

Belle-Ile en Mer - Construction d'une unité de dessalement



Pays

France (Morbihan)

Client

Communauté de Communes
de Belle-Ile en Mer

Dates

2009-2012

Montant des travaux

10 M€ HT

Groupement

- ▶ SOGREAH (Mandataire)
- ▶ EAU DE PARIS
- ▶ KASO Atelier
d'Architecture

Prestations de Sogreah

- ▶ Maîtrise d'œuvre : DIAG -
AVP - PRO - ACT - VISA - DET
- AOR
- ▶ Permis de Construire
- ▶ Dossiers d'Autorisation
Code de la Santé Publique
et Code de
l'Environnement

Objectif

La Communauté de Belle Ile en Mer a décidé de moderniser son usine de production d'eau potable et de construire en complément une unité de dessalement d'eau de mer pour pallier les sécheresses consécutives de 2004 et 2005 qui l'ont obligé à approvisionner de l'eau par bateau.

Descriptif

- Construction d'une prise d'eau en mer et d'un pompage de 240 m³/h.
- Construction des canalisations eau douce et eau de mer sur 6 km.
- Construction des unités de production (5 000 m³/j) et dessalement (1 000 m³/j) par osmose inverse haute et basse pression.
- Mélange des rejets salés avec le rejet de la station d'épuration.

Démarche environnementale

- Valorisation des calories produites par les équipements électromécaniques.
- Étanchéité de la toiture par membrane photovoltaïque.

A tous les stades de la mission, une réflexion a été menée afin d'évaluer et améliorer les performances environnementales de l'usine.

4520276/TRE/PBA/MED/1010