

**LES ESPECES DE
LA FAUNE
Atlas – Partie 2**

LE GOMPHE SERPENTIN
(*Ophiogomphus cecilia*)

Classification

Insecte Odonates (Libellules)

Code Natura 2000 : 1037

Description et écologie

Description de l'espèce : le Gomphe serpent in est une libellule assez grosse, reconnaissable à la coloration vert lumineux de la tête et jaune du corps. Comme tous les Odonates, la larve se développe dans l'eau. La phase de vie aérienne n'intervient qu'au moment de la métamorphose, après une vie larvaire d'environ 2 à 4 ans. L'immaturation va alors gagner les zones prairiales puis les forêts et friches avoisinantes. La larve se développe de préférence dans les cours d'eau à fond sableux et à courant vif.

Exigences écologiques : le Gomphe serpent in colonise les cours d'eau permanents, à courant rapide et aux eaux claires et bien oxygénées, avec des secteurs bien ensoleillés. L'environnement idéal du cours d'eau doit être diversifié et peu perturbé. Son importance est très variable : de la petite rivière (de 2 à 10 m de largeur) au fleuve et aux grandes rivières du bassin de la Loire (larges de plusieurs centaines de mètres). La section minimale nécessaire au maintien d'une population viable serait d'environ 5 km.

La larve se tient sur les secteurs de courant rapide à fond sableux bordés d'une abondante végétation aquatique et riveraine : quelques hélophytes (joncs, laïches, roseaux), des hydrophytes (potamots, renouées amphibies, nénuphars, callitriches...). La végétation aquatique ne semble pas déterminante pour son développement.

L'adulte s'éloigne parfois de plusieurs kilomètres du cours d'eau et recherche les chemins forestiers et l'orée des bois pour la chasse de proies.



Source : *Inventaire de la faune de France*, Nathan, MNHN, Paris, 1992

Evolution historique et répartition

L'espèce a une aire de répartition très vaste, allant de l'Europe du Nord au Japon, en passant par la Sibérie et l'Europe du Centre. Constituant des populations plus ou moins isolées en France, elle n'est connue que de trois secteurs : le Bassin de la Loire et de l'Allier (le plus important), les Vosges du Nord et la Crau.

Considérée comme commune dans l'ensemble du Val d'Allier dans les années 1980, elle semblait rare durant l'année 2000 : cela peut néanmoins s'expliquer par une météorologie défavorable ou un déclin passager.

Cette libellule typique des grands cours à dynamique naturelle était présente il y a une dizaine d'années sur l'Allier, de Brioude à la confluence avec la Loire. Des données montraient sa présence dans le site Natura 2000, sur l'Allier et également la partie aval de la Dore (LPO, 1998 et Base PNR Livradois-Forez). Toutefois il serait nécessaire de confirmer sa présence actuelle, cette espèce semblant avoir régressée (voire disparue) dans d'autres sites Natura 2000 du Val d'Allier.

Habitat et dynamique naturelle de l'habitat de l'espèce

L'habitat principal de l'espèce est le lit plein bord de l'Allier, le Gomphe serpentin se développant préférentiellement dans les cours d'eau à fond sableux sans vase et courant moyen à vif pour la ponte. Les adultes et les larves de derniers stades fréquentent les forêts alluviales comme territoire de chasse. Les adultes fréquentent également les friches ensoleillées proches du cours d'eau. La dynamique fluviale permet la reconstitution d'habitats favorables au Gomphe serpentin.

Relations avec l'homme et atteintes à l'espèce

Les principales atteintes possibles à l'espèce et à son habitat sont :

- la destruction ou dégradation de son habitat larvaire et de son environnement qu'il s'agisse de l'extraction de granulats, de la construction de retenues, de la rectification des berges avec déboisement, de l'entretien ou de l'exploitation intensives des zones terrestres riveraines (fauches), etc. ;
- de la pollution des eaux, résultant des activités agricoles, industrielles, urbaines et touristiques.

Facteurs d'évolution et menaces de dégradation

| | <i>Facteurs qui contribuent à l'état de conservation favorable</i> | <i>Facteurs qui contrarient l'état de conservation favorable</i> |
|--------------------------|--|---|
| <i>Facteurs naturels</i> | Milieu aquatique favorable au développement des larves : tronçons de cours d'eau à dynamique naturelle ou semi-naturelle sans altération significative de la qualité de l'eau. | Fermeture excessive du milieu (colonisation ligneuse, déprise). Compétition entre espèces. Evolution du climat. |
| <i>Facteurs humains</i> | Maintien de l'espace de liberté du cours d'eau. | Pollution des eaux. Perturbation de l'habitat des larves (retenues ; rectification des berges ; entretien et exploitation intensives des zones terrestres riveraines, extractions de granulats). |

Etat de conservation et responsabilité du site

L'état de conservation de cette espèce est **très défavorable**. L'espèce n'ayant été contactée récemment sur le site malgré des prospections (cf. site Internet la Société d'histoire naturelle Alcide-d'Orbigny, atlas des Odonates du Puy de Dôme) et l'espèce a régressé sur la partie du sud du val d'Allier (en amont de Varennes, cf. diagnostic de la biodiversité en Auvergne).

Etat de conservation inconnu sur le domaine continental français (cf. l'évaluation nationale de l'état de conservation des espèces et habitats d'intérêt communautaire effectuée en 2006 – 2007).

Le bassin de la Loire et de l'Allier a une responsabilité particulière pour l'espèce, car il abrite la plus forte population française, toutefois il semble qu'elle est disparue de ce site.

Statut et enjeu patrimonial

Le Gomphe serpentin, très menacé en Europe de l'Ouest, est en voie de disparition en Allemagne. Cette espèce fait partie des dix espèces de Libellules protégées à l'échelle nationale et est inscrite sur la liste rouge des Insectes menacés de France en catégorie « vulnérable » et sur la liste régionale en catégorie « rare ».

Les populations du bassin de la Loire et de l'Allier ne paraissent pas menacées actuellement (d'après les cahiers d'habitat). Par contre, elle est très menacée voire disparue sur l'Allier en amont de Varennes.