



## Pays

Ethiopie

## Client

Banque Européenne  
d'Investissement (BEI)

## Date

2009

## Prestations de Sogreah

- Evaluation économique, financière et technique



## Contexte

L'aménagement de Gibe III, en cours de construction, sera le plus grand aménagement hydroélectrique en Ethiopie.

Cette centrale électrique est le troisième projet sur le bassin versant de l'Omo-Gibe, après la centrale Gilgel Gibe I de 184 MW, déjà en exploitation, et la centrale Gilgel-Gibe II de 420 MW, en cours de construction.

La centrale électrique de Gibe III, avec une puissance installée de 1 870 MW, a une production annuelle moyenne d'énergie de 6 500 GWh.

L'aménagement comprend un barrage en béton compacté au rouleau d'une hauteur de 240 m avec un évacuateur de crue d'une capacité de 18 600 m<sup>3</sup>/s. Pour la construction de Gibe III, EEPCO, l'entreprise publique d'électricité éthiopienne, a signé un contrat clés en main d'Ingénierie, Approvisionnement et Construction (EPC) avec Salini Costructorri S.p.a. (Italie), avec l'accord selon lequel les travaux électromécaniques et hydromécaniques seraient entrepris dans le cadre d'un appel d'offres international.

## Interventions de Sogreah

Sogreah participe principalement à l'évaluation technique, y compris :

- Conception et technologie de l'aménagement (barrage, centrale et ouvrages annexes) ;
- Visite de terrain ;
- Etudes hydrologiques ;
- Evaluation contractuelle et technique du marché EPC ;
- Evaluation de la procédure de passation des marchés pour l'Entreprise EPC, les principaux sous-traitants et les conséquences en découlant ;
- Sécurité du barrage - Membre du Panel d'experts.