

Inventaire des Odonates de Charente-Maritime

par Philippe JOURDE¹, Olivier ALLENOU²,
Michel CAUPENNE³ et Jean-Marc THIRION⁴

¹ La Grande Métairie, 20 rue de Charnay, F-17250 Pont-L'Abbé-D'Arnoult

² CREN - CELRL, La Corderie Royale, rue Jean-Baptiste Audebert, F-17300 Rochefort

³ LPO La Corderie Royale, BP 263, F-17305 Rochefort cedex

⁴ SEPRONAS 20 rue du Bastion St-Nicolas, F-17000 La Rochelle

Mots clés : ODONATA, CHARENTE-MARITIME, 17, FRANCE, INVENTAIRE

Key-words : ODONATA, CHARENTE-MARITIME DEPARTMENT , FRANCE, INVENTORY

Résumé : Les prospections récentes menées dans le cadre du programme INVOD ont permis l'observation de 59 espèces dans le département de la Charente-Maritime sur les 63 que compte la région Poitou-Charentes. Cinq espèces nouvelles ont été découvertes (*Leucorrhinia albifrons*, *Calopteryx haemorrhoidalis*...); d'autres, mentionnées dans la première moitié du siècle, ont été retrouvées (*Cordulia aenea*, *Somatochlora metallica*). Enfin quelques commentaires sont formulés par rapport au statut départemental de quelques espèces patrimoniales.

Summary : Odonata survey in Charente-Maritime. Recent surveys realised in the frame of the French National Odonata Survey (INVOD) result in the observation of 59 species in the French department of Charente-Maritime among the 63 species known in the region Poitou-Charentes. Five species are new to the department (*Leucorrhinia albifrons*, *Calopteryx haemorrhoidalis*...) and others already mentioned in the first half of the century have been rediscovered (*Cordulia aenea*, *Somatochlora metallica*). Further information is given about species with European, national or regional concern.

Introduction

Les Odonates de Charente-Maritime n'ont jusqu'à présent guère fait l'objet de publications. Entre 1950 et 1986, DOMMANGET (1987) ne cite qu'une référence bibliographique, concernant un article de BASSET (1984) relatif à la migration massive de *Sympetrum*, identifiés comme appartenant à l'espèce « *Libellula vulgata* » (sic !).

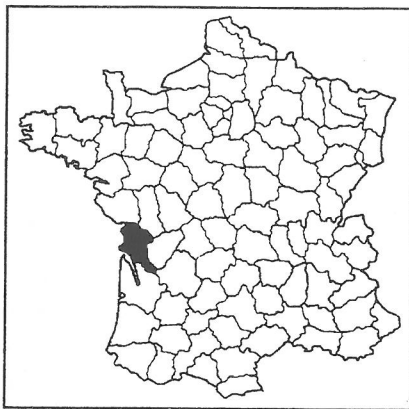
Depuis, quelques articles ont été publiés mais ils conservent toujours un caractère relativement restreint au niveau de leur portée géographique. LEBIODA (1987), par exemple, signale l'existence de plusieurs stations de *Lestes macrostigma*, sans d'ailleurs en donner la localisation. ORIEUX (1994), puis BRAUD (1996) s'intéressent aux Odonates de l'île de Ré et dénombrent respectivement 14 et 15

espèces. Enfin, POIRIER et DOUMERET (1994) mentionnent la présence de 23 espèces d'Odonates dans la réserve naturelle du marais d'Yves.

A ce jour, aucune synthèse départementale n'a été publiée sur les Odonates de Charente-Maritime. Cet article a pour objet de dresser la liste des espèces identifiées récemment dans ce département et de préciser le statut des libellules les plus intéressantes.

