

## COMMUNAUTE DE COMMUNES USSES ET RHÔNE

# RAPPORT ANNUEL Sur Le Prix Et La Qualité Du Service Public d'assainissement des Eaux Usées 2018

Rapport relatif au prix et à la qualité du service public d'assainissement collectif pour l'exercice présenté conformément à l'article L.2224-5 du code général des collectivités territoriales.

## SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE</b> .....	<b>2</b>
<b>I. INTRODUCTION</b> .....	<b>4</b>
<b>II. DONNEES TECHNIQUES</b> .....	<b>5</b>
II.I. LE NOMBRE D'ABONNES ET LA CONSOMMATION .....	5
II.II. LE RESEAU DE COLLECTE D'EAUX USEES .....	7
II.III. LES STATIONS D'EPURATIONS.....	9
II.IV. POSTE DE REFOULEMENT DES EAUX USEES .....	11
II.V. BILAN DES STATIONS D'EPURATIONS .....	13
II.V.I. STEP : ANGLEFORT.....	13
II.V.II. STEP : BASSY/lieu-dit "Sur le moulin".....	16
II.V.III. STEP : CHALLONGES/chef-lieu .....	19
II.V.IV. STEP : CHAUMONT/chef-lieu.....	22
II.V.V. STEP : CHAVANNAZ/chef-lieu .....	25
II.V.VI. STEP : CHENE EN SEMINE/La Tassonnière.....	28
II.V.VII. STEP : CHENE EN SEMINE/Marsin.....	31
II.V.VIII. STEP : CHESSENAZ/chef-lieu .....	34
II.V.IX. STEP : CHILLY/Chef-lieu .....	37
II.V.X. STEP : CHILLY/Coucy .....	40
II.V.XI. STEP : CLARAFOND/Arcine .....	43
II.V.XII. STEP : CLARAFOND/le Cleuset.....	46
II.V.XIII. STEP : CLERMONT/chef-lieu .....	49
II.V.XIV. STEP : CONTAMINE SARZIN/chef-lieu.....	52
II.V.XV. STEP : CORBONOD/chef-lieu .....	55
II.V.XVI. STEP : DESINGY/Crumel.....	58
II.V.XVII. STEP : DROISY/chef-lieu .....	61
II.V.XVIII. STEP : ELOISE/chef-lieu .....	64
II.V.XIX. STEP : ELOISE/La Cugnière .....	67
II.V.XX. STEP : FRANCLENS/chef-lieu.....	70
II.V.XXI. STEP : FRANGY/Chef-lieu .....	73
II.V.XXII. STEP : MARLIOZ/chef-lieu .....	76
II.V.XXIII. STEP : MENTHONNEX sous CLERMONT/ruisseau chef-lieu.....	79
II.V.XXIV. STEP : MINZIER/chef-lieu .....	82
II.V.XXV. STEP : SAINT- GERMAIN SUR RHONE/Beaumont .....	85
II.V.XXVI. STEP : SAINT- GERMAIN SUR RHONE/Cusinens .....	88

<i>II.V.XXVII. STEP : SAINT- GERMAIN SUR RHONE/ruisseau Bel air</i> .....	91
<i>II.V.XXVIII. STEP : SEYSSEL/Chef-lieu; ZA l'île Nord</i> .....	94
<i>II.V.XXIX. STEP : USINENS/chef-lieu</i> .....	98
<i>II.V.XXX. STEP : VANZY/chef-lieu</i> .....	101
<b>III. DONNEES ECONOMIQUES</b> .....	<b>104</b>
III.I. LE PRIX DE L'ASSAINISSEMENT .....	104
III.II. LA DECOMPOSITION DU PRIX DE LA REDEVANCE POUR 2018 .....	104
III.III. EVOLUTION DU PRIX DE LA REDEVANCE POUR 2019.....	104
III.IV. FACTURE D'ASSAINISSEMENT TYPE .....	105
III.V. PARTICIPATIONS .....	105
<i>III.V.I. PARTICIPATION AU FINANCEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF (P.A.C.)</i> .....	105
<i>III.V.II. PARTICIPATION AU FRAIS DE BRANCHEMENT</i> .....	106
III.VI. PRIMES D'EPURATION .....	106
III.VII. CONVENTIONS DE DEVERSEMENT .....	106
<b>IV. DONNEES FINANCIERES</b> .....	<b>107</b>
IV.I. COMPTE D'EXPLOITATION .....	107
IV.II. COMPTE D'INVESTISSEMENT .....	108
<b>V. INDICATEURS DE PERFORMANCE</b> .....	<b>109</b>
V.I. TAUX DE DESSERTE PAR DES RESEAUX DE COLLECTE DES EAUX USEES .....	109
V.II. INDICE DE CONNAISSANCE DE GESTION PATRIMONIALE DES RESEAUX DE COLLECTE DES EAUX USEES.....	111
V.III. TAUX DE DEBORDEMENT DES EFFLUENTS DANS LES LOCAUX D'USAGERS .....	112
V.IV. NOMBRE DE POINTS DU RESEAU DE COLLECTE NECESSITANT DES CURAGES FREQUENTS .....	112
<b>VI. PROGRAMME TRAVAUX</b> .....	<b>113</b>

## I.INTRODUCTION

La CC Usse et Rhône (CCUR) est interdépartementale. Elle regroupe les trois Communautés de Communes qui représente 26 communes, dont 11 pour le Pays de Seyssel, 7 pour la Semine et 8 pour le Val des Usse :

- CC du Pays de Seyssel : Anglefort, Bassy, Challonges, Clermont, Corbonod, Desingy, Droisy, Menthonnex-sous-Clermont, Seyssel Ain, Seyssel Haute-Savoie et Usinens,
- CC de la Semine : Chêne-en-Semine, Chessenaz, Clarafond-Arcine, Eloise, Franclens, Saint-Germain-sur-Rhône et Vanzy,
- CC du Val des Usse : Chaumont, Chavannaz, Chilly, Contamine-Sarzin, Frangy, Marlioz, Minzier et Musièges

Les différents documents de référence de zonage d'assainissement sont :

- le schéma directeur des 8 communes de Haute-Savoie de la CCPS approuvé le 11 décembre 2012,
- le schéma directeur des 7 communes de Haute-Savoie de la CCS approuvé le 20 avril 2006
- le schéma directeur des 5 communes de Haute-Savoie de la CC du Val des Usse approuvé le 01 février 2011
- le schéma directeur de la commune d'Anglefort approuvé le 07 avril 2014
- le zonage de la commune de Haute-Savoie de Chaumont approuvé le 01 octobre 2013
- le schéma directeur de la commune de Haute-Savoie de Chilly approuvé le 11 janvier 2006
- le schéma directeur de la commune de Haute-Savoie de Minzier approuvé le 05 décembre 2010
- le schéma directeur de la commune de Corbonod approuvé le 06 octobre 2009.
- le zonage de la commune de Seyssel01 approuvé le 29 septembre 2008,

Le service est en cours de révision du zonage, du schéma directeur ainsi que son règlement.

Le service est exercé en régie directe, avec un budget annexe : l'assainissement paie l'assainissement. La compétence est globale : collecte, transport et traitement. Les eaux usées sont exclusivement domestiques, soit aucune convention de déversement.

Il est Présidé par M. Paul Rannard et son vice-Président M. Emmanuel Georges.

L'équipe technique est composée d'un responsable de service : M. Gallotta Fabrice.

L'exploitation sur les différentes structures est réalisée quotidiennement par quatre agents techniques. Un agent est en charge de l'instruction des avis d'urbanisme ainsi que le contrôle des nouveaux branchements. Pour l'année 2018 nous avons également une apprentie.

Le présent rapport qui synthétise les données du service de la CCUR utilise un nouvel outil qui permet de faire la synthèse de toutes les données.

Le rapport présente la situation de l'exercice 2018.

## II.DONNEES TECHNIQUES

### II.I.LE NOMBRE D'ABONNES ET LA CONSOMMATION

En 2018:

Le nombre d'abonnés **a augmenté de 7,76% soit 6 493 en 2017 et 6 997 en 2018**. Cette augmentation est due à la construction de réseau neuf.

Le total de m<sup>3</sup> d'eau assainie **est en hausse de 3,58% soit 587 425 en 2017 et 608 454 en 2018**.

La moyenne m<sup>3</sup>/abonné **a diminué de 1.11% soit 90 en 2017 et 89 en 2018**.

Communes	Population totale	Population desservie	Nombre d'abonnés	Moyenne m <sup>3</sup> /abonné	m <sup>3</sup> /an
ANGLEFORT	1161	1116	543	91	49 270
BASSY	475	293	133	73	9 765
CHALLONGES	506	365	174	80	13 972
CHAUMONT	498	420	200	88	17 662
CHAVANNAZ	221	204	97	86	8 377
CHENE EN SEMINE	463	325	150	124	18 536
CHESSENAZ	209	132	60	83	4 956
CHILLY	1281	547	249	75	18 684
CLARAFOND	978	883	416	101	42 028
CLERMONT	404	238	119	81	9 629
CONTAMINE SARZIN	681	267	127	111	14 122
CORBONOD	1146	607	264	107	28 255
DESINGY	799	282	133	86	11 494
DROISY	164	149	71	147	10 426

ELOISE	833	805	340	99	33 582
FRANCLENS	529	499	227	101	22 926
FRANGY	2086	1890	945	99	93 703
MARLIOZ	924	520	226	87	19 559
MENTHONNEX sous CLERMONT	624	240	109	79	8 634
MINZIER	976	884	402	74	29 887
MUSIEGES	385	314	157	87	13 645
SAINT- GERMAIN SUR RHONE	520	515	245	78	19 178
SEYSSEL	2376	1733	825	80	66 237
SEYSSEL (AIN)	989	954	530	69	36 721
USINENS	387	233	106	68	7 206
VANZY	318	277	149	71	10 620
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>19 933</b>	<b>14 703</b>	<b>6 997</b>	<b>89</b>	<b>608 454</b>

*Tableau de la population desservie, du nombre d'abonnés et de la consommation*

## II.II.LE RESEAU DE COLLECTE D'EAUX USEES

La numérisation des réseaux sous format EDITOP (S.I.G) Système d'Information Géographique est finie pour les réseaux existants.



Chaque année, les nouveaux branchements seront rajoutés.

COMMUNES	linéaire de réseau séparatif existant	linéaire de réseau unitaire existant	Total
ANGLEFORT	19 404	0	19 404
BASSY	3 104	0	3 104
CHALLONGES	3 088		3 088
CHAUMONT	6 373		6 373
CHAVANNAZ	5 829		5 829
CHENE EN SEMINE	5 141		5 141
CHESSNAZ	2 776		2 776
CHILLY	7 437		7 437
CLARAFOND	9 982		9 982
CLERMONT	3 133		3 133
CONTAMINE SARZIN	5 267		5 267
CORBONOD	5 516	250	5 766
DESINGY	5 132		5 132
DROISY	2 053	520	2 573
ELOISE	9 598		9 598

FRANCLENS	5 289		5 289
FRANGY	16 075	1 800	17 875
MARLIOZ	5 653		5 653
MENTHONNEX sous CLERMONT	4 097		4 097
MINZIER	8 023		8 023
MUSIEGES	6 578		6 578
SAINT- GERMAIN SUR RHONE	6 631		6 631
SEYSSEL	12 852	978	13 830
SEYSSEL (AIN)	4 607	903	5 510
USINENS	2 492	142	2 634
VANZY	4 868		4 868
<b>Total général</b>	<b>170 998</b>	<b>4 593</b>	<b>175 591</b>

*Tableau des linéaires de réseaux séparatifs et unitaires par commune en mètre*

### II.III.LES STATIONS D'EPURATIONS

Voici la présentation du parc de stations d'épuration de la CCUR  
 Le total épuratoire des stations en Equivalent Habitant est de 21315

COMMUNES	Date de construction	EQ.H	type de traitement	Destination des Boues
ANGLEFORT	01/06/1988	1 080	BOUES ACTIVEES-AERATION PROLONGEE	
BASSY/lieu dit "Sur le moulin"	01/05/2008	500	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
CHALLONGES/chef lieu	01/08/2004	400	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
CHAUMONT/chef lieu	01/12/2008	700	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
CHAVANNAZ/chef lieu	15/12/2010	200	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
CHENE EN SEMINE/La Tassonnière	20/06/2007	345	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
CHENE EN SEMINE/Marsin	01/06/2013	500	LIT BACTERIEN-FAIBLE CHARGE	
CHESSENAZ/chef lieu	01/06/2009	200	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
CHILLY/Chef lieu	01/06/2010	400	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
CHILLY/Coucy	31/12/2006	459	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
CLARAFOND/Arcine	01/07/2017	300	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
CLARAFOND/le Cleuset	01/06/2008	1 000	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
CLERMONT/chef lieu	01/06/2007	400	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
CONTAMINE SARZIN/chef lieu	01/09/2010	300	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	

