

BILAN ANNUEL
sur le système d'assainissement
de l'agglomération de HETTANGE-
GRANDE
Année 2018

- A -

Informations générales

A.1 – Identification et description succincte

Agglomération d'assainissement				
Nom :	Hettange-Grande		Code Sandre :	025732301339
Taille en EH (= CBPO) :	9670 EH			
Système de collecte				
Nom :	Hettange		Code Sandre :	025732301339
Type(s) de réseau :	Unitaire (75,7%) et Séparatif (24,3%)			
Industries raccordées :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non			
Exploitant :	Communauté de Communes de CATTENOM et Environs (CCCE)			
Personne à contacter :	SERAFIN Marc 03.82.82.05.60 mserafin@cc-ce.com			
Système de traitement des eaux usées				
Nom :	Hettange		Code Sandre :	025732301339
Lieu d'implantation :	Rue Victor Hugo			
Date de mise en eau :	Juillet 2001			
Maître d'ouvrage :	CCCE			
Capacité nominale :	Organique DBO5 kg/jour	Hydraulique m ³ /jour	Q pointe m ³ /heure	Equivalent habitants
Temps sec	525	3200	155	8750
Temps pluie	780	5200	250	
Débit de référence :	Pas de débit de référence dans l'arrêté préfectoral			
Filières EAU :	Boues activées à aération prolongée			
Filières BOUE :	Filtre-presse chaulé			
Exploitant :	CCCE			
Personne à contacter :	SERAFIN Marc 03.82.82.05.60 mserafin@cc-ce.com			
Milieu récepteur				
Nom :	La Kiessel			
Masse d'eau :	La Kiessel			
Type :	<input checked="" type="checkbox"/> Rejet superficiel			
	<input type="checkbox"/> Rejet souterrain			
Débit d'étiage :				

A.2 – Etudes générales et documents administratifs relatifs au système de collecte

Communes	Année du dernier schéma directeur d'assainissement	Année de la dernière étude diagnostic	Date du zonage Eaux Usées (EU)	Date du zonage Eaux Pluviales (EP)	Date d'annexion du zonage EU au PLU
Hettange-Grande		2009	2008		2008
Entrange		2009	2008		2008

La compétence Eaux Pluviales (EP) n'est pas communautaire.

- B -
BILAN ANNUEL
sur le système de collecte

B.1 – Les raccordements

B.1.1 – Les raccordements domestiques :

Commune (ou partie de commune comprise dans la zone de collecte)	Code INSEE	Population totale de la zone collectée	Population raccordable de la zone collectée	Nombre total de branchements	Population raccordée	Taux de raccordement potentiel
Hettange-Grande	323	7691	7275			94,6 %
Entrange	195	1348	1331			98,7 %
Total		9039	8606			95,2 %

A ce jour, 143 habitations sont recensées en ANC (138 sur Hettange-Grande et 5 sur Entrange)
Toutes les habitations raccordables à la STEP sont théoriquement branchées.

B.1.2 – Les raccordements non domestiques : liste des établissements.

Nom de l'établissement	Commune	Activités	Modalité de raccordement (1)	Concentration, charges et volumes autorisés (DCO et autres paramètres représentatifs de l'activité)	Autosurveillance des rejets	Date de signature et durée de validité
			<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv.		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
			<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv.		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
			<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv.		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
			<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv.		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
			<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv.		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
			<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv.		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
			<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv.		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
			<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv.		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
			<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv.		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
			<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv.		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
			<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv.		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
			<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv.		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	

- (1) « néant » : Aucune autorisation n'a été accordée.
« auto. » : Autorisation de rejet accordée par le maître d'ouvrage.
« conv » : Convention de déversement signée.

B.2 – Les travaux réalisés sur le système de collecte

Travaux de remise à niveau des déversoirs d'orage et création de 7 bassins de pollution.
Contrat pluriannuel de travaux en cours.

B.3 – Le contrôle et la surveillance du système de collecte

- *Contrôle des raccordements à la fluorescéine ou ITV si nécessaire. Astreinte 24/7.*
- *Surveillance de l'état des réseaux : inspection visuelle (passage hebdomadaire sur tous les DO), curage et inspection télévisée si besoin. Astreinte 24/7.*

B.4 – L'entretien du système de collecte

B.4.1 – Récapitulatif des opérations d'entretien :

*Visite hebdomadaire de tous les Postes de Refoulement (avec entretien des paniers dégrilleurs) et Déversoirs d'orage. 2 campagnes de curage général par an sur ces équipements.
La CCCE cure environ 21 km de réseau par an sur l'ensemble de son territoire en fonction des besoins et des zones plus sensibles du réseau.*

B.4.2 – Quantités et destinations des sous-produits évacués au cours de l'année :

Sous-produits évacués	Quantité brute en masse ou volume (préciser l'unité)	Destination(s) <i>En cas de destinations multiples, indiquer la répartition entre les destinations.</i>
Refus de dégrillage		CSDU
Sables		CSDU
Huiles / Graisses		SIAOA
Matières de curage		

B.5 – Bilan des déversements au milieu par le système de collecte

B.6 – Synthèse du suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance

La CCCE s'est engagée à réaliser une étude globale de son réseau d'assainissement afin d'équiper tous les points d'autosurveillance réglementaires qui ne le sont pas encore.

Le point A2 est en service depuis 2017 :

Date	Volume déversé	Flux DBO5 (kg/j)	Flux DCO (kg/j)	Flux MES (kg/j)	Flux PT (kg/j)	Flux NGL (kg/j)
01/01/2018	633,75	29,79	76,05	38,03	0,00	18,38
02/01/2018	479,54	22,54	57,54	28,77	0,00	13,91
03/01/2018	1 538,80	72,32	184,66	92,33	0,00	44,63
04/01/2018	2 106,89	99,02	252,83	126,41	0,00	61,10
05/01/2018	1 292,33	60,74	155,08	77,54	0,00	37,48
06/01/2018	650,83	30,59	78,10	39,05	0,00	18,87
07/01/2018	815,95	38,35	97,91	48,96	0,00	23,66
13/11/2018	6,00	0,49	1,45	0,75	0,03	0,24
21/11/2018	2,00	0,16	0,48	0,25	0,01	0,08
22/11/2018	2,00	0,16	0,48	0,25	0,01	0,08
23/11/2018	2,00	0,16	0,48	0,25	0,01	0,08
24/11/2018	2,00	0,16	0,48	0,25	0,01	0,08
25/11/2018	2,00	0,16	0,48	0,25	0,01	0,08
26/11/2018	2,00	0,16	0,48	0,25	0,01	0,08
27/11/2018	2,00	0,16	0,48	0,25	0,01	0,08
28/11/2018	2,00	0,16	0,48	0,25	0,01	0,08
29/11/2018	2,00	0,16	0,48	0,25	0,01	0,08
30/11/2018	2,00	0,16	0,48	0,25	0,01	0,08
01/12/2018	1,63	0,13	0,39	0,20	0,01	0,07
02/12/2018	1,55	0,13	0,38	0,19	0,01	0,06
03/12/2018	163,23	13,38	39,51	20,52	0,75	6,52
04/12/2018	668,25	54,79	161,74	84,01	3,06	26,70
05/12/2018	1,69	0,14	0,41	0,21	0,01	0,07
07/12/2018	1,55	0,13	0,38	0,19	0,01	0,06
08/12/2018	130,58	10,71	31,60	16,42	0,60	5,22
09/12/2018	2,01	0,16	0,49	0,25	0,01	0,08
10/12/2018	1 093,70	89,68	264,71	137,50	5,00	43,70
11/12/2018	2,11	0,17	0,51	0,27	0,01	0,08
12/12/2018	2,11	0,17	0,51	0,27	0,01	0,08
13/12/2018	2,10	0,17	0,51	0,26	0,01	0,08
14/12/2018	2,10	0,17	0,51	0,26	0,01	0,08
15/12/2018	2,11	0,17	0,51	0,27	0,01	0,08
16/12/2018	2,11	0,17	0,51	0,27	0,01	0,08
17/12/2018	2,11	0,17	0,51	0,27	0,01	0,08
18/12/2018	2,11	0,17	0,51	0,27	0,01	0,08
19/12/2018	2,11	0,17	0,51	0,27	0,01	0,08
20/12/2018	2,11	0,17	0,51	0,27	0,01	0,08
21/12/2018	48,01	3,94	11,62	6,04	0,22	1,92
22/12/2018	1 160,66	95,17	280,92	145,92	5,31	46,38
23/12/2018	2,90	0,24	0,70	0,36	0,01	0,12
24/12/2018	977,15	80,12	236,50	122,85	4,47	39,04
25/12/2018	773,07	63,39	187,11	97,19	3,54	30,89