Cadre géographique

La Charente-Maritime, département le plus occidental de la région Poitou-Charentes (Carte 1), offre aux Odonates de nombreux habitats favorables. De vastes zones humides, dont le Marais poitevin, les marais de Rochefort, de Brouage, de Seudre et du val de Gironde par exemple, couvrent plusieurs milliers d'hectares. Le fleuve Charente bordé de prairies inondables, les nombreuses rivières qui sillonnent le département, les grands étangs de Saintonge ainsi que les mares méso-oligotrophes de la Saintonge boisée complètent la variété des milieux aquatiques. Enfin, quelques tourbières se développent dans les secteurs acides ou dans les bas marais alcalins.



Carte 1.- Localisation du département de la Charente-Maritime

Le climat se caractérise par une influence océanique nette. Néanmoins, une poche d'ensoleillement, qualifiée d'« exception charentaise », centrée sur la région littorale de la Charente-Maritime, permet le maintien en aire disjointe d'un cortège odonatologique méridional.

Espèces inventoriées

Les données du présent article résultent de prospections de terrain récentes effectuées par plusieurs naturalistes dans le cadre du programme national de cartographie coordonné par la *Société Française d'Odonatologie* (programme INVOD).

La systématique utilisée dans la liste suivante s'accorde avec celle proposée par BRIDGES (1994). La taxinomie et les dénominations françaises sont celles utilisées dans l'ouvrage de D'AGUILAR *et al.* (1998).

Sous-ordre des Zygoptera Famille des Calopterygidae

Calopteryx haemorrhoidalis (Vander Linden, 1825). Le Caloptéryx hémorroïdal.

Calopteryx splendens (Harris, 1782). Le Caloptéryx éclatant.

Calopteryx virgo (L., 1758). Le Caloptéryx vierge.

Famille des Lestidae

- Lestes barbarus* (Fabricius, 1798). Le Leste sauvage.
Lestes dryas Kirby, 1890. Le Leste dryade.
Lestes macrostigma (Eversmann, 1836). Le Leste à grands stigmas.
Lestes sponsa (Hansemann, 1823). Le Leste fiancé.
Lestes virens vestalis Rambur, 1842. Le Leste verdoyant.
Lestes (Chalcolestes) viridis Vander Linden, 1825. Le Leste vert.
Sympecma fusca (Vander Linden, 1820). Le Leste brun.

Famille des Platycnemididae

- Platycnemis acutipennis* Sélys, 1841. L'Agrion orangé.
Platycnemis latipes Rambur, 1842. L'Agrion blanchâtre.
Platycnemis pennipes (Pallas, 1771). L'Agrion à larges pattes.

Famille des Coenagrionidae

- Cercion lindenii* (Sélys, 1840). L'Agrion de Vander Linden.
Ceriagrion tenellum (de Villers, 1789). L'Agrion délicat.
Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840). L'Agrion de Mercure.
Coenagrion puella (L., 1758). L'Agrion jouvencelle.
Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 1825). L'Agrion gracieux.
Coenagrion scitulum (Rambur, 1842). L'Agrion mignon.
Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840). L'Agrion porte-coupe.
Erythromma najas (Hansemann, 1823). La Naiade aux yeux rouges.
Erythromma viridulum (Charpentier, 1840). L'Agrion vert.
Ischnura elegans (Vander Linden, 1820). L'Agrion élégant.
Ischnura pumilio (Charpentier, 1825). L'Agrion nain.
Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776). La Petite Nymphé au corps de feu.

Sous-ordre des Anisoptera**Famille des Aeshnidae**

- Aeshna affinis* Vander Linden, 1820. L'Aeschne affine.
Aeshna cyanea (Müller, 1764). L'Aeschne bleue.
Aeshna isocetes (Müller, 1767). L'Aeschne isocète.
Aeshna mixta Latreille, 1805. L'Aeschne mixte.
Anax imperator Leach, 1815. L'Anax empereur.
Anax parthenope (Sélys, 1839). L'Anax napolitain.
Boyeria irene (Fonscolombe, 1838). L'Aeschne paisible.
Brachytron pratense (Müller, 1764). L'Aeschne printanière.
Hemianax ephippiger (Burmeister, 1839). L'Anax porte-selle.

