



Société Limousine d'Odonatologie
11, rue Jauvion
87000 LIMOGES

Plan Loire

Grandeur Nature

Odonates



Vallée de la Brame (Creuse, Haute-Vienne)
Vallée de la Glayeule (Haute-Vienne)
Haute-Vallée du Thaurion (Creuse)
Haute-Vallée de Chandouille (Corrèze, Creuse)

Rapport final

Maître d'ouvrage

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

Janvier 2003

Réalisation

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

SOMMAIRE

I- INTRODUCTION.....	2
II- BILAN DES CONNAISSANCES	3
A- Vallée de la Brame	3
B- Vallée de la Glayeule	3
C- Haute-Vallée du Thaurion.....	3
D- Haute-Vallée de Chandouille	3
III- PROSPECTIONS.....	4
A- Vallée de la Brame	4
B- Vallée de la Glayeule	5
C- Haute-Vallée du Thaurion.....	5
D- Haute-Vallée de Chandouille	6
IV- ESPECES REMARQUABLES.....	7
Le Leste dryade <i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	7
L'Agrion orangé <i>Platycnemis acutipennis</i> Sélys, 1841.....	7
L'Agrion de Mercure <i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840).....	8
L'Agrion mignon <i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842).....	9
La Grande Aeshne <i>Aeshna grandis</i> (L., 1758).....	9
L'Aeshne des joncs <i>Aeshna juncea</i> (L., 1758)	9
Le Gomphe à crochets <i>Onychogomphus uncatus</i> (Charpentier, 1840).....	10
Le Cordulégastré annelé <i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807).....	10
La Cordulie arctique <i>Somatochlora arctica</i> (Zetterstedt, 1840).....	10
La Cordulie métallique <i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825).....	12
Le Sympétrum noir <i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)	12
V- HABITATS ET LIBELLES REMARQUABLES	13
A- Vallée de la Brame	13
B- Vallée de la Glayeule	13
C- Haute-Vallée du Thaurion.....	14
D- Haute-Vallée de la Chandouille	14
VI- Éléments de Conservation et d'Action.....	15
A- Synthèse des habitats abritant les espèces remarquables.....	15
B- Éléments de Conservation	15
C- Propositions d'actions.....	16
ANNEXES.....	18

Photographies

Société Limousine d'Odonatologie
(Couverture : *Libellula depressa* L., 1758)

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
COLLECTIF, 2002.- Atlas de répartition des Odonates du Limousin, état d'avancement, décembre 2001 (période (1900-2001).- *Société Limousine d'Odonatologie, non pub.*, 18 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

Rédaction

Karim GUERBAA

I- INTRODUCTION

La Société Limousine d'Odonatologie s'est vue confier la réalisation d'une étude des sites du Plan *Loire Grandeur Nature* sur lesquels le Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin réalise une étude préliminaire.

Il s'agit de quatre grands sites répartis sur les trois départements de la Région :

La Vallée de la Brame en Creuse et Haute-Vienne

La Vallée de la Glayeule en Haute-Vienne

La Haute-Vallée du Thaurion, en Creuse

La Haute-Vallée de la Chandouille en Corrèze et Creuse



Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)

Le présent rapport dresse d'abord le bilan des connaissances sur chaque site puis, après avoir élaboré la liste des espèces présentes, met en évidence les taxins remarquables ainsi que leurs caractéristiques propres. Les milieux de vie propices à chaque espèce sont notamment mis en avant. Enfin, nous évoquons les éléments de conservation et des propositions d'actions pour l'avenir.

La totalité des données est présentée en annexe.

II- BILAN DES CONNAISSANCES

Les résultats pour chaque site sont présentés en annexes.

A- Vallée de la Brame

Environ 110 données ont été extraites de la base de la SLO. Les inventaires s'étalent de 1994 à 2001. Parmi les 33 espèces mentionnées sur le site, nous retiendrons la présence des éléments remarquables suivants :

Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)
Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)
Lestes dryas Kirby, 1890
Onychogomphus uncatus (Charpentier, 1840)
Platycnemis acutipennis Sélys, 1841
Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825)

B- Vallée de la Glayeule

Environ 90 données issues de la centrale SLO concernent la vallée de la Glayeule. Les différents inventaires se sont déroulés en 1993, 1996, 1998 et 2001. 27 espèces y sont mentionnées.

De ces premières informations, nous retenons la présence des espèces patrimoniales suivantes :

Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)
Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)
Onychogomphus uncatus (Charpentier, 1840)
Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825)

C- Haute-Vallée du Thaurion

Un peu plus de 30 données ont été récoltées par la SLO sur ce site sur la période 1994-1997. 16 espèces y sont mentionnées. Parmi celles-ci, nous retiendrons la présence des taxons patrimoniaux suivants :

Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)
Onychogomphus uncatus (Charpentier, 1840)
Somatochlora arctica (Zetterstedt, 1840)
Sympetrum danae (Sulzer, 1776)

D- Haute-Vallée de Chandouille

Peu de données bibliographiques existent sur ce site : moins de 30, pour un total de 14 espèces. Les premiers inventaires datent de 1996.

