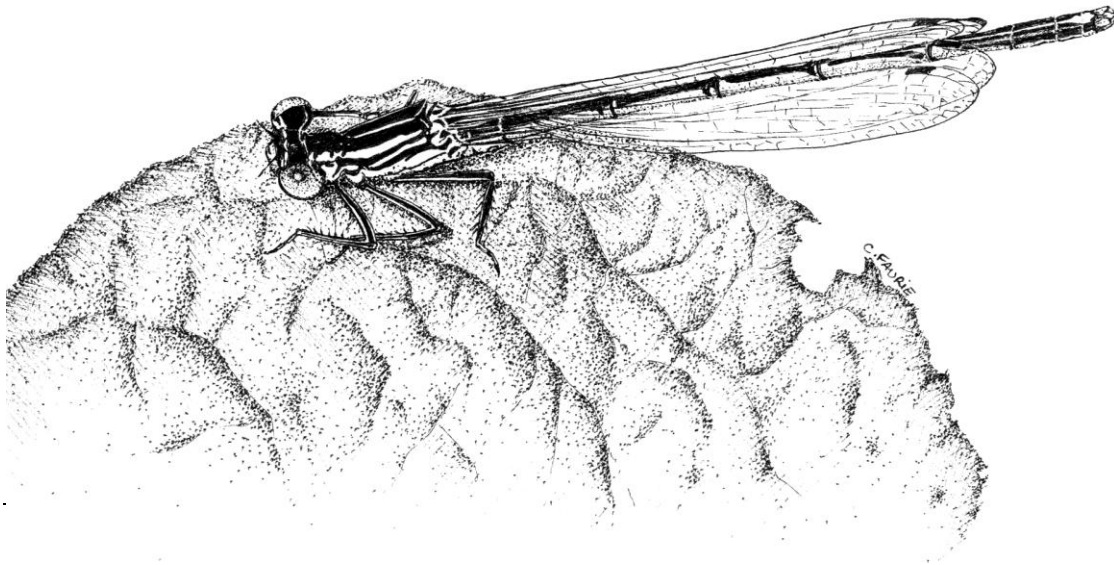




Société Limousine d'Odonatologie
11, rue Jauvion
87000 LIMOGES

SITE NATURA 2000 Gorges de la Tardes et Vallée du Cher aval

Synthèse des connaissances sur les Odonates



Maître d'ouvrage

ONF Auvergne-Limousin
40-42 Avenue des Bénédictins
F-87000 LIMOGES

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 présentes	2
III- PROSPECTIONS EFFECTUEES	4
IV- BILAN.....	4
V- ESPECES REMARQUABLES.....	5
La Grande Aeshne <i>Aeshna grandis</i> (L., 1758).....	5
Le Calopteryx hémorroïdal <i>Calopteryx haemorrhoidalis</i> (Vander Linden, 1825).....	5
Le Cordulégastré annelé <i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807).....	5
Le Gomphe semblable <i>Gomphus simillimus</i> Sélys, 1840.....	6
Le Gomphe à crochets <i>Onychogomphus uncatus</i> (Charpentier, 1840).....	6
La Cordulie à corps fin <i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834).....	6
VI- HABITATS ET LIBELLULES REMARQUABLES	7
A- Milieux de développement.....	7
B- Eléments de Conservation	7
C- Propositions d'actions.....	7
ANNEXES.....	8

Illustration

Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)

Catie FAURIE

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 p

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

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 p

ENGELHARDT W. & Al.(Coord.), 1998.- Guide Vigot de la vie dans les étangs, les ruisseaux et les mares.- *Vigot, Paris*, 313 p

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

SLO, 2003.- Atlas des Libellules du Limousin.- *Epops Hors-Série*, 110 p

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

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

Rédaction

Karim GUERBAA

I- INTRODUCTION

La Société Limousine d'Odonatologie s'est vue confier la réalisation d'une synthèse des connaissances sur les Odonates du site Natura 2000 des Gorges de la Tardes et de la Vallée du Cher.

