

Salamanders Salamandres

of NB / du N.-B.



Identification
Guide
d'identification



Welcome to the wonderful world of Salamanders!

This guide is for anyone interested in learning more about the salamanders found in New Brunswick. For each species, you will find a description and details about their size, habitat, and diet.



Northern Two-lined Salamander | Salamandre à deux lignes

What is a Salamander?

Salamanders are amphibians, like frogs. They lay eggs in or near water and need moist places to survive as they breathe through their skin. You can find them under moss, logs, or near streams. They are ectotherms, meaning they rely on the environment to warm their bodies.

Like frogs, most salamanders start life as aquatic larvae before becoming adults, but they keep their tails.

Salamanders have great defenses. Some blend into their surroundings, others have bright colors to warn predators that they are toxic. They can even regrow lost limbs or tails!

Bienvenue au merveilleux monde des salamandres!

Ce guide a été écrit pour tous ceux intéressés à en apprendre davantage sur les salamandres qui habitent au Nouveau-Brunswick. Pour chaque espèce vous trouverez une description, de l'information sur leur taille, leur habitat et leur alimentation.



Salamandre cendrée | Eastern Red-backed Salamander

Qu'est-ce qu'une salamandre?

Les salamandres sont des amphibiens, comme les grenouilles. Elles pondent des œufs dans ou près de l'eau. Puisqu'elles respirent par leur peau, elles ont besoin d'être humides pour survivre. Elles se cachent sous la mousse et les bûches, ou près des ruisseaux. Elles sont ectothermes, ce qui veut dire qu'elles dépendent de leur environnement pour réchauffer leurs corps.

Comme les grenouilles, la plupart des salamandres commencent leur vie en tant que larves aquatiques avant de devenir adultes, mais elles gardent leurs queues.

Certaines salamandres sont bien camouflées, tandis que d'autres ont des couleurs vives pour avertir les prédateurs qu'elles sont toxiques. Elles peuvent aussi régénérer leurs jambes ou leurs queues!

Why are salamanders important?

Salamanders play an essential role in ecosystems.

- They help control insect numbers.
- They serve as prey for larger animals.
- They help keep forest soils healthy by loosening and mixing the leaf litter as they move and burrow.



Red-spotted Newt (adult) | Triton vert à points rouges (adulte)

They are indicator species

Their sensitivity to environmental changes makes them important indicators of ecosystem health. Declining salamander populations often mean their habitat is being damaged.

Pourquoi les salamandres sont-elles importantes ?

Elles jouent un rôle essentiel dans les écosystèmes.

- Elles aident à contrôler les populations d'insectes.
- Elles servent de proie à des animaux plus larges qu'elles.
- Elles contribuent à la santé des sols forestiers en aérant et en mélangeant les feuilles mortes lorsqu'elles se déplacent.



Salamandre à points bleus | Blue-spotted Salamander

Elles sont des espèces indicatrices

Puisqu'elles sont sensibles aux changements environnementaux, elles sont de bonnes indicatrices de la santé des écosystèmes. Lorsque leurs populations sont en déclin, c'est un indicateur que leur habitat est endommagé.

How you can help!

Here are a few simple actions you can take to help protect salamanders and their habitats:

- **Report salamander sightings:** Use apps like iNaturalist to let scientists know where they are.
- **Preserve their habitats:** Avoid disturbing wetlands, seasonal pools, forested streams, and shelter spots like logs, leaf litter, and thick moss.
- **Plant native plants:** They help protect water quality and preserve breeding sites by maintaining healthy soil and moisture levels.
- **Limit pesticide use:** They can be absorbed through salamanders' skin, pollute their habitats, and reduce the insects and invertebrates they eat.



Spotted-Salamander | Salamandre maculæ

Comment vous pouvez aider

Voici quelques actions à prendre pour aider les salamandres:

- **Signalez vos observations** : servez-vous d'applications mobiles comme iNaturalist pour signaler aux scientifiques où elles se trouvent.
- **Préservez leurs habitats** : évitez de perturber les terres humides, les mares vernaies, les ruisseaux forestiers et les abris comme les bûches, les feuilles mortes et la mousse.
- **Plantez des plantes indigènes** : elles aident à protéger la qualité de l'eau et à préserver les sites de reproduction en contribuant à un sol sain avec de bons niveaux d'humidité.
- **Limitez l'utilisation de pesticides** : les pesticides peuvent être absorbés par la peau des salamandres, polluer leurs habitats et réduire les populations des invertébrés dont elles se nourrissent.



