

Expérience Nettoyage d'une marée noire

Comment contrer une
marée noire?

Matériel

de l'eau, de l'huile, du savon liquide,
un verre, une cuillère

Précaution : à la fin, récupérer l'huile
dans un récipient, à jeter au port

Manip'

Remplir le verre à moitié d'eau

Verser par-dessus une épaisse couche d'huile puis remuer

Qu'observe-t-on?

L'huile flotte sur l'eau sans s'y mélanger

Ajouter ensuite du savon dans le verre et remuer

Que se passe-t-il?

Le savon permet le mélange huile/eau : l'huile se lie au savon, lui-même lié à l'eau; des petites bulles se forment et restent en suspension dans l'eau sans plus se réunir

Explication

L'une des méthodes employées pour combattre une marée noire consiste à utiliser des produits (comme ici le savon) pour disperser le pétrole.

Mais certains produits pétroliers sont trop visqueux pour être dispersés : ils doivent alors être entourés avec des flotteurs et pompés. D'autres, comme les goudrons plus denses, coulent et vont polluer le fond de l'eau.