

**Pays**

Egypte

**Client**

EDF-CNET International

**Date**

2000-2004

**Montant des travaux**

80 M€

**Prestations de Sogreah**

- Maîtrise d'Oeuvre Etudes et Assistance à Maîtrise d'Ouvrage Travaux

**Description / Particularités**

- Prise d'eau et rejet pour la nouvelle centrale thermique de Port-Saïd.
- D'une puissance de 340 MW, elle est installée au débouché du canal de Suez en Méditerranée.
- Le débit maximal pompé est de 26 m<sup>3</sup>/s.
- Transit littoral très important qui a contraint à concevoir des ouvrages transparents à celui-ci.
- Prise d'eau îlot en gabionnade de palplanches et dalots d'amenée ensouillés.
- Ouvrage de rejet en dalots et diffuseur au fond de la mer.

**Prestations détaillées**

- Détermination du régime des houles et du transit littoral.
- Optimisation de l'implantation des ouvrages.
- Etude d'impact sur l'environnement littoral.
- Assistance au Client pour l'obtention des autorisations.
- Modélisation physique 2D et 3D pour le dimensionnement de la prise d'eau îlot.
- Avant-Projet Détaillé de la canalisation d'amenée.

- Avant-Projet Détaillé des ouvrages d'interface entre la canalisation et les canaux de prise et de rejet.
- Spécifications techniques pour les opérations de suivi et de maintenance.
- Assistance technique au Client pendant la construction.