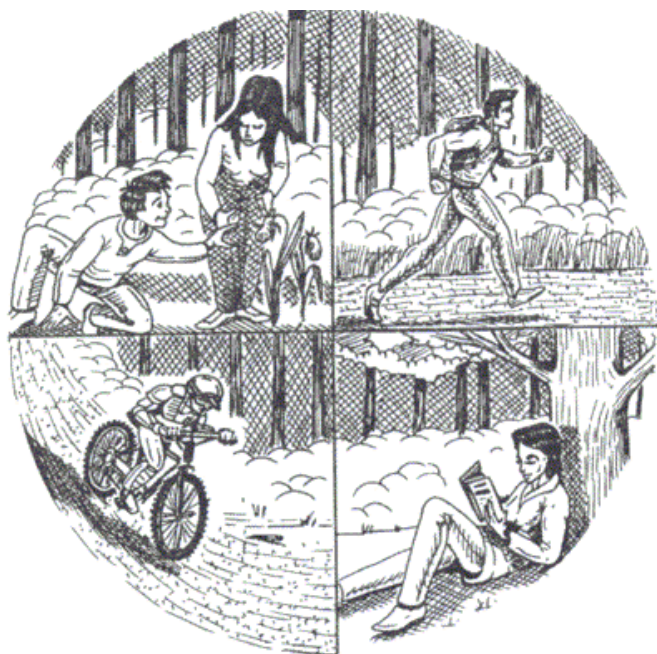


Gestion des boisés

Série Études à domicile

MODULE 9

Activités Récréatives en Milieu Forestier



PRÉFACE

Bon nombre de propriétaires de boisés apprécient les activités récréatives qui se pratiquent à l'extérieur sur leurs terrains telles, les randonnées pédestres et la motoneige, sans pour autant gérer ceux-ci dans le but précis de telles activités. D'autres peuvent avoir tendance à séparer foresterie et récréation même s'ils font leurs activités récréatives dans les mêmes endroits qu'ils exploitent pour leur valeur en bois. On peut améliorer la qualité des loisirs en plein air par la planification et faire la gestion des activités récréatives à l'extérieur comme pour le reste des usages de son terrain.

Ce module vous aidera à développer un plan récréatif correspondant à vos intérêts et au potentiel de votre boisé. Il comporte une information de base qui sera pratique si vous utilisez votre terre à bois pour les loisirs seulement ou encore pour permettre un usage occasionnel par le public.

Si vous vous attendez à un usage plus intensif par des groupes ou si vous prévoyez vous lancer en affaires pour en faire une exploitation commerciale alors il vaut mieux vous référer au manuel d'étude '*Woodlot Recreation*(1995)'. Ce manuel préparé par Glyn Bissex, professeur à l'École de la récréation et de l'éducation physique de l'université Acadia, offre des renseignements plus détaillés sur la planification et le marketing.

Ce module est le neuvième dans une série de cours d'études à domicile sur la gestion des boisés. Les autres module de la série sont #1 *Une introduction à la sylviculture*, #2 *L'espacement des peuplements*, #3 *Faune et foresterie*, #4 *L'établissement des peuplements*, #5 *Scie à chaîne - utilisation et sécurité*, #6 *Écologies et boisés*, #7 *Bois - utilisation et technologie et Activités récréatives en milieu forestier*. Ils sont tous disponibles sans frais au service d'extension du département des Ressources naturelles à Halifax au (902) 424-5444; et aux services d'éducation et de publication à Truro, 893-5642. Le "*Woodlot Recreation Manual*" du professeur Bissex est aussi disponible gratuitement aux mêmes endroits (Voyez les adresses dans l'appendice B). Comme avec les autres cours de la série, le département des Ressources naturelles pourrait tenir une journée champêtre dans le but de présenter des exemples concrets de l'information étudiée dans ce cour.

On vous souhaite de bien beaux sentiers!

Préparé par :
Sheena Masson

Nos remerciements aux forestiers Tim Whynot et Susan Hruszowy

Illustrations par Gerald Gloade

TABLE DES MATIÈRES

Préface.....	i
Liste des illustrations.....	iv
Liste des tableaux.....	iv

PREMIÈRE LEÇON: INITIATION À LA RÉCRÉATION L'EXTÉRIEUR

Q'est-ce que la récréation à l'extérieur?.....	
Quels en sont les bienfaits?.....	
L'intégration des valeurs.....	
Quiz pour la première leçon.....	

DEUXIÈME LEÇON: LE POINT DE DÉPART

Votre inventaire de boisé.....	
Une carte de boisé.....	
Dessiner sa carte de boisé.....	
Analyse des possibilités et des objectifs récréatifs communautaires.....	
Usage public ou privé.....	
Analyse de ses propres objectifs et buts récréatifs.....	
Deuxième quiz.....	

TROISIÈME LEÇON: LE POTENTIEL POUR LA RÉCRÉATION À L'EXTÉRIEUR

Caractéristiques d'un boisé.....	
La récréation dans les endroits de production lisière.....	
Évaluation du potentiel récréatif de votre boisé.....	
Le zonage de votre boisé.....	
Troisième quiz.....	

QUATRIÈME LEÇON: LA CRÉATION DE POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

L'emploi de la sylviculture pour rehausser la valeur récréative.....	
Les sentiers.....	
Les ponts.....	
Les étangs et la pêche.....	
L'observation de la faune et la chasse.....	
Le camping et les aires de pique-nique.....	
Les cabanes (chalets).....	
Les barrières, les panneaux indicateurs, et l'accès.....	
Les routes et les sites pittoresques.....	
Quatrième quiz.....	

CINQUIÈME LEÇON: LES QUESTIONS LÉGALES

Accès.....
La responsabilité.....
Cinquième quiz.....

SIXIÈME LEÇON: LA RÉALISATION DE VOS BUTS

Une brève révision.....
La mise en opération de votre plan.....
La mise à jour de votre carte de boisé.....
Conclusion.....

APPENDICE A - Liste de références.....

APPENDICE B - Liste d'organisations plein air.....

APPENDICE C - Glossaire (banque terminologique).....

Réponses aux questions des quiz.....

LISTE DES ILLUSTRATIONS

1. La récréation à l'extérieur prend plusieurs formes.....
2. La randonnée pédestre dans une plantation d'arbres de Noël.....
3. Les ponts protègent l'habitat piscicole des effets des véhicules tout-terrain.....
4. Une carte modèle d'un boisé.....
5. Le propriétaire du boisé et les associations récréatives locales bénéficieront d'une coopération.....
6. Entretenir un site naturel pour la baignade à l'usage du public.....
7. Situer le point de départ (et d'arrivée) de votre sentier tout près de votre maison permettra un meilleur contrôle d'accès.....
8. Le camping sauvage dans un boisé de grande superficie.....
9. Les arbres déracinés par des vents violents peuvent bloquer les sentiers.....
10. Les stades dans la vie d'une forêt.....
11. L'équitation dans une forêt récoltée par une coupe abri.....
12. Faire du ski de fond dans une érablière peut endommager la tuyauterie et nuire aux skieurs...
13. Une carte de zonage de boisé.....
14. Une boucle superposée.....
15. Une boucle composée.....
16. Une disposition radiale.....
17. Hauteur et largeur d'un sentier.....
18. Serpe et hache à talon.....
19. Un pont à pilotis.....
20. Les courbes de sentiers sur les pentes devraient mesurer trois mètres ou plus pour le ski.....
21. Les environs de ponts deviendront peut-être des aires populaires pour les loisirs en plein air.
22. Les étangs peuvent servir à toute une gamme d'activités récréationnelles.....
23. Le dépistage est une activité stimulante pratiquée en forêt.....
24. La chasse à partir d'une cache montée dans un arbre.....
25. Une cabane en milieu sauvage.....
26. Les panneaux indicateurs peuvent servir à contrôler l'accès, à limiter les dommages, et ils contribuent à la sécurité.....

Liste des tableaux

1. Les activités récréatives à l'extérieur.....
2. La responsabilité de l'occupant vis-à-vis les visiteurs.....

PREMIÈRE LEÇON: Une introduction à la récréation à l'extérieur

Cette leçon vous offre une explication de la récréation à l'extérieur et de ses bienfaits. On y explore aussi l'intégration de la récréation avec les autres usages ou valeurs de votre boisé.

Qu'est-ce que la récréation à l'extérieur?

Selon un sondage intitulé '*Nova Scotia Woodlot Owner Survey (1993-94)*', mené pour le département des Ressources naturelles de la Nouvelle Écosse, 27% des répondants incluaient la récréation à l'extérieur parmi les raisons d'être propriétaire de boisé. Cela se réfère aux activités récréatives qui sont pratiquées dans les endroits naturels, et qui sont bénéfiques pour le corps, l'esprit et/ou l'âme. Quelques exemples seraient la randonnée pédestre, la pêche, le ski de fond, la motoneige, et l'observation de la faune.

La récréation à l'extérieur peut parfois chevaucher certaines activités de nature plutôt compétitive pratiquées à l'extérieur, par exemple, les courses d'orientation ou les compétitions de ski. Elle peut aussi être combinée avec des activités environnementales à caractère éducatif, par exemple une randonnée pour étudier une forêt adulte surannée. Ou bien cette forme de récréation peut tout simplement être une question de profiter tout doucement de la paix et la tranquillité sans s'exercer physiquement.

Le premier tableau illustre la grande variété d'activités récréatives pratiquées à l'extérieur et il pourrait vous offrir quelques idées nouvelles. Certaines parmi les plus populaires sont énumérées ci-dessous. Mettez un crochet à côté de celles que vous pratiquez déjà dans votre boisé et placez un point d'interrogation à côté de celles qui vous tenteraient.

Randonnée pédestre	Ski de fond
Course	Patinage
Vélo de montagne	Raquette
Équitation	Motoneige
Canotage	Véhicule tout-terrain
Camping	Observation de la faune
Escalade	Étude de la nature
Natation	Photographie
Pêche	Autres
Chasse	

Quels en sont les bienfaits?

Les activités de récréation à l'extérieur sont bénéfiques pour les gens pour une variété de raisons. Certaines de ces raisons sont énumérées ci-dessous.

La bonne forme physique

Certaines de ces activités vous garderont en bonne forme physique si vous les pratiquez régulièrement.

La relaxation

Le boisé offre un cadre paisible qui permet d'échapper aux pressions quotidiennes et de reposer son esprit, tout en s'engageant dans une activité plaisante à l'extérieur.

L'aventure

Certaines de ces activités, comme le vélo de montagne, peuvent être stimulantes, peuvent même tester vos limites et être une source d'amusement et d'aventure.

Plaisirs personnels

On peut apprécier le fait d'être en plein air pour s'entourer des plaisirs de la beauté du paysage ou pour connaître la magie de la découverte en explorant des caractéristiques historiques dignes d'intérêt ou, encore, des caractéristiques naturelles comme la découverte de fleurs sauvages.

Appréciation de la faune et de la flore

Passer du temps dans un boisé peut encourager une appréciation de ce que nous apercevons autour de nous et le désir de mieux comprendre et de mieux préserver la nature.

Autres

Si la récréation à l'extérieur vous apporte d'autres bienfaits, veuillez les décrire ici à l'aide d'une phrase ou deux.

Attribuez à chaque bienfait une évaluation de 1, 2, ou 3, dépendant de l'importance qu'il a pour vous. 1, signifie qu'il vous est très important. 2, est d'une importance moyenne et 3, n'est pas très important. Inscrivez ce chiffre à côté du bienfait.

TABLEAU 1. Liste d'activités récréatives en plein air

TYPE - ACTIVITÉS TERRESTRES - ACTIVITÉS AQUATIQUES - ACTIVITÉS SOUTERRAINES OU AÉRIENNES

Non-consommatrices

Camping familial	Patinage - lacs	Spéléologie
Camping en groupe	Patinage - étangs	Cerf-volant
Camping sauvage	Patinage - marais	Astronomie
Sentiers - nature	Planche à voile	Véolideltisme /delta-plane
Sentiers - randonnées	Adoptez un ruisseau	
Sentiers - de randonnées à ski	Le radeau de rivière	
Aventure de parcours à la corde	La baignade en nature	
Escalade/alpinisme	Pêche avec remise à l'eau des prises	
Étude de la nature:	Canot	
1)observation d'oiseaux	Kayak	
2)champignons		
3)générale		
Photographie de la nature		
Paysage + Nature		
Peinture		
Tir à l'arc		
Jeux de paintball		
Jeux en forêt-genre scout		
Adoptez une forêt		
Lopins de biodiversité		
Le ski de fond		
La course		
La course d'orientation		

Consommatrices

La collecte de papillons	Pêche à la truite en étang (commerciale)
La cueillette de petits fruits sauvages	Fouille aux palourdes
La chasse à la poudre noire	Ateliers de fabrication de mouches à pêche
Lapidaire	Prospecteurs d'or du dimanche
Guide - Chasse	Guide-Pêche
Champs de tir	Pêche sous la glace
Tir au pigeon d'argile	
Arbres de Noël libre service	
Produits de sucre d'érable	
"Le garde manger sauvage"	
"La pharmacie en forêt"	

Propulsion par moteur/animal

L'équitation en milieu forestier	Ski nautique
Tours en traîneau	Bateau de plaisance
Promenade dans une charrette de foin	
La motocyclette	
La motoneige	
Les 4 roues	
Motocross	
Le dressage de chiens de chasse	
La chasse au renard	
Les sentiers de véhicules tout-terrain	

Intérieur/Extérieur

Location de chalet	Les gîtes touristiques	Les ateliers de pêche à la mouche
Programme de feux de camp	La cuisine en plein air	L'éducation environnementale
Les ateliers de gestion de boisé	Le camping de jour	La sécurité à la chasse
Barbecues	La sécurité à la chasse	

L'intégration avec d'autres valeurs

La récréation à l'extérieur se trouve parmi les raisons que nous apprécions nos boisés. Si vous avez formulé un plan de gestion intégrée alors vous avez déjà investi un temps considérable à décider quelles valeurs sont, pour vous, les plus importantes. Dans une valeur de boisé on peut inclure:

- La récréation
- L'habitat faunique
- La production de bois (arbres de Noël, grumes, pâte)
- L'esthétique (l'aspect visuel de votre boisé)
- La biodiversité (un mélange fonctionnel d'espèces robustes)
- La conservation d'eau et du sol
- L'amélioration pour les générations futures
- Autres _____

Attribuez à chaque valeur une évaluation de 1, 2, ou 3, dépendant de l'importance qu'elle a pour vous. 1 signifie qu'elle est très importante, 2 est d'une importance moyenne et 3 n'est pas très importante. Inscrivez ce chiffre à côté de la valeur. Notez si vos valeurs ont changé de votre plan de gestion original et pourquoi.

Gestion des ressources intégrées

Il est possible d'exploiter votre boisé pour plusieurs valeurs en même temps. C'est ce qu'on qualifie de "*Gestion des ressources intégrées*". Le but de la **GRI** est l'utilisation pour une gamme de valeurs qui répondent aux besoins d'aujourd'hui sans réduire ou limiter la capacité de la terre de répondre aux besoins de générations futures. Pour assurer une utilisation



ILLUSTRATION # 2

Randonnée pédestre dans une plantation d'arbres de Noël U-cut - 'libre service' (sign)

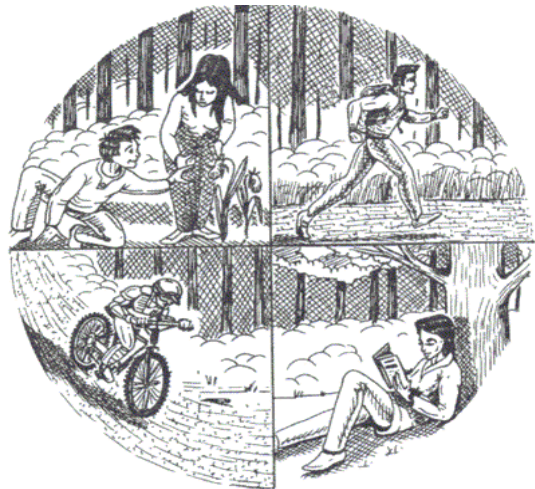


ILLUSTRATION # 1

La récréation à l'extérieur prend plusieurs formes

viable de notre zone boisée, elle doit posséder le potentiel d'être gérée pour toutes ces valeurs énumérées au-dessus.

Les exemples suivants examineront quelques problèmes d'intégration spécifiques.

