L A L I B E L L U L I N E

BULLETIN DE LIAISON
DU GROUPE ODONATES
DE POITOU-CHARENTES NATURE

ANNÉE 2004 - NUMÉRO 1

ÉDITO

La représentation régionale de l'odonatofaune qu'offre la réalisation d'un inventaire de ces insectes en Poitou-Charentes est particulièrement intéressante. Seule cette vision globale permet d'appréhender de façon plus juste les enjeux locaux. Ainsi, la communication interdépartementale est-elle nécessaire. En effet, certains départements comportent des zones plus particulièrement suivies et qui donc sont riches d'enseignements, d'autres mettent en place des outils d'études des odonates ou encore possèdent une expérience particulière de l'un de ces outils. C'est précisément dans le but de diffuser tout ceci que, après deux numéros parus dans la Vienne, « LA LIBELLULINE » est désormais régionale.

Ce bulletin n'est pas un journal scientifique, il a pour seule prétention de favoriser les échanges entre toutes personnes intéressées par les odonates en Poitou-Charentes.

Pour alimenter ce bulletin bisannuel, nous attendons vos articles, notes, brèves sur tout ce qui concerne les libellules dans notre région. La réalisation de LA LIBELLULINE, étant coordonnée par Vienne Nature, merci de nous faire parvenir vos articles (même adresse que Poitou-Charentes Nature, en dernière page). Afin de faciliter la diffusion, nous avons privilégié deux types de supports : papier et version « PDF » qui permet une diffusion par mail à un grand nombre de personnes.

Suite aux deux premiers numéros concernant la Vienne, ce numéro de « LA LIBELLULINE » s'attache à présenter l'état d'avancement de l'atlas dans chacun des quatre départements.

Du nord du Marais Poitevin au sud de la Charente, notre région inclut de nombreux types d'habitats favorisant d'autant la diversité odonatologique.
Cette richesse régionale fait l'objet, dans une première partie, d'une suite d'articles écrits par les coordinateurs départementaux. Après une présentation des habitats caractéristiques de leur département, ils ont chacun dressé le bilan des connaissances de leur faune odonatologique. Une deuxième partie est consacrée aux actions de la saison 2003 qui fut riche en découvertes. Pour finir, les perspectives pour l'année 2004 sont évoquées.
En outre, lors de la 1ère rencontre régionale qui a eu lieu le 21 février 2004, un atelier a été organisé sur le thème des sous-espèces de certains genres de libellules et l'intérêt devant leur être accordé pour l'inventaire. Il a été décidé de les étudier d'une façon particulière, qui est exposée à la fin de ce bulletin.
Enfin, à *La page de la libelluline*, vous trouverez le calendrier des rendez-vous et rencontres qui vous sont proposés dans les différents départements.

Toutes remarques ou propositions d'aides sont bien entendu toujours les bienvenues ! Il en est de même pour les photos dont nous manquons cruellement… Si vous en possédez et acceptez que nous les utilisions pour LA LIBELLULINE merci de nous les faire parvenir.

Mathieu MONCOMBLE (Vienne Nature)

SOMMAIRE

Bilan 2003 de l'inventaire des odonates pour le département de la Charente..... 2
Bilan 2003 de l'inventaire des odonates pour le département de la Charente-Maritime. 8
Bilan 2003 de l'inventaire des odonates pour le département des Deux-Sèvres..... 13
Bilan 2003 de l'inventaire des odonates pour le département de la Vienne. 18
Un groupe de travail régional sur les sous-espèces..... 22
La page de la LIBELLULINE 24

BILAN 2003 DE L'INVENTAIRE DES ODONATES POUR LE DÉPARTEMENT DE LA CHARENTE.

Le département de la Charente a une superficie de 597 175 km². Les premiers contreforts du Massif Central apparaissent sur la partie est de son territoire, alors que la majeure partie de ce dernier subit avant tout une forte influence océanique. De faible altitude (maximum 340 m) et sans contact direct avec la mer, le territoire charentais offre le panel classique des milieux odonatologiques de plaine : plusieurs types de cours d'eau, du fleuve à courant lent aux minuscules ruisseaux de prairie et de milieux forestiers en passant par les grandes rivières aux cours plus tumultueux ; de nombreux étangs qui parsèment le paysage, trois grands plans d'eau issus de barrages. Seules les zones de marais sont rares dans le département et ne subsistent que sous la forme de vestiges de tourbières de plaines très dégradées.

Rappel des connaissances dans le département

On connaît aujourd'hui en Charente 58 espèces d'odonates dont 25 espèces de zygoptères et 33 espèces d'anisoptères. Par rapport au total des espèces répertoriées en France (86 espèces dont la présence est confirmée sur le territoire national) la liste charentaise regroupe 67 % des espèces (60 % des anisoptères et 80 % des zygoptères). Parmi les 58 espèces répertoriées en Charente, 3 espèces (*Coenagrion mercuriale*, *Oxygastra curtisii* et *Gomphus graslinii*) sont inscrites à l'annexe II de la Directive "Habitats" de l'Union Européenne, bénéficiant ainsi d'un statut de protection au niveau européen. Il est à noter que le département de la Charente offre un intérêt tout particulier pour certaines espèces qui arrivent ici en limite nord-ouest de leur aire de répartition : C*alopteryx haemorrhoidalis*, *Platycnemis latipes*, *Aeshna isoceles*, pour citer les plus exemplaires.
Entre les très anciennes données odonatologiques datant de la fin du XIXe et du début du XXe siècle mentionnées par Delamain et Martin et les publications nationales de Dommanget dans lesquelles est mentionnée la Charente en 1987, très peu d'informations sur les odonates de Charente sont disponibles. Par contre, avec la mise en place du programme INVOD, les données commencent à s'étoffer à partir de 1988 et dans la base de données départementale, on compte aujourd'hui 396 données datant de la période entre 1988 et 1990.

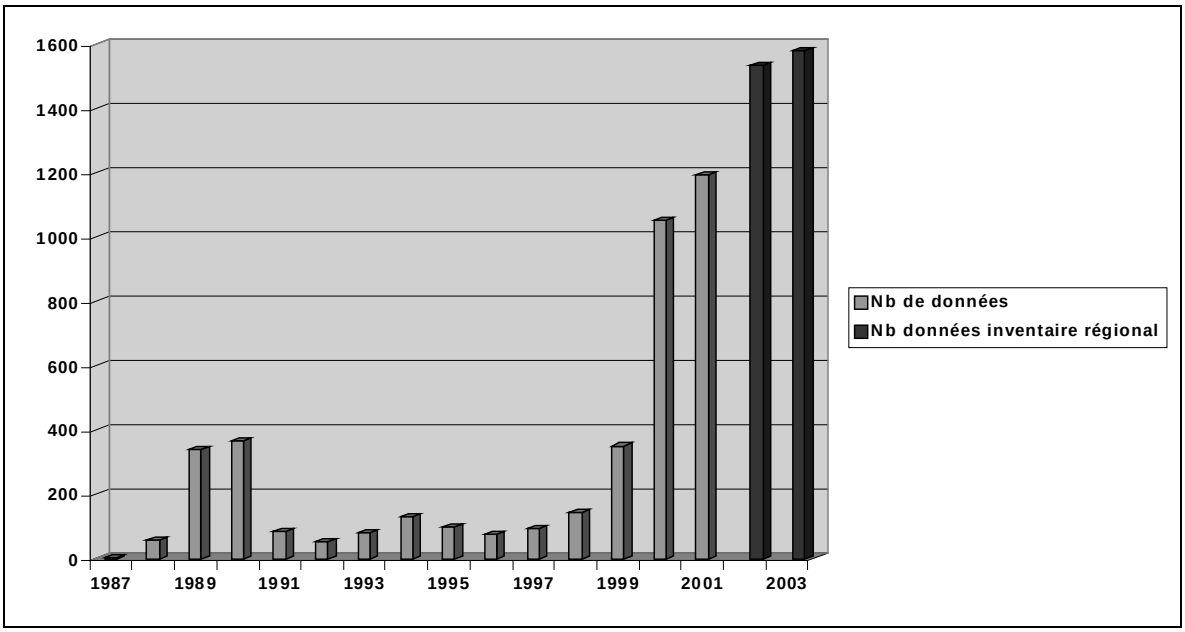


Figure 1 : Evolution des données d'odonates récoltées en Charente depuis 1987.

Les prospections de terrain et le regroupement des données se sont poursuivis de manière irrégulière entre 1990 et la mise en place de l'Inventaire régional début 2002 : 3 727 données sont venues enrichir la base informatique durant cette période. Depuis, les données 2002 et 2003 représentent 3 123 nouvelles lignes dans la base de données (1 536 en 2002 et 1 587 en 2003). Le total des données charentaises est donc à ce jour de 7 246.

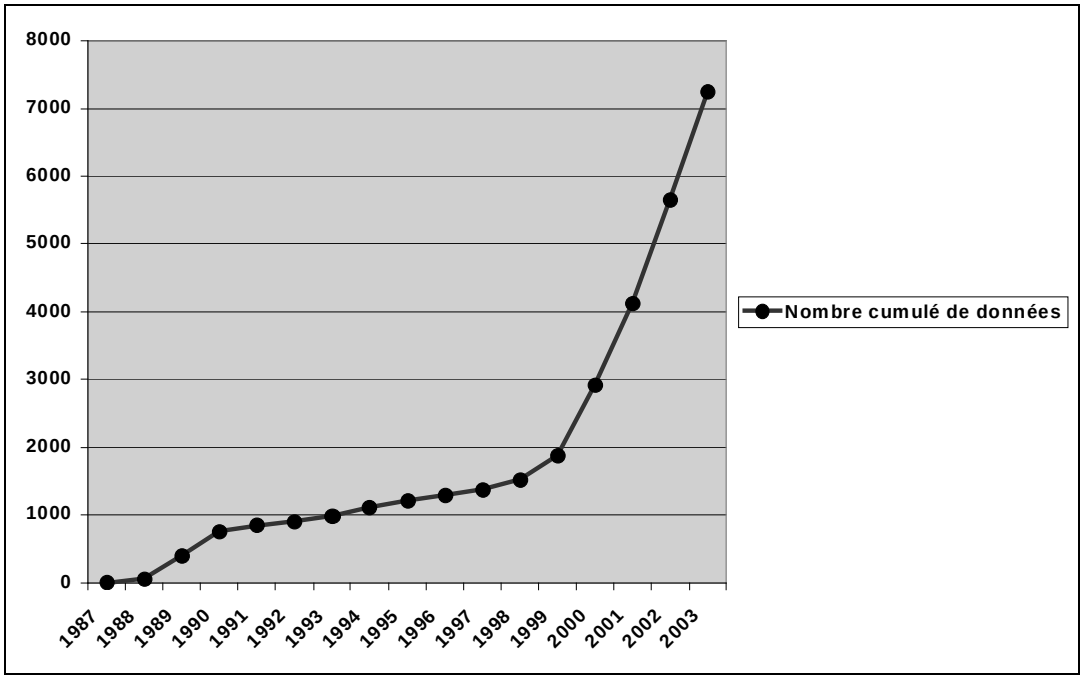


Figure 2 : Evolution cumulée des données d'odonates récoltées en Charente depuis 1987.

