

**DIX RAISONS DE TROUVER UNE GRENOUILLE CHARMANTE** SANS L'EMBRASSER

MON NOM EST MATHILDE, JE SUIS HERPÉTOLOGISTE. HEIN, QUOI!? QU'EST-CE QUE ÇA MANGE EN HIVER, ÇA? EH BIEN, CERTAINEMENT PAS DES CUISSES DE GRENOUILLES OU DE LA SOUPE DE TORTUE!

n fait, le mot herpétologie provient du grec herpetón, « rampant ». Il faisait d'abord référence aux reptiles, mais de nos jours, c'est connu pour être la science qui étudie les reptiles et les amphibiens.

Bien entendu, lorsqu'on questionne des enfants sur leur animal préféré, les réponses fusent : chat, chien, cheval, panda... c'est doux, c'est soyeux, un mammifère... Mais les amphibiens méritent aussi qu'on s'intéresse à eux, qu'on apprenne à les connaître et à les apprécier à leur juste valeur.

Le terme amphibien vient du grec amphibios, qui signifie « deux vies », et il caractérise généralement des tétrapodes qui partagent leur cycle vital entre deux milieux; l'aquatique et le terrestre. Les amphibiens seraient apparus

sur Terre il y a plus de 350 millions d'années, bien avant l'apparition des dinosaures ou des mammifères. On trouve des amphibiens un peu partout sur la Terre, sauf en Antarctique, puisqu'il fait trop froid pour eux. En effet, les amphibiens, comme les reptiles, ont besoin d'un environnement suffisamment chaud et humide puisqu'ils ne sont pas capables de créer leur propre température corporelle, contrairement aux mammifères et aux oiseaux.

Au Québec, on trouve onze espèces d'anoures : terme qui désigne les amphibiens sans queue (crapauds, rainettes, grenouilles). Les mâles chantent pour attirer les femelles lors de la période de reproduction. Un peu comme les oiseaux, il est possible de reconnaître les espèces par leur chant distinctif. La période de

reproduction varie entre les mois de mai et de juillet pour les espèces québécoises. C'est grâce à des sacs vocaux situés sous la gorge ou sur le côté de celle-ci que les anoures peuvent émettre des sons amplifiés et perceptibles sur de bonnes distances. Par exemple, le chant strident de la Rainette crucifère peut être entendu à plus de 200 m, alors qu'elle ne mesure que de 3 à 5 cm de lona.

Au cours de sa vie, un amphibien traverse plusieurs métamorphoses pour lui permettre de passer du têtard sortant de son œuf à l'adulte. Les têtards ont des branchies, comme les poissons. Ils respirent dans l'eau et meurent si on les pose sur la terre ferme. Ils sont végétariens et se nourrissent généralement de petites algues aquatiques. Plusieurs espèces d'oiseaux et de poissons utilisent les têtards comme source de nourriture. Les adultes sont munis de poumons et peuvent donc circuler hors de l'eau sans danger. Par contre, ils doivent garder leur peau bien humide et éviter l'exposition prolongée au soleil pour ne pas se dessécher. Les adultes sont omnivores, mais ils mangent surtout des insectes et sont eux-mêmes mangés par de nombreux animaux. Leur rôle dans la chaîne alimentaire est très important! Les grenouilles ne boivent pas l'eau par la bouche, mais par leur peau, qui est perméable, ce qui signifie que tous les contaminants présents dans l'eau peuvent également se retrouver dans leur corps. Leur santé est donc fragile!

Entre les périodes de reproduction, lorsque la période froide arrive, les anoures hibernent dans les bois ou au fond d'un lac, selon les espèces. Chaque hiver, lors de l'hibernation, une nouvelle couche osseuse se développe et, à l'instar des cernes de croissance des arbres, il est possible de connaître approximativement l'âge d'un adulte en les comptant. Pour se déplacer entre le milieu humide, où ils se reproduisent l'été, et l'endroit où ils passeront l'hiver, les anoures peuvent utiliser soit la voie aquatique, c'est-à-dire les



**Ouaouaron adulte** 





Rainette crucifère adulte

rivières et ruisseaux, ou la voie terrestre. Les adultes peuvent sauter jusqu'à 20 fois leur taille. Imaginez: un humain de 1,50 m pourrait parcourir près de 30 m d'un simple bond! Cela serait efficace pour traverser les routes à l'heure

de pointe et ainsi éviter de se faire frapper par une voiture. Malheureusement, la taille des espèces du Québec varie de 3 à 20 cm; ainsi, la traversée d'une route, aussi petite soit-elle, devient une aventure périlleuse pour elles.



Rainette versicolore adulte

Mon nom est Mathilde, je suis herpétologiste et je mène actuellement une étude ayant pour sujet l'impact des routes sur les amphibiens en milieux humides. Je voyage donc l'été, entre les régions de l'Abitibi-Témiscamingue et de l'Outaouais, pour écouter le chant des anoures pour les 108 étangs que j'ai sélectionnés selon des critères bien précis. Les sites sont situés aux abords de différentes routes : des routes principales asphaltées, des routes secondaires asphaltées et des routes non asphaltées. Pour une écoute optimale des amphibiens, on procède en fin de journée, lorsqu'il n'y a pas trop de vent ou de pluie. En reprenant les mêmes sites au cours de trois années consécutives, il sera possible de déterminer s'ils demeurent fréquentés ou non. Différentes analyses complémentaires seront réalisées d'ici l'hiver 2015, mais cela serait sans doute ennuyant de vous les expliquer plus en détail. Je vous invite plutôt à faire comme moi et à trouver dix bonnes raisons de sortir écouter les anoures cet été!

Quel est votre anoure préféré? Moi, c'est la Rainette versicolore! De petite taille, il s'agit d'une espèce arboricole et elle possède des ventouses qui lui permettent de grimper facilement dans les arbres. De plus, un peu comme les caméléons, elle a la capacité de changer assez rapidement de couleur, passant du vert au brun pour mieux se camoufler!

Vous avez trouvé une grenouille ou des têtards près de chez vous? Je comprends votre envie de les ramener à la maison, mais rappelez-vous que la nature est leur maison! Par contre, sans les brusquer, vous pouvez les observer et prendre des photos (sans flash). Assurez-vous également d'avoir les mains humides et propres si vous les manipulez.

L'écoute des amphibiens vous intéresse? Je vous conseille de faire un petit tour sur le site Internet de l'Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec. Vous pourrez voir des photos des différentes espèces et trouver des extraits sonores! www.atlasamphibiensreptiles.qc.ca