ODONATA 44 - 85 : 4ème RAPPORT (1999)

par
Jean-Alain GUILLOTON

L'opération de cartographie des Odonates de la Loire-Atlantique et de la Vendée, lancée en 1996, entre dans sa cinquième année. Le présent rapport fait le point pour l'année 1999.

1999 : une année d'intérim

Il convient tout d'abord de rendre hommage à Christophe BERNIER, que des impératifs professionnels ont contraint à quitter la région. Sa compétence, sa gentillesse et sa disponibilité ont été les fondations de l'énorme travail accompli entre 1996 et 1998. Le conseil scientifique et technique a donc décidé de me confier provisoirement la responsabilité de la cartographie des Odonates en 1999. L'assemblée générale du 12 février 2000 a entériné cette décision et nommé Ch. Bernier conseiller Odonates permanent.

Bilan des prospections 1990-1999

Avec 431 nouvelles unités "maille-espèce" en 1999, la courbe des occurrences en fonction des années dessine un net fléchissement (*fig.1*). Avec un millier d'unités nouvelles, 1997 avait marqué le sommet de l'intensité de prospection. Toutefois, ce graphique ne rend pas compte du fait qu'en 1996 ont été comptabilisées toutes les observations réalisées depuis 1990. La courbe réelle aurait sans doute un autre profil ; l'informatisation en cours des témoignages permettra d'en assurer le tracé prochainement. En résumé, 2950 occurrences ont été enregistrées au 26 mars 2000, soit une moyenne de 16,5 espèces par maille, pour un total de 6981 observations.

La cartographie du nombre d'espèces par maille

Tableau I

Nombre de mailles 10x10 km par espèce d'Odonates en Loire-Atlantique - Vendée, pour la période 1990-1999 (état au 26 mars 2000)

ZYGOPTÈRES	
CALOPTERYGIDAE	
Calopteryx splendens	78
Calopteryx virgo	92
LESTIDAE	
Sympecma fusca	58
Chalcolestes viridis	92
Lestes barbarus	102
Lestes virens	37
Lestes macrostigma	6
Lestes sponsa	31
Lestes dryas	24
PLATYCNEMIDAE	
Platycnemis pennipes	112
Platycnemis latipes	5
Platycnemis acutipennis	105
COENAGRIONIDAE	
Ischnura elegans	137
Ischnura pumilio	17
Enallagma cyathigerum	67
Pyrrhosoma nymphula	82
Erythromma najas	16
Erythromma viridulum	55
Coenagrion puella	103
Coenagrion pulchellum	16
Coenagrion mercuriale	37
Coenagrion scitulum	59
Cercion lindenii	85
Ceriagrion tenellum	54
ANISOPTÈRES	
AESHNIDAE	
Brachytron pratense	31
Boyeria irene	3
Aeshna cyanea	74
Aeshna affinis	79
Aeshna mixta	43
Aeshna isosceles	5
Anax imperator	115
Hemianax ephippiger	1
GOMPHIDAE	
Gomphus pulchellus	90
Gomphus simillimus	1
Gomphus vulgatissimus	3
Ophiogomphus cecilia	1
Onychogomphus forcipatus	24
CORDULEGASTRIDAE	
Cordulegaster boltonii	39
CORDULIIDAE	
Oxygastra curtisii	11
Cordulia aenea	20
Somatochlora metallica	60
Somatochlora flavomaculata	2
LIBELLULIDAE	
Libellula quadrimaculata	40
Libellula depressa	115
Ladona fulva	73
Orthetrum cancellatum	114
Orthtrum albistylum	16
Orthetrum brunneum	32
Orthetrum coerulescens	50
Crocothemis erythraea	72
Sympetrum fonscolombii	7
Sympetrum danae	2
Sympetrum flaveolum	5
Sympetrum meridionale	127
Sympetrum sanguineum	135
Sympetrum striolatum	87
Sympetrum vulgatum	3
TOTAL	2950

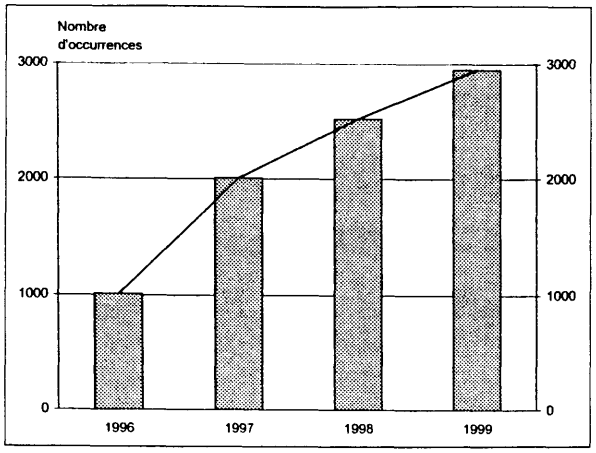


Fig. 1 - ***Évolution de la cartographie des Odonates pour la période 1990-1999, exprimée en milliers d'occurrences, depuis le lancement de l'opération en 1996.***