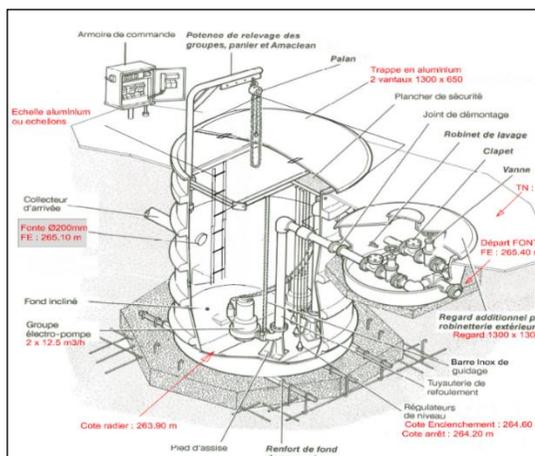
CORBONOD/chef lieu	01/06/1990	550	LAGUNAGE NATUREL	
DESINGY/Crumel	01/08/2004	240	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
DROISY/chef lieu	01/06/2008	200	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
ELOISE/chef lieu	01/07/2011	650	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
ELOISE/La Cugnière	01/07/2012	900	DISQUES BIOLOGIQUES	
FRANCLENS/chef lieu	01/07/2010	900	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
FRANGY/Chef lieu	12/12/2010	3 000	BOUES ACTIVEES- AERATION PROLONGEE	
MARLIOZ/chef lieu	01/09/2008	300	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
MENTHONNEX sous CLERMONT/ruisseau	01/11/2005	300	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
MINZIER/chef lieu	01/06/2009	1 000	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
SAINT- GERMAIN SUR RHONE/Beaumont	01/12/2009	500	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
SAINT- GERMAIN SUR RHONE/Cusinens	01/01/1991	150	DECANTATION PRIMAIRE	
SAINT- GERMAIN SUR RHONE/ruisseau Bel air	01/01/1991	120	DECANTATION PRIMAIRE	
SEYSSEL/Chef lieu; ZA l'île Nord	25/07/2011	5 850	BOUES ACTIVEES- AERATION PROLONGEE	
USINENS/chef lieu	31/12/2005	440	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	
VANZY/chef lieu	01/10/2009	250	FILTRE PLANTES MACROPHYTES	

*Tableau du parc des stations d'épurations par ordre de date de construction*

Unité de mesure : EQ.H = Equivalent Habitant = 60g de DBO5/Jour

## II.IV.POSTE DE REFOULEMENT des EAUX USEES

Voici la présentation du parc de poste de refolement de la CCUR



COMMUNE	site	Date de mise en service	Nbr de pompe
ANGLEFORT	La petanque/lac	2015	2
ANGLEFORT	La lechere	2016	2
BASSY	La Regonfle	2008	2
BASSY	Le Lends	2015	2
CHAUMONT	St Jean	2018	2
CHAUMONT	Chaumontet	2018	2
CHENE EN SEMINE	ZAC	2015	2
CHENE EN SEMINE	Les Cardinats	2016	2
CHESSNAZ	Mons	2017	2
CORBONOD	Fontaine	2001	1
CORBONOD	Ecole	1995	2
ELOISE	Bonvy	2012	2
ELOISE	Fartoret	2015	2

FRANCLENS	Lydie	2014	2
FRANGY	Du Castran	1990	2
FRANGY	De l'Eglise	1999	2
MENTHONNEX sous CLERMONT	Mionnaz	2005	2
SEYSSEL	Rhône	1996	2
SEYSSEL	Litrie Brun	2014	1
SEYSSEL	Zone Nord	2005	2
SEYSSEL (AIN)	Eglise	1998	2
SEYSSEL (AIN)	Base de loisir	2008	2
VANZY	Chatenod	2017	2

*Tableau du parc des postes de refoulements des eaux usées*

## II.V.BILAN DES STATIONS D'EPURATIONS

### II.V.I.STEP : ANGLEFORT

#### II.V.I. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type BOUES ACTIVEES-AERATION PROLONGEE.

Elle a été mise en service en 1988.

Sa capacité de traitement est de 1080 EqH.

La moyenne journalière du débit entrant est de m<sup>3</sup> soit EqH

DATES RENDEMENTS :

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>										
DCO										
DBO <sub>5</sub>										
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>										
Nitrite N										
Nitrate N										
Azote Kjeldahl										
Azote Globale										
Phosphore Total										
Débit (m <sup>3</sup> /j)										

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%

## II.V.I. II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : ANGLEFORT

Eq/H : 1080

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	51947			
Volume pointe (m³/j)	142,32			
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	23,6			
DCO	61			
MES	35			

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	1,4		
DCO	7,95		
MES	4,31		

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	94		
DCO	87		
MES	87,7		

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	558	543	
habitants	1 116	1 116	0

CODE SANDRE : 0901010002

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)
m³			

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	1.820	1.820	0

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	0		

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	10,3		
MS t évacuées	0	11.08	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)
kg			

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	0
visite hebdomadaire	104	104	0
temps de fonctionnement	365	365	0
temps du DO / (visite)	0	0	0
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : ANGLEFORT**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 1080**

**CODE SANDRE : 0901010002**

Poste de refoulement eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.II.STEP : BASSY/lieu-dit "Sur le moulin"

### II.V.II. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2008.

Sa capacité de traitement est de 500 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 13 m<sup>3</sup> soit 86 EqH

DATES RENDEMENTS : 06/09/2018, 04/10/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	494	6,41	71	2339	4	0,052	1	18,9	99	14
DCO	896	11,6	97	4241	18	0,23	2	85,1	98	17
DBO <sub>5</sub>	322	4,17	69	1521	4	0,052	1	18,9	99	14
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	75,3	0,98	89	356	0,64	0,008	1	3,03	99	
Nitrite N	1,36	0,018		6,44	0,034	0		0,16	88	
Nitrate N	5,14	0,067		24,3	90,6	1,17		429		
Azote Kjeldahl	89,4	1,16	77	423	1,18	0,015	1	5,61	99	15
Azote Globale	90,9	1,18	79	430	21,6	0,28	19	102	76	
Phosphore Total	10,8	0,14	35	51,3	8,38	0,11	27	39,7	23	7
Débit (m <sup>3</sup> /j)		13	86	4730		13	86	4730		17

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	50	-	50
DCO	125	60	200	60
DBO <sub>5</sub>	25	60	35	60

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>4</b>	<b>99,2</b>	-	<b>99,2</b>
DCO	<b>18</b>	<b>97,9</b>	<b>18</b>	<b>97,9</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>4</b>	<b>98,8</b>	<b>4</b>	<b>98,8</b>

## II.V.II. .II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : BASSY/lieu-dit "Sur le moulin"

Eq/H : 500

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	6570	4730	-38,9	17,3
Volume pointe (m³/j)	20,88	12,96	-61,1	17,3
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	2	1,52	-31,8	13,9
DCO	3,89	4,24	8,3	17,2
MES	1,66	2,34	29,1	14,2

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,026	0,019	-38,9
DCO	0,15	0,085	-79,9
MES	0,026	0,019	-38,9

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	98,7	98,8	0,061
DCO	96,1	97,9	1,84
MES	98,4	99,2	0,76

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	135	133	
habitants	343	293	

CODE SANDRE : 060974029001

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	1.040	1.040	0

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,31	0,31	0
MS t évacuées	0	0	0

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	0
visite hebdomadaire	104	104	0
temps de fonctionnement	365	365	0
temps du DO / (visite)	0	0	0
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : BASSY/lieu-dit "Sur le moulin"**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 500**

**CODE SANDRE : 060974029001**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.III.STEP : CHALLONGES/chef-lieu

### II.V.III. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2004.

Sa capacité de traitement est de 400 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 31,1 m<sup>3</sup> soit 207 EqH

DATES RENDEMENTS : 24/08/2018, 01/10/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	245	7,62	85	2782	4	0,12	1	45,4	98	32
DCO	444	13,8	115	5038	30,6	0,95	8	347	93	26
DBO <sub>5</sub>	207	6,43	107	2345	4	0,12	2	45,4	98	27
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	54,8	1,7	155	621	2,37	0,074	7	26,8	95	
Nitrite N	0,12	0,004		1,36	0,85	0,027		9,68		
Nitrate N	2,36	0,073		26,8	260	8,09		2952		
Azote Kjeldahl	57	1,77	118	647	2,39	0,074	5	27,1	95	30
Azote Globale	57,6	1,79	119	653	61,4	1,91	127	696		
Phosphore Total	7,01	0,22	54	79,5	8,79	0,27	68	99,7		14
Débit (m <sup>3</sup> /j)		31,1	207	11344		31,1	207	11344		52

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	50	-	50
DCO	125	60	200	60
DBO <sub>5</sub>	25	60	35	60
NH <sub>4</sub>	5	-	-	-

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>4</b>	<b>98</b>	-	<b>98</b>
DCO	<b>30,6</b>	<b>92,9</b>	<b>30,6</b>	<b>92,9</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>4</b>	<b>97,9</b>	<b>4</b>	<b>97,9</b>
NH <sub>4</sub>	<b>2,37</b>	-	-	-

## II.V.III. II.FICHE TECHNIQUE STEP

### 1.1 STEP

#### DEBIT ENTRANT (m³/an) :

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	6220	11344	45,2	51,8
Volume pointe (m³/j)	17,04	36,48	53,3	60,8
Volume vendu (m³/an)				

#### CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	1,39	2,35	40,6	26,8
DCO	4,06	5,04	19,4	25,6
MES	1,64	2,78	41	31,8

#### CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,025	0,045	45,2
DCO	0,18	0,35	48
MES	0,025	0,045	45,2

#### RENDEMENT (%) :

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	98,2	97,9	-0,27
DCO	95,6	92,9	-2,86
MES	98,5	98	-0,5

#### Estimation raccordée

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	111	174	57
habitants	162	365	125

#### CONSOMMATION ENERGETIQUE :

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

#### CONSOMMATION EN EAU POTABLE :

	2017	2018	Variation (%)

#### SOUS-PRODUIT :

##### - produit de dégrillage

	2017	2018	Variation (%)
TT	1.040	1.040	0

destination:

#### % DE BILAN 24h DE CONFORME :

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

#### BOUES :

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,15	0,15	0
MS t évacuées		30,1	100

#### REACTIFS :

	2017	2018	Variation (%)

#### FONCTIONNEMENT

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

#### DYSFONCTIONNEMENT

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : CHALLONGES/chef-lieu**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 400**

**CODE SANDRE : 060974055001**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.IV.STEP : CHAUMONT/chef-lieu

### II.V.IV. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2008.

Sa capacité de traitement est de 700 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 19 m<sup>3</sup> soit 126 EqH

DATES RENDEMENTS : 03/07/2018, 28/09/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	198	3,75	42	1370	8,67	0,16	2	60	95	6
DCO	458	8,68	72	3169	43,8	0,83	7	303	90	9
DBO <sub>5</sub>	176	3,34	56	1220	8,93	0,17	3	61,8	94	8
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	78,5	1,49	135	543	2,87	0,054	5	19,8	96	
Nitrite N	0,15	0,003		1,02	0,31	0,006		2,17		
Nitrate N	5,91	0,11		40,9	346	6,56		2396		
Azote Kjeldahl	76,5	1,45	97	529	3,38	0,064	4	23,4	96	14
Azote Globale	77,9	1,48	98	539	81,7	1,55	103	565		
Phosphore Total	7,96	0,15	38	55,1	7,07	0,13	34	48,9	11	5
Débit (m <sup>3</sup> /j)		19	126	6920		19	126	6920		18

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	50	-	50
DCO	125	60	200	60
DBO <sub>5</sub>	25	60	35	60
NH <sub>4</sub>	15	-	-	-

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>8,67</b>	<b>94,8</b>	-	<b>94,8</b>
DCO	<b>43,8</b>	<b>90,3</b>	<b>43,8</b>	<b>90,3</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>8,93</b>	<b>94,4</b>	<b>8,93</b>	<b>94,4</b>
NH <sub>4</sub>	<b>2,87</b>	-	-	-

## II.V.IV. II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : CHAUMONT/chef-lieu

Eq/H : 700

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	5913	6920	14,6	18,1
Volume pointe (m³/j)	16,8	19,68	14,6	18,7
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	1,75	1,22	-43,5	7,96
DCO	3,96	3,17	-25,1	9,19
MES	2,07	1,37	-51,1	5,96

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,03	0,062	51,8
DCO	0,25	0,3	17,5
MES	0,039	0,06	35,4

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	98	94,4	-3,81
DCO	93	90,3	-2,99
MES	97,9	94,8	-3,27

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	170	200	18
habitants	285	420	47

CODE SANDRE : 060974065001

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	1.040	1.040	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,26	0,26	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : CHAUMONT/chef-lieu**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 700**

**CODE SANDRE : 060974065001**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.V.STEP : CHAVANNAZ/chef-lieu

### II.V.V. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2010.

Sa capacité de traitement est de 200 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 17,3 m<sup>3</sup> soit 115 EqH

