



**SYNDICAT DU TRAITEMENT DES EAUX  
D'AMBERIEU ET DE SON AGGLOMERATION**



# **RAPPORT ANNUEL 2018**

Système d'assainissement Ambronay – Chef-Lieu

## **BILAN GENERAL DE FONCTIONNEMENT**

*Conformément aux dispositions de l'article 20  
de l'arrêté du 21 juillet 2015*

# TABLE DES MATIERES

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>LE TERRITOIRE .....</b>                                         | <b>4</b>  |
| I. LOCALISATION .....                                              | 4         |
| II. HISTORIQUE.....                                                | 5         |
| III. COMPÉTENCES ET VOCATIONS .....                                | 5         |
| 1. Les vocations.....                                              | 5         |
| 2. Les compétences .....                                           | 6         |
| IV. ORGANISATION .....                                             | 6         |
| 1. Effectifs .....                                                 | 6         |
| V. PATRIMOINE .....                                                | 8         |
| VI. LA GESTION DU PATRIMOINE .....                                 | 10        |
| 1. Objectifs .....                                                 | 10        |
| 2. Branchements ou travaux.....                                    | 10        |
| 3. Connaissance patrimoniale.....                                  | 10        |
| 4. DT-DICT .....                                                   | 11        |
| VII. LES ACTIVITES ET MISSIONS.....                                | 12        |
| 1. Quelques chiffres.....                                          | 12        |
| 2. Les branchements .....                                          | 13        |
| 3. Le contrôle de branchements.....                                | 14        |
| 4. Urbanisme – PFAC.....                                           | 14        |
| 5. Prestations diverses .....                                      | 15        |
| 6. Gestion foncière .....                                          | 15        |
| 7. Gestion de la commande publique.....                            | 16        |
| VIII. LES DEPENSES ET RECETTES EN 2018.....                        | 19        |
| IX. LES INDICATEURS DU SERVICE D’ASSAINISSEMENT .....              | 21        |
| <b>LE SYSTEME D’ASSAINISSEMENT D’AMBRONAY CHEF-LIEU .....</b>      | <b>22</b> |
| I. SITUATION GEOGRAPHIQUE.....                                     | 22        |
| II. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DU SYSTEME .....                  | 23        |
| 1. Le réseau .....                                                 | 23        |
| 2. La station nommée « Pré-Cléret ».....                           | 23        |
| 3. Le rejet au milieu naturel .....                                | 24        |
| 4. Le cahier de vie du système.....                                | 26        |
| III. LE FONCTIONNEMENT DU RESEAU .....                             | 27        |
| 1. La fréquence des déversements .....                             | 27        |
| 2. Le curage des réseaux .....                                     | 28        |
| 3. Inspections télévisuelles.....                                  | 28        |
| 4. Contrôles de branchements .....                                 | 28        |
| 5. Urbanisme – PFAC.....                                           | 28        |
| a. Urbanisme.....                                                  | 28        |
| b. PFAC.....                                                       | 28        |
| 6. Les travaux effectués.....                                      | 29        |
| a. Branchements .....                                              | 29        |
| b. Remplacement de tampons et créations de regards .....           | 29        |
| 7. Les incidents remarquables sur le réseau.....                   | 29        |
| 8. Les interventions sur les postes de relevage .....              | 30        |
| 9. Les consommations électriques.....                              | 30        |
| IV. LES PROJETS SUR LE RESEAUX.....                                | 31        |
| 1. Poste de relèvement de Chasaux PR ABN 03 .....                  | 31        |
| 2. Suppression d’eaux claires parasites chemin de la conche .....  | 31        |
| 3. Modélisation du réseau d’Ambronay.....                          | 31        |
| V. LE FONCTIONNEMENT DE LA STATION D’EPURATION DE PRE CLERET ..... | 32        |
| 1. Dimensionnements.....                                           | 32        |

|       |                                                                       |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 2.    | <i>Les débits en entrée de station.....</i>                           | 33 |
| 3.    | <i>Performances et rendements.....</i>                                | 34 |
| a.    | La DBO5.....                                                          | 35 |
| b.    | La DCO.....                                                           | 36 |
| c.    | Les MES.....                                                          | 37 |
| d.    | Le NTK.....                                                           | 38 |
| 4.    | <i>Les boues et sous-produits à la station d'épuration.....</i>       | 39 |
| 5.    | <i>La consommation électrique.....</i>                                | 40 |
| 6.    | <i>Synthèse.....</i>                                                  | 40 |
| 7.    | <i>La maintenance, suivi et réparation.....</i>                       | 41 |
| 8.    | <i>Le renouvellement.....</i>                                         | 41 |
| VI.   | ETUDE DIAGNOSTIQUE DE LA STATION D'EPURATION.....                     | 42 |
| VII.  | LE COUT DE FONCTIONNEMENT DE LA STATION.....                          | 43 |
| VIII. | LE CONTRAT D'EXPLOITATION DE LA STATION.....                          | 43 |
| IX.   | LES FAITS MARQUANTS 2018.....                                         | 44 |
| 1.    | <i>Supervision / Gestion maintenance assistée par ordinateur.....</i> | 44 |
| X.    | LES PROJETS SUR LA STATION.....                                       | 46 |
| 1.    | <i>Instrumentation du déversoir en entrée de station.....</i>         | 46 |
| 2.    | <i>Création d'un poste toutes eaux.....</i>                           | 46 |
| XI.   | CONCLUSIONS.....                                                      | 46 |

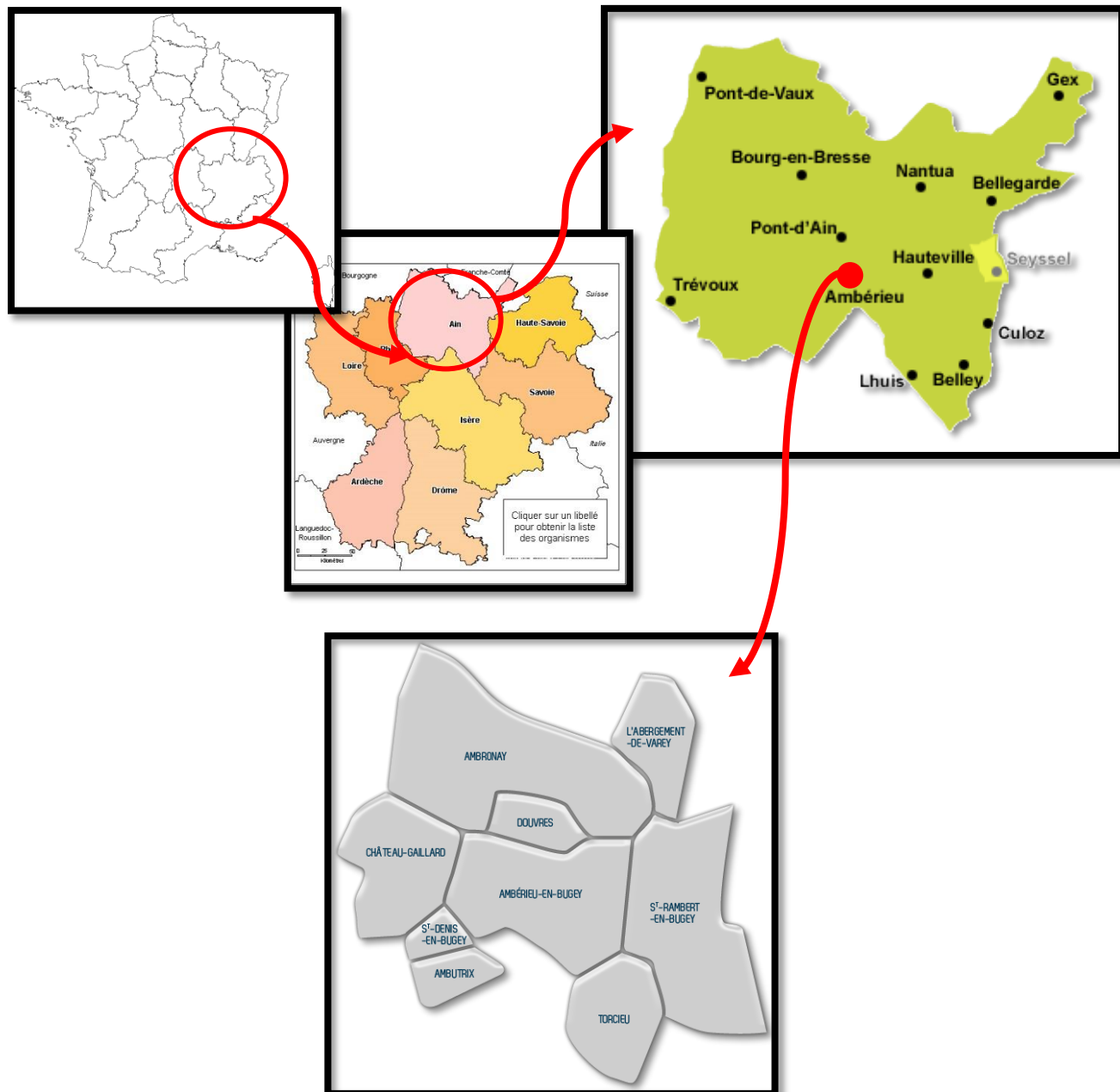


## LE TERRITOIRE

### I. LOCALISATION

Le Syndicat de Traitement des Eaux d'Ambérieu et de son Agglomération (STEASA) est un Établissement Public à Caractère Intercommunal (EPCI) à compétence unique regroupant 9 Communes : Abergement de Varey, Ambérieu-en-Bugey, Ambronay, Ambutrix, Château-Gaillard, Douvres, Saint-Denis-en-Bugey, Saint-Rambert-en-Bugey et Torcieu.

Son siège social est situé au 19 rue René Panhard à Ambérieu-en Bugey.



## II. HISTORIQUE

**1990** : Création du STEASA sous le statut de Syndicat Intercommunal à Vocation Unique (SIVU) avec pour compétence le traitement des eaux usées des communes d'AMBERIEU-EN-BUGEY, AMBUTRIX et SAINT-DENIS-EN-BUGEY.

**1991** : Intégration de nouvelles communes au STEASA :

- Ambronay,
- Château-Gaillard,
- Douvres,
- Saint-Rambert-en-Bugey,
- Torcieu.

**1993** : Construction d'une station d'épuration « Les Blanchettes » à Château-Gaillard pour traiter les eaux provenant des communes membres.

**2006** : Réalisation de l'unité de compostage pour la production de boues.

**2008** : Reprise en gestion de la station d'épuration de « Pré Cléret » à Ambronay.

**2013** : Évolution du STEASA : le Syndicat prend la compétence collecte et transfert des eaux usées et assure désormais la gestion de l'ensemble des systèmes d'assainissement. Le STEASA exploite désormais les 6 stations d'épuration macrophytes présentes sur l'agglomération ainsi que la fosse toutes eaux de Breydevent.

**2014** : Intégration de la commune de l'Abergement de Varey, avec transfert de la compétence collecte, transport et traitement via 2 stations d'épuration à filtres plantés de roseaux et 3 postes de relèvement.

La loi NOTRe du 7 août 2015 prévoyait le transfert de la compétence « eau et assainissement » aux Communautés de Communes le 1er janvier 2018, en l'occurrence la Communauté de Commune de la Plaine de l'Ain. Cette échéance est repoussée à 2026.

## III. COMPÉTENCES ET VOCATIONS

### 1. Les vocations

Les vocations du syndicat sont les suivantes :

- Construction, entretien et gestion des stations d'épuration et des réseaux des communes qui appartiennent au syndicat.
- L'acquisition des terrains nécessaires à la bonne gestion des stations d'épuration, des réseaux et pour le traitement des boues d'épuration.
- La maîtrise d'ouvrage de toutes les études et travaux nécessaires au bon fonctionnement global des différents systèmes d'assainissement.

## 2. Les compétences

Le STEASA est une autorité organisatrice du traitement et du transport des eaux usées sur le territoire des communes membres.

Les stations d'épuration de Château-Gaillard et d'Ambronay Chef-Lieu sont exploitées via un marché de Prestations de Service par la société AQUALTER. Ce marché de prestations à débiter le 1<sup>er</sup> avril 2018 pour se conclure au maximum, s'il y a reconduction, le 31 mars 2026.

Les autres infrastructures ainsi que les réseaux sont exploitées en régie avec l'appui de prestataires.

## IV. ORGANISATION

### 1. Effectifs

Le STEASA compte à ce jour six salariés :

- 1 directeur ;
- 3 techniciens ;
- 2 agents administratifs.

Et 29 élus dont :

- 5 élus pour la commune d'AMBERIEU-EN-BUGEY
- 3 élus pour les 8 communes restantes.

Dont :

- 1 président
- 2 vices présidents

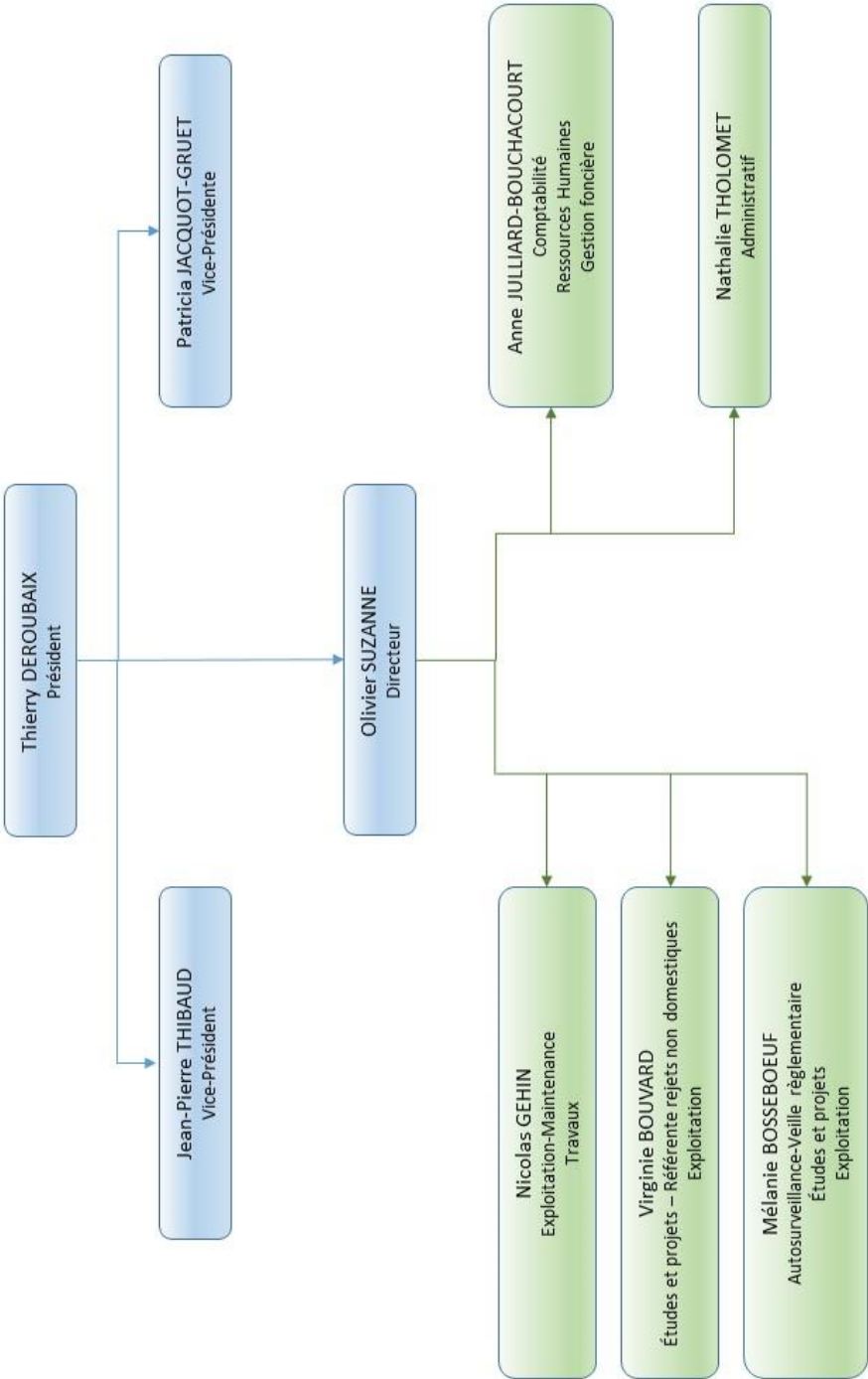


Figure 1: Organigramme du STEASA au 1er décembre 2018

## V. PATRIMOINE

Le STEASA c'est :

