

Martinia

Tome 25 (2)

Juin 2009



Revue
scientifique
de la
*Société
française
d'Odonatologie*



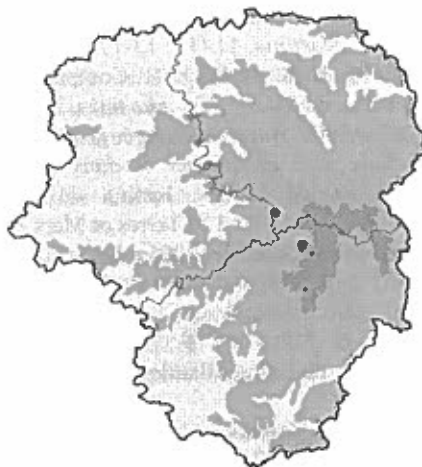
25^e anniversaire
1985 - 2009

ISSN 0297-0902

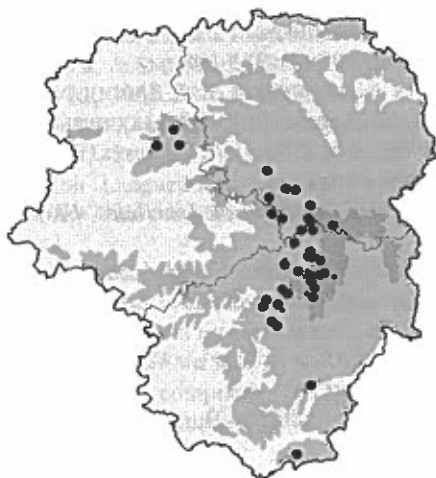
Article d'Erwan Hennequin pages 66-72



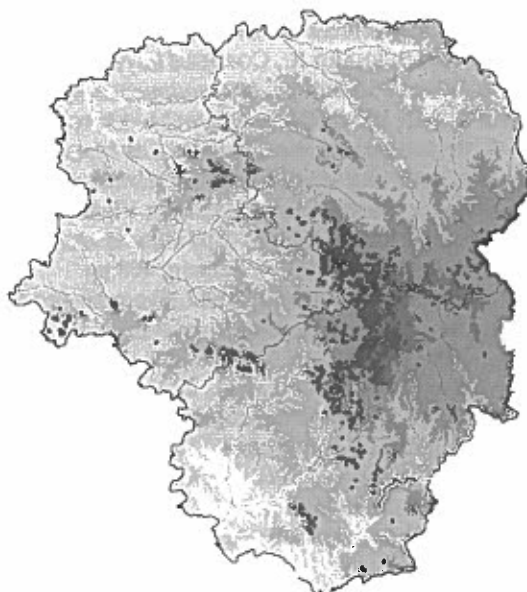
Carte 1 : La tourbière-étang de Chabannes en Limousin
Cartographie : SLO 2008



Carte 2 : Répartition de *Leucorrhina dubia* en Limousin
Cartographie : SLO 2008 - Source : SLO 2007



Carte 4 : Répartition de *Somatochlora arctica* en Limousin
Cartographie : SLO 2008 - Source : SLO 2007



Carte 3 : Répartition des milieux tourbeux en Limousin
Cartographie : CREN-Limousin 2006

Les Odonates d'un site remarquable du Limousin : la tourbière-étang de Chabannes (Tarnac-Saint-Merd-les-Oussines, Corrèze)

Par Erwan HENNEQUIN

Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin, 6 ruelle du Theil, F-87510 Saint-Gence
Société Limousine d'Odonatologie, 11 rue Jauvion, F-87000 Limoges

Mots clés : LIMOUSIN, TOURBIERE, ODONATES, ETANG, VIDANGE, PLAN DE GESTION

Key words: PEAT BOG, LIMOUSIN REGION, POND, DRAINING, MANAGEMENT PLAN

Résumé : La tourbière-étang de Chabannes est une propriété du CREN-Limousin, située sur la partie occidentale de la Montagne Limousine. Un plan de gestion de l'étang et de son bassin-versant a été rédigé durant les années 2005 et 2006. Il a notamment permis d'établir une première synthèse des données odonatologiques disponibles. La tourbière-étang de Chabannes se révèle comme un site d'un remarquable intérêt patrimonial. Ce bilan montre aussi que les données sont finalement assez peu nombreuses surtout en comparaison avec la capacité d'accueil du site. Des efforts de prospections sont donc à mener afin d'obtenir une meilleure connaissance du peuplement odonatologique et permettre une surveillance des populations des espèces les plus rares.

The Odonata of a noteworthy site of the Limousin region: the peat bog-pond of Chabannes (Tarnac-Saint-Merd-les-Oussines, Corrèze department)

Summary: The peat bog-pond of Chabannes which belongs to the CREN-Limousin (regional natural sites conservatory) is located in the western part of Limousin Mountain. A management plan was made in 2005 and 2006; it allowed a first review of the few available odonatological data that revealed its great conservation interest. Further investigations are required, especially regarding the survey of rarest species.

