

# EXTENSION DE LA CENTRALE HYDROELECTRIQUE DE VIANDEN

## Extension des bassins supérieurs et inférieurs

### Situation géographique

Vianden, Grand-Duché de Luxembourg

### Délais

**Début/Fin des prestations** 2010 – 2011

### Intervenants

**Maître d'ouvrage** Société Electrique de l'Our (S.E.O.)

**Project Manager :** Lahmeyer International GmbH

**Ingénieurs-conseils** TR-Engineering S.A.

**Entreprise générale** CDC (L)

### Description des principales caractéristiques du projet

Pour pallier à l'augmentation des besoins européens en énergie électrique, le barrage de Vianden nécessite l'installation d'une onzième turbine « M11 ».

Le fonctionnement de cette nouvelle turbine entraîne un besoin de stockage d'eau supplémentaire d'une capacité de 500.000 m<sup>3</sup>.

Le projet comporte une rehausse des digues périphériques existantes sur une hauteur d'un mètre.

Ces travaux comprennent :

- la création des murs côté eau et côté vide en béton armé,
- les remblais entre les murs et la réalisation de la nouvelle chaussée,
- la mise en oeuvre d'une protection périphérique contre la houle en éléments préfabriqués.

### Nature des prestations

- Etudes d'avant-projet sommaire
- Etudes d'avant-projet détaillé
- Etude de soumission
- Direction des travaux

### Coût et financement

**Coût total du projet** 7.000.000 € hors T.V.A.

**Financement** Société Electrique de l'Our

