



Pays
France

Client
Nantes Métropole
(Loire Atlantique)

Date
2007-2008

Montant des travaux
2,3 M€ HT

Prestations de Sogreah

- Maîtrise d'Oeuvre complète : génie civil, équipements hydrauliques, électromécaniques, électriques et automatismes

Objectifs de l'étude

Equiper l'usine de la Roche d'un second dispositif de prélèvement en Erdre, pour assurer la continuité du service d'alimentation en eau potable en cas de crise survenant sur la ressource Loire.

Caractéristiques

- Ouvrage de pompage enterré, en béton armé, comprenant un canal d'amenée depuis l'Erdre et un puits de pompage.
- Pompage : 7 200 m³/h (3 pompes + 1 secours) à une HMT variant de 3,5 à 13 mCE - Débit unitaire : 2 400 m³/h.
- Poste électrique : 630 kVA.
- Canalisation de transfert en fonte Ø 1 100 - 1 800 ml.
- Aménagement d'un bassin de réception des eaux brutes à l'usine de la Roche.

Principales difficultés

- Définir les meilleures dispositions techniques qui assurent fiabilité et disponibilité de l'ouvrage en veillant à bien intégrer les conséquences induites d'une utilisation épisodique de l'ouvrage.
- Zone inondable.
- Contexte urbain exigeant une intégration paysagère et environnementale de l'ouvrage.