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

Environ 90 données ont été extraites de la base de la SLO. Les inventaires s'étalent de 1992 à 2000.

INFORMATIONS DISPONIBLES DANS LA CENTRALE NATURALISTE	
Nombre d'inventaires	6
Nombre de citations	87
Nombre de taxons cités	30 (29 espèces)
Auteurs	DUBOC P., GIOSA A., MORELON S.

B- Liste des espèces présentes

Les résultats sont donnés sous forme de tableau. Chaque espèce est accompagnée par un commentaire sur sa répartition en Limousin ainsi que sur le type de milieu où elle se développe généralement. Pour certaines espèces "remarquables" (notées en gras), nous avons mentionné des informations sur la localisation des observations.

Nom scientifique	Localisation, commentaire
<i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)	Bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	Localisé en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Boyeria irene</i> (Fonscolombe, 1838)	Largement représenté en Limousin. Espèce des rivières.
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i> (Vander Linden, 1825)	Très rare en Limousin. En limite d'aire de répartition. Observé sur le Cher en 2000 à Chambonchard.
<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1782)	Assez bien représenté en Limousin (commun en 87 et 23, assez rare en 19). Espèce des rivières.
<i>Calopteryx splendens ancilla</i> Sélys, 1887	Sous-espèce de <i>C. splendens</i> . Habite les mêmes milieux.
<i>Calopteryx virgo meridionalis</i> Sélys, 1873	Bien représenté en Limousin. Espèce des ruisseaux et petites rivières bien claires.
<i>Cercion lindenii</i> (Sélys, 1840)	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des rivières à courant lent et des eaux stagnantes.
<i>Ceriagrion tenellum</i> (de Villiers, 1789)	Bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	Répandu mais peu observé. Espèce des eaux stagnantes.

<i>Coenagrion puella</i> (L., 1758)	Largement 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 la Tardes et le Cher.
<i>Gomphus pulchellus</i> Sélys, 1840	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants à courants.
<i>Gomphus simillimus</i> Sélys, 1758	Très rare en Limousin. Espèce des rivières. Contacté sur le Cher en 1992 à Chambonchard.
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (L., 1758)	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des milieux courants.
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	Bien représenté dans notre région. Espèce des eaux stagnantes.
<i>Libellula depressa</i> L., 1758	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Onychogomphus forcipatus</i> (L., 1758)	Assez bien représenté localement. Espèce des rivières.
<i>Onychogomphus uncatatus</i> (Charpentier, 1840)	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des ruisseaux et rivières. Observé sur le Cher en 1993 à Chambonchard.
<i>Orthetrum albistylum</i> (Sélys, 1848)	Largement distribué en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	Assez rare en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Orthetrum cancellatum</i> (L., 1758)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	Rare en Limousin. Espèce des rivières, trouvée aussi sur étang. Observé sur le Cher à Chambonchard en 1996.
<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>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<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.

Cela représente un total de 29 espèces citées. Certaines espèces patrimoniales ont été observées dans des localités proches des limites du site, nous avons donc voulu les mentionner car elles sont potentiellement présentes sur le site.

III- PROSPECTIONS EFFECTUEES

5 points d'inventaire ont été effectués cette année sur le site.

Date de visite	Secteur prospecté
19/07/2003	Evaux-les-Bains, Budelière

Nous y avons contacté 15 espèces. Aucune n'est inscrite à l'Annexe II de la Directive Habitats. Les résultats sont donnés sous forme de tableau.

