

2021

# Rapport Annuel



● ABERGEMENT-DE-VAREY ● AMBÉRIEU-EN-BUGEY ● AMBRONAY ● AMBUTRIX ● CHÂTEAU-GAILLARD ● DOUVRES ●  
● ST DENIS-EN-BUGEY ● ST RAMBERT-EN-BUGEY ● TORCIEU ●

# STEASA

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

Système d'assainissement des filtres plantés de roseaux  
des Allymes et de Breydevent

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

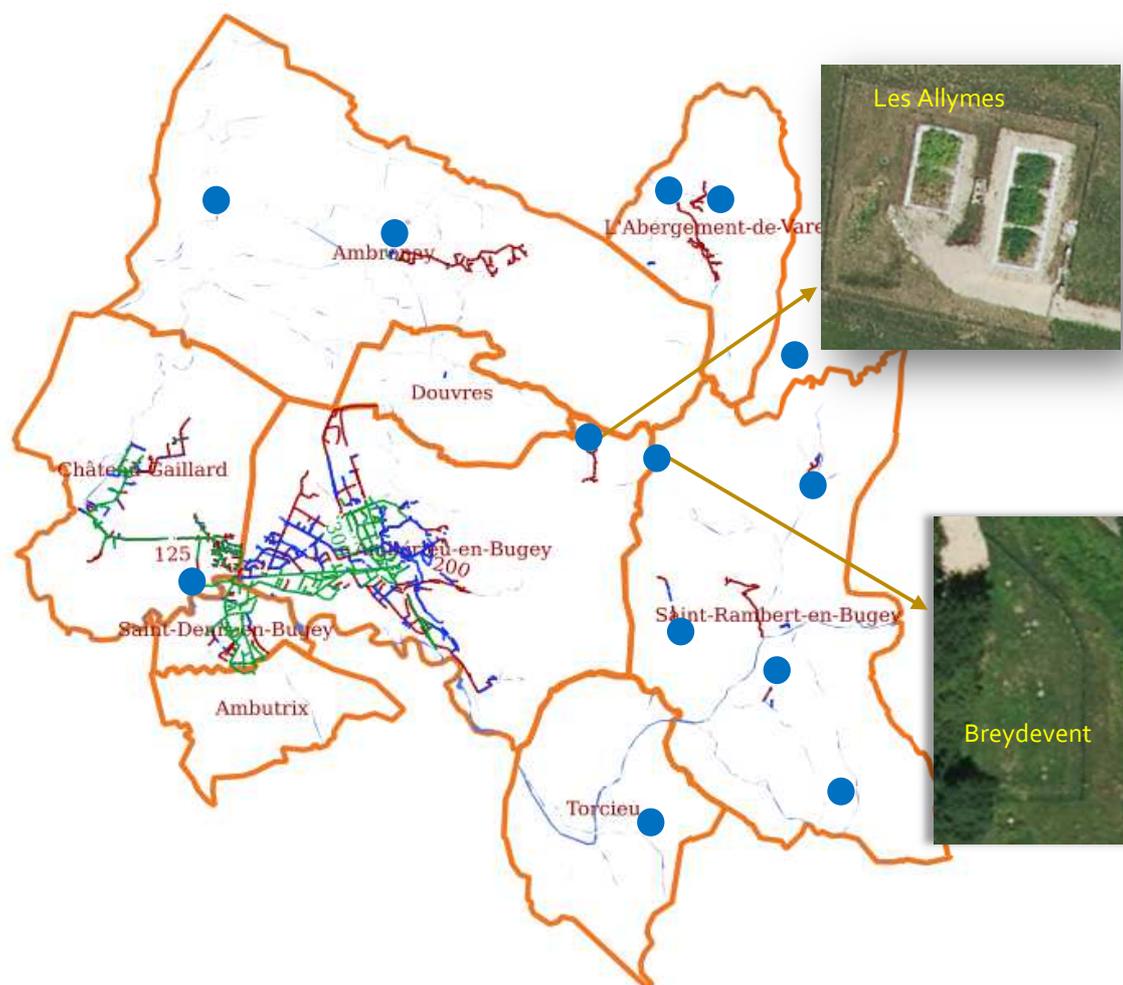
# Sommaire

<b>1. Le STEASA .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Les Allymes .....</b>	<b>3</b>
2.1. Caractéristiques principales du système .....	3
2.2. Le fonctionnement du réseau .....	4
2.3. Les déversoirs d'orages .....	4
2.4. Les incidents remarquables sur le réseau .....	4
2.5. Contrôles de branchements .....	4
2.6. Urbanisme – PFAC .....	4
2.7. Le fonctionnement de la station d'épuration des Allymes.....	4
2.8. Les sous-produits d'assainissement.....	6
2.9. La consommation électrique .....	6
2.10. La maintenance, suivi et réparations .....	6
2.11. Les coûts de fonctionnement .....	8
2.12. Faits marquants et projets d'améliorations.....	9
2.13. Conclusion.....	9
<b>3. Breydevent.....</b>	<b>10</b>
3.1. Un peu d'histoire .....	11
3.2. Caractéristiques principales du système .....	11
3.3. Le fonctionnement du réseau.....	11
3.4. Les déversoirs d'orage.....	11
3.5. Les incidents remarquables sur le réseau.....	11
3.6. Contrôles de branchements .....	11
3.7. Urbanisme – PFAC .....	11
3.8. Le fonctionnement de la station d'épuration de Breydevent.....	11
3.9. Les sous-produits d'assainissement.....	12
3.10. La consommation électrique .....	12
3.11. La maintenance, suivi et réparation.....	12
3.12. Les coûts de fonctionnement .....	12
3.13. Faits marquants et projets d'améliorations.....	13
3.14. Conclusion.....	13

## 1. Le STEASA

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. Les stations des Allymes et de Breydevent sur la commune d'Ambérieu en Bugey font parties de ce périmètre.

