

Les chicots

Les chicots et les arbres sénescents, surtout ceux de grande taille, sont particulièrement importants puisqu'ils représentent un habitat adéquat pour une vaste gamme d'organismes. Ces arbres, qui ont une forte valeur écologique, sont naturellement peu abondants en plus d'être souvent ciblés par la récolte forestière. Leur raréfaction est probablement due à la méconnaissance du rôle joué par les chicots dans l'environnement et en l'absence de directives relatives à leur conservation. Dans le but de maintenir une biodiversité faunique, il est important de préserver une bonne variété et une grande quantité de chicots.

Les chicots sont utilisés comme :

- Abri ou aire de repos
- Site de nidification
- Caisse de résonance
- Site de guet, de chant ou de toilette
- Garde-manger

Le rôle du bois mort pour la faune

Au Québec, on compterait quelque 95 espèces de vertébrés qui utilisent le bois mort, sous forme de chicot, de souche ou de débris ligneux (troncs ou grosses branches au sol). Ce sont principalement les oiseaux et les mammifères qui utilisent les chicots, alors que les reptiles et les amphibiens vont plus souvent se nourrir, se reproduire ou se réfugier sous des débris ligneux. Les limaces, les escargots, les araignées, les insectes et d'autres invertébrés sont aussi de grands utilisateurs du bois mort. Certains insectes, comme le Longicorne noir, font une bonne partie de leur cycle de vie dans le bois mort et constituent les ressources alimentaires de prédilection des différentes espèces de pics.

Les arbres sénescents et morts possèdent des cavités ou sont propices pour l'excavation par les pics. Les trous qui se creusent suite à la chute des branches ainsi que les cavités creusées par les pics sont idéaux pour s'abriter ou pour s'y reproduire.

Grand Pic © Marcel Gauthier



Chaque espèce faunique sélectionne le bois mort en fonction de différents critères et selon ses besoins. Les arbres choisis pour l'alimentation ne seront pas nécessairement les mêmes que ceux utilisés pour la nidification. L'espèce d'arbre, sa taille et son stade de décomposition sont des exemples de caractéristiques pouvant influencer l'utilisation d'un chicot par une espèce donnée.

Afin de combler les besoins de toutes ces espèces, une grande diversité d'arbres sénescents ou morts, debout ou au sol, est nécessaire. L'absence de certains types de chicots peut être un facteur limitant pour le maintien d'une espèce dans un secteur ou même pour le maintien d'une population. C'est le cas notamment du Martinet ramoneur, cet oiseau en péril, qui utilise les grosses cavités pour la nidification et pour le repos et dont la population serait affectée par la rareté des chicots de grand diamètre.

Les pics font des cavités ou des trous seulement sur les arbres qui sont affaiblis par une maladie ou qui sont rongés par des insectes. Leur présence indique que l'arbre, ou une de ses parties, commence à se détériorer.

Types de chicots à favoriser

Il est préférable de préserver une bonne diversité de chicots (en fonction de l'essence, de la taille de l'arbre, du stade de décomposition, du type de milieu), car ils peuvent abriter ou nourrir une faune plus riche. Il est également important de garder des arbres sains de grosseurs différentes, car ceux-ci deviendront, à leur mort, des chicots de dimensions variées. Il est ainsi intéressant de favoriser la conservation de ces essences, idéalement ceux de gros calibre et longévives :

Feuillus :

- Érable à sucre
- Érable rouge
- Frêne d'Amérique
- Orme d'Amérique
- Bouleau jaune
- Hêtre à grandes feuilles
- Peuplier baumier
- Chêne blanc

Conifères :

- Mélèze laricin
- Épinette blanche
- Pin blanc
- Pin rouge
- Thuya occidental

Le bois mort utilisé par les espèces en péril

Oiseaux

- Martinet ramoneur
- Garrot d'Islande
- Pic à tête rouge
- Pygargue à tête blanche
- Effraie des clochers
- Moucherolle à côtés olive
- Pioui de l'Est

Mammifères

- Petit Polatouche
- Carcajou
- Pipistrelle de l'Est
- Chauve-souris nordique
- Chauve-souris brune
- Chauve-souris argentée
- Chauve-souris rousse
- Chauve-souris cendrée
- Chauve-souris pygmée de l'Est

Amphibiens et reptiles

- Salamandre sombre des montagnes
- Salamandre sombre du Nord
- Rainette faux-grillon de l'Ouest
- Tortue musquée
- Couleuvre verte
- Couleuvre tachetée
- Couleuvre à collier

Où conserver les chicots et combien?