Le Limousin est une région d'importance majeure pour la conservation des milieux tourbeux : vastes superficies, tourbières de grand intérêt patrimonial... (COURNEZ *et al.* 2001).

La tourbière-étang de Chabannes est l'un des sites les plus remarquables du Limousin tant pour ses milieux tourbeux que landicoles. Suite à son acquisition par le Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin (CREN-Limousin), un plan de gestion de l'étang et de son bassin-versant a été rédigé durant les années 2005

et 2006 (BONHOMME *et al.* 2006). Ce fut l'occasion de synthétiser les données naturalistes recueillies sur le site.

Cet article présente l'état des connaissances des Odonates du site à partir des informations que la Société Limousine d'Odonatologie (SLO) recueille depuis 1994, ainsi que celles issues du CREN-Limousin, collectées durant les prospections de terrain nécessaires au plan de gestion.

Présentation du site

La tourbière-étang de Chabannes se trouve sur la partie occidentale de la Montagne Limousine (Carte 1), au sein du Parc Naturel Régional de Millevaches en Limousin. Situé au sud-est du village de Chabannes au lieu-dit « l'Étang », le site est bordé à l'est par la route départementale 109 reliant Tarnac à Saint-Merd-les-Oussines. Son altitude moyenne est d'environ 800 mètres.

Inscrit à l'inventaire ZNIEFF, il est compris dans le périmètre du site Natura 2000 « Landes et zones humides de la haute Vézère » qui couvre 6430 hectares.

L'étang, d'une superficie de onze hectares, se loge dans le fond d'un alvéole granitique, unité morphologique typique du Plateau de Millevaches. Les activités humaines passées et présentes influencent le façonnement des habitats et des paysages. Ainsi, le bassin-versant d'une superficie de 180 hectares est dominé par une activité agricole relativement extensive qui explique la présence de landes sèches, de pelouses maigres et de prairies permanentes (BONHOMME *et al.* 2006). Les boisements, principalement résineux, occupent près de 80 hectares.

La richesse biologique des habitats tourbeux fait de Chabannes un site exceptionnel. Au même titre que la tourbière du Longeyroux (Meymac, Corrèze), celle de Chabannes figure dans l'inventaire des tourbières de France comme étant d'intérêt national (GEHU *et al.* 1981). Près de 10 plantes protégées s'y développent : *Drosera intermedia*, *Carex pauciflora*, *Lycopodium clavatum*.... La faune est également riche en espèces protégées : Loutre d'Europe (*Lutra lutra*), Pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*), Pie-grièche grise (*Lanius excubitor*), Tarier des prés (*Saxicola rubetra*).

Le document de planification rédigé en 2006 a permis d'établir le bilan écologique de la tourbière et de son bassin-versant, puis de définir des objectifs de gestion. Le CREN-Limousin possède plus de 36 hectares (dont l'étang), soit 20 % de la surface totale de l'alvéole, si bien qu'une gestion directe de ces parcelles peut y être effectuée. Pour le reste du bassin-versant, l'animation du site Natura 2000 permet de tendre vers une gestion cohérente du site, notamment par la mise en place de mesures agri environnementales territorialisées.

L'étang, d'une profondeur maximale de 4,50 mètres, résulte de l'ennoisement d'une tourbière en 1984 par le barrage d'un ruisseau, en tête de bassin. Quelques années plus tard, un morceau du fond tourbeux est remonté en surface pour donner naissance à un radeau flottant qui couvre actuellement près de cinq hectares. Les autres formations végétales tourbeuses, situées autour du plan d'eau, couvrent plus de

20 hectares. Ces habitats sont diversifiés et offrent la possibilité à de nombreuses espèces de libellules de se reproduire.

Les inventaires odonatologiques

Entre 1994 et 2007, 23 relevés ont été effectués par 12 observateurs, ce qui représente 187 citations pour un total de 34 espèces (Tableau 1).

Parmi les 34 taxons recensés, 15 se reproduisent de manière certaine et 8 sont inscrits sur la liste rouge des Odonates du Limousin (COLLECTIF, 2006).

Liste commentée des espèces de la Liste Rouge régionale

Aeshna juncea (Linnaeus, 1758)

Cette espèce est typiquement liée aux zones tourbeuses d'altitude en Limousin (COLLECTIF, 2003), à savoir les étangs tourbeux et les tourbières actives. Elle se reproduit sur l'étang de Chabannes et dans les tourbières de son bassin-versant où n'existe pas d'eau libre. Des exuvies et une larve ont été observées en 1998 et 1999 ; de nombreux ♂ à la recherche de ♀ ont été observés. Sa conservation va de paire avec celle des habitats tourbeux et des végétations lacustres.