De ces premières informations, nous retenons la présence des taxons patrimoniaux suivants :

Aeshna grandis (L., 1758)
Aeshna juncea (L., 1758)
Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)
Somatochlora arctica (Zetterstedt, 1840)
Sympetrum danae (Sulzer, 1776)

III- PROSPECTIONS

A- Vallée de la Brame

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

Date(s) de visite	Secteur(s) prospecté(s)
01/06/2002	Saint-Maurice-la-Souterraine (23), Arnac-la-Poste (87)
04/07/2002	Dompierre-les-Eglises, Magnac-Laval (87)

Nous y avons contacté 22 espèces. Une espèce inscrite à l'Annexe II de la Directive Habitats (CEE 92/43) y figure : *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840)

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>Anax imperator</i> Leach, 1815	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<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 virgo meridionalis</i> Sélys, 1873	Bien représenté en Limousin. Espèce des ruisseaux et petites rivières bien claires. On le rencontrera plus sur les affluents de la Brame.
<i>Ceriagrion tenellum</i> (de Villiers, 1789)	Bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Assez rare en Limousin. Espèce appréciant les ruisselets ensoleillés riches en végétation : rigoles d'irrigation et de drainage, ruisseaux. Nous l'avons contacté à trois reprises : 1 mâle sur l'Étang de Vitrat (St-Maurice-la-Souterraine, 23), 1 mâle sur la Brame à l'amont de l'étang de la Cour (Dompierre-les-Eglises, 87) et une population reproductrice dans un drain au milieu d'une culture intensive de Tournesol (<i>Helianthus annuus</i>) en amont de l'Étang de la Cour (Dompierre-Les-Eglises, 87).
<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 un ruisseau affluent de la Brame, sur la Commune d'Arnac-La-Poste (87).
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	Assez bien représenté localement. Espèce des milieux stagnants.
<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)	Assez bien représenté localement. Espèce des milieux stagnants avec végétation flottante du type <i>Potamogeton</i> , <i>nuphar</i> ... Nous l'avons rencontré sur la Brame à l'amont immédiat du Bourg de Magnac-Laval (87), où des peuplements d'hydrophytes sont abondants.
<i>Gomphus pulchellus</i> Sélys, 1840	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants à courants.
<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>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 brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	Assez rare en Limousin. Espèce des milieux stagnants. Nous l'avons rencontré à proximité des stations de <i>C. mercuriale</i> : en amont de l'étang de la Cour (Dompierre-les-Eglises, 87).
<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>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants et courants.
<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.

B- Vallée de la Glayeule

Pour des raisons de temps et de météo défavorable, nous n'avons pu procéder aux visites initialement prévues sur cette zone. Néanmoins, les données bibliographiques mettent en évidence la présence d'espèces patrimoniales, notamment une qui figure à l'Annexe II de la Directive Habitats : *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840). Elles sont présentées ci-dessous.

Nom scientifique	Localisation, commentaire
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Assez rare en Limousin. Espèce appréciant les ruisselets ensoleillés riches en végétation : rigoles d'irrigation et de drainage, ruisseaux. Nous l'avons contacté à deux reprises : en 1996 vers les Lisses (Chamboret, 87) et en 2001 sur un ruisseau affluent de la Glayeule, dans une prairie humide proche du bourg de Breuilaufa (87).
<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 Glayeule sur la commune de Breuilaufa (87).
<i>Onychogomphus uncatus</i> (Charpentier, 1840)	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des ruisseaux et rivières. Contacté sur la Glayeule sur la commune de Breuilaufa.
<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	Assez rare en Limousin. Espèce des rivières à fond vaseux, à courant lent. Les milieux riverains de la Glayeule ainsi que la structure de la rivière sont des milieux favorables à l'espèce. Un individu volant a été observé en 1996 sur le site à hauteur du village des Lisses (Chamboret, 87).

C- Haute-Vallée du Thaurion

Deux sorties ont été effectuées en 2002 sur le site.

Date(s) de visite	Secteur(s) prospecté(s)
22/06/2002	Royère-de-Vassivière, secteur de Haute-Faye
23/06/2002	Le-Monteil-au-Vicomte (Rigole du Diable), Royère-de-Vassivière (Tourbière de la Masure)

Nous y avons contacté 13 espèces, présentées ci-dessous.

Nom scientifique	Localisation, commentaire
<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 virgo meridionalis</i> Sélys, 1873	Bien représenté en Limousin. Espèce des ruisseaux et petites rivières bien claires.
<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.
<i>Cordulia aenea</i> (L., 1758)	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Largement représenté en Limousin. Espèce ubiquiste.
<i>Gomphus pulchellus</i> Sélys, 1840	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants à courants.
<i>Libellula quadrimaculata</i> L., 1758	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Onychogomphus uncatus</i> (Charpentier, 1840)	Bien représenté en Limousin. Espèce des ruisseaux et rivières. Nous l'avons observé sur les rivières que nous avons prospecté : Thaurion à la Rigole du Diable (Monteil-au-Vicomte, 23), ruisseau drainant la Tourbière de la Masure (Royère-de-Vassivière, 23).
<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>Pyrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants et courants.

