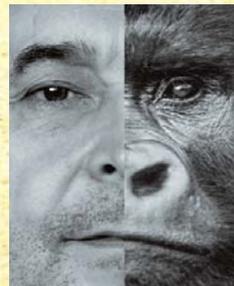




Comment se portent les libellules de notre pays? Plutôt bien si l'on aborde la question sous l'angle de la conservation des espèces. Mais nettement moins bien si l'on considère les effectifs et la régression tous azimuts des milieux aquatiques, qui sont autant d'habitats larvaires.

# Les libellules



**Gilles Martin**  
CHEF DE RUBRIQUE  
PHOTOGRAPHE PRO NATURE  
www.arche-photographique.org  
www.gilles-martin.com

## « L'Arche photographique »

Dans chaque numéro d'Image & Nature, retrouvez le carnet de route de Gilles Martin qui vous raconte ses récents voyages et les dernières avancées de son grand projet: « L'Arche photographique ».



## Fiche d'identité des libellules:

- **Classe:** Insectes.
- **Ordre:** Odonates.
- **Familles:** De 29 à 35.
- **Espèces:** Environ 6 000.
- **Description:** Le corps des libellules adultes comporte trois parties: la tête avec deux gros yeux jointifs ou séparés, le thorax qui porte les six pattes et les deux paires d'ailes et un abdomen très allongé, constitué de 10 segments.



## Photographier les libellules

Photographier les libellules est à la fois simple et compliqué. Simple, car ce sont des insectes abondants et faciles à repérer. Compliqué, car elles sont remuantes et difficiles à approcher. De ce fait, mon premier conseil est d'utiliser un objectif macro avec une focale assez longue, comme un 150 mm, un 180 mm ou même un 200 mm. Ces objectifs



© Gilles Martin

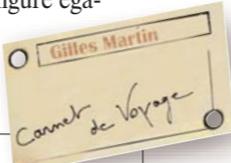
son aire de distribution. »

À l'opposé, après 133 ans d'absence, on a vu revenir la déesse précieuse (*Nehalennia speciosa*) dans notre pays. L'an passé, en effet, cette demoiselle, qui avait été signalée en Savoie en 1887, a été redécouverte par hasard dans une tourbière du massif jurassien. Il s'agit de la plus petite libellule d'Europe, dont l'envergure n'excède pas 2,5 cm. Présente de la Sibérie à l'Allemagne, elle n'occupe qu'un nombre

restreint de milieux, car elle est extrêmement exigeante quant à la qualité de l'eau et de l'environnement. Ses faibles capacités d'adaptation en font une espèce particulièrement sensible aux changements climatiques et à la pollution. C'est pour cette raison qu'elle figure sur la liste rouge des espèces les plus menacées du monde, établie par l'UICN, Union internationale de conservation de la nature. Elle figure également au rang

étant chers, on peut à défaut monter un 100 mm sur un reflex à petit capteur et obtenir, par le jeu du coefficient multiplicateur, un 150 ou un 160 mm. Deuxième conseil: porter des vêtements sombres et unis qui vous aideront à passer inaperçu. Des gestes lents et mesurés aideront aussi. Troisième conseil: avec les libellules territoriales, comme les

calopteryx, montrez-vous patient et attendez-les à proximité de leur poste d'affût: elles finissent toujours par y revenir. Enfin, profitez des extraordinaires performances des AF actuels pour tenter des photos en vol. On en voit encore assez peu et il y a vraiment des images inédites à produire dans ce domaine. ■



des 18 espèces de libellules françaises menacées qui font l'objet d'un plan national d'actions.

## Effectifs en baisse

Si la conservation des odonates est bonne sur le plan spécifique, on constate néanmoins que les effectifs de libellules régressent un peu partout. Les raisons de ce recul sont nombreuses, mais la principale et la plus inquiétante est la disparition ou l'altération des milieux aquatiques qui sont autant d'habitats essentiels au développement des larves.

Ces milieux peuvent se dégrader naturellement. Dans le cas des mares, on peut ainsi assister à un comblement progressif par le dépôt de feuilles mortes et d'autres débris ou par

© Gilles Martin

eutrophisation et envahissement des végétaux aquatiques. Mais dans de nombreux cas, ce sont les actions de l'homme qui sont en cause avec l'urbanisation des zones littorales, l'assèchement des marais et tourbières à des fins d'agriculture ou de sylviculture, l'abandon des mares et des lavognes (Causses) en milieu rural suite



à l'adduction d'eau courante, la rectification des cours d'eau, le dépôt sauvage d'ordures (pneus, gravats...), etc.

Le sort des mares préoccupe particulièrement les odonatologues, car ces petits « réservoirs de vie » accueillent un grand nombre d'espèces. Ainsi, sur l'ensemble des mares françaises, on recense 1/3 des espèces présentes dans le pays. Et sur une seule mare, on peut compter jusqu'à 21 ou 22 espèces. Voilà pourquoi la création des mares de jardin est fortement encouragée. Il suffit, en effet, de 4 à 5 m<sup>2</sup> pour voir apparaître une ou deux espèces.

## Inventaires et liste rouge

Pour mieux connaître et protéger les libellules de France, la Société française d'odonatologie mène actuellement une campagne nationale de collectes de données visant à compléter les informations déjà recueillies via les deux inventaires menés depuis 1970. Cela permettra notamment la publication par l'UICN d'une liste rouge des odonates de France (il en existe déjà une, provisoire), mais aussi d'apporter de nouvelles informations faunistiques dans le cadre de la déclinaison régionale du Plan d'Actions odonates (Opie/Sfo). ■

## Des insectes singuliers

### Des insectes fossiles ?

On les désigne parfois ainsi parce que les gracieuses libellules que nous admirons aujourd'hui sont très proches par la forme de celles qui volaient il y a 280 millions d'années. Elles en ont conservé certains caractères primitifs, comme le masque (labium) que les larves utilisent pour la capture des proies ou, chez le mâle adulte, l'organe reproducteur situé sous le deuxième segment abdominal.

### 6 000 espèces

À travers le monde, on recense actuellement 6 000 espèces de libellules. C'est donc un ordre très restreint parmi les insectes, où on compte 120 000 lépidoptères (papillons),



© Gilles Martin

150 000 diptères (mouches, moustiques) ou encore 300 000 coléoptères. Leur répartition est très inégale autour du globe puisqu'on dénombre environ 1 000 espèces de libellules en Amazonie et moins de 40 pour toutes les régions situées au-delà du cercle polaire arctique.

### En savoir plus...

Si l'étude des libellules vous passionne, visitez la page Internet de la SFO, Société française d'odonatologie: [www.libellules.org](http://www.libellules.org). Vous pouvez aussi vous connecter sur le site de l'OPIE, Office pour les insectes et leur environnement, pour des informations plus pédagogiques et plus accessibles au grand public: [www.insectes.org](http://www.insectes.org)

