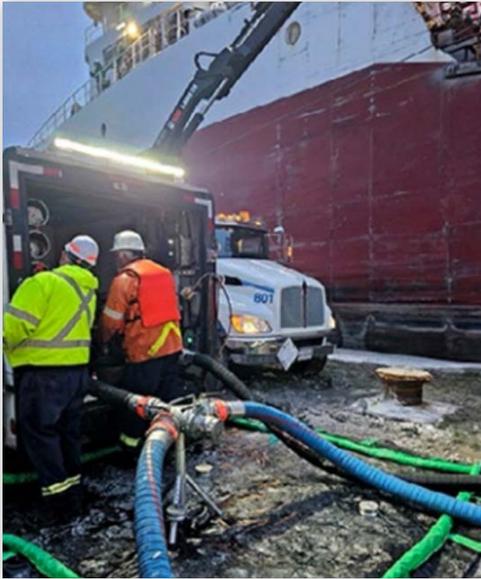


4 L'énergie propre en mer: comprendre les biocarburants

Dans cette activité, vous découvrirez le biocarburant, ses avantages pour l'environnement et comment il contribue à réduire les émissions des navires.



Qu'est-ce qu'un biocarburant?

Le biocarburant est une source d'énergie dérivée de plantes et d'autres matières biologiques. Contrairement aux combustibles fossiles, qui sont limités et contribuent à la pollution, les biocarburants sont renouvelables et peuvent contribuer à réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Comment fonctionne le biocarburant dans les navires?

Les navires utilisent du biocarburant comme alternative aux carburants fossiles traditionnels comme le diesel. Cela permet de réduire la quantité d'émissions nocives rejetées dans l'atmosphère, contribuant ainsi à un air plus pur et à un environnement plus sain. La réduction des émissions contribue également à lutter contre le changement climatique et à protéger la vie marine et les écosystèmes.

Activité 1: Calculer les réductions d'émissions

Imaginez qu'un navire parcourt 1 000 kilomètres en utilisant des combustibles fossiles et qu'il produit 100 tonnes de CO₂. Si le même navire utilise du biocarburant et réduit ses émissions de 30 %, quelle quantité de CO₂ produirait-il lors du même voyage? Montrez vos calculs.

Activité 2 : Concevoir une publicité pour un biocarburant

Utilisez le verso de cette fiche de travail pour concevoir une publicité pour Canada Steamship Lines faisant la promotion de son utilisation de biocarburant. Votre publicité doit inclure:

- Un slogan
- Un ou deux avantages du biocarburant
- Un dessin ou une représentation visuelle d'un navire utilisant du biocarburant

