unitaire	séparatif EU				séparatif EP	TOTAL
0	0				1	1

STATION D'EPURATION				
Albi-Madeleine (intercommunale)				
Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
rue Capitaine Julia	91000	boues activées	Albi/Arthès/Lescure/Saint-Juéry/Cunac/ Cambon/Puygouzon/Le Sequestre	2010

Nb abonnés eau potable	319	Population totale	684
Nb abonnés assainissement collectif	61	Population desservie par le réseau d'eaux usées	139
Nb abonnés assainissement non collectif	245	Population non desservie par le réseau d'eaux usées	545

RESEAUX						
Linéaires canalisations hors branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			total	Séparatif Gravitaire	2 625
Gravitaire	gravitaire	refoulement	total			
0	1 191	0	1 191	1 191	1434	
Linéaires canalisations de branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif		Total		Séparatif	0
			0			
Linéaires Réseau Structurant intracommunautaire (en mètres)						
Equipements						
Nombre de postes de relevage						
0						
Nombre de branchements						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
0	34			34	25	59
Nombre de regards						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
0	30			30	30	60
Nombre de grilles avaloirs						
unitaire					séparatif EP	TOTAL
0					32	32
Nombre de deversoir d'orages						
unitaire	séparatif EU				séparatif EP	TOTAL
0	0				0	0

STATION D'EPURATION				
Carlus				
Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
à coté de la salle municipale	200	decanteur digesteur + filtre à sable	Bourg de carlus	1996

Nb abonnés eau potable	775	Population totale	1 659
Nb abonnés assainissement collectif	214	Population desservie par le réseau d'eaux usées	436
Nb abonnés assainissement non collectif	484	Population non desservie par le réseau d'eaux usées	1 223

RESEAUX						
Linéaires canalisations hors branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			total	Séparatif	7 003
Gravitaire	gravitaire	refoulement	total		Gravitaire	
3 478	1 468	317	1 785	5 263	1740	
Linéaires canalisations de branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif		Total		Séparatif	0
			0			
Linéaires Réseau Structurant intracommunautaire (en mètres)						
Equipements						
Nombre de postes de relevage						
1						
Nombre de branchements						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
83	103			186	59	245
Nombre de regards						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
113	44			157	45	202
Nombre de grilles avaloirs						
unitaire					séparatif EP	TOTAL
115					0	115
Nombre de deversoir d'orages						
unitaire	séparatif EU				séparatif EP	TOTAL
2	0				0	2

STATION D'EPURATION				
Castelnau de Levis				
Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
au bord du tarn	1050	lagune	Bourg de Castelnau de Levis	2005

Nb abonnés eau potable	731	Population totale	1 669
Nb abonnés assainissement collectif	575	Population desservie par le réseau d'eaux usées	1 309
Nb abonnés assainissement non collectif	131	Population non desservie par le réseau d'eaux usées	360

RESEAUX						
Linéaires canalisations hors branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			total	Séparatif	24 552
Gravitaire	gravitaire	refoulement	total		Gravitaire	
556	14 555	698	15 253	15 809	8743	
Linéaires canalisations de branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif		Total		Séparatif	0
			0			
Linéaires Réseau Structurant intracommunautaire (en mètres)						
Equipements						
Nombre de postes de relevage						
3						
Nombre de branchements						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
20	441			461	153	614
Nombre de regards						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
29	340			369	225	594
Nombre de grilles avaloirs						
unitaire					séparatif EP	TOTAL
0					116	116
Nombre de deversoir d'orages						
unitaire	séparatif EU				séparatif EP	TOTAL
3	0				2	5

STATION D'EPURATION				
Albi-Madeleine (intercommunale)				
Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
rue Capitaine Julia	91000	boues activées	Albi/Arthès/Lescure/Saint-Juéry/Cunac/ Cambon/Puygouzon/Le Sequestre	2010

Nb abonnés eau potable	417	Population totale	836
Nb abonnés assainissement collectif	189	Population desservie par le réseau d'eaux usées	379
Nb abonnés assainissement non collectif	169	Population non desservie par le réseau d'eaux usées	457

RESEAUX						
Linéaires canalisations hors branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			total	Séparatif	7 357
Gravitaire	gravitaire	refoulement	total		Gravitaire	
1 129	3 060	559	3 619	4 748	2609	
Linéaires canalisations de branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif		Total		Séparatif	0
			0			
Linéaires Réseau Structurant intracommunautaire (en mètres)						
Equipements						
Nombre de postes de relevage						
2						
Nombre de branchements						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
35	120			155	43	198
Nombre de regards						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
31	79			110	46	156
Nombre de grilles avaloirs						
unitaire					séparatif EP	TOTAL
0					68	68
Nombre de deversoir d'orages						
unitaire	séparatif EU				séparatif EP	TOTAL
4	0				0	4

STATION D'EPURATION				
Denat (versant nord est)				
Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
à coté de l'atelier municipal	200	Filtre planté de roseaux	versant nord du bourg	2017
à coté de l'atelier municipal	240	lagune	versant nord du bourg (modifiée : seule la deuxième lagune est conservée en complément d'épuration du filtre)	1989
Denat (versant sud ouest)				
Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
le Tel	200	lagune	versant sud du bourg	1975

FREJAIROLLES

Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

Affiché le 01/07/2022

SLO

ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

Nb abonnés eau potable	645	Population totale	1 363
Nb abonnés assainissement collectif	294	Population desservie par le réseau d'eaux usées	644
Nb abonnés assainissement non collectif	272	Population non desservie par le réseau d'eaux usées	819

RESEAUX

Linéaires canalisations hors branchement (en mètres)

EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			total	Séparatif	12 218
Gravitaire	gravitaire	refoulement	total		Gravitaire	
752	7 363	164	7 527	8 279	3939	

Linéaires canalisations de branchement (en mètres)

EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			Total	Séparatif	0
				0		

Linéaires Réseau Structurant intracommunautaire (en mètres)

Equipements

Nombre de postes de relevage

1

Nombre de branchements

unitaire	séparatif EU	total EU	séparatif EP	TOTAL
2	210	212	85	297

Nombre de regards

unitaire	séparatif EU	total EU	séparatif EP	TOTAL
23	170	193	85	278

Nombre de grilles avaloirs

unitaire	séparatif EP	TOTAL
0	82	82

Nombre de deversoir d'orages

unitaire	séparatif EU	séparatif EP	TOTAL
1	0	1	2

STATION D'EPURATION

Frejairolles Ondesque

Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
lotissement d'ondesque	1300	filtre planté de roseaux	Bourg et lotissement d'ondesque	novembre 2012

Frejairolles Mazens

Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
chemin des pouzaques	250	décanteur digesteur + filtre à sable	quartier de Mazens	2001

LE SEQUESTRE

Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

Affiché le 01/07/2022

SLO

ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

Nb abonnés eau potable	1 039	Population totale	1 946
Nb abonnés assainissement collectif	902	Population desservie par le réseau d'eaux usées	1 552
Nb abonnés assainissement non collectif	60	Population non desservie par le réseau d'eaux usées	394

RESEAUX						
Linéaires canalisations hors branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			total	Séparatif	30 541
Gravitaire	gravitaire	refoulement	total		Gravitaire	
0	14 613	342	14 955	14 955	15586	
Linéaires canalisations de branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif		Total		Séparatif	0
			0			
Linéaires Réseau Structurant intracommunautaire (en mètres)						
Equipements						
Nombre de postes de relevage						
3						
Nombre de branchements						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
1	473			474	296	770
Nombre de regards						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
0	368			368	423	791
Nombre de grilles avaloirs						
unitaire					séparatif EP	TOTAL
0					335	335
Nombre de déversoir d'orages						
unitaire	séparatif EU				séparatif EP	TOTAL
0	1				0	1

STATION D'EPURATION				
Albi-Madeleine (intercommunale)				
Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
rue Capitaine Julia	91000	boues activées	Albi/Arthès/Lescure/Saint-Juéry/Cunac/	2010
			Cambon/Puygouzon/Le Sequestre	

LESCURE D'ALBIGEOIS

Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

Affiché le 01/07/2022

SLO

ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

Nb abonnés eau potable	2 346	Population totale	4 665
Nb abonnés assainissement collectif	1 919	Population desservie par le réseau d'eaux usées	3 549
Nb abonnés assainissement non collectif	309	Population non desservie par le réseau d'eaux usées	1 116

RESEAUX						
Linéaires canalisations hors branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			total	Séparatif	52 577
Gravitaire	gravitaire	refoulement	total	Gravitaire		
0	33 691	1 962	35 653	35 653	16924	
Linéaires canalisations de branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif		Total		Séparatif	0
			0			
Linéaires Réseau Structurant intracommunautaire (en mètres)						
Equipements						
Nombre de postes de relevage (PR structurants inclus)						
16						
Nombre de branchements						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
2	1 404			1 406	366	1 772
Nombre de regards						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
1	961			962	457	1419
Nombre de grilles avaloirs						
unitaire					séparatif EP	TOTAL
0					364	364
Nombre de déversoir d'orages						
unitaire	séparatif EU				séparatif EP	TOTAL
6	0				5	11

STATION D'EPURATION				
Albi-Madeleine (intercommunale)				
Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
rue Capitaine Julia	91000	boues activées	Albi/Arthès/Lescure/Saint-Juéry/Cunac/ Cambon/Puygouzon/Le Sequestre	2010

MARSSAC-SUR-TARN

Envoyé en préfecture le 01/07/2022
 Reçu en préfecture le 01/07/2022
 Affiché le 01/07/2022
 ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

Nb abonnés eau potable	1 855	Population totale	3 474
Nb abonnés assainissement collectif	1 590	Population desservie par le réseau d'eaux usées	2 898
Nb abonnés assainissement non collectif	178	Population non desservie par le réseau d'eaux usées	576

RESEAUX						
Linéaires canalisations hors branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			total	Séparatif	46 163
Gravitaire	gravitaire	refoulement	total	Gravitaire		
456	24 146	1 745	25 891	26 347	19816	
Linéaires canalisations de branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif		Total		Séparatif	0
			0			
Linéaires Réseau Structurant intracommunautaire (en mètres)						
Equipements						
Nombre de postes de relevage						
7						
Nombre de branchements						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
14	1 190			1 204	424	1 628
Nombre de regards						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
17	688			705	573	1278
Nombre de grilles avaloirs						
unitaire					séparatif EP	TOTAL
1					539	540
Nombre de déversoir d'orages						
unitaire	séparatif EU				séparatif EP	TOTAL
4	0				4	8

STATION D'EPURATION				
Marssac VERDIER				
Situation	Capacité (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
Verdier	4400	boues activées faible charge	Bourg de Marssac	2020
Marssac BEAUSITE / La SOURCE				
Situation	Capacité (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
Beau site	120	Fosse toutes eaux cultures fixées	Lotissements Beau site et la source	2017

PUYGOUZON

Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

Affiché le 01/07/2022

SLO

ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

Nb abonnés eau potable	1 768	Population totale	3 590
Nb abonnés assainissement collectif	1 174	Population desservie par le réseau d'eaux usées	2 256
Nb abonnés assainissement non collectif	481	Population non desservie par le réseau d'eaux usées	1 334

RESEAUX

Linéaires canalisations hors branchement (en mètres)

EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			total	Séparatif	46 008
Gravitaire	gravitaire	refoulement	total		Gravitaire	
790	27 106	1 569	28 675	29 465	16543	

Linéaires canalisations de branchement (en mètres)

EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			Total	Séparatif	0
				0		

Linéaires Réseau Structurant intracommunautaire (en mètres)

--

Equipements

Nombre de postes de relevage (PR structurants inclus)

4

Nombre de branchements

unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
5	759			764	221	985

Nombre de regards

unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
25	674			699	379	1078

Nombre de grilles avaloirs

unitaire					séparatif EP	TOTAL
0					313	313

Nombre de déversoir d'orages

unitaire	séparatif EU				séparatif EP	TOTAL
2	4				12	18

STATION D'EPURATION

Albi-Madeleine (intercommunale)

Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
rue Capitaine Julia	91000	boues activées	Albi/Arthès/Lescure/Saint-Juéry/Cunac/ Cambon/Puygouzon/Le Séquestre	2010

Labastide-Dénat

Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
route de Castres	160	lagune	Bourg	1982

Nb abonnés eau potable	280	Population totale	639
Nb abonnés assainissement collectif	63	Population desservie par le réseau d'eaux usées	163
Nb abonnés assainissement non collectif	174	Population non desservie par le réseau d'eaux usées	476

RESEAUX						
Linéaires canalisations hors branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			total	Séparatif	2 658
Gravitaire	gravitaire	refoulement	total	Gravitaire		
0	2 502	0	2 502	2 502	156	
Linéaires canalisations de branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif		Total		Séparatif	0
			0			
Linéaires Réseau Structurant intracommunautaire (en mètres)						
Equipements						
Nombre de postes de relevage						
0						
Nombre de branchements						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
0	99			99	2	101
Nombre de regards						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
0	58			58	8	66
Nombre de grilles avaloirs						
unitaire					séparatif EP	TOTAL
0					7	7
Nombre de déversoir d'orages						
unitaire	séparatif EU				séparatif EP	TOTAL
0	1				0	1

STATION D'EPURATION				
Pas de station actuellement				
Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
Rouffiac	260 eqh	Filtre plantés de roseaux	village	2014

SAINT-JUERY

Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

Affiché le 01/07/2022

SLO

ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

Nb abonnés eau potable	3 974	Population totale	6 797
Nb abonnés assainissement collectif	3 647	Population desservie par le réseau d'eaux usées	6 443
Nb abonnés assainissement non collectif	145	Population non desservie par le réseau d'eaux usées	354

RESEAUX

Linéaires canalisations hors branchement (en mètres)

EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			total	Séparatif	65 859
Gravitaire	gravitaire	refoulement	total		Gravitaire	
27 253	22 392	0	22 392	49 645	16214	

Linéaires canalisations de branchement (en mètres)

EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			Total	Séparatif	0
				0		

Linéaires Réseau Structurant intracommunautaire (en mètres)

Equipements

Nombre de postes de relevage (PR structurants inclus)

4

Nombre de branchements

unitaire	séparatif EU	total EU	séparatif EP	TOTAL
1694	1 388	3 082	43	3 125

Nombre de regards

unitaire	séparatif EU	total EU	séparatif EP	TOTAL
0	0	0	324	324

Nombre de grilles avaloirs

unitaire	séparatif EP	TOTAL
361	205	566

Nombre de déversoir d'orages

unitaire	séparatif EU	séparatif EP	TOTAL
9	0	0	9

STATION D'EPURATION

Albi-Madeleine (intercommunale)

Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
rue Capitaine Julia	91000	boues activées	Albi/Arthès/Lescure/Saint-Juéry/Cunac/Cambon/Puygouzon/Le Séquestre	2010

Clos de Rousset

Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
chemin de Rousset	80	Fosse toutes eaux + Massif à zéolithe	lotissement du clos de Rousset	2008

Nb abonnés eau potable	359	Population totale	854
Nb abonnés assainissement collectif	339	Population desservie par le réseau d'eaux usées	798
Nb abonnés assainissement non collectif	7	Population non desservie par le réseau d'eaux usées	56

RESEAUX						
Linéaires canalisations hors branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			total	Séparatif	12 821
Gravitaire	gravitaire	refoulement	total		Gravitaire	
0	9 092	797	9 889	9 889	2932	
Linéaires canalisations de branchement (en mètres)						
EAUX USEES (EU)					EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif		Total		Séparatif	0
			0			
Linéaires Réseau Structurant intracommunautaire (en mètres)						
Equipements						
Nombre de postes de relevage						
4						
Nombre de branchements						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
0	140			140	47	187
Nombre de regards						
unitaire	séparatif EU			total EU	séparatif EP	TOTAL
0	240			240	72	312
Nombre de grilles avaloirs						
unitaire					séparatif EP	TOTAL
0					85	85
Nombre de déversoir d'orages						
unitaire	séparatif EU				séparatif EP	TOTAL
0	2				1	3

STATION D'EPURATION				
Salies Communale				
Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
route de salies	800	lagune	Lotissements	1992
Clos de Rousset				
Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
chemin du château bas	200	Fosse toutes eaux + Filtre à sable	Bourg	2002

Nb abonnés eau potable	662	Population totale	1 258
Nb abonnés assainissement collectif	559	Population desservie par le réseau d'eaux usées	950
Nb abonnés assainissement non collectif	57	Population non desservie par le réseau d'eaux usées	308

RESEAUX

Linéaires canalisations hors branchement (en mètres)

EAUX USEES (EU)				EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			Séparatif	21 052
Gravitaire	gravitaire	refoulement	total	Gravitaire	
0	11 781	1 547	13 328	7724	

Linéaires canalisations de branchement (en mètres)

EAUX USEES (EU)				EAUX PLUVIALES (EP)	TOTAL
Unitaire	Séparatif			Séparatif	0
	0				

Equipements

Nombre de postes de relevage (PR structurants inclus)

5

Nombre de branchements

unitaire	séparatif EU	total EU	séparatif EP	TOTAL
0	374	374	96	470

Nombre de regards

unitaire	séparatif EU	total EU	séparatif EP	TOTAL
0	282	282	193	475

Nombre de grilles avaloirs

unitaire				séparatif EP	TOTAL
0				160	160

Nombre de déversoir d'orages

unitaire	séparatif EU			séparatif EP	TOTAL
0	5			3	8

STATION D'EPURATION

Terressac Lagunage

Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
Chemin de Clairefont	1050	lagune	Bourg de Terressac	2001

ZI Albipole

Situation	Dimensionnement (EH)	Type	secteur assaini	mise en service
Avenue de la Martelle	1500	boues activées faible charge avec bassin de dilution	Zone d'activité d'Albipole et riverains	2016

Annexe 2.

FICHES OUVRAGES D'ÉPURATION

Station Albi Madeleine

Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

Affiché le 01/07/2022

SLO

ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE



Date de mise en service : 01/07/2010

Exploitant : Régie Assainissement de la communauté d'agglomération de l'Albigeois

Communes raccordées : Albi, Arthès, Cambon, Cunac , Lescure, Le Séquestre, Puygouzon , Saint-Juéry

Capacité de la station : 91 000 eq.Hab

Nombre d'habitants raccordés : 65 002 Habitants

Capacité nominale	Pointe temps sec	Moyenne annuelle	Pointe temps pluie
Volume m3/j	16212	11837	17853
Q moyen m3/h	676	494	744
Q pointe m3/h	1317	962	1786
DBO5 kg/j	5652	4154	6094
DCO kg/j	11865	8460	12971
MES kg/j	8832	5778	9495
NTK kg/j	1337	942	1492
Pt kg/j	197	137	230

Chiffres d'Exploitation 2021 :

Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

Affiché le 01/07/2022

SLO

ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

File Eau :

Volume entrant : 5 398 202 m³

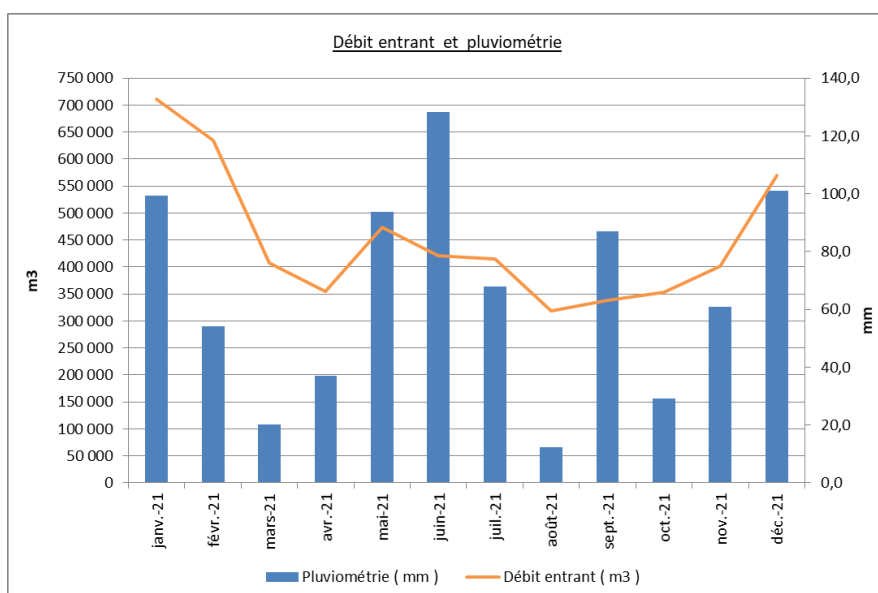
Volume by-passé : 25 652 m³

soit 0,48 % du volume entrant.



