

# **Les habitats fauniques de forêt jeune du Nouveau-Brunswick**

Ministère du Développement de l'énergie et des ressources  
Novembre 2017

## TABLE DES MATIÈRES

Introduction.....	1
Communautés forestières.....	2
Habitats fauniques de forêts jeunes et d'âge moyen .....	3
Habitat de feuillus jeunes et habitat de feuillus d'âge moyen.....	4
Habitat d'épinettes noires jeunes et habitat d'épinettes-sapin jeunes.....	5
Habitat de pins gris d'âge moyen .....	6
Habitat de forêt mixte jeune .....	7
Habitat de forêt jeune .....	7
Références.....	9
Annexe 1.....	11

## INTRODUCTION

La *Loi sur les terres et forêts de la Couronne du Nouveau-Brunswick* (1980) prévoit la gestion intégrée des ressources des terres de la Couronne, qui comprend l'habitat pour le maintien des populations de poissons et de faune. Parmi les résultats en matière de conservation établis dans la Stratégie de la biodiversité du Nouveau-Brunswick, mentionnons des écosystèmes indigènes en santé et durables et des populations viables d'espèces indigènes (PNB 2009). Au nombre des objectifs visant la gestion des terres de la Couronne, il faut maintenir la diversité naturelle et les caractéristiques écologiques de la forêt acadienne et offrir l'habitat voulu pour maintenir les populations d'animaux sauvages indigènes aux niveaux souhaités.

Les peuplements des jeunes forêts varient grandement dans un certain nombre de caractéristiques, dont la composition végétale, la hauteur et le diamètre des arbres, la densité des peuplements et la fermeture du couvert. La hauteur des arbres varie de 2 à 10 m et le diamètre, de 3 à 10 cm. La densité des peuplements va de 2 000 à 15 000 tiges/hectare, et a une forte corrélation négative avec le diamètre des arbres. La fermeture du couvert forestier est incomplète dans les plus jeunes peuplements, et entière dans les peuplements plus âgés. Les jeunes peuplements ne présentent généralement pas de caractéristiques considérées comme typiques de la forêt âgée, comme des arbres de grand diamètre avec des couronnes complexes, de gros débris de bois et des ouvertures dans le couvert induites par la sénescence. Néanmoins, ils offrent des conditions qui conviennent à une grande variété d'espèces végétales et animales, et qui sont nécessaires pour beaucoup d'entre eux.

Les communautés forestières sont les piliers de l'identification des habitats forestiers. Dix-huit communautés, décrites au niveau des peuplements en fonction de la composition des espèces d'arbres, englobent toute la gamme des conditions forestières naturelles. Les habitats fauniques des forêts jeunes et moyen âge sont des groupes de communautés qui sont décrits plus en détail par la densité des tiges, le diamètre moyen des arbres et la surface terrière résiduelle maximale de l'étage dominant. Les étendues de densité et de diamètre ont été recueillies à partir de la documentation et modifiées au besoin pour tenir compte des étendues connues de ces caractéristiques dans les forêts du Nouveau-Brunswick. Les attributs des habitats sont utilisés pour développer les relations de rendement des habitats servant à la planification de la gestion forestière, pour identifier les habitats à partir des données d'inventaire forestier et pour les évaluations opérationnelles.

Le présent document présente notre compréhension actuelle des relations des vertébrés avec les habitats dans les forêts jeunes et d'âge moyen au Nouveau-Brunswick. Il est destiné à servir d'outil pour évaluer l'abondance des habitats à différentes échelles spatiales et temporelles, et pour aider à définir des cibles de gestion pour ces écosystèmes. Les exigences relatives aux habitats des espèces des forêts âgées sont définies dans le document connexe intitulé *Les communautés de forêt âgée et les habitats fauniques de forêt âgée du Nouveau-Brunswick* (DER N.-B. 2017a).

## **COMMUNAUTÉS FORESTIÈRES**

Les communautés forestières sont définies au niveau des peuplements par composition des espèces d'arbres (

Tableau 1). Elles sont nommées d'après l'espèce ou le groupe d'espèces le plus abondant et sont composées d'au moins 35 % de cette espèce (ou groupe). Dans les noms de groupe, les termes « tolérant » et « intolérant » font référence à la tolérance à des conditions de faible lumière. Les espèces tolérantes ont tendance à avoir une longue durée de vie et se régénèrent bien sous elles-mêmes, ce qui permet aux peuplements de vivre avec peu de changements bien au-delà de la durée de vie des arbres individuels. Les espèces intolérantes ont besoin de lumière directe et s'établissent rapidement après de grandes perturbations, telles qu'un feu ou une coupe à blanc. Elles peuvent croître rapidement, mais leur durée de vie est relativement courte. En l'absence de perturbations importantes, elles sont remplacées au fil du temps par des espèces plus tolérantes. Les communautés forestières forment également la base des communautés des forêts *âgées*, lesquelles communautés sont à leur tour utilisées pour définir les habitats fauniques des forêts âgées (DER N.-B. 2017a).

