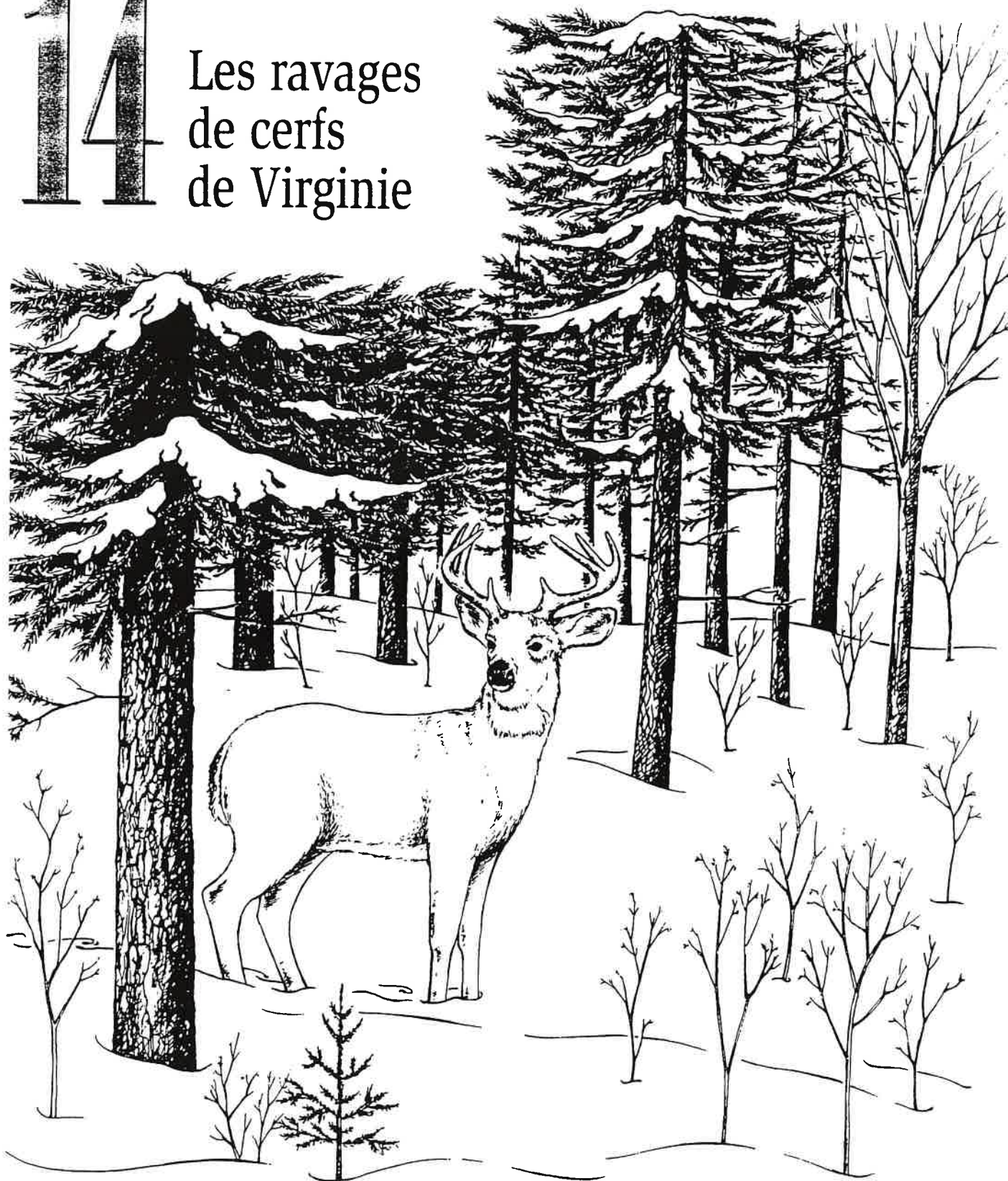


RÈGLEMENT DE ZONAGE - ANNEXE 2
Guide 14: Les ravages de cerfs de virginie
De la série des guides *Aménagement des boisés et terres privés*
pour la faune

14 Les ravages de cerfs de Virginie



INTRODUCTION

Les activités sylvicoles réalisées par les propriétaires dans un ravage de cerfs de Virginie modifient la composition forestière des boisés et influencent par le fait même la qualité de l'habitat du cerf. Si certaines interventions sont bénéfiques à cette espèce, d'autres auront des impacts négligeables ou carrément négatifs selon la situation rencontrée. L'absence d'interventions sylvicoles peut également être néfaste si le renouvellement de certains peuplements forestiers essentiels au cerf n'est pas assuré. Pour maintenir un habitat de qualité, il est important de bien comprendre la dynamique des ravages et de bien planifier les interventions sylvicoles.

