

# Bassin de rétention à la Place du Parc à Bonnevoie

## Situation géographique

Place du Parc à Luxembourg-Bonnevoie

## Délais

**Début / fin des prestations** 2006-2008

## Intervenants

<b>Maitre d'ouvrage</b>	Ville de Luxembourg
<b>Bureau d'études</b>	TR-Engineering (Luxembourg )
<b>Coordination sécurité/santé</b>	Argest
<b>Entreprise générale</b>	Association Momenatnée Baatz / Lux TP

## Descriptif du projet

Construction d'un bassin de rétention circulaire en béton armé sous la Place du Parc, situé au centre de Bonnevoie de façon à pouvoir pallier aux problèmes d'insuffisances de capacités du collecteur principal.

Les dimensions du bassin de rétention sont :

Diamètre : 30,00 m

Hauteur : 8,00 m

Volume de rétention : 3.700 M3

Volume de rétention :  $V = 3.700 \text{ m}^3$

La conduite de décharge – diamètre intérieur de 1 600 mm et qualité béton armé – est réalisée par la méthode de fonçage et microtunnelage depuis le bassin de rétention (= puits de départ) jusqu'à l'ouvrage d'entrée existant du collecteur principal existant.

- Longueur totale du fonçage :  $L = 160 \text{ m}$
- Rayon de fonçage :  $R = 300 \text{ M.}$

Adaptation des canalisations avoisinantes :

- Diamètre DN 300 à DN 1400 Longueur totale  $L = 220 \text{ m}$
- Regard de chute DN 1500 Profondeur  $t = 11 \text{ m}$
- Regards de chute DN 600 Profondeur  $t = 11 \text{ m}$

## Nature des prestations

- Conception ;
- Etudes d'avant-projet sommaire et avant-projet détaillé ;
- Dossier de soumission (génie civil + électromécanique);
- Evaluation des offres ;
- Surveillance locale des travaux ;
- Direction des Travaux.

## Coût et financement

**Coût total du projet** 5.100.000.- € TTC

