

**DOMAINE D'UTILISATION**

Substrats : tous  
Pollution : faible à très forte  
Polluant : tous  
Mer : avec et sans marnage


**MOYENS NECESSAIRES**
Équipement de base

- Lance à eau type incendie ou Impact
- Pompe de transfert (30 m<sup>3</sup>/h environ ; 4 à 8 bars)

Moyens annexes :

- Alimentation directe en mer, ou via citernes éventuellement
- Récupération : petits barrages de chantier, barrage échouable, planches, pompe, absorbants

**DESCRIPTION/PRINCIPE**

Cette technique est utilisée pour différents objectifs :

- décoller les sur-épaisseurs accumulées sur diverses surfaces dures (rochers, quais, etc)
- déloger les amas piégés dans les anfractuosités des rochers, des blocs, enrochements, etc,
- déplacer les accumulations et effluents à la surface de la plage ou de l'eau pour les canaliser vers un point de collecte.

**CONDITIONS D'UTILISATION**

Pollution : pétrole fraîchement déposé en accumulations épaisses, amas résiduels et effluents

Substrat : (déplacement) sédiments fins mouillés à saturés en eau ; (délogement) rochers, blocs, galets

Site : permettant l'approvisionnement direct en eau de mer (via chenaux éventuellement) ou accessible aux engins

**IMPACT SUR LE MILIEU**

Physique : peut forcer le pétrole dans le sédiment (si jet trop puissant ou mal dirigé) ; perturbations temporaires

Biologique : peut contaminer les peuplements de l'estran sous-jacent, si mauvaise récupération amont

**PERFORMANCES**

Rendement : très variable selon site, polluant, degré de pollution (quelques dizaines à quelques centaines de m<sup>2</sup>/h pour le déplacement sur plage ; de 1 à moins 5 m<sup>2</sup>/h dans le cas de délogement)

Personnel minimum requis : 5 à 6 lances/équipe de 10 personnes

Déchets : déchets pompables à forte teneur en pétrole ; éventuellement absorbants saturés

**OBSERVATIONS**

- Assurer les équipements de protection minimum nécessaires : combinaison jetable, cirés complets, bottes, gants, cagoule, lunettes, masque. L'opérateur est soumis à une exposition très salissante par projection de polluant et d'effluents
- Mettre en place au préalable un dispositif de récupération des effluents
- Adapter la pression à la nature du substrat, de même que le mode de jet, plat ou bâton.
- L'angle d'attaque du jet doit être faible, notamment sur les sédiments, afin de limiter au maximum l'érosion (sol fin) et l'enfouissement du pétrole en profondeur. Envisager d'associer en parallèle une opération de saturation en eau du sédiment (cordon de galets...)
- Risque d'émulsification avec certains polluants (facteur augmentant la viscosité) ; utiliser en parallèle des lances à eau chaude notamment sur les galets
- La tenue de la lance en action est fatigante à la longue : prévoir la rotation des opérateurs (lance / surveillance de l'alimentation, de la pompe et du dispositif de récupération des effluents)