Ce guide décrit les besoins et les habitudes de vie du cerf ainsi que les pratiques forestières appropriées à l'habitat de cet animal. Il s'adresse plus particulièrement aux propriétaires de boisés privés qui s'intéressent à l'aménagement des ravages. Étant donné les exigences particulières du cerf envers son milieu, il est alors important de bien informer ces propriétaires sur les méthodes d'aménagement qui leur permettront à la fois d'améliorer la production de matière ligneuse et la qualité de l'habitat du cerf.



TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	1
1. LE CERF DE VIRGINIE AU QUÉBEC	2
1.1 Où peut-on le rencontrer?	2
1.2 Les besoins du cerf de Virginie	3
2. LES RAVAGES	4
2.1 Qu'est-ce qu'un ravage?	4
2.1.1 Peuplement d'abri	5
2.1.2 Peuplement de nourriture	5
2.1.3 Peuplement d'abri et de nourriture	6
2.1.4 Peuplement peu utilisé	6
2.2 Entremêlement	7
2.3 Comment reconnaître un ravage de cerfs?	7
2.4 Les ravages de cerfs, des habitats essentiels	8
3. PRINCIPES D'AMÉNAGEMENT D'UN RAVAGE	9
3.1 Le secret pour obtenir un ravage de qualité	9
3.2 La durée de vie d'un peuplement d'abri	9
3.3 La période d'accessibilité à la nourriture	10
3.4 La saison de coupe	10
3.5 La régénération du peuplement	10
3.6 La forme et la superficie de la coupe	11
3.7 Les corridors de déplacement	11
4. LES PRATIQUES FORESTIÈRES SELON LE TYPE DE PEUPEMENT	12
4.1 Les peuplements résineux avec sapin et épinette	12
4.1.1 Le dégagement de la régénération naturelle	12
4.1.2 L'éclaircie précommerciale	13
4.1.3 L'éclaircie commerciale	14
4.1.4 La coupe progressive d'ensemencement	15
4.1.5 La coupe avec protection de la régénération et des sols	16
4.2 Les cédrières, les pinèdes et les prucheraies	17
4.2.1 La coupe de jardinage	17
4.2.2 La coupe de préjardinage	18
4.3 Les peuplements de feuillus intolérants avec sous-étage résineux	18
4.3.1 La coupe de succession	18
4.4 Les peuplements mélangés à dominance résineuse	19
4.5 Les peuplements mélangés à dominance de feuillus intolérants	19
4.6 Les peuplements mélangés à dominance de feuillus tolérants	19
4.7 Les peuplements de feuillus tolérants	19
4.8 Les friches	19
4.8.1 La plantation	19
5. CONSIDÉRATION DES AUTRES ESPÈCES FAUNIQUES	22
6. PLAN D'AMÉNAGEMENT DU BOISÉ	24
BIBLIOGRAPHIE	26

CHAPITRE 1 : LE CERF DE VIRGINIE AU QUÉBEC

1.1 OÙ PEUT-ON LE RENCONTRER?

Au Canada, le cerf se retrouve à la limite nord de son aire de distribution. Cette distribution est étroitement liée au climat hivernal. Au Québec, il abonde surtout dans les forêts feuillues et mélangées du sud et à l'île d'Anticosti, tandis que sa présence est plutôt marginale dans les forêts résineuses de la rive nord du Saint-Laurent. Son aire de distribution se subdivise en six grandes zones d'abondance (figure 1).

Le sud du Québec et l'Outaouais-Laurentides supportent la majeure partie des populations de cerfs retrouvées sur le Québec continental. Les conditions hivernales y sont plus clémentes et la présence de prédateurs, loups au nord ou coyotes plus au sud, ne semble pas affecter de façon importante la croissance des populations de cerfs dans ces zones.