| Libellé Système de collecte          | Libellé STEP         | Capacité en EH | Exploitant            | Milieu Récepteur                | Traitement                          | Destination des boues |
|--------------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| ABERGEMENT-DE-VAREY - Chef-lieu      | BOURG                | 268            | STEASA                | Ruisseau de l'Oiselon           | Macrophytes                         | -                     |
| ABERGEMENT-DE-VAREY - Dalivoy        | DALIVOY              | 117            | STEASA                | Talweg affluent de l'Oiselon    | Macrophytes                         | -                     |
| AMBRONAY - Chef-lieu                 | AMBRONAY - CHEF LIEU | 1 700          | AQUALTER EXPLOITATION | Le Cozançin                     | Aération prolongée                  | Valorisation agricole |
| AMBRONAY - GV2C                      | GV2C                 | 600            | STEASA                | Nappe alluviale de l'Ain        | Macrophytes                         | -                     |
| AMBERIEU-EN-BUGEY - Château Gaillard | LES BLANCHETTES      | 33 300         | AQUALTER EXPLOITATION | Albarine                        | Boue activée                        | Épandage agricole     |
| AMBERIEU-EN-BUGEY - Les Allymes      | LES ALLYMES          | 120            | STEASA                | Fossé d'infiltration            | Macrophytes                         | -                     |
| TORCIEU - Mont de l'Ange             | MONT DE L'ANGE       | 80             | STEASA                | Fossé d'infiltration            | Macrophytes                         | -                     |
| SAINT-RAMBERT-EN-BUGEY - Javornoz    | JAVORNOZ             | 100            | STEASA                | Ruisseau affluent de l'Albarine | Macrophytes                         | -                     |
| SAINT-RAMBERT-EN-BUGEY - Angrières   | ANGRIERES            | 100            | STEASA                | Talus naturel                   | Macrophytes                         | -                     |
| SAINT-RAMBERT-EN-BUGEY - Lupieu      | LUPIEU               | 100            | STEASA                | Ruisseau Le Brevon              | Macrophytes                         | -                     |
| SAINT-RAMBERT-EN-BUGEY - Blanaz      | BLANAZ               | 100            | STEASA                | Ruisseau de Laval               | Macrophytes                         | -                     |
| SAINT-RAMBERT-EN-BUGEY - Breydevent  | BREYDEVENT           | 30             | STEASA                | Karst Bugiste                   | Fosse toutes eaux et filtre à sable | -                     |

Rapport Annuel 2018 Système d'assainissement d'Ambronay Chef-Lieu  
Avec un réseau de transport dont la décomposition linéaire est la suivante :

| SYSTÈMES ASSAINISSEMENT RURAUX       | Communes            | Réseaux unitaire | Réseaux eaux usées (séparatif) |
|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|
| SYSTÈME MONT DE L'ANGE               | TORCIEU             | 742              | 176                            |
| SYSTÈME DALIVOY                      | ABERGEMENT DE VAREY | 0                | 938                            |
| SYSTÈME ABERGEMENT BOURG             | ABERGEMENT DE VAREY | 0                | 2932                           |
| SYSTÈME ANGRIERES                    | SAINT RAMBERT       | 0                | 941                            |
| SYSTÈME LUPIEU                       | SAINT RAMBERT       | 60               | 896                            |
| SYSTÈME JAVORNOZ                     | SAINT RAMBERT       | 695              | 396                            |
| SYSTÈME BLANAZ                       | SAINT RAMBERT       | 0                | 936                            |
| SYSTÈME LES ALLYMES                  | AMBERIEU EN BUGEY   | 0                | 1192                           |
| SYSTÈME BREYDEVENT                   | AMBERIEU EN BUGEY   | 0                | 385                            |
| SYSTÈME AMBRONAY GV2C                | AMBRONAY            | 1300             | 6300                           |
| SYSTÈME AMBRONAY BOURG               | AMBRONAY            | 5100             | 12300                          |
| SYSTÈME CHÂTEAU GAILLARD BLANCHETTES | TOUTES              | 83995            | 78683                          |
| STEASA                               | <b>197967 m</b>     | 91892 m          | 106075 m                       |
|                                      | <b>197,97 km</b>    | 91,89 km         | 106,07 km                      |

Pour une population suivante :

| COMMUNE          | Ambérieu En Bugey | St Rambert En Bugey | St Denis En Bugey | Ambutrix | Château Gaillard | Torcieu | Ambronay | Abergement de Varey | Douvres | TOTAL         |
|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|----------|------------------|---------|----------|---------------------|---------|---------------|
| Population       | 14 518            | 2 357               | 2 319             | 763      | 2 138            | 739     | 2 788    | 244                 | 1 078   | <b>26 944</b> |
| Nombre d'abonnés | 7101              | 1 144               | 1 026             | 335      | 979 (Estim.)     | 224     | 1 132    | 125                 | 485     | <b>12 551</b> |

## VI. LA GESTION DU PATRIMOINE

### 1. Objectifs

L'objectif du STEASA est d'avoir toujours en sa possession l'ensemble des données relatives aux réseaux d'assainissement mais aussi de l'ensemble des ouvrages d'assainissement dont il est le gestionnaire.

### 2. Branchements ou travaux

Lorsqu'un branchement d'eaux usées est réalisé sur le territoire du STEASA, c'est l'entreprise mandataire du marché accord-cadre à bons de commande qui est en charge de réaliser le plan de récolement.

Pour les extensions de réseaux, les récolements sont dorénavant confiés aux cabinets de géomètres directement mandatés par le STEASA.

Les récolements de branchements sont remis deux fois par an au minimum pour actualisation des plans et des bases de données.

### 3. Connaissance patrimoniale

#### La mise à jour des plans

Depuis Janvier 2015, le STEASA dispose d'un marché accord-cadre à bons de commande, pour des opérations de topographie sur les ouvrages et les réseaux du STEASA.

Ce marché permet au STEASA de mettre à jour ses données patrimoniales car l'ancienneté de certains réseaux ne permet pas de disposer de données exhaustives. Cette activité de gestion est également indispensable à une bonne préparation des études et projets à engager sur les systèmes d'assainissement (modélisation, faisabilité des projets...)

Les données topographiques doivent être rattachées en altimétrie au système NGF 93 et en planimétrie être intégrées au système de rattachement local : CC46.

La date de création du réseau, les matériaux employés et les diamètres sont des données également nécessaires.

À noter que les réseaux d'eaux usées du STEASA sont classés en catégorie « non sensible » au sens des différentes catégories de réseaux des concessionnaires du domaine public.

## 4. DT-DICT

### Réglementation anti-endommagement

Le STEASA est soumis à la réglementation anti-endommagement et notamment à l'arrêté du 22 décembre 2015 relatif au contrôle des compétences des personnes intervenant dans les travaux à proximité des réseaux et modifiant divers arrêtés relatifs à l'exécution de travaux à proximité des réseaux. Les techniciens ainsi que le Directeur ont obtenu l'accréditation AIPR en 2017.

|                                  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Évolution N/N-1 |
|----------------------------------|------|------|------|------|-----------------|
| Nombres de déclarations traitées | 579  | 791  | 857  | 807  | -5,8%           |

Cette diminution s'explique par une meilleure prise en compte des différents secteurs concernés par le STEASA. En effet, une mise à jour des zones d'assainissement collectif du périmètre du STEASA a été réalisée auprès du guichet unique. Cette mise à jour a permis de limiter les DT/DICT classées « non concerné » par le STEASA et donc une diminution des dossiers à traiter.

Le STEASA a donc dû s'adapter et mettre en place une gestion par une plateforme spécialisée (PROTYS) afin d'alléger les opérations administratives et se concentrer sur la fourniture de données techniques de nos réseaux.

## VII. LES ACTIVITES ET MISSIONS

### 1. Quelques chiffres

| DESIGNATION                                                                                                        | CHIFFRES                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nombre d'habitants desservis par les réseaux du STEASA                                                             | 26 000 habitants environ |
| Abonnement annuel                                                                                                  | 36€                      |
| Prix pour 120 m <sup>3</sup> (part STEASA, hors abonnement)                                                        | 147,60 €                 |
| Prix de l'eau (part assainissement STEASA) au m <sup>3</sup>                                                       | 1,23 €                   |
| Prix de l'eau (part assainissement STEASA) au m <sup>3</sup> pour les consommations de plus de 6 000m <sup>3</sup> | 1,34€                    |
| Linéaire de réseaux hors branchements                                                                              | 198 km                   |
| Prix de la PFAC en 2018                                                                                            | 1 533,30 €/logement      |

Le prix de l'eau a subi une légère augmentation entre 2017 et 2018 (3,15% sur une facture type) afin de pouvoir assurer le fonctionnement du service et les investissements envisagés dans le lot 1 du plan d'actions.

Le montant de la PFAC a également subi une augmentation liée à l'actualisation annuelle du prix en fonction de l'indice Travaux Publics TP10A.

#### ➤ Définition de la PFAC

Conformément au règlement de service du STEASA, les bénéficiaires d'autorisation de construire, de lotir, pour des immeubles édifiés postérieurement à la mise en service de l'égout, auquel ces derniers doivent se raccorder, sont redevables d'une participation dénommée **Participation Forfaitaire à l'Assainissement Collectif**.

Cette participation permet d'alimenter le budget de l'assainissement pour le développement des réseaux d'assainissement. Ladite participation ne peut excéder 80% du coût de fourniture et de pose de l'installation d'évacuation ou d'épuration individuelle réglementaire à réaliser en l'absence de réseau public conformément à l'Article L1331-7 du Code de la Santé Publique.

#### ➤ Calcul de la PFAC

La délibération 21/2012 du 22/11/2012 a défini le mode de calcul de la PFAC.

Le prix de base est fixé à 1 500 € au 01/01/2013. Il évolue au 1er janvier de chaque année en fonction de l'évolution de l'indice TP, selon la formule suivante :

$$C_n = I_n / I_o$$

$$P_n = P_o \times C_n$$

Où :

C<sub>n</sub> : coefficient d'actualisation de l'indice TP10A

I<sub>o</sub> : indice Travaux publics TP10A de référence au 01/02/2012 = 132.7

I<sub>n</sub> : indice TP10A de l'année n (En août 2017 : TP10A = 106,20, auquel est ajouté un coefficient de raccordement Cr=1.2701)

P<sub>o</sub> : prix initial de la PFAC (1 500 €)

P<sub>n</sub> : prix actualisé

➤ Définition du prix de l'eau en 2018

La part assainissement dans le prix de l'eau est fixe quel que soit le concessionnaire d'eau potable.

La part assainissement est composée en partie :

- Modernisation des réseaux de collecte : Elle participe au financement du dixième programme d'action (2013 – 2018) de l'Agence de l'Eau visant à une préservation des milieux aquatiques et des ressources en eau. Elle s'applique à tous les abonnés y compris les abonnés à activités économiques ou industrielles pour une somme de **0,16 €/m<sup>3</sup>**.
- Lutte contre la pollution : Elle participe au financement du dixième programme d'action (2013 – 2018) de l'Agence de l'Eau visant à une préservation des milieux aquatiques et des ressources en eau. Elle s'applique à tous les abonnés y compris les abonnés à activités économiques ou industrielles. En 2018, son montant était de **0,29 €/m<sup>3</sup>**.
- La part du gestionnaire des réseaux (STEASA) : Elle participe au financement du traitement des eaux usées et elle s'applique à tous les abonnés raccordés. En 2018, le prix était fixé à **1,23 €/m<sup>3</sup>**.

## 2. Les branchements

➤ La réalisation

Lorsqu'un raccordement au réseau d'assainissement doit se faire sur le territoire du STEASA, le règlement impose au propriétaire du raccordement d'effectuer une demande de branchement.

Cette demande permet au STEASA d'effectuer un devis auprès de son prestataire de service dans le cadre de son marché accord-cadre à bons de commande. Ce devis a pour objet la création d'un branchement, sous domaine public, avec la pose d'une boîte de branchement en limite de propriété.

Cette gestion des branchements par le STEASA permet de garantir la qualité technique des travaux et des fournitures.

L'expérience montre en effet que les travaux exécutés sous le domaine public par les particuliers génèrent souvent des anomalies de conception ou de réalisation.

Le raccordement reste toutefois à la charge du propriétaire du branchement, mais c'est le STEASA qui en assure la maîtrise d'ouvrage et la gestion ultérieure.

|                                       | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Évolution<br>N/N-1 |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|--------------------|
| Nombre de<br>branchements<br>réalisés | 53   | 44   | 38   | 52   | 34   | -34,6%             |

### 3. Le contrôle de branchements

Lorsqu'un bien est mis en vente, les notaires et/ou particuliers font appel au STEASA afin d'obtenir un certificat de raccordement de leur assainissement.

Les contrôles de branchements sont effectués généralement par un prestataire de service pour un montant facturé par le STEASA de 110,00 € TTC par contrôle.

|                                     | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Évolution<br>N/N-1 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|--------------------|
| Nombre de contrôles réalisés        | 149  | 136  | 161  | 103  | 77   | -25,2%             |
| Nombre de branchements non conforme | 39   | 16   | 30   | 19   | 14   | -26,3%             |

### 4. Urbanisme – PFAC

#### ➤ Urbanisme

Le STEASA a demandé à l'ensemble de ses communes membres de lui transmettre tous les permis de construire, permis d'aménager, certificats d'urbanisme etc. afin qu'il puisse établir un avis favorable ou défavorable pour un raccordement au réseau d'assainissement et le cas échéant, donner des indications sur les modalités de raccordement au réseau d'assainissement (eaux pluviales / eaux usées).

|                                | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Évolution<br>N/N-1 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|--------------------|
| Nombre de permis de construire | 110  | 100  | 128  | 122  | 83   | -32%               |

Les certificats d'urbanisme ne sont pas comptabilisés car même si un avis est donné, le pétitionnaire doit tout de même faire la demande d'un permis de construire.

