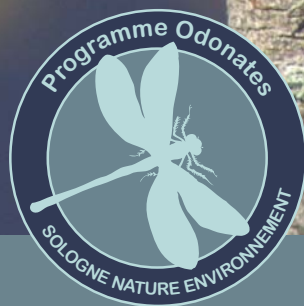


# Libellules et Demoiselles



Mieux les connaître  
pour mieux les préserver



# Les Odonates (libellules et demoiselles)

**L**es odonates sont des insectes « primitifs » possédant deux paires d'ailes membraneuses, un corps allongé et fin (abdomen composé de 10 segments) et des yeux volumineux à facettes. Ce sont des prédateurs qui se nourrissent d'autres insectes volants plus petits (mouches, moustiques, petits papillons...).

En Europe, on distingue deux sous-ordres :

## Les zygoptères ou « demoiselles »

De petite taille, ils ont un vol papillonnant et gardent leurs ailes jointes au repos (excepté les lestidae qui ont les ailes rapprochées).



## Les anisoptères ou « libellules vraies »

Plus grands, ils ont un vol puissant et tiennent leurs ailes écartées au repos.

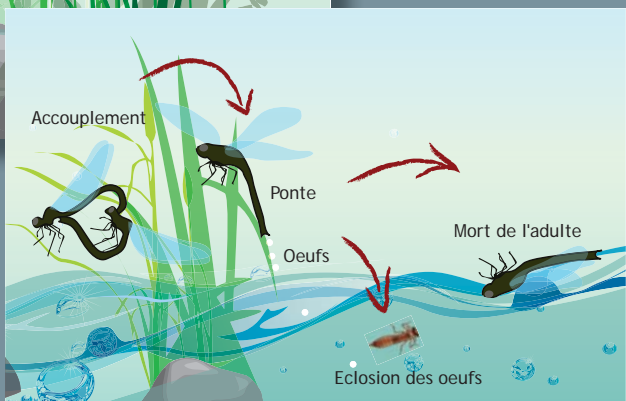
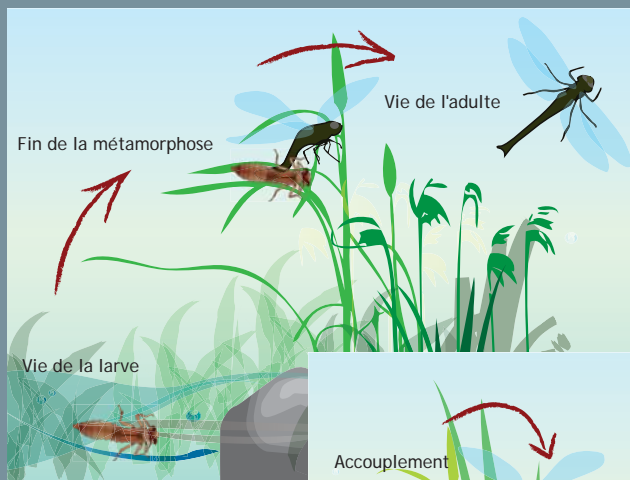


# Cycle de vie et habitats



Les odonates ont un cycle de vie qui se déroule majoritairement dans le milieu aquatique : en effet, les œufs sont pondus dans l'eau et les larves y vivent parfois pendant plusieurs années, avant de se métamorphoser en adulte à l'air libre, au printemps.

Les odonates utilisent tous types de milieux aquatiques pour réaliser leur cycle de vie, mais chaque espèce a son habitat préférentiel. Les points d'eau stagnants végétalisés : mares naturelles, étangs, bassins, tourbières, marais... accueillent une majorité d'espèces, tandis que les eaux courantes : ruisseaux, rivières lentes ou vives, canaux, fossés, fleuves... accueillent une diversité d'espèces moins importante mais celles-ci sont souvent plus rares.





# Quelques espèces

## Cordulie à corps fin

(*Oxygastra curtisii*)

Espèce Natura 2000, et classée « vulnérable » en région Centre.

Habitat : eaux calmes courantes à légèrement stagnantes, avec présence de ripisylve\*.

Cycle de développement : période de vol de début mai à début septembre ; ponte de mi-juin à fin août ; le stade larvaire dure 2 à 3 ans.



Cordulie à corps fin  
(*Oxygastra curtisii*)



Leucorrhine à gros thorax  
(*Leucorrhinia pectoralis*)

## Leucorrhine à large queue

(*Leucorrhinia caudalis*)

voir photo de couverture

## et Leucorrhine à gros thorax

(*Leucorrhinia pectoralis*)

Espèces classées « en danger » en région Centre (« en danger critique » pour *L. pectoralis*).

Habitat : eaux stagnantes bien exposées, rives en pente douce et présence d'hydrophytes.

Cycle de développement : période de vol de mi-avril à mi-juillet ; le stade larvaire dure 1 an.

