

Station 1720 - Près des nids d'oiseaux de proie :

Attention! Secteur sensible

Les oiseaux de proie sont moins abondants que beaucoup d'autres espèces sauvages. Ils sont cependant très précieux et jouent un rôle très important dans la régularisation de la pyramide alimentaire.

Bien que ces oiseaux prospectent un vaste territoire pour trouver leur nourriture et que les interventions forestières conventionnelles ne nuisent généralement pas à leur alimentation, ils ont besoin d'un site peu ou pas perturbé pour y installer leur nid. L'aménagement de ces sites est très délicat et requiert une attention particulière.

Station 1820 - À bientôt

Tournez à gauche et marchez environ 310 m. Vous serez de retour au point de départ. C'est donc ici que prend fin votre merveilleuse balade en forêt. Nous espérons que vous retournez à la maison avec un bagage de nouvelles connaissances et le goût de profiter des activités en forêt tout en protégeant l'environnement.

Nous vous invitons à sillonner les différents sentiers de la Forêt expérimentale afin de découvrir d'autres secrets de la forêt.

Le personnel de la Forêt expérimentale vous invite à venir nous visiter à nouveau.

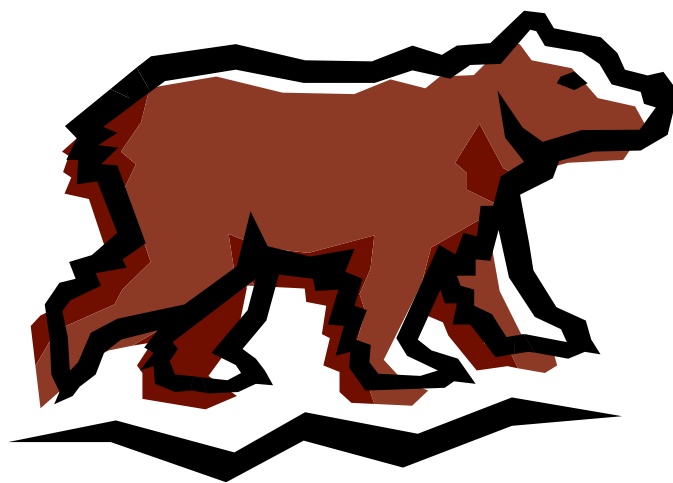
P.S. : Si vous ne désirez pas conserver cette brochure, nous vous invitons à la mettre au recyclage.

FORÊT EXPÉRIMENTALE



SENTIER DE L'OURS NOIR

Guide d'interprétation de la nature



Bienvenue au sentier de l'Ours noir!

Le sentier de l'Ours noir est situé dans un secteur de la Forêt expérimentale consacré à l'aménagement de l'habitat faunique.

Pendant le trajet, des arrêts vous sont proposés afin de vous permettre d'observer quelques spécimens de la flore, de la faune et de l'environnement forestier. Vous pourrez également apercevoir différentes interventions qui ont été effectuées afin de favoriser l'habitat de diverses espèces animales.

Chaque station est numérotée et indique la distance parcourue (en mètres) depuis le début du sentier. À chacune des stations, référez-vous à ce guide pour découvrir les attraits et phénomènes possibles d'observer.

Par respect pour la nature et pour le plaisir des autres visiteurs, veuillez ne pas jeter vos déchets, cueillir de plantes ou endommager les arbres.

Bonne randonnée!

L'ours noir : un animal exceptionnel

L'ours noir vit dans cette forêt. Cependant, n'ayez crainte, cet animal évite généralement de s'approcher des humains puisqu'il les craint. Malgré sa force prodigieuse, il est timide et farouche. Par conséquent, on le rencontre rarement en forêt. La plupart du temps, il choisit un habitat éloigné afin de limiter ses contacts avec les humains.

