

DOMAINE D'UTILISATION

Substrats : sable, galets
Pollution : légère à très forte
Polluant : divers
Mer : avec (ou sans) marnage


MOYENS NECESSAIRES
Equipement de base :

- Lances type incendie ou PVC Impact
- Pompes (30 m³/h – 4 à 8 bars)

Moyens annexes :

- Dispositif de récupération des effluents
- Moyens d'écumage/ absorption des effluents
- Capacités de stockage

DESCRIPTION/PRINCIPE

Consiste à remobiliser les hydrocarbures piégés dans les sédiments en brassant énergiquement sous l'eau le substrat à l'aide de jets d'eau. Les hydrocarbures remontant à la surface de l'eau sont récupérés au sein d'un petit barrage à l'aide soit d'absorbants soit d'un récupérateur.

Technique généralement effectuée par des opérateurs individuels à pied, à l'aide de lances de type *Impact* alimentées par une petite pompe légère.

CONDITIONS D'UTILISATION

Pollution : pétrole léger (de préférence) plus ou moins émulsionné – pollution enfouie jusqu'à 40 – 50 cm

Substrat : sédiments fins à grossiers ; hauteur d'eau 0.5 à 3 m

Site : accessible à barge/ponton support ; relativement calme au moment des opérations

IMPACT SUR LE MILIEU

Physique : perturbation temporaire des 60 premiers centimètres (foisonnement, sables mouvants)

Biologique : impact potentiel sur macrofaune du sable ; perturbation temporaire, recolonisation à court terme

PERFORMANCES

Rendement : très variable selon la pollution, le sédiment

Personnel minimum requis : (récupération comprise) 10 personnes : 1 ou 3 par lance

Déchets : pétrole émulsionné pompable ou absorbable (teneur en pétrole du sable nettoyé : < 1g/kg)

OBSERVATIONS

- Assurer les équipements nécessaires de protection : combinaison, cirés, bottes, gants, cagoule, lunettes, masques. L'opérateur est soumis à une exposition très salissante (projection de particules grossières de polluant)
- Technique manuelle mais sa mécanisation a été envisagée, et peut encore l'être, en vue d'augmenter le rendement. Soit à l'aide d'une batterie de lances montée sur une embarcation motorisée (de type ponton), soit à partir de la plage à l'aide d'un engin mobile (muni d'un bras déporté)
- Manipulation fatigante de la lance ; prévoir des lances avec prises et effectuer des rotations de personnels (à la lance, à l'alimentation en eau, à la récupération des effluents)
- Peut aussi être utilisée pour relever des plaques de fuel lourd immergé (à l'aide de lances rallongées éventuellement, comme durant l'Erika par exemple)
- Prévoir systématiquement un dispositif de récupération