- Situation géographique des stations d'épuration des Allymes et de Breydevent



## 2. Les Allymes

### 2.1. Caractéristiques principales du système

La station d'épuration ainsi que le réseau des Allymes se trouve sur la commune d'Ambérieu en Bugey.

Le réseau permet la collecte et le transport des eaux usées à la station, mise en route courant d'année 2012.

- **Les données de la station :**



Dénomination	Chiffres
<b>Réception</b>	<b>2012</b>
Exploitant	STEASA
<b>Filière de traitement</b>	<b>Filtres plantés de roseaux à deux étages</b>
Capacité nominale	120 EH
<b>Débit de référence</b>	<b>18 m<sup>3</sup>/j</b>
DBO <sub>5</sub> théorique	7.2 kg/j
<b>Milieu récepteur</b>	<b>Une zone d'infiltration après le regard de sortie de la STEP</b>

- **Le rejet au milieu naturel**

Le milieu récepteur des eaux traitées à la station est une zone d'infiltration située juste après le regard de sortie de la station d'épuration.



## 2.2. Le fonctionnement du réseau

- **Le réseau en quelques chiffres**

Le réseau qui permet l'acheminement des eaux usées à la station d'épuration est entièrement gravitaire jusqu'à l'entrée de La STEP, qui est équipée d'un poste de relevage en tête. Il s'agit d'un réseau d'une longueur de 1338 ml comportant, à ce jour, 33 abonnés.

- **Les rejets industriels**

Aucun industriel n'est actuellement raccordé sur ce réseau.

## 2.3. Les déversoirs d'orages

Il n'y a pas de déversoir d'orage sur le bassin de la STEP des Allymes

## 2.4. Les incidents remarquables sur le réseau

Aucun incident à signaler.

## 2.5. Contrôles de branchements

En 2021, un seul contrôle de branchement dans le cadre de vente de biens a été réalisé. Il s'est révélé conforme.

## 2.6. Urbanisme – PFAC

- **Urbanisme**

En 2021, le STEASA, n'a traité aucun permis de construire sur le bassin versant de la station des Allymes

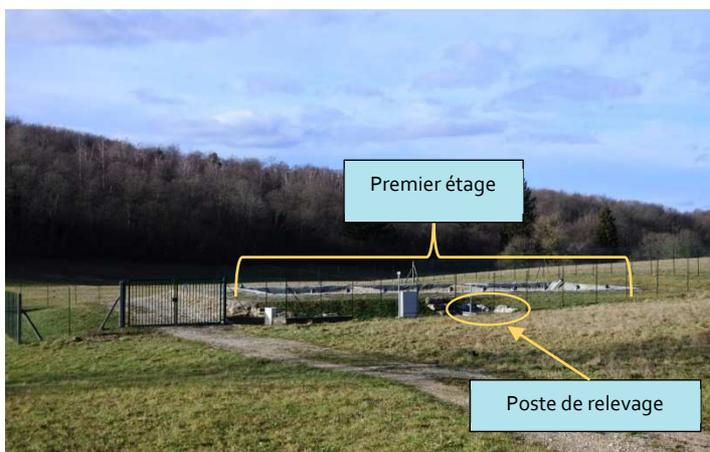
- **PFAC**

Aucune PFAC perçue en 2021.

