VAL D'AMBOISE
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Rapport annuel

sur la qualité et le prix de de l'assainissement

2018

Communauté de Communes du Val d'Amboise
9bis, rue d'Amboise
37530 Nazelles-Négron

SOMMAIRE

L'HISTOIRE P 4

1 Territoire P 5
2 Schémas Directeurs P 5
3 Personnel P 5

PARTIE 1 – LES INDICATEURS TECHNIQUES DU SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT EAUX USEES

I – Le service public d'assainissement collectif P 9

1.1 Travaux réalisés en 2018 P 9
1.1.1 Branchements particuliers au réseau public d'assainissement P 9
1.1.2 Diagnostic de fonctionnement des réseaux d'eaux usées P 10
1.1.3 Réhabilitation du réseau des eaux usées à Pocé-sur-Cisse rue du Colombier / RD431 P 11
1.1.4 Extension du réseau d'assainissement des eaux usées à Saint-Ouen-les-Vignes « Les Souchardières » P 12
1.1.5 Construction d'une nouvelle station d'épuration à Limeray P 12
1.1.6 Travaux sur les postes, stations et sur le réseau P 13

1.2 Exploitation des systèmes d'assainissement P 14
1.2.1 Volumes d'eau consommée et nombre d'abonnés P 14
1.2.2 Les stations d'épurations P 15
1.2.2.1 Descriptif des stations d'épuration P 15
1.2.2.2 Bilan de l'état des step au 31/12/2018 P 17
1.2.2.3 Step ayant une capacité nominale > à 2 000 Eqh P 18
1.2.2.4 Steps ayant une capacité nominale > 200 EqH et < 2 000 EqH P 22
1.2.2.5 Filières boues P 22
1.2.2.6 Conventions de déversement P 23
1.2.3 Les réseaux d'assainissement P 24

1.3 Instruction sur les demandes d'avis P 25

1.4 Diagnostics de cession P 25

II – Le service public d'assainissement non collectif P 27

2.1 Généralités P 27
2.2 Activités du service en 2018 P 27
2.2.1 Contrôle des installations neuves ou réhabilitées P 27
2.2.2 Contrôle des installations existantes P 28
2.2.3 Contrôle de cession P 29

PARTIE 2 – LES INDICATEURS FINANCIERS DU SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT EAUX USEES

I – Les recettes de fonctionnement P 30

1.1 Les recettes de l'assainissement collectif P 30
1.1.1 La redevance d'assainissement collectif P 30
1.1.2 Le remboursement des branchements particuliers P 31
1.1.3 Le diagnostic de cession en assainissement collectif P 31
1.1.4 La refacturation aux communes P 31
1.1.5 Le déversement des matières de vidanges P 32

1.2 Les recettes de l'assainissement non collectif P 32

II – Les dépenses de fonctionnement P 33

III – Les dépenses de la section d'investissement P 34

IV – Les recettes de la section d'investissement P 34

V – Compte-rendu financier P 35

ANNEXES P 36

L'histoire

Au sein du canton, les communes d'Amboise, Nazelles-Négron et Pocé-sur-Cisse constituent un syndicat d'assainissement en 1964.

Cette collaboration se renforce le 27 septembre 1966 avec la création du District d'Amboise, Nazelles-Négron et Pocé-sur-Cisse dont l'objectif premier est de garantir un développement local harmonieux et assurer la gestion concertée de services essentiels à la vie des communes.

La commune de Chargé rejoint le District en 1974, puis Cangey, Saint-Règle et Souvigny-de-Touraine en 1996. En 2000, les communes de Neuillé-le-Lierre et de Noizay adhèrent à leur tour au District.

Le 1er janvier 2002, le District urbain d'Amboise se transforme en Communauté de communes sous le nom de Val d'Amboise.

Val d'Amboise, Etablissement Public de Coopération Intercommunale (EPCI), exerçait depuis les compétences déléguées par les communes membres.

Le 1er janvier 2014, la Communauté de Communes Val d'Amboise est devenue la Communauté de Communes du Val d'Amboise, issue de la fusion avec la Communauté de Communes des Deux Rives.

Depuis le 1er janvier 2015, la Communauté de Communes du Val d'Amboise exerce la compétence assainissement sur l'intégralité de son territoire suite à l'harmonisation de la compétence.

L'arrêté préfectoral n° 15-83 en date du 30 décembre 2015 définit les compétences actuelles du Val d'Amboise et en particulier la compétence « Protection et mise en valeur de l'environnement » englobant la gestion de l'assainissement.

Chiffres clés :

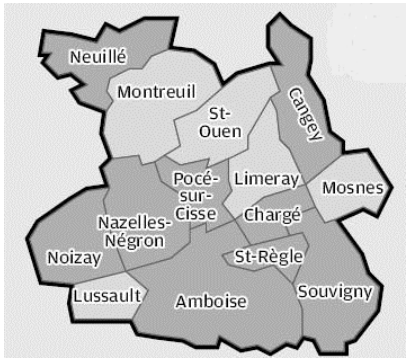
La Communauté de Communes du Val d'Amboise réunit :

- 14 communes,
- une population de 28 705 habitants,
- un territoire de 26 521 hectares,
- La ville centre, Amboise, avec 13 530 habitants soit 48,19 % de la population de l'ensemble du territoire.

1. Territoire

La Communauté de communes du Val d'Amboise gère les réseaux d'assainissement collectifs et les systèmes d'assainissement autonomes des 14 communes membres :

- Amboise
- Cangey
- Chargé
- Limeray
- Lussault-sur-Loire
- Montreuil-en-Touraine
- Mosnes
- Nazelles-Négron
- Neuillé-le-Lierre
- Noizay
- Pocé-sur-Cisse
- Saint-Ouen-les-Vignes
- Saint-Règle
- Souvigny-de-Touraine



Depuis le 01/01/2018, les communes de Limeray et de Cangey sont gérées par la CCVA. Avant VEOLIA EAU y exerçait une délégation de service public depuis le 01/01/2008. Ce contrat a pris fin au 31/12/2017.

2. Schémas directeurs

La révision des zonages d'assainissement collectif des communes de Noizay, Nazelles-Négron, Pocé-sur-Cisse, Saint-Règle, Neuillé-le-Lierre, Cangey, Souvigny-de-Touraine, Lussault-sur-Loire et Saint-Ouen-Les-Vignes a été approuvée par délibération en date du 10 juillet 2014.

Pour les autres communes, les zonages datent de :

- 1999 pour le zonage d'Amboise,
- 2006 pour le zonage de Mosnes,
- 2011 pour le zonage de Limeray.

Les communes de Chargé et de Montreuil-en-Touraine ne disposent pas de schéma directeur.

3. Le personnel

La gestion technique et administrative du service assainissement est assurée en régie directe.

Le service assainissement est composé de 2 sous-services :

- Le service Exploitation
- Le service Contrôle

Présentation du service assainissement :

Chef de Service :

Marie-Charlotte MOREAU

Responsable service Exploitation :

Benjamin DUBOIS

7 agents d'exploitation avec astreintes obligatoires :

Claude CHIPON
Louis DAMIANI
Philippe DE SAN BARTHOLOME
Jean-Pierre GAL
Edmond GELI
William HOUYVET
Fabien METTON

Responsable service Contrôle :

Guillaume DIET

3 agents de contrôle avec astreintes obligatoires :

Guillaume GAUDIN
Arnaud MINGUET
Frédéric POLIN

Les missions du service exploitation sont les suivantes :

- **Travaux de maintenance du réseau d'assainissement collectif :**
  - Vérification et contrôle des réseaux (ouvrages, canalisation, regard …) et les équipements d'exploitation (vannes, pompes,…).
  - Chercher les dégradations et les dysfonctionnements des réseaux et équipement d'exploitation et mettre en place les mesures correctives/préventives.
  - Réaliser l'entretien et le nettoyage du réseau.
  - Surveiller les canalisations par détection acoustiques, caméra d'inspection.
  - Réaliser la télésurveillance et la régulation d'équipements d'exploitation (vannes, pompes, …).
  - Mettre en place et configurer des équipements d'exploitation et de prélèvement des eaux usées.
  - Maintenance entretien et réparation ponctuelle des équipements hydrauliques, électromécaniques et électriques présents sur le réseau et éventuellement les stations (pompe, vannes).

- **Travaux de maintenance des stations d'épuration :**
  - Diagnostiquer les dysfonctionnements des équipements d'exploitation et mettre en place les mesures correctives/préventives.
  - Réaliser l'entretien et le nettoyage des sites et des ouvrages.
  - Maintenance entretien et réparation des équipements hydrauliques, électromécaniques et électriques présents sur les stations et éventuellement le réseau.

- **Tâches administratives du service :**
  - Remplir les supports de suivi d'activité et informer des anomalies.
  - Suivi et gestion des DICT.
  - Demande de devis auprès des fournisseurs
  - Prise d'astreintes en dehors des heures de services.
  - Travaux d'entretien divers.
  - Organisation et suivi des interventions relatives au transfert des boues et épandages.
  - Elaboration du budget et de son suivi.

- **Contrôle :**
  - Vérification et contrôle de la qualité des rejets des STEP
  - Contrôle du bon fonctionnement des équipements d'exploitation.

Les missions du service contrôle sont les suivantes :

- **Contrôle des branchements :**
  - Contrôle des branchements des particuliers sur domaine privé,
  - Suivi du marché pour les branchements des particuliers sous domaine public
  - Contrôle de raccordement
  - Contrôle chez divers usagers en cas de problèmes constatés,

- **Contrôles SPANC :**
  - Contrôle des dossiers d'assainissement neuf ou réhabilité (dossier administratif et suivi terrain + contrôle de conformité)
  - Contrôle de l'existant (environ 300 à 350 visites annuelles)

- **Diagnostics de Cession :**
    - Diagnostic de cession SPANC
    - Diagnostic de cession assainissement collectif

- **Administratif** :
    - Transmission des rapports au service administratif pour rédaction définitive des dossiers et rapprochement avec le service comptabilité,
    - Contrôle des listings Véolia et rapprochement avec les redevables en fonction des certificats de conformité entre autre,
    - Suivi des dossiers de subventions
    - Elaboration des budgets et de leurs suivis
    - Réalisation des DT,
    - Prise d'astreintes en dehors des heures de services

- **Conventions de déversement** :
    - Mise en place des conventions de déversement,
    - Gestion des conventions de déversement.

Partie 1 : Les indicateurs techniques du service Public d'assainissement des eaux usées

I. Le service public d'assainissement collectif

La Communauté de Communes exerce statutairement la compétence intégrale du service public d'assainissement collectif. A ce titre elle assure au niveau intercommunal la collecte, le transport et la dépollution des effluents des systèmes d'assainissement collectif.

Dans ce contexte, la Communauté de Communes du Val d'Amboise :

- **Investit dans les équipements intercommunaux d'assainissement** collectifs (programme d'investissement)
- **Exploite – en régie directe – les systèmes d'assainissement** collectif en service sur le territoire de la Communauté de communes du Val d'Amboise (= Exploitation)
- **Accompagne et renseigne les différents interlocuteurs** (partenaires, collaborateurs, usagers,…) sur les diverses affaires liées à l'assainissement collectif (Constructions, Urbanisme, …)

1.1 Travaux réalisés en 2018

Par choix budgétaire, les actions envisagées en 2018 et inscrites au programme d'investissement ont été les suivantes :

1.1.1 Branchements particuliers au réseau public d'assainissement :

Les branchements particuliers sont réalisés par Val d'Amboise et font l'objet d'un remboursement de la part des usagers pétitionnaires. En 2018, **65 branchements** ont été réalisés sur le territoire du Val d'Amboise.

	2016	2017	2018	Variation N/N-1
Nombre de branchement au réseau assainissement collectif réalisé	41	41	65	**+ 58,54 %**

Détail par communes :

Commune	Nombre de branchements réalisés
Amboise	33
Cangey	3
Chargé	7
Limeray	0
Lussault-sur-Loire	2
Montreuil-en-Touraine	1
Mosnes	0

Nazelles-Négron	9
Neuillé-le-Lierre	0
Noizay	0
Pocé-sur-Cisse	9
Saint-Ouen-les-Vignes	1
Saint-Règle	0
Souvigny-de-Touraine	0
TOTAL	**65**

1.1.2 Diagnostic de fonctionnement des réseaux d'eaux usées

Depuis 2016, la Communauté de communes réalise un diagnostic du fonctionnement des réseaux d'assainissement d'eaux usées afin de :

- mettre en évidence les secteurs de vétusté, les casses, les fissures, les déboitements, le mauvais état des joints, …
- permettre de localiser les causes des principaux apports d'eaux parasites
- rendre compte de l'état général du réseau.

Cette étude doit permettre, en fonction des résultats de réaliser une programmation pluriannuelle des travaux nécessaires à la remise en état du réseau d'assainissement des eaux usées (réparations, remplacement, …)

Le territoire de Val d'Amboise étant important, il a été décidé de réaliser le diagnostic en 3 phases :

- Phase 1 : Diagnostic des communes de Nazelles-Négron, Noizay, Pocé-sur-Cisse et Saint-Ouen-les-Vignes ;
- Phase 2 : Diagnostic des communes de Cangey, Chargé, Limeray, Lussault-sur-Loire, Montreuil-en-Touraine, Mosnes, Neuillé-Le-Lierre, Saint-Règle et Souvigny-de-Touraine ;
- Phase 3 : Diagnostic de la commune d'Amboise.

Le bureau d'études IRH a réalisé les deux premières phases de diagnostic pour un montant global de 152 596,00 € HT
Les conclusions des études ont démontré que le réseau d'assainissement de la Communauté de communes du Val d'Amboise est très sensible aux eaux claires parasites de drainage de nappe et de tranchée. Cela s'explique par un réseau majoritairement composé d'amiante-ciment souvent dégradé par l'H_2S et la présence des nappes alluviales de la Loire.

Le rapport remis en octobre 2018 intègre les conclusions des deux études. Il présente une programmation sur 10 ans des travaux nécessaires à la remise en état du réseau d'assainissement des eaux usées (réparations, remplacement …).
Le montant total des travaux est estimé à **2 947 977 € HT,** les travaux préconisés portent sur :

- La réduction de la collecte d'eaux claires parasites de drainage de nappe et de tranchée,
- La réduction de la collecte d'eau pluviale dans les réseaux séparatifs « eaux usées »,
- L'optimisation de la collecte de la pollution,
- La lutte contre les nuisances de l'hydrogène sulfuré,
- L'optimisation du fonctionnement des ouvrages de traitement,
- La mise en conformité réglementaire des ouvrages (équipements des points A2).

La consultation pour dernière phase, portant sur Amboise, sera lancée en automne 2019, pour une étude en 2020.

1.1.3 Réhabilitation du réseau des eaux usées à Pocé-sur-Cisse rue du Colombier / RD431

Compte tenu de l'ensemble des résultats / constatations observés lors des premières conclusions du diagnostic réseaux, la réhabilitation des canalisations Route de la Gare à Pocé-sur-Cisse a été classé en priorité 1 dans le programme pluriannuel des travaux.

En effet, ce secteur apporte une partie importante de drainage de nappe. De plus, les inspections télévisées ont mis en évidence de nombreuses anomalies, avec un réseau en amiante-ciment (matériau très sensible à l'H2S et non étanche). La réhabilitation permettrait ainsi de diminuer les apports en eaux clairs parasites.

L'objectif essentiel de ces travaux est donc de réduire la collecte des eaux de drainage de nappe : ces apports représentent aujourd'hui environ 240 m3/j soit 30% de la globalité mesurée sur l'ensemble de la commune

Un bureau d'études Utilities Performance a été retenu comme maître d'œuvre de l'opération.

Les travaux envisagés sont les suivants :

- Une partie en tranchées ouvertes : remplacement de 434 ml de canalisation existante par une canalisation en PVC Ø200 avec nouveaux regards en PEHD Ø1000 et création d'un nouveau poste de refoulement
- Une partie sans ouverture de tranchée : 360 ml par chemisage du réseau

Les travaux seront exécutés en 2019. Le montant total des travaux est estimé à **337 803,06 € HT**.

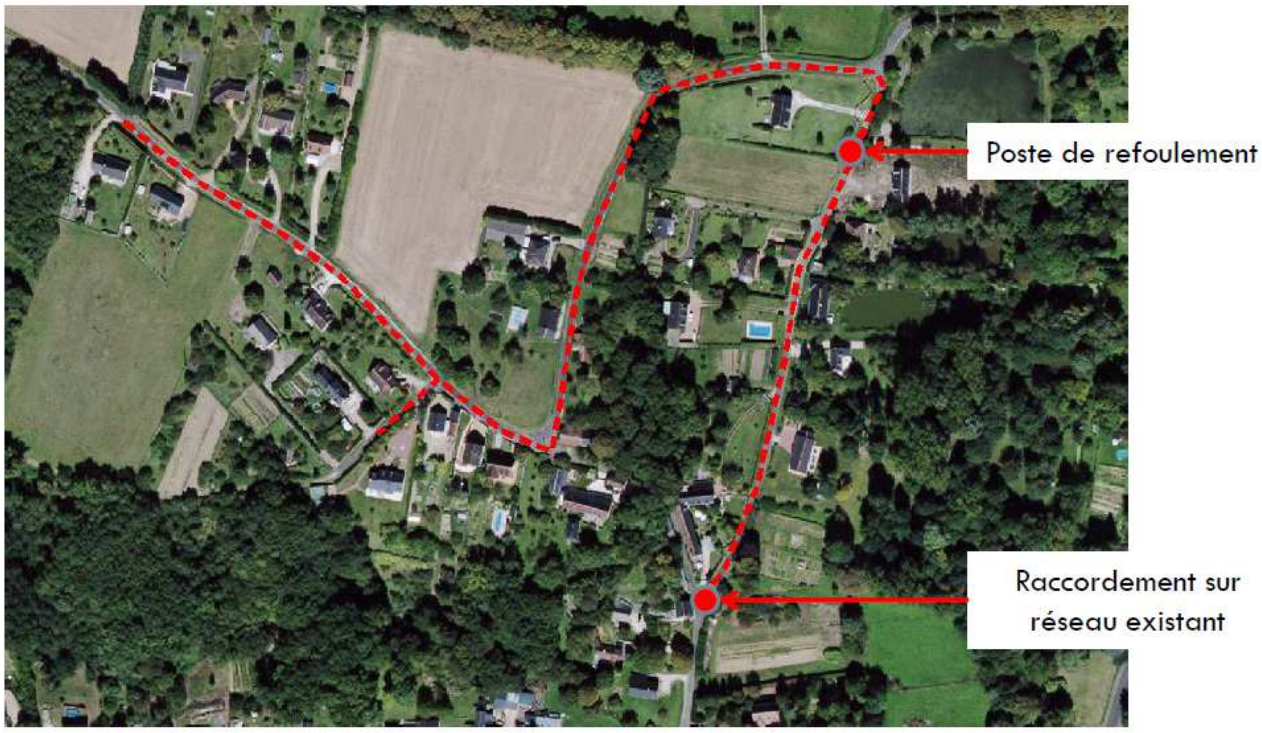
1.1.4 Extension du réseau d'assainissement des eaux usées à Saint-Ouen-les-Vignes « Les Souchardières »

Sur la commune de Saint-Ouen-les-Vignes, les rues des Souchardières, de Gerbault et l'impasse des Niverdières, sont en zone d'assainissement autonome.

La Communauté de communes a décidé de réaliser un nouveau réseau d'assainissement collectif sur ces 3 rues, en se raccordant sur le réseau existant au niveau du regard situé au croisement de la rue des Souchardières et rue Moïse.

Les travaux à réaliser sont les suivants :

- Fourniture et pose de 837 ml de collecteur gravitaire en PVC Ø200
- Raccordement de 31 branchements particuliers ;
- Création d'un poste de refoulement situé rue des Souchardières
- Fourniture et pose de 250 ml de collecteur de refoulement en PVC Ø75



Le montant estimé des travaux est de 250 000 € HT et seront réalisés durant le premier semestre 2019.

1.1.5 Construction d'une nouvelle station d'épuration à Limeray

Les effluents des communes de Limeray et Cangey sont actuellement traités par la station d'épuration Les Prairies d'Amont de 1 070 EH située à Limeray.

Suite à l'actualisation de l'étude de zonage d'assainissement réalisé en 2009, il a été envisagé la réalisation d'une nouvelle station d'épuration de 2 000 EH, située à l'emplacement de la station actuelle (300 m^3/j, 120 kg/j DBO5). Le rejet est envisagé dans la Cisse.

La station d'épuration, qui devra être adaptée aux dimensions du terrain actuel, devra s'intégrer parfaitement dans le paysage (présence d'un site classé).

La Communauté de communes en collaboration avec son maître d'œuvre le bureau d'études ARTELIA a finalisé les études avant de pouvoir consulter les entreprises pour réaliser cette nouvelle station.

La station retenue sera une station de type « Organica ». Au premier abord, la station d'épuration Organica ressemble à une serre plantée de végétaux. Elle permet le traitement des eaux usées et des boues d'épuration grâce à des bactéries libres et à des bactéries fixées sur les racines des plantes. Les végétaux sont sélectionnés pour leur système racinaire très développé (jusqu'à 1,5 m de profondeur).

L'entreprise retenue pour la réalisation des travaux est l'entreprise MSE / OTV pour un montant de 1 775 000 € HT.

Le permis de construire a été déposé en Novembre 2018. Suite à son obtention, les travaux de construction pourront débuter et dureront environ 15 mois.

1.1.6 Travaux divers sur les postes, stations et réseau

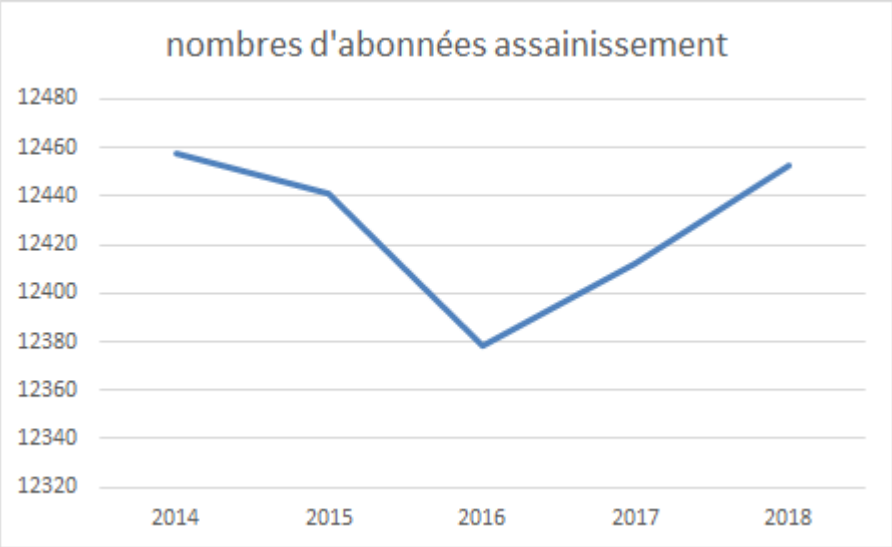
Différents investissements ont été effectués sur les réseaux, les postes et les stations :

- Reprises de branchements,
- Changements de tampons,
- Changement des armoires de commandes,
- Renouvellement des pompes,
- Pose de débitmètres,
- Sécurisation de certains postes…

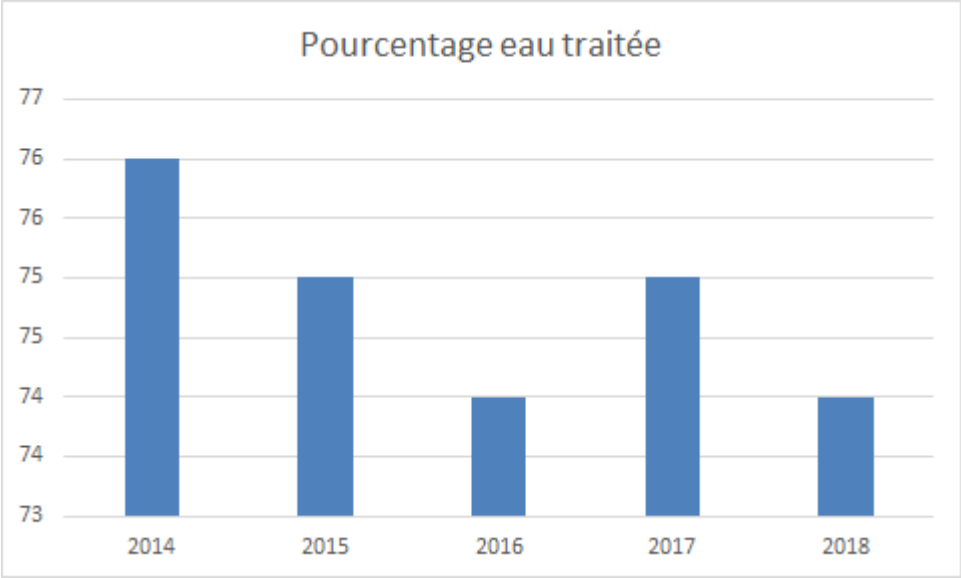
1.2 Exploitation des systèmes d'assainissement

1.2.1 Volumes d'eau consommée et nombre d'abonnés

Le nombre d'abonnés en assainissement collectif pour l'année 2018 est de 12 453 abonnés ce qui représente 85% des abonnés en eau potable. Le nombre d'abonnés est sensiblement constant sur les 5 dernières années.



	2016	2017	2018	Variation N/N-1
Nombre d'abonnés assainissement	12 378	12 412	12 453	**+ 0,33 %**
Nombre d'abonnés eau potable	14 445	14 529	14 951	**+ 2,90 %**



Le pourcentage des eaux traitées est constant depuis 2014 (entre 74 et 76%).
Le détail par commune est joint en **annexe 2**.

1.2.2 Les stations d'épuration

1.2.2.1 Descriptif des stations d'épurations

Pour traiter la totalité des effluents des 14 communes concernées, la Communauté de Communes du Val d'Amboise dispose de plusieurs dispositifs de traitement qui sont succinctement décrits ci-après :

- **STEP « Varenne » (située sur la commune d'Amboise) :** elle reçoit les effluents des communes de :
  - Amboise,
  - Chargé,
  - Saint-Règle,
  - Lussault-sur-Loire

  Et en cas de problème, elle peut également recevoir une partie des effluents issus de la station de « la Croix-Saint-Jean »

- **STEP « La Croix Saint Jean » (située sur la commune de Pocé-sur-Cisse) :** elle reçoit les effluents des communes de :
  - Nazelles-Négron,
  - Pocé-sur-Cisse,
  - Saint-Ouen-Les-Vignes

  En 2003 une canalisation de transfert a été réhabilitée pour délester, en cas de problème cette station, et envoyer les effluents sur « la Varenne »

- **STEP « La Grande Prairie » (située sur la commune de Neuillé-Le-Lierre)** qui reçoit les effluents de la commune,

- **STEP « Parc d'Ouches » (située sur la commune de Noizay)** qui reçoit les effluents de la commune,

- **STEP « Le Bourg » (située sur la commune de Souvigny-de-Touraine)** qui reçoit les effluents de la commune,

- **2 installations sur commune de Cangey** :
  - Un filtre à sable « la Touche Robichon »
  - Un filtre à sable «Les Cormiers-les Maillets »

  Ces deux filtres reçoivent des effluents de la commune.

- **3 STEP sur la commune de Montreuil-en-Touraine** :
  - STEP « Les Villecoqs »
  - STEP « La Fontenelle »
  - STEP « La Championnerie »

  Ces trois stations reçoivent des effluents de la commune.

- **STEP « Les Prairies d'Amont » (située sur la commune de Limeray)** :
  Cette station reçoit les effluents de la commune de Limeray, mais également une partie des effluents de la commune de Cangey.

- **2 stations sur la commune de Mosnes** :
  - Station « Le Bourg »
  - Station « Grand Village- Le Pin »

  Ces deux stations reçoivent des effluents de la commune.

STEP « La Fontennelle » :
- 90 EqH
- Charge polluante admissible kgDBO5/j : 5,4
- Débit journalier admissible : 13,5 m³/i

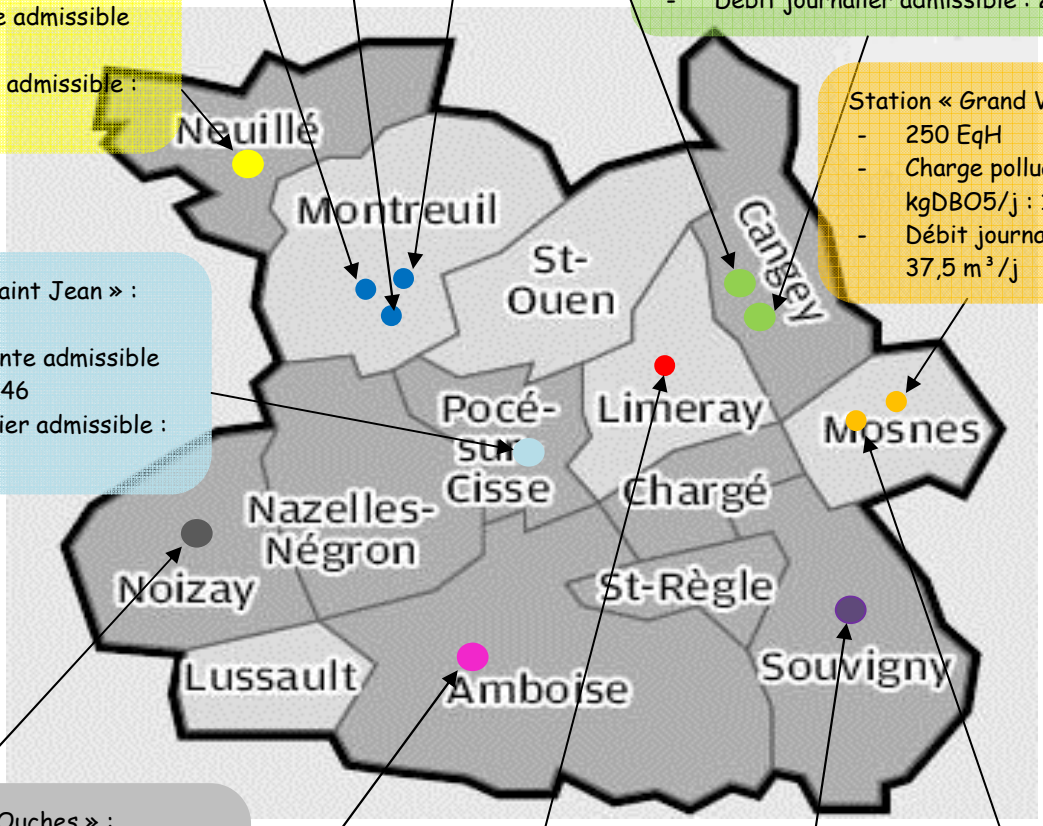
STEP « Les Villecoqs » :
- 550 EqH
- Charge polluante admissible kgDBO5/j : 33
- Débit journalier admissible : 82,5 m³/i

STEP « La Championnerie » :
- 100 EqH
- Charge polluante admissible kgDBO5/j : 6
- Débit journalier admissible : 15 m³/i

Filtre à sable « la Touche Robichon » :
- 300 EqH
- Charge polluante admissible kgDBO5/j : 18
- Débit journalier admissible : 39 m³/j

Filtre à sable « Les Cormiers-Les Maillets » :
- 180 EqH
- Charge polluante admissible kgDBO5/j : 10,8
- Débit journalier admissible : 21,6 m³/j

STEP « La Grande Prairie » :
- 400 EqH
- Charge polluante admissible kgDBO5/j : 24
- Débit journalier admissible : 110 m³/j



Station « Grand Village – Le pin » :
- 250 EqH
- Charge polluante admissible kgDBO5/j : 15
- Débit journalier admissible : 37,5 m³/j

STEP « La Croix Saint Jean » :
- 9 100 EqH
- Charge polluante admissible kgDBO5/j : 546
- Débit journalier admissible : 2 100 m³/j

STEP « Parc d'Ouches » :
- 1 200 EqH
- Charge polluante admissible kgDBO5/j : 72
- Débit journalier admissible : 180 m³/j

Station « Les Prairies d'Amont » :
- 1 070 EqH
- Charge polluante admissible kgDBO5/j : 64
- Débit journalier admissible : 216 m³/i

Station « Le Bourg » :
- 540 EqH
- Charge polluante admissible kgDBO5/j : 32,4
- Débit journalier admissible : 90 m³/j

STEP « Varenne » :
- 23 000 EqH
- Charge polluante admissible kgDBO5/j : 1 380
- Débit journalier admissible : 3 800 m³/j

Station « Le Bourg » :
- 350 EqH
- Charge polluante admissible kgDBO5/j : 21
- Débit journalier admissible : 52,5 m³/j

1.2.2.2 Bilan de l'état des STEP au 31/12/2018

Un bilan de l'état des stations d'épuration (mentionnant le nombre de raccordements encore possible à l'assainissement collectif) a été réalisé pour l'ensemble des communes du territoire :

Précisions :

- La capacité de raccordement (EqH), la capacité hydraulique (m^3/jour) et la charge polluante (kg DBO5/jour) sont fixés par obligation préfectorale pour chaque step.
- 1 branchement= 1 habitation raccordée = 2,5 équivalents/habitant (EqH)

Le bilan est le suivant :

- **Step de la Varenne**, boues activées :
  - état satisfaisant
  - 3 000 branchements possibles

- **Step de la Croix Saint Jean,** boues activées :
  - état satisfaisant
  - 1 000 branchements possibles

- **Step Parc d'Ouches,** boues activées :
  - état satisfaisant
  - 100 branchements possibles

- **Step le Bourg,** lits plantés de roseaux :
  - état satisfaisant
  - 35 branchements possibles

- **Step les Villecoqs,** lits plantées de roseaux :
  - état satisfaisant
  - 50 branchements possibles

- **Step la Fontenelle,** filtres à sables :
  - médiocre qualité des eaux rejetées
  - 1 à 2 branchements possibles sous réserve de traitements des eaux rejetées

- **Step la Championnerie,** filtres à sables (plantés de réseaux ultérieurement) :
  - médiocre qualité des rejets et charge hydraulique trop importante
  - 3 à 4 branchements possibles sous réserve de traitements des eaux rejetées et diminution des eaux parasites

- **Step la Grande Prairie,** disques biologiques :
  - médiocre qualité des eaux rejetées
  - 3 à 4 branchements possibles sous réserve de traitements des eaux rejetées.

- **Step Grand Village,** filtres à sables :
  - en surcapacité de raccordement depuis 2013, mauvaise qualité des eaux rejetées et charge hydraulique élevée
  - aucun branchement possible sans nuisance pour l'environnement.

- **Step le Bourg,** boues activées
    - o en surcapacité de raccordement depuis 2013 (travaux préconisés par le SATESE depuis 2010), charge hydraulique dépassée depuis 2014 et médiocre qualité des rejets
    - o aucun branchement possible sans nuisance pour l'environnement

- **Step les Cormiers, les Maillets,** filtres à sable
    - o en surcapacité de raccordement depuis 2016, mauvaise qualité des eaux rejetées et charge hydraulique élevée
    - o aucun branchement possible sans nuisance pour l'environnement

- **Step la Touche Robichon,** filtres à sable
    - o médiocre qualité des rejets et charge hydraulique élevée
    - o 3 à 4 branchements possibles sous réserve de traitements des eaux rejetées et diminution des eaux parasites

- **Step les Prairies d'Amont,** boues activées
    - o en surcapacité de raccordement depuis 2013, charge hydraulique dépassée en 2016 et médiocre qualité des eaux rejetées
    - o aucun branchement possible sans nuisance pour l'environnement

Au vu de ces conclusions, les investissements suivants sont à envisager :

- STEP Les Prairies d'Amont de Limeray : station en cours de reconstruction sur les budgets 2018-2019 pour un montant de 1 775 000 € ;

- STEP la Grande Prairie de Neuillé-le-Lierre : afin d'améliorer la qualité des eaux rejetées, une unité de déphosphatation doit être réalisée pour un montant d'environ 200 000 €

- STEP Les Cormiers –Maillets et STEP la Touche Robichon de Cangey : les 2 stations sont à refaire. Réflexion pour suppression de la STEP des Cormiers avec transfert des effluents vers la STEP la Touche Robichon et remplacement par une station de boues activées de 700 Eqh pour un montant d'environ 850 000 € ;

- STEP Grand Village et STEP Le Bourg de Mosnes : les 2 stations sont à refaire. Réflexion pour la création d'une seule STEP commune. Un coût travaux de 2 150 000 € est à prévoir.

1.2.2.3 Steps ayant une capacité nominale > à 2 000 EqH

Il s'agit des stations d'épuration de la Varenne et de la Croix Saint Jean qui sont soumises à des contrôles mensuels de fonctionnement dans le cadre de l'auto surveillance réglementaire.

Station de la Varenne à Amboise

- Bilan de l'auto-surveillance

Capacité raccordement : 23 000 EqH

Population raccordée estimée	2018
	13 380

Synthèse des tests réalisés en 2018 sur les effluents rejetés

Synthèse des tests réalisés :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Matières oxydables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matières oxydables et en suspension	11	11	13	10	12	11	13	13	12	13	13	12
Ammoniaque	11	11	13	10	12	11	13	13	12	13	13	12
Nitrates	11	11	13	10	12	11	13	13	12	13	13	12
Phosphates	11	11	13	10	12	11	13	13	12	13	13	12

Remarque : La présence d'un dispositif de déphosphatation permettrait d'obtenir de bons résultats en phosphates.

-	Pas de test effectué (test facultatif)	?	Pas de test effectué (test demandé)	x	Nombre de tests réalisés
x	Bonne qualité	x	Qualité moyenne	x	Mauvaise qualité

Capacité nominale : 3 800 m3/jour maximum

Effluents collectés par la station (débit moyen annuel)	2015	2016	2018
	2 014 m3/j soit 53% de sa capacité nominale hydraulique	**2 166 m3/j** soit 57% de sa capacité nominale hydraulique	**1 951 m3/j** soit 51,34 % de sa capacité nominale hydraulique

Charge polluante : 1 380 kg DBO5/jour maximum

Charge polluante collectés par la station (moyenne annuelle)	2015	2016	2018
	790 kg DBO5/jour Soit 57,25 % de sa capacité nominale organique	**697 kg DBO5/jour** Soit 50,51 % de sa capacité nominale organique	**750 kg DBO5/jour** Soit 54,35 % de sa capacité nominale organique

Le rapport annuel d'auto surveillance et de fonctionnement est joint en **annexe 3**.

- Convention de déversement des matières de vidange des installations autonomes

Depuis 2009 le site de déversement des matières de vidange de la STEP Varenne n'était plus en service. Afin de relancer cette activité, Val d'Amboise a fait procéder au changement de la grille de déshydratation et d'égouttage en septembre 2013 pour un coût de 6 200 € HT.

Le site a été ré-ouvert dès le 1er janvier 2014. La convention entre la collectivité et les collecteurs a été réactualisée, ainsi que le tarif relatif au traitement des matières de vidange.
Par délibération du 16 mars 2017, le prix a été fixé à 20,91€/HT le m3, qui sera facturé directement au collecteur.

En Avril 2017, le déversement des matières de vidange est de nouveau tombé en panne. Les travaux de remise en état n'ont pas été effectués depuis cette date.

	2016	2017	2018
Matières de vidange collectée	510 m3	88,08 m3	0 m3

- Mesures micropolluants :

La station d'épuration de la Varenne est, du fait de sa capacité de 23 000 EH et de la charge brute de pollution traitée supérieure à 1380 kg de DBO5/j, soumise aux obligations de déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets conformément à l'article 19 de l'arrêté du 22 juin 2007 relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées.

La circulaire du 4 février 2002 a lancé une action nationale de recherche et de réduction des micropolluants dangereux pour le milieu aquatique présents dans les rejets des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE). Cette action a été étendue aux stations de traitement des eaux usées de capacité supérieure à 10 000 EH.
La synthèse des résultats aboutit à la nécessité de mener une surveillance renforcée de certaines ICPE et stations de traitement des eaux usées car aujourd'hui, les connaissances sur l'émission de certains polluants manquent.

La circulaire du 29 septembre 2010 définie les éléments de mise en œuvre de cette surveillance. De nombreux éléments de cette circulaire ont été repris dans l'arrêté modificatif préfectoral auquel est soumise la station d'épuration de la Varenne.
En 2012, 4 campagnes de mesures ont été organisées à différentes périodes de l'année lors d'un fonctionnement normal de la station d'épuration.

La prochaine de campagne de mesure sur la STEP Varenne se fera en 2019

Station la Croix Saint-Jean à Pocé-sur-Cisse

- Bilan de l'auto-surveillance

Capacité raccordement : 9 100 EqH

Population raccordée estimée	2018
	6 286

Synthèse des tests réalisés en 2018 sur les effluents rejetés

Synthèse des tests réalisés :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Matières oxydables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matières oxydables et en suspension	12	11	12	9	3	9	9	10	5	11	4	10
Ammoniaque	13	12	13	13	12	12	12	12	10	12	13	13
Nitrates	13	12	13	13	12	12	12	12	10	12	13	13
Phosphates	13	12	13	13	12	12	12	12	10	12	13	13

-	Pas de test effectué (test facultatif)	?	Pas de test effectué (test demandé)	x	Nombre de tests réalisés
x	Bonne qualité	x	Qualité moyenne	x	Mauvaise qualité

Capacité nominale : 2 100 m3/jour maximum

Effluents collectés par la station (débit moyen annuel)	2015	2016	2018
	929 m3/j soit 44,24 % de sa capacité nominale hydraulique	**1 118 m3/j** soit 53,24 % de sa capacité nominale hydraulique	**1 041 m3/j** soit 49,57 % de sa capacité nominale hydraulique

Charge polluante : 546 kg DBO5/jour maximum

Charge polluante collectés par la station (moyenne annuelle)	2015	2016	2018
	276 kg DBO5/jour soit 50,55 % de sa capacité nominale organique	**270 kg DBO5/jour** soit 49,45 % de sa capacité nominale organique	**275 kg DBO5/jour** soit 50,37 % de sa capacité nominale organique

Le rapport annuel d'auto surveillance et de fonctionnement est joint en **annexe 3**.

1.2.2.4 Steps ayant une capacité nominale > 200 EqH et < 2 000 EqH

Pour ces stations, un bilan annuel réglementaire est requis.

Il s'agit des stations d'épuration suivantes :

- STEP « La Grande Prairie » à Neuillé-Le-Lierre
- STEP « Le Parc d'Ouches » à Noizay
- STEP « Le Bourg » à Souvigny-de -Touraine
- Filtre à sable « la Touche Robichon » à Cangey
- Filtre à sable « Les Cormiers-Les Maillets » à Cangey
- STEP « Les Villecoqs » à Montreuil-en-Touraine
- STEP « La Fontenelle » à Montreuil-en-Touraine
- STEP « La Championnerie » à Montreuil-en-Touraine
- STEP « Le Bourg » à Mosnes
- STEP « Grand Village-Le Pin » à Mosnes
- STEP « Les Prairies d'Amont » à Limeray.

Les rapports annuels de fonctionnement des stations sont joints en **annexe 3**.

1.2.2.5 Filière Boues

Les boues produites par les stations de la Varenne et de la Croix Saint Jean sont «hygiénisées » par un apport de chaux, puis analysées mensuellement par un laboratoire indépendant. Un plan prévisionnel annuel d'épandage, réglementé par un arrêté préfectoral, est établi en concertation avec les exploitants agricoles par un bureau d'étude. Les boues produites par les stations d'épuration ont été épandues sur quatre exploitations agricoles environnantes. Cette campagne a été confiée à une société spécialisée. La Communauté de communes du Val d'Amboise a entrepris une démarche de certification qualité du suivi de ses boues de stations. Dans ce cadre, elle applique un protocole qui va au-delà de la réglementation actuelle.

Les boues liquides de Noizay, Neuillé-le-Lierre et Mosnes ont été épandues dans le cadre d'un plan d'épandage avec des agriculteurs des communes, par le biais de conventions.

Pour la station de Limeray, les boues déshydratées issues du curage de 2 lits à macrophytes sont épandues sur des parcelles agricoles situées à 3,5 kilomètres de la station.

Epandage des boues

	2016	2017	2018	Variation N/N-1
STEP La Croix St Jean (Pocé-sur-Cisse) (boues chaulées)	1 300 tonnes	1 400 tonnes	1 284 tonnes	**- 8,29 %**
STEP Parc d'Ouches (Noizay) (boues liquides)	380 m3	393 m3	395 m3	**+ 0,51 %**
STEP La Grande Prairie (Neuillé-le-Lierre) (boues liquides)	140 m3	107 m3	100 m3	**- 6,54 %**
STEP Le Bourg – Grand Village (Mosnes) (boues liquides)	240 m3	320 m3	292 m3	**- 8,75 %**
STEP Les Prairies d'Amont (Limeray) (boues déshydratées)	-	98 tonnes	-	**-**

1.2.2.6 Conventions de déversement

Comme le permet la législation en matière de raccordement des eaux non domestiques, une convention de rejet est établie avec les établissements Leclerc (Amboise) sur le territoire de Val d'Amboise.

Cette convention établit les obligations de l'établissement en termes de qualité de rejet et en termes d'entretien de ses installations.

Des études ont permis d'établir la compatibilité des effluents avec le fonctionnement de la station d'épuration d'Amboise. Par le biais de cette convention les services de Val d'Amboise se réservent le droit d'effectuer des analyses inopinées au niveau du rejet.

Certains établissements ont contacté la Communauté de Communes pour établir une convention de déversement.

Suite à l'évolution de la réglementation, la Communauté de Communes devra être en mesure de contrôler que les conventions de déversement mises en place sont bien respectées.

En 2015, un projet de Convention avec le groupe FAREVA a été rédigé, mais à ce jour, le groupe FAREVA n'a pas souhaité signer cette convention.
Sur la Commune de Mosnes, une convention a été signée avec un viticulteur.

Le 21 septembre 2017, le Conseil Communautaire a approuvé le règlement applicable aux rejets des eaux usées d'origines non-domestiques. Ce règlement prévoit les grandes lignes suivantes :

- L'obligation d'établir une autorisation ou/et convention de rejet avec tous les établissements déversant des eaux usées d'origines non-domestiques;
- Définir les conditions d'admission des effluents
- Mise en place de la redevance assainissement, corrigée, pour les industriels afin de tenir compte du degré de pollution et de la nature du déversement. Le principe de calcul est le suivant :

Taux de base x Volume d'eau rejeté dans les réseaux d'assainissement x coefficient de qualité

Si les caractéristiques de l'effluents d'un industriel atteignent toutes les valeurs limites définies au règlement, il se verra appliquer un coefficient multiplicateur maximal de 5,94 (soit un prix de 12,41 €/m^3 au lieu du tarif actuel).

Dans tous les cas, même si les effluents sont moins polluants que des effluents domestiques, le montant de la redevance ne pourra pas être inférieur au tarif en vigueur (soit à 2,09€/m^3 pour 2017).

La campagne de mise en place de conventions de déversement doit maintenant débuter, avec en premier lieu la zone d'activité de la Boitardière.

1.2.3 Les réseaux d'assainissement

Les eaux usées sont collectées par un réseau collectif réparti comme suit :

	Réseau	
Communes	**Gravitaire**	**Refoulement**
AMBOISE	64 363	14 867
CANGEY / LIMERAY	17 023	6 579
CHARGE	12 101	6 546
LUSSAULT-SUR-LOIRE	5 653	2 981
MONTREUIL-EN-TOURAINE	5 325	878
MOSNES	14 101	2 807
NAZELLES-NEGRON	35 514	6 033
NEUILLE-LE-LIERRE	2 705	235
NOIZAY	11 520	2 690
POCE-SUR-CISSE	14 911	7 000
SAINT-OUEN-LES-VIGNES	6 210	530
SAINT-REGLE	3 918	3 423
SOUVIGNY-DE-TOURAINE	2 894	1 200
TOTAL	**196 238 ml**	**55 769 ml**

En 2018, 4 extensions de réseaux ont été réalisées afin de permettre le raccordement des administrés :

- Amboise Rue du petit Bonheur = + 56 ml,
- Cangey Rue des Villages = + 7 ml
- Amboise Rue Ambroise Paré = + 7 ml
- Pocé-sur-Cisse Rue Chauffour = + 84 ml.

Postes et stations sur le territoire

	Equipements	
Communes	**Postes**	**Stations**
AMBOISE	24	1
CANGEY	4	2
CHARGE	12	
LIMERAY	3	1
LUSSAULT-SUR-LOIRE	3	
MONTREUIL-EN-TOURAINE	3	3
MOSNES	3	2
NAZELLES-NEGRON	10	
NEUILLE-LE-LIERRE	1	1
NOIZAY	9	1
POCE-SUR-CISSE	7	1
SAINT-OUEN-LES-VIGNES	2	
SAINT-REGLE	6	
SOUVIGNY-DE-TOURAINE	3	1
TOTAL	**90**	**13**

1.3 Instructions sur les demandes d'avis

Dans le cadre de sa compétence, le service Public d'Assainissement Collectif est amené à porter avis sur diverses demandes (particuliers, partenaires, constructeurs, entreprises…).

Le nombre de dossiers traités en 2018 dans le cadre des demandes « Cerfa » (autorisations d'urbanisme, DICT, DT…) est de 1 270, détaillé de la façon suivante :

	2016	2017	2018	Variation N/N-1
Renseignement d'urbanisme	125	199	258	**+ 29,65 %**
DT / DICT	713	751	1 012	**+ 34,75 %**
Total :	**838**	**950**	**1 270**	**+ 33,68 %**

1.4 Diagnostic de cession

Les vendeurs ont l'obligation de fournir dans le dossier de diagnostic technique annexé à la promesse de vente ou, à défaut, l'acte authentique de vente, l'état des installations d'assainissement non collectif. Cette obligation est en vigueur depuis le 1er janvier 2011. La durée de validité du document est de trois ans.

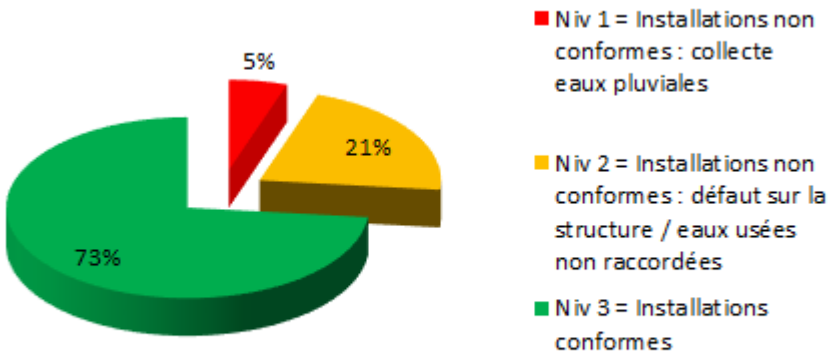
Bien qu'il n'y ait pas d'obligation de le réaliser pour l'assainissement collectif, la Communauté de Communes du Val d'Amboise a toutefois décidé, lors de sa séance du 23 octobre 2014, de le rendre obligatoire à compter du 1er janvier 2015 et de l'insérer dans le règlement de service d'assainissement collectif.

Ces diagnostics permettent de sécuriser les acheteurs, de répondre ainsi à une demande récurrente des notaires lors des ventes de biens mais aussi de contrôler que les habitations sont raccordées conformément à la réglementation et de lutter contre les eaux parasitaires.

Ces diagnostics sont réalisés sur rendez-vous et par deux agents du service contrôle.

	2016	2017	2018	Variation N/N-1
Nombre diagnostic cession assainissement collectif	400	370	461	**+ 24,59 %**
Nombre de contre-visite	60	111	94	**- 15,32 %**

En 2018, le détail des résultats des diagnostics de cession est le suivant :



Détail des diagnostics réalisés par communes :

Commune	Nombre de contrôles réalisés
Amboise	288
Cangey	10
Chargé	13
Limeray	13
Lussault-sur-Loire	6
Montreuil-en-Touraine	5
Mosnes	8
Nazelles-Négron	61
Neuillé-le-Lierre	3
Noizay	12
Pocé-sur-Cisse	32
Saint-Ouen-les-Vignes	3
Saint-Règle	4
Souvigny-de-Touraine	3
TOTAL	**461**

II. Le service public d'assainissement non-collectif

2.1 Généralités

La Loi sur l'Eau de 1992 a reconnu l'assainissement non collectif comme une filière d'assainissement performante au même titre que l'assainissement collectif. Elle a chargé les collectivités locales de contrôler ces installations afin de garantir l'efficacité du traitement des eaux usées et préserver ainsi la qualité des milieux récepteurs et des usages de l'eau. Pour mener à bien ces missions Val d'Amboise a mis en place à compter du 31 décembre 2005 le Service Public d'Assainissement Non Collectif ou SPANC.

Les missions du SPANC sont variées :

- opérations d'information, de sensibilisation,
- inventaire des installations, contrôles d'installations neuves et existantes,
- diagnostics de cession,
- campagne groupée de réhabilitation des installations
- gestion informatique des dossiers, gestion financière du service

2.2 Activités du service en 2018

2.2.1 Contrôle des installations neuves ou réhabilitées

Les installations neuves font l'objet de 2 contrôles obligatoires :

- ***L'avis sur projet*** : il s'agit d'un contrôle de conception et d'implantation de l'installation lors de l'instruction des dossiers d'urbanisme (certificats d'urbanisme, permis de construire, déclarations de travaux modifiant la capacité de la maison) ou lors de travaux sur l'installation d'assainissement non collectif existante.
- ***L'avis sur réalisation*** : il s'agit d'un contrôle de réalisation sur le terrain avant remblaiement des ouvrages.

La majorité des filières installées sont de type filtre à sable vertical drainé, tranchées filtrantes à faible profondeur et filières agréées. Une étude du sol en place est nécessaire pour définir quelle filière de traitement sera la mieux adaptée, les dimensions de cette dernière (comme celles de la fosse toutes eaux) seront déterminées en fonction du nombre de pièces principale de l'habitation à assainir.

	2016	2017	2018	Variation N/N-1
Avis sur projet	30	35	32	**- 8,57 %**
Avis sur réalisation	25	25	28	**+ 12 %**

2.2.2 Contrôle des installations existantes

Les installations existantes font l'objet d'un contrôle obligatoire qui permet de vérifier que l'ensemble des ouvrages est bien entretenu et conservé en bon état de fonctionnement.

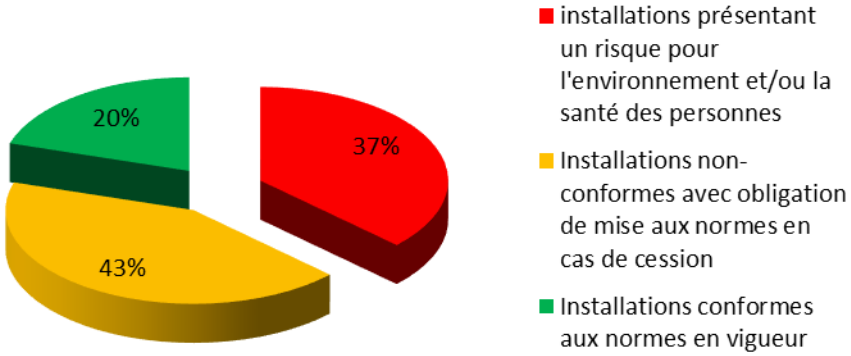
Afin d'inciter les foyers dont l'assainissement autonome est non-conforme et portant atteinte à la salubrité publique ou à l'environnement, le Conseil Communautaire, lors de sa séance du 9 juillet 2015, a souhaité modifier la périodicité des contrôles de bon fonctionnement de la manière suivante :

- ***Tous les 10 ans*** pour les assainissements autonomes classés en priorité 3 (P3 = conforme),
- ***Tous les 7 ans*** pour les assainissements autonomes classés en priorité 2 (P2 = non-conforme mais ne portant pas atteinte à la salubrité publique ou à l'environnement),
- ***Tous les 2 ans*** pour les assainissements autonomes classés en priorité 1 (P1 = non-conforme et portant atteinte à la salubrité publique ou à l'environnement).

Un rapport est ensuite remis au propriétaire, celui-ci permettant à l'usager de se prévaloir, en cas de cession, de la conformité de son installation, au regard de sa conception, sa réalisation et son entretien.

En 2018, 89 contrôles des installations existantes ont été effectués, détaillés de la manière suivante :

	2016	2017	2018
Nombre de contrôle périodique effectué	89	116	89
dont nombre d'installations classées P1	***35***	***46***	***33***
dont nombre d'installations classées P2	***39***	***51***	***38***
dont nombre d'installations classées P3	***15***	***19***	***18***



Détail des contrôles par communes :

Commune	Nombre de contrôles réalisés
Amboise	2
Cangey	9
Chargé	1
Limeray	30
Lussault-sur-Loire	0
Montreuil-en-Touraine	16
Mosnes	1
Nazelles-Négron	1
Neuillé-le-Lierre	0
Noizay	11
Pocé-sur-Cisse	8
Saint-Ouen-les-Vignes	3
Saint-Règle	1
Souvigny-de-Touraine	6
TOTAL	**89**

2.2.3 Contrôle de cession

La Loi sur l'eau du 30 décembre 2006, complétée par la loi dite "Grenelle II" du 12 juillet 2010, impose un diagnostic lors des ventes de bien immobilier non raccordé au réseau de collecte des eaux usées.

A compter du 1er janvier 2011, le propriétaire d'un bien immobilier équipé d'un assainissement non collectif et souhaitant vendre ce bien doit faire réaliser, à son initiative, un diagnostic de l'installation d'assainissement non collectif.

	2016	2017	2018	Variation N/N-1
Nombre diagnostic cession assainissement non collectif	34	39	42	**+ 7,69 %**
Nombre de contre-visite	n.c.	5	10	**+ 100 %**

Partie 2 : Les indicateurs financiers du service Public d'assainissement des eaux usées – Un budget commun

I. Les recettes de fonctionnement

1.1 Les recettes de l'assainissement collectif

1.1.1 La redevance d'assainissement collectif

Toute habitation raccordée au réseau d'assainissement collectif implique le paiement d'une redevance d'assainissement collectif qui couvre à la fois la collecte et le traitement des eaux usées. Cette redevance et la consommation d'eau potable donnent lieu à l'émission d'une facture unique sur laquelle ces éléments apparaissent distinctement. Val d'Amboise a confié par convention, le recouvrement de cette redevance aux exploitants des réseaux d'eau potable.

Pour l'ensemble des communes, le tarif de la redevance est linéaire et ne comprend pas de partie fixe. Le montant de la redevance est appliqué dès le premier m^3 d'eau consommée.

La redevance assainissement est facturée aux particuliers par semestre. Chaque année, le service reçoit les produits de la redevance du second semestre de l'année n-1 et celui du premier semestre de l'année n.

Ainsi en 2017, le budget assainissement a perçu les redevances du second semestre 2016 et du premier semestre 2017.

Le Conseil Communautaire a lors de sa séance du 19 juin 2014 validé une augmentation de 5% de la redevance la faisant passer de 1,99 €/m3 à 2,09 € /m3 à compter du 1er juillet 2014.

Si l'harmonisation de la compétence assainissement s'est faite au 1er janvier 2015, le Conseil Communautaire a, lors de séance du 16 avril 2015, validé l'harmonisation de la redevance sur la 14 communes à partir du 1er janvier 2016. Cette harmonisation se fera progressivement pour arriver au tarif unique de 2,09 €/m3 sur toutes les communes en 2019.

En **annexe 4**, sont présentées des factures « Spécimen » d'eau.

La recette provenant du versement de cette redevance s'élève pour 2018 à **2 444 684,39 € HT**.

	2016	2017	2018	Variation N/N-1
Montant de la redevance perçue	2 343 812,41 € HT	2 410 127,73 € HT	2 444 684,39 € HT	**+ 1,43 %**

1.1.2 Le remboursement des branchements particuliers

Val d'Amboise réalise pour le compte des particuliers les branchements d'immeuble et se fait rembourser par chaque pétitionnaire.
Ce remboursement induit une recette qui vient compenser très exactement la dépense visée.

Pour l'année 2017, le montant de ce remboursement est de **115 761,52 € HT**.

