

Les Odonates de Touraine (Département d'Indre-et-Loire, France) Bilan de l'inventaire en cours

par Roger CLOUPEAU¹, Frédéric BOUDIER²,
Marc LEVASSEUR³ et Christian COCQUEMPOT⁴

¹ 10, av. L. Brulé F-37210 Vouvray

² Résidence des Vignes, bt D. 6, rue des Vignes F-63400 Chamalières

³ 3, rue des Bleuets F-78180 Montigny-le-Bretonneux

⁴ 2, lotissement les Sophoras F-34270 Sainte-Croix-de-Quintillargues

Mots-clés : ODONATES, FAUNISTIQUE, TOURAINE, 37

Key-words : ODONATA, FAUNISTICS, TOURAINE, INDRE-ET-LOIRE
DEPARTMENT

Résumé : A partir de la bibliographie, des données INVOD et de leurs observations personnelles, les auteurs dressent un bilan de l'inventaire des Odonates en cours dans le département d'Indre-et-Loire. Ce bilan permet d'établir une liste de 58 espèces (23 Zygoptères et 35 Anisoptères) observées dans ce département. Deux espèces, *Somatochlora flavomaculata* et *Aeshna grandis*, ne sont citées que par référence à des observations anciennes. L'intérêt principal de cette synthèse est de confirmer la présence en Touraine des huit Gomphidae de la France continentale, en particulier de *Gomphus flavipes* qui se développe dans le cours de la Loire et (régulièrement ?) dans celui de la Vienne et d'*Ophiogomphus cecilia*, Anisoptère dominant dans la Loire tourangelle. *G. graslinii* et *Onychogomphus uncatius*, rares et apparemment localisés dans la moitié sud du département, paraissent en situation précaire.

Summary : Odonata of Touraine area (Indre-et-Loire department, France). Results of the current survey (Insecta: Odonata). Starting from the available bibliography, the INVOD data and their own field observations, the authors draw up a full survey of the dragonflies that can be seen in the Département of Indre-et-Loire.

The above mentioned survey shows a list of 58 species found in this area (23 Zygoptera and 35 Anisoptera). Two species, *Somatochlora flavomaculata* and *Aeshna grandis*, are only mentioned as referring to previous observations. The main focus of this comprehensive study is to confirm that the 8 Gomphidae recorded in continental France can be seen in Touraine. This is particularly true for *Gomphus flavipes* whose larvae live in the river Loire as well as (regularly ?) in the river Vienne, and *Ophiogomphus cecilia* which is the commonest Anisoptera reproducing in the Loire river. *G. graslinii* and *Onychogomphus uncatius*, scarcely seen

and apparently confined to some particular places in southern Indre-et-Loire, could be endangered.

Introduction

Situé dans le sud-ouest du Bassin parisien et presque superposable à l'ancienne province de Touraine, le département d'Indre-et-Loire peut être sommairement caractérisé par son climat tempéré sous influence océanique, son faible relief et la richesse de son réseau hydrographique. La Loire le traverse d'est en ouest sur 86 km et y reçoit, sur sa rive gauche, trois de ses principaux affluents : le Cher, l'Indre et la Vienne grossie de la Creuse. Sur sa rive droite, elle ne reçoit que de bien plus modestes rivières dont la plus importante est la Cisse, venue du Loir-et-Cher. La Claise, née en Brenne, draine l'extrême sud du département et se jette dans la Creuse. Enfin, sans être un pays de marais et d'étangs comme ses voisines la Brenne et la Sologne, la Touraine possède d'assez nombreux étangs disséminés sur les terres argileuses et des landes humides avec « mardelles » et tourbières acides, aujourd'hui en grande partie détruites par les drainages et l'enrésinement.

Ces milieux aquatiques variés constituent un vaste ensemble d'habitats potentiellement riches en Libellules. Cependant, sans doute faute d'auteurs locaux, les travaux anciens citant des Odonates observés en Touraine sont peu nombreux et n'expriment guère cette probable richesse. MARTIN (1886, 1888a, b, c ; 1889a et b) et COULON (1909) ne mentionnent cette région (sans localités) que pour respectivement 12 et 6 espèces, 13 à eux deux. Le travail le plus substantiel est dû à LACROIX (1919) qui a dressé une liste de 42 espèces observées principalement sur le Cher, l'Indre et, en eaux stagnantes, dans trois communes situées au nord de Tours. Plus tard, on ne trouve que quelques notes (LACROIX, 1921 ; COWLEY, 1933 ; DOLLFUS, 1961 ; INAGAKI, 1973) qui ne portent que sur un petit nombre d'espèces et de localités. Ces références, ainsi que deux autres non consultées (RAMBUR, 1842 ; MARTIN, 1931), sont répertoriées par DOMMANGET (1987).

Un regain d'intérêt pour les Odonates de Touraine s'est développé vers 1980, en particulier sous l'impulsion de J.-L. Dommanget à travers le programme INVOD et grâce à deux associations locales, l'Entomologie Tourangelle et Patrimoine Vivant en Claise Tourangelle. Ces nouvelles observations ont donné matière à des notes de faunistique (COCQUEMPOT, 1981 ; DOMMANGET, 1981), à un travail sur l'identification des exuvies du genre *Gomphus* Leach (CLOUPEAU, LEVASSEUR et BOUDIER, 1986, 1987) et à une étude sur les Odonates du bassin versant de la Claise tourangelle (BOUDIER et LEVASSEUR, 1990).

Il nous paraît utile de proposer maintenant un bilan de l'inventaire départemental, ce bilan constituant en quelque sorte un commentaire sur la répartition des espèces d'Odonates en Indre-et-Loire telle qu'elle apparaît sur les cartes de l'Atlas préliminaire des Odonates de France (DOMMANGET, 1994). Ce travail a aussi pour but de relancer l'intérêt des naturalistes tourangeaux pour un inventaire toujours en cours mais qui n'a plus guère d'observateurs locaux réguliers...

Méthodes, localités et milieux prospectés

Outre les références bibliographiques citées ci-dessus, ce travail prend en compte 2720 données (au minimum, une donnée correspond à un lieu, une date, une espèce) extraites du fichier INVOD pour l'Indre-et-Loire (dues à 17 observateurs) et des fichiers des auteurs (dont quelques données transmises par des collègues). Ces observations ont été faites de 1957 à 1996 (INVOD et BINVOD) et jusqu'en août 1999 (R. Cloupeau).

