

DOMAINE D'UTILISATION

Substrats : sable, galets
Pollution : légère à très forte
Polluant : divers
Mer : avec marnage



MOYENS NECESSAIRES

Equipement de base :

- Chargeur à godet
- Buteur

Moyens annexes :

- Camions de carrière
- Dispositif de récupération (filets, absorbants)

DESCRIPTION/PRINCIPE

Consiste à descendre des sédiments vers le bas de plage afin de les soumettre à l'action nettoyante naturelle de la mer. Les vagues détruisent les tas, séparent le polluant du sédiment, les redistribuent sur la plage, les nettoient par brassage et abrasion tout en les remontant peu à peu vers leur niveau initial. Cette technique est aussi bien utilisée en phase 1 qu'en phase 2.

En phase 1, c'est la séparation du polluant des sédiments qui est recherchée. Le polluant libéré tend alors à se déposer en laisse de mer d'où il importe de le retirer en surface le plus rapidement possible. La récupération peut se faire manuellement sur l'estran, éventuellement après piégeage sur un support, paille ou produits absorbants, épandu préalablement en haut de la plage. En cas de polluant visqueux, la récupération est optimale avec des filets positionnés en torche sur l'estran en amont des tas ou merlons.

En phase 2, le surfwashing répond à différents objectifs :

- nettoyer directement des galets peu souillés ou parachever le lavage préalable de galets (pas de récupération à prévoir) ;
- en alternative au criblage de sable (quand les cribleuses ne sont plus efficaces sur les micro-boulettes de fuel lourd, par exemple) : prévoir la récupération des éventuels amas relargués (par filet ou ramassage manuel) ;
- accélérer le lessivage par brassage d'un sable contaminé par un brut léger : récupération généralement pas possible (polluant sous forme de mousse souillée ou de fortes irisations).

CONDITIONS D'UTILISATION

Pollution : très faible à très forte

Substrat : galets et sables

Site : accessible à engins TP ; fortement exposé à l'énergie de la mer

IMPACT SUR LE MILIEU

Physique : perturbation momentanée du profil de la plage : risque géomorphologique évident (érosion du trait de côte) en cas de mauvaise évaluation ou de mauvaise mise en œuvre.

Biologique : limité sauf en cas d'érosion ; recontamination possible de l'estran par le pétrole relargué

PERFORMANCES

Rendement : dépend des caractéristiques de la plage (taille, manœuvrabilité, exposition) et de la pollution

Personnel minimum requis : 2 personnes minimum (1 conducteur/engin +1 assistant)

Déchets : variable selon phases : amas, filets plus ou moins fortement pollués, absorbants, etc

OBSERVATIONS

- En raison des risques géomorphologiques cette technique réclame l'accord préalable d'un expert géomorphologue (évaluer les risques possibles d'érosion ponctuelle du littoral, s'assurer de la faisabilité de l'opération, l'organiser)
- Dépôt des galets en tas ou en merlons (pas en couche)
- Répéter l'opération selon les résultats du nettoyage
- Limiter le volume concerné au strict nécessaire.