

Sympetrum flaveolum (L., 1758),
nouvelle donnée pour le Poitou-Charentes et statut
récent dans les plaines de l'Ouest de la France
(Odonata, Anisoptera, Libellulidae)

par Philippe JOURDE¹ et Benoît PERRET²

¹ LPO, La Corderie Royale, BP 90263, F-17305 Rochefort, philippe.jourde@lpo.fr

² Patrimoine Nat., Communauté de communes de la Haute-Saintonge, 7 rue Taillefer, BP 2, F-17501
Jonzac Cedex, benoit.perret@haute-saintonge.com.

Mot clés : *SYMPETRUM FLAVEOLUM*, CHARENTE-MARITIME, POITOU-CHARENTES, FRANCE OCCIDENTALE, REPARTITION, STATUT DE CONSERVATION.

Key words: *SYMPETRUM FLAVEOLUM*, CHARENTE-MARITIME, POITOU-CHARENTES, WESTERN FRANCE, DISTRIBUTION, CONSERVATION STATUS.

Résumé : A l'occasion de l'observation de *Sympetrum flaveolum* en Charente-Maritime, une synthèse bibliographique sur le statut de cette libellule est proposée pour les plaines de l'ouest de la France. Actuellement, les cartes de répartition proposées dans les ouvrages classiques d'identification des libellules illustrent une très large répartition de *Sympetrum flaveolum* en France. Or il s'avère que l'espèce est très rare en plaine occidentale et que la plupart des observations réalisées dans cette région concernent des insectes erratiques. En ce sens, les représentations cartographiques de l'aire de distribution de l'espèce devraient intégrer cet élément en différenciant graphiquement les secteurs où les populations sont reproductrices et pérennes, des régions où l'espèce n'est qu'occasionnelle.

***Sympetrum flaveolum* (Odonata, Anisoptera, Libellulidae), a new record from Poitou-Charentes and recent status in low-lying regions of Western France.**

Summary: Following sightings of this species in Charente-Maritime, a literature search was conducted to investigate its supposed presence across the low-lying regions of Western France. At present, distribution maps, published in many works for the identification of dragonflies, show a large distribution of *Sympetrum flaveolum* in France. It appears that the species is very rare in these areas, with the majority of observations being of vagrants. Consequently, species distribution maps should differentiate geographically those regions where the populations are known to breed regularly from those regions where the species is only occasional.

Dans les ouvrages classiques traitant des libellules, les cartes de répartition attribuent à *Sympetrum flaveolum* une large présence en France. ASKEW (1988 et 2004) et WENDLER & NÜß (1997) proposent une répartition homogène dans tout le

pays. AGUILAR & DOMMANGET (1998) donnent une répartition couvrant toute la France à l'exception de la côte sud de la Bretagne et d'une bande comprise entre une ligne Bordeaux-Nice et la chaîne pyrénéenne.

La lecture de ces cartes laisse croire que l'espèce est donc présente quasiment partout. Pourtant, les prospections effectuées durant la dernière décennie dans la moitié ouest de la France apportent une tout autre vision de la répartition de l'espèce dans ce secteur. Sa distribution apparaît très morcelée et l'espèce semble rare, voire occasionnelle dans la plupart des départements occidentaux.

En Charente-Maritime, malgré sept années de prospections assidues, l'espèce n'avait pas été repérée. Quelques informations collectées récemment attestent pourtant de sa présence et soulèvent quelques interrogations sur son statut.

***Sympetrum flaveolum* en Charente-Maritime**

BELTREMIEUX (1884) dans sa « Faune vivante de la Charente-Inférieure » mentionne la Libellule jaune, *Libellula flaveola*, parmi les huit espèces qu'il énumère pour le département. Il n'apporte aucun commentaire et il semble que les insectes de la collection de référence de BELTREMIEUX, conservateur du Muséum d'Histoire naturelle de La Rochelle, ne figurent plus aujourd'hui dans cet établissement.

La présence charentaise-maritime de *Sympetrum flaveolum* est attestée au début du XX^e siècle par GELIN (1908). L'auteur du « Catalogue des Orthoptères et Libellules observés dans l'ouest de la France » mentionne un exemplaire de *Diplax flaveola* à Fouras, sans donner plus de précision. Il considère par ailleurs l'espèce comme peu commune dans l'Ouest, mais la signale en plusieurs localités des Deux-Sèvres et de Gironde.

Depuis cette date, à notre connaissance, l'espèce n'a jamais plus été observée en Charente-Maritime et nous la considérons comme « espèce disparue, à rechercher » dans notre récent travail sur les Odonates de ce département (JOURDE, 2005).