Résultats des prospections 2003

Depuis 2002, début de l'inventaire régional, une dizaine de personnes participent activement à la récolte des données sur le terrain : (13 en 2002 et 11 en 2003). Au cours de cette année 2003, 1 587 données concernant 53 espèces ont été collectées.
Comme en 2002, aucune nouvelle espèce n'a été découverte cette année pour notre département, malgré la recherche active de certaines espèces comme les Leucorrhines.

Parmi les éléments les plus marquants résultant de nos prospections 2003, signalons les points suivants :

20 nouvelles observations d'Anax napolitain (*Anax parthenope*). Ces données confirment la présence de l'espèce sur le fleuve Charente et sur les anciennes carrières de Rancogne. Elles permettent aussi de réviser le statut d'*A. parthenope* pour le département. En effet, il semble que l'espèce soit assez commune sur le fleuve de Cognac à Angoulême. De plus, 4 nouvelles stations ont été découvertes cette année dans le sud-Charente (Brossac, Guizengeard, Rioux-Martin et Touvérac).

1 nouvelle observation de Cordulie métallique (*Somatochlora metallica*). Cette espèce est nouvelle pour la Charente depuis 2001 : 1 mâle avait alors été observé sur la commune de Lessac. Puis l'espèce avait été rencontrée à trois reprises en 2002. Une observation apportait même des preuves d'autochtonie de l'espèce dans le département (exuvies trouvées sur la commune de Gimeux). L'observation de cette année correspond à 1 mâle observé en milieu forestier à Guizengeard.

2 nouvelles observations de Cordulie à taches jaunes (*Somatochlora flavomaculata*). Ce sont en effet plusieurs individus qui ont été observés sur le Marais de St-Fraigne, site géré en partie par le CREN Poitou-Charentes. Des comportements territoriaux et de reproduction ont été notés.

1 nouvelle localité d'Aeschne isocèle (*Aeshna isoceles*). 1 mâle a été observé en chasse le long d'un fossé fortement végétalisé à Roullet-Saint-Estèphe. Il sera important, à l'avenir, de suivre cette nouvelle station pour y préciser le statut de l'espèce dans le département.

1 nouvelle observation de Leste fiancé (*Leste sponsa*). Cette espèce, pour laquelle seuls 5 sites (4 dans le nord-est du département et 1 dans la région de Cognac) sont connus, a été contactée cette fois au sud d'Angoulême, sur la commune de La Couronne.

3 nouvelles localités de Leste verdoyant (*Lestes virens*). Une de ces nouvelles stations est située sur la commune de Pérignac au sud d'Angoulême alors que toutes les données précédentes provenaient de la moitié nord-est du département. Il est à noter que les observations réalisées sur ces trois nouveaux sites ne concernent encore une fois que des individus isolés. L'observation de populations conséquentes se reproduisant régulièrement n'est à ce jour connue que sur les communes de Pleuville et d'Abzac à l'extrême nord-est de la Charente.

13 nouvelles stations pour Caloptéryx hémorrhoïdal (*Calopteryx haemorrhoidalis*) : parmi celles-ci, 2 localités situées sur la commune de Bassac constituent les stations les plus au nord du département. Ceci est particulièrement intéressant puisque la Charente est située à cheval sur la limite nord de l'aire de distribution de cette espèce méditerranéenne.

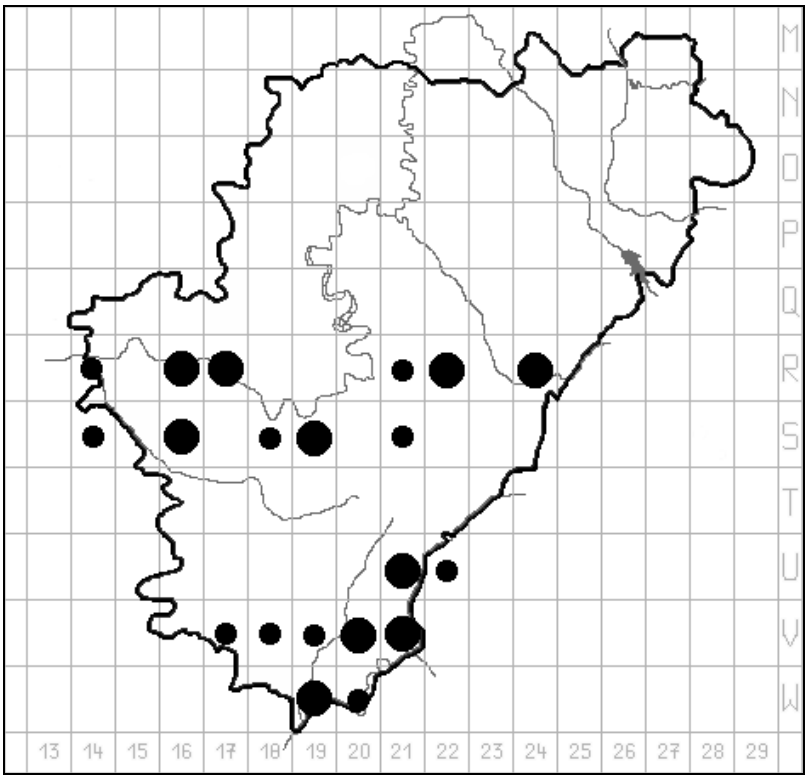


Figure 3 : Carte de répartition de Caloptéryx hémorrhoïdal (*Calopteryx haemorrhoidalis*) en Charente au 31/12/2003 (petit point = 1 donnée, gros point = plusieurs données)

L'absence de données en 2003 comme en 2002 du **Leste dryade (*lestes dryas*)** et du **Sympétrum noir (*Sympetrum danae*)**, espèces rares en Charente connues uniquement sur 2 sites pour chacune d'entre elles ces dernières années.

L'absence également de données en 2003 concernant le **Sympetrum vulgaire** ***(Sympetrum vulgatum)*** et la **Naiade aux yeux rouges** ***(Erythromma najas***), deux espèces assez rares en Charente, ayant pourtant été observées en 2002.

Tableau 1 : Liste des 10 espèces les plus observées en Charente 2003.

Espèces	Nombre de données	Nombre de communes concernées
Ischnura elegans	139	91
Platycnemis pennipes	94	82
Anax imperator	90	58
Calopteryx splendens	86	59
Cercion lindenii	71	53
Sympetrum sanguineum	69	47
Calopteryx virgo	59	50
Orthetrum cancellatum	58	41
Orthetrum coerulescens	53	40
Chalcolestes viridis	47	37

Tableau 2 : Liste des 10 espèces les moins observées en Charente 2003.

Espèces	Nombre de données	Nombre de communes concernées
Somatochlora metallica	1	1
Aeshna isoceles	1	1
Lestes sponsa	1	1
Somatochlora flavomaculata	2	1
Aeshna mixta	2	2
Calopteryx xanthostoma	3	3
Coenagrion pulchellum	4	4
Gomphus graslinii	6	6
Erythromma viridulum	6	6
Lestes virens	7	4

Point sur les formations réalisées en 2003

Au local de Charente Nature

Une réunion spécifique a été organisée pour les naturalistes de l'association le 12/06/2003 à Angoulême, au siège de Charente Nature. Elle avait pour objectif de présenter, un peu tardivement, le bilan des prospections 2002 ainsi que les secteurs à prospecter en priorité au cours de l'année 2003. Cette réunion a été suivie d'un diaporama sur les espèces charentaises. 6 personnes étaient présentes.

Sur le terrain

28/06/2003 : une journée, encadrée par les coordinateurs du programme, sur la vallée du Né aux environs de Salles-d'Angles, en limite de département avec la Charente-Maritime, était destinée aux naturalistes de Charente Nature. Écologie des odonates, recherche d'exuvies et identification des imagos, étaient à l'ordre du jour pour les 9 participants. Cette zone géographique offre différents aspects de la rivière (le Né) : des secteurs de courant assez vif alternent avec des zones très calmes. Les observations ont été particulièrement intéressantes, notamment pour la famille des gomphidés (5 espèces observées sur les 6 connues en Charente). Au cours de cette journée, un total de 25 espèces d'odonates ont été observées, mais également, une Grenouille rousse ainsi que des empreintes de Loutre.

12/07/2003 : cette deuxième journée de formation odonates destinée aux naturalistes de l'association s'est déroulée sur le secteur de Brossac, peu prospecté jusqu'alors. Une bien belle journée, où 10 personnes ont prospecté étangs, mares et rivières de cette zone. Le matin a été consacré à la découverte de l'Étang Vallier et de ses annexes. Malgré le caractère artificiel et anthropisé du milieu, les observations furent riches et nombreuses. Parmi le cortège odonatologique habituel de ce type de plan d'eau, il faut noter la présence de l'Anax napolitain (*Anax parthenope*) au-dessus de l'étang et celle du Caloptéryx hémorrhoïdal (*Calopteryx haemorrhoidalis*) sur un ruisseau annexe. Les prospections de l'après-midi ont été orientées vers deux ruisseaux de la commune de Brie-Bardenac, secteur où aucune donnée n'existait. 32 espèces ont été recensées au cours de cette journée, soit un peu plus de la moitié de toutes les espèces de libellules recensées en Charente.