	Pluviométrie		ENTREE			BY PASS		
2021	Total/mois	Max / j	Total/mois	Min / j	Max / j	Total/mois	Max / j	Nb de jours
	mm	mm	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	U
janv-21	99,4	17,0	710872	16005	38036	5055	1057	12
févr-21	54,1	14,3	634779	14109	38237	4386	2076	10
mars-21	20,1	5,3	407036	11456	14492	196	183	2
avr-21	36,9	12,1	355253	10505	16843	544	304	3
mai-21	93,8	19,6	473906	10803	34726	2532	1686	8
juin-21	128,3	47,5	420634	10891	23194	4454	3215	8
juil-21	67,8	20,1	415217	10152	25427	1664	1105	2
août-21	12,3	5,5	319230	7752	18243	327	327	1
sept-21	87,0	49,6	337551	8453	20425	3401	1994	6
oct-21	29,2	11,1	353075	10236	14898	0	0	0
nov-21	60,8	19,9	400938	10977	22604	1022	604	5
déc-21	101,0	15,1	569711	11646	31680	2071	741	11
TOTAL	790,7		5 398 202			25652		

Soit **0,48%** du volume Entrant

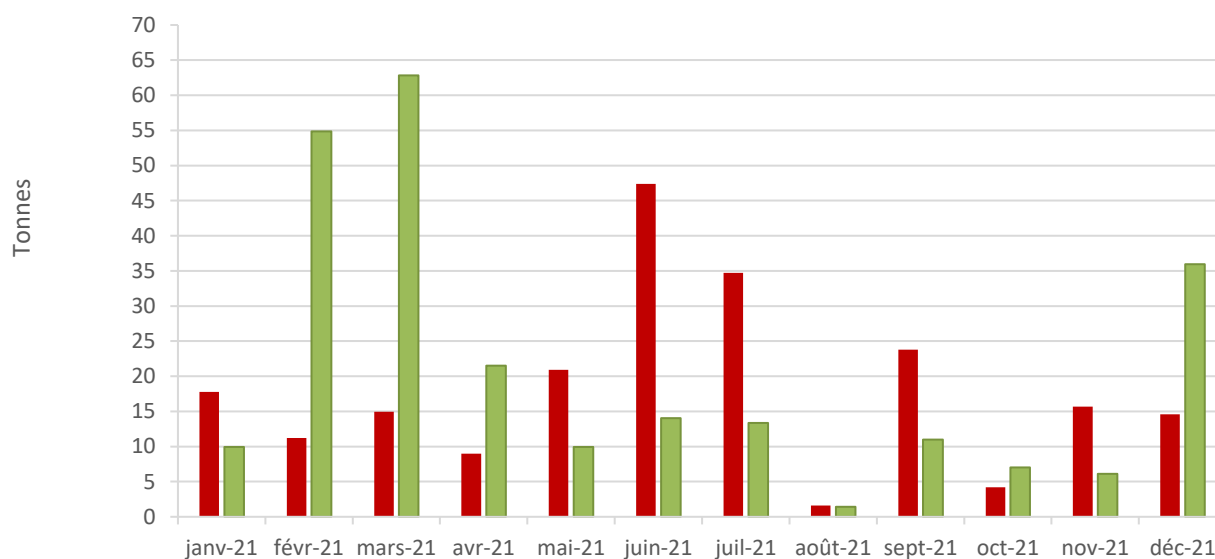




Apports extérieurs :

PCR : Produits de Curage de Réseaux : Lors des campagnes de curage des réseaux, réception de 216 T.

Apports Extérieurs: Curage



	janv-21	févr-21	mars-21	avr-21	mai-21	juin-21	juil-21	août-21	sept-21	oct-21	nov-21	déc-21
Curage Réseau (T)	18	11	15	9	21	47	35	2	24	4	16	15
Curage PR et STEP (T)	10	55	63	22	10	14	13	1	11	7	6	36

LIXIVIATS : Réception de 4 276 T dans l'année de lixiviat en provenance de l'ancien Centre d'Enfouissement Technique de Ranteil, soit en moyenne 20 T/J ouvré.

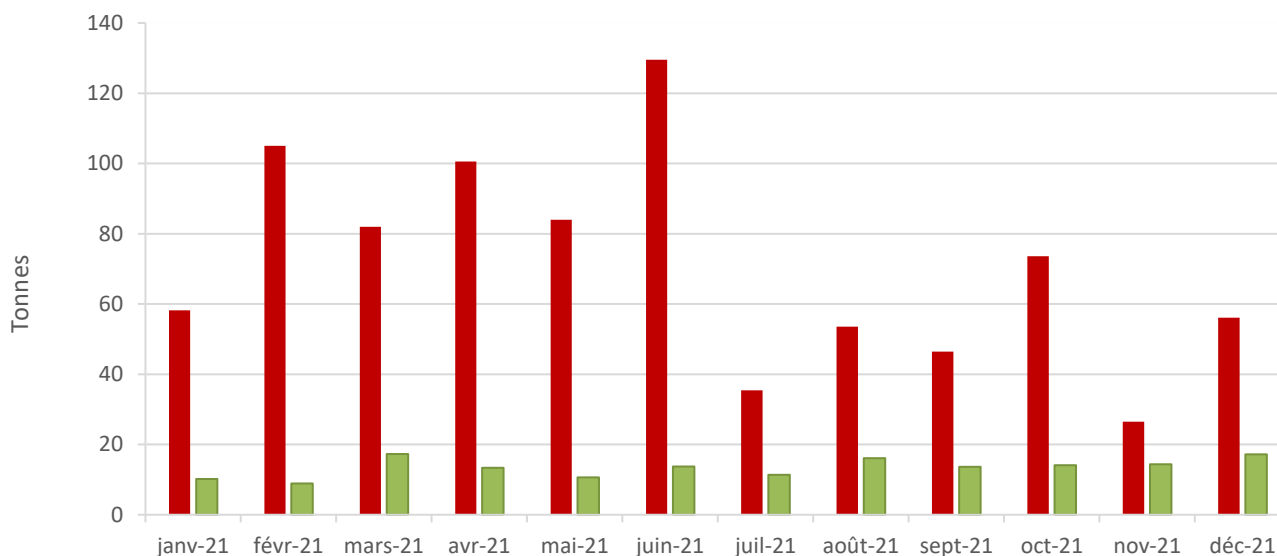
Apports Extérieurs: Lixiviats CET " Ranteil"



	janv-21	févr-21	mars-21	avr-21	mai-21	juin-21	juil-21	août-21	sept-21	oct-21	nov-21	déc-21
Lixiviats (T)	365	342	463	400	361	408	284	354	298	356	306	338

MV : Matières de Vidange : réception de 851 T
GRAISSES : 161 T

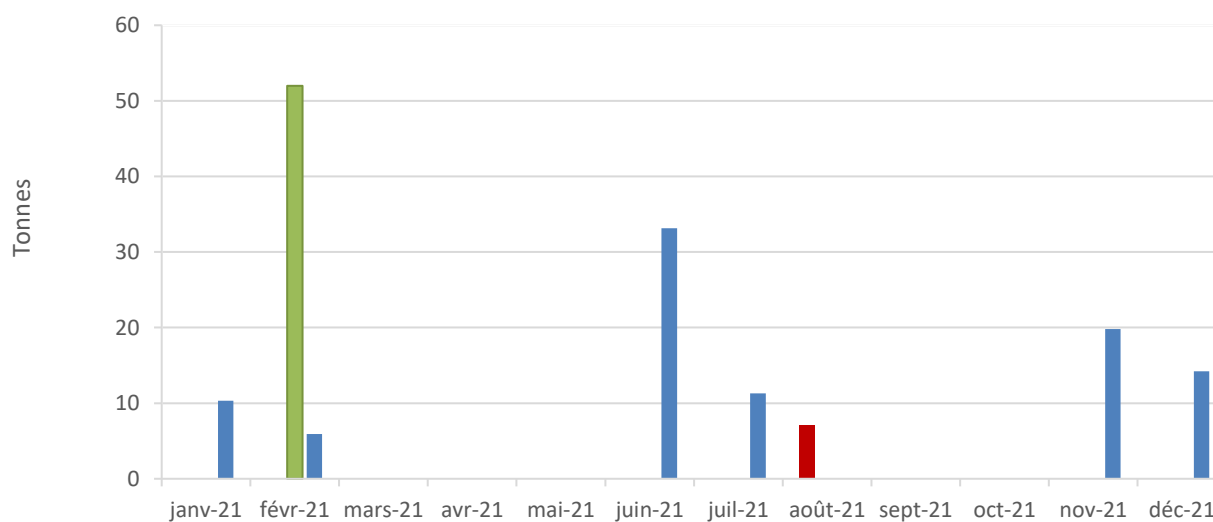
Apports Extérieurs: Matières de Vidange et Graisses



	janv-21	févr-21	mars-21	avr-21	mai-21	juin-21	juil-21	août-21	sept-21	oct-21	nov-21	déc-21
MDV (T)	58	105	82	101	84	130	35	54	46	74	27	56
Graisses (T)	10	9	17	13	11	14	11	16	14	14	14	17

BOUES : Marssac : 52 T Autres Step C2A : 95 T Albipole : 7 T

Apports Extérieurs: BOUES autres STEP C2A



	janv-21	févr-21	mars-21	avr-21	mai-21	juin-21	juil-21	août-21	sept-21	oct-21	nov-21	déc-21
ALBIPOLE (T)	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0
MARSSAC (T)	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres STEP C2A (T)	10	6	0	0	0	33	11	0	0	0	20	14

Ces apports extérieurs ont généré 5.6 T de refus de dégrillage évacués par le ramassage des ordures ménagères.

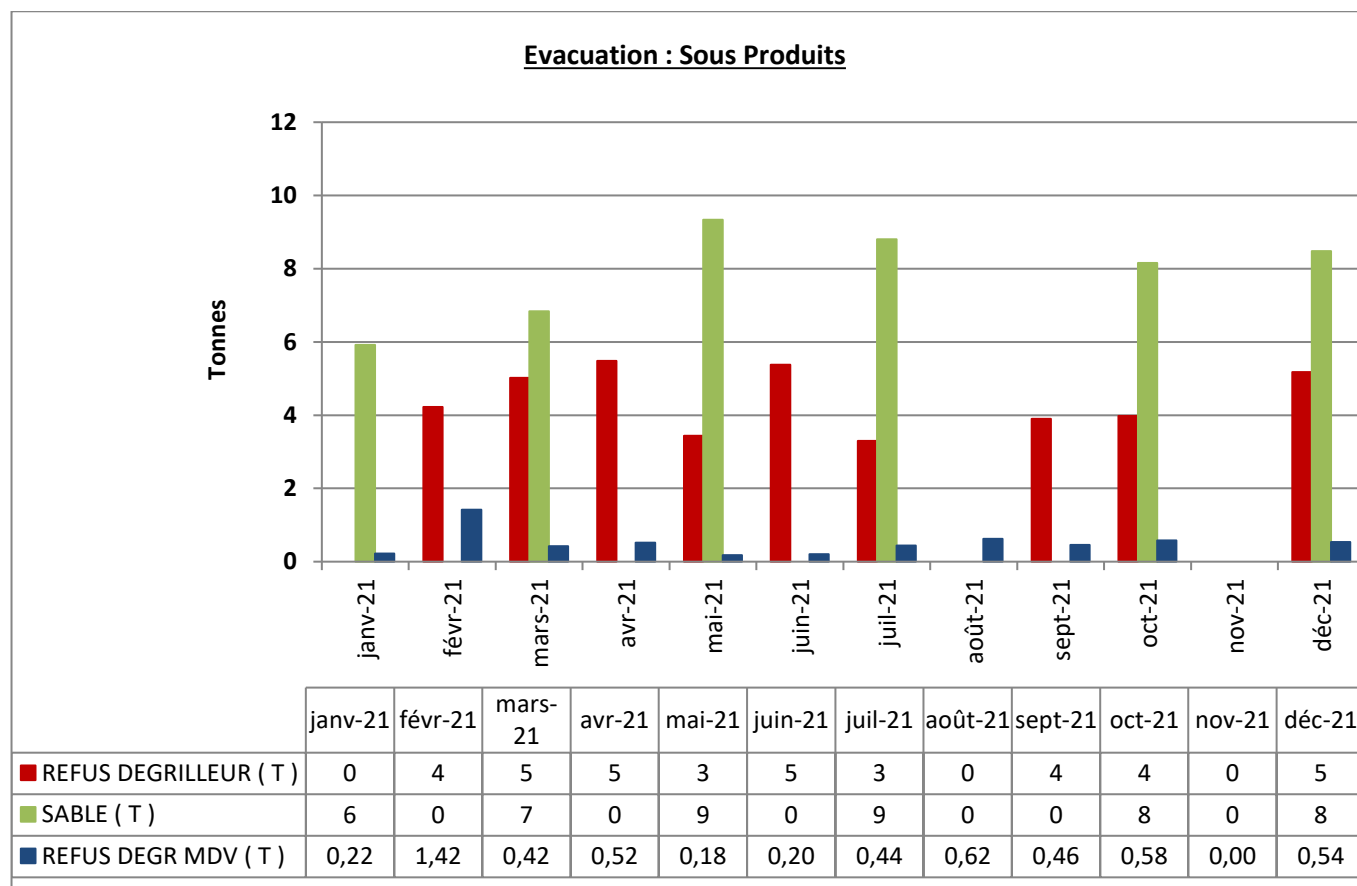
Sous-Produits :

Sables : 48 T évacués chez ABR (Albi Béton Recyclés)

Refus dégrilleur : 40 T destination Centre d'enfouissement

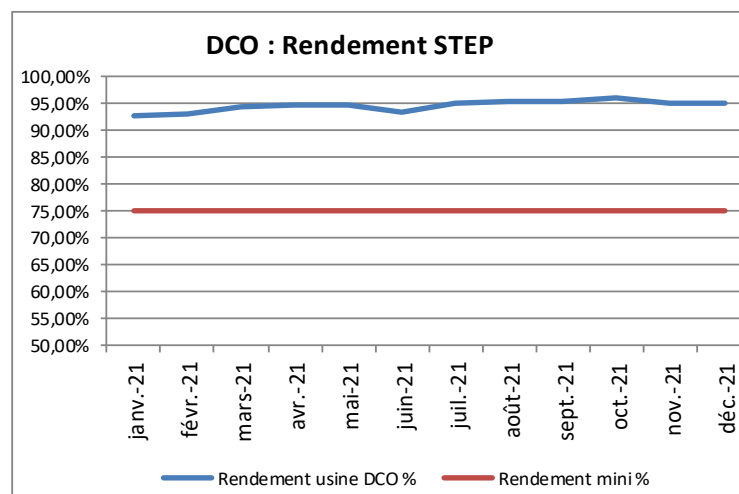
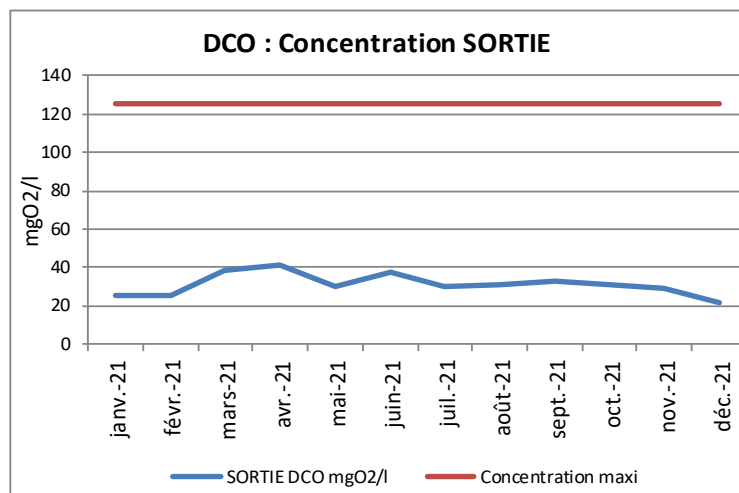
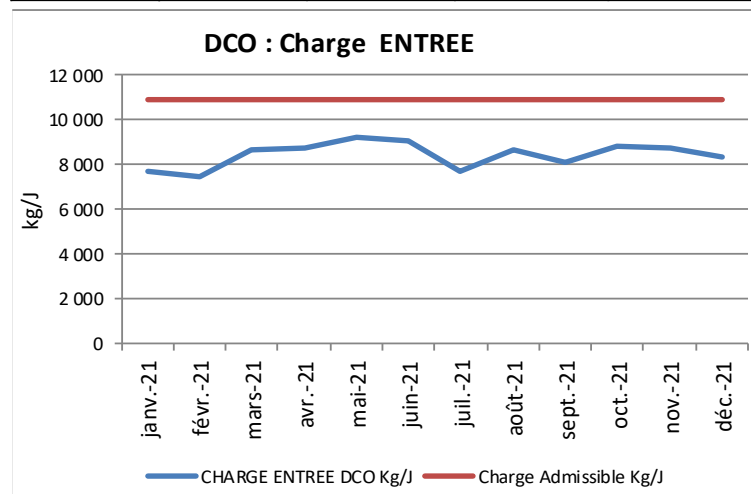
Refus dégrilleur Matières de Vidange : 5,6 T destination Centre d'enfouissement

Graisses issues de l'unité de traitement : Traitement par digestion mésophile sur site



Demande Chimique en Oxygène

2021	ENTREE	SORTIE	CHARGE ENTREE	Rendement usine
	DCO	DCO	DCO	DCO
	mgO ₂ /l	mgO ₂ /l	Kg/J	%
janv-21	340	25	7 677	92,7%
févr-21	359	25	7 485	93,2%
mars-21	666	38	8 683	94,4%
avr-21	763	42	8 734	94,6%
mai-21	582	30	9 249	94,7%
juin-21	659	37	9 076	93,3%
juil-21	627	30	7 707	95,0%
août-21	790	31	8 655	95,5%
sept-21	729	32	8 102	95,4%
oct-21	778	31	8 852	96,0%
nov-21	599	29	8 731	95%
déc-21	427	22	8 324	95%
Moyenne	567	30	0	94,6%

