

DOMAINE D'UTILISATION

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



MOYENS NECESSAIRES

Equipement de base :

- Filets
- Big-bags ou blocs, parpaings

Moyens annexes :

- Pelle mécanique (ensouillement)

DESCRIPTION/PRINCIPE

Cette technique repose sur la capacité qu'ont les filets à maille fine à capturer des amas de fioul lourd. Ancré en une seule extrémité, le filet suit les mouvements de l'eau et récupère toutes les boulettes qu'il rencontre dans la masse d'eau qu'il balaie. Ils mesurent en général entre 10 et 20 m de long pour 1 à 5 m de large (mais la taille dépend de l'efficacité du filet - étroitement liée à la structure plus ou moins rigidifiée du matériau- et est à adapter au site). Ils sont installés au-dessus du niveau de mi-marée (à un niveau variable selon la hauteur de la marée du moment), de façon à ce qu'ils émergent partiellement à marée haute. L'ancrage se fait à marée basse à l'aide d'un corps mort improvisé (filet enroulé autour de pierres ou, mieux, à l'aide d'un big-bag rempli de sable) que l'on ensouille à l'aide d'un tractopelle par exemple.

Cette technique peut être utilisée de deux façons :

- (cas 1) en mode curatif, pour récupérer les importants amas de fioul libérés lors d'une opération de surfwashing : les filets, positionnés, en amont des tas de sédiments déposés, sont retirés dès la marée suivante ; c'est dans cette situation qu'ils sont les plus efficaces ;
- (cas 2) en mode préventif, en vue de capter d'éventuels arrivages. Dans ce cas, leur maintien sur site est plus long et il faut assurer la maintenance du dispositif : vérification de la solidité des attaches, repositionnement en fonction de la marée, renouvellement des filets éventuellement souillés, etc. Cet effort peut être disproportionné au regard du volume de polluant récolté, il devient très vite difficilement gérable quand un tel dispositif est envisagé sur une longue durée à une vaste échelle, sur une pollution très parsemée (efficacité du système non assurée en permanence : positionnement inadéquat la plupart du temps à cause des variations de hauteur de marée, enfouissement des filets sous le sable, filets arrachés à la dérive, lessivage des filets souillés non renouvelés, abandon du dispositif, ...).

CONDITIONS D'UTILISATION

Pollution : polluants visqueux de type fioul lourd

Substrat : tous

Site : tous (mais difficilement gérable le long des vastes massifs dunaires rectilignes)

IMPACT SUR LE MILIEU

Physique : néant

Biologique : néant

PERFORMANCES

Rendement : variable selon le mode d'utilisation, le type de polluant (faible sur pétrole léger)

Mise en œuvre: 2 à 3 personnes minimum (idem maintenance)

Déchets : filets très fortement à faiblement pollués

OBSERVATIONS

- Très efficaces sur polluant visqueux collant de type fioul lourd
- Nettement moins efficaces sur polluant léger (manque d'adhérence, et surtout d'auto-adhérence de ce type de polluant), voire pas du tout sur les sites relativement exposés.
- Peut être envisagé ponctuellement, en mode préventif, sur les côtes méditerranéennes (calanques) en bordure d'eau avec des longueurs moindres ou en pleine eau (système d'ancrage-relevage à évaluer).