Direction de l'Eau et de l'Assainissement

RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITE DU SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF



2020

SOMMAIRE

PRESENTATION GENERALE

I – LES INDICATEURS TECHNIQUES

A – Les caractéristiques des ouvrages de collecte et de traitement
- 1 – Les systèmes épuratoires
- 2 – Les rendements épuratoires

B – La collecte
- 1 – Le réseau et les branchements
- 2 – Les abonnés
- 3 – Les volumes

C – Les charges de Pollution
- 1 – Eaux en sortie de station
- 2 – Les boues
- 3 – L'épandage

II – LES INDICATEURS FINANCIERS

A – Le Prix de l'Assainissement
- 1 – Les consommations
- 2 – Les prestations spécifiques

B- Le compte analytique d'exploitation
- 1 – Les recettes d'exploitation
- 2 – Les dépenses d'exploitation
- 3 – La dette communautaire
- 4 – Les investissements

C- Les autres données économiques

ANNEXES

1 – Les rubriques de la facture
2 – Les factures types à 120 m^3
3 – Les indicateurs de performance
4 – L'Agence de l'Eau Seine Normandie vous informe
5 – Bilan des demandes et réclamations
6 – Bilans d'auto-surveillance des stations

PRESENTATION GENERALE

La COMMUNAUTE de VILLES du PAYS de FLERS (C.V.P.F), qui s'est constituée le 1er janvier 1994, a inclu dans ses attributions l'eau et l'assainissement pour l'ensemble des communes adhérentes.

La C.V.P.F. assurait les compétences EAU et ASSAINISSEMENT selon des modalités de gestion différentes du fait de l'histoire particulière des communes. Elle le faisait en régie directe pour certaines communes, en délégation de services pour d'autres ou par adhésion à des syndicats mixtes pour les dernières.

Au 1er janvier 2000, la C.V.P.F. a été transformée en Communauté d'Agglomération du Pays de Flers (C.A.P.F) ; celle-ci assure toujours les compétences eau et assainissement, mais elle est sortie de l'ensemble des syndicats.

Le contrat avec la SAUR étant arrivé à échéance, la C.A.P.F. a repris la gestion en régie de l'adduction d'eau potable, au 1er juillet 2002, de Caligny, Cerisy Belle Etoile, La Bazoque et Montilly sur Noireau.

Plusieurs contrats avec VEOLIA sont arrivés à échéance, ce qui a permis la reprise en régie :

- de La Chapelle Biche, La Chapelle au Moine, La Selle La Forge et Saint Clair de Halouze depuis le 1er janvier 2005,
- des écarts de Montilly sur Noireau depuis le 1er janvier 2007,
- de Landigou depuis le 1er janvier 2010
- de Saint Paul depuis le 1er janvier 2011.

Au 1er janvier 2013, la C.A.P.F. et la Communauté de Communes de la Haute Varenne et du Houlme (C.C.H.V.H) ont fusionné et la commune de Landisacq a intégré ce nouvel Etablissement Public de Coopération Intercommunale. A cette date, la nouvelle C.A.P.F. comptais 25 communes sur lesquelles elle exerçait en régie les compétences Assainissement Collectif et Non Collectif. Sur le territoire de l'ex C.C.H.V.H., la compétence Eau Potable était assurée par le SIAEP de Messei, qui a conclu une Délégation de Service Public avec VEOLIA Eau.

Depuis le 1er janvier 2016, la C.A.P.F. porte le nom de Flers Agglo.

Au 1er janvier 2017, les communes de Berjou, Briouze, La Ferté-Macé, Le Grais, Le Menil de Briouze, Les Monts d'Andaine, Lonlay le Tesson, Pointel, Ste Opportune ainsi que l'ensemble de la Communauté de Communes du Bocage d'Athis ont fusionné avec FLERS AGGLO.

Les usagers du service de l'Assainissement de l'ensemble du territoire ont comme seul interlocuteur Flers Agglo.

Les usagers de l'assainissement de la Flers Agglo doivent donc s'adresser à :

FLERS AGGLO - Direction Eau et Assainissement
1, rue d'Athis
C.S. 149
61100 FLERS

Tél : 02.33.98.44.44
Fax : 02.33.98.44.27

Du lundi au vendredi :
De 8h15 à 12h15 & 13h30 à 17h30

LISTE DES COMMUNES

de Flers Agglo

Service de la collecte des Eaux Usées

Communes	Abonnés			
	2017	2018	2019	2020
ATHIS VAL DE ROUVRE	835	824	926	947
AUBUSSON	180	172	181	180
BANVOU	95	97	94	95
BELLOU EN HOULME	219	226	218	217
BERJOU	115	114	123	124
BRIOUZE	710	704	740	757
CAHAN	21	21	21	21
CALIGNY	84	105	115	118
CERISY BELLE ETOILE	1	0	0	0
DOMPIERRE	110	102	105	110
DURCET	47	43	48	52
ECHALOU	108	103	102	103
FLERS	6 899	7 031	7 021	7 070
LA BAZOQUE	0	0	0	0
LA CHAPELLE AU MOINE	267	268	267	270
LA CHAPELLE BICHE	213	214	218	217
LA COULONCHE	75	72	80	83
LA FERRIERE AUX ETANGS	651	641	622	630
LA LANDE PATRY	715	720	733	731
LA LANDE SAINT SIMEON	0	0	0	0
LA SELLE LA FORGE	534	522	525	548
LANDIGOU	136	132	137	135
LANDISACQ	171	168	173	178
LE CHATELLIER	91	89	89	92
LE GRAIS	49	45	38	35
LE MENIL DE BRIOUZE	152	136	99	105
LES MONTS D'ANDAINE	399	405	394	391
LONLAY LE TESSON	0	0	0	0
MENIL HUBERT SUR ORNE	157	158	157	162
MESSEI	821	811	801	811
MONTILLY SUR NOIREAU	219	218	221	222
POINTEL	2	2	2	2
SAINT ANDRE DE MESSEI	88	86	86	87
ST CLAIR DE HALOUZE	182	184	224	260
ST GEORGES DES GROSEILLERS	1 621	1 628	1 665	1 674
ST PAUL	224	219	225	224
ST PHILBERT SUR ORNE	0	0	0	0
ST PIERRE DU REGARD	555	565	586	591
STE HONORINE LA CHARDONNE	133	133	145	137
STE OPPORTUNE	39	39	37	37
SAIRES LA VERRERIE	62	57	59	60
LA FERTE MACE	2 593	2 587	2 605	2 618
TOTAL	**13 631**	**19 644**	**19 882**	**20 094**

CONSEIL COMMUNAUTAIRE
Président
Yves GOASDOUE
Vice-présidents en charge de l'eau et de l'assainissement
Bruno LOUISE
Claude SALLIOT

DIRECTION
Directeur Général des Services
Sylvain TILLARD

Directeur Général Adjoint
Christophe ALLIGNE

DIRECTION EAU ET ASSAINISSEMENT
Directeur
Jean-Christophe DESMONTS

POLE CONTRÔLE
Responsable de pôle
1 poste à pourvoir

POLE CLIENTELE
Responsable de pôle, chef de service
Christelle BELLENGER

Adjoint au chef de service
Laurène MARICHAL

Chargés de clientèle
Audrey LEBOULANGER
Amanda LENGLINE
Nathalie LETESSIER
Isabelle ROUSSEAU

Chargé d'accueil et de gestion administrative
Aurélie AVICE
Hélène TENCE

SERVICE USINES EAUX USEES
Chef de service
Jean-Christophe LE SECQ

Adjoint au chef de service
Jérôme ESNAULT

Exploitation STEP Landis
Contremaître exploitation
Philippe NOEL

Agent d'exploitation électromécanicien STEP Landis
Benoît DESGROUAS

Exploitation multisites
Agents d'exploitation électromécaniciens multisites
Philippe BIGOT
Axel BOCCIARELLI
Jean-Paul CANTALOUBE

Exploitation STEP périphériques
Agents d'exploitation polyvalents
Hervé CHAMBERLAND
Frédéric MARY
Hervé NEVEU
Robert PETIT
David BESNARD

Epandage
Contremaître épandage
Didier RENAUX

Conducteurs opérateurs
Christian VANBECELAERE
1 poste à pourvoir

Laboratoire
Contremaître laboratoire
Géraldine CHARLOT

Agents d'exploitation laboratoire
Christophe GAHAT

SERVICE USINES EAU POTABLE
Chef de service
Marie-Laure DURAND

Exploitation
Contremaître d'exploitation, électromécanicien
Pascal CHATEAU

Agents d'exploitation électromécaniciens
Didier LAIGRE
Farid LOUIZA
Jérôme MENARD

POLE RESEAUX
Adjoint au directeur, responsable de pôle et chef de service
Jean WIRTH

Exploitation et travaux en régie
Contremaîtres d'exploitation
Patrick CHENEL
Christian RAULET

Agents d'exploitation hydrocurage
John HUET
Patrice LEGIRET

Agents d'exploitation, chefs de chantier
Aurélien BOUILLON
Dany LAMOTTE
Stéphane PREVEL
Gulali ULAS

Agents d'exploitation polyvalents
Jean-Marie BRIARD
Yvonnick GERAULT
Antoine LELIEVRE
Joël PIERRE AUGUSTE
Alain THIEULENT

Exploitation assainissement
Agent d'exploitation et référent équipe "sud"
Vincent CHAMPIN

SERVICE DIAGNOSTIC RESEAUX ET ASSAINISSEMENT NON
Chef de service
Céline LEMELLE NOEL

Agents d'exploitation asainissement non collectif
Philippe BAZIN
Louis-Philippe BERNIER

Diagnostic réseaux
Contremaître d'exploitation, électromécanicien
Sébastien BIZET

Agents d'exploitation diagnostic réseaux
Laurent LEPAGE
Denis PETIT

SERVICE ETUDES, CONTROLES ET TRAVAUX NEUFS
Chargé de travaux
Stéphanie FLACK

I – LES INDICATEURS TECHNIQUES

A- LES CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES :

COMMUNE	COMMUNE DELEGUEE	POSTE DE REFOULEMENT D'EAUX USEES	STATIONS D'EPURATION	
			Lieu	Capacité en équivalent habitant
Athis-Val-de-Rouvre	Athis de l'Orne	La Colomblée		2100
		Le Haut Buat		
		Les Bourses		
	La Carneille	Le Parc		
		Trompe Souris		
		Ancienne station		
	Ronfeugeray	Cimetière		
		La Bordée		
	Ségrie Fontaine	-	La Bagottière	50
			Le Bourg	250
Aubusson		La Gosselinière	Raccordée sur STEP St Georges des Groseillers	
		Pont de Vère		
Banvou		Anc Mairie	La Gaussière	350
		Bourg		
		Le Pont		
		L'Etre Loret		
Bellou-en-Houlme		Cimetière	Le Hamel	600
		Le Pont		
		Villeneuve		
Berjou		Terrain de foot		320
Briouze		Grande Rue		3000
		Les Joncherets		
		Lot Charmille		
		Lot Alexandre Bisson		
		Rte la Ferté		
Cahan		Les Planches		60
Caligny		Le Bourg (Ferme Rabache)	Raccordée sur STEP Montilly	
		La Mare		
		Le Pont		
Dompierre		Bourg		250
		Le Plessis		
		Rte de Banvou		
Durcet		Bourg		125
Echalou		Cimetière		320
		Les mézerets		

Flers		Bel Air	Raccordée sur STEP Caligny	
		La Planchette		
		Le Buisson Corblin		
La Chapelle-au-Moine		La Hélisière	Raccordée sur STEP Caligny	
		Pont Ramond		
La Chapelle-Biche		La Fontaine Herbouze	Raccordée sur STEP Caligny	
La Coulonche		HLM		220
		La Penlière		
		La Prévotière		
La Ferrière-aux-Etangs		Le Clos Morin	La Haie	2400
		Le Plessis		
		Rue de la Piscine		
		Sainte-Anne		
La Ferté-Macé		Chemin rural de Rabodange		11500
La Lande-Patry		Le Calvaire	Raccordée sur STEP Caligny	
		Le Lotissement		
		Rte de l'Oisellerie		
La Selle-la-Forge		Le Bourg	Raccordée sur STEP Caligny	
		La Halouzière		
Landigou		La Cour	La Ferronière	600
		Les 4 vents		
Landisacq		Le Vieux Moulin		600
Le Chatellier		Bourg	Varenne	190
		Varenne		
Le Grais		-		150
Le Ménil-de-Briouze		-		170
Les Monts-d'Andaine	La Sauvagère	Le Bas du Val		600
		La Besnardière		
		Route de la Ferté		
		Sylva		
		Le bois Fauvel		
		La Lamberdière		
		Route de Bagnoles		
		Belle-arrivée		
	Saint Maurice du Désert	Ecole	Raccordée sur STEP la Ferté-Macé	
		Le Bourg		
		Principal Rte Ferté		
Ménil-Hubert	Rouvrou	Camping		320
		Eglise		
		la Thibaudière		
		Rte Roche Oëtre		
		La Bouessée		275
		La Rivière		
		Le Bateau		
Messei		La Mairerie	La Pignoche	2500
		Gine Tranor		

		La Gare		
		La Landrière		
		La Motte Ango		
		Les Buissons		
		Les buttes		
		Rue Louvois		
		Salle des fêtes		
Montilly-sur-Noireau		Le Pont	Beaumanoir	750
		ZA les Moulins		
Saint-André-de-Messei		La Vallée	Raccordée sur STEP Messei	
		Le Bourg		
		Le Chesnay		
		Le Morin		
Saint-Clair-de-Halouze		Le Rocher	Raccordée sur STEP Caligny	
		Le Stade		
Saint-Georges-des-Groseillers		-	La Poterie	2500
Sainte-Honorine-la-Chardonne		Bourg	Raccordée sur STEP Athis	
Sainte-Opportune		Bourg		150
Saint-Paul		Les Vallons	La Jambière	50
		-	La Pilonnière	50
Saint-Pierre-du-Regard		La Remaizière	Raccordée sur STEP Condé-sur-Noireau	
		Le Grand Samoi		
		Moissy		
		Petit Samoi		
		Rue de la Mairie		
Saires-la-Verrerie		Le Pont		220
		Rte Echalou		

1 – Les systèmes épuratoires :

Installation de traitement de
ST GEORGES DES GROSEILLERS
****
La Poterie

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**ST GEORGES DES GROSEILLERS**
Constructeur	OTV
Année mise en service	**1988**
Type de traitement	**Boues stabilisées (aération prolongée)**

Capacité nominale	2 500 E.H.
Charge nominale	en kg/jour
DCO	300
DBO5	150
MES	225
NTK	37,5
Débit nominal	15 m^3/h
Niveau de rejet nominal (mg/l)	MES : 30 DBO5 : 25 DCO : 90 NO3 : 10 NTK : 10 Pt : 2
Milieu récepteur	La Vère
Télésurveillance	Oui (SOFREL)
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

FILIERE BOUES	
Traitement	Stockage liquide en silo (250 m^3) et transfert vers la Station d'Epuration du Landis
Stockage	Dans les sites extérieurs N° 1 = 1 320 m^3 La Petitière N° 2 = 1 390 m^3 Forêt de St Clair
Plan épandage existant	Oui (arrêté préfectoral du 08/07/2009)

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume	315 m^3 8.1 Tonnes de matières sèches
	Taux de conformité	100%
	Destination	Vers Station Epuration du Landis

Installation de traitement de LANDIGOU
****
La Ferronière

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**LANDIGOU**
Constructeur	AEIC
Année mise en service	**1991**
Type de traitement	**Boues activées (aération prolongée)**

Capacité nominale	600 E.H.
Charge nominale	en kg/jour
DCO	54
DBO5	33
MES	42
NTK	9
Débit nominal	4 m^3/h
Niveau de rejet nominal (mg/l)	DBO5 : 30 DCO : 90 NTK : 10
Milieu récepteur	La Ferronière
Télésurveillance	Oui (SOFREL)
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

FILIERE BOUES	
Traitement	**Stockage liquide en silo (175 m^3) et transfert vers la Station d'Epuration du Landis**
Stockage	**Dans les sites extérieurs** **N° 1 = 1 320 m^3** La Petitière **N° 2 = 1 390 m^3** Forêt de St Clair
Plan épandage existant	**Oui** (arrêté préfectoral du 08/07/2009)

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume	102 m^3
		1.2 Tonnes de matières sèches
	Taux de conformité	100 %
	Destination	Vers Station Epuration du Landis

Installation de traitement de MONTILLY/NOIREAU
****
Beaumanoir

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**MONTILLY / NOIREAU**
Constructeur	AEIC
Année mise en service	**1993**
Type de traitement	**Boues activées (aération prolongée)**

Capacité nominale	750 E.H.
Charge nominale	en kg/jour
DCO	67,5
DBO5	45
MES	67,5
NTK	11,5
Débit nominal	5 m^3/h
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015
Milieu récepteur	Le Noireau
Télésurveillance	Oui (SOFREL)
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

FILIERE BOUES	
Traitement	Stockage liquide en silo (200 m^3) et transfert vers la Station d'Epuration de Flers
Stockage	Dans les sites extérieurs N° 1 = 1 320 m^3 La Petitière N° 2 = 1 390 m^3 Forêt de St Clair
Plan épandage existant	Oui (arrêté préfectoral du 08/07/2009)

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	240 m^3 4.9 Tonnes de matières sèches 100% Vers Station Epuration du Landis

Installation de traitement de LANDISACQ
****
La Prairie

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**LANDISACQ**
Constructeur	AEIC
Année mise en service	**1993**
Type de traitement	**Boues activées (aération prolongée)**

Capacité nominale	600 E.H.
Charge nominale	en kg/jour
DCO	54
DBO5	33
MES	42
NTK	9
Débit nominal	3.75 m^3/h
Niveau de rejet nominal (mg/l)	DBO5 : 30 DCO : 90 NTK : 10
Milieu récepteur	La Visance
Télésurveillance	Oui (SOFREL)
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

FILIERE BOUES	
Traitement	Stockage liquide en silo (180 m^3) et transfert vers la Station d'Epuration de Flers
Stockage	
Plan épandage existant	Non (Plan caduque)

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume	42 m^3
		0.7 Tonnes de matières sèches
	Taux de conformité	100%
	Destination	Vers Station Epuration du Landis

Installation de traitement de
SAINT PAUL
****
Le Bourg

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**SAINT PAUL**
Constructeur	REXA PUR
Année mise en service	**2002**
Type de traitement	**Boues activées (aération prolongée)**

Capacité nominale	50 E.H.
Charge nominale **DCO** **DBO5** **MES** **NTK**	en kg/jour 6 3 3.5 0.75
Débit nominal	0.2 m^3/h
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015
Milieu récepteur	La Visance
Télésurveillance	Oui (SOFREL)
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	15 tonnes 0.1 Tonnes de matières sèches 100% Vers Station Epuration du Landis

Installation de traitement de
SAINT PAUL
****
Le Lotissement

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**SAINT PAUL**
Constructeur	REXA PUR
Année mise en service	**2002**
Type de traitement	**Boues activées (aération prolongée)**

Capacité nominale	50 E.H.
Charge nominale	en kg/jour
DCO	6
DBO5	3
MES	3.5
NTK	0.75
Débit nominal	0.2 m^3/h
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015
Milieu récepteur	La Visance
Télésurveillance	Oui (SOFREL)
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume	15 tonnes 0.1 Tonnes de matières sèches
	Taux de conformité	100%
	Destination	Vers Station Epuration du Landis

Installation de traitement de CALIGNY
****
Le Landis

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**CALIGNY**
Constructeur	DEGREMONT
Année mise en service	Mars 1999
Type de traitement	**Boues activées (aération prolongée)**

Capacité nominale	60 000 E.H.
Charge nominale	en kg/jour
DCO	7 200
DBO5	3 600
MES	4 200
NTK	900
Débit nominal	9150 m^3/jour temps sec ou 720 m^3/heure
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté d'exploitation d'Août 2019
Milieu récepteur	La Vère
Télésurveillance	Oui (SOFREL)
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

FILIERE BOUES	
Traitement	Flottation, Centrifugation, Chaulage
Stockage	Sur site (1800 m^3) Dans les sites extérieurs : N° 1 = 1 320 m^3 La Petitière N° 2 = 1 390 m^3 Forêt de St Clair
Plan épandage existant	Oui (arrêté préfectoral du 08/07/2009)

La filière boues reprend en compte la filière boues des autres stations.

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Refus de grille	Volume	91.64 tonnes
Sables	Volume	21 tonnes
Boues	Volume	2727 tonnes 818 Tonnes de matières sèches
	Sicité	28 %
	Taux de conformité	100%
	Destination	Valorisation agricole

Installation de traitement de BANVOU
****
La Gaussière

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**BANVOU**
Constructeur	TTA / REEB
Année mise en service	**2008**
Type de traitement	**Filtre planté de roseaux**

Capacité nominale	350 E.H.
Charge nominale **DCO** **DBO5** **MES** **NTK**	en kg/jour 42 21 31.5 5.25
Débit nominal	2.2 m^3/h
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015
Milieu récepteur	Infiltration
Télésurveillance	Oui (SOFREL)
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	0 Tonnes de matières sèches Pas d'évacuation en 2020

Installation de traitement de
BELLOU EN HOULME
****
Le Hamel

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**BELLOU EN HOULME**
Constructeur	SABLA EPURATION
Année mise en service	**1989**
Type de traitement	**Boues activées**

Capacité nominale	600 E.H.
Charge nominale **DCO** **DBO5** **MES** **NTK**	en kg/jour 54 33 42 9
Débit nominal	3.75 m^3/h
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015
Milieu récepteur	Le Val de Breuil
Télésurveillance	Oui (SOFREL)
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	215 m^3 3.6 tonnes de Matières Sèches 100% Epandage agricole

Installation de traitement de
DOMPIERRE
****
Le Bourg

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**DOMPIERRE**
Constructeur	EUROVIA / SOGEA
Année mise en service	**2003**
Type de traitement	**Lagunage naturel**

Capacité nominale	250 E.H.
Charge nominale	en kg/jour
DCO	30
DBO5	15
MES	22.5
NTK	3.75
Débit nominal	1.6 m^3/h
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015
Milieu récepteur	Infiltration
Télésurveillance	Oui (SOFREL)
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	0 Tonnes de matières sèches Pas d'évacuation en 2020

Installation de traitement de ECHALOU
****
Le Bourg

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**ECHALOU**
Constructeur	SINT
Année mise en service	**2006**
Type de traitement	**Filtre planté de roseaux**

Capacité nominale	320 E.H.
Charge nominale	en kg/jour
DCO	38.4
DBO5	19.2
MES	28.8
NTK	4.8
Débit nominal	2 m^3/h
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015
Milieu récepteur	Ruisseau de la Foucaudière
Télésurveillance	Non
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	0 Tonnes de matières sèches Pas d'évacuation en 2020

Installation de traitement de
LA COULONCHE
****
Le Bourg

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**LA COULONCHE**
Constructeur	
Année mise en service	**2005**
Type de traitement	**Filtre planté de roseaux**

Capacité nominale	220 E.H.
Charge nominale	en kg/jour
DCO	26.4
DBO5	13.2
MES	18.8
NTK	3.3
Débit nominal	1.38 m^3/h
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015
Milieu récepteur	Ruisseau de la Buatière
Télésurveillance	Non
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	0 Tonnes de matières sèches Pas d'évacuation en 2020

Installation de traitement de
LA FERRIERE AUX ETANGS
****
Le Bourg

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**LA FERRIERE AUX ETANGS**
Constructeur	SABLA EPURATION
Année mise en service	**1998**
Type de traitement	**Boues activées (aération prolongée)**

Capacité nominale	2400 E.H.
Charge nominale	en kg/jour
DCO	288
DBO5	144
MES	216
NTK	36
Débit nominal	15 m^3/h
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015
Milieu récepteur	Ruisseau de la Mousse
Télésurveillance	Oui (SOFREL)
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume	215 m^3
		10.12 tonnes de Matières Sèches
	Taux de conformité	100%
	Destination	Epandage agricole

Installation de traitement de
LE CHATELLIER
****
Varenne

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**LE CHATELLIER**
Constructeur	ROUTIERE PEREZ
Année mise en service	**1998**
Type de traitement	**Lagunage naturel**

Capacité nominale	190 E.H.
Charge nominale **DCO** **DBO5** **MES** **NTK**	en kg/jour 22.8 11.4 17.1 2.85
Débit nominal	1.19 m^3/h
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015
Milieu récepteur	La Varenne
Télésurveillance	Non
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	0 Tonnes de matières sèches Pas d'évacuation en 2020

Installation de traitement de MESSEI
****
La Pignoche

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**MESSEI**
Constructeur	SOAF
Année mise en service	**1994**
Type de traitement	**Boues activées (aération prolongée)**

Capacité nominale	2500 E.H.
Charge nominale **DCO** **DBO5** **MES** **NTK**	en kg/jour 300 150 225 37.5
Débit nominal	15.63 m^3/h
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015 NTK : 10 NGL : 20 Pt : 2
Milieu récepteur	Le Morin
Télésurveillance	Oui (SOFREL)
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	567 m^3 12.15 tonnes de Matières Sèches 100% Epandage agricole

Installation de traitement de
SAIRES LA VERRERIE
****
Le Bourg

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**SAIRES LA VERRERIE**
Constructeur	MSE
Année mise en service	**2009**
Type de traitement	**Disques biologiques**

Capacité nominale	220 E.H.
Charge nominale **DCO** **DBO5** **MES** **NTK**	en kg/jour 41.8 20.9 19.8 3.3
Débit nominal	1.38 m^3/h
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015
Milieu récepteur	Infiltration
Télésurveillance	Oui (SOFREL)
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	60 m^3 0.4 tonnes de Matières Sèches 100% Intégration sur STEP de FLERS

Installation de traitement de
ATHIS VAL DE ROUVRE
****
Le Bourg / Athis

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**ATHIS DE L'ORNE**
Constructeur	MSE
Année mise en service	**2004**
Type de traitement	**Boues activées (aération prolongée)**

Capacité nominale	2100 E.H.
Charge nominale	en kg/jour
DCO	252
DBO5	126
MES	189
NTK	31.5
	briou
Débit nominal	550 m^3/j
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015
Milieu récepteur	La Courteille
Télésurveillance	Oui (SOFREL)
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume	717 m^3
		32.4 tonnes de Matières Sèches
	Taux de conformité	100%
	Destination	Epandage agricole

Installation de traitement de
ATHIS VAL DE ROUVRE
****
Ségrie Fontaine / Le Bourg

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**SEGRIE FONTAINE Bourg**
Constructeur	VOISIN
Année mise en service	**1997**
Type de traitement	**Filtre à sable**

Capacité nominale	250 E.H.
Charge nominale **DCO** **DBO5** **MES** **NTK**	en kg/jour 30 15 22.5 3.75
Débit nominal	37.5 m^3/j
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015 DBO5 : 30 DCO : 90 NTK : 10
Milieu récepteur	Fossé
Télésurveillance	-
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	Pas d'évacuation en 2020

Installation de traitement de
ATHIS VAL DE ROUVRE
****
Ségrie Fontaine / La Bagotière

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**SEGRIE FONTAINE Bagotière**
Constructeur	VOISIN
Année mise en service	**1997**
Type de traitement	**Filtre à sable**

Capacité nominale	50 E.H.
Charge nominale **DCO** **DBO5** **MES** **NTK**	en kg/jour 6 3 4.5 0.75
Débit nominal	7.5 m^3/j
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015
Milieu récepteur	Fossé
Télésurveillance	-
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	Pas d'évacuation en 2020

Installation de traitement de
BERJOU
****
Le Bourg

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**BERJOU**
Constructeur	VOISIN
Année mise en service	**2004**
Type de traitement	**Filtre planté de roseaux**

Capacité nominale	320 E.H.
Charge nominale **DCO** **DBO5** **MES** **NTK**	en kg/jour 38.4 19.2 28.8 4.8
Débit nominal	48 m^3/j
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015 MES : 30 DBO5 : 20 DCO : 125 NTK : 7
Milieu récepteur	Ruisseau le Casse-Cou
Télésurveillance	-
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	Pas d'évacuation en 2020

Installation de traitement de
BRIOUZE
****
Rte Argentan

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**BRIOUZE**
Constructeur	STEREAU
Année mise en service	**1987**
Type de traitement	**Boues activées (aération prolongée)**

Capacité nominale	3000 E.H.
Charge nominale	en kg/jour
DCO	252
DBO5	126
MES	189
NTK	31.5
Débit nominal	450 m^3/j
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015 MES : 30 DCO : 90 NTK : 40
Milieu récepteur	Ruisseau le Val du Breuil
Télésurveillance	-
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume	60 m^3
		2.8 tonnes de Matières Sèches
	Taux de conformité	100%
	Destination	Epandage agricole

Installation de traitement de CAHAN
****
Le Bourg

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**CAHAN**
Constructeur	VOISIN
Année mise en service	**2005**
Type de traitement	**Filtre planté de roseaux**

Capacité nominale	60 E.H.
Charge nominale	en kg/jour
DCO	7.2
DBO5	3.6
MES	5.4
NTK	0.9
Débit nominal	9 m^3/j
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015
Milieu récepteur	Rivière le Noireau
Télésurveillance	-
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	Pas d'évacuation en 2020

Installation de traitement de
DURCET
****
Le Bourg

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**DURCET**
Constructeur	EPARCO
Année mise en service	**1998**
Type de traitement	**Filtre à sable**

Capacité nominale	125 E.H.
Charge nominale **DCO** **DBO5** **MES** **NTK**	en kg/jour 15 7.5 11.25 1.88
Débit nominal	18.8 m^3/j
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015
Milieu récepteur	Infiltration
Télésurveillance	-
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	Pas d'évacuation en 2020

Installation de traitement de
LA FERTE-MACE
****

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**LA FERTE MACE**
Constructeur	OTV
Année mise en service	**1998**
Type de traitement	**Boues activées (aération prolongée)**

Capacité nominale	11500 E.H.
Charge nominale	en kg/jour
DCO	1380
DBO5	690
MES	1035
NTK	172.5
Débit nominal	1850 m^3/j
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015 MES : 30
Milieu récepteur	Rivière la Maure
Télésurveillance	OUI
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume	913 m^3
		49.47 tonnes de Matières Sèches
	Taux de conformité	100%
	Destination	Epandage agricole

Installation de traitement de
LE GRAIS
****
Le Bourg

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**LE GRAIS**
Constructeur	NEVE ENVIRONNEMENT
Année mise en service	**2002**
Type de traitement	**Disques biologiques**

Capacité nominale	150 E.H.
Charge nominale	en kg/jour
DCO	18
DBO5	9
MES	13.5
NTK	2.25
Débit nominal	22.5 m^3/j
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015
Milieu récepteur	Ruisseau la Rouvrette
Télésurveillance	-
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume	20 m^3
		- tonnes de Matières Sèches
	Taux de conformité	100%
	Destination	Autre STEP

Installation de traitement de
LE MENIL DE BRIOUZE
****
Le Bourg

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**LE MENIL DE BRIOUZE**
Constructeur	MSE
Année mise en service	**2002**
Type de traitement	**Disques biologiques**

Capacité nominale	170 E.H.
Charge nominale **DCO** **DBO5** **MES** **NTK**	en kg/jour 20.4 10.2 15.3 2.55
Débit nominal	25.5 m^3/j
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015 MES : 30 DBO5 : 25 DCO : 125 NTK : 10
Milieu récepteur	Ruisseau les Roussières
Télésurveillance	-
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	60 m^3 - tonnes de Matières Sèches 100% Epandage agricole

Installation de traitement de
LES MONTS D'ANDAINE
****
Le Bourg

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**LA SAUVAGERE**
Constructeur	AEIC
Année mise en service	**1996**
Type de traitement	**Boues Activées (aération prolongée)**

Capacité nominale	700 E.H.
Charge nominale **DCO** **DBO5** **MES** **NTK**	en kg/jour 84 42 63 10.5
Débit nominal	105 m^3/j
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015 MES : 30 DBO5 : 25 DCO : 90 NTK : 10
Milieu récepteur	Ruisseau la Pourcellière
Télésurveillance	-
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	379 m^3 9.5 tonnes de Matières Sèches 100% Epandage agricole

Installation de traitement de
MENIL-HUBERT
****
Rouvrou

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**ROUVROU**
Constructeur	VOISIN
Année mise en service	**2010**
Type de traitement	**Filtres plantés de roseaux**

Capacité nominale	330 E.H.
Charge nominale **DCO** **DBO5** **MES** **NTK**	en kg/jour 39.6 19.8 29.7 4.95
Débit nominal	49.5 m^3/j
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015 MES : 50 DCO : 125 NTK : 40
Milieu récepteur	Rivière la Rouvre
Télésurveillance	-
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	Pas d'évacuation en 2020

Installation de traitement de
MENIL-HUBERT
****
Le Bourg

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**MENIL-HUBERT**
Constructeur	VOISIN
Année mise en service	**2004**
Type de traitement	**Filtres plantés de roseaux**

Capacité nominale	275 E.H.
Charge nominale **DCO** **DBO5** **MES** **NTK**	en kg/jour 33 16.5 27.75 4.13
Débit nominal	41.25 m^3/j
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015 MES : 30 DBO5 : 25 DCO : 90 NTK : 20
Milieu récepteur	Rivière l'Orne
Télésurveillance	-
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	Pas d'évacuation en 2020

Installation de traitement de
SAINTE OPPORTUNE
****
Le Bourg

Descriptif de l'ouvrage

Localisation	**SAINTE OPPORTUNE**
Constructeur	E.T.E
Année mise en service	**2007**
Type de traitement	**Lit bactérien**

Capacité nominale	100 E.H.
Charge nominale **DCO** **DBO5** **MES** **NTK**	en kg/jour 12 6 9 1.5
Débit nominal	15 m^3/j
Niveau de rejet nominal (mg/l)	Arrêté du 21/07/2015
Milieu récepteur	Ruisseau de Sainte Opportune
Télésurveillance	-
Conformité de la performance de l'ouvrage	100 %

Nature, quantité et destination des sous-produits – année 2020 :

Boues	Volume Taux de conformité Destination	20 m^3 - tonnes de Matières Sèches 100% Autre STEP

2 – Les rendements épuratoires :

INDICATEUR
QUALITE ET ENVIRONNEMENT

Le détail figure dans l'annexe 6 du présent Rapport Annuel sur le Prix et la Qualité du Service.

B - LA COLLECTE :

1 - Le réseau et les branchements

*** Les données quantitatives:**

COMMUNES	Branchements existants				Longueur de réseau (en km)
	2017	2018	2019	2020	2020
ATHIS VAL DE ROUVRE	837	838	839	839	
AUBUSSON	189	189	180	181	
BANVOU	95	95	95	95	
BELLOU EN HOULME	220	224	224	225	
BERJOU	115	115	121	124	
BRIOUZE	713	714	716	716	
CAHAN	21	21	21	21	
CALIGNY	93	94	113	118	
CERISY BELLE ETOILE	3	3	0	0	
DOMPIERRE	112	112	112	112	
DURCET	47	47	47	47	
ECHALOU	108	108	105	105	
FLERS	7674	7687	7636	7 640	
LA BAZOQUE					
LA CHAPELLE AU MOINE	275	276	266	270	
LA CHAPELLE BICHE	224	225	218	217	
LA COULONCHE	75	75	92	92	
LA FERRIERE AUX ETANGS	652	653	653	653	
LA LANDE PATRY	722	722	732	731	
LA LANDE SAINT SIMEON					
LA SELLE LA FORGE	545	546	545	548	
LANDIGOU	138	139	137	136	423
LANDISACQ	204	204	173	178	
LE CHATELLIER	91	93	93	93	
LE GRAIS	49	50	50	50	
LE MENIL DE BRIOUZE	152	152	152	152	
LES MONTS D ANDAINE	399	399	400	402	
LONLAY LE TESSON					
MENIL HUBERT SUR ORNE	161	161	161	161	
MESSEI	822	829	829	830	
MONTILLY S/NOIREAU	219	223	221	222	
POINTEL	2	2	2	2	
ST ANDRE DE MESSEI	88	88	88	88	
ST CLAIR HALOUZE	188	251	253	260	
ST GEORGES DES GROSEILLERS	1642	1647	1662	1 674	
ST PAUL	237	238	224	224	
ST PHILBERT SUR ORNE					
ST PIERRE DU REGARD	586	587	587	587	
STE HONORINE LA CHARDONNE	133	133	133	133	
STE OPPORTUNE	110	110	110	110	
SAIRES LA VERRERIE	62	62	63	63	
Hors Flers Agglo régie					
LA FERTE MACE	2593	2593	2597	2599	
TOTAL	**20 596**	**20 705**	**20 650**	**20 698**	**423,00**

P 202.2 : L'indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eaux usées est de :

Pour Flers Agglo **: 90/120 unités.**

P 253.2 : Le taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées est de :

P 253.2 Flers Agglo: ***0,07%.***

P 252.2 : Le nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100km de réseau est de :

Pour Flers Agglo : **7,3 %,**

*** La typologie des réseaux:**

Le réseau d'assainissement est **100% séparatif** et il n'y a aucun déversoir d'orage.

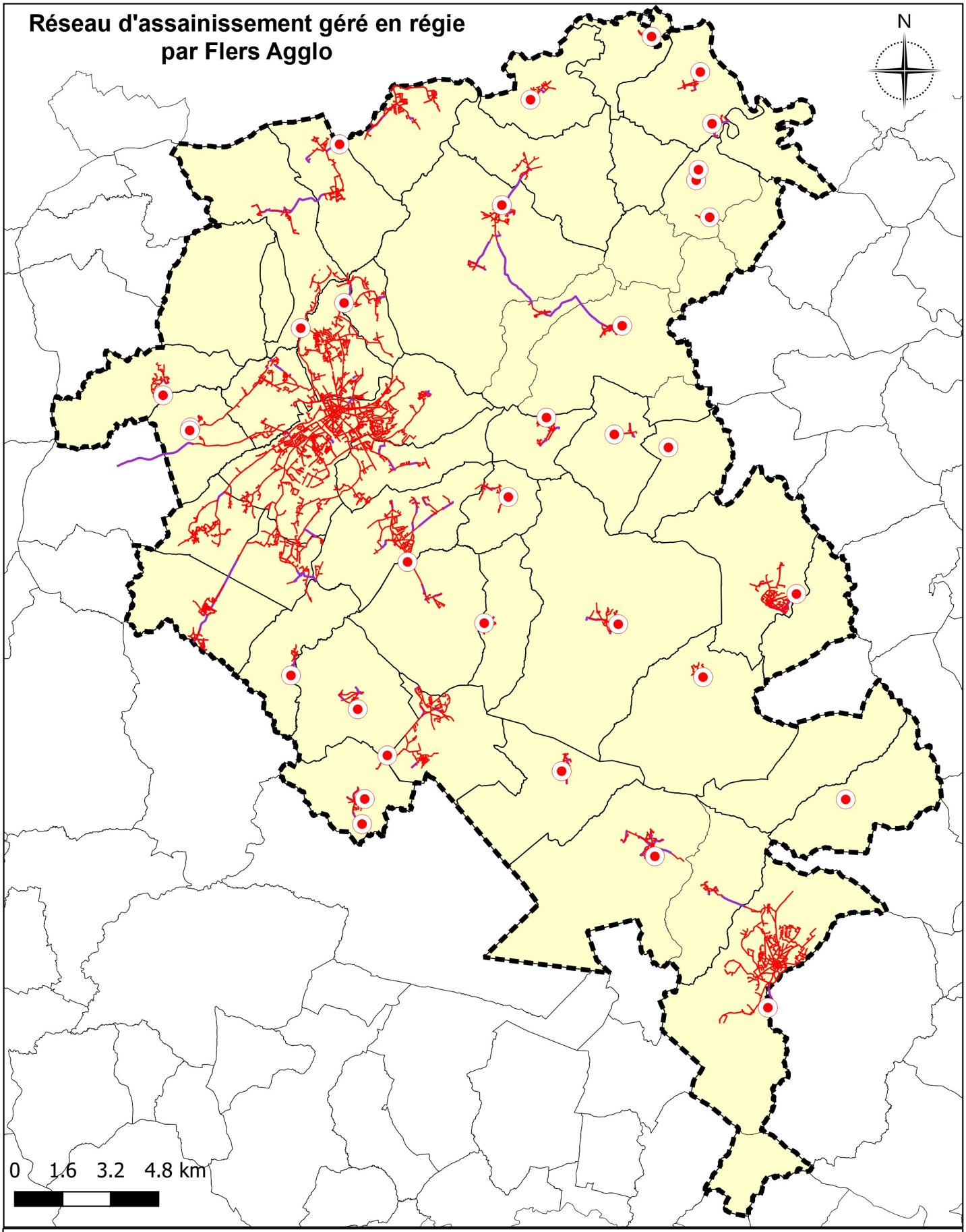
Selon les années de réalisation des réseaux d'assainissement collectif, le type de matériaux varie (pvc, fibre-ciment…). Des précisions peuvent être obtenues auprès de la Direction de l'Eau et de l'Assainissement dans la mesure où les réseaux posent des problèmes de fonctionnement.

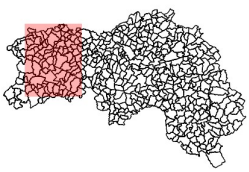
*** La conformité de la collecte et des équipements :**

Station ou réseau d'assainissement	Communes	Mise en service	Régime	Niveau de traitement
Landigou Step	Landigou	31/12/1991	Déclaration (29/12/1989)	Approprié
Landigou réseau de collecte	1			
Montilly sur Noireau Step	Montilly s/N	31/12/1994	Déclaration (20/03/2003)	Approprié
Montilly sur Noireau réseau de collecte	2			
St Georges des G - Step	St Georges des G	31/12/1988	Déclaration (15/02/1988)	Approprié
St Georges des G - Réseau de collecte	1			
Flers Step du Landis	Caligny	31/03/1998	Autorisation (jusqu'au	Approprié
Flers Réseau de collecte	10			
Saires la Verrerie Step	Saires la Verrerie	2008	Déclaration (10/05/2007)	Approprié
Saires Réseau de collecte	1			
Banvou Step la Gaussière	Banvou	2008	Déclaration (02/06/2006)	Approprié
Banvou Step les Buissons	Banvou	31/08/2002	NC	Approprié
Banvou Réseau de collecte	1			
Bellou en Houlme Step le Hamel	Bellou en Houlme	1989	Déclaration (10/05/1989)	Approprié
Bellou en Houlme Réseau de collecte	1			
Dompierre Step le Bourg	Dompierre	2003	Déclaration (16/01/2003)	Approprié
Dompierre Step le Plessis	Dompierre	2003	NC	Approprié
Dompierre Réseau de collecte	1			
Echalou Step	Echalou	2006	Déclaration (18/06/2004)	Approprié
Echalou Réseau de collecte	1			
La Coulonche Step	La Coulonche	2005	Déclaration (24/06/2004)	Approprié
La Coulonche Réseau de collecte	1			
La Ferrière aux Etangs Step	La Ferrière	1998	Déclaration (23/09/1996)	Approprié
La Ferrière aux Etangs Réseau collecte	2			
Landisacq Step	Landisacq	1993	Déclaration (05/04/1992)	Approprié
Landisacq Réseau de collecte	1			
Messei Step	Messei	1994	Déclaration (24/04/1993)	Approprié
Messei Réseau de collecte	2			
Le Chatelier Step	Le Chatelier	2004	NC	Approprié
Le Chatelier Réseau de collecte	1			
St André de Messei Réseau de collecte	1			
Athis de l'Orne Step Bourg	Athis	2004	Autorisation (11/07/2002)	Approprié

Athis de l'Orne Réseau de collecte	4			
Ségrie Fontaine Step Bourg	Ségrie	1997	Déclaration (10/02/1994)	Approprié
Ségrie Fontaine Réseau de collecte	1			
Ségrie Fontaine Step Bagottière	Ségrie	1997	NC	Approprié
Ségrie Fontaine Réseau de collecte	1			
Berjou Step	Berjou	2004	Déclaration (17/10/2006)	Approprié
Berjou Réseau de collecte	1			
Briouze Step	Briouze	1987	DUP (17/07/1984)	Approprié
Briouze Réseau de collecte	1			
Cahan Step	Cahan	2005	NC	Approprié
Cahan Réseau de collecte	1			
Durcet Step	Durcet	1998	NC	Approprié
Durcet Réseau de collecte	1			
La Ferté Macé Step	La Ferté Macé	1998	Autorisation (04/06/2018)	Approprié
La Ferté Macé Réseau de collecte	2			
Le Grais Step	Le Grais	2002	NC	Approprié
Le Grais Réseau de collecte	1			
Le Ménil de Briouze Step	Le Ménil de Briouze	2002	Déclaration (28/01/2002)	Approprié
Le Ménil de Briouze Réseau de collecte	1			
La Sauvagère Step	La Sauvagère	1996	Déclaration (16/01/2002)	Approprié
La Sauvagère Réseau de collecte	1			
Ménil Hubert Step Bourg	Ménil Hubert	2004	Déclaration (24/02/2003)	Approprié
Ménil Hubert Réseau de collecte	1			
Ménil Hubert Step Rouvrou	Ménil Hubert	2010	Déclaration (04/09/2008)	Approprié
Ménil Hubert Rouvrou Réseau de collecte	1			
Ste Opportune Step	Ste Opportune	2007	NC	Approprié
Ste Opportune Réseau de collecte	1			
St Pierre du Regard Réseau de collecte	1			

Réseau d'assainissement géré en régie par Flers Agglo





Légende

Réseau assainissement :
- Gravitaire
- Refoulement
- Stations

- Commune
- Commune deleguée
- Flers Agglo

7-9-2020

sources:
-origine cadastre © Droits de l'État réservés
-BD parcellaire IGN

Édition : Service SIG

Flers Agglo

Service des Eaux

2 - Les abonnés:

Communes	Habitants 1.01.21	2017	2018	2019	2020
ATHIS VAL DE ROUVRE	4321	835	824	926	947
AUBUSSON	438	180	172	181	180
BANVOU	620	95	97	94	95
BELLOU EN H	1127	219	226	218	217
BERJOU	470	115	114	123	124
BRIOUZE	1583	710	704	740	757
CAHAN	182	21	21	21	21
CALIGNY	848	84	105	115	118
CERISY BELLE ETOILE	766	1	0	0	0
DOMPIERRE	407	110	102	105	110
DURCET	316	47	43	48	52
ECHALOU	396	108	103	102	103
FLERS	15 141	6899	7031	7021	7070
LA BAZOQUE	271	0	0	0	0
LA CHAPELLE AU MOINE	604	267	268	267	270
LA CHAPELLE BICHE	537	213	214	218	217
LA COULONCHE	501	75	72	80	83
LA FERRIERE AUX E	1560	651	641	622	630
LA LANDE PATRY	1859	715	720	733	731
LA LANDE SAINT SIMEON	156	0	0	0	0
LA SELLE LA FORGE	1 510	534	522	525	548
LANDIGOU	457	136	132	137	135
LANDISACQ	773	171	168	173	178
LE CHATELLIER	417	91	89	89	92
LE GRAIS	198	49	45	38	35
LE MENIL DE BRIOUZE	561	152	136	99	105
LES MONTS D ANDAINE	1787	399	405	394	391
LONLAY LE TESSON	232	0	0	0	0
MENIL HUBERT SUR ORNE	491	157	158	157	162
MESSEI	1936	821	811	801	811
MONTILLY SUR NOIREAU	741	219	218	221	222
POINTEL	376	2	2	2	2
SAINT ANDRE DE MESSEI	577	88	86	86	87
ST CLAIR DE H	884	182	184	224	260
ST GEORGES DES G	3 272	1621	1628	1665	1674
ST PAUL	704	224	219	225	224
ST PHILBERT SUR ORNE	120	0	0	0	0
ST PIERRE DU REGARD	1 433	555	565	586	591
STE HONORINE LA CHARDONNE	725	133	133	145	137
STE OPPORTUNE	242	110	39	37	37
SAIRES LA VERRERIE	314	62	57	59	60
LA FERTE MACE	5609	2593	2587	2605	2618
TOTAL	**55 462**	**19 644**	**19 641**	**19 882**	**20 094**

***D 201.0** : On estime que **40 992 habitants** sont réellement raccordés au réseau d'assainissement collectif.*

***P 201.1** : Le nombre potentiel d'abonnés de la zone relevant de l'assainissement collectif est de **20 350** ce qui correspond à un taux de desserte par les réseaux de collecte des eaux usées de **98,74 %**.*

Indicateurs liés à la gestion des abonnés :

P 251.1 : Le taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers est de 0

P 258.1 : Le taux de réclamation pour 1000 abonnés est de 1,84

CONVENTIONS SPECIALES DE DEVERSEMENT DES EAUX USEES
LISTE DES ETABLISSEMENTS INDUSTRIELS
AU 31/12/2020

Etablissement	Adresse	Commune	Activité	Signature CSD	Remarque
Bouvet	Route de Flers	CHANU	Métallurgie	02/04/2007	
CAPF'LO	Les Closets	FLERS	Loisirs	-	NC
CH Maubert	Route de Domfront	FLERS	Centre médicaux, socio et dispensaires	14/02/2008	
CH Monod	Rue E. Garnier	FLERS	Centre médicaux, socio et dispensaires	14/02/2008	
Charal	Rue de la Chaussée	FLERS	Agroalimentaire	06/01/2004	
Clinique St Dominique	99, Rue de Messei	FLERS	Centre médicaux, socio et dispensaires	04/07/2008	
Faurecia	PREA	CALIGNY	Métallurgie	-	
GIP Cuisine Centrale	Rue E. Garnier	FLERS	Agroalimentaire	14/02/2008	
Flers Gastronomie	ZI La Crochère	FLERS	Agroalimentaire	23/10/2012	
Roval	Le Tremblay	FLERS	Parfurmerie, Hygiène	01/04/2014	
SIRTOM Flers-Condé	Rue Blin	FLERS	Collecte OM	01/04/2014	Site de Messei ZAC
Gine Tranor	ZAC	MESSEI	Agroalimentaire		
Faurecia	La Gare	MESSEI	Métallurgie		
Manoury	Les Marettes	MESSEI	Maçonnerie		
Top Garage	Le Morin	ST ANDRE DE MESSEI	Garage auto		

D 202.0 : Le nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées est de 9 unités.

3 - Les Volumes :

a - Facturés aux abonnés :

Communes	2018	2019	2020
ATHIS VAL DE ROUVRE	57 262	60 621	50 137
AUBUSSON	18 516	17 969	17 407
BANVOU	6 597	6 535	6 196
BELLOU EN H	14 045	12 084	12 508
BERJOU	7 032	8 171	8 728
BRIOUZE	47 969	44 067	46 346
CAHAN	1 014	985	998
CALIGNY	23 186	29 664	32 585
CERISY BELLE E.	31	0	0
DOMPIERRE	8 311	7 271	6 154
DURCET	3 300	3 283	3 368
ECHALOU	7 724	6 834	6 565
FLERS	811 375	785 580	793 543
LA BAZOQUE			
LA CHAPELLE AU MOINE	23 341	20 025	20 074
LA CHAPELLE BICHE	25 350	25 831	27 684
LA COULONCHE	5 242	4 694	5 872
LA FERRIERE AUX E	50 184	41 008	44 960
LA LANDE PATRY	59 785	54 478	60 564
LA LANDE SAINT SIMEON			
LA SELLE LA FORGE	47 970	49 077	52 356
LANDIGOU	9 295	9 136	10 215
LANDISACQ	16 512	14 215	10 208
LE CHATELLIER	6 196	5 692	6 249
LE GRAIS	1 880	1 890	1 751
LE MENIL DE BRIOUZE	6 998	5 729	6 551
LES MONTS D ANDAINE	33 964	30 547	27 834
LONLAY LE TESSON			
MENIL HUBERT SUR ORNE	8 550	10 757	6 961
MESSEI	76 272	58 405	70 786
MONTILLY SUR NOIREAU	18 373	17 902	20 266
POINTEL	706	621	1 197
ST ANDRE DE MESSEI	5 977	5 294	5 509
ST CLAIR DE HALOUZE	9 333	10 192	14 186
ST GEORGES DES G	130 710	132 236	129 417
ST PAUL	75 896	73 274	74 274
ST PHILBERT SUR ORNE			
ST PIERRE DU REGARD	34 120	35 848	35 905
STE HONORINE LA CHARDONNE	8 042	7 769	8 558
STE OPPORTUNE	1 729	2 587	1 623
SAIRES LA VERRERIE	4 315	4 747	3 286
LA FERTE MACE	198 648	190 578	193 153
TOTAL	**1 865 750**	**1 795 596**	**1 823 974**

b - Facturés à Chanu dans le cadre d'une convention de déversement des eaux usées .

47 600 m3 ont été facturés en 2020 *(pm 52 413 en 2019).*

c - Facturés aux vidangeurs :

En 2020, les vidangeurs privés ont dépoté **2 889 t** de matières de vidange à la STEP du Landis (3 295 en 2019).

C –Charges de pollution

1 – Eaux en sortie de station - Année 2020 : *(Analyses réalisées par Flers Agglo)*

P203.3** : La conformité de la collecte des effluents aux prescriptions nationales issues de la directive ERU est de **100%

P204.3** : La conformité des équipements d'épuration aux prescriptions nationales issues de la directive ERU est de **100%

P205.3** : La conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions nationales issues de la directive ERU est de **100%

P254.3** : La conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel pris en application de la police de l'eau est de **82.10%

***P255.3** : L'indice de connaissance des rejets dans le milieu naturel est de **100**.*

Les prescriptions de rejet en sortie de station fixées par arrêté préfectoral sont :

	Station du Landis arrêté du 04/09/2018		Station La Ferté Macé	
Paramètres	Concentration sur 24 h (mg/l)	Rendement	Concentration sur 24 h (mg/l)	Rendement
DBO5	15	80%	20	80%
DCO	50	75%	75	80%
MES	15	90%	30	90%
NGL	10*	70%	15*	70%
Pt	1*	80%	1*	80%

*en moyenne annuelle

- *Sur la STEP du Landis à Caligny:*

Valeurs moyennes en mg/l

PARAMETRE	MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	PT
Entrée	276.09	499.58	845.76	72.84	73.96	8.29
Sortie	11.09	10.81	41.29	18.53	21.74	1.39

Taux de conformité :

ANALYSES	MES	DBO5	DCO	NGL	Pt
Nombre total	118	51	118	54	118
non conformes	24	8	22		
Conformité %	79.7	85.2	81.36	NC*	NC*

*C / NC = conforme / non conforme : évalué sur la moyenne annuelle

La station du Landis est équipée d'un comptage en sortie permettant d'estimer la charge de pollution rejetée dans le milieu naturel. Les volumes (en m^3) sont :

2016	2017	2018	2019	2020	Evolution 2020/2019
1 460 800	1 306 556	1 589 454	1 582 469	1 825 984	+15%

Des analyses permettant une auto-surveillance au niveau de l'entrée des effluents et de leur rejet dans le milieu naturel sont effectuées au laboratoire de la station du Landis.

- *Sur la STEP du Petit Pont à la Ferté-Macé:*

Valeurs moyennes en mg/l

PARAMETRE	MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	PT
Entrée	220.15	249.21	526.52	62.33	63.66	6.61
Sortie	6.65	4.35	20.74	3.67	5.55	3.95

Taux de conformité :

ANALYSES	MES	DBO5	DCO	NGL	Pt
Nombre total	25	15	25	13	20
non conformes	0	1	0		
Conformité %	100	93.33	100	C*	NC*

*C / NC = conforme / non conforme : évalué sur la moyenne annuelle

La station du Petit Pont est équipée d'un comptage en sortie permettant d'estimer la charge de pollution rejetée dans le milieu naturel. Les volumes (en m^3) sont :

2016	2017	2018	2019	2020	Evolution 2020/2019
			685 647	656 305	-4.28%

Des analyses permettant une auto-surveillance au niveau de l'entrée des effluents et de leur rejet dans le milieu naturel sont effectuées au laboratoire de la station du Landis.

- *Sur les stations périphériques :*

Les résultats des analyses réalisées sur l'ensemble des sites sont joints au présent rapport.

2 – Les boues :

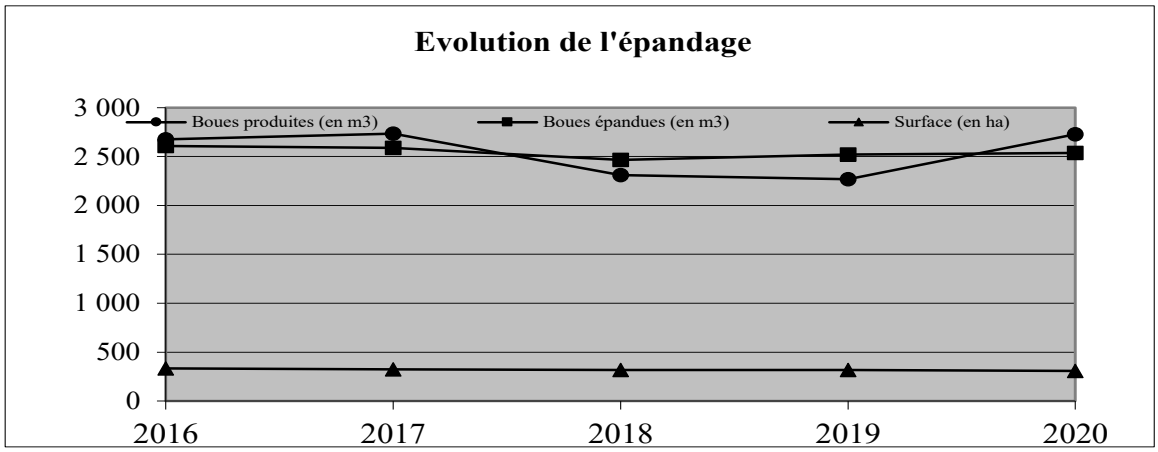
2.1 Agglomération d'assainissement de la STEP du Landis

Les boues liquides produites sur les différentes stations sont transférées par citernes routières et injectées dans la filière de traitement de la station du Landis. Pour l'année 2020, les volumes importés sont les suivants :

St Georges : La Poterie	315 t	soit 8.1 t de MS
Montilly sur Noireau :	240 t	soit 4.9 t de MS
Landigou :	102 t	soit 1.2 t de MS
Landisacq :	42 t	soit 0.7 t de MS
Saires la Verrerie	60 t	soit 0.4 t de MS

En conséquence, toute la production de boues des stations de Flers Agglo est valorisée sous une forme unique (boue centrifugée et chaulée) en agriculture dans le cadre du plan d'épandage autorisé par arrêté inter-préfectoral du 08 juillet 2009.

EPANDAGE (en m^3)	2016	2017	2018	2019	2020
Boues produites (en m^3)	2 674	2 735	2 309	2 269	2 727
Boues épandues (en m^3)	2 609	2 588	2 464	2 520	2 538
Surface (en ha)	335	323	316	319	307



2.2 Agglomération d'assainissement de Bellou-en-Houlme
Les boues liquides issues de la station d'épuration de Bellou sont épandues et valorisées en agriculture.
Pour l'année 2020, la station de Bellou a produit 215 m^3 de boues

2.3 Agglomération d'assainissement de la Ferrière-Aux-Etangs
Les boues liquides issues de la station d'épuration de la Ferrière sont épandues et valorisées en agriculture.
Pour l'année 2020, la station de la Ferrière a produit 215 m^3 de boues après traitement sur table d'égouttage.

2.4 Agglomération d'assainissement de Messei
Les boues liquides issues de la station d'épuration de la Messei sont épandues et valorisées en agriculture.
Pour l'année 2020, la station de Messei a produit 567 m^3 de boues

2.5 Agglomération d'assainissement d'Athis de l'Orne
Les boues liquides issues de la station d'épuration d'Athis sont épandues et valorisées en agriculture.
Pour l'année 2020, la station d'Athis a produit 717 m^3 de boues

2.6 Agglomération d'assainissement de Briouze
Les boues liquides issues de la station d'épuration de Briouze sont épandues et valorisées en agriculture.
Pour l'année 2020, la station de Briouze a produit 60 m^3 de boues

2.7 Agglomération d'assainissement des Monts d'Andaine (La Sauvagère)
Les boues liquides issues de la station d'épuration des Monts d'Andaine (La Sauvagère) sont épandues et valorisées en agriculture. Pour l'année 2020, la station des Monts d'Andaine (La Sauvagère) a produit 379 m^3 de boues

2.8 Agglomération d'assainissement de la Ferté-Macé
Les boues liquides issues de la station d'épuration de la Ferté-Macé sont épandues et valorisées en agriculture.
Pour l'année 2020, la station de la Ferté-Macé a produit 913 m^3 de boues

2.9 Agglomération d'assainissement du Ménil de Briouze
Les boues liquides issues de la station d'épuration du Ménil de Briouze sont épandues et valorisées en agriculture.
Pour l'année 2020, la station du Ménil de Briouze a produit 60 m^3 de boues

***D203.0** : La quantité de boues issues des ouvrages d'épuration est de :*
Pour Flers Agglo régie : ***941.6 Tonnes de Matière Sèche***

3 – L'épandage :

Pour apporter des garanties sur l'innocuité des produits épandus et leur traçabilité, de nouveaux textes réglementant le recyclage agricole des boues urbaines ont été adoptés :

- le décret n° 97-1133 du 8 décembre 1997 relatif à l'épandage des boues issues du traitement des eaux usées (NOR : ATEE9750078D),
- l'arrêté du 8 janvier 1998, fixant les prescriptions techniques applicables aux épandages des boues sur sols agricoles (NOR : ATEE9760538A).

Il est important que les collectivités gestionnaires de l'assainissement informent clairement les consommateurs du choix de l'épandage en agriculture comme filière d'élimination des boues. Ce principe de garantie (vis-à-vis des risques) doit se traduire au niveau local par :

- une totale transparence dans toutes les opérations de recyclage des boues :
  * Etablissement systématique d'une convention entre les agriculteurs et l'organisme producteur de boues,
  * Mise en place d'un suivi agronomique des épandages dans tous les cas.
- la nécessaire maîtrise de la qualité des boues (en se conformant strictement à la réglementation en vigueur).

La régie assainissement de Flers Agglo se soumet parfaitement à ces conditions puisqu'elle travaille contractuellement avec des bureaux d'études (la société AQUASOL de Cesson Sévigné – 35, ou la Chambre d'Agriculture de l'Orne) qui ont en charge le suivi agronomique de la valorisation des boues produites. Cela se traduit à la fin de chaque année (n) par la production d'un rapport présenté lors de la réunion de planification des épandages au début de l'année (n+1), et transmis aux services concernés (Agences de l'Eau, SATTEMA, DDT).

3.1 Agglomération d'assainissement de Flers (Le Landis)

L'épandage des boues de la station est fait sur deux campagnes : printemps et automne.

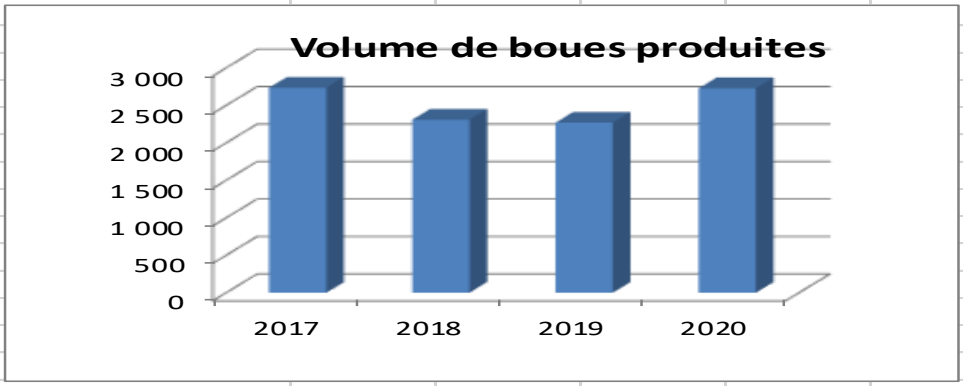
La campagne d'épandage du printemps 2020 s'est déroulée du 23/03 au 18/05 et présente un résultat en baisse, notamment avec l'incertitude de valorisation lié à la crise COVID19 : 1426 t de boues ont été épandus sur 173 ha. La campagne d'épandage d'automne 2020 a démarré le 20/08 pour s'achever le 12/11, 1112 t de boues ont été épandus sur 133 ha. Au total, 757 tonnes de MS ont été épandues au cours de l'année, à la dose moyenne de 2.5 t de MS à l'hectare. Ainsi au total, 2538 t ont été épandues sur 307 ha.

La qualité des boues produites puis épandues est bonne, et relativement constante. Les analyses des boues montrent des valeurs très en deçà des valeurs de références d'interdiction des épandages en agriculture (Composés Traces Organiques et Eléments Traces Métalliques). Ceci montre la pérennité de ce mode d'élimination des boues.

STATION DU LANDIS

PRODUCTION DE BOUES CHAULEES A 28% DE SICCITE

MOIS	Année				Δ 2020/2019 en %
	2017	2018	2019	2020	
Janvier	215,9	222,3	161,5	227,86	41,09%
Février	159,5	102,9	239,8	201,4	-16,01%
Mars	419	27	240,1	386,1	60,81%
Avril	240,7	0	267,1	120,2	-55,00%
Mai	297,6	60	219,3	315,4	43,82%
Juin	194	476,3	127,9	119,4	-6,65%
Juillet	130,9	347,8	159	119,4	-24,91%
Août	350,6	186,2	314,6	371,8	18,18%
Septembre	152,7	285,2	165	130,5	-20,91%
Octobre	213,6	202,8	170,9	195,6	14,45%
Novembre	113,9	225	104	271,56	161,12%
Décembre	247	173,5	100,1	268,7	168,43%
TOTAL	**2 735**	**2 309**	**2 269**	**2 728**	20,21%
Moyenne mensuelle	*228*	*192*	*189*	*227*	



3.2 Agglomération d'assainissement de Bellou-en-Houlme

L'épandage des boues de la station est fait sur deux campagnes : printemps et automne.

La campagne d'épandage du printemps 2020 s'est déroulée le 01/04 et présente un résultat correct : 126 t de boues ont été épandues sur 7.15 ha. La campagne d'épandage d'automne s'est déroulée le 01/04 et présente un résultat correct : 89 t de boues ont été épandues sur 3.58 ha. Les boues ont été intégrées sur la station du Landis.

Ainsi au total, 215 t ont été épandues sur 10.73 ha chez un unique agriculteur.

La qualité des boues produites puis épandues est bonne, et relativement constante. Les analyses des boues montrent des valeurs très en deçà des valeurs de référence d'interdiction des épandages en agriculture (Composés Traces Organiques et Eléments Traces Métalliques). Ceci montre la pérennité de ce mode d'élimination des boues.

3.3 Agglomération d'assainissement de la Ferrière-Aux-Etangs

L'épandage des boues de la station est fait sur une campagne à l'automne.

La campagne d'épandage du printemps 2020 annulée avec l'incertitude de valorisation lié à la crise COVID19. La campagne d'épandage d'automne 2020 a été effectuée les du 07 au 09/09 : 375 t de boues ont été épandus sur 11.66 ha.

Au total, 24 tonnes de MS ont été épandues au cours de l'année, à la dose moyenne de 2 t de MS à l'hectare. Ainsi au total, 375 t ont été épandues sur 11.7 ha chez un agriculteur.

La qualité des boues produites puis épandues est bonne, et relativement constante. Les analyses des boues montrent des valeurs très en deçà des valeurs de référence d'interdiction des épandages en agriculture (Composés Traces Organiques et Eléments Traces Métalliques). Ceci montre la pérennité de ce mode d'élimination des boues.

3.4 Agglomération d'assainissement de Messei

L'épandage des boues de la station est fait sur deux campagnes : printemps et automne.

La campagne d'épandage du printemps 2020 s'est déroulée le 02/04 et présente un résultat correct : 210 t de boues ont été épandues sur 5.3 ha. La campagne d'épandage d'automne 2020 a été effectuée les 25-29/09 : 357 t de boues ont été épandues sur 10.8 ha.

Au total, 12.2 tonnes de MS ont été épandues au cours de l'année, à la dose moyenne de 0.8 t de MS à l'hectare. Ainsi au total, 567 t ont été épandues sur 16.1 ha chez un agriculteur.

La qualité des boues produites puis épandues est bonne, et relativement constante. Les analyses des boues montrent des valeurs très en deçà des valeurs de références d'interdiction des épandages en agriculture (Composés Traces Organiques et Eléments Traces Métalliques). Ceci montre la pérennité de ce mode d'élimination des boues.

3.5 Agglomération d'assainissement d'Athis de l'Orne

L'épandage des boues de la station est fait sur une campagne à l'automne.

La campagne d'épandage du printemps 2020 annulée avec l'incertitude de valorisation lié à la crise COVID19. Les boues ont été traitée sur la station de Caligny puis stockée pour être épandues à l'automne

La campagne d'épandage d'automne 2020 s'est déroulée le 10/08 présente un résultat normal : 116 t de boues ont été épandues sur 13.54 ha chez un agriculteur.

Les analyses des boues montrent des valeurs très en deçà des valeurs de références d'interdiction des épandages en agriculture (Composés Traces Organiques et Eléments Traces Métalliques). Ceci montre la pérennité de ce mode d'élimination des boues.

3.6 Agglomération d'assainissement de Briouze

L'épandage des boues de la station est fait sur une campagne.

La campagne d'épandage du printemps 2020 annulée avec l'incertitude de valorisation lié à la crise COVID19.

La campagne d'épandage d'automne 2020 s'est déroulée le 30/09 présente un résultat faible qui a conduit a un stockage de boues important : 60 t de boues ont été épandues sur 2.02 ha chez un agriculteur

La qualité des boues produites puis épandues est bonne, et relativement constante. Les analyses des boues montrent des valeurs très en deçà des valeurs de références d'interdiction des épandages en agriculture (Composés Traces Organiques et Eléments Traces Métalliques). Ceci montre la pérennité de ce mode d'élimination des boues.

Ce plan va nécessiter une mise à niveau pour assurer sa pérennité. En effet, peu d'agriculteurs sont actifs dans les demandes en épandage.

3.7 Agglomération d'assainissement des Monts d'Andaine (La Sauvagère)

L'épandage des boues de la station est fait sur deux campagnes : printemps et automne.

La campagne d'épandage du printemps 2020 s'est déroulée le 23/03 et présente un résultat cohérent : 231 t de boues ont été épandues sur 6 ha. La campagne d'épandage d'automne 2020 a été effectuée le 22/07 : 148 t de boues ont été épandues sur 4.94 ha.

Au total, 9.5 tonnes de MS ont été épandues au cours de l'année, à la dose moyenne de 0.86 t de MS à l'hectare. Ainsi au total, 420 t ont été épandues sur 10.94 ha chez deux agriculteurs.

La qualité des boues produites puis épandues est bonne, et relativement constante. Les analyses des boues montrent des valeurs très en deçà des valeurs de références d'interdiction des épandages en agriculture (Composés Traces Organiques et Eléments Traces Métalliques). Ceci montre la pérennité de ce mode d'élimination des boues.

3.8 Agglomération d'assainissement du Ménil de Briouze

L'épandage des boues de la station est fait sur une campagne à l'automne.

La campagne d'épandage du printemps 2020 annulée avec l'incertitude de valorisation lié à la crise COVID19. Les boues ont été traitée sur la station de Caligny puis stockée pour être épandues à l'automne

La campagne d'épandage d'automne 2020 s'est déroulée le 10/08 présente un résultat normal : 16 t de boues ont été épandues sur 4.28 ha chez un agriculteur.

Les analyses des boues montrent des valeurs très en deçà des valeurs de références d'interdiction des épandages en agriculture (Composés Traces Organiques et Eléments Traces Métalliques). Ceci montre la pérennité de ce mode d'élimination des boues.

3.9 Autres agglomération d'assainissement

Les autres systèmes d'assainissement exploités sur le territoire de Flers Agglo comportent des stations d'épuration qui nécessitent un curage périodique. Pour l'année 2020, aucun de ces sites n'a été curé.

P 206.3 : Le taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon la filière conforme à la règlementation est de **100 %** pour Flers Agglo (régie).

II - LES INDICATEURS FINANCIERS

A - LE PRIX DE L'ASSAINISSEMENT

1 - Les consommations :

FLERS AGGLO (avant 2017)	2017 délib du 8/12/16	2018 délib du 14/12/17	2019 délib du 19/12/18	2020 délib du 17/12/19	2021 délib du 15/12/20
Abonnement annuel	34,50	34,85	36,83	36,83	37,20
m3 consommés					
Domestiques	1,79	1,81	1,81	1,81	1,83
Industriels :					
Tranche 0 à 6 000m3	1,79	1,81	1,81	1,81	1,83
Tranche 6 001 à 12 000m3	1,61	1,63	1,63	1,63	1,65
Tranche 12 001 à 24 000m3	1,45	1,47	1,47	1,47	1,48
Tranche > 24 000m3	1,30	1,32	1,32	1,32	1,33
Redevance Modernisation AESN	0,3000	0,2400	0,1850	0,1850	0,1850
Redevance Modernisation AELB	0,1800	0,1800	0,1500	0,1500	0,1500
T.V.A.	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
Prix moyen/m3 (pour 120 m3)* **D204.0**	**2,62 €**	**2,57 €**	**2,53 €**	**2,53 €**	**2,56 €**

** calculé pour l'essentiel de la population, c'est-à-dire, celle dépendant de l'Agence Seine Normandie*

Communes de l'ex-CCBA	2020	2021
Abonnement annuel	56,72	51,93
m3 consommés	1,89	1,88
Redevance Modernisation (SN)	0,185	0,185
TVA	10%	10%
Prix moyen/m3 (pour 120 m3)* D204.0	2,80	2,75
BRIOUZE	**2020**	**2021**
Abonnement annuel	56,04	51,42
m3 consommés	1,6	1,66
Redevance Modernisation (SN)	0,185	0,185
TVA	10%	10%
Prix moyen/m3 (pour 120 m3)* D204.0	2,48	2,50
LA FERTE MACE	**2020**	**2021**
Abonnement annuel (part délégataire)	0	0
Abonnement annuel (part collectivité)	40,48	39,75
m3 consommés (part délégataire)	0	0
m3 consommés (part collectivité)	1,77	1,79
Redevance Modernisation (LB)	0,15	0,15
TVA	10%	10%
Prix moyen/m3 (pour 120 m3)* D204.0	2,48	2,50
LE GRAIS	**2020**	**2021**
Abonnement annuel	58,18	53,03
m3 consommés	1,62	1,67
Redevance Modernisation (SN)	0,185	0,185
TVA	10%	10%
Prix moyen/m3 (pour 120 m3)* D204.0	2,52	2,53
LE MENIL DE BRIOUZE	**2020**	**2021**
Abonnement annuel	73,49	64,51
m3 consommés	1,83	1,83
Redevance Modernisation (SN)	0,185	0,185
TVA	10%	10%
Prix moyen/m3 (pour 120 m3)* D204.0	2,89	2,81
LES MONTS D'ANDAINE	**2020**	**2021**
Abonnement annuel	95,53	81,04
m3 consommés	1,72	1,75
Redevance Modernisation (LB)	0,15	0,15
TVA	10%	10%
Prix moyen/m3 (pour 120 m3)* D204.0	2,93	2,83

STE OPPORTUNE	2020	2021
Abonnement annuel	79,48	69
m3 consommés	1,44	1,54
Redevance Modernisation (SN)	0,185	0,185
TVA	10%	10%
Prix moyen/m3 (pour 120 m3)* D204.0	2,52	2,53

Pour davantage de détails, voir annexes : tableau des tarifs + modèles de factures.

2 - Les prestations spécifiques 2021 :

Délibération du 15 décembre 2020

	TARIF H.T.	Nuits, week-end & jours fériés	
Utilisation de l'hydrocureur	108,00 €	162,00 €	HT/heure
Intervention sur réseaux	37,00 €	55,50 €	
Matière sèche pour les graisses	3 309,00 €		HT / tonne
Dépotage matières de vidange	10,00 €		HT / tonne
Contrôle des installations d'eau potable	74,00 €		/ contrôle
Conformité de branchements existants (Assainissement et Pluvial)	94,00 €		/ contrôle
Caution préalable à la conformité du branchement	300,00 €		/ branchmt
Passage caméra	84,00 €	126,00 €	/ heure

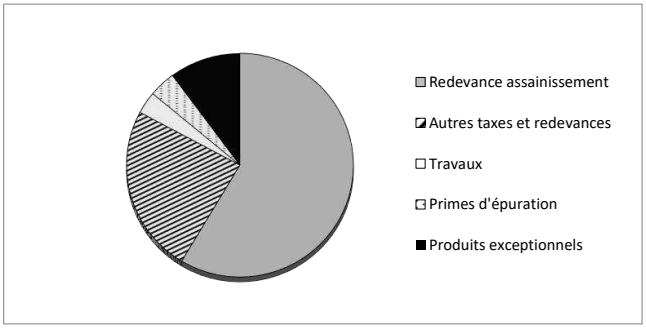
B - LE COMPTE ANALYTIQUE D'EXPLOITATION

1 - Les recettes d'exploitation 2017-2018-2019-2020 :

LIBELLE	MONTANT en euros				Evolution 2020/2019
	2017	2018	2019	2020	
Redevance assainissement coll (70611)	2 602 479	2 908 884	2 887 199	2 848 177	- 1,35%
Ventes produits, prestations de service Autres taxes & redevances (abt) (706111)	751 450	756 064	1 000 207	1 178 536	+17,83%
Travaux (br+hydro+vidanges+cont) (704+7068+758)	235 860	290 375	192 638	156 318	- 18,85%
Primes d'épuration (741) *	123 053	209 339	321 174	184 862	-42,44%
Autres subventions d'exploitation (747+748) *	5 832	0	0	0	-
Produits exceptionnels et divers (77) **	10 054	145 911	2 309	494 251	21305,41%
TOTAL	**3 118 059**	**4 310 573**	**4 403 527**	**4 862 144**	+ 10,41%

** Ces recettes proviennent essentiellement des Agences de l'Eau est leur versement est très aléatoire.*

** Cette recette exceptionnelles est liée au reversements des budgets AC et ANC de la CCBA suite à la dissolution.



2 - Les dépenses d'exploitation (principaux chapitres) :

	Chapitre	2019	2020	Variation
Charges à caractère général	011	1 087 781	1 269 333	+ 16,69%
Charges de personnel	012	1 359 440	1 370 923	+ 0,84%
Atténuation de produits	014	-	141 975	100,00%
Dotation aux amortissements	042	1 085 988	1 238 016	+ 14,00%
Autres charges gestion cour.	65	98 288	75 656	-23,03%
Charges financières	66	317 085	294 653	-7,07%
Charges exceptionnelles	67	0	54 232	
TOTAL		**3 948 582**	**4 248 581**	+ 7,60%

3 - La dette communautaire 2019-2020 de l'ensemble du territoire de Flers Agglo :

LIBELLE	MONTANT en EUROS		Evolution en %
	2019	2020	
Dette en capital à l'origine	11 159 493,10	11 093 512,75	-0,59%
Dette en capital au 1er janvier de l'exercice	8 887 207,65	8 482 623,26	-4,55%
Annuités payées au cours de l'exercice	843 566,37	842 798,76	-0,09%
Dette en capital à la fin de l'exercice	8 332 848,26	7 911 326,40	-5,06%

P256.2 - La durée d'extinction de la dette de la collectivité est de ***14 ans et 6 mois (31/12/2020).***

4 - Les investissements :

EN 2020 :

Les dépenses d'investissement se sont élevées à 1 131 859 € dont les principales sont :

Intitulé de l'opération	Montant H.T.(reports compris)
Etudes eaux usées	92 133,00 €
Acquisition terrains	64 898,00 €
Acquisition de matériel stations	55 556,00 €
Acquisition de matériel réseaux	21 015,00 €
Travaux de renouvellement de réseau	138 732,00 €
Programme d'assainissement collectif	19 300,00 €
Travaux sur postes de relèvement et stations	107 404,00 €
TOTAL	**499 038,00 €**

En 2020, Flers Agglo a perçu 114 700€ de subventions du Conseil Départemental de l'Orne et 322 268€ des Agences de l'Eau.

EN 2021 :

Les nouvelles dépenses d'investissement sont estimées à 8 590 159 € dont les principales sont :

Intitulé de l'opération	Montant H.T.(reports compris)
Etudes eaux usées	618 323,00 €
Acquisition matériel de transport	19 026,00 €
Acquisition de matériel	383 027,00 €
Acquisition de terrains	79 200,00 €
Travaux de renouvellement de réseau	1 007 947,00 €
Programme d'assainissement collectif (CBE + St Paul + Menil B)	4 993 553,00 €
Programme d'assainissement non collectif (St Paul)	557 000,00 €
Travaux sur postes de relèvement et stations	802 785,00 €
TOTAL	**8 460 861,00 €**

C - LES AUTRES DONNEES ECONOMIQUES

P 207.0 : Le taux global des abandons de créance et versements à un fonds de solidarité :

Territoire	Montant	Volume facturé	Taux pour 1000
Flers Agglo régie	11 436,00	1 823 974,00	0,0063

P 257.0 : Le taux d'impayés sur les factures de 2020 :

Territoire	Montant	Montant facturé	Taux
Flers Agglo régie *	0,00	3 148 002,69	0,00%

ANNEXES

ANNEXE N°1 : LES RUBRIQUES DE LA FACTURE

Ce document explique précisément l'objectif de chacune des rubriques composant une facture ainsi que leurs modalités de calcul.

ANNEXE N°2 : LES FACTURES TYPES A 120 m^3

La notice explicative pour lire sa facture et comprendre les rubriques ainsi que les modèles de factures en vigueur sur le territoire de Flers Agglo en 2020 et 2021.

ANNEXE N°3 : LES INDICATEURS DE PERFORMANCE

Depuis 2009, la loi a défini un certain nombre d'indicateurs de performance communs à tous les services d'eau et d'assainissement, bien qu'ils se trouvent chacun dans le rapport, une synthèse en est faite sous la forme d'un tableau récapitulatif.

ANNEXE N°4 : NOTE D'INFORMATION DE L'AGENCE DE L'EAU LOIRE BRETAGNE

ANNEXE N°5 : BILAN DES DEMANDES ET RECLAMATIONS

Demandes et réclamations en matière d'eaux usées enregistrées par la régie de Flers Agglo

ANNEXE N°6 : BILANS D'AUTOSURVEILLANCE DES STATIONS

Bilan d'auto-surveillance sont disponibles en téléchargement sur simple demande auprès de l'accueil de la Direction de l'Eau et de l'Assainissement.

ANNEXE N°1 :

LES RUBRIQUES DE LA FACTURE

Sur le territoire de FLERS AGGLO exploité en régie :

FLERS AGGLO établit 2 factures par an :

- une réelle établie suite à la relève du compteur, basée sur la consommation indiquée par celui-ci,
- une estimative correspondant à la consommation journalière moyenne des 2 dernières années, ramenée au nombre de jours écoulés depuis le relevé de l'index.

Toutes les consommations, abonnements et locations de compteur sont facturés à terme échu.
Les locations et abonnements sont facturés au prorata temporis, indépendamment du volume consommé.

1 **La collecte et le traitement des eaux usées**

Cette part correspond aux opérations de collecte, transport et épuration des eaux usées depuis les habitations jusqu'aux stations de traitement puis au milieu naturel.
06-01 Abonnement assainissement : couvre les coûts fixes de mise à disposition du service (construction et entretien des installations, facturation, astreinte 7j/7j et 24h/24h,...).
02-01 Consommation : correspond au nombre de m^3 consommés (réel ou estimé) par l'usager. Elle finance le traitement des eaux usées et l'élimination des produits résiduels.

Contrôle de bon fonctionnement et d'entretien : s'applique aux abonnés disposant d'une installation d'assainissement non collectif et couvre les frais de contrôle par le service.

2 **Organismes publics**

Les Agences de l'Eau utilisent les sommes reversées par FLERS AGGLO pour préserver la ressource et lutter contre la pollution (subventions pour la construction des équipements et des réseaux, les travaux de protection des captages, des cours d'eau ou du milieu naturel). Elles communiquent chaque année à la collectivité, les tarifs applicables pour l'année civile à venir.
Certaines communes dépendent de l'Agence Seine Normandie, d'autres, de l'Agence Loire Bretagne.
03-04 La redevance pour modernisation des réseaux de collecte : finance les projets d'assainissement des collectivités. Toute personne raccordée au réseau d'assainissement collectif y est assujettie, en fonction du nombre de m^3 qu'elle consomme.

3 **La Taxe sur Valeur Ajoutée (TVA)**

Les rubriques liées à l'assainissement collectif et non collectif sont soumises à une TVA à 10 %.

Sur le territoire exploité en Délégation de Service Public :

Les délégataires établissent 2 factures par an :

- une réelle établie suite à la relève du compteur, basée sur la consommation indiquée par celui-ci,
- une estimative correspondant à la consommation journalière moyenne de la dernière année, ramenée au nombre de jours écoulés depuis le relevé de l'index.

Toutes les consommations sont facturées à terme échu et abonnements au semestre, par anticipation.
Les abonnements sont facturés au prorata temporis, indépendamment du volume consommé.
L'abonnement et la consommation comportent une part délégataire qui revient à la société qui a la Délégation de Service Public et une part collectivité qui revient à Flers Agglo.

Sur les communes sur lesquelles une Délégation de Service Public est en cours pour la gestion de l'eau potable, Flers Agglo a confié au délégataire de l'eau le soin de facturer l'assainissement collectif, qui apparait en conséquence sur la même facture que l'eau.

ANNEXE N°2 :
LES FACTURES TYPES A 120 m³

Modèles de facture annuelle

Basées sur une consommation moyenne de 120 m³ (consommation moyenne d'un foyer de 4 personnes) sur la base du tarif applicable :

- du 1er janvier au 31 décembre 2020,
- du 1er janvier au 31 décembre 2021,

Sommaire des factures types

Sur le territoire géré en régie par La Direction de l'Eau et de l'Assainissement de FLERS AGGLO :
Comme toutes les communes ne dépendent pas de la même Agence de l'Eau, elles ne sont donc pas soumises aux mêmes redevances « pollution » et « modernisation des réseaux » :

- St Clair de Halouze et La Chapelle au Moine dépendent de l'Agence Loire Bretagne (AELB).
- Les autres communes dépendent de l'Agence Seine Normandie (AESN),

- **Factures 2020 :**
  - Flers (AESN) :
    - Eau potable + assainissement collectif
    - Eau potable + assainissement non collectif
  - St Clair de Halouze (AELB) :
    - Eau potable + assainissement collectif
    - Eau potable + assainissement non collectif
  - Berjou (AESN) :
    - Eau potable + assainissement collectif
    - Eau potable + assainissement non collectif

- **Factures 2021 :**
  - Flers (AESN) :
    - Eau potable + assainissement collectif
    - Eau potable + assainissement non collectif
  - St Clair de Halouze (AELB) :
    - Eau potable + assainissement collectif
    - Eau potable + assainissement non collectif
  - Berjou (AESN) :
    - Eau potable + assainissement collectif
    - Eau potable + assainissement non collectif

1, rue d'Athis - CS 149
61103 FLERS Cedex

Tél : 02.33.98.44.44 - Fax : 02.33.98.44.27
Courriel : eau@flers-agglo.fr
N° d'urgence : 02.33.98.44.44

Accueil du lundi au vendredi
de 8h15 à 12h15 et de 13h30 à 17h30

FACTURE SUR RELEVE

Titre exécutoire en application de l'article L252A du livre des procédures fiscales, pris, émis et rendu exécutoire conformément aux dispositions des articles R2342-4 et D3342-11 du Code Général des Collectivités Locales.

ATTENTION ! En cas de FUITE, contactez-nous AVANT OU DES REPARATION pour CONSTAT

Créez votre compte abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr
et visualisez vos factures, changez vos coordonnées, payez en ligne...

Pour contester le bien-fondé de cette créance, déposez un recours devant le tribunal administratif dans les 2 mois suivants la réception du titre exécutoire.

Référence client :
07272 / 18486 / 07272

Adresse point de comptage
SPECIMEN
.
61100 FLERS

Destinataire
Ligne Adr Payeur 1
Ligne Adr Payeur 2
Ligne Adr Payeur 3
Ligne Adr Payeur 4
Ligne Adr Payeur 5
Ligne Adr Payeur 6
Ligne Adr Payeur 7

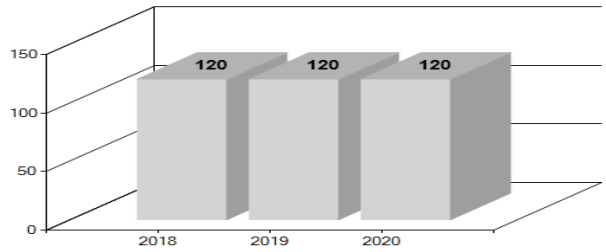
FACTURE EAU ET ASSAINISSEMENT
Réf. Facture : 2020 4000 54221 du

Détail de votre facture au verso

CONSOMMATION EAU	**120 m³**

	MONTANT T.T.C.
ABONNEMENTS ET LOCATION	126,50
CONSOMMATIONS	503,87

Evolution de votre consommation



TOTAL FACTURE TTC	**630,37 €**

NET A PAYER avant le

PAIEMENT AU TRESOR PUBLIC SELON LES MODALITES CI-DESSOUS :

- ***NOUVEAU ! Paiement en ligne, AVANT LA DATE D'ECHEANCE,via votre espace abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr, en sélectionnant la facture à régler.***
- *En espèces ou carte bancaire : auprès du Centre des Finances Publiques de Flers - 67 rue de la géroudière - BP199 - 61104 FLERS , muni du présent avis.*
- *En chèque à l'ordre du Trésor Public, joint au TIP non signé sans agrafe ni trombone au Centre d'Encaissement des finances publiques-TSA20005-94974 Créteil*
- *Par prélèvement sur votre compte bancaire : en souscrivant un contrat de prélèvement auprès du Service des Eaux : 02.33.98.44.44*
- *Par Titre Interbancaire de Paiement (TIP) : en détachant le talon en bas de la présente facture, le datant et le signant dans l'encadré.*
- *Par mandat ou virement au Trésor Public (FR36 3000 1003 92E6 1500 0000 053 - BDFEFRPPCCT), en reportant les références de la facture figurant sur le talon.*

Partie à détacher suivant les pointillés

Pour régler par TIP :

- dater et signer le talon ci-contre,
- l'insérer dans l'enveloppe jointe,
- affranchir au tarif en vigueur

Si vos coordonnées bancaires ne figurent pas sur le talon, joignez un RIB sans l'agrafer.

Mandat de prélèvement SEPA ponctuel: en signant ce formulaire de mandat, vous autorisez le créancier à envoyer des instructions à votre banque pour débiter votre compte, et votre banque à débiter votre compte conformément aux instructions du créancier. Vous bénéficiez du droit d'être remboursé par votre banque selon les conditions décrites dans la convention que vous avez passée avec elle. Une demande de remboursement doit être présentée dans les 8 semaines suivant la date de débit de votre compte pour un prélèvement autorisé.Vos droits concernant le présent mandat sont expliqués dans un document que vous pouvez obtenir auprès de votre banque.
Le présent document a valeur de mandat de prélèvement SEPA ponctuel. **Votre signature vaut autorisation pour débiter, à réception, votre compte pour le montant indiqué.**

DATE et LIEU | SIGNATURE

LIGNE ADR PAYEUR 1
LIGNE ADR PAYEUR 2
LIGNE ADR PAYEUR 3
LIGNE ADR PAYEUR 4
LIGNE ADR PAYEUR 5
LIGNE ADR PAYEUR 6

TIP SEPA

Référence Unique de Mandat :
ICS :
Référence : 2020 4000 54221 du
Créancier :

Montant : 630,37 €

CENTRE D'ENCAISSEMENT
DES FINANCES PUBLIQUES

94974 CRETEIL CEDEX 9

Joindre un relevé d'identité bancaire

000100000203

**NNE*000101 17 *P0C* 4986706 63037

DÉTAIL DE VOTRE FACTURE RÉF. 2020 4000 54221

Réf. à rappeler : 07272 / 18486 / 07272

Compteur		Nouveau Relevé		Ancien Relevé		Consommation	Commentaire
Numéro	Diam	Date	Index	Date	Index	m³	
169.99	15 mm	31/12/2020	3160	31/12/2019	3040	120	

LIBELLÉ	Base	Prix Unit. €. H.T.	Montant €. H.T.	Taux T.V.A	Montant €. T.V.A	Montant €. T.T.C
Distribution de l'eau						298,67
01-01 Consommation Eau 2020	120 M3	1,62	194,40	5,50	10,69	205,09
10-01 Participation proportionnelle Synd Dép Eau	120 M3	0,02	2,40	5,50	0,13	2,53
05-01 Abonnement Eau 2020 (en jours) période du 01/01/2020 au 31/12/2020	366 J	0,1684	61,65	5,50	3,39	65,04
07-01 Location de Compteur Ø15 - 2020 (en jours) période du 01/01/2020 au 31/12/2020	366 J	0,0543	19,86	5,50	1,09	20,95
10-02 Contre-valeur préservation ressources en eau	120 M3	0,0400	4,80	5,50	0,26	5,06
Collecte et traitement des eaux usées						279,43
02-01 Consommation Assainissement 2020	120 M3	1,81	217,20	10,00	21,72	238,92
06-01 Abonnement Assainissement 2020 (en jours) période du 01/01/2020 au 31/12/2020	366 J	0,1006	36,83	10,00	3,68	40,51
Organismes Publics						52,27
03-01 Redevance Pollution Domestique AESN	120 M3	0,2200	26,40	5,50	1,45	27,85
04-04 Redev Modernisation Réseaux Collecte AESN	120 M3	0,1850	22,20	10,00	2,22	24,42
TOTAL A PAYER			585,74		44,63	630,37

Explications

ABONNEMENT :

Ces montants couvrent partiellement les charges fixes respectivement des Services de l'Eau et de l'Assainissement.

LOCATION DE COMPTEUR :

Couvre son entretien et ainsi que son renouvellement.

CONSOMMATION :

Proportionnels au m3 consommés, ces montants correspondent aux coûts de production, de traitement et de distribution.

ORGANISMES PUBLICS

Les Agences de l'Eau sont des établissements publics qui élaborent des "Plans pour l'Eau" dans chaque bassin hydrographique. Elles reversent les sommes collectées sous forme d'aides à l'amélioration de la qualité des services. Le Syndicat Départemental de l'Eau assure la recherche et la protection de ressource.

SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Vérification du bon fonctionnement de l'installation facturée au prorata temporis à à l'abonné.

1, rue d'Athis - CS 149
61103 FLERS Cedex

Tél : 02.33.98.44.44 - Fax : 02.33.98.44.27
Courriel : eau@flers-agglo.fr
N° d'urgence : 02.33.98.44.44

Accueil du lundi au vendredi
de 8h15 à 12h15 et de 13h30 à 17h30

FACTURE SUR RELEVE

Titre exécutoire en application de l'article L252A du livre des procédures fiscales, pris, émis et rendu exécutoire conformément aux dispositions des articles R2342-4 et D3342-11 du Code Général des Collectivités Locales.

ATTENTION ! En cas de FUITE, contactez-nous AVANT OU DES REPARATION pour CONSTAT

Créez votre compte abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr
et visualisez vos factures, changez vos coordonnées, payez en ligne...

Pour contester le bien-fondé de cette créance, déposez un recours devant le tribunal administratif dans les 2 mois suivants la réception du titre exécutoire.

Référence client :
15919 / 18486 / 15919

Adresse point de comptage
SPECIMEN
.
61100 FLERS

Destinataire
Ligne Adr Payeur 1
Ligne Adr Payeur 2
Ligne Adr Payeur 3
Ligne Adr Payeur 4
Ligne Adr Payeur 5
Ligne Adr Payeur 6
Ligne Adr Payeur 7

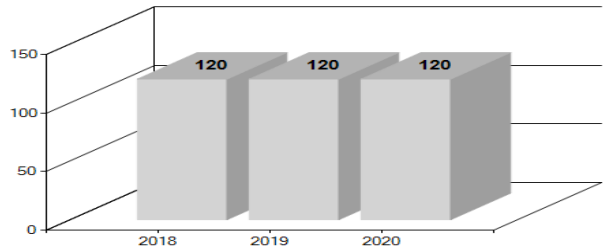
FACTURE EAU ET ASSAINISSEMENT
Réf. Facture : 2020 4000 54222 du

Détail de votre facture au verso

CONSOMMATION EAU	**120 m³**

	MONTANT T.T.C.
ABONNEMENTS ET LOCATION	105,31
CONSOMMATIONS	240,53

Evolution de votre consommation



TOTAL FACTURE TTC	**345,84 €**

NET A PAYER avant le

PAIEMENT AU TRESOR PUBLIC SELON LES MODALITES CI-DESSOUS :

- ***NOUVEAU ! Paiement en ligne, AVANT LA DATE D'ECHEANCE,via votre espace abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr, en sélectionnant la facture à régler.***
- *En espèces ou carte bancaire : auprès du Centre des Finances Publiques de Flers - 67 rue de la géroudière - BP199 - 61104 FLERS , muni du présent avis.*
- *En chèque à l'ordre du Trésor Public, joint au TIP non signé sans agrafe ni trombone au Centre d'Encaissement des finances publiques-TSA20005-94974 Créteil*
- *Par prélèvement sur votre compte bancaire : en souscrivant un contrat de prélèvement auprès du Service des Eaux : 02.33.98.44.44*
- *Par Titre Interbancaire de Paiement (TIP) : en détachant le talon en bas de la présente facture, le datant et le signant dans l'encadré.*
- *Par mandat ou virement au Trésor Public (FR36 3000 1003 92E6 1500 0000 053 - BDFEFRPPCCT), en reportant les références de la facture figurant sur le talon.*

Partie à détacher suivant les pointillés

Pour régler par TIP :

- dater et signer le talon ci-contre,
- l'insérer dans l'enveloppe jointe,
- affranchir au tarif en vigueur

Si vos coordonnées bancaires ne figurent pas sur le talon, joignez un RIB sans l'agrafer.

Mandat de prélèvement SEPA ponctuel: en signant ce formulaire de mandat, vous autorisez le créancier à envoyer des instructions à votre banque pour débiter votre compte, et votre banque à débiter votre compte conformément aux instructions du créancier. Vous bénéficiez du droit d'être remboursé par votre banque selon les conditions décrites dans la convention que vous avez passée avec elle. Une demande de remboursement doit être présentée dans les 8 semaines suivant la date de débit de votre compte pour un prélèvement autorisé.Vos droits concernant le présent mandat sont expliqués dans un document que vous pouvez obtenir auprès de votre banque.
Le présent document a valeur de mandat de prélèvement SEPA ponctuel. **Votre signature vaut autorisation pour débiter, à réception, votre compte pour le montant indiqué.**

DATE et LIEU | SIGNATURE

LIGNE ADR PAYEUR 1
LIGNE ADR PAYEUR 2
LIGNE ADR PAYEUR 3
LIGNE ADR PAYEUR 4
LIGNE ADR PAYEUR 5
LIGNE ADR PAYEUR 6

TIP SEPA

Référence Unique de Mandat :
ICS :
Référence : 2020 4000 54222 du
Créancier :

Montant : 345,84 €

CENTRE D'ENCAISSEMENT
DES FINANCES PUBLIQUES

94974 CRETEIL CEDEX 9

Joindre un relevé d'identité bancaire

000100000203

**NNE*000101 17 *POC* 4997706 34584

DÉTAIL DE VOTRE FACTURE RÉF. 2020 4000 54222

Réf. à rappeler : 15919 / 18486 / 15919

Compteur		Nouveau Relevé		Ancien Relevé		Consommation	Commentaire
Numéro	Diam	Date	Index	Date	Index	m³	
169.99000001	15 mm	31/12/2020	1200	31/12/2019	1080	120	

LIBELLÉ	Base	Prix Unit. €. H.T.	Montant €. H.T.	Taux T.V.A	Montant €. T.V.A	Montant €. T.T.C
Distribution de l'eau						298,67
01-01 Consommation Eau 2020	120 M3	1,62	194,40	5,50	10,69	205,09
10-01 Participation proportionnelle Synd Dép Eau	120 M3	0,02	2,40	5,50	0,13	2,53
05-01 Abonnement Eau 2020 (en jours) période du 01/01/2020 au 31/12/2020	366 J	0,1684	61,65	5,50	3,39	65,04
07-01 Location de Compteur Ø15 - 2020 (en jours) période du 01/01/2020 au 31/12/2020	366 J	0,0543	19,86	5,50	1,09	20,95
10-02 Contre-valeur préservation ressources en eau	120 M3	0,0400	4,80	5,50	0,26	5,06
Organismes Publics						27,85
03-01 Redevance Pollution Domestique AESN	120 M3	0,2200	26,40	5,50	1,45	27,85
Assainissement Non Collectif						19,32
09-01 Contrôle bon fonctionnement et entretien ANC période du 08/08/2019 au 06/08/2020	365 J	17,6000	17,57	10,00	1,75	19,32
TOTAL A PAYER			327,08		18,76	345,84

Explications

ABONNEMENT :

Ces montants couvrent partiellement les charges fixes respectivement des Services de l'Eau et de l'Assainissement.

LOCATION DE COMPTEUR :

Couvre son entretien et ainsi que son renouvellement.

CONSOMMATION :

Proportionnels au m3 consommés, ces montants correspondent aux coûts de production, de traitement et de distribution.

ORGANISMES PUBLICS

Les Agences de l'Eau sont des établissements publics qui élaborent des "Plans pour l'Eau" dans chaque bassin hydrographique. Elles reversent les sommes collectées sous forme d'aides à l'amélioration de la qualité des services. Le Syndicat Départemental de l'Eau assure la recherche et la protection de ressource.

SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Vérification du bon fonctionnement de l'installation facturée au prorata temporis à à l'abonné.

1, rue d'Athis - CS 149
61103 FLERS Cedex

Tél : 02.33.98.44.44 - Fax : 02.33.98.44.27
Courriel : eau@flers-agglo.fr
N° d'urgence : 02.33.98.44.44

Accueil du lundi au vendredi
de 8h15 à 12h15 et de 13h30 à 17h30

Référence client :
07422 / 18487 / 07422

Adresse point de comptage
SPECIMEN
MODELE
61490 ST CLAIR DE HALOUZE

FACTURE SUR RELEVE

Titre exécutoire en application de l'article L252A du livre des procédures fiscales, pris, émis et rendu exécutoire conformément aux dispositions des articles R2342-4 et D3342-11 du Code Général des Collectivités Locales.

ATTENTION ! En cas de FUITE, contactez-nous AVANT OU DES REPARATION pour CONSTAT

Créez votre compte abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr
et visualisez vos factures, changez vos coordonnées, payez en ligne...

Pour contester le bien-fondé de cette créance, déposez un recours devant le tribunal administratif dans les 2 mois suivants la réception du titre exécutoire.

Destinataire
Ligne Adr Payeur 1
Ligne Adr Payeur 2
Ligne Adr Payeur 3
Ligne Adr Payeur 4
Ligne Adr Payeur 5
Ligne Adr Payeur 6
Ligne Adr Payeur 7

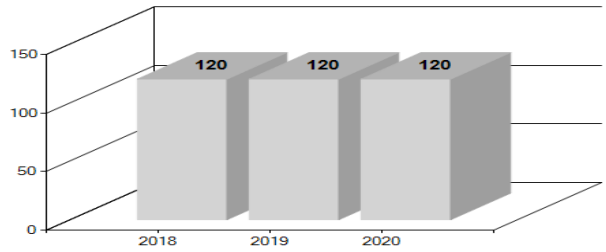
FACTURE EAU ET ASSAINISSEMENT
Réf. Facture : 2020 4000 54220 du

Détail de votre facture au verso

CONSOMMATION EAU	120 m³

	MONTANT T.T.C.
ABONNEMENTS ET LOCATION	126,50
CONSOMMATIONS	509,38

Evolution de votre consommation



TOTAL FACTURE TTC	635,88 €

NET A PAYER avant le

PAIEMENT AU TRESOR PUBLIC SELON LES MODALITES CI-DESSOUS :

- ***NOUVEAU ! Paiement en ligne, AVANT LA DATE D'ECHEANCE,via votre espace abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr, en sélectionnant la facture à régler.***
- *En espèces ou carte bancaire : auprès du Centre des Finances Publiques de Flers - 67 rue de la géroudière - BP199 - 61104 FLERS , muni du présent avis.*
- *En chèque à l'ordre du Trésor Public, joint au TIP non signé sans agrafe ni trombone au Centre d'Encaissement des finances publiques-TSA20005-94974 Créteil*
- *Par prélèvement sur votre compte bancaire : en souscrivant un contrat de prélèvement auprès du Service des Eaux : 02.33.98.44.44*
- *Par Titre Interbancaire de Paiement (TIP) : en détachant le talon en bas de la présente facture, le datant et le signant dans l'encadré.*
- *Par mandat ou virement au Trésor Public (FR36 3000 1003 92E6 1500 0000 053 - BDFEFRPPCCT), en reportant les références de la facture figurant sur le talon.*

Partie à détacher suivant les pointillés

Pour régler par TIP :

- dater et signer le talon ci-contre,
- l'insérer dans l'enveloppe jointe,
- affranchir au tarif en vigueur

Si vos coordonnées bancaires ne figurent pas sur le talon, joignez un RIB sans l'agrafer.

Mandat de prélèvement SEPA ponctuel: en signant ce formulaire de mandat, vous autorisez le créancier à envoyer des instructions à votre banque pour débiter votre compte, et votre banque à débiter votre compte conformément aux instructions du créancier. Vous bénéficiez du droit d'être remboursé par votre banque selon les conditions décrites dans la convention que vous avez passée avec elle. Une demande de remboursement doit être présentée dans les 8 semaines suivant la date de débit de votre compte pour un prélèvement autorisé.Vos droits concernant le présent mandat sont expliqués dans un document que vous pouvez obtenir auprès de votre banque.
Le présent document a valeur de mandat de prélèvement SEPA ponctuel. **Votre signature vaut autorisation pour débiter, à réception, votre compte pour le montant indiqué.**

DATE et LIEU

SIGNATURE

LIGNE ADR PAYEUR 1
LIGNE ADR PAYEUR 2
LIGNE ADR PAYEUR 3
LIGNE ADR PAYEUR 4
LIGNE ADR PAYEUR 5
LIGNE ADR PAYEUR 6

*

TIP SEPA

Référence Unique de Mandat :
ICS :
Référence : 2020 4000 54220 du
Créancier :

Montant : 635,88 €

CENTRE D'ENCAISSEMENT
DES FINANCES PUBLIQUES

94974 CRETEIL CEDEX 9

Joindre un relevé d'identité bancaire

000100000203

**NNE*000101 17

P0C 4912706 63588

DÉTAIL DE VOTRE FACTURE RÉF. 2020 4000 54220

Réf. à rappeler : 07422 / 18487 / 07422

Compteur		Nouveau Relevé		Ancien Relevé		Consommation	Commentaire
Numéro	Diam	Date	Index	Date	Index	m³	
209.99	15 mm	31/12/2020	2820	31/12/2019	2700	120	

LIBELLÉ	Base	Prix Unit. €. H.T.	Montant €. H.T.	Taux T.V.A	Montant €. T.V.A	Montant €. T.T.C
Distribution de l'eau						298,67
01-01 Consommation Eau 2020	120 M3	1,62	194,40	5,50	10,69	205,09
10-01 Participation proportionnelle Synd Dép Eau	120 M3	0,02	2,40	5,50	0,13	2,53
05-01 Abonnement Eau 2020 (en jours) période du 01/01/2020 au 31/12/2020	366 J	0,1684	61,65	5,50	3,39	65,04
07-01 Location de Compteur Ø15 - 2020 (en jours) période du 01/01/2020 au 31/12/2020	366 J	0,0543	19,86	5,50	1,09	20,95
10-02 Contre-valeur préservation ressources en eau	120 M3	0,0400	4,80	5,50	0,26	5,06
Collecte et traitement des eaux usées						279,43
02-01 Consommation Assainissement 2020	120 M3	1,81	217,20	10,00	21,72	238,92
06-01 Abonnement Assainissement 2020 (en jours) période du 01/01/2020 au 31/12/2020	366 J	0,1006	36,83	10,00	3,68	40,51
Organismes Publics						57,78
03-04 Redevance Pollution Domestique AELB	120 M3	0,3000	36,00	5,50	1,98	37,98
04-03 Redev Modernisation Réseaux Collecte AELB	120 M3	0,1500	18,00	10,00	1,80	19,80
TOTAL A PAYER			591,14		44,74	635,88

Explications

ABONNEMENT :

Ces montants couvrent partiellement les charges fixes respectivement des Services de l'Eau et de l'Assainissement.

LOCATION DE COMPTEUR :

Couvre son entretien et ainsi que son renouvellement.

CONSOMMATION :

Proportionnels au m3 consommés, ces montants correspondent aux coûts de production, de traitement et de distribution.

ORGANISMES PUBLICS

Les Agences de l'Eau sont des établissements publics qui élaborent des "Plans pour l'Eau" dans chaque bassin hydrographique. Elles reversent les sommes collectées sous forme d'aides à l'amélioration de la qualité des services. Le Syndicat Départemental de l'Eau assure la recherche et la protection de ressource.

SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Vérification du bon fonctionnement de l'installation facturée au prorata temporis à à l'abonné.

1, rue d'Athis - CS 149
61103 FLERS Cedex

Tél : 02.33.98.44.44 - Fax : 02.33.98.44.27
Courriel : eau@flers-agglo.fr
N° d'urgence : 02.33.98.44.44

Accueil du lundi au vendredi
de 8h15 à 12h15 et de 13h30 à 17h30

Référence client :
15917 / 18487 / 15917

Adresse point de comptage
SPECIMEN
MODELE
61490 ST CLAIR DE HALOUZE

FACTURE SUR RELEVE

Titre exécutoire en application de l'article L252A du livre des procédures fiscales, pris, émis et rendu exécutoire conformément aux dispositions des articles R2342-4 et D3342-11 du Code Général des Collectivités Locales.

ATTENTION ! En cas de FUITE, contactez-nous AVANT OU DES REPARATION pour CONSTAT

Créez votre compte abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr
et visualisez vos factures, changez vos coordonnées, payez en ligne...

Pour contester le bien-fondé de cette créance, déposez un recours devant le tribunal administratif dans les 2 mois suivants la réception du titre exécutoire.

Destinataire
Ligne Adr Payeur 1
Ligne Adr Payeur 2
Ligne Adr Payeur 3
Ligne Adr Payeur 4
Ligne Adr Payeur 5
Ligne Adr Payeur 6
Ligne Adr Payeur 7

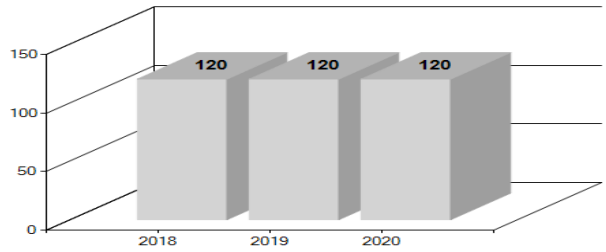
FACTURE EAU ET ASSAINISSEMENT
Réf. Facture : 2020 4000 54219 du

Détail de votre facture au verso

CONSOMMATION EAU	**120 m³**

	MONTANT T.T.C.
ABONNEMENTS ET LOCATION	105,31
CONSOMMATIONS	250,66

Evolution de votre consommation



TOTAL FACTURE TTC	**355,97 €**

NET A PAYER avant le

PAIEMENT AU TRESOR PUBLIC SELON LES MODALITES CI-DESSOUS :

- ***NOUVEAU ! Paiement en ligne, AVANT LA DATE D'ECHEANCE,via votre espace abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr, en sélectionnant la facture à régler.***
- *En espèces ou carte bancaire : auprès du Centre des Finances Publiques de Flers - 67 rue de la géroudière - BP199 - 61104 FLERS , muni du présent avis.*
- *En chèque à l'ordre du Trésor Public, joint au TIP non signé sans agrafe ni trombone au Centre d'Encaissement des finances publiques-TSA20005-94974 Créteil*
- *Par prélèvement sur votre compte bancaire : en souscrivant un contrat de prélèvement auprès du Service des Eaux : 02.33.98.44.44*
- *Par Titre Interbancaire de Paiement (TIP) : en détachant le talon en bas de la présente facture, le datant et le signant dans l'encadré.*
- *Par mandat ou virement au Trésor Public (FR36 3000 1003 92E6 1500 0000 053 - BDFEFRPPCCT), en reportant les références de la facture figurant sur le talon.*

Partie à détacher suivant les pointillés

Pour régler par TIP :

- dater et signer le talon ci-contre,
- l'insérer dans l'enveloppe jointe,
- affranchir au tarif en vigueur

Si vos coordonnées bancaires ne figurent pas sur le talon, joignez un RIB sans l'agrafer.

Mandat de prélèvement SEPA ponctuel: en signant ce formulaire de mandat, vous autorisez le créancier à envoyer des instructions à votre banque pour débiter votre compte, et votre banque à débiter votre compte conformément aux instructions du créancier. Vous bénéficiez du droit d'être remboursé par votre banque selon les conditions décrites dans la convention que vous avez passée avec elle. Une demande de remboursement doit être présentée dans les 8 semaines suivant la date de débit de votre compte pour un prélèvement autorisé.Vos droits concernant le présent mandat sont expliqués dans un document que vous pouvez obtenir auprès de votre banque.
Le présent document a valeur de mandat de prélèvement SEPA ponctuel. **Votre signature vaut autorisation pour débiter, à réception, votre compte pour le montant indiqué.**

DATE et LIEU | SIGNATURE

LIGNE ADR PAYEUR 1
LIGNE ADR PAYEUR 2
LIGNE ADR PAYEUR 3
LIGNE ADR PAYEUR 4
LIGNE ADR PAYEUR 5
LIGNE ADR PAYEUR 6

TIP SEPA

Référence Unique de Mandat :
ICS :
Référence : 2020 4000 54219 du
Créancier :

Montant : 355,97 €

CENTRE D'ENCAISSEMENT
DES FINANCES PUBLIQUES

94974 CRETEIL CEDEX 9

Joindre un relevé d'identité bancaire

000100000203

**NNE*000101 17 *P0C* 4906706 35597

DÉTAIL DE VOTRE FACTURE RÉF. 2020 4000 54219

Réf. à rappeler : 15917 / 18487 / 15917

Compteur		Nouveau Relevé		Ancien Relevé		Consommation	Commentaire
Numéro	Diam	Date	Index	Date	Index	m³	
376990	15 mm	31/12/2020	1200	31/12/2019	1080	120	

LIBELLÉ	Base	Prix Unit. €. H.T.	Montant €. H.T.	Taux T.V.A	Montant €. T.V.A	Montant €. T.T.C
Distribution de l'eau						298,67
01-01 Consommation Eau 2020	120 M3	1,62	194,40	5,50	10,69	205,09
10-01 Participation proportionnelle Synd Dép Eau	120 M3	0,02	2,40	5,50	0,13	2,53
05-01 Abonnement Eau 2020 (en jours) période du 01/01/2020 au 31/12/2020	366 J	0,1684	61,65	5,50	3,39	65,04
07-01 Location de Compteur Ø15 - 2020 (en jours) période du 01/01/2020 au 31/12/2020	366 J	0,0543	19,86	5,50	1,09	20,95
10-02 Contre-valeur préservation ressources en eau	120 M3	0,0400	4,80	5,50	0,26	5,06
Organismes Publics						37,98
03-04 Redevance Pollution Domestique AELB	120 M3	0,3000	36,00	5,50	1,98	37,98
Assainissement Non Collectif						19,32
09-01 Contrôle bon fonctionnement et entretien ANC période du 08/08/2019 au 06/08/2020	365 J	17,6000	17,57	10,00	1,75	19,32
TOTAL A PAYER			336,68		19,29	355,97

Explications

ABONNEMENT :

Ces montants couvrent partiellement les charges fixes respectivement des Services de l'Eau et de l'Assainissement.

LOCATION DE COMPTEUR :

Couvre son entretien et ainsi que son renouvellement.

CONSOMMATION :

Proportionnels au m3 consommés, ces montants correspondent aux coûts de production, de traitement et de distribution.

ORGANISMES PUBLICS

Les Agences de l'Eau sont des établissements publics qui élaborent des "Plans pour l'Eau" dans chaque bassin hydrographique. Elles reversent les sommes collectées sous forme d'aides à l'amélioration de la qualité des services. Le Syndicat Départemental de l'Eau assure la recherche et la protection de ressource.

SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Vérification du bon fonctionnement de l'installation facturée au prorata temporis à à l'abonné.

1, rue d'Athis - CS 149
61103 FLERS Cedex

Tél : 02.33.98.44.44 - Fax : 02.33.98.44.27
Courriel : eau@flers-agglo.fr
N° d'urgence : 02.33.98.44.44

Accueil du lundi au vendredi
de 8h15 à 12h15 et de 13h30 à 17h30

Référence client :
1734601 / 52720 / 1734601

Adresse point de comptage
SPECIMEN
LE BOURG
61430 BERJOU

Destinataire
Ligne Adr Payeur 1
Ligne Adr Payeur 2
Ligne Adr Payeur 3
Ligne Adr Payeur 4
Ligne Adr Payeur 5
Ligne Adr Payeur 6
Ligne Adr Payeur 7

FACTURE SUR RELEVE

Titre exécutoire en application de l'article L252A du livre des procédures fiscales, pris, émis et rendu exécutoire conformément aux dispositions des articles R2342-4 et D3342-11 du Code Général des Collectivités Locales.

FACTURE EAU ET ASSAINISSEMENT
Réf. Facture : 2020 4000 54223 du

Détail de votre facture au verso

ATTENTION ! En cas de FUITE, contactez-nous AVANT OU DES REPARATION pour CONSTAT

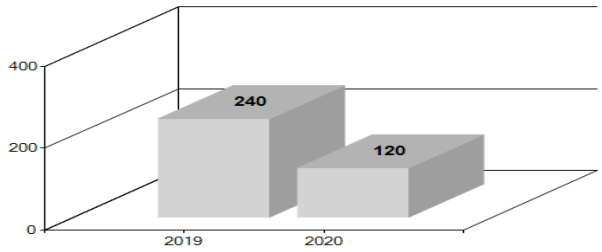
Créez votre compte abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr
et visualisez vos factures, changez vos coordonnées, payez en ligne...

Pour contester le bien-fondé de cette créance, déposez un recours devant le tribunal administratif dans les 2 mois suivants la réception du titre exécutoire.

CONSOMMATION EAU	**120 m³**

	MONTANT T.T.C.
ABONNEMENTS ET LOCATION	122,03
CONSOMMATIONS	427,93

Evolution de votre consommation



TOTAL FACTURE TTC	**549,96 €**

NET A PAYER avant le

PAIEMENT AU TRESOR PUBLIC SELON LES MODALITES CI-DESSOUS :

- ***NOUVEAU ! Paiement en ligne, AVANT LA DATE D'ECHEANCE,via votre espace abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr, en sélectionnant la facture à régler.***
- *En espèces ou carte bancaire : auprès du Centre des Finances Publiques de Flers - 67 rue de la géroudière - BP199 - 61104 FLERS , muni du présent avis.*
- *En chèque à l'ordre du Trésor Public, joint au TIP non signé sans agrafe ni trombone au Centre d'Encaissement des finances publiques-TSA20005-94974 Créteil*
- *Par prélèvement sur votre compte bancaire : en souscrivant un contrat de prélèvement auprès du Service des Eaux : 02.33.98.44.44*
- *Par Titre Interbancaire de Paiement (TIP) : en détachant le talon en bas de la présente facture, le datant et le signant dans l'encadré.*
- *Par mandat ou virement au Trésor Public (FR36 3000 1003 92E6 1500 0000 053 - BDFEFRPPCCT), en reportant les références de la facture figurant sur le talon.*

Partie à détacher suivant les pointillés

Pour régler par TIP :

- dater et signer le talon ci-contre,
- l'insérer dans l'enveloppe jointe,
- affranchir au tarif en vigueur

Si vos coordonnées bancaires ne figurent pas sur le talon, joignez un RIB sans l'agrafer.

Mandat de prélèvement SEPA ponctuel: en signant ce formulaire de mandat, vous autorisez le créancier à envoyer des instructions à votre banque pour débiter votre compte, et votre banque à débiter votre compte conformément aux instructions du créancier. Vous bénéficiez du droit d'être remboursé par votre banque selon les conditions décrites dans la convention que vous avez passée avec elle. Une demande de remboursement doit être présentée dans les 8 semaines suivant la date de débit de votre compte pour un prélèvement autorisé.Vos droits concernant le présent mandat sont expliqués dans un document que vous pouvez obtenir auprès de votre banque.
Le présent document a valeur de mandat de prélèvement SEPA ponctuel. **Votre signature vaut autorisation pour débiter, à réception, votre compte pour le montant indiqué.**

DATE et LIEU

SIGNATURE

LIGNE ADR PAYEUR 1
LIGNE ADR PAYEUR 2
LIGNE ADR PAYEUR 3
LIGNE ADR PAYEUR 4
LIGNE ADR PAYEUR 5
LIGNE ADR PAYEUR 6

TIP SEPA

Référence Unique de Mandat :
ICS :
Référence : 2020 4000 54223 du
Créancier :

Montant : 549,96 €

CENTRE D'ENCAISSEMENT
DES FINANCES PUBLIQUES

94974 CRETEIL CEDEX 9

Joindre un relevé d'identité bancaire

000100000203

**NNE*000101 17 *POC* 4923706 54996

DÉTAIL DE VOTRE FACTURE RÉF. 2020 4000 54223

Réf. à rappeler : 1734601 / 52720 / 1734601

Compteur		Nouveau Relevé		Ancien Relevé		Consommation	Commentaire
Numéro	Diam	Date	Index	Date	Index	m³	
044.99	15 mm	31/12/2020	360	31/12/2019	240	120	

LIBELLÉ	Base	Prix Unit. €. H.T.	Montant €. H.T.	Taux T.V.A	Montant €. T.V.A	Montant €. T.T.C
Distribution de l'eau						185,82
10-01 Participation proportionnelle Synd Dép Eau	120 M3	0,02	2,40	5,50	0,13	2,53
07-01 Location de Compteur Ø15 - 2020 (en jours) période du 01/01/2020 au 31/12/2020	366 J	0,0543	19,86	5,50	1,09	20,95
10-02 Contre-valeur préservation ressources en eau	120 M3	0,0400	4,80	5,50	0,26	5,06
01-01 Consommation EAU 2020	100 M3	0,95	95,00	5,50	5,23	100,23
01-01 Consommation EAU 2020	20 M3	0,87	17,40	5,50	0,96	18,36
05-01 Abonnement EAU 2020 (en jours)	366 J	0,1002	36,67	5,50	2,02	38,69
Collecte et traitement des eaux usées						311,87
02-01 Consommation Assainissement 2020	120 M3	1,89	226,80	10,00	22,68	249,48
06-01 Abonnement Assainissement 2020 (en jours)	366 J	0,1550	56,72	10,00	5,67	62,39
Organismes Publics						52,27
03-01 Redevance Pollution Domestique AESN	120 M3	0,2200	26,40	5,50	1,45	27,85
04-04 Redev Modernisation Réseaux Collecte AESN	120 M3	0,1850	22,20	10,00	2,22	24,42
TOTAL A PAYER			508,25		41,71	549,96

Explications

ABONNEMENT :

Ces montants couvrent partiellement les charges fixes respectivement des Services de l'Eau et de l'Assainissement.

LOCATION DE COMPTEUR :

Couvre son entretien et ainsi que son renouvellement.

