



# Apprendre en nature à la Forêt communautaire Hereford

La Forêt communautaire Hereford est une grande forêt privée, gérée par et pour la communauté. Les gestionnaires ont pour objectif de protéger le territoire et d'en assurer la pérennité en plus d'offrir à la communauté un accès au territoire et de favoriser les retombées locales.

La Forêt communautaire Hereford est un lieu idéal pour les activités d'éducation. Sa grande variété d'environnements permet d'aborder une foule de sujets en lien avec la science forestière. Le document qui suit vous propose diverses activités à réaliser au travers de ses sentiers en plus d'informations vous permettant d'approfondir les différentes thématiques.

Vous en apprendrez plus sur les arbres, leur identification ainsi que leur cycle de vie et de reproduction. Découvrez aussi la faune de la forêt et identifiez-la grâce aux signes de sa présence.



Réalisé par



Association forestière  
du sud du Québec

Avec la participation de



Financé par

Forêts, Faune  
et Parcs





# Liste des activités disponibles

## LE BOULEAU JAUNE, LE ROI DU SENTIER DES GÉANTS

Découvrez cet arbre majestueux et les spécimens plus que centenaires de la forêt. Apprenez-en plus sur les particularités singulières du bouleau.



Page 3



## LA REPRODUCTION DES ARBRES

Apprenez-en plus sur les différents modes de reproduction des arbres et sur la capacité de ceux-ci à se disperser dans l'espace.



Page 4



## LE BOIS MORT EN FORêt

Découvrez l'importance et le rôle des branches et des troncs des arbres morts pour la diversité des forêts et de la faune.



Page 6



## UN MONDE SOUTERRAIN GROUILLANT DE VIE

Apprenez-en plus sur les arthropodes, ce groupe qui représente près de 80 % de l'ensemble des espèces animales de notre planète.



Page 7



## LA FAUNE DE LA FORêt

Voyez un survol des espèces de mammifères présentes dans la forêt. Apprenez-en plus sur leurs besoins et sur les comportements à adopter en leur présence.



Page 8



Les saisons où il est plus facile de réaliser les activités proposées.

## LE PORC-ÉPIC, UN ANIMAL QUI A DU PIQUANT

Apprenez-en plus sur cet animal hors du commun. Trouvez les signes de son passage et distinguez la réalité du mythe face aux piquants de cet animal.



Page 9



## SUIVRE LES ANIMAUX À LA TRACE

Initiez-vous à l'identification des pistes de 15 mammifères présents à la Forêt communautaire Hereford et apprenez-en plus sur leurs modes de déplacement.



Page 10



## IDENTIFIER LES FEUILLUS EN ÉTÉ

Initiez-vous à l'identification des arbres en feuilles par l'observation des feuilles, des fruits et des écorces de 35 espèces ou groupes d'espèces québécoises.



Page 12



## IDENTIFIER LES FEUILLUS EN HIVER

Initiez-vous à l'identification des arbres sans feuille par l'observation des bourgeons et des écorces de 19 espèces québécoises.



Page 14



## IDENTIFIER LES CONIFÈRES EN TOUTE SAISON

Apprenez à identifier les 10 principales espèces de grands conifères québécois par l'observation de leurs aiguilles, et ce, en toute saison.



Page 16



Printemps



Été



Automne



Hiver



# Le bouleau jaune, le roi du sentier des Géants

Le bouleau jaune est l'arbre emblématique du Québec. Plus souvent connu sous le nom de merisier, cet arbre occupe une part importante de nos forêts, dont celle de la Forêt communautaire Hereford.

On reconnaît facilement le bouleau jaune à son écorce. En bas âge, celle-ci est luisante et de couleur brun rougeâtre. Ensuite, elle devient jaune doré avec de minces lambeaux qui s'enroulent comme du papier. Puis, avec l'âge, l'écorce devient progressivement cuivrée foncé, rugueuse et divisée en grandes plaques.



Le bouleau jaune est un arbre de grande longévité. Lorsqu'il est établi en forêt, il vit typiquement 150 ans, mais certains individus peuvent atteindre 300 ans. Dans le sentier des Géants, on aperçoit une vingtaine de bouleaux jaunes de plus de 100 ans. Voyez leur forme hors du commun qui témoigne de leur histoire.

Le bouleau jaune est un arbre qui se distingue par sa façon de se régénérer. La majorité des nouveaux bouleaux sont issus de graines et comme celles-ci sont très petites, elles ont besoin de conditions particulières pour germer et croître. Les meilleurs substrats de germination sont un sol minéral, de l'humus ou du bois en décomposition.

En condition naturelle, le sol minéral est rarement exposé en forêt. Il est généralement couvert de matière végétale à moins du renversement d'un arbre et de ses racines ou d'un glissement de terrain. Les bouleaux vont donc plus souvent croître sur du bois en décomposition, c'est pourquoi il est important de maintenir ce bois en forêt, qu'il s'agisse de troncs renversés ou de souches.

Le bouleau jaune est une espèce priorisée dans la Forêt communautaire Hereford. Les bouleaux jaunes de qualité sont protégés à titre de semenciers. Une quantité suffisante de bois mort est préservée. Puis, lors d'activités forestières, un brassage du sol par scarification est organisé pour exposer le sol minéral. Se faisant, le bouleau jaune devrait toujours être présent sur les versants de la Forêt communautaire Hereford.



*Les souches en décomposition offrent des conditions favorables à la croissance des semis de bouleau jaune grâce à leur capacité de rétention d'eau et, par conséquent, au taux d'humidité stable du site de germination.*



RECHERCHEZ DE VIEILLES SOUCHES EN BORDURE DU SENTIER ET VOYEZ SI UN BOULEAU JAUNE Y POUSSE.



