



Société Limousine d'Odonatologie
11, rue Jauvion
87000 LIMOGES

Tourbière de Pioffray

(Blond - 87)

Etude des Odonates



Janvier 2005

Maître d'ouvrage

CREN-Limousin
6, ruelle du Theil
F-87510 SAINT-GENCE

Réalisation

Société Limousine d'Odonatologie
11, rue Jauvion
F-87000 LIMOGES

SOMMAIRE

I- INTRODUCTION.....	2
II- BILAN DES CONNAISSANCES EXISTANTES	2
A- Bilan des inventaires effectués.....	2
B- Liste des espèces citées.....	2
III- PROSPECTIONS EFFECTUEES	3
IV- BILAN.....	3
V- ESPECES REMARQUABLES.....	4
Le Cordulégastré annelé - <i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807).....	4
La Cordulie à taches jaunes – <i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)	4
VI- ELEMENTS DE CONSERVATION.....	5
ANNEXES.....	5

Illustrations

pp. 4 et 5 : Erland Refling Nielsen
S.L.O.

Couv : *Somatochlora flavomaculata*

Cartographies

Logiciel F-Nat, *Saxrub informatique*

Bibliographie

AGUILAR (d') J., DOMMANGET J.-L., 1998.- Guide des Libellules d'Europe et d'Afrique du Nord.- *Les Guides du Naturaliste, Delachaux et Niestlé*, 463 pp.

CSRPN, 1999.- Liste des espèces déterminantes, réactualisation de l'inventaire ZNIEFF en Limousin.- *Diren Limousin*, 21 pp.

DOMMANGET J.L., 1987.- Etude faunistique et bibliographique des Odonates de France.- Collection Inventaires de Faune et Flore, fasc. 36.- Secrétariat Faune/Flore, MNHN, Paris, *collection Inventaires de faune et de flore*, 283 pp.

GUERBAA K., 2002.- Les espèces d'Odonates "remarquables" du Limousin.- *Martina*, 18 (1) : 3-12

HEIDEMANN H., SEIDENBUSCH, 2002.- Larves et exuvies des libellules de France et d'Allemagne.- S.F.O., 416 pp.

MARTIN R., 1907.- Les Odonates de la Haute-Vienne.- *La Revue Scientifique du Limousin*, (15) 169 : 1-11

PROT J.M., 2001.- Atlas commenté des insectes de Franche-Comté. Tome 2 – Odonates, Demoiselles et Libellules.- O.P.I.E., 185 pp.

SLO, 2003.- Atlas des Libellules du Limousin.- Epop Hors-Série, 110 pp.

[SLO, 2003.- Odonates du site N2000 Vallée de la Gartempe (Creuse, Hte-Vienne), synthèse des connaissances.- *non pub.*, 9pp.]

[SLO, 2003.- Plan Loire Grandeur Nature, Odonates. Rapport final.- *non pub.*, 18 pp.]

Rédaction

Karim GUERBAA

I- INTRODUCTION

La Société Limousine d'Odonatologie s'est vue confier la réalisation d'une étude sur les Odonates du site de la tourbière de Pioffray (Blond). Ce travail s'inscrit dans le plan de gestion réalisé par le CREN sur ce milieu naturel.

Le présent rapport dresse le bilan des connaissances sur le site et met en évidence les taxons remarquables ainsi que leurs caractéristiques propres.
La totalité des données est présentée en annexe.

II- BILAN DES CONNAISSANCES EXISTANTES

Ce chapitre présente le résultat de l'extraction des données disponibles dans la base de données de la S.L.O.

La totalité des résultats de l'extraction est présentée en annexes.

A- Bilan des inventaires effectués

2 inventaires extraits de la base de la SLO concernent le site en question. Ils datent de 93 et 94.

INFORMATIONS DISPONIBLES DANS LA CENTRALE NATURALISTE	
Nombre d'inventaires	2
Nombre de citations	6
Nombre de taxons cités	4 espèces
Auteurs	LIZOT O., TEULIERE J.-M.

B- Liste des espèces citées

Les espèces "remarquables" sont notées en gras.

Nom scientifique	Localisation, commentaire
<i>Calopteryx virgo meridionalis</i> Sélys, 1873	Bien représenté en Limousin. Espèce des ruisseaux et petites rivières bien claires.
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	Largement représenté en Limousin, nettement plus rare ailleurs. Espèce des milieux courants de plutôt bonne qualité..
<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants à légèrement courants.
<i>Pyrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants et courants.

C. boltonii est inscrit à la liste rouge des odonates menacés de France. Il est très bien répandu en Limousin du fait de l'abondance des ruisseaux et rivières dans notre région.

III- PROSPECTIONS EFFECTUEES

2 visites ont été réalisées cette année.

Date de visite	Secteurs prospectés
05/07/2004	Fond tourbeux
31/07/2004	Fond tourbeux

Nous y avons contacté 12 espèces. Les résultats sont donnés sous la forme du tableau suivant.

