

Activité documentaire de sciences physiques

La pollution des océans

Compétences travaillées :

C.0. J'extrais des informations d'un texte et d'une vidéo.

C.4. Je rédige correctement les réponses.



Visionner les vidéos « Erika : La marée noire sur les côtes de Loire Atlantique » et « C'est quoi une marée noire ? »

Liens des vidéos :

<https://www.youtube.com/watch?v=LtWp5SeaHsc>

https://www.youtube.com/watch?v=4FRsA_bFV6w

Lire le texte et **répondre** aux questions sur son cahier.

Le 12 décembre 1999, le navire *Erika*, affrété par Total, sombra au large de la Bretagne, laissant s'échapper 20 000 tonnes de fioul lourd, sur 400km de côtes du Finistère. Après un mois de nettoyage, 115 000 tonnes d'un mélange de fioul et de déchets ont été récupérées. Cette marée noire aurait tué 150 000 à 300 000 oiseaux. Le pétrole ne se mélange pas très bien à l'eau salée de l'océan et reste en surface, créant une marée noire au-dessus de l'eau des océans. Les équipes de dépollution, ont utilisé une écumoire flottante, aspirant le pétrole, de la surface de l'océan, puis une pompe entraîne le liquide collecté, afin de le retraiter en usine. Plus de 400 millions d'euros ont été nécessaires pour nettoyer les plages et indemniser les victimes.

1. **Nommer** le navire responsable de cette marée noire et la substance qu'il transportait.
2. **Nommer** la famille de source d'énergie à laquelle cette substance appartient.
3. **Expliquer** la présence cette substance en surface, et non au fond de l'océan.
4. **Nommer** la propriété physique de cette substance avec l'eau salée des océans.
5. **Expliquer** la méthode utilisée pour dépolluer cette zone de l'océan.

1. Le navire responsable de cette marée noire se nommait l'Erika. Il transportait du pétrole brut.
2. Le pétrole brut appartient à la famille des sources des énergies fossiles.
3. Le pétrole brut ne se mélange pas bien avec l'eau des océans et sa masse volumique est inférieure à celle de l'eau des océans.
4. Le pétrole est dit non-miscible avec l'eau des océans.
5. La méthode utilisée, consiste à déposer en surface une écumoire flottante, qui va retenir le pétrole brut dans son filet.

