

LES ODONATES DU DEPARTEMENT DE LA MARNE (51)

par Gennaro COPPA *

I. Introduction

L'Etude Faunistique et Bibliographique des Odonates de France, (DOMMANGET, 1987) indique trois publications (KERAUTRET, 1970; MARTENS, 1976a, 1976b) concernant le département de la Marne..

Depuis, nous avons découvert le travail de CARUEL (1953) et une série de notes de chasse réalisées par BELLEVOYE (1895, 1896, 1900, 1900, 1906, 1907, 1908, 1929). Les collections de L. Bellevoeye ont été détruites pendant la seconde guerre mondiale.

Nous avons eu accès au manuscrit du fichier entomologique de M. Caruel et ainsi pu dresser la liste des sites visités par lui-même et par A. N. Bellevoeye.

Environ trente localités sont concernées pour quarante quatre espèces répertoriées. Ces localités sont situées presque exclusivement sur ce qui est actuellement le Parc régional de la Montagne de Reims (Nord-Ouest du département).

Les informations de K. Martens concernent essentiellement une série de 10 étangs situés en Argonne (Nord-Est du département); cet auteur cite vingt quatre espèces. Au total 45 espèces sont connues dans la Marne par les publications.

II. Zones prospectées.

Notre contribution concerne l'ensemble des étangs et mares des pâtis de la Montagne de Reims, la zone des étangs forestiers (30 étangs) et des pâtis (voir note page 31) situés au Sud d'Épernay, les marais de la Vesle en amont et en aval de Reims, la vallée de la Marne, le vaste marais de Saint Gond (2500 ha), les étangs d'Argonne (30 étangs) et une série de ruisseaux et suintements s'y rattachant, le lac du Der (4000 ha, Marne et Haute-Marne), ses étangs latéraux, et enfin quelques ruisseaux et rivières traversant la Champagne d'Est en Ouest.

* Elan, F-08160 FLIZE.

TABLEAU RECAPITULATIF DES ESPECES OBSERVEES DANS LES 6 ZONES

ZONES PROSPECTEES (voir légende) :	1	2	3	4	5	6
Liste des espèces :						
<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1782)	X	X	X	X	X	X
<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X	X
<i>Sympetma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	X	X	X	X	X	X
<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890		X		X		X
<i>Lestes sponsa</i> ((Hansemann, 1823)	X	X	X	X	X	X
<i>Lestes virens vestalis</i> Rambur, 1842	X	X	X	X	X	X
<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	X	X	X	X	X	X
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	X	X	X	X	X	X
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	X	X	X	X	X	X
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	X	X	X	X	X	X
<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	*	X		X	X	X
<i>Cercion lindenii</i> (Sélys, 1840)	X		X	X		X
<i>Coenagrion hastulatum</i> (Charpentier, 1825)				X		
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	X	X				
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X	X
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	X	X	X	X	X	X
<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	*	X	X	X	X	X
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	X	X	X	X	X	X
<i>Erythronma najas</i> (Hansemann, 1823)	X	X	X	X	X	X
<i>Erythronma viridulum</i> (Charpentier, 1840)	*	X	X	X	X	X
<i>Gomphus pulchellus</i> Sélys, 1840	X	X	X	X	X	X
<i>Gomphus similimus</i> Sélys, 1840	X					
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X	X
<i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)	X				X	X
<i>Brachytron pratense</i> (Müller, 1764)	X	X	X	X	X	X
<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820	X	X	X	X	X	X
<i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)	X	X	X	X	X	X
<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X	X
<i>Aeshna isosceles</i> (Müller, 1767)	X	X	X	X	X	X
<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	X	X	X	X	X	X
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815						
<i>Anax parthenope</i> (Sélys, 1839)	*	X	X	X		
<i>Cordulegaster bidentatus</i> Sélys, 1843	*	X				
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	X	X		X		
<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X	X
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	*	X				
<i>Epitheca bimaculata</i> (Charpentier, 1825)	*	X	X	X	X	
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)	X	X	X	X	X	X
<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	*	X	X	X	X	
<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	X	X	X	X	X	X
<i>Platetrum depressum</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X	X
<i>Ladona fulva</i> (Müller, 1764)	X	X	X	X	X	X
<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	*	X	X	X	X	X
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X	X
<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	X					
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	*	X	X	X	X	X
<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)	X			X	X	
<i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus, 1758)	X		X	X	X	X
<i>Sympetrum meridionale</i> (Sélys, 1841)	*	X	X	X	X	X
<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	X	X	X	X	X	X
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	X	X	X	X	X	X
<i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X	X
<i>Tarnetrum fonscolombii</i> (Sélys, 1840)	*	X	X		X	
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier, 1825)	X				X	
Total général : 54 espèces.	Total :	51	43	38	47	37
		38				