Les communautés forestières nommées d'après des espèces de résineux se composent d'au moins 50 % de résineux. La communauté forestière épinette noire (EN) est la communauté la plus commune au Nouveau-Brunswick et occupe un large éventail de sites, allant de conditions très humides et peu fertiles à des conditions intermédiaires tant du point de vue de l'humidité que de la productivité. Les autres communautés de résineux tolérants communs sont l'épinette rouge (EpR) et le sapin baumier (SB). Les communautés de résineux tolérants d'abondance moyenne sont l'épinette blanche (EB) et le cèdre (CE), et les moins courantes, le tsuga (TS) et le mélèze (ME). Le pin rouge et le pin blanc (PR, PB) sont des communautés peu communes à tolérance intermédiaire et le pin gris (PG), quant à lui, est une communauté intolérante d'abondance moyenne. Les groupes mixtes à prédominance de résineux sont : le résineux-feuillu tolérant (RéFT), soit un mélange peu commun d'épinettes ou de sapins baumiers et de feuillus tolérants; le résineux tolérant (RT), un mélange relativement commun d'espèces tolérantes comme l'épinette rouge, le cèdre et le tsuga; le mélange de résineux (RM), une communauté des résineux relativement communs qui ne renferment pas une espèce dominante unique, et qui aussi renferment des feuillus.

Les communautés de forêt âgée de feuillus se composent d'au moins 50 % de feuillus. Le feuillu tolérant pur (FTP) est un mélange modérément commun d'érables à sucre, de bouleaux jaunes et de hêtres avec des apports localisés d'ostryers de Virginie, de chênes rouges, de tilleuls d'Amérique, d'érables argentés et de frênes. L'érable rouge (ErR) est considéré comme un feuillu tolérant lorsqu'il y a présence d'autres feuillus tolérants. Le feuillu tolérant-résineux (FTRé) est un mélange modérément commun d'espèces de feuillus tolérants, d'épinettes rouges et blanches, et de sapins baumiers. Le feuillu tolérant-feuillu intolérant (FTFI) est un mélange modérément commun, et est habituellement le fruit de perturbations importantes, qu'elles soient d'origine naturelle ou humaine. Le feuillu intolérant (FI) est une communauté forestière commune généralement issue de perturbations importantes. Il comprend une gamme de conditions et est habituellement dominé par le bouleau blanc ou le peuplier faux-tremble.

Tableau 1. Composition des communautés forestières.

Communautés forestières	Espèces primaires	% d'espèces primaires	% de RE	% de FE	% de FT	% de FT + ErR
Tsuga (TS)	TS	≥ 25	≥ 25	--	--	--
Cèdre (CE)	CE	≥ 35	≥ 50	--	--	--
Épinette rouge (EpR)	EpR	≥ 35	≥ 50	--	--	--
Mélèze laricin (ML)	ML	≥ 35	≥ 50	--	--	--
Épinette noire (EpN)	EpN	≥ 35	≥ 50	--	--	--
Épinette blanche (EpB)	EpB	≥ 35	≥ 50	--	--	--
Résineux-feuillu tolérant (RéFT)	EpR, EpB, SB, FT	--	≥ 50	--	≥ 20	≥ 35
Sapin baumier (SB)	SB	≥ 35	≥ 50	--	--	--
Résineux tolérant (RT)	TS, CE, EpR	≥ 35	≥ 50	--	--	--
Pin rouge (PR)	PR	PR ≥ PB	PB + PR	--	--	--
Pin blanc (PB)	PB	PB > PR	≥ 50	--	--	--
Pin gris (PiG)	PiG	≥ 35	≥ 50	--	--	--
Mélange de résineux (MeR)	MeR	--	≥ 50	--	--	--
Feuillu tolérant pur (FTP)	FT	--	--	--	≥ 50	≥ 75
Feuillu tolérant-résineux (FTR)	FT, EpR EpB, SB	25-50	--	--	≥ 30	≥ 35
Feuillu tolérant-feuillu intolérant (FTFI)	FT, FI	--	--	≥ 50	≥ 20	≥ 35
Feuillu intolérant (FI)	FI	--	--	≥ 50	≥ 20	--

## HABITATS FAUNIQUES DE FORÊTS JEUNES ET D'ÂGE MOYEN

La gestion des habitats forestiers a pour but de voir à ce que les activités de gestion sur les terres de la Couronne atteignent une forêt qui peut maintenir les populations de vertébrés aux niveaux souhaités. Pour la plupart des espèces, cela signifie de fournir un habitat suffisant au maintien de populations viables dans toutes les régions des terres de la Couronne où ces espèces sont indigènes.

La gestion des habitats forestiers consiste à offrir des conditions forestières précises à des endroits précis et à des moments précis. Elle fait partie d'un processus de planification stratégique plus important visant de nombreuses valeurs forestières qui sont appliquées à une grande étendue spatiale et à long terme. Le fait d'inclure les habitats forestiers dans ce processus permet de surveiller et d'orienter ces derniers dans l'espace et le temps. Le processus convient mieux aux espèces qui sont assez communes et répandues pour que leur habitat soit un indice raisonnable de leur présence.