(*fig.2*) montre une sous-représentation des Odonates sur la côte, entre les Sables-d'Olonne et Mesquer : s'agit-il d'une réelle pauvreté spécifique ou d'une relative sous-prospection ? Le même phénomène observable ici et là pour le Haut Bocage vendéen et l'extrême-est de la Loire-Atlantique est probablement imputable à la faiblesse des prospections. Sept mailles seulement sont vierges de toute donnée : il s'agit des unités WT25, WT35, WT41, WT51, WT52, WS79 et WS87.

57 espèces ont été observées à ce jour. Le tableau I du nombre de mailles par espèce présente le tiercé habituel avec *Ischnura elegans* en tête devant *Sympetrum sanguineum* et

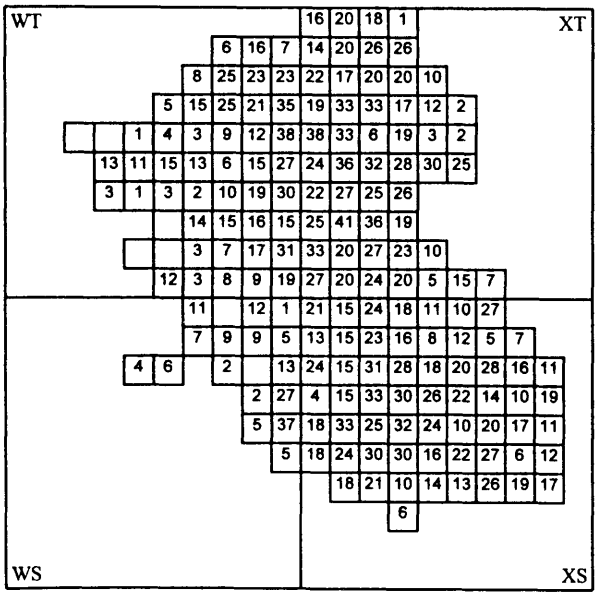


Fig. 2 - ***Cartographie du nombre d'espèces d'Odonates par maille de 10x10 km, pour la période 1990-1999, état au 26 mars 2000.***

Répertoire des témoins

ALLAIN Frédéric
ALLEAU Gwenaël
ALLEAU Iadine
ALLENOU Olivier
BALDÉ Kacem
BARTHEAU Fabrice
BENEAT Yannick
BERNIER Christophe
BERNIER Jean-Paul
BERNIER Mauricette
BERNIER Sylvain
BIDAUDE Bernadette
BLOND Cyrille
BOISSEAU Éric
BOTTO Sandra
BOUYER Franck
BRETAUD Jean-Yves
BRIAND Dominique
BROCHARD Christophe
BROCHU Magali
BUORD Mikaël
BURON Gildas
CAHAREL Sylvain
CHAMBOULEYRON Mathieu
CHARRIER Michel
CHARRIER Stéphane
CITTE Sylvain
COLLINET Gérard
COQUANT Danièle
COQUANT J.Claude
COSSON Matthieu
COTILLARD Thibault
COUMES Paul-André
CROCHARD Frédéric
DÉAT Éliane
DORÉ Antoine
DOUILLARD Emmanuel
DUPONT Pierre
DUSOULIER Alice
DUSOULIER Antoine
DUSOULIER François
ELDER Jean-François
ÉVRARD Philippe
FAVRETTO Jean-Pierre
FISENNE Hubert
FOUILLET Philippe
GABORY Olivier
GENET Sandra
GENET Sylvain
GESLIN Thomas
GONIN Christian
GOURET Laurent
GOYAUD Christian
GROSSELET Olivier
GUIHARD Damien
GUILLOTON Aurélien
GUILLOTON J.-Alain
GUITTON Hervé
GURLIAT Pierre
HENRY Pierre-Yves
JAMIN Françoise
KERIHUEL Christian
LARVOR Sébastien
LEBAS Jean-François
LE BAIL Jean
LEBRETON Didier
LEFEVRE Jean-Marc
LE PORT Corinne
LE QUELLEC J.-Loïc
LOGODIN Xavier
LOIRET Jérome
LOYEN Corinne
LUCAS Antony
LUYEN Vân
MAHÉ Gilles
MAIRE Pascal
MARTIN Alexis
MATTHYS Sylvie
MERLOZ Maxime
MEURGEY François
MICHENEAU Eddy
MOURGAUD Gilles
OGER Bruno
OGER Tugdual
PAILLAT Jean-Paul
PAILLUSSON Isabelle
PALIER Sébastien
PERREIN Christian
PERREIN Hanane
PERROCHEAU Didier
PERROCHEAU Joachim
PERROTIN Benoît
PINEAU Yvon
PIVETEAU René
PLESSIS Éric
POISSONNET Maurice
ROBIN Jean-Guy
ROCHELET Alain
ROCHELET Viviane
ROUCH Alain
ROULEAU Olivier
ROUSSEAU Annabelle
ROUSSEAU J.-François
SERVAIN Anaïg
TEXIER Éric
THOMAS Alain
VAN DEN BRINK Michel
VIMPÈRE Jean
VINCENT Jean-Noël
VRIGNAUD Sylvain
YOU Théophane