Premier exemple:

Circuler en véhicule tout-terrain (valeur récréative) et la préservation de l'habitat piscicole (valeur faunique) sont tous les deux importants pour vous. Il y a quelque temps, vous avez lu le module au sujet de *La Faune et de la Foresterie* et vous vous rappelez d'avoir appris que le fait de circuler à travers les ruisseaux en VTT est très destructeur pour l'habitat des populations de poissons. Cependant, un de vos sentiers préférés passe directement à travers un ruisseau. Est-il possible d'accommoder ces deux valeurs? Vous cherchez des routes alternatives et vous faites des recherches au sujet des modèles et le coût de ponts. Ayant réfléchi sur le sujet, vous décidez que cela vaut bien le temps et l'effort requis pour maintenir ces deux valeurs.



ILLUSTRATION # 3

Les ponts protègent l'habitat des poissons des effets négatifs des véhicules tout-terrain

Exemple 2

Vous comptez parmi vos activités récréatives l'observation des oiseaux et vous voulez aussi encourager l'appairage. Au printemps et au début de l'été, vous avez l'habitude de vous engager dans un sentier préféré qui passe tout près d'un nid d'aigle, et vous pouvez observer les aigleons. Cependant, le module "*Faune et Foresterie*" explique que "entre mars et juillet toute activité inhabituelle peut causer un taux de défaillance élevé chez les aigleons." Pouvez vous accommoder ces deux valeurs? Après avoir visité l'endroit en question vous décidez de défricher, à l'automne, un nouveau sentier.

Vous êtes au courant qu'il n'est pas recommandé de couper à l'intérieur de 100m (328pieds) d'un nid. Le sentier ne sera pas à proximité du nid mais vous pouvez le planifier de telle sorte que durant la saison de la nidification, armé de jumelles, vous aurez une excellente vue du nid.

L'intégration des valeurs de boisé exige qu'on réponde à ces trois questions.

- 1) Que voulez-vous faire de votre boisé?
- 2) Qu'est-ce qui est possible?
- 3) De quelle façon allez vous y parvenir?

Ce module approfondira chacune de ces questions dans le but de vous assister à développer un plan récréatif pour l'ensemble de votre propriété. La deuxième leçon traite de la première question concernant l'évaluation de vos buts récréatifs. La troisième leçon vous informera sur les sortes d'activités de loisirs en plein air, qui seraient possibles dans les endroits différents de votre terre à bois. C'est au cours de la quatrième leçon qu'on offre une information pratique sur la construction ou l'amélioration des sentiers et d'autres structures. Suivant un bref coup d'oeil sur les questions légales dans la cinquième leçon, toutes ces informations seront réunies pour vous aider à fixer vous-même votre plan d'action dans la sixième leçon.

Là encore, il n'y a pas de formule unique qui puisse être appliquée à chaque situation où il faut intégrer récréation et d'autres valeurs. Chaque boisé est unique et chaque propriétaire de boisé est différent. Alors, vous aurez sans doute besoin d'apprendre d'avantage au sujet de ces valeurs,

premièrement en faisant de la lecture, ou bien en écoutant ce qu'ont à dire des gens bien informés sur le sujet en question. Notre module "*Faune et Foresterie*" présente une quantité importante d'informations utiles, tout comme le module "*Écologie et Boisé*". Beaucoup de références utiles sont énumérées à la fin de ce module. Il peut s'avérer nécessaire de faire certaines concessions et de faire preuve d'imagination pour résoudre certains problèmes.

QUIZ POUR LA PREMIÈRE LEÇON

Vrai ou faux

1. La récréation à l'extérieur est toute activité pratiquée dehors.
2. La récréation à l'extérieur comprend certains sports motorisés.
3. Le seul bienfait de la récréation à l'extérieur est la bonne forme physique.
4. Certaines activités récréatives à l'extérieur fournissent plus d'un seul bienfait.
5. On peut gérer son boisé pour les loisirs et la production de bois en même temps.
6. **Gir** veut dire guide d'instruction sur la récréation
7. Le but de la **GIR** est d'assurer la récolte de bois jusqu'à ce qu'il n'en reste plus.
8. La première étape dans l'intégration des valeurs de boisé serait de décider ce que vous voulez faire de votre boisé.
9. Quand deux valeurs de boisé sont incompatibles il faut toujours choisir l'une ou l'autre.
10. Une formule unique pour l'intégration de valeurs peut être appliquée à tout boisé.

DEUXIÈME LEÇON: Le point de départ

Cette leçon vous assistera dans le développement d'un brouillon de votre plan récréatif, après avoir d'abord fait votre inventaire, avoir évalué les possibilités et les objectifs récréatifs communautaires et après avoir comparé l'usage personnel à l'usage public.

Votre inventaire de boisé

La première étape à franchir dans le choix d'activités récréatives à l'extérieur que vous déciderez de gérer, est l'inventaire de votre propriété. Ceci veut dire qu'il faut dresser une liste de toutes les caractéristiques pertinentes de votre boisé et les activités actuelles. On inscrit ensuite ces informations sur la carte de votre boisé. Le fait de bien connaître ce que vous avez au départ sera utile pour déterminer quelles activités sont réellement possibles. Vous référer à votre plan de gestion, si vous en posséder un, sera aussi d'une grande utilité. De plus, les cartes topographiques et les photographies numériques à une échelle de 1:10,000 vous aideront possiblement avec les caractéristiques de votre boisé. Les deux sont disponibles au Land Information Center, 1660 Hollis street, Suite 600, Halifax, NS, B3J 1V7 et aux quatre bureaux régionaux, au numéro suivant, 1-800-798-0706. Des cartes numériques de certains comtés sont disponibles de "*Forest Inventory*, Department of Natural Resources, Box 68, Truro, NS., B2N 5B8, au numéro suivant, 893-5650.

Certaines de ces caractéristiques qu'on qualifie de 'pertinentes' sont les suivantes:

Stades de croissance forestière (ouvert, buissons, arbres adultes et en déclin)

Traitements forestiers (plantation, abri, éclaircie, arbre de Noël, etc.)

Cours d'eau (ruisseaux, étangs, lacs, rivières, marais)

Chemins, sentiers

Ponts

Champs

Sites/pistes fauniques (nids, quartiers d'hivernage des cervidés, tanières)

Structures (maisons, cabanes, granges et autres petits bâtiments)

Attrait principaux(forêts mûres surannées, belvédères, sites de pique-niques, chutes)

Sites/routes déjà existantes pour activités récréatives (pistes de ski, endroits naturels pour la baignade, étangs pour poissons, caches pour chasseurs)

Endroits ne convenant pas aux loisirs (terrain trop abrupt, fragilité écologique, mauvais drainage)

Autres (carrière, verger, etc.)

Modèle d'une carte de boisé

La carte modèle à la prochaine page démontre comment certaines de ces caractéristiques pourraient être représentées.

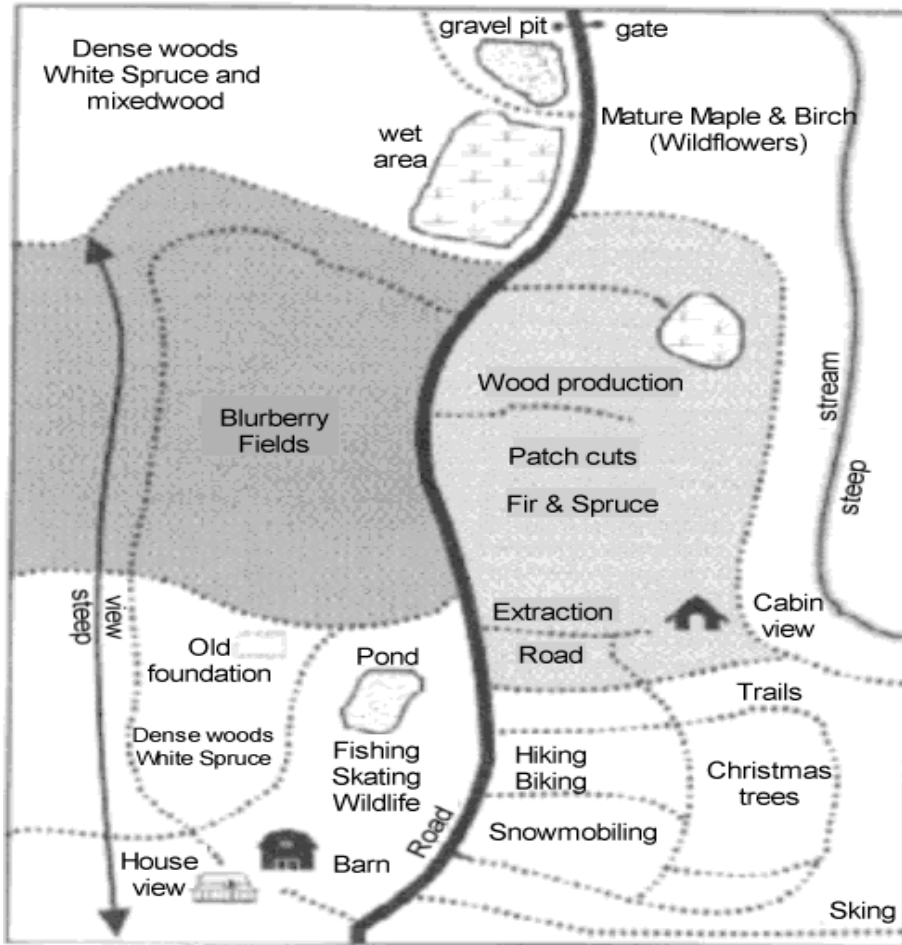


ILLUSTRATION # 4

Dense woods.....	Forêt d'une grande densité
White spruce and mixed wood.....	Épinette blanche et bois m
Gravel pit.....	Carrière de gravier
Gate.....	Barrière
Mature maple and birch (wildflowers).....	Érable adulte et bouleau (fleurs des champs)
Stream.....	Ruisseau
Steep.....	Abrupt
Cabin view.....	Vue de la cabane
Trails.....	Sentiers
Xmas trees.....	Arbres de Noël
Skiing.....	Le ski
Snowmobiling	La motoneige

Hiking-biking.....	Le vélo et la randonnée
Extraction road.....	Chemin d'extraction
Fir and spruce.....	Sapin et épinette
Patch cuts.....	Coupes en bouquets
Wood production.....	Production lisière
Wet area.....	Endroit humide
Blueberry fields.....	Champs de bluets
Pond.....	Étang
Fishing-skating-wildlife.....	Pêche-patinage-faune
Road.....	Chemin
Barn.....	Grange
House view.....	Vue de la maison
Dense woods-white spruce.....	Forêt dense-épinette blanche
Old foundation.....	Ancienne fondation
View.....	Vue
Steep.....	Abrupt

Dessiner sa carte de boisé

La prochaine étape serait de dessiner les grandes lignes de votre propriété. Si vous possédez déjà votre plan de gestion vous pouvez tracer la carte qui l'accompagne. Certaines des caractéristiques qu'on a discutées y paraîtront déjà.

Vous pouvez les inclure sur votre carte avec d'autres activités possibles que vous aurez choisies de la liste. Après avoir indiqué toutes les caractéristiques de votre boisé sur la carte, faites-en quelques copies afin que, si le besoin se présente, vous aurez en main des cartes supplémentaires. Dans la sixième leçon vous allez ajouter à cette carte vos buts récréatifs définitifs.

Évaluer les possibilités et les buts récréatifs de la communauté

Avant d'investir temps, énergies, et argents pour créer une possibilité récréative sur votre terrain ou de porter des améliorations, il serait sage de vous informer sur les possibilités qui existent déjà dans la communauté. Ceci comprend une vérification de tout ce qui peut être disponible dans les voisinages qui entourent le vôtre aussi bien que des conversations avec vos voisins immédiats. Ce que vous découvrirez pourrait vous faire changer de plans ou pourrait vous aider à résoudre un problème.

Par exemple, vous aimez faire de la motoneige et vous souhaiteriez avoir plus de sentiers sur votre terre. Mais votre boisé est petit et vous ne disposez pas du temps nécessaire à la création de nouveaux sentiers. Vous vous mettez en contact avec l'Association de la Motoneige de la Nouvelle Écosse (**SANS**) et vous découvrez qu'ils ont des pistes qui passent tout près de votre boisé. Vous décidez que pour le moment vous utiliserez leurs sentiers que vous allez explorer et vous familiariser avec ce qui est déjà disponible dans votre coin.

Objectifs communautaires pour l'avenir

Il est important aussi de soulever des questions sur les objectifs futurs de la communauté en ce qui concerne la récréation. Quels sont les buts récréatifs à long terme? Est-ce qu'il y a des projets pour développer des pistes de ski de fond ou pour l'équitation?

Les options

Il vous faudra vous demander en ce qui concerne les possibilités existantes ou celles qui sont planifiées, si vous voulez les reproduire et si vous avez réellement besoin de le faire. Vous avez peut-être des raisons de développer une activité similaire sur votre propre propriété (première option). Ou vous déciderez peut-être de soutenir la collectivité d'une autre façon (deuxième option).

Une troisième option serait de vous associer à la collectivité. Pour revenir à l'exemple de la motoneige, le *SANS* peut avoir comme objectif futur d'agrandir son réseau et de multiplier le nombre de pistes dans votre région. Suite à une discussion avec les membres du club local vous êtes d'accord pour couper, avec leur aide, à travers votre terrain, une piste de raccordement. Cela vous donne libre accès à leur réseau de pistes et offre aux motoneigistes une nouvelle piste.

Le partenariat avec vos voisins est une autre option dont tout le monde peut bénéficier (quatrième option). Il se peut que vos voisins participent à la même activité récréative que vous et que la qualité de l'activité serait rehaussée si vos deux propriétés étaient organisées dans un but commun. Par exemple, vous aimez vous promener le long de la rivière jusqu'à la limite de votre terrain, là où le sentier s'arrête. Vous aimeriez bien continuer votre sentier le long de la rivière et faire demi-tour pour finalement revenir à votre propriété. Suite à une discussion avec votre voisin qui apprécie lui aussi les randonnées en forêt, vous vous mettez d'accord pour travailler ensemble pour raccorder vos sentiers et créer ce demi-tour dont vous vous servirez tous les deux.



ILLUSTRATION # 5

La coopération peut être bénéfique pour le propriétaire de boisé, et les groupes de loisirs locaux.

La gestion des activités récréatives au niveau du paysage

Regarder au-delà de vos propres frontières pour inclure la gestion d'une plus grande superficie est ce qu'on appelle l'architecture paysagiste. La logique de cette façon de voir vient du fait que les possibilités et les exigences s'étendent normalement au-delà de nos lignes de propriété jusqu'aux limites formées naturellement, par exemple, par les peuplements forestiers ou les lignes de partage des eaux. En termes de la sylviculture, de la faune, de la récréation et d'autres valeurs, cela pourrait être enrichissant de jeter un coup d'oeil sur le plus grand tableau autour de nous.

Mettre en pratique une telle idée n'est pas chose facile dans une petite province où déjà 47% des terres forestières sont divisées en petites terres à bois. En ce qui concerne la récréation au niveau du paysage, vous aurez à prendre en considération les propriétés qui entourent la vôtre, les préférences de vos voisins, et ce qu'il vous serait possible d'accomplir ensemble. Vous voudrez peut-être même tout mettre par écrit. Si vous ignorez le nom du propriétaire du boisé adjacent, un bon point de départ dans votre recherche serait le bureau local des Ressources naturelles

Un usage public ou privé

Une question importante à laquelle il faut répondre pour déterminer vos buts récréatifs est, bien sûr, si on planifie uniquement pour soi ou pour un usage public. Certains gens désirent garder l'usage de leur boisé aussi privé que possible, surtout si pour eux la solitude a une grande valeur.

Chez d'autres, c'est la compagnie qui forme un aspect tout à fait essentiel de leur récréation à l'extérieur, que les compagnons soient des amis personnels, des membres de leurs familles, ou des voisins vivants dans la communauté. Certains individus ont l'esprit communautaire fort développé et offrent sur leur terrain des possibilités récréatives pour l'usage du public en général, comme les sites naturels pour la baignade ou les sentiers naturels éducatifs.

Quelques considérations

Il n'y a que vous qui pourrez décider si les possibilités récréatives dans votre boisé serviront ou non au public. Cependant, gardez ces quelques facteurs à l'esprit.