	2016	2017	2018	Variation N/N-1
Montant des remboursements des branchements particuliers	56 538,28 € HT	90 176,03 € HT	115 761,52 € HT	**+ 28,37 %**

1.1.3 Le diagnostic de cession en assainissement collectif :

Les diagnostics de cession pour l'assainissement collectif ont débuté au 1er janvier 2015. Les tarifs sont les suivants (selon délibération du Conseil communautaire du 16 mars 2017) :

- 148,18 € HT le diagnostic pour les logements individuels (y compris hôtels, châteaux, gîtes, bâtiments industriels …) incluant 2 heures d'intervention à deux agents ;
- 82,73 € HT le diagnostic pour les logements collectifs (appartements, …) ;
- 65,46 € HT de majoration pour toute heure supplémentaire ;
- 40,91 € HT pour la contre visite en cas d'anomalie.

La recette globale relative aux diagnostics de cession d'assainissement collectif s'élève 63 475,21 € HT contre-visites et heures supplémentaires incluses.

	2016	2017	2018	Variation N/N-1
Montant de la recette relative aux diagnostics cession assainissement collectif	58 989,00 € HT	63 032,86 € HT	63 475,21 € HT	**+ 0,70 %**

1.1.4 La refacturation aux communes :

Chaque année, la Communauté de Communes refacture l'assainissement à :

- La commune d'Amboise pour son camping et le gymnase Tulasne ;
- Au service Sport de la CCVA pour la piscine Georges Valleray.

La recette globale relative à la refacturation auprès de ces entités s'élève pour l'année 2018 à 40 332,82 € HT.

1.1.5 Le déversement des matières de vidange

Par délibération du 16 mars 2017, le Conseil communautaire a révisé le montant appliqué pour le déversement des matières de vidanges. Le prix a été fixé à 20,91€/HT le m3 à compter du 1er avril 2017.

La recette relative au déversement des matières de vidange pour l'année 2018 s'élève donc à 0 € HT puisque l'installation est en panne.

	2016	2017	2018
Recette relative au déversement des matières de vidanges	9 795,58 € HT	1 761,76 € HT	0 € HT

1.2 Les recettes de l'assainissement non collectif

Les missions de contrôles du SPANC font l'objet d'une redevance comme en assainissement collectif.

Le coût des contrôles a été revu au cours de la délibération du Conseil communautaire du 16 mars 2017. L'application de ces nouveaux tarifs est entrée en vigueur au 1er avril 2017 :

- Contrôle de conception et d'implantation : 101,82 € HT
- Contrôle de réalisation : 101,82 € HT
- Contrôle périodique de fonctionnement et d'entretien : 110,91 € HT
- Diagnostic de cession : 122,73 € HT
- Levée de réserves : 81,82 € HT

Les recettes relatives aux SPANC pour l'année 2018 sont réparties comme suit :

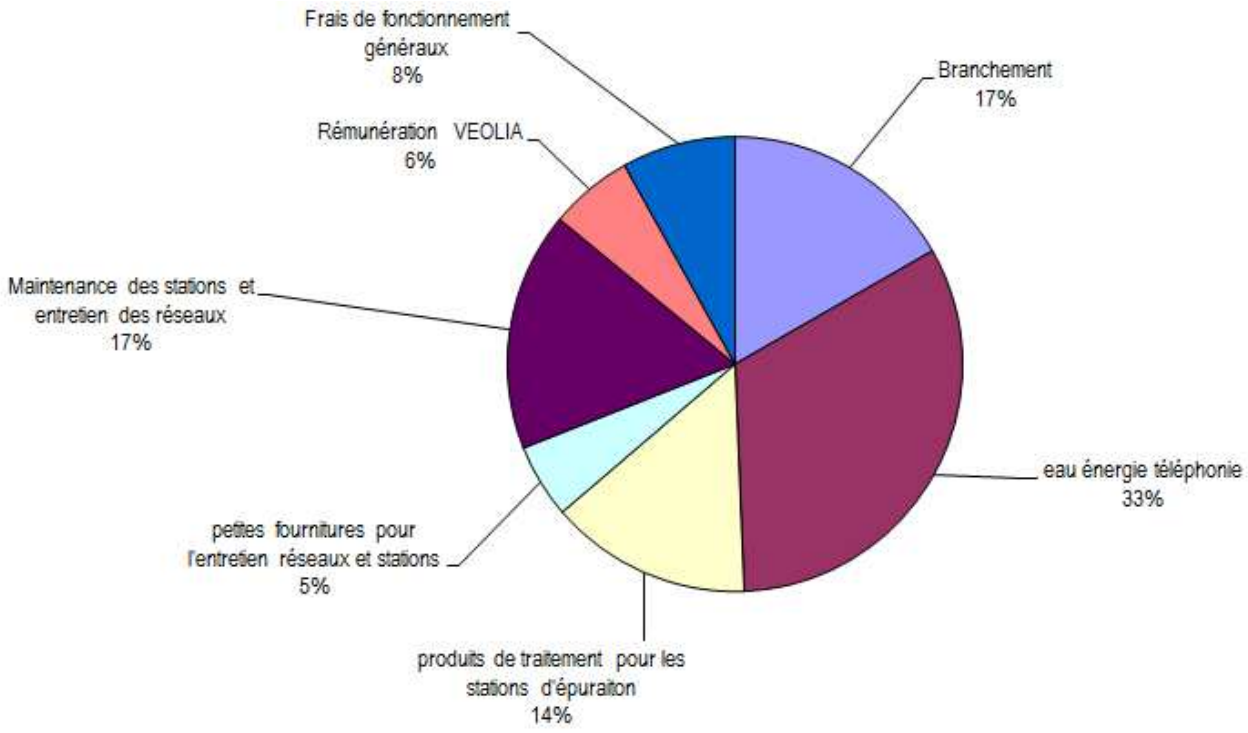
Type de contrôle	Recettes 2016	Recettes 2017	Recettes 2018	Variation N/N-1
Avis sur projet neuf et réalisation	9 411,90 €	6 074,62 €	6 109,20 €	**+ 0,57 %**
Diagnostic de cession	2 522,00 €	4 946,43 €	5 972,86 €	**+ 20,75 %**
Contrôles d'entretien et de fonctionnement	6 801,00 €	14 489,23 €	10 980,09 €	**- 22,62 %**
TOTAL	**18 734,90 €**	**25 510,28 €**	**23 062,15 €**	**- 9,60 %**

II. Les dépenses de fonctionnement

Les dépenses d'exploitation en 2018 s'élèvent à 2 658 729,99 € (contre 2 482 846,38 € en 2017).

Les charges à caractère général (chapitre 011) ont augmenté d'environ 13,90% (788 646,44 € contre 692 414,49 € en 2017) tandis que les frais de personnel ont augmenté de 17,33 % entre 2017 et 2018 (573 555,83 € en 2018 contre 488 837,65 € en 2017).

Les dépenses du chapitre 11 (charges à caractère général) sont précisées ci-dessous :



III – Les dépenses de la section d'investissement

Les dépenses d'investissement sont dédiées à l'assainissement collectif.
En 2018, les dépenses d'investissement s'élèvent à un montant total de 2 725 137,19 € et comprennent :

- 5 100,00 € d'opération pour le compte de tiers (subvention réhabilitation des ANC reçue par l'Agence de l'eau et reversée ensuite à un tiers) ;
- 722 140,10 € d'emprunts et dettes ;
- 58 321 € de frais d'études ;
- 1 729 892,75 € de dépenses d'équipement assainissement collectif ;
- 209 683,34 € d'opérations d'ordre ;

Les dépenses d'équipements concernent :

- Les travaux sur les postes et les stations (armoires de commandes, pompes, débitmètres …) ;
- Les travaux sur les réseaux (renouvellement de tampons, chemisage de réseaux …) ;
- Les travaux sur les bâtiments d'exploitation (poteaux incendie, gouttières, luminaires…) ;
- L'acquisition de fournitures (avec pose en régie) ;
- L'acquisition de trois véhicules et un chariot téléscopique ;
- La construction de la nouvelle STEP de Limeray.

IV – Les recettes de la section d'investissement

Les recettes d'investissement d'un montant de 1 585 863,19 € en 2018, sont constituées :

- 320 337,21 € de subvention reçues par l'Agence de l'Eau ;
- 231 254,68 € de recettes issues de la Participation Financière à l'Assainissement Collectif – PFAC ;
- 1 034 271,30 € d'opérations d'ordre ;

	2016	2017	2018	Variation N/N-1
Montant de la PFAC	80 375,00 € HT	299 530,43 € HT	231 254,68 € HT	**- 22,79 %**

V – Compte-rendu financier

Libellé	2017	2018	Variation N/N-1
Dépenses d'exploitation	2 482 846,38 €	2 658 729,99 €	+ 7,08 %
Dépenses d'investissement	1 348 441,97 €	2 725 137,19 €	+ 102,10 %
Total des dépenses	**3 831 288,35 €**	**5 383 867,18 €**	**+ 40,52 %**
Recettes d'exploitation	3 925 069,09 €	4 405 647,56 €	+ 12,24 %
Recettes investissement	1 546 344,65 €	1 585 863,19 €	+ 2,56 %
Total des recettes	**5 471 413,74 €**	**5 991 510,75 €**	**+ 9,51 %**
SOLDE D'EXECUTION	**+ 1 640 125,39 €**	**+ 607 643,57 €**	

Annexes

Annexe 1 : Détail des consommations d'eau par commune

Annexe 2 : Caractéristiques du réseau par commune

Annexe 3 : Rapport annuel de fonctionnement des stations d'épuration

Annexe 4 : Factures spécimen

Annexe 5 : Note d'information sur le prix et la qualité du service public de l'eau et de l'assainissement

ANNEXE 1 :

Détail des consommations d'eau par commune

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE
SERVICE ASSAINISSEMENT
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES INSTALLATIONS
ANNEE 2018

Communes	Superficie Hectares	Nombre d'Habitants	Nombre d'abonnés			Volume		
			Eau potable	Assainissement	% Assainis	Eau potable	Eu traité	% traité
AMBOISE	4 065	13 530	6 754	6 197	92%	843 022	619 682	74%
CANGEY	2 298	1 104	513	412	80%	42 428	28 114	66%
CHARGE	2 298	1 236	636	550	86%	57 063	52 240	92%
LIMERAY	1 439	1 254	644	545	85%	46 734	38 929	83%
LUSSAULT-SUR-LOIRE	628	741	429	241	56%	24 852	17 127	69%
MONTREUIL	2 509	782	650	220	34%	39 769	19 634	49%
MOSNES	1 450	754	504	399	79%	41 178	33 078	80%
NAZELLES-NEGRON	2 232	3 636	1 961	1 836	94%	156 691	144 084	92%
NEUILLE-LE-LIERRE	1 663	827	368	141	38%	45 057	10 631	24%
NOIZAY	1 747	1 173	645	455	71%	53 609	35621	66%
POCE-SUR-CISSE	1 061	1 716	919	835	91%	70 097	63 565	91%
SAINT-OUEN-LES-VIGNES	1 855	1 050	505	295	58%	43 208	23 102	53%
SAINT-REGLE	659	526	239	197	82%	25 269	19 901	79%
SOUVIGNY-DE-TOURAINE	2 617	376	184	130	71%	27 488	10 813	39%
TOTAL	**26 521**	**28 705**	**14 951**	**12 453**	83%	**1 516 465**	**1 116 521**	74%

* Données 2016

ANNEXE 2 :

Caractéristiques du réseau par commune

Liste des STEP, Postes de Refoulement ou Relèvement

COMMUNE D'AMBOISE	
1 Amboise - Clos Lucé	Rue du Clos Lucé
2 Amboise - Amasse	1 Rue Joachim du Bellay
3 Amboise - Ch.du Roy	Chemin du Roy
4 Amboise - Vinci	Avenue Léonard de Vinci
5 Amboise - ClosChauffour	Rue du Clos Chauffour
6 Amboise - Sevrage	Bd du Sevrage
7 Amboise - Ormeaux	43 Chemin des Ormeaux
8 Amboise - Mail	Quai du Gal de Gaulle
9 Amboise - Grenouillère	La Grenouillère
10 Amboise - Ile d'or	Rue de l'Ile d'or
11 Amboise - Foch	9 Quai du Mal Foch
12 Amboise - La Briquetterie	Rue de la Briquetterie
13 Amboise - Moulin	14 Impasse du Moulin
14 Amboise - Vallées	Rue des Vallées
15 Amboise - Gounin	Avenue Emile Gounin
16 Amboise - StepVarenne	Les Varennes
17 Amboise - Moulin Olivet	Les Gêles de Peur
18 Amboise - Violettes	Quai Charles Guinot
19 Amboise - Briquetterie 1	Rue de la Briquetterie
20 Amboise - Briquetterie 2	Rue de la Briquetterie
21 Amboise - Malvau	Quai des Violettes
22 Amboise - Huard	Rue André Huard
23 Amboise - Marché	Place du Marché
24 Amboise - Hugo	72 Rue V. Hugo
25 Amboise - Parking gare	Extension parking gare

COMMUNE DE CANGEY	
26 Cangey - Monteaux	Route de Monteaux
27 Cangey - Villages	Rue des Villages
28 Cangey - La Touche	Rue de la Touche
29 Cangey - Les Chaumets	Rue des Chaumets
30 Cangey - Fleuray	Fleuray
31 Cangey - De La Loire	Rue de la Loire

COMMUNE DE CHARGE	
32 Chargé - République	36 Rue de la République
33 Chargé - Artigny	Route d'Artigny
34 Chargé - Résistance	Rue de la Résistance
35 Chargé - Camping	Camping
36 Chargé - Arsanderie	Rue de l'Arsanderie
37 Chargé - Vignes	Rue des Vignes Blanches
38 Chargé - Daudet	Rue Julia Alphonse Daudet
39 Chargé - Debré	Rue Michel Debré
40 Chargé - Grosses pierres	Rue des Grosses Pierres
41 Chargé - De Gaulle	Rue du Général de Gaulle
42 Chargé - Les Caves	Lieu dit Les Caves
43 Chargé - Clos Pommier	Rue André Poupault

COMMUNE DE LIMERAY	
44 Limeray - STEP	Avenue du 8 mai 1945
45 Limeray - Haut Chantier	Rue du 11 novembre 1918
46 Limeray - Ouchonnerie	Route de Pocé sur Cisse
47 Limeray - Monce	Route de Pocé sur Cisse

COMMUNE DE LUSSAULT SUR LOIRE	
48 Lussault - St Martin	Vallée St Martin
49 Lussault - Tours	18 Route de Tours
50 Lussault - Moinerie	La Moinerie

COMMUNE DE MONTREUIL	
51 Montreuil - Vieux Joué	1, rue du Vieux Joué
52 Montreuil - Petite Champio	Rue de la Petite Championnerie
53 Montreuil - Amboise	Route d'Amboise
54 Montreuil - Paradis	Chemin du Paradis
55 Montreuil - Grand Etang	Rue du Grand Etang
56 Montreuil - step villecoqs	Rue J. F. Lemarié

COMMUNE DE MOSNES	
57 Mosnes - La Loire	Chemin de la Loire
58 Mosnes - Bourg	Chemin des Béraux
59 Mosnes - Le Pin	Rue du Pin
60 Mosnes - Le Vau	Rue Principale
61 Mosnes - StepMosnes	Rue du G. De Gaulle

COMMUNE DE NAZELLES NEGRON	
62 Nazelles - La Loire	Avenue de la Loire
63 Nazelles - Girois	Rue des Girois
64 Nazelles - Viset	Rue Louis Viset
65 Nazelles - Pocé	28 Rue de Pocé / Cisse
66 Nazelles - Bardouillère	La Bardouillère
67 Nazelles - Breton	Rue Camille Breton
68 Nazelles - Industrie	Bd de l'Industrie
69 Nazelles - Scarron	Rue Paul Scarron
70 Nazelles - Vincendeau	Rue Amélie Vincendeau
71 Nazelles - Saint Maurice	ZAC Saint Maurice

COMMUNE DE NOIZAY	
72 Noizay - Nazelles	Route de Nazelles
73 Noizay - Chevaux	Le Gué aux Cheveaux
74 Noizay - Olive	Rue du Bois de L'Olive
75 Noizay - Beaumont	Rue de Beaumont
76 Noizay - Carcou	Lieu dit Carcou
77 Noizay - Crapaudière	Rue de la Crapaudière
78 Noizay - Bretonnière	Rue de la Basse Bretonnière
79 Noizay - StepNoizay	Parc d 'Ouche
80 Noizay - Traineau	Route de Vernou
81 Noizay - Rochère	Route de Vernou

COMMUNE DE NEUILLE LE LIERRE	
82 Neuillé le Lierre - StepNeuillé	Camping Bourg
83 Neuillé le Lierre - Nationale	Rue Nationale

COMMUNE DE POCE SUR CISSE	
84 Pocé - Laitiers	Les Laitiers
85 Pocé - Basse Vallerie	La Basse Vallerie
86 Pocé - Fougerets	Rue de la Commanderie
87 Pocé - Fourchette	Route de Limeray
88 Pocé - La Gare	Route d'Amboise
89 Pocé - Les Pierres	Chemin des Pierres
90 Pocé - Haute Mazère 1	Lieu dit Haute Mazère
91 Pocé - StepStJean	La Commanderie

COMMUNE DE SAINT OUEN LES VIGNES	
92 St Ouen - Pont chalet	Pont Chalet
93 St Ouen - Gauthier	Rue Jules Gauthier

COMMUNE DE SAINT REGLE	
94 St Règle - 11 C.Chaude	Rue de la Cote Chaude
95 St Règle - 33 C.Chaude	Rue de la Cote Chaude
96 St Règle - Petit Pont	Rue du Petit Pont
97 St Règle - Val d'Amasse	Rue du Val de L'Amasse
98 St Règle - Pelleterie 2	Rue du Charme
99 St Règle - Aire d'accueil GDV	Chemin du Roi

COMMUNE DE SOUVIGNY DE TOURAINE	
100 Souvigny - Balzac	Rue Balzac
101 Souvigny - Nationale	Rue Nationale
102 Souvigny - Gravelle	Chemin de la Gravelle
103 Souvigny - STEP	Chemin de la Ruchauderie

ANNEXE 3 :

Rapport annuel de fonctionnement des stations d'épuration

CC-VAL D'AMBOISE

RAPPORT ANNUEL 2018 n° 0437043S0002
CANGEY/La Touche Robichon

Type d'épuration : **SUPPORT FIN ENTERRE** Maître d'ouvrage : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Constructeur : Exploitant : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Capacités nominales : **300E.H. 39m3/j 18Kg DBO5/j** Milieu récepteur : **RUISSEAU DE MESLAND**
Mise en service : **janvier 2003** Régime d'auto surveillance : **Simplifiée** Récépissé de déclaration : **13/08/2003**

Origine de la pollution

Réseaux : - postes de relevage : 3 - déversoirs d'orage : 0

Communes raccordées :

	Population		
	Recensée	Saisonnière	Raccordée
CANGEY : 115 branchements (2011)	1100		284

Interventions prévues : 1 Bilan règlementaire
Interventions réalisées : 1 Bilan règlementaire

Incidents de fonctionnement risquant d'impacter le milieu naturel

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**total**
Arrêts biologiques (jours)													
Arrêts station (jours)													
Panne filière boues													
Perte de boues observées dans le rejet (jours)													
Départ d'effluent non traité dans le milieu naturel (heure)													

Effluents rejetés

Synthèse des tests réalisés :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Matières oxydables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matières oxydables et en suspension	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammoniaque	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4
Nitrates	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4
Phosphates	1	1	1	2	3	2	3	2	2	2	3	2
Absence de rejet (en %)												

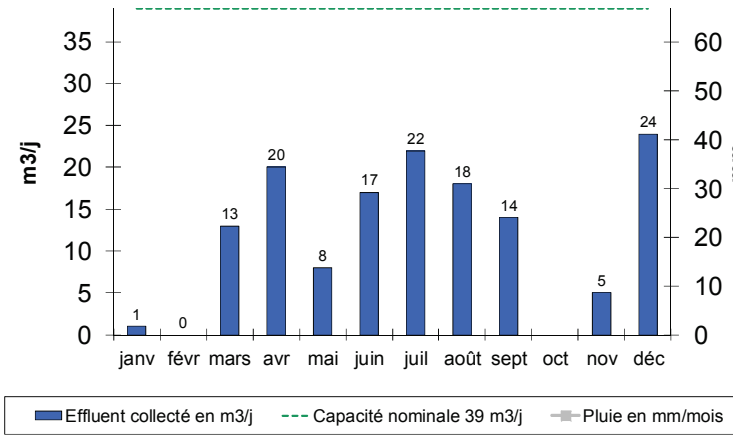
Remarque : La qualité du fonctionnement est plus particulièrement appréciée à partir des tests sur les matières oxydables et l'ammoniaque.

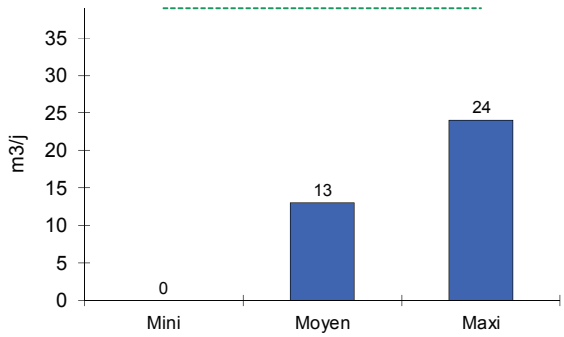
-	Pas de test effectué (test facultatif)	?	Pas de test effectué (test demandé)	x	Nombre de tests réalisés
x	Bonne qualité	x	Qualité moyenne	x	Mauvaise qualité

DETAILS DES DONNEES TECHNIQUES

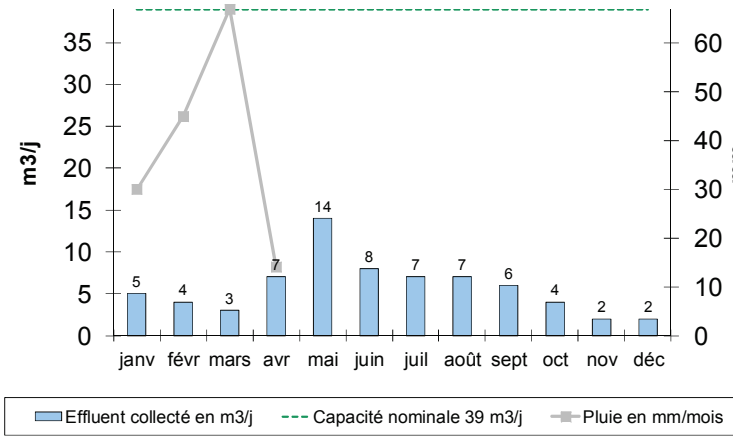
Volumes collectés

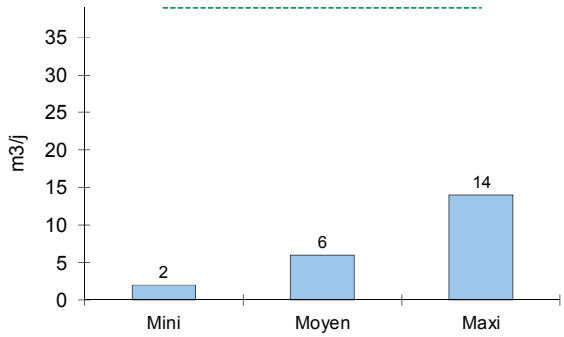
2018 :





2017 :



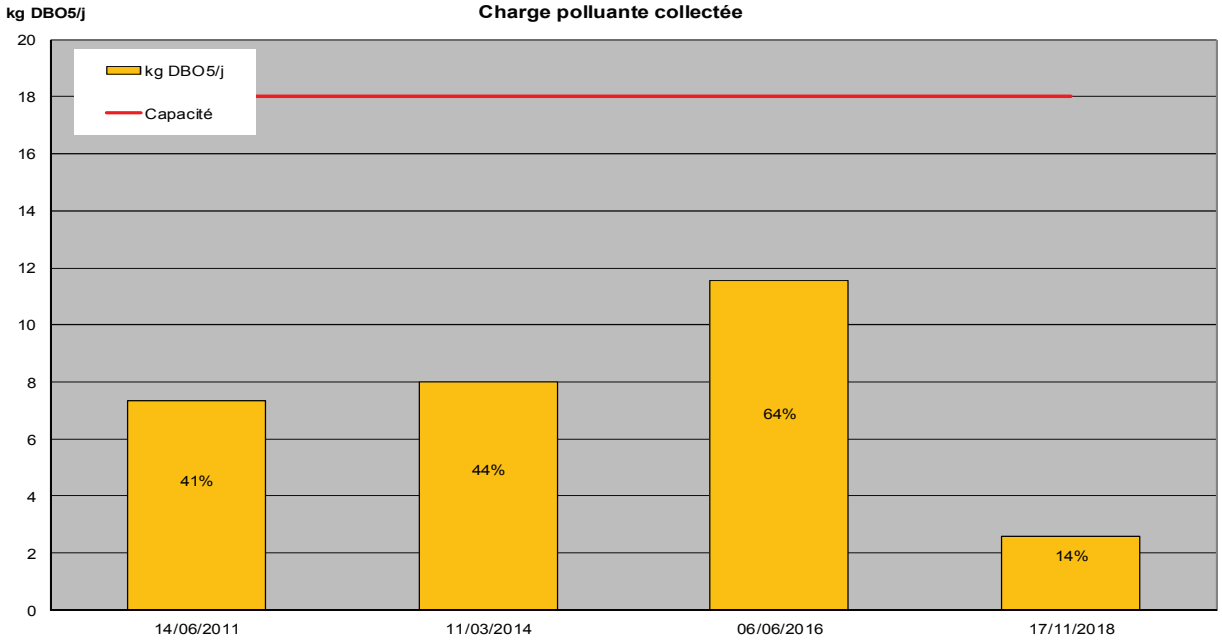


Synthèse des bilans

	Type	Charges (%)		Rendement (%)						Kwh/Kg DBO_5 élim.	DBO5/N/P	Entrée DCO/DBO_5
		Hydr.	Orga.	DBO5	DCO	MES	NK	NGL	Pt			
14/06/2011	AT	54	41	97	93	92	33	32	41		100/42/5	3,1
11/03/2014	AS	51	44	98	96	98	77	39	27		100/31/4	2,1
06/06/2016	AS	71	64	99	96	100	85	62	35		100/29/3	2,8
17/11/2018	AS	37	14	96	91	98	51	13	-7		100/43/4	3
		Normes :										

Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes.

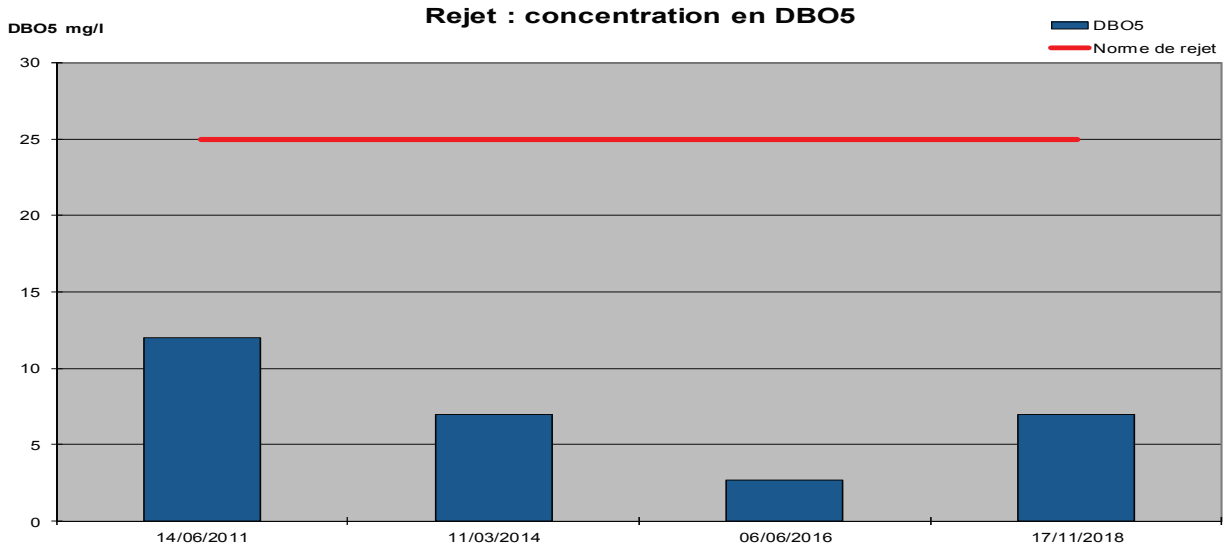
Charge polluante entrante : A3

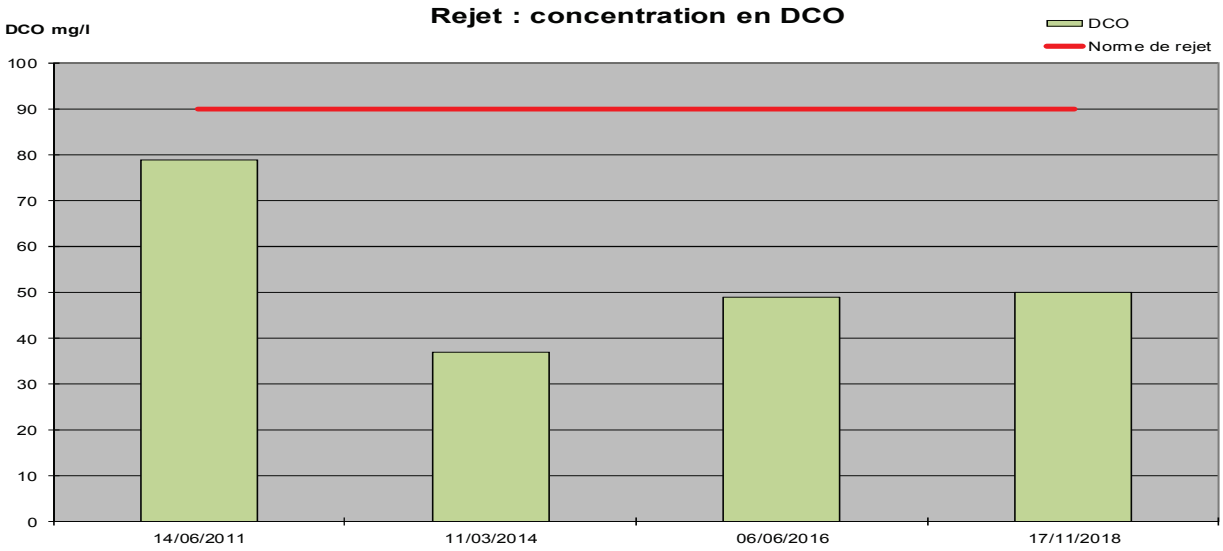


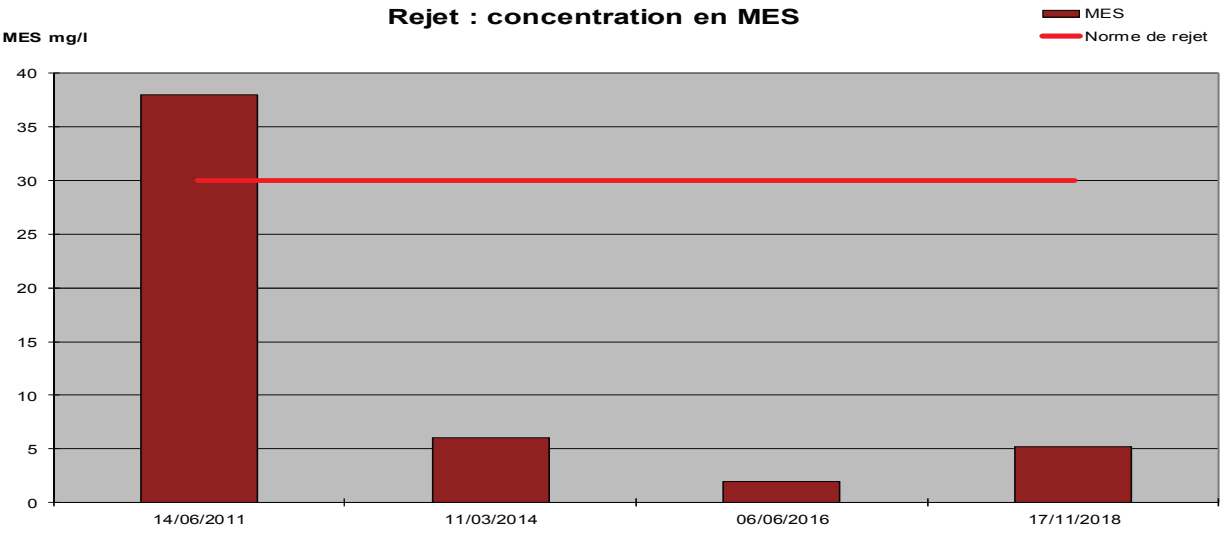
Effluent rejeté : A4

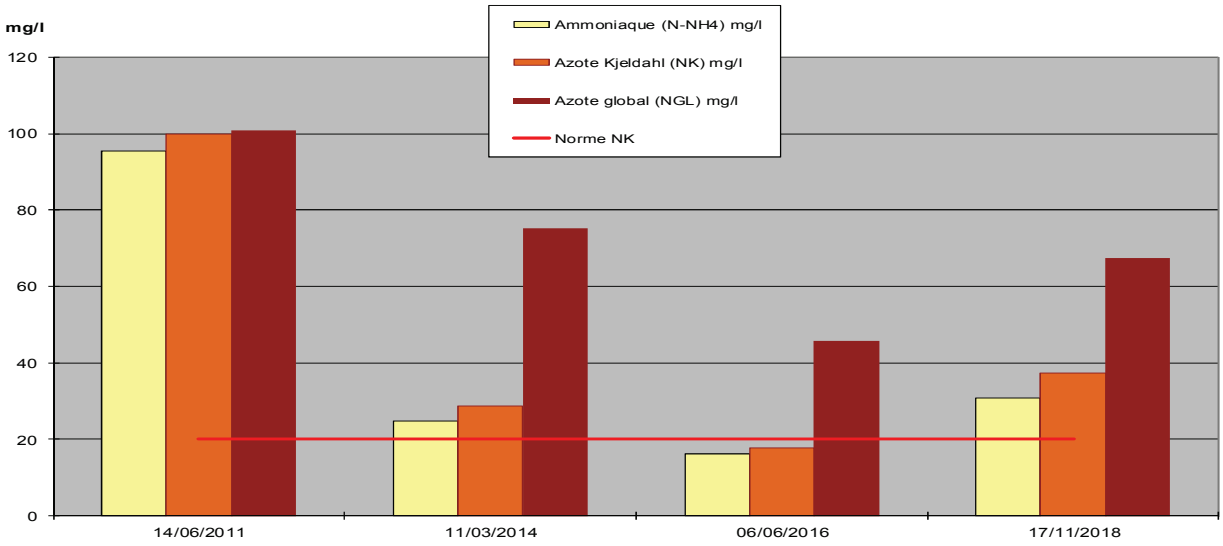
	pH	Cond. µS/cm	DBO5 eb mg/l D'O²	DBO5 ef mg/l D'O²	DCO eb mg/l D'O²	DCO ef mg/l D'O²	MES eb mg/l	Ammoniaque N(NH_4) mg/l	Azote Kjeldahl (NK) mg/l	Nitrite N(NO_2) mg/l	Nitrate N(NO_3) mg/l	Azote global (NGL) mg/l	Phosphate P(PO_4) mg/l	Phosphore total (Pt) Mg/l
mar. 14/06/11	7,4	1639	12		79		38	95,6	99,8	0,1	1	100,9	4,71	9,9
mar. 11/03/14	7,1	1082	7		37		6	24,9	28,6	0,76	46	75,36	9,07	10,3
lun. 06/06/16	6,8	894	2,7		49		2	16,3	17,7	0,12	28	45,82	8,61	9,1
sam. 17/11/18	6,8	1029	7		50		5,2	30,9	37,4	0,16	30	67,56	7,59	7,79
Normes			***25***		***90***		***30***		***20***					
Valeurs rédhibitoires			***70***		***400***		***85***							

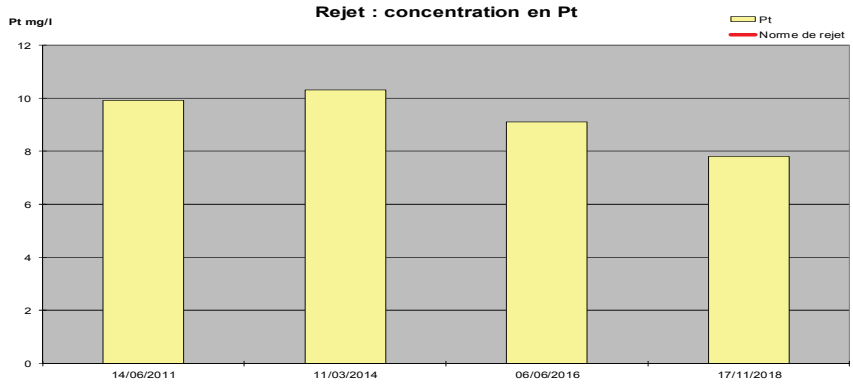
Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes ; rouge : dépassement des valeurs rédhibitoires.

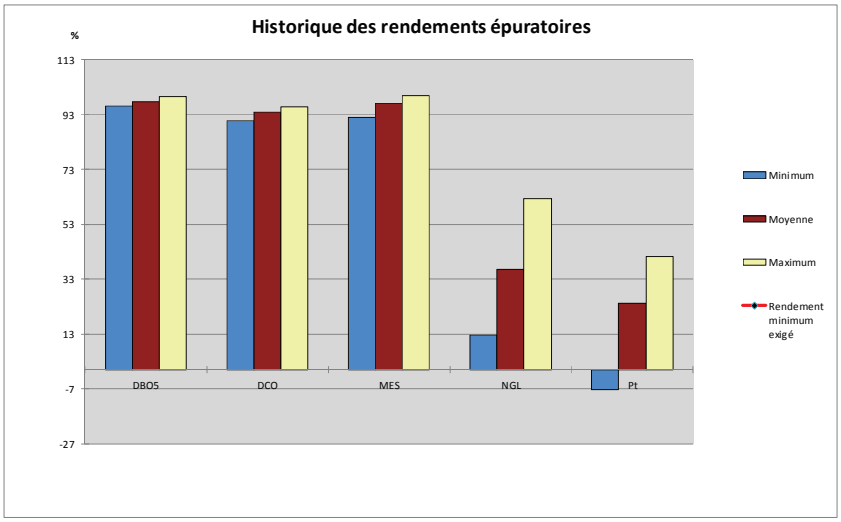



Rejet : concentration en DCO
DCO mg/l
DCO
Norme de rejet
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
14/06/2011
11/03/2014
06/06/2016
17/11/2018


Rejet : concentration en MES
MES mg/l
MES
Norme de rejet
40
35
30
25
20
15
10
5
0
14/06/2011
11/03/2014
06/06/2016
17/11/2018


mg/l
Ammoniaque (N-NH4) mg/l
Azote Kjeldahl (NK) mg/l
Azote global (NGL) mg/l
Norme NK
120
100
80
60
40
20
0
14/06/2011
11/03/2014
06/06/2016
17/11/2018



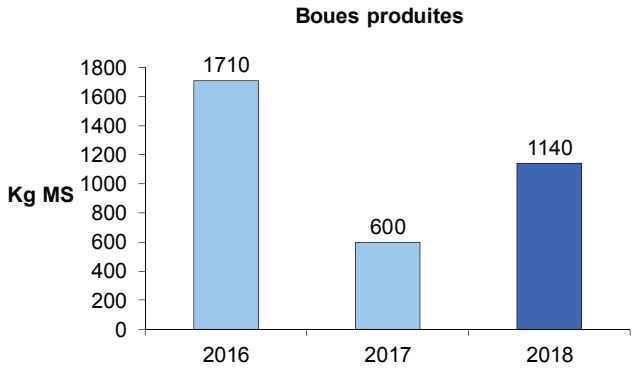


Traitement des boues

N° 2 : A6-Boues produites (A6 = S6)

	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	Total	Moy/j
Volume(m3)			18						20				38	0,1
Siccité(%)			3,00						3,00					3,00
Quantité(kg MS)			540						600				1140	3

Siccité en gras = siccité mesurée



	Quantité (kg MS)
Station d'épuration	
step St jean	1140

	M.S théo/j (kg)	M.S produites/j (moy) (kg)	M.S produites/an (kg)
2016		4,7	1710
2017		1,6	600
2018		3	1140

CANGEY/La Touche Robichon

COMMENTAIRES OU INTERVENTIONS NECESSAIRES

- **SUR STATION**

L'alternative à la réhabilitation de la station d'épuration de CANGEY "Les Cormiers" est l'extension de la station d'épuration de CANGEY "La Touche Robichon" (et mise en place d'un refoulement entre les deux stations). Trois types d'épuration possibles :
- Filtres plantés de roseaux en réutilisant les 2/3 de la surface du massif filtrant existant en filtres plantés de roseaux pour le second étage,
- Disques biologiques en réutilisant les fosses toutes eaux existantes.
- Boues activées

ENTRETIEN - EXPLOITATION

Bon entretien, bonne exploitation.

ASPECTS ADMINIDTRATIFS ET REGLEMENTATION

Les boues évacuées sont dépotées, sur la station d'épuration de POCE-SUR-CISSE "La Croix Saint Jean". Compte tenu de la capacité de la station (300 équivalents-habitants), elles devraient être valorisées en agriculture sur un périmètre d'épandage autorisé.

Bilan de fonctionnement : Le présent rapport annuel constitue " le bilan de fonctionnement " tel que demandé Ã l'article 20 de l'arrêté du 21 juillet 2015.

AUTOSURVEILLANCE

Qualité des données : bonne.

Fréquences recommandées : respectées
Matériel : adapté.

CONCLUSION

Le fonctionnement de la station est jugé médiocre au vu des résultats des tests de terrain hebdomadaires réalisés tout au long de l'année. Ceci est lié aux colmatages des filtres.

CC-VAL D'AMBOISE

RAPPORT ANNUEL 2018 n° 0437043S0001
CANGEY/Les Cormiers-Les Maillets

Type d'épuration : **SUPPORT FIN ENTERRE** Maître d'ouvrage : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Constructeur : **DAGUET TP** Exploitant : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Capacités nominales : **180E.H. 21,6m3/j 10,8Kg DBO5/j** Milieu récepteur : **RUISSEAU DE MESLAND**
Mise en service : **janvier 2002** Régime d'autosurveillance : **Simplifiée** :

Origine de la pollution

Réseaux : - postes de relevage : 1 - déversoirs d'orage : 0

Communes raccordées :

	Population		
	Recensée	Saisonnière	Raccordée
CANGEY : 73 branchements (2012)	1100		166

Interventions prévues : non défini
Interventions réalisées :

Incidents de fonctionnement risquant d'impacter le milieu naturel

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**total**
Arrêts biologiques (jours)													
Arrêts station (jours)													
Panne filière boues													
Perte de boues observées dans le rejet (jours)													
Départ d'effluent non traité dans le milieu naturel (heure)													

Effluents rejetés

Synthèse des tests réalisés :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Matières oxydables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matières oxydables et en suspension	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammoniaque	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4
Nitrates	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4
Phosphates	1	1	1	2	3	2	3	2	2	2	3	2
Absence de rejet (en %)												

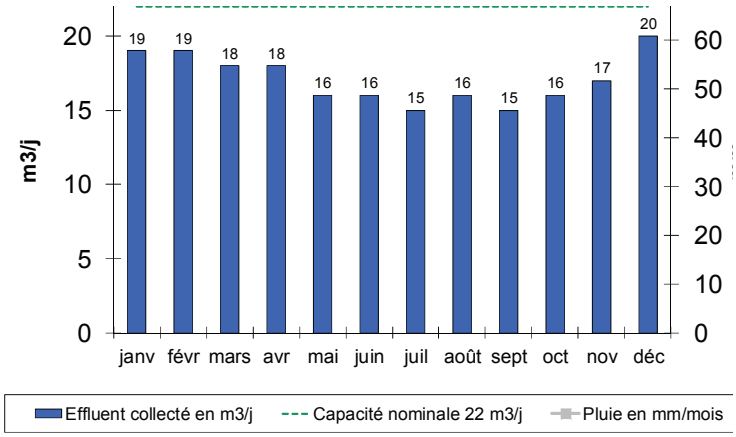
Remarque : La qualité du fonctionnement est plus particulièrement appréciée à partir des tests sur les matières oxydables et l'ammoniaque.

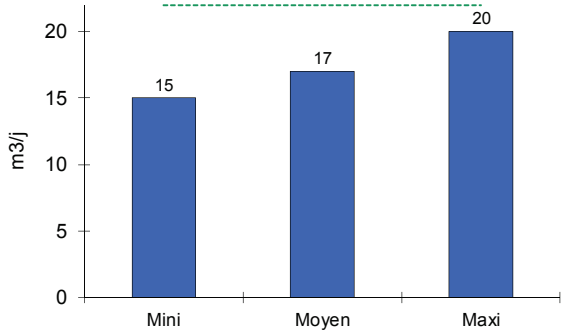
-	Pas de test effectué (test facultatif)	?	Pas de test effectué (test demandé)	x	Nombre de tests réalisés
x	Bonne qualité	x	Qualité moyenne	x	Mauvaise qualité

DETAILS DES DONNEES TECHNIQUES

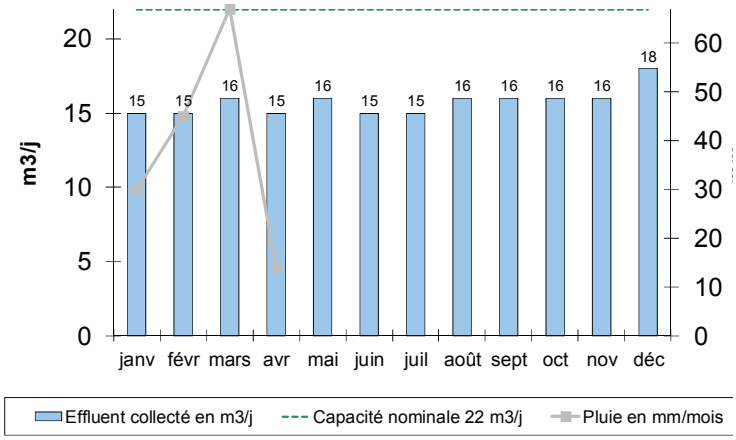
Volumes collectés

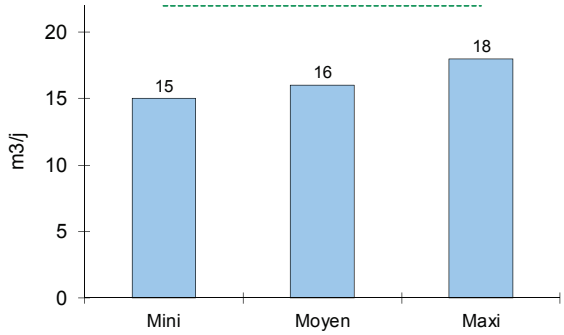
2018 :





2017 :





Estimation pollution reçue

Cette rubrique concerne les stations qui ne font pas l'objet de bilan d'autosurveillance ou d'assistance technique, souvent du fait de l'impossibilité d'équiper le point de mesure en entrée de station et/ou de très faibles charges polluantes et volumes reçus.

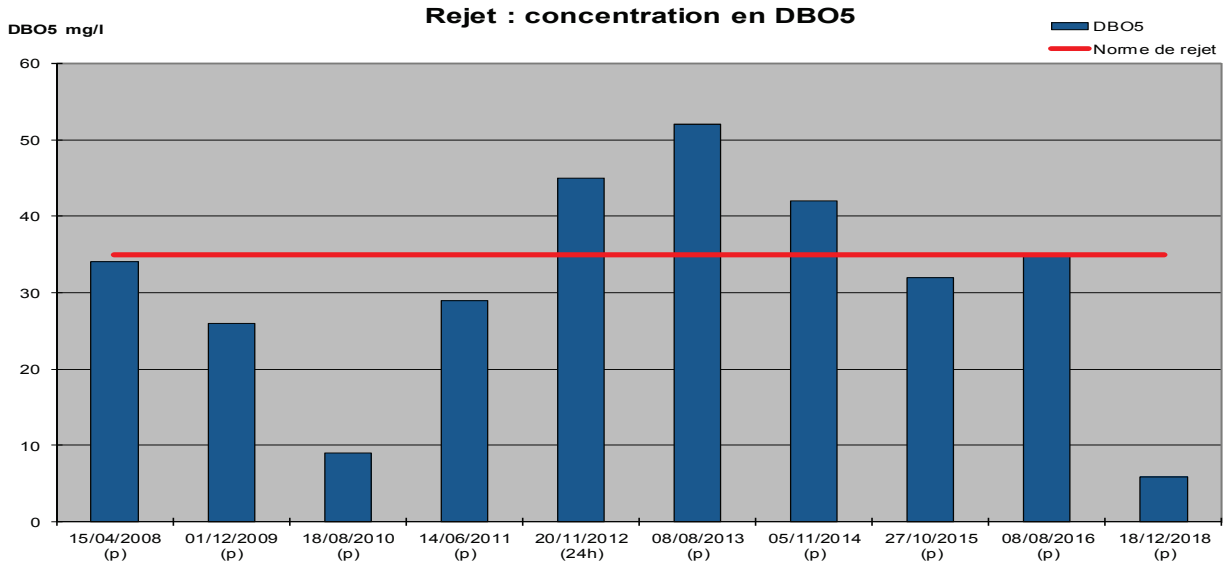
Nombre de branchements à la station	73
Nombre d'habitants par logement	
Nombre d'habitants raccordés	166
Volume estimé par habitant par temps sec (m^3)	0,1
Pollution organique estimée par hab (kg DBO5)	0,04

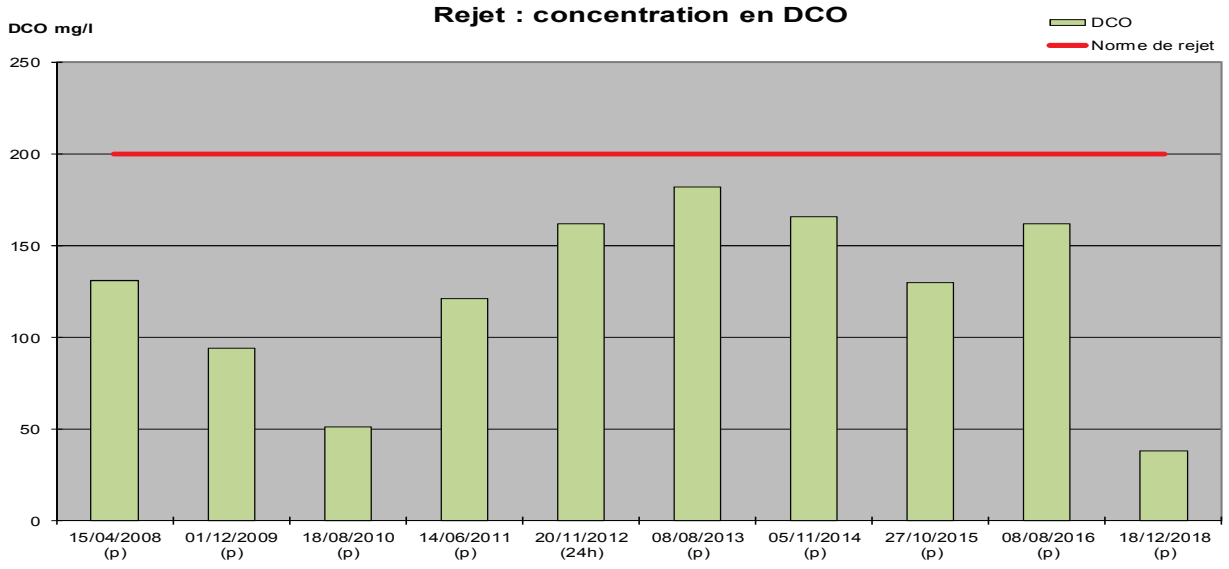
Volume (m^3)				**Pollution organique (kg DBO5)**		
estimé	mesuré	capacité step	**% capacité**	estimée	capacité step	**% capacité**
16,6	17	21,6	79	6,64	10,8	61

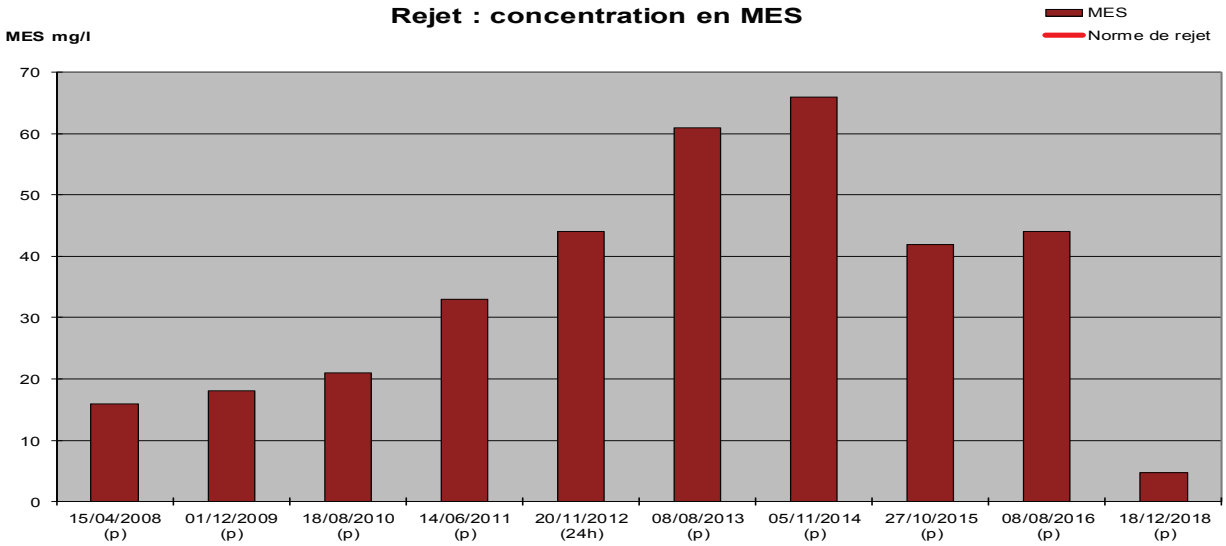
Effluents rejetés : historique des analyses réalisées

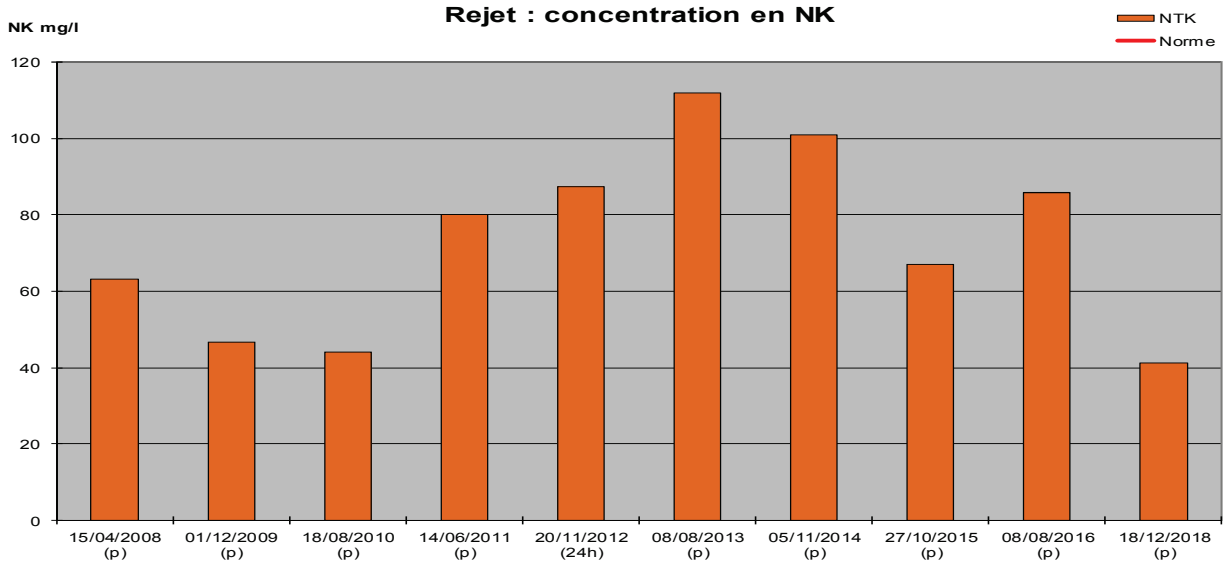
	pH	Cond. µS/cm	DBO5 eb mg/l $D'O^2$	DBO5 ef mg/l $D'O^2$	DCO eb mg/l $D'O^2$	DCO ef mg/l $D'O^2$	MES eb mg/l	Ammoniaque $N(NH_4)$ mg/l	Azote Kjedahl (NK) mg/l	Nitrite $N(NO_2)$ mg/l	Nitrate $N(NO_3)$ mg/l	Azote global (NGL) mg/l	Phosphate $P(PO_4)$ mg/l	Phosphore total (Pt) Mg/l
15/04/08 (p)	7,3	1358	34		131		16	60,2	63,1	0,19	5,6	68,89	9,88	11,2
01/12/09 (p)	7,5	1225	26		94		18	42,8	46,6	0,15	19	65,75	8,11	8,7
18/08/10 (p)	7,2	1334	9		51		21	43,4	44	0,26	20	64,25999	8,36	8,9
14/06/11 (p)	7,5	1446	29		121		33	73,6	80,2	0,45	14	94,64999	10,1	11,4
20/11/12 (24h)			45		162		44	77,9	87,5	0,6	12	100,1	9,57	11,4
08/08/13 (p)	7,85	1663	52		182		61	102	112	0,89	1,8	114,69	11,4	12,1
05/11/14 (p)	7,6	1448	42		166		66	92,4	101	0,01	0,6	101,61	10,2	12
27/10/15 (p)	7,4	1394	32		130		42	58,1	67	1,9	27	95,9	9,59	11
08/08/16 (p)	7,4	1478	35		162		44	78,4	85,9	0,85	16	102,75	8,56	12,2
18/12/18 (p)	7,2		5,9		38		4,8	33,3	41,3	0,14	35	76,44	7,65	7,69
Normes			***35***		***200***									
Valeurs rédhibitoires			**70**		**400**		**85**							

Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes ; rouge : dépassement des valeurs rédhibitoires.



