

ODONAT'INFOS

N°17

Juin 2004

Lettre d'information de la Société Limousine d'Odonatologie - 11, Rue Jauvion - 87000 Limoges

Association membre :
 - de Limousin Nature Environnement
 - du CREN-Limousin
 - de la Société Française d'Odonatologie

Compte-rendu de l'Assemblée Générale du 12 mars 2004 (Masseret, 19)

Adhérents présents :

Yvan Grugier, Karim Guerbaa, Sophie Marnier, François Varenne, Annick et Christian Doucelin, Romuald Dohogne, Pierre Desfontaines, Serge Mazaud, Guy Labidoire, Sébastien Genest, Erwan Hennequin.

1- Rapport moral par Karim Guerbaa

Le président fait état d'un bilan plutôt bon avec la sortie de l'atlas des odonates du Limousin et des projets en perspectives. Karim signale que depuis le début de l'année 2004, un petit groupe s'est retrouvé pour compiler les informations recueillies sur la rédaction d'une liste rouge des odonates du Limousin. Il est souhaité que ce projet devienne un projet plus global. Une action sur *Cordulegaster bidentata* est menée avec des prospections spécifiques sur cette espèce. Nous constatons une meilleure participation des adhérents à la dernière sortie. Des contacts sont noués avec des départements voisins sur la prospection des larves de libellules.

Question :

Annick Doucelin exprime le souhait de voir publier une liste rouge des espèces animales menacées (mammifères, reptiles-amphibiens, oiseaux, insectes...).

2- Rapport d'activité par Erwan HENNEQUIN

• Etudes :

6 études ont été rendues par la S.L.O. Elles ont toutes été rédigées par Karim Guerbaa. Deux d'entre elles répondent à une demande du bureau d'études BKM concernant d'une part le contournement Sud de Limoges et d'autre part le projet d'aménagement de la RN 147 entre Limoges et Bellac. Le CREN a demandé une synthèse des connaissances des odonates des cours d'eau du Pays de Tulle. L'O.N.F. nous a sollicité dans le cadre de la rédaction du Document d'Objectifs du site Natura 2000 des vallées de la Tardes et du Cher en Creuse.

Toujours dans le cadre de Natura 2000, la Diren a demandé une synthèse des connaissances odonatologiques du site de la Vallée de la Gioune en Creuse.

- Sorties : 3 entre mars 2003 et mars 2004
- le 3 mai 2003 à Chatelus-le-Marcheix à la recherche du *Cordulegaster bidenté*,
- le 19 juillet 2003 dans les vallées de la Tardes et du Cher,
- le 21 février 2004 dans la vallée de la Vienne toujours à la recherche de larves de *Cordulegaster bidenté*.

Les deux premières sorties ont réunies peu de monde. La dernière a réuni 12 personnes.

- Feuille de liaison

Deux feuilles de liaison - Odonat'infos n°15 et n°16

- Conseils d'administration

Le 11 avril 2003

Le rapport d'activité est voté favorablement à l'unanimité.

3- Rapport financier par Sophie MARNIER

Cette année 2003, le compte de résultat s'équilibre à 9104,68 € avec une marge déficitaire de 1885,38 €. Ceci s'explique par des charges exceptionnelles : achat d'un nouveau matériel informatique et surtout l'édition de l'atlas des libellules.

On peut constater une forte progression des produits avec 5880 € d'études commandées par divers prestataires.

Au 31 décembre 2003, il reste en banque 6173,79 €

4- Renouvellement des administrateurs

Cette année il n'y a pas de renouvellement des administrateurs élus. Cependant, il reste encore deux postes à pourvoir. Nous avons une candidature, celle de M. Varenne.

François Varenne est élu à l'unanimité des votants.

LU DANS LA PRESSE...

Par Arnaud DURANEL

Rith-Najarian J.C., 1998. The influence of forest vegetation variables on the distribution and diversity of dragonflies in a northern Minnesota forest landscape: a preliminary study (Anisoptera). *Odonatologica*, 27 (3), 335-351. [*Effet de la végétation forestière sur la distribution et la diversité des odonates à l'échelle d'un paysage forestier du nord Minnesota : étude préliminaire chez les anisoptères*].

Les auteurs ont comparé la diversité spécifique des anisoptères dans trois types de zones forestières dans le nord du Minnesota (Etats-Unis), distinguées en fonction de l'intensité des pratiques sylvicoles et de la prépondérance dans le paysage des trois catégories suivantes : coupes récentes, forêts mûres ayant succédé à des coupes anciennes, forêts "intactes".

Les odonates ont été inventoriés sur les tourbières, les mares, les lacs et les rivières situés à l'intérieur de ces grandes zones.