D- Haute-Vallée de Chandouille

Une sortie a été effectuée cette année sur le site

Date(s) de visite	Secteur(s) prospecté(s)
(09/03/2002	Peyrelevade, ruisseau de Chandouille [prélèvements])
22/06/2002	Peyrlevade-19 (Chapelle du Rat, Lac du Chamet, Saint-Fourchat), Gentioux-Pigerolles-23 (Ruisseau de Chandouille à l'aval de l'étang de Chandouille)

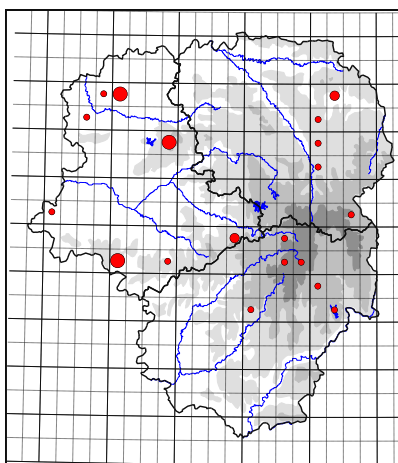
Nous y avons recensé 16 espèces, présentées ci-dessous

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>Coenagrion hastulatum</i> (Charpentier, 1825)	Localisé aux reliefs de la Montagne limousine. Espèce des milieux stagnants riches en végétation. Nous l'avons observé sur l'étang de Saint-Fourchat (Pyrrelevade, 19), site où l'espèce se reproduit.
<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.
<i>Cordulia aenea</i> (L., 1758)	Assez bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Largement représenté en Limousin. Espèce ubiquiste.
<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>Libellula quadrimaculata</i> L., 1758	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Onychogomphus uncatus</i> (Charpentier, 1840)	Bien représenté en Limousin. Espèce des ruisseaux et rivières. Nous l'avons observé sur le ruisseau de Chandouille à l'aval de l'étang de Chandouille (Gentioux, 23).
<i>Orthetrum cancellatum</i> (L., 1758)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Bien représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants.
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Largement représenté en Limousin. Espèce des rivières.
<i>Pyrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Largement représenté en Limousin. Espèce des milieux stagnants et courants.
<i>Somatochlora arctica</i> (Zetterstedt, 1840)	Localisé aux reliefs et surtout aux milieux tourbeux avec des stades actifs présents. Nous l'avons observée sur des milieux tourbeux à l'aval de l'étang de Chandouille (Gentioux, 23).

IV- ESPECES REMARQUABLES

Le Leste dryade *Lestes dryas* Kirby, 1890

Cette espèce est un zygoptère de la famille des Lestidae. Elle est peu notée en Limousin et apparaît comme assez rare dans notre région.



Ce Leste 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. Elle est aussi mentionnée sur la liste des espèces d'odonates déterminants pour la région Limousin (DIREN-1999).

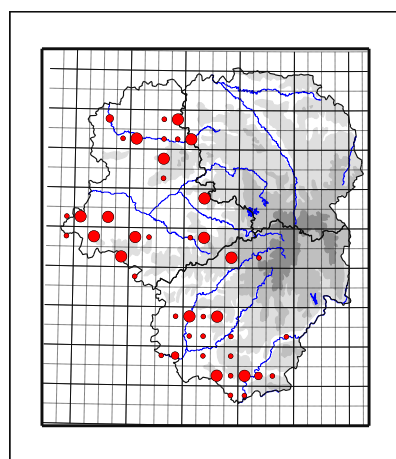
L'espèce est connue dans notre région sur des pièces d'eau stagnante fournies en végétation hydrophile et hygrophile : Scirpes, Joncs, Carex etc... En effet, les femelles du genre *Lestes* insèrent leurs œufs directement dans la partie aérienne du végétal. *L. dryas* a été observé à deux reprises sur le site de la **Vallée de la Brame**, sur l'étang de Lage proche du village des Godinottes (Le Dorat, 87). Cette pièce d'eau barre le ruisseau de Lage, affluent de la Brame.

L'Agrion orangé *Platycnemis acutipennis* Sélys, 1841

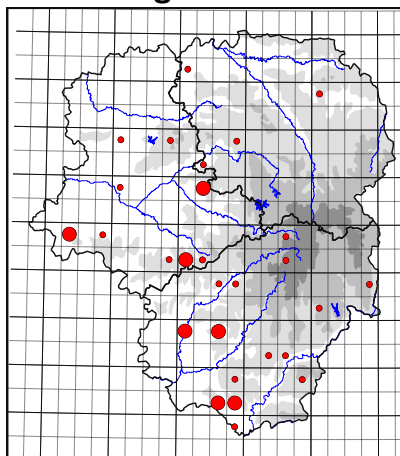
Cette espèce est un zygoptère de la famille des Platycnemididae. Il est en limite de répartition en Limousin : bien présent en Haute-Vienne et dans la partie occidentale de la Corrèze, il n'est quasiment pas noté dans le reste de la Région. *P. acutipennis* est inscrit à la liste des espèces d'odonates déterminants pour la région Limousin (DIREN-1999).

C'est un habitant des rivières mais il peut se rencontrer aussi sur les étangs. Il a ainsi été noté sur le site de la **Vallée de la Brame** à l'étang de Vitrat (Saint-Maurice-la-Souterraine, 23) en 1998.

Cette observation est une des rares citations de l'espèce en Creuse. Il incombe donc d'améliorer à l'avenir les connaissances de l'espèce sur le site.



L'Agrion de Mercure *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840)



Cette espèce est un zygoptère de la famille des Coenagrionidae. Il est assez rare et peu noté en Limousin. *C. mercuriale* est protégé en Europe (Directive CEE 92/43), il est inscrit à 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 fait aussi partie de la liste des espèces d'odonates déterminants pour la région Limousin (DIREN-1999). 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. Les populations de cet odonate ne sont en général pas grosses, les effectifs ne dépassant pas 20 ou 30 individus.