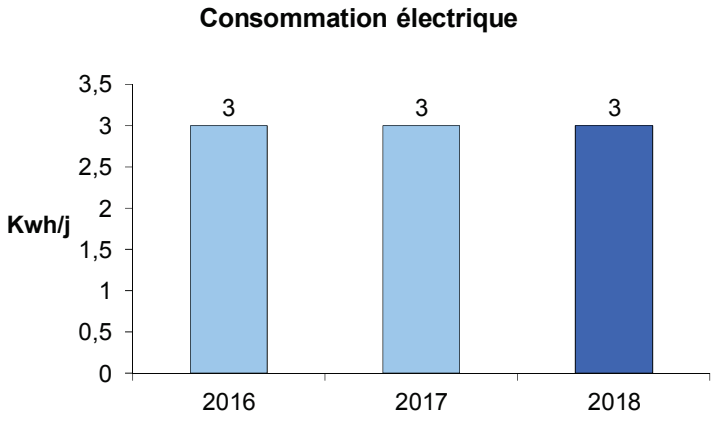






Consommation électrique

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**moy.**
Consommation éléctrique (Kwh/j)	4	4	3	3	3	3	2	2	2	3	4	5	**3**

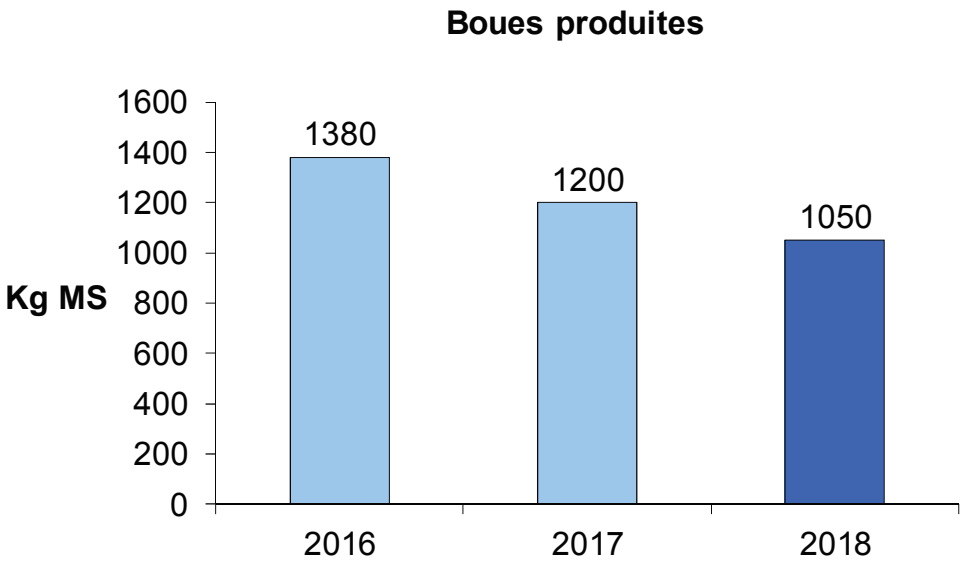


Traitement des boues

N° 4 : A6-Boues produites

	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	Total	Moy/j
Volume(m3)			18						20				38	0,1
Siccité(%)			2,50						3,00					2,76
Quantité(kg MS)			450						600				1050	3

Siccité en gras = siccité mesurée



	Quantité (kg MS)
Station d'épuration	
step St jean	1050

	M.S théo/j (kg)	M.S produites/j (moy) (kg)	M.S produites/an (kg)
2016		3,8	1380
2017		3,3	1200
2018		3	1050

COMMENTAIRES OU INTERVENTIONS NECESSAIRES

- **SUR RESEAU**

Un curage préventif des postes est réalisé 2 fois par an. Pour le réseau, il est conseillé de réaliser cette opération de manière préventive.

- **SUR STATION**

- Installer un compteur de bâchées sur le réservoir de chasse. Cet équipement permettrait de vérifier le fonctionnement du siphon du réservoir de chasse.
- Pour une épuration correcte des effluents, deux alternatives peuvent être envisagées :
  - travaux similaires à ceux engagés sur la station d'épuration de CANGEY "La Touche".
  - suppression de la station et refoulement des effluents vers la station de CANGEY "La Touche Robichon", après extension de celle-ci.

ENTRETIEN - EXPLOITATION

Bon entretien, bonne exploitation.

ASPECTS ADMINIDTRATIFS ET REGLEMENTATION

Bilan de fonctionnement : Le présent rapport annuel constitue " le bilan de fonctionnement " tel que demandé à l'article 20 de l'arrêté du 21 juillet 2015.

AUTOSURVEILLANCE

Qualité des données : bonne.

Fréquences recommandées : respectées.

Matériel : adapté.

CONCLUSION

Le fonctionnement de la station est jugé médiocre au vu des résultats des tests de terrain hebdomadaires réalisés tout au long de l'année. Ceci est lié aux soucis d'alimentation des filtres rencontrés en cours d'année (Système de répartition cassé) et en raison du colmatage des filtres.
L'auget du répartiteur qui se bloquait après 5 basculements a été déposé. Il n'y a plus de sélection de zone alimentée. L'alimentation se fait actuellement sur la même partie du massif filtrant. Une dépose du réservoir de chasse des filtres du premier étage ainsi que la mise en place d'un dispositif d'alimentation des filtres grâce à des vannes sont a l'étude.

VAL D'AMBOISE
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

RAPPORT ANNUEL 2018 n° 0437158S0002
MONTREUIL-EN-TOURAINE/La Championnerie

Type d'épuration : **SUPPORT FIN OUVERT** Maître d'ouvrage : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Constructeur : **S.A.R.L. GUILLON LOUIS & FILS** Exploitant : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Capacités nominales : **100E.H. 15m3/j 6Kg DBO5/j** Milieu récepteur : **vers La RAMBERGE**
Mise en service : **juillet 2001** Régime d'auto surveillance : **Simplifiée** Porté à connaissance : **21/06/2001**

Origine de la pollution

Réseaux : 1:100% Séparatif - postes de relevage : 2 - déversoirs d'orage : 0

Communes raccordées :

	Population		
	Recensée	Saisonnière	Raccordée
MONTREUIL-EN-TOURAINE : 35 branchements (2018)	849		88

Interventions prévues : 1
Interventions réalisées : 1

Effluents rejetés

Synthèse des tests réalisés :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Matières oxydables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matières oxydables et en suspension	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammoniaque	5	4	4	5	4	4	4	3	4	3	4	5
Nitrates	5	4	4	5	4	4	4	3	4	3	4	5
Phosphates	5	4	4	5	4	4	4	3	4	3	4	5
Absence de rejet (en %)												

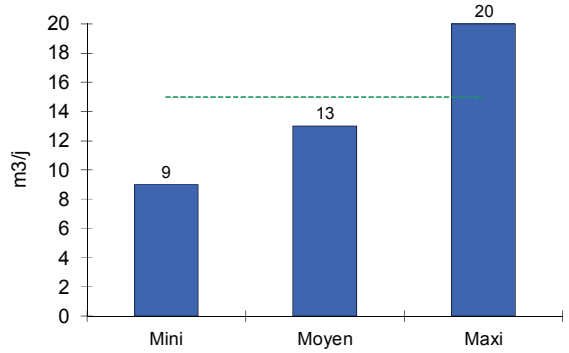
Remarque : La qualité du fonctionnement est plus particulièrement appréciée à partir des tests sur les matières oxydables et l'ammoniaque.

-	Pas de test effectué (test facultatif)	?	Pas de test effectué (test demandé)	x	Nombre de tests réalisés
x	Bonne qualité	x	Qualité moyenne	x	Mauvaise qualité

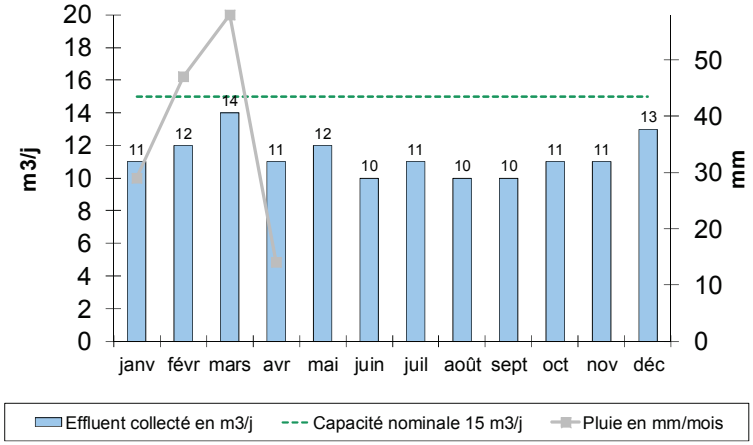
DETAILS DES DONNEES TECHNIQUES

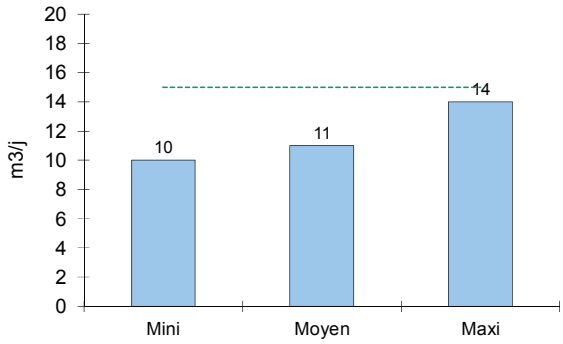
Volumes collectés

2018 :



2017 :





Estimation pollution reçue

Cette rubrique concerne les stations qui ne font pas l'objet de bilan d'autosurveillance ou d'assistance technique, souvent du fait de l'impossibilité d'équiper le point de mesure en entrée de station et/ou de très faibles charges polluantes et volumes reçus.

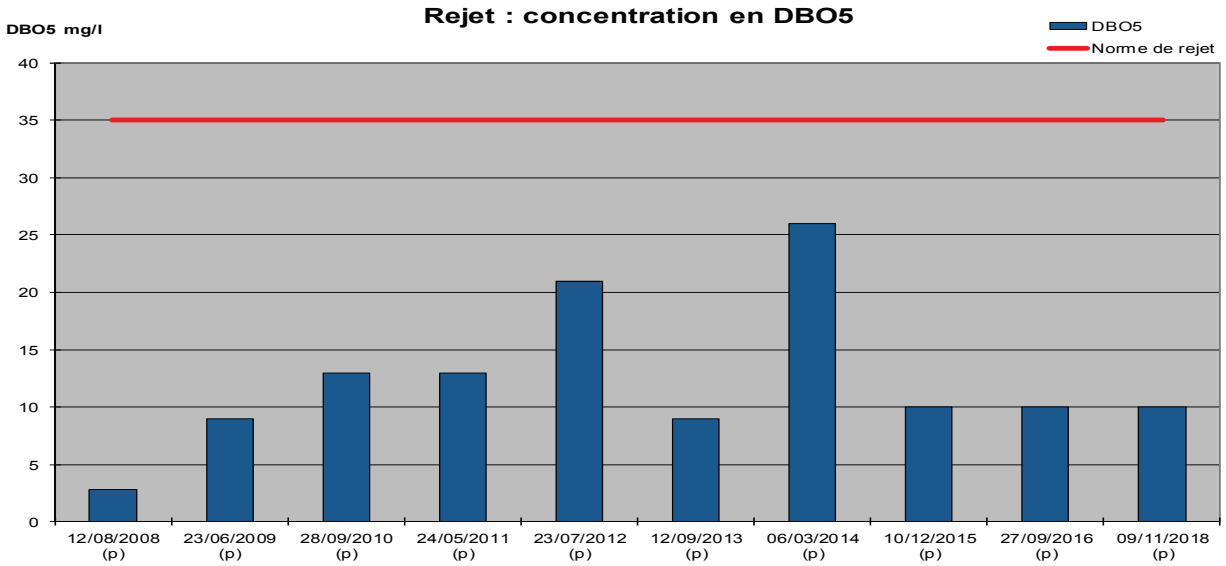
Nombre de branchements à la station	35
Nombre d'habitants par logement	
Nombre d'habitants raccordés	88
Volume estimé par habitant par temps sec (m^3)	0,1
Pollution organique estimée par hab (kg DBO5)	0,04

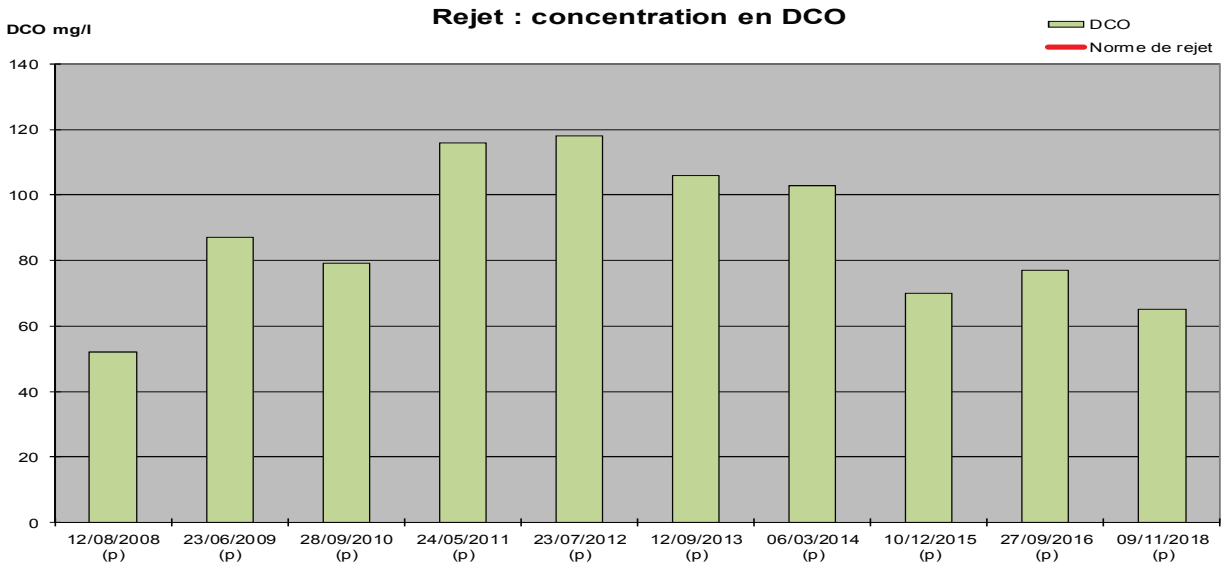
Volume (m^3)				**Pollution organique (kg DBO5)**		
estimé	mesuré	capacité step	**% capacité**	estimée	capacité step	**% capacité**
8,8	13,4	15	90	3,52	6	59

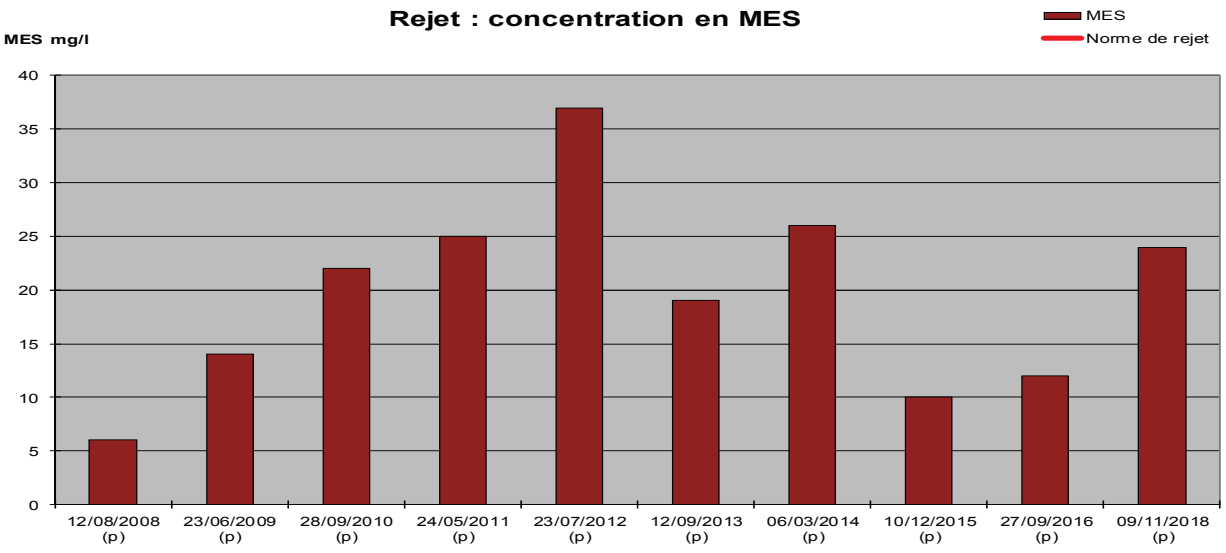
Effluents rejetés : historique des analyses réalisées

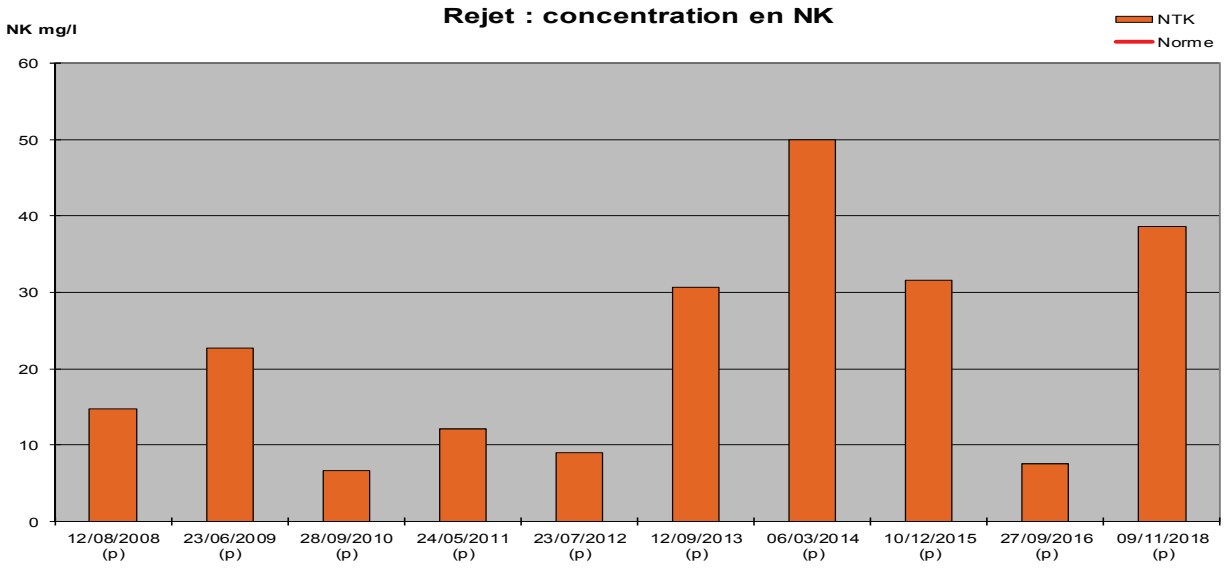
	pH	Cond. µS/cm	DBO5 eb mg/l $D'O^2$	DBO5 ef mg/l $D'O^2$	DCO eb mg/l $D'O^2$	DCO ef mg/l $D'O^2$	MES eb mg/l	Ammoniaque $N(NH_4)$ mg/l	Azote Kjedahl (NK) mg/l	Nitrite $N(NO_2)$ mg/l	Nitrate $N(NO_3)$ mg/l	Azote global (NGL) mg/l	Phosphate $P(PO_4)$ mg/l	Phosphore total (Pt) Mg/l
12/08/08 (p)	6,8	1013	2,8		52		6	13	14,8	0,01	55	69,81	11,5	11,7
23/06/09 (p)	7,2	1202	9		87		14	22	22,7	0,2	45	67,9	7,48	8
28/09/10 (p)	6	965	13		79		22	3,6	6,6	1,4	52	60	10,6	11,7
24/05/11 (p)	6,45	1574	13		116		25	9,1	12,2	2,9	120	135,1	10,3	10,9
23/07/12 (p)	6,15	1897	21		118		37	8	9	2,6	191	202,6	11,6	12,5
12/09/13 (p)	6,4	1108	9		106		19	29	30,6	1,4	37	69	9,1	9,2
06/03/14 (p)	7,15	989	26		103		26	45,3	50	1,73	9	60,73	7,19	8,2
10/12/15 (p)	6,6	1067	10		70		10	29,2	31,6	0,13	29	60,73	6,88	6,9
27/09/16 (p)	6,5	1568	10		77		12	6	7,6	0,28	122	129,88	8,83	9
09/11/18 (p)	6,3		10		65		24	24,7	38,6	1,3	45	64,6	9,01	9,61
Normes			***35***											
Valeurs rédhibitoires														

Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes ; rouge : dépassement des valeurs rédhibitoires.


Rejet : concentration en DBO5
DBO5 mg/l
DBO5
Norme de rejet
40
35
30
25
20
15
10
5
0
12/08/2008 (p)
23/06/2009 (p)
28/09/2010 (p)
24/05/2011 (p)
23/07/2012 (p)
12/09/2013 (p)
06/03/2014 (p)
10/12/2015 (p)
27/09/2016 (p)
09/11/2018 (p)


Rejet : concentration en DCO
DCO mg/l
DCO
Norme de rejet
140
120
100
80
60
40
20
0
12/08/2008 (p)
23/06/2009 (p)
28/09/2010 (p)
24/05/2011 (p)
23/07/2012 (p)
12/09/2013 (p)
06/03/2014 (p)
10/12/2015 (p)
27/09/2016 (p)
09/11/2018 (p)


Rejet : concentration en MES
MES mg/l
MES
Norme de rejet
40
35
30
25
20
15
10
5
0
12/08/2008 (p)
23/06/2009 (p)
28/09/2010 (p)
24/05/2011 (p)
23/07/2012 (p)
12/09/2013 (p)
06/03/2014 (p)
10/12/2015 (p)
27/09/2016 (p)
09/11/2018 (p)



Traitement des boues

N° 3 : A6-Boues produites (A6 = S6)

	M.S théo/j (kg)	M.S produites/j (moy) (kg)	M.S produites/an (kg)
2016		0,4	140
2017			
2018			

COMMENTAIRES OU INTERVENTIONS NECESSAIRES

- **SUR RESEAU**

- Surveiller régulièrement l'état du réseau d'assainissement. Prévoir des opérations de curage préventif en fonction des résultats des investigations,
-

- **SUR STATION**

ENTRETIEN - EXPLOITATION

ENTRETIEN :
- correctement réalisé,
- nettoyer régulièrement le décolloîdeur.

EXPLOITATION :
- bien effectuée,
- être vigilant sur le fonctionnement de la fosse et du décolloîdeur,

ASPECTS ADMINIDTRATIFS ET REGLEMENTATION

RAS

AUTOSURVEILLANCE

- Qualité des données : satisfaisante.

- Fréquences recommandées : respectées.

- Tenue du cahier d'exploitation : bonne.

CONCLUSION

FONCTIONNEMENT :
- au regard de la qualité du rejet fonctionnement globalement moyen à l'échelle de l'année (correcte sur la matière organique mais globalement mauvaise sur l'ammoniaque),

Remarque : des surcharges hydrauliques ne favorisent pas le bon fonctionnement et l'infiltration des effluents est mauvaise lors de périodes pluvieuses (risques de colmatage irréversibles des filtres).

VAL D'AMBOISE
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

RAPPORT ANNUEL 2018 n° 0437158S0003
MONTREUIL-EN-TOURAINE/La Fontenelle

Type d'épuration : **SUPPORT FIN OUVERT** Maître d'ouvrage : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Constructeur : **S.A.R.L. GUILLON LOUIS & FILS** Exploitant : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Capacités nominales : **90E.H. 13,5m3/j 5,4Kg DBO5/j** Milieu récepteur : **vers La RAMBERGE**
Mise en service : **janvier 2003** Régime d'auto surveillance : **Simplifiée** Porté à connaissance : **12/09/2003**

Origine de la pollution

Réseaux : - postes de relevage : 0 - déversoirs d'orage : 0

Communes raccordées :

	Population		
	Recensée	Saisonnière	Raccordée
MONTREUIL-EN-TOURAINE : 29 branchements (2018)	849		72

Interventions prévues : non défini
Interventions réalisées :

Effluents rejetés

Synthèse des tests réalisés :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Matières oxydables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matières oxydables et en suspension	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammoniaque	5	4	4	5	4	4	4	3	4	3	4	5
Nitrates	5	4	4	5	4	4	4	3	4	3	4	5
Phosphates	5	4	4	5	4	4	4	3	4	3	4	5
Absence de rejet (en %)												

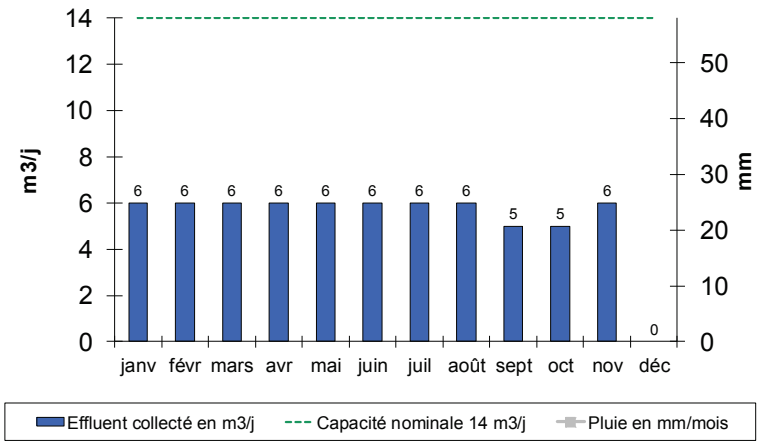
Remarque : La qualité du fonctionnement est plus particulièrement appréciée à partir des tests sur les matières oxydables et l'ammoniaque.

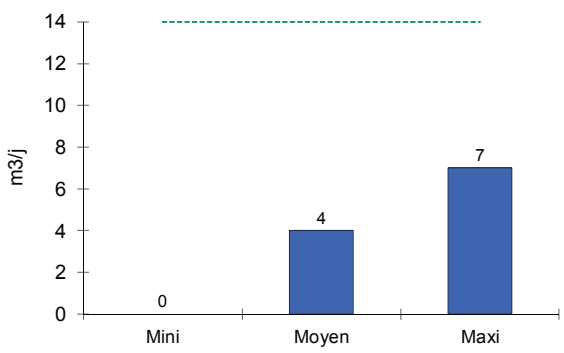
-	Pas de test effectué (test facultatif)	?	Pas de test effectué (test demandé)	x	Nombre de tests réalisés
x	Bonne qualité	x	Qualité moyenne	x	Mauvaise qualité

DETAILS DES DONNEES TECHNIQUES

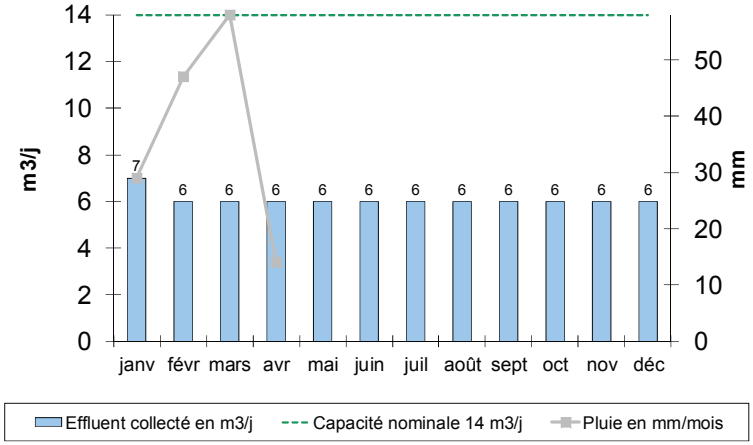
Volumes collectés

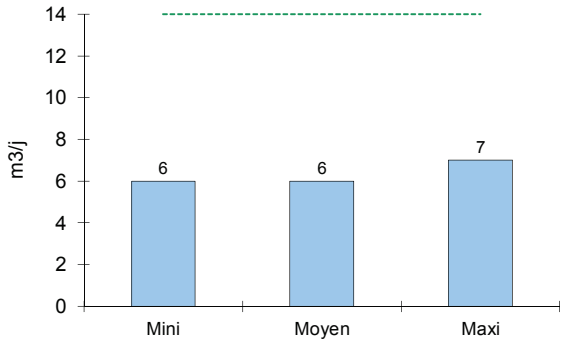
2018 :





2017 :





Estimation pollution reçue

Cette rubrique concerne les stations qui ne font pas l'objet de bilan d'auto surveillance ou d'assistance technique, souvent du fait de l'impossibilité d'équiper le point de mesure en entrée de station et/ou de très faibles charges polluantes et volumes reçus.

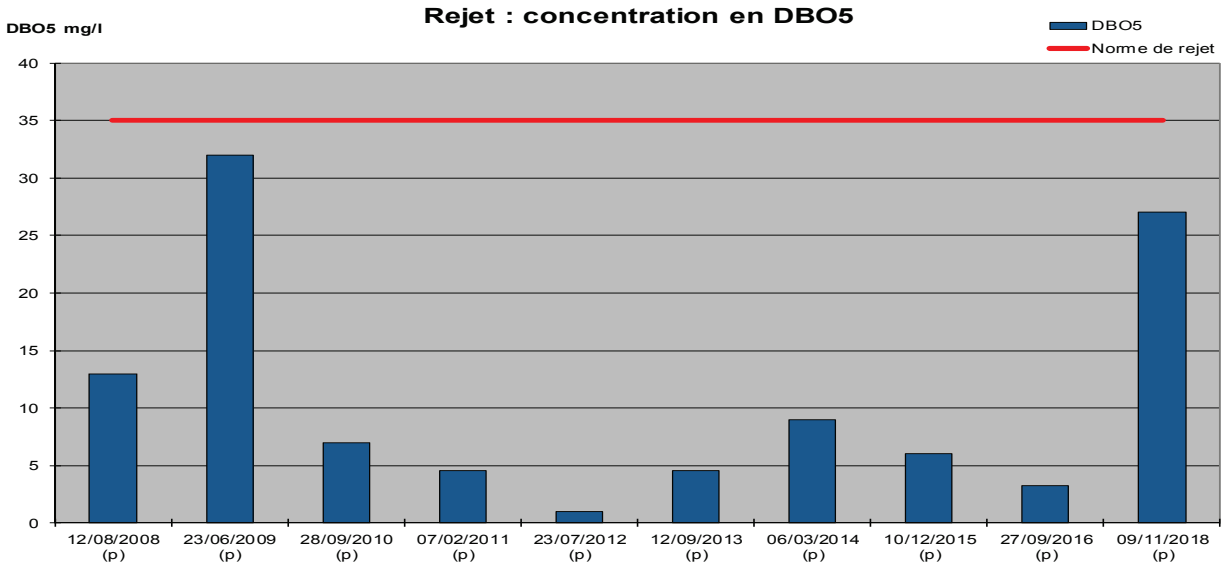
Nombre de branchements à la station	29
Nombre d'habitants par logement	
Nombre d'habitants raccordés	72
Volume estimé par habitant par temps sec (m^3)	0,1
Pollution organique estimée par hab (kg DBO5)	0,04

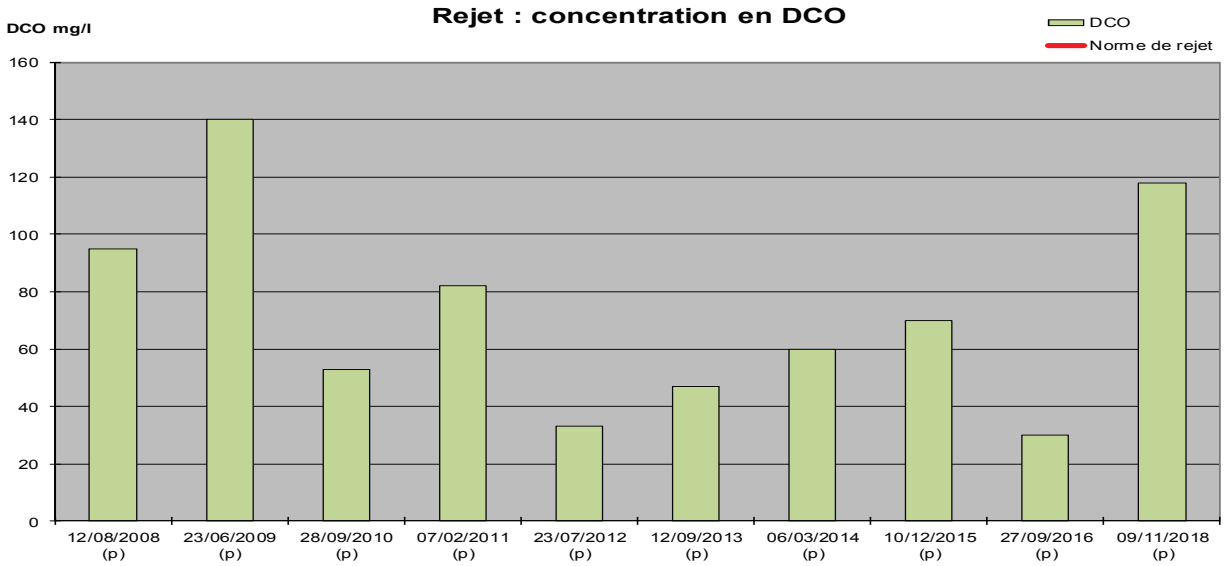
Volume (m^3)				**Pollution organique (kg DBO5)**		
estimé	mesuré	capacité step	**% capacité**	estimée	capacité step	**% capacité**
7,2	4,24	13,5	31	2,88	5,4	53

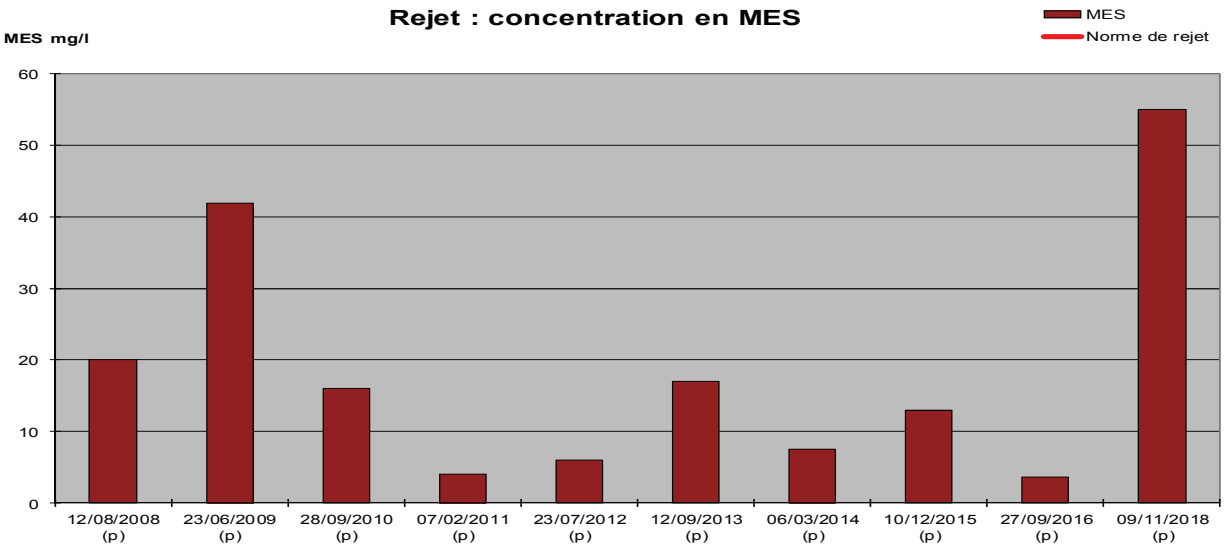
Effluents rejetés : historique des analyses réalisées

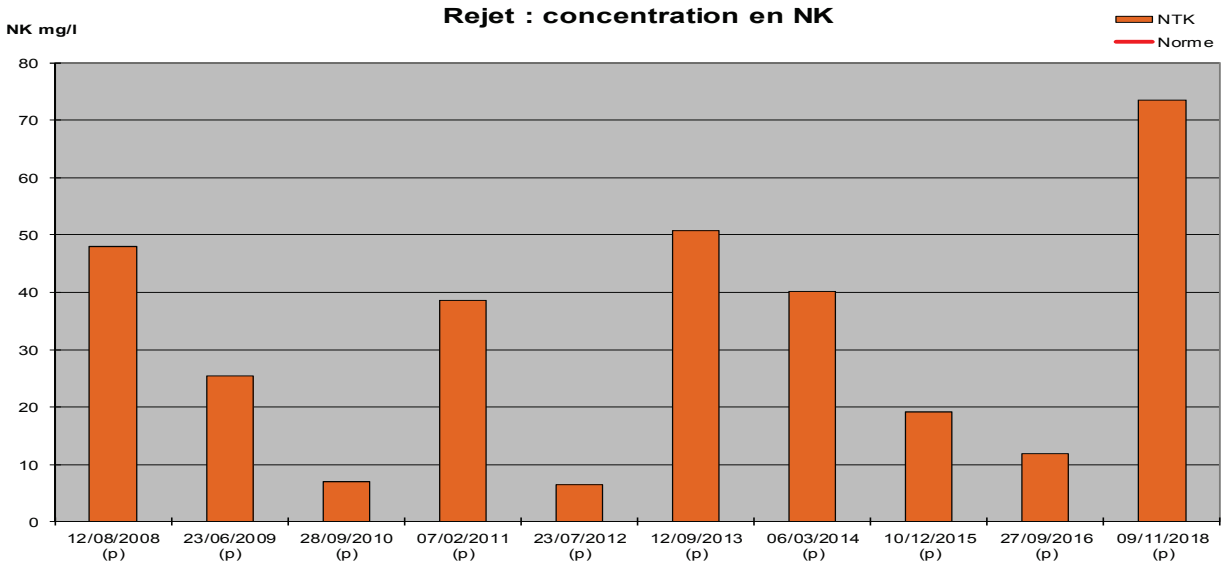
	pH	Cond. µS/cm	DBO5 eb mg/l $D'O^2$	DBO5 ef mg/l $D'O^2$	DCO eb mg/l $D'O^2$	DCO ef mg/l $D'O^2$	MES eb mg/l	Ammoniaque $N(NH_4)$ mg/l	Azote Kjedahl (NK) mg/l	Nitrite $N(NO_2)$ mg/l	Nitrate $N(NO_3)$ mg/l	Azote global (NGL) mg/l	Phosphate $P(PO_4)$ mg/l	Phosphore total (Pt) Mg/l
12/08/08 (p)	7,55	1355	13		95		20	45,9	48	0,61	47	95,61	10,2	11,2
23/06/09 (p)	6,95	1328	32		140		42	22,3	25,4	5,4	69	99,8	12,2	13,5
28/09/10 (p)	5,2	1185	7		53		16	6,1	7	0,7	86	93,7	11,1	12,2
07/02/11 (p)	7,05	953	4,5		82		4	37,2	38,6	0,7	39	78,3	9,15	10,1
23/07/12 (p)	4,25	1266	1		33		6	5	6,4	0,06	119	125,46	13,9	14,8
12/09/13 (p)	7,35	1568	4,5		47		17	51,3	50,7	0,34	67	118,04	11,9	12,1
06/03/14 (p)	7,05	1167	9		60		7,5	38,5	40,2	2,22	11,1	53,52	9,43	9,6
10/12/15 (p)	6,4	1112	6		70		13	18,1	19,2	0,42	63	82,62	10,4	10,7
27/09/16 (p)			3,2		30		3,6	10,8	11,8	0,73	87	99,53	11,6	10,7
09/11/18 (p)	7,1		27		118		55	57,2	73,6	1,7	22	97,3	10,9	11,6
Normes			***35***											
Valeurs rédhibitoires														

Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes ; rouge : dépassement des valeurs rédhibitoires.


Rejet : concentration en DBO5
DBO5 mg/l
DBO5
Norme de rejet
40
35
30
25
20
15
10
5
0
12/08/2008 (p)
23/06/2009 (p)
28/09/2010 (p)
07/02/2011 (p)
23/07/2012 (p)
12/09/2013 (p)
06/03/2014 (p)
10/12/2015 (p)
27/09/2016 (p)
09/11/2018 (p)


Rejet : concentration en DCO
DCO mg/l
DCO
Norme de rejet
160
140
120
100
80
60
40
20
0
12/08/2008 (p)
23/06/2009 (p)
28/09/2010 (p)
07/02/2011 (p)
23/07/2012 (p)
12/09/2013 (p)
06/03/2014 (p)
10/12/2015 (p)
27/09/2016 (p)
09/11/2018 (p)


Rejet : concentration en MES
MES mg/l
MES
Norme de rejet
60
50
40
30
20
10
0
12/08/2008 (p)
23/06/2009 (p)
28/09/2010 (p)
07/02/2011 (p)
23/07/2012 (p)
12/09/2013 (p)
06/03/2014 (p)
10/12/2015 (p)
27/09/2016 (p)
09/11/2018 (p)



Traitement des boues

N° 3 : A6-Boues produites (A6 = S6)

	M.S théo/j (kg)	M.S produites/j (moy) (kg)	M.S produites/an (kg)
2016		0,5	180
2017			
2018			

COMMENTAIRES OU INTERVENTIONS NECESSAIRES

- **SUR RESEAU**

Surveiller régulièrement l'état du réseau d'assainissement. Prévoir des opérations de curage préventif en fonction des résultats des investigations.

- **SUR STATION**

Ouvrage :
- remettre un dégrilleur en tête de station d'Épuration afin de limiter le risque de bouchage sur l'alimentation de la fosse toutes eaux. Au besoin mettre en place une extraction d'air sur charbon actif.
- Panne de la chasse à auget au mois de décembre remplacement prévu en 2019

ENTRETIEN - EXPLOITATION

ENTRETIEN :
- correctement réalisé,
- nettoyer chaque semaine le regard en amont de la fosse,
- Eliminer les mauvaises herbes dès leur apparition,
- ratisser la surface des filtres de façon la plus plane possible afin d'assurer une bonne répartition des effluents,

EXPLOITATION :
- correctement effectué.

AUTOSURVEILLANCE

- Qualité des données : satisfaisante.

- Fréquences recommandés : respectées.

- Tenue du cahier d'exploitation : bonne.

CONCLUSION

FONCTIONNEMENT :
Le fonctionnement de la station est globalement correct mais les performances sont très variables sur l'ammoniaque.

CC-VAL D'AMBOISE

RAPPORT ANNUEL 2018 n° 0437131S0001
LIMERAY/Les Prairies d'Amont

Type d'épuration : **Boues activées aération prolongée, phosphore** Maître d'ouvrage : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Constructeur : **SOTECA** Exploitant : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Capacités nominales : **1070E.H. 216m3/j 64Kg DBO5/j** Milieu récepteur : **CISSE (La)**
Mise en service : **juin 1983** Régime d'auto surveillance : **Simplifiée** Arrêté préfectoral d'autorisation : **03/07/2001**

Origine de la pollution

Réseaux : 1:100% Séparatif - postes de relevage : 5 - déversoirs d'orage : 0

Communes raccordées :

	Population		
	Recensée	Saisonnière	Raccordée
CANGEY : 205 branchements (2014)	1100		473
LIMERAY : 534 branchements (2014)	1272		1033
Totaux :	2372		1506

Interventions prévues : 1
Interventions réalisées : Bilan réglementaire : 1

Incidents de fonctionnement risquant d'impacter le milieu naturel

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**total**
Arrêts biologiques (jours)													
Arrêts station (jours)													
Panne filière boues													
Perte de boues observées dans le rejet (jours)													
Départ d'effluent non traité dans le milieu naturel (heure)													

Effluents rejetés

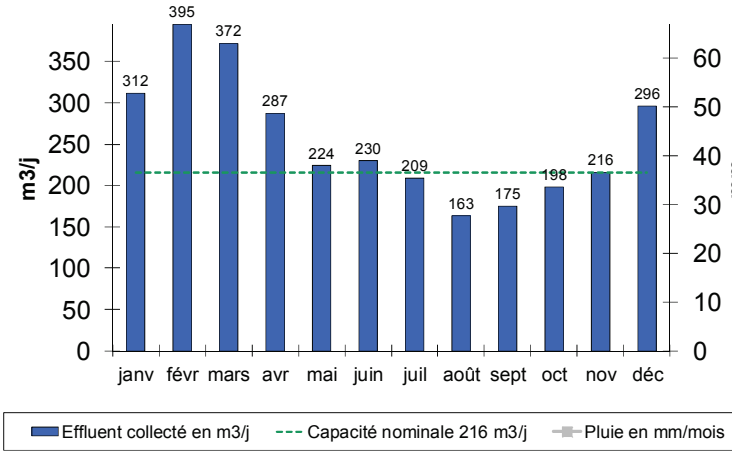
Synthèse des tests réalisés :

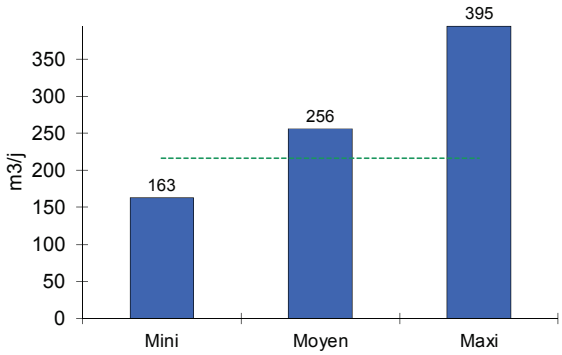
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Matières oxydables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matières oxydables et en suspension	**4**	**6**	**7**	**6**	**5**	**6**	**5**	**7**	**5**	**6**	**6**	**4**
Ammoniaque	**4**	**8**	**8**	**8**	**5**	**6**	**6**	**7**	**5**	**6**	**6**	**4**
Nitrates	**4**	**8**	**8**	**8**	**5**	**6**	**6**	**7**	**5**	**6**	**6**	**4**
Phosphates	**4**	**8**	**8**	**8**	**5**	**6**	**6**	**7**	**5**	**6**	**6**	**4**

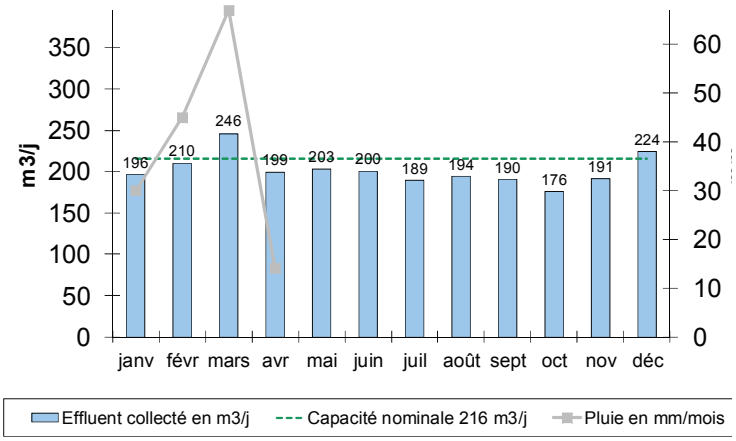
-	Pas de test effectué (test facultatif)	?	Pas de test effectué (test demandé)	x	Nombre de tests réalisés
x	Bonne qualité	x	Qualité moyenne	x	Mauvaise qualité

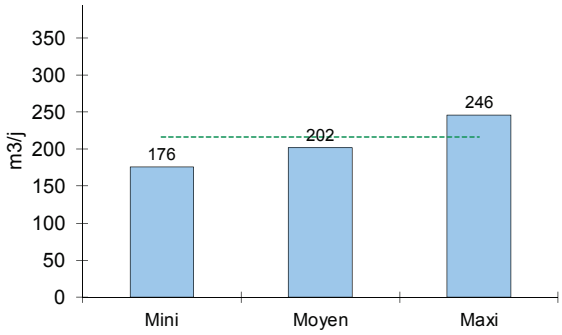
DETAILS DES DONNEES TECHNIQUES

Volumes collectés







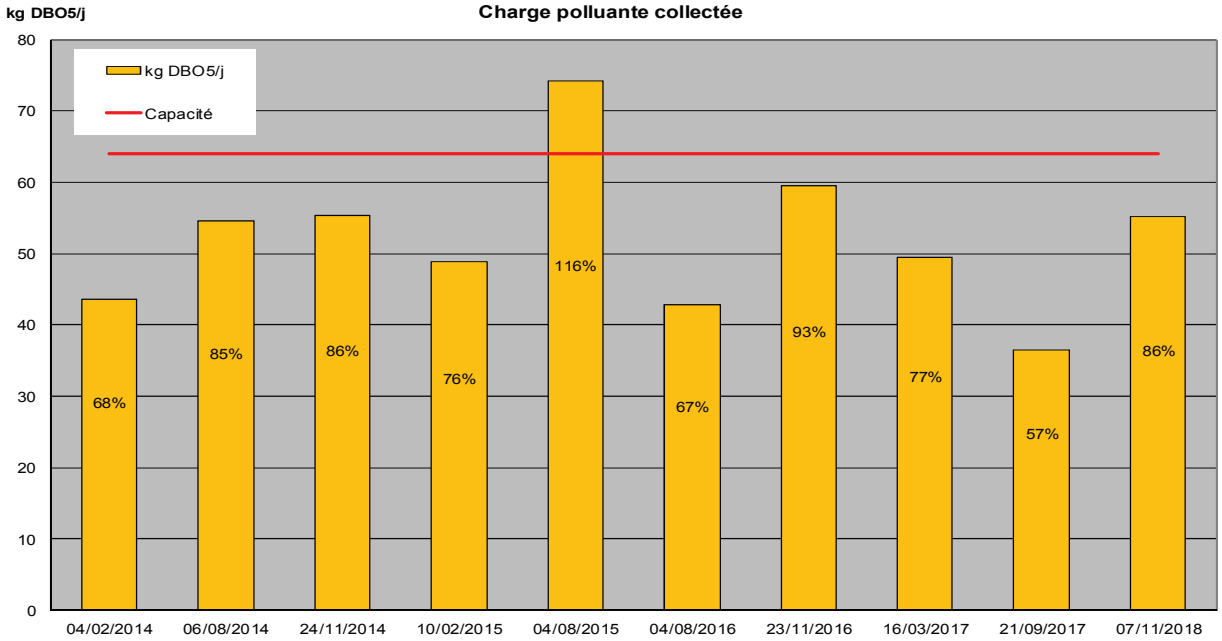


Synthèse des bilans

	Type	Charges (%)		Rendement (%)						Kwh/Kg DBO_5 élim.	DBO5/N/P	Entrée DCO/DBO_5
		Hydr.	Orga.	DBO5	DCO	MES	NK	NGL	Pt			
04/02/2014	AS	183	68	97	90	84		81	79		100/36/4	2,7
06/08/2014	AS	84	85	99	96	98		87	94	3,5	100/33/4	2,9
24/11/2014	AT	73	86	98	95	98	86	80	91		100/32/4	1,9
10/02/2015	AS	87	76	99	94	97		84	99	3,5	100/32/3	2,3
04/08/2015	AS	76	116	99	95	97		81	96	2,4	100/17/3	2,3
04/08/2016	AS	79	67	99	96	99		92	95	5,2	100/44/5	3,2
23/11/2016	AS	110	93	97	91	90		79	83	3,6	100/35/4	3,5
16/03/2017	AS	100	77	99	95	99		59	75		100/32/4	2,9
21/09/2017	AS	80	57	99	92	98		86	78		100/40/6	2,5
07/11/2018	AS	91	86	98	94	95	57	56	92		100/36/5	2,5
			Normes :									

Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes.

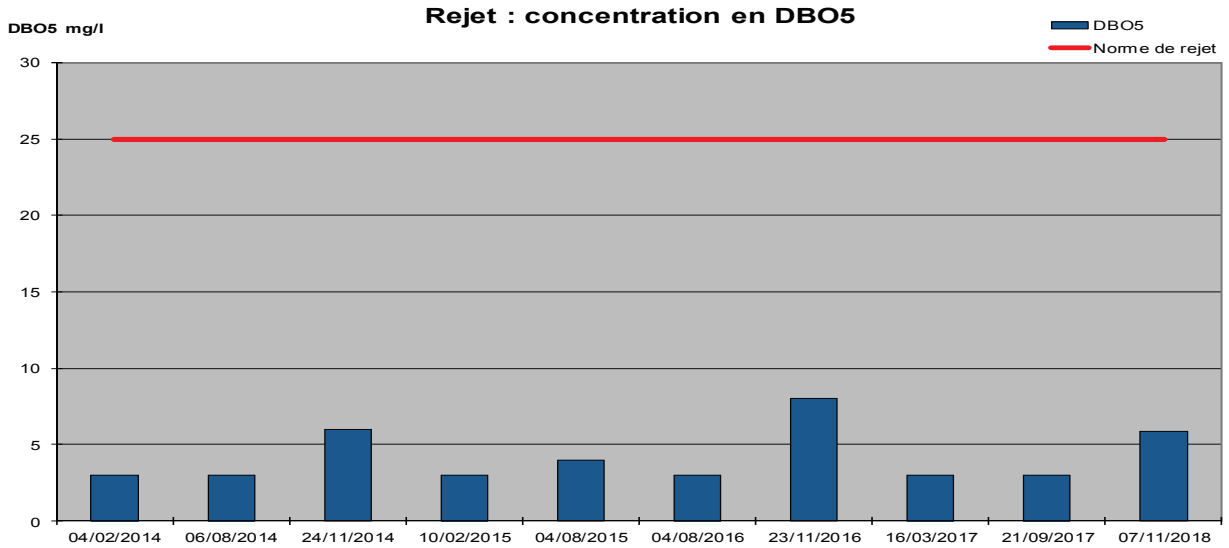
Charge polluante entrante : A3

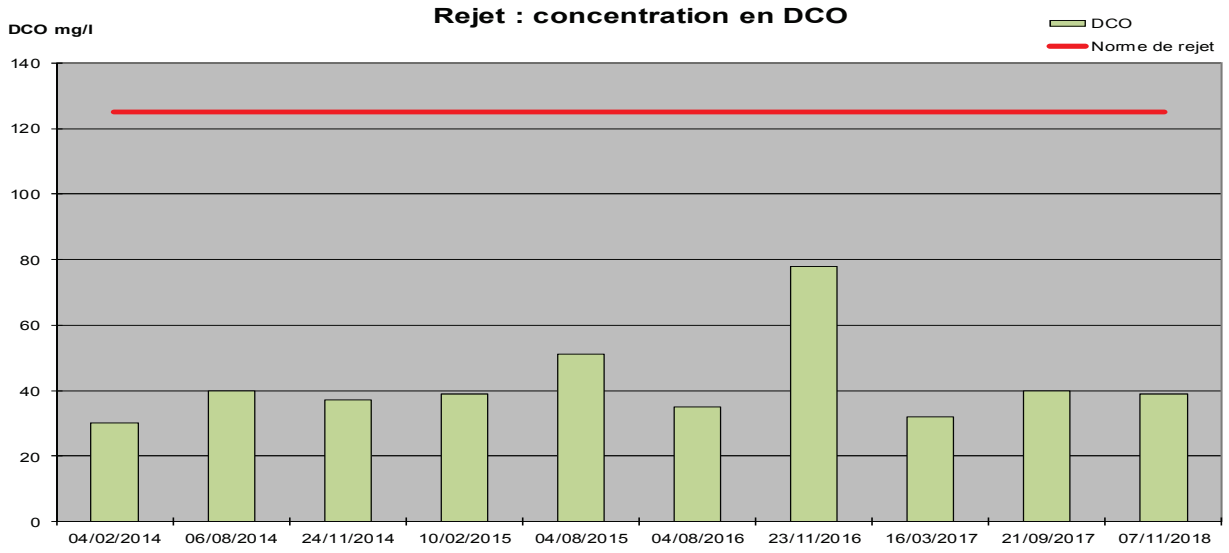


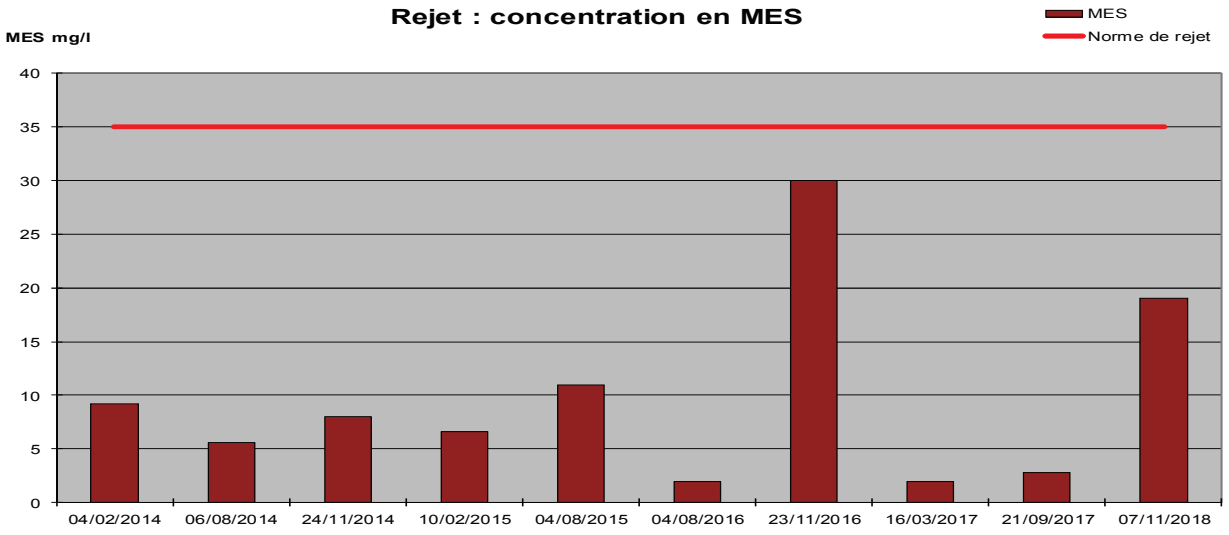
Effluent rejeté : A4

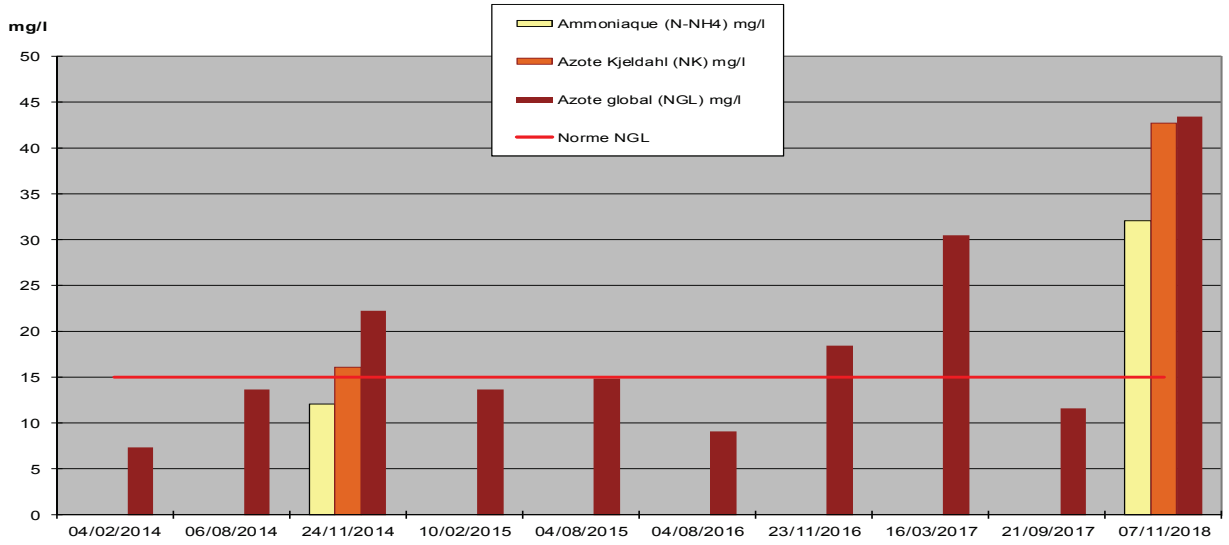
	pH	Cond. µS/cm	DBO5 eb mg/l $D'O^2$	DBO5 ef mg/l $D'O^2$	DCO eb mg/l $D'O^2$	DCO ef mg/l $D'O^2$	MES eb mg/l	Ammoniaque $N(NH_4)$ mg/l	Azote Kjeldahl (NK) mg/l	Nitrite $N(NO_2)$ mg/l	Nitrate $N(NO_3)$ mg/l	Azote global (NGL) mg/l	Phosphate $P(PO_4)$ mg/l	Phosphore total (Pt) Mg/l
mar. 04/02/14	7,7		3		30		9,2					7,3		1
mer. 06/08/14	8,1		3		40		5,6					13,6		0,7
lun. 24/11/14	7,8	1047	6		37		8	12,1	16,1	1,4	4,7	22,2	0,688	1,18
mar. 10/02/15			3		39		6,6					13,6		0,05
mar. 04/08/15	7,51		4		51		11					14,8		0,51
jeu. 04/08/16	7,69		3		35		2					9,08	0,54	0,73
mer. 23/11/16	7,4		8		78		30					18,4	1,37	1,6
jeu. 16/03/17	7,94		3		32		2					30,5	1,99	2,15
jeu. 21/09/17	7,5		3		40		2,8					11,6	2,12	2,61
mer. 07/11/18	7,9	1145	5,9		39		19	32,1	42,7	0,17	0,6	43,47	0,649	0,99
Normes			***25***		***125***		***35***					***15***		***2***
Valeurs rédhibitoires			***70***		***400***		***85***							

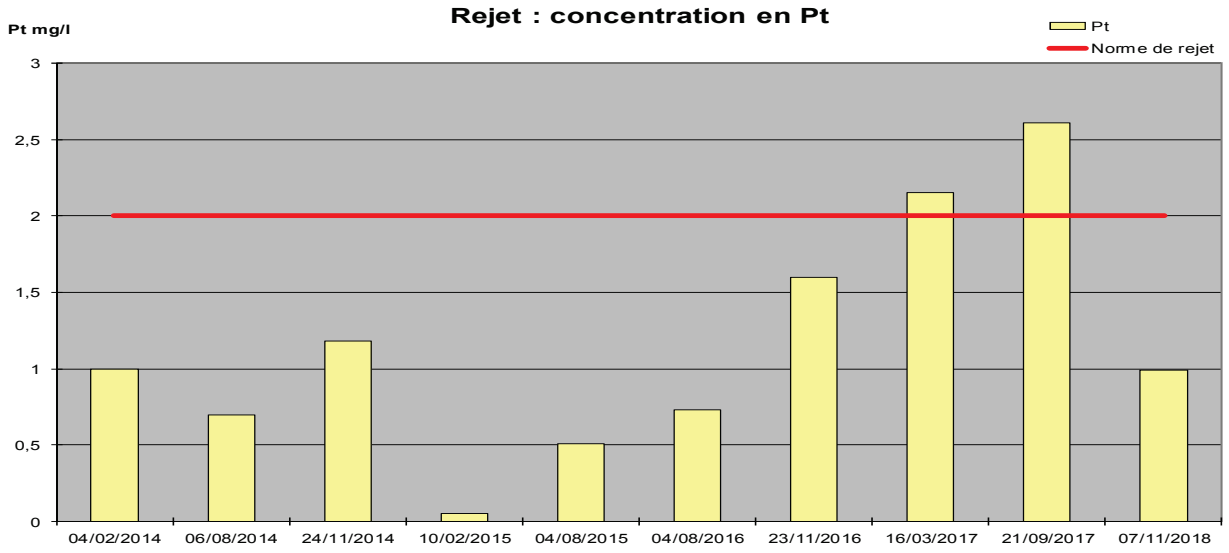
Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes ; rouge : dépassement des valeurs rédhibitoires.