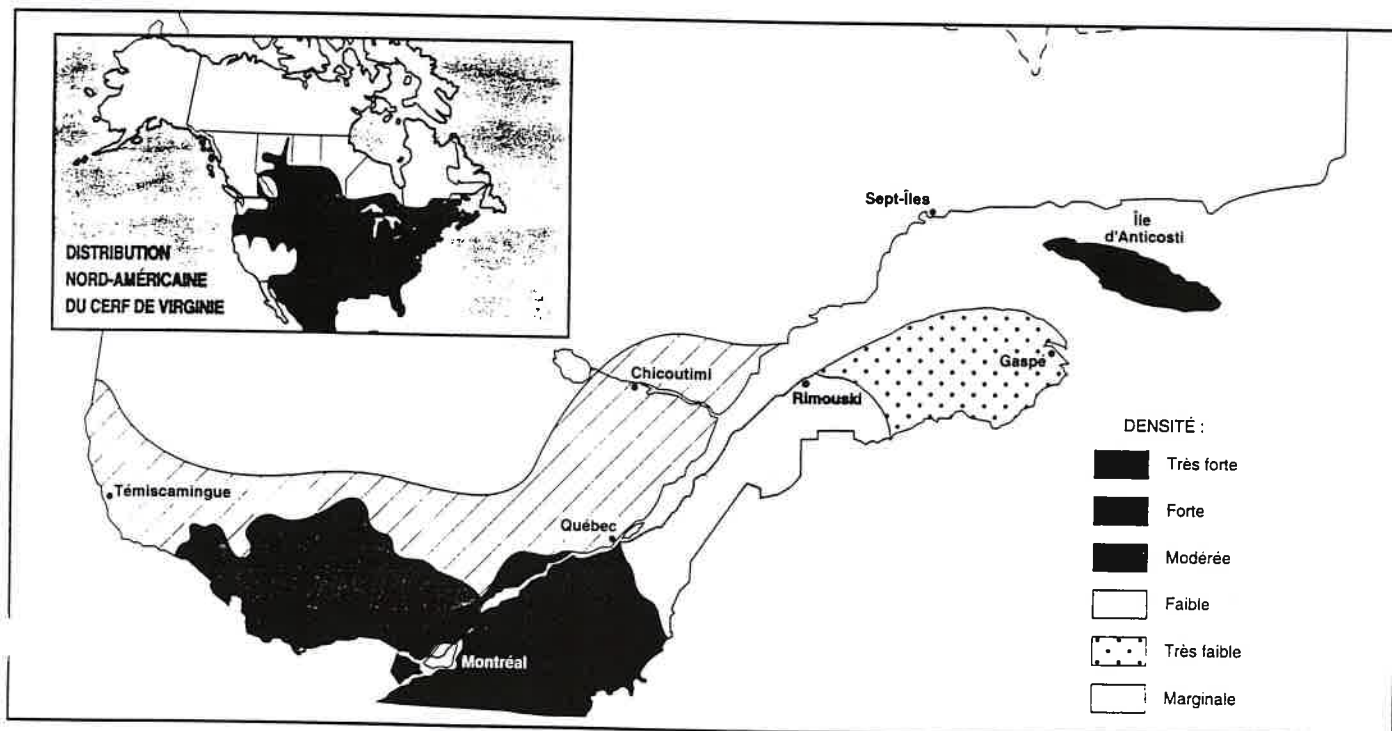
Dans la Beauce et le Bas-Saint-Laurent, le cerf est présent sur l'ensemble du territoire mais encore une fois, il abonde surtout au sud. Les populations moyennes des dernières décennies seraient

relativement stables, quoique beaucoup moins abondantes que dans les zones précédentes. Les conditions hivernales y sont très variables, les hivers étant généralement plus rudes dans les endroits montagneux du sud-est.

En Gaspésie, les conditions hivernales sont très difficiles. Généralement, les hivers y sont au moins deux fois plus rigoureux pour le cerf que dans le reste de la province. De plus, au cours de la dernière décennie, le coyote a colonisé ce territoire et y a proliféré. L'abondance du cerf y est très variable, passant de très faible à moyenne. Le maintien de ces populations de cerfs nécessite donc une gestion particulière.

Enfin, plus au nord, les populations de cerfs sont passablement marginales et seuls quelques petits ravages permettent leur maintien. Même si une série d'hivers plus cléments peut y survenir, la fréquence des hivers rigoureux y maintient les populations à un niveau très faible. De plus, les conditions générales sont propices à la prédation du loup, présent partout dans cette zone.