L'espèce a été observée sur les sites de la **Vallée de la Brame** et de la **Vallée de la Glayeule**.

Vallée de la Brame

Nous avons mis en évidence l'existence d'une population reproductrice sur le site dans un secteur de culture à l'amont de l'étang de la Cour (Dompierre-les-Eglises, 87). Le milieu d'accueil est un drain calibrant un ruisselet affluent de la Brame, dans un système de culture d'oléagineux (*Helianthus annuus*). Autant dire que l'avenir de cette population est incertain... Cependant, le fait qu'elle ait élu domicile dans cet endroit signifie qu'elle y a trouvé des conditions d'accueil malgré tout favorables. Effectivement, nous remarquons que le drain :

- est bien ensoleillé,
- est bien végétalisé dans la partie humide,
- a un écoulement d'eau continu sur la période.

Par contre, nous ne pouvons pas savoir si cette population s'est installée suite à la création du drain ou si elle était déjà implantée lors des travaux, s'adaptant par la suite à ces nouvelles conditions.

Nous remarquons en outre un certain nombre de risques :

- Des traitements sont effectués sur les cultures aux abords immédiats,
- Le drain est très encaissé et rectiligne,

Le développement de la végétation dans le drain risque d'effacer les conditions d'ensoleillement et de végétation favorables à *C. mercuriale*.

Hormis cette localité, l'espèce a été observée cette année sur l'Étang de Vitrat (Saint-Maurice-la-Souterraine, 23) : un mâle a été capturé dans l'étang en assec. L'espèce est connue pour ne pas trop s'éloigner de ses milieux de reproduction : nous pouvons émettre l'hypothèse de l'existence d'une population reproductrice dans un rayon restreint autour de l'étang.

Il sera important d'envisager des prospections futures afin de confirmer cette idée.

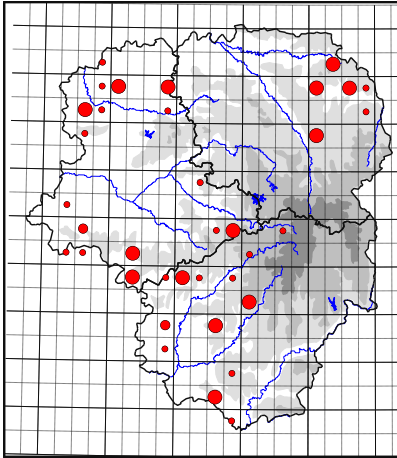
Vallée de la Glayeule

L'espèce a été observée en 1996 et 2001 : la première citation relate 2 mâles sur les bords de Glayeule au village des Lisses (Chamboret, 87), la seconde un mâle sur une prairie humide d'un affluent de la Glayeule, à proximité du Bourg de Breuilaufa (87).

Les prairies humides et les mégaphorbiaies des bords de cette rivière sont des milieux propices au développement de l'espèce.

Nous pensons qu'il faudra prospecter à l'avenir ces milieux dans le but de préciser le statut de l'espèce sur le site.

L'Agrion mignon *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842)



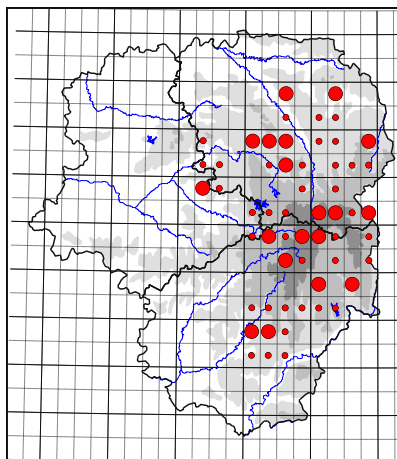
Cette espèce est un zygoptère de la famille des Coenagrionidae. Il est assez rare et peu noté en Limousin. *C. scitulum* est inscrit sur la liste rouge des espèces d'odonates menacés de France (DOMMANGET-1987), en tant qu'espèce localisée ou disséminée dont les effectifs sont en général, assez faibles.

L'Agrion mignon vit dans les pièces d'eau stagnante et semble apprécier en Limousin les mares et petits étangs riches en végétation et bien ensoleillés.

Nous l'avons observé sur le site de la **Vallée de la Brame** à l'étang de Vitrat. Un couple de l'espèce a été noté en 1997 sur l'étang.

Il semble donc que cette espèce se soit reproduite sur ce site. Malheureusement, l'Étang de Vitrat fût en assec tout l'an 2002 faisant table rase des larves présentes auparavant. Il sera intéressant de suivre la recolonisation odonatologique de l'étang une fois rempli pour constater notamment si *C. scitulum* revient s'y reproduire.

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 site de la **Vallée de Chandouille** à la tourbière de la Fond de Chausses (Peyrelevade, 19). Un individu volant a été noté en 1996.

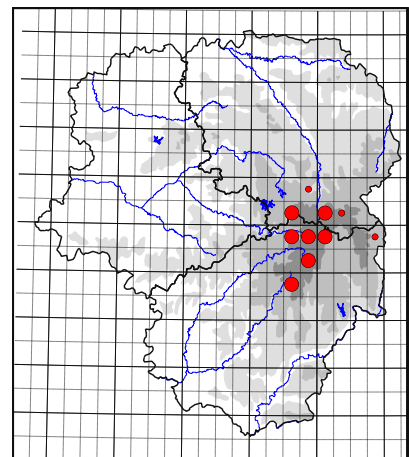
Cette espèce peut se reproduire sur pratiquement tous les points d'eau stagnante du site : mares DFCI (réserves d'eau pour l'incendie), gouilles, étangs et lacs.

