

Usine de production d'eau potable de Finfarine (36 000 m³/j)



Maître d'Ouvrage

Syndicat Intercommunal d'Alimentation en Eau Potable des Olonnes et du Talmonçais (85)

Bureaux d'études techniques

- hydratec
- SCE (mandataire)

Entreprises

Groupement VINCI Environnement
GTM / BGC / Allez & Cie / B+Ca

Montant des travaux

13,8 M€ HT

Années

2009-2015

Objectifs

- Améliorer la qualité de l'eau produite
- Sécuriser la production d'eau potable
- Augmenter la capacité de production du syndicat

Le SIAEP des Olonnes et du Talmonçais est maître d'ouvrage de l'usine de Finfarine construite en 1939. A la suite de plusieurs diagnostics, le syndicat a entrepris son remplacement par une unité neuve, plus performante et d'une capacité supérieure.

Le projet comprend :

- la construction d'une nouvelle station d'exhaure de 1 600 m³/h, l'eau brute étant prélevée dans une retenue soumise à un marnage de 10 m,
- la mise en place d'une canalisation de transfert entre l'exhaure et l'usine d'un linéaire de 1,5 km en acier DN 600,
- la construction d'une unité de potabilisation de 1 500 m³/h sur 2 files de traitement permettant de traiter notamment la matière organique, la turbidité, les algues, les pesticides, le fer et le manganèse,
- la construction de 2 serres de séchage solaire et de stockage pour le traitement des terres de décantation,
- la construction d'une réserve d'eau traitée de 5 000 m³ et d'une station de refoulement de 1 200 m³/h avec 6 pompes.

Les performances de traitement permettent d'obtenir en particulier une eau comportant moins de 1,5 mg/l de COT, des THM inférieurs à 50 µg/l.

Missions d'hydratec

- Étude préliminaire
- Avant-projet (AVP)
- Assistance à la passation des contrats de travaux (ACT)
- Visa des études d'exécution (VISA)
- Assistance à la direction de l'exécution des Travaux (DET)
- Saisie des essais et assistance à la réception des ouvrages (AOR)
- Assistance à la rédaction des études réglementaires (Loi sur l'eau, Code de la Santé publique)



Un projet tourné vers le développement durable



En complément d'une insertion architecturale et paysagère poussée, le projet s'inscrit dans une volonté marquée de développement durable à travers des objectifs de Haute Qualité Environnementale élevés (11/15 des cibles au niveau performant voire très performant) et une démarche d'insertion sociale ambitieuse (5 000 h).