L'ours noir passe l'hiver dans un état de léthargie nommé **hibernation**. Sa maison hivernale est généralement située dans un arbre creux ou sous un gros arbre renversé ou encore dans une cavité de rocher. Cette tanière doit surtout être sécuritaire pour la femelle qui met bas pendant l'hiver. À leur naissance, les oursons ne sont guère plus gros qu'un écureuil.

La nutrition de l'ours noir, végétarienne à 90 %, est très variée. Au printemps, lorsqu'il sort de son sommeil hivernal et qu'il est affamé, il se nourrit d'aiguilles d'épinettes et ouvre les troncs d'arbres pourris à la recherche d'insectes. En été, il s'intéresse plutôt aux petits fruits comme les fraises, les bleuets et les framboises. En automne, il mange des sauterelles, des grillons, des faînes, des glands et des pommes.

La réalisation de coupes à blanc de petite dimension et de forme irrégulière est une pratique favorable à l'ours noir, car elles lui procurent une source de nourriture très importante.

COORDONNÉES

Équipe de la Forêt expérimentale

Faculté de Foresterie

Université de Moncton, campus d'Edmundston

Edmundston, N.-B.

Tél.: (506) 737-5050, poste 5238

Télécopieur : (506) 737-5373

FE@umce.ca

www.umoncton.ca/umce-foresterie/foret_experimentale



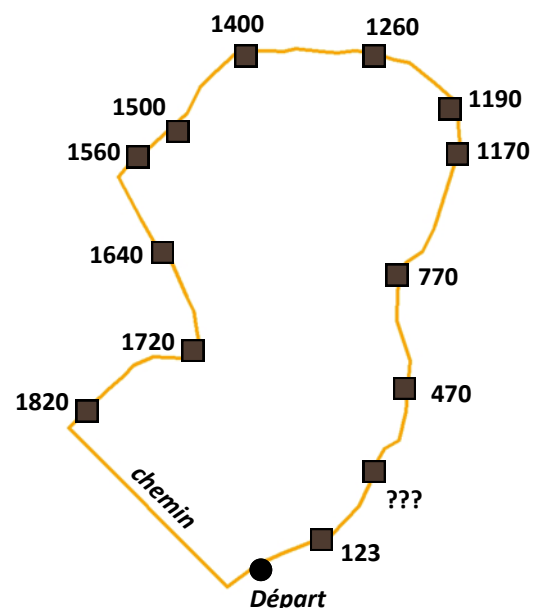
Remerciements

2011 - Contenu révisé et adapté de l'édition 1996 par Amélie Jarret
1996 - Édition conçue et réalisée par Alain Laplante, f.a.

