



## NETTOYAGE À HAUTE PRESSION DES ROCHERS ET SURFACES DURES

### PRINCIPE

Gauche : Nettoyage à haute pression d'un ponton

Droite : Nettoyage à haute pression d'un quai promenade

Cette technique doit être mise en œuvre uniquement après la phase de nettoyage grossier et après grattage des surfaces. Elle consiste à nettoyer les surfaces dures souillées à l'eau chaude avec des nettoyeurs haute pression et à récupérer les effluents.



© Cedre



© Cedre

### CONDITIONS D'UTILISATION

Gauche : Réserves d'eau propre

Droite : Nettoyage à haute pression d'un enrochement

- ✓ **Pollution** : faible épaisseur, hydrocarbure moyennement à fortement vieilli
- ✓ **Substrat** : surfaces d'une résistance mécaniquement suffisantes (galets, rochers, enrochements, quais)
- ✓ **Site** : accessible aux matériels de nettoyage.



© Cedre



© Cedre

### MATÉRIEL

- **Matériel de base** :
  - ✓ Nettoyeurs haute pression à eau chaude.
- **Matériel supplémentaire** :
  - ✓ Approvisionnement direct en eau de mer ; réserves d'eau de mer
  - ✓ Récupération : barrage de confinement flottant, barrage échouable, planches, absorbants, récupérateur, pompe
  - ✓ Produits de lavage non toxiques (éventuellement) et dispositif d'épandage (de jardin)
  - ✓ Géotextile.
- **EPI** : combinaison de protection, cirés, bottes, gants, casque de protection, lunettes de protection et masque. Les utilisateurs s'exposent à des éclaboussures importantes qui peuvent contenir des particules toxiques (pulvérisation).



## NETTOYAGE À HAUTE PRESSION DES ROCHERS ET SURFACES DURES

- ✓ Évaluer la nécessité de nettoyer ou non le support, en tenant compte du degré de pollution et de la sensibilité écologique du site (par ex. présence de lichens et de végétation dans les anfractuosités)
- ✓ Moduler la température (jusqu'à 90°C) et la pression (jusqu'à 150 bars) de l'eau, partant de la température et de la pression les plus basses. Évaluer le degré de pollution et la fragilité de la roche ou de la structure
- ✓ Récupérer les effluents à l'aide d'absorbants, de barrages ou de récupérateurs ; protéger la zone des projections à l'aide de géotextiles
- ✓ Lors du nettoyage des enrochements, arroser la structure en continu (cf. Fiche technique n°13) pour évacuer les effluents
- ✓ Dans la mesure du possible, utiliser des nettoyeurs haute pression à eau chaude adaptés à l'eau de mer et aisément transportables. Les rincer quotidiennement à l'eau douce
- ✓ 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)
- ✓ Prévoir la maintenance/réparation sur chantier (1 mécanicien pour 10 machines)
- ✓ Le recours à l'eau chaude sans pression peut être une solution avantageuse
- ✓ Le recours à un produit de lavage (non toxique) n'est pas toujours nécessaire. Des tests pourront cependant être menés en vue d'évaluer le bénéfice potentiel. L'utilisation de produits de lavage (non toxiques) nécessite une autorisation.
- ✓ Pulvériser le produit de lavage directement sur la surface ou la structure, laisser agir pendant 15 minutes puis rincer.

- ✗ Ne pas déraciner la végétation, ni décaper la terre (sol squelettique de crevasses)
- ✗ Éviter d'endommager le site avec une pression et/ou une température excessives
- ✗ Ne pas utiliser un produit de lavage non validé.



### IMPACT

- ✓ **Physique** : impact possible sur roche très friable ; risque d'éboulement des sols/falaises fragiles (à ne pas mettre en œuvre sur des falaises friables).
- ✓ **Biologique** : risque de stérilisation des surfaces et impact possible des produits sur la faune sédimentaire environnante.



### PERFORMANCES

**Rendement** : variable selon les sites (quelques m<sup>2</sup>/h par machine).

**Main d'œuvre minimum requise** : 10 personnes pour 3 à 4 machines (récupération des effluents non comprise).

**Déchets** : effluents liquides ; polluant plus ou moins émulsionné, absorbants saturés, géotextiles souillés.

Nettoyage à haute pression des enrochements