*Les bouleaux jaunes ayant grandi sur une souche prennent souvent une forme particulière. En fait, l'arbre semble avoir poussé sur des échasses en raison de la disparition de la souche par la décomposition avec les années.*



RECHERCHEZ UN BOULEAU JAUNE AVEC LES RACINES EN FORME D'ÉCHASSE.



# La reproduction des arbres

La survie à long terme des forêts dépend de la capacité des arbres à se régénérer. Les arbres peuvent se reproduire de deux façons : par voie sexuée ou asexuée.

## REPRODUCTION SEXUÉE

Ce mode implique la production de fleurs, la fécondation de celles-ci, puis le développement de fruits et de graines. Ce mode a pour avantage de générer un mélange de gènes des deux parents. La variété de combinaisons possibles permet aux arbres d'avoir des caractéristiques propres. Si les conditions environnementales changent, il y a alors plus de chance qu'un individu possède les gènes nécessaires pour survivre et se reproduire dans le nouveau milieu.



*Fleurs et fruits de l'érable argenté. De gauche à droite : (1) fleurs mâles et femelles, (2) fleurs femelles, (3) fruits en cours de développement, (4) fruits mûrs (samares)*



RECHERCHEZ DANS LA FORÊT UN ÉLÉMENT ISSU D'UNE REPRODUCTION SEXUÉE TEL QU'UNE FLEUR OU UN FRUIT.

## REPRODUCTION ASEXUÉE

Il s'agit de la production d'un nouvel individu à partir de tissus tels que les tiges, les racines ou les branches, soit des tissus non reproducteurs. Ce mode de reproduction produit une nouvelle plante génétiquement identique à la plante mère, c'est-à-dire un clone. La reproduction asexuée a pour avantage de faciliter l'établissement et d'accélérer la croissance du nouvel arbre grâce à un approvisionnement via le plant mère.



*Un arbre coupé ou cassé peut produire des rejets de souche et un nouvel arbre*



RECHERCHEZ DANS LA FORÊT UN ARBRE ISSU D'UNE REPRODUCTION ASEXUÉE TEL QU'UNE TIGE POUSSANT À PARTIR D'UNE SOUCHE OU D'UNE RACINE.

## LA DISPERSION DES ARBRES

Un avantage de la reproduction sexuée est la grande capacité de dispersion. Il est facile de répandre au loin des graines alors que la reproduction asexuée ne peut agir au-delà de la zone occupée par le plant mère.

La dispersion se fait par l'intermédiaire des fruits. Ceux-ci possèdent des caractéristiques permettant d'accroître la distance de dispersion, la survie et la germination des graines.

Certains fruits comme les samares d'érables possèdent une membrane qui, telle une aile, transporte les semences avec le vent. D'autres misent sur le déplacement des animaux en produisant des fruits comestibles, tels les pommes, les cerises ou les noix, ou des fruits s'agrippant au pelage des animaux.



*Fruits du chêne rouge, appelés glands*



*Fruits du hêtre à grandes feuilles, appelés faines*

En somme, il existe divers modes de dispersion. Les graines peuvent tomber par gravité. Elles peuvent se déplacer grâce au vent ou flotter sur l'eau. Elles peuvent être mangées par la faune et libérées lors de la défécation. Elles peuvent être mises en réserve par la faune puis oubliées en place. Enfin, elles peuvent s'accrocher au pelage ou au plumage des animaux.

## JEU DEVINEZ LE MODE DE DISPERSION DES FRUITS SUIVANTS



Fruit et semence du bouleau jaune



Fruits du frêne noir



Fruits du hêtre à grandes feuilles



Fruits du févier épineux



Fruit du noisetier à long bec



Fruits du peuplier deltoïde



Fruit du pommier



Fruit et semence de l'épinette blanche

### RÉPONSES

Toutes les semences sont affectées par la gravité. Toutes peuvent être déplacées légèrement par l'eau, mais les fruits ou les graines à membrane comme ceux ou celles du bouleau, du frêne, du févier ou de l'épinette sont déplacés sur de plus grandes distances par l'eau. Les graines du bouleau, du frêne et de l'épinette sont déplacées aussi par le vent. Enfin, tous ces fruits sont déplacés par la faune.

### AIDER LES ARBRES À SE DISPERSER

Depuis 2016, des milliers de glands de chêne et de noix de noyer ont été plantés dans la Forêt communautaire Hereford grâce à de nombreux bénévoles. L'objectif est de réintroduire des arbres aujourd'hui rares dans la région par un ensemencement artificiel inspiré des écureuils.



Gland de chêne rouge



Activité de plantation



Jeune semis de chêne rouge ayant poussé

Hydro-Québec a fourni les images des fruits de l'érable argenté, du frêne noir, du peuplier deltoïde et du févier épineux.



# Le bois mort en forêt

Les milieux naturels comme la Forêt communautaire Hereford sont pleins de vie. Mais saviez-vous qu'une part de cette vie dépend de la mort? En effet, le bois mort est essentiel à la présence et à la survie de dizaines d'espèces d'animaux et de champignons.

## QU'EST-CE QUE LE BOIS MORT?

Il existe différents types de bois mort et chacun contribue à sa façon à la vie de la forêt. Il y a les chicots, soit des arbres morts sur pied, les branches et les troncs au sol ainsi que les souches.



Exemple de bois mort en forêt : tronc au sol (gauche) et chicot (droite)



RECHERCHEZ DIFFÉRENTS TYPES DE BOIS MORT DANS LA FORêt.