Sympetrum meridionale. Sept autres espèces ont dépassé les 100 mailles. Il s'agit de *Libellula depressa, Anax imperator, Platycnemis pennipes, Orthetrum cancellatum, Platycnemis acutipennis, Coenagrion puella* et *Lestes barbarus*. Cependant, aucune de ces espèces n'a été notée encore dans plus de 80 pour cent des mailles. De plus, 24 espèces ont été observées seulement dans moins de 20 pour cent du territoire d'étude.

Perspectives

L'année 2000 devrait marquer un tournant dans la cartographie des Odonates. L'examen préalable de la géographie des prospections peut permettre d'orienter les efforts dans l'espace. Une étape supplémentaire sera franchie quand il sera envisageable de les orienter dans le temps en fonction des lacunes des espèces les plus fréquentes et de leur phénologie. Une connaissance approfondie des milieux deviendra alors indispensable.

Une interrogation s'impose dans un avenir proche : l'atlas Odonates comporte actuellement une période historique - *avant 1990* - et une période contemporaine - *1990 à ?* ; devons-nous clôturer cette dernière le 31 décembre 2000 et entamer une troisième période ?

La liste des témoins s'accroît, comme chaque année (*encadré, p.227*). Merci à tous et bonnes observations en 2000 !

Remerciements
- à M. Jean-Pierre Favretto pour son assistance informatique,
- à M^me^ Hanane Perrein pour le dessin de la figure 1.

Jean-Alain GUILLOTON
La Close des Saules
44810 Héric

COLEOPTERA CICINDELIDAE 44 - 85 : 3^ème^ RAPPORT (1999)

par
Éric TEXIER

L'opération de cartographie des Coléoptères Cicindélidés a été lancée en 1996. Ce troisième rapport établit un bilan, tenant compte des nouveautés de l'année 1999, suivant les deux périodes chronologiques retenues.

Période *avant 1990*

Depuis le dernier rapport, cette période a reçu 13 nouvelles unités "maille-espèce" et totalise maintenant 104 unités (*tableau I*). Cette importante augmentation est due à l'analyse des échantillons conservés par le Muséum d'histoire naturelle de Nantes, auxquels l'Atlas a eu accès grâce à Pierre Watelet, son directeur, et à Florence Nargeot, responsable des collections entomologiques de cet établissement. Aussi, cet apport est le fruit de l'aide généreuse de mon ami coléoptériste Olivier Jaffrézic dont la plus grande disponibilité professionnelle lui a permis de mener à bien l'inventaire des 7 cartons de Coléoptères *Cicindelidae* appartenant aux quatre collections suivantes :

. *Collection régionale*, inv. O. Jaffrézic, 1 carton
. *Collection Georges BROQUET*, inv. O. Jaffrézic, 1 carton
. *Collection Henry DONNOT*, inv. O. Jaffrézic, 4 cartons
. *Collection Édouard de L'ISLE*, inv. O. Jaffrézic, 1 carton

La *Collection régionale*, pour la Loire-Atlantique et la Vendée, est constituée d'exemplaires collectés par Jules DOMINIQUE (1838-1902), Émile GAULTIER (? - 1919). De même, la *Collection*

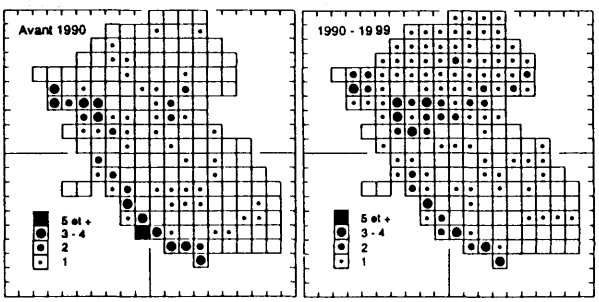


Fig. 1 - ***Géographie de la prospection des Coléoptères Cicindélidés en Loire-Atlantique et en Vendée, pour la période historique avant 1990* (à gauche) *et pour la période contemporaine, 1990-1999* (à droite),** *d'après le nombre d'espèces par maille de 10x10 km (état au 31 décembre 1999).*