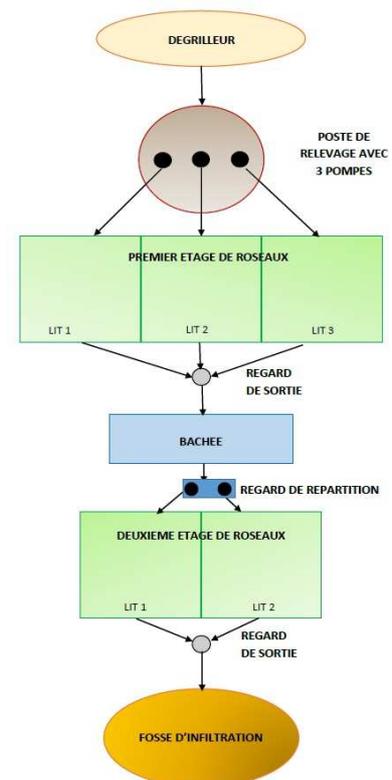
## 2.7. Le fonctionnement de la station d'épuration des Allymes

La station d'épuration des Allymes est de type filtres plantés de roseaux à deux étages. Le premier étage de roseaux est composé de trois lits et le second de deux lits.

Le premier étage est alimenté de manière automatique à l'aide des pompes du poste de relevage et le second est alimenté par un système de bâchée. Le technicien change manuellement le lit alimenté, une fois par semaine.



Premier étage et poste de relevage de la STEP des Allymes



- **Le poste de relevage**

Le poste de relevage présent sur la station des Allymes est un poste préfabriqué de diamètre 1800 mm et de hauteur 2060 mm avec à l'intérieur 3 pompes et des canalisations en INOX 304L. L'arrivée des eaux usées dans le poste se fait par le biais d'une canalisation en DN 200 mm et les 3 pompes disposent d'une canalisation de refoulement en DN 80 mm.

- **Les volumes enregistrés à la station**

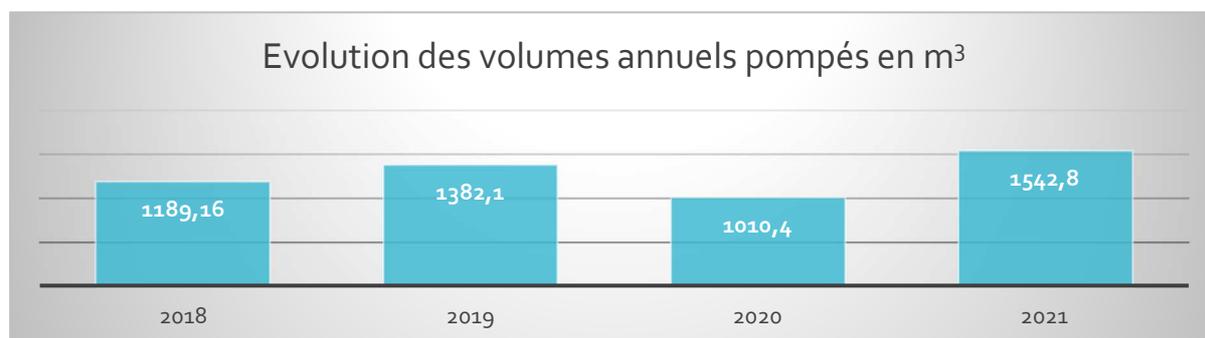
Au premier étage :

Le premier étage de roseaux est composé de 3 cellules distinctes (lit), chacune d'entre elle alimentée par une pompe de relevage. Il est à noter que chaque pompe dispose d'un débit théorique de 28 m<sup>3</sup>/h.

Les pompes alimentent les lits en suivant un cycle de pompage, les lits sont alimentés les uns après les autres.