Famille des Gomphidae

- Gomphus graslinii* Rambur, 1842. Le Gomphe de Graslin.
Gomphus pulchellus Sélys, 1840. Le Gomphe gentil.
Gomphus simillimus Sélys, 1840. Le Gomphe semblable.

Gomphus vulgatissimus (L., 1758). Le Gomphe vulgaire.
Onychogomphus forcipatus (L., 1758). Le Gomphe à pinces.
Onychogomphus uncatus (Charpentier, 1840). Le Gomphe à crochets.

Famille des Cordulegastridae

Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807). Le Cordulégastre annelé.

Famille des Corduliidae

Cordulia aenea (L., 1758). La Cordulie bronzée.
Oxygastra curtisii (Dale, 1834). La Cordulie à corps fin.
Somatochlora flavomaculata (Vander Linden, 1825). La Cordulie à taches jaunes.
Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825). La Cordulie métallique.

Famille des Libellulidae

Crocothemis erythraea (Brullé, 1832). La Libellule écarlate.
Leucorrhinia albifrons (Burmeister, 1839). La Leucorrhine à front blanc.
Libellula depressa L., 1758. La Libellule déprimée.
Libellula fulva Müller, 1764. La Libellule fauve.
Libellula quadrimaculata L., 1758. La Libellule à quatre taches.
Orthetrum albistylum (Sélys, 1848). L'Orthétrum à stylets blancs.
Orthetrum brunneum (Fonscolombe, 1837). L'Orthétrum brun.
Orthetrum cancellatum (L., 1758). L'Orthétrum réticulé.
Orthetrum coerulescens (F., 1798) L'Orthétrum bleuissant.
Sympetrum fonscolombii (Sélys, 1840). Le Sympétrum de Fonscolombe.
Sympetrum meridionale (Sélys, 1841). Le Sympétrum méridional.
Sympetrum sanguineum (Müller, 1764). Le Sympétrum sanguin.
Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840). Le Sympétrum strié.
Sympetrum vulgatum (L., 1758). Le Sympétrum vulgaire.

Discussion

Les prospections menées dans le cadre de l'inventaire des Odonates de Charente-Maritime ont permis d'identifier 59 espèces sur les 63 que compte la région Poitou-Charentes. Cinq sont nouvelles pour le département.

Espèces nouvelles pour la Charente-Maritime

Calopteryx haemorrhoidalis (Vander Linden, 1825)

Découverte en Charente-Maritime en 1997 par Jean-Marc Thirion, l'espèce est désormais connue de 15 stations, situées sur les communes de Balanzac, Corme-Ecluse, Corme-Royal, Meursac, Saint-Bris-des-Bois, Saint-Sornin, Saint-Sulpice d'Arnoult, Saujon, Virollet (Carte 2).

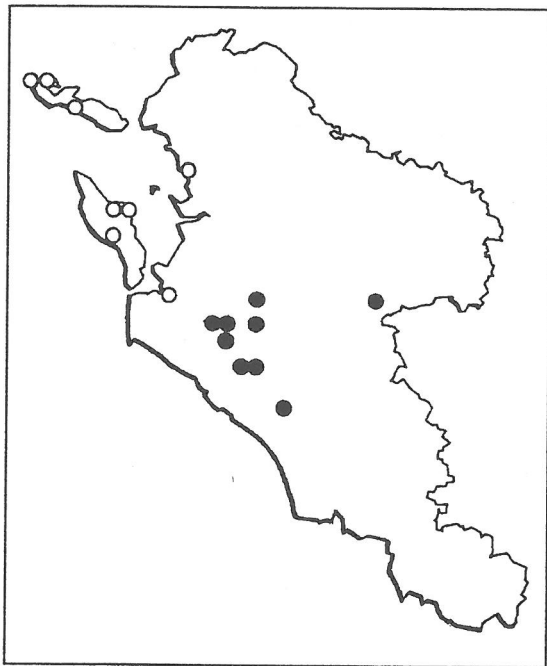
Anax parthenope (Sélys, 1839)

Il n'est connu pour l'heure que du marais de Brouage, où Olivier Allenou l'a observé en juin 1998, et de la zone des sablières de Cadeuil, sur la commune de Saint-

Sornin, où la reproduction de l'espèce est établie. Une observation de ♀ en activité de ponte a en effet été réalisée le 11/08/1998 par Sébastien Morelle (*com. pers.*).