26/12/2018	2,75	0,23	0,67	0,35	0,01	0,11
27/12/2018	1,93	0,16	0,47	0,24	0,01	0,08
28/12/2018	2,02	0,17	0,49	0,25	0,01	0,08
29/12/2018	1,98	0,16	0,48	0,25	0,01	0,08
30/12/2018	1,84	0,15	0,45	0,23	0,01	0,07
31/12/2018	2,89	0,24	0,70	0,36	0,01	0,12
TOTAL	12 604,56	770,43	2 133,25	1 090,55	23,27	421,26

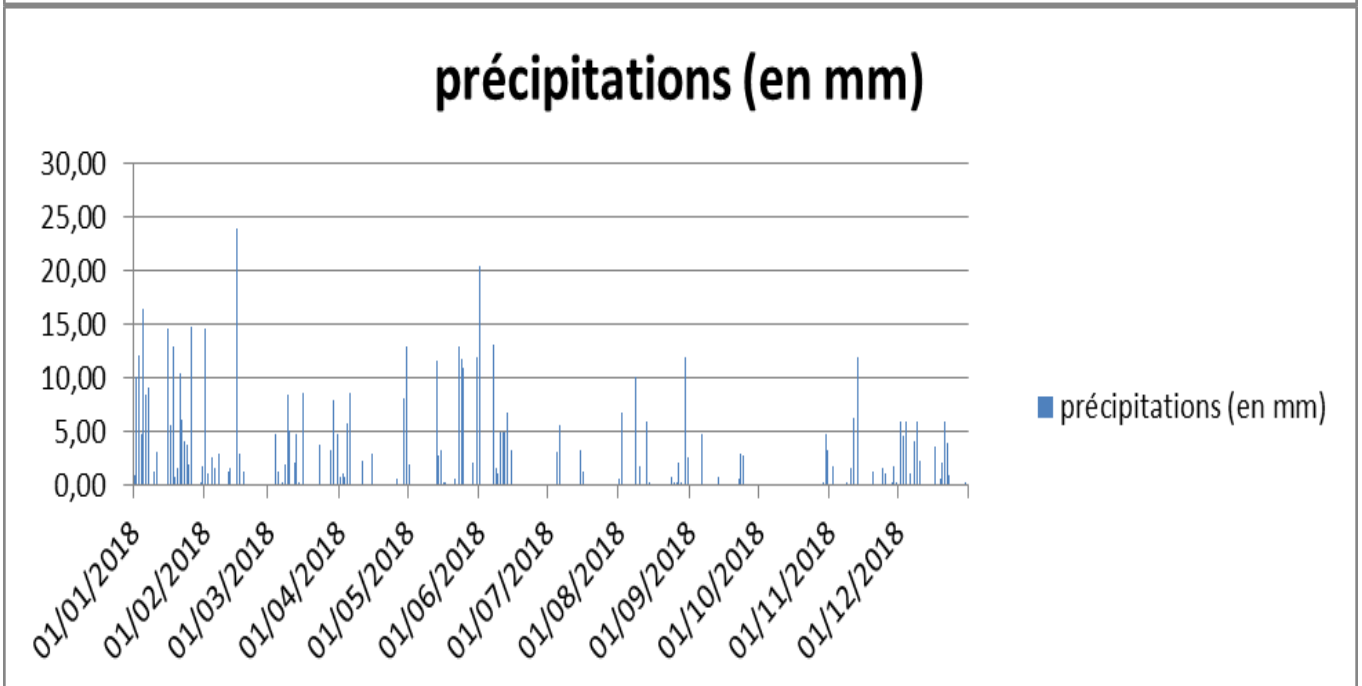
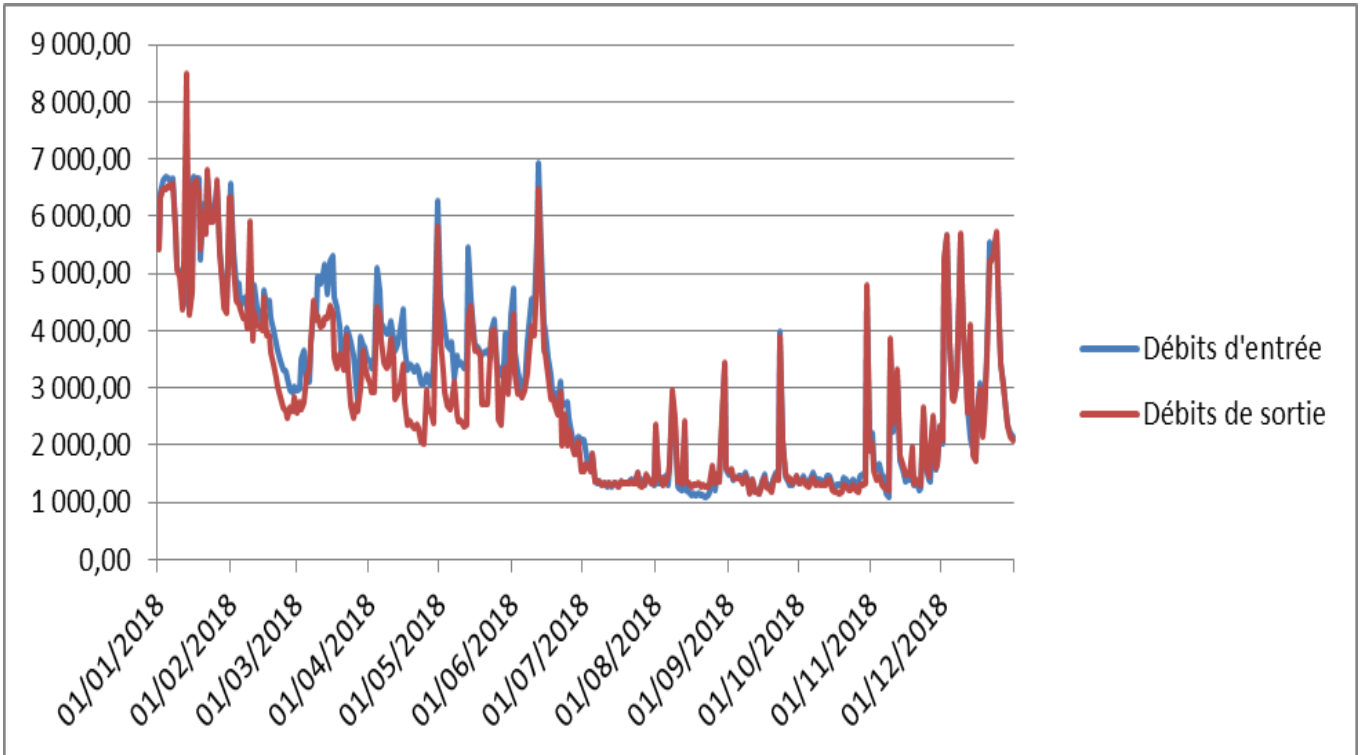
B.7 – Conclusion du bilan annuel sur le système de collecte