D'abord, de plus en plus de gens font des boisés privés de la nouvelle écosse leur lieu de récréation. Les raisons pour cette augmentation sont, de meilleures routes et ainsi une meilleure accessibilité, un temps accru pour le loisir, et une plus grande appréciation de la nature et les plaisirs qui s'y rattachent.



ILLUSTRATION # 6

Entretien un site naturel pour la baignade à l'usage public

Deuxièmement, il y a un usage accru des endroits naturels limités qui restent. Ceci, vous l'avez peut-être constaté dans votre propre boisé. Une plus grande superficie de terre est consacrée à la sylviculture intensive. Bien qu'il est vrai qu'un boisé géré assez intensément peut aussi être exploité pour les activités récréatives et même que les nouveaux chemins de dégagement ont amélioré l'accès, en général les gens préfèrent, du moins pour leurs activités récréatives, des milieux un peu plus naturels, voir même sauvages..

Deuxièmement, il y a un usage accru des endroits naturels limités qui restent. Ceci, vous l'avez peut-être constaté dans votre propre boisé. Une plus grande superficie de terre est consacrée à la sylviculture intensive. Bien qu'il est vrai qu'un boisé géré assez intensément peut aussi être exploité pour les activités récréatives et même que les nouveaux chemins de dégagement ont amélioré l'accès, en général les gens préfèrent, du moins pour leurs activités récréatives, des milieux un peu plus naturels, voir même sauvages..

Troisièmement, il peut s'avérer difficile d'empêcher physiquement les gens de passer sur votre terrain. Comme propriétaire légale, vous aurez peut-être même à vous présenter en cour civile pour porter plainte contre ceux qui s'introduisent sans permission dans une zone non-commerciale. La

cinquième leçon vous offre quelques informations supplémentaires sur les questions légales. Vous voudrez lire cette leçon avant de prendre une décision importante sur la promotion, soit d'un usage public, soit d'un usage privé.

Et finalement, tel que mentionné au départ, tout près de la moitié des terres forestières de la province sont entre les mains de propriétaires de petits boisés. On définit un petit boisé comme ayant une superficie inférieure à 400 hectares (environ 1000 arpents). Tous ces facteurs réunis nous aident à comprendre que le propriétaire de petit boisé est un fournisseur inévitable et aussi indispensable à la récréation à l'extérieur.

Une fois que l'usage récréatif d'un site naturel est établi chez le public, il peut s'avérer presque impossible d'y mettre un terme. Peut-être que l'usage de votre terrain par le public ne vous dérange pas en autant que vous pouvez exercer un certain contrôle. Parmi vos préoccupations il y a peut-être votre désir d'empêcher les gens de s'introduire dans les endroits exploités, de les tenir loin des dangers pour leur propre sécurité, et de les empêcher de causer des dégâts, ou de laisser traîner des déchets sur votre propriété. On peut en quelque sorte contrôler ces problèmes à l'aide de barrières, d'enseignes et de poubelles. La disposition stratégique de chemins et de sentiers vous permettra de voir qui entre et qui quitte votre terrain. On en discutera dans la quatrième leçon

Pour récapituler, il vous faut répondre à ces questions:

Quelles possibilités récréatives existent déjà dans la communauté?

Quels sont les objectifs de la collectivité?

Ai-je besoin de les reproduire?

Est-ce que je désire m'associer à la collectivité?

Est-ce que je désire m'associer à mes voisins?

Est-ce que je désire développer ma propriété pour un usage personnel ou public?



ILLUSTRATION # 7

Placer le point de départ du sentier près de votre maison pourra vous permettre un meilleur contrôle de l'accès.

Évaluer ses buts et objectifs récréatifs

Répondre à ces questions demandera un véritable effort, mais cela en vaudra la peine. Les réponses vous serviront de guide pour déterminer vos buts et objectifs. Un but est un dessin final et un objectif est le moyen pris pour atteindre ce but. Par exemple, un but pourrait être d'améliorer les conditions pour le ski dans votre boisé et votre objectif serait d'améliorer une piste en particulier.

Entretenir, protéger, améliorer ou créer

Votre intention est peut-être de maintenir ou de protéger une possibilité ou bien d'améliorer les possibilités existantes ou en créer de nouvelles.

Certains buts et objectifs seraient :

- D'améliorer les pistes de ski existantes
- De développer un nouveau sentier en boucle qui mène à un belvédère
- De protéger les sites pour l'observation d'oiseaux et d'en créer d'autres
- De creuser un étang pour la baignade et la pêche
- De sécuriser le site naturel pour la baignade et d'en faciliter l'usage par le public
- De construire un cabane pour la détente

Dressez une liste de vos buts et objectifs pour la création d'un plan récréatif pour votre boisé. Il pourra s'avérer utile de vous référer à votre liste d'activités de loisirs en plein air, leurs bienfaits et les valeurs, tirée de la première leçon. Vous voudrez peut être aussi vous référer à votre carte de boisé pour avoir une meilleur idée de ses limitations et possibilités. Vous allez évaluer de nouveau cette liste après avoir étudié les renseignements fournis dans les leçons ultérieures. Vos buts deviendront plus réalistes et vos objectifs plus précis à mesure que vous complétez le cours et emmagasinez plus de connaissance.

QUIZ DE LA DEUXIÈME LEÇON

Vrai ou faux

1. Un inventaire de caractéristiques de boisé ne fait que calculer le nombre d'arbres qu'on y trouve.
2. Un inventaire de boisé est utile pour déterminer quelles activités récréatives y sont possibles.
3. Une attraction primaire est un site ou un endroit spécial que les gens aiment visiter dans votre boisé.
4. Faire fi des objectifs récréatifs communautaires vous épargnera du temps et des efforts.
5. Vous associer avec vos voisins sur les questions d'objectifs pour la récréation peut être bénéfique pour tous.
6. La gestion des valeurs de boisé doit s'arrêter à la ligne de propriété.
7. L'architecture paysagiste est un concept de gestion de terrain basé sur des limites qui sont naturelles et plus grandes.
8. La récréation à l'extérieur connaît une baisse de popularité.
9. Les petits boisés composent environ la moitié des terres forestières en Nouvelle Écosse.
10. Les propriétaires de boisés fournissent des possibilités pour les activités récréatives à l'extérieur.

TROISIÈME LEÇON: Le potentiel pour la récréation à l'extérieur

Dans cette leçon nous regarderons les différentes caractéristiques et leur importance pour la récréation à l'extérieur. On y traite aussi de la récréation dans les endroits où on fait l'exploitation pour le bois.

Si vous faites l'application de ces informations à votre boisé, vous aurez peut-être une meilleure idée des activités qui sont possibles dans celui-ci. On introduit le concept du zonage à la fin de la leçon.

Caractéristiques de boisés

Il ya toute une gamme de caractéristiques qui affecteront le potentiel récréatif de votre boisé. On y compte sa superficie, les stades forestiers, les espèce d'arbres, les endroits naturels, les pistes et les sentiers, les cours d'eau et son aspect esthétique. On peut changer ou modifier certaines de ces caractéristiques pour la récréation. Certains de ces changements sont à long terme et bénéficieront la génération suivante mais certains peuvent améliorer votre potentiel récréatif actuel.

1) la superficie

0.5 - 5 hectares (1.23 - 12.3 arpents)

Cabane en milieu sauvage, aire de pique-nique, camping, réseau de sentiers courts, éco-étude, photographie, patinage, baignade, activités d'ordre régio-spécifique. Sous un usage achalandé, la végétation des sous bois peut être écrasée et la faune sera perturbée. Il sera sans doute nécessaire de demeurer sur les sentiers pour éviter d'endommager la végétation de manière excessive.

5 - 20 hectares (12.3 - 49.2 arpents)

Des réseaux plus élaborés sont possibles pour relier les sites d'un intérêt particulier. Les usages sus-mentionnés et plus encore. Avoir des endroits séparés pour la récréation, les opérations forestières et pour la faune peut être difficile dû à l'espace limitée. Encore là, un usage partagé (chevauchement) peut être nécessaire. Parfois on peut diviser l'usage selon les saisons (par exemple, en été les randonnées pédestres, l'éclaircie en hiver).



ILLUSTRATION # 8 - *Camping sauvage dans un grand boisé*

20 - 40 hectares (49.2 - 98.4 arpents)

Un réseau de sentiers encore plus élaboré est possible, comme par exemple, une disposition en forme de trèfle ou carrefour. On peut faire le zonage du boisé pour plusieurs usages différents mais, là encore, un certain chevauchement peut s'avérer nécessaire. Pour en connaître davantage, voir la page -- à la fin de la présente leçon.

40 - 75 hectares (98.4 - 185.25 arpents)

Des chemins plus longs peuvent être développés pour y pratiquer de l'équitation, le véhicule tout-terrain, la motoneige, le ski et des activités qui couvrent une plus grande distance. Cette superficie de boisé peut offrir une certaine intimité pour des groupes séparés

qui font usage en même temps du boisé. L'usage primaire de certains endroits est possible pour la récréation, la sylviculture ou la faune est possible.

75 - 100 hectares (185.25 - 988 arpents)

Le camping sauvage, la récréation en milieu sauvage, le camping exténué en voyage de nuit. Possibilité de gérer de manière intense la récréation à l'extérieur, la foresterie, les endroits sauvages et d'autres valeurs de boisés.

La superficie de votre boisé aura une influence sur vos options malgré que sa grandeur n'est pas le seul facteur. Les compromis sont plus probables quand il est question de petits boisés. Si votre boisé est trop petit pour vos objectifs, vous serez peut-être capable de faire l'achat d'une propriété adjacente. Ou vous pouvez essayer de former un partenariat avec vos voisins, comme on a discuté dans la deuxième leçon.

2) les stades en forêt - voir illustration à la prochaine page

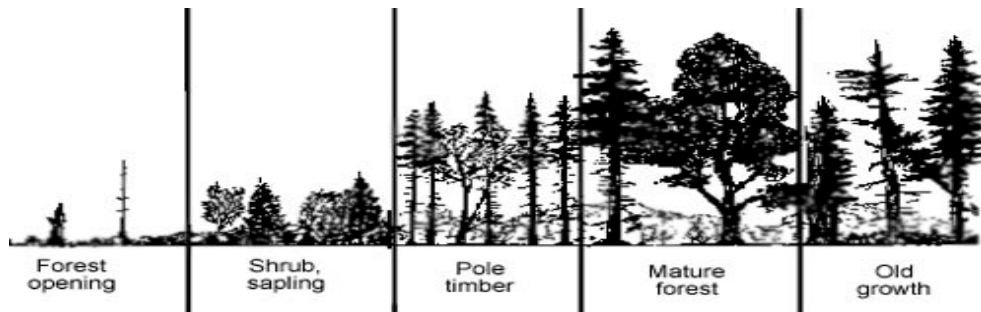


ILLUSTRATION # 10

Forest opening.....Clairière
Shrub, sapling.....Buisson, semis
Pole timber.....Perchis
Mature forest.....Forêt adulte
Old growth.....Forêt mûre surannée

Les clairières et une forêt plutôt adulte permettent en général un accès plus facile et offrent ainsi plus d'espace pour la récréation. Beaucoup d'activités peuvent être pénibles dans une jeune forêt Et les endroits ayant une grande densité d'arbres. Il peut être nécessaire de couper de petites ouvertures dans la forêt et des sentiers s'il n'en existent que très peu. Un éclaircissage peut aussi être utile mais demande une certaine main d'oeuvre.

Des techniques de la sylviculture plus spécifiques pour améliorer la récréation dans une forêt adulte dense sont offertes un peu plus loin dans cette leçon.

Les feux de forêts, les chablis et les infestations d'insectes sont trois autres stades forestiers tout à fait naturels qui ont une influence sur la récréation en plein air.

A) une forêt calcinée ne se prête pas aux promenades de plaisance ni à l'observation de la faune.

Mais tout cela changera, au bout de quelques années, avec la nouvelle pousse. Les activités hivernales sont plus attrayantes quand les déchets organiques brûlés et les arbres sont couverts et cachés par la neige.

B) des arbres déracinés et renversés par le vent (chablis), s'ils sont nombreux, peuvent grandement limiter le potentiel d'un site pour la récréation. Il sera nécessaire de couper des sentiers à travers ces arbres ou bien d'en faire le tour.

C) une infestation d'insectes peut tuer ou affaiblir les arbres à un tel point qu'ils posent un danger pour les gens qui passent par-là. Vous voudrez abattre les arbres infectés le long des sentiers ou abattre les arbres dans la zone infectée, créant ainsi une ouverture dans la forêt.



ILLUSTRATION # 9

Les arbres déracinés et renversés par le vent (chablis) peuvent bloquer les sentiers.

3) espèces de plantes

Une diversité d'espèces améliore les conditions pour une observation faunique et rendent une éco-étude plus intéressante. La plantation d'une seule essence fournit un habitat faunique limité mais certaines autres espèces envahiront normalement un site pour améliorer le mélange. Planter une variété d'essences ou y faire une coupe de jardinage peut accroître la diversité. Assurez-vous que l'essence sélectionnée pour la plantation se marie bien avec le site en question.

4) espace naturel

La superficie de terrain ayant un aspect naturel dans votre boisé peut affecter vos options en ce qui concerne la récréation à l'extérieur. Pour plusieurs personnes le camping 'sauvage' dans un boisé de 50 hectares (123.5 arpents) qui a connu une coupe à blanc n'a rien d'attrayant. L'observation de la faune y sera limitée par l'absence d'habitat naturel. Même si plusieurs activités récréatives sont toujours possibles dans les zones d'exploitation forestière, la majorité des gens préfèrent quand-même une certaine superficie naturelle ou du moins un site ayant l'air naturel, pour les activités récréatives. Les peuplements peuvent être laissés pour poursuivre le développement naturel et ainsi fournir un meilleur mélange de sites naturels et sites traités.

5) les sentiers

Les activités récréatives à l'extérieur peuvent être plus sécuritaires et être facilitées par l'usage de sentiers, surtout si la forêt est dense et pleine d'obstacles. Avec les sentiers, les destinations paraissent plus proches. Dans le terme 'sentiers' on inclut les chemins d'extraction, les vieux chemins, les sentiers pédestres, les voies de chemins de fer abandonnés, les lignes de propriété et les pistes d'animaux. Créer de nouveaux sentiers sera sans doute nécessaire s'il n'en existe pas du tout. La quatrième leçon comporte des informations sur la construction de sentiers.

6) terrain

La majorité des boisés ont une certaine variété au niveau du terrain qui rend la récréation à l'extérieur plus intéressante. Si votre boisé a une surface très égale, cela limitera probablement les activités ayant un aspect 'aventure' comme le ski et le vélo de montagne. Les sauts et les courses d'obstacles peuvent offrir un certain côté 'défi'. Dans un boisé avec un terrain très en pente, la randonnée pédestre et certaines autres activités peuvent être difficiles. Des sentiers avec voie de retournement aideront peut-être. Si un site est presque vertical, il y a toujours l'escalade.

7) les cours d'eau

Les cours d'eau augmentent votre potentiel pour la pêche, la baignade, le patinage, le canot et l'observation de la faune et rajoute un point d'intérêt visuel. Si aucun cours d'eau naturel n'est présent alors vous pourrez songer à construire un étang. Il pourrait aussi servir de source d'eau en cas d'incendie. Voir la quatrième leçon pour plus de détails au sujet des étangs.

8) le coté esthétique

La beauté physique d'un boisé a un effet sur notre expérience récréative. Les gens peuvent s'attacher profondément à certains sites dans leur boisé. Tout cela est très subjectif. Beaucoup de gens trouvent une forêt adulte, avec de grands et gros arbres, très attrayante. D'autres ont une préférence marquée pour une essence d'arbre ou bien ils aiment une variété d'une certaine espèce d'arbre.

La diversité dans votre boisé

Pensez à la diversité de votre boisé dans chacune des huit caractéristiques qu'on vient de décrire. Attribuez à chaque caractéristique une valeur de 1 pour une grande diversité, 2 pour une diversité moyenne et 3 pour peu de diversité. Inscrivez le chiffre à coté de chaque caractéristique de la liste qui suit. Souvenez vous que ces caractéristiques peuvent être modifiées pour favoriser la récréation.