Nom scientifique	Localisation, commentaire
<i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)	Bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Aeshna grandis</i> (L., 1758)	Bien représenté dans la partie orientale de la région, en limite d'aire de répartition. Espèce des milieux stagnants. Observé au bord du Cher au nord de Château-sur-Cher.
<i>Boyeria irene</i> (Fonscolombe, 1838)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Calopteryx splendens splendens</i> (Harris, 1782)	Assez bien représenté en Limousin (commun en 87 et 23, assez rare en 19). Espèce des rivières.
<i>Calopteryx virgo meridionalis</i> Sélys, 1873	Bien représenté en Limousin. Espèce des ruisseaux et petites rivières bien claires.
<i>Cercion lindenii</i> (Sélys, 1840)	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des rivières à courant lent et des eaux stagnantes.
<i>Coenagrion puella</i> (L., 1758)	Largement 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 la Tardes et le Cher.
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Libellula depressa</i> L., 1758	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Onychogomphus forcipatus</i> (L., 1758)	Assez bien représenté localement. Espèce des rivières.
<i>Orthetrum albistylum</i> (Sélys, 1848)	Largement distribué en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Orthetrum cancellatum</i> (L., 1758)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Largement représenté en Limousin. Espèce des rivières.
<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.

IV- BILAN

La synthèse des observations de 1992 à 2003 fait apparaître un total de 30 espèces notées sur le site ou à proximité. Les milieux de développement des odonates *in situ* sont les ruisselets, ruisseaux, rivières, les mares et les « bras morts » associés aux cours d'eau. On notera que les secteurs de la Tardes que nous avons prospectés présentaient un niveau d'eau très bas, laissant apparaître des berges de vase très peu propices aux odonates. Le Cher, bien que bas aussi à cette époque, était bien plus accueillant.

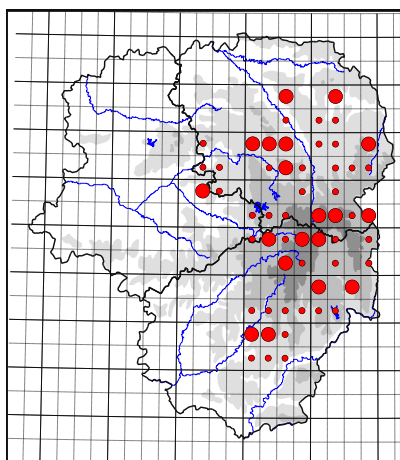
La sortie effectuée en 2003 n'a pas permis d'observer la Cordulie à corps fin. A l'avenir, des inventaires complémentaires sont à prévoir pour cette espèce en particulier, ainsi que pour le reste de l'odonatofaune.

Les secteurs de gorges sont des zones où l'on a pour habitude de trouver en limousin le Cordulégastré bidenté (*Cordulegaster bidentata* Sélys, 1843), espèce remarquable pour la région et inscrite à la liste rouge nationale (DOMMANGET, 1987). Cette Libellule se développe dans les ruisselets et suintements. Elle reste à découvrir dans ce secteur de la Creuse.

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

V- ESPECES REMARQUABLES

La Grande Aesche *Aeshna grandis* (L., 1758)



Cette espèce est un anisoptère appartenant à la famille des Aeshnidae. Il est en limite de répartition en Limousin, semblant rester dans la partie orientale (Corrèze, Creuse), surtout sur les reliefs de la Montagne Limousine. *A. grandis* est inscrit à la liste rouge des espèces d'odonates menacés de France (DOMMANGET-1987), en tant qu'espèce très localisée ou peu fréquente en plaine, mais présentant des effectifs nettement plus importants à moyenne et haute altitude.

Cet anisoptère vit dans les pièces d'eau stagnante, pouvant coloniser des parties légèrement courantes. C'est un grand voilier qui peut aller loin de ses sites de reproduction.

Nous l'avons observé sur le Cher au nord du village de Château-sur-Cher. Un individu volant a été observé. Cette espèce a peu de chance de se reproduire sur le site, sauf sur la Tardes dans les secteurs très peu courants.

Le Calopteryx hémorroïdal *Calopteryx haemorrhoidalis* (Vander Linden, 1825)

Cette espèce est un zygoptère de la famille des Calopterygidae. Elle a été notée à trois reprises en Limousin et apparaît comme très rare et en limite d'aire de répartition dans notre région.