CONSOMMATION :

Proportionnels au m3 consommés, ces montants correspondent aux coûts de production, de traitement et de distribution.

ORGANISMES PUBLICS

Les Agences de l'Eau sont des établissements publics qui élaborent des "Plans pour l'Eau" dans chaque bassin hydrographique. Elles reversent les sommes collectées sous forme d'aides à l'amélioration de la qualité des services. Le Syndicat Départemental de l'Eau assure la recherche et la protection de ressource.

SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Vérification du bon fonctionnement de l'installation facturée au prorata temporis à à l'abonné.

1, rue d'Athis - CS 149
61103 FLERS Cedex

Tél : 02.33.98.44.44 - Fax : 02.33.98.44.27
Courriel : eau@flers-agglo.fr
N° d'urgence : 02.33.98.44.44

Accueil du lundi au vendredi
de 8h15 à 12h15 et de 13h30 à 17h30

Référence client :
1734701 / 52720 / 1734701

Adresse point de comptage
SPECIMEN
LE BOURG
61430 BERJOU

FACTURE SUR RELEVE

Titre exécutoire en application de l'article L252A du livre des procédures fiscales, pris, émis et rendu exécutoire conformément aux dispositions des articles R2342-4 et D3342-11 du Code Général des Collectivités Locales.

ATTENTION ! En cas de FUITE, contactez-nous AVANT OU DES REPARATION pour CONSTAT

Créez votre compte abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr
et visualisez vos factures, changez vos coordonnées, payez en ligne...

Pour contester le bien-fondé de cette créance, déposez un recours devant le tribunal administratif dans les 2 mois suivants la réception du titre exécutoire.

Destinataire
Ligne Adr Payeur 1
Ligne Adr Payeur 2
Ligne Adr Payeur 3
Ligne Adr Payeur 4
Ligne Adr Payeur 5
Ligne Adr Payeur 6
Ligne Adr Payeur 7

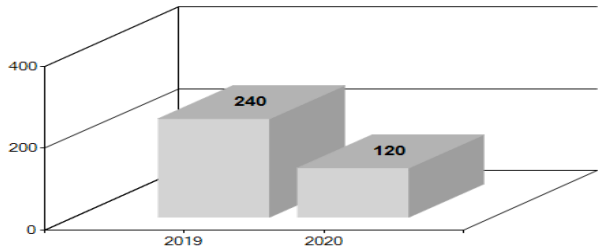
FACTURE EAU ET ASSAINISSEMENT
Réf. Facture : 2020 4000 54224 du

Détail de votre facture au verso

CONSOMMATION EAU	**120 m³**

	MONTANT T.T.C.
ABONNEMENTS ET LOCATION	50,27
CONSOMMATIONS	154,03

Evolution de votre consommation



TOTAL FACTURE TTC	**204,30 €**

NET A PAYER avant le

PAIEMENT AU TRESOR PUBLIC SELON LES MODALITES CI-DESSOUS :

- ***NOUVEAU ! Paiement en ligne, AVANT LA DATE D'ECHEANCE,via votre espace abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr, en sélectionnant la facture à régler.***
- *En espèces ou carte bancaire : auprès du Centre des Finances Publiques de Flers - 67 rue de la géroudière - BP199 - 61104 FLERS , muni du présent avis.*
- *En chèque à l'ordre du Trésor Public, joint au TIP non signé sans agrafe ni trombone au Centre d'Encaissement des finances publiques-TSA20005-94974 Créteil*
- *Par prélèvement sur votre compte bancaire : en souscrivant un contrat de prélèvement auprès du Service des Eaux : 02.33.98.44.44*
- *Par Titre Interbancaire de Paiement (TIP) : en détachant le talon en bas de la présente facture, le datant et le signant dans l'encadré.*
- *Par mandat ou virement au Trésor Public (FR36 3000 1003 92E6 1500 0000 053 - BDFEFRPPCCT), en reportant les références de la facture figurant sur le talon.*

Partie à détacher suivant les pointillés

Pour régler par TIP :

- dater et signer le talon ci-contre,
- l'insérer dans l'enveloppe jointe,
- affranchir au tarif en vigueur

Si vos coordonnées bancaires ne figurent pas sur le talon, joignez un RIB sans l'agrafer.

Mandat de prélèvement SEPA ponctuel: en signant ce formulaire de mandat, vous autorisez le créancier à envoyer des instructions à votre banque pour débiter votre compte, et votre banque à débiter votre compte conformément aux instructions du créancier. Vous bénéficiez du droit d'être remboursé par votre banque selon les conditions décrites dans la convention que vous avez passée avec elle. Une demande de remboursement doit être présentée dans les 8 semaines suivant la date de débit de votre compte pour un prélèvement autorisé.Vos droits concernant le présent mandat sont expliqués dans un document que vous pouvez obtenir auprès de votre banque.
Le présent document a valeur de mandat de prélèvement SEPA ponctuel. **Votre signature vaut autorisation pour débiter, à réception, votre compte pour le montant indiqué.**

DATE et LIEU

SIGNATURE

LIGNE ADR PAYEUR 1
LIGNE ADR PAYEUR 2
LIGNE ADR PAYEUR 3
LIGNE ADR PAYEUR 4
LIGNE ADR PAYEUR 5
LIGNE ADR PAYEUR 6

*

TIP SEPA

Référence Unique de Mandat :
ICS :
Référence : 2020 4000 54224 du
Créancier :

Montant : 204,30 €

CENTRE D'ENCAISSEMENT
DES FINANCES PUBLIQUES

94974 CRETEIL CEDEX 9

Joindre un relevé d'identité bancaire

000100000203

**NNE*000101 17

P0C 4959706 20430

DÉTAIL DE VOTRE FACTURE RÉF. 2020 4000 54224

Réf. à rappeler : 1734701 / 52720 / 1734701

Compteur		Nouveau Relevé		Ancien Relevé		Consommation	Commentaire
Numéro	Diam	Date	Index	Date	Index	m³	
044.98	15 mm	31/12/2020	360	31/12/2019	240	120	

LIBELLÉ	Base	Prix Unit. €. H.T.	Montant €. H.T.	Taux T.V.A	Montant €. T.V.A	Montant €. T.T.C
Distribution de l'eau						**164,87**
10-01 Participation proportionnelle Synd Dép Eau	120 M3	0,02	2,40	5,50	0,13	2,53
10-02 Contre-valeur préservation ressources en eau	120 M3	0,0400	4,80	5,50	0,26	5,06
01-01 Consommation EAU 2020	100 M3	0,95	95,00	5,50	5,23	100,23
01-01 Consommation EAU 2020	20 M3	0,87	17,40	5,50	0,96	18,36
05-01 Abonnement EAU 2020 (en jours)	366 J	0,1002	36,67	5,50	2,02	38,69
Organismes Publics						**27,85**
03-01 Redevance Pollution Domestique AESN	120 M3	0,2200	26,40	5,50	1,45	27,85
Assainissement Non Collectif						**11,58**
09-01 Contrôle bon fonctionnement et entretien ANC période du 01/01/2020 au 06/08/2020	219 J	17,6000	10,53	10,00	1,05	11,58
TOTAL A PAYER			193,20		11,10	204,30

Explications

ABONNEMENT :

Ces montants couvrent partiellement les charges fixes respectivement des Services de l'Eau et de l'Assainissement.

LOCATION DE COMPTEUR :

Couvre son entretien et ainsi que son renouvellement.

CONSOMMATION :

Proportionnels au m3 consommés, ces montants correspondent aux coûts de production, de traitement et de distribution.

ORGANISMES PUBLICS

Les Agences de l'Eau sont des établissements publics qui élaborent des "Plans pour l'Eau" dans chaque bassin hydrographique. Elles reversent les sommes collectées sous forme d'aides à l'amélioration de la qualité des services. Le Syndicat Départemental de l'Eau assure la recherche et la protection de ressource.

SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Vérification du bon fonctionnement de l'installation facturée au prorata temporis à à l'abonné.

1, rue d'Athis - CS 149
61103 FLERS Cedex

Tél : 02.33.98.44.44 - Fax : 02.33.98.44.27
Courriel : eau@flers-agglo.fr
N° d'urgence : 02.33.98.44.44

Accueil du lundi au vendredi
de 8h15 à 12h15 et de 13h30 à 17h30

Référence client :
07272 / 18486 / 07272

Adresse point de comptage
SPECIMEN
.
61100 FLERS

Destinataire
Ligne Adr Payeur 1
Ligne Adr Payeur 2
Ligne Adr Payeur 3
Ligne Adr Payeur 4
Ligne Adr Payeur 5
Ligne Adr Payeur 6
Ligne Adr Payeur 7

FACTURE SUR RELEVE

Titre exécutoire en application de l'article L252A du livre des procédures fiscales, pris, émis et rendu exécutoire conformément aux dispositions des articles R2342-4 et D3342-11 du Code Général des Collectivités Locales.

ATTENTION ! En cas de FUITE, contactez-nous AVANT OU DES REPARATION pour CONSTAT

Créez votre compte abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr
et visualisez vos factures, changez vos coordonnées, payez en ligne...

Pour contester le bien-fondé de cette créance, déposez un recours devant le tribunal administratif dans les 2 mois suivants la réception du titre exécutoire.

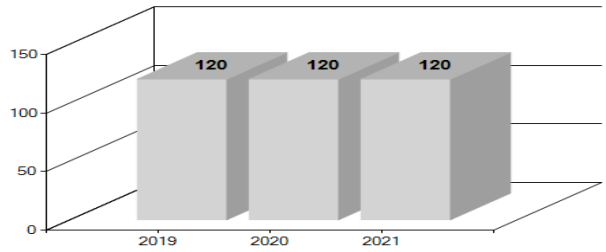
FACTURE EAU ET ASSAINISSEMENT
Réf. Facture : 2021 4000 62573 du

Détail de votre facture au verso

CONSOMMATION EAU	**120 m³**

	MONTANT T.T.C.
ABONNEMENTS ET LOCATION	126,91
CONSOMMATIONS	506,51

Evolution de votre consommation



TOTAL FACTURE TTC	**633,42 €**

NET A PAYER avant le

PAIEMENT AU TRESOR PUBLIC SELON LES MODALITES CI-DESSOUS :

- ***NOUVEAU ! En espèces dans la limite de 300€ ou en carte bancaire, muni de la facture, auprès d'un buraliste agréé (liste sur www.impots.gouv.fr/portail/paiement-de-proximite)***
- *Paiement en ligne, AVANT LA DATE D'ECHEANCE, via votre espace abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr, en sélectionnant la facture à régler.*
- *En chèque à l'ordre du Trésor Public, joint au TIP non signé sans agrafe ni trombone au Centre d'Encaissement des finances publiques-TSA20005-94974 Créteil*
- *Par prélèvement sur votre compte bancaire : en souscrivant un contrat de prélèvement auprès du Service des Eaux : 02.33.98.44.44*
- *Par Titre Interbancaire de Paiement (TIP) : en détachant le talon en bas de la présente facture, le datant et le signant dans l'encadré.*
- *Par mandat ou virement au Trésor Public (FR36 3000 1003 92E6 1500 0000 053 - BDFEFRPPCCT), en reportant les références de la facture figurant sur le talon.*

Partie à détacher suivant les pointillés

Mandat de prélèvement SEPA ponctuel: en signant ce formulaire de mandat, vous autorisez le créancier à envoyer des instructions à votre banque pour débiter votre compte, et votre banque à débiter votre compte conformément aux instructions du créancier. Vous bénéficiez du droit d'être remboursé par votre banque selon les conditions décrites dans la convention que vous avez passée avec elle. Une demande de remboursement doit être présentée dans les 8 semaines suivant la date de débit de votre compte pour un prélèvement autorisé.Vos droits concernant le présent mandat sont expliqués dans un document que vous pouvez obtenir auprès de votre banque.
Le présent document a valeur de mandat de prélèvement SEPA ponctuel. **Votre signature vaut autorisation pour débiter, à réception, votre compte pour le montant indiqué.**

DATE et LIEU

SIGNATURE

LIGNE ADR PAYEUR 1
LIGNE ADR PAYEUR 2
LIGNE ADR PAYEUR 3
LIGNE ADR PAYEUR 4
LIGNE ADR PAYEUR 5
LIGNE ADR PAYEUR 6

*

TIP SEPA

Référence Unique de Mandat :
ICS :
Référence : 2021 4000 62573 du
Créancier :

Montant : 633,42 €

CENTRE D'ENCAISSEMENT
DES FINANCES PUBLIQUES

94974 CRETEIL CEDEX 9

Joindre un relevé d'identité bancaire

000100000212

**NNE*000101 17 *POC* 4992706 63342

DÉTAIL DE VOTRE FACTURE RÉF. 2021 4000 62573

Réf. à rappeler : 07272 / 18486 / 07272

Compteur		Nouveau Relevé		Ancien Relevé		Consommation	Commentaire
Numéro	Diam	Date	Index	Date	Index	m³	
169.99	15 mm	31/12/2021	3280	31/12/2020	3160	120	

LIBELLÉ	Base	Prix Unit. €. H.T.	Montant €. H.T.	Taux T.V.A	Montant €. T.V.A	Montant €. T.T.C
Distribution de l'eau						298,67
01-01 Consommation Eau 2021	120 M3	1,62	194,40	5,50	10,69	205,09
10-01 Participation proportionnelle Synd Dép Eau	120 M3	0,02	2,40	5,50	0,13	2,53
05-01 Abonnement Eau 2021 (en jours) période du 01/01/2021 au 31/12/2021	365 J	0,1689	61,65	5,50	3,39	65,04
07-01 Location de Compteur Ø15 - 2021 (en jours) période du 01/01/2021 au 31/12/2021	365 J	0,0544	19,86	5,50	1,09	20,95
10-02 Contre-valeur préservation ressources en eau	120 M3	0,0400	4,80	5,50	0,26	5,06
Collecte et traitement des eaux usées						282,48
02-01 Consommation Assainissement 2021	120 M3	1,83	219,60	10,00	21,96	241,56
06-01 Abonnement Assainissement 2021 (en jours) période du 01/01/2021 au 31/12/2021	365 J	0,1019	37,20	10,00	3,72	40,92
Organismes Publics						52,27
03-01 Redevance Pollution Domestique AESN	120 M3	0,2200	26,40	5,50	1,45	27,85
04-04 Redev Modernisation Réseaux Collecte AESN	120 M3	0,1850	22,20	10,00	2,22	24,42
TOTAL A PAYER			588,51		44,91	633,42

Explications

ABONNEMENT :

Ces montants couvrent partiellement les charges fixes respectivement des Services de l'Eau et de l'Assainissement.

LOCATION DE COMPTEUR :

Couvre son entretien et ainsi que son renouvellement.

CONSOMMATION :

Proportionnels au m3 consommés, ces montants correspondent aux coûts de production, de traitement et de distribution.

ORGANISMES PUBLICS

Les Agences de l'Eau sont des établissements publics qui élaborent des "Plans pour l'Eau" dans chaque bassin hydrographique. Elles reversent les sommes collectées sous forme d'aides à l'amélioration de la qualité des services. Le Syndicat Départemental de l'Eau assure la recherche et la protection de ressource.

SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Vérification du bon fonctionnement de l'installation facturée au prorata temporis à à l'abonné.

1, rue d'Athis - CS 149
61103 FLERS Cedex

Tél : 02.33.98.44.44 - Fax : 02.33.98.44.27
Courriel : eau@flers-agglo.fr
N° d'urgence : 02.33.98.44.44

Accueil du lundi au vendredi
de 8h15 à 12h15 et de 13h30 à 17h30

Référence client :
15919 / 18486 / 15919

Adresse point de comptage
SPECIMEN
.
61100 FLERS

Destinataire
Ligne Adr Payeur 1
Ligne Adr Payeur 2
Ligne Adr Payeur 3
Ligne Adr Payeur 4
Ligne Adr Payeur 5
Ligne Adr Payeur 6
Ligne Adr Payeur 7

FACTURE SUR RELEVE

Titre exécutoire en application de l'article L252A du livre des procédures fiscales, pris, émis et rendu exécutoire conformément aux dispositions des articles R2342-4 et D3342-11 du Code Général des Collectivités Locales.

ATTENTION ! En cas de FUITE, contactez-nous AVANT OU DES REPARATION pour CONSTAT

Créez votre compte abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr
et visualisez vos factures, changez vos coordonnées, payez en ligne...

Pour contester le bien-fondé de cette créance, déposez un recours devant le tribunal administratif dans les 2 mois suivants la réception du titre exécutoire.

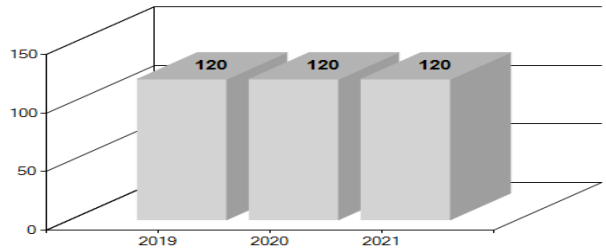
FACTURE EAU ET ASSAINISSEMENT
Réf. Facture : 2021 4000 62572 du

Détail de votre facture au verso

CONSOMMATION EAU	**120 m³**

	MONTANT T.T.C.
ABONNEMENTS ET LOCATION	95,57
CONSOMMATIONS	240,53

Evolution de votre consommation



TOTAL FACTURE TTC	**336,10 €**

NET A PAYER avant le

PAIEMENT AU TRESOR PUBLIC SELON LES MODALITES CI-DESSOUS :

- ***NOUVEAU ! En espèces dans la limite de 300€ ou en carte bancaire, muni de la facture, auprès d'un buraliste agréé (liste sur www.impots.gouv.fr/portail/paiement-de-proximite)***
- *Paiement en ligne, AVANT LA DATE D'ECHEANCE, via votre espace abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr, en sélectionnant la facture à régler.*
- *En chèque à l'ordre du Trésor Public, joint au TIP non signé sans agrafe ni trombone au Centre d'Encaissement des finances publiques-TSA20005-94974 Créteil*
- *Par prélèvement sur votre compte bancaire : en souscrivant un contrat de prélèvement auprès du Service des Eaux : 02.33.98.44.44*
- *Par Titre Interbancaire de Paiement (TIP) : en détachant le talon en bas de la présente facture, le datant et le signant dans l'encadré.*
- *Par mandat ou virement au Trésor Public (FR36 3000 1003 92E6 1500 0000 053 - BDFEFRPPCCT), en reportant les références de la facture figurant sur le talon.*

Partie à détacher suivant les pointillés

Mandat de prélèvement SEPA ponctuel: en signant ce formulaire de mandat, vous autorisez le créancier à envoyer des instructions à votre banque pour débiter votre compte, et votre banque à débiter votre compte conformément aux instructions du créancier. Vous bénéficiez du droit d'être remboursé par votre banque selon les conditions décrites dans la convention que vous avez passée avec elle. Une demande de remboursement doit être présentée dans les 8 semaines suivant la date de débit de votre compte pour un prélèvement autorisé.Vos droits concernant le présent mandat sont expliqués dans un document que vous pouvez obtenir auprès de votre banque.
Le présent document a valeur de mandat de prélèvement SEPA ponctuel. **Votre signature vaut autorisation pour débiter, à réception, votre compte pour le montant indiqué.**

DATE et LIEU

SIGNATURE

LIGNE ADR PAYEUR 1
LIGNE ADR PAYEUR 2
LIGNE ADR PAYEUR 3
LIGNE ADR PAYEUR 4
LIGNE ADR PAYEUR 5
LIGNE ADR PAYEUR 6

*

TIP SEPA

Référence Unique de Mandat :
ICS :
Référence : 2021 4000 62572 du
Créancier :

Montant : 336,10 €

CENTRE D'ENCAISSEMENT
DES FINANCES PUBLIQUES

94974 CRETEIL CEDEX 9

Joindre un relevé d'identité bancaire

000100000212

**NNE*000101 17 *P0C* 4978706 33610

DÉTAIL DE VOTRE FACTURE RÉF. 2021 4000 62572

Réf. à rappeler : 15919 / 18486 / 15919

Compteur		Nouveau Relevé		Ancien Relevé		Consommation	Commentaire
Numéro	Diam	Date	Index	Date	Index	m³	
169.99000001	15 mm	31/12/2021	1320	31/12/2020	1200	120	

LIBELLÉ	Base	Prix Unit. €. H.T.	Montant €. H.T.	Taux T.V.A	Montant €. T.V.A	Montant €. T.T.C
Distribution de l'eau						298,67
01-01 Consommation Eau 2021	120 M3	1,62	194,40	5,50	10,69	205,09
10-01 Participation proportionnelle Synd Dép Eau	120 M3	0,02	2,40	5,50	0,13	2,53
05-01 Abonnement Eau 2021 (en jours) période du 01/01/2021 au 31/12/2021	365 J	0,1689	61,65	5,50	3,39	65,04
07-01 Location de Compteur Ø15 - 2021 (en jours) période du 01/01/2021 au 31/12/2021	365 J	0,0544	19,86	5,50	1,09	20,95
10-02 Contre-valeur préservation ressources en eau	120 M3	0,0400	4,80	5,50	0,26	5,06
Organismes Publics						27,85
03-01 Redevance Pollution Domestique AESN	120 M3	0,2200	26,40	5,50	1,45	27,85
Assainissement Non Collectif						9,58
09-01 Contrôle bon fonctionnement et entretien ANC période du 07/08/2020 au 03/02/2021	181 J	17,6000	8,71	10,00	0,87	9,58
TOTAL A PAYER			318,22		17,88	336,10

Explications

ABONNEMENT :

Ces montants couvrent partiellement les charges fixes respectivement des Services de l'Eau et de l'Assainissement.

LOCATION DE COMPTEUR :

Couvre son entretien et ainsi que son renouvellement.

CONSOMMATION :

Proportionnels au m3 consommés, ces montants correspondent aux coûts de production, de traitement et de distribution.

ORGANISMES PUBLICS

Les Agences de l'Eau sont des établissements publics qui élaborent des "Plans pour l'Eau" dans chaque bassin hydrographique. Elles reversent les sommes collectées sous forme d'aides à l'amélioration de la qualité des services. Le Syndicat Départemental de l'Eau assure la recherche et la protection de ressource.

SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Vérification du bon fonctionnement de l'installation facturée au prorata temporis à à l'abonné.

1, rue d'Athis - CS 149
61103 FLERS Cedex

Tél : 02.33.98.44.44 - Fax : 02.33.98.44.27
Courriel : eau@flers-agglo.fr
N° d'urgence : 02.33.98.44.44

Accueil du lundi au vendredi
de 8h15 à 12h15 et de 13h30 à 17h30

Référence client :
07422 / 18487 / 07422

Adresse point de comptage
SPECIMEN
MODELE
61490 ST CLAIR DE HALOUZE

Destinataire
Ligne Adr Payeur 1
Ligne Adr Payeur 2
Ligne Adr Payeur 3
Ligne Adr Payeur 4
Ligne Adr Payeur 5
Ligne Adr Payeur 6
Ligne Adr Payeur 7

FACTURE SUR RELEVE

Titre exécutoire en application de l'article L252A du livre des procédures fiscales, pris, émis et rendu exécutoire conformément aux dispositions des articles R2342-4 et D3342-11 du Code Général des Collectivités Locales.

FACTURE EAU ET ASSAINISSEMENT
Réf. Facture : 2021 4000 62575 du

ATTENTION ! En cas de FUITE, contactez-nous AVANT OU DES REPARATION pour CONSTAT

Créez votre compte abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr
et visualisez vos factures, changez vos coordonnées, payez en ligne...

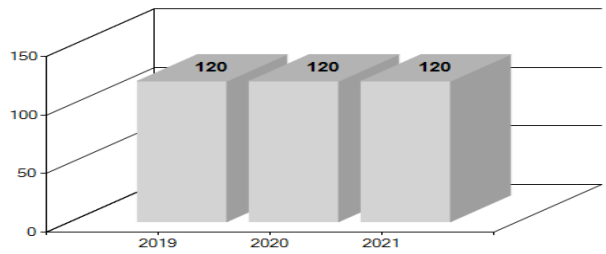
Détail de votre facture au verso

CONSOMMATION EAU	**120 m³**

Pour contester le bien-fondé de cette créance, déposez un recours devant le tribunal administratif dans les 2 mois suivants la réception du titre exécutoire.

	MONTANT T.T.C.
ABONNEMENTS ET LOCATION	126,91
CONSOMMATIONS	512,02

Evolution de votre consommation



TOTAL FACTURE TTC	**638,93 €**

NET A PAYER avant le

PAIEMENT AU TRESOR PUBLIC SELON LES MODALITES CI-DESSOUS :

- ***NOUVEAU ! En espèces dans la limite de 300€ ou en carte bancaire, muni de la facture, auprès d'un buraliste agréé (liste sur www.impots.gouv.fr/portail/paiement-de-proximite)***
- *Paiement en ligne, AVANT LA DATE D'ECHEANCE, via votre espace abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr, en sélectionnant la facture à régler.*
- *En chèque à l'ordre du Trésor Public, joint au TIP non signé sans agrafe ni trombone au Centre d'Encaissement des finances publiques-TSA20005-94974 Créteil*
- *Par prélèvement sur votre compte bancaire : en souscrivant un contrat de prélèvement auprès du Service des Eaux : 02.33.98.44.44*
- *Par Titre Interbancaire de Paiement (TIP) : en détachant le talon en bas de la présente facture, le datant et le signant dans l'encadré.*
- *Par mandat ou virement au Trésor Public (FR36 3000 1003 92E6 1500 0000 053 - BDFEFRPPCCT), en reportant les références de la facture figurant sur le talon.*

Partie à détacher suivant les pointillés

Mandat de prélèvement SEPA ponctuel: en signant ce formulaire de mandat, vous autorisez le créancier à envoyer des instructions à votre banque pour débiter votre compte, et votre banque à débiter votre compte conformément aux instructions du créancier. Vous bénéficiez du droit d'être remboursé par votre banque selon les conditions décrites dans la convention que vous avez passée avec elle. Une demande de remboursement doit être présentée dans les 8 semaines suivant la date de débit de votre compte pour un prélèvement autorisé.Vos droits concernant le présent mandat sont expliqués dans un document que vous pouvez obtenir auprès de votre banque.
Le présent document a valeur de mandat de prélèvement SEPA ponctuel. **Votre signature vaut autorisation pour débiter, à réception, votre compte pour le montant indiqué.**

DATE et LIEU

SIGNATURE

LIGNE ADR PAYEUR 1
LIGNE ADR PAYEUR 2
LIGNE ADR PAYEUR 3
LIGNE ADR PAYEUR 4
LIGNE ADR PAYEUR 5
LIGNE ADR PAYEUR 6

*

TIP SEPA

Référence Unique de Mandat :
ICS :
Référence : 2021 4000 62575 du
Créancier :

Montant : 638,93 €

CENTRE D'ENCAISSEMENT
DES FINANCES PUBLIQUES

94974 CRETEIL CEDEX 9

Joindre un relevé d'identité bancaire

000100000212

**NNE*000101 17 *POC* 4918706 63893

DÉTAIL DE VOTRE FACTURE RÉF. 2021 4000 62575

Réf. à rappeler : 07422 / 18487 / 07422

Compteur		Nouveau Relevé		Ancien Relevé		Consommation	Commentaire
Numéro	Diam	Date	Index	Date	Index	m³	
209.99	15 mm	31/12/2021	2940	31/12/2020	2820	120	

LIBELLÉ	Base	Prix Unit. €. H.T.	Montant €. H.T.	Taux T.V.A	Montant €. T.V.A	Montant €. T.T.C
Distribution de l'eau						298,67
01-01 Consommation Eau 2021	120 M3	1,62	194,40	5,50	10,69	205,09
10-01 Participation proportionnelle Synd Dép Eau	120 M3	0,02	2,40	5,50	0,13	2,53
05-01 Abonnement Eau 2021 (en jours) période du 01/01/2021 au 31/12/2021	365 J	0,1689	61,65	5,50	3,39	65,04
07-01 Location de Compteur Ø15 - 2021 (en jours) période du 01/01/2021 au 31/12/2021	365 J	0,0544	19,86	5,50	1,09	20,95
10-02 Contre-valeur préservation ressources en eau	120 M3	0,0400	4,80	5,50	0,26	5,06
Collecte et traitement des eaux usées						282,48
02-01 Consommation Assainissement 2021	120 M3	1,83	219,60	10,00	21,96	241,56
06-01 Abonnement Assainissement 2021 (en jours) période du 01/01/2021 au 31/12/2021	365 J	0,1019	37,20	10,00	3,72	40,92
Organismes Publics						57,78
03-04 Redevance Pollution Domestique AELB	120 M3	0,3000	36,00	5,50	1,98	37,98
04-03 Redev Modernisation Réseaux Collecte AELB	120 M3	0,1500	18,00	10,00	1,80	19,80
TOTAL A PAYER			593,91		45,02	638,93

Explications

ABONNEMENT :

Ces montants couvrent partiellement les charges fixes respectivement des Services de l'Eau et de l'Assainissement.

LOCATION DE COMPTEUR :

Couvre son entretien et ainsi que son renouvellement.

CONSOMMATION :

Proportionnels au m3 consommés, ces montants correspondent aux coûts de production, de traitement et de distribution.

ORGANISMES PUBLICS

Les Agences de l'Eau sont des établissements publics qui élaborent des "Plans pour l'Eau" dans chaque bassin hydrographique. Elles reversent les sommes collectées sous forme d'aides à l'amélioration de la qualité des services. Le Syndicat Départemental de l'Eau assure la recherche et la protection de ressource.

SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Vérification du bon fonctionnement de l'installation facturée au prorata temporis à à l'abonné.

1, rue d'Athis - CS 149
61103 FLERS Cedex

Tél : 02.33.98.44.44 - Fax : 02.33.98.44.27
Courriel : eau@flers-agglo.fr
N° d'urgence : 02.33.98.44.44

Accueil du lundi au vendredi
de 8h15 à 12h15 et de 13h30 à 17h30

Référence client :
15917 / 18487 / 15917

Adresse point de comptage
SPECIMEN
MODELE
61490 ST CLAIR DE HALOUZE

Destinataire
Ligne Adr Payeur 1
Ligne Adr Payeur 2
Ligne Adr Payeur 3
Ligne Adr Payeur 4
Ligne Adr Payeur 5
Ligne Adr Payeur 6
Ligne Adr Payeur 7

FACTURE SUR RELEVE

Titre exécutoire en application de l'article L252A du livre des procédures fiscales, pris, émis et rendu exécutoire conformément aux dispositions des articles R2342-4 et D3342-11 du Code Général des Collectivités Locales.

FACTURE EAU ET ASSAINISSEMENT
Réf. Facture : 2021 4000 62574 du

ATTENTION ! En cas de FUITE, contactez-nous AVANT OU DES REPARATION pour CONSTAT

Créez votre compte abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr
et visualisez vos factures, changez vos coordonnées, payez en ligne...

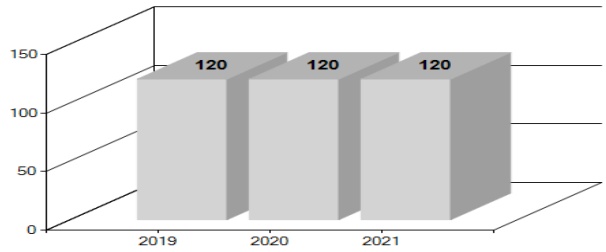
Détail de votre facture au verso

Pour contester le bien-fondé de cette créance, déposez un recours devant le tribunal administratif dans les 2 mois suivants la réception du titre exécutoire.

CONSOMMATION EAU	**120 m³**

	MONTANT T.T.C.
ABONNEMENTS ET LOCATION	95,57
CONSOMMATIONS	250,66

Evolution de votre consommation



TOTAL FACTURE TTC	**346,23 €**

NET A PAYER avant le

PAIEMENT AU TRESOR PUBLIC SELON LES MODALITES CI-DESSOUS :

- ***NOUVEAU ! En espèces dans la limite de 300€ ou en carte bancaire, muni de la facture, auprès d'un buraliste agréé (liste sur www.impots.gouv.fr/portail/paiement-de-proximite)***
- *Paiement en ligne, AVANT LA DATE D'ECHEANCE, via votre espace abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr, en sélectionnant la facture à régler.*
- *En chèque à l'ordre du Trésor Public, joint au TIP non signé sans agrafe ni trombone au Centre d'Encaissement des finances publiques-TSA20005-94974 Créteil*
- *Par prélèvement sur votre compte bancaire : en souscrivant un contrat de prélèvement auprès du Service des Eaux : 02.33.98.44.44*
- *Par Titre Interbancaire de Paiement (TIP) : en détachant le talon en bas de la présente facture, le datant et le signant dans l'encadré.*
- *Par mandat ou virement au Trésor Public (FR36 3000 1003 92E6 1500 0000 053 - BDFEFRPPCCT), en reportant les références de la facture figurant sur le talon.*

Partie à détacher suivant les pointillés

Mandat de prélèvement SEPA ponctuel: en signant ce formulaire de mandat, vous autorisez le créancier à envoyer des instructions à votre banque pour débiter votre compte, et votre banque à débiter votre compte conformément aux instructions du créancier. Vous bénéficiez du droit d'être remboursé par votre banque selon les conditions décrites dans la convention que vous avez passée avec elle. Une demande de remboursement doit être présentée dans les 8 semaines suivant la date de débit de votre compte pour un prélèvement autorisé.Vos droits concernant le présent mandat sont expliqués dans un document que vous pouvez obtenir auprès de votre banque.
Le présent document a valeur de mandat de prélèvement SEPA ponctuel. **Votre signature vaut autorisation pour débiter, à réception, votre compte pour le montant indiqué.**

DATE et LIEU

SIGNATURE

LIGNE ADR PAYEUR 1
LIGNE ADR PAYEUR 2
LIGNE ADR PAYEUR 3
LIGNE ADR PAYEUR 4
LIGNE ADR PAYEUR 5
LIGNE ADR PAYEUR 6

*

TIP SEPA

Référence Unique de Mandat :
ICS :
Référence : 2021 4000 62574 du
Créancier :

Montant : 346,23 €

CENTRE D'ENCAISSEMENT
DES FINANCES PUBLIQUES

94974 CRETEIL CEDEX 9

Joindre un relevé d'identité bancaire

000100000212

**NNE*000101 17 *POC* 4987706 34623

DÉTAIL DE VOTRE FACTURE RÉF. 2021 4000 62574

Réf. à rappeler : 15917 / 18487 / 15917

Compteur		Nouveau Relevé		Ancien Relevé		Consommation	Commentaire
Numéro	Diam	Date	Index	Date	Index	m³	
376990	15 mm	31/12/2021	1320	31/12/2020	1200	120	

LIBELLÉ	Base	Prix Unit. €. H.T.	Montant €. H.T.	Taux T.V.A	Montant €. T.V.A	Montant €. T.T.C
Distribution de l'eau						298,67
01-01 Consommation Eau 2021	120 M3	1,62	194,40	5,50	10,69	205,09
10-01 Participation proportionnelle Synd Dép Eau	120 M3	0,02	2,40	5,50	0,13	2,53
05-01 Abonnement Eau 2021 (en jours) période du 01/01/2021 au 31/12/2021	365 J	0,1689	61,65	5,50	3,39	65,04
07-01 Location de Compteur Ø15 - 2021 (en jours) période du 01/01/2021 au 31/12/2021	365 J	0,0544	19,86	5,50	1,09	20,95
10-02 Contre-valeur préservation ressources en eau	120 M3	0,0400	4,80	5,50	0,26	5,06
Organismes Publics						37,98
03-04 Redevance Pollution Domestique AELB	120 M3	0,3000	36,00	5,50	1,98	37,98
Assainissement Non Collectif						9,58
09-01 Contrôle bon fonctionnement et entretien ANC période du 07/08/2020 au 03/02/2021	181 J	17,6000	8,71	10,00	0,87	9,58
TOTAL A PAYER			327,82		18,41	346,23

Explications

ABONNEMENT :

Ces montants couvrent partiellement les charges fixes respectivement des Services de l'Eau et de l'Assainissement.

LOCATION DE COMPTEUR :

Couvre son entretien et ainsi que son renouvellement.

CONSOMMATION :

Proportionnels au m3 consommés, ces montants correspondent aux coûts de production, de traitement et de distribution.

ORGANISMES PUBLICS

Les Agences de l'Eau sont des établissements publics qui élaborent des "Plans pour l'Eau" dans chaque bassin hydrographique. Elles reversent les sommes collectées sous forme d'aides à l'amélioration de la qualité des services. Le Syndicat Départemental de l'Eau assure la recherche et la protection de ressource.

SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Vérification du bon fonctionnement de l'installation facturée au prorata temporis à à l'abonné.

1, rue d'Athis - CS 149
61103 FLERS Cedex

Tél : 02.33.98.44.44 - Fax : 02.33.98.44.27
Courriel : eau@flers-agglo.fr
N° d'urgence : 02.33.98.44.44

Accueil du lundi au vendredi
de 8h15 à 12h15 et de 13h30 à 17h30

Référence client :
1734601 / 52720 / 1734601

Adresse point de comptage
SPECIMEN
LE BOURG
61430 BERJOU

Destinataire
Ligne Adr Payeur 1
Ligne Adr Payeur 2
Ligne Adr Payeur 3
Ligne Adr Payeur 4
Ligne Adr Payeur 5
Ligne Adr Payeur 6
Ligne Adr Payeur 7

FACTURE SUR RELEVE

Titre exécutoire en application de l'article L252A du livre des procédures fiscales, pris, émis et rendu exécutoire conformément aux dispositions des articles R2342-4 et D3342-11 du Code Général des Collectivités Locales.

FACTURE EAU ET ASSAINISSEMENT
Réf. Facture : 2021 4000 62577 du

Détail de votre facture au verso

ATTENTION ! En cas de FUITE, contactez-nous AVANT OU DES REPARATION pour CONSTAT

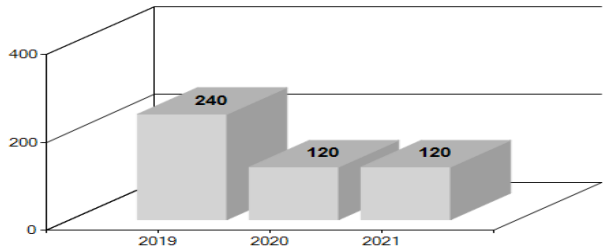
Créez votre compte abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr
et visualisez vos factures, changez vos coordonnées, payez en ligne...

Pour contester le bien-fondé de cette créance, déposez un recours devant le tribunal administratif dans les 2 mois suivants la réception du titre exécutoire.

CONSOMMATION EAU	**120 m³**

	MONTANT T.T.C.
ABONNEMENTS ET LOCATION	123,35
CONSOMMATIONS	448,55

Evolution de votre consommation



TOTAL FACTURE TTC	**571,90 €**

NET A PAYER avant le

PAIEMENT AU TRESOR PUBLIC SELON LES MODALITES CI-DESSOUS :

- ***NOUVEAU ! En espèces dans la limite de 300€ ou en carte bancaire, muni de la facture, auprès d'un buraliste agréé (liste sur www.impots.gouv.fr/portail/paiement-de-proximite)***
- *Paiement en ligne, AVANT LA DATE D'ECHEANCE, via votre espace abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr, en sélectionnant la facture à régler.*
- *En chèque à l'ordre du Trésor Public, joint au TIP non signé sans agrafe ni trombone au Centre d'Encaissement des finances publiques-TSA20005-94974 Créteil*
- *Par prélèvement sur votre compte bancaire : en souscrivant un contrat de prélèvement auprès du Service des Eaux : 02.33.98.44.44*
- *Par Titre Interbancaire de Paiement (TIP) : en détachant le talon en bas de la présente facture, le datant et le signant dans l'encadré.*
- *Par mandat ou virement au Trésor Public (FR36 3000 1003 92E6 1500 0000 053 - BDFEFRPPCCT), en reportant les références de la facture figurant sur le talon.*

Partie à détacher suivant les pointillés

Mandat de prélèvement SEPA ponctuel: en signant ce formulaire de mandat, vous autorisez le créancier à envoyer des instructions à votre banque pour débiter votre compte, et votre banque à débiter votre compte conformément aux instructions du créancier. Vous bénéficiez du droit d'être remboursé par votre banque selon les conditions décrites dans la convention que vous avez passée avec elle. Une demande de remboursement doit être présentée dans les 8 semaines suivant la date de débit de votre compte pour un prélèvement autorisé.Vos droits concernant le présent mandat sont expliqués dans un document que vous pouvez obtenir auprès de votre banque.
Le présent document a valeur de mandat de prélèvement SEPA ponctuel. **Votre signature vaut autorisation pour débiter, à réception, votre compte pour le montant indiqué.**

DATE et LIEU

SIGNATURE

LIGNE ADR PAYEUR 1
LIGNE ADR PAYEUR 2
LIGNE ADR PAYEUR 3
LIGNE ADR PAYEUR 4
LIGNE ADR PAYEUR 5
LIGNE ADR PAYEUR 6

*

TIP SEPA

Référence Unique de Mandat :
ICS :
Référence : 2021 4000 62577 du
Créancier :

Montant : 571,90 €

CENTRE D'ENCAISSEMENT
DES FINANCES PUBLIQUES

94974 CRETEIL CEDEX 9

Joindre un relevé d'identité bancaire

000100000212

**NNE*000101 17

P0C 4905706 57190

DÉTAIL DE VOTRE FACTURE RÉF. 2021 4000 62577

Réf. à rappeler : 1734601 / 52720 / 1734601

Compteur		Nouveau Relevé		Ancien Relevé		Consommation	Commentaire
Numéro	Diam	Date	Index	Date	Index	m³	
044.99	15 mm	31/12/2021	480	31/12/2020	360	120	

LIBELLÉ	Base	Prix Unit. €. H.T.	Montant €. H.T.	Taux T.V.A	Montant €. T.V.A	Montant €. T.T.C
Distribution de l'eau						214,35
10-01 Participation proportionnelle Synd Dép Eau	120 M3	0,02	2,40	5,50	0,13	2,53
07-01 Location de Compteur Ø15 - 2021 (en jours) période du 01/01/2021 au 31/12/2021	365 J	0,0544	19,86	5,50	1,09	20,95
10-02 Contre-valeur préservation ressources en eau	120 M3	0,0400	4,80	5,50	0,26	5,06
01-01 Consommation EAU 2021	100 M3	1,12	112,00	5,50	6,16	118,16
01-01 Consommation EAU 2021	20 M3	1,06	21,20	5,50	1,17	22,37
05-01 Abonnement EAU 2021 (en jours)	365 J	0,1176	42,92	5,50	2,36	45,28
Collecte et traitement des eaux usées						305,28
02-01 Consommation Assainissement 2021	120 M3	1,88	225,60	10,00	22,56	248,16
06-01 Abonnement Assainissement 2021 (en jours)	365 J	0,1423	51,93	10,00	5,19	57,12
Organismes Publics						52,27
03-01 Redevance Pollution Domestique AESN	120 M3	0,2200	26,40	5,50	1,45	27,85
04-04 Redev Modernisation Réseaux Collecte AESN	120 M3	0,1850	22,20	10,00	2,22	24,42
TOTAL A PAYER			529,31		42,59	571,90

Explications

ABONNEMENT :

Ces montants couvrent partiellement les charges fixes respectivement des Services de l'Eau et de l'Assainissement.

LOCATION DE COMPTEUR :

Couvre son entretien et ainsi que son renouvellement.

CONSOMMATION :

Proportionnels au m3 consommés, ces montants correspondent aux coûts de production, de traitement et de distribution.

ORGANISMES PUBLICS

Les Agences de l'Eau sont des établissements publics qui élaborent des "Plans pour l'Eau" dans chaque bassin hydrographique. Elles reversent les sommes collectées sous forme d'aides à l'amélioration de la qualité des services. Le Syndicat Départemental de l'Eau assure la recherche et la protection de ressource.

SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Vérification du bon fonctionnement de l'installation facturée au prorata temporis à à l'abonné.

1, rue d'Athis - CS 149
61103 FLERS Cedex

Tél : 02.33.98.44.44 - Fax : 02.33.98.44.27
Courriel : eau@flers-agglo.fr
N° d'urgence : 02.33.98.44.44

Accueil du lundi au vendredi
de 8h15 à 12h15 et de 13h30 à 17h30

Référence client :
1734701 / 52720 / 1734701

Adresse point de comptage
SPECIMEN
LE BOURG
61430 BERJOU

Destinataire
Ligne Adr Payeur 1
Ligne Adr Payeur 2
Ligne Adr Payeur 3
Ligne Adr Payeur 4
Ligne Adr Payeur 5
Ligne Adr Payeur 6
Ligne Adr Payeur 7

FACTURE SUR RELEVE

Titre exécutoire en application de l'article L252A du livre des procédures fiscales, pris, émis et rendu exécutoire conformément aux dispositions des articles R2342-4 et D3342-11 du Code Général des Collectivités Locales.

ATTENTION ! En cas de FUITE, contactez-nous AVANT OU DES REPARATION pour CONSTAT

Créez votre compte abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr
et visualisez vos factures, changez vos coordonnées, payez en ligne...

Pour contester le bien-fondé de cette créance, déposez un recours devant le tribunal administratif dans les 2 mois suivants la réception du titre exécutoire.

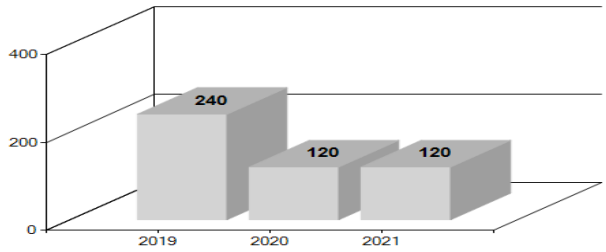
FACTURE EAU ET ASSAINISSEMENT
Réf. Facture : 2021 4000 62578 du

Détail de votre facture au verso

CONSOMMATION EAU	**120 m³**

	MONTANT T.T.C.
ABONNEMENTS ET LOCATION	75,81
CONSOMMATIONS	175,97

Evolution de votre consommation



TOTAL FACTURE TTC	**251,78 €**

NET A PAYER avant le

PAIEMENT AU TRESOR PUBLIC SELON LES MODALITES CI-DESSOUS :

- ***NOUVEAU ! En espèces dans la limite de 300€ ou en carte bancaire, muni de la facture, auprès d'un buraliste agréé (liste sur www.impots.gouv.fr/portail/paiement-de-proximite)***
- *Paiement en ligne, AVANT LA DATE D'ECHEANCE, via votre espace abonné sur www.eaux.flers-agglo.fr, en sélectionnant la facture à régler.*
- *En chèque à l'ordre du Trésor Public, joint au TIP non signé sans agrafe ni trombone au Centre d'Encaissement des finances publiques-TSA20005-94974 Créteil*
- *Par prélèvement sur votre compte bancaire : en souscrivant un contrat de prélèvement auprès du Service des Eaux : 02.33.98.44.44*
- *Par Titre Interbancaire de Paiement (TIP) : en détachant le talon en bas de la présente facture, le datant et le signant dans l'encadré.*
- *Par mandat ou virement au Trésor Public (FR36 3000 1003 92E6 1500 0000 053 - BDFEFRPPCCT), en reportant les références de la facture figurant sur le talon.*

Partie à détacher suivant les pointillés

Mandat de prélèvement SEPA ponctuel: en signant ce formulaire de mandat, vous autorisez le créancier à envoyer des instructions à votre banque pour débiter votre compte, et votre banque à débiter votre compte conformément aux instructions du créancier. Vous bénéficiez du droit d'être remboursé par votre banque selon les conditions décrites dans la convention que vous avez passée avec elle. Une demande de remboursement doit être présentée dans les 8 semaines suivant la date de débit de votre compte pour un prélèvement autorisé.Vos droits concernant le présent mandat sont expliqués dans un document que vous pouvez obtenir auprès de votre banque.
Le présent document a valeur de mandat de prélèvement SEPA ponctuel. **Votre signature vaut autorisation pour débiter, à réception, votre compte pour le montant indiqué.**

DATE et LIEU

SIGNATURE

LIGNE ADR PAYEUR 1
LIGNE ADR PAYEUR 2
LIGNE ADR PAYEUR 3
LIGNE ADR PAYEUR 4
LIGNE ADR PAYEUR 5
LIGNE ADR PAYEUR 6

*

TIP SEPA

Référence Unique de Mandat :
ICS :
Référence : 2021 4000 62578 du
Créancier :

Montant : 251,78 €

CENTRE D'ENCAISSEMENT
DES FINANCES PUBLIQUES

94974 CRETEIL CEDEX 9

Joindre un relevé d'identité bancaire

000100000212

**NNE*000101 17 *POC* 4986706 25178

DÉTAIL DE VOTRE FACTURE RÉF. 2021 4000 62578

Réf. à rappeler : 1734701 / 52720 / 1734701

Compteur		Nouveau Relevé		Ancien Relevé		Consommation	Commentaire
Numéro	Diam	Date	Index	Date	Index	m³	
044.98	15 mm	31/12/2021	480	31/12/2020	360	120	

LIBELLÉ	Base	Prix Unit. €. H.T.	Montant €. H.T.	Taux T.V.A	Montant €. T.V.A	Montant €. T.T.C
Distribution de l'eau						214,35
10-01 Participation proportionnelle Synd Dép Eau	120 M3	0,02	2,40	5,50	0,13	2,53
07-01 Location de Compteur Ø15 - 2021 (en jours) période du 01/01/2021 au 31/12/2021	365 J	0,0544	19,86	5,50	1,09	20,95
10-02 Contre-valeur préservation ressources en eau	120 M3	0,0400	4,80	5,50	0,26	5,06
01-01 Consommation EAU 2021	100 M3	1,12	112,00	5,50	6,16	118,16
01-01 Consommation EAU 2021	20 M3	1,06	21,20	5,50	1,17	22,37
05-01 Abonnement EAU 2021 (en jours)	365 J	0,1176	42,92	5,50	2,36	45,28
Organismes Publics						27,85
03-01 Redevance Pollution Domestique AESN	120 M3	0,2200	26,40	5,50	1,45	27,85
Assainissement Non Collectif						9,58
09-01 Contrôle bon fonctionnement et entretien ANC période du 07/08/2020 au 03/02/2021	181 J	17,6000	8,71	10,00	0,87	9,58
TOTAL A PAYER			238,29		13,49	251,78

Explications

ABONNEMENT :

Ces montants couvrent partiellement les charges fixes respectivement des Services de l'Eau et de l'Assainissement.

LOCATION DE COMPTEUR :

Couvre son entretien et ainsi que son renouvellement.

CONSOMMATION :

Proportionnels au m3 consommés, ces montants correspondent aux coûts de production, de traitement et de distribution.

ORGANISMES PUBLICS

Les Agences de l'Eau sont des établissements publics qui élaborent des "Plans pour l'Eau" dans chaque bassin hydrographique. Elles reversent les sommes collectées sous forme d'aides à l'amélioration de la qualité des services. Le Syndicat Départemental de l'Eau assure la recherche et la protection de ressource.

SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Vérification du bon fonctionnement de l'installation facturée au prorata temporis à à l'abonné.

ANNEXE N°4 :

RECAPITULATIF DES INDICATEURS DE PERFORMANCE

ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Intitulé	Valeur
D204.0 – Prix TTC du service au m3, pour 120 m3 au 1er janvier 2021 (redevances AESN)	2.56 €
D202.0 – Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées	12 unités
P202.2 – Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eaux usées	90 unités
P203.3 – Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions nationales issues de la directive ERU	100 %
P204.3 – Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions nationales issues de la directive ERU	100 %
P205.3 – Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions nationales issues de la directive ERU	100 %
D203.0 – Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration	941.6 tMS
P206.3 – Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon la filière conforme à la règlementation	100%
D201.0 – Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées, unitaire ou séparatif	40 992 hab
P201.1 – Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées	98.74 %
P207.0 – Montant des abandons de créances ou des versements à un fonds de solidarité	0.0063 €/m^3
P251.1 – Taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers	0/1000 hab
P252.2 – Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquents de curage	7.3/100 km
P253.2 – Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte	0.07%
P254.3 – Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel pris en application de la police de l'eau	82.1%
P255.3 – Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées	100 unité
P256.2 – Durée d'extinction de la dette de la collectivité	9,4 ans
P257.0 – Taux d'impayés sur les factures d'assainissement de N-1	0 %
P258.1 - P155.1 – Taux de réclamation	1.84/1000 ab

RAPPORT ANNUEL
sur le système d'assainissement

Système de collecte et système de traitement de l'agglomération d'Athis de l'Orne

Année 2020



Flers Agglo
Direction de l'eau et de l'assainissement

Contenu

1. DEFINITION SE RAPPORTANT A L'AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT : 4

2. DEFINITIONS RELATIVES AU SYSTEME DE TRAITEMENT 5

A.1 – IDENTIFICATION ET DESCRIPTION SUCCINCTE 6

A.2 – ETUDES GENERALES ET DOCUMENTS ADMINISTRATIFS RELATIFS AU SYSTEME DE COLLECTE 7

B.1.1 – Les raccordements domestiques : 8

B.1.2 – Les raccordements non domestiques : liste des établissements. 10

B.2 – LES TRAVAUX REALISES SUR LE SYSTEME DE COLLECTE 10

B.3 – LE CONTROLE ET LA SURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE 11

B.3.1 – Le contrôle des raccordements des branchements 11

B.3.2 – Surveillance de l'état du réseau 12

B.4 – L'ENTRETIEN DU SYSTEME DE COLLECTE 12

B4.1 – RECAPITULATIF DES OPERATIONS D'ENTRETIEN 12

B4.2 – QUANTITES ET DESTINATIONS DES SOUS-PRODUITS EVACUES AU COURS DE L'ANNEE 12

B.5 – BILAN DES DEVERSEMENTS AU MILIEU PAR LE SYSTEME DE COLLECTE 12

B.5.1 – Bilan sur les volumes déversés au milieu par le système de collecte 12

B.5.2 – Bilan sur les charges de pollution déversées au milieu par le système de collecte 12

B.5.3 – Tableau récapitulatif des déversements au milieu par le système de collecte 13

B.6 – SYNTHESE DU SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE 13

B.7– CONCLUSION DU BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE COLLECTE 13

C.1 – BILAN SUR LES VOLUMES D'EAU 14

C.1.1 – Volume entrant dans le système de traitement 14

C.1.3 – Evolutions des volumes moyens journaliers entrant et sortant 15

C.2 – BILAN SUR LA POLLUTION TRAITEE ET REJETEE 17

C.2.1 – Evolutions des charges entrantes annuelles en moyenne journalière : 17

C.2.2 – La pollution entrant dans le système de traitement : 19

C.2.3 – La pollution déversée en tête de station : 22

C.2.4 – La pollution sortant du système de traitement : 22

C.2.5 – Le calcul des rendements : 29

C.3 – BILAN SUR LES BOUES, LES AUTRES SOUS-PRODUITS ET LES APPORTS EXTERIEURS 36

C.3.1 – Les boues : 36

C.3.2 – Les autres sous-produits : 37

C.3.2 – Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU : 38

C.4 – BILAN DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE ET DE REACTIFS 38

C.4.1 – Quantités d'énergie consommée au cours de l'année : 38

C.4.2 – Quantités de réactifs consommés au cours de l'année : 39

C.4.3 – Eau potable consommée au cours de l'année : 39

C.5 – LES FAITS MARQUANTS SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT, Y COMPRIS LES FAITS RELATIFS A L'AUTOSURVEILLANCE 39

C.5.1 – Liste des faits marquants sur le système de traitement : 39

C.5.2 – Déversements dans le milieu consécutifs aux faits marquants sur le système de traitement : 39

C.6 – SYNTHESE DU SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE 40

C.8 – CONCLUSION DU BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT 40

Sont présentées ici des définitions se rapportant à l'agglomération d'assainissement et à la station de traitement des eaux usées (ou système de traitement).

Elles sont extraites du document :

« Application de la directive 91/271/CEE relative au traitement des eaux résiduaires urbaines – Guides de définitions » Version 1.5 de septembre 2008, publié par le Ministère de l'Ecologie.

Pour les définitions complètes, se reporter à ce document.

1. DEFINITION SE RAPPORTANT A L'AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT :

- **Taille de l'agglomération :**

La taille de l'agglomération correspond à la charge brute de pollution organique contenue dans les eaux usées produites par les populations et activités économiques rassemblées dans l'agglomération d'assainissement, c'est-à-dire par l'ensemble des zones d'assainissement collectif comprises dans le périmètre de l'agglomération d'assainissement défini précédemment. Ils sont exprimés en Equivalent-Habitant ou en kg par jour de DBO5 avec 1 EH = 60 g/jour de DBO5. Elle correspond à la charge journalière de la semaine la plus chargée de l'année à l'exception des situations inhabituelles.

Les termes « taille », et « charge brute de pollution organique » de l'agglomération d'assainissement, sont équivalents.

Les notions de charge entrante, de taille d'agglomération ou de charge brute de pollution organique sont identiques si le réseau est conforme à la directive Eaux Résiduaires Urbaines.

- **Méthode de détermination de la taille de l'agglomération :**

Pour une agglomération, sa taille est égale à la Charge Brute de Pollution Organique :

RESEAU	TAILLE DE L'AGGLOMERATION
Conforme	= Charge entrante de la station d'épuration
Non conforme	= Charge entrante de la station d'épuration+ flux rejeté dans le milieu récepteur
Collectivité raccordé sur une station d'épuration industrielle (privée)	= Taille Agglomération = Charge liée uniquement à la collectivité (sans flux industriel)
Effluents traités sur une station d'épuration mixte collective	= Ensemble des charges arrivant sur la station (collectivité + industriels)

2. DEFINITIONS RELATIVES AU SYSTEME DE TRAITEMENT

- **Charge maximale en entrée de station ou charge entrante :**

La charge maximale en entrée de station est la valeur mesurée de la charge journalière moyenne de la semaine de l'année la plus chargée admise dans la station de traitement des eaux usées, à l'exclusion des situations inhabituelles (dues à de fortes précipitations ou à des précipitations exceptionnelles). Cette charge est exprimée en EH (1 EH = 60g/j de DBO5).

- **Capacité nominale de la station :**

Il s'agit de la charge maximale de DBO5 admissible en station, telle qu'indiquée dans l'arrêté d'autorisation ou fournie par le constructeur.

Dans une approche générale, la capacité nominale du système de traitement d'eaux usées correspond aux débits et aux charges de l'effluent à traiter pour une utilisation maximum de l'installation. Sous ces conditions, l'effluent traité est conforme au niveau de rejet requis. Plusieurs charges (exemple : DBO5, NK, etc.) et plusieurs débits (exemple : débits de temps sec, débit horaire de pointe de temps de pluie, etc.) peuvent être utilisés. Source : CEN TC 165 Dans le cadre du dictionnaire de données REJETS, la capacité nominale de la station sera déterminée en équivalent habitant à partir du flux nominal journalier en DBO5, sur la base de 1 EH = 60g/j de DBO5 sans décantation.

- ⇨ Pour les stations récentes, il s'agit de la capacité constr3ucteur.
- ⇨ Pour les plus anciennes, la capacité sera recalculée sur la base des règles de calcul établies par le RNDE.
- ⇨ Pour les stations saisonnières, il s'agit de la capacité en configuration de pointe.

- **Débit de référence de la station :**

Le débit de référence est la mesure journalière, exprimée en m^3/jour en dessous de laquelle les rejets doivent respecter les valeurs limites de rejet de la directive ERU, rappelées dans l'arrêté du 22 juin 2007. Ces valeurs permettent d'exclure les situations inhabituelles (fortes pluies et précipitations exceptionnelles).

Le débit de référence est fixé dans l'arrêté d'autorisation de la station de traitement des eaux usées. À défaut, ces données devront être inscrites dans le manuel d'autosurveillance rédigé par l'exploitant et validé par le service de police de l'eau et l'agence de l'eau.

NOTA > Dans le cas où aucun document ne ferait mention de débit de référence, les services de police de l'eau devront le définir en accord avec la collectivité responsable du système de traitement et, le cas échéant, l'inscrire dans l'arrêté d'autorisation ou dans un arrêté de prescriptions complémentaires.

A.1 – IDENTIFICATION ET DESCRIPTION SUCCINCTE

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT			CODE SANDRE :	
Nom :	ATHIS DE L'ORNE			
Taille en EH (= CBPO) :				
SYSTEME DE COLLECTE			CODE SANDRE :	
Nom :	ATHIS DE L'ORNE			
Type(s) de réseau :	☐ UNITAIRE ☒ SEPARATIF	0 % UNITAIRE	100 % SEPARATIF	
Industries raccordées :	☒ OUI ☐ NON			
Exploitant :	Flers Agglo – Direction de l'eau et de l'assainissement			
Personne à contacter :	Jean WIRTH – 02.33.98.44.44			
STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES			CODE SANDRE :	036100702000
Nom :	ATHIS DE L'ORNE			
Lieu d'implantation :	« Chemin des coquelicots » 61100 ATHIS DE L'ORNE			
Date de mise en eau :	2004			
Maître d'ouvrage :	Flers Agglo			
Capacité nominale :	Organique kg/jour de DBO5	Hydraulique m^3/jour	Q pointe m^3/heure	Equivalent habitants
Temps sec	**126**	**400**	**40**	**2 100**
Temps pluie	**126**	**550**	**40**	
Débit de référence :				
Charge entrante : (année **2020**)	En kg/j DBO5 :	85.29 (moy.)	En EH :	**2384 (max.)**
File EAU :	TYPE DE TRAITEMENT :	BAAP		
File BOUE :	TYPE DE TRAITEMENT :	Epaississement sur table d'égouttage		
Exploitant :	Flers Agglo – Direction de l'eau et de l'assainissement			
Personne à contacter :	Jean-Christophe LE SECQ – 02.33.98.19.28			
MILIEU RECEPTEUR			CODE SANDRE :	
Nom :	La Courteille			
Masse d'eau :	Les fleuves côtiers de la baie de seine de l'embouchure de la Saire (incluse) à la Vilaine (incluse) dans l'estuaire de la Seine			
Type :	☒ REJET SUPERFICIEL			
	☐ 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 et EP au PLU
Athis de l'Orne	2012	2012	2012	2013	
La Carneille		/		/	
Ronfeugerai		/		/	
Sainte Honorine la Chardonne	2012	2012	2012	2013	

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[1]	(A) Population raccordable de la zone collectée	Nombre total de branchements	(B) Population raccordée	Taux de raccordement (B)/(A)
Athis de l'Orne	61007	2 654			1648[2]	
La Carneille	61007	573				
Ronfeugerai	61007	339				
Sainte Honorine la Chardonne	61407	738			266	
Total						

(B) Population raccordée = nombre d'abonnés au service d'assainissement x 2

[1] Données INSEE 2017
[2] A l'échelle de la commune nouvelle d'Athis-Val-de-Rouvre

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

Nom de l'établissement	Commune	Activités	Modalité de raccordement (1)	Paramètres réglementés par l'autorisation de déversement (2)	Concentration, charges et volumes autorisés (DCO et autres paramètres représentatifs de l'activité)	Autosurveillance des rejets	Date de signature et durée de validité
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv..	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	

(1) :« ☐ néant » : Aucune autorisation n'a été accordée. « ☐ auto. » : Autorisation de rejet accordée par le maître d'ouvrage. « ☐ conv » : Convention de déversement signée.
(2) :« micropolluant » : substance active minérale ou organique présente dans le milieu à des concentrations faibles (de l'ordre du µg/l) et susceptible d'être toxique, persistante et bioaccumulable. « macropolluant » : DBO5, DCO, MES, NGL, NTK, N-NH4, N-NO2, N-NO3, PT.

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

Ci-après la synthèse des travaux effectués sur le réseau au titre de l'année du rapport.

Nature des travaux	Lieu	Exécutant	Linéaire concerné	Date de réalisation	Etat d'avancement (1)	Résultats des contôles (2)

(1) : en cours / achevé / programmé. (2) : Conforme / Non conforme

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

B.3.1 – Le contrôle des raccordements des branchements

Origine de la demande	Lieu	Commune	Exécutant	Linéaire concerné	Date de réalisation	Méthode (1)
Pas de contrôles effectués en 2020						

(1) : Fluorescéine / test fumée / ITV.

B.3.2 – Surveillance de l'état du réseau

Sans objet.

B.4 – L'ENTRETIEN DU SYSTEME DE COLLECTE

B4.1 – RECAPITULATIF DES OPERATIONS D'ENTRETIEN

- **Linéaire de réseau curé et entretien des ouvrages annexes**

OPERATIONS DE CURAGE			
	2020	N-1	N-2
Linéraire curé (ml)	Données	0	
% Linéaire total (%)	non	0%	
Nombre de désobstructions branchement	disponible		
Nombre de désobstructions réseau			

B4.2 – QUANTITES ET DESTINATIONS DES SOUS-PRODUITS EVACUES AU COURS DE L'ANNEE

BILAN DES SOUS PRODUITS				
	Destination	2020	N-1	N-2
Refus de grille (t)	SIRTOM	1,5		
Graisse (t)				
Sables (t)				
Mat. de curage (t)	STEP de Flers			1922

NB : Evacuation de l'ensemble des systèmes d'assainissement de Flers Agglo gérés en régie, et pas uniquement du système de Flers.

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

Le système d'assainissement d'Athis de l'Orne ne comporte pas de déversoirs au milieu naturel de plus de 120 kg DBO5/j.

B.5.1 – Bilan sur les volumes déversés au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

B.5.2 – Bilan sur les charges de pollution déversées au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

B.5.3 – Tableau récapitulatif des déversements au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

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

Il n'existe pas de dispositifs particuliers de mesure sur le système de collecte d'Athis de l'Orne. Une étude générale va être lancée en cours d'année 2020. En fonction des résultats, quelques points de surveillance pourront être installés.

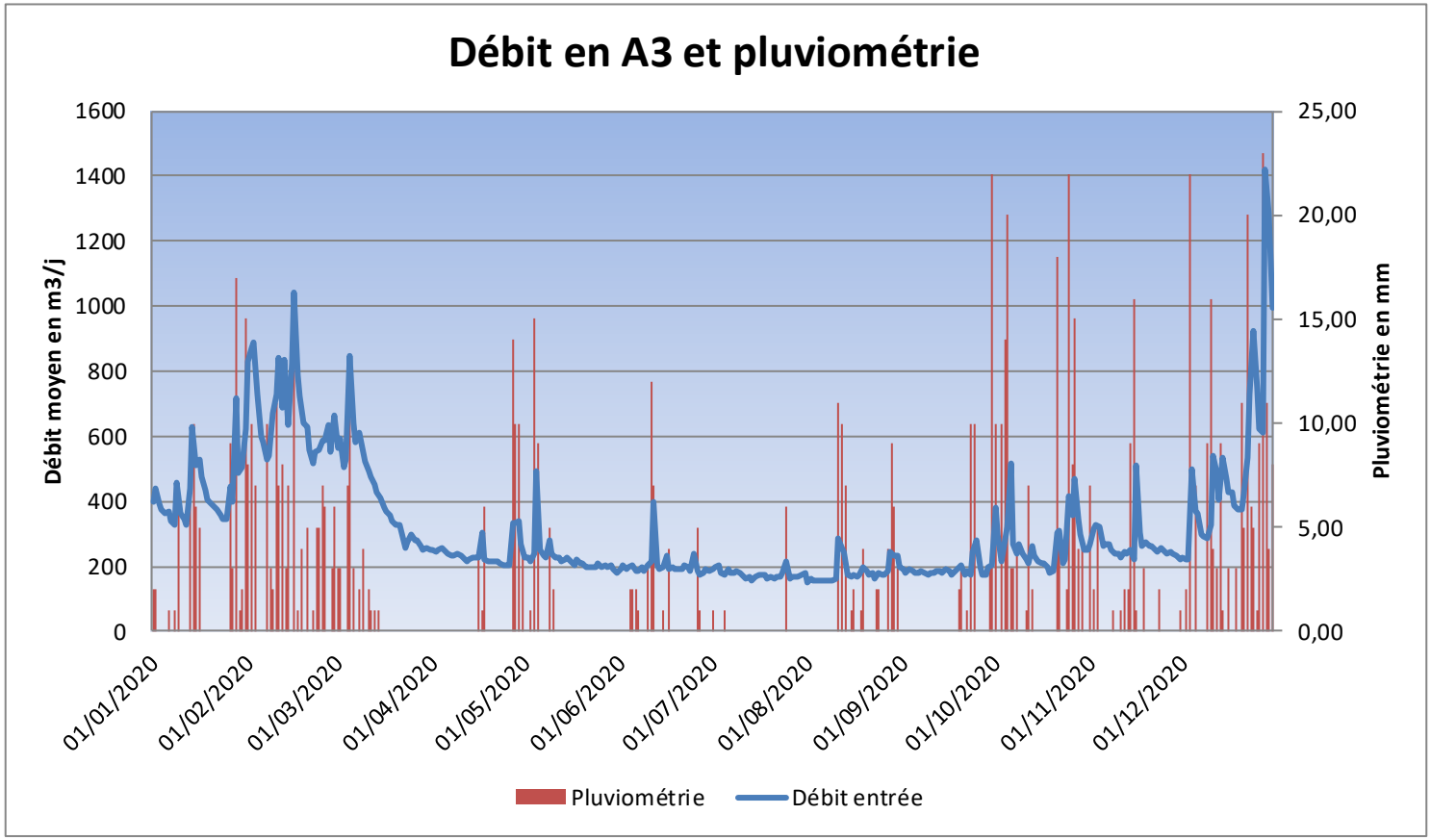
B.7– Conclusion du bilan annuel sur le système de collecte

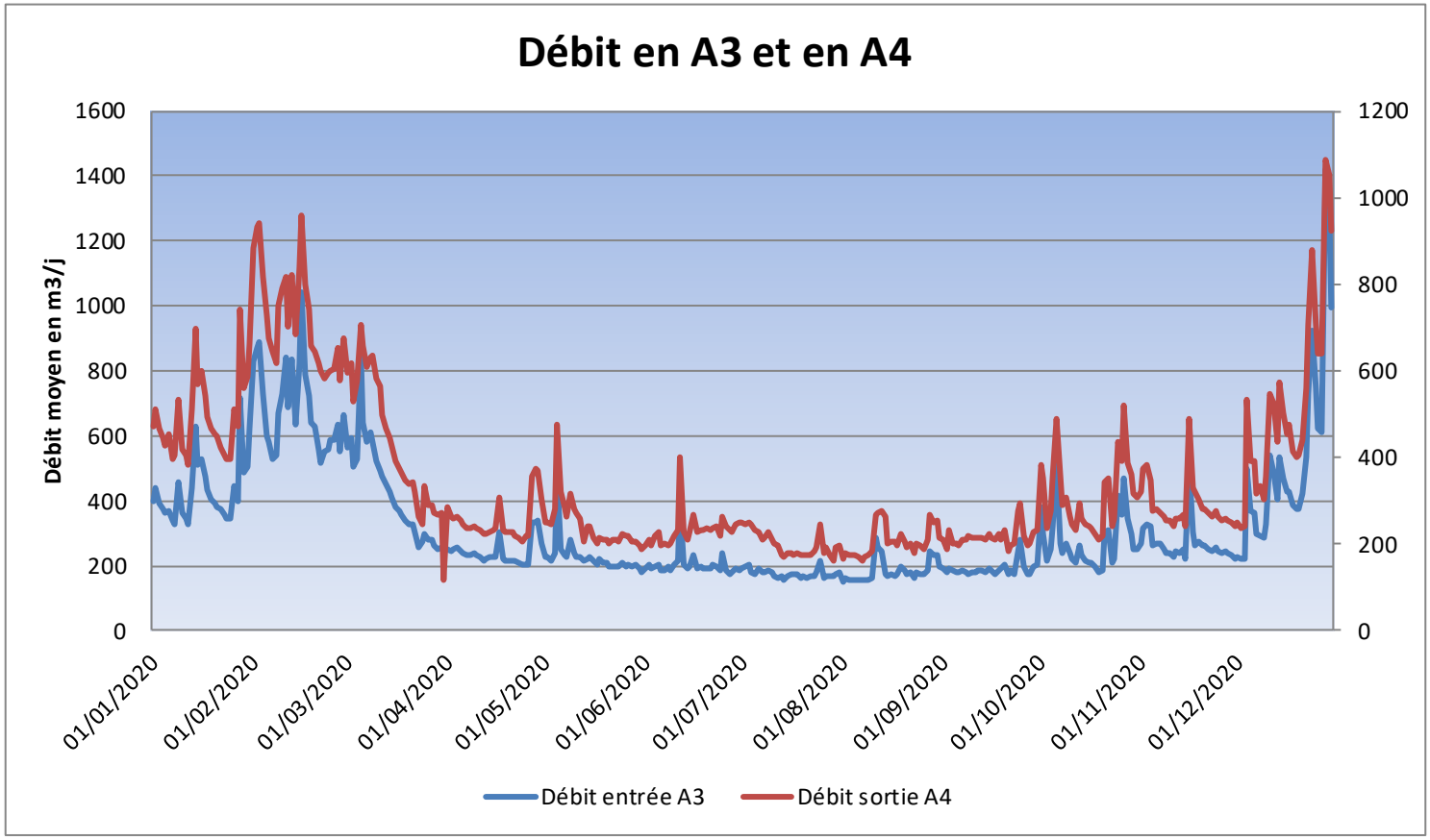
Le système de collecte d'Athis de l'Orne est bien entretenu et est régulièrement suivi.

Il reste cependant sensible aux ECP.

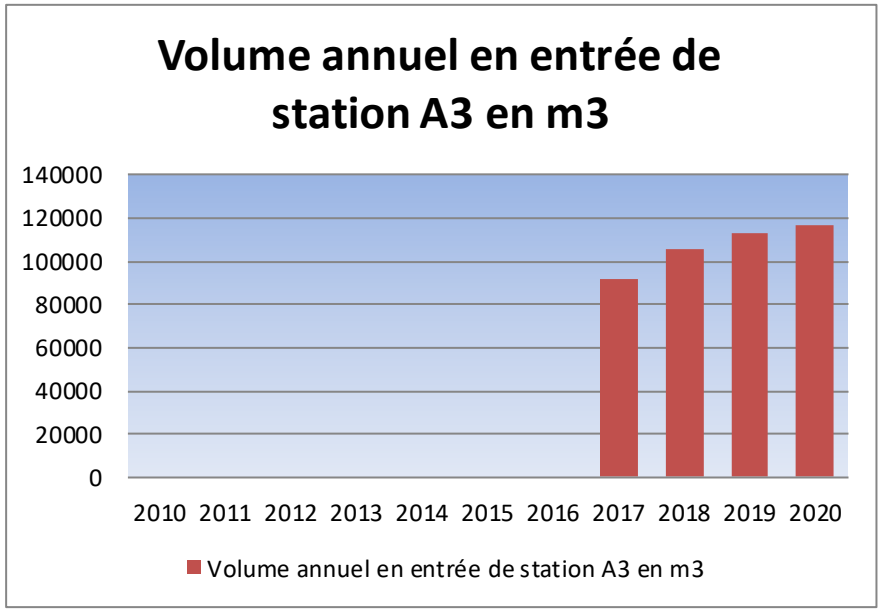
C.1 – Bilan sur les volumes d'eau

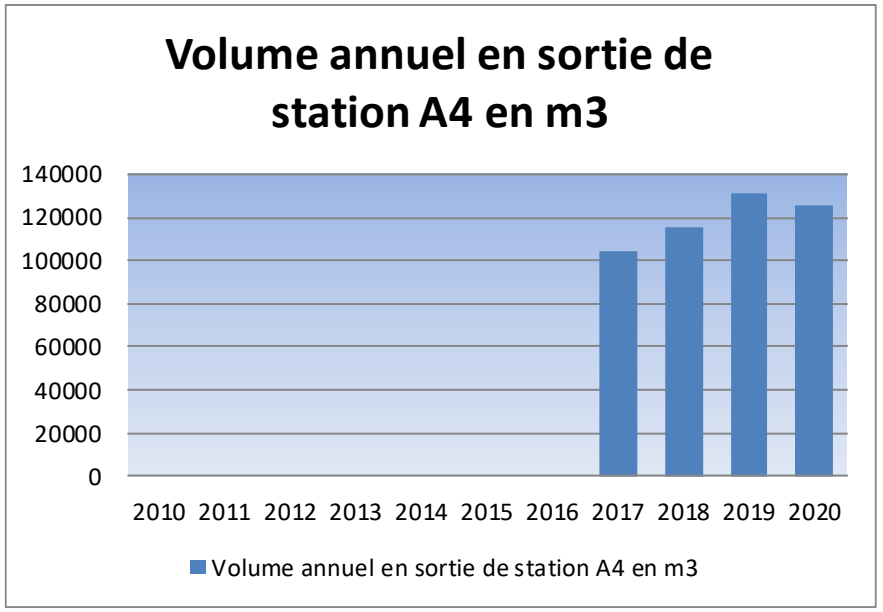
C.1.1 – Volume entrant dans le système de traitement

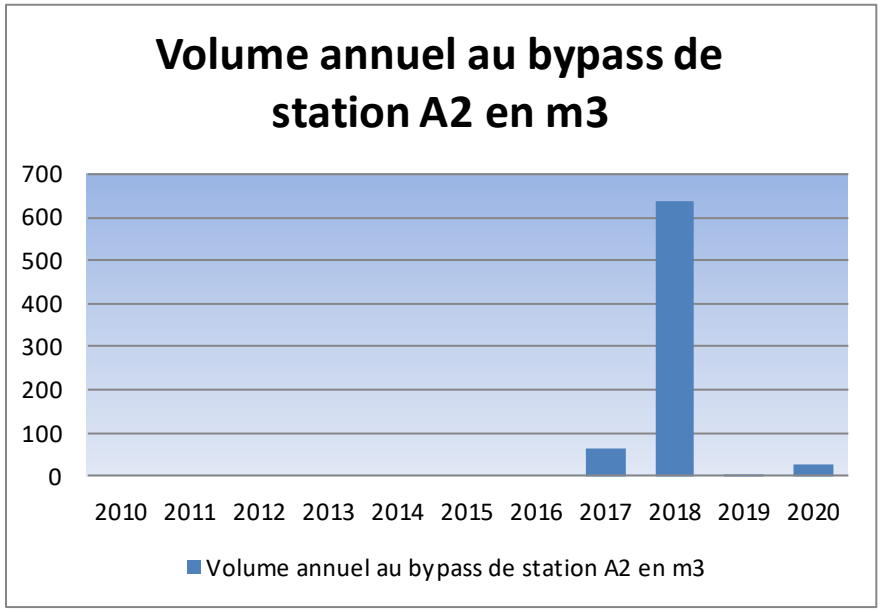




C.1.3 – Evolutions des volumes moyens journaliers entrant et sortant

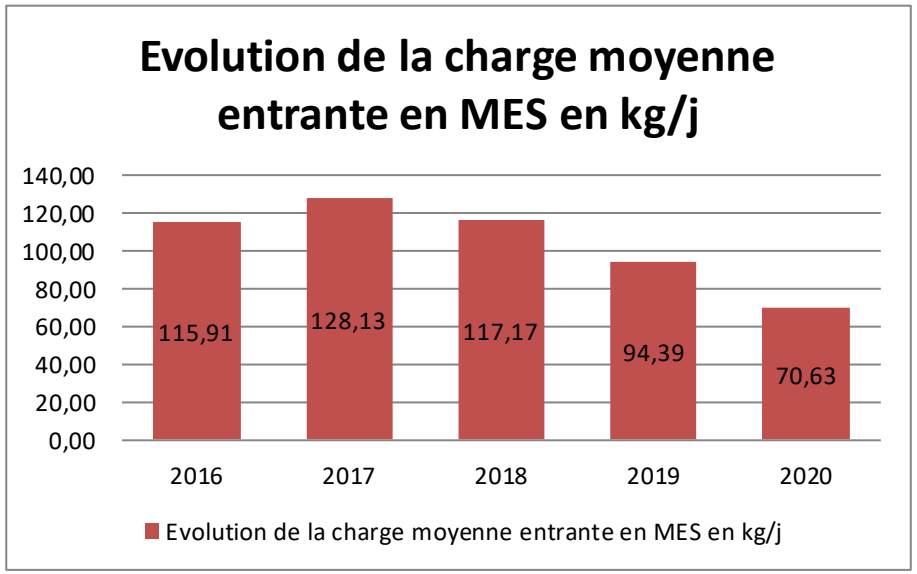

Volume annuel en entrée de station A3 en m3
140000
120000
100000
80000
60000
40000
20000
0
2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020
Volume annuel en entrée de station A3 en m3

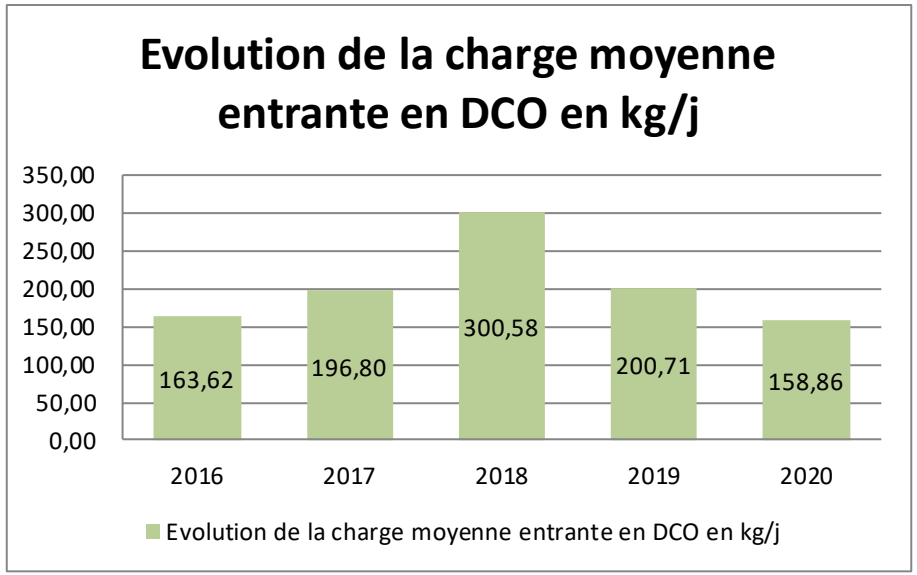

Volume annuel en sortie de station A4 en m3
140000
120000
100000
80000
60000
40000
20000
0
2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020
Volume annuel en sortie de station A4 en m3

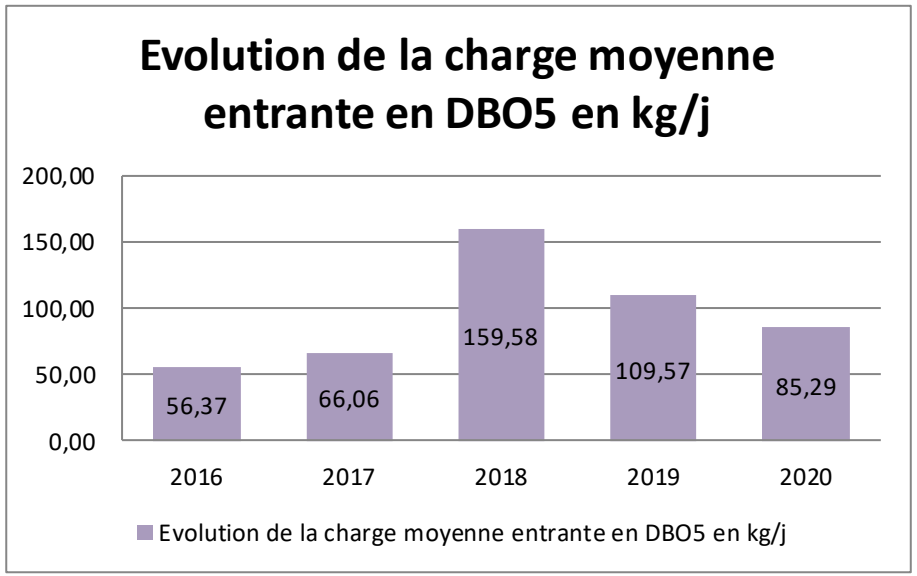

Volume annuel au bypass de station A2 en m3
700
600
500
400
300
200
100
0
2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020
Volume annuel au bypass de station A2 en m3

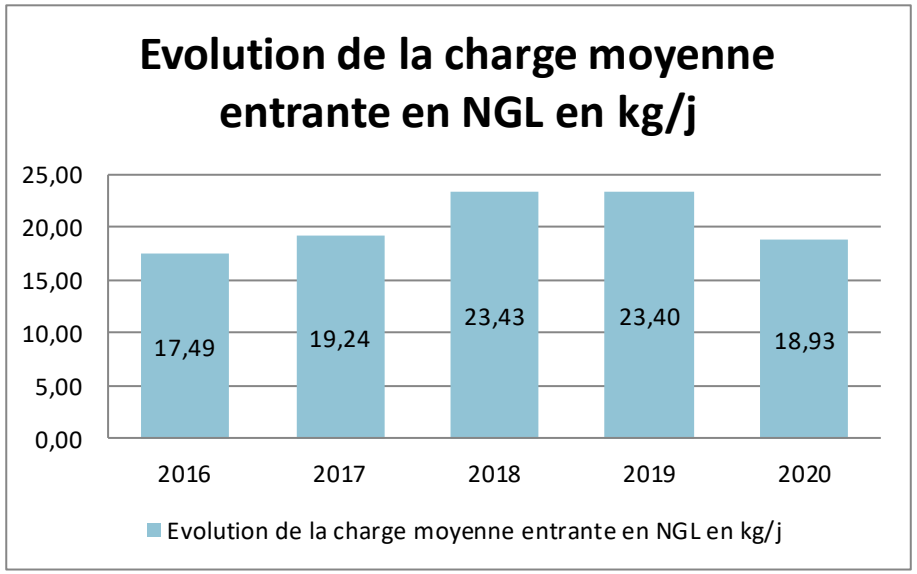
C.2 – Bilan sur la pollution traitée et rejetée

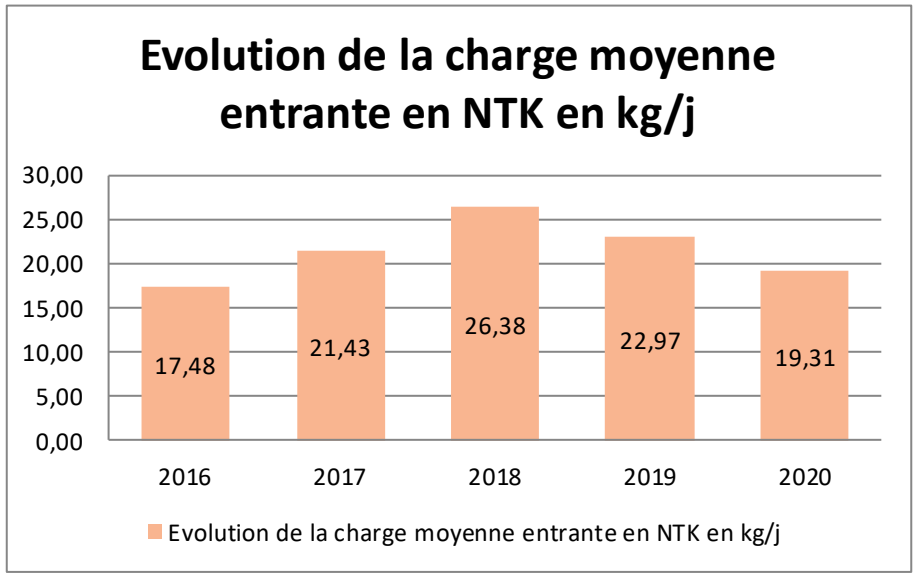
C.2.1 – Evolutions des charges entrantes annuelles en moyenne journalière :

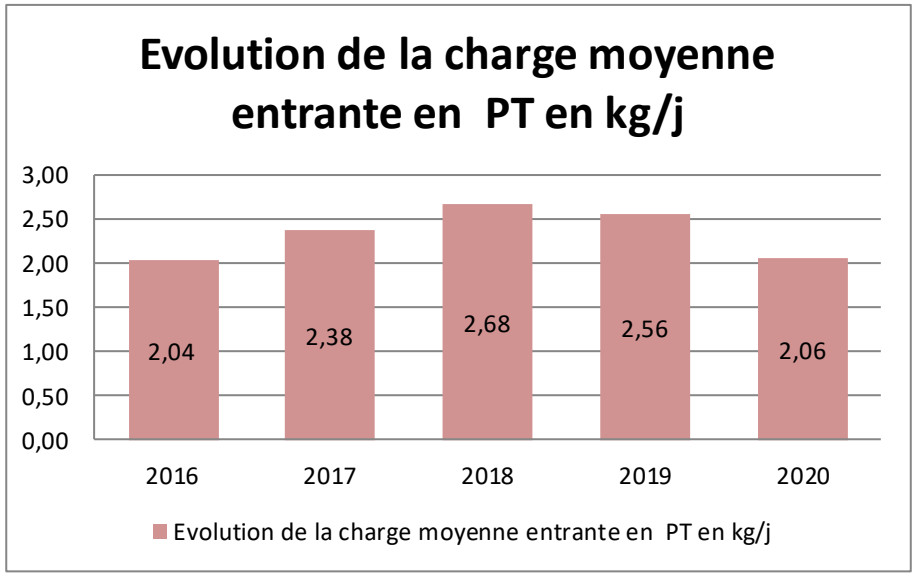




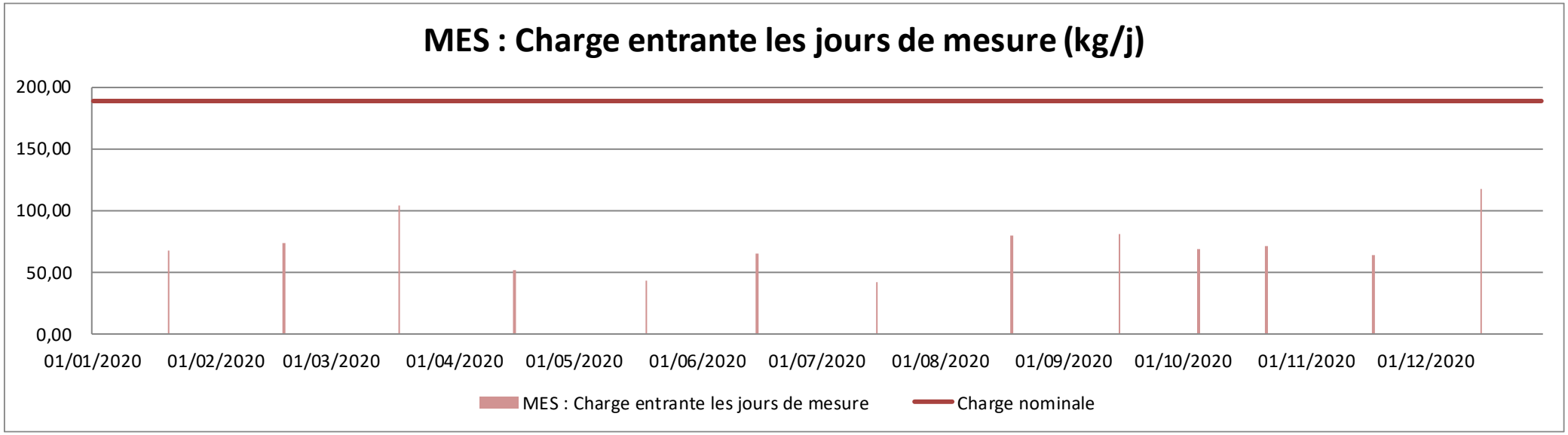


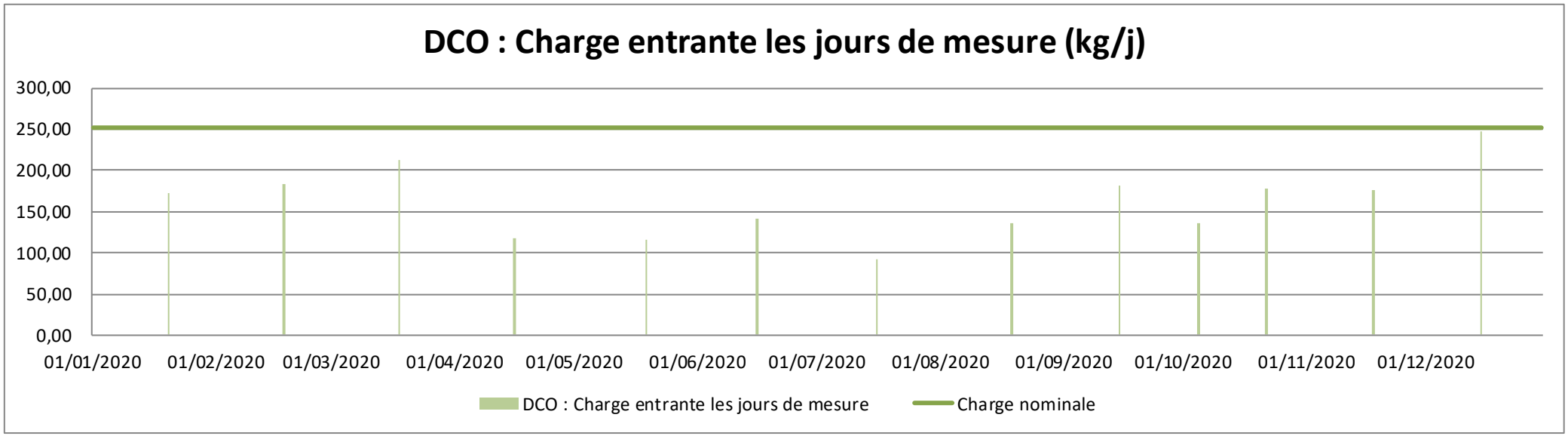

Evolution de la charge moyenne entrante en NGL en kg/j
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
17,49
19,24
23,43
23,40
18,93
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en NGL en kg/j

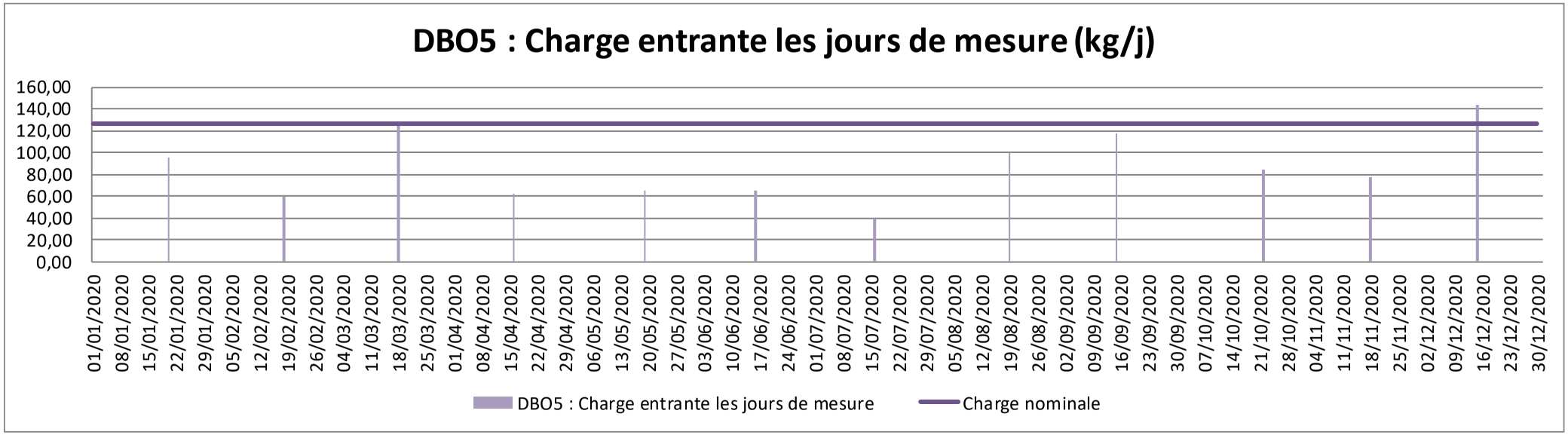

Evolution de la charge moyenne entrante en NTK en kg/j
30,00
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
17,48
21,43
26,38
22,97
19,31
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en NTK en kg/j

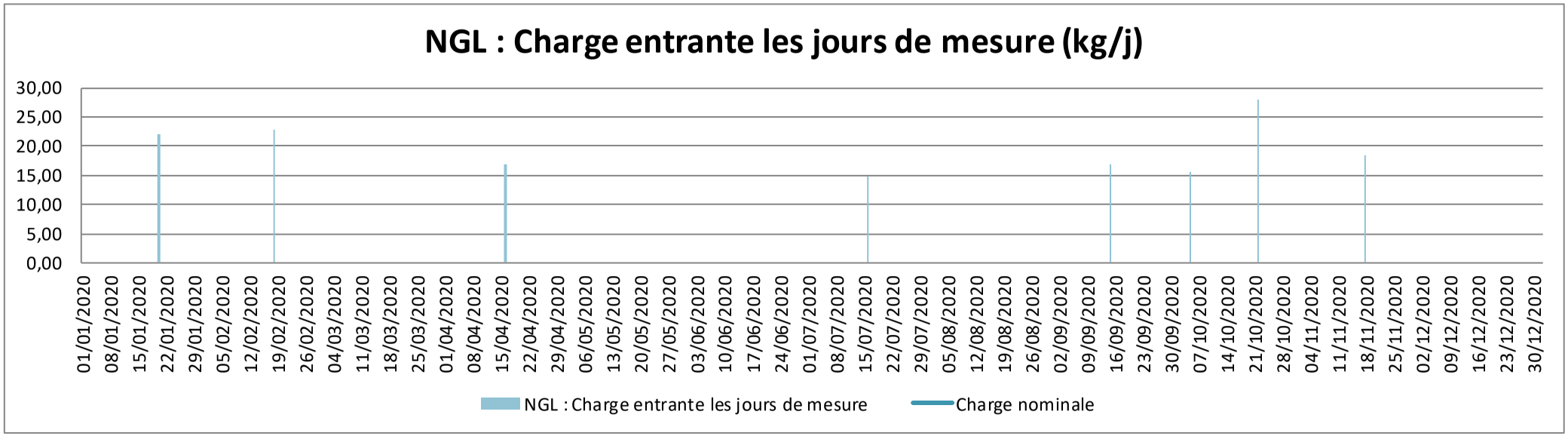

Evolution de la charge moyenne entrante en PT en kg/j
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
2,04
2,38
2,68
2,56
2,06
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en PT en kg/j

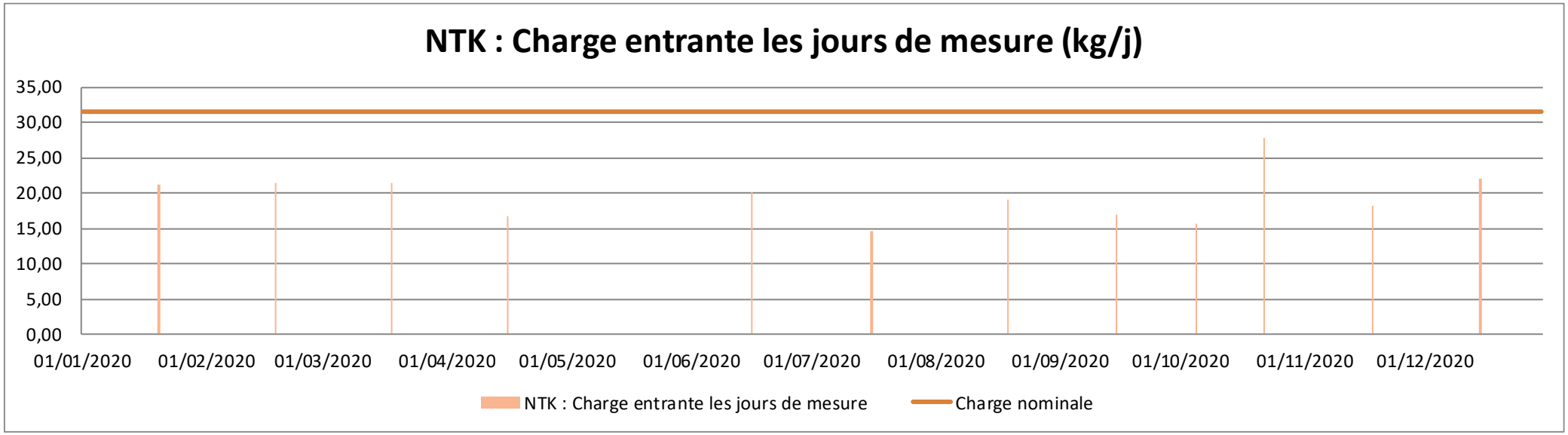
C.2.2 – La pollution entrant dans le système de traitement :

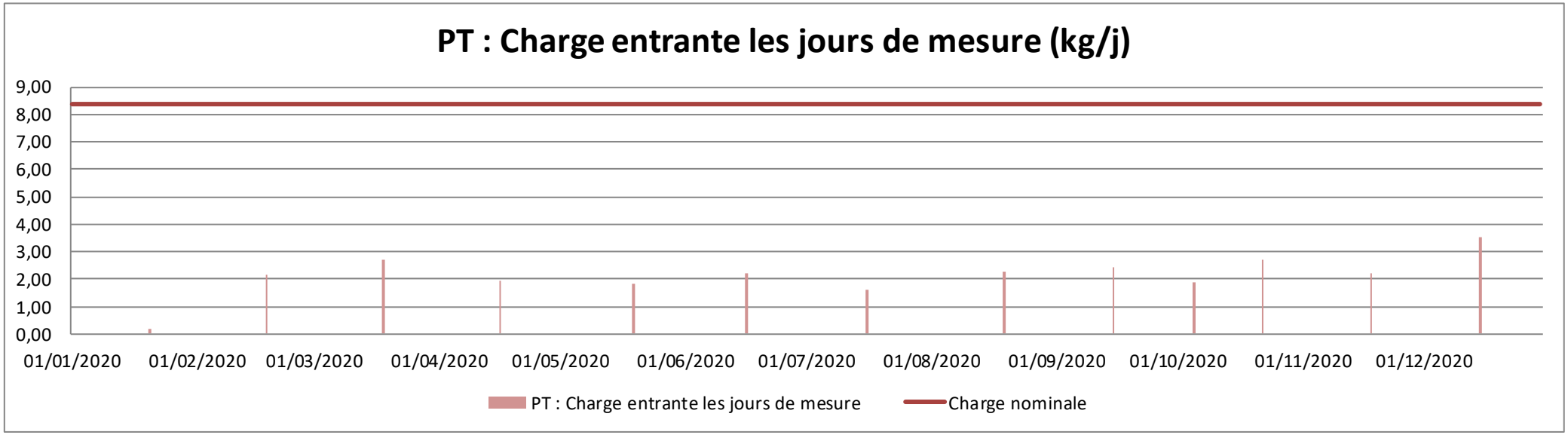





DBO5 : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
160,00
140,00
120,00
100,00
80,00
60,00
40,00
20,00
0,00
01/01/2020
08/01/2020
15/01/2020
22/01/2020
29/01/2020
05/02/2020
12/02/2020
19/02/2020
26/02/2020
04/03/2020
11/03/2020
18/03/2020
25/03/2020
01/04/2020
08/04/2020
15/04/2020
22/04/2020
29/04/2020
06/05/2020
13/05/2020
20/05/2020
27/05/2020
03/06/2020
10/06/2020
17/06/2020
24/06/2020
01/07/2020
08/07/2020
15/07/2020
22/07/2020
29/07/2020
05/08/2020
12/08/2020
19/08/2020
26/08/2020
02/09/2020
09/09/2020
16/09/2020
23/09/2020
30/09/2020
07/10/2020
14/10/2020
21/10/2020
28/10/2020
04/11/2020
11/11/2020
18/11/2020
25/11/2020
02/12/2020
09/12/2020
16/12/2020
23/12/2020
30/12/2020
DBO5 : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale


NGL : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
30,00
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
01/01/2020
08/01/2020
15/01/2020
22/01/2020
29/01/2020
05/02/2020
12/02/2020
19/02/2020
26/02/2020
04/03/2020
11/03/2020
18/03/2020
25/03/2020
01/04/2020
08/04/2020
15/04/2020
22/04/2020
29/04/2020
06/05/2020
13/05/2020
20/05/2020
27/05/2020
03/06/2020
10/06/2020
17/06/2020
24/06/2020
01/07/2020
08/07/2020
15/07/2020
22/07/2020
29/07/2020
05/08/2020
12/08/2020
19/08/2020
26/08/2020
02/09/2020
09/09/2020
16/09/2020
23/09/2020
30/09/2020
07/10/2020
14/10/2020
21/10/2020
28/10/2020
04/11/2020
11/11/2020
18/11/2020
25/11/2020
02/12/2020
09/12/2020
16/12/2020
23/12/2020
30/12/2020
NGL : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale


NTK : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
35,00
30,00
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale

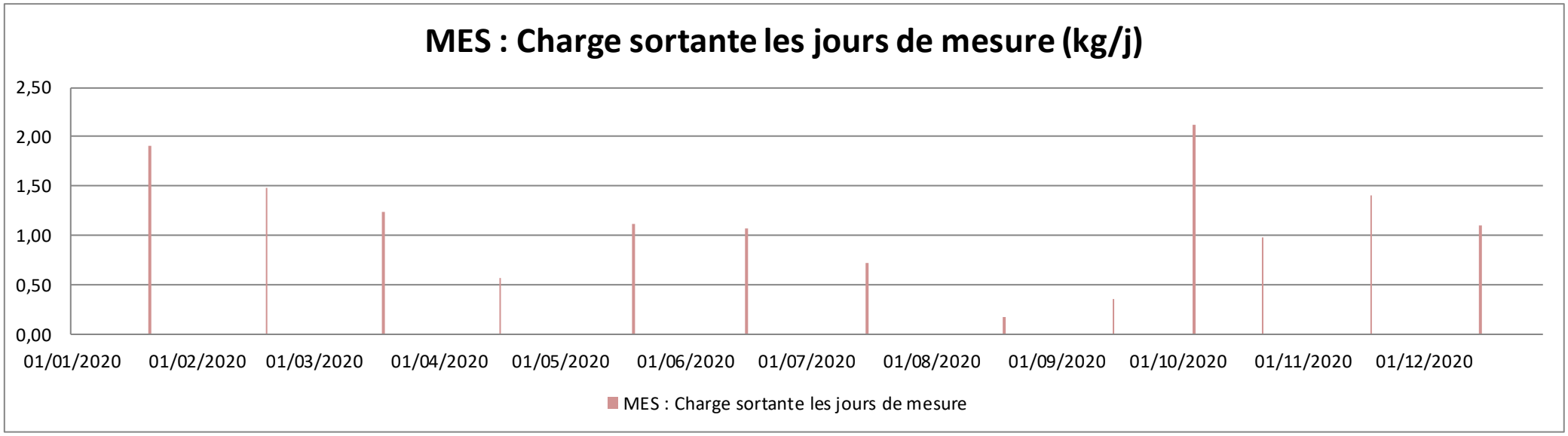

PT : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
PT : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale

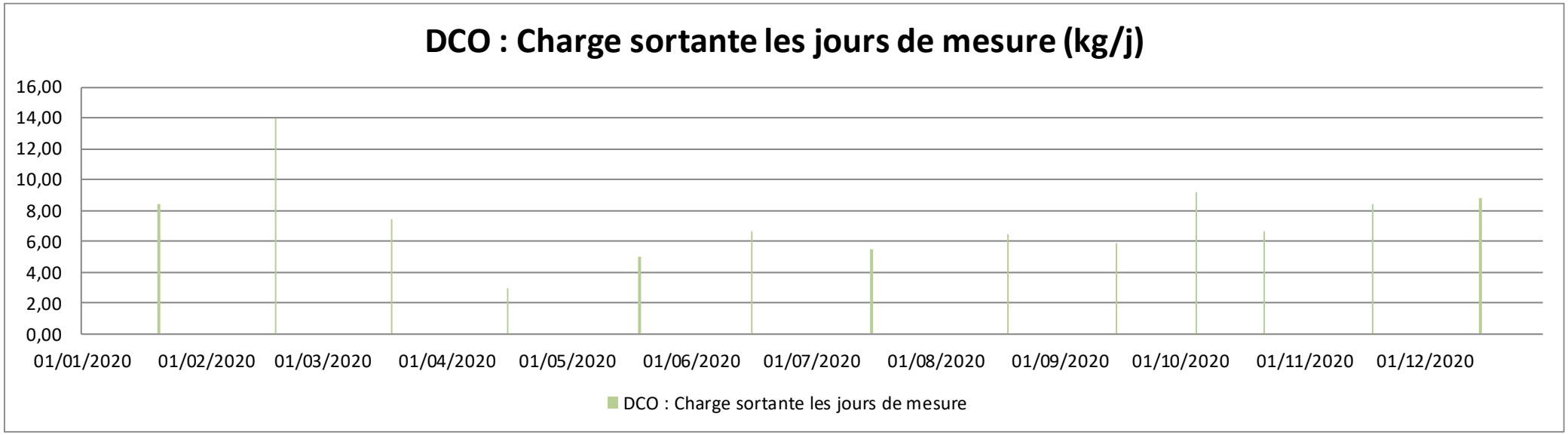
C.2.3 – La pollution déversée en tête de station :

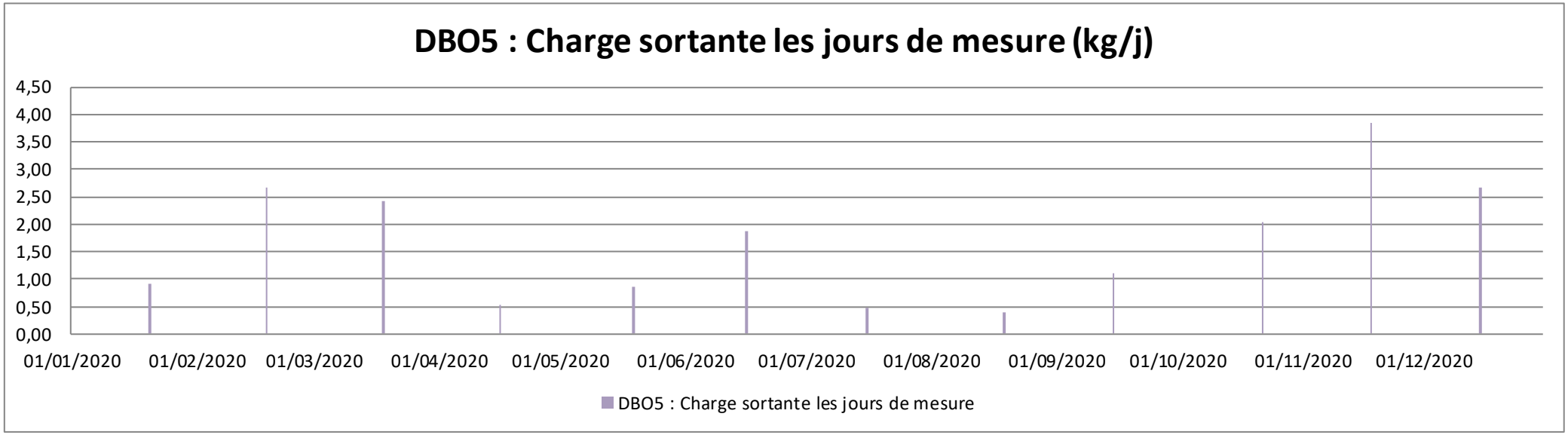
Sans Objet.

