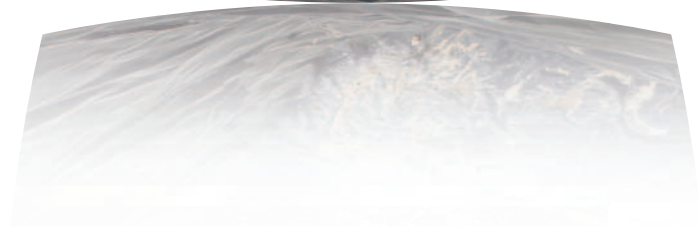
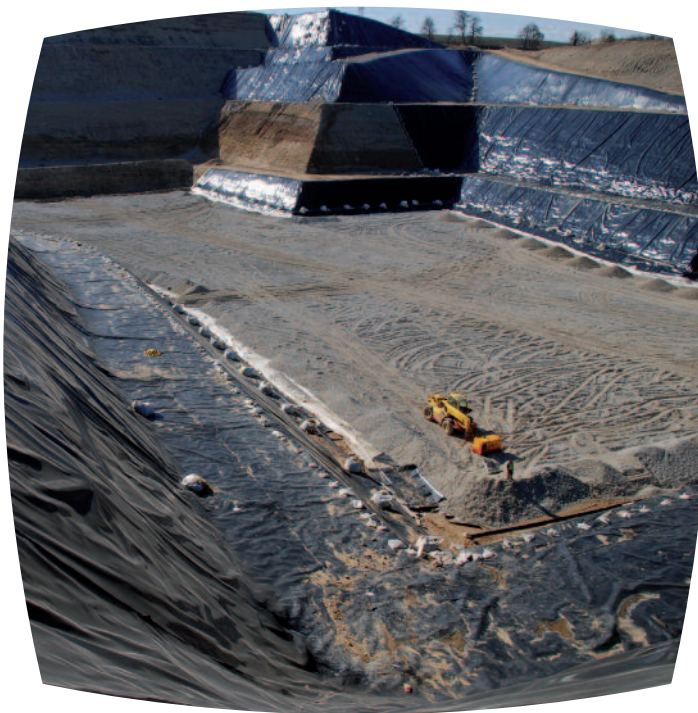


# Etanchéité

APPLICATEUR DE PRODUITS  
GEOSYNTHETIQUES



sade



## ➤ Procédé

Protection du milieu eau contre la pollution, contrôle des odeurs, intégration paysagère

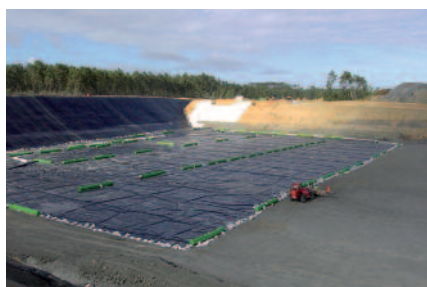
Technique :

- renforcement de barrière passive
- étanchéité active contrôlée avec protection anti-poinçonnante
- couverture étanche flottante ou non avec éventuellement géocomposite de drainage
- géosynthétique de maintien d'un horizon de matériaux de végétalisation sur pentes

Réalisation / amélioration / réhabilitation d'ouvrages hydrauliques en génie civil ou non

Technique :

- fourniture et pose de revêtement d'étanchéité
- mise en place de géomembrane étanche
- mise en place de géocomposite de drainage
- mise en place de géogrille de renforcement adaptée



## ➤ Compétences spécifiques

### ● Un personnel dédié

Des chefs de chantier, des soudeurs et applicateurs et des contrôleurs qualité expérimentés, spécialisés, certifiés ASQUAL PEhd, bitume, ...

### ● Des formations et habilitations adaptées

Travail en hauteur, CACES (pelle hydraulique, engin de chantier pour la manutention, plate-forme élévatrice mobile de personnes), sauveteurs secouristes du travail ; habilitation risques chimiques

### ● Un bureau d'études spécialisé

*Ingénierie de projet* : conseil et proposition, vérification du dimensionnement des géosynthétiques, études et dimensionnement d'ancrage, définition et suivi de planches d'essais in situ (DEG)

*Métreur, Projeteur et Topographe* : plans de calepinage, établissement des métrés, dossier d'ouvrages exécutés (DOE)

## ➤ Avantages

### ● A chaque chantier, un matériau adapté

Polyéthylène haute densité : PEhd  
Polychlorure de vinyle : P.V.C.  
Polypropylène basse densité : PEbd  
Ethylène propylène diène monomère : E.P.D.M.  
Complexes bentonitiques  
Membranes bitumineuses

## ➤ Certifications

La SADE est certifiée AFAQ ISO 9 001 et 14 001  
Elle est également certifiée MASE/UIC

## ➤ Ouvrages concernés

- Centre de stockage de déchets (création, extension, réhabilitation)
- Bassins autoroutiers
- Réservoirs d'eau potable
- Stations d'épuration par lits plantés de roseaux
- Silos et bassins pour le stockage de l'eau
- Fossés et canaux
- Bassins de déchets d'origine animale
- Piscines