Étant donné que la station n'est pas équipée d'un débitmètre en entrée de station, le débit est calculé selon le temps de fonctionnement des pompes :

Relevé des compteurs de pompe (h)				
	Date	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Relevé des compteurs de pompe (h)	30/12/2020	129,2	120,35	124,25
	30/12/2021	152,4	139,49	138,19
Temps de fonctionnement annuel		23,2	18,08	13,82
Volume pompé en m <sup>3</sup>		649,6	506,24	386,96
Volume total pompé en 2021 en m <sup>3</sup>			1542,8	



Au deuxième étage :

Le deuxième étage est composé de deux cellules distinctes alimentées par un système de bâchée mécanique de type siphon autoamorçant. Le volume d'une bâchée est de 0,8 m<sup>3</sup> environ.

1907 bâchées se sont déversées sur le deuxième étage du système, ce qui représente environ 1525 m<sup>3</sup> d'eau.

- **Performances et rendements**

D'après l'arrêté ministériel du 21 Juillet 2015, qui fixe les performances minimales à atteindre sur les stations d'épuration devant traiter des charges brutes de pollution organiques inférieures à 12 kg/j de DBO<sub>5</sub>, la station ne doit plus faire l'objet d'un bilan 24 heures.

Néanmoins, le STEASA, dans une optique de maintien de la performance et du suivi de la conformité de son système réalise un bilan 24h tous les 2 ans.

Ce dernier a été effectué par l'entreprise Réalités Environnement du 16 au 17 juillet 2020. Il est présenté dans le rapport annuel 2020.

La conformité réglementaire est obtenue en 2020. Le prochain sera réalisé au cours de l'année 2022.

## 2.8. Les sous-produits d'assainissement

L'entreprise BIAJOUX, titulaire du marché « Curage des réseaux et des ouvrages d'assainissement du STEASA » réalise les dépotages liquides à la Station d'épuration des Blanchettes à Château-Gaillard. Les déchets solides sont évacués sur un site de traitement à Mâcon.

Étant donné qu'aucun dispositif de dégrilleur automatique n'est présent sur la station des ALLYMES, il n'est pas possible de comptabiliser les quantités de déchets solides produits.

- **Les boues produites à la station d'épuration**

Dans une installation de type filtres plantés de roseaux à écoulement vertical, l'évacuation des boues est à réaliser tous les 10 à 15 ans.

La station des Allymes a été construite en 2012, l'évacuation des boues n'a pas encore été réalisée.

## 2.9. La consommation électrique

La consommation électrique de la station des Allymes est l'alimentation des trois pompes présentes dans le poste de relevage.

Durant cette année 2021, la consommation électrique s'élève à 340 kWh, pour un montant de 215,82 €.

## 2.10. La maintenance, suivi et réparations

- **Le suivi de l'exploitation de la station**

La station est suivie par le STEASA à fréquence d'un passage par semaine. Un mode opératoire définit les tâches à effectuer par le personnel exploitant. Lors de son passage, le technicien réalise :

Le nettoyage du dégrilleur

La rotation de l'alimentation des compartiments des filtres plantés de roseaux

Le nettoyage de l'ouvrage de bâchées

L'observation du bon fonctionnement de l'ensemble de la station

La relève du compteur de bâchées

L'enlèvement des adventices (mauvaises herbes) des bassins à filtres plantés de roseaux

Le suivi régulier de cette station permet de vérifier le bon fonctionnement des installations et de pouvoir prévenir d'une éventuelle anomalie.

Un technicien de l'entreprise mandataire du marché maintenance électromécanique réalise un passage mensuel sur le poste de relevage, et intervient en cas de besoin sur la station et le PR.

## Liste des interventions réalisées au cours de l'année 2021

Type d'intervention	Nombre d'intervention	Prix unitaire	Montant facture HT
Entretien Mensuel sur PR	11	18 €	198 €
Intervention électroméca PR ABR 05	1	62,50 €	62,50 €
Intervention électroméca sur STEP	2	25 €	50 €
Changement batterie Sofrel	1	60 €	60 €
<b>TOTAL</b>			<b>370,50 €</b>

- **Les incidents remarquables sur la station**

Aucun incident remarquable pour l'année 2021.

- **Entretien des Espaces Verts**

Type d'intervention	Montant facture HT
Tonte	710.40 €
Faucardage des roseaux	260 €
<b>TOTAL</b>	<b>970.40 €</b>

- **Curages des ouvrages**

Les interventions de curages sont réalisées par l'entreprise Biajoux Assainissement, mandataire du marché.