06/09/2003 : cette dernière journée de formation sur le terrain pour les naturalistes de l'association s'est déroulée dans le Confolentais, à la recherche des dernières espèces de la saison. Le secteur bocager de Pleuville est bien connu des ornithologues à cause des nombreux étangs qui accueillent, lors des haltes migratoires et de l'hivernage, de nombreuses espèces d'oiseaux. Cette zone riche en mares et étangs avec une importante végétation est favorable à de nombreuses espèces de libellules. Les 6 participants à cette journée, ont recensé 12 espèces et ont pu notamment se familiariser avec le Leste verdoyant (*Lestes virens*), dont c'est l'un des deux seuls sites connus du département où cette espèce se reproduit, ainsi qu'avec l'Aeschne mixte (*A. mixta*) espèce assez rare dans notre département. La journée fut également égayée par de nombreuses observations ornithologiques, Sarcelle d'hiver, Chevaliers gambette, aboyeur, culblanc, Héron pourpré et autres Bécassines.

Les sorties et les formations prévues pour 2004

DES SORTIES GRAND PUBLIC

Le 1er mai : Découverte de la haute vallée de la Charente (secteur des lacs de Lavaud et de Mas-Chaban), renseignements auprès de Charente Nature au 05.45.91.89.70.

Le 22 mai : Découverte de l'Antenne au fil de l'eau. Animation réalisée dans le cadre de 100 % Chlorophylle avec la Communauté de Communes de Cognac. Places limitées (14) et réservation auprès de l'office de tourisme de Cognac.

DES FORMATIONS POUR LES NATURALISTES DE CHARENTE NATURE

Le 3 février : Initiation à l'identification des exuvies, au local de Charente Nature, Impasse Lautrette 16000 ANGOULEME.

Le 5 juin : «Les vallées du Né et du Collinaud », sortie d'une journée, rendez-vous à 10h00, place de l'église de Criteuil-La-Magdeleine.

Le 26 juin : « La Charente et la Lizonne » entre Benest et Bioussac, sortie d'une journée, rendez-vous à 10h00, place de l'église de Benest.

Le 10 juillet : « La vallée du Trèfle » entre Barbezieux et Guimps, sortie d'une journée, rendez-vous à 10h00, place de l'église de Guimps.

Les secteurs à prospecter en priorité au cours de l'année 2004

A l'heure actuelle, 58 espèces ont été observées au moins une fois dans notre département. Les communes concernées par les observations saisies dans la base de données sont au nombre de 254

soit 63% des 404 communes charentaises. Les recherches futures devront en priorité combler les lacunes de prospection quant à certaines parties du territoire charentais, sans pour autant renoncer à chercher certaines espèces pour lesquelles on pense qu'elles pourraient faire partie de la faune odonatologique du département : *E. bimaculata, L. albifrons, L. caudalis.*

Trois zones non ou peu prospectées

Les cantons d'Aigre, de Villefagnan et de Rouillac constituent un secteur de plaines où les milieux humides se font rares. Plusieurs prospections au cours de l'année des quelques zones humides présentes, devront être réalisées en 2004 afin d'au moins compléter la répartition des espèces les plus communes.

Les cantons de Barbezieux, de Châteauneuf, de Segonzac et de Blanzac forment, quant à eux, un secteur où les milieux aquatiques sont pourtant nombreux (vallée du Né…). On se trouve ici en présence d'une importante lacune de prospection due avant tout à l'absence d'observateurs sur ce territoire.

Les cantons de Champagne-Mouton, de Saint-Claud et de Chabanais constituent un secteur correspondant à la fraction du territoire du confolentais, compris entre la rivière « Vienne » et le fleuve Charente. La présence de nombreux milieux aquatiques très diversifiés, en font pourtant une zone fort intéressante pour les odonates.

Des zones où la prospection est encore incomplète

La majeure partie du département a déjà fait l'objet de prospections odonatologiques, néanmoins, certains secteurs sont encore à l'heure actuelle sous-prospectés. C'est notamment le cas du sud Charente (zone compris entre Baignes et Aubeterre), du nord Charente (aux alentours de Ruffec) et du bocage de l'est Charente, entre Oradour-Fanais et Chabanais.

Laurent PRÉCIGOUT et Éric PRUD'HOMME (Charente Nature)

Le Leste dryade *Lestes dryas* n'a pas été observé depuis plus de 2 ans en Charente
Photo Miguel Gailledrat - Vienne Nature

Formation et information 2003

CONFÉRENCES

Identification des odonates de Charente-Maritime
01/04/2003 - Maison des Associations de Bongraine - LPO Charente-Maritime – 30 personnes.

FORMATION DE TERRAIN

Sorties de terrain collective

Trois sorties ont permis aux participants de se familiariser avec les techniques de captures temporaires des imagos d'odonates et de collectes d'exuvies ainsi qu'à l'application des critères d'identification en main et à distance.
Vingt-cinq personnes ont participé à ces sorties :
17/05/2003 : sortie sur la **val de Seugne** - 11 personnes ;
05/06/2003 ; sortie **marais péri-urbains de Rochefort** - 6 personnes (formation équipe Station d'Épuration de Rochefort) ;
14/06/2003 : sortie sur le **Bruant et le val de Charente** - 8 personnes.

Formation spécifique et encadrement de stage

14/08/2003 : formation stagiaires équipe réserve d'Yves - 5 personnes.

Formations individuelles

Formation individualisée de terrain par « compagnonnage » :
24/08/2003 : formation individuelles val de Boutonne - 4 personnes ;
27/08/2003 : formation individuelles marais de Rochefort - 3 personnes.

SUPPORTS DE FORMATION

Deux supports d'information ont été diffusés au réseau des odonatologues de Charente-Maritime et aux coordinateurs des départements voisins :

Identification des odonates à distance. Présentation PowerPoint en 50 vues, diffusée sur support informatique au réseau des contributeurs de Charente-Maritime, présentant la morphologie des odonates, les critères de détermination à distance et les limites des possibilités de cette technique.

Bilan des connaissances odonatologiques. Ce document de plus de cent pages fait le point sur les connaissances odonatologiques de Charente-Maritime au 1er janvier 2002. Il présente succinctement les odonates, leur mode de vie et leur écologie, aborde les techniques d'études et énumère les ressources documentaires à disposition du naturaliste pour l'identification et l'étude de ces insectes. Une seconde partie dresse l'inventaire commenté de la bibliographie odonatologique départementale. Un traitement spécifique est ensuite proposé pour chaque espèce inventoriée, sur la base des données collectées par les naturalistes de Charente-Maritime depuis 1996. Un bilan patrimonial de l'odonatofaune départementale est proposé ainsi qu'un inventaire des sites

odonatologiques majeurs. Enfin, des pistes de recherche sont proposées pour combler les lacunes dans la connaissance du statut et/ou de la répartition des espèces les moins connues du département.

Résultats des prospections 2003

Nombre de données collectées

Au 31 décembre 2003, la base de données Odonat'17 de la LPO contient 8 586 données, dont 3 761 ont été collectées en 2003. L'accroissement du nombre d'informations collectées annuellement est important passant de 1 660 en 2002 à 3 768 en 2003 (+ 127 %).

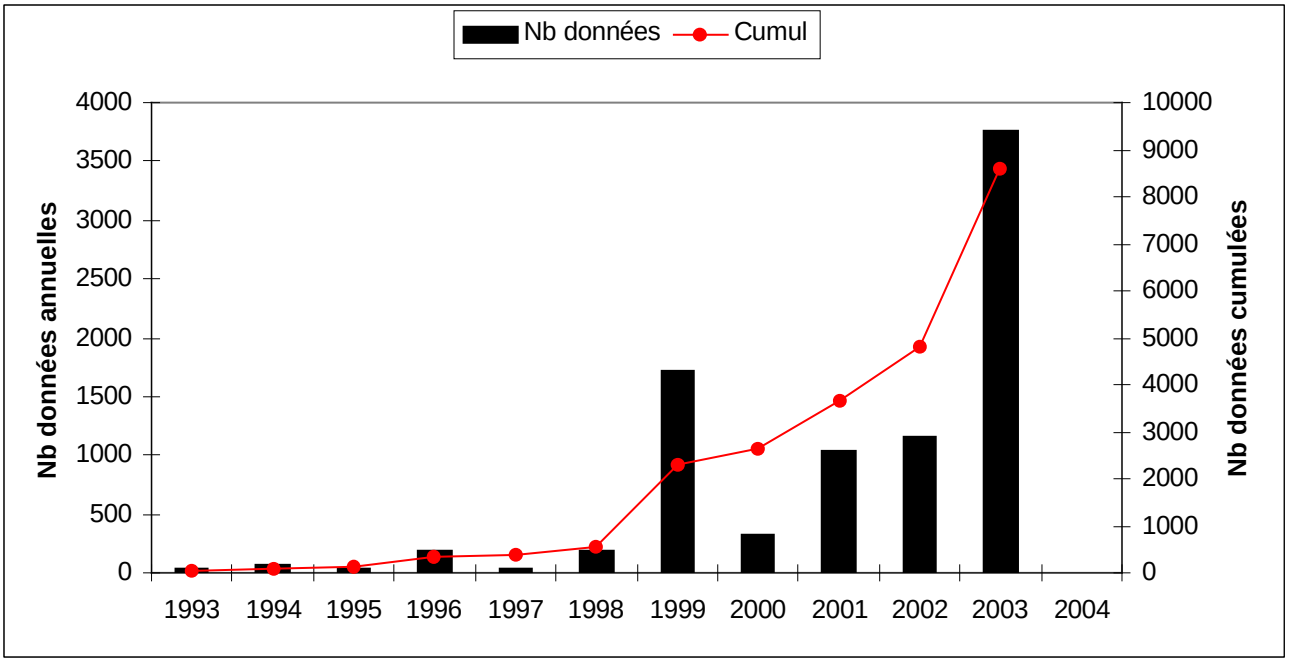


Figure 1 : Évolution du nombre de données collectées en Charente-Maritime.

Pression d'observation

La pression d'observation est faible. Ainsi seules 1 à 5 espèces sont mentionnées dans près de la moitié des stations inventoriées. Ce résultat découle du fait que l'essentiel des stations n'a été visité qu'à une reprise, souvent en fin de période estivale, notamment durant la période caniculaire de l'été 2003.

