



# Potabilisation d'eau à Ternay (69) et Besançon (25)



## Besançon

Le 22 mars 2016, à l'occasion de la journée mondiale de l'eau, la station modernisée de traitement de Chenecey-Buillon, a été officiellement inaugurée après 18 mois d'un chantier de 6,5 M€ entièrement porté par la ville de Besançon. La station de traitement des eaux de Chenecey-Buillon avait été inaugurée le 14 juin 1969 pour renforcer l'alimentation en eau potable de Besançon. L'eau, captée dans la Loue est débarrassée des corps flottants, acheminée vers l'usine avec un traitement par floculation, décantation et filtration avant d'être stérilisée à l'ozone puis envoyée par une conduite de 7 km vers le réservoir de Planoise. La production quotidienne de l'usine oscille alors de 10 à 12.000 m<sup>3</sup> et peut passer à 20.000 m<sup>3</sup> en cas de sécheresse.

### Filtre à charbon et traitement des boues

La station a été arrêtée en septembre 2014, avant d'être remise en service en février 2016 après 18 mois de travaux. Le traitement de l'eau est quasiment identique : dégrillage, tamisage, décantation, filtres à sable. La principale modification concerne le traitement final: la désinfection à l'ozone a été remplacée par un système de réacteurs ultraviolet après un passage par des filtres à charbon.

Initialement, les boues étaient évacuées sous forme liquide après décantation. Elles sont désormais épaissies et déshydratées afin de diminuer les volumes à transporter.

### Préserver la Loue en divisant par deux la captation en eau

Un des objectifs de cette modernisation : la capacité de production de l'usine divisée par deux. C'est donc deux fois moins d'eau captée sur la rivière. 39 % de l'eau consommée sur Besançon provenait de l'usine de Chenecey-Buillon. Aujourd'hui, cette part passe à 25% grâce à une diversification des sources

d'approvisionnement comme le captage depuis 2013 en nappe profonde à Novillars. «Préserver la ressource en eau, c'est préserver une rivière de catégorie. On me dit que la Loue va mieux et je suis heureux que la ville puisse y contribuer» a commenté le maire de Besançon.

« Le process de traitement de l'eau, déjà très sûr, permet une meilleure élimination des micropolluants et un traitement des boues nettement amélioré. L'objectif premier de ce chantier était la préservation de la ressource et la sauvegarde de la rivière. »

Gomez Technologies a réalisé pour Degremont France Assainissement, groupe SUEZ, l'ensemble des travaux d'électricité et d'auto-

matisme de la nouvelle installation. La station est alimentée par un nouveau poste de transformation 1250kVA. Le process est sécurisé par une architecture redondante assurée par deux automates Schneider Electric Premium et deux postes de supervision sous PC Vue.

## Ternay

Gomez Technologies a mené en parallèle pour SUEZ, le chantier de rénovation de la station de potabilisation d'eau de Ternay. Le Syndicat des eaux de Communay et Région qui regroupe 6 communes dont Ternay a pour principale compétence d'assurer la livraison d'eau potable aux habitants. Afin de mener à bien la rénovation complète de la station de potabilisation, SUEZ a retenu Gomez Technologies pour les lots électricité et automatisme.

