



UTILISATION D'ABSORBANTS

PRINCIPE

Les absorbants sont des produits solides utilisés pour fixer les polluants par imprégnation, afin de faciliter leur récupération.

Les produits absorbants sont utilisés pour :

- ✓ réduire l'extension des nappes de pétrole
- ✓ fixer un polluant par imprégnation pour faciliter sa récupération lors de petites pollutions
- ✓ récupérer les effluents pollués lors des opérations de nettoyage

CONDITIONS D'UTILISATION

- ✓ **Pollution** : toutes
- ✓ **Substrat** : tous
- ✓ **Site** : tous

MATÉRIEL

● Matériel de base :

- ✓ Produits absorbants.

● Matériel supplémentaire :

- ✓ Projecteur à air (seulement pour répandre les absorbants en vrac)
- ✓ Épuisettes (récupération des absorbants saturés)
- ✓ Poubelles, fûts (stockage des absorbants saturés).

- **EPI** : gants (masques et lunettes si absorbants en vrac) selon la nature du polluant, l'exposition et la fonction de l'intervenant.

- ✓ Tous les absorbants utilisés doivent être récupérés, souillés ou non, et évacués vers un centre de retraitement des déchets à risque
- ✓ Pour récupérer les effluents de lavage des opérations de nettoyage : utiliser des coussins, des feuilles, des rouleaux absorbants ou des écheveaux dans les zones rocheuses
- ✓ Pour récupérer de petites quantités de polluant à la surface de l'eau : utiliser des feuilles d'absorbants ou des absorbants en vrac
- ✓ Pour nettoyer des rochers ou structures souillés, utiliser des absorbants en feuilles
- ✓ Pour protéger une surface du polluant, utiliser des rouleaux absorbants
- ✓ Après avoir épandu des absorbants en vrac, attendre quelques minutes pour permettre l'absorption, mélanger l'absorbant avec le pétrole si nécessaire. Puis récupérer l'absorbant à l'aide d'une épuisette
- ✓ Lors de l'utilisation de feuilles d'absorbants, les retourner pour utiliser les deux côtés.

Petits barrages flottants, boudins absorbants et écheveaux (récupération des effluents de nettoyage)



© Cedre

Boudins absorbants et écheveaux (piégeage des effluents de nettoyage)



© Cedre

Déploiement de boudins absorbants avant de commencer le nettoyage



© Cedre



UTILISATION D'ABSORBANTS

Vracs

Les absorbants en vrac n'ont pas de forme propre et sont composés de particules sans lien entre elles.

Ils peuvent être épanchés :

- ✓ manuellement (distribution irrégulière et applicable uniquement sur des petites pollutions)
- ✓ en utilisant un projecteur à air.

Quelle que soit la méthode employée, le personnel doit être protégé (masque, lunettes de protection) à cause des effets des propriétés irritantes des produits.

Feuilles

Les feuilles d'absorbants sont souples et fines mais suffisamment résistantes pour être facilement manipulées. Elles ne conviennent pas aux polluants visqueux.

Rouleaux

Les rouleaux absorbants peuvent faire des dizaines de mètres de long. Ils ne conviennent pas aux polluants visqueux.

Coussins

Les coussins absorbants sont utilisés pour empêcher le polluant de s'échapper des barrages. Les coussins absorbants sont souples et le matériau absorbant est contenu dans une enveloppe perméable suffisamment résistante pour permettre sa manipulation.

Boudins

Les boudins absorbants sont souples et le matériau absorbant est contenu dans une enveloppe perméable suffisamment résistante pour être manipulés telle quelle. La longueur de cette enveloppe dépasse un mètre. Les éléments de barrages sont conçus pour être assemblés entre eux avec recouvrement.



Barrages et feuilles déployés pour emprisonner les effluents de lavage

En dépit de leur appellation « barrages », ces produits n'ont que généralement de piètres performances en matière de confinement : du fait de leur très faible tirant d'eau (absence de jupe), ils ne sauraient contenir efficacement une nappe d'hydrocarbure, hormis en conditions particulièrement clémentes (absence de courant et de clapot). Pour améliorer les possibilités de confinement, certains fabricants proposent des barrages absorbants lestés (augmentation du tirant d'eau) et/ou muni d'une jupe. Il faut donc plutôt les considérer comme étant de grosses éponges capables de se gorger de polluant, beaucoup plus faciles à manipuler manuellement que les absorbants en vrac. Toutefois, leur prix est plus élevé et, si le polluant n'est pas très fluide, il est souvent difficile de les imprégner totalement à cœur.

Leur usage est plutôt adapté à des déversements limités dans des ports ou des zones abritées pour récupérer des nappes déjà confinées par des barrages classiques, ou en aval de chantier de récupération pour piéger d'éventuelles fuites de polluant.

Écheveaux

Les écheveaux sont un assemblage de matériaux filiformes souples formant des structures légères et très ouvertes, propres à piéger les liquides visqueux.

Ces produits sont utilisés manuellement comme des serpillières, principalement pour récupérer du polluant épais déposé sur des surfaces ou dans des anfractuosités.

Le mode de fixation n'est plus l'absorption du polluant dans les fibres mais plutôt un piégeage grossier entre les fibres, ce qui explique que ces produits sont adaptés aux hydrocarbures lourds.