Nombre de contributeurs

Au total, 26 contributeurs ont participé au programme d'inventaire départemental en 2003, dont 7 ont transmis plus de 50 données individuelles (au sens de données non partagées) et 5 plus de 100 données. L'augmentation du nombre de contributeurs est un phénomène encourageant qui découle du programme de formation et de sensibilisation des naturalistes à l'odonatologie. Le nombre important de débutants explique le faible apport de données par observateur.

Localisation géographique des données collectées

La figure 2 présente le nombre de données collectées par commune. Les secteurs les mieux prospectés apparaissent en foncé. Sur les 472 communes de Charente-Maritime, 251 ont fait l'objet d'au moins une visite (53 %). Si aucune région départementale importante n'est exempte de

données, la densité d'information n'est pas homogène. Quelques secteurs ont été prospectés de façon relativement intensive (région de Corignac, val de Charente). D'autres sont presque vierges de données.

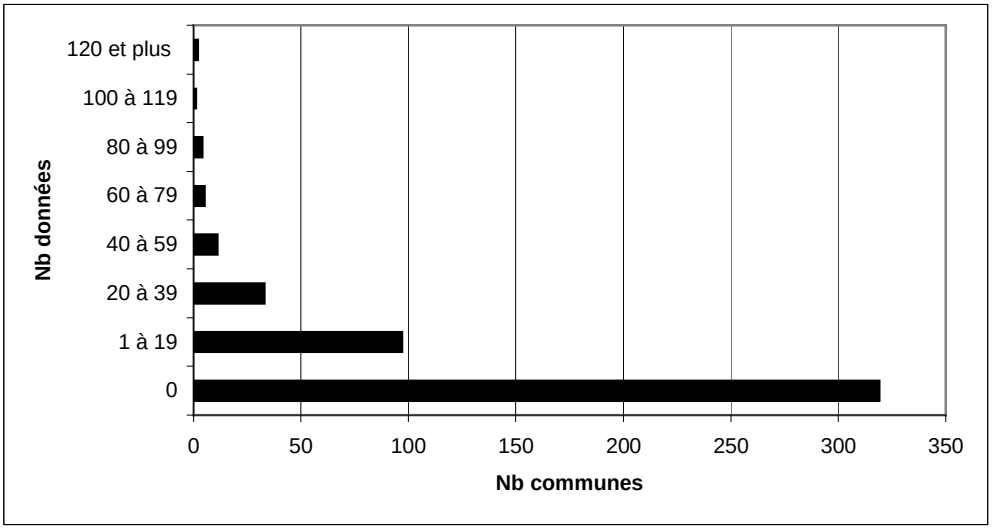


Figure 2 : Nombre de données par commune au 31/12/2003.

Gestion des données

Toilettage de la base de données

L'intégralité des informations saisies au 31/12/2003 a été contrôlée tant au plan de la validité des données que de la cohérence des informations saisies. Toutes les coordonnées des localités inventoriées ont été vérifiées et homogénéisées. La précision géographique des informations obtenues est de l'ordre de 5 à 10 mètres sur le terrain. Un gros travail de vérification des correspondances entre lieux-dits et communes a été réalisé, permettant de corriger un certain nombre de mauvaises localisations.

Développement de routines d'analyse

La base de données initiale, développée sous Microsoft Access™ a été considérablement développée pour répondre aux exigences des diverses analyses nécessaires à la réalisation de l'atlas. Des requêtes permettent désormais d'obtenir directement des informations de base telles que, par exemple le nombre de données collectées par an, le nombre d'espèces observées par commune, le nombre d'occurrences d'une espèce au cours d'une période donnée, le nombre de données collectées par observateur…

Liaison base de données et système d'information géographique

En 2003, les propriétés des champs de la base de données Odonat'17 ont été rendues directement compatibles avec le système d'information géographique (SIG) MapInfo™. Des requêtes d'exportations simples d'Access vers MapInfo permettent désormais de cartographier directement les informations disponibles.
Le SIG permet ensuite de croiser diverses couches d'informations et facilite par exemple l'obtention de listes d'espèces observées dans un périmètre défini (commune, zone Natura 2000, ZNIEFF, etc.).

Perspectives 2004

FORMATION

Conférences/ateliers

Quatre animations sont d'ores et déjà programmées pour la saison 2004 :

- **3 mars 2004** : Les odonates de Charente-Maritime. Conférence grand public de présentation de la vie des libellules de Charente-Maritime et de l'avancée des travaux d'inventaire. Montendre.
- **22 mars 2004** : Bilan de l'année odonatologique en Charente-Maritime : restitution des résultats. Restitution des résultats de la campagne 2003 et programmation de la saison de terrain 2004. Espace Nature, Rochefort.
- **20 avril 2004** : Identification visuelles des odonates : photos mystères et meilleurs clichés. Grand jeu d'identification des odonates à partir des meilleurs clichés réalisés par les photographes du Groupe Odonat'17 de la LPO. Maison des Associations de Bongraine, La Rochelle.
- **Novembre 2004** : Atelier de formation à l'identification des exuvies. Vidéo-conférence sur l'identification des odonates au stade imaginal. Mise à disposition de clés d'identification et de loupes binoculaires pour une initiation pratique à l'identification.

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Atlas préliminaire des odonates de Charente-Maritime

Une restitution cartographique des données collectées entre 1993 et 2003 en Charente-Maritime sera diffusée au réseau des odonatologues. Ce document permettra d'orienter les prospections 2004 vers les secteurs où les diverses espèces n'ont pas été repérées.
Ce document a été distribué le 22 mars 2004 aux participants à la réunion de diffusion des résultats 2003.

Identification des odonates de Charente-Maritime grâce aux exuvies

Réalisation d'un montage sous PowerPoint visant à présenter :

- la **méthode d'identification,** savoir que regarder sur une libellule, présentation de la typologie d'un anisoptère et d'un zygoptère, utilisation de la clé de détermination ;
- les **critères d'identification** des espèces difficiles ;
- les pièges à l'identification ;
- les méthodes de prospection et de collecte ;
- constitution d'une collection de références.

SORTIES DE TERRAIN

Elles concerneront des secteurs encore peu connus. Les dates de ces rencontres ou sorties de terrain sont :

- 22/03/2004 : Espace Nature à Rochefort à 20h15 - Bilan 2003 de l'atlas des odonates de Charente-Maritime et perspectives 2004
- 20/04/2004 : Maison des associations de Bongraine, Tasdon, La Rochelle à 20h15 - Grand jeu d'Identification des libellules à partir des meilleurs clichés des photographes du groupe. Possibilité de co-voiturage à partir de Rochefort.
- 15/05/2004 : Marais de Brouage : RDV à 9h30 à la tour de Broue, Saint-Sornin

- 26/06/2004 : Prospection Lary et Palais (week-end Nature en Haute Saintonge) : RDV à 9h30 sur la place de l'église à Montguyon
- 10/07/2004 : Vallée du Trèfle (en collaboration avec Charente-Nature) : RDV à 9h30 sur la place de l'église de Réaux
- 24/07/2004 : Marais de Gironde : RDV à 9h30 devant l'église de St-Sorlin-de-Conac

PROSPECTION DE TERRAIN

La répartition actuelle des informations odonatologiques est à la fois insuffisante au plan du nombre de données collectées mais aussi de leur répartition. D'importantes lacunes subsistent.
Au total, 224 communes sont vierges de toute donnée.
Les secteurs de prospection prioritaires sont notamment les marais poitevin, de Rochefort, de la Seudre, d'Arvert et de la Gironde. Les vallées de la Seudre, de la Seugne amont, du Trèfle, du Lary et du Palais devront aussi être mieux inventoriées.

Remerciements

Nos plus chaleureux remerciements s'adressent aux contributeurs qui ont consacré beaucoup de temps et d'énergie à la collecte de passionnantes données de terrain :

ALLENOU Olivier
BONIFAIT Sylvain
CARRIÈRE Marc
GENDRE Nicolas
HOLTHOF Matthieu
JOURDE Philippe
MERCIER Fabien
ROUILLIER Philippe
TURPAUD-FIZZALA Victor
BARON Guillaume
BONNIN Jean-Baptiste
CAUPENNE Michel
GOULEVANT Cyril
HUSSEY Robert
KIM Alain
MONTENOT Jean-Pierre
SANDRAS Michel
VERNAUD Sébastien
BASHFORD Dave
BRACCO Sandrine
CHAMPION Emmanuelle
HENRY Jean-François
JOURDAN Frédéric
LALUQUE Olivier
PRECIGOUT Laurent
TERRISSE Jean
VON TILLMANN Didier

Philippe JOURDE (L.P.O. 17)

Le Gomphe à crochets *Onycogomphus uncatus* (ici un mâle) s'observe assez facilement sur les cours d'eaux
Photo Vienne Nature

BILAN 2003 DE L'INVENTAIRE DES ODONATES POUR LE DÉPARTEMENT DES DEUX-SÈVRES.

Introduction

Les bocages gâtinais et bressuirais, outre leurs pâturages ponctués de haies, abritent de nombreuses mares et zones humides qui sont le support d'une vie riche et diversifiée : tritons, notonectes, couleuvres à collier, grenouilles et crapauds, poules d'eau... et libellules. Ces eaux stagnantes, souvent acides, sous forme de mares, étangs ou marais, sont les milieux de prédilection de la Nymphe à corps de feu (*Pyrrhosoma nymphula*), l'Agrion délicat (*Ceriagrion tenellum*), la Libellule déprimée (*Libellula depressa*)...

Les quelques tourbières alcalines présentes dans le Marais Poitevin sont des milieux particuliers qui peuvent accueillir aussi des espèces originales telles la diversité des Lestes ou la Cordulie à taches jaunes (*Somatochlora flavomaculata*)...

Les canaux qui caractérisent tant le Marais Poitevin abritent de belles populations d'Agrions orangés (*Platycnemis acutipennis*) et blanchâtres ainsi que l'Aeshne affine (*Aeshna affinis*) et la Libellule fauve (*Libellula fulva*).