Il y a 159 espèces de vertébrés qui utilisent les forêts du Nouveau-Brunswick pour une partie ou l'ensemble de leurs besoins en matière de reproduction, de migration ou d'hivernage. Cinquante-huit d'entre elles utilisent des conditions de forêt jeune ou d'âge moyen; pour la gamme complète de leurs associations d'habitat, voir l'**ANNEXE 1**. Les habitats de forêts jeunes et d'âge moyen ont été définis en fonction des besoins des espèces qui les utilisent; toutefois, la priorité a été accordée aux 32 espèces qui satisfont aux critères suivants : elles sont relativement communes, leurs besoins ne sont pas aussi satisfaits dans les forêts âgées, et elles ne nécessitent pas que la forêt soit située à proximité d'autres catégories d'habitat, comme des hautes terres non forestières, des terres

humides et des cours d'eau. Les descriptions de l'habitat ont été fournies pour chaque espèce et ces descriptions ont été utilisées pour produire un ensemble d'habitats de forêt âgée comportant des définitions suffisamment détaillées pour englober les besoins de l'ensemble des 32 espèces.

Les sept habitats de forêts jeunes et d'âge moyen qui découlent de ce processus sont l'habitat de feuillus jeunes (HFJ), l'habitat de feuillus d'âge moyen (HFM), l'habitat d'épinettes-sapins jeunes (HESJ), l'habitat d'épinettes noires jeunes (HENJ), l'habitat de pins gris d'âge moyen (HPGM), l'habitat de forêt mixte jeune (HFMJ) et l'habitat de forêt jeune (HFoJ). À l'exception de l'HFMJ, chaque habitat est explicitement composé de communautés forestières imbriquées (voir

Tableau 1) et définies plus avant par des étendues de moyen quadratique de diamètre (Curtis et Marshall 2000) et de densité des tiges. Les habitats HFJ/HFM, HESJ et HPGM sont mutuellement exclusifs, et varient entre des conditions de feuillus ou de résineux purs et des mélanges dans une proportion de presque 50 %. L'HFMJ est réalisé lorsque les résineux (ou les feuillus) représentent de 25 % à 75 % des peuplements, et satisfait toujours aux critères de niveau de peuplement pour au moins un autre habitat de forêt jeune. L'HENJ est toujours imbriqué dans l'HESJ. L'HFoJ est une condition de forêt jeune au sens large dont les critères relatifs aux peuplements comprennent les conditions de tous les autres types d'habitat.

### **Habitat de feuillus jeunes et habitat de feuillus d'âge moyen**

L'habitat de feuillus jeunes (HFJ) et l'habitat de feuillus d'âge moyen (HFM) fournissent ensemble un habitat pour au moins 35 espèces de vertébrés. La plupart de ces espèces ont des besoins assez larges en matière d'habitat, préférant les jeunes forêts de tout type ou les forêts de feuillus de tout stade. Cependant, deux de ces espèces nécessitent un HFJ, cinq nécessitent un HFM et deux exigent un type ou l'autre (Tableau 2).

L'HFJ et l'HFM sont définis au niveau de la communauté forestière, le diamètre moyen des tiges, la densité minimale des tiges et la surface terrière maximales des tiges qui sont plus grosses que prévu (

Tableau 3). Les structures paysagères sont définies du point de vue de la dimension et de la forme des parcelles d'habitat.

Tableau 2. Espèces assignées aux habitats de feuillus jeunes et de feuillus d'âge moyen.

<b>Type d'habitat</b>	<b>Espèce</b>
Feuillus jeunes	Souris sauteuse des champs
	Paruline à flancs marron
Feuillus d'âge moyen	Gélinotte huppée
	Engoulevent bois-pourri
	Viréo de Philadelphie
	Paruline flamboyante
	Cardinal à poitrine rose
Feuillus jeunes ou d'âge moyen	Bécasse d'Amérique
	Grive fauve

Tableau 3. Caractéristiques structurelles des habitats de feuillus jeunes et de feuillus d'âge moyen.

Type d'habitat	Communauté forestière	Diamètre MQ (cm)	Densité des tiges (tiges/ha)	Surface terrière des tiges > 15 cm (m <sup>2</sup> /ha)
HFJ	FI, FTFI, FTP, FTRé	< 4	SO	< 2
HFM	FI, FTFI, FTP, FTRé	4-15	≥ 2000	< 2

Tableau 4. Structure paysagère des habitats de feuillus jeunes et de feuillus d'âge moyen.

Type d'habitat	Ensemble de critères <sup>1</sup>	Surface d'habitat dans la parcelle <sup>2</sup>	Proportion de la parcelle qui est habitat <sup>3</sup>
HFJ	Paruline à flancs marron	10	≥ 0,75
HFM	Paruline flamboyante	10	≥ 0,75
	Viréo de Philadelphie	20	≥ 0,75
	Gélinotte huppée	50	≥ 0,75

<sup>1</sup> Ensemble nommé pour les principales espèces faisant l'objet d'une structure définie

<sup>2</sup> Surface de chaque parcelle qui doit répondre aux critères de structure de peuplement

<sup>3</sup> Proportion de chaque parcelle, quelle que soit sa dimension, qui doit répondre aux critères de structure de peuplement.