Le système de collecte est essentiellement gravitaire. La vérification et l'entretien hebdomadaire des ouvrages (DO et PR) du réseau nous assurent un fonctionnement relativement sécuritaire. Des travaux sont en cours concernant la construction de bassins d'orage et déversoirs d'orage.

- C -
BILAN ANNUEL
sur le système de traitement

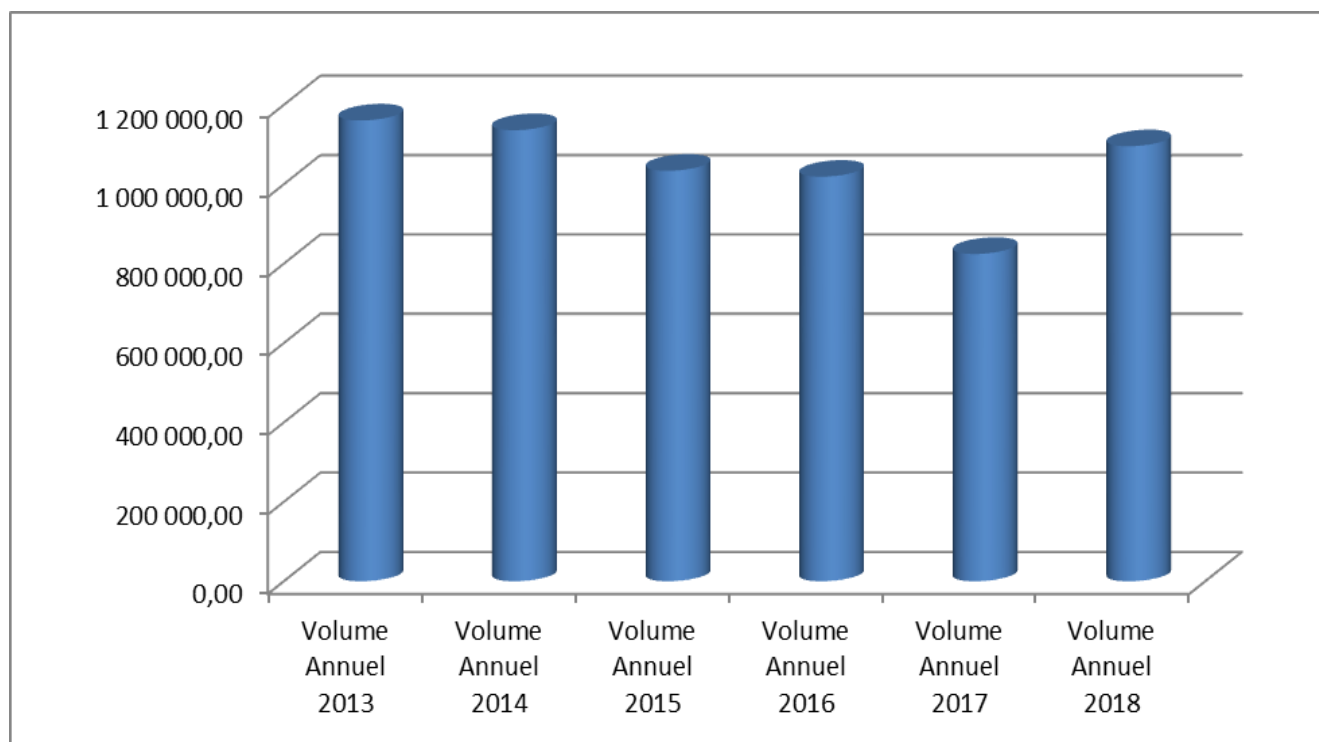
C.1 – Bilan sur les volumes d'eau

C.1.1 – C.1.2 - Volume entrant et sortant dans le système de traitement



Année 2018	Volume (en m3)
janvier	178 603,00
février	117 191,00
mars	122 857,00
avril	113 278,00
mai	116 735,00
juin	103 362,00
juillet	44 168,00
août	47 450,00
septembre	44 690,00
octobre	47 051,00
novembre	53 266,00
décembre	107 228,00
TOTAL	1 095 879,00
jour moyen	3002

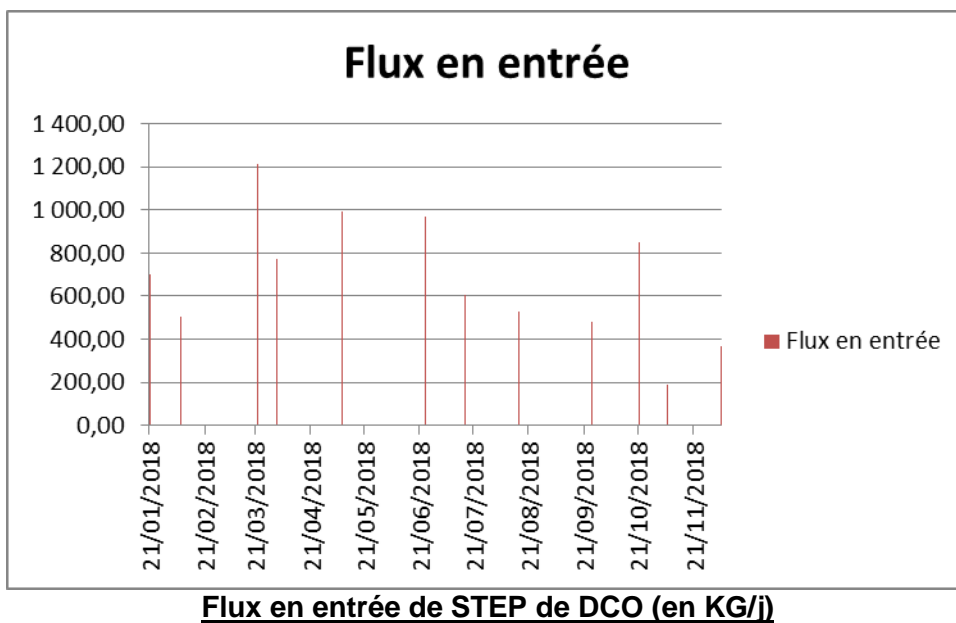
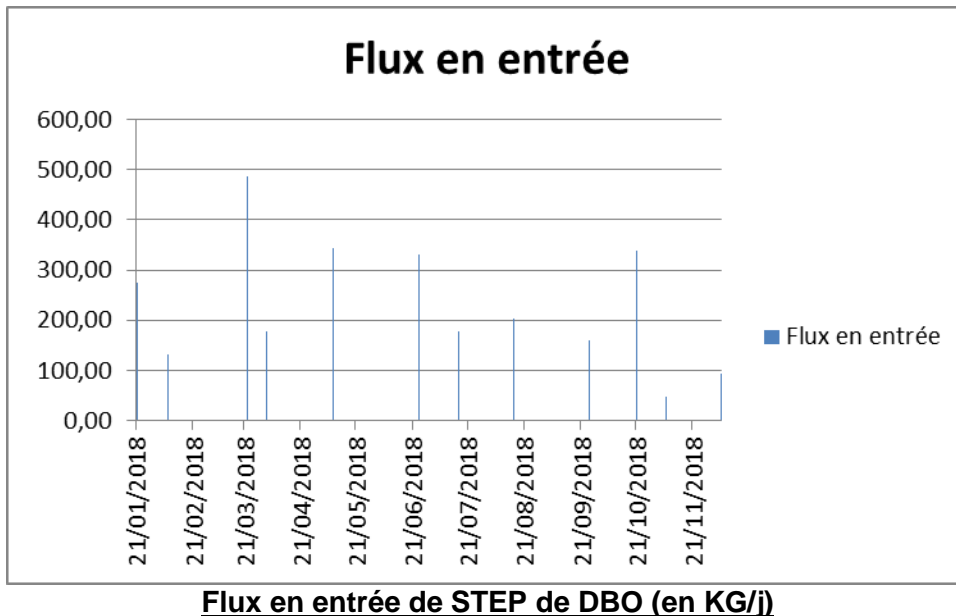
C.1.3 – Evolutions des volumes totaux annuels entrant

