



Pays
Qatar

Client
Electrowatt et GLF

Date
2000-2002

Montant des travaux
200 M\$

Prestations de Sogreah
▀ Maîtrise d'Oeuvre Etudes

Description / Particularités

- Prise d'eau commune pour toutes les usines de la grande zone industrielle de Ras Laffan.
- Dimensionnée pour un débit de 250 m³/s.
- Chenal dragué de 300 m de large protégé par 2 digues en mer de 1600 et 1400 m de long.
- Aucun risque de recirculation accepté.
- Zone sensible sur le plan environnement littoral.

Prestations détaillées

Pour Electrowatt:

- Recherche de la meilleure implantation à partir d'une modélisation hydrodynamique 3D.
- Impact sur l'environnement et sur la stabilité du littoral.
- APS et DCE des ouvrages de prise et de rejet.

Pour GLF:

- Dispersion du panache thermique par modélisation hydrodynamique 3D.
- Etude de l'agitation à l'intérieur du bassin.
- Vérification de la stabilité des ouvrages sur modèle physique 3D.