### Habitat d'épinettes noires jeunes et habitat d'épinettes-sapin jeunes

Les stades jeune et d'âge moyen des forêts d'épinettes noires ne se distinguent pas du point de vue des vertébrés qui les occupent et ont donc été combinés en un seul type d'habitat – l'habitat d'épinettes noires jeunes (HENJ). Pour la même raison, les stades jeune et d'âge moyen d'épinette-sapin ont également été combinés dans l'habitat d'épinettes-sapin jeunes (HESJ). Ensemble, l'HENJ et l'HESJ fournissent des habitats pour 38 espèces de vertébrés, dont la plupart ont des préférences d'habitat relativement étendues pour les peuplements à prédominance de résineux de tout âge ou les jeunes peuplements de toute composition. Neuf espèces dépendent toutefois de l'un ou de l'autre de ces types d'habitat (Tableau 5).

Les structures de l'HENJ et de l'HESJ sont indiquées du point de vue de la communauté forestière, le diamètre moyen des tiges, la densité minimale de tiges et la surface terrière maximale des tiges plus grosses que prévu (Tableau 6). Les structures forestières sont définies du point de vue de la dimension et de la forme des parcelles d'habitat.

Tableau 5. Espèces assignées aux habitats d'épinettes noires et d'épinettes-sapin jeunes.

Type d'habitat	Espèce
Épinettes noires jeunes	Paruline à couronne rousse
	Bruant de Lincoln
Épinettes-sapin jeunes ou épinettes noires jeunes	Gélinotte huppée
	Paruline obscure
	Paruline à tête cendrée
	Paruline rayée
	Paruline jaune
	Bruant fauve
Durbec des sapins	

Tableau 6. Caractéristiques structurelles des habitats d'épinettes noires jeunes et d'épinettes-sapin jeunes.

Type d'habitat	Communauté forestière	Diamètre MQ (cm)	Densité des tiges (tiges/ha)	Surface terrière des tiges > 10 cm (m <sup>2</sup> /ha)
HENJ	EpN	3-10	≥ 2000	< 5
HESJ	SB, CE, TS, EpB, EpR, EpN, MR, RéFT, ME, RT	3-10	≥ 2000	< 5

Tableau 7. Structure paysagère des habitats de épinettes noires jeunes et d'épinettes-sapin jeunes.

Type d'habitat	Ensemble de critères <sup>1</sup>	Surface de l'habitat dans la parcelle <sup>2</sup>	Proportion de la parcelle dans l'habitat <sup>3</sup>
HENJ	Paruline à couronne rousse	15	≥ 0,75
HESJ	Paruline à tête cendrée	10	≥ 0,75

<sup>1</sup> Ensemble nommé pour les principales espèces faisant l'objet d'une structure définie.

<sup>2</sup> Surface de chaque parcelle qui doit répondre aux critères de structure de peuplement.

<sup>3</sup> Proportion de chaque parcelle, quelle que soit sa dimension, qui doit répondre aux critères de structure de peuplement.

### Habitat de pins gris d'âge moyen

Les forêts de pins gris sont relativement pauvres en espèces de vertébrés, aucune n'étant assignée à des peuplements, qu'ils soient jeunes ou âgés. Cependant, les pins gris d'âge moyen fournissent un bon habitat pour deux espèces : l'écureuil roux et le tétras du Canada (Tableau 8). Les critères structurels de l'HPGM sont indiqués au Tableau 9. La structure paysagère de l'HPGM est définie du point de vue de la dimension et de la forme des parcelles de l'habitat (Tableau 10).

Tableau 8. Espèces assignées aux habitats de pins gris d'âge moyen.

Type d'habitat	Espèce
Pin gris d'âge moyen	Gélinotte huppée
	Tétras des savanes

Tableau 9. Caractéristiques structurales des habitats de pins gris d'âge moyen.

Type d'habitat	Communauté forestière	Diamètre MQ (cm)	Densité des tiges (tiges/ha)	Surface terrière des tiges > 10 cm (m <sup>2</sup> /ha)
HPGM	PG	3-10	≥ 2000	< 10

Tableau 10. Structure paysagère des habitats de pins gris d'âge moyen.

Ensemble de critères <sup>1</sup>	Surface de l'habitat dans la parcelle <sup>2</sup>	Proportion de la parcelle dans l'habitat <sup>3</sup>
Gélinotte huppée	10	≥ 0,75
Tétras des savanes	50	≥ 0,75

<sup>1</sup> Ensemble nommé pour les principales espèces faisant l'objet d'une structure définie.

<sup>2</sup> Surface de chaque parcelle qui doit répondre aux critères de structure de peuplement.

<sup>3</sup> Proportion de chaque parcelle, quelle que soit sa dimension, qui doit répondre aux critères de structure de peuplement.

## Habitat de forêt mixte jeune

Les stades jeune et d'âge moyen de forêts mixtes ont été combinés dans l'habitat de forêt mixte jeune (HFMJ). Cet habitat est un habitat essentiel pour la bécasse d'Amérique et le viréo de Philadelphie (Tableau 11), bien qu'il soit utilisé par de nombreuses autres espèces des jeunes forêts. Les peuplements de HFMJ sont composés de 25 % à 75 % de feuillus, et satisfont également toujours à la définition d'au moins un autre habitat jeune ou d'âge moyen (Tableau 12). La structure paysagère est définie en fonction de la taille et de la forme des parcelles d'habitat (Tableau 13).

