



Forêt boréale 101

Groupe d'âge : de 8 à 12 ans
(premier cycle)

Durée : 60 minutes

Matières : arts visuels, géographie,
sciences sociales, sciences

Matériel : ciseaux, colle, fiches *La Forêt boréale* (page 36 et 37) et *Présentation de la forêt boréale* (page 38 et 39).

Résultats d'apprentissage

Les élèves apprendront à connaître certains aspects biologiques, géographiques, culturels, économiques et mondiaux de la forêt boréale du Canada.



Hameçon : La diversité de la forêt boréale

Présentez aux élèves le film *Canada's Forest* d'une durée de 18 minutes (voir *Les ressources vidéo*, page 12).

Si les élèves n'ont jamais vu une carte de la forêt boréale, distribuez-leur une copie de la page 6, montrez-leur cette carte au moyen d'un rétroprojecteur ou présentez-leur l'affiche tirée du volume 6 de la trousse de l'AFC. Les élèves comprendront à quel point la superficie de cette forêt est importante au Canada.

Procédure

1 Précisez à l'intention des élèves si votre collectivité se trouve ou non dans la forêt boréale. Discutez avec eux de la signification de la forêt boréale pour nous, citoyens canadiens.

Ils s'en tiendront peut-être aux arbres, aux produits dérivés du bois et du papier, au camping et à la pêche. Demandez-leur de nommer d'autres ressources et activités que l'on n'associe pas normalement à la forêt, comme par exemple :

- les métaux et minéraux,
- le pétrole et le gaz naturel,
- l'agriculture,
- l'observation des oiseaux,
- les cérémonies et les événements spéciaux,
- les végétaux et les herbes aromatiques utilisés à des fins alimentaires, culturelles et spirituelles (par les autochtones comme les non autochtones).

Expliquez-leur qu'ils vont découvrir que la forêt boréale recèle des trésors qu'ils n'ont jamais imaginés!

2 Divisez la classe en groupes de deux; chaque groupe doit avoir de la colle, une paire de ciseaux et les fiches suivantes : *La forêt boréale* (page 36 et 37) et *Présentation de la forêt boréale* (page 38 et 39).

3 Demandez aux élèves de découper les paragraphes de renseignements sur la fiche *Présentation de la forêt boréale*, boréale et de les coller sous la rubrique appropriée de la fiche *La Forêt boréale*.

4 Ensuite, animez une discussion sur la diversité des faits et des activités dont ils viennent de prendre connaissance et des valeurs associées à cette forêt. Les élèves ont-ils été surpris d'apprendre certaines choses? Rappelez-leur que, comme partout ailleurs, les industries, les cultures et les individus qui ont une relation avec la forêt boréale s'adaptent au fil du temps pour faire face à de nouvelles technologies, situations et préoccupations.



Prolongements

Revenez sur les découvertes de la classe à propos de la région boréale. Sur la première ligne du tableau, écrivez le mot BORÉAL. En se référant à leur fiche *La forêt boréale*, demandez aux élèves de trouver des éléments qui correspondent à chaque lettre. Sous la lettre B, par exemple, ils peuvent vous donner les mots suivants : boréale, bitumineux, baumier, bouleau, bois, brûlée, base, bleuets, barrages.

La forêt boréale (page 36 et 37)