Les rivières, selon la zone observée, ne présenteront pas les mêmes peuplements d'odonates : les parties calmes et ombragées des cours d'eau constituent le domaine de prédilection de l'Aeshne paisible (*Boyeria irene*) et des Cordulies métalliques (*Somatochlora metallica*), les gués et courants celui du Gomphe à pinces (*Onychogomphus forcipatus*), les ruisseaux d'eaux vives, pauvres en végétation abritent l'Agrion de mercure (*Coenagrion mercuriale*), le Calopteryx vierge (*Calopteryx virgo*), et le Cordulégastre annelé (*Cordulegaster boltonii*) enfin les rivières d'eau claire des plaines calcaires hébergent plusieurs espèces de Gomphes et la Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*).

Rappel des connaissances dans le département

En Deux-Sèvres, parmi les 24 espèces de zygoptères (ou demoiselles, pour les intimes) présentes, se trouvent 4 espèces patrimoniales : 1 protégée et inscrite à l'annexe II de la Directive Habitats et 3 autres « uniquement » déterminantes (en Poitou-Charentes comme en Deux-Sèvres).
L'Agrion de mercure (*Coenagrion mercuriale*), seul zygoptère protégé du département, est commun sur les sources, biefs de moulins et ruisseaux d'eaux vives, permanents et ensoleillés mais la découverte de tels biotopes est parfois bien aléatoire sauf en gâtine.
27 anisoptères étaient connus au début de cet atlas en Deux-Sèvres. Ce sont 31, voire 32 espèces, qui sont maintenant répertoriées. Trois d'entre elles sont protégées et inscrites à l'annexe II de la Directive Habitats. Parmi celles-ci, la Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*) présente les populations les plus nombreuses en particulier sur le bassin versant de la Sèvre niortaise. La Leuccorhine à gros thorax (*Leuccorhinia pectoralis*), seule espèce de cette famille répertoriée en Deux-Sèvres, n'est connue que sur un site et le Gomphe de Graslin (*Gomphus graslinii*) a été découvert cette année sur la Boutonne.

Outre ces espèces protégées, 10 espèces considérées comme déterminantes en Poitou-Charentes et/ou en Deux-Sèvres ont été recensées.
3 000 observations ont été collectées depuis 1993 sur les Deux-Sèvres par 31 observateurs.
947 observations réparties sur 152 inventaires sont parvenues au fichier entre 1993 et 2001.
Depuis le lancement de l'atlas en 2002 et 2003 ce sont 2 053 observations supplémentaires réparties sur 363 sites qui ont été réalisées (Fig. 1).

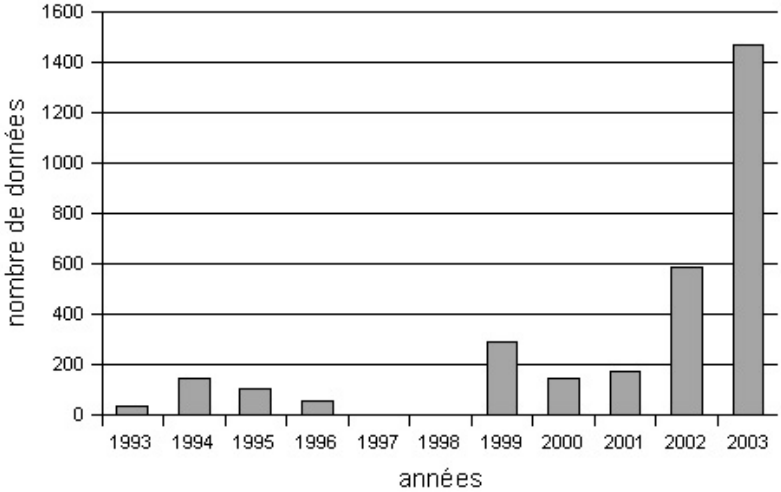


Figure 1 : Évolution du nombre de données d'odonates en Deux-Sèvres (Période 1993 2003)

Grâce aux efforts des coordinateurs, à la communication et la formation liées au projet d'atlas régional, une vraie dynamique de prospection et de groupe est lancée autour des odonates deux-sévriens.
Avant l'atlas, deux personnes prospectaient et transmettaient régulièrement leurs observations. La présence de stagiaires dans le cadre de l'inventaire régional des mares et de différentes études de sites, a permis de susciter des vocations et de compléter les données sur plusieurs secteurs du département. Ce sont donc 15 personnes qui ont transmis leurs observations de Libellules et Demoiselles, la plupart à partir de 1999. Pendant cette période, c'est le Marais Poitevin et le bassin versant de l'Autize qui ont surtout fait l'objet de prospections (Fig. 2).

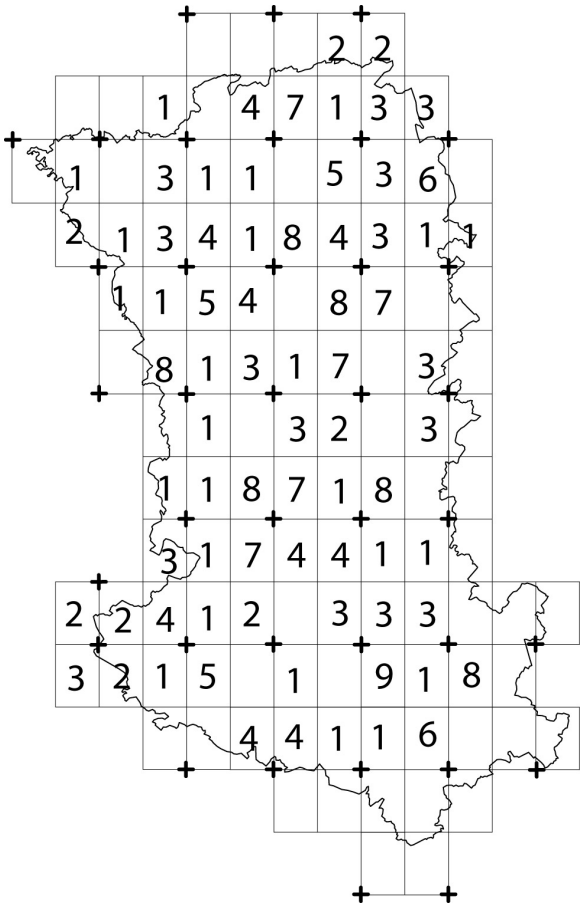


Figure 2 : Pression d'observation d'odonates en Deux-Sèvres périodes 1993-2003.

11 personnes en 2002 puis 16 en 2003 ont participé à l'atlas régional, pour un total de 21 personnes. En plus des deux coordinateurs, cinq à six passionnés du « groupe odo 79 » font partie des observateurs réguliers. Le Parc Interrégional du Marais Poitevin et le bureau d'études associé (CERA) ont également transmis leurs données, inscrites dans le cadre du programme « bio-indicateurs » dont un volet concerne les odonates.

Résultats des prospections 2003

La motivation de 16 observateurs a fait de cette année 2003 un bon cru puisque 247 sites ont été prospectés (Fig. 3) pour une récolte de 1 468 données soit trois fois plus que l'an passé, record à battre l'année prochaine !

Le recensement de secteurs peu connus comme l'Argenton, la Dive du nord et la Gâtine a permis de compléter nos connaissances sur la répartition des espèces communes mais aussi, et surtout, de découvrir de nombreuses nouvelles espèces et de nouvelles stations d'espèces rares dans les Deux-Sèvres.

L'année 2003 a été très favorable (climatiquement parlant) pour **l'Anax napolitain (*Anax parthenope*)** dans la région. Jamais observé en Deux-Sèvres jusque-là, il a pu être contacté sur le ruisseau d'évacuation du Cébron et sur la Sèvre niortaise à Surimeau le 15 juillet ainsi que dans une carrière de Mauzé-Thouarsais le 15 août. Deux observations non confirmées par la capture viennent aussi confirmer ce phénomène sur la Sèvre niortaise à Sevreau et Magné, début août.

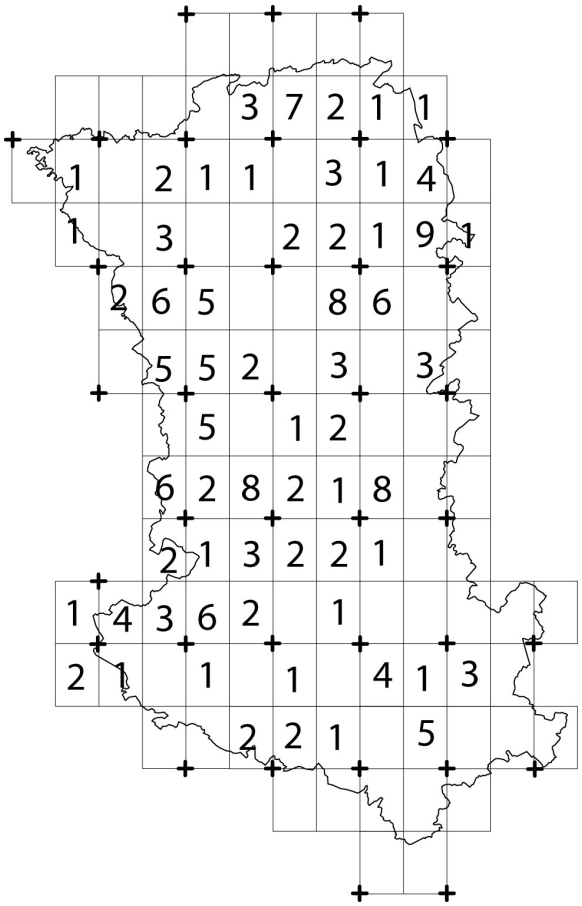


Figure 3 : Pression d'observation d'odonates en Deux-Sèvres en 2003.

Une prospection plus intensive exercée sur les rivières a permis d'observer 3 nouvelles espèces de Gomphidés. Le **Gomphe de Graslin (*Gomphus graslinii*)** est la découverte la plus importante réalisée cette année. En effet, cette espèce est inscrite à l'annexe II et IV de la Directive Habitats (1) d'où un intérêt européen. Les larves se développent surtout dans les parties calmes des rivières et des grands cours d'eau de plaine du sud-ouest de la France.
Avec ses cercoïdes (appendices anaux) bifides, elle se distingue des autres espèces de Gomphidés. Elle a été observée sur la Boutonne, site Natura 2000 en attente de son classement faute de « motivation » de la part des services de l'État. L'individu identifié a été capturé et photographié lors de l'animation du 29 juin par l'un des animés qui s'essayait à la capture des odonates !!