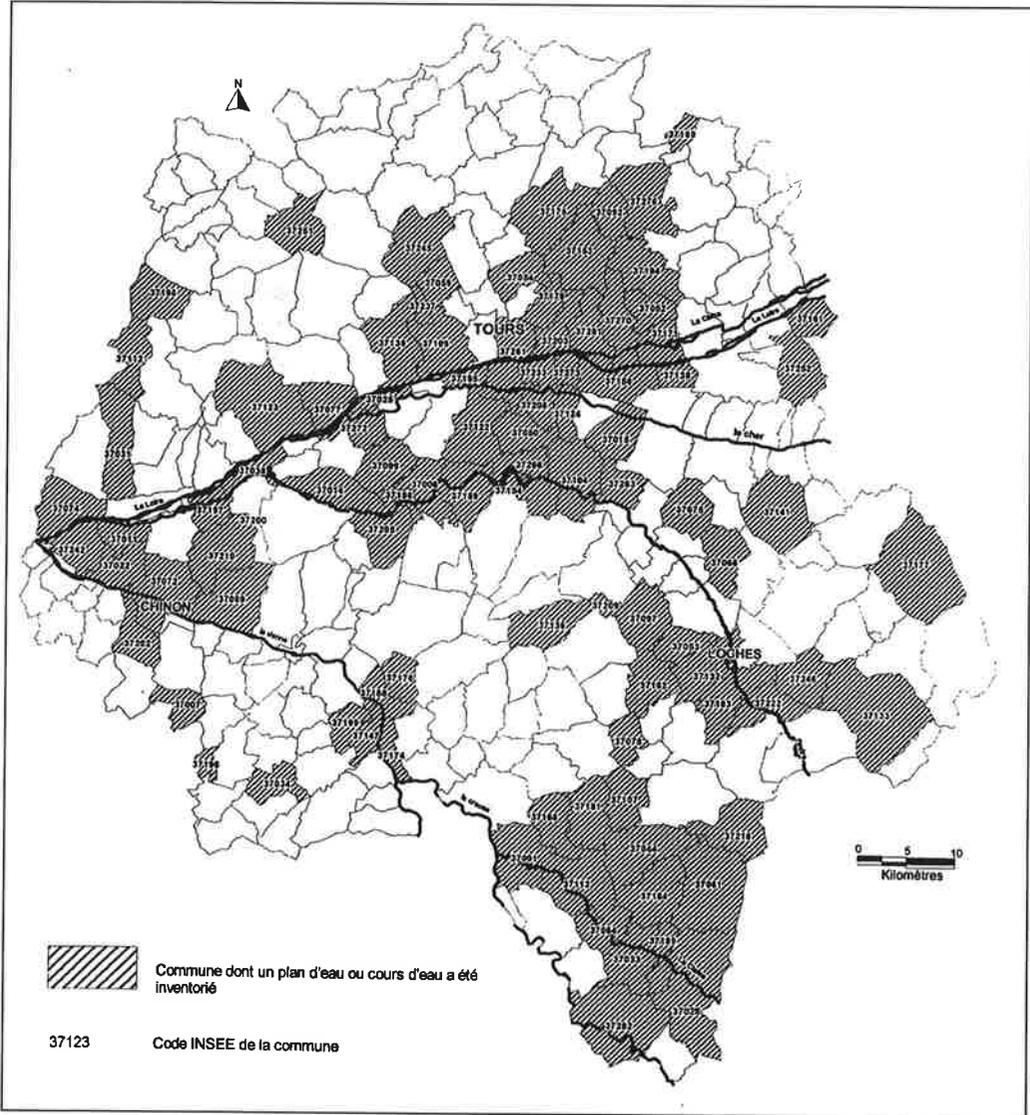


Figure 1.- Communes d'Indre-et-Loire ayant fait l'objet d'un inventaire des Odonates
© IGN 1998 BD CARTO ®

Les prospections n'ont été menées systématiquement (avec récolte des exuvies et évaluation des populations) que dans le bassin de la Claise au cours des années 1983, 1984 et 1985 (BOUDIER et LEVASSEUR, 1990). Elles ont été assez régulières sur la Loire et ses « annexes » (bras morts et mares du lit majeur) et dans les landes du Ruchard sur les communes de Cravant-les-Coteaux et Saint-Benoît-la-Forêt. Toutes les autres données proviennent d'observations relativement dispersées ou ponctuelles. Les localités et les principaux milieux prospectés sont donnés dans le Tableau I pages 169-170. Les « boires » (bras morts) et mares du lit majeur de la Loire, ainsi que les landes du Ruchard (avec mares, mardelles tourbeuses et tourbières acides) sont considérées ici comme des entités géographiques et écologiques significatives et sont citées comme telles.

Sauf cas particuliers (surtout exuvies des Gomphidae), la liste des espèces proposées ci-dessous est basée sur les observations d'imagos, mais les récoltes d'exuvies sont signalées par la lettre « E ». Les espèces sont présentées dans l'ordre de l'Atlas préliminaire des Odonates de France (DOMMANGET, 1994). Les communes sont désignées par les trois derniers chiffres de leur code INSEE (Tableau I pages 169-170 et Figure 1 page 155). Les localités situées le long des cours d'eau sont citées de l'amont vers l'aval, les autres sont énumérées, pour chaque type d'habitat, du nord vers le sud du département.

Liste des espèces observées

Zygoptères

Calopterygidae

- *Calopteryx splendens* (Harris, 1782). MARTIN (1889 a) ; LACROIX (1919) : 59, 195, 208, 122, 205 ; COWLEY (1933) : 179 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Répandu et localement abondant, 199 données. Observé sur la Loire : 171, 138, 270 (E), 281 (E), 203 (E), 25, 242 ; la Cisse : 171 (E), 281 (E) ; l'Indre : 263, 154 (E), 186 ; la Vienne : 174, 89, 72 ; la Creuse : 282 ; la Claise : 33, 64, 113, 1 ; sur des ruisseaux : 276, 270 (E), 203, 273, 139, 233, 123, 31, 141, 209, 202, 133, 199, 107, 168, 1, 113, 184, 61, 64 et des fossés alimentés : 202, 107, 181. Des imagos, parfois avec comportement territorial des mâles, ont également été observés sur différents milieux d'eaux stagnantes ou très faiblement courantes, bras morts et mares du lit majeur de la Loire : 171, 138, 270, 281, 232, 42 ; un ancien bief : 52 ; les landes du Ruchard : 89 ; des mares : 178, 183, 1, 33 ; un lac artificiel : 198 ; des étangs : 175, 112, 124, 66, 177, 53, 44, 1, 113, 61, 28 ; une carrière : 28.

- *Calopteryx virgo* (L., 1758). MARTIN (1889 a) ; LACROIX (1919) : 59 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Moins répandu que *C. splendens*, 58 données. Bord de la Loire : 1 donnée, 242 "Bertignolles" ; la Cisse près de son confluent avec la Loire, 2 données : 281 ; l'Indre : 263, 186 ; la Claise : 33, 113, 1. Sur des ruisseaux : 276, 203, 77, 31, 75, 141, 118, 176, 133, 7, 199, 107, 181, 168, 44, 1, 113, 184, 61, 64 ou des fossés alimentés : 7, 107, 181. Des imagos ont été aussi observés sur un bras mort de la Loire : 42 ; des mares : 203, 183 ; un marais : 113 et des étangs : 175, 54, 112, 50, 66, 44, 28.

Lestidae

- *Chalcolestes viridis* (Vander Linden, 1825). LACROIX (1919) : 59, 237 ; COWLEY (1933) : 179 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez répandu, 76 données. Bras morts et mares du lit majeur de la Loire : 171 (E), 138, 270 (E), 281 (E), 232, 42, 242 ; bords de l'Indre : 266, 154 ; de la Vienne : 89 ; ruisseaux : 233, 7 ; fossé alimenté : 202. Dans des milieux variés d'eaux stagnantes, landes du Ruchard : 210 (E) et 89, mares : 153, 270 (E), 124, 18, 99, 183, 1 (E), marais : 113 (E), lac artificiel : 198, étangs : 92, 112, 208, 154, 66, 218, 44, 61, 28, gravière : 89. Hors milieu aquatique : 154.

