

DOMAINE D'UTILISATION

Substrats : sédiments fins à grossiers (marais, limité)
Pollution : moyenne à forte
Polluant : fluides
Mer : avec marnage



MOYENS NECESSAIRES

Equipement de base

- Outils manuels (pelle, etc)
- Engins mécanisés (soc agricole, pelle mécanique)
- Alimentation en eau éventuellement (pompe)

Moyens annexes :

- Dispositif de récupération des effluents
- Moyens d'écumage/absorption des effluents
- Capacités de stockage

DESCRIPTION/PRINCIPE

Consiste à creuser des sillons de drainage dans la plage de façon à augmenter le drainage naturel. Les sillons sont obliques et convergent vers un point bas de collecte (barrage échouable, merlon avec géotextile, planches, fossé, cuvette, etc.). Les eaux de percolation entraînent les hydrocarbures piégés entre les grains de sable et sont recueillies au point de collecte, et traitées par absorption ou pompage.

En cas de drainage naturel limité, il peut être envisagé de l'augmenter en recourant à une inondation en haut de plage (fontaines et jets d'eau) afin de favoriser le lessivage du sédiment.

CONDITIONS D'UTILISATION

Pollution : moyenne à forte, polluant fluide enfoui

Substrat : sable fin à grossier

Site : plus propice quand résurgences de nappe sur l'estran ; accessible à petits engins T.P.

IMPACT SUR LE MILIEU

Physique : perturbation limitée et temporaire (formation éventuelle de sables mouvants au niveau des sillons)

Biologique : faible perturbation

PERFORMANCES

Rendement : très variable selon le substrat, le degré de pollution, le drainage naturel

Déchets : hydrocarbures liquides, sédiments fins pollués, absorbants souillés

OBSERVATIONS

- Rendement lent; technique à réitérer
- Le recours aux lances à eau n'est pas nécessaire sur les plages où l'écoulement en surface des eaux de la nappe phréatique est important