

DEPARTEMENT DE LA HAUTE-SAVOIE

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU GENEVOIS



RAPPORT 2017 ASSAINISSEMENT COLLECTIF



Rapport relatif au prix et à la qualité du service public de l'assainissement collectif pour l'exercice présenté conformément à l'article L2224-5 du code général des collectivités territoriales et au décret du 02 mai 2007

Contenu

RAPPORT 2017 ASSAINISSEMENT COLLECTIF	1
1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU SERVICE	3
1.1 <i>Présentation du territoire desservi</i>	3
1.2 <i>Mode de gestion du service</i>	4
1.3 <i>Présentation du service</i>	5
2. RESULTATS D'EXPLOITATION DU SERVICE.....	5
2.1 <i>Les interventions sur le réseau de collecte</i>	5
2.2 <i>Les volumes collectés</i>	10
2.3 <i>Le Traitement</i>	16
2.4 <i>Le contrôle des raccordements des habitations</i>	25
2.5 <i>Abonnements et volumes facturés</i>	26
2.6 <i>Traitement des dossiers d'urbanisme</i>	27
2.7 <i>Astreintes</i>	27
3. TARIFICATION ET RECETTES DU SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	28
3.1 <i>Synthèse des recettes et dépenses réelles de l'exercice</i>	28
3.2 <i>Facturation aux abonnés</i>	30
4. FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS	30
4.1 <i>Investissements effectués par la CCG</i>	30
4.2 <i>Indicateurs financiers</i>	31
5. BILAN ET PERSPECTIVES	32

1. Caractéristiques techniques du Service

1.1 Présentation du territoire desservi

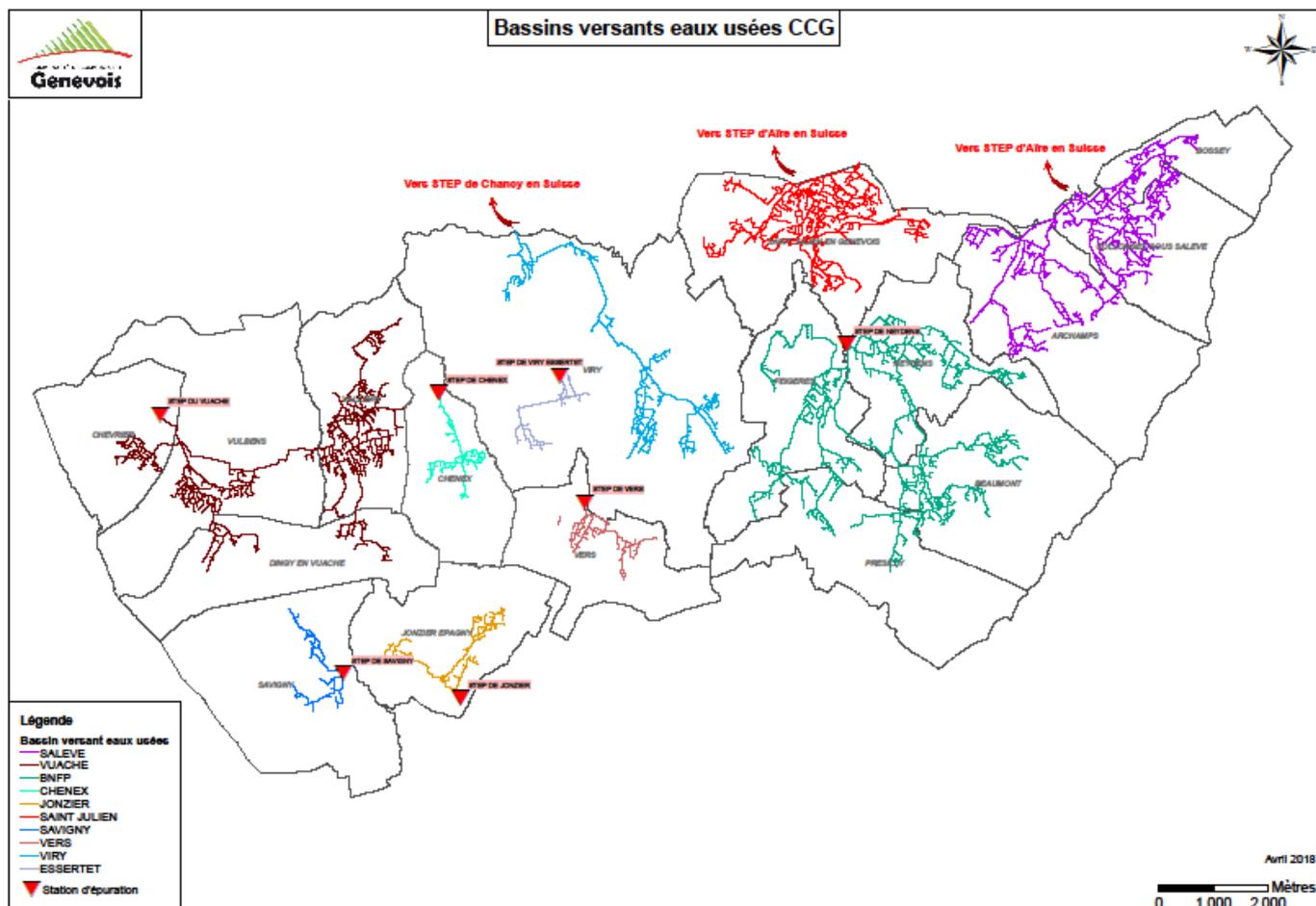
Les communes adhérentes à la Communauté de Communes du Genevois (CCG) sont les suivantes :

- ARCHAMPS
- BEAUMONT
- BOSSEY
- CHENEX
- CHEVRIER
- COLLONGES-SOUS-SALEVE
- DINGY-EN-VUACHE
- FEIGERES
- JONZIER-EPAGNY
- NEYDENS
- PRESILLY
- ST-JULIEN-EN-GNEVOIS
- SAVIGNY
- VALLEIRY
- VERS
- VIRY
- VULBENS

La population des 17 communes est estimée à 44 341 habitants (population légale en vigueur au 01 janvier 2018).

La CCG a repris la compétence assainissement (collecte, transport et dépollution) des eaux usées depuis le 1^{er} janvier 2003. Celle-ci était exercée auparavant par les communes et syndicats à vocation d'assainissement. La compétence assainissement des eaux pluviales est une compétence communale.

De ce fait, on distingue sur le territoire différents périmètres de collecte et de traitement des eaux usées, liés aux anciens regroupements des communes.



Les cartes des réseaux d'assainissement sont disponibles en annexe 1

1.2 Mode de gestion du service

Le service est exploité en régie depuis le 01 janvier 2010.

Les principales prestations de services concernent le curage des ouvrages d'assainissement, l'entretien des espaces verts des stations d'épuration, les analyses des prélèvements réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire et l'évacuation et le traitement des boues d'épuration.

1.3 Présentation du service

En 2017, le patrimoine de la CCG représente 296,36 Km de canalisations, 28 postes de relèvement, cinq stations macrophytes et deux stations d'épuration classiques. La situation des ouvrages spéciaux est reprise dans les plans disponibles en annexe 1.

Le tableau suivant décrit sommairement les ouvrages de la CCG par bassins d'assainissement

Sous-bassin d'assainissement	Linéaire de canalisations	Ouvrages spéciaux	Ouvrages de traitement
Beaumont, Feigères, Neydens et Présilly	75.12 km	7 postes de relèvement 2 déversoirs d'orage	Station d'Épuration de Neydens
St Julien-en-Genevois	44.06 km	4 postes de relèvement 3 déversoirs d'orage	Collecte puis traitement en Suisse sur la Station d'Épuration d'Aire
Archamps, Bossey et Collonges sous Salève	56,89 km	4 postes de relèvement	Collecte puis traitement en Suisse sur la Station d'Épuration d'Aire
Vuache	59.48 km	4 postes de relèvement 2 déversoirs d'orage	Station d'Épuration de Chevrier
Chênex	6,68 km	1 poste de relèvement	Station d'Épuration macrophytes à Chênex
Viry	24.23 km	5 postes de relèvement	Collecte puis traitement en Suisse sur la Station d'Épuration de Chancy
Viry-ESSERTET-Germagny	5.87 km	2 postes de relèvement	Station d'Épuration macrophytes à l'Eluiset
Vers	8.20km	1 poste de relèvement	Station d'Épuration macrophytes à Maison Neuve
Jonzier Epagny	9.33 km		Station d'Épuration macrophytes à Jonzier
Savigny	6.48 km		Station d'Épuration macrophytes
Total	296.36 km	28 postes de relèvement	7 usines de dépollution des eaux sur le territoire

2. Résultats d'exploitation du service

2.1 Les interventions sur le réseau de collecte

La collectivité dispose d'un marché à bons de commande pour le curage de ces installations. La société ThermoZ attributaire de ce marché, réalise le curage des réseaux, postes de relèvement et des prétraitements des stations d'épuration. Les déchets de curage sont traités sur les stations d'épuration de Neydens, Chevrier, Gaillard (Annemasse Agglo), et Annecy (SILA). En 2017, le linéaire de réseau curé a été de 53.37km (51.57 km en préventif et 1.8 km en curatif).

BASSIN VERSANT : Beaumont, Feigères, Neydens, Présilly

Nombre d'interventions	2016	2017	% interventions 2017
Entretien Postes de relèvement	22	39	59,1%
Obstructions réseaux	7	4	6,1%
Obstruction Siphon	1	2	3 %
Obstruction sur branchement particulier	3	0	0,0%
Curage préventif réseaux	10	21	31,8%
Casse conduite	0	2	

Linéaire de curage préventif (ml)	3 460	23 400	98,5%
Linéaire de curage curatif (ml)	650	350	1,5%
Linéaire de curage total (ml)	4110	23 750	
Pourcentage de curage réalisé (71 518 ml total)	5,75%	33,21%	

BASSIN VERSANT : Valleiry, Vulbens, Chevrier, Dingy en Vuache

Nombre d'interventions	2016	2017	% interventions 2017
Entretien Postes de relèvement	29	27	65.8 %
Obstructions réseaux	10	4	9.8 %
Obstruction Siphon	5	5	12.2 %
Obstruction sur branchement particulier	2	0	0 %
Curage préventif réseaux	31	5	12.2 %
Casse conduite	0	0	

Linéaire de curage préventif (ml)	26 320	3 810	88.4%
Linéaire de curage curatif (ml)	850	500	11.6%
Linéaire de curage total (ml)	27 170	4 310	
Pourcentage de curage réalisé (52 940 ml total)	44.91%	8.14%	

BASSIN VERSANT : Archamps, Bossey, Collonges sous Salève et St Julien

Nombre d'interventions	2016	2017	% interventions 2017
Entretien Postes de relèvement	23	31	40,3%
Obstructions réseaux	19	6	7,8%
Obstruction Siphon	1	2	2,6%
Obstruction sur branchement particulier	5	1	1,3%
Curage préventif réseaux	27	37	48,1%
Casse conduite	0	0	

Linéaire de curage préventif (ml)	25 860	8 900	91,3%
Linéaire de curage curatif (ml)	1 450	850	8,7%
Linéaire de curage total (ml)	27 310	9 750	
Pourcentage de curage réalisé (52 940 ml total)	25,84 %	10,02%	

BASSIN VERSANT: Viry

Nombre d'interventions	2016	2017	% interventions 2017
Entretien Postes de relèvement	29	20	83,3%
Obstructions réseaux	1	1	4,2%
Obstruction Siphon	1	2	8,3%
Obstruction sur branchement particulier	0	1	4,2%
Curage préventif réseaux	5	0	0,0%
Casse conduite	0	0	

Linéaire de curage préventif (ml)	2 350	7 800	97,5%
Linéaire de curage curatif (ml)	100	200	2,5%
Linéaire de curage total (ml)	2 450	8 000	
Pourcentage de curage réalisé (52 940 ml total)	8,63%	28,64%	

BASSIN VERSANT: Chênex

Nombre d'interventions	2016	2017	% interventions 2017
Entretien Postes de relèvement	5	10	90,9%
Obstructions réseaux	0	0	0,0%
Obstruction Siphon	1	0	0,0%
Obstruction sur branchement particulier	1	0	0,0%
Curage préventif réseaux	2	1	8,1%
Casse conduite	0	0	