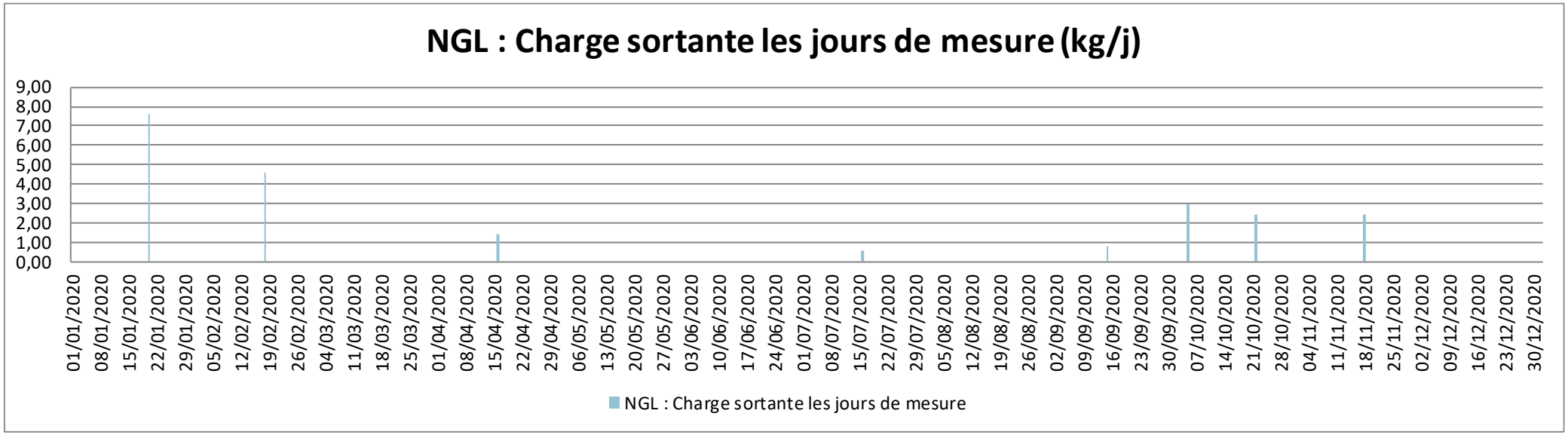
C.2.4 – La pollution sortant du système de traitement :

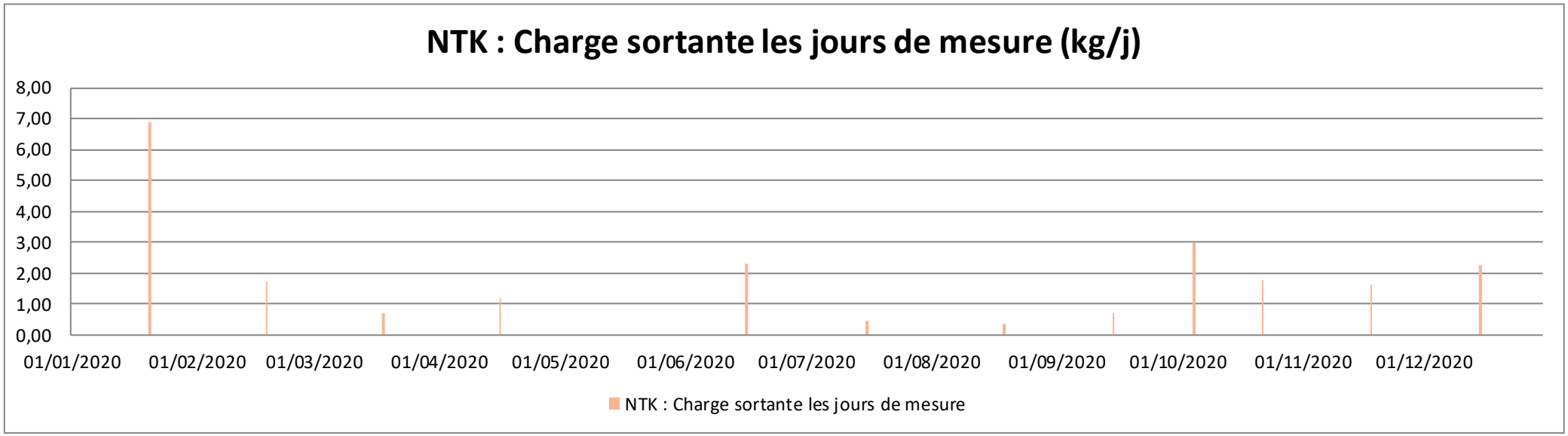
- **Charges sortantes en A4 par paramètre les jours de mesure :**

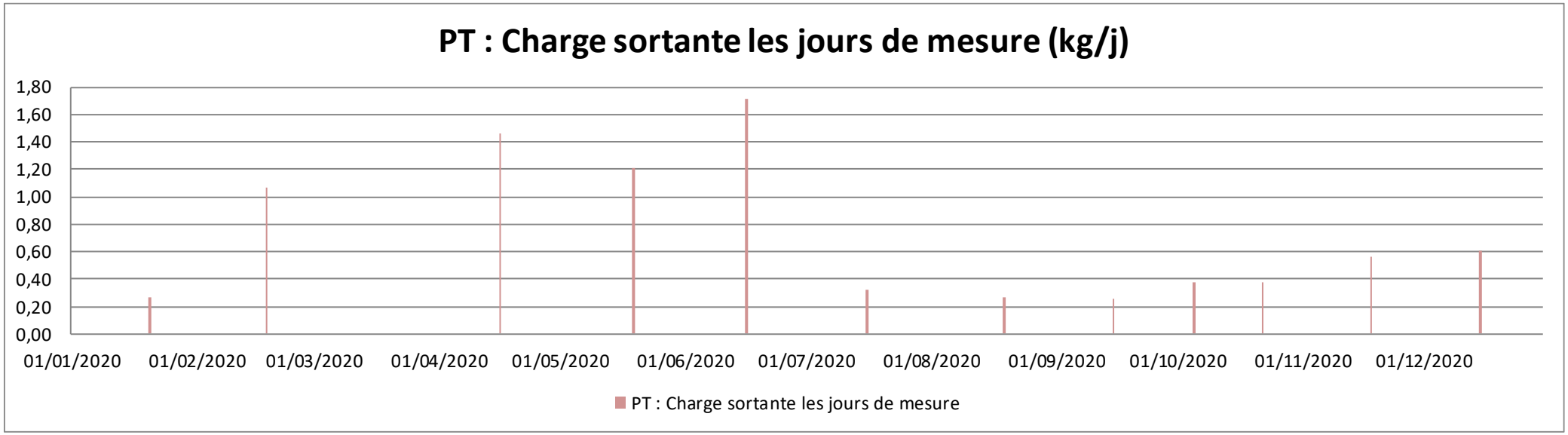



DCO : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
16,00
14,00
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DCO : Charge sortante les jours de mesure

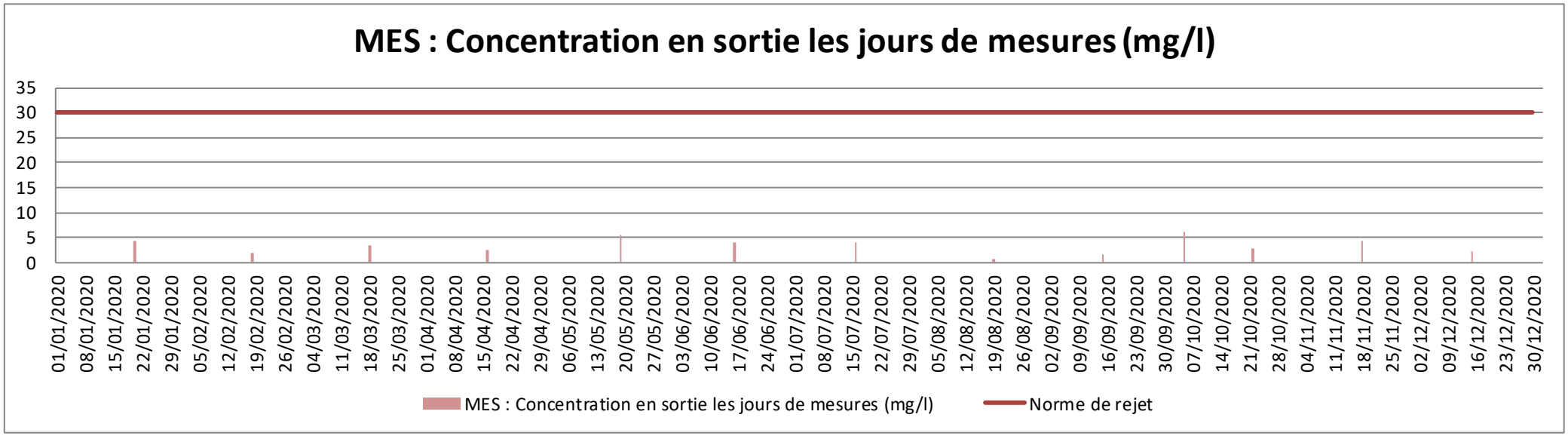

DBO5 : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
4,50
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 : Charge sortante les jours de mesure

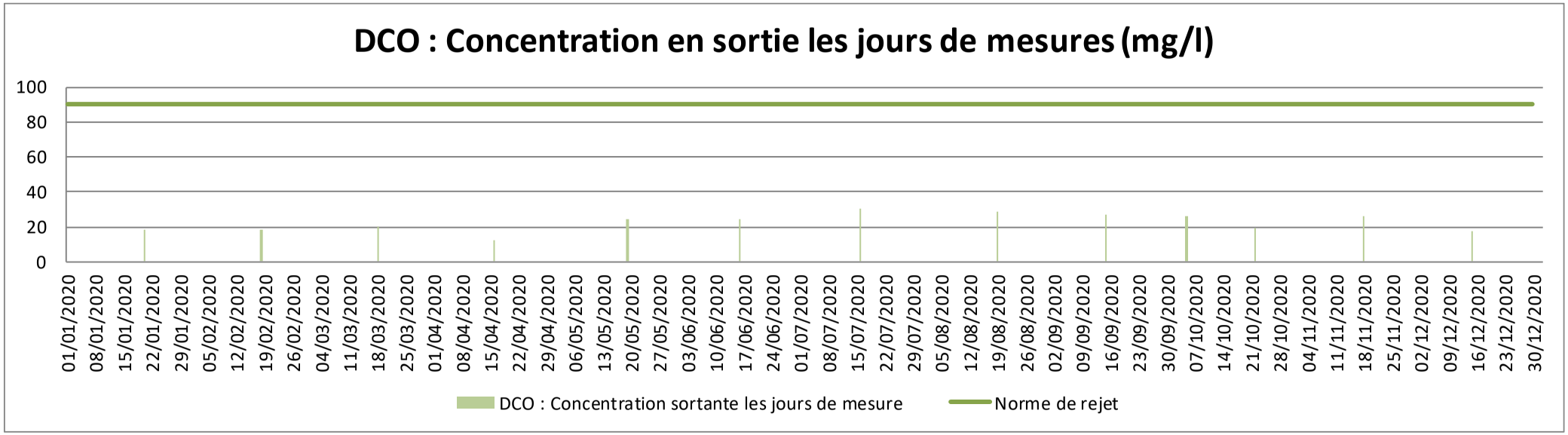

NGL : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
01/01/2020
08/01/2020
15/01/2020
22/01/2020
29/01/2020
05/02/2020
12/02/2020
19/02/2020
26/02/2020
04/03/2020
11/03/2020
18/03/2020
25/03/2020
01/04/2020
08/04/2020
15/04/2020
22/04/2020
29/04/2020
06/05/2020
13/05/2020
20/05/2020
27/05/2020
03/06/2020
10/06/2020
17/06/2020
24/06/2020
01/07/2020
08/07/2020
15/07/2020
22/07/2020
29/07/2020
05/08/2020
12/08/2020
19/08/2020
26/08/2020
02/09/2020
09/09/2020
16/09/2020
23/09/2020
30/09/2020
07/10/2020
14/10/2020
21/10/2020
28/10/2020
04/11/2020
11/11/2020
18/11/2020
25/11/2020
02/12/2020
09/12/2020
16/12/2020
23/12/2020
30/12/2020
NGL : Charge sortante les jours de mesure

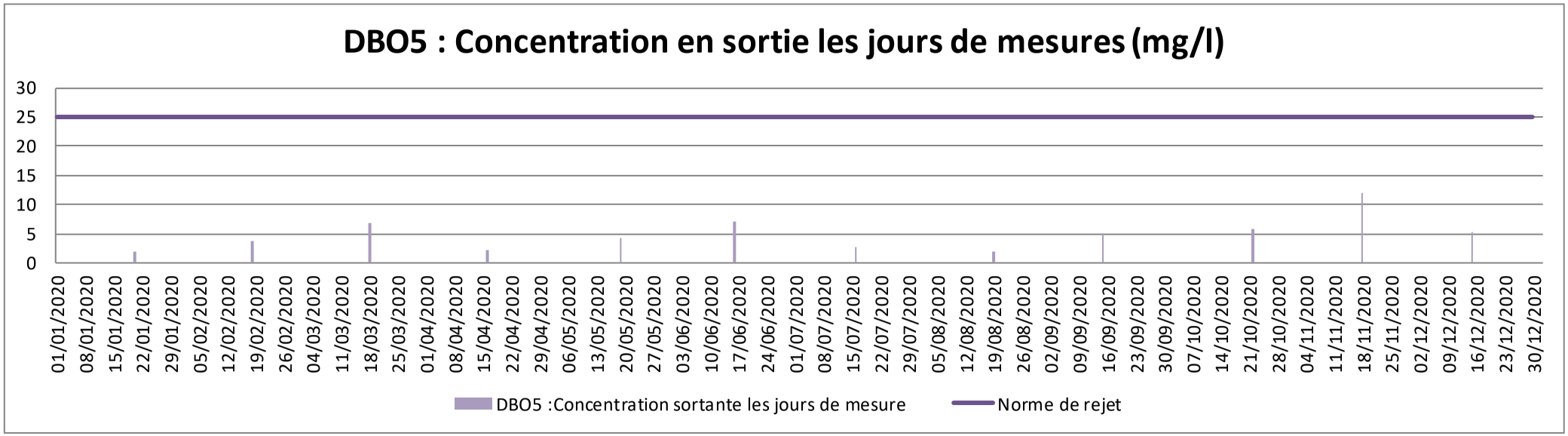

NTK : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Charge sortante les jours de mesure

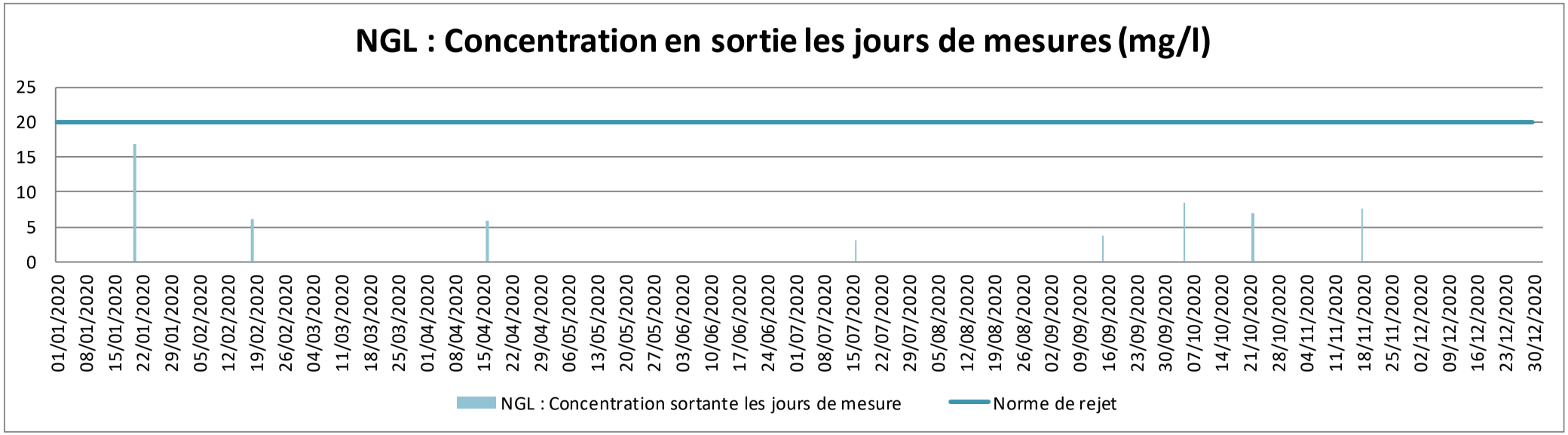


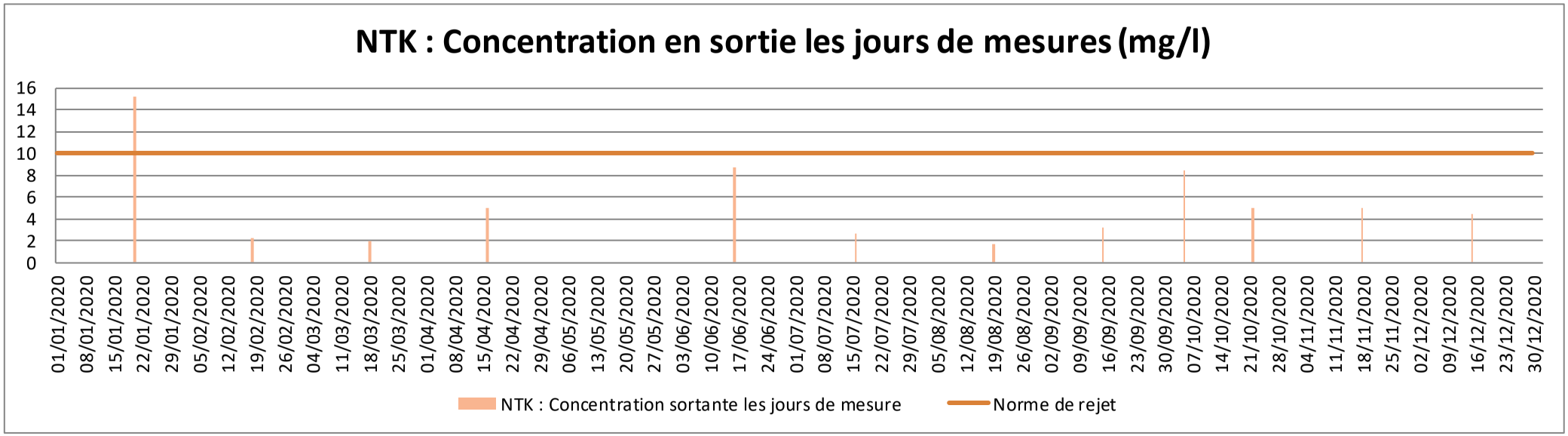
- **Concentrations sortantes en A4 par paramètre les jours de mesure :**

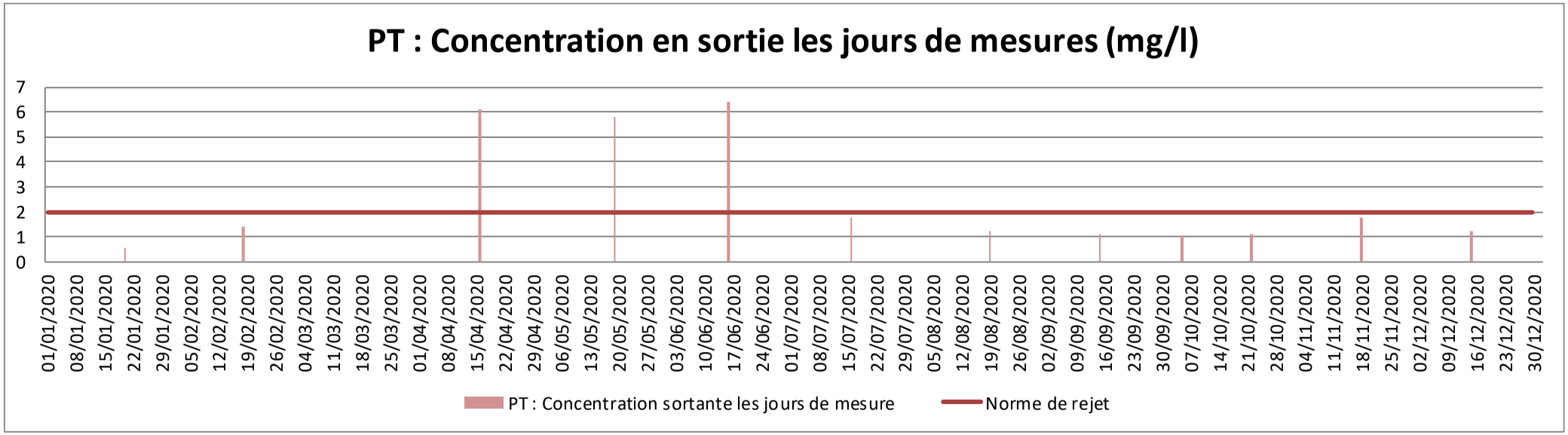


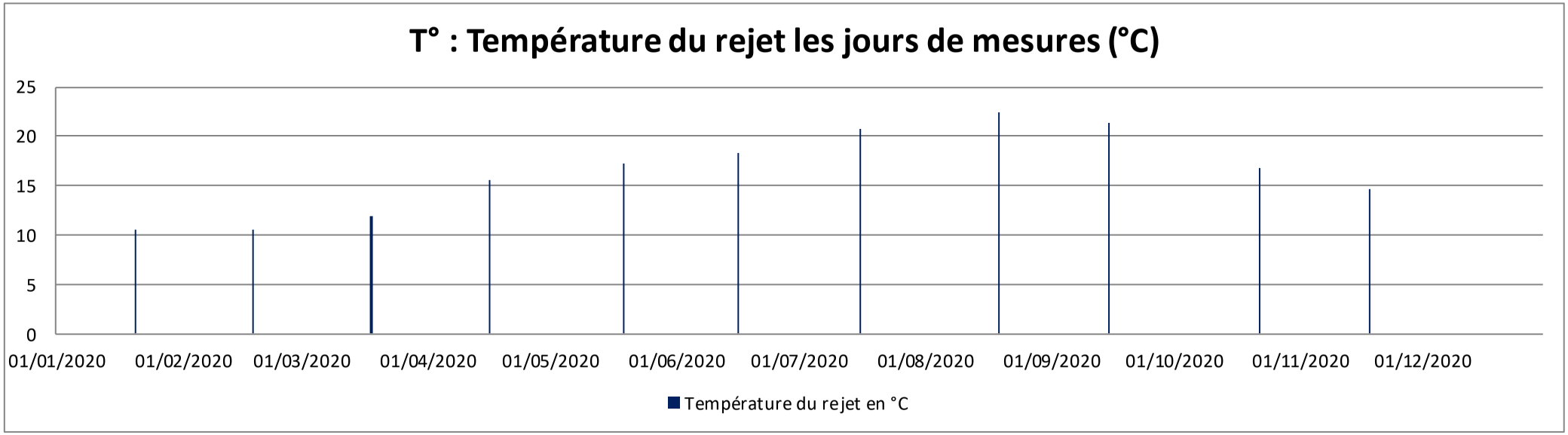

DCO : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
100
80
60
40
20
0
01/01/2020
08/01/2020
15/01/2020
22/01/2020
29/01/2020
05/02/2020
12/02/2020
19/02/2020
26/02/2020
04/03/2020
11/03/2020
18/03/2020
25/03/2020
01/04/2020
08/04/2020
15/04/2020
22/04/2020
29/04/2020
06/05/2020
13/05/2020
20/05/2020
27/05/2020
03/06/2020
10/06/2020
17/06/2020
24/06/2020
01/07/2020
08/07/2020
15/07/2020
22/07/2020
29/07/2020
05/08/2020
12/08/2020
19/08/2020
26/08/2020
02/09/2020
09/09/2020
16/09/2020
23/09/2020
30/09/2020
07/10/2020
14/10/2020
21/10/2020
28/10/2020
04/11/2020
11/11/2020
18/11/2020
25/11/2020
02/12/2020
09/12/2020
16/12/2020
23/12/2020
30/12/2020
DCO : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet


DBO5 : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
30
25
20
15
10
5
0
01/01/2020
08/01/2020
15/01/2020
22/01/2020
29/01/2020
05/02/2020
12/02/2020
19/02/2020
26/02/2020
04/03/2020
11/03/2020
18/03/2020
25/03/2020
01/04/2020
08/04/2020
15/04/2020
22/04/2020
29/04/2020
06/05/2020
13/05/2020
20/05/2020
27/05/2020
03/06/2020
10/06/2020
17/06/2020
24/06/2020
01/07/2020
08/07/2020
15/07/2020
22/07/2020
29/07/2020
05/08/2020
12/08/2020
19/08/2020
26/08/2020
02/09/2020
09/09/2020
16/09/2020
23/09/2020
30/09/2020
07/10/2020
14/10/2020
21/10/2020
28/10/2020
04/11/2020
11/11/2020
18/11/2020
25/11/2020
02/12/2020
09/12/2020
16/12/2020
23/12/2020
30/12/2020
DBO5 :Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet


NGL : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
25
20
15
10
5
0
01/01/2020
08/01/2020
15/01/2020
22/01/2020
29/01/2020
05/02/2020
12/02/2020
19/02/2020
26/02/2020
04/03/2020
11/03/2020
18/03/2020
25/03/2020
01/04/2020
08/04/2020
15/04/2020
22/04/2020
29/04/2020
06/05/2020
13/05/2020
20/05/2020
27/05/2020
03/06/2020
10/06/2020
17/06/2020
24/06/2020
01/07/2020
08/07/2020
15/07/2020
22/07/2020
29/07/2020
05/08/2020
12/08/2020
19/08/2020
26/08/2020
02/09/2020
09/09/2020
16/09/2020
23/09/2020
30/09/2020
07/10/2020
14/10/2020
21/10/2020
28/10/2020
04/11/2020
11/11/2020
18/11/2020
25/11/2020
02/12/2020
09/12/2020
16/12/2020
23/12/2020
30/12/2020
NGL : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

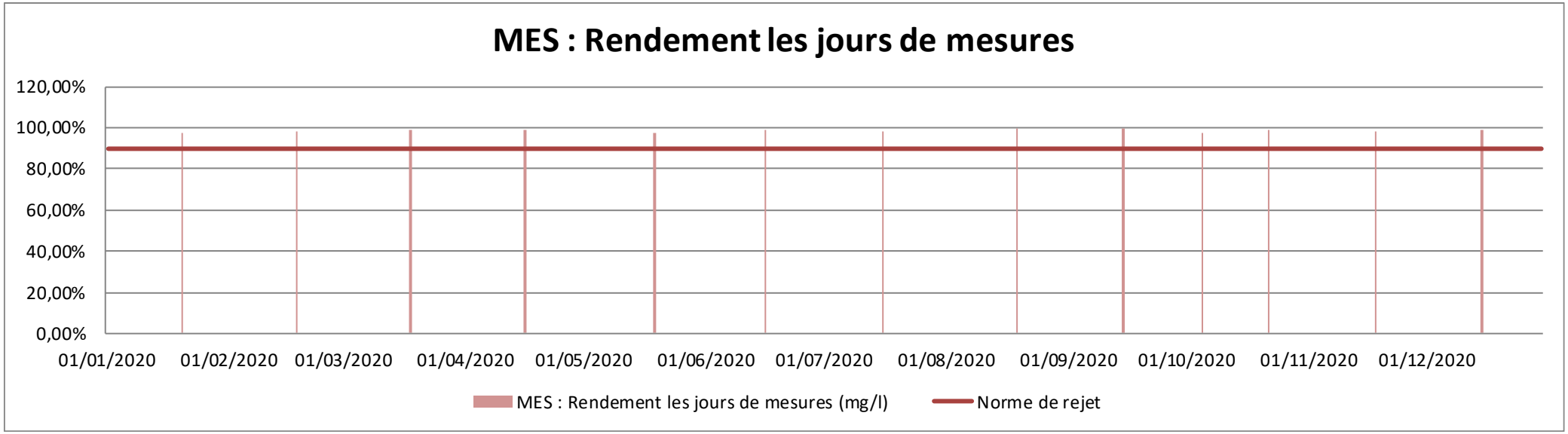

NTK : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
16
14
12
10
8
6
4
2
0
01/01/2020
08/01/2020
15/01/2020
22/01/2020
29/01/2020
05/02/2020
12/02/2020
19/02/2020
26/02/2020
04/03/2020
11/03/2020
18/03/2020
25/03/2020
01/04/2020
08/04/2020
15/04/2020
22/04/2020
29/04/2020
06/05/2020
13/05/2020
20/05/2020
27/05/2020
03/06/2020
10/06/2020
17/06/2020
24/06/2020
01/07/2020
08/07/2020
15/07/2020
22/07/2020
29/07/2020
05/08/2020
12/08/2020
19/08/2020
26/08/2020
02/09/2020
09/09/2020
16/09/2020
23/09/2020
30/09/2020
07/10/2020
14/10/2020
21/10/2020
28/10/2020
04/11/2020
11/11/2020
18/11/2020
25/11/2020
02/12/2020
09/12/2020
16/12/2020
23/12/2020
30/12/2020
NTK : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

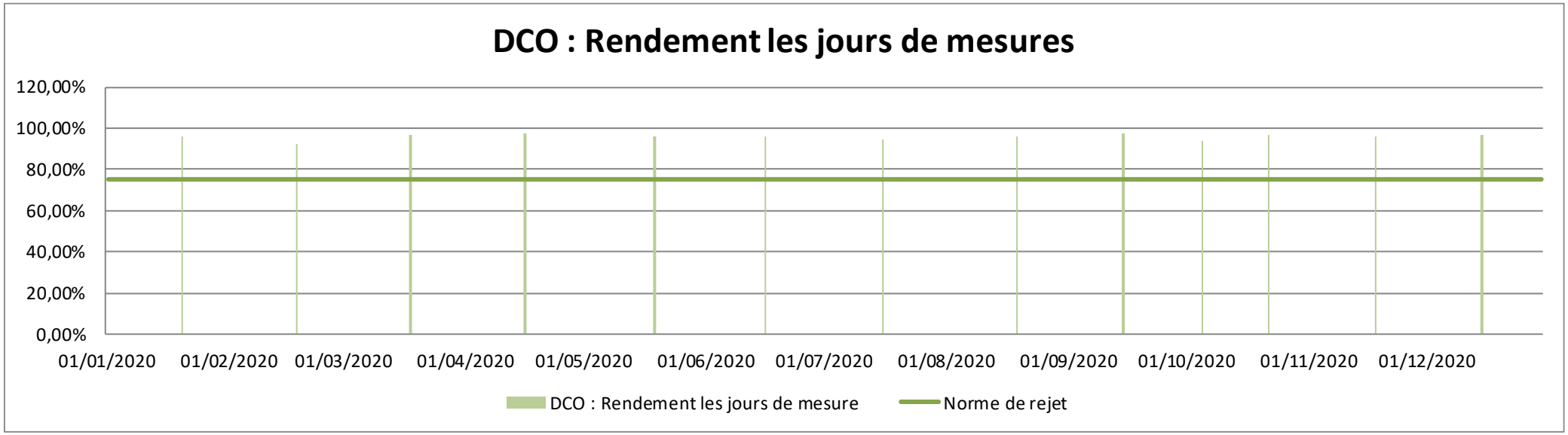

PT : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
7
6
5
4
3
2
1
0
01/01/2020
08/01/2020
15/01/2020
22/01/2020
29/01/2020
05/02/2020
12/02/2020
19/02/2020
26/02/2020
04/03/2020
11/03/2020
18/03/2020
25/03/2020
01/04/2020
08/04/2020
15/04/2020
22/04/2020
29/04/2020
06/05/2020
13/05/2020
20/05/2020
27/05/2020
03/06/2020
10/06/2020
17/06/2020
24/06/2020
01/07/2020
08/07/2020
15/07/2020
22/07/2020
29/07/2020
05/08/2020
12/08/2020
19/08/2020
26/08/2020
02/09/2020
09/09/2020
16/09/2020
23/09/2020
30/09/2020
07/10/2020
14/10/2020
21/10/2020
28/10/2020
04/11/2020
11/11/2020
18/11/2020
25/11/2020
02/12/2020
09/12/2020
16/12/2020
23/12/2020
30/12/2020
PT : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

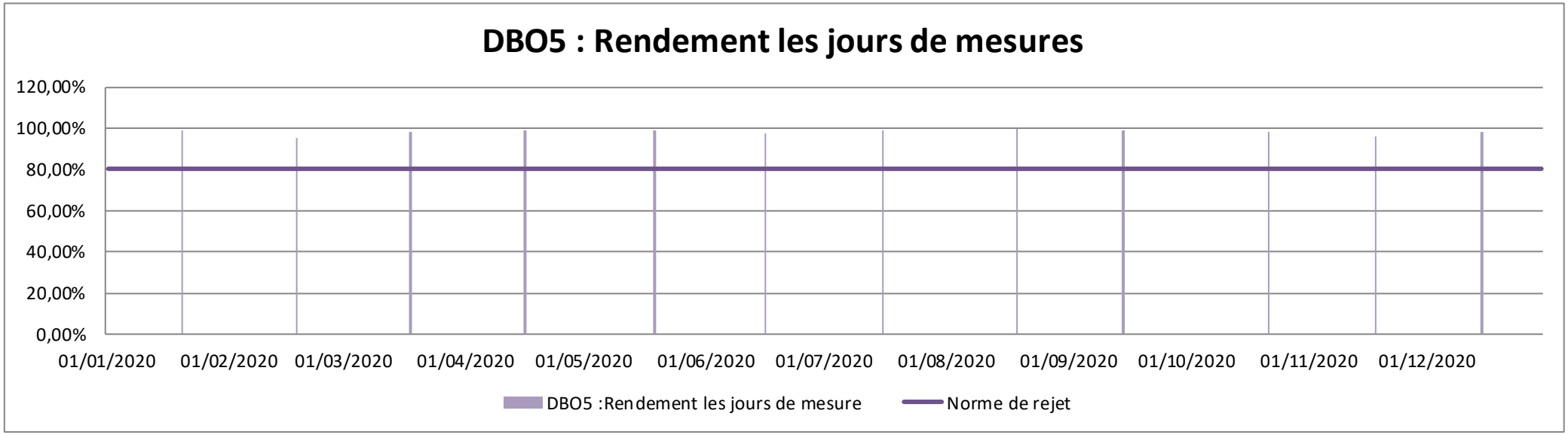

T° : Température du rejet les jours de mesures (°C)
25
20
15
10
5
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
Température du rejet en °C

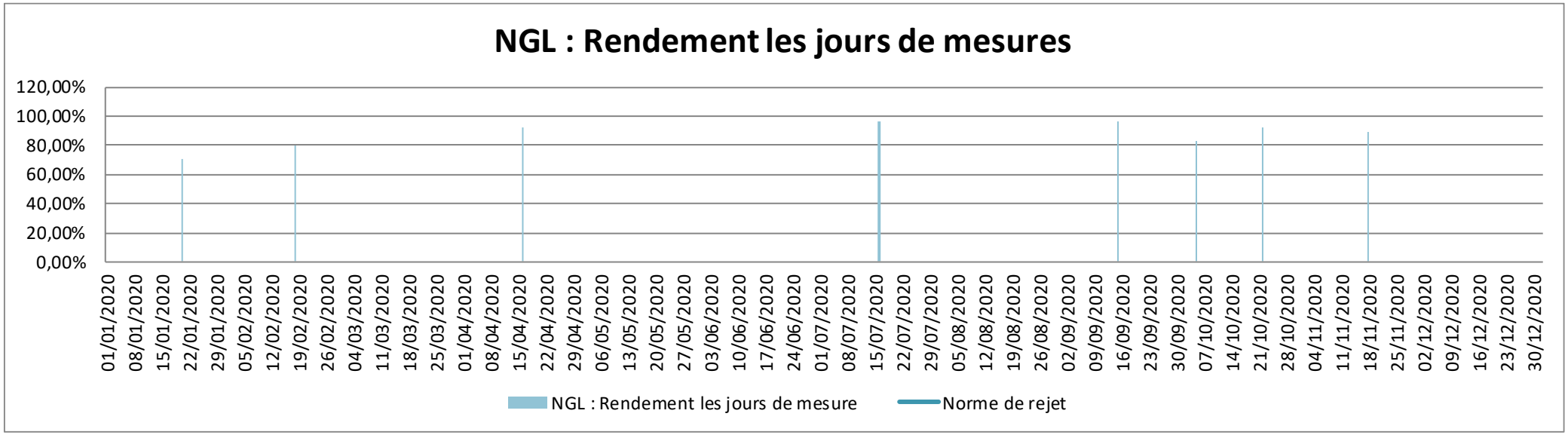
C.2.5 – Le calcul des rendements :

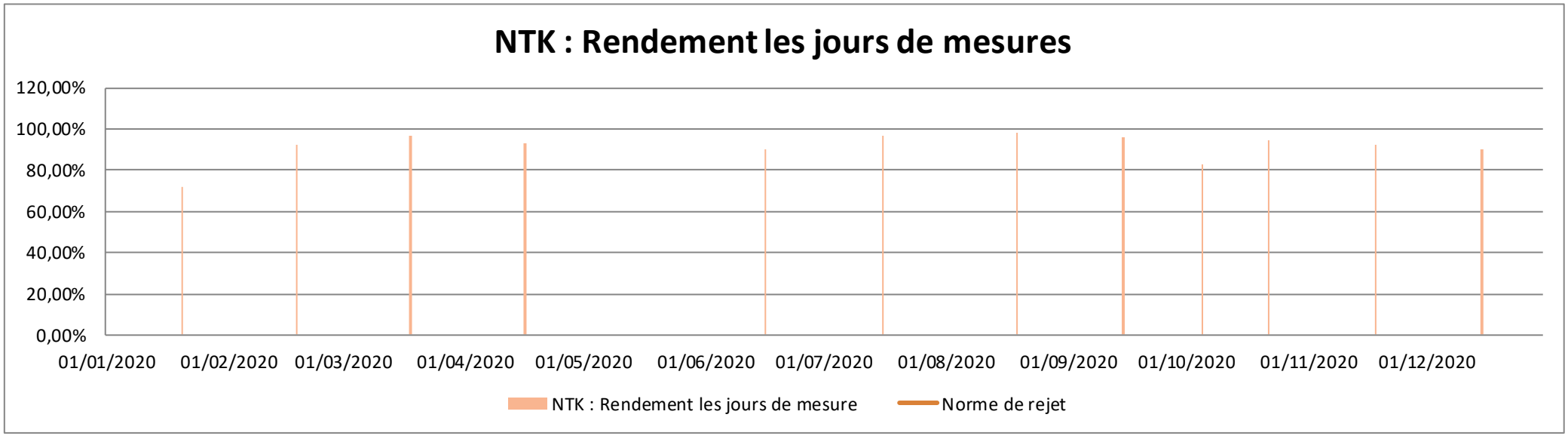
- **Rendements par paramètre les jours de mesure :**

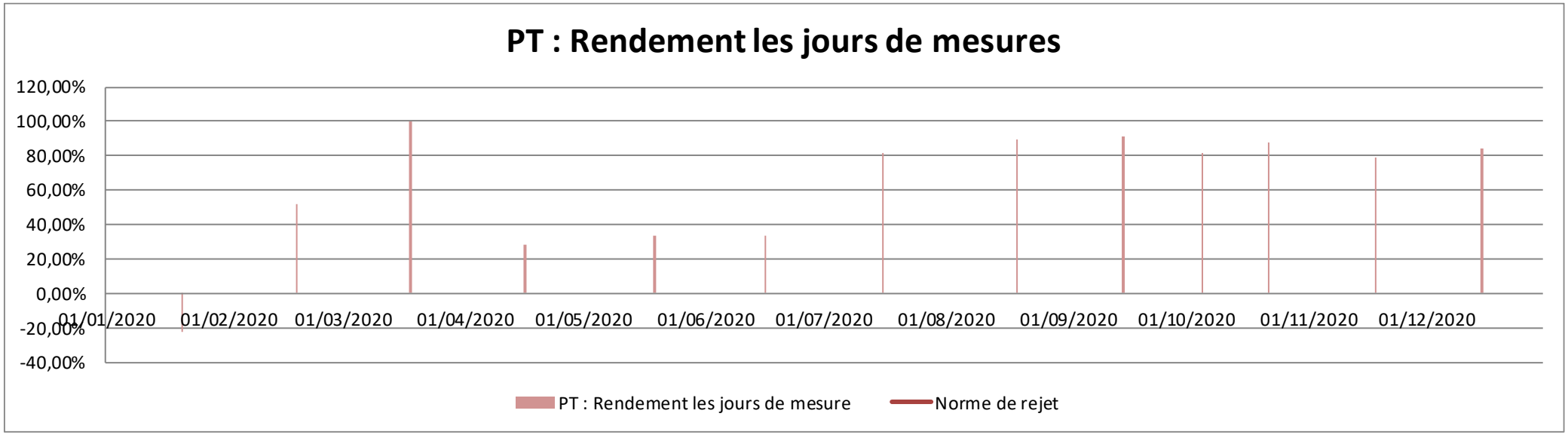



DCO : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DCO : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet

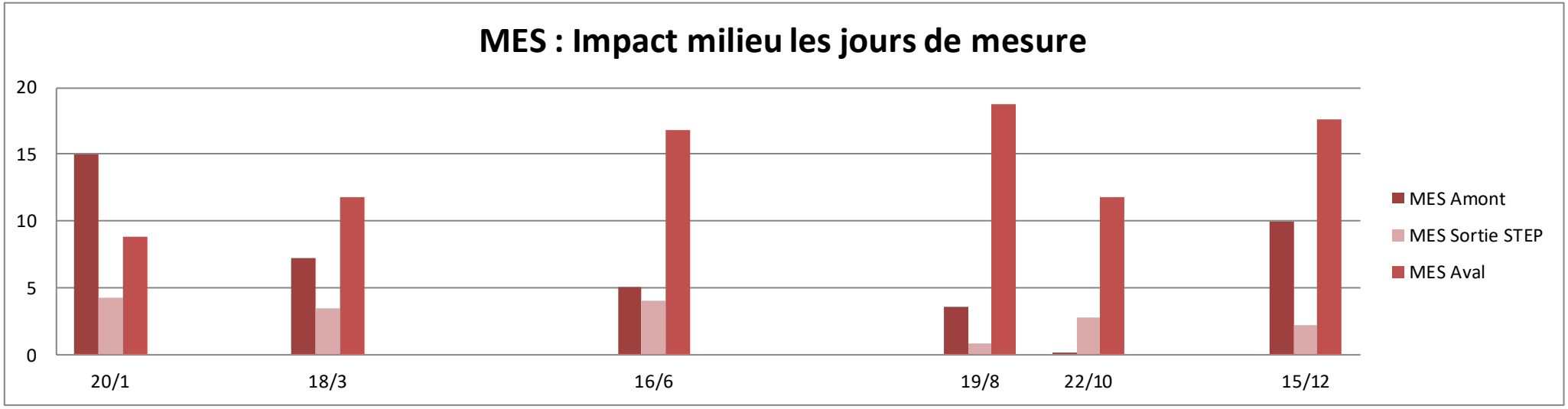

DBO5 : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 :Rendement les jours de mesure
Norme de rejet

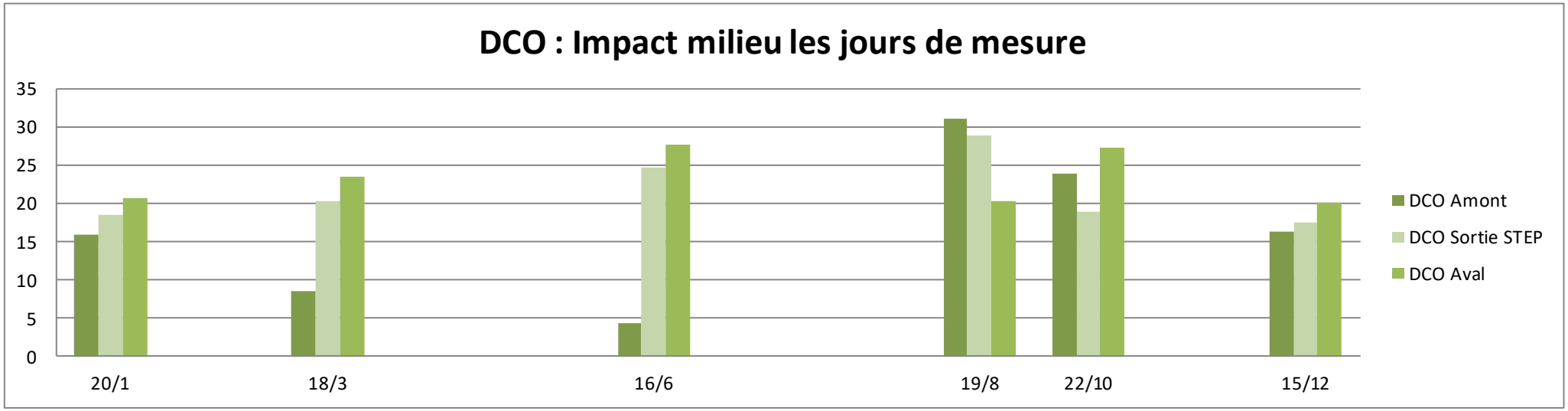

NGL : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
0,00%
01/01/2020
08/01/2020
15/01/2020
22/01/2020
29/01/2020
05/02/2020
12/02/2020
19/02/2020
26/02/2020
04/03/2020
11/03/2020
18/03/2020
25/03/2020
01/04/2020
08/04/2020
15/04/2020
22/04/2020
29/04/2020
06/05/2020
13/05/2020
20/05/2020
27/05/2020
03/06/2020
10/06/2020
17/06/2020
24/06/2020
01/07/2020
08/07/2020
15/07/2020
22/07/2020
29/07/2020
05/08/2020
12/08/2020
19/08/2020
26/08/2020
02/09/2020
09/09/2020
16/09/2020
23/09/2020
30/09/2020
07/10/2020
14/10/2020
21/10/2020
28/10/2020
04/11/2020
11/11/2020
18/11/2020
25/11/2020
02/12/2020
09/12/2020
16/12/2020
23/12/2020
30/12/2020
NGL : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet

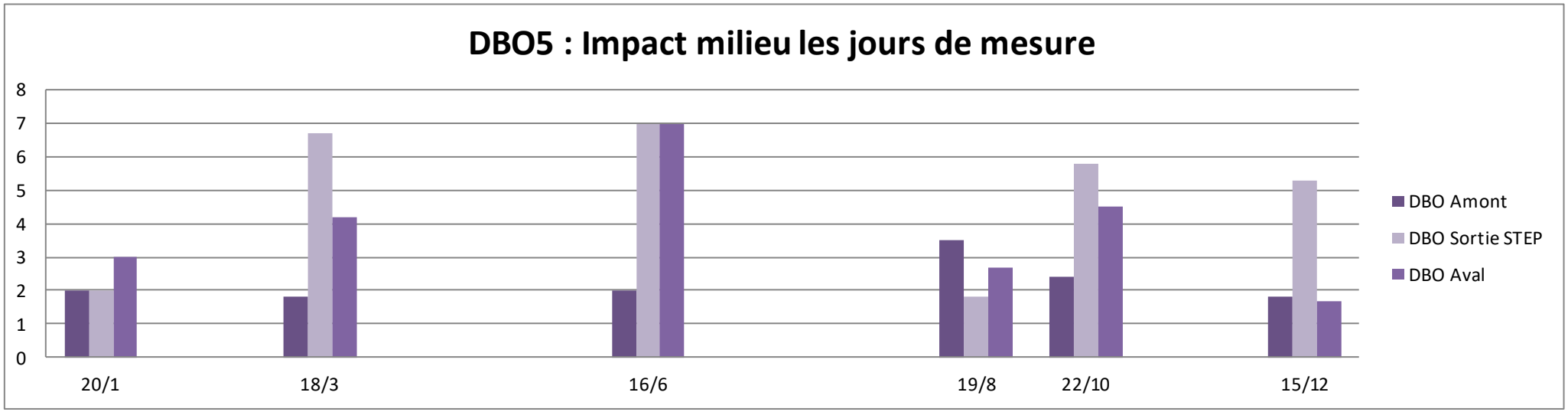

NTK : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet

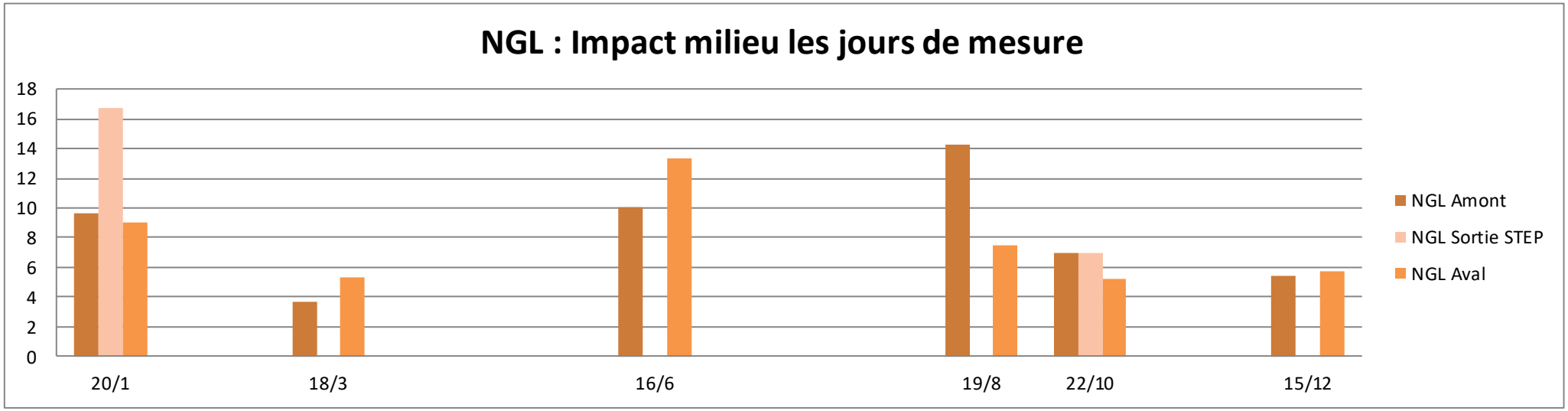


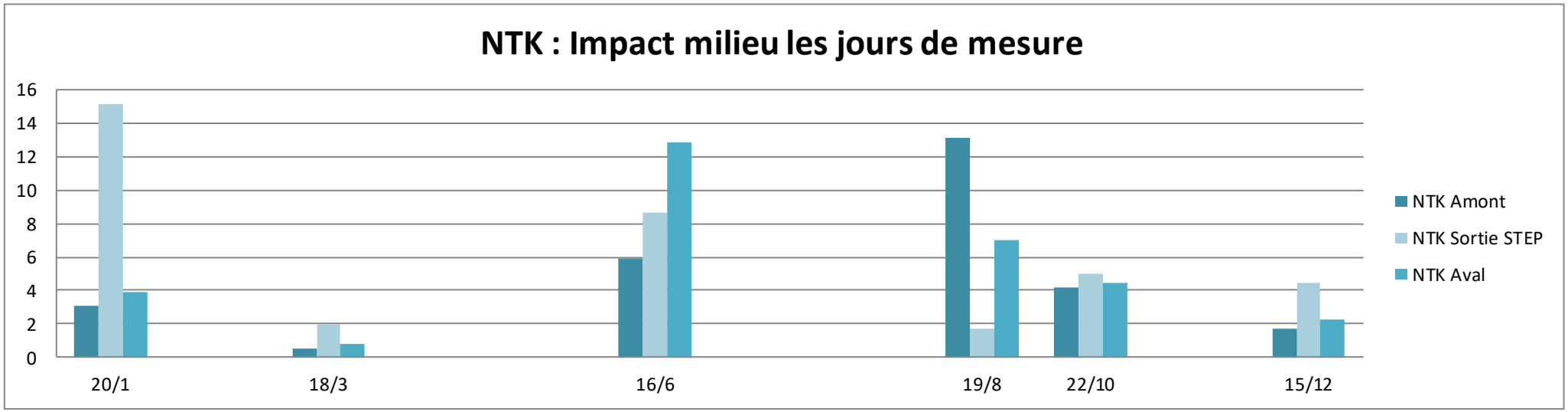
C.2.6 – Le suivi du milieu :

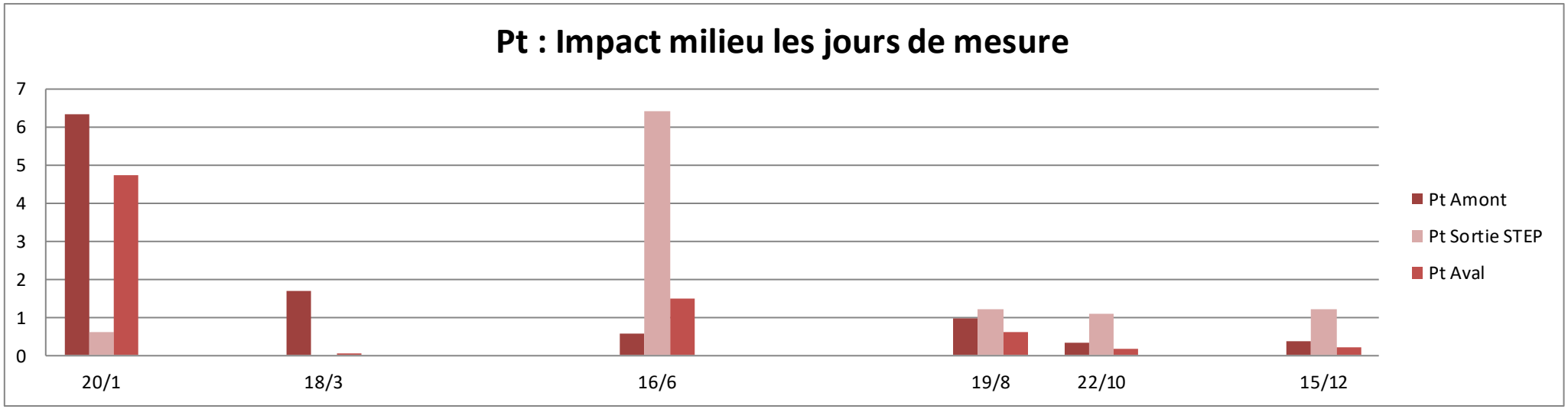



DCO : Impact milieu les jours de mesure
35
30
25
20
15
10
5
0
20/1
18/3
16/6
19/8
22/10
15/12
DCO Amont
DCO Sortie STEP
DCO Aval


DBO5 : Impact milieu les jours de mesure
8
7
6
5
4
3
2
1
0
20/1
18/3
16/6
19/8
22/10
15/12
DBO Amont
DBO Sortie STEP
DBO Aval


NGL : Impact milieu les jours de mesure
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
20/1
18/3
16/6
19/8
22/10
15/12
NGL Amont
NGL Sortie STEP
NGL Aval


NTK : Impact milieu les jours de mesure
16
14
12
10
8
6
4
2
0
20/1
18/3
16/6
19/8
22/10
15/12
NTK Amont
NTK Sortie STEP
NTK Aval


Pt : Impact milieu les jours de mesure
7
6
5
4
3
2
1
0
20/1
18/3
16/6
19/8
22/10
15/12
Pt Amont
Pt Sortie STEP
Pt Aval

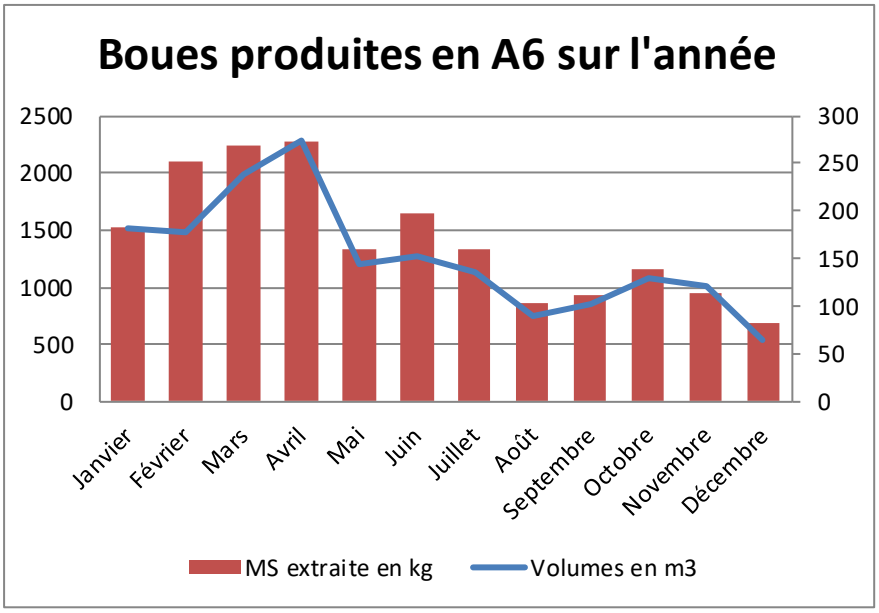
C.3 – Bilan sur les boues, les autres sous-produits et les apports extérieurs

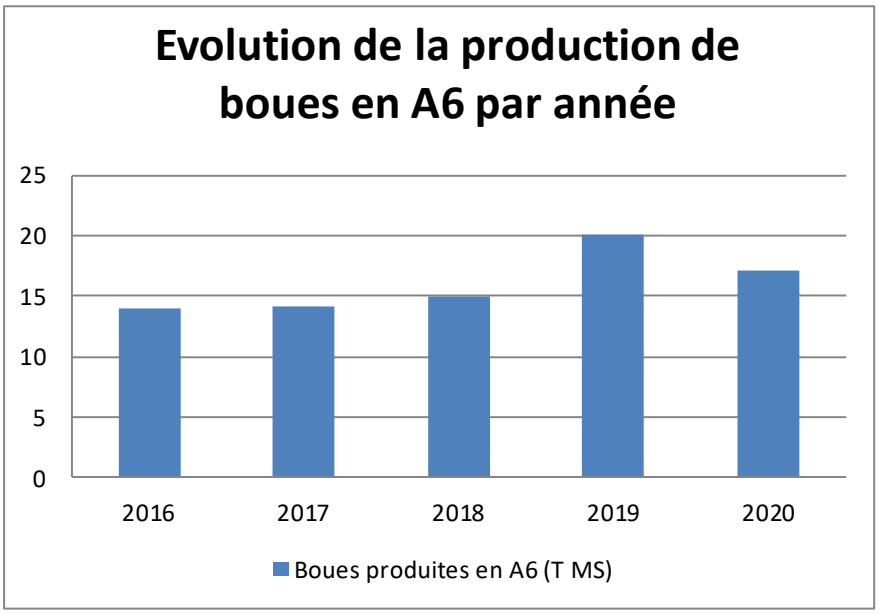
C.3.1 – Les boues :

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

Boues			Quantité annuelle brute	Quantité annuelle de matière sèche
			Tonnes	Tonnes de MS
Boues produites (point A6)				**17,1**
Boues apportées (point S5)	Origine			
	Total		0	0
Boues évacuées (points S6 et S17)				**32,37**

- **Répartition de la quantité annuelles de boues produites et son évolution (point A6) :**





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

Destinations (liste SANDRE)	Tonnes de MS	% MS totale	Observations
Épandage agricole	17.1	100 %	
Usine d'incinération			
Décharge			
Valorisation industrielle			
Compostage « Produit »			
Compostage « Déchet »			
Station de traitement des eaux usées			
Transit			
Centre de séchage (hors STEU)			
Unité de traitement de sous-produits (hors STEU)			
Unité de méthanisation (hors STEU)			

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 (T)	Destination(s)
Refus de dégrillage (S11)	1	SIRTOM Flers-Condé
Sables (S10)		
Huiles / Graisses (S9)		

- **Quantités annuelles de sous-produits apportés au cours de l'année :**

Sous-produits apportés	Quantité annuelle brute (T)	Précisions : origine des apports, traitement éventuel … etc.
Sables	/	
Huiles / Graisses (S7)	/	

C.3.2 – Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU :

- **Quantités des apports extérieurs au cours de l'année et quantité de pollution correspondante :**

Apports extérieurs	Quantité annuelle brute (T)	Quantité de pollution (DBO5, DCO,…)	Précisions : origine des apports, traitement éventuel … etc.
Matières de vidange (point S12)	/		
Matières de curage (point S13)	/		

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	

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

Réactifs utilisés (en masse de matière commerciale ; T)	File(s) eau (point S14)	File(s) boue (point S15)
Sels de fer		
Chaux		/
Polymères		0.250

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

Eau potable consommée (en 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 :

- 22/10 au 23/11/2020 : panne moteur d'une des turbines d'aération. Fonctionnement dégradé sur une seule turbine sur la période.
- Suite à la crise COVID, les épandages n'ont pas pu être effectués au printemps 2020. Les boues ont été rapatriées et traitées sur la station de Flers. Les boues traitées ont été épandues sur les parcelles prévues au prévisionnel d'épandage. Une refonte du plan a été lancée au deuxième semestre 2020, et devrait aboutir en cours d'année 2021.
-

C.5.2 – Déversements dans le milieu consécutifs aux faits marquants sur le système de traitement :

- Pas d'évènements marquants en 2020.

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

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

Le suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance a été réalisé selon les procédures internes dans le cadre du système qualité.

Le planning métrologique des équipements de laboratoire a été tenu.

Deux comparaisons des analyses ont été réalisées avec un laboratoire COFRAC :

- Bilan du 19/02/2020 : RAS
- Bilan du 15/09/2020 : RAS

- **Résultats des opérations de vérification réalisées sur le dispositif d'autosurveillance :**

Le SATTEMA de l'Orne est intervenu à deux reprises afin de vérifier les dispositifs du système d'autosurveillance : canaux et sondes de mesures de débit, préleveurs d'échantillons, chaine d'acquisition et de traitement des données.

- Intervention du 12/02/2020 : étanchéité du canal de sortie à revoir (effectué).
- Intervention du 03/09/2020 : RAS.

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

La station d'Athis est très performante sur les paramètres organiques classiques et les rendements d'élimination sont très bons.

Une attention sera portée en 2021 sur le suivi du traitement du phosphore, car des dépassements ont été remarqués en 2020. Or, la station est suffisamment pourvue pour assurer un traitement efficace de ce paramètre.

L'impact du raccordement des communes de la Carneille et Ronfeugerai n'est pas significatif.

Station d'épuration de la commune d'Athis de l'Orne
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs limites (1)	**30**	**90**	**25**	**70**	**90**	**75**	**10**								**20**		**2**	
Nbre d'analyses réglementaires	12 / an		12 / an		12 / an		12 / an		6 / an		6 / an		6 / an		4 / an		12 / an	
Nombre d'analyses réalisées	13		12		13		12		7		7		7		8		13	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		0		0		1		0		0		0		0		3	
Taux de conformité (%)	**100**		**100**		**100**		**91,7**		**100**		**100**		**100**		**100**		**76,9**	

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015.

Stations d'épuration de la commune de Banvou
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE										RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt						
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j					
Base de dimensionnement				52,5		31,5			21			42			5,25				1,4												%					
Norme (récépissé 02/06/2006)																					50		25		125		10									
Norme (arrêté du 21/07/2015)																															50	60	60			
31/03/2020	16,50			31%	820,00	13,53	43%	1850,00	30,53	145%	2375,00	39,19	93%	178,21	2,94	56%	178,91	23,20	0,38		27,75	0,46	65,00	1,07	139,00	2,29	84,62	1,40	85,26	17,00	0,28	96,6%	96,5%	94,1%	52,5%	52,3%	26,7%
18/11/2020	16,50			31%	246,66	4,07	13%	389,90	6,43	31%	694,00	11,45	27%	108,99	1,80	34%	109,65	14,60	0,24	17%	27,84	0,46	37,30	0,62	150,00	2,48	89,66	1,48	90,28	16,80	0,28	88,7%	90,4%	78,4%	17,7%	17,7%	-15,1%
Moyenne	**16,50**			**31%**	**533,33**	**8,80**	**28%**	**1119,95**	**18,48**	**88%**	**1534,50**	**25,32**	**60%**	**143,60**	**2,37**	**45%**	**144,28**	**18,90**	**0,31**													**92,7%**	**93,5%**	**86,3%**	**35,1%**	**35,0%**	**5,8%**
Etype				**0%**	**405,41**			**1032,45**			**1188,65**			**48,94**				**6,08**													**6%**	**4%**	**11%**	**25%**		**30%**
Min	16,50			31%	246,66	4,07	13%	389,90	6,43	31%	694,00	11,45	27%	108,99	1,80	34%	109,65	14,60	0,24													89%	90%	78%	18%	18%	-15%
Max	16,50			31%	820,00	13,53	43%	1850,00	30,53	145%	2375,00	39,19	93%	178,21	2,94	56%	178,91	23,20	0,38													97%	96%	94%	53%	52%	27%

Base de dimensionnement	350	**EH**	
MES	90	**g/j/EH**	31,5
DBO5	60	**gO2/j/EH**	21
DCO	120	**gO2/j/EH**	42
NTK	15	**g/j/EH**	5,25
Pt	4	**g/j/EH**	1,4
Q	150	**l/j/EH**	52,5

*** Analyse SATTEMA**

Station d'épuration de la commune de Banvou
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs limites (1)	**50**	**50**	**25**	**60**	**125**	**60**	**10**											
Nbre d'analyses réglementaires	1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans	
Nombre d'analyses réalisées	2		2		2		2		2		2		2		2		2	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		2		2		2											
Taux de conformité (%)	**100**		**0**		**0**		**0**											

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015.

Stations d'épuration de la commune de Bellou en Houlme
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE										RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt						
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j					
Base de dimensionnement				90		54			36			72			9				2,4																	
Norme (récépissé 16/05/1989)																						30		90		10									
Norme (arrêté du 21/07/2015)																													2		50	60	60			
23/01/2020	74,00			82%	258,53	19,13	35%	501,40	37,10	103%	648,00	47,95	67%	85,46	6,32	70%	87,17	9,32	0,69	29%	7,00	0,52	4,80	0,36	29,20	2,16	6,02	0,45	7,75	6,91	0,51	97,3%	99,0%	95,5%	93,0%	91,1%	25,9%
19/05/2020	39,00			43%	260,78	10,17	19%	749,20	29,22	81%	983,00	38,34	53%	113,76	4,44	49%	114,47	13,70	0,53	22%	16,40	0,64	11,40	0,44	63,90	2,49	7,29	0,28	8,24	9,47	0,37	93,7%	98,5%	93,5%	93,6%	92,8%	30,9%
Moyenne	**56,50**			**63%**	**259,66**	**14,65**	**27%**	**625,30**	**33,16**	**92%**	**815,50**	**43,14**	**60%**	**99,61**	**5,38**	**60%**	**100,82**	**11,51**	**0,61**	**25%**												**95,50%**	**98,76%**	**94,50%**	**93,27%**	**91,96%**	**28,37%**
Etype	**24,75**			**27%**	**1,59**	**6,34**	**12%**	**175,22**	**5,58**	**15%**	**236,88**	**6,80**	**9%**	**20,01**	**1,33**	**15%**		**3,10**	**0,11**	**5%**											**3%**	**0%**	**1%**	**0%**		**4%**
Min	39,00			43%	258,53	10,17	19%	501,40	29,22	81%	648,00	38,34	53%	85,46	4,44	49%	87,17	9,32	0,53	22%												94%	98%	93%	93%	91%	26%
Max	74,00			82%	260,78	19,13	35%	749,20	37,10	103%	983,00	47,95	67%	113,76	6,32	70%	114,47	13,70	0,69	29%												97%	99%	95%	94%	93%	31%

Base de dimensionnement	600	**EH**
MES	90	**g/j/EH**	54
DBO5	60	**gO2/j/EH**	36
DCO	120	**gO2/j/EH**	72
NTK	15	**g/j/EH**	9
Pt	4	**g/j/EH**	2,4
Q	150	**l/j/EH**	90

Station d'épuration de la commune de Bellou en Houlme
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs rédhibitoires (1)		**50**	**30**	**60**	**90**	**60**	**10**										**2**	
Nbre d'analyses réglementaires	1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Nombre d'analyses réalisées	2		2		2		2		2		2		2		2		2	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		0		0		0										2	
Taux de conformité (%)	**100**		**100**		**100**		**100**										**0**	

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015.

Stations d'épuration de la commune de Berjou
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE										RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt						
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
																															%					
Base de dimensionnement				48		28,8			19,2			38,4			4,8				1,28																		
Seuils récépissé du 17/10/2006																					30		20		125		7									
Norme (arrêté du 21/07/2015)																															50	60	60			
26/02/2020	10,50			22%	291,66	3,06	11%	416,16	4,37	23%	750,00	7,88	21%	80,69	0,85	18%	94,59	10,80	0,11	9%	3,20	0,03	1,60	0,02	14,60	0,15	9,24	0,10	69,20	9,55	0,10	98,9%	99,6%	98,1%	88,5%	26,8%	11,6%
26/08/2020	10,50			22%	247,61	2,60	9%	429,30	4,51	23%	842,00	8,84	23%	96,94	1,02	21%	100,64	15,40	0,16	13%	20,05	0,21	11,50	0,12	82,50	0,87	12,60	0,13	100,21	27,00	0,28	91,9%	97,3%	90,2%	87,0%	0,4%	-75,3%
Moyenne	**10,50**			**22%**	**269,64**	**2,83**	**10%**	**422,73**	**4,44**	**23%**	**796,00**	**8,36**	**22%**	**88,82**	**0,93**	**19%**	**97,62**	**13,10**	**0,14**	**11%**												**95,4%**	**98,5%**	**94,1%**	**87,8%**	**13,6%**	**-31,9%**
Etype	**0,00**			**0%**	**31,15**			**9,29**			**65,05**			**11,49**				**3,25**													**5%**	**2%**	**6%**	**1%**		**61%**
Min	10,50			22%	247,61	2,60	9%	416,16	4,37	23%	750,00	7,88	21%	80,69	0,85	18%	94,59	10,80	0,11	9%												92%	97%	90%	87%	0%	-75%
Max	10,50			22%	291,66	3,06	11%	429,30	4,51	23%	842,00	8,84	23%	96,94	1,02	21%	100,64	15,40	0,16	13%												99%	100%	98%	89%	27%	12%

Base de dimensionnement	320	EH	
MES	90	g/j/EH	28,8
DBO5	60	gO2/j/EH	19,2
DCO	120	gO2/j/EH	38,4
NTK	15	g/j/EH	4,8
Pt	4	g/j/EH	1,28
Q	150	l/j/EH	48

X Valeur estimée

Station d'épuration de la commune de Berjou
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs limites (1)	**30**	**50**	**20**	**60**	**125**	**60**	**7**											
Nbre d'analyses réglementaires	2 / an		2 / an		2 / an		2 / an											
Nombre d'analyses réalisées	2		2		2		2											
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		0		0		2											
Taux de conformité (%)	**100**		**100**		**100**		**0**											

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015.

RAPPORT ANNUEL
sur le système d'assainissement

Système de collecte et système de traitement de l'agglomération de Briouze

Année 2020



Flers Agglo
Direction de l'eau et de l'assainissement

Contenu

1. DEFINITION SE RAPPORTANT A L'AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT : 4

2. DEFINITIONS RELATIVES AU SYSTEME DE TRAITEMENT 5

A.1 – IDENTIFICATION ET DESCRIPTION SUCCINCTE 6

A.2 – ETUDES GENERALES ET DOCUMENTS ADMINISTRATIFS RELATIFS AU SYSTEME DE COLLECTE 7

B.1.1 – Les raccordements domestiques : 8

B.1.2 – Les raccordements non domestiques : liste des établissements. 10

B.2 – LES TRAVAUX REALISES SUR LE SYSTEME DE COLLECTE 10

B.3 – LE CONTROLE ET LA SURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE 11

B.3.1 – Le contrôle des raccordements des branchements 11

B.3.2 – Surveillance de l'état du réseau 12

B.4 – L'ENTRETIEN DU SYSTEME DE COLLECTE 12

B4.1 – RECAPITULATIF DES OPERATIONS D'ENTRETIEN 12

B4.2 – QUANTITES ET DESTINATIONS DES SOUS-PRODUITS EVACUES AU COURS DE L'ANNEE 12

B.5 – BILAN DES DEVERSEMENTS AU MILIEU PAR LE SYSTEME DE COLLECTE 12

B.5.1 – Bilan sur les volumes déversés au milieu par le système de collecte 12

B.5.2 – Bilan sur les charges de pollution déversées au milieu par le système de collecte 12

B.5.3 – Tableau récapitulatif des déversements au milieu par le système de collecte 13

B.6 – SYNTHESE DU SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE 13

B.7– CONCLUSION DU BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE COLLECTE 13

C.1 – BILAN SUR LES VOLUMES D'EAU 14

C.1.1 – Volume entrant dans le système de traitement 14

C.1.3 – Evolutions des volumes moyens journaliers entrant et sortant 15

C.2 – BILAN SUR LA POLLUTION TRAITEE ET REJETEE 17

C.2.1 – Evolutions des charges entrantes annuelles en moyenne journalière : 17

C.2.2 – La pollution entrant dans le système de traitement : 19

C.2.3 – La pollution déversée en tête de station : 22

C.2.4 – La pollution sortant du système de traitement : 22

C.2.5 – Le calcul des rendements : 29

C.3 – BILAN SUR LES BOUES, LES AUTRES SOUS-PRODUITS ET LES APPORTS EXTERIEURS 33

C.3.1 – Les boues : 33

C.3.2 – Les autres sous-produits : 34

C.3.2 – Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU : 35

C.4 – BILAN DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE ET DE REACTIFS 35

C.4.1 – Quantités d'énergie consommée au cours de l'année : 35

C.4.2 – Quantités de réactifs consommés au cours de l'année : 36

C.4.3 – Eau potable consommée au cours de l'année : 36

C.5 – LES FAITS MARQUANTS SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT, Y COMPRIS LES FAITS RELATIFS A L'AUTOSURVEILLANCE 36

C.5.1 – Liste des faits marquants sur le système de traitement : 36

C.5.2 – Déversements dans le milieu consécutifs aux faits marquants sur le système de traitement : 36

C.6 – SYNTHESE DU SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE 37

C.8 – CONCLUSION DU BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT 37

Sont présentées ici des définitions se rapportant à l'agglomération d'assainissement et à la station de traitement des eaux usées (ou système de traitement).

Elles sont extraites du document :

« Application de la directive 91/271/CEE relative au traitement des eaux résiduaires urbaines – Guides de définitions » Version 1.5 de septembre 2008, publié par le Ministère de l'Ecologie.

Pour les définitions complètes, se reporter à ce document.

1. DEFINITION SE RAPPORTANT A L'AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT :

- **Taille de l'agglomération :**

La taille de l'agglomération correspond à la charge brute de pollution organique contenue dans les eaux usées produites par les populations et activités économiques rassemblées dans l'agglomération d'assainissement, c'est-à-dire par l'ensemble des zones d'assainissement collectif comprises dans le périmètre de l'agglomération d'assainissement défini précédemment. Ils sont exprimés en Equivalent-Habitant ou en kg par jour de DBO5 avec 1 EH = 60 g/jour de DBO5. Elle correspond à la charge journalière de la semaine la plus chargée de l'année à l'exception des situations inhabituelles.

Les termes « taille », et « charge brute de pollution organique » de l'agglomération d'assainissement, sont équivalents.

Les notions de charge entrante, de taille d'agglomération ou de charge brute de pollution organique sont identiques si le réseau est conforme à la directive Eaux Résiduaires Urbaines.

- **Méthode de détermination de la taille de l'agglomération :**

Pour une agglomération, sa taille est égale à la Charge Brute de Pollution Organique :

RESEAU	TAILLE DE L'AGGLOMERATION
Conforme	= Charge entrante de la station d'épuration
Non conforme	= Charge entrante de la station d'épuration+ flux rejeté dans le milieu récepteur
Collectivité raccordé sur une station d'épuration industrielle (privée)	= Taille Agglomération = Charge liée uniquement à la collectivité (sans flux industriel)
Effluents traités sur une station d'épuration mixte collective	= Ensemble des charges arrivant sur la station (collectivité + industriels)

2. DEFINITIONS RELATIVES AU SYSTEME DE TRAITEMENT

- **Charge maximale en entrée de station ou charge entrante :**

La charge maximale en entrée de station est la valeur mesurée de la charge journalière moyenne de la semaine de l'année la plus chargée admise dans la station de traitement des eaux usées, à l'exclusion des situations inhabituelles (dues à de fortes précipitations ou à des précipitations exceptionnelles). Cette charge est exprimée en EH (1 EH = 60g/j de DBO5).

- **Capacité nominale de la station :**

Il s'agit de la charge maximale de DBO5 admissible en station, telle qu'indiquée dans l'arrêté d'autorisation ou fournie par le constructeur.

Dans une approche générale, la capacité nominale du système de traitement d'eaux usées correspond aux débits et aux charges de l'effluent à traiter pour une utilisation maximum de l'installation. Sous ces conditions, l'effluent traité est conforme au niveau de rejet requis. Plusieurs charges (exemple : DBO5, NK, etc.) et plusieurs débits (exemple : débits de temps sec, débit horaire de pointe de temps de pluie, etc.) peuvent être utilisés. Source : CEN TC 165 Dans le cadre du dictionnaire de données REJETS, la capacité nominale de la station sera déterminée en équivalent habitant à partir du flux nominal journalier en DBO5, sur la base de 1 EH = 60g/j de DBO5 sans décantation.

- ⇨ Pour les stations récentes, il s'agit de la capacité constructeur.
- ⇨ Pour les plus anciennes, la capacité sera recalculée sur la base des règles de calcul établies par le RNDE.
- ⇨ Pour les stations saisonnières, il s'agit de la capacité en configuration de pointe.

- **Débit de référence de la station :**

Le débit de référence est la mesure journalière, exprimée en m^3/jour en dessous de laquelle les rejets doivent respecter les valeurs limites de rejet de la directive ERU, rappelées dans l'arrêté du 22 juin 2007. Ces valeurs permettent d'exclure les situations inhabituelles (fortes pluies et précipitations exceptionnelles).

Le débit de référence est fixé dans l'arrêté d'autorisation de la station de traitement des eaux usées. À défaut, ces données devront être inscrites dans le manuel d'autosurveillance rédigé par l'exploitant et validé par le service de police de l'eau et l'agence de l'eau.

NOTA > Dans le cas où aucun document ne ferait mention de débit de référence, les services de police de l'eau devront le définir en accord avec la collectivité responsable du système de traitement et, le cas échéant, l'inscrire dans l'arrêté d'autorisation ou dans un arrêté de prescriptions complémentaires.

A.1 – IDENTIFICATION ET DESCRIPTION SUCCINCTE

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT			CODE SANDRE :	
Nom :	BRIOUZE			
Taille en EH (= CBPO) :				
SYSTEME DE COLLECTE			CODE SANDRE :	
Nom :	BRIOUZE			
Type(s) de réseau :	☐ UNITAIRE ☒ SEPARATIF	0 % UNITAIRE	100 % SEPARATIF	
Industries raccordées :	☐ OUI ☒ NON			
Exploitant :	Flers Agglo – Direction de l'eau et de l'assainissement			
Personne à contacter :	Jean WIRTH – 02.33.98.44.44			
STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES			CODE SANDRE :	036106301000
Nom :	BRIOUZE			
Lieu d'implantation :	rue d'Argentan 61220 BRIOUZE			
Date de mise en eau :	1987			
Maître d'ouvrage :	Flers Agglo			
Capacité nominale :	Organique kg/jour de DBO5	Hydraulique m^3/jour	Q pointe m^3/heure	Equivalent habitants
Temps sec	**180**	**450**		**3 000**
Temps pluie	**180**	**450**		
Débit de référence :				
Charge entrante : (année **2020**)	En kg/j DBO5 :	60.87 (moy.)	En EH :	**1518 (max.)**
File EAU :	TYPE DE TRAITEMENT :	BAAP		
File BOUE :	TYPE DE TRAITEMENT :	Epaississement sur table d'égouttage		
Exploitant :	Flers Agglo – Direction de l'eau et de l'assainissement			
Personne à contacter :	Jean-Christophe LE SECQ – 02.33.98.19.28			
MILIEU RECEPTEUR			CODE SANDRE :	
Nom :	Ruisseau le Val du Breuil			
Masse d'eau :	Les fleuves côtiers de la baie de seine de l'embouchure de la Saire (incluse) à la Vilaine (incluse) dans l'estuaire de la Seine			
Type :	☒ REJET SUPERFICIEL			
	☐ 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 et EP au PLU
Briouze					

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[1]	(A) Population raccordable de la zone collectée	Nombre total de branchements	(B) Population raccordée	Taux de raccordement (B)/(A)
Briouze	61063	1 621	1 318	710	1 318	100 %
Total						

[1] Données INSEE 2011 ou 2016

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

Nom de l'établissement	Commune	Activités	Modalité de raccordement (1)	Paramètres réglementés par l'autorisation de déversement (2)	Concentration, charges et volumes autorisés (DCO et autres paramètres représentatifs de l'activité)	Autosurveillance des rejets	Date de signature et durée de validité
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv..	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	

(1) :« ☐ néant » : Aucune autorisation n'a été accordée. « ☐ auto. » : Autorisation de rejet accordée par le maître d'ouvrage. « ☐ conv » : Convention de déversement signée.
(2) :« micropolluant » : substance active minérale ou organique présente dans le milieu à des concentrations faibles (de l'ordre du µg/l) et susceptible d'être toxique, persistante et bioaccumulable. « macropolluant » : DBO5, DCO, MES, NGL, NTK, N-NH4, N-NO2, N-NO3, PT.

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

Ci-après la synthèse des travaux effectués sur le réseau au titre de l'année du rapport.

Nature des travaux	Lieu	Exécutant	Linéaire concerné	Date de réalisation	Etat d'avancement (1)	Résultats des contôles (2)
Données non disponibles						

(1) : en cours / achevé / programmé. (2) : Conforme / Non conforme

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

B.3.1 – Le contrôle des raccordements des branchements

Origine de la demande	Lieu	Commune	Exécutant	Linéaire concerné	Date de réalisation	Méthode (1)
Pas de contrôles effectués en 2020						

(1) : Fluorescéine / test fumée / ITV.

B.3.2 – Surveillance de l'état du réseau

Sans objet.

B.4 – L'ENTRETIEN DU SYSTEME DE COLLECTE

B4.1 – RECAPITULATIF DES OPERATIONS D'ENTRETIEN

- **Linéaire de réseau curé et entretien des ouvrages annexes**

OPERATIONS DE CURAGE			
	2020	N-1	N-2
Linéraire curé (ml)		0	0
% Linéaire total (%)		0,00%	0,00%
Nombre de désobstructions branchement			
Nombre de désobstructions réseau			1

B4.2 – QUANTITES ET DESTINATIONS DES SOUS-PRODUITS EVACUES AU COURS DE L'ANNEE

BILAN DES SOUS PRODUITS				
	Destination	2020	N-1	N-2
Refus de grille (t)				
Graisse (t)	Elimination		17,5	
Sables (t)				
Mat. de curage (t)				

NB : Evacuation de l'ensemble des systèmes d'assainissement de Flers Agglo gérés en régie, et pas uniquement du système de Flers.

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

Le système d'assainissement de Briouze comporte un déversoir au milieu naturel de plus de 120 kg DBO5/j (poste de relèvement de Grande Rue). Ce déversoir est équipé d'un débitmètre, et est relié au système de télésurveillance.

B.5.1 – Bilan sur les volumes déversés au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

B.5.2 – Bilan sur les charges de pollution déversées au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

B.5.3 – Tableau récapitulatif des déversements au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

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

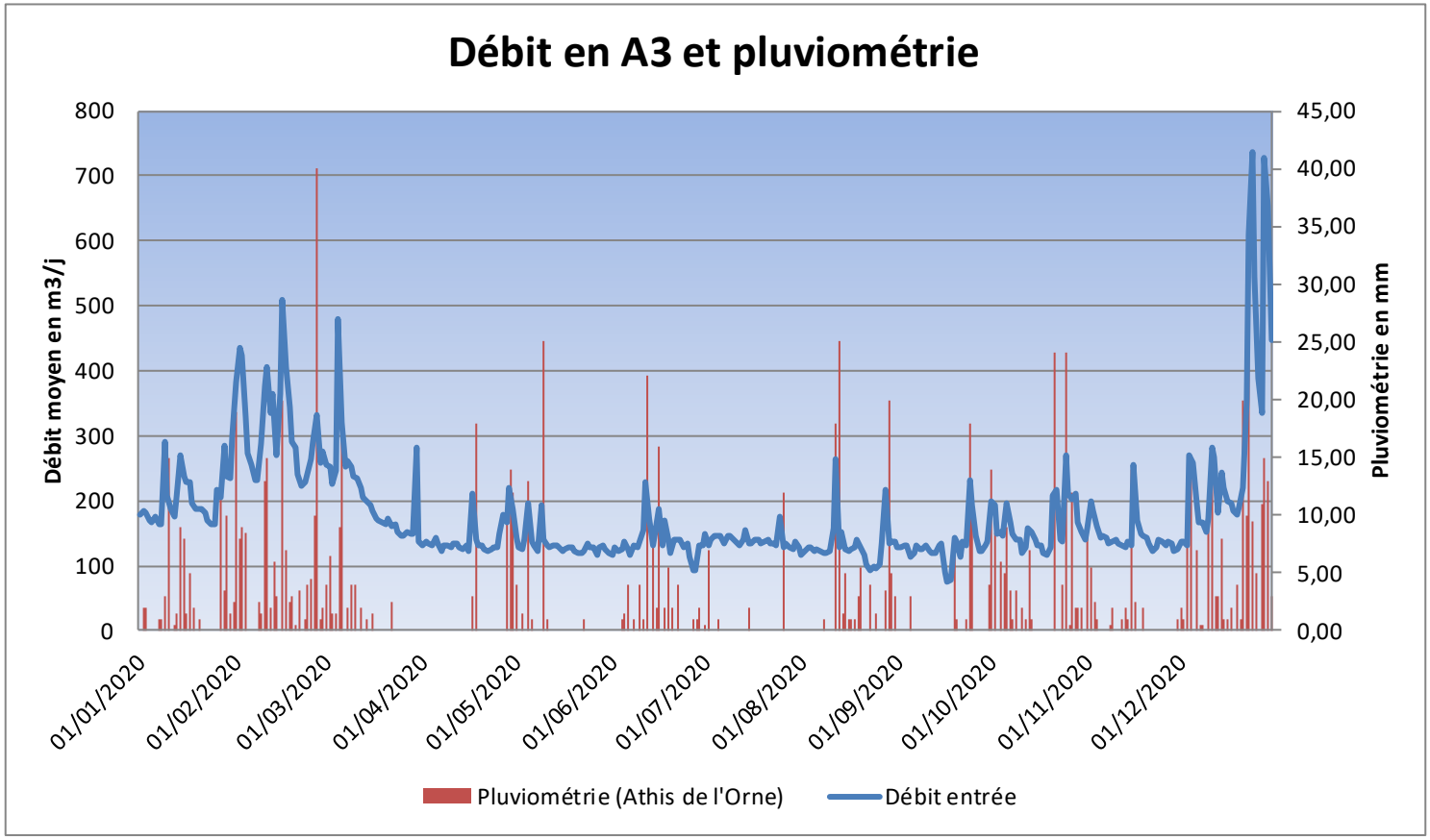
Il n'existe pas de dispositifs particuliers de mesure sur le système de collecte de Briouze. Une étude générale est en cours. En fonction des résultats, quelques points de surveillance pourront être installés.

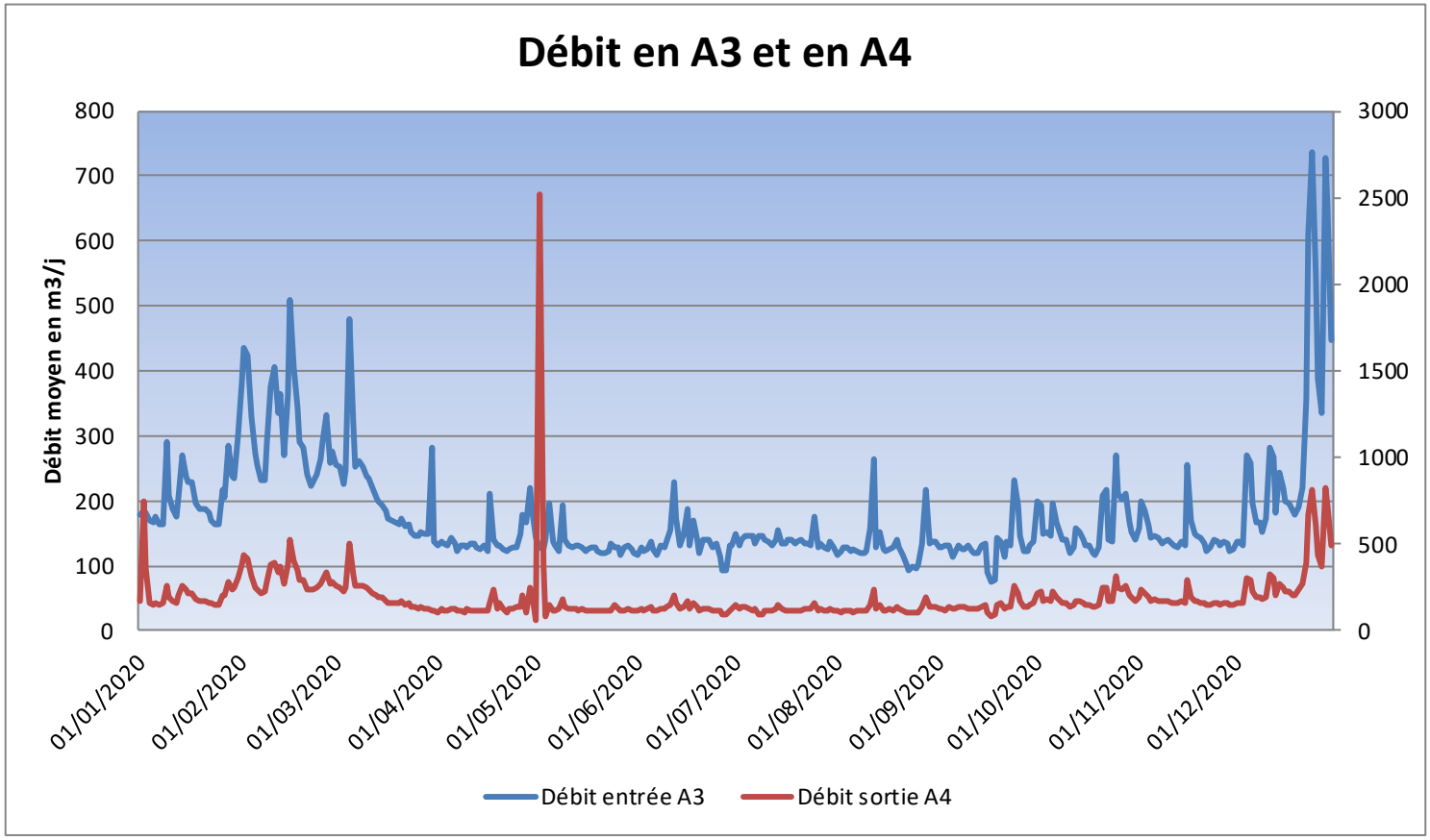
B.7– Conclusion du bilan annuel sur le système de collecte

Le système de collecte de Briouze est bien entretenu et est régulièrement suivi.

C.1 – Bilan sur les volumes d'eau

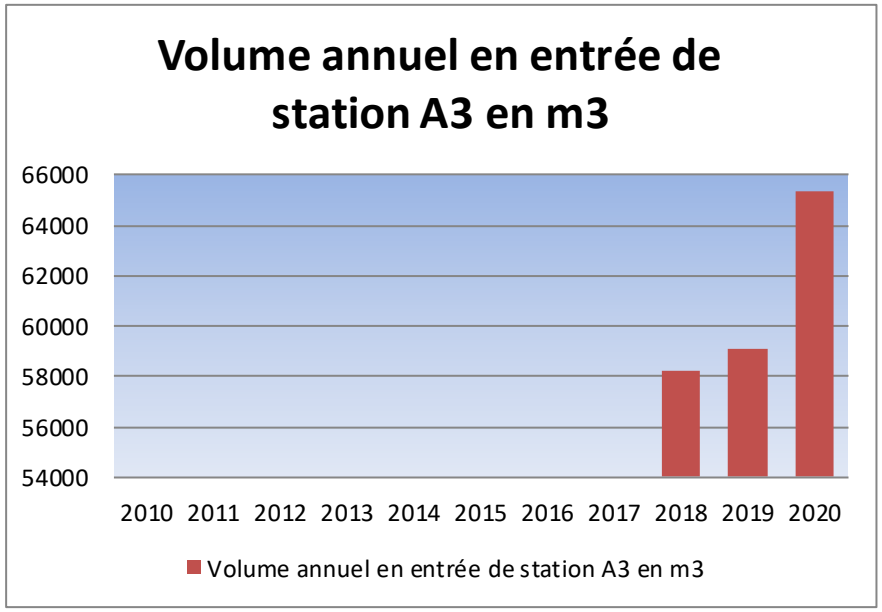
C.1.1 – Volume entrant dans le système de traitement

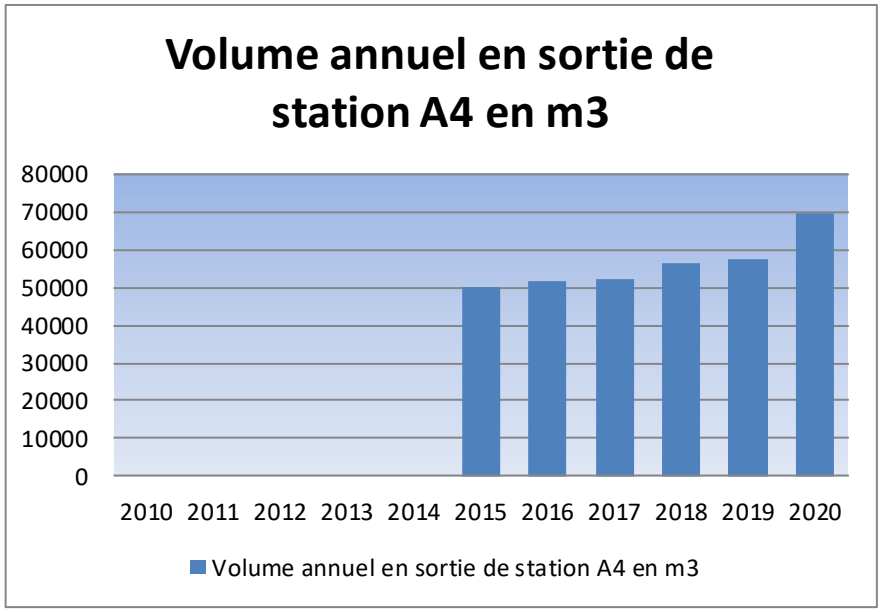


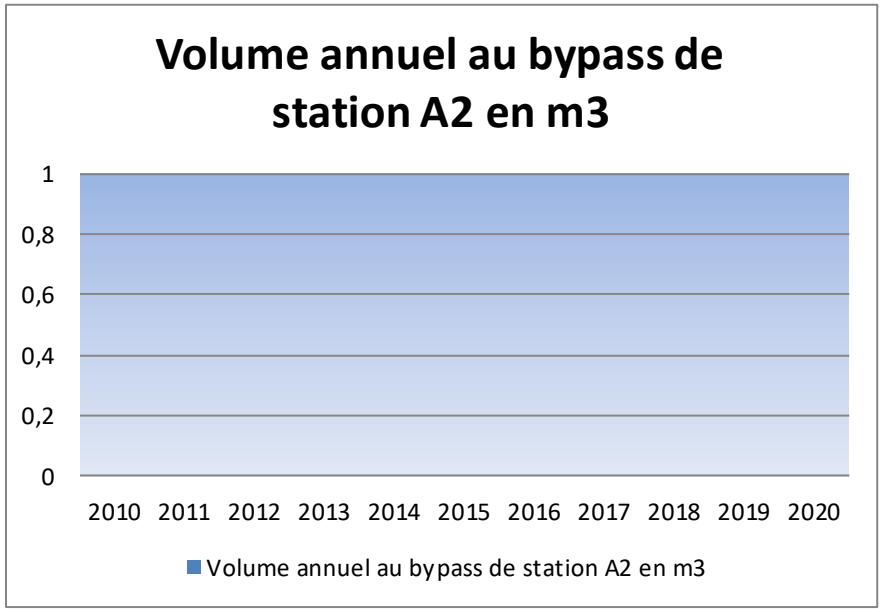


C.1.3 – Evolutions des volumes moyens journaliers entrant et sortant

Peu d'antériorité sur les données.

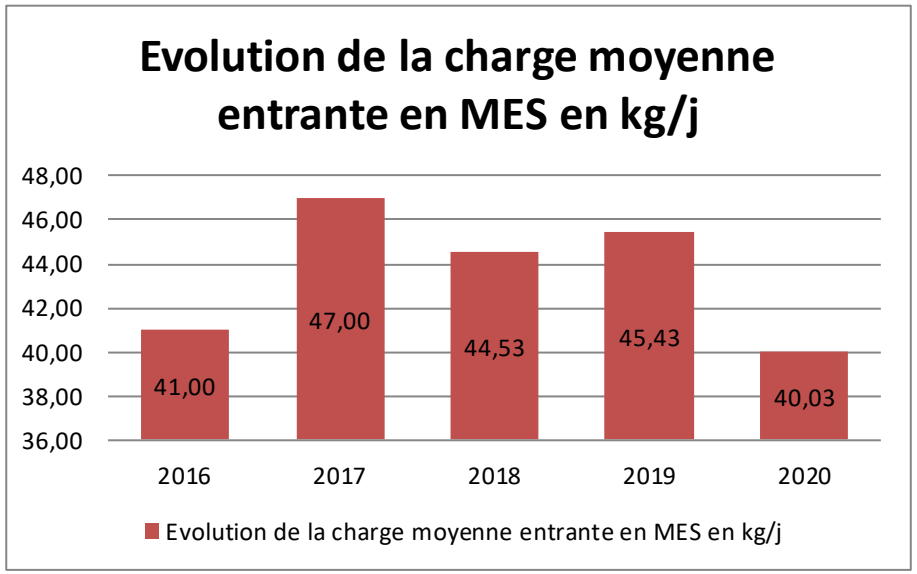

Volume annuel en entrée de station A3 en m3
66000
64000
62000
60000
58000
56000
54000
2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020
Volume annuel en entrée de station A3 en m3

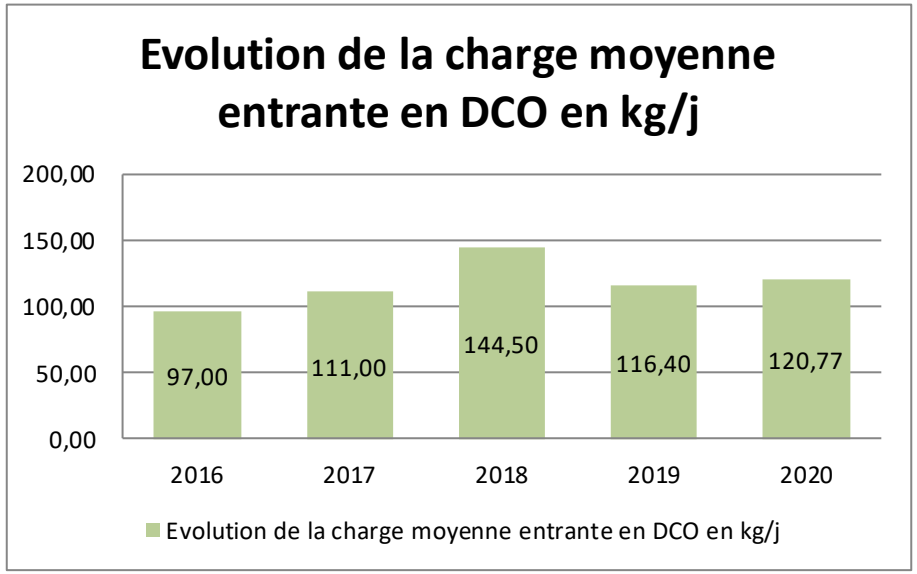

Volume annuel en sortie de station A4 en m3
80000
70000
60000
50000
40000
30000
20000
10000
0
2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020
Volume annuel en sortie de station A4 en m3

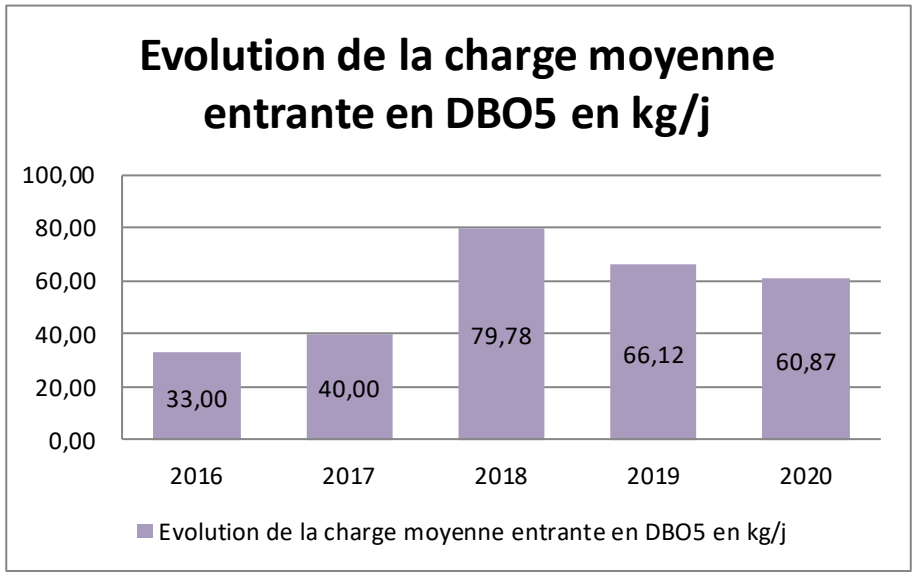

Volume annuel au bypass de station A2 en m3
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020
Volume annuel au bypass de station A2 en m3

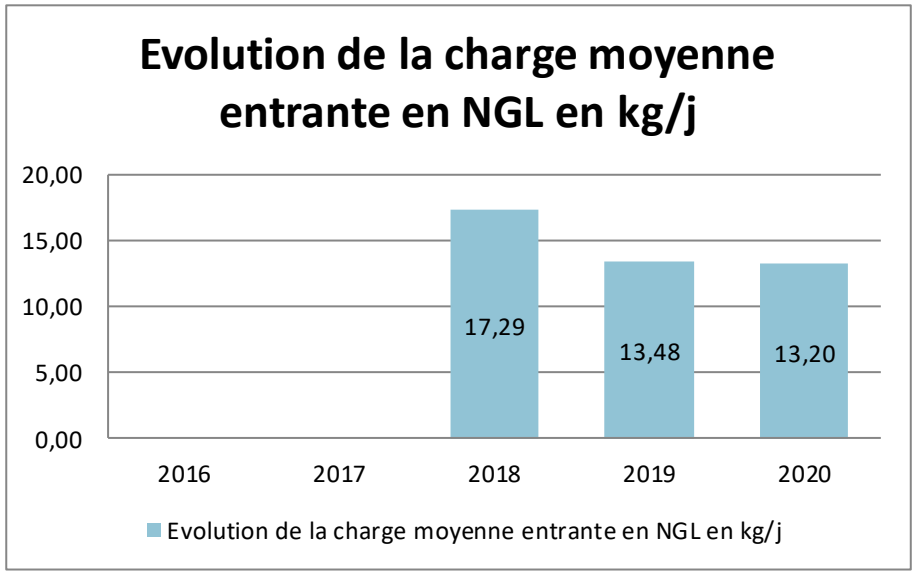
C.2 – Bilan sur la pollution traitée et rejetée

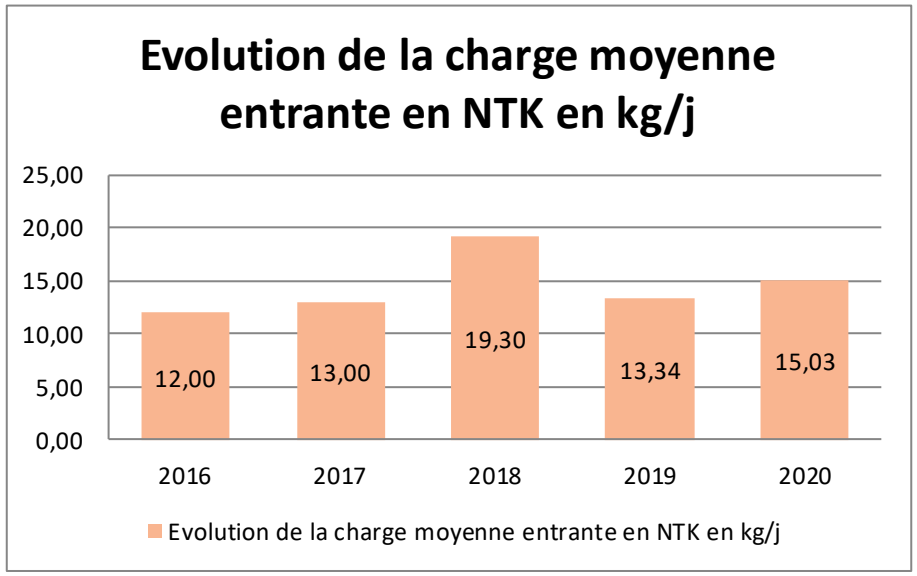
C.2.1 – Evolutions des charges entrantes annuelles en moyenne journalière :

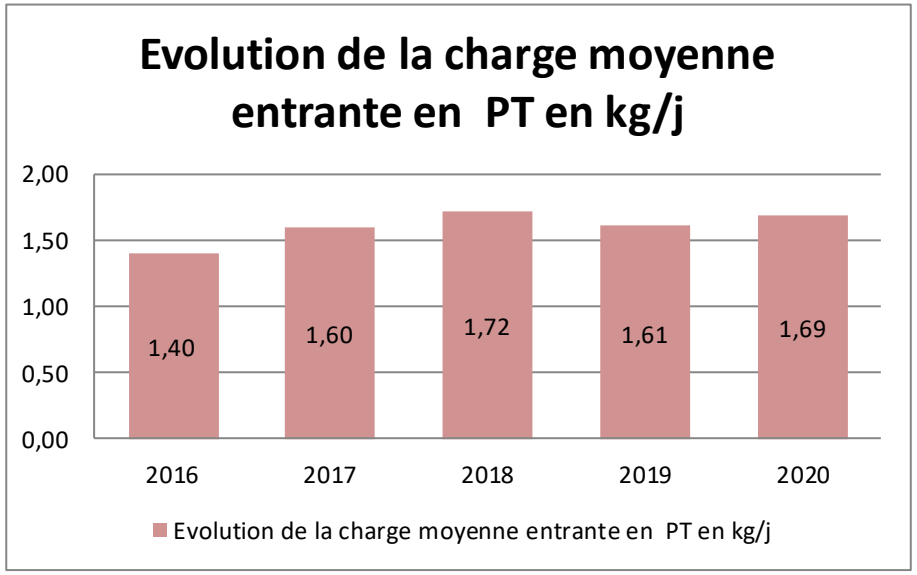




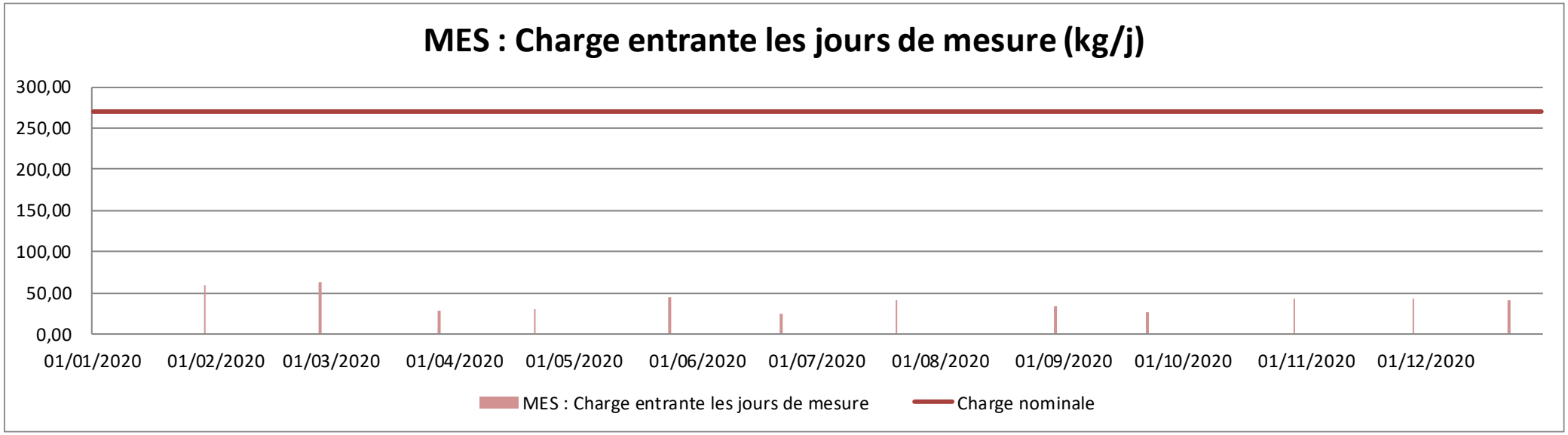


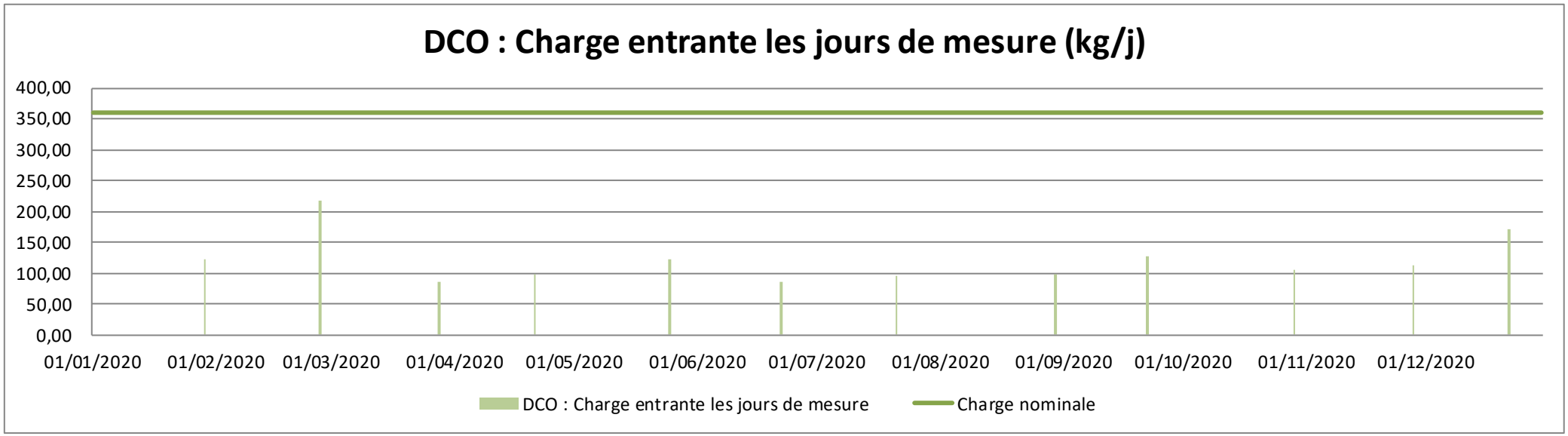

Evolution de la charge moyenne entrante en NGL en kg/j
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
17,29
13,48
13,20
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en NGL en kg/j

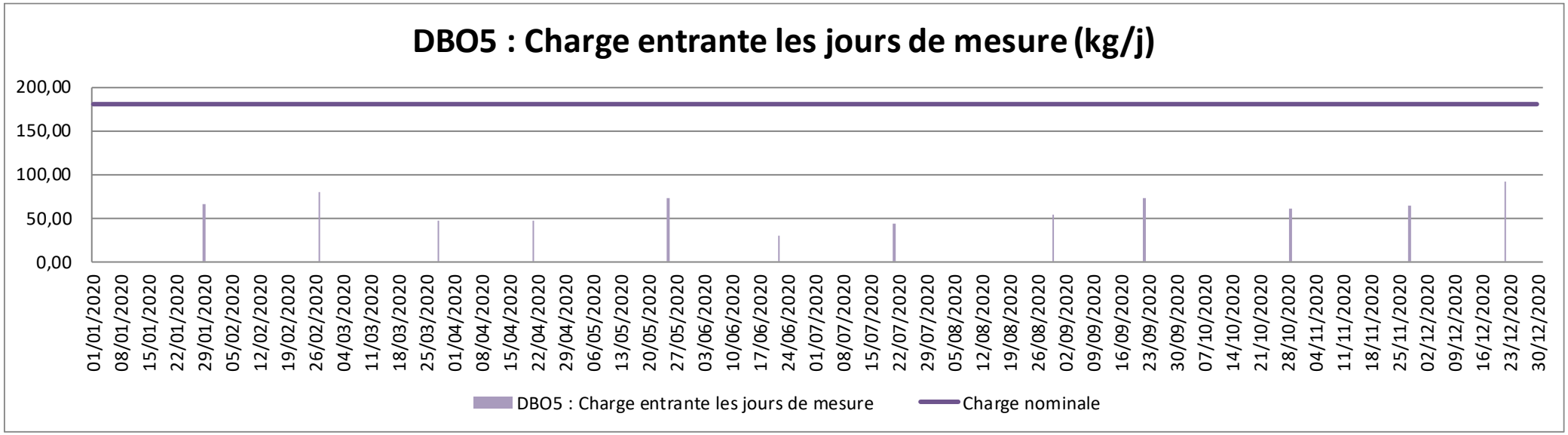

Evolution de la charge moyenne entrante en NTK en kg/j
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
12,00
13,00
19,30
13,34
15,03
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en NTK en kg/j

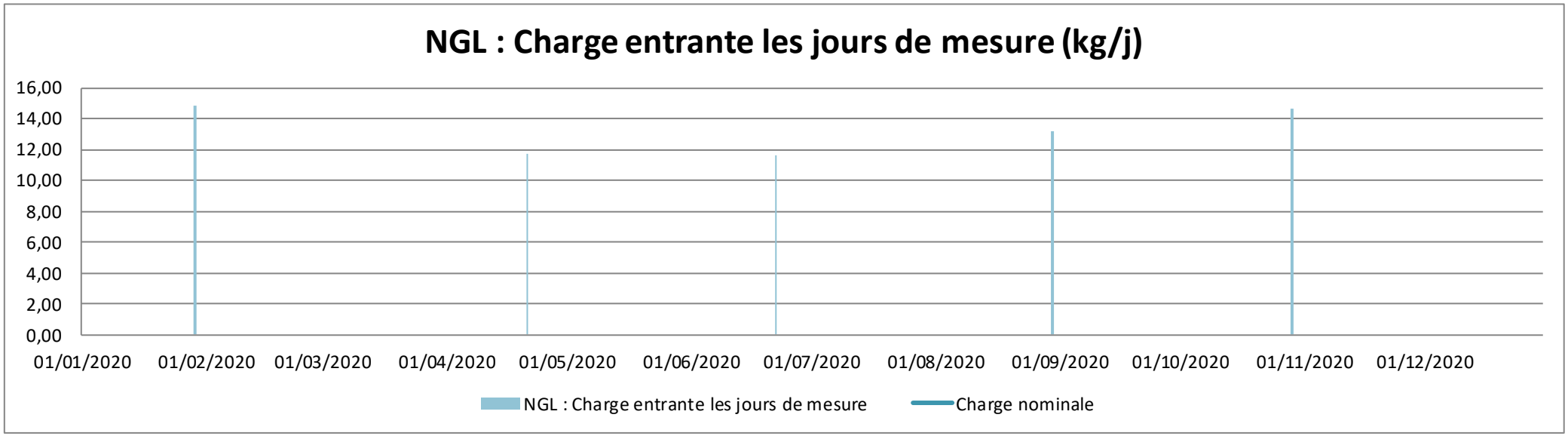

Evolution de la charge moyenne entrante en PT en kg/j
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
1,40
1,60
1,72
1,61
1,69
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en PT en kg/j

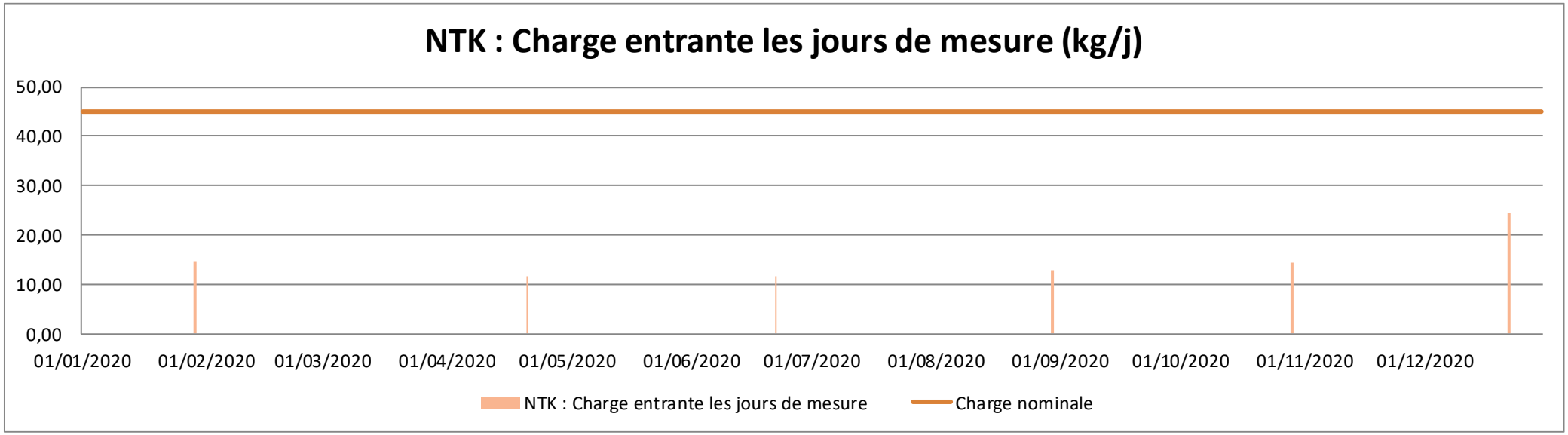
C.2.2 – La pollution entrant dans le système de traitement :

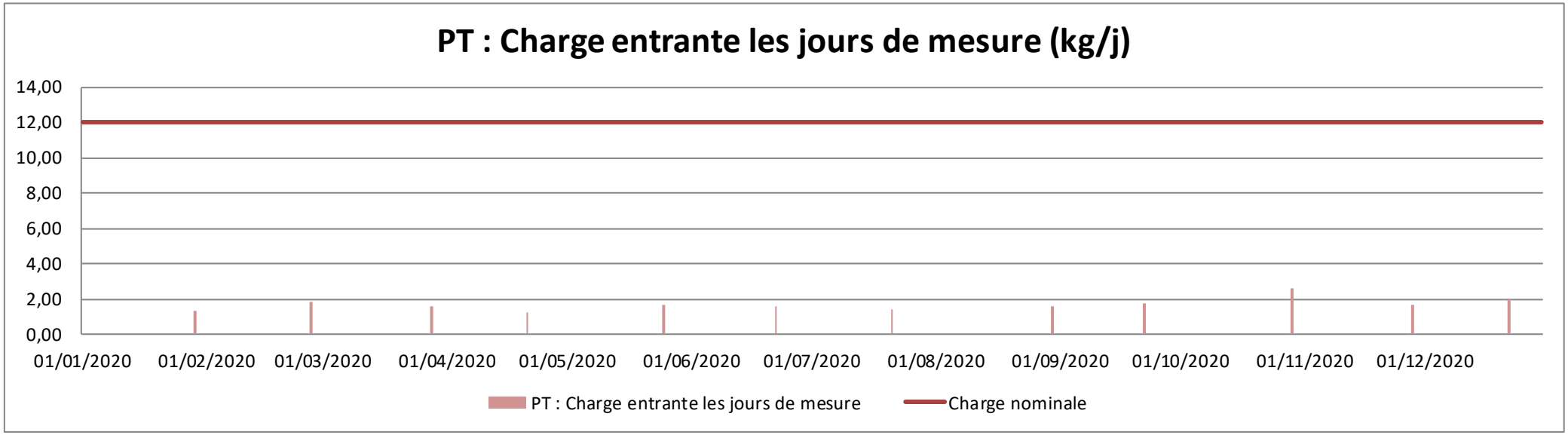





DBO5 : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
200,00
150,00
100,00
50,00
0,00
01/01/2020
08/01/2020
15/01/2020
22/01/2020
29/01/2020
05/02/2020
12/02/2020
19/02/2020
26/02/2020
04/03/2020
11/03/2020
18/03/2020
25/03/2020
01/04/2020
08/04/2020
15/04/2020
22/04/2020
29/04/2020
06/05/2020
13/05/2020
20/05/2020
27/05/2020
03/06/2020
10/06/2020
17/06/2020
24/06/2020
01/07/2020
08/07/2020
15/07/2020
22/07/2020
29/07/2020
05/08/2020
12/08/2020
19/08/2020
26/08/2020
02/09/2020
09/09/2020
16/09/2020
23/09/2020
30/09/2020
07/10/2020
14/10/2020
21/10/2020
28/10/2020
04/11/2020
11/11/2020
18/11/2020
25/11/2020
02/12/2020
09/12/2020
16/12/2020
23/12/2020
30/12/2020
DBO5 : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale


NGL : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
16,00
14,00
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale


NTK : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale

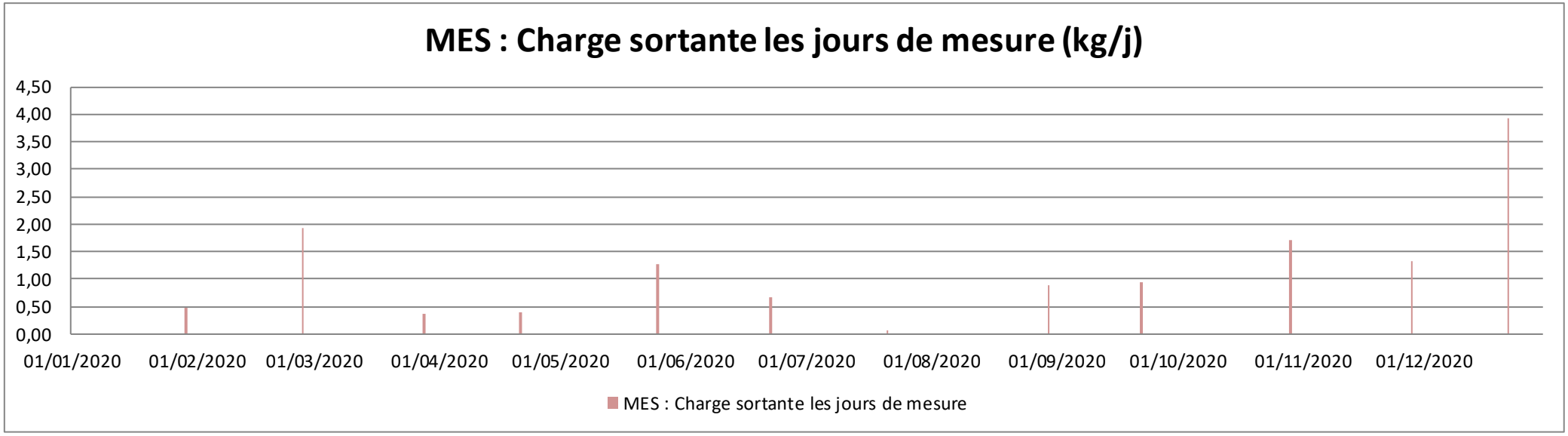

PT : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
14,00
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
PT : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale

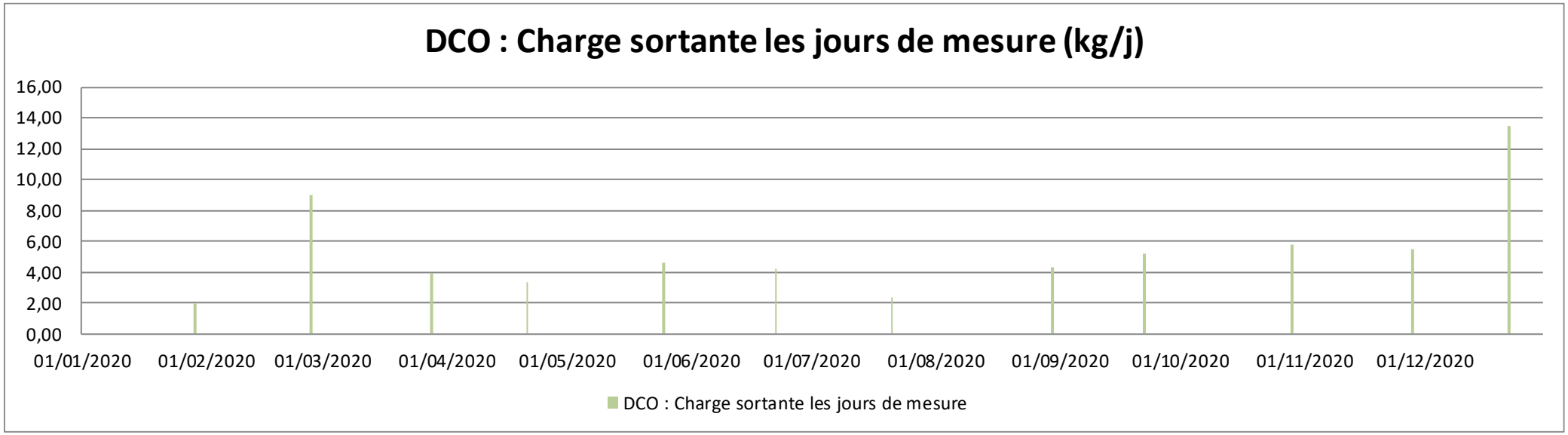
C.2.3 – La pollution déversée en tête de station :

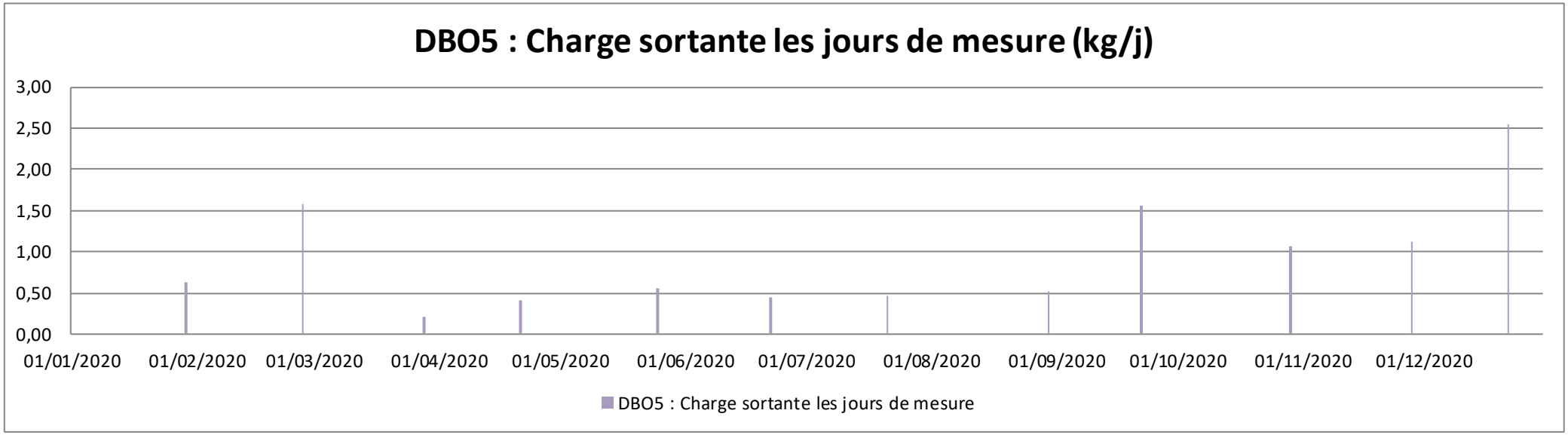
Sans Objet.