F	O	R	E	T	B	O	R	E	A	L	E
FORAGE PÉTROLIER Les puits de pétrole et de gaz naturel se trouvent surtout en Alberta	OISEAUX, ANIMAUX ET ARBRES Conifères, comme l'épénète et le sapin baumier	RESSOURCES MINIÈRES Au Canada, 80 % de l'extraction minière a lieu dans la forêt boréale	EN BREF La forêt boréale mondiale absorbe de grandes quantités de CO ₂ , un gaz à effet de serre	TERRITOIRES ET PROVINCES BORÉAUX Yukon, Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut	BOIS : RÉCOLTE ET RÉGÉNÉRATION Dans la forêt boréale, des centaines de milliers d'emplois dépendent de la foresterie	ORAGE = RISQUE D'INCENDIE Les incendies provoquent l'ouverture des cônes du pin de Banks	RELIGION, SPIRITUALITÉ ET CULTURE Les gens de toutes les cultures puisent des valeurs spirituelles dans la forêt boréale	ÉTATS REMPLISSANT DES FORÊTS BORÉALES États-Unis (Alaska)	ALIMENTS ET MÉDICAMENTS La sève du bouleau à papier est un médicament tonique	LOISIRS Observation des oiseaux	ÉLECTRICITÉ (BARRAGES HYDRO-ÉLECTRIQUES) Le Canada est le plus grand producteur mondial d'hydro-électricité
Les routes, les pipelines et les puits que construit cette industrie perturbent la forêt boréale	Lieu de reproduction pour plus de trois millions d'oiseaux chanteurs ou aquatiques	L'exploitation minière nous apporte des métaux précieux tels que l'or et le nickel	La forêt boréale mondiale filtre des millions de litres d'eau par jour	Colombie-Britannique	Au Canada, 60 % des activités de foresterie se déroulent dans la forêt boréale	En moyenne, chaque région de la forêt boréale est frappée par un incendie tous les 150 ans	La culture autochtone est très fortement liée à la terre	Russie (50 % des forêts boréales du monde)	Les Russes consomment les noix du pin main de Sibérie	Ski de randonnée	L'hydro-électricité est une forme d'énergie propre et non polluante
Les sables bitumineux de l'Alberta se situent dans la forêt boréale	Prédateurs, comme le pygargue à tête blanche, le loup, l'ours et le renard	L'exploitation minière nous apporte des métaux précieux tels que l'uranium et les sels de potassium	La forêt boréale mondiale est la forêt la plus septentrionale du monde	Québec	Les arbres qu'on coupe servent à fabriquer du bois d'œuvre, de la pâte et des produits de papier	Certains végétaux, comme l'épilobe à feuilles étroites, apparaissent après les incendies	La culture crie est renommée pour ses œuvres à base de motifs mordelés dans de l'écorce de bouleau	Finlande, Norvège et Suède (Scandinavie)	La sphaigne sert à traiter les coupures et les inflammations cutanées	Pêche	Les barrages captent l'énergie des chutes d'eau
Les sociétés pétrolières commencent à limiter les éléments perturbateurs comme les routes	Arbres feuillus, comme le peuplier faux-tremble, le peuplier baumier et le bouleau à papier	La forêt boréale compte plusieurs mines de diamant	La forêt boréale canadienne recouvre 58 % de la partie terrestre de notre pays	Saskatchewan, Manitoba et Ontario	La loi oblige les sociétés qui récoltent des arbres à en replanter d'autres	Dans la forêt boréale, le feu est l'élément perturbateur le plus important, plus encore que les insectes et la foresterie	La forêt boréale est importante pour la culture et le gagne-pain des Autochtones	Lettonie et Estonie	Dans la forêt boréale, on cueille des bleuets et du raisin d'ours	Camping	L'hydro-électricité comporte des avantages et des inconvénients
Le gaz et le pétrole sont parfois regroupés sous l'appellation « produits pétroliers »	Herbivores, comme l'orignal, le castor, le rat musqué, le chevreuil et le caribou	L'extraction minière, le drainage minier et les routes ont des effets néfastes sur la forêt boréale	Il existe trois types de forêt : tropicale, tempérée et boréale	Alberta	Quelque 7 000 entreprises dépendent de l'exploitation de la forêt boréale au Canada	Les incendies provoqués par la foudre se déclenchent souvent dans des endroits secs et rocailleux	La Recherche de la vision est l'un des rites spirituels autochtones	Lithuanie	Le thé du Labrador est une bonne source de vitamine C	Chasse	Au Canada, la plupart des barrages sont situés dans la région boréale
Des milliers de Canadiens travaillent dans le secteur du pétrole et du gaz naturel	Petits mammifères, comme le lièvre d'Amérique et le lemming	Au Canada, les pratiques minières s'améliorent	Les forêts boréales recouvrent 11 % de la planète	Terre-Neuve-et-Labrador	Toute activité forestière doit s'accompagner d'un plan d'aménagement à long terme	Le feu ne consume que le tiers de la matière vivante des zones brûlées	Les végétaux et les animaux de la forêt boréale font partie des pratiques culturelles autochtones	Ecosse	Dans la forêt boréale, on peut cueillir des champignons	Randonnée en forêt	Les barrages, les réservoirs et les lignes de transmission ont des effets néfastes sur la forêt boréale



La forêt boréale

F ORAGE PÉTROLIER	O OISEAUX, ANIMAUX ET ARBRES	R RESSOURCES MINIÈRES	E EN BREF	T TERRITOIRES ET PROVINCES BORÉAUX	B BOIS : RÉCOLTE ET REGÉNÉRATION