Chaque hectare de terrain ou de forêt devrait avoir un minimum de 10 à 15 chicots de taille variable ainsi qu'un arbre vétérinaire, idéalement de plus de 50 cm de diamètre. Il est intéressant de privilégier les chicots en bordure d'un plan d'eau puisque ces sites ont un meilleur potentiel d'être utilisés par une faune plus diversifiée.

Petit Polatouche © Jeanne Lehoux

Autres mesures à considérer :

- Délimiter un périmètre de sécurité autour d'un chicot pour le garder intégralement;
- S'il y a beaucoup de fréquentation au site, réduire la taille des chicots à un niveau sécuritaire, tout en permettant son utilisation par la faune;
- Conserver des îlots de chicots (des zones où le nombre de chicots est important) où il y a peu de circulation ou dans les milieux humides;
- Abattre, si nécessaire, entre octobre et février, en dehors de la période de reproduction des espèces utilisatrices;
- Installer des nichoirs pour certaines espèces cavicoles (Crécerelle d'Amérique, Canard branchu, Petit-duc maculé, Hirondelle bicoloré, chauves-souris, etc.).



Un arbre faunique ou un chicot peut posséder une ou plusieurs des caractéristiques suivantes :



- Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) > 20 cm (idéalement > 50 cm)



- Hauteur variable en fonction du stade de décomposition



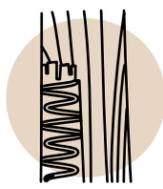
- Absence d'aiguilles ou de feuilles l'été, en totalité ou sur certaines portions de l'arbre



- Présence de champignons



- Absence de petites branches (ramilles), en fonction du stade de décomposition de l'arbre



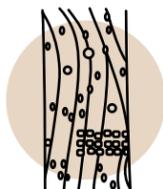
- Présence d'insectes xylophages (se nourrissant du bois)



- Arbre creux, avec la tête cassée ou de grosses branches tombées



- Présence de cavités naturelles ou excavées par un pic



- Présence de petits trous, perforés par endroits par un pic



- Présence de caries (altération ou décomposition d'une partie de l'arbre)



- Écorce fissurée ou se détachant du tronc

Les chicots, plus de vie qu'il n'y paraît

Conservation des chicots et des arbres sénescents pour la faune



Fondé en 1981, le Regroupement QuébecOiseaux est un organisme à but non lucratif qui regroupe et représente les personnes et les organismes intéressés à l'étude, à l'observation et à la protection des oiseaux du Québec. Ses objectifs sont de favoriser le développement du loisir ornithologique, promouvoir l'étude des oiseaux et veiller à leur protection et à celle de leurs habitats.

La reproduction de ce document, en partie ou en totalité, est autorisée à la condition que la source et les auteurs soient mentionnés de la manière suivante :

Lang Y., Perreault G. et C. Dion. 2015. Conservation des chicots et des arbres sénescents pour la faune - Les chicots, plus de vie qu'il n'y paraît (version simplifiée). Regroupement QuébecOiseaux, Montréal, 2 pages

Conception graphique et illustrations : alexandrejnicole.com
Photo couverture : Petit-duc maculé, © Michel Lamarche

Ce dépliant a été produit grâce au soutien financier de :