# présentes en Sologne

## Agrion de Mercure

(*Coenagrion mercuriale*)

Espèce Natura 2000, et classée « vulnérable » en région Centre.

Habitat : sources et petits cours d'eau bien oxygénés, bien exposés et riches en végétation aquatique.

Cycle de développement : période de vol de mai à mi-septembre ; le stade larvaire dure 1 à 2 ans.



Agrion de Mercure  
(*Coenagrion mercuriale*)



Leste dryade  
(*Lestes dryas*)

## Leste dryade

(*Lestes dryas*)

Habitat : eaux stagnantes ensoleillées, peu profondes et souvent temporaires, bordées d'hélophytes\*.

Cycle de développement : période de vol de mai à septembre ; le stade larvaire dure 1 à 2 mois.

Ripisylve : ensemble de formations végétales sur les rives d'un cours d'eau.

Hélophyte : plante des zones humides enracinée sous l'eau.

# Quelques espèces présentes en Sologne

## Cordulegastre anelé

(*Cordulegaster boltonii*)

Habitat : sources et ruisseaux ombragés à fond sableux.

Cycle de développement : période de vol de juin à septembre ; le stade larvaire dure 4 à 5 ans.



Cordulegastre anelé  
(*Cordulegaster boltonii*)



Chlorocordulie métallique  
(*Somatochlora metallica*)

## Chlorocordulie métallique

(*Somatochlora metallica*)

Habitat : eaux stagnantes à faiblement courantes, mares, fossés et rivières lentes ombragées avec berges abruptes.

Cycle de développement : période de vol fin mai à fin septembre ; le stade larvaire dure 2 à 3 ans.

## Sympétrum à nervures rouges

(*Sympetrum fonscolombii*)

Habitat : eaux stagnantes, peu profondes, pauvres en végétation telles que mares et étangs de carrières.

Cycle de développement : période de vol juin à fin octobre ; le stade larvaire dure 10 semaines à 1 an ; espèce migratrice.



Sympétrum à nervures rouges  
(*Sympetrum fonscolombii*)

# Gestion des habitats favorables



**L**es odonates dépendent d'un ensemble d'habitats. Ceux-ci sont soumis à des menaces d'origine anthropique, ou d'origine naturelle liées à la dynamique des milieux : fermeture par enrichissement, baisse du niveau d'eau...

Dans de nombreux cas, c'est la gestion passée ou présente des milieux par l'homme qui favorise le maintien des habitats propices à l'établissement d'une population. L'abandon de ces pratiques ne permet pas à l'espèce de se maintenir, car ses habitats « naturels » ont considérablement régressé ou disparu.

Par exemple, l'introduction de poissons dans une mare est généralement néfaste aux odonates, les larves étant très sensibles à la prédation par les poissons.

**L**es mesures de restauration des effectifs d'odonates passent le plus souvent par l'amélioration de la qualité des eaux et par la préservation des berges et de leur végétation. Les interventions de type débroussaillage ne doivent intervenir que sur une partie du site, ou bien alternativement d'une rive à l'autre, par tronçons. On veillera néanmoins à maintenir un certain ensoleillement du milieu.



# Le PNA et le PRA Odonates en région Centre

Le Plan National d'Actions (PNA) 2010-2013 en faveur des Odonates concerne 18 espèces de libellules et demoiselles. Il a deux objectifs principaux : acquérir des données quantitatives sur l'état de conservation des espèces ; améliorer l'état de conservation de ces espèces et de leur habitat en France.

Une déclinaison régionale de ce plan (PRA) est en cours en région Centre et concerne 29 espèces, appartenant à 8 familles différentes.

## Sologne Nature Environnement

Sologne Nature Environnement est une association qui se consacre à la protection de la nature et à la défense de l'environnement en Sologne. Elle œuvre pour un développement durable, dans l'intérêt général et pour les générations futures. Ses actions s'étendent sur l'ensemble du territoire de la Sologne, soit 127 communes dans les départements du Cher, du Loiret et du Loir-et-Cher.

Pour tout signalement d'espèces ou des conseils de gestion, contactez :



### Sologne Nature Environnement

BP136-Parc de Beauvais 41200 Romorantin Lanthenay

☎ 02 54 76 27 18

✉ info@sologne-nature.org

☎ 02 54 76 40 30

🌐 www.sologne-nature.org

*Réalisation et conception graphique : SNE*

*Crédits photo : C. Bernard - L. Golleret - C. Laffolay - C. Platel - E. et M. Sempé - Wikipédia*

*Imprimé sur papier recyclé par l'imprimerie labellisée imprim' vert Sologne Graphic*

*Avec le soutien financier de :*



**Sources :** PNA Odonates (OPIE) - Document Natura 2000 région Centre  
Cahier technique CPN Odonates - Site OPIE Odonates - Les Libellules de France (Parthénope)