Linéaire de curage préventif (ml)	800	200	100,0%
Linéaire de curage curatif (ml)	100	0	0,0%
Linéaire de curage total (ml)	900	200	
Pourcentage de curage réalisé (52 940 ml total)	14,52%	3,00%	

BASSIN VERSANT: Jonzier-Epagny

Nombre d'interventions	2016	2017	% interventions 2017
Entretien Postes de relèvement	4	5	100,0%
Obstructions réseaux	0	0	0,0%
Obstruction Siphon	0	0	0,0%
Obstruction sur branchement particulier	0	0	0,0%
Curage préventif réseaux	0	0	0,0%
Casse conduite	0	0	

Linéaire de curage préventif (ml)	0	0	0,0%
Linéaire de curage curatif (ml)	0	0	0,0%
Linéaire de curage total (ml)	0	0	
Pourcentage de curage réalisé (52 940 ml total)	0,00%	0,00%	

BASSIN VERSANT: Savigny

Nombre d'interventions	2016	2017	% interventions 2017
Entretien Postes de relèvement	5	1	8,3%
Obstructions réseaux	0	0	0,0%
Obstruction Siphon	0	0	0,0%
Obstruction sur branchement particulier	0	4	33,3%
Curage préventif réseaux	0	7	58,3%
Casse conduite	0	0	

Linéaire de curage préventif (ml)	0	3250	98,5%
Linéaire de curage curatif (ml)	0	50	1,5%
Linéaire de curage total (ml)	0	3300	
Pourcentage de curage réalisé (52 940 ml total)	0,00%	50,93 %	

BASSIN VERSANT: Vers

Nombre d'interventions	2016	2017	% interventions 2017
Entretien Postes de relèvement	2	1	12,5%
Obstructions réseaux	1	0	0,0%
Obstruction Siphon	0	1	12,5%
Obstruction sur branchement particulier	0	0	0,0%
Curage préventif réseaux	0	6	75,0%
Casse conduite	0	0	

Linéaire de curage préventif (ml)	0	5 370	99,1%
Linéaire de curage curatif (ml)	50	50	0,9%
Linéaire de curage total (ml)	50	5 420	
Pourcentage de curage réalisé (52 940 ml total)	0,63%	66,18 %	

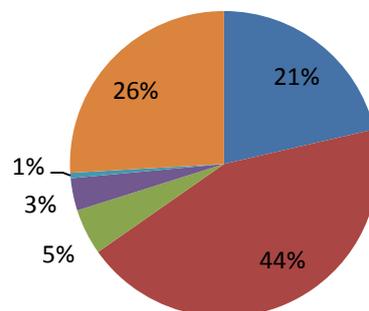
BASSIN VERSANT: Essertet

Nombre d'interventions	2016	2017	% interventions 2017
Entretien Postes de relèvement	5	12	85,7%
Obstructions réseaux	0	0	0,0%
Obstruction Siphon	0	0	0,0%
Obstruction sur branchement particulier	0	0	0,0%
Curage préventif réseaux	1	2	14,3%
Casse conduite	0	0	

Linéaire de curage préventif (ml)	150	2480	100,0%
Linéaire de curage curatif (ml)	0	0	0,0%
Linéaire de curage total (ml)	150	2480	
Pourcentage de curage réalisé (4 409 ml total)	3,06%	56,25 %	

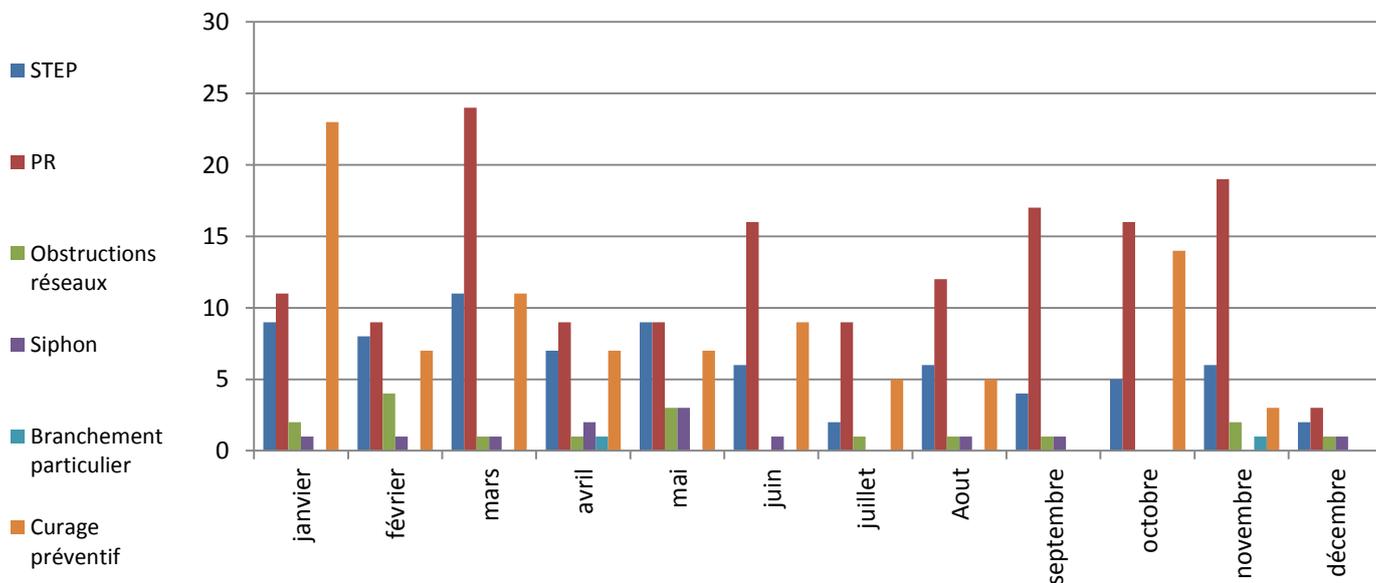
SYNTHESE DES INTERVENTIONS SUR LE RESEAU DE COLLECTE

	2016	2017	%
STEP	91	75	21,4%
PR	117	154	43,9%
Obstructions réseaux	32	17	4,8%
Siphon	16	12	3,4%
Branchement particulier	11	2	0,6%
Curage préventif	76	91	25,9%
Total	343	351	100,0%



	2016	2017	%
Nombre d'interventions de curage	59	134	89,3%
Nombre d'interventions d'urgence	54	16	10,7%
Total	113	150	100,0%

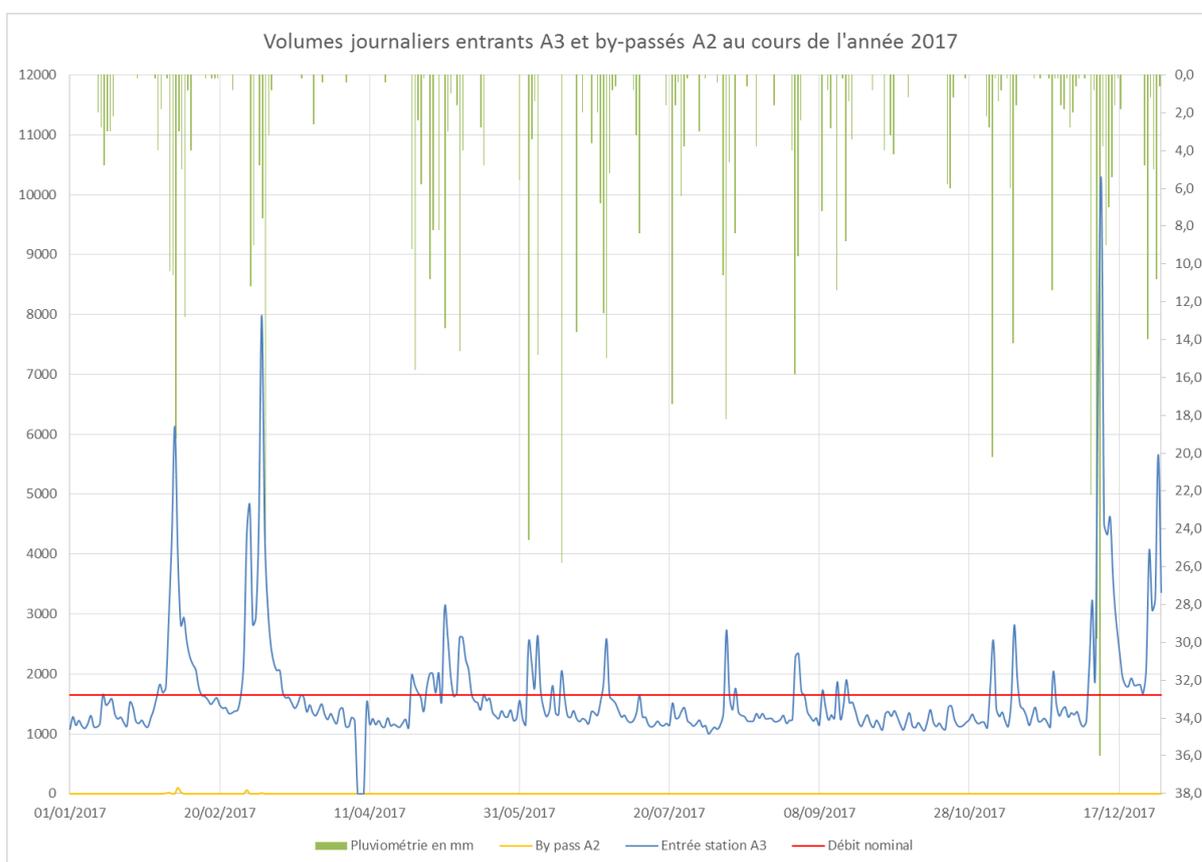
	2016	2017	%
Linéaire de curage préventif (ml)	61590	51 570	96,6%
Linéaire de curage curatif (ml)	3250	1800	3,4%
Linéaire de curage total (ml)	64840	53 370	100,0%
Pourcentage de curage réalisé	22,3%	18,4%	



2.2 Les volumes collectés

BASSIN VERSANT : Beaumont, Feigères, Neydens, Présilly

	2013	2014	2015	2016	2017
Volumes entrants <i>m3</i>	887 425	579 122	569 512	635 871	603 163
Volumes by-passés <i>m3</i>	1 098	526	227	157	221
Nombre de déversement entrée station	43	9	12	6	6
Nombre déversement PR Envignes	39	30	89	64	49
Nombre déversement PR Huffins	1	0	0	0	0
Nombre déversement PR Malchamps	0	0	0	0	0
Nombre déversement PR Présilly (équipement en 2015)				16	15
Nombre déversement PR Coquet (mise en service 2015)				9	19
Nombre déversement PR Jolliet (mise en service 2017)					
Nombre déversement PR Sorbiers (mise en service 2017)					
Pluviométrie <i>en mm</i>	1111,2	1129,4	548,4	843,2	815,2