Ce Caloptéryx vit dans les ruisseaux et rivières, pouvant s'assécher en été ; c'est un zygoptère commun dans le midi. Il atteint sa limite nord dans notre région, étant bien présent au sud d'une ligne reliant La Rochelle à Monaco. Cet odonate a été observé en 2000 à Chambonchard bourg sur le Cher, il se peut donc qu'il soit présent à l'intérieur des limites du site Natura 2000.

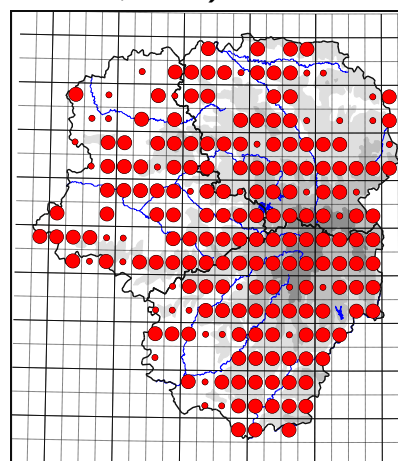
Sa présence est donc à confirmer dans l'avenir.

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

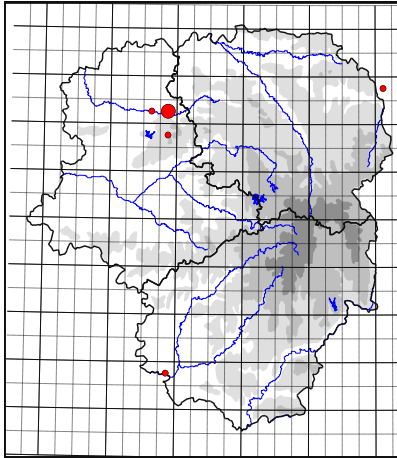
Cette espèce est un anisoptère de la famille des Cordulegastridae. Il est largement représenté en Limousin. Il est beaucoup plus rare dans d'autres régions de France. *C. boltonii* est d'ailleurs inscrit sur la liste rouge des espèces d'odonates menacés de France (DOMMANGET-1987), en tant qu'espèce localisée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

Il fréquente les ruisseaux et rivières aux eaux claires et oxygénées.

Nous l'avons observé à plusieurs reprises sur la Tardes et le Cher.



Le Gomphe semblable *Gomphus simillimus* Sélys, 1840



Cette espèce est un anisoptère de la famille des Gomphidae. Il habite l'Europe de l'Ouest (France et Péninsule ibérique notamment). C'est une espèce des rivières qui est actuellement très rare en Limousin et peu observée jusqu'à présent. C'est d'ailleurs une des espèces d'Odonates déterminants pour la région (Diren, 1999).

Il a été observé à deux reprises sur le Cher à Chambonchard, à proximité des limites du site.

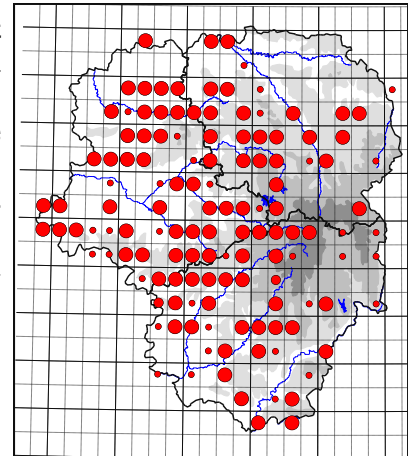
Sa présence est donc à confirmer dans l'avenir.

