



Tortue géographique © Josh More

Invitez la faune chez vous!

Fiche 2

La petite faune : amphibiens, reptiles et micromammifères



Musaraigne à queue courte © Gilles Gonthier

Qui sont les amphibiens et reptiles?

Amphibiens - Représentés par deux grands ordres au Québec : les urodèles, regroupant les salamandres, le triton vert et le necture tacheté, et les anoures, composés des grenouilles, rainettes et crapauds.

Le triton vert, un amphibien de l'ordre des urodèles



Le crapaud d'Amérique, un amphibien de l'ordre des anoures



Reptiles - Aussi représentés par deux ordres : les testudines, qui forment un groupe composé des tortues, et les squamates, qui regroupent les serpents et les lézards. Au Québec, par contre, il n'y a aucun lézard et nos serpents sont des couleuvres non venimeuses.

La tortue peinte, un reptile de l'ordre des testudines



La couleuvre rayée, un reptile de l'ordre des squamates



Salamandre à quatre orteils



Rainette faux-grillon de l'Ouest

Les amphibiens **rare** au Québec



Grenouille des marais



Salamandre sombre des montagnes



Salamandre pourpre

Rainette faux-grillon boréale



Salamandre sombre du Nord

**Tortue-molle
à épines**



Tortue serpentine



Les reptiles :
tortues
rare
au Québec



Tortue musquée



Tortue mouchetée



Tortue géographique

**Tortue
ponctuée**



Tortue des bois



Tortue luth



Couleuvre à collier

Couleuvre mince



Couleuvre brune

Couleuvre
verte



Couleuvre tachetée

Les reptiles : couleuvres **rare** au Québec

Couleuvre d'eau



Quelques notions d'herpétologie



© Scot Campbell

Cette tortue peinte accumule de la chaleur en prenant un bain de soleil sur une branche émergée.

Caractéristiques

Les amphibiens et reptiles sont ectothermes, c'est-à-dire qu'ils doivent réguler leur température corporelle par une source externe. Les amphibiens respirent par la peau, certains groupes sont même dépourvus de poumons. La peau des amphibiens doit donc rester humide, ce qui explique pourquoi ils sont associés aux milieux humides. Les reptiles respirent tous par des poumons et leur peau est généralement couverte d'écailles.

Reproduction

Les amphibiens pondent généralement leurs œufs dans l'eau et parfois sur la terre. Les œufs sont protégés par une enveloppe de gélatine et la plupart des espèces d'amphibiens passent par un stade larvaire avant d'atteindre la forme adulte. Les reptiles pondent des œufs à coquilles dures qui sont souvent déposés dans un nid aménagé au sol sur la terre ferme. Les jeunes ressemblent aux adultes, il n'y a donc pas de stade larvaire.

Masses d'œufs de salamandre maculée



© Richard Bonnett



© NAQ

Tortue serpentine au moment de la ponte



© Samuel Denault

La chouette rayée se nourrit d'amphibiens, de reptiles et de petits mammifères.

Leur rôle dans la forêt

Les amphibiens et reptiles sont une composante importante d'un écosystème puisqu'ils sont de grands consommateurs d'invertébrés (moustiques, mouches, etc.). Les amphibiens servent pour la plupart de nourriture pour les poissons, oiseaux et mammifères. Les reptiles consomment aussi des poissons, amphibiens et rongeurs. La tortue des bois, la seule de nos tortues qui soit principalement terrestre, se nourrit de végétaux et d'invertébrés. De leur côté, les couleuvres constituent une part importante du régime alimentaire de certains oiseaux de proie.

Hibernation

La majorité des espèces d'amphibiens et de reptiles survivent à l'hiver en entrant dans une période d'hibernation, parfois dans des abris rocheux, sous des troncs d'arbres en décomposition, dans la vase d'un marais ou au fond de l'eau des lacs et des rivières.



© Bruce Winter

L'herpétologie est la science qui étudie les amphibiens et reptiles; l'herpétologiste est donc un spécialiste des reptiles et amphibiens. Herpétologistes amateurs, prenez soin de manipuler le moins possible les animaux et évitez les produits chimiques (ex: insectifuges) lorsque vous le faites!

Qui sont les micromammifères?

Les micromammifères sont tout simplement de très petits mammifères. Ils sont divisés en deux ordres : les insectivores et les rongeurs. Les ordres nous renseignent sur leur alimentation : les insectivores se nourrissent principalement d'insectes et les rongeurs, de végétaux. Ils se côtoient régulièrement sur ou sous le sol.