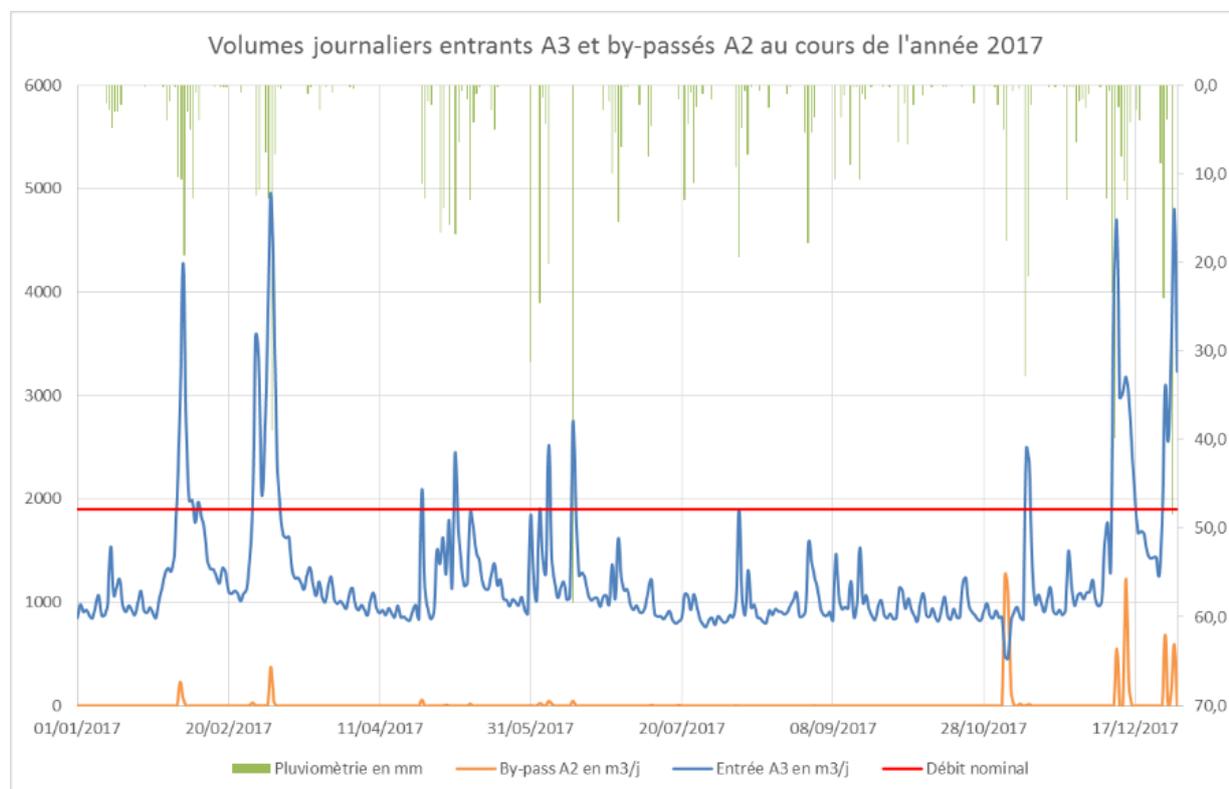


AUTOSURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE

Le système de collecte de Neydens ne possède pas de point de déversement au milieu naturel soumis à autosurveillance (> 120 KG DBO5/J)

BASSIN VERSANT : Valleiry, Vulbens, Chevrier, Dingy en Vuache

	2013	2014	2015	2016	2017
Volumes entrants A3 m3	523 111	459 097	444 447	525 962	458 992
Volumes by-passés A2 m3	37 782	28 977	8258	8283	6915
Nombre de déversement entrée station	85	56	38	37	45
DO FOLIAZ					
Volume déversé DO Foliaz m3	35722	15321	18619	21972	11660
Nombre de déversement DO	116	84	73	78	88
Nombre de déversement PR La joux	25	15	17	27	28
Nombre de déversement PR Chevrier	26	26	26	24	20
Nombre de déversement PR Chavanoux	0	0	0	0	0
Pluviométrie					
Pluviométrie en mm	1301,2	1129,4	625,8	843,2	1004,2

**AUTOSURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE**

Sur le réseau du bassin d'assainissement de la STEP de Chevrier, il existe un point soumis à auto surveillance, il s'agit du by pass du poste de relevage de la FOLIAZ (compris entre 120 KG DBO5/J et 600 KG DBO5/J).

BASSIN VERSANT : Archamps, Bossey, Collonges sous Salève et St Julien

	2014	2015	2016	2017
Volumes transités Saint Julien Ouest <i>m3</i>	715 763	437 687	522 381	489 335
Volume déversé DO Vignes <i>m3</i> (équipement en 2015)			1 189	297
Nombre de déversement PR Pont Lambin	7	5	3	12
Nombre de déversement PR Viaduc	0	0	0	0
Volumes transités Saint Julien Est <i>m3</i>				
Volumes transités Saint Julien Est <i>m3</i>	589 943	482 578	415 709	365 953
Volume déversé DO Paguette <i>m3</i> (équipement en 2015)			189	165
Nombre de déversement PR Therens	12	4	6	8
Nombre de déversement PR Norcier	0	0	17	25
Volumes transités Archamps/Collonges <i>m3</i>				
Volumes transités Archamps/Collonges <i>m3</i>		509 109	622 675	571 385
Nombre de déversement PR Site d'Archamps	43	13	1	17
Nombre de déversement PR Ibis	8	0	0	2
Nombre de déversement PR La Drize	1	0	1	0
Volumes transités Bossey <i>m3</i> (équipement en 2014)				
Volumes transités Bossey <i>m3</i> (équipement en 2014)		167 522	225 553	208 511
Nombre de déversement PR Bossey	1	0	1	0
Pluviométrie en mm				
Pluviométrie en mm	1129,4	548,4	843,2	815,2

AUTOSURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE

Sur le réseau du bassin d'assainissement de Archamps, Bossey, Collonges sous Salève et St Julien, il existe deux points soumis à auto surveillance, il s'agit des déversoirs d'orages de la Paguette et de la route des vignes (compris entre 120 KG DBO5/J et 600 KG DBO5/J).

BASSIN VERSANT: Viry

	2013	2014	2015	2016	2017
Volumes transités <i>m3</i> (équipement en 2014)			200 988	253 524	269 695
Nombre de déversement PR Côte à Rosset	26	32	17	14	27
Nombre de déversement PR Grands champs sud	11	7	18	6	2
Nombre de déversement PR Humilly	0	3	0	0	0
Nombre de déversement PR La côte	6	3	1	5	4
Nombre de déversement PR La Favorite	5	5	5	4	2
Pluviométrie en mm					
Pluviométrie en mm	1111,2	1129,4	548,4	843,2	815,2

AUTOSURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE

Le système de collecte de Viry ne possède pas de point de déversement au milieu naturel soumis à autosurveillance (> 120 KG DBO5/J)

BASSIN VERSANT: Chênex

	2015	2016	2017
Volumes traités <i>m3</i>	22410	26851	25385
Nombre de déversement PR Chênex	0	0	0
Pluviométrie <i>en mm</i>	548,4	843,2	815,2

AUTOSURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE

Le système de collecte de Chênex ne possède pas de point de déversement au milieu naturel soumis à autosurveillance (> 120 KG DBO5/J)

BASSIN VERSANT: Jonzier-Epagny

	2013	2014	2015	2016	2017
Volumes traités <i>m3</i>	25 560	12 666	13 557	14 756	15 420
Pluviométrie <i>en mm</i>	1301,2	1129,4	625,8	843,2	1004,2

AUTOSURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE

Le système de collecte de Jonzier ne possède pas de point de déversement au milieu naturel soumis à autosurveillance (> 120 KG DBO5/J)

BASSIN VERSANT: Savigny

	2013	2014	2015	2016	2017
Volumes traités <i>m3</i>	13 380	9 408	14 293	19 053	18 615
Pluviométrie <i>en mm</i>	1301,2	1129,4	625,8	843,2	1004,2

AUTOSURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE

Le système de collecte de Savigny ne possède pas de point de déversement au milieu naturel soumis à autosurveillance (> 120 KG DBO5/J)

BASSIN VERSANT: Vers

	2013	2014	2015	2016	2017
Volumes traités <i>m3</i>	27 975	25 800	27 325	28 145	24 730
Nombre de déversement PR Vers	11	18	19	6	11
Pluviométrie <i>en mm</i>	1301,2	1129,4	625,8	843,2	1004,2

AUTOSURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE

Le système de collecte de Vers ne possède pas de point de déversement au milieu naturel soumis à autosurveillance (> 120 KG DBO5/J)

BASSIN VERSANT: Essertet

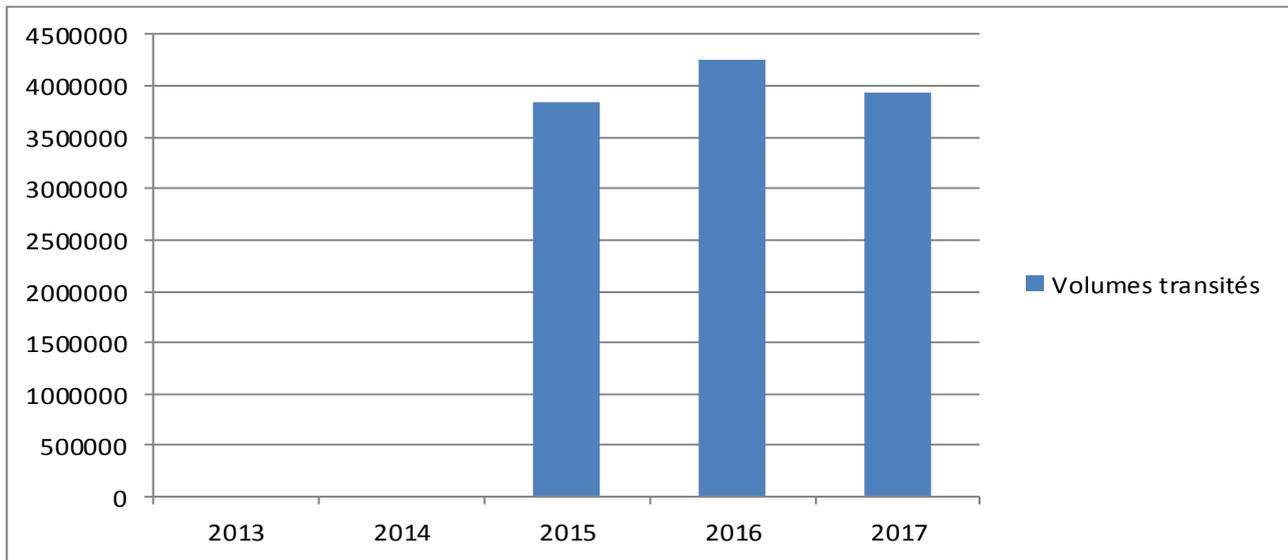
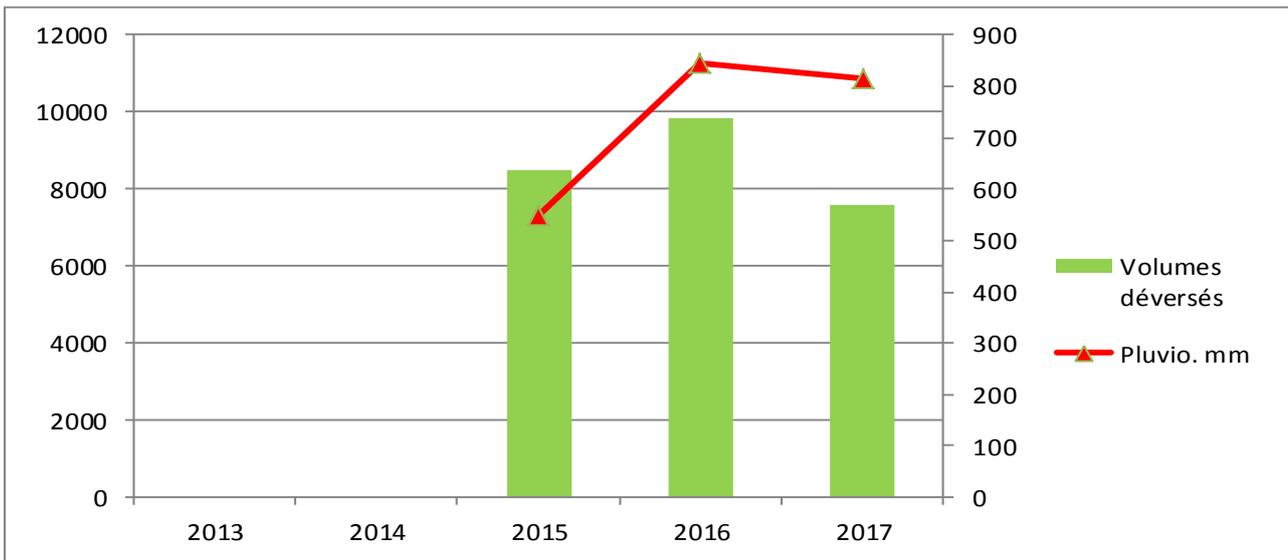
	2013	2014	2015	2016	2017
Volumes traités <i>m3</i>	14 716	29 086	23 218	15 568	28 990
Nombre de déversement PR Essertet	7	7	12	24	16
Nombre de déversement PR Germagny (mise en service 2014)		11	7	8	12
Pluviométrie <i>en mm</i>	1111,2	1129,4	548,4	843,2	815,2

AUTOSURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE

Le système de collecte d'Essertet ne possède pas de point de déversement au milieu naturel soumis à autosurveillance (> 120 KG DBO5/J)

SYNTHESE DES VOLUMES COLLECTES

	2013	2014	2015	2016	2017
Volumes transités			3 832 911	4 244 138	3 935 462
Volumes déversés			8 485	9 819	7 599
Pluvio. mm			548,4	843,2	815,2

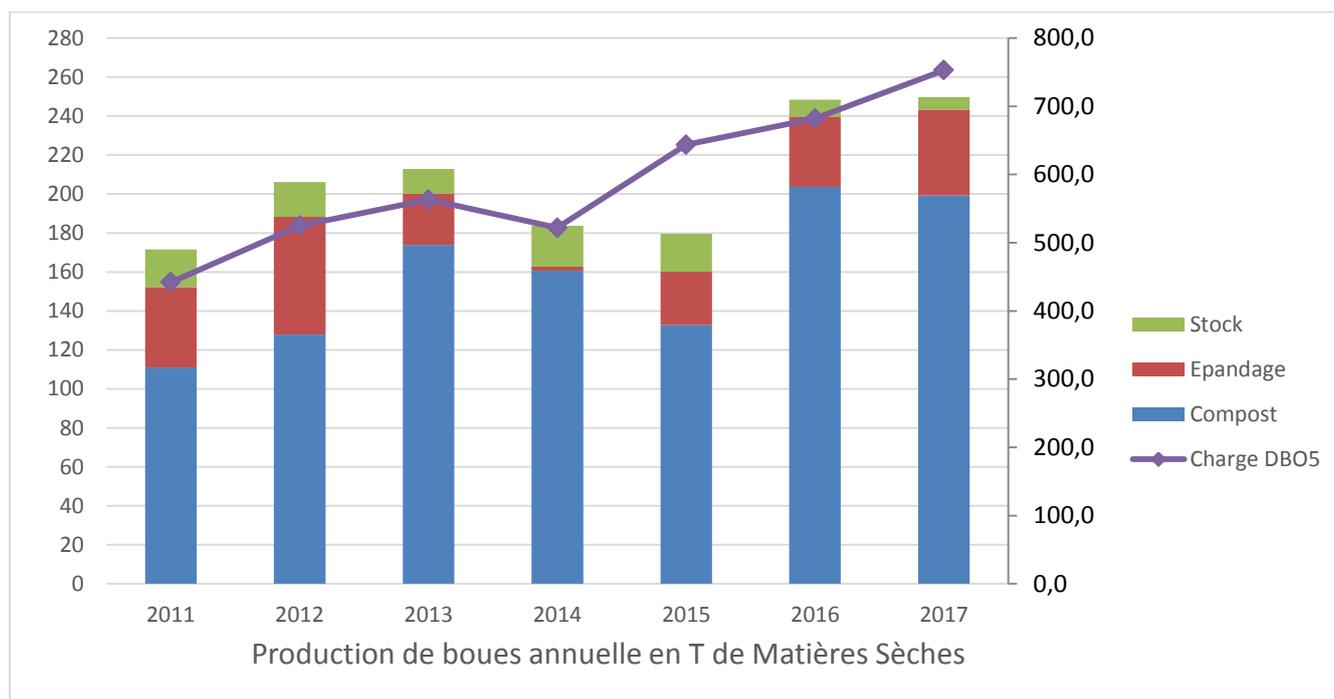


2.3 Le Traitement

Les stations d'épuration sur le territoire ont les capacités et performances suivantes :

Capacité Théorique Equivalent habitants		Charge Organique kg/jour de DBO5		Charge Hydraulique m3/j		Conformité 2017
			2017		2017	
CHEVRIER	9500	595	316.5	1900	1503	12/12
NEYDENS	7500	450	436.4	1650	1782	11/12 (NH4)
ESSERTET	525	31,5	1.3	78,75	34	2/2
JONZIER	800	48	28.7	120	68.3	2/2
VERS	750	45	23.8	113	92.2	2/2
CHENEX	615	36,9	35.1	92	90	2/2
SAVIGNY	400	24	14.8	60	34	2/2

La production de boues pour l'ensemble des stations a été de 250 tonnes de matières sèches pour l'année 2017.



Le taux de conformité des analyses effectuées dans le cadre de l'auto surveillance réglementaire est estimé à **97 % en 2017** : 34 bilans d'auto-surveillance réalisés en 2017, un bilan non-conforme sur la station de Neydens (paramètre azote). (97% en 2015 100% en 2016)

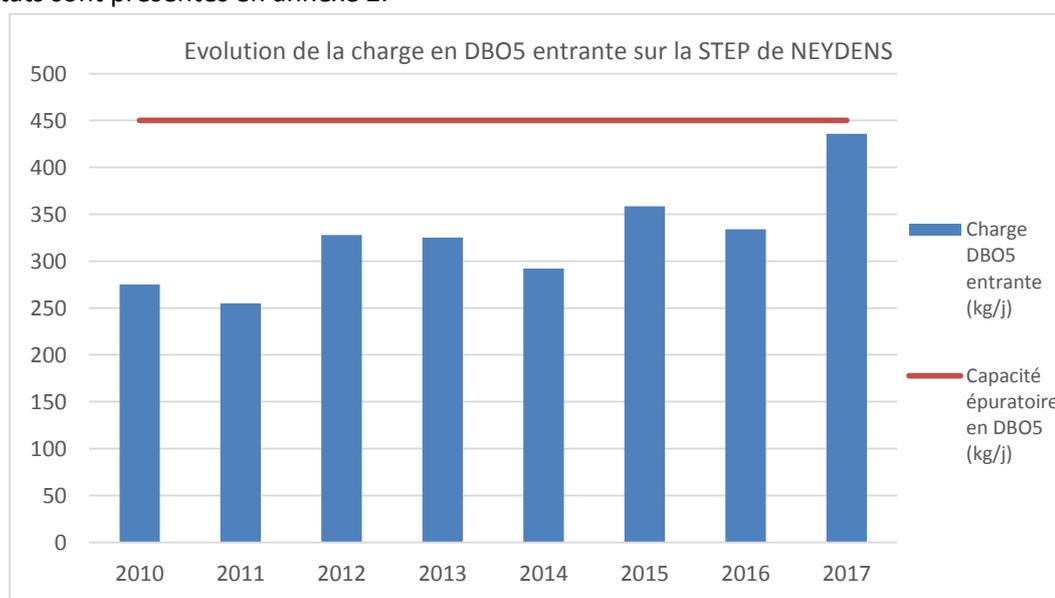
Les services de l'état n'ont pas encore rendu leur avis pour l'année 2017.

STEP de NEYDENS : Beaumont, Feigères, Neydens, Présilly

La station d'épuration de Neydens a une capacité de traitement de 7 500 EH, elle est composée de prétraitements, d'une biologie à boues activées et d'une déshydratation mécanique des boues. La station d'épuration n'est pas équipée pour recevoir des matières de vidange. Les prétraitements de la station ont été entièrement rénovés. Les nouveaux équipements ont été mis en service au mois de mai 2014.

Equivalent habitants	7500 EH							
Charge nominale organique	450 kg/jour de DBO5							
Charge nominale hydraulique	1650 m3/j							
Débit de pointe	430 m3/h							
Exigences épuratoires	DBO ₅ sortie: 9 mg/l ou rendement minimum 96% DCO sortie : 40 mg/l ou rendement minimum 92% MES sortie: 35 mg/l ou rendement minimum 85% NH ₄ -N sortie: 2 mg/l ou rendement minimum 96% (moyenne des 4 valeurs annuelles)							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Nombre d'habitants raccordables	5 351	5 517	5 628	5 767	5 994	6 244	6 402	6 721
Volumes entrants m3	590 159	484 786	761 542	887 425	579 122	569 512	635 871	603 163
Volumes traités moyen m3/j	1 524	1 280	2 011	2 425	1 770	1 613	1 928	1 593
Charge en EH	4 479	4 252	5 469	5 427	4 872	5 977	5 568	7 273
Rapport biodégradabilité DCO/DBO	2.4	2.8	2.3	2.4	2.3	2.4	2.1	2.3
Pluviométrie mm	812	619	704,0	1111,2	1129,4	548,4	843,2	815,2
Production annuelle de boues T de MS	129,76	123,26	130,59	134,3	109,83	103,57	150,21	145,00
Ratio g MS/jour/habitants	66,4	61,2	63,6	63,8	50,2	45,4	64,3	59,1
Production refus de dégrillage T	16,81	15,69	14,42	13,00	11,25	20,95	23,82	21,46
Production sables extraits m3						2,4	1,84	5,74
Production graisses évacuées m3						2,5	10	14
Conformité annuelle sur 12 Bilans	12	11 paramètre DCO	12	12	12	12	12	11 paramètre NH4

Les principaux résultats concernant le traitement de la station d'épuration de Neydens sont repris en annexe 2. Deux campagnes de prélèvement sur le milieu récepteur (ruisseau la folle) en amont et en aval de la STEP ont été réalisés. Les résultats sont présentés en annexe 2.

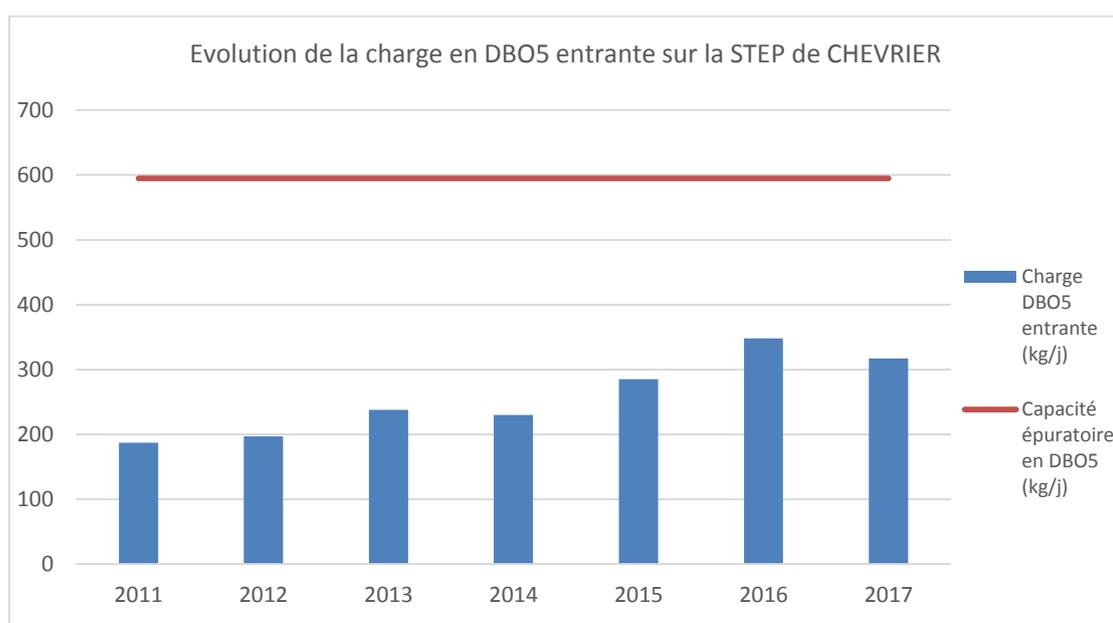


STEP de Chevrier: Valleiry, Vulbens, Chevrier, Dingy en Vuache

La station d'épuration de Chevrier a une capacité de traitement de 9 500 EH et est composée de prétraitements, d'une biologie à boues activées et d'une déshydratation mécanique des boues. La station d'épuration est équipée pour recevoir des matières de vidange.