Les résultats montrent que la diversité spécifique en anisoptères est d'autant plus grande dans ces zones humides que les forêts qui les entourent sont vieilles, et que dans ces forêts, la richesse spécifique en espèces arborescentes, la taille des arbres et la diversité structurale de la végétation forestière sont importantes.

Après une exploitation sylvicole intense, se traduisant par de nombreuses coupes forestières autour des zones humides échantillonnées, la recomposition du cortège initial en anisoptères est très lente, prenant plusieurs décennies.

Les auteurs émettent pour expliquer ces résultats deux hypothèses :

- un effet négatif direct des coupes sur les adultes par modification des habitats de chasse situés en forêt,
- un effet négatif indirect sur les larves par altération à l'échelle de la zone d'étude de la qualité physico-chimique des eaux, se ressentant jusque dans les zones humides, pourtant non directement affectées par les coupes forestières.

Ou comment les libellules nous démontrent la solidarité écologique des milieux !!!

Oertli et al., 2002. Does size matter ? The relationship between pond area and biodiversity. *Biological Conservation*, 104, 59-70. [*La taille a-t-elle une importance ? Etude de la relation entre la surface des étangs et leur biodiversité*].

L'une des lois fondamentales de la biogéographie énonce que le nombre d'espèces présentes sur un territoire augmente avec la surface de ce dernier. C'est ce qu'on voulu vérifier des chercheurs suisses à propos des étangs.

La biodiversité de quelques 80 étangs a ainsi été analysée à travers plusieurs groupes taxonomiques, dont les végétaux vasculaires, les coléoptères, les gastropodes, les amphibiens et, last but not least, les odonates.

La richesse spécifique et l'indice de valeur patrimoniale (affecté en fonction de la rareté des espèces présentes) de chaque étang ont été comparés à de multiples facteurs.

En Suisse, pays à forte amplitude d'altitude s'il en est, il n'est pas étonnant que l'altitude soit le facteur le plus important pour expliquer la richesse des étangs (ce facteur expliquant 57% de la variabilité de la richesse spécifique de la faune). Pour mettre en évidence l'effet éventuel d'autres facteurs, et notamment de la superficie, l'analyse a été refaite avec les 60 étangs de "basse altitude" (<1400m).

La richesse spécifique en odonates et l'indice de valeur patrimoniale sont alors fortement corrélés à la diversité floristique et à la surface des étangs.

Mais vaut-il mieux conserver un grand étang ou plusieurs petits de même surface au total ? Les suisses montrent que la diversité en odonates (mais aussi pour tous les autres groupes étudiés) est plus importante à surface totale égale avec plusieurs petits étangs qu'avec un seul grand étang. Ils notent toutefois que certaines espèces ont une préférence pour les grands étangs (*Aeshna grandis*, *Anax imperator*, *Cordulia aenea*, *Enallagma cyathigerum*, *Ishnura elegans*, *Orthetrum cancellatum*, *Somatochlora metallica* entre autres), et concluent donc de façon fort consensuelle qu'un étang n'a pas forcément besoin d'être grand pour avoir une valeur biologique et que la conservation d'étangs de toutes tailles doit être promue...

La collection d'Odonates du musée de la Sénatorie (Guéret, 23)

Charles Alluaud, naturaliste creusois du XX^{ème} siècle, a beaucoup étudié les insectes, notamment ceux de Creuse : il a ainsi constitué une collection entomologique importante, dont certaines boîtes contiennent des Odonates. Ces individus proviennent pour la plupart de la vallée de la Creuse (Crozant, Saint-Sébastien, La Celle Dunoise), mais aussi d'autres régions.

Avec l'aimable autorisation du musée, nous avons pu consulter ces boîtes afin d'y déterminer les espèces : par ce biais, nous avons récolté des informations sur les Odonates présents dans les années 30, voire les années 20 (certaines ont été capturées en 1917).

Ces données sont d'un très grand intérêt car il n'existait pas jusque là d'observations anciennes en Creuse. C. Alluaud a mis en boîte 20 espèces dont certaines sont particulièrement intéressantes pour la Creuse : *Platycnemis acutipennis*, *Calopteryx splendens xanthostoma*. Ce sont en tout cinquante individus dont près d'un tiers sont des *Calopteryx*, espèces de rivière aux couleurs vives.

La SLO va réaliser pour chaque odonate une étiquette avec le nom d'espèce, la date et l'auteur de la détermination. Ce bout de papier sera ajouté en complément de celui d'origine, sur lequel Charles Alluaud avait mentionné surtout la date et le lieu de la capture.

Ce seront enfin près de cinquante données que l'on pourra intégrer dans notre centrale naturaliste, mais aussi transmettre aux collègues d'autres régions où Charles Alluaud avait fait quelques chasses aux Libellules (Vienne, Loire-Atlantique). Pour ce dernier point, un article va être rédigé pour être proposé à la revue *Martinia* (publication de la Société Française d'Odonatologie).

