

Le Havre - Place Jenner Bassin de stockage restitution

Capacité 50 000 m³



Pays

France (Seine-Maritime)

Client

Communauté
d'Agglomération Havraise

Date

2005-2010

Montant des travaux

32 M€ HT

Prestations de Sogreah

► Maitrise d'Oeuvre complète

Objectifs

Le rôle de ce bassin est :

- De réguler les débits transitant dans les réseaux, place Jenner et au droit de la patinoire, rue Louis Blanc,
- De stocker les surverses des réseaux unitaires vers le collecteur de délestage de la rue Louis Blanc,
- De limiter les risques d'inondations dues à l'insuffisance de la capacité hydraulique des réseaux à l'aval.

Descriptif

- Capacité : 50 000 m³
- Ouvrage :
 - Profondeur : 33 m ;
 - Diamètre : 50 m.
- Ouvrage entièrement enterré en site urbain à la sortie d'un tunnel

roulier (circulation automobile autour de la place).

- Construction en parois moulées.
- Fondations par micropieux.
- Construction d'un nouveau déversoir d'orage place Jenner.
- Galerie de vidange gravitaire DN 1800 réalisée en tunnelier sur 900 ml sous le tunnel Jenner existant ; vidange complémentaire par refoulement vers un collecteur existant.
- Création d'une cheminée brise-charge acceptant 15 m³/s sur une hauteur de 30 m.
- Création d'un local technique déporté par rapport au bassin avec galerie technique sous la route réalisée sans coupure de circulation.
- Habillage architectural du local technique.

Contraintes

La conception de ces ouvrages a été établie par Sogreah en tenant compte des contraintes suivantes :

- Emprise : l'ouvrage se situe sur le terre-plein central du rond point de la place Jenner ;
- Circulation : circulation dense autour de la place Jenner ; les installations de chantier ont été déportées et une passerelle de chantier a permis d'accéder au site des travaux ;
- Exploitation : le bassin comprend un ensemble d'équipements permettant d'assurer la sécurité de l'exploitant et de limiter au maximum sa présence dans le bassin ;
- Géotechniques : dues à la présence de 2 nappes et de terrains particulièrement durs.

4610242/GNB/VHD/ebd/1010

Equipements

- Système de ventilation / désodorisation permettant d'éviter de traiter les gaz toxiques comme le CH4 et l'H2S.
- Système de vannes permettant l'isolement et la vidange du bassin.
- Système de dégrilleurs.
- Systèmes de pompage permettant d'assurer la vidange complémentaire.
- Agitateurs.
- Système de manutention des équipements par palan et monorail.
- Système de nettoyage du bassin par augets basculants.
- Système d'instrumentation afin d'assurer la mesure des débits, hauteur d'eau et des concentrations de gaz dans les différents ouvrages.

Un modèle physique (maquette hydraulique en modèle réduit) a été réalisé au laboratoire de Sogreah afin de vérifier le fonctionnement hydraulique du système d'alimentation du bassin et de la cheminée brise-charge.