Equivalent habitants	9500 EH					
Charge nominale organique	595 kg/jour de DBO5					
Charge nominale hydraulique	1900 m3/j					
Débit de pointe	260 m3/h					
Exigences épuratoires	DBO5 sortie: 25 mg/l ou rendement minimum 70% DCO sortie : 125 mg/l ou rendement minimum 75% MES sortie: 35 mg/l ou rendement minimum 90%					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Nombre d'habitants raccordables	4 945	5 322	5 772	6 203	6 521	7 007
Volumes entrants m3	502 153	523 111	459 097	444 447	525 962	458 992
Volumes traités moyen m3/j	1 451	1 574	1 454	1 416	1 667	1 304
Charge en EH	3 277	3 968	3 828	4 752	5 809	5 275
Rapport de biodégradabilité DCO/DBO	2.3	2.5	2.3	2.5	2	2.2
Pluviométrie mm	1 055,6	1 301,2	1 129,4	625,8	843,2	1 004,2
Production annuelle de boues T de MS	130,59	134,3	109,83	103,57	150,21	145,00
Ratio g MS/jour/habitants	41,9	40,4	35,1	33,6	41,2	41,1
Production annuelle refus de dégrillage T	10,91	9,51	9,32	17,64	9,51	10,91
Production annuelle sables extraits m3	1,29	1,14	0,82	1,88	1,59	1,29
Production annuelle graisses évacuées m3	79	61	76	53,5	42	79
Conformité annuelle sur 12 Bilans	12	12	12	12	12	12

Les principaux résultats concernant le traitement de la station d'épuration de Chevrier sont repris en annexe 2. Une campagne de prélèvement sur le milieu récepteur (Le Rhône) en amont et en aval de la STEP ont été réalisés. Les résultats sont présentés en annexe 2.



STEP d'Aire en Suisse : Archamps, Bossey, Collonges sous Salève et St Julien

Capacité et traitement	600 000 EH
Type de traitement	Prétraitements, décantation primaire physico-chimique et biologie à cultures fixées Digestions primaire et secondaire des boues, déshydratation mécanique et séchage thermique.
Performances attendues	DBO ₅ sortie: 15 mg/l avec rdt minimum 90% MES sortie : 15 mg/l ; NH ₄ -N sortie: 2 (été) ou 3 (hiver) mg/l avec rdt min 85% MES sortie: 15 mg/l P _{tot} sortie: 2 mg/l
Nombre de raccordés en 2017	445 139 habitants (dont 21 661 EH de la CCG)
Volumes traités en 2017	59 187 449 m ³
Qualité du traitement (autosurveillance)	Voir annexe 2
Volume de boues produites	16 465 tonnes matières sèches
Destination des boues	Incinération

Cette STEP traite les effluents des communes de Saint Julien en Genevois, Collonges sous Salève, Archamps et Bossey. Elle est exploitée par les Services Industriels de Genève.

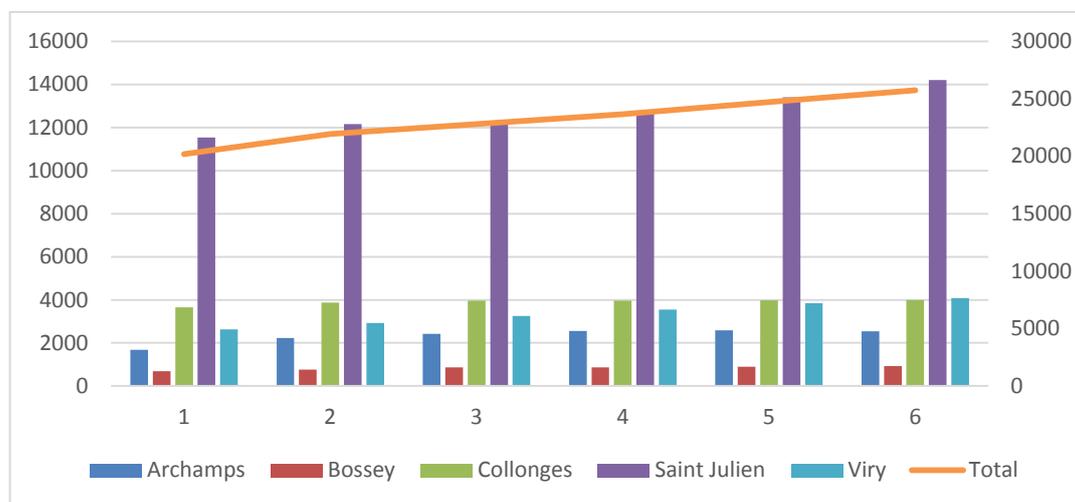
Les principaux résultats concernant le traitement de la station d'épuration d'Aire sont repris en annexe 2.

STEP de Chancy en Suisse : Viry

Capacité et traitement	14 000EH
Type de traitement	Prétraitements, biologie boues activées, décanteur-clarificateur Epaississement -stockage des boues et transport vers Aire
Performances attendues	DBO ₅ sortie: 20 mg/l avec rdt minimum 90% MES sortie: 20 mg/l
Nombre de raccordés en 2017	10 013 habitants (dont 4 076 EH à Viry)
Volumes traités en 2017	654 710 m ³
Qualité du traitement (autosurveillance)	Voir annexe 2
Volume de boues extraites en 2017	189 tonnes matières sèches
Destination des boues	Traitées à la STEP d'Aire

La station de Chancy a été mise en service au mois d'octobre 2015. Cette STEP traite les effluents de la commune de Viry, hormis le hameau d'Essertet traité sur la station macrophytes d'Essertet. Elle est exploitée par les Services Industriels de Genève.

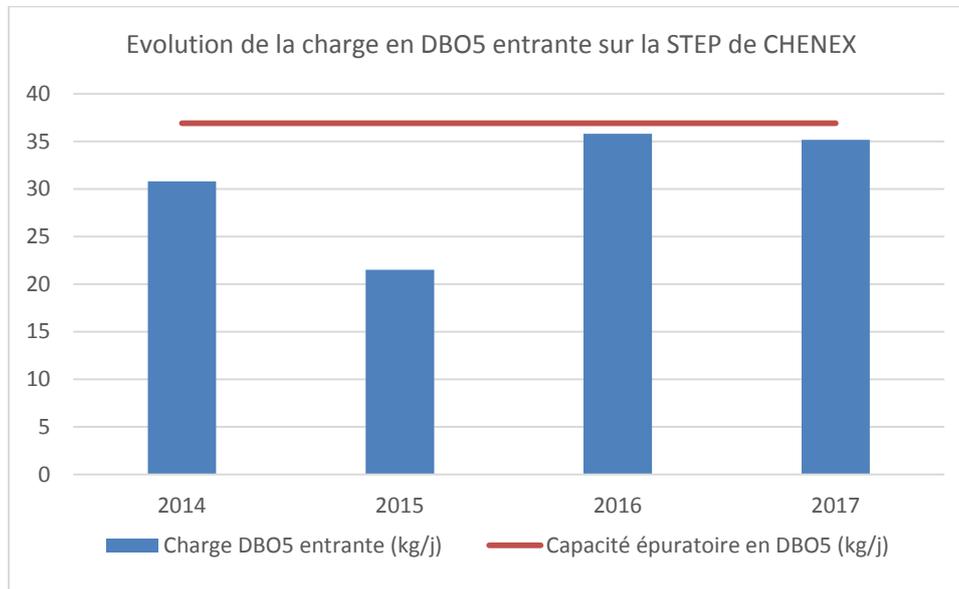
Les principaux résultats concernant le traitement de la station d'épuration de Chancy sont repris en annexe 2.



STEP de CHENEX : Chênex chef-lieu

La station d'épuration de Chênex, de type filtres plantés de roseaux (macrophytes), est dimensionnée pour traiter 615 EH, avant rejet au Nant de Chênex, affluent de la Laire. Elle présente les caractéristiques suivantes :

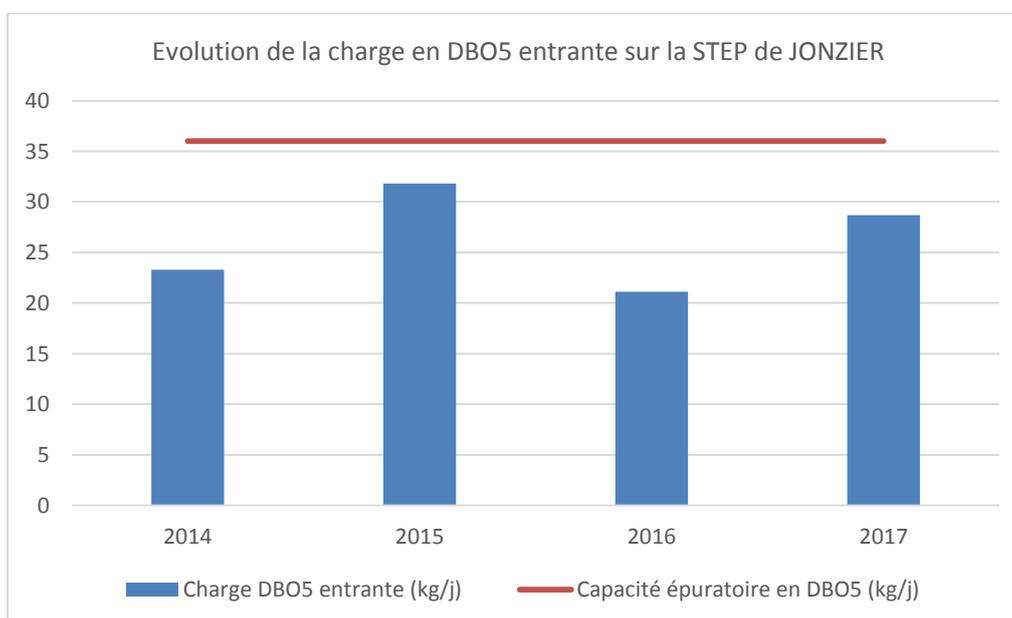
Equivalent habitants	615 EH			
Charge nominale organique	37 kg/jour de DBO5			
Charge nominale hydraulique	92 m3/j			
Exigences épuratoires	DBO5 sortie: 23 mg/l DCO sortie : 105 mg/l MES sortie: 35 mg/l NH4 sortie : 5 mg/l			
	2014	2015	2016	2017
Nombre d'habitants raccordables	581	649	695	737
Volumes entrants m3	9 536	22 410	26 851	25 385
Volumes traités moyen m3/j	76	57	84	90
Charge en EH	513	358	603	485
Rapport de biodégradabilité DCO/DBO	2	2,2	2,2	2,4
Pluviométrie mm	1 129,4	548,4	843,2	815,2
Production annuelle refus de dégrillage T	2,94	1,68	3,71	3,77
Conformité annuelle sur 2 Bilans	2	1 Paramètre DCO	2	2



STEP de JONZIER EPAGNY : Jonzier chef lieu et Vigny

La station d'épuration de Jonzier, de type filtres plantés de roseaux (macrophytes), est dimensionnée pour traiter 600 EH, avant rejet au Nant de la Léchire, affluent des Usse. Elle présente les caractéristiques suivantes :

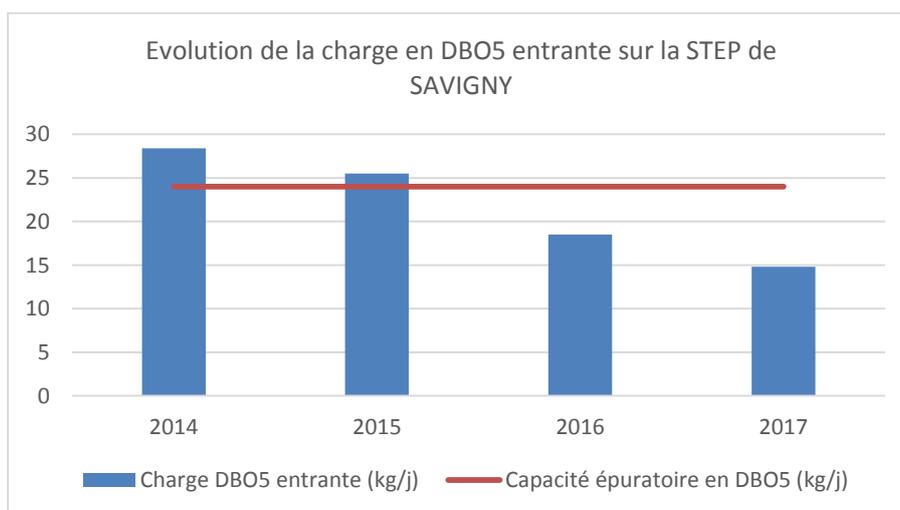
Equivalent habitants	600 EH			
Charge nominale organique	36 kg/jour de DBO5			
Charge nominale hydraulique	90 m3/j			
Exigences épuratoires	DBO5 sortie: 15 mg/l DCO sortie : 100 mg/l MES sortie: 25 mg/l NH4 sortie : 5 mg/l			
	2014	2015	2016	2017
Nombre d'habitants raccordables	568	572	583	602
Volumes entrants m3	12 666	13 557	14 756	15 420
Volumes traités moyen m3/j	23,3	43,7	48,7	68,3
Charge en EH	365	530	498	478
Rapport de biodégradabilité DCO/DBO	2	2,3	1,8	2
Pluviométrie mm	1 129,4	625,8	843,2	1004,2
Production annuelle refus de dégrillage T	2,34	1,14	2,86	3,48
Conformité annuelle sur 2 Bilans	2	2	2	2



