

# Piscine publique à Luxembourg-Bonnevoie

## Projet

Construction d'une piscine publique à Bonnevoie + parking souterrain

## Situation géographique

Grand-Duché de Luxembourg / Luxembourg-Bonnevoie

## Délais

**Début / Fin des prestations** 2001 – 2006

**Délais d'exécution** Oct. 2002 – Sept. 2006

## Intervenants

<b>Maître d'ouvrage</b>	Ville de Luxembourg
<b>Bureau d'études</b>	TR-ENGINEERING
<b>Architecte</b>	Herman & Valentiny
<b>Bureau de contrôle</b>	Secolux
<b>Entreprise gros-œuvre</b>	TRALUX Sàrl

## Description des principales caractéristiques du projet

Volume construit : 31.000 m<sup>3</sup>  
Surface construite : 8.500 m<sup>2</sup>

- Installation de chantier, démolitions, étalements, terrassements en pleine masse, travaux de forage et de battage, épaissements des eaux, blindages, fondations, soubassements, drainages, maçonneries portantes et maçonneries de parement, bétons, bétons armés, poutres précontraintes, charpentes métalliques, charpente en bois, travaux en régie.
- Structure difficile en raison d'une architecture complexe.

## Nature des prestations

- Etudes d'avant-projet
- Définition et conception de la structure, étude constructive des éléments porteurs
- Réalisation des études d'avant-projet, dimensionnement des sections et descente des charges
- Calculs de stabilité et de résistance des matériaux
- Calcul des masses
- Elaboration du devis estimatif détaillé
- Elaboration des documents de soumission, analyse des offres et assistance à l'adjudication
- Elaboration des plans d'exécution et du dossier final
- Contrôle d'exécution des travaux

## Coût et financement

<b>Coût du projet (gros-œuvre)</b>	4.600.000.-€ hors T.V.A.
<b>Financement</b>	Etat Luxembourg – Ville de Luxembourg
<b>Stade de réalisation du projet</b>	Mise en service 2006

