



CRIBLAGE MÉCANIQUE/TAMISAGE MANUEL

PRINCIPE



Petite cribleuse de plage autotractée

CONDITIONS D'UTILISATION

MATÉRIEL

Cette technique est réalisée à l'aide de cribleuses couramment utilisées pour le nettoyage des plages touristiques.

Une lame d'attaque vibrante s'enfonce dans le sédiment pour en prélever la couche superficielle, qui est déversée sur un tapis convoyeur perforé où s'effectue le criblage. Les corps plus gros que les mailles du tamis sont évacués dans un bac de réception à l'extrémité du tapis.

Cet équipement est largement disponible, notamment en secteurs à fréquentation touristique.

- ✓ **Pollution** : exclusivement sur amas de polluant visqueux (boulettes, galettes) et macro-déchets souillés ; à utiliser pendant les phases de nettoyage fin, mais aussi lors du nettoyage grossier, en adaptant le matériel et les méthodes
- ✓ **Polluant** : pétrole très visqueux
- ✓ **Substrat** : sable homogène pas trop grossier, ne contenant pas trop d'éléments de grande taille (galets, coquillages) ; pas trop compact (peu humide à sec). Bonne à moyenne portance
- ✓ **Site** : accessible aux engins agricoles ; suffisamment vaste et sans entrave pour permettre des manœuvres aisées ; plages plates.

Grande cribleuse tractée par un tracteur



- **Matériel de base** :
 - ✓ Cribleuse
 - ✓ Tracteur.
- **Matériel supplémentaire** :
 - ✓ Tracteur à godet (pour évacuation).
- **EPI** : chaussures de sécurité, gants.

- ✓ Travailler posément (1 à 3 km/h, voire jusqu'à 0,3 km/h), avec un tracteur puissant (120 cv mini), pourvu de larges pneus légèrement sous-gonflés
- ✓ S'arrêter souvent pour contrôler la sélectivité (pas trop de sable dans le bac de réception) et l'état de la plage après criblage
- ✓ Nécessite une courte formation préalable relative aux adaptations nécessaires au matériel (nettoyage grossier), aux modes opératoires spécifiques et à l'impact écologique potentiel
- ✓ Respecter les consignes environnementales et opérationnelles
- ✓ Utiliser les voies d'accès existantes.

- ✗ Ne pas utiliser en pied de dune, ni dans les zones de végétation
- ✓ Ne pas rouler trop vite (baisse de la sélectivité)
- ✓ Ne pas laisser les déchets collectés sur la plage

- ✓ Ne pas utiliser sur les plages en pente
- ✓ Ne pas utiliser sur les galets
- ✓ Ne pas conduire sur les dunes.



CRIBLAGE MÉCANIQUE/TAMISAGE MANUEL



IMPACT

- ✓ En cas de mauvaise utilisation, retrait potentiel disproportionné de sédiments propres ; déstructuration et déstabilisation du pied de dune (haut de plage) ; érosion, destruction de la dune et de la végétation associée, diminution de la biodiversité et de la fertilité du milieu dûes au recul de la laisse de basse mer
- ✓ Peut tendre à fragmenter le polluant dans certaines conditions.



PERFORMANCES

Rendement : très variable selon le site, le polluant, le degré de pollution (de quelques dizaines à quelques centaines de m²/h en cas de déplacement sur la plage, et de 1 à 5 m²/h en cas de délogement).

Main d'œuvre minimum requise : 1 conducteur

Déchets : déchets solides divers, boulettes, galettes de pétrole avec une petite quantité de sable adhérent ; teneur globale en hydrocarbures : au moins 20 % (mais très nettement inférieure en cas de mauvaises pratiques).

Tamisage manuel
utilisant divers
dispositifs



LORSQUE LE CRIBLAGE MÉCANIQUE EST INADAPTÉ

TAMISAGE MANUEL DU SABLE

Retirez les boulettes de la plage en les tamisant manuellement.

MATÉRIEL

Matériel de base:

- ✓ Tamis à sable, tamis de maçon
- ✓ Filets à petites mailles
- ✓ Petites grilles équipées de poignée pour draguer le long de la plage.

CONDITIONS D'UTILISATION

Pollution : à utiliser pendant la dernière phase de nettoyage, sur boulettes de pétrole et petits débris souillés.

Site : zones fragiles (dunes) ou inaccessibles aux cribleuses mécaniques.



Organiser le travail et la circulation afin d'éviter de disperser le pétrole.

PERFORMANCES

Rendement : le tamisage manuel est coûteux en temps et en énergie.