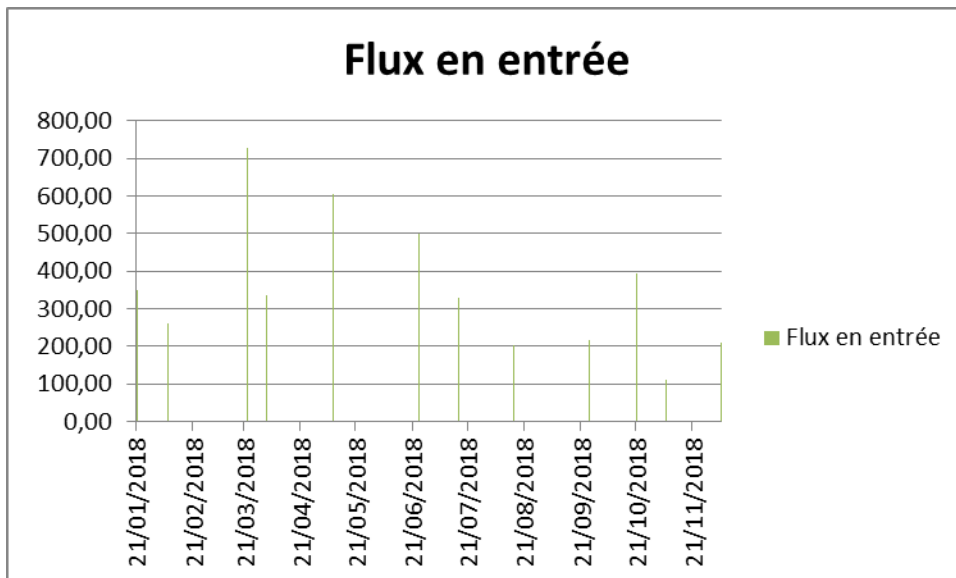


Volume Annuel 2013	1 160 972,00
Volume Annuel 2014	1 136 517,00
Volume Annuel 2015	1 034 249,00
Volume Annuel 2016	1 019 183,00
Volume Annuel 2017	824 688,00
Volume Annuel 2018	1 095 979,00

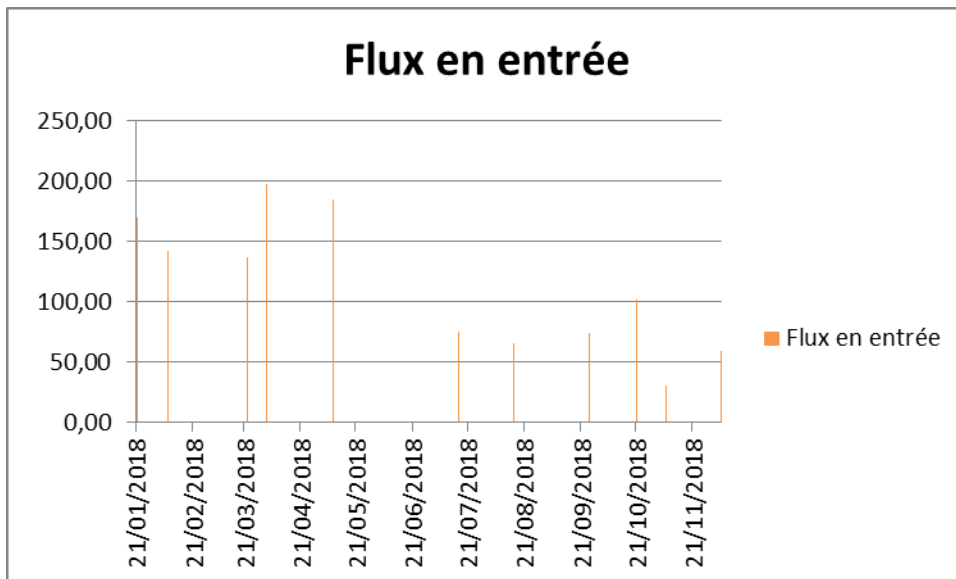
C.2 – Bilan sur la pollution traitée et rejetée

C.2.1 – La pollution entrante dans le système de traitement :





Flux en entrée de STEP de MES (en KG/j)

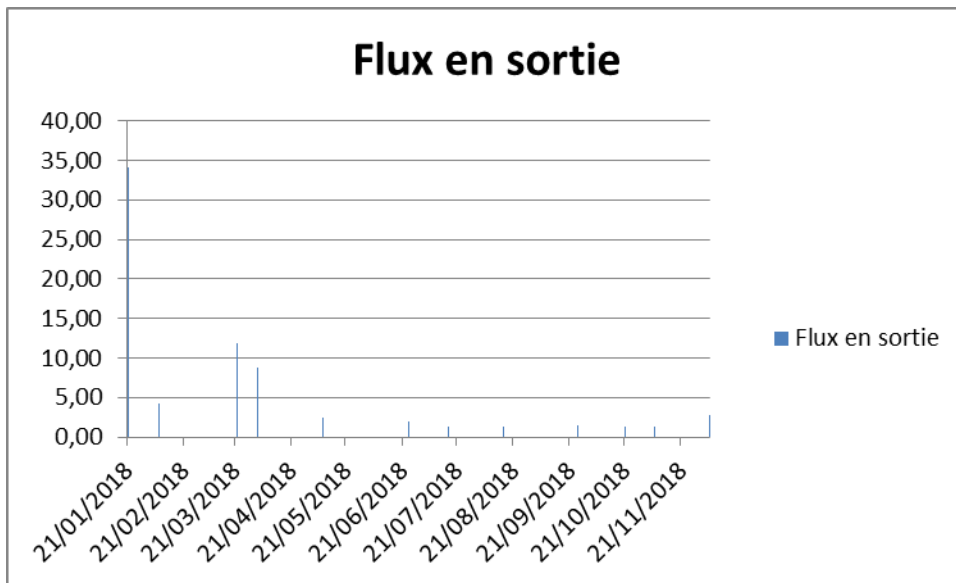


Flux en entrée de STEP de NGL (en KG/j)