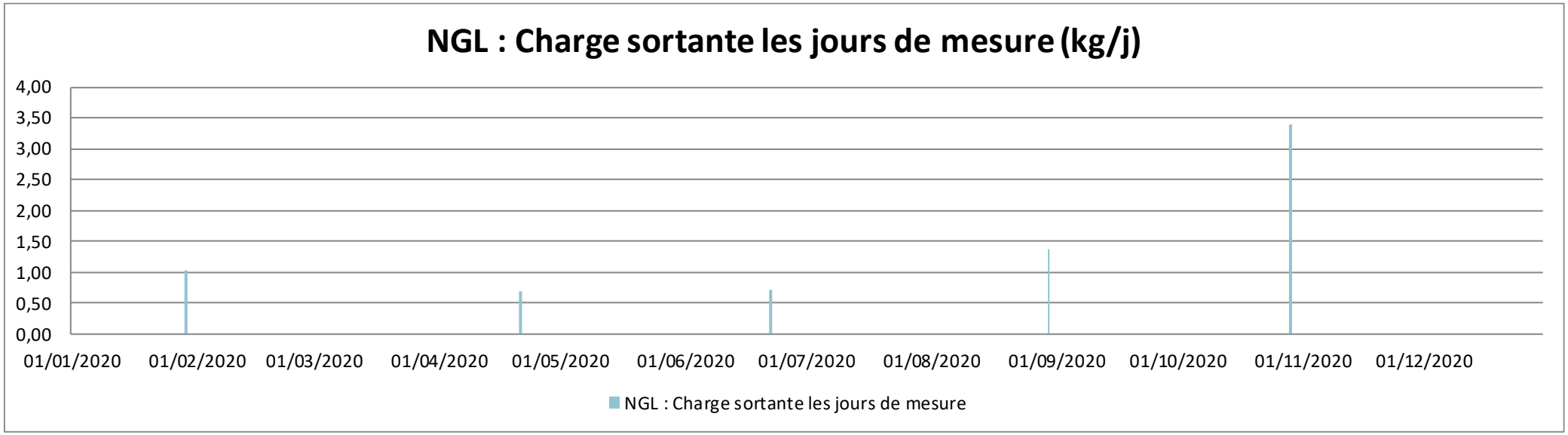
C.2.4 – La pollution sortant du système de traitement :

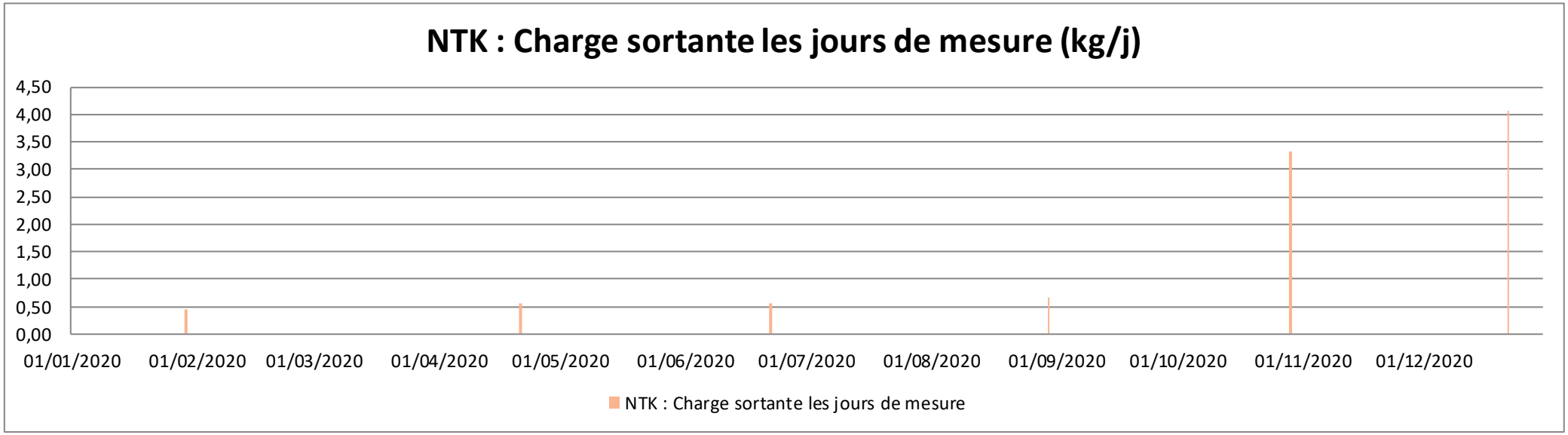
- **Charges sortantes en A4 par paramètre les jours de mesure :**

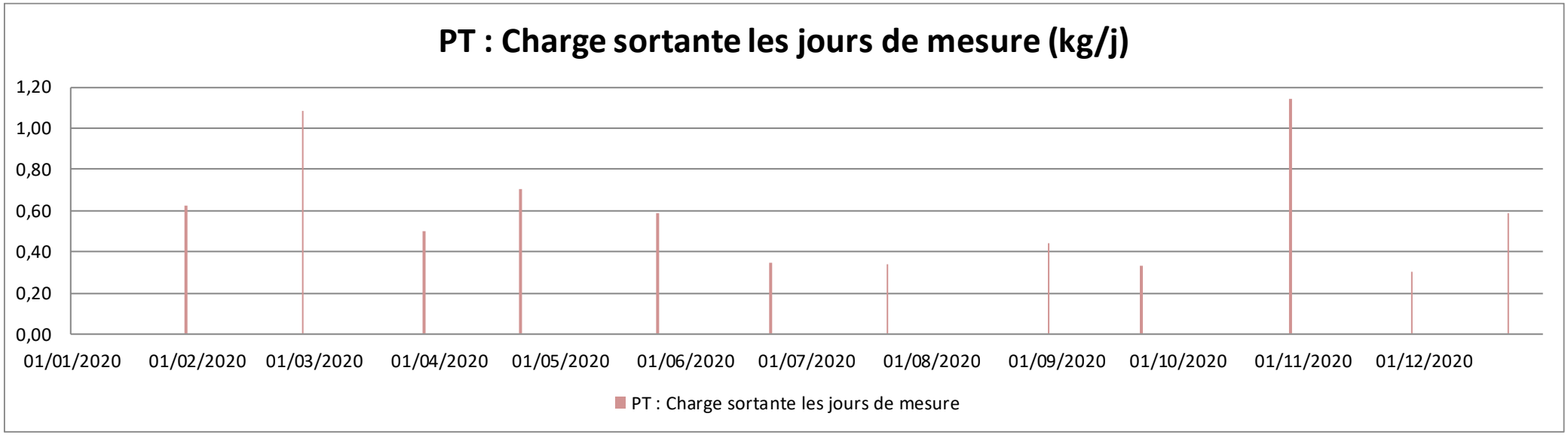



DCO : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
16,00
14,00
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DCO : Charge sortante les jours de mesure

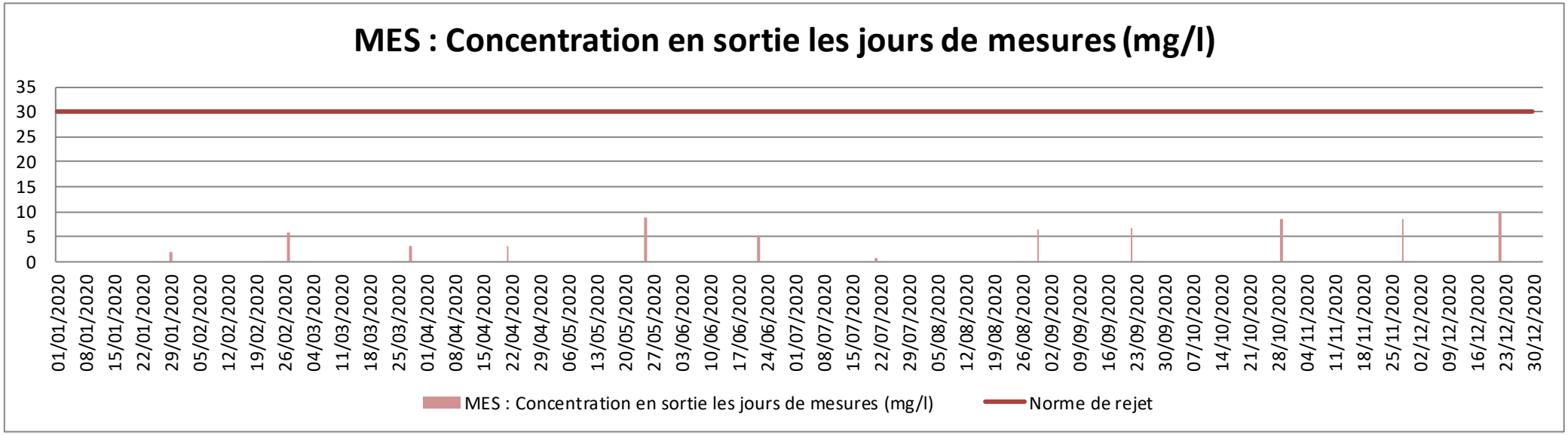

DBO5 : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 : Charge sortante les jours de mesure

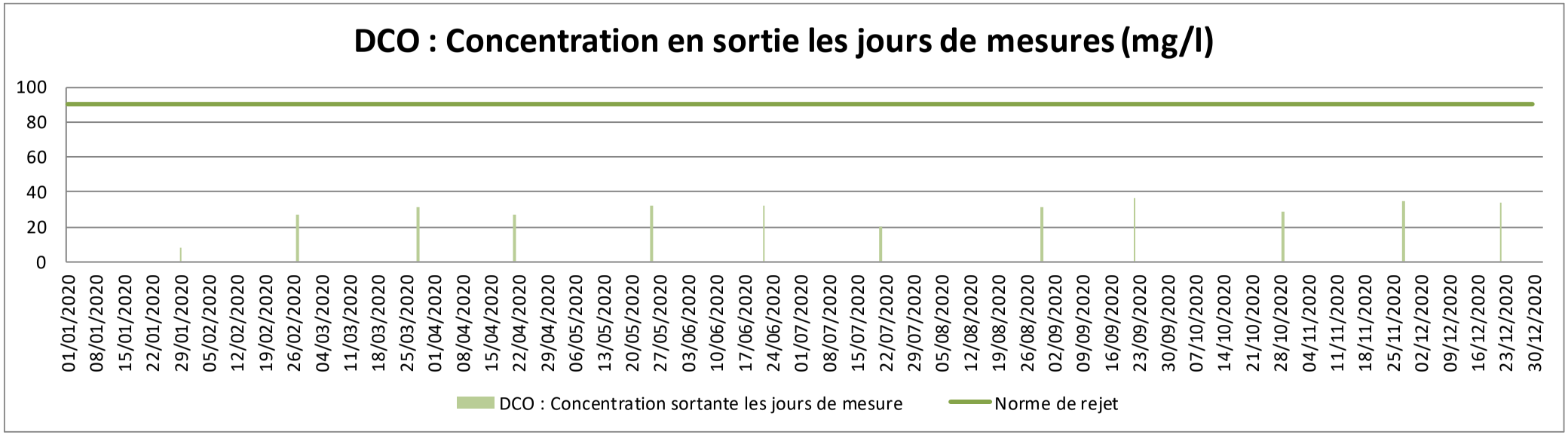

NGL : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Charge sortante les jours de mesure

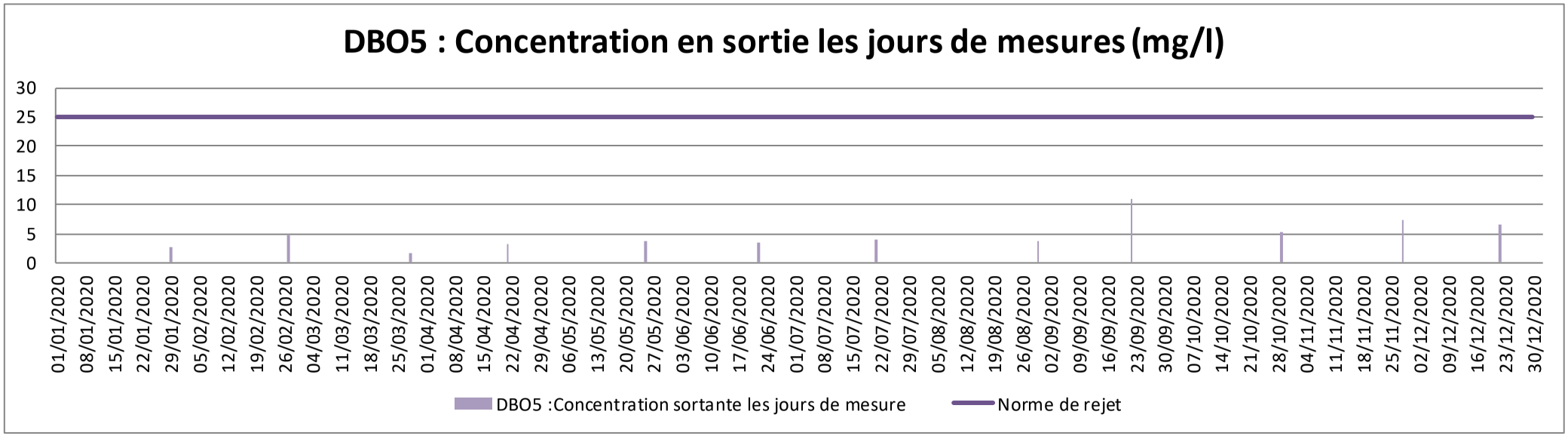

NTK : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
4,50
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Charge sortante les jours de mesure

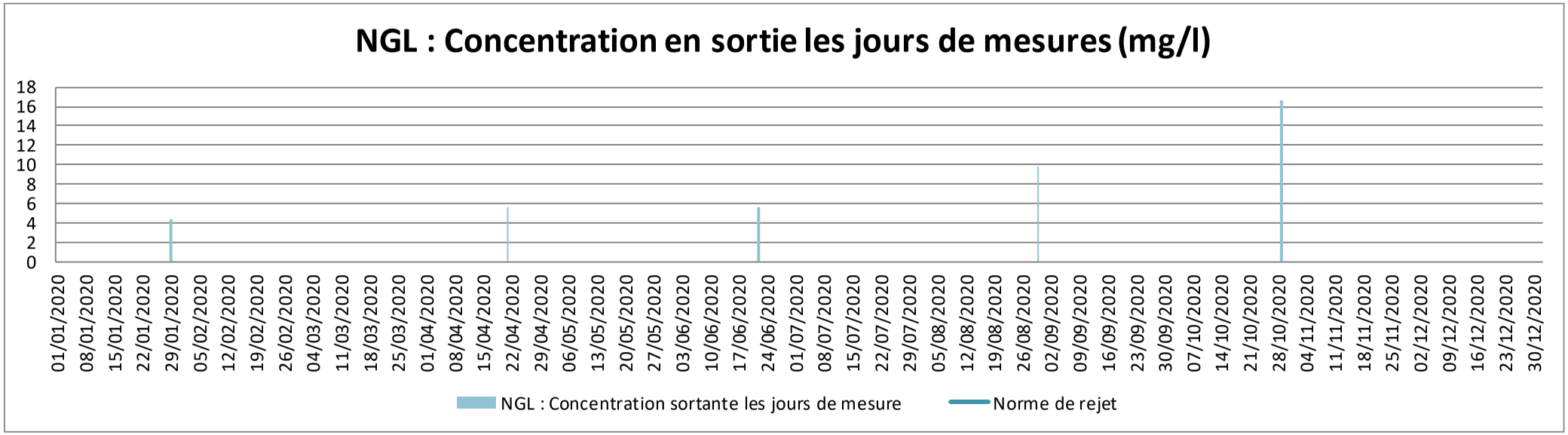


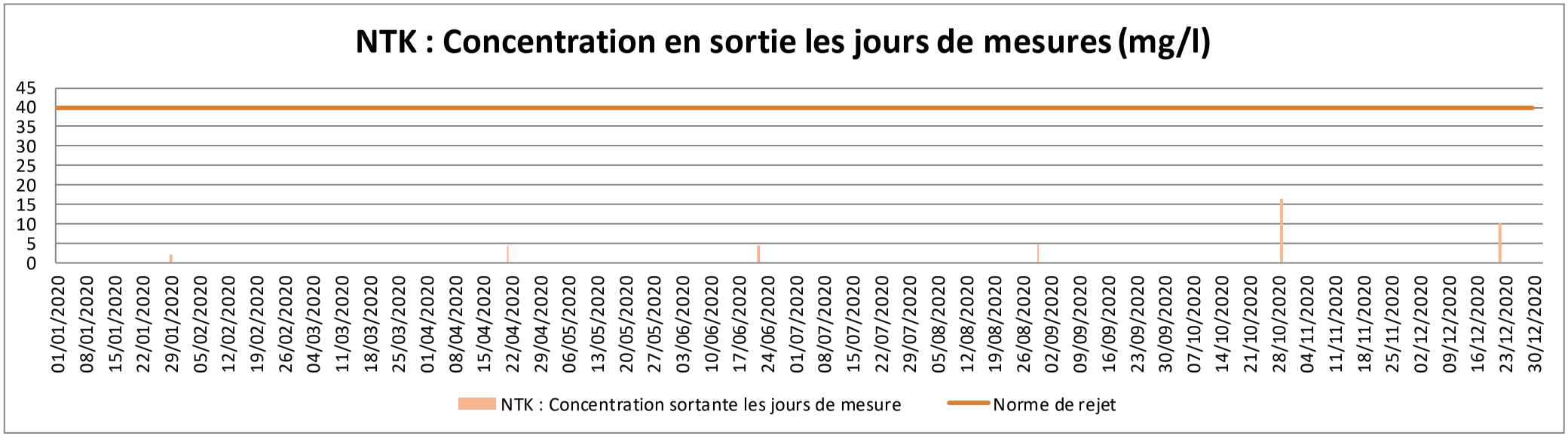
- **Concentrations sortantes en A4 par paramètre les jours de mesure :**

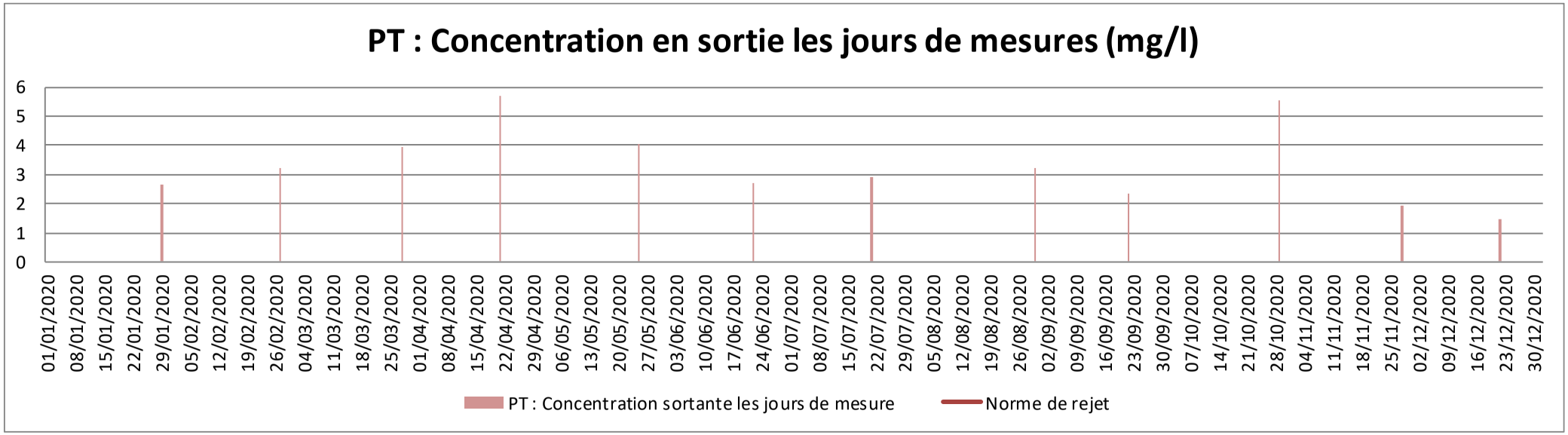


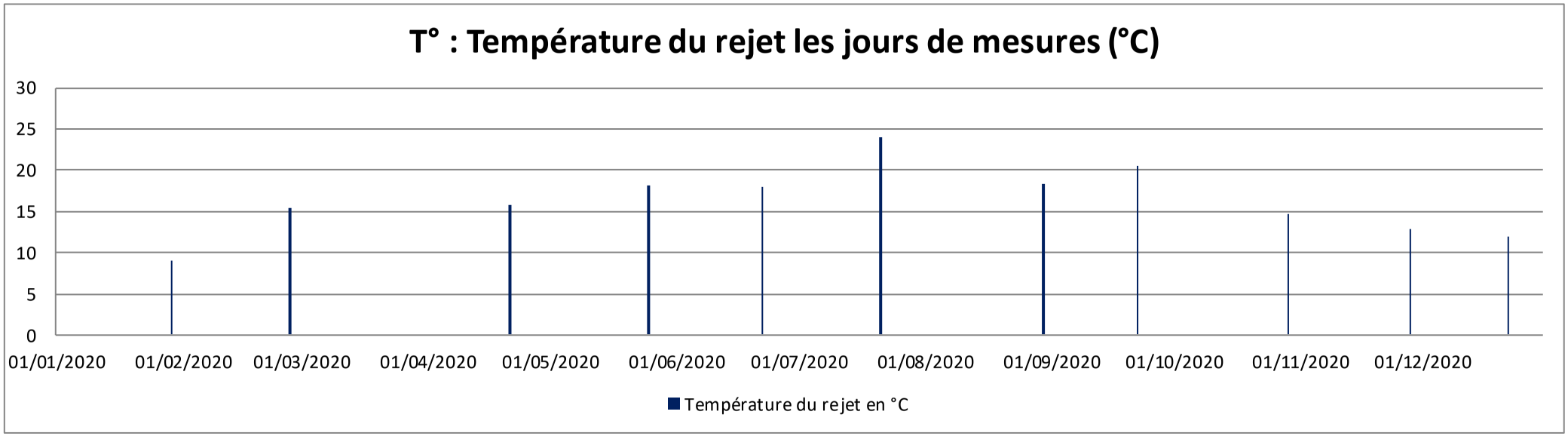

DCO : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
100
80
60
40
20
0
01/01/2020
08/01/2020
15/01/2020
22/01/2020
29/01/2020
05/02/2020
12/02/2020
19/02/2020
26/02/2020
04/03/2020
11/03/2020
18/03/2020
25/03/2020
01/04/2020
08/04/2020
15/04/2020
22/04/2020
29/04/2020
06/05/2020
13/05/2020
20/05/2020
27/05/2020
03/06/2020
10/06/2020
17/06/2020
24/06/2020
01/07/2020
08/07/2020
15/07/2020
22/07/2020
29/07/2020
05/08/2020
12/08/2020
19/08/2020
26/08/2020
02/09/2020
09/09/2020
16/09/2020
23/09/2020
30/09/2020
07/10/2020
14/10/2020
21/10/2020
28/10/2020
04/11/2020
11/11/2020
18/11/2020
25/11/2020
02/12/2020
09/12/2020
16/12/2020
23/12/2020
30/12/2020
DCO : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet


DBO5 : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
30
25
20
15
10
5
0
01/01/2020
08/01/2020
15/01/2020
22/01/2020
29/01/2020
05/02/2020
12/02/2020
19/02/2020
26/02/2020
04/03/2020
11/03/2020
18/03/2020
25/03/2020
01/04/2020
08/04/2020
15/04/2020
22/04/2020
29/04/2020
06/05/2020
13/05/2020
20/05/2020
27/05/2020
03/06/2020
10/06/2020
17/06/2020
24/06/2020
01/07/2020
08/07/2020
15/07/2020
22/07/2020
29/07/2020
05/08/2020
12/08/2020
19/08/2020
26/08/2020
02/09/2020
09/09/2020
16/09/2020
23/09/2020
30/09/2020
07/10/2020
14/10/2020
21/10/2020
28/10/2020
04/11/2020
11/11/2020
18/11/2020
25/11/2020
02/12/2020
09/12/2020
16/12/2020
23/12/2020
30/12/2020
DBO5 :Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet


NGL : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
01/01/2020
08/01/2020
15/01/2020
22/01/2020
29/01/2020
05/02/2020
12/02/2020
19/02/2020
26/02/2020
04/03/2020
11/03/2020
18/03/2020
25/03/2020
01/04/2020
08/04/2020
15/04/2020
22/04/2020
29/04/2020
06/05/2020
13/05/2020
20/05/2020
27/05/2020
03/06/2020
10/06/2020
17/06/2020
24/06/2020
01/07/2020
08/07/2020
15/07/2020
22/07/2020
29/07/2020
05/08/2020
12/08/2020
19/08/2020
26/08/2020
02/09/2020
09/09/2020
16/09/2020
23/09/2020
30/09/2020
07/10/2020
14/10/2020
21/10/2020
28/10/2020
04/11/2020
11/11/2020
18/11/2020
25/11/2020
02/12/2020
09/12/2020
16/12/2020
23/12/2020
30/12/2020
NGL : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

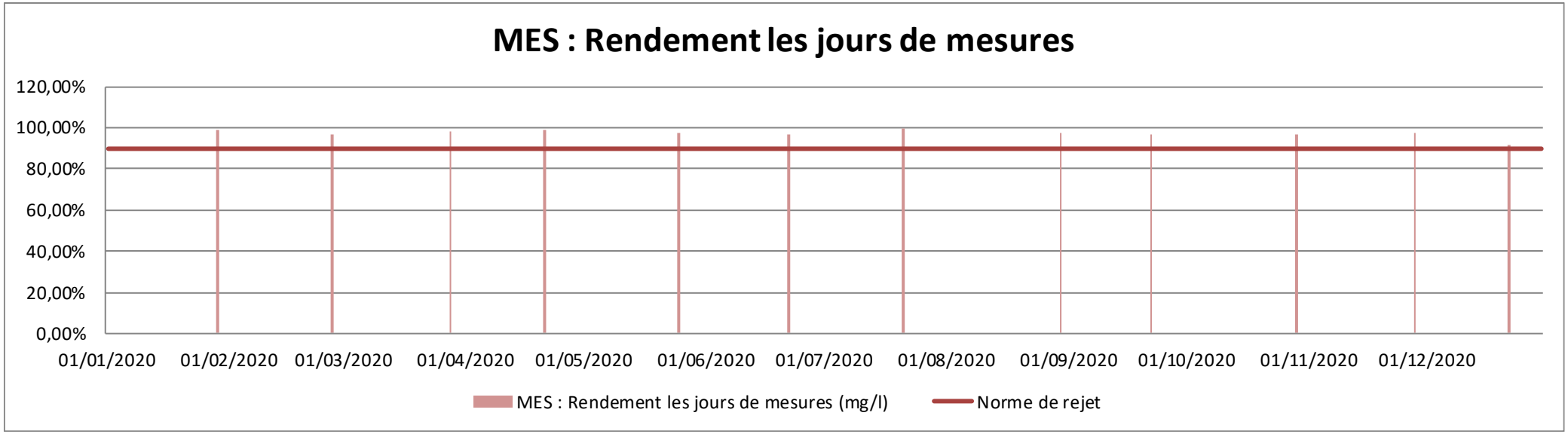

NTK : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
01/01/2020
08/01/2020
15/01/2020
22/01/2020
29/01/2020
05/02/2020
12/02/2020
19/02/2020
26/02/2020
04/03/2020
11/03/2020
18/03/2020
25/03/2020
01/04/2020
08/04/2020
15/04/2020
22/04/2020
29/04/2020
06/05/2020
13/05/2020
20/05/2020
27/05/2020
03/06/2020
10/06/2020
17/06/2020
24/06/2020
01/07/2020
08/07/2020
15/07/2020
22/07/2020
29/07/2020
05/08/2020
12/08/2020
19/08/2020
26/08/2020
02/09/2020
09/09/2020
16/09/2020
23/09/2020
30/09/2020
07/10/2020
14/10/2020
21/10/2020
28/10/2020
04/11/2020
11/11/2020
18/11/2020
25/11/2020
02/12/2020
09/12/2020
16/12/2020
23/12/2020
30/12/2020
NTK : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

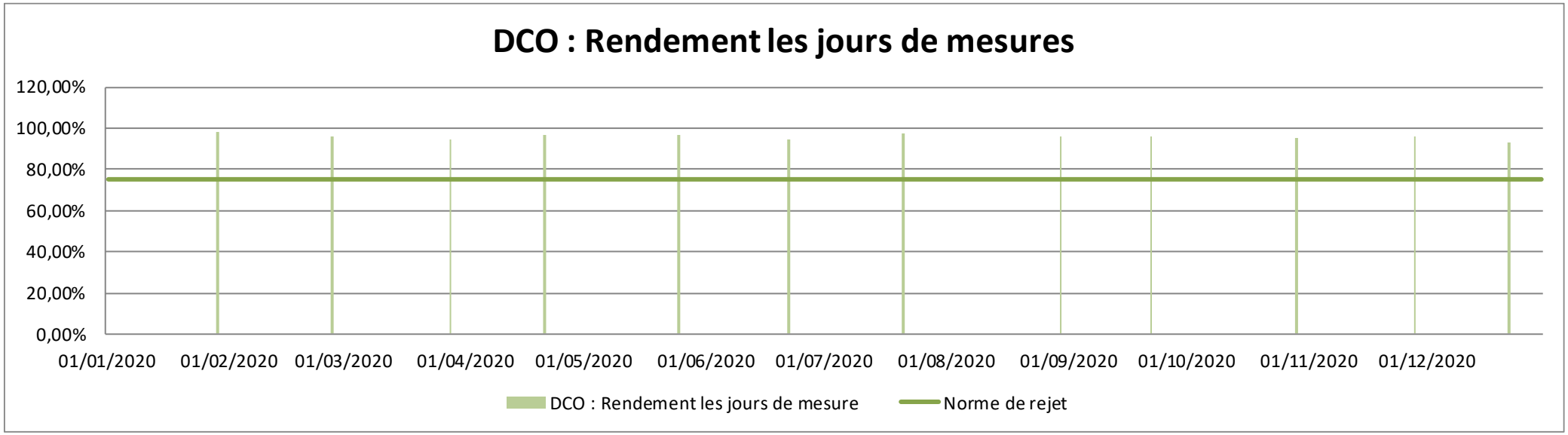

PT : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
6
5
4
3
2
1
0
01/01/2020
08/01/2020
15/01/2020
22/01/2020
29/01/2020
05/02/2020
12/02/2020
19/02/2020
26/02/2020
04/03/2020
11/03/2020
18/03/2020
25/03/2020
01/04/2020
08/04/2020
15/04/2020
22/04/2020
29/04/2020
06/05/2020
13/05/2020
20/05/2020
27/05/2020
03/06/2020
10/06/2020
17/06/2020
24/06/2020
01/07/2020
08/07/2020
15/07/2020
22/07/2020
29/07/2020
05/08/2020
12/08/2020
19/08/2020
26/08/2020
02/09/2020
09/09/2020
16/09/2020
23/09/2020
30/09/2020
07/10/2020
14/10/2020
21/10/2020
28/10/2020
04/11/2020
11/11/2020
18/11/2020
25/11/2020
02/12/2020
09/12/2020
16/12/2020
23/12/2020
30/12/2020
PT : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

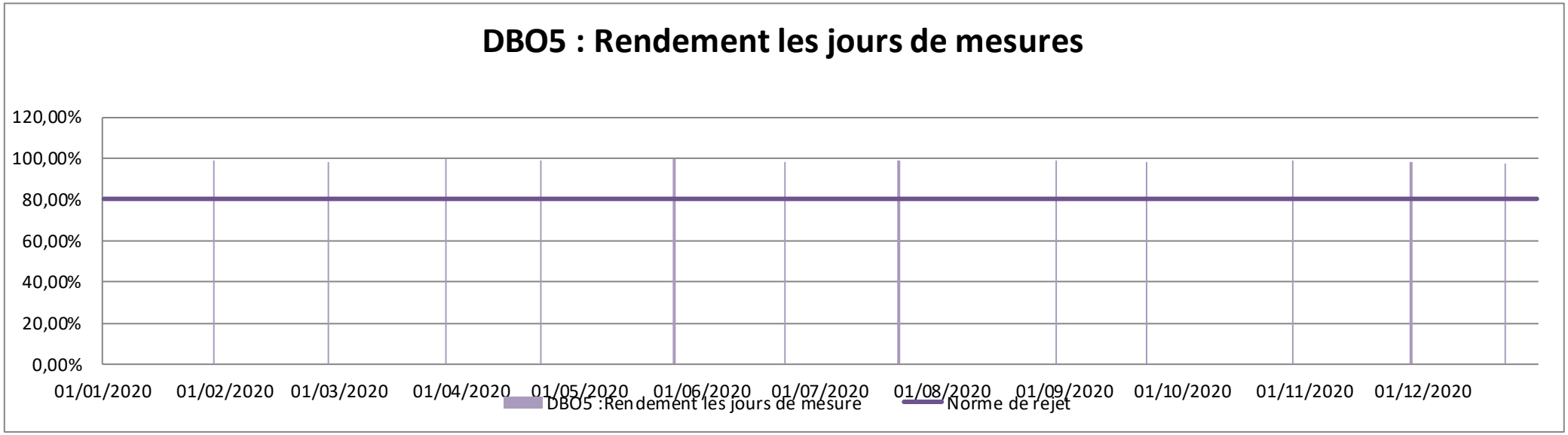

T° : Température du rejet les jours de mesures (°C)
30
25
20
15
10
5
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
Température du rejet en °C

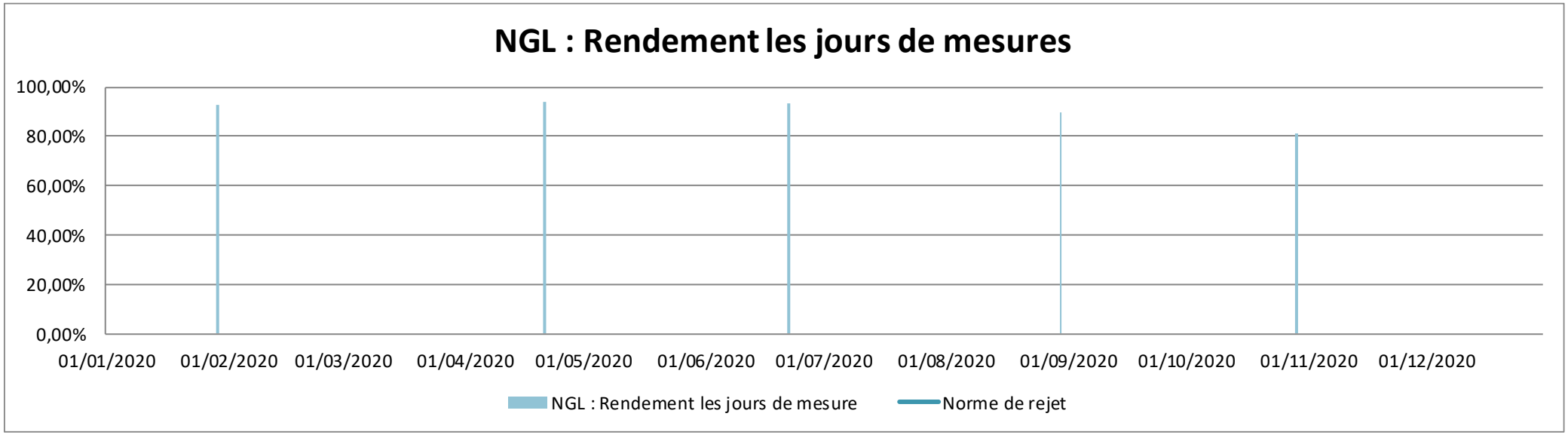
C.2.5 – Le calcul des rendements :

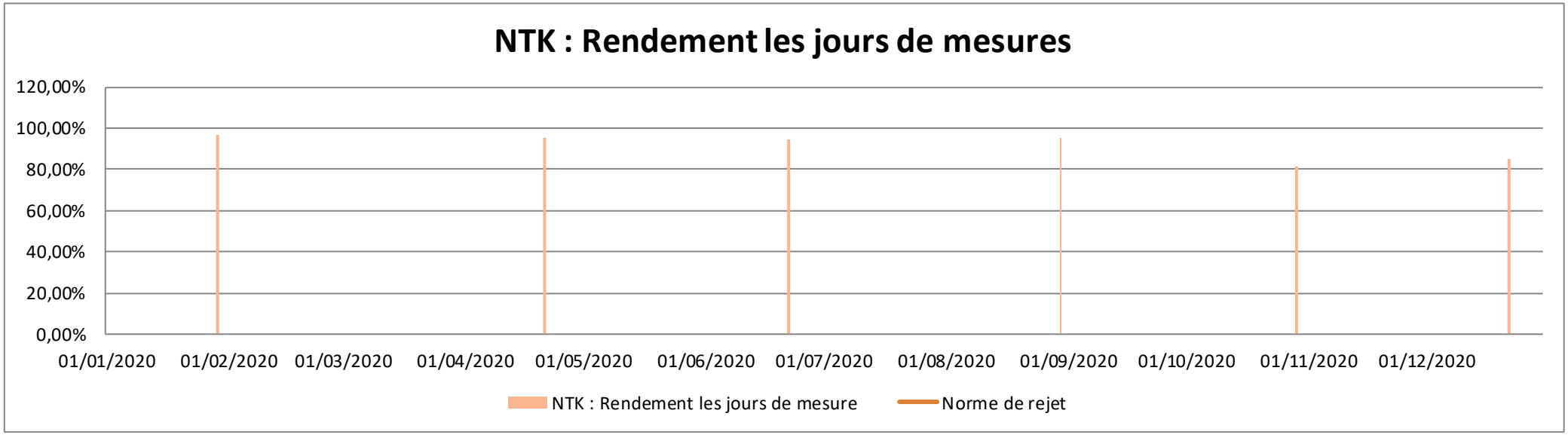
- **Rendements par paramètre les jours de mesure :**

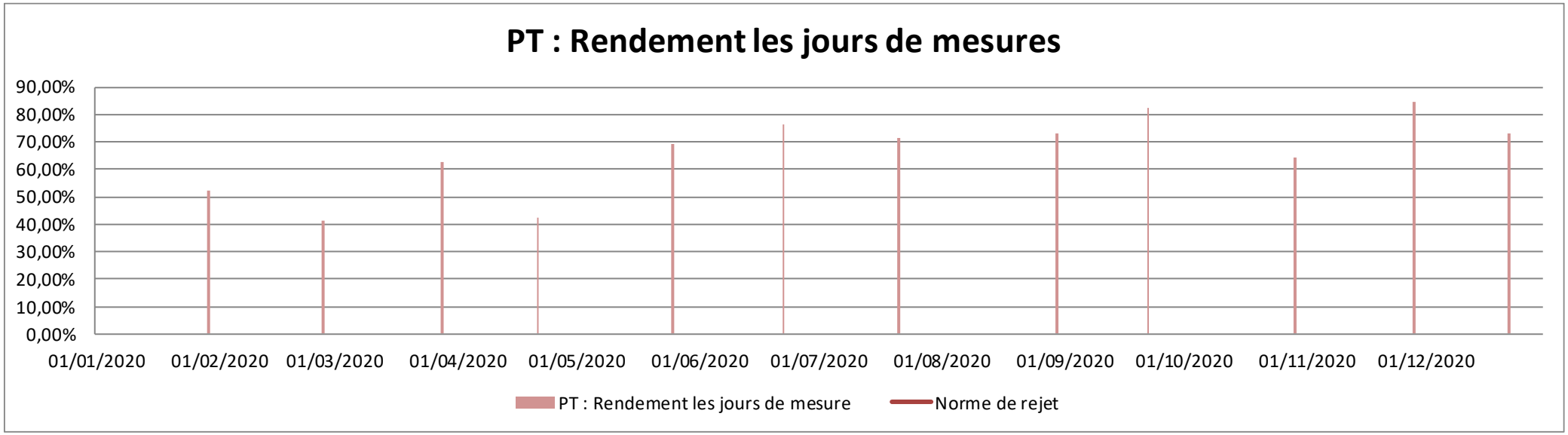



DCO : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DCO : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet


DBO5 : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 :Rendement les jours de mesure
Norme de rejet


NGL : Rendement les jours de mesures
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet


NTK : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet


PT : Rendement les jours de mesures
90,00%
80,00%
70,00%
60,00%
50,00%
40,00%
30,00%
20,00%
10,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
PT : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet

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

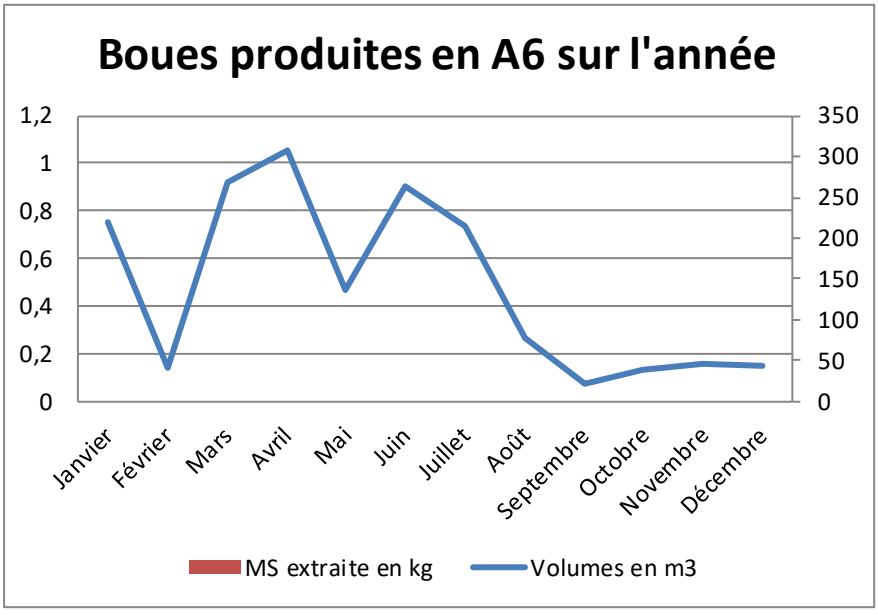
C.3.1 – Les boues :

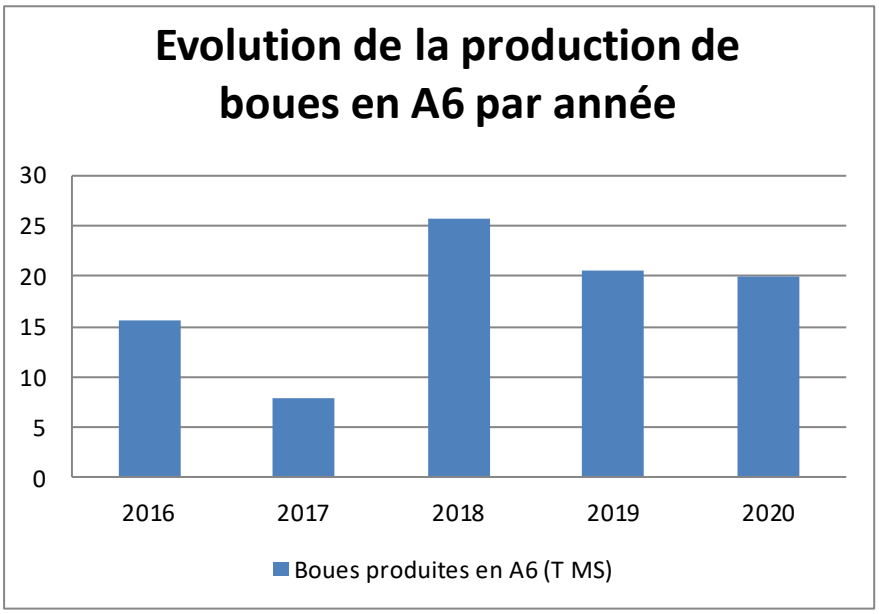
- **Quantités annuelles de boues produites, apportées et évacuées au cours de l'année :**

Boues			Quantité annuelle brute	Quantité annuelle de matière sèche
			Tonnes	Tonnes de MS
Boues produites (point A6)				**20**
Boues apportées (point S5)	Origine			
	Total		0	0
Boues évacuées (points S6 et S17)				**2,83**

- **Répartition de la quantité annuelles de boues produites et son évolution (point A6) :**

Il n'existe pas de mesure fiable au point A6 (pose d'un débitmètre effectuée fin 2020).





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

Destinations (liste SANDRE)	Tonnes de MS	% MS totale	Observations
Épandage agricole	2.83	100 %	
Usine d'incinération			
Décharge			
Valorisation industrielle			
Compostage « Produit »			
Compostage « Déchet »			
Station de traitement des eaux usées			
Transit			
Centre de séchage (hors STEU)			
Unité de traitement de sous-produits (hors STEU)			
Unité de méthanisation (hors STEU)			

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 (T)	Destination(s)
Refus de dégrillage (S11)	1.3	STEP du Landis
Sables (S10)		
Huiles / Graisses (S9)	14	Evacuation Sté Madeline

- **Quantités annuelles de sous-produits apportés au cours de l'année :**

Sous-produits apportés	Quantité annuelle brute (T)	Précisions : origine des apports, traitement éventuel … etc.
Sables	/	
Huiles / Graisses (S7)	/	

C.3.2 – Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU :

- **Quantités des apports extérieurs au cours de l'année et quantité de pollution correspondante :**

Apports extérieurs	Quantité annuelle brute (T)	Quantité de pollution (DBO5, DCO,…)	Précisions : origine des apports, traitement éventuel … etc.
Matières de vidange (point S12)	NC		
Matières de curage (point S13)	NC		

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	

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

Réactifs utilisés (en masse de matière commerciale ; T)	File(s) eau (point S14)	File(s) boue (point S15)
Sels de fer	/	
Chaux		7.5
Polymères		0.500

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

Eau potable consommée (en 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 :

- Un pont brosse a été réhabilité fin 2019 et réinstallé début 2020. Il a été nécessaire de remplacer en complément des éléments de commande. Cette réparation, faite en local, a nécessité des modifications de l'appareil qui s'avèrent peu fructueuses, puisque des pannes régulières (casse de la chaine d'entrainement) se produisent.
- Suite à la crise COVID, les épandages n'ont pas pu être effectués au printemps 2020. Un chaulage des boues a été effectué pour la campagne d'automne, mais des désistements d'agriculteurs ont conduits à une forte réduction des surfaces épandables et donc à un stockage conséquent de boues. Une refonte du plan a été lancée au deuxième semestre 2020, et devrait aboutir en cours d'année 2021.

C.5.2 – Déversements dans le milieu consécutifs aux faits marquants sur le système de traitement :

- Sans objet.

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

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

Le suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance a été réalisé selon les procédures internes dans le cadre du système qualité.

Le planning métrologique des équipements de laboratoire a été tenu.

Deux comparaisons des analyses a été réalisée avec un laboratoire COFRAC :

- Bilan du 12/02/2020 : RAS.
- Bilan du 23/06/2020 : RAS.

- **Résultats des opérations de vérification réalisées sur le dispositif d'autosurveillance :**

Le SATTEMA de l'Orne est intervenu à deux reprises afin de vérifier les dispositifs du système d'autosurveillance : canaux et sondes de mesures de débit, préleveurs d'échantillons, chaine d'acquisition et de traitement des données.

- Intervention du 26/02/2020 : Pas de remarques particulières.
- Intervention du 06/08/2020 : Problème relevé sur le groupe froid du préleveur de sortie. Suivi sur plusieurs jours en suite de l'intervention SATTEMA. Problème non constaté.

Les deux groupes froids des préleveurs ont été remplacés en 2020.

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

La station de Briouze est performante sur les paramètres organiques classiques et les rendements d'élimination sont très bons (tous les bilans sont conformes).

Station d'épuration de la commune de Briouze
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs limites (1)	**30**	**90**	**25**	**80**	**90**	**75**	**40**											
Nbre d'analyses réglementaires	12 / an		12 / an		12 / an		4 / an								4 / an		12 / an	
Nombre d'analyses réalisées	12		12		12		6		5		5		5		5		12	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		0		0		0								0		0	
Taux de conformité (%)	**100**		**100**		**100**		**100**								**100**		**100**	

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015.

Stations d'épuration de la commune de Cahan
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE										RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt			MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j		%					
Base de dimensionnement				9		5,4			3,6			7,2			0,9				0,24																		
Norme (arrêté du 21/07/2015)																							35		200							50	60	60			
Moyenne	######			0%	#DIV/0!	######	#######	#DIV/0!	######	#####	#DIV/0!	######	#####	######	#####	####	######	#####	####														#####	#####	#####	#####	#####	######
Etype				0%	#DIV/0!			#DIV/0!			#DIV/0!			######				#####															#####	#####	#####	#####		######
Min	0,00			0%	0,00	0,00	#######	0,00	0,00	#####	0,00	0,00	#####	0,00	0,00	####	0,00	0,00	0,00														0%	0%	0%	0%	0%	0%
Max	0,00			0%	0,00	0,00	#######	0,00	0,00	#####	0,00	0,00	#####	0,00	0,00	####	0,00	0,00	0,00														0%	0%	0%	0%	0%	0%

Aucun contôle réglementaire n'a été effectué en 2020

Base de dimensionnement	60	EH
MES	90	g/j/EH	5,4
DBO5	60	gO2/j/EH	3,6
DCO	120	gO2/j/EH	7,2
NTK	15	g/j/EH	0,9
Pt	4	g/j/EH	0,24
Q	150	l/j/EH	9

*** Analyse SATTEMA**

Station d'épuration de la commune de Cahan
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs limites (1)		**50**	**35**	**60**	**200**	**60**												
Nbre d'analyses réglementaires	0 / an		0 / an		0 / an													
Nombre d'analyses réalisées	**Pas d'analyses réalisées en 2020**																	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire																		
Taux de conformité (%)																		

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015.

RAPPORT ANNUEL
sur le système d'assainissement

Système de collecte et système de traitement de l'agglomération de Flers (le Landis)

Année 2020



Flers Agglo
Direction de l'eau et de l'assainissement

Contenu

1. DEFINITION SE RAPPORTANT A L'AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT : 4

2. DEFINITIONS RELATIVES AU SYSTEME DE TRAITEMENT 5

A.1 – IDENTIFICATION ET DESCRIPTION SUCCINCTE 6

A.2 – ETUDES GENERALES ET DOCUMENTS ADMINISTRATIFS RELATIFS AU SYSTEME DE COLLECTE 7

B.1.1 – Les raccordements domestiques : 8

B.1.2 – Les raccordements non domestiques : liste des établissements. 10

B.2 – LES TRAVAUX REALISES SUR LE SYSTEME DE COLLECTE 11

B.3 – LE CONTROLE ET LA SURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE 11

B.3.1 – Le contrôle des raccordements des branchements 11

B.3.2 – Surveillance de l'état du réseau 12

B.4 – L'ENTRETIEN DU SYSTEME DE COLLECTE 12

B4.1 – RECAPITULATIF DES OPERATIONS D'ENTRETIEN 12

B4.2 – QUANTITES ET DESTINATIONS DES SOUS-PRODUITS EVACUES AU COURS DE L'ANNEE 12

B.5 – BILAN DES DEVERSEMENTS AU MILIEU PAR LE SYSTEME DE COLLECTE 12

B.5.1 – Bilan sur les volumes déversés au milieu par le système de collecte 12

B.5.2 – Bilan sur les charges de pollution déversées au milieu par le système de collecte 12

B.5.3 – Tableau récapitulatif des déversements au milieu par le système de collecte 13

B.6 – SYNTHESE DU SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE 13

B.7– CONCLUSION DU BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE COLLECTE 13

C.1 – BILAN SUR LES VOLUMES D'EAU 14

C.1.1 – Volume entrant dans le système de traitement 14

C.1.3 – Evolutions des volumes moyens journaliers entrant et sortant.....17

C.2 – BILAN SUR LA POLLUTION TRAITEE ET REJETEE 18

C.2.1 – Evolutions des charges entrantes annuelles en moyenne journalière : 18

C.2.2 – La pollution entrant dans le système de traitement :.....21

C.2.3 – La pollution déversée en tête de station : 24

C.2.4 – La pollution sortant du système de traitement : 24

C.2.5 – Le calcul des rendements : 31

C.2.6 – Le suivi du milieu :.....35

C.3 – BILAN SUR LES BOUES, LES AUTRES SOUS-PRODUITS ET LES APPORTS EXTERIEURS 38

C.3.1 – Les boues : 38

C.3.2 – Les autres sous-produits :.....39

C.3.2 – Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU :.....40

C.4 – BILAN DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE ET DE REACTIFS..... 40

C.4.1 – Quantités d'énergie consommée au cours de l'année :.....40

C.4.2 – Quantités de réactifs consommés au cours de l'année :.....41

C.4.3 – Eau potable consommée au cours de l'année :.....41

C.5 – LES FAITS MARQUANTS SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT, Y COMPRIS LES FAITS RELATIFS A L'AUTOSURVEILLANCE 41

C.5.1 – Liste des faits marquants sur le système de traitement :.....41

C.5.2 – Déversements dans le milieu consécutifs aux faits marquants sur le système de traitement :.....41

C.6 – SYNTHESE DU SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE..... 42

C.8 – CONCLUSION DU BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT..... 42

Sont présentées ici des définitions se rapportant à l'agglomération d'assainissement et à la station de traitement des eaux usées (ou système de traitement).

Elles sont extraites du document :

« Application de la directive 91/271/CEE relative au traitement des eaux résiduaires urbaines – Guides de définitions » Version 1.5 de septembre 2008, publié par le Ministère de l'Ecologie.

Pour les définitions complètes, se reporter à ce document.

1. DEFINITION SE RAPPORTANT A L'AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT :

- **Taille de l'agglomération :**

La taille de l'agglomération correspond à la charge brute de pollution organique contenue dans les eaux usées produites par les populations et activités économiques rassemblées dans l'agglomération d'assainissement, c'est-à-dire par l'ensemble des zones d'assainissement collectif comprises dans le périmètre de l'agglomération d'assainissement défini précédemment. Ils sont exprimés en Equivalent-Habitant ou en kg par jour de DBO5 avec 1 EH = 60 g/jour de DBO5. Elle correspond à la charge journalière de la semaine la plus chargée de l'année à l'exception des situations inhabituelles.

Les termes « taille », et « charge brute de pollution organique » de l'agglomération d'assainissement, sont équivalents.

Les notions de charge entrante, de taille d'agglomération ou de charge brute de pollution organique sont identiques si le réseau est conforme à la directive Eaux Résiduaires Urbaines.

- **Méthode de détermination de la taille de l'agglomération :**

Pour une agglomération, sa taille est égale à la Charge Brute de Pollution Organique :

RESEAU	TAILLE DE L'AGGLOMERATION
Conforme	= Charge entrante de la station d'épuration
Non conforme	= Charge entrante de la station d'épuration+ flux rejeté dans le milieu récepteur
Collectivité raccordé sur une station d'épuration industrielle (privée)	= Taille Agglomération = Charge liée uniquement à la collectivité (sans flux industriel)
Effluents traités sur une station d'épuration mixte collective	= Ensemble des charges arrivant sur la station (collectivité + industriels)

2. DEFINITIONS RELATIVES AU SYSTEME DE TRAITEMENT

- **Charge maximale en entrée de station ou charge entrante :**

La charge maximale en entrée de station est la valeur mesurée de la charge journalière moyenne de la semaine de l'année la plus chargée admise dans la station de traitement des eaux usées, à l'exclusion des situations inhabituelles (dues à de fortes précipitations ou à des précipitations exceptionnelles). Cette charge est exprimée en EH (1 EH = 60g/j de DBO5).

- **Capacité nominale de la station :**

Il s'agit de la charge maximale de DBO5 admissible en station, telle qu'indiquée dans l'arrêté d'autorisation ou fournie par le constructeur.

Dans une approche générale, la capacité nominale du système de traitement d'eaux usées correspond aux débits et aux charges de l'effluent à traiter pour une utilisation maximum de l'installation. Sous ces conditions, l'effluent traité est conforme au niveau de rejet requis. Plusieurs charges (exemple : DBO5, NK, etc.) et plusieurs débits (exemple : débits de temps sec, débit horaire de pointe de temps de pluie, etc.) peuvent être utilisés. Source : CEN TC 165 Dans le cadre du dictionnaire de données REJETS, la capacité nominale de la station sera déterminée en équivalent habitant à partir du flux nominal journalier en DBO5, sur la base de 1 EH = 60g/j de DBO5 sans décantation.

- ⇨ Pour les stations récentes, il s'agit de la capacité constructeur.
- ⇨ Pour les plus anciennes, la capacité sera recalculée sur la base des règles de calcul établies par le RNDE.
- ⇨ Pour les stations saisonnières, il s'agit de la capacité en configuration de pointe.

- **Débit de référence de la station :**

Le débit de référence est la mesure journalière, exprimée en m^3/jour en dessous de laquelle les rejets doivent respecter les valeurs limites de rejet de la directive ERU, rappelées dans l'arrêté du 22 juin 2007. Ces valeurs permettent d'exclure les situations inhabituelles (fortes pluies et précipitations exceptionnelles).

Le débit de référence est fixé dans l'arrêté d'autorisation de la station de traitement des eaux usées. À défaut, ces données devront être inscrites dans le manuel d'autosurveillance rédigé par l'exploitant et validé par le service de police de l'eau et l'agence de l'eau.

NOTA > Dans le cas où aucun document ne ferait mention de débit de référence, les services de police de l'eau devront le définir en accord avec la collectivité responsable du système de traitement et, le cas échéant, l'inscrire dans l'arrêté d'autorisation ou dans un arrêté de prescriptions complémentaires.

A.1 – IDENTIFICATION ET DESCRIPTION SUCCINCTE

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT			CODE SANDRE :	
Nom :	FLERS - CALIGNY			
Taille en EH (= CBPO) :				
SYSTEME DE COLLECTE			CODE SANDRE :	
Nom :	FLERS - CALIGNY			
Type(s) de réseau :	☐ UNITAIRE ☒ SEPARATIF	0 % UNITAIRE	100 % SEPARATIF	
Industries raccordées :	☒ OUI ☐ NON			
Exploitant :	Flers Agglo – Direction de l'eau et de l'assainissement			
Personne à contacter :	Jean WIRTH – 02.33.98.44.44			
STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES			CODE SANDRE :	036107002000
Nom :	FLERS - CALIGNY			
Lieu d'implantation :	« L'Aubrière » 61100 CALIGNY			
Date de mise en eau :	03/1999			
Maître d'ouvrage :	Flers Agglo			
Capacité nominale :	Organique kg/jour de DBO5	Hydraulique m^3/jour	Q pointe m^3/heure	Equivalent habitants
Temps sec	**3 600**	**9 150**	**650**	**60 000**
Temps pluie	**3 600**	**11 350**	**760**	
Débit de référence :				
Charge entrante : (année **2020**)	En kg/j DBO5 :	2127,15 (moy.)	En EH :	**58 074 (max.)**
File EAU :	TYPE DE TRAITEMENT :	BAAP		
File BOUE :	TYPE DE TRAITEMENT :	Déshydratation - Chaulage		
Exploitant :	Flers Agglo – Direction de l'eau et de l'assainissement			
Personne à contacter :	Jean-Christophe LE SECQ – 02.33.98.19.28			
MILIEU RECEPTEUR			CODE SANDRE :	
Nom :	La Vère			
Masse d'eau :	Les fleuves côtiers de la baie de seine de l'embouchure de la Saire (incluse) à la Vilaine (incluse) dans l'estuaire de la Seine			
Type :	☒ REJET SUPERFICIEL			
	☐ 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 et EP au PLU
Flers	En cours de révision	En cours	19/12/2013	18/12/2014	
Saint Georges des Groseillers (partie)	En cours de révision	En cours	19/12/2013	18/12/2014	
La Lande Patry	En cours de révision	En cours	19/12/2013	18/12/2014	
La Selle la Forge	En cours de révision	En cours	19/12/2013	18/12/2014	
La Chapelle Biche	En cours de révision	En cours	19/12/2013	18/12/2014	
La Chapelle au Moine	En cours de révision	En cours	19/12/2013	18/12/2014	
Saint Claire de Halouze	En cours de révision	En cours	19/12/2013	18/12/2014	
Saint Paul (partie)	En cours de révision	En cours	19/12/2013	18/12/2014	
Chanu (convention)	NC	NC	NC	NC	

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[1]	(A) Population raccordable de la zone collectée	Nombre total de branchements	(B) Population raccordée	Taux de raccordement (B)/(A)
Flers	61169	15 196	15 000			
Saint Georges des Groseillers (partie)	61391	3 353	2 850 (85%)		2 784	
La Lande Patry	61218	1 830			1 440	
La Selle la Forge	61466	1 502				
La Chapelle Biche	61095	534				
La Chapelle au Moine	61094	599				
Saint Clair de Halouze	61376	884				
Saint Paul (partie)	61443	681				
Chanu (convention)	61093	1 277				
Total						

(B) Population raccordée = nombre d'abonnés au service d'assainissement x 2

[1] Données INSEE 2016

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

Nom de l'établissement	Commune	Activités	Modalité de raccordement (1)	Paramètres réglementés par l'autorisation de déversement (2)	Concentration, charges et volumes autorisés (DCO et autres paramètres représentatifs de l'activité)	Autosurveillance des rejets	Date de signature et durée de validité
Bouvet	Chanu	Métallurgie	☐ néant ☒ auto. ☒ conv.	☒ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☒ non	02/04/2007
CH Maubert	Flers	Centre médicaux, socio et dispensaires	☐ néant ☒ auto. ☐ conv.	☒ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☒ non	14/02/2008
CH Monod	Flers	Centre médicaux, socio et dispensaires	☐ néant ☒ auto. ☐ conv.	☒ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☒ non	14/02/2008
Clinique St Dominique	Flers	Centre médicaux, socio et dispensaires	☐ néant ☒ auto. ☐ conv.	☒ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☒ non	04/07/2008
Charal	Flers	Agroalimentaire	☐ néant ☒ auto. ☒ conv.	☒ macropolluants ☐ micropolluants		☒ oui ☐ non	06/01/2004
Faurecia	Caligny	Métallurgie	☐ néant ☒ auto. ☒ conv.	☒ macropolluants ☐ micropolluants		☒ oui ☐ non	24/05/2016
GIP Cuisine centrale	Flers	Agroalimentaire	☐ néant ☒ auto. ☐ conv.	☒ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☒ non	
Roval	Flers	Parfumerie, hygiène	☐ néant ☒ auto. ☒ conv.	☒ macropolluants ☐ micropolluants		☒ oui ☐ non	01/04/2014
LIN	Flers	Blanchisserie	☐ néant ☒ auto. ☐ conv.	☒ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☒ non	28/11/2018

(1) :« ☐ néant » : Aucune autorisation n'a été accordée. « ☐ auto. » : Autorisation de rejet accordée par le maître d'ouvrage. « ☐ conv » : Convention de déversement signée.
(2) :« micropolluant » : substance active minérale ou organique présente dans le milieu à des concentrations faibles (de l'ordre du µg/l) et susceptible d'être toxique, persistante et bioaccumulable. « macropolluant » : DBO5, DCO, MES, NGL, NTK, N-NH4, N-NO2, N-NO3, PT.

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

Ci-après la synthèse des travaux effectués sur le réseau au titre de l'année du rapport.

Nature des travaux	Lieu	Exécutant	Linéaire concerné	Date de réalisation	Etat d'avancement (1)	Résultats des contôles (2)

(1) : en cours / achevé / programmé. (2) : Conforme / Non conforme

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

B.3.1 – Le contrôle des raccordements des branchements

Origine de la demande	Lieu	Commune	Exécutant	Linéaire concerné	Date de réalisation	Méthode (1)
Données non disponibles						

(1) : Fluorescéine / test fumée / ITV.

B.3.2 – Surveillance de l'état du réseau

Sans objet.

B.4 – L'ENTRETIEN DU SYSTEME DE COLLECTE

B4.1 – RECAPITULATIF DES OPERATIONS D'ENTRETIEN

- **Linéaire de réseau curé et entretien des ouvrages annexes**

OPERATIONS DE CURAGE			
	2020	N-1	N-2
Linéraire curé (ml)		22500	8400
% Linéaire total (%)		5,8%	4%
Nombre de désobstructions branchement			
Nombre de désobstructions réseau			10

B4.2 – QUANTITES ET DESTINATIONS DES SOUS-PRODUITS EVACUES AU COURS DE L'ANNEE

BILAN DES SOUS PRODUITS				
	Destination	2020	N-1	N-2
Refus de grille (t)	Séché Laval	91,64	58,94	
Graisse (t)	Sté Madeline	9		
Sables (t)				
Mat. de curage (t)	STEP de Flers			1922

NB : Evacuation de l'ensemble des systèmes d'assainissement de Flers Agglo gérés en régie, et pas uniquement du système de Flers.

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

Le système d'assainissement de Flers-Caligny ne comporte pas de déversoirs au milieu naturel de plus de 120 kg DBO5/j.

B.5.1 – Bilan sur les volumes déversés au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

B.5.2 – Bilan sur les charges de pollution déversées au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

B.5.3 – Tableau récapitulatif des déversements au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

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

Il n'existe pas de dispositifs particuliers de mesure sur le système de collecte de Flers-Caligny. L'étude générale du système d'assainissement est terminée. La modélisation du réseau et les préconisations de surveillance sont effectuées. Les propositions n'ont pas encore été validées (la crise COVID n'a pas permis de réunir les protagonistes). Rendu espéré en 2021.

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

Le système de collecte de Flers-Caligny est bien entretenu et est régulièrement suivi.

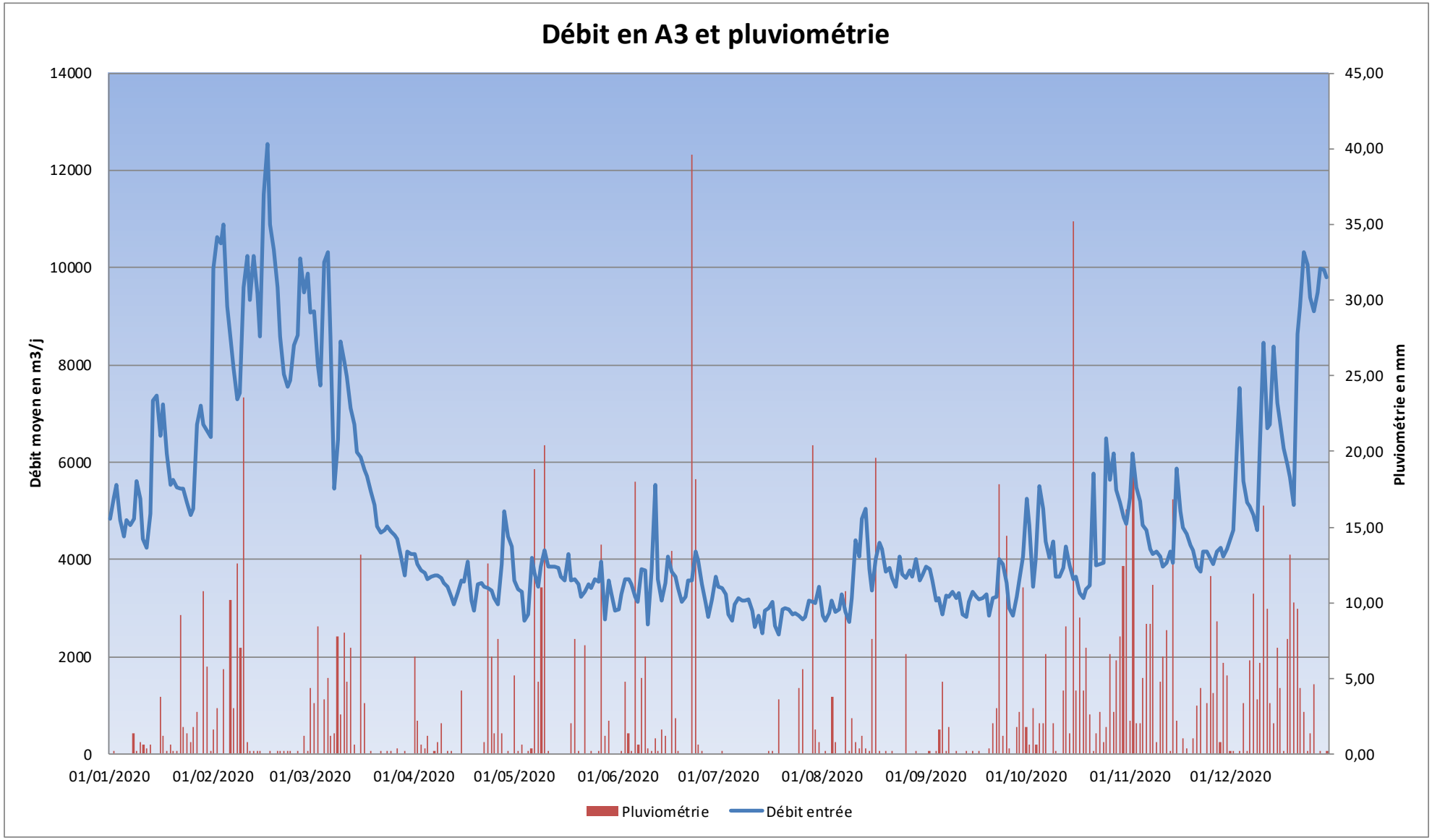
Il reste cependant sensible aux ECP. L'étude en cours devrait pouvoir identifier des dysfonctionnements et permettre de réaliser le schéma directeur de travaux de réhabilitation du système de collecte.

De même la mise en œuvre d'une surveillance régulière de ce système ne pourra qu'améliorer la réactivité du service pour la gestion et la priorisation des travaux à mener.

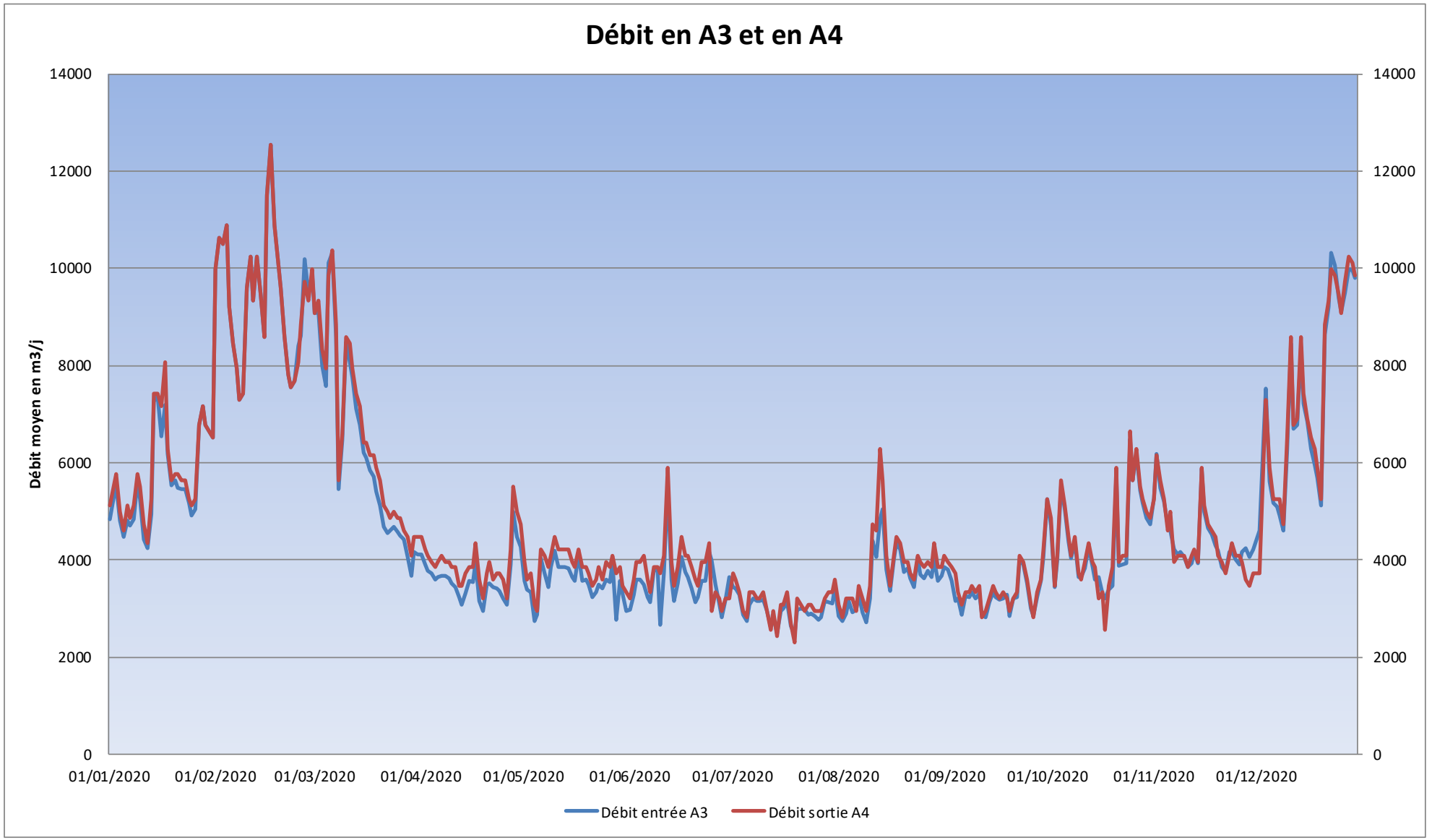
C – Bilan annuel sur le système de traitement

C.1 – Bilan sur les volumes d'eau

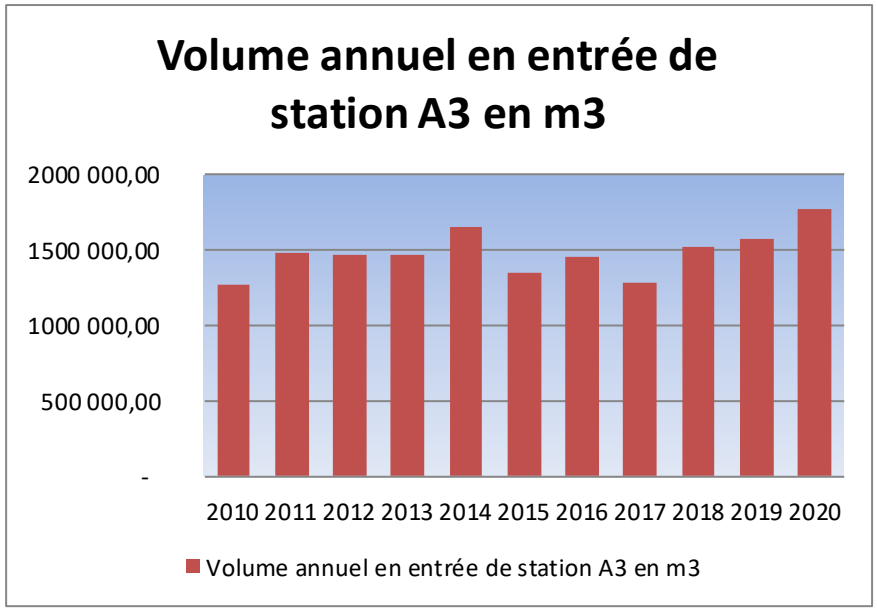
C.1.1 – Volume entrant dans le système de traitement

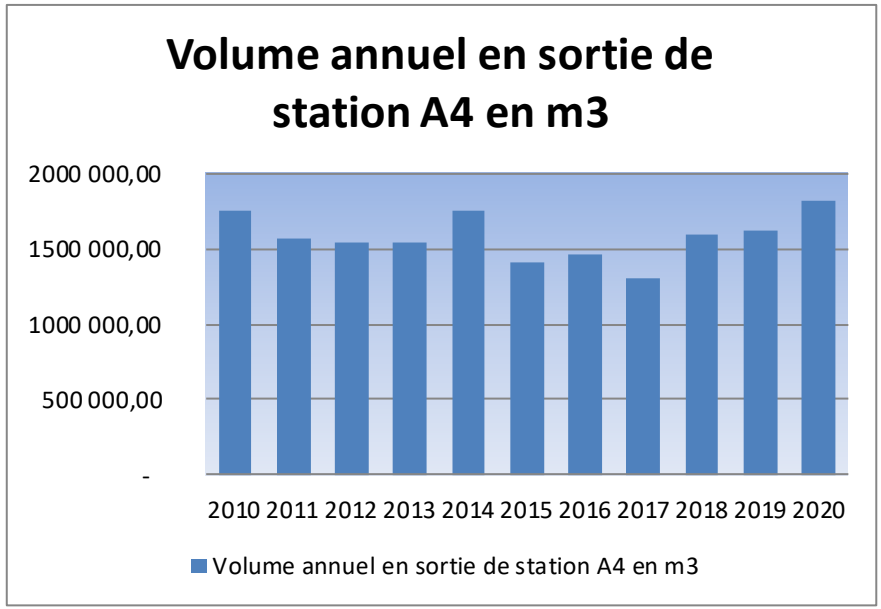

Débit en A3 et pluviométrie
Débit moyen en m3/j
Pluviométrie en mm
14000
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
45,00
40,00
35,00
30,00
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
Pluviométrie
Débit entrée

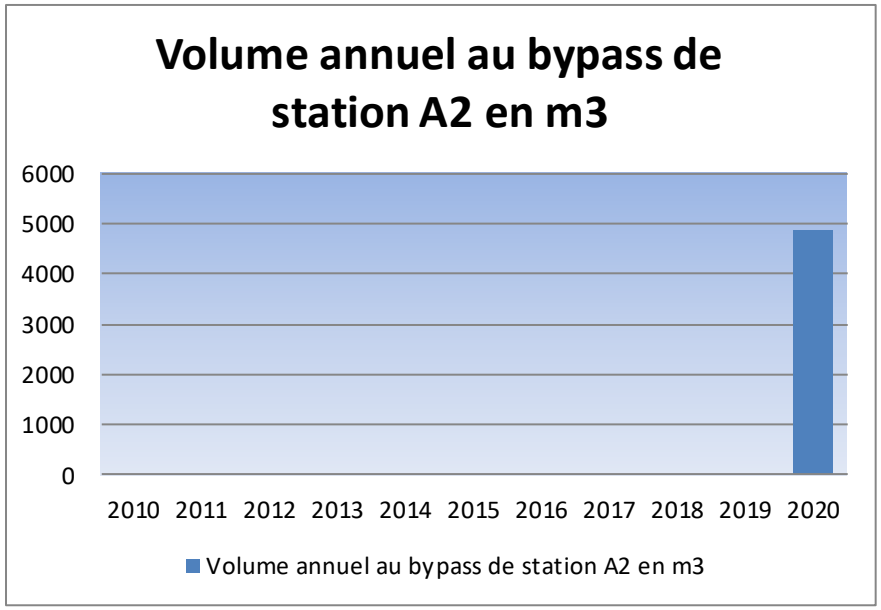
C.1.2 – Volume entrant et sortant



C.1.3 – Evolutions des volumes moyens journaliers entrant et sortant

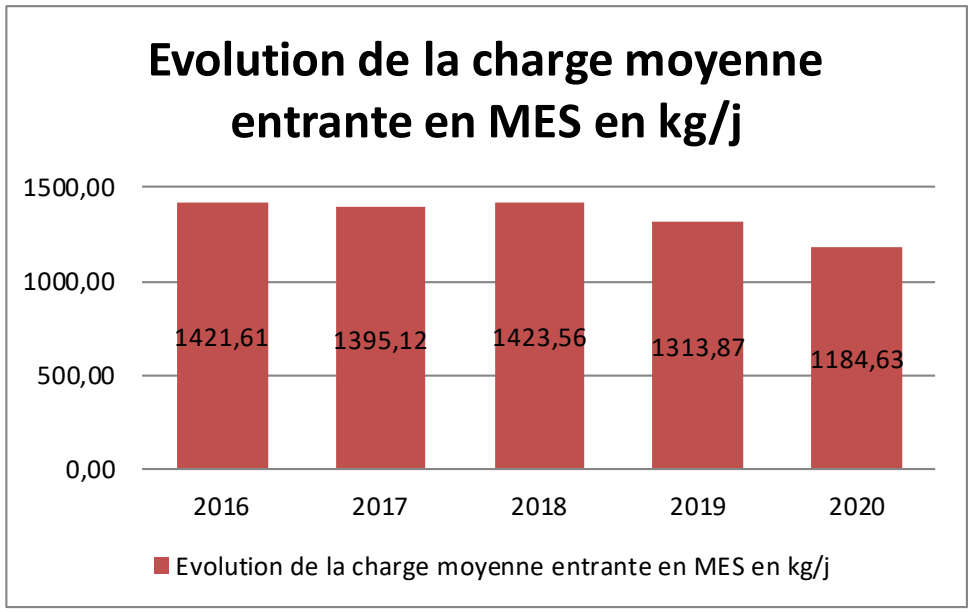


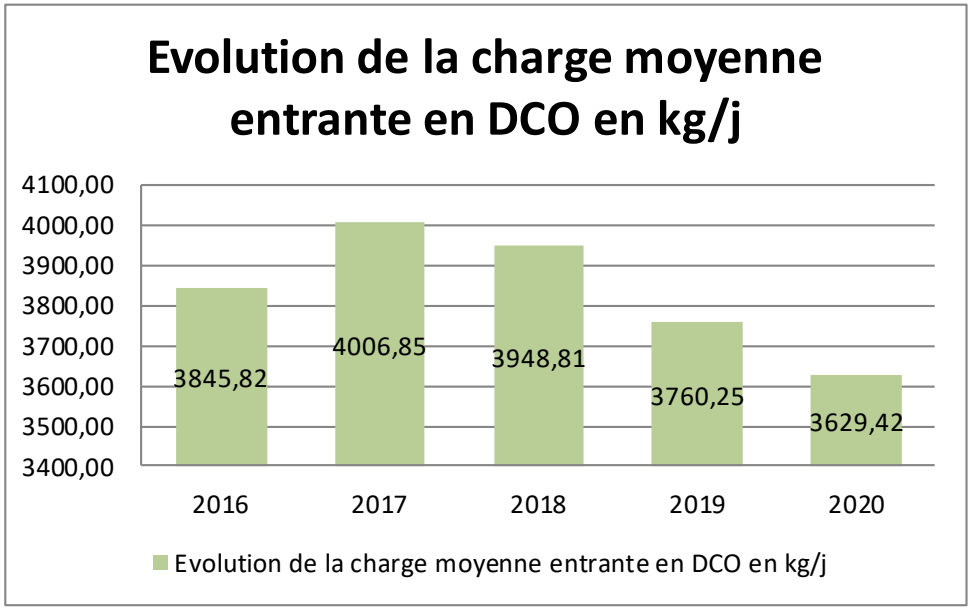


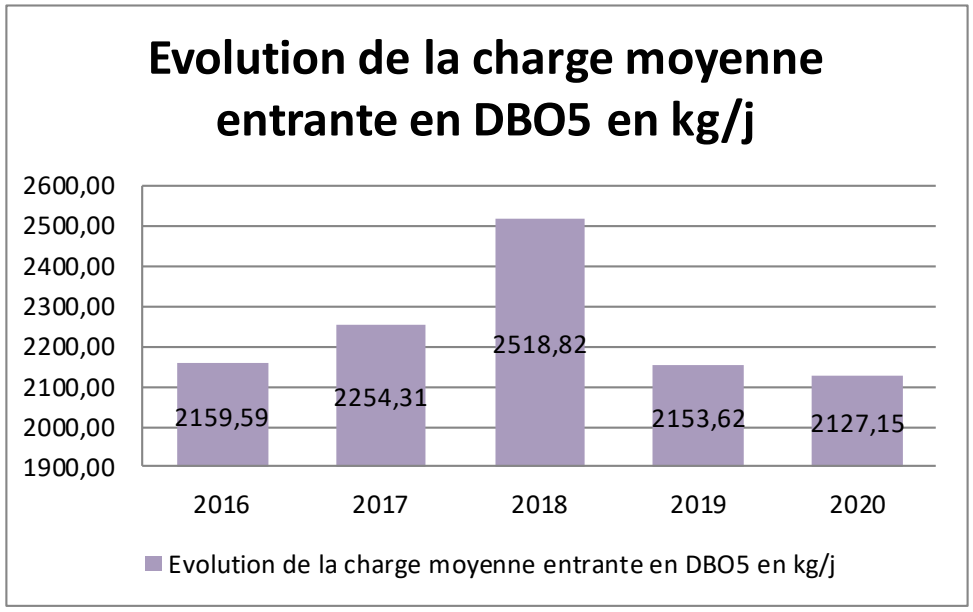


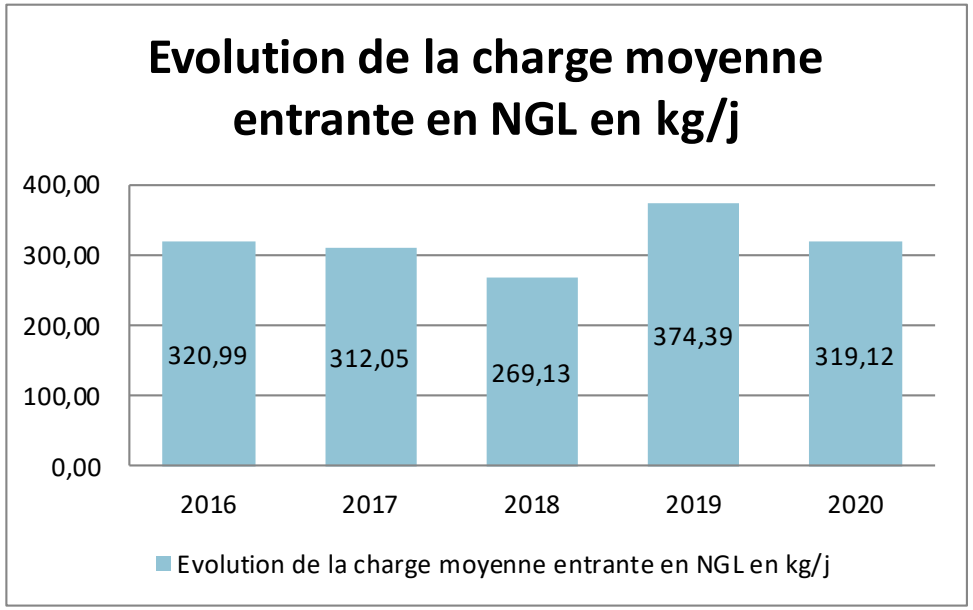
C.2 – Bilan sur la pollution traitée et rejetée

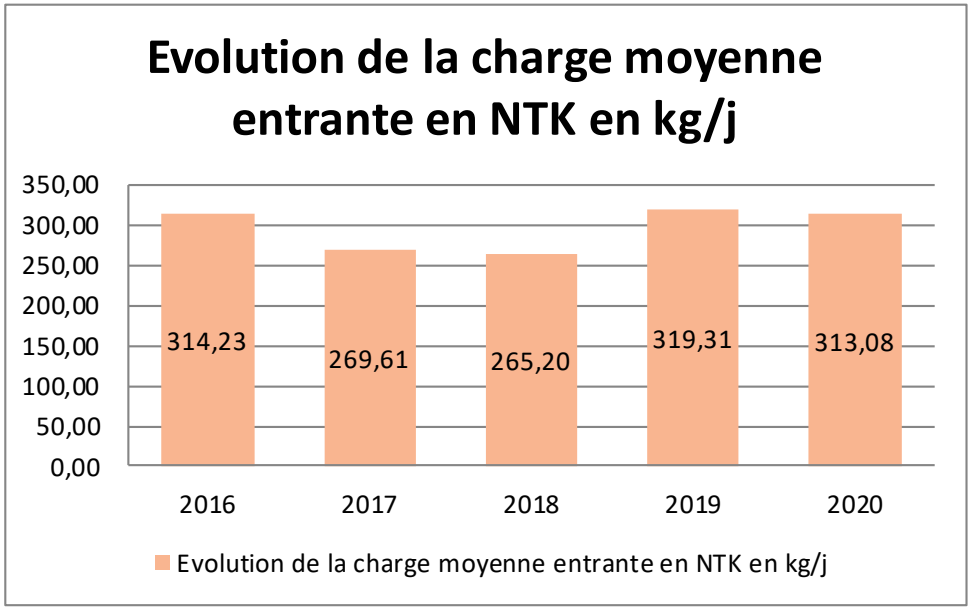
C.2.1 – Evolutions des charges entrantes annuelles en moyenne journalière :

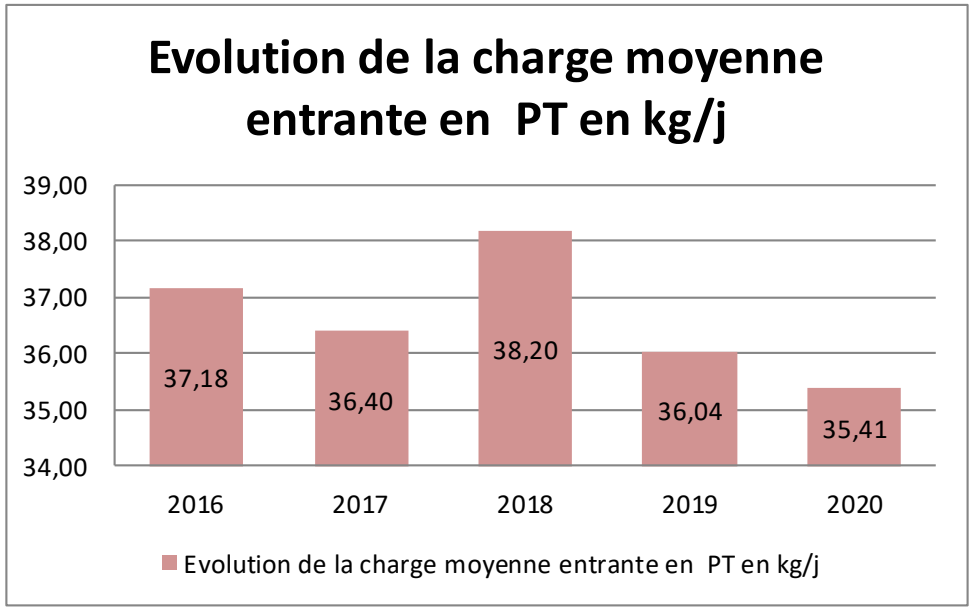

Evolution de la charge moyenne entrante en MES en kg/j
1500,00
1000,00
500,00
0,00
1421,61
1395,12
1423,56
1313,87
1184,63
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en MES en kg/j


Evolution de la charge moyenne entrante en DCO en kg/j
4100,00
4000,00
3900,00
3800,00
3700,00
3600,00
3500,00
3400,00
3845,82
4006,85
3948,81
3760,25
3629,42
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en DCO en kg/j


Evolution de la charge moyenne entrante en DBO5 en kg/j
2600,00
2500,00
2400,00
2300,00
2200,00
2100,00
2000,00
1900,00
2159,59
2254,31
2518,82
2153,62
2127,15
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en DBO5 en kg/j

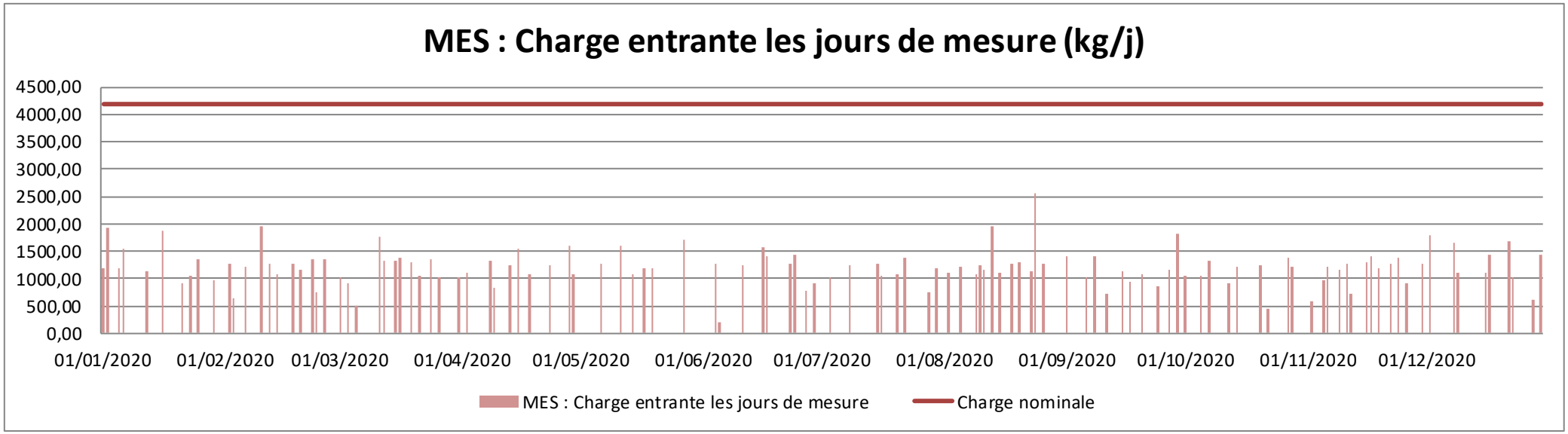

Evolution de la charge moyenne entrante en NGL en kg/j
400,00
300,00
200,00
100,00
0,00
320,99
312,05
269,13
374,39
319,12
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en NGL en kg/j

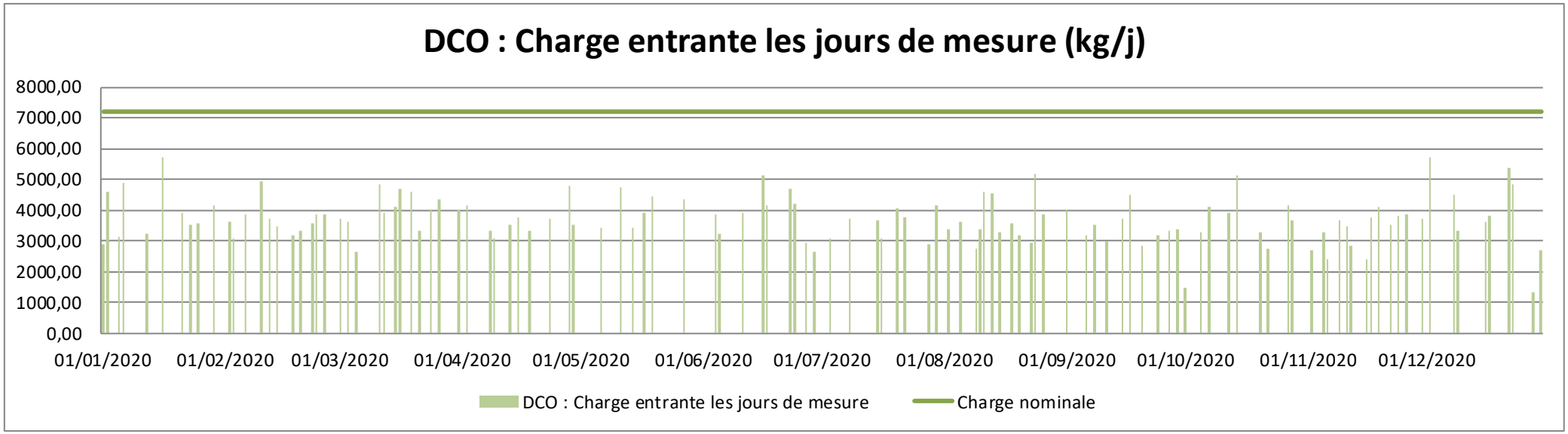

Evolution de la charge moyenne entrante en NTK en kg/j
350,00
300,00
250,00
200,00
150,00
100,00
50,00
0,00
314,23
269,61
265,20
319,31
313,08
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en NTK en kg/j

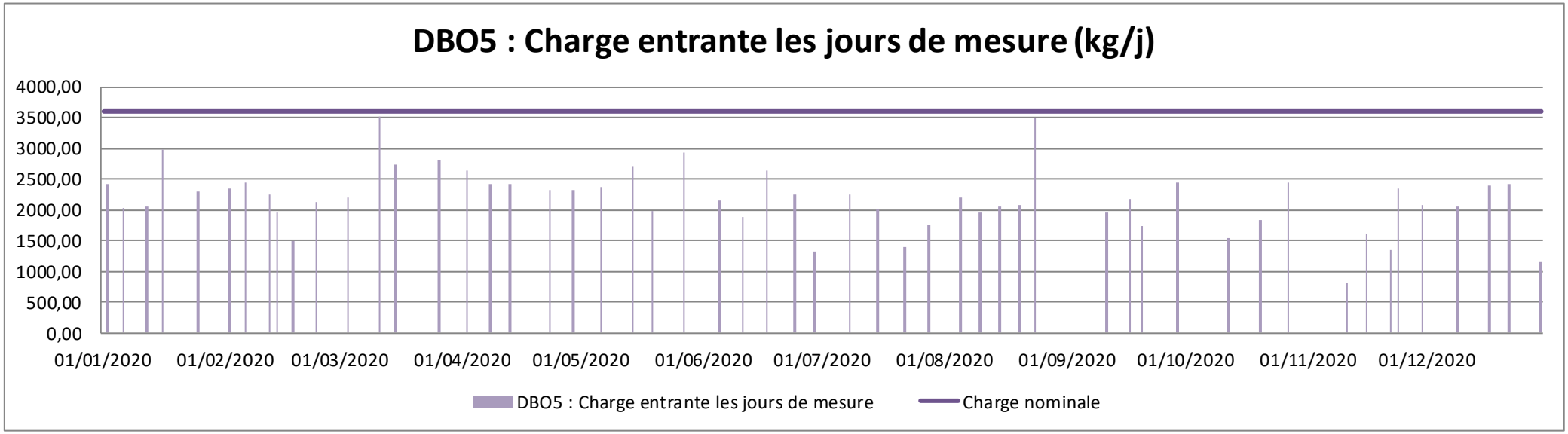

Evolution de la charge moyenne entrante en PT en kg/j
39,00
38,00
37,00
36,00
35,00
34,00
37,18
36,40
38,20
36,04
35,41
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en PT en kg/j

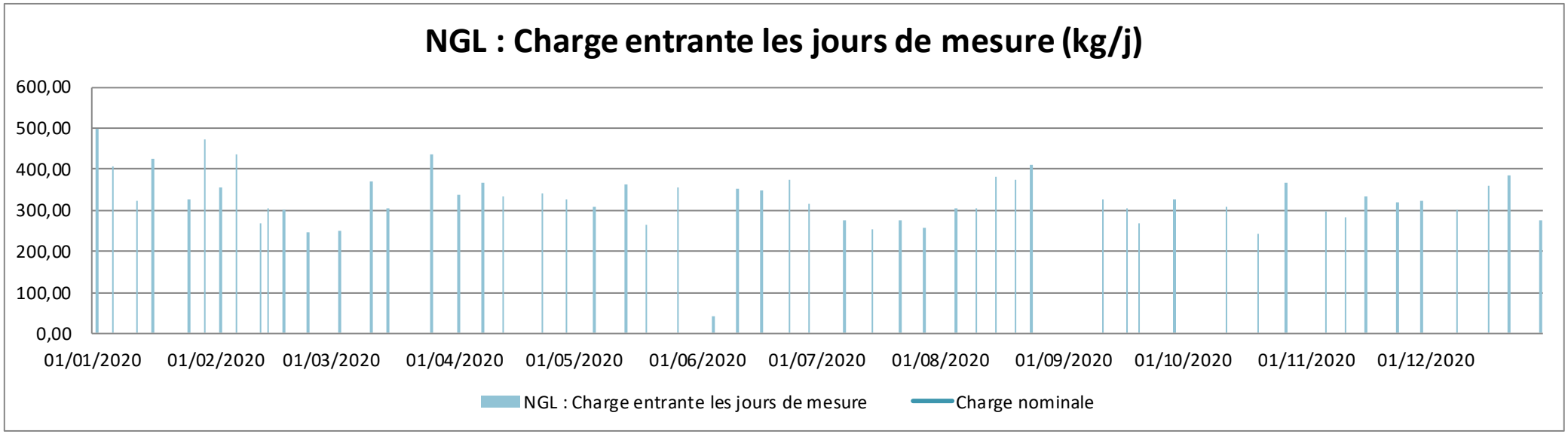
C.2.2 – La pollution entrant dans le système de traitement :

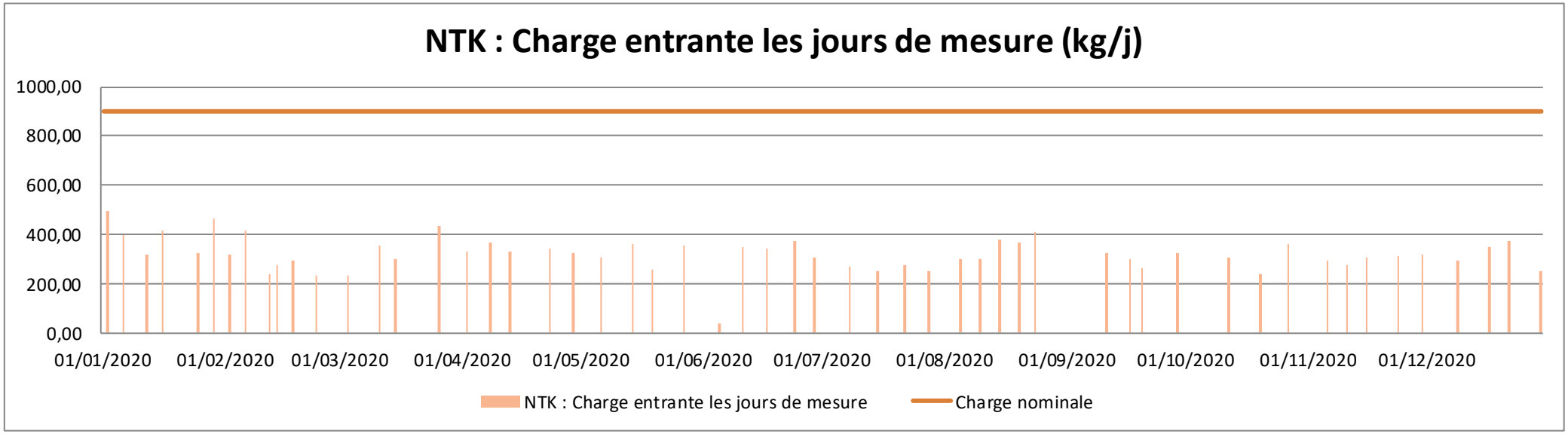
- **Charges entrantes en A3 par paramètre les jours de mesure :**

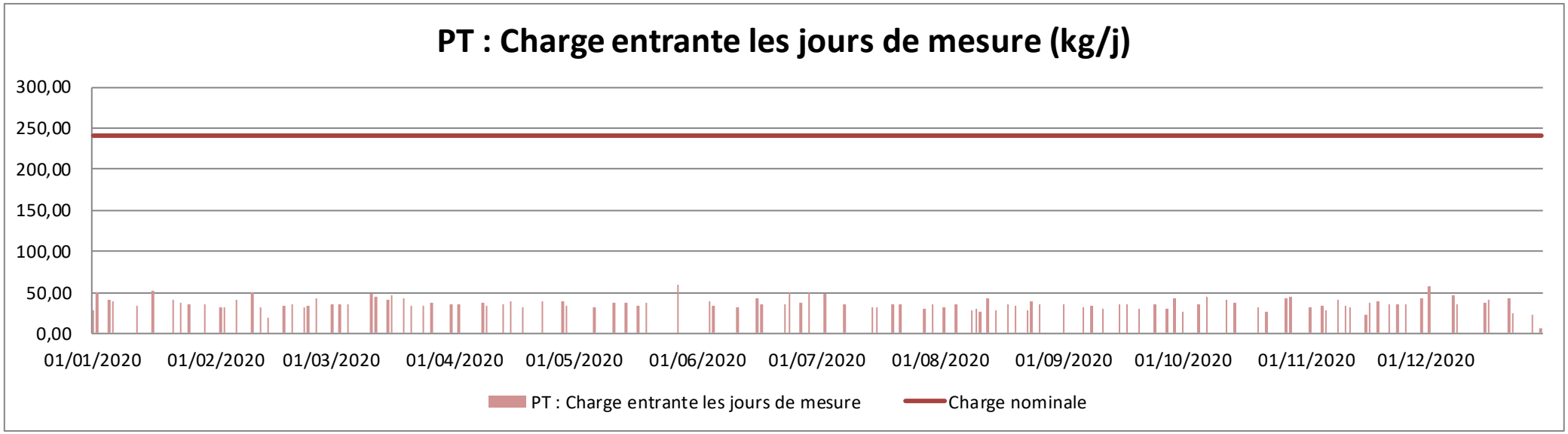



DCO : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
8000,00
7000,00
6000,00
5000,00
4000,00
3000,00
2000,00
1000,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DCO : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale


DBO5 : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
4000,00
3500,00
3000,00
2500,00
2000,00
1500,00
1000,00
500,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale


NGL : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
600,00
500,00
400,00
300,00
200,00
100,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale


NTK : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
1000,00
800,00
600,00
400,00
200,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale

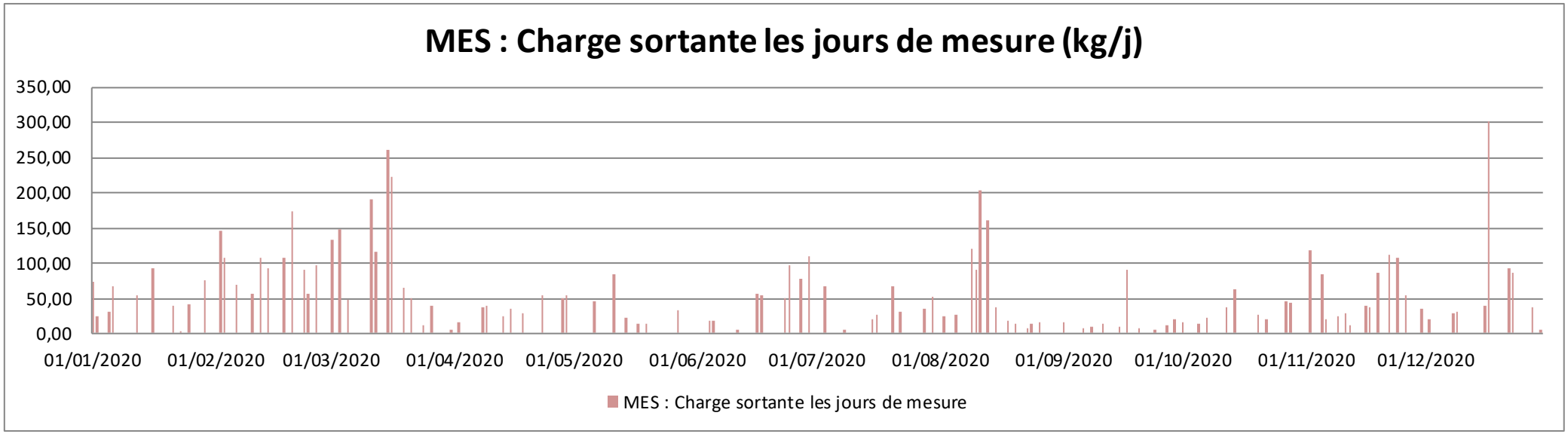


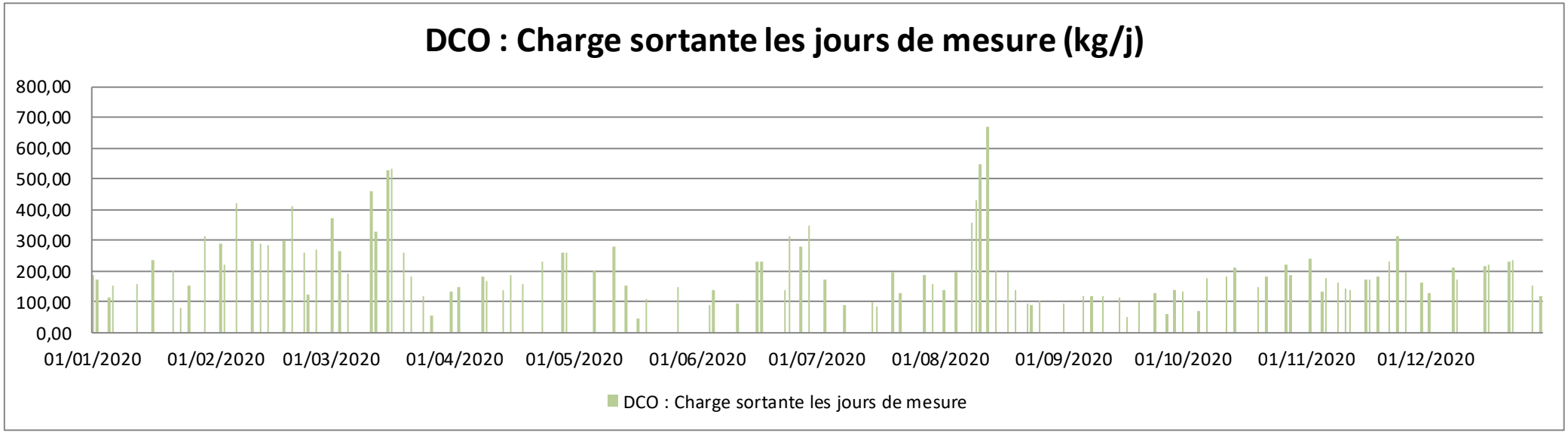
C.2.3 – La pollution déversée en tête de station :

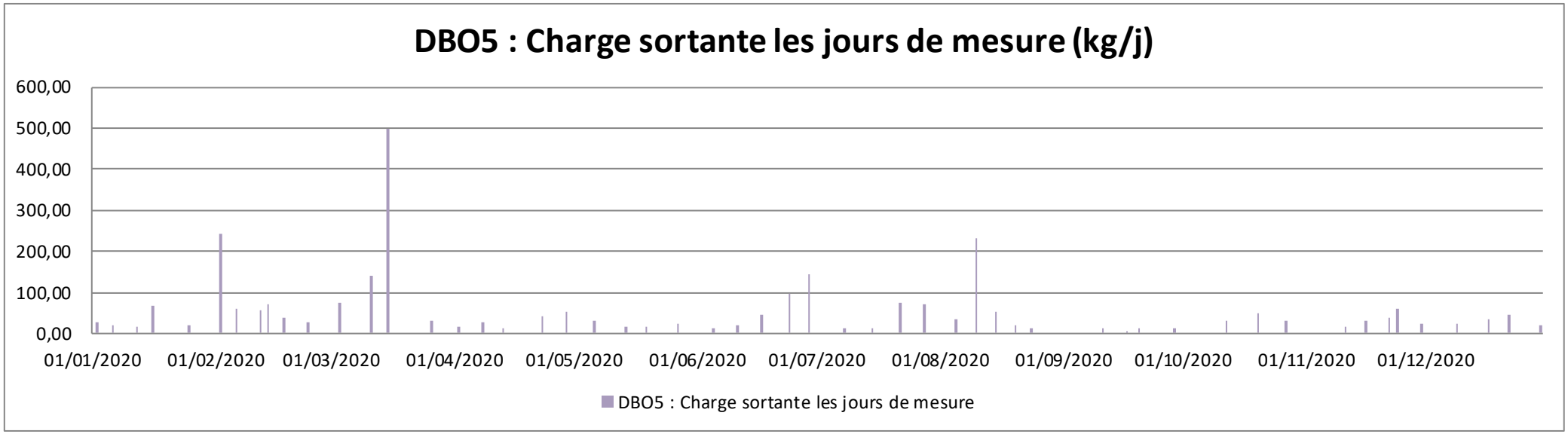
Sans Objet.

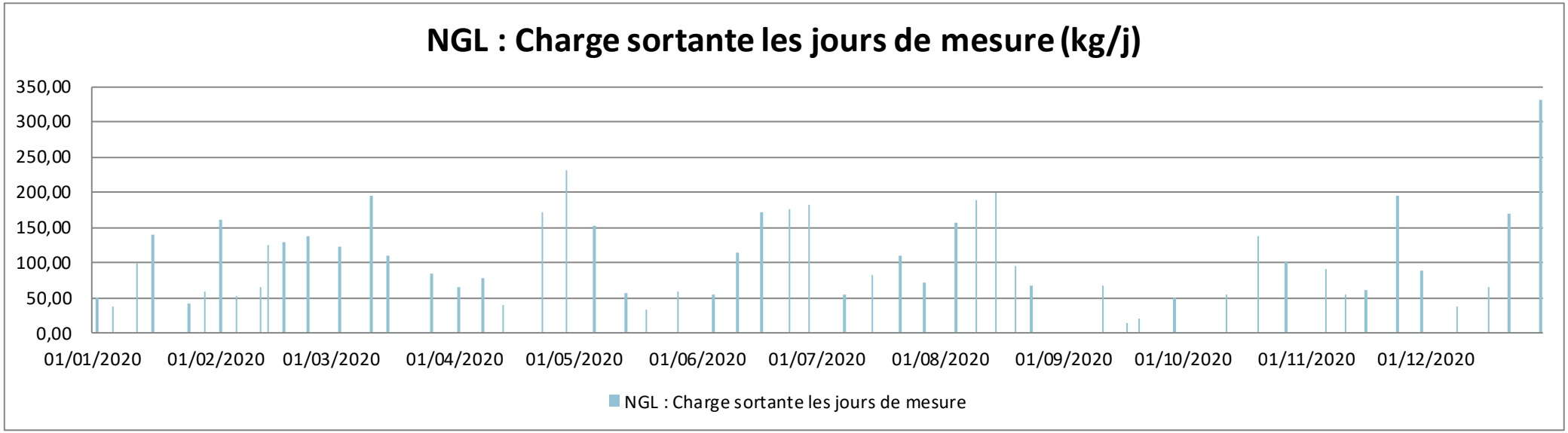
C.2.4 – La pollution sortant du système de traitement :

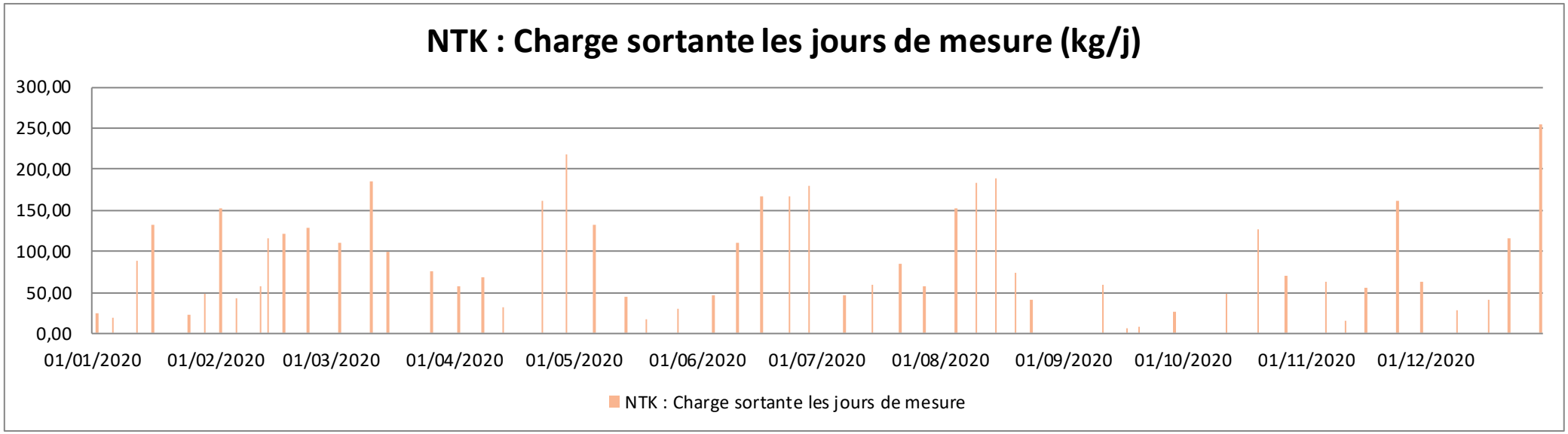
- **Charges sortantes en A4 par paramètre les jours de mesure :**

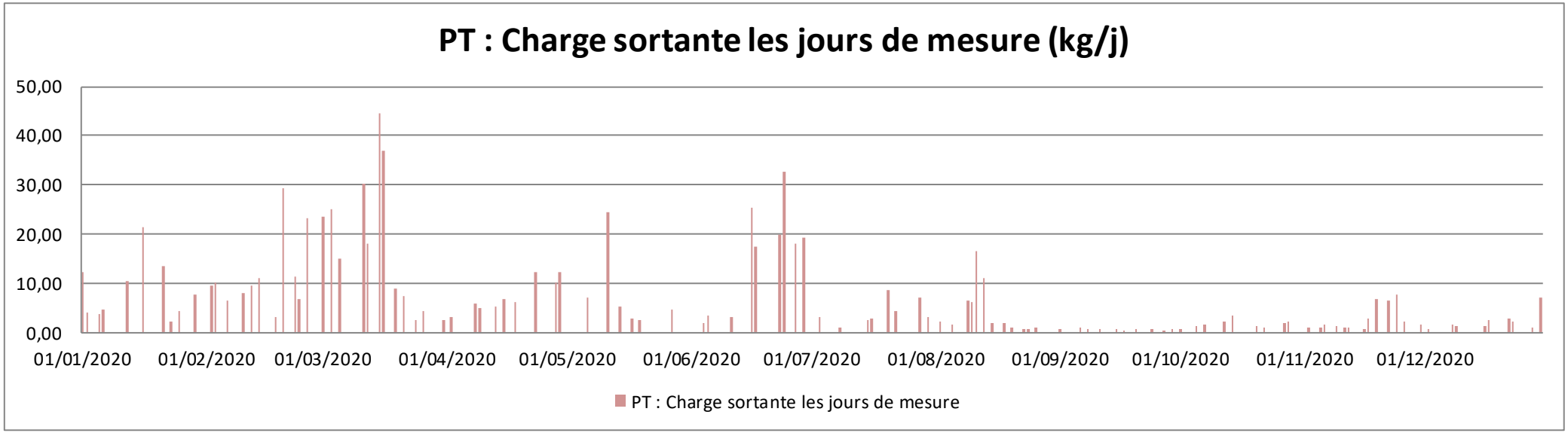

MES : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
350,00
300,00
250,00
200,00
150,00
100,00
50,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
MES : Charge sortante les jours de mesure


DCO : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
800,00
700,00
600,00
500,00
400,00
300,00
200,00
100,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DCO : Charge sortante les jours de mesure

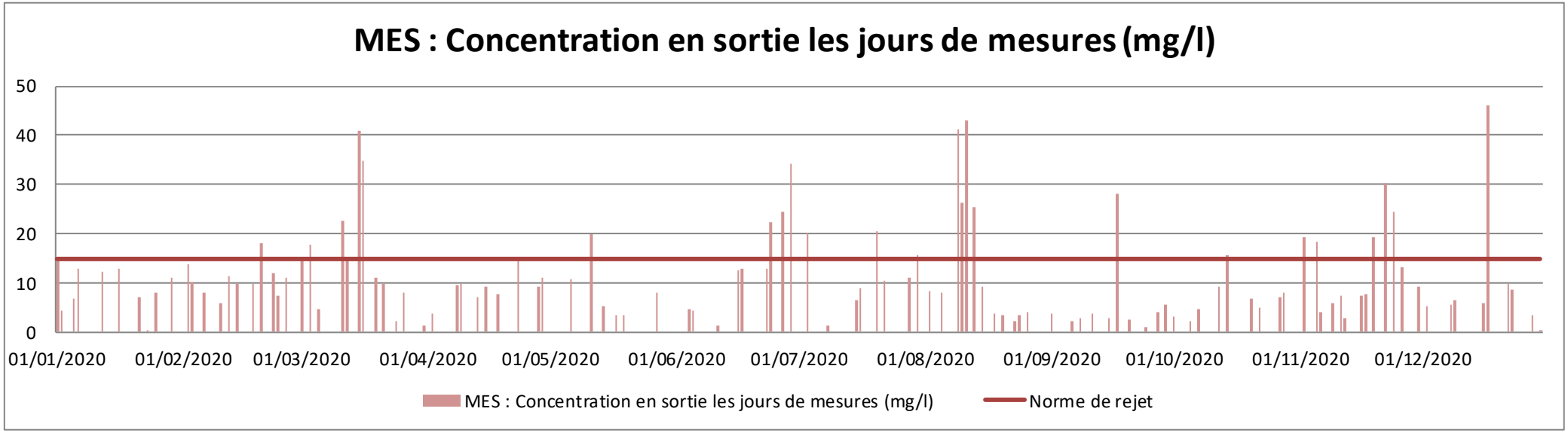

DBO5 : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
600,00
500,00
400,00
300,00
200,00
100,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 : Charge sortante les jours de mesure

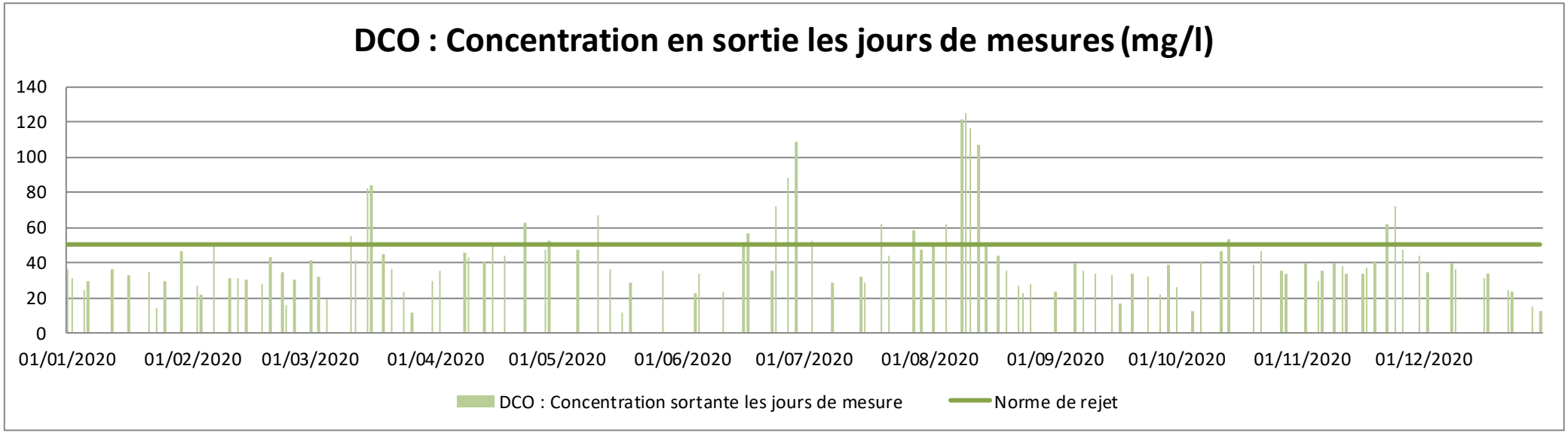

NGL : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
350,00
300,00
250,00
200,00
150,00
100,00
50,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Charge sortante les jours de mesure

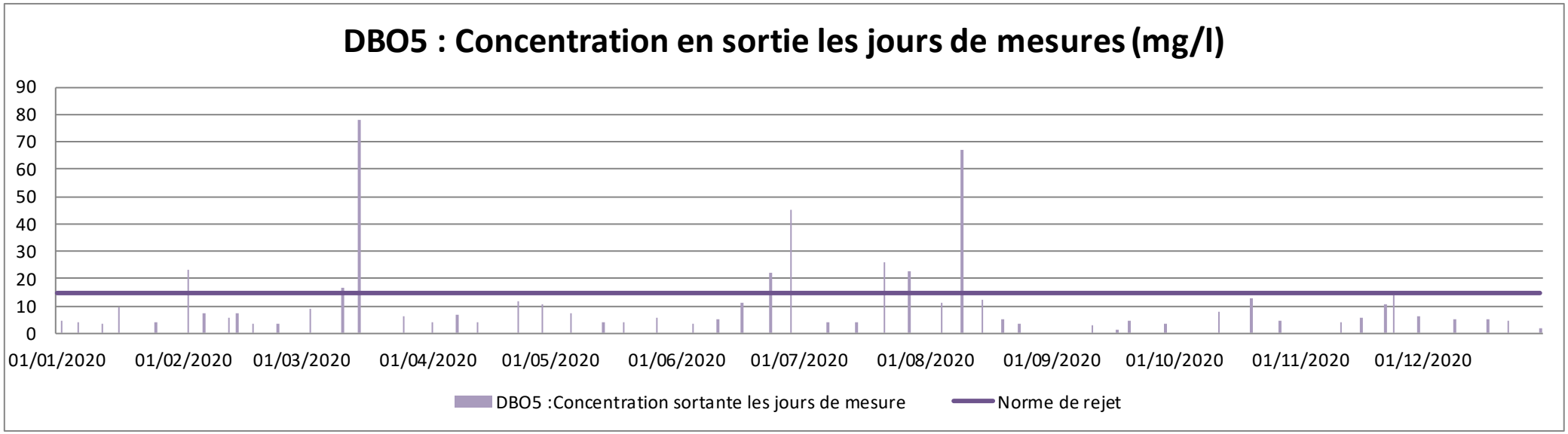

NTK : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
300,00
250,00
200,00
150,00
100,00
50,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Charge sortante les jours de mesure

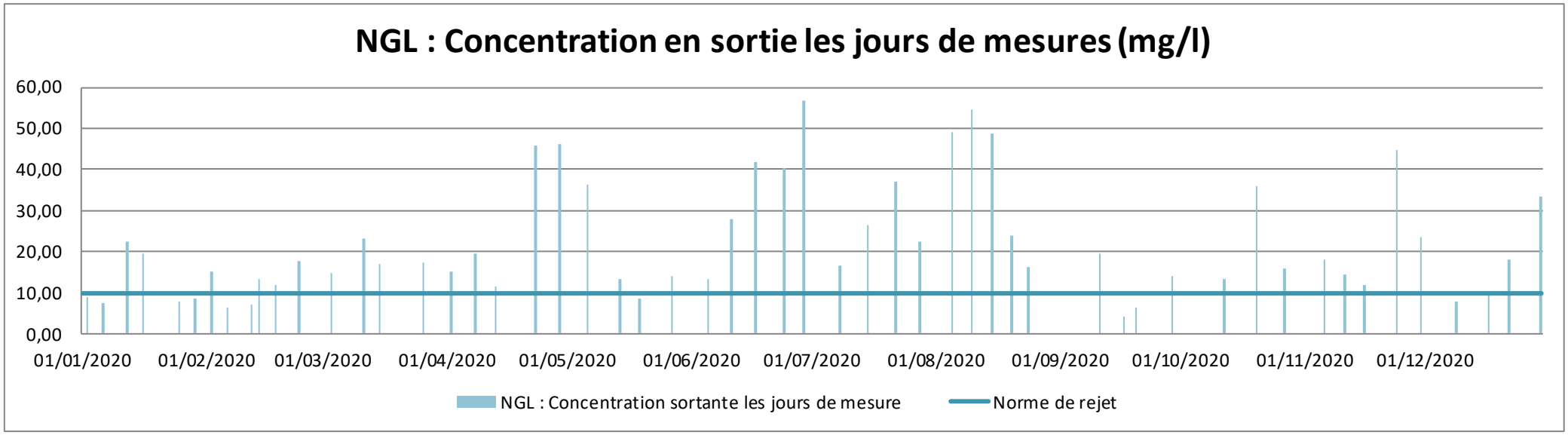

PT : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
PT : Charge sortante les jours de mesure

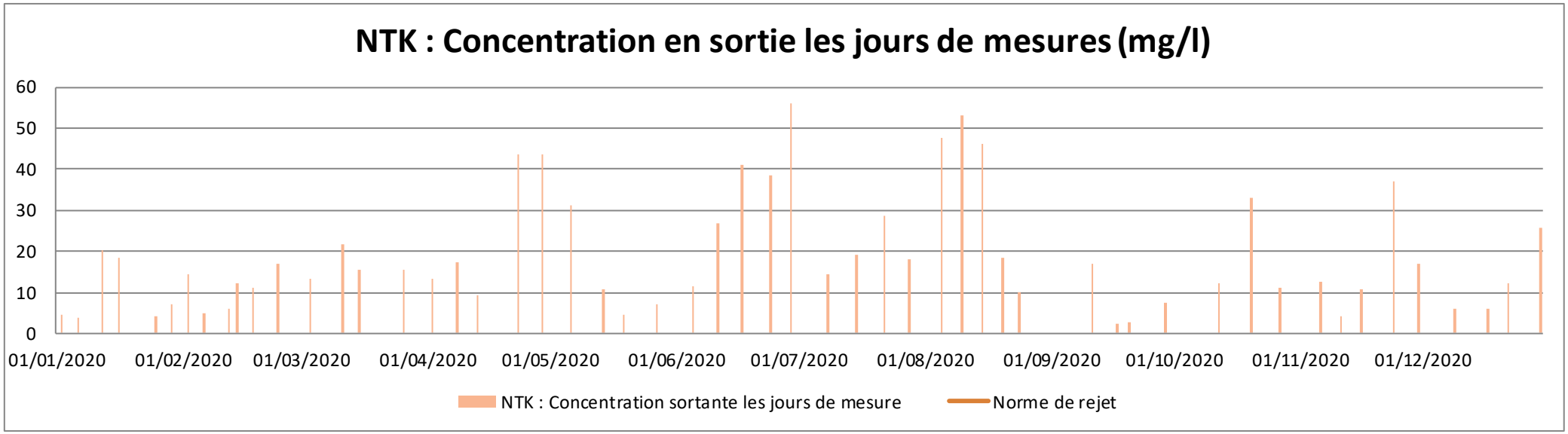
- **Concentrations sortantes en A4 par paramètre les jours de mesure :**