On peut noter que le STEASA a traité 15 Certificats d'Urbanisme, 13 Déclarations Préalable et 1 Permis d'Aménager qui n'ont pas été suivi d'un Permis de Construire.

#### ➤ PFAC

La PFAC s'applique à tous les branchements en service qui ont fait l'objet d'un permis de construire après le 1<sup>er</sup> Juillet 2012.

Le STEASA, réalise assez régulièrement des tournées pour vérifier l'utilisation ou non des nouveaux branchements. Ces tournées permettent donc de faire un point sur les branchements éligibles à la PFAC.

|                         | 2014       | 2015        | 2016        | 2017         | 2018        | Évolution<br>N/N-1 |
|-------------------------|------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|
| Nombre de PFAC facturée | 62         | 122         | 274         | 257          | 231         | -10,1%             |
| Montant de la PFAC      | 1533€      | 1536,07€    | 1520,40€    | 1510,20€     | 1533,30€    | +1,5%              |
| Montant facturé         | 95 046,00€ | 190 358,26€ | 386 580,00€ | 388 121,40 € | 354 192,30€ | -8,7%              |

## 5. Prestations diverses

L'exploitation et l'entretien des infrastructures d'assainissement sont une priorité du service afin d'éviter les incidents et les rejets au milieu naturel.

Ainsi les prestations liées au maintien du service à un niveau satisfaisant sont les suivantes :

| MARCHES ACCORDS-CADRES    | DESIGNATION                                       | 2015                                                | 2016                                                  | 2017                             | 2018                                       | Évolution N/N-1 |
|---------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|
| Curages                   | Curages des réseaux                               | 11 km environ                                       | 8,2 km environ                                        | 4,6 km environ                   | 4,3 km                                     | -6,5%           |
|                           | Curages de branchements                           | 24 branchements                                     | 15 branchements                                       | 42 branchements                  | 45 branchements                            | +7,1%           |
|                           | Curage Canal de sortie                            | -                                                   | 8 Canaux de sortie                                    | 6 Canaux de sortie               | 0 Canaux de sortie                         | -               |
|                           | Curages de postes de relevage                     | 232 Curages des ouvrages                            | 357 curages des ouvrages                              | 279 curages des ouvrages         | 270 curages des ouvrages                   | -3,2%           |
|                           | Curages de stations                               | 7 curages de stations                               | 30 curages de stations                                | 20 curages de stations           | 28 curages de stations                     | +40%            |
|                           | Curages des déversoirs d'orage                    | 6 curages de déversoirs d'orage                     | 48 curages de déversoirs d'orage                      | 53 curages de déversoirs d'orage | 44 curages de déversoirs d'orage           | -16,9%          |
| Topographie               | Foncier                                           | 0 acquisition finalisée et 8 servitudes de tréfonds | 2 acquisitions finalisées et 9 servitudes de tréfonds | -                                | 4 acquisitions et 2 servitudes de tréfonds | -               |
|                           | Topographie                                       | 8000 ml environ                                     | 18 400 ml environ                                     | 850 ml environ                   | 10 274 ml environ                          | -               |
| Inspections télévisuelles | Contrôles préalables à la réception travaux neufs | 1991 ml                                             | 0 ml                                                  | 1 847,43 ml                      | 3 068,36 ml                                | +66,1%          |
|                           | Inspections télévisuelles sur réseau existant     | 3235 ml                                             | 2 051,64 ml                                           | 2 266,14 ml                      | 2 631,12 ml                                | +16,1%          |

## 6. Gestion foncière

Le STEASA doit engager des procédures d'acquisitions foncières en lien avec les projets du service.

Par ailleurs, la régularisation des servitudes de passage des réseaux d'assainissement nécessite également des interventions auprès des propriétaires.

## 7. Gestion de la commande publique

Le STEASA doit préparer, soit dans le cadre de ses projets d'investissement, soit pour assurer le fonctionnement du service, un nombre conséquent de marchés publics.

La gestion et la rédaction de ces marchés nécessitent une forte mobilisation des personnels, un formalisme rigoureux et le respect des principes d'égalité de traitement des candidats aux marchés publics.

| Intitulé marché                                                                                                                                                                                   | Date notification | Durée   | Reconduction(s) | Fin de marché | Montant HT  | Type marchés |      |     | ATTRIBUTAIRES  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-----------------|---------------|-------------|--------------|------|-----|----------------|
|                                                                                                                                                                                                   |                   |         |                 |               |             | AC           | MAPA | AOO |                |
| MARCHES DE MAITRISE D'ŒUVRE                                                                                                                                                                       |                   |         |                 |               |             |              |      |     |                |
| Mise en séparatif, suppression des rejets au milieu naturel et création d'une station d'épuration à macrophytes - BLANAZ                                                                          | 04/01/2016        | 48 mois | /               | 2020          | 27 962,50 € |              | X    |     | PROFILS ETUDES |
| Assainissement du hameau de Côte-Savin et du hameau de Salaport                                                                                                                                   | 10/06/2017        | 36 mois | /               | 2020          | 29 675,00 € |              | X    |     | MERLIN         |
| Assainissement Rue de la Schappe (EPHAD)                                                                                                                                                          | 08/06/2017        | 36 mois | /               | 2020          | 12 200,00 € |              | X    |     | REALITES       |
| Modernisation du réseau d'eaux usées et construction d'une station de refoulement des eaux usées - Quartier des ABBEANCHES                                                                        | 10/03/2007        | 36 mois | /               | 2020          | 12 960,00 € |              | X    |     | EAU +          |
| Suppression des rejets au milieu naturel du quartier CARRE ROCHET par la mise en séparatif du secteur et de son raccordement sur le système d'assainissement STEP des Blanchettes                 | 30/01/2017        | 36 mois | /               | 2020          | 15 362,50 € |              | X    |     | MERLIN         |
| Recherche de micropolluants dans les eaux usées brutes et traitées STEP des BLANCHETTES                                                                                                           | 25/07/2017        | 48 mois | /               | 2021          | 49 350,00 € |              | X    |     | SOCOTEC        |
| Marché public de maîtrise d'œuvre des infrastructures assainissement du STEASA Lot 1 : "Maîtrise d'œuvre de travaux de canalisations et réseaux, stations de traitement des eaux en milieu rural" | 04/01/2018        | 4 ans   | /               | 2022          |             | X            |      | X   | EAU +          |
|                                                                                                                                                                                                   | 04/01/2018        | 4 ans   | /               | 2022          |             | X            |      | X   | MERLIN         |
| Marché public de maîtrise d'œuvre des infrastructures assainissement du STEASA Lot 2 : "Maîtrise d'œuvre de travaux d'ouvrages hydrauliques sur réseau d'assainissement"                          | 04/01/2018        | 4 ans   | /               | 2022          |             | X            |      | X   | BG             |
|                                                                                                                                                                                                   | 04/01/2018        | 4 ans   | /               | 2022          |             | X            |      | X   | MERLIN         |

| Intitulé marché                                                                                                                                                                                          | Date notification | Durée   | Reconduction(s) | Fin de marché | Montant HT                                              | Type marchés |      |     | ATTRIBUTAIRES |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------|--------------|------|-----|---------------|
|                                                                                                                                                                                                          |                   |         |                 |               |                                                         | BC           | MAPA | AOO |               |
| Maitrise d'œuvre Accord cadre lot 2 marché subséquent 1 Construction d'un Bassin d'Orage sur réseau unitaire le site des Ravinelles à Château-Gaillard                                                   | 05/03/2018        | 48 mois | /               | 04/03/2022    | 110 550,00€                                             |              |      | X   | MERLIN        |
| Maitrise d'œuvre Accord cadre lot 2 marché subséquent 2 Construction d'une station de refoulement et de son réseau associé destiné à transférer les eaux de surverse du DO-SDB-01 vers le collecteur sud | 05/03/2018        | 24 mois | /               | 04/03/2020    | 26 550,00€                                              |              |      | X   | MERLIN        |
| Maitrise d'œuvre Accord cadre lot 2 marché subséquent 3 Construction d'un Bassin d'Orage sur le site de Croix Saint Georges à Ambérieu en Bugey et sur le site de Cormoz à Château-Gaillard              | 22/10/2018        | 48 mois | /               | 21/10/2022    | 59 994,00€ (Croix Saint Georges)<br>86 208,00€ (Cormoz) |              |      | X   | BG            |

## MARCHES DE TRAVAUX

|                                                                                                                                                                               |            |             |   |      |              |  |   |  |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---|------|--------------|--|---|--|---------|
| Mise en séparatif, suppression des rejets au milieu naturel et création d'une station d'épuration à macrophytes - Blanaz                                                      | 28/08/2017 | 18 semaines | / | 2018 | 705 808,45 € |  | X |  | DUMAS   |
| Modernisation du réseau d'eaux usées et construction d'une station de refoulement des eaux usées - Quartier des ABBEANCHES                                                    | 03/10/2017 | 4 mois      | / | 2018 | 240 225,50 € |  | X |  | SOCATRA |
| Suppression des rejets au milieu naturel du quartier CARRE ROCHET par la mise en séparatif du secteur et de son raccordement sur le système d'assainissement STEP Blanchettes | 03/11/2017 | 24 mois     | / | 2019 | 356 774,70 € |  | X |  | BRUNET  |

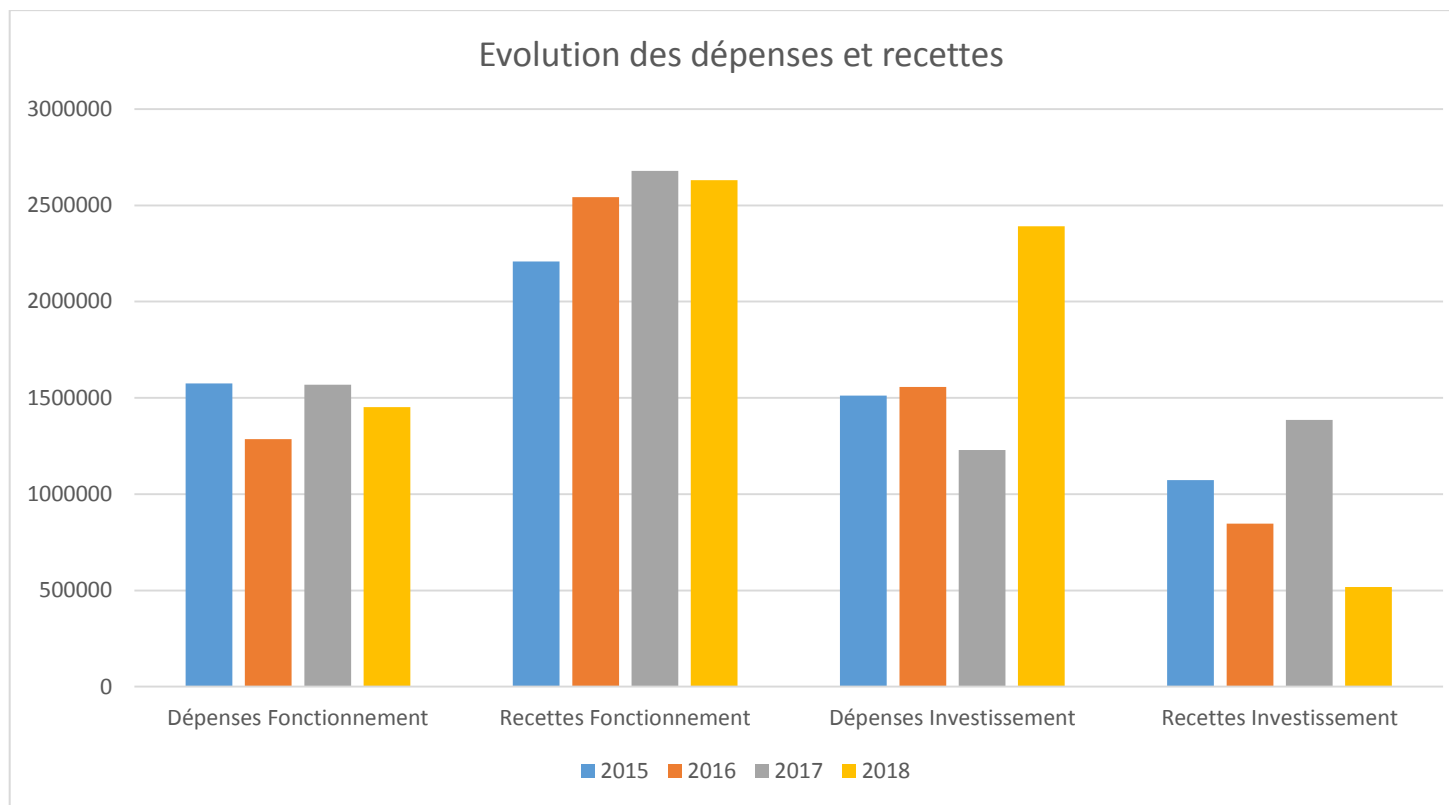
## MARCHES DE PRESTATIONS DE SERVICES

|                                                                          |            |      |   |      |                                   |   |   |   |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|------|---|------|-----------------------------------|---|---|---|---------------------------------------------|
| Marché d'assurances                                                      | 24/12/2014 | 1 an | 3 | 2018 | 18 917,77 €                       |   | X |   | SMACL                                       |
| Marché topographie                                                       | 16/01/2015 | 1 an | 3 | 2019 | Mini: 50 000€<br>Maxi : 200 000 € | X |   | X | GUILLER/AXIS<br>CONSEILS/RICHARD<br>MEULIEN |
| Marché de prestation de service pour la téléphonie liée à la télégestion | 19/02/2015 | 1 an | 3 | 2019 | Maxi : 4000€/an                   |   | X |   | SFR THYM BUSSINESS                          |

| Intitulé marché                                                                                                               | Date notification | Durée   | Reconduction(s) | Fin marché | Montant HT                    | Type marchés |      |     | ATTRIBUTAIRES             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-----------------|------------|-------------------------------|--------------|------|-----|---------------------------|
|                                                                                                                               |                   |         |                 |            |                               | AC           | MAPA | AOO |                           |
| MARCHES DE PRESTATIONS DE SERVICES                                                                                            |                   |         |                 |            |                               |              |      |     |                           |
| Marché Maintenance informatique                                                                                               | 22/06/2015        | 1 an    | 3               | 2019       | Maxi : 60 000€                | X            | X    |     | LBI                       |
| Contrôle des réseaux d'assainissement                                                                                         | 12/01/2016        | 1 an    | 2               | 2019       | Maxi : 150000€                | X            | X    |     | ADTEC                     |
| Entretien et maintenance des installation électromécanique du STEASA                                                          | 24/10/2016        | 1 an    | 3               | 2020       | Maxi 200 000 €<br>50 000 € an | X            | X    |     | AQUALTER                  |
| Marché de travaux électromécanique                                                                                            | 28/10/2016        | 1 an    | 3               | 2020       | 150 000 € / an                | X            | X    |     | 01 POMPAGE                |
| Marché de prestation pour les travaux publics                                                                                 | 18/04/2017        | 1 an    | 3               | 2021       | Min 100 000 € / an            | X            | X    |     | BRUNET PETTINI<br>SOCATRA |
| Marché de prestation d'entretien des espaces verts                                                                            | 12/05/2018        | 1 an    | 3               | 2021       | 50 000 € / an                 | X            | X    |     | BALLAND                   |
| Marché de prestations de curage des réseaux et des ouvrages collectif                                                         | 27/10/2018        | 1 an    | 2               | 2020       | 206 000 €                     | X            | X    |     | GAUTHIER                  |
|                                                                                                                               | 30/10/2018        | 1 an    | 3               | 2022       | 215 000 €                     | X            | X    |     | BIAJOUX                   |
| Marché de prestations de service pour l'exploitation des ouvrages de transport et de traitement de l'assainissement collectif | 03/01/2018        | 49 mois | 2               | 2024       | 557 483, 10 €                 |              |      | X   | AQUALTER                  |