DATES RENDEMENTS : 28/09/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	165	2,85	32	1041	6	0,1	1	37,8	96	16
DCO	494	8,54	71	3116	31	0,54	4	196	94	32
DBO <sub>5</sub>	155	2,68	45	978	4	0,069	1	25,2	97	22
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	77,6	1,34	122	489	0,64	0,011	1	4,04	99	
Nitrite N	0,12	0,002		0,79	0,066	0,001		0,41	47	
Nitrate N	15,7	0,27		99	354	6,12		2233	-2155	
Azote Kjeldahl	81,5	1,41	94	514	1,29	0,022	1	8,14	98	47
Azote Globale	85,1	1,47	98	537	81,2	1,4	94	512	5	
Phosphore Total	7,88	0,14	34	49,7	10,3	0,18	44	65	-31	17
Débit (m <sup>3</sup> /j)		17,3	115	6307		17,3	115	6307		58

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	90	-	50
DCO	125	75	200	60
DBO <sub>5</sub>	25	70	35	60
NH <sub>4</sub>	5	-	-	-

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>6</b>	<b>96,4</b>	-	<b>96,4</b>
DCO	<b>31</b>	<b>93,7</b>	<b>31</b>	<b>93,7</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>4</b>	<b>97,4</b>	<b>4</b>	<b>97,4</b>
NH <sub>4</sub>	<b>0,64</b>	-	-	-

## II.V.V. .II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : CHAVANNAZ/chef-lieu

Eq/H : 200

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m<sup>3</sup>/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m <sup>3</sup> /an)	10424	6307	-65,3	57,6
Volume pointe (m <sup>3</sup> /j)	28,56	17,28	-65,3	57,6
Volume vendu (m <sup>3</sup> /an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	2,25	0,98	-130	22,3
DCO	5,65	3,12	-81,3	31,6
MES	2,69	1,04	-158	15,8

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,063	0,025	-148
DCO	0,43	0,2	-119
MES	0,073	0,038	-92,8

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	97,2	97,4	0,21
DCO	92,4	93,7	1,37
MES	97,3	96,4	-0,97

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	90	97	8
habitants	193	204	6

CODE SANDRE : 060974066001

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	0.520	0.520	0

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,17	0.17	
MS t évacuées	0		

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : CHAVANNAZ/chef-lieu**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 200**

**CODE SANDRE : 060974066001**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.VI.STEP : CHENE EN SEMINE/La Tassonnière

### II.V.VI. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2007.

Sa capacité de traitement est de 345 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 23,2 m<sup>3</sup> soit 154 EqH

DATES RENDEMENTS : 03/07/2018, 14/09/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	1207	28	311	10207	4	0,093	1	33,8	100	116
DCO	2169	50,2	419	18335	28,6	0,66	6	242	98	108
DBO <sub>5</sub>	868	20,1	335	7342	4	0,093	2	33,8	100	97
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	84,9	1,97	179	718	7,68	0,18	16	64,9	91	
Nitrite N	0,17	0,004		1,43	0,4	0,009		3,42		
Nitrate N	0,75	0,017		6,31	84,5	1,96		714		
Azote Kjeldahl	117	2,7	180	987	6,33	0,15	10	53,5	95	52
Azote Globale	117	2,71	181	989	25,6	0,59	39	216	79	
Phosphore Total	18	0,42	104	152	4,35	0,1	25	36,7	76	30
Débit (m <sup>3</sup> /j)		23,2	154	8453		23,2	154	8453		45

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	50	-	50
DCO	90	60	200	60
DBO <sub>5</sub>	20	60	35	60
NH <sub>4</sub>	5	-	-	-

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>4</b>	<b>99,7</b>	-	<b>99,7</b>
DCO	<b>28,6</b>	<b>98,5</b>	<b>28,6</b>	<b>98,5</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>4</b>	<b>99,5</b>	<b>4</b>	<b>99,5</b>
NH <sub>4</sub>	<b>7,68</b>	-	-	-

## II.V.VI. II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : CHENE EN SEMINE/La Tassonnière Eq/H : 345

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	5782	8453	31,6	44,7
Volume pointe (m³/j)	23,52	30	21,6	57,9
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	0,98	7,34	86,7	97,2
DCO	2,67	18,3	85,4	108
MES	1,06	10,2	89,6	116

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,062	0,034	-82,6
DCO	0,3	0,24	-24,9
MES	0,062	0,034	-82,6

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	94,9	99,5	4,63
DCO	89,7	98,5	8,88
MES	95,4	99,7	4,3

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	100	99	
habitants	230	218	

CODE SANDRE : 060974068003

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT : - produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	0.520	0.520	0

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	50	50

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,21	0.21	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : CHENE EN SEMINE/La Tassonnière**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 345**

**CODE SANDRE : 060974068003**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.VII.STEP : CHENE EN SEMINE/Marsin

### II.V.VII. J.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type LIT BACTERIEN-FAIBLE CHARGE.

Elle a été mise en service en 2013.

Sa capacité de traitement est de 500 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 48,5 m<sup>3</sup> soit 323 EqH

DATES RENDEMENTS : 02/08/2018, 22/08/2018, 30/10/2018, 18/12/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	225	10,9	121	3975	16,9	0,82	9	299	92	24
DCO	477	23,1	193	8448	59,4	2,88	24	1051	87	34
DBO <sub>5</sub>	237	11,5	192	4200	12,6	0,61	10	222	94	38
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	52,1	2,53	230	923	3,03	0,15	13	53,6	94	
Nitrite N	0,13	0,006		2,35	4,22	0,2		74,6		
Nitrate N	0,5	0,024		8,85	113	5,47		1998		
Azote Kjeldahl	54,5	2,64	176	964	4,78	0,23	15	84,7	90	44
Azote Globale	54,6	2,65	177	967	31,6	1,53	102	559	40	
Phosphore Total	5,77	0,28	70	102	4,65	0,23	56	82,3	13	19
Débit (m <sup>3</sup> /j)		48,5	323	17695		48,5	323	17695		65

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	20	90	-	50
DCO	70	75	200	60
DBO <sub>5</sub>	15	70	35	60
NH <sub>4</sub>	15	70	-	-

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>16,9</b>	<b>92,3</b>	-	<b>92,3</b>
DCO	<b>59,4</b>	<b>86,9</b>	<b>59,4</b>	<b>86,9</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>12,6</b>	<b>93,9</b>	<b>12,6</b>	<b>93,9</b>
NH <sub>4</sub>	<b>3,03</b>	<b>93,7</b>	-	-

## II.V.VII. II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : CHENE EN SEMINE/Marsin

Eq/H : 500

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	8366	17695	52,7	64,6
Volume pointe (m³/j)	23,76	50,64	53,1	67,5
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	2,58	4,2	38,6	38,4
DCO	5,17	8,45	38,8	34,3
MES	1,97	3,98	50,3	24,2

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,088	0,22	60,4
DCO	0,48	1,05	54,4
MES	0,097	0,3	67,6

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	96,4	93,9	-2,73
DCO	90,7	86,9	-4,38
MES	95,1	92,3	-3,07

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	51	51	0
habitants	116	107	

CODE SANDRE : 060974068001

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T			

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	1,71	1,71	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	156	156	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

Envoyé en préfecture le 13/09/2019

Reçu en préfecture le 14/09/2019

Affiché le



ID : 074-200070852-20190910-CC\_147\_2019-DE

**STEP : CHENE EN SEMINE/Marsin**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 500**

**CODE SANDRE : 060974068001**

***OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX***

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.VIII.STEP : CHESSENAZ/chef-lieu

### II.V.VIII. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2009.

Sa capacité de traitement est de 200 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 7,92 m<sup>3</sup> soit 53 EqH

DATES RENDEMENTS : 13/09/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	1513	12	133	4374	4	0,032	0	11,6	100	86
DCO	2340	18,5	154	6764	19	0,15	1	54,9	99	69
DBO <sub>5</sub>	1320	10,5	174	3816	4	0,032	1	11,6	100	87
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	116	0,92	84	335	0,64	0,005	0	1,85	99	
Nitrite N	0,23	0,002		0,66	0,055	0		0,16	76	
Nitrate N	0,5	0,004		1,45	420	3,33		1214		
Azote Kjeldahl	154	1,22	81	445	0,82	0,006	0	2,37	99	41
Azote Globale	154	1,22	81	446	95,7	0,76	51	277	38	
Phosphore Total	23,1	0,18	46	66,8	10,8	0,086	21	31,2	53	23
Débit (m <sup>3</sup> /j)		7,92	53	2891		7,92	53	2891		26

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	90	-	50
DCO	125	75	200	60
DBO <sub>5</sub>	25	70	35	60

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>4</b>	<b>99,7</b>	-	<b>99,7</b>
DCO	<b>19</b>	<b>99,2</b>	<b>19</b>	<b>99,2</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>4</b>	<b>99,7</b>	<b>4</b>	<b>99,7</b>

## II.V.VIII. .II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : CHESSENAZ/chef-lieu

Eq/H : 200

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	2278	2891	21,2	26,4
Volume pointe (m³/j)	6,24	7,92	21,2	26,4
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	1,88	3,82	50,7	87,1
DCO	3,73	6,76	44,9	68,6
MES	3,08	4,37	29,5	85,6

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,009	0,012	21,2
DCO	0,071	0,055	-28,5
MES	0,009	0,012	21,2

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	99,5	99,7	0,18
DCO	98,1	99,2	1,09
MES	99,7	99,7	0,04

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	62	60	0
habitants	132	132	0

CODE SANDRE : 060974071001

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT : - produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	0.520	0.520	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,14	0.14	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : CHESSENAZ/chef-lieu**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 200**

**CODE SANDRE : 060974071001**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.IX.STEP : CHILLY/Chef-lieu

### II.V.IX. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2010.

Sa capacité de traitement est de 400 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 21,2 m<sup>3</sup> soit 142 EqH

DATES RENDEMENTS : 26/10/2018, 27/11/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	452	9,61	107	3507	4,9	0,1	1	38	99	34
DCO	1174	24,9	208	9105	35,9	0,76	6	278	97	46
DBO <sub>5</sub>	496	10,5	175	3842	6	0,13	2	46,5	99	44
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	105	2,23	203	814	10,2	0,22	20	79	90	
Nitrite N	0,2	0,004		1,57	1,08	0,023		8,38		
Nitrate N	0,5	0,011		3,88	216	4,59		1676		
Azote Kjeldahl	108	2,29	153	836	7,88	0,17	11	61,1	92	48
Azote Globale	108	2,29	153	838	57,1	1,21	81	442	47	
Phosphore Total	13,5	0,29	72	105	8,99	0,19	48	69,7	28	18
Débit (m <sup>3</sup> /j)		21,2	142	7753		21,2	142	7753		35

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	90	-	50
DCO	100	75	200	60
DBO <sub>5</sub>	22	70	35	60
NH <sub>4</sub>	7	-	-	-

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>4,9</b>	<b>98,9</b>	-	<b>98,9</b>
DCO	<b>35,9</b>	<b>96,6</b>	<b>35,9</b>	<b>96,6</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>6</b>	<b>98,7</b>	<b>6</b>	<b>98,7</b>
NH <sub>4</sub>	<b>10,2</b>	-	-	-

## II.V.IX. II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : CHILLY/Chef-lieu

Eq/H : 400

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	8103	7753	-4,52	35,4
Volume pointe (m³/j)	30,48	23,28	-30,9	38,8
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	2,62	3,84	31,7	43,9
DCO	5,93	9,11	34,9	46,2
MES	2,24	3,51	36	34,3

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,081	0,047	-74,2
DCO	0,42	0,28	-50,2
MES	0,085	0,038	-124

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	96,9	98,7	1,77
DCO	92,6	96,6	4,18
MES	95,9	98,9	3,05

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	60	67	12
habitants	150	147	

CODE SANDRE : 060974075002

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)
	0.520	0.520	

**SOUS-PRODUIT : - produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	0.520	0.520	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	50	50

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,14	0.14	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : CHILLY/Chef-lieu**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 400**

**CODE SANDRE : 060974075002**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.X.STEP : CHILLY/Coucy

### II.V.X. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2006.

Sa capacité de traitement est de 459 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 20,3 m<sup>3</sup> soit 135 EqH

DATES RENDEMENTS : 26/10/2018, 27/11/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	718	14,6	162	5314	5,47	0,11	1	40,5	99	35
DCO	1447	29,3	245	10710	33,9	0,69	6	251	97	53
DBO <sub>5</sub>	533	10,8	180	3943	6,98	0,14	2	51,7	99	39
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	97,4	1,98	180	721	1,76	0,036	3	13	98	
Nitrite N	0,23	0,005		1,7	0,93	0,019		6,88	-395	
Nitrate N	0,5	0,01		3,7	241	4,88		1781	-47700	
Azote Kjeldahl	107	2,18	145	796	2,14	0,043	3	15,8	98	32
Azote Globale	108	2,18	146	797	56,7	1,15	77	420	46	
Phosphore Total	13,6	0,28	69	101	7,7	0,16	39	57	42	15
Débit (m <sup>3</sup> /j)		20,3	135	7402		20,3	135	7402		29

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	50	-	50
DCO	90	60	200	60
DBO <sub>5</sub>	17	60	35	60
NH <sub>4</sub>	5	-	-	-