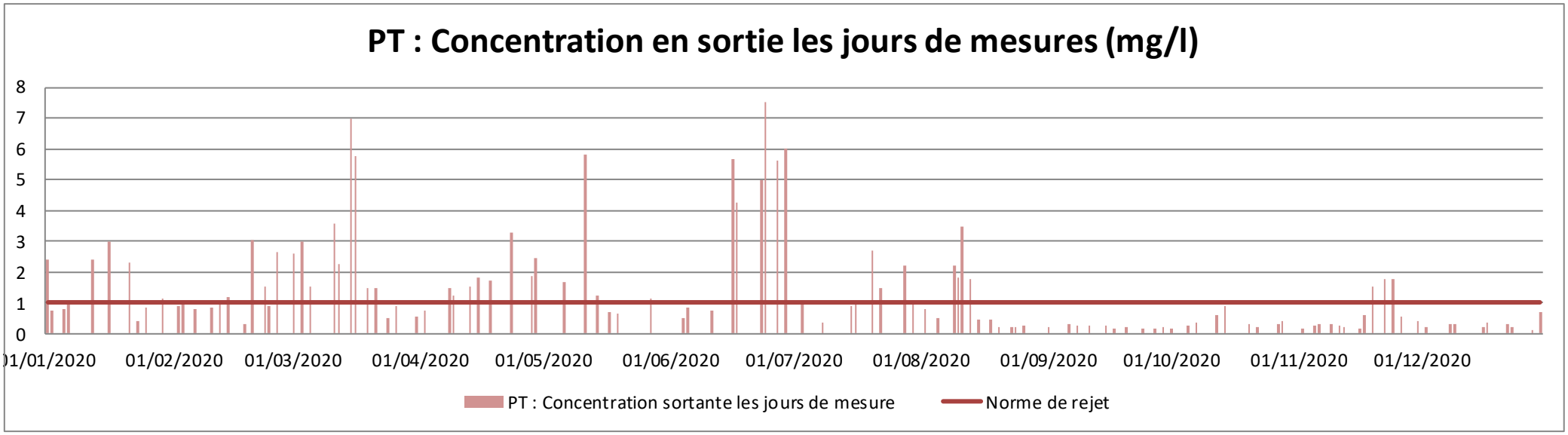


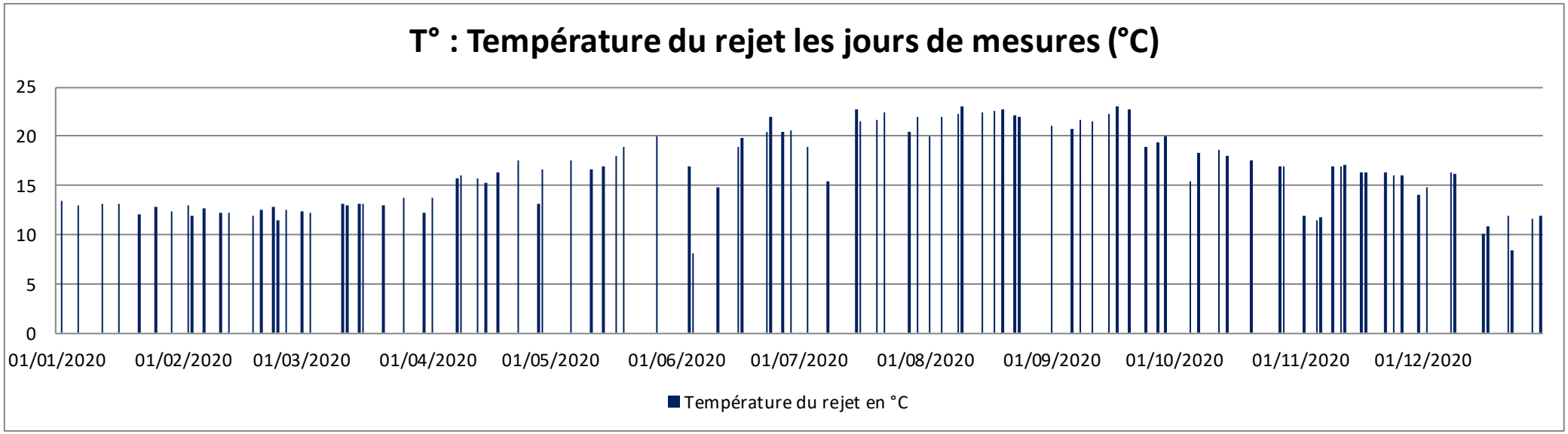



DBO5 : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 :Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet


NGL : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

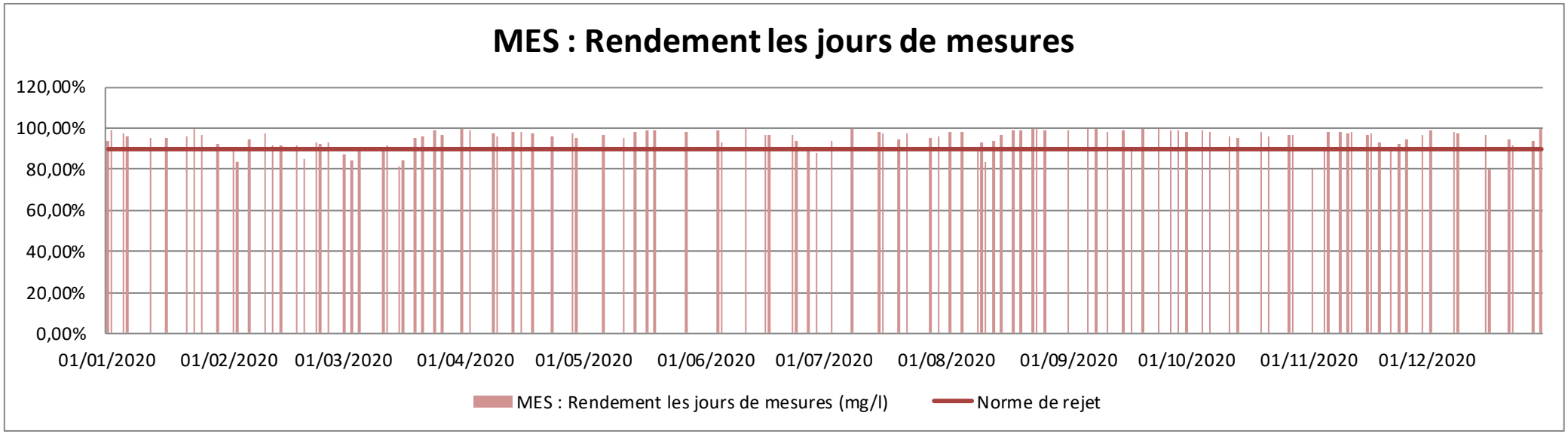

NTK : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
60
50
40
30
20
10
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

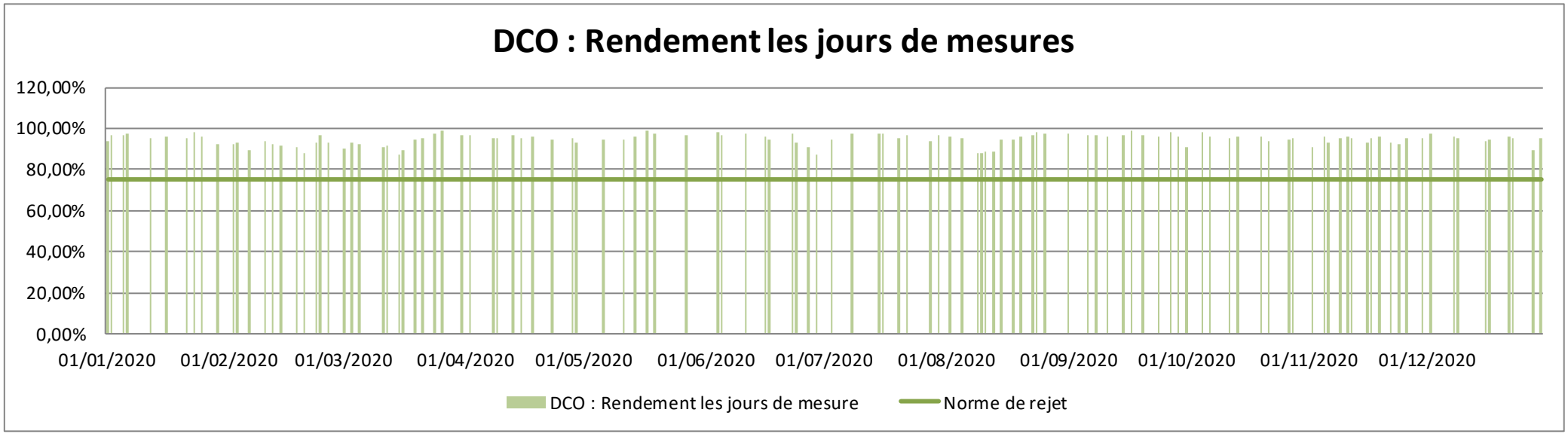

PT : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
8
7
6
5
4
3
2
1
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
PT : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

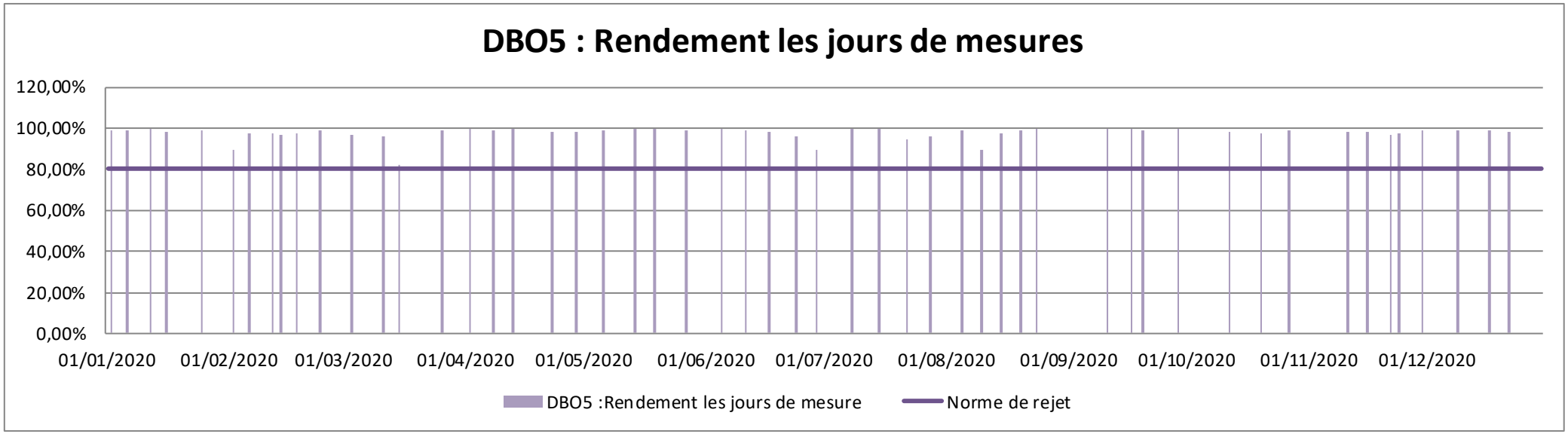


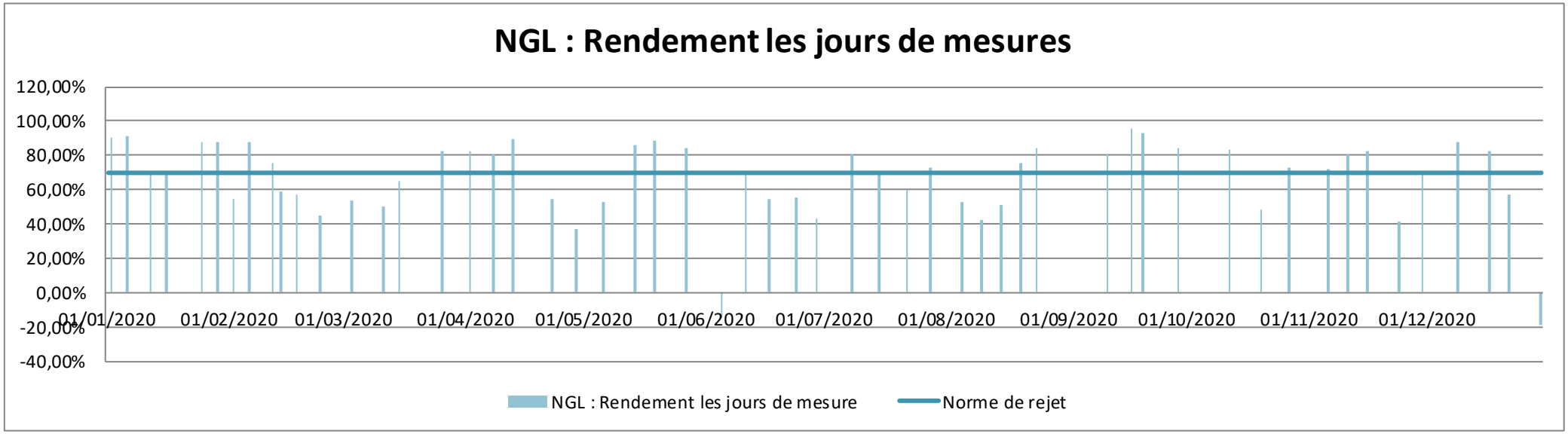
C.2.5 – Le calcul des rendements :

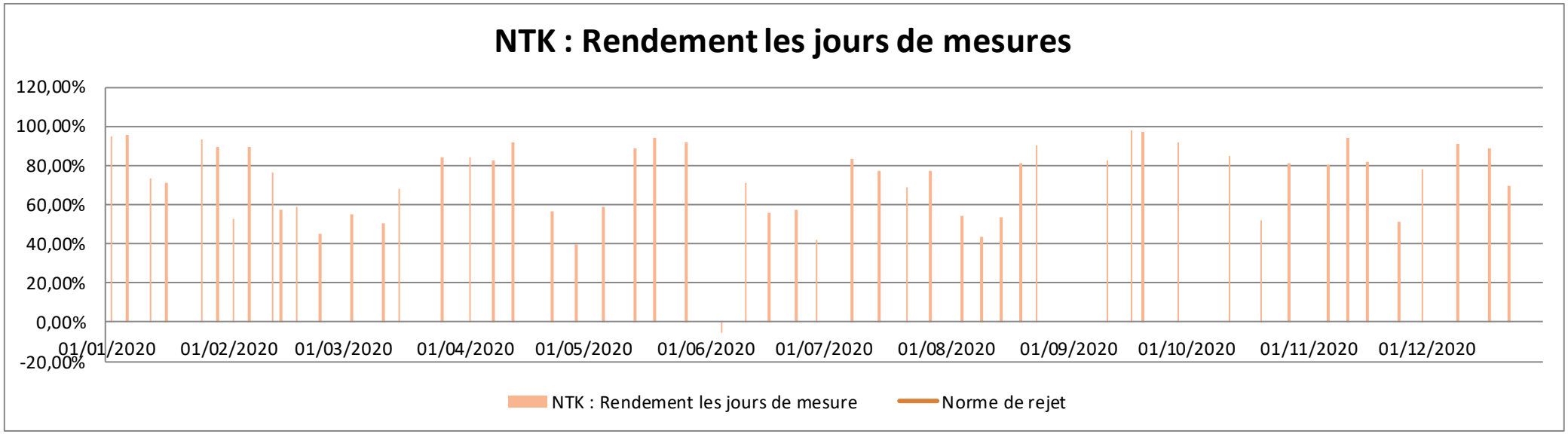
- **Rendements par paramètre les jours de mesure :**

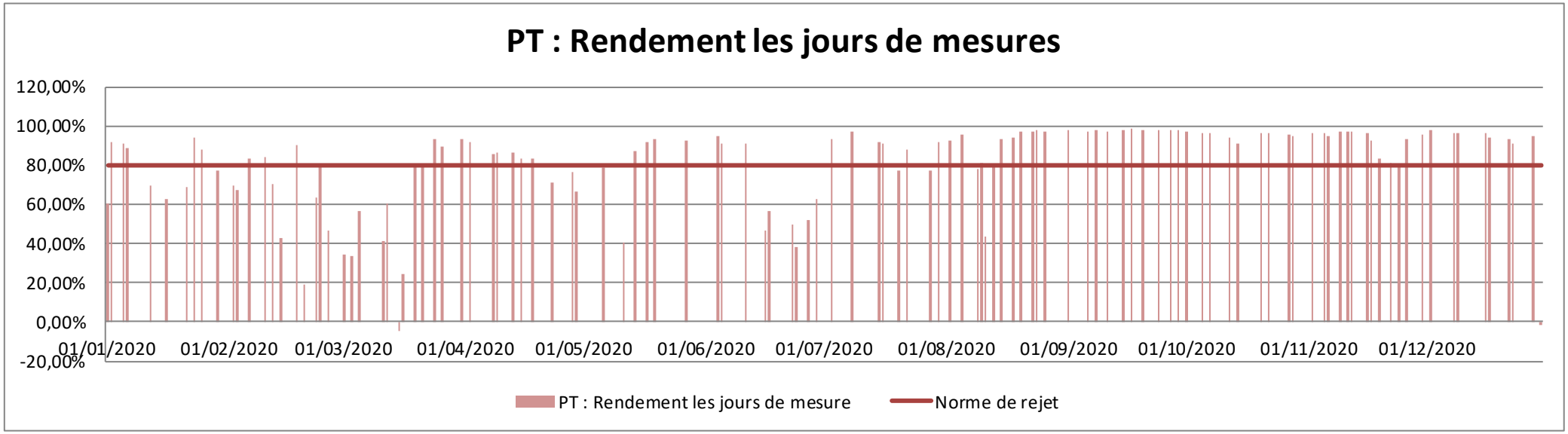

MES : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
MES : Rendement les jours de mesures (mg/l)
Norme de rejet


DCO : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DCO : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet

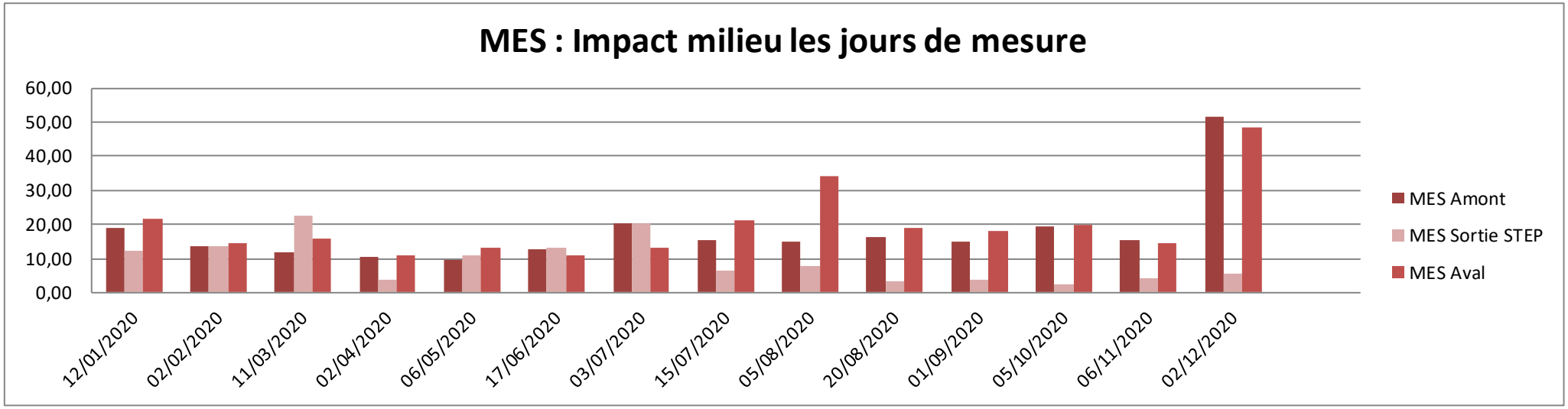

DBO5 : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 :Rendement les jours de mesure
Norme de rejet

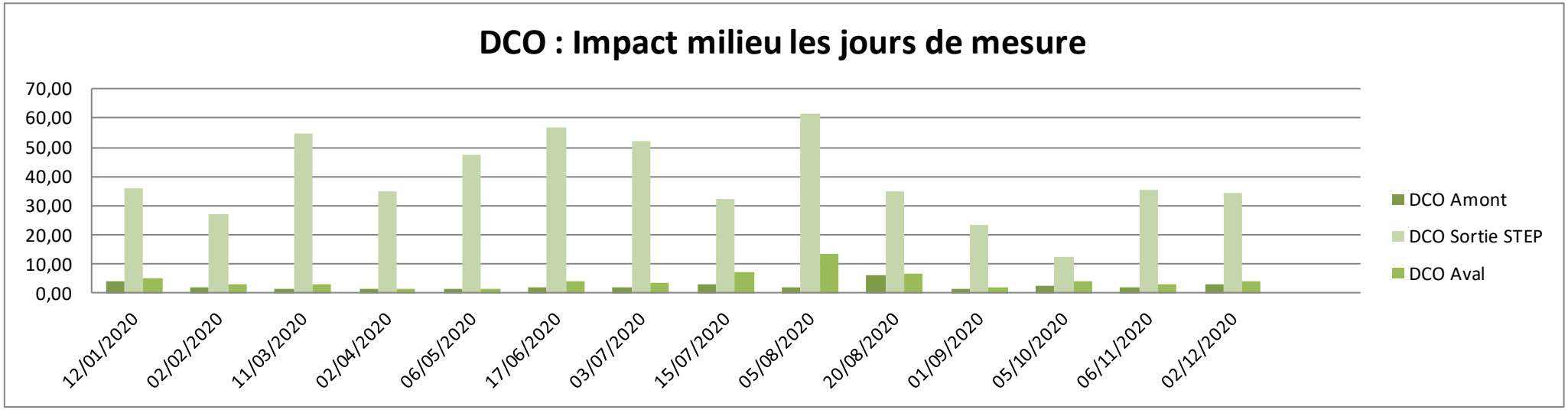

NGL : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
-20,00%
-40,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet

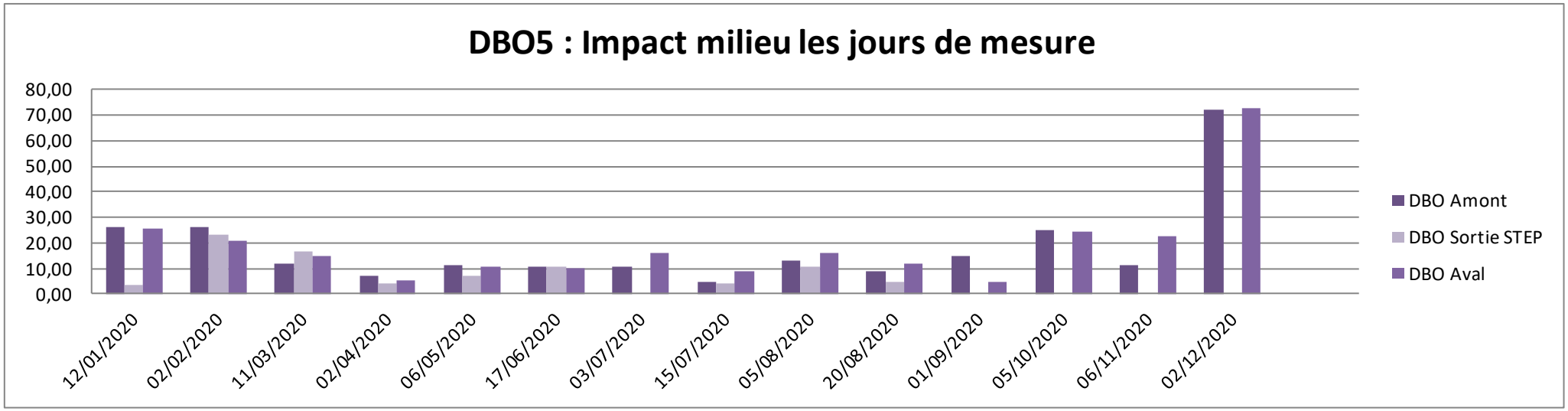

NTK : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
-20,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet

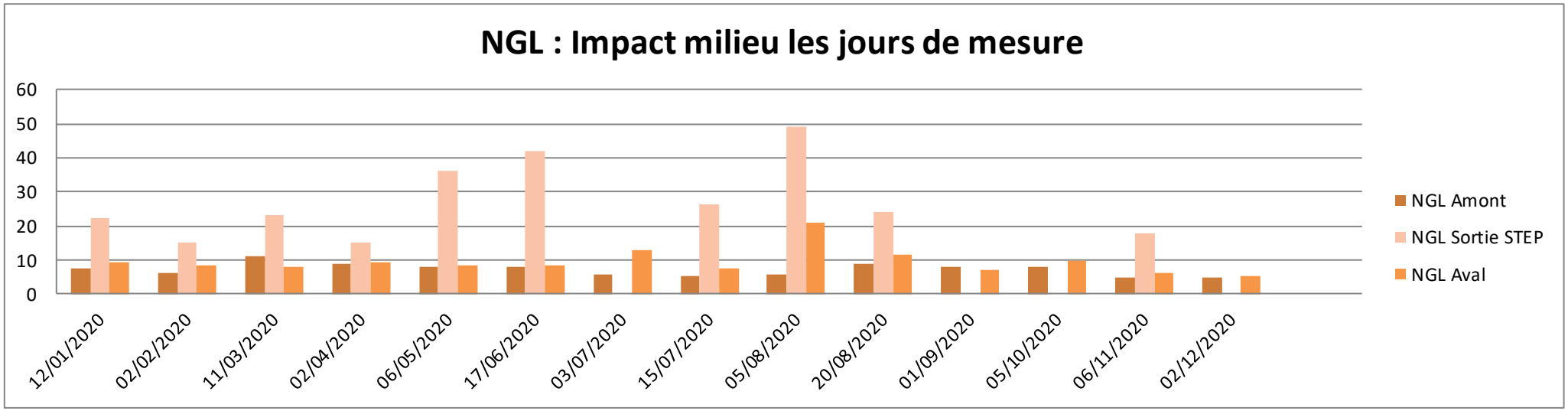

PT : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
-20,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
PT : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet

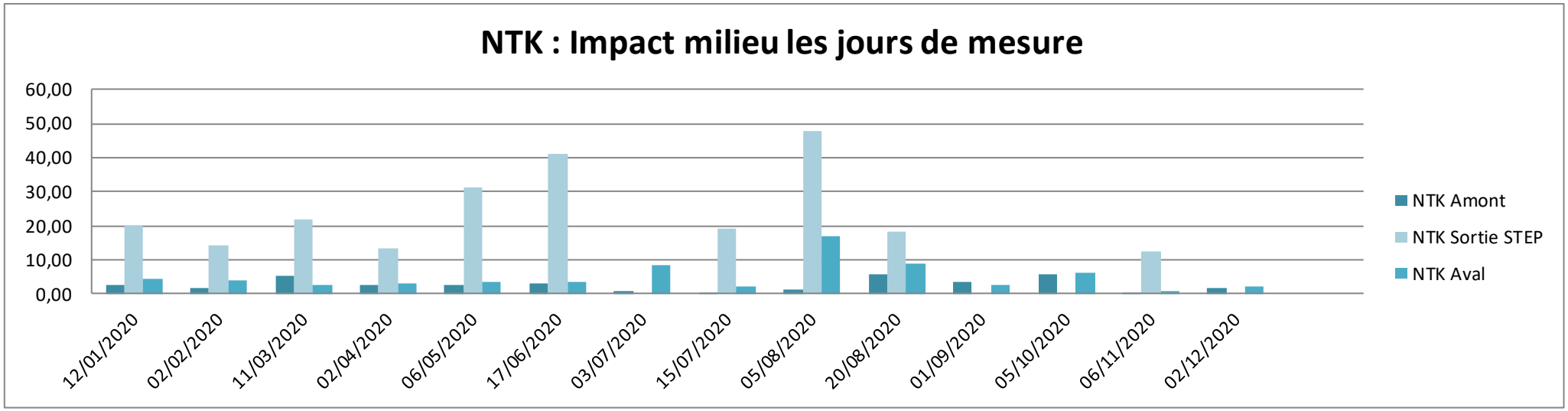
C.2.6 – Le suivi du milieu :

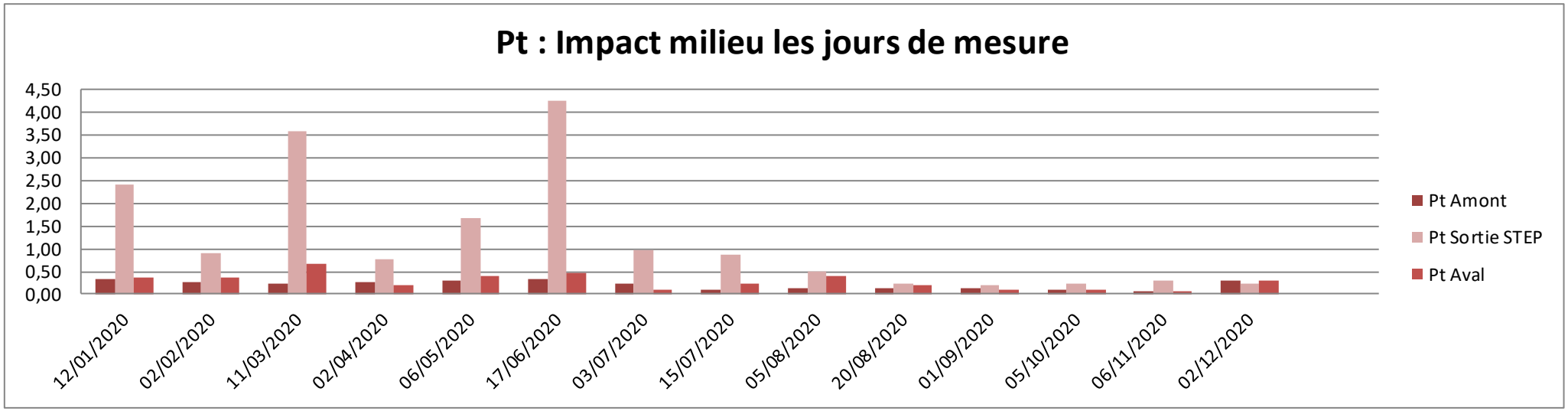





DBO5 : Impact milieu les jours de mesure
80,00
70,00
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
12/01/2020
02/02/2020
11/03/2020
02/04/2020
06/05/2020
17/06/2020
03/07/2020
15/07/2020
05/08/2020
20/08/2020
01/09/2020
05/10/2020
06/11/2020
02/12/2020
DBO Amont
DBO Sortie STEP
DBO Aval


NGL : Impact milieu les jours de mesure
60
50
40
30
20
10
0
12/01/2020
02/02/2020
11/03/2020
02/04/2020
06/05/2020
17/06/2020
03/07/2020
15/07/2020
05/08/2020
20/08/2020
01/09/2020
05/10/2020
06/11/2020
02/12/2020
NGL Amont
NGL Sortie STEP
NGL Aval


NTK : Impact milieu les jours de mesure
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
12/01/2020
02/02/2020
11/03/2020
02/04/2020
06/05/2020
17/06/2020
03/07/2020
15/07/2020
05/08/2020
20/08/2020
01/09/2020
05/10/2020
06/11/2020
02/12/2020
NTK Amont
NTK Sortie STEP
NTK Aval


Pt : Impact milieu les jours de mesure
4,50
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
12/01/2020
02/02/2020
11/03/2020
02/04/2020
06/05/2020
17/06/2020
03/07/2020
15/07/2020
05/08/2020
20/08/2020
01/09/2020
05/10/2020
06/11/2020
02/12/2020
Pt Amont
Pt Sortie STEP
Pt Aval

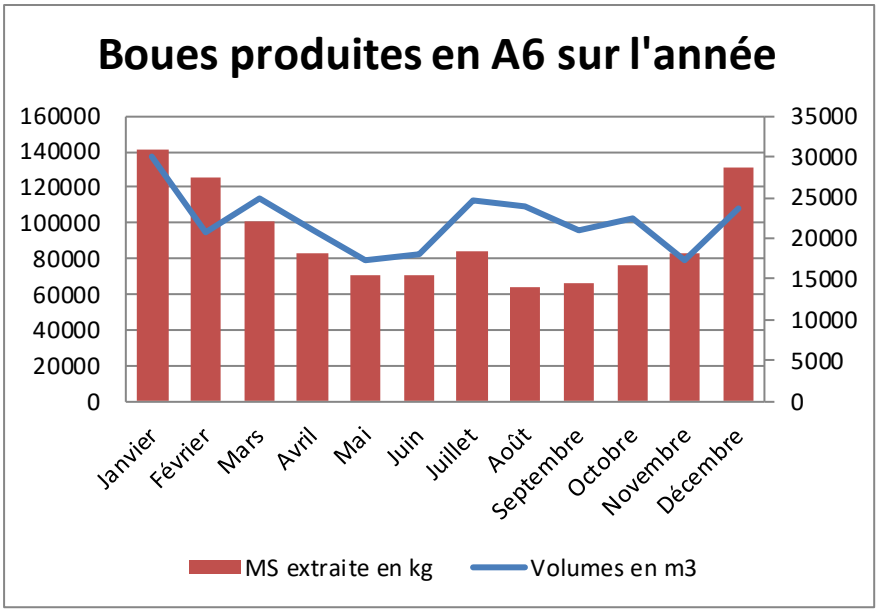
C.3 – Bilan sur les boues, les autres sous-produits et les apports extérieurs

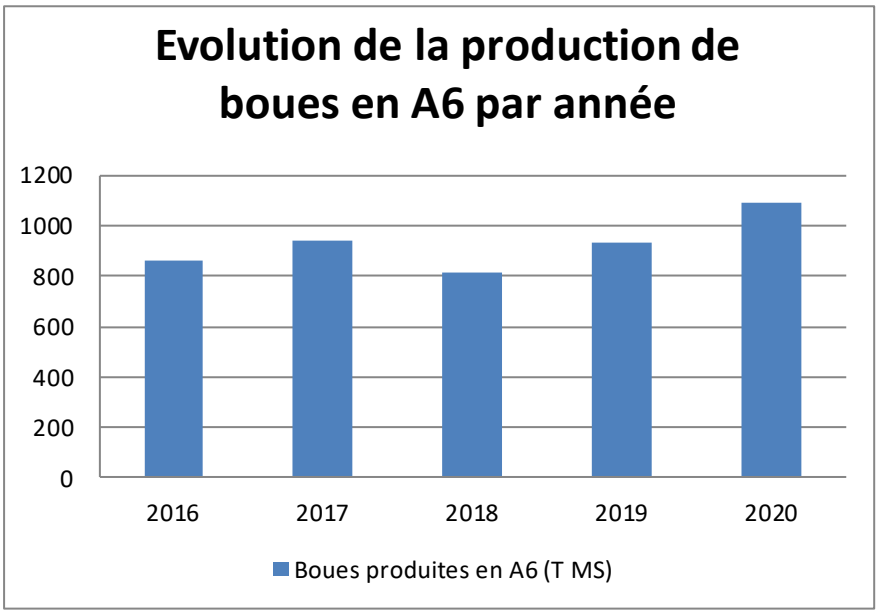
C.3.1 – Les boues :

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

Boues			Quantité annuelle brute	Quantité annuelle de matière sèche
			Tonnes	Tonnes de MS
Boues produites (point A6)				**1095,7**
Boues apportées (point S5)	Origine			
	Saint Georges des Groseillers	036139102000	315	8,05
	Landisacq	036122201000		
	Montilly S/ Noireau	036128701000	240	4,86
	Landigou	036122101000	102	1,24
	Total		657	14,15
Boues évacuées (points S6 et S17)			2728	**817,6**

- **Répartition de la quantité annuelles de boues produites et son évolution (point A6) :**





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

Destinations (liste SANDRE)	Tonnes de MS	% MS totale	Observations
Épandage agricole	818	100 %	
Usine d'incinération			
Décharge			
Valorisation industrielle			
Compostage « Produit »			
Compostage « Déchet »			
Station de traitement des eaux usées			
Transit			
Centre de séchage (hors STEU)			
Unité de traitement de sous-produits (hors STEU)			
Unité de méthanisation (hors STEU)			

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 (T)	Destination(s)
Refus de dégrillage (S11)	91.6	Séché (Laval)
Sables (S10)	40	Réemploi
Huiles / Graisses (S9)	9	

- **Quantités annuelles de sous-produits apportés au cours de l'année :**

Sous-produits apportés	Quantité annuelle brute (T)	Précisions : origine des apports, traitement éventuel … etc.
Sables	/	
Huiles / Graisses (S7)	/	

C.3.2 – Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU :

- **Quantités des apports extérieurs au cours de l'année et quantité de pollution correspondante :**

Apports extérieurs	Quantité annuelle brute (T)	Quantité de pollution (DBO5, DCO,…)	Précisions : origine des apports, traitement éventuel … etc.
Matières de vidange (point S12)	2 700	MS : 45.4 T	Vidangeurs agréés et vidange d'installations exploitées par la régie
Matières de curage (point S13)	nc		
Boues Hydroxydes (point S18)	1 262	MS : 60.8 T	Usines de production AEP Auvilliers

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	2 150 330
Fuel (groupe électrogène)	0

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

Réactifs utilisés (en masse de matière commerciale ; T)	File(s) eau (point S14)	File(s) boue (point S15)
Sels de fer	0	
Chaux		123
Polymères		21

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

Eau potable consommée (en m3)	NC

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 :

- 26/06 au 27/07/19 : température caniculaire avec mise en défaut des surpresseurs d'aération. De nombreux cycles sont manqués.
- 16/12 au 31/12/19 : casse d'un surpresseur et le secours ne fonctionne pas normalement. Mise en œuvre d'un surpresseur de location plus puissant. Des travaux sur la filière biologique devienne pressant, et sont donc planifiés et budgétés pour 2020.

C.5.2 – Déversements dans le milieu consécutifs aux faits marquants sur le système de traitement :

- Aucun évènement n'a été remarqué en 2020.

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

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

Le suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance a été réalisé selon les procédures internes dans le cadre du système qualité.

Le planning métrologique des équipements de laboratoire a été tenu.

Trois comparaisons des analyses ont été réalisées avec un laboratoire COFRAC :

- Bilan du 19/02/2020 : comparaison conforme.
- Bilan du 13/10/2020 : comparaison conforme.
- Bilan du 12/11/2020 : comparaison conforme.

- **Résultats des opérations de vérification réalisées sur le dispositif d'autosurveillance :**

Le SATTEMA de l'Orne est intervenu à deux reprises afin de vérifier les dispositifs du système d'autosurveillance : canaux et sondes de mesures de débit, préleveurs d'échantillons, chaine d'acquisition et de traitement des données.

- Intervention du 25/02/2020 : RAS.
- Intervention du 30/06/2020 : RAS.

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

La station du Landis reste performante sur les paramètres organiques classiques et les rendements d'élimination sont bons. Cependant le manque de fiabilité des équipements d'aération, et la charge permanente entrante sur le site conduisent à de trop fréquentes pannes, qui nuisent aux résultats de fonctionnement et qui impactent le milieu récepteur. La crise sanitaire a réduit les activités de certains industriels, ce qui a été bénéfique pour le fonctionnement de l'ouvrage.

Deux surpresseurs de location ont permis de maintenir le fonctionnement du système dans l'attente des travaux prévus au 1er semestre (enlèvement des filasses et remplacement des diffuseurs). Cependant la crise COVID a retardé leur exécution, puisque les travaux n'ont débuté qu'en décembre 2020.

D'importantes opérations de nettoyage ont permis de remettre la station en meilleur état, et apportent un gain sur les rendements épuratoires. La régularité de ces opérations permet également une fiabilité de l'équipement au cours de l'année.

Station d'épuration de la commune de Flers - Le Landis
Taux de conformité entrée station : année 2020

		MES	DBO_5	DCO	NTK	Pt
		Flux nominal kg/j	Flux nominal kg/j	Flux nominal kg/j	Flux nominal kg/j	Flux nominal kg/j
Valeurs de référence		**4200**	**3600**	**7200**	**900**	**240**
Nbre d'analyses réglementaires		104	52	104	52	104
Nombre d'analyses réalisées		110	54	110	54	110
Nombre de résultats non conformes aux valeurs nominales	**Janvier**					
	Février					
	Mars					
	Avril					
	Mai					
	Juin					
	Juillet					
	Août					
	Septembre					
	Octobre					
	Novembre					
	Décembre					
	TOTAL	0	0	0	0	0
Taux de conformité (%)		**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**

Station d'épuration de la commune de Flers - Le Landis
Taux de conformité sortie station : année 2020

		MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL (2)		Pt (2)	
		Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs rédhibitoires		**85**		**50**		**250**													
Valeurs limites (1)		**15**	**90**	**15**	**80**	**50**	**75**									**10**	**70**	**1**	**80**
Nbre d'analyses réglementaires		104		52		104		52		104		104		104		52		104	
Nombre d'analyses réalisées		118		54		118		55		118		118		118		55		118	
Nombre de résultats non conformes à la valeur limite (1)	**Janvier**	0		0		0										2		5	
	Février	1		1		0										4		5	
	Mars	4		2		3										4		9	
	Avril	0		0		2										5		8	
	Mai	1		0		1										3		4	
	Juin	3		2		5										5		6	
	Juillet	3		2		3										4		3	
	Août	4		1		5										5		4	
	Septembre	1		0		0										2		0	
	Octobre	1		0		1										3		0	
	Novembre	5		0		2										5		3	
	Décembre	1		0		0										3		0	
	TOTAL	24		8		22										45		47	
Nombre de résultats non conformes aux valeurs rédhibitoires		0		0		0													
Taux de conformité (%) (Rapport Nbre d'analyses NC (1) / Nbre analyses réalisées)		**79,66**		**85,19**		**81,36**										**NC**		**NC**	

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015, exprimées en concentration **ou** en rendement

Stations d'épuration de la commune de Dompierre
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE										RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt		MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	%						
Base de dimensionnement				37,5		22,5			15			30			3,75				1																		
Norme (récépissé 16/01/2003)																																				
Norme (arrêté du 21/07/2015)																						35		200							50	60	60			
15/04/2020	24,00			64%	202,00	4,85	22%	258,50	6,20	41%	471,00	11,30	38%	122,17	2,93	78%	122,84	9,88	0,24	24%	74,54	1,79	22,60	0,54	69,00	1,66	22,98	0,55	26,15	7,10	0,17	63,1%	91,3%	85,4%	81,2%	78,7%	28,1%
29/09/2020	24,00			64%	250,00	6,00	27%	439,00	10,54	70%	520,80	12,50	42%	156,91	3,77	####	157,70	9,45	0,23	23%	235,00	5,64	49,70	1,19	147,00	3,53	25,21	0,61	26,04	1,13	0,03	6,0%	88,7%	71,8%	83,9%	83,5%	88,0%
Moyenne	**24,00**			**64%**	**226,00**	**5,42**	**24%**	**348,75**	**8,37**	**56%**	**495,90**	**11,90**	**40%**	**139,54**	**3,35**	**89%**	**140,27**	**9,67**	**0,23**	**23%**												**34,5%**	**90,0%**	**78,6%**	**82,6%**	**81,1%**	**58,1%**
Etype	**0,00**			**0%**	**33,94**			**127,63**			**35,21**			**24,57**				**0,30**														**40%**	**2%**	**10%**	**2%**		**42%**
Min	24,00			64%	202,00	4,85	22%	258,50	6,20	41%	471,00	11,30	38%	122,17	2,93	78%	122,84	9,45	0,23	23%												6%	89%	72%	81%	79%	28%
Max	24,00			64%	250,00	6,00	27%	439,00	10,54	70%	520,80	12,50	42%	156,91	3,77	####	157,70	9,88	0,24	24%												63%	91%	85%	84%	83%	88%

Base de dimensionnement	250	**EH**	22,5
MES	90	**g/j/EH**	
DBO5	60	**gO2/j/EH**	15
DCO	120	**gO2/j/EH**	30
NTK	15	**g/j/EH**	3,75
Pt	4	**g/j/EH**	1
Q	150	**l/j/EH**	37,5

* Analyse SATTEMA

X Valeur estimée

Station d'épuration de la commune de Dompierre
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs rédhibitoires (1)		**50**	**35**	**60**	**200**	**60**												
Nbre d'analyses réglementaires	1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans	
Nombre d'analyses réalisées	2		2		2		2		2		2		2		2		2	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	1		1		0													
Taux de conformité (%)	**50**		**50**		**100**													

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015

Stations d'épuration de la commune de Durcet
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE										RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt			MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j		%					
Base de dimensionnement				18,75		11,25			7,5			15			1,875				0,5																		
Norme (arrêté du 21/07/2015)																							35		200							50	60	60			
					Aucun contôle réglementaire n'a été effectué en 2020																																	
Moyenne	######			0%	#DIV/0!	######	#######	#DIV/0!	######	#####	#DIV/0!	######	#####	######	#####	####	######	#####	####														#####	#####	#####	#####	#####	######
Etype				0%	#DIV/0!			#DIV/0!			#DIV/0!			######				#####															#####	#####	#####	#####		######
Min	0,00			0%	0,00	0,00	#######	0,00	0,00	#####	0,00	0,00	#####	0,00	0,00	####	0,00	0,00	0,00														0%	0%	0%	0%	0%	0%
Max	0,00			0%	0,00	0,00	#######	0,00	0,00	#####	0,00	0,00	#####	0,00	0,00	####	0,00	0,00	0,00														0%	0%	0%	0%	0%	0%

Base de dimensionnement	125	**EH**	11,25
MES	90	**g/j/EH**	
DBO5	60	**gO2/j/EH**	7,5
DCO	120	**gO2/j/EH**	15
NTK	15	**g/j/EH**	1,875
Pt	4	**g/j/EH**	0,5
Q	150	**l/j/EH**	18,75

*** Analyse SATTEMA**

Station d'épuration de la commune de Durcet
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs limites (1)		**50**	**35**	**60**	**200**	**60**												
Nbre d'analyses réglementaires	0 / an		0 / an		0 / an													
Nombre d'analyses réalisées	**Pas d'analyses réalisées en 2020**																	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire																		
Taux de conformité (%)																		

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015.

Stations d'épuration de la commune de Echalou
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE										RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt						
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
																															%					
Base de dimensionnement				48		28,8			19,2			38,4			4,8				1,28																		
Norme (récépissé 18/06/2004)																					22		10		55		8									
Norme (arrêté du 21/07/2015)																															50%	60%	60%			
29/01/2020	53,00			110%	232,73	12,33	43%	302,60	16,04	84%	506,00	26,82	70%	67,81	3,59	75%	70,88	7,22	0,38	30%	13,80	0,73	13,90	0,74	66,10	3,50	8,97	0,48	34,65	6,06	0,32	94,1%	95,4%	86,9%	86,8%	51,1%	16,1%
28/05/2020	25,00			52%	273,90	6,85	24%	498,00	12,45	65%	746,40	18,66	49%	151,68	3,79	79%	155,38	13,80	0,35	27%	16,40	0,41	11,90	0,30	66,20	1,66	13,70	0,34	65,24	25,40	0,64	94,0%	97,6%	91,1%	91,0%	58,0%	-84,1%
Moyenne	**39,00**			**81%**	**253,31**	**9,59**	**33%**	**400,30**	**14,24**	**74%**	**626,20**	**22,74**	**59%**	**109,74**	**3,69**	**77%**	**113,13**	**10,51**	**0,36**	**28%**												**94%**	**97%**	**89%**	**89%**	**55%**	**-34%**
Etype	**19,80**			**41%**	**29,11**	**3,88**	**13%**	**138,17**	**2,54**	**13%**	**169,99**	**5,77**	**15%**	**59,31**	**0,14**	**3%**		**4,65**	**0,03**	**2%**											**0%**	**2%**	**3%**	**3%**		**71%**
Min	25,00			52%	232,73	6,85	24%	302,60	12,45	65%	506,00	18,66	49%	67,81	3,59	75%	70,88	7,22	0,35	27%												94%	95%	87%	87%	51%	-84%
Max	53,00			110%	273,90	12,33	43%	498,00	16,04	84%	746,40	26,82	70%	151,68	3,79	79%	155,38	13,80	0,38	30%												94%	98%	91%	91%	58%	16%

Base de dimensionnement	320	**EH**
MES	90	**g/j/EH**	28,8
DBO5	60	**gO2/j/EH**	19,2
DCO	120	**gO2/j/EH**	38,4
NTK	15	**g/j/EH**	4,8
Pt	4	**g/j/EH**	1,28
Q	150	**l/j/EH**	48

* Analyse SATTEMA

Station d'épuration de la commune de Echalou
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs rédhibitoires (1)	**22**	**50**	**10**	**60**	**55**	**60**	**8**											
Nbre d'analyses réglementaires	1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans	
Nombre d'analyses réalisées	2		2		2		2		2		2		2		2		2	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		2		2		2											
Taux de conformité (%)	**100**		**0**		**0**		**0**											

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015

Stations d'épuration de la commune de la Coulonce (Bourg)
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE											RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt						
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
																															%					
Base de dimensionnement				33		19,8			13,2			26,4			3,3				0,88																		
Norme (récépissé 24/06/2004)																					22		10		55		8										
Norme (arrêté du 21/07/2015)																																50%	60%	60%			
05/03/2020	10,50			32%	392,50	4,12	21%	435,50	4,57	35%	785,00	8,24	31%	96,38	1,01	31%	97,36	9,90	0,10	12%	29,33	0,31	11,70	0,12	73,80	0,77	12,33	0,13	24,32	12,20	0,13	92,5%	97,3%	90,6%	87,2%	75,0%	-23,2%
26/06/2020	10,50			32%	283,33	2,97	15%	454,60	4,77	36%	654,00	6,87	26%	108,15	1,14	34%	108,81	12,70	0,13	15%	50,72	0,53	28,70	0,30	117,00	1,23	19,05	0,20	21,06	6,78	0,07	82,1%	93,7%	82,1%	82,4%	80,6%	46,6%
Moyenne	**10,50**			**32%**	**337,92**	**3,55**	**18%**	**445,05**	**4,67**	**35%**	**719,50**	**7,55**	**29%**	**102,27**	**1,07**	**33%**		**11,30**	**0,12**	**13%**													**87%**	**96%**	**86%**	**85%**		**12%**
Etype	**0,00**			**0%**																																
Min	10,50			32%	283,33	2,97	15%	435,50	4,57	35%	654,00	6,87	26%	96,38	1,01	31%	97,36	9,90	0,10	12%												82%	94%	82%	82%	75%	-23%
Max	10,50			32%	392,50	4,12	21%	454,60	4,77	36%	785,00	8,24	31%	108,15	1,14	34%	108,81	12,70	0,13	15%												93%	97%	91%	87%	81%	47%

Base de dimensionnement	220	**EH**	
MES	90	**g/j/EH**	19,8
DBO5	60	**gO2/j/EH**	13,2
DCO	120	**gO2/j/EH**	26,4
NTK	15	**g/j/EH**	3,3
Pt	4	**g/j/EH**	0,88
Q	150	**l/j/EH**	33

*** Analyse SATTEMA**

X Débit estimé

Station d'épuration de la commune de la Coulonche
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs rédhibitoires (1)	**22**	**50**	**10**	**60**	**55**	**60**	**8**											
Nbre d'analyses réglementaires	1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans	
Nombre d'analyses réalisées	2		2		2		2		1		1		1		1		2	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	2		2		2		2											
Taux de conformité (%)	**0**		**0**		**0**		**0**											

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015

RAPPORT ANNUEL
sur le système d'assainissement

Système de collecte et système de traitement de l'agglomération de la Ferrière-aux-Etangs

Année 2020



Flers Agglo
Direction de l'eau et de l'assainissement

Contenu

1. DEFINITION SE RAPPORTANT A L'AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT : 4

2. DEFINITIONS RELATIVES AU SYSTEME DE TRAITEMENT 5

A.1 – IDENTIFICATION ET DESCRIPTION SUCCINCTE 6

A.2 – ETUDES GENERALES ET DOCUMENTS ADMINISTRATIFS RELATIFS AU SYSTEME DE COLLECTE 7

B.1.1 – Les raccordements domestiques : 8

B.1.2 – Les raccordements non domestiques : liste des établissements. 10

B.2 – LES TRAVAUX REALISES SUR LE SYSTEME DE COLLECTE 10

B.3 – LE CONTROLE ET LA SURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE 11

B.3.1 – Le contrôle des raccordements des branchements 11

B.3.2 – Surveillance de l'état du réseau 12

B.4 – L'ENTRETIEN DU SYSTEME DE COLLECTE 12

B4.1 – RECAPITULATIF DES OPERATIONS D'ENTRETIEN 12

B4.2 – QUANTITES ET DESTINATIONS DES SOUS-PRODUITS EVACUES AU COURS DE L'ANNEE 12

B.5 – BILAN DES DEVERSEMENTS AU MILIEU PAR LE SYSTEME DE COLLECTE 12

B.5.1 – Bilan sur les volumes déversés au milieu par le système de collecte 12

B.5.2 – Bilan sur les charges de pollution déversées au milieu par le système de collecte 12

B.5.3 – Tableau récapitulatif des déversements au milieu par le système de collecte 13

B.6 – SYNTHESE DU SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE 13

B.7– CONCLUSION DU BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE COLLECTE 13

C.1 – BILAN SUR LES VOLUMES D'EAU 14

C.1.1 – Volume entrant dans le système de traitement 14

C.1.3 – Evolutions des volumes moyens journaliers entrant et sortant.....15

C.2 – BILAN SUR LA POLLUTION TRAITEE ET REJETEE 17

C.2.1 – Evolutions des charges entrantes annuelles en moyenne journalière : 17

C.2.2 – La pollution entrant dans le système de traitement :.....19

C.2.3 – La pollution déversée en tête de station : 22

C.2.4 – La pollution sortant du système de traitement : 22

C.2.5 – Le calcul des rendements : 29

C.3 – BILAN SUR LES BOUES, LES AUTRES SOUS-PRODUITS ET LES APPORTS EXTERIEURS 33

C.3.1 – Les boues : 33

C.3.2 – Les autres sous-produits :.....34

C.3.2 – Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU :.....35

C.4 – BILAN DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE ET DE REACTIFS..... 35

C.4.1 – Quantités d'énergie consommée au cours de l'année :.....35

C.4.2 – Quantités de réactifs consommés au cours de l'année :.....36

C.4.3 – Eau potable consommée au cours de l'année :.....36

C.5 – LES FAITS MARQUANTS SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT, Y COMPRIS LES FAITS RELATIFS A L'AUTOSURVEILLANCE 36

C.5.1 – Liste des faits marquants sur le système de traitement :.....36

C.5.2 – Déversements dans le milieu consécutifs aux faits marquants sur le système de traitement :.....36

C.6 – SYNTHESE DU SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE..... 37

C.8 – CONCLUSION DU BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT..... 37

Sont présentées ici des définitions se rapportant à l'agglomération d'assainissement et à la station de traitement des eaux usées (ou système de traitement).

Elles sont extraites du document :

« Application de la directive 91/271/CEE relative au traitement des eaux résiduaires urbaines – Guides de définitions » Version 1.5 de septembre 2008, publié par le Ministère de l'Ecologie.

Pour les définitions complètes, se reporter à ce document.

1. DEFINITION SE RAPPORTANT A L'AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT :

- **Taille de l'agglomération :**

La taille de l'agglomération correspond à la charge brute de pollution organique contenue dans les eaux usées produites par les populations et activités économiques rassemblées dans l'agglomération d'assainissement, c'est-à-dire par l'ensemble des zones d'assainissement collectif comprises dans le périmètre de l'agglomération d'assainissement défini précédemment. Ils sont exprimés en Equivalent-Habitant ou en kg par jour de DBO5 avec 1 EH = 60 g/jour de DBO5. Elle correspond à la charge journalière de la semaine la plus chargée de l'année à l'exception des situations inhabituelles.

Les termes « taille », et « charge brute de pollution organique » de l'agglomération d'assainissement, sont équivalents.

Les notions de charge entrante, de taille d'agglomération ou de charge brute de pollution organique sont identiques si le réseau est conforme à la directive Eaux Résiduaires Urbaines.

- **Méthode de détermination de la taille de l'agglomération :**

Pour une agglomération, sa taille est égale à la Charge Brute de Pollution Organique :

RESEAU	TAILLE DE L'AGGLOMERATION
Conforme	= Charge entrante de la station d'épuration
Non conforme	= Charge entrante de la station d'épuration+ flux rejeté dans le milieu récepteur
Collectivité raccordé sur une station d'épuration industrielle (privée)	= Taille Agglomération = Charge liée uniquement à la collectivité (sans flux industriel)
Effluents traités sur une station d'épuration mixte collective	= Ensemble des charges arrivant sur la station (collectivité + industriels)

2. DEFINITIONS RELATIVES AU SYSTEME DE TRAITEMENT

- **Charge maximale en entrée de station ou charge entrante :**

La charge maximale en entrée de station est la valeur mesurée de la charge journalière moyenne de la semaine de l'année la plus chargée admise dans la station de traitement des eaux usées, à l'exclusion des situations inhabituelles (dues à de fortes précipitations ou à des précipitations exceptionnelles). Cette charge est exprimée en EH (1 EH = 60g/j de DBO5).

- **Capacité nominale de la station :**

Il s'agit de la charge maximale de DBO5 admissible en station, telle qu'indiquée dans l'arrêté d'autorisation ou fournie par le constructeur.

Dans une approche générale, la capacité nominale du système de traitement d'eaux usées correspond aux débits et aux charges de l'effluent à traiter pour une utilisation maximum de l'installation. Sous ces conditions, l'effluent traité est conforme au niveau de rejet requis. Plusieurs charges (exemple : DBO5, NK, etc.) et plusieurs débits (exemple : débits de temps sec, débit horaire de pointe de temps de pluie, etc.) peuvent être utilisés. Source : CEN TC 165 Dans le cadre du dictionnaire de données REJETS, la capacité nominale de la station sera déterminée en équivalent habitant à partir du flux nominal journalier en DBO5, sur la base de 1 EH = 60g/j de DBO5 sans décantation.

- ⇨ Pour les stations récentes, il s'agit de la capacité constructeur.
- ⇨ Pour les plus anciennes, la capacité sera recalculée sur la base des règles de calcul établies par le RNDE.
- ⇨ Pour les stations saisonnières, il s'agit de la capacité en configuration de pointe.

- **Débit de référence de la station :**

Le débit de référence est la mesure journalière, exprimée en m^3/jour en dessous de laquelle les rejets doivent respecter les valeurs limites de rejet de la directive ERU, rappelées dans l'arrêté du 22 juin 2007. Ces valeurs permettent d'exclure les situations inhabituelles (fortes pluies et précipitations exceptionnelles).

Le débit de référence est fixé dans l'arrêté d'autorisation de la station de traitement des eaux usées. À défaut, ces données devront être inscrites dans le manuel d'autosurveillance rédigé par l'exploitant et validé par le service de police de l'eau et l'agence de l'eau.

NOTA > Dans le cas où aucun document ne ferait mention de débit de référence, les services de police de l'eau devront le définir en accord avec la collectivité responsable du système de traitement et, le cas échéant, l'inscrire dans l'arrêté d'autorisation ou dans un arrêté de prescriptions complémentaires.

A.1 – IDENTIFICATION ET DESCRIPTION SUCCINCTE

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT			CODE SANDRE :	
Nom :	LA FERRIERE AUX ETANGS			
Taille en EH (= CBPO) :				
SYSTEME DE COLLECTE			CODE SANDRE :	
Nom :	LA FERRIERE AUX ETANGS			
Type(s) de réseau :	☐ UNITAIRE ☒ SEPARATIF	0 % UNITAIRE	100 % SEPARATIF	
Industries raccordées :	☐ OUI ☒ NON			
Exploitant :	Flers Agglo – Direction de l'eau et de l'assainissement			
Personne à contacter :	Jean WIRTH – 02.33.98.44.44			
STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES			CODE SANDRE :	0461163S0001
Nom :	LA FERRIERE AUX ETANGS			
Lieu d'implantation :	La Haie 61450 LA FERRIERE AUX ETANGS			
Date de mise en eau :	1997			
Maître d'ouvrage :	Flers Agglo			
Capacité nominale :	Organique kg/jour de DBO5	Hydraulique m^3/jour	Q pointe m^3/heure	Equivalent habitants
Temps sec	**144**	**360**		**2 400**
Temps pluie	**144**	**360**		
Débit de référence :				
Charge entrante : (année **2020**)	En kg/j DBO5 :	67.56 (moy.)	En EH :	**1783 (max.)**
File EAU :	TYPE DE TRAITEMENT :	BAAP		
File BOUE :	TYPE DE TRAITEMENT :	Epaississement statique		
Exploitant :	Flers Agglo – Direction de l'eau et de l'assainissement			
Personne à contacter :	Jean-Christophe LE SECQ – 02.33.98.19.28			
MILIEU RECEPTEUR			CODE SANDRE :	
Nom :	Ruisseau de la Mousse			
Masse d'eau :	Les fleuves côtiers de la baie de seine de l'embouchure de la Saire (incluse) à la Vilaine (incluse) dans l'estuaire de la Seine			
Type :	☒ REJET SUPERFICIEL			
	☐ 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 et EP au PLU
La Ferrière aux Etangs	2005	2007	2005	/	

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[1]	(A) Population raccordable de la zone collectée	Nombre total de branchements	(B) Population raccordée	Taux de raccordement (B)/(A)
La Ferrière aux Etangs	61163	1 522	1400	614	1400	100 %
Total						

[1] Données INSEE 2016

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

Nom de l'établissement	Commune	Activités	Modalité de raccordement (1)	Paramètres réglementés par l'autorisation de déversement (2)	Concentration, charges et volumes autorisés (DCO et autres paramètres représentatifs de l'activité)	Autosurveillance des rejets	Date de signature et durée de validité
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv..	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	

(1) :« ☐ néant » : Aucune autorisation n'a été accordée. « ☐ auto. » : Autorisation de rejet accordée par le maître d'ouvrage. « ☐ conv » : Convention de déversement signée.
(2) :« micropolluant » : substance active minérale ou organique présente dans le milieu à des concentrations faibles (de l'ordre du µg/l) et susceptible d'être toxique, persistante et bioaccumulable. « macropolluant » : DBO5, DCO, MES, NGL, NTK, N-NH4, N-NO2, N-NO3, PT.

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

Ci-après la synthèse des travaux effectués sur le réseau au titre de l'année du rapport.

Nature des travaux	Lieu	Exécutant	Linéaire concerné	Date de réalisation	Etat d'avancement (1)	Résultats des contôles (2)

(1) : en cours / achevé / programmé. (2) : Conforme / Non conforme

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

B.3.1 – Le contrôle des raccordements des branchements

Origine de la demande	Lieu	Commune	Exécutant	Linéaire concerné	Date de réalisation	Méthode (1)
Données non disponibles						

(1) : Fluorescéine / test fumée / ITV.

B.3.2 – Surveillance de l'état du réseau

Sans objet.

B.4 – L'ENTRETIEN DU SYSTEME DE COLLECTE

B4.1 – RECAPITULATIF DES OPERATIONS D'ENTRETIEN

- **Linéaire de réseau curé et entretien des ouvrages annexes**

OPERATIONS DE CURAGE			
	2020	N-1	N-2
Linéraire curé (ml)	0	0	0
% Linéaire total (%)	0,0%	0,00%	0,00%
Nombre de désobstructions branchement			
Nombre de désobstructions réseau	0	0	0

B4.2 – QUANTITES ET DESTINATIONS DES SOUS-PRODUITS EVACUES AU COURS DE L'ANNEE

BILAN DES SOUS PRODUITS				
	Destination	2020	N-1	N-2
Refus de grille (t)				
Graisse (t)				
Sables (t)				
Mat. de curage (t)				

NB : Evacuation de l'ensemble des systèmes d'assainissement de Flers Agglo gérés en régie, et pas uniquement du système de Flers.

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

Le système d'assainissement de La Ferrière-aux-Etangs ne comporte pas de déversoirs au milieu naturel de plus de 120 kg DBO5/j.

B.5.1 – Bilan sur les volumes déversés au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

B.5.2 – Bilan sur les charges de pollution déversées au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

B.5.3 – Tableau récapitulatif des déversements au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

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

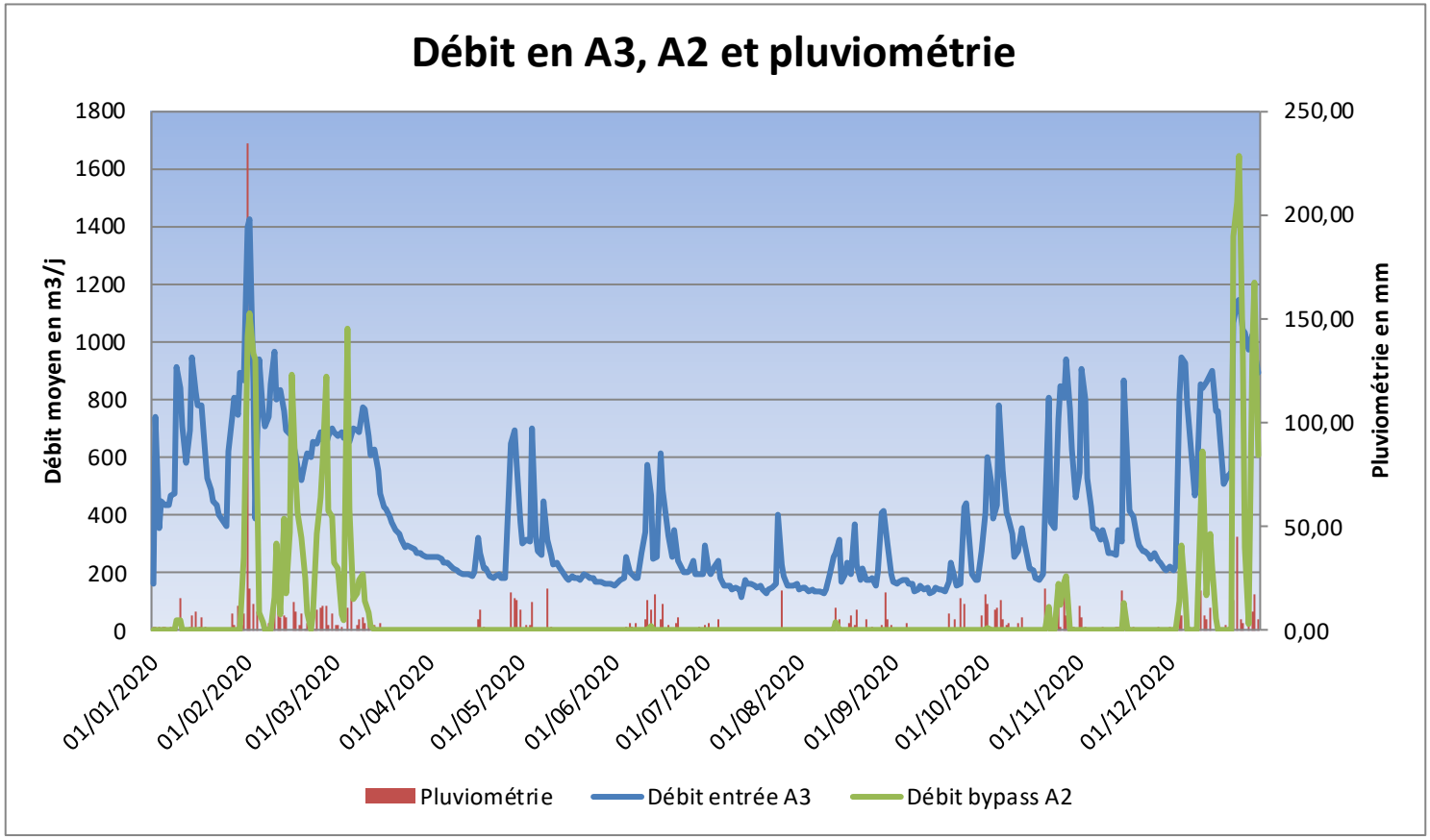
Il n'existe pas de dispositifs particuliers de mesure sur le système de collecte de La Ferrière-aux-Etangs. Une étude générale est en cours. En fonction des résultats (fin d'étude mi-2020), quelques points de surveillance pourront être installés.

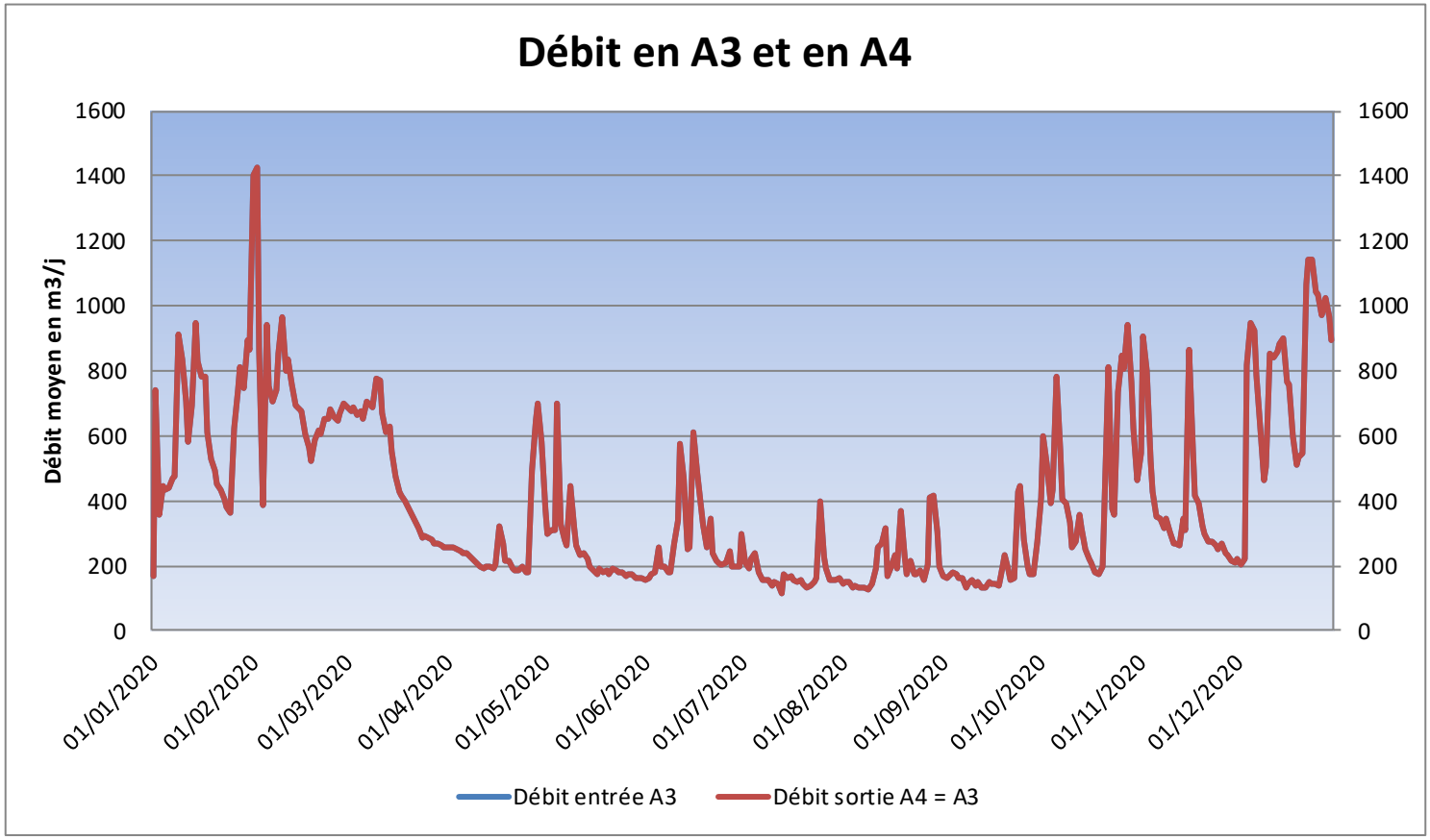
B.7– Conclusion du bilan annuel sur le système de collecte

Le système de collecte de La Ferrière-aux-Etangs est bien entretenu et est régulièrement suivi.

C.1 – Bilan sur les volumes d'eau

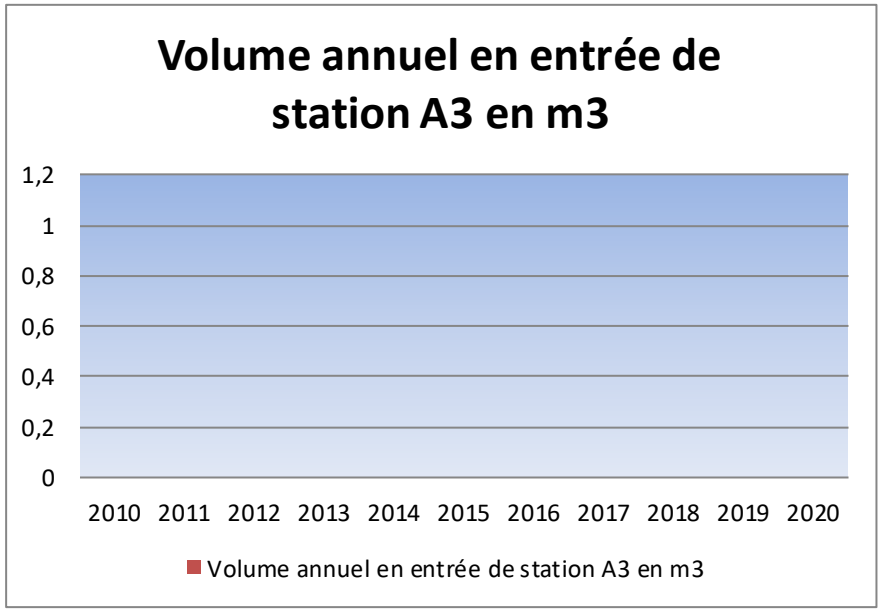
C.1.1 – Volume entrant dans le système de traitement

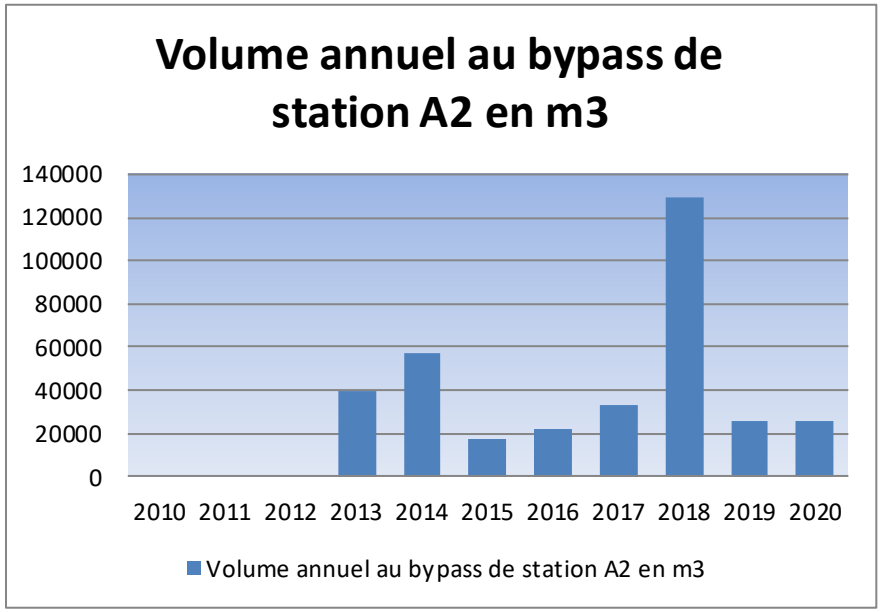




C.1.3 – Evolutions des volumes moyens journaliers entrant et sortant

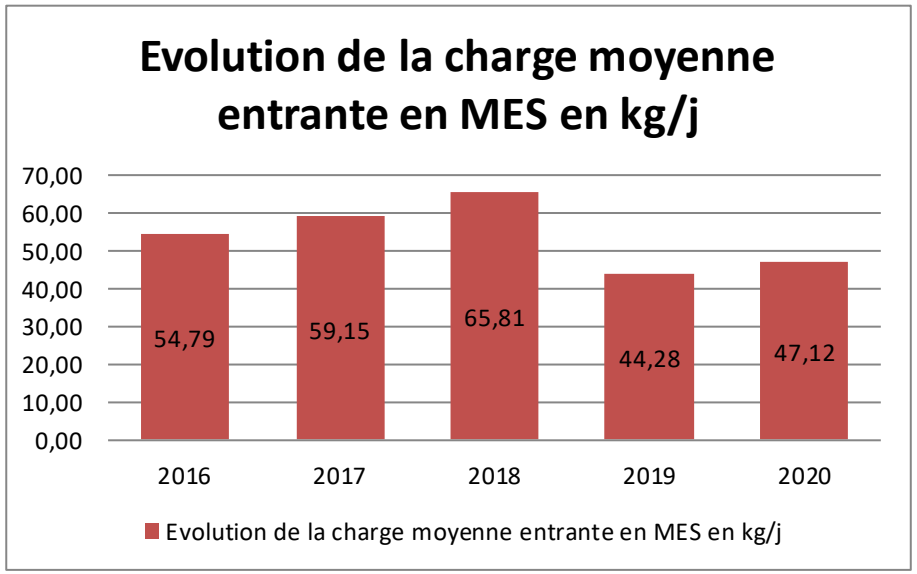
Peu d'antériorité sur les données.

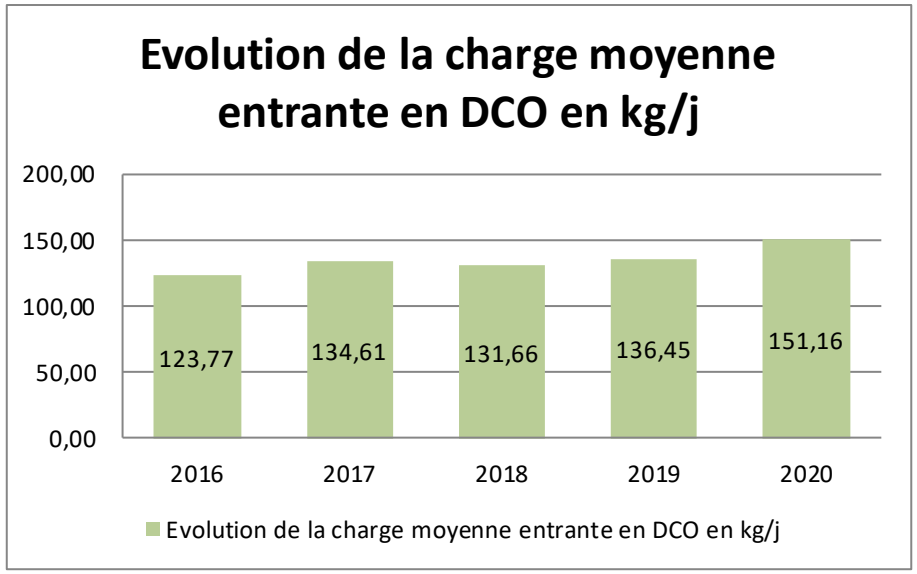

Volume annuel en entrée de station A3 en m3
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020
Volume annuel en entrée de station A3 en m3

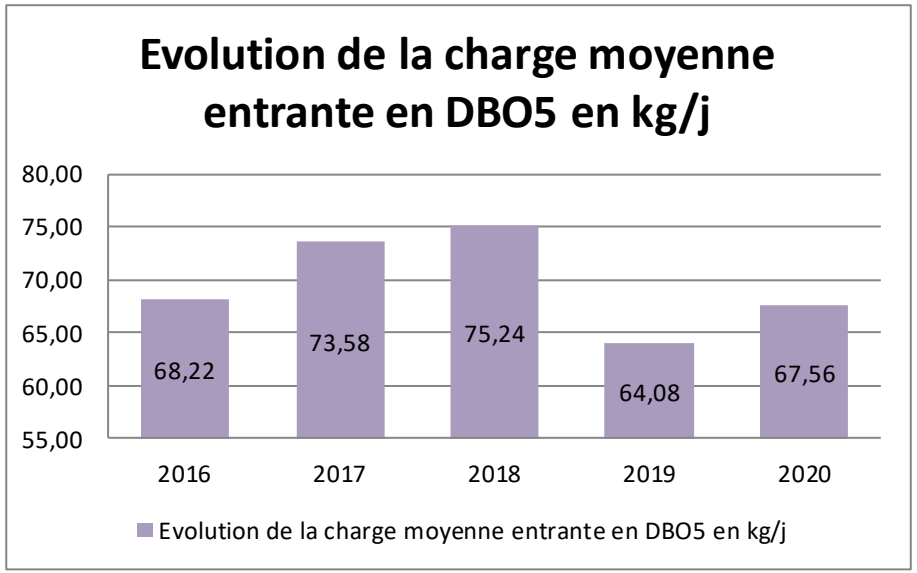

Volume annuel au bypass de station A2 en m3
140000
120000
100000
80000
60000
40000
20000
0
2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020
Volume annuel au bypass de station A2 en m3

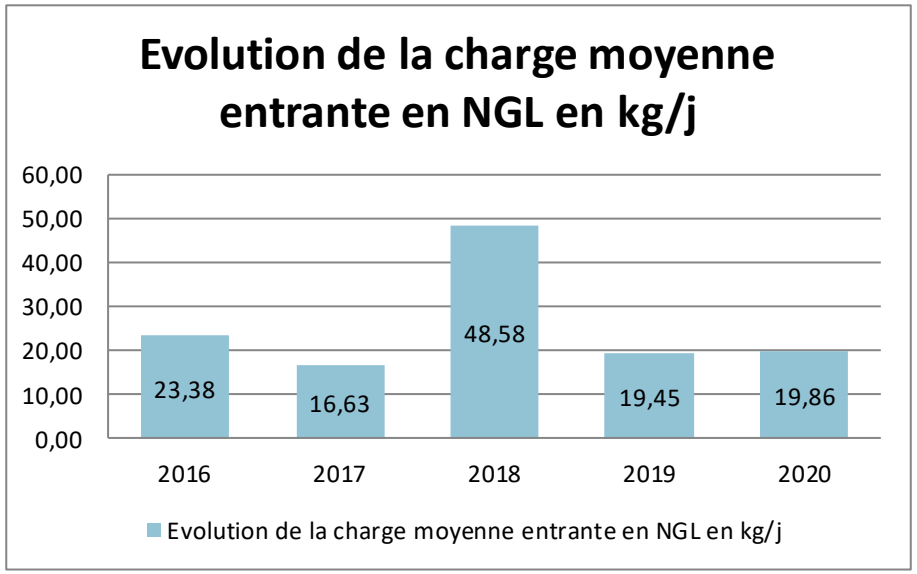
C.2 – Bilan sur la pollution traitée et rejetée

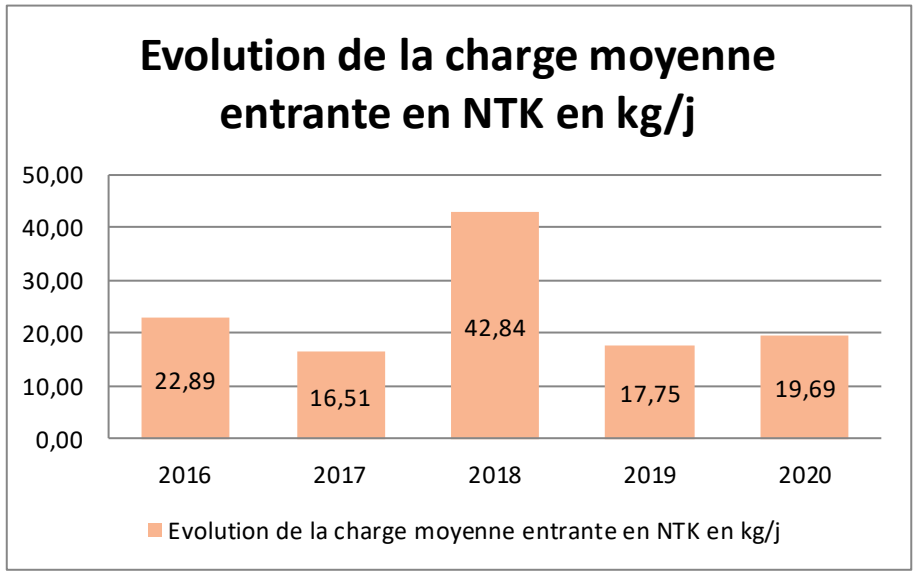
C.2.1 – Evolutions des charges entrantes annuelles en moyenne journalière :

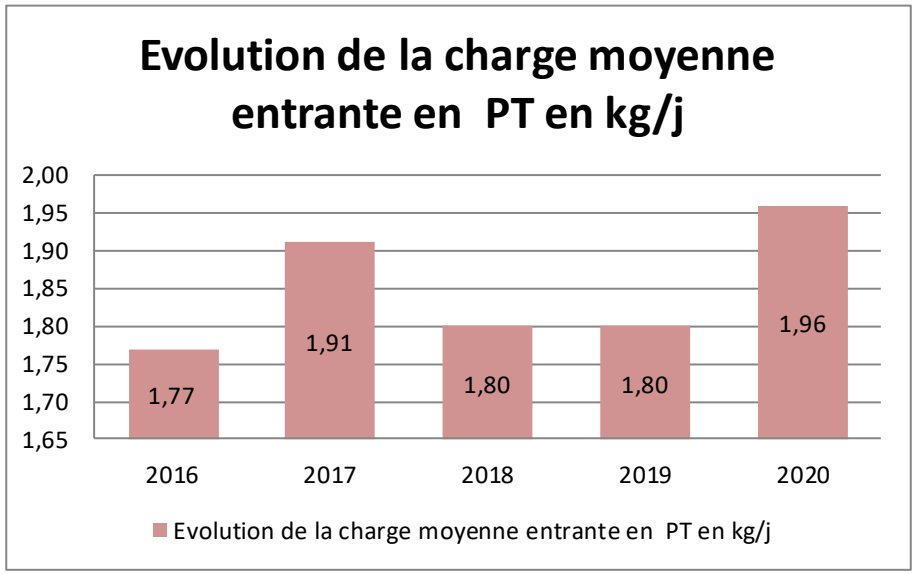




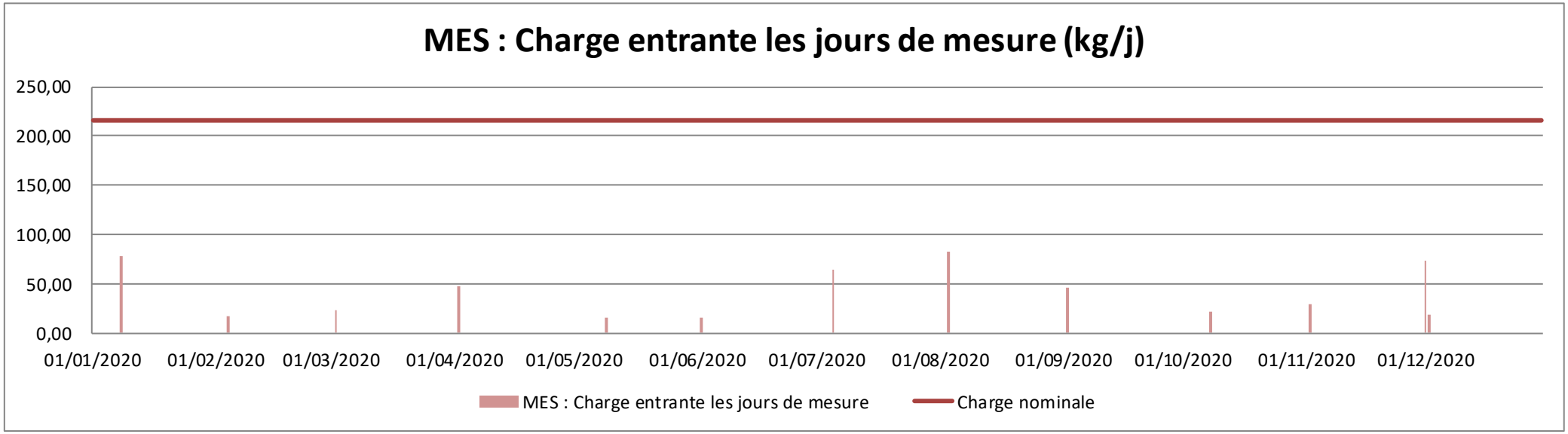


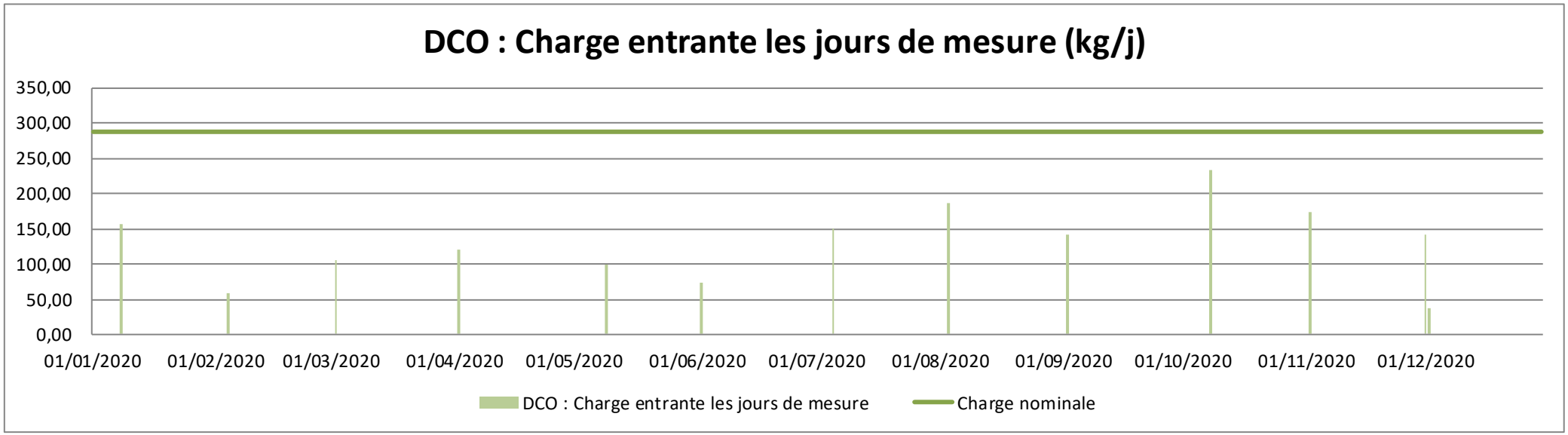

Evolution de la charge moyenne entrante en NGL en kg/j
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
23,38
16,63
48,58
19,45
19,86
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en NGL en kg/j

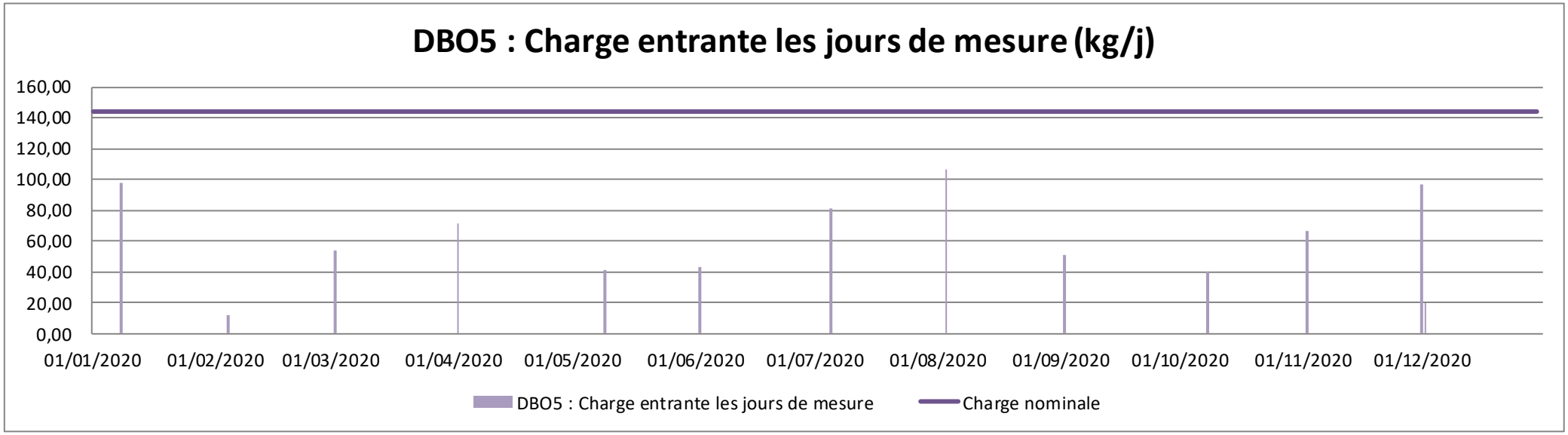

Evolution de la charge moyenne entrante en NTK en kg/j
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
22,89
16,51
42,84
17,75
19,69
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en NTK en kg/j

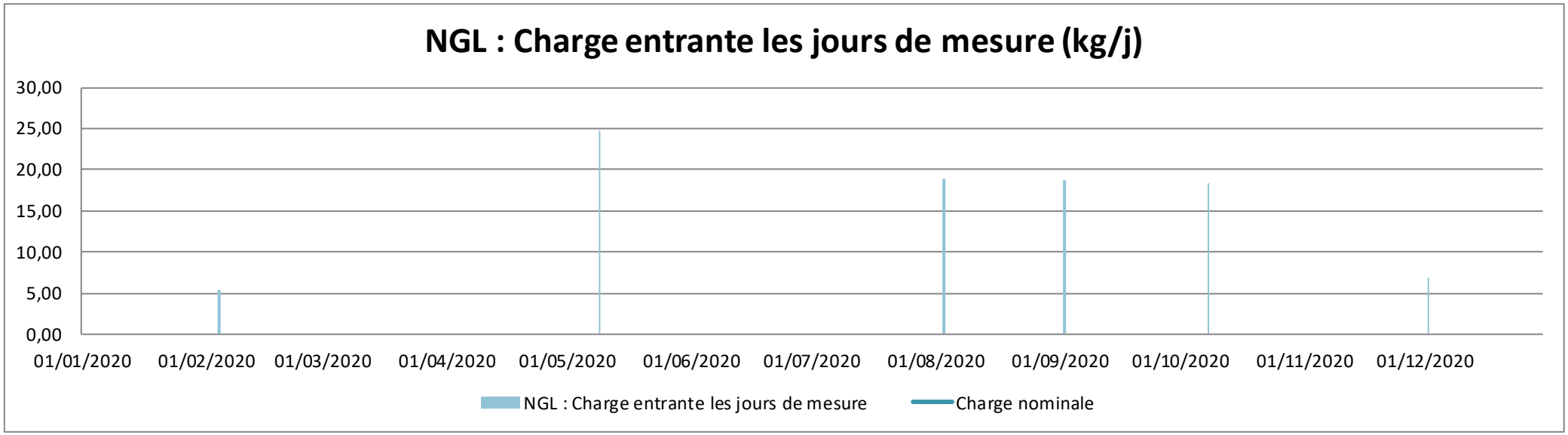

Evolution de la charge moyenne entrante en PT en kg/j
2,00
1,95
1,90
1,85
1,80
1,75
1,70
1,65
1,77
1,91
1,80
1,80
1,96
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en PT en kg/j

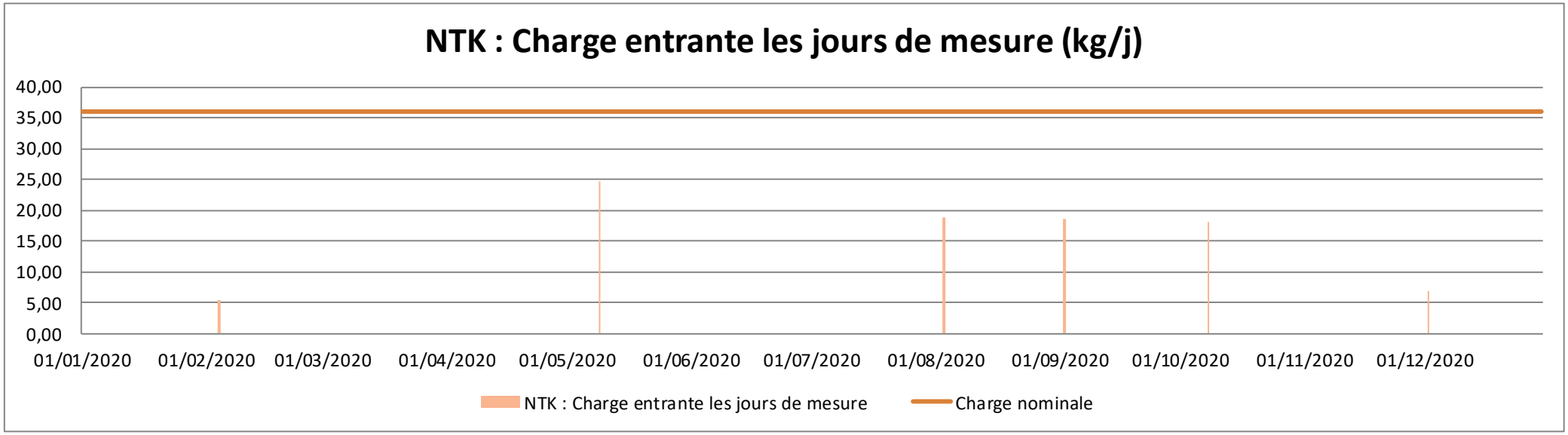
C.2.2 – La pollution entrant dans le système de traitement :

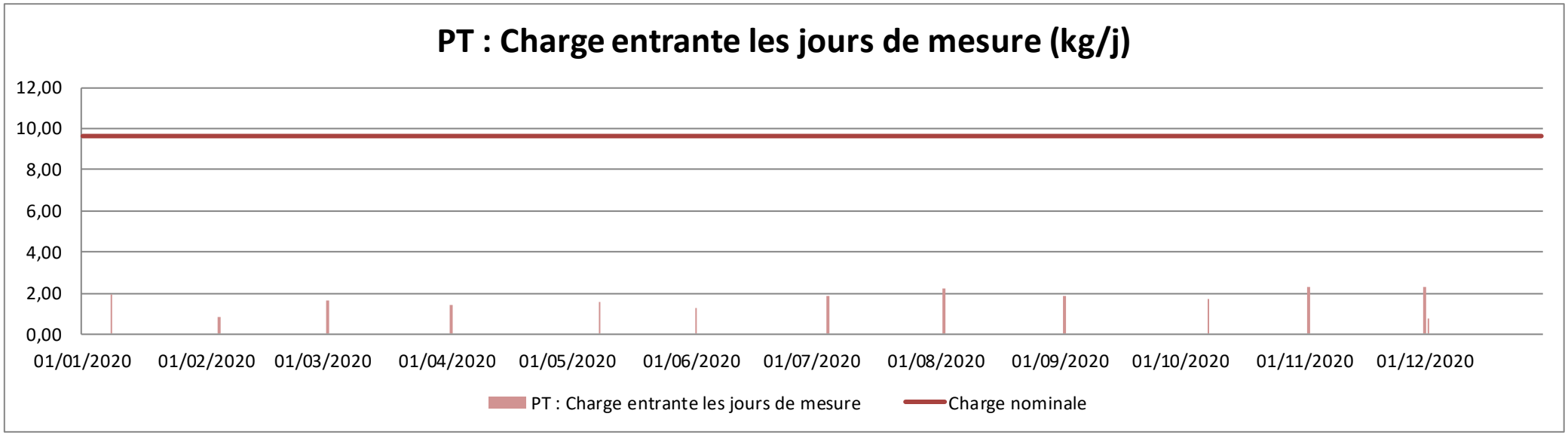





DBO5 : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
160,00
140,00
120,00
100,00
80,00
60,00
40,00
20,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale


NGL : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
30,00
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale


NTK : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
40,00
35,00
30,00
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale

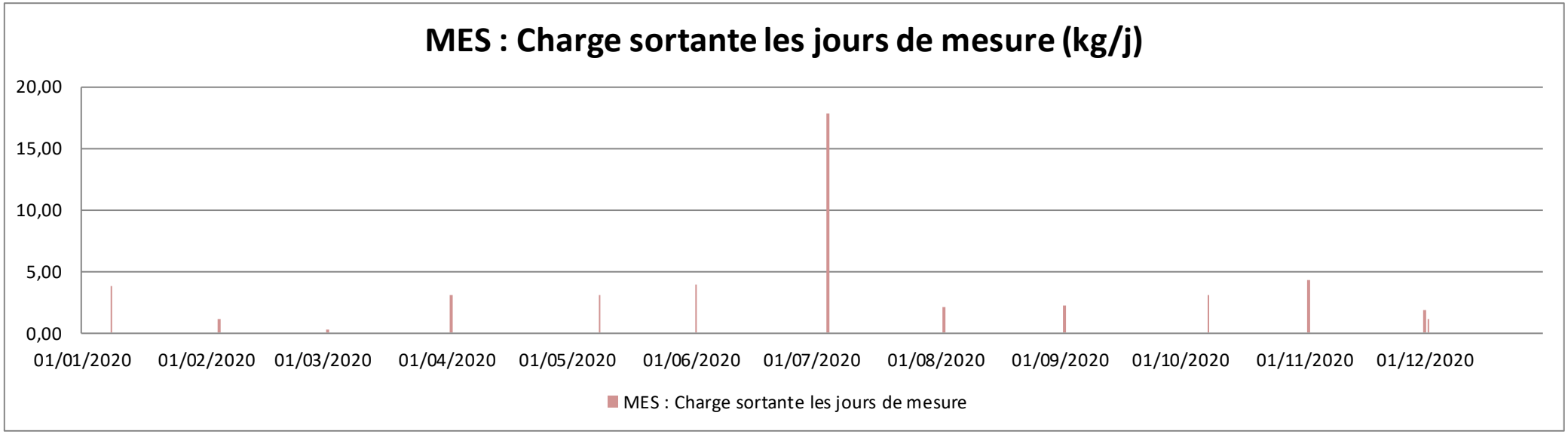

PT : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
PT : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale

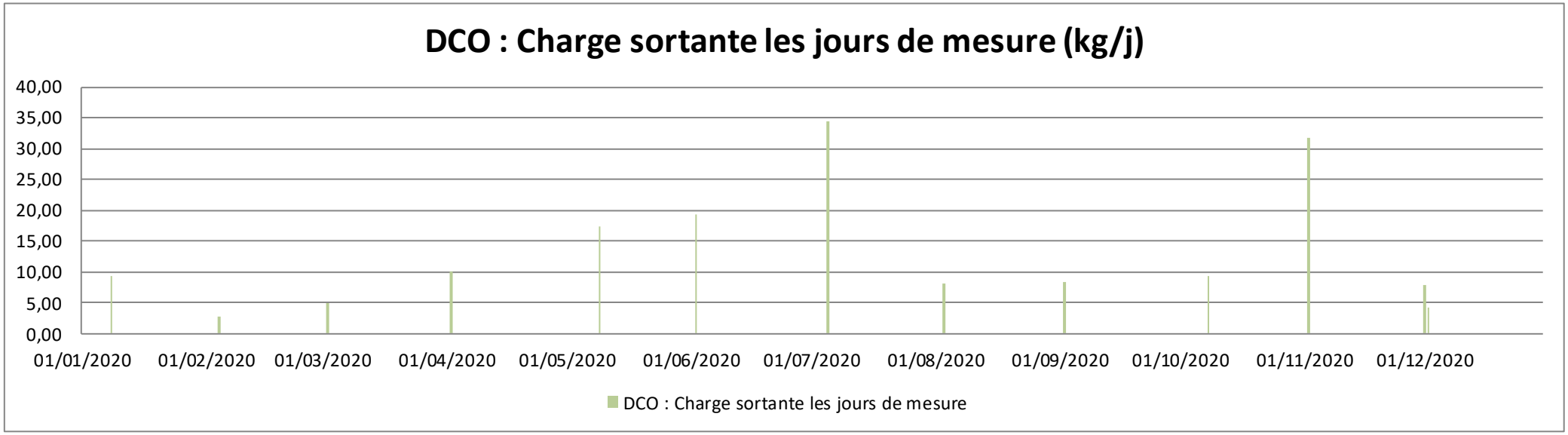
C.2.3 – La pollution déversée en tête de station :

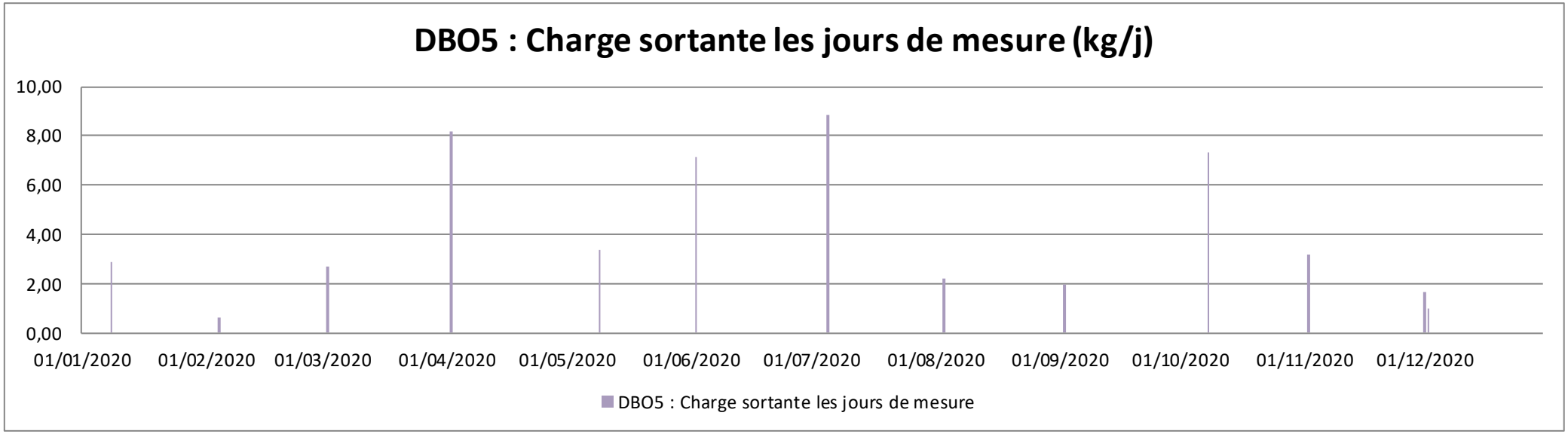
Le système de La Ferrière-aux-Etangs est très sensible à l'infiltration d'ECP. Des bypass en tête de station sont malheureusement fréquents.
Le point A2 est équipé d'une mesure de débit, mais pas de point de prélèvement.

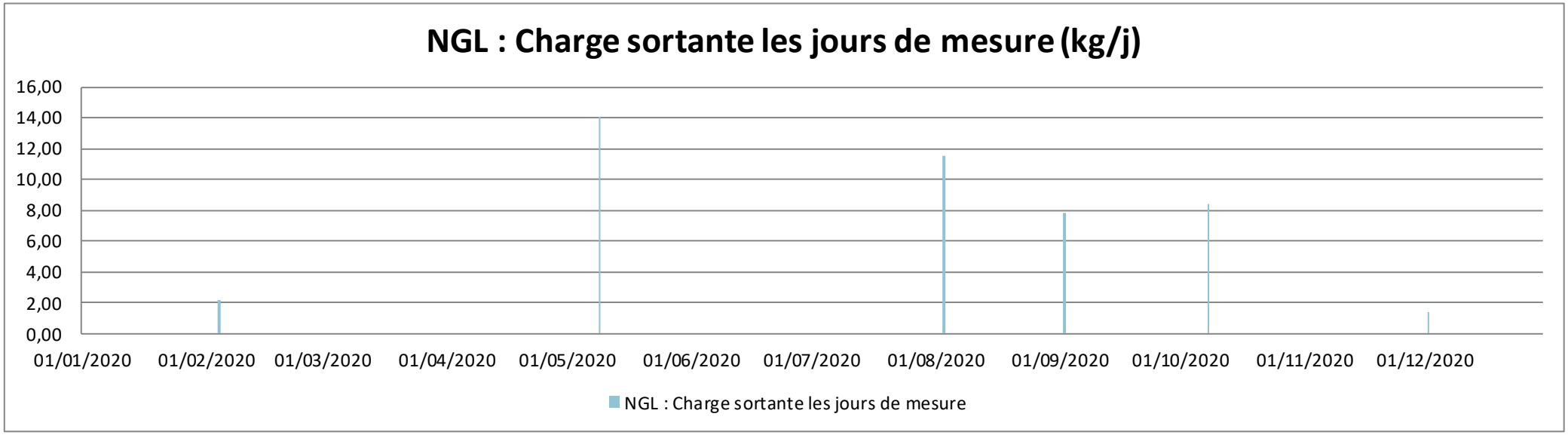
C.2.4 – La pollution sortant du système de traitement :

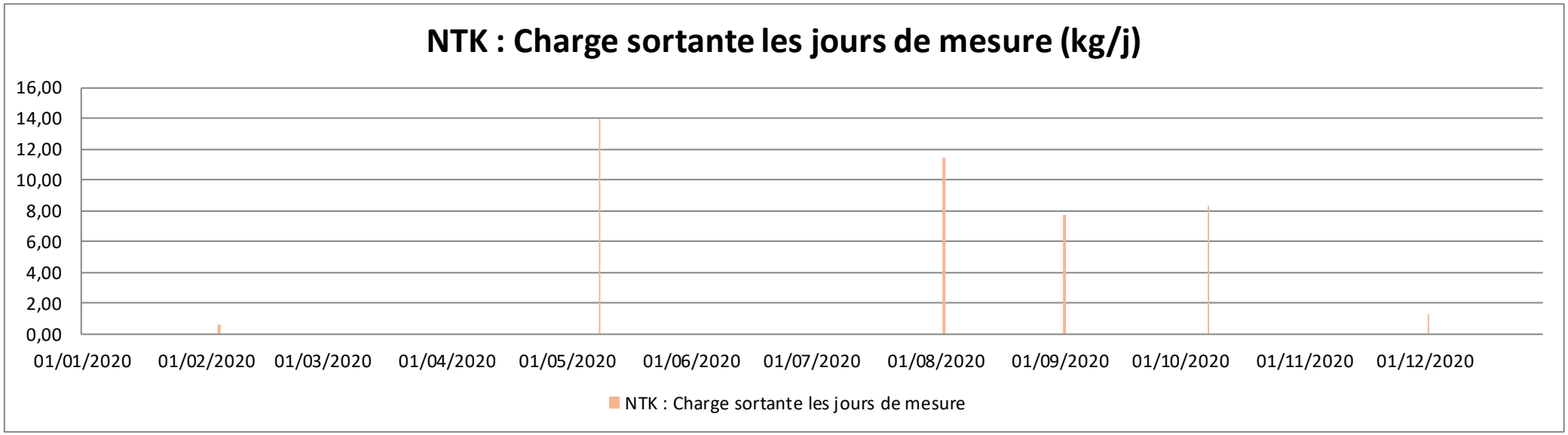
- **Charges sortantes en A4 par paramètre les jours de mesure :**

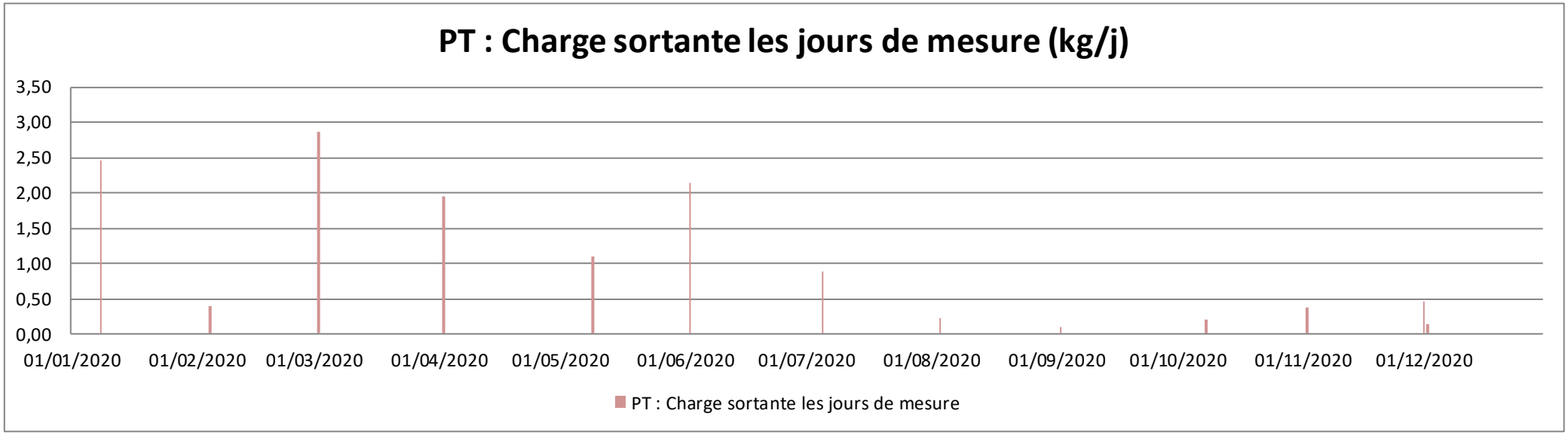



DCO : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
40,00
35,00
30,00
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DCO : Charge sortante les jours de mesure

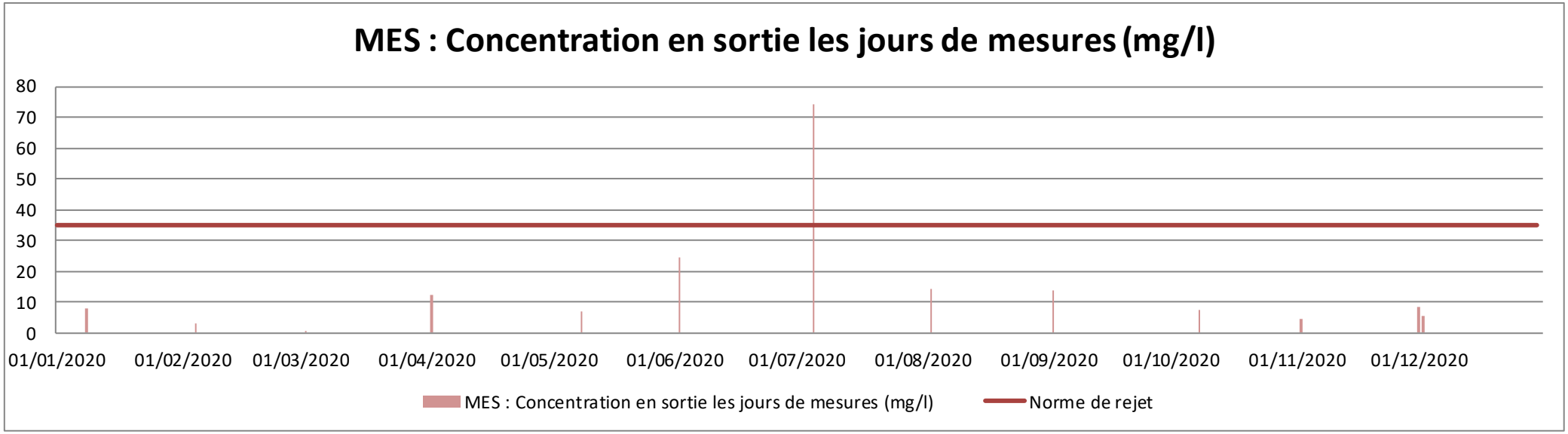

DBO5 : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 : Charge sortante les jours de mesure

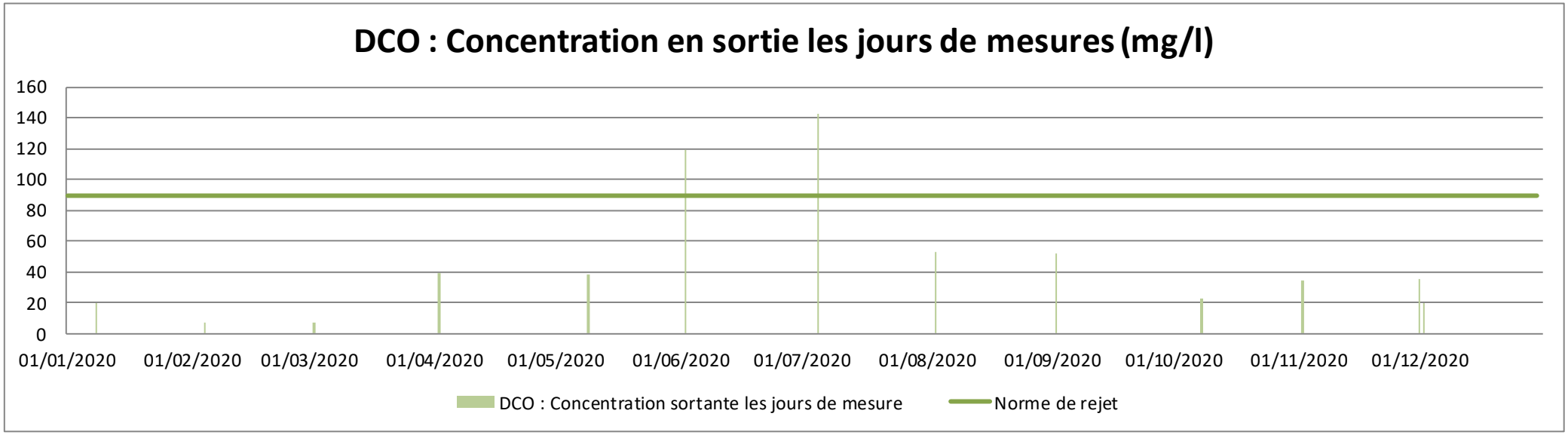

NGL : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
16,00
14,00
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Charge sortante les jours de mesure

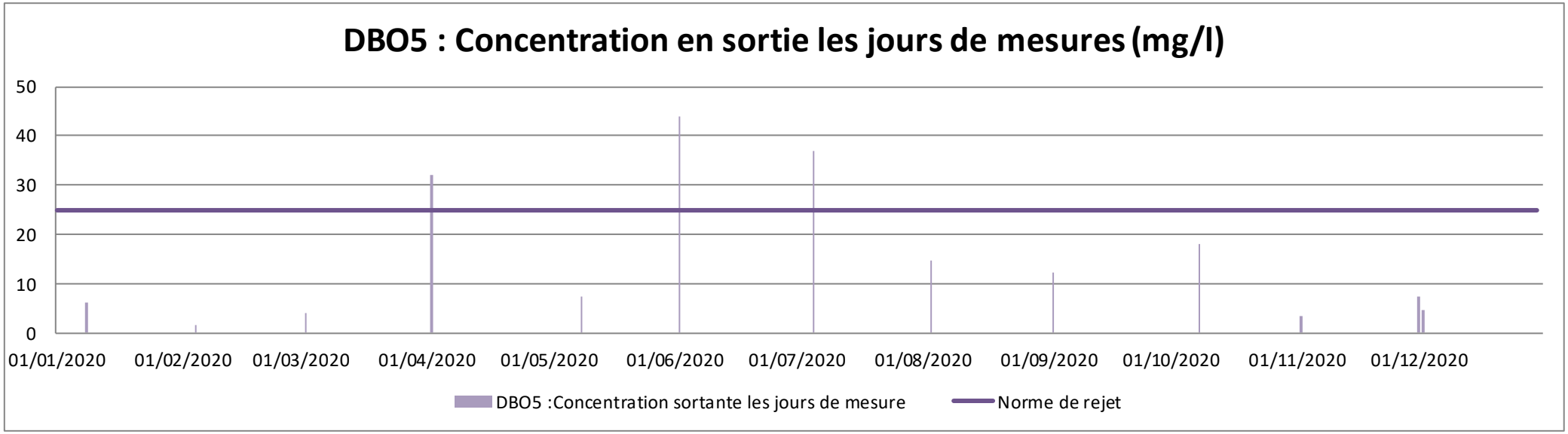

NTK : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
16,00
14,00
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Charge sortante les jours de mesure

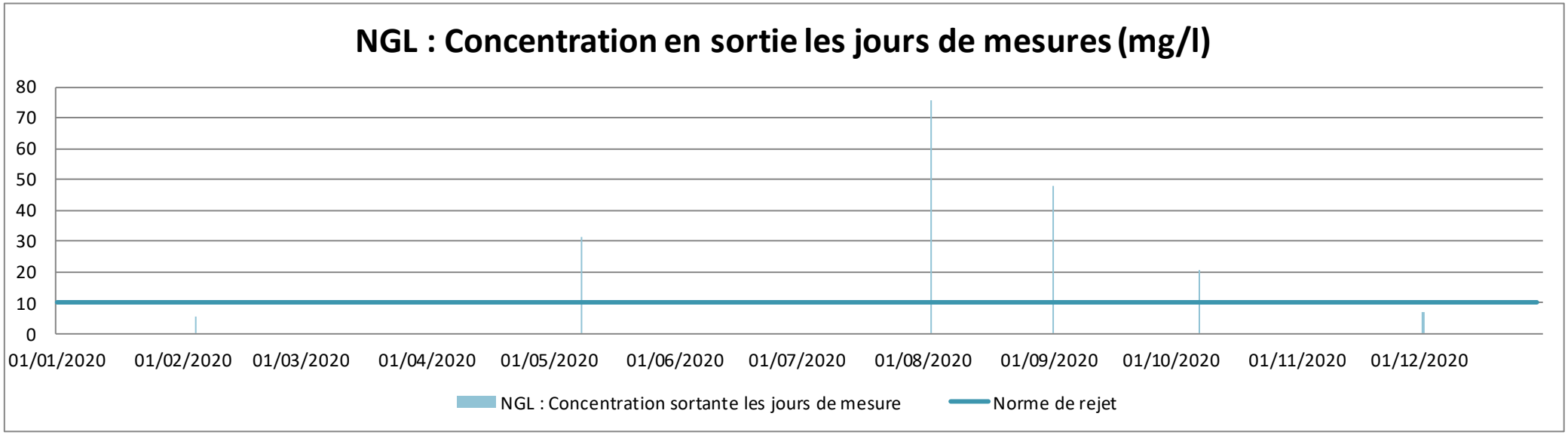


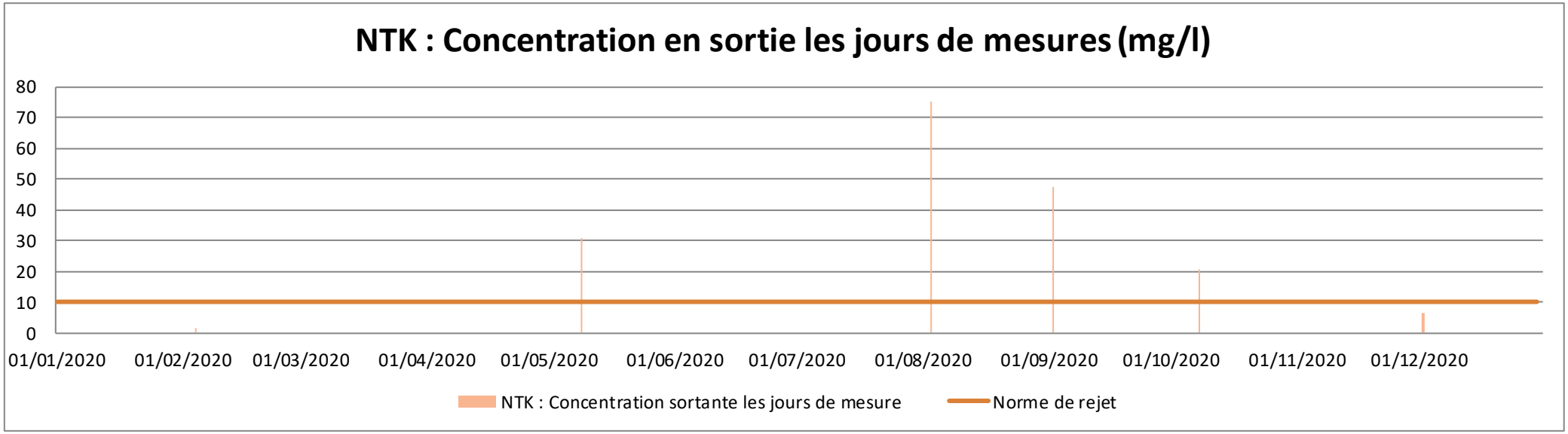
- **Concentrations sortantes en A4 par paramètre les jours de mesure :**