Coenagrion hastulatum (Charpentier, 1825)

En Limousin, on le trouve essentiellement sur les plans d'eau d'altitude en début de saison, de fin mai à mi-juillet. Des ♂ et des ♀ ont été observés à plusieurs reprises mais sa reproduction n'a pas été prouvée sur le site. Il est à rechercher en début de saison.

Leucorrhinia dubia (Vander Linden, 1825)

Relativement commune dans les tourbières d'Auvergne (LEROY, 2004 ; BRONNEC, 2006), cette Leucorrhine est très rare en Limousin (Carte 2) et est typiquement liée aux gouilles des tourbières d'altitude. Seuls trois sites de reproduction certaine sont connus dans la région, dont l'un est situé à environ deux kilomètres de la tourbière de Chabannes. *Leucorrhinia dubia* a été observé à plusieurs reprises entre 1999 et 2005 sur le site. Cette libellule est à rechercher, car des sites de reproduction potentiels existent.

Somatochlora arctica (Zetterstedt, 1840)

En Limousin, il suit la répartition des tourbières à partir de 500 m d'altitude (GUERBAA & HENNEQUIN, 2007) comme le montrent les cartes 3 et 4. Son écologie est spécifique puisqu'il se reproduit uniquement dans les dépressions tourbeuses le plus souvent riches en sphaignes. Cette espèce semble éviter les eaux libres où la concurrence interspécifique lui est probablement défavorable. Les nombreuses exuvies trouvées dans les milieux tourbeux autour de l'étang de Chabannes attestent de la présence d'une population relativement importante et bien répartie sur l'ensemble du site.

Nom scientifique	Statut de reproduction sur le site
<i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)	Reproduction non prouvée
<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	Reproduction non prouvée
<i>Aeshna juncea</i> (Linnaeus, 1758)	Reproduction certaine
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Reproduction certaine
<i>Boyeria irene</i> (Fonscolombe, 1838)	Reproduction non prouvée
<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)	Reproduction non prouvée
<i>Calopteryx virgo meridionalis</i> Selys, 1873	Reproduction non prouvée
<i>Ceriagrion tenellum</i> (de Villiers, 1789)	Reproduction certaine
<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	Reproduction non prouvée
<i>Coenagrion hastulatum</i> (Charpentier, 1825)	Reproduction non prouvée
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Reproduction certaine
<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	Reproduction certaine
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	Reproduction non prouvée
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	Reproduction non prouvée
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Reproduction certaine
<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)	Reproduction non prouvée
<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	Reproduction non prouvée
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Reproduction non prouvée
<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	Reproduction certaine
<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	Reproduction certaine
<i>Leucorrhinia dubia</i> (Vander Linden, 1825)	Reproduction non prouvée
<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Reproduction non prouvée
<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	Reproduction certaine
<i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)	Reproduction non prouvée
<i>Orthetrum albistylum</i> (Selys, 1848)	Reproduction non prouvée
<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	Reproduction non prouvée
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Reproduction certaine
<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Reproduction certaine
<i>Pyrrosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Reproduction certaine
<i>Somatochlora arctica</i> (Zetterstedt, 1840)	Reproduction certaine
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)	Reproduction non prouvée
<i>Sympetma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	Reproduction non prouvée
<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)	Reproduction certaine
<i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus, 1758)	Reproduction certaine
<i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)	Reproduction non prouvée

Tableau 1 : liste des espèces recensées sur le site
(En gras, les espèces de la liste rouge régionale - statut défavorable)

***Somatochlora flavomaculata* (Vander Linden, 1825)**

Longtemps connu dans le seul département de la Corrèze, il a récemment été observé dans la Haute-Vienne (GUERBAA & LOLIVE, 2005). Son écologie n'est pas très bien connue à notre connaissance, mais on peut signaler sa préférence, en Limousin, pour les cariçaies mésotrophes ponctuées de saules, en plaine comme en altitude. Trouvé à Chabannes en 2004, nous l'avons observé de nouveau en 2005 lors de la prospection du radeau flottant. Des inventaires complémentaires sont nécessaires pour préciser son statut de reproduction dans la mesure où les milieux qui lui sont favorables sont très bien représentés sur le site.

***Sympetrum danae* (Sulzer, 1776)**

Cet Anisoptère est particulièrement abondant dans les divers milieux tourbeux de la Montagne Limousine au sens large. Il se reproduit de manière régulière sur l'étang, notamment au niveau du radeau flottant, et partout où existent des bas-marais acides riches en Linaigrette à feuilles étroites (*Eriophorum polystachion*). Parmi les espèces tyrphobiontes se reproduisant à Chabannes, *Sympetrum danae* est de loin la mieux représentée.

***Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758)**

En Limousin, *Sympetrum flaveolum* affectionne particulièrement les étangs d'altitude à partir de 550 m. Des individus s'accouplant ou en comportement de ponte ont été observés à Chabannes ainsi qu'un individu immature. L'espèce apprécie une variation du niveau d'eau moyenne à forte, une faible profondeur et des rives en pentes douces, si bien que les berges au nord de l'étang lui sont favorables.

***Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758)**

Ce sympétrum n'a été observé qu'une seule fois sur le site durant le mois de juillet 2005, alors qu'une dizaine d'individus volait au-dessus de l'étang. Bien qu'il ne soit pas spécifiquement associé aux milieux tourbeux d'altitude, plusieurs cas de reproduction existent en Limousin dans ce type d'habitat. Il est donc à rechercher.

Conclusion

La tourbière-étang de Chabannes est un site odonatologique d'un grand intérêt pour ce groupe d'insectes :

- des espèces diversifiées dont huit inscrites dans la Liste Rouge régionale,
- un cortège représentatif du potentiel des étangs et des tourbières de la Montagne Limousine.

Cette synthèse des données odonatologiques montre aussi qu'elles sont finalement assez peu nombreuses surtout en comparaison de la capacité d'accueil du site. Des efforts de prospections sont donc à mener afin d'obtenir une meilleure connaissance du peuplement odonatologique (vérification du statut réel de reproduction) et de permettre une surveillance des populations des espèces les plus rares. La gestion actuellement pratiquée devrait inciter les odonatologues à venir régulièrement sur ce site. En effet, le CREN a récemment procédé à une vidange de

l'étang dans l'objectif d'inventorier le peuplement piscicole et d'évaluer la quantité de sédiment accumulée depuis la dernière vidange, datant de 1993. Cette opération a permis la limitation des Perches soleils (*Lepomis gibbosus*). Sur les 600 kilos de poissons recueillis durant la vidange, plus de 200 kg de Perches soleils ont été pêchés. Cette espèce étant connue pour son comportement vorace, les effets de cette vidange devraient être positifs pour les larves d'Odonates. Cependant, la vidange fut suivie d'une mise en assec de l'étang durant plusieurs semaines. Les conséquences biologiques de l'assec étant difficiles à évaluer, seul un suivi régulier permettra de répondre à la question de l'impact des opérations de gestion sur les larves d'Odonates.

Liste des observateurs

Les observateurs ayant transmis leurs données à la SLO sont : Julien Barataud, Eric Brugel, CREN-Limousin (M. Bonhomme, K. Guerbaa, E. Hennequin), Arnaud Duranel, Karim Guerbaa, Erwan Hennequin, Valérie Kleefstra, Nicolas Lolive, Serge Mazaud et Isabelle Charissou, Stéphane Morelon, François Varenne.

Travaux cités

- [BONHOMME M, HENNEQUIN E. & DELLA VALLE P., 2006. Tourbière et Etang de Chabannes (Commune de Tarnac, 19) Plan de gestion 2006-2010. Saint-Gence : CREN Limousin. 106 pp. document non publié].
- BRONNEC F. 2006. *Cartographie des Odonates du Puy-de-Dôme*. En ligne sur le site de la Société d'Histoire Naturelle Alcide-d'Orbigny [www.shnao.net]. Consulté le 11 novembre 2008.
- [COURNEZ E. *et al.* 2001. Les milieux tourbeux du Limousin, synthèse des connaissances. Saint-Gence : CREN Limousin. 74 pp. document non publié].
- COLLECTIF, 2003. *Atlas des libellules du Limousin*. Société Limousine d'Odonatologie, EPOPS N°Hors série, Société Limousine d'Odonatologie/SEPOL, 110 pp.
- COLLECTIF, 2006. *Liste rouge des Odonates du Limousin*. EPOPS (70) : 8-10.
- GEHU J.M., MERIAUX J.L., TOMBAL P., 1981. *Inventaire des tourbières de France – Région Limousin*. Rapport de contrat pour le Ministère de l'Environnement, Direction de la Protection de la Nature, Institut Européen d'Ecologie, Metz, 49 pp.
- GUERBAA K. & HENNEQUIN, 2007. Bilan de sept années de suivis odonatologiques sur deux gouilles de la tourbière du Longeyroux (département de la Corrèze), *In : Actes des Rencontres odonatologiques Ouest-Européennes 2005*, Société française d'Odonatologie, Bois-d'Arcy, 140 pp.
- GUERBAA K & LOLIVE N., 2005. Redécouverte de *Somatochlora flavomaculata* (Vander Linden, 1825) dans le département de la Haute-Vienne (Odonata, Anisoptera, Corduliidae). *Martinia*, 21 (3) : 108.
- LEROY T., 2004. Les Odonates du département du Cantal : état des connaissances. *Martinia*, 20 (4) : 181-193.