



Société Limousine d'Odonatologie
11, rue Jauvion
87000 LIMOGES

Etude des Odonates du site du Puy Doumeau (La Chapelle Montbrandeix, 87)

Novembre 2013



Etude réalisée à la demande du Parc naturel régional Périgord Limousin

Réalisation

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

SOMMAIRE

I- INTRODUCTION.....	4
II- BILAN DES CONNAISSANCES EXISTANTES	4
A- Bilan des inventaires	4
B- Les espèces mentionnées.....	4
III- PROSPECTIONS EFFECTUEES EN 2013	5
IV- ESPECES REMARQUABLES.....	6
L'Agrion de Mercure, <i>Coenagrion mercuriale</i>	6
V- Éléments de conservation.....	8

Illustrations

S.L.O.

Couverture : *Coenagrion mercuriale* (Guillaume Doucet)

Page 6 : *Coenagrion mercuriale* (Matthieu Buis)

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

L.BLONDEL(coord.),2012. Déclinaison régionale du plan national d'actions en faveur des Odonates Limousin 2012 2016.

CENLimousin/SLO/DREAL Limousin. 90p+Annexes.

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

GRAND D, Boudot J.-P., 2006 – Les libellules de France, Belgique et Luxembourg. Biotope, Mèze, (Collection Parthénope), 480 p

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

HENNEQUIN E., 2007.- Etat des connaissances sur *Coenagrion mercuriale* en Limousin. *Martinia*,

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

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

[SLO, 2005.- Liste Rouge des Odonates du Limousin, Société Limousine d'Odonatologie]

Sites internet

www.libellules.org

<http://assoslo.free.fr>

Rédaction

Erwan HENNEQUIN

Prospections

Erwan HENNEQUIN et Pierre PAPON

I- INTRODUCTION

La Société Limousine d'Odonatologie s'est vue confier la réalisation d'une étude des odonates du site du Puy Doumeau sur la commune de La Chapelle Montbrandeix en Haute-Vienne. L'objectif de ce travail est d'établir l'état des connaissances odonatologiques du site, de réaliser des prospections de terrain, de mettre en avant les espèces patrimoniales et de proposer des mesures de gestion favorables à ces espèces.

II- BILAN DES CONNAISSANCES EXISTANTES

A- Bilan des inventaires

La SLO gère une base de données qui centralise les observations d'odonates effectuées en Limousin. Le site du Puy Doumeau est connue par les odonatologues depuis 1994.

INFORMATIONS DISPONIBLES DANS LA CENTRALE NATURALISTE	
Nombre d'inventaires	9
Nombre de taxons cités	19
Auteurs	MAZAUD, GUERBAA, HENNEQUIN, BLONDEL, CHARISSOU

Les inventaires s'échelonnent entre 1994 et 2008 pour un nombre de citations non négligeable (60).

B- Les espèces mentionnées

Nom scientifique	Localisation, commentaire
<i>Anax imperator</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	Bien représenté en Limousin. Espèce des ruisseaux et petites rivières bien claires.
<i>Ceragrion tenellum</i>	Bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Coenagrion puella</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Coenagrion pulchellum</i>	Rare en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Cordulia aenea</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Cordulegaster boltonii</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des ruisseaux.
<i>Crocothemis erythraea</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants
<i>Ischnura elegans</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Libellula depressa</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Onychogomphus uncatus</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des ruisseaux et rivières
<i>Orthetrum albistylum</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Platycnemis acutipennis</i>	Localisé à l'ouest du Limousin. Espèce des milieux stagnants et courants.
<i>Platycnemis pennipes</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants et courants.
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants et courants.
<i>Sympetma fusca</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.

III- PROSPECTIONS EFFECTUEES EN 2013

Les prospections ont été réalisées à l'aide d'un filet à insectes et d'une paire de jumelles permettant une détermination *in situ* des imagos. Les exuvies trouvées ont également été récoltées pour être déterminés *ex situ* à l'aide d'une loupe binoculaire. Sur le terrain, les habitats favorables à ces insectes font l'objet d'une recherche : mares, étangs, cours d'eau, prairies humides...