L'Aesche des joncs *Aeshna juncea* (L., 1758)

Cette espèce est un anisoptère de la famille des Aeshnidae. Il est localisé aux reliefs de la Montagne limousine. *A. juncea* fait partie de la liste des espèces d'odonates déterminants pour la région Limousin (DIREN-1999).

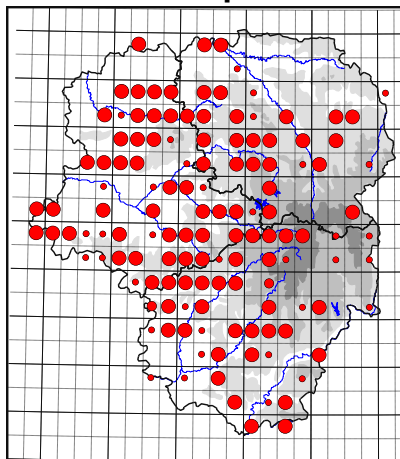
L'Aesche des joncs habite les eaux stagnantes riches en végétation : tourbières, étangs tourbeux du plateau de Millevaches. Nous l'avons observé sur le site de la **Vallée de Chandouille**, en 1997 sur la tourbière de la Fond de Chausses : mâles territoriaux, femelles et actions d'accouplement et de ponte ont été constatés sur ce site.

Cette espèce apprécie site les zones de tourbière active encore présentes dans cette tourbière. Ce sont les mêmes lieux que *S. arctica* et *S. danae*.



Hormis ce site de reproduction, aucune autre mention de l'espèce est actuellement connue. Nous pensons qu'il faudrait engager des prospections systématiques sur les milieux propices (cf. *S. arctica*, *S. danae*).

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



Cette espèce est un anisoptère de la famille des Gomphidae. Il est assez bien représenté en Limousin. *O. uncatus* 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.

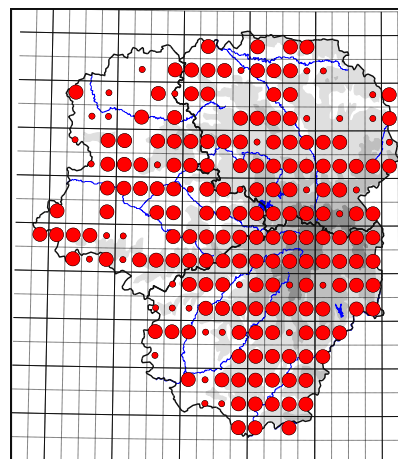
Nous l'avons observé sur **tous les sites du plan Loire**. Des exuvies de l'espèce ont été récoltées sur le Thaurion à la rigole du Diable (Royère-de-Vassivière, 23), sur la Brame à Vaurat (Magnac-Laval, 87) et sur la Glayeule à Breuilaufa et Chamboret (87).

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

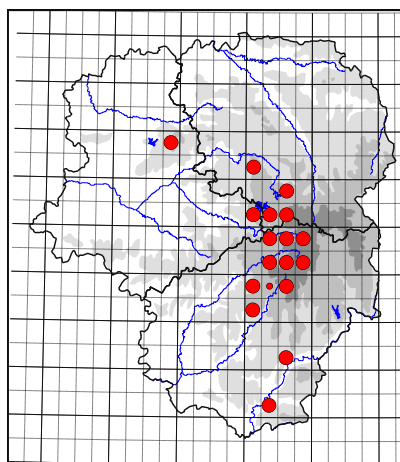
Cette espèce est un anisoptère de la famille des Cordulegastriidae. Il est largement représenté en Limousin. Il est beaucoup plus rare dans d'autres régions de France. *C. boltonii* est d'ailleurs inscrit sur la liste rouge des espèces d'odonates menacés de France (DOMMANGET-1987), en tant qu'espèce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

Comme *O. uncatus*, c'est l'hôte des ruisseaux et rivières aux eaux claires et oxygénées.

Nous l'avons observé de même sur **tous les sites du plan Loire**. Des exuvies et larves de l'espèce ont été récoltées sur le Thaurion à la Rigole du Diable ainsi que sur le ruisseau de la tourbière de la Masure (Royère-de-Vassivière, 23), dans la vallée de la Chandouille (Peyrelevade, 19); sur la vallée de la Glayeule à Breuilaufa (87), ainsi que sur un affluent de la Brame à l'est du bois de Lubignac (Arnac-la-Poste, 87)



La Cordulie arctique *Somatochlora arctica* (Zetterstedt, 1840)



Cette espèce est un anisoptère de la famille des Cordulidae. Il est en limite d'aire de répartition nationale dans notre région. Découverte en Limousin en 1989 à la Tourbière des Dagues (Saint-Léger-La-Montagne, 87 – COCQUEMPOT) les inventaires menés par l'association ont montré qu'elle est bien présente en Limousin, mais uniquement sur les tourbières d'altitude. *Somatochlora arctica* est inscrite à la liste rouge des espèces d'odonates menacés de France (DOMMANGET-1987), en tant qu'espèce généralement très localisée mais observée régulièrement. Elle est aussi mentionnée sur la liste des espèces d'odonates déterminants pour la région Limousin (DIREN-1999).

