

2015

RAPPORT D'EXPLOITATION

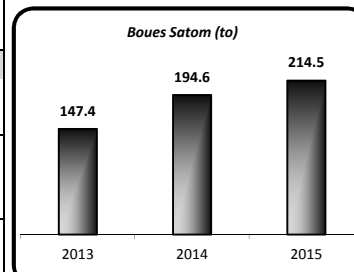
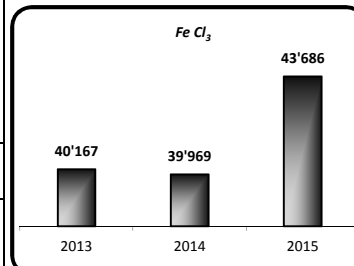
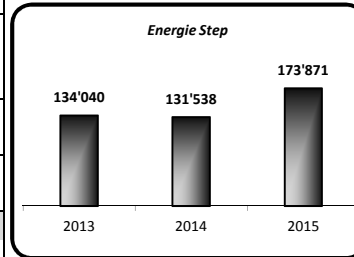
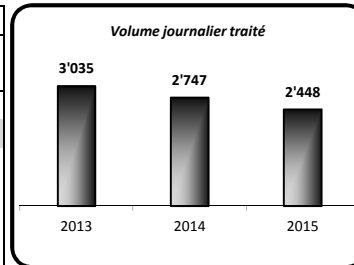


STEP DE TROIS TORRENTS

Step de Troistorrents - Rapport principal

Période du 1 janvier 2013 au 31 décembre 2015/Déf

Description	Unité	2013	2014	2015
1. Volume d'eaux traités				
Volume total entrée	m3	1'107'912	1'002'632	893'565
- moyenne journalière	m3	3'035	2'747	2'448
Quantité temps sec (QTS moy.)	m3/j	2'378	2'145	1'875
Quantité d'eau usée (moy.)	m3/j	864	839	841
Part d'eaux claires parasites (ECP)	%	63.7	60.9	55.1
Fosse septique	m3	20	0	1.5
Pluviométrie	mm	1'144.5	1'186.8	983.9
2. Consommation				
<i>Eau du réseau</i>				
Eau du réseau	m3	8'684	10'169	10'424
- moyenne journalière	m3	23.8	27.9	28.6
<i>Electricité</i>				
Total général Step	kW	134'040	131'538	173'871
- moyenne journalière	kW	367	360	476
- par EH/Biologiques/j	kW	0.07	0.07	0.09
Haut tarif	kW	90'204	88'515	116'975
Bas tarif	kW	43'836	43'023	56'876
Dessableur Fenebet	kW	13'002	13'244	12'997
BEP - Déchetterie, Fin de Méliion	kW	7'496	5'993	7'405
<i>Mazout</i>				
Consommation	l	1478	233	1'393
Chaudière fonctionnement	h	182.4	28.8	172.0
- moyenne journalière	h	0.50	0.08	0.47
<i>Précipitant</i>				
Consommation Fe Cl₃	l	40'167	39'969	43'686
- moyenne journalière	l	110	109	120
- tonnage	to	57.0	56.8	62.0
3. Production				
<i>Gaz total</i>				
Gaz total	Nm3	47'229	49'982	46'945
- moyenne journalière	Nm3	129	134	129

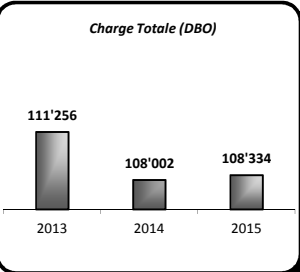
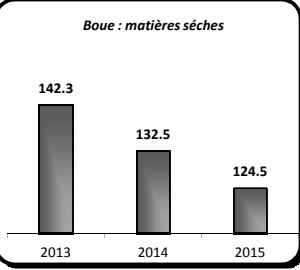
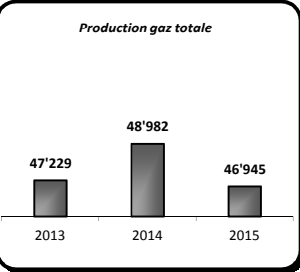
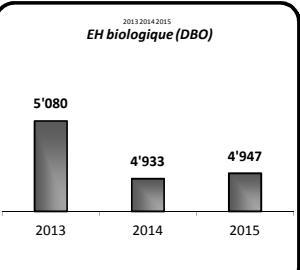