Le Gomphe à crochets *Onychogomphus uncatu* (Charpentier, 1840)

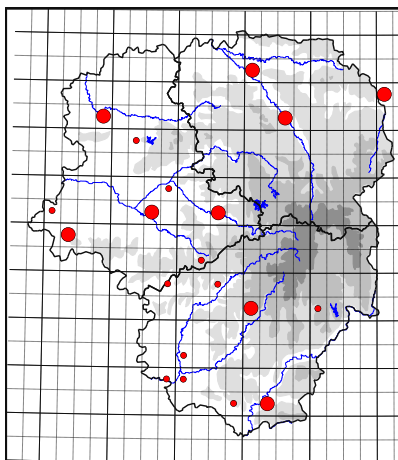
Cette espèce est un anisoptère de la famille des Gomphidae. Il est assez bien représenté en Limousin. *O. uncatu* est inscrit sur la liste rouge des espèces d'odonates menacés de France (DOMMANGET-1987), en tant qu'espèce localisée ou disséminée dont les effectifs sont en général, assez faibles.

C'est un habitant des ruisseaux et rivières aux eaux claires et oxygénées.

Il a été observé une fois (1993) sur le Cher à Chambonchard, à proximité du site. Cette donnée est à confirmer.



La Cordulie à corps fin *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834)



Cette espèce est un anisoptère de la famille des Cordulidae.

Cette Cordulie habite l'Europe de l'Ouest et le Nord africain ; elle est absente du reste du monde. C'est une espèce des rivières mais nous l'avons rencontrée aussi sur étang. *O. curtisii* bénéficie d'une protection européenne car elle est inscrite à l'annexe II de la Directive CEE 92/43, elle est aussi protégée en France.

L'espèce est assez rare en Limousin, elle est aussi discrète et peut passer inaperçue. Elle a été observée en 1996 sur le Cher au Gué de Sellat (Chambonchard, 23) où des exuvies furent récoltées et des adultes observés. Sa reproduction a donc été mise en évidence.

Des inventaires complémentaires sont à prévoir pour confirmer sa présence sur le site.

VI- HABITATS ET LIBELLULES REMARQUABLES

A- Milieux de développement

La majorité des espèces remarquables mentionnées sur le site ou à proximité sont des odonates d'eaux courantes. Les ruisselets, ruisseaux et rivières constituent les sites de développement larvaire.

B- Eléments de Conservation

Eviter toute pollution de l'eau, d'origine chimique ou biologique
Eviter tout recalibrage des berges, curage total
Lutter contre la fermeture naturelle du milieu, tout en préservant le rôle de soutien des berges et ripisylves.
Entretien du réseau de drains et rigoles traditionnel
Eviter tout drainage, exploitation industrielle, plantation artificielle

C- Propositions d'actions

Prospections sur les milieux abritant les espèces remarquables connues

Nous avons besoin d'obtenir des informations complémentaires sur le statut de certaines espèces : une seule donnée de l'espèce datant de 5 ans paraît légère pour apprécier l'état de l'éventuelle population sur un site. Des sorties sur les zones où des espèces remarquables ont été recensées dans les années passées sont à prévoir.

Inventaires complémentaires

Ces inventaires complémentaires auront pour objectif de prospecter des zones identifiées lors de l'étude de végétation comme potentiellement intéressantes pour l'odonatofaune, n'ayant par contre pas vu le filet d'un odonatologue. Nous pensons notamment :

- Aux zones de gorges présentant des ruisselets (Vallée de la Tardes)
- Aux prairies humides et autres milieux prairiaux hygrophiles et/ou inondables, riverains des deux rivières.
- Aux éventuelles autres mares non visitées.

Suivis

Le suivi des odonates peut apporter des informations sur l'évolution des milieux et sur l'impact des actions de gestion entreprises par l'Homme.

Nous proposons que ces suivis soient mis en place quand nous aurons obtenu un diagnostic plus précis sur les odonates des sites : c'est à dire après que les premières propositions d'actions aient été entreprises.

ANNEXES

ANNEXE I : DONNEES ISSUES DE LA CENTRALE S.L.O.

ANNEXE II : DONNEES ISSUES DES PROSPECTIONS 2003