La Cordulie arctique est inféodée aux tourbières, et plus particulièrement aux zones de tourbière active, au sein des dépressions gorgées d'eau et de sphaignes. Les milieux tourbeux sont remarquablement bien représentés en Limousin, notamment sur le secteur de la Montagne limousine.

L'espèce est très discrète. Le meilleur moyen de mettre en évidence sa présence sur site est la recherche des exuvies, dépouilles larvaires après métamorphose imaginale.



En effet, plus de 70 % des observations faites par l'association concernent des exuvies ou émergences. Les adultes sont furtifs et semblent s'éloigner rapidement de leur zone de développement larvaire.

Nous l'avons observée sur les sites des **Vallées du Thaurion et de Chandouille**. Des émergences et un accouplement ont été notés cette année sur des milieux tourbeux à l'aval de l'étang de Chandouille (Peyrelevade, 19) ainsi qu'en 1997 sur la tourbière de la Fond de Chausses (Peyrelevade, 19) ; des exuvies ont été récoltées en 1998 à la tourbière de la Masure (Royère-de-Vassivière, 23).

Vallée du Thaurion

La récolte d'exuvies en 1998 dans l'alvéole de la Masure montre que l'espèce s'y est reproduit. Malheureusement, nous n'avons pu la recontacter en 2002. Nous avons remarqué que les conditions végétales avaient évolué sur la station où nous avons récolté les exuvies : le milieu s'est progressivement refermé et les dépressions de sphaignes ont quasiment disparu.

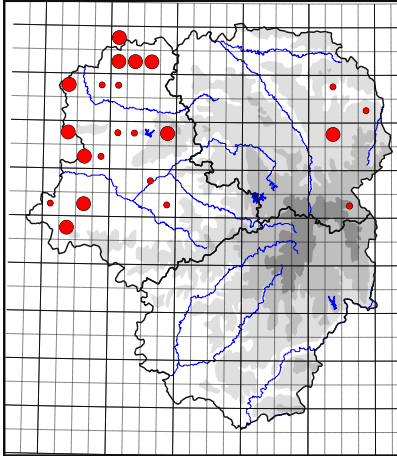
L'atterrissement naturel des tourbières est une des causes de la disparition de *S. arctica*. Il est donc important de pouvoir soit restaurer des faciès de tourbière active, soit de gérer les actuelles zones favorables avec des techniques de conservation durable.

Il faut prévoir un recensement sur le site des zones favorables à l'espèce : prospecter de manière systématique tous les fonds tourbeux ainsi que les queues d'étangs.

Vallée de Chandouille

Plusieurs sites favorables à l'espèce ont été localisés sur le site. Il s'agit des prairies de fond d'alvéole pâturées ou récemment abandonnées. On trouve sur ces milieux des zones humides ouvertes favorables. C'est le cas sur les prairies bordant le ruisseau de Chandouille à l'aval de l'étang de Chandouille, ainsi que dans les tourbières de la Fond de Chausses et de Négarioux-Malsagne (Peyrelevade, 19).

La Cordulie métallique *Somatochlora metallica* (Vander Linden, 1825)



Cette espèce est un anisoptère de la famille des Cordulidae. Il semble assez rare en Limousin ; relativement bien représenté dans le nord et l'ouest de la Haute-Vienne, il est rare en Creuse et absent de Corrèze. *S. metallica* 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. Elle est aussi mentionnée sur la liste des espèces d'odonates déterminants pour la région Limousin (DIREN-1999). La Cordulie métallique fréquente les eaux stagnantes et les rivières calmes à fond vaseux. Nous l'avons observée sur les sites de la **Vallée de la Brame** et de la **Vallée de la Glayeule**.

Vallée de la Brame

L'espèce a été observée en 2001 sur la Brame à la Petite Locherie (Oradour-Saint-Genest, 87) : 1 mâle fût capturé sur la rivière. La Cordulie métallique semble apprécier en Limousin les rivières de la Basse-Marche : la structure large, à courant lent et à fond vaseux semble être propice à la vie larvaire de l'espèce.

Vallée de la Glayeule

Un mâle a été observé en 1996 sur les bords de Glayeule à hauteur du village des Lisses (Chamboret, 87). La structure de la rivière ainsi que les milieux environnant (saulaies, prairies humides et mégaphorbiaies) sont propices à l'espèce.

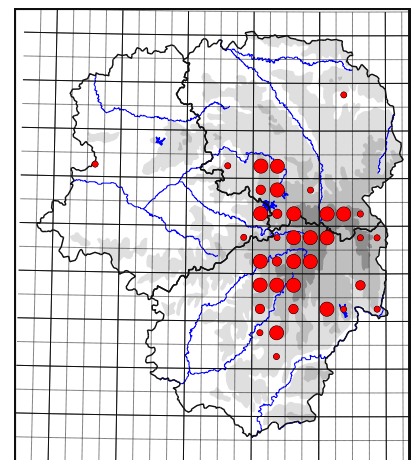
Nous remarquons sur les deux sites le peu d'informations récoltées sur l'espèce (absence de preuves de reproduction par exemple). En effet, *S. metallica* est une espèce farouche et discrète, qui peut passer inaperçue lors des prospections. Un bon moyen de mettre en évidence sa présence consiste à la recherche systématique des exuvies sur les berges des rivières : les dépouilles larvaires sont d'une part plus faciles à "capturer" (ce sont des éléments inertes) et elles prouvent d'autre part la présence et la reproduction de l'espèce sur le site.