Les prospections ont été effectués autours de 3 lieux-dits de la commune de La Chapelle Montbrandeix :

- Fougeras (en limite extérieure de la ZNIEFF du Puy Doumeau),
- Champaubert (dans la ZNIEFF du Puy Doumeau),
- Les Vergnes (dans la ZNIEFF du Puy Doumeau).

Les résultats sont donnés dans le tableau suivant (en gras, les espèces remarquables du Limousin).
14 espèces ont été observées.

Nom scientifique	Localisation, commentaire
<i>Anax imperator</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants
<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	Bien représenté en Limousin. Espèce des ruisseaux et petites rivières bien claires.
<i>Ceriatrigon tenellum</i>	Bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Coenagrion puella</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
Coenagrion mercuriale	Localisé en Limousin. Espèces des ruisseaux à courants lents.
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants
<i>Gomphus pulchellus</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants
<i>Ischnura elegans</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants
<i>Libellula depressa</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Libellula quadrimaculata</i> L., 1758	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Onychogomphus uncatus</i>	Bien représenté en Limousin. Espèce des ruisseaux et rivières
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Largement distribué en Limousin..
<i>Platycnemis pennipes</i>	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants et courants.
<i>Pyrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants et courants.

IV- ESPECES REMARQUABLES

L'Agrion de Mercure, *Coenagrion mercuriale*

De la famille des Coenagrionidées, l'Agrion de Mercure est relativement abondant dans le sud ouest de l'Europe (Fig. 8). L'espèce est présente dans la quasi totalité des départements de France métropolitain.

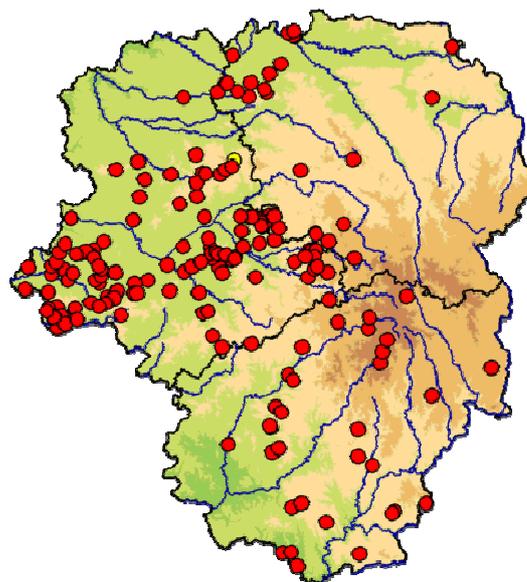
Mis à part l'ouest de la région il est globalement assez rare et peu mentionné en Limousin. Les nombreuses données de Haute Vienne peuvent être expliquées par les études menées dans le département par la SLO. Sa répartition semble être sous estimée en Limousin.

Il fait aussi partie de la liste rouge régional pour laquelle il est considéré comme vulnérable. Il fait également partie des espèces inscrites au Plan national d'action en faveur des Odonates.

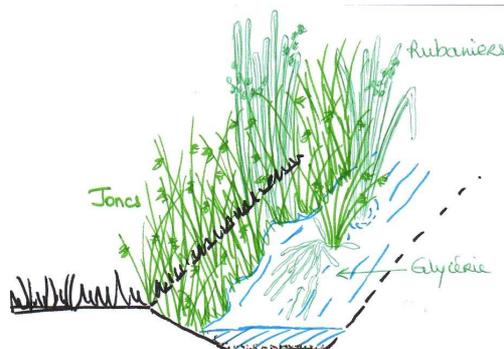
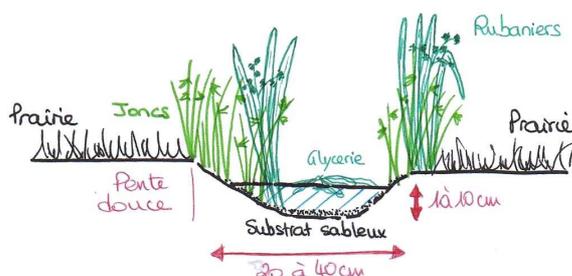