## LE RÔLE DU BOIS MORT

Il sert de refuge, de zone de repos, de site de nidification, de zone de guet ou de promontoire pour communiquer ou se toiletter. Le bois mort est une source de nourriture, en premier lieu pour les insectes ou autres arthropodes qui le décomposent, puis en deuxième lieu, pour les animaux qui mangent ces arthropodes. Le bois mort en cours de décomposition accumule de grandes quantités d'eau et enrichit le sol en matière organique et en éléments nutritifs. Enfin, il facilite la régénération de plusieurs espèces comme le bouleau jaune, l'épinette blanche et le thuya occidental.



L'activité des pics est particulièrement importante, car ils creusent une cavité pour y faire leur nid, mais ils n'utilisent celle-ci que pendant une année. Ces cavités peuvent ensuite être utilisées par une foule d'animaux.



Le grand pic et un exemple de ses cavités



RECHERCHEZ DES SIGNES DE L'ACTIVITÉ DES PICS.

## LE CYCLE DU BOIS MORT

Suite à leur mort, les arbres continuent d'évoluer. Ils se décomposent, ils se brisent et diverses caractéristiques apparaissent comme la présence de cavités. Selon leur taille, leurs caractéristiques ou leur environnement, ils se décomposent plus ou moins lentement; en quelques années, voire en plus de 150 ans.

## LA GESTION DES FORêTS ET DU BOIS MORT

Bien que les débris de bois au sol peuvent sembler inesthétiques pour certains, ils sont très importants et ils doivent être maintenus en forêt. Plus ils sont nombreux et divers dans la forêt, plus une diversité d'animaux peut s'y établir.

Les activités forestières et d'entretien des sentiers réalisées dans la Forêt communautaire Hereford considèrent donc ce besoin. Des normes d'intervention ont été établies pour protéger la forêt et sa biodiversité. Il faut par exemple préserver un minimum de 5 à 7 gros chicots par hectare.



# Un monde souterrain grouillant de vie

Lorsqu'on pense aux animaux, on imagine souvent un mammifère, un oiseau, un poisson, un reptile ou un amphibien, mais ceux-ci ne représentent qu'un des groupes du règne animal et moins de 5 % des espèces animales connues.

Le groupe le plus important des animaux est celui des arthropodes. Il compte 1 200 000 espèces, soit près de 80 % des espèces connues sur Terre. Un arthropode, communément appelé « bibitte », est un petit animal aux pattes articulées et dont le corps est divisé en segments et recouvert d'une sorte de carapace (exosquelette). Parmi les arthropodes connus, il y a les insectes, les araignées et les crustacés. Chacun de ces groupes se distingue par ses caractéristiques telles qu'un nombre de pattes de précis.

## LE RÔLE DES ARTHROPODES

Certains arthropodes sont des pollinisateurs. Plusieurs œuvrent à décomposer la matière végétale ou animale morte. Ils font donc partie intégrante du cycle des éléments et contribuent au renouveau de la vie. Ils contribuent aussi à l'équilibre de la chaîne alimentaire. Ils régulent diverses populations animales ou végétales, étant eux-mêmes herbivores, carnivores ou parasites. De plus, leur grande abondance offre une source de nourriture importante pour de nombreux animaux.

## RECONNAÎTRE LES INSECTES

Un insecte adulte se distingue des autres arthropodes par les caractéristiques ci-dessous.



Présence de 6 pattes



Présence de 2 antennes



Corps divisé en 3 segments



REGARDEZ SOUS UNE ROCHE,  
RECHERCHEZ DES ARTHROPODES ET  
DISTINGUEZ LES INSECTES.



## JEU

### LESQUELS DE CES ANIMAUX SONT DES INSECTES



Libellule



Écrevisse



Fourmi



Mille-pattes



Ver de terre



Scarabée



Araignée



Papillon

**RÉPONSES :** La libellule, la fourmi, le scarabée et le papillon sont des insectes. Notez que le ver de terre n'est ni un insecte ni un arthropode, car même si son corps est segmenté, ce dernier n'est pas recouvert d'un exosquelette. Il appartient plutôt au groupe des vers (annélides).



*Lynx roux*

# La faune de la Forêt communautaire Hereford

La Forêt communautaire Hereford possède une faune diversifiée. Cela est dû en grande partie à la taille, à la diversité et à la qualité de la forêt. En effet, la présence d'une espèce dépend de sa capacité à satisfaire ses besoins vitaux. L'habitat d'une espèce doit en outre lui permettre de trouver un abri contre le froid et les prédateurs, de la nourriture adaptée ainsi que les éléments nécessaires à sa reproduction.



*Le cerf de Virginie nécessite deux environnements distincts en hiver : une forêt de conifères à titre d'abri (gauche) et une forêt en régénération comme source de nourriture (droite). Ces deux milieux doivent être à proximité l'un de l'autre.*



**RECHERCHEZ DES CACHETTES ET DES ABRIS POTENTIELS POUR LA FAUNE DE LA FORêt.**

La faune sauvage est bien différente des animaux domestiques. Lors d'activités en nature, il est important de respecter ces différences. Les randonneurs et leurs compagnons (ex. un chien) sont généralement perçus comme un danger potentiel. Il est donc préférable de rester à distance et d'éviter toute poursuite (ex. chien en laisse). Se faisant, la faune ne développe pas de comportements agressifs et ne dépense pas d'énergie inutile, ce qui permet de la protéger. C'est d'autant plus important l'hiver, car les animaux peinent à répondre à leur besoin en raison de la faible quantité de nourriture disponible.