Enfin, les exuvies d'Anisoptères sont de détermination relativement aisée.

Le Sympétrum noir *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776)

Cette espèce est un anisoptère de la famille des Libellulidae. Il n'est bien représenté dans notre région que sur les reliefs de la Montagne limousine. *S. danae* 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. Elle est aussi mentionnée sur la liste des espèces d'odonates déterminants pour la région Limousin (DIREN-1999).

Le Sympétrum noir habite les tourbières, étangs tourbeux et autres points d'eau stagnante des reliefs du Limousin. Nous l'avons observé sur les sites de la **Vallée du Thaurion** et de la **Vallée de Chandouille**,



Vallée du Thaurion

L'espèce a été contacté à l'étang de Roudersas (Royère-de-Vassivière, 23) en 1997 : un mâle volant y a été observé ainsi que deux individus émergeant. Ce *Sympétrum* doit être présent sur d'autres pièces d'eau stagnante et tourbières du site.

Vallée de Chandouille

Un individu volant a été contacté en 1996 sur la tourbière de Négarioux-Malsagne (Peyrelevade, 19). Comme pour le site précédent, cette espèce doit être y présente sur d'autres pièces d'eau stagnante et tourbières.

Des prospections complémentaires sont à prévoir pour cette espèce, sur quasiment les mêmes milieux que *S. arctica*.

V- HABITATS ET LIBELLULES REMARQUABLES

A- Vallée de la Brame

Habitats		Espèce concernée	Localités connues
Eaux courantes	La Brame	<i>Somatochlora metallica</i>	Petite Locherie (Oradour-Saint-Genest, 87)
		<i>Onychogomphus uncatus</i>	Vaurat (Magnac-Laval, 87)
	Ruisseaux affluents, prairies humides	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Amont de l'étang de la Cour (Dompierre-les-Eglises, 87)
		<i>Cordulegaster boltonii</i>	Ruisseau affluent à l'est du bois de Lubignac (Arnac-la-Poste, 87)
Eaux stagnantes	Étangs à ceintures végétales importantes	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Étang de Vitrat (Saint-Maurice-la-Souterraine, 23)
		<i>Platycnemis acutipennis</i>	
		<i>Lestes dryas</i>	Étang de Lage (Le Dorat, 87)

B- Vallée de la Glayeule

Habitats		Espèce concernée	Localités connues
Eaux courantes	La Glayeule, saulaies, mégaphorbiaies et milieux associés	<i>Somatochlora metallica</i>	Les Lisses (Chamboret, 87)
		<i>Onychogomphus uncatus</i>	Glayeule à Breuilaufa (87)
		<i>Coenagrion mercuriale</i>	Les Lisses (Chamboret, 87)
		<i>Cordulegaster boltonii</i>	Glayeule à Breuilaufa (87)
	Ruisseaux affluents, prairies humides	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Le Bourg (Breuilaufa, 87)
Eaux stagnantes	Milieux riverains de la Glayeule : Mégaphorbiaies, Phalaridaies, Saulaies	<i>Coenagrion mercuriale</i> <i>Somatochlora metallica</i>	Les Lisses (Chamboret, 87)

C- Haute-Vallée du Thaurion

Habitats		Espèce concernée	Localités connues
Eaux courantes	Le Thaurion et autres eaux courantes du site	<i>Onychogomphus uncatus</i>	Rigole du Diable (Monteil-au-Vicomte, 23), Tourbière de la Masure (Royère-de-Vassivière, 23)
		<i>Cordulegaster boltonii</i>	
Eaux stagnantes	Tourbières, landes et prairies tourbeuses	<i>Somatochlora arctica</i>	Tourbière de la Masure (Royère-de-Vassivière, 23)
	Etangs avec ceintures tourbeuses	<i>Sympetrum danae</i>	Etang de Roudersas (Royère-de-Vassivière)

D- Haute-Vallée de la Chandouille

Habitats		Espèce concernée	Localités connues
Eaux courantes	La Chandouille et ses affluents	<i>Onychogomphus uncatus</i>	La Chandouille à l'aval de l'étang de Chandouille (Gentioux-Pigerolles, 23)
		<i>Cordulegaster boltonii</i>	Tourbière de la Fond de Chausses (Peyrelevade, 19), Chaumont (Gentioux-Pigerolles, 23), tourbière de Négarioux-Malsagne (Peyrelevade, 19)
Eaux stagnantes	Tourbières, landes et prairies tourbeuses	<i>Aeshna grandis</i>	Tourbière de la Fond de Chausses (Peyrelevade, 19)
		<i>Aeshna juncea</i>	Tourbière de la Fond de Chausses (Peyrelevade, 19)
		<i>Somatochlora arctica</i>	Tourbière de la Fond de Chausses (Peyrelevade, 19), tourbière à l'aval de l'étang de Chandouille (Gentioux-Pigerolles, 23)
		<i>Sympetrum danae</i>	Tourbière de la Fond de Chausses (Peyrelevade, 19), tourbière de Négarioux-Malsagne (Peyrelevade, 19)
	Etangs à ceintures végétales	<i>Coenagrion hastulatum</i>	Etang de Saint-Fourchat (Peyrelevade, 19)

