



## Guides de nature

### Libellules, lucioles et papillons, ces beautés mystiques du monde des insectes

*la fin juin*

#### Libellules, lucioles et papillons, ces beautés mystiques du monde des insectes – la fin juin

Pleins feux sur les libellules et les demoiselles

La fin juin, c'est le moment idéal pour visiter les cours d'eau, car on peut y voir s'activer, entre autres, les odonates, ces libellules et demoiselles toutes fines qui patrouillent les eaux. Si vous avez une demi-heure à votre disposition, vous pourriez la consacrer à observer un adulte qui émerge de sa peau de larve. Et avec un peu de chance, vous pourriez peut-être vous trouver parmi un essaim d'accouplement.

Les libellules et les demoiselles ont des ancêtres dont l'origine remonte à plus de 300 millions d'années (ils ont croisé les dinosaures et les créatures les ayant précédées). On distingue les libellules et les demoiselles par la forme de leur corps et la position de leurs ailes au repos. Les libellules sont plus trapues et leurs ailes restent ouvertes, tandis que les demoiselles sont plus menues et ferment leurs ailes complètement au repos ou les gardent légèrement ouvertes. Au stade larvaire, les libellules sont plus larges, tandis que les demoiselles sont minces et sont dotées d'ailettes en forme de feuilles au niveau de l'abdomen. En Ontario, nous retrouvons six familles de libellules (les anisoptères, les gomphidés, les cordulegastriidés, les macromiidés, les cordulidés et les libellulidés), et trois familles de demoiselles (les calopterygidés, les lestidés et les coenagrionidés). Ces insectes sont des créatures fascinantes, et avec des noms comme « la mélancolique », « le leste dryade », « la courtisane d'Amérique » ou encore « la déesse gracieuse », il y a de quoi nourrir l'imagination. Nous commençons à voir de plus en plus d'odonates vers la fin du printemps, et nous pouvons les observer tout l'été – diverses espèces feront sentir leur présence à différents moments. Voici quelques-unes des espèces que vous pourrez croiser à la fin juin :

Libellules :

Anisoptères	l' <u>anax</u>
Gomphidés	le <u>gomphe exilé</u>
Corduliidés	la <u>cordulie écorcée</u> , l' <u>épiphèque canine</u>
Libellulidés	la <u>julienne</u> , la <u>quadrimaculée</u> , la <u>gracieuse</u> , la <u>célithème indienne</u> , la <u>leucorrhine mouchetée</u> , la <u>lydienne</u>

Demoiselles :

#### Top R4R Picks

Resources for extending the learning

➤ [Vers des communautés climatosages – 3e année](#)

Elementary

voir la leçon – Comment aider les animaux

➤ [La biodiversité dans tous ses états](#)

Elementary, Middle

Lestidés	la <a href="#">demoiselle bistrée</a>
Coenagrionidés	<a href="#">l'agrion de Hagen</a> , <a href="#">l'agrion enivré</a> , <a href="#">l'agrion vertical</a>

Les odonates appartiennent à deux mondes – les larves vivent dans l'eau douce (et sont de [grands prédateurs!](#)), et les adultes vivent sur terre ferme (et [mangent beaucoup de moustiques](#), ce pour quoi nous les remercions!). Leur [cycle de vie](#) en font des insectes à [métamorphose incomplète](#) : c'est-à-dire que leur forme change, mais ils ne passent pas par un stade larvaire inactif.