CARTE DU SENTIER

Longueur totale du sentier : 2,1 km

Temps de marche estimé : 1h30

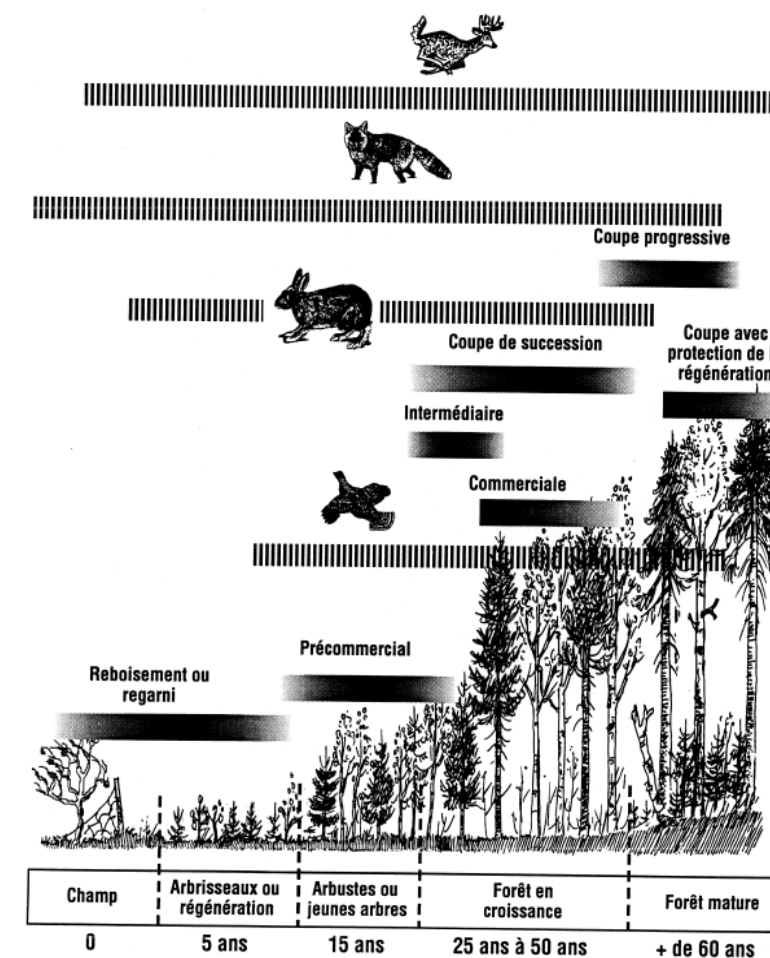


Station 123 - Des travaux forestiers utiles

Comme vous pouvez le constater, de nombreux travaux ont été réalisés dans ce secteur.

Les travailleurs forestiers ont effectué une **coupe de prérecupération**. En 2010, cette coupe avait pour objectif de récolter les arbres, marchands ou non, avant qu'ils ne deviennent inutilisables et qu'ils soient atteints par des maladies ou ravagés par les insectes.

Les coupes sont un outil parmi d'autres qui permettent aux forestiers professionnels d'aménager la forêt afin d'assurer sa croissance, sa régénération et des habitats de qualité pour la faune.



Station 470 - Délicieuses framboises!

Tout autour de vous, vous pouvez apercevoir beaucoup de petits arbustes. Ce sont des **framboisiers**. Ils poussent sur des sols assez variés, mais préfèrent des sols bien drainés et la mi-ombre.

Par leur abondance et leurs multiples variétés, les framboisiers sauvages jouent un rôle écologique important dans la nature. S'établissant souvent après des coupes, des feux de forêt ou sur des sols dénudés et sablonneux, ils fournissent une protection efficace en attendant que les arbres poussent de nouveau.

De plus, leur production abondante de nectar attirent les abeilles, ce qui a pour effet de favoriser la **pollinisation** des plantes potagères. Enfin, elles fournissent une nourriture de premier choix aux oiseaux qui s'installent tout près et en profitent pour chasser les insectes indésirables.

Saviez-vous que... ?

Une tige de framboisier produit des framboises une seule année ? Ensuite, elle meurt et laisse place à une nouvelle tige.



Nom scientifique : *Rubus sp.*
Hauteur : jusqu'à 2 m.

Station 770

L'if du Canada pourrait vous sauver la vie

Muni de feuilles en forme d'aiguilles aplaties et ayant l'apparence de petits sapins, l'if du Canada est communément appelé « buis de sapin » ou « sapin traînard ».

À la fin des années 1970, des chercheurs ont découvert, dans ses aiguilles et son écorce, une substance nommée **taxol** pouvant combattre plusieurs types de cancers (sein, ovaire, peau, poumon, colon, utérus). Non seulement l'if peut neutraliser la division des cellules cancérigènes, mais ses feuilles peuvent également servir à traiter les troubles urinaires, l'hypertension, les rhumatismes et l'arthrite.



Image : Bill Cook, Michigan State University, Bugwood.org

Station 1170

Les chicots : des condominiums pour animaux

Autour de vous, vous pouvez observer des arbres morts, dépourvus de leur cime et encore debout. Ce sont des **chicots**.

Indispensables à une grande variété d'espèces animales, ils représentent donc un élément important de l'écosystème forestier. Ils servent de nid, de refuge, de réserve de nourriture et de perchoir à près du quart des espèces animales forestières. Il est donc important, lors des interventions en forêt, de laisser un certain nombre d'arbres sur le site.

