



Guides de nature

Où vont les grenouilles en hiver?

la fin novembre

Pleins feux sur les grenouilles cryogéniques

D'ici peu, les grenouilles enfouies sous la terre sous des amoncellements de feuilles mortes se transformeront en créatures cryogéniques. Quand le mercure plonge sous zéro, les cellules de la grenouille des bois et la rainette crucifère, pour ne nommer que celles-là, s'emplissent de glycérol, un antigel naturel dérivé du sucre. Ainsi, la grenouille peut rester gelée pendant plus de la moitié de l'hiver sans endommager ses cellules, ses tissus ou ses organes. Elle cesse de respirer, son cœur cesse de battre, et la grenouille devient un petit bloc de glace qui peut dégeler et se mouvoir de nouveau dans l'espace d'une heure. (Sachez cependant que cette vidéo n'est pas très palpitante – c'est comme vous asseoir pendant des heures pour regarder sécher la peinture. La toute fin, cependant, est superbe). Voici une bonne capsule d'une durée de 4 minutes et demie présentée par PBS qui montre le même phénomène en accéléré.

Voici quelques moyens astucieux par lesquels les amphibiens et les reptiles pour survivre à l'hiver :

Méthode	Herptile
Passent l'hiver dans la boue au fond d'un étang ou d'un marais	la <u>grenouille verte</u> , le <u>ouaouaron</u> , la <u>grenouille du Nord</u> , la <u>chélydre serpentine</u> , la <u>tortue peinte du centre</u> , la <u>tortue musquée</u> (ces tortues sont de véritables hibernants)
Passent l'hiver dans la boue au fond d'un ruisseau ou d'une rivière	la <u>grenouille léopard</u>
Se cachent dans la terre meuble, dans un terrier ou une crevasse au-dessous de la ligne de gel	le <u>crapaud d'Amérique</u> , la <u>salamandre rayée</u> , la <u>salamandre à points bleus</u> , les <u>serpents</u>
Autres petites créatures surgelées	la <u>rainette faux-grillon boréale</u> , la <u>rainette faux-grillon de l'Ouest</u> , la <u>grenouille versicolore</u> ; les <u>très jeunes tortues qui passeront l'hiver dans un nid</u> : la <u>tortue peinte</u> , la <u>tortue tabatière</u> , la <u>chélydre serpentine</u> (en de très rares occasions), et peut-être aussi la <u>tortue mouchetée</u>
Conservent une activité réduite dans l'eau	les <u>salamandres aquatiques</u> , comme la <u>necture tachetée</u> et le <u>triton vert</u>

Autres événements à ne pas manquer

- Les chauves-souris de l'Ontario hibernent dans des cavernes et des mines. Malheureusement, les chauves-souris des États de l'Atlantique peuvent contracter le syndrome du nez blanc[SM1] (probablement causé par le champignon *Geomyces destructans*) pendant qu'elles hibernent, et elles sont nombreuses à en mourir. Le syndrome provoque notamment une infection de l'épiderme qui cause des perforations et une cicatrisation des membranes des ailes de la chauve-souris. Les chercheurs ne savent pas exactement ce qui entraîne la mort des chauves-souris, mais pensent qu'elles meurent de faim. D'après une hypothèse, celle qui semble être la plus

plausible, les chauves-souris atteintes du syndrome se réveillent trop souvent en période d'hibernation, ce qui les pousse à consommer leur réserve de gras. Le champignon (et le syndrome) ne s'est pas encore propagé jusqu'en Ontario, mais des personnes ayant visité une caverne infectée pourraient transporter des spores sur leurs vêtements et infecter une caverne « propre ».

- À présent que la plupart des feuilles sont tombées, on peut facilement voir dans certains arbres des [boules de feuilles](#) de la taille d'un ballon de basketball. Ce sont des nids d'écureuils ([roux](#) ou [gris](#)), tapissés de vignes déchiquetées et de gazon déchiquetés et pouvant comporter aussi un plancher de brindilles. En voici une en [coupe transversale](#). L'écureuil peut aussi faire son nid dans la cavité d'un arbre, dans un nid de corneille abandonné ou dans un grand nichoir. L'écureuil roux se construit parfois un terrier souterrain qui peut ressembler à une [butte-témoin](#) à grande échelle (notez l'entrée du terrier); en s'installant d'année en année au même endroit pour déchiqueter des pommes de pin et en extraire les graines, la [butte-témoin](#) se forme. Si vous vous déplacez sans faire trop de bruit dans la forêt, vous pourrez entendre l'écureuil roux qui s'emploie à déchiqueter les pommes de pin avec ses dents. Les écureuils sont actifs pendant tout l'hiver, ne gagnant leur abri qu'au moment des pires tempêtes.
- La [pygargue à tête blanche](#) et (plus rarement) l'[aigle royal](#) sont de passage dans la région des Kawartha, et peut-être même dans la vôtre aussi, en route vers le Sud. À mesure que la glace se forme sur les lacs et les rivières plus au nord, ces oiseaux doivent migrer vers le sud pour trouver de la nourriture. Ils préfèrent les régions où l'on trouve une haute densité de chevreuils, puisqu'ils se nourrissent des carcasses de ces animaux. Ils se nourrissent également de poissons et de canards gelés ou prisonniers de la glace nouvellement formée. Si vous souhaitez voir la pygargue à tête blanche ou l'aigle royal, rendez-vous tôt le matin dans un dépotoir près de chez vous. [Golden Eagle 42](#) est toujours dans l'ouest du Wisconsin.
- La [corneille d'Amérique](#) a entamé son parcours migratoire. Vous en verrez des bandes haut dans le ciel en direction du sud-ouest. Plus de 200 000 corneilles s'assemblent chaque hiver dans des [aires de repos](#) situées près de Windsor, dans les comtés d'Essex et de Chatham-Kent. Pour comprendre pourquoi elles s'assemblent en grand nombre au moment de dormir, cliquez [ici](#). La corneille d'Amérique est assez [facile à identifier](#) et à dénombrer, ce qui en fait un sujet idéal pour les projets d'observation se déroulant à l'extérieur. Si vous souhaitez aider les chercheurs à déterminer l'évolution de la taille des groupes de corneilles (et d'autres corvidés) au fil des saisons, vous pouvez participer au programme [Crows Count](#). Le curriculum du programme [BirdSleuth](#) et les trousseaux destinés à ceux qui font l'école à la maison proposent des découvertes en nature, des activités scientifiques et des enquêtes qui permettent de recueillir des données précieuses.
- Profitez bien des premières chutes de neige. Les [flocons de neige](#), on en trouve de toutes les formes et de toutes les tailles, selon les [conditions atmosphériques](#) qui les ont formées et le temps qu'il faisait quand elles ont entamé leur trajet vers le sol. Quand la neige tombe doucement, sortez dehors et attrapez des flocons sur la manche de vos manteaux ou sur vos mitaines (vous voudrez peut-être éviter de les attraper sur votre [langue](#)), et regardez-les de près avec une loupe. Voici un très bon [site](#) sur les flocons de neige sur lequel vous pouvez même voir des flocons qui [grossissent](#). Vous trouverez [ici](#) des activités destinées aux jeunes.