



Prétraitement hydrocarbures

📍 Lycée de la Mer - Gujan Mestras (33)

Pluvial urbain - Activité portuaire

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

- ✓ Année de mise en service : 2020
- ✓ Maître d'ouvrage : Bordeaux Métropole Aménagement Région Nouvelle Aquitaine
- ✓ Maître d'oeuvre : Verdi ingénierie Sud-Ouest
- ✓ Entreprise : SOBEBO

Le Lycée de la Mer à Gujan Mestras, créé en 1975, avait pour vocation de former des ouvriers pour les chantiers de charpentes navales. L'éducation a évolué pour proposer aujourd'hui des formations allant de la fabrication de bateaux de pêche traditionnels en bois à la fabrication de chalutiers en polyester stratifié. En 2020, la région Nouvelle Aquitaine lance un appel d'offre pour la mise en conformité de ses rejets en eaux vers le milieu marin dans le cadre du statut ICPE de l'établissement. Il est demandé la réalisation d'un bassin de confinement des eaux d'incendie avec vannes de sectionnement ainsi que deux séparateurs à hydrocarbures TN100 et TN110.



Vue extérieure du Lycée de la Mer



Pose d'un des ouvrages de prétraitement des hydrocarbures

L'expertise

Les contraintes étaient multiples, les appareils étant posés à 2m de profondeur et immergés en milieu salin, sous voirie. Suite aux échanges avec l'entreprise SOBEBO, nous avons opté pour des appareils en acier revêtu. Pour améliorer leur résistance mécanique, la structure des appareils a été renforcée. Concernant la résistance chimique aux eaux salées, des anodes sacrificielles connectées à la structure des appareils ont été mises en place. Des rehausses étanches munies d'échelles ont été prévues pour faciliter l'accès aux appareils malgré l'importante hauteur de remblai. Chaque appareil est équipé d'une alarme de détection des hydrocarbures totalement autonome avec panneau solaire, afin d'éviter les tranchées dans l'ancien VRD.

La conception

Débit de traitement :

- TN 110 et TN 100 avec bypass

Matériau utilisé :

- Acier revêtu

Équipements intégrés :

- Renforts
- Anodes sacrificielles
- Réhausses étanches avec échelles

Autres :

- Deux alarmes équipées de panneaux solaires - KAH09

La construction

Site de construction :

- Gondecourt (59)

Dimensions :

- BHDCE10006D (Ø2410 x L 5440 mm)
- BHDCE11006D (Ø2410 x L 5940 mm)

Autres :

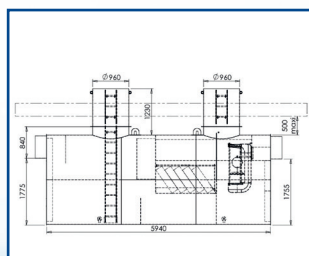
- Entrées et sorties en DN600

Le suivi

Les installations sont contrôlées régulièrement par le client final et un suivi régulier est effectué par les équipes de Saint Dizier environnement.



Alarme de détection des hydrocarbures autonome, équipée d'un panneau solaire KAH09



Plan d'implantation du séparateur à hydrocarbures TN 110, BHDCE11006D