

# // Gomphe serpentin

*Ophiogomphus cecilia* (Geoffroy in Fourcroy, 1785)

Le Gomphe serpentin est une espèce de libellule protégée en Europe et dont la répartition française se limite au bassin de la Loire et de l'Allier, au Rhin et à quelques rivières des Vosges. Le cœur de la population française se trouve donc à notre portée puisqu'il suffit de descendre sur les bords de la Loire ou de l'Allier pour espérer observer cette fascinante libellule.

## ÉCOLOGIE ET COMPORTEMENT

### Habitat :

Le Gomphe serpentin affectionne les rivières qui possèdent une forte dynamique naturelle. Une importante mosaïque d'habitats à proximité de vastes bancs de sable et de gravier est nécessaire à l'espèce. La présence de prairies, accompagnées de haies, buissons ou bosquets, à proximité des berges permet aux adultes de se nourrir et s'accoupler. Des adultes peuvent toutefois s'observer à plusieurs kilomètres de la rivière qui les a vu naître, dans de larges chemins forestiers ou des clairières.

Ces gomphes de la Loire et de l'Allier constituent une population isolée à l'extrême ouest de leur aire de répartition qui s'étend à l'est jusqu'à la Sibérie occidentale.



Gomphe serpentin posé sur son exuvie, juste après l'émergence (1)



Mâle adulte de Gomphe serpentin (2)



Exuvie de Gomphe serpentin (3)

## DESCRIPTION DE L'ESPÈCE

### Taille :

de 5 à 6 cm de long pour 7 à 8 cm d'envergure. Plus grand gomphidé de la région Centre – Val de Loire. Exuvie ≥ 27 mm.

### Caractéristiques :

Tête, yeux et thorax distinctement vert pomme avec de fines marques noires. Attention toutefois, la teinte verte n'est pas toujours très marquée chez les jeunes individus.

Pattes jaunes à fines lignes noires.

Abdomen noir et jaune. Les marques jaunes de l'abdomen, vu de dessus, sont moins linéaires (plus triangulaires) que chez les autres *Gomphus* présents dans notre région. Elles ne sont toutefois pas aussi courtes et larges que celles des *Onychogomphus*.

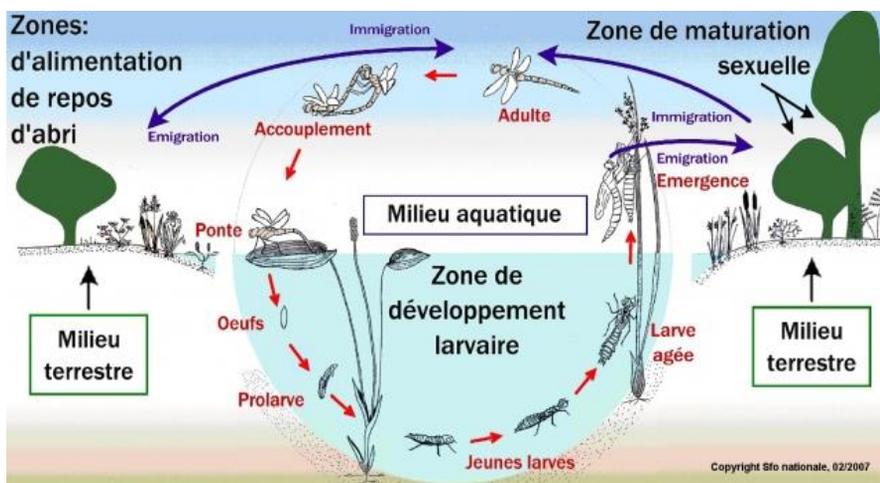


Schéma présentant le cycle de vie des odonates © Société française d'odonatologie

### Reproduction et cycle de vie :

Comme -presque- toutes les libellules, le Gomphe serpentin est un insecte aussi bien aquatique que terrestre et aérien. Une fois fécondée par un mâle (2), la femelle émet alors lentement ses œufs qui viennent former une masse gélatineuse à l'extrémité de son abdomen. Elle se dirige alors vers une zone d'eau souvent relativement peu profonde pour y déposer sa ponte. Elle vole ensuite juste au-dessus de la surface qu'elle vient effleurer de son abdomen, les œufs tombant au fond jusqu'à se coller au substrat. Quelques semaines plus tard, c'est l'éclosion et le début d'une vie larvaire de 2 à 3 ans... au grès des courants et des crues du fleuve. Vient ensuite la métamorphose : les larves se dirigent vers une berge de préférence relativement pentue, sortent de l'eau et s'en écartent (le plus souvent de quelques dizaines de centimètres à un mètre). Quelques dizaines de minutes plus tard la larve aquatique a laissé sa place à un insecte aux capacités de vol incroyable (animaux rapides et très agiles : vol multi-directionnel et changement de direction instantanée, vitesse allant jusqu'à 50 km par heure). Reste sur place l'exuvie (3), témoin de cette transformation... Dans notre région des émergences peuvent s'observer de mai à aout.