Figure 1 - Distribution et abondance du cerf de Virginie.

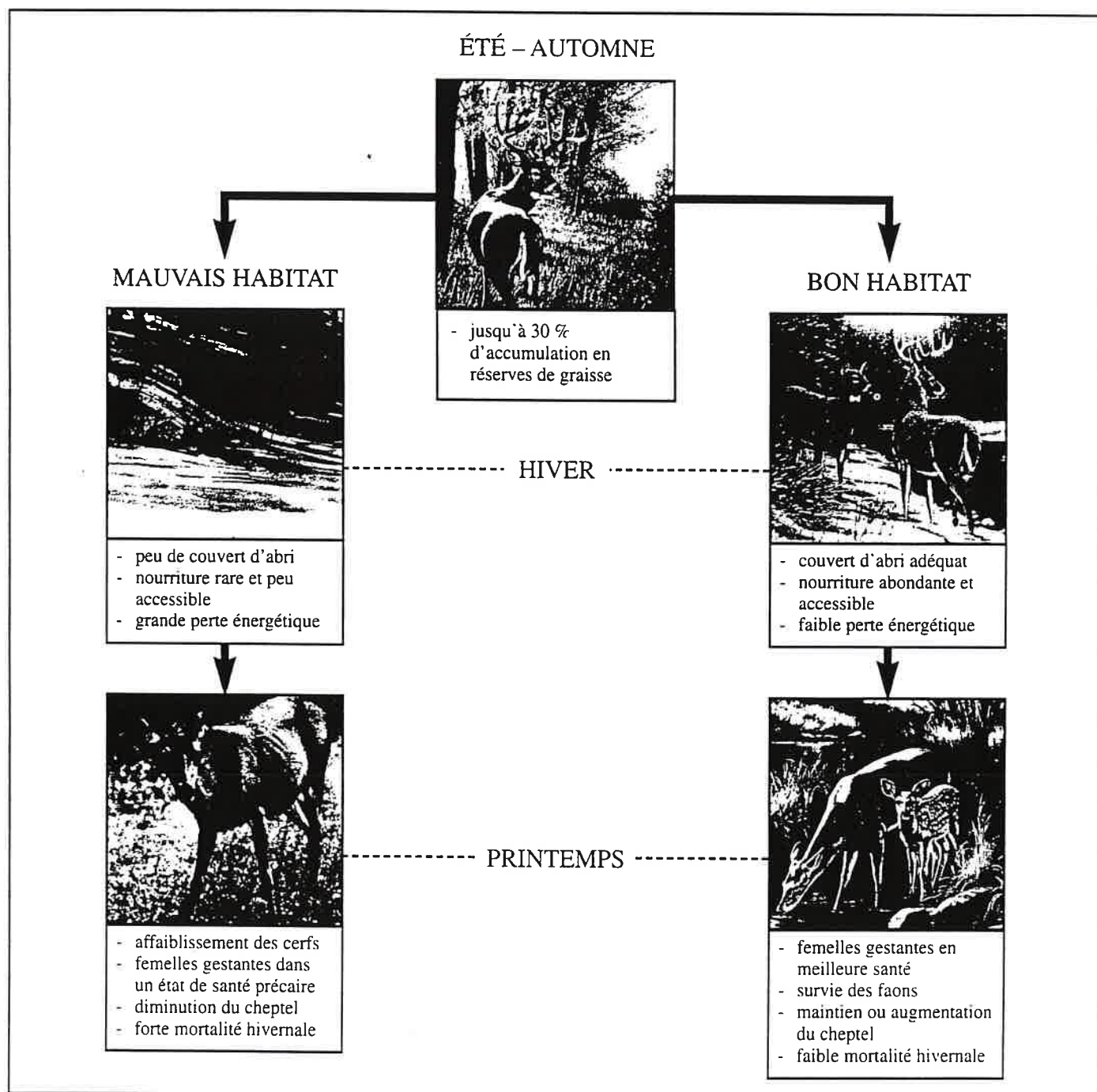


1.2 LES BESOINS DU CERF DE VIRGINIE

L'hiver est la saison critique pour le cerf. Il doit dépenser d'importantes quantités d'énergie afin de se déplacer dans la neige et pour lutter contre le froid intense. Au cours de cette période, le bilan entre son alimentation et les pertes d'énergie encourues pour subvenir à ses besoins est nettement négatif. Il utilisera donc ses réserves de graisse

pour survivre et d'instinct, il choisira d'hiverner à un endroit où le climat est moins rigoureux et où il pourra trouver abri et nourriture. Avec un bon habitat, le cerf pourra ralentir l'utilisation de ses réserves corporelles accumulées au cours de l'été et l'automne, et ainsi survivre aux rigueurs de l'hiver (figure 2).