Le **Gomphe similaire (*Gomphus simillimus*)** a été déterminé le 25 juin à Marnes sur la Dive du Nord. Cette observation est issue d'un travail de terrain important sur ce cours d'eau fourni par Alexandre Boissinot, stagiaire en BTS GPN.

Se développant principalement sur les rivières permanentes, le **Gomphe vulgaire (*Gomphus vulgatissimus*)** a aussi été découvert et observé cette année de la mi-mai à la fin juin sur plusieurs cours d'eau du département : l'Autize à Béceleuf (en visitant la plantation d'arbres mycorhizés de Guy Fourré), l'Argenton à Massais et la Boutonne à Brioux dans le marais de Lusseray lors d'une sortie du groupe odonates et enfin sur la Dive du Nord à Pas de Jeu.

Le **Sympétrum de Fonscolombe (*Sympetrum fonscolombii*)** a été observé sur deux nouvelles stations (1 seule connue en 2002) : la tourbière de Prin-Deyrançon le 14 juin et le ruisseau de la Taconnière (Cébron) le 7 juin. Cette espèce se distingue des autres Sympetrums par des yeux bicolores, la moitié supérieure rousse, la moitié inférieure bleuâtre (je vous assure !!), les nervures

des ailes rouges rosées et une large tache jaune à la base des ailes postérieures. De plus, c'est l'espèce la plus précoce, les autres s'observant à partir du mois de juillet.

Autre nouvel arrivant dans la famille, le **Sympetrum noir (*Sympetrum danae*)** dont un mâle a été observé en juillet, sur la rive de la Dive du nord à la frontière des Deux-Sèvres, à la Grimaudière. Comme son nom l'indique, c'est le seul de sa famille dont les mâles adultes sont presque entièrement noirs avec seulement des reflets rougeâtres sur les yeux. La description nous a convaincus tout comme le milieu fréquenté, un marécage boisé en bordure de rivière, envahi d'iris et de carex, cependant « la bête » n'a pas été photographiée. Les larves de cette espèce se développent principalement dans les eaux stagnantes acides ou neutres envahies par la végétation.
Cela confirme l'intérêt des habitats tourbeux inondés relictuels encore présents sur la Dive du nord.

La recherche des Sympétrums plus communs, comme celle des Lestes, a été problématique cette année. La plupart de ces espèces ayant souffert d'un assèchement précoce des milieux temporaires avant l'émergence.

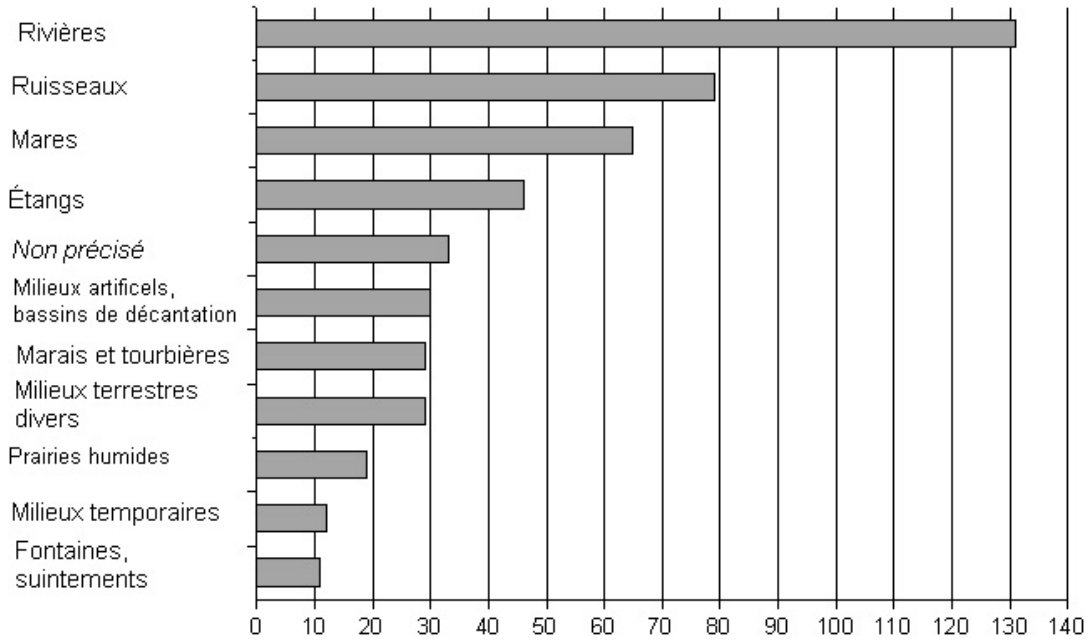


Figure 4 : Nombre de données d'odonates par biotope en Deux-Sèvres (période 1993 2003).

C'est grâce à l'organisation de sorties d'initiations et d'inventaires et à l'arrivée de nouveaux prospecteurs que l'on arrive à ces résultats. La récolte d'exuvies (mues) et de larves (relevés IBGN) devrait aussi permettre de compléter les données.

Que l'ensemble des participants ayant transmis leurs observations et les propriétaires que nous avons pu contacter en soient vivement remerciés.

4 sorties d'initiation (grand public) et 3 de formation (groupe odonates) ont eu lieu avec une moyenne de 15 personnes présentes pour les premières et 4 pour les secondes. Une soirée d'initiation à l'identification des larves, à partir des relevés IBGN de la DIREN, a aussi réuni 3 personnes.

Un appel auprès des associations des départements limitrophes (Naturalistes Vendéens pour la Vendée et Mauges Nature pour le Maine-et-Loire) a eu lieu au cours de l'automne pour publier un article informant « leurs naturalistes » du projet d'atlas régional et donc de l'intérêt de transmettre leurs données et les inciter à prospecter.

Annonces des sorties 2004

FORMATION

Samedi 5 juin (matin): reconnaissance des adultes, techniques d'identification, recherche d'exuvies...

INITIATION

Samedi 5 juin : étangs marécageux de la forêt de l'Absie
RDV : 14h00, place de l'église de l'Absie
Intervenants : Philippe ROUILLIER, Jean-Yves AIRAUD, Alexandre BOISSINOT, Nicolas COTREL
Samedi 12 juin : Un affluent de la Boutonne : la Béronne
RDV : 10h00, place de l'église de Prahecq, 14h00, place de l'église de St Romans les Melle
Intervenants : Philippe ROUILLIER, Nicolas JEANNOT
Dimanche 18 juillet : Une rivière sauvage de Gâtine : la Vonne
RDV : 14h00, parking au bord de la carrière de la Pagerie à Vasles
Intervenants : Samuel COUTURIER, Simon RUSSEIL, Nicolas COTREL

Les sorties du groupe odonates seront fixées au cours du mois d'avril. Se renseigner aussi au local de Deux-Sèvres Nature Environnement (05 49 73 37 36) pour les initiations à la reconnaissance des larves et exuvies.

APPEL À PROSPECTION DANS LES SECTEURS MOINS CONNUS

Le Mauléonnais, les bocages bressuirais et l'ouest-gâtinais restent les zones où les données manquent le plus cruellement. Parmi les cours d'eau, ce sont particulièrement la Vonne, la Boutonne et leurs affluents qui mériteront un effort de prospection accentué et pour les espèces d'eaux stagnantes, les micro-milieux du Mellois.

Nicolas COTREL et Philippe ROUILLIER (Deux Sèvres Nature Environnement)

Dessin de Thomas LUZZATO (Deux Sèvres Nature environnement)

BILAN 2003 DE L'INVENTAIRE DES ODONATES POUR LE DÉPARTEMENT DE LA VIENNE.

Introduction

Transition entre le Massif Central et les côtes de l'Atlantique, la Vienne bénéficie d'une situation propice aux odonates. On attribue par exemple à la Brenne, située à l'est, le rôle de « source » ou de « relais » pour de nombreuses espèces. N'occultons pas que de très prestigieuses zones sont aussi présentes en Vienne. Le Pinail, le camp militaire de Montmorillon, les grands étangs du sud du département en sont des exemples. Un effort de prospection important a été réalisé pour l'atlas qui a permis de découvrir un peu mieux la richesse qu'abrite ce département.

Rappel des connaissances dans le département

La Vienne compte 60 espèces d'odonates dont la majorité est composée d'anisoptères qui sont aussi les plus connues du grand public. On a dénombré à ce jour 37 espèces d'anisoptères. Parmi celles-ci, les plus significatives sont certainement les *Gomphidae*. Il est intéressant de noter que parmi eux, une seule espèce de la faune métropolitaine de France n'a toujours pas été trouvée. Il s'agit d'*Ophiogomphus cecilia* qui pourtant comme le signale HEIDEMANN (2002), cohabite souvent avec *Gomphus flavipes*, espèces trouvées en 1998 dans le nord de la Vienne. Cette présence des *Gomphidae* est valorisante pour les rivières qui traversent notre département. Les *Aeshnidae* ne sont pas en reste et on peut ainsi relever la présence *d'Aeshna isoceles* qui, en progression sur certains sites est souvent avertisseur d'une fermeture des milieux. Dans cette même famille notons qu'un seul individu d'*Anax parthenope* a pour le moment été trouvé. Chez les *Cordulidae*, *Epitheca bimaculata* observées pour la première fois en 2001 vient compléter les très localisées *S. metallica*, *S.flavomaculata* et *O. curtissi*. Enfin la famille des *Libellulidae* aurait pour emblème, s'il en fallait un, les *Leucorrhinia*. Relativement rares en France, deux espèces (*L. caudalis* et *L. pectoralis*) sont présentes sur quelques sites de notre département.
Chez les zygoptères, moins nombreux (23 espèces) un seul est protégé au niveau national en Vienne ; il s'agit de *C. mercuriale* qui semble bien représenté en Vienne. Les moins communs des C*oenagrionidae* de la Vienne restent *I. pumilio* (rarement contactée), *C. scitulum*, *C. pulchellum* ainsi que les *Erythromma* (très localisées). Les *Plactynemididae* métropolitains sont tous présents en Vienne. Ce n'est pas par contre le cas des Calopterygidae qui ne comptent pour le moment que *C. splendens* et *C. virgo* (*meridionalis*). Leur identification étant complexe nous ne possédons que peu de données sur les sous-espèces du genre *Calopteryx*. Quelques sites nous offrent une bonne diversité pour les *Lestidae*, c'est ainsi le cas de la Réserve Naturelle du Pinail, et de quelques étangs possédant encore des berges. Le nombre de données avant 1990 est de 1 333. Ces données ne seront pas prises en compte pour l'inventaire car depuis, nombre de milieux ont changé. Ainsi, nous sommes actuellement à 4 108 données sur la période 1990-2003.
Enfin, notons que nous ne possédons que les données de deux observateurs avant 1999 et qu'actuellement (depuis 2002) 16 observateurs nous font parvenir leurs fiches.