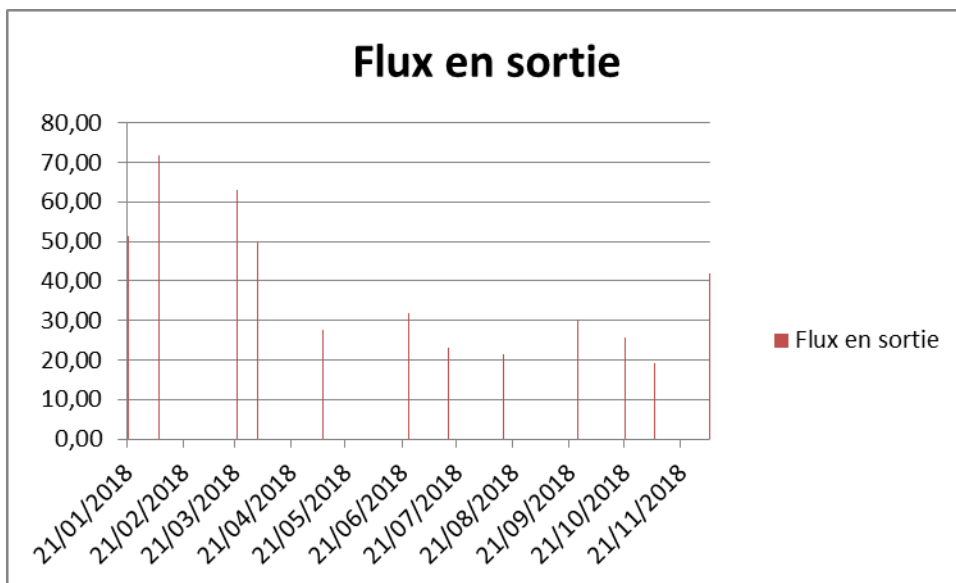
Date	DBO	DCO	MES	NGL
21/01/2018	274,86	701,76	350,88	169,59
07/02/2018	132,99	504,46	261,40	142,17
22/03/2018	486,00	1 215,00	729,00	137,04
02/04/2018	177,87	771,88	335,60	198,00
08/05/2018	344,16	993,44	603,16	184,98
24/06/2018	331,80	967,75	497,70	
16/07/2018	176,82	606,24	328,38	74,82
15/08/2018	203,83	527,56	203,83	65,95
25/09/2018	159,28	477,84	217,20	74,09
21/10/2018	338,88	847,20	395,36	101,66
06/11/2018	48,38	190,58	109,95	30,79
06/12/2018	92,85	365,76	211,01	59,08

Tableau récapitulatif des flux de pollution en entrée de Station (Kg/j)

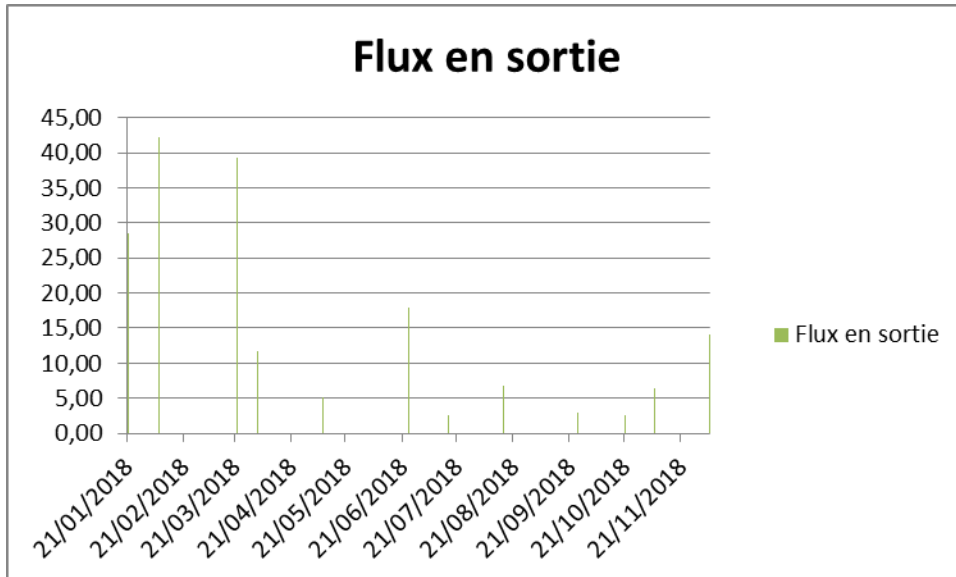
C.2.2 – La pollution sortante du système de traitement :



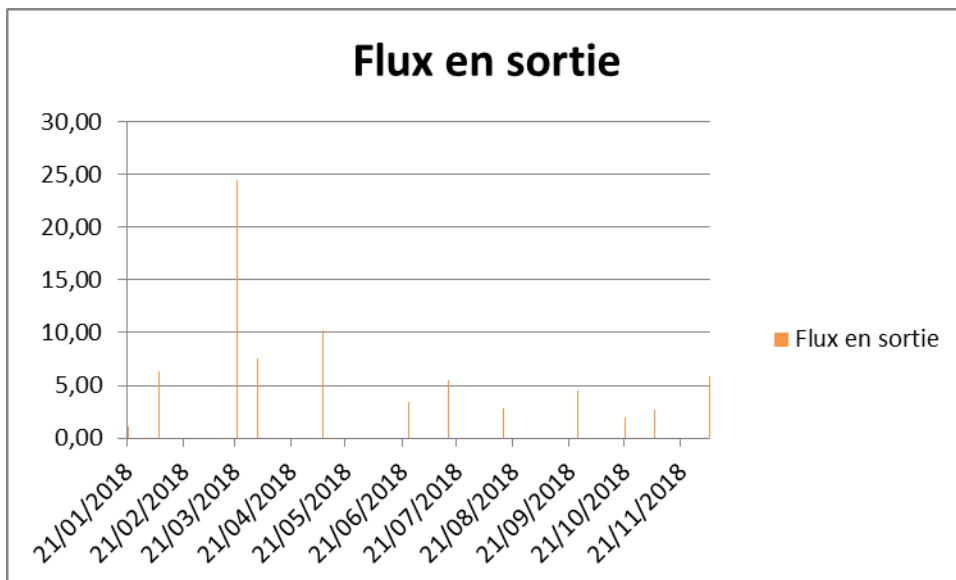
Flux en sortie de STEP de DBO (en KG/j)



Flux en sortie de STEP de DCO (en KG/j)



Flux en sortie de STEP de MES (en KG/j)