Ce premier sondage nous permet de compléter le travail de nos prédécesseurs, d'apporter quelques commentaires sur la richesse odonotologique du département et de donner les bases d'une cartographie départementale en cours.

III. Liste des espèces.

Le tableau ci-contre récapitule nos observations dans les six zones énumérées ci-dessus.

Au total nous avons rencontré 54 espèces dont 12 nouvelles pour le département.

Trois espèces n'ont pas été revues, il s'agit de *Lestes barbarus* (Fabricius, 1798), Caruel l'indique dans 5 localités à proximité de Reims (4 de Bellevoye et 1 de Caruel). *Ceriagrion tenellum* (Villers, 1789), Caruel la note dans 2 localités (1 de Bellevoye et 1 de Caruel). *Sympetrum depressiusculum* (Sélys, 1841), Caruel la note dans 2 localités (collecteur et détermineur Bellevoye).

Cinq espèces sont très localisées et habitent des milieux particuliers, souvent en voie d'extinction : *Lestes dryas* Kirby, 1890 est localement en forte population sur les mares des pâtis des plateaux du tertiaire Parisien. *Coenagrion hastulatum* (Charpentier, 1825), observé par Bellevoye (1895) dans la montagne de Reims, a été retrouvé en petit nombre sur des petites mares situées sur un pâtis. Ces mares sont installées dans d'anciennes excavations de pierres meulières; ces biotopes ont donc 150 à 200 ans. *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825), Caruel l'indique d'une localité en montagne de Reims (collecteur Bellevoye); nous ne l'avons pas revu dans cette localité. Par contre, nous l'avons trouvé sur une ancienne fosse alcaline de tourbage. Cette fosse est en voie d'atterrissement et recouverte d'un peuplement dense de

Légende du tableau.

- 1 : Argonne
- 2 : Marais de Saint-Gond
- 3 : Etangs forestiers au Sud d'Epervy.
- 4 : Pâtis du tertiaire parisien.
- 5 : Lac du Der et étangs latéraux.
- 6 : Marais des vallées alluviales de la Marne et de la Vesle.
- * : Espèce nouvelle pour le département.

Note : "pâtis" est un terme utilisé localement pour désigner des landes ou des friches où l'on menait autrefois paître les troupeaux.

