

CARIBOU DES BOIS DE L'ALBERTA

Pour Enseignants

Liens avec le curriculum:

- Sciences, 6e année - Arbres et forêts
- Sciences, 7e année - Interactions et écosystèmes
- Sciences, 9e année - Diversité biologique

Connexions en numératie:

- Les élèves interprètent les données d'un graphique ou d'un tableau pour faire des inférences et tirer des conclusions.

Objectifs:

- Les élèves apprennent la différence entre le caribou et les autres ongulés sauvages de l'Alberta
- Les élèves identifient les adaptations physiques et comportementales du caribou
- Les élèves examinent où vivent les caribous en Alberta et les impacts des choix de gestion des terres sur l'habitat des caribous

Matériaux:

- [Affiche Woodland Caribou poster](#)
- Fiche d'instructions de l'élève

Temps: 60 minutes

Cette activité met les élèves au défi d'apprendre la différence entre les adaptations physiques et comportementales et de discuter des adaptations qui permettent au caribou des bois de survivre en Alberta. Il est conçu pour être donné aux étudiants à travailler individuellement avec un minimum d'instructions.

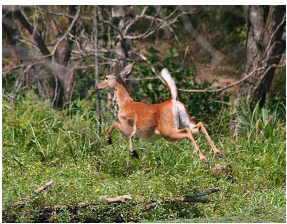
Pour Étudiants

Instructions: Complétez les activités pour tout savoir sur l'étonnant caribou des bois de l'Alberta!

Partie 1: Ongulés

L'Alberta compte huit espèces **d'ongulés sauvages**. Un ongulé est un **animal avec des sabots**.

Pouvez-vous identifier les ongulés de l'Alberta? Choisissez parmi: Mouflon d'Amérique, Cerf mulet, Cerf de Virginie, Orignal, Chèvre de montagne, Caribou, Bison et Wapiti. Écrivez le nom de l'espèce à côté de sa photo.

	Orignal		Mouflon d'Amérique
	Wapiti		Chèvre de montagne
	Cerf mulet		Bison
	Cerf de Virginie		Caribou

Partie 2: Adaptations

Instructions:

- 1) Double-cliquez pour ouvrir le dessin
- 2) Placer chaque étiquette «partie du corps» sur le caribou
- 3) Placez chaque étiquette «d'adaptation» à côté de la bonne partie du corps

Directions

Placez chaque étiquette de partie du corps sur le caribou.

Placez l'étiquette d'adaptation à côté de la partie du corps correspondante.



Parties du Corps

Adaptations

Une **adaptation physique** est une **partie du corps physique** qui aide un animal à survivre.

→ Les canards aux pattes palmées sont un exemple d'adaptation physique!

Une **adaptation comportementale** est un changement dans la **façon dont un animal agit** qui l'aide à survivre.

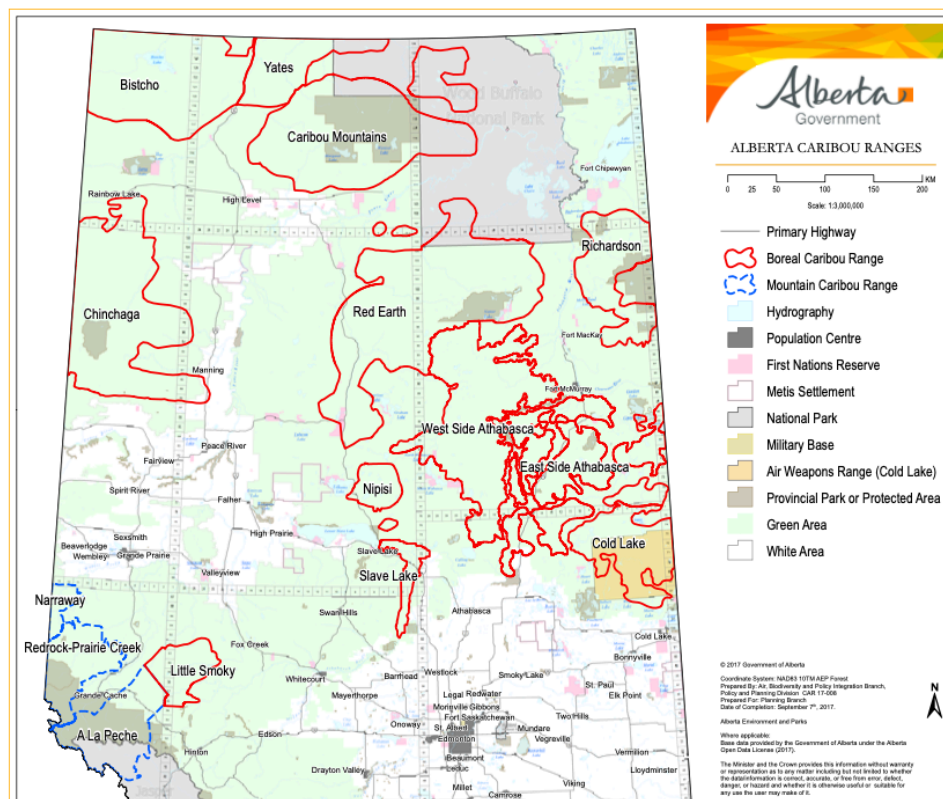
→ Les oiseaux migrant vers le sud en hiver est un exemple d'adaptation comportementale!

Les caribous ont de nombreuses adaptations qui les aident à survivre en Alberta. Décidez si les adaptations suivantes du caribou sont des **adaptations physiques** ou des **adaptations comportementales**.