Figure 2 - Influence de la qualité de l'habitat sur le cerf.



CHAPITRE 2 : LES RAVAGES

2.1 QU'EST-CE QU'UN RAVAGE?

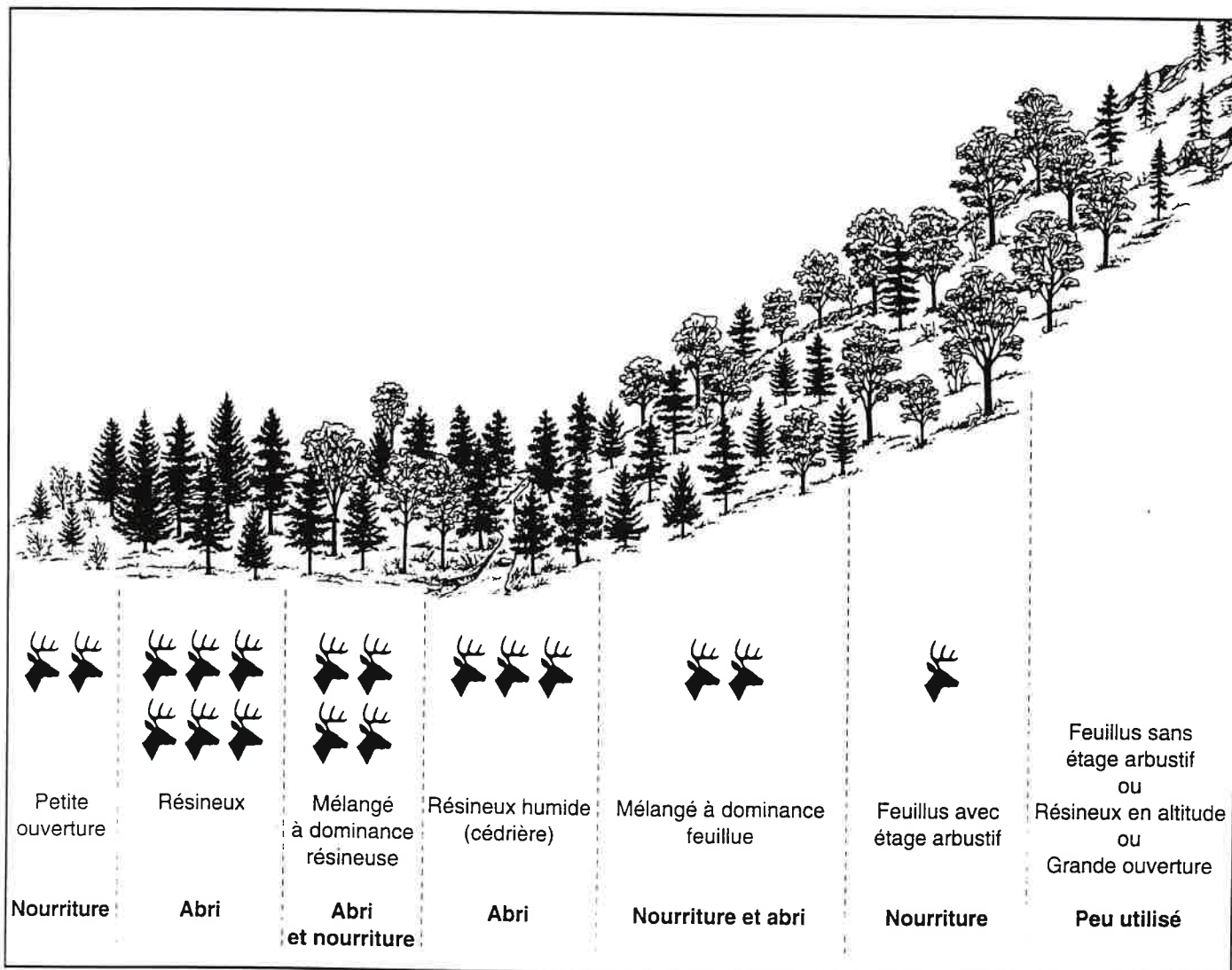
C'est le site où se réfugient les cerfs de Virginie en période hivernale pour se protéger de manière plus efficace contre le froid, le vent et la neige.