Le respect des besoins de la faune lors des récoltes forestières dans la Forêt communautaire Hereford est tout aussi important. Les gestionnaires veillent en outre à éviter la destruction d'habitats et à ne pas interférer avec la période de reproduction d'espèces sensibles.



**RECHERCHEZ DES FRUITS, DES BAIES ET DES NOIX QUI SONT DES SOURCES DE NOURRITURE PARTICULIÈREMENT APPRÉCIÉES DE LA FAUNE.**

## MAMMIFÈRES OBSERVÉS DANS LA FORêt



*Cerf de Virginie*



*Orignal*



*Ours noir*



*Coyote*



*Castor*



*Raton laveur*



*Porc-épic*



*Écureuil roux*



*Tamia rayé*



*Lièvre d'Amérique*



*Pékan*



*Vison d'Amérique*



*Belette*



*Loutre des rivières*



# Le porc-épic un animal qui a du piquant



Le porc-épic est un animal qui laisse sa trace à la Forêt communautaire Hereford. Il n'est pas facile à voir, car il est généralement actif la nuit. Sinon, il se dissimule dans une tanière ou il se camoufle aisément dans les arbres. D'ailleurs, il ressemble à un nid d'écureuil lorsqu'il se place en boule au haut d'un arbre.

Il est plus facile d'observer les signes de sa présence, car il laisse derrière son passage plusieurs arbres écorcés partiellement.



Écorce arrachée par le porc-épic; lorsque l'écorce est mangée sur toute la circonférence du tronc, ce qui se trouve au-dessus de la blessure flétrit et meurt.



RECHERCHEZ DES TRACES DE L'ACTIVITÉ DU PORC-ÉPIC SUR LES ARBRES DE LA FORêt.

## POURQUOI RONGER LES ARBRES

D'abord, les arbres sont une source de nourriture. En hiver, le porc-épic consomme la première couche de bois sous l'écorce et plus particulièrement celle du pin blanc et de la pruche du Canada.

Ensuite, comme le porc-épic est un rongeur, ses dents s'allongent constamment. Il doit donc gruger du bois pour aiguiser ces dernières et éviter qu'elles ne deviennent trop longues.

Enfin, les marques sur les arbres lui servent à indiquer ses sentiers ou à communiquer avec d'autres individus.



## MYTHE OU RÉALITÉ? LE PORC-ÉPIC PEUT LANCER DES PIQUANTS.

Malgré la croyance de certains, le porc-épic n'est pas capable de lancer ses piquants. Ces derniers se détachent au contact ou avec le temps, tels les poils.

Pendant la majorité de l'année, le porc-épic est un animal solitaire. Il n'aime pas que l'on s'approche de lui. Il considère plusieurs animaux ainsi que les humains comme une menace. En cas de rencontre, son premier réflexe est de se cacher. Si cela lui est impossible, il se place en boule pour protéger les parties de son corps sans piquants, principalement le visage et le ventre. Il se positionne dos à la menace et fouette l'air avec sa queue. Si certains piquants sont sur le point de tomber, le mouvement rapide de la queue peut les détacher et cela peut donner l'impression d'un lancé alors que ce n'est pas le cas.



### Faits inusités sur le porc-épic

- Saviez-vous que le porc-épic souffre de myopie?
- Saviez-vous que les piquants aident le porc-épic à flotter, car ces derniers sont remplis d'air?
- Saviez-vous que le porc-épic a un grand besoin de sel? C'est pourquoi il ronge des ossements d'animaux morts ou des bois de cervidés.

Un porc-épic contient plus de 30 000 piquants. Lorsqu'il se défend, il en perd quelques centaines et ceux-ci se régénèrent en quelques mois. Il n'est donc jamais désarmé.



# Suivre les animaux à la trace

Les animaux sont parfois très difficiles à observer directement, que ce soit par leur crainte de l'être humain ou par leur rythme de vie nocturne. Il peut donc être plus simple d'observer les signes ou les traces de leur présence. Ces signes peuvent être très divers : des sons émis, des traces de pas ou d'alimentation, des excréments, des marquages de territoire, etc.



ÉCOUTEZ LES SONS, LES CHANTS OU LES CRIS DES ANIMAUX DE LA FORêt.

## LES PISTES AU SOL

Les empreintes sont un bon moyen pour s'initier à l'observation des signes de présence. Chaque espèce faunique possède une forme d'empreinte qui lui est propre. Les traces laissées dans la vase ou la faible neige vont généralement nous permettre d'observer plus de caractéristiques.

- Le nombre de doigts
- La forme des doigts
- La présence de griffes
- La distance entre les doigts et la plante du pied
- La présence de poils entre les coussinets

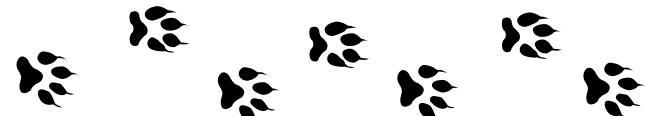
Ensuite, il faut vérifier s'il y a une différence entre les traces laissées par les pattes avant et les pattes arrière. Chez certains animaux, comme le raton laveur ou le lièvre, les pattes arrière sont plus longues.

Les pistes nous offrent aussi d'autres informations sur l'animal. La taille et la profondeur d'une piste nous informent sur la taille et le poids de l'animal. De plus, la disposition des pistes indique le mode de déplacement de l'animal ou l'un d'eux.



