

Lille Fives - Rue Gutenberg Bassin de lutte contre les inondations

Capacité 20 000 m³



Pays

France (Nord)

Client

Communauté Urbaine
de Lille

Date

2002-2007

Montant des travaux

9,9 M€ HT

Prestations de Sogreah

► Maîtrise d'œuvre complète

Contexte

Le quartier de Lille Fives est un secteur très sensible aux inondations dues à de fortes précipitations. Le siphon Darwin à l'aval du quartier est insuffisant, c'est pourquoi la LMCU a décidé de créer un bassin de stockage d'eaux unitaires rue Gutenberg, d'une capacité de 20 000 m³ afin de limiter les débordements.

Caractéristiques

- Dimensions : 160 m x 10,8 m x 15 m (haut.).
- Ouvrage entièrement enterré en site urbain.

- Construction en parois moulées,
- Réalisation d'une jupe injectée en périphérie du bassin.
- Création de 2 déversoirs d'orage.
- Création du collecteur d'amenée des effluents de Ø 1 800 mm sur 200 m, profondeur entre 4 et 7 m.
- Création de 3 compartiments égaux.
- Réalisation d'un local technique à l'intérieur du bassin.
- Vidange différenciée en partie supérieure pour les eaux claires et en profondeur pour les eaux chargées en 24h.
- Système de rinçage automatique par l'intermédiaire de 6 hydroéjecteurs.
- Système de désodorisation par charbon actif.
- Dégrilleur automatique en entrée du bassin.
- Dissipation d'énergie par escalier hélicoïdal.
- Télésurveillance et automatismes.
- Aménagements de voirie en surface au-dessus du bassin.

Durée des travaux : 20 mois

2830029/GNB/VHD/ebd/1010