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>5,47</b>	<b>99,2</b>	-	<b>99,2</b>
DCO	<b>33,9</b>	<b>97,5</b>	<b>33,9</b>	<b>97,5</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>6,98</b>	<b>98,7</b>	<b>6,98</b>	<b>98,7</b>
NH <sub>4</sub>	<b>1,76</b>	-	-	-

## II.V.X. .II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : CHILLY/Coucy

Eq/H : 459

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	11651	7402	-57,4	29,5
Volume pointe (m³/j)	33,84	20,64	-64	30
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	4,54	3,94	-15,1	39,3
DCO	10,2	10,7	4,64	53,3
MES	4,16	5,31	21,8	35,3

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,077	0,052	-49,9
DCO	0,49	0,25	-96,8
MES	0,096	0,041	-137

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	98,4	98,7	0,3
DCO	95,4	97,5	2,16
MES	97,8	99,2	1,41

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	172	182	6
habitants	425	400	

CODE SANDRE : 060974075001

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	0.520	0.520	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,52	0,37	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : CHILLY/Coucy**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 459**

**CODE SANDRE : 060974075001**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XI.STEP : CLARAFOND/Arcine

### II.V.XI. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2017.

Sa capacité de traitement est de 300 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 56,4 m<sup>3</sup> soit 376 EqH

DATES RENDEMENTS : 08/11/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	460	25,9	288	9470	11	0,62	7	226	98	124
DCO	678	38,2	319	13957	50	2,82	24	1029	93	85
DBO <sub>5</sub>	284	16	267	5846	9	0,51	8	185	97	89
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	69,8	3,94	358	1437	3,6	0,2	18	74,1	95	
Nitrite N	0,16	0,009		3,25	1,41	0,08		29		
Nitrate N	0,5	0,028		10,3	230	13		4735		
Azote Kjeldahl	73,6	4,15	277	1515	3,72	0,21	14	76,6	95	92
Azote Globale	73,8	4,16	277	1518	56,2	3,17	211	1156	24	
Phosphore Total	9,88	0,56	139	203	7,48	0,42	105	154	24	46
Débit (m <sup>3</sup> /j)		56,4	376	20586		56,4	376	20586		125

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	90	-	50
DCO	78	88	200	60
DBO <sub>5</sub>	30	91	35	60
NH <sub>4</sub>	15	70	-	-

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>11</b>	<b>97,6</b>	-	<b>97,6</b>
DCO	<b>50</b>	<b>92,6</b>	<b>50</b>	<b>92,6</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>9</b>	<b>96,8</b>	<b>9</b>	<b>96,8</b>
NH <sub>4</sub>	<b>3,6</b>	<b>94,8</b>	-	-

## II.V.XI. II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : CLARAFOND/Arcine

Eq/H : 300

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	4730	20586	77	125
Volume pointe (m³/j)	12,96	56,4	77	125
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	1,32	5,85	77,4	89
DCO	2,67	14	80,9	85
MES	1,14	9,47	88	124

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,08	0,19	56,6
DCO	0,35	1,03	65,5
MES	0,047	0,23	79,1

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	93,9	96,8	3,02
DCO	86,7	92,6	6,4
MES	95,8	97,6	1,82

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	93	95	2
habitants	210	209	

CODE SANDRE : 060974077103

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	0.520	0.520	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,19	0.19	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : CLARAFOND/Arcine**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 300**

**CODE SANDRE : 060974077103**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XII.STEP : CLARAFOND/le Cleuset

### II.V.XII. J.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2008.

Sa capacité de traitement est de 1000 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 75,5 m<sup>3</sup> soit 503 EqH

DATES RENDEMENTS : 12/07/2018, 26/09/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	125	9,45	105	3449	4	0,3	3	110	97	10
DCO	355	26,8	223	9784	17,6	1,33	11	485	95	20
DBO <sub>5</sub>	182	13,7	229	5005	4	0,3	5	110	98	23
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	76,2	5,75	523	2099	0,64	0,048	4	17,6	99	
Nitrite N	0,17	0,012		4,55	0,19	0,014		5,17		
Nitrate N	3,78	0,29		104	240	18,1		6605		
Azote Kjeldahl	73,1	5,52	368	2015	0,61	0,046	3	16,7	99	37
Azote Globale	74	5,59	373	2039	54,9	4,14	276	1512	23	
Phosphore Total	8,05	0,61	152	222	6,31	0,48	119	174	23	15
Débit (m <sup>3</sup> /j)		75,5	503	27550		75,5	503	27550		50

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	50	-	50
DCO	90	60	200	60
DBO <sub>5</sub>	15	60	35	60
NH <sub>4</sub>	10	-	-	-

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>4</b>	<b>96,7</b>	-	<b>96,7</b>
DCO	<b>17,6</b>	<b>95,1</b>	<b>17,6</b>	<b>95,1</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>4</b>	<b>97,8</b>	<b>4</b>	<b>97,8</b>
NH <sub>4</sub>	<b>0,64</b>	-	-	-

## II.V.XII. II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : CLARAFOND/le Cleuset

Eq/H : 1000

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	31843	27550	-15,6	50,3
Volume pointe (m³/j)	93,84	104,16	9,91	69,4
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	6,2	5,01	-23,8	22,9
DCO	16,9	9,78	-72,8	19,9
MES	8,19	3,45	-138	10,5

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,13	0,11	-15,6
DCO	0,73	0,49	-50,4
MES	0,13	0,11	-15,6

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	97,9	97,8	-0,097
DCO	95,7	95,1	-0,57
MES	98,4	96,7	-1,84

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	298	321	8
habitants	728	674	

CODE SANDRE : 060974077004

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	1.040	1.040	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,61	0,61	0
MS t évacuées	0	20,8	100

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : CLARAFOND/le Cleuset**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 1000**

**CODE SANDRE : 060974077004**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XIII.STEP : CLERMONT/chef-lieu

### II.V.XIII. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2007.

Sa capacité de traitement est de 400 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 12,8 m<sup>3</sup> soit 85 EqH

DATES RENDEMENTS : 06/09/2018, 10/10/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	159	2,03	23	741	4	0,051	1	18,6	97	6
DCO	485	6,18	52	2257	23,4	0,3	2	109	95	11
DBO <sub>5</sub>	225	2,87	48	1048	4	0,051	1	18,6	98	12
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	101	1,29	117	470	0,64	0,008	1	2,98	99	
Nitrite N	0,58	0,007		2,69	0,11	0,001		0,51	61	
Nitrate N	0,5	0,006		2,33	304	3,88		1416		
Azote Kjeldahl	92	1,17	78	428	0,96	0,012	1	4,48	99	20
Azote Globale	92,3	1,18	78	430	69,7	0,89	59	324	23	
Phosphore Total	8,53	0,11	27	39,7	9,84	0,13	31	45,8		7
Débit (m <sup>3</sup> /j)		12,8	85	4656		12,8	85	4656		21

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	50	-	50
DCO	100	60	200	60
DBO <sub>5</sub>	22	60	35	60
NH <sub>4</sub>	5	-	-	-

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>4</b>	<b>97,5</b>	-	<b>97,5</b>
DCO	<b>23,4</b>	<b>95,1</b>	<b>23,4</b>	<b>95,1</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>4</b>	<b>98,2</b>	<b>4</b>	<b>98,2</b>
NH <sub>4</sub>	<b>0,64</b>	-	-	-

## II.V.XIII. II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : CLERMONT/chef-lieu

Eq/H : 400

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	6307	4656	-35,5	21,3
Volume pointe (m³/j)	21,84	15,36	-42,2	25,6
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	1,68	1,05	-60	12
DCO	3,39	2,26	-50,2	11,5
MES	1,38	0,74	-86,7	5,64

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,025	0,019	-35,5
DCO	0,14	0,11	-25,3
MES	0,025	0,019	-35,5

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	98,1	98,2	0,046
DCO	95,5	95,1	-0,36
MES	97,7	97,5	-0,18

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	97	119	23
habitants	172	238	38

CODE SANDRE : 060974078001

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	0.520	0.520	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,16	0.15	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

STEP : CLERMONT/chef-lieu  
 1.2 RESEAU

Eq/H : 400

CODE SANDRE : 060974078001

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XIV.STEP : CONTAMINE SARZIN/chef-lieu

### II.V.XIV. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2010.

Sa capacité de traitement est de 300 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 17,6 m<sup>3</sup> soit 118 EqH

DATES RENDEMENTS : 13/09/2018, 18/10/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	521	9,19	102	3354	4	0,071	1	25,8	99	44
DCO	1051	18,5	154	6765	18,6	0,33	3	119	98	46
DBO <sub>5</sub>	403	7,1	118	2593	4	0,071	1	25,8	99	39
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	79,5	1,4	128	512	0,78	0,014	1	5,02	99	
Nitrite N	0,23	0,004		1,5	0,28	0,005		1,78		
Nitrate N	2,15	0,038		13,9	302	5,33		1945		
Azote Kjeldahl	89,9	1,59	106	579	2,14	0,038	3	13,8	97	35
Azote Globale	90,4	1,6	106	582	70,5	1,24	83	454	22	
Phosphore Total	12,1	0,21	53	77,7	9,2	0,16	41	59,2	23	18
Débit (m <sup>3</sup> /j)		17,6	118	6439		17,6	118	6439		39

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	90	-	50
DCO	125	75	200	60
DBO <sub>5</sub>	25	70	35	60
NH <sub>4</sub>	7	-	-	-

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>4</b>	<b>99,2</b>	-	<b>99,2</b>
DCO	<b>18,6</b>	<b>98,2</b>	<b>18,6</b>	<b>98,2</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>4</b>	<b>99</b>	<b>4</b>	<b>99</b>
NH <sub>4</sub>	<b>0,78</b>	-	-	-

## II.V.XIV. .II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : CONTAMINE SARZIN/chef-lieu

Eq/H : 300

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	10746	6439	-66,9	39,2
Volume pointe (m³/j)	31,68	18,24	-73,7	40,5
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	3,25	2,59	-25,4	39,5
DCO	8,6	6,77	-27,2	45,8
MES	3,98	3,35	-18,7	43,8

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,053	0,026	-105
DCO	0,23	0,12	-94,5
MES	0,053	0,026	-105

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	98	99	1,05
DCO	97	98,2	1,3
MES	98,1	99,2	1,15

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	117	127	9
habitants	257	267	4

CODE SANDRE : 060974086001

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	0.520	0.520	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,23	0.23	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

STEP : CONTAMINE SARZIN/chef-lieu  
 1.2 RESEAU

Eq/H : 300

CODE SANDRE : 060974086001

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XV.STEP : CORBONOD/chef-lieu

### II.V.XV. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type LAGUNAGE NATUREL.

Elle a été mise en service en 1990.

Sa capacité de traitement est de 550 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 148 m<sup>3</sup> soit 987 EqH

DATES RENDEMENTS : 13/11/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	33	4,89	54	1784	24	3,55	39	1297	27	10
DCO	162	24	200	8757	88	13	109	4757	46	36
DBO <sub>5</sub>	39	5,78	96	2108	17	2,52	42	919	56	18
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	40,3	5,97	543	2178	45,9	6,8	618	2481		
Nitrite N	1,02	0,15		55,1	0,64	0,094		34,4	38	
Nitrate N	2,59	0,38		140	2,47	0,37		134		
Azote Kjeldahl	38,2	5,66	377	2065	39,9	5,91	394	2157		69
Azote Globale	39,1	5,79	386	2114	40,6	6,02	401	2197		
Phosphore Total	4,89	0,72	181	264	6,6	0,98	244	357		33
Débit (m <sup>3</sup> /j)		148	987	54056		148	987	54056		180

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	90	-	50
DCO	150	80	200	60
DBO <sub>5</sub>	35	88	35	60
NH <sub>4</sub>	5	-	-	-
NTK	6,25	92	-	-

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>24</b>	<b>27,3</b>	-	<b>27,3</b>
DCO	<b>88</b>	<b>45,7</b>	<b>88</b>	<b>45,7</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>17</b>	<b>56,4</b>	<b>17</b>	<b>56,4</b>
NH <sub>4</sub>	<b>45,9</b>	-	-	-
NTK	<b>39,9</b>	<b>-4,45</b>	-	-

## II.V.XV. .II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : CORBONOD/chef-lieu

Eq/H : 550

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	9811	54056	81,9	180
Volume pointe (m³/j)	53,76	148,1	63,7	180
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	1,15	2,11	45,6	17,5
DCO	3,48	8,76	60,2	36,4
MES	1,14	1,78	36,2	9,87

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,26	0,92	71,2
DCO	1,36	4,76	71,3
MES	0,44	1,3	66

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	76,9	56,4	-36,4
DCO	60,8	45,7	-33,2
MES	61,2	27,3	-124

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	264	264	0
habitants	637	607	

CODE SANDRE : 060901118001

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT : - produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	0	0	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	50	0	100

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,57	1,5	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

Envoyé en préfecture le 13/09/2019

Reçu en préfecture le 14/09/2019

Affiché le



ID : 074-200070852-20190910-CC\_147\_2019-DE

**STEP : CORBONOD/chef-lieu**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 550**

**CODE SANDRE : 060901118001**

***OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX***

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XVI.STEP : DESINGY/Crumel

### II.V.XVI. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2004.

Sa capacité de traitement est de 240 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 9,36 m<sup>3</sup> soit 62 EqH