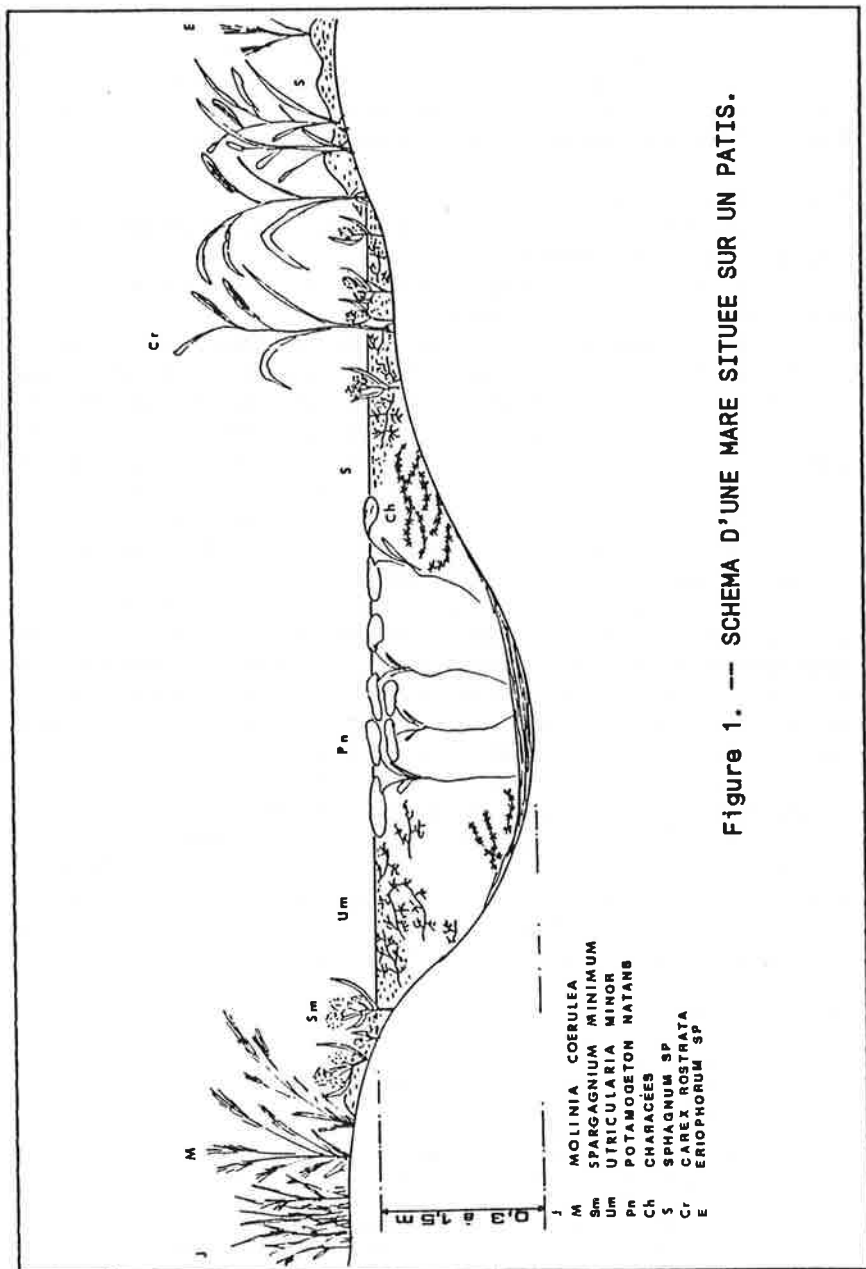


Figure 1. --- SCHEMA D'UNE MARE SITUEE SUR UN PATIS.

Rumex hydrolapathum et de *Chara* sp. Un autre site localisé sur le plateau du tertiaire parisien est un étang forestier avec des marges tourbeuses à sphaignes, hydrocharis, potamots, utriculaire, *Ricia fluitans*, etc. Deux autres localités sont situées en Argonne et il s'agit là aussi de deux étangs forestiers. Les *Leucorrhinia* sont cantonnés à la zone de sphaigne flottante et leur approche est très difficile en raison d'un comportement farouche (les jumelles ou une longue vue sont très utiles). *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776) est localisé en Argonne aux zones d'atterrissement ouvertes (végétation basse) et surtout aux mares des pâtis et des étangs du tertiaire parisien (pH 4,5; alt. 240 m.). *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825) est présent sur les mares peu profondes (profondeur : 30 cm.) du tertiaire parisien qui, en cours d'été s'assèchent presque complètement. Seules quelques sphaignes gardent un peu d'eau dans les cuvettes. *Ischnura pumilio* apparaît en nombre après la mise à sec prolongée des étangs d'Argonne (cette pratique tend à disparaître).

