

Calais - Aménagement d'une plate-forme multimodale

Mise en place d'une station de traitement d'eaux pluviales



Pays

France (Pas-de-Calais)

Client

CCI de Calais

Date

2005-2007

Montant des travaux

2 M€ HT

Prestations de Sogreah

▀ Maitrise d'oeuvre complète

Contexte

Dans le cadre du programme d'aménagement du terre-plein du Port Est de Calais (11 ha), la CCI de Calais a confié à Sogreah Lille et Pontivy, une mission de maîtrise d'œuvre complète pour :

- ◆ L'aménagement d'une plate-forme multimodale de 5 ha et la création d'un nouvel exutoire (DN 1 200 mm) ;
- ◆ Le dimensionnement et la mise en place d'une station de traitement des eaux pluviales.

La station permet de traiter les eaux de ruissellement de la plate-forme par décantation lamellaire à flux horizontal (l'eau et les boues circulent perpendiculairement)

et a pour objectif la mise aux normes du rejet dans le milieu naturel (Mer).

Cette technique est couramment utilisée dans le traitement des eaux pluviales puisque la pollution (DCO, DBO5, hydrocarbures et métaux lourds) est essentiellement associée aux MES.

Caractéristiques

- ◆ Débit nominal de traitement : 287 l/s (vitesse de chute de 1 m/h) ;
- ◆ Débit de pointe transitant par l'ouvrage (traitement en mode dégradé) : 2 120 l/s (vitesse de chute de 7,4 m/h) ;
- ◆ Ouvrage métallique préfabriqué :
 - haut. : 5,44 m

- larg. 4,5 m
- long. 27,36 m

- ◆ Poids à vide : 55 tonnes ;
- ◆ Poids en eau : 272 tonnes ;
- ◆ Poussée hydrostatique : 378 tonnes.

Cet ouvrage est enterré dans le terre-plein. La fouille a été réalisée par la mise en place d'une enceinte de palplanches.

L'exutoire (DN 1200 mm) a été réalisé par percement dans le quai en eau profonde (bassin ravisse). Le niveau de rejet est tel qu'il est soumis aux marées.