

**DOMAINE D'UTILISATION**

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



**MOYENS NECESSAIRES**

Equipement de base :

- Bétonnière
- Produits solvants (éventuellement)
- Nettoyeurs thermiques (eau chaude + rinçage)
- Dégrilleur (rinçage)

Moyens annexes :

- Alimentation en galets (manuelle)
- Alimentation en eau (pompe)
- Moyens d'écumage/ absorption des effluents
- Dispositif de récupération des effluents

**DESCRIPTION/PRINCIPE**

Les sédiments sont lavés à l'eau froide (éventuellement tiède, à l'aide de nettoyeurs thermiques) durant 5 min à l'intérieur de la bétonnière. En cas d'utilisation de produit, procéder à un malaxage préalable de 3 à 5 minutes avec du produit pur de type solvant (coupe pétrolière). Le remplissage en fin de cycle de la bétonnière avec l'eau permet de pratiquer un écrémage par surverse des hydrocarbures surnageants qui sont récupérés dans un bac spécifique ; sinon le contenu global de la bétonnière peut être déversé dans un bac grillagé. Les eaux de lavage sont écrémées, filtrées, puis réutilisées après décantation. Les galets sont rincés à l'eau chaude sur grille au-dessus d'un bac, puis remis sur la plage (surfwashing). Les galets faiblement souillés peuvent être mélangés avec du sable simplement (abrasion). Avec certains polluants visqueux, un simple malaxage à eau peut parfois suffire pour récupérer le polluant auto-amalgamé sous forme de galets de polluant pur.

**CONDITIONS D'UTILISATION**

Pollution : tous types de préférence pétrole frais ou peu vieilli

Substrat : plus ou moins pollué

Site : envisageable à même la plage, mais aussi hors site et toujours avec un dispositif de récupération des effluents de lavage.

**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**

- Très faible encombrement : mise en place rapide
- Procéder en flux tendu
- Nécessite une bonne gestion (circulation, alimentation stockage évacuation des sédiments)
- Répétition éventuellement nécessaire du lavage sur sédiments fortement pollués.
- Les sédiments trop fortement pollués nécessitent un grattage préalable
- Les sédiments lavés sont soumis au surfwashing pour parachever le nettoyage
- Prévoir des casques de protection anti-bruit
- 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.