## VIII. LES DEPENSES ET RECETTES EN 2018

| <u>STEASA - Syndicat du Traitement des Eaux d'Ambérieu-en-Bugey et de Son Agglomération - STEASA</u> |                                                    |                |                |                                                   |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------------------------------------------|----------------|
| <u>REALISE 2018 - RAPPORTS ANNUELS</u>                                                               |                                                    |                |                |                                                   |                |
| SECTION DE FONCTIONNEMENT                                                                            |                                                    |                |                |                                                   |                |
| DEPENSES                                                                                             |                                                    |                | RECETTES       |                                                   |                |
| COMPTES                                                                                              | INTITULES                                          | MONTANT        | COMPTES        | INTITULES                                         | MONTANT        |
| 011                                                                                                  | Charges à caractère général                        | 1 008 888,23 € |                |                                                   |                |
| 012                                                                                                  | Charges personnel                                  | 303 579,84 €   | 6419           | Remboursement s/rémunérat° du Personnel           | 21 783,98 €    |
| 65                                                                                                   | Indemnités et charges des élus + créances éteintes | 64 891,36 €    | 75             | Produits exceptionnels                            | 4 882,68 €     |
| 66                                                                                                   | Intérêts des emprunts                              | 65 677,88 €    | 70             | Redevance + PFAC                                  | 2 448 167,86 € |
| 673                                                                                                  | Annulation de titres                               | 8 321,68 €     | 74             | Primes épuration                                  | 118 628,03 €   |
| 6743                                                                                                 | Subventions exceptionnelles                        | - €            | 77             | Produits exceptionnels                            | 36 660,00 €    |
| TOTAL DEPENSES                                                                                       |                                                    | 1 451 358,99 € | TOTAL RECETTES |                                                   | 2 630 122,55 € |
|                                                                                                      |                                                    |                |                |                                                   |                |
| SECTION D'INVESTISSEMENT                                                                             |                                                    |                |                |                                                   |                |
| DEPENSES                                                                                             |                                                    |                | RECETTES       |                                                   |                |
| COMPTES                                                                                              | INTITULES                                          | MONTANT        | COMPTES        | INTITULES                                         | MONTANT        |
|                                                                                                      |                                                    |                | 1068           | Affectation des résultats (besoin de financement) | 133 147,62 €   |
| 16                                                                                                   | Capital emprunt                                    | 355 308,99 €   | 13             | Subventions d'investissement                      | 210 789,00 €   |
| 20                                                                                                   | Immobilisations incorporelles                      | 38 458,02 €    | 10222          | FCTVA                                             | 148 946,00 €   |
| 21                                                                                                   | Immobilisations corporelles (matériels)            | 129 614,67 €   | 166            | Indémnités remboursement anticipé                 | - €            |
| 23                                                                                                   | Immobilisations en cours (travaux)                 | 1 867 535,38 € | 238            | Avances et acomptes sur commandes de travaux      | - €            |
| 020                                                                                                  | Dépenses imprévues                                 | - €            | 027            | TVA ALTEAU                                        | 24 228,27 €    |
| TOTAL DEPENSES                                                                                       |                                                    | 2 390 917,06 € | TOTAL RECETTES |                                                   | 517 110,89 €   |



Le tableau reflète l'activité financière sur une année, sans tenir compte des écritures comptables nécessaires à l'équilibre budgétaire (amortissements, transfert de la section de fonctionnement à la section d'investissement, etc...). Il ressort que les charges liées d'une part au fonctionnement du réseau et des stations de traitement des eaux usées et d'autre part, les travaux d'amélioration représentent l'essentiel de l'activité financière du syndicat.

## IX. LES INDICATEURS DU SERVICE D'ASSAINISSEMENT

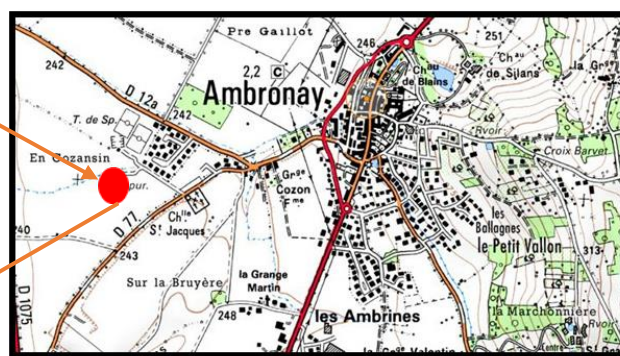
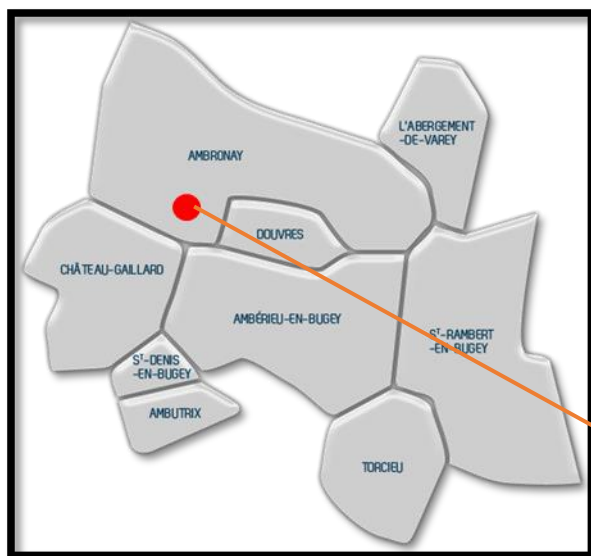
Les indicateurs du service d'assainissement collectif sont au nombre de 19, dont 4 (indicateurs) descriptifs. Ils couvrent tout le périmètre du service depuis le niveau de la desserte jusqu'à la performance de l'ensemble du système de traitement des eaux usées en passant par la qualité du service à l'utilisateur. Ils permettent d'avoir une vision de l'ensemble du service, de la collecte des eaux usées à leur dépollution, de sa performance et de sa durabilité à la fois sous l'angle économique, environnemental et social.

| Thème              | Code    | Libellé                                                                                                                    |        | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | Évolution                                                                             |
|--------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Abonnés            | D201.0  | Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées, unitaire ou séparatif                 | Hab.   | 26 000 | 26 000 | 26 000 | 26 000 | 26 000 |    |
| Réseau             | D202.0  | Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées        | Unité  | 6      | 6      | 2      | 4      | 9      |    |
| Boue               | D203.0  | Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration                                                                          | tMS    | 310,2  | 327,7  | 351,2  | 266,4  | 323,7  |    |
| Abonnés            | D204.0  | Prix TTC du service au m³ pour 120 m³                                                                                      | €/m³   | 1,59   | 1,64   | 1,64   | 1,64   | 1,71   |   |
| Abonnés            | P201.1  | Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées                                                                | %      | 88,33  | 88,33  | 90,42  | 90     | 91,67  |  |
| Réseau             | P202.2B | Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées                                   | Points | 26     | 28     | 28     | 28     | 103    |  |
| Réseau             | P253.2  | Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées                                                        | %      | ND     | ND     | ND     | ND     | 0,34   |                                                                                       |
| Collecte           | P203.3  | Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions définies aux prescriptions nationales issues de la directive ERU | %      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |  |
| Épuration          | P204.3  | Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions nationales issues de la directive ERU                             | %      | 100    | 100    | 94     | 94     | 100    |  |
| Épuration          | P205.3  | Conformité de la performance des ouvrages d'épuration du service aux prescriptions nationales issues de la directive ERU   | %      | 7      | 89     | 94     | 94     | 91     |  |
| Boue               | P206.3  | Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation                    | %      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |  |
| Gestion financière | P207.0  | Montant des abandons de créance ou des versements à un fonds de solidarité                                                 | €/m³   | 0,0018 | 0,0107 | 0,0061 | ND     | 0,0353 |                                                                                       |

# LE SYSTEME D'ASSAINISSEMENT d'AMBRONAY Chef-Lieu

## I. SITUATION GEOGRAPHIQUE

La station d'épuration faisant l'objet du présent rapport se nomme « Pré-Cléret » et se situe sur la commune d'AMBRONAY.



---

*Localisation de la station de « Pré-Cléret »*

---

## II. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DU SYSTEME

### 1. Le réseau

Un diagnostic de l'ensemble du réseau a été effectué en 2012, préalablement à la prise de compétence du STEASA.

Les investigations et l'exploitation des réseaux conduisent à une meilleure connaissance des principaux dysfonctionnements liés à la structure des réseaux.

L'étude de 2012 met en évidence des intrusions d'eaux claires parasites, confirmées par la surveillance du réseau par le STEASA.

La poursuite des investigations permet dorénavant de prioriser les actions pour la maîtrise des ECP.

Une campagne de repérage des réseaux, a été menée fin 2018, en vue de réaliser l'intégralité des plans des réseaux ce qui a permis de requalifier le type de réseau et son linéaire.

Le réseau du bassin versant de la STEP Ambronay Bourg est de type séparatif majoritairement avec une partie en pseudo séparatif.

Le sous dimensionnement de certains tronçons a été compensé par la mise en place de nombreux déversoirs d'orages. Le centre village est en majorité de type unitaire.

Le réseau d'assainissement d'Ambronay bourg comporte 17.4 kms décomposé comme suit :

- **3.2** km environ de réseaux unitaires,
- **1.9** km environ de réseaux pseudo séparatifs (unitaire en amont du réseau eaux usées),
- **12.3** km environ de réseaux séparatifs,
- **1 062** abonnés environ au réseau AEP sur la commune,
- **866** abonnés environ réseau collectif assainissement sur la commune,
- **2** postes de relevage,
- **7** déversoirs d'orages.

### 2. La station nommée « Pré-Cléret »

La station de traitement des eaux usées du Bourg d'Ambronay est mise à disposition du Syndicat du Traitement des Eaux d'Ambérieu-en-Bugey et de son Agglomération depuis le 1er février 2008.

La station de traitement reçoit les effluents du bourg de la commune d'Ambronay.

Les bases de dimensionnement de l'ouvrage en place actuellement sont les suivantes :

- Capacité nominale : 1 800 EH.
- Charge hydraulique nominale : 275 m<sup>3</sup>/j
- Année de mise en service : octobre 1994.
- Process : Aération prolongée.
- Destination des boues : valorisation agricole.



---

*Relevage, Prétraitement et bassin d'aération*

---

### 3. Le rejet au milieu naturel

Le rejet de la STEP s'effectue dans un ruisseau (le Cozançin), canal de dérivation de la Cozance après passage dans un canal de comptage.



---

*Clarificateur de la STEP*

---

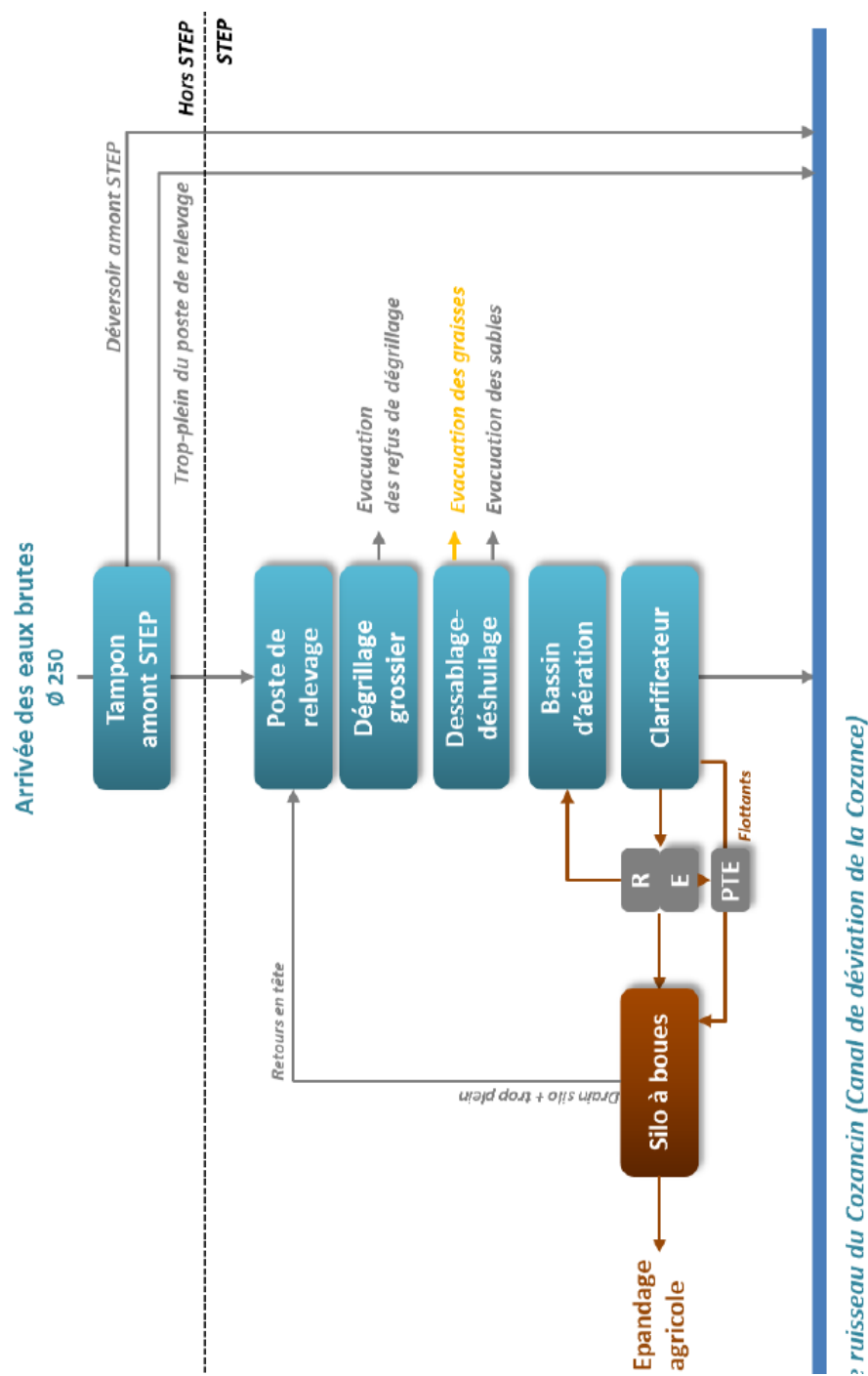


Schéma de principe de la station d'AMBRONAY-Bourg

## 4. Le cahier de vie du système

Le cahier de vie du système a été élaboré en 2017 ainsi qu'une étude AMDEC de la station (analyse des modes de défaillances, de leurs effets et de leur criticité).

