

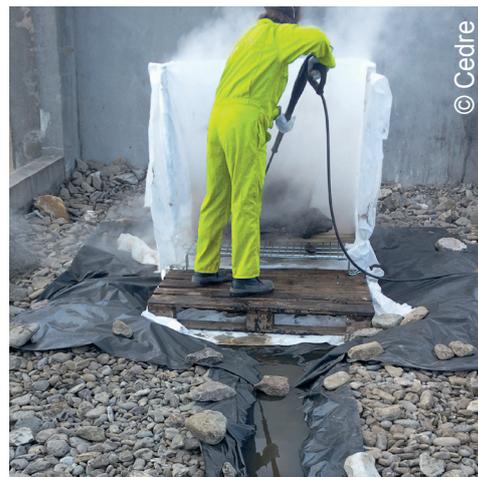


PRINCIPE

Lavage des galets dans une cabine en bois, grillage et géotextile

La « cabine » est une structure grillagée comprenant un plancher en tôle perforée, sur lequel les galets sont lavés, et trois parois latérales recouvertes de géotextile destinées à contenir les projections d'effluents et d'hydrocarbures. L'ensemble des effluents de lavage passent à travers le plancher et sont recueillis au moyen de matériaux absorbants dans un dispositif de récupération installé sous la cabine.

Pour permettre le lavage des petits galets, sans qu'ils ne soient projetés en dehors de la cabine par l'utilisation des nettoyeurs thermiques, il suffit de les mettre dans des poches en plastique grillagé, de type poches à huîtres, qui sont retournées en cours de lavage. Il est aussi possible d'utiliser une brouette perforée.



CONDITIONS D'UTILISATION

- ✓ **Pollution** : tous types, de préférence pétrole frais ou peu vieilli
- ✓ **Substrat** : galets
- ✓ **Site** : tous sites.

MATÉRIEL

Matériel de base :

- ✓ Cabine (installation grillagée) ou brouette perforée
- ✓ Nettoyeur thermique (eau chaude + rinçage)
- ✓ Géotextiles, films plastiques.

Matériel supplémentaire :

- ✓ Pelles, fourches, brouettes (ramassage de galets)
- ✓ Alimentation en eau (pompe + bacs)
- ✓ Dispositif de récupération des effluents
- ✓ Produits de lavage non toxiques (éventuellement).

- **EPI** : cirés, bottes, gants, casque de protection, lunettes et masque. Les utilisateurs s'exposent à des éclaboussures conséquentes qui peuvent contenir des particules toxiques (pulvérisation).



- ✓ Ramasser les galets souillés à l'aide de fourches, pioches et brouettes, et les placer dans les cabines ou les brouettes perforées
 - ✓ Mettre les petits galets dans des poches en plastique grillagé (de type poches à huîtres, à retourner en cours de lavage) pour éviter qu'ils ne soient projetés hors de l'installation
 - ✓ Décoller le polluant à l'aide d'un nettoyeur thermique
 - ✓ Le recours à un produit de lavage (non toxique) n'est pas toujours nécessaire : essayer d'abord de laver les galets à l'eau, puis, si besoin, ajouter du solvant
 - ✓ Dans les secteurs exposés, redéposer les galets en bas ou à mi-plage pour finir par un nettoyage naturel.
- ✓ Dans les secteurs abrités, les laver en cabine jusqu'à ce qu'ils soient assez propres pour réintégrer leur place initiale
 - ✓ Gratter au préalable les sédiments très fortement pollués
 - ✓ Récupérer le polluant décollé
 - ✓ Prévoir la rotation des opérateurs (selon le principe suivant : 1 à la lance, 1 en surveillance des machines et de l'approvisionnement en eau, 1 autre à la récupération des effluents)
 - ✓ Le recours à l'eau chaude à basse pression peut être une solution avantageuse pour décoller le polluant sans le pulvériser.



- ✓ Éviter d'utiliser des produits de lavage non validés
- ✓ Ne pas rejeter d'eau polluée dans l'environnement.



IMPACT

- ✓ **Physique** : néant (ne pas laver de fragments issus de blocs de schiste trop friables)
- ✓ **Biologique** : les risques éventuels sont liés à la présence résiduelle de polluants et de produits de lavage, ou à la destruction de la végétation présente sur les galets en haut de cordon.



PERFORMANCES

- ✓ **déchets** : eau, pétrole, absorbants saturés, films plastiques, géotextiles et sédiments fins souillés (+ éventuellement solvant).



© Cedre

Nettoyage thermique de galets en brouette protégée par un géotextile