En cette période de l'année, une larve mature quitte leur milieu aquatique et s'installe parmi la végétation, sur une roche ou un billots de bois. Puis, [l'adulte abandonne sa peau de larve](#) (c'est digne d'un récit de science-fiction!). Ensuite, pendant 30 minutes au cours desquels il est très vulnérable, il déploie ses ailes et son sang d'insecte (l'[hémolymphe](#)) se met à circuler dans ses vaisseaux fins. Par la suite, il prend son envol et cherche un lieu protégé où son corps pourra durcir et où il pourra entreprendre une période de maturation sexuelle. Sa peau de larve (l'[exuvie](#)) reste accrochée là où elle avait été abandonnée, servant à signaler là où l'événement a eu lieu. Arrivé à maturité, l'adulte retourne à son milieu aquatique pour se nourrir et s'accoupler. Parfois, des milliers d'odonates d'une même espèce sortent le même jour; on pense que cela sert à maximiser leur chance de trouver un partenaire.

L'accouplement chez les odonates est un autre phénomène incroyable. Premièrement, le mâle transfère son sperme de l'extrémité de son abdomen vers ses organes génitaux secondaires, situés dans la partie ventrale de son deuxième segment abdominal, plus près des ailes. Ensuite, il se sert de crochets situés à l'extrémité de son abdomen pour saisir une femelle derrière la tête – c'est la position dite [tandem](#). Si la femelle accepte le mâle, elle recourbe son abdomen pour mettre en contact son orifice génital avec les appendices du mâle – c'est la position dite [cœur copulateur](#). Chez certaines espèces, le mâle [s'est adapté de telle façon à nettoyer](#) les voies génitales de la femelle avant de passer son sperme. Ensuite, la paire se sépare, et la femelle pond ses [œufs](#). Chez plusieurs espèces, les partenaires restent en tandem jusqu'à ce que la ponte soit terminée. De cette façon, le mâle s'assure qu'aucun autre partenaire ne s'accouple avec la femelle. La plupart des œufs sont [pondus dans l'eau](#), mais quelques espèces déposent leurs œufs dans le tissu de [végétaux aquatiques](#). Suite à l'éclosion, les larves restent sous l'eau, où elles passeront l'hiver.

L'[anax](#) a ceci de particulier qu'il passe l'hiver, comme toutes les autres libellules, en [larve aquatique](#), mais migre, à l'âge d'adulte, vers le Sud des États-Unis, où il passera l'hiver. La pose de [radios-émetteurs](#) a permis à des chercheurs de constater que l'anax peut franchir jusqu'à 140 kilomètres en une seule journée. Il revient dans le Nord dès le début avril, et il s'accouple dès son retour, suite à quoi la femelle pond ses œufs. La larve (chez la libellule) se développe rapidement au cours de l'été, et l'adulte émerge, prête à entamer son parcours migratoire, entre la fin août et le mois d'octobre.

### D'autres événements à ne pas manquer

- L'été est officiellement arrivé! La durée des jours et des nuits dépend à la fois de l'axe d'inclinaison de la Terre (23,5°) et de la position de notre planète dans son orbite autour du Soleil, qui est de 365 jours (365,2422 jours, si l'on veut être exact). Le 21 juin, à 7h28 heure de l'Est, le [solstice d'été](#), l'hémisphère nord de la Terre sera inclinée à son maximum vers le soleil. Ce jour-là sera le plus long de toute l'année, et vers midi, le Soleil atteindra à son point le plus élevé dans le ciel, produisant les ombres les plus courtes de l'année. Les astronomes pensent que l'inclinaison de la Terre pourrait être le produit d'une collision avec une planète de la taille de Mars, un événement qui aurait fait éjecter de la matière qui, depuis, aurait formé la [Lune](#). Cliquez [ici](#) pour voir un film époustoufflant à propos de la Terre, intitulé HOME.
- L'amour brille dans l'air : à la tombée de la nuit, on peut voir le code morse des [lucioles](#) qui commence à s'activer. La luciole est un coléoptère (pas une mouche) doté d'un organe producteur de [lumière](#) (par [bioluminescence](#)). Cette lumière lui permet d'attirer un [partenaire](#), et quelques espèces possèdent même un [motif lumineux](#) qui leur est propre. Chez la plupart des espèces retrouvées en Amérique du Nord, c'est le mâle qui vole un peu partout pendant que la femelle reste perchée sur une plante près du niveau du sol. Quelques espèces prédatrices de plus grande taille imitent le code lumineux pour attirer de plus petites espèces qu'elles capturent, et pour leurrer aussi des [lucioles non lumineuses](#) qui volent pendant le jour et qui se serviraient de [phéromones](#) pour attirer un partenaire.
- Si vous avez de grands talents d'observateur, vous pourriez trouver des [grillons cavernicoles](#), des [larves de syrphes](#) (imitateurs d'abeilles et de guêpes) et des [coléoptères mycophages](#).

