

# Premier bilan d'inventaires d'Odonates dans le nord du département de l'Ariège

par Marc TESSIER<sup>1</sup> et Guillaume SFREDDO<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 62 chemin del prat, 31320, Auzeville-Tolosane. E-mail: marc.tessier3@free.fr

<sup>2</sup> 4 rue Jean-Jacques Rousseau, 38000 Grenoble

**Mots-clés** : ODONATES, ARIEGE, *COENAGRION MERCURIALE*, *OXYGASTRA CURTISII*

**Key-words** : ODONATA, ARIEGE DEPARTMENT, *COENAGRION MERCURIALE*, *OXYGASTRA CURTISII*

**Résumé** : Ce travail dresse un premier bilan des peuplements d'Odonates présents dans la partie nord du département de l'Ariège, entre les rivières Ariège et Hers Vif. Les travaux d'inventaires ont été l'occasion de mettre en évidence une population importante de *Coenagrion mercuriale* en plaine d'Ariège et de repérer la présence de *Oxygastra curtisii* sur la rivière Hers Vif.

**First results of odonata surveys in the northern part of the Ariège department**

**Summary** : This paper presents the first results of Odonata surveys in the northern part of the Ariège department, between the Ariège and Hers Vif rivers. During these surveys, a large population of *Coenagrion mercuriale* was recorded in the "Ariège plain" and few individuals of *Oxygastra curtisii* were seen on the Hers Vif river.

## Introduction

En Ariège, des inventaires menés par Maurette (1995) avait permis de mettre en évidence l'existence d'un grand nombre de cortèges originaux, liés à la diversité des habitats et des climats de ce département. Par ailleurs, quelques études sur les départements pyrénéens ont permis de faire de nombreuses observations intéressantes aussi bien en montagne que dans les zones basses environnantes (BOUDOT & JACQUEMIN, 1987 ; NOBLECOURT, 1994 ; LECONTE *et al.*, 2002). Nous présentons ici une synthèse de quelques inventaires réalisés récemment dans le secteur du nord du département, compris entre les rivières Ariège et Hers Vif. Les auteurs ont réalisé les principaux inventaires dans le cadre d'une étude sur la biodiversité de la plaine d'Ariège au sein de l'ANA-CPIE de l'Ariège (TESSIER & SFREDDO, 2006).

La zone d'inventaire est incluse dans un triangle dont les pointes sont constituées approximativement par les villes de Foix, Mirepoix et Mazères et dont les altitudes vont approximativement de 200 à 300 mètres. Les principaux habitats aquatiques

prospectés sont les suivants : petits ruisseaux et grandes rivières (Hers Vif et Ariège) provenant de la chaîne pyrénéenne, fossés de drainage, bois humides avec sources, mares et gravières (peu accessibles et peu nombreuses). La zone est à un carrefour entre les zones méditerranéenne et atlantique, mais reste peu influencée par le climat montagnard. Une quinzaine de jours d'inventaires ont été consacrés au total à cette étude.

## Résultats et discussion

Vingt neuf espèces d'Odonates ont pu être inventoriées sur la zone concernée, avec une relativement grande proportion d'espèces liées aux cours d'eau (tableau I). Plus précisément, en suivant la classification de GRAND & BOUDOT (2006), les cortèges liés aux sources et aux petits et moyens cours d'eau apparaissent nettement avec 3 espèces de *Calopteryx*, *Coenagrion mercuriale*, *Orthetrum brunneum*, *Gomphus vulgatissimus* et *Boyeria irene*. En fait, dans beaucoup de cas les individus ont été recensés dans des fossés de drainage. Au niveau biogéographique, toujours selon GRAND & BOUDOT (2006), un certain nombre de taxons observés sont caractéristiques des zones ibéro-atlantique et ouest-méditerranéenne avec *Calopteryx virgo meridionalis*, *Calopteryx xanthostoma*, *Calopteryx haemorrhoidalis*, *Coenagrion mercuriale* et *Oxygatra curtisii*. On peut aussi rajouter *Trithemis annulata* que nous n'avons pas observé personnellement mais qui a été photographié par Julien Verne en 2004 dans une carrière et est ainsi nouvelle pour le département.

Plus généralement, nous avons des peuplements typiques des zones de plaines ou de collines du sud de la France.

Deux espèces ont un statut de protection et/ou sont rares. Elles sont traitées ci-après.

### *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840)

Cette espèce protégée et inscrite sur la liste de la directive Habitats était notée en un seul point du département, dans le Plantaurel, bien à l'ouest de la zone d'étude (MAURETTE, 1995). Elle a été observée la première fois en 2003 sur la zone d'étude par des membres du Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Midi-Pyrénées (CREN Midi-Pyrénées, 2003) dans des bois humides sur la commune du Vernet-d'Ariège. Finalement, nous l'avons notée à 13 reprises et avec des effectifs significatifs dans les fossés de drainage de la plaine d'Ariège, y compris dans des secteurs de cultures intensives. Compte tenu de l'abondance des fossés dans ce secteur (plusieurs centaines de kilomètres), la population totale est très probablement importante. Cet Odonate a aussi été observé à une reprise sur la rivière Hers Vif à Mirepoix.