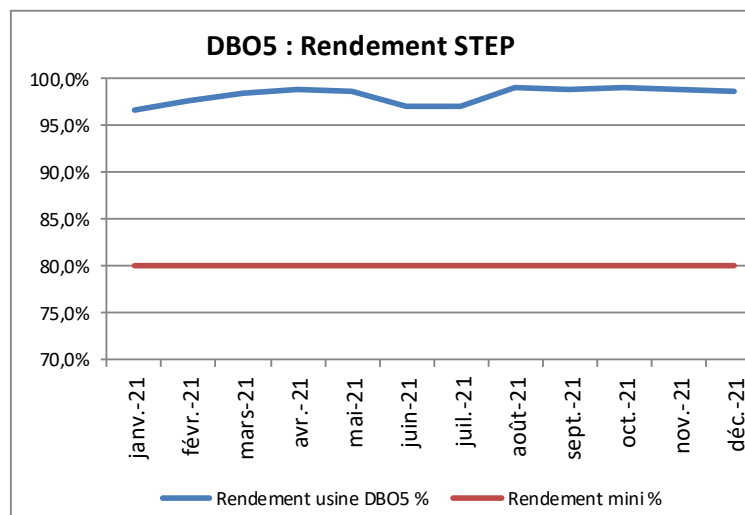
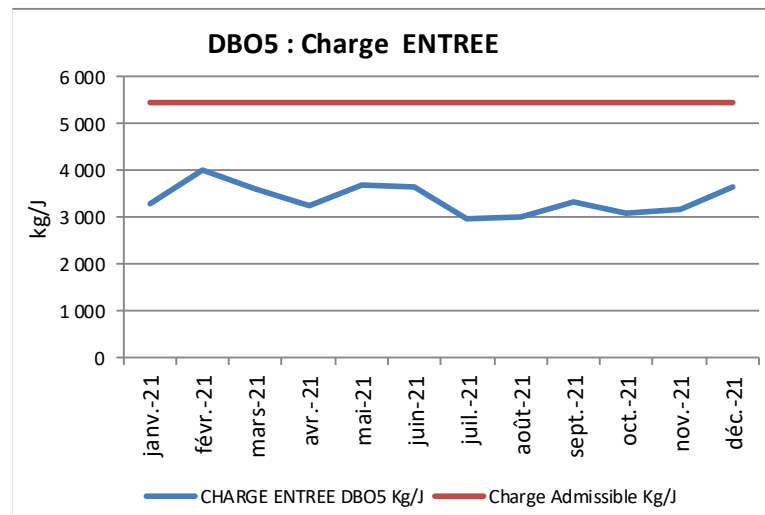
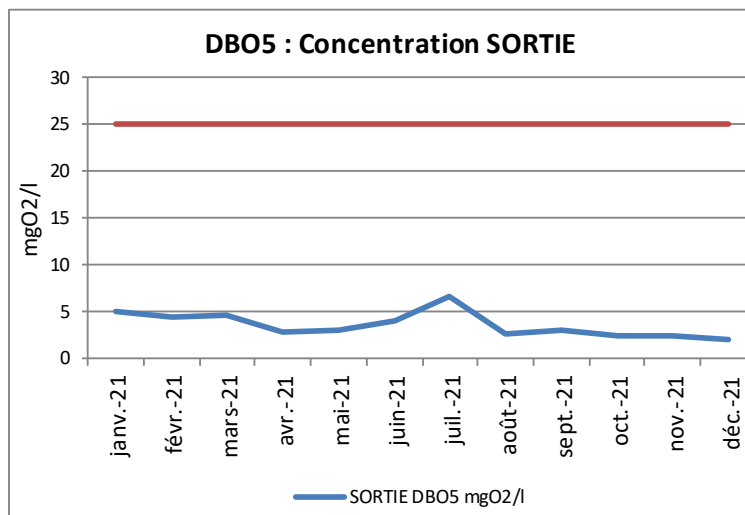


Commentaires :

Les 104 bilans d'analyses effectués sont conformes en rendement et concentration.

Demande Biologique en Oxygène pendant 5 jours

2021	ENTREE	SORTIE	CHARGE ENTREE	Rendement usine
	DBO5	DBO5	DBO5	DBO5
	mgO2/l	mgO2/l	Kg/J	%
janv-21	151	5	3 291	96,8%
févr-21	188	4	4 025	97,7%
mars-21	283	5	3 623	98,4%
avr-21	274	3	3 240	99,0%
mai-21	235	3	3 689	98,7%
juin-21	257	4	3 638	97,2%
juil-21	238	7	2 956	97,1%
août-21	299	3	3 009	99,1%
sept-21	290	3	3 319	98,9%
oct-21	262	2	3 072	99,1%
nov-21	211	2	3 172	99%
déc-21	158	2	3 630	99%
Moyenne	224	4	0	98,2%

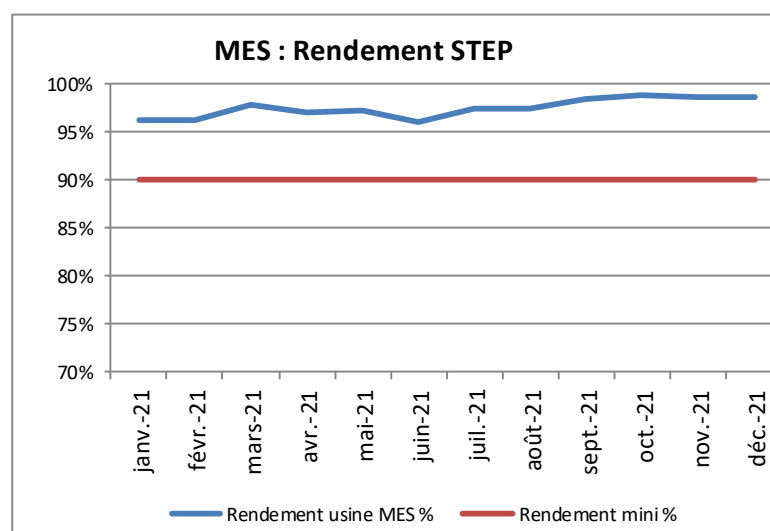
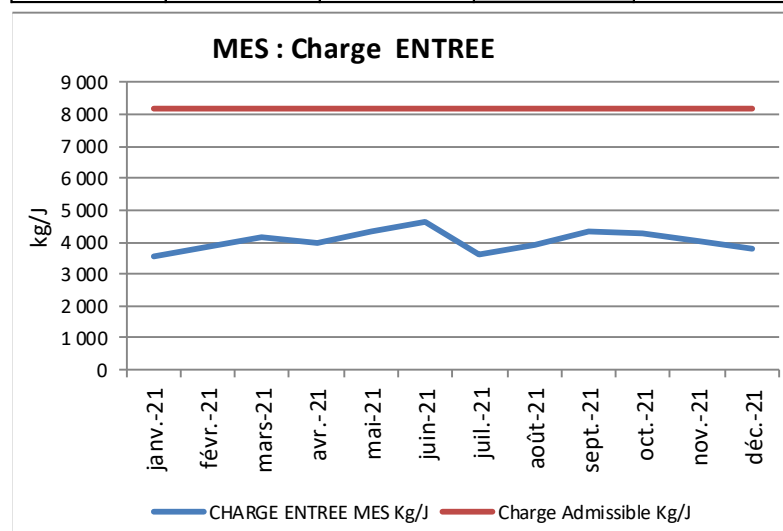
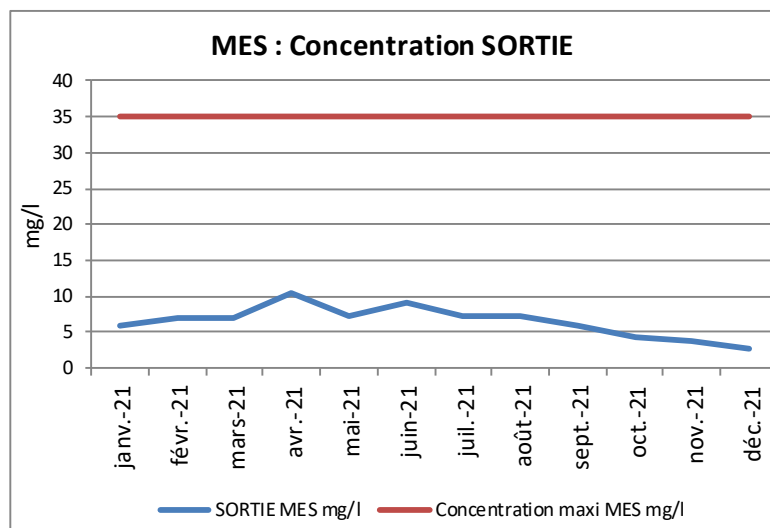


Commentaires :

Les 104 bilans d'analyses effectués sont conformes en rendement et concentration

Matières En Suspension

2021	ENTREE	SORTIE	CHARGE ENTREE	Rendement usine
	MES	MES	MES	MES
	mg/l	mg/l	Kg/J	%
janv-21	157	6	3 553	96,2%
févr-21	184	7	3 835	96,3%
mars-21	320	7	4 171	97,9%
avr-21	344	11	3 941	97,0%
mai-21	272	7	4 314	97,3%
juin-21	336	9	4 627	96,1%
juil-21	293	7	3 602	97,4%
août-21	356	7	3 899	97,4%
sept-21	388	6	4 309	98,5%
oct-21	377	4	4 292	98,9%
nov-21	277	4	4 043	99%
déc-21	196	3	3 813	99%
Moyenne	272	6	0	97,5%

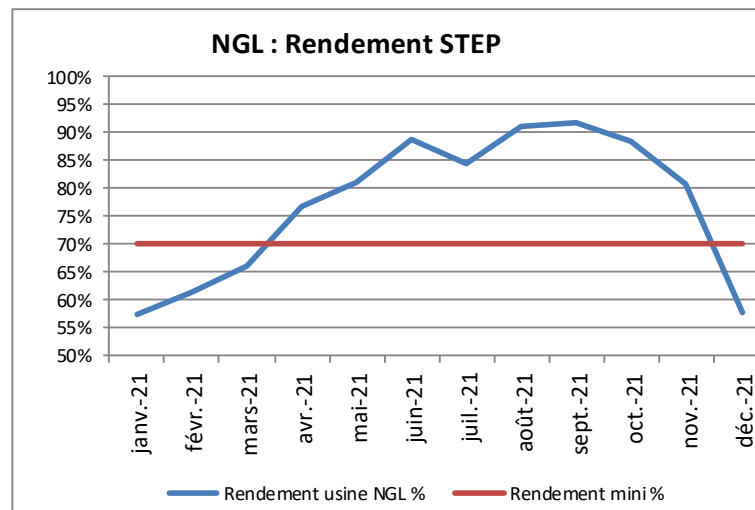
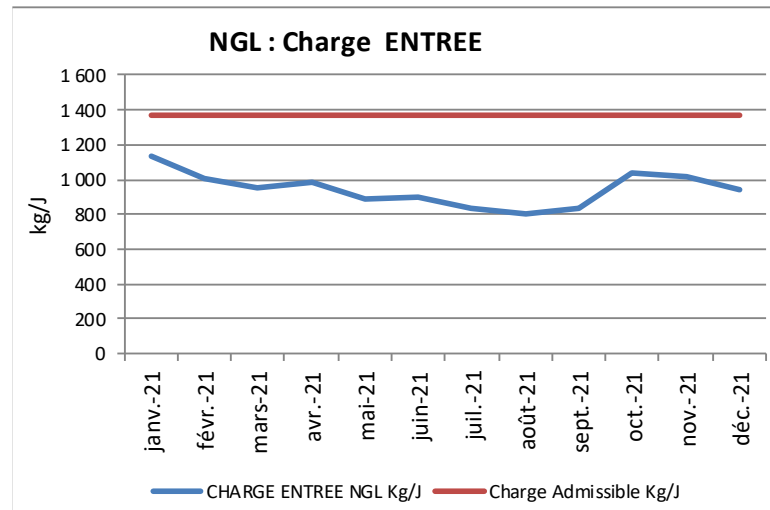
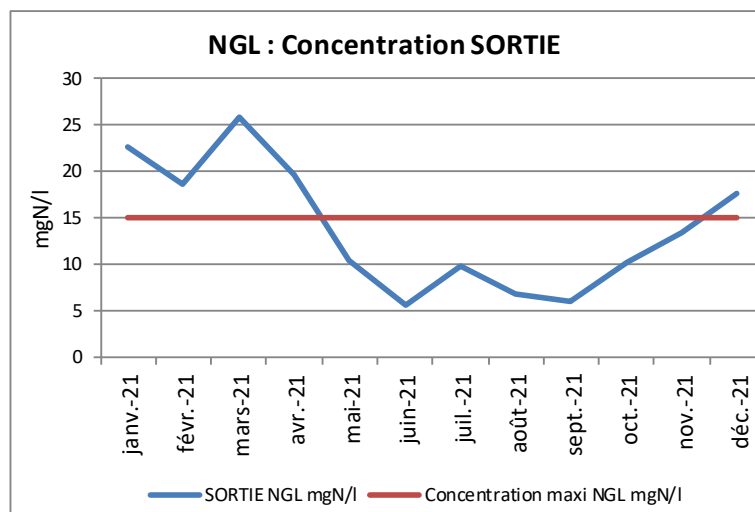


Commentaires :

Les 104 bilans d'analyses effectués sont conformes en rendement et concentration.

Azote Global (NGL)

2021	ENTREE	SORTIE	CHARGE ENTREE	Rendement usine
	NGL	NGL	NGL	NGL
	mgN/l	mgN/l	Kg/J	%
janv-21	51,8	22,6	1 132	57,2%
févr-21	46,9	18,6	1 002	61,3%
mars-21	74,1	25,9	947	66,2%
avr-21	83,6	19,7	988	76,8%
mai-21	56,4	10,5	886	81,1%
juin-21	63,4	5,7	896	88,8%
juil-21	67,4	9,9	837	84,6%
août-21	80,2	6,8	807	91,1%
sept-21	72,9	5,9	834	91,6%
oct-21	88,6	10,3	1 041	88,4%
nov-21	67,7	13,4	1 019	81%
déc-21	41,1	17,6	943	58%
Moyenne	62,2	14,9	0	75,8%



Commentaires :

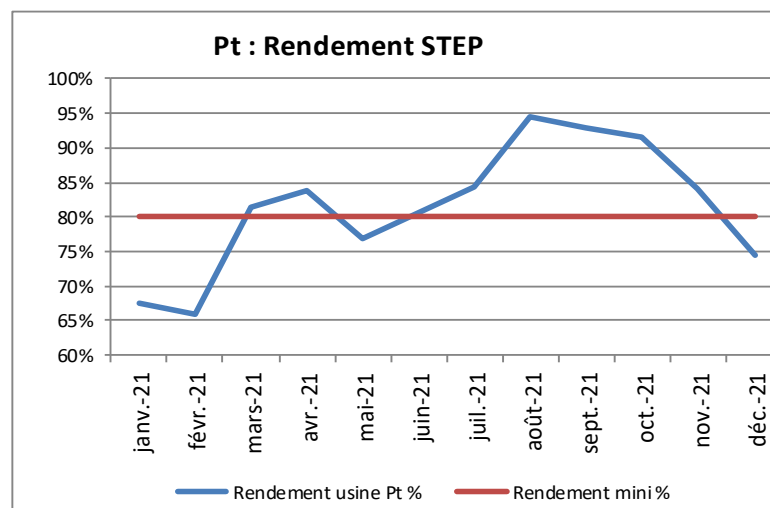
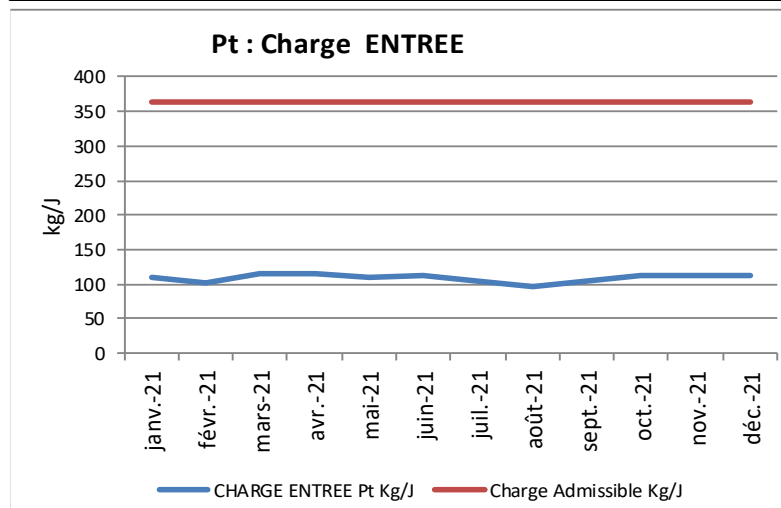
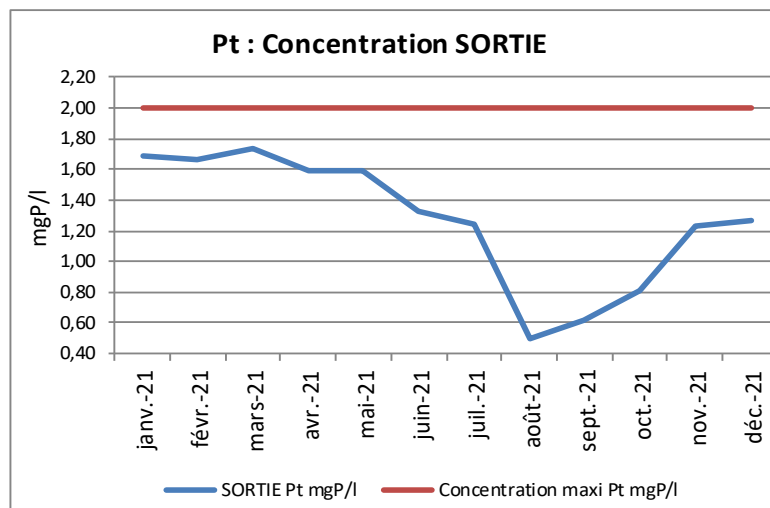
A la différence des paramètres MES, DCO et DBO5, le respect des concentrations ou des rendements au rejet se fait sur une moyenne annuelle.

Ainsi, sur les courbes de concentrations et de rendements au rejet, les valeurs peuvent être en dépassements tant que la moyenne annuelle de 15mgN/l ou le rendement de 70% d'abattement sont respectés à l'année.

Remarque : les deux paramètres concentrations et rendements annuels sont respectés sur l'année 2021.

Phosphore (Pt)

2021	ENTREE	SORTIE	CHARGE ENTREE	Rendement usine
	Pt	Pt	Pt	Pt
	mgP/l	mgP/l	Kg/J	%
janv-21	5,08	1,69	111	67,4%
févr-21	4,77	1,67	102	65,8%
mars-21	8,99	1,74	115	81,3%
avr-21	9,68	1,59	115	83,9%
mai-21	6,94	1,59	109	76,7%
juin-21	7,87	1,33	111	80,6%
juil-21	8,35	1,24	104	84,4%
août-21	9,56	0,49	96	94,6%
sept-21	9,04	0,62	103	92,9%
oct-21	9,57	0,81	112	91,5%
nov-21	7,51	1,23	113	84%
déc-21	4,85	1,26	111	74%
Moyenne	7,11	1,34	0	81,0%

**Commentaires :**

Valeurs de rendement et de concentration à respecter en moyenne annuelle comme pour l'azote global.

Remarque : les deux paramètres concentrations ($\leq 2\text{mgP/l}$) et rendements annuels ($\geq 80\%$ d'abattement) sont respectés sur l'année 2021.

File BOUES :

La production de boues biologiques a été « égouttée », « digérée » puis « centrifugée » et enfin envoyée en compostage ou en épandage.

Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

Affiché le 01/07/2022

SLO

ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

2021	Compostage	Epandage	TOTAL	Siccité	Evacuation
	T	T	T	%	TMS
janv-21	278	0	278	19,25	53,59
févr-21	248	0	248	19,77	48,99
mars-21	310	0	310	20,62	63,83
avr-21	341	0	341	20,36	69,49
mai-21	285	0	285	19,70	56,06
juin-21	310	0	310	19,42	60,13
juil-21	396	0	396	20,45	80,90
août-21	284	0	284	20,32	57,79
sept-21	310	0	310	20,09	62,26
oct-21	309	0	309	19,61	60,60
nov-21	342	0	342	19,00	64,98
déc-21	371	0	371	19,17	71,17
Somme	3783	0	3783		750
Soit	100%	0%			
Moyenne mensuelle	315,3	0,0	315,3	19,8	62,48



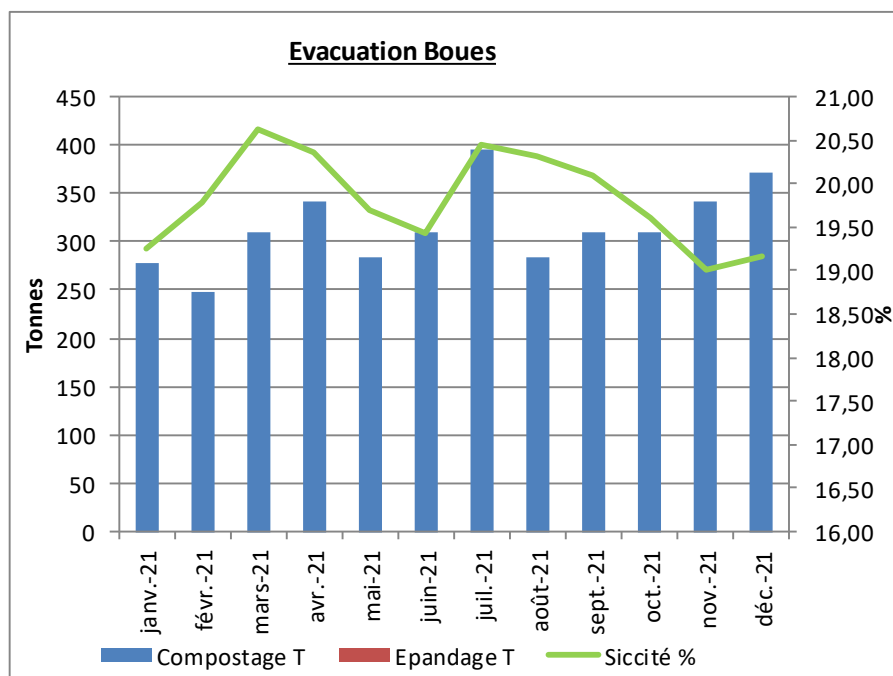
Table d'égouttage



Digesteur



Centrifugeuse



Les filières d'évacuation des boues avec la période Covid 19 ont été très impactées. L'épandage de boues non hygiénisées est interdit depuis le 24/03/2020 pour le Tarn selon l'arrêté du 30 avril 2020 précisant les modalités d'épandage des boues issues du traitement des eaux usées urbaines pendant la période de covid-19.

100 % des boues évacuées en 2021 l'ont été vers la filière de compostage, en temps normal la répartition est de l'ordre de 60% en épandage et 40% en compostage.

Les boues envoyées en compostage ont été prises en charge sur les plates-formes de :
Saint Amans Soult (81) : 169 T, Casteron (82) : 1500 T et Montans (81) 2115 T

UTILITES :

Biogaz – Biométhane :

Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

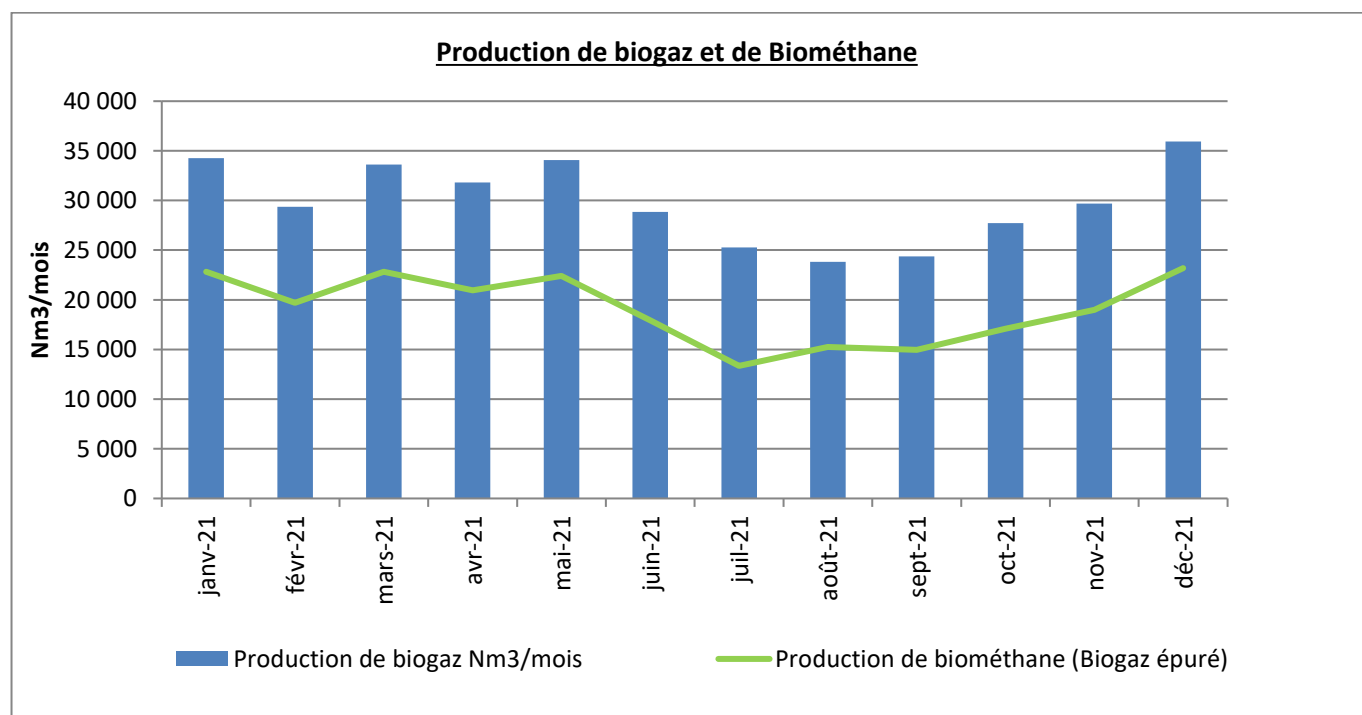
Affiché le 01/07/2022

SLO

ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

La filière de valorisation énergétique de la STEP permet de transformer le biogaz produit par le digesteur en biométhane qui après odorisation est injecté dans le réseau de gaz naturel. La totalité du biogaz produit est ainsi valorisé, ce qui a permis, en 2021, de restituer 82,1 % de l'énergie consommée par l'usine sous forme de biométhane.

	Production de biogaz	Production de biométhane (Biogaz épuré)
2021	Nm3/mois	Nm3/mois
janv-21	34255	22817
févr-21	29369	19702
mars-21	33606	22819
avr-21	31810	20953
mai-21	34062	22417
juin-21	28845	17930
juil-21	25285	13348
août-21	23815	15255
sept-21	24356	14953
oct-21	27715	17092
nov-21	29698	18991
déc-21	35946	23189
TOTAL	358761	229466



Energie :

	Energie consommée	Production panneaux solaires relevée	Energie produite sous forme de biométhane	Energie totale produite
2021	kWh/mois	kWh/mois	kWh/mois	kWh/mois
janv-21	275669	404	245609	246013
févr-21	240724	292	211937	212229
mars-21	267984	533	245443	245976
avr-21	248894	675	225468	226143
mai-21	257839	623	241481	242104
juin-21	248690	228	193075	193303
juil-21	243676	0	143814	143814
août-21	234940	0	164754	164754
sept-21	235045	0	161500	161500
oct-21	249104	0	184663	184663
nov-21	249508	0	205227	205227
déc-21	263382	0	250113	250113
TOTAL	3015455	2755	2473084	2475839

Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

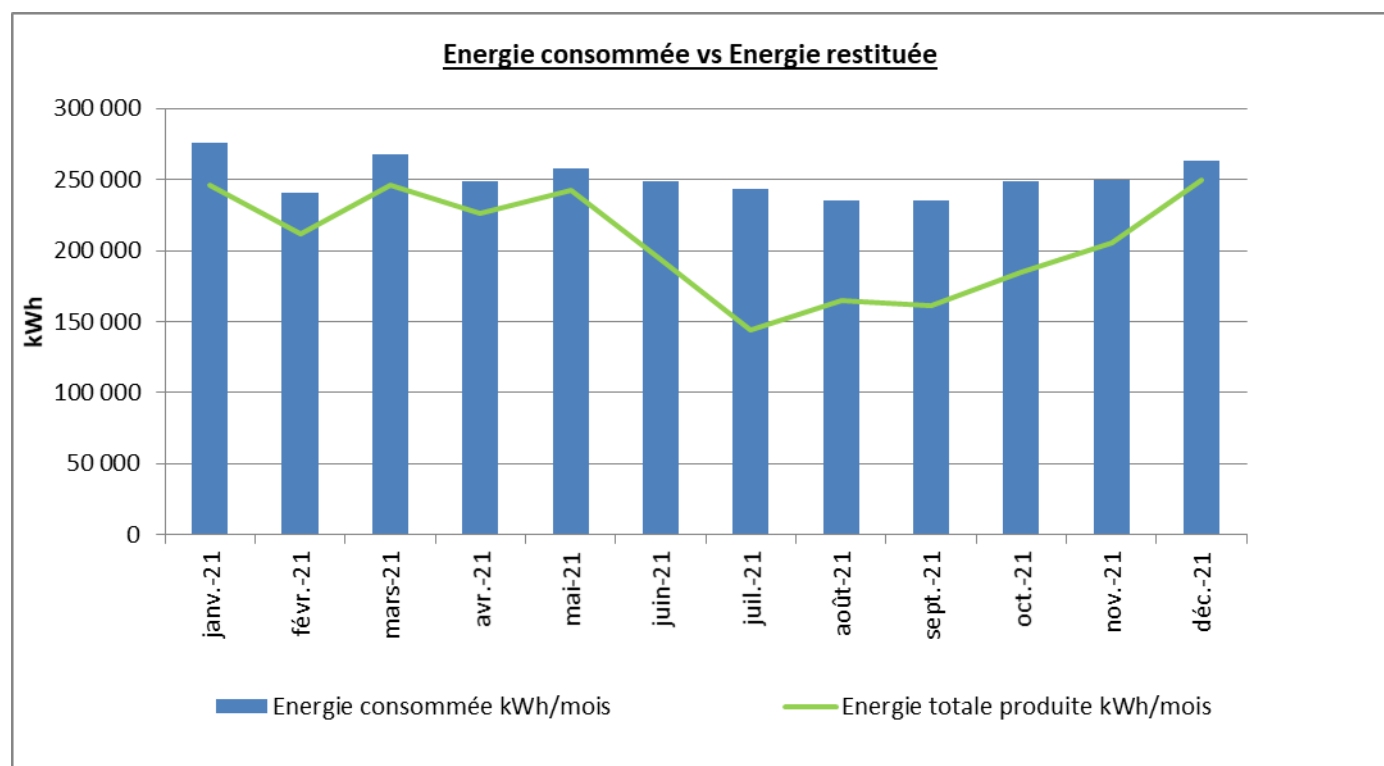
Affiché le 01/07/2022

SLO

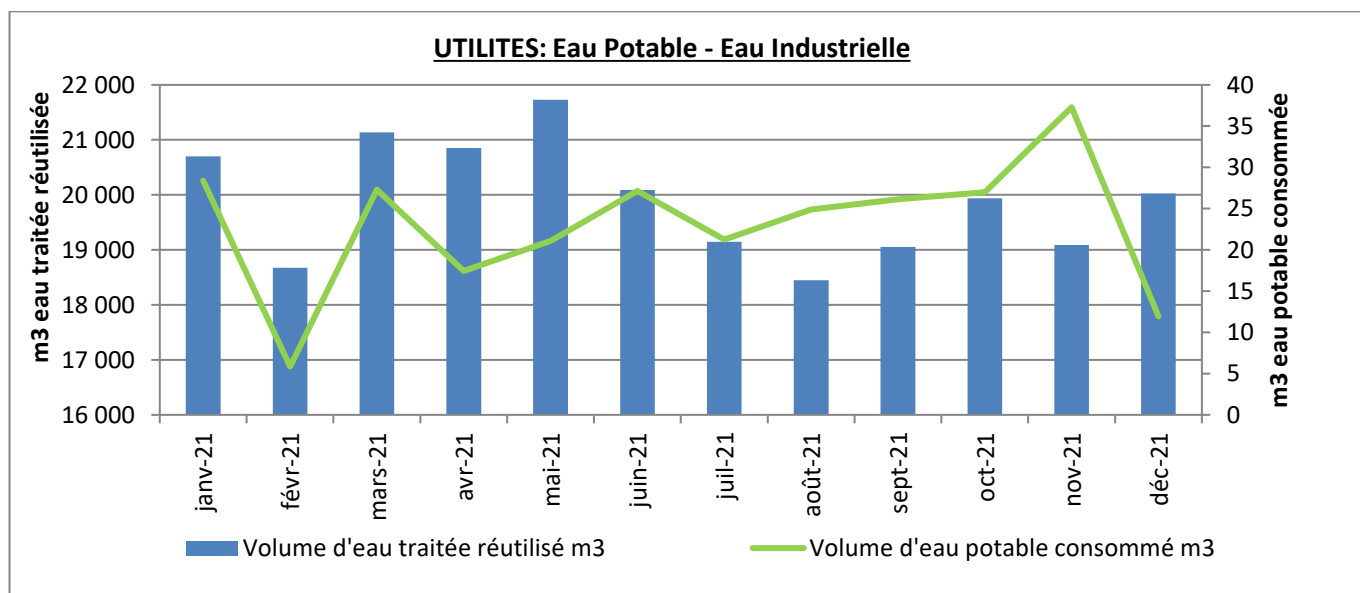
ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE



Pompe à chaleur valorisant les calories de l'eau de rejet pour chauffer le digesteur. Démarrée en janvier 2019 elle se substitue aux chaudières biogaz.



2021	Volume d'eau potable consommé	Volume d'eau traitée réutilisée	proportion d'eau potable
	m3	m3	% EP
janv-21	28	20 701	0,14%
févr-21	6	18 672	0,03%
mars-21	27	21 138	0,13%
avr-21	17	20 853	0,08%
mai-21	21	21 730	0,10%
juin-21	27	20 091	0,14%
juil-21	21	19 147	0,11%
août-21	25	18 446	0,14%
sept-21	26	19 054	0,14%
oct-21	27	19 935	0,14%
nov-21	37	19 087	0,20%
déc-21	12	20 026	0,06%
TOTAL	276	238 882	0,12%



VISITES / Faits marquants :

119 visiteurs durant l'année 2021.

	SCOLAIRE			Professionnel	Grand Public
	Primaire	Collège Lycée	Post - Bac		
Nombre de visiteurs	-	24	76	19	-

Visite du SATESE :

Lors de cette visite annuelle l'exploitant a exposé les différentes opérations et aménagements réalisés au cours de l'année. Tout en respectant les niveaux de rejet réglementaires, l'ensemble de ces démarches visent à optimiser finement chaque étape du traitement en cherchant :

- à favoriser leur rendement,
- à obtenir une production de boues de qualité pour le digesteur,
- Augmenter la production de biogaz,
- Diminuer les consommations d'énergie,
- Faciliter l'exploitation et réduire les opérations de maintenance,
- Limiter l'usure des équipements et réduire les pannes.

L'exploitant réalise toutes ces opérations avec une volonté particulièrement appuyée d'amélioration constante. Elles sont efficaces car raisonnées dans une globalité, suivies et étudiées par plusieurs relevés, indicateurs, analyses et calculs.

Le système d'assainissement répond aux exigences de l'arrêté préfectoral en vigueur et a été classé conforme pour l'année 2020. L'autosurveillance est réalisée dans de bonnes conditions et l'ensemble des ouvrages fonctionne correctement. Le bureau d'étude IRH réalise désormais le contrôle de l'autosurveillance.

Deux bonifications sur l'aide à la performance épuratoires APE ont été obtenues pour le passage du SATESE et pour le respect des taux de phosphore <2mg/l et rendement > 80%.

Cette unité d'épuration est particulièrement bien suivie et exploitée.

Station de CARLUS

FILIERE EAU

➤ **Capacité :**

- *Données constructeurs* : Décanteur primaire dimensionné à 200 EH, extensible à 400 EH pour la partie filtre.
- *Mise en service* 01/02/1996

➤ **Nature des effluents :**

Eaux résiduaires urbaines.

➤ **Filière de traitement :**

Prétraitements, Décantation primaire, Infiltration



Pose d'un géotextile sur les filtres avec une couche de galets



FILIERE BOUES

➤ **Descriptif :**

Epaississement des boues par décantation

➤ **Ouvrage de stockage des boues :**

- Type : digesteur
- Volume : 6 m³
- Vidange : 2 fois/an.

➤ **Evacuation de boues 2021:**

- Caractéristiques des boues : liquides
- [boues] = 23,8 g/l
- production de boues = 21 m³/an
- production de boues = 499 kg MS/an

➤ **Filière d'élimination des boues :**

Transport et élimination à la station d'épuration Albi Madeleine

Visite du SATESE :

Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

Affiché le 01/07/2022

SLO

ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

La visite technique de la station de traitement des eaux usées de CARLUS s'est déroulée le 26 octobre 2021.

Cette station d'épuration fait l'objet de visites régulières et d'un entretien autant que de besoin. La permutation est assurée une fois par semaine. Depuis la dernière visite, le charge hydraulique moyenne déduite du nombre de bâchées est de 13 m³/jour. Ce volume représente 43% de la capacité nominale de l'installation, soit 83 EqH.

Un prélèvement ponctuel a été réalisé en sortie. L'effluent traité était incolore et inodore. Les résultats d'analyses démontrent que le rejet est de qualité satisfaisante.

Afin de lutter contre la présence récurrente d'adventices sur le massif filtrant, l'exploitant a entrepris des travaux dernièrement. Un géotextile a été déposé en surface puis recouvert d'une couche de 20/40.



Boues

Les boues extraites du décanteur digesteur deux fois par an, sont transportées vers la station d'Albi Madeleine. Le volume moyen extrait annuellement est d'environ 20 m³.

FILIERE EAU

➤ **Capacité :**

- Données constructeurs : 1050 EH, extension possible à 1400 EH
- Nombre d'habitants raccordés : 431 habitants
- Mise en service : 15/03/2006

➤ **Nature des effluents :**

Eaux résiduaires urbaines.

➤ **Filière de traitement de l'eau :**

Lagunage naturel : 2 bassins, extension possible à 3 bassins



FILIERE BOUES

➤ **Filière d'élimination des boues :**

Epandage agricole.

Mise en place d'une vidange et d'un plan d'épandage le moment venu.

➤ **Estimation de la Production de boues annuelle :**

Production de boues = non estimée

Bilan / Conclusions :

Visites du SATESE du 31/05/2021 et 18/10/2021

Mai 2021 :

L'autosurveillance réglementaire de la station d'épuration de CASTELNAU DE LEVIS s'est déroulée du 31 mai au 01 juin 2021 avec un orage en fin de bilan.

Charges :

La charge hydraulique reçue (81 m³) correspond à 51% de la capacité de la station soit 540 EH. Concernant le rejet d'eau traitée on comptabilise un volume de 30 m³. L'écart entre entrée et sortie est lié à la forte évaporation (chaleur + vent) minorée de la faible pluviométrie.

La charge organique reçue correspond à 40,4% de la capacité de la station soit 425 EH. Le rapport DCO/DBO5 de 2,84 caractérise un effluent peu biodégradable. L'effluent brut prélevé est d'aspect visuel normalement chargé.

Octobre 2021

L'autosurveillance réglementaire de la station d'épuration de CASTELNAU DE LEVIS s'est déroulée dans de bonnes conditions du 18 au 19 octobre 2021 par temps sec.