Superficie du boisé
Stades forestiers
Espèce de plantes
Endroits naturels
Sentiers
Terrain
Cours d'eau
Aspect esthétique

La récréation dans les secteurs de production de bois

Les activités récréatives se passent souvent dans les secteurs qui sont exploités pour le bois parce qu'il existe déjà un réseau de chemins, de sentiers et d'ouvertures. Chaque traitement forestier a ses propres limites et possibilités pour la récréation en plein air. Les coupes abri, les coupes de jardinage, les coupes à blanc, les plantations, les plantations d'arbres de Noël, les érablières, les

éclaircissages, les chemins d'extraction et les sentiers sont tous explorés ci-dessous .

Avec ces traitements, la sécurité est une préoccupation quand les équipes sont en train de faire l'abattage et qu'on utilise la machinerie lourde. Vous voudrez limiter l'usage récréationnel et afficher des avertissements quand les opérations sont en marche.

Un traitement par la coupe abri comprend la récolte d'un peuplement équienne adulte deux ou trois fois sur une période de cinq à vingt ans. Le couvert de la forêt s'ouvre un peu plus avec chaque coupe, encourageant la croissance de semis en dessous. La visibilité est améliorée, un atout pour les adonnés de la récréation en forêt.

Ceci est une forêt attrayante avec un couvert élevé. Le déplacement au début peut être assez aisé mais la densité de la nouvelle croissance rendra toute circulation de plus en plus difficile, et même plus difficile qu'avant le traitement. On doit prendre bien soin de ne pas endommager les jeunes arbres qui se sont établis.

Pour toutes ces raisons, dans un boisé traité avec une coupe abri, les activités récréatives et surtout



ILLUSTRATION # 11

L'équitation dans une forêt traitée avec une coupe abri

les activités motorisées, se verront peut-être limitées aux sentiers. Les déchets de coupe (branches, etc.) et toute nouvelle régénération devraient être enlevés des sentiers. La coupe définitive de la coupe abri dégage complètement le couvert et laisse une nouvelle forêt composée de jeunes arbres bien établis et d'une bonne densité. Les possibilités pour les activités récréatives changent parce que la nouvelle forêt est jeune et offre moins d'abri.

Une coupe de jardinage

Ce traitement donne aussi comme résultat une forêt qui a un certain attrait

Coupe à blanc

visuel, mais celle-ci a un couvert fermé et plusieurs étages ou couverts. La coupe se fait une fois par cinq à vingt ans, soit pour créer ou pour maintenir une forêt inéquienne. Il est possible, mais pas nécessairement facile, de se déplacer dans une coupe de jardinage. Cela dépendra de l'espacement des arbres et de la diversité du peuplement. La nouvelle régénération n'est pas aussi épaisse que dans une coupe abri et on procède souvent à l'éclaircissage. Une coupe de jardinage exige un réseau de chemins et de sentiers qui serviront à la plupart des sortes d'activités récréatives.

De vastes coupes à blanc sont vues comme peu attrayantes pour la récréation même si elles peuvent être avantageuses pour certaines espèces sauvages et accordent une meilleure ouverture sur le paysage. Mais les coupes plus petites offriront une plus grande diversité et seront d'un plus grand intérêt pour l'amateur d'activités récréatives à l'extérieur.

Une étude menée dans l'État du Nouveau Hampshire a trouvé que les gens préféraient l'allure des coupes de grandeurs moyennes aux coupes très grandes ou très petites. Les coupes à blanc créent plus de déchets de coupe d'un seul coup que les autres traitements forestiers. Les déchets de coupe et les souches représentent des dangers pour la plupart des formes de loisirs en forêt.

Durant la planification d'une coupe à blanc, pensez à l'effet qu'elle aura sur les sentiers existants et les autres possibilités récréatives. Évitez de déposer les déchets de coupe sur les sentiers existants. Une sortie en ski de fond sur une piste préférée finira plus tôt que prévu si vous arrivez face à un gros tas de déchets de coupe. D'un autre côté, les déchets de coupe peuvent servir à fermer un sentier dont on n'a plus besoin.

Éventuellement les branches plus petites se décomposeront mais les plus grosses demeureront pendant encore bien des années. Si le tas est assez petit, vous voudrez peut-être frayer un nouveau chemin à travers. Une alternative serait de vous servir de votre chemin d'extraction, et redessiner votre route tout simplement.

Plantations

Ce qui importe dans une plantation, c'est de ne pas abîmer les jeunes arbres. Les activités récréatives qui pourraient causer des dommages devraient être restreintes aux sentiers existants. Quand les équipes sont en train de planter, demandez qu'ils laissent des sentiers pour la récréation. Les déchets forestiers peuvent représenter un certain danger dans les jeunes peuplements, avant qu'ils ne se décomposent. Pendant la maturation des arbres, les activités hors-sentiers peuvent être assez difficiles dû à la densité de la végétation.

Arbres de Noël

Bien qu'une plantation d'arbres de Noël n'offre pas énormément de diversité visuelle, il y a quelque chose de tout à fait charmant dans la forme des arbres taillés. On retrouve une grande variété de densité dans les peuplements d'arbres de Noël. Certains permettront le passage pour une variété d'activités récréatives tandis que d'autres seront trop rapprochés. Prenez bien soin de ne pas casser de branches. Un arbre de Noël avec une branche cassée n'est pas marchandable.

La majorité des plantations d'arbres de Noël conviennent à la récréation parce qu'ils ont un bon système de sentiers. Les pistes de tracteurs sont à une distance de 60 à 90 mètres l'une de l'autre (196-295 pieds) ces terrains servent aussi comme d'excellents endroits pour l'observation de la faune, tel que le cerf, le faucon, le lièvre et le tétras.

Il importe de demander la permission si vous désirez chasser dans les environs d'une plantation d'arbres de Noël ou dans la plantation même, afin d'être certain qu'il n'y a personne en train de travailler à cet endroit à ce même moment-là.

Désherbage

On peut procéder au désherbage dans une coupe à blanc pour contrôler les plantes qui compromettent la croissance des arbres d'espèces désirables. Cela peut se faire par arrosage chimique en utilisant des pompes à dos, ou par avion épandeur ou par une coupe manuelle. Normalement on va aviser d'avance en affichant des enseignes dans le secteur à arroser. Suite à l'arrosage chimique, on recommande de ne pas fréquenter l'endroit pendant 7 jours. Même

lorsqu'on fait le désherbage manuel(coupe), l'accès est interdit aux amateurs de récréation à l'extérieur. Autrement les mêmes considérations pour les coupes à blanc et les plantations s'appliquent.

Éclaircissage

Une éclaircie commercialisable est l'éclaircissage des arbres non-adultes d'un peuplement, en général ceux qui mesurent moins de 6 mètres(20 pieds), pour stimuler la croissance des arbres qui restent. Même si la forêt elle-même devient moins dense, les arbres coupés sont laissés sur place, ce qui crée une certaine difficulté pour le déplacement.

Une éclaircie commerciale extraira au moins 30% du peuplement ou du moins les arbres qui mesurent plus de 15cm(5.8") de diamètre. Les déchets de coupe peuvent être un empêchement à la récréation. Les chemins d'extraction peuvent servir et possiblement être raccordés à d'autres sentiers. La plus importante considération est de garder les sentiers libres de déchets de coupe.



Érablière

Une érablière pourrait sembler bien accommodante pour la récréation. Voilà une forêt attrayante d'érables à sucre adultes, avec les cimes larges et dégagées dans le bas. Mais, malheureusement pour les récréationnistes, cette forêt se révèle être un labyrinthe de tuyaux de plastique juste à la hauteur de la taille.

Les activités comme les randonnées à pied et la raquette peuvent être pratiquées sans endommager la tuyauterie. En fait, les opérateurs d'érablières se promènent en raquettes quand ils font leurs travaux de collecte de sève au mois de mars. Mais faire du ski peut être une gageure à moins d'être hautement qualifié. Encore là, vous voudrez restreindre certaines activités à certains sentiers existants. Un boisé qui comporte une érablière aura habituellement déjà tout ce qu'il faut comme réseau de sentiers, routes, et chemins pour permettre une gestion assez intense.

ILLUSTRATION #12

Du ski de fond dans une érablière peut endommager la tuyauterie et nuire aux skieurs

Chemins d'extraction et sentiers

Certains chemins d'extraction et sentiers sont mieux adaptés à la récréation que d'autres. L'emplacement de vos chemins dépendra des méthodes de coupe employées, de la machinerie d'extraction et de la méthode utilisée(tracteur, porteur forestier, longueur d'arbres, etc).

En général, les chemins à boucles et les sentiers qui ne sont pas trop droits sont plus intéressants pour la récréation. Vous pourriez possiblement incorporer des secteurs de vos sentiers d'extraction à ceux qui conviennent davantage pour la récréation ou vous aurez peut-être à en construire de nouveaux.

Évitez de faire des ornières avec la machinerie qui sert à la récolte puisqu'elles peuvent être un empêchement à certaines activités de récréation et peuvent inonder les sentiers. Elles peuvent aussi causer des dépôts dans les cours d'eau et avoir un effet néfaste sur la faune qui y vit.

Si votre boisé a des ornières préexistantes, alors il faut probablement les réparer. Il vous faudra peut-être frayer de nouveaux chemins à travers des endroits moins sensibles ou bien vous servir d'un pont quelconque si le drainage pose un problème (voir leçon 4).

Évaluer le potentiel de votre boisé

Dans cette leçon on a examiné les activités qui sont possibles en termes de caractéristiques de boisés et les superficies de bois de production. Maintenant, c'est à vous d'appliquer l'information à votre boisé. Ayez à la portée de la main votre carte de boisé et votre liste de buts et d'objectifs récréationnels.

Considérez comment les caractéristiques de boisé suivants impactent votre plan de récréation à l'extérieur: grandeur du boisé, stades forestiers, espèces d'arbres, endroits naturels, sentiers, terrain, cours d'eau et sa beauté.

Par exemple: Comment la grandeur de votre boisé affecte-t-elle votre plan? Faites de même pour chaque caractéristique qui reste. L'emploi de votre carte de boisé devrait faciliter les choses. Faites tout changement nécessaire à votre liste. Il ne vous sera sans doute pas possible d'accommoder tous vos buts et objectifs.

Que pouvez vous faire pour améliorer les caractéristiques de votre boisé pour la récréation? Jetez un coup d'oeil sur les superficies de bois de production sur votre carte de boisé. Les traitements commerciaux peuvent-ils coexister avec votre plan de récréation? Comment chaque superficie changera-t-elle au cours des 20 prochaines années?

Quels changements ferez-vous? Par exemple, votre peuplement d'épinette adulte sera-t-il coupé dans dix ans? Cela changera-t-il votre plan récréatif pour cet endroit? Encore faudrait-il noter tout changement.

Vous possédez maintenant une liste de vos buts et vos objectifs récréationnels basés sur ce qui est possible dans votre boisé et aussi de possibles changements futurs. La leçon suivante comprend des renseignements pratiques. La dernière partie de cette leçon sur le zonage vous sera utile si vous faites la gestion de votre boisé pour plusieurs usages variés.

Le zonage de votre boisé

Le zonage de votre boisé est une pratique plutôt récente, malgré le fait que certains propriétaires de boisés le pratiquent depuis des années de façon informelle. Il comprend la division de votre boisé en zones, basée sur les usages les plus importants pour vous dans ces endroits-là. Cela dépend aussi des caractéristiques de votre boisé. Le zonage d'endroits séparés pour un usage unique est généralement possible dans un boisé de plus grande superficie, comme on en a déjà fait mention.

Une zone est gérée pour un seul usage ou pour des usages multiples, comme la récréation, la faune, et la production de bois, par ordre d'importance. Il y a quantité d'options. En ce qui concerne la récréation en plein air, vous déciderez peut-être qu'une certaine zone servira uniquement aux loisirs. Une deuxième option serait que la récréation soit l'usage primordial mais avec la production de bois comme sous-produit. Une troisième possibilité serait que la récréation et la production de bois aient

toutes les deux la même importance. Finalement, les loisirs pourraient être le sous-produit de l'exploitation forestière.

Le zonage peut vous aider à identifier plus précisément des sites spécifiques et des conflits possibles. Quand il y a conflit entre les usages d'un site, il vous faudra faire une liste des valeurs par ordre d'importance ou bien choisir entre elles. Vous pourrez décider de changer de projets pour le traitement du boisé si la récréation est une priorité pour vous.

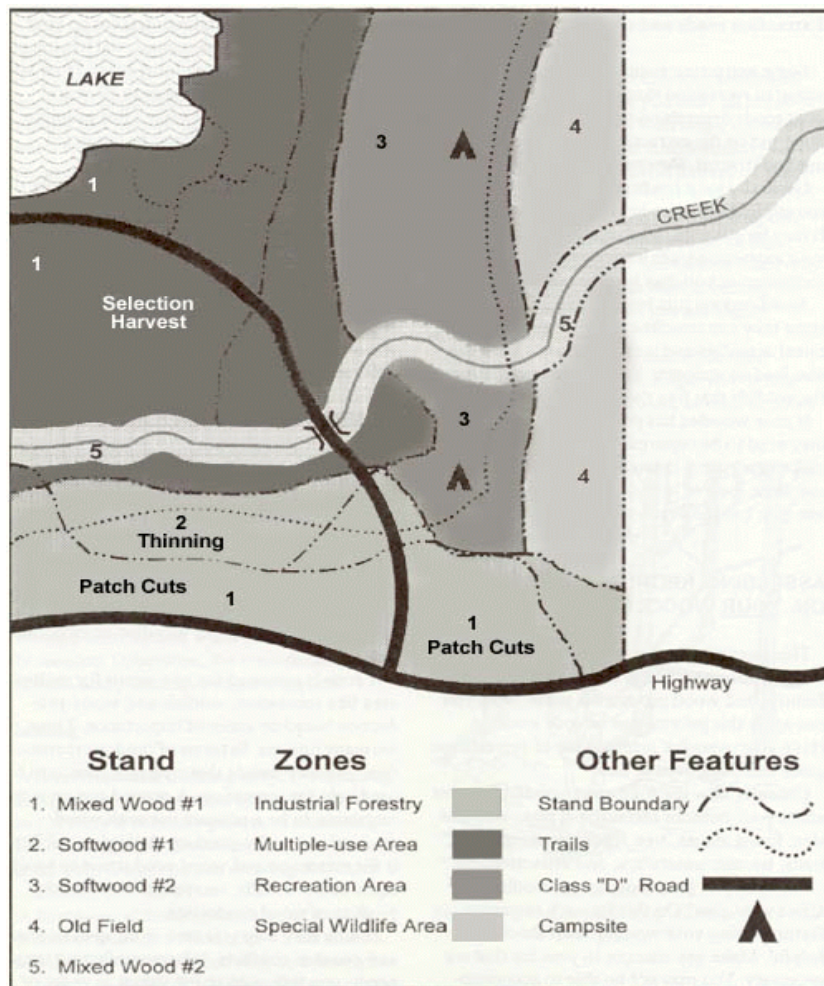


ILLUSTRATION #13

Carte de zonage d'un boisé

Lake - Lac

Selection harvest - Récolte par la méthode de la coupe jardinage

Thinning - Éclaircissage

Patch cuts - Coupe abri en bouquets

Creek - Ruisseau

Peuplements

1. Boisé mixte #1
2. Bois mou #1
3. Bois mou #2
4. Vieux champ
5. Bois mixte #2

Zones

- Foresterie industrielle
- Endroits à usages multiples
- Endroit pour activités récréatives
- Endroit spécial pour la faune

Autres caractéristiques

- Les bornes du peuplement
- Les sentiers
- Chemin de catégorie “d”
- Un camp

Souvenez vous aussi que la forêt n’est pas statique et qu’avec le temps, les zones changeront. Si vous avez un plan d’exploitation, votre boisé est probablement déjà divisé en zones. Vous voudrez peut-être essayer de dessiner des options de zonage variées sur des photocopies de votre carte de boisé.

Si vous désirez en savoir davantage sur le zonage, référez-vous au livre “*Seeing the Forest among the Trees*”(voir la forêt à travers les arbres), par le forestier Herb Hammond, chapitre 5, pages 220-230. Il y discute du concept du zonage holistique d’usage forestier, comment prendre des décisions en rapport avec le zonage et les cartes de zonage

QUIZ DE LA TROISIÈME LEÇON

Vrai ou faux

1. Il est difficile de se déplacer dans une forêt adulte parce que les arbres sont si énormes.
2. Les caractéristiques d'un boisé ne peuvent pas être changées ou modifiées pour servir les besoins de la récréation.
3. La superficie et les stades d'une forêt sont deux facteurs qui affectent le potentiel récréatif de votre boisé.
4. Une diversité au niveau du terrain est plus excitante pour la récréation à l'extérieur.
5. La beauté d'un boisé a un effet sur notre expérience récréative
6. Il sera toujours facile de se déplacer dans une coupe abri.
7. On recommande aux gens de demeurer sur les sentiers dans les endroits de foresterie commerciale pour prévenir les dommages aux jeunes arbres.
8. Les ornières profondes font d'excellentes pistes pour le vélo de montagne.
9. Les chemins d'extraction courts finissant en cul-de-sac font de bons sentiers pour les randonnées pédestres.
10. Le zonage est la division en zones de son boisé selon ses priorités pour un endroit donné.