- *Lestes barbarus* (F., 1798). LACROIX (1919) : 59, 237 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Peu observé, 25 données. Lit majeur de la Loire : 171, mare et plan d'eau des « Îles-Perchais », 281, mare (actuellement absorbée par une sablière), 242 « Bertignolles ». Mares : 124, 99 ; landes du Ruchard : 89 et 210 (faibles populations en 1998-99, par contraste avec les effectifs de l'espèce suivante) ; lac artificiel : 198 ; gravière : 89. Bassin de la Claise : 1 (mare), 61 (étang ouvert), 113 (hors milieu aquatique).

- *Lestes dryas* Kirby, 1890. BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Peu observé, 18 données. Mare du lit majeur de la Loire : 171 « les Îles-Perchais » (observée en 1985-87, l'espèce n'y a pas été retrouvée en 1998-99). Une petite population sur une mare isolée au milieu des cultures mais incluse dans un bosquet très dense : 270. Fortes populations dans les landes du Ruchard : 89, notamment mardelles et fossés autour du « Petit-Éplin » (plusieurs centaines d'individus en 1998-99, E) et 210, tourbière du « Grand-Éplin » (1981) et mare en lisière de forêt (1999). Mare forestière : 202. Bassin de la Claise : 61, étang forestier.

- *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823). LACROIX (1919) : 245, 59, 237 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Peu observé, 18 données. Lit majeur de la Loire : 242 « Bertignolles » ; mare ouverte : 18 ; lac artificiel : 198 ; étang forestier : 252 ; landes du Ruchard : 89 (non observé en 1998-99, peut-être occulté par l'abondance de *L. dryas*). Bassin de la Claise : 61 (étangs ouverts et un forestier), 64 (mare ouverte) ; carrière : 28.

- *Lestes virens vestalis* Rambur, 1842. LACROIX (1919) : 245 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Peu observé, 19 données. Mares : 153, 124, 18, 99 ; fortes populations (en 1998-99) dans les landes du Ruchard : 89 (mardelles et fossés autour du « Petit-Éplin », E) et 210 (mardelles ; mare en lisière de forêt, E). Bassin de la Claise : 1 (mare ouverte) et 61 (étang ouvert, étang forestier).

- *Sympecma fusca* (Vander Linden, 1820). LACROIX (1919) : 245, 59, 237 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez peu observé, 30 données. Bras morts, 171, 270 et mare du lit majeur de la Loire, 242 ; bras artificiel de l'Indre : 154 ; ruisseau : 7 ; landes du Ruchard : 89 (petit étang) ; mares : 153, 1, 28 ; étangs : 92, 251, 153, 252, 112, 66, 136, 132, 61, 33 ; gravières ou carrières : 89, 181, 28. Hors milieu aquatique : 113.

Platycnemididae

- *Platycnemis acutipennis* Sélys, 1841. LACROIX (1919) : 205 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Très peu observé, 5 données : 64, la Claise (Boudier et Levasseur) ; 33, « Chantemerle » étang forestier (Levasseur) ; 136, étang ouvert (Cocquempot) ; 198, lac artificiel (Boudier et Levasseur).

- *Platycnemis latipes* Rambur, 1842. LACROIX (1919) : 205, 266.

Très peu observé, 3 données : 89, la Vienne à « Briançon » (Cocquempot, Dommanget, Kemp).

- *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771). LACROIX (1919) : 59, 208, 122, 266, 205 ; COWLEY (1933) : 179 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Très commun et très répandu, 201 données. Sur la Loire (y compris les bras morts et mares du lit majeur) : 171, 138, 156, 270, 281, 25, 232, 197, 242, 74, 42. Sur la Cisse : 171, 281, l'Indre : 263, 154, 6, 186, la Vienne : 174, 89, la Creuse : 282, la Claise : 189, 33, 64, 113, 1. Sur des ruisseaux et des fossés : 139, 233, 123, 31, 141, 202, 133, 7, 107, 168, 1, 113, 61. Sur des mares : 171, 50, 18, 99, 75, 89, 1, 113, 64, 33, 28, des étangs : 175, 92, 153, 112, 124, 50, 266, 154, 66, 53, 246, 44, 1, 61, dans divers autres milieux : 198 (lac artificiel), 52 (ancien bief), 1 (source), 14, 89, 222, 28 et hors milieu aquatique : 203, 34.

Coenagrionidae

- *Cercion lindenii* (Sélys, 1840). LACROIX (1919) : 59, 208, 122 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Répandu, 124 données. Sur la Loire : 270, 281, bras morts et mares du lit majeur : 171, 138, 270 (E), 281 (E), 242, 42. Sur la Cisse : 171 (E), 281 (E) ; l'Indre : 154, 186 ; la Vienne : 174 (E), 89 ; la Claise : 189, 33, 64, 113, 1 ; sur des ruisseaux : 194, 233, 141, 1, 113, un ancien bief : 52. Sur des mares : 75, 178, dans les landes du Ruchard : 210 et 89 (E), sur un lac artificiel : 198, des étangs : 175, 124, 208, 18, 154, 66, 132, 246, 61, un plan d'eau artificiel : 171 et hors milieu aquatique : 203.

- *Ceriagrion tenellum* (de Villers, 1789). BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez peu observé, 29 données. Observé isolément sur un bras mort de la Loire : 171 ; fortes populations dans les landes du Ruchard : 89 (E) et 210 ; observé sur des étangs, principalement forestiers : 53, 132, 61, 28, un lac artificiel : 198 et un fossé alimenté : 133.

- *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840). LACROIX (1919) : 15 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Peu observé, 16 données. Sur un bras mort de la Loire : 171 (1 mâle isolé), des ruisseaux : 15, 123, 31, 118, 133, 7, 113, une source : 168, des fossés alimentés : 202, 133, 107 ; dans une zone peu profonde et riche en hélophytes d'un ancien bief : 52 et sur une petite mare : 99.

- *Coenagrion puella* (L., 1758). LACROIX (1919) : 59, 237, 208 ; COWLEY (1933) : 179 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Répandu, 129 données. Bords de la Loire : 197, surtout sur les bras morts et mares du lit majeur : 171, 138, 270, 281, 232, 242. Sur la Cisse : 281, l'Indre : 263, 154, la Claise : 64, 113, 1, des ruisseaux : 203, 139, 176, 44, 107, 181. Dans les landes du Ruchard : 210, 89, sur des mares : 270, 203, 273, 272, 50, 18, 99, 178, 1, 113, 64, 33, 28, un lac artificiel : 198, des étangs : 175, 92, 252, 112, 124, 18, 50, 154, 66, 177, 53, 168, 1, 113, 61, 33, 28 et des milieux artificiels : 208 (canal), 44 (bassin de lagunage), 28 (carrière). Hors milieu aquatique : 22.

- *Coenagrion pulchellum* (Vander Linden, 1825). LACROIX (1919) : 59, 237, 208.

Très peu observé, 9 données. Sur des mares : 242 « Bertignolles » (lit majeur de la Loire), 89 (landes du Ruchard), 1 et des étangs : 92, 252, 112, 66.

