

# Les Odonates de Picardie Etat d'avancement de l'inventaire

par Christine BRUNEL

**Mots-clés :** ODONATES, INVENTAIRES, PICARDIE, SOMME, AISNE, OISE

**Résumé :** L'auteur présente l'historique et le bilan 1990 des inventaires réalisés sur les Odonates de Picardie. Une dizaine d'espèces était connue à la fin du XIX<sup>e</sup> et au début du XX<sup>e</sup> siècle. A partir des années 1960, des études sont menées par plusieurs entomologistes, ce qui permet en 1988 de réunir 47 espèces (Brunel, Duquef et Gavory), chiffre proche du bilan actuel de 48 Odonates picards. Une carte et un tableau récapitulatif permettent de préciser la répartition de la prospection et le bilan départemental des espèces recensées.

A la suite d'un contrat d'études lié à la mise en place de S.A.M.A.R.A. (Station d'Animation du Milieu et d'Archéologie de la Région d'Amiens) sur la commune de la Chaussée-Tirancourt (Somme) au printemps 1982, un début de prospection des libellules de Picardie a été entrepris. C'est à la même époque que J.-L. Dommanget lançait un appel pour l'inventaire cartographique national des Odonates de France (programme INVOD).

Une recherche bibliographique régionale a révélé une méconnaissance quasi totale de ce groupe entomologique en Picardie. Nous pouvons distinguer trois grandes étapes dans les données bibliographiques :

❖ Les références les plus anciennes de la fin du XIX<sup>e</sup> et du début du XX<sup>e</sup> siècle comportent quelques données exclusivement de l'Oise :

- POUJADE (1889) : signale *Cordulegaster annulatus* (= *boltonii*)
- COULON (1909) : signale *Sympetrum flaveolum*
- LACROIX (1915) : à Plessis-de-Roye, présence de : *Orthetrum brunneum*, *Sympetrum striolatum*, *Sympetrum sanguineum*, *Cordulegaster annulatus*, *Calopteryx virgo*.
- LACROIX (1916) : à Attichy : *Libellula depressa*, *Gomphus vulgatissimus*, *Calopteryx splendens*, *Agrion puella* (= *Coenagrion puella*)

Ce qui nous fait un total de 10 espèces signalées de l'Oise.

❖ Il a fallu attendre ensuite les années 1960 pour voir apparaître quelques publications relatives au nord de la France incluant le département de la Somme :

- GOULLIART *et al* (1960, 1961), recensent à Long trois espèces de Zygoptères : *Calopteryx splendens*, *Ischnura elegans*, *Ceriagrion tenellum* et deux espèces

d'Anisoptères en 1961 : *Gomphus pulchellus* et *Crocothemis erythraea*.

- KERAUTRET en 1965 (non publié, communication personnelle parvenue en 1988) signale de l'Aisne, au Marais Saint Boëtien, 11 espèces de Zygoptères et 13 espèces d'Anisoptères (**Tableau I**) et à l'étang Bayard (près d'Hirson) 5 espèces de Zygoptères et 1 espèce d'Anisoptère.

- KERAUTRET (1969) note l'abondance de *Sympetma fusca* dans le marais de Chivres-en-Laonnois (Aisne).

❖ A la suite de ce faible bilan, (les données 1965 de L. Kerautret n'étaient pas connues à ce moment là), les années 1980 ont conduit à une série de publications :

- BRUNEL (1983) : recense 24 espèces de la Chaussée-Tirancourt (Somme)
- ROGEZ (1983) : inventorie 10 espèces de Zygoptères de la Somme
- BRUNEL et DUQUEF (1984) : début de prospections de quelques localités picardes conduisant à 34 espèces au total.
- PELLETIER et PELLETIER (1986) signalent *Cordulegaster boltonii* et *Anax parthenope* de la forêt de Compiègne.
- GAVORY (1988) signale *Leucorrhinia pectoralis* de l'Aisne.

En 1988, BRUNEL, DUQUEF et GAVORY réalisent une nouvelle synthèse des données obtenues en Picardie avec 47 espèces (**Tableau I**) qu'il faut dorénavant réactualiser par quelques données nouvelles de 1990 : la note de COPPA (1990) sur *Eitheca bimaculata* de l'Aisne et notamment des marais de Chivres-en-Laonnois (*com. pers.*) ; les observations par BIGNON et BRUNEL de *Coenagrion scitulum* et d'*Erythromma viridulum* dans la vallée de l'Oise près de Noyon ; la communication de

PENAUD sur la capture de *Lestes barbarus*, fin juillet 1988, dans les dunes de Quend-Plage (Somme).