## MENACES

- La pollution des fleuves et/ou travaux diminuant la naturalité des rivières Loire et Allier ainsi que de leurs berges et paysages annexes
- un réchauffement trop important des températures pourrait s'avérer néfaste au maintien des populations ligériennes sur le long terme

### À RETENIR

3242

c'est le nombre d'exuvies de Gomphe serpentin récoltées en région, dans le cadre du protocole de suivi des gomphes ligériens depuis 2015.

## POUR EN SAVOIR +

### Bibliographie :

Pour en apprendre plus sur le Gomphe serpentin :

- Sur le site de l'ANEPE Caudalis animatrice du PNA en région
- Sur le site de l'OPIE

Apprendre à identifier les libellules et les exuvies :

DIJKSTRA & LEWINGTON, 2015. Guide des libellules de France et d'Europe. Delachaux et Niestlé  
DOUCET, 2016. Clé de détermination des exuvies des Odonates de France, 3ème édition. SFO.

Rédacteur - relecture :

R. Baeta (ANEPE Caudalis).

## STATUTS DE L'ESPÈCE

Classement dans les listes rouges existantes :

mondiale, européenne, nationale

régionale



LC : non menacé  
NT : quasi menacé  
CR : menacé / en danger critique

Degré de menace

- Protection européenne : annexe II et IV de la Directive habitats-faune-flore
- Protection nationale : mutilation, destruction, capture et transport interdits, tout comme la dégradation de ses habitats de reproduction et aires de repos.
- Plan national d'actions (PNA) décliné en région Centre-Val de Loire.

## SITUATION EN RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

### Historique:

En France, l'espèce se trouve en limite d'aire et n'existe qu'en populations isolées. Ses populations principales se situent dans les bassins de la Loire et de l'Allier, des populations de moindres envergures sont également présentes dans les Vosges du Nord et sur le vieux Rhin en Alsace. L'espèce a également récemment été découverte en Franche-Comté. Historiquement l'espèce était plus largement répandue dans notre pays, notamment dans le bassin de la Seine où se trouve sa localité type (lieu de première description).

### Répartition régionale:

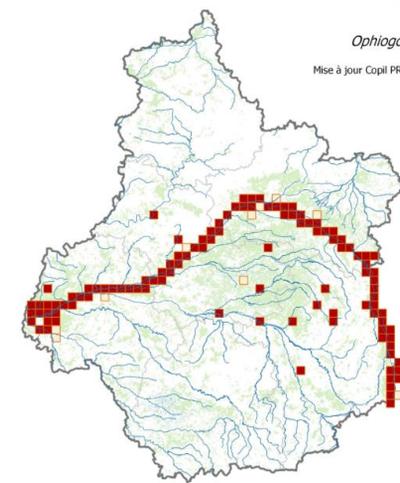
En région, le Gomphe serpentin est largement répandu sur l'ensemble du cours de la Loire et de l'Allier. L'espèce est également présente sur la Vienne, en aval de la ville de Chinon. Les densités tendent cependant à devenir plus faibles plus on se déplace vers l'aval. L'espèce reste cependant facilement observable en Indre-et-Loire, y compris sur la partie la plus aval du fleuve. Des données éparées en Sologne et autour posent l'hypothèse d'événements de dispersion sur de longues distances et/ou de la présence d'éventuelles petites populations isolées sur d'autres rivières à forte naturalité et présentant un faciès sableux.

CAUDALIS

Plan National d'Actions  
Odonates  
Centre - Val de Loire

*Ophiogomphus cecilia*  
Répartition  
Mise à jour Copil PRAO décembre 2017

EDORADO - Base de données espèces : AFB, ANEPE Caudalis, BNE, CDRIE, CVA, Centre-Val de Loire, Con. 41, CESCOC, CPE Val de Loire, DREAL Centre-Val de Loire, Emmons-Bureau, Eure-et-Loire Nature, ETL, Insee Nature, LIRE, LPO Touraine, Nature 48, RHE CVL, ONF, Parc de la Vallée, PNR Loire-Anjou-Touraine, PNR Loire-Cherrie, RNN Cherrie, RNN Val de Loire, RNN St. Nazaire, SFRANT, SFO, SIFA, SIE.



0 25 km

Année de dernière actualisation de la maille

< 2000  
> 2000 (inclus)



Répartition du Gomphe serpentin en région Centre - Val de Loire  
(mailles 5x5 km). © ANEPE Caudalis - PRA Odonates

### Mesures de préservation :

Le Gomphe serpentin, tout comme plusieurs espèces de libellules, bénéficie depuis 2011 d'un Plan National d'Actions (PNA). Ce document d'orientation définit les opérations à mettre en œuvre pour favoriser la conservation de ces espèces à long terme. Ce PNA est décliné en région Centre - Val de Loire depuis 2013. Depuis 2015, l'espèce bénéficie également sur l'ensemble du bassin de la Loire d'un vaste programme de suivi spécifique aux populations ligériennes de gomphidés. Les objectifs de ce suivi sont de préciser la répartition géographique et les densités sur l'ensemble du fleuve Loire et de l'Allier, d'évaluer les tendances de population sur le moyen et long terme et identifier les types de berges les plus favorables à l'émergence des individus.