Il n'y a pas deux ravages qui soient identiques, mais tous ont en commun deux composantes principales : l'abri et la nourriture. L'abri est fourni par les peuplements résineux et la nourriture par une grande variété d'arbustes qui offrent des ramilles ou jeunes branches à une hauteur comprise entre 25 et 200 centimètres au-dessus du sol. Cependant, sur le terrain, la situation ne se présente pas d'une manière aussi simple. En fait, pour le

cerf, la forêt se partage en quatre grandes catégories de peuplements : abri, abri et nourriture, nourriture, et peuplement peu utilisé (figure 3).

Les sites propices sont limités, ce qui amène les cerfs à se regrouper aux mêmes endroits, année après année. Au fur et à mesure que l'hiver progresse, les cerfs se concentrent dans les peuplements localisés à faible altitude et offrant les meilleurs abris. En cette période critique de l'année, un réseau de pistes bien entretenu leur permet d'accéder à la nourriture, de dépenser moins d'énergie pour se déplacer et d'échapper plus facilement aux prédateurs.

Figure 3 - Répartition des cerfs en hiver selon le peuplement et l'altitude.



2.1.1 PEUPLEMENT D'ABRI

L'abri contribue à réduire les pertes énergétiques chez les cerfs de deux manières : premièrement, en réduisant l'accumulation de neige au sol, ce qui facilite le déplacement des bêtes, et deuxièmement, en favorisant la conservation de l'énergie ou des réserves de graisse par la limitation de l'effet refroidissant du vent. La qualité de l'abri varie en fonction des essences forestières qui le composent, de l'âge du peuplement et de son degré de fermeture. Les peuplements résineux et mélangés à dominance de résineux de plus de 30 ans et assez denses sont considérés comme d'excellents peuplements d'abri (figure 4).

Figure 4 - Peuplement d'abri.



Cependant, toutes les essences résineuses n'offrent pas le même potentiel d'abri. Chaque espèce d'arbres a ses propres caractéristiques qui influencent ses capacités d'intercepter la neige et de protéger les cerfs contre les intempéries. Par exemple, les prucheraies et les cédrières à maturité présentent les meilleurs critères d'abri. De plus, ces deux essences résineuses sont peu sujettes aux maladies. Quant aux pessières et aux sapinières, elles offrent des abris de meilleure qualité que les pinèdes à pin blanc ou pin rouge. En effet, à cause de la forme de leurs aiguilles, les pins retiennent peu de neige.

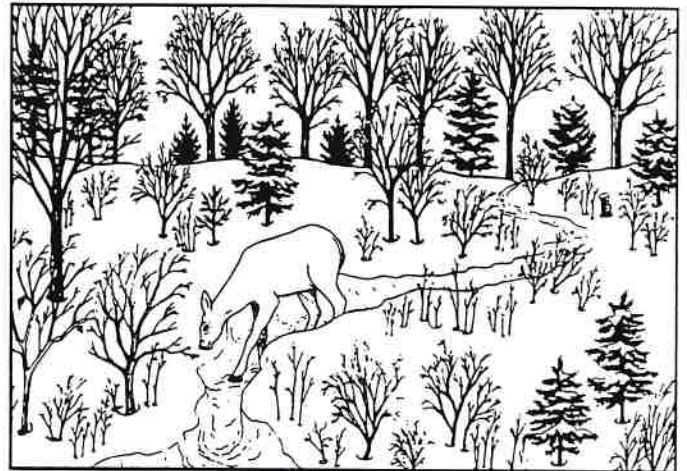
Compte tenu de son importance, quel pourcentage d'abri faut-il conserver dans les ravages? Cela dépend de la rigueur des hivers. Par exemple, les cerfs vivant en Estrie jouissent d'hivers plus cléments que les cerfs de la Gaspésie.

En conséquence, il est important de conserver un plus fort pourcentage d'abri en Gaspésie qu'en Estrie.