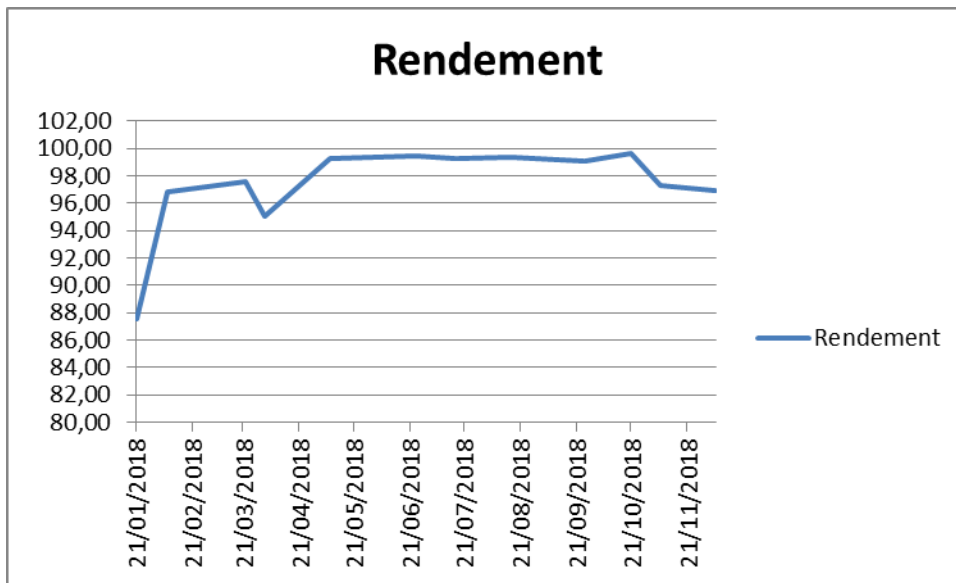


Flux en sortie de STEP de NGL (en KG/j)

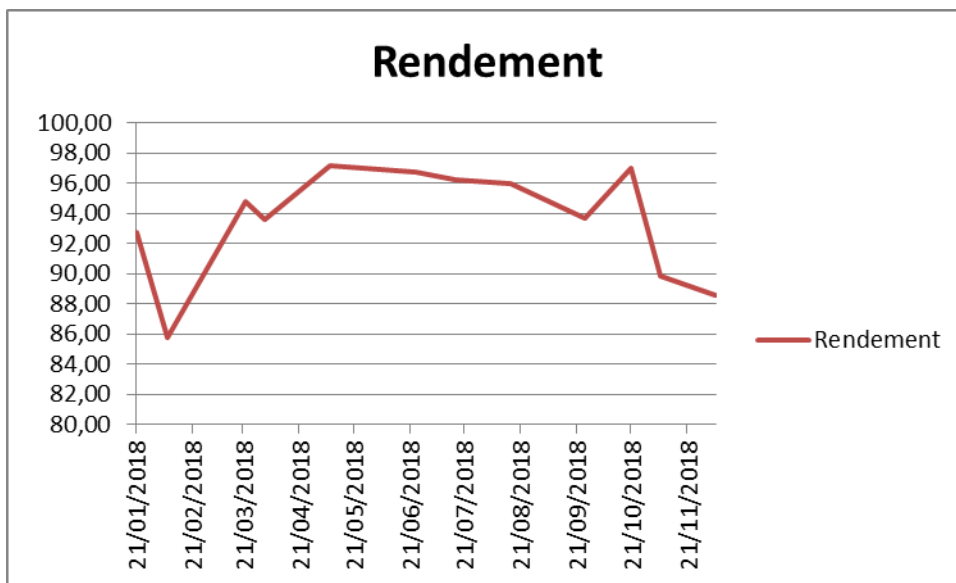
Date	DBO	DCO	MES	NGL
21/01/2018	34,18	51,26	28,48	1,14
07/02/2018	4,21	71,64	42,14	6,32
22/03/2018	11,80	62,93	39,33	24,44
02/04/2018	8,75	49,59	11,67	7,58
08/05/2018	2,53	27,79	5,05	10,28
24/06/2018	1,99	31,81	17,89	3,38
16/07/2018	1,28	22,97	2,55	5,49
15/08/2018	1,34	21,46	6,71	2,82
25/09/2018	1,51	30,10	3,01	4,52
21/10/2018	1,28	25,66	2,57	1,92
06/11/2018	1,29	19,35	6,45	2,71
06/12/2018	2,83	41,91	14,02	5,87

Tableau récapitulatif des flux de pollution en sortie de Station (Kg/j)

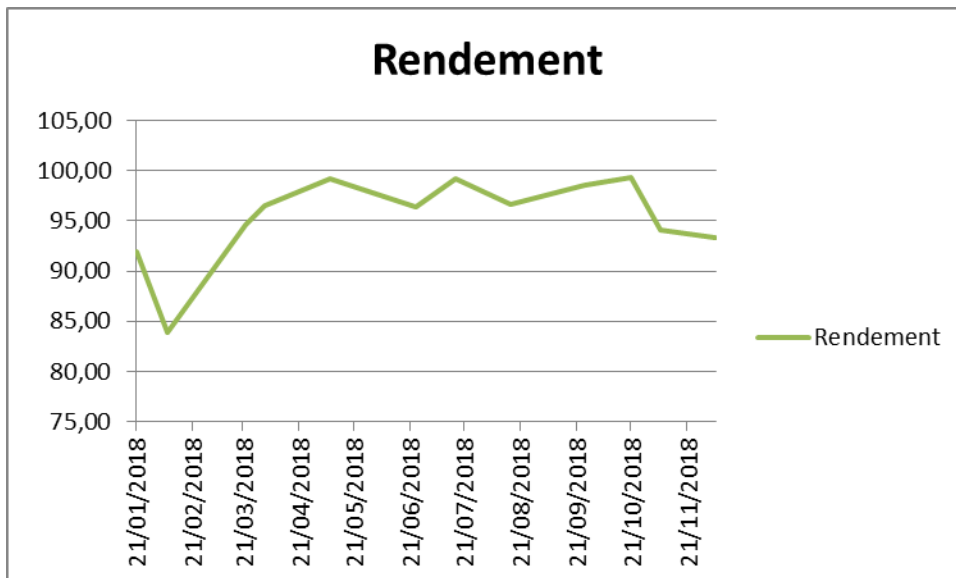
C.2.3 – Le calcul des rendements :



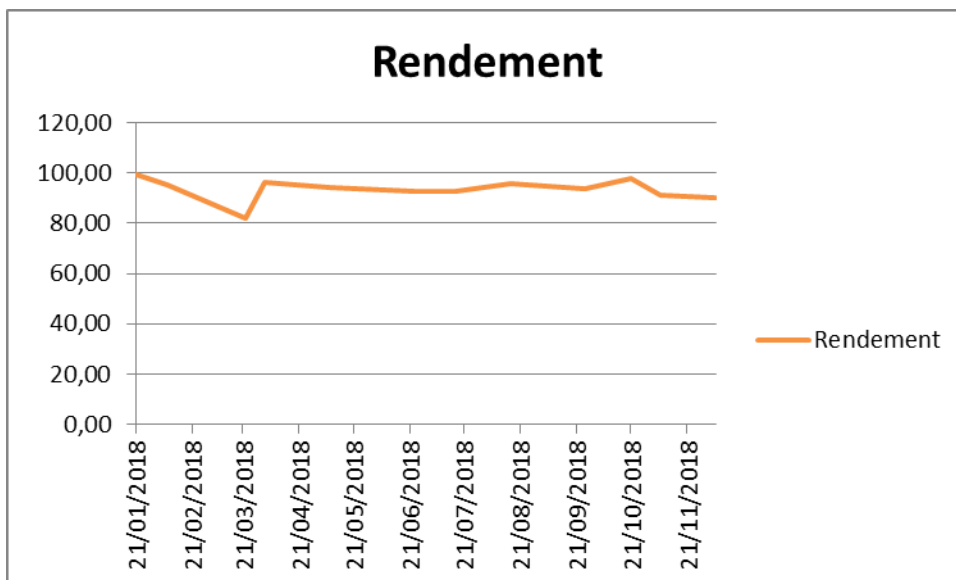
Rendement STEP en DBO (en %)