## Modes de déplacement

### MARCHEUR



Les canidés (renard, coyote, loup), les félidés (chat, lynx) et les cervidés (cerf, orignal, caribou) sont des marcheurs, c'est-à-dire qu'ils alternent le déplacement de leurs pattes. Ils avancent la patte avant d'un côté, puis la patte arrière du côté opposé et ainsi de suite.

### BONDISSEUR



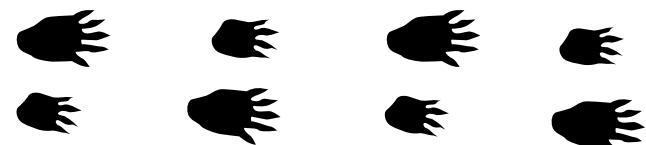
Le vison, la belette, la martre, etc. sont des bondisseurs. Ce sont des animaux au corps allongé et aux pattes courtes qui se propulsent avec leurs pattes arrière. Leur corps s'allonge dans les airs et se replie à l'atterrissement tel un mouvement d'accordéon. Les pattes arrière se déposent directement sur les pistes des pattes avant du précédent bond.

### GALOPEUR



Le lièvre d'Amérique, le lapin, les écureuils, le tamia rayé et les diverses espèces de souris et de campagnols sont des galopeurs. Ces animaux ont les pattes arrière plus grandes que les pattes avant. Dû à leur mode de déplacement, les pistes des pattes arrière sont visibles devant celles des pattes avant.

### AMBLEUR



Le castor, le porc-épic, le raton laveur, la mouffette et le rat musqué sont des ambleurs. Ces animaux semblent se balancer d'un côté puis de l'autre en marchant, car ils déplacent simultanément les pattes d'un même côté, puis celles du deuxième côté.



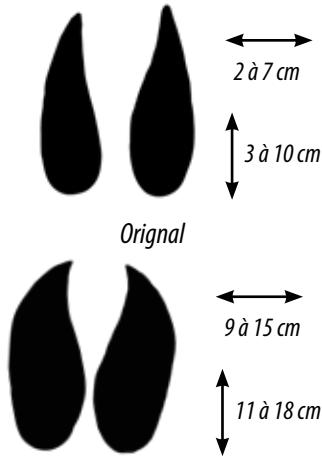
RECHERCHEZ DES PISTES EN FORêt ET IDENTIFIEZ L'ANIMAL À L'ORIGINE DE CELLES-CI.

On classe les empreintes en fonction de leur forme qui, elle-même, dépend du point d'appui utilisé par les animaux. Par exemple, une trace de sabot signifie que l'animal porte son poids sur ses ongles. Certains appuient uniquement les phalanges (en forme de pelote) alors que d'autres posent la main entière au sol. Voici les traces de pas de mammifères observés dans la forêt communautaire Hereford (patte avant à gauche et patte arrière à droite).

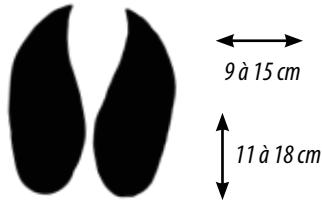
### Sabots

Les pattes avant et arrière forment la même empreinte.

#### Cerf de Virginie

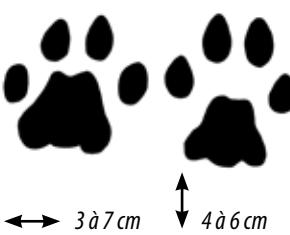


#### Orignal

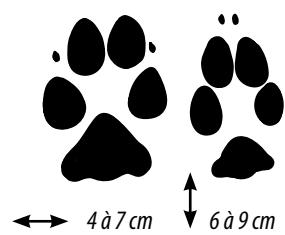


### Traces de coussinets

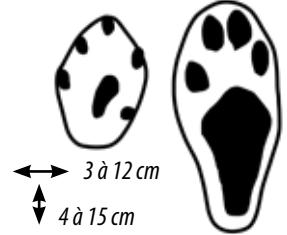
#### Lynx roux



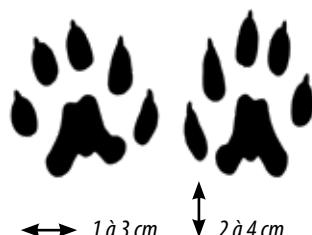
#### Coyote



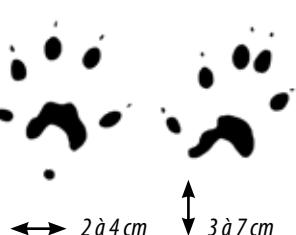
#### Lièvre d'Amérique



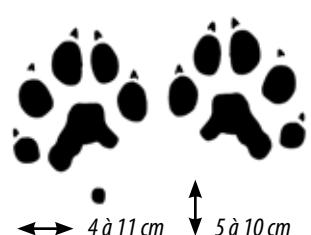
#### Belette



#### Vison d'Amérique



#### Pékan



### Félin ou canidé ?

On peut distinguer les traces de félin de celles des canidés en observant les distances interdigitales, soit l'espace entre les doigts et les coussinets. La distance entre chacun des doigts des félin et le coussinet central est similaire. Alors que chez les canidés, deux doigts sont plus éloignés du coussinet central que les autres.