Il est à prévoir que bon nombre d'espèces restent à trouver. En effet, les prospections réalisées jusqu'à présent ont surtout été focalisées sur les marais de Picardie et quelques-unes dans des anciennes ballastières. Des chasses en rivières devraient rallonger notablement la liste des Gomphidae. De même qu'une attention plus soutenue des exuvies devrait nous aider pour les espèces les plus farouches et les plus discrètes (exemple d'*Epithea bimaculata*), tout en nous apportant davantage de renseignements sur la biologie de ces espèces.

Par ailleurs, les études des régions limitrophes recensent dans le Nord de la France *Sympetrum flaveolum* comme commun dans le Nord. GIARD (1989) et GOULLIART (1961) qualifient le *Sympetrum meridionale* comme l'espèce la plus répandue de tous les *Sympetrum* (nous ne l'avons toujours pas trouvé).

A ce jour, le bilan révèle une prospection très insuffisante. GAVORY (1988), dans son mémoire de maîtrise, a réalisé une première synthèse très générale sur les données de Picardie. Il a établi un carroyage au 1/25 000<sup>e</sup> et a noirci les cases inventoriées, quel que soit le niveau de prospection. Selon ce principe, le bilan paraît intéressant (50 cartes concernées sur les 186, soit près d'un tiers). Cependant, si l'on analyse quantitativement ces cartes (nombre d'espèces/carte), il apparaît que la prospection est importante dans les secteurs ayant fait l'objet d'études écologiques particulières et approfondies, liées le plus souvent à des projets de protection de milieux naturels.

Voici quelques exemples d'études financées par la DIREN Picardie (ex DRAE Picardie) :

- le marais de Moreuil (Somme) (1986) ; arrêté de protection de biotope. 20 espèces de libellules sont mentionnées dans ce rapport dont *Orthetrum brunneum* et *Orthetrum coerulescens*.
- le marais communal de la Chaussée-Tirancourt (Somme) (1987) : arrêté de protection de biotope. 27 espèces de libellules dont *Somatochlora flavomaculata*
- les marais de la Souche (Aisne) (1988) : projet de Réserve Naturelle sur le marais de Vesles et Caumont. 34 espèces dont *Leucorrhinia caudalis*, *Leucorrhinia pectoralis*, *Aeshna isocetes* et *Sympecma fusca*.
- le marais et le coteau de Daours (Somme) (1990) : projet d'arrêté de biotope ; 18 espèces recensées.

Une étude réalisée par J.P. Coutanceau, sur la vallée des Evoissons inventorie 25 espèces.

L'insuffisance de la prospection apparaît tout particulièrement sur la carte 1.

Un autre problème s'est présenté au début de la participation de la Picardie au Programme INVOD, dont j'ai pris conscience en remplissant et complétant les fiches

correspondantes, à savoir que les Zygoptères étaient quelquefois totalement délaissés. Ce fait traduisait ainsi un état d'esprit collectionneur intéressé par la chasse aux grandes espèces spectaculaires et non une démarche écologique.