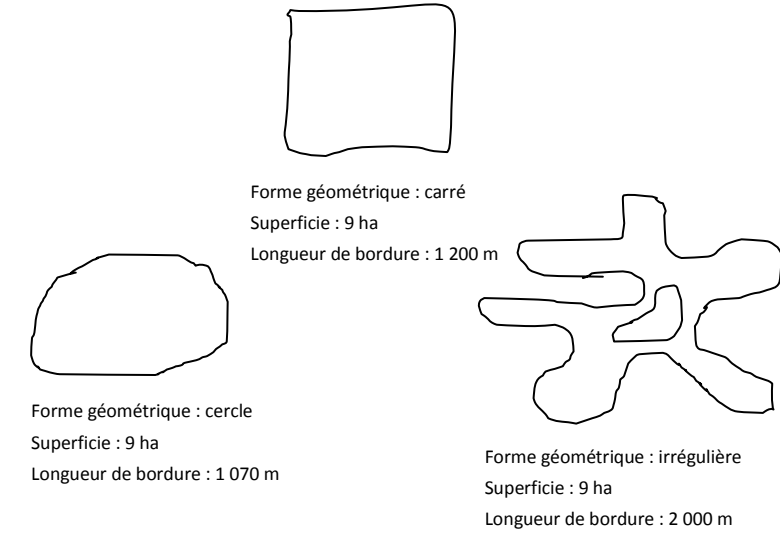


Ces derniers deviendront éventuellement des chicots et serviront à différentes espèces animales.

Durant leur existence, les arbres sont soumis à de nombreux épisodes de perturbation (feu, maladie, vent, interventions humaines...) et peuvent être endommagés. Les blessures constituent alors des portes d'entrée pour plusieurs types de champignons parasites. Par la suite, les oiseaux, tels les pics, percent des cavités ou enlèvent l'écorce pour se nourrir des insectes qui ont envahi l'arbre malade. Au fur et à mesure que les activités à l'intérieur des chicots augmentent, le processus de décomposition s'accélère pour éventuellement causer la chute du chicot.

Station 1190 - Tout est dans la forme

La faune sauvage fréquente beaucoup plus les petites superficies coupées à blanc que les grandes. De plus, les trouées qui présentent des bordures irrégulières créent des habitats pour un plus grand nombre d'espèces animales que celles de forme carrée ou ronde parce qu'elles maximisent l'effet de bordure.



La superficie de la coupe affecte aussi l'effet de bordure. En effet, une trouée de 9 hectares d'un seul morceau aura la même longueur de bordure que 2 coupes à blanc de 2,25 hectares (total de 4,5 hectares) ou de trois coupes de 1 hectare (total de 3 hectares).

Station 1260 - Petites coupes de forme irrégulière : un aménagement favorable pour les animaux

Vous pouvez apercevoir une coupe à blanc de faible dimension et de forme irrégulière, nommée aussi trouée, ayant pour effet d'augmenter la longueur de la lisière boisée. La longueur de cette lisière boisée ainsi que la dimension des coupes sont d'une grande importance pour la faune. Des coupes d'une dimension de moins de 1,5 ha permettent, entre autres, de développer de nouvelles aires d'alimentation pour plusieurs espèces fauniques. Celles-ci trouveront de la nourriture en abondance sur le site de coupe et le refuge nécessaire à leur sécurité dans la forêt mature adjacente.

Les objectifs visés par ce type d'aménagement sont de : favoriser la venue de certaines espèces animales; d'optimiser l'habitat pour les espèces animales déjà présentes et d'expérimenter diverses techniques sylvicoles pour l'aménagement de l'habitat faunique.

Saviez-vous que... ?

Les techniques d'aménagement de l'habitat faunique sont appliquées à tout le territoire de la Forêt expérimentale ?