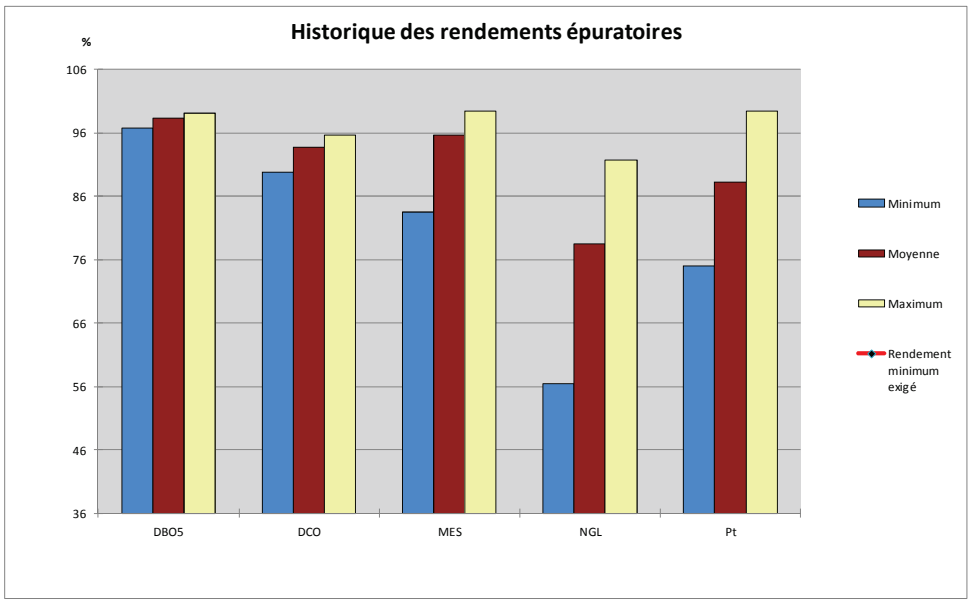



Rejet : concentration en DCO
DCO mg/l
DCO
Norme de rejet
140
120
100
80
60
40
20
0
04/02/2014
06/08/2014
24/11/2014
10/02/2015
04/08/2015
04/08/2016
23/11/2016
16/03/2017
21/09/2017
07/11/2018


Rejet : concentration en MES
MES mg/l
MES
Norme de rejet
40
35
30
25
20
15
10
5
0
04/02/2014
06/08/2014
24/11/2014
10/02/2015
04/08/2015
04/08/2016
23/11/2016
16/03/2017
21/09/2017
07/11/2018

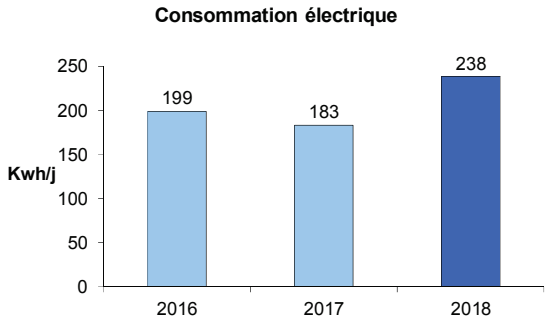

mg/l
Ammoniaque (N-NH4) mg/l
Azote Kjeldahl (NK) mg/l
Azote global (NGL) mg/l
Norme NGL
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
04/02/2014
06/08/2014
24/11/2014
10/02/2015
04/08/2015
04/08/2016
23/11/2016
16/03/2017
21/09/2017
07/11/2018

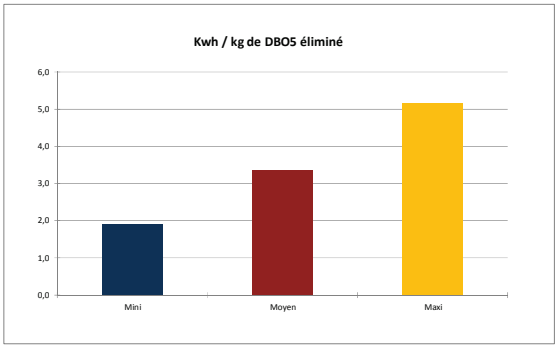




Consommation électrique

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**moy.**
Consommation éléctrique (Kwh/j)	965	193	185	176	98	172	181	237	235	132	177	103	**238**





Traitement des boues

N° 0220500100 : A6-Boues produites (A6 = S6)

	M.S théo/j (kg)
2016	41
2017	29
2018	0

N° 0220500201 : S6-Boues évacuées après traitement (A6 = S6)

COMMENTAIRES OU INTERVENTIONS NECESSAIRES

- **SUR RESEAU**

- Maintenir un curage du réseau de manière préventive.

- **SUR STATION**

Projet de construction d'une nouvelle station d'épuration prévue début 2019.

ENTRETIEN - EXPLOITATION

L'entretien et l'exploitation de la station sont correctement réalisés.

ASPECTS ADMINIDTRATIFS ET REGLEMENTATION

Bilan de fonctionnement : Le présent rapport annuel constitue " le bilan de fonctionnement " tel que demandé Ã l'article 20 de l'arrêté du 21 juillet 2015.

AUTOSURVEILLANCE

Qualité des données : satisfaisante.

Fréquences recommandées : respectées.

Bilans d'auto surveillance : deux bilans par an
Matériel : adapté.

CONCLUSION

Le fonctionnement de la station est globalement satisfaisant mais reste délicat notamment sur les réglages de l'aération.

Cela s'en ressent sur la qualité de rejet qui connaît des variations d'une semaine sur l'autre. Ceci s'explique principalement par la situation de charge de la station (hydraulique et organique) et par les intrusions d'eaux parasites lors de précipitations significatives ce qui génére des difficultés d'exploitation (gestion de la filière boues, réglage de l'aération,...).
Les bilans d'auto surveillance, réalisés par l'exploitant, montrent que la qualité de rejet est correcte : les normes de rejet sont respectées et les rendements épuratoires sont bons.
L'historique montre que le réseau d'assainissement est sensible aux intrusions d'eaux parasites (période pluvieuse et (ou) de crue de la Cisse). Il est nécessaire d'intervenir afin de les limiter aussi bien vis-à-vis de la situation actuelle que future.

CC-VAL D'AMBOISE

RAPPORT ANNUEL 2018 n° 0437161S0002
MOSNES/Le Bourg

Type d'épuration : **Boues activées aération prolongée** Maître d'ouvrage : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Constructeur : **SAUR** Exploitant : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Capacités nominales : **540E.H. 90m3/j 32,4Kg DBO5/j** Milieu récepteur : **RHU (Le)**
Mise en service : **janvier 1988** Régime d'auto surveillance : **Simplifiée** Récépissé de déclaration : **22/06/2006**

Origine de la pollution

Réseaux : 1:100% Séparatif - postes de relevage : 2 - déversoirs d'orage : 0 - linéaire de réseau : 7400 ml

Communes raccordées :

	Population		
	Recensée	Saisonnière	Raccordée
MOSNES : 286 branchements (2013) soit 1 branchement tous les 26 ml de réseau	756		584

Interventions prévues : Bilan règlementaire
Interventions réalisées : Bilan règlementaire

Incidents de fonctionnement risquant d'impacter le milieu naturel

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**total**
Arrêts biologiques (jours)													
Arrêts station (jours)													
Panne filière boues													
Perte de boues observées dans le rejet (jours)													
Départ d'effluent non traité dans le milieu naturel (heure)													

Effluents rejetés

Synthèse des tests réalisés :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Matières oxydables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matières oxydables et en suspension	4	6	10	7	3	6	9	-	4	4	1	-
Ammoniaque	7	6	10	7	7	10	11	8	4	5	4	5
Nitrates	7	6	10	7	7	10	11	8	4	5	4	5
Phosphates	1	1	1	1	4	5	7	5	4	4	2	5

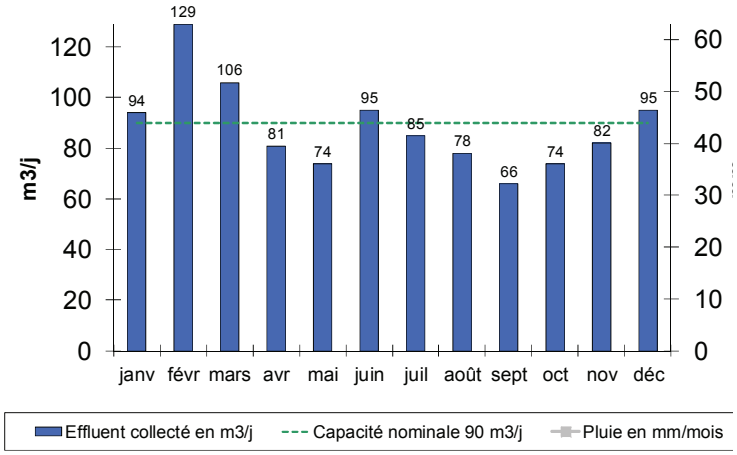
Remarque : La présence d'un dispositif de déphosphatation permettrait d'obtenir de bons résultats en phosphates.

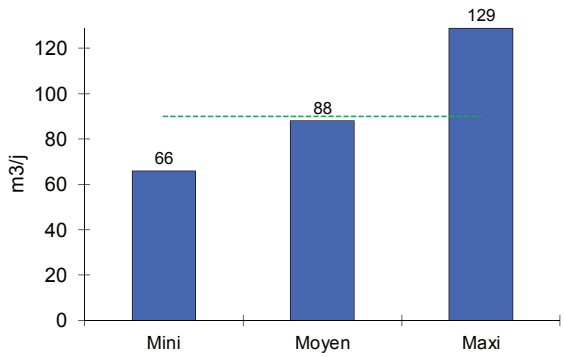
-	Pas de test effectué (test facultatif)	?	Pas de test effectué (test demandé)	x	Nombre de tests réalisés
x	Bonne qualité	x	Qualité moyenne	x	Mauvaise qualité

DETAILS DES DONNEES TECHNIQUES

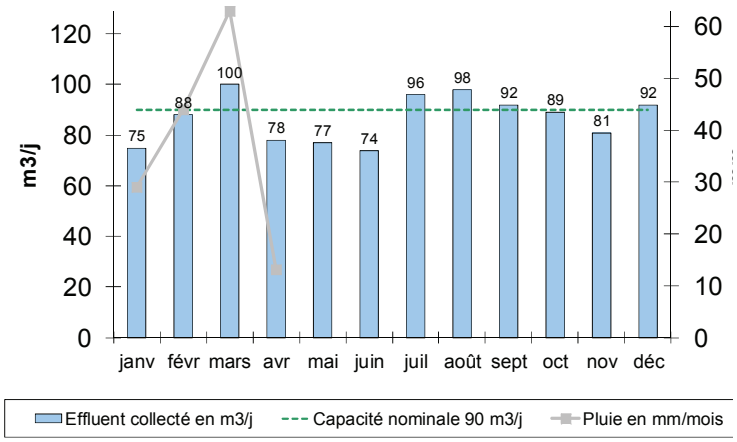
Volumes collectés

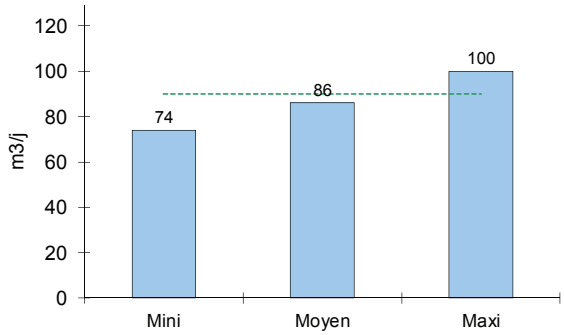
2018





2017



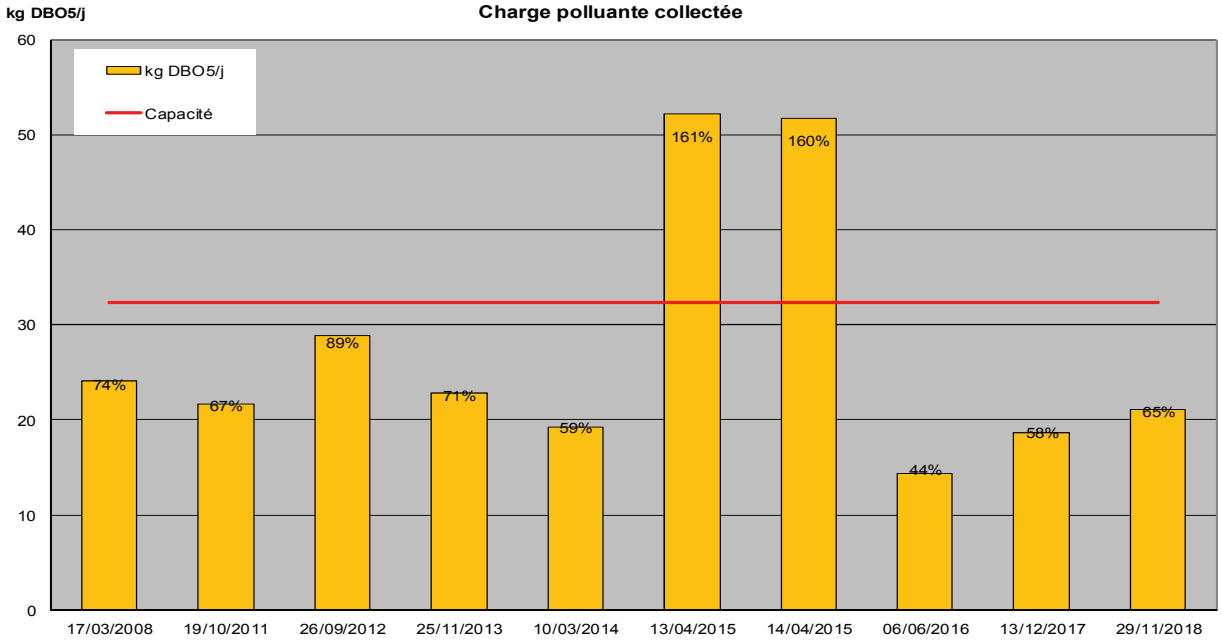


Synthèse des bilans

	Type	Charges (%)		Rendement (%)						Kwh/Kg DBO_5 élim.	DBO5/N/P	Entrée DCO/DBO_5
		Hydr.	Orga.	DBO5	DCO	MES	NK	NGL	Pt			
17/03/2008	AT	81	74	98	94	98	85	83	50	2,3	100/26/3	2,2
19/10/2011	AS	80	67	91	84	84	31	31	79		100/35/4	2,8
26/09/2012	AT	87	89	99	94	98	96	95	88	2,1	100/31/6	2,5
25/11/2013	AS	82	71	98	94	96	92	66	52	4,2	100/27/3	2,3
10/03/2014	AS	133	59	98	90	99	77	73	44	2,7	100/35/4	2,6
13/04/2015	AS	67	161	99	96	99	85	84	82	1,1	100/13/2	1,6
14/04/2015	AS	66	160	99	96	99	85	84	82	1,1	100/13/2	1,6
06/06/2016	AS	133	44	97	84	96	91	67	28	5,4	100/41/5	2,6
13/12/2017	AS	109	58	98	93	97	92	77	32	6	100/38/4	2,4
29/11/2018	AS	73	65	99	91	96	58	57	20	2,6	100/27/3	1,8
		Normes :										

Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes.

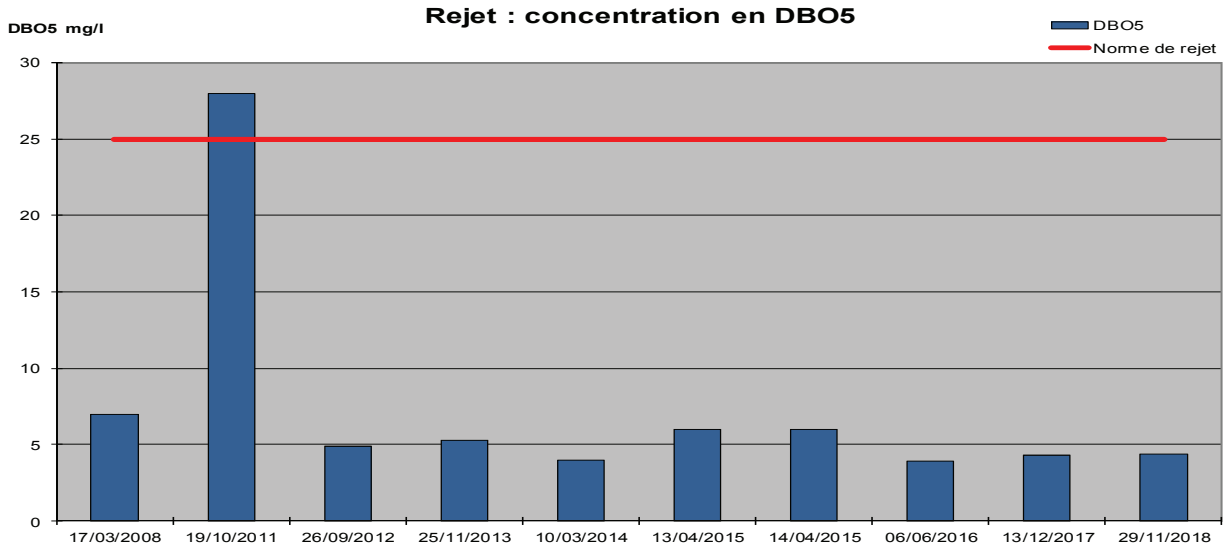
Charge polluante entrante : A3

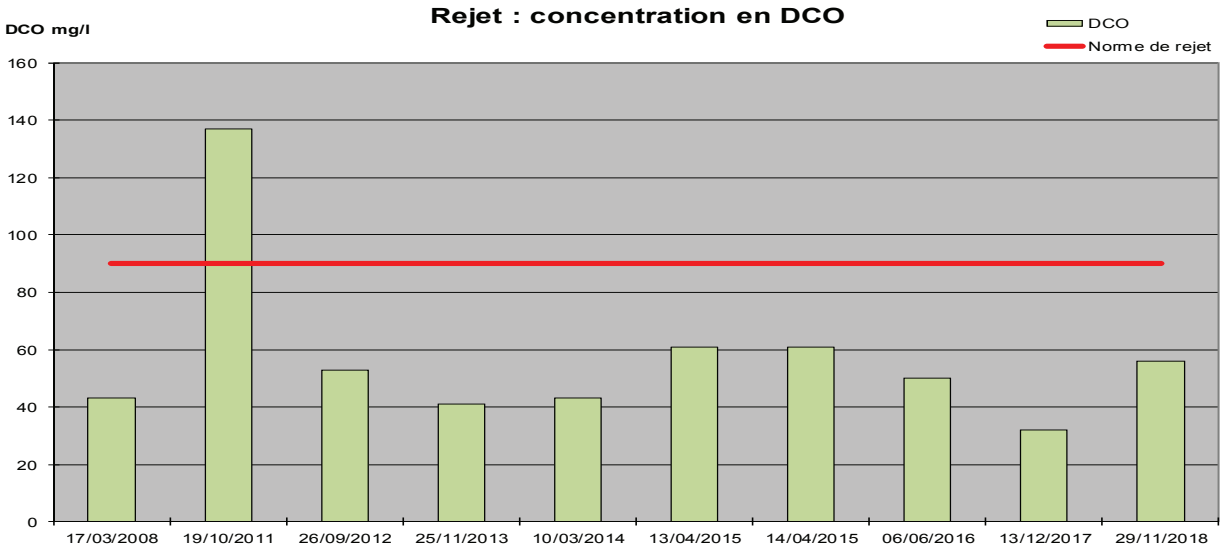


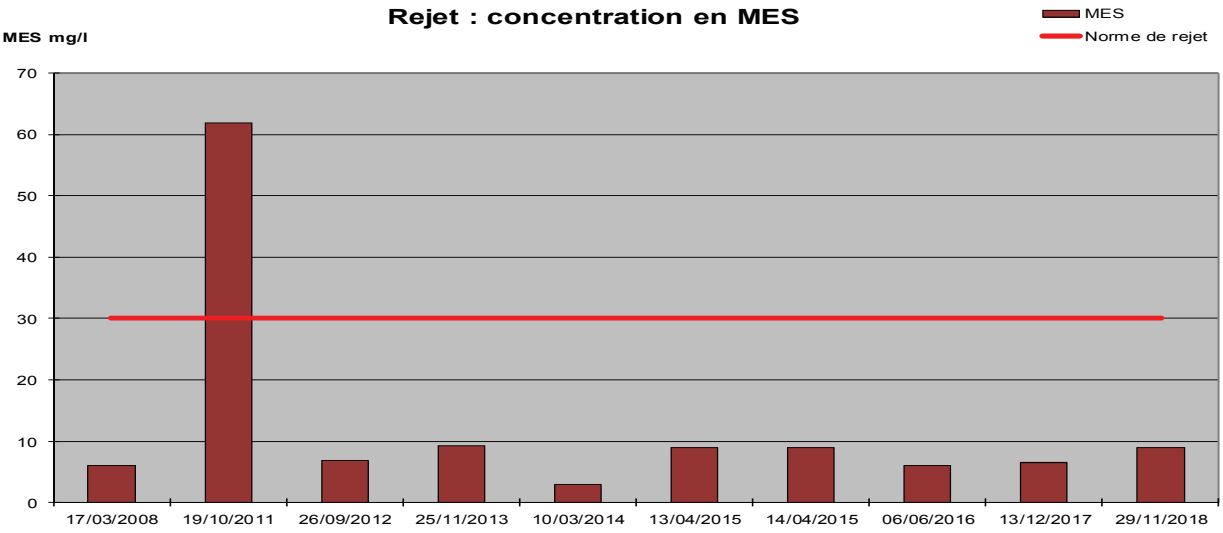
Effluent rejeté : A4

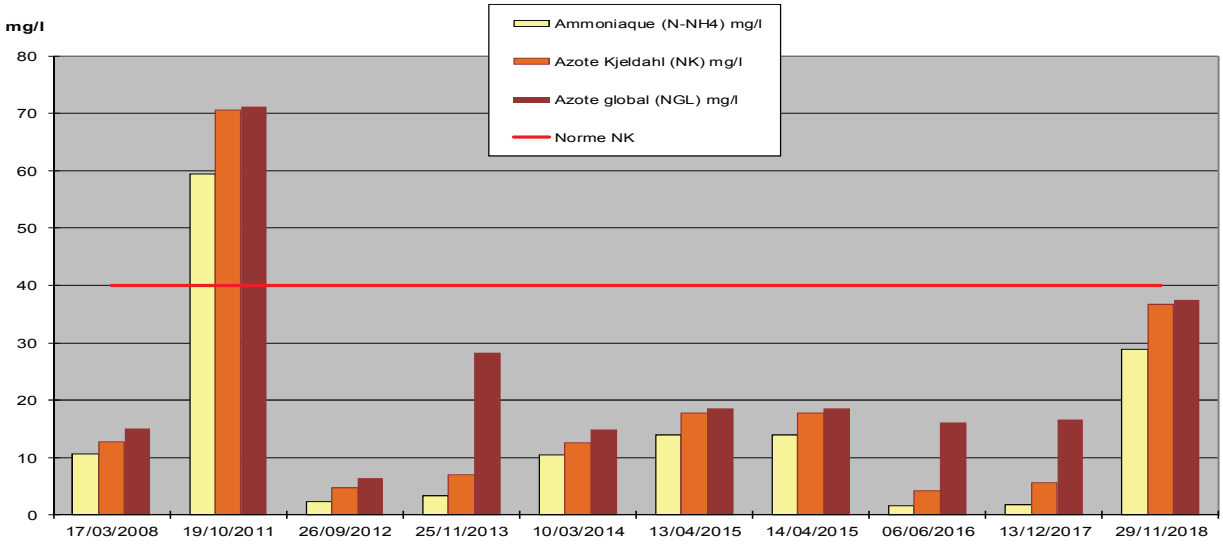
	pH	Cond. µS/cm	DBO5 eb mg/l D'O²	DBO5 ef mg/l D'O²	DCO eb mg/l D'O²	DCO ef mg/l D'O²	MES eb mg/l	Ammoniaque N(NH_4) mg/l	Azote Kjeldahl (NK) mg/l	Nitrite N(NO_2) mg/l	Nitrate N(NO_3) mg/l	Azote global (NGL) mg/l	Phosphate P(PO_4) mg/l	Phosphore total (Pt) Mg/l
lun. 17/03/08	7,9	935	7		43		6	10,6	12,7	0,25	2,1	15,05	4,58	4,95
mer. 19/10/11	7,95	1491	28		137		62	59,5	70,6	0,06	0,6	71,25999	1,11	2,83
mer. 26/09/12	7,9	7,9	4,9		53		6,8	2,3	4,7	0,97	0,6	6,27	2,42	2,74
lun. 25/11/13	8,05		5,3		41		9,2	3,3	6,9	2,3	19	28,2	4	5,1
lun. 10/03/14	8,15	879	4		43		3	10,5	12,6	0,65	1,7	14,95	3,65	3,89
lun. 13/04/15	7,7	1116	6		61		9	13,9	17,7	0,2	0,6	18,5	1,98	2,58
mar. 14/04/15	7,7	1116	6		61		9	13,9	17,7	0,2	0,6	18,5	1,9	2,58
lun. 06/06/16	7,9	759	3,9		50		6	1,5	4,2	0,92	11	16,12	3,5	4,12
mer. 13/12/17	8	1088	4,3		32		6,5	1,8	5,6	1,1	9,9	16,6	5,87	5,38
jeu. 29/11/18	7,9	1162	4,4		56		9	28,8	36,7	0,13	0,6	37,43	6,36	7,47
Normes			***25***		***90***		***30***		***40***					
Valeurs rédhibitoires			***70***		***400***		***85***							

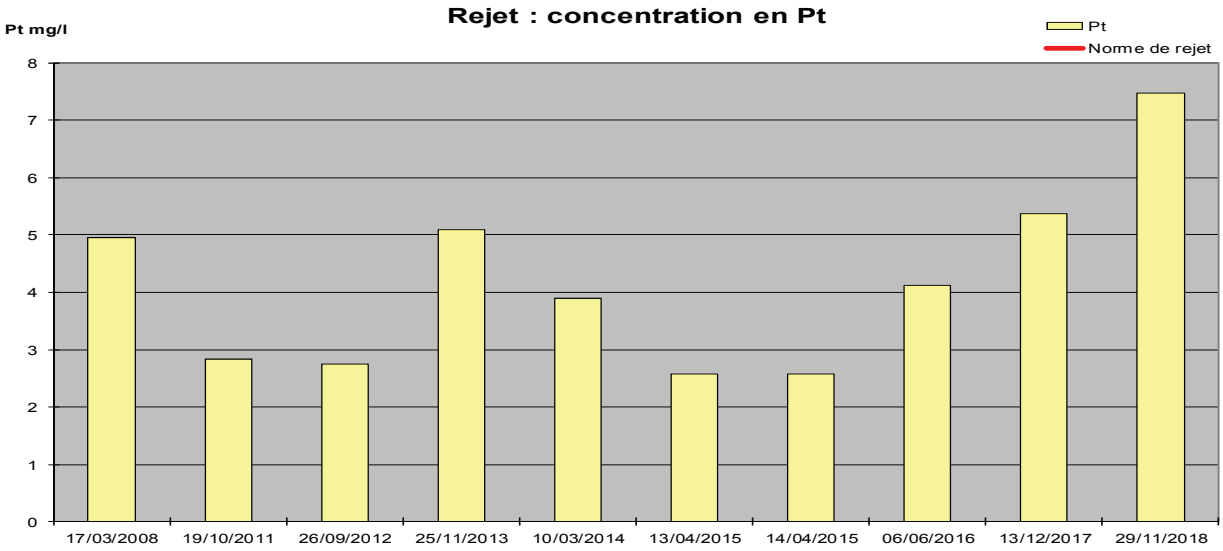
Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes ; rouge : dépassement des valeurs rédhibitoires.

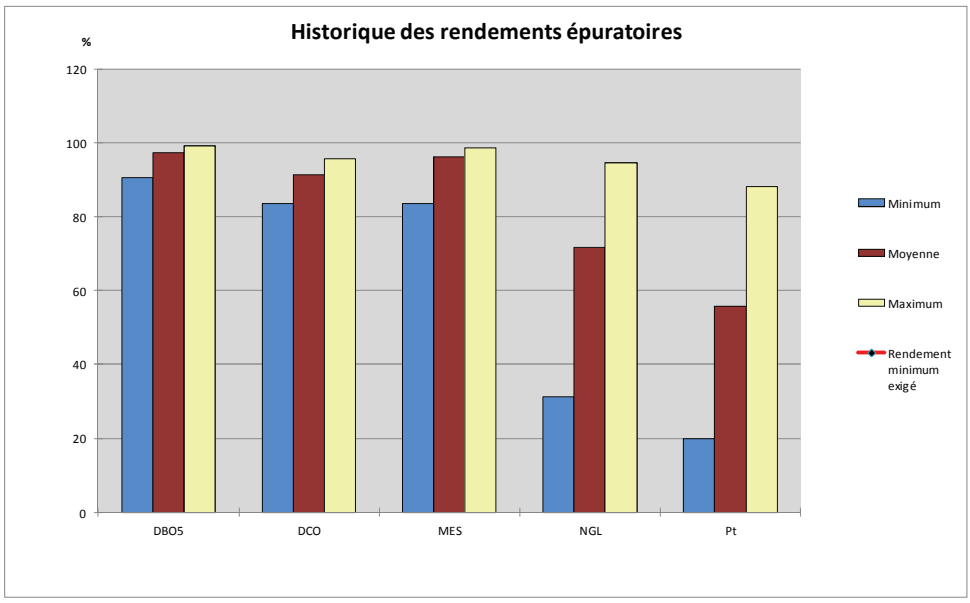



Rejet : concentration en DCO
DCO mg/l
DCO
Norme de rejet
160
140
120
100
80
60
40
20
0
17/03/2008
19/10/2011
26/09/2012
25/11/2013
10/03/2014
13/04/2015
14/04/2015
06/06/2016
13/12/2017
29/11/2018


Rejet : concentration en MES
MES mg/l
MES
Norme de rejet
70
60
50
40
30
20
10
0
17/03/2008
19/10/2011
26/09/2012
25/11/2013
10/03/2014
13/04/2015
14/04/2015
06/06/2016
13/12/2017
29/11/2018

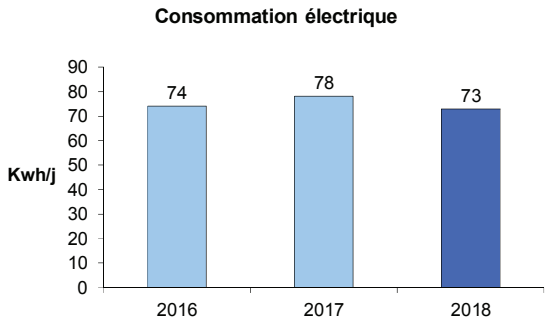

mg/l
Ammoniaque (N-NH4) mg/l
Azote Kjeldahl (NK) mg/l
Azote global (NGL) mg/l
Norme NK
80
70
60
50
40
30
20
10
0
17/03/2008
19/10/2011
26/09/2012
25/11/2013
10/03/2014
13/04/2015
14/04/2015
06/06/2016
13/12/2017
29/11/2018

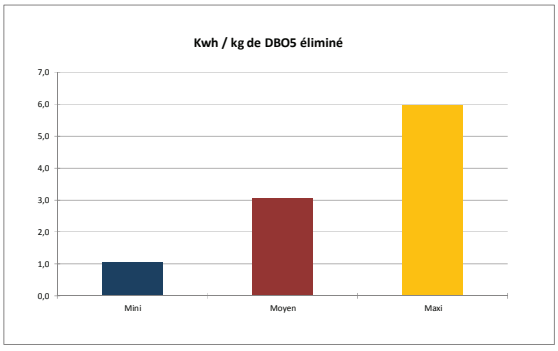




Consommation électrique

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**moy.**
Consommation éléctrique (Kwh/j)	112	106	91	58	60	59	59	56	65	62	73	69	**73**



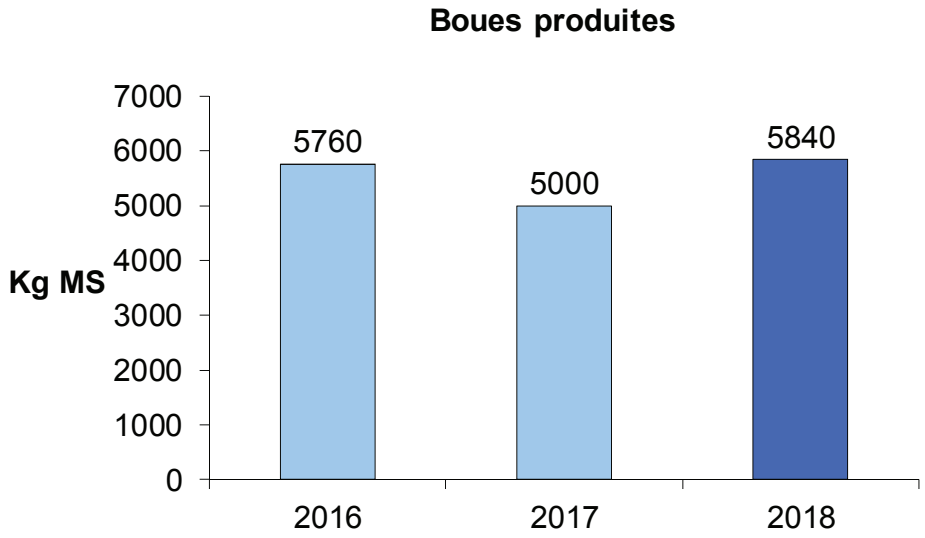


Traitement des boues

N° 4 : A6-Boues produites (A6 = S6)

	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	Total	Moy/j
Volume(m3)									292				292	0,8
Siccité(%)									**2,00**					2,00
Quantité(kg MS)									5840				5840	16

Siccité en gras = siccité mesurée



	Quantité (kg MS)
Epandage des boues	
SCEA La Brosse	5840

	M.S théo/j (kg)	M.S produites/j (moy) (kg)	M.S produites/an (kg)
2016	15	16	5760
2017	15	14	5000
2018		16	5840

COMMENTAIRES OU INTERVENTIONS NECESSAIRES

- **SUR RESEAU**

- Il est conseillé de :
- Procéder à des contrôles de branchements et intervenir en cas de non-conformité.

- **SUR STATION**

- Remplacer les éléments métalliques oxydés sur la station.
- Supprimer l'échelle du poste de refoulement entrée station.
- Réfection et enrochement du nez de rejet (travaux en 2019).

Equipements de mesure :
- mise en place d'un débitmètre électromagnétique en entrée station

Equipements électromécaniques :
- la puissance de la turbine mise en place en 2011 est insuffisante.

ENTRETIEN - EXPLOITATION

Bon entretien et bonne exploitation.

ASPECTS ADMINIDTRATIFS ET REGLEMENTATION

L'arrété du 21 juillet 2015 demande que les stations d'épuration recevant une charge de pollution supérieure à 30kg de DBO5 et inférieure à 120 kg de DBO5/j soient équipées d'un dispositif de mesure de débit et aménagées de façon à permettre le prélévement d'échantillons représentatifs des effluents. Il est donc nécessaire de mettre en place un débitmétre électromagnétique en tête de station. Cet équipement faciliterait la réalisation des bilans d'autosurveillance réglementaires.

Bilan de fonctionnement : Le présent rapport annuel constitue " le bilan de fonctionnement " tel que demandé à l'article 20 de l'arrêté du 21 juillet 2015.

AUTOSURVEILLANCE

- Qualité des données : satisfaisante.
- Fréquences recommandées : respectées.
- Tenue du cahier d'exploitation : bonne.
- Bilan réglementaire : un bilan réalisé le 29 Novembre 2018 en régie.

CONCLUSION

- Le fonctionnement de la station, globalement satisfaisant peut connaître des difficultés en raison des eaux parasites reçues par la station qui occasionnent des dépassements de la capacité hydraulique nominale et des risques de dégradation de la qualité du rejet (traitement impacté par un temps de séjour trop court, risques de départs de boues).
- Pour l'année 2018, sur l'aspect hydraulique, on observe :
- un dépassement de la capacité hydraulique lors d'événements pluvieux significatifs,
- La canalisation du rejet et d'un diamètre de 80mm et de 722m de longueur, occasionne des pertes de charges importantes, de plus, suite au forte de pluie hivernale, le nez en béton du rejet c'est déplacé occasionnant une obstruction du rejets (Travaux de réfection prévue pour 2019).
- un volume moyen journalier d'eaux usées strictes d'environ 70 m3/j soit prés de 80 % de la capacité hydraulique nominale (90 m3/j).
- Par ailleurs, le bilan montre que la station reçoit environ la moitié de sa capacité organique nominale.
- La production de boues réelle est comparable à la production de boues théorique, signe du bon fonctionnement général de la station.

VAL D'AMBOISE
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

RAPPORT ANNUEL 2018 n° 0437161S0003
MOSNES/Grand Village - Le Pin

Type d'épuration : **SUPPORT FIN OUVERT** Maître d'ouvrage : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Constructeur : **S.A.R.L. GUILLON LOUIS & FILS** Exploitant : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Capacités nominales : **250E.H. 37,5m3/j 15Kg DBO5/j** Milieu récepteur : **RHU (Le)**
Mise en service : **janvier 2004** Régime d'autosurveillance : **Simplifiée** Récépissé de déclaration : **22/09/2003**

Origine de la pollution

Réseaux : 1:100% Séparatif - postes de relevage : 2 - déversoirs d'orage : 0

Communes raccordées :

	Population		
	Recensée	Saisonnière	Raccordée
MOSNES : 91 branchements (2013)	756		194

Interventions prévues : 1
Interventions réalisées : 1

Incidents de fonctionnement risquant d'impacter le milieu naturel

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**total**
Arrêts biologiques (jours)													
Arrêts station (jours)													
Panne filière boues													
Perte de boues observées dans le rejet (jours)													
Départ d'effluent non traité dans le milieu naturel (heure)													

Effluents rejetés

Synthèse des tests réalisés :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Matières oxydables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matières oxydables et en suspension	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammoniaque	5	3	5	4	5	4	4	5	2	4	5	4
Nitrates	5	3	5	4	5	4	4	5	2	4	5	4
Phosphates	2	1	1	2	3	2	2	3	1	2	3	2
Absence de rejet (en %)												

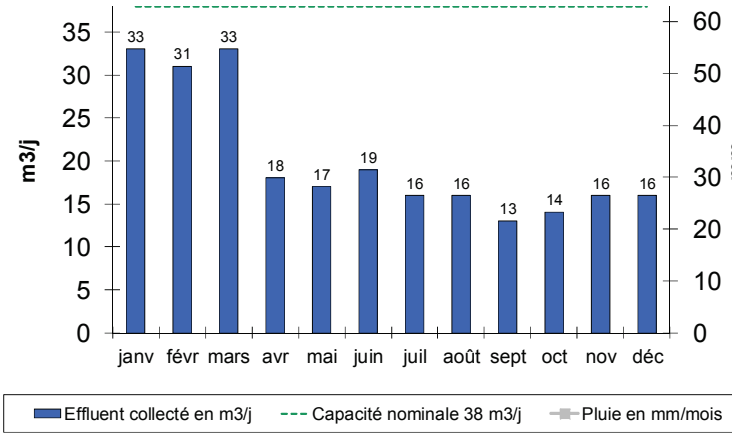
Remarque : La qualité du fonctionnement est plus particulièrement appréciée à partir des tests sur les matières oxydables et l'ammoniaque.

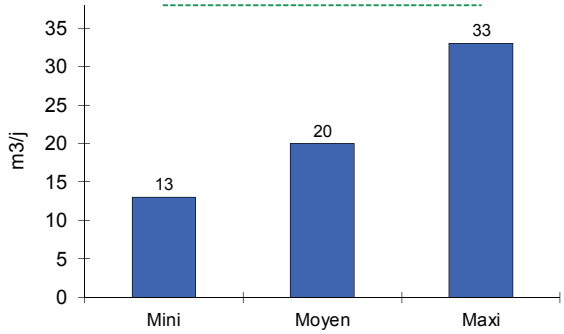
-	Pas de test effectué (test facultatif)	?	Pas de test effectué (test demandé)	x	Nombre de tests réalisés
x	Bonne qualité	x	Qualité moyenne	x	Mauvaise qualité

DETAILS DES DONNEES TECHNIQUES

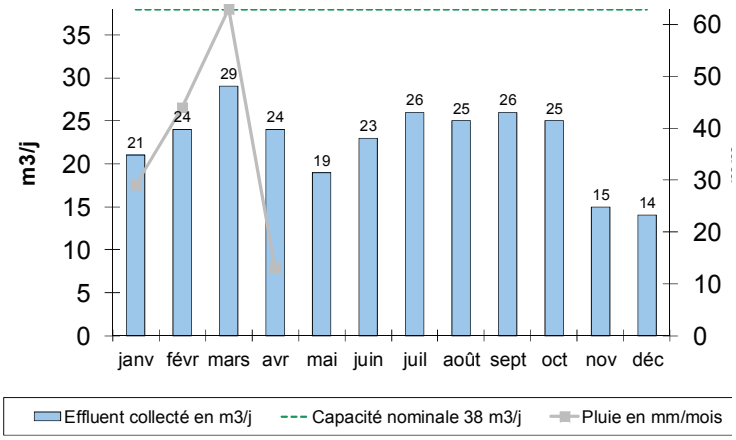
Volumes collectés

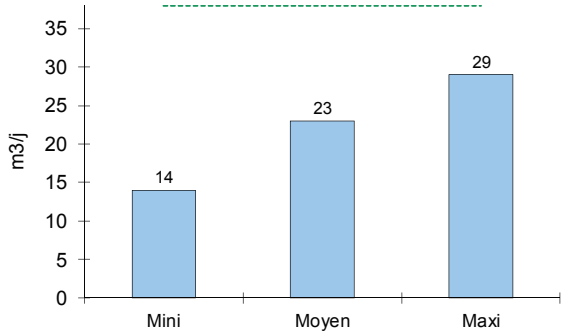
2018 :





2017 :

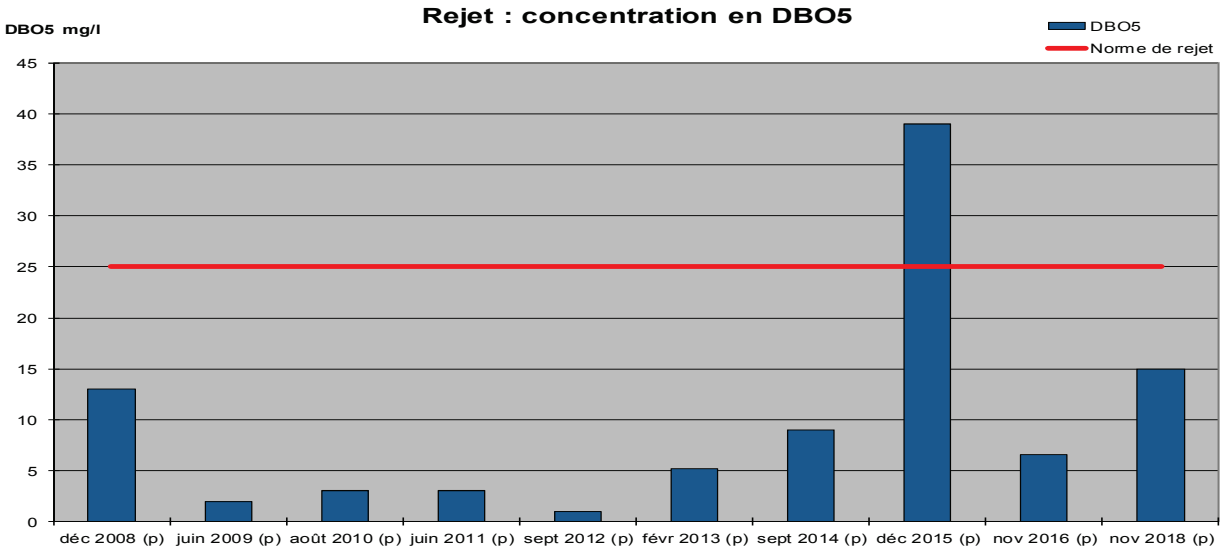


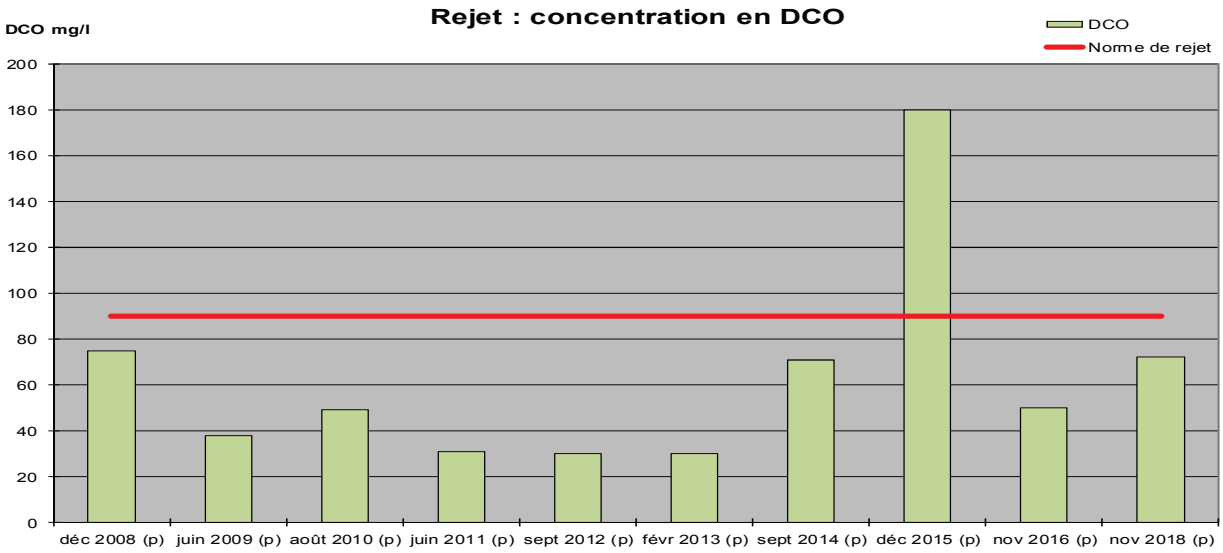


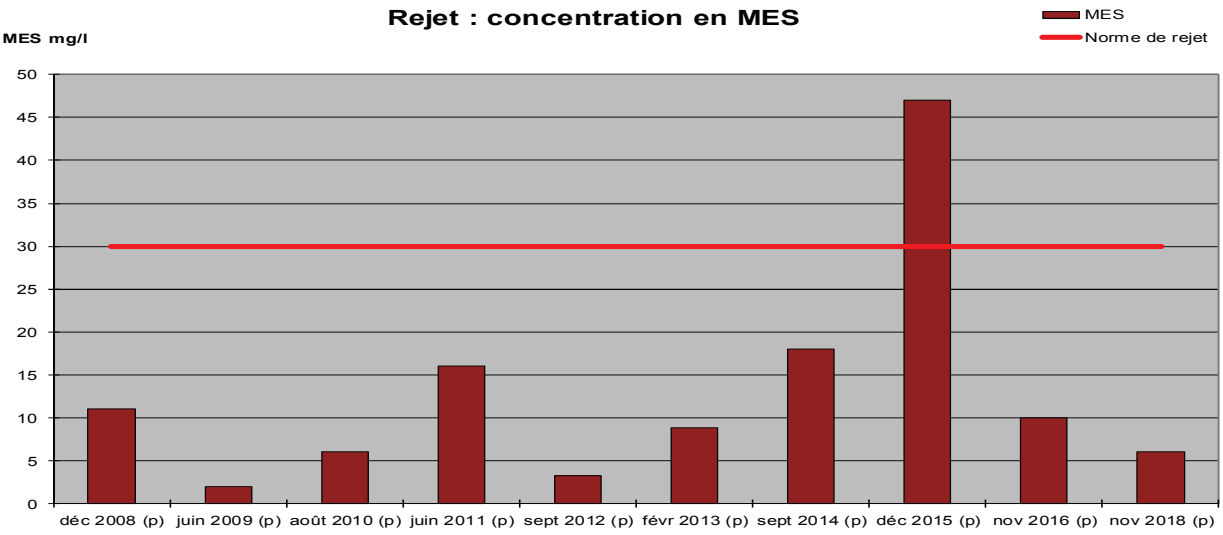
Effluent rejeté : A4

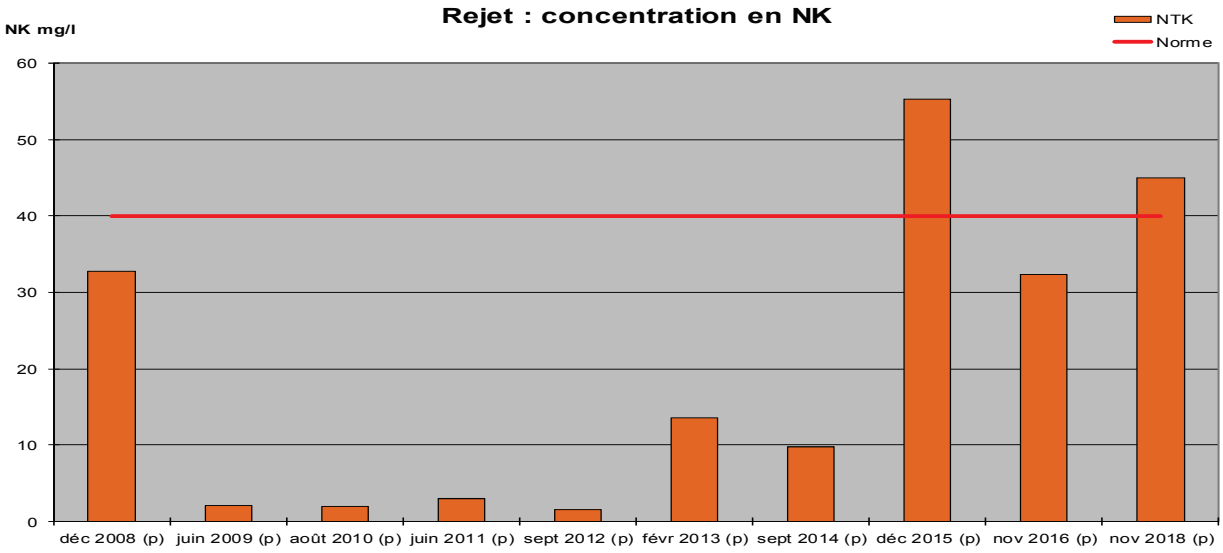
	pH	Cond. µS/cm	DBO5 eb mg/l $D'O^2$	DBO5 ef mg/l $D'O^2$	DCO eb mg/l $D'O^2$	DCO ef mg/l $D'O^2$	MES eb mg/l	Ammoniaque $N(NH_4)$ mg/l	Azote Kjeldahl (NK) mg/l	Nitrite $N(NO_2)$ mg/l	Nitrate $N(NO_3)$ mg/l	Azote global (NGL) mg/l	Phosphate $P(PO_4)$ mg/l	Phosphore total (Pt) Mg/l
29/12/08 (p)	7,3	1343	13		75		11	29,3	32,8	0,24	0,21	33,25	6,86	7
15/06/09 (p)	7,6	895	2		38		2	0,8	2,1	0,13	51	53,23	10,3	10,9
11/08/10 (p)		1643	3		49		6	0,8	1,9	0,02	145	146,92	10,1	10,5
22/06/11 (p)	7	1661	3		31		16	2	3	0,22	122	125,22	11,2	11,5
27/09/12 (p)	6,7	1379	1		30		3,2	0,8	1,6	0,02	100	101,62	9,16	10,3
28/02/13 (p)	7,2	1020	5,2		30		8,8	11,5	13,6	0,46	23	37,06	4,31	4,72
04/09/14 (p)	6,9	1244	9		71		18	8,5	9,8	1,7	93	104,5	10,3	11,2
14/12/15 (p)	7,5	1377	39		180		47	44,9	55,3	3	19	77,3	10,2	11,6
24/11/16 (p)	7,4	1292	6,6		50		10	32,6	32,3	8,8	39	80,1	8,03	8,62
29/11/18 (p)	7,1		15	15	72	72	6	37,2	45	3,1	17	65,1	6,42	6,79
Normes			***25***		***90***		***30***		***40***					
Valeurs rédhibitoires			***70***		***400***		***85***							

Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes ; rouge : dépassement des valeurs rédhibitoires.


Rejet : concentration en DBO5
DBO5 mg/l
DBO5
Norme de rejet
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
déc 2008 (p)
juin 2009 (p)
août 2010 (p)
juin 2011 (p)
sept 2012 (p)
févr 2013 (p)
sept 2014 (p)
déc 2015 (p)
nov 2016 (p)
nov 2018 (p)


Rejet : concentration en DCO
DCO mg/l
DCO
Norme de rejet
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
déc 2008 (p)
juin 2009 (p)
août 2010 (p)
juin 2011 (p)
sept 2012 (p)
févr 2013 (p)
sept 2014 (p)
déc 2015 (p)
nov 2016 (p)
nov 2018 (p)


Rejet : concentration en MES
MES mg/l
MES
Norme de rejet
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
déc 2008 (p)
juin 2009 (p)
août 2010 (p)
juin 2011 (p)
sept 2012 (p)
févr 2013 (p)
sept 2014 (p)
déc 2015 (p)
nov 2016 (p)
nov 2018 (p)



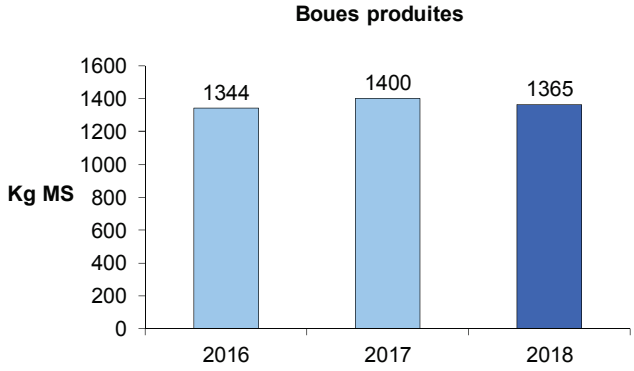
	Minimum	Moyenne	Maximum	Rendement m
DBO5				
DCO				
MES				
NK				

Traitement des boues

N° 5 : A6-Boues produites (A6 = S6)

	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	Total	Moy/j
Volume(m3)									70				70	0,2
Siccité(%)									1,95					1,95
Quantité(kg MS)									1365				1365	4

Siccité en gras = siccité mesurée



\\ccva-step-hp\NEPTUNE\Modeles\Rapport Annuel\Graphique_Boue.xltxDestinations	Quantité (kg MS)
Epandage des boues	***1365***
SCEA La Brosse	1365

	M.S théo/j (kg)	M.S produites/j (moy) (kg)	M.S produites/an (kg)
2016		3,7	1344
2017		3,8	1400
2018		4	1365

COMMENTAIRES OU INTERVENTIONS NECESSAIRES

- **SUR RESEAU**

- éliminer au maximum les intrusions d'eaux claires : la filière "infiltration-percolation" est très fragile vis-à-vis des eaux parasites.
- Rendre étanche le poste du Pin (opération en cours),
- Réaliser des contrôles de branchements des particuliers et intervenir en cas d'anomalie.

ENTRETIEN - EXPLOITATION

Bon entretien et bonne exploitation.

ASPECTS ADMINIDTRATIFS ET REGLEMENTATION

Bilan de fonctionnement : Le présent rapport annuel constitue " le bilan de fonctionnement " tel que demandé à l'article 20 de l'arrête du 21 juillet 2015.

AUTOSURVEILLANCE

- Qualité des données : satisfaisante.

- Fréquences recommandées : respectées.

- Tenue du cahier d'exploitation : bonne.

- Bilan d'auto surveillance : réalisé en 2018.

CONCLUSION

Le fonctionnement de la station est moyen. Ceci est lié aux soucis d'intrusion d'eaux parasites qui génèrent des surcharges hydrauliques et ont pour conséquence :
- une mauvaise décantation des particules dans les fosses,
- des départs de boues vers les massifs filtrants risquant de colmater les filtres,
- mauvaise infiltration des effluents avec un risque d'asphyxie des massifs.

Cependant, la réduction de la collecte d'eaux parasites par le réseau d'assainissement est indispensable pour que l'amélioration attendue soit pérenne.
Les résultats de l'échantillon ponctuel prélevé lors de la visite du 19 novembre 2018 montrent un effluent conforme aux normes de rejet.
Toutefois, tant que les intrusions d'eaux parasites ne sont pas résolues, il est fortement déconseillé de raccorder d'autres branchements sur le réseau.

VAL D'AMBOISE
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

RAPPORT ANNUEL 2018 n° 0437166S0001
NEUILLE-LE-LIERRE

Type d'épuration : **DISQUES BIOLOGIQUES** Maître d'ouvrage : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Constructeur : **MSE CENTRE-OUEST** Exploitant : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Capacités nominales : **400E.H. 110m3/j 24Kg DBO5/j** Milieu récepteur : **BRENNE (La)**
Mise en service : **septembre 2006** Régime d'auto surveillance : **Simplifiée** Récépissé de déclaration : **13/09/2007**

Origine de la pollution

Réseaux : 1:100% Séparatif - postes de relevage : 1 - déversoirs d'orage : 0 - linéaire de réseau : 2705 ml

Communes raccordées :

	Population		
	Recensée	Saisonnière	Raccordée
NEUILLE-LE-LIERRE : 149 branchements (2018)	837		360

Interventions prévues : 1 Bilan Règlementaire
Interventions réalisées : 1 Bilan Règlementaire

Incidents de fonctionnement risquant d'impacter le milieu naturel

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**total**
Arrêts biologiques (jours)													
Arrêts station (jours)													
Panne filière boues													
Perte de boues observées dans le rejet (jours)													
Départ d'effluent non traité dans le milieu naturel (heure)													

Effluents rejetés

Synthèse des tests réalisés :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Matières oxydables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matières oxydables et en suspension	4	3	4	4	5	4	4	2	5	2	4	4
Ammoniaque	5	3	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5
Nitrates	5	3	4	4	5	3	5	4	5	5	4	5
Phosphates	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3	2	4
Absence de rejet (en %)												

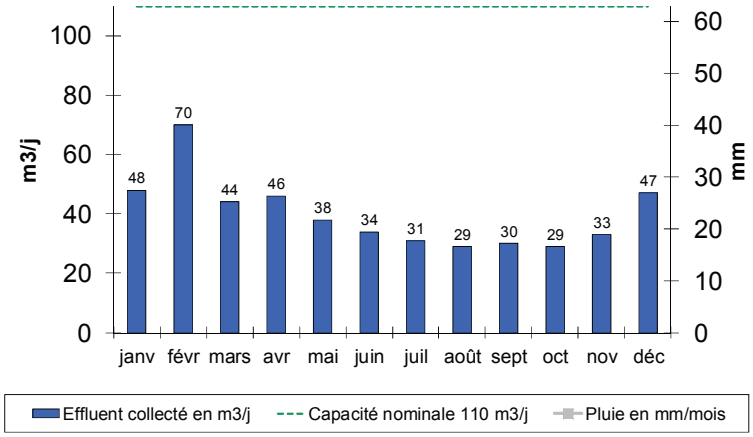
Remarque : La qualité du fonctionnement est plus particulièrement appréciée à partir des tests sur les matières oxydables et l'ammoniaque.

