



Pays

Egypte

Client

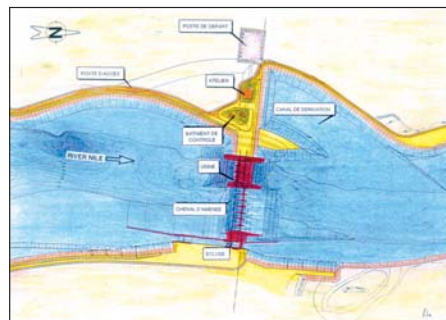
Ministry of Water Resources and Irrigation

Date

1992-2010

Prestations de Sogreah

- ◆ Avant-projet sommaire
- ◆ Avant-projet détaillé et dossier d'appel d'offres
- ◆ Assistance à la passation des marchés de travaux
- ◆ Surveillance de la construction



Contexte

Le projet de Naga Hammadi est un aménagement à buts multiples (irrigation, navigation et production d'énergie), situé à 360 km en aval du Barrage d'Assouan. Le projet comprend la construction d'un nouveau barrage en rivière à 3,5 km en aval du barrage existant, construit en 1927-1930.

Descriptif

- ◆ Barrage :
 - . Type : barrage en rivière.
 - . Evacuateur de crue : 7 passes de 17 m de large chacune.
 - . Hauteur max. : 23,7 m.

- . Longueur en crête : 175,5 m.
- . Débit de l'évacuateur de crues : 5 700 m³/s.
- . Débit exceptionnel : 7 000 m³/s.
- . Barrage de fermeture.
- . Type : enrochement et sable avec paroi moulée centrale.
- . Longueur en crête : 220 m.
- . Hauteur max. : 17 m.
- ◆ Centrale électrique :
 - . Type : intégrée dans le barrage.
 - . Hauteur max. : 30,4 m.
 - . Longueur : 88 m.
- ◆ Ecluses de navigation (deux) :
 - . Sas d'écluse : 170 m x 17 m.

Equipements

- ◆ Evacuateur de crues :
 - . 7 vannes segments équipées de volets déversants (17 m x 13,5 m).
- ◆ Centrale électrique :
 - . Chute entre 2,4 et 8 m
 - . 4 groupes bulbes, P = 16 MW chacun.
 - . Puissance installée : 64 MW.
 - . Débit total du projet : 1 280 m³/s (320 m³/s chacun).
- ◆ Ecluse n°1 :
 - . 2 portes busquées.
- ◆ Ecluse n°2 :
 - . 1 vanne secteur (amont).
 - . 1 porte busquée (aval).