- *Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842). BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Peu observé, 21 données. Peu abondant mais régulier sur des bras morts et mares du lit majeur de la Loire : 171, 270, 242 ; dans les landes du Ruchard (mares, fossés) : 89 ; observé sur un ruisseau : 123, des mares : 18, 272, 113, 64, un marais : 113, un lac artificiel : 198, des étangs : 112, 168, 61 et une carrière : 28.

- *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840). LACROIX (1919) : 59, 237 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez peu observé, 32 données. Sur un bras mort de la Loire : 270, des eaux courantes calmes, la Cisse : 281, la Vienne : 89, un ancien bief : 52, un marais avec fossés : 7, mais surtout sur des eaux stagnantes, mares : 153, 270, 18, 99, 75 (E), 242 (lit majeur de la Loire), 89 (landes du Ruchard, E), 1, 113, étangs : 175, 153, 252, 18, 66, 132, 246, 61, 28 et des milieux artificiels : 153, 28.

- *Erythromma najas* (Hansemann, 1823). LACROIX (1919) : 237, 208 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez peu observé, 28 données. Sur un bras mort de la Loire : 42 ; sur la Claise : 64, un ruisseau : 139, des mares : 273, 18, 242 et surtout des étangs : 252, 112, 124, 66, 53, 246, 61, 28.

- *Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840). BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez peu observé, 37 données. Sur des bras morts et mares du lit majeur de la Loire : 171 (E), 138, 270, 281 (E), 232 ; des eaux courantes calmes, la Cisse : 171 (E),

un ancien bief : 52, des ruisseaux : 233, 141. En eaux stagnantes, sur deux mares ouvertes : 18, des étangs : 124, 246, 61 et un plan d'eau artificiel : 171 (E).

- *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820). MARTIN (1889 b) ; LACROIX (1919) : 59, 237, 208 ; COWLEY (1933) : 179 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Très commun et très répandu, 242 données (dont E). Sur la Loire : 270, 281, 25, 11, y compris les bras morts et mares du lit majeur : 171, 138, 270, 281, 232, 242, 42 ; la Cisse : 171, 281 ; l'Indre : 263, 266, 154 ; la Vienne : 174, 89 ; la Claise : 33, 64, 113, 1. Sur des ruisseaux : 194, 139, 233, 31, 202, 7, 44, 1, 113, des fossés : 202, 133, 107, un ancien bief : 52. En milieu stagnant, dans les landes du Ruchard : 210, 89, sur des mares : 153, 270, 273, 124, 272, 50, 18, 99, 75, 178, 97, 1, 113, 64, 28, des étangs : 175, 92, 153, 281, 252, 112, 124, 18, 50, 266, 154, 66, 177, 136, 53, 132, 78, 168, 44, 1, 113, 61, 33, 28, un lac artificiel : 198, un marais : 7 et des milieux artificiels : 171, 208, 89, 44, 28.

- *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825). COCQUEMPOT (1981) ; DOMMANGET (1981) ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Peu observé, 15 données. Bords de l'Indre : 154, mares : 153, 124, 242, 1, landes du Ruchard : 89, marais : 113, étangs : 50, 168, fossé en lisière de forêt : 246, gravières ou carrières : 25, 89, 28.

- *Pyrrosoma nymphula* (Sulzer, 1776). BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez peu observé, 36 données. Bord de la Loire : 197, un bras mort du fleuve : 171, l'Indre : 263, 6, 186, la Vienne : 89, la Claise : 1 ; des ruisseaux : 31, 118 ; un marais : 113 et 64, des mares : 203 (E), 50, 178, 33, 28, un lac artificiel : 198, des étangs : 175, 92, 112, 50, 66, 177, 53, 132, 113, 61, 28 et hors milieu aquatique : 22.

Anisoptères

Aeshnidae

- *Aeshna affinis* Vander Linden, 1820. LACROIX (1919) : 59, 237 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez répandu, parfois localement abondant d'après les récoltes d'exuvies, 42 données. Sur des bras morts et mares du lit majeur de la Loire : 171 (dont mare des « Îles-Perchais », plus de 100 E du 22-VI au 13-VII-1985), 270, 232. Autres mares : 270, 273, 122, 18, 1 (E), landes du Ruchard : 89 (E, fossé et mardelles tourbeuses autour du « Petit-Éplin ») et 210 « Grand-Éplin », étangs : 281, 218, 44, 61 (E), lac artificiel : 198. Des imagos isolés ont été observés sur l'Indre : 154, la Claise : 33, 113, un ruisseau : 233 et hors milieu aquatique : 177.

- *Aeshna cyanea* (Müller, 1764). MARTIN (1888 b) ; COULON (1909) ; LACROIX (1919) : 59, 237, 208, 266, 205 ; INAGAKI (1973) : 196 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez répandu, 49 données. Bras morts de la Loire : 270 (E), 281 ; l'Indre : 263, la Vienne : 72, ruisseaux : 233, 7, 113. Surtout en eaux stagnantes, landes du Ruchard : 210 et 89, mares : 203 (E), 50, 18, 1 (E), 61, lac artificiel : 198, étangs : 175, 92, 124, 208, 18, 66, 218, 44, 61, 28, milieux artificiels : 153, 181. Hors milieu aquatique : 171, 281, 109, 261, 208.

- *Aeshna grandis* (L., 1758). LACROIX (1919) : 272 (forêt), 205 ; DOLLFUS (1961) : 196 (larve).

Pas d'observation récente.

- *Aeshna isocetes* (Müller, 1767). LACROIX (1919) : 59, 237, 208, 205.

Très peu observé, 3 données. 112 « étang du Mur » (1 donnée, Boudier et Levasseur), 66 « étang de la Hubaudière » (2 données, Levasseur).

- *Aeshna mixta* Latreille, 1805. MARTIN (1888 b) ; COULON (1909) ; LACROIX (1918) : 245, 208, 205 ; INAGAKI (1973) : 196 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez peu observé, 31 données. Mare du lit majeur de la Loire : 171 ; bords de l'Indre : 266, de la Creuse : 282, ruisseaux : 233, 113 ; landes du Ruchard : 89 ; mares : 50, 1, 61, lac artificiel : 198, étangs : 92, 153, 208, 66, 218, 44, 113, 61, carrière : 181 et hors milieu aquatique : 208.

- *Anax imperator* Leach, 1815. LACROIX (1919) : 245, 237, 208, 205 ; COWLEY (1933) : 179 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Répandu, 103 données. Bord de la Loire : 11, bras morts et mares du lit majeur : 171 (E), 138, 270 (E), 281, 232, 242, 42 ; bords de l'Indre : 263, 186, de la Vienne : 89, de la Claise : 33, 64, 113, 1, ruisseaux : 139, 233, 31, 113, ancien bief : 52. Sur des mares : 153 (E), 270, 203 (E), 272, 99, 75 (E), 210 et 89 (landes du Ruchard, E), 1 (E), 113, 64, 28, un lac artificiel : 198, des étangs : 252, 112, 124, 66, 136, 53, 113, 61 (E), 28, des milieux artificiels : 181, 44 (E), 28 et hors milieu aquatique : 273.

- *Boyeria irene* (Fonscolombe, 1838). MARTIN (1888 b) ; COULON (1909) ; LACROIX (1919) : 208 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Observations récentes presque uniquement dans le sud du département, 21 données. La Loire : 25 (Dommanget). Bassin de la Claise : 181 (ruisseau du Châtelier), 168 (le Brignon, E), 1 (la Claise, E), 113 (la Claise, l'Aigronne, E). La Creuse : 282 (E, Dommanget et Male-Malherbe).