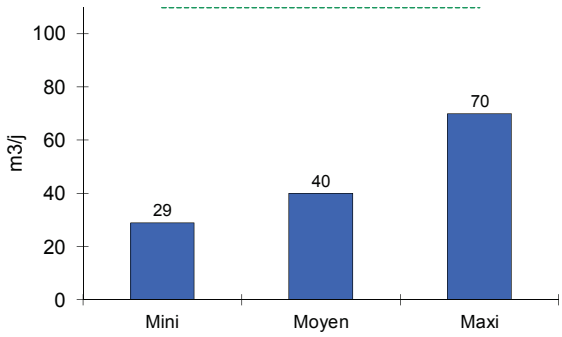
-	Pas de test effectué (test facultatif)	?	Pas de test effectué (test demandé)	x	Nombre de tests réalisés
x	Bonne qualité	x	Qualité moyenne	x	Mauvaise qualité

DETAILS DES DONNEES TECHNIQUES

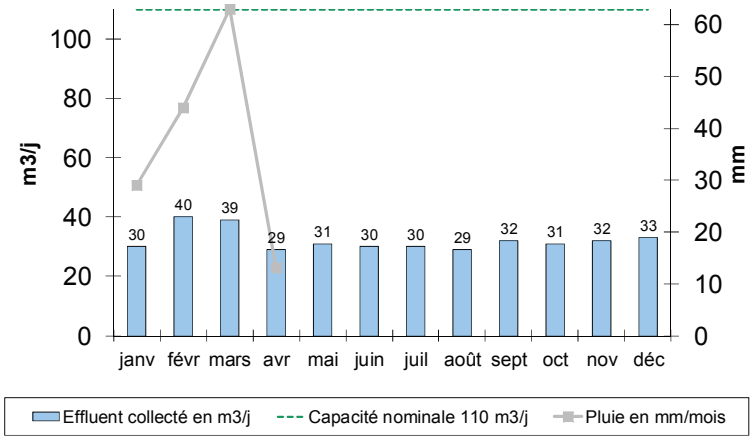
Volumes collectés

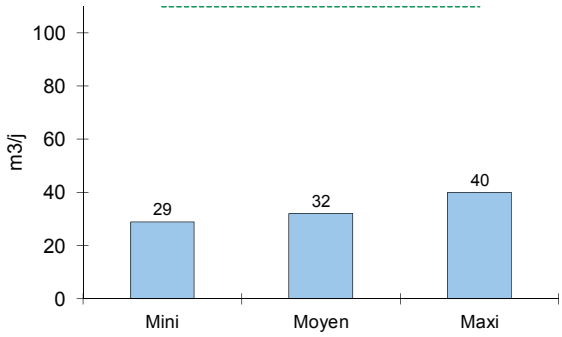
2018





2017



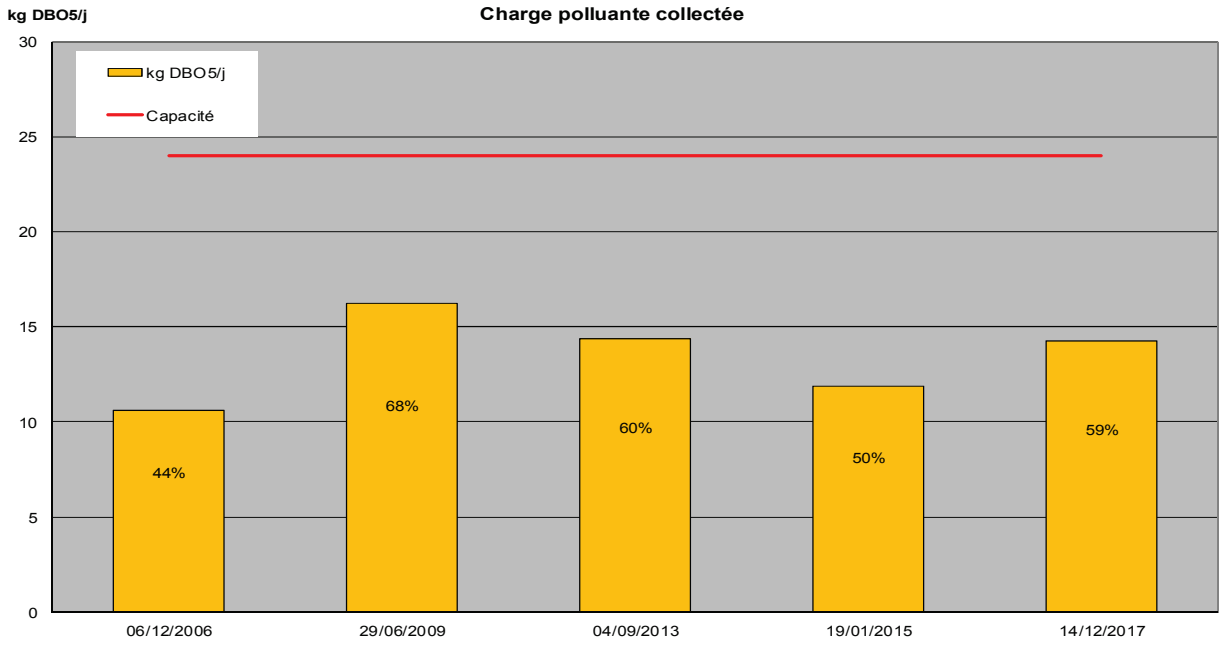


Synthèse des bilans

	Type	Charges (%)		Rendement (%)						Kwh/Kg DBO_5 élim.	DBO5/N/P	Entrée DCO/DBO_5
		Hydr.	Orga.	DBO5	DCO	MES	NK	NGL	Pt			
06/12/2006	AT	37	44	97	90	95	92	64	14	4,8	100/30/4	2,6
29/06/2009	AT	30	68	98	91	95	93	73	26	1,9	100/21/3	2,1
04/09/2013	AT	29	60	99	94	99	96	94	5	2,2	100/27/3	2,2
19/01/2015	AS	32	50	98	90	95	95	60	36	5,2	100/30/4	2,6
14/12/2017	AS	42	59	96	90	93	89	62	39	4,8	100/29/4	1,9
			Normes :									

Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes.

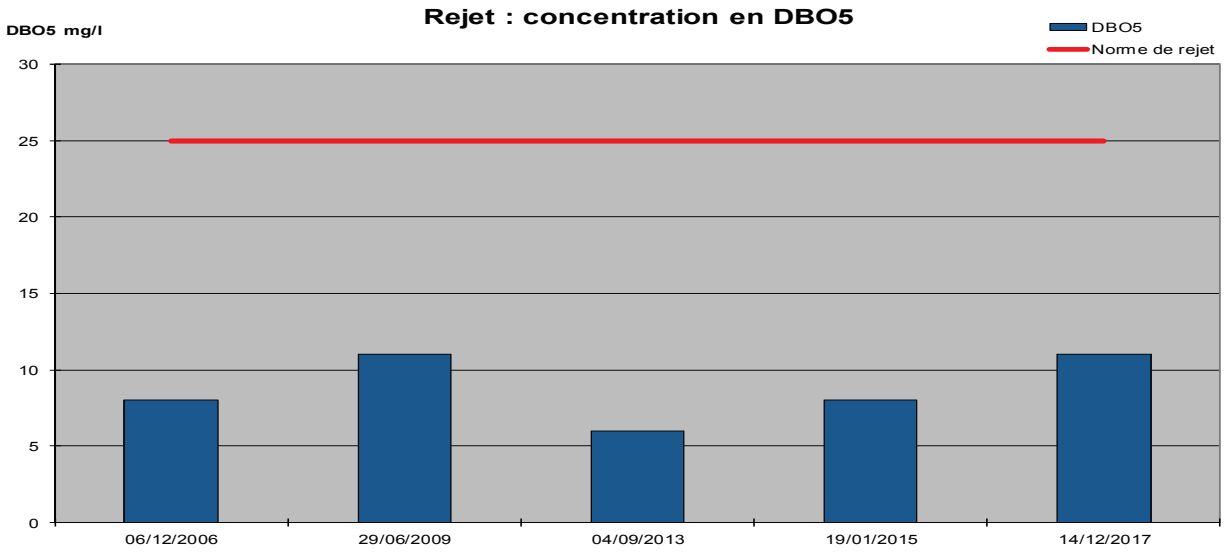
Charge polluante entrante : A3

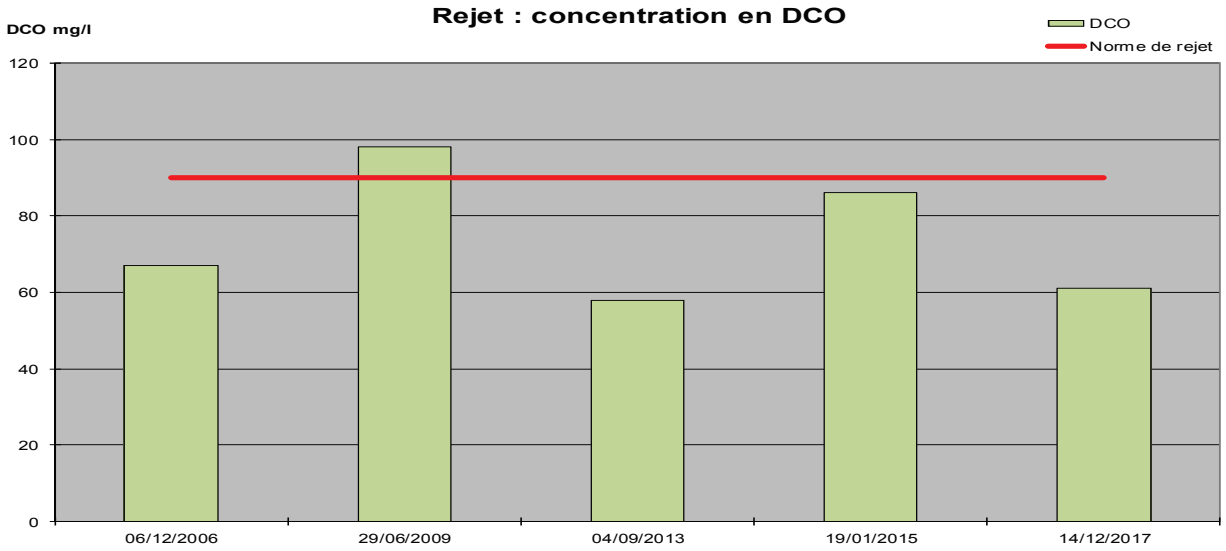


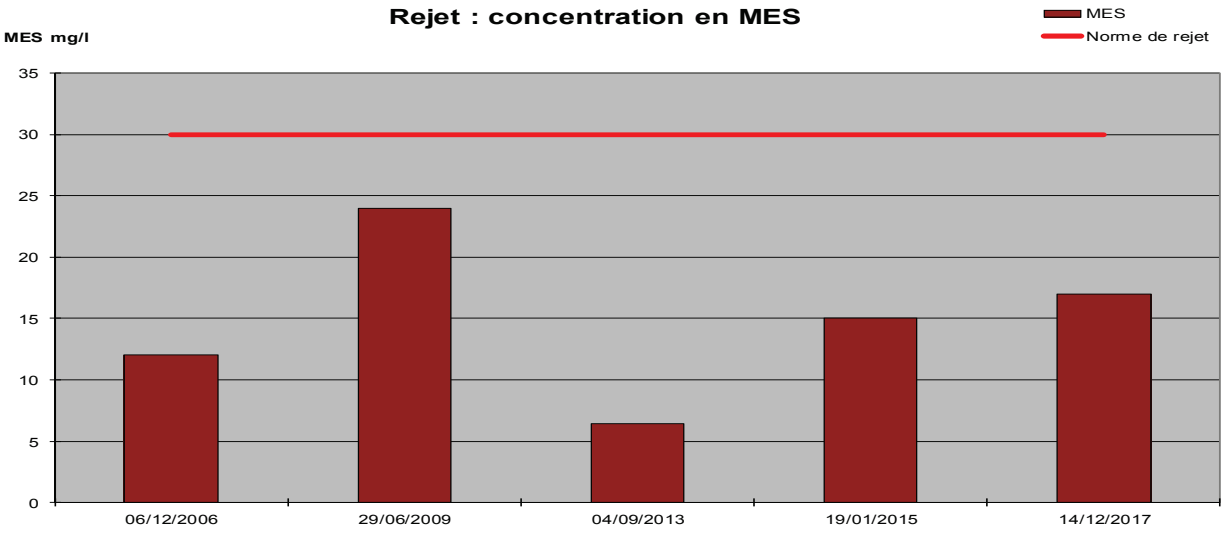
Effluent rejeté : A4

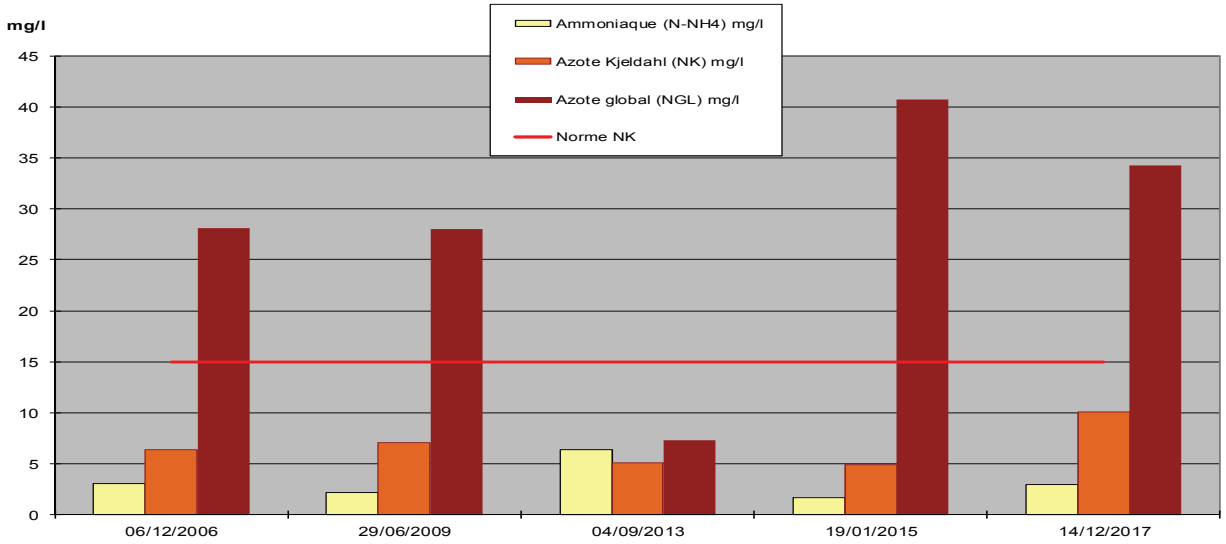
	pH	Cond. µS/cm	DBO5 eb mg/l $D'O^2$	DBO5 ef mg/l $D'O^2$	DCO eb mg/l $D'O^2$	DCO ef mg/l $D'O^2$	MES eb mg/l	Ammoniaque $N(NH_4)$ mg/l	Azote Kjeldahl (NK) mg/l	Nitrite $N(NO_2)$ mg/l	Nitrate $N(NO_3)$ mg/l	Azote global (NGL) mg/l	Phosphate $P(PO_4)$ mg/l	Phosphore total (Pt) Mg/l
mer. 06/12/06	7,6	889	8		67		12	3	6,4	0,58	21,1	28,08	8,14	9
lun. 29/06/09	7,9	1134	11		98		24	2,2	7	1	20	28	9,73	11,3
mer. 04/09/13	7,75	1488	6		58		6,4	6,4	5,1	1,8	0,41	7,31	12,2	14,2
lun. 19/01/15	7,5	995	8		86		15	1,7	4,9	0,87	35	40,77	7,88	8,7
jeu. 14/12/17	7,3	936	11		61		17	2,9	10,1	1,2	23	34,3	7,97	7,44
Normes			***25***		***90***		***30***		***15***					***2***
Valeurs rédhibitoires														

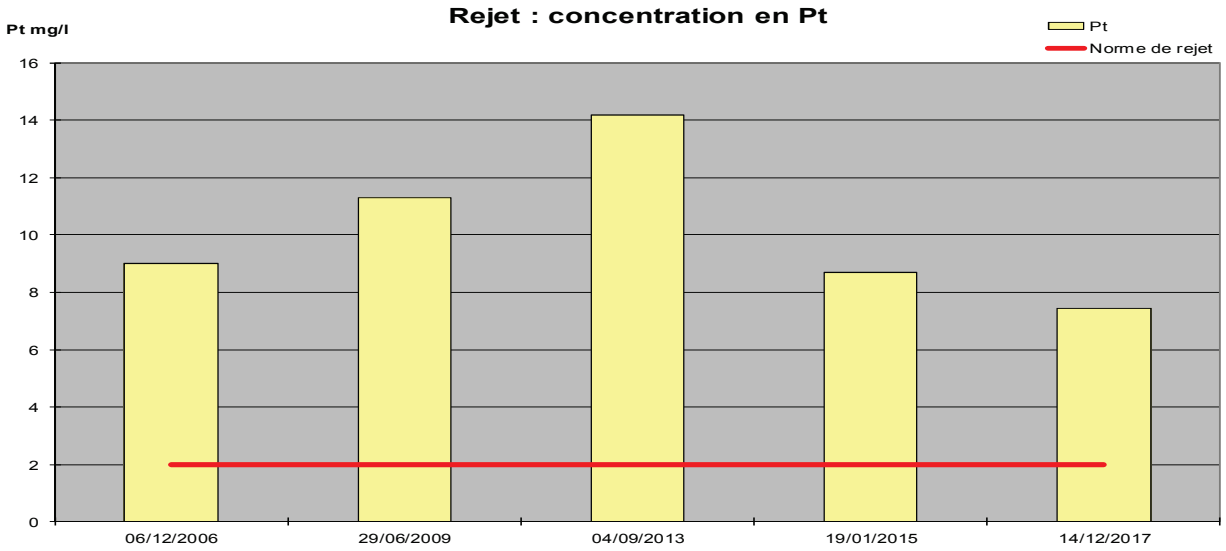
Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes ; rouge : dépassement des valeurs rédhibitoires.

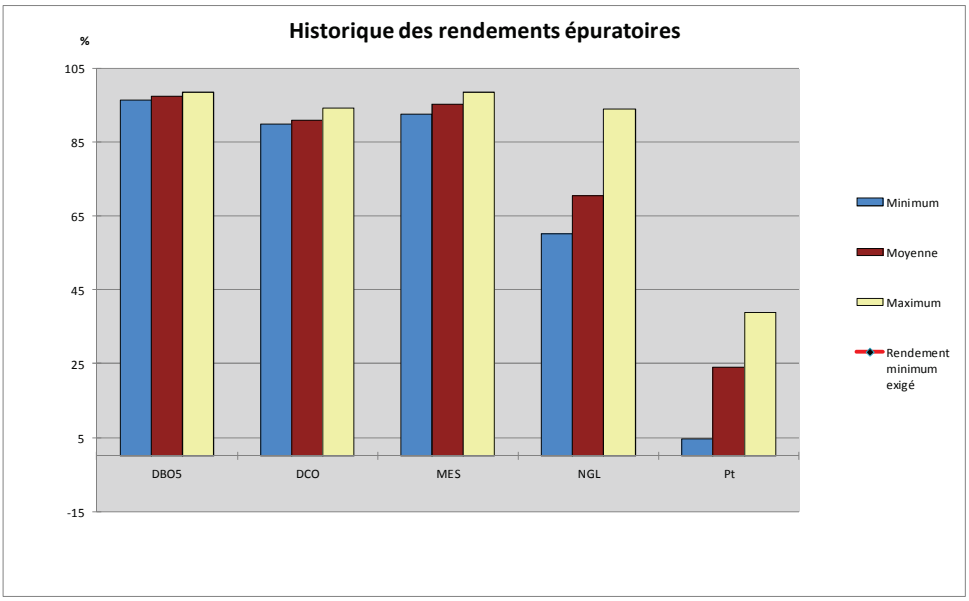



Rejet : concentration en DCO
DCO mg/l
DCO
Norme de rejet
120
100
80
60
40
20
0
06/12/2006
29/06/2009
04/09/2013
19/01/2015
14/12/2017

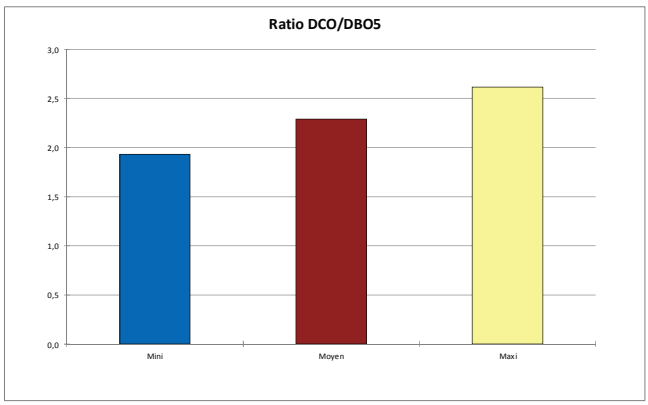

Rejet : concentration en MES
MES mg/l
MES
Norme de rejet
35
30
25
20
15
10
5
0
06/12/2006
29/06/2009
04/09/2013
19/01/2015
14/12/2017


mg/l
Ammoniaque (N-NH4) mg/l
Azote Kjeldahl (NK) mg/l
Azote global (NGL) mg/l
Norme NK
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
06/12/2006
29/06/2009
04/09/2013
19/01/2015
14/12/2017



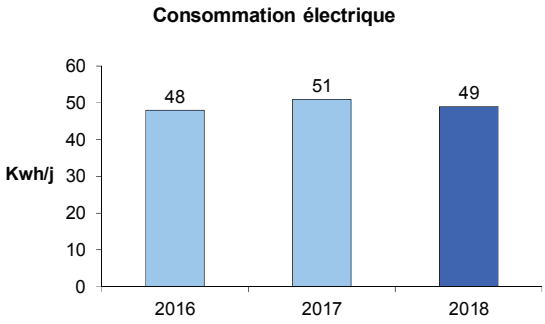


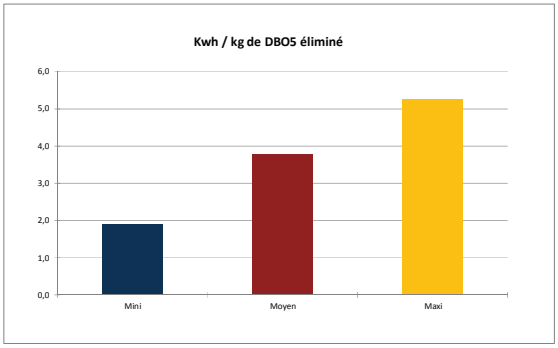
Ratios de fonctionnement



Consommation électrique

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**moy.**
Consommation éléctrique (Kwh/j)	74	72	68	42	37	34	32	32	29	39	63	64	**49**



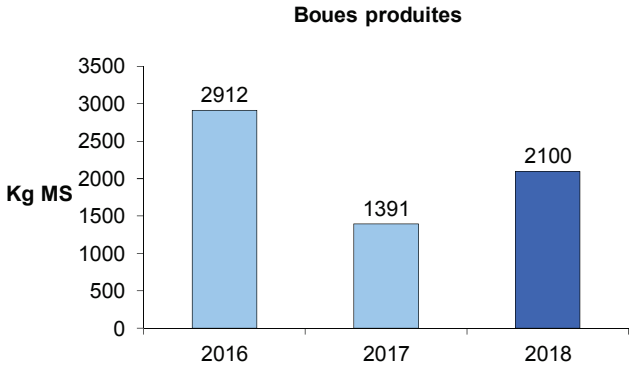


Traitement des boues

N° 3 : A6-Boues produites

	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	Total	Moy/j
Volume(m3)				50					50				100	0,3
Siccité(%)				2,00					2,20					2,10
Quantité(kg MS)				1000					1100				2100	6

Siccité en gras = siccité mesurée



	Quantité (kg MS)
Epandage des boues	
NOURRY Dominique	2100

	M.S théo/j (kg)	M.S produites/j (moy) (kg)	M.S produites/an (kg)
2016	8,9	8	2912
2017	8,9	3,8	1391
2018	8,9	6	2100

COMMENTAIRES OU INTERVENTIONS NECESSAIRES

- **SUR STATION**

- La mise en place d'une déphosphatation physico-chimique est envisagée.
- Un complément de stockage de boues digérées est nécessaire (surproduction de boues liée à la déphosphatation physico-chimique et interdiction d'épandre des boues après le premier octobre.

ENTRETIEN - EXPLOITATION

ENTRETIEN :
- bien réalisé,
- poursuivre l'évacuation des flottants en surface le plus régulièrement possible,
- poursuivre le pompage du chapeau des décanteurs deux fois par an,
- les décanteurs sont à vidanger en fonction de la hauteur de boues dans les ouvrages (une à deux fois par an).

EXPLOITATION :
- satisfaisante.

ASPECTS ADMINIDTRATIFS ET REGLEMENTATION

La norme sur le phosphore ne peut pas être respectée. La mise en place d'un dispositif de déphosphatation devrait permettre d'y remédier.

" Le présent rapport annuel constitue " le bilan de fonctionnement " tel que demandé à l'article 20 de l'arrêté du 21 juillet 2015 "

AUTOSURVEILLANCE

- Qualité des données : bonne

- Fréquences recommandées (tests) : bien respectées

- Tenue du cahier d'exploitation : bonne.

- Débitmètre : bon fonctionnement.

CONCLUSION

FONCTIONNEMENT :
La qualité du rejet est satisfaisante sauf pour le phosphore, la station n'étant pas équipée d'une déphosphatation physico-chimique.

- La collecte d'eaux parasites peut perturber le fonctionnement de la station :
* temps de fonctionnement des pompes plus importants pouvant entraîner une usure prématurée des pompes,
* surcharges hydrauliques des décanteurs,

CHARGE :
- la station collecte :
* en moyenne 30 m3/j en période sèche soit 30 % de la capacité hydraulique,
* plus de 60 m3/j (dépassement du débit de référence) lors de fortes pluviométries

QUALITE :
- satisfaisant au vu des tests réalisés par l'exploitant, sauf pour le phosphore,
- les normes de rejet du récépissé de déclaration du 13 septembre 2007 sont respectées pour l'ensemble des paramètres sauf pour le phosphore. Néanmoins, concernant ce paramètre, la norme ne peut pas être respectée du fait de l'absence d'une déphosphatation physico-chimique.

PERSPECTIVES :
- de réduire les apports d'eaux parasites,

VAL D'AMBOISE
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

RAPPORT ANNUEL 2018 n° 0437171S0002
NOIZAY/Parc d'Ouche

Type d'épuration : **Boues activées aération prolongée azote phosphore** Maître d'ouvrage : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Constructeur : **MSE CENTRE-OUEST** Exploitant : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Capacités nominales : **1200E.H. 180m3/j 72Kg DBO5/j** Milieu récepteur : **CISSE (La)**
Mise en service : **octobre 2008** Régime d'autosurveillance : **Simplifiée** Récépissé de déclaration : **12/07/2007**

Origine de la pollution

Réseaux : 1:100% Séparatif - Poste de refoulement : 9 – Totale réseau : 11475 ml

Communes raccordées :

	Population		
	Recensée	Saisonnière	Raccordée
NOIZAY : 417 branchements (2018)	1174		833

Interventions prévues : Bilan règlementaire 2
Interventions réalisées :Bilan règlementaire 2

Effluents rejetés

Synthèse des tests réalisés :

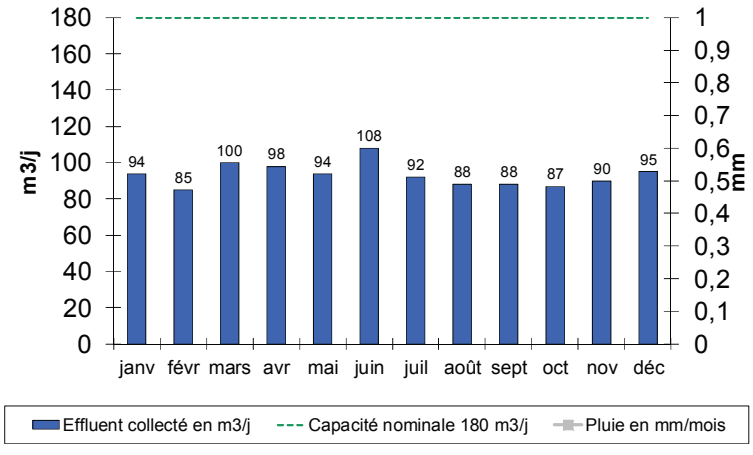
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Matières oxydables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matières oxydables et en suspension	8	8	7	9	8	4	7	6	8	6	6	6
Ammoniaque	8	8	8	9	8	6	7	7	8	6	7	6
Nitrates	8	8	8	9	8	6	7	7	8	6	7	6
Phosphates	8	8	8	9	8	6	7	7	8	6	7	6

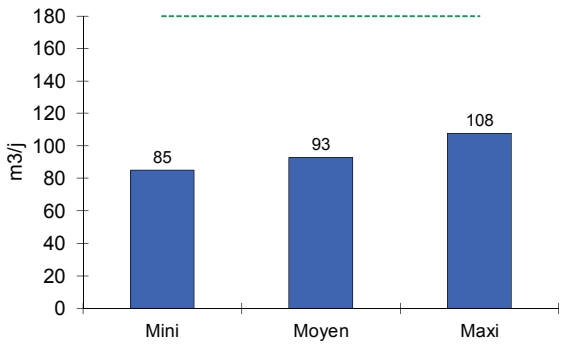
-	Pas de test effectué (test facultatif)	?	Pas de test effectué (test demandé)	x	Nombre de tests réalisés
x	Bonne qualité	x	Qualité moyenne	x	Mauvaise qualité

DETAILS DES DONNEES TECHNIQUES

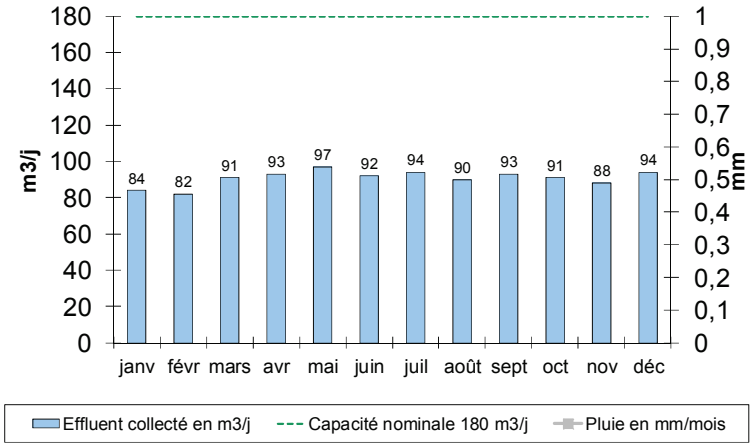
Volumes collectés

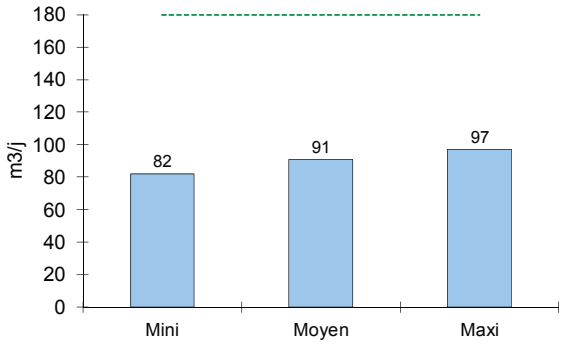
2018 :





2017 :



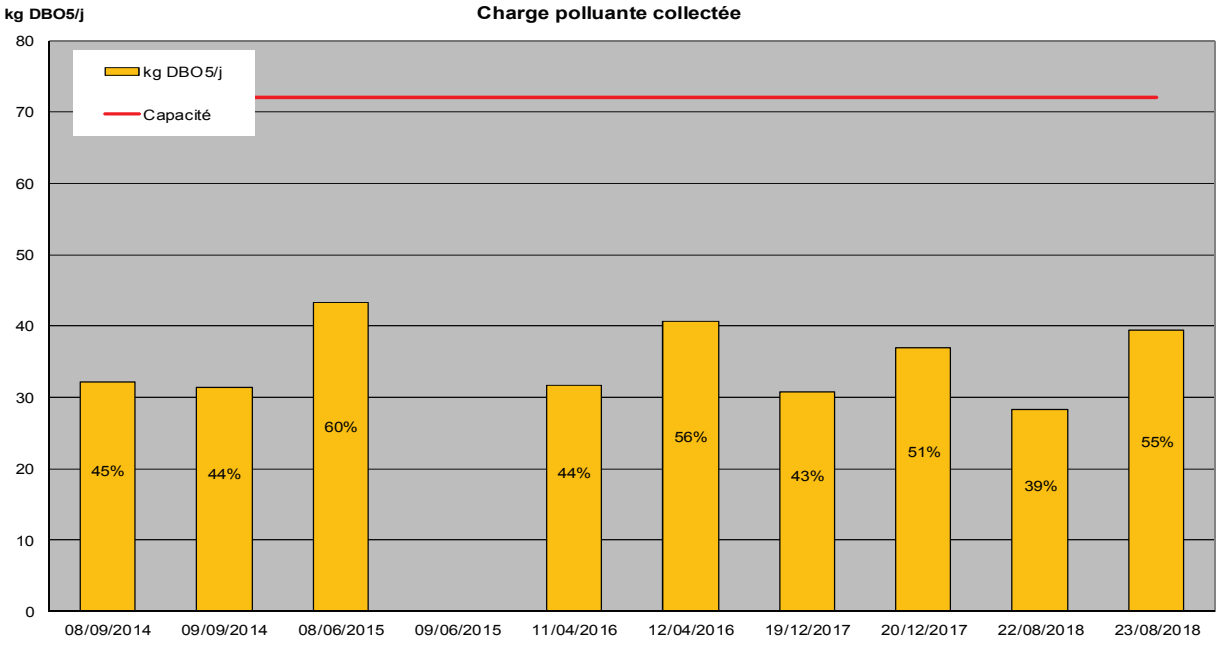


Synthèse des bilans

	Type	Charges (%)		Rendement (%)						Kwh/Kg DBO_5 élim.	DBO5/N/P	Entrée DCO/DBO_5
		Hydr.	Orga.	DBO5	DCO	MES	NK	NGL	Pt			
08/09/2014	AT	51	45	99	96	99	96	94	74	3,1	100/29/4	2,7
09/09/2014	AS	48	44	99	96	100	97	96	78		100/29/4	2,7
08/06/2015	AS	51	60	99	95	98	98	96	95	2,6	100/23/3	2
09/06/2015	AS	53				98	98	96	94	-343,7	100//	
11/04/2016	AS	52	44	99	96	99	89	88	90	5,4	100/28/3	2,6
12/04/2016	AS	55	56	99	96	98	93	93	93	2,7	100/26/3	2,3
19/12/2017	AS	45	43	99	96	98	96	69	87	6,5	100/25/2	2
20/12/2017	AS	47	51	99	97	98	97	78	89	4,7	100/35/2	2,1
22/08/2018	AS	45	39	99	96	99	96	89	80	4,2	100/30/3	2,3
23/08/2018	AS	46	55	100	97	99	98	89	79	3,5	100/22/3	2
			Normes :	60	60	50						

Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes.

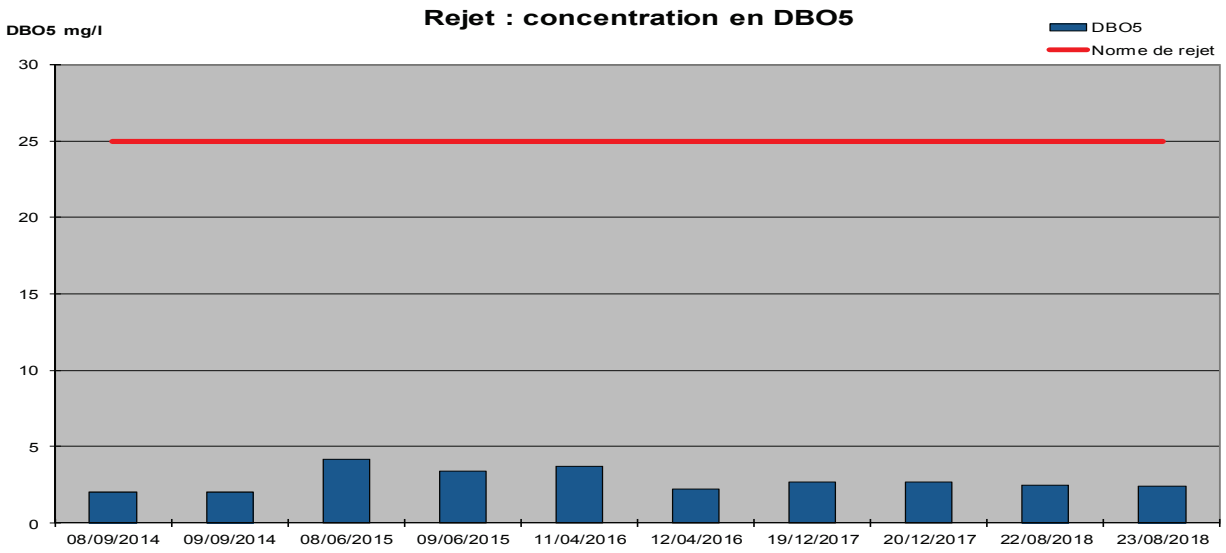
Charge polluante entrante : A3

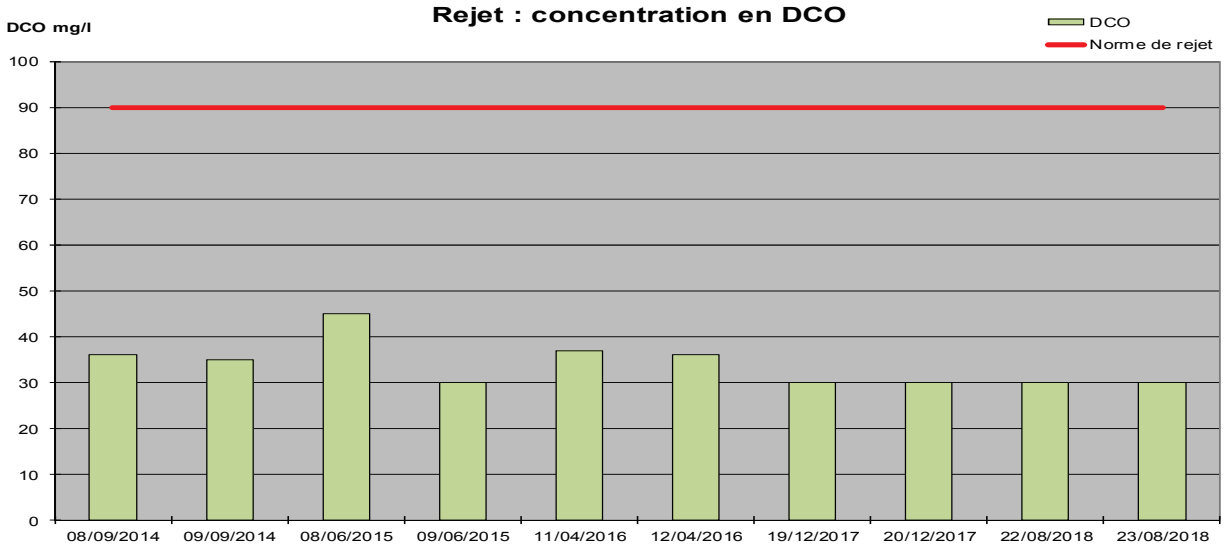


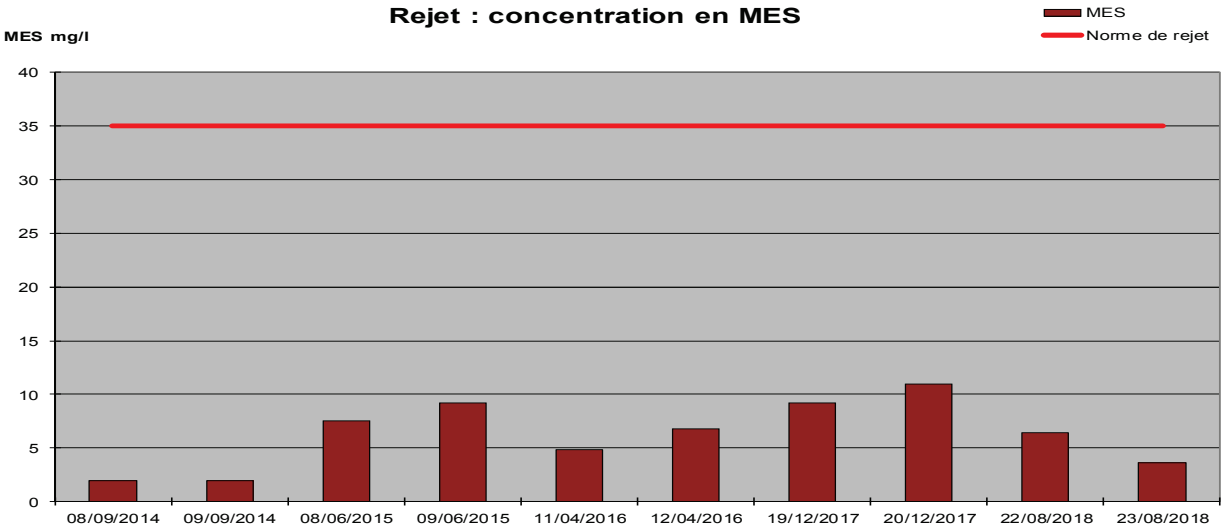
Effluent rejeté : A4

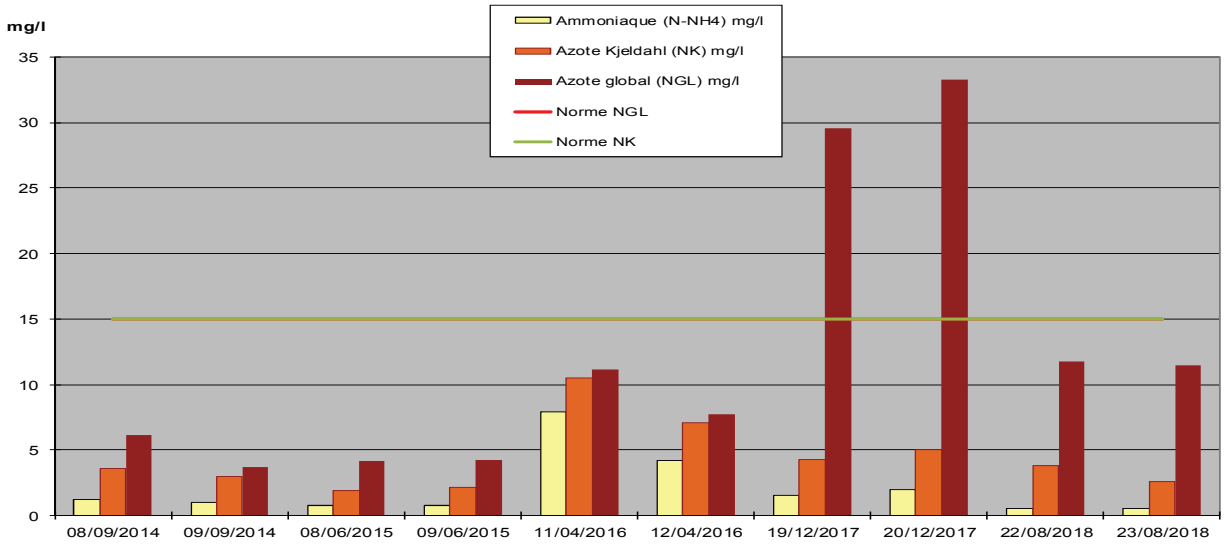
	pH	Cond. µS/cm	DBO5 eb mg/l D'O²	DBO5 ef mg/l D'O²	DCO eb mg/l D'O²	DCO ef mg/l D'O²	MES eb mg/l	Ammoniaque N(NH4) mg/l	Azote Kjeldahl (NK) mg/l	Nitrite N(NO2) mg/l	Nitrate N(NO3) mg/l	Azote global (NGL) mg/l	Phosphate P(PO4) mg/l	Phosphore total (Pt) Mg/l
lun. 08/09/14	8,1	1238	2		36		2	1,2	3,6	0,22	2,3	6,12	3,63	3,62
mar. 09/09/14	7,9	797	2		35		2	1	3	0,08	0,6	3,68	2,74	3,03
lun. 08/06/15	7,8	848	4,2		45		7,5	0,8	1,9	0,12	2,1	4,12	0,577	0,74
mar. 09/06/15	7,8	876	3,4		30		9,2	0,8	2,1	0,06	2,1	4,26	0,555	0,74
lun. 11/04/16	8	888	3,7		37		4,8	7,9	10,5	0,05	0,6	11,15	0,796	1,13
mar. 12/04/16	7,7	860	2,2		36		6,8	4,2	7,1	0,02	0,6	7,72	0,603	0,93
mar. 19/12/17	7,4	929	2,7		30		9,2	1,5	4,3	0,23	25	29,53	1,05	0,871
mer. 20/12/17	7,5	962	2,7		30		11	2	5	0,27	28	33,27	1,26	1,06
mer. 22/08/18	7,9	910	2,5		30		6,4	0,5	3,8	0,16	7,8	11,76	2,29	2,33
jeu. 23/08/18	8	916	2,4		30		3,6	0,5	2,6	0,15	8,7	11,45	2,56	2,61
Normes			***25***		***90***		***35***		***15***			***15***		***2***
Valeurs rédhibitoires			***70***		***400***		***85***							

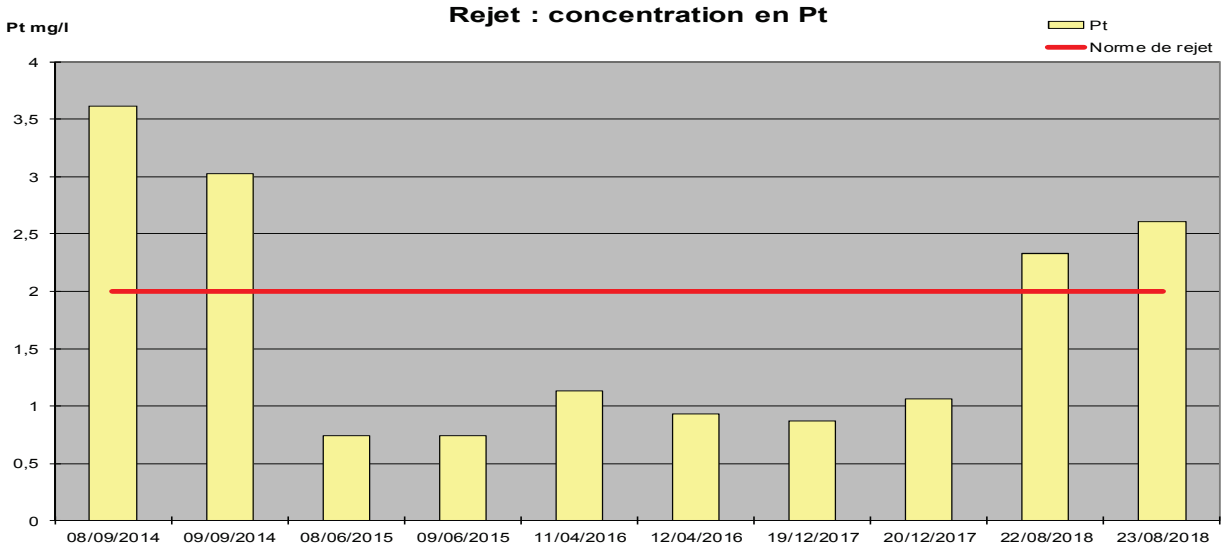
Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes ; rouge : dépassement des valeurs rédhibitoires.

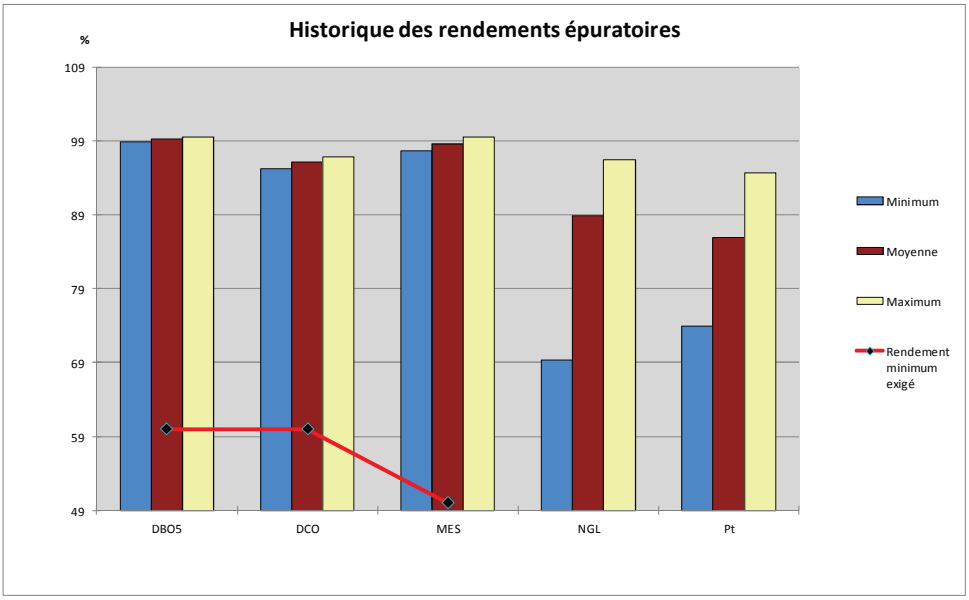





Rejet : concentration en MES
MES mg/l
MES
Norme de rejet
40
35
30
25
20
15
10
5
0
08/09/2014
09/09/2014
08/06/2015
09/06/2015
11/04/2016
12/04/2016
19/12/2017
20/12/2017
22/08/2018
23/08/2018

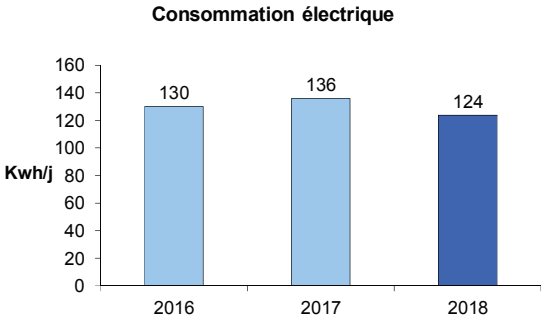

mg/l
Ammoniaque (N-NH4) mg/l
Azote Kjeldahl (NK) mg/l
Azote global (NGL) mg/l
Norme NGL
Norme NK
35
30
25
20
15
10
5
0
08/09/2014
09/09/2014
08/06/2015
09/06/2015
11/04/2016
12/04/2016
19/12/2017
20/12/2017
22/08/2018
23/08/2018

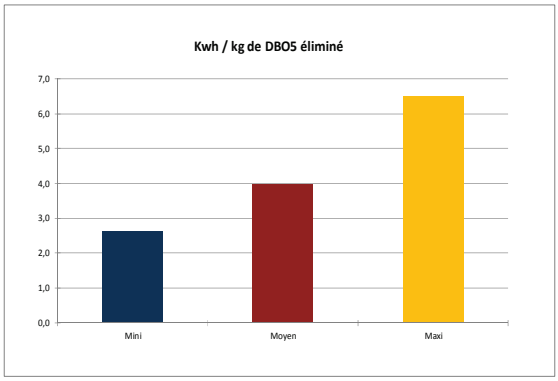

Rejet : concentration en Pt
Pt mg/l
Pt
Norme de rejet
4
3,5
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
08/09/2014
09/09/2014
08/06/2015
09/06/2015
11/04/2016
12/04/2016
19/12/2017
20/12/2017
22/08/2018
23/08/2018



Consommation électrique

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**moy.**
Consommation éléctrique (Kwh/j)	167	143	119	110	133	97	80	128	120	117	123	150	**124**



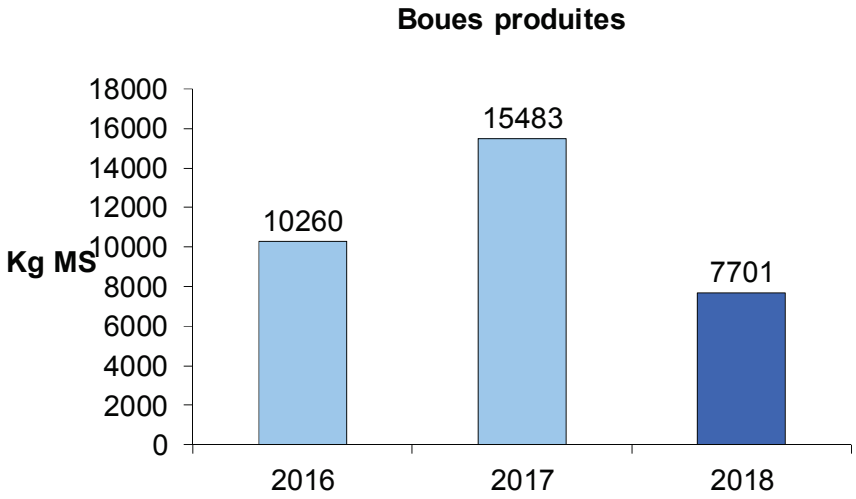


Traitement des boues

N° 3 : A6-Boues produites (A6 = S6)

	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	Total	Moy/j
Volume(m3)			395										395	1,1
Siccité(%)			1,95											1,95
Quantité(kg MS)			7701										7701	21

Siccité en gras = siccité mesurée



	Quantité (kg MS)
Epandage des boues	
BORDIER Jean-Claude	7701

	M.S théo/j (kg)	M.S produites/j (moy) (kg)	M.S produites/an (kg)
2016	32	28	10260
2017	30	42	15483
2018	30	21	7701

COMMENTAIRES OU INTERVENTIONS NECESSAIRES

- **SUR RESEAU**

L'historique des curages et la connaissance du réseau permettront d'affiner la périodicité d'entretien des différents tronçons du réseau.

ENTRETIEN - EXPLOITATION

Entretien bien réalisé.
Poursuivre :
- le curage préventif des postes 1 à 2 fois par an,
- le nettoyage et l'étalonnage de la sonde oxygène.

Exploitation correctement effectuée.

ASPECTS ADMINIDTRATIFS ET REGLEMENTATION

AUTRES
- les équipements de levage, les installations électriques sont des équipements à vérifier/entretenir selon des fréquences semestrielles à annuelles.

AUTOSURVEILLANCE

- Qualité des données : bonne

- Fréquences recommandées (tests) : Correcte
- Tenue du cahier d'exploitation : bonne.

- Débitmètre : bon fonctionnement. Vérifié et validé par la Société SGS en 2018.

- Auto surveillance : deux bilans réalisés en 2018 par les agents.

CONCLUSION

FONCTIONNEMENT :
- globalement bon,
Les bilans réglementaires réalisés montrent que la station se situait à environ 50% de sa capacité nominale hydraulique et organique.

QUALITE :
- les normes de rejet du récépissé de déclaration du 12/07/2007 sont respectées pour tous les paramètres lors des bilans d'auto surveillance de 2018

VAL D'AMBOISE
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

RAPPORT ANNUEL 2018 n° CP37252S0001
SOUVIGNY-DE-TOURAINE/Le Bourg

Type d'épuration : **LITS PLANTES DE ROSEAUX** Maître d'ouvrage : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Constructeur : Exploitant : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Capacités nominales : **350E.H. 52,5m3/j 21Kg DBO5/j** Milieu récepteur : **AMASSE (L')**
Mise en service : **janvier 2016** Régime d'auto surveillance : **Simplifiée** Récépissé de déclaration :

Origine de la pollution

Réseaux : 1:100% Séparatif - postes de relevage : 3 - déversoirs d'orage : 0 - linéaire de réseau : 2894 ml

Communes raccordées :

	Population		
	Recensée	Saisonnière	Raccordée
SOUVIGNY-DE-TOURAINE : 126 branchements (2018)	391		278

Interventions prévues : bilan règlementaire
Interventions réalisées : bilan règlementaire

Incidents de fonctionnement risquant d'impacter le milieu naturel

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**total**
Arrêts biologiques (jours)													
Arrêts station (jours)													
Panne filière boues													
Perte de boues observées dans le rejet (jours)													
Départ d'effluent non traité dans le milieu naturel (heure)													

Effluents rejetés

Synthèse des tests réalisés :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Matières oxydables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matières oxydables et en suspension	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammoniaque	4	4	5	3	3	4	5	4	3	3	5	4
Nitrates	4	4	5	3	3	4	5	4	3	3	5	4
Phosphates	1	1	1	2	1	2	3	3	1	2	2	2
Absence de rejet (en %)												

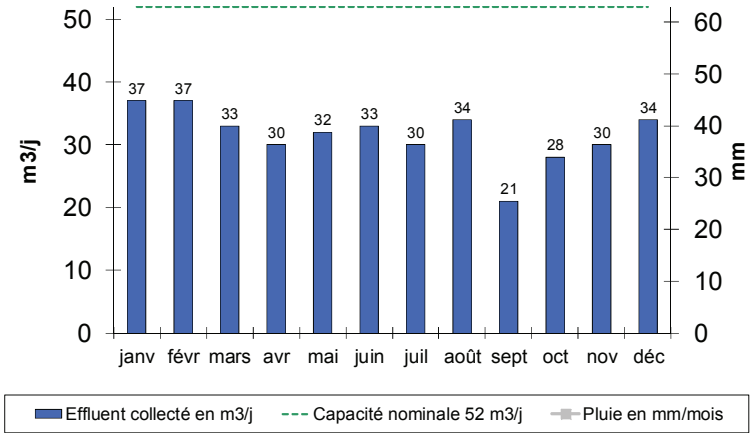
Remarque : La qualité du fonctionnement est plus particulièrement appréciée à partir des tests sur les matières oxydables et l'ammoniaque.