Northern Two-lined Salamander | Salamandre à deux lignes

Tips on finding salamanders

Salamanders can be tricky to spot, but with patience and the right conditions, you can increase your chances of finding them:

1. **Look on damp days, early mornings, or evenings:** Most species are nocturnal and most active at night or after rainfall, especially in spring and fall.
2. **Check under logs, rocks, and leaf litter:** Many salamanders hide in cool, moist places. Be sure to gently replace anything you move.
3. **Visit vernal pools and near streams:** These temporary pools are critical breeding sites.
4. **Be quiet and observant:** Salamanders are shy and rely on staying hidden. Move slowly and scan the forest floor.



Northern Dusky Salamander | Salamandre sombre du Nord

When searching for salamanders, remember that you are stepping into their habitat. Handle them as little as possible, and if you have to, make sure your hands are clean and wet to avoid harming their delicate skin.

Comment trouver des salamanders

Il peut être difficile de trouver des salamandres, mais si vous êtes munis de patience et vous recherchez les bonnes conditions, vous augmenterez vos chances :

1. **Cherchez durant les journées humides, tôt le matin, ou le soir** : beaucoup de salamandres sont actives la nuit ou après une pluie, surtout au printemps et à l'automne.
2. **Cherchez sous des bûches, des roches et des feuilles mortes** : elles aiment se cacher dans des endroits frais et humides. Assurez-vous de replacer doucement les objets que vous déplacez.
3. **Rendez visite à des mares vernaes et des ruisseaux** : les mares temporaires sont des endroits de reproduction essentiels.
4. **Soyez calme et observez** : les salamandres sont timides et doivent rester cachées. Déplacez-vous lentement.



Salamandre à quatre orteils | Four-toed Salamander

Lorsque vous êtes à la recherche de salamandres, souvenez-vous que vous mettez pied dans leur habitat. Évitez de les toucher, et si vous devez le faire, assurez-vous que vos mains sont propres et humides pour éviter d'endommager leur peau délicate.

Salamanders of NB

Blue-spotted Salamander _____	10
Northern Dusky Salamander _____	11
Four-toed Salamander _____	12
Red-spotted Newt _____	13
Eastern Red-backed Salamander _____	14
Northern Two-lined Salamander _____	15
Spotted Salamander _____	16



Red-Spotted Newt | Triton vert à points rouges

Salamandres du N.-B.

Salamandre à points bleus _____	10
Salamandre sombre du nord _____	11
Salamandre à quatre orteils _____	12
Le triton vert à points rouges _____	13
Salamandre cendrée _____	14
Salamandre à deux lignes _____	15
Salamandre maculée _____	16

Blue-spotted Salamander

Description: Black or grey-brown body covered in blue spots along its sides and belly.

Habitat: Adults are terrestrial but breed and lay eggs in water. They prefer moist woodland floors, often sheltering in burrows.

Diet: Carnivorous, feeding on earthworms, spiders, slugs, centipedes, and other small invertebrates.

They use temporary vernal pools for breeding, as these fishless habitats are safer for their eggs and larvae.

Elles se servent de mares vernaies temporaires pour se reproduire, comme ces habitats dépourvus de poissons sont plus sécuritaires pour leurs œufs et larves.



Ambystoma laterale

Salamandre à points bleus

Description : Corps noir ou gris-brun couvert de points bleus sur ses côtes et son ventre.

Habitat : Les adultes sont terrestres, mais se reproduisent et pondent des œufs dans l'eau. Elles préfèrent les sols forestiers humides et se cachent souvent dans des terriers.

Alimentation : Carnivore, mange des petits invertébrés comme des vers de terre, des araignées, des limaces, des mille-pattes et autres.



Northern Dusky Salamander

Description: Tan to dark brown with 6-8 yellow spots on its back. As they age, the spots may become lighter stripes. Light belly with dark specks. Hind legs are larger than front legs.

Habitat: Found in mountain springs, floodplains, mucky sites, and small headwater streams in forests. This species forages the forest floor but rarely travels far from its aquatic habitat.

Diet: A variety of aquatic and terrestrial invertebrates, like insects and worms.



Desmognathus fuscus

The shape of their tails look like a triangular prism.

Sa queue est en forme de prisme triangulaire.

Salamandre sombre du nord

Description : Beige à brun foncé avec 6-8 points jaunes sur le dos. En vieillissant, ces points deviennent des rayures plus claires. Ventre pâle avec des taches noires, jambes arrière plus grosses que celles d'en avant.

Habitat : On les retrouve près des sources d'eau en montagne, dans des plaines inondables, des sites boueux et de petits cours d'eau d'amont dans les forêts. Cette espèce se nourrit sur le sol forestier, mais est rarement loin de son habitat aquatique.

Alimentation : Une variété d'invertébrés aquatiques et terrestres, comme les insectes et les vers.

Four-toed Salamander

Description: Reddish-brown back with grey sides and white belly with black spots. The black spots create a unique pattern, like a fingerprint.

Habitat: They prefer bogs and fens for nesting, with nearby upland forests for feeding, breeding, and overwintering.