Résultats des prospections 2003

Bien qu'il nous en reste à numériser, nous pouvons d'ores et déjà être satisfaits du nombre de données que nous avons récoltées en 2003. En effet, cette année nous avons pour le moment 1 709 données réparties sur 240 sites (certaines zones comportent plusieurs sites. Ex : une dizaine sur le camp militaire de Montmorillon). La progression reste donc très marquée depuis le début de l'inventaire (fig. 1).

Comme précisé auparavant, seules deux personnes transmettaient leurs données avant 1999. Depuis 2001, le nombre d'observateurs est en constante évolution. Ainsi en 2003, 16 observateurs nous ont transmis leurs données. Il est cependant bon de préciser qu'en 2003, 65 % des données sont issues des sources de deux personnes.

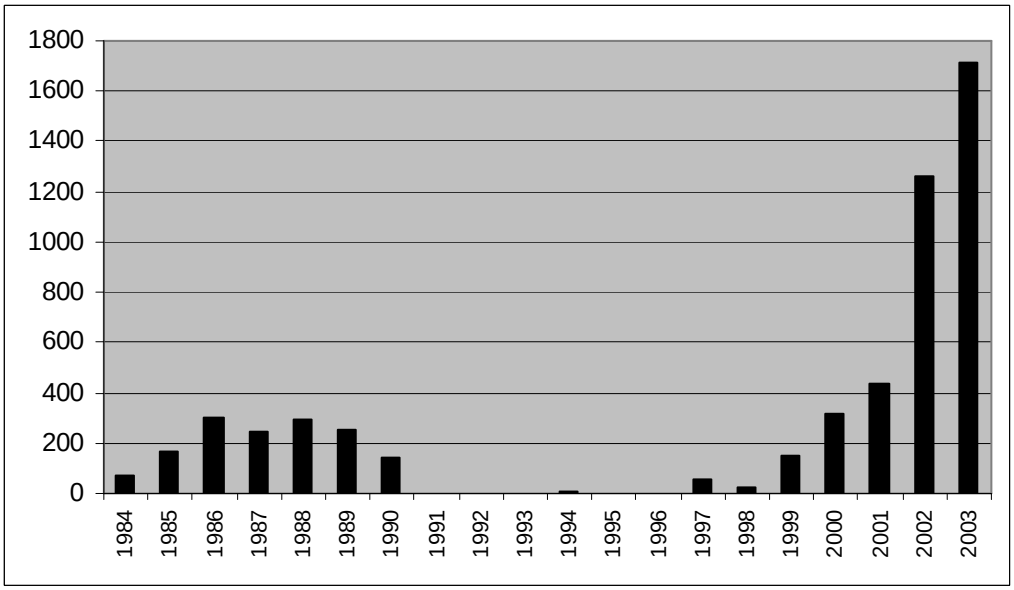


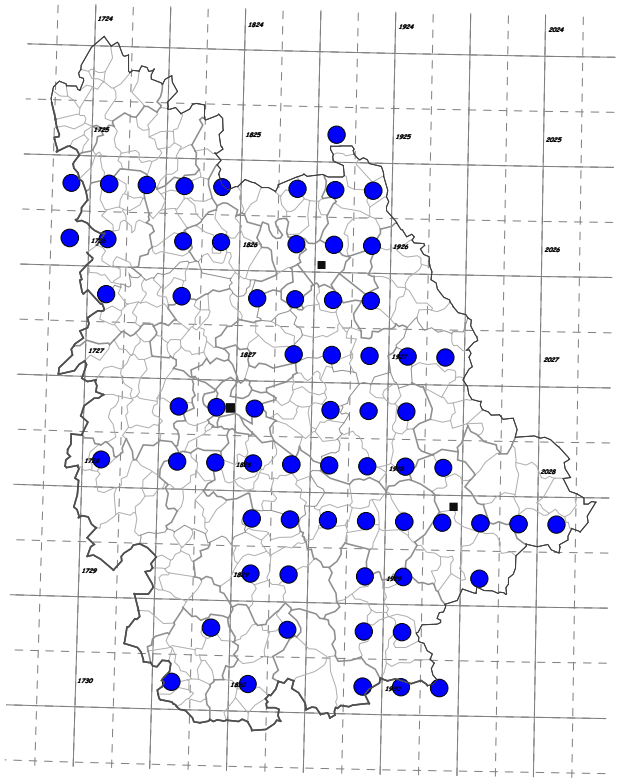
Figure 1 : Évolution du nombre de données odonatologiques en Vienne sur la période 1984-2003

Quelques sites ont eu une pression de prospection plus importante. En effet, le camp militaire de Montmorillon compte à lui seul plus de 200 données. Il en est de même pour les lieux qui sont le cadre d'études. Ainsi, les vallées du Clain et de la Vienne sont maintenant plus connues (en particulier du point de vue des *Gomphidae*). Les sablières de Bellefond (qui comportent plusieurs bassins), par exemple, comptent 56 données.
Vienne Nature a également participé à l'étude des odonates de la Réserve Naturelle du Pinail menée régulièrement par GEREPI. Cette étude a permis de mettre à jour les données que nous possédions sur la réserve.
L'accueil d'Helena DUFOUR, stagiaire de licence de Biologie des Organismes (Université de Poitiers), nous a permis de combler des secteurs jusqu'alors pas ou peu prospectés (Nord-est du département).

Comme le montre la figure 2, le groupe odonates de la Vienne a bien couvert le département cette année. Cependant, quelques secteurs ne sont « traditionnellement » pas prospectés :

- Nord-ouest de Poitiers
- Extrême nord du département
- Sud-ouest

54 taxons ont été observés cette année, et quatre **nouvelles espèces** rejoignent la liste des espèces dont la reproduction est certaine. Il s'agit de : ***Somatochlora metallica***, ***Sympecma fusca***, ***Epitheca bimaculata*** et de ***Coenagrion pulchellum***.
Cette année nous a apporté des **nouveaux sites** pour ***Gomphus graslinii***, ***Coenagrion mercuriale***, ***Sympetrum meridionale***, ***Somatochlora metallica*** et ***flavomaculata***, ***Epitheca bimaculata***.



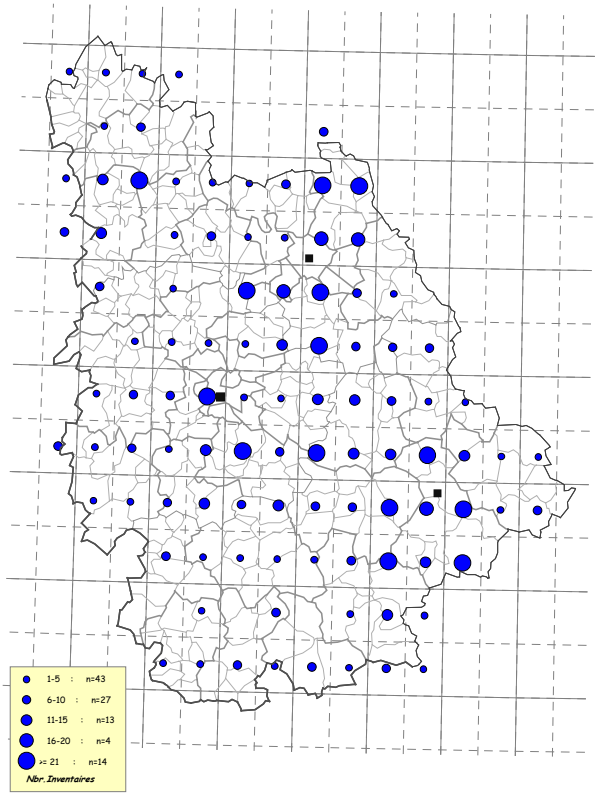


Figure 2 : Répartition des inventaires odonatologiques en 2003 dans la Vienne.

Figure 3 : Répartition des inventaires odonatologiques sur la période 1990-2003 dans la Vienne.

Formations réalisées en 2003

Vienne Nature a organisé trois journées de prospection départementale en 2003. Ces rencontres, réalisées sur des secteurs jamais prospectés ont attiré moins de personnes que l'année précédente. Ces secteurs très excentrés, ont sans aucun doute (malgré le co-voiturage) découragé nombre de personnes. Elles furent cependant l'occasion de belles découvertes.
Seule la formation « exuvie » réalisée au local de l'association a rassemblé plus de monde.
En plus de ces rencontres, une sortie « grand public », réalisée dans le cadre du Printemps de l'Environnement a rassemblé une dizaine de participants sur le site des « Grandes Brandes » à Lussac-les-Châteaux.

Perspectives pour 2004

INFORMATIONS

Pour le début de saison 2004 nous allons faire parvenir aux observateurs un « pré-atlas » départemental. Sur celui-ci nous représenterons les données, non plus en synthèse par carroyage, mais en « nuage de points », ce qui permettra de visualiser plus clairement les sites ou existent ou non des données.

RENCONTRES

5 rencontres sont actuellement prévues pour la prochaine saison, les lieux de rendez-vous sur les sites seront fixés ultérieurement (contacter Vienne Nature pour plus de renseignements). Nous axerons bien entendu ces rencontres sur des secteurs peu connus. Les dates de ces sorties de terrain sont les suivantes :

- **22 mai 2004** (journée) : RDV à 8h30 parking de Vienne Nature,
- **19 juin 2004** (journée) : RDV à 8h30 parking de Vienne Nature,
- **17 juillet 2004** (journée) : RDV à 8h30 parking de Vienne Nature,
- **7 août 2004** (journée) : RDV à 8h30 parking de Vienne Nature,
- **11 décembre 2004** au local de Vienne Nature, pour une rencontre autour des exuvies.