Rendement STEP en DCO (en %)



Rendement STEP en MES (en %)

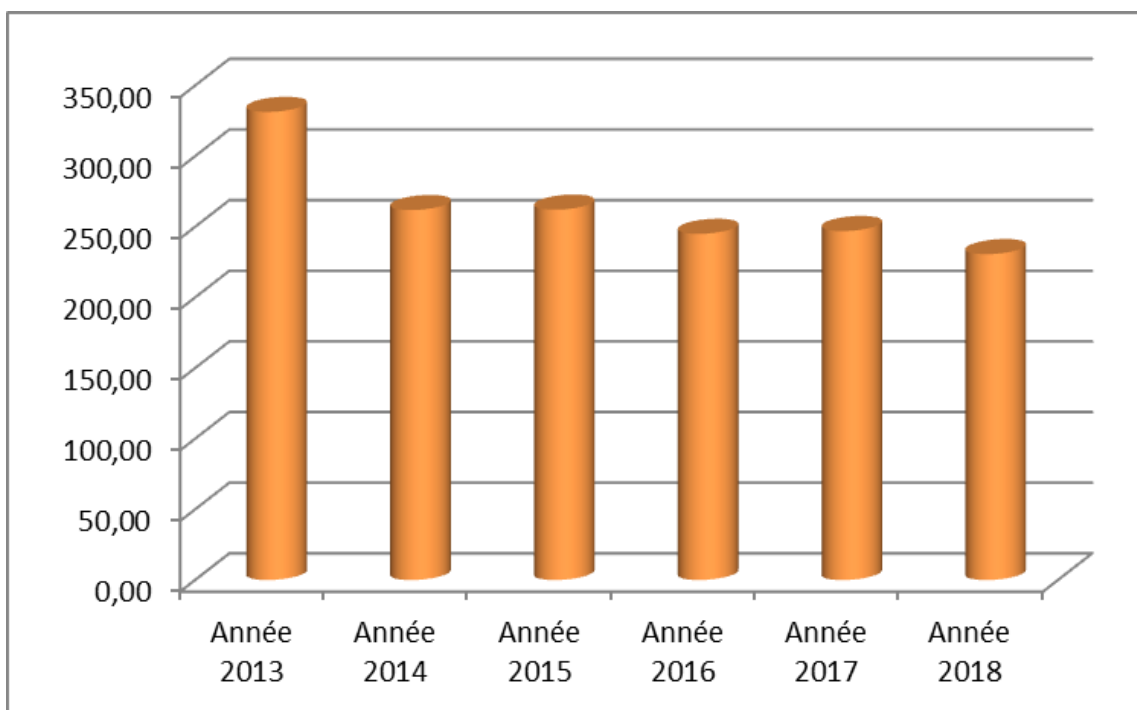


Rendement STEP en NGL (en %)

Date	DBO	DCO	MES	NGL
21/01/2018	87,57	92,69	91,88	99,33
07/02/2018	96,83	85,80	83,88	95,55
22/03/2018	97,57	94,82	94,60	82,17
02/04/2018	95,08	93,58	96,52	96,17
08/05/2018	99,27	97,20	99,16	94,44
24/06/2018	99,40	96,71	96,41	93,00
16/07/2018	99,28	96,21	99,22	92,67
15/08/2018	99,34	95,93	96,71	95,73
25/09/2018	99,06	93,70	98,61	93,91
21/10/2018	99,62	96,97	99,35	98,11
06/11/2018	97,33	89,85	94,13	91,20
06/12/2018	96,95	88,54	93,36	90,06

Tableau récapitulatif des rendements (en %)

C.2.4 – Evolution de la charge moyenne entrante par jour en DBO entre 2013 et 2018



Année 2013	331,33
Année 2014	261,85
Année 2015	262,13
Année 2016	245,02
Année 2017	247,01
Année 2018	230,64

C.3 – Bilan sur les boues, les autres sous-produits et les apports extérieurs

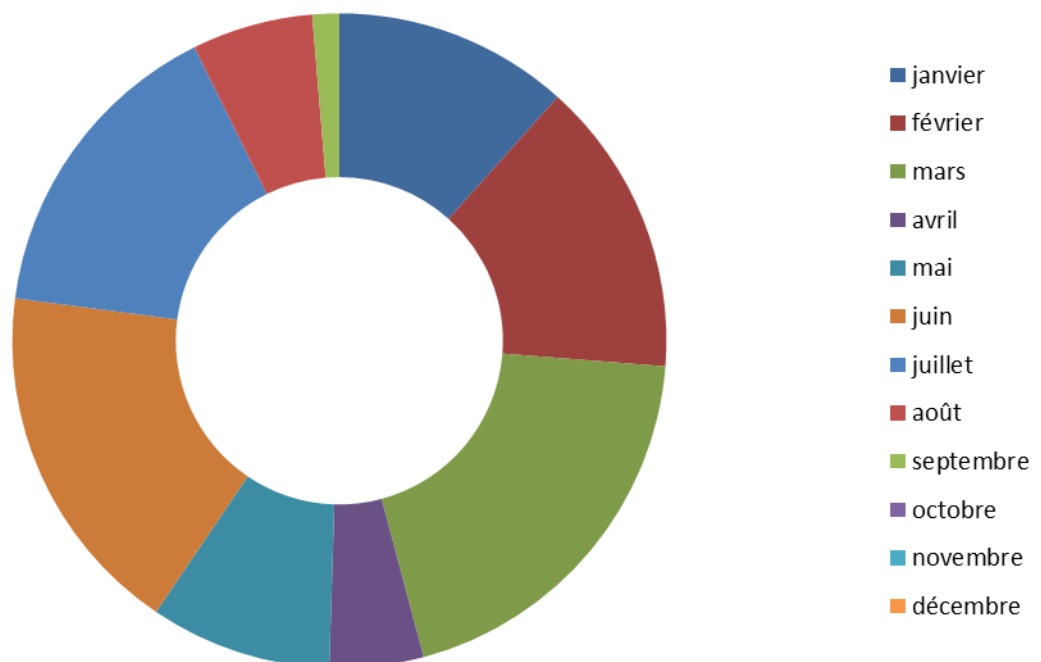
C.3.1 – Les boues :

- Quantités annuelles de boues produites, apportées et évacuées au cours de l'année :

Boues		Quantité annuelle brute (Tonnes ou m3)	Quantité annuelle de matière sèche (tonnes de MS)
Boues produites (point A6)		451,5 Tonnes	158 T MS
Boues apportées (point S5)	Origine		
	Total		
Boues évacuées (points S6 et S17)		512 Tonnes	181,7 T MS

	Boues produites (en tonne)
janvier	52,5
février	66
mars	88,5
avril	21
mai	40,5
juin	79,5
juillet	70,5
août	27
septembre	6
octobre	0
novembre	0
décembre	0
TOTAL	451,5

STEP Hettange-Grande Boues produites (en tonne)



- Destinations des boues évacuées au cours de l'année, en tonnes de matière sèche :

Destinations (liste SANDRE)	Destination initiale		Observations
	Tonnes de MS	% MS totale	
Épandage agricole	181,7 T MS	100 %	
Usine d'incinération			
Décharge			
Valorisation industrielle			
Compostage « produit »			
Compostage « Déchet »			
Station d'épuration			
Transit			
Centre de séchage (hors STEP)			
Unité de traitement de sous- produits (hors STEP)			
Unité de méthanisation			