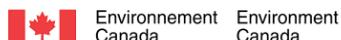
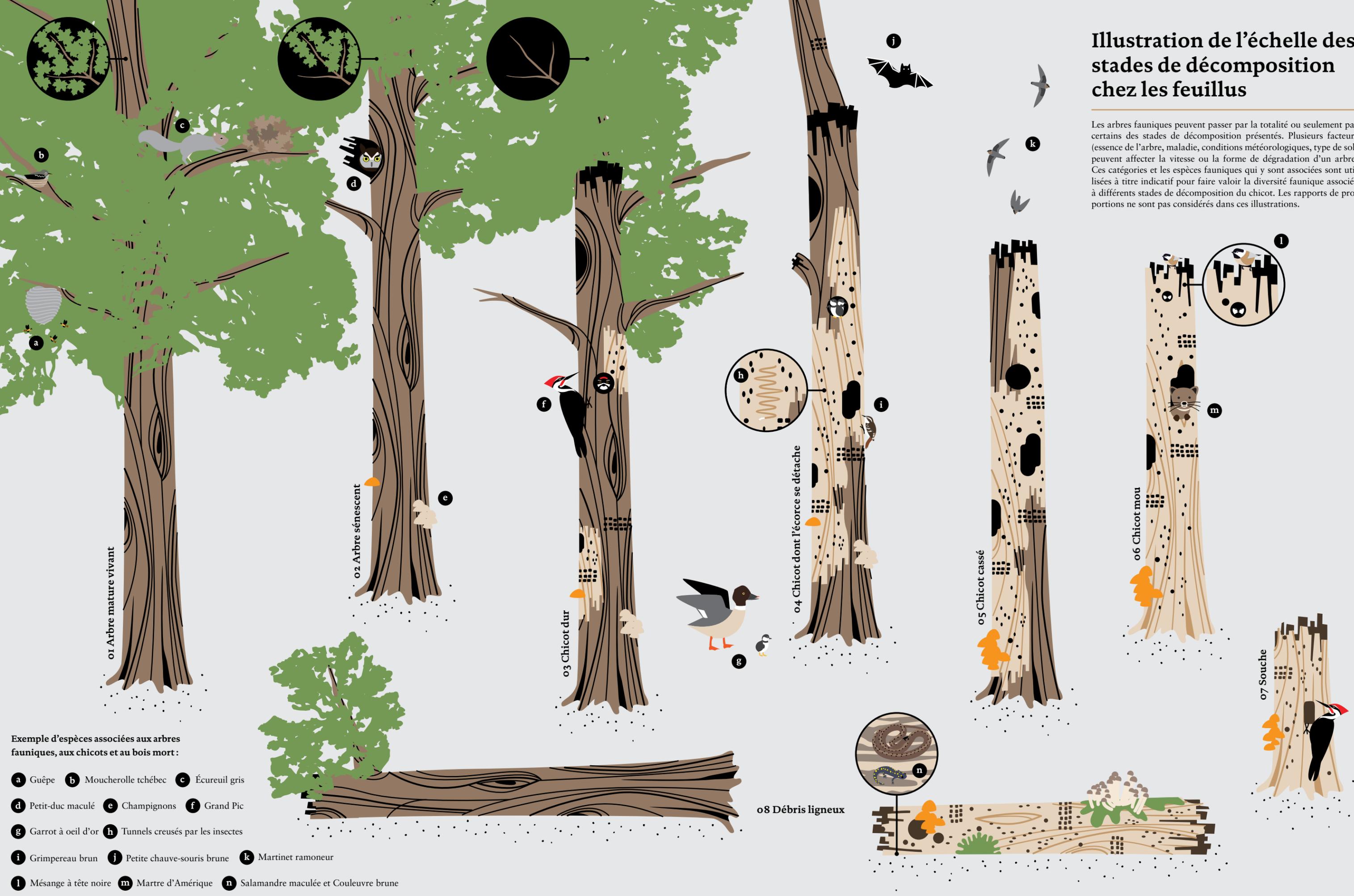


Illustration de l'échelle des stades de décomposition chez les feuillus

Les arbres fauniques peuvent passer par la totalité ou seulement par certains des stades de décomposition présentés. Plusieurs facteurs (essence de l'arbre, maladie, conditions météorologiques, type de sol) peuvent affecter la vitesse ou la forme de dégradation d'un arbre. Ces catégories et les espèces fauniques qui y sont associées sont utilisées à titre indicatif pour faire valoir la diversité faunique associée à différents stades de décomposition du chicot. Les rapports de proportions ne sont pas considérés dans ces illustrations.



01 Arbre mature vivant

02 Arbre sénescent

03 Chicot dur

04 Chicot dont l'écorce se détache

05 Chicot cassé

06 Chicot mou

07 Souche

08 Débris ligneux

Exemple d'espèces associées aux arbres fauniques, aux chicots et au bois mort :

- a** Guêpe **b** Moucherolle tchébec **c** Écureuil gris
- d** Petit-duc maculé **e** Champignons **f** Grand Pic
- g** Garrot à oeil d'or **h** Tunnels creusés par les insectes
- i** Grimpereau brun **j** Petite chauve-souris brune **k** Martinet ramoneur
- l** Mésange à tête noire **m** Martre d'Amérique **n** Salamandre maculée et Couleuvre brune