

Les Odonates de la Dombes et des régions voisines (Ain)

par Daniel Grand

Située immédiatement au nord-est de l'agglomération lyonnaise (Figure 1), la Dombes est un plateau de 290 m d'altitude moyenne, limité par la Bresse au nord, la vallée de la Saône à l'ouest et la plaine de l'Ain au sud et à l'est. Créés à partir du XII^{ème} siècle, plus de 1000 étangs "dombistes", sans profondeur et envahis de végétation aquatique, occupent les dépressions imperméables du plateau. Les milieux stagnants de la plaine de l'Ain sont des lînes en voie de comblement ou encore des gravières récentes creusées dans les alluvions fluviales jusqu'à la nappe phréatique. Quant à l'étroite vallée où s'écoule tranquillement la Saône, elle se caractérise par l'absence de plan d'eau stagnant.

Très visitées par de nombreux ornithologues venant des quatre coins de l'Europe, la Dombes est quasi ignorées des odonatologues, si l'on excepte la citation de 8 espèces par SANDHALL (1987) et celle d'*Orthetrum albistylum* (Sélys, 1848) par MORTON (1928).

Par contre, les importants travaux scientifiques conduits par plusieurs équipes d'hydrobiologistes sur le haut Rhône français ont permis de mieux appréhender la faune odonatologique de la plaine de l'Ain. C'est ainsi que DEGRANGE (1977) mentionne 16 espèces, que RICHARDOT et al. (1983) en ajoutent 4 autres, et que CASTELLA (1987a, 1987b) complète ces indications précédentes en listant 10 nouvelles espèces.

Le tableau 1 (page 44) récapitule à la fois les données bibliographiques et mes observations personnelles. Un rapide examen des résultats nécessite quelques remarques. Le peu d'espèces dénombrées en vallée de Saône est ainsi justifié par l'absence de collections d'eau stagnante sur le court tronçon prospecté. Par ailleurs, la présence de seulement 34 espèces en Dombes peut surprendre si nous les comparons aux 44 taxa de la plaine de l'Ain. La grande diversité des milieux aquatiques de cette dernière région explique néanmoins cette différence, si on la compare à la monotonie des habitats offerts par les étangs du plateau.

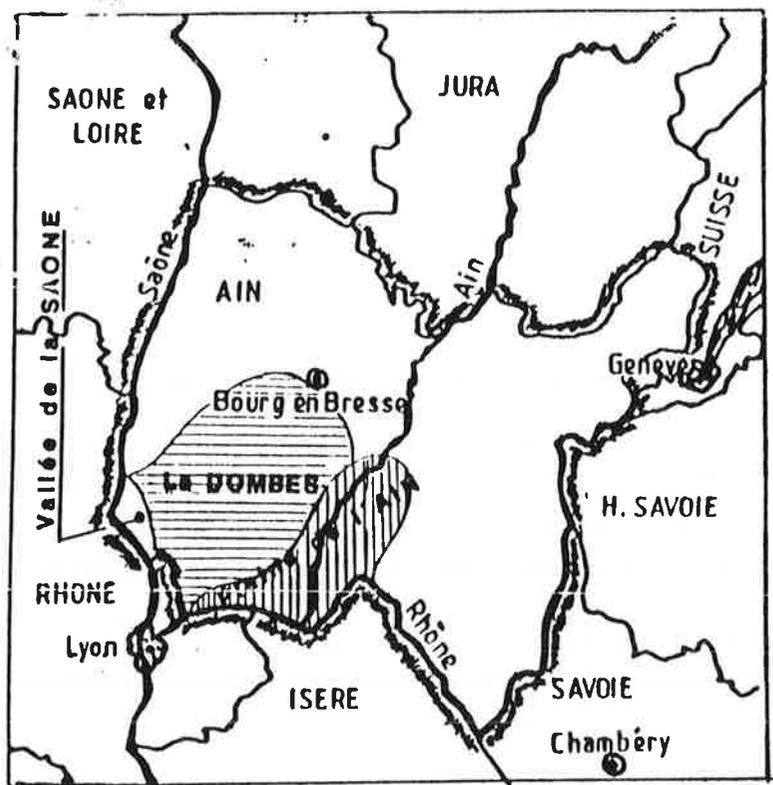


Figure 1 - Région couverte par la présente étude.

Commentaires sur quelques espèces :

- Sa plus grande taille et ses ptérostigmas bicolores aident beaucoup à découvrir *Lestes barbarus* (Fabricius) parmi les multitudes de *L. virens* (Charpentier) et *L. sponsa* (Hansemann). Absent des contrées forestières de la Dombes orientale, ce Lestidae est toujours rare, sauf dans certaines localités comme l'étang des Echancaux où il en existait une importante colonie de plusieurs

centaines d'individus avant son assèchement.