Type d'intervention	Nombre d'intervention	Montant facture HT
Curage poste de relevage	5	350.88 €
<b>TOTAL</b>		<b>350.88 €</b>

Durant l'année 2021, aucun curage n'a eu lieu sur le réseau des Allymes.

- **Inspections télévisuelles**

Pas d'ITV réalisée en 2021 sur le système d'assainissement des Allymes.



*Faisans dans le bassin d'infiltration des Allymes*

## 2.11. Les coûts de fonctionnement

Les coûts de fonctionnement de la station des Allymes sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Budget Fonctionnement	Montant HT
Technicien STEASA	1518 €
Entreprise AQUALTER	370,50 €
Entreprise SFR	228 €
Electricité ERDF	215,82 €
Entreprise ESPACES VERTS	970,40 €
Entreprise BIAJOUX	350,88 €
Total des dépenses	3653,60 €





### 3. Breydevent



### 3.1. Un peu d'histoire

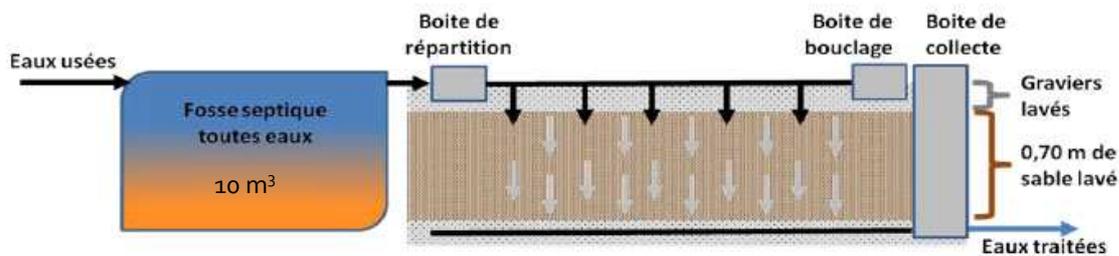
La station d'épuration faisant l'objet du présent rapport se nomme « Breydevent » et se situe sur la commune de Saint Rambert en Bugey au lieu-dit « Breydevent ». Il est à noter que si la station se situe à Saint Rambert en Bugey, les habitations sont quant à elles sur la commune d'Ambérieu en Bugey.

Depuis sa création, le réseau n'a pas évolué si ce n'est que des branchements de particulier se sont ajoutés au fur et à mesure de quelques rénovations. Le réseau a fait l'objet d'un récolement topographique complet en 2015.

### 3.2. Caractéristiques principales du système

La station de traitement de Breydevent est un filtre à sable horizontal.

Le milieu récepteur des eaux traitées est un talweg.



### 3.3. Le fonctionnement du réseau

#### • Le réseau en quelques chiffres

Le réseau d'assainissement de la station Breydevent, c'est :

- **421 m** de réseaux
- **10 abonnés** raccordés

#### • Les rejets industriels

Aucun industriel n'est actuellement raccordé sur ce réseau.

### 3.4. Les déversoirs d'orage

Le réseau d'acheminement des eaux usées de Breydevent ne possède aucun déversoir d'orage.

### 3.5. Les incidents remarquables sur le réseau

Pas d'incident remarquable sur le réseau de ce système.

### 3.6. Contrôles de branchements

En 2021, le STEASA a pas réalisé 1 seul contrôle de branchement sur ce système d'assainissement.

### 3.7. Urbanisme – PFAC

#### • Urbanisme

Aucun PC instruit en 2021.

#### • PFAC

Aucune PFAC perçue en 2021.

### 3.8. Le fonctionnement de la station d'épuration de Breydevent

#### • Les volumes en entrée de station

Il n'existe pas de moyen de comptabiliser les volumes traités sur cette station.

#### • Performances et rendements

L'autosurveillance de cette station n'est pas obligatoire mais reste toutefois essentielles pour évaluer son fonctionnement. Le STEASA réalise un bilan 24h tous les 2 ans.

Le bilan 24 heures a été réalisé du 16 au 17 juillet 2020 par l'entreprise Réalités Environnement. Il a été présenté lors du rapport annuel 2020.

Le prochain bilan 24h sera réalisé au cours de l'année 2022.