ORIENTATION DES PROSPECTIONS POUR 2004

La figure 3 met l'accent sur les zones où des inventaires odonatologiques ont eu lieu. Elle met aussi en avant les zones peu ou pas prospectées. Il est important de combler ces lacunes en 2004, non seulement sur les secteurs ne possédant pas d'inventaire mais aussi sur ceux pour lesquels il y a seulement 5 inventaires ou moins.
Tout le nord du département ainsi que ses contours doivent faire l'objet de plus d'attention. Un échange de données avec les départements voisins (hors de notre région) est à l'étude. Celui-ci permettra de compléter les données dans les mailles que nous partageons avec les autres départements.

Il subsiste encore 8 espèces dont la reproduction n'est pas certaine dans la Vienne. Il serait bon de s'attacher à affirmer le statut de chacune d'entre elles en 2004.
On peut les classer en deux catégories :

Reproduction normalement aisément justifiable si on concentre les recherches :
- *Aeshna isoceles*
- *Ischnura pumilio*
- *Somatochlora flavomaculata*
- *Libellula fulva*

Dont le statut doit être confirmé :
- *Sympetrum meridionale* (reproduction non observée depuis 1989)
- *Platycnemis latipes* (une seule observation pour le moment)
- *Sympetrum danae* (une seule observation pour le moment)
- *Anax parthenope* (une seule observation pour le moment)

Mathieu MONCOMBLE et Miguel GAILLEDRAT (Vienne Nature)

UN GROUPE DE TRAVAIL RÉGIONAL SUR LES SOUS-ESPÈCES

Le statut de plusieurs sous-espèces pose quelques interrogations en Poitou-Charentes : difficultés d'identification, phénomène d'introgression, etc.
Afin de mieux comprendre la répartition et le statut de plusieurs sous-espèces, le groupe odonates du Poitou-Charentes a décidé de mettre en place une centralisation des informations par sous-espèces.
Pour ces taxons, il est décidé de recueillir un maximum d'informations photographiques et/ou mesures biométriques sur le plus grand nombre de localités possibles.

Calopteryx splendens splendens et ancilla

Nous ne prenons pas en compte *C. xanthostoma*, en effet, il est désormais considéré comme une espèce à part entière. Par contre, nous avons décidé de nous pencher sur le complexe des *C. splendens*. Il existe dans notre région deux sous-espèces : *C. s. splendens* et *C. s. ancilla*. De nombreux critères ont été définis par différents auteurs afin de distinguer ces taxons. Nous retenons pour l'atlas l'étendue de la tache alaire comme il est vu dans LA LIBELLULINE n°1.
Deux solutions s'offrent à nous pour étudier ces sous-espèces :
La photographie : celle-ci nécessiterait la photographie de l'aile avant droite posée sur un support permettant de définir une échelle (Papier millimétré, ou type « bristol » avec des carreaux de 5 mm sur 5 mm).
La récolte des ailes : régulièrement au cours de nos balades le long des cours d'eau nous trouvons des ailes de Caloptéryx. Pourquoi alors ne pas les ramasser ? Il ne faut bien entendu en aucun cas les prélever sur des individus vivants (même mourant) !
Si vous voulez participer, merci d'étiqueter les lots ou photos convenablement (Date, Commune, Lieu-dit, coordonnées géographiques, ou photocopie de carte IGN avec l'endroit souligné), puis de les envoyer à l'adresse ci-dessous.

Informations complémentaires et détail des opérations :
Mathieu MONCOMBLE
Vienne Nature – ZI République II – Espace 10 – 17, rue Albin Haller - 86000 POITIERS
ou mathieu.moncomble@tiscali.fr.

Lestes virens virens et vestalis

D'après la carte de répartition européenne (BOUDOT, 1998) des 2 sous-espèces de *Lestes virens*, le sud Poitou-Charentes se trouve en limite d'aire sud pour le *L. v. virens* et nord pour *L. v. vestalis*. En Poitou-Charentes, la distinction de ces sous-espèces n'a pas encore été prise en compte dans la répartition de *Lestes virens* qui est connu actuellement sur 36 sites (15 en Charente-Maritime, 4 en Charente, 12 en Vienne et 5 en Deux-Sèvres). La différenciation de ces 2 ssp se situe au niveau de la partie supérieure du profil thoracique. La ssp *vestalis* se distingue par la discontinuité de la bande jaune qui souligne la suture entre l'épisterne et l'épimère mésothoracique, elle n'atteint pas la base de l'aile antérieure. De plus, la macule noire de l'épimère métathoracique est large, d'étendue variable. Les personnes souhaitant donc se pencher sur la différenciation de ces 2 spp et donc contribuer à l'affinage de leur répartition devront photographier (bague macro indispensable !) le profil thoracique. Codification photos comme pour Cordulegaster (sauf Cb remplacé par Lv)

Pour toute information complémentaire :
Nicolas COTREL
Deux-Sèvres Nature Environnement – Hôtel de la Vie associative, 12 rue Joseph Cugnot – 79000 NIORT
ou deuxsevres.nature@laposte.net – Tél. 05 49 73 37 36

Cordulegaster boltonii boltonii et immaculifrons

Il semble qu'une partie de la population régionale de *Cordulegaster boltonii boltonii*, notamment méridionale, présente des caractères intermédiaires avec *C. boltonii immaculifrons*. L'idée est d'analyser les variations des critères sous-spécifiques au niveau géographique à partir de clichés photographiques.
Les collaborateurs à cette initiative peuvent photographier les cordulégastres capturés :

- de dessus, afin d'observer la largeur des bandes colorées abdominales ;
- de profil, afin d'observer le dessin des premiers segments abdominaux et du thorax (idéalement de chaque côté) ;
- de face, pour noter l'étendue de la barre frontale.

Chaque lot de photographies sera nommé de façon à permettre le lien entre les clichés et la localisation géographique des observations ; par ex : « CbPN17205-003-01 » où :

Cb=Cordulegaster boltoni ;
PN= Prénom et Nom de l'observateur ;
17205 = code INSEE de la commune où l'observation est faite ;
003 = code de correspondance des clichés d'un même individu vu sous plusieurs angles ;
01 = numéro de prise de vue de l'individu photographié.
A titre d'exemple « CbPN17205-003-02 » est le second cliché de l'individu dénommé 003. « CbJD17300-005-04 » est le 4ème cliché pris par Jean Dupont sur la commune de La Rochelle (code 17300) du 5ème *Cordulegaster boltonii* photographié.

Informations complémentaires et détail des opérations :
Philippe JOURDE
LPO – La Corderie Royale – BP 90263 – 17305 ROCHEFORT CEDEX
ou philippe.jourde@lpo.fr – Tél. 05 46 82 12 63.

Onychogomphus forcipatus et unguiculatus

Pour l'instant les informations concernant la présence de la sous-espèce *Onychogomphus forcipatus unguiculatus* en Poitou-Charentes sont très peu nombreuses et souvent contradictoires. Regrouper le plus possible des photographies est un moyen pour tenter d'apporter quelques éclaircissements.

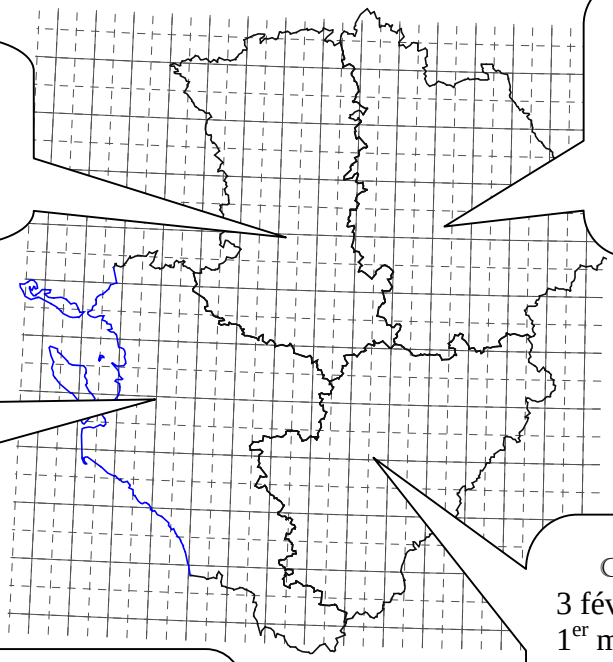
Pour cela, les photographes intéressés par le sujet devront s'attacher à faire (pour les mâles seulement) des prises de vue de profil :

- du thorax afin de bien pouvoir observer les dessins, notamment la répartition de la coloration noire.
- des appendices anaux, cercoïdes et surtout cerques afin d'étudier en détail la forme du crochet situé à l'apex de la lame supra-anale.

Les photographies devront être accompagnées des indications habituelles portées pour chaque observation. Le nom du photographe ainsi que le lieu et la date de la capture sont absolument indispensables.

Pour toute information complémentaire :
Laurent PRÉCIGOUT et Éric PRUD'HOMME
Charente Nature – Impasse Lautrette – 16000 ANGOULÊME
ou charente-nature@educ-envir.org – Tél. 05 45 91 89 70

Liste des rendez vous 2004 :



DEUX SÈVRES
5 juin (matin et/ou après midi)
12 juin
18 juillet

VIENNE
22 mai
19 juin
17 juillet
7 août
11 décembre

CHARENTE MARITIME
3 mars
22 mars
20 avril
novembre

CHARENTE
3 février
1er mai
22 mai
5 juin
26 juin
10 juillet

RENCONTRE RÉGIONALE
Rendez vous le 12 juin 2004 à 9h45
au local de GEREPI (28 avenue Pierre Mendès France
à Vouneuil-sur-Vienne – 86) – prévoir un pique-nique

Programme régional, avec le soutien technique et financier de :

Union Européenne
fonds structurels FEOGA

RÉGION Poitou Charentes
Dynamiques et Solidaires

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT POITOU-CHARENTES

Conception et réalisation : Vienne Nature (Mathieu MONCOMBLE, Miguel GAILLEDRAT, Éric HOLTHOF)
vienne.nature@wanadoo.fr

Reprographie et diffusion : Poitou-Charentes Nature
Espace 10 – 17 rue Albin Haller – 86000 POITIERS
☎ 05 49 88 99 23 - 🖷 05 49 88 98 78 - pcnature@netcourrier.com

Avec la participation de :

Poitou-Charentes Nature

Groupe odonate 86

LPO

Charente nature

Deux-Sèvres Nature Environnement

Vienne Nature