VI- Eléments de Conservation et d'Action

A- Synthèse des habitats abritant les espèces remarquables

Rigoles, ruisselets, drains	<i>Coenagrion mercuriale</i> <i>Cordulegaster boltonii</i> <i>Onychogomphus uncatus</i> (<i>Somatochlora metallica</i>)
Ruisseaux	<i>Cordulegaster boltonii</i> <i>Onychogomphus uncatus</i>
Rivières	(<i>Platycnemis acutipennis</i>) <i>Somatochlora metallica</i>
Etangs à végétation développée (tourbeuse ou non)	(<i>Aeshna grandis</i>) (<i>Aeshna juncea</i>) <i>Coenagrion mercuriale</i> <i>Coenagrion scitulum</i> <i>Lestes dryas</i> <i>Platycnemis acutipennis</i> <i>Sympetrum danae</i>
Tourbières, landes et prairies tourbeuses	<i>Aeshna grandis</i> <i>Aeshna juncea</i> <i>Somatochlora arctica</i> <i>Sympetrum danae</i>
Prairies humides	<i>Coenagrion mercuriale</i>
Saulaies, mégaphorbiaies, phalaridaies	<i>Coenagrion mercuriale</i> <i>Somatochlora metallica</i>

(Espèce) : cité dans la littérature

Espèce : observé par la SLO.

En annexe sont localisées les observations sur sites des espèces patrimoniales (hormis *C. boltonii* et *O. uncatus*).

B- Eléments de Conservation

Nous venons de voir que les espèces patrimoniales étaient liées à certains milieux. Il incombe donc pour leur conservation d'assurer avant tout le maintien de leur habitat.

Rigoles, ruisselets, drains, ruisseaux, rivières/*Coenagrion mercuriale*, *Cordulegaster boltonii*, *Onychogomphus uncatus*, (*Platycnemis acutipennis*), (*Somatochlora metallica*)

Eviter toute pollution de l'eau, d'origine chimique ou biologique

Eviter tout recalibrage, 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)

Etangs à végétation développée (tourbeuse ou non)/(*Aeshna grandis*), (*Aeshna juncea*), *Coenagrion mercuriale*, *Coenagrion scitulum*, *Lestes dryas*, *Platycnemis acutipennis*, *Sympetrum danae*

Eviter toute pollution de l'eau, d'origine chimique ou biologique

Eviter tout recalibrage des berges, curage total

Eviter les assècs estivaux (cas de l'étang de Vitrat)

œuvrer à la conservation des herbiers immergés et flottants, ceintures lacustres et végétations hygrophiles des berges : limiter la densité des Carpes (*Cyprinus sp.*) et Ragondins (*Myocastor coypus*).

Tourbières, landes et prairies tourbeuses/ *Aeshna grandis*, *Aeshna juncea*, *Somatochlora arctica*, *Sympetrum danae*

Eviter toute pollution de l'eau, d'origine chimique ou biologique

Eviter tout drainage, exploitation industrielle, plantation artificielle

œuvrer à la conservation des faciès actifs de tourbière : pâturage, restauration de gouilles, gyrobroyage des zones dégradées

Prairies humides/*Coenagrion mercuriale*

Eviter toute pollution de l'eau, d'origine chimique ou biologique

Eviter tout drainage, plantation artificielle

Lutter contre la fermeture naturelle du milieu : pâturage, fauche, bûcheronnage

(Entretien du réseau de drains et rigoles traditionnel)

Saulaies, mégaphorbiaies, phalaridaies/*Coenagrion mercuriale*, *Somatochlora metallica*

Eviter toute pollution de l'eau, d'origine chimique ou biologique

Eviter tout drainage, plantation artificielle

Lutter contre la fermeture naturelle du milieu : pâturage, fauche, bûcheronnage

(Entretien du réseau de drains et rigoles traditionnel)

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. Nous devons le programmer sur tous les sites.

Inventaires complémentaires

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

Aux zones de tourbière active (Vallées du Thaurion et de Chandouille)

Aux étangs à ceintures végétales importantes et mares (tous les sites)

Aux prairies humides et autres milieux prairiaux hygrophiles et/ou inondables (vallées de la Brame et de la Glayeule)

Recherches spécifiques

Notamment dans l'objectif de localiser les populations reproductrices de *Coenagrion mercuriale* (seule espèce bénéficiant d'une protection européenne dans le cadre de la directive Habitats). Des prospections seront effectuées sur les deux sites où il est connu : les vallées de la Brame et de la Glayeule.

Ces différentes actions sont intimement liées. Elles ont comme but d'avoir une meilleure connaissance des peuplements odonatologiques, sur les sites limousins du Plan Loire Grandeur Nature.

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.

La **méthode simplifiée** (Oertli, 1994 & 1995) préconisée dans le document fédérateur du Programme nous paraît adaptée pour le Limousin : le choix au préalable d'un itinéraire d'échantillonnage sur chaque site peut être effectué en fonction de la présence de milieux et/ou d'espèces intéressantes à prendre en compte.

ANNEXES

ANNEXE I : CARTES DE LOCALISATION DES DONNEES

ANNEXE II : CARTES DE LOCALISATION DES ESPECES PATRIMONIALES

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

ANNEXE IV : DONNEES ISSUES DES PROSPECTIONS 2002