### 3.9. Les sous-produits d'assainissement

L'entreprise BIAJOUX, titulaire du marché « Curage des réseaux et des ouvrages d'assainissement du STEASA » réalise les dépotages liquides à la Station d'épuration des Blanchettes à Château-Gaillard. Les déchets solides sont évacués sur un site de traitement à Mâcon.

Étant donné qu'aucun dispositif de dégrillage n'est présent sur la station de Breydevent, il n'est pas possible de comptabiliser les quantités de déchets solides produits.

Un pompage des boues décantées de la fosse est réalisé une fois par an. Il a été réalisé au mois de juillet par l'entreprise BIAJOUX.

### 3.10. La consommation électrique

Sur cette station tout fonctionne de façon gravitaire, il n'y a donc aucune consommation d'électricité.

### 3.11. La maintenance, suivi et réparation

La station est suivie par le STEASA à fréquence d'une fois par semaine. Lors de son passage, le technicien réalise l'observation du bon fonctionnement de l'ensemble de la station et change manuellement l'alimentation des lits.

- **Entretien des Espaces Verts**

Le site de la station fait l'objet d'un entretien des espaces verts régulier.

Type d'intervention	Nombre d'intervention	Montant facture HT
Tonte	7	208
<b>TOTAL</b>		<b>208 €</b>

- **Curage des ouvrages**

Date de l'intervention	Intervenant	Type d'intervention	Montant facture HT
19/03/2021	Biajoux	Fosse toutes eaux	132,59 €

- **Inspections télévisuelles**

Pas d'ITV réalisée en 2021 sur le système d'assainissement de Breydevent.

### 3.12. Les coûts de fonctionnement

Budget fonctionnement	Montant HT
Technicien STEASA	717,60 €
Entreprise AQUALTER	0 €
Entreprise SFR	0 €
ERDF	0 €
Entreprise ESPACES VERTS	208 €
Entreprise BIAJOUX	132,59 €
Réalisation du bilan 24h (Réalités Environnement)	0 €
<b>Total des dépenses</b>	<b>1058,19 €</b>

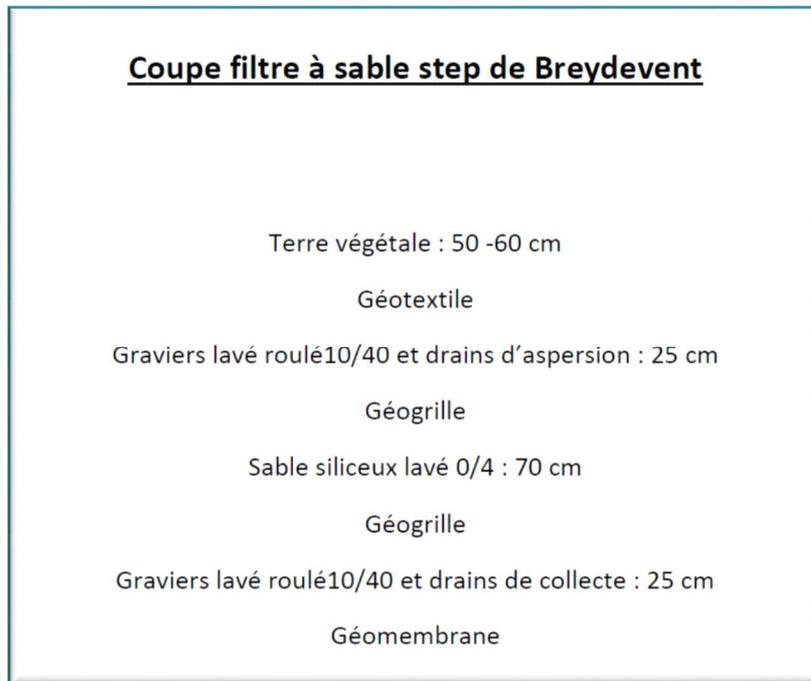
### 3.13. Faits marquants et projets d'améliorations

- **Travaux**

Le projet de rénovation du filtre 2 de la station de Breydevent est en cours.

Les travaux auront lieu en début d'année 2022. Un dégrilleur d'entrée sera installé au moment de la rénovation.

Les couches du filtre seront installées comme suit :



### 3.14. Conclusion

La station de Breydevent est la plus petite station de traitement du syndicat.

C'est une station robuste avec de très bons rendements épuratoires.