Tableau 11. Espèces assignées aux habitats de forêt mixte jeune.

Type d'habitat	Espèce
Forêt mixte jeune	Bécasse d'Amérique
	Viréo de Philadelphie

Tableau 12. Caractéristiques structurelles des habitats de forêt mixte jeune.

Type d'habitat	Pourcentage de feuillus	Chevauchement Types d'habitat
HFMJ	25-75	HESJ, HFJ, HFM

Tableau 13. Structure de peuplement des habitats de forêt mixte jeune.

Ensemble de critères <sup>1</sup>	Surface de l'habitat dans la parcelle <sup>2</sup>	Proportion de la parcelle dans l'habitat <sup>3</sup>
Viréo de Philadelphie	20	≥ 0,75
Bécasse d'Amérique	50	≥ 0,75

<sup>1</sup> Ensemble nommé pour les principales espèces faisant l'objet d'une structure définie.

<sup>2</sup> Surface de chaque parcelle qui doit répondre aux critères de structure de peuplement.

<sup>3</sup> Proportion de chaque parcelle, quelle que soit sa dimension, qui doit répondre aux critères de structure de peuplement.

## Habitat de forêt jeune

L'habitat de forêt jeune procure un refuge important à huit espèces qui ont besoin de forêts jeunes mais qui n'exigent pas de composition particulière de l'étage dominant, c'est-à-dire les espèces qui ne sont pas associées à un des types d'habitat indiqués précédemment (Tableau 14). Les peuplements des HFoJ sont composés de l'un ou l'autre des autres habitats jeunes ou d'âge moyen (Tableau 15). La structure forestière de l'HFoJ est définie du point de vue de la dimension et de la forme des parcelles de l'habitat (Tableau 16).

Tableau 14. Espèces assignées à l'habitat de forêt jeune.

Type d'habitat	Espèce
Habitat de forêt jeune	Lièvre d'Amérique
	Hermine
	Jaseur d'Amérique
	Campagnol des prés
	Paruline triste
	Paruline masquée
	Paruline à calotte noire
	Bruant à gorge blanche

Tableau 15. Caractéristiques structurelles des habitats de forêt jeune.

Type d'habitat	Types d'habitat imbriqués
HFoJ	HESJ, HFJ, HFM, HFMJ

Tableau 16. Structure paysagère des habitats de forêt jeune.

Ensemble de critères <sup>1</sup>	Surface de l'habitat dans la parcelle <sup>2</sup>	Proportion de la parcelle dans l'habitat <sup>3</sup>
Bruant à gorge blanche	10	≥ 0,75
Paruline à calotte noire	20	≥ 0,75
Hermine	100	≥ 0,75

<sup>1</sup> Ensemble nommé pour les principales espèces faisant l'objet d'une structure définie.

<sup>2</sup> Surface de chaque parcelle qui doit répondre aux critères de structure de peuplement.

<sup>3</sup> Proportion de chaque parcelle, quelle que soit sa dimension, qui doit répondre aux critères de structure de peuplement.

## RÉFÉRENCES

- BOONE, R. B., et W. B. KROHN. 1998a. *Maine gap analysis vertebrate data – Part I: distribution, habitat relations, and status of amphibians, reptiles, and mammals in Maine*, 175 p. plus annexes. Partie d'un rapport final commandé par la USGS Biological Resources Division, Gap Analysis Program, Moscow, Idaho.
- BOONE, R. B., et W. B. KROHN. 1998b. *Maine gap analysis vertebrate data – Part II: distribution, habitat relations, and status of breeding birds in Maine*, 367 p. plus annexes. Partie d'un rapport final commandé par la USGS Biological Resources Division, Gap Analysis Program, Moscow, Idaho.
- CURTIS, R. O., et D. D. MARSHALL. 2000. « Why quadratic mean diameter? », *Western Journal of Applied Forestry*, vol. 15, n° 3, p. 137-139. Dans Internet : [http://www.fs.fed.us/pnw/olympia/silv/publications/opt/436\\_CurtisMarshall2000.pdf](http://www.fs.fed.us/pnw/olympia/silv/publications/opt/436_CurtisMarshall2000.pdf)
- DEGRAAF, R. M., et D. D. RUDIS. 1986. *New England wildlife: Habitat, natural history, and distribution*, Broomall (Pa.), U.S.D.A. Forest Service, Northeastern Forest Experiment Station, 491 p., Gen. Tech. Rep. NE-108.
- DEGRAAF, R. M., M. YAMASAKI, W. B. LEAK et J. W. LANIER. 1992. *New England wildlife: Management of forested habitats*, Radnor (Pa.), U.S.D.A. Forest Service, Northeastern Forest Experiment Station, 271 p., Gen. Tech. Rep. NE-144.
- DILWORTH, T., dir. 1984. *Land mammals of New Brunswick*, Fredericton (N.-B.), chez l'auteur, xi-228 p.
- ELDERKIN, M. F. 1989. *Habitat supply analysis: Forest birds in New Brunswick*, s.l., Ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick, v-154 p. Document inédit.
- ERSKINE, A. J. 1992. *Atlas of breeding birds of the Maritime Provinces*, s.l., Nova Scotia Museum, 1992, x-270 p.
- NATURESERVE. 2012. *NatureServe Explorer: An online encyclopedia of life*, version 7.1., Arlington (Va.), NatureServe. Dans Internet : <http://www.natureserve.org/explorer>
- NOUVEAU-BRUNSWICK. MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES. 2017a. *Les communautés de forêt âgée et les habitats fauniques de forêt âgée du Nouveau-Brunswick*, Fredericton (N.-B.), le Ministère, 22 p. Document inédit.
- NOUVEAU-BRUNSWICK. MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES. 2017b. *Les habitats fauniques des zones humides et côtières du Nouveau-Brunswick*, Fredericton (N.-B.), le Ministère, 77 p. Document inédit.
- POOLE, A., dir. 2012. *The Birds of North America Online* (application Web), Ithaca (N.Y.), Cornell Lab of Ornithology. Dans Internet : <http://bna.birds.cornell.edu>