Météo jour visite : Beau et chaud + vent (0 mm) - Température : 28°C

Météo jour précédent : Beau et chaud + vent léger (0 mm) - Température : 25°C

Charges :

La charge hydraulique reçue (61,3 m³) correspond à 39% de la capacité de la station soit 409 EH. Concernant le rejet d'eau traitée on estime un volume de 20 m³. L'écart entre entrée et sortie est lié à la forte évaporation (chaleur + vent) minorée de la faible pluviométrie.

La charge organique reçue correspond à 43,4% de la capacité de la station soit 456 EH. Le rapport DCO/DBO5 de 3,25 caractérise un effluent peu biodégradable. L'effluent brut prélevé est d'aspect visuel normalement chargé.

Efficacité épuratoire sur les deux visites :

Les concentrations en sortie et les rendements épuratoires sont satisfaisants et respectent les niveaux de rejet réglementaires. On observe la présence de très nombreuses daphnies, larves et d'autres espèces aquatiques témoignant d'une bonne oxygénation du milieu et d'un bon équilibre biologique. On ne remarque pas d'impact visuel sur le milieu récepteur (Tarn).

Après observation du trop-plein et du déversoir d'orage du réseau, on ne note pas de déversement lors du bilan.

Le réseau achemine d'importantes quantités de graviers lors d'orage. Le réseau unitaire est sensible aux entrées d'eaux claires parasites météoriques.

Observations sur les deux visites :

Cette unité épuratoire fonctionne correctement. Les ouvrages sont en bon état et bien entretenus. On remarque la présence de bulles constituant une mousse d'algues en surface d'une partie du 1er bassin. Ce phénomène de bullage peut être lié à un dégazage (fermentation des boues de fond) et aux écarts de température jour / nuit entraînant des mouvements d'eau et inversion des strates. Il n'y a pas de flottant (boues, déchets, huiles ou graisses) en surface des bassins. De légères odeurs peuvent sporadiquement et temporairement être observées près des prétraitements. La station étant éloignée des habitations, ces odeurs n'occasionnent pas de gênes particulières. Les 2 bassins sont d'aspect concentré et de couleur verte liée à la présence normale d'algues. Les abords sont faucardés 2 fois/an. Des colonies de guépiers, canards et garde-bœufs nichent dans l'enceinte de la station. Des terriers ont occasionné des dégradations des talus.

Les boues sont stockées dans les bassins. Quelques remontées ponctuelles de boues sont observées lors de changement de températures. Les boues de cette lagune n'ont jamais été curées. Un relevé bathymétrique pourra être réalisé afin d'estimer les quantités de boues et d'évaluer la nécessité de procéder au curage.

Préconisations techniques :

La station n'est pas équipée de canal de mesure débitmétrique en sortie. La C2A a programmé le remplacement du canal de mesure débitmétrique d'entrée et la pose d'un canal en sortie en 2022. Des points de prélèvement seront aménagés.

Stations de DENAT

• Versant Sud

FILIERE EAU

➤ **Capacité :**

- Données constructeurs : 240 EH

➤ **Nature des effluents :**

Eaux résiduaires urbaines.

➤ **Filière de traitement de l'eau :**

Lagunage naturel : 2 bassins



Réfection des berges avec empierrage



FILIERE BOUES

➤ **Filière d'élimination des boues :**

Epandage agricole.

Mise en place d'une vidange et d'un plan d'épandage le moment venu.

➤ **Estimation de la Production de boues annuelle :**

Production de boues = non estimée

Visites du SATESE du 17/06/2021

L'intégralité du rejet est infiltrée et évaporée le jour de la visite. Le prélèvement de sortie n'a pas pu être réalisé.

La station est bien exploitée par le service assainissement de la Communauté d'Agglomération de l'Albigeois. Le suivi et les opérations de maintenance sont consignés dans le carnet de suivi.

Des moutons entretiennent les abords. Une clôture doit être posée pour les empêcher d'accéder aux bassins. On remarque la présence de flottants, de graisses et remontées de boues pas équipé de prétraitement. La canalisation d'arrivée est plongeante. On peut constater ponctuellement des odeurs aux abords de la station.

Le 2nd bassin est couvert d'algues et de lentilles. Un phénomène de fermentation se traduit par la présence de bulles en surface. Les berges du 2ème bassin s'affaissent de plus en plus, notamment au niveau du transfert entre bassins.

Travaux réalisés en 2021



Reprise de la canalisation de rejet (enlèvement bloc béton et ancienne canalisation, création lit de et enrobage d'une nouvelle canalisation par



Refaçonnage berge au niveau de l'alimentation du Bassin 2

- Versant Nord

FILIERE EAU

➤ **Capacité :**

- Données constructeurs : 250 EH
- Date de mise en service : 01/12/2016

➤ **Nature des effluents :**

Eaux résiduaires urbaines.

➤ **Filière de traitement :**

Dégrilleur suivi d'un lit planté de roseaux. Le deuxième bassin de l'ancien lagunage peut-être by-passé ou servir de lagune de finition.



FILIERE BOUES

➤ **Filière d'élimination des boues :**

Épandage agricole.
Mise en place d'un plan d'épandage le moment venu.

➤ **Estimation de la Production de boues annuelle :**

Production de boues = non estimée

Bilan / Conclusions :

Le Faucardage des roseaux a été effectué en Décembre 2021.

Visites du SATESE du 16/06/2021

L'autosurveillance réglementaire de la station d'épuration de DENAT NORD FPR s'est déroulée du 16 au 17 juin 2021.

Charges

La charge hydraulique reçue (34,5 m³) correspond à 69% de la capacité de la station soit 230 EH. Concernant le rejet d'eau traitée on comptabilise un volume de 33 m³.

La charge organique reçue correspond à 39,8% de la capacité de la station soit 100 EH. Le rapport DCO/DBO5 de 3,33 caractérise un effluent peu biodégradable.

Efficacité épuratoire

Les concentrations analysées sur l'effluent traité et les rendements épuratoires calculés sont satisfaisants et respectent les niveaux de rejet réglementaires imposés. Le rejet est d'aspect clair, limpide et inodore.

Observations

Le réseau draine des Eaux Claires Parasites et est très sensible à la pluviométrie. Les volumes reçus sont écrêtés en tête de station par deux déversoirs d'orage (DO) et un ajuteur. Le 1er DO rejette directement au fossé, le 2nd permet d'affiner les volumes envoyés sur le filtre et rejette le surplus dans la lagune afin de limiter l'impact sur le milieu naturel.

Le réseau achemine d'importantes quantités de graviers qui sont piégés en tête de station dans la surprofondeur du regard d'ajutage.

Cette unité d'épuration fonctionne correctement. Le suivi et les opérations de maintenance sont consignés dans le carnet de suivi.

La lagune recevant le rejet et le by-pass est colorée et d'aspect plutôt chargé. On ne remarque ni d'odeurs, ni flottants en surface le jour de la visite. Des brebis entretiennent régulièrement les abords des ouvrages.

La couche de boues est homogène sur la surface des filtres témoignant de la bonne répartition de l'effluent pendant l'alimentation. Les boues de la lagune n'ont jamais été curées. La vidange et le curage devront être étudiés.

Travaux réalisés en 2021



Mise en place cailloux sur berges
gravier concassé type Ballast 50/80
pour protéger le géotextile.

- Hameau de Viguiers

FILIERE EAU

➤ **Capacité :**

- Données constructeurs : 30 EH
- Date de mise en service : 2015

➤ **Nature des effluents :**

Eaux résiduaires urbaines.

➤ **Filière de traitement :**

Décanteur primaire et réacteur biologique avec support synthétique (BIONEST).



FILIERE BOUES

➤ **Filière d'élimination des boues :**

Boues liquides
Vers station d'épuration de La madeleine.

➤ **Quantité annuelle de boues extraite :**

- Caractéristiques des boues : liquides
- [boues] = 6,3 g/L
- production de boues = 5.92 m³
- production de boues = 37 kg MS/an

Bilan / Conclusions :

Optimisation réalisée en 2021 : adaptation de l'aération à la charge traitée sur l'unité : baisse de la consommation énergétique de 40 %.

Visites du SATESE du 17/06/2021

L'ensemble des ouvrages fonctionne correctement. Les résultats d'analyses effectuées sur l'échantillon de sortie sont satisfaisants. Le rejet est d'aspect très clair et limpide. On ne constate pas d'odeurs aux abords des installations le jour de la visite. Il n'y a que très peu de flottants en surface de la fosse toutes eaux.

Les boues du clarificateur sont recirculées en tête dans la fosse toutes eaux et pompées une fois par an. Elles sont acheminées et traitées sur la station d'Albi Madeleine. La vidange est habituellement réalisée en fin d'année. La recirculation est prévue pour un taux de 250% du nominal.

Envoyé en préfecture le 01/07/2022
Reçu en préfecture le 01/07/2022
Affiché le 01/07/2022
ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

• Ondesque :

FILIERE EAU

➤ Capacité :

- Données constructeurs : 1300 EH
- Nombre d'habitants raccordés : 488 habitants
- Mise en service novembre 2012

➤ Nature des effluents :

Eaux Résiduaires Urbaines.

➤ Filière de traitement :

Dégrillage, relèvement, filtres plantés de roseaux



Hiver



Et é

FILIERE BOUES

➤ Descriptif :

Filtres plantés de roseaux

Bilan / Conclusions :

Le Faucardage des roseaux et le faucardage des noues ont été effectués en Décembre 2021.

Visites SATESE le 24/03/2021 et le 25/10/2021 :

Mars 2021

L'autosurveillance réglementaire de la station d'épuration du bourg de Frejairolles s'est déroulée par temps sec du 24 au 25 mars 2021. Aucun déversement n'a été relevé lors de cette intervention.

Charges

La charge hydraulique reçue (103 m³) correspond à 53% de la capacité de la station soit 687 EH. Concernant le rejet d'eau traitée on comptabilise un volume de 113 m³.

Les valeurs enregistrées par les débitmètres portables déployés en entrée et sortie sont concordantes et en accord avec les 108 m³ totalisés par les trois débitmètres électromagnétiques (comparaison possible car absence de recirculation).

La charge organique reçue correspond à 33,7% de la capacité de la station soit 438 EH. Le rapport DCO/DBO5 de 3,1 caractérise un effluent peu biodégradable.

L'autosurveillance réglementaire de la station d'épuration du bourg de Frejairolles s'est déroulée par temps sec du 25 au 26 octobre 2021. Aucun déversement n'a été relevé lors de cette intervention.

Charges

La charge hydraulique reçue (69,9 m³) correspond à 36% de la capacité de la station soit 466 EH. Concernant le rejet d'eau traitée on comptabilise un volume de 52,1 m³. La recirculation des effluents traités est active.

La charge organique reçue correspond à 28,5% de la capacité de la station soit 370 EH. Le rapport DCO/DBO5 de 3,29 caractérise un effluent peu biodégradable.

Efficacité épuratoire Mai et Octobre 2021

Les rendements épuratoires sont en accord avec les exigences réglementaires. L'eau traitée, d'aspect limpide et inodore, alimente la zone de rejet végétalisée.

Observations

Aucun dysfonctionnement n'a été identifié sur les différents organes de la station d'épuration. L'aspect des ouvrages et des abords met en évidence un suivi régulier de l'installation. Les relevés d'index et autres interventions sont consignés dans le cahier de suivi par l'exploitant. Les roseaux se sont bien développés. A noter toutefois, sur deux casiers, un fort développement d'adventices. Un suivi particulier devra être porté sur ces massifs afin d'éradiquer cette végétation concurrentielle.

La présence de boues, qui devraient s'accumuler en surface des massifs, est quasi nulle. Aussi, une couche filtrante avec une granulométrie adaptée, a été ajoutée en surface. Cette opération test, a été réalisée sur les 3 casiers les plus proches du portail d'entrée, après avoir faucardé les roseaux. L'exploitant envisage de réitérer cet ajout sur les 6 autres casiers selon l'efficacité de cette opération. D'ores et déjà, une amélioration de la répartition des effluents à la surface des filtres est observable.

Concernant la ZRV, prévoir un curage des boues à court terme.

Travaux réalisés en 2021



Mise en place cailloux sur berges gravier concassé type Ballast 50/80 pour protéger le géotextile.

Mise en place de 10 cm de matériaux filtrant sur 3 casiers pour une meilleure rétention des boues sur les

- Mazens :

FILIERE EAU

➤ **Capacité** :

- Données constructeurs : 250 EH

➤ **Nature des effluents** :

Eaux résiduaires urbaines.

➤ **Filière de traitement** :

Prétraitements, Décantation primaire, Infiltration après aspersion



FILIERE BOUES

➤ **Descriptif** :

Décanteur-digester.

➤ **Production de boues** :

- Caractéristiques des boues : liquides

➤ **Ouvrage de stockage des boues** :

- Type : digesteur
- Volume : 37,5 m³
- Vidange : 20 en 2021 soit 654 kg de MS

➤ **Filière d'élimination des boues** :

Transport et élimination à la station d'épuration Albi Madeleine

Bilan / Conclusions :

L'autosurveillance réglementaire de la station d'épuration de FREJAIROLLES / Mazens s'est déroulée du 13 au 14 octobre 2021 par temps sec.

Charges

La charge hydraulique reçue (15 m³) correspond à 40% de la capacité de la station soit 100 EH. Ce volume a été estimé, après étalonnage des pompes de refoulement, et au vu de leurs temps de fonctionnement. Cette donnée est en accord avec les 19 m³ d'eau traitée, comptabilisés par le débitmètre portatif.

La charge organique reçue correspond à 154% de la capacité de la DCO/DBO5 de 1,86 caractérise un effluent facilement biodégradable. L'effluent est à l'origine de l'aspect visuel très chargé. Cette donnée est à relativiser en raison des conditions d'échantillonnage (prélèvement dans la cloison siphonée du décanteur digesteur : secteur de l'installation fortement chargé).

Efficacité épuratoire

Les rendements épuratoires obtenus ont été satisfaisants tant en rendements qu'en concentrations. Le rejet était limpide et inodore.

Observations

Le service réitère les observations formulées dans les précédents rapports concernant les introductions d'eaux claires parasites et permanentes dans le réseau d'assainissement pouvant être à l'origine de transfert de boues du décanteur vers les filtres lors des surcharges hydrauliques et nécessitant la réalisation d'un diagnostic du réseau d'assainissement.

La station de traitement des eaux usées de Fréjairolles / Mazens est correctement entretenue. L'aspect des ouvrages et des abords met en évidence un suivi régulier de l'installation. Les relevés d'index et autres interventions sont consignés dans le cahier de suivi. Aucun dysfonctionnement n'a été identifié sur les différents organes de la station d'épuration. Le décanteur digesteur est fortement chargé.

Station de LABASTIDE DENAT

FILIERE EAU

➤ **Capacité :**

- Données constructeurs : 200 EH

➤ **Nature des effluents :**

Eaux Résiduaires Urbaines.

➤ **Filière de traitement :**

Lagune : 2 bassins.



FILIERE BOUES

➤ **Filière d'élimination des boues :**

Epandage agricole.

Mise en place d'une vidange et d'un plan d'épandage le moment venu.

➤ **Estimation de la Production de boues annuelle :**

Production de boues = non estimée

Bilan / Conclusions :

Visites du SATESE du 17/06/2021

OBSERVATIONS

Les abords ont été faucardés. La clôture affaissée côté champs a été remplacée.



1er bassin :

L'empierrement réalisé sur le 1er bassin constitue une bonne protection des berges. On ne constate pas de flottants ni d'odeurs. Un filet d'eau est visible au niveau de la surverse entre

2ème bassin :

Les berges sont de plus en plus effondrées rendant les opérations de faucardage dangereuses. Les voiries et chemins d'accès sont rétrécis et le risque de bascule dans le bassin est réel. Le bassin est recouvert de lentilles impactant la photosynthèse, l'aération et l'épuration. Le très faible débit et la présence trop importante de lentilles en sortie n'ont pas permis de réaliser un prélèvement en vue d'analyses.

Le suivi et les opérations de maintenance sont consignés dans le carnet de suivi.

- Station principale du VERDIER :

FILIERE EAU

➤ Capacité :

- Données constructeurs : 4 400 EH. Mise en service le 17/11/2020
- Nombre d'habitants raccordés : 1493 habitants

➤ Nature des effluents :

Eaux résiduaires urbaines.

➤ Filière de traitement de l'eau :

Pots de relèvement, dégrilleur, dégraisseur, dessableur, bassin d'orage, bassin d'aération, clarificateur



FILIERE BOUES

➤ Qualité des boues :

Boues biologiques.

➤ Filière d'élimination des boues :

Compostage des boues déshydratées sur une presse à vis

➤ Evacuation de boues en 2021 :

Evacuation des boues vers la plateforme de compostage de Montans

Chiffres d'Exploitation 2021 :

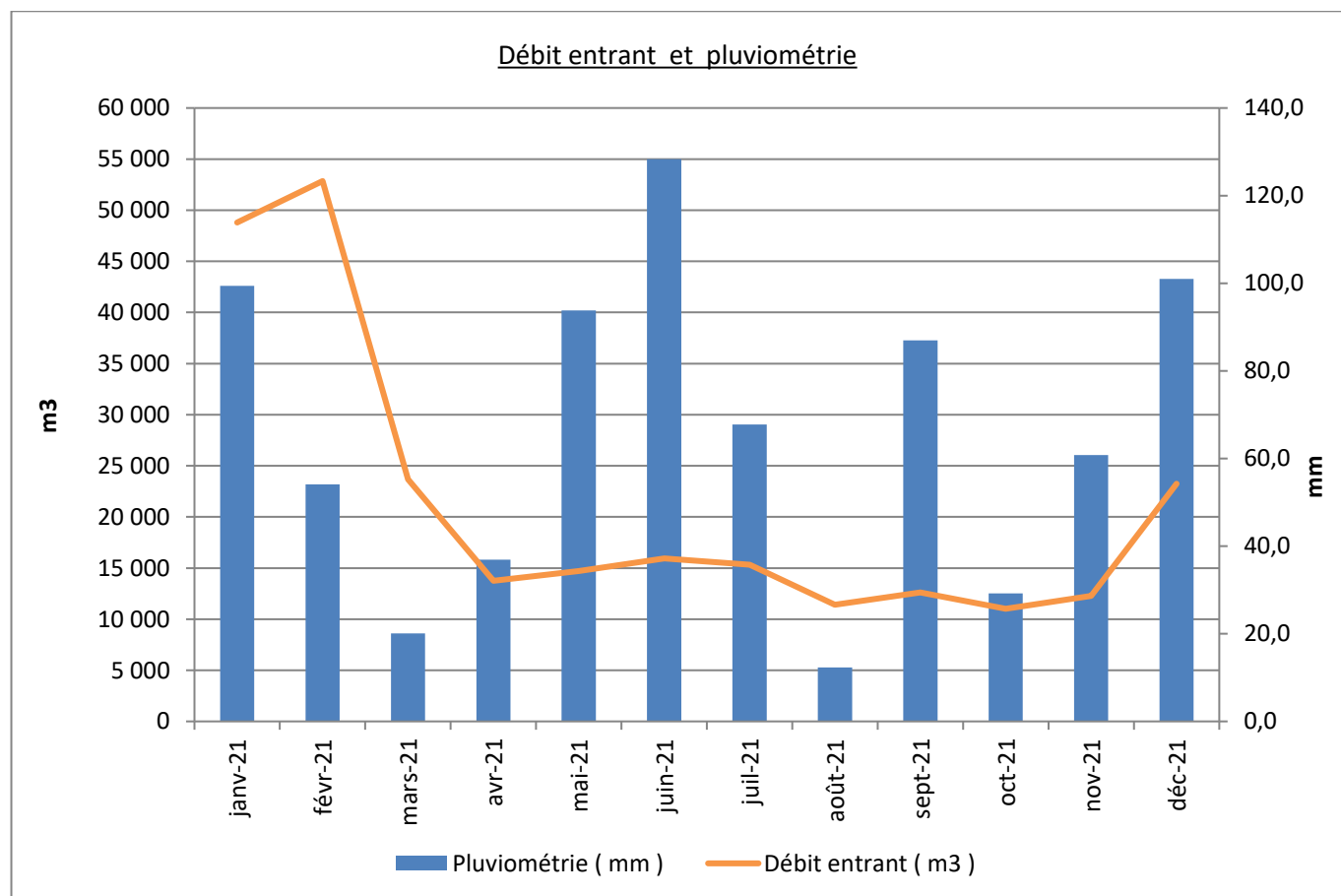
File Eau :

