

Station d'épuration

Filtration d'eau en sortie de clarificateur pour la protection de système UV

Site

Station d'épuration de Montmorot, France.

Contexte

L'Espace communautaire Lons Agglomération (ECLA) est une communauté d'agglomération française, située dans le département du Jura en région Bourgogne-Franche-Comté. Le territoire se compose de 12 systèmes d'assainissement différents. Parmi eux, le système dit de la Vallière collectant les eaux usées de huit communes pour les transporter jusqu'à la station d'épuration (STEP) de Montmorot. **La station permet de traiter les eaux usées** de plus de 40 000 habitants d'ECLA avec entre 15 000 et 20 000 m³ d'eau traitée par jour.



STEP Montmorot – ECLA Jura

Description du problème et de la solution

La station d'épuration utilisait 2 filtres à écran en sortie de clarificateur pour la protection de lampe UV, buses de lavage et pompe à chaleur. Le système était fréquemment colmaté et le nettoyage des filtres devait être effectué plusieurs fois par jour par les opérateurs.

Le système a été remplacé par un BOLLFILTER automatique 6.18 permettant la filtration en continue tout en proposant des rétro lavages en fonction de la différence de pression captée entre l'entrée et la sortie du filtre.

Avantages et bénéfices pour le client

La qualité de l'eau a été significativement améliorée grâce à la performance du filtre 6.18 et les opérations de maintenance doivent être maintenant effectuées 1 fois par an contre plusieurs fois par jour auparavant. L'installation de notre équipement a permis une **diminution des temps et coûts** liés à la maintenance et de meilleures conditions de travail pour les opérateurs finaux.

Témoignage

Pierre-Olivier Rodot, employé de la station d'épuration de Montmorot :
*"Le filtre fonctionne parfaitement depuis plusieurs mois, nous avons une **meilleure qualité d'eau** en sortie et **plus d'opération de maintenance** quotidienne à effectuer"*



Filtre Autonettoyant BOLLFILTER Type 6.18

Système 1 x BOLLFILTER Type 6.18 GR 100 DN80
Finesse de filtration : 100 microns
Débit : 50 m³/heure
Pression d'opération : 3 bar