- C'est le moment idéal pour observer des papillons, qui sont présents en grand nombre ces temps-ci. L'[amiral](#), le [papillon tigré du Canada](#) et l'[hespérie des graminées](#) sont parmi les plus remarquables. La [cténuche de Virginie](#), un papillon de nuit, vole aussi le jour.
- Beaucoup d'oiseaux s'affairent à construire leur nid. Chacune de ces créations est une œuvre unique, une merveille de l'architecture. Le nid du [colibri à gorge rubis](#) est une [minuscule construction tapissée de lichen](#) à l'extérieur. Le nid du [grand corbeau](#) est une grosse structure faite de branches et [tapissée de fourrure](#). L'[hirondelle bicolore](#) fait son nid dans la cavité d'un arbre, y ajoutant des [plumes](#). Le [martinet ramoneur](#) construit avec de la sauge et des brindilles une structure d'apparence fragile en forme de [soucoupe](#). Le [troglodyte à bec court](#) élève ses petits dans une [sphère aménagée parmi les carex](#). L'[oriole de Baltimore](#) tisse un [nid suspendu](#). La [paruline à collier](#) construit des nids [pendants](#) en usnée. Le [grimpereau brun](#) se dissimule [derrière une couche d'écorce](#). La [paruline couronnée](#) se construit un [petit four](#). Et l'[engoulevent bois-pourri ne construit pas de nid](#) du tout.
- Le [pic maculé](#), qui se nourrissait de la sève de l'[érable à sucre](#), passe maintenant à la sève de [boulot](#) et crée des matrices de trous peu profonds qui se démarquent. Il se nourrit également de fruits et d'arthropodes pris dans la sève collante.
- La [couleuvre à collier](#) et la [couleuvre tachetée](#) pondent leurs œufs en juin et en juillet.
- Tout en essayant d'éviter les couleuvres, la [salamandre rayée](#) pond ses [œufs](#) elle aussi. Contrairement à la plupart des autres salamandres, elle passe tout son temps en milieu terrestre. La salamandre rayée pond ses œufs dans un endroit humide, sous des roches ou des billots de bois, et les petits qui sortent de leur œuf sont des [adultes en miniature](#).
- Les jeunes de la [rainette crucifère](#) et de la [grenouille des bois](#) sortent des étangs.
- Dans le sud-ouest et le nord-ouest de l'Ontario, les petits du [blaireau d'Amérique](#) s'aventurent hors de leur [tanière](#). À l'échelle de la province et du pays, le blaireau d'Amérique est une espèce menacée. Nous savons qu'ils sont peu nombreux maintenant, mais le blaireau d'Amérique reste un animal mystérieux. Les [présences signalées](#) jouent un rôle crucial dans les études des chercheurs qui [veulent en savoir plus sur l'écologie du blaireau](#).
- La [corallorhize maculée](#) et l'[asclépiade commune](#), indigènes en Ontario, et la [catalpa élégant](#), la [vipérine commune](#), la [morelle douce-amère](#), le [lotier corniculé](#), la [chicorée](#) et le [millepertuis commun](#), non natives, fleurissent.
- Les fruits de l'[amélanchier](#) sont les premiers à [mûrir](#).
- Le [triangle d'été](#), que l'on peut voir dans la partie nord-est du ciel de nuit, est formé par Véga, Deneb et Altaïr.