Envoyé en préfecture le 01/07/2022
 Reçu en préfecture le 01/07/2022
 Affiché le 01/07/2022
 ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

255 625 m³ d'eau usées ont été traités sur l'unité. Le volume bypassé est de 1016 m³ soit 0.4% du volume entrant

	PLUVIO		ENTREE			BYPASS		
2021	Total/mois	Max/j	Total/mois	Min/j	Max / j	Total/mois	Max/j	Nb de jours
	mm	mm	m3	m3	m3	m3	m3	U
janv-21	99,4	17,0	48787	1040	3295	3	1	3
févr-21	54,1	14,3	52856	1103	2683	137	81	5
mars-21	20,1	5,3	23687	550	995	6	4	3
avr-21	36,9	12,1	13766	102	666	5	3	3
mai-21	93,8	19,6	14715	407	1540	35	16	5
juin-21	128,3	47,5	15941	417	946	245	132	7
juil-21	67,8	20,1	15319	371	1031	118	49	7
août-21	12,3	5,5	11406	317	622	11	11	1
sept-21	87,0	49,6	12605	312	789	374	353	6
oct-21	29,2	11,1	11016	312	477	3	2	2
nov-21	60,8	19,9	12266	319	885	10	9	2
déc-21	101,0	15,1	23261	461	1292	70	34	9
TOTAL	790,7		255 625			1016		

Soit **0,40%** du volume Entrant

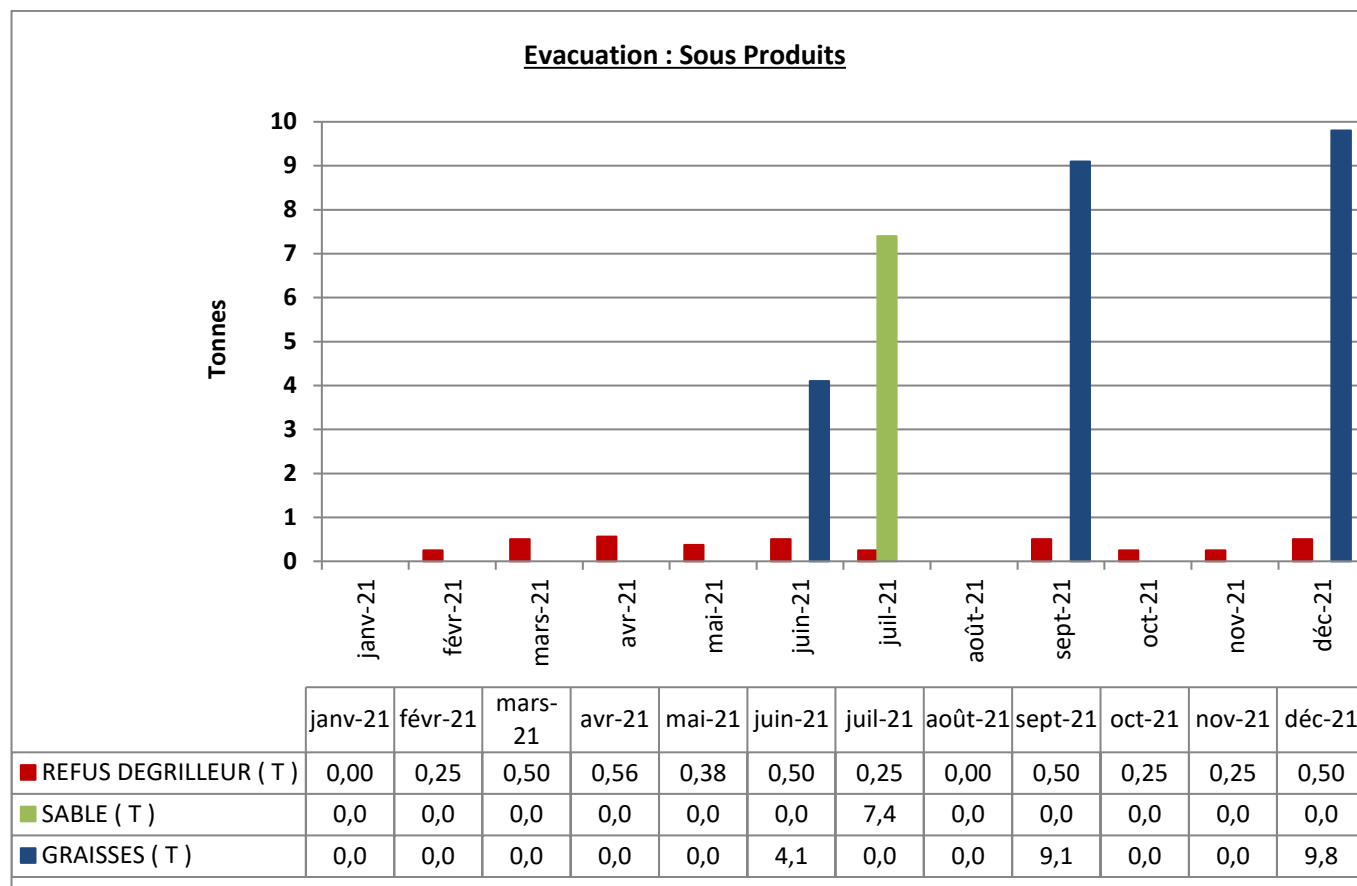


Sous-Produits :

Sables : 7,4 T retraitées sur la STEP de la Madeleine à Albi

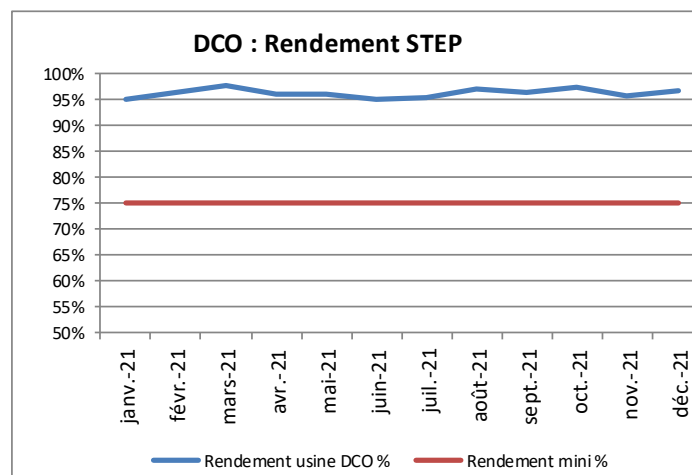
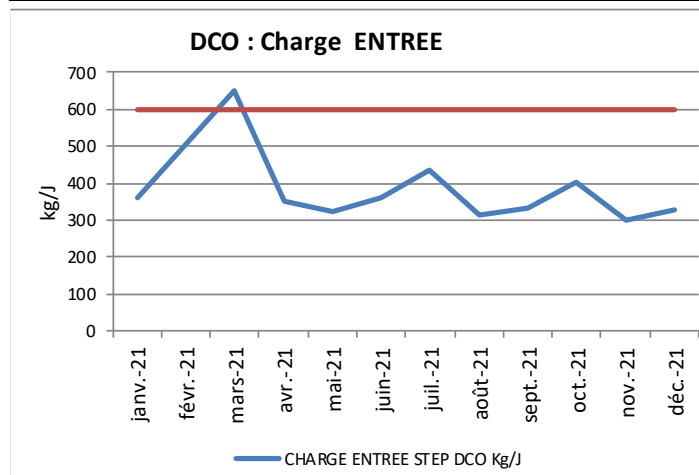
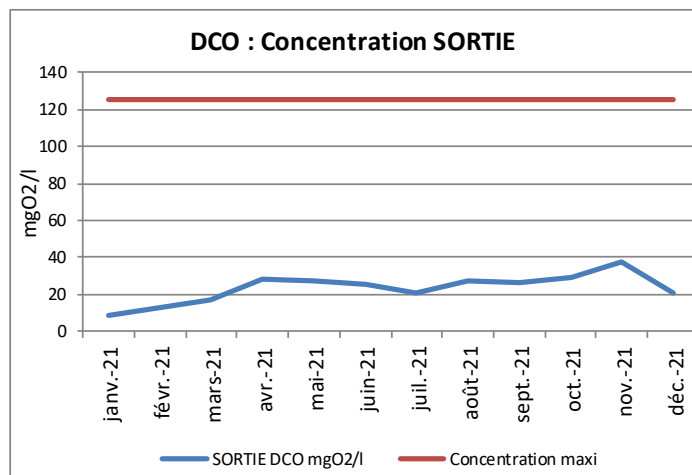
Refus dégrilleur : 3,94 T destination Centre d'enfouissement

Graisses issues de l'unité de traitement : 23 T retraitées sur la STEP de la Madeleine à Albi



Demande Chimique en Oxygène

2021	ENTREE	SORTIE	CHARGE ENTREE STEP	Rendement usine
	DCO	DCO	DCO	DCO
	mgO2/l	mgO2/l	Kg/J	%
janv-21	169	8	362	95,0%
févr-21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
mars-21	779	17	650	97,7%
avr-21	689	28	351	96,0%
mai-21	692	27	324	96,0%
juin-21	632	26	358	95,0%
juil-21	424	21	437	95,3%
août-21	777	27	312	97,1%
sept-21	730	27	333	96,4%
oct-21	1132	29	401	97,5%
nov-21	843	37	298	96%
déc-21	584	20	325	97%
Moyenne	555	20	0	96,4%

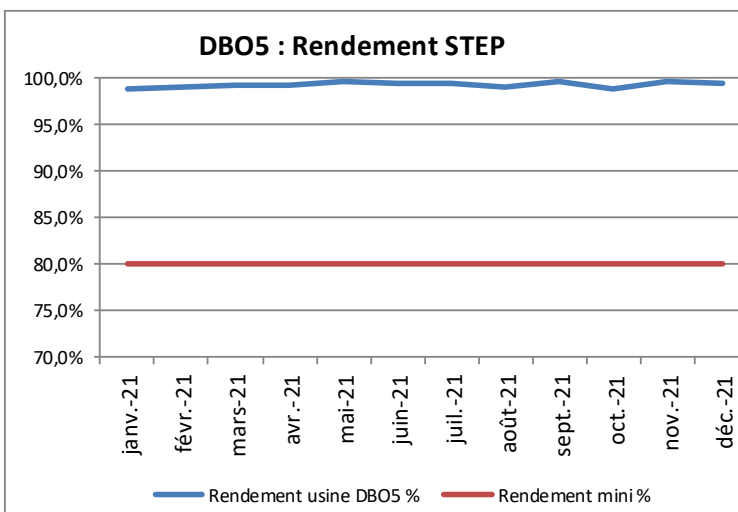
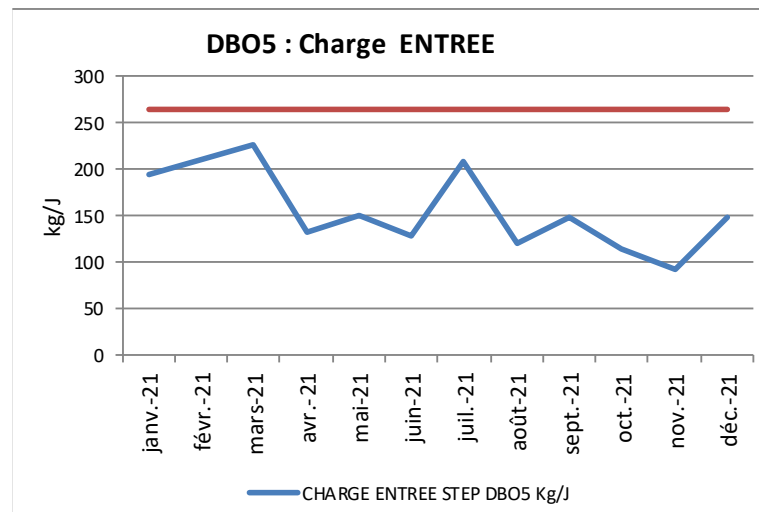
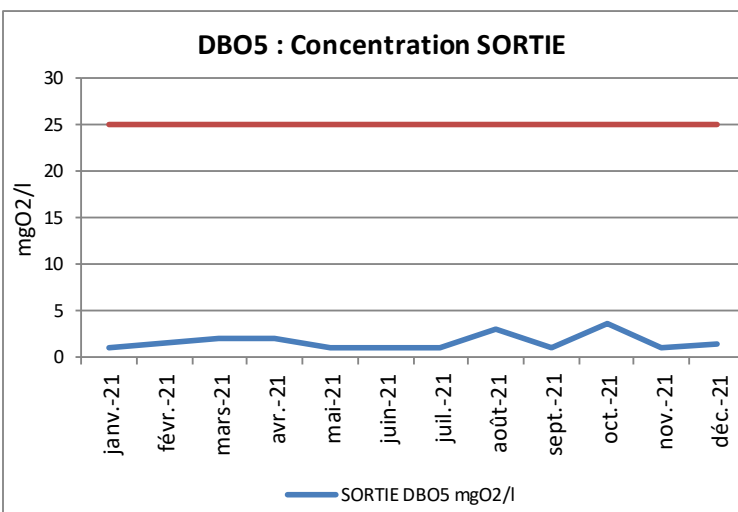


Commentaires :

Les 12 bilans d'analyses effectués sont conformes en rendement et concentration.

Demande Biologique en Oxygène pendant 5 jours

2021	ENTREE	SORTIE	CHARGE ENTREE STEP	Rendement usine
	DBO5	DBO5	DBO5	DBO5
	mgO2/l	mgO2/l	Kg/J	%
janv.-21	91	1	195	98,9%
févr.-21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
mars-21	271	2	226	99,2%
avr.-21	259	2	132	99,2%
mai-21	322	1	151	99,7%
juin-21	226	1	128	99,5%
juil.-21	202	1	208	99,5%
août-21	302	3	121	99,2%
sept-21	325	1	148	99,7%
oct-21	322	4	114	98,9%
nov-21	260	1	92	100%
déc-21	267	2	149	100%
Moyenne	224	1	0	99,4%

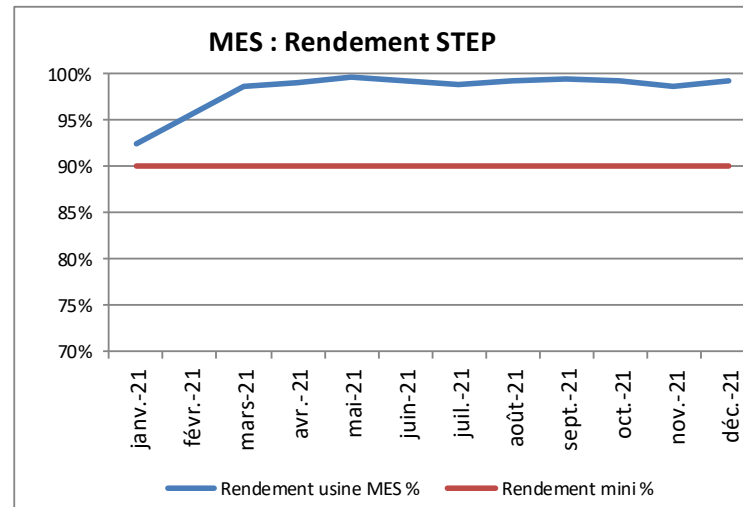
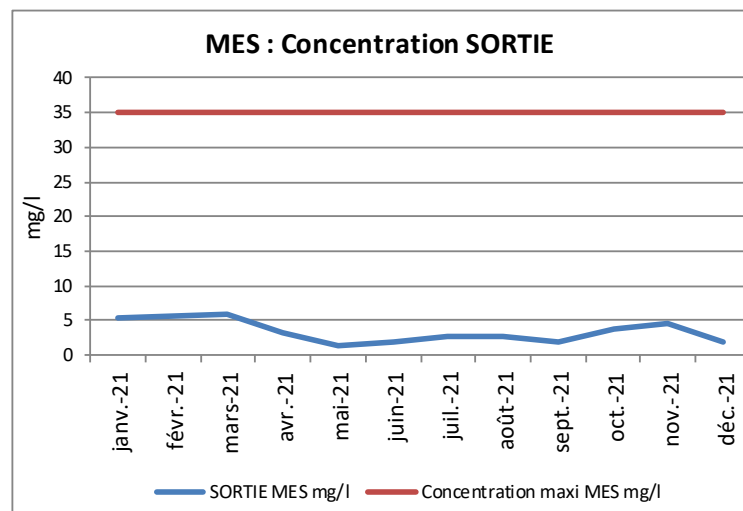
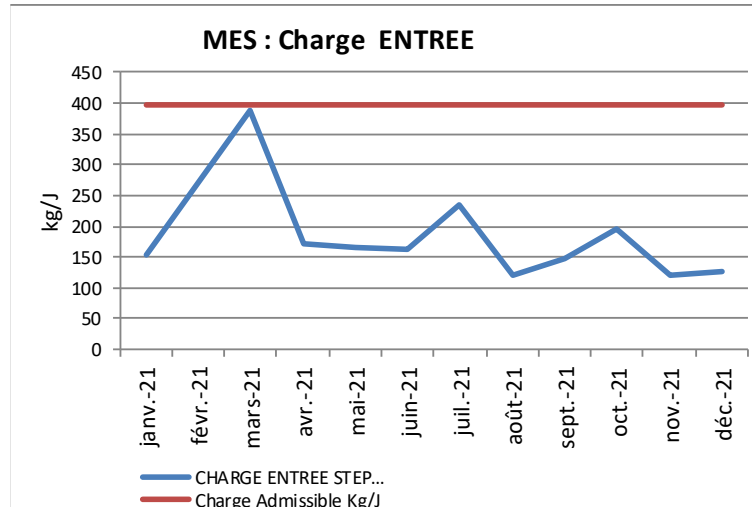


Commentaires :

Les 12 bilans d'analyses effectués sont conformes en rendement et concentration.