- *Brachytron pratense* (Müller, 1764). LACROIX (1919) : 59, 208 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Très peu observé, 9 données. Mare forestière : 28 ; étangs : 112 « étang du Mur », 66 « étang de la Hubaudière », 53 « étang de Beaurepaire », 78 « étang Gargeau », 61 « étang Neuf », 28 « étang de la Rolle » (E).

Gomphidae

- *Gomphus flavipes* (Charpentier, 1825). LACROIX (1919) : 208, sur la Cher, « semble toutefois y être très rare » ; COCQUEMPOT (1981) ; DOMMANGET (1981).

Sur la Loire et sur la Vienne, 43 données. Sur la Loire : 171 (E), 281 (E, par exemple : Île de Moncontour, sur 120 m de berge, 29 mâles et 29 femelles du 01-VI au 04-VII-1989), 203 (E), 74. Des larves proches de leur maturité, piégées dans un bras mort par la décrue, ont pu achever leur développement dans des mares résiduelles : 281, 3 E (2 mâles et 1 femelle) du 09 au 18-VI-1997 (Cloupeau). La durée de leur séjour dans ce milieu stagnant envahi par la végétation (graminées) n'a pu être établie avec précision, mais excède probablement un mois. Sur la Vienne : 174 (E, 3 mâles et 3 femelles le 13-VI-1999, rive droite à environ 300 m en amont du pont, Cloupeau), 89 « Briançon », 201 (1 mâle fraîchement émergé, Kerihuel).

- *Gomphus graslinii* Rambur, 1842. LACROIX (1919) : 205, l'Indre, « très abondant » ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Sur la Claise, 17 données : 189 (E), 33, 64 (E), 113 (E), 1 (E). Deux autres données : 174, la Vienne (E, Cloupeau).

- *Gomphus pulchellus* Sélys, 1840. COULON (1909) ; LACROIX (1919) : 59, 208, 205 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Répandu, 91 données. En eaux courantes, sur la Loire : 203 (E), la Cisse : 270 (E), 281 (E), le Cher : 208, l'Indre : 154, 186 (E), la Vienne : 174 (E), 188 (E), 89, la Claise : 189 (E), 33 (E), 64 (E), 113 (E), 1 (E), l'Aigronne, affluent de la Claise : 61, 113, une source : 1 "Bois-Meslin" (E). En eaux stagnantes, bras morts de la Loire : 171 (E), 270 ; mares : 153 (E), 75 (E), 178, 89 (landes du Ruchard, E), 183, 1 (E), marais : 64 (E), lac artificiel : 198, étangs : 112, 124, 66, 177, 44, 1, 113, 61 (E), 33 (E), gravière : 281 (E) et carrière : 28.

- *Gomphus simillimus* Sélys, 1840. LACROIX (1919) : 208 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez répandu, 61 données. Présent mais peu abondant sur la Loire : 281 (E, par ex. Île de Moncontour, sur 120 m de berge, 4 mâles et 10 femelles du 01-VI au 04-VII-1989), 203 (E) ; 1 donnée (E) sur un bras mort (cf. ci-dessus *G. flavipes*) : 281. Régulier et beaucoup plus abondant sur la Vienne : 174 (E), 188 (E), 89 et la Claise : 189 (E), 33 (E), 64 (E), 113 (E), 1 (E). Des imagos ont été observés sur des ruisseaux : 168, 1, 113 et des étangs : 175, 53, 113, 61.

- *Gomphus vulgatissimus* (L., 1758). LACROIX (1919) : 208, 122 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez répandu, 44 données. Présent mais rare sur la Loire : 171 (E), 281 (E), plus fréquent sur la Cisse : 270 (E), 281 (E), observé sur l'Indre : 263, 154, 159, 6, 186, sur la Vienne : 174 (E), 89 (E), sur la Claise : 189 (E), 33, 64 (E), 113 (E), 1 (E), des ruisseaux : 31, 118, 113, sur un bras mort de la Loire : 270, et sur des eaux stagnantes : 50, 78, 113.

- *Onychogomphus forcipatus forcipatus* (L., 1758). MARTIN (1888 a); COULON (1909); LACROIX (1919) : 208, 205; COCQUEMPOT (1981); BOUDOT *et al.* (1990); BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Répandu, 108 données. Sur la Loire (peu abondant) : 171, 138, 281 (E, notamment Île de Moncontour, sur 120 m de berge, 5 mâles et 12 femelles du 01-VI au 04-VII-1989), 203 (E), 197, 42 (bras mort); la Cisse : 270 (E), 281 (E); l'Indre : 263, 154 (E), 186 (E); la Vienne : 174 (E), 188 (E), 89, 201; la Claise : 189 (E), 33 (E), 64 (E), 113 (E), 1 (E). Sur des ruisseaux et fossés alimentés : 270 (la Brenne, E), 202, 133, 1, 113 (l'Aigronne, E) et un ancien bief : 52 (E). Imagos observés sur un plan d'eau artificiel : 171 et des étangs : 124, 66, 113, 28.

- *Onychogomphus uncatus* (Charpentier, 1840). BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Rare et localisé, 14 données. Dans le bassin de la Claise, la Claise : 113 (confluent Claise-Muanne, E), 64, le Brignon : 168, 1, l'Aigronne (E) et la Muanne (E) : 113. Hors Claise, il s'y ajoute 2 données d'imagos sur des étangs : 53 (1 femelle, 18-VII-1958, Voisin), 66 (2 mâles, 11-IX-1982, Boudier et Levasseur).

- *Ophiogomphus cecilia* (Geoffroy in Fourcroy, 1785). LACROIX (1919) : 272 (forêt); COCQUEMPOT (1981); DOMMANGET (1981).

Observé sur la Loire, 52 données : 161, 171 (E), 138 (E), 270 (E), 156, 281 (E, dont : Île de Moncontour, sur 120 m de berge, 65 mâles et 69 femelles du 01-VI au 04-VII-1989, Cloupeau), 203 (E), 38 (E), 232 (imago sur un bras mort), 74. Fin de développement dans un bras mort (cf. ci-dessus *G. flavipes*) : 281, 9 E du 27-V au 18-VI-1997, jusqu'à assèchement total du milieu. Ces E étaient en position verticale sur des tiges de graminées, à quelques centimètres au-dessus de l'eau. Elles étaient brunâtres (assez long séjour dans un milieu riche en matière organique ?) et nettement plus foncées que les E récoltées sur la berge du lit mineur (coll. Cloupeau). Développement occasionnel dans la Cisse : 281, 1 E femelle, 07-VII-1984, à environ 50 m en amont du confluent avec la Loire (Cloupeau). Sur la Vienne, 6 données : 89 « Briançon », pas d'E signalée; à proximité du Cher : 208, imagos sur un étang artificiel. Des imagos ont été observés à plusieurs kilomètres de leurs lieux de développement : 281 (vignoble), 203 (lisière de bois), 273 (cultures), 89 (landes du Ruchard).

Emergences dès la mi-mai, date la plus précoce : 14-V-1997 (281).