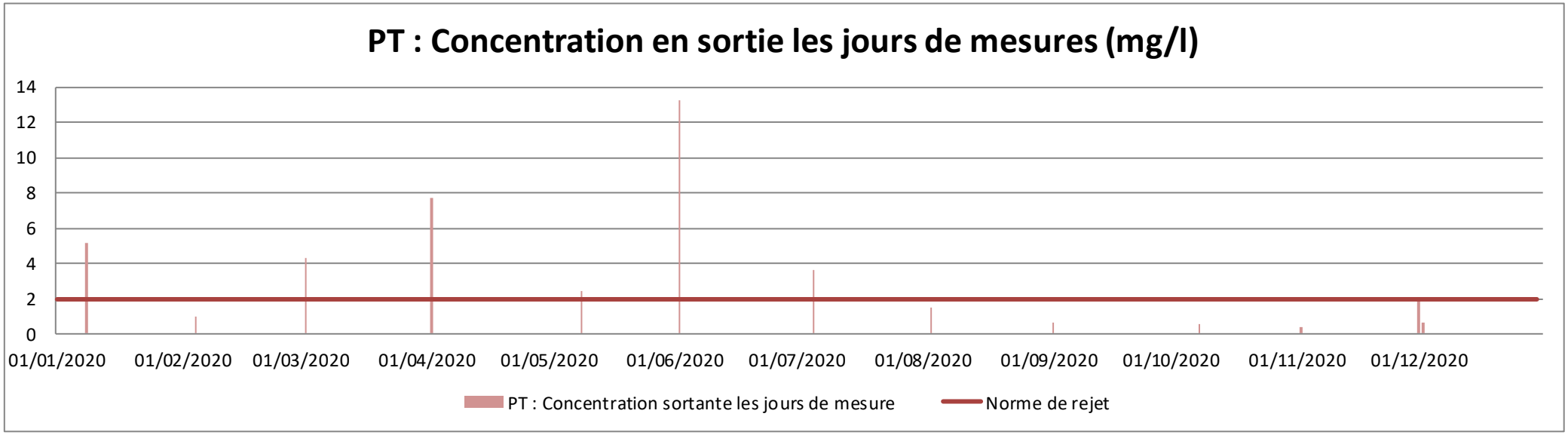


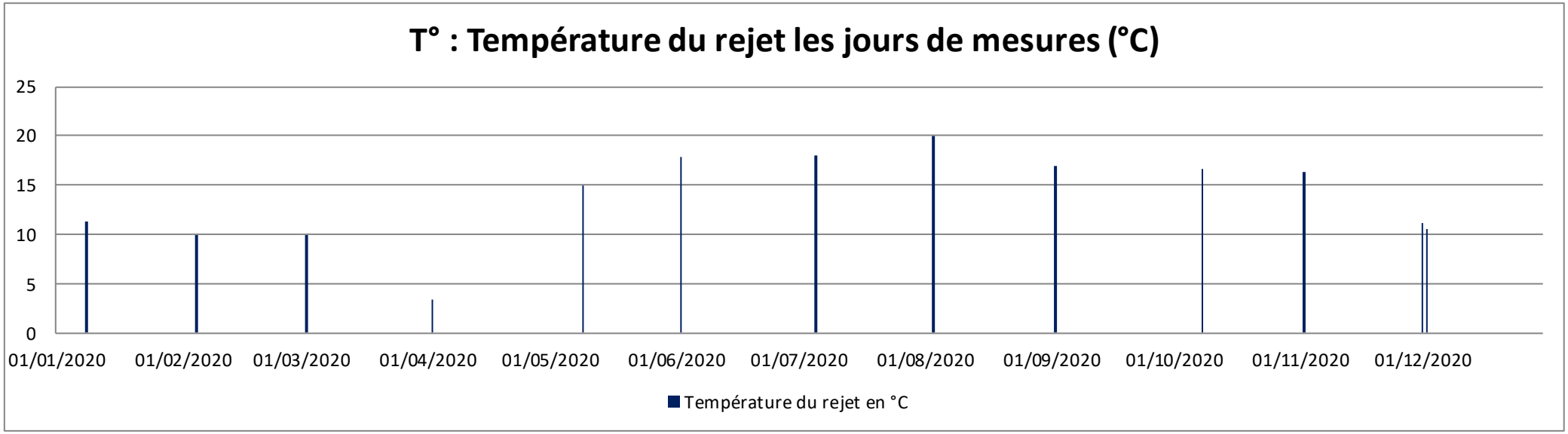

DCO : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
160
140
120
100
80
60
40
20
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DCO : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet


DBO5 : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
50
40
30
20
10
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 :Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet


NGL : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
80
70
60
50
40
30
20
10
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

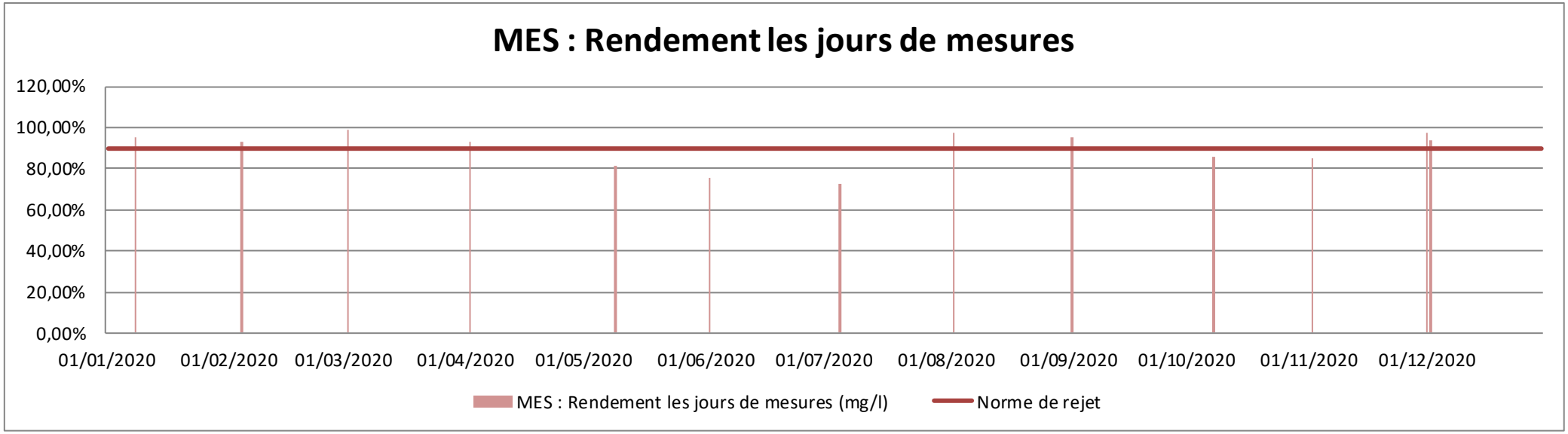

NTK : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
80
70
60
50
40
30
20
10
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

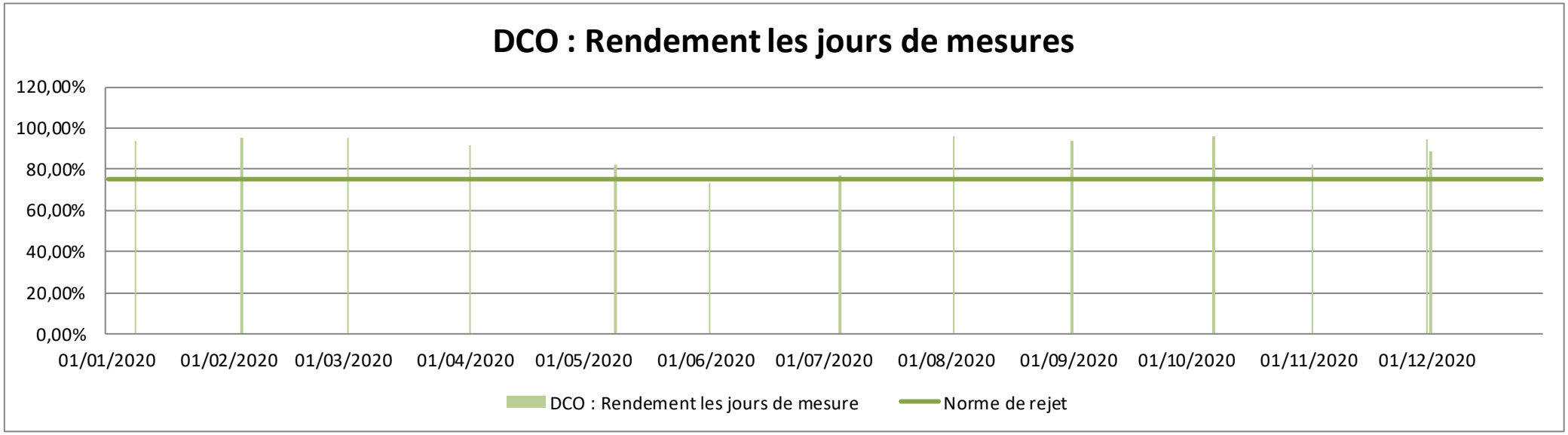

PT : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
14
12
10
8
6
4
2
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
PT : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

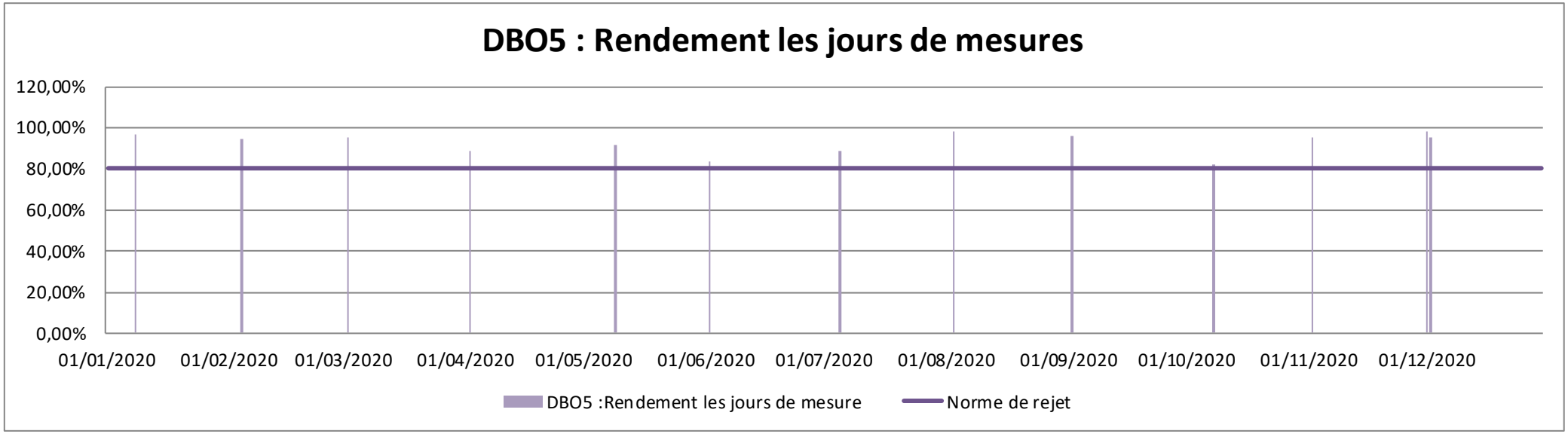

T° : Température du rejet les jours de mesures (°C)
25
20
15
10
5
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
Température du rejet en °C

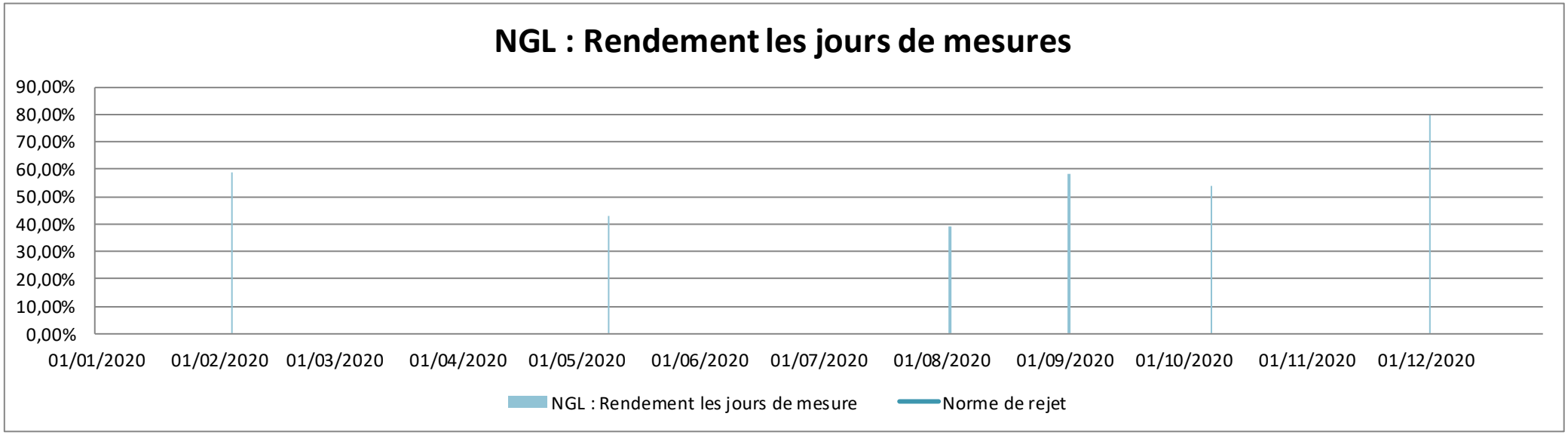
C.2.5 – Le calcul des rendements :

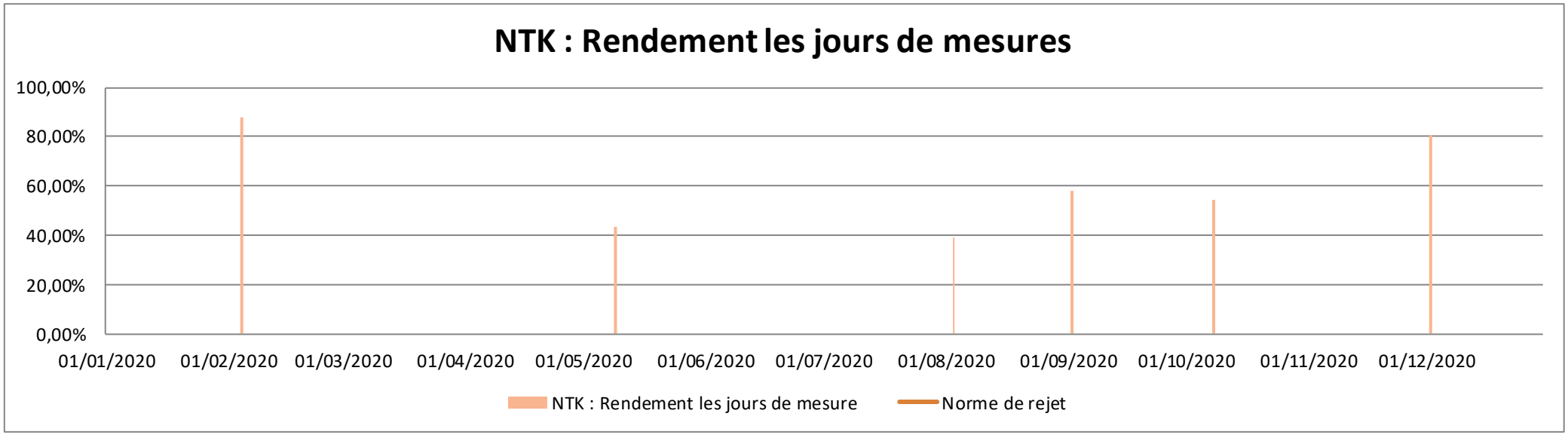
- **Rendements par paramètre les jours de mesure :**

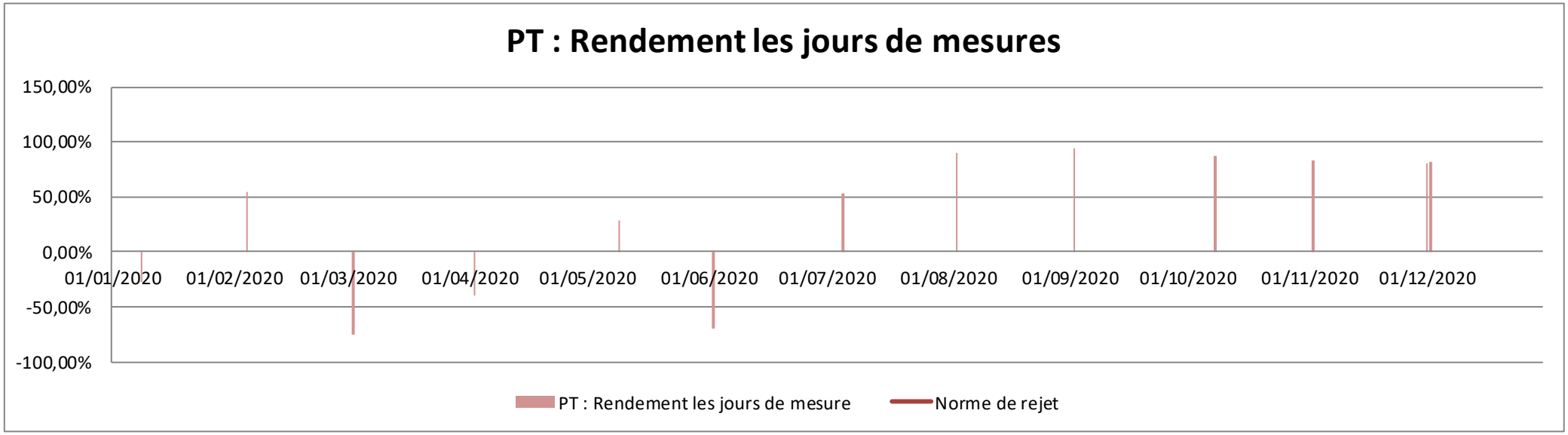



DCO : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DCO : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet


DBO5 : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 :Rendement les jours de mesure
Norme de rejet


NGL : Rendement les jours de mesures
90,00%
80,00%
70,00%
60,00%
50,00%
40,00%
30,00%
20,00%
10,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet


NTK : Rendement les jours de mesures
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet


PT : Rendement les jours de mesures
150,00%
100,00%
50,00%
0,00%
-50,00%
-100,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
PT : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet

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

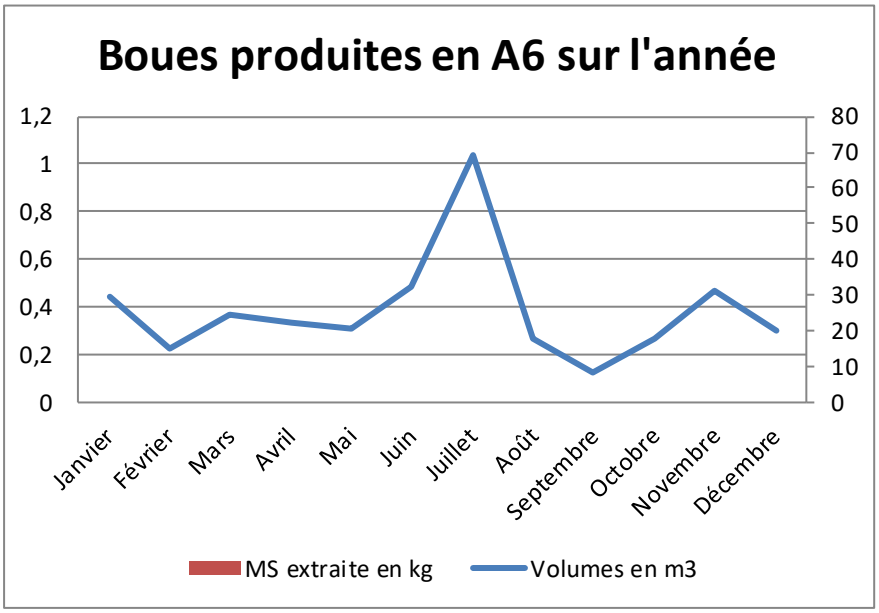
C.3.1 – Les boues :

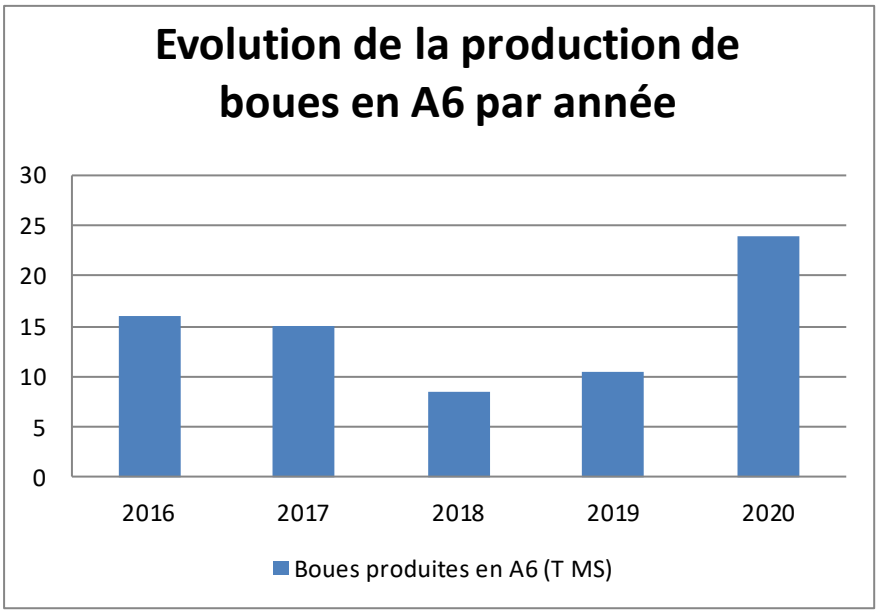
- **Quantités annuelles de boues produites, apportées et évacuées au cours de l'année :**

Boues			Quantité annuelle brute	Quantité annuelle de matière sèche
			Tonnes	Tonnes de MS
Boues produites (point A6)				**17**
Boues apportées (point S5)	Origine			
	Total		0	0
Boues évacuées (points S6 et S17)				**24**

- **Répartition de la quantité annuelles de boues produites et son évolution (point A6) :**

Il n'existe pas de mesure fiable au point A6, le graphique ci-après est établi à partir des temps de marche de pompe et de leur débit nominal. Un système de comptage des boues extraites est prévu pour 2020.





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

Destinations (liste SANDRE)	Tonnes de MS	% MS totale	Observations
Épandage agricole	24	100 %	
Usine d'incinération			
Décharge			
Valorisation industrielle			
Compostage « Produit »			
Compostage « Déchet »			
Station de traitement des eaux usées			
Transit			
Centre de séchage (hors STEU)			
Unité de traitement de sous-produits (hors STEU)			
Unité de méthanisation (hors STEU)			

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 (T)	Destination(s)
Refus de dégrillage (S11)	≈ 0.6	STEP du Landis
Sables (S10)	/	STEP du Landis
Huiles / Graisses (S9)	/	

- **Quantités annuelles de sous-produits apportés au cours de l'année :**

Sous-produits apportés	Quantité annuelle brute (T)	Précisions : origine des apports, traitement éventuel … etc.
Sables	/	
Huiles / Graisses (S7)	/	

C.3.2 – Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU :

- **Quantités des apports extérieurs au cours de l'année et quantité de pollution correspondante :**

Apports extérieurs	Quantité annuelle brute (T)	Quantité de pollution (DBO5, DCO,…)	Précisions : origine des apports, traitement éventuel … etc.
Matières de vidange (point S12)	/		
Matières de curage (point S13)	/		

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	66 567

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

Réactifs utilisés (en masse de matière commerciale ; T)	File(s) eau (point S14)	File(s) boue (point S15)
Sels de fer		
Chaux		/
Polymères		0.25

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

Eau potable consommée (en 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 :

- Aucun évènement majeur n'a été rencontré sur le site de La Ferrière-aux-Etangs en 2020.

C.5.2 – Déversements dans le milieu consécutifs aux faits marquants sur le système de traitement :

- Sans objet.

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

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

Le suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance a été réalisé selon les procédures internes dans le cadre du système qualité.

Le planning métrologique des équipements de laboratoire a été tenu.

Une comparaison des analyses a été réalisée avec un laboratoire COFRAC :

- Bilan du 06/02/2020 : RAS – validation du contrôle
- Bilan du 04/09/2020 : RAS – validation du contrôle

- **Résultats des opérations de vérification réalisées sur le dispositif d'autosurveillance :**

Le SATTEMA de l'Orne est intervenu à une reprise afin de vérifier les dispositifs du système d'autosurveillance : canaux et sondes de mesures de débit, préleveurs d'échantillons, chaine d'acquisition et de traitement des données.

- Intervention du 13/08/2020 : révision du MAS à effectuer sur le volet réseau.

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

La station de la Ferrière-aux-Etangs est reste performante et fonctionne bien.

Les apports d'ECP restent trop importants et occasionnent de trop nombreux bypass en tête de station. Ils permettent cependant de préserver le système de traitement et d'éviter des départs de boues vers le milieu.

Station d'épuration de la commune de la Ferrière aux Etangs
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs rédhibitoires (1)	**30**	**90**	**25**	**70**	**90**	**75**	**10**								**20**		**2**	
Nbre d'analyses réglementaires	12		12		12		4		4		4		4		4		12	
Nombre d'analyses réalisées	13		13		13		6		6		6		6		6		13	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	1		3		2		4								4		7	
Taux de conformité (%)	**92,31**		**76,92**		**84,62**		**33,33**								**33,33**		**46,15**	

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015

RAPPORT ANNUEL
sur le système d'assainissement

Système de collecte et système de traitement de l'agglomération de la Ferté-Macé (le Petit Pont)

Année 2020



Flers Agglo
Direction de l'eau et de l'assainissement

Contenu

Sommaire

1. DEFINITION SE RAPPORTANT A L'AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT : 5

2. DEFINITIONS RELATIVES AU SYSTEME DE TRAITEMENT 6

A.1 – IDENTIFICATION ET DESCRIPTION SUCCINCTE 7

A.2 – ETUDES GENERALES ET DOCUMENTS ADMINISTRATIFS RELATIFS AU SYSTEME DE COLLECTE 8

B.1.1 – Les raccordements domestiques : 9

B.1.2 – Les raccordements non domestiques : liste des établissements. 11

B.2 – LES TRAVAUX REALISES SUR LE SYSTEME DE COLLECTE 11

B.3 – LE CONTROLE ET LA SURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE 12

B.3.1 – Le contrôle des raccordements des branchements 12

B.3.2 – Surveillance de l'état du réseau 13

B.4 – L'ENTRETIEN DU SYSTEME DE COLLECTE 13

B4.1 – RECAPITULATIF DES OPERATIONS D'ENTRETIEN 13

B4.2 – QUANTITES ET DESTINATIONS DES SOUS-PRODUITS EVACUES AU COURS DE L'ANNEE 13

B.5 – BILAN DES DEVERSEMENTS AU MILIEU PAR LE SYSTEME DE COLLECTE 13

B.5.1 – Bilan sur les volumes déversés au milieu par le système de collecte 13

B.5.2 – Bilan sur les charges de pollution déversées au milieu par le système de collecte 13

B.5.3 – Tableau récapitulatif des déversements au milieu par le système de collecte 14

B.6 – SYNTHESE DU SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE 14

B.7– CONCLUSION DU BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE COLLECTE 14

C.1 – BILAN SUR LES VOLUMES D'EAU 15

C.1.1 – Volume entrant dans le système de traitement 15

C.1.3 – Evolutions des volumes moyens journaliers entrant et sortant 18

C.2 – BILAN SUR LA POLLUTION TRAITEE ET REJETEE 19

C.2.1 – Evolutions des charges entrantes annuelles en moyenne journalière : 19

C.2.2 – La pollution entrant dans le système de traitement : 22

C.2.3 – La pollution déversée en tête de station : 24

C.2.4 – La pollution sortant du système de traitement : 25

C.2.5 – Le calcul des rendements : 32

C.2.6 – Le suivi du milieu : 35

C.3 – BILAN SUR LES BOUES, LES AUTRES SOUS-PRODUITS ET LES APPORTS EXTERIEURS 39

C.3.1 – Les boues : 39

C.3.2 – Les autres sous-produits : 40

C.3.2 – Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU : 41

C.4 – BILAN DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE ET DE REACTIFS 41

C.4.1 – Quantités d'énergie consommée au cours de l'année : 41

C.4.2 – Quantités de réactifs consommés au cours de l'année : 42

C.4.3 – Eau potable consommée au cours de l'année : 42

C.5 – LES FAITS MARQUANTS SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT, Y COMPRIS LES FAITS RELATIFS A L'AUTOSURVEILLANCE 42

C.5.1 – Liste des faits marquants sur le système de traitement : 42

C.5.2 – Déversements dans le milieu consécutifs aux faits marquants sur le système de traitement : 42

C.6 – SYNTHESE DU SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE 42

C.8 – CONCLUSION DU BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT 43

Sont présentées ici des définitions se rapportant à l'agglomération d'assainissement et à la station de traitement des eaux usées (ou système de traitement).

Elles sont extraites du document :

« Application de la directive 91/271/CEE relative au traitement des eaux résiduaires urbaines – Guides de définitions » Version 1.5 de septembre 2008, publié par le Ministère de l'Ecologie.

Pour les définitions complètes, se reporter à ce document.

1. DEFINITION SE RAPPORTANT A L'AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT :

- **Taille de l'agglomération :**

La taille de l'agglomération correspond à la charge brute de pollution organique contenue dans les eaux usées produites par les populations et activités économiques rassemblées dans l'agglomération d'assainissement, c'est-à-dire par l'ensemble des zones d'assainissement collectif comprises dans le périmètre de l'agglomération d'assainissement défini précédemment. Ils sont exprimés en Equivalent-Habitant ou en kg par jour de DBO5 avec 1 EH = 60 g/jour de DBO5. Elle correspond à la charge journalière de la semaine la plus chargée de l'année à l'exception des situations inhabituelles.

Les termes « taille », et « charge brute de pollution organique » de l'agglomération d'assainissement, sont équivalents.

Les notions de charge entrante, de taille d'agglomération ou de charge brute de pollution organique sont identiques si le réseau est conforme à la directive Eaux Résiduaires Urbaines.

- **Méthode de détermination de la taille de l'agglomération :**

Pour une agglomération, sa taille est égale à la Charge Brute de Pollution Organique :

RESEAU	TAILLE DE L'AGGLOMERATION
Conforme	= Charge entrante de la station d'épuration
Non conforme	= Charge entrante de la station d'épuration+ flux rejeté dans le milieu récepteur
Collectivité raccordé sur une station d'épuration industrielle (privée)	= Taille Agglomération = Charge liée uniquement à la collectivité (sans flux industriel)
Effluents traités sur une station d'épuration mixte collective	= Ensemble des charges arrivant sur la station (collectivité + industriels)

2. DEFINITIONS RELATIVES AU SYSTEME DE TRAITEMENT

- **Charge maximale en entrée de station ou charge entrante :**

La charge maximale en entrée de station est la valeur mesurée de la charge journalière moyenne de la semaine de l'année la plus chargée admise dans la station de traitement des eaux usées, à l'exclusion des situations inhabituelles (dues à de fortes précipitations ou à des précipitations exceptionnelles). Cette charge est exprimée en EH (1 EH = 60g/j de DBO5).

- **Capacité nominale de la station :**

Il s'agit de la charge maximale de DBO5 admissible en station, telle qu'indiquée dans l'arrêté d'autorisation ou fournie par le constructeur.

Dans une approche générale, la capacité nominale du système de traitement d'eaux usées correspond aux débits et aux charges de l'effluent à traiter pour une utilisation maximum de l'installation. Sous ces conditions, l'effluent traité est conforme au niveau de rejet requis. Plusieurs charges (exemple : DBO5, NK, etc.) et plusieurs débits (exemple : débits de temps sec, débit horaire de pointe de temps de pluie, etc.) peuvent être utilisés. Source : CEN TC 165 Dans le cadre du dictionnaire de données REJETS, la capacité nominale de la station sera déterminée en équivalent habitant à partir du flux nominal journalier en DBO5, sur la base de 1 EH = 60g/j de DBO5 sans décantation.

- ⇨ Pour les stations récentes, il s'agit de la capacité constructeur.
- ⇨ Pour les plus anciennes, la capacité sera recalculée sur la base des règles de calcul établies par le RNDE.
- ⇨ Pour les stations saisonnières, il s'agit de la capacité en configuration de pointe.

- **Débit de référence de la station :**

Le débit de référence est la mesure journalière, exprimée en m^3/jour en dessous de laquelle les rejets doivent respecter les valeurs limites de rejet de la directive ERU, rappelées dans l'arrêté du 22 juin 2007. Ces valeurs permettent d'exclure les situations inhabituelles (fortes pluies et précipitations exceptionnelles).

Le débit de référence est fixé dans l'arrêté d'autorisation de la station de traitement des eaux usées. À défaut, ces données devront être inscrites dans le manuel d'autosurveillance rédigé par l'exploitant et validé par le service de police de l'eau et l'agence de l'eau.

NOTA > Dans le cas où aucun document ne ferait mention de débit de référence, les services de police de l'eau devront le définir en accord avec la collectivité responsable du système de traitement et, le cas échéant, l'inscrire dans l'arrêté d'autorisation ou dans un arrêté de prescriptions complémentaires.

A.1 – IDENTIFICATION ET DESCRIPTION SUCCINCTE

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT			CODE SANDRE :	0461168S0003
Nom :	LA FERTE-MACE			
Taille en EH (= CBPO) :	8933 (année 2014)			
SYSTEME DE COLLECTE			CODE SANDRE :	0461168R0001
Nom :	LA FERTE-MACE			
Type(s) de réseau :	☐ UNITAIRE ☒ SEPARATIF	0 % UNITAIRE	100 % SEPARATIF	
Industries raccordées :	☐ OUI ☒ NON			
Exploitant :	Flers Agglo – Direction de l'eau et de l'assainissement			
Personne à contacter :	Jean WIRTH – 02.33.98.44.44			
STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES			CODE SANDRE :	0461168S0003
Nom :	LA FERTE-MACE			
Lieu d'implantation :	« Le Petit Pont » 61600 LA FERTE-MACE			
Date de mise en eau :	1999			
Maître d'ouvrage :	Flers Agglo			

Capacité nominale :	Organique kg/jour de DBO5	Hydraulique m^3/jour	Q pointe m^3/heure	Equivalent habitants
Temps sec	**690**	**1850**	**/**	**11500**
Temps pluie	**/**	**/**	**/**	

Débit de référence :				
Charge entrante : (année **2020**)	En kg/j DBO5 :	384.9 (moy.)	En EH :	**11 979 (max.)**
File EAU :	TYPE DE TRAITEMENT :	BAAP		
File BOUE :	TYPE DE TRAITEMENT :	Epaississement sur table d'égouttage		
Exploitant :	Flers Agglo – Direction de l'eau et de l'assainissement			
Personne à contacter :	Jean-Christophe LE SECQ – 02.33.98.19.28			

MILIEU RECEPTEUR			CODE SANDRE :	
Nom :	La Maure			
Masse d'eau :	La Loire, de l'estuaire a sa confluence avec l'Indre			
Type :	☒ REJET SUPERFICIEL			
	☐ 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 et EP au PLU
La Ferté-Macé	09/2005	En cours			
Saint-Maurice-du-Désert					

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[1]	(A) Population raccordable de la zone collectée	Nombre total de branchements	(B) Population raccordée	Taux de raccordement (B)/(A)
La Ferté-Macé	61168	5716	6235	2649	2593	
Saint-Maurice-du-Désert	61428	749			61	
Total		6465			2654	

(B) Population raccordée = nombre d'abonnés au service d'assainissement x 2

[1] Données INSEE 2016

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

Nom de l'établissement	Commune	Activités	Modalité de raccordement (1)	Paramètres réglementés par l'autorisation de déversement (2)	Concentration, charges et volumes autorisés (DCO et autres paramètres représentatifs de l'activité)	Autosurveillance des rejets	Date de signature et durée de validité

Il n'existe pas de raccordements non domestiques

(1) :« ☐ néant » : Aucune autorisation n'a été accordée. « ☐ auto. » : Autorisation de rejet accordée par le maître d'ouvrage. « ☐ conv » : Convention de déversement signée.
(2) :« micropolluant » : substance active minérale ou organique présente dans le milieu à des concentrations faibles (de l'ordre du µg/l) et susceptible d'être toxique, persistante et bioaccumulable.
« macropolluant » : DBO5, DCO, MES, NGL, NTK, N-NH4, N-NO2, N-NO3, PT.

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

Ci-après la synthèse des travaux effectués sur le réseau au titre de l'année du rapport.

Nature des travaux	Lieu	Exécutant	Linéaire concerné	Date de réalisation	Etat d'avancement (1)	Résultats des contôles (2)
Données non disponibles						

(1) : en cours / achevé / programmé. (2) : Conforme / Non conforme

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

B.3.1 – Le contrôle des raccordements des branchements

Origine de la demande	Lieu	Commune	Exécutant	Linéaire concerné	Date de réalisation	Méthode (1)
Données non disponibles						

(1) : Fluorescéine / test fumée / ITV.

B.3.2 – Surveillance de l'état du réseau

Sans objet.

B.4 – L'ENTRETIEN DU SYSTEME DE COLLECTE

B4.1 – RECAPITULATIF DES OPERATIONS D'ENTRETIEN

- **Linéaire de réseau curé et entretien des ouvrages annexes**

OPERATIONS DE CURAGE			
	2020	N-1	N-2
Linéraire curé (ml)			8400
% Linéaire total (%)			4,30%
Nombre de désobstructions branchement			
Nombre de désobstructions réseau			10

B4.2 – QUANTITES ET DESTINATIONS DES SOUS-PRODUITS EVACUES AU COURS DE L'ANNEE

BILAN DES SOUS PRODUITS				
	Destination	2020	N-1	N-2
Refus de grille (t)			15	9,9
Graisse (t)				5,4
Sables (t)				1,5
Mat. de curage (t)				

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

Le système d'assainissement de la Ferté-Macé comporte un trop plein au niveau du poste de relèvement principal de la commune. Ce dernier est normalement fermé pour éviter tout déversement intempestif au milieu naturel. La charge transitant par ce poste étant supérieure à 120 kg DBO5/j, ce point de déversement est instrumenté (débitmètre et préleveur), et le comptage est rapatrié sur le système de télégestion de la collectivité.

B.5.1 – Bilan sur les volumes déversés au milieu par le système de collecte

Pas de déversement en 2020.

B.5.2 – Bilan sur les charges de pollution déversées au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

B.5.3 – Tableau récapitulatif des déversements au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

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

Il n'existe pas de dispositifs particuliers de mesure sur le système de collecte de la Ferté-Macé. Une étude générale du système d'assainissement est menée depuis 2020. La modélisation du réseau et les préconisations de surveillance sont attendues dans le courant de l'année 2022.

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

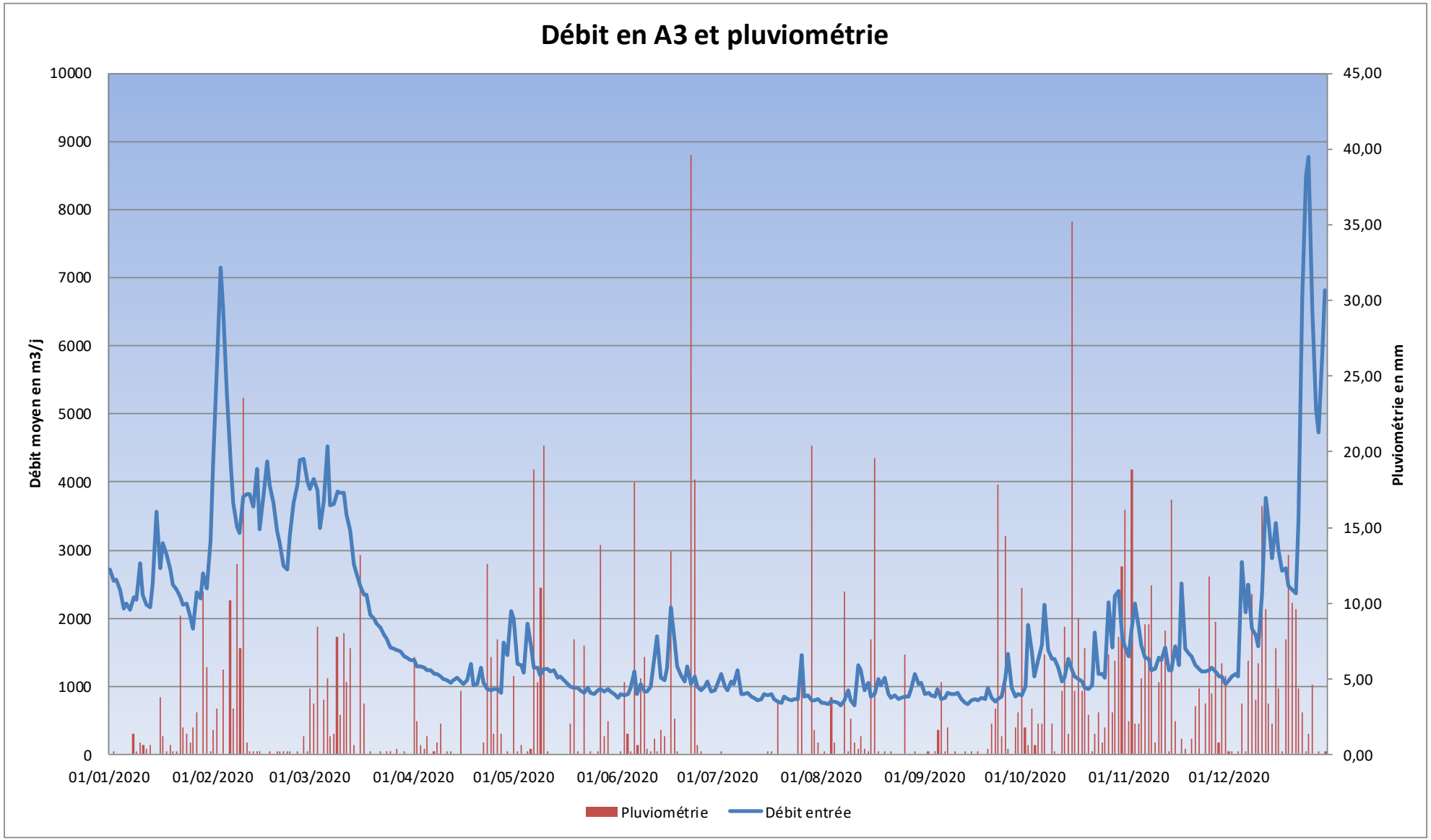
Le système de collecte de la Ferté-Macé est bien entretenu et est régulièrement suivi.

Il reste cependant très sensible aux ECP. L'étude à venir devrait pouvoir identifier des dysfonctionnements et permettre de réaliser le schéma directeur de travaux de réhabilitation du système de collecte.

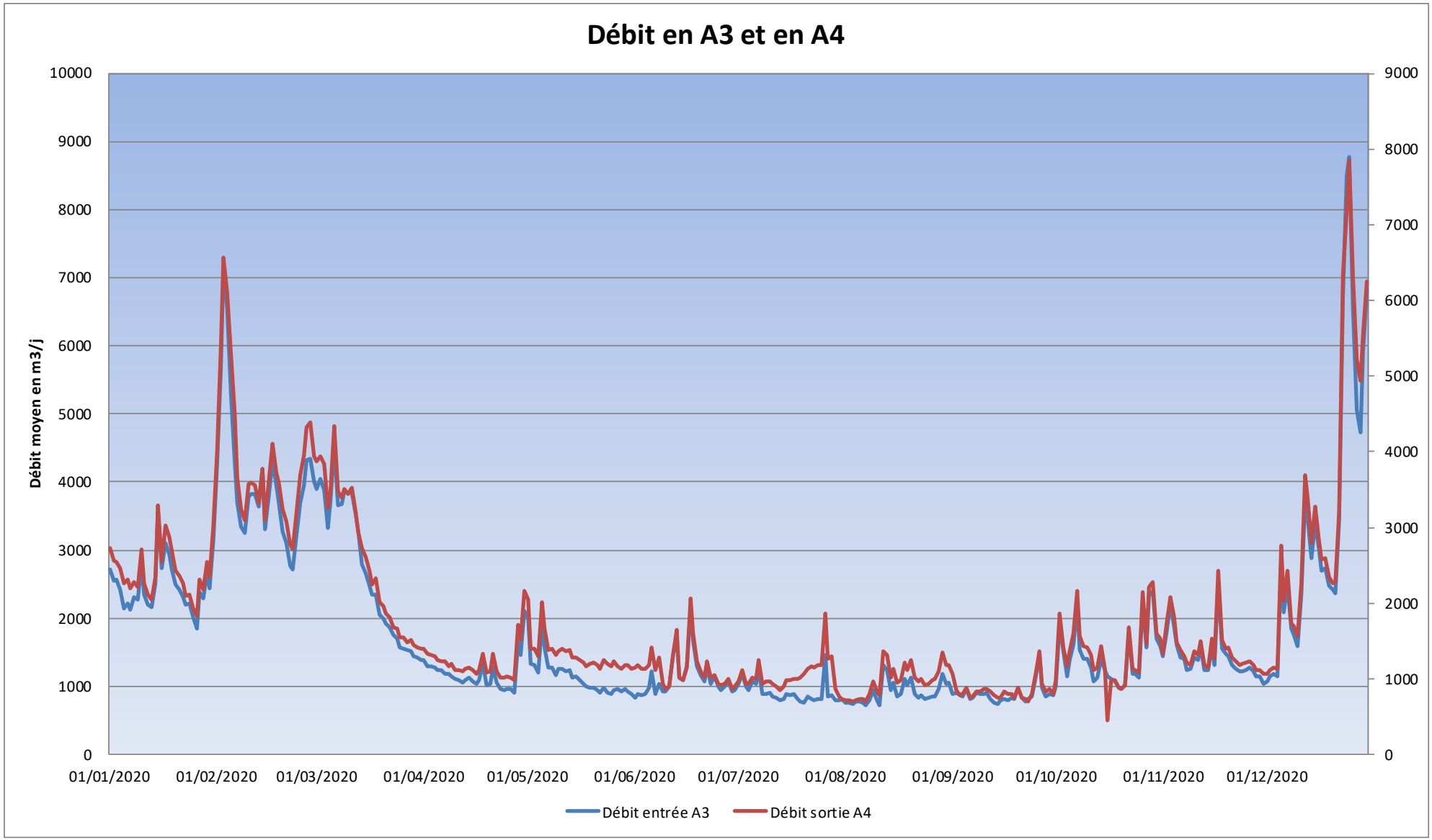
C – Bilan annuel sur le système de traitement

C.1 – Bilan sur les volumes d'eau

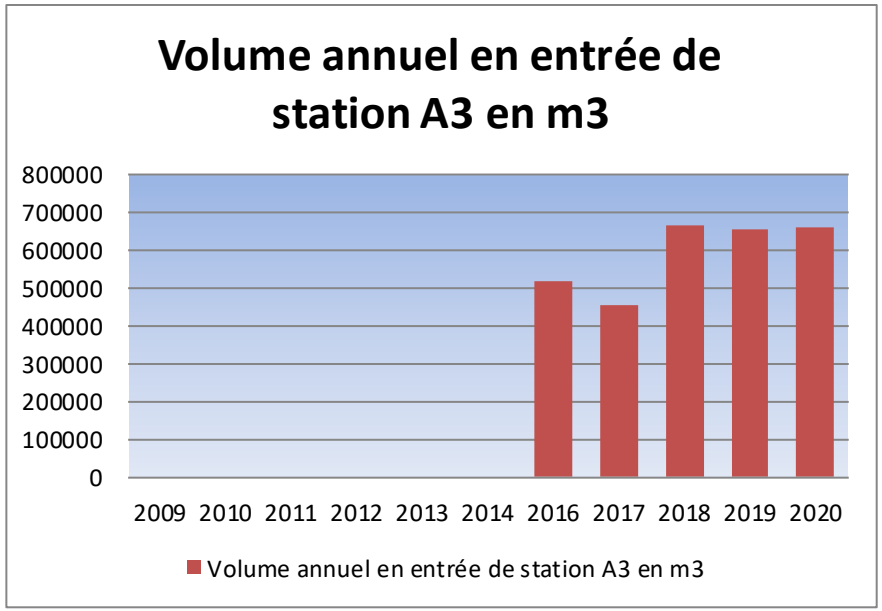
C.1.1 – Volume entrant dans le système de traitement

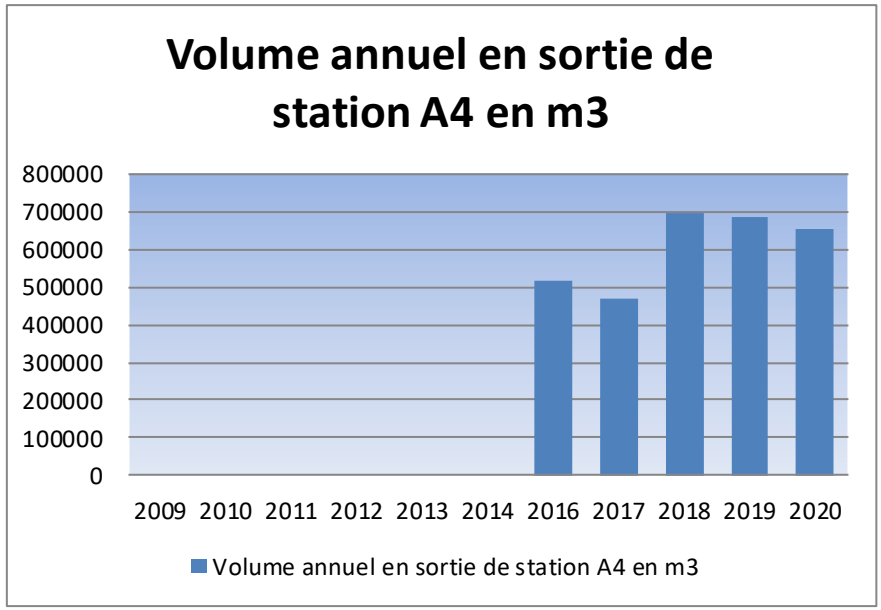

Débit en A3 et pluviométrie
Débit moyen en m3/j
Pluviométrie en mm
10000
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
45,00
40,00
35,00
30,00
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
Pluviométrie
Débit entrée

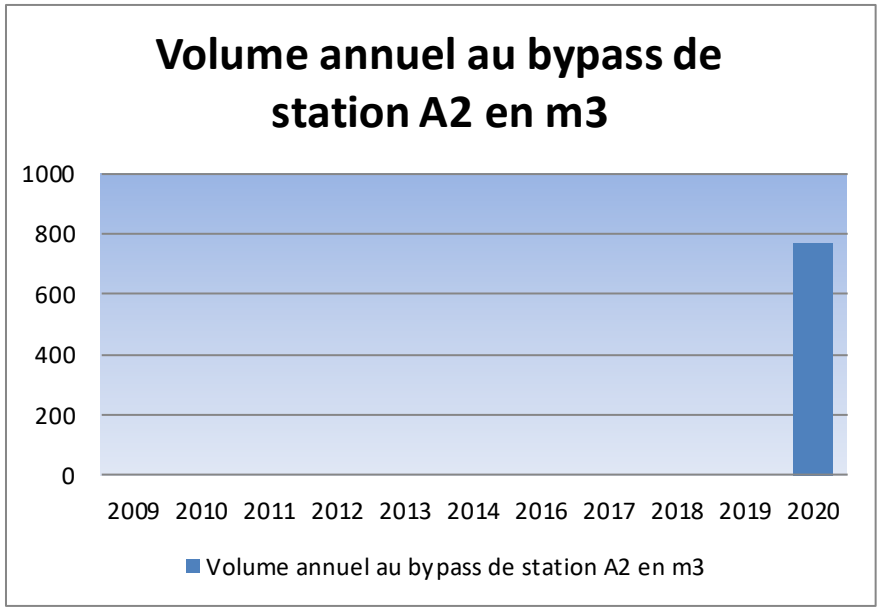
C.1.2 – Volume entrant et sortant



C.1.3 – Evolutions des volumes moyens journaliers entrant et sortant

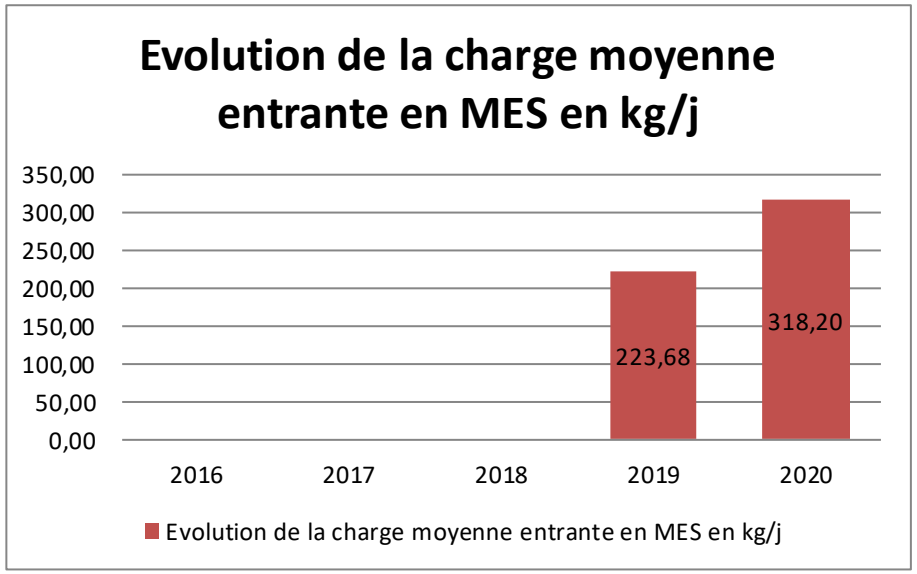


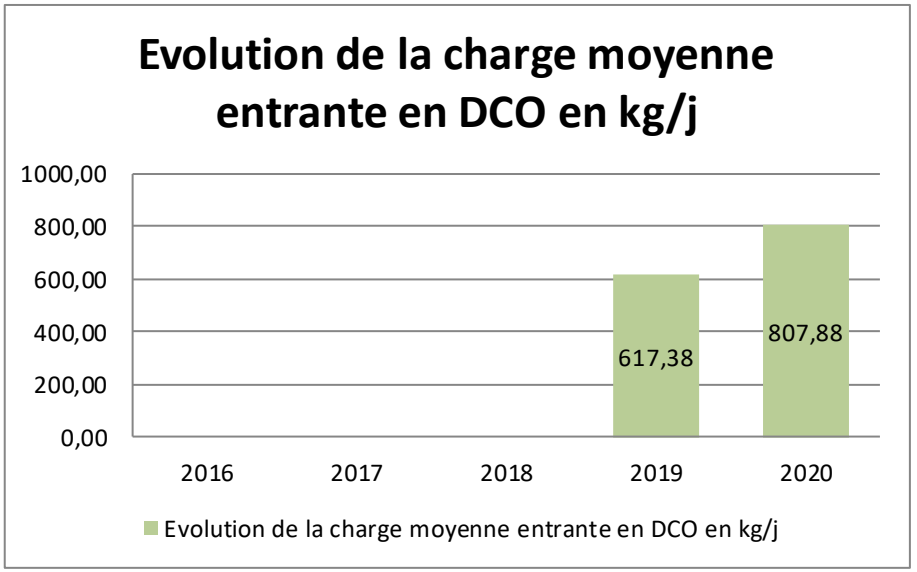


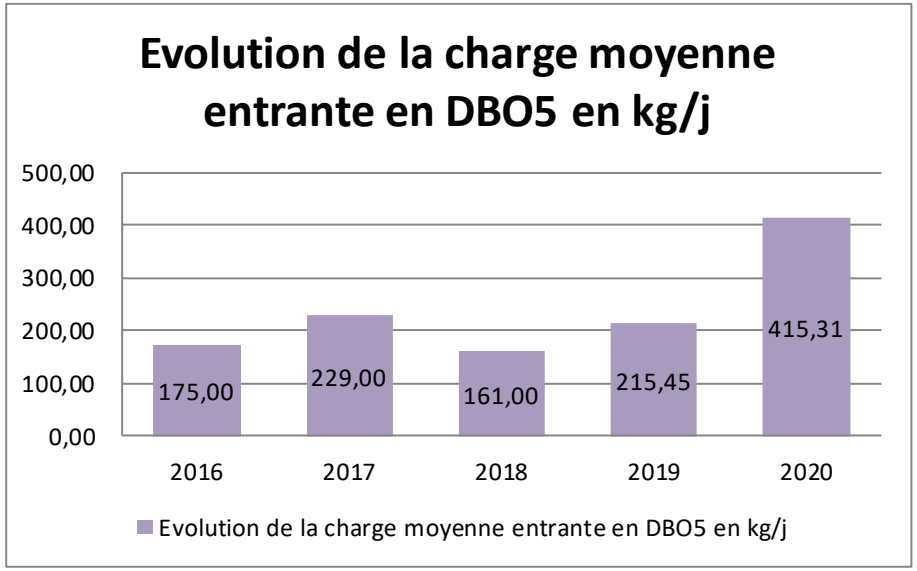


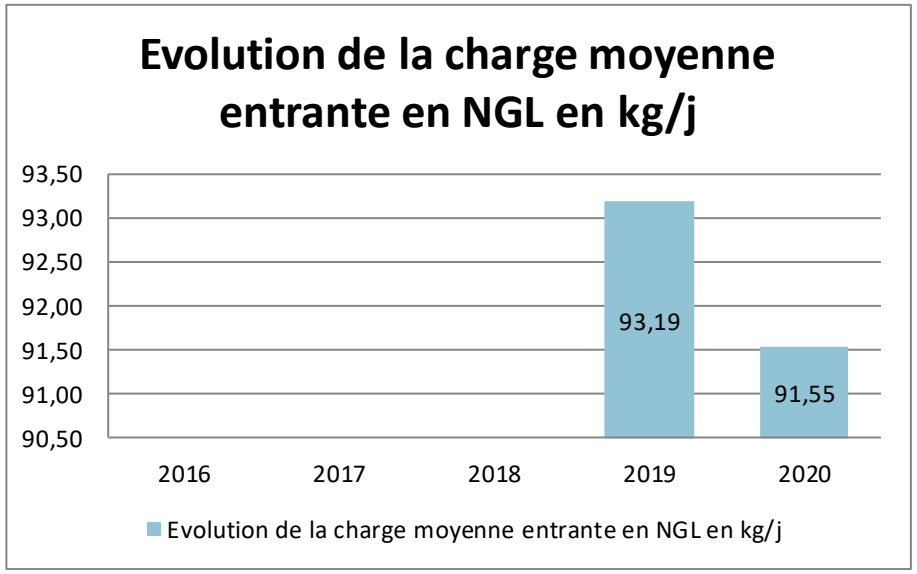
C.2 – Bilan sur la pollution traitée et rejetée

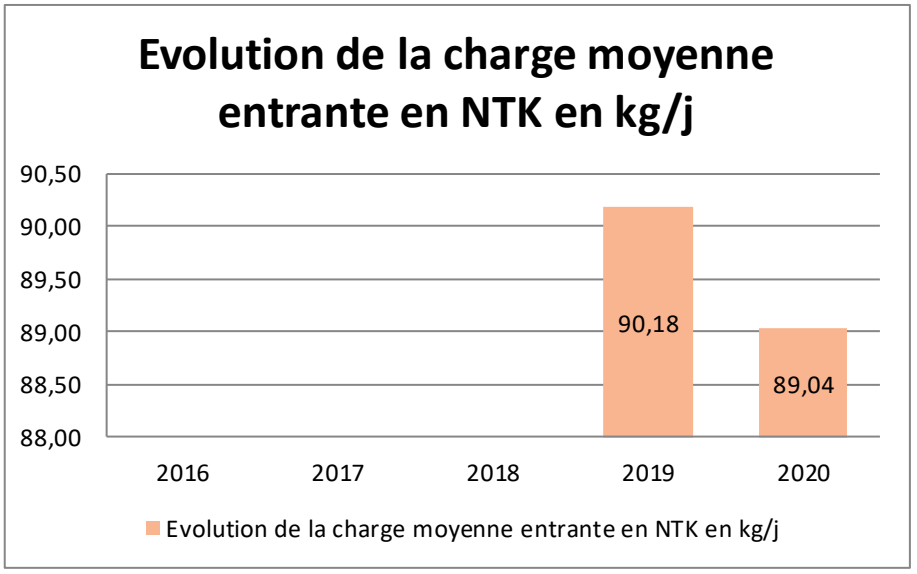
C.2.1 – Evolutions des charges entrantes annuelles en moyenne journalière :

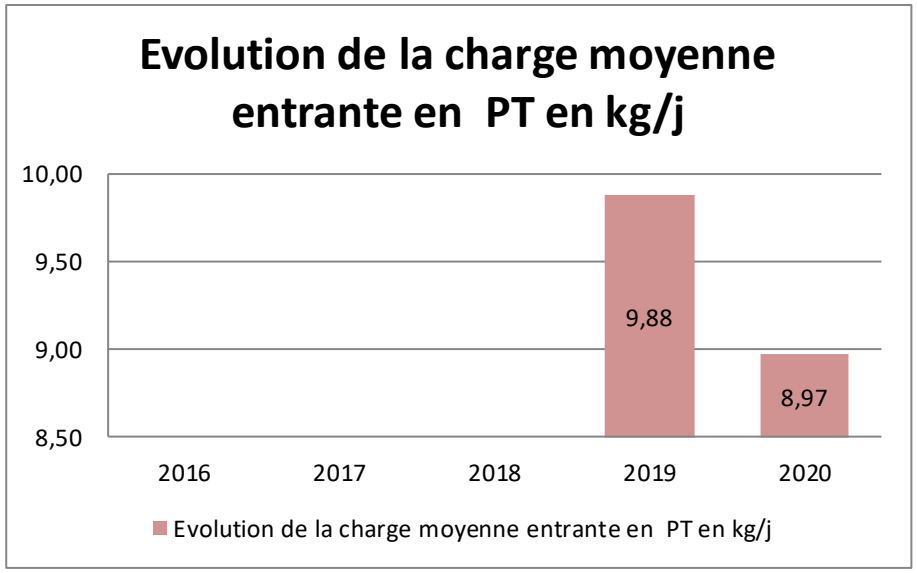

Evolution de la charge moyenne entrante en MES en kg/j
350,00
300,00
250,00
200,00
150,00
100,00
50,00
0,00
223,68
318,20
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en MES en kg/j


Evolution de la charge moyenne entrante en DCO en kg/j
1000,00
800,00
600,00
400,00
200,00
0,00
617,38
807,88
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en DCO en kg/j


Evolution de la charge moyenne entrante en DBO5 en kg/j
500,00
400,00
300,00
200,00
100,00
0,00
175,00
229,00
161,00
215,45
415,31
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en DBO5 en kg/j

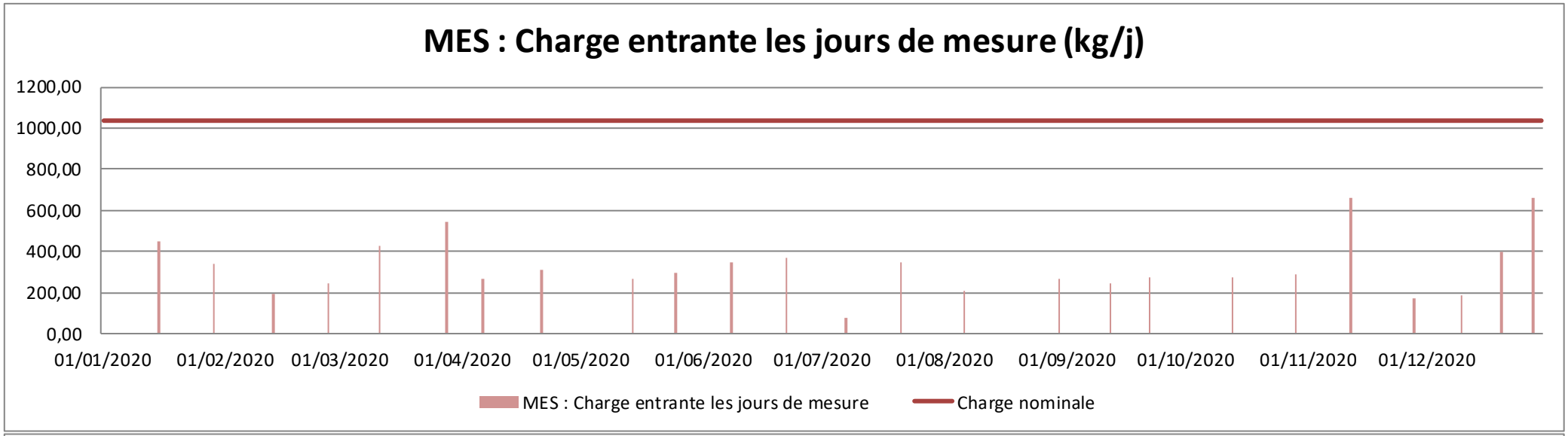

Evolution de la charge moyenne entrante en NGL en kg/j
93,50
93,00
92,50
92,00
91,50
91,00
90,50
93,19
91,55
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en NGL en kg/j

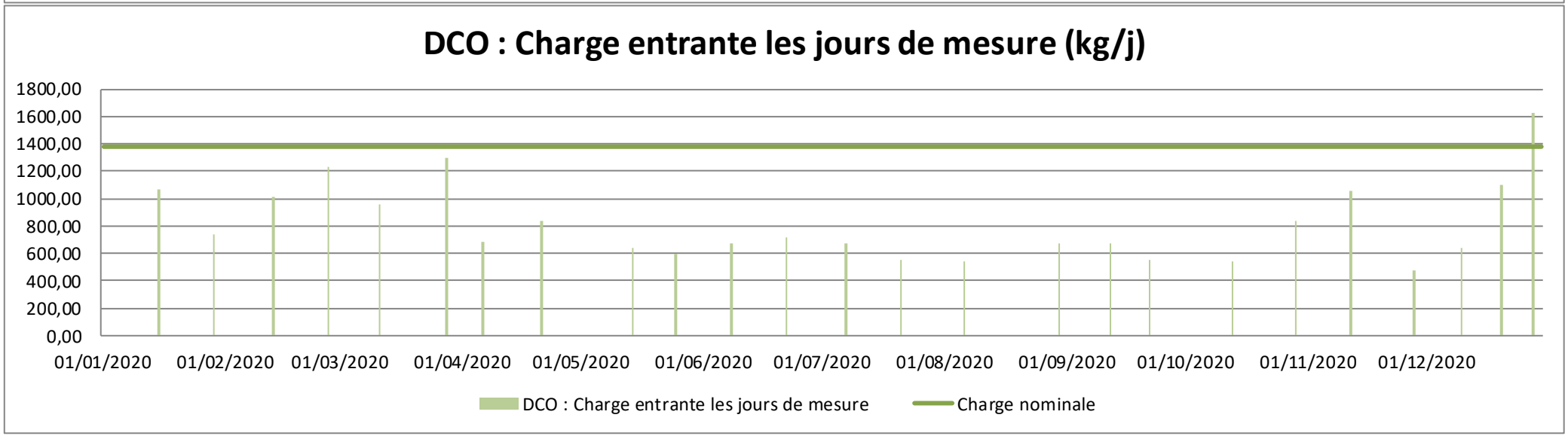

Evolution de la charge moyenne entrante en NTK en kg/j
90,50
90,00
89,50
89,00
88,50
88,00
90,18
89,04
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en NTK en kg/j

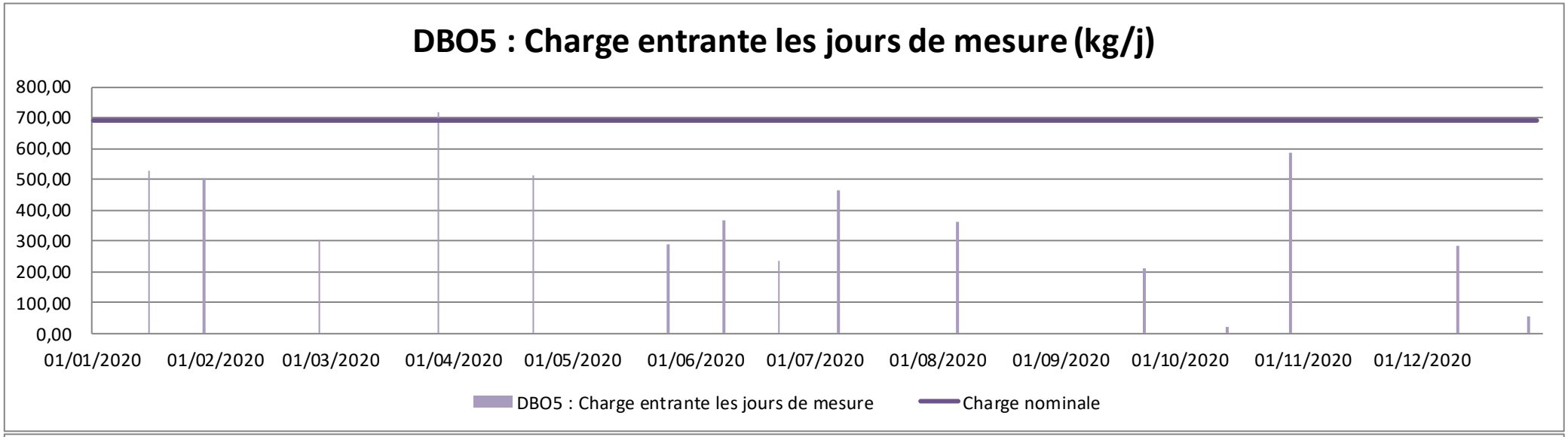

Evolution de la charge moyenne entrante en PT en kg/j
10,00
9,50
9,00
8,50
9,88
8,97
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en PT en kg/j

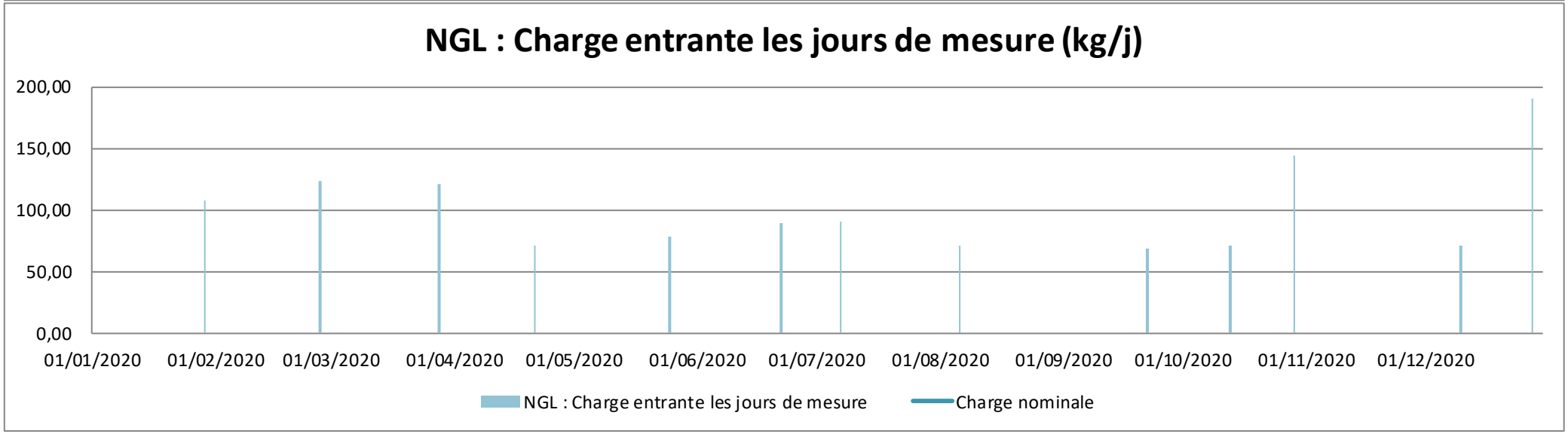
C.2.2 – La pollution entrant dans le système de traitement :

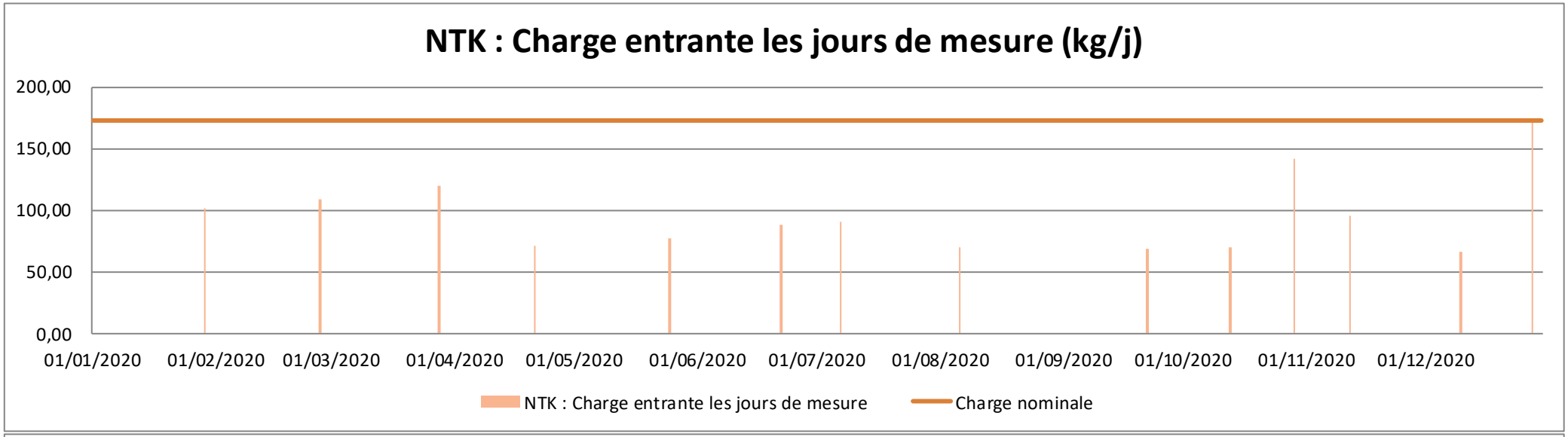
- **Charges entrantes en A3 par paramètre les jours de mesure :**

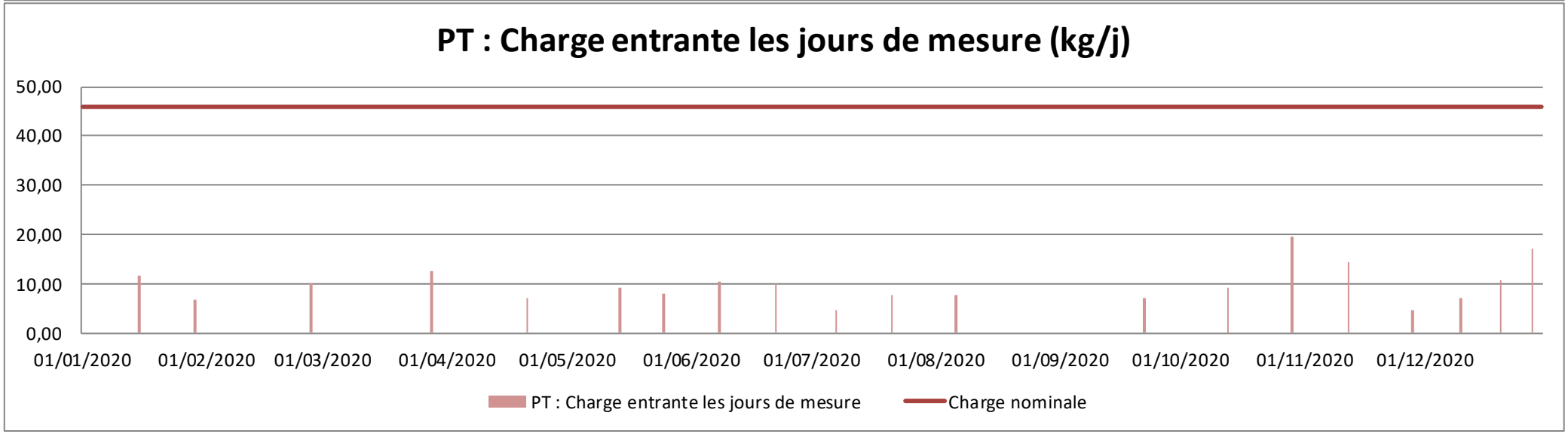





DBO5 : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
800,00
700,00
600,00
500,00
400,00
300,00
200,00
100,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale


NGL : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
200,00
150,00
100,00
50,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale



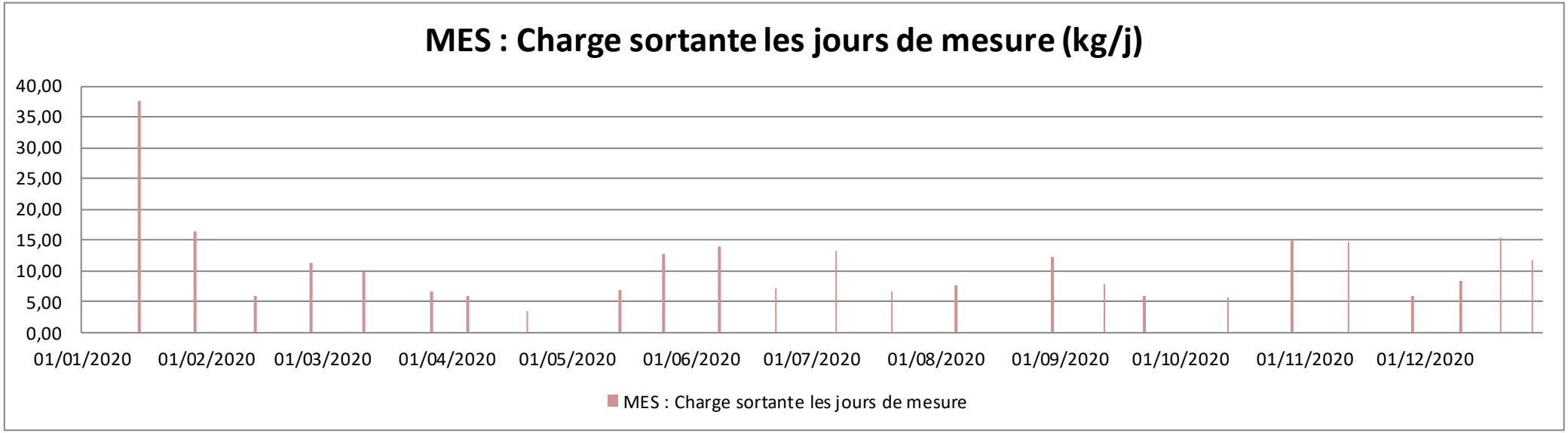


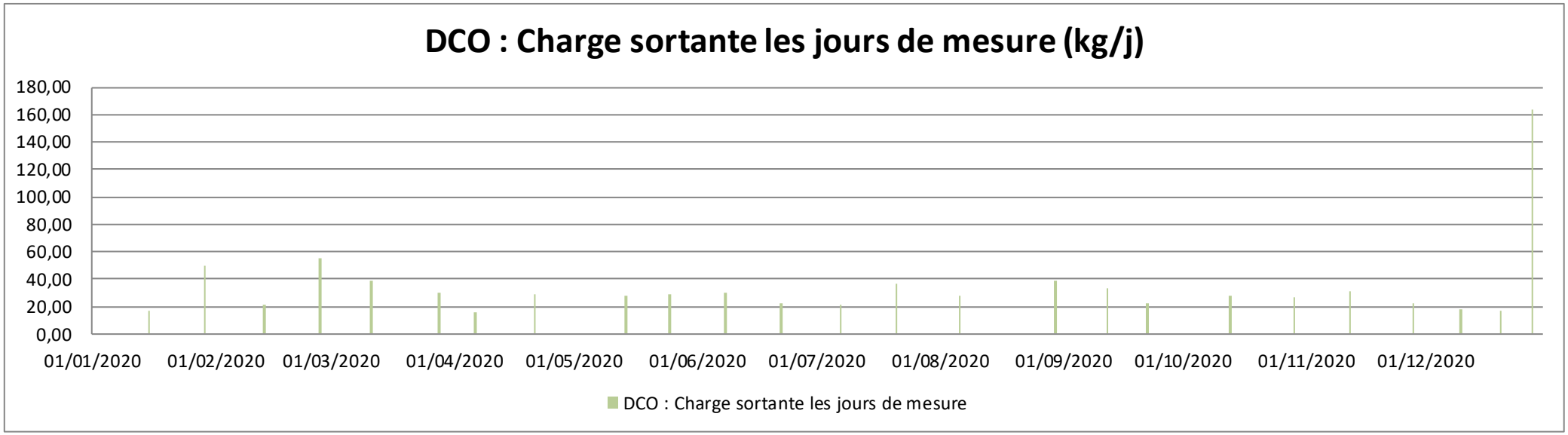
C.2.3 – La pollution déversée en tête de station :

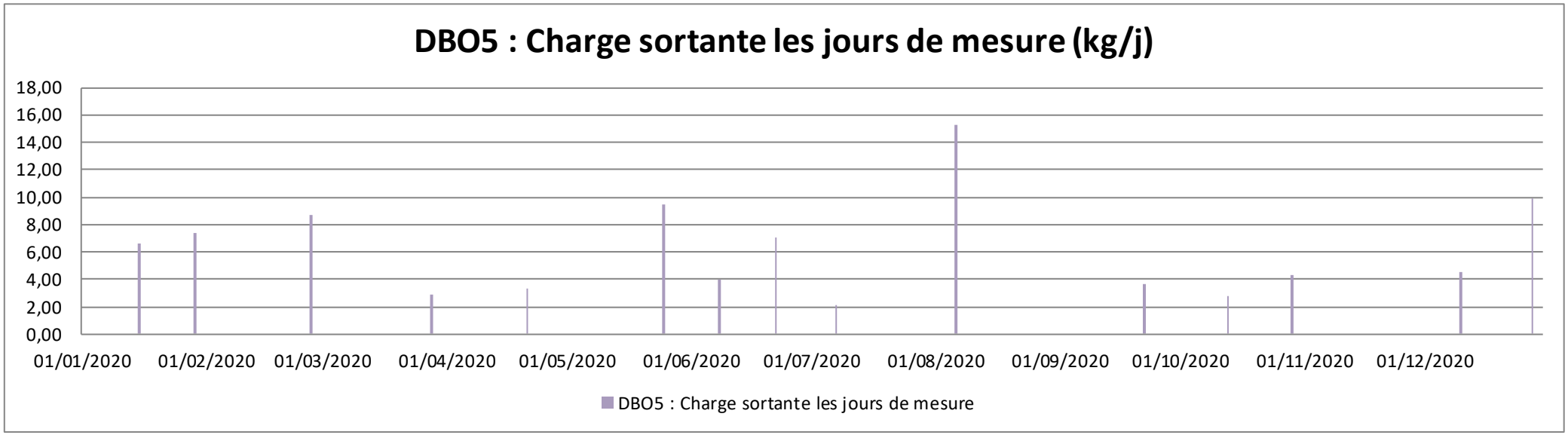
Sans Objet.

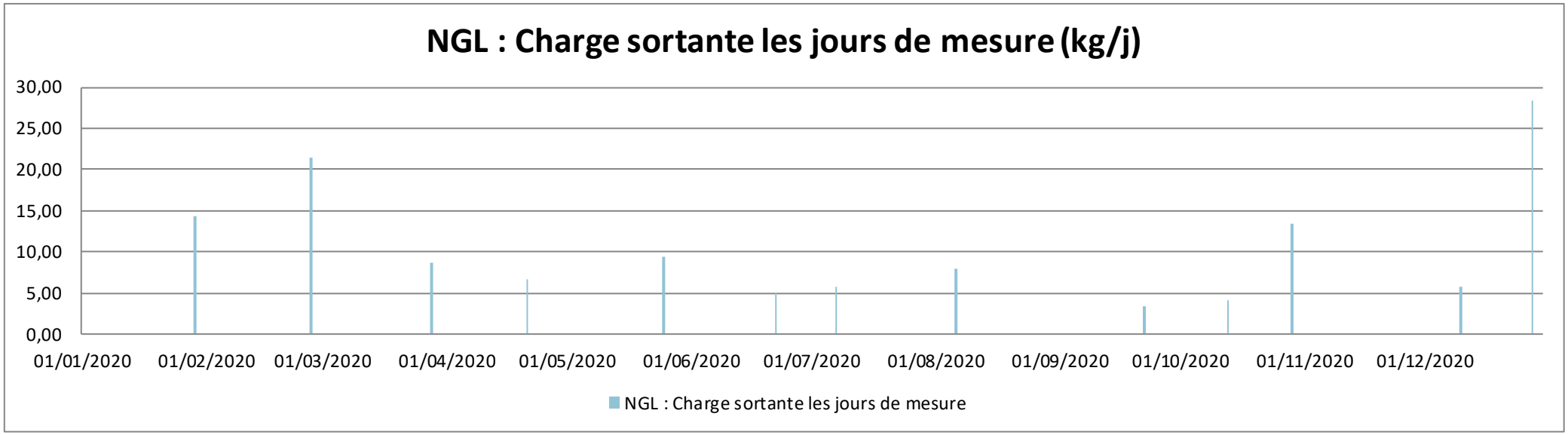
C.2.4 – La pollution sortant du système de traitement :

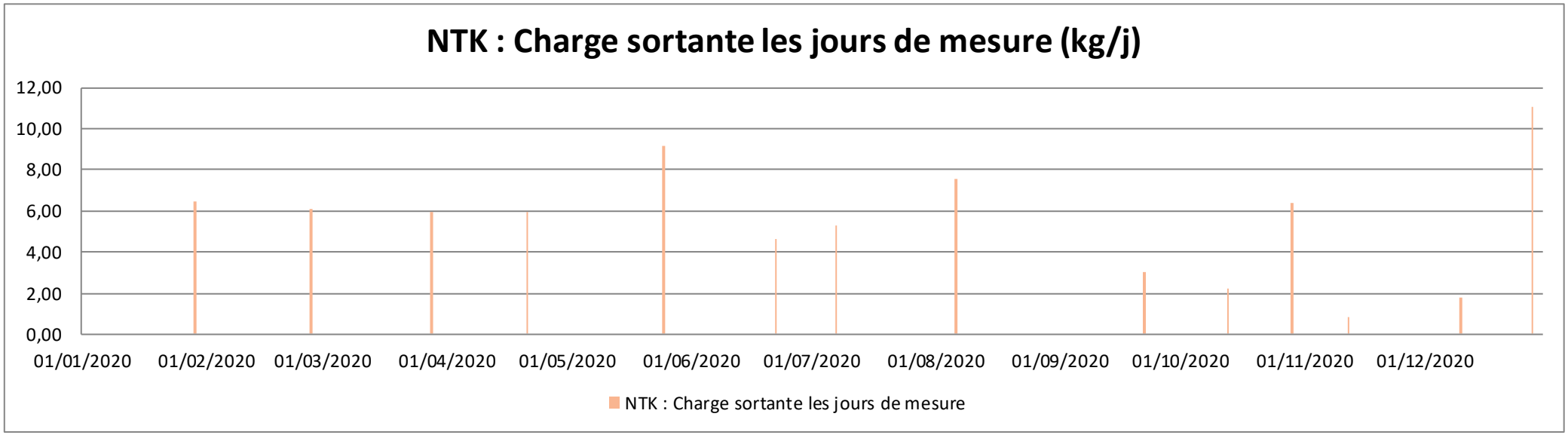
- **Charges sortantes en A4 par paramètre les jours de mesure :**

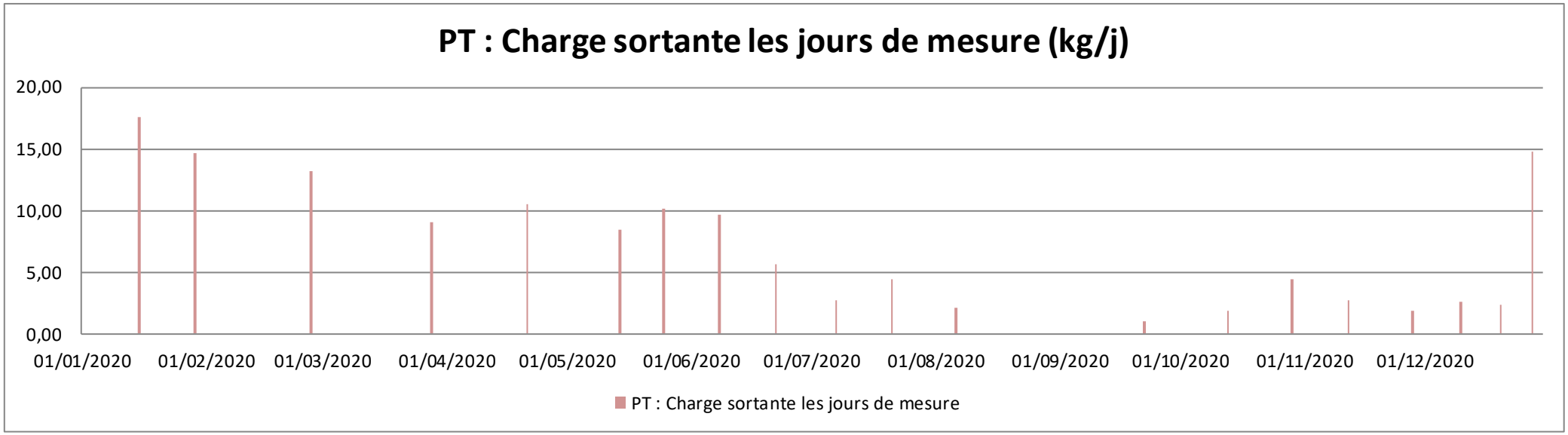



DCO : Charge sortante les jours de mesure
180,00
160,00
140,00
120,00
100,00
80,00
60,00
40,00
20,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DCO : Charge sortante les jours de mesure

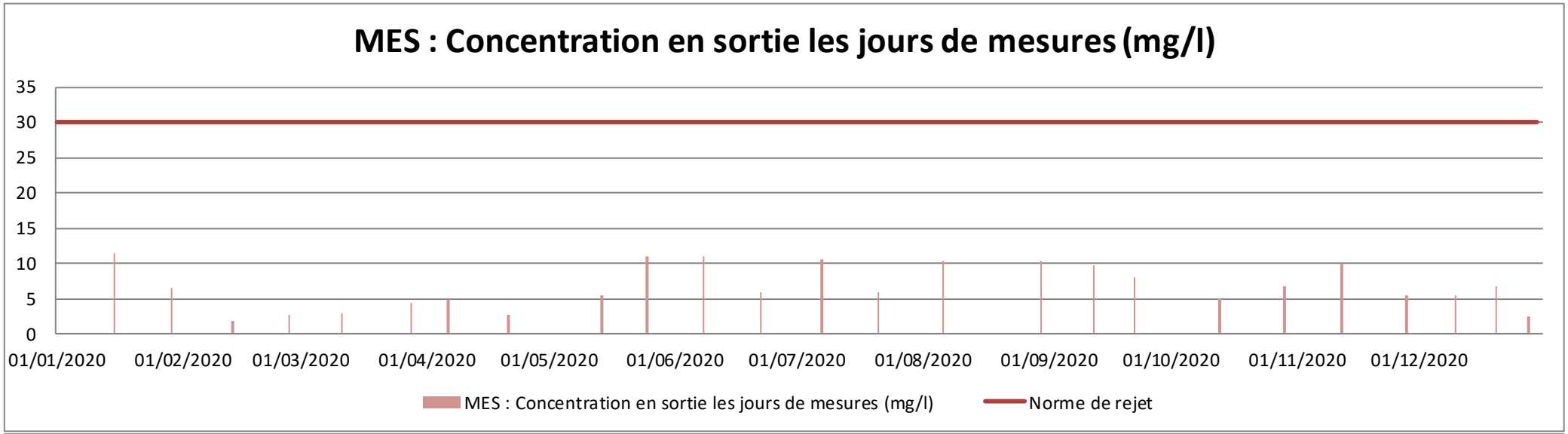

DBO5 : Charge sortante les jours de mesure
18,00
16,00
14,00
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 : Charge sortante les jours de mesure

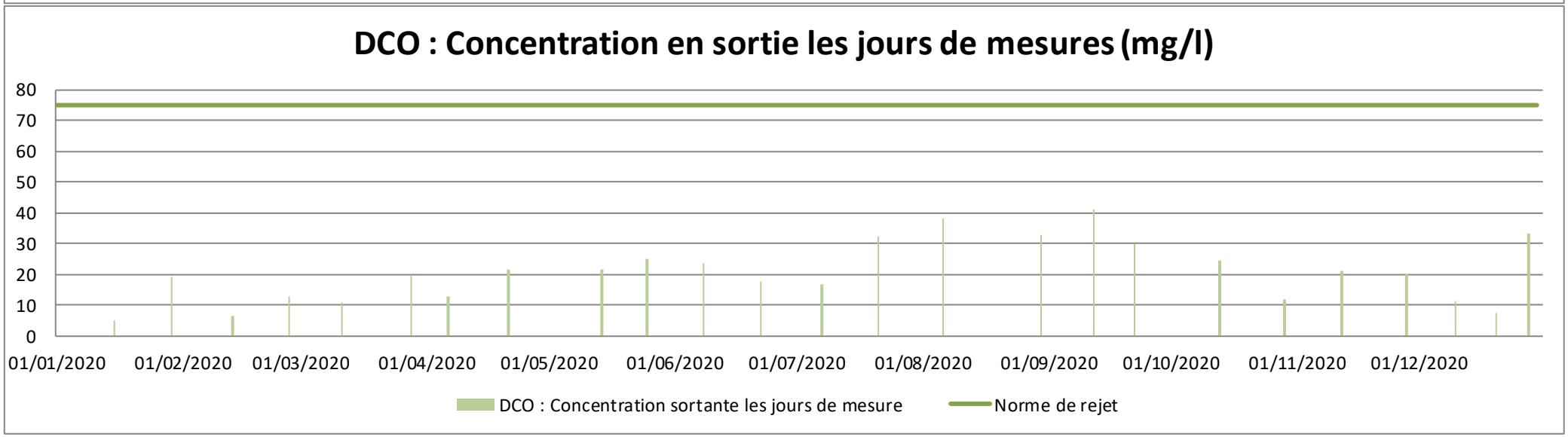

NGL : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
30,00
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Charge sortante les jours de mesure

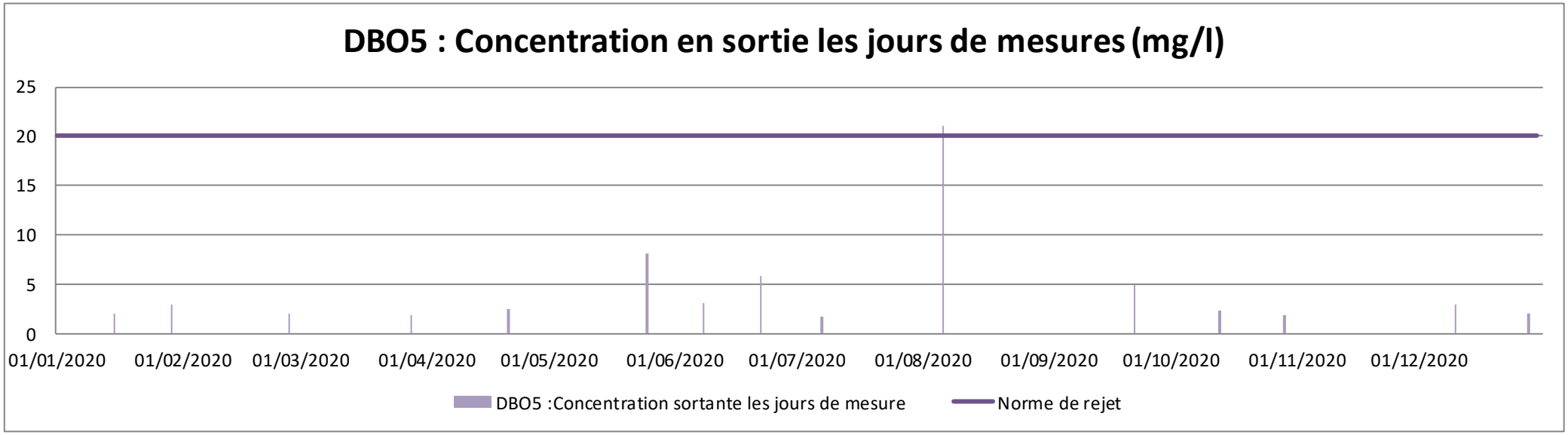

NTK : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Charge sortante les jours de mesure

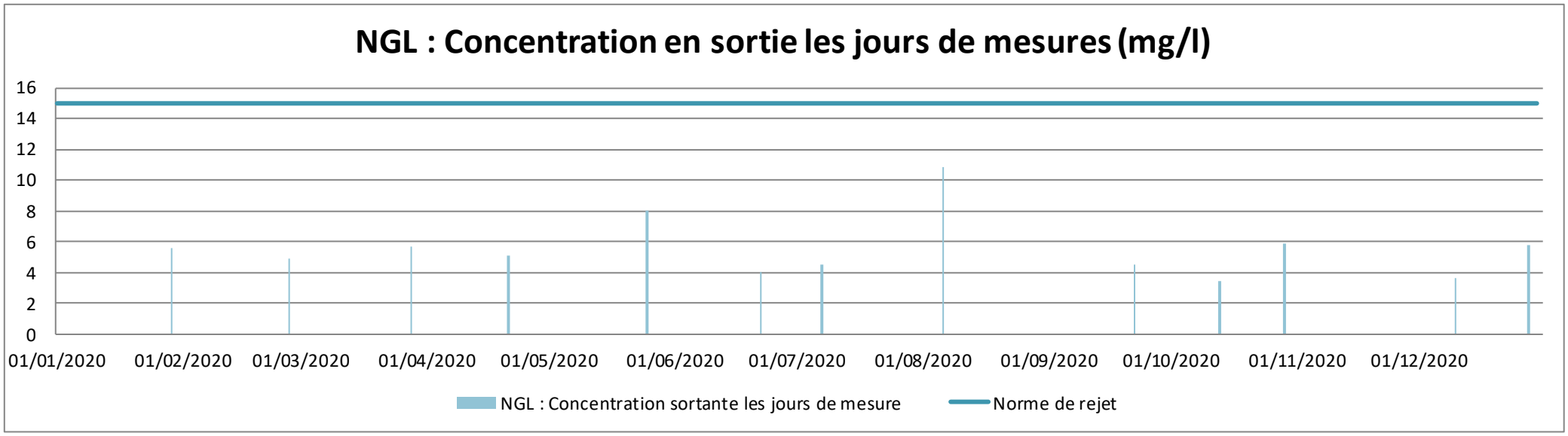

PT : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
PT : Charge sortante les jours de mesure

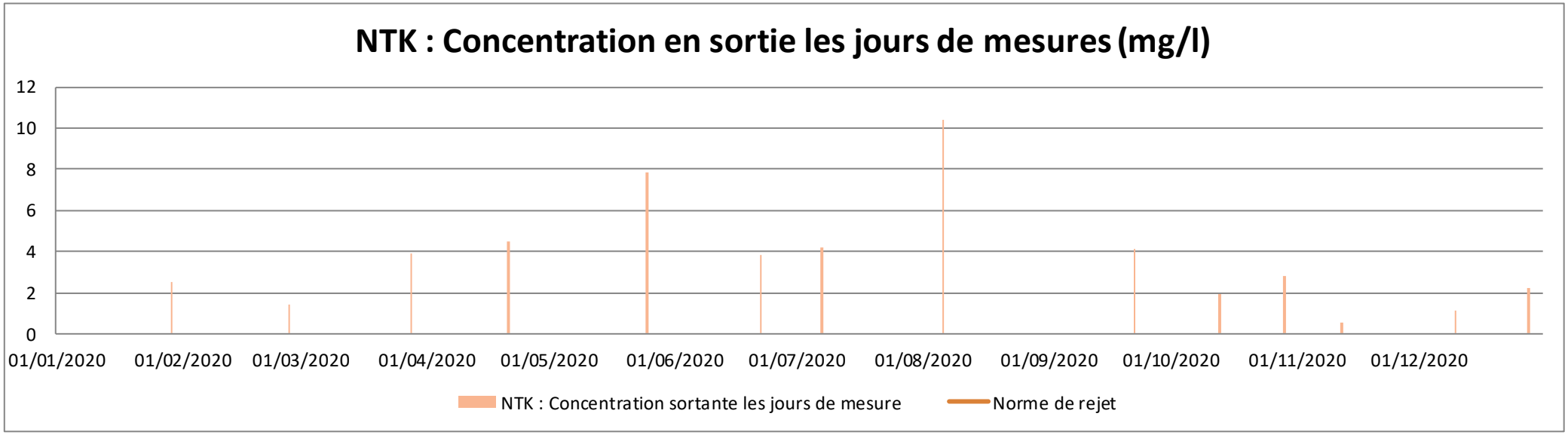
- **Concentrations sortantes en A4 par paramètre les jours de mesure :**

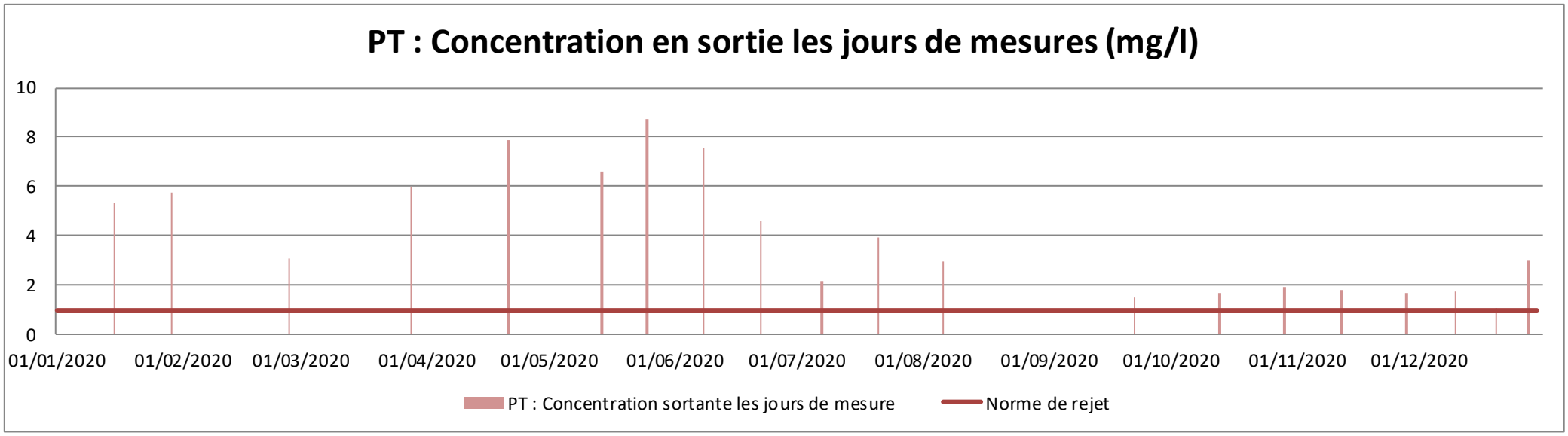


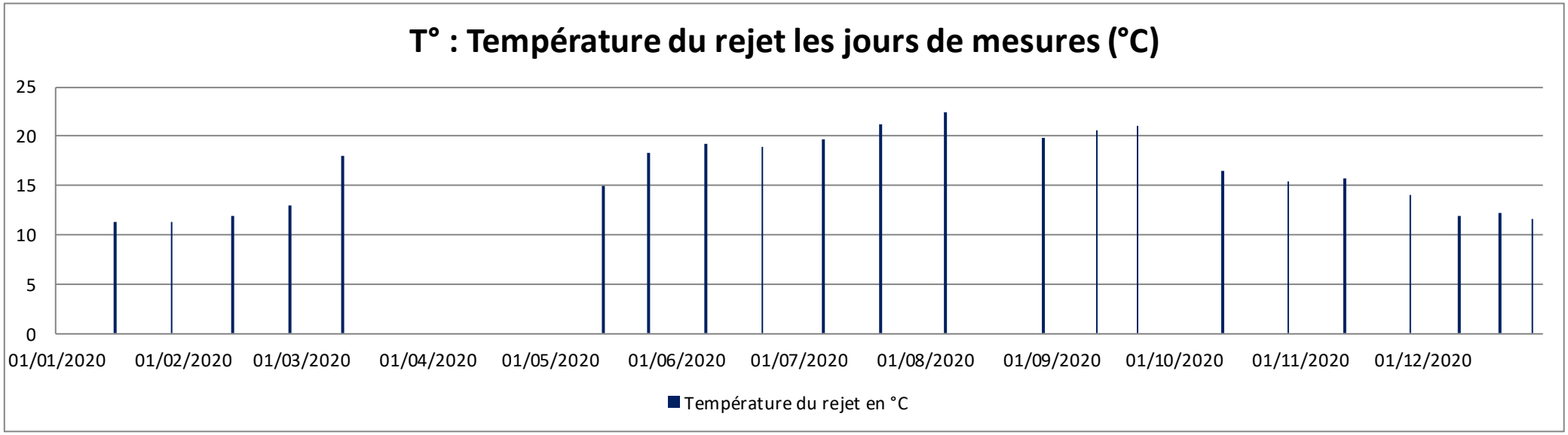



DBO5 : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
25
20
15
10
5
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 :Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet


NGL : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
16
14
12
10
8
6
4
2
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

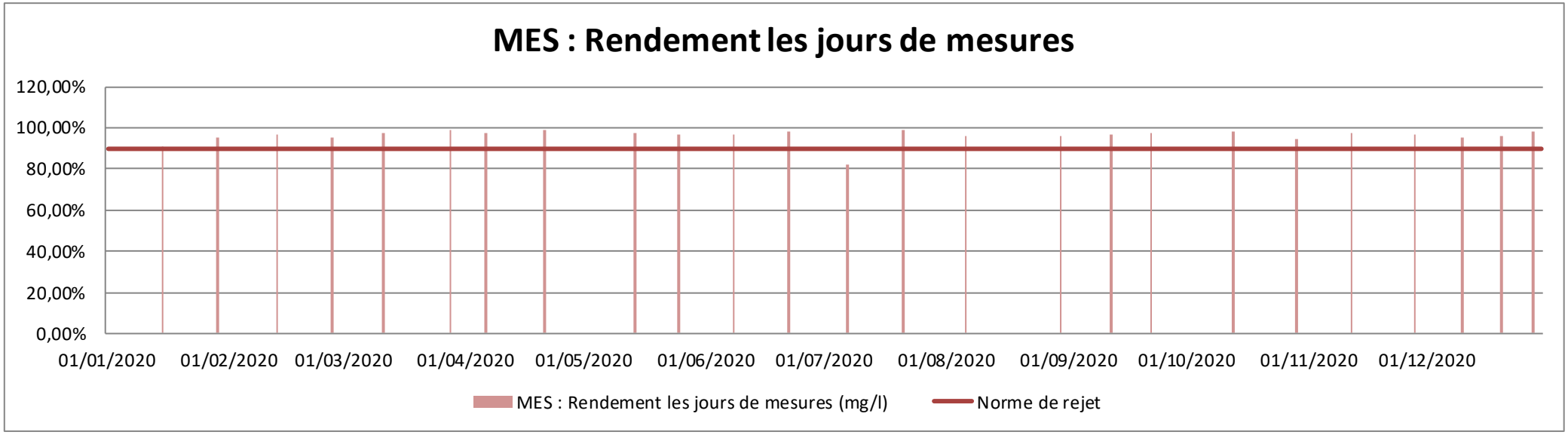

NTK : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
12
10
8
6
4
2
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

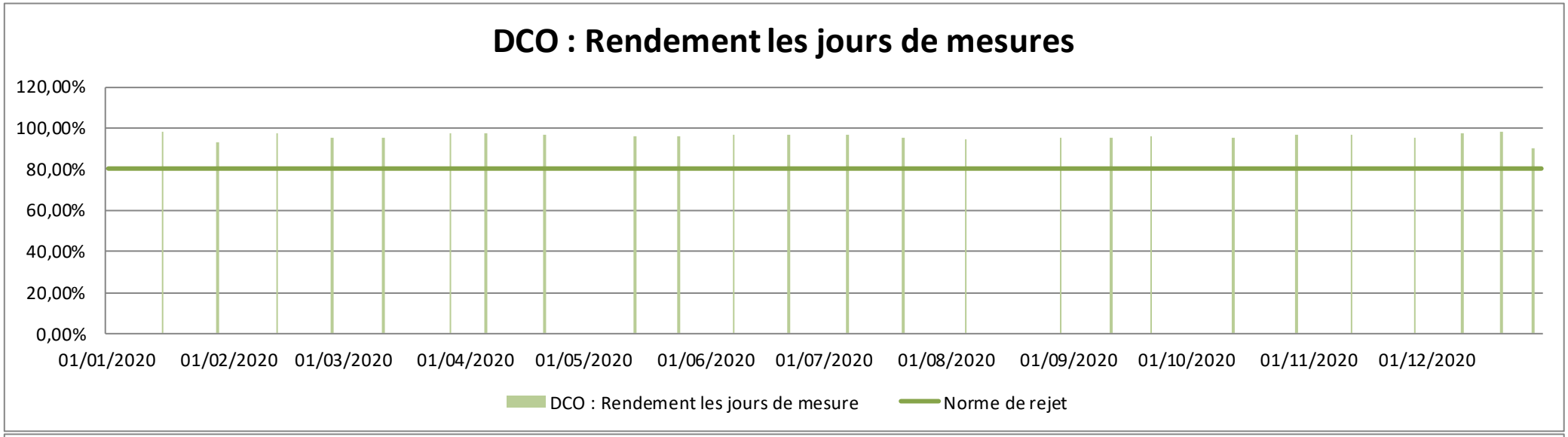

PT : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
10
8
6
4
2
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
PT : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

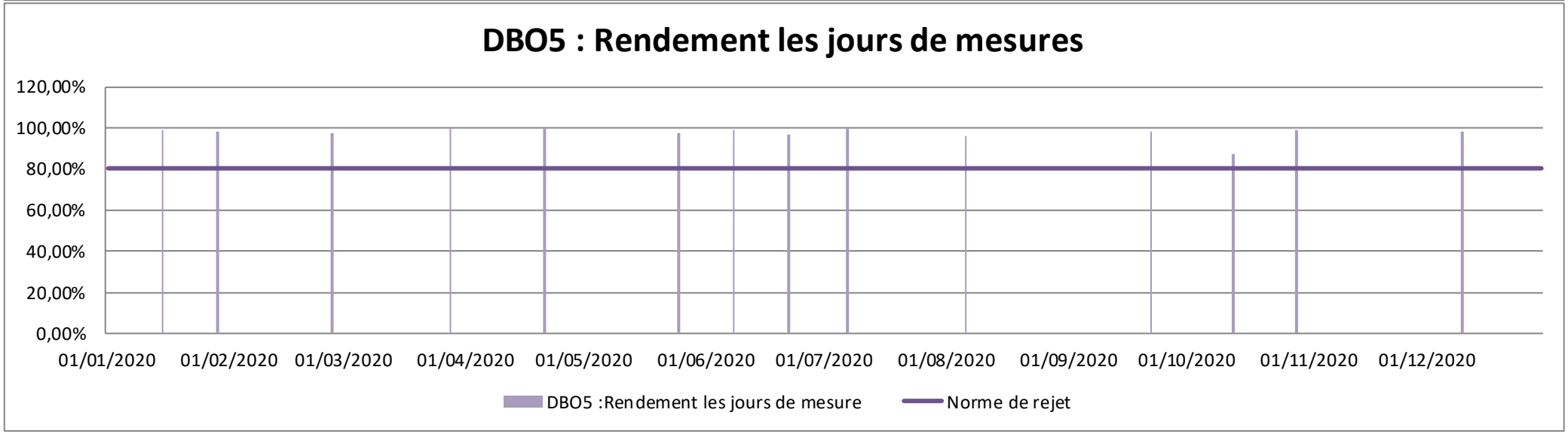


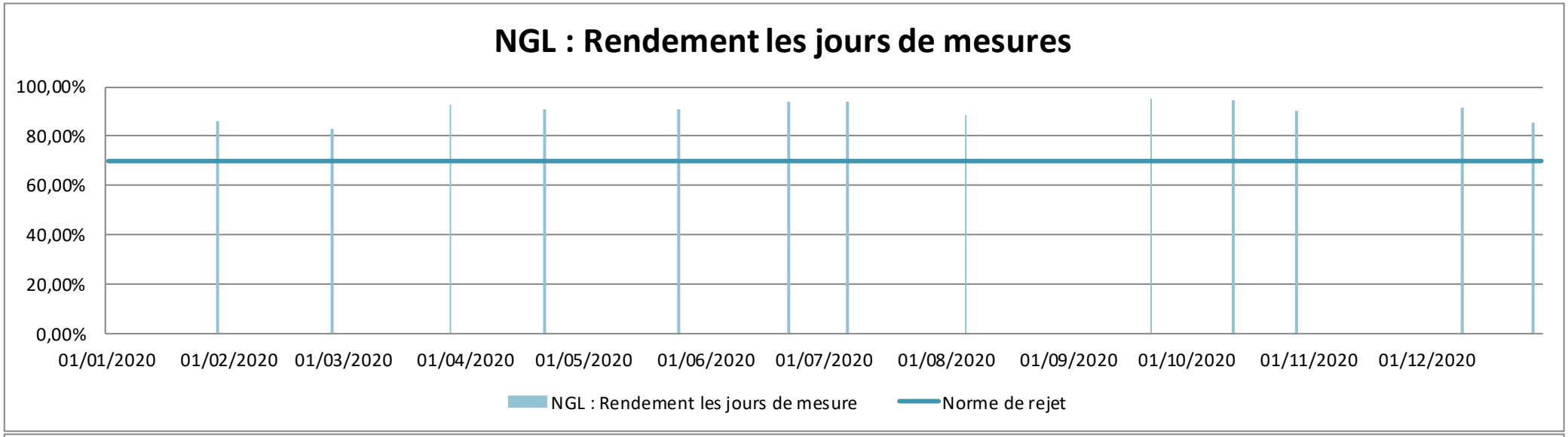
C.2.5 – Le calcul des rendements :

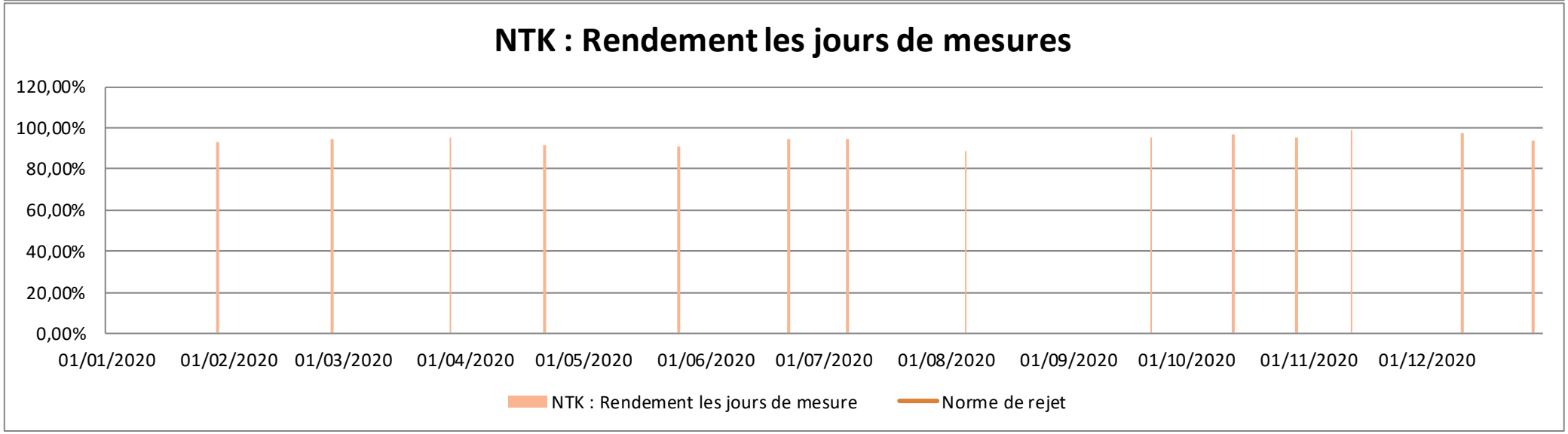
- **Rendements par paramètre les jours de mesure :**

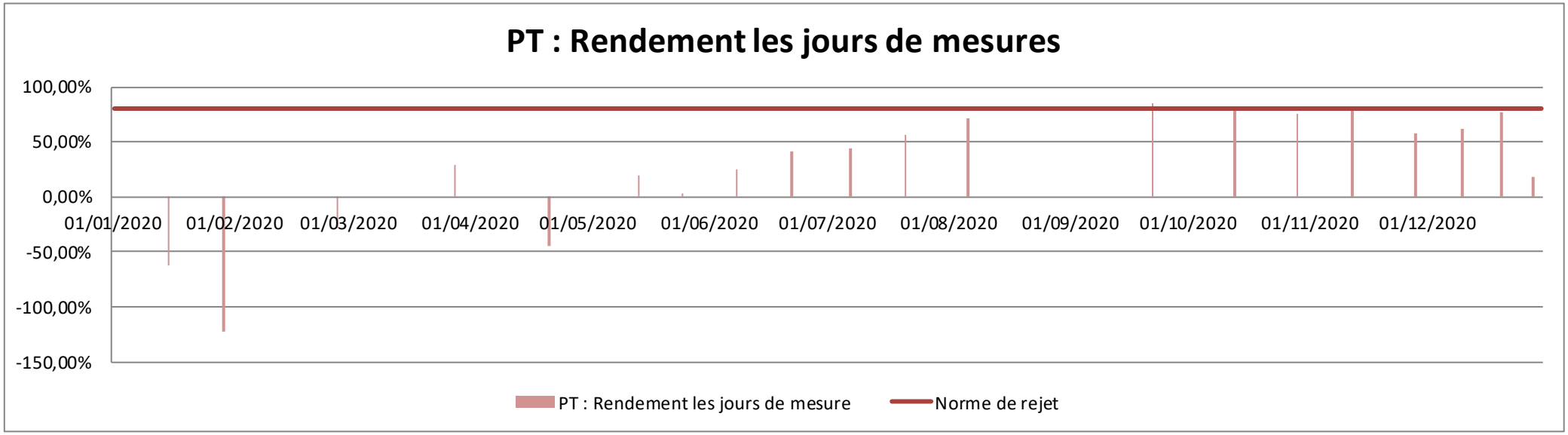



DCO : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DCO : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet

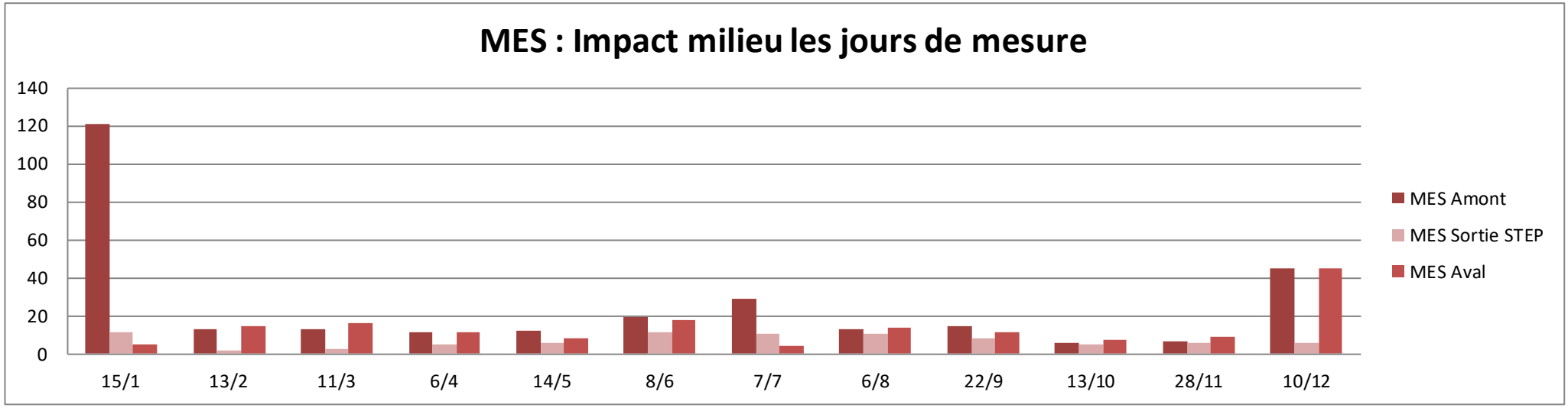

DBO5 : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 :Rendement les jours de mesure
Norme de rejet

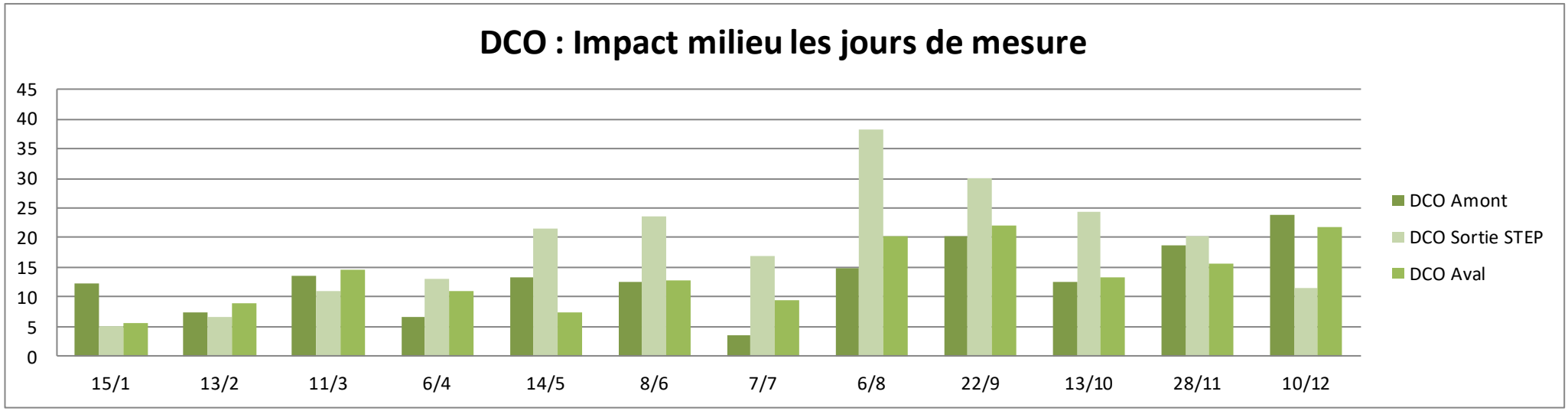

NGL : Rendement les jours de mesures
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet

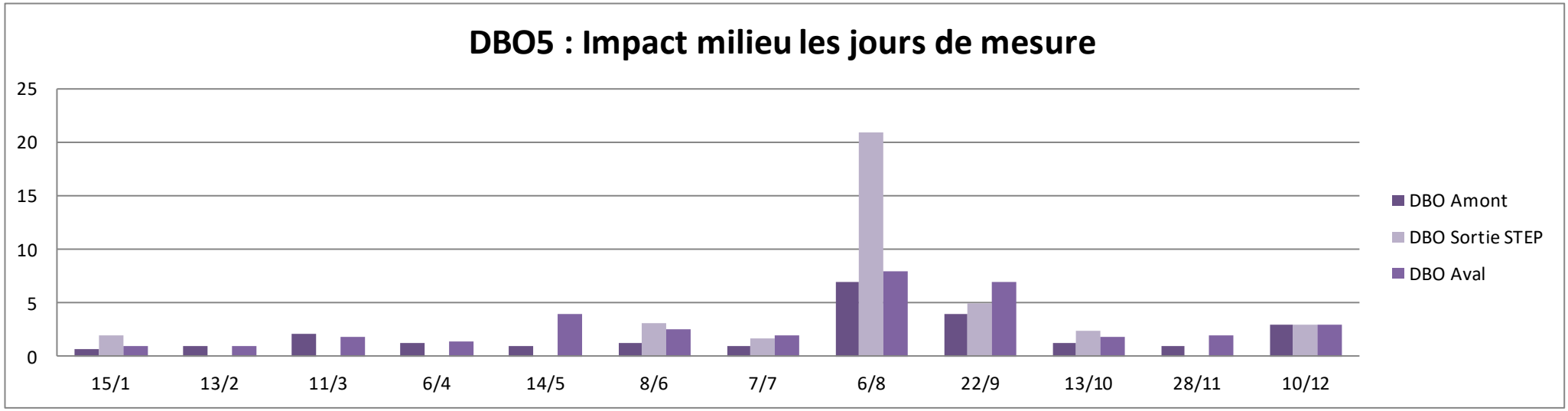

NTK : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet

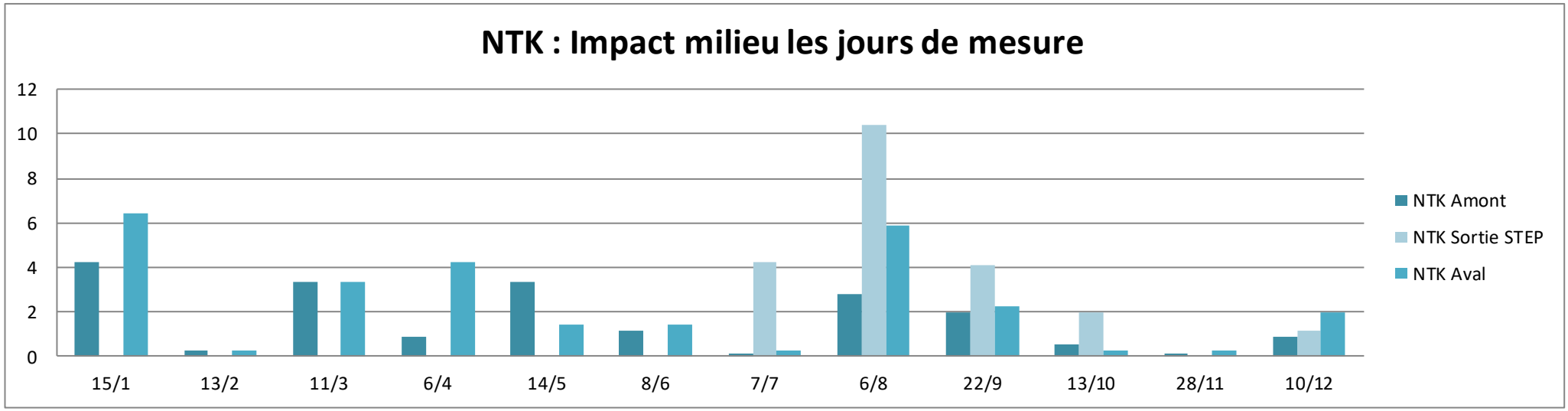


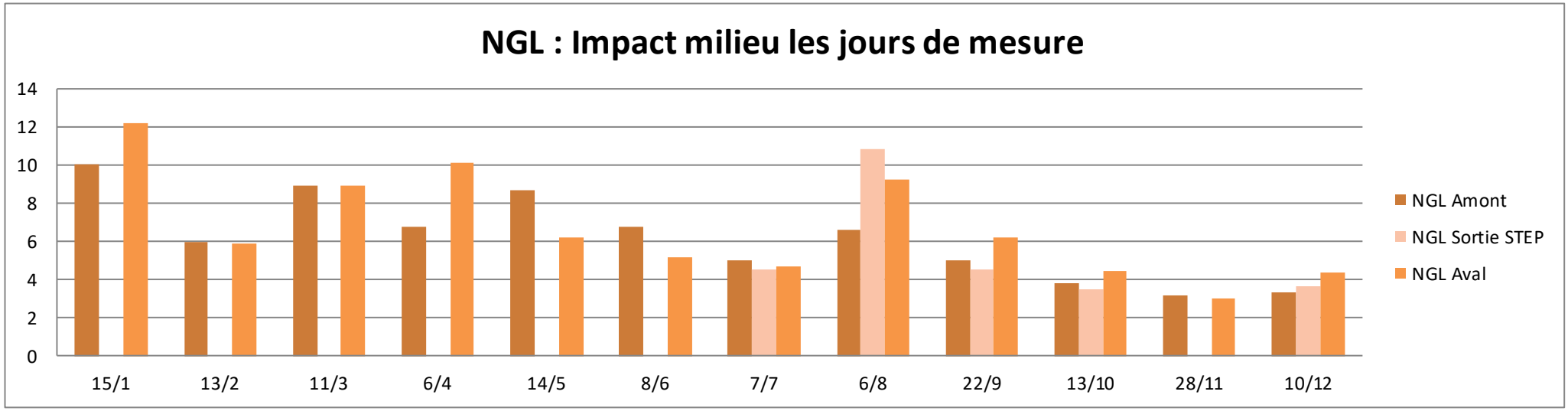
C.2.6 – Le suivi du milieu :

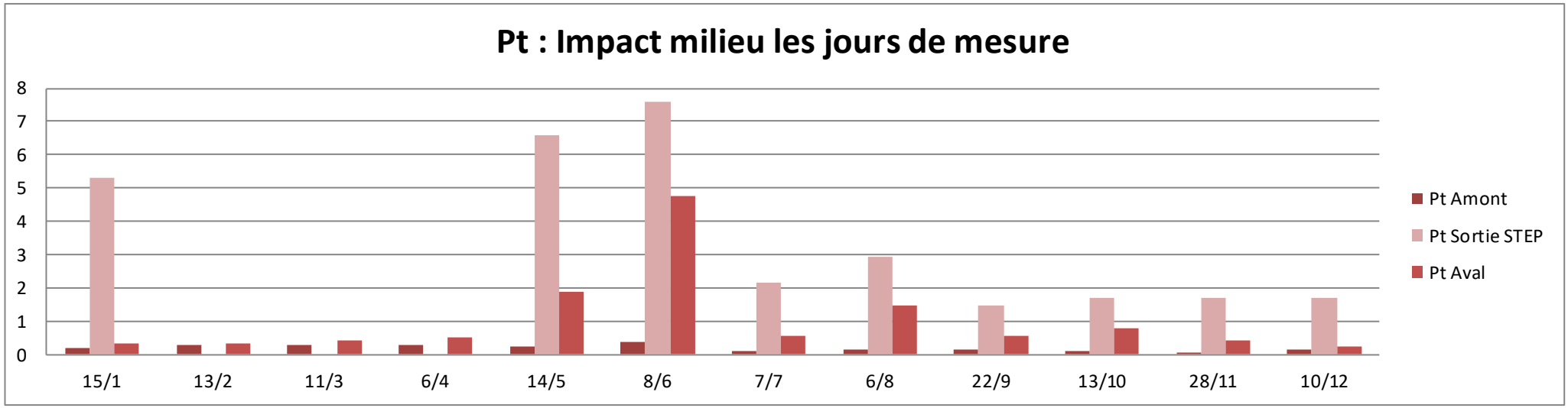



DCO : Impact milieu les jours de mesure
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
15/1
13/2
11/3
6/4
14/5
8/6
7/7
6/8
22/9
13/10
28/11
10/12
DCO Amont
DCO Sortie STEP
DCO Aval


DBO5 : Impact milieu les jours de mesure
25
20
15
10
5
0
15/1
13/2
11/3
6/4
14/5
8/6
7/7
6/8
22/9
13/10
28/11
10/12
DBO Amont
DBO Sortie STEP
DBO Aval


NTK : Impact milieu les jours de mesure
12
10
8
6
4
2
0
15/1
13/2
11/3
6/4
14/5
8/6
7/7
6/8
22/9
13/10
28/11
10/12
NTK Amont
NTK Sortie STEP
NTK Aval


NGL : Impact milieu les jours de mesure
14
12
10
8
6
4
2
0
15/1
13/2
11/3
6/4
14/5
8/6
7/7
6/8
22/9
13/10
28/11
10/12
NGL Amont
NGL Sortie STEP
NGL Aval


Pt : Impact milieu les jours de mesure
8
7
6
5
4
3
2
1
0
15/1
13/2
11/3
6/4
14/5
8/6
7/7
6/8
22/9
13/10
28/11
10/12
Pt Amont
Pt Sortie STEP
Pt Aval

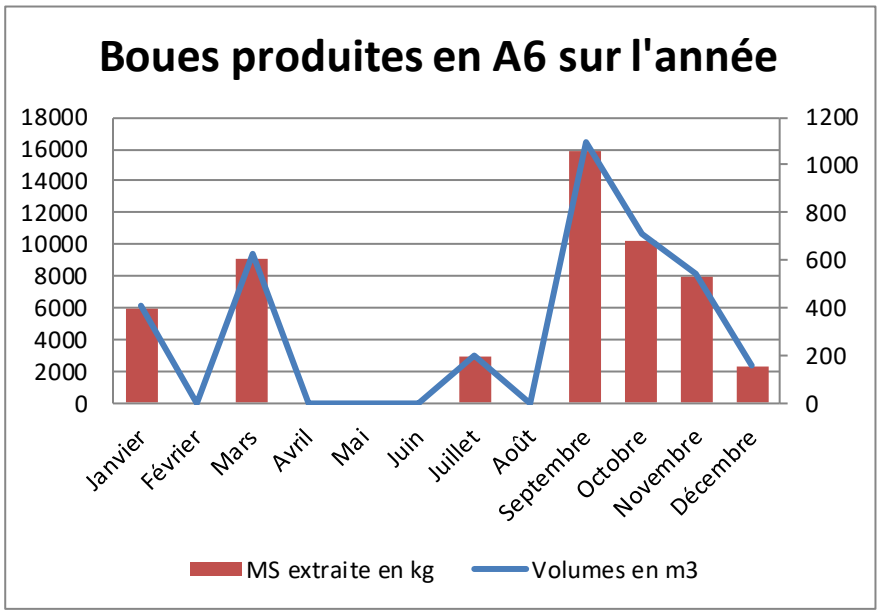
C.3 – Bilan sur les boues, les autres sous-produits et les apports extérieurs

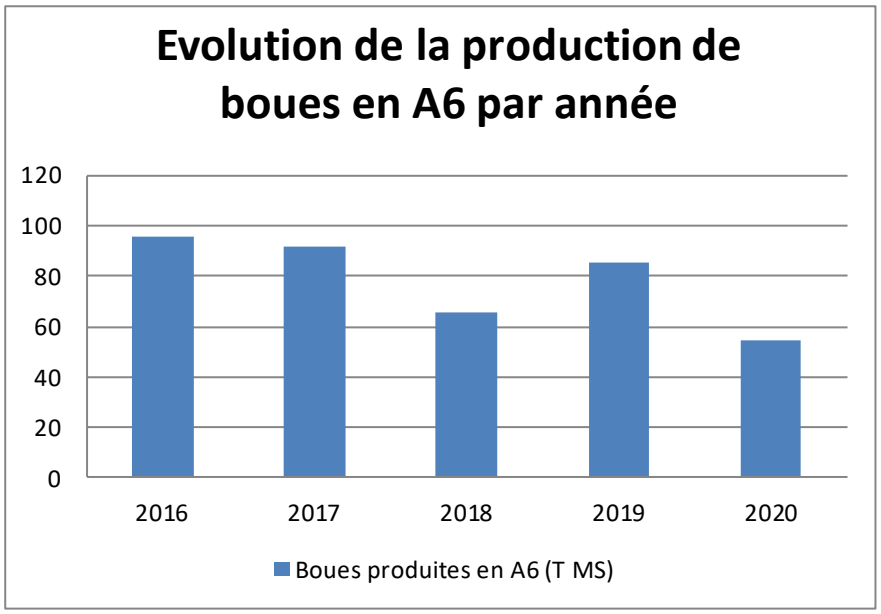
C.3.1 – Les boues :

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

Boues			Quantité annuelle brute	Quantité annuelle de matière sèche
			Tonnes	Tonnes de MS
Boues produites (point A6)				**54,35**
Boues apportées (point S5)	Origine			
	Total		0	0
Boues évacuées (points S6 et S17)				**49,47**

- **Répartition de la quantité annuelles de boues produites et son évolution (point A6) :**





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

Destinations (liste SANDRE)	Tonnes de MS	% MS totale	Observations
Épandage agricole	49.47	100 %	
Usine d'incinération			
Décharge			
Valorisation industrielle			
Compostage « Produit »			
Compostage « Déchet »			
Station de traitement des eaux usées			
Transit			
Centre de séchage (hors STEU)			
Unité de traitement de sous-produits (hors STEU)			
Unité de méthanisation (hors STEU)			

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 (T)	Destination(s)
Refus de dégrillage (S11)	13	STEP de Flers (le Landis)
Sables (S10)	/	
Huiles / Graisses (S9)	/	

- **Quantités annuelles de sous-produits apportés au cours de l'année :**

Sous-produits apportés	Quantité annuelle brute (T)	Précisions : origine des apports, traitement éventuel … etc.
Sables	/	
Huiles / Graisses (S7)	/	

C.3.2 – Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU :

- **Quantités des apports extérieurs au cours de l'année et quantité de pollution correspondante :**

Apports extérieurs	Quantité annuelle brute (T)	Quantité de pollution (DBO5, DCO,…)	Précisions : origine des apports, traitement éventuel … etc.
Matières de vidange (point S12)	189.5	MS : 2.9 T	Vidangeurs agréés
Matières de curage (point S13)	nc		

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	279 710

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

Réactifs utilisés (en masse de matière commerciale ; T)	File(s) eau (point S14)	File(s) boue (point S15)
Sels de fer		
Chaux		30.2 T ($Ca(OH)_2$ 30%)
Polymères		1050 kg

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

Eau potable consommée (en m3)	NC

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 :

- Pas d'évènements particuliers en 2020.