LISTE ROUGE DES ODONATES DU LIMOUSIN

Un des projets de 2004 est la constitution de la Liste Rouge des Odonates du Limousin. Dans ce but, nous nous sommes réunis à deux reprises pour définir des critères pertinents de classement les différentes espèces. Nous avons convenu des trois suivants :

- **la fréquence d'observation régionale** : nombre d'inventaires où l'espèce est citée divisé par le nombre total d'inventaires réalisés, en y corrélant la fréquence de répartition (nombre de mailles où l'espèce est présente par le nombre de mailles inventoriées) ;
- **la spécialisation** : note sur 3, en sachant que toutes les espèces ont au moins 1 du fait de leur appartenance au milieu aquatique ; la note 2 désigne les espèces inféodées à des milieux aquatiques peu banals et la note 3 concerne les espèces strictement inféodées à certains types de

milieux aquatiques (suintements, tourbières par exemple) ;

- **L'isolement géographique**, noté 0, 2 ou 3 : ce critère évalue la répartition nationale de l'espèce et son contexte en Limousin. La note 0 concerne des espèces largement répandues, 2 des taxons trouvant une limite de répartition nationale en Limousin. 3 concerne soit des odonates dont les populations en France sont fragmentées, soit des espèces montagnardes dont la population en Limousin appartient à la population isolée du Massif Central (cas d'*Aeshna juncea*, *Coenagrion hastulatum*...).

Chacune des espèces a été notée et nous verrons à la prochaine réunion quelles espèces sont susceptibles de constituer la liste rouge des odonates du Limousin, ainsi que leur statut au sein même de cette liste.

SORTIE PREVUE !



Le **DIMANCHE 11 JUILLET** : rendez-vous à Bridiers (La Souterraine, 23) à 10 heures au n°112 (chez Sophie M et Karim G). Nous irons prospecter sur les ponts dans le bassin versant des rivières Sédelle, Cazine et Brézentine, notamment sur les communes qui n'ont pas encore vu le pied d'un odonatologue.

Pour tout renseignement, contactez Karim Guerbaa :

05-55-63-74-35.

assoslo@voila.fr

POUR LES PROSPECTRICES-TEURS

La SLO a réalisé un travail d'inventaire considérable depuis sa création : plus de 15000 données récoltées sur les Odonates en moins de 10 ans, sur les 3 départements du Limousin. La revue « Martinia » a consacré en 2002 un de ses numéros sur l'état des lieux de l'inventaire cartographique des odonates de France : une des particularités de notre travail associatif était d'avoir prospecté une grande majorité des communes du Limousin. 72 % d'entre elles ont vu un-e odonatologue, alors que la moyenne nationale n'était alors que de...18 % ! La situation a bien sûr évolué depuis dans les autres régions, mais aussi chez nous ; il reste toujours des trous de prospection à combler !

Afin de pouvoir continuer dans cette lancée et que l'on arrive à prospecter toutes les communes du Limousin, voici une première liste d'entre elles n'ayant pas d'inventaire odonates : elle concerne le département de la Haute-Vienne. Pour les départements de Creuse et Corrèze, demandez là sur le net à assoslo@voila.fr ou par courrier à l'adresse ci-dessous.

SAINT GEORGES LES LANDES, TERSANNES, LA BAZEUGE, SAINT MARTIAL SUR ISOP, GAJOURBERT, VILLEFAVARD, ROUSSAC, MONTROL SENARD, JABREILLES, LA JONCHERE, LES BILLANGES, SAILLAT, SAINTE MARIE DE VAUX, SAINT YRIEIX SOUS AIXE, PALAIS SUR VIENNE, VIDEIX, GORRE, BURGNAC, BOSMIE L'AIGUILLE, ISLE, LE VIGEN, BOISSEUIL, PIERRE BUF, AUREIL, EYBOULEUF, CHAMPNETERY, CHEYSSOUX, SAINT JULIEN LE PETIT, AUGNE, ROSIERS SAINT GEORGES, SAINTE ANNE SAINT PRIEST, SURDOUX, GLANGES, SAINT PRIEST LIGOURE.

Rappel : la slo dispose de cartes ign 50000° de toute la région, n'hésitez pas à demander celle-s sur laquelle-s vous voulez prospecter.

Illustrations : C. FAURIE, R. PRECHAC

Ouvrages de détermination

La SLO dispose d'ouvrages sur les libellules à vendre, dont les adhérents bénéficieront d'un tarif préférentiel.

Profitez en !

Société Limousine d'Odonatologie
Maison de la Nature
11, rue Jauvion
87 000 LIMOGES – assoslo@voila.fr