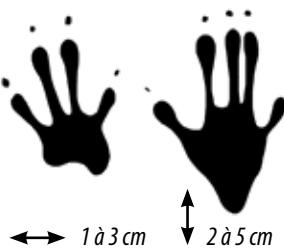
Félin



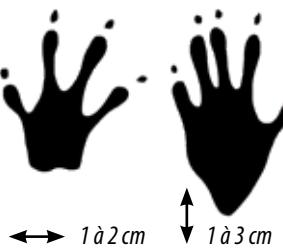
Canidé

### En forme de main

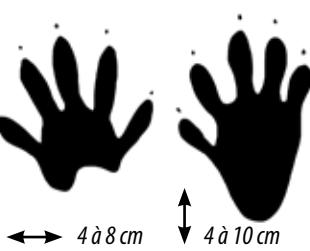
#### Écureuil roux



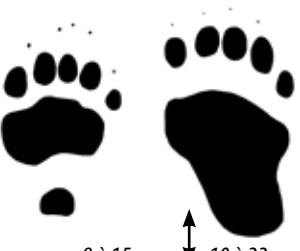
#### Tamia rayé



#### Raton laveur



#### Ours noir

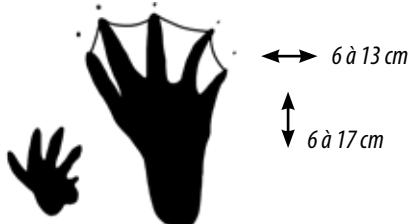


### Pattes palmées

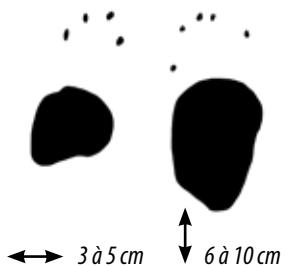
#### Loutre des rivières



#### Castor



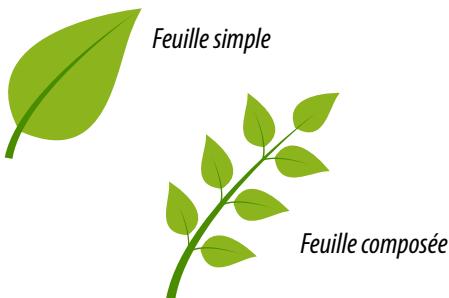
#### Porc-épic



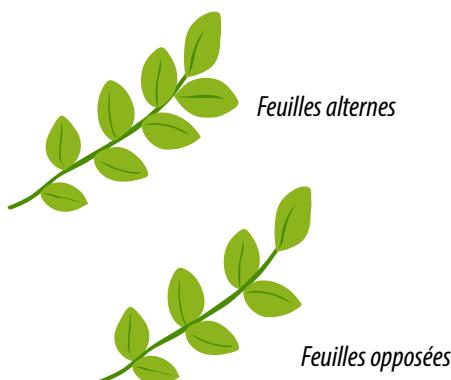


# Identifier les feuillus en été

Une façon simple d'identifier un arbre en été est d'observer ses feuilles, les caractéristiques et la disposition de celles-ci. D'abord, on sépare les feuilles en deux catégories : simple et composée. La feuille simple représente l'image typique que l'on a d'une feuille : un limbe attaché à un pétiole (une petite tige). La feuille composée est un ensemble de petites feuilles, appelées folioles, rattaché à un même pétiole.



Ensuite, on classe les feuilles selon leur position sur le rameau. Elles peuvent être disposées en alternance d'un côté et de l'autre du rameau (dites alternes) ou elles peuvent être positionnées côte à côte sur le rameau (dites opposées).

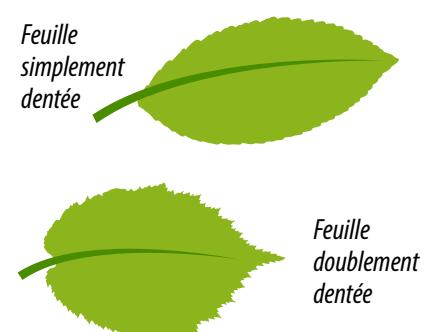


Enfin, on détermine l'espèce de l'arbre en fonction des caractéristiques des feuilles telles que la forme, la bordure, la pilosité, la longueur du pétiole, etc.

Voici un guide simplifié pour identifier divers arbres de la forêt.

| Feuilles simples                          |   |   |               |                        |
|---|---|---|---------------|------------------------|
| Feuilles opposées                         |   |   |               |                        |
| Érable à sucre                            | Érable rouge                                    | Érable argenté                                | Érable à épis | Érable de Pennsylvanie |
|   |   |   |               |                        |
| Feuilles alternes                         |   |   |               |                        |
| <span>En forme de cœur</span><br>Tilleuls | <span>En forme de lance</span><br>Saules        | <span>Asymétrique</span><br>Ormes             |               |                        |
|   |   |   |               |                        |
| <span>Lobée</span><br>Chêne rouge         | <span>Chêne blanc</span><br>Chêne à gros fruits | <span>Chêne bicolore</span><br>Chêne à fruits |               |                        |
|   |   |   |               |                        |

Si l'arbre possède des feuilles simples et alternes sans correspondre aux formes précédentes, il faut s'attarder à l'apparence du pourtour et plus particulièrement à l'aspect des dents. Une feuille est dite simplement dentée si ses dents ont une taille régulière. Puis, une feuille est dite doublement dentée s'il y a une alternance de petites et de grandes dents.



IDENTIFIEZ LES ARBRES QUE VOUS CROISEZ DANS LES SENTIERS DE LA FORÊT COMMUNAUTAIRE HEREFORD.

