

Unité de traitement des eaux pluviales

📍 Quai des Flandres - Dunkerque (59)

Pluvial industriel

Activité portuaire

Décanteur lamellaire

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

- ✓ Année de mise en service : 2022
- ✓ Maître d'ouvrage : Grand Port Maritime de Dunkerque
- ✓ Maître d'œuvre : VIALE Aménagement
- ✓ Entreprise : COLAS

Le projet consiste à gérer et traiter les eaux de ruissellement du site de 23 hectares à l'occasion de l'extension de la zone de stockage des containers sur le port de Dunkerque. Un stockage temporaire des eaux de ruissellement en réseaux, suivi d'un pompage, alimente deux décanteurs lamellaires de débit unitaire 116 l/s, avant rejet en mer.



Mise en œuvre des deux décanteurs



Les deux décanteurs avant remblaiement.

L'expertise

'Sur la base du CCTP, nous avons retenu des décanteurs lamellaires nids d'abeilles en composite polyester, dimensionnés avec une très faible charge hydraulique superficielle de 0,5 m/h, afin d'obtenir un abattement de 80% des MES. Des critères conceptuels ont été retenus pour une performance et une exploitation optimale.

La construction

Site de construction : Montage des composants internes dans notre atelier de Gondcourt (59)

Dimensions : Diamètre 2 700 mm / Longueur 12 800 mm

Surface de décantation : 835 m² sur nids d'abeilles en polypropylène

Autres : Canaux de reprise des eaux décantées avec rétention des liquides légers

La conception

Débit de traitement : 116 l/s

Nombre d'équipements : 2

Matériau utilisé : Composite polyester par enroulement filamentaire

Equipements intégrés :

- Châssis d'ancrage, dispositif ASPIBOU®
- Alarmes de niveaux, boues et hydrocarbures.

Mode de fonctionnement :

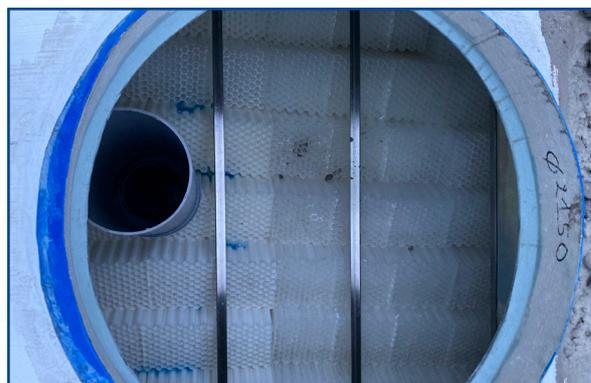
- Traitement au fil de l'eau après stockage et relevage

Autres :

- Implantation en présence de la nappe, soit en catégorie d'implantation Ta selon NFP16-451-1/CN

Le suivi

Nos équipes sont intervenues lors de la pose, et à la mise en service des deux ouvrages. Un suivi des ouvrages par nos équipes travaux et R&D est planifié en été 2022 après plus de six mois de fonctionnement



Notre système de vidange breveté ASPIBOU® pour faciliter l'extraction des boues