Description	Unité	2013	2014	2015
<i>Utilisation du gaz</i>				
Volume de gaz pour le chauffage	Nm3	32'973	30'172	31'567
Chaudière fonctionnement	h	2'748	2'514	2'631
- moyenne journalière	h	7.53	6.89	7.21
Equivalent mazout	lit	20'443	18'706	19'572
Volume de gaz pour la Torchère	Nm3	14'256	18'810	15'378
Equivalent mazout	lit	8'839	11'662	9'534
4. Evacuation				
Total des déchets	m3	51.6	45.6	50.2
Dégrillage	m3	22.4	21.5	22.0
Dessableur	m3	21.0	15.9	20.0
Fosse à graisse	m3	8.2	8.2	8.2
Boues Déshydratées (Satom)	to	147.4	194.6	214.5
Boues incinérées (Satom)	kg/MS	43'784	54'423	62'515
5. Energie				
Rapport kW/kg DBO détruits	kW/kg DBO	1.28	1.29	1.69
Rapport kW/kg DCO détruits	kW/kg DCO	0.61	0.67	0.89
6. Autres sites				
<i>STAP Vers-Encier</i>				
Volume pompé	m3	26'020	26'824	26'909
- moyenne journalière	m3	71.3	73.5	73.7
Energie	kW	9'466	9'954	9'571
<i>Val d'Illeiz</i>				
Volume traité	m3	349'553	311'789	308'763
- moyenne journalière	m3	958	854	846
équivalence habitants	EH	2'646	3'183	3'198
<i>Chenarlier</i>				
Volume traité Monthey --> Cimo	m3	81'808	60'398	49'828
- moyenne journalière	m3	224	165	137
Energie	kW	1006	646	775
- habitants raccordés	EH	449	475	498
<i>STAP Pont du Pas</i>				
Volume pompé	m3	671	785	806
- moyenne journalière	m3	1.84	2.15	2.21
Energie	kW	227	323	258

Step de Troistorrents - Rapport principal

Période du 1 janvier 2013 au 31 décembre 2015/Déf

Description	Unité	2013	2014	2015
7. Concentration et Charges				
DBO5				
Rend. total avec charge moy. (DBO)	%	94.0	94.5	95.2
Rend. total avec charge max. (DBO)	%	94.1	94.0	94.1
<i>- DBO5 à l'entrée</i>				
Concentration moy. pondérée	mg/l	100.4	107.7	121.2
Charge moyenne	kg/j	305	296	297
Charge Totale	kg	111'256	108'002	108'334
EH sur charge moyenne	hab	5'080	4'933	4'947
<i>- DBO5 à la sortie</i>				
Concentration moy. pondérée	mg/l	6.0	6.0	5.8
Charge moyenne	kg/j	18	16	14
Charge Totale	kg	6'647	5'978	5'187
DCO				
Rend. total avec charge moy.	%	92.0	90.9	90.5
Rend. total avec charge max.	%	92.7	91.6	90.7
<i>- DCO à l'entrée</i>				
Concentration moy. pondérée	mg/l	214	215	243
Charge moyenne	kg/j	650	592	594
Charge Totale	kg	237'077	215'955	216'821
EH sur charge moyenne	hab	5'413	4'930	4'950
<i>- DCO à la sortie</i>				
Concentration moy. pondérée	mg/l	17.1	19.6	23.0
Charge moyenne	kg/j	52	54	56
Charge Totale	kg	18'916	19'677	20'511
PT				
Rend. total avec charge moy.	%	93.3	92.4	93.4
Rend. total avec charge max.	%	93.2	92.0	92.9
<i>- PT à l'entrée</i>				
Concentration moy. pondérée	mg/l	2.84	2.84	3.28
Charge moyenne	kg/j	9.0	8.0	8.0
Charge Totale	kg	3'146	2'846	2'932
EH sur charge moyenne	hab	4'788	4'331	4'463
<i>- PT à la sortie</i>				
Concentration moy. pondérée	mg/l	0.19	0.22	0.22
Charge moyenne	kg/j	0.6	0.6	0.5
Charge Totale	kg	211	216	193
Amonium				
Rend. total avec charge moy.	%	7.3	10.3	1.8
Rend. total avec charge max.	%	1.6	7.9	-5.6
<i>- NT à l'entrée</i>				
Concentration moy. pondérée	mg/l	20.8	21.8	24.5
Charge moyenne	kg/j	63.0	59.9	60
Charge Totale	kg	23'004	21'856	21'928
EH sur charge moyenne	hab	5'252	4'990	5006