Présentation de la forêt boréale

Prédateurs, comme le pygargue à tête blanche, le loup, l'ours et le renard	Terre-Neuve-et-Labrador	Petits mammifères, comme le lièvre d'Amérique et le lemming	Le gaz et le pétrole sont parfois regroupés sous l'appellation « produits pétroliers »	Les arbres qu'on coupe servent à fabriquer du bois d'œuvre, de la pâte et des produits de papier	Au Canada, les pratiques minières s'améliorent
La culture crie est renommée pour ses œuvres à base de motifs mordelés dans de l'écorce de bouleau	Les barrages captent l'énergie des chutes d'eau	L'extraction minière, le drainage minier et les routes ont des effets néfastes sur la forêt boréale	L'hydro-électricité comporte des avantages et des inconvénients	Colombie-Britannique	La loi oblige les sociétés qui récoltent des arbres à en replanter d'autres
Les routes, les pipelines et les puits que construit cette industrie perturbent la forêt boréale	Dans la forêt boréale, on peut cueillir des champignons	Camping	Les incendies provoqués par la foudre se déclenchent souvent dans des endroits secs et rocailleux	L'exploitation minière nous apporte des métaux précieux tels que l'or et le nickel	Lieu de reproduction pour plus de trois millions d'oiseaux chanteurs ou aquatiques
La sphaigne sert à traiter les coupures et les inflammations cutanées	En moyenne, chaque région de la forêt boréale est frappée par un incendie tous les 150 ans	Herbivores, comme l'orignal, le castor, le rat musqué, le chevreuil et le caribou	Les végétaux et les animaux de la forêt boréale font partie des pratiques culturelles autochtones	La forêt boréale mondiale est la forêt la plus septentrionale du monde	Dans la forêt boréale, des centaines de milliers d'emplois dépendent de la foresterie
Écosse	Les gens de toutes les cultures puisent des valeurs spirituelles dans la forêt boréale	Pêche	Les incendies provoquent l'ouverture des cônes du pin de Banks	Lettonie et Estonie	Yukon, Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut
Saskatchewan, Manitoba et Ontario	La sève du bouleau à papier est un médicament tonique	Au Canada, 80 % de l'extraction minière a lieu dans la forêt boréale	Observation des oiseaux	Les puits de pétrole et de gaz naturel se trouvent surtout en Alberta	La forêt boréale mondiale filtre des millions de litres d'eau par jour



Finlande, Norvège et Suède (Scandinavie)	Toute activité forestière doit s'accompagner d'un plan d'aménagement à long terme	La forêt boréale est importante pour la culture et le gagne-pain des Autochtones	Chasse	L'hydro-électricité est une forme d'énergie propre et non polluante	Les sociétés pétrolières commencent à limiter les éléments perturbateurs comme les routes
Les sables bitumineux de l'Alberta se situent dans la forêt boréale	Les forêts boréales recouvrent 11 % de la planète	Québec	Le feu ne consomme que le tiers de la matière vivante des zones brûlées	Au Canada, 60 % des activités de foresterie se déroulent dans la forêt boréale	Conifères, comme l'épinette et le sapin baumier
Dans la forêt boréale, on cueille des bleuets et du raisin d'ours	Lithuanie	La forêt boréale compte plusieurs mines de diamant	Alberta	L'exploitation minière nous apporte des minéraux tels que l'uranium et les sels de potassium	Au Canada, la plupart des barrages sont situés dans la région boréale
Certains végétaux, comme l'épilobe à feuilles étroites, apparaissent après les incendies	La culture autochtone est très fortement liée à la terre	Les barrages, les réservoirs et les lignes de transmission ont des effets néfastes sur la forêt boréale	Le thé du Labrador est une bonne source de vitamine C	Quelque 7 000 entreprises dépendent de l'exploitation de la forêt boréale au Canada	Dans la forêt boréale, le feu est l'élément perturbateur le plus important, plus encore que les insectes et la foresterie
Les Russes consomment les noix du pin nain de Sibérie	Il existe trois types de forêt : tropicale, tempérée et boréale	Des milliers de Canadiens travaillent dans le secteur du pétrole et du gaz naturel	Ski de randonnée	Randonnée en forêt	La Recherche de la vision est l'un des rites spirituels autochtones
Le Canada est le plus grand producteur mondial d'hydro-électricité	La forêt boréale mondiale absorbe de grandes quantités de CO ₂ , un gaz à effet de serre	Russie (50 % des forêts boréales du monde)	États-Unis (Alaska)	La forêt boréale canadienne recouvre 58 % de la partie terrestre de notre pays	Arbres feuillus, comme le peuplier faux-tremble, le peuplier baumier et le bouleau à papier