Cordulegastridae

- *Cordulegaster boltonii boltonii* (Donovan, 1807). BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez peu observé, 27 données. Sur la Claise : 113, 1 (confluent avec le Brignon, E), des ruisseaux : 276, 118, 133, 7, 168, 1, 113 (l'Aigronne, ruisseau des Réaux, E), des sources : 147 (E), 168 (E), un fossé : 75. Imagos observés sur des eaux stagnantes : 112, 33 et hors milieu aquatique : 199, 107.

Corduliidae

- *Cordulia aenea* (L., 1758). LACROIX (1919) : 59 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez peu observé, 28 données. Une donnée sur un ruisseau : 139, mais essentiellement en eaux stagnantes, landes du Ruchard : 89 (petit étang, E), mares : 203 (E), 28, marais : 64, étangs : 92, 252, 112, 124, 66, 78 (E), 113 (E), 61, 28 (E), ancienne gravière : 147 (E).

- *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834). LACROIX (1919) : 205 (l'Indre) ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Peu observé, 16 données. Imagos et E sur la Claise : 64, 113, 1 ; imagos sur la Vienne : 89 (Kemp) et hors milieu aquatique : 75 (Levasseur).

- *Somatochlora flavomaculata* (Vander Linden, 1825). LACROIX (1919) : 205, bord de l'Indre.

Pas d'observation récente.

Libellulidae

- *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832). LACROIX (1919) : 59 ; COWLEY (1933) : 179 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez peu observé, 37 données. Régulier sur des bras morts : 171 (E), 138, 270 et des mares du lit majeur de la Loire : 171 (E), 242. Observé sur un fossé de drainage : 202, des mares : 18, 75 (E), 89 (landes du Ruchard), lac artificiel : 198, des étangs : 92, 124, 66, 61, 28 et hors milieu aquatique : 273.

- *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840).

Une seule donnée : 66 « étang de la Hubaudière », 1 mâle isolé, le 10-VI-1983. L'espèce n'a été retrouvée ni en 1984, ni en 1985 (Levasseur).

- *Libellula depressa* L., 1758. LACROIX (1919) : 59, 195 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Répandu, 74 données. Sur des bras morts : 270, 281, 232, 42 et des mares du lit majeur de la Loire : 171, 242 ; les bords de l'Indre : 154, de la Vienne : 89, 72, de la Claise : 64, 113, 1, sur des ruisseaux : 203, 273, 233, 168, un fossé : 107. Sur des mares : 203 (E), 273, 18, 272, 50, 99, 89 (landes du Ruchard), 178, 107, 1, 64 (mare et marais), 33 (E), un lac artificiel : 198, des étangs : 92, 281, 252, 112, 124, 66, 177, 53, 113, 61, 28 (E) et des milieux artificiels : 44, 28. Milieu non précisé : 169.

- *Libellula fulva* Müller, 1764.

Peu observé, 12 données. Sur la Cisse : 281 (1 femelle isolée), l'Indre : 263, des ruisseaux : 123, 31, un marais avec fossés : 7 et des étangs : 124, 50, 66, 53.

- *Libellula quadrimaculata* L., 1758. LACROIX (1919) : 59 ; COWLEY (1933) : 179 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez répandu, 44 données. Sur des bras morts, 171 (E), 270 (E) et une mare, 171, du lit majeur de la Loire ; le bord de l'Indre : 186, des mares : 202, 1, 113, 64, 33 (E), 28, dans les landes du Ruchard : 89 (mardelles, petit étang) et 210 (tourbière du « Grand-Éplin », E), un marais avec fossés : 7, un lac artificiel : 198 et des étangs : 92, 252, 112, 124, 66, 113, 61 (E), 28 (E). Milieu non précisé : 162.

- *Orthetrum albistylum* (Sélys, 1848). BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez répandu, 43 données. Sur des bras morts : 270, 281 (E), 232 et une mare du lit majeur de la Loire : 171 ; les bords de la Vienne : 89 et de la Claise : 64, 1 ; un ruisseau : 233, une mare : 99, landes du Ruchard : 89 (petit étang, E), marais de la Muanne : 113 (E) et 64 ; étangs : 154, 177, 246, 218, 44, 113, 61 (E), 28 et milieux artificiels : 281 (sablière), 28 (carrière).

- *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837). BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez peu observé, 30 données. Bord de Loire : 281, bras mort : 171 ; la Claise : 113, 1 (E), des ruisseaux : 273, 141, 133, 168 (E), 1, 113, fossés : 202, 133, un ancien bief : 52. Dans les landes du Ruchard : 89, sur des mares : 273, 122, 183, un marais : 113 (E), des étangs : 132, 61, des milieux artificiels : 169 (marnière), 44 (bassin de lagunage, E), 28 (carrière) et hors milieu aquatique : 273, 34.

- *Orthetrum cancellatum* (L., 1758). LACROIX (1919) : 208 ; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Commun et répandu, 157 données. Bord de Loire : 138, 25, 74, bras morts et mares du lit majeur : 171 (E), 138, 270 (E), 281 (E), 232, 242, 42 ; la Cisse : 270 (E), l'Indre : 263, la Vienne : 89, 201, 242, la Claise : 33, 64, 113 (E) 1 ; sur des ruisseaux : 273, 233, 133 et un ancien bief : 52 (E). Dans les landes du Ruchard : 210, 89, sur des mares : 153 (E), 50, 18, 99, 75 (E), 1, 64, 28, marais : 7, 113, 64 (E), étangs : 92, 153, 252, 112, 124, 208, 18, 266, 154, 66, 177, 136, 246, 78 (E), 44, 1, 113, 61 (E), 28, lac artificiel : 198 et milieux artificiels : 44 (bassin de lagunage, E), 28 (carrière). Hors milieu aquatique : 203, 75.

- *Orthetrum coerulecens* (F., 1798).

Peu observé, 11 données. Bras mort de la Loire : 270 ; fossé de drainage : 202 ; landes du Ruchard : 89 (mare ouverte, E) et 210 ; mare : 183, étangs : 112.

- *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776).

Landes du Ruchard : 89 à proximité du « Grand-Éplin » (210), une dizaine d'imagos observés en août et septembre 1981 (Pelletier, Cocquempot, Dommanget), 2 mâles le 04-VII-1993 (Kerihuel).

- *Sympetrum fonscolombii* (Sélys, 1840). MARTIN (1886) ; LACROIX (1919) : 245.

Une donnée récente : 171 les « Îles-Perchais », sablière en exploitation, 1 mâle immature le 07-IX-1987 (Cloupeau).

- *Sympetrum meridionale* (Sélys, 1841). MARTIN (1888c); BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Très peu observé, 3 données : 198 (Kerihuel), 242 « Bertignolles » (Cocquempot), 61 (Boudier et Levasseur).

- *Sympetrum sanguineum* (Müller, 1764). MARTIN (1888 c); COULON (1909); LACROIX (1919) : 122; COWLEY (1933) : 179; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Répandu, 109 données. Bras morts et mares du lit majeur de la Loire : 171 (E), 138, 270, 281, 232, 242, 42; bords de l'Indre : 263, 154, la Vienne : 89, ruisseaux : 233, 7, fossé : 202, marais : 7, landes du Ruchard : 89 et 210, mares : 270, 273, 50, 18, 99, 75, 1 (E), 64, lac artificiel : 198, étangs : 92, 153, 281, 252, 112, 124, 18, 242, 66, 218, 44, 1 (E), 113, 61 (E), 28 et milieux artificiels : 153, 25, 208, 28.