2.1.2 PEUPLEMENT DE NOURRITURE

L'autre composante importante à considérer dans un ravage, c'est la nourriture (figure 5). L'abri minimise les pertes en énergie, mais le ravage doit aussi fournir un apport énergétique. Pour le cerf en hiver, l'énergie nécessaire provient de deux sources : la nourriture ingérée et l'utilisation des réserves de graisse accumulées durant l'été et l'automne. Pour une même qualité d'abri, plus la nourriture est abondante et nutritive, moins les réserves de graisse seront utilisées rapidement. Afin de combler ses besoins, un cerf de poids moyen doit pouvoir compter sur 1 kg de ramilles par jour. Les principales espèces végétales consommées par le cerf sont présentées au tableau 1.

Figure 5 - Peuplement de nourriture.



Toutes les espèces végétales ont-elles la même valeur nutritive? Non. Il existe des variations d'une espèce à l'autre. De plus, pour une même espèce, on note des différences selon le type de sol, l'exposition et le drainage.

Lorsque les activités forestières sont effectuées en hiver, les déchets de coupe constituent un apport non négligeable de nourriture en quantité et en qualité. Un érable de 40 cm de diamètre à hauteur de poitrine fournit environ de 6 à 8 kg de ramilles lorsque les déchets sont disposés adéquatement sur le sol. Cela revient à dire qu'il faudrait abattre un érable par semaine pour alimenter un cerf pendant la période hivernale.

TABLEAU 1

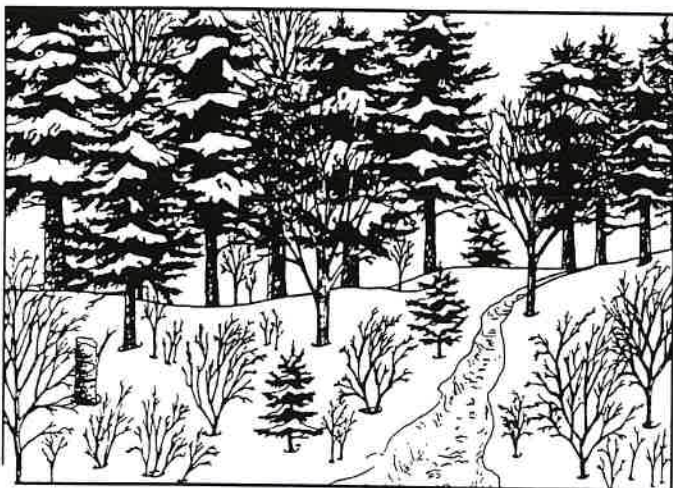
Principales essences ligneuses utilisées comme nourriture par le cerf au Québec par ordre décroissant.

NOM FRANÇAIS LE PLUS UTILISÉ	→	NOM(S) POPULAIRE(S)
Érable à épis		Érable bâtard, plaine bâtarde
Noisetier à long bec		Noisetier
Sapin baumier		Sapin
Pruche de l'est		Pruche, haricot
Thuya occidental		Cèdre, thuya de l'est
Érable rouge		Plaine, plaine rouge
Érable à sucre		Érable franc
Cornouiller (différentes espèces)		Hart rouge, dogwood
Chèvrefeuille du Canada		Chevrefeuille
Dièreville chèvrefeuille		Herbe bleue
Bouleau jaune		Merisier

2.1.3 PEUPLEMENT D'ABRI ET DE NOURRITURE

Certains peuplements forestiers offrent à la fois abri et nourriture aux cerfs (figure 6). Ils sont caractérisés par la présence d'un sous-étage arbustif bien développé et d'un couvert résineux plus ou moins dense. La majorité des peuplements mélangés ayant une bonne proportion de résineux sont classés dans cette catégorie. On retrouve également dans cette catégorie certains peuplements résineux assez ouverts (densité moyenne à faible). L'utilisation de ces peuplements par le cerf varie en fonction de la qualité de l'abri et de la nourriture qu'ils offrent, et selon la rigueur de l'hiver.

Figure 6 - Peuplement d'abri et de nourriture.



2.1.4 PEUPLEMENT PEU UTILISÉ

Cette catégorie de peuplements est caractérisée par l'absence d'abris ou de nourriture (figure 7). Il s'agit généralement d'ouvertures de grandes superficies telles que les coupes totales ou les friches. Les peuplements feuillus où le sous-étage arbustif est absent tels que certaines peupleraies et érablières sont également classés dans cette catégorie. La superficie occupée par ces peuplements doit être minimale dans les ravages de cerfs.

Figure 7 - Peuplement peu utilisé.