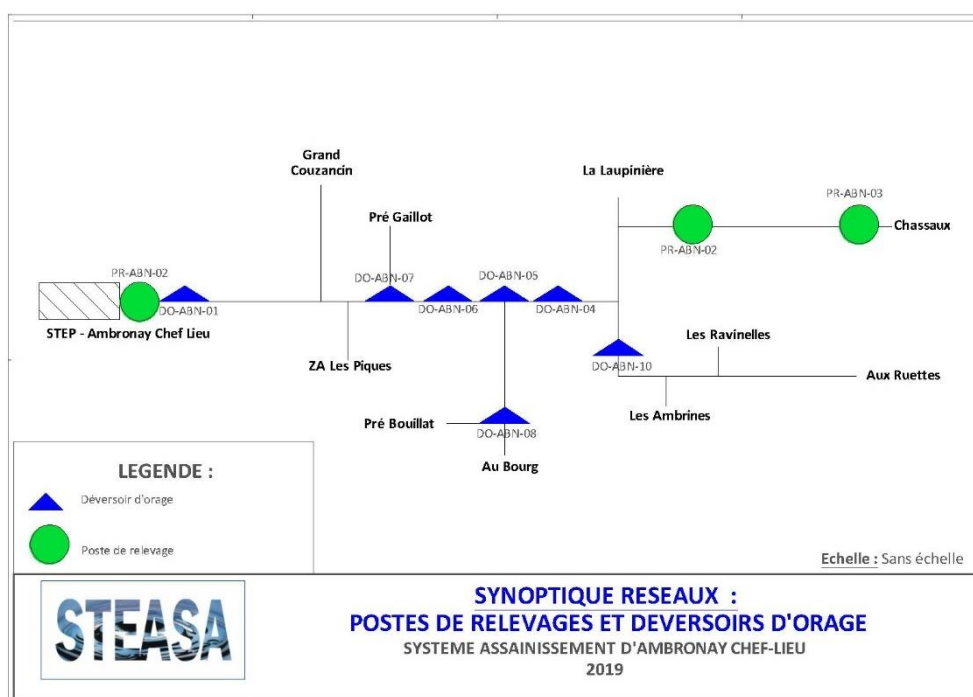


| Cahier de vie                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Établi en application de l'article 20 de l'arrêté du 21/07/2015 |  |

| Maître d'Ouvrage |             |
|------------------|-------------|
| STEASA           | Code: 01978 |

| Agglomération d'Assainissement |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| AMBRONAY – CHEF LIEU           | N° Sandre : 06 00 00101 007 |

| Système de collecte                  |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| AMBRONAY – CHEF LIEU                 | N° Sandre : 06 08 01007 001 |
| Système de traitement des eaux usées |                             |
| AMBRONAY – CHEF LIEU                 | N° Sandre : 06 09 01007 001 |



### III. LE FONCTIONNEMENT DU RESEAU

#### 1. La fréquence des déversements

L'ensemble des déversoirs du bassin versant est recensé avec fiche descriptive pour chaque ouvrage.

Un suivi est mis en place systématiquement pour l'ensemble des DO (fiche de tournée par ouvrage).

Des interventions régulières sont effectuées afin d'éviter tout déversement de temps sec. Il n'y a pas de déversoir instrumenté.

Lors de la tournée d'inspection effectuée en 2018, aucun déversement de temps sec n'a été constaté.

| DEVERSOIRS | INSPECTIONS | LOCALISATION                         | REMARQUES |
|------------|-------------|--------------------------------------|-----------|
| DO ABN-02  | 1           | Station d'épuration du Bourg         | RAS       |
| DO ABN 04  | 2           | Rue du Tram                          | RAS       |
| DO ABN 05  | 2           | Rue du Tram                          | RAS       |
| DO ABN 06  | 2           | Les Maladières                       | RAS       |
| DO ABN 07  | 2           | Les Maladières                       | RAS       |
| DO ABN 08  | 3           | Chemin de Ronde                      | RAS       |
| DO ABN 10  | 3           | Grande rue / angle place de l'octroi | RAS       |



*Déversoir en tête de station*

À noter que les conduites du déversoir de tête de la station d'épuration d'Ambronay disposent désormais chacun d'un clapet anti-retour conformément aux préconisations de l'étude Hydratec de 2012 (deux niveaux de surverse d'un regard unique considéré comme un seul déversoir de tête de station).

Le risque d'intrusion en cas de crue du ruisseau est réduit.

En 2015, à l'occasion de la mise en séparatif de la Grande rue et de la rue du Plat, un nouveau déversoir a été aménagé. Il permet de mieux maîtriser les rejets par temps de pluie au milieu naturel et a fait l'objet d'une déclaration loi sur l'eau.

## 2. Le curage des réseaux

Le STEASA dispose d'un marché accord-cadre à bons de commande. L'entreprise GAUTHIER en était le titulaire jusqu'au 27/10/2018.

Celle-ci a été remplacée le 30/10/2018 par l'entreprise BIAJOUX, qui est spécialisé dans le curage et pompage des réseaux.

Durant l'année 2018, différentes opérations de curages ont été effectuées :

| Date         | Lieu                                           | Nature      | Type      | ml         |
|--------------|------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|
| 16/03/2018   | Rue des Roses                                  | Réseau      | Curatif   | 10         |
| 11/04/2018   | Rue des Roses, Rue des Ambrines, Rue des Lilas | Réseau      | Préventif | 380        |
| 27/04/2018   | Rue du Champ de foire                          | Branchement | Curatif   | 10         |
| 06/06/2018   | Sur Chassaux                                   | Réseau      | Curatif   | 40         |
| <i>Total</i> |                                                |             |           | <i>440</i> |

Par ailleurs, les postes de relèvement sont curés régulièrement (tous les mois pour le poste de Croix Barvet et tous les trimestres pour le poste de Chassaux) et tous les déversoirs d'orages sont curés à minima une fois par an.

## 3. Inspections télévisuelles

Aucune inspection télévisée n'a été réalisée en 2018 sur le système d'assainissement d'Ambronay Bourg.

## 4. Contrôles de branchements

En 2018, le STEASA a réalisé 3 contrôles de branchements sur ce système d'assainissement dans le cadre de vente de biens.

L'ensemble de ces contrôles ont permis d'obtenir les informations suivantes :

- Les 3 raccordements contrôlés sont conformes

## 5. Urbanisme – PFAC

### a. Urbanisme

En 2018, le STEASA, a traité :

- 9 permis de construire (contre 16 en 2017).

Les certificats d'urbanisme ne sont pas comptabilisés car même si un avis est donné, le pétitionnaire doit tout de même faire la demande d'un permis de construire.

### b. PFAC

En 2018, le STEASA, a établi la PFAC de 8 logements sur le bassin versant.

## 6. Les travaux effectués

### *a. Branchements*

Les travaux de branchement ont été réalisés par l'entreprise SARL Louis PETTINI et l'entreprise BRUNET TP avec qui le STEASA dispose d'un marché accord cadre à bons de commande.

| TYPE DE TRAVAUX                            | MONTANT € H.T. |
|--------------------------------------------|----------------|
| 2 Branchements                             | 9 893,40       |
| 1 attente pour raccordement<br>lotissement | 3 973,00       |
| TOTAL DE TRAVAUX € HT                      | 13 866,40      |

### *b. Remplacement de tampons et créations de regards*

| TYPE DE TRAVAUX                                       | MONTANT € H.T. |
|-------------------------------------------------------|----------------|
| Remplacement d'un tampon                              | 328,10         |
| Création d'un regard sur réseau                       | 1 687,90       |
| Reprise du tampon de couverture du<br>PR Croix Barvet | 5 303,90       |
| TOTAL DE TRAVAUX € HT                                 | 7 023,90       |

## 7. Les incidents remarquables sur le réseau

A part quelques interventions pour obstructions notamment après de forts événements pluvieux, aucun incident majeur n'est à signaler.

## 8. Les interventions sur les postes de relevage

| Nom du poste | Code PR | Date       | Nature de l'intervention                                                                                                                                                   |
|--------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chassaux     | ABN03   | 13/06/2018 | Coupure secteur EDF. Suite défaut EDF de la nuit, défaut pompe de relevage n°1.                                                                                            |
| Croix Barvet | ABN02   | 24/02/2018 | Défaut pompage : contrôle de l'automatisme. Poire de niveau marche 2 pompes HS                                                                                             |
| Croix Barvet | ABN02   | 26/02/2018 | Remplacement de la poire marche 2 pompes suite à l'intervention du 24/02/2018. Défaut pompe 2 : débouchage de celle-ci.                                                    |
| Croix Barvet | ABN02   | 13/03/2018 | Défaut pompage : poire de niveau marche 1 pompe bloquée. Déblocage de celle-ci et reset du Sofrel. Contrôle du bon fonctionnement correct.                                 |
| Croix Barvet | ABN02   | 04/04/2018 | Défaut pompage : poire de niveau marche 1 pompe bloquée. Déblocage de celle-ci et multiples resets du Sofrel (à chaud et à froid). Contrôle du bon fonctionnement correct. |
| Croix Barvet | ABN02   | 16/07/2018 | Défaut pompe n°1 : relevage et débouchage de celle-ci. Roue usée.                                                                                                          |
| Croix Barvet | ABN02   | 19/07/2018 | Défaut pompe n°1 : relevage et débouchage de celle-ci. Roue usée.                                                                                                          |
| Croix Barvet | ABN02   | 02/08/2018 | Défaut pompe de relevage n°1 : relevage et débouchage de celle-ci.                                                                                                         |
| Croix Barvet | ABN02   | 14/08/2018 | levage et débouchage de la pompe n°1. Reset du sofrel et contrôle du bon fonctionnement correct.                                                                           |
| Croix Barvet | ABN02   | 28/08/2018 | Remplacement de la pompe de relevage n°1                                                                                                                                   |

## 9. Les consommations électriques

Les consommations électriques générées par le fonctionnement du réseau d'assainissement sont directement liées à l'exploitation des postes de relèvement.

| Code PR | Nom du poste | EDF                 |            |
|---------|--------------|---------------------|------------|
|         |              | Consommation en kWh | Total HT € |
| ABN03   | Chassaux     | 835                 | 220,58 €   |
| ABN02   | Croix Barvet | 3227                | 513,76 €   |
| TOTAL   |              |                     | 733,86 €   |

## IV. LES PROJETS SUR LE RESEAUX

### 1. Poste de relèvement de Chasaux PR ABN 03

Le poste étant situé en fond de pâturage, l'accès se fait exclusivement à pied, aucun véhicule ne peut y accéder.

Ces conditions génèrent des contraintes d'exploitations importantes.

Le STEASA étudie la faisabilité de potentielles améliorations.



### 2. Suppression d'eaux claires parasites chemin de la conche

L'écoulement de la source identifiée chemin de la conche dans le réseau d'eaux usées est à dévier vers un réseau pluvial. Cette opération est du ressort communal, la compétence « Eaux Pluviales » n'ayant pas été transférée au STEASA.

### 3. Modélisation du réseau d'Ambronay

La modélisation du réseau a été repoussée compte tenu de l'insuffisance des données patrimoniales indispensables à une bonne qualité de la démarche.

La priorité est donc dans la réception des données topographiques et diagnostiques commandées à des prestataires fin 2018.

## V. LE FONCTIONNEMENT DE LA STATION D'EPURATION DE PRE CLERET

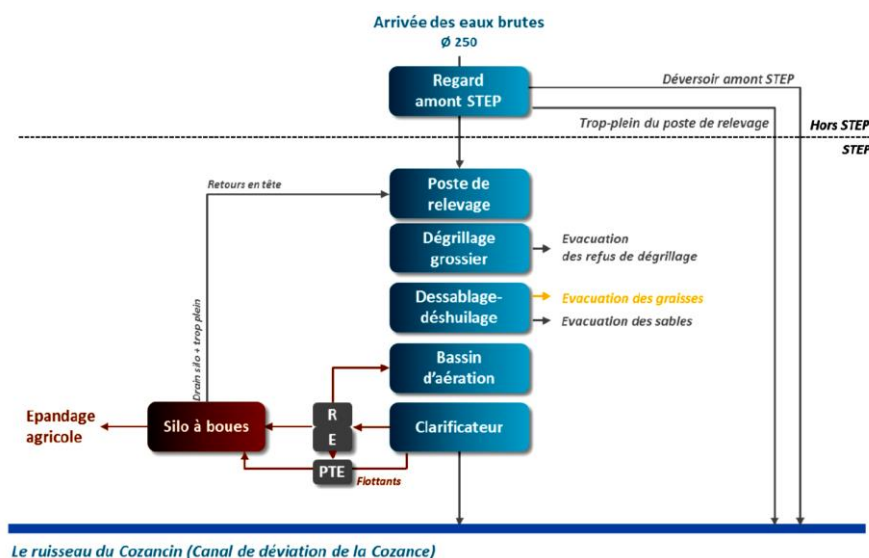
### 1. Dimensionnements

#### La station d'épuration

La station d'épuration du Pré Cléret a été mise en service en 1995.

Cette unité de traitement est composée d'une filière de traitement biologique par boue activée et d'un atelier de traitement des boues capable de traiter **1 800 EH**.

Les effluents traités sont rejetés dans le milieu naturel de la Cozance, affluent qui se rejette dans la rivière d'Ain.



STEP DU PRE CLERET – ÉLÉMENTS DE DIMENSIONNEMENT  
(SELON LE CONSTRUCTEUR A L'ORIGINE)

|                   |       |                   |
|-------------------|-------|-------------------|
| Capacité nominale | 1 800 | EH                |
| Charge DBO5       | 102.6 | kg/j              |
| Débit nominal     | 275   | m <sup>3</sup> /j |

## 2. Les débits en entrée de station

### Définition

Le bon fonctionnement d'une station d'épuration dépend de l'adéquation entre les volumes d'effluents collectés et la capacité de la station.

Un volume trop important induit des temps de séjours trop courts dans les ouvrages et par conséquent une altération de la qualité du traitement.

---

### Capacité de l'ouvrage

Le débit maximal journalier admis dans la filière de traitement est de **275 mètres cubes** par jour selon le constructeur à l'origine.