IV Commentaires.

57 espèces ont été signalées dans le département de la Marne. Parmi les 12 espèces nouvelles, il faut remarquer la relative abondance d'*Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840) et de *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832).

En Argonne, *Epitheca bimaculata* (Charpentier, 1825) est vraiment présent partout y compris sur des petits étangs, mais nous ne l'avons jamais vu en grand nombre !

Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825) est dispersé sur le tertiaire parisien mais mieux représenté en Argonne où *Somatochlora flavomaculata* (Vander Linden, 1825) est présent sur presque tous les étangs !

Coenagrion scitulum (Rambur, 1842) semble aimer le bord des roselières d'Argonne mais sa présence est discrète.

Pour certaines espèces : *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834), *Cordulegaster bidentatus* Sélys, 1843, *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837), il est trop tôt pour définir leur réelle distribution en raison d'une sous-prospection des milieux qui les hébergent.

D'ores et déjà, en comparant nos connaissances avec celles du département des Ardennes au Nord, des orientations d'ordre biogéographiques se dégagent. On constate une supériorité numérique de certaines espèces

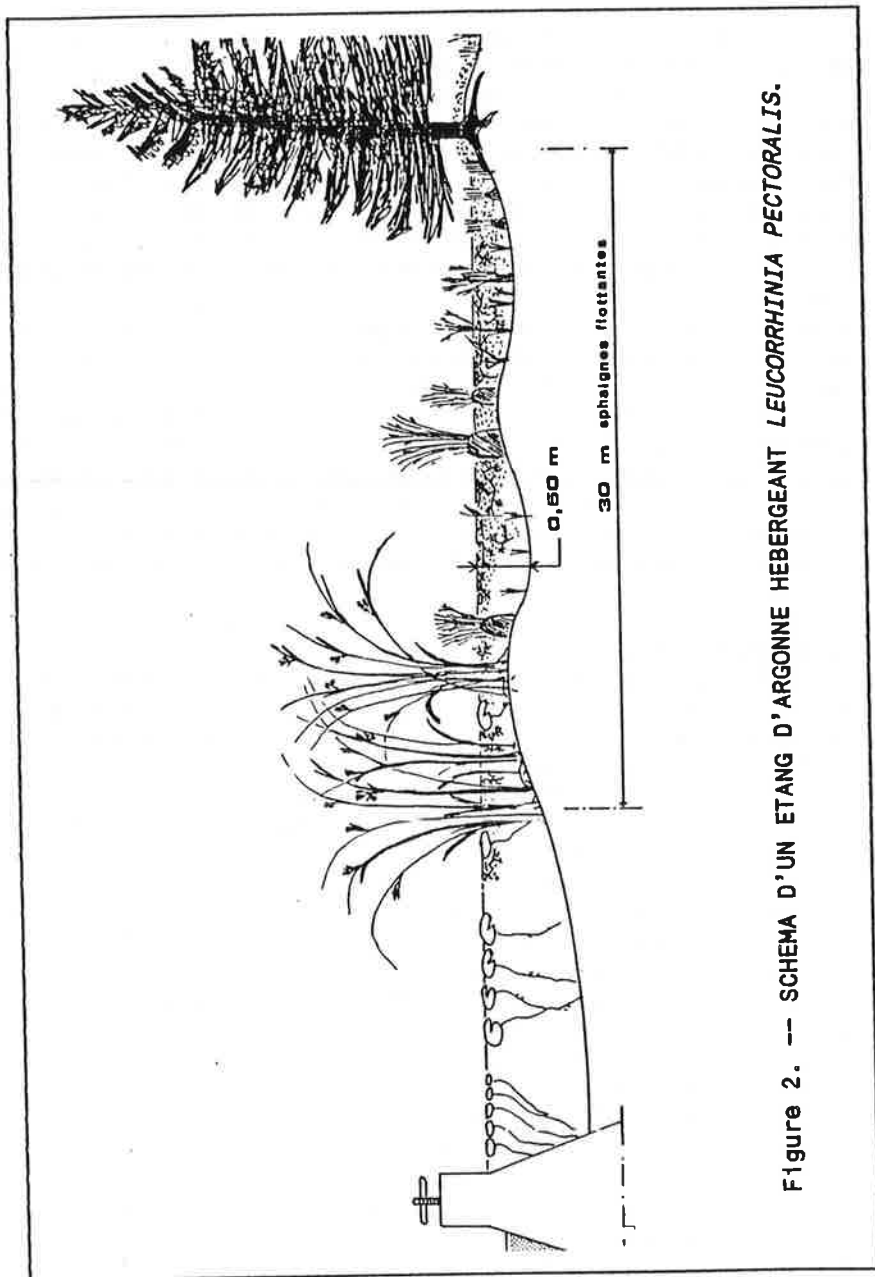


Figure 2. -- SCHEMA D'UN ETANG D'ARGONNE HEBERGEANT *LEUCORRHINIA PECTORALIS*.

d'affinité méditerranéenne (*Crocothemis erythraea*, *Lestes virens vestalis*, *Erythromma viridulum*, ...) plus accentuée sur le tertiaire parisien tandis que l'Argonne se rapproche de l'Ardenne par la présence d'éléments sibérien et eurosibérien bien marquée.