QUATRIÈME LEÇON: **Le développement de possibilités pour la récréation**

Dans cette leçon, on fournit certaines informations de base au sujet des sentiers, des ponts, et d'autres structures qui ajouteront à votre expérience récréative dans votre boisé et la rendront plus sécuritaire et plus plaisante. Ces informations peuvent aussi avoir un effet sur vos objectifs et vos buts en vous offrant quelques idées nouvelles. Vous déciderez peut-être de changer un de vos objectifs quand vous réalisez tout ce qui est impliqué dans le réaménagement d'un sentier. On vous suggère des sources d'informations additionnelles un peu partout à travers cette leçon et elles sont aussi indiqués dans les références à la fin de cette brochure (appendice b).

On a tiré les informations du quatrième chapitre en partie de deux manuels pour le développement de sentiers et adaptés pour les petits boisés privés. Le premier de ces manuels est '*Notes from the Trail Development Workshop, Gaelic College*, octobre 1994. Il touche à la planification des sentiers, leur construction et les grandes lignes à suivre pour les activités particulières.

Le deuxième manuel s'intitule '*Introduction to Basic Trail Development*', préparé par la division des Parcs et de la Récréation des Ressources naturelles, juin 1995. Les informations qu'il contient sont plus détaillées et il y a des illustrations de sentiers, de marches, de ponts pour traverser les endroits humides, de belvédères et de panneaux indicateurs. Ils sont disponibles tous les deux de la division des Parcs et de la Récréation du département des Ressources naturelles de la Nouvelle Écosse, RR 1, Belmont, NÉ., B0M 1C0, tél.:(902)662-3030

L'emploi de la sylviculture pour améliorer la récréation

Dans les forêts adultes

En général, les forêts adultes sont attrayantes et elles conviennent à la pratique des activités récréatives même si ce ne sont pas toujours les meilleurs endroits pour l'observation de la faune. Les arbres peuvent être gros et bien espacés et le couvert fermé réduit la végétation, ce que rend la marche plus aisée. Une exception serait l'épinette blanche adulte(ou épinette de pâturage) qui se développent souvent dans les anciens champs de pâturage en Nouvelle Écosse. Ces arbres branchus, laissant peu d'espace entre eux, peuvent rendre le passage presque impossible. Dans les forêts en stade de déclin, la décomposition peut devenir un véritable danger quand les arbres meurent et tombent soudainement.

Pour créer ou maintenir une forêt adulte il ne faudrait pas dégager le couvert. Cela pourrait permettre une nouvelle croissance. Certaines personnes préfèrent enlever la végétation du sous-bois pour donner à leur boisé l'aspect d'un parc bien entretenu. Ceci n'est pas à recommander puisque la régénération doit être laissée pour remplacer les arbres adultes au fur et à mesure qu'ils meurent. Le débris qui se décompose nourrit le sol et fournit un habitat aux animaux.

Dans les peuplements plus denses et moins ouverts

Il vous faudrait sans doute forger de nouveaux sentiers pour les randonnées pédestres, le ski de fond ou autres formes de déplacement à l'extérieur dans une forêt très dense, ou bien il vous faudrait en faire le tour. Vous pouvez toujours couper les arbres le long des bords des sentiers pour les élargir ou effectuer un ébranchage pour les sentiers plus étroits. Coupez près du tronc pour prévenir la pourriture suite à l'ébranchage. Regardez sous le titre 'sentiers' pour d'autres informations sur l'ébranchage.

Création d'ouvertures

Vous voudrez opérer de petites coupes en bouquets pour créer des aires de camping. Il vous faudrait nettoyer les déchets de coupe et limiter la régénération pour maintenir la clairière. Ces ouvertures offrent des possibilités de nourriture pour la faune et des opportunités pour l'observation des animaux sauvages.

Les techniques de la sylviculture comme la coupe, l'éclaircie ou la plantation peuvent être employées dans un but récréationnel, pour ouvrir des vues ou belvédères, créer une intimité, un abri, ou pour le réacheminement des sentiers. Si la récréation est votre priorité sylvicole, prenez soin de penser à son effet sur les autres valeurs comme la faune et la biodiversité.

Sentiers

Les sentiers sont un élément important du potentiel de votre boisé pour la récréation à l'extérieur. Cette section touche brièvement à la planification, aux techniques de construction, et aux exigences pour les sentiers à des usages spécifiques.

Planification de sentiers

La planification de sentiers pour la récréation exige qu'on prenne en considération ces quelques facteurs généraux.

Efforcez-vous d(e):

1. Y inclure des aspects variés et attrayants comme des belvédères ou des fleurs sauvages
2. Y relier des sites d'un intérêt spécial
3. Faire des boucles où cela est possible
4. Prendre en considération le niveau d'expertise et l'endurance physique des principaux usagers.

Efforcez-vous d'éviter:

1. Les endroits d'une grande sensibilité écologique (c.à.d. facilement endommagés ou abritant des espèces rares)
2. Les endroits ayant un mauvais drainage (voir plus loin dans cette leçon- 'Traverser durant les périodes molles saisonnières)

3. Les endroits dangereux comme les puits de mines abandonnées où les dangers sont cachés à la vue
4. Les pentes excessives

Se servir de sentiers existants ou en tracer de nouveaux

Il est probable que les propriétaires de boisés trouvent plus facile de se servir de sentiers existants, avec certaines améliorations apportées, pour leurs activités récréatives. Il peut être nécessaire dans certains cas d'en frayer de nouveaux ou de développer une combinaison des deux. Votre décision dépendra de l'usage envisagé pour le sentier et de la condition des sentiers existants.

Conception de sentiers

Les sentiers linéaires peuvent être employés pour rejoindre les endroits éloignés de votre boisé. Le passant retourne par la même route à moins de faire une connexion avec un autre sentier. On peut entreprendre un sentier à plusieurs points d'accès ou à partir de d'autres sentiers. Un long rivage ou le bord d'un cours d'eau peut convenir à un sentier linéaire.

On préfère les boucles quand les usagers doivent retourner au point de départ. Cela réduit l'impact sur le sentier et offre un sentier plus intéressant. De courts embranchements peuvent être frayés pour mener aux points qui sont dignes d'intérêt. En plus de la simple boucle, il y a aussi une boucle superposée et une boucle composée.

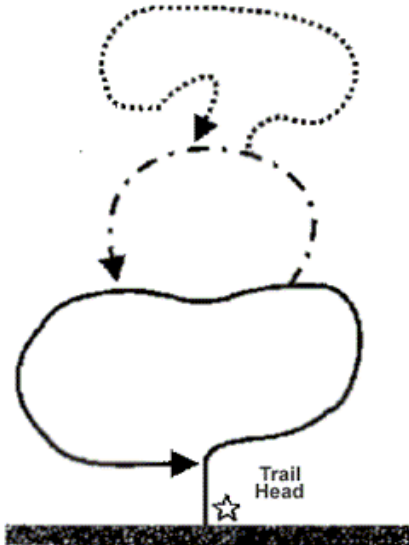


ILLUSTRATION # 14
Sentier en boucle(s)
superposée(s)

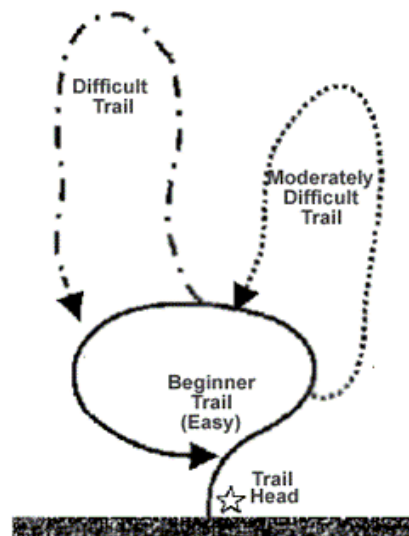


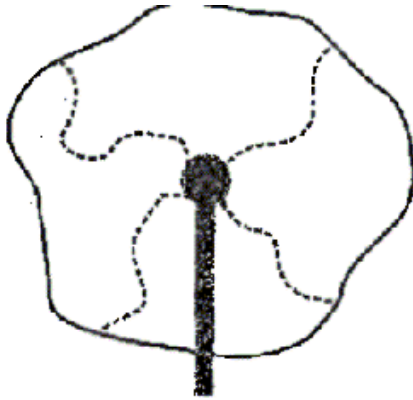
ILLUSTRATION # 15
Sentier en boucle composée

Trail head - Point de départ de sentier

Beginner trail - Sentier de débutant (facile)

Moderately difficult trail - Sentier à niveau de difficulté intermédiaire

Difficult trail - Sentier à niveau d'expert (difficile)



Une disposition radiale est similaire à une roue dont les rayons convergent dans un moyeu central. Cette disposition convient à un petit site avec une installation centrale.

Un labyrinthe permet une variété de routes possibles. Il serait facile d'en créer un dans un boisé qui est traversé déjà par beaucoup de chemins d'extraction.

ILLUSTRATION # 16

Disposition radiale

La construction de sentiers

Le tour d'évaluation pour les nouveaux sentiers

Toute nouvelle route potentielle doit être le sujet d'un tour d'évaluation au printemps quand il est plus facile de détecter les endroits humides. Marquez au ruban un corridor à l'intérieur duquel votre sentier passera ou bien marquez le sentier lui-même, si vous en avez une idée assez précise. Vous procédez en attachant du ruban à marquer aux branches et aux troncs d'arbres.

Hauteur et largeur du sentier

Une bonne règle à suivre pour calculer l'espace libre requis pour les sentiers pédestres est la hauteur de vos bras étendus au dessus de votre tête (environ 2.75m ou 9.2 pieds) et la largeur de vos bras étendus (environ 2m ou 6.56 pieds). Cette règle est utile pour 'une mise à jour' d'un vieux sentier aussi bien que pour la création de nouveaux. Il vous faudra doubler la largeur si vous avez besoin d'un sentier à deux voies. Pour un usage limité il serait sans doute plus pratique de se tasser d'un côté pour céder le passage à l'autre. Des exigences spéciales pour d'autres activités sont discutées plus loin.

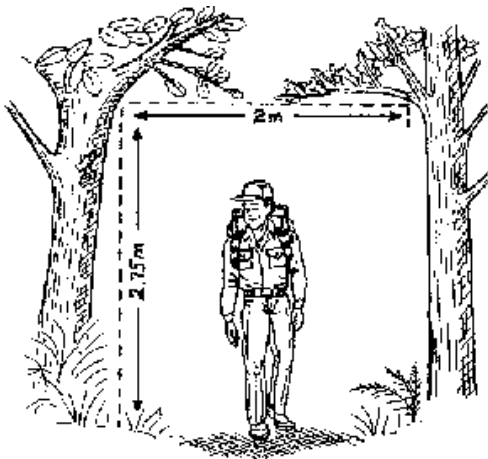


ILLUSTRATION # 17

Hauteur et largeur de sentier

Le frayage du sentier

La coupe peut se faire avec des outils manuels comme les haches, les serpes et les scies à chaîne.

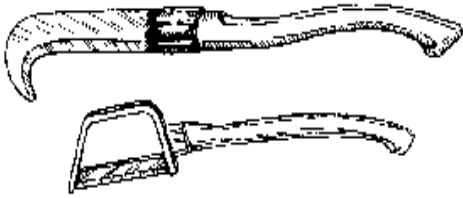


ILLUSTRATION # 18

Le serpe et la hache à talon

Coupez les branches et les arbres à l'intérieur de l'espace libre. Coupez les branches aussi proche que possible du tronc mais évitez de cicatriser les troncs. Ceci permet à la blessure de guérir plus vite. L'ébranchement de l'épinette et du sapin peut encourager la pourriture alors, si possible, évitez l'ébranchement de ces espèces-là. Coupez les souches aussi proche de la terre que possible. Empilez les

déchets de coupe sur le bord des sentiers pour fournir un abri aux petits animaux ou bien éparpillez les un peu partout dans le boisé pour permettre une décomposition accélérée. Vous pouvez aussi enlever les branches sur quelques troncs d'arbres abattus et les placer le long du sentier pour servir de bancs.

La surface du sentier

Le genre de surface de sentier dépendra de quelles activités y prendront place. Il y a des activités, comme le vélo de montagne, qui demandent une surface plus lisse que les autres, beaucoup de propriétaires de boisé n'auront ni le temps ni les ressources pour faire le remplissage ou pour faire finir les sentiers en gravier, comme on peut observer dans un réseau de sentiers communautaires ou dans un parc. Cependant, si vous avez accès à une déchiqueteuse ou à une carrière de gravier, pour vous cette option n'est pas hors de votre portée.

Dans une forêt dense, il sera sans doute nécessaire d'abattre de petits arbres pour pouvoir créer un sentier. Faites l'extraction des souches durant la construction du sentier ou plus tard quand elles auront décomposé. Aussi, enlevez les petits rochers et tout autre obstacle si possible et faites le remplissage des trous. Un bon drainage est primordial. Si nécessaire creusez des canaux pour diriger l'écoulement des eaux de surface loin des sentiers et ainsi éviter l'érosion. Tous les ruisseaux qui traversent votre sentier exigent l'usage de ponceaux.

Traverser les zones humides

Essayer d'éviter les endroits qui connaissent une période d'humidité saisonnière quand vous planifiez votre sentier. Dégagez les canaux de drainage si c'est là le problème. Il sera peut-être nécessaire de construire une sorte de passerelle pour éviter d'écraser la végétation sur le bord. Des pierres de gué suffiront peut-être. Des branches de bois mou couchées en forme de croix peuvent convenir si la terre n'est pas trop boueuse.

Une autre option serait un pont à pilotis ou des billes de bois sur des radiers. Deux billes de bois de 10cm (3.9 pouces) de diamètre ou davantage sont ancrés en dessous par des petits bouts en travers. Les dessus des billes de bois sont aplatis comme dans l'illustration #19 et ensuite ils sont couchés à terre pour couvrir les endroits humides.

Pour de plus courtes distances, un sentier de rondins peut être utile. Des billes de bois (10 cm ou 3,9 pouces de diamètre minimal) sont couchées sur la largeur du sentier avec des espaces pour laisser passer le courant d'eau.

Dans les endroits humides à l'année, des structures plus élaborées utilisant des billes de bois et du bois d'œuvre peuvent être nécessaires, comme les billes de bois sur entretoise ou sur pilotis. Ceux-ci sont coûteux et demandent un temps considérable. On les décrit dans les deux manuels mentionnés au début de cette leçon à la page.....

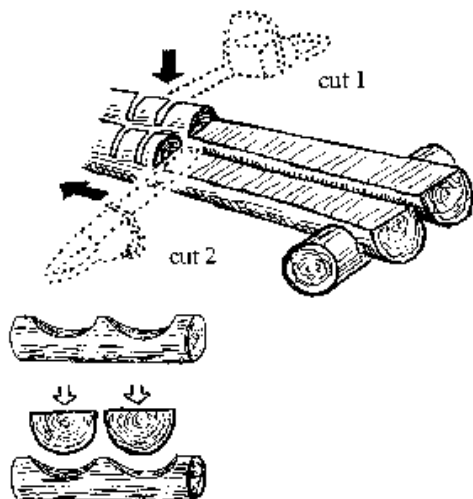


ILLUSTRATION # 19
Un pont de pilotis

Entretien

Faites le tour d'inspection une fois par année avec votre scie à chaîne, votre serpe ou votre scie à archet (et de préférence quelques amis costauds) pour enlever des sentiers tout arbre renversé par le vent et pour tailler les branches. Servez-vous des souches ou fabriquez des bancs pour vous asseoir en vous servant de billes de bois. Certains endroits auront besoin d'un nettoyage plus fréquent, comme les bouquets d'aulnes. Vérifiez la surface du sentier pour des signes d'érosion et dirigez le courant d'eau ailleurs si nécessaire. Si la surface du sentier devient trop usée, il vaudrait mieux le fermer pour un certain temps ou on peut retracer des parties du sentier seulement. Faites la réparation des structures pour qu'elles soient sécuritaires.