Hemianax ephippiger (Burmeister, 1839)

Il a été observé pour la première fois dans le département par Olivier Allenou, Monique Jonis et Xavier Rufray sur la flèche dunaire de Bonne-Anse, commune de La Tremblade le 11/01/1998. La présence de cette espèce migratrice en Charente-Maritime ne revêt qu'un caractère anecdotique, l'aire de répartition de l'espèce étant concentrée en Afrique du Nord. Sa reproduction a cependant été prouvée en région méditerranéenne (DEGRANGE et SEASSEAU, 1970) et plus récemment dans le Jura (PROT, 1998); toutefois, ces populations reproductrices estivales ne parviennent pas à réaliser une seconde génération du fait, sans doute, des conditions climatiques hivernales trop rigoureuses pour cette espèce (D'AGUILAR *et al.*, 1998).



Carte 2.- Répartition de *Calopteryx haemorrhoidalis* (●) et de *Lestes macrostigma* (O) en Charente-Maritime selon un carroyage de 0,05 x 0,05 grade.

Gomphus graslinii Rambur, 1842

C'est Michel Caupenne qui le premier a trouvé ce *Gomphus* dans le département le 14/07/1997 (JOURDE, 1998). L'espèce est connue des communes de Saint-Savinien et La Vallée. Elle est à rechercher le long du fleuve Charente, son habitat larvaire étant caractérisé par les eaux faiblement courantes des parties calmes des rivières et des grands cours d'eau de plaine, souvent bordées par une abondante végétation (DOMMANGET, 1987).

Leucorrhinia albifrons (Burmeister, 1839)

On doit à Olivier Allenou, Gérard Besseau et Philippe Rouillier la découverte de cette libellule dans le sud du département, sur la commune de Corignac, le 01/08/1998. Cette espèce des tourbières acides était considérée comme très rare en France (DOMMANGET, 1994). Des découvertes récentes en Gironde et dans les Landes (J.-L. Dommanget, *com. pers.*) lui confèrent un statut moins précaire.

En Charente-Maritime, *L. albifrons* est à rechercher particulièrement dans la Double saintongeaise. Sa répartition et son statut départemental restent à étudier.

Espèces récemment redécouvertes

Sont considérées comme redécouvertes les espèces dont la présence était attestée au niveau départemental entre 1900 et 1959 (DOMMANGET, 1987) mais pour lesquelles aucune information ne figure dans l'atlas préliminaire des Odonates de France (DOMMANGET, 1994).

Onychogomphus forcipatus (L., 1758)

Présent sur plusieurs rivières du centre et du sud du département telles la Seugne, le Bramerit, le Coran, le Palais, le Lary, etc., cet Odonate est connu également du bassin de la Boutonne ainsi que de celui de l'Antenne.

Somatochlora flavomaculata (Vander Linden, 1825)

C'est le moins rare des deux *Somatochlora* présents dans le département. On le trouve dans le sud et le centre de la Charente-Maritime dans de vieilles carrières d'argile, des tourbières et quelques cours d'eau lents, souvent en milieu acide.

Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825)

L'espèce a été retrouvée en 1997, en compagnie de *Somatochlora flavomaculata* par Philippe Jourde dans une partie très calme de la rivière Saye en aval du camp militaire de Bussac-Forêt.

Cordulia aenea (L., 1758)

Observé en plusieurs endroits à l'est, au sud et au centre du département.