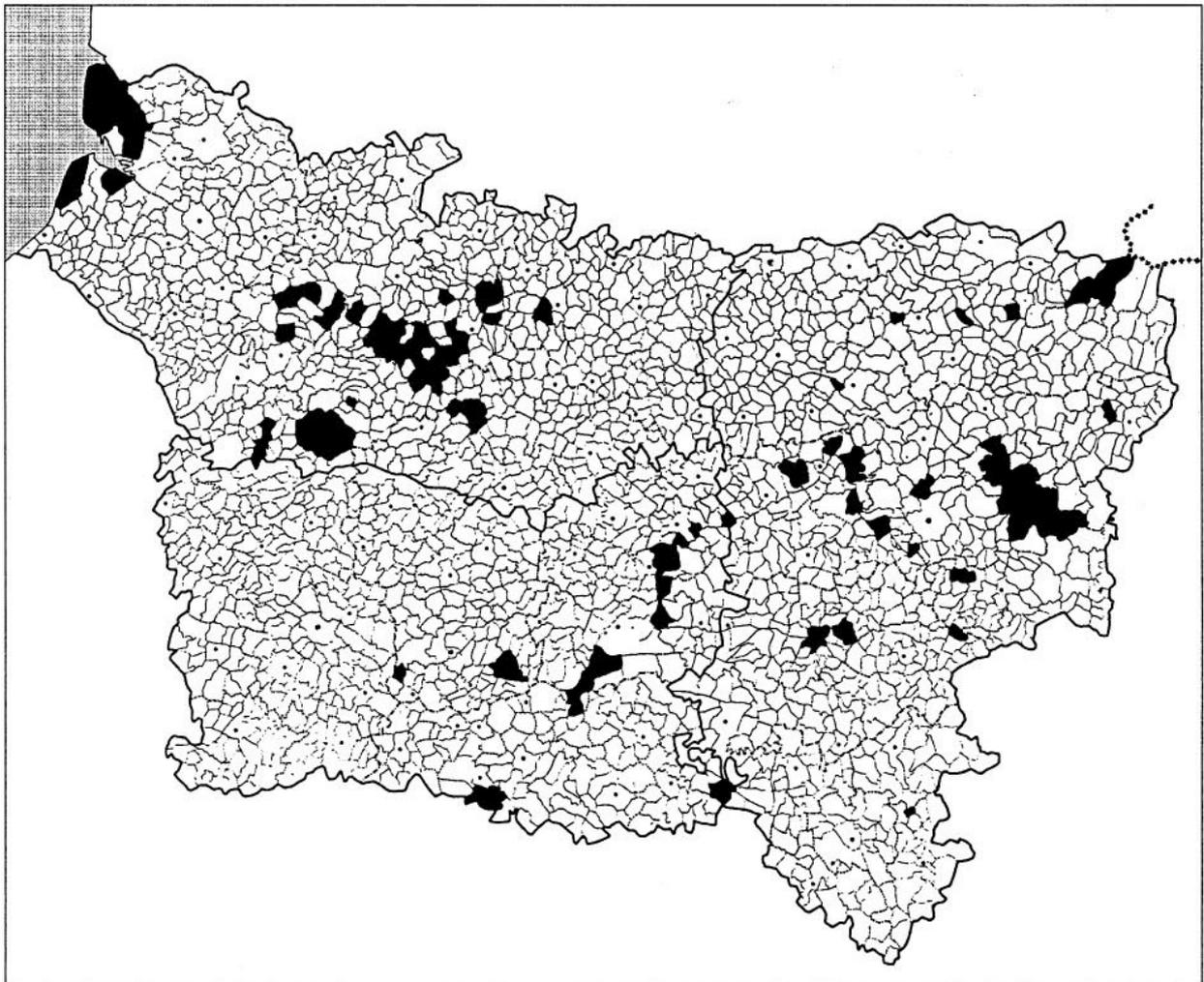
Riche de 48 espèces, la Picardie a encore bien des espèces à révéler du fait de la diversité de ses milieux naturels et notamment de la richesse en zones humides. Afin de dynamiser la prospection, il est proposé la mise en place d'un atlas régional. Par ailleurs, l'incitation à des mémoires universitaires sur ce thème ainsi que le lancement d'autres études écologiques incluant des inventaires odonotologiques financées par la DIREN devraient contribuer à combler quelques lacunes. La nécessité d'avoir une couverture régionale suffisante permettra alors de proposer une liste rouge régionale d'odonates menacés. En effet, J.-L. Dommanget estime qu'il faut 500 données en moyenne par département pour avoir une bonne idée de la représentativité des peuplements odonotologiques présents. Or, actuellement, les fiches INVOD comportent environ 500 données pour la Somme, 320 pour l'Aisne et 75 pour l'Oise. Cependant, pour la Somme, bien des localités et des habitats restent à prospecter. L'établissement de cette liste serait d'intérêt majeur pour la protection des zones humides de la région fortement menacées par des dégradations de toutes sortes (carrières, habitat léger de loisir, infrastructures,...).

#### Travaux cités

- BRUNEL C., 1983.- Etude éco-entomologique des zones humides de la Chaussée-Tirancourt (Somme).- D.E.A. Lille : 104 p.
- BRUNEL C., DUQUEF M., 1984.- Les Libellules de Picardie (1<sup>ère</sup> note).- *Bull. Soc. Sc. Nat.* (42) : 1-6.
- BRUNEL C., DUQUEF M., GAVORY L., 1988.- Les Odonates de Picardie (2<sup>ème</sup> note).- *Martinia* 4 (1) : 11-16.
- COPPA G., 1990.- Nouveaux départements français pour *Epithea bimaculata* (Charpentier, 1825) (Odonata, Anisoptera, Corduliidae).- *Martinia* 6 (2) : 37-39.
- COULON L., 1909.- Les Odonates, Libellules ou Demoiselles du Musée d'Elbeuf (Faune Française).- *Bull. Soc. d'étude Sci. nat. Musée d'Elbeuf*, 27 (1908) : 109-132.
- DENIS J., 1948.- Quelques Odonates du Nord de la France.- *L'Entomologiste*, 4 (5-6) : 211-222.
- DOMMANGET J.-L., 1987.- Étude faunistique et bibliographique des odonates de France.- Secrétariat Faune/Flore, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. Collection Inventaires de Faune et de Flore, fasc. 36, 283 pp.
- GAVORY L., 1988.- Les Odonates de Picardie.- Mémoire de Maîtrise es Sciences, Université de Picardie : 104 p.
- GAVORY L., 1988.- Présence de *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825) en Picardie (Odonata, Anisoptera, Libellulidae).- *Martinia* 4 (1) : 22.
- GAVORY L., 1988.- A propos de la note sur *Cordulegaster boltonii*.- *Avocette*, 22 : 169.
- GIARD A., 1889.- Les Odonates du département du Nord.- *Bull. Sc. Fr. Belge in Fragments biologiques*, 20 : 180-184.
- GIARD A., 1889.- Sur un convoi migrateur de *Libellula quadrimaculata* L. dans le Nord de la France.- *C.R. Mém. soc. Biol. Paris* (1) : 423-425.