Autres structures

Certaines constructions en rapport avec les sentiers, et qui, au départ demandent énormément de travail, peuvent s'avérer très utiles à la longue. Les structures suivantes sont utiles dans les endroits avec pentes excessives. Les sentiers en forme de 's' rendent le déplacement sur les pentes raides plus facile. Les marches sont utiles pour les courtes montées raides. Les sentiers construits le long de pentes peuvent être retenus en utilisant des murs de soutien ou peuvent être remblayés en employant des techniques variées. On décrit ces structures dans les deux manuels mentionnés plus haut.

Exigences pour les sentiers

La majorité des sentiers dans votre boisé peuvent servir à une variété d'activités récréatives. Cependant, certaines activités ont des exigences spécifiques, alors il vous faudrait étudier votre carte de boisé pour déterminer quels sentiers s'adaptent le mieux à ces activités et quels changements il faudrait peut-être apporter.

Activités hivernales

Les activités hivernales demandent une plus grande hauteur libre. Non seulement est l'utilisateur plus élevé à cause de la neige en dessous de ses pieds mais les branches sont alourdies par la neige et se penchent vers la terre.

Activités à vitesse accélérée

Certaines activités qui comportent ce facteur de vitesse (le ski, le vélo, la motoneige, le vtt, etc.) ont aussi des exigences spécifiques. Des tournants sur une pente, peu importe l'emplacement, ne devraient pas être trop serrés. Des courbes plus larges donnent aux gens plus d'espace pour virer et permettent de voir venir les autres et de céder la place si nécessaire. Les sentiers en lacet utilisés pour la randonnée pédestre sont peut-être trop serrés pour les activités à plus grande vitesse.

Les activités incompatibles

Il y a des activités qui ne peuvent pas se pratiquer confortablement dans le même sentier s'il y a un usage fréquent. Par exemple, la randonnée et la motocyclette ou le ski et la motoneige. Les raisons pour cela incluent le niveau de bruit, les risques aux usagers, et les dommages au sentier. Dans un boisé cependant, il est sans doute plus difficile de limiter un sentier à des usages spécifiques. Des panneaux interdisant les activités motorisées ou conseillant à la prudence aideront peut-être.

Les exigences pour cinq activités populaires, la randonnée, le ski, la motoneige, le vélo de montagne et l'équitation, sont décrites ci-dessous.

Randonnées pédestres

La majorité des sentiers peuvent servir pour les randonnées pédestres. Il y a des gens qui aiment les pistes étroites et basses créées par des animaux sauvages, qui ont moins que la hauteur libre recommandée. Mais en général, les sentiers de randonnée de jour doivent mesurer deux mètres de large (6.56 pieds) pour une voie simple et trois mètres (9.84 pieds) pour une voie double. Des sentiers plus longs peuvent être plus étroits. Le dégagement en hauteur doit être d'environ 2.75 mètres (9.02 pieds). La Nova Scotia Trails Federation met à votre disposition plus d'informations sur le développement de sentiers pour le ski. Contactez Sport Nova Scotia., PO BOX 3010 South, Halifax, N.S., B3J 3G6 au (902)425-5450, extension 325. Si vous prévoyez vous servir de ces mêmes sentiers pour le ski, alors lisez les instructions qui suivent.

Le ski

Les sentiers pour le ski doivent mesurer deux mètres (6.56 pieds) de large pour voie simple et trois mètres (9.84 pieds) pour voie double. Une hauteur de quatre mètres (13.12 pieds) comprend le facteur neige. Un minimum de quatre mètres de largeur est nécessaire pour faire du ski de randonnée plus. Évitez les sentiers avec des tournants subites sur les pentes. Les courbes sur les côtes raides doivent être plus larges (3 mètres ou plus) pour le virage en descente et pour monter la côte en pas de côté ou en motif à chevron. Un tournant élargi est recommandé au bas de la côte.



ILLUSTRATION # 20

Les courbes sur les pentes de ski doivent mesurer 3 mètres (9.84 pieds) ou plus.

Faites un tour d'inspection des routes possibles pour évaluer où la neige s'accumule et où elle fond rapidement; vérifiez aussi pour les endroits humides, les obstacles et les dépressions brusques. Méfiez-vous des dépressions remplies de brousse quand vous vous servez des sentiers pour des activités non-hivernales.

Évitez les routes qui vont mouiller les skis, ce qui fera coller la neige aux skis et pourrait ruiner une sortie en ski. Pour les ruisseaux peu profonds, passez sur la glace en ski si possible. Les pierres de gué placées dans le ruisseau en période hors saison peuvent aussi être utiles. Si les eaux du ruisseau sont trop profondes, contemplez la construction d'un pont ou bien faites un détour.

L'entretien peut être fait si vous avez une motoneige assez puissante et un pisteur pour compacter la neige et aplatir les sentiers, mais la majorité des propriétaires de boisés vont probablement tracer leur propre piste. Une fois la piste établie, elle peut servir à d'autres skieurs jusqu'à la prochaine importante averse de neige. Vous voudrez peut-être afficher des panneaux indicateurs pour demander aux motoneigistes et à ceux qui font de la raquette de bien vouloir éviter si possible les pistes de ski.

Bien que le ski et la motoneige sont considérés comme des activités incompatibles dans certains guides, en réalité les deux sports se pratiquent souvent sur les mêmes pistes. Les pistes de motoneige peuvent apporter une aide au skieurs quand la neige est profonde. Mais si les pistes deviennent glacées cependant, y faire du ski devient hasardeux et il vaut mieux frayer son propre chemin.

La motoneige

Les sentiers doivent mesurer à peu près trois mètres (9.84 pieds) de large pour une piste simple et quatre mètres (13.12 pieds) pour une piste double avec quatre mètres de hauteur. Il faut être vigilant quand les skieurs et les motoneigistes se servent des mêmes pistes. Vous voudrez peut-être songer à installer un panneau indiquant qu'il y a des skieurs sur la piste.

Puisque pratiquer la motoneige demande de longs sentiers, vous voudrez penser à raccorder votre boisé avec le réseau de pistes du **SANS** (l'Association de la Motoneige de la Nouvelle Écosse). **SANS** a 2500 km (1562.5 miles) de sentiers dans la province en grande partie sur des terres privées et compte 23 clubs locaux. Un propriétaire de boisé peut signer un formulaire qui donne à **SANS** un droit de passage. **SANS** opère et entretient les sentiers et assume toute responsabilité. Ils fournissent une variété d'enseignes et de panneaux indicateurs, y compris, - préparez vous à arrêter - cédez - virage serré - pont - plantation d'arbres - limite de vitesse et numéros de pistes. Bien indiquer les barrières est de première importance pour les motoneigistes. (Voir barrières à la page ??)

Un manuel qui traite du développement des pistes pour les motoneigistes est disponible de l'administration du **SANS**, chez Sport N.S. PO BOX. 3010 South, Halifax, N.S. B3J 3G6 (902)425-5450, extension 324. **SANS** développe présentement des principes directeurs de politesse pour les motoneigistes et autres usagers de pistes en forêt.

Vélo de montagne

Les sentiers doivent mesurer entre deux et trois mètres (6.56 - 9.84 pieds) de large et 2.75 mètres (9.02 pieds) de haut. En général, les amateurs de vélo de montagne préfèrent des sentiers à surface dure sans roches ou racines. Pour cette raison, de vieux sentiers usés ferait mieux l'affaire. De nouveaux sentiers peuvent être trop mous, avec des racines et des roches exposées. Un bon drainage est important.

Un exemple de bons sentiers pour le vélo de montagne se trouve à l'Auberge de Jeunesse près de Wentworth, comté de Colchester. De plus amples informations au sujet des pistes de vélo de montagne sont disponibles chez Bicycle N.S., à l'adresse de Sport N.S. ci-haut, extension 316

Équitation

Les pistes cavalières (pour les chevaux) doivent mesurer au moins deux mètres (6.56 pieds.) de large pour permettre aux chevaux de se dépasser. La hauteur recommandée est de 3 mètres (9.84 pieds.). Il faut faire bien attention de couper les souches d'arbres tout près de la terre puisque les chevaux trébuchent facilement.

Lorsque vous planifiez les sentiers, évitez les rives glissantes et les ruisseaux puisque les chevaux peuvent perdre leur équilibre. Les pistes de chevreuil sont à éviter parce que si un chevreuil devait bondir sur le sentier cela pourrait faire sursauter le cheval. Les motoneiges, les véhicules tout-terrain et les motos tout-terrain peuvent aussi surprendre les chevaux. Alors, marquez les sentiers en conséquence. D'habitude les randonneurs ne posent pas de problème. La randonnée pédestre et l'équitation peuvent être incompatibles dans les endroits très fréquentés à cause du fumier de cheval et de leurs pistes mais ne poseront probablement pas de problème dans un boisé privé avec des pistes à faible usage.

Planifiez vos sentiers de boisé

Durant la planification de vos sentiers, posez vous cette question; Quel est le but de mon sentier? C'est sans doute pour une activité particulière, ou c'est une route qui mène à une attraction particulière, comme un belvédère, ou les deux. Y-a-t-il des exigences spéciales pour ce qui est de sa largeur, son hauteur, ou sa longueur?

Quand vous aurez décidé de son usage, posez vous la question suivante; Est-ce que mes sentiers existants rencontrent ces exigences?

Pour répondre à cela, il vous faudra examiner votre carte de boisé et faire le tour à pied de votre boisé. Pourriez-vous améliorer les sentiers existants pour répondre à vos besoins? Avez-vous besoin de construire de nouveaux sentiers ou de relier de vieux sentiers? Quel temps et quels efforts pourraient être requis et les avez vous à votre disposition? Servez vous de copies de votre carte de boisé pour tracer des routes possibles en utilisant les sentiers existants et les nouveaux sentiers.

Ponts

Planifiez les routes pour limiter le nombre de traversées de ruisseaux. Où cela est possible, servez-vous de ponts existants dans votre boisé. Des permis du département de l'Environnement de la Nouvelle Écosse sont exigés pour toute nouvelle construction de pont et de conduit.

Là où on doit traverser les ruisseaux, les pierres de gué ou un pont amovible peuvent être acceptables pour certaines activités comme les randonnées. Un pont amovible est l'idéal sur les ruisseaux mesurant moins de trois mètres (9.84 pieds.) de large mais ne convient pas aux ruisseaux qui ont tendance à sortir de leurs lits puisqu'il se mettrait à flotter.

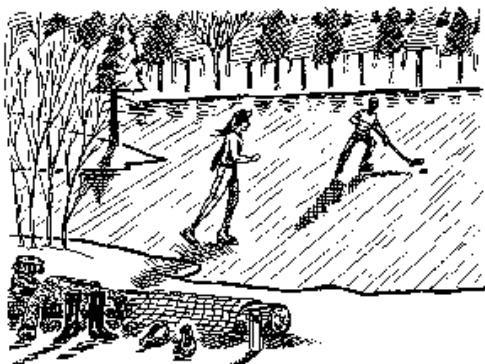
Des ponts plus solides sont requis pour les activités comme la motoneige et pour les cours d'eau plus larges. Ceux-là on peut les construire avec des billes de bois, des roches et d'autres matériaux à portée de la main ou il peut être nécessaire de se servir de madriers et de bois d'oeuvre. Étudiez plusieurs modèles pour déterminer le pont qui sera le mieux adapté à votre situation. On offre plus de détails sur les styles de ponts dans le manuel *"Introduction to Trail Development"*. Aussi le département des Ressources naturelles de la Nouvelle Écosse offre une brochure intitulée *"Woodlot Road Stream Crossings, 1992"*, qui contient beaucoup de renseignements utiles sur les lits de ruisseau, les conduits, les perturbations et les permis.



ILLUSTRATION# 21
LES ALENTOURS D'UN PONT
DEVIENDRONT UN
ENDROIT POPULAIRE POUR LA
RÉCRÉATION

Quand vous essayez de décider où placer un pont, recherchez des rives stables et élevées pour réduire le besoin de murailles. Choisissez le point le moins large mais ne construisez pas les ponts dans les méandres d'un ruisseaux parce qu'il y a une plus grande possibilité d'érosion à ces endroits. Aussi un pont doit passer en ligne droite sur le ruisseaux et non pas sur un angle.

Les alentours d'un pont sont attrayants pour beaucoup d'activités comme la pêche, la baignade, et le pique-nique. Vous voudrez peut être y rajouter des bancs de parc et des paniers à déchets par exemple, ou bien au contraire organiser le site pour décourager l'usage récréatif avec des panneaux et barrières appropriés.



ILLUSTRATION#22
*Les étangs peuvent servir à une variété
d'activités récréatives*

Étangs et la pêche

Les étangs peuvent accommoder une variété d'activités comme la baignade, le canotage, le patinage, et la pêche. Les étangs attirent la faune sauvage et alors ils sont de bons endroits pour faire l'observation de la faune. Canards Illimités Canada a aidé à plusieurs propriétaires de petits boisés à développer de grands étangs qui attirent du gibier d'eau et une variété de petits mammifères. Si la baignade est une activité importante

alors au bout de quelques années il faudrait régulièrement faire l'excavation de l'étang, le débarrassant des mauvaises herbes et de la vase.

La pêche est une autre activité populaire. L'oxygène et une source de nourriture sont des ingrédients vitaux pour que le poisson puissent vivre en santé. Un étang naturel offrira normalement un meilleur habitat pour le poisson qu'un étang artificiel. On peut même empoissonner les étangs pour améliorer la pêche. Les étangs creusés ne sont pas toujours adéquats pour la fraie, l'oxygénation de l'eau ou la production de nourriture et peuvent de nouveau nécessiter un empoisonnement dans quelques années. Il faudra peut être même nourrir les poissons. Pour vous renseigner davantage sur le stockage des étangs, contacter l'agent d'information, le département des Pêches de la Nouvelle Écosse, C.P. 700, Pictou, N.É., B0K 1H0 (902)485-5056

Dans beaucoup de boisés on fait creuser des étangs pour servir en cas de feu de forêt. D'autres ont des étangs naturels ou encore des étangs créés par les castors. Si vous cherchez à en créer un, recherchez les endroits humides ou le ruissellement des eaux de surface. Il est aussi possible d'élargir un ruisseau ou de faire une sorte de barrage ou de créer une dérivation du ruisseau qui mène à un étang creusé, malgré que ce ne sont pas là des méthodes préférées. Il faudrait de la machinerie lourde et tout changement de direction de ruisseau exigera un permis du département de l'Environnement de la Nouvelle Écosse.

La pente et la largeur des rives sont très importantes. Aussi la profondeur doit mesurer au moins 2.5 mètres(8.2pieds.) pour éviter le gel des poissons. Plus de détails sur la construction d'étangs se trouvent dans "*Building Woodland Ponds*" par Steven Talbot, 1974 et dans "*Farm Ponds in Nova Scotia*" par J.K. Higgins, disponibles au département de l'Agriculture et du Marketing de la Nouvelle Écosse. Pour une assistance sur place, contactez votre bureau local des Ressources naturelles.

L'amélioration de l'habitat des poissons peut se traduire par une meilleure pêche dans les ruisseaux. Les poissons préfèrent un ruisseau sans vase avec des billots pour servir d'abri et comme habitat pour les insectes. N'abattez pas les arbres le long des bords du ruisseau parce qu'ils sont là pour empêcher l'érosion et leurs branches offrent une protection pour les poissons des oiseaux de proie. Ces arbres fournissent aussi l'ombre qui empêche l'eau du ruisseau de se réchauffer. Servez-vous des pistes de gibier éloignées du ruisseau si possible.

Les fiches de données au sujet de l'habitat du ruisseau produites par le "St-Mary's River Project" sont disponibles aux bureaux des ressources naturelles. De plus, le département des Pêches et Océans a une nouvelle brochure "*Stream Restoration for Woodlot Owners*"

L'observation de la faune et la chasse

Le premier pas à prendre pour encourager l'observation de la faune sauvage dans votre boisé serait d'améliorer son habitat. Cela comprend le développement de sources d'abri et de nourriture. Le quatrième module de la présente série, '*Faune et Foresterie*', explique étape par étape comment procéder. Les mangeoires et les nichoirs sont excellentes pour attirer les oiseaux et une pierre à lécher et un salègre peuvent possiblement amener une variété de mammifères à votre boisé.