DATES RENDEMENTS : 04/10/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	260	2,43	27	888	4	0,037	0	13,7	98	14
DCO	509	4,76	40	1739	39	0,37	3	133	92	17
DBO <sub>5</sub>	227	2,12	35	776	6	0,056	1	20,5	97	15
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	84,9	0,79	72	290	3,07	0,029	3	10,5	96	
Nitrite N	0,18	0,002		0,62	0,56	0,005		1,92	-209	
Nitrate N	0,5	0,005		1,71	320	3		1093	-63900	
Azote Kjeldahl	81,5	0,76	51	278	3,27	0,031	2	11,2	96	21
Azote Globale	81,7	0,76	51	279	75,7	0,71	47	259	7	
Phosphore Total	8	0,075	19	27,3	9,92	0,093	23	33,9	-24	8
Débit (m <sup>3</sup> /j)		9,36	62	3416		9,36	62	3416		26

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	50	-	50
DCO	125	60	200	60
DBO <sub>5</sub>	20	60	35	60

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>4</b>	<b>98,5</b>	-	<b>98,5</b>
DCO	<b>39</b>	<b>92,3</b>	<b>39</b>	<b>92,3</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>6</b>	<b>97,4</b>	<b>6</b>	<b>97,4</b>

## II.V.XVI. .II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : DESINGY/Crumel

Eq/H : 240

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	4993	3416	-46,2	26
Volume pointe (m³/j)	13,68	9,36	-46,2	26
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	4,49	0,78	-479	14,8
DCO	16,2	1,74	-833	16,5
MES	14,6	0,89	-1542	14,5

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,02	0,02	2,56
DCO	0,17	0,13	-31,2
MES	0,02	0,014	-46,2

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	99,6	97,4	-2,26
DCO	98,9	92,3	-7,13
MES	99,9	98,5	-1,42

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	74	76	3
habitants	164	167	2

CODE SANDRE : 060974100001

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT : - produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	0.520	0.520	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,15	0.15	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : DESINGY/Crumel**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 240**

**CODE SANDRE : 060974100001**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XVII.STEP : DROISY/chef-lieu

### II.V.XVII. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2008.

Sa capacité de traitement est de 200 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 9,36 m<sup>3</sup> soit 62 EqH

DATES RENDEMENTS : 06/09/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	215	2,01	22	735	10	0,094	1	34,2	95	14
DCO	590	5,52	46	2016	42	0,39	3	143	93	20
DBO <sub>5</sub>	234	2,19	37	799	9	0,084	1	30,7	96	18
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	89,4	0,84	76	305	1,63	0,015	1	5,57	98	
Nitrite N	0,17	0,002		0,58	0,29	0,003		0,99		
Nitrate N	0,5	0,005		1,71	335	3,14		1144		
Azote Kjeldahl	85,7	0,8	53	293	1,84	0,017	1	6,29	98	27
Azote Globale	85,9	0,8	54	293	77,6	0,73	48	265	10	
Phosphore Total	8,9	0,083	21	30,4	11,1	0,1	26	37,9		10
Débit (m <sup>3</sup> /j)		9,36	62	3416		9,36	62	3416		31

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	30	50	-	50
DCO	90	60	200	60
DBO <sub>5</sub>	25	60	35	60

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>10</b>	<b>95,4</b>	-	<b>95,4</b>
DCO	<b>42</b>	<b>92,9</b>	<b>42</b>	<b>92,9</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>9</b>	<b>96,2</b>	<b>9</b>	<b>96,2</b>

## II.V.XVII. .II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : DROISY/chef-lieu

Eq/H : 200

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	9548	3416	-179	31,2
Volume pointe (m³/j)	26,16	9,36	-179	31,2
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	2,81	0,8	-251	18,3
DCO	6,4	2,02	-217	20,5
MES	2,31	0,73	-215	14,4

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,095	0,031	-211
DCO	0,45	0,14	-213
MES	0,13	0,034	-291

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	96,6	96,2	-0,47
DCO	93	92,9	-0,12
MES	94,2	95,4	1,2

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	64	71	11
habitants	136	149	10

CODE SANDRE : 060974107001

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T89.	0.520	0.520	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,12	0.12	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : DROISY/chef-lieu**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 200**

**CODE SANDRE : 060974107001**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XVIII.STEP : ELOISE/chef-lieu

### II.V.XVIII. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2011.

Sa capacité de traitement est de 650 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 37,3 m<sup>3</sup> soit 249 EqH

DATES RENDEMENTS : 12/07/2018, 26/09/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	184	6,88	76	2512	15,5	0,58	6	211	93	12
DCO	519	19,4	161	7071	30,1	1,12	9	410	94	25
DBO <sub>5</sub>	248	9,24	154	3374	4	0,15	2	54,5	98	24
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	78,2	2,92	265	1066	0,83	0,031	3	11,3	99	
Nitrite N	0,24	0,009		3,23	0,42	0,016		5,77		
Nitrate N	10,4	0,39		142	291	10,9		3967		
Azote Kjeldahl	76	2,84	189	1035	1,03	0,038	3	14	98	29
Azote Globale	78,4	2,93	195	1068	66,9	2,5	166	911	16	
Phosphore Total	8,35	0,31	78	114	7,47	0,28	70	102	6	12
Débit (m <sup>3</sup> /j)		37,3	249	13622		37,3	249	13622		38

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	90	-	50
DCO	90	85	200	60
DBO <sub>5</sub>	25	90	35	60

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>15,5</b>	<b>93,5</b>	-	<b>93,5</b>
DCO	<b>30,1</b>	<b>94,2</b>	<b>30,1</b>	<b>94,2</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>4</b>	<b>98,2</b>	<b>4</b>	<b>98,2</b>

## II.V.XVIII. .II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : ELOISE/chef-lieu

Eq/H : 650

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	17520	13622	-28,6	38,3
Volume pointe (m³/j)	59,52	53,76	-10,7	55,1
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	4,02	3,37	-19	23,7
DCO	8,7	7,07	-23	24,8
MES	4	2,51	-59,3	11,8

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,07	0,054	-28,6
DCO	0,57	0,41	-39
MES	0,1	0,21	51,1

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	98,1	98,2	0,16
DCO	93,4	94,2	0,85
MES	97,1	93,5	-3,85

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	110	110	0
habitants	248	253	2

CODE SANDRE : 060974109004

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	1.040	1.040	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,23	0,23	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	156	156	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : ELOISE/chef-lieu**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 650**

**CODE SANDRE : 060974109004**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XIX.STEP : ELOISE/La Cugnière

### II.V.XIX. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type DISQUES BIOLOGIQUES.

Elle a été mise en service en 2012.

Sa capacité de traitement est de 900 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 47,6 m<sup>3</sup> soit 318 EqH

DATES RENDEMENTS : 12/07/2018, 25/09/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	152	7,22	80	2635	21,7	1,04	12	378	84	9
DCO	420	20	167	7305	58,2	2,77	23	1012	86	19
DBO <sub>5</sub>	193	9,21	154	3362	7,82	0,37	6	136	95	17
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	89,5	4,26	388	1556	0,64	0,03	3	11,1	99	
Nitrite N	0,26	0,012		4,49	0,47	0,022		8,18		
Nitrate N	0,5	0,024		8,69	238	11,3		4131		
Azote Kjeldahl	82,9	3,95	263	1441	9,33	0,44	30	162	88	28
Azote Globale	83	3,96	264	1444	63,1	3,01	201	1098	24	
Phosphore Total	8,85	0,42	105	154	10,4	0,5	124	181		11
Débit (m <sup>3</sup> /j)		47,6	318	17389		47,6	318	17389		35

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	80	-	50
DCO	125	70	200	60
DBO <sub>5</sub>	35	80	35	60
NTK	45	-	-	-

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>21,7</b>	<b>84,2</b>	-	<b>84,2</b>
DCO	<b>58,2</b>	<b>85,8</b>	<b>58,2</b>	<b>85,8</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>7,82</b>	<b>95,5</b>	<b>7,82</b>	<b>95,5</b>
NTK	<b>9,33</b>	-	-	-

## II.V.XIX. .II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : ELOISE/La Cugnière

Eq/H : 900

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	23039	17389	-32,5	35,3
Volume pointe (m³/j)	85,92	51,84	-65,7	38,4
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	4,67	3,36	-38,8	17,1
DCO	11,7	7,31	-60,4	18,5
MES	6,33	2,64	-140	8,91

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,21	0,14	-53,1
DCO	1,31	1,01	-29,1
MES	0,35	0,38	8,56

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	95,4	95,5	0,13
DCO	89,2	85,8	-4,02
MES	93,6	84,2	-11,1

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	230	230	0
habitants	534	552	3

CODE SANDRE : 060974109005

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	1.040	1.040	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	7,76	5,67	
MS t évacuées	0	2,98	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : ELOISE/La Cugnière**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 900**

**CODE SANDRE : 060974109005**

***OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX***

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XX.STEP : FRANCLENS/chef-lieu

### II.V.XX. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2010.

Sa capacité de traitement est de 900 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 52,9 m<sup>3</sup> soit 353 EqH

DATES RENDEMENTS : 02/08/2018, 10/10/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	307	16,2	181	5931	4	0,21	2	77,3	99	26
DCO	697	36,9	307	13459	21	1,11	9	406	97	34
DBO <sub>5</sub>	309	16,3	272	5965	4	0,21	4	77,3	99	30
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	87,4	4,63	421	1689	0,64	0,034	3	12,4	99	
Nitrite N	0,37	0,02		7,24	0,11	0,006		2,07	54	
Nitrate N	2,49	0,13		48,2	208	11		4016		
Azote Kjeldahl	85,2	4,51	300	1645	0,57	0,03	2	11	99	33
Azote Globale	85,8	4,54	303	1658	47,6	2,52	168	919	45	
Phosphore Total	8,95	0,47	118	173	10	0,53	133	193		13
Débit (m <sup>3</sup> /j)		52,9	353	19316		52,9	353	19316		39

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	90	-	50
DCO	90	75	200	60
DBO <sub>5</sub>	25	70	35	60

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>4</b>	<b>98,6</b>	-	<b>98,6</b>
DCO	<b>21</b>	<b>96,9</b>	<b>21</b>	<b>96,9</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>4</b>	<b>98,6</b>	<b>4</b>	<b>98,6</b>

## II.V.XX. II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : FRANCLENS/chef-lieu

Eq/H : 900

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	16556	19316	14,3	39,2
Volume pointe (m³/j)	50,16	57,84	13,3	42,8
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	5,01	5,96	16	30,3
DCO	12,9	13,5	4,01	34,1
MES	4,42	5,93	25,5	25,8

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,066	0,077	14,3
DCO	0,35	0,41	12,8
MES	0,066	0,077	14,3

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	98,6	98,6	0,046
DCO	96,7	96,9	0,21
MES	98,4	98,6	0,13

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	218	227	4
habitants	501	499	

CODE SANDRE : 060974130003

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	1.040	1.040	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,36	0,36	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : FRANCLENS/chef-lieu**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 900**

**CODE SANDRE : 060974130003**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XXI.STEP : FRANGY/Chef-lieu

### II.V.XXI. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

		MES		DCO		DBO5		NGL		NTK		N-NH4	N-NO2	N-NO3	PT		
Débit journalier de référence (m3/j)		1600		Rendement (%)	Concentration sortie (mg/l)	Concentration sortie (mgN/l)	Concentration sortie (mgN/l)	Concentration sortie (mgN/l)	Rendement (%)	Concentration sortie (mg/l)							
Charge brute de pollution organique (Kg DBO5/j)		180															
Ensemble des mesures	Nombre réglementaire de mesures par an (1)	12		12		12				4		4	4	4	4		
	Nombre de mesures réalisées	12		12		12		12		12		12	12	12	10		
	Moyenne de l'ensemble des mesures réalisées	98,5	4,74	95,8	24,5	98,2	4,36	88,5	7,06	93,3	4,31	4,26	0,87	11,2	41,5	3,83	
Conditions normales d'exploitation (*)	Nombre de mesures réalisées dans des conditions normales d'exploitation	12		12		12		12		12		12	12	12	10		
	Moyenne de l'ensemble des mesures réalisées dans des conditions normales d'exploitation	98,5	4,74	95,8	24,5	98,2	4,36	88,5	7,06	93,3	4,31	4,26	0,87	11,2	41,5	3,83	
	Valeur rédhibitoire (1)		85		250		50										
	Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		0		0											
	Valeurs limites (1) en moyenne journalière	90	35	78	125	89	25										
	Nombre maximum de non conformités aux valeurs limites par an (1)																
	Nombre de résultats non conformes aux valeurs limites (2)	0		0		0											
Valeurs limites (1) en moyenne annuelle												20			47	6	
Conformité selon l'exploitant (O/N) par paramètre :		o		o		o		o		o		o	o	o	o		
Conformité global selon l'exploitant (O/N) :		o															