PROVINCE DU NOUVEAU-BRUNSWICK. 2009. *Stratégie de la biodiversité*, Fredericton (N.-B.), Province du Nouveau-Brunswick, 25 p. Dans Internet : <http://www2.gnb.ca/content/dam/gnb/Departments/nr-rn/pdf/fr/ForetsEtTerresDeLaCouronne/biodiversite.pdf>

STEWART, R. L. M., K. A. BREDIN, A. R. COUTURIER, A. G. HORN, D. LEPAGE, S. MAKEPEACE, P. D. TAYLOR, M.-A. VILLARD, et R. M. WHITTAM (éditeurs). 2015. Deuxième atlas des oiseaux nicheurs des provinces maritimes. Études d'oiseaux Canada. Dans Internet : <http://www.mba-aom.ca/?lang=fr>

**ANNEXE 1.** Relations avec les habitats des espèces associées à la forêt jeune ou d'âge moyen. Les habitats de forêt âgée, de terres humides et de milieux côtiers sont décrits dans les documents *Les communautés de forêt âgée et les habitats fauniques de forêt âgée du Nouveau-Brunswick* (DER N.-B. 2017a) et *Les habitats fauniques des zones humides et côtières du Nouveau-Brunswick* (DER N.-B. 2017b). Les types d'habitat « terres hautes », « eau douce » et « marin » ne sont pas entièrement décrits.

Espèce	Population	Peu commune <sup>1</sup>	Classe d'habitat	Juxtaposition de forêt <sup>2</sup>	Habitat	
					Type	Stade ou sous-type <sup>3</sup>
PETITE CHAUVÉ-SOURIS BRUNE	Reproductrice	✓	Forêt		Épinette-sapin	Âge moyen/Âgée
			Hautes terres		Toute haute terre	
			Terres humides		Toute terre humide	
			Eau douce		Toute eau douce libre	
PIPISTRELLE DE L'EST	Reproductrice	✓	Forêt		Toute forêt	Âge moyen / Âgée
			Hautes terres		Toute haute terre	
			Terres humides		Toute terre humide	
			Eau douce		Toute eau douce libre	
CHAUVÉ-SOURIS ROUSSE	Reproductrice		Forêt		Feuillus	Âge moyen/Âgée
					Essences mixtes	Âge moyen/Âgée
CHAUVÉ-SOURIS CENDRÉE	Reproductrice		Forêt		Toute forêt	Âge moyen/Âgée
			Hautes terres		Forêt de conifères	
					Forêt de feuillus	
			Terres humides		Toute terre humide	
			Eau douce		Toute eau douce libre	
LIÈVRE D'AMÉRIQUE	Reproductrice		Forêt		Toute forêt	Âgée / Jeune
ÉCUREUIL ROUX	Reproductrice		Forêt		Épinette-sapin	Âge moyen
					Pin gris	Âge moyen

<sup>1</sup> Peu commune: Espèces dont les populations sont rares ou peu communes.

<sup>2</sup> Juxtaposition de forêt : Espèces qui utilisent une forêt qui doit être située à proximité d'autres classes d'habitat.

<sup>3</sup> Stade ou sous-type : Stade évolutif des habitats forestiers ou sous-types d'habitats humides. Des stades évolutifs multiples sont équivalents.

Espèce	Population	Peu commune <sup>1</sup>	Classe d'habitat	Juxtaposition de forêt <sup>2</sup>	Habitat	
					Type	Stade ou sous-type <sup>3</sup>
SOURIS SAUTEUSE DES CHAMPS	Reproductrice		Forêt		Feuillus	Jeune
			Hautes terres		Prairies	
			Terres humides		Prairie humide / marais côtier	
					Marais peu profond émergent	
					Tourbière	Carex
					Terres humides d'aulnes ou d'arbustes	
					Forêt de plaine inondable	
RENARD ROUX	Reproductrice		Forêt		Toute forêt	Jeune
			Hautes terres		Toute haute terre	
			Terres humides		Prairie humide / Marais côtier	
					Tourbière	
					Terres humides d'aulnes ou d'arbustes	
					Marge de terres humides	
			Milieux côtiers		Marais salé	
					Plage	
					Dune	
HERMINE	Reproductrice		Forêt		Toute forêt	Jeune
			Hautes terres		Forêt de conifères	
					Forêt de feuillus	
					Arbustes des hautes terres	
					Prairies	
					Végétation basse dégagée	

