



Première usine d'ultrafiltration en eau potable du département des Pyrénées-Orientales

Maitrise d'ouvrage du projet : Perpignan Méditerranée Métropole
Communauté Urbaine

Amélioration de la qualité de l'eau potable des communes de Vingrau et de Tautavel

Nos 2 communes étaient alimentées en eau potable via des captages dans le Verdoube, particulièrement vulnérables sur le plan qualitatif comme quantitatif. Afin de sécuriser l'alimentation en eau potable, PMMCU a recherché une nouvelle ressource, par la réalisation d'un forage karstique incliné, unique dans le Département, à la Caune de l'Arago sur la commune de Tautavel.

Les travaux réalisés ont consisté à mettre en service un nouvel ouvrage, par la construction d'une station de pompage et d'ultrafiltration en eau potable. Les travaux ont été réalisés par des entreprises locales spécialisées à la fois dans le traitement de l'eau, les équipements, le Génie Civil, les VRD (Voirie et Réseaux Divers), l'automatisme et l'électricité.

Les procédés d'ultrafiltration et d'adsorption sur charbon actif qui ont été mis en place permettent de traiter les phénomènes de turbidité (mesure de l'aspect plus ou moins trouble de l'eau) mais assurent également une barrière robuste sur les aspects bactériologiques et les éventuelles traces de pesticides.



construction de l'usine de traitement



Vues extérieures et intérieures de l'usine de traitement

Les travaux sont complétés par la création d'un nouveau réservoir pour la commune de Tautavel en remplacement de l'ouvrage actuel, vétuste et dont le volume n'assure pas aujourd'hui une autonomie suffisante.

Enfin, c'est plus de 3 km de canalisations d'adduction et de distribution qui ont été posés afin de raccorder ces installations aux réseaux de distribution des deux communes.

Coût du projet

- Mise en service du forage karstique de la Caune de l'Arago et construction d'une usine de traitement de l'eau par ultrafiltration : 2 047 600 € HT
- Construction d'un réservoir d'eau potable pour Tautavel : 790 000 € HT
- Pose des canalisations de distribution d'eau potable : 1 609 913 €

Cela représente un investissement total d'environ 4 450 000 € HT soit 5 300 000 € TTC dont 1 503 404 € de subventions de l'agence de l'eau. Le reste est financé par PMMCU afin de garantir la sécurisation et le confort des 1700 habitants de Vingrau et de Tautavel qui ont subi notamment en 2020 une pollution de l'eau potable pendant plus de 2 mois et des perturbations en 2026 liés à la tempête « Nils » obligeant nos collectivités à distribuer de l'eau en bouteille.

Les travaux réalisés en simultané pour l'usine, le réservoir et les canalisations ont démarré en fin d'année 2024 et la mise en service a été faite en février 2026.



Construction d'un réservoir d'eau potable pour Tautavel et pose des canalisations de distribution d'eau potable