C.3.2 – Les autres sous-produits :

- Quantités annuelles et destinations des sous-produits évacués au cours de l'année :

Sous-produits évacués	Quantité annuelle brute en masse ou volume	Destination(s) (Parmi la liste Sandre du tableau des boues) <i>En cas de destinations multiples, indiquer la répartition entre les destinations.</i>
Refus de dégrillage (S11)	~12 T	CSDU
Sables (S10)	~30 T	CSDU
Huiles / Graisses (S9)	18 m3	SIAOA

C.3.3 – Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU :

Sans objet

C.4 – Bilan de la consommation d'énergie et de réactifs

C.4.1 – Quantités d'énergie consommée au cours de l'année :

Energie	Consommation (en kWh)
Electricité	559.943 KW/h

C.4.2 – Quantités de réactifs consommés au cours de l'année :

Réactifs utilisés (en masse de matière commerciale ; préciser l'unité)	File(s) eau (point S14)	File(s) boue (point S15)
Sels de fer	75,34 T pour les 2 files	
Polymères		450 litres
Chaux		74 T

C.4.3 – Eau potable consommée au cours de l'année :

Eau potable consommée (en m3)	172 m3
-------------------------------	--------

C.5 – Les faits marquants sur le système de traitement, y compris les faits relatifs à l'autosurveillance

C.5.1 – Liste des faits marquants sur le système de traitement :

N°	Date de début	Date de fin	Durée (jours)	Situation inhabituelle (oui/non)	Type et description de l'évènement (arrêt programmé, opération de maintenance, incident ...)	Impact sur le milieu et actions entreprises pour en limiter l'importance	S'il s'agit d'un incident, actions entreprises pour éviter de nouveaux incidents
	Janvier			oui	Surpresseur air hors service	Pas d'impact (équipement doublé)	
	Septembre			non	Remplacement du préleveur de sortie	Pas d'impact	
	Septembre			non	Remplacement sonde + transmetteur de la préparation lait de chaux	Pas d'impact	
	Novembre			oui	Pompe de transfère : P1 moteur hors service P2 roulement et réducteur HS	Pas d'impact	
	Décembre			non	Remplacement des automates de la filière boue	Pas d'impact	

C.6 – Récapitulatif annuel du fonctionnement du système de traitement et évaluation de la conformité

Date	Concentration DBO	Rendement DBO	Concentration DCO	Rendement DCO	Concentration MES	Rendement MES	Concentration NTK	Rendement NTK	Débit entrée
21/01/2018	6,00	87,57	9,00	92,69	5,00	91,88	0,20	99,33	5 848,00
07/02/2018	1,00	96,83	17,00	85,80	10,00	83,88	1,50	95,55	4 586,00
22/03/2018	3,00	97,57	16,00	94,82	10,00	94,60	4,60	86,46	4 050,00
02/04/2018	3,00	95,08	17,00	93,58	4,00	96,52	2,60	96,17	3 356,00
08/05/2018	1,00	99,27	11,00	97,20	2,00	99,16	1,90	97,40	3 548,00
24/06/2018	1,00	99,40	16,00	96,71	9,00	96,41	1,70	97,22	2 765,00
16/07/2018	1,00	99,28	18,00	96,21	2,00	99,22	1,60	97,26	1 263,00
15/08/2018	1,00	99,34	16,00	95,93	5,00	96,71	2,10	95,73	1 199,00
25/09/2018	1,00	99,06	20,00	93,70	2,00	98,61	1,30	97,35	1 448,00
21/10/2018	1,00	99,62	20,00	96,97	2,00	99,35	1,50	98,11	1 412,00
06/11/2018	1,00	97,33	15,00	89,85	5,00	94,13	2,10	91,20	1 466,00
06/12/2018	1,02	96,95	15,06	88,54	5,04	93,36	2,11	90,06	2 813,53

Valeurs limites	25,00	70,00	100,00	75,00	30,00	90,00	10,00	75,00
-----------------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------

Tableau récapitulatif des résultats d'analyses de la STEP d'Hettange-Grande pour l'année 2018 (en concentration et rendement)

		MES		DCO		DBO5		NGL		NTK		N-NH4	N-NO2	N-NO3	PT	
Débit journalier de référence (m3/j)		Rendement (%)	Concentration sortie (mg/l)	Rendement	Concentration sortie (mg/l)	Rendement (%)	Concentration sortie (mg/l)	Rendement (%)	Concentration sortie (mg/l)	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)																
Ensemble des mesures	Nombre réglementaire de mesures par an (1)	12		12		4				12						
	Nombre de mesures réalisées	12		12		12				12						
	Moyenne de l'ensemble des mesures réalisées	95.32	5.09	93.50	15.84	97.27	1.75			95.15	1.93					
Conditions normales d'exploitation (*)	Nombre de mesures réalisées dans des conditions normales d'exploitation	12		12		12				12						
	Moyenne de l'ensemble des mesures réalisées dans des conditions normales d'exploitation	95.32	5.09	93.50	15.84	97.27	1.75			95.15	1.93					
	Valeur rédhibitoire (1)		85		250		50									
	Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire															
	Valeurs limites (1) en moyenne journalière	90	30	75	100	70	25			75	10					
	Nombre maximum de non conformités aux valeurs limites par an (1)	3		3		3				3						
	Nombre de résultats non conformes aux valeurs limites (2)	0		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		
Conformité global selon l'exploitant (O/N) :		o														

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 22 juin 2007. (2) : le nombre de résultats non conformes aux valeurs limites est égal au nombre de mesures, réalisées dans des conditions normales d'exploitation (*), dont les résultats sont non conformes à la fois à la valeur limite en concentration et en rendement.

(*) Les conditions normales d'exploitation sont atteintes les jours où le débit de référence n'est pas dépassé et en l'absence de situations inhabituelles telles que décrites dans l'art 15 de l'arrêté du 22/06/2007.

C.7 – Synthèse du suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance

Récapitulatif des opérations de maintenance et de vérification réalisées sur le dispositif d'autosurveillance :

Type s	Matériel	Marque / description
<i>Débitmètre</i>	Sondes US	Endress Hauser / FMU 861
	Venturi en entrée	Endress Hauser / HQI 430 N
	Venturi en sortie	Endress Hauser / HQI 440 N
<i>Préleveurs (entrée et Sortie)</i>	4 Flacons x 5 Litre	Endress Hauser / ASP 2000

Nous vérifions mensuellement le suivi métrologique concernant l'ensemble des ouvrages, instruments et appareils du dispositif d'autosurveillance listé ci-dessus. Nous réalisons l'ensemble des opérations permettant d'assurer la fiabilité des données générées par le dispositif d'autosurveillance :

- Entretien, vérification et étalonnage des dispositifs de mesures de débit,
- Entretien et maintenance des préleveurs et vérification des critères de représentativité de l'échantillonnage,

Pour les analyses réalisées en externe, nous confions nos échantillons au laboratoire Aspect.

C.8 – Conclusion du bilan annuel sur le système de traitement

Les performances du système de traitement pour l'année 2018 sont bonnes pour la Step d'Hettange-Grande.

Plusieurs opérations de maintenance ont été réalisées cette année sans perturber pour autant le traitement.