

Les odonates

PAR NICOLAS VARANGUIN & DANIEL SIRUGUE

Carrefour d'influences climatiques diverses, la Bourgogne abrite environ 60 espèces de libellules (plus de 60 % des espèces françaises).

Le Morvan, qui a fait l'objet d'un inventaire préliminaire, accueille au moins 16 espèces classées en Liste Rouge, et 4 espèces protégées nationalement, mais présente surtout une diversité remarquable puisqu'on y trouve aussi bien des espèces eurosibériennes, *Somatochlora arctica*, par exemple), que des espèces typiquement méditerranéennes (*Crocothemis erythraea*, *Sympetrum meridionale*).

De nombreuses espèces d'odonates sont menacées de disparition du fait de la vulnérabilité de leur habitat. La majorité des espèces en danger sont sténotopes.

Très spécialisées, elles sont souvent liées aux eaux courantes ou stagnantes oligotrophes, et leurs tolérances aux pollutions organiques sont très faibles (eutrophisation due aux rejets des eaux usées

d'origine domestique, industrielle ou agricole, épandages).

Outre les pollutions, les menaces sont diverses, et sont souvent directement liées à la modification ou la destruction de leur habitat : atterrissement, boisement spontané, assèchement, comblement, aménagement, rectification des berges, coupes forestières, plantations, exploitation de carrières, régulation des niveaux d'eau, curage, pisciculture, disparition des haies et des prairies indispensables aux adultes et immatures...

Ces modifications des milieux ont déjà entraîné la disparition de plusieurs espèces dans des pays limitrophes (Grande-Bretagne, Belgique, Luxembourg, Allemagne, Suisse...).

La France n'est pas épargnée, et les fortes capacités de dispersion et de recolonisation de certaines espèces ne suffisent plus à compenser le morcellement des métapopulations.



Les bords de Loire sont favorables au développement des larves de plusieurs espèces menacées de Gomphidae

Des prospections systématiques portent sur les espèces bio-indicatrices jugées prioritaire vis-à-vis :

- de leur rareté ou du degré de menace au niveau régional, national et européen, d'une dynamique de population négative
- de leur statut de protection au niveau national
- de leur appartenance aux annexes II ou IV de la Directive Faune-Flore-Habitats
- d'un intérêt biogéographique évident

Quelques espèces « prioritaires »

- L'Agrion de Mercure *Coenagrion mercuriale*
- L'Agrion orné *Coenagrion ornatum*
- La Leucorrhine à gros thorax *Leucorrhinia pectoralis*
- Le Gomphus serpentin *Ophiogomphus cecilia*
- Le Gomphus à pattes jaunes *Gomphus flavipes*
- La Cordulie à corps fin *Oxygastra curtisi*



Gomphus serpentin mâle. Très disséminées en France, les populations les plus importantes de cette espèce se rencontrent sur le bassin de la Loire



Cordulie à corps fin. Disséminée en France, cette libellule protégée nationalement est inscrite aux annexes II et IV de la « Directive Habitats »



Exuvie de Gomphus à pattes jaunes. Les adultes de Gomphidae se dispersent très rapidement après l'émergence, les recherches se focalisent sur les exuvies

Echantillonnage des Gomphidae de la Loire et de l'Allier - été 2003

Des prospections menées par les naturalistes bourguignons ont permis de déceler la présence de deux espèces protégées au niveau national sur la Loire et l'Allier :

- le Gomphus serpentin, *Ophiogomphus cecilia*,
- le Gomphus à pattes jaunes, *Gomphus flavipes*.

Un échantillonnage systématique a été réalisé durant l'été 2003 sur ces deux cours d'eau, afin de préciser la répartition et le statut de ces espèces en Bourgogne.

La méthodologie utilisée consistait en :

- une recherche des adultes, subadultes et récolte des exuvies,
- le long de transects linéaires de 500 m de berges,
- sur des points d'échantillonnage situés tous les 10 km linéaires,

Deux passages sur chacun des points de prospection ont été effectués durant la période de vol des Gomphidae, et par période de beau temps. Cet inventaire a permis la récolte de plusieurs centaines d'exuvies dont l'analyse et la détermination permettra d'affiner la connaissance des habitats des deux libellules.