D'autres démarches amélioreront votre observation de la faune. Il est important que les observateurs sérieux aient un endroit où ils sont confortablement assis pour pouvoir observer sans

être eux-même observés. On peut se servir d'un banc ou bien fabriquer une cache ou une plate-forme montée dans un arbre comme celles qu'on emploie pour la chasse.

La tranquillité et la patience sont aussi nécessaires. Si vous êtes en train de vous promener, il serait utile de vous arrêter de temps en temps, faire une pause ou même vous asseoir. Le fait de marcher continuellement peut limiter votre capacité d'entendre les animaux et peut même les épeurer. Les aires de repos le long de votre sentier peuvent être des endroits idéals pour observer la faune.

Avoir la capacité d'identifier les signes de la présence d'un animal, comme les pistes, le broutage, et les excréments ajoutera énormément à votre plaisir. Cela vous aidera à trouver les endroits où les animaux ont l'habitude de se nourrir et de se déplacer. Vous n'observerez pas toujours les espèces les plus populaires comme les chevreuils ou les aigles, mais il y a beaucoup d'autres animaux à apprécier. Quand on fait la chasse fine à la trace(dépistage) on doit faire bien attention de ne pas déranger l'animal ou l'oiseau, particulièrement si on y compte de jeunes animaux. De jeunes hérons, par exemple, peuvent même mourir si leur nid est perturbé.

Ces suggestions pour l'observation de la faune vous sont aussi utiles pour la chasse. Il est important de s'attendre à d'éventuels conflits entre chasseurs et usagers récréationels. Par exemple, certains usagers pourraient compromettre la chasse tandis que d'autres usagers ne se sentiront pas en sécurité là où il y a beaucoup de chasseurs dans les alentours. Pendant la saison de la chasse il vous faudrait sans doute choisir entre permettre la chasse ou permettre les autres activités dans votre boisé. Même si vous affichez des panneaux indiquant "défense de chasser", il est tout de même sage de porter des vêtements de couleur orange. Pour être doublement certain, vous voudrez limiter tout usage aux dimanches quand la chasse est interdite. Si vous faites le choix de chasser vous-même ou de permettre qu'on chasse sur votre propriété, vous pouvez afficher des avertissements.

Pour les besoins de l'observation de la faune ou de la chasse, vous voudrez sans doute vous acheter ou vous fabriquer des plate-formes qu'on installe dans les arbres. On peut souvent les laisser là dans le boisé à l'année pour un usage en tout temps. Les animaux et les oiseaux sauvages ne s'attendent pas habituellement à ce que le danger leurs arrive de par en haut et même votre odeur passera au dessus de leurs têtes.

Vous pouvez acheter des caches portatives que vous pouvez transporter à un endroit qui convient. Celles-ci ont des échelons qui sont visés après l'arbre et qui s'attachent avec des ceintures. Les prix varient à compter de \$75.00 en montant. Des stations montées sur échelles sont aussi disponibles dans les boutiques de chasse et pêche. Elles sont plus difficiles à transporter, et prennent plus de temps à installer mais elles sont plus facile à utiliser et plus confortables. Les prix sont à partir de \$100.00. Ces deux sortes de caches sont à employer avec ceintures de sécurité.

Et il y a toujours cette option de la fabriquer vous-même. Le modèle le plus simple pourrait être une échelle qui mène à une plate-forme ou on peut aller jusqu'à la maisonnette complète montée dans un arbre. Celles-ci représentent l'ultime confort, sécurité, et dissimulation mais sont très coûteuses et leur construction demande un investissement considérable. Parce que ces plate-formes sont cramponnées ou vissées dans les arbres, certains dommages sont inévitables.

Assurez-vous d'enlever toutes les vis et les clous de l'arbre si vous ne l'utilisez plus ou si une récolte est planifiée dans le secteur. Tout objet de métal laissé dans un arbre est extrêmement dangereux pour ceux qui opèrent les scies à chaîne et ceux qui travaillent à la scierie.

Les caches à terre offre aussi une certaine dissimulation pour l'observation de la faune. Cela pourrait être aussi simple que quelques branches qui entourent une ouverture naturelle ou aussi élaboré qu'une structure en bois. Employez des matériaux qui se marieront avec l'entourage. Du bois fraîchement coupé et des rondins récemment écorchés prendront un certain temps pour faire partie intégrale du décor. On peut aussi se procurer des caches camouflées dans les boutiques de chasse et pêche, qu'on peut placer par terre dans la forêt.



Illustration # 23

La chasse fine à la trace est une activité stimulante



Illustration # 24

La chasse à partir d'une cache montée dans un arbre

Mais peu importe la sorte choisie, que ça soit le genre plate-forme surélevée dans un arbre ou une cache à terre, les deux offriront de plus en plus d'opportunités pour l'observation, à mesure que les différentes espèces fauniques s'y habituent au bout de quelques mois. On ne devrait pas les placer dans une clairière, mais plutôt près de, ou sur le bord du couvert.

L'emplacement et le timing

Pouvoir visionner la faune dépend aussi du fait de se trouver au bon endroit au bon moment. Ce qui est 'bon' dépend de l'espèce que vous recherchez mais en règle générale les bordures et les cours d'eau offrent de bonnes possibilités. Votre observation sera plus intéressante et plus productive si vous avez la capacité de voir encore plus loin. Dans les endroits de végétation dense, votre observation peut être améliorée par la coupe de voies ou d'ouvertures étroites dans une ou plusieurs directions.

À force de vous familiariser avec votre boisé, vous finirez par savoir où regarder pour voir la faune.

Le timing est aussi un facteur puisque les saisons et même l'heure du jour jouent un rôle dans les déplacements de la faune. Par exemple, il est plus probable que vous verrez certaines espèces en été à l'aube du jour ou à l'aurore.

Il y a d'excellents livres qui sont disponibles pour vous aider à identifier les espèces fauniques et connaître leurs habitudes.

Summer Nature Notes et Winter Nature Notes

Par Merritt Gibson

Animal Signatures

Par Edward Claridge et Betty Ann Milligan

Notes on Nova Scotia Wildlife

Par Julie Towers

Tom Brown`s Field Guide to Nature, Observation and Tracking

Camping et aires de pique-nique

Pour créer un nouveau site pour le camping, il est important d`avoir un emplacement à l`abri, avec un bon drainage et à niveau. Si possible organisez vous pour que votre site s`ouvre vers l`est pour profiter du soleil du matin. Il faut penser à l`approvisionnement en eau et en bois. L`eau est-elle potable? L`usage continu du bois qui entoure ce site, va-t-il ruiner son aspect visuel? De plus en plus, les campeurs doivent penser à transporter avec eux leur eau et leur combustible pour la cuisson. Pour éviter l`apparition de plusieurs petits puits, fabriquez vous un foyer.

Comment vous disposez de vos déchets est aussi important. Brûler les ordures n`est pas l`idéal et les détritux peuvent être dommageables aux animaux et aux humains. Encouragez la pensée qui dit “pack it in, pack it out”. Autrement dit “si vous l`avez transportez dans le bois, alors vous le transportez quand vous quittez le bois”. Mais pour ce qui est du sujet plus ‘délicat’ des excréments humains, apportez avec vous une truelle ou un piquet et creusez un trou peu profond. Ensuite recouvrez avec une mince couche de matière morte de la forêt pour un meilleur compostage.

Pour les sites qui voient plus de ‘trafic’, il vous faudrait peut-être construire une sorte de cabinet/fosse. Pour plus de renseignements sur les risques à la santé des déchets anatomiques infectieux et comment en disposer convenablement, lisez “*How to Shit in the Woods*” par Kathleen Meyer.

Fabriquer des meubles pour le camping comme des tables et des chaises faites de branches, de troncs d`arbres qui sont tombés, ou des roches, peut être amusant et rendre l`usage du site plus confortable. Si vous avez des compétences avec une scie à chaîne vous pouvez faire quelque chose d`assez élaboré.

Peut-être que déjà sur votre propriété il y a des aires de camping et de pique-nique qui sont très fréquentées. Affichez des enseignes interdisant de jeter les détritux ou de couper du bois. Si les déchets sont toujours un problème, vous voudrez fournir des poubelles et les vider régulièrement pour rendre service à la communauté. Vous voudrez peut-être offrir quelques tables de pique-nique et une toilette rustique si le risque de vandalisme n`est pas élevé.

Cabanes

Un abris et un terrain à niveau ont moins d'importance quant à la sélection d'un site pour une cabane mais ils sont néanmoins à considérer. Vous voudrez peut être avoir un abri sur trois cotés et avoir une vue, par exemple, sur le quatrième. Un emplacement plus ou moins au niveau autours de la cabane est utile pour les activités comme la préparation du bois et pour prendre les repas dehors

Une source d'eau est importante. Situez la cabane près d'un ruisseau ou d'une source si possible mais laissez une zone tampon. Les cabanes doivent être situées à au moins 50 mètres (164 pieds) de tout lac et cours d'eau. Il serait possible de creuser un puit de surface ou de ramasser l'eau de pluie. Il faudrait bouillir cette eau avant de la boire.

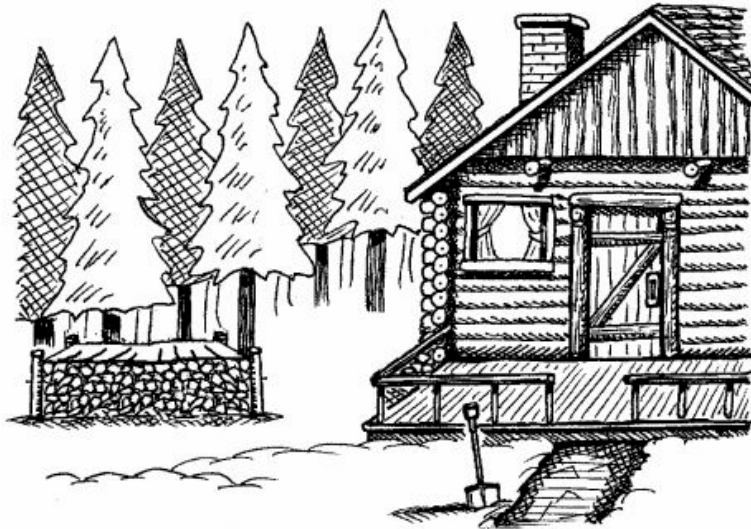


ILLUSTRATION # 25

Une cabane en milieu sauvage

de moins de matériel, mais prendra plus de temps. Laissez sur place assez de bons arbres pour régénérer le site. Il y a plusieurs modèles qui sont possibles en employant les rondins verticaux et horizontaux. Pour vous offrir quelques idées *Backwoods Cabins* par Bud Inglis est un livre charmant qui contient des descriptions de 19 cabanes dans des coins différents de la Nouvelle Écosse. Certaines sont des cabanes en rondins et il fournit des détails de base sur leur construction. *Building with Logs* par B. Allen Mackie peut aussi vous être utile.

Barrières, enseignes et accès

Les barrières, les enseignes et le placement d'un point d'accès peuvent tous être employés pour contrôler et diriger l'usage que fait le public de votre boisé. Vous pouvez vous en servir pour interdire l'accès, par exemple, aux plantations forestières, aux endroits dangereux, aux endroits où on travaille avec de la machinerie lourde ou à un site où il y a des travailleurs. Même avec des barrières, certains usagers peuvent continuer à passer sans permission (voir 'questions légales' dans la cinquième leçon).

Coupez votre bois loin de votre cabane pour préserver l'abri et aussi l'attrait du site. Dans la majorité des cas il vaut mieux chercher ce bois dans les éclaircies près de la cabane ou dans les alentours. Construisez votre toilette 'rustique' loin de votre source d'eau et de votre cabane. Emportez vos déchets avec vous ou incinérez les complètement et enterrez ce qui reste. Ceci minimisera les dommages à votre cabane par les animaux.

Faire une construction avec des rondins coupés sur place sera moins coûteux et nécessitera le transport

Il importe que les barrières soient visibles aux usagers de la route. La barrière ne doit pas être cachée par un tournant du chemin et devrait être visible en tout temps durant l'année. Les câbles et les poteaux doivent recevoir une couche de peinture orange clair et porter un panneau décoré de lignes oranges en diagonale. Vous trouverez plus de détails dans la brochure *Woodlot Gates in Nova Scotia: Are Your Gates Safe?*, disponible à votre bureau local des Ressources naturelles.

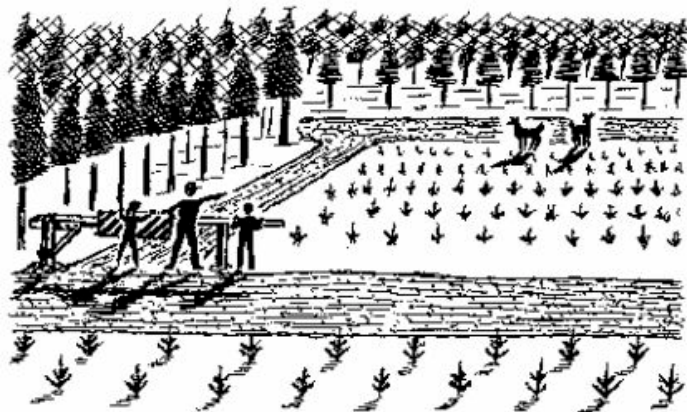


ILLUSTRATION # 26

Les panneaux indicateurs peuvent aider à contrôler l'accès, les dommages et aussi améliorer la sécurité.

On doit avertir par l'usage de panneaux indicateurs qu'on s'approche d'une barrière. D'autres enseignes peuvent être utiles mais ne peuvent garantir la coopération. Par contre, un enseigne qui explique la raison de la demande pourrait produire de meilleurs résultats. Par exemple, défense de chasser - hommes au travail, ou ralentissez! - virage brusque.

Attachez les enseignes aux arbres plutôt que de les clouer pour les raisons de sécurité mentionnées plus tôt. On peut clouer les enseignes aux poteaux ou aux clôtures où cela est possible. Des

poteaux ou des cairns peuvent servir dans les endroits dépourvus d'arbres.

Si, par exemple, vous planifiez une route pour le ski ou la randonnée pédestre qui sera utilisée par des gens qui ne connaissent pas le coin, vous voudrez attribuer des numéros aux sentiers et offrir aux gens une carte des lieux ou installer un grand panneau au point d'accès du sentier. On place les enseignes de sorte qu'elles soient visibles des deux directions. Si le sentier est long, vous aurez besoin de plusieurs enseignes le long de la route. Vous voudrez peut-être assigner une couleur à chaque sentier pour indiquer le degré de difficulté.

L'accès à votre boisé peut être contrôlé en ayant un seul chemin d'accès qui passe devant votre maison ou qui est muni d'une barrière que vous pouvez fermer au besoin. Aussi créez des sentiers en forme de boucle qui oblige un retour au point de départ.

Routes et sites pittoresques

Planifiez vos routes pour tirer avantage des attractions spéciales et les belvédères pittoresques. Grimper dans les arbres et effectuer de brefs détours peut vous aider à déterminer où sont les meilleurs endroits et une petite coupe ou éclaircie le long du sentier peut aider à rendre visible un 'vista' autrefois caché. On améliore aussi l'aspect visuel avec des bordures irrégulières qui donne l'air beaucoup plus naturel que les bordures droites. Les zones tampons laissées entre les coupes et les endroits pour la récréation améliorent aussi le côté esthétique.

Les sites pittoresques peuvent, avec le passage de trop d'admirateurs, finir par être écrasés, alors vous voudrez limiter l'usage au sentier. Si le site se trouve sur une falaise ou sur le bord de l'eau une barrière de sécurité peut être exigée.

QUIZ POUR LA QUATRIÈME LEÇON

Vrai ou faux

- 1) Durant la planification des sentiers, essayez d'y inclure des endroits avec un mauvais drainage.
- 2) On doit faire une inspection sur place des sentiers au printemps pour découvrir les endroits humides.
- 3) Une règle générale à suivre pour les dimensions de sentiers est 3 mètres(9.84 pieds) en haut de votre tête et 5 mètres(16.4 pieds) de large.
- 4) En général il vaut mieux couper les branches très près du tronc.
- 5) Les activités hivernales exigent un plus grand défrichage.
- 6) Les sentiers cahoteux et spongieux sont idéals pour le vélo de montagne.
- 7) Les ponts à pilotis ne conviennent pas aux ruisseaux qui mesurent plus de 3 mètres (9.84 pieds) de large.
- 8) Les étangs pour la pêche doivent avoir une profondeur d'au moins 2.5 mètres (8.2 pieds) pour empêcher le gel des poissons.
- 9) Le dépistage des animaux comprend l'examen de leurs pistes, des signes de leurs broutages et de leurs excréments.
- 10) Les barrières et les câbles doivent être peints en blanc pour accroître leur visibilité.