C.5.2 – Déversements dans le milieu consécutifs aux faits marquants sur le système de traitement :

- Pas de déversements relevés en 2020.

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

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

Le suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance a été réalisé selon les procédures internes dans le cadre du système qualité.

Le planning métrologique des équipements de laboratoire a été tenu.

Deux comparaisons des analyses ont été réalisées avec un laboratoire COFRAC :

- Bilan du 23/06/2020 : comparaison conforme.
- Bilan du 23/09/2020 : comparaison conforme.

- **Résultats des opérations de vérification réalisées sur le dispositif d'autosurveillance :**

Le SATTEMA de l'Orne est intervenu à une reprise afin de vérifier les dispositifs du système d'autosurveillance : canaux et sondes de mesures de débit, préleveurs d'échantillons, chaine d'acquisition et de traitement des données.

- Intervention du 23/06/2020 : Remarques sur les équipements du point A2. Ces derniers sont pourtant bien opérationnels.

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

La station de la Ferté-Macé est performante sur les paramètres organiques classiques et les rendements d'élimination sont bons.

Le système d'assainissement de la commune est cependant trop sensible aux infiltrations d'ECP, ce qui pourrait nuire au bon fonctionnement de la station si celle-ci voyait sa capacité augmentée.

Station d'épuration de la commune de la Ferté-Macé
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL (2)		Pt (2)	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs limites (1)	**30**	**90**	**20**	**80**	**75**	**80**									**15**	**70**	**1**	**80**
Nbre d'analyses réglementaires	24 / an		12 / an		24 / an										12 / an		12 / an	
Nombre d'analyses réalisées	25		15		25		14		14		13		13		13		20	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		1		0										C		NC	
Taux de conformité (%)	**100**		**93,33**		**100**										**100**		**0**	

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015.

(2) : la conformité est calculée en moyenne annuelle

Stations d'épuration de la commune de la Sauvagère
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE										RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt						
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
																															%					
Base de dimensionnement				105		63			42			84			10,5				2,8																		
Seuils récépissé du 16/01/2002																					30		25		90		10		20							
Norme (arrêté du 21/07/2015)																															50	60	60			
09/06/2020	57,00			54%	414,00	23,60	37%	507,00	28,90	69%	1016,00	57,91	69%	90,22	5,14	49%	90,78	11,60	0,66	24%	14,60	0,83	1,90	0,11	34,20	1,95	2,24	0,13	3,16	9,27	0,53	96,5%	99,6%	96,6%	97,5%	96,5%	20,1%
05/11/2020	57,00			54%	271,42	15,47	25%	415,10	23,66	56%	813,00	46,34	55%	89,66	5,11	49%	90,17	10,10	0,58	21%	5,20	0,30	3,70	0,21	25,00	1,43	2,80	0,16	5,58	4,56	0,26	98,1%	99,1%	96,9%	96,9%	93,8%	54,9%
Moyenne	**57,00**			**54%**	**342,71**	**19,53**	**31%**	**461,05**	**26,28**	**63%**	**914,50**	**52,13**	**62%**	**89,94**	**5,13**	**49%**	**90,47**	**10,85**	**0,62**	**22%**												**97,3%**	**99,4%**	**96,8%**	**97,2%**	**95,2%**	**37,5%**
Etype	**0,00**			**0%**	**100,82**			**64,98**			**143,54**			**0,40**				**1,06**														**1%**	**0%**	**0%**	**0%**		**25%**
Min	57,00			54%	271,42	15,47	25%	415,10	23,66	56%	813,00	46,34	55%	89,66	5,11	49%	90,17	10,10	0,58	21%												96%	99%	97%	97%	94%	20%
Max	57,00			54%	414,00	23,60	37%	507,00	28,90	69%	1016,00	57,91	69%	90,22	5,14	49%	90,78	11,60	0,66	24%												98%	100%	97%	98%	97%	55%

Base de dimensionnement	700	**EH**
MES	90	**g/j/EH**	63
DBO5	60	**gO2/j/EH**	42
DCO	120	**gO2/j/EH**	84
NTK	15	**g/j/EH**	10,5
Pt	4	**g/j/EH**	2,8
Q	150	**l/j/EH**	105

* Analyse SATTEMA

X Valeur estimée

Station d'épuration de la commune de la Sauvagère
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs limites (1)	**30**	**90**	**25**	**80**	**90**	**75**	**10**								**20**			
Nbre d'analyses réglementaires	1 / an		1 / an		1 / an		1 / an								1 / an		1 / an	
Nombre d'analyses réalisées	2		2		2		2								2		2	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		0		0		0								0			
Taux de conformité (%)	**100**		**100**		**100**		**100**								**100**			

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015.

Stations d'épuration de la commune de Landigou
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE											RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt		MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	%						
Base de dimensionnement				90		54			36			72			9				2,4																		
Norme (récépissé 29/12/1989)																							30		90		10										
Norme (arrêté du 21/07/2015)																														2		50	60	60			
28/04/2020	62,00			69%	320,93	19,90	37%	604,70	37,49	104%	831,00	51,52	72%	132,25	8,20	91%	132,83	13,50	0,84	35%	8,40	0,52	8,70	0,54	41,90	2,60	11,21	0,69	11,92	7,44	0,46	97,4%	98,6%	95,0%	91,5%	91,0%	44,9%
01/10/2020	25,00			28%	360,37	9,01	17%	600,70	15,02	42%	857,00	21,43	30%	117,68	2,94	33%	118,66	13,50	0,34	14%	2,40	0,06	2,50	0,06	23,70	0,59	7,01	0,18	12,63	7,47	0,19	99,3%	99,6%	97,2%	94,0%	89,4%	44,7%
Moyenne	**43,50**			**48%**	**340,65**	**14,45**	**27%**	**602,70**	**26,25**	**73%**	**844,00**	**36,47**	**51%**	**124,97**	**5,57**	**62%**	**125,74**	**13,50**	**0,59**	**24%**												**98,4%**	**99,1%**	**96,1%**	**92,8%**	**90,2%**	**44,8%**
Etype	**26,16**			**29%**	**27,89**	**7,70**	**14%**	**2,83**	**15,89**	**44%**	**18,38**	**21,28**	**30%**	**10,31**	**3,72**	**41%**	**10,02**	**0,00**	**0,35**	**15%**												**1%**	**1%**	**2%**	**2%**	**1%**	**0%**
Min	25,00			28%	320,93	9,01	17%	600,70	15,02	42%	831,00	21,43	30%	117,68	2,94	33%	118,66	13,50	0,34	14%												97%	99%	95%	92%	89%	45%
Max	62,00			69%	360,37	19,90	37%	604,70	37,49	104%	857,00	51,52	72%	132,25	8,20	91%	132,83	13,50	0,84	35%												99%	100%	97%	94%	91%	45%

Base de dimensionnement	600	**EH**
MES	90	**g/j/EH**	54
DBO5	60	**gO2/j/EH**	36
DCO	120	**gO2/j/EH**	72
NTK	15	**g/j/EH**	9
Pt	4	**g/j/EH**	2,4
Q	150	**l/j/EH**	90

X Débit estimé

Station d'épuration de la commune de Landigou
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs rédhibitoires (1)		**50**	**30**	**60**	**90**	**60**	**10**										**2**	
Nbre d'analyses réglementaires	1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Nombre d'analyses réalisées	2		2		2		2		2		2		2		2		2	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		0		0		1										2	
Taux de conformité (%)	**100**		**100**		**100**		**50**										**0**	

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015

Stations d'épuration de la commune de Landisacq
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE											RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt						
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
Base de dimensionnement				90		54			36			72			9				2,4												%					
Norme (récépissé 29/12/1989)																						30		90		10										
Norme (arrêté du 22/06/2007)																													2		50	60	60			
13/03/2020	50,00			56%	265,51	13,28	25%	482,30	24,12	67%	767,00	38,35	53%	91,34	4,57	51%	91,88	19,70	0,99	41%	46,80	2,34	37,20	1,86	113,00	5,65	43,99	2,20	44,59	10,10	0,51	82,4%	92,3%	85,3%	51,8%	51,5%	48,7%
07/10/2020	50,00			56%	452,17	22,61	42%	554,80	27,74	77%	1089,00	54,45	76%	137,29	6,86	76%	138,62	28,40	1,42	59%	24,52	1,23	8,10	0,41	63,90	3,20	11,20	0,56	25,74	2,59	0,13	94,6%	98,5%	94,1%	91,8%	81,4%	90,9%
Moyenne	**50,00**			**56%**	**358,84**	**17,94**	**33%**	**518,55**	**25,93**	**72%**	**928,00**	**46,40**	**64%**	**114,32**	**5,72**	**64%**	**115,25**	**24,05**	**1,20**	**50%**												**88,5%**	**95,4%**	**89,7%**	**71,8%**	**66,5%**	**69,8%**
Etype	**0,00**			**0%**	**131,99**	**6,60**	**12%**	**51,27**	**2,56**	**7%**	**227,69**	**11,38**	**16%**	**32,49**	**1,62**	**18%**	**33,05**	**6,15**	**0,31**	**13%**												**9%**	**4%**	**6%**	**28%**	**21%**	**30%**
Min	50,00			56%	265,51	13,28	25%	482,30	24,12	67%	767,00	38,35	53%	91,34	4,57	51%	91,88	19,70	0,99	41%												82%	92%	85%	52%	51%	49%
Max	50,00			56%	452,17	22,61	42%	554,80	27,74	77%	1089,00	54,45	76%	137,29	6,86	76%	138,62	28,40	1,42	59%												95%	99%	94%	92%	81%	91%

Base de dimensionnement	600	**EH**	
MES	90	**g/j/EH**	54
DBO5	60	**gO2/j/EH**	36
DCO	120	**gO2/j/EH**	72
NTK	15	**g/j/EH**	9
Pt	4	**g/j/EH**	2,4
Q	150	**l/j/EH**	90

Station d'épuration de la commune de Landisacq
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs rédhibitoires (1)		**50**	**30**	**60**	**90**	**60**	**10**										**2**	
Nbre d'analyses réglementaires	1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Nombre d'analyses réalisées	2		2		2		2		2		2		2		2		2	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		1		1		2										2	
Taux de conformité (%)	**100**		**50**		**50**		**0**										**0**	

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015

Stations d'épuration de la commune de Le Châtellier
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE										RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt						
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
Base de dimensionnement				28,5		17,1			11,4			22,8			2,85				0,76												%					
Norme (arrêté du 21/07/2015)																					150		35		200						50%	60%	60%			
				0%																																
27/10/2020	12,00			42%	149,33	1,79	10%	110,70	1,33	12%	205,00	2,46	11%	76,77	0,92	32%	77,44	4,43	0,05	7%	180,00	2,16	34,90	0,42	74,40	0,89	35,03	0,42	36,12	0,78	0,01	-20,5%	68,5%	63,7%	54,4%	53,4%	82,4%
Moyenne	**12,00**			**21%**	**149,33**	**1,79**	**10%**	**110,70**	**1,33**	**12%**	**205,00**	**2,46**	**11%**	**76,77**	**0,92**	**32%**	**77,44**	**4,43**	**0,05**	**7%**												**-20,5%**	**68,5%**	**63,7%**	**54,4%**	**53,4%**	**82,4%**
Etype	**######**			**30%**	**#DIV/0!**			**#DIV/0!**			**#DIV/0!**			**######**				**#####**													**#####**	**#####**	**#####**	**#####**		**#####**
Min	12,00			0%	149,33	1,79	10%	110,70	1,33	12%	205,00	2,46	11%	76,77	0,92	32%	77,44	4,43	0,05	7%												-21%	68%	64%	54%	53%	82%
Max	12,00			42%	149,33	1,79	10%	110,70	1,33	12%	205,00	2,46	11%	76,77	0,92	32%	77,44	4,43	0,05	7%												-21%	68%	64%	54%	53%	82%

Base de dimensionnement	190	**EH**	
MES	90	**g/j/EH**	17,1
DBO5	60	**gO2/j/EH**	11,4
DCO	120	**gO2/j/EH**	22,8
NTK	15	**g/j/EH**	2,85
Pt	4	**g/j/EH**	0,76
Q	150	**l/j/EH**	28,5

* Analyse SATTEMA

Station d'épuration de la commune de le Chatellier
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs rédhibitoires (1)		**50**	**35**	**60**	**200**	**60**												
Nbre d'analyses réglementaires	1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans	
Nombre d'analyses réalisées	1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	1		0		0													
Taux de conformité (%)	**0**		**100**		**100**													

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015

Stations d'épuration de la commune du Grais
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE										RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt						
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
																															%					
Base de dimensionnement				22,5		13,5			9			18			2,25				0,6																	
Norme (arrêté du 21/07/2015)																						35		200							50	60	60			
16/07/2020	10,00			44%	263,63	2,64	20%	637,80	6,38	71%	785,00	7,85	44%	165,87	1,66	74%	167,10	16,40	0,16	27%	58,12	0,58	28,30	0,28	223,00	2,23	29,70	0,30	41,38	15,30	0,15	78,0%	95,6%	71,6%	82,1%	75,2%	6,7%
				0%																																
Moyenne	**10,00**			**22%**	**263,63**	**2,64**	**20%**	**637,80**	**6,38**	**71%**	**785,00**	**7,85**	**44%**	**165,87**	**1,66**	**74%**	**167,10**	**16,40**	**0,16**													**78,0%**	**95,6%**	**71,6%**	**82,1%**	**75,2%**	**6,7%**
Etype				**31%**	**#DIV/0!**			**#DIV/0!**			**#DIV/0!**			**######**				**#####**													**#####**	**#####**	**#####**	**#####**		**######**
Min	10,00			0%	263,63	2,64	20%	637,80	6,38	71%	785,00	7,85	44%	165,87	1,66	74%	167,10	16,40	0,16													78%	96%	72%	82%	75%	7%
Max	10,00			44%	263,63	2,64	20%	637,80	6,38	71%	785,00	7,85	44%	165,87	1,66	74%	167,10	16,40	0,16													78%	96%	72%	82%	75%	7%

Base de dimensionnement	150	**EH**
MES	90	**g/j/EH**	13,5
DBO5	60	**gO2/j/EH**	9
DCO	120	**gO2/j/EH**	18
NTK	15	**g/j/EH**	2,25
Pt	4	**g/j/EH**	0,6
Q	150	**l/j/EH**	22,5

*** Analyse SATTEMA**

X Débit estimé

Station d'épuration de la commune du Grais
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs limites (1)		**50**	**35**	**60**	**200**	**60**												
Nbre d'analyses réglementaires	0 / an		0 / an		0 / an													
Nombre d'analyses réalisées	1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		0		1													
Taux de conformité (%)	**100**		**100**		**0**		**100**											

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015.

Stations d'épuration de la commune du Ménil de Briouze
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE										RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt						
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
Base de dimensionnement				25,5		15,3			10,2			20,4			2,55				0,68																		
Seuils récépissé du 28/01/2002																					30		20		125		10									
Norme (arrêté du 21/07/2015)																															50	60	60			
25/11/2020	40,00			157%	273,07	10,92	71%	326,50	13,06	128%	947,00	37,88	186%	67,24	2,69	####	78,83	6,13	0,25	36%	10,40	0,42	11,80	0,47	70,50	2,82	17,09	0,68	53,70	10,80	0,43	96,2%	96,4%	92,6%	74,6%	31,9%	-76,2%
Moyenne	**40,00**			**157%**	**273,07**	**10,92**	**71%**	**326,50**	**13,06**	**128%**	**947,00**	**37,88**	**186%**	**67,24**	**2,69**	**####**	**78,83**	**6,13**	**0,25**	**36%**												**96,2%**	**96,4%**	**92,6%**	**74,6%**	**31,9%**	**-76,2%**
Etype	**######**			**#####**	**#DIV/0!**			**#DIV/0!**			**#DIV/0!**			**######**			**#####**	**#####**														**#####**	**#####**	**#####**	**#####**		**#####**
Min	40,00			157%	273,07	10,92	71%	326,50	13,06	128%	947,00	37,88	186%	67,24	2,69	####	78,83	6,13	0,25	36%												96%	96%	93%	75%	32%	-76%
Max	40,00			157%	273,07	10,92	71%	326,50	13,06	128%	947,00	37,88	186%	67,24	2,69	####	78,83	6,13	0,25	36%												96%	96%	93%	75%	32%	-76%

Base de dimensionnement	170	**EH**	
MES	90	**g/j/EH**	15,3
DBO5	60	**gO2/j/EH**	10,2
DCO	120	**gO2/j/EH**	20,4
NTK	15	**g/j/EH**	2,55
Pt	4	**g/j/EH**	0,68
Q	150	**l/j/EH**	25,5

* Analyse SATTEMA

X Valeur estimée

Station d'épuration de la commune du Ménil de Briouze
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs limites (1)	**30**	**50**	**25**	**60**	**125**	**60**	**10**											
Nbre d'analyses réglementaires	1 / an		1 / an		1 / an		1 / an											
Nombre d'analyses réalisées	1		1		1		1											
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		0		0		1											
Taux de conformité (%)	**100**		**100**		**100**		**0**											

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015.

Stations d'épuration de la commune de Ménil Hubert Bourg
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE											RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt						
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
																															%					
Base de dimensionnement				41,25		24,75			16,5			33			4,125				1,1																		
Seuils récépissé du 12/02/2002																					30		25		90		20			30						
Norme (arrêté du 21/07/2015)																															50	60	60			
15/10/2020	15,00			36%	350,87	5,26	21%	698,00	10,47	63%	775,00	11,63	35%	112,08	1,68	41%	113,06	13,20	0,20	18%	20,00	0,30	11,00	0,17	47,50	0,71	38,66	0,58	86,48	4,14	0,06	94,3%	98,4%	93,9%	65,5%	23,5%	68,6%
Moyenne	**15,00**			**36%**	**350,87**	**5,26**	**21%**	**698,00**	**10,47**	**63%**	**775,00**	**11,63**	**35%**	**112,08**	**1,68**	**41%**	**113,06**	**13,20**	**0,20**	**18%**												**94,3%**	**98,4%**	**93,9%**	**65,5%**	**23,5%**	**68,6%**
Etype	**######**			**#####**	**#DIV/0!**			**#DIV/0!**			**#DIV/0!**			**######**				**#####**														**#####**	**#####**	**#####**	**#####**		**#DIV/0!**
Min	15,00			36%	350,87	5,26	21%	698,00	10,47	63%	775,00	11,63	35%	112,08	1,68	41%	113,06	13,20	0,20	18%												94%	98%	94%	66%	24%	69%
Max	15,00			36%	350,87	5,26	21%	698,00	10,47	63%	775,00	11,63	35%	112,08	1,68	41%	113,06	13,20	0,20	18%												94%	98%	94%	66%	24%	69%

Base de dimensionnement	275	**EH**
MES	90	**g/j/EH**	24,75
DBO5	60	**gO2/j/EH**	16,5
DCO	120	**gO2/j/EH**	33
NTK	15	**g/j/EH**	4,125
Pt	4	**g/j/EH**	1,1
Q	150	**l/j/EH**	41,25

* Analyse SATTEMA

X Valeur estimée

Station d'épuration de la commune de Ménil Hubert Bourg
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs limites (1)	**30**	**50**	**25**	**60**	**90**	**60**	**20**											
Nbre d'analyses réglementaires	1 / an		1 / an		1 / an		1 / an											
Nombre d'analyses réalisées	1		1		1		1											
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		0		0		1											
Taux de conformité (%)	**100**		**100**		**100**		**0**											

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015.

Stations d'épuration de la commune de Ménil Hubert Rouvrou
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE												RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt						
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
																																%					
Base de dimensionnement				49,5		29,7			19,8			39,6			4,95				1,32																		
Seuils récépissé du 04/09/2008																					50		35		125		40			30						
Norme (arrêté du 21/07/2015)																																50	60	60			
18/06/2020	10,00			20%	518,60	5,19	17%	650,10	6,50	33%	883,00	8,83	22%	150,75	1,51	30%	155,64	17,10	0,17	13%	12,50	0,13	4,10	0,04	48,10	0,48	9,81	0,10	90,22	13,90	0,14	97,6%	99,4%	94,6%	93,5%	42,0%	18,7%
Moyenne	**10,00**			**20%**	**518,60**	**5,19**	**17%**	**650,10**	**6,50**	**33%**	**883,00**	**8,83**	**22%**	**150,75**	**1,51**	**30%**	**155,64**	**17,10**	**0,17**	**13%**												**97,6%**	**99,4%**	**94,6%**	**93,5%**	**42,0%**	**18,7%**
Etype	**######**			**#####**	**#DIV/0!**			**#DIV/0!**			**#DIV/0!**			**######**			**#####**														**#DIV/0!**	**######**	**######**	**######**		**######**
Min	10,00			20%	518,60	5,19	17%	650,10	6,50	33%	883,00	8,83	22%	150,75	1,51	30%	155,64	17,10	0,17	13%												98%	99%	95%	93%	42%	19%
Max	10,00			20%	518,60	5,19	17%	650,10	6,50	33%	883,00	8,83	22%	150,75	1,51	30%	155,64	17,10	0,17	13%												98%	99%	95%	93%	42%	19%

Base de dimensionnement	330	**EH**
MES	90	**g/j/EH**	29,7
DBO5	60	**gO2/j/EH**	19,8
DCO	120	**gO2/j/EH**	39,6
NTK	15	**g/j/EH**	4,95
Pt	4	**g/j/EH**	1,32
Q	150	**l/j/EH**	49,5

* Analyse SATTEMA

X Valeur estimée

Station d'épuration de la commune de Ménil Hubert Rouvrou
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs limites (1)	**50**	**50**	**35**	**60**	**125**	**60**	**40**											
Nbre d'analyses réglementaires (1)	1 / 2 ans		1 / 2 ans		1 / 2 ans		1 / 2 ans											
Nombre d'analyses réalisées	1		1		1		1											
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		0		0		0											
Taux de conformité (%)	**100**		**100**		**100**		**100**											

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015.

RAPPORT ANNUEL
sur le système d'assainissement

Système de collecte et système de traitement de l'agglomération de Messei

Année 2020



Flers Agglo
Direction de l'eau et de l'assainissement

Contenu

1. DEFINITION SE RAPPORTANT A L'AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT : 4

2. DEFINITIONS RELATIVES AU SYSTEME DE TRAITEMENT 5

A.1 – IDENTIFICATION ET DESCRIPTION SUCCINCTE 6

A.2 – ETUDES GENERALES ET DOCUMENTS ADMINISTRATIFS RELATIFS AU SYSTEME DE COLLECTE 7

B.1.1 – Les raccordements domestiques : 8

B.1.2 – Les raccordements non domestiques : liste des établissements. 10

B.2 – LES TRAVAUX REALISES SUR LE SYSTEME DE COLLECTE 10

B.3 – LE CONTROLE ET LA SURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE 11

B.3.1 – Le contrôle des raccordements des branchements 11

B.3.2 – Surveillance de l'état du réseau 12

B.4 – L'ENTRETIEN DU SYSTEME DE COLLECTE 12

B4.1 – RECAPITULATIF DES OPERATIONS D'ENTRETIEN 12

B4.2 – QUANTITES ET DESTINATIONS DES SOUS-PRODUITS EVACUES AU COURS DE L'ANNEE 12

B.5 – BILAN DES DEVERSEMENTS AU MILIEU PAR LE SYSTEME DE COLLECTE 12

B.5.1 – Bilan sur les volumes déversés au milieu par le système de collecte 12

B.5.2 – Bilan sur les charges de pollution déversées au milieu par le système de collecte 12

B.5.3 – Tableau récapitulatif des déversements au milieu par le système de collecte 13

B.6 – SYNTHESE DU SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE 13

B.7– CONCLUSION DU BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE COLLECTE 13

C.1 – BILAN SUR LES VOLUMES D'EAU 14

C.1.1 – Volume entrant dans le système de traitement 14

C.1.3 – Evolutions des volumes moyens journaliers entrant et sortant.....17

C.2 – BILAN SUR LA POLLUTION TRAITEE ET REJETEE 17

C.2.1 – Evolutions des charges entrantes annuelles en moyenne journalière : 17

C.2.2 – La pollution entrant dans le système de traitement :.....20

C.2.3 – La pollution déversée en tête de station : 23

C.2.4 – La pollution sortant du système de traitement : 23

C.2.5 – Le calcul des rendements : 30

C.3 – BILAN SUR LES BOUES, LES AUTRES SOUS-PRODUITS ET LES APPORTS EXTERIEURS 34

C.3.1 – Les boues : 34

C.3.2 – Les autres sous-produits :.....35

C.3.2 – Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU :.....36

C.4 – BILAN DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE ET DE REACTIFS..... 36

C.4.1 – Quantités d'énergie consommée au cours de l'année :.....36

C.4.2 – Quantités de réactifs consommés au cours de l'année :.....37

C.4.3 – Eau potable consommée au cours de l'année :.....37

C.5 – LES FAITS MARQUANTS SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT, Y COMPRIS LES FAITS RELATIFS A L'AUTOSURVEILLANCE 37

C.5.1 – Liste des faits marquants sur le système de traitement :.....37

C.5.2 – Déversements dans le milieu consécutifs aux faits marquants sur le système de traitement :.....37

C.6 – SYNTHESE DU SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE..... 38

C.8 – CONCLUSION DU BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT..... 38

Sont présentées ici des définitions se rapportant à l'agglomération d'assainissement et à la station de traitement des eaux usées (ou système de traitement).

Elles sont extraites du document :

« Application de la directive 91/271/CEE relative au traitement des eaux résiduaires urbaines – Guides de définitions » Version 1.5 de septembre 2008, publié par le Ministère de l'Ecologie.

Pour les définitions complètes, se reporter à ce document.

1. DEFINITION SE RAPPORTANT A L'AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT :

- **Taille de l'agglomération :**

La taille de l'agglomération correspond à la charge brute de pollution organique contenue dans les eaux usées produites par les populations et activités économiques rassemblées dans l'agglomération d'assainissement, c'est-à-dire par l'ensemble des zones d'assainissement collectif comprises dans le périmètre de l'agglomération d'assainissement défini précédemment. Ils sont exprimés en Equivalent-Habitant ou en kg par jour de DBO5 avec 1 EH = 60 g/jour de DBO5. Elle correspond à la charge journalière de la semaine la plus chargée de l'année à l'exception des situations inhabituelles.

Les termes « taille », et « charge brute de pollution organique » de l'agglomération d'assainissement, sont équivalents.

Les notions de charge entrante, de taille d'agglomération ou de charge brute de pollution organique sont identiques si le réseau est conforme à la directive Eaux Résiduaires Urbaines.

- **Méthode de détermination de la taille de l'agglomération :**

Pour une agglomération, sa taille est égale à la Charge Brute de Pollution Organique :

RESEAU	TAILLE DE L'AGGLOMERATION
Conforme	= Charge entrante de la station d'épuration
Non conforme	= Charge entrante de la station d'épuration+ flux rejeté dans le milieu récepteur
Collectivité raccordé sur une station d'épuration industrielle (privée)	= Taille Agglomération = Charge liée uniquement à la collectivité (sans flux industriel)
Effluents traités sur une station d'épuration mixte collective	= Ensemble des charges arrivant sur la station (collectivité + industriels)

2. DEFINITIONS RELATIVES AU SYSTEME DE TRAITEMENT

- **Charge maximale en entrée de station ou charge entrante :**

La charge maximale en entrée de station est la valeur mesurée de la charge journalière moyenne de la semaine de l'année la plus chargée admise dans la station de traitement des eaux usées, à l'exclusion des situations inhabituelles (dues à de fortes précipitations ou à des précipitations exceptionnelles). Cette charge est exprimée en EH (1 EH = 60g/j de DBO5).

- **Capacité nominale de la station :**

Il s'agit de la charge maximale de DBO5 admissible en station, telle qu'indiquée dans l'arrêté d'autorisation ou fournie par le constructeur.

Dans une approche générale, la capacité nominale du système de traitement d'eaux usées correspond aux débits et aux charges de l'effluent à traiter pour une utilisation maximum de l'installation. Sous ces conditions, l'effluent traité est conforme au niveau de rejet requis. Plusieurs charges (exemple : DBO5, NK, etc.) et plusieurs débits (exemple : débits de temps sec, débit horaire de pointe de temps de pluie, etc.) peuvent être utilisés. Source : CEN TC 165 Dans le cadre du dictionnaire de données REJETS, la capacité nominale de la station sera déterminée en équivalent habitant à partir du flux nominal journalier en DBO5, sur la base de 1 EH = 60g/j de DBO5 sans décantation.

- ⇨ Pour les stations récentes, il s'agit de la capacité constructeur.
- ⇨ Pour les plus anciennes, la capacité sera recalculée sur la base des règles de calcul établies par le RNDE.
- ⇨ Pour les stations saisonnières, il s'agit de la capacité en configuration de pointe.

- **Débit de référence de la station :**

Le débit de référence est la mesure journalière, exprimée en m^3/jour en dessous de laquelle les rejets doivent respecter les valeurs limites de rejet de la directive ERU, rappelées dans l'arrêté du 22 juin 2007. Ces valeurs permettent d'exclure les situations inhabituelles (fortes pluies et précipitations exceptionnelles).

Le débit de référence est fixé dans l'arrêté d'autorisation de la station de traitement des eaux usées. À défaut, ces données devront être inscrites dans le manuel d'autosurveillance rédigé par l'exploitant et validé par le service de police de l'eau et l'agence de l'eau.

NOTA > Dans le cas où aucun document ne ferait mention de débit de référence, les services de police de l'eau devront le définir en accord avec la collectivité responsable du système de traitement et, le cas échéant, l'inscrire dans l'arrêté d'autorisation ou dans un arrêté de prescriptions complémentaires.

A – Informations générales

A.1 – IDENTIFICATION ET DESCRIPTION SUCCINCTE

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT			CODE SANDRE :	
Nom :	MESSEI			
Taille en EH (= CBPO) :				
SYSTEME DE COLLECTE			CODE SANDRE :	
Nom :	MESSEI			
Type(s) de réseau :	☐ UNITAIRE ☒ SEPARATIF	0 % UNITAIRE	100 % SEPARATIF	
Industries raccordées :	☐ OUI ☒ NON			
Exploitant :	Flers Agglo – Direction de l'eau et de l'assainissement			
Personne à contacter :	Jean WIRTH – 02.33.98.44.44			
STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES			CODE SANDRE :	0461278S0002
Nom :	MESSEI			
Lieu d'implantation :	La Pignoche 61440 MESSEI			
Date de mise en eau :	1992			
Maître d'ouvrage :	Flers Agglo			
Capacité nominale :	Organique kg/jour de DBO5	Hydraulique m^3/jour	Q pointe m^3/heure	Equivalent habitants
Temps sec	**150**	**375**		**2 500**
Temps pluie	**150**	**375**		
Débit de référence :				
Charge entrante : (année **2020**)	En kg/j DBO5 :	71.4 (moy.)	En EH :	**1995 (max.)**
File EAU :	TYPE DE TRAITEMENT :	BAAP		
File BOUE :	TYPE DE TRAITEMENT :	Epaississement statique		
Exploitant :	Flers Agglo – Direction de l'eau et de l'assainissement			
Personne à contacter :	Jean-Christophe LE SECQ – 02.33.98.19.28			
MILIEU RECEPTEUR			CODE SANDRE :	
Nom :	Ruisseau le Morin			
Masse d'eau :	Les fleuves côtiers de la baie de seine de l'embouchure de la Saire (incluse) à la Vilaine (incluse) dans l'estuaire de la Seine			
Type :	☒ REJET SUPERFICIEL			
	☐ 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 et EP au PLU
Messei	2007	2007	2013	/	
Saint André de Messei	2002	/	2002	/	

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[1]	(A) Population raccordable de la zone collectée	Nombre total de branchements	(B) Population raccordée	Taux de raccordement (B)/(A)
Messei	61278	1 987	1900	792	1900	100 %
Saint André de Messei	61362	571	200	85	200	100 %
Total						

[1] Données INSEE 2016

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

Nom de l'établissement	Commune	Activités	Modalité de raccordement (1)	Paramètres réglementés par l'autorisation de déversement (2)	Concentration, charges et volumes autorisés (DCO et autres paramètres représentatifs de l'activité)	Autosurveillance des rejets	Date de signature et durée de validité
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv..	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	

(1) :« ☐ néant » : Aucune autorisation n'a été accordée. « ☐ auto. » : Autorisation de rejet accordée par le maître d'ouvrage. « ☐ conv » : Convention de déversement signée.
(2) :« micropolluant » : substance active minérale ou organique présente dans le milieu à des concentrations faibles (de l'ordre du µg/l) et susceptible d'être toxique, persistante et bioaccumulable. « macropolluant » : DBO5, DCO, MES, NGL, NTK, N-NH4, N-NO2, N-NO3, PT.

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

Ci-après la synthèse des travaux effectués sur le réseau au titre de l'année du rapport.

Nature des travaux	Lieu	Exécutant	Linéaire concerné	Date de réalisation	Etat d'avancement (1)	Résultats des contôles (2)

(1) : en cours / achevé / programmé. (2) : Conforme / Non conforme

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

B.3.1 – Le contrôle des raccordements des branchements

Origine de la demande	Lieu	Commune	Exécutant	Linéaire concerné	Date de réalisation	Méthode (1)

(1) : Fluorescéine / test fumée / ITV.

B.3.2 – Surveillance de l'état du réseau

Sans objet.

B.4 – L'ENTRETIEN DU SYSTEME DE COLLECTE

B4.1 – RECAPITULATIF DES OPERATIONS D'ENTRETIEN

- **Linéaire de réseau curé et entretien des ouvrages annexes**

OPERATIONS DE CURAGE			
	2020	N-1	N-2
Linéraire curé (ml)		589	0
% Linéaire total (%)		2,43%	0%
Nombre de désobstructions branchement			
Nombre de désobstructions réseau			0

B4.2 – QUANTITES ET DESTINATIONS DES SOUS-PRODUITS EVACUES AU COURS DE L'ANNEE

BILAN DES SOUS PRODUITS				
	Destination	2020	N-1	N-2
Refus de grille (t)				
Graisse (t)				
Sables (t)				
Mat. de curage (t)				

NB : Evacuation de l'ensemble des systèmes d'assainissement de Flers Agglo gérés en régie, et pas uniquement du système de Flers.

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

Le système d'assainissement de Messei ne comporte pas de déversoirs au milieu naturel de plus de 120 kg DBO5/j.

B.5.1 – Bilan sur les volumes déversés au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

B.5.2 – Bilan sur les charges de pollution déversées au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

B.5.3 – Tableau récapitulatif des déversements au milieu par le système de collecte

Déversement courant décembre au poste de relèvement de la Butte (rue G. Le Conquérant). Malgré son bon fonctionnement le poste de suffit pas au débit entrant. Une investigation de la branche du réseau d'alimentation est prévue au 1er semestre 2021, car l'étude G2C de 2015 n'avait pas relevé d'anomalie particulière sur ce secteur.

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

Il n'existe pas de dispositifs particuliers de mesure sur le système de collecte de Messei. Une étude générale est en cours. En fonction des résultats (attendus en 2020), quelques points de surveillance pourront être installés.

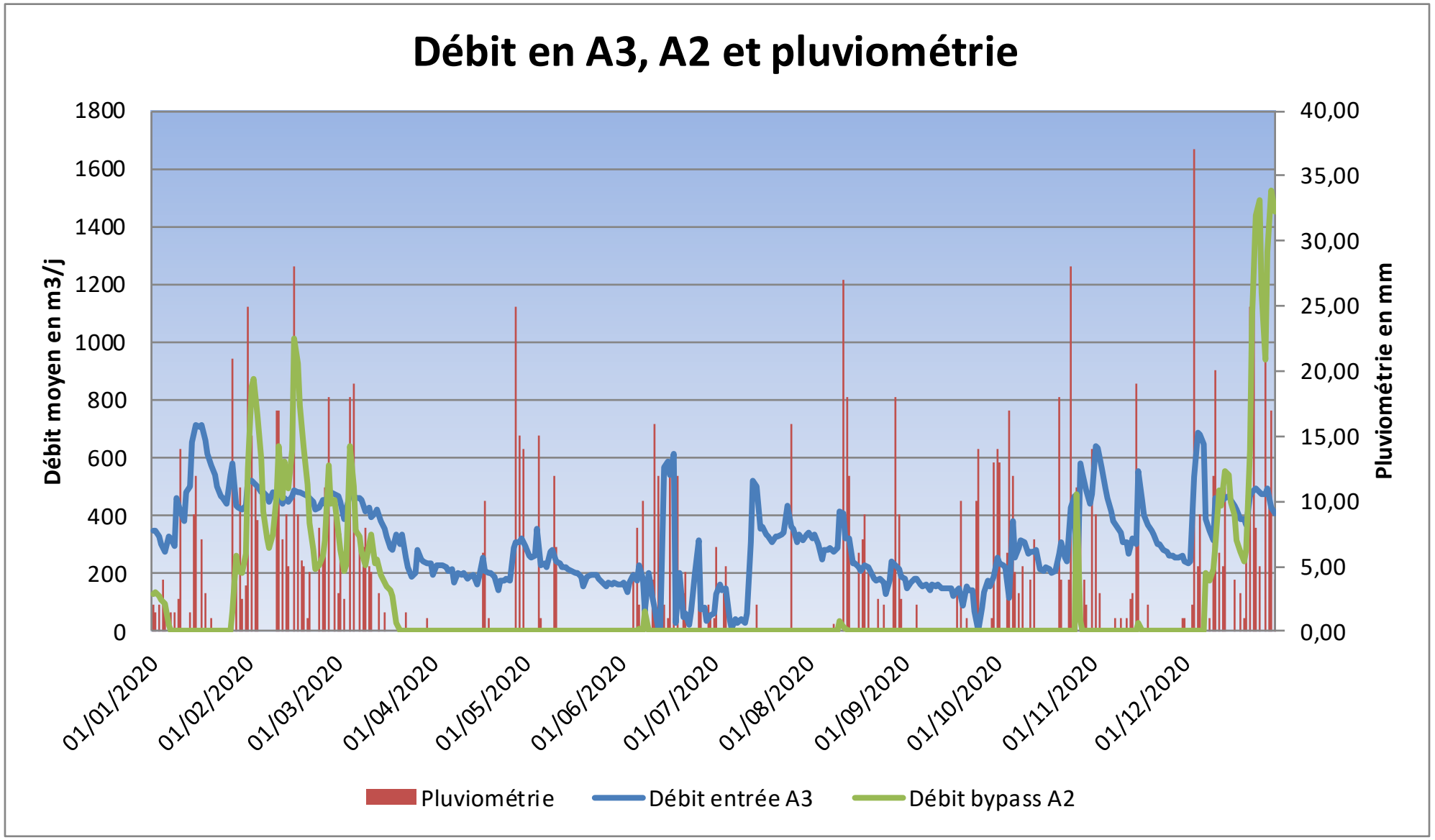
B.7– Conclusion du bilan annuel sur le système de collecte

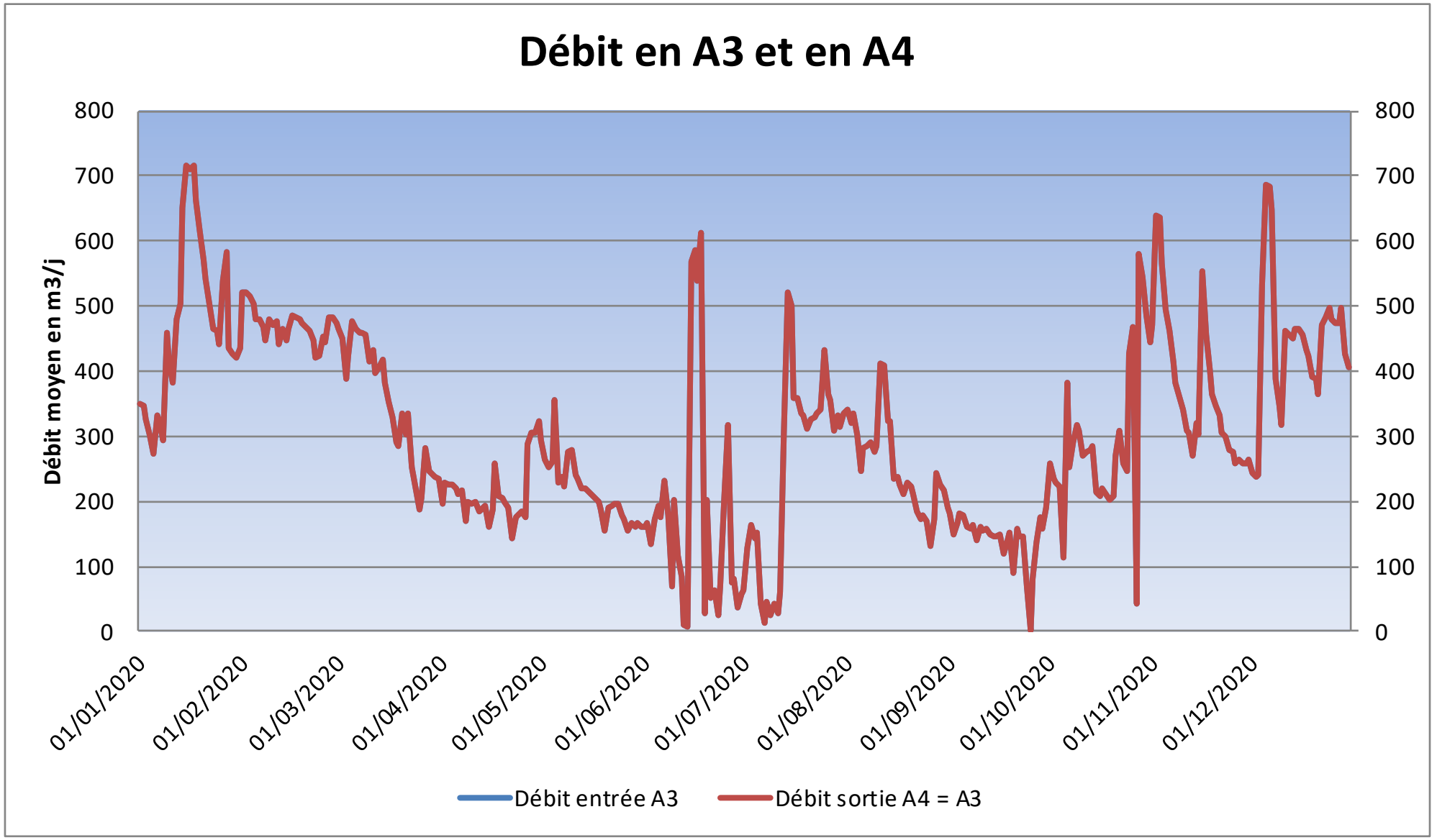
Le système de collecte de Messei est bien entretenu et est régulièrement suivi.

C – Bilan annuel sur le système de traitement

C.1 – Bilan sur les volumes d'eau

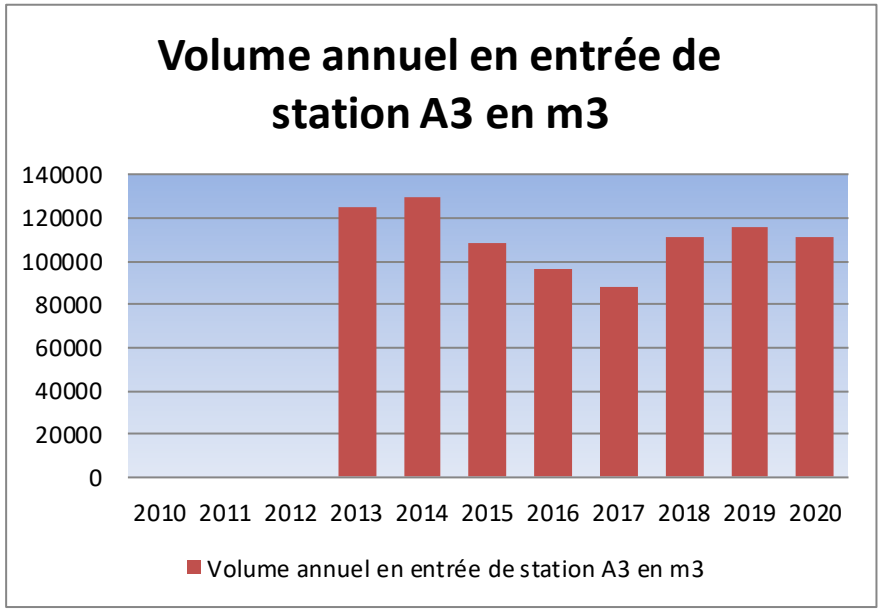
C.1.1 – Volume entrant dans le système de traitement

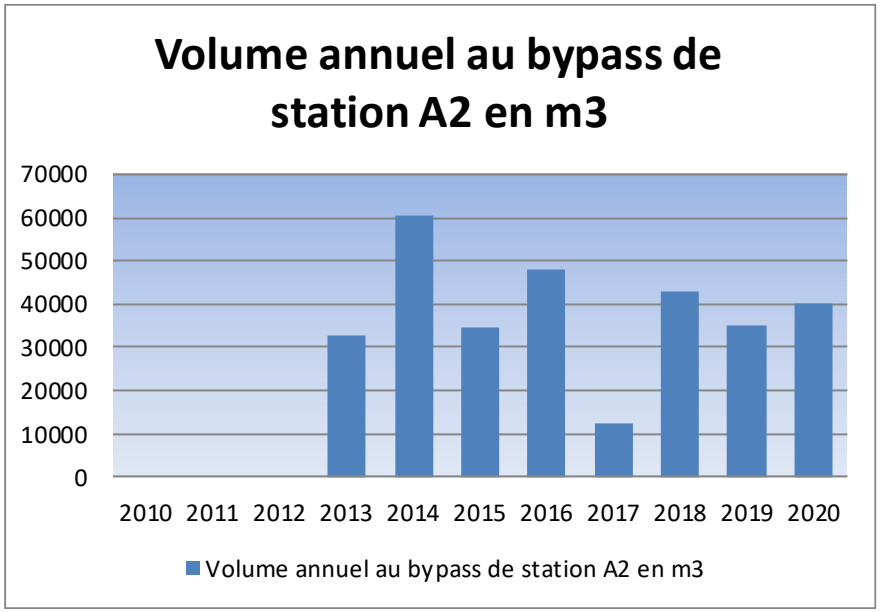

Débit en A3, A2 et pluviométrie
Débit moyen en m3/j
Pluviométrie en mm
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
40,00
35,00
30,00
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
Pluviométrie
Débit entrée A3
Débit bypass A2


Débit en A3 et en A4
Débit moyen en m3/j
800
700
600
500
400
300
200
100
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
Débit entrée A3
Débit sortie A4 = A3

C.1.3 – Evolutions des volumes moyens journaliers entrant et sortant

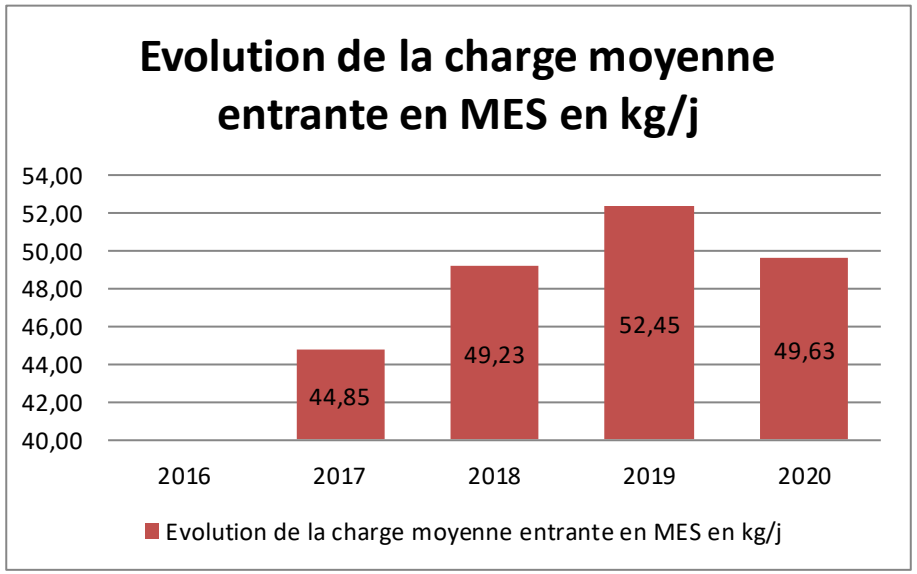
Peu d'antériorité sur les données.

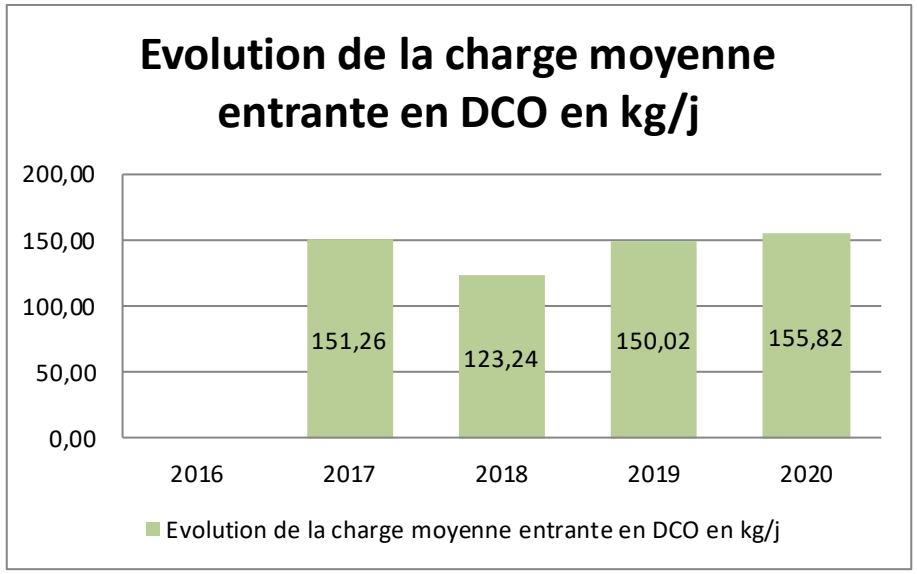


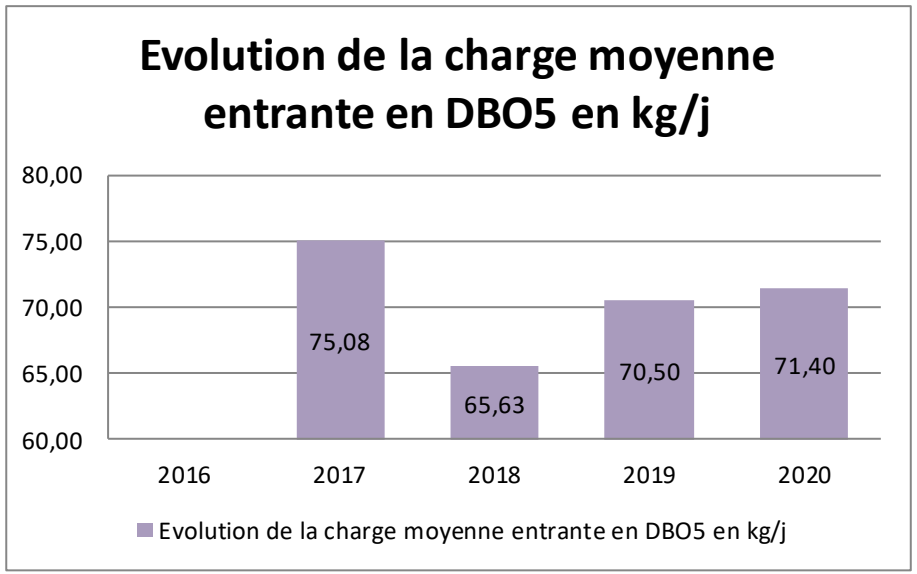


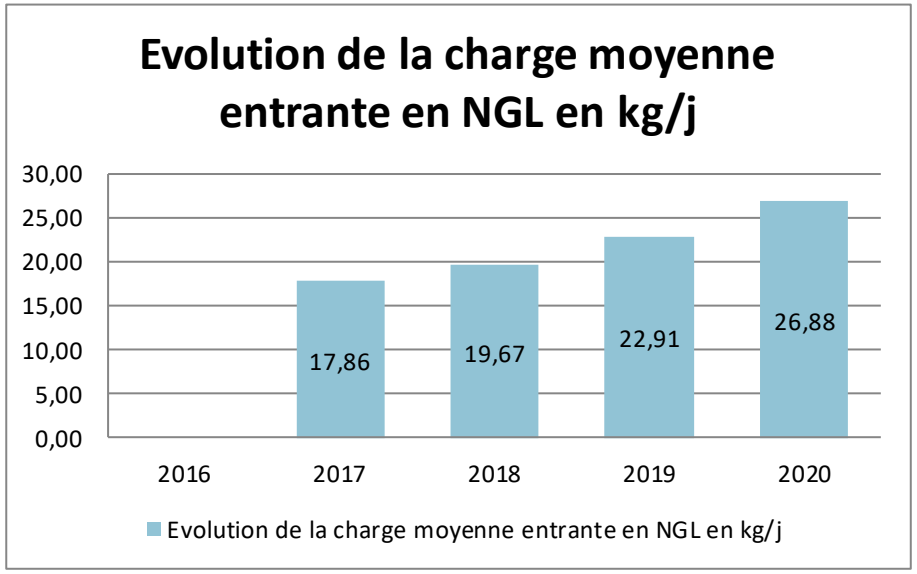
C.2 – Bilan sur la pollution traitée et rejetée

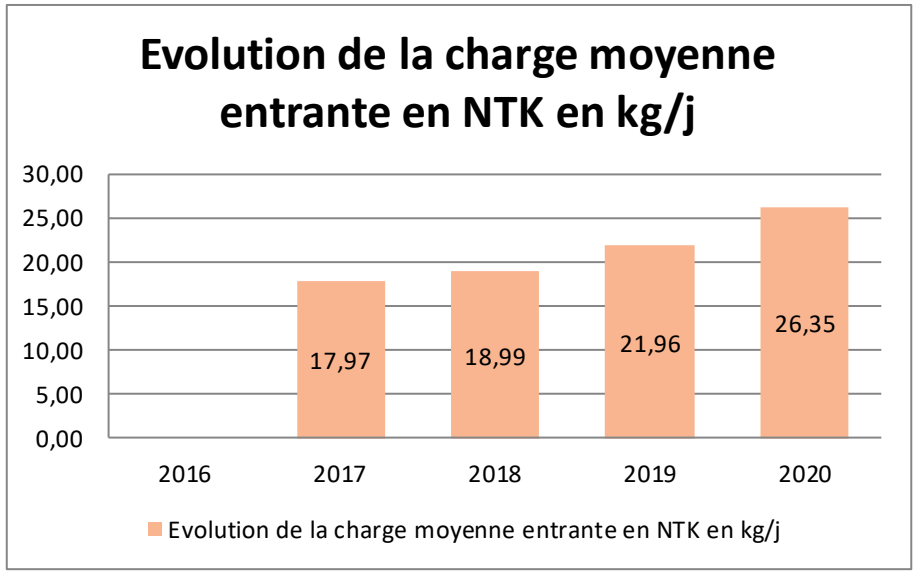
C.2.1 – Evolutions des charges entrantes annuelles en moyenne journalière :

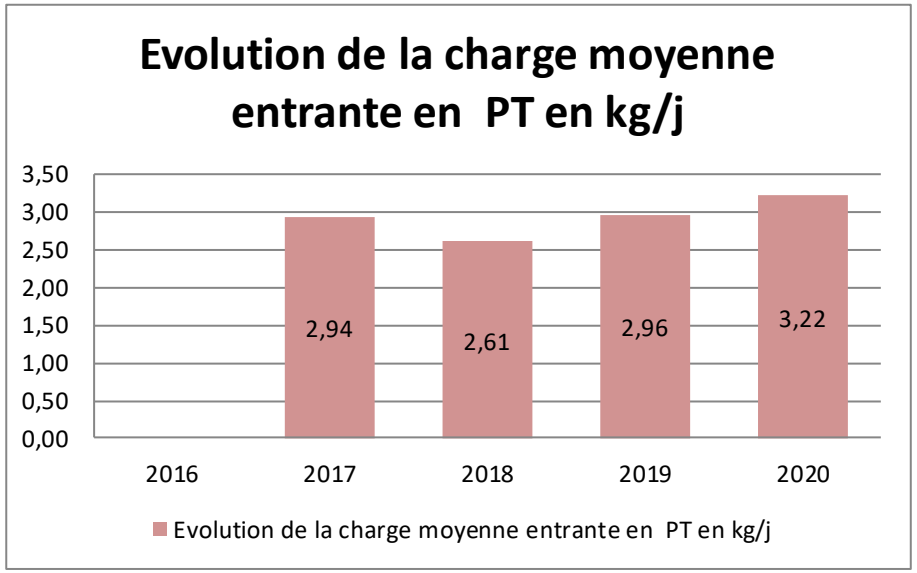

Evolution de la charge moyenne entrante en MES en kg/j
54,00
52,00
50,00
48,00
46,00
44,00
42,00
40,00
44,85
49,23
52,45
49,63
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en MES en kg/j


Evolution de la charge moyenne entrante en DCO en kg/j
200,00
150,00
100,00
50,00
0,00
151,26
123,24
150,02
155,82
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en DCO en kg/j

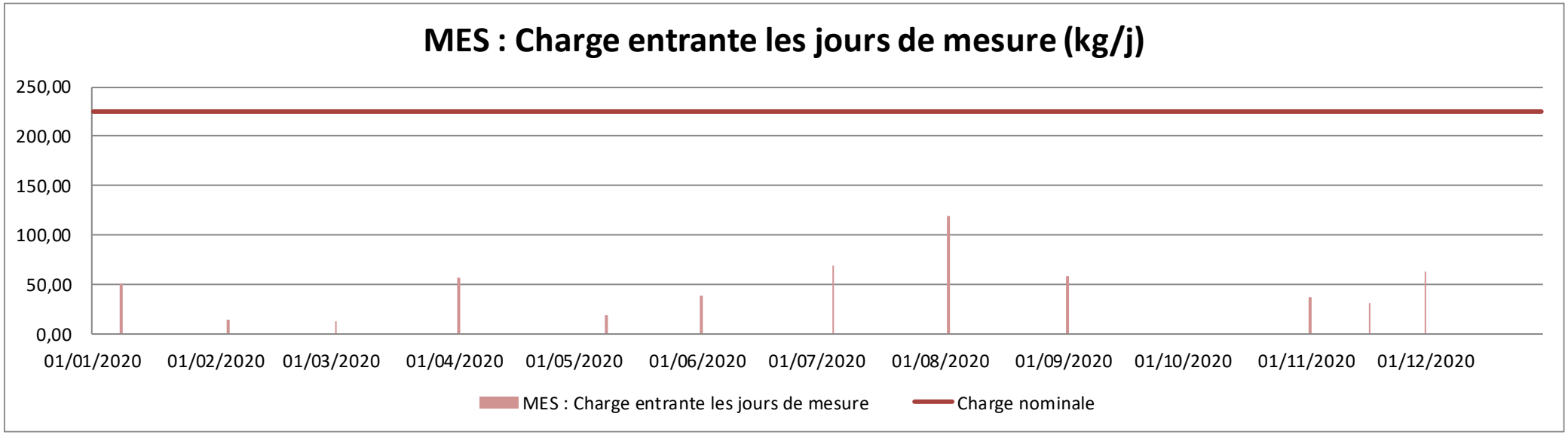

Evolution de la charge moyenne entrante en DBO5 en kg/j
80,00
75,00
70,00
65,00
60,00
75,08
65,63
70,50
71,40
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en DBO5 en kg/j

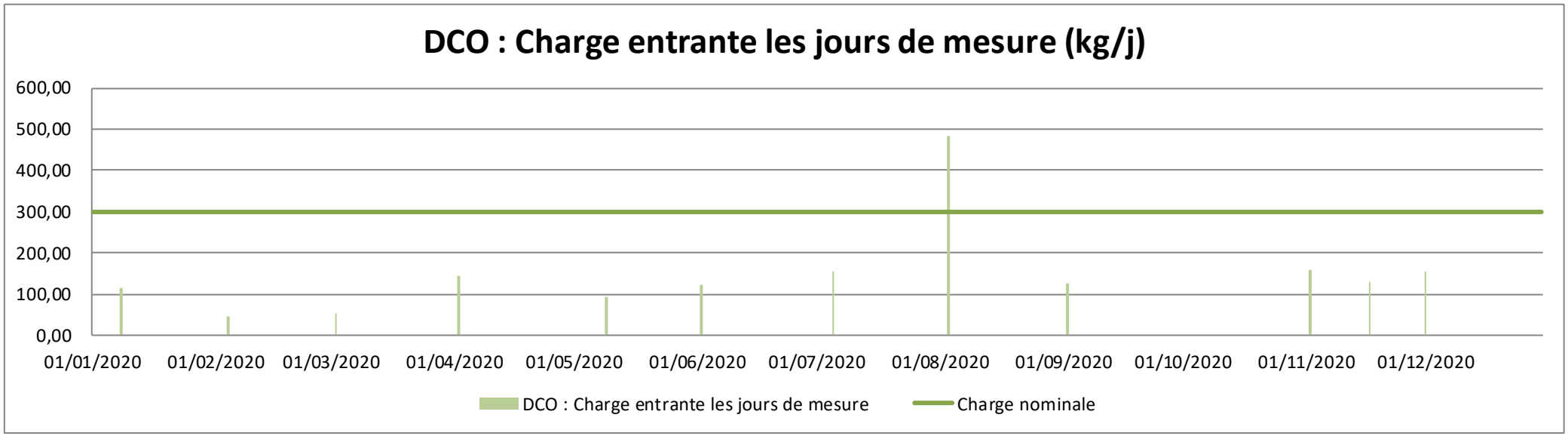

Evolution de la charge moyenne entrante en NGL en kg/j
30,00
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
17,86
19,67
22,91
26,88
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en NGL en kg/j

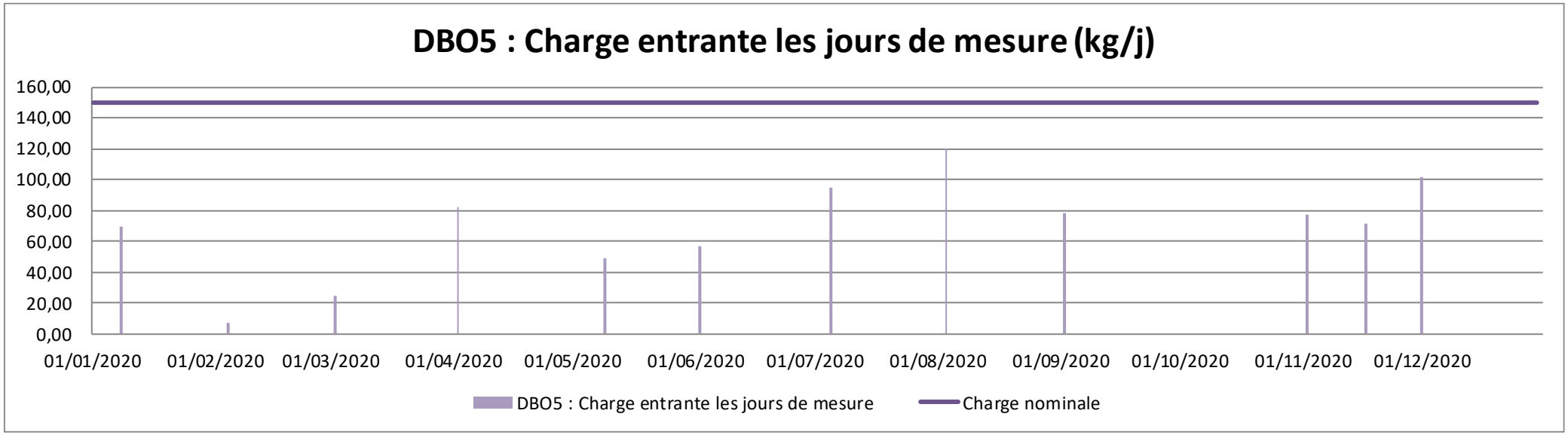

Evolution de la charge moyenne entrante en NTK en kg/j
30,00
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
17,97
18,99
21,96
26,35
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en NTK en kg/j

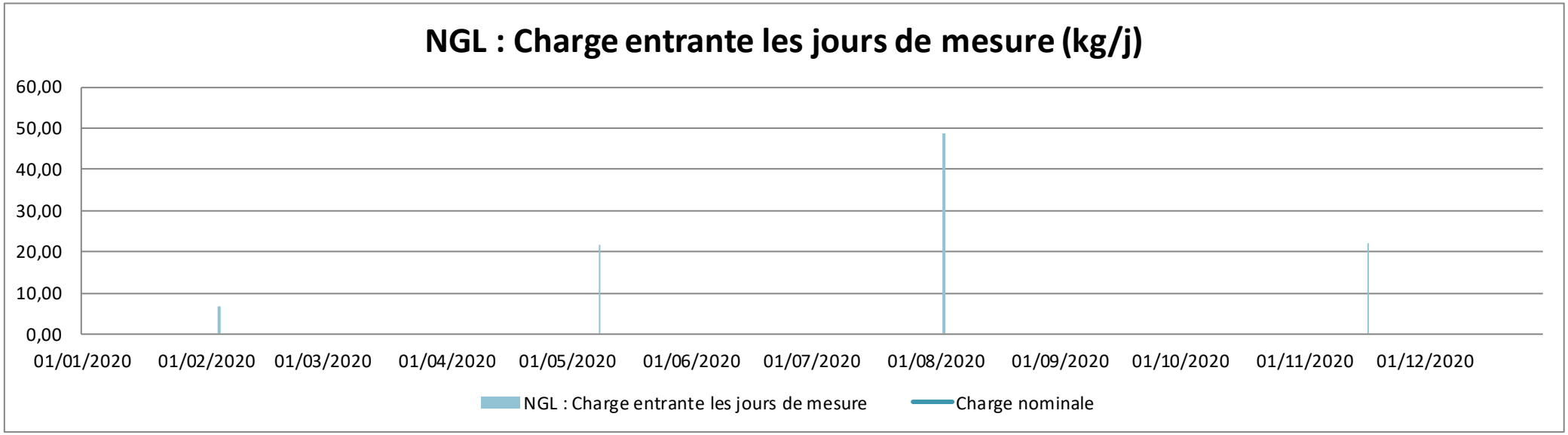

Evolution de la charge moyenne entrante en PT en kg/j
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
2,94
2,61
2,96
3,22
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en PT en kg/j

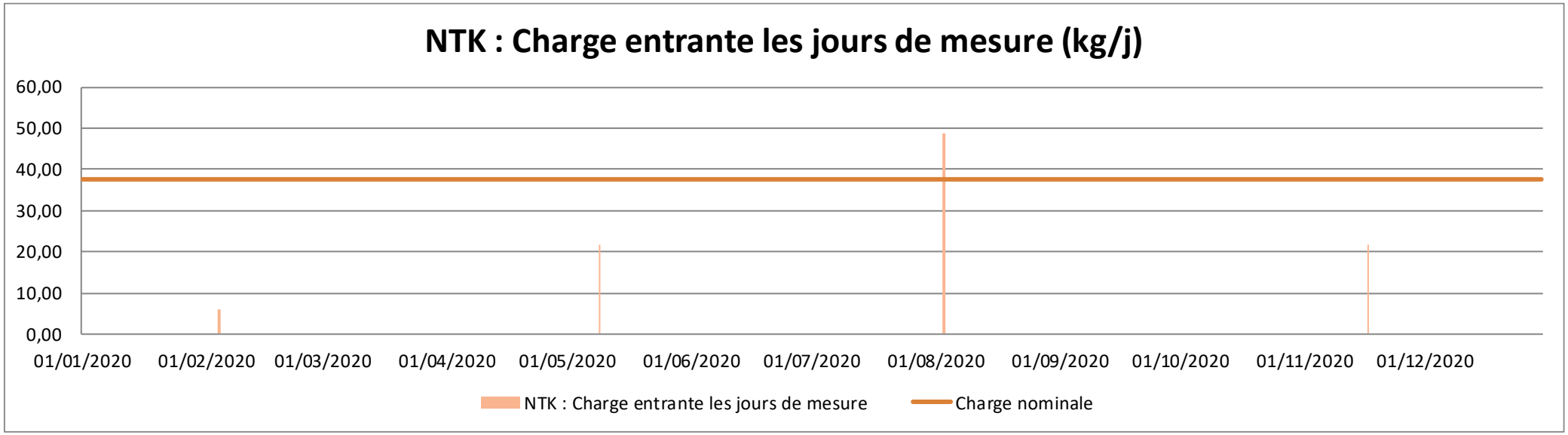
C.2.2 – La pollution entrant dans le système de traitement :

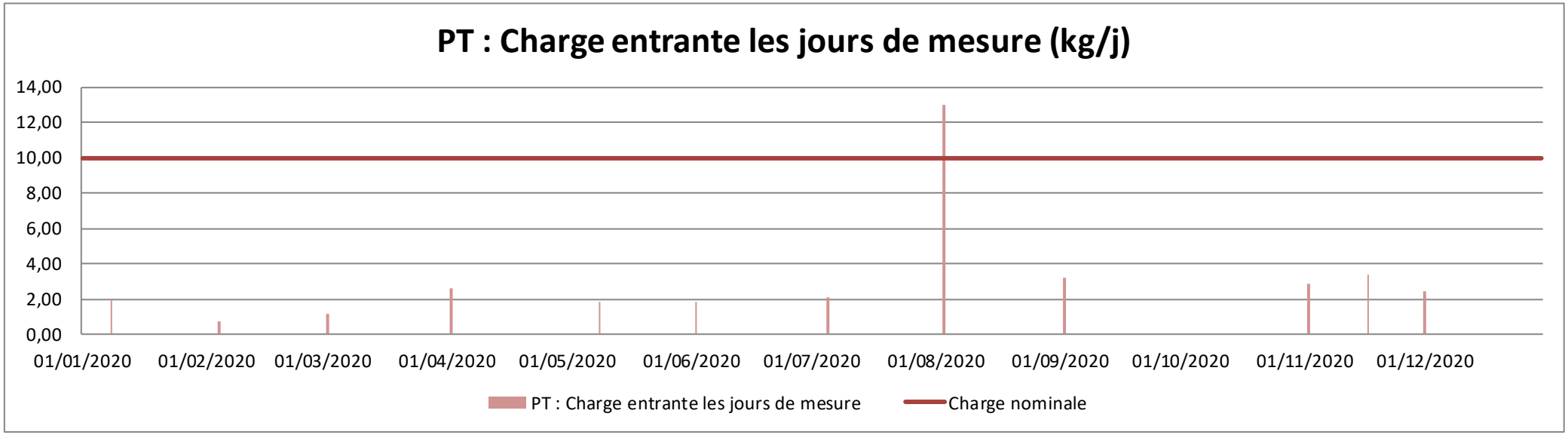





DBO5 : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
160,00
140,00
120,00
100,00
80,00
60,00
40,00
20,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale


NGL : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale


NTK : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale

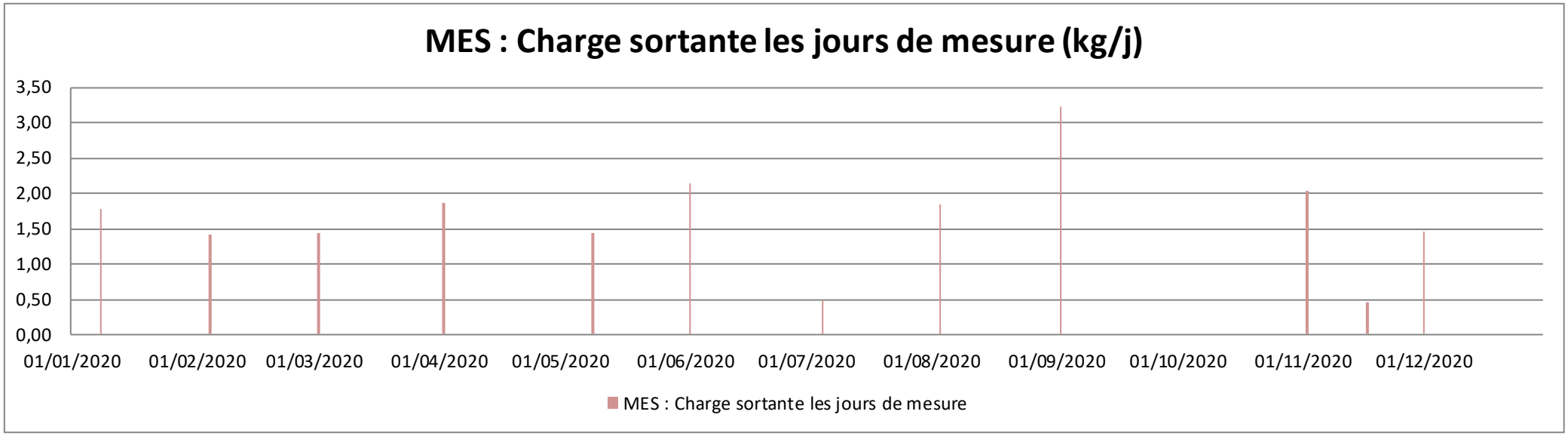

PT : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
14,00
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
PT : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale

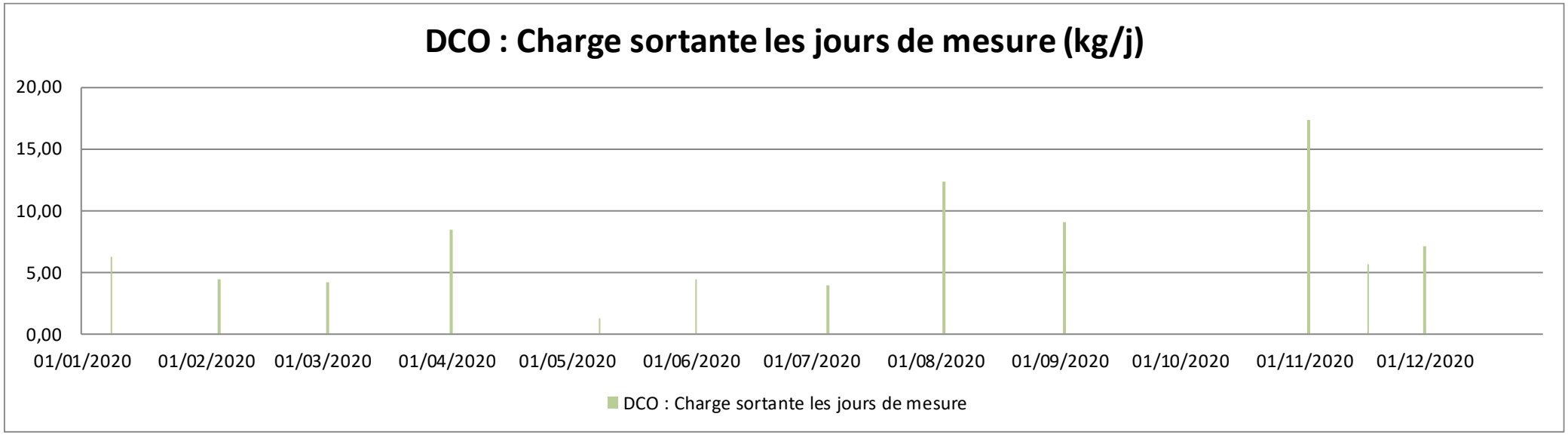
C.2.3 – La pollution déversée en tête de station :

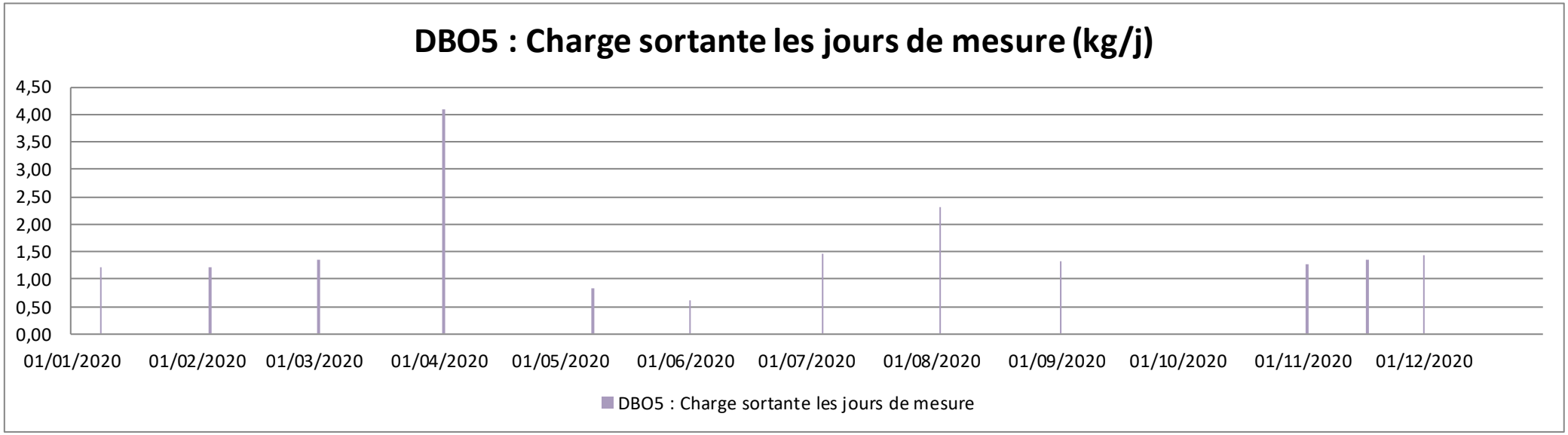
Le système de Messei est très sensible à l'infiltration d'ECP. Des bypass en tête de station sont malheureusement fréquents. Le point A2 est équipé d'une mesure de débit, mais pas de point de prélèvement.

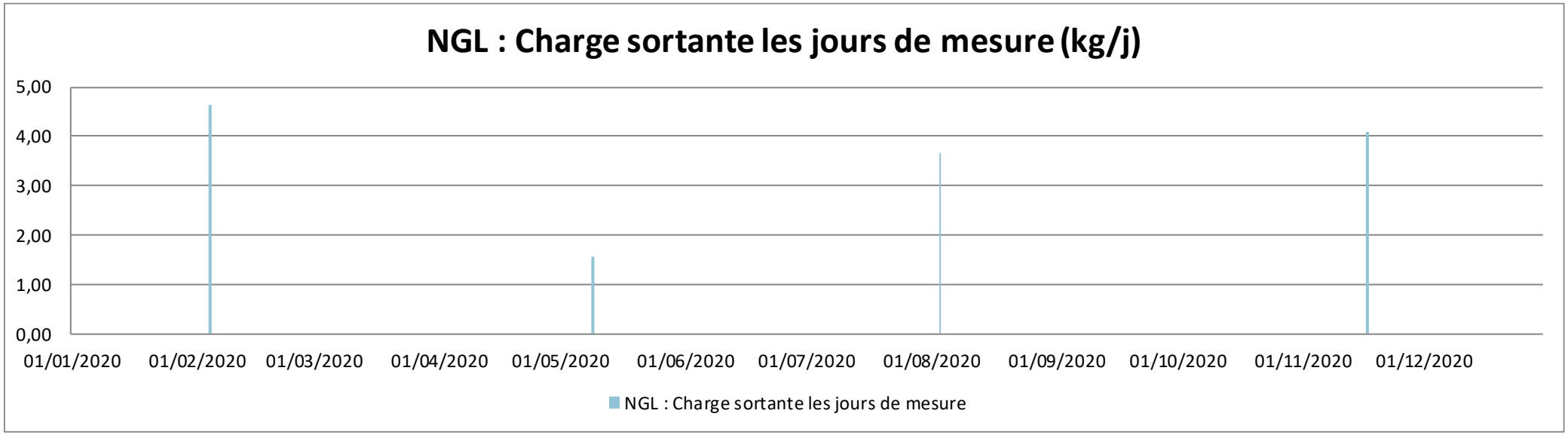
C.2.4 – La pollution sortant du système de traitement :

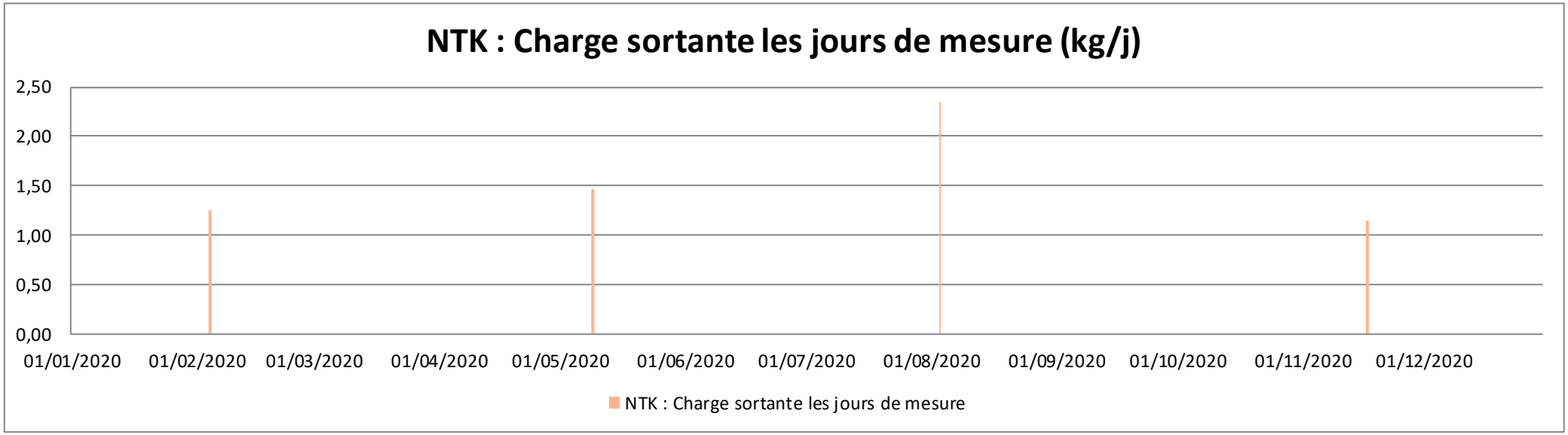
- **Charges sortantes en A4 par paramètre les jours de mesure :**

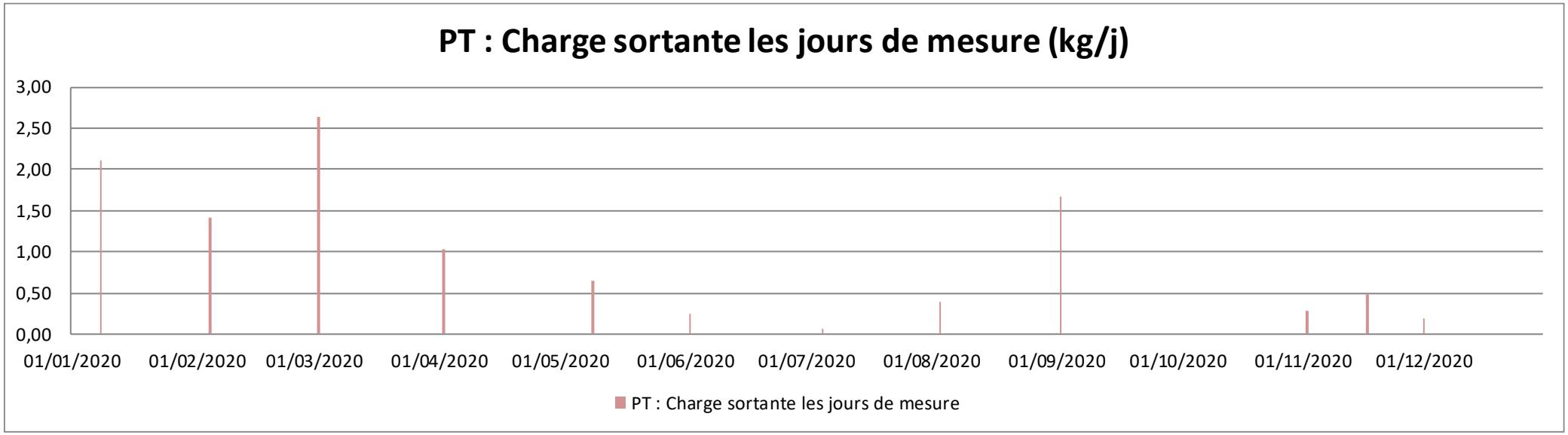



DCO : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DCO : Charge sortante les jours de mesure

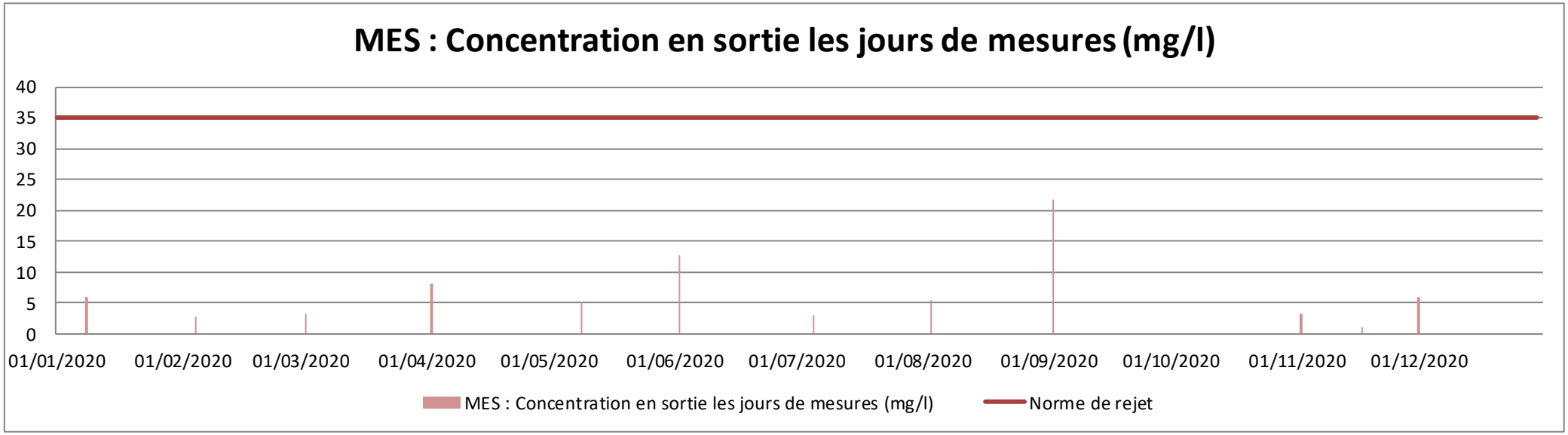

DBO5 : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
4,50
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 : Charge sortante les jours de mesure

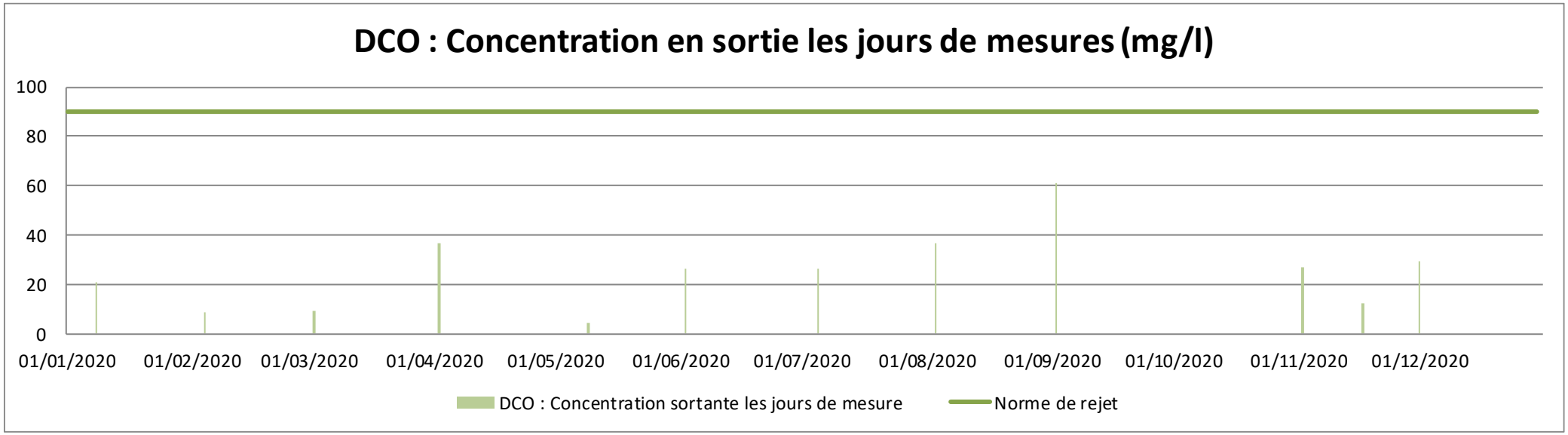

NGL : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Charge sortante les jours de mesure

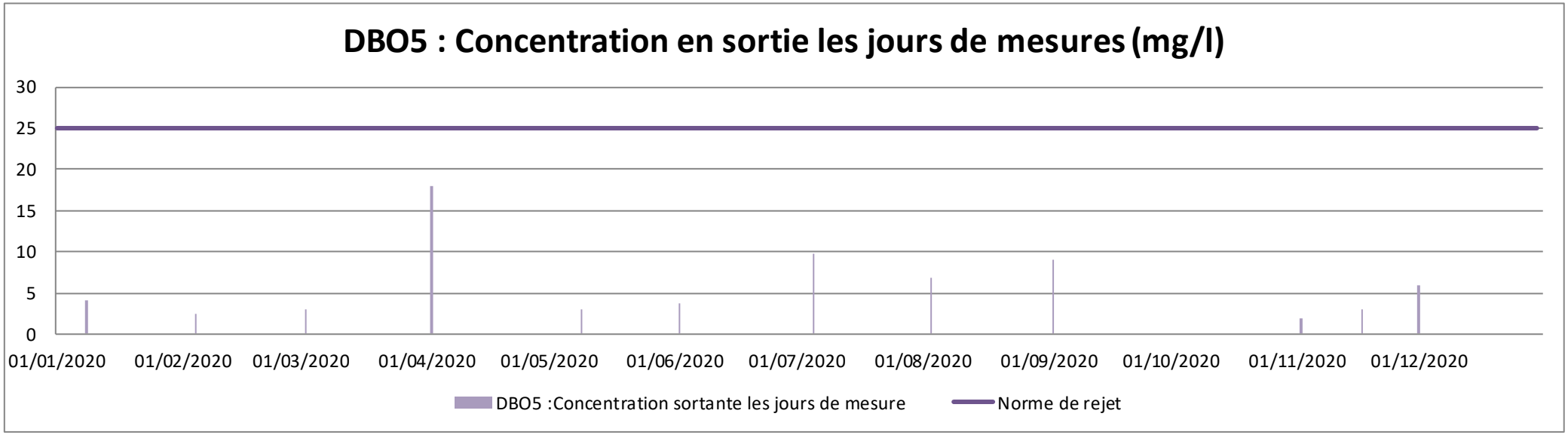

NTK : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Charge sortante les jours de mesure

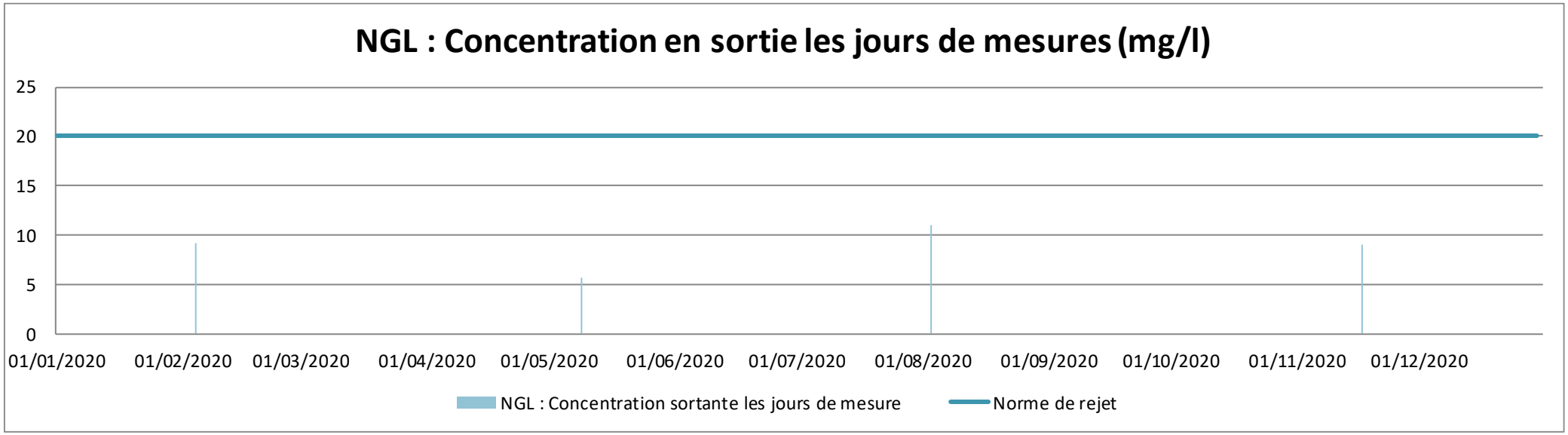


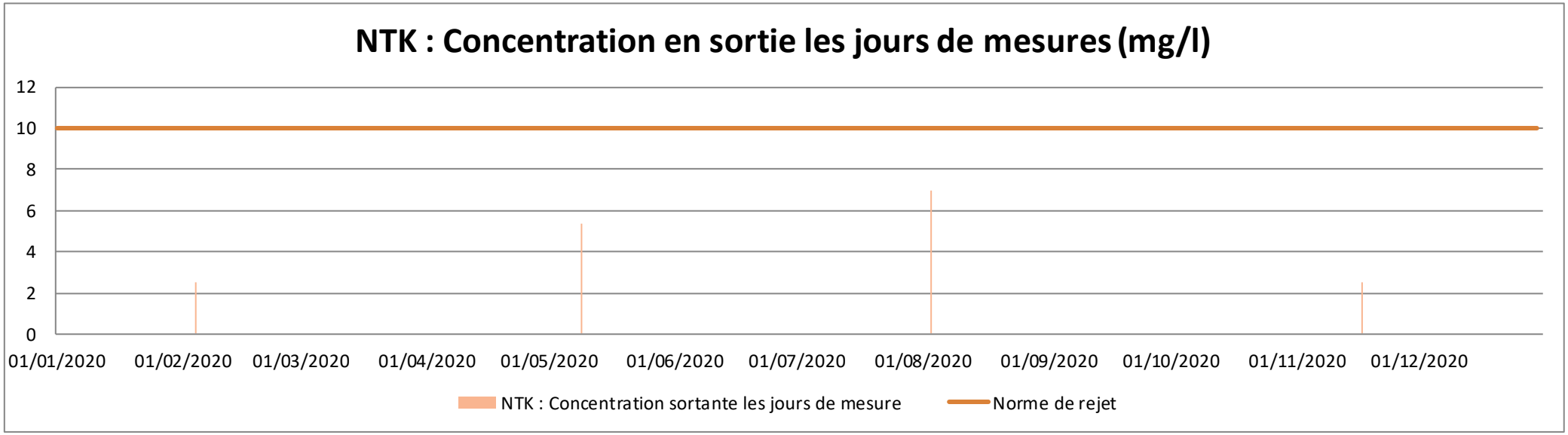
- **Concentrations sortantes en A4 par paramètre les jours de mesure :**

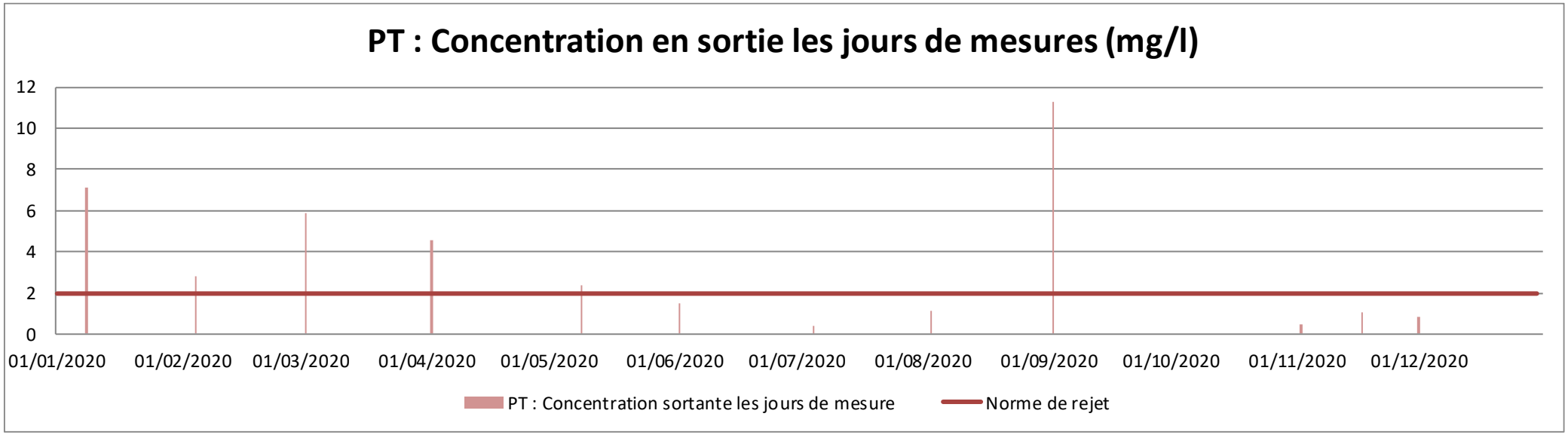


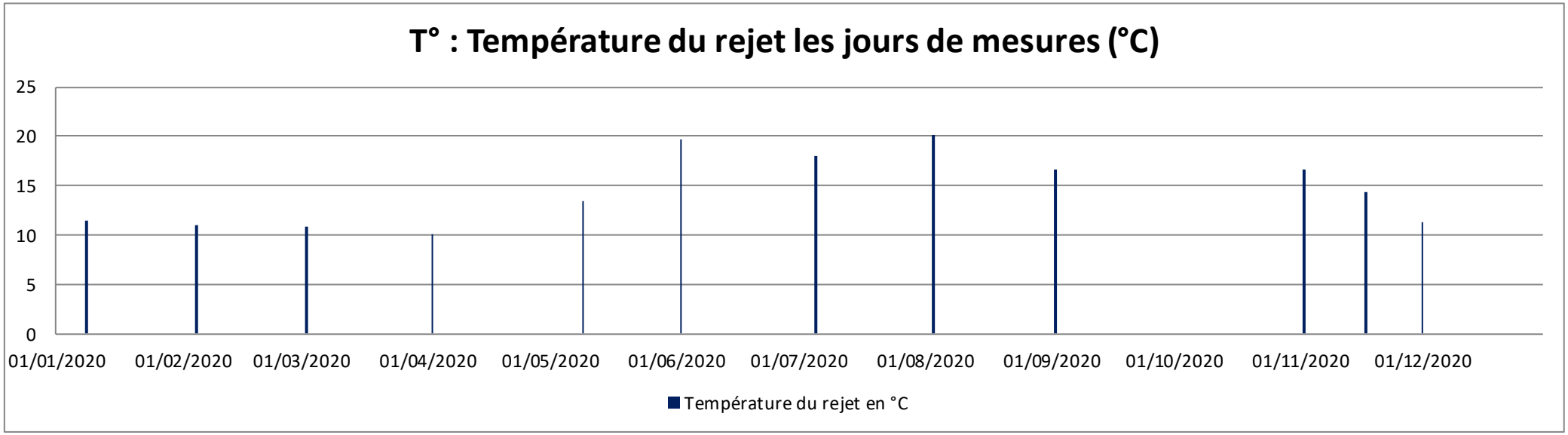

DCO : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
100
80
60
40
20
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DCO : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet


DBO5 : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
30
25
20
15
10
5
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 :Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet


NGL : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
25
20
15
10
5
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

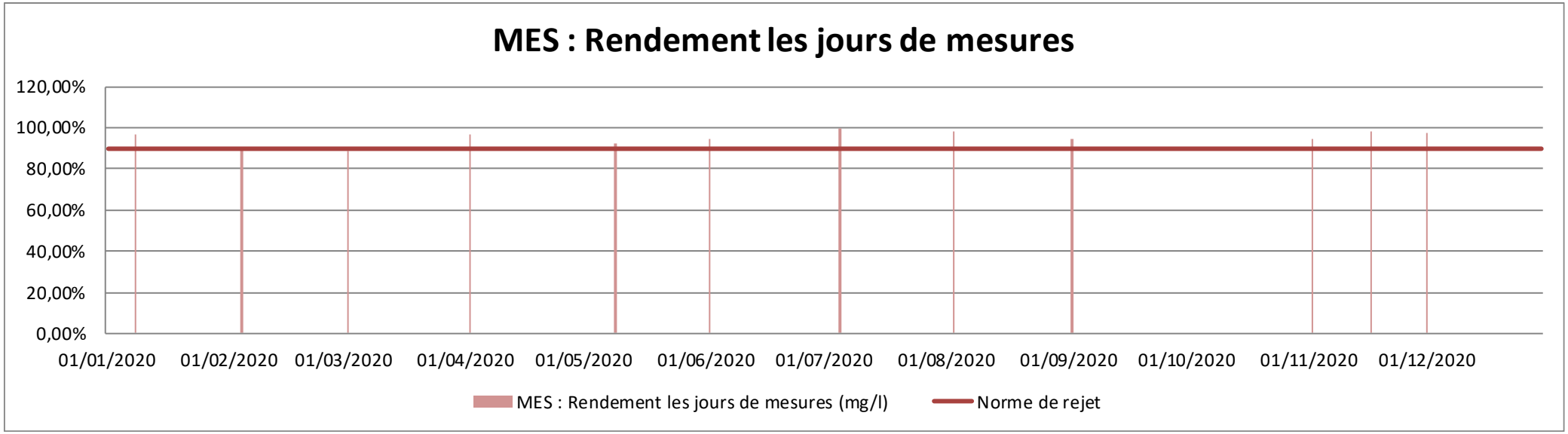

NTK : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
12
10
8
6
4
2
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

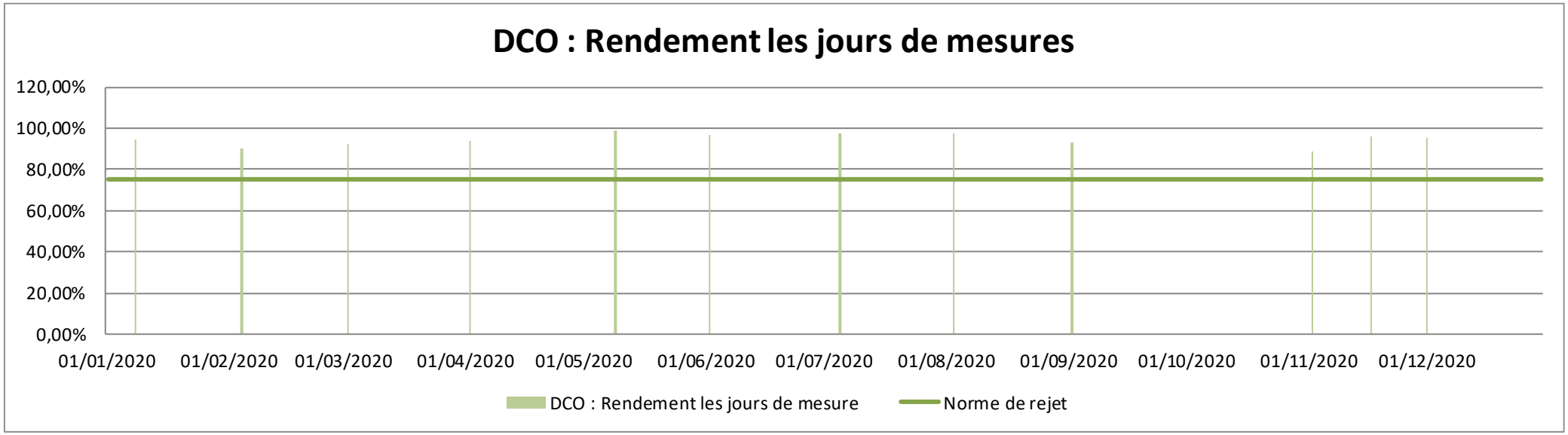

PT : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
12
10
8
6
4
2
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
PT : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

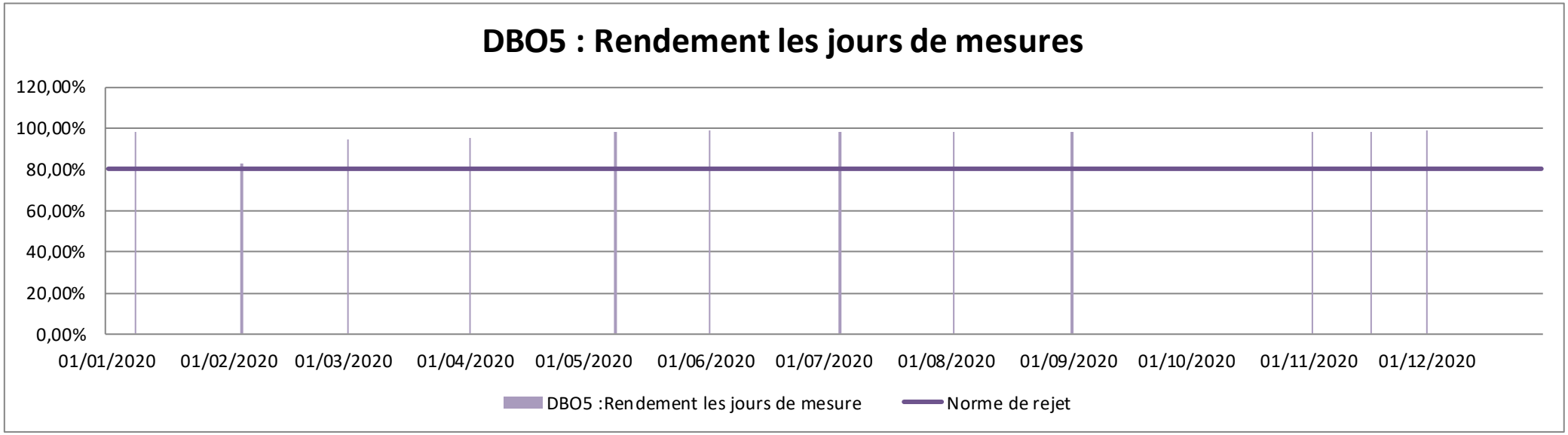

T° : Température du rejet les jours de mesures (°C)
25
20
15
10
5
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
Température du rejet en °C

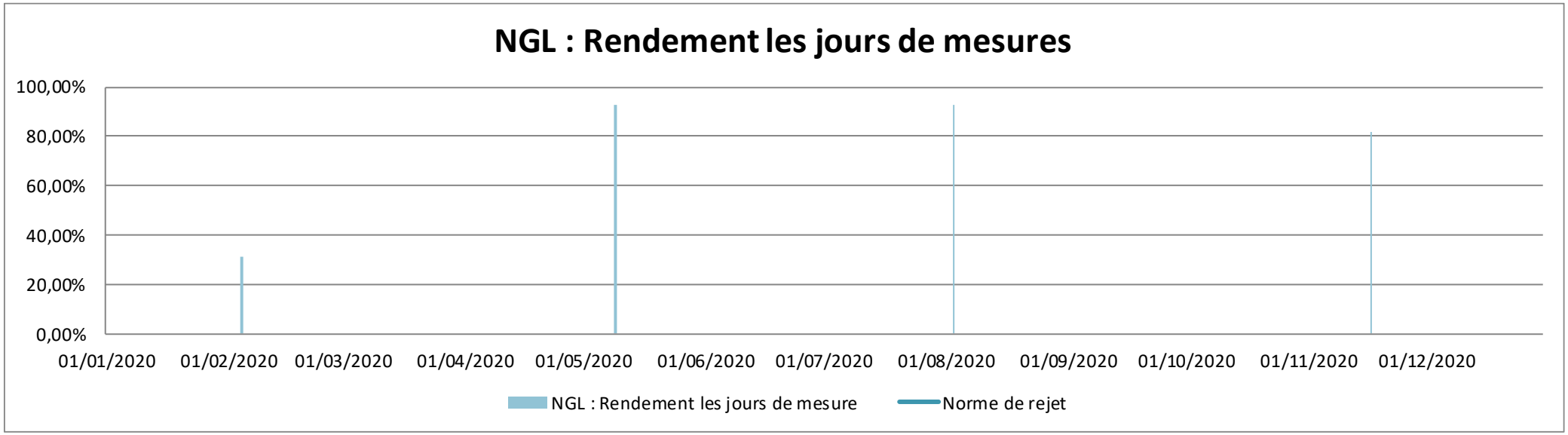
C.2.5 – Le calcul des rendements :

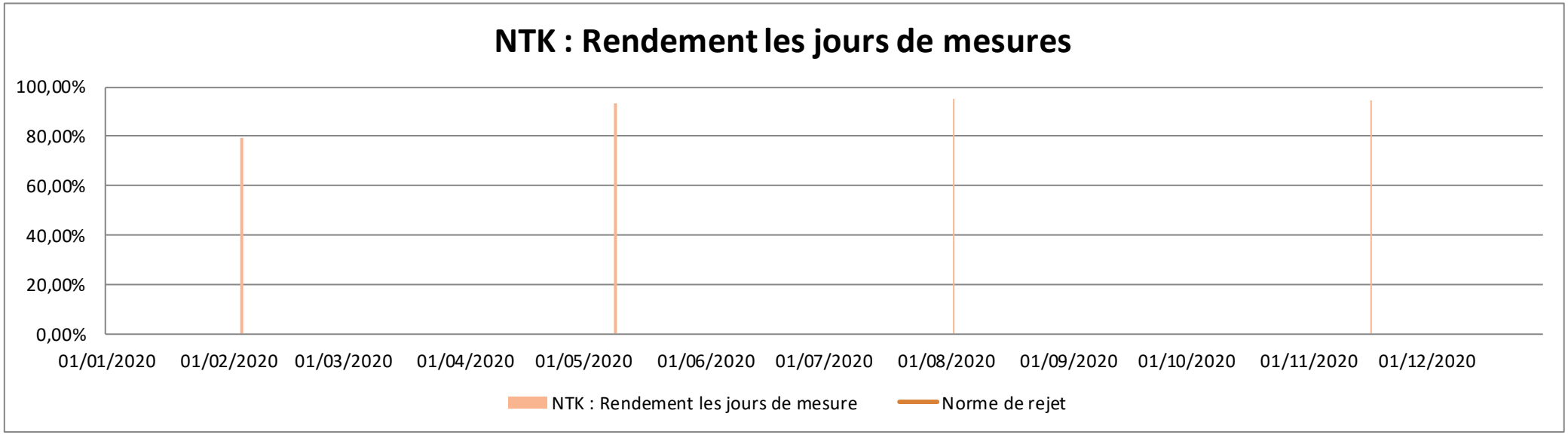
- **Rendements par paramètre les jours de mesure :**

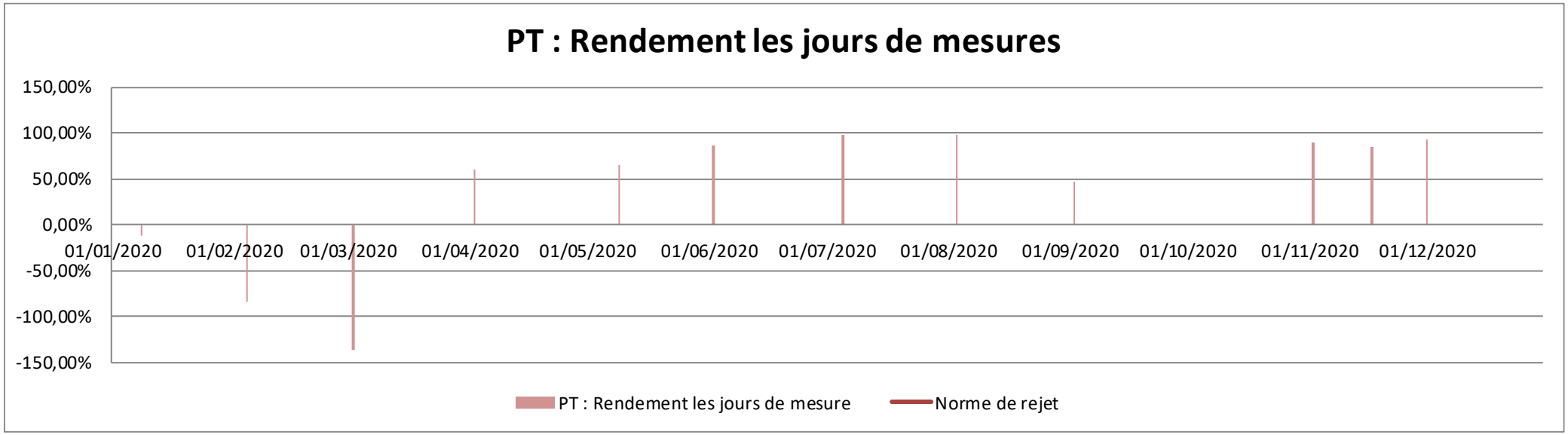



DCO : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DCO : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet


DBO5 : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 :Rendement les jours de mesure
Norme de rejet


NGL : Rendement les jours de mesures
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet


NTK : Rendement les jours de mesures
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet


PT : Rendement les jours de mesures
150,00%
100,00%
50,00%
0,00%
-50,00%
-100,00%
-150,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
PT : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet

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

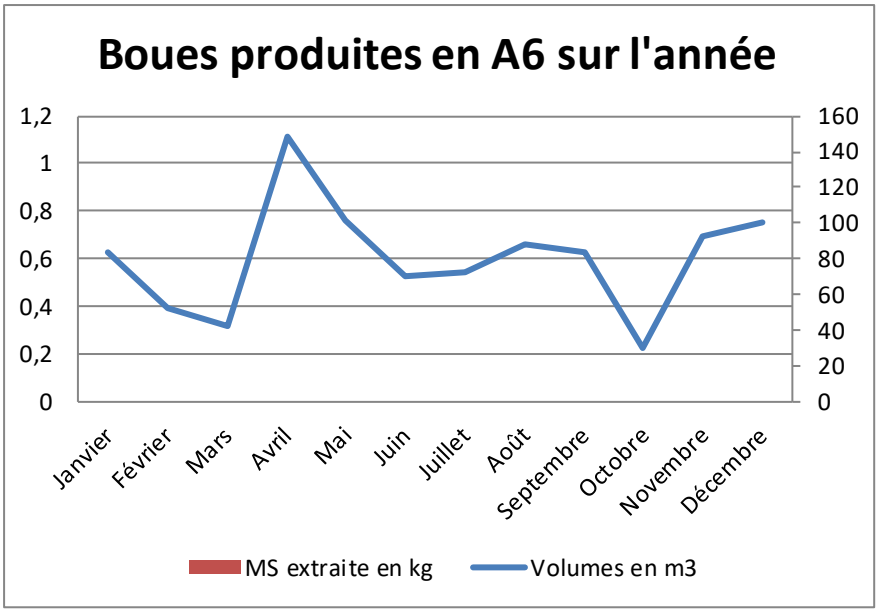
C.3.1 – Les boues :

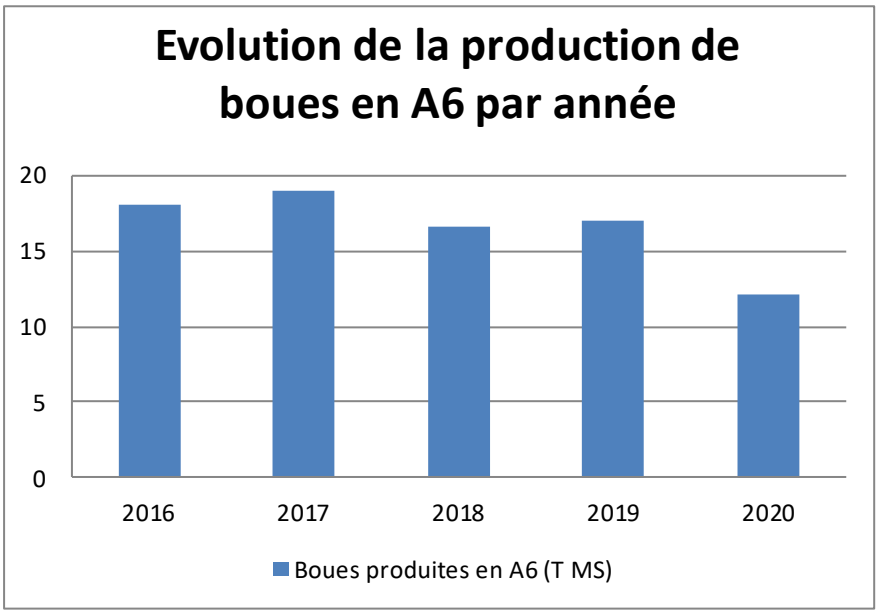
- **Quantités annuelles de boues produites, apportées et évacuées au cours de l'année :**

Boues			Quantité annuelle brute	Quantité annuelle de matière sèche
			Tonnes	Tonnes de MS
Boues produites (point A6)				**12,15**
Boues apportées (point S5)	Origine			
	Total		0	0
Boues évacuées (points S6 et S17)				**12,15**

- **Répartition de la quantité annuelles de boues produites et son évolution (point A6) :**

Il n'existe pas de mesure fiable au point A6.