Orthetrum brunneum (Fonscolombe, 1837)

Des imagos ont été observés sur plusieurs anciennes vieilles carrières d'argile du sud du département ainsi que sur des mares acides des environs de Bussac-Forêt et de Bédenac.

Espèces patrimoniales

Parmi les espèces inventoriées, plusieurs bénéficient d'un statut de protection légal et présentent donc à ce titre un statut patrimonial fort. C'est le cas de *Coenagrion mercuriale*, de *Gomphus graslinii*, d'*Oxygastra curtisii* et de *Leucorhinia albifrons*, qui sont protégés au niveau national (arrêté du 22 juillet 1993) et qui figurent aux annexes 2 et 4 de la directive Habitats-Faune-Flore (n° 92/43/CEE, JOCE du 22/07/92).

Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)

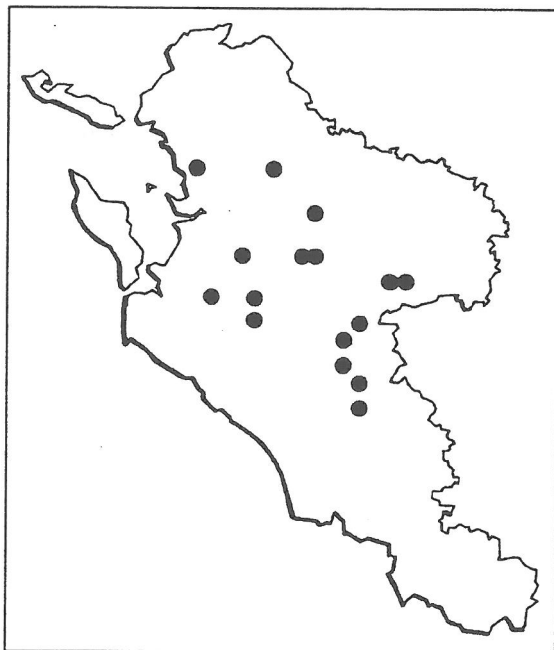
Assez répandu dans le département avec par endroits des populations importantes. La carte 3 fait le point sur la répartition connue de l'espèce.

***Oxygastra curtisii* (Dale, 1834)**

A l'heure actuelle, *O. curtisii* n'est connu que du fleuve Charente en amont de Saintes et de la partie aval de la rivière Seugne.

***Lestes macrostigma* (Eversmann, 1836)**

En situation d'aire disjointe en Charente-Maritime et en Vendée, *L. macrostigma* figure sur la liste rouge des espèces menacées (DOMMANGET, 1987) en tant qu'espèce « excessivement localisée mais signalée récemment (après 1960) par au moins une citation ». Elle est inscrite en classe 5 dans la liste des espèces bio-indicatrices de la région Poitou-Charentes (« Odonates vulnérables en France et dans la région Poitou-Charentes, mais pas en Europe ») (PREVOST, 1995).



Carte 3.- Répartition de *Coenagrion mercuriale* (●) en Charente-Maritime selon un carroyage de 0,05 x 0,05 grade.

Mentionné entre 1900 et 1959 (DOMMANGET, 1987) puis redécouvert en 1985 (LEBIODA, 1987), *L. macrostigma* est aujourd'hui connu de plusieurs marais saumâtres du continent et des îles. Il est présent sur l'île de Ré (ORIEUX, 1994 et BRAUD, 1996) ainsi que sur l'île d'Oléron. La carte 2 fait la synthèse des informations collectées.

Perspectives de recherche

D'autres espèces, susceptibles de se trouver en Charente-Maritime, devront faire l'objet de recherches ciblées. C'est notamment le cas de *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825) et *L. caudalis* (Charpentier, 1840) qu'il faudrait rechercher prioritairement en Haute-Saintonge boisée, de *Calopteryx xanthostoma* (Charpentier, 1825) présent en Charente (ARCOS, 1990) et mentionné en Charente-Maritime entre 1900 et 1959, de *Sympetrum flaveolum* (L., 1758) et *S. danae* (Sulzer, 1776) mentionnés au début du siècle par GELIN (1908).