- Peu fréquent sur le plateau, *Ischnura pumilio* (Charpentier) s'observe sporadiquement sur quelques gravières bordant le Rhône.

- Confiné à la plaine de l'Ain, *Coenagrion mercuriale* (Charpentier) est disséminé le long des fossés et des ruisseaux à courant lent, très envahis de végétation.

- Rarement abondant, *Ceriagrion tenellum* (Villers) fréquente souvent les mêmes milieux que *Coenagrion pulchellum* (Vander Linden), qu'il s'agisse d'anciennes îles ou encore de gravières ceinturées de plantes herbacées.

- A l'inverse de *Gomphus pulchellus* Sélys, *G. vulgatissimus* (L.) et *Onychogomphus forcipatus* (L.) sont des raretés en région lyonnaise. Le gomphe vulgaire se rencontre épisodiquement le long de la Saône alors que le gomphe à pinces a été capturé sur le Formans, un affluent de la Saône, ainsi qu'à proximité de la rivière d'Ain.

- La rarissime *Boyeria irene* (Fonscolombe) n'est connue que de deux gros ruisseaux, la Sereine en plaine d'Ain et le Formans.

- Si je n'ai aperçu qu'un unique mâle d'*Aeshna grandis* (L.) en 10 années d'observation sur un étang de la Dombes occidentale, *A. affinis* Vander Linden et *A. mixta* Latreille y sont par contre d'une exceptionnelle abondance, le premier en juillet et août, le second de la mi-août à la fin octobre.

- *Anax parthenope* Sélys, 1839 n'est présent que sur la partie orientale du plateau. Un peu mieux répandue dans la plaine de l'Ain, cette espèce reste toujours discrète et ne s'attarde pas sur les plans d'eau, qu'elle parcourt d'un vol furtif.

- *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807) affectionne les ruisseaux ombragés, mais on peut également le voir patrouiller sur une portion de fossé ou encore survoler un marécage alimenté en eau claire et fraîche. Comme la plupart des Odonates inféodés aux eaux courantes, cette espèce fait défaut en Dombes où ce type d'habitat y est inhabituel et fréquemment pollué.

TABLEAU 1 - Liste des espèces observées dans la Dombes et les régions voisines.

A = citations antérieures; B = observations de l'auteur; TC = espèce très commune; AC = espèce assez commune; R = espèce rare ou très localisée; M = espèce migratrice ou accidentelle.

ESPECES	Dombes		Plaine de l'Ain		Vallée de la Saône	
	A	B	A	B	A	B
ZYGOPTERES						
<i>Calopteryx virgo</i> (Linné, 1758)		R	+	R		AC
<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1782)		R	+	AC		AC
<i>Sympetma fusca</i> (Vander Linden, 1823)	+	TC	+	AC		R
<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)		AC	+	TC		AC
<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)		AC				
<i>Lestes virens</i> (Charpentier, 1825)		TC		M		
<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	+	TC	+	R		
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	+	AC	+	TC		TC
<i>Coenagrion puella</i> (Linné, 1758)	+	TC	+	TC		TC
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)				+	TC	
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)				+	AC	
<i>Cercion lindenii</i> (Sélys, 1840)				+	TC	TC
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)				+	TC	
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1823)	+	TC	+	TC		TC
<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)		R	+	R		
<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)		TC	+	R		
<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)		R	+	AC		TC
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)			+	TC		R
<i>Ceriatagrion tenellum</i> (Villers, 1789)			+	R		
ANISOPTERES						
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linné, 1758)						R
<i>Gomphus pulchellus</i> Sélys, 1840				AC		
<i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linné, 1758)				R		R
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)			+	R		R
<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1823		TC		R		M
<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805		TC	+	AC		M
<i>Aeshna grandis</i> (Linné, 1758)		M				
<i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)		R	+	AC		
<i>Aeshna isosceles</i> (Müller, 1767)	+	M		R		
<i>Brachytron pratense</i> (Müller, 1764)				+	AC	
<i>Boyeria lieue</i> (Fonscolombe, 1838)				R		R
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815		AC	+	AC		AC
<i>Anax parthenope</i> Sélys, 1839		R		R		
<i>Cordulia aenea</i> (Linné, 1758)		R		AC		
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)				+	R	
<i>Libellula quadrimaculata</i> Linné, 1758		AC		M		
<i>Platetrum depressum</i> Linné, 1758		AC	+	AC		AC
<i>Ladona fulva</i> Müller, 1764	+	M	+	AC		R
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linné, 1758)		TC		TC		TC
<i>Orthetrum albistylum</i> (Sélys, 1848)	+	TC	+	AC		AC
<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)		M		AC		
<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)				R		
<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)		TC		TC		R
<i>Sympetrum vulgatum</i> (Linné, 1758)		R	+	R		
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)		TC	+	AC		R
<i>Sympetrum meridionale</i> (Sélys, 1841)		TC		M		
<i>Tarnetrum fonscolombei</i> (Sélys, 1840)		R		M		
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)		AC	+	TC		AC
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier, 1825)		R				

