

# Rapport de projet: Traitement des eaux de lavage, Caserne des sapeurs-pompiers, Fort- Mardyck (Dunkerque)



## Situation de départ

Sur le terrain de la caserne des sapeurs-pompiers à Fort-Mardyck (Dunkerque) dans le Département Nord, les eaux de lavage des véhicules étaient déversées directement dans la mer. Comme ce procédé est désormais interdit, et comme concomitamment, il était prévu de rénover partiellement un bâtiment, le maître d'ouvrage a décidé l'installation d'un dispositif de traitement des eaux de lavage, permettant l'épuration en continu et la réutilisation de ces eaux.



## Solution du problème

Un séparateur n'aurait pas été suffisant, puisqu'il ne permettait pas d'enlever les hydrocarbures. C'est pourquoi les eaux en provenance de deux nouveaux emplacements de lavage (un dans le hall, un autre devant le hall) sont dirigées d'abord vers un premier débourbeur permettant d'enlever les sédiments grossiers. Ensuite, elles sont traitées de façon mécanique et biologique, sans ajout de produit chimique, dans une station d'épuration continue, puis réutilisée pour le lavage. Les pertes par condensations sont compensées par l'eau du réseau.



## Données techniques

Maître d'œuvre: Centre d'Incendie et de Secours de Fort-Mardyck  
Maître d'ouvrage: Euro Flandres TP, Bailleul  
Fournisseur: Mall GmbH  
Date du chantier: Juin 2012

## Éléments composant l'installation

- Collecteur de boues NeutraCon 1200
- Station d'épuration par circulation NeutraClear de la société Mall, composée d'un bassin de prétraitement NeutraTwin d'une capacité de 8.700 l
- Bassin de retraitement NeutraClear C 2000
- Bassin tampon NeutraSam d'une capacité de 2.500 l

## Les avantages en un seul coup d'œil

- Cuve monolithique en béton armé C 35/45 ayant une statique homologuée
- Installation simple et rapide dans un espace réduit en un minimum de temps
- Composants homologués
- Livraison, montage des cuves et montage final, réalisation des contrôles d'étanchéité et réception par la société Mall,
- Local technique aux dimensions réduites
- Faibles coûts d'entretien et de maintenance
- Résultat optimal des lavages

## Mall GmbH

Industriestraße 2  
76275 Ettlingen  
Telefon: +49 7243 5923-0  
Telefax: +49 7243 5923-500

info@mall.info  
www.mall.info