## II.V.XXI. .II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : FRANGY/Chef-lieu

Eq/H : 3000

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	129310	149358	13,4	51,2
Volume pointe (m³/j)	1156	1979	41,6	247
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	40,7	38,2	-6,41	58,2
DCO	86,1	90,5	4,86	55,1
MES	47,2	49,1	3,98	64,1

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,5	0,6	15,6
DCO	3,27	3,53	7,24
MES	0,59	0,61	3,23

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	98,7	98,3	-0,41
DCO	96,1	95,9	-0,16
MES	98,7	98,6	-0,14

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	1069	1102	3
habitants	2030	2204	9

CODE SANDRE : 060974131002

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh	131 026	132 551	1

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
Refus de dégrillage (kg)	2340	1560	-1400
Sables (m3)		0	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	59,9	50,4	
MS t évacuées	0		

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	156	156	
visite hebdomadaire	260	260	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : FRANGY/Chef-lieu**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 3000**

**CODE SANDRE : 060974131002**

Poste de refoulement eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XXII.STEP : MARLIOZ/chef-lieu

### II.V.XXII. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2008.

Sa capacité de traitement est de 300 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 44 m<sup>3</sup> soit 294 EqH

DATES RENDEMENTS : 13/09/2018, 06/11/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	252	11,1	123	4051	19,4	0,86	10	312	92	41
DCO	602	26,5	221	9672	70,7	3,11	26	1136	89	65
DBO <sub>5</sub>	250	11	184	4022	18,1	0,8	13	291	93	61
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	90,9	4	364	1462	44,6	1,97	179	717	50	
Nitrite N	0,13	0,006		2,08	2,69	0,12		43,3		
Nitrate N	0,5	0,022		8,04	141	6,21		2267		
Azote Kjeldahl	86,2	3,8	253	1386	35,7	1,57	105	575	58	84
Azote Globale	86,4	3,8	254	1388	68,4	3,01	201	1100	22	
Phosphore Total	8,21	0,36	90	132	7,23	0,32	80	116	11	30
Débit (m <sup>3</sup> /j)		44	294	16075		44	294	16075		98

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	90	-	50
DCO	125	75	200	60
DBO <sub>5</sub>	25	70	35	60
NH <sub>4</sub>	10	-	-	-

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>19,4</b>	<b>92,1</b>	-	<b>92,1</b>
DCO	<b>70,7</b>	<b>88,6</b>	<b>70,7</b>	<b>88,6</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>18,1</b>	<b>93,2</b>	<b>18,1</b>	<b>93,2</b>
NH <sub>4</sub>	<b>44,6</b>	-	-	-

## II.V.XXII. .II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : MARLIOZ/chef-lieu

Eq/H : 300

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	19053	16075	-18,5	97,9
Volume pointe (m³/j)	52,32	52,32	0	116
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	4,95	4,02	-23	61,2
DCO	11	9,67	-13,6	65,4
MES	5,66	4,05	-39,7	41,1

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,28	0,29	5,23
DCO	1,28	1,14	-12,3
MES	0,29	0,31	8,59

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	94,2	93,2	-1,02
DCO	88,2	88,6	0,42
MES	94,4	92,1	-2,5

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	196	226	15
habitants	392	520	33

CODE SANDRE : 060974168001

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	0.520	0.520	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	0	100

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,35	0.35	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : MARLIOZ/chef-lieu**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 300**

**CODE SANDRE : 060974168001**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XXIII.STEP : MENTHONNEX sous CLERMONT/ruisseau chef-lieu

### II.V.XXIII. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2005.

Sa capacité de traitement est de 300 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 20 m<sup>3</sup> soit 134 EqH

DATES RENDEMENTS : 06/09/2018, 12/10/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	353	7,08	79	2584	4,32	0,087	1	31,6	99	34
DCO	768	15,4	128	5618	30,4	0,61	5	222	96	38
DBO <sub>5</sub>	316	6,33	105	2309	4	0,08	1	29,3	99	35
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	95,2	1,91	173	696	1,04	0,021	2	7,58	99	
Nitrite N	1	0,02		7,32	1,38	0,028		10,1	8	
Nitrate N	0,5	0,01		3,66	359	7,2		2627		
Azote Kjeldahl	96	1,92	128	702	1,66	0,033	2	12,1	98	43
Azote Globale	96,4	1,93	129	705	83,2	1,67	111	609	15	
Phosphore Total	9,59	0,19	48	70,2	10,7	0,22	54	78,5		16
Débit (m <sup>3</sup> /j)		20	134	7315		20	134	7315		45

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	50	-	50
DCO	125	60	200	60
DBO <sub>5</sub>	25	60	35	60
NH <sub>4</sub>	10	-	-	-

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>4,32</b>	<b>98,8</b>	-	<b>98,8</b>
DCO	<b>30,4</b>	<b>96,2</b>	<b>30,4</b>	<b>96,2</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>4</b>	<b>98,8</b>	<b>4</b>	<b>98,8</b>
NH <sub>4</sub>	<b>1,04</b>	-	-	-

## II.V.XXIII. .II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : MENTHONNEX sous CLERMONT/ruisseau chef-lieu Eq/H : 300

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	7446	7315	-1,8	44,5
Volume pointe (m³/j)	27,12	27,36	0,88	60,8
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	2,15	2,31	6,68	35,1
DCO	4,4	5,62	21,6	38
MES	1,4	2,58	45,6	33,7

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,03	0,029	-1,8
DCO	0,19	0,22	15
MES	0,03	0,032	5,69

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	98,6	98,8	0,14
DCO	95,7	96,2	0,55
MES	97,9	98,8	0,89

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	111	109	
habitants	242	240	

CODE SANDRE : 060974178001

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT : - produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	0.520	0.520	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,22	0,22	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : MENTHONNEX sous CLERMONT/ruisseau chef-lieu Eq/H : 300**  
**1.2 RESEAU**

**CODE SANDRE : 060974178001**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XXIV.STEP : MINZIER/chef-lieu

### II.V.XXIV. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2009.

Sa capacité de traitement est de 1000 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 85,3 m<sup>3</sup> soit 569 EqH

DATES RENDEMENTS : 03/07/2018, 11/09/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	435	37,1	412	13549	4,58	0,39	4	143	99	53
DCO	900	76,8	640	28034	25,8	2,2	18	805	97	64
DBO <sub>5</sub>	445	38	633	13853	4	0,34	6	125	99	63
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	80,7	6,89	626	2513	2,77	0,24	21	86,2	96	
Nitrite N	0,83	0,071		25,9	0,81	0,069		25,3		
Nitrate N	0,5	0,043		15,6	138	11,7		4289		
Azote Kjeldahl	84,7	7,22	482	2637	2,61	0,22	15	81,3	97	48
Azote Globale	85	7,25	484	2648	34	2,9	193	1058	61	
Phosphore Total	10,4	0,89	222	324	11,2	0,96	239	349		22
Débit (m <sup>3</sup> /j)		85,3	569	31142		85,3	569	31142		57

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	90	-	50
DCO	125	75	200	60
DBO <sub>5</sub>	20	70	35	60
NH <sub>4</sub>	7	-	-	-

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>4,58</b>	<b>99</b>	-	<b>99</b>
DCO	<b>25,8</b>	<b>97,1</b>	<b>25,8</b>	<b>97,1</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>4</b>	<b>99,1</b>	<b>4</b>	<b>99,1</b>
NH <sub>4</sub>	<b>2,77</b>	-	-	-

## II.V.XXIV. .II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : MINZIER/chef-lieu

Eq/H : 1000

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	14542	31142	53,3	56,9
Volume pointe (m³/j)	39,84	99,36	59,9	66,2
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	6,12	13,9	55,8	63,3
DCO	10,4	28	62,8	64
MES	5,9	13,5	56,4	53

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,058	0,12	53,3
DCO	0,26	0,8	67,5
MES	0,058	0,14	59,2

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	99	99,1	0,061
DCO	97,5	97,1	-0,44
MES	99	99	-0,045

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	326	402	23
habitants	710	884	25

CODE SANDRE : 060974184001

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT : - produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	1.040	1.040	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,64	0,47	-36
MS t évacuées	0	21,4	100

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	156	156	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : MINZIER/chef-lieu**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 1000**

**CODE SANDRE : 060974184001**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XXV.STEP : SAINT- GERMAIN SUR RHONE/Beaumont

### II.V.XXV. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2009.

Sa capacité de traitement est de 500 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 30 m<sup>3</sup> soit 200 EqH

DATES RENDEMENTS : 14/09/2018, 12/10/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	298	8,94	99	3261	4	0,12	1	43,8	98	20
DCO	757	22,7	189	8287	18,9	0,57	5	207	97	34
DBO <sub>5</sub>	287	8,61	143	3141	4	0,12	2	43,8	99	29
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	84,3	2,53	230	923	0,64	0,019	2	7,01	99	
Nitrite N	0,15	0,004		1,64	0,028	0,001		0,31	82	
Nitrate N	0,58	0,017		6,37	281	8,42		3073		
Azote Kjeldahl	84,3	2,53	169	923	0,72	0,022	1	7,91	99	34
Azote Globale	84,5	2,53	169	925	64,1	1,92	128	702	24	
Phosphore Total	10,2	0,31	77	112	8,98	0,27	67	98,3	9	15
Débit (m <sup>3</sup> /j)		30	200	10950		30	200	10950		40

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	90	-	50
DCO	125	75	200	60
DBO <sub>5</sub>	25	70	35	60

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>4</b>	<b>98,4</b>	-	<b>98,4</b>
DCO	<b>18,9</b>	<b>97,2</b>	<b>18,9</b>	<b>97,2</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>4</b>	<b>98,6</b>	<b>4</b>	<b>98,6</b>

## II.V.XXV. II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : SAINT- GERMAIN SUR RHONE/Beaumont Eq/H : 500

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	10643	10950	2,8	40
Volume pointe (m³/j)	30	31,2	3,85	41,6
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	2,68	3,14	14,5	28,7
DCO	5,85	8,29	29,4	33,6
MES	3,04	3,26	6,86	19,9

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,043	0,044	2,8
DCO	0,22	0,21	-5,69
MES	0,043	0,044	2,8

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	98,4	98,6	0,17
DCO	96,3	97,2	0,93
MES	98,6	98,4	-0,13

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	154	156	1
habitants	325	328	1

CODE SANDRE : 060974235004

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT : - produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	0.520	0.520	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,26	0.26	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : SAINT- GERMAIN SUR RHONE/Beaumont Eq/H : 500**  
**1.2 RESEAU**

**CODE SANDRE : 060974235004**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XXVI.STEP : SAINT- GERMAIN SUR RHONE/Cusinens

### II.V.XXVI. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type DECANTATION PRIMAIRE.

Elle a été mise en service en 1991.

Sa capacité de traitement est de 150 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 51,1 m<sup>3</sup> soit 341 EqH

DATES RENDEMENTS : 12/07/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	255	13	145	4758	55	2,81	31	1026	78	97
DCO	878	44,9	374	16382	194	9,92	83	3620	78	249
DBO <sub>5</sub>	534	27,3	455	9964	49	2,5	42	914	91	303
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	110	5,62	511	2052	61	3,12	283	1138	45	
Nitrite N	2,35	0,12		43,8	1,09	0,056		20,3	54	
Nitrate N	0,5	0,026		9,33	0,5	0,026		9,33	0	
Azote Kjeldahl	104	5,32	354	1941	59,1	3,02	201	1103	43	236
Azote Globale	105	5,36	357	1956	59,5	3,04	203	1111	43	
Phosphore Total	14,3	0,73	183	267	11	0,56	141	205	23	122
Débit (m <sup>3</sup> /j)		51,1	341	18659		51,1	341	18659		227

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
DCO	200	60	200	60
DBO <sub>5</sub>	35	60	35	60

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
DCO	<b>194</b>	<b>77,9</b>	<b>194</b>	<b>77,9</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>49</b>	<b>90,8</b>	<b>49</b>	<b>90,8</b>

## II.V.XXVI. II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : SAINT- GERMAIN SUR RHONE/Cusinens Eq/H : 150

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	18221	18659	2,35	227
Volume pointe (m³/j)	49,92	51,12	2,35	227
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	13,1	9,96	-31,7	303
DCO	34,3	16,4	-110	249
MES	18,9	4,76	-298	96,6

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	1,22	0,91	-33,5
DCO	0,46	3,62	87,4
MES	1,66	1,03	-61,6

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	90,7	90,8	0,14
DCO	98,7	77,9	-26,7
MES	91,2	78,4	-16,3

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	53	54	2
habitants	110	113	3

CODE SANDRE : 060974235003

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	0.520	0.520	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	0	100

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,33	0.26	
MS t évacuées	0	0.26	100

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

Envoyé en préfecture le 13/09/2019

Reçu en préfecture le 14/09/2019

Affiché le



ID : 074-200070852-20190910-CC\_147\_2019-DE

**STEP : SAINT- GERMAIN SUR RHONE/Cusinens Eq/H : 150**  
**1.2 RESEAU**

**CODE SANDRE : 060974235003**

***OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX***

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XXVII.STEP : SAINT- GERMAIN SUR RHONE/ruisseau Bel air

### II.V.XXVII. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type DECANTATION PRIMAIRE.

Elle a été mise en service en 1991.

