

# Nam Theun 2 - Projet hydroélectrique (1 080 MW)

Assistance technique et audit environnemental



## Pays

Laos

## Client

Electricite de France /  
Centre d'Ingénierie  
Hydraulique (CIH)

## Date

2004-2009

## Prestations de Sogreah

- Assistance technique  
environnementale
- Audits environnementaux



## Contexte

Projet hydroélectrique d'une capacité de 1 080 MW dont l'essentiel de la production est destiné à l'exportation vers la Thaïlande. Le barrage de Nakai créé un réservoir de 450 km<sup>2</sup> qui a nécessité le déplacement et la réinstallation de 6 000 villageois. L'eau est transférée du bassin de la Nam Theun vers le bassin de la Xe Bang Fai où elle est restituée après turbinage à raison de 300 m<sup>3</sup>/s et par un canal de 27 km de longueur.

L'énergie est acheminée vers la Thaïlande par une ligne de 500 kV de 138 km et vers le réseau national lao par une ligne de 115 kV de 70 km.

## Interventions de Sogreah

Sogreah a réalisé, pour le compte du Maître d'Oeuvre chargé du clé en main (EDF-CIH), l'assistance à la mise en œuvre du Plan de Gestion Environnemental applicable aux sites de construction (35 sites principaux) :

- Plan de Gestion Environnementale établi en conformité avec les obligations contractuelles et l'ISO14001, qui définit toutes les mesures d'organisation, de planification, opérationnelles et de contrôle sous la responsabilité du Maître d'Oeuvre et de ses sous traitants.
- Plans thématiques opérationnels (19) définissant les moyens et mesures mis en œuvre sur les divers sites pour assurer une gestion environnementale efficace.

GNB/BYN/ebd/0608



Les domaines suivants ont été couverts :

- érosion et sédimentation ;
- gestion des déblais et des carrières ;
- gestion du défrichement ;
- gestion des matières et déchets dangereux ;
- traitement des eaux usées et lutte contre la pollution des eaux ;
- gestion des émissions atmosphériques, de la poussière et du bruit ;
- protection du paysage et revégétation ;
- protection des ressources culturelles ;
- gestion des camps d'ouvriers ;
- programme de santé du personnel ;
- gestion de la retenue pendant la mise en eau ;
- plan de formation environnementale ;
- manuel des meilleures pratiques environnementales appliquées à la construction.

- Méthodologie pour la préparation de Plans de Gestion Environnementale spécifiques à chacun des sites et assistance aux entreprises pour la préparation de ces plans.