En pratique, elle est d'environ 800m<sup>3</sup>/j

### Les données 2018

Volume traité : **177 656 m<sup>3</sup>/an** (volume comptabilisé par le nouveau débitmètre)

Volume moyen arrivé station : **487 m<sup>3</sup>/J**

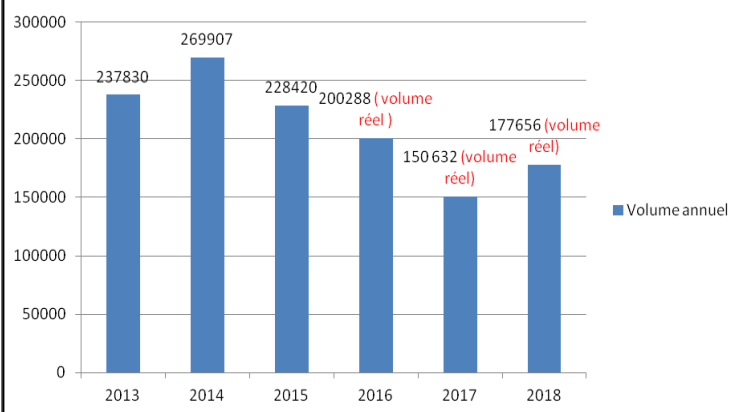
Charge hydraulique : **177 %**

### Interprétation

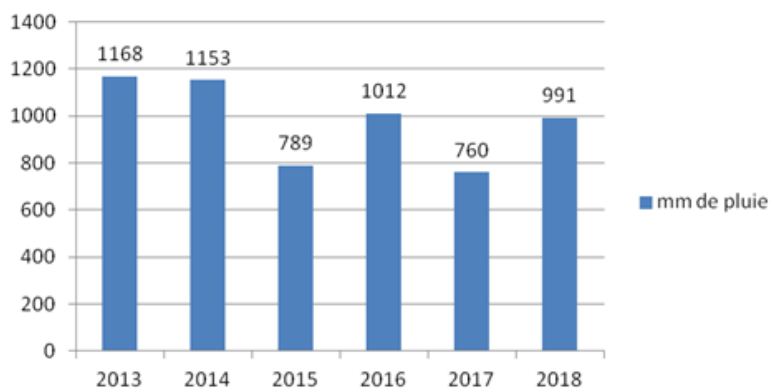
Les volumes en sortie station sont en **augmentation de 18 %** par rapport à l'année 2017. Cette augmentation témoigne d'une forte sensibilité du réseau aux eaux claires parasites atmosphériques nuisibles au fonctionnement de l'installation, l'année 2018 étant une année de pluviométrie moyenne

Il est à noter que la charge hydraulique de cette installation est largement supérieure au nominal de la station mais que celle-ci est capable de traiter correctement cette charge

**Volume pluriannuel entrée station**



**pluviométrie interannuelle**



### 3. Performances et rendements

#### Les résultats des analyses des effluents traités

##### Autosurveillance

L'autosurveillance mise en œuvre par l'exploitation permet de contrôler la qualité du traitement et le respect des normes de rejet par l'usine de dépollution.

##### Normes de rejet

L'arrêté ministériel du 21 juillet 2015 impose des normes à tenir en concentration ou en rendement journalier.

##### Règles de tolérance

Aucun échantillon non conforme n'est toléré suivant les règles fixées par l'arrêté ministériel du 21 juillet 2015, annexe 3 tableau 8

#### STEP PRE CLERET - NORMES DE REJET ARRETE DU 21 JUILLET 2015

| Paramètres | Concentration limite au rejet (mg/l) | Condition | Rendement (%) |
|------------|--------------------------------------|-----------|---------------|
| DBO5       | 35                                   | ou        | 60            |
| DCO        | 200                                  | ou        | 60            |
| MES        | -                                    | ou        | 50            |

L'arrêté d'autorisation de rejet fixe le nombre d'analyses à réaliser dans l'année, ainsi que les paramètres à analyser.

Le nombre d'analyses est fixé à 2 par an pour les paramètres à analyser suivants :

- MES : Matières en suspension.
- DBO<sub>5</sub> : Demande Biologique en Oxygène à 5 jours.
- DCO : Demande Chimique en Oxygène.
- NGL: Azote global.
- NH<sub>4</sub>: Azote ammoniacal.
- NO<sub>2</sub>: Nitrite
- NO<sub>3</sub>: Nitrate
- P<sub>T</sub>: Phosphore Total

Une mesure de température lors du prélèvement sortie station est effectuée.

Cependant, le dossier initial de déclaration loi sur l'eau stipule les limites suivantes à la station d'Ambronay :

| PARAMETRES | CONCENTRATION MAXIMALE DES REJETS (MG/L) | RENDEMENT MINIMUM A ATTEINDRE (%) | VALEUR DE REJET REDHIBITOIRE (MG/L) |
|------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| DBO5       | 30                                       | 60%                               | 70 MG (O2/L)                        |
| DCO        | 90                                       | 60%                               | 400 MG (O2/L)                       |
| MES        | 30                                       | 50%                               | 85 MG/L                             |
| NTK        | 40                                       | -                                 | -                                   |

C'est donc ce dernier tableau qui est imposé par l'administration préfectorale.

### a. La DBO5

La Demande Biologique en Oxygène représente la quantité d'oxygène nécessaire pour oxyder les matières organiques biodégradable par voie biologique. (Via des bactéries)

#### Norme de rejet

La concentration maximale admise au rejet est de **30 mg/l ou 60 %** de rendement, par rapport au dossier de déclaration.

---

La station est conçue pour traiter une charge de DBO<sub>5</sub> maximale de **102.6 kg par jour**.

#### Performances

Les 2 analyses réalisées sont conformes aux normes de rejet imposées par l'arrêté préfectoral initial.

Taux de conformité en DBO<sub>5</sub> : **100%**

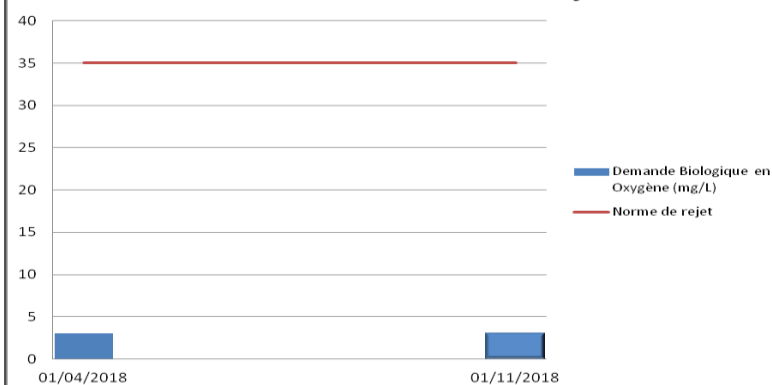
---

Charge actuelle moyenne : **87%**

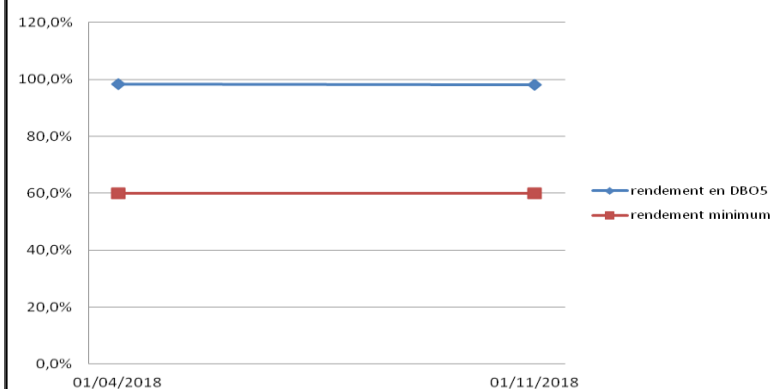
Rendement moyen : **98.2%**

Concentration moyenne au rejet sans déversoir : **3 mg/L**

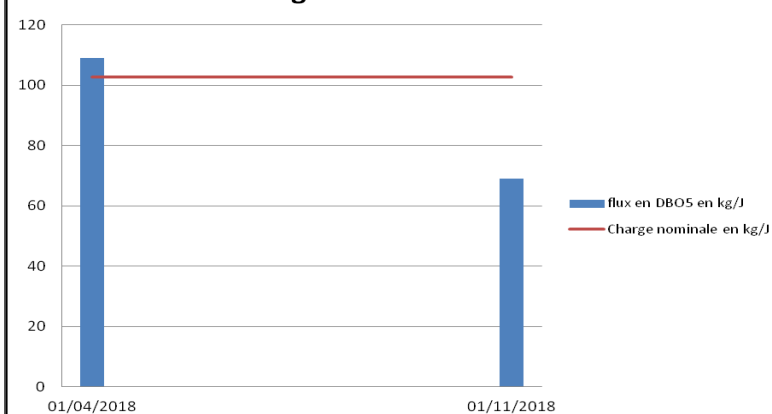
Concentration en DBO5 au rejet



Rendement d'abattement en DBO5



Charge entrante en DBO5



## b. La DCO

La Demande Chimique en Oxygène représente quasiment tout ce qui est susceptible de consommer de l'oxygène dans l'eau.

### Norme de rejet

La concentration maximale admise au rejet est de **90 mg/l ou 60%** de rendement, par rapport au dossier de déclaration.

### Performances

Les 2 analyses réalisées sont conformes aux normes de rejet imposées par l'arrêté préfectoral initial.

Taux de conformité en DCO : **100%**

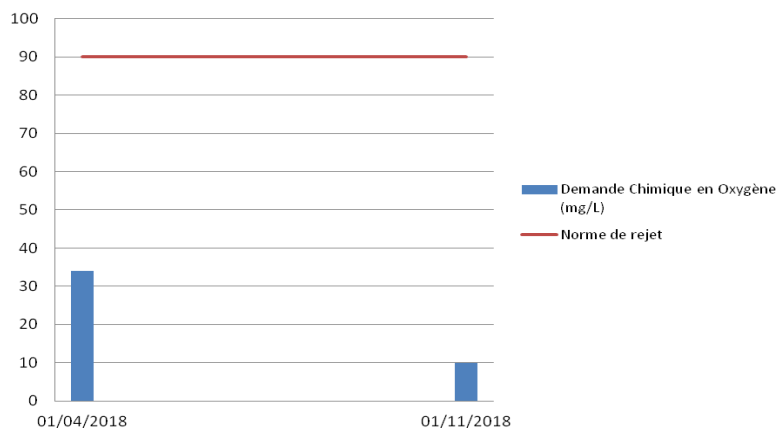
---

Charge actuelle moyenne : **299.5 kg/J**

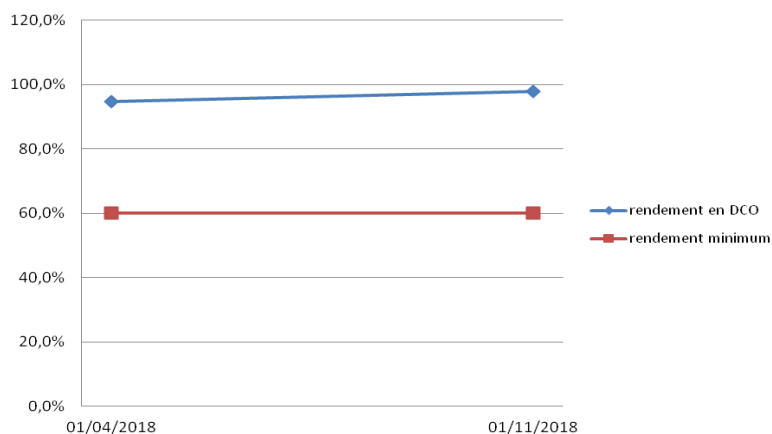
Rendement moyen : **96.3%**

Concentration moyenne au rejet : **22 mg/L**

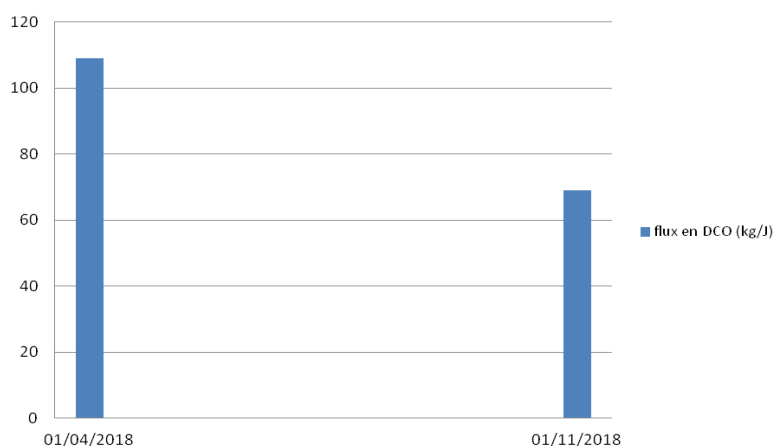
Concentration en DCO au rejet



Rendement d'abattement en DCO



Charge entrante en DCO



### c. Les MES

La notion de matière en suspension, ou MES, désigne l'ensemble des matières solides insolubles visibles à l'œil nu présentes dans un liquide.

Plus une eau en contient, plus elle est dite turbide.

#### Norme de rejet

La concentration maximale admise au rejet est de **30 mg/l** ou **50 %** de rendement par rapport au dossier de déclaration.

#### Performances

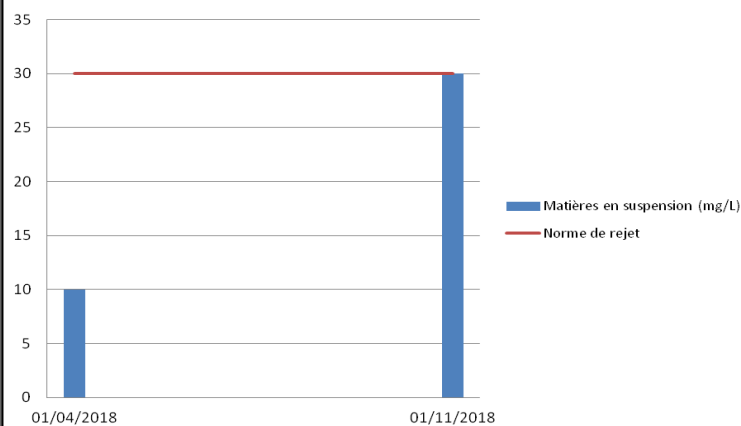
Les 2 analyses réalisées sont conformes aux normes de rejet imposées par l'arrêté préfectoral initial.