STEP de SAVIGNY : Savigny chef lieu et Murcier

La station d'épuration de Savigny, de type filtres plantés de roseaux (macrophytes), est dimensionnée pour traiter 400 EH (avec projet d'extension à 800 EH), avant rejet au Ruisseau d'Orgères, affluent des Usse. Elle présente les caractéristiques suivantes pour 400 EH :

Equivalent habitants	400 EH			
Charge nominale organique	24 kg/jour de DBO5			
Charge nominale hydraulique	60 m3/j			
Exigences épuratoires	DBO5 sortie: 15 mg/l DCO sortie : 100 mg/l MES sortie: 25 mg/l NH4 sortie : 5 mg/l			
	2014	2015	2016	2017
Nombre d'habitants raccordables	326	428	462	471
Volumes entrants m3	9 408	14 293	19 053	18 615
Volumes traités moyen m3/j	29,3	32	36,5	34
Charge en EH	473	426	308	247
Rapport de biodégradabilité DCO/DBO	2	2,3	1,8	2
Pluviométrie mm	1 129,4	625,8	843,2	1 004,2
Production annuelle refus de dégrillage T	2,35	0,94	1,95	2,8
Conformité annuelle sur 2 Bilans	0 Paramètre NH4	1 Paramètre MES	2	2



Les investigations sur le réseau de Savigny ont permis de détecter des mauvais déversements et de retrouver un effluent entrant moins concentré.

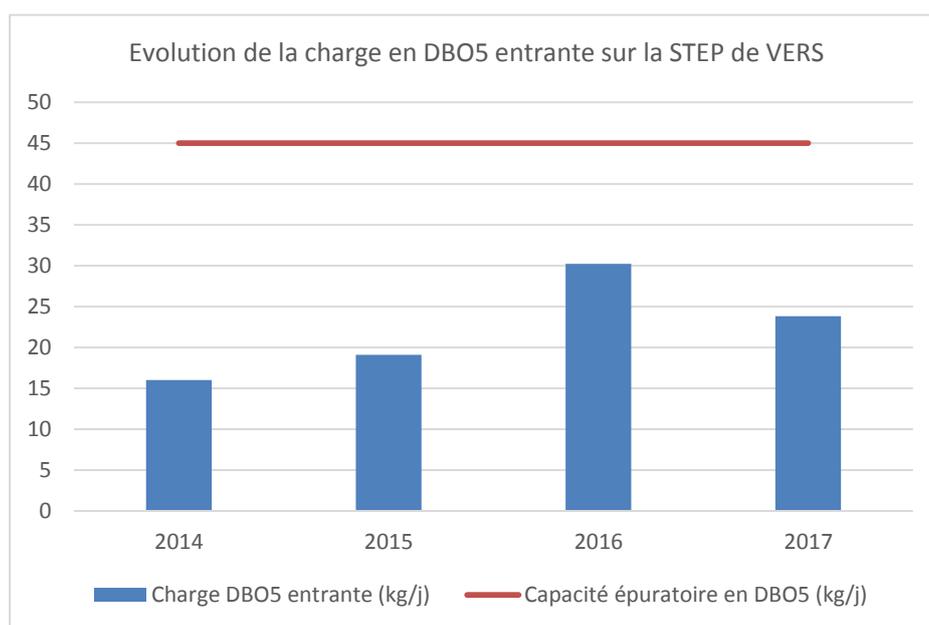
Une campagne de prélèvement sur le milieu récepteur (ruisseau d'orgères) en amont et en aval de la STEP a été réalisée le 18 et 19 juillet 2017. Les résultats sont repris dans le tableau suivant :

Amont rejet											
Date	Débit L/s	pH	MES	DCO	DBO5	NTK	NH4+	NO2-	NO3-	Pt	PO43-
18/06/17	2,00	8,5	7	<10	1,6	0,58	0,036	0,0814	9,5	0,205	0,437
Aval rejet											
Date	Débit L/s	pH	MES	DCO	DBO5	NTK	NH4+	NO2-	NO3-	Pt	PO43-
18/06/17	5,00	7,9	6	<10	1	0,58	0,18	0,23	19,4	0,574	1,54

STEP de VERS : Maison Neuve

La station d'épuration de Vers, de type filtres plantés de roseaux (macrophytes), est dimensionnée pour traiter 550 EH (avec projet d'extension à 750 EH), avant rejet au ruisseau des Coppets. Elle présente les caractéristiques suivantes pour 750 EH :

Equivalent habitants	750 EH			
Charge nominale organique	45 kg/jour de DBO5			
Charge nominale hydraulique	113 m3/j			
Exigences épuratoires	DBO5 sortie: 20 mg/l ou rendement minimum 70% DCO sortie : 90 mg/l ou rendement minimum 75% MES sortie: 30 mg/l ou rendement minimum 90% NTK sortie : 10 mg/l			
	2014	2015	2016	2017
Nombre d'habitants raccordables	604	616	639	664
Volumes entrants m3	25 800	27 325	28 145	24 730
Volumes traités moyen m3/j	57	72	81	92
Charge en EH	267	318	504	397
Rapport de biodégradabilité DCO/DBO	2	2,3	1,95	2
Pluviométrie mm	1 129,4	625,8	843,2	1 004,2
Production annuelle refus de dégrillage T	3,34	1,36	2	3,46
Conformité annuelle sur 2 Bilans	2	2	2	2



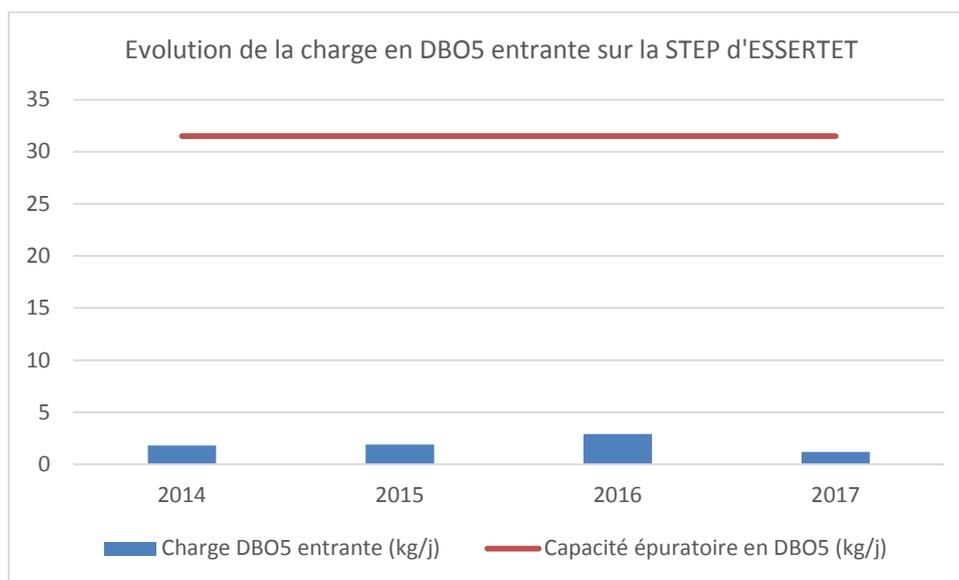
Une campagne de prélèvement sur le milieu récepteur (ruisseau des Coppets) en amont et en aval de la STEP a été réalisée le 7 septembre 2017. Les résultats sont repris dans le tableau suivant :

Date	Amont rejet						Aval rejet					
	Débit L/s	pH	MES	DCO	DBO5	NTK	Débit L/s	pH	MES	DCO	DBO5	NTK
07/09/2017	0,80	8,4	<4	<10	<0,5	<0,5	3,40	8,2	<4	12	<0,5	0,53

STEP de Essertet : commune de Viry

La station d'épuration d'Essertet, de type filtres plantés de roseaux (macrophytes), est dimensionnée pour traiter 525 EH avant rejet au ruisseau des Coppets. Elle présente les caractéristiques suivantes pour 525EH :

Equivalent habitants	525 EH			
Charge nominale organique	31.5 kg/jour de DBO5			
Charge nominale hydraulique	78.75 m3/j			
Exigences épuratoires	DBO5 sortie: 15 mg/l ou rendement minimum 70% DCO sortie : 90 mg/l ou rendement minimum 75% MES sortie: 35 mg/l ou rendement minimum 90% NTK sortie : 15 mg/l			
	2014	2015	2016	2017
Nombre d'habitants raccordables	322	348	377	400
Volumes entrants m3	29 086	23 218	15 568	28 990
Volumes traités moyen m3/j	32	33	33	34
Charge en EH	30	32	48	21
Rapport de biodégradabilité DCO/DBO	3	3,1	2,2	3,1
Pluviométrie mm	1 129,4	548,4	843,2	815,2
Production annuelle refus de dégrillage T	1,36	1,3	2,03	2,38
Conformité annuelle sur 2 Bilans	2	2	2	2



Sur le bassin versant, suite aux extensions de collecte, de nombreuses habitations sont en cours de raccordement ce qui explique la différence entre la population raccordable et la charge mesurée en entrée de station. De plus, le service va procéder à des ajustements sur les prélèvements entrants afin de réaliser des échantillons plus représentatifs.

Une campagne de prélèvement sur le milieu récepteur (ruisseau des Coppets) en amont et en aval de la STEP a été réalisée le 12 juillet 2017. Les résultats sont repris dans le tableau suivant :

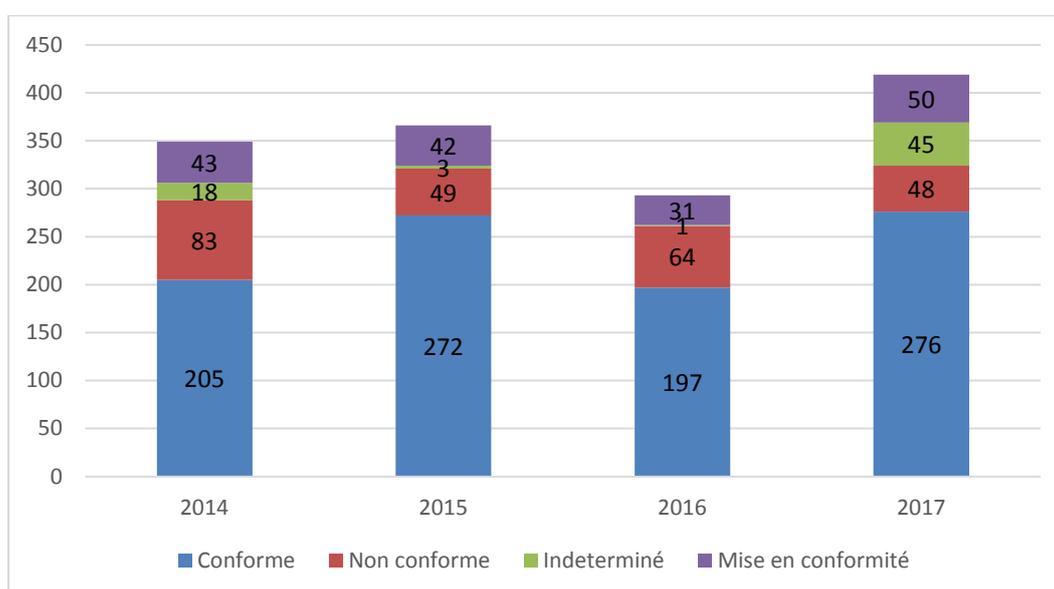
Date	Débit L/s	Amont rejet					Aval rejet				
		pH	MES	DCO	DBO5	NTK	pH	MES	DCO	DBO5	NTK
12/07/2017	31,00	8,3	5	12	2,2	0,9	8,4	9	16	1,8	1,12

2.4 Le contrôle des raccordements des habitations

Afin de vérifier la conformité de la collecte des effluents, la CCG réalise des contrôles de branchements. Les contrôles sont effectués suite aux travaux d'extension de collecte réalisés par la CCG ou à l'issue de la construction des habitations neuves. Ils sont également réalisés dans le cadre des ventes des habitations, dans le cadre de suspicion de pollution, ou préalablement aux travaux de renouvellement des réseaux de la collectivité.