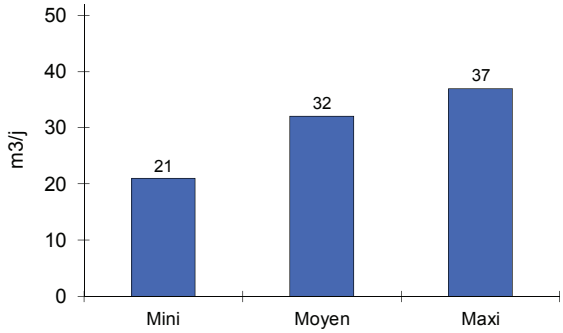
-	Pas de test effectué (test facultatif)	?	Pas de test effectué (test demandé)	x	Nombre de tests réalisés
x	Bonne qualité	x	Qualité moyenne	x	Mauvaise qualité

DETAILS DES DONNEES TECHNIQUES

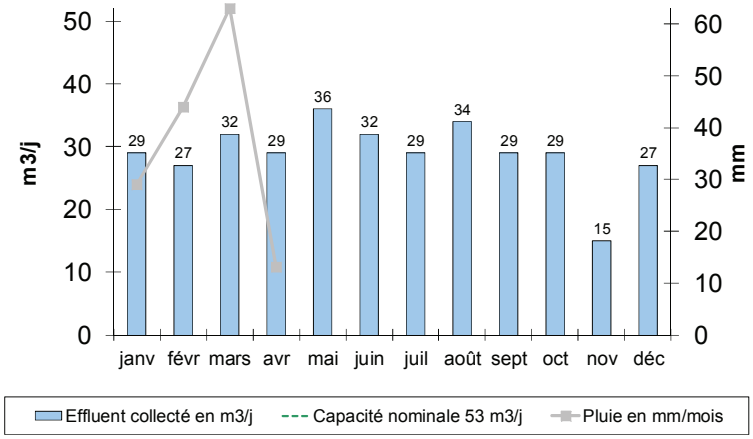
Volumes collectés

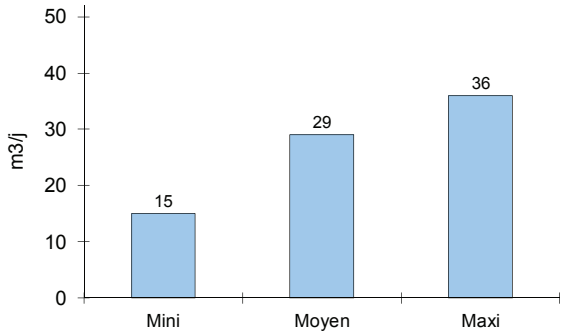
2018 :





2017 :



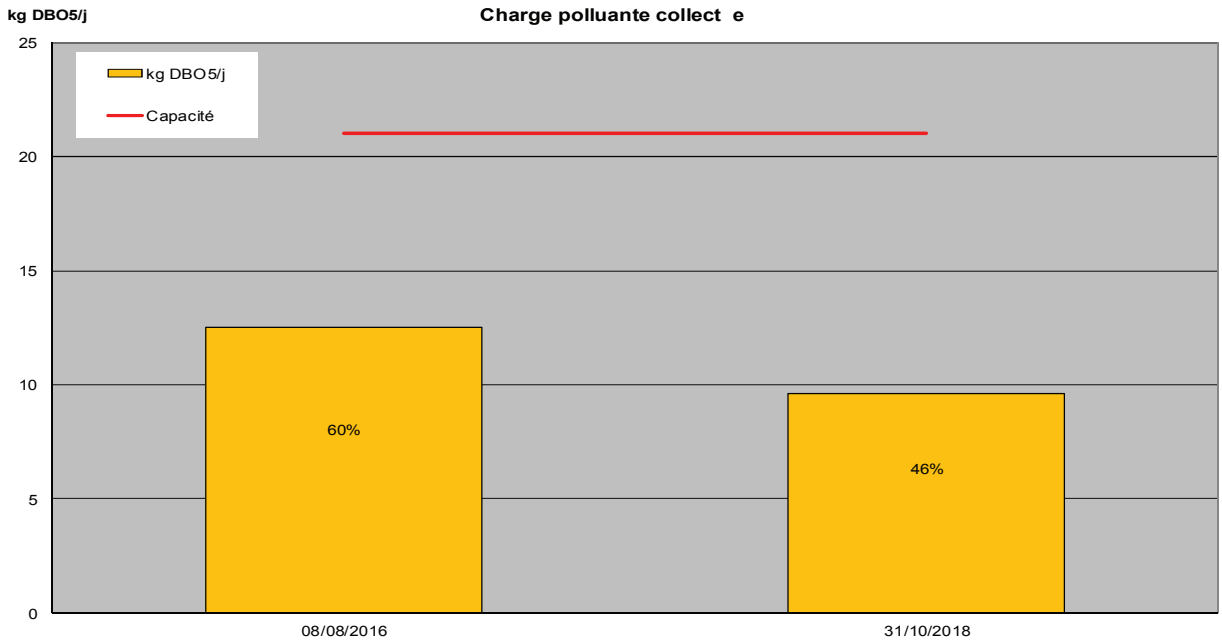


Synthèse des bilans

	Type	Charges (%)		Rendement (%)						Kwh/Kg DBO_5 élim.	DBO5/N/P	Entrée DCO/DBO_5
		Hydr.	Orga.	DBO5	DCO	MES	NK	NGL	Pt			
08/08/2016	AS	41	60	99	95	100	93	58	54		100/25/4	2,8
31/10/2018	AS	57	46	99	96	99	88	16	31		100/38/4	2,9
			Normes :									

Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes.

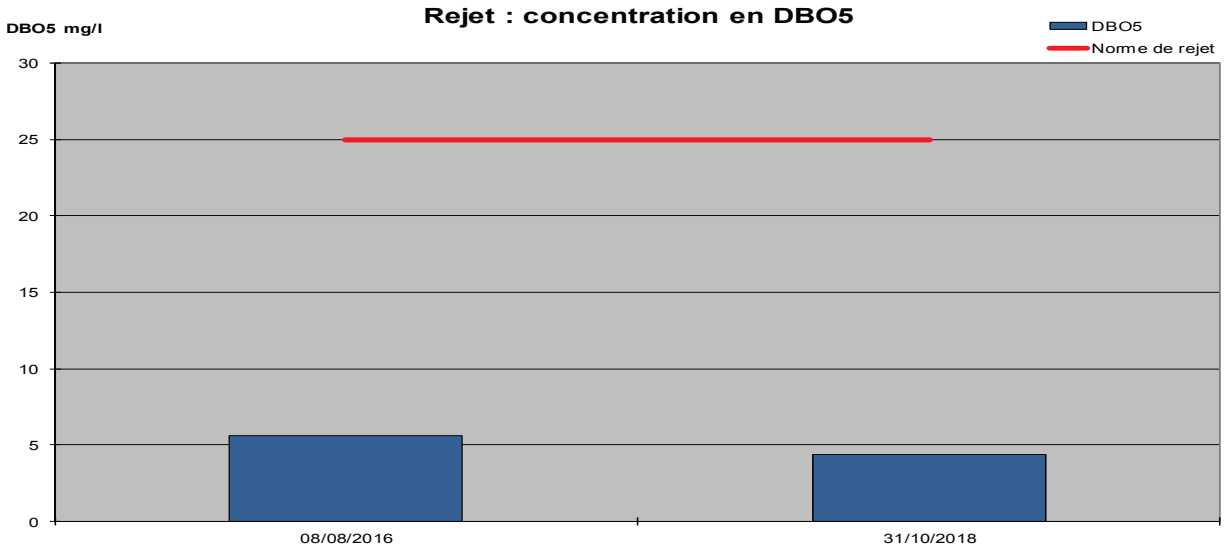
Charge polluante entrante : A3

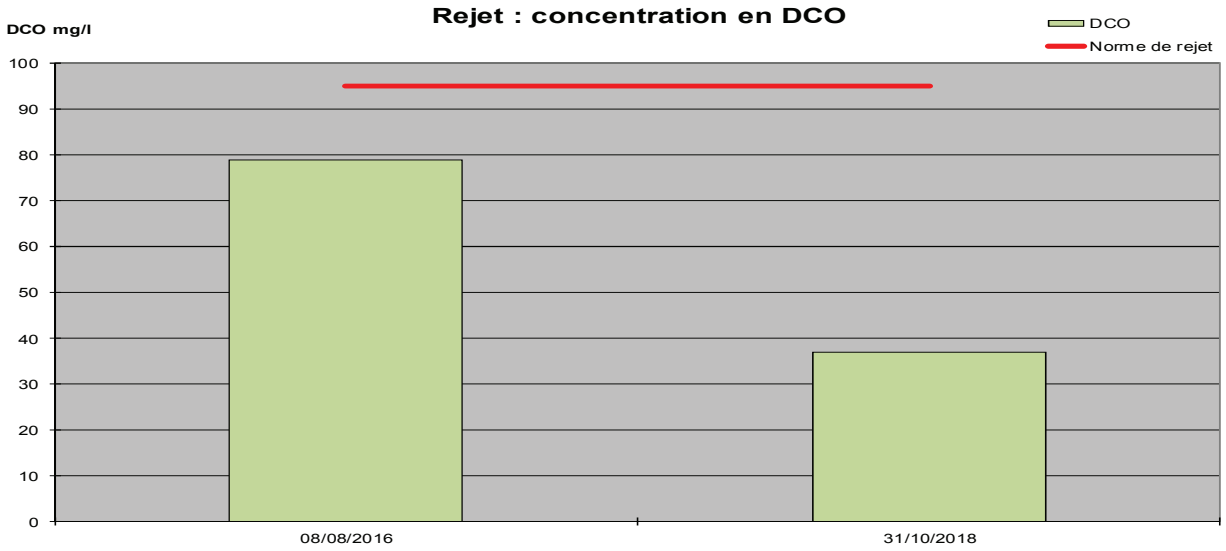


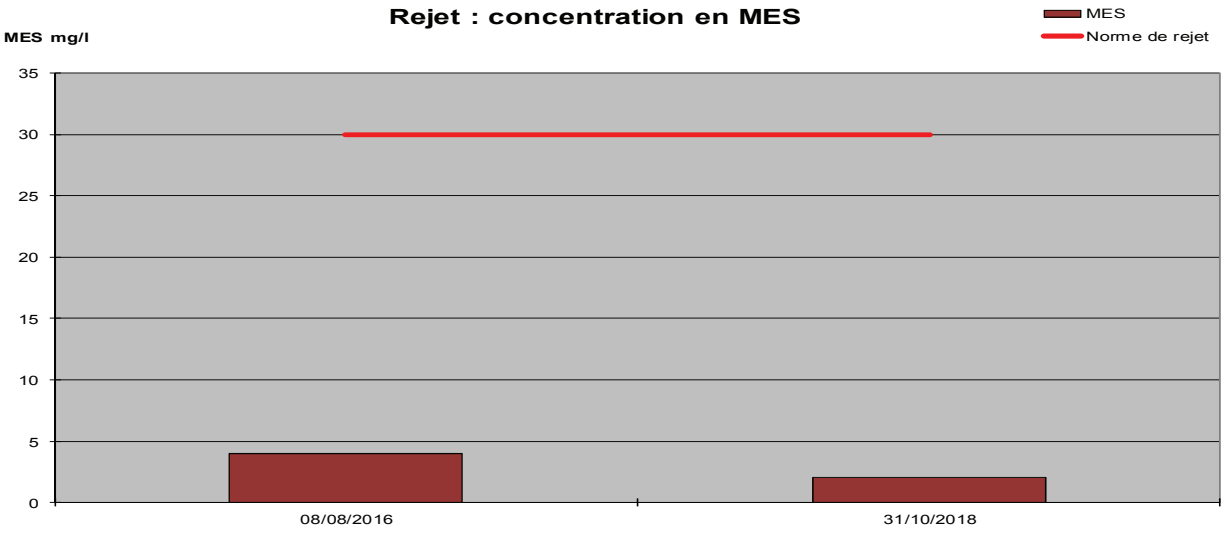
Effluent rejeté : A4

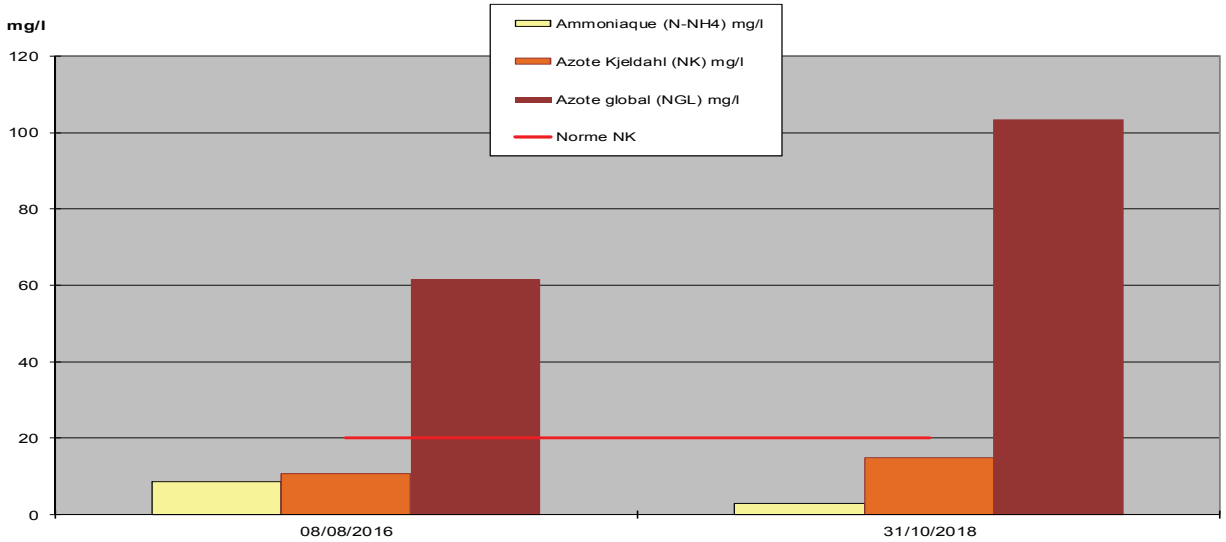
	pH	Cond. µS/cm	DBO5 eb mg/l D'O²	DBO5 ef mg/l D'O²	DCO eb mg/l D'O²	DCO ef mg/l D'O²	MES eb mg/l	Ammoniaque N(NH4) mg/l	Azote Kjeldahl (NK) mg/l	Nitrite N(NO2) mg/l	Nitrate N(NO3) mg/l	Azote global (NGL) mg/l	Phosphate P(PO4) mg/l	Phosphore total (Pt) Mg/l
lun. 08/08/16	7,5		5,6		79		4	8,6	10,6	1,1	50	61,7	3,64	10,5
mer. 31/10/18	7,4		4,4		37		2	3	14,8	0,55	88	103,35	9,14	9,23
Normes			***25***		***95***		***30***		***20***					***8***
Valeurs rédhibitoires														

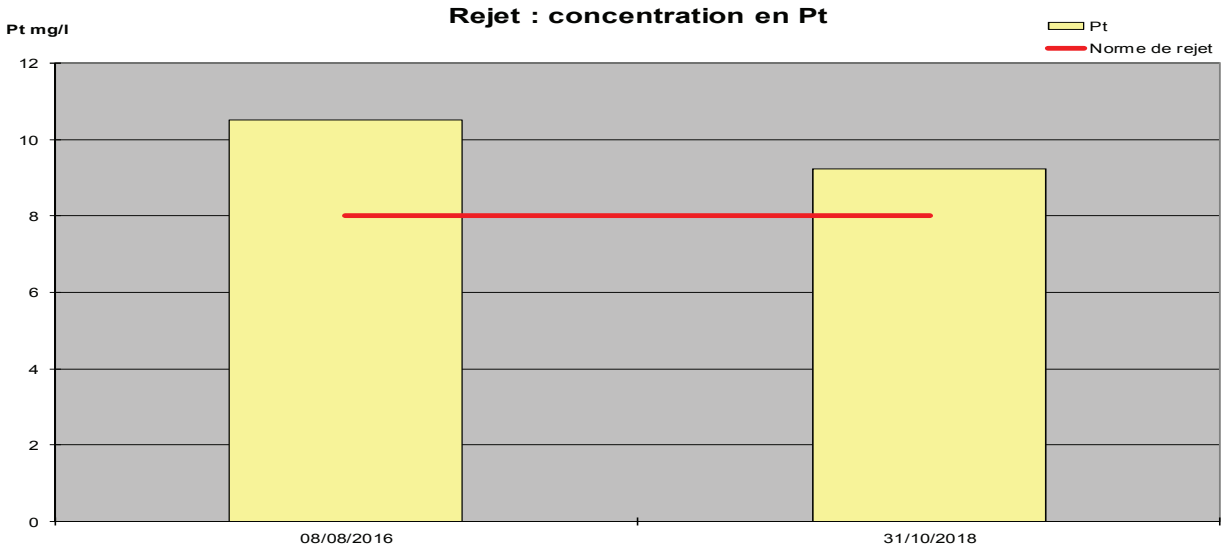
Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes ; rouge : dépassement des valeurs rédhibitoires.

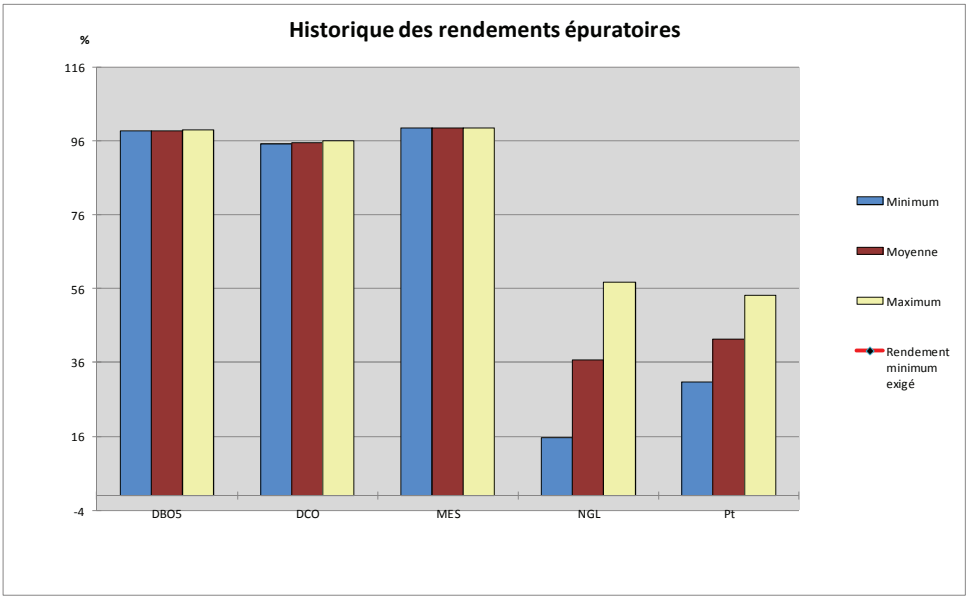



Rejet : concentration en DCO
DCO mg/l
DCO
Norme de rejet
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
08/08/2016
31/10/2018


Rejet : concentration en MES
MES mg/l
MES
Norme de rejet
35
30
25
20
15
10
5
0
08/08/2016
31/10/2018

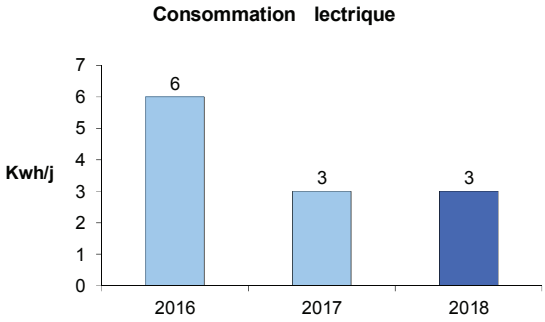

mg/l
Ammoniaque (N-NH4) mg/l
Azote Kjeldahl (NK) mg/l
Azote global (NGL) mg/l
Norme NK
120
100
80
60
40
20
0
08/08/2016
31/10/2018





Consommation électrique

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**moy.**
Consommation éléctrique (Kwh/j)	3	3	3	2	2	4	2	2	3	2	3	3	**3**



COMMENTAIRES OU INTERVENTIONS NECESSAIRES

- **SUR RESEAU**

RAS

- **SUR STATION**

RAS

ENTRETIEN - EXPLOITATION

Suivi correct.
Sur ce type de filière, il est primordial :
- de respecter l'alternance des casiers comme le préconise le constructeur (au 1er et 2eme étage),
- de bien désherber (manuellement) pour que les roseaux (en particulier au 1er étage) se développent pleinement.
- Un bilan journalier et horaire de fonctionnement des équipements a été mis en place dans la télé gestion

ASPECTS ADMINIDTRATIFS ET REGLEMENTATION

" Le présent rapport annuel constitue " le bilan de fonctionnement " tel que demandé à l'article 20 de l'arrêté du 21 juillet 2015 "

AUTOSURVEILLANCE

Qualité des données : bonne.
Fréquences recommandées : respectées.

CONCLUSION

Fonctionnement satisfaisant en adéquation avec les performances attendues des filtres plantés de roseaux.

VAL D'AMBOISE
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

RAPPORT ANNUEL 2018 n° 04371855S0002
POCE-SUR-CISSE/La Croix Saint-Jean

SYNTHESE DES DONNEES

Informations générales

Type d'épuration : **Boues activées aération prolongée azote phosphore** Maître d'ouvrage : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Constructeur : **EI EPURATION** Exploitant : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Capacités nominales : **9100E.H. 2100m3/j 546Kg DBO5/j** Milieu récepteur : **LOIRE (La)**
Mise en service : **janvier 2001** Régime d'auto surveillance : **Régulière** Récépissé de déclaration : **09/11/2000**

Origine de la pollution

Réseaux : 1:100% Séparatif - postes de relevage : 22 - déversoirs d'orage : 0 - linéaire de réseau : 61551 ml

Communes raccordées :

	Population (source INSEE)		
	Recensée	Saisonnière	Raccordée
AMBOISE 453 (2018)	13524		644
SAINT-OUEN-LES-VIGNES : 248 branchements (2018)	1045		606
POCE-SUR-CISSE : 737 branchements (2018)	1715		1560
NAZELLES-NEGRON : 1734 branchements(2018)	3698		3476
Totaux :	19982		6286

Principaux établissements raccordés :

Entreprise	Activité	Modalités de raccordement	Fin de l'autorisation
Z.I. POUJEAUX	Divers	Néant	Néant
Z.I. DES SABLES	Divers	Néant	Néant

Interventions prévues : 12 Bilans règlementaire et 1 contrôle débitmètre (société SGS)
Interventions réalisées : 12 Bilans règlementaire et 1 contrôle débitmètre (société SGS)

Incidents de fonctionnement risquant d'impacter le milieu naturel

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**total**
Arrêts biologiques (jours)													
Arrêts station (jours)													
Panne filière boues													
Perte de boues observées dans le rejet (jours)													
Départ d'effluent dans le milieu naturel (heure)													

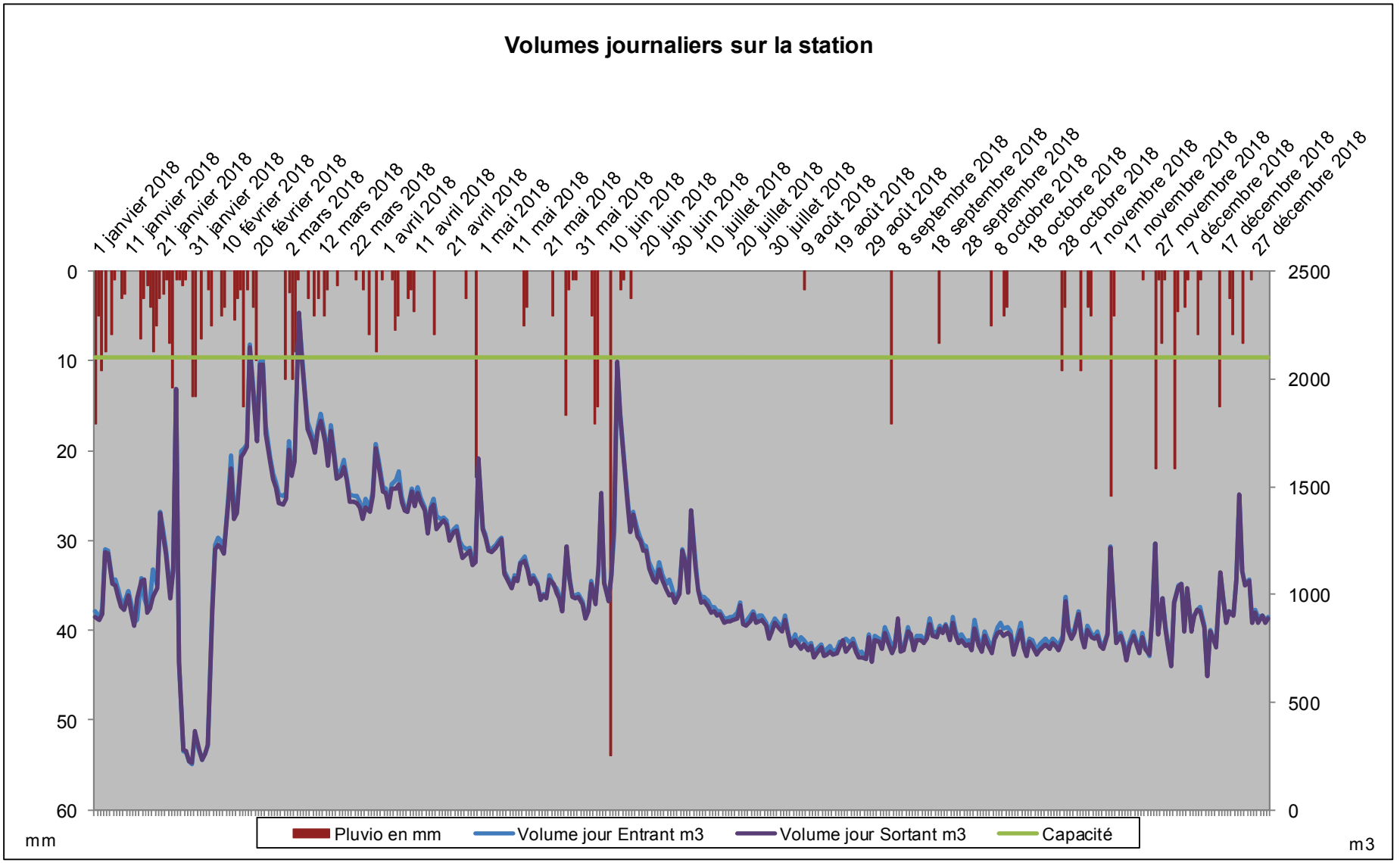
Effluents rejetés

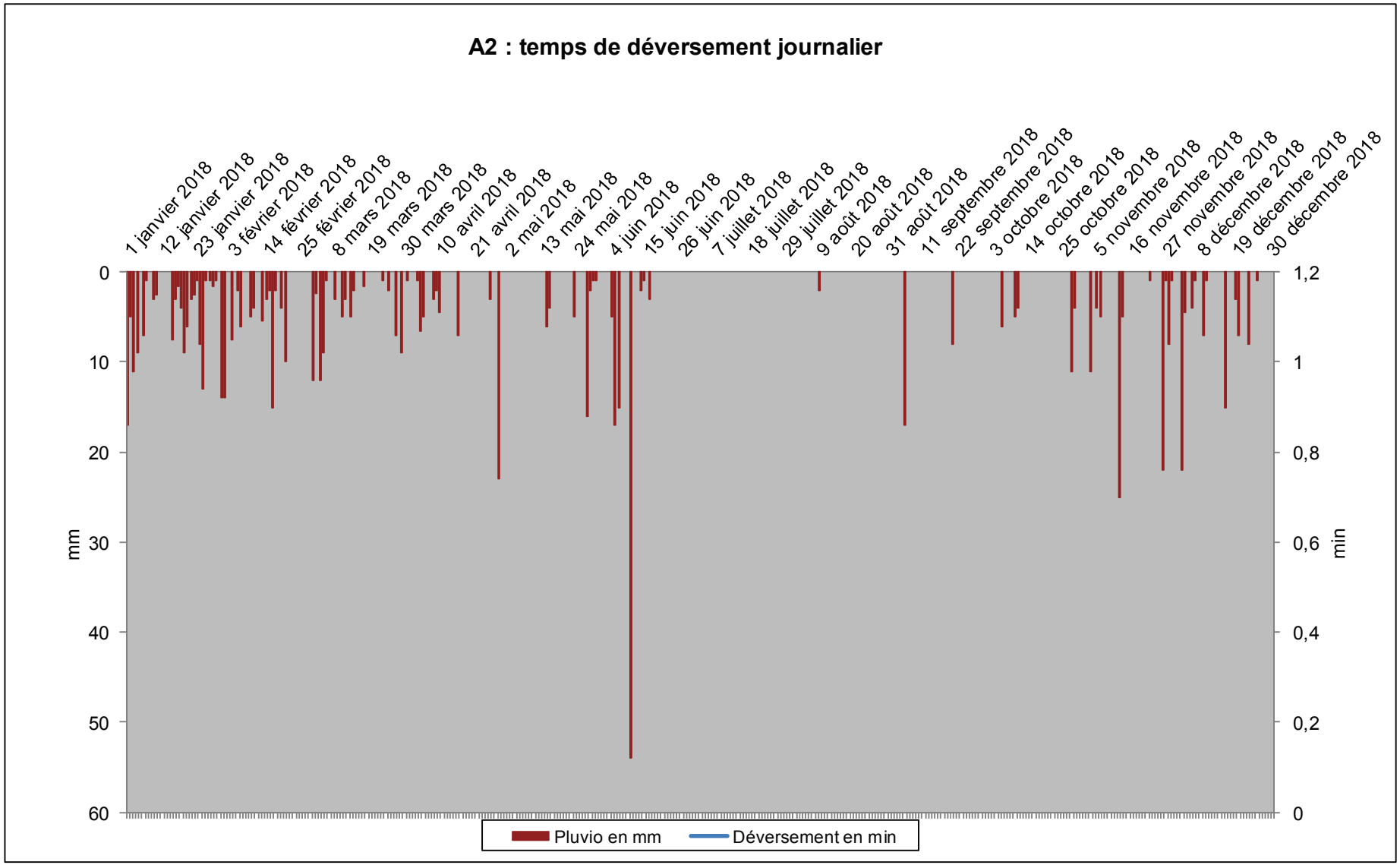
Synthèse des tests réalisés :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Matières oxydables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matières oxydables et en suspension	**12**	**11**	**12**	**9**	**3**	**9**	**9**	**10**	**5**	**11**	**4**	**10**
Ammoniaque	**13**	**12**	**13**	**13**	**12**	**12**	**12**	**12**	**10**	**12**	**13**	**13**
Nitrates	**13**	**12**	**13**	**13**	**12**	**12**	**12**	**12**	**10**	**12**	**13**	**13**
Phosphates	**13**	**12**	**13**	**13**	**12**	**12**	**12**	**12**	**10**	**12**	**13**	**13**

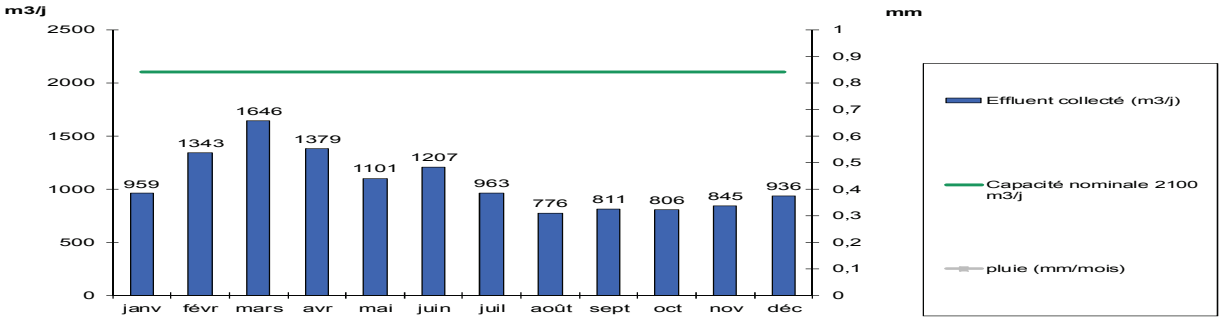
-	Pas de test effectué (test facultatif)	?	Pas de test effectué (test demandé)	x	Nombre de tests réalisés
x	Bonne qualité	x	Qualité moyenne	x	Mauvaise qualité

DETAILS DES DONNEES TECHNIQUES

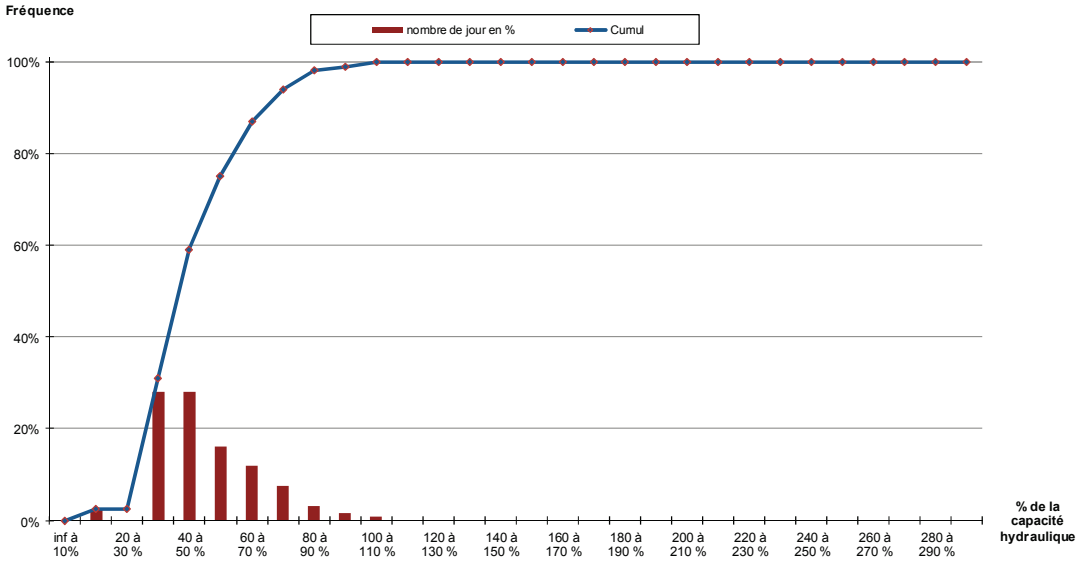


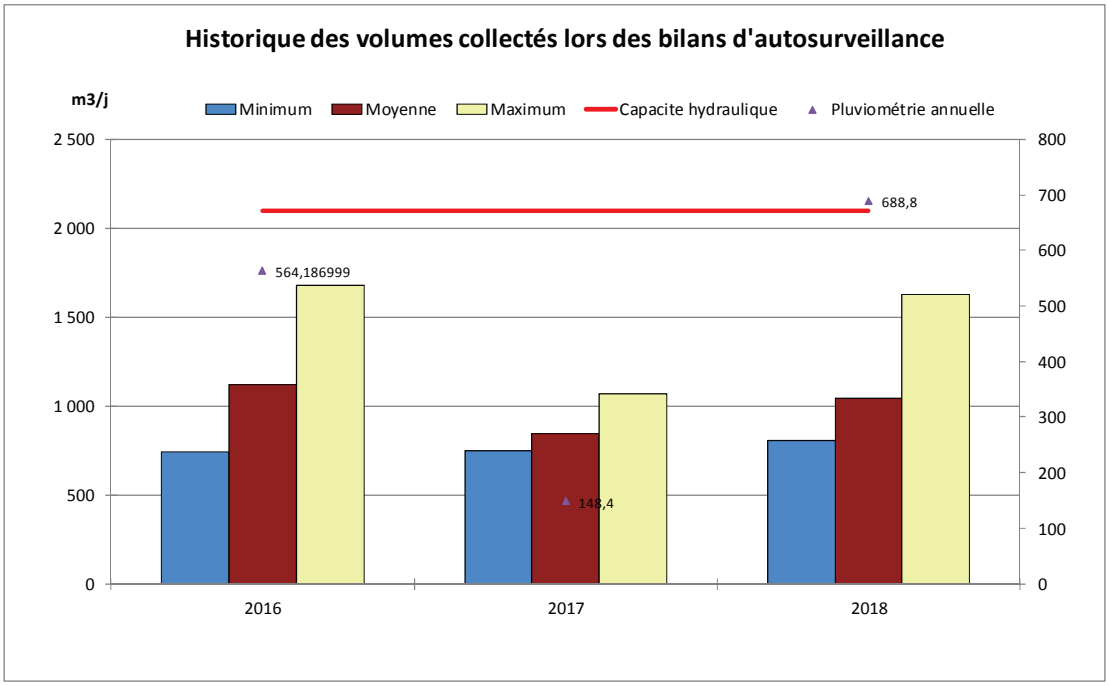

A2 : temps de déversement journalier
1 janvier 2018
12 janvier 2018
23 janvier 2018
3 février 2018
14 février 2018
25 février 2018
8 mars 2018
19 mars 2018
30 mars 2018
10 avril 2018
21 avril 2018
2 mai 2018
13 mai 2018
24 mai 2018
4 juin 2018
15 juin 2018
26 juin 2018
7 juillet 2018
18 juillet 2018
29 juillet 2018
9 août 2018
20 août 2018
31 août 2018
11 septembre 2018
22 septembre 2018
3 octobre 2018
14 octobre 2018
25 octobre 2018
5 novembre 2018
16 novembre 2018
27 novembre 2018
8 décembre 2018
19 décembre 2018
30 décembre 2018
0
10
20
30
40
50
60
mm
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
min
Pluvio en mm
Déversement en min

Effluents collectés par la station



Comparaison mensuelle des volumes journaliers





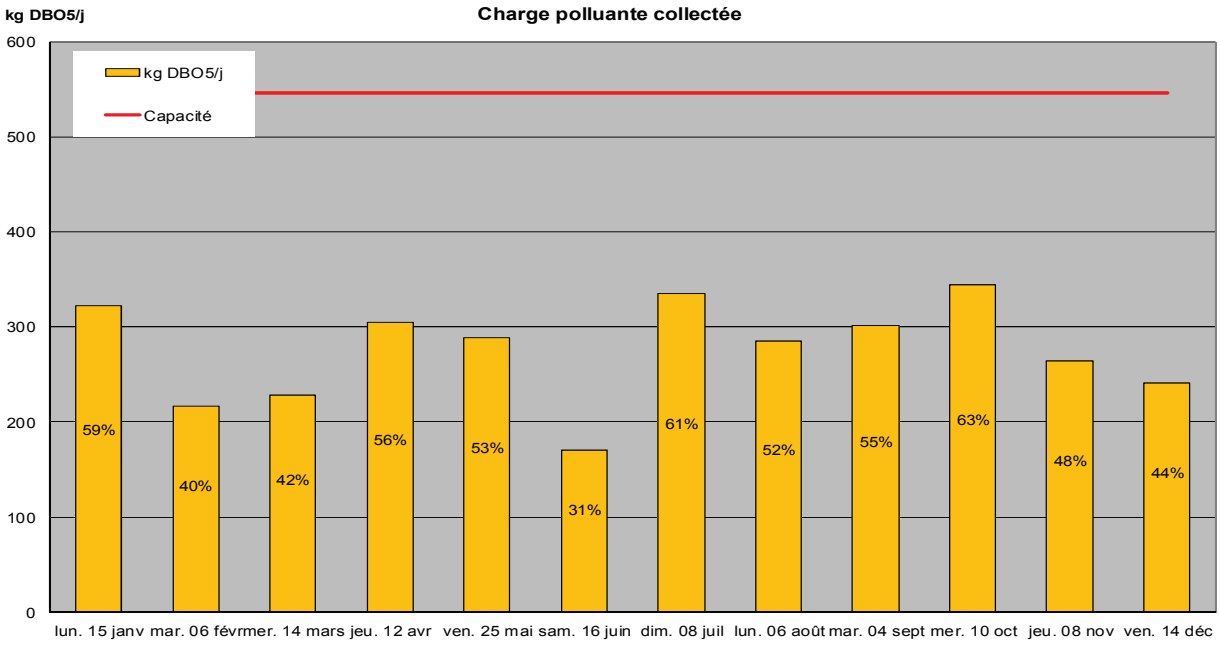
Synthèse des bilans

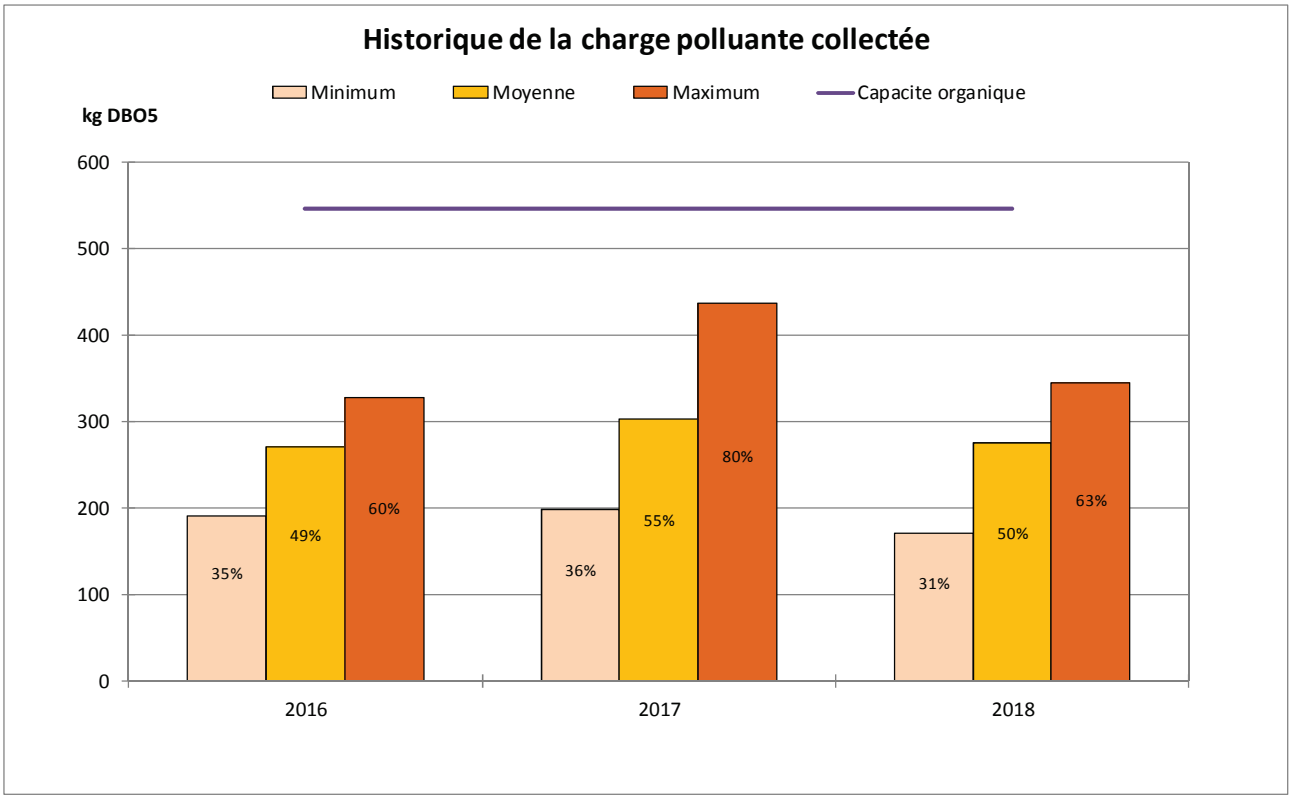
Date	cadre (*)	validation	organisme	pluie (mm)	E.D.F. (Kwh/j)	mat. de vidange (m^3)
lu.15/01	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	7,5	881	
ma.06/02	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	6	1083	
me.14/03	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	2	1016	
je.12/04	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	0	1368	
ve.25/05	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	0	941	
sa.16/06	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	3	974	
di.08/07	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	0	935	
lu.06/08	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	0	1012	
ma.04/09	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	0	986	
me.10/10	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	5	791	
je.08/11	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	0	754	
ve.14/12	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	0	877	

*(*): **AS** (autosurveillance), **AT** (assistance technique)*

Effluent collecté

		DBO5		DCO		MES		NK		NGL		Ptotal	
	m3/j	mg/l d'O2	Kg/j	mg/l d'O2	Kg/j	mg/l	Kg/j	mg/l	Kg/j	mg/l	Kg/j	mg/l	Kg/j
lu.15/01	1076	*300*	323	*705*	759	*403*	434	*82,7*	89	*83,3*	89,6	*9,18*	9,88
ma.06/02	940	*230*	216	*600*	564	*280*	263					*8,2*	7,71
me.14/03	1628	*140*	228	*386*	628	*211*	344					*5,94*	9,67
je.12/04	1452	*210*	305	*538*	781	*290*	421	*62,6*	90,9	*63,2*	91,8	*7,02*	10,2
ve.25/05	996	*290*	289	*662*	659	*270*	269					*11*	11
sa.16/06	1311	*130*	170	*305*	400	*102*	134					*5,83*	7,64
di.08/07	987	*340*	336	*756*	746	*417*	412	*84*	82,9	*84,6*	83,5	*9,79*	9,66
lu.06/08	814	*350*	285	*937*	763	*523*	426					*10,7*	8,71
ma.04/09	814	*370*	301	*894*	728	*403*	328					*11,3*	9,2
me.10/10	839	*410*	344	*916*	769	*483*	405	*99,6*	83,6	*100*	84,1	*9,76*	8,19
je.08/11	827	*320*	265	*845*	699	*390*	323					*11,8*	9,76
ve.14/12	803	*300*	241	*699*	561	*265*	213					*10,2*	8,19
Moyenne	1041	*282*	275	*687*	671	*336*	331	*82,2*	86,6	*82,8*	87,2	*9,23*	9,15

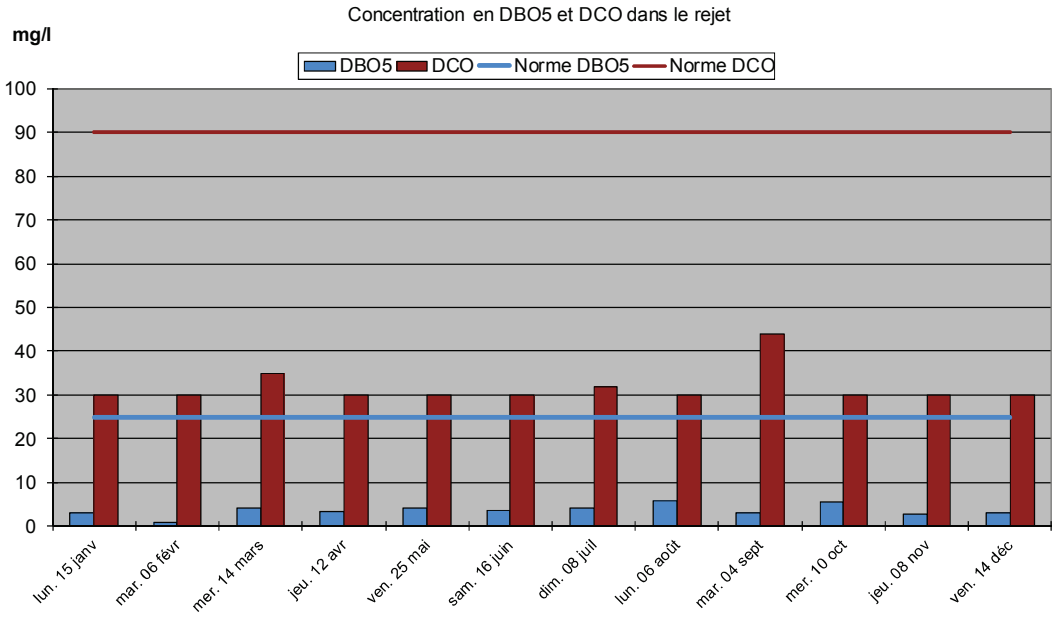


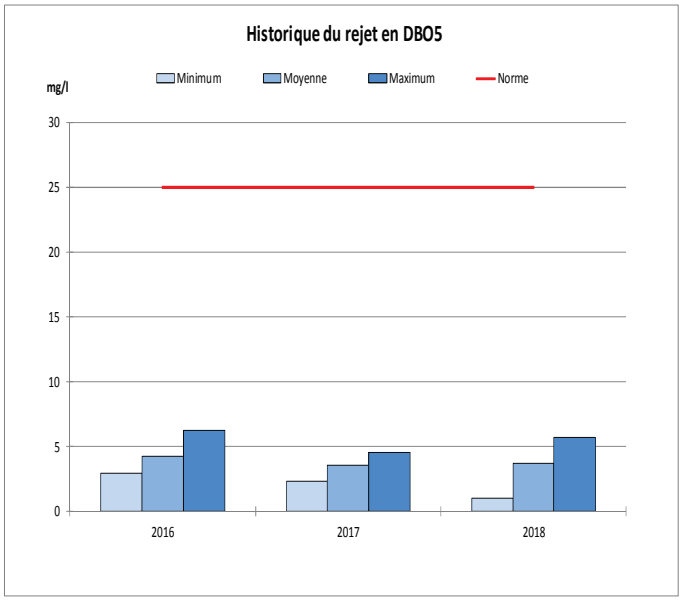


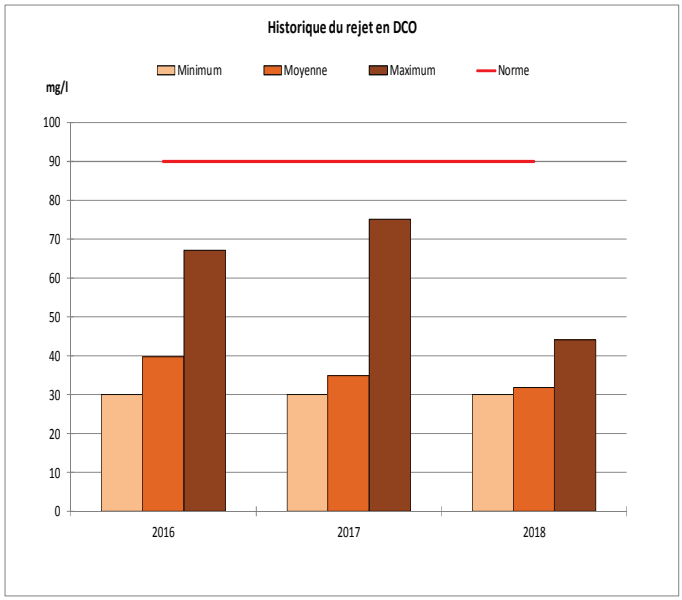
Effluent rejeté

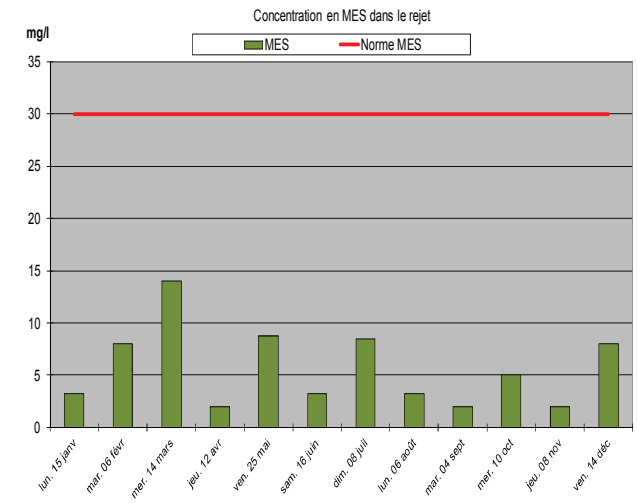
		DBO5		DCO		MES		NK		NGL		Ptotal	
	m3/j	mg/l d'O2	Kg/j	mg/l d'O2	Kg/j	mg/l	Kg/j	mg/l	Kg/j	mg/l	Kg/j	mg/l	Kg/j
lu.15/01	1059	*3,1*	3,28	*30*	31,8	*3,2*	3,39	*3,1*	3,28	*3,76*	3,98	*0,6*	0,64
ma.06/02	908	*1*	0,91	*30*	27,2	*8*	7,26					*3*	2,72
me.14/03	1598	*4,1*	6,55	*35*	55,9	*14*	22,4					*0,5*	0,8
je.12/04	1430	*3,3*	4,72	*30*	42,9	*2*	2,86	*4,3*	6,15	*5,1*	7,29	*0,23*	0,33
ve.25/05	984	*4,3*	4,23	*30*	29,5	*8,8*	8,66					*0,86*	0,85
sa.16/06	1289	*3,6*	4,64	*30*	38,7	*3,2*	4,12					*0,29*	0,37
di.08/07	965	*4,1*	3,96	*32*	30,9	*8,5*	8,2	*1,5*	1,45	*2,72*	2,62	*0,34*	0,33
lu.06/08	787	*5,7*	4,49	*30*	23,6	*3,2*	2,52					*0,91*	0,72
ma.04/09	784	*3,1*	2,43	*44*	34,5	*2*	1,57					*0,54*	0,42
me.10/10	809	*5,6*	4,53	*30*	24,3	*5*	4,04	*17,6*	14,2	*18,4*	14,9	*0,6*	0,49
je.08/11	810	*2,8*	2,27	*30*	24,3	*2*	1,62					*0,44*	0,36
ve.14/12	794	*3,1*	2,46	*30*	23,8	*8*	6,35					*0,49*	0,39
Moyenne	1018	*3,6*	3,7	*32,0*	32,0	*5,7*	6,1	*6,6*	6,3	*7,5*	7,2	*0,7*	0,7
Normes		*25*		*90*		*30*				*15*		*2*	
Valeurs rédhibitoires		*50*		*250*		*85*							

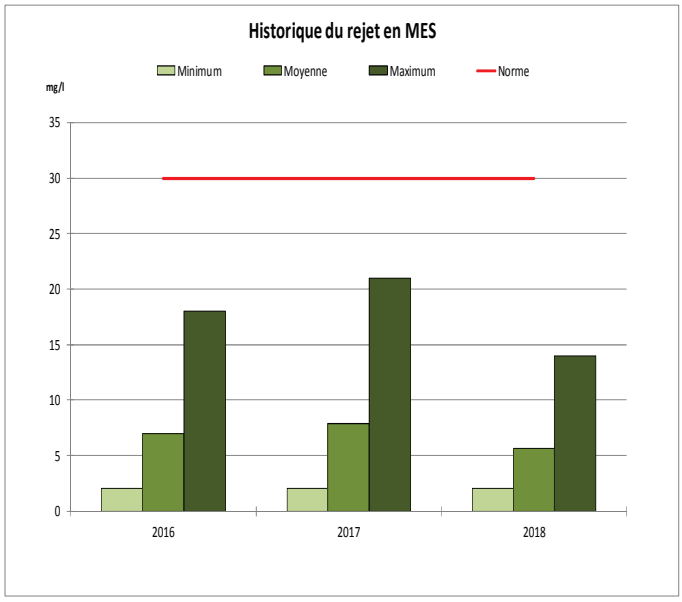
Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes ; rouge : dépassement des valeurs rédhibitoires.

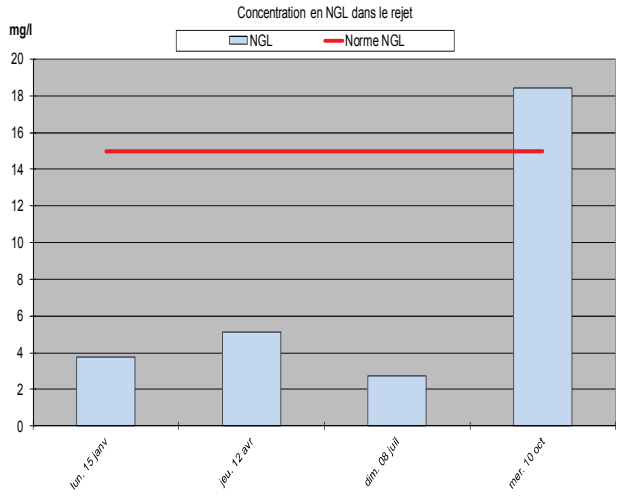

Concentration en DBO5 et DCO dans le rejet
mg/l
DBO5
DCO
Norme DBO5
Norme DCO
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
lun. 15 janv
mar. 06 févr
mer. 14 mars
jeu. 12 avr
ven. 25 mai
sam. 16 juin
dim. 08 juil
lun. 06 août
mar. 04 sept
mer. 10 oct
jeu. 08 nov
ven. 14 déc

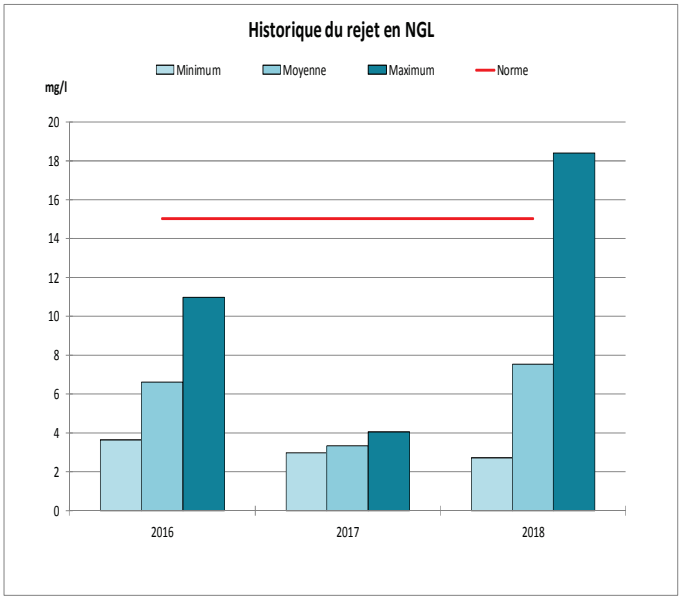

Historique du rejet en DBO5
mg/l
Minimum
Moyenne
Maximum
Norme
30
25
20
15
10
5
0
2016
2017
2018

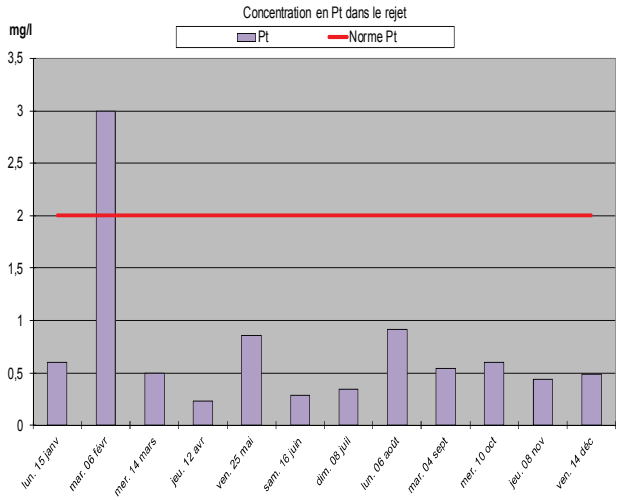

Historique du rejet en DCO
mg/l
Minimum
Moyenne
Maximum
Norme
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
2016
2017
2018

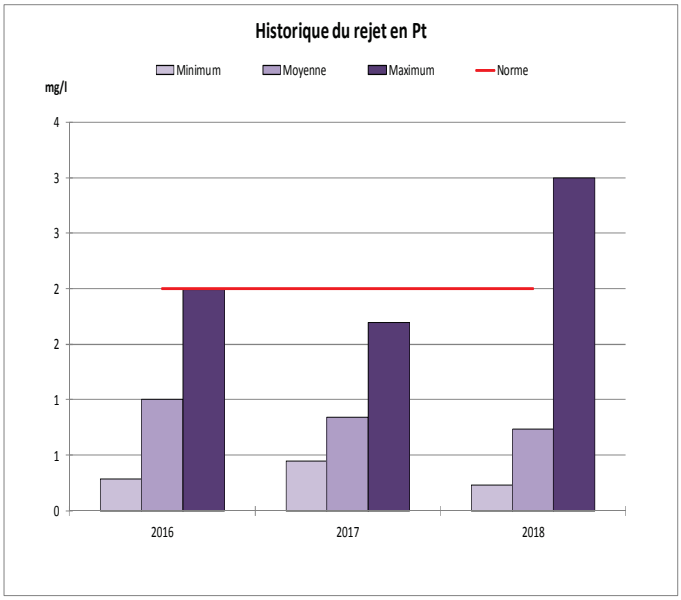

Concentration en MES dans le rejet
mg/l
MES
Norme MES
35
30
25
20
15
10
5
0
lun. 15 janv
mar. 06 févr
mer. 14 mars
jeu. 12 avr
ven. 25 mai
sam. 16 juin
dim. 08 juil
lun. 06 août
mar. 04 sept
mer. 10 oct
jeu. 08 nov
ven. 14 déc


Historique du rejet en MES
mg/l
Minimum
Moyenne
Maximum
Norme
35
30
25
20
15
10
5
0
2016
2017
2018





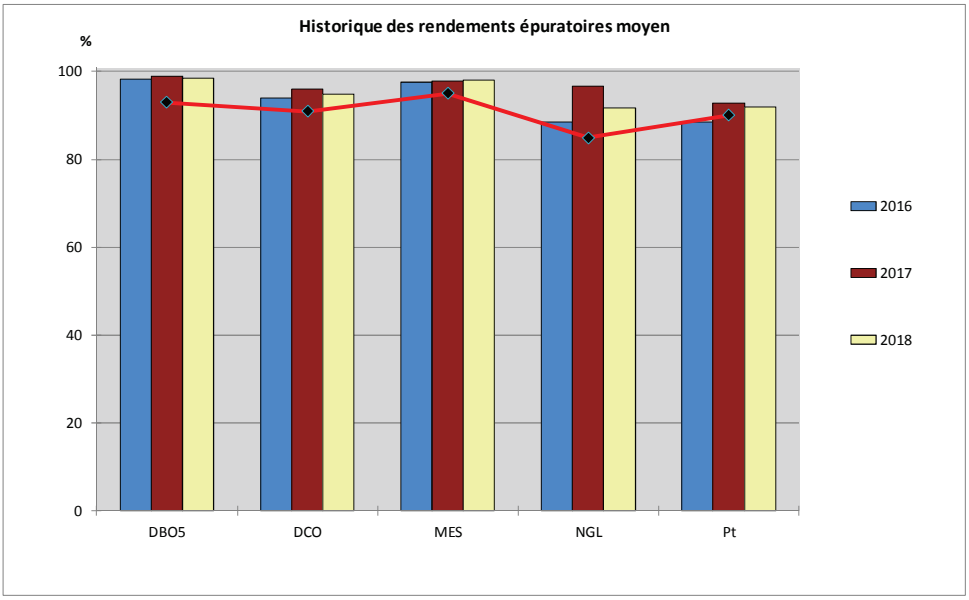




Rendements et résultats

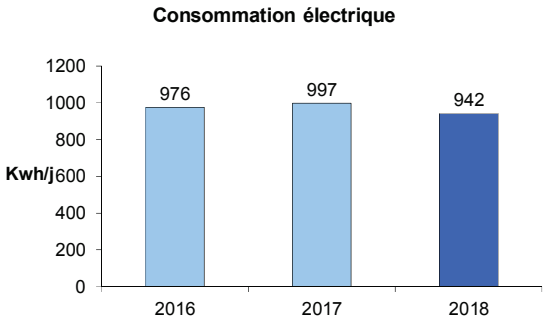
	Charges (%)		Rendement (%)						Kwh/Kg	Effluent brut	
	Hydr.	Orga.	DBO5	DCO	MES	NK	NGL	Pt	DBO_5 élim.	DBO_5/N/P	DCO/DBO_5
lu.15/01	51	59	99	96	99	96	96	94	2,8	100/28/3	2,4
ma.06/02	45	40	100	95	97			65	5,0		2,6
me.14/03	78	42	97	91	93			92	4,6		2,8
je.12/04	69	56	98	95	99	93	92	97	4,6	100/30/3	2,6
ve.25/05	47	53	99	96	97			92	3,3		2,3
sa.16/06	62	31	97	90	97			95	5,9		2,3
di.08/07	47	61	99	96	98	98	97	97	2,8	100/25/3	2,2
lu.06/08	39	52	98	97	99			92	3,6		2,7
ma.04/09	39	55	99	95	100			95	3,3		2,4
me.10/10	40	63	99	97	99	83	82	94	2,3	100/24/2	2,2
je.08/11	39	48	99	97	99			96	2,9		2,6
ve.14/12	38	44	99	96	97			95	3,7		2,3
Moyenne	50	50	99	95	98	93	92	92	3,7	100/27/3	2,5
Normes			93	91	95		85	90			

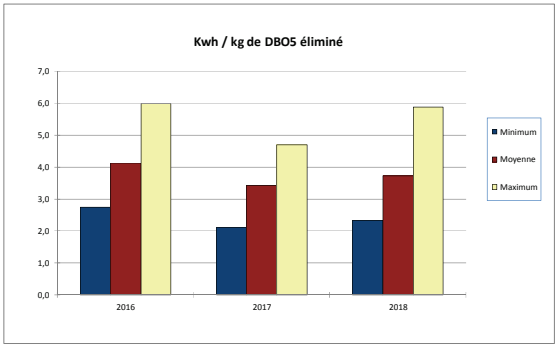
Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes.