- 1) Les sabots du caribou sont grands et fonctionnent comme des pagaies pour aider les caribous à être de bons nageurs.
Adaptation physique ou comportementale? *Physique*
- 2) Certains caribous des bois en Alberta migrent chaque année entre leur aire de répartition estivale et hivernale
Adaptation physique ou comportementale? *Comportementale*
- 3) Le caribou a un estomac à quatre compartiments, ce qui lui permet de manger de grandes quantités de lichen et de digérer efficacement ses nutriments.
Adaptation physique ou comportementale? *Physique*

Partie 3: Caribou en Alberta

En Alberta, nous avons deux types de caribous des bois - le caribou des montagnes et le caribou boréal. Ouvrez le lien suivant: [Alberta Caribou Range Map](#).



- 4) Que montrent les lignes rouges?

Aire de répartition du caribou boréal - où vivent les troupes de caribous boréaux en Alberta.

- 5) Que montrent les lignes pointillées bleues?

Aire de répartition du caribou des montagnes - où vivent les troupes de caribous des montagnes en Alberta.

- 6) Quel troupeau de caribou est le plus proche de vous? Notez qu'il n'y a pas de troupeau de caribou au sud d'Edmonton, donc si vous vivez dans le sud de l'Alberta, votre réponse sera «aucune».

Les réponses sont variables.

Partie 4: L'Affiche du Caribou

Utilisez l'affiche [Woodland Caribou poster](#) pour répondre aux questions suivantes:

- 7) Sur quelle pièce de monnaie canadienne un caribou est-il affiché?

25 cents

- 8) Quel animal a une relation étroite prédateur-proie avec le caribou?

Loup

- 9) Nommez deux menaces pour le caribou en Alberta.

Routes et perturbations humaines → Plus de routes signifient moins d'habitat pour le caribou et un accès plus facile pour les prédateurs du caribou comme les loups, les couguars et les ours. Les routes qui traversent l'habitat du caribou augmentent également le nombre de personnes qui entrent en contact avec le caribou, ce qui augmente l'accès pour la chasse et le braconnage et les collisions avec des animaux sauvages.

Perte et fragmentation de l'habitat → Le caribou des bois a besoin de vastes aires de répartition et d'espaces connectés. Le caribou des bois souffre lorsque les vieilles forêts de conifères et les tourbières de la forêt boréale de l'Alberta sont perdues et / ou fragmentées en petits morceaux; c'est ce qu'on appelle la fragmentation de l'habitat. La fragmentation de l'habitat peut être causée par: a) des perturbations linéaires comme les routes, les lignes sismiques, les lignes de transmission de pipelines et les sentiers b) le défrichage de terrains pour le développement tels que le logement, les blocs de coupe forestières, l'agriculture, les loisirs, les mines, les puits de pétrole et de gaz et les installations de traitement c) Perturbations naturelles comme les incendies de forêt d) Routes: entraînent également un accès accru pour la chasse, le braconnage et les collisions avec des animaux sauvages

Modifications des relations prédateur-proie → Nous savons que la relation prédateur-proie entre les loups et le caribou des bois a changé au cours des dernières années pour favoriser les loups. À mesure que le développement et la fragmentation de l'habitat ont augmenté, les loups ont davantage accès au caribou. Les perturbations, comme les routes et les lignes sismiques, permettent aux loups de voir plus loin et de courir plus rapidement, augmentant ainsi leur efficacité de chasse. Avec les perturbations de la forêt, un habitat plus «lisière» est créé. L'habitat de lisière fait référence à la frontière entre différents types d'habitats, et dans une forêt, cela signifie généralement plus d'herbes et de petits arbustes qui attirent les ongulés comme les cerfs et les orignaux. Les hivers plus chauds ont également modifié la gamme des ongulés leur permettant de se déplacer dans de nouvelles zones. À mesure que de nouveaux cerfs et orignaux arrivent, la population de loups augmente, ce qui signifie que les caribous courent un plus grand risque de prédation.

- 10) Nommez deux actions que des particuliers, des chercheurs et / ou des entreprises entreprennent pour protéger le caribou.

Protection et restauration de l'habitat → S'assurer que le caribou dispose de l'espace et de l'habitat de haute qualité dont il a besoin est essentiel aux efforts de rétablissement du caribou des bois. Les industries locales, les municipalités, les organisations à but non lucratif et autres protègent les zones contre les perturbations en limitant l'accès humain et en restaurant les zones précédemment perturbées en plantant des arbres et en récupérant les routes / lignes sismiques non utilisées.

Recherche pour mieux comprendre le caribou des bois ➔ Il existe une grande variété de données qui sont analysées pour nous aider à mieux comprendre le caribou. Les chercheurs utilisent des colliers radio pour suivre le caribou; cela signifie qu'ils peuvent obtenir des positions GPS de l'endroit où les animaux vont manger, dormir et se reproduire. D'autres recherches comprennent l'utilisation de caméras de surveillance, de levés par hélicoptère et de suivi de la faune pour étudier comment les caribous vivent et interagissent dans la forêt.

Gérer la prédation ➔ Des interactions prédateur-proie saines sont le signe d'un écosystème sain. La prédation est une des principales causes de mortalité du caribou. Par conséquent, plusieurs tactiques sont à l'étude pour réduire la prédation. Les techniques comprennent: les zone avec clôture et la mise en enclos maternelle, l'empilage de billots, la chasse, le piégeage et les abattages.