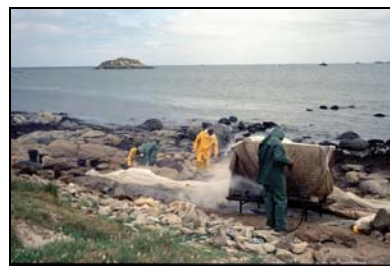


DOMAINE D'UTILISATION

Substrats : galets
Pollution : moyenne à forte
Polluant : tous types
Mer : avec et sans marnage



MOYENS NECESSAIRES

Equipement de base :

- Cabine (installation grillagée)
- Nettoyeurs thermiques (eau chaude + rinçage)
- Géomembranes

Moyens annexes :

- Alimentation en galets (manuelle)
- Alimentation en eau (pompe + bacs)
- Dispositif de récupération des effluents
- Produits solvants (éventuellement)

DESCRIPTION/PRINCIPE

Consiste à laver des galets souillés à l'aide d'un nettoyeur à pression au sein d'une installation permettant la séparation des effluents des galets par dégrillage et le confinement des effluents, aérosols et projections diverses.

La 'cabine' est une structure grillagée métallique légère comprenant un plancher en tôle ajourée, sur lequel sont lavés les galets, et trois parois latérales, recouvertes de géotextile, destinées à contenir les projections d'effluents et de pétrole. L'ensemble des effluents de lavage passent ainsi à travers le plancher et sont recueillis dans un dispositif de récupération monté au préalable sous la cabine (rigole d'écoulement protégée de géotextile, avec moyens de filtration, absorption, etc).

Pour permettre le lavage de petits galets, sans qu'ils ne soient projetés en dehors de la cabine, il suffit de les mettre dans des poches en plastique grillagé de type poches à huîtres qui sont retournées en cours de lavage.

Le recours à un produit de lavage n'est pas systématiquement nécessaire.

CONDITIONS D'UTILISATION

Pollution : tous types, de préférence pétrole frais ou peu vieilli

Substrat : galets

Site : tous sites

IMPACT SUR LE MILIEU

Physique : néant (ne pas laver des galets de roches trop friables de type schistes)

Biologique : lié éventuellement à la présence résiduelle de polluant et de produits ou à la destruction de la végétation de galets en haut de cordon

PERFORMANCES

Débit moyen : variable

Déchets : Eau + pétrole + fines souillées (+ éventuellement solvant)

OBSERVATIONS

- Assurer les équipements de protection minimum nécessaires : combinaison, cirés, bottes, gants, cagoule, lunettes, masque. L'opérateur est soumis à une exposition très salissante, chargée en particules potentiellement toxiques (aérosols)
- Très faible encombrement, mise en place rapide
- Les galets souillés sont ramassés sur la plage à la main, et retournés en bas ou mi-plage pour finition par autonettoyage
- Les sédiments trop fortement pollués nécessitent un grattage préalable
- Récupérer le pétrole décollé
- Prévoir la rotation des opérateurs (selon le principe suivant : 1 à la lance, 1 en surveillance de la machine et alimentation, 1 autre à la récupération des effluents)
- Utiliser des nettoyeurs thermiques tolérant l'eau de mer et aisément transportables
- Prévoir la maintenance/réparation sur chantier pour le nettoyeur
- Le recours à l'eau chaude sans pression peut être une solution avantageuse pour décoller le polluant sans « l'exploser »
- Le recours à un produit de lavage n'est pas toujours nécessaire. Des tests pourront cependant être menés en vue d'évaluer le gain potentiel. N'employer qu'un produit testé (efficacité, toxicité, biodégradabilité) par un organisme reconnu.