LEÇON 5:

Questions légales

Dans cette leçon nous regarderons brièvement les questions d'accès, de sécurité et de responsabilité pour les propriétaires de petits boisés. Vous aurez des détails plus complets à la lecture des quelques lois mentionnées ci-dessous.

Accès

Quels sont vos droits, en tant que propriétaire, pour limiter l'accès à votre terre? En règle général c'est le propriétaire qui a le droit de contrôler tout usage fait de sa terre, y compris d'interdire l'accès à son boisé. Faire valoir ce droit dépendra de l'application de la loi sur la protection de la propriété ou du recours à une action légale privée.

Sous la loi de la protection de la propriété, c'est un acte criminel que de circuler sans permission dans certaines propriétés comme une pelouse, un jardin, un verger, un vignoble, un terrain de golf, un endroit agricole, une plantation d'arbres ou une plantation d'arbres de Noël. Les propriétaires de terres peuvent aussi afficher des avis interdisant l'accès ou certaines activités sur certains sites sans permission. Si un membre du public se trouve en violation de cette loi, alors vous pouvez demander l'aide de la police locale pour faire valoir vos droits.

Cette loi ne s'applique pas aux endroits en forêt et aux endroits non-commerciales où il y a des activités récréatives qui se passent. Comme propriétaire vous avez toujours le droit de contrôler les activités dans vos endroits non-commerciales en forêt, mais vous devez faire valoir ce droit en cour civile.

Des changements récents à la loi sur la faune permettront aux propriétaires d'afficher sur ces terres non-commerciales en forêt pour pouvoir contrôler le trappage (braconnage) dans leurs boisés. Vous pouvez vous faire aider dans l'implantation de ces provisions sur vos terres par des agents du département des Ressources naturelles.

Sécurité

Les propriétaires de boisés peuvent être tenus responsables d'accidents dans certains cas. Vous pouvez réduire la probabilité d'accidents en suivant certains principes de base. "Il vaut mieux prévenir que guérir". Alors avant d'examiner la question de la responsabilité, regardons d'abord comment rehausser les mesures de sécurité. Quelques principes directeurs ont déjà été mentionnés dans les leçons précédentes. Ceux-là comprennent:

- Restreindre l'usage durant les opérations de récolte
- Rendre les sentiers sécuritaires pour les activités particulières
- Planifier les sentiers loin des sites hasardeux
- Planifier les sentiers et les barrières pour protéger les usagers ou le terrain
- Dégager les sentiers sur une base régulière
- Poser des affiches aux barrières et aux endroits dangereux
- Installer des gardes (rampes) près des falaises

- Garder les structures en bon état

Vous avez peut-être déjà une idée du potentiel pour les accidents que représentent les activités récréatives dans votre boisé. Sinon, contactez les organisations de loisirs en plein air pour demander conseil.

Responsabilité

Vous avez une responsabilité en tant que propriétaire pour toute perte ou blessure subie par les usagers de votre propriété. D'après la loi, l'occupant a des responsabilités différentes envers des usagers différents (voir le tableau 2). L'occupant n'est pas nécessairement que le propriétaire, mais peut inclure toute personne qui est responsable pour l'état du boisé.

TABLE 2. Responsabilité des occupants envers les visiteurs

VISITEUR	RESPONSABILITÉ DE L'OCCUPANT
INTRUS Sur le terrain sans permission	OCCUPANT Ne doit pas agir de manière à nuire de façon délibérée ou avec témérité aux usagers de sa propriété
PERSONNE AUTORISÉE Sur le terrain avec permission mais sans bénéficier à l'occupant	OCCUPANT Doit adopter des moyens raisonnables pour protéger tout visiteur de dangers cachés et inhabituels dont l'occupant est au courant
INVITÉ(E) Sur le terrain avec permission et bénéficie à l'occupant	OCCUPANT Les mêmes que plus haut et aussi les dangers dont l'occupant devrait être au courant

Exemple 1:

Un groupe fait la demande de faire une randonnée sur votre terrain. Vous êtes au courant d'un assez grand trou sur le sentier qui manquerait de stabilité sur les bords. Avant l'arrivée du groupe, vous installez une barricade tout autour du trou, laissant toujours de la place pour que les gens puissent passer à côté sur le sentier. Vous discutez du problème avec les membres du groupe à leur arrivée. De cette façon, vous avez assumé votre responsabilité envers ces personnes autorisées.

Si une personne autorisée, ou bien un invité est en train d'enfreindre la loi, comme par exemple, en faisant du braconnage de nuit (deer jacking), alors votre responsabilité est réduite à celle d'un intrus.

Ces obligations changeront si un intrus ou une personne autorisée est sur votre terrain en véhicule motorisé. Selon la loi qui gouverne les responsabilités des propriétaires de terrain, vous ne devez pas créer un danger dans le but de causer délibérément du tort ou un dommage à l'intrus ou à la personne autorisée.

On peut vous tenir responsable si vous manquez à votre devoir d'occupant. Demander aux usagés de vous signer un papier assumant de façon volontaire les risques ou vous dégageant de toute responsabilité pourra en quelque sorte limiter votre responsabilité, mais en cours, ces ententes-là ne sont pas toujours reconnues.

Vous avez aussi l'option de faire désigner un sentier sur votre propriété selon la loi du sentier (trail act). Par la suite, c'est un groupe régi soit par le gouvernement ou par la municipalité qui en fera la gestion et les usagers assumeront tous les risques. Des détails supplémentaires au sujet de cette loi sont offerts dans le manuel, *“Notes from the Trail Development Workshop”*.

QUIZ POUR LA LEÇON 5

Vrai faux

1. Vous n'avez aucun droit de limiter l'accès à votre propriété
2. Il est légal de passer dans les endroits forestiers non-affichés et non-commerciales pour des raisons de récréation.
3. Nettoyer les sentiers améliorera la sécurité et amoindrira le potentiel pour les accidents.
4. L'occupant a une responsabilité légale de ne pas nuire de façon délibérée ou avec témérité aux usagers de sa propriété.

SIXIÈME LEÇON: Votre plan récréationnel

Une brève révision

Maintenant que vous avez réussi à passer à travers toutes ces leçons, la plus grande partie de votre travail est derrière vous, du moins celle qui implique `la matière grise`. Vous avez appris comment faire la gestion de votre boisé pour la récréation et vous avez un plan récréationnel réaliste basé sur une large gamme de facteurs.

Chacune des leçons a présenté un ensemble de facteurs qui affectent votre plan récréationnel.

Au cours de la deuxième leçon vous avez développé pour la première fois votre liste de buts et objectifs récréationnels après avoir noté: ce qui existe présentement dans votre boisé, ce qui s'offre dans la communauté, les possibilités pour la coopération, et l'usage public ou personnel.

Dans la troisième leçon, vous avez évalué les effets des caractéristiques de boisé et de l'exploitation commerciale forestière sur votre potentiel récréatif et vous avez modifié, au besoin, votre plan.

Et, en étudiant la quatrième leçon, vous avez compris l'utilité de la sylviculture et comment créer des sentiers et d'autres structures pour rehausser les activités récréatives.

Il y a d'autres facteurs uniques à votre situation qui doivent être examinés. En jetant de nouveau un regard sur votre plan, demandez vous si vous avez le temps, l'habileté et les ressources pour accomplir vos buts et objectifs.

Votre liste finale diffère-t-elle beaucoup de votre liste originale?

Mettez votre plan en action

Votre plan continuera son évolution tout comme les facteurs de votre boisé changeront, mais il reste qu'un plan c'est un bon point de départ. Alors vous débutez votre travail avec quels buts et quels objectifs? Vous estimez que leur accomplissement peut demander combien de temps? Cela demandera-t-il plus d'un an? Si c'est le cas, alors divisez vos activités en bloc de "première année", "deuxième année", etc. Faites vous un plan d'action pour chaque but et chaque objectif.

Mettre à jour votre carte de boisé

Et maintenant, après tout ce travail, on s'amuse un peu! Sortez votre carte de boisé. En vous basant sur votre plan récréationnel, mettez votre carte à jour pour y inclure de nouvelles possibilités récréationnelles que vous souhaitez créer. Dessinez des réseaux de sentiers plus grands, des bordures irrégulières, des étangs, des cabanes, des belvédères, enfin tout ce vous aimeriez faire. Si ça devient trop serré, alors vous pouvez vous servir de copies séparées pour les activités différentes, ou bien agrandir tout simplement votre carte.!

Conclusion

À ce module on avait donné comme mission de montrer de quelle façon la récréation à l'extérieur peut être gérée tout comme les autres valeurs d'un boisé et qu'une telle gestion peut améliorer la récréation dans votre boisé. Chaque boisé est différent et chaque propriétaire de boisé est unique. Alors logiquement vous aurez à adapter ces informations à votre situation personnelle. Que vos efforts soient récompensés par des journées remplies de plaisir!

APPENDICE A

Liste de références

- Bissex, Glyn. (1995), *Woodlot Recreation Manual*, département des Ressources naturelles de la Nouvelle Écosse
- Brown, Tom. (1983), *Tom Brown's Field Guide to Nature Observation and Tracking*, Berkley Publishing Corp.
- Claridge, Edward and Milligan, Betty Ann. (1992), *Animal Signatures*, Nimbus Publishing et le Nova Scotia Museum
- Gibson, Merritt. (1980), *Winter Nature Notes for Nova Scotians*
(1982), *Summer Nature Notes for Nova Scotians*
Lancelot Press, Hansport, Nouvelle Écosse
- Hammond, Herb. (1991), *Seeing the Forest Among the Trees: The case for wholistic forest use*. Vancouver: Polestar Press Ltd.
- Higgins, J.K. *Farm Ponds in Nova Scotia*, département de l'Agriculture et de Marketing de la N.É.
- Inglis, Bud. (1990), *Backwoods Cabins of Nova Scotia*, Lancelot Press, Hantsport, N.É.
- Introduction to Basic Trail Development*, (1995), Division des Parcs et Récréation, département des Ressources naturelles de la N.É.
- Mackie, Allen, B. (1971), *Building with Logs*, Log House Publishing Company, RR 1, Pender Island, Colombie Britannique, V0N 2M0
- Meyer, Kathleen. (1989), *How to Shit in the Woods*, Ten Speed Press, C.P. 7123, Berkeley, California, USA 98707
- Scrutton, Ted and MacDonald, Margaret. (1994), *Notes from the Trail Development Workshop*
Récréation Extérieur, la Commission du Sport et de Récréation de la Nouvelle Écosse
Le département des Ressources naturelles de la Nouvelle Écosse
- Talbot, Steven. (1974), *Building Woodland Ponds*. Le département des Terres et Forêts de la Nouvelle Écosse
- Towers, Julie. (1995), *Wildlife of Nova Scotia*, le département des Ressources naturelles de la N.É.
Nimbus Publishing Ltd.
- Brathwaite, Glen C.** (1992), *Woodlot Road Stream Crossings*,
Le département des Ressources naturelles de la Nouvelle Écosse

APPENDICE B

Liste d'organisations plein air

Bicycle Nova Scotia

C.P. 3010 Sud
Halifax, Nouvelle Écosse
B3J 3G6
Tél. (902)425-5450 Ext.316

Camping Association of Nova Scotia

C.P. 3243 Sud
Halifax, Nouvelle Écosse
B3J 3H5
Tél. (902)865-3523

Canoe Nova Scotia

C.P. 3010 South
Halifax, Nouvelle Écosse
B3J 3G6
Tél. (902)425-5450 Ext. 316

Federation of Nova Scotia Naturalists

a/s de Nova Scotia Museum
1747 Summer St.
Halifax, Nouvelle Écosse
B3H 3A6

Nordic Ski Nova Scotia

C.P. 3010 Sud
Halifax, Nouvelle Écosse
B3J 3G6
Tél. (902)425-5450 Ext. 316

Nova Scotia Center for Outdoor

Recreation Services
5516 Spring Garden Road
C.P. 3010 Sud
Halifax, Nouvelle Écosse
Tél. (902)425-5450

Nova Scotia Wildlife Federation

C. P. 654
Halifax, Nouvelle Écosse
B3J 2T3
Tél. (902)423-6793

Orienteering Association of Nova Scotia

C.P. 3010 Sud
Halifax, Nouvelle Écosse
B3J 3G6
Tél. (902)425-5450

Recreation Association of Nova Scotia

C. P. 3010 Sud
Halifax, Nouvelle Écosse
B3J 3G6
Tél. (902)425-1128
Fax. (902)425-5606

Recreation Resource Center of Nova Scotia

36 Avenue University
Acadia University
Boîte 87
Wolfville, Nouvelle Écosse
B0P 1X0
Tél. (902)542-2201 Ext. 1436
Fax. (902)542-1451

Snowmobilers Association of Nova Scotia

C. P. 3010 Sud
Halifax, Nouvelle Écosse
B3J 3G6

AGENCES GOUVERNEMENTALES

Heritage Canada, Atlantic Region

Historic Properties
Upper Water Street
Halifax, Nouvelle Écosse
B3J 2T9
Tél. 1-800-668-1867

Nova Scotia Department of Natural Resources

Founder's Square, 2^{ième} Étage
C.P. 698
Halifax, Nouvelle Écosse
B3J 2T9
Tél. (902)424-5933
Fax. (902)424-0520

Nova Scotia Sport and Recreation Commission

1888 rue Brunswick , 5^{ième} Étage
C.P. 864
Halifax, Nouvelle Écosse
B3J 2V2
Tél. (902)424-7512

APPENDICE C

Glossaire

Biodiversité - la variété et la quantité de chaque espèce dans une forêt ou un autre environnement

Chablis - un arbre ou tas d'arbres renversé par le vent

Course d'orientation - un sport compétitif qui se pratique à l'extérieur et consiste à effectuer un parcours utilisant une carte et une boussole

D.H.P. - diamètre à hauteur de poitrine (140cm)

Erablière - un peuplement éclaircie d'érable à sucre adulte dont on fait la récolte de sève pour faire du sirop d'érable et d'autres produits d'érable

Érosion - l'usure de la terre causée par l'action de l'eau

Esthétique - l'aspect physique d'une chose, un jugement de valeur basé sur l'apparence

Étage dominant - l'étage le plus haut du couvert d'arbres d'un peuplement (supérieur)

G R I - gestion des ressources intégrées: faire la gestion ou la planification de plusieurs objectifs ou usages en même temps

Lisière, bordure - la ligne entre forêt et endroits ouverts ou entre peuplements

Marquer - indiquer les arbres en apposant ou attachant un ruban marqueur aux branches ou aux troncs

Peuplement - un ensemble d'arbres ayant des similarités en espèces, en grosseurs, et en âge

Pont de pilotis - pont très simple de moins de 3 mètres de large et fait de tronçons

Ruban à marquer - de couleur, en plastique ou biodégradable pour identifier les arbres

Tour d'évaluation - prendre une marche dans son boisé dans le but de déterminer un facteur spécifique comme les conditions de sentiers ou le volume de bois

V T T - véhicule tout terrain - ayant de 4 à 6 roues pour le déplacement sur terrain

RÉPONSES AUX QUIZ

Première leçon	1. Faux	2. Vrai	3. Faux	4. Vrai
	5. Vrai	6. Faux	7. Faux	8. Vrai
	9. Faux			
Deuxième leçon	1. Faux	2. Vrai	3. Vrai	4. Faux
	5. Vrai	6. Faux	7. Vrai	8. Faux
	9. Vrai	10. Vrai		
Troisième leçon	1. Faux	2. Faux	3. Vrai	4. Vrai
	5. Vrai	6. Faux	7. Vrai	8. Faux
	9. Faux			
Quatrième leçon	1. Faux	2. Vrai	3. Faux	4. Vrai
	5. Vrai	6. Faux	7. Vrai	8. Vrai
	9. Vrai	10. Faux		
Cinquième leçon	1. Faux	2. Faux	3. Vrai	4. Vrai

Notez que le générique masculin est utilisé sans aucune discrimination et uniquement dans le but d'alléger le texte.