Sa capacité de traitement est de 120 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 9,6 m<sup>3</sup> soit 64 EqH

DATES RENDEMENTS : 12/10/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	288	2,76	31	1009	103	0,99	11	361	64	26
DCO	702	6,74	56	2460	250	2,4	20	876	64	47
DBO <sub>5</sub>	390	3,74	62	1367	30	0,29	5	105	92	52
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	118	1,13	103	413	57,9	0,56	51	203	51	
Nitrite N	0,31	0,003		1,07	7,04	0,068		24,7		
Nitrate N	0,5	0,005		1,75	64,5	0,62		226		
Azote Kjeldahl	102	0,98	65	357	52,2	0,5	33	183	49	54
Azote Globale	108	1,04	69	379	68,9	0,66	44	242	36	
Phosphore Total	10,8	0,1	26	37,8	9,62	0,092	23	33,7	11	22
Débit (m <sup>3</sup> /j)		9,6	64	3504		9,6	64	3504		53

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
DCO	200	60	200	60
DBO <sub>5</sub>	35	60	35	60

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
DCO	<b>250</b>	<b>64,4</b>	<b>250</b>	<b>64,4</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>30</b>	<b>92,3</b>	<b>30</b>	<b>92,3</b>

## II.V.XXVII. II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : SAINT- GERMAIN SUR RHONE/ruisseau Bel air Eq/H : 120

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	1840	3504	47,5	53,3
Volume pointe (m³/j)	5,04	9,6	47,5	53,3
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	1,56	1,37	-14,2	52
DCO	6,17	2,46	-151	46,8
MES	1,57	1,01	-55,1	25,6

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,052	0,11	51
DCO	0,21	0,88	75,8
MES	0,094	0,36	74

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	96,7	92,3	-4,76
DCO	96,6	64,4	-50
MES	94	64,2	-46,3

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	12	35	192
habitants	47	74	57

CODE SANDRE : 060974235002

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	0.520	0.520	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	0	100

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,93	0.21	
MS t évacuées	0	0.21	100

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : SAINT- GERMAIN SUR RHONE/ruisseau Bel air Eq/H : 120**  
**1.2 RESEAU**

**CODE SANDRE : 060974235002**

***OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX***

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XXVIII.STEP : SEYSSEL/Chef-lieu; ZA l'île Nord

### II.V.XXVIII. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

		MES		DCO		DBO5		NGL		NTK		N-NH4	N-NO2	N-NO3	PT		
		Rendement (%)	Concentration sortie (mg/l)	Concentration sortie (mgN/l)	Concentration sortie (mgN/l)	Concentration sortie (mgN/l)	Rendement (%)	Concentration sortie (mg/l)									
Débit journalier de référence (m3/j)		968															
Charge brute de pollution organique (Kg DBO5/j)		156															
Ensemble des mesures	Nombre réglementaire de mesures par an (1)	12		12		12		4		4		4	4	4	4		
	Nombre de mesures réalisées	12		12		12		12		12		12	12	12	12		
	Moyenne de l'ensemble des mesures réalisées	97,6	5,13	95,3	22,1	98	4	91,6	3,85	95,6	2,16	1,35	0,33	3,63	58,2	2,54	
Conditions normales d'exploitation (*)	Nombre de mesures réalisées dans des conditions normales d'exploitation	12		12		12		12		12		12	12	12	12		
	Moyenne de l'ensemble des mesures réalisées dans des conditions normales d'exploitation	97,6	5,13	95,3	22,1	98	4	91,6	3,85	95,6	2,16	1,35	0,33	3,63	58,2	2,54	
	Valeur rédhitoire (1)		85		250		50										
	Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhitoire	0		0		0											
	Valeurs limites (1) en moyenne journalière	90	35	75	125	80	25										
	Nombre maximum de non conformités aux valeurs limites par an (1)																
	Nombre de résultats non conformes aux valeurs limites (2)	0		0		0											
Valeurs limites (1) en moyenne annuelle																	
Conformité selon l'exploitant (O/N) par paramètre :		o		o		o		o		o		o	o	o	o		
Conformité global selon l'exploitant (O/N) :		o															

## II.V.XXVIII. .II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : SEYSSEL/Chef-lieu; ZA l'île Nord

Eq/H : 2601

### 1.1 STEP

#### DEBIT ENTRANT (m³/an) :

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	149744	181527	17,5	75
Volume pointe (m³/j)	1334	1266	-5,37	191
Volume vendu (m³/an)				

#### CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	44,9	41,8	-7,2	73,5
DCO	94,2	91,7	-2,73	80,5
MES	46	43,5	-5,63	51

#### CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,63	0,75	15,6
DCO	4,45	4,16	-6,97
MES	0,81	0,96	15,9

#### RENDEMENT (%) :

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	98,6	98	-0,56
DCO	95,2	95,3	0,12
MES	98,1	97,6	-0,52

#### Estimation raccordée

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	1355	1355	0
habitants	2594	2687	4

CODE SANDRE : 060974269001

#### CONSOMMATION ENERGETIQUE :

	2017	2018	Variation (%)
KWh	313 967	276 412	-12

#### CONSOMMATION EN EAU POTABLE :

	2017	2018	Variation (%)
		253	

#### SOUS-PRODUIT :

##### - produit de dégrillage

	2017	2018	Variation (%)
Refus de dégrillage (kg)	1780	1560	-14,1
Sables (m3)	0	0	
Graisses évacuées (m3)	6	12,72	52,8

destination:

#### % DE BILAN 24h DE CONFORME :

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

#### BOUES :

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	57	64,8	12,2
MS t évacuées	48,8	42,2	-15,6

#### REACTIFS :

	2017	2018	Variation (%)
Polymères (kg/an)	1450	1425	-1,75
Chaux (kg/an)	4800	10800	55,6

#### FONCTIONNEMENT

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	156	156	
visite hebdomadaire	260	260	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

#### DYSFONCTIONNEMENT

en jour	2017	2018	impact milieu

STEP : SEYSSEL/Chef-lieu; ZA l'île Nord  
 1.2 RESEAU

Eq/H : 2601

CODE SANDRE : 060974269001

Poste de refoulement eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

Poste de refoulement eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

Poste de refoulement eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

Envoyé en préfecture le 13/09/2019

Reçu en préfecture le 14/09/2019

Affiché le



ID : 074-200070852-20190910-CC\_147\_2019-DE

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XXIX.STEP : USINENS/chef-lieu

### II.V.XXIX. .I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2005.

Sa capacité de traitement est de 440 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 45,6 m<sup>3</sup> soit 304 EqH

DATES RENDEMENTS : 23/08/2018, 03/10/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	101	4,6	51	1679	4	0,18	2	66,6	96	15
DCO	290	13,2	110	4825	28,8	1,31	11	479	92	22
DBO <sub>5</sub>	115	5,24	87	1911	4	0,18	3	66,6	97	20
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	69,2	3,15	287	1151	0,65	0,029	3	10,8	99	
Nitrite N	0,37	0,017		6,16	0,13	0,006		2,21	50	
Nitrate N	2,06	0,094		34,3	286	13		4757		
Azote Kjeldahl	65	2,96	198	1082	1,19	0,054	4	19,8	98	45
Azote Globale	66,7	3,04	203	1110	65,8	3	200	1095	17	
Phosphore Total	6,27	0,29	71	104	7,68	0,35	88	128		16
Débit (m <sup>3</sup> /j)		45,6	304	16644		45,6	304	16644		69

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	50	-	50
DCO	125	60	200	60
DBO <sub>5</sub>	25	60	35	60
NH <sub>4</sub>	5	-	-	-

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>4</b>	<b>96</b>	-	<b>96</b>
DCO	<b>28,8</b>	<b>91,8</b>	<b>28,8</b>	<b>91,8</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>4</b>	<b>97,1</b>	<b>4</b>	<b>97,1</b>
NH <sub>4</sub>	<b>0,65</b>	-	-	-

## II.V.XXIX. .II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : USINENS/chef-lieu

Eq/H : 440

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	7621	16644	54,2	69,1
Volume pointe (m³/j)	35,04	80,16	56,3	121
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	2,48	1,91	-29,7	19,8
DCO	3,97	4,83	17,8	22,3
MES	1,15	1,68	31,5	14,9

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,053	0,067	21,1
DCO	0,26	0,48	45,5
MES	0,06	0,067	9,21

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	95,7	97,1	1,44
DCO	93,3	91,8	-1,66
MES	94,1	96	1,99

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	105	106	1
habitants	218	233	7

CODE SANDRE : 060974285001

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT : - produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	0.520	0.520	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,2	0.2	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : USINENS/chef-lieu**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 440**

**CODE SANDRE : 060974285001**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

## II.V.XXX.STEP : VANZY/chef-lieu

### II.V.XXX. I.RENDEMENT EPURATOIRE

Cette station est du type FILTRE PLANTES MACROPHYTES.

Elle a été mise en service en 2009.

Sa capacité de traitement est de 250 EqH.

La moyenne journalière du débit rentrant est de 11,4 m<sup>3</sup> soit 76 EqH

DATES RENDEMENTS : 11/09/2018, 10/10/2018

	ENTREE				SORTIE				RENDEMENT	Coefficient de
	mg/l	kg/j	EH	kg/an	mg/l	kg/j	EH	kg/an	%	charge %
MES <sub>t</sub>	713	8,12	90	2965	4	0,046	1	16,6	98	36
DCO	1282	14,6	122	5333	20,6	0,24	2	85,8	97	43
DBO <sub>5</sub>	525	5,99	100	2185	4	0,046	1	16,6	99	40
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	61,7	0,7	64	257	0,64	0,007	1	2,66	99	
Nitrite N	0,24	0,003		1,02	0,069	0,001		0,29	65	
Nitrate N	1,8	0,021		7,51	170	1,94		708		
Azote Kjeldahl	81,6	0,93	62	339	0,63	0,007	0	2,63	99	25
Azote Globale	82,1	0,94	62	341	39,1	0,45	30	163	48	
Phosphore Total	12,4	0,14	35	51,6	8,77	0,1	25	36,5	8	14
Débit (m <sup>3</sup> /j)		11,4	76	4161		11,4	76	4161		30

#### Normes rejet

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	35	50	-	50
DCO	90	60	200	60
DBO <sub>5</sub>	20	60	35	60
NH <sub>4</sub>	5	-	-	-

#### Résultats

	Arrêté local Pref.		ERU 21/07/15	
	mg/l	%	mg/l	%
Mest	<b>4</b>	<b>98</b>	-	<b>98</b>
DCO	<b>20,6</b>	<b>97</b>	<b>20,6</b>	<b>97</b>
DBO <sub>5</sub>	<b>4</b>	<b>98,6</b>	<b>4</b>	<b>98,6</b>
NH <sub>4</sub>	<b>0,64</b>	-	-	-

## II.V.XXX. II.FICHE TECHNIQUE STEP

STEP : VANZY/chef-lieu

Eq/H : 250

1.1 STEP

**DEBIT ENTRANT (m³/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
Volume traité (m³/an)	3504	4161	15,8	30,4
Volume pointe (m³/j)	12,96	14,4	10	38,4
Volume vendu (m³/an)				

**CHARGE ANNUELLE ENTRANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)	charge Moy
DBO5	0,76	2,18	65,3	39,9
DCO	1,75	5,33	67,2	43,3
MES	0,72	2,96	75,8	36,1

**CHARGE ANNUELLE SORTANTE (tonnes/an) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	0,014	0,017	15,8
DCO	0,077	0,086	10,7
MES	0,019	0,017	-11,6

**RENDEMENT (%) :**

	2017	2018	Variation (%)
DBO5	98,2	98,6	0,41
DCO	95,4	97	1,6
MES	96,9	98	1,11

**Estimation raccordée**

	2017	2018	Variation (%)
nombre branchement	66	61	
habitants	132	128	

CODE SANDRE : 060974291001

**CONSOMMATION ENERGETIQUE :**

	2017	2018	Variation (%)
KWh			

**CONSOMMATION EN EAU POTABLE :**

	2017	2018	Variation (%)

**SOUS-PRODUIT :**

**- produit de dégrillage**

	2017	2018	Variation (%)
T	0.520	0.520	

destination:

**% DE BILAN 24h DE CONFORME :**

	2017	2018	Variation (%)
%	100	100	0

**BOUES :**

	2017	2018	Variation (%)
MS t produites	0,12	0.12	
MS t évacuées	0	0	

**REACTIFS :**

	2017	2018	Variation (%)

**FONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	Variation (%)
nettoyage	52	52	
visite hebdomadaire	104	104	
temps de fonctionnement	365	365	
temps du DO / (visite)	0	0	
entretien, travaux:			

**DYSFONCTIONNEMENT**

en jour	2017	2018	impact milieu

**STEP : VANZY/chef-lieu**  
**1.2 RESEAU**

**Eq/H : 250**

**CODE SANDRE : 060974291001**

Bâche de réception eaux brutes				<b>CONSOMMATION ENERGETIQUE :</b>			
	2017	2018	Variation (%)	ANNEE	2017	2018	Variation (%)
<i>nettoyage</i>	1	1	0	<i>KWh</i>			
<i>visite hebdomadaire</i>	3	3	0	<b>CONSOMMATION EN EAU POTABLE :</b>			
<i>temps de fonctionnement J</i>	365	365	0		2017	2018	Variation (%)
<i>fonctionnement DO / visite</i>				<i>m<sup>3</sup></i>			
<i>entretien :</i>				<b>SOUS-PRODUIT :</b>			
					2017	2018	Variation (%)
				<i>m<sup>3</sup></i>			

**OPERATION D'INSPECTION, D'ENTRETIEN RESEAU et TRAVAUX**

	2017	2018
<i>inspection télévisé</i>		
<i>nombre de curage</i>		
<i>linéaire de curage</i>		
<i>nb contrôle branchements</i>		
<i>nb contrôle branchements neufs</i>		

**1.3 PROGRAMME**

### III.DONNEES ECONOMIQUES

#### III.I.LE PRIX DE L'ASSAINISSEMENT

La Communauté de Communes Usse et Rhône gère l'investissement, l'exploitation et la gestion administrative du service. Les recettes d'exploitation sont issues de la redevance d'assainissement, de la participation à l'assainissement collectif, de la participation aux frais de branchement et des primes d'épuration.

