



# Requalification de l'unité de traitement et construction d'un bassin d'orage à la STEP de Villefranche sur Saône (69)



La station d'épuration de Villefranche-sur-Saône, d'une capacité portée de 130.000 à 170.000 équivalents-habitants, traite environ 13 400 mètres cubes d'eau quotidiennement. Sa réhabilitation complète en garantissant une continuité de service a donc représenté un défi de taille pour les entreprises impliquées dans le projet, OTV, Veolia, GCC, Rampa et ITESYA, réunies en groupement, sous la supervision du Cabinet Merlin, mandaté par l'agglomération de Villefranche. Notre objectif : garantir la continuité du service tout en réhabilitant entièrement la station.

En tant que co-traitant en charge des travaux d'installation électrique, nous avons déployé sur le site 47 mètres linéaires d'armoires électrique process et tertiaires réparties dans 5 locaux électriques, en plus des 40 mètres d'armoires conservées et modifiées sur site par nos techniciens. Nous avons également pris en charge la mise en service de 2 transformateurs électriques HT/BT de 800 et 1250kVa, venant renforcer deux transformateurs existants, représentant ainsi une capacité totale de plus de 4000kVA pour la station. En tout, près de 64km de câble ont été déployés sur le site pour raccorder plus de 500 équipements.



Dans le but de sécuriser l'installation électrique en cas de fluctuation ou de coupure du réseau, Itesya a installé et mis en service 3 onduleurs redondants de 10kVA chacun. Un nouveau groupe électrogène de secours de 1000kVA avec inverseur de source automatique permet également à l'usine de fonctionner en marche dégradée lors de perte d'alimentation secteur.

Parmi la liste des nouveaux ouvrages réalisés figure notamment un bassin d'orage de plus de 15 000m<sup>3</sup> pour sécuriser l'installation lors des périodes de pluie intense et un traitement de type biostyr pour garantir la purification des eaux usées en favorisant la biologie naturelle.

Malgré la complexité du chantier au phasage complexe et les défis techniques liés au maintien en exploitation, nos équipes intégrées à celles du groupement ont su assurer la continuité de service de la station tout au long des 4 années de travaux.