Les **insectivores** sont représentés par la famille des taupes, les talpidés, et la famille des musaraignes, les soricidés.

INSECTIVORES



Condylure étoilé



Musaraigne pygmée

Les **rongeurs** regroupent la famille des lemmings et campagnols, les cricéidés, la famille des rats et souris communes, les muridés, et la famille des souris-sauteuses, les dipodidés.

RONGEURS



Campagnol des champs
(mulot)



Souris sylvestre

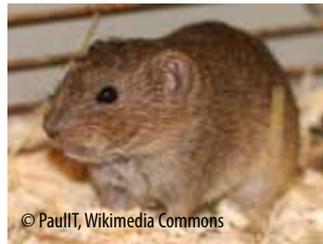
Leur rôle dans la forêt

Les micromammifères constituent un élément essentiel dans **la chaîne alimentaire**, car ils sont à la base de l'alimentation de plusieurs prédateurs comme les grands carnivores (ex. : le coyote et le renard) et les oiseaux de proie. Pour faire face à leur autre ennemi redoutable, le froid, ces petits mammifères entrent en hibernation. À l'approche de l'hiver, certaines espèces s'enfouissent dans un terrier à l'abri du gel.

Au sein de la forêt, les micromammifères **se rendent utiles** en se nourrissant de graines des mauvaises **herbes** ainsi que d'une grande quantité d'**insectes**. En enfouissant des semences dans l'humus forestier, certaines espèces de rongeurs ont aussi un rôle à jouer au niveau du **reboisement des forêts**. D'un autre côté, des insectivores tels que les taupes et musaraignes construisent des galeries qui contribuent à l'**aération du sol**.



Campagnol sylvestre



Campagnol-lemming
de Cooper



Campagnol des rochers

Quelques
micromammifères
rares
au Québec

Favoriser la petite faune dans son boisé



© NAQ

L'habitat préférentiel de la plupart des amphibiens et reptiles sont les **milieux humides** comme les marais, les marécages et les étangs. L'étalement urbain empiète souvent sur les milieux humides et participe au remblaiement de ceux-ci. Les activités d'exploitation des milieux naturels, comme les coupes forestières, l'agriculture et les travaux d'hydro-électricité, détruisent et fragmentent eux aussi des habitats de choix.

Plusieurs **techniques d'aménagement** sont possibles pour améliorer l'habitat des amphibiens et des reptiles. Un aménagement sert à combler une lacune en matière de reproduction, d'abri ou d'alimentation. L'eau est l'élément clé dans l'aménagement pour favoriser les amphibiens et les reptiles, car ils en auront besoin pour se reproduire ou pour se nourrir. Un autre facteur qui influence la survie de ces espèces est l'hibernation, car ils doivent trouver un endroit où se réfugier pendant l'hiver.

L'aménagement d'**abris** est une des principales interventions permettant de favoriser la survie des populations de petits mammifères. Ces abris leur permettront de construire un nid, de creuser l'entrée d'un terrier ou de se réfugier en cas de fuite devant un prédateur.



Salamandre maculée © NAQ

Planifier ses travaux en forêt



© NAQ

L'importance de l'eau

Avant tout, préserver les milieux humides et maintenir autour des zones boisées avec de nombreux débris (arbres tombés, couches épaisses de feuilles et d'humus). Il est aussi possible d'aménager un étang. Avant d'effectuer les travaux, se renseigner auprès d'un spécialiste et SURTOUT ne pas introduire de plantes que l'on ne retrouve pas naturellement dans ce milieu.

Des abris pour l'hiver

Créer des monticules de branches, de roches, de billes de bois de façon à ce qu'il y ait des interstices pour que les couleuvres, les grenouilles ou les salamandres puissent entrer se reposer ou se rafraîchir. Privilégier les emplacements près de bandes boisées, le long des clôtures et le long des cours d'eau à faible débit.



© NAQ

Refuges à micromammifères

Aménager des abris en lisière, près d'un point d'eau ou d'un site où la nourriture est abondante. Pour ce faire, laisser des débris ligneux au sol suite aux travaux sylvicoles, disposés en petits monticules, ou aménager une base en billots de bois ou en roche et mettre des branches par-dessus. Les abris seront aussi utiles pour les petits oiseaux, les tamias, les reptiles, les lièvres, etc.



© NAQ



Salamandre pourpre
© Ken-Ichi Ueda

Réalisation :



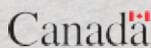
WWW.NATURE-ACTION.QC.CA

© 2011



Campagnol des champs
© Leo Papandriou

Avec la collaboration de :



Développement durable,
Environnement
et Parcs

