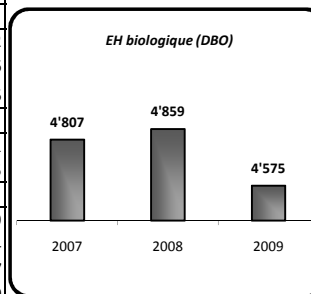
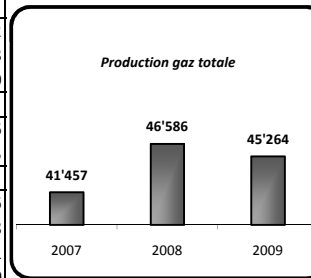
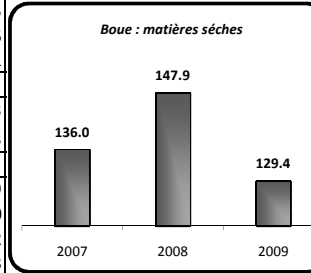
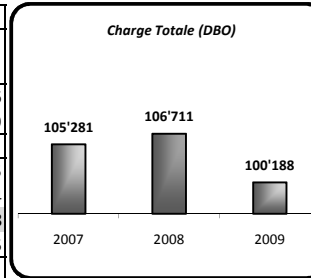


Step de Troistorrents - Rapport principal

Période du 1 janvier 2007 au 31 décembre 2009/dém

Description	Unité	2007	2008	2009
7. Concentration et Charges				
DBO5				
Rend. total avec charge moy. (DBO)	%	93.5	94.0	94.6
Rend. total avec charge max. (DBO)	%	93.0	93.7	93.9
<i>- DBO5 à l'entrée</i>				
Concentration moy. pondérée	mg/l	80.1	95.6	102.5
Charge moyenne	kg/j	288	292	274
Charge Totale	kg	105'281	106'711	100'188
EH sur charge moyenne	hab	4'807	4'859	4'575
<i>- DBO5 à la sortie</i>				
Concentration moy. pondérée	mg/l	5.2	5.7	5.5
Charge moyenne	kg/j	19	17	15
Charge Totale	kg	6'830	6'367	5'421
DCO				
Rend. total avec charge moy.	%	91.6	94.4	92.3
Rend. total avec charge max.	%	91.7	94.2	91.3
<i>- DCO à l'entrée</i>				
Concentration moy. pondérée	mg/l	166.9	195.1	209
Charge moyenne	kg/j	601	595	560
Charge Totale	kg	219'362	217'715	204'242
EH sur charge moyenne	hab	5'008	4'957	4'663
<i>- DCO à la sortie</i>				
Concentration moy. pondérée	mg/l	14.0	10.9	16.2
Charge moyenne	kg/j	51	33	43
Charge Totale	kg	18'466	12'210	15'789
PT				
Rend. total avec charge moy.	%	92.3	92.4	92.6
Rend. total avec charge max.	%	92.1	91.1	91.5
<i>- PT à l'entrée</i>				
Concentration moy. pondérée	mg/l	2.30	2.66	2.96
Charge moyenne	kg/j	8.0	8.0	8
Charge Totale	kg	3'029	2'971	2'891
EH sur charge moyenne	hab	4'610	4'510	4'400
<i>- PT à la sortie</i>				
Concentration moy. pondérée	mg/l	0.18	0.20	0.22
Charge moyenne	kg/j	0.6	0.6	0.6
Charge Totale	kg	233	225	215
Amonium				
Rend. total avec charge moy.	%	42.5	18.5	22.1
Rend. total avec charge max.	%	16.0	-8.5	-11.5
<i>- NT à l'entrée</i>				
Concentration moy. pondérée	mg/l	14.0	18.3	19.9
Charge moyenne	kg/j	50.3	55.7	53.4
Charge Totale	kg	18'344	20'384	19'487
EH sur charge moyenne	hab	4'569	5'063	4'449



Description	Unité	2007	2008	2009
<i>- N-NH4 à la sortie</i>				
Concentration moy. pondérée	mg/l	5.6	10.2	11.4
Charge moyenne	kg/j	20	31	31
Charge Totale	kg	7'369	11'373	11'186
Rend. total avec charge moy. (NT/NH4)	%	59.8	44.2	42.6
TOC et DOC				
Rend. total avec charge moy. TOC/DOC	%	92.1	93.3	92.9
Concentration moy. pondérée TOC	mg/l	39.7	47.0	50
Charge moyenne TOC	kg/j	142.9	143.2	133.8
Charge Totale TOC	kg	7'433	7'303	7'223.80
Concentration moy. pondérée DOC	mg/l	3.1	3.2	3.5
EH sur charge moyenne TOC	hab	4'765	4'773	4'459
8. Rendements de la digestion				
<i>Boues Fraîches</i>				
Volume total	m3	3'589	3'452	3'434
- moyenne journalière	m3	10	9	9
Matières sèches	to	136.0	147.9	129.4
- moyenne journalière	kg	372	404	354
Matières minérales	kg	53'004	53'045	44'342
- moyenne journalière	kg	145.2	144.9	121.5
Matières organiques	kg	82'947	94'837	85'014
- moyenne journalière	kg	227.3	259.1	232.9
Charge volumique des MS/j	kg/m3	1.05	1.13	1.00
Production de gaz				
Production gaz totale	Nm3	41'457	46'586	45'264
- moyenne journalière	Nm3	113.6	127.3	124.0
Par kg mat. Org. introduite	Nm3/kg	0.50	0.49	0.53
Par kg mat. Org. détruite	Nm3/kg	0.30	0.29	0.29
Par m3 de boues introduites	Nm3/m3Boues	11.6	13.5	13.2
Moyenne, mat. Org. B. Fraîches	%	61.0	64.1	65.7
Moyenne, mat. Org. B. Evacuées	%	40.2	41.6	44.8
Réduction mat. Organiques	%	34.2	35.1	31.9
9. Capacité de la Step utilisée				
Débit d'eaux traitées				
Débit moyen	m3/j	3'601	3'048	2'678
EH. Biologique DBO (Moy.)	hab	4'807	4'859	4'575
EH. Biologique (Maxi.)	hab	9'678	11'060	14'553
EH. Hydraulique (Moy.)	hab	8'003	6'774	5'951
EH. Hydraulique (Max)	hab	20'358	15'329	14'711
Charge biologique	%	35.6	36.0	33.9
Charge hydraulique	%	59.2	50.1	44.0