Diet: Insects and other invertebrates on the forest floor, like ticks, ants, and small bugs.

They are the
smallest
vertebrate in
New Brunswick!

Elles sont les
plus petits
vertébrés au
Nouveau-
Brunswick !



Hemidactylium scutatum

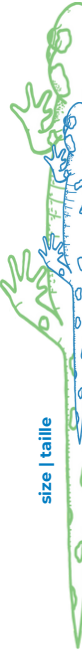


Salamandre à quatre orteils

Description : Dos rouge-brun avec des côtes grises et un ventre blanc avec des taches noires. Les taches noires créent un motif unique, comme une empreinte digitale.

Habitat : Elles préfèrent les tourbières pour leurs nids et des forêts environnantes pour s'alimenter, se reproduire et passer l'hiver.

Alimentation : Insectes et autres invertébrés sur le sol forestier comme les tiques, les fourmis et les petits insectes.



Red-spotted Newt

a subspecies of the Eastern Newt

Description: Adults (aquatic stage) and efts (terrestrial stage) have two rows of dark-ringed orangish-red spots. Efts are bright orange to brown while adults are greenish-yellow with a fin tail.

Habitat: Adults live in slow-moving water like lakes and ponds. Efts are found in woodlands surrounding these areas.

Diet: Efts feed on terrestrial invertebrates, while adults eat aquatic insects, crustaceans, and amphibian eggs or larvae.

Red eft | Elfe rouge



Notophthalmus viridescens viridescens

They track the position of the sun and detect changes in the earth's magnetic field to find their way home!

Elles détectent la position du soleil et des changements au champ magnétique de la terre pour retrouver leur plan d'eau.

Le triton vert à points rouges

une sous-espèce du triton vert

Description : Les adultes (stade de vie aquatique) et les juvéniles, ou elfes rouges (stade terrestre) ont deux rangées de points orange-rouge à bordures foncées. Les elfes rouges sont d'un orange vif ou de couleur brune et les adultes sont vert-jaune avec une queue en forme de pagaie.

Habitat : Les adultes vivent dans des eaux calmes comme les lacs et les étangs. Les tritons rouges se trouvent dans les forêts environnantes.

Alimentation : Les elfes rouges se nourrissent d'invertébrés terrestres, tandis que les adultes consomment des insectes aquatiques, des crustacés et des œufs ou larves d'amphibiens.

Eastern Red-backed Salamander

Description: Two main colour types: one mostly solid dark gray and the other has a wide orange to red stripe down its back.

Habitat: Prefers cool, moist forests, especially mature forests, with lots of woody debris and leaf litter.

Diet: Can eat any small invertebrate that fits in their mouth.

They are abundant because they can handle disturbance. In some forests, their total weight is more than all the birds, frogs, and small mammals combined!

Elles sont abondantes, car elles tolèrent les perturbations. Dans certaines forêts, leur poids total excède la somme du poids de tous les oiseaux, grenouilles et petits mammifères!



Plethodon cinereus

Salamandre cendrée

aussi salamandres rayée, ou à dos rouge

Description : Deux couleurs principales : l'une est d'un gris foncé plutôt uniforme tandis que l'autre a une large rayure orange à rouge sur son dos.

Habitat : Préfère des forêts humides et fraîches, surtout des forêts matures avec beaucoup de débris ligneux et de feuilles mortes.

Alimentation : Peut manger tout petit invertébré qu'elle peut mettre dans sa bouche.



Northern Two-lined Salamander

Description: Tan with a yellowish-olive stripe along its back, bordered by two black stripes. Belly is pale yellow.

Habitat: Stays close to fast-flowing, rocky streams, creeks, or forested rivers. Hides under rocks during the day and burrows in the streambed during winter.

Diet: Larvae primarily eat aquatic invertebrates. Juveniles and adults eat invertebrates from stream banks and nearby forests (ie: woodlice, spiders, and mites).



Eurycea bislineata

They are well-adapted to life in fast-moving water, using their short, sturdy limbs to grip wet rocks.

Elles sont bien adaptées à la vie dans l'eau à courant rapide et se servent de leurs jambes courtes et solides pour s'agripper à des roches mouillées.

Salamandre à deux lignes

Description : Beige avec une rayure jaune olive le long du dos avec des rayures noires de chaque côté. Le ventre est jaune pâle.

Habitat : Demeure près de ruisseaux rocheux à courant rapide ou de rivières boisées. Se cache sous des roches le jour, et durant l'hiver, se creuse des terriers dans le lit de la rivière.

Alimentation : Les larves se nourrissent principalement d'invertébrés aquatiques. Les juvéniles et les adultes mangent des invertébrés sur les berges des ruisseaux et dans les forêts à proximité (ex., cloportes, araignées et mites).



