

DOMAINE D'UTILISATION

Substrats : sédiments
Pollution : très forte
Polluant : fluide à peu visqueux
Mer : avec ou sans marnage



MOYENS NECESSAIRES

Équipement de base :

- Chargeur à godet frontal
- Pelle mécanique
- Buteur

Moyens annexes :

- Bennes et camions (évacuation)

DESCRIPTION/PRINCIPE

Le décapage consiste à excaver, en vue d'un retrait définitif, un sol pollué fortement imbibé de polluant plus ou moins fluide. Il fait appel à des engins de TP opérant soit directement sur la plage soit à partir du haut de la plage (bras télescopique).

Il s'agit d'une solution extrême qui ne peut être considérée qu'une fois que toutes les autres techniques ont montré leurs limites et que la pollution restante présente une nuisance évidente à long terme. Elle ne doit concerner que des volumes restreints.

Une opération de recharge sédimentaire en substitution doit être étudiée.

CONDITIONS D'UTILISATION

Pollution : uniquement en cas de pollution très importante par polluant fluide à faiblement visqueux ; substrat très fortement contaminé sur plusieurs centimètres d'épaisseur.

Substrat : sédiments très fins à relativement grossiers

Site : accessible à engins TP (adaptés à la portance du sol)

IMPACT SUR LE MILIEU

Physique : si l'extraction concerne un volume important = très fortes perturbations locales et environnantes : modification du profil d'équilibre de la plage et des conditions hydrologiques; instabilité et érosion du littoral ;

Biologique : effets de très longue durée (plusieurs années) : risque de stérilisation de la plage ; très lent retour à un fonctionnement normal avec changement des peuplements initiaux, faunistique et floristique.

PERFORMANCES

Rendement : variables selon le site et les engins utilisés

Personnel minimum requis : 1 à 2 personnes par engin (1conducteur + 1 assistant)

Déchets : gros volumes de sédiments et débris divers fortement pollués.

OBSERVATIONS

- Le décapage est à dissocier du décaissement qui, lui, ne concerne que des prélèvements temporaires.
- Le retrait définitif qui ne peut être que localisé n'est à envisager qu'en dernier recours.
- Prendre au préalable conseils auprès d'experts.
- Ne retirer que l'épaisseur nécessaire. Très gros impacts directs et indirects: importants effets à longue durée au-delà du site lui-même.
- Suppose une recharge ultérieure en sédiment de nature et volume équivalent (opération très délicate)
- Veiller à la sécurité du chantier
- Implique de lourdes conséquences sur la gestion des déchets.