Taux de conformité : **100%**

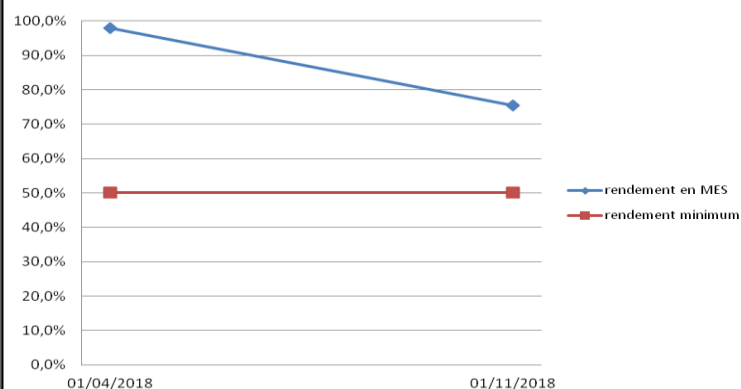
---

Charge actuelle : **171.1 kg/J**  
Rendement moyen : **86.6%**  
Concentration moyenne au rejet : **20 mg/L**

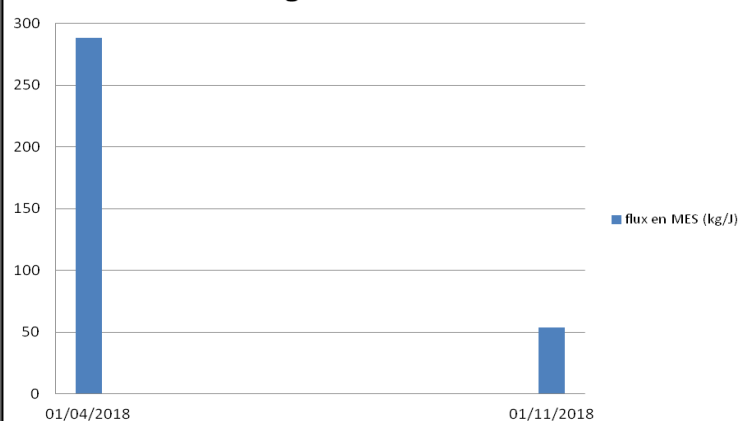
Concentration en MES au rejet



Rendement d'abattement en MES



Charge entrante en MES



#### *d. Le NTK*

L'azote Total Kjeldhal ou NTK est la somme de l'azote organique + ammoniacal contenu dans l'effluent.

##### **Norme de rejet**

La concentration maximale admise au rejet est de **40 mg/l** par rapport au dossier de déclaration.

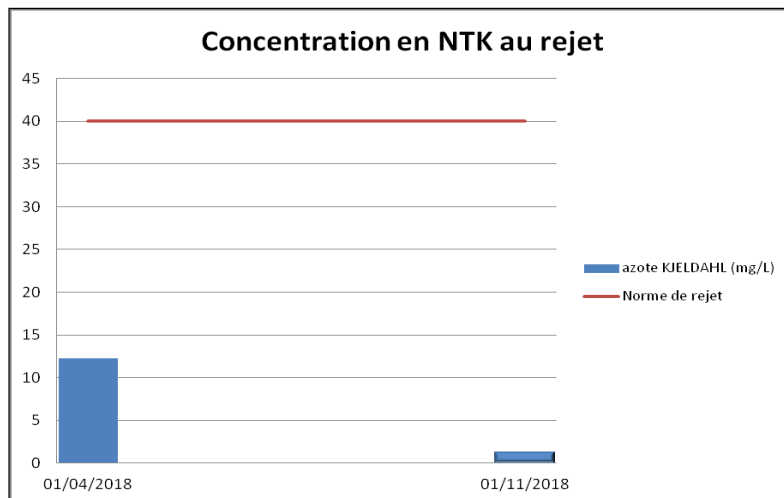
##### **Performances**

Les 2 analyses réalisées sont conformes aux normes de rejet imposées par l'arrêté préfectoral initial.

Taux de conformité : **100%**

---

Charge actuelle : **37.3 mg/L**  
Rendement moyen : **91.5%**  
Concentration moyenne au rejet : **6.8 mg/L**



## 4. Les boues et sous-produits à la station d'épuration

### Les boues

Les boues biologiques sont les bactéries permettant d'éliminer la pollution organique. Ces boues se reproduisent en permanence, il est donc nécessaire d'en extraire afin de maintenir un équilibre dans les ouvrages de traitement.

Il a été évacué **10.9 tonnes** de matières sèches en 2018.

Ces boues liquides sont épandues sur les terres du plan d'épandage

### Les refus de dégrillage

Les refus de dégrillage sont les éléments solides non organiques éliminés lors des phases de prétraitement de l'effluent.

Ces déchets sont évacués à la décharge de la Tienne.

En 2018, **1.5 Tonnes** ont été évacuées sur cette décharge (estimée).

### Les sables

Les sables sont éliminés lors de la phase de prétraitement via un ouvrage de décantation. Ces déchets sont évacués en décharge.

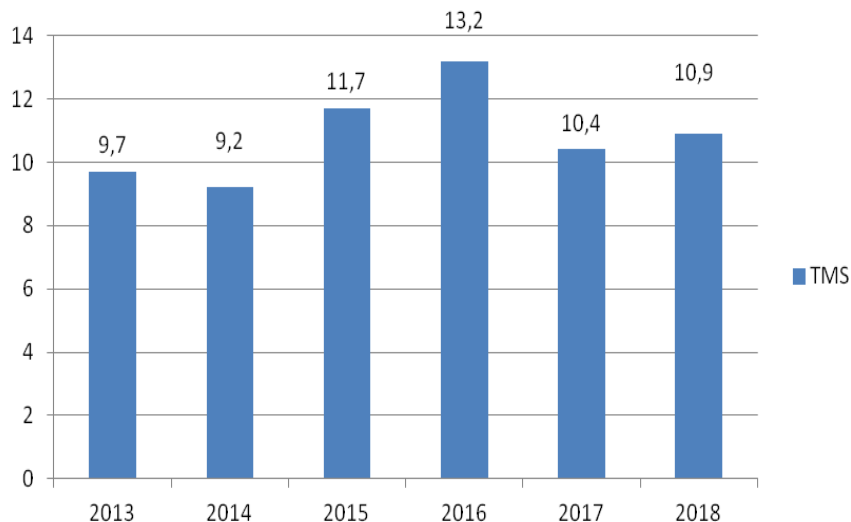
En 2018, **1 Tonne** a été collectée (estimée)

### Les graisses

Les graisses sont éliminées lors de la phase de prétraitement via un ouvrage récupérant celles-ci. Ces déchets sont évacués vers un centre de traitement spécifique.

En 2018, **3.1 Tonnes** ont été évacuées (estimée).

### Tonnage de matières seches épandues



### Bilan quantitatif des boues et capacité de stockage en 2018

Le taux de MS moyen des boues épandues en 2018 est de 2,2 %, ce qui est un résultat moyen.

La quantité de MS épandue le 19 avril 2018 est de 10,9 tonnes.

La dernière vidange 2017 a eu lieu le 28 mars 2017 ;

La quantité de boues épandues le 19 avril 2018 correspond donc à 12.5 mois de production de la STEP.

Compte tenu de la production de boues épandues en 2018 et de la siccité, la capacité de stockage permet une autonomie de 17 mois. Elle permet de faire face aux aléas climatiques et d'épandre les boues dans les meilleures conditions possibles.

Les boues sont homogénéisées grâce au brasseur présent dans le silo, pendant au minimum 48 heures avant l'épandage. De plus, au début du chantier d'épandage, l'agriculteur réalise un brassage par refoulement de la tonne à lisier afin de bien remuer le fond du silo.

### Bilan qualitatif des boues

Les teneurs en ETM (éléments traces métalliques) sont bien inférieures aux valeurs limites autorisées par l'arrêté du 8 janvier 1998.

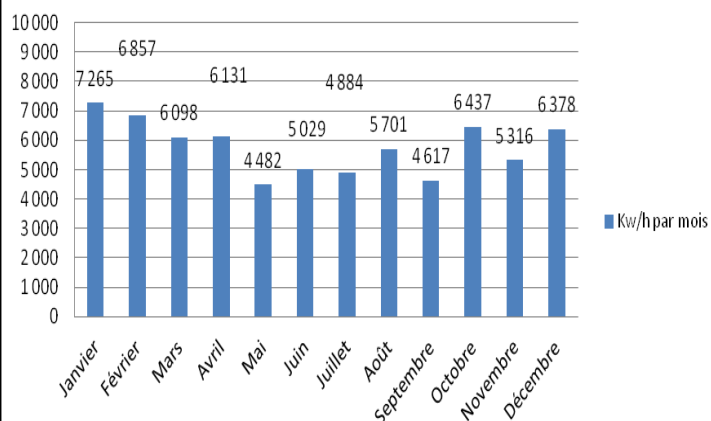
L'épandage agricole respecte donc tout à fait les contraintes réglementaires.

## 5. La consommation électrique

### La consommation énergétique de la STEP

La consommation énergétique de la STEP en 2018 s'élève à **69 195 kWh**, soit **une baisse de 15%** par rapport à l'année 2017, sans doute liée au renouvellement de la turbine d'aération.

### Consommation électrique mensuelle 2018



## 6. Synthèse

| STEP STEASA Ambronay                          |                    |          |
|-----------------------------------------------|--------------------|----------|
| Pollution traitée                             |                    |          |
| LIBELLE                                       | UNITE              | QUANTITE |
| Débit file temps sec (mesuré)                 | m <sup>3</sup> /an | 177 656  |
| Débit file temps de pluie                     | m <sup>3</sup> /an | 0        |
| Débit déversé en amont station                | m <sup>3</sup> /an | NC       |
| Energie consommée file eau et déshydratation  | kWh /an            | 69 195   |
| Energie produite globale station (eau + boue) | kWh /an            | 0        |
| Nombre de bilans                              |                    | 2        |
| Nombre de bilans conforme                     |                    | 2        |
| Sous-produits                                 |                    |          |
| LIBELLE                                       | UNITE              | QUANTITE |
| Déchets de dégrillage (estimation)            | t/an               | 1.5      |
| Sable (estimation)                            | t/an               | 1        |
| Graisse du prétraitement (estimation)         | t/an               | 3.2      |
| Boue                                          | tMS/an             | 10,9     |
| Energie consommée file boue                   | kWh /an            | NC       |

## 7. La maintenance, suivi et réparation

Les opérations de maintenance sont suivies par AQUALTER et font l'objet d'un point régulier avec le STEASA tous les 3 mois environ.

| Date       | Description des travaux                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15/01/2018 | Prélèvements de boues du silo pour analyses préalables à l'épandage, effectués par la chambre d'agriculture.                                                                                                                                   |
| 26/01/2018 | Réglage de la hauteur d'eau sur la turbine d'aération, suite à son renouvellement.                                                                                                                                                             |
| 08/02/2018 | Défaut clarificateur : démontage du collecteur pour nettoyage des lames. Remise en service correcte.                                                                                                                                           |
| 19/02/2018 | Graissage de tous les éléments électromécaniques de la station.                                                                                                                                                                                |
| 12/03/2018 | Graissage de tous les éléments électromécaniques de la station.                                                                                                                                                                                |
| 09/04/2018 | Nettoyage du by pass station, au niveau de la sortie dans le ruisseau.                                                                                                                                                                         |
| 16/04/2018 | Graissage de tous les éléments électromécaniques de la station.                                                                                                                                                                                |
| 17/04/2018 | Espaces verts : passage du rotofil.                                                                                                                                                                                                            |
| 19/04/2018 | Epandage des boues du silo effectué par Franck Sibert. 500 m3 épandu.                                                                                                                                                                          |
| 22/04/2018 | Défaut agitateur du bassin d'aération : relevage et nettoyage de celui-ci.                                                                                                                                                                     |
| 30/04/2018 | Défaut pompe de relevage n°2 : relevage et débouchage de celle-ci. Intervention suite curage de l'entreprise Gauthier.                                                                                                                         |
| 08/05/2018 | Défaut agitateur du bassin d'aération : agitateur disjoncté, réenclenchement de celui-ci. Fonctionnement OK                                                                                                                                    |
| 14/05/2018 | Graissage de tous les éléments électromécaniques de la station.                                                                                                                                                                                |
| 14/05/2018 | Relève index compteur eau : 8190 m3                                                                                                                                                                                                            |
| 30/05/2018 | Espaces verts : passage du rotofil.                                                                                                                                                                                                            |
| 18/06/2018 | Graissage de tous les éléments électromécaniques de la station.                                                                                                                                                                                |
| 25/06/2018 | Débouchage du clifford avec cannes de débouchage.                                                                                                                                                                                              |
| 16/07/2018 | Défaut niveau très haut du poste de relevage. T PVC sortie pompes cassés. Mise en place de motopompes thermiques + intervention Ray assainissement pour pompage du poste. Remplacement du T. Curage du poste de relevage et remise en service. |
| 24/07/2018 | Graissage de tous les éléments électromécaniques de la station.                                                                                                                                                                                |
| 06/08/2018 | Relevage et débouchage de la pompe toutes eaux.                                                                                                                                                                                                |
| 13/08/2018 | Relevage et débouchage de la pompe toutes eaux.                                                                                                                                                                                                |
| 17/09/2018 | Graissage de tous les éléments électromécaniques de la station.                                                                                                                                                                                |
| 08/10/2018 | Défaut aéroflot : réenclenchement disjoncteur : essais OK                                                                                                                                                                                      |
| 08/10/2018 | Relevage et débouchage de la pompe toutes eaux.                                                                                                                                                                                                |
| 08/10/2018 | Graissage de tous les éléments électromécaniques de la station.                                                                                                                                                                                |
| 15/10/2018 | Défaut pompe de relevage n°2 : réenclenchement disjoncteur : essais OK                                                                                                                                                                         |
| 22/10/2018 | Mise en place d'une sonde redox dans le bassin d'aération, pour gestion du temps d'aération. Rajout de cartes sur le Sofrel.                                                                                                                   |
| 12/11/2018 | Graissage de tous les éléments électromécaniques de la station.                                                                                                                                                                                |
| 26/12/2018 | Défaut agitateur BA : relevage et nettoyage de celui-ci.                                                                                                                                                                                       |

## 8. Le renouvellement

| Date       | Description des travaux                            |
|------------|----------------------------------------------------|
| 25/01/2018 | Renouvellement de la turbine du bassin d'aération. |
| 18/10/2018 | Renouvellement pompe de recirculation n°2          |

## VI. ETUDE DIAGNOSTIQUE DE LA STATION D'ÉPURATION

En vue de l'adaptation de son système de traitement vis-à-vis des évolutions urbaines futures du périmètre et d'anticiper les évolutions réglementaires, le STEASA a engagé une étude de diagnostic de la station d'épuration d'Ambronay-Bourg en 2016.

Le diagnostic de la station d'épuration d'Ambronay a permis de conclure sur le bon état général des ouvrages malgré quelques points particuliers tels que des suintements au niveau du canal de dégrillage, des aciers apparents au niveau de l'ouvrage de collecte des sables et des fissures sur la voirie.

Certains ouvrages de traitement ne sont pas dotés de couvertures ce qui, pour plusieurs ouvrages spécifiques (collecte des sables, collecte des graisses, poste à boues,) peut provoquer des nuisances olfactives et dégrader l'ambiance générale de la STEP (conditions de travail, effet sur le voisinage,).

L'absence de vanne d'isolement entre la collecte des drains du silo épaisseur et le poste de relevage rend difficile les interventions sur les pompes.