- Commun dans toute la région lyonnaise, l'*Orthetrum albistylum* (Sélys) devient très abondant en Dombes et surpasse toujours les effectifs de l'*Orthetrum cancellatum* (L.).

- Bien distribué sur l'ensemble du plateau, *Sympetrum meridionale* (Sélys) peut devenir sur quelques étangs le *Sympetrum* dominant.

- Difficile à localiser parmi les *Sympetrum meridionale* (Sélys), *S. sanguineum* (Müller) et *S. striolatum* (Charpentier), *S. vulgatum* (L.) se rencontre surtout en individus isolés à partir de la fin de l'été.

- A l'opposé, le printanier *Tarnetrum fonscolombei* (Sélys) se remarque facilement au-dessus des étangs bien dégagés et à faible végétation aquatique.

- Découverte en Dombes orientale au printemps 1989, *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier) se cantonne sur une demi-douzaine d'étangs forestiers. Il est prévisible que des recherches plus systématiques permettront d'accroître le nombre de localités connues et de mieux préciser son aire de distribution dans la région. Cette espèce n'évoluant pas à proximité des berges dégagées, il est indispensable de chausser les cuissardes et de pénétrer dans l'eau pour l'observer. Possédant une période de vol réduite, *L. pectoralis* émerge dès le 2 mai pour disparaître avant la fin juin.

En guise de conclusion, j'adresse de sincères remerciements à Monsieur C. Deliry qui m'a communiqué ses observations personnelles sur les libellules de la Dombes, ainsi qu'à Monsieur E. Castella qui m'a aimablement adressé des tirés à part de ses travaux sur les Odonates de la plaine de l'Ain.

Travaux cités :

CASTELLA (E.), 1987 -- Larval Odonata distribution as a describer of fluvial ecosystems : the Rhône and Ain rivers, France. Adv. Odonatol., 3 : 23-40.

- CASTELLA (E.), 1987 -- Apport des macroinvertébrés aquatiques au diagnostic écologique des écosystèmes abandonnés par les fleuves. Recherches méthodologiques sur le haut Rhône français. Thèse de l'Université Claude Bernard - Lyon I, 229 pp.
- DEGRANGE (C.), 1981 -- Odonates des zones humides de lisière. In : "Les milieux aquatiques de lisières dans la vallée du Rhône en amont de Lyon". Université de Grenoble. Rapport au Ministère de l'Environnement, Comité Faune-Flore.
- MORTON (K.J.), 1928 -- Odonata collected in the Austrian Tyrol, the Trentino and Tuscany. The Entomologist's Monthly Magazine, 64 : 254-260.
- RICHARDOT-COULET (M.), RICHOUX (P.) et ROUX (C.), 1983 -- Structure et fonctionnement des écosystèmes du haut Rhône français. 29 - Structure des peuplements de macroinvertébrés benthiques d'un ancien méandre. Arch. Hydrobiol., 96 (3) :363-38 .
- REYGROBELLET J.L. et CASTELLA E., 1987 -- Some observations on the utilisation of groundwater habitats by Odonata larvae in astatic pool of the Rhône alluvial plain (France). Adv. Odonatol., 3 : 127-134.
- SANDHALL (A.), 1987 -- Trollsländor i Europa. Interpublishing, Stockholm, 251 pp.

Impasse de la Voûte, F-69270 - Saint-Romain-au-Mont-d'Or

Note aux abonnés

A la suite de la création de la S.F.O. nous avons automatisé la gestion informatique et financière de *Martinia*. Dorénavant, la "sortie" des étiquettes d'envoi est automatiquement liée à l'enregistrement du versement de l'abonnement. Ceci implique que les personnes qui n'ont pas répondu à la lettre de rappel, jointe dans le précédent fascicule, ne recevront pas le prochain bulletin.

Gérard Dommanget
Trésorier Général de la S.F.O.