L'Agrion de Mercure vit dans les eaux courantes souvent réduites : canaux, ruisselets. Il fréquente en Limousin les rigoles d'irrigation et de drainage dans les prairies humides ensoleillées où la végétation est assez abondante sans être luxuriante. Les populations de cet odonate ne sont en général pas grosses, les effectifs ne dépassant pas 20 ou 30 individus.

En 2013, l'Agrion de Mercure a été observé à deux reprises à Fougeras et aux Vergnes. Seuls des mâles ont été observés, mais les habitats favorables à l'espèce sont présents.



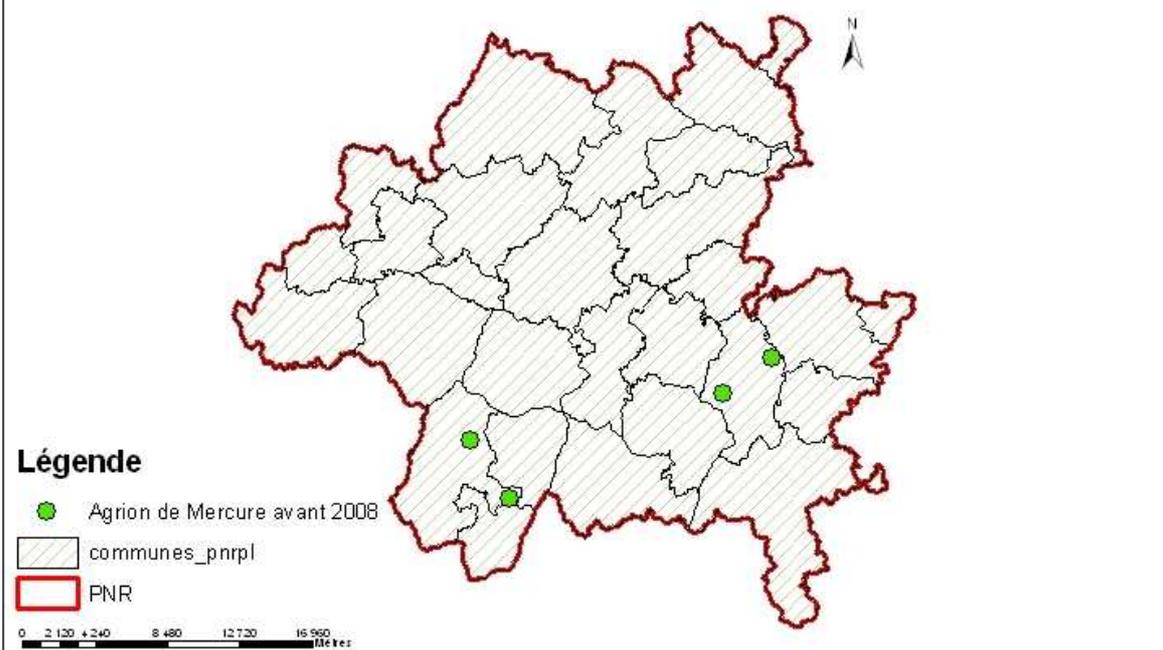
Une étude a été menée par la SLO en 2008 sur le territoire du PNR a permis de bien cerner les besoins de cette espèce. Il s'agit de prairies humides offrant des rigoles d'une profondeur de 1 à 10 cm et de 20 à 40 cm de large, laissant apparaître un courant faible et un substrat vaseux ou sableux. L'ensoleillement de la surface de l'eau doit être partiel à total et l'ensoleillement de berges, total. La végétation aquatique doit être de préférence des joncs, des glycéries, ou rubaniers et moins souvent des céleris d'eau ou des scirpes sylvatiques, et ne doit pas recouvrir plus de 50% de la surface en eau. En ce qui concerne les berges, elles doivent présenter un profil en pente relativement douce où se développent des joncs et/ou des rubaniers. Sa gestion doit privilégier le pâturage bovin extensif associé ou non, pour un deuxième passage, à une fauche tardive.