Les moyens de manutention sont globalement dans un état moyen et les zones de dépose des équipements à vérifier.

Le local de manutention (contenant l'armoire électrique de la station d'épuration) et la clôture de délimitation de l'enceinte sont en bon état. Les espaces verts sont bien entretenus et la voirie de la station présente quelques fissures à reprendre.

Les analyses de données montrent que la station d'épuration d'Ambronay traite plus de débit que la capacité pour laquelle elle a été dimensionnée. Cependant, les jours des mesures réglementaires, les normes de rejets sont toujours respectées.

Une vérification des capacités hydrauliques réelles des ouvrages a été effectuée.

Outre les dimensions réelles des ouvrages de traitement, les hypothèses de bases de cette vérification sont les suivantes :

- Débit journalier moyen =  $715 \text{ m}^3/\text{j}$  (débit moyen depuis fin décembre 2015 => débitmètre) ;
- Débit horaire de pointe =  $45 \text{ m}^3/\text{h}$  (soit la capacité d'une pompe de relevage) ;
- Débit maximal moyen horaire enregistré par le débitmètre lors de la campagne de mesure :  **$50 \text{ m}^3/\text{h}$ .**

La conclusion de l'étude sur la capacité hydraulique de la station est la suivante :

**Le traitement de la station peut prendre en charge un débit maximal de  $50 \text{ m}^3/\text{h}$ .**

**En prenant l'hypothèse d'un coefficient de pointe de 1.5, le débit journalier de la station d'épuration d'Ambronay est de  $800 \text{ m}^3/\text{j}$  (au lieu des  $275 \text{ m}^3/\text{j}$  annoncés par le constructeur).**

## VII. LE COUT DE FONCTIONNEMENT DE LA STATION

Le prix de revient de la station pour le STEASA est difficile à établir sur 2018 compte tenu qu'il s'agit d'un contrat DSP Global avec la Station d'Ambérieu Château Gaillard au premier trimestre.

Le coût d'exploitation annuel de la station peut être évalué à 60 000€ HT dont 11000€ HT environ lié aux charges de traitement.

Le STEASA ne touche plus aucune subvention de fonctionnement pour ce système en raison de la non-conformité établi par la DDT.

## VIII. LE CONTRAT D'EXPLOITATION DE LA STATION

Le contrat de Délégation de Service Public (DSP) s'est achevé le 31 mars 2018.

La DSP a été remplacée par un contrat de prestations de service attribué à la société AQUALTER pour une durée de 4 ans à partir du 1<sup>er</sup> avril 2018.

Le cahier des charge du marché d'exploitation comporte des éléments nouveaux par rapport à l'ancienne DSP :

- 1) La rétribution du prestataire s'établi dorénavant sur les éléments de production de l'usine de traitement à savoir principalement le volumes des eaux traitées, la charge éliminée, la quantité de boues produites...  
La rémunération du prestataire n'est donc plus fonction de la quantité d'eau potable consommée sur le territoire.
- 2) Les objectifs de performances du traitement ne sont plus établis uniquement en fonction du nominal de la station lors de sa construction mais sont basés sur les calculs de dimensionnement réalisés lors de l'étude diagnostique.

|                                                  | <b>Capacité réelle obtenue par logiciel de dimensionnement</b> |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                  | 2 550 EH*                                                      |
| <b>Volume nominal (m<sup>3</sup>/j)</b>          | 275                                                            |
| <b>Volume maximum effectif (m<sup>3</sup>/j)</b> | 800                                                            |
| <b>DBO<sub>5</sub> (kg/j)</b>                    | 147                                                            |
| <b>DCO (kg/j)</b>                                | 294                                                            |
| <b>MES (kg/j)</b>                                | 221                                                            |
| <b>NTK (kg/j)</b>                                | 29.4                                                           |
| <b>PT (kg/j)</b>                                 | 4.9                                                            |

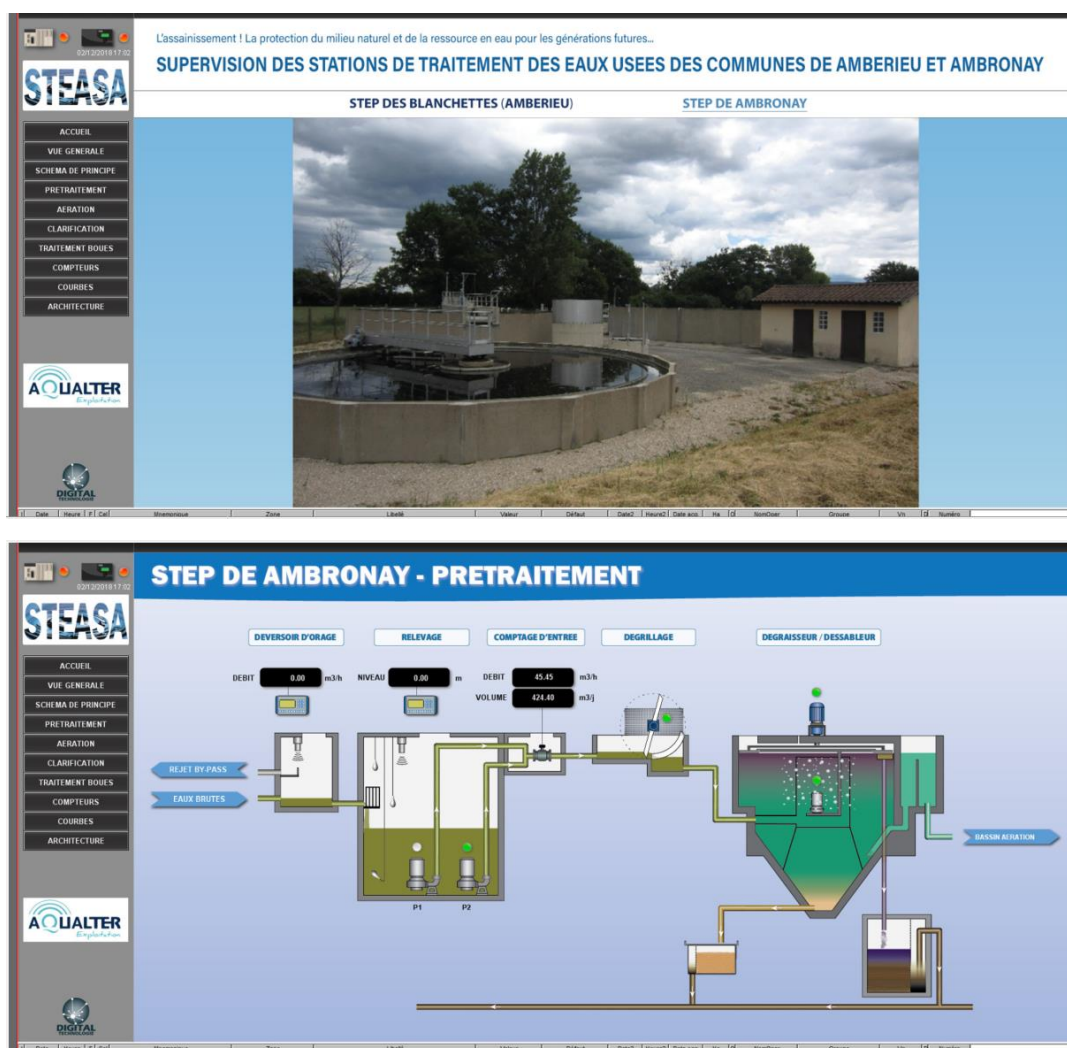
## IX. LES FAITS MARQUANTS 2018

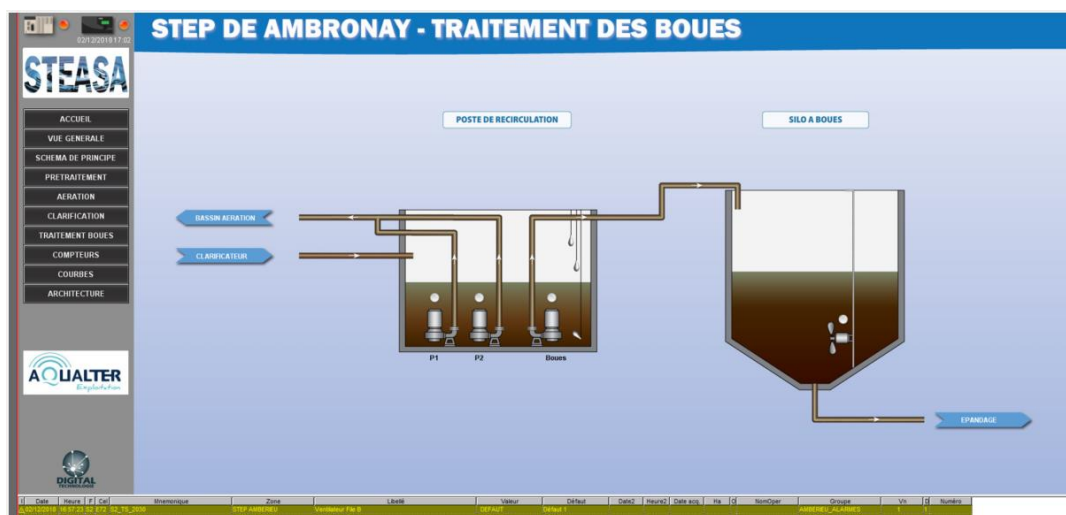
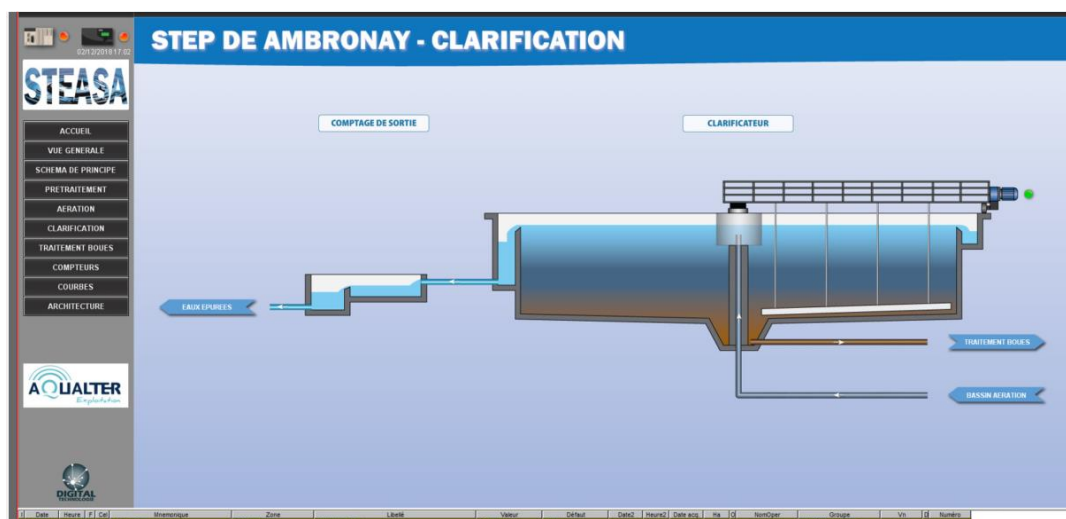
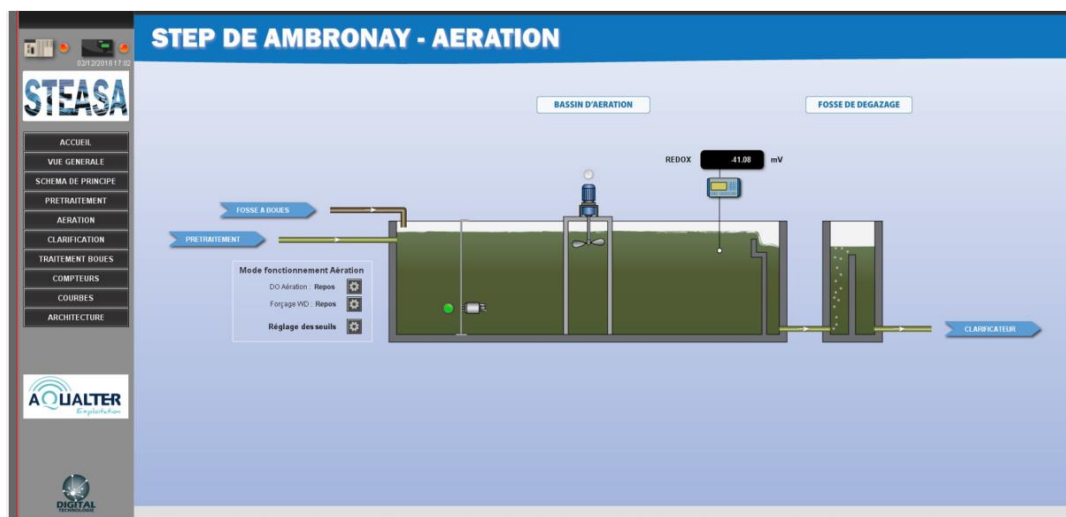
### 1. Supervision / Gestion maintenance assistée par ordinateur

Le nouveau contrat de prestation de services comprend un certain nombre d'actions d'améliorations de la station, comme par exemple, la mise en place d'une nouvelle supervision avec GMAO, le remplacement du système de gestion de l'aération... L'ensemble de ces actions a été réalisé depuis le 01 avril.

Les données sont rapatriées et traitées sur le site de la station d'épuration de Château Gaillard.

CI-DESSOUS LES SYNOPTIQUES DE SUPERVISION DE LA STATION DE PRE CLERET :





## **X. LES PROJETS SUR LA STATION**

### **1. Instrumentation du déversoir en entrée de station**

Le comptage des volumes déversés en tête de station est en cours d'étude.

Le dispositif à mettre en œuvre s'avère plus complexe qu'envisagé en raison de la mise en charge du réseau d'une part, en raison des risques d'intrusion du ruisseau d'autre part.

### **2. Création d'un poste toutes eaux**

Afin de mieux comptabiliser les volumes entrants sur la station, il conviendrait de créer un poste toutes eaux récupérant les eaux de drainage du silo à boues et les surnageants du clarificateur.

Travaux d'amélioration à charge du STEASA, non programmé en l'état actuel

## **XI. CONCLUSIONS**

La station d'épuration d'Ambronay Bourg a des performances épuratoires très satisfaisantes, largement au-delà de la capacité hydraulique définie par le constructeur à l'origine.

Malgré sa conception déjà ancienne, elle se maintient dans un très bon état général (équipements, génie civil...).

Elle a fait l'objet de travaux qui fiabilisent le fonctionnement et la sécurité.

Les dispositions prises pour l'élimination des boues produites sont conformes et performantes (épandage à proximité immédiate de la STEP) en terme de développement durable.

La station et son système seront sans nul doute déclarés « non conforme localement » pour 2018 sur la base d'une surcharge hydraulique par rapport au nominal de station et l'étude hydratec de 2012 qui concluait à un impact fort sur le milieu récepteur.

Ces motifs devraient être reconsidérés compte tenu des évolutions sur le système et les conclusions de l'étude diagnostique de 2016.