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

Destinations (liste SANDRE)	Tonnes de MS	% MS totale	Observations
Épandage agricole	12.2	100 %	
Usine d'incinération			
Décharge			
Valorisation industrielle			
Compostage « Produit »			
Compostage « Déchet »			
Station de traitement des eaux usées			
Transit			
Centre de séchage (hors STEU)			
Unité de traitement de sous-produits (hors STEU)			
Unité de méthanisation (hors STEU)			

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 (T)	Destination(s)
Refus de dégrillage (S11)	0.8	STEP du Landis
Sables (S10)		
Huiles / Graisses (S9)	5	

- **Quantités annuelles de sous-produits apportés au cours de l'année :**

Sous-produits apportés	Quantité annuelle brute (T)	Précisions : origine des apports, traitement éventuel … etc.
Sables	/	
Huiles / Graisses (S7)	/	

C.3.2 – Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU :

- **Quantités des apports extérieurs au cours de l'année et quantité de pollution correspondante :**

Apports extérieurs	Quantité annuelle brute (T)	Quantité de pollution (DBO5, DCO,…)	Précisions : origine des apports, traitement éventuel … etc.
Matières de vidange (point S12)	/		
Matières de curage (point S13)	/		

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	67 669

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

Réactifs utilisés (en masse de matière commerciale ; T)	File(s) eau (point S14)	File(s) boue (point S15)
Sels de fer		
Chaux		/
Polymères		/

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

Eau potable consommée (en 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 :

- Aucun évènement majeur n'a été rencontré sur le site de Messei en 2020.

C.5.2 – Déversements dans le milieu consécutifs aux faits marquants sur le système de traitement :

- Sans objet.

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

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

Le suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance a été réalisé selon les procédures internes dans le cadre du système qualité.

Le planning métrologique des équipements de laboratoire a été tenu.

Une comparaison des analyses a été réalisée avec un laboratoire COFRAC :

- Bilan du 05/02/2020 : RAS – comparaison validée.
- Bilan du 04/08/2020 : RAS – comparaison validée.

- **Résultats des opérations de vérification réalisées sur le dispositif d'autosurveillance :**

Le SATTEMA de l'Orne est intervenu à une reprise afin de vérifier les dispositifs du système d'autosurveillance : canaux et sondes de mesures de débit, préleveurs d'échantillons, chaine d'acquisition et de traitement des données.

- Intervention du 13/08/2020 : Mise à jour du MAS à faire. Effectuer l'analyse des risques de défaillance (ARD).

Pour mémoire les ARD de l'ensemble des sites gérés par Flers Agglo a été effectuée en 2018. Le SATTEMA n'avait pas eu connaissance de cette information au moment de la visite.

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

La station de Messei est reste performante et fonctionne bien.

Les apports d'ECP restent trop importants et occasionnent de trop nombreux bypass en tête de station. Ils permettent cependant de préserver le système de traitement et d'éviter des départs de boues vers le milieu.

Les travaux menés sur le réseau réalisés en 2020, et programmés, contribuent à la réduction des ECP sur le système.

Station d'épuration de la commune de Messei
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs rédhibitoires (1)	**35**	**90**	**25**	**70**	**90**	**75**	**10**								**20**		**2**	
Nbre d'analyses réglementaires	12		12		12		4		4		4		4		4		12	
Nombre d'analyses réalisées	12		12		12		5		5		5		5		5		12	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		0		0		0								0		6	
Taux de conformité (%)	**100**		**100**		**100**		**100**								**100**		**50,00**	

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 15 juillet 2015

Stations d'épuration de la commune de Montilly sur Noireau
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE										RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt						
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
Base de dimensionnement				112,5		67,5			45			90			11,25				3												%					
Norme (pas de norme locale)																																				
Norme (arrêté du 21/07/2015)																							35		200					2		50	60	60			
08/01/2020	152,00			135%	650,00	98,80	146%	871,40	132,45	294%	1489,00	226,33	251%	93,31	14,18	####	93,79	10,40	1,58	53%	22,20	3,37	10,90	1,66	46,70	7,10	0,63	0,10	1,88	7,73	1,17	96,6%	98,7%	96,9%	99,3%	98,0%	25,7%
13/08/2020	73,00			65%	482,85	35,25	52%	587,80	42,91	95%	730,00	53,29	59%	198,94	14,52	####	201,05	9,59	0,70	23%	216,66	15,82	34,40	2,51	177,00	12,92	35,87	2,62	69,37	4,69	0,34	55,1%	94,1%	75,8%	82,0%	65,5%	51,1%
Moyenne	**112,50**			**100%**	**566,43**	**67,02**	**99%**	**729,60**	**87,68**	**195%**	**1109,50**	**139,81**	**155%**	**146,12**	**14,35**	**####**	**147,42**	**10,00**	**1,14**	**38%**												**76%**	**96%**	**86%**	**91%**	**82%**	**38%**
Etype	**55,86**			**50%**	**118,19**	**44,94**	**67%**	**200,54**	**63,32**	**141%**	**536,69**	**122,36**	**136%**	**74,70**	**0,24**	**2%**	**75,84**	**0,57**	**0,62**	**21%**												**29%**	**3%**	**15%**	**12%**	**23%**	**18%**
Min	73,00			65%	482,85	35,25	52%	587,80	42,91	95%	730,00	53,29	59%	93,31	14,18	####	93,79	9,59	0,70	23%												55%	94%	76%	82%	65%	26%
Max	152,00			135%	650,00	98,80	146%	871,40	132,45	294%	1489,00	226,33	251%	198,94	14,52	####	201,05	10,40	1,58	53%												97%	99%	97%	99%	98%	51%

Base de dimensionnement	750	**EH**	
MES	90	**g/j/EH**	67,5
DBO5	60	**gO2/j/EH**	45
DCO	120	**gO2/j/EH**	90
NTK	15	**g/j/EH**	11,25
Pt	4	**g/j/EH**	3
Q	150	**l/j/EH**	112,5

Station d'épuration de la commune de Montilly
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs rédhibitoires (1)		**50**	**35**	**60**	**200**	**60**											**2**	
Nbre d'analyses réglementaires	1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Nombre d'analyses réalisées	2		2		2		2		2		2		2		2		2	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		0		0												2	
Taux de conformité (%)	**100**		**100**		**100**												**0**	

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015

RAPPORT ANNUEL
sur le système d'assainissement

Système de collecte et système de traitement de l'agglomération de Saint Georges des Groseillers

Année 2020



Flers Agglo
Direction de l'eau et de l'assainissement

Contenu

1. DEFINITION SE RAPPORTANT A L'AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT : 4

2. DEFINITIONS RELATIVES AU SYSTEME DE TRAITEMENT 5

A.1 – IDENTIFICATION ET DESCRIPTION SUCCINCTE 6

A.2 – ETUDES GENERALES ET DOCUMENTS ADMINISTRATIFS RELATIFS AU SYSTEME DE COLLECTE 7

B.1.1 – Les raccordements domestiques : 8

B.1.2 – Les raccordements non domestiques : liste des établissements. 10

B.2 – LES TRAVAUX REALISES SUR LE SYSTEME DE COLLECTE 10

B.3 – LE CONTROLE ET LA SURVEILLANCE DU SYSTEME DE COLLECTE 11

B.3.1 – Le contrôle des raccordements des branchements 11

B.3.2 – Surveillance de l'état du réseau 12

B.4 – L'ENTRETIEN DU SYSTEME DE COLLECTE 12

B4.1 – RECAPITULATIF DES OPERATIONS D'ENTRETIEN 12

B4.2 – QUANTITES ET DESTINATIONS DES SOUS-PRODUITS EVACUES AU COURS DE L'ANNEE 12

B.5 – BILAN DES DEVERSEMENTS AU MILIEU PAR LE SYSTEME DE COLLECTE 12

B.5.1 – Bilan sur les volumes déversés au milieu par le système de collecte 12

B.5.2 – Bilan sur les charges de pollution déversées au milieu par le système de collecte 12

B.5.3 – Tableau récapitulatif des déversements au milieu par le système de collecte 13

B.6 – SYNTHESE DU SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE 13

B.7– CONCLUSION DU BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE COLLECTE 13

C.1 – BILAN SUR LES VOLUMES D'EAU 14

C.1.1 – Volume entrant dans le système de traitement 14

C.1.3 – Evolutions des volumes moyens journaliers entrant et sortant 15

C.2 – BILAN SUR LA POLLUTION TRAITEE ET REJETEE 16

C.2.1 – Evolutions des charges entrantes annuelles en moyenne journalière : 16

C.2.2 – La pollution entrant dans le système de traitement : 19

C.2.3 – La pollution déversée en tête de station : 22

C.2.4 – La pollution sortant du système de traitement : 22

C.2.5 – Le calcul des rendements : 29

C.3 – BILAN SUR LES BOUES, LES AUTRES SOUS-PRODUITS ET LES APPORTS EXTERIEURS 33

C.3.1 – Les boues : 33

C.3.2 – Les autres sous-produits : 34

C.3.2 – Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU : 35

C.4 – BILAN DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE ET DE REACTIFS 35

C.4.1 – Quantités d'énergie consommée au cours de l'année : 35

C.4.2 – Quantités de réactifs consommés au cours de l'année : 36

C.4.3 – Eau potable consommée au cours de l'année : 36

C.5 – LES FAITS MARQUANTS SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT, Y COMPRIS LES FAITS RELATIFS A L'AUTOSURVEILLANCE 36

C.5.1 – Liste des faits marquants sur le système de traitement : 36

C.5.2 – Déversements dans le milieu consécutifs aux faits marquants sur le système de traitement : 36

C.6 – SYNTHESE DU SUIVI METROLOGIQUE DU DISPOSITIF D'AUTOSURVEILLANCE 37

C.8 – CONCLUSION DU BILAN ANNUEL SUR LE SYSTEME DE TRAITEMENT 37

Sont présentées ici des définitions se rapportant à l'agglomération d'assainissement et à la station de traitement des eaux usées (ou système de traitement).

Elles sont extraites du document :

« Application de la directive 91/271/CEE relative au traitement des eaux résiduaires urbaines – Guides de définitions » Version 1.5 de septembre 2008, publié par le Ministère de l'Ecologie.

Pour les définitions complètes, se reporter à ce document.

1. DEFINITION SE RAPPORTANT A L'AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT :

- **Taille de l'agglomération :**

La taille de l'agglomération correspond à la charge brute de pollution organique contenue dans les eaux usées produites par les populations et activités économiques rassemblées dans l'agglomération d'assainissement, c'est-à-dire par l'ensemble des zones d'assainissement collectif comprises dans le périmètre de l'agglomération d'assainissement défini précédemment. Ils sont exprimés en Equivalent-Habitant ou en kg par jour de DBO5 avec 1 EH = 60 g/jour de DBO5. Elle correspond à la charge journalière de la semaine la plus chargée de l'année à l'exception des situations inhabituelles.

Les termes « taille », et « charge brute de pollution organique » de l'agglomération d'assainissement, sont équivalents.

Les notions de charge entrante, de taille d'agglomération ou de charge brute de pollution organique sont identiques si le réseau est conforme à la directive Eaux Résiduaires Urbaines.

- **Méthode de détermination de la taille de l'agglomération :**

Pour une agglomération, sa taille est égale à la Charge Brute de Pollution Organique :

RESEAU	TAILLE DE L'AGGLOMERATION
Conforme	= Charge entrante de la station d'épuration
Non conforme	= Charge entrante de la station d'épuration+ flux rejeté dans le milieu récepteur
Collectivité raccordé sur une station d'épuration industrielle (privée)	= Taille Agglomération = Charge liée uniquement à la collectivité (sans flux industriel)
Effluents traités sur une station d'épuration mixte collective	= Ensemble des charges arrivant sur la station (collectivité + industriels)

2. DEFINITIONS RELATIVES AU SYSTEME DE TRAITEMENT

- **Charge maximale en entrée de station ou charge entrante :**

La charge maximale en entrée de station est la valeur mesurée de la charge journalière moyenne de la semaine de l'année la plus chargée admise dans la station de traitement des eaux usées, à l'exclusion des situations inhabituelles (dues à de fortes précipitations ou à des précipitations exceptionnelles). Cette charge est exprimée en EH (1 EH = 60g/j de DBO5).

- **Capacité nominale de la station :**

Il s'agit de la charge maximale de DBO5 admissible en station, telle qu'indiquée dans l'arrêté d'autorisation ou fournie par le constructeur.

Dans une approche générale, la capacité nominale du système de traitement d'eaux usées correspond aux débits et aux charges de l'effluent à traiter pour une utilisation maximum de l'installation. Sous ces conditions, l'effluent traité est conforme au niveau de rejet requis. Plusieurs charges (exemple : DBO5, NK, etc.) et plusieurs débits (exemple : débits de temps sec, débit horaire de pointe de temps de pluie, etc.) peuvent être utilisés. Source : CEN TC 165 Dans le cadre du dictionnaire de données REJETS, la capacité nominale de la station sera déterminée en équivalent habitant à partir du flux nominal journalier en DBO5, sur la base de 1 EH = 60g/j de DBO5 sans décantation.

- ⇨ Pour les stations récentes, il s'agit de la capacité constructeur.
- ⇨ Pour les plus anciennes, la capacité sera recalculée sur la base des règles de calcul établies par le RNDE.
- ⇨ Pour les stations saisonnières, il s'agit de la capacité en configuration de pointe.

- **Débit de référence de la station :**

Le débit de référence est la mesure journalière, exprimée en m^3/jour en dessous de laquelle les rejets doivent respecter les valeurs limites de rejet de la directive ERU, rappelées dans l'arrêté du 22 juin 2007. Ces valeurs permettent d'exclure les situations inhabituelles (fortes pluies et précipitations exceptionnelles).

Le débit de référence est fixé dans l'arrêté d'autorisation de la station de traitement des eaux usées. À défaut, ces données devront être inscrites dans le manuel d'autosurveillance rédigé par l'exploitant et validé par le service de police de l'eau et l'agence de l'eau.

NOTA > Dans le cas où aucun document ne ferait mention de débit de référence, les services de police de l'eau devront le définir en accord avec la collectivité responsable du système de traitement et, le cas échéant, l'inscrire dans l'arrêté d'autorisation ou dans un arrêté de prescriptions complémentaires.

A.1 – IDENTIFICATION ET DESCRIPTION SUCCINCTE

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT			CODE SANDRE :	
Nom :	SAINT GEORGES DES GROSEILLERS			
Taille en EH (= CBPO) :				
SYSTEME DE COLLECTE			CODE SANDRE :	
Nom :	SAINT GEORGES DES GROSEILLERS			
Type(s) de réseau :	☐ UNITAIRE ☒ SEPARATIF	0 % UNITAIRE	100 % SEPARATIF	
Industries raccordées :	☐ OUI ☒ NON			
Exploitant :	Flers Agglo – Direction de l'eau et de l'assainissement			
Personne à contacter :	Jean WIRTH – 02.33.98.44.44			
STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES			CODE SANDRE :	036139102000
Nom :	SAINT GEORGES DES GROSEILLERS			
Lieu d'implantation :	La Poterie 61100 SAINT GEORGES DES GROSEILLERS			
Date de mise en eau :	1998			
Maître d'ouvrage :	Flers Agglo			
Capacité nominale :	Organique kg/jour de DBO5	Hydraulique m^3/jour	Q pointe m^3/heure	Equivalent habitants
Temps sec	**150**	**375**		**2 500**
Temps pluie	**150**	**375**		
Débit de référence :				
Charge entrante : (année **2020**)	En kg/j DBO5 :	60.16 (moy.)	En EH :	**2425 (max.)**
File EAU :	TYPE DE TRAITEMENT :	BAAP		
File BOUE :	TYPE DE TRAITEMENT :	Epaississement statique		
Exploitant :	Flers Agglo – Direction de l'eau et de l'assainissement			
Personne à contacter :	Jean-Christophe LE SECQ – 02.33.98.19.28			
MILIEU RECEPTEUR			CODE SANDRE :	
Nom :	Ruisseau d'Aubusson			
Masse d'eau :	Les fleuves côtiers de la baie de seine de l'embouchure de la Saire (incluse) à la Vilaine (incluse) dans l'estuaire de la Seine			
Type :	☒ REJET SUPERFICIEL			
	☐ 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 et EP au PLU
Aubusson	En cours de révision	En cours	19/12/2013	18/12/2014	
Saint Georges des Groseillers	En cours de révision	En cours	19/12/2013	18/12/2014	

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[1]	(A) Population raccordable de la zone collectée	Nombre total de branchements	(B) Population raccordée	Taux de raccordement (B)/(A)
Aubusson	61278	446	441		441	100 %
Saint Georges des Groseillers	61362	835	835		835	100 %
Total						

[1] Données INSEE 2016

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

Nom de l'établissement	Commune	Activités	Modalité de raccordement (1)	Paramètres réglementés par l'autorisation de déversement (2)	Concentration, charges et volumes autorisés (DCO et autres paramètres représentatifs de l'activité)	Autosurveillance des rejets	Date de signature et durée de validité
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv..	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	
			☐ néant ☐ auto. ☐ conv.	☐ macropolluants ☐ micropolluants		☐ oui ☐ non	

(1) :« ☐ néant » : Aucune autorisation n'a été accordée. « ☐ auto. » : Autorisation de rejet accordée par le maître d'ouvrage. « ☐ conv » : Convention de déversement signée.
(2) :« micropolluant » : substance active minérale ou organique présente dans le milieu à des concentrations faibles (de l'ordre du µg/l) et susceptible d'être toxique, persistante et bioaccumulable. « macropolluant » : DBO5, DCO, MES, NGL, NTK, N-NH4, N-NO2, N-NO3, PT.

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

Ci-après la synthèse des travaux effectués sur le réseau au titre de l'année du rapport.

Nature des travaux	Lieu	Exécutant	Linéaire concerné	Date de réalisation	Etat d'avancement (1)	Résultats des contôles (2)

(1) : en cours / achevé / programmé. (2) : Conforme / Non conforme

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

B.3.1 – Le contrôle des raccordements des branchements

Origine de la demande	Lieu	Commune	Exécutant	Linéaire concerné	Date de réalisation	Méthode (1)
Données non disponibles						

(1) : Fluorescéine / test fumée / ITV.

B.3.2 – Surveillance de l'état du réseau

Sans objet.

B.4 – L'ENTRETIEN DU SYSTEME DE COLLECTE

B4.1 – RECAPITULATIF DES OPERATIONS D'ENTRETIEN

- **Linéaire de réseau curé et entretien des ouvrages annexes**

OPERATIONS DE CURAGE			
	2020	N-1	N-2
Linéraire curé (ml)		913	0
% Linéaire total (%)	0,0%	13,51%	0
Nombre de désobstructions branchement			
Nombre de désobstructions réseau	0	0	0

B4.2 – QUANTITES ET DESTINATIONS DES SOUS-PRODUITS EVACUES AU COURS DE L'ANNEE

BILAN DES SOUS PRODUITS				
	Destination	2020	N-1	N-2
Refus de grille (t)				
Graisse (t)				
Sables (t)				
Mat. de curage (t)				

NB : Evacuation de l'ensemble des systèmes d'assainissement de Flers Agglo gérés en régie, et pas uniquement du système de St Georges.

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

Le système d'assainissement de Saint Georges ne comporte pas de déversoirs au milieu naturel de plus de 120 kg DBO5/j.

B.5.1 – Bilan sur les volumes déversés au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

B.5.2 – Bilan sur les charges de pollution déversées au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

B.5.3 – Tableau récapitulatif des déversements au milieu par le système de collecte

Sans Objet.

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

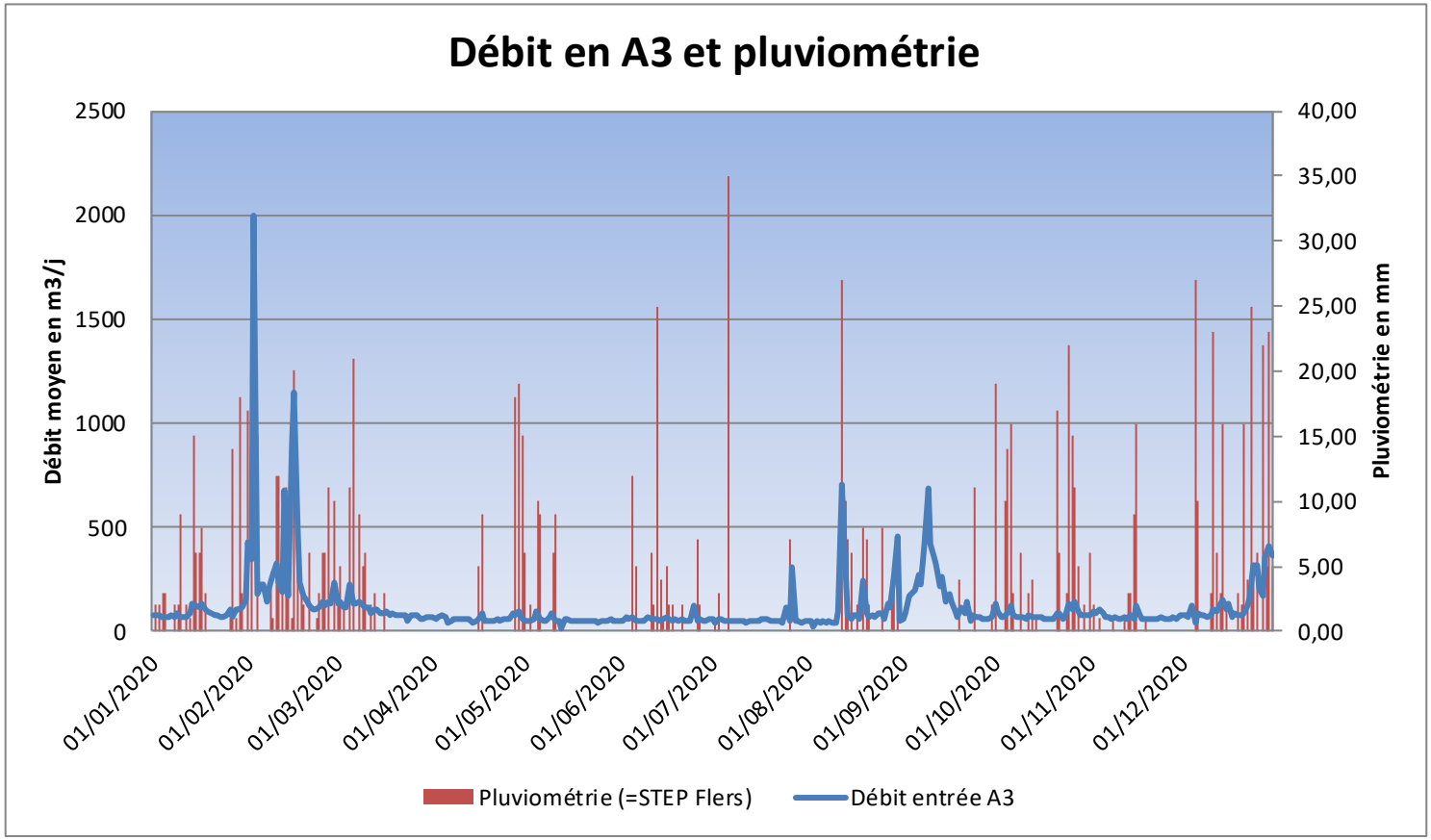
Il n'existe pas de dispositifs particuliers de mesure sur le système de collecte de Saint Georges. Une étude générale est en cours. En fonction des résultats (attendus en 2020), quelques points de surveillance pourront être installés.

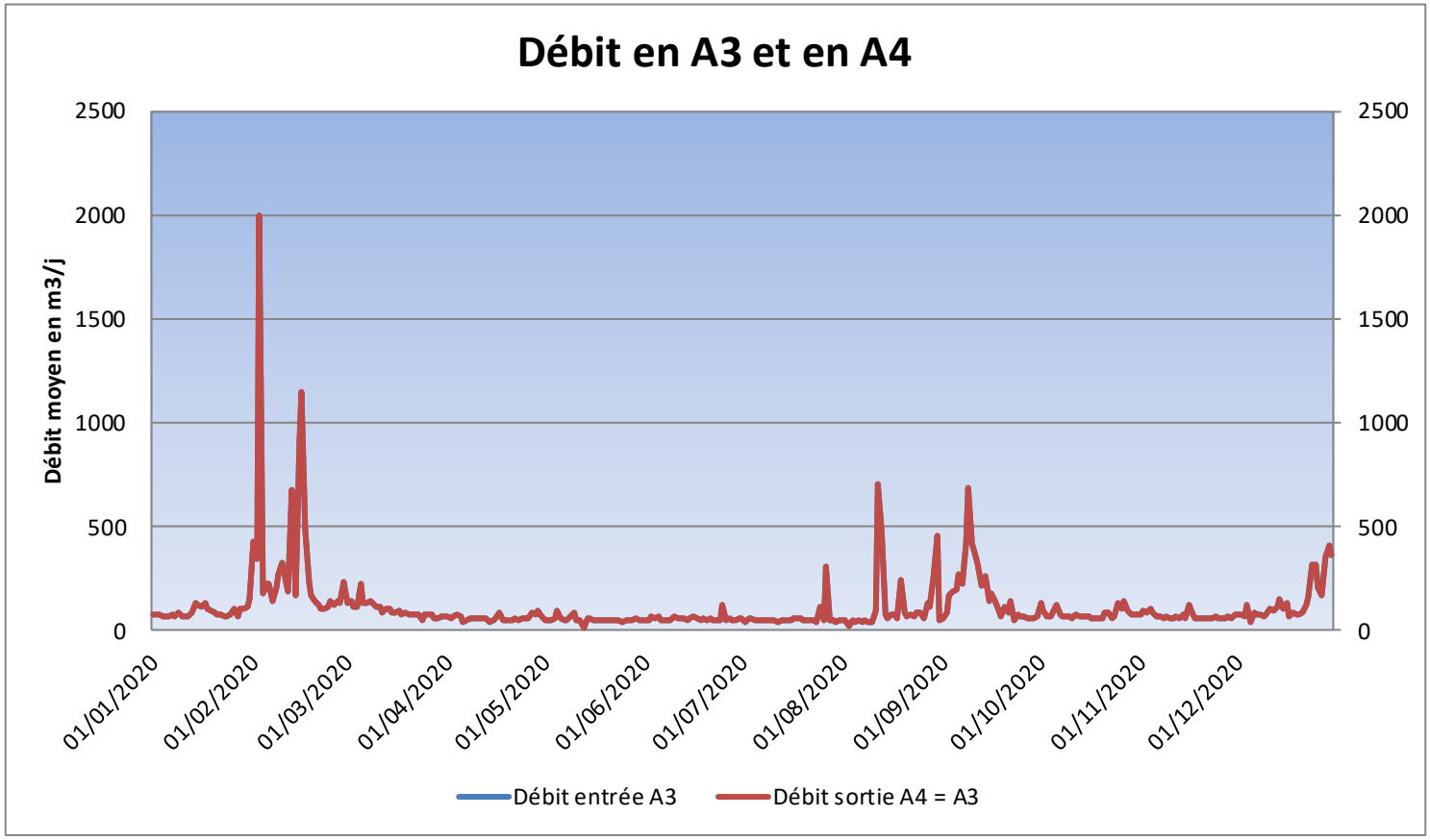
B.7– Conclusion du bilan annuel sur le système de collecte

Le système de collecte de Saint Georges est bien entretenu et est régulièrement suivi.

C.1 – Bilan sur les volumes d'eau

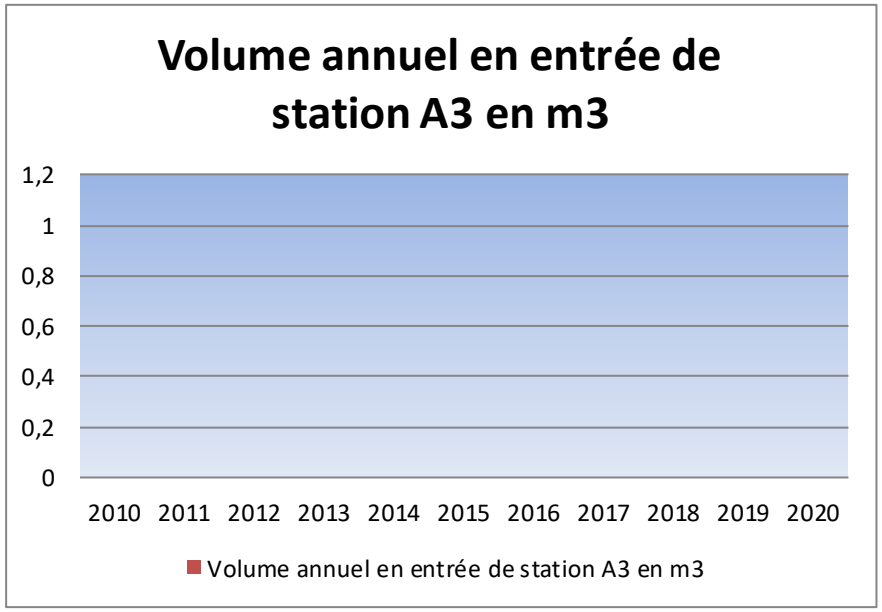
C.1.1 – Volume entrant dans le système de traitement





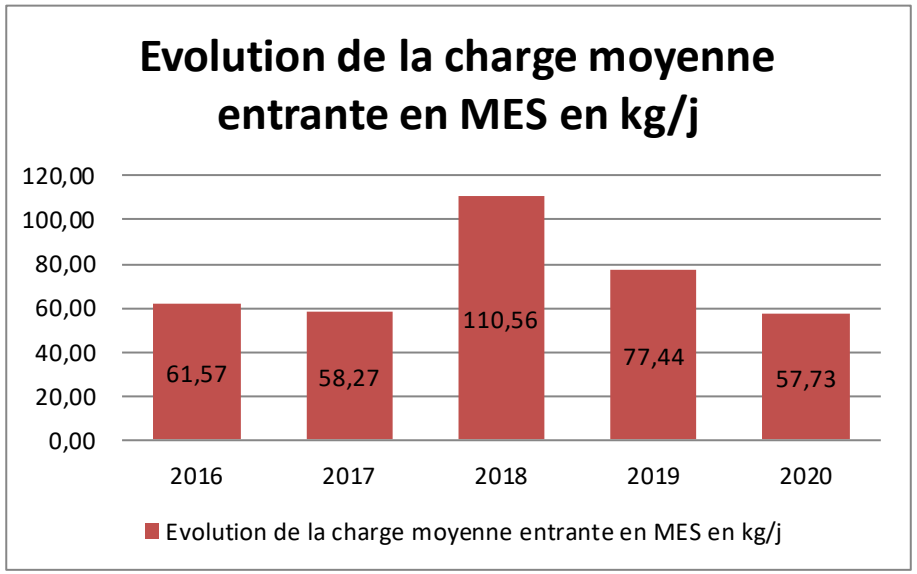
C.1.3 – Evolutions des volumes moyens journaliers entrant et sortant

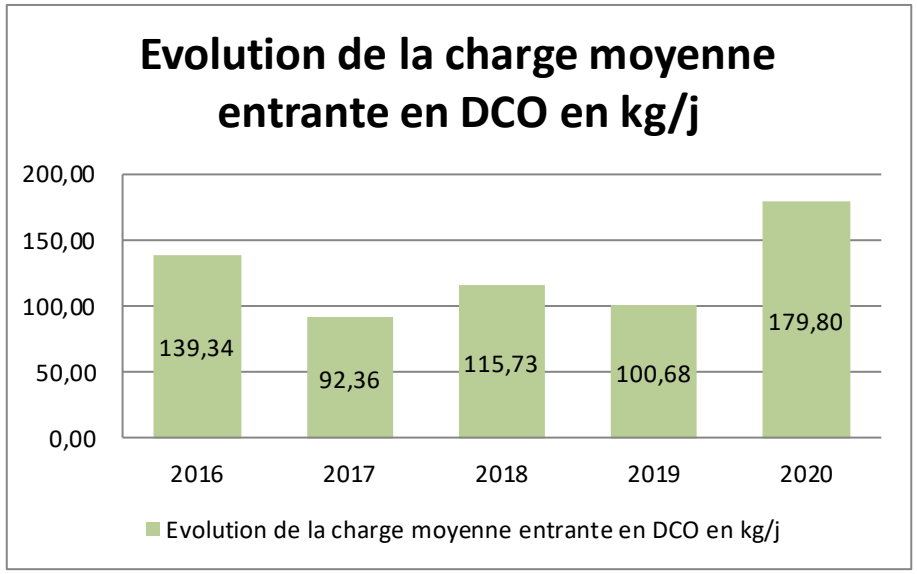
Peu d'antériorité sur les données.

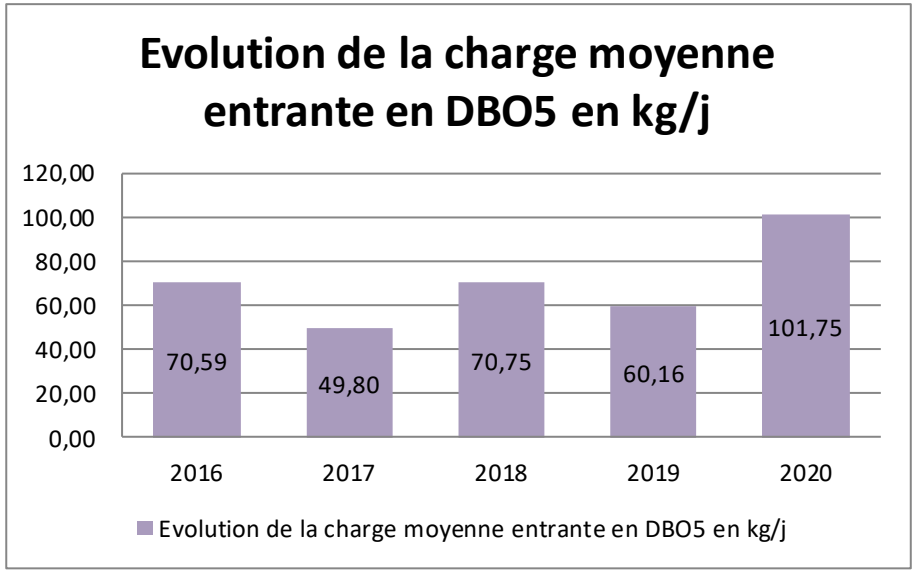


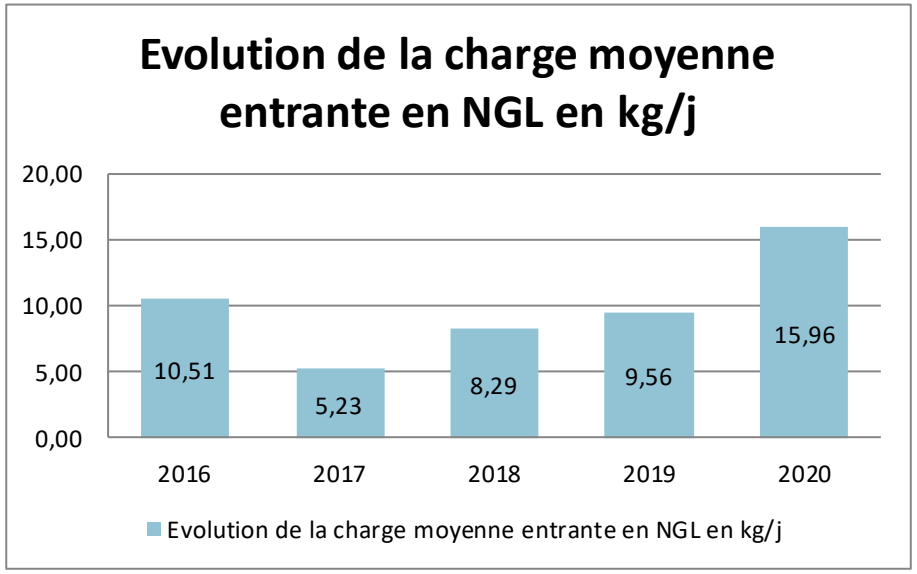
C.2 – Bilan sur la pollution traitée et rejetée

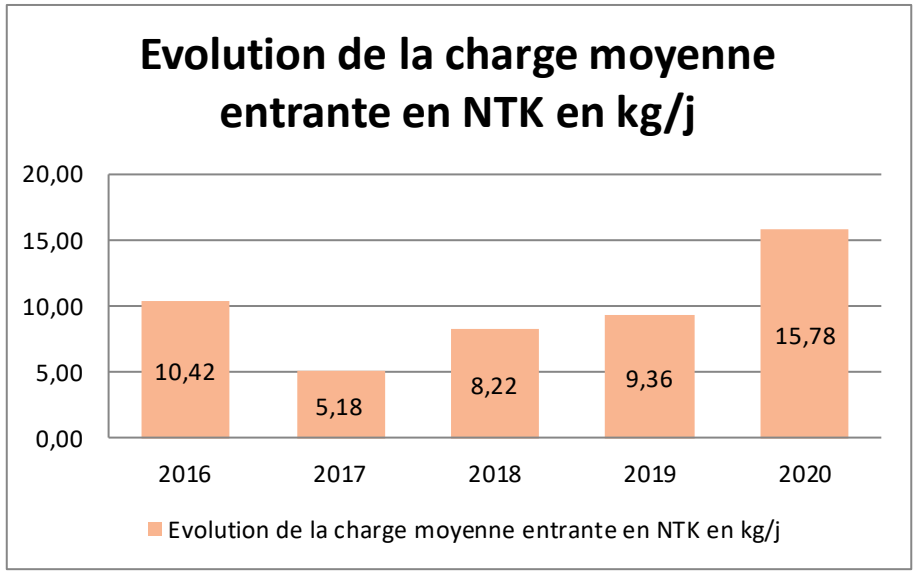
C.2.1 – Evolutions des charges entrantes annuelles en moyenne journalière :

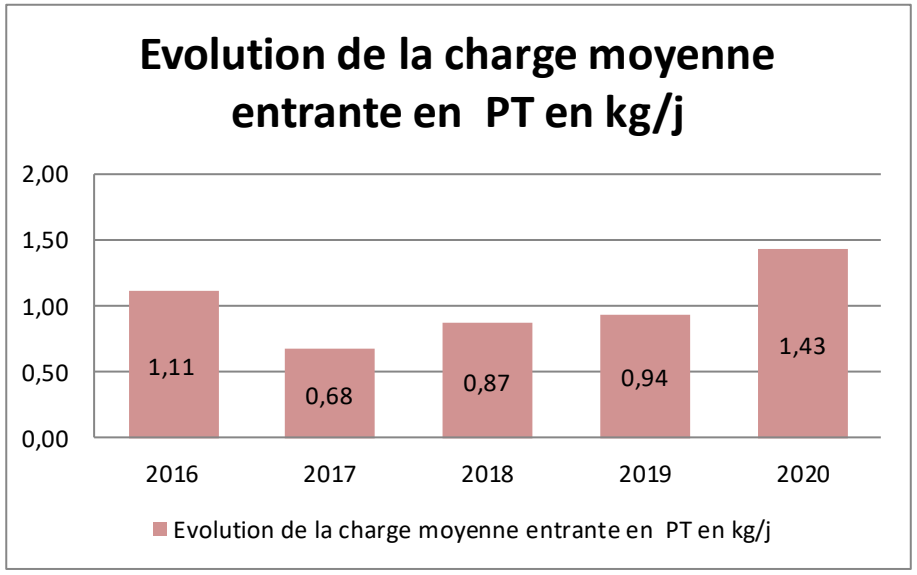

Evolution de la charge moyenne entrante en MES en kg/j
120,00
100,00
80,00
60,00
40,00
20,00
0,00
61,57
58,27
110,56
77,44
57,73
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en MES en kg/j


Evolution de la charge moyenne entrante en DCO en kg/j
200,00
150,00
100,00
50,00
0,00
139,34
92,36
115,73
100,68
179,80
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en DCO en kg/j

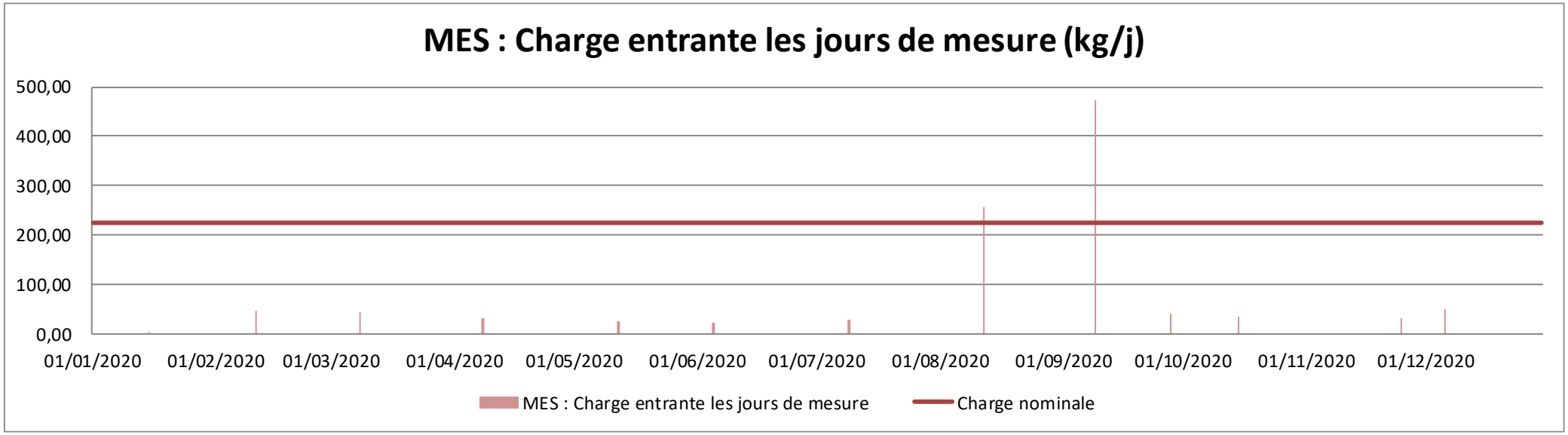

Evolution de la charge moyenne entrante en DBO5 en kg/j
120,00
100,00
80,00
60,00
40,00
20,00
0,00
70,59
49,80
70,75
60,16
101,75
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en DBO5 en kg/j

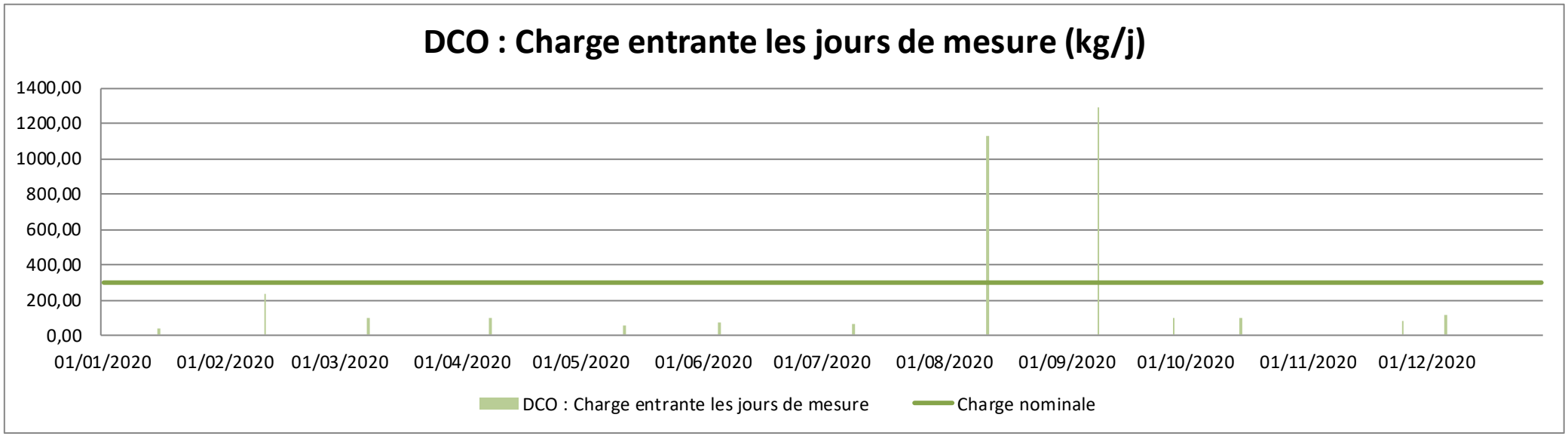

Evolution de la charge moyenne entrante en NGL en kg/j
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
10,51
5,23
8,29
9,56
15,96
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en NGL en kg/j

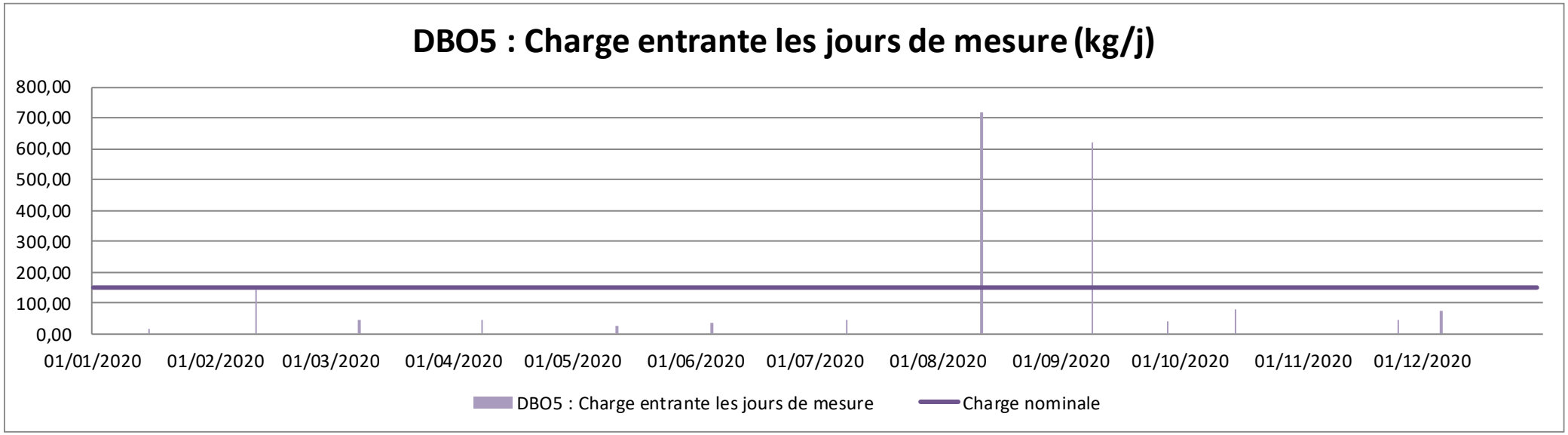

Evolution de la charge moyenne entrante en NTK en kg/j
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
10,42
5,18
8,22
9,36
15,78
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en NTK en kg/j

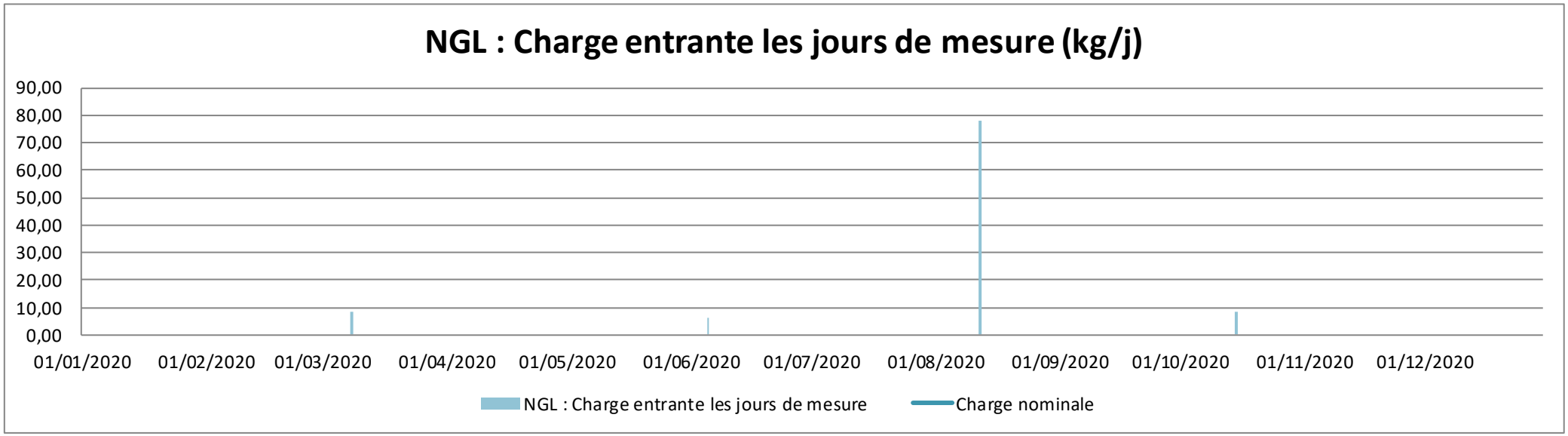

Evolution de la charge moyenne entrante en PT en kg/j
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
1,11
0,68
0,87
0,94
1,43
2016
2017
2018
2019
2020
Evolution de la charge moyenne entrante en PT en kg/j

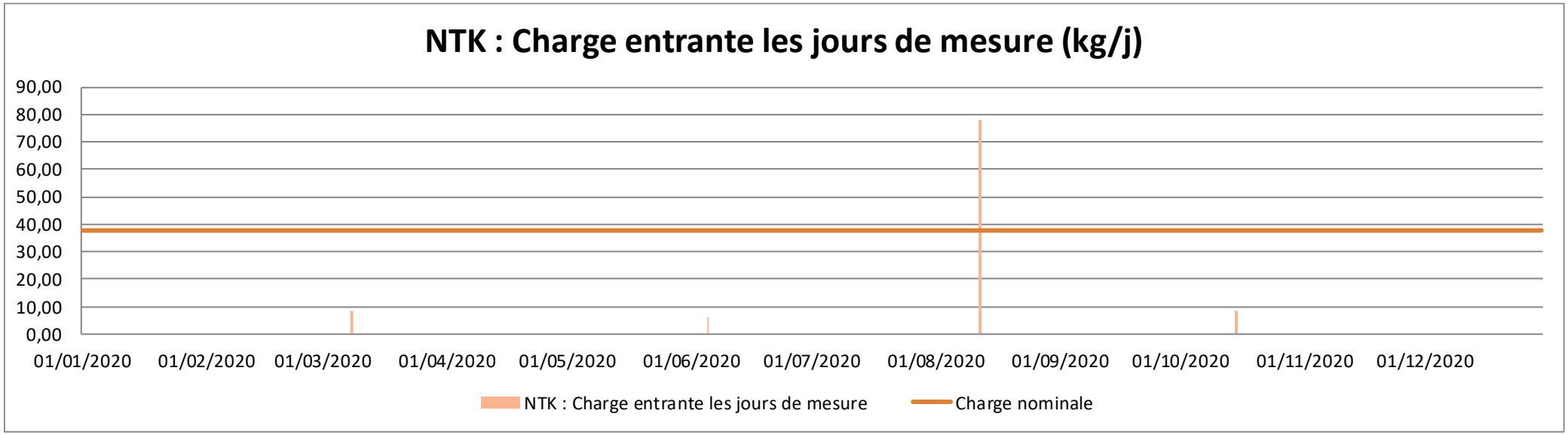
C.2.2 – La pollution entrant dans le système de traitement :

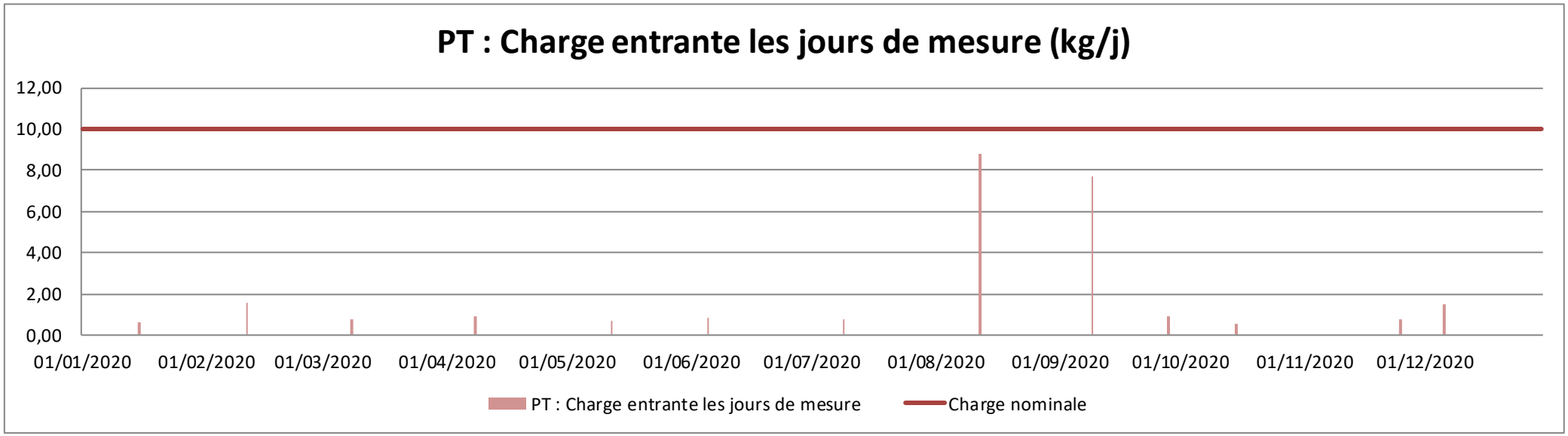





DBO5 : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
800,00
700,00
600,00
500,00
400,00
300,00
200,00
100,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale


NGL : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
90,00
80,00
70,00
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale


NTK : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
90,00
80,00
70,00
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale

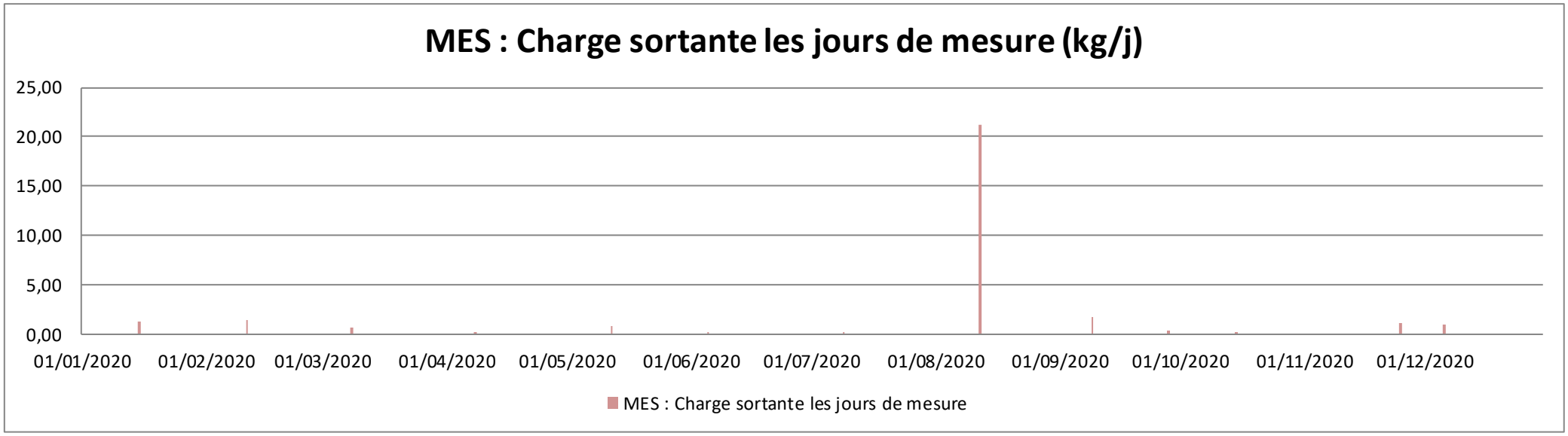

PT : Charge entrante les jours de mesure (kg/j)
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
PT : Charge entrante les jours de mesure
Charge nominale

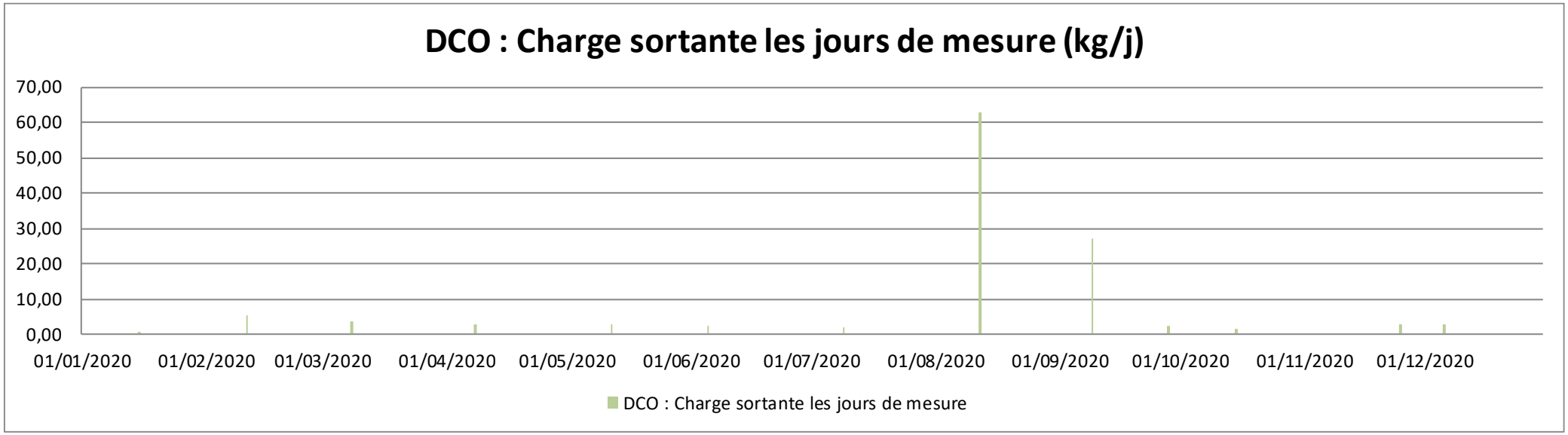
C.2.3 – La pollution déversée en tête de station :

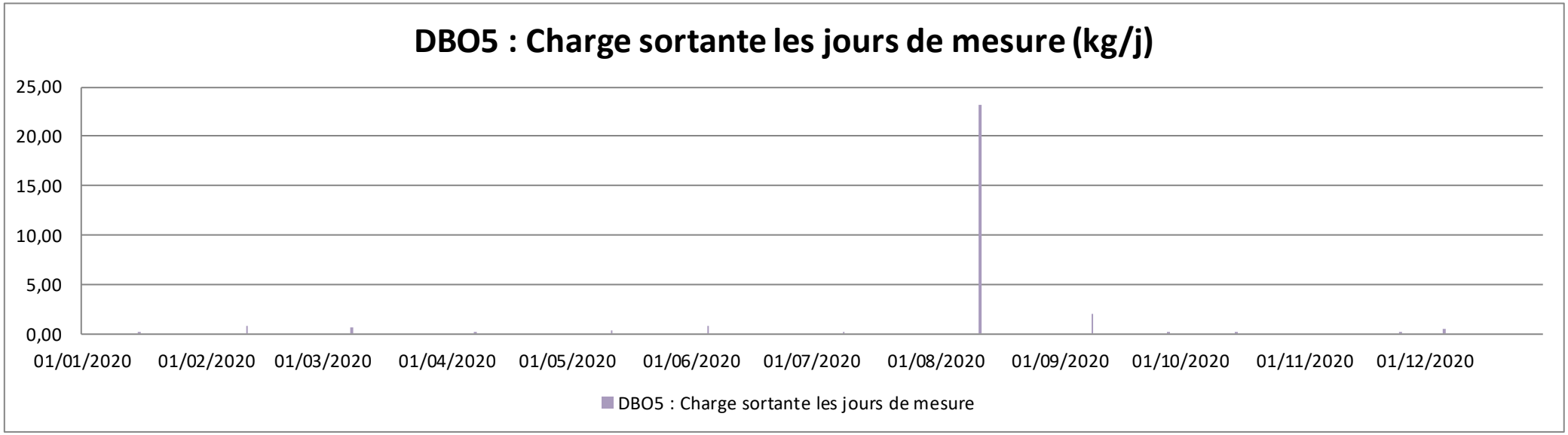
Sans objet.

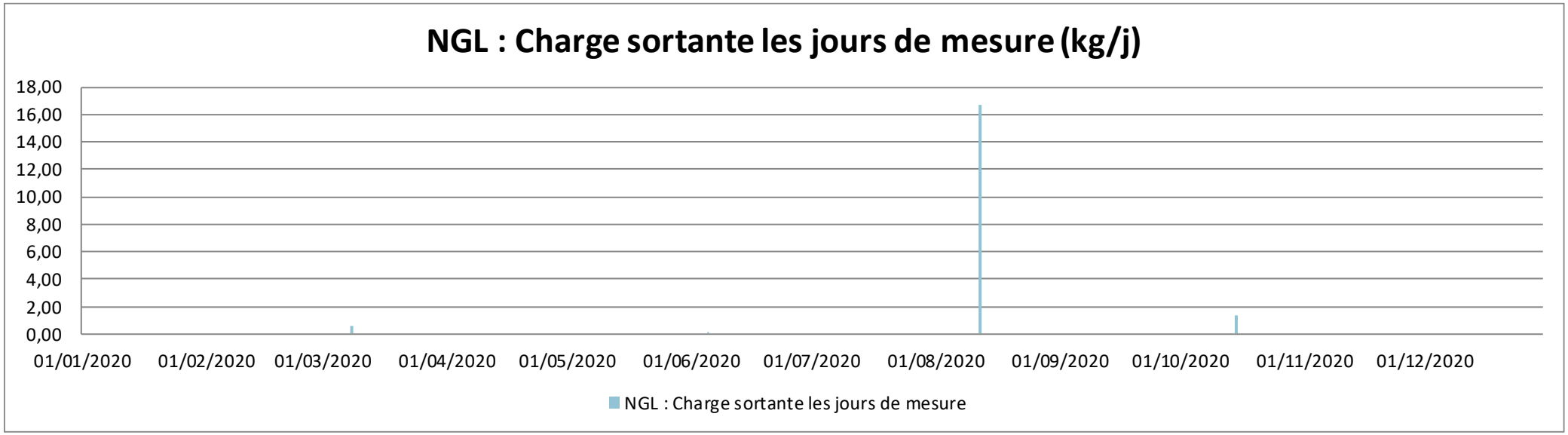
C.2.4 – La pollution sortant du système de traitement :

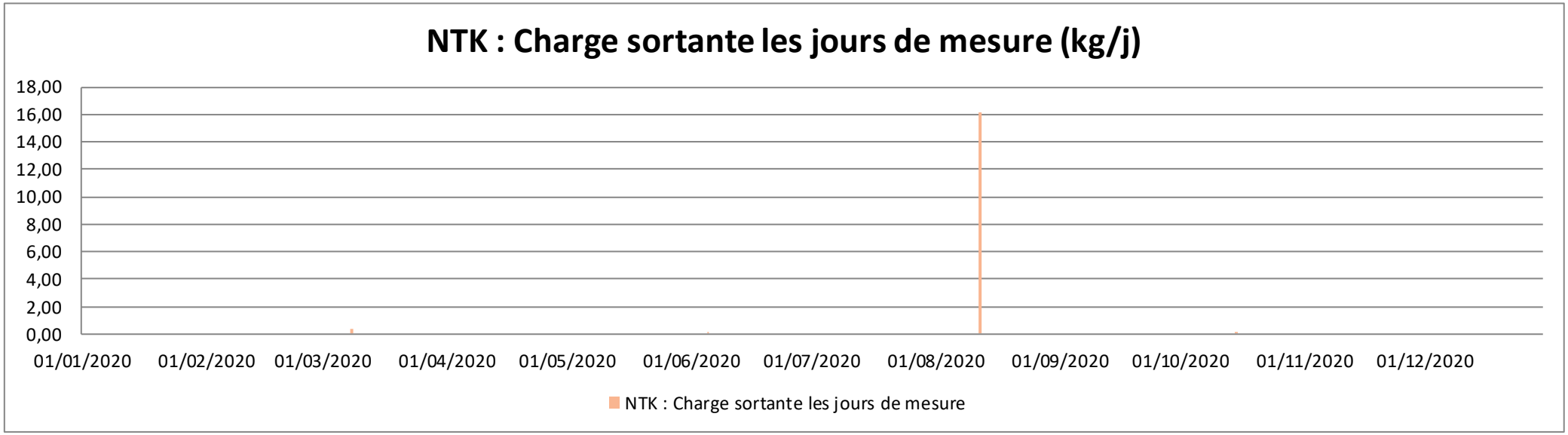
- **Charges sortantes en A4 par paramètre les jours de mesure :**

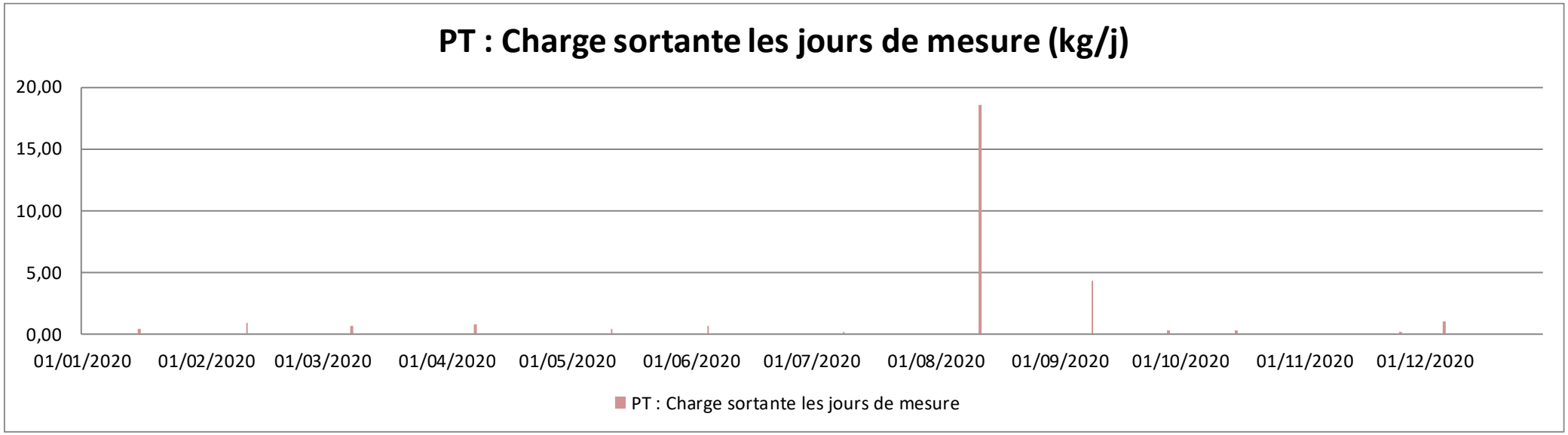



DCO : Charge sortante les jours de mesure
70,00
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DCO : Charge sortante les jours de mesure

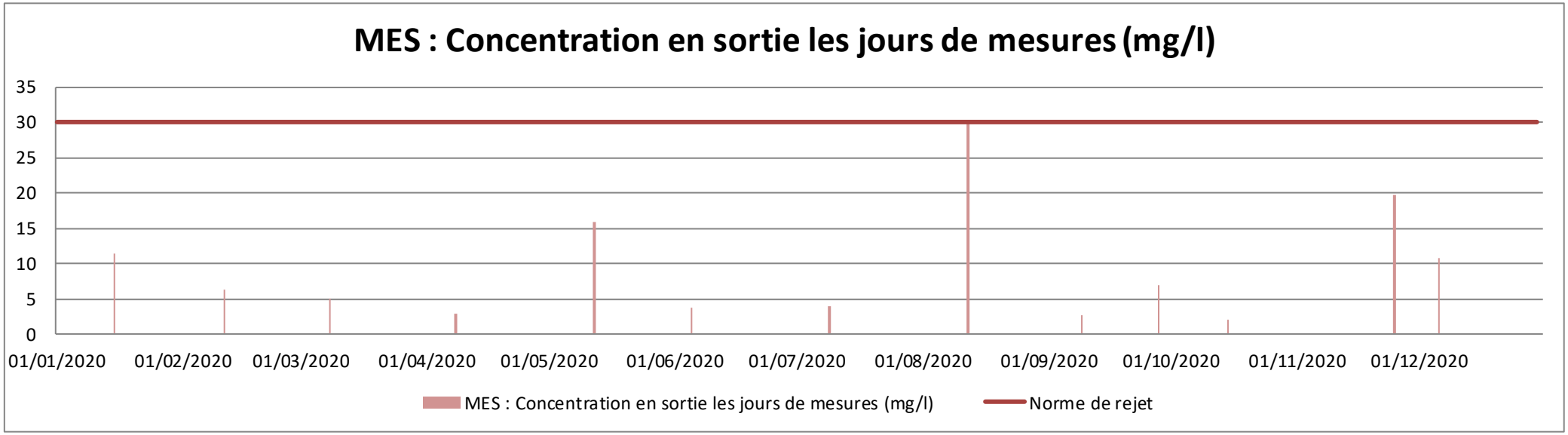

DBO5 : Charge sortante les jours de mesure
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 : Charge sortante les jours de mesure

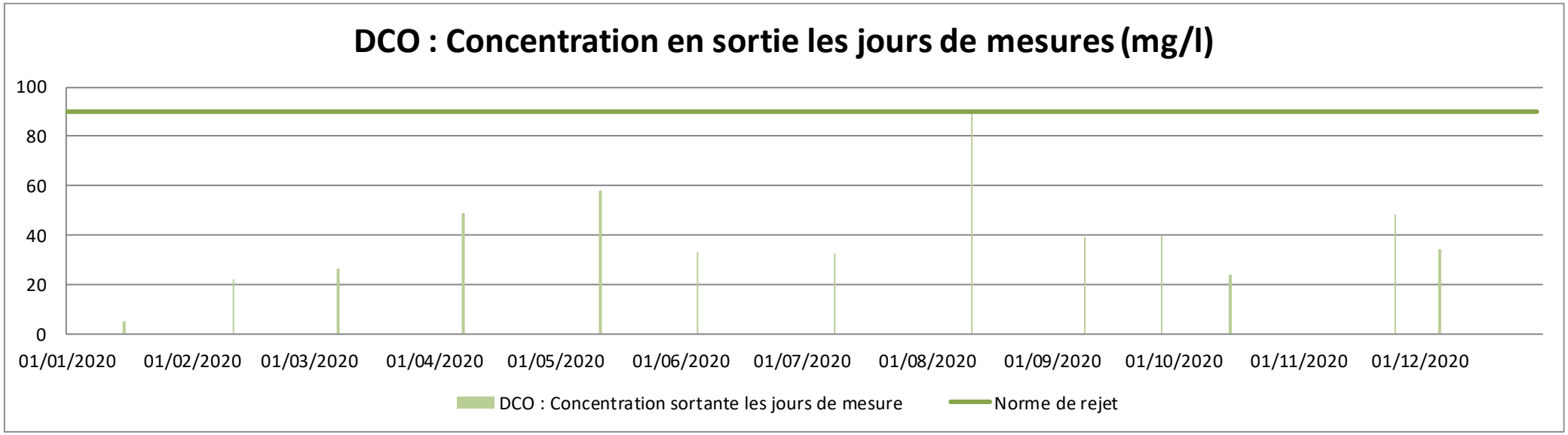

NGL : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
18,00
16,00
14,00
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Charge sortante les jours de mesure

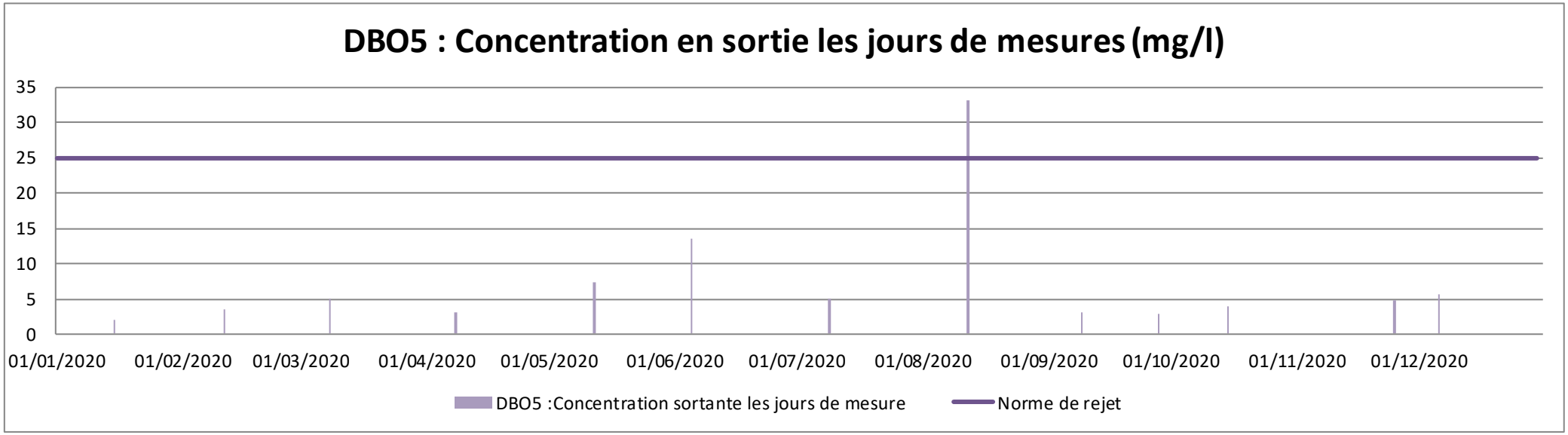

NTK : Charge sortante les jours de mesure (kg/j)
18,00
16,00
14,00
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Charge sortante les jours de mesure

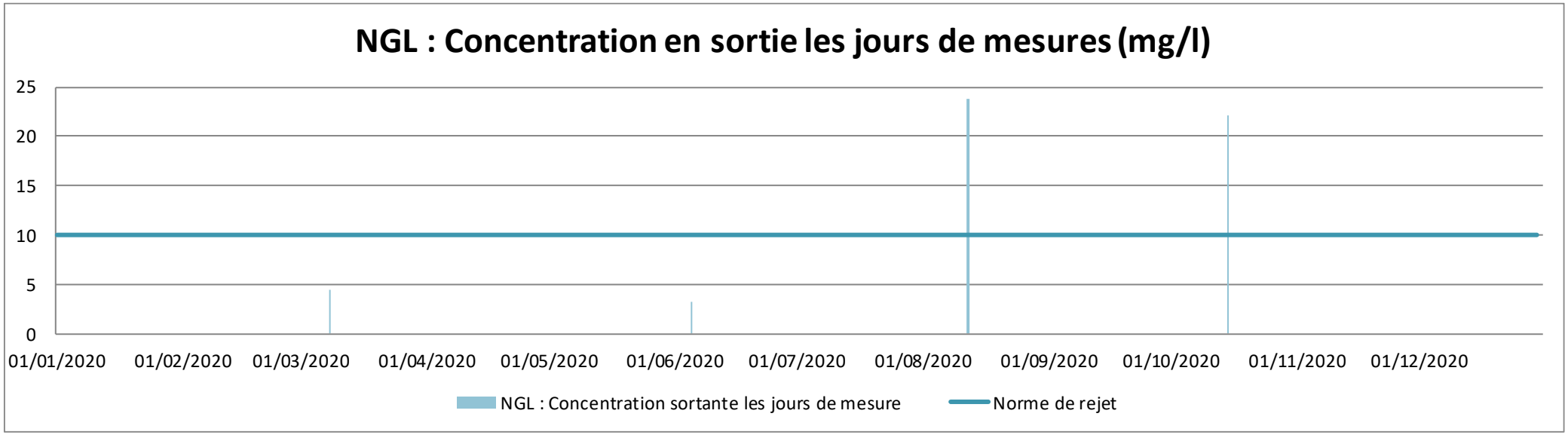


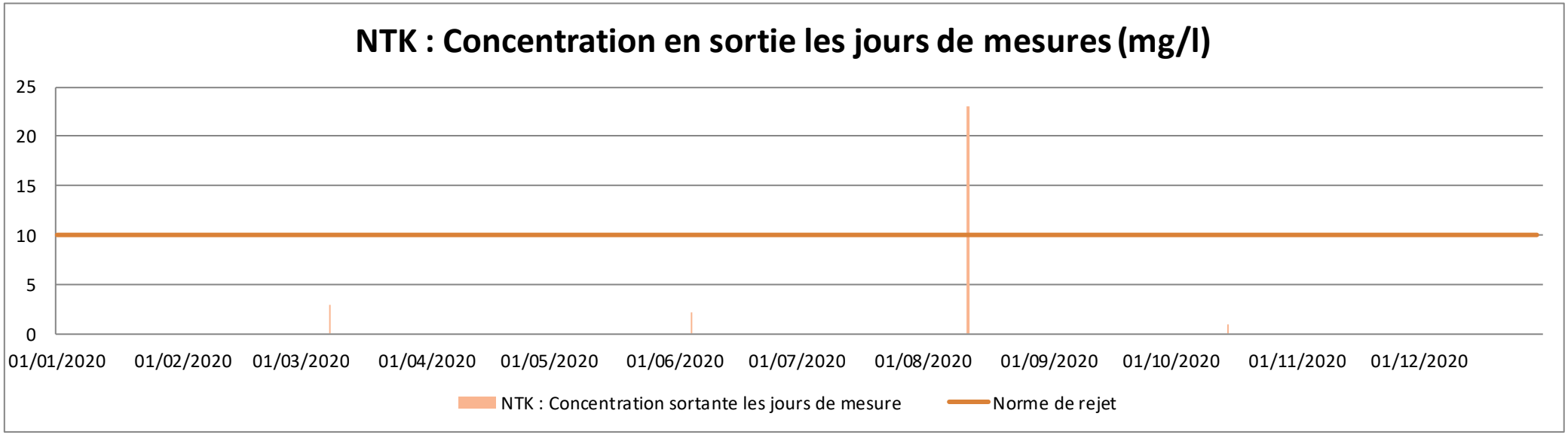
- **Concentrations sortantes en A4 par paramètre les jours de mesure :**

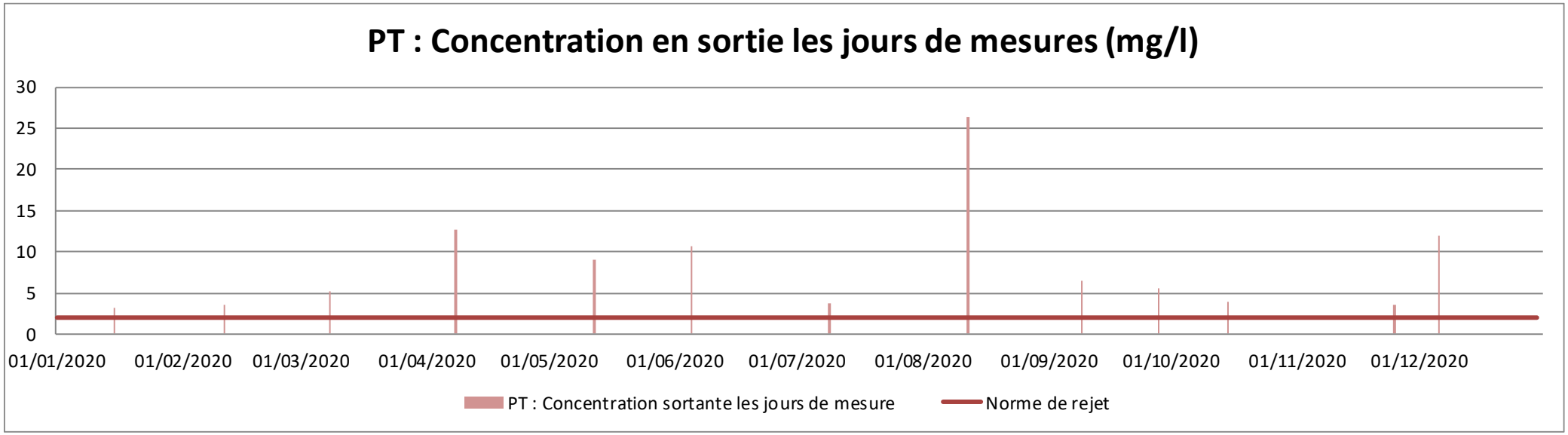


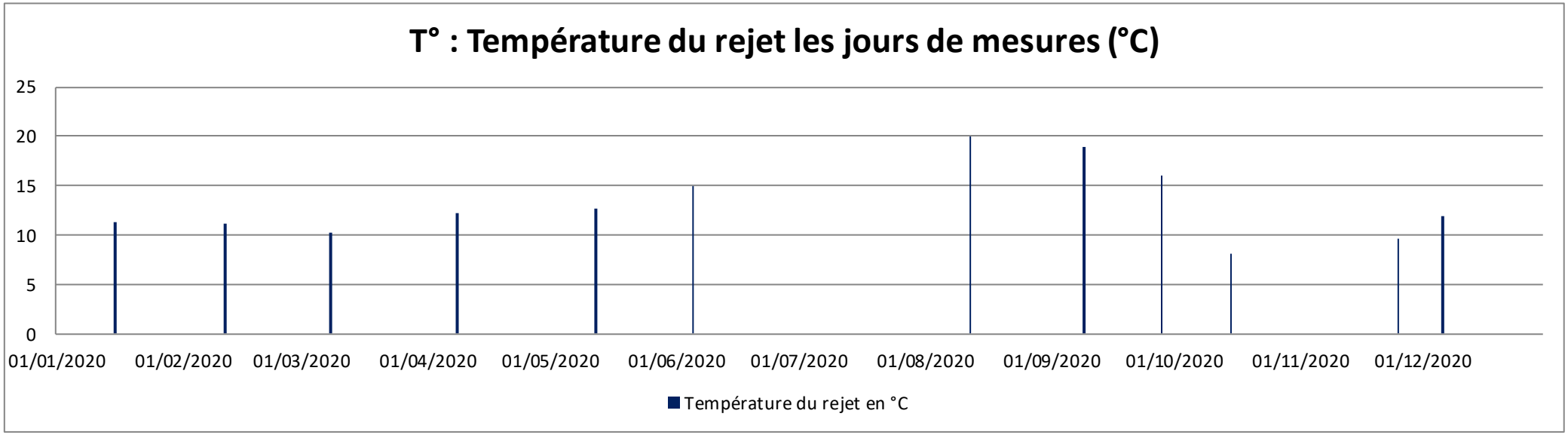

DCO : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
100
80
60
40
20
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DCO : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet


DBO5 : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
35
30
25
20
15
10
5
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 :Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet


NGL : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
25
20
15
10
5
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

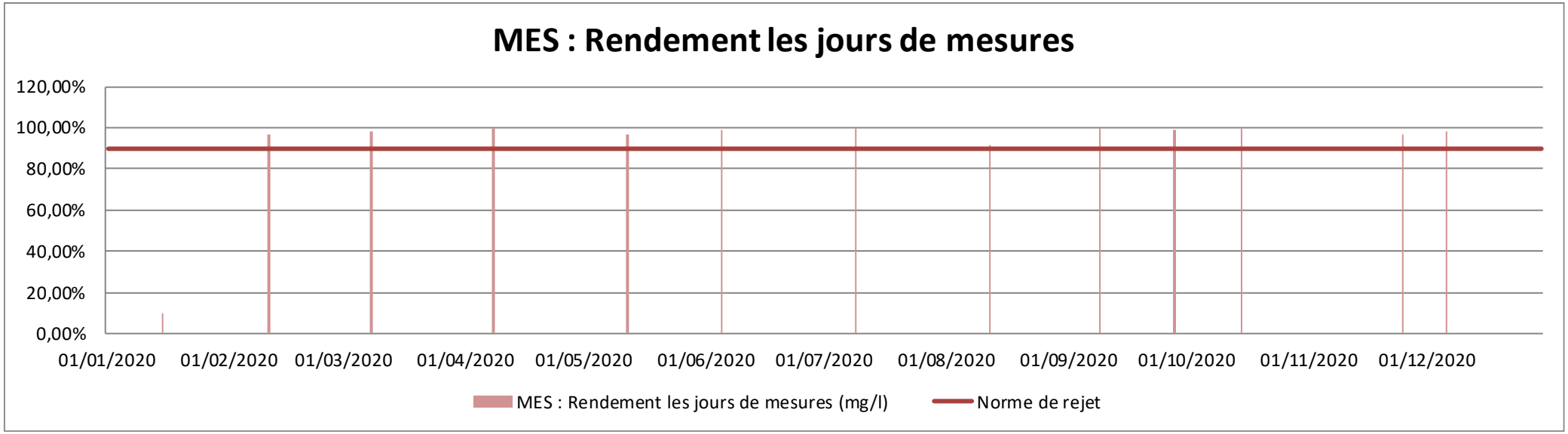

NTK : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
25
20
15
10
5
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

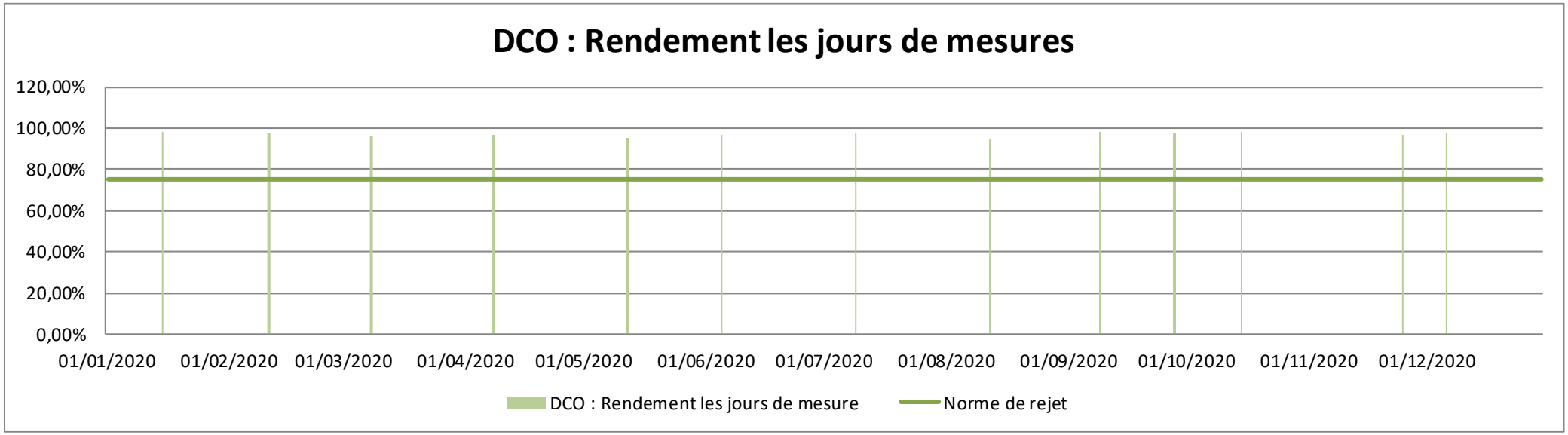

PT : Concentration en sortie les jours de mesures (mg/l)
30
25
20
15
10
5
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
PT : Concentration sortante les jours de mesure
Norme de rejet

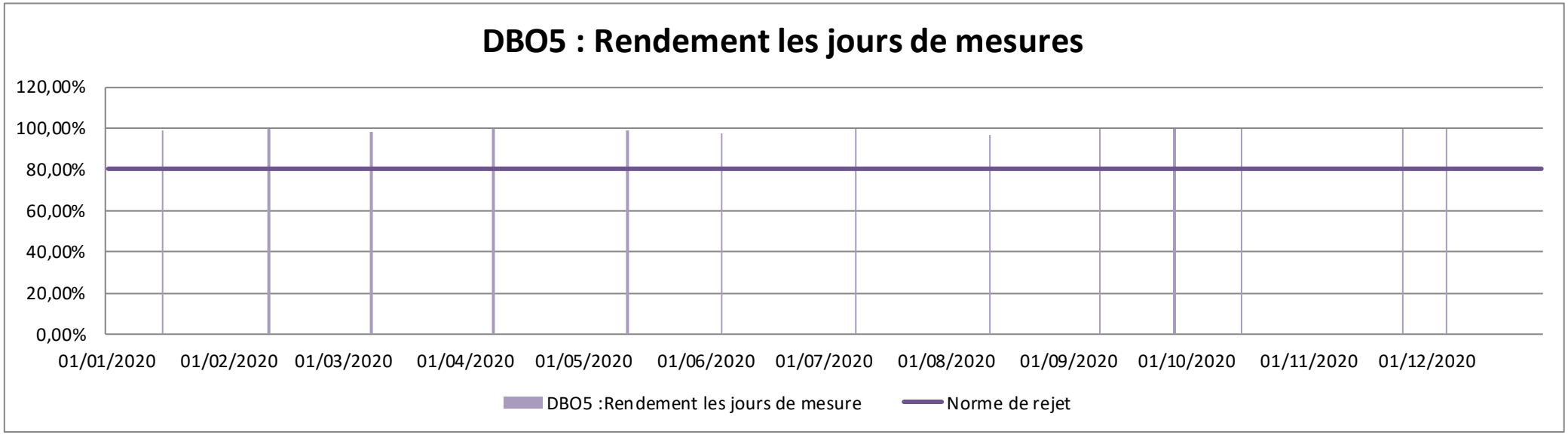

T° : Température du rejet les jours de mesures (°C)
25
20
15
10
5
0
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
Température du rejet en °C

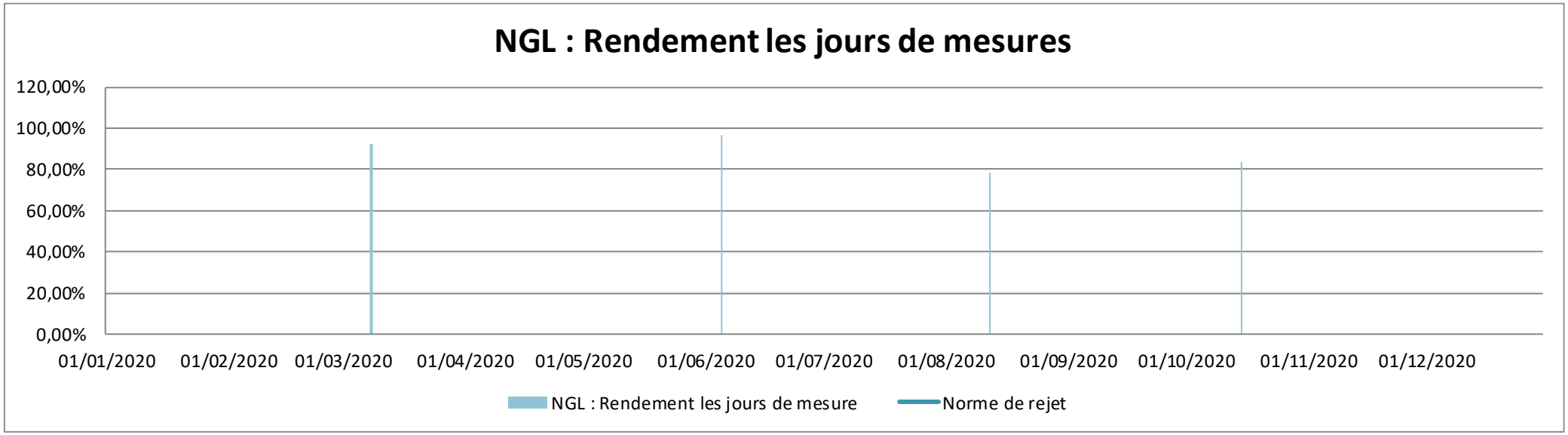
C.2.5 – Le calcul des rendements :

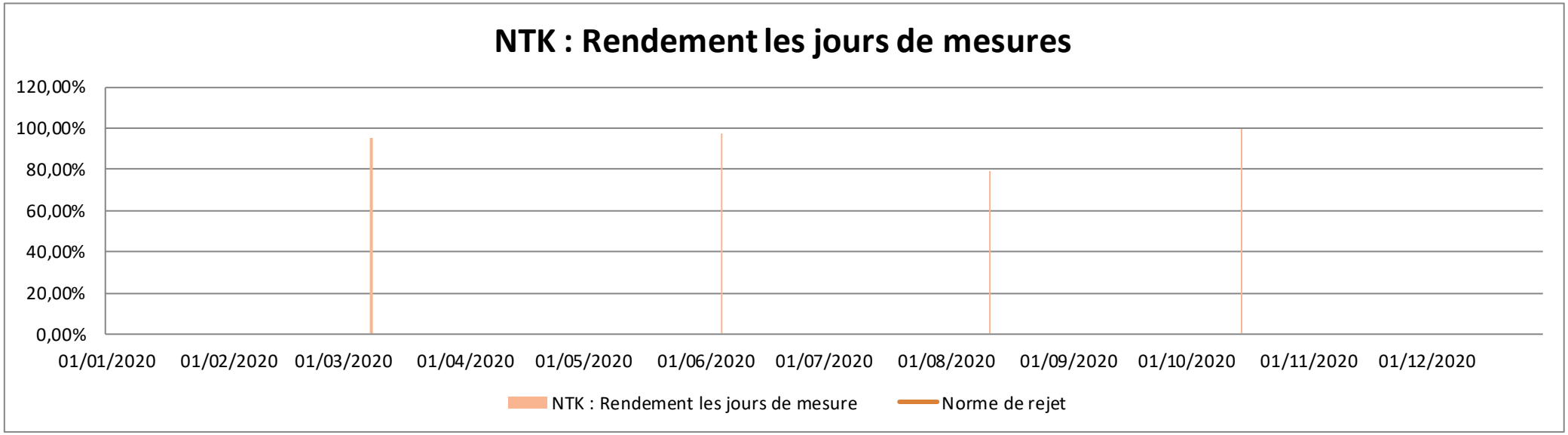
- **Rendements par paramètre les jours de mesure :**

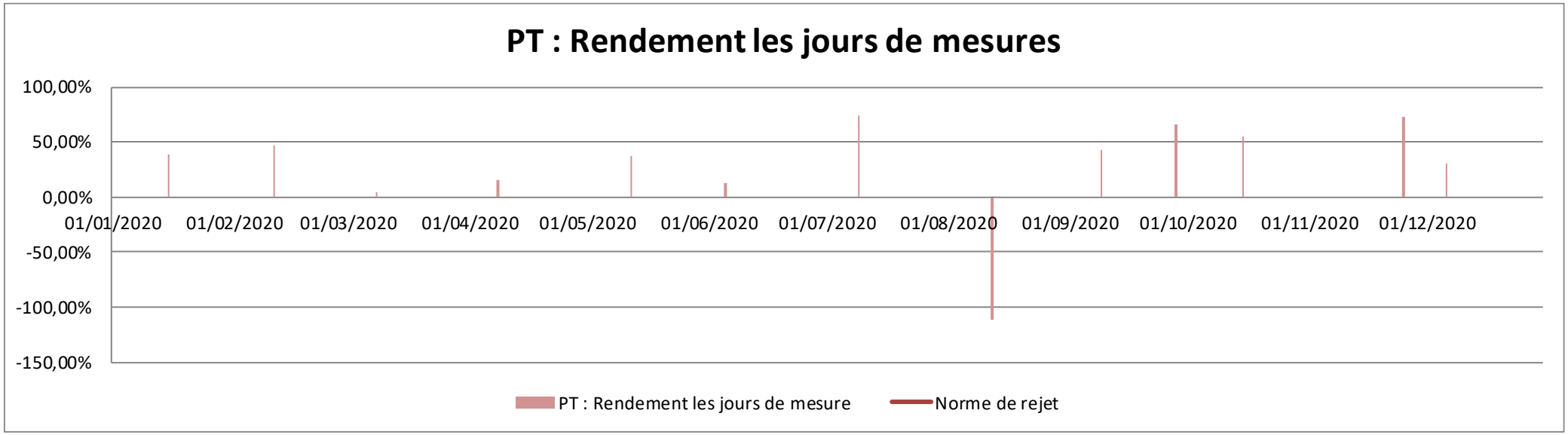



DCO : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DCO : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet


DBO5 : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
DBO5 :Rendement les jours de mesure
Norme de rejet


NGL : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NGL : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet


NTK : Rendement les jours de mesures
120,00%
100,00%
80,00%
60,00%
40,00%
20,00%
0,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
NTK : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet


PT : Rendement les jours de mesures
100,00%
50,00%
0,00%
-50,00%
-100,00%
-150,00%
01/01/2020
01/02/2020
01/03/2020
01/04/2020
01/05/2020
01/06/2020
01/07/2020
01/08/2020
01/09/2020
01/10/2020
01/11/2020
01/12/2020
PT : Rendement les jours de mesure
Norme de rejet

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

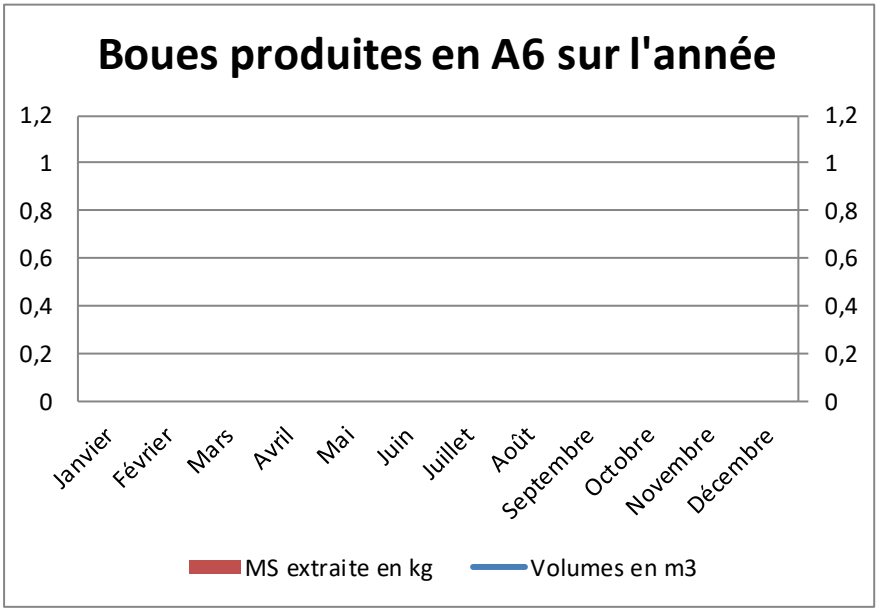
C.3.1 – Les boues :

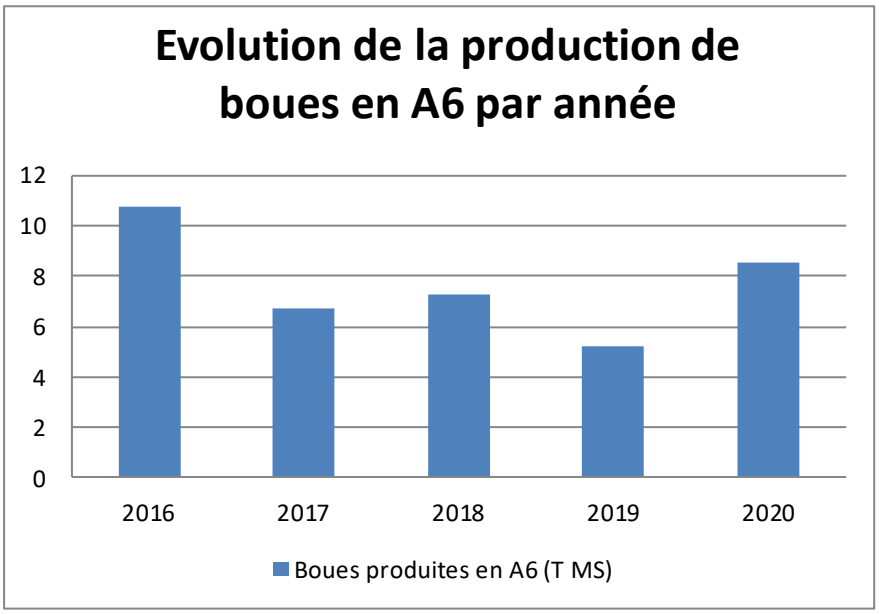
- **Quantités annuelles de boues produites, apportées et évacuées au cours de l'année :**

Boues			Quantité annuelle brute	Quantité annuelle de matière sèche
			Tonnes	Tonnes de MS
Boues produites (point A6)				**8,52**
Boues apportées (point S5)	Origine			
	Total		0	0
Boues évacuées (points S6 et S17)				**8,52**

- **Répartition de la quantité annuelles de boues produites et son évolution (point A6) :**

Il n'existe pas de mesure fiable au point A6.





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

Destinations (liste SANDRE)	Tonnes de MS	% MS totale	Observations
Épandage agricole			
Usine d'incinération			
Décharge			
Valorisation industrielle			
Compostage « Produit »			
Compostage « Déchet »			
Station de traitement des eaux usées	8.5	100 %	Transfert vers STEP de Flers
Transit			
Centre de séchage (hors STEU)			
Unité de traitement de sous-produits (hors STEU)			
Unité de méthanisation (hors STEU)			

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 (T)	Destination(s)
Refus de dégrillage (S11)	1	STEP du Landis
Sables (S10)		
Huiles / Graisses (S9)		

- **Quantités annuelles de sous-produits apportés au cours de l'année :**

Sous-produits apportés	Quantité annuelle brute (T)	Précisions : origine des apports, traitement éventuel … etc.
Sables	/	
Huiles / Graisses (S7)	/	

C.3.2 – Les apports extérieurs sur la (ou les) file(s) EAU :

- **Quantités des apports extérieurs au cours de l'année et quantité de pollution correspondante :**

Apports extérieurs	Quantité annuelle brute (T)	Quantité de pollution (DBO5, DCO,…)	Précisions : origine des apports, traitement éventuel … etc.
Matières de vidange (point S12)	/		
Matières de curage (point S13)	/		

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	47 799

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

Réactifs utilisés (en masse de matière commerciale ; T)	File(s) eau (point S14)	File(s) boue (point S15)
Sels de fer	/	
Chaux		/
Polymères		/

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

Eau potable consommée (en 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 :

- Aucun évènement majeur n'a été rencontré sur le site de Saint Georges en 2020.

C.5.2 – Déversements dans le milieu consécutifs aux faits marquants sur le système de traitement :

- Sans objet.

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

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

Le suivi métrologique du dispositif d'autosurveillance a été réalisé selon les procédures internes dans le cadre du système qualité.

Le planning métrologique des équipements de laboratoire a été tenu.

Cinq comparaisons des analyses a été réalisée avec un laboratoire COFRAC :

- Bilan du 09/03/2020 : RAS – comparaison validée.
- Bilan du 09/04/2020 : RAS – comparaison validée.
- Bilan du 10/09/2020 : Validation non confirmée des analyses du Pt, reprogrammation le 29/09/20.
- Bilan du 29/09/2020 : Validation non confirmée de l'analyse du Pt en eau traitée. Recherche de causalité, et remarque que l'unité affichée de notre spectrophotomètre n'était en en P-PO_4 mais en PO_4^{3-}. Non-conformité levée.

- **Résultats des opérations de vérification réalisées sur le dispositif d'autosurveillance :**

Le SATTEMA de l'Orne est intervenu à une reprise afin de vérifier les dispositifs du système d'autosurveillance : canaux et sondes de mesures de débit, préleveurs d'échantillons, chaine d'acquisition et de traitement des données.

- Intervention du 29/09/2020 : Remarque sur l'état des préleveurs (vérifiés et nettoyés avant chaque bilan).

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

La station de Saint Georges est reste performante et fonctionne bien. Le système est toujours en sous-charge.

Station d'épuration de la commune de St Georges des Groseillers
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs rédhibitoires (1)	**30**	**90**	**25**	**70**	**90**	**75**	**10**				**10**						**2**	
Nbre d'analyses réglementaires	12		12		12		4		4		4		4		4		4	
Nombre d'analyses réalisées	13		13		13		4		4		4		4		4		13	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	1		1		0		1				1						13	
Taux de conformité (%)	**92,31**		**92,31**		**100,00**		**75**				**75**						**0,00**	

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015

Stations d'épuration de la commune de Saint Paul (Lotissement)
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE										RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt		MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	%						
Base de dimensionnement				7,5		4,5			3			6			0,75				0,02																		
Norme (arrêté du 21/07/2015)																							35								50%	60%	60%			
				Pas d'analyses réglementaires à réaliser en 2020																																		
Moyenne	######			#####	#DIV/0!	######	#####	######	######	#####	#DIV/0!	######	#####	######	######	#####	######	#####	#####	#####											#####	#####	#####	#####	#####	#####
Etype	######			#####	#DIV/0!	######	#####	######	######	#####	#DIV/0!	######	#####	######	######	#####		#####	#####	#####											#####	#####	#####	#####		#####
Min	0,00			0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0%											0%	0%	0%	0%	0%	0%
Max	0,00			0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0%											0%	0%	0%	0%	0%	0%

Base de dimensionnement	220	EH
MES	90	g/j/EH	19,8
DBO5	60	gO2/j/EH	13,2
DCO	120	gO2/j/EH	26,4
NTK	15	g/j/EH	3,3
Pt	4	g/j/EH	0,88
Q	150	l/j/EH	33

* Analyse SATTEMA

Station d'épuration de la commune de Saint Paul (Bourg)
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs limites (1)		**50**	**35**	**60**	**200**	**60**												
Nbre d'analyses réglementaires (1)	0 / an		0 / an		0 / an													
Nombre d'analyses réalisées	**Pas d'analyses réalisées en 2020**																	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire																		
Taux de conformité (%)																		

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015.

Stations d'épuration de la commune de Saint Paul (Bourg)
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE										RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt		MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	%						
Base de dimensionnement				7,5		4,5			3			6			0,75				0,02																		
Norme (arrêté du 21/07/2015)																							35								50%	60%	60%			
				Pas d'analyses réglementaires à réaliser en 2020																																		
Moyenne	######			#####	#DIV/0!	######	#####	######	######	#####	#DIV/0!	######	#####	######	######	#####	######	#####	#####	#####											#####	#####	#####	#####	#####	#####
Etype	######			#####	#DIV/0!	######	#####	######	######	#####	#DIV/0!	######	#####	######	######	#####		#####	#####	#####											#####	#####	#####	#####		#####
Min	0,00			0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0%											0%	0%	0%	0%	0%	0%
Max	0,00			0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0%											0%	0%	0%	0%	0%	0%

Base de dimensionnement	220	**EH**
MES	90	**g/j/EH**	19,8
DBO5	60	**gO2/j/EH**	13,2
DCO	120	**gO2/j/EH**	26,4
NTK	15	**g/j/EH**	3,3
Pt	4	**g/j/EH**	0,88
Q	150	**l/j/EH**	33

* Analyse SATTEMA

Station d'épuration de la commune de Saint Paul (Lotissement)
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs limites (1)		**50**	**35**	**60**	**200**	**60**												
Nbre d'analyses réglementaires (1)	0 / an		0 / an		0 / an													
Nombre d'analyses réalisées	**Pas d'analyses réalisées en 2020**																	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire																		
Taux de conformité (%)																		

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015.

Stations d'épuration de la commune de Saint Opportune
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE										RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt						
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
Base de dimensionnement				15		9			6			12			1,5				0,4													%					
Norme (arrêté du 21/07/2015)																							35		200						50	60	60			
26/03/2020	4,00			27%	160,93	0,64	7%	422,30	1,69	28%	656,00	2,62	22%	127,77	0,51	34%	131,34	11,40	0,05	11%	42,80	0,17	59,20	0,24	150,00	0,60	26,06	0,10	61,12	24,00	0,10	73,4%	86,0%	77,1%	79,6%	53,5%	#####
Moyenne	**4,00**			**27%**	**160,93**	**0,64**	**7%**	**422,30**	**1,69**	**28%**	**656,00**	**2,62**	**22%**	**127,77**	**0,51**	**34%**	**131,34**	**11,40**	**0,05**	**11%**												**73,4%**	**86,0%**	**77,1%**	**79,6%**	**53,5%**	**#####**
Etype	**######**			**#####**	**#DIV/0!**			**#DIV/0!**			**#DIV/0!**			**######**				**#####**													**#DIV/0!**	**#####**	**#####**	**#####**		**#####**
Min	4,00			27%	160,93	0,64	7%	422,30	1,69	28%	656,00	2,62	22%	127,77	0,51	34%	131,34	11,40	0,05	11%												73%	86%	77%	80%	53%	-111%
Max	4,00			27%	160,93	0,64	7%	422,30	1,69	28%	656,00	2,62	22%	127,77	0,51	34%	131,34	11,40	0,05	11%												73%	86%	77%	80%	53%	-111%

Base de dimensionnement	100	**EH**
MES	90	**g/j/EH**	9
DBO5	60	**gO2/j/EH**	6
DCO	120	**gO2/j/EH**	12
NTK	15	**g/j/EH**	1,5
Pt	4	**g/j/EH**	0,4
Q	150	**l/j/EH**	15

* Analyse SATTEMA

X Valeur estimée

Station d'épuration de la commune de Sainte Opportune
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs limites (1)		**50**	**35**	**60**	**200**	**60**												
Nbre d'analyses réglementaires (1)	0 / an		0 / an		0 / an													
Nombre d'analyses réalisées	1		1		1													
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		1		0													
Taux de conformité (%)	**100**		**0**		**100**													

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015.

Stations d'épuration de la commune de Saires la Verrerie
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE											RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt		MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	%						
Base de dimensionnement				33		19,8			13,2			26,4			3,3				0,88																		
Norme (récépissé 10/05/2007)																					50		25		125		10										
Norme (arrêté du 21/07/2015)																																50%	60%	60%			
06/02/2020	19,00			58%	98,07	1,86	9%	105,80	2,01	15%	345,00	6,56	25%	36,99	0,70	21%	57,61	13,90	0,26	30%	16,80	0,32	13,00	0,25	83,00	1,58	6,16	0,12	28,12	11,40	0,22	82,9%	87,7%	75,9%	83,3%	51,2%	18,0%
17/09/2020	12,00			36%	118,18	1,42	7%	107,70	1,29	10%	302,00	3,62	14%	21,85	0,26	8%	37,05	15,40	0,18	21%	53,04	0,64	11,90	0,14	60,20	0,72	1,84	0,02	25,85	4,35	0,05	55,1%	89,0%	80,1%	91,6%	30,2%	71,8%
Moyenne	**15,50**			**47%**	**108,13**	**1,64**	**8%**	**106,75**	**1,65**	**13%**	**323,50**	**5,09**	**19%**	**29,42**	**0,48**	**15%**	**47,33**	**14,65**	**0,22**	**26%**												**69,0%**	**88,3%**	**78,0%**	**87,5%**	**40,7%**	**44,9%**
Etype	**4,95**			**15%**	**14,22**	**0,31**	**2%**	**1,34**	**0,51**	**4%**	**30,41**	**2,07**	**8%**	**10,70**	**0,31**	**9%**		**1,06**	**0,06**	**6%**											**20%**	**1%**	**3%**	**6%**		**38%**
Min	12,00			36%	98,07	1,42	7%	105,80	1,29	10%	302,00	3,62	14%	21,85	0,26	8%	37,05	13,90	0,18	21%												55%	88%	76%	83%	30%	18%
Max	19,00			58%	118,18	1,86	9%	107,70	2,01	15%	345,00	6,56	25%	36,99	0,70	21%	57,61	15,40	0,26	30%												83%	89%	80%	92%	51%	72%

Base de dimensionnement	220	**EH**
MES	90	**g/j/EH**	19,8
DBO5	60	**gO2/j/EH**	13,2
DCO	120	**gO2/j/EH**	26,4
NTK	15	**g/j/EH**	3,3
Pt	4	**g/j/EH**	0,88
Q	150	**l/j/EH**	33

* Analyse SATTEMA

Station d'épuration de la commune de Saires la Verrerie
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs rédhibitoires (1)	**50**	**50**	**25**	**60**	**125**	**60**	**10**											
Nbre d'analyses réglementaires	1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans		1/ 2ans	
Nombre d'analyses réalisées	2		2		2		2		2		2		2		2		2	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	1		0		0		0											
Taux de conformité (%)	**50**		**100**		**100**		**100**											

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015

Stations d'épuration de la commune de Ségrie Fontaine Bourg
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE										RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt						
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
																															%					
Base de dimensionnement				37,5		22,5			15			30			3,75			1																		
Norme (récépissé 10/02/1994)																							30		90		10									
Norme (arrêté du 21/07/2015)																															50	60	60			
18/03/2020	12,00			32%	97,00	1,16	5%	295,50	3,55	24%	540,00	6,48	22%	73,97	0,89	24%	75,27	8,99	0,11	11%	5,60	0,07	3,00	0,04	30,20	0,36	7,01	0,08	29,75	8,60	0,10	94,2%	99,0%	94,4%	90,5%	60,5%	4,3%
Moyenne	**12,00**			**32%**	**97,00**	**1,16**	**5%**	**295,50**	**3,55**	**24%**	**540,00**	**6,48**	**22%**	**73,97**	**0,89**	**24%**	**75,27**	**8,99**	**0,11**													**94%**	**99%**	**94%**	**91%**	**60%**	**4%**
Etype																															**#####**	**#####**	**#####**	**#####**		**######**
Min	12,00			32%	97,00	1,16	5%	295,50	3,55	24%	540,00	6,48	22%	73,97	0,89	24%	75,27	8,99	0,11													94%	99%	94%	91%	60%	4%
Max	12,00			32%	97,00	1,16	5%	295,50	3,55	24%	540,00	6,48	22%	73,97	0,89	24%	75,27	8,99	0,11													94%	99%	94%	91%	60%	4%

Base de dimensionnement	250	**EH**	
MES	90	**g/j/EH**	22,5
DBO5	60	**gO2/j/EH**	15
DCO	120	**gO2/j/EH**	30
NTK	15	**g/j/EH**	3,75
Pt	4	**g/j/EH**	1
Q	150	**l/j/EH**	37,5

*** Analyse SATTEMA**

X Débit estimatif

Station d'épuration de la commune de Ségrie Fontaine Bourg
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs limites (1)		**50**	**30**	**60**	**90**	**60**	**10**											
Nbre d'analyses réglementaires (1)	1/ 2 an		1/ 2 an		1/ 2 an		1/ 2 an											
Nombre d'analyses réalisées	1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire	0		0		0		0											
Taux de conformité (%)	**100**		**100**		**100**		**100**											

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015.

Stations d'épuration de la commune de Ségrie Fontaine Bagotière
Bilan de l'autosurveillance réglementaire : année 2020

	Hydraulique				EFFLUENT BRUT															EFFLUENT TRAITE										RENDEMENT					
	Débit	Bypass	Pluvio	Qnom	MES			DBO5			DCO			NTK			NGL	Pt			MES		DBO5		DCO		NTK		NGL	Pt			MES	DBO5	DCO	NTK	NGL	Pt
	m3/j	m3/j	mm		mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	%	mg/l	mg/l	kg/j	%	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j		%					
Base de dimensionnement				7,5		4,5			3			6			0,75				0,2																		
Norme (arrêté du 21/07/2015)																							35		200							50	60	60			
Moyenne	######			0%	#DIV/0!	######	#######	#DIV/0!	######	#####	#DIV/0!	######	#####	######	#####	####	######	#####	####														#####	#####	#####	#####	#####	######
Etype				0%	#DIV/0!			#DIV/0!			#DIV/0!			######				#####															#####	#####	#####	#####		######
Min	0,00			0%	0,00	0,00	#######	0,00	0,00	#####	0,00	0,00	#####	0,00	0,00	####	0,00	0,00	0,00														0%	0%	0%	0%	0%	0%
Max	0,00			0%	0,00	0,00	#######	0,00	0,00	#####	0,00	0,00	#####	0,00	0,00	####	0,00	0,00	0,00														0%	0%	0%	0%	0%	0%

Pas d'analyses réglementaires à réaliser en 2020

Base de dimensionnement	50	EH
MES	90	g/j/EH	4,5
DBO5	60	gO2/j/EH	3
DCO	120	gO2/j/EH	6
NTK	15	g/j/EH	0,75
Pt	4	g/j/EH	0,2
Q	150	l/j/EH	7,5

*** Analyse SATTEMA**

Station d'épuration de la commune de Ségrie Fontaine Bagotière
Taux de conformité : année 2020

	MES		DBO_5		DCO		NTK		$N\text{-}NH_4$		$N\text{-}NO_3$		$N\text{-}NO_2$		NGL		Pt	
	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %	Concentration mg/l	Rendement %
Valeurs limites (1)		**50**	**35**	**60**	**200**	**60**												
Nbre d'analyses réglementaires (1)	0 / an		0 / an		0 / an													
Nombre d'analyses réalisées	**Pas d'analyses réalisées en 2020**																	
Nombre de résultats non conformes à la valeur rédhibitoire																		
Taux de conformité (%)																		

(1) : ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage ou à défaut par l'arrêté du 21 juillet 2015.