## Feuilles alternes (suite)

### Feuilles simplement dentées

Pétiole court

Hêtre à grandes feuilles



Cerisiers



Pétiole long (+ 5cm)

Peuplier à grandes dents



Peuplier argenté



Peuplier baumier



Peuplier deltoïde



Peuplier faux-tremble



Écorce telle du papier

Bouleau blanc



Bouleau jaune



Bouleau gris



Présence de noisettes

Noisetier



Tronc d'apparence musclée

Charme de Caroline



Écorce en lanières

Ostryer de Virginie



### Feuilles composées

#### Feuilles opposées

5 à 9 folioles

Frêne blanc



Feuille sans poil

Frêne rouge



Dessous de la feuille poillé

Frêne noir



7 à 11 folioles

11 à 31 folioles  
30 à 50 cm de long

Sumac vinaigrer



5 à 11 folioles  
15 à 25 cm de long

Caryers



9 à 17 folioles  
8 à 20 cm de long

Sorbiers



5 à 23 folioles  
20 à 60 cm de long

Noyers



Feuille simple

### Présence d'épines sur le rameau (toutes formes de feuilles confondues)



Aubépine

Feuille composée



Févier



Robinier faux-acacia

#### Sources externes des photographies

Hydro-Québec : feuilles des érables à sucre, argenté, à épis et de Pennsylvanie, du saule, des chênes à gros fruits et bicolore, des peupliers, du cerisier, du charme de Caroline, de l'ostryer, des frênes blanc et rouge, du sumac, du caryer, du sorbier, du noyer, de l'aubépine, et les écorces des frênes

Université Laval : feuille du noisetier  
C. Buelow : feuille du frêne noir



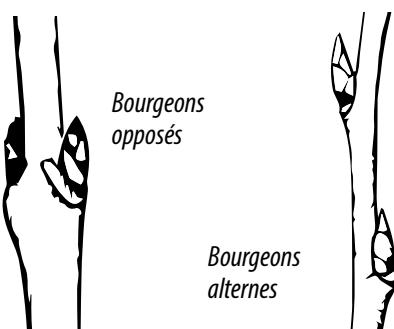
# Identifier les feuillus en hiver

En hiver, on peut identifier les arbres à partir de leur écorce, mais cela peut-être complexe à titre d'initiation, car l'apparence de celle-ci varie souvent en fonction de l'âge.



Évolution de l'écorce du bouleau jaune. De gauche à droite : très jeune arbre, jeune arbre, arbre d'âge moyen et arbre âgé.

Une façon plus simple de s'initier à l'identification des feuillus en hiver est d'observer les bourgeons, car ceux-ci ont une apparence plus régulière. Pour ce faire, il faut diviser les bourgeons en deux catégories.



Puis, il faut s'attarder à l'apparence du bourgeon et s'aider de l'écorce parfois.

Voici un guide simplifié pour vous initier à l'identification de quelques feuillus importants de nos forêts.



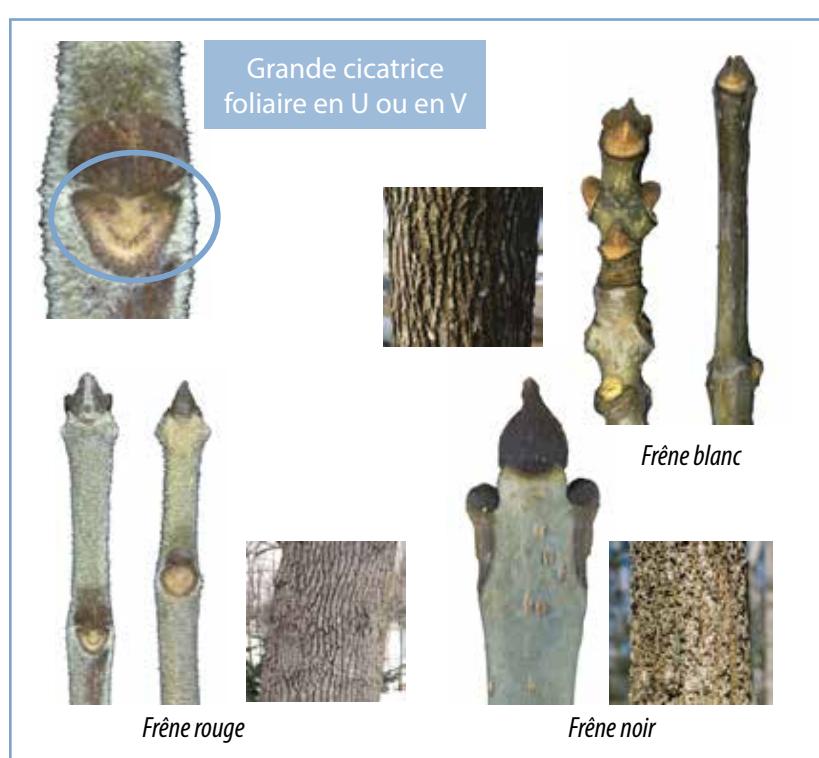
IDENTIFIEZ LES ARBRES QUE VOUS CROISEZ DANS LES SENTIERS DE LA FORêt.