La découverte récente de plusieurs espèces dans le département prouve que les prospections odonatologiques ont jusqu'ici été insuffisantes. En outre, le statut, l'abondance et la répartition de la majorité des espèces sont encore très largement inconnus.

Il serait pourtant opportun d'entreprendre la cartographie fine de la répartition des divers Odonates du département. Seule la réalisation d'un atlas départemental ou régional puis un suivi régulier des espèces nous permettraient, à terme, de connaître l'évolution des populations présentes et de mettre en œuvre les mesures de protections indispensables à la préservation de ce groupe d'insectes.

Travaux cités

- AGUILAR J. d', DOMMANGET J.-L., 1998.- Guide des Libellules d'Europe et d'Afrique du Nord. Delachaux et Niestlé.- Lausanne et Paris, 463 p.
- ARCOS M., 1990.- Les Odonates de Charente.- *Martinia*, 6 (4) : 79-84.
- BASSET A., 1984.- Notes entomologiques.- *Ann. Soc. Sci. nat. Char.-Mar.*, 7 (2) : 179-180.
- [BRAUD Y., 1996.- Inventaire préliminaire des odonates dans le nord de l'île de Ré (Charente-Maritime). Rapport LPO.]
- BRIDGES C. A., 1994.- Catalogue of the Family-group, genus-group and species-group names of the Odonata of the world (Third edition).- Urbana, Illinois.
- DEGRANGE C., SEASSEAU M. D., 1970.- Première capture en Europe de la larve d'*Hemianax ephippiger* (Burmeister).- *Trav. Labo. Hydrobiol. Piscic. Univ., Grenoble*, 61 : 77-87.
- DOMMANGET J.-L., 1987.- Etude faunistique et bibliographique des Odonates de France.- *Inventaire de Faune et de Flore*, 36. MNHM - SFF, 283 p.
- DOMMANGET J.-L., (Coord.) 1994.- Atlas préliminaire des Odonates de France. Etat d'avancement au 31/12/93.- Coll. Patrimoines Naturels, Vol. 16. Paris, SFF/MNHN, SFO et Min Env., 92 p.
- GELIN H., 1908.- Catalogue des Orthoptères et des Libellules observées dans l'ouest de la France. Clouzot, Niort, 35-57.
- JOURDE P., 1998.- Inventaire des espèces animales de la directive Habitats présentes en Charente-Maritime.- *Ann. Soc. Sci. nat. Char.-Mar.*, 8 (7) : 841-863.
- LEBIODA B., 1987.- Un méditerranéen exilé en Charente-Maritime : *Lestes macrostigma* (Eversmann, 1836) (Odonata Zygoptera : Lestidae).- *Martinia*, 6 : 27-28.
- ORIEUX G., 1994.- Observations odonatologiques sur l'île de Ré (Charente-Maritime).- *Martinia*, 10 (1) : 1-2.
- POIRIER B., DOUMERET A., 1994.- Papillons et libellules de la réserve naturelle du marais d'Yves (CM). *Ann. Soc. Sci. nat. Char.-Mar.*, 8 (3) : 241-243.
- [PREVOST O., 1995 - Opportunités d'interventions du Conservatoire d'Espaces Naturels du Poitou-Charentes sur les espaces naturels du Poitou-Charentes. Les Odonates. Rapport CINEV.]
- PROT J.-M., 1998.- Reproduction d'*Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839) dans le département du Jura (Odonata, Anisoptera, Aeshnidae).- *Martinia*, 14 (1) : 19-22.

Note : Toutes les données faunistiques issues de ce travail sont répertoriées dans l'Inventaire Cartographique des Odonates de France (Programme INVOD). Cet article n'est donc pas concerné par l'analyse bibliographique du Programme BINVOD.