Station 1500 - Régénération dans la trouée

À votre droite, vous apercevrez une trouée dans le couvert forestier. Remarquez tous ces petits arbres qui profitent de la lumière et qui poussent à cet endroit. Il s'agit d'une régénération naturelle en sapins et en épinettes noires. Chacun d'eux tente de réaliser le même objectif : *croître rapidement pour dominer les autres et faire partie du futur couvert forestier*. Or, les forestiers utilisent plusieurs termes pour décrire ces arbres de grandeur différente.

- **Semis** : petits plants dont la hauteur est < 1,33 m.
- **Gaules** : arbres dont la hauteur > 1,33 m et le diamètre variant entre 2,5 et 10 cm.
- **Gaulis** : stade de développement d'un peuplement de gaules.
- **Perchis** : arbres en pleine croissance dont le diamètre varie entre 10 et 20 cm. Peuplement non mature.
- **Futaie** : dernier stade de développement. Les arbres ont atteint leur maturité et leur diamètre est généralement > 20 cm.

Tout au long de cette évolution, les autres éléments (climat, faune, feux, insectes, maladies, etc.) ainsi que les interventions humaines peuvent avoir un impact considérable sur le cycle de croissance d'un peuplement.

Station 1560 - La forêt se métamorphose : de la tremblaie à la sapinière

Ici, vous vous trouvez dans un peuplement qui se nomme une tremblaie à sapins. Son nom vient du fait que son étage supérieur est composé de peupliers faux-trembles et que des sapins baumiers occupent l'étage inférieur. Ce type de peuplement correspond à un stade intermédiaire du processus de **succession végétale** (développement de la forêt).

Le premier stade est dit **pionnier** et est composé d'espèces d'arbres qui sont les premières à s'implanter après une perturbation (feu, vent, foudre, coupes forestières etc.). Le peuplier faux-tremble, communément appelé « tremble », est une espèce dite pionnière, parce qu'elle envahit rapidement les espaces exposés à lumière.

Au second stade, les essences pionnières, ne tolérant pas l'ombre, cèdent leur place à d'autres essences pouvant croître à l'ombre. Dans ce cas-ci, vous pouvez observer que les essences conifériennes comme le sapin et l'épinette croissent sous le couvert de peupliers faux-trembles.

Au troisième stade, les conifères occupent l'étage dominant de la forêt. La forêt a atteint une certaine stabilité, car la régénération de ces conifères peut croître sous l'ombre de leurs parents. On dit alors que la forêt a atteint son **climax**. Elle sera à son climax jusqu'à ce que d'autres perturbations viennent modifier son équilibre.

Station 1640 - Le géant de la forêt

Le pin blanc, magnifique arbre tant par sa grandeur que par sa prestance, formait avant l'arrivée des colons français et britanniques d'immenses peuplements dans le nord-est du Canada et des États-Unis. La très haute qualité de son bois fut vite découverte et ces massifs furent rasés par les industriels de l'époque. Au début, le bois en billes équarries était acheminé en France, puis après la conquête, en Angleterre jusqu'à la fin des années 1800. Il servait principalement pour la construction de navires de guerre. Lorsque les peuplements de pins blancs eurent presque disparu, l'exploitation intensive de l'épinette débuta.

Aujourd'hui, les modestes peuplements de pins, nommés « **pinèdes** », sont dispersés un peu partout. Il existe plusieurs types de pinèdes, les plus communes au Nouveau-Brunswick sont la pinède à chêne rouge et la pinède à pruche du Canada.

Ici, remarquez qu'il est le seul de son espèce, mais trône majestueusement et est tellement différent des autres arbres autour de lui !



Aiguilles reliées à la base en faisceaux de 5 (6-13 cm de long)
Cônes très longs (10-15 cm)



Nom scientifique : *Pinus strobus*
Hauteur : 30-46 m
Longévité : 200-450 ans
Diamètre au tronc : jusqu'à 1,7