- *Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840). MARTIN (1888 c); LACROIX (1919) : 122, 205; BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Assez répandu, 48 données. Bras morts et mares du lit majeur de la Loire : 171, 270, 281, 242; l'Indre : 266, ruisseau : 233, landes du Ruchard : 89 et 210, mare : 18, marais : 113 (E), lac artificiel : 198, étangs : 175, 92, 112, 124, 154, 66, 53, 168 (E), 44, 61 (E), 28, milieux artificiels : 44, 28. Hors milieu aquatique : 210 et milieu non précisé : 104.

- *Sympetrum vulgatum* (L., 1758). MARTIN (1888 c); BOUDIER et LEVASSEUR (1990).

Très peu observé, 7 données. Bord de Loire : 242, landes du Ruchard : 89, étangs : 66, 61, milieu artificiel : 28 (carrière). Hors milieu aquatique : 177 (allée d'un bois humide avec mares).

Discussion et conclusion

Les données utilisées pour ce travail forment un ensemble trop disparate pour permettre une description satisfaisante des peuplements d'Odonates en Indre-et-Loire. Elles sont de même insuffisantes pour ébaucher un atlas quelque peu significatif : le nord du département, le cours du Cher, une bonne partie de celui de l'Indre et les petits cours d'eau n'ont guère été prospectés. Des recherches complémentaires sont aussi nécessaires pour préciser le statut des espèces peu observées, notamment *Platycnemis acutipennis*, *P. latipes*, *Coenagrion pulchellum* et surtout *Leucorrhinia caudalis*, probablement rares et localisés, ou comme *Sympetrum danae*, *S. fonscolombii* et *S. meridionale* dont la présence ponctuelle peut correspondre à de petites populations instables ou à des individus erratiques. *S. danae* n'a pas été retrouvé en 1998-99 dans les landes du Ruchard et, s'il n'a pas disparu, s'y trouve probablement en situation précaire, dans un milieu transformé par les travaux forestiers.

Compte tenu de ces remarques, on peut considérer que, sur les 58 espèces d'Odonates citées en Touraine, 50 à 53 y sont autochtones et « actuellement » présentes. Cet ensemble paraît bien représentatif de la faune odonatologique de cette

région. Les Zygoptères y sont vraisemblablement au complet, la découverte de *Calopteryx s. xanthostoma* (Charpentier, 1825) restant néanmoins possible. Quelques Anisoptères pourront éventuellement y être ajoutés, en particulier *Somatochlora flavomaculata* noté autrefois par LACROIX (1919) et présent dans les départements limitrophes (DOMMANGET, 1994). L'observation d'*Aeshna grandis* (LACROIX, 1919 ; DOLLFUS, 1961), peut-être proche de sa limite occidentale de répartition, semble plus aléatoire.

L'intérêt principal de cette synthèse est sans doute de confirmer la présence en Indre-et-Loire (comme en général dans le Centre-Ouest ligérien) des huit Gomphidés de France continentale, en particulier de *Gomphus flavipes* et *Ophiogomphus cecilia*, Anisoptères dominants dans la Loire tourangelle d'après les récoltes d'exuvies. Des observations encore ponctuelles montrent que *G. flavipes* se reproduit aussi (régulièrement ?) dans le cours de la Vienne, au moins au « Bec des Deux Eaux » (rive droite au confluent Creuse-Vienne, département de la Vienne : PREVOST, 1998) et à Nouâtre, loin du confluent avec la Loire. Cette même espèce est à rechercher dans le cours du Cher où sa reproduction a été signalée plus en amont (Loir-et-Cher : BOUDIER, 1989). La reproduction d'*O. cecilia* dans le cours de la Vienne est vraisemblable au vu du nombre d'imagos observés en période de reproduction, mais elle n'a pas encore reçu de preuve formelle. *G. graslinii* et *Onychogomphus uncatatus*, rares et localisés, semblent en situation beaucoup plus précaire (BOUDIER et LEVASSEUR, 1990).

Remerciements

Nous avons plaisir à remercier notre ami Jean-Louis Dommanget, coordinateur du programme INVOD, ainsi que les auteurs des données, INVOD ou non, auxquelles nous avons eu accès : MM. Billard †, Boudot, Heidemann, Kemp, Kerihuel, Male-Malherbe, Morin, Pelletier, Rasplus, M^{lle} Rigobert, M^{me} Rochat, MM. Storck et Voisin.

Travaux cités

- BOUDIER F., 1989.- Récoltes d'exuvies intéressantes sur les bords du Cher dans le département du Loir-et-Cher (41).- *Martinia*, 5 (1) : 25-26.
- BOUDIER F. et LEVASSEUR M., 1990.- Les Odonates du bassin versant de la Claise tourangelle (France : Indre-et-Loire).- *Martinia*, numéro hors série 1 : 96 pages.
- BOUDOT J.-P., JACQUEMIN G. et DUMONT H. J., 1990.- Revision of the subspecies of *Onychogomphus forcipatus* (Linnaeus, 1758) in Europe and Asia Minor, and the true distribution of *Onychogomphus forcipatus unguiculatus* (Vander Linden, 1823) (Odonata, Gomphidae).- *Bulletins annuels de la Société royale belge d'Entomologie*, 126 : 95-111.
- CLOUPEAU R., LEVASSEUR M. et BOUDIER F., 1986.- Contribution à la détermination des exuvies des *Gomphus* Leach, 1815 en Europe occidentale (Odonata, Gomphidae).- *Les Cahiers de la Claise*, 3 : 1-11.
- CLOUPEAU R., LEVASSEUR M. et BOUDIER F., 1987.- Clé pour l'identification des exuvies des espèces ouest-européennes du genre *Gomphus* Leach, 1815 (Anisoptères, Gomphidae).- *Martinia*, 5 : 3-12.