Description	Unité	2013	2014	2015
Charge Totale (DBO)				
				
Boue : matières sèches				
				
Production gaz totale				
				
EH biologique (DBO)				
				

Description	Unité	2013	2014	2015
<i>- N-NH4 à la sortie</i>				
Concentration moy. pondérée	mg/l	10.2	11.1	13.6
Charge moyenne	kg/j	31	31	33
Charge Totale	kg	11'317	11'134	12'132
Rend. total avec charge moy. (NT/NH4)	%	57.0	49.1	44.7
TOC et DOC				
Rend. total avec charge moy. TOC/DOC	%	91.7	92.0	93.7
Concentration moy. pondérée TOC	mg/l	49.2	54.6	60.7
Charge moyenne TOC	kg/j	149.2	150.0	148.6
Charge Totale TOC	kg	8'059	6'748	8'172
Concentration moy. pondérée DOC	mg/l	4.1	4.4	3.8
EH sur charge moyenne TOC	hab	4'975	4'998	4'953
8. Rendements de la digestion				
Boues Fraîches				
Volume total	m3	3'181	2'738	2'817.80
- moyenne journalière	m3	8.7	7.5	7.7
Matières sèches	to	142.3	132.5	124.5
- moyenne journalière	kg	390	363	341
Matières minérales	kg	51'935	47'160	47'390
- moyenne journalière	kg	142.3	129.2	129.8
Matières organiques	kg	90'398	85'339	77'119
- moyenne journalière	kg	247.7	233.8	211.3
Charge volumique des MS/j	kg/m3	1.10	1.01	0.95
Production de gaz				
Production gaz totale	Nm3	47'229	48'982	46'945
- moyenne journalière	Nm3	129.4	134.2	128.6
Par kg mat. Org. introduite	Nm3/kg	0.52	0.57	0.61
Par kg mat. Org. détruite	Nm3/kg	0.31	0.31	0.34
Par m3 de boues introduites	Nm3/m3Boues	14.8	17.9	16.7
Moyenne, mat. Org. B. Fraîches	%	63.5	64.4	61.9
Moyenne, mat. Org. B. Evacuées	%	40.4	45.8	43.7
Réduction mat. Organiques	%	36.5	28.8	29.4
9. Capacité de la Step utilisée				
Débit d'eaux traitées				
Débit moyen	m3/j	3'035	2'747	2'448
EH. Biologique DBO (Moy.)	hab	5'080	4'933	4'947
EH. Biologique (Maxi.)	hab	15'616	11'596	11'687
EH. Hydraulique (Moy.)	hab	6'745	6'104	5'440
EH. Hydraulique (Max)	hab	17'762	12'864	16'293
Charge biologique	%	37.6	36.5	36.6
Charge hydraulique	%	49.9	45.2	40.3