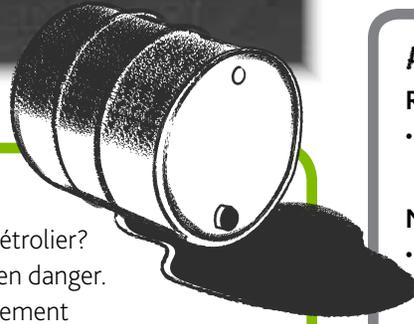


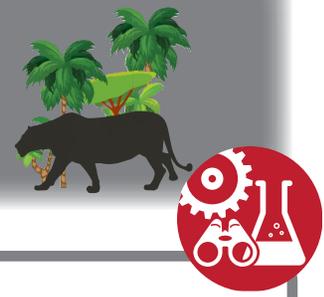
NETTOYONS UN DÉVERSEMENT  
DE PÉTROLE**L'AVENTURE :**

Comment s'y prend-on pour nettoyer un déversement pétrolier? Ces incidents mettent la vie des plantes et des animaux en danger. Il est très important de pouvoir nettoyer les dégâts rapidement et efficacement.

Testez différentes façons de nettoyer les résidus de pétrole et découvrez la façon la plus rapide et la plus efficace de réagir à un déversement.

**PLANIFICATION :**

- Formez des groupes de 3 à 4 scouts louveteaux. Avant de commencer l'activité, échangez vos connaissances sur les déversements pétroliers et les méthodes de nettoyage.
- La semaine avant l'activité, faites le tour de la maison à la recherche d'objets dont vous pourriez vous servir pour nettoyer un déversement pétrolier. Apportez-les à la rencontre et ajoutez-les aux matériaux disponibles.
- Inscrivez votre nom sur les objets qui viennent de la maison afin de pouvoir les récupérer après l'aventure!

TERRITOIRE DE CHASSE DE BAGHEERA  
Environnement**ACTION :****Recréer un déversement :**

- Pour fabriquer l'océan, remplissez un plateau en aluminium de 3 à 5 cm d'eau. Créez un déversement pétrolier en ajoutant 5 gouttes d'huile à votre « océan ».

**Nettoyer le déversement pétrolier :**

- Votre défi est de nettoyer le déversement. En groupe, décidez du matériel que vous voulez utiliser et de la façon dont vous comptez procéder. Comparez différentes méthodes. Essayez trois ou quatre différentes idées.
- Prenez note du temps qu'il vous faut pour nettoyer le déversement.
- Inventez un système pour enregistrer les résultats de votre nettoyage afin de pouvoir comparer différentes méthodes.
- Pour tester une autre méthode, ajoutez quelques gouttes d'huile pour remplacer celle que vous avez nettoyée. Essayez une nouvelle méthode. Chaque fois, tentez de déterminer si vous avez pu nettoyer toute l'huile.

**Créer un autre déversement pétrolier :**

- Cette fois, ajoutez cinq gouttes de détergent directement sur l'huile. Remuez l'eau pour mélanger l'huile et le détergent. Notez vos observations.

**Confiner le déversement :**

- L'une des premières choses que les travailleurs font à la suite d'un déversement pétrolier est d'empêcher le pétrole de se disperser. Essayez de confiner votre huile.
- Déterminez quels matériaux fonctionnent le mieux pour confiner l'huile.

**Absorption :**

- Dans la plupart des cas de nettoyage d'un déversement, des matériaux sont utilisés pour absorber le pétrole. Essayez d'absorber votre huile.

## RÉVISION :

Partagez l'expérience de votre groupe avec le reste de la meute. Décrivez les matériaux et les stratégies qui ont bien fonctionné et expliquez pourquoi. Quand tous les groupes ont parlé, réfléchissez aux questions suivantes avec votre meute :

- Combien de temps vous a-t-il fallu pour nettoyer toute l'huile? Était-ce même possible?
- Quel impact le détergent a-t-il eu sur le déversement d'huile? Selon vous, comment cette méthode peut-elle être utilisée de manière sécuritaire, et dans quelles circonstances?
- Le confinement a-t-il fait partie des stratégies que vous avez utilisées? Comment vous y êtes-vous pris?

- Avez-vous utilisé l'absorption dans l'une de vos stratégies de nettoyage?
- Selon vous, qu'est-ce qu'on devrait faire avec le pétrole une fois qu'il est retiré de l'eau?
- Quelles autres activités humaines ont un impact négatif sur l'environnement?
- Quelles disciplines des STIM sont présentes dans cette activité? Les sciences? La technologie? L'ingénierie? Les mathématiques?
- Qu'avez-vous aimé de ces activités? Qu'avez-vous moins aimé? Qu'est-ce que vous feriez différemment?

## RESSOURCES EN LIGNE :

- Pour en savoir plus sur les déversements de pétrole, visitez le : [www.nwf.org/kids/ranger-rick/ranger-rick-on-the-big-oil-spill.aspx](http://www.nwf.org/kids/ranger-rick/ranger-rick-on-the-big-oil-spill.aspx) (en anglais).
- Cette activité est inspirée de l'une des activités sur les déversements de pétrole de la NASA. Pour plus d'activités, visitez le : [er.jsc.nasa.gov/seh/Ocean\\_Planet/activities.html](http://er.jsc.nasa.gov/seh/Ocean_Planet/activities.html) (en anglais).

## MATÉRIEL NÉCESSAIRE :

- Plateau en aluminium (d'au moins 10 centimètres de profondeur)
- Huile végétale
- Chiffons absorbants
- Serviettes en papier
- Boules de ouate
- Morceaux de filet de nylon
- Bas en nylon
- Styromousse
- Corde
- Cuillère
- 2 compte-gouttes
- Foin
- Détergent liquide
- Matériaux de la maison (optionnel)
- Sable ou terre (optionnel)
- Journaux (pour couvrir les tables)
- Seau pour les résidus
- Gants en caoutchouc
- Horloge, monte et téléphone cellulaire pour compter le temps