



Unité de traitement des Eaux Pluviales

Talus Nord – Port de Calais (62)

Pluvial industriel

>> Gestion des boues automatisée

saint dizier
ENVIRONNEMENT
– Innovons pour que l'eau vive –

- ✓ Année de mise en service : 2012
- ✓ Maître d'ouvrage : CCI Calais
- ✓ Maître d'oeuvre : Egis
- ✓ Entreprise : Groupement Spie Batignolles Nord & Saint Dizier environnement

Depuis 2004, la CCI de Calais mène une démarche de gestion et réduction des flux de polluants dans les eaux pluviales. En 2010, un appel d'offre concernant le traitement de ces eaux de ruissellement a été lancé pour la zone du talus nord. Fort de notre expérience dans le domaine des activités portuaires, Saint Dizier environnement a remporté le marché, grâce à une solution globale de traitement et pilotage automatisé.



Grutage dans la fouille en palplanches



Chantier terminé avec ouvrage enterré et local technique

L'expertise

La zone à traiter s'étend sur une surface de 10.9 hectares imperméabilisés, générant un débit de pluie décennale de 1.9 m³/s. La contrainte principale est la nécessité de traiter ce débit sans by-pass. Un dimensionnement selon la méthode des effets cumulatifs a donc été établi.

Le suivi

L'ensemble de l'installation est télésurveillé, avec émission de SMS et alerte mail en cas de défaut. Les résultats analytiques en entrée et en sortie démontrent par ailleurs l'efficacité de la filière sur l'abatement de la pollution liée au trafic des véhicules en transit.

La conception

Caractéristiques de l'unité de traitement :

- Conception mécanique validée sous modélisation 3D
- Prise en charge du volume de boues produit annuellement dans un silo d'épaulement
- Intégration du débit décennal sans réentraînement des particules décantées
- Prise en compte du niveau des marées pour mise en route d'un système de protection et stockage en réseau amont

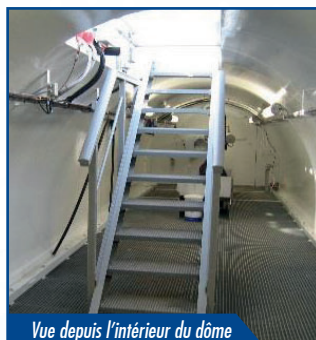
La construction

Dimensions :

- Ouvrage préfabriqué en acier revêtu avec sablage SA 2.5 et protection cathodique par anodes sacrificielles
- Dimensions totales : L 24.4 x l 4.5 x H 7.05 m
- 2 pièces assemblées sur site : le corps et le dôme avec palier technique

Equipements

- Lames de décantation en aluminium qualité marine
- Système de gestion automatique des boues CARIBOU
- Vannes d'isolements motorisées asservies aux mesures de niveau
- Ventilation forcée sous le dôme, asservie à une détection de gaz
- Local technique à proximité pour l'armoire de commande et son onduleur
- Dégrilleur automatique, débitmètre, sondes boues, hydrocarbures et ultrasons, éclairage et serrurerie polyester
- Protection cathodique par anodes sacrificielles



Vue depuis l'intérieur du dôme

www.saintdizierenvironnement.eu