Nom scientifique	Localisation, commentaire
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Calopteryx virgo meridionalis</i> Sélys, 1873	Bien représenté en Limousin. Espèce des ruisseaux et petites rivières bien claires.
<i>Ceragrion tenellum</i> (de Villiers, 1789)	Bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	Largement représenté en Limousin, nettement plus rare ailleurs. Espèce des milieux courants de plutôt bonne qualité. Contacté sur le ruisseau principal du site.
<i>Orthetrum cancellatum</i> (L., 1758)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Largement représenté en Limousin. Espèce des eaux stagnantes et courantes.
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Largement représenté en Limousin. Espèce des rivières.
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants et courants.
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)	Très rare en Limousin. Espèce des eaux stagnantes à légèrement courantes à végétation abondante.
<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	Commun en Limousin. Espèce des eaux stagnantes.
<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.

IV- BILAN

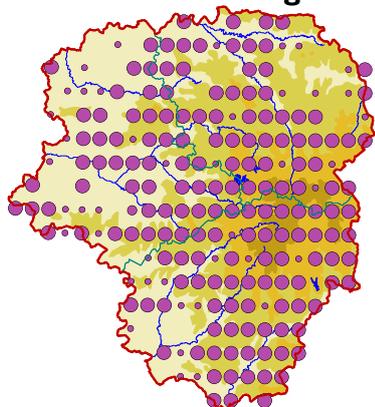
La synthèse des observations fait apparaître un total de 12 espèces notées sur le site de la Tourbière de Pioffray. Les milieux de développement des odonates *in situ* sont les ruisselets et zones de bas-marais et tourbière active. On notera que certaines espèces contactées sur le site proviennent sûrement de la pièce d'eau en aval de la tourbière (cas d'*Anax imperator*, *Orthetrum cancellatum*, *Sympetrum sanguineum* et *S. striolatum*).

Nous avons constaté la reproduction certaine d'une seule espèce sur le site : *Somatochlora flavomaculata*. Nous pouvons dire cependant que *C. v. meridionalis*, *C. tenellum*, *C. boltonii*, *O. coerulescens* et *Pyrrhosoma nymphula* sont susceptibles de se reproduire sur le site.

Les espèces remarquables mentionnées sur le site sont présentées ci-après.

V- ESPECES REMARQUABLES

Le Cordulégastre annelé - *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807)

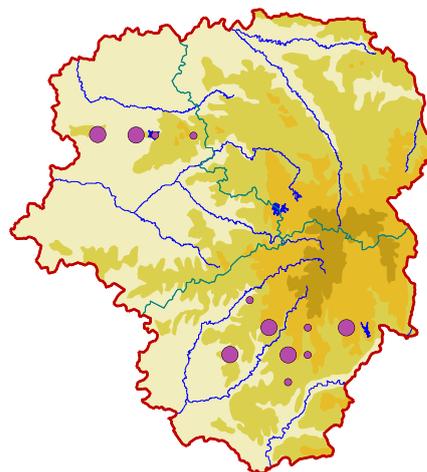


Cette espèce est un anisoptère de la famille des Cordulegasteridae. Il est largement représenté en Limousin. Il est beaucoup plus rare dans d'autres régions de France. *C. boltonii* est d'ailleurs inscrit sur la liste rouge des espèces d'odonates menacés de France (DOMMANGET-1987), en tant qu'espèce localisée ou disséminée dont les effectifs sont en général assez faibles.

Il fréquente les ruisseaux et rivières aux eaux claires et oxygénées. Nous avons observé un mâle sur le ruisseau principal du site.

La Cordulie à taches jaunes – *Somatochlora flavomaculata* (Vander Linden, 1825)

C'est un anisoptère de la famille des Cordulidae. Il habite l'Europe et l'Asie. Il est disséminé en France. Cette espèce n'a été connue jusqu'en 2003 que de la Corrèze. Nous l'avons redécouverte en Haute-Vienne dans les monts d'Ambazac en 2003 et dans les monts de Blond en 2004. Elle avait été mentionnée par René MARTIN au début du XX^e siècle dans ce département mais plus revue par la suite. *S. flavomaculata* est **très rare en Limousin**. Sa reproduction sur le site a été prouvée par la récolte d'une exuvie ; nous avons de même observé une quinzaine de mâles cantonnés sur l'ensemble de la tourbière.



Les milieux de développement larvaire sur le site sont les bas marais à *Carex rostrata* ainsi que les zones de tourbière active. Nous avons contacté l'exuvie dans une des micro-gouilles constitutives du ruisseau dans la partie nord du site.

VI- ELEMENTS DE CONSERVATION

Les libellules sont des insectes dont la vie larvaire est aquatique. Elles sont donc intimement liées aux zones humides et il incombe pour leur préservation de conserver avant tout ces milieux. Dans le cas de la Tourbière de Pioffray, nous notons que l'espèce la plus emblématique du site est la Cordulie à taches jaunes - *Somatochlora flavomaculata*.

Cette libellule rare en Limousin a une préférence pour les **zones en eau peu profondes avec une végétation abondante** : cariçaies, tremblants, gouilles...



Il faut donc pour sa conservation garantir le maintien de ces habitats. On remarque cependant que cette espèce apprécie la proximité d'arbres autour des zones de reproduction, notamment les **zones de saulaies**. On veillera donc à ne pas éradiquer les saulaies et l'on favorisera plutôt la création de clairières au sein de ces dernières, ce qui semble très favorable à l'espèce : les mâles adultes s'accaparent en effet de petits espaces ouverts qui peuvent se trouver à l'intérieur de zones arborées.

ANNEXES

DONNEES ISSUES DE LA CENTRALE S.L.O. ET DES PROSPECTIONS 2004