Sources externes des photographies

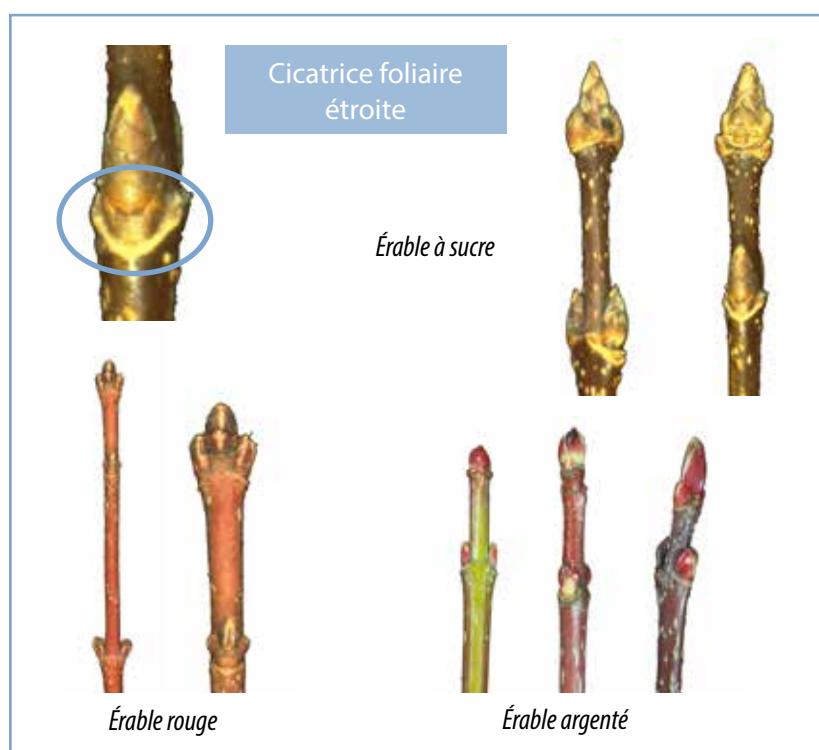
Hydro-Québec : toutes les écorces de frênes

Université Laval : tous les bourgeons et l'écorce du bouleau jaune âgé

## Bourgeons opposés



## Cicatrice foliaire étroite



## Bourgeons alternes

### Bourgeons terminaux multiples (plus d'un bourgeon à l'extrémité)

*Chêne rouge*



*Chêne blanc*



*Chêne à gros fruits*



### Bourgeon terminal unique

#### Bourgeons souples

*Noyer cendré*



*Caryer cordiforme*



#### BOURGEON TERMINAL OBLIQUE

*Orme d'Amérique*



#### BOURGEON LONG ET POINTU

*Hêtre à grandes feuilles*



#### BOURGEON GLOBULEUX

*Tilleul d'Amérique*



#### BOURGEON BRUN ET VERT

*Cerisier tardif*



#### Bourgeons durs et recouverts d'écaillles

*Bouleau blanc*



*Bouleau jaune*



*Bouleau gris*



*Peuplier faux-tremble*



### ÉCORCE SEMBLABLE À DU PAPIER

# Identifier les conifères en toute saison

Une façon simple d'identifier un conifère est d'observer ses feuilles et leurs caractéristiques. D'abord, on sépare les feuilles en deux catégories : celles en forme d'écaillles et celles en forme d'aiguilles.



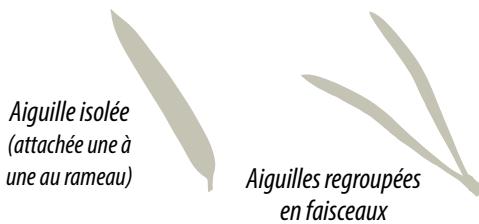
Thuya occidental



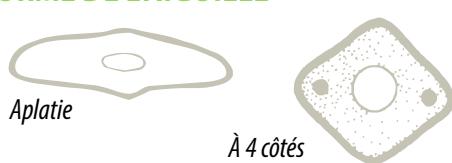
*Le thuya occidental est le seul grand arbre commun à écaillles des forêts québécoises. On l'appelle communément le cèdre.*

Ensuite, pour les arbres à aiguilles, on les subdivise en fonctions des caractéristiques ci-dessous.

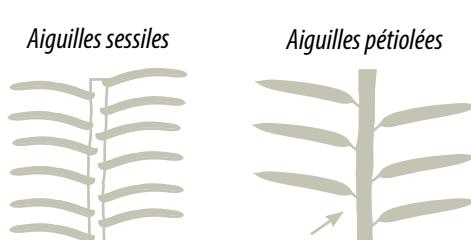
## TYPE D'AIGUILLES



## FORME DE L'AIGUILLE



## L'ATTACHE AU RAMEAU



## CLÉ D'IDENTIFICATION DES PRINCIPAUX CONIFÈRES À AIGUILLES DU QUÉBEC

| Aiguilles isolées   |   |
|---------------------|---|
| Aiguilles aplatis   |   |
| Aiguilles sessiles  | <p><i>Sapin baumier</i><br/>15 à 25 mm</p>    |
| Aiguilles pétiolees | <p><i>Pruche du Canada</i><br/>10 à 20 mm</p> |

| Aiguilles à 4 côtés                          |   |  |
|--|---|--|
| <i>Épinette blanche</i>                      | <i>Épinette rouge</i>                           | <i>Épinette noire</i>                    |
| Vert à vert bleuâtre<br>Droite<br>15 à 22 mm | Vert jaunâtre brillant<br>Courbée<br>10 à 16 mm | Vert grisâtre mat<br>Droite<br>8 à 15 mm |

| Aiguilles en faisceaux  |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <i>Pin blanc</i><br>Faisceaux de 5 aiguilles<br>7 à 12 cm           | <i>Pin gris</i><br>Faisceaux de 2 aiguilles<br>2 à 5 cm  | <i>Pin rouge</i><br>Faisceaux de 2 aiguilles<br>13 à 18 cm |  |
| <i>Mélèze laricin</i><br>Faisceaux de 15 à 60 aiguilles<br>2 à 5 cm | <i>Mélèze laricin</i><br>Le mélèze laricin est une exception parmi les conifères. C'est la seule espèce dont l'ensemble des aiguilles tombent à l'automne tels les feuillus. |  |  |