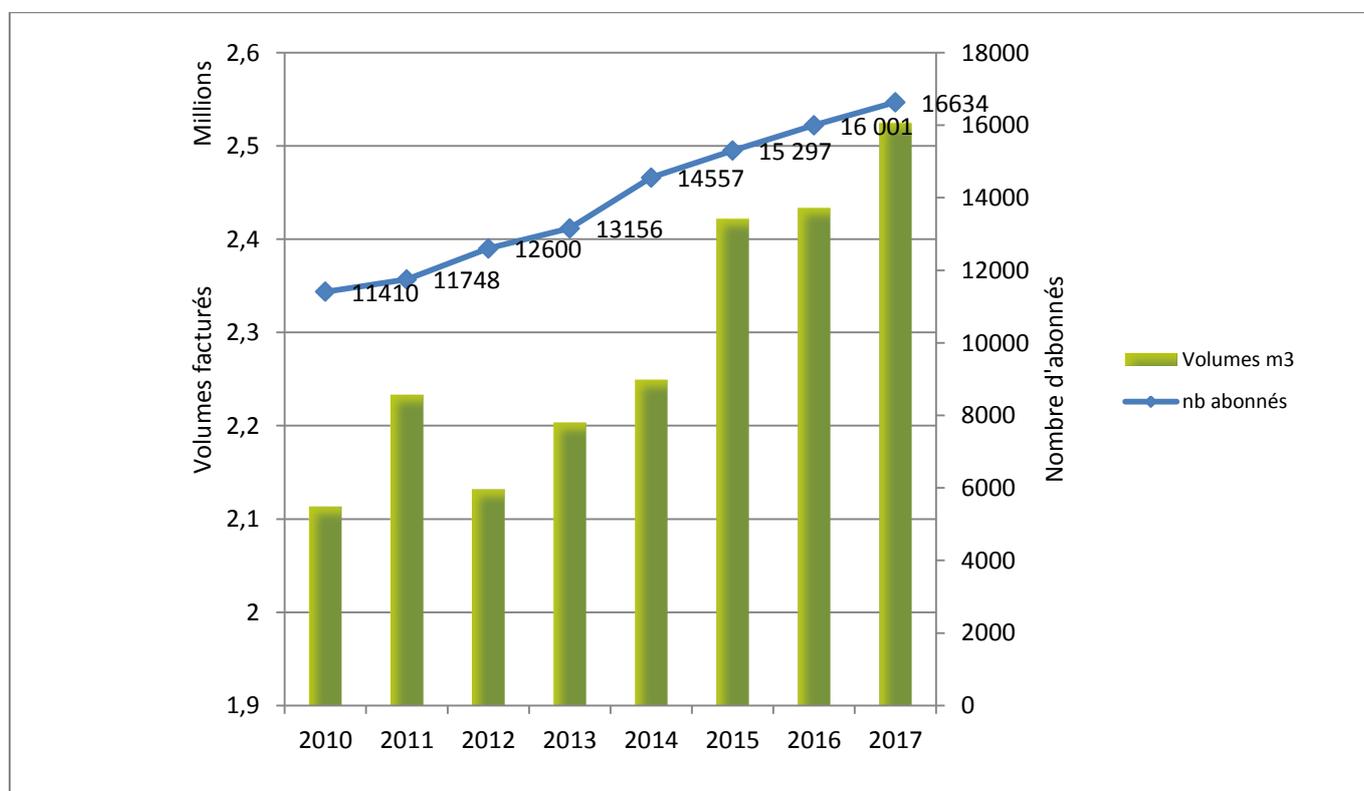
En 2017, **369** contrôles ont été réalisés. Les résultats démontrent **la conformité pour 276 branchements**, la non-conformité pour 48 branchements (eaux usées dans les eaux pluviales ou inversement) et 45 branchement dont la conformité n'a pu être déterminée.

En cas de non-conformité, les propriétaires disposent d'un délai fourni par la collectivité pour effectuer les travaux nécessaires. Le service a également réalisé 50 contrôles suite à des travaux de mise en conformité.



2.5 Abonnements et volumes facturés

Commune	Nombre d'abonnés total au 31.12.2017	Volume facturés en 2017 en m ³
Archamps	1 260	243 154
Beaumont	1 040	137 940
Bossey	448	65 747
Chenex	326	35 247
Chevrier	225	23 616
Collonges sous Salève	1 364	248 289
Dingy en Vuache	254	29 839
Feigères	649	77 085
Jonzier-Epagny	272	23 970
Neydens	731	222 771
Présilly	435	50 197
Savigny	221	20 557
Saint Julien en Genevois	4 415	781 893
Valleiry	2 117	221 859
Vers	299	28 779
Viry	1 911	240 708
Vulbens	667	73 118
TOTAL	16 634	2 524 769



2.6 Traitement des dossiers d'urbanisme

	2013	2014	2015	2016	2017
CU	25		26	32	34
DP	64		111	178	195
PC	226	246	276	316	288
PA	14		18	14	20
Total	329	362	431	540	537

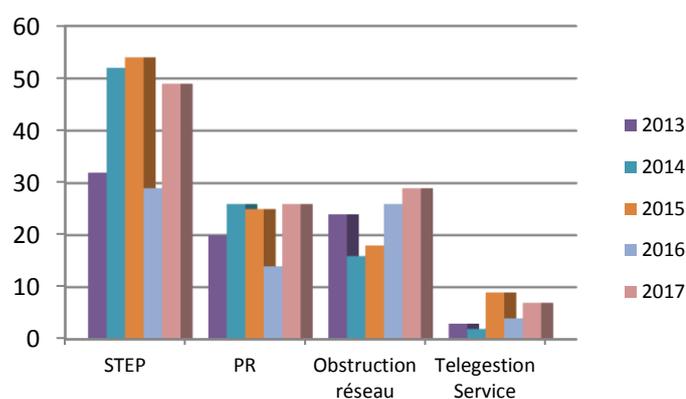
2.7 Astreintes

Lors de la création de la régie d'assainissement, un service d'astreinte a été mis en place, afin d'intervenir sur les urgences 365 jours par an et 24h/24.

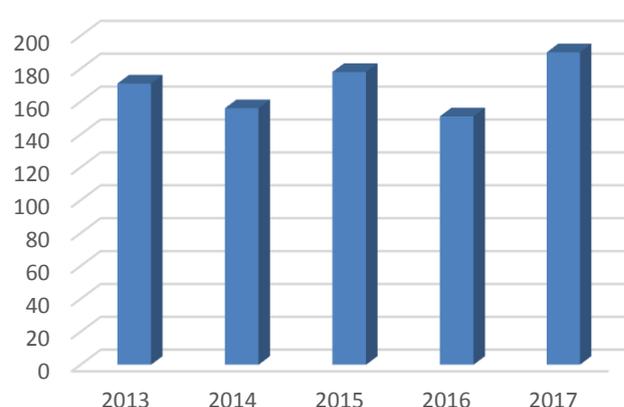
Le service d'astreinte intervient pour des pannes électromécaniques (STEP et postes de relèvement – PR), des obstructions de réseaux et branchements ou pour le suivi des analyses d'autosurveillance réalisées les jours non ouvrés.

En 2017, le service d'astreinte a réalisé 111 sorties comptabilisant un total de 190 heures supplémentaires.

Nombre d'interventions en astreinte par nature



Nombre d'heures d'intervention



3. Tarification et recettes du service public d'assainissement collectif

3.1 Synthèse des recettes et dépenses réelles de l'exercice

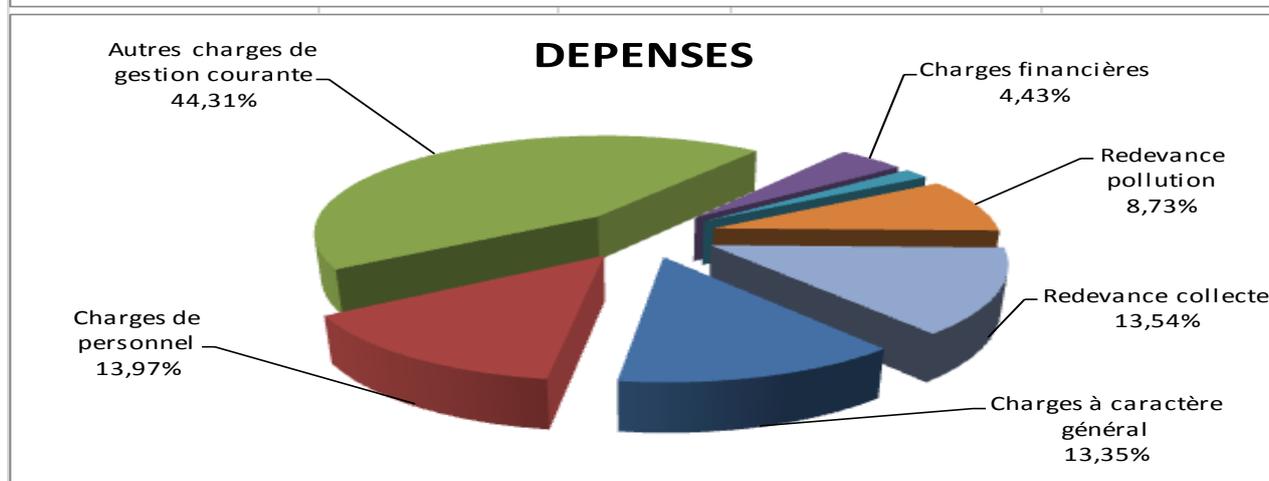
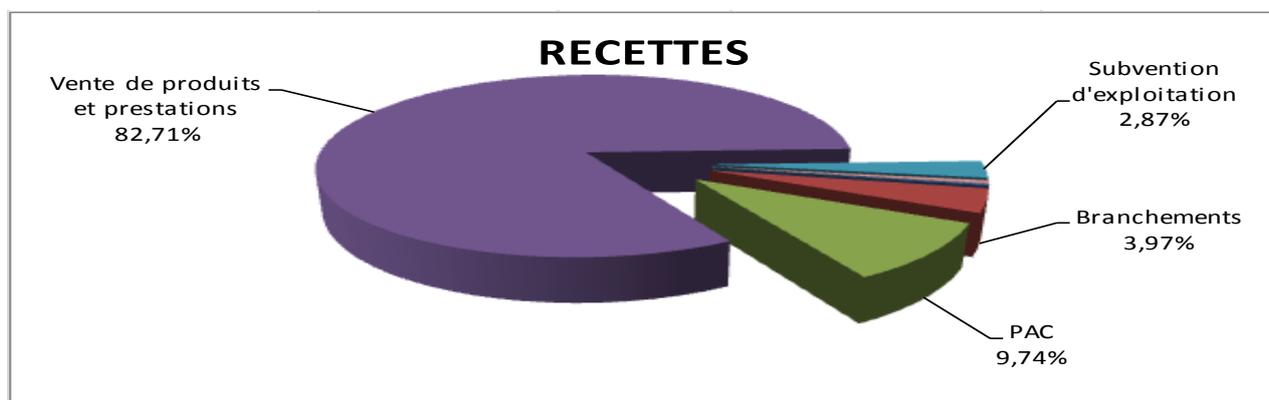
SECTION FONCTIONNEMENT

RECETTES REELLES

Atténuation de charges	11 609,96 €
Branchements	243 844,57 €
PAC	599 049,20 €
Vente de produits et prestations	5 085 920,05 €
Subvention d'exploitation	176 529,78 €
Autres produits de gestion courante	90,09 €
Produits financiers	- €
Produits exceptionnels	32 047,47 €
Sous-total	6 149 091,12 €