Consommation électrique

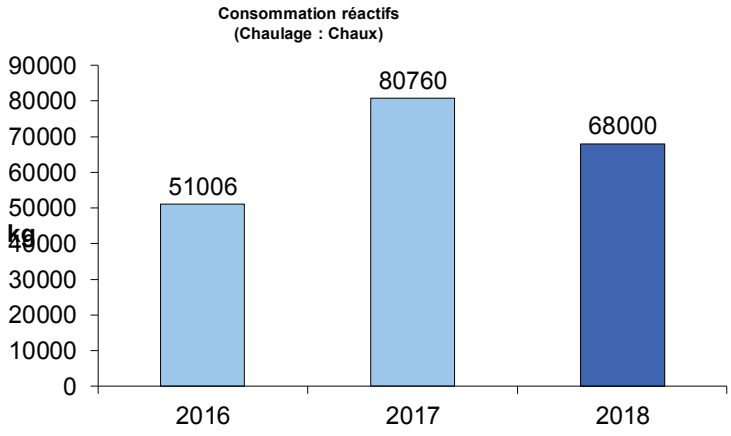
	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**moy.**
Consommation éléctrique (Kwh/j)	922	995	1090	961	872	1038	912	1065	850	804	979	814	**942**





Consommation de réactifs – file boue (S15)

Consommation réactifs (Kg/mois)	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**moy.**
Chaux	8000		8000	8000		8000	8000	7000		8000	5000	8000	**5667**

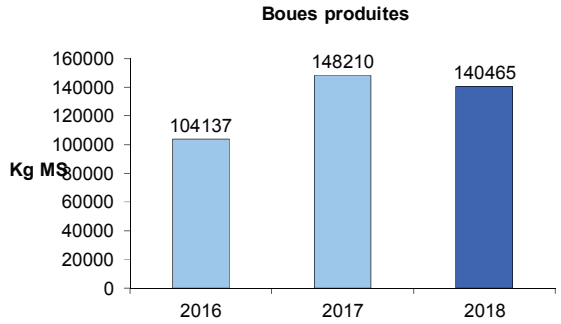


Production de boues

N° PR4 : A6-Boues produites

	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	Total	Moy/j
Volume(m3)	2618	2836	2181	2585	1795	2498	2293	4170	3675	2793	1731	2238	31413	86,1
Siccité(%)	0,59	0,41	0,42	0,48	0,51	0,50	0,44	0,47	0,28	0,37	0,54	0,47		0,45
Quantité(kg MS)	15446	11628	9160	12408	9155	12490	10089	19599	10290	10334	9347	10519	140465	385

Siccité en gras = siccité mesurée



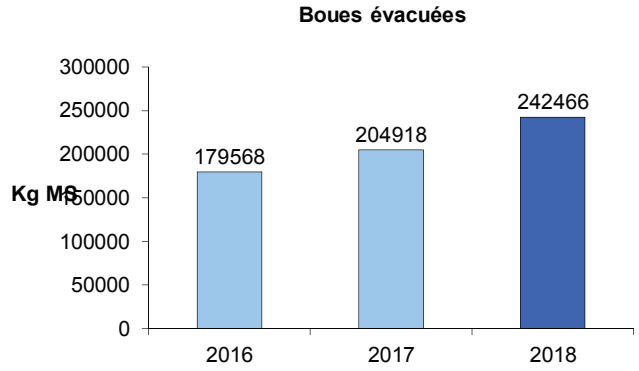
	Quantité (kg MS)
Epandage des boues	*140465*

	M.S théo/j (kg)	M.S produites/j (moy) (kg)	M.S produites/an (kg)
2016	215	285	104137
2017	291	406	148210
2018	239	385	140465

N° PL12 : S6-Boues évacuées après traitement

	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	Total	Moy/j
Volume(m3)	92	66	45	74	53	58	53	84	54	56	54	64	753	2,1
Siccité(%)	32,20	32,20	32,20	32,20	32,20	32,20	32,20	32,20	32,20	32,20	32,20	32,20		32,20
Quantité(kg MS)	29624	21252	14490	23828	17066	18676	17066	27048	17388	18032	17388	20608	242466	664

Siccité en gras = siccité mesurée



Epandage des boues	*Total*
Step St jean	242466

INTERVENTIONS NECESSAIRES

- **SUR RESEAU**

Poste de refoulement "Sevrage" : possibilité de délester des effluents vers la station d'Amboise "La Varenne".
- conseil investissement :
* mettre en place un débitmètre électromagnétique sur la canalisation de dérivation permettant la quantification des effluents dérivés du système d'assainissement de Pocé sur Cisse vers celui d'Amboise.
Le réseau collecte des eaux parasites : la capacité nominale de la station peut être dépassée.

- **SUR STATION**

Equipements électromécaniques :
- mettre en place une agitation au niveau du bassin d'aération : en projet,
- asservir la recirculation au débit mesuré en entrée ou en sortie station : en projet.

Ouvrage :
- demander l'autorisation de pouvoir dériver des effluents épurés au niveau de la digue Droite de la Loire (au pied du pont) en période de décrue de la Loire, quand la canalisation de refoulement en Loire se bouche.

ENTRETIEN - EXPLOITATION

ENTRETIEN :
- bien réalisé.
- la vanne guillotine du poste de Sevrage permettant la régulation du débit entrant à la station s'encrasse (présence de filasses) : réaliser régulièrement une ouverture et fermeture compléte de cette vanne afin de limiter la filasse.

EXPLOITATION :
- globalement correctement effectuée,
- poids de boues à maintenir entre 3 et 5 g.

ASPECTS ADMINISTRATIFS ET REGLEMENTATION

Effluents non domestiques :
- Le recensement des établissements susceptibles de déverser des effluents autres que domestiques est en cours par la collectivité suite aux différents rejets d'effluents suspects. Un contrôle de ces établissements devrait être réalisé.
Il est important d'établir une autorisation de déversement (obligation légale) et au besoin une convention de raccordement pour les établissements rejetant des effluents industriels.

AUTRES :
- les équipements de levage et les installations électriques sont des équipements à vérifier/entretenir selon des fréquences semestrielles à annuelles.

AUTOSURVEILLANCE

- Qualité des données : correcte.

- Données SANDRE : transmises mensuellement en 2018.

- Fréquences recommandées (tests) : respectées.

- Tenue du cahier d'exploitation : correcte.

- Matériel d'auto surveillance : débitmètres et préleveurs vérifiés et validés par la société SGS.

CONCLUSION

FONCTIONNEMENT :
- globalement bon
- la production de boues correspond globalement au nombre d'habitants raccordés.
Mais celui-ci est perturbé :
- lors des périodes de crue de la Loire (diminution du débit du poste "eaux traitées"),
- des apports d'eaux parasites. En pointe, la station a collecté 2304 m3/j soit 110% de la capacité nominale hydraulique.
Ces surcharges ainsi qu'une mauvaise aptitude des boues à la décantation augmentent le risque de départs de boues. Au milieu naturel.

CHARGES HYDRAULIQUES/ORGANIQUES :
La station se situe lors des bilans d'auto surveillance de l'année en moyenne à :
- 50 % de sa capacité nominale hydraulique, mais des fluctuations sont constaté en période de pluviométrie : collecte d'eaux parasites.
- 50 % de sa capacité nominale organique avec des variations entre 35 et 60% : variations moins importantes que les années précédentes.

QUALITE :
- les normes de rejet sont respectées pour tous les paramètres en concentration ou en rendement.

PERSPECTIVES :
Compte tenu de la charge moyenne reçue par la station, la capacité de raccordements supplémentaires au réseau d'assainissement est d'environ 3 500 à 4 000 EH, sous réserve de :
- réduire les apports d'eaux parasites, paramètre d'autant plus important que la décantabilité des boues est moyenne à mauvaise,
- maîtriser les apports d'effluents non domestiques.

VAL D'AMBOISE
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

RAPPORT ANNUEL 2018 n° 04370O3S0002
AMBOISE/La Varenne

SYNTHESE DES DONNEES

Informations générales

Type d'épuration : **Boues activées, déphosphatation biologique** Maître d'ouvrage : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Constructeur : **ONDEO DEGREMONT** Exploitant : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Capacités nominales : **23000E.H. 3800m3/j 1380Kg DBO5/j** Milieu récepteur : **LOIRE (La)**
Mise en service : **juin 2001** Régime d'auto surveillance : **Régulière** Arrêté préfectoral d'autorisation : **09/11/2000**

Origine de la pollution

Réseaux : 1:100% Séparatif - postes de relevage : 42 - déversoirs d'orage : 0 - linéaire de réseau : 80457 ml

Communes raccordées :

	Population (source INSEE)		
	Recensée	Saisonnière	Raccordée
AMBOISE : 5355 branchements (2018)	13524	1350	11798
SAINT-REGLE : 180 branchements (2018)	564		462
CHARGE : 549 branchements (2018)	1311		1140
LUSSAULT-SUR-LOIRE : 239 branchements (2018)	767		430
Totaux :	16166	1350	13380

Principaux établissements raccordés :

Entreprise	Activité	Modalités de raccordement	Fin de l'autorisation
ZI la Boitardière	Divers	Néant	Néant

Interventions prévues : 24 Bilans Règlementaire et 1 contrôle débitmètre (société SGS)
Interventions réalisées : 24 Bilans Règlementaire et 1 contrôle débitmètre (société SGS)
Ecart/prévu :

Incidents de fonctionnement risquant d'impacter le milieu naturel

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**total**
Arrêts biologiques (jours)													
Arrêts station (jours)													
Panne filière boues													
Perte de boues observées dans le rejet (jours)													
Départ d'effluent dans le milieu naturel (heure)													

Effluents rejetés

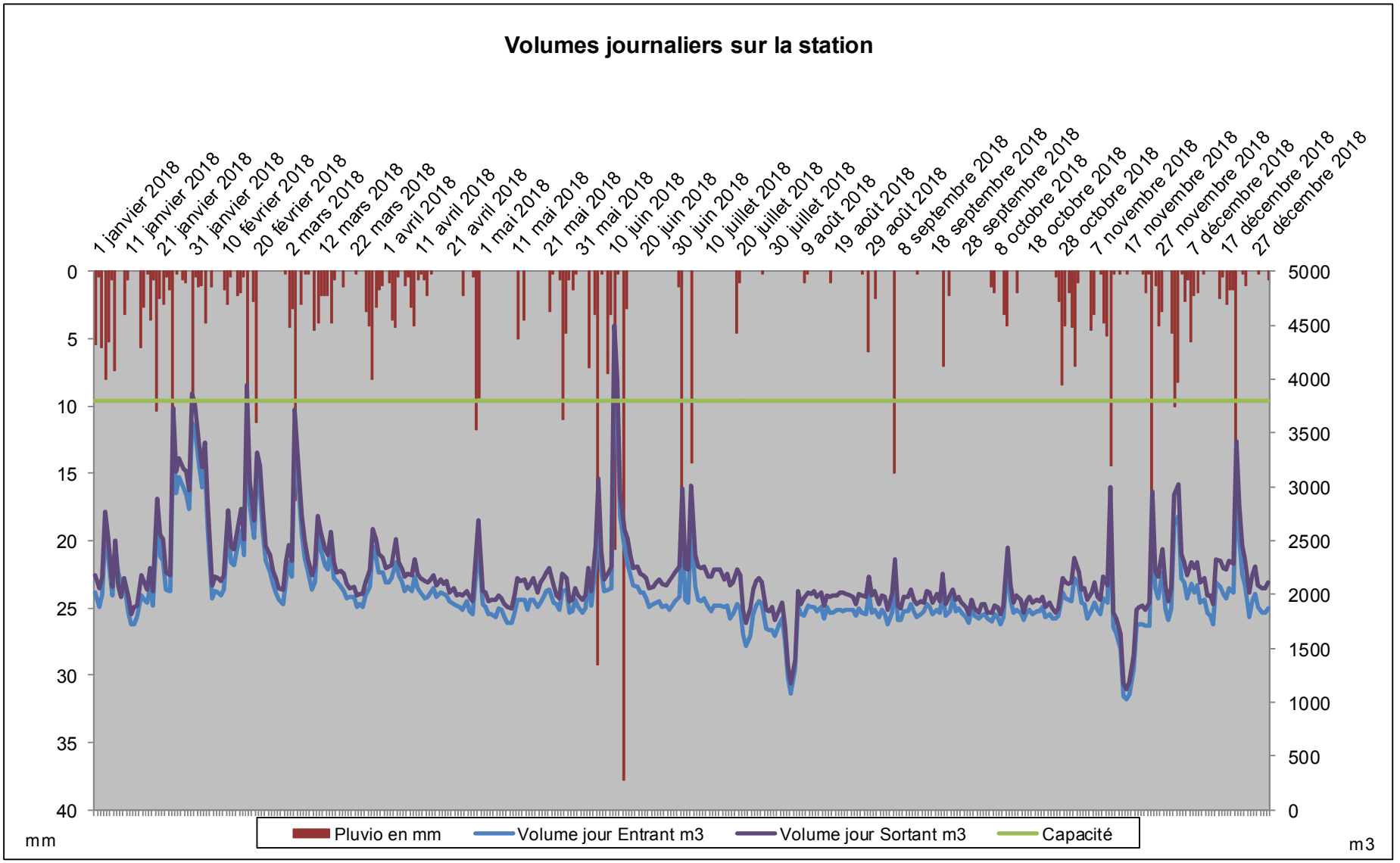
Synthèse des tests réalisés :

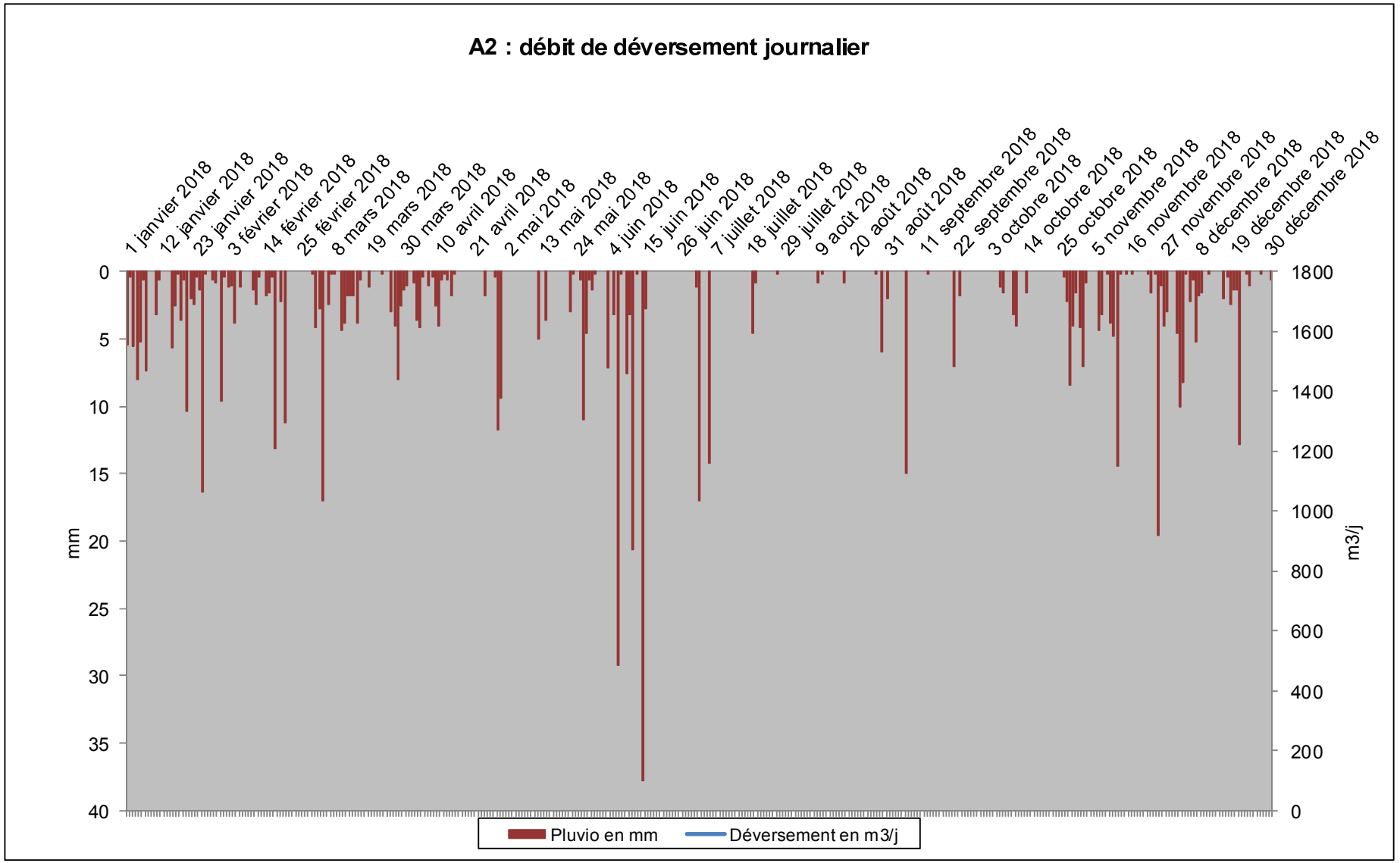
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Matières oxydables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matières oxydables et en suspension	**11**	**11**	**13**	**10**	**12**	**11**	**13**	**13**	**12**	**13**	**13**	**12**
Ammoniaque	**11**	**11**	**13**	**10**	**12**	**11**	**13**	**13**	**12**	**13**	**13**	**12**
Nitrates	**11**	**11**	**13**	**10**	**12**	**11**	**13**	**13**	**12**	**13**	**13**	**12**
Phosphates	**11**	**11**	**13**	**10**	**12**	**11**	**13**	**13**	**12**	**13**	**13**	**12**

Remarque : La présence d'un dispositif de déphosphatation permettrait d'obtenir de bons résultats en phosphates.

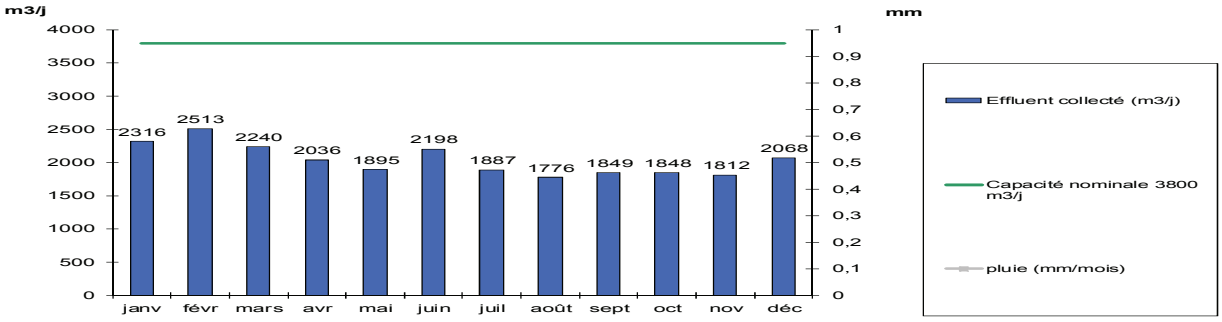
-	Pas de test effectué (test facultatif)	?	Pas de test effectué (test demandé)	x	Nombre de tests réalisés
x	Bonne qualité	x	Qualité moyenne	x	Mauvaise qualité

DETAILS DES DONNEES TECHNIQUES

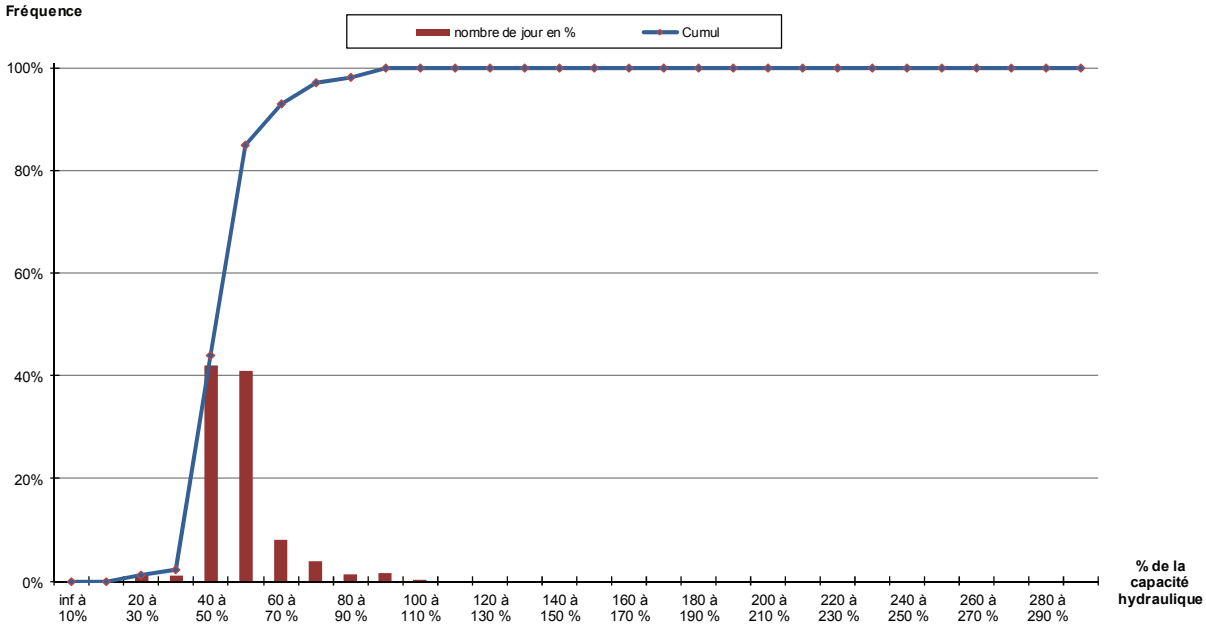


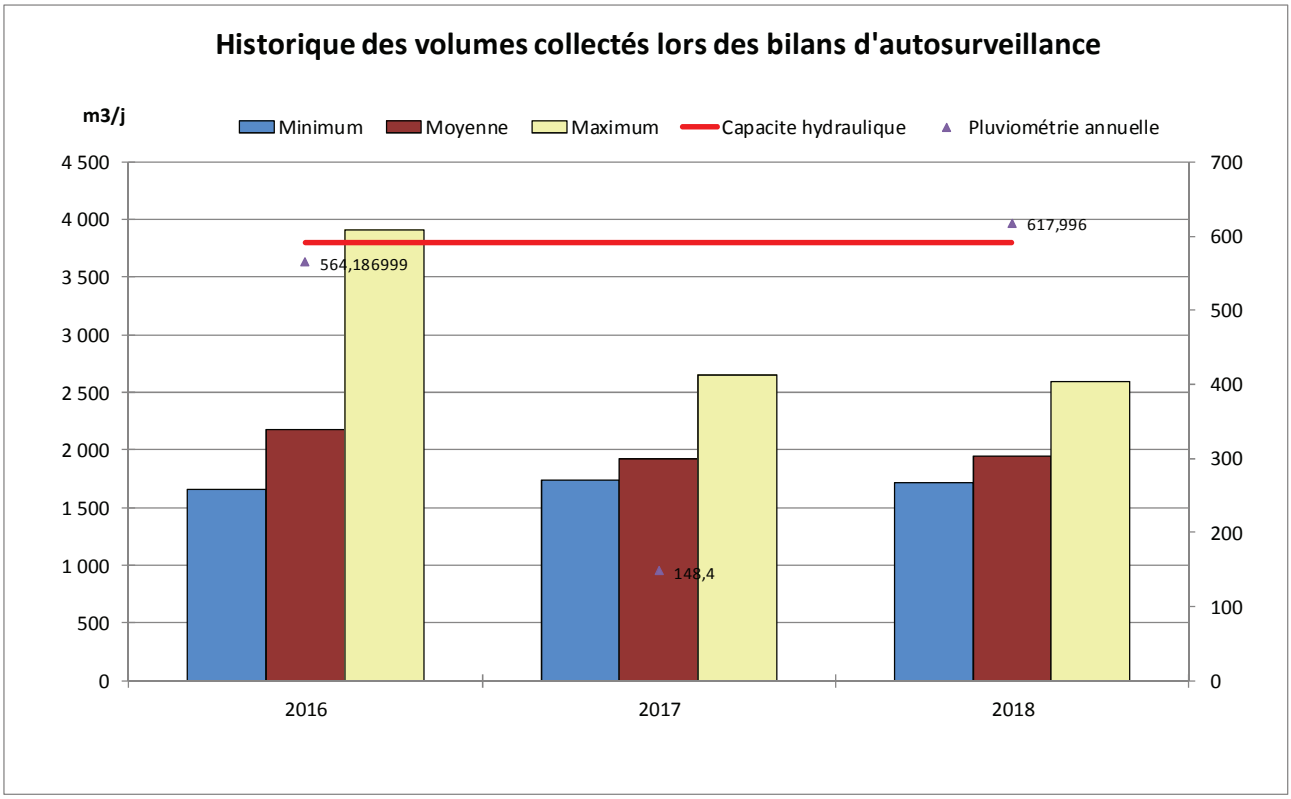

A2 : débit de déversement journalier
1 janvier 2018
12 janvier 2018
23 janvier 2018
3 février 2018
14 février 2018
25 février 2018
8 mars 2018
19 mars 2018
30 mars 2018
10 avril 2018
21 avril 2018
2 mai 2018
13 mai 2018
24 mai 2018
4 juin 2018
15 juin 2018
26 juin 2018
7 juillet 2018
18 juillet 2018
29 juillet 2018
9 août 2018
20 août 2018
31 août 2018
11 septembre 2018
22 septembre 2018
3 octobre 2018
14 octobre 2018
25 octobre 2018
5 novembre 2018
16 novembre 2018
27 novembre 2018
8 décembre 2018
19 décembre 2018
30 décembre 2018
0
5
10
15
20
25
30
35
40
mm
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
m3/j
Pluvio en mm
Déversement en m3/j

Effluents collectés par la station



Comparaison mensuelle des volumes journaliers





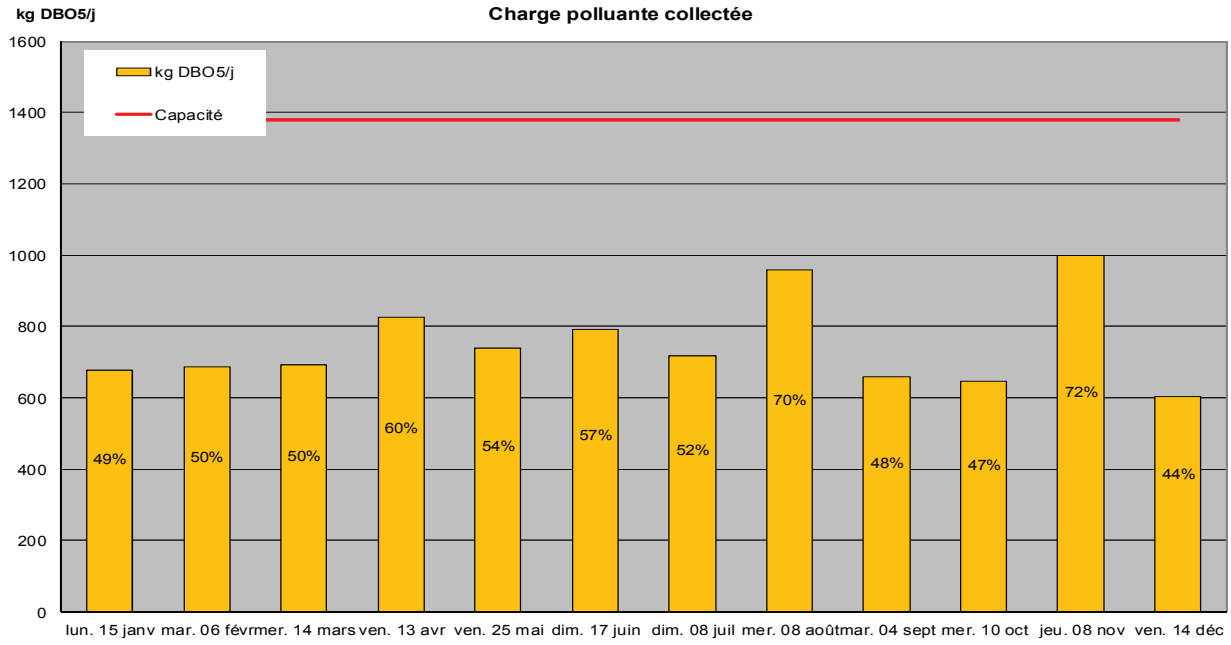
Synthèse des bilans

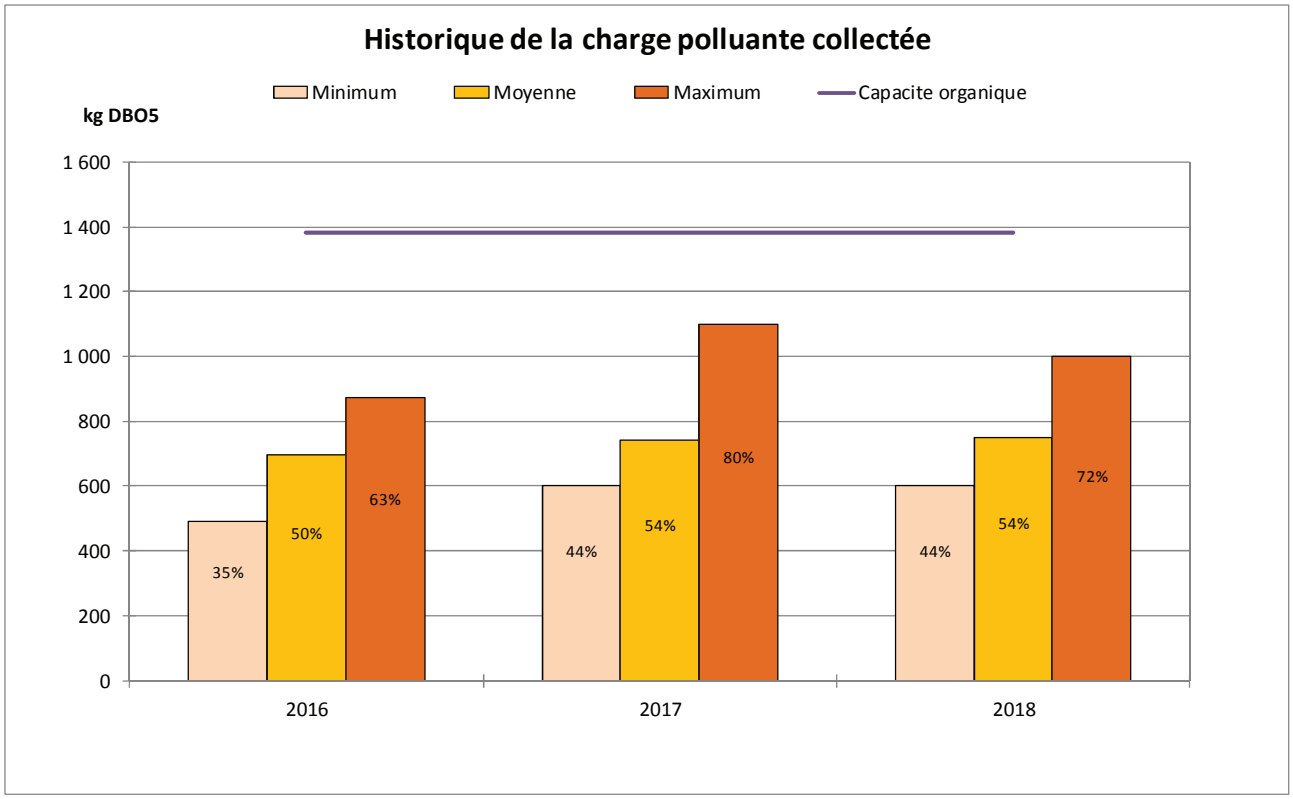
Date	cadre (*)	validation	organisme	pluie (mm)	E.D.F. (Kwh/j)	mat. de vidange (m^3)
di.14/01	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE		2076	
lu.15/01	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	5,6	2090	
lu.05/02	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE		2134	
ma.06/02	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	1,2	2176	
ma.13/03	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	1,8	2140	
me.14/03	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	1,8	2099	
je.12/04	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	0,2	2197	
ve.13/04	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	0,6	2184	
je.24/05	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE		2277	
ve.25/05	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	0,6	2244	
sa.16/06	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE		2217	
di.17/06	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE		2240	
sa.07/07	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE		2696	
di.08/07	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE		2740	
ma.07/08	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE		2925	
me.08/08	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE		2939	
lu.03/09	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE		2043	
ma.04/09	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE		1995	
ma.09/10	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE		1884	
me.10/10	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	3,2	1882	
me.07/11	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	3,2	1801	
je.08/11	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE	0	1885	
je.13/12	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE		2241	
ve.14/12	AS	Oui	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE		2111	

*(*): **AS** (autosurveillance), **AT** (assistance technique)*

Effluent collecté

		DBO5		DCO		MES		NK		NGL		Ptotal	
	m3/j	mg/l d'O2	Kg/j	mg/l d'O2	Kg/j	mg/l	Kg/j	mg/l	Kg/j	mg/l	Kg/j	mg/l	Kg/j
di.14/01	1786			*1124*	2007	*513*	916						
lu.15/01	1988	*340*	676	*855*	1700	*453*	901	*90,3*	180	*90,9*	181	*9,94*	19,8
lu.05/02	2596			*647*	1680	*315*	818						
ma.06/02	1962	*350*	687	*807*	1583	*420*	824	*81,8*	160	*82,4*	162	*9,63*	18,9
ma.13/03	2275			*750*	1706	*415*	944						
me.14/03	2230	*310*	691	*826*	1842	*453*	1010	*83,1*	185	*83,7*	187	*10,1*	22,5
je.12/04	2024			*878*	1777	*423*	856						
ve.13/04	1967	*420*	826	*844*	1660	*437*	860	*95,8*	188	*96,4*	190	*10,7*	21
je.24/05	1906			*995*	1896	*383*	730						
ve.25/05	1851	*400*	740	*873*	1616	*397*	735	*94,5*	175	*95,1*	176	*11,3*	20,9
sa.16/06	2196			*772*	1695	*376*	826						
di.17/06	2086	*380*	793	*805*	1679	*380*	793	*88,7*	185	*89,3*	186	*9,13*	19
sa.07/07	1950			*863*	1683	*447*	872						
di.08/07	1937	*370*	717	*851*	1648	*497*	963	*95,3*	185	*95,9*	186	*11,1*	21,5
ma.07/08	1896			*888*	1684	*353*	669						
me.08/08	1811	*530*	960	*1182*	2141	*668*	1210	*104*	188	*105*	189	*13*	23,5
lu.03/09	1817			*964*	1752	*470*	854						
ma.04/09	1729	*380*	657	*940*	1625	*407*	704	*106*	183	*107*	184	*11,6*	20,1
ma.09/10	1722			*920*	1584	*420*	723						
me.10/10	1793	*360*	645	*920*	1650	*487*	873	*105*	188	*106*	189	*11,8*	21,2
me.07/11	1925			*857*	1650	*343*	660						
je.08/11	1851	*540*	1000	*991*	1834	*423*	783	*104*	193	*105*	194	*11,4*	21,1
je.13/12	1801			*986*	1776	*500*	900						
ve.14/12	1721	*350*	602	*808*	1391	*445*	766	*96,8*	167	*97,4*	168	*11*	18,9
Moyenne	1951	*394*	750	*889*	1719	*434*	841	*95,4*	181	*96,2*	183	*10,9*	20,7

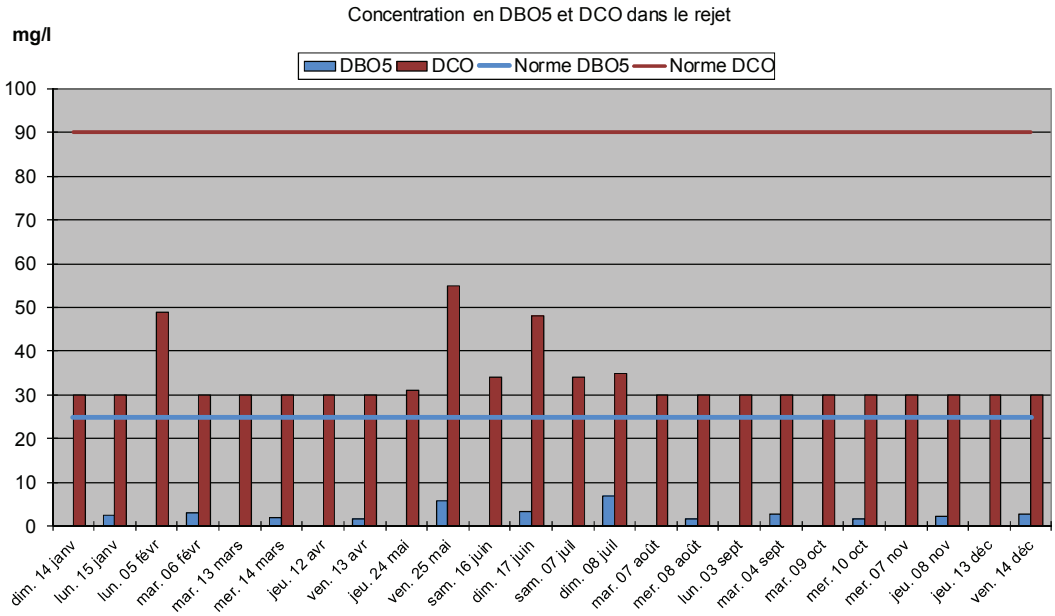


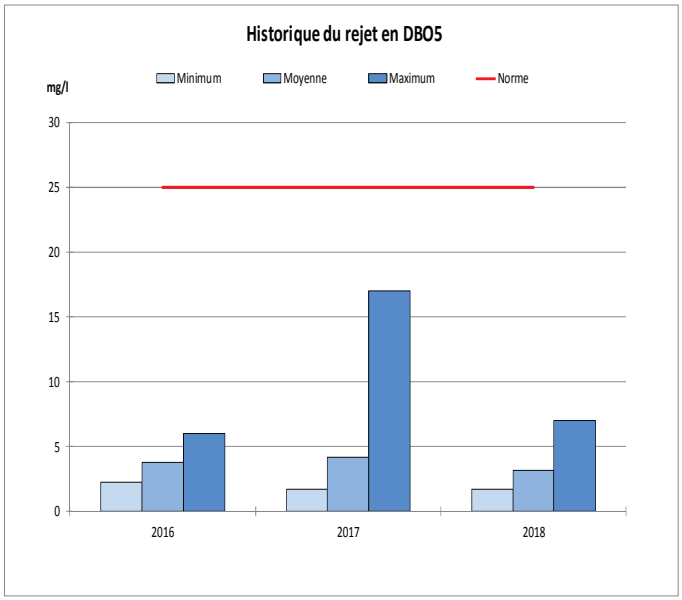


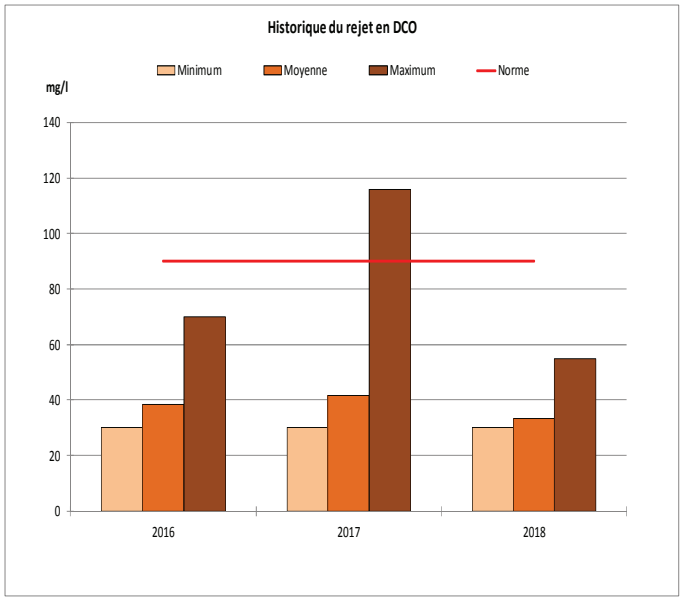
Effluent rejeté

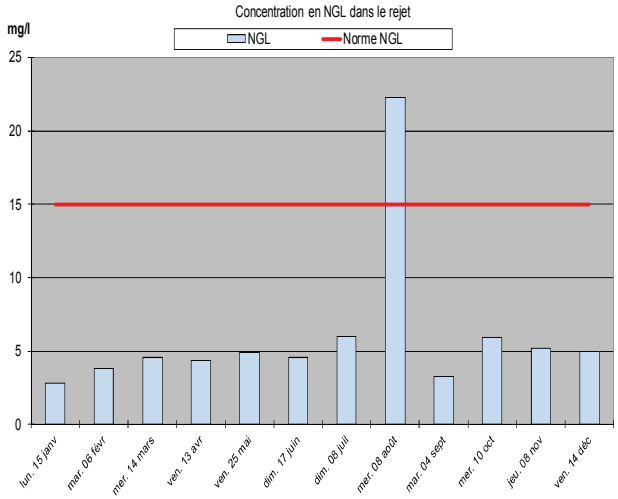
		DBO5		DCO		MES		NK		NGL		Ptotal	
	m3/j	mg/l d'O2	Kg/j	mg/l d'O2	Kg/j	mg/l	Kg/j	mg/l	Kg/j	mg/l	Kg/j	mg/l	Kg/j
di.14/01	1898			*30*	56,9	*2,4*	4,56						
lu.15/01	2172	*2,6*	5,65	*30*	65,2	*8*	17,4	*2,2*	4,78	*2,82*	6,13	*0,26*	0,56
lu.05/02	2822			*49*	138	*30*	84,7						
ma.06/02	2090	*3*	6,27	*30*	62,7	*9,2*	19,2	*3,2*	6,69	*3,83*	8	*0,35*	0,73
ma.13/03	2413			*30*	72,4	*17*	41						
me.14/03	2362	*2,1*	4,96	*30*	70,9	*10*	23,6	*3,3*	7,79	*4,55*	10,7	*0,24*	0,57
je.12/04	2146			*30*	64,4	*2,4*	5,15						
ve.13/04	2129	*1,7*	3,62	*30*	63,9	*6*	12,8	*2,3*	4,9	*4,33*	9,22	*0,15*	0,32
je.24/05	1993			*31*	61,8	*2*	3,99						
ve.25/05	1970	*5,9*	11,6	*55*	108	*23*	45,3	*3,9*	7,68	*4,92*	9,69	*0,89*	1,75
sa.16/06	2363			*34*	80,3	*20*	47,3						
di.17/06	2246	*3,4*	7,64	*48*	108	*15*	33,7	*3*	6,74	*4,54*	10,2	*0,42*	0,94
sa.07/07	2252			*34*	76,6	*16*	36						
di.08/07	2239	*7*	15,7	*35*	78,4	*19*	42,5	*1,8*	4,03	*5,96*	13,3	*0,45*	1,01
ma.07/08	2032			*30*	61	*3,6*	7,32						
me.08/08	1916	*1,7*	3,26	*30*	57,5	*11*	21,1	*4,2*	8,05	*22,3*	42,7	*0,8*	1,53
lu.03/09	1974			*30*	59,2	*10*	19,7						
ma.04/09	1861	*2,9*	5,4	*30*	55,8	*2*	3,72	*1,2*	2,23	*3,25*	6,05	*0,34*	0,63
ma.09/10	1820			*30*	54,6	*2,4*	4,37						
me.10/10	1893	*1,8*	3,41	*30*	56,8	*2*	3,79	*2,9*	5,49	*5,93*	11,2	*0,21*	0,4
me.07/11	2107			*30*	63,2	*2*	4,21						
je.08/11	1982	*2,2*	4,36	*30*	59,5	*4*	7,93	*2,7*	5,35	*5,14*	10,2	*0,2*	0,4
je.13/12	1994			*30*	59,8	*7,2*	14,4						
ve.14/12	1904	*2,9*	5,52	*30*	57,1	*8*	15,2	*1,8*	3,43	*4,99*	9,5	*0,4*	0,76
Moyenne	2107	*3,1*	6,4	*33,0*	70,0	*9,7*	22,0	*2,7*	5,6	*6,0*	12,0	*0,4*	0,8
Normes		*25*		*90*		*30*				*15*		*1*	
Valeurs rédhibitoires													

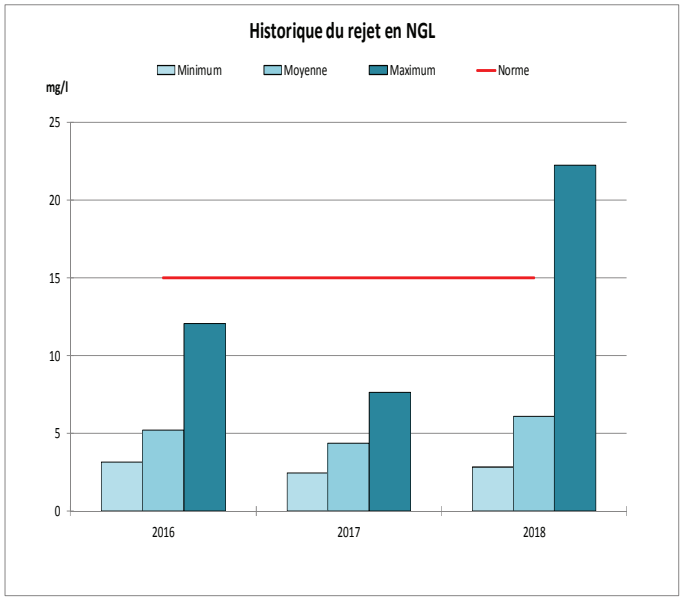
Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes ; rouge : dépassement des valeurs rédhibitoires.

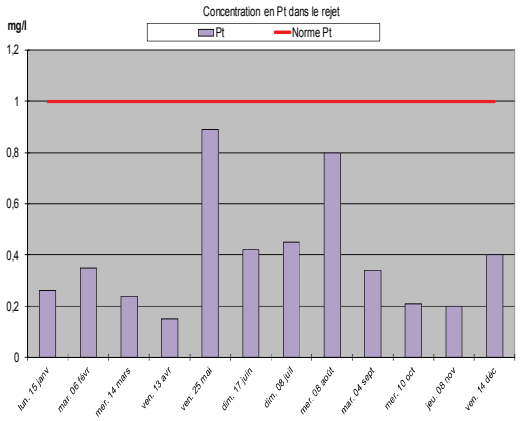

Concentration en DBO5 et DCO dans le rejet
mg/l
DBO5
DCO
Norme DBO5
Norme DCO
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
dim. 14 janv
lun. 15 janv
lun. 05 févr
mar. 06 févr
mar. 13 mars
mer. 14 mars
jeu. 12 avr
ven. 13 avr
jeu. 24 mai
ven. 25 mai
sam. 16 juin
dim. 17 juin
sam. 07 juil
dim. 08 juil
mar. 07 août
mer. 08 août
lun. 03 sept
mar. 04 sept
mar. 09 oct
mer. 10 oct
mer. 07 nov
jeu. 08 nov
jeu. 13 déc
ven. 14 déc

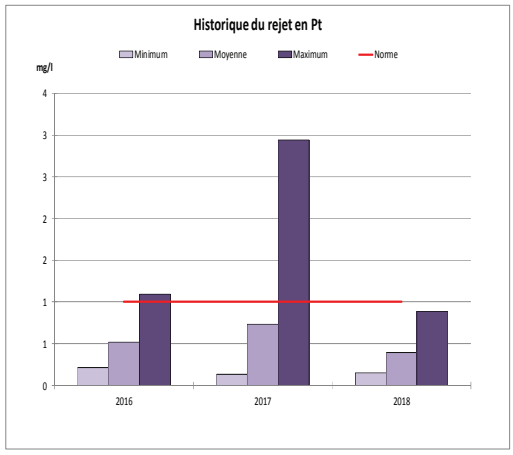

Historique du rejet en DBO5
mg/l
Minimum
Moyenne
Maximum
Norme
30
25
20
15
10
5
0
2016
2017
2018


Historique du rejet en DCO
mg/l
Minimum
Moyenne
Maximum
Norme
140
120
100
80
60
40
20
0
2016
2017
2018


Concentration en NGL dans le rejet
mg/l
NGL
Norme NGL
25
20
15
10
5
0
lun. 15 janv
mar. 06 févr
mer. 14 mars
ven. 13 avr
ven. 25 mai
dim. 17 juin
dim. 08 juil
mer. 08 août
mar. 04 sept
mer. 10 oct
jeu. 08 nov
ven. 14 déc


Historique du rejet en NGL
mg/l
Minimum
Moyenne
Maximum
Norme
25
20
15
10
5
0
2016
2017
2018

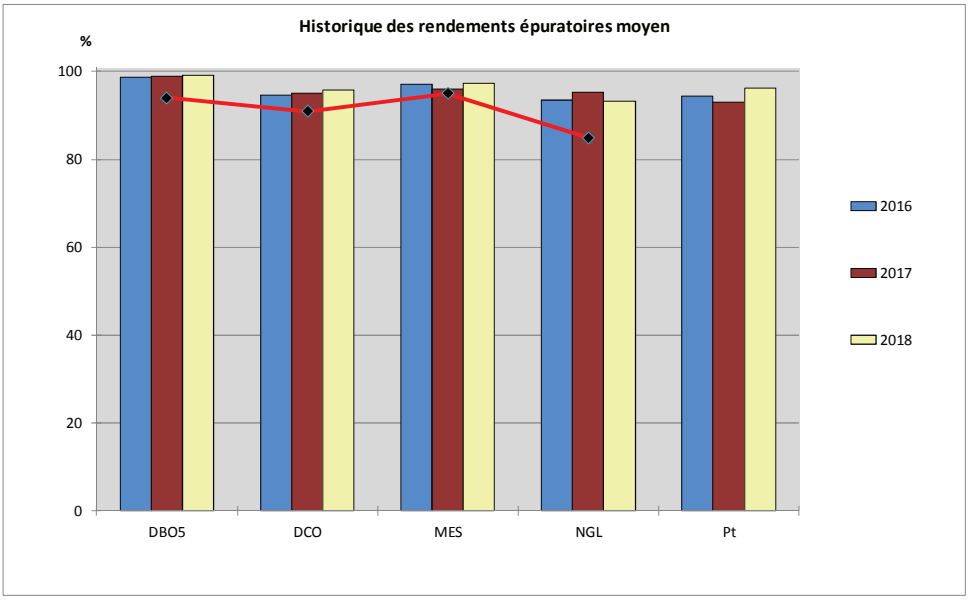




Rendements et résultats

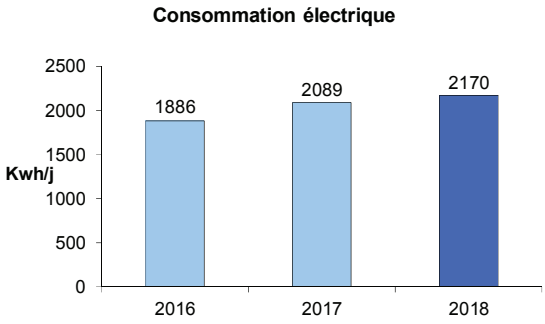
	Charges (%)		Rendement (%)						Kwh/Kg	Effluent brut	
	Hydr.	Orga.	DBO5	DCO	MES	NK	NGL	Pt	DBO_5 élim.	DBO_5/N/P	DCO/DBO_5
di.14/01	47			97	100						
lu.15/01	52	49	99	96	98	97	97	97	3,1	100/27/3	2,5
lu.05/02	68			92	90						
ma.06/02	52	50	99	96	98	96	95	96	3,2	100/24/3	2,3
ma.13/03	60			96	96						
me.14/03	59	50	99	96	98	96	94	97	3,1	100/27/3	2,7
je.12/04	53			96	99						
ve.13/04	52	60	100	96	99	97	95	98	2,7	100/23/3	2,0
je.24/05	50			97	99						
ve.25/05	49	54	98	93	94	96	94	92	3,1	100/24/3	2,2
sa.16/06	58			95	94						
di.17/06	55	57	99	94	96	96	95	95	2,9	100/24/2	2,1
sa.07/07	51			95	96						
di.08/07	51	52	98	95	96	98	93	95	3,9	100/26/3	2,3
ma.07/08	50			96	99						
me.08/08	48	70	100	97	98	96	77	93	3,1	100/20/2	2,2
lu.03/09	48			97	98						
ma.04/09	46	48	99	97	99	99	97	97	3,1	100/28/3	2,5
ma.09/10	45			97	99						
me.10/10	47	47	99	97	100	97	94	98	2,9	100/29/3	2,6
me.07/11	51			96	99						
je.08/11	49	72	100	97	99	97	95	98	1,9	100/19/2	1,8
je.13/12	47			97	98						
ve.14/12	45	44	99	96	98	98	94	96	3,5	100/28/3	2,3
Moyenne	51	54	99	96	97	97	93	96	3	100/25/3	2,3
Normes			94	91	95		85				

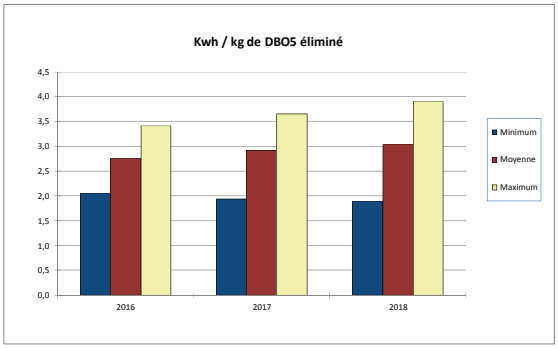
Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes.



