

Depuis 1988, les effluents de près de 90% des albenassiens, des entreprises de la commune et de trois communes du bassin (Saint Didier, Saint Sernin, Saint Etienne de Fontbellon) sont traités avant rejet dans la rivière Ardèche par la station d'épuration du Syndicat Mixte du Bourdary d'une capacité de 24 000 Equivalents Habitants (EH). En 2015, une nouvelle commune, Mercuer, a rejoint le syndicat.

## ■ Pourquoi une nouvelle STEP ?

Cette station, qui a permis à l'époque d'améliorer nettement la qualité des eaux de l'Ardèche pendant 30 ans, est aujourd'hui vieillissante et dépassée en terme de capacité ainsi que de technologies et qui à terme ne répondra plus aux évolutions des normes de rejets. Elle sera démantelée dès que la nouvelle station sera mise en service.

En lien avec la ville d'Aubenas, qui possède également une autre station d'épuration plus modeste et ancienne à Pont d'Aubenas, il a été décidé, dans une logique de mutualisation de ressources et d'optimisation technique de fermer la station de Tartary et de regrouper le traitement des effluents du bassin d'Aubenas sur un seul site, contigu à la station d'épuration de Bourdary actuelle, en construisant **un nouvel équipement d'une capacité de 39 000 EH.**

## ■ Pour quels objectifs ?

Cette nouvelle station fonctionnera selon le même principe de traitement biologique que l'ancienne à savoir un procédé dit "Biologique par boues activées à aération prolongée".

Outre une hausse importante des volumes d'eaux usées pouvant être traités (évolution de 3600 m<sup>3</sup>/j à 14 000 m<sup>3</sup>/j pour améliorer le traitement en temps de pluie et se conformer aux nouvelles réglementations), cette usine

permettra une amélioration notable des performances de traitement sur l'azote et le phosphore.

De plus, elle pérennisera et renforcera une qualité de rejet dite « **qualité baignade** » pour continuer à garantir un état de la rivière Ardèche compatible avec la vie aquatique et les usages liés aux loisirs, enjeu majeur lorsqu'on se trouve en amont des gorges de l'Ardèche.

Vue à hauteur d'homme (hors options architecturales retenues)



SYNDICAT MIXTE DU BOURDARY

Construction de la station d'épuration du Bourdary Aubenas  
VARIANTE FINALE



## ■ Le saviez vous ?

Avec **3 100 m<sup>3</sup> / an**, la station de Bourdary est le premier site ardéchois de réception et de traitement des matières de vidange issues des fosses septiques et des matières issues du curage des réseaux d'assainissement.

Cette activité, génératrice de recettes pour le syndicat, fait de cet équipement un ouvrage majeur pour tout le sud-Ardèche, au service des populations rurales équipées de systèmes d'assainissement non collectifs.

## ■ Le projet en chiffres :

- **600 m<sup>3</sup>/h** = le débit instantané maximum pouvant être traité par la station avec une qualité optimum.
- **1 700 m<sup>3</sup>** = le volume du bassin d'orage destiné à stocker temporairement les eaux en temps de pluie pour les restituer en temps sec dans la station.
- **8 000 m<sup>3</sup>** (soit 8 millions de litres) = le volume du bassin d'aération où sont cultivés les micro-organismes destinés à absorber la pollution contenue dans les eaux usées (c'est pourquoi on parle de traitement biologique)



# station d'épuration

#50

## de BOURDARY

### ■ Quelles actions en matière de développement durable ?

#### Digestion des boues et valorisation du biométhane.

**Descriptif :** la nouvelle station sera équipée d'un méthaniseur de 1 100 m<sup>3</sup>, complété d'un gazomètre pour le stockage du biogaz d'une capacité de 300 m<sup>3</sup>, d'une unité d'épuration et d'enrichissement du biométhane et d'un poste d'odorisation et d'injection au réseau GRDF public. Ces équipements permettront, outre une valorisation énergétique, une réduction notable du volume des boues produites par la station.

**Capacité de production :** 135 000 m<sup>3</sup>/an, soit l'équivalent de la consommation de 200 logements. Ce biométhane sera utilisé

par le syndicat Tout'en bus pour alimenter une partie de sa flotte de bus en carburant 100% renouvelable (environ 4 lignes) contribuant ainsi à des transports plus propres et durables. Cette production de gaz renouvelable permettra en outre de réaliser une recette de 225 000 €HT par an, contribuant ainsi au financement du projet.

De plus, la digestion permettra de réduire le volume de boues produites qui seront ensuite évacuées en plate-forme de compostage (réduction de presque 50%), soit une économie de 125 000 € HT/an environ.

> Le dossier de la station d'épuration de Bourdary sera une plus-value à intégrer dans le futur Plan Climat Air Energie Territorial de la Communauté de Communes du Bassin d'Aubenas.

Vue aérienne - Sud-Ouest (hors options architecturales retenues)



SYNDICAT MIXTE DU BOURDARY

Construction de la station d'épuration du Bourdary Aubenas  
VARIANTE FINALE



### Les + de la méthanisation

- Baisse de l'empreinte carbone liée au traitement et au transport des boues.
- Production d'une énergie renouvelable grâce au biométhane issu de la décomposition de la biomasse produite par la station et injecté dans le réseau de GRDF.
- Fonctionnement d'une partie du réseau Tout'en bus grâce au biométhane certifié produit.

▪ 16 000 m<sup>3</sup>/h = le volume d'air pouvant être traité chaque heure afin d'éviter toute nuisance olfactive pour les riverains éventuels

▪ 16 500 000 € Hors Taxes = le coût total du projet (travaux, études ...etc...) financé par le syndicat du Bourdary grâce à la participation des services assainissement des communes membres (part de 78% pour Aubenas) et aux aides :

- > de l'Agence de l'eau (2 400 000 €),
- > du Département de l'Ardèche (300 000 €),
- > de la région AuRA (184 000 €),
- > de l'Europe (676 000 €).

### ■ PLANNING DES TRAVAUX

- **Novembre 2018** : attribution du marché au constructeur STEREAU
- **Janvier – mars 2019** : réalisation des études d'exécution
- **Printemps 2019** : début des travaux
- **Fin 2020** : achèvement des travaux et mise en service