Matières En Suspension

2021	ENTREE	SORTIE	CHARGE ENTREE STEP	Rendement usine
	MES	MES	MES	MES
	mg/l	mg/l	Kg/J	%
janv-21	72	5	154	92,5%
févr-21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
mars-21	464	6	387	98,7%
avr-21	336	3	171	99,1%
mai-21	354	1	166	99,6%
juin-21	288	2	163	99,2%
juil-21	228	3	235	98,9%
août-21	298	3	120	99,3%
sept-21	326	2	149	99,4%
oct-21	556	4	197	99,3%
nov-21	344	5	122	99%
déc-21	225	2	125	99%
Moyenne	265	4	0	98,6%

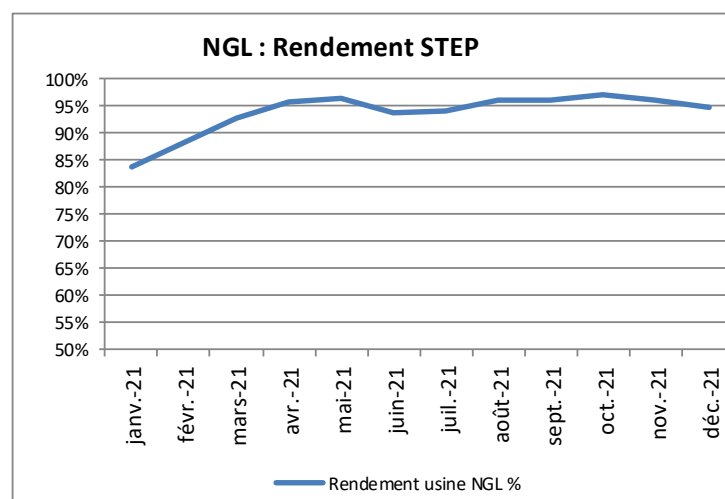
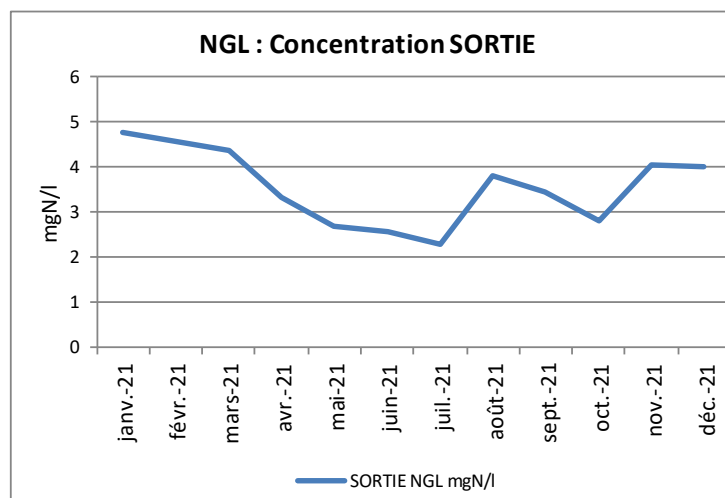
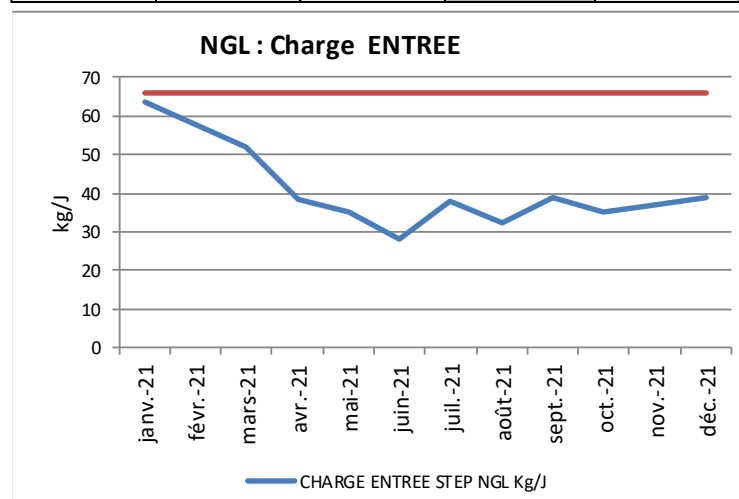


Commentaires :

Les 12 bilans d'analyses effectués sont conformes en rendement et concentration.

Azote Global (NGL)

2021	ENTREE	SORTIE	CHARGE ENTREE STEP	Rendement usine
	NGL	NGL	NGL	NGL
	mgN/l	mgN/l	Kg/J	%
janv-21	29,7	4,8	64	83,9%
févr-21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
mars-21	62,4	4,4	52	92,7%
avr-21	75,1	3,3	38	95,7%
mai-21	74,6	2,7	35	96,4%
juin-21	49,2	2,6	28	93,6%
juil-21	36,9	2,3	38	94,1%
août-21	80,2	3,8	32	96,1%
sept-21	85,2	3,5	39	96,0%
oct-21	99,2	2,8	35	97,2%
nov-21	104,0	4,0	37	96%
déc-21	70,0	4,0	39	95%
Moyenne	58,9	3,7	0	93,8%

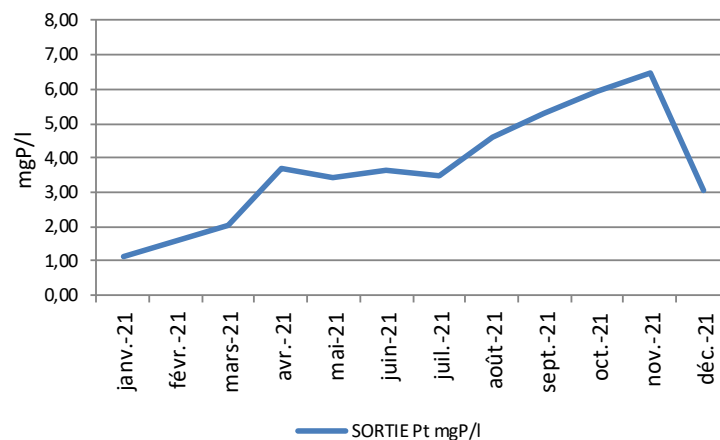
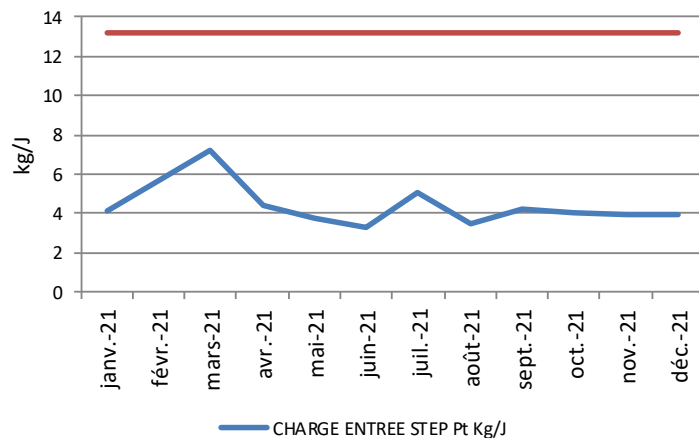
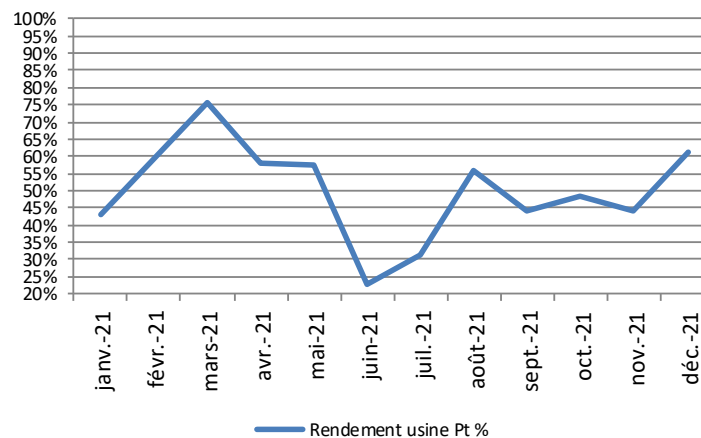
**Commentaires :**

Les 12 bilans d'analyses donnent un rendement d'abattement sur le paramètre NGL de 93,8 %.

Pour cette unité de traitement, l'azote global ne rentre pas dans le jugement de la conformité.

Phosphore (Pt)

2021	ENTREE	SORTIE	CHARGE ENTREE STEP	Rendement usine
	Pt	Pt	Pt	Pt
	mgP/l	mgP/l	Kg/J	%
janv-21	1,92	1,10	4	42,8%
févr-21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
mars-21	8,62	2,01	7	75,6%
avr-21	8,58	3,71	4	57,8%
mai-21	8,05	3,40	4	57,5%
juin-21	5,73	3,62	3	22,5%
juil-21	4,90	3,49	5	31,2%
août-21	8,63	4,62	3	55,7%
sept-21	9,27	5,31	4	44,1%
oct-21	11,40	5,94	4	48,5%
nov-21	11,20	6,48	4	44%
déc-21	6,99	3,06	4	61%
Moyenne	6,34	3,17	0	50,4%

Pt : Concentration SORTIE**Pt : Charge ENTREE****Pt : Rendement STEP****Commentaires :**

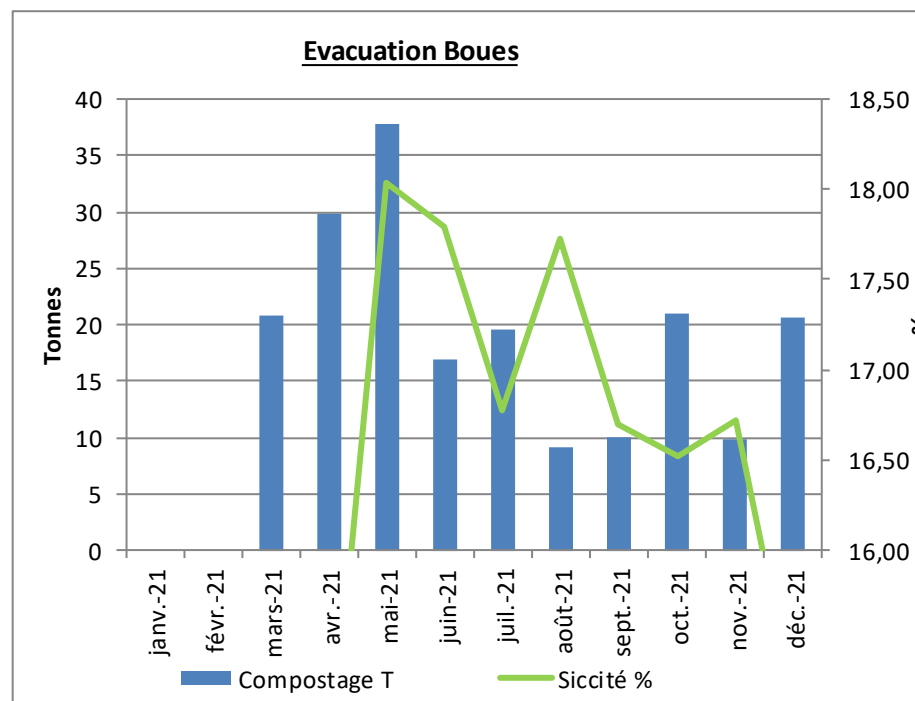
Les 12 bilans d'analyses donnent un rendement d'abattement sur le paramètre Pt de 50,4 %.

Pour cette unité de traitement, l'azote global ne rentre pas dans le jugement de la conformité.

File Boue :

Les boues sont déshydratées sur une presse à vis. Les bennes sont évacuées sur la plateforme de compostage de Montans à hauteur de 196 T de matière brute pour l'année 2021

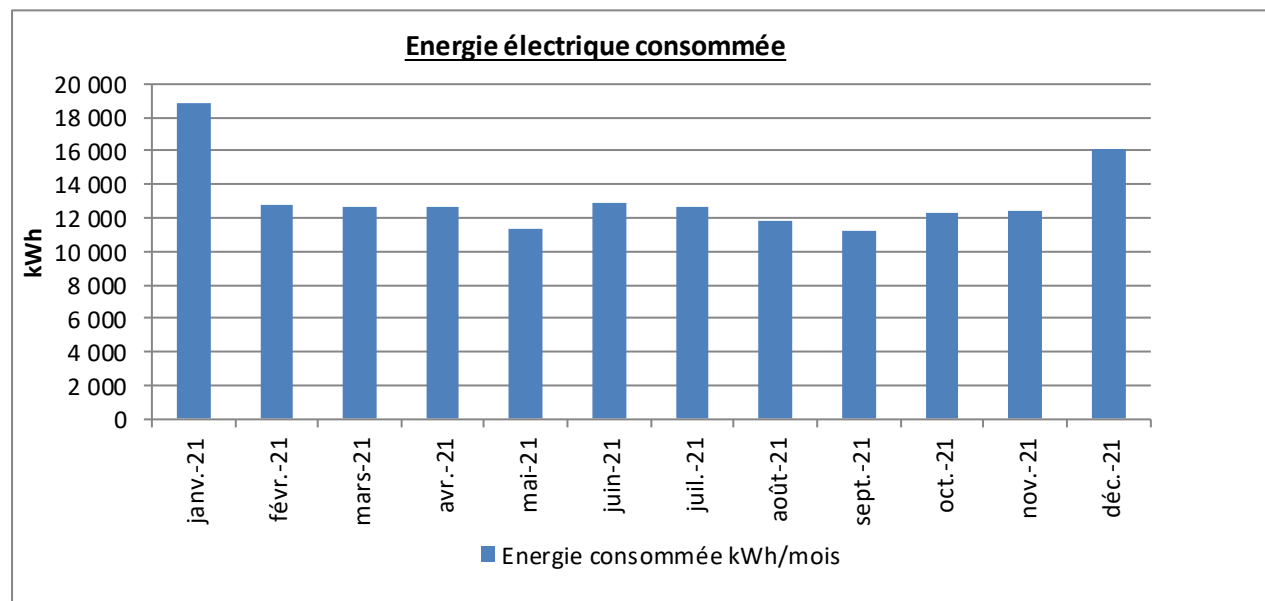
2021	Compostage	Siccité	Evacuation
	T	%	TMS
janv-21	0		0,00
févr-21	0	13,55	2,86
mars-21	21	13,75	4,37
avr-21	30	14,65	6,81
mai-21	38	18,04	3,01
juin-21	17	17,79	3,30
juil-21	20	16,78	1,61
août-21	9	17,73	1,67
sept-21	10	16,70	3,47
oct-21	21	16,52	1,65
nov-21	10	16,72	3,12
déc-21	21	15,16	0,00
Somme	196		32
Moyenne mensuelle	16,3	16,1	2,66



Utilités :

Energie :

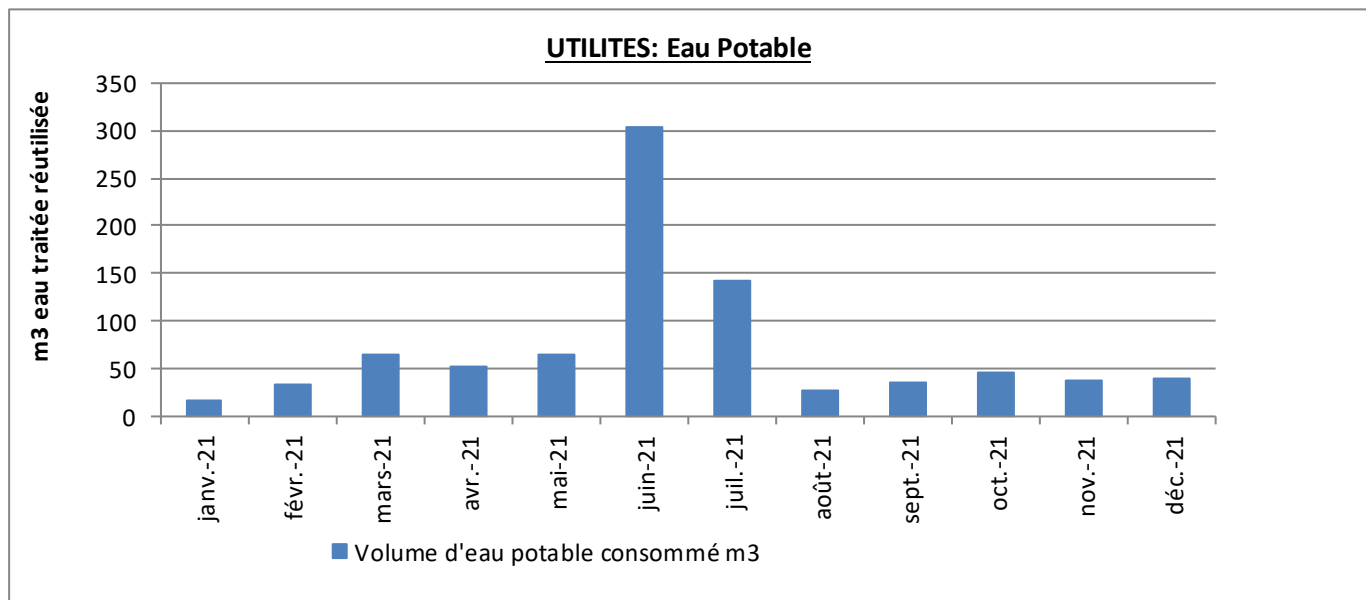
	Energie consommée
2021	kWh/mois
janv-21	18888
févr-21	12793
mars-21	12649
avr-21	12617
mai-21	11371
juin-21	12853
juil-21	12699
août-21	11792
sept-21	11248
oct-21	12362
nov-21	12418
déc-21	16122
TOTAL	157812



Eau potable :

L'eau potable est utilisée dans sa majorité pour la préparation du polymère nécessaire à la déshydratation des boues.

2021	Volume d'eau potable consommé
	m3
janv-21	18
févr-21	33
mars-21	66
avr-21	53
mai-21	65
juin-21	303
juil-21	143
août-21	28
sept-21	36
oct-21	45
nov-21	39
déc-21	39
TOTAL	868



Visites du SATESE le 27/09/2021 :

La visite technique de la nouvelle station d'épuration "MARSSAC SUR TARN" a eu lieu le 27 septembre 2021 par temps sec. Après 18 mois de travaux, la nouvelle station de traitement des eaux usées de Marssac/Tarn, d'une capacité de 4400 EqH, a été mise en service le 16 nov. 2020. Depuis, les divers ouvrages de l'ancienne unité ont été vidangés avant déconstruction, pour laisser place au futur bassin d'orage.

La nouvelle filière de traitement est de type boues activées à aération prolongée. Suite à la mise en régime et après une phase d'observation en fonctionnement, les essais de garanties ont été réalisés. Au jour de cette visite, cette unité a été réceptionnée avec une liste de réserve. Dans l'attente de la réception finale, l'exploitation est assurée par le service assainissement de la C2A.

Descriptif**File eau**

Les effluents bruts collectés sont réceptionnés dans un poste de refoulement possédant un regard de by-pass, équipé d'une lame déversante pour comptabiliser les effluents passant en trop plein. Les 3 pompes sont en capacité de refouler un volume de 400 à 2000 m³ par jour.

A l'issue du prétraitement (dégrillage - dégraissage - dessablage), les effluents sont écrêtés par un module à masques. Les eaux sont réparties vers le traitement biologique ou stockées vers le bassin d'orage dès que le débit entrant dépasse 90m³/h avant d'être restituées en période creuse.

Après traitement de la pollution carbonée et décantation des boues, les eaux traitées sont dirigées vers le canal de comptage avant d'être rejetées dans la rivière Tarn.

**File boue**

Les boues décantées sont recirculées vers le bassin d'aération et la partie en excès est extraite vers un silo épaisseur. Une fois concentrée ($\approx 15\text{g/l}$), les boues sont déshydratées par une presse à vis jusqu'à atteindre une siccité de l'ordre de 18% pour ensuite être refoulées dans des bennes de stockage. Celles-ci sont régulièrement évacuées vers une plateforme de compostage.

**Autres**

Un poste toutes eaux permet de récupérer l'ensemble des colatures de la filière de traitement. Leur refoulement aboutit en amont de la filière biologique. L'eau industrielle, utilisée pour les lavages (matériels de déshydratation, compacteur,...), est extraite du clarificateur.

Compte tenu de la proximité de certaines habitations à moins de 100m, le site a été équipé de sorte à limiter les nuisances sonores et olfactives. D'une part, la production d'air est assurée par des compresseurs capotés et installés dans un local insonorisé. D'autre part, l'air vicié extrait des ouvrages ou équipements présentant un risque d'émission d'odeurs est désodorisé par l'intermédiaire d'une tour à charbon actif.

Exploitation

Outre la supervision accessible à distance, des visites journalières sont prévues en semaine, afin d'assurer un contrôle visuel du bon fonctionnement des équipements et de procéder aux opérations nécessaires (extraction et déshydratation des boues, évacuation des sous-produits, analyses ...)

Autosurveillance

Afin de s'assurer du bon fonctionnement et de l'efficacité de cette unité, l'exploitant réalise un bilan 24h tous les mois, en accord avec le manuel d'autosurveillance établi.