Espèce	Population	Peu commune <sup>1</sup>	Classe d'habitat	Juxtaposition de forêt <sup>2</sup>	Habitat	
					Type	Stade ou sous-type <sup>3</sup>
HERMINE (suite)	Reproductrice (suite)		Terres humides		Prairie humide / Marais côtier	
					Tourbière	Carex
					Tourbière	Arbuste
					Tourbière	Arborée partiellement
					Tourbière	Arborée entièrement
					Terres humides d'aulnes ou d'arbustes	
					Marge de terres humides	
					Forêt de plaine inondable	
					Marécage de cèdres	
CERF DE VIRGINIE	Reproductrice		Forêt		Conifères	Âgée
					Feuillus	Jeune
					Forêt mixte	Jeune
			Terres humides		Marécage de cèdres	
ORIGINAL	Reproductrice		Forêt		Conifères	Âgée
					Feuillus	Jeune
					Forêt mixte	Âgée
					Forêt mixte	Jeune
			Terres humides		Marécage de cèdres	
			Eau douce		Terres humides	
GÉLINOTTE HUPPÉE	Reproductrice		Forêt		Feuillus	Âge moyen
TÉTRAS DU CANADA	Reproductrice		Forêt		Conifères	Âge moyen / Âgée
					Pin gris	Âge moyen

Espèces	Population	Peu commune <sup>1</sup>	Classe d'habitat	Juxtaposition de forêt <sup>2</sup>	Habitat	
					Type	Stade ou sous-type <sup>3</sup>
GRAND HÉRON	Reproductrice		Forêt	✓	Toute forêt	Âge moyen / Âgée
			Terres humides		Prairie humide / Marais côtier	
					Marais peu profond émergent	
					Marais profond / Lit de cours d'eau	
					Ensemble de marais - loin de l'eau	
					Ensemble de milieux arbustifs humides – loin de l'eau	
			Milieux côtiers		Marais salé	
					Vasière	
					Plage	
					Rivage rocheux	
Eau douce		Toute eau douce libre				
BIHOREAU GRIS	Reproductrice		Forêt	✓	Toute forêt	Âge moyen / Âgée
			Terres humides		Marais peu profond émergent	
					Terres humides d'aulnes ou d'arbustes	
			Milieux côtiers		Marais salé	
					Île côtière	
					Vasière	
		Rivage rocheux				
FAUCON ÉMERILLON	Reproductrice		Forêt	✓	Toute forêt	Âge moyen / Âgée
			Hautes terres		Toute haute terre	
			Terres humides		Toute terre humide	
BÉCASSE D'AMÉRIQUE	Reproductrice		Forêt		Feuillus	Jeune / Âge moyen
					Forêt mixte	Jeune / Âge moyen
			Hautes terres		Forêt de feuillus	
					Arbustes des hautes terres	
Terres humides		Terres humides d'aulnes ou d'arbustes				

Espèce	Population	Peu commune <sup>1</sup>	Classe d'habitat	Juxtaposition de forêt <sup>2</sup>	Habitat	
					Type	Stade ou sous-type <sup>3</sup>
BÉCASSE D'AMÉRIQUE (suite)	Migrante		Forêt		Feuillus	Jeune / Âge moyen
					Forêt mixte	Jeune / Âge moyen
			Hautes terres		Forêt de feuillus	
					Arbustes des hautes terres	
TOURTERELLE TRISTE	Reproductrice		Forêt	✓	Conifères	Jeune
			Hautes terres		Toute haute terre	
CHOUETTE ÉPERVIÈRE	Reproductrice	✓	Forêt		Conifères	Âge moyen
HIBOU MOYEN-DUC	Reproductrice	✓	Forêt		Conifères	Âge moyen
NYCTALE DE TENGMALM	Reproductrice	✓	Forêt		Conifères	Âge moyen
ENGOULEVENT D'AMÉRIQUE	Reproductrice	✓	Forêt		Toute forêt	Jeune
			Hautes terres	Forêt de conifères		
				Forêt de feuillus		
ENGOULEVENT BOIS-POURRI	Reproductrice		Forêt		Feuillus	Âge moyen
MOUCHEROLLE TCHÉBEC	Reproductrice		Forêt		Feuillus	Âge moyen / Âgée
VIRÉO DE PHILADELPHIE	Reproductrice		Forêt		Feuillus	Âge moyen
			Hautes terres		Forêt mixte	Âge moyen
VIRÉO AUX YEUX ROUGES	Reproductrice		Forêt		Forêt de feuillus	
MÉSANGEAI DU CANADA	Reproductrice		Forêt		Feuillus	Âge moyen / Âgée
			Terres humides	Conifères		Âge moyen / Âgée
				Tourbière		Arborée partiellement
					Tourbière	Arborée entièrement

