

ETANCHEITE DES SITES DE STOCKAGE PRIMAIRE

PRINCIPES

Les sites de stockage primaire sont des plates-formes temporaires de transfert, le temps de la collecte, vers le stockage intermédiaire. Ils répondent à des critères d'implantations précis et permettent d'organiser le tri (voir fiche "*stockage primaire*"). Simples stockages des matériaux pollués et polluants (MPP) à même le sol, ou stockages plus organisés en conteneurs (bennes, capacités souples, poubelles, big-bags ...), ils doivent s'accompagner d'un **dispositif d'étanchéité** :

- suffisamment simple pour être mis en œuvre systématiquement,
- efficace pour limiter l'impact sur l'environnement et en particulier prévenir les infiltrations et la contamination par ruissellement.

MATERIEL

L'étanchéité peut être assurée grâce à différents types de matériaux, en général des films synthétiques (PEHD, PP, PVC). Ils peuvent être :

- des géomembranes (produits souples dont les caractéristiques techniques et les conditions de mise en œuvre sont normalisées),
- des films plastiques ou bâches de moindres épaisseurs.

Les « polyanes » ou bâches utilisées en particulier en agriculture ou en bâtiment, d'épaisseur en général inférieure à 0,25 mm, n'entrent pas dans la catégorie des géomembranes. Elles peuvent cependant être utilisées dans les dispositifs de protection des sols, notamment lorsqu'il s'agit d'organiser une protection temporaire et à condition que l'on n'y stocke pas directement de grands volumes de polluants liquides.

Compatibilité avec les hydrocarbures

Les membranes PEHD et PP sont les plus résistantes aux hydrocarbures en général. On peut également utiliser les membranes en PVC que certains fabricants recommandent pour des stockages d'hydrocarbures lourds (huiles, mazout). Les membranes PVC ont une moins bonne résistance aux solvants, qui peuvent les imprégner, les ramollir et ainsi en diminuer les caractéristiques de résistance mécanique.

A éviter : les caoutchoucs synthétiques comme Butyle et EPDM, ainsi que les géomembranes bitumineuses qui ont une mauvaise résistance aux hydrocarbures.

Résistance mécanique

Les films plastiques de type polyane sont beaucoup plus souples et malléables, moins onéreux, et plus facilement disponibles (coopératives agricoles, grossistes en matériaux BTP) que les géomembranes. Ils sont cependant moins résistants au poinçonnement, au cisaillement et à la traction. Attention donc : les utiliser en plusieurs épaisseurs et les protéger contre la perforation, une fois en place, par des matériaux moins fragiles.

MODE D'ASSEMBLAGE

Lorsque l'objectif est simplement de former un écran anticontamination sous des bacs ou bennes étanches, disposer un film plastique ordinaire en prenant soin de préparer convenablement le sol et d'interposer ou/et de le recouvrir d'un géotextile pour en éviter la perforation.

Pour le stockage en vrac de polluant pâteux, les lés peuvent être posés sans soudure ou collage mais en assurant un quadruple recouvrement par pliage des deux feuilles l'une sur l'autre. Placer un géotextile (feutrine) en sous couche pour limiter le poinçonnement et croiser les couches successives.

MAINTENANCE

Vérifier quotidiennement l'étanchéité du dispositif de protection.

Remplacer dès que besoin tout film défilant.