- En entrée, le débit d'eau brute refoulée vers la station est mesuré à l'aide d'un débitmètre électromagnétique. L'effluent brut est prélevé en aval du dégrillage fin, dans la conduite d'alimentation du dessableur-déshuileur, par un préleveur automatique réfrigéré, asservi au débit.

- En sortie, le débit d'eau traitée rejetée vers le Tarn est mesuré indirectement par une sonde à ultrasons associée à un canal jaugeur de type HQI 425, selon la hauteur d'eau. L'effluent traité est prélevé en amont du canal de comptage venturi, par un préleveur automatique réfrigéré, asservi au débit.

- Les eaux de surverse ou trop plein sont comptabilisées séparément et rejetées en aval du canal de sortie.

- Un suivi des sous-produits (refus de dégrillage, graisses, boues,...) est également assuré par l'exploitant.

La vérification annuelle du dispositif d'autosurveillance est prévue courant novembre 2021.

Inauguration

L'inauguration de la nouvelle station de traitement des eaux usées de Marssac / Tarn s'est déroulée le 20 octobre 2021. Afin de présenter cette unité, une table pédagogique a été élaborée par le service assainissement de la C2A.



- Station des lotissements de BEAU SITE :

Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

Affiché le 01/07/2022

SLO

ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

FILIERE EAU

- **Capacité :**
 - Données constructeurs : 100 EH
 - Date de mise en service : 2018
- **Nature des effluents :**
Eaux résiduaires urbaines.
- **Filière de traitement :**
Décanteur primaire et réacteur biologique avec support synthétique (BIONEST).



FILIERE BOUES

- **Filière d'élimination des boues :**
Boues liquides
Vers station d'épuration de La madeleine.
- **Quantité annuelle de boues extraite :**
 - Caractéristiques des boues : liquides
 - [boues] = 16,25 g/L
 - production de boues = 11,2 m3 évacués soit 182 kgMS

Bilan / Conclusions :

Optimisation réalisée en 2021 : adaptation de l'aération à la charge traitée sur l'unité : baisse de la consommation énergétique de 50 %

Visites du SATESE le 26/10/2021

L'ensemble des ouvrages fonctionne correctement.

L'exploitant a procédé au remplacement de la pompe de recirculation en 2021. La cartouche filtrante, située en sortie du décanteur primaire, est nettoyée autant que nécessaire.

Le jour de la visite, aucune odeur ou nuisance sonore n'a été constatée sur site. Le rejet était légèrement coloré et inodore. Les résultats d'analyses du prélèvement ponctuel, mettent en évidence une bonne qualité de rejet.

Boues

L'exploitant procède au pompage des boues liquides, deux fois par an, pour un volume total de 12 m³. Ces boues sont évacuées vers la station de traitement d'Albi Madeleine.

- Station du lotissement Clos de Rousset :

FILIERE EAU

- **Capacité :**
 - Données constructeurs : 80 EH
- **Nature des effluents :**
Eaux résiduaires urbaines.
- **Filière de traitement de l'eau :**
Fosse toutes eaux, décolloïdeur, massif à zéolithe



FILIERE BOUES

- **Production de boues :**
 - Caractéristiques des boues : liquides
 - [boues] = 11,1 g/L
- **Filière d'élimination des boues :**
Transport et élimination à la station d'épuration Albi Madeleine
- **Production de boues annuelle :**
Extraction de boues 2021 = 11,3 m3 soit 126 kgMS/an

Bilan / Conclusions:

Travaux réalisés en 2021 :

Remplacement de la pouzzolane
Remplacement d'une pompe de relevage

Visites du SATESE le 23/11/2021

Le volume moyen journalier reçu sur la station est stable depuis 2015. Selon les temps de fonctionnement des pompes, il est de 5.5 m³/j pour l'année 2021 et varie de 5 à 6.5m³/j sur plusieurs années de relevés. Les résultats d'analyses réalisées sur le prélèvement ponctuel sont satisfaisants sur les paramètres DBO5, DCO et MES.

Exploitation:

La vidange de la fosse et du préfiltre (décolloïdeur pouzzolane) est réalisée 2 fois/an. Elle est effectuée en juin et décembre. Lors de cette vidange, le préfiltre est nettoyé à l'eau claire et à contre-courant pour le

décolmater. Les flottants de la fosse sont également pompés. Les boues sont évacuées et sont traitées sur la station d'Albi Madeleine.

Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

Affiché le 01/07/2022

ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

Le réseau achemine des eaux claires parasites. Des entrées d'eaux sont ponctuellement observées dans le poste de relevage. On remarque épisodiquement des nuisances olfactives, sonores et visuelles. En effet, les problèmes de fermentation au sein du décolloïdeur engendrent des odeurs nauséabondes et des phénomènes de corrosion et de dégradation des ouvrages. Ces nuisances sont plus particulièrement présentes en période estivale.

La station étant mitoyenne des habitations, ces problématiques sont d'autant plus néfastes. Aussi, un diffuseur automatique de parfum a été installé dans le regard de répartition pour masquer les odeurs. De plus, l'exploitant a étanché le regard qui collecte les trop-pleins des ouvrages (regard sur le réseau pluvial dans l'enceinte de la station) pour limiter les dégazages.

Au vu des contraintes d'exploitation et des différentes nuisances occasionnées au voisinage, il paraît opportun d'étudier le remplacement de la station.

- Lagune :

FILIERE EAU

➤ **Capacité** :

- Données constructeurs : 800 EH
- Nombre d'habitants raccordés : 679 habitants

➤ **Nature des effluents** :

Eaux résiduaires urbaines.

➤ **Filière de traitement de l'eau** :

Lagune : 2 bassins

Réfection des berges avec empierrage du 1^{er} bassin



Création d'un dégraisseur en entrée de lagune



FILIERE BOUES

➤ **Filière d'élimination des boues** :

Epandage agricole.

Mise en place d'une vidange et d'un plan d'épandage le moment venu.

➤ **Estimation de la Production de boues annuelle** :

Production de boues = non estimée

Bilan / Conclusions :

Visite du SATESE du 11/10/2021 :

L'autosurveillance réglementaire du lagunage naturel de SALIES s'est déroulée du 11 au 12 octobre 2021 par temps sec.

Charges

La charge hydraulique reçue (71 m³) correspond à 59% de la capacité de la station soit 473 EH. Concernant le rejet d'eau traitée, un volume de 48 m³ a été estimé par empotage. Cette donnée est cohérente, compte tenu des potentiels phénomènes d'évaporations.

La charge organique reçue correspond à 45,3% de la capacité de la station soit 362 EH. Le rapport DCO/DBO5 de 4,44 caractérise un effluent difficilement biodégradable. L'effluent brut prélevé est d'aspect visuel chargé.

Efficacité épuratoire

Les rendements épuratoires et la qualité du rejet sont satisfaisants. Le rejet d'eau traitée est inodore, avec une coloration verte (algues).

Observations

L'exploitant visite régulièrement le site. Les ouvrages sont en bon état et correctement entretenus.



La présence de 3 ânes permet d'assurer à présent l'entretien des espaces verts. Une clôture électrique a été déployée autour des bassins afin que les animaux n'aient pas accès à ceux-ci, en guise d'abreuvoir. A noter également que cette unité de traitement est dorénavant entièrement clôturée.

Les effluents s'écoulent normalement. L'eau dans la lagune est de couleur verdâtre signe de la présence d'algues nécessaires à l'oxygénation de la biomasse bactérienne épuratrice. Il n'y a pas de flottant en surface des bassins à l'exception de quelques lentilles sur le 3ème bassin.

Afin de limiter l'érosion due au battillage et aux ragondins, les berges du bassin 1 ont été totalement empierrées en 2018. Les bassins 2 et 3, qui n'ont été que partiellement empierrés, voient leurs berges se détériorer.

Les boues sont stockées dans les bassins. Pour rappel, en septembre 2018, le service assainissement de la C2A a fait procéder au curage du bassin 1. L'exploitant projette de réaliser le curage des autres bassins.

- Bourg :

Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

Affiché le 01/07/2022

SLO

ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

FILIERE EAU

- **Capacité :**
 - Données constructeurs : 200 EH
- **Nature des effluents :**
Eaux résiduaires urbaines.
- **Filière de traitement :**
Prétraitements, Décantation primaire, Infiltration



FILIERE BOUES

- **Production de boues :**
 - Caractéristiques des boues : liquides
 - [boues] = 13,2 g/L
- **Ouvrage de stockage des boues :**
 - Type : fosse toutes eaux
 - Volume : 60 m³
 - Vidange en 2021 : 25,3 m³ soit 334 kg de matière sèche
- **Filière d'élimination des boues :**
Transport et élimination à la station d'épuration Albi Madeleine

Bilan / Conclusions :

Visite du SATESE du 26/10/2021 :

La visite technique de la station d'épuration de SALIES Bourg s'est déroulée le 26 octobre 2021.

Observations :

Cette station d'épuration fait l'objet de visites régulières et d'un entretien autant que de besoin. La permutation est assurée une fois par semaine.

Au regard de la différence d'index du compteur de bâchée depuis la dernière visite, le volume d'eau brute reçu quotidiennement durant cette période peut être évalué à 13 m³/j, soit près de 43% de la capacité nominale de l'installation.

En l'absence d'écoulement dans le regard de sortie, aucun prélèvement ponctuel n'a pu être réalisé au cours de cette visite.

Boues

Les boues sont extraites de la fosse toutes eaux une fois par an et transportées vers la station de traitement d'Albi Madeleine (25 m³ en 2021).

- Lagune :

FILIERE EAU

- **Capacité** :
 - Données constructeurs : 1050 EH
 - Nombre d'habitants raccordés : 875 habitants
- **Nature des effluents** :
Eaux Résiduaires Urbaines.
- **Filière de traitement de l'eau** :
Lagune : 2 bassins



FILIERE BOUES

- **Filière d'élimination des boues** :
Epannage agricole, le moment venu.
- **Estimation de la production de boues annuelle** :
Non estimée

Bilan / Conclusions du SATESE :

Visites du SATESE du 31/05/2021 et 19/10/2021 :

Mai 2021

L'autosurveillance réglementaire de la station d'épuration de TERSSAC s'est déroulée du 31 mai au 01 juin 2021 par temps sec, chaud et légèrement venté qui a engendré une forte évaporation.

Charges

La charge hydraulique reçue (364 m³) correspond à 232% de la capacité de la station soit 2427 EH. Concernant le rejet d'eau traitée on comptabilise un volume de 294 m³ (différence liée à l'évaporation). L'analyse des enregistrements (PR et canal de sortie) révèle un bruit de fond nocturne conséquent.

La charge organique reçue correspond à 62,4% de la capacité de la station soit 655 EH. Le rapport DCO/DBO5 de 2,65 caractérise un effluent peu biodégradable. La prise d'échantillon en entrée est délicate et peut engendrer une sous-estimation de la charge entrante.

Efficacité épuratoire

Les rendements épuratoires et/ou concentrations respectent les niveaux de rejet réglementaires sur les paramètres DBO5 filtrée, DCO filtrée et MES.

Envoyé en préfecture le 01/07/2022
Reçu en préfecture le 01/07/2022
Affiché le 01/07/2022
ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

Octobre 2021

L'autosurveillance réglementaire de la station d'épuration de TERSSAC s'est déroulée du 19 au 20 octobre 2021 par temps sec, chaud et légèrement venté qui a engendré une forte évaporation.

Charges

La charge hydraulique reçue (215 m³) correspond à 137% de la capacité de la station soit 1433 EH. Concernant le rejet d'eau traitée on comptabilise un volume de 161 m³. L'analyse des enregistrements révèle un bruit de fond nocturne conséquent.

La charge organique reçue correspond à 38% de la capacité de la station soit 399 EH. Le rapport DCO/DBO5 de 3,63 caractérise un effluent peu biodégradable. La prise d'échantillon en entrée est délicate et peut engendrer une sous-estimation de la charge entrante.

Efficacité épuratoire

Les rendements épuratoires et/ou concentrations respectent les niveaux de rejet réglementaires sur les paramètres DBO5 filtrée, DCO filtrée et MES.

Observations sur les deux campagnes Mai et octobre

Le réseau est 100% séparatif de 11.5km gravitaires + 1.3km refoulement. On compte 4 postes de relevage (PR Croix Rouge : carrefour RD13 - Vaysse, PR Larroque, PR Mazet et PR Clairefont) et 1 déversoir d'orage en amont immédiat de la station. Cet ouvrage nécessite des visites de contrôles régulières pour s'assurer de l'absence de by-pass par temps sec. Le réseau laisse entrer des eaux claires en période de nappes hautes.

Il n'y a pas de flottant en surface des bassins. Le rejet d'eau traitée est de couleur verte car il est chargé en algues microscopiques. Ce phénomène est naturel en cette période de l'année pour un système de lagunage. On ne remarque aucune odeur, nuisance olfactive et visuelle. Les abords des bassins sont régulièrement faucardés.

La lagune est en bon état et fonctionne correctement.

Rappel :

En sortie, le canal de mesure débitmétrique s'est affaissé et présente un écart d'environ 2 cm entre l'entrée du canal d'approche et le seuil. L'exploitant prévoit de remplacer le canal actuel. En entrée, la station n'est pas équipée de canal de mesure débitmétrique, cependant le poste de relevage est équipé d'un automate (Sofrel S550) qui peut permettre d'estimer les volumes entrants. L'exploitant prévoit la pose d'un débitmètre électromagnétique sur conduite et le remplacement de l'armoire électrique vieillissante.

Boues

On ne constate pas de remontées de boues sur les bassins le jour de la visite. Une étude va être lancée pour vidanger les boues du 1er bassin. Le SATESE rappelle que la nouvelle réglementation sur l'épandage des boues devra être prise en compte lors de cette opération.

- ZAC Albipole :

Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

Affiché le 01/07/2022

SLO

ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

FILIERE EAU

➤ **Capacité :**

- Données constructeurs : 1500 EH
- Date de mise en service 09/2016

➤ **Nature des effluents :**

Eaux Résiduaires Industrielles.

➤ **Filière de traitement de l'eau :**

Boues activées faible charge



FILIERE BOUES

➤ **Filière d'élimination des boues :**

Compostage des boues déshydratées sur une presse à vis

➤ **Evacuation de boues en 2020 :**

7,6 T de boues ont été envoyées vers la plate-forme de compostage Montans à 17,2 % de siccité. Soit 1,3 T MS.

Bilan / Conclusions :

Audit d'autosurveillance réalisé par le SATESE du 18/11/2021:

L'exploitant (Service Assainissement C2A) assure la réalisation des autosurveillances réglementaires sur l'unité de traitement des eaux usées de la zone d'activités Albipôle à Terssac.

Le SATESE était présent lors de la relève du bilan effectué du 17 au 18 novembre 2021 pour la constitution des échantillons et la réalisation de l'audit d'autosurveillance. Cette autosurveillance s'est déroulée par temps sec.

Conclusions sur les débitmètres

Le débitmètre électromagnétique placé sur la canalisation de relèvement des eaux brutes, a enregistré un volume de 59,2 m3. En sortie de station, le débitmètre ultra son a transcrit un volume de 70,4 m3 sur 24 heures.

Un comparatif a été effectué, en début et fin de visite, entre les résultats de mesure et de manière déportée. Le report en supervision s'effectue correctement.

Envoyé en préfecture le 01/07/2022
Reçu en préfecture le 01/07/2022
Affiché le 01/07/2022
ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

Conclusion sur les préleveurs

Les vitesses d'aspiration et les répétabilités des prélèvements sont conformes. Les températures des enceintes réfrigérées des préleveurs sont également conformes. Le nombre de prélèvement effectué sur 24 h dépasse bien le minimum de 144. Les volumes collectés sont concordants avec le nombre de prélèvements effectués.

Station de ROUFFIAC

Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

Affiché le 01/07/2022

SLO

ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE

- Rouffiac :

FILIERE EAU

➤ **Capacité** :

- Données constructeurs : 260 EH
- Mise en service novembre 2014

➤ **Nature des effluents** :

Eaux Résiduaires Urbaines.

➤ **Filière de traitement** :

Panier dégrilleur, relèvement, filtres plantés de roseaux



FILIERE BOUES

➤ **Descriptif** :

Filtres plantés de roseaux

Bilan / Conclusions :

Le Faucardage des roseaux a été effectué en Décembre 2021.

Travaux réalisés en 2021 :



Mise en place cailloux sur berges
gravier concassé type Ballast 50/80
pour protéger le géotextile.

L'autosurveillance réglementaire de la station d'épuration de ROUFFIAC s'est déroulée par temps sec et chaud.

Charges

La charge hydraulique reçue ($15,9 \text{ m}^3$) correspond à 44% de la capacité de la station soit 106 EH. Le volume calculé à partir des relevés des temps de marche des pompes du poste de relevage et celui affiché par l'automate Sofrel sont de $32 \text{ m}^3/\text{j}$. Le volume recirculé est de $16 \text{ m}^3/\text{j}$.

La charge organique reçue correspond à 53,3% de la capacité de la station soit 138 EH. Le rapport DCO/DBO5 de 3,1 caractérise un effluent peu biodégradable.

Efficacité épuratoire

Les rendements épuratoires et les concentrations analysées sur l'effluent traité sont satisfaisants et respectent les niveaux de rejet imposés. L'aspect visuel du rejet d'eau traitée est légèrement coloré avec quelques flottants. La zone tampon végétalisée limite un éventuel impact sur le milieu récepteur.

Observations

Le réseau est récent et 100% séparatif. Il ne comporte aucun organe particulier (PR, DO, dessableur, etc...) Il n'est sensible ni aux eaux claires parasites météoriques ni aux eaux claires parasites permanentes. Des graisses et graviers se sont retrouvés dans le seau de prélèvement le jour du bilan.

La station fonctionne bien et son entretien est correctement assuré. L'exploitant consigne les interventions dans le carnet de suivi. Le poste de relevage est nettoyé et vidangé au besoin et à minima 2 fois/an. Le poste est piloté par les poires de niveau et non plus par la sonde US. Le panier dégrilleur a volontairement été retiré. Les roseaux sont bien développés et les plantes parasites sont moins présentes que les années passées.

Boues

La couche de boues est présente et s'épaissit graduellement. On remarque cependant qu'en sortie, des boues ont migré en quantité dans la fosse, dans le canal de mesure et in fine dans la ZRV. Les boues stockées en surface des filtres peuvent être lessivées si le taux de recirculation est trop important. Il doit être compris entre 100% et 150% pour respecter les recommandations de ne pas dépasser $0,7 \text{ m}^3/\text{j}$ de colonne d'eau sur les massifs filtrants. A titre informatif, le taux de recirculation élevé de 400% utilisé les années passées correspond à une hauteur d'eau envoyée en 24h sur un casier de $0,67 \text{ m}^3/\text{j}$. Les réglages actuels sont satisfaisants et doivent être conservés pour limiter le lessivage, maintenir une bonne aération, pérenniser le bon niveau de rejet et réduire le temps de fonctionnement du PR.

Zone de rejet végétalisée

La zone de rejet est entièrement végétalisée (roseaux à massettes, herbes). Elle est faucardée 1 fois/an. Les boues lessivées du filtre sont amassées à l'entrée de la ZRV. L'exploitant envisage son curage lors du nettoyage du poste. Lors de cette opération, les boues du canal de sortie devront être pompées. Il n'y a pas de rejet superficiel à cette période de l'année. Fin d'hiver et au printemps, le niveau d'eau est de quelques centimètres au-dessus des galets.

La ZRV assure l'effet tampon escompté avant rejet au milieu naturel.

Envoyé en préfecture le 01/07/2022

Reçu en préfecture le 01/07/2022

Affiché le 01/07/2022



ID : 081-248100737-20220628-DEL2022_134-DE