Remerciements : Un grand merci amical à H. MENU pour m'avoir donné accès au fichier de M. Caruel.

V. Travaux cités

- BELLEVOYE (L.), 1895. -- Excursion de Germaine (23 mai 1895). -- *Bull. Soc. Etude Sci. nat. Reims*, 4 : 99-100.
- BELLEVOYE (L.), 1896. -- Compte-rendu entomologique (Excursion de Chamery, 17 mai 1896). -- *Bull. Soc. Etude Sci. nat. Reims*, 5 : LXVI-LXVIII.
- BELLEVOYE (L.), 1900. -- (Observations entomologiques à Ay). -- *Bull. Soc. Etude Sci. nat. Reims*, 9 (1) : L.
- BELLEVOYE (L.), 1906. -- (Procès-Verbal de la Séance du 5 Août 1905. Excursion). -- *Bull. Soc. Etude Sci. nat. Reims*, 14 (2) : XXVII.
- BELLEVOYE (L.), 1907. -- Excursion de Damery et Fleury-la-Rivière (Août, 1906). -- *Bull. Soc. Etude Sci. nat. Reims*, 15 (2) : XXIII-XXIV.
- BELLEVOYE (L.), 1908. -- Compte-rendu entomologique de l'excursion de Ville-en-Selve. -- *Bull. Soc. Etude Sci. nat. Reims*, 17 : XVIII.
- BELLEVOYE (L.), 1929. -- Excursion du Mont de Berru (3 juin 1928). Insectes récoltés par M. Bellevoeye. -- *Bull. Soc. Etude Sci. nat. Reims*, 7 : 7-8.
- CARUEL (M.), 1953. -- Le fichier entomologique départemental. Documentation antérieure à 1950. 3ème note, Odonates. -- *Bull. trimest. Un. Socs fr. Hist. nat.*, 15 (octobre) : 95-96.
- DOMMANGET (J.L.), 1987. -- Etude Faunistique et Bibliographique des Odonates de France. -- Inventaires de Faune et de Flore, fasc. 36., M.N.H.N., Secrétariat Faune/Flore : 1-283.
- KERAUTRET (L.), 1970. -- Note sur les Odonates du Nord et du Pas-de-Calais. -- *Bull. Soc. ent. N. Fr.*, 167 : 5-6.
- MARTENS (K.), 1976a. -- Argonnekamp, 1-13 Juli 1976. -- 't *Bokje Kortrijk*, 2 (4/5) : 6-16.
- MARTENS (K.), 1976b. -- Wetenschappelijk verslag zomerkamp Argonne. 4. Libellen. -- *Beenbreek*, 8 (7) : 19-20.
-