- COCQUEMPOT C., 1981.- Un aspect exceptionnel de notre faune départementale : Odonates.- *Bulletin de l'Entomologie Tourangelle*, 2 (2) : 26-27.
- COULON L., 1909.- Les Odonates (Libellules ou Demoiselles) du Musée d'Elbeuf (Faune française).- *Bulletin de la Société d'Étude des Sciences naturelles d'Elbeuf*, 27 : 109-136.
- COWLEY J., 1933.- Odonata in France and Italy, 1932.- *Entomologist's monthly Magazine*, 69 : 248-250.
- DOLLFUS R.-P., 1961.- Odonatoptères. In : Station expérimentale de parasitologie de Richelieu (Indre-et-Loire). Contribution à la faune parasitaire régionale.- *Annales de Parasitologie humaine et comparée*, 36 (3) (numéro spécial) : 169-451.
- DOMMANGET J.-L., 1981.- Captures intéressantes d'Odonates en France.- *Notulae Odonatologicae*, 1 (7) : 120-121.
- DOMMANGET J.-L., 1987.- *Étude faunistique et bibliographique des Odonates de France*.- Collection Inventaires de Faune et Flore, fasc. 36 - Secrétariat Faune/Flore, M.N.H.N., Paris, 283 p.
- DOMMANGET J.-L., (Coord.), 1994.- *Atlas préliminaire des Odonates de France. État d'avancement au 31/12/93*.- Coll. Patrimoines Naturels, Vol. 16.- Paris SFF/MNHN, SFO et Min. Env. : 80 pages.
- INAGAKI S., 1973.- Le vol crépusculaire des *Aeschnidae* (Odonates, Anisoptères).- *Cahiers des Naturalistes, Bulletin des Naturalistes parisiens*, 29 : 55-62.
- LACROIX J.-L., 1919.- Notes entomologiques I. Captures faites dans le Département d'Indre-et-Loire.- *Boletín de la Sociedad iberica de Ciencias naturales*, 18 : 115-132.
- LACROIX J.-L., 1921.- Observations entomologiques, Deuxième note.- *Mémoires de la Société de Vulgarisation des Sciences naturelles des Deux-Sèvres*, 3 : 33-39.
- MARTIN R., 1886.- Les Odonates du département de l'Indre.- *Revue d'Entomologie*, 5 : 231-251.
- MARTIN R., 1888a.- Les espèces françaises des Gomphines (Insectes névroptères du sous-ordre des Odonates).- *Feuille des jeunes Naturalistes*, 18 (207) : 31-34.
- MARTIN R., 1888b.- Tableau synoptique (Faune de France). Tribu des Aeschnines. (Insectes névroptères du sous-ordre des Odonates).- *Feuille des jeunes Naturalistes*, 18 (211) : 99-103.
- MARTIN R., 1888c.- Les espèces françaises des Libellulines.- *Feuille des jeunes Naturalistes*, 18 (215/216) : 148-150 & 156-161.
- MARTIN R., 1889a.- Les Agrionidées françaises (1). (Insectes névroptères du sous-ordre des Odonates).- *Feuille des jeunes Naturalistes*, 19 (219) : 31-33.
- MARTIN R., 1889b.- Les Agrionidées françaises (Insectes névroptères du sous-ordre des Odonates) (suite).- *Feuille des jeunes Naturalistes*, 19 (224) : 110-113.
- PREVOST O., 1998.- Découverte de *Gomphus flavipes* (Charpentier, 1825) dans le département de la Vienne (Odonata, Anisoptera, Gomphidae).- *Martinia* 14 (3) : 115-116.
- RAMBUR M. P., 1842.- Odonata. In : Histoire naturelle des Insectes. Névroptères.- Éd. Roret, Paris : 3-291.
-

Tableau 1 : Localités et principaux milieux prospectés.

Code : code INSEE des communes d'Indre-et-Loire ; *, () : communes, milieux cités par LACROIX (1919) ou COWLEY (1933) ; Ch : le Cher ; Ci : la Cisse ; Cl : la Claise ; Cr : la Creuse ; I : l'Indre ; L : la Loire, y compris bras morts ; V : la Vienne ; Hma : hors milieu aquatique ; Np : milieu non précisé.

Code	Commune	Eaux courantes				Eaux stagnantes			Hma	Np
		Source	Ruis.	Fossé, bief, canal	Fleuve, rivière	Mare	Milieu artif.	Etang		
1	Abilly	X	X		Cl	X		X		
6	Artannes-sur-Indre				I					
7	Assay		X	X						
11	Avoine				L					
14	Azay-le-Rideau			X						
15*	Azay-sur-Cher		X							(X)
18	Ballan-Miré					X		X		
22	Beaumont-en-Véron								X	
25	Berthenay				L		X			
28	Bossay-sur-Claise					X	X	X		
31	Bourgueil		X							
33	Boussay				Cl	X		X		
34	Braslou								X	
38	Bréhémont				L					
42	Candes-Saint-Martin				L					
44	La Celle-Guenand		X				X	X		
50	Chambray-lès-Tours					X		X	X	
52	Chançay			X						
53	Chanceaux-près-Loches							X		
54	Chanceaux-sur-Choisille							X		
59*	Charentilly					(X)				
61	Charnizay		X			X		X		
64	Chaumussay		X		Cl	X				
66	Chédigny							X		
72	Chinon		X		V					
74	Chouzé-sur-Loire				L					
75	Cigogné		X			X			X	
77	Cinq-Mars-la-Pile		X							
78	Ciran							X		
89	Cravant-les-Coteaux				V	X	X	X	X	
92	Crotelles							X		
97	Dolus-le-Sec					X				
99	Druye					X				
104	Esvres-sur-Indre									X
107	Ferrière-Larçon	X	X	X		X			X	
109	Fondettes								X	
112	Gizeux							X		
113	Le Grand-Pressigny		X		Cl	X		X	X	
118	Huismes		X							
122*	Joué-lès-Tours					X				(X)
123	Langeais		X							
124	Larçay					X		X		
132	Loches							X		
133	Loché-sur-Indrois		X	X						
136	Le Louroux							X		
138	Lussault-sur-Loire				L	X				
139	Luynes		X							
141	Luzillé		X							
147	Marcilly-sur-Vienne	X					X			
153	Monnaie					X	X	X		

Tableau 1 : Localités et principaux milieux prospectés (suite).

Code	Commune	Eaux courantes				Eaux stagnantes				Hma	Np
		Source	Ruis.	Fossé, bief, canal	Fleuve, rivière	Mare	Milieu artif.	Etang	Tourbière, Mardelles.		
154	Montbazou				I			X		X	
156	Montlouis-sur-Loire				L						
159	Monts				I						
161	Mosnes				L						
162	Mouzay										X
168	Neuilly-le-Brignon	X	X					X			
169	Neuville						X				X
171	Noizay				L, Ci	X	X				
174	Nouâtre				V						
175	Nouzilly							X			
176	Noyant-de-Touraine		X								
177	Orbigny					X		X		X	
178	Panzoult					X					
179*	Parçay-Meslay							(X)			
181	Paulny		X	X			X				
183	Perrusson					X					
184	Le Petit-Pressigny		X								
186	Pont-de-Ruan				I						
188	Pouzay				V						
189	Preuilly-sur-Claise				Cl						
194	Reugny		X								
195*	La Riche										(X)
196	Richelieu										X
197	Rigny-Ussé				L						
198	Rillé							Lac			
199	Rilly-sur-Vienne		X							X	
201	Rivière				V						
202	La Roche-Clermault		X	X		X					
203	Rochecorbon		X		L	X				X	
205*	Saché				(I)						
208*	Saint-Avertin			X	(Ch)			X		X	
209	Saint-Bauld		X								
210	Saint-Benoît-la-Forêt					X			X	X	
218	Saint-Flavier							X			
222	Staint-Jean-St-Germain										X
232	Saint-Patrice				L						
233	Saint-Pierre-des-Corps		X								
237*	Saint-Roch							(X)			
242	Savigny-en-Véron				V, L	X		X			
245*	Semblançay										(X)
246	Sennevières			X				X			
251	Souigné							X			
252	Souigny-de-Touraine							X			
261	Tours									X	
263	Truyes				I						
266*	Veigné				(I), I			X			
270	Vernou-sur-Brenne		X		Ci, L	X					
272*	Villandry					X					(X)
273	La Ville-aux-Dames		X			X				X	
276	Villedomer		X								
281	Vouvray				Ci, L	X	X	X		X	
282	Yzeures-sur-Creuse				Cr						