Espèce	Population	Peu Commune <sup>1</sup>	Classe d'habitat	Juxtaposition de forêt <sup>2</sup>	Habitat	
					Type	Stade ou sous-type <sup>3</sup>
ROITELET À COURONNE DORÉE	Reproductrice		Forêt		Conifères	Âge moyen / Âgée
ROITELET À COURONNE RUBIS	Reproductrice		Forêt		Conifères	Âge moyen / Âgée
			Terres humides		Tourbière	Arborée partiellement
					Tourbière	Arborée entièrement
MERLEBLEU DE L'EST	Reproductrice	✓	Forêt		Toute forêt	Jeune
			Hautes terres		Arbustes des hautes terres	
					Prairies	
					Agriculture	
			Végétation basse dégagée			
GRIVE FAUVE	Reproductrice		Forêt		Feuillus	Jeune / Âge moyen
			Terres humides		Terres humides d'aulnes ou d'arbustes	
					Forêt de plaine inondable	
GRIVE À JOUES GRISÉS	Migrante	✓	Forêt		Conifères	Jeune
GRIVE DE BICKNELL	Reproductrice	✓	Forêt		Conifères	Jeune
					Forêt mixte	Jeune
GRIVE SOLITAIRE	Reproductrice		Forêt		Toute forêt	Âge moyen / Âgée
			Terres humides		Tourbière	Arborée partiellement
					Tourbière	Arborée entièrement
GRIVE DES BOIS	Reproductrice	✓	Forêt		Feuillus tolérants	Âge moyen
JASEUR D'AMÉRIQUE	Reproductrice		Forêt		Toute forêt	Jeune
			Hautes terres		Arbustes des hautes terres	
			Terres humides		Terres humides d'aulnes ou d'arbustes	
					Forêt de plaine inondable	

Espèce	Population	Peu Commune <sup>1</sup>	Classe d'habitat	Juxtaposition de forêt <sup>2</sup>	Habitat	
					Type	Stade ou sous-type <sup>3</sup>
PARULINE OBSCURE	Reproductrice		Forêt		Conifères	Âge moyen
			Terres humides		Tourbière	Arborée partiellement
					Tourbière	Arborée entièrement
PARULINE À JOUES GRISES	Reproductrice		Forêt		Toute forêt	Jeune
PARULINE TRISTE	Reproductrice		Forêt		Toute forêt	Jeune
PARULINE MASQUÉE	Reproductrice		Forêt		Toute forêt	Jeune
			Terres humides		Terres humides d'aulnes ou d'arbustes	
PARULINE FLAMBOYANTE	Reproductrice		Forêt		Feuillus	Âge moyen
			Hautes terres		Forêt de feuillus	
					Arbustes des hautes terres	
		Terres humides		Forêt de plaine inondable		
PARULINE À TÊTE CENDRÉE	Reproductrice		Forêt		Conifères	Jeune
PARULINE À POITRINE BAIE	Reproductrice		Forêt		Conifères	Âge moyen / Âgée
PARULINE À FLANCS MARRON	Reproductrice		Forêt		Feuillus	Jeune
PARULINE RAYÉE	Reproductrice		Forêt		Conifères	Jeune
PARULINE À COURONNE ROUSSE	Reproductrice		Forêt		Épinette noire	Jeune
			Terres humides		Tourbière	Arbuste
					Tourbière	Arborée partiellement
				Tourbière	Arborée entièrement	
PARULINE À CROUPION JAUNE	Reproductrice		Forêt		Conifères	Jeune / Âge moyen
PARULINE À GORGE NOIRE	Reproductrice		Forêt		Toute forêt	Âge moyen / Âgée

Espèce	Population	Peu Commune <sup>1</sup>	Classe d'habitat	Juxtaposition de forêt <sup>2</sup>	Habitat	
					Type	Stade ou sous-type <sup>3</sup>
PARULINE À CALOTTE NOIRE	Reproductrice		Forêt		Toute forêt	Jeune
			Terres humides		Terres humides d'aulnes ou d'arbustes	
BRUANT FAUVE	Reproductrice		Forêt		Conifères	Jeune / Âge moyen
BRUANT DE LINCOLN	Reproductrice		Forêt		Épinette noire	Jeune
			Terres humides		Tourbière	Arbuste
					Tourbière	Arborée partiellement
Tourbière	Arborée entièrement					
BRUANT À GORGE BLANCHE	Reproductrice		Forêt		Toute forêt	Jeune
CARDINAL ROUGE	Reproductrice	✓	Forêt		Feuillus	Jeune
			Hautes terres		Forêt de conifères	
					Forêt de feuillus	
CARDINAL À POITRINE ROSE	Reproductrice		Forêt		Feuillus	Âge moyen
PASSERINE INDIGO	Reproductrice	✓	Forêt		Feuillus	Jeune
QUISCALE ROUILLEUX	Reproductrice	✓	Forêt	✓	Épinette noire	Jeune
			Terres humides		Tourbière	Arbuste
					Tourbière	Arborée partiellement
					Terres humides d'aulnes ou d'arbustes	Étang de castors
DURBEC DES SAPINS	Reproductrice		Forêt		Conifères	Âge moyen
SIZERIN FLAMMÉ	Non reproductrice		Forêt		Feuillus	Âge moyen / Âgée
			Hautes terres		Arbustes des hautes terres	
					Agriculture	
Terres humides		Terres humides d'aulnes ou d'arbustes				