Consommation électrique

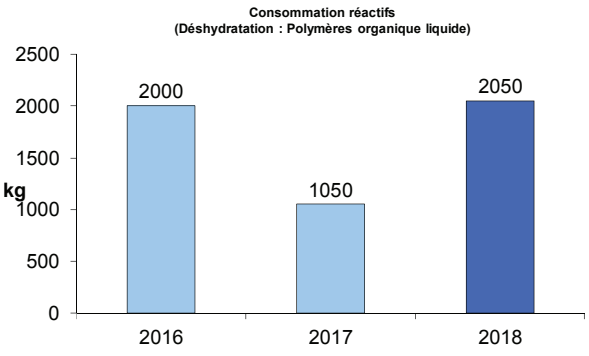
	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	moy.
Consommation éléctrique (Kwh/j)	2000	2038	2065	2244	2204	2272	2687	2523	2028	1865	1858	2254	**2170**

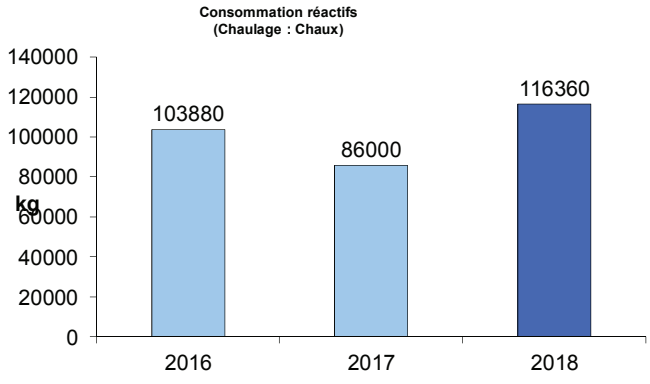




Consommation de réactifs – file boue (S15)

Consommation réactifs (Kg/mois)	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	moy.
Chaux	13000	0	9000	9000	0	17000	7000	15900	0	17000	16400	12060	**9697**
Polymères		1000					1050						**171**



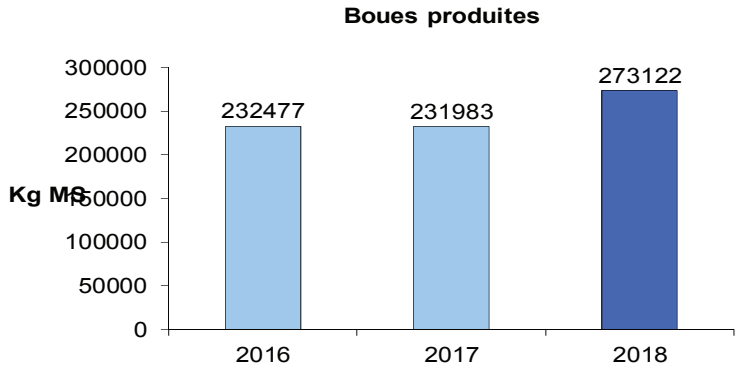


Production de boues

N° PR4 : A6-Boues produites

	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	Total	Moy/j
Volume(m3)	3030	1526	2845	3374	3892	1091	1436	5279	6383	6302	902	377	36437	99,8
Siccité(%)	0,83	0,70	0,68	0,74	0,57	0,85	0,87	0,85	0,64	0,90	0,47	0,77		0,75
Quantité(kg MS)	24998	10682	19346	24968	22184	9219	12421	44608	41170	56403	4239	2884	273122	748

Siccité en gras = siccité mesurée



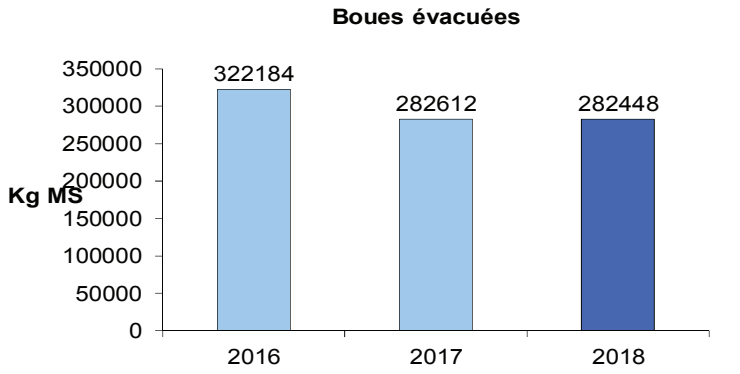
	Quantité (kg MS)
Epandage des boues	*273122*

	M.S théo/j (kg)	M.S produites/j (moy) (kg)	M.S produites/an (kg)
2016	521	637	232477
2017	595	636	231983
2018	520	748	273122

N° PL4 : S6-Boues évacuées après traitement

	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	Total	Moy/j
Volume(m3)	102	55	82	111	128	31	49	151	152	121	18	16	1016	2,8
Siccité(%)	**27,80**	**27,80**	**27,80**	**27,80**	**27,80**	**27,80**	**27,80**	**27,80**	**27,80**	**27,80**	**27,80**	**27,80**		27,80
Quantité(kg MS)	28356	15290	22796	30858	35584	8618	13622	41978	42256	33638	5004	4448	282448	774

Siccité en gras = siccité mesurée



Epandage des boues	*282448*
step St jean	282448

INTERVENTIONS NECESSAIRES

- **SUR STATION**

Ouvrage :
- modifier la surverse des bassins d'aération pour limiter les a coups hydrauliques à chaque démarrage des surpresseurs sur les cellules de dégazage et les clarificateurs,

Equipements :
- le renouvellement des diffuseurs du bassin d'aération de la file B est prévu en 2019.

ENTRETIEN - EXPLOITATION

L'entretien et l'exploitation sont correctement réalisés.
Il est important :
- d'avoir de la rigueur pour le nettoyage du canal de sortie (risque de mesure fausse),
- maintenir un poids de boues en aération entre 4 et 5 g/l.

ASPECTS ADMINISTRATIFS ET REGLEMENTATION

- aucune campagne régulière de mesure des micros polluants ne sera menée en 2018. Mais prévu en 2019.
- les équipements de levage (notamment sur la potence du poste principal) et les installations électriques sont des équipements à vérifier/entretenir selon des fréquences semestrielles à annuelles.

AUTOSURVEILLANCE

- Qualité des données : correcte.

- Données SANDRE : Correctement transmises mensuellement en 2018.
- Fréquences recommandées (tests) : bien respectées.

- Tenue du cahier d'exploitation : correcte.

- Matériel d'autosurveillance : débitmètres et préleveurs vérifiés et validés par La Société SGS.
- Bilans d'autosurveillance : validés.

*Il est important de bien nettoyer le canal de mesure en sortie : risque de mesure de débit faussé et donc risque d'une non-conformité de l'autosurveillance.
* une mesure sur les matières de vidange doit être réalisée lors des bilans si des apports sont comptabilisés pendant les bilans (mettre le préleveur en automatique à chaque bilan).

CONCLUSION

CHARGE HYDRAULIQUE
- débit moyen nappe basse/temps sec : 1 800 m3/j soit 50% de sa capacité nominale hydraulique.
- débit moyen nappe haute/temps de pluie : 2 300 m3/j soit 60% de sa capacité nominale hydraulique,
- en pointe la capacité nominale peut être largement dépassée,
- les volumes journaliers indiquent une réaction du réseau lors de pluviométrie : collecte d'eaux parasites.

CHARGE ORGANIQUE
- la station se situe en moyenne à 54 % de sa capacité nominale organique, correspondant globlament au nombre d'habitants raccordés,
- variation de la charge reçue entre 44 et 72 % de la capacité organique.

FONCTIONNEMENT :
- il est globalement bon mais a été perturbé par des pannes de la filière boues,
- le ratio énergétique moyen est de 2.8 kW/kg de DBO5 éliminé montrant une exploitation optimisée,
- production de boues correcte.

De plus les surcharges hydrauliques sont néfastes pour le bon fonctionnement de la station : risque de départs de boues au milieu récepteur (risque augmenté si le poids de boues maintenu en aération est trop fort) et risque de départs d'effluents bruts au milieu récepteur (point A2).

QUALITE DE REJET
.- globalement satisfaisante au regard des tests réalisés par l'exploitant sur le rejet au quotidien,
- les normes de rejet sont respectées pour l'ensemble des paramètres en concentration ou en rendement.

PERSPECTIVES
La station étant en moyenne à 54% de sa capacité nominale, la marge de branchements supplémentaires semble importante; mais il est indispensable de réduire la collecte d'eaux parasites et de s'assurer une bonne maitrise des apports organiques (bonne connaissance du tissu industriel et des apports éventuels d'effluents non domestiques).

VAL D'AMBOISE
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

RAPPORT ANNUEL 2018 n° CP37158S0001
MONTREUIL-EN-TOURAINE/Les Villecoqs

Type d'épuration : **Lits plantés de roseaux + lagunage naturel** Maître d'ouvrage : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Constructeur : **S.A.R.L. GUILLON LOUIS & FILS** Exploitant : **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU VAL D'AMBOISE**
Capacités nominales : **550E.H. 82,5m3/j 33Kg DBO5/j** Milieu récepteur : **vers La RAMBERGE**
Mise en service : **mars 2016** Régime d'auto surveillance : **Simplifiée** Récépissé de déclaration : **22/10/2013**

Origine de la pollution

Réseaux : 1:100% Séparatif - postes de relevage : 3 - déversoirs d'orage : 0

Communes raccordées :

	Population		
	Recensée	Saisonnière	Raccordée
MONTREUIL-EN-TOURAINE : 146 branchements (2018)	849		366

Interventions prévues : Bilan réglementaire : 1
Interventions réalisées : Bilan réglementaire : 1

Incidents de fonctionnement risquant d'impacter le milieu naturel

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**total**
Arrêts station (jours)													

Effluents rejetés

Synthèse des tests réalisés :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Matières oxydables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matières oxydables et en suspension	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammoniaque	5	4	4	5	4	4	4	3	4	3	4	5
Nitrates	5	4	4	5	4	4	4	3	4	3	4	5
Phosphates	5	4	4	5	4	4	4	3	4	3	4	5
Absence de rejet (en %)												

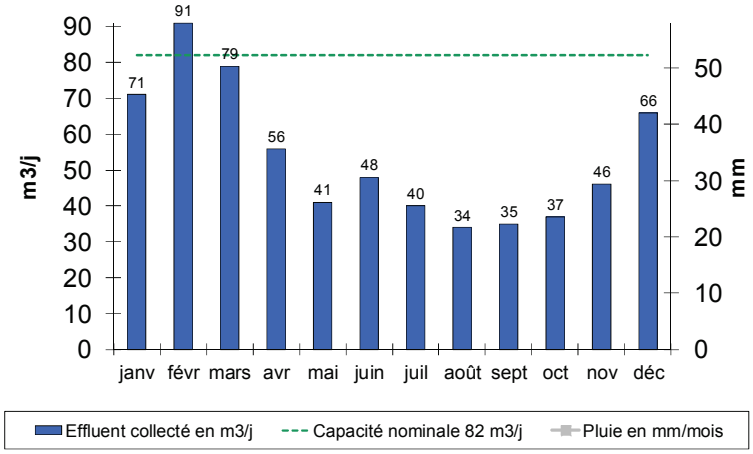
Remarque : La qualité du fonctionnement est plus particulièrement appréciée à partir des tests sur les matières oxydables et l'ammoniaque.

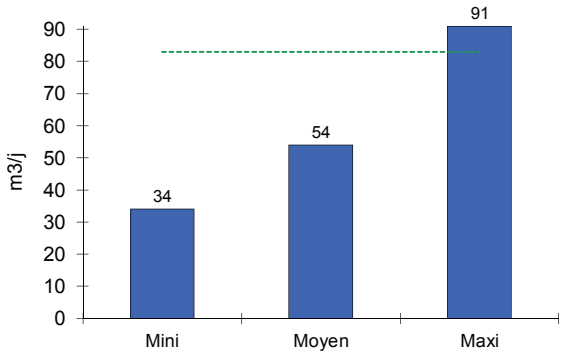
-	Pas de test effectué (test facultatif)	?	Pas de test effectué (test demandé)	x	Nombre de tests réalisés
x	Bonne qualité	x	Qualité moyenne	x	Mauvaise qualité

DETAILS DES DONNEES TECHNIQUES

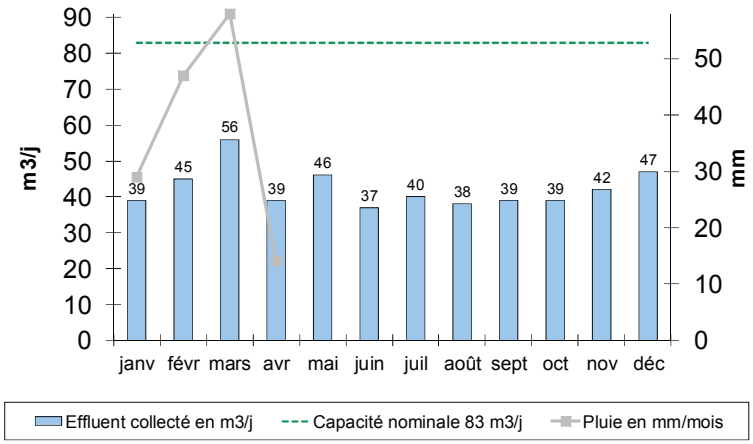
Volumes collectés

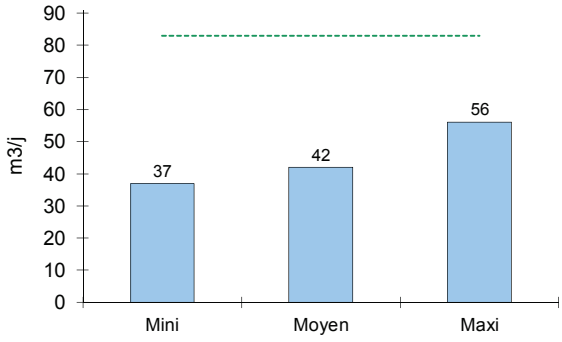
2018 :





2017 :



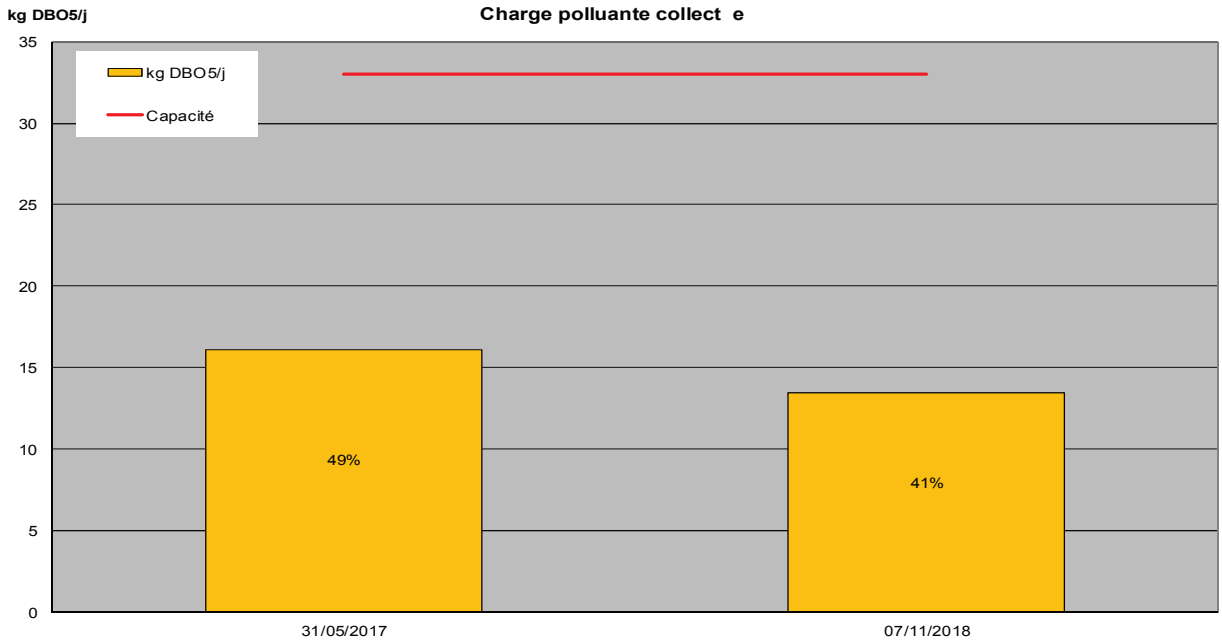


Synthèse des bilans

	Type	Charges (%)		Rendement (%)						Kwh/Kg DBO_5 élim.	DBO5/N/P	Entrée DCO/DBO_5
		Hydr.	Orga.	DBO5	DCO	MES	NK	NGL	Pt			
31/05/2017	AS	43	49	99	93	100	95	93	46		100/30/2	2,3
07/11/2018	AS	48	41	99	96	80	86	85	18		100/30/3	2,8
			Normes :	90	88	88		66				

Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes.

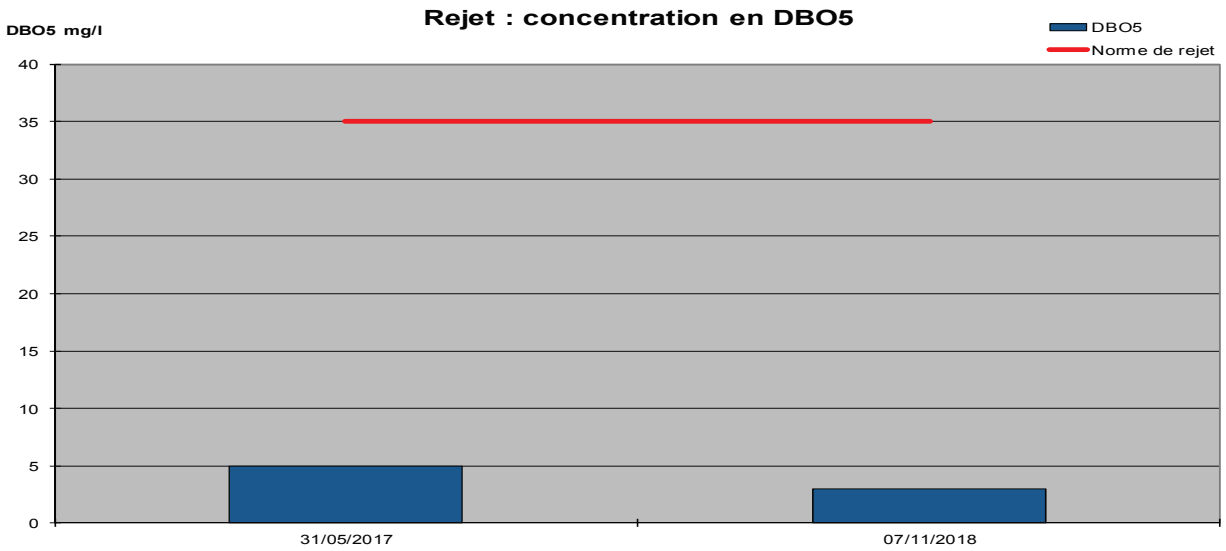
Charge polluante entrante : A3

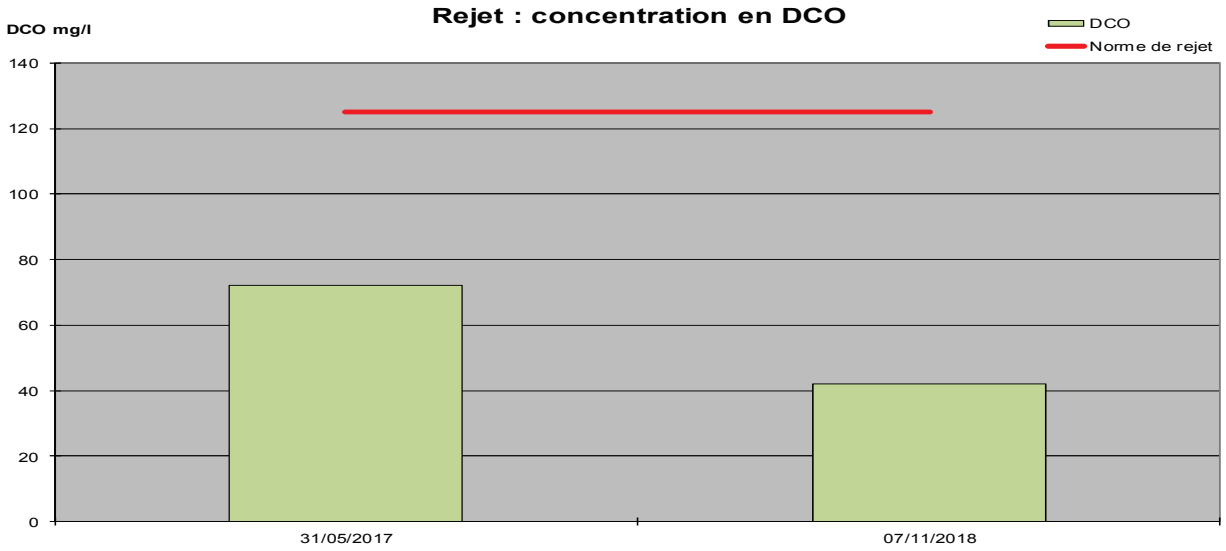


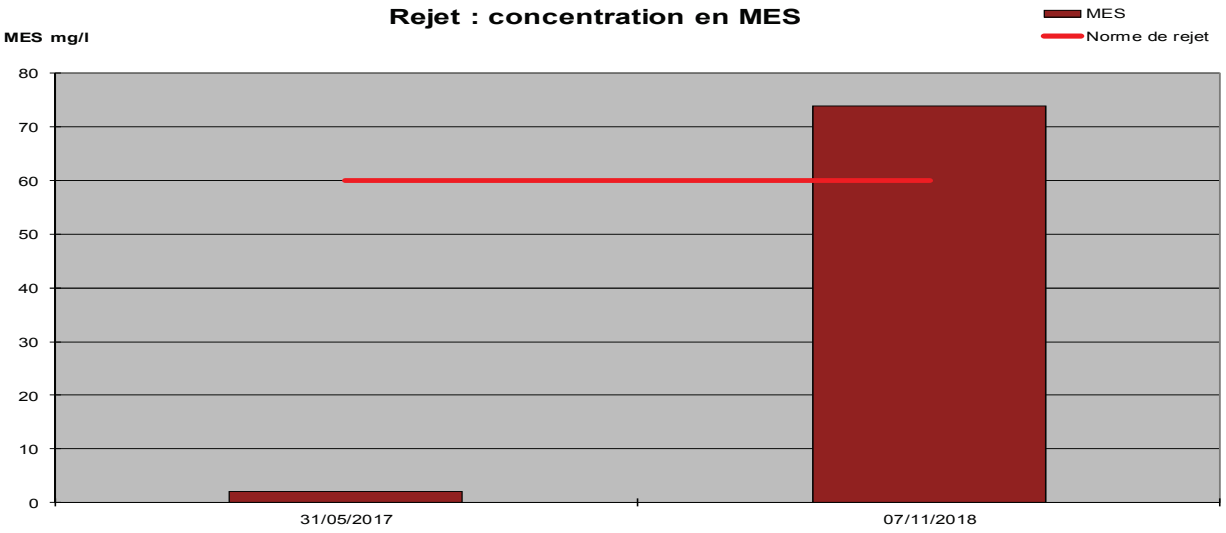
Effluent rejeté : A4

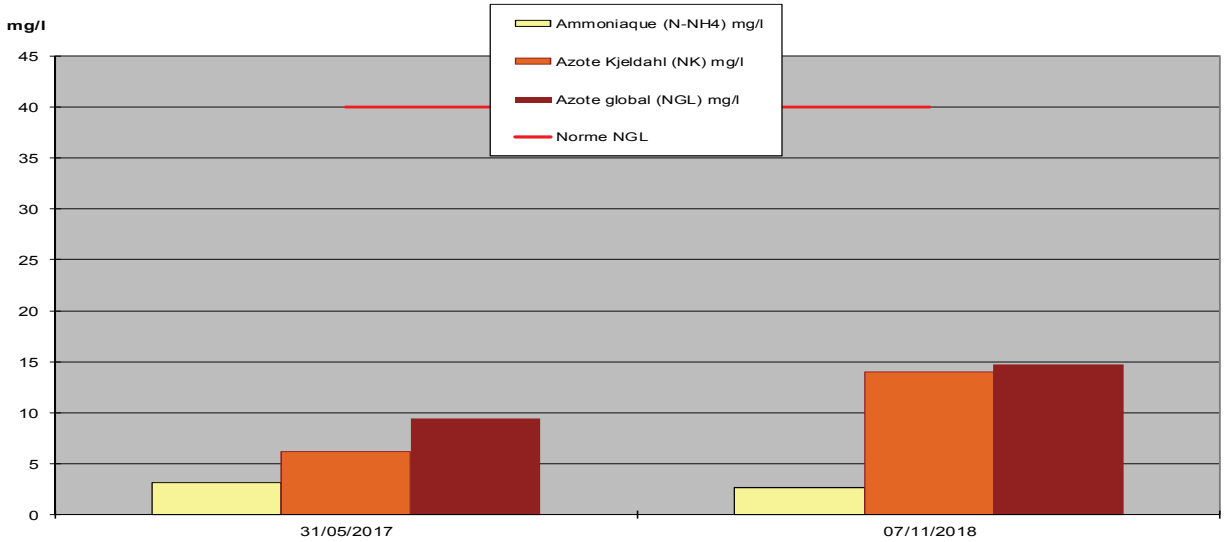
	pH	Cond. µS/cm	DBO5 eb mg/l D'O²	DBO5 ef mg/l D'O²	DCO eb mg/l D'O²	DCO ef mg/l D'O²	MES eb mg/l	Ammoniaque N(NH₄) mg/l	Azote Kjeldahl (NK) mg/l	Nitrite N(NO₂) mg/l	Nitrate N(NO₃) mg/l	Azote global (NGL) mg/l	Phosphate P(PO₄) mg/l	Phosphore total (Pt) Mg/l
mer. 31/05/17	8,4	955	5		72		2	3,1	6,2	2	1,2	9,4	4,85	4,06
mer. 07/11/18	7,9	1088	3	3	42	42	74	2,6	14	0,08	0,6	14,68	8,36	8,67
Normes			***35***		***125***		***60***					***40***		
Valeurs rédhibitoires														

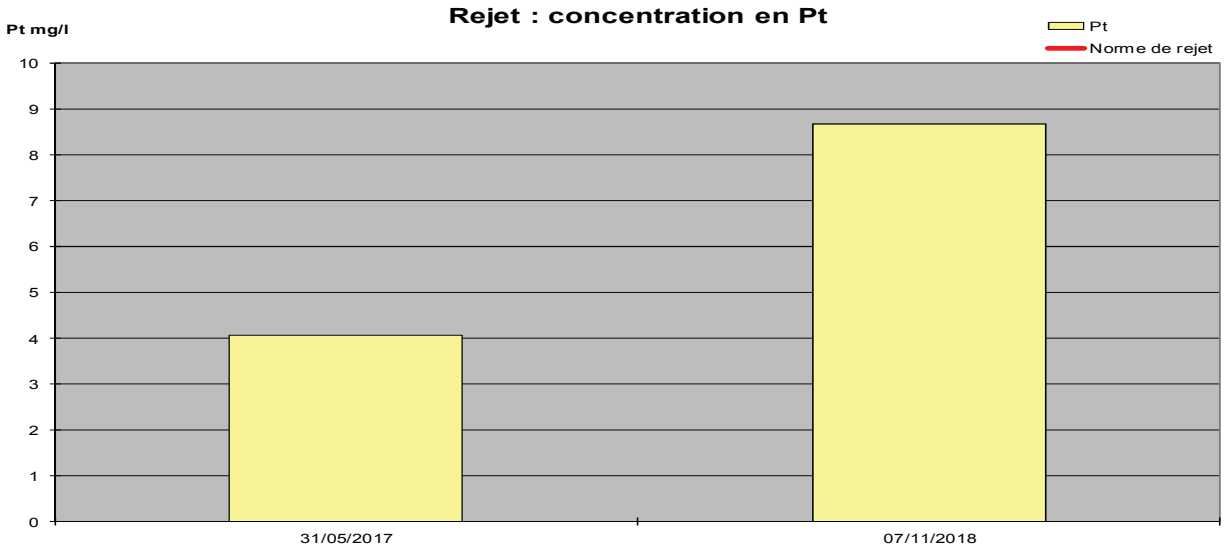
Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes ; rouge : dépassement des valeurs rédhibitoires.

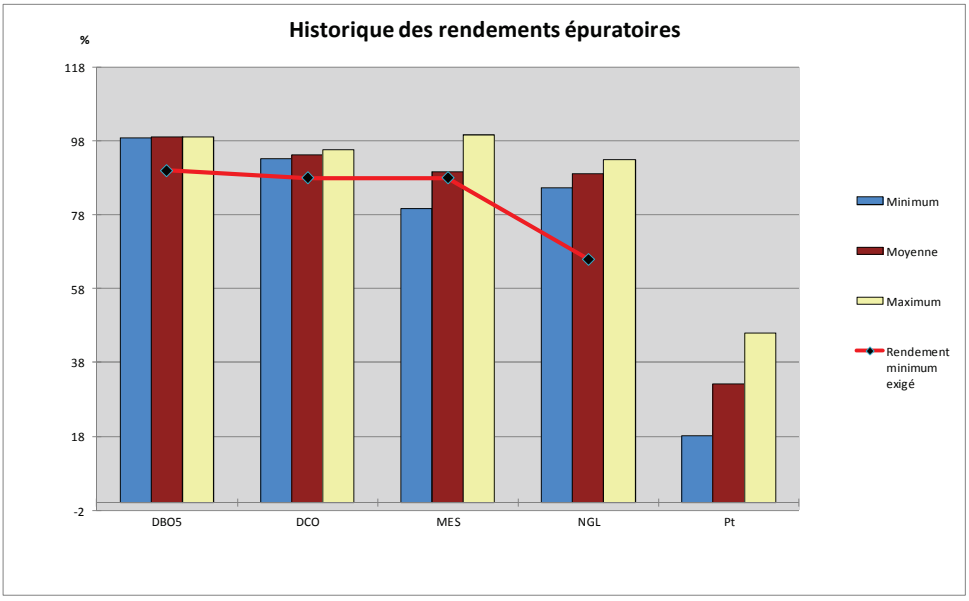



Rejet : concentration en DCO
DCO mg/l
DCO
Norme de rejet
140
120
100
80
60
40
20
0
31/05/2017
07/11/2018


Rejet : concentration en MES
MES mg/l
MES
Norme de rejet
80
70
60
50
40
30
20
10
0
31/05/2017
07/11/2018

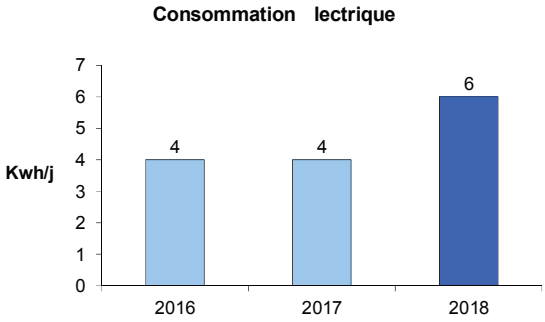

mg/l
Ammoniaque (N-NH4) mg/l
Azote Kjeldahl (NK) mg/l
Azote global (NGL) mg/l
Norme NGL
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
31/05/2017
07/11/2018





Consommation électrique

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	**moy.**
Consommation éléctrique (Kwh/j)	8	13	7	3	3	4	2	3	4	3	7	15	**6**



COMMENTAIRES OU INTERVENTIONS NECESSAIRES

- **SUR RESEAU**

Poste de relevage :
- Un curage préventif du poste est conseillé 1 à 2 fois par an.

- **SUR STATION**

RAS

ENTRETIEN - EXPLOITATION

Bon entretien et bonne exploitation de la station.
Il est impératif de poursuivre le désherbage manuel qui doit être régulier et effectué dès l'apparition des mauvaises herbes.
Maintenir la coupe des roseaux une fois par an

ASPECTS ADMINIDTRATIFS ET REGLEMENTATION

" Le présent rapport annuel constitue " le bilan de fonctionnement " tel que demandé à l'article 20 de l'arrêté du 21 juillet 2015 "

AUTOSURVEILLANCE

Matériel adapté (débitmètre).
Suivi du rejet adapté;
Bilan réglementaire : réalisé par la Communauté de Communes du Val d'Amboise en 2018

CONCLUSION

Fonctionnement satisfaisant :
- la qualité du rejet en sortie de lagune est correcte

ANNEXE 4 :

Factures spécimen

AMBOISE	m³	Prix au 01/01/2019	Montant au 01/01/2018	Montant au 01/01/2019	N/N-1
Production et distribution de l'eau			**166,87**	**166,76**	**-0,07%**
Part délégataire			**101,59**	**104,48**	**2,84%**
Consommation	120	0,8707	101,59	104,48	2,84%
Part syndicale			**56,40**	**56,40**	**0,00%**
Consommation	120	0,4700	56,40	56,40	0,00%
Préservation des ressources en eau (agence de l'eau)	**120**	**0,0490**	**8,88**	**5,88**	**-33,78%**
Collecte et dépollution des eaux usées			**250,80**	**250,80**	**0,00%**
Part syndicale			**250,80**	**250,80**	**0,00%**
Consommation	120	2,0900	250,80	250,80	0,00%
Organismes publics et TVA			**87,14**	**83,17**	**-4,56%**
Lutte contre la pollution (agence de l'eau)	120	0,2300	27,60	27,60	0,00%
Modernisation du réseau de collecte	120	0,1500	21,60	18,00	-16,67%
TVA			37,94	37,57	-0,98%
TOTAL € TTC			**504,81**	**500,73**	**-0,81%**

CHARGE	m³	Prix au 01/01/2019	Montant au 01/01/2018	Montant au 01/01/2019	N/N-1
Production et distribution de l'eau			**8,88**	**5,88**	**-33,78%**
Préservation des ressources en eau (agence de l'eau)	**120**	**0,0490**	**8,88**	**5,88**	**-33,78%**
Organismes publics et TVA			**53,37**	**49,24**	**-7,74%**
Lutte contre la pollution (agence de l'eau)	120	0,2300	27,60	27,60	0,00%
Modernisation du réseau de collecte	120	0,1500	21,60	18,00	-16,67%
TVA			4,17	3,64	-12,71%
TOTAL € TTC			**62,25**	**55,12**	**-11,45%**

SOUVIGNY DE TOURAINE	m³	Prix au 01/01/2019	Montant au 01/01/2018	Montant au 01/01/2019	N/N-1
Production et distribution de l'eau			**171,58**	**173,79**	**1,29%**
Part délégataire			**112,54**	**114,75**	**1,96%**
Abonnement			39,88	40,66	1,96%
Consommation	120	0,6174	72,66	74,09	1,97%
Part communale			**56,40**	**56,40**	**0,00%**
Consommation	120	0,4700	56,40	56,40	0,00%
Préservation des ressources en eau (agence de l'eau)	**120**	**0,0220**	**2,64**	**2,64**	**0,00%**
Collecte et dépollution des eaux usées			**250,80**	**250,80**	**0,00%**
Part communautaire			**250,80**	**250,80**	**0,00%**
Consommation	120	2,0900	250,80	250,80	0,00%
Organismes publics et TVA			**87,39**	**83,56**	**-4,38%**
Lutte contre la pollution (agence de l'eau)	120	0,2300	27,60	27,60	0,00%
Modernisation du réseau de collecte	120	0,1500	21,60	18,00	-16,67%
TVA			38,19	37,96	-0,60%
TOTAL € TTC			**509,77**	**508,15**	**-0,32%**

MONTREUIL EN TOURAINE	m³	Prix au 01/01/2019	Montant au 01/01/2018	Montant au 01/01/2019	N/N-1
Production et distribution de l'eau			**166,87**	**166,76**	**-0,07%**
Part délégataire			**101,59**	**104,48**	**2,84%**
Consommation	120	0,8707	101,59	104,48	2,84%
Part syndicale			**56,40**	**56,40**	**0,00%**
Consommation	120	0,4700	56,40	56,40	0,00%
Préservation des ressources en eau (agence de l'eau)	**120**	**0,0490**	**8,88**	**5,88**	**-33,78%**
Collecte et dépollution des eaux usées			**272,40**	**250,80**	**-7,93%**
Part syndicale			**272,40**	**250,80**	**-7,93%**
Consommation	120	2,0900	272,40	250,80	-7,93%
Organismes publics et TVA			**89,30**	**83,17**	**-6,86%**
Lutte contre la pollution (agence de l'eau)	120	0,2300	27,60	27,60	0,00%
Modernisation du réseau de collecte	120	0,1500	21,60	18,00	-16,67%
TVA			40,10	37,57	-6,31%
TOTAL € TTC			**528,57**	**500,73**	**-5,27%**

MOSNES	m³	Prix au 01/01/2019	Montant au 01/01/2018	Montant au 01/01/2019	N/N-1
Production et distribution de l'eau			**166,87**	**166,76**	**-0,07%**
Part délégataire			**101,59**	**104,48**	**2,84%**
Consommation	120	0,8707	101,59	104,48	2,84%
Part syndicale			**56,40**	**56,40**	**0,00%**
Consommation	120	0,4700	56,40	56,40	0,00%
Préservation des ressources en eau (agence de l'eau)	**120**	**0,0490**	**8,88**	**5,88**	**-33,78%**
Collecte et dépollution des eaux usées			**250,80**	**250,80**	**0,00%**
Part syndicale			**250,80**	**250,80**	**0,00%**
Consommation	120	2,0900	250,80	250,80	0,00%
Organismes publics et TVA			**87,14**	**83,17**	**-4,56%**
Lutte contre la pollution (agence de l'eau)	120	0,2300	27,60	27,60	0,00%
Modernisation du réseau de collecte	120	0,1500	21,60	18,00	-16,67%
TVA			37,94	37,57	-0,98%
TOTAL € TTC			**504,81**	**500,73**	**-0,81%**

NAZELLES NEGRON	m³	Prix au 01/01/2019	Montant au 01/01/2018	Montant au 01/01/2019	N/N-1
Production et distribution de l'eau			**166,87**	**166,76**	**-0,07%**
Part délégataire			**101,59**	**104,48**	**2,84%**
Consommation	120	0,8707	101,59	104,48	2,84%
Part syndicale			**56,40**	**56,40**	**0,00%**
Consommation	120	0,4700	56,40	56,40	0,00%
Préservation des ressources en eau (agence de l'eau)	**120**	**0,0490**	**8,88**	**5,88**	**-33,78%**
Collecte et dépollution des eaux usées			**250,80**	**250,80**	**0,00%**
Part syndicale			**250,80**	**250,80**	**0,00%**
Consommation	120	2,0900	250,80	250,80	0,00%
Organismes publics et TVA			**87,14**	**83,17**	**-4,56%**
Lutte contre la pollution (agence de l'eau)	120	0,2300	27,60	27,60	0,00%
Modernisation du réseau de collecte	120	0,1500	21,60	18,00	-16,67%
TVA			37,94	37,57	-0,98%
TOTAL € TTC			**504,81**	**500,73**	**-0,81%**

NOIZAY	m³	Prix au 01/01/2019	Montant au 01/01/2018	Montant au 01/01/2019	N/N-1
Production et distribution de l'eau			**166,87**	**166,76**	**-0,07%**
Part délégataire			**101,59**	**104,48**	**2,84%**
Consommation	120	0,8707	101,59	104,48	2,84%
Part syndicale			**56,40**	**56,40**	**0,00%**
Consommation	120	0,4700	56,40	56,40	0,00%
Préservation des ressources en eau (agence de l'eau)	**120**	**0,0490**	**8,88**	**5,88**	**-33,78%**
Collecte et dépollution des eaux usées			**250,80**	**250,80**	**0,00%**
Part syndicale			**250,80**	**250,80**	**0,00%**
Consommation	120	2,0900	250,80	250,80	0,00%
Organismes publics et TVA			**87,14**	**83,17**	**-4,56%**
Lutte contre la pollution (agence de l'eau)	120	0,2300	27,60	27,60	0,00%
Modernisation du réseau de collecte	120	0,1500	21,60	18,00	-16,67%
TVA			37,94	37,57	-0,98%
TOTAL € TTC			**504,81**	**500,73**	**-0,81%**

POCE SUR CISSE	m³	Prix au 01/01/2019	Montant au 01/01/2018	Montant au 01/01/2019	N/N-1
Production et distribution de l'eau			**166,87**	**166,76**	**-0,07%**
Part délégataire			**101,59**	**104,48**	**2,84%**
Consommation	120	0,8707	101,59	104,48	2,84%
Part syndicale			**56,40**	**56,40**	**0,00%**
Consommation	120	0,4700	56,40	56,40	0,00%
Préservation des ressources en eau (agence de l'eau)	**120**	**0,0490**	**8,88**	**5,88**	**-33,78%**
Collecte et dépollution des eaux usées			**250,80**	**250,80**	**0,00%**
Part syndicale			**250,80**	**250,80**	**0,00%**
Consommation	120	2,0900	250,80	250,80	0,00%
Organismes publics et TVA			**87,14**	**83,17**	**-4,56%**
Lutte contre la pollution (agence de l'eau)	120	0,2300	27,60	27,60	0,00%
Modernisation du réseau de collecte	120	0,1500	21,60	18,00	-16,67%
TVA			37,94	37,57	-0,98%
TOTAL € TTC			**504,81**	**500,73**	**-0,81%**

SAINT OUEN LES VIGNES	m³	Prix au 01/01/2019	Montant au 01/01/2018	Montant au 01/01/2019	N/N-1
Production et distribution de l'eau			**166,87**	**166,76**	**-0,07%**
Part délégataire			**101,59**	**104,48**	**2,84%**
Consommation	120	0,8707	101,59	104,48	2,84%
Part syndicale			**56,40**	**56,40**	**0,00%**
Consommation	120	0,4700	56,40	56,40	0,00%
Préservation des ressources en eau (agence de l'eau)	**120**	**0,0490**	**8,88**	**5,88**	**-33,78%**
Collecte et dépollution des eaux usées			**250,80**	**250,80**	**0,00%**
Part syndicale			**250,80**	**250,80**	**0,00%**
Consommation	120	2,0900	250,80	250,80	0,00%
Organismes publics et TVA			**87,14**	**83,17**	**-4,56%**
Lutte contre la pollution (agence de l'eau)	120	0,2300	27,60	27,60	0,00%
Modernisation du réseau de collecte	120	0,1500	21,60	18,00	-16,67%
TVA			37,94	37,57	-0,98%
TOTAL € TTC			**504,81**	**500,73**	**-0,81%**

SAINT REGLE	m³	Prix au 01/01/2019	Montant au 01/01/2018	Montant au 01/01/2019	N/N-1
Production et distribution de l'eau			**246,43**	**233,93**	**-5,07%**
Part délégataire			**185,47**	**168,05**	**-9,39%**
Abonnement			73,21	66,34	-9,38%
Consommation	120	0,8476	112,26	101,71	-9,40%
Part communale			**56,40**	**56,40**	**0,00%**
Consommation	120	0,4700	56,40	56,40	0,00%
Préservation des ressources en eau (agence de l'eau)	**120**	**0,0790**	**4,56**	**9,48**	**107,89%**
Collecte et dépollution des eaux usées			**250,80**	**250,80**	**0,00%**
Part syndicale			**250,80**	**250,80**	**0,00%**
Consommation	120	2,0900	250,80	250,80	0,00%
Organismes publics et TVA			**91,51**	**86,86**	**-5,08%**
Lutte contre la pollution (agence de l'eau)	120	0,2300	27,60	27,60	0,00%
Modernisation du réseau de collecte	120	0,1500	21,60	18,00	-16,67%
TVA			42,31	41,26	-2,48%
TOTAL € TTC			**588,74**	**571,59**	**-2,91%**

LUSSAULT SUR LOIRE	m³	Prix au 01/01/2019	Montant au 01/01/2018	Montant au 01/01/2019	N/N-1
Production et distribution de l'eau			**178,80**	**185,47**	**3,73%**
Part délégataire			**118,80**	**125,47**	**5,61%**
Abonnement			71,11	75,11	5,63%
Consommation	120	0,4197	47,69	50,36	5,60%
Part communale			**56,40**	**56,40**	**0,00%**
Consommation	120	0,4700	56,40	56,40	0,00%
Préservation des ressources en eau (agence de l'eau)	**120**	**0,0300**	**3,60**	**3,60**	**0,00%**
Collecte et dépollution des eaux usées			**273,60**	**250,80**	**-8,33%**
Part communale			**273,60**	**250,80**	**-8,33%**
Consommation	120	2,0900	273,60	250,80	-8,33%
Organismes publics et TVA			**90,07**	**84,20**	**-6,52%**
Lutte contre la pollution (agence de l'eau)	120	0,2300	27,60	27,60	0,00%
Modernisation du réseau de collecte	120	0,1500	21,60	18,00	-16,67%
TVA			40,87	38,60	-5,55%
TOTAL € TTC			**542,47**	**520,47**	**-4,06%**

ANNEXE 5 :

Note d'information sur le prix et la qualité du service public de l'eau et de l'assainissement

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

Établissement public du ministère chargé du développement durable

NOTE D'INFORMATION

Rapport annuel sur le prix et la qualité du service public de l'eau et de l'assainissement

L'article L.2224-5 du code général des collectivités territoriales, modifié par la loi n°2016-1087 du 8 août 2016 - art.31, impose au **maire ou au président de l'établissement public de coopération intercommunale** l'obligation de présenter à son assemblée délibérante un rapport annuel sur le prix et la qualité du service public d'eau potable destiné notamment à l'information des usagers. Ce rapport est présenté au plus tard dans les neuf mois qui suivent la clôture de l'exercice concerné. Le maire ou le président de l'établissement public de coopération intercommunale y joint la note établie chaque année par l'agence de l'eau ou l'office de l'eau sur les redevances figurant sur la facture d'eau des abonnés et sur la réalisation de son programme pluriannuel d'intervention.

Édition mars 2019
CHIFFRES 2018

L'agence de l'eau vous informe

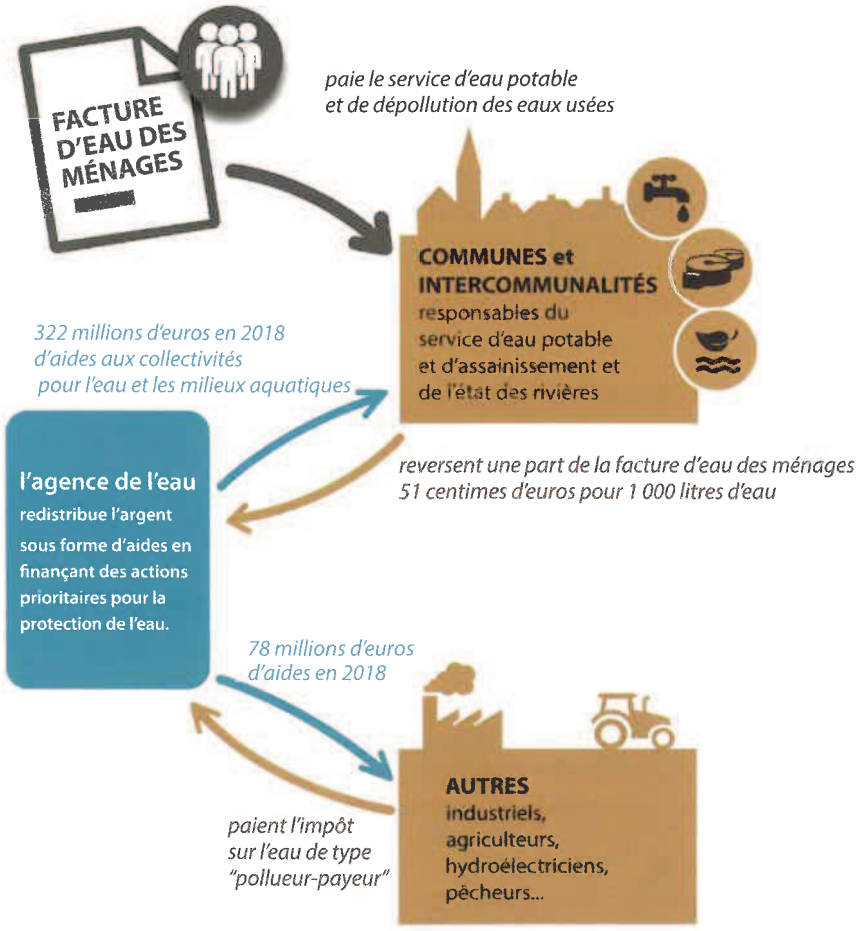
LE SAVIEZ-VOUS ?

Le prix moyen de l'eau dans le bassin Loire-Bretagne est de 4,12 euros TTC/m³. Pour un foyer consommant 120 m³ par an, cela représente une dépense de 494 euros par an et une mensualité de 41 euros en moyenne *(estimation Loire-Bretagne d'après SISPEA • données agrégées disponibles - 2015).*

Les composantes du prix de l'eau sont :

- le service de distribution de l'eau potable (abonnement, consommation)
- le service de collecte et de traitement des eaux usées
- Les redevances de l'agence de l'eau qui représentent en moyenne 12,4 % du montant de la facture d'eau.
- les contributions aux organismes publics (VNF…) et l'éventuelle TVA

Pour obtenir une information précise sur votre collectivité, rendez-vous sur www.services.eaufrance.fr



POURQUOI DES REDEVANCES ?

Les redevances des agences de l'eau sont des recettes fiscales environnementales perçues auprès de ceux qui utilisent l'eau et qui en altèrent la qualité et la disponibilité (consommateurs, activités économiques).

Les agences de l'eau redistribuent cet argent collecté sous forme d'aides pour mettre aux normes les stations d'épuration, fiabiliser les réseaux d'eau potable, économiser l'eau, protéger les captages d'eau potable des pollutions d'origine agricole, améliorer le fonctionnement naturel des rivières…

Au travers du prix de l'eau, chaque habitant contribue à ces actions au service de l'intérêt commun et de la préservation de l'environnement et du cadre de vie.

Suivez l'actualité de l'agence de l'eau Loire-Bretagne : agence.eau-loire-bretagne.fr & aides-redevances.eau-loire-bretagne.fr

COMBIEN COÛTENT LES REDEVANCES 2018 ?

En 2018, le montant global des redevances (tous usages de l'eau confondus) perçues par l'agence de l'eau s'est élevé à 359 millions d'euros dont 288 millions en provenance de la facture d'eau.

recettes / redevances

Qui paie quoi à l'agence de l'eau pour 100 € de redevances en 2018 ?

(valeurs résultant d'un pourcentage pour 100 €) - source agence de l'eau Loire-Bretagne

0,74 €
de redevance de pollution payé par les éleveurs concernés

3,32 €
de redevance de pollution payés par les industriels *(y compris réseaux de collecte)* et les activités économiques concernés

70,48 €
de redevance de pollution domestique payés par les abonnés *(y compris réseaux de collecte)*

6,20 €
de redevance de pollutions diffuses payés par les distributeurs de produits phytosanitaires et répercutés sur le prix des produits

0,64 €
de redevance pour la protection du milieu aquatique payé par les usagers concernés *(pêcheurs)*

2,02 €
de redevance de prélèvement payés par les irrigants

6,87 €
de redevance de prélèvement payés par les activités économiques

9,73 €
de redevance de prélèvement payés par les collectivités pour l'alimentation en eau

À QUOI SERVENT LES REDEVANCES ?

Grâce à ces redevances, l'agence de l'eau apporte, dans le cadre de son programme d'intervention, des concours financiers (subventions, avances) aux personnes publiques (collectivités territoriales...) ou privées (acteurs industriels, agricoles, associatifs...) qui réalisent des actions ou projets d'intérêt commun au bassin ayant pour finalité la gestion équilibrée des ressources en eau. Ces aides réduisent d'autant l'impact des investissements des collectivités, en particulier, sur le prix de l'eau.

interventions / aides

Comment se répartissent les aides pour la protection des ressources en eau pour 100 € d'aides en 2018 ?

(valeurs résultant d'un pourcentage pour 100 € d'aides en 2018) source agence de l'eau Loire-Bretagne

4,54 €
aux acteurs économiques pour la dépollution industrielle et le traitement de certains déchets dangereux pour l'eau

46,66 €
aux collectivités pour l'épuration des eaux usées urbaines et rurales, dont 21 € pour la solidarité envers les communes rurales

10,75 €
aux exploitants concernés pour des actions de dépollution dans l'agriculture et pour l'irrigation

12,71 €
aux collectivités rurales et urbaines pour la protection et la restauration de la ressource en eau potable, *notamment vis-à-vis des pollutions diffuses et pour la protection des captages*

0,79 €
pour la coopération internationale

15,13 €
principalement aux collectivités pour la restauration et la protection des milieux aquatiques, *en particulier des cours d'eau - renaturation, continuité écologique - et des zones humides*

9,42 €
pour l'animation des politiques de l'eau *(gestion concertée, connaissance, réseaux de surveillance des eaux, information et sensibilisation)*

ACTIONS AIDÉES
PAR L'AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE EN 2018

Pour réduire les sources de pollution

• 8 851 artisans bénéficient d'une aide pour la collecte et l'élimination des pollutions toxiques.
• 204 contrats territoriaux accompagnent les agriculteurs par l'intermédiaire d'animations collectives, de diagnostics d'exploitations, d'accompagnements individuels, d'actions de communication ou encore d'études.
• L'agence de l'eau accompagne 38 communes, groupements de communes ou 51 syndicats, 18 associations, 9 fédérations de défense contre les nuisibles (FREDON), 4 centres permanents d'éducation à l'environnement (CPIE) dans leur démarche « zéro phyto ».

Pour dépolluer les eaux

• La révision du 10e programme s'est traduite par une forte augmentation des taux d'aide, en particulier sur les systèmes d'assainissement prioritaires. Il en résulte une dynamique d'investissements très soutenue en 2018 avec 189 millions d'euros d'aide.
• Les aides pour la mise en place de l'auto-surveillance des réseaux d'eaux usées restent soutenues.
• Des aides à la réhabilitation groupée de 8 585 installations d'assainissement non collectif présentant un danger pour les personnes ou un risque environnemental avéré.

Pour restaurer et préserver les cours d'eau et les zones humides

• 1 869 km de cours d'eau sont restaurés et 1 764 sont entretenus pour retrouver un fonctionnement naturel et leur permettre de jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de l'eau.
• 236 ouvrages qui barraient les cours d'eau sont effacés ou aménagés pour restaurer la circulation de l'eau, des poissons et des sédiments.
• 7 034 hectares de zones humides sont restaurés et 516 sont acquis pour être protégés.

Pour préserver les ressources

En 2018, 166 actions sont financées au titre de la protection de la ressource.
L'agence finance 154 actions en faveur de l'eau potable.

Pour préserver le littoral

• Depuis 2013, 171 contrats ont été conclus avec les acteurs du littoral pour préserver les usages sensibles tels que la baignade, la pêche à pied, la conchyliculture et réduire les pollutions portuaires.

Pour renforcer la concertation et la cohérence des actions

• L'agence de l'eau soutient 55 démarches de Sage (schémas d'aménagement et de gestion des eaux) définis par une commission locale de l'eau, ils planifient la gestion de l'eau en conformité avec le Sdage (le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux) ; ils couvrent 82 % du territoire.
• Elle accompagne 334 opérations territoriales pour restaurer les milieux aquatiques, réduire les pollutions diffuses, maîtriser les prélèvements d'eau et prévenir les déficits, elles couvrent 80 % du bassin.
• Des conventions de partenariat sont signées avec 25 départements pour faire converger les actions et les financements.

Pour une gestion solidaire

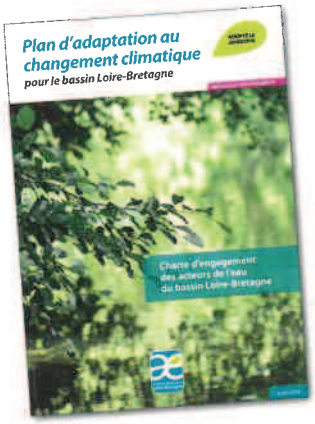
• En 2018, 143,6 millions d'euros d'aides ont été apportées aux communes rurales sous forme de subvention, dont 92,4 millions d'euros dans le cadre du programme solidarité urbain-rural.
• Solidarité avec les pays en développement : l'agence de l'eau entretient depuis plusieurs années des relations suivies avec le Brésil, en Afrique avec le Burkina Faso et le Ghana, et en Asie avec la Birmanie, le Laos et le Cambodge. Pour faciliter l'accès à l'eau et à l'assainissement, l'agence soutient, avec 3,2 millions d'euros, 36 projets de coopération décentralisée qui bénéficient à 261 000 habitants.

RECONQUÉRIR LE BON ÉTAT DES EAUX

Pour reconquérir le bon état des eaux demandé par la directive cadre sur l'eau, l'agence de l'eau recherche la meilleure efficacité environnementale,

- en privilégiant l'action préventive,
- en aidant les projets les plus efficaces pour les milieux aquatiques,
- en mobilisant les acteurs et en facilitant la cohérence des actions sur les territoires de l'eau,
- en travaillant en complémentarité avec l'action réglementaire et la police de l'eau, en particulier dans la mise en œuvre des objectifs des schémas directeurs d'aménagement et de gestion des eaux **(Sdage)**.

L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE, UN AXE MAJEUR DE LA POLITIQUE DE L'EAU



2018 aura été marquée par l'adoption du plan d'adaptation au changement climatique du bassin Loire-Bretagne. Ce plan identifie les phénomènes auxquels il faut se préparer. Il offre un cadre et propose des actions concrètes pour agir à la hauteur de l'enjeu. Les différents acteurs (collectivités, industriels, agriculteurs, associations, pêcheurs...) sont appelés **à se mobiliser autour des nombreuses solutions**.

LA CARTE D'IDENTITÉ DU BASSIN LOIRE-BRETAGNE

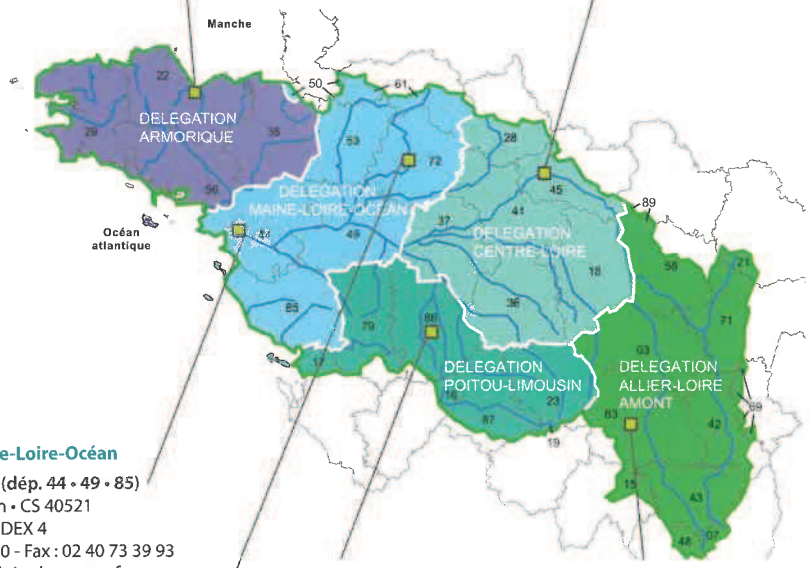
Des sources de la Loire et de l'Allier jusqu'à la pointe du Finistère, le bassin Loire-Bretagne couvre 155 000 km², soit 28 % du territoire métropolitain. Il correspond au bassin de la Loire et de ses affluents, du mont Gerbier-de-Jonc jusqu'à Nantes, de la Vilaine et des bassins côtiers bretons, vendéens et du Marais poitevin.

Il concerne 336 communautés de communes, près de 7 000 communes, 36 départements et 8 régions en tout ou partie et plus de 13 millions d'habitants.

Délégation Armorique
Parc technologique du zoopôle
Espace d'entreprises Keraia - Bât. B
18 rue de Sabot
22440 PLOUFRAGAN
Tél. : 02 96 33 62 45 - Fax : 02 96 33 62 42
armorique@eau-loire-bretagne.fr

Agence de l'eau Loire-Bretagne
9 avenue Buffon • CS 36339
45063 ORLÉANS CEDEX 2
Tél. : 02 38 51 73 73 - Fax : 02 38 51 74 74
contact@eau-loire-bretagne.fr
agence.eau-loire-bretagne.fr

Délégation Centre-Loire
9 avenue Buffon • CS 36339
45063 ORLÉANS CEDEX 2
Tél. : 02 38 51 73 73 - Fax : 02 38 51 73 25
centre-loire@eau-loire-bretagne.fr



Les 7 bassins hydrographiques métropolitains

Délégation Maine-Loire-Océan
➔ Site de Nantes (dép. 44 • 49 • 85)
1rue Eugène Varlin • CS 40521
44105 NANTES CEDEX 4
Tél. : 02 40 73 06 00 - Fax : 02 40 73 39 93
mlo-nantes@eau-loire-bretagne.fr

➔ Site du Mans (dép. 49 • 50 • 53 • 61 • 72)
17 rue Jean Grémillon • CS 12104
72021 LE MANS CEDEX 2
Tél. : 02 43 86 96 18 - Fax : 02 43 86 96 11
mlo-lemans@eau-loire-bretagne.fr

Délégation Poitou-Limousin
7 rue de la Goélette • CS 20040
86282 SAINT-BENOIT CEDEX
Tél. : 05 49 38 09 82 - Fax : 05 49 38 09 81
poitou-limousin@eau-loire-bretagne.fr

Délégation Allier-Loire amont
19 allée des eaux et forêts
Site de Marmilhat sud • CS 40039
63370 LEMPDES
Tél. : 04 73 17 07 10 - Fax : 04 73 93 54 62
allier-loire-amont@eau-loire-bretagne.fr

DTP669 • Conception et réalisation : DIC-AELB • mars 2019
Impression : Groupe Jouve - imprim'vert sur papier PEFC™ sous licence 10-31-1316
Crédits • photos : agence de l'eau Rhin-Meuse - istockphote & Jean-Louis Aubert • application : AERM&C

Pendant 2 ans, mois après mois, sujet après sujet, une web série et une foule de contenus éditoriaux pour présenter, répondre, décrypter, échanger directement avec les citoyens.

Les agences de l'eau s'engagent pour améliorer la culture générale de l'eau.

Rendez-vous sur
enimmersion-eau.fr
et sur les réseaux sociaux

EN IMMERSION

L'eau a quelque chose à vous dire...

LES AGENCES DE L'EAU
ÉTABLISSEMENTS PUBLICS DE L'ÉTAT

atempora.com