### *Oxygatra curtisii* (Dale, 1834)

Cette espèce n'est mentionnée en Ariège d'un étang ariégeois au nord de Mirepoix, à la frontière avec l'Aude que par MAURETTE (1995). Elle est présente également dans les départements voisins (NOBLECOURT, 1994 ; VACHER, 2001 ; GRAND & BOUDOT, 2006). Nous l'avons observée près de Mazères sur la rivière Hers Vif avec William Arial.

## Conclusion

L'Ariège reste un département rural qui a conservé de nombreux habitats naturels ou semi-naturels favorables à l'entomofaune. Ainsi les populations d'Odonates sont encore prospères dans la zone de basse altitude que nous avons étudiée, et ce malgré une certaine intensification de l'agriculture. Des espèces relativement rares ou en régression à l'échelle européenne restent néanmoins à surveiller. Ainsi, la population d'*Oxygatra curtisii* sur la rivière Hers Vif n'est sans doute pas très importante et pourrait être relativement vulnérable. Heureusement, la plupart de ses habitats sont couverts par le réseau Natura 2000. A noter que cette espèce pourrait être présente sur la rivière Ariège car les habitats y sont favorables (malheureusement le lit majeur est à cet endroit hors Natura 2000 !). Elle y serait à rechercher activement. Si les populations de *Coenagrion mercuriale* sont importantes, cette espèce semble néanmoins assez vulnérable car bien souvent située dans des zones agricoles où se côtoient agricultures intensives et traditionnelles. Son avenir dépend donc de l'évolution des politiques agricoles qui, compte tenu, des besoins alimentaires et énergétiques futurs, pourraient tendre encore vers une nouvelle intensification de ces pratiques qui lui serait plutôt défavorables.

**Remerciements:** nous remercions particulièrement William Arial pour son aide sur l'identification des Odonates.

## Travaux cités

- [CREN MIDI-PYRENEES, 2003. Diagnostic écologique d'un bois humide sur la commune du Vernet-d' Ariège. Rapport du Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Midi-Pyrénées (CREN MP) : 7 pp.]
- BOUDOT J.-P. & JACQUEMIN G., 1987. *Somatochlora arctica* (Zett.) new for the French Pyrenees and for the southern French Alps, with further records of some rare Odonata in France. *Notulae Odonatologicae* , 2 (9): 150-152.
- GRAND D. & BOUDOT J.-P., 2006. Les libellules de France, Belgique et Luxembourg. Biotope, Mèze, (collection Parthénope), 480 pp.
- LECONTE M., ILBERT N., LAPALISSE J. & LAPORTE T., 2002. Le point sur les connaissances relatives aux Odonates rares des pays de l'Adour (Gers, Landes, Pyrénées-Atlantiques, Hautes-Pyrénées). *Martinia* 18 (2): 39-65.
- [MAURETTE J., 1995. Les Odonates dans le département de l'Ariège. Rapport de l'Association des Naturalistes de l'Ariège.]
- NOBLECOURT T., 1994. Contribution à l'inventaire des Odonates du département de l'Aude. *Martinia* 10 (2) : 37.
- [TESSIER M., SFREDDO G., 2006. Étude de la biodiversité en milieu agricole. État des lieux et perspectives de gestion en plaine d'Ariège. Rapport intermédiaire. ANA-CPIE de l'Ariège (étude financée par le Conseil régional de Midi-Pyrénées), 20 pp.]
- VACHER J.P., 2001. Nouvelles observations d'*Oxygatra curtisii* (Dale, 1834) dans le département de la Haute-Garonne (Odonata, Corduliidae). *Martinia*, 17 (2) : 67-68.

Tableau I

Espèces et sous-espèces	Fossés et ruisseaux	Hers Vif et Ariège	Carrières et mares
<b>Zygoptères</b>			
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i> (Vander Linden, 1825)	X	X	
<i>Calopteryx v. meridionalis</i> Selys, 1873	X		
<i>Calopteryx xanthostoma</i> (Charpentier, 1825)	X	X	
<i>Ceragrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	X	X	
<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	X		
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	X	X	
<i>Coenagrion puella</i> (L., 1758)			X
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	X	X	X
<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)	X	X	X
<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)			X
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	X	X	X
<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	X		X
<i>Platycnemis acutipennis</i> Selys, 1841	X		
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	X		
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	X	X	X
<b>Anisoptères</b>			
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	X	X	X
<i>Boyeria irene</i> (Fonscolombe, 1838)		X	
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)		X	X
<i>Gomphus simillimus</i> Selys, 1840		X	
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (L., 1758)	X		
<i>Libellula depressa</i> L., 1758	X	X	X
<i>Libellula fulva</i> Müller, 1764	X		X
<i>Onychogomphus forcipatus</i> (L., 1758)		X	
<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	X		
<i>Orthetrum coerulescens</i> (F., 1798)	X		
<i>Orthetrum cancellatum</i> (L., 1758)	X		
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)		X	
<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	X		
<i>Trithemis annulata</i> (Palisot de Beauvois, 1807)*			X

\* observé par d'autres auteurs que ceux concernés par ce travail.