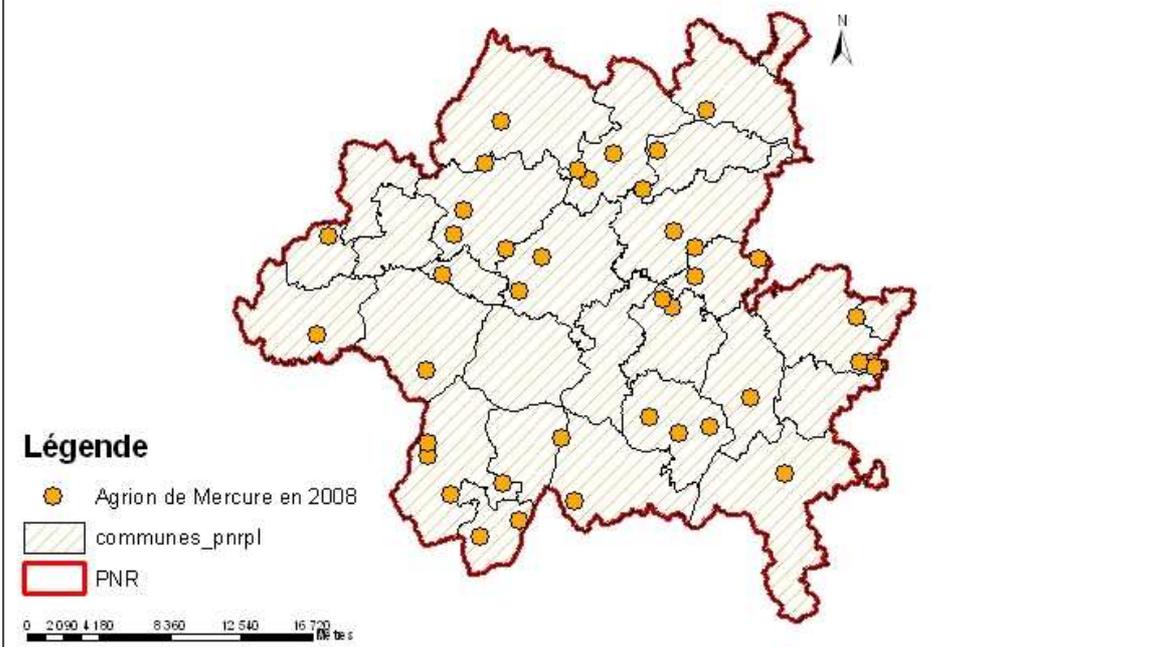
dessin : Lucie Blondel, SLO

Répartition des inventaires de *Coenagrion mercuriale* sur le PNR Périgord Limousin avant 2008 et 2008

Observations de *Coenagrion mercuriale* sur le PNR Périgord Limousin de 1994 à 2007



Observations de *Coenagrion mercuriale* sur le PNR Périgord Limousin en 2008



V- Éléments 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.

D'une manière générale et quelque soit le milieu, il faut éviter toute pollution de l'eau, d'origine chimique ou biologique : ce genre de phénomène peut être fatal pour les larves.

Pour le développement des odonates, les aménagements lourds et des méthodes de gestion drastiques des zones humides (drainage, assèchement, comblement, curage excessif...) doivent être absolument évités.

Les travaux de réouverture de zones humides réalisés dans la ZNIEFF par le PNR et le Conservatoire d'espaces naturels sont tout à fait favorables aux Odonates et à l'Agrion de Mercure en particulier. Dans l'objectif de favoriser sur le long terme les peuplements de libellules, il serait intéressant de créer un réseau de mares diversifiées à l'échelle du complexe de zones humides des têtes de bassin versant du Bandiat.