

# Unité de traitement des Eaux Pluviales

**Buffer Fret du Port Boulogne Calais (62)**

Pluvial industriel

>> Gestion des boues automatisée

**saint dizier**  
ENVIRONNEMENT  
- Innovons pour que l'eau vive -

- ✓ Année de mise en service : 2016
- ✓ Maître d'ouvrage : SEPD
- ✓ Maître d'oeuvre : Egis
- ✓ Entreprise : EUROVIA Calais

Afin d'améliorer la fluidité du trafic des poids lourds en partance pour l'Angleterre, une nouvelle infrastructure a été réalisée sur le port de Calais au cours du premier semestre 2016, permettant le stockage des camions sur une zone de transit. Celle-ci est dimensionnée pour accueillir plusieurs centaines de camions simultanément.



Opération de déchargement et grutage



## L'expertise

Nous sommes en présence d'effluents caractéristiques des pollutions de parkings et voiries, avec des concentrations élevées en MES et métaux lourds. Notre expérience sur le port de Calais (5 unités de traitement au total depuis 2004) a orienté notre réflexion sur la mise en place d'un décanteur lamellaire dimensionné pour une vitesse de chute de 1 m/h

## La conception

### Caractéristiques de la station de traitement :

- Décantation lamellaire sur lames en aluminium
- Décantation à contre-courant
- Fonctionnement en mode dégradé pour le traitement des débits jusqu'à la pluie d'occurrence 50 ans
- Goulottes de reprise des eaux traitées
- Modélisation hydraulique des flux
- Vérification de la conception mécanique par simulation 3D

## Le suivi

L'ensemble du fonctionnement est piloté à distance grâce à un système de télégestion. La cabine de prise d'échantillons, intégrée à l'ouvrage, permet de fiabiliser les prélèvements et donc les résultats analytiques.

## La construction

- Ouvrages préfabriqués en acier
- Revêtement époxy après sablage SA 2.5
- Protection cathodique par courant imposé
- Dimensions du décanteur : Ø 4 m x Long. 14 m
- 2 bâtiments techniques au-dessus de l'ouvrage pour abriter :
  - L'armoire de commande et l'onduleur
  - Le dégrilleur automatique et la cabine de prélèvement d'échantillons