Spotted Salamander

Description: Dark gray to bluish-black with an irregular pattern of bright yellow spots on the upper parts of their body.

Habitat: Dense forests with moist soil and leaf litter.

Diet: Adults have sticky tongues and eat spiders, snails, slugs, earthworms, and beetles. Juveniles eat a lot of snails.

They can regrow not only their tails but also limbs, parts of the brain, and other organs if damaged.

Elles peuvent repousser non seulement leurs queues, mais aussi leurs jambes, des parties de leur cerveau et d'autres organes si endommagés.



Ambystoma maculatum

Salamandre maculée

Description : Gris foncé au bleu noir avec un motif irrégulier de points jaune vif sur les parties supérieures du corps.

Habitat : Forêts denses avec un sol humide et des feuilles mortes.

Alimentation : Les adultes ont des langues collantes. Elles mangent des araignées, des escargots, des limaces, des vers de terre et des coléoptères. Les juvéniles mangent beaucoup d'escargots.

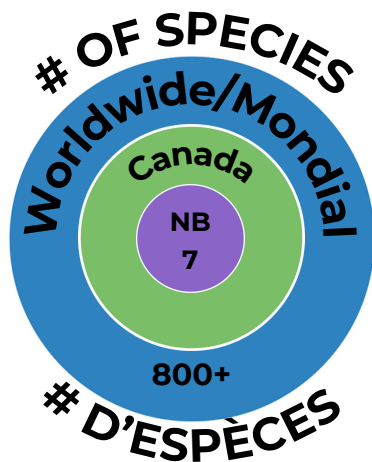
More Fun Facts

A group of salamanders is called a herd or congress.

Many salamanders perform underwater dances at night to impress a mate.

Salamanders don't have external ears, but "hear" with the vibrations through their skin and bones.

Salamander ancestors first appeared over 365 million years ago, about 120 million years before the dinosaurs!



Plus de faits intéressants

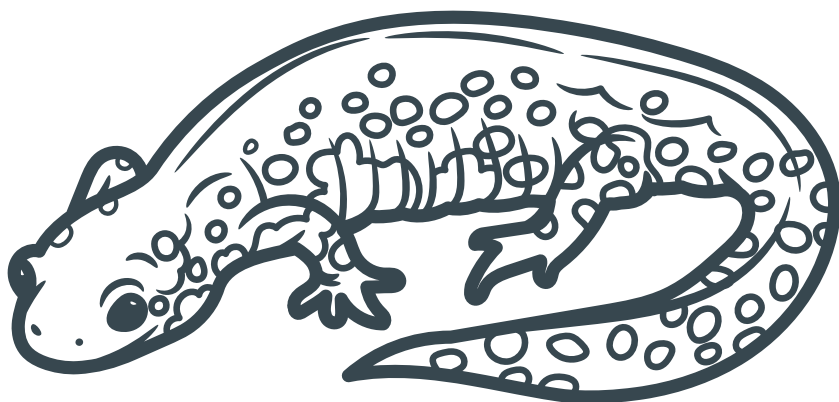
Un groupe de salamandres s'appelle un troupeau ou un congrès.

Plusieurs espèces de salamandre font une danse sous l'eau la nuit pour impressionner leur partenaire.

Les salamandres n'ont pas d'oreilles visibles, mais elles peuvent « entendre » des vibrations à travers de leur peau et de leurs os.

Les ancêtres de nos salamandres sont apparus pour la première fois il y a 365 millions d'années, environ 120 millions d'années avant l'apparition des dinosaures.





Thanks to / Merci à :

Revisions & Translation / Révisions et traduction

Dr. James Baxter-Gilbert

Mira Dietz Chiasson

Cover Photo Credit / Crédit photo couverture

Blake Ross



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada

Learn more with Apprenez plus avec



**Nature
NB**

Nature Education Programs, discover and learn about nature with an interactive and hands-on guided activity for your classroom, daycare, or community event. Book a program that pairs with this identification guide or explore other subjects.

NatureKids NB provides resources for daycares, afterschool programs, clubs and classrooms across the province to explore nature throughout the year.

Community Science, participate in a milkweed monarch survey or a bird count, there are opportunities to take action throughout the year and across the province!

Programmes d'éducation sur la nature, découvrez et apprenez à connaître la nature grâce à des activités guidées interactives pour votre classe, votre garderie ou votre événement communautaire. Réservez un programme en lien avec ce guide d'identification ou explorez d'autres sujets

NatureJeunesse N. -B. fournit des ressources aux garderies, aux programmes de garde après la classe, aux clubs et aux classes pour explorer la nature.

Science communautaire, participer à un inventaire d'asclépiades et de monarques ou à un recensement d'oiseaux, il y a des occasions pour agir tout au long de l'année et dans l'ensemble de la province!



naturenb.ca