



ÉCRÉMAGE/POMPAGE DES HYDROCARBURES FLOTTANTS

PRINCIPE

Pompage des hydrocarbures flottants au moyen de tonnes à vide

Cette technique consiste à écrémer/pomper les accumulations d'hydrocarbures flottants en bordure d'eau, échoués sur la plage ou rassemblés dans des tranchées creusées au préalable sur l'estran.



CONDITIONS D'UTILISATION

- ✓ **Pollution** : hydrocarbures pompables de faible à moyenne viscosité lors de pollution importante
- ✓ **Polluant** : inefficace sur hydrocarbures très visqueux
- ✓ **Substrat** : sable, bonne portance, épaisseur de sédiments suffisante pour creuser
- ✓ **Site** : accessible aux engins de terrassement, agricoles et aux tonnes à vide.

MATÉRIEL

● Matériel de base :

- ✓ Récupérateur, tête d'écrémage
- ✓ Pompe, tonne à vide
- ✓ Capacités de stockage.

● Matériel supplémentaire :

- ✓ Pelleteuse (tranchées/merlons)
- ✓ Barrage de confinement flottant/barrage échouable
- ✓ Petite embarcation (si nécessaire)
- ✓ Film plastique, géotextiles (en protection)
- ✓ Racleurs manuels (type de ceux utilisés en porcherie).

- ✓ **EPI** : tenue minimale de protection : combinaison, bottes, gants... selon la nature du polluant, l'exposition et la fonction de l'intervenant.



Scénario 1 :

- ✓ Confiner les hydrocarbures dans un barrage flottant (échouable, le cas échéant)
- ✓ Pomper les hydrocarbures accumulés au moyen de tonnes à vide, pompes équipées de récupérateurs, têtes d'aspiration flottantes

Scénario 2 :

- ✓ À marée basse, creuser un fossé en haut d'estran, le long de la ligne de haute mer
- ✓ Le sable prélevé forme un merlon de protection côté terre
- ✓ Recouvrir le fossé
- ✓ Pomper les hydrocarbures. Sur le rivage, le pompage au moyen de tonnes à vide est le plus approprié
- ✓ Curer le fossé et retirer le film plastique avant de quitter le chantier.



IMPACT

- ✓ **Physique/biologique** : impacts faibles à moyens liés au trafic d'engins sur la plage, et à un éventuel transfert de pollution
- ✓ Impact potentiellement fort en cas de creusement de fosse de stockage en haut de l'estran ou sur l'arrière plage
- ✓ **Creusement des tranchées** : risque de formation temporaire de sables mouvants après comblement lors des marées suivantes. Effets toxiques à long terme si le polluant persiste dans les tranchées après comblement ; sinon perturbations temporaires ; recolonisation à long terme.



PERFORMANCES

Main d'œuvre minimale requise : 2 à 3 personnes par ensemble de récupération/stockage.

Déchets : pétrole plus ou moins émulsionné, mélange polluant/eau libre, avec des sédiments et divers macro-déchets en quantité variable selon le moyen utilisé et le lieu de prélèvement.

Récupération du pétrole au moyen d'une tête d'aspiration connectée à une tonne à vide