#### III.II.LA DECOMPOSITION DU PRIX DE LA REDEVANCE pour 2018

Le prix de la redevance d'assainissement en 2018 se décompose :

- d'une part fixe : abonnement annuel .....	70.00 €
- d'une part variable : la consommation (m <sup>3</sup> ) .....	2.00 €
<i>(Cette partie est en fonction de la consommation en eau potable)</i>	
- d'une part Agence de l'eau : Redevance pour la modernisation des réseaux de collecte .....	0.150 €
<i>(Cette partie est également adossée à la consommation en eau potable)</i>	
- d'une part de TVA : .....	10 %

#### III.III.EVOLUTION DU PRIX DE LA REDEVANCE pour 2019

La part communautaire de la redevance d'assainissement (part fixe et part variable) pour 2018 est fixée par délibération du conseil communautaire, (Délibération N° 195/2018 du 18/10/2018) soit un prix TTC moyen pour 120 m<sup>3</sup> est de : 3.012 €/m<sup>3</sup> TTC.

**Tableau n°1 Récapitulatif de l'évolution annuelle du prix de l'assainissement (€ HT)**

Année	2018	2019
Part fixe	70	70
Part variable (m <sup>3</sup> )	2.0	2.0
Part agence	0,155	0.150
TVA (%)	10	10
Prix TTC moyen m <sup>3</sup> pour 120 m <sup>3</sup>	3.012	3.007

### III.IV.FACTURE D'ASSAINISSEMENT TYPE

Exemple pour 2018, pour une facture type sur la commune d'Usinens de 120 m<sup>3</sup> :

#### REDEVANCE ASSAINISSEMENT 2018 (en €) USINENS N° Facture : 11 / «N»

Rubrique	Quantité	Prix unitaire HT	Montant HT	Montant TVA (10%)	Montant TTC	Pourcentage de la facture	Pourcentage d'évolution
Part fixe assainissement	1	70.00	70.00	7.00	77.00	21.34	0.0%
Part variable assainissement	120	2.00	240.00	24.00	264.00	73.17	0.0%
Redevance modernisation réseaux collecte	120	0.150	18.00	1.80	19.8	5.49	- 3.23%
<b>TOTAUX</b>			<b>328.00</b>	<b>32.80</b>	<b>360.80</b>	<b>100.00</b>	<b>- 0.18%</b>

### III.V.PARTICIPATIONS

#### III.V.I.PARTICIPATION AU FINANCEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF (P.A.C.)

Le propriétaire, pour les habitations neuves en contrepartie de l'économie qu'il réalise en évitant la construction d'une installation d'assainissement non collectif, et pour les habitations existantes qui ne sont pas conformes en assainissement individuelle, s'acquitte de la **participation au financement à l'assainissement collectif (P.f.A.C)**, fixée par délibération de la CCUR. Elle est réglée à la **validation du raccordement** au réseau d'eaux usées par le service d'assainissement (plusieurs tarifs) (Délibération N° 196/2018 du 18/10/2018) :

Le montant de la P.A.C. pour logement neuf est de :

- 4 500 € pour une habitation neuve
- 2 250 € pour le second logement neuf

Le montant de la P.A.C. pour logement existant non-conforme en ANC est de :

- 2 250 € pour une habitation
- 1 125 € pour le second logement

### **III.V.II.PARTICIPATION AU FRAIS DE BRANCHEMENT**

Les habitations neuves ou anciennes s'acquittent **d'une participation aux frais de branchement** pour les frais des travaux de branchement sous domaine public réalisés par la CCUR.

Pour une habitation neuve le montant du branchement sera dû dans son intégralité. Pour une habitation existante le montant est forfaitaire.

Elle est réglée à la CCUR **lors de la validation du réseau public** par le service d'assainissement (Délibération N°197/2018 du 18/10/2018).

Le montant de la participation aux frais de branchement pour un logement existant est de :

- 1 200 € HT

Le montant de la participation aux frais de branchement pour un immeuble l'existant est de :

- 2 400 € HT

### **III.VI.PRIMES D'EPURATION**

Cette prime est versée par l'agence de l'eau Rhône Méditerrané Corse. La base de calcul est en fonction de la dépollution des stations.

### **III.VII.CONVENTIONS DE DEVERSEMENT**

Aucune convention de déversement d'effluents non domestiques.

## IV.DONNEES FINANCIERES

### IV.I.COMPTE D'EXPLOITATION

		2017	2018	variation % 2017/2018
<b>CHARGES</b>				
Charges générales	entretien autres ....	380 394	394 533	4
Charges De Personnel	salaires	177 035	239 304	35
Charges financières	intérêts des emprunts	445 183	564 224	27
Amortissements	amortissements	989 238	985 845	0
Autres	produits exceptionnels	11 636	897	-92
<b>TOTAL GENERAL CHARGES</b>		<b>2 003 486</b>	<b>2 184 803</b>	<b>9</b>

### RECETTES D'EXPLOITATIONS

Redevances	redevance assainissement	1 378 797	1 617 572	17
	Participation fAC et Frais branchement	400 872	299 940	-25
<b>sous TOTAL</b>		<b>1 779 669</b>	<b>1 917 512</b>	<b>8</b>
Autres	primes d'épuration	100 262	46 707	-53
Autres	Quote-part subvention (inves => fonct)	434 138	434 138	0
Autres	produits exceptionnels	2 883	2 358	-18
<b>TOTAL GENERAL RECETTES</b>		<b>2 316 952</b>	<b>2 400 715</b>	<b>4</b>
<b>RESULTAT D'EXPLOITATION</b>		<b>313 466</b>	<b>215 912</b>	<b>-31</b>

## IV.II.COMPTE D'INVESTISSEMENT

	2017	2018	variation % 2017/2018
<b>ANNEE</b>			
Annuités	883 742	981 910	11
Frais d'intérêts	445 183	564 224	27
Dette en capital	438 559	417 686	-5

	2017	2018	variation % 2017/2018
<b>ANNEE</b>			
Encours total de la dette	11 758 486	11 094 878	-6
Epargne brute annuelle	868 566	767 619	-12
<b>Extinction dette Nombre d'année</b>	<b>13,5</b>	<b>14,5</b>	<b>7</b>

## V.INDICATEURS DE PERFORMANCE

### V.I.TAUX DE DESSERTE PAR DES RESEAUX DE COLLECTE DES EAUX USEES

Communes	Nombre potentiel d'abonnés	Nombre d'abonnés	Taux de desserte %
ANGLEFORT	558	543	97
BASSY	156	133	85
CHALLONGES	235	174	74
CHAUMONT	300	200	67
CHAVANNAZ	98	97	99
CHENE EN SEMINE	286	150	52
CHESSNAZ	90	60	67
CHILLY	355	249	70
CLARAFOND	505	416	82
CLERMONT	167	119	71
CONTAMINE SARZIN	136	127	93
CORBONOD	540	264	49
DESINGY	189	133	70
DROISY	71	71	100
ELOISE	365	340	93
FRANCLENS	230	227	99
FRANGY	1580	945	60
MARLIOZ	150	226	151

MENTHONNEX sous CLERMONT	136	109	80
MINZIER	435	402	92
MUSIEGES	139	157	113
SAINT- GERMAIN SUR RHONE	309	245	79
SEYSSEL	530	530	100
SEYSSEL (AIN)	956	825	86
USINENS	144	106	74
VANZY	278	149	54
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>8 938</b>	<b>6 997</b>	<b>78</b>

Le nombre potentiel est le nombre total d'habitation à raccorder. Le chiffre présenté est calculé en tenant compte des habitations raccordées actuellement et le nombre d'abonné du SPANC moins les hameaux qui reste en assainissement individuel strict. Cette présentation tient compte des schémas directeurs actuels. Ces chiffres seront revus lors de la révision du zonage qui est en cours.

## **V.II.INDICE DE CONNAISSANCE DE GESTION PATRIMONIALE DES RESEAUX DE COLLECTE DES EAUX USEES**

<b>Existence et mise à jour du descriptif détaillé des ouvrages de collecte et de transport</b>	<b>Points</b>
<b>Partie A : plan des réseaux sur 15</b>	
VP.250 - Existence d'un plan de réseaux mentionnant la localisation des ouvrages annexes (relèvement, refoulement, déversoirs d'orage,...) et les points d'autosurveillance du réseau (10 points)	10
VP.251 - Existence et mise en œuvre d'une procédure de mise à jour, au moins chaque année, du plan des réseaux pour les extensions, réhabilitations et renouvellements de réseaux (5 points)	5
total	<b>15 / 15</b>
<b>Partie B : inventaire des réseaux sur 30</b>	
VP.252 - Existence d'un inventaire des réseaux avec mention, pour les tronçons représentés sur le plan, du linéaire, de la catégorie de l'ouvrage et de la précision d'informations cartographiques (10 points)	10
VP.253 - Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne les matériaux et diamètre (de 1 à 5 points)	50% soit 2.5
VP.254 - Intégration, dans la procédure de mise à jour des plans, des informations de l'inventaire des réseaux (pour chaque tronçon : linéaire, diamètre, matériau, date ou période de pose, catégorie d'ouvrage, précision.	OUI
VP.255 – Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne la date ou la période de pose (de 0 à 15 points)	50% soit 7.5
total	<b>20 / 30</b>
Pour prendre en compte dans le calcul les points de la partie C, il faut que le nombre de point soit $\geq 40$ (cumul A+ B)	<b>35</b>
<b>Partie C : autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux sur 75</b>	
VP.256 – Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel le plan des réseaux mentionne l'altimétrie (0 à 15 points)	50% soit 7.5
VP.257 – Localisation et description des ouvrages annexes (relèvement, déversoirs d'orage, ...) (10 points)	10
VP.258 – Inventaire mis à jour, au moins chaque année, des équipements électromécaniques existants sur les ouvrages de collecte et de transport des eaux usées (10 points)	10
VP.259 – Nombre de branchements de chaque tronçon dans le plan ou l'inventaire des réseaux (10 points)	10
VP.260 – Localisation des inventaires et travaux réalisés (curage curatif, désobstruction, réhabilitation, renouvellement (10 po)	0
VP.261 – Existence et mise en œuvre d'un programme pluriannuel d'inspection et d'auscultation du réseau assorti d'un document de suivi contenant les dates des inspections et les réparations ou travaux qui en résultent (10 points)	0
VP.262 – Existence et mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement (programme détaillé assorti d'un estimatif portant au moins 3 ans (10 points)	0
total	<b>37.5 / 75</b>

D'après le calcul suivant le tableau l'indice de 35/120 (la partie C n'est pas pris en compte, car partie A et B  $<$  à 40 points).

### **V.III.TAUX DE DEBORDEMENT DES EFFLUENTS DANS LES LOCAUX D'USAGERS**

Le taux est de 0%.

### **V.IV.NOMBRE DE POINTS DU RESEAU DE COLLECTE NECESSITANT DES CURAGES FREQUENTS**

Le taux est de 0.5 % soit 850 m.

## VI.PROGRAMME TRAVAUX

	Nom Marché	ETAT	Montant HT	Maitre d'œuvre
programme 2017	Anglefort STEP	EN cours	1 699 000,00 €	Naldéo
programme 2018	Chilly extension STEP Coucy	EN cours	144 000,00 €	Nicot
	Chilly extension STEP Noverly	EN cours	122 000,00 €	Nicot
	Clarafond / Eloise Réseau EU	en 2019	675 000,00 €	Hydrétudes
	Corbonod STEP Corbonod	annulé		
	CCUR Plan D'épandage	EN cours	10 000,00 €	Sem chambre agri
	CCUR Zonage /Schéma directeur	EN cours	194 000,00 €	SCERCL
	Chilly réseau Mougny	Attribué	252 000,00 €	Hydrétudes
	Seyssel 01 poste refoulement	Attribué problèmes sécurité	136 000,00 €	Montmasson
	STEP Chêne en Semine Tassonière	EN cours Mise en demeure	273 000,00 €	Hydrétudes