DEPENSES REELLES

Charges à caractère général	643 600,12 €
Charges de personnel	673 744,34 €
Autres charges de gestion courante	2 136 366,02 €
Charges financières	213 678,97 €
Charges exceptionnelles	80 105,91 €
Redevance pollution	421 098,00 €
Redevance collecte	652 624,00 €
Dotations aux amortissements	10 000,00 €
Sous-total	4 831 217,36 €



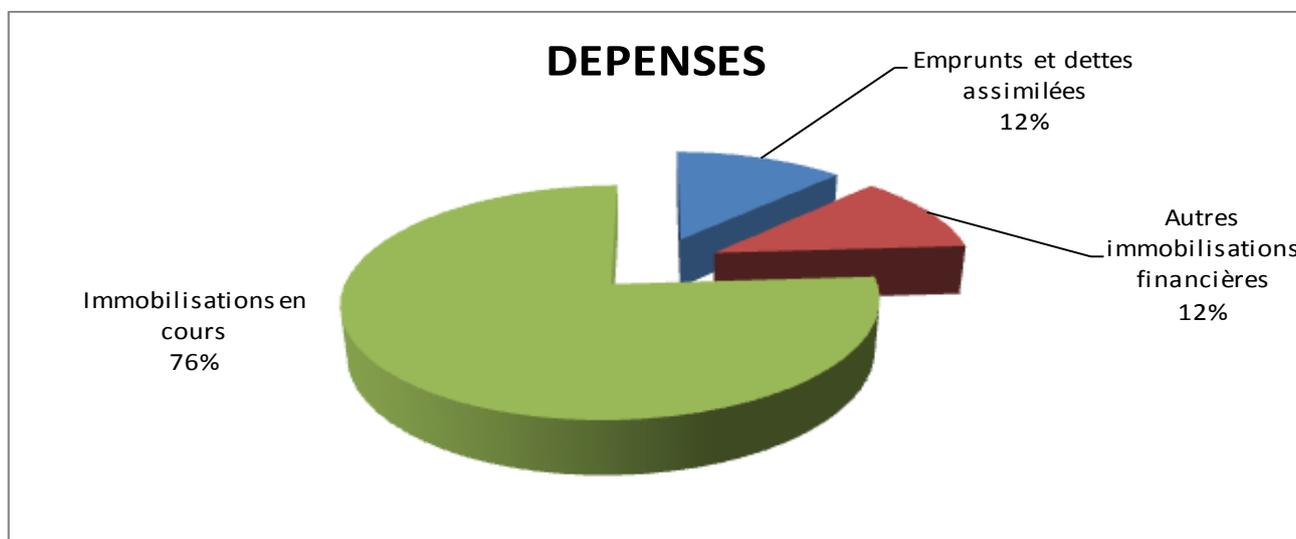
SECTION INVESTISSEMENT

RECETTES REELLES

Dotations et réserves	- €
Subvention d'invest.	198 775,75 €
Emprunts	78 158,24 €
Immobilisations corporelles	487,20 €
Immobilisations en cours	10,78 €
Sous-total	277 431,97 €

DEPENSES REELLES

Emprunts et dettes assimilées	431 157,77 €
Autres immobilisations financières	400 000,00 €
Immobilisations en cours	2 640 282,98 €
Sous-total	3 471 440,75 €



RESULTAT DE L'EXERCICE

TOTAL RECETTES REELLES

Total	6 598 354,28 €
<i>Résultat</i>	

TOTAL DEPENSES REELLES

Total	10 159 771,37 €
<i>Résultat</i>	- 3 561 417,09 €

3.2 Facturation aux abonnés

La facture aux abonnés en €HT s'établit comme suit (avec modification des tarifs CCG au 1^{er} juillet 2017) :

Détail postes facture d'eau		Valeur au 1 ^{er} janvier 2017	Valeur au 1 ^{er} janvier 2018
Part Fixe	Forfait annuel	0,00 €HT / an	0,00 €HT / an
Part variable:	Prix appliqué au m3 consommé	1,75 € / m3	1,75 € / m3
Modernisation de la collecte		0,155 € / m3	0,155 € / m3

Il convient bien entendu de rajouter la TVA au taux 10.0 % à ces prix. Le détail des prix par commune est fourni en annexe 3, valant simulation de facture pour une consommation de 120 m3.

4. Financement des investissements

4.1 Investissements effectués par la CCG

Les principaux investissements réalisés par la CCG au cours de l'exercice 2016 sont récapitulés dans les tableaux suivants :

Commune	Intitulé	Type de travaux	Montant HT	Linéaire (km)	Nbre Brchts neufs	Nbr Brchts renouv.
archamps	PC laverriere	extension	6 078,00 €	0,015	1	
collonges	route de Geneve	renouvellement	261 910,40 €	0,277		
dingy	extension pr pc durand	extension	14 072,39 €	0,052	1	
Feigères	grossaz jolliets	extension	1 011 849,50 €	3,949	42	
jonzier	epagny	extension	522 815,17 €		32	
neydens	route de la creuse	renouvellement	30 773,02 €	0,085		
St Julien	ternier	renouvellement	56 056,00 €	0,082		
St Julien	entrée ouest	renouvellement	81 062,68 €	0,295		
Valleiry	centre bourg	renouvellement	378 899,75 €	0,441		46
Viry	fagotins	renouvellement	139 296,86 €	0,325		
			2 502 813,77 €	5,52	76	46

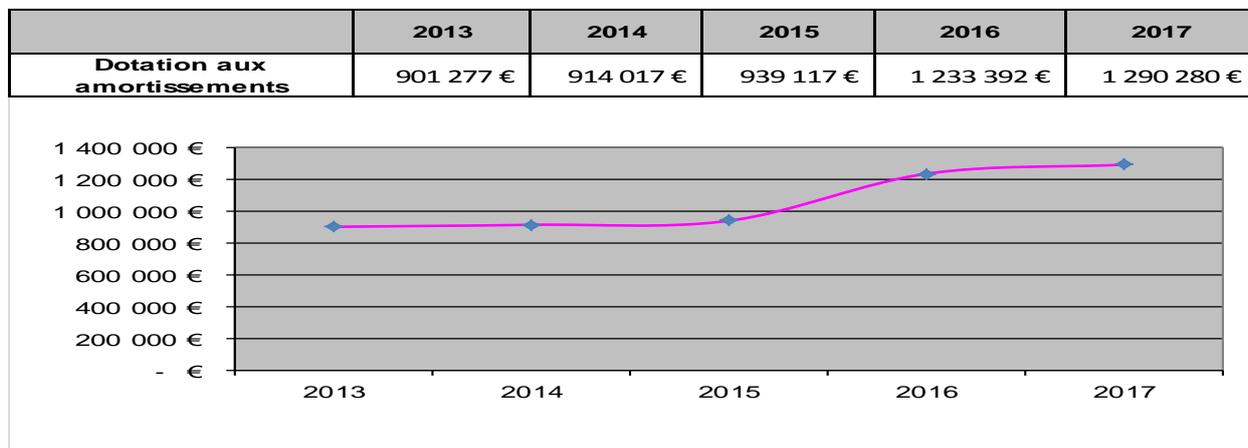
Les travaux réalisés en 2017 concernent la réhabilitation-renouvellement de 1 505 ml de collecteurs et de 46 branchements, ainsi que l'extension de 4 016 ml collecteurs et la desserte de 73 abonnés auparavant en non collectif.

Les chiffres fournis correspondent au montant des travaux, il convient de rajouter les frais d'études, d'essais et autres frais divers (entre 15 et 20 % du montant des travaux).

4.2 Indicateurs financiers

4.2.1 Dotation aux amortissements

Pour l'année 2017, la dotation aux amortissements a été de **1 290 280 €**.



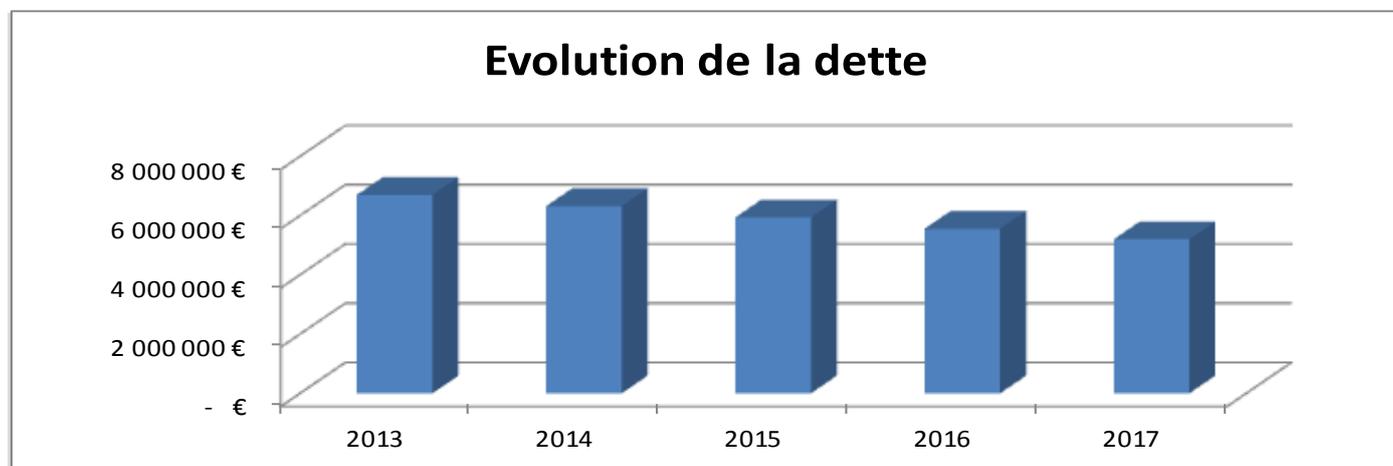
4.2.2 Etat de la dette

L'état de la dette au 31 décembre 2017 fait apparaître les valeurs suivantes :

Montant remboursé durant l'exercice :	644 836,74 €
Dont en capital :	431 157,77 €
Dont en intérêts :	213 678,97 €

Encours de la dette au 31 décembre 2017 : **5 197 008,00 €**

	2013	2014	2015	2016	2017
Dette en capital	6 695 913 €	6 317 911 €	5 937 625 €	5 551 966 €	5 197 008 €
Abonnés	13 156	14 557	15 297	16 001	16 634
Encours dette par abonné	509 €	434 €	388 €	347 €	312 €



5. Bilan et perspectives

COLLECTE :

Avec 53,7 km de curage effectués sur les réseaux de collecte, la collectivité poursuit ses efforts d'entretien des canalisations.

Avec 96,6 % du curage effectué en préventif le taux d'obstruction reste faible (Inférieur à 0,06 obstruction /km).

Au niveau des branchements on atteint un taux inférieur à 0,08 %.

Ces résultats montrent un bon fonctionnement du réseau de collecte.

Cependant le suivi des volumes collectés nous montre un réseau de collecte très réactif à la pluviométrie, même si on a pu constater une tendance à l'amélioration sur la commune de St Julien et le bassin versant du Vuache.

On note malgré tout un nombre de déversements important sur le réseau récent d'Essertet !!!

TRAITEMENT :

Les rapports d'autosurveillance montrent un fonctionnement global satisfaisant sur les stations d'épuration.

La station d'épuration de Neydens atteint une charge correspondant à 97 % de sa capacité nominale en DBO5 et 108 % en hydraulique.

Une étude est en cours pour le renforcement de cette station. Nous sommes en attente de confirmation du niveau de rejet à atteindre de la part des services de l'état afin de finaliser le projet.

Les résultats sur la commune de Chênex montrent également que nous avons atteint une charge égale à 95% de la capacité de la station.

La station de Savigny nous montre une baisse régulière de sa charge année après année alors que la population raccordée augmente...

La station d'Essertet, quant à elle reçoit un effluent totalement dilué avec 43% de sa capacité hydraulique pour 4% de la capacité organique...

ORIENTATIONS :

La collectivité doit concentrer ses efforts sur la recherche des eaux parasites de temps de pluie sur les différents bassins versant...