- GOULLIART M., CAVRO, DENIS, 1960.- Catalogue des Odonates du Nord de la France.- *Bull. Soc. ent. Nord Fr.* (109) : 1-3.
- GOULLIART M., CAVRO, DENIS, 1961.- Catalogue des Odonates du Nord de la France.- *Bull. Soc. ent. Nord Fr.* (113) : 1-3.
- KERAUTRET L., 1969.- Note sur les Odonates du Nord et du Pas-de-Calais.- *Bull. Soc. ent. N. Fr.* 167 : 5-6.
- LACROIX J.L., 1915.- Contribution à l'étude des Névroptères de France (cinquième liste, supplément).- *Boln. Soc. aragon. Cienc. nat.* 14 : 238-240.
- LACROIX J.L., 1915.- Notes névroptérologiques VI. Captures diverses et formes nouvelles.- *Boln. Soc. aragon. Cienc. nat.* 15 : 211-216.

- PELLETIER V., PELLETIER D., 1986.- Odonates en forêt de Compiègne.- *Bull. Soc. Sc. Nat.* 49 : 8.
- POUJADE G. A., 1889.- Monstruosité d'une antenne chez un Névroptère.- *Bull. Soc. ent. Fr.* : 44 - 45.
- ROGEZ L., 1983.- Les Odonates du Nord de la France.- *Bull. Soc. ent. Nord Fr.*, 229 : 1-19.
- SANNIER J. M., 1988.- Note sur l'observation de *Cordulegaster boltonii* en vallée de la Bresle (Somme).- *Avocette*, 22 : 166-168.
- SUEUR F., CARRUETTE P., BALEJ R., 1990.- Migration d'odonates dans le département de la Somme.- *Martinia* 6 (1) : 19-23.



Carte 1.- Etat communal de la prospection odonatologique en Picardie

Liste des espèces :	Départements :	Somme	Aisne	Oise
<i>Calopteryx virgo</i> (L., 1758)		X	X*	X
<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1782)		X	X*	X
<i>Sympetma fusca</i> (Vander Linden, 1825)			X*	
<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)		X	X	X
<i>Lestes barbarus</i> (F., 1798)		X		
<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)		X	X*	
<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890			X	X
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)		X	X	X
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)		X	X*	X
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)		X	X*	X
<i>Cercion lindenii</i> (Selys, 1840)		X		
<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)		X		
<i>Coenagrion puella</i> (L., 1758)		X	X*	X
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)		X	X*	X
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)		X	X*	
<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)		X	X*	
<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)		X	X	
<i>Ceriagrion tenellum</i> (de Villers, 1789)		X	X	
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (L., 1758)			X*	(X)
<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840		X	X	
<i>Onychogomphus</i> sp.		X		
<i>Brachytron pratense</i> (Müller, 1764)		X	X*	X
<i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)		X	X*	X
<i>Aeshna grandis</i> (L., 1758)		X	X*	X
<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805		X	X*	X
<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820				X
<i>Aeshna isoceles</i> (Müller, 1767)			X*	X
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815		X	X*	X
<i>Anax parthenope</i> (Selys, 1839)		X		X
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)		X	X	X
<i>Cordulia aenea</i> (L., 1758)		X	X	X
<i>Epitheca bimaculata</i> (Charpentier, 1825)		X	X	
<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)			X	
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)		X	X	X
<i>Libellula depressa</i> (L., 1758)		X	X*	X
<i>Libellula fulva</i> (Müller, 1764)		X	X*	
<i>Libellula quadrimaculata</i> L., 1758		X	X	X
<i>Orthetrum cancellatum</i> (L., 1758)		X	X*	X
<i>Orthetrum coerulescens</i> (F., 1798)		X		
<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)		X	X	(X)
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)		X	X*	
<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)			X	
<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)		X	X*	X
<i>Sympetrum flaveolum</i> (L., 1758)				(X)
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)		X	X	X
<i>Sympetrum vulgatum</i> (L., 1758)		X	X	X
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier, 1825)			X	
<i>Leucorrhinia caudalis</i> (Charpentier, 1840)			X*	
TOTAL par département		38	39	28

Tableau I.- Liste des Odonates de Picardie par départements  
Situation en 1990