Or, le 20 août 2005, un individu ♂ adulte est observé en vol par Benoît Perret au lieu-dit les Brandes, à Corignac, dans le sud de la Charente-Maritime. L'Odonate se cantonne aux abords d'un réseau de mares. Il est finalement photographié et capturé. Au vu de la carte de répartition proposée par WENDLER et NÜß (*loc. cit.*), cette observation est considérée par son auteur comme « normale », d'autant plus que le biotope, constitué de nombreuses mares temporaires favorables à un développement rapide des larves, correspond à un des habitats caractéristiques de reproduction de *S. flaveolum*.

Sympetrum flaveolum est la 62^e espèce observée depuis 1999 en Charente-Maritime (en considérant *Calopteryx xanthostoma* (Charpentier, 1825) comme une sous-espèce de *C. splendens*).

***Sympetrum flaveolum* dans la moitié occidentale de la France**

Sympetrum flaveolum semble très rare, voire occasionnel en Charente-Maritime et son statut reproducteur est incertain. Qu'en est-il dans les départements voisins et plus largement dans l'Ouest ? Une analyse de la littérature odonotologique permet de dresser un rapide tableau du statut de *Sympetrum flaveolum* dans les plaines de l'ouest de la France. Les données considérées ici sont postérieures à 1982.

Haute-Normandie

DOMMANGET *et al.* (2002) indiquent une donnée en Seine-Maritime pour la période 1982-2000 mais ne mentionnent rien pour le département de l'Eure. LECOMTE (1999) signale pourtant l'espèce en 1983-1985 au Marais Vernier où elle n'a pas été revue au cours de l'étude effectuée en 1997.

Basse-Normandie

DOMMANGET *et al.* (2002) recensent cinq données réparties sur 3 communes en Manche et une donnée dans l'Orne pour la période 1982-2000.

ELDER et FOUILLET (1998) relatent deux données tardives collectées en Manche en 1995, que les auteurs attribuent à des migrants. Ils mentionnent quatre localités dont Agon-Coutainville, Annoville et Marchesieux. DOMMANGET (1996) ajoute une observation début août dans les mares de dunes à Denneville-Plage. D'après ces informations, l'espèce aurait donc été repérée sur au moins quatre communes.

VOTAT (1996) signale la découverte de l'espèce dans l'Orne sur une mare de la commune de Rouellé mais ne mentionne aucune date. LECOCQ (1997) apporte de nouvelles données pour ce département. L'auteur rapporte l'observation de plusieurs dizaines de *Sympetrum flaveolum*, notés en quelques minutes le 17 septembre 1996 dans un marais tourbeux asséché. Tous les individus rencontrés sont des mâles, certains aux ailes déjà très abîmées. Cet auteur rattache ces observations aux phénomènes de déplacement qui concernent les sympétrums en général.

Bretagne

Pour la période 1982-2000, DOMMANGET *et al.* (2002) indiquent une donnée en Côte d'Armor, une en Finistère, 3 données sur deux communes en Ille-et-Vilaine et rien en Morbihan.

MARQUIS (1996) signale la découverte de l'espèce en bordure d'un étang à Glomel, Côtes-d'Armor le 11 septembre 1995. Il met « en évidence une population reproductrice avec la présence de nombreux tandems ».

MANACH (1998), dans une note sur *Sympetrum danae*, signale la présence – sans plus d'information – de *Sympetrum flaveolum* dans la tourbière bombée du Venec, qui borde le réservoir de Saint-Michel, sur la commune de Brennilis dans le Finistère. Le même auteur, dans son atlas préliminaire de Bretagne (2001) ne mentionne que quatre localités isolées sur la période 1967-2000 et indique que « cette espèce n'a été observée qu'épisodiquement, en particulier en 1995 ». Il ajoute que l'on peut douter de la reproduction régulière de cet Odonate en Bretagne.

Pays-de-la-Loire

En Pays-de-la-Loire, DOMMANGET *et al.* (2002) indiquent trois données réparties sur trois communes en Loire-Atlantique, trois données sur trois communes en Maine-et-Loire, deux données sur deux communes en Mayenne, une donnée en Sarthe et rien en Vendée pour la période 1982-2000.

En Mayenne, l'espèce est découverte dans une tourbière à Marcillé-la-Ville et plusieurs individus dans une minuscule tourbière flottante au Ham (VOTAT, 1996). L'auteur n'apporte aucune information sur le statut des insectes observés ni sur la date des observations.

En Sarthe, KERIHUEL (1991) signale l'espèce de la vallée du Loir en 1990 sans donner plus de détails.

En Maine-et-Loire, l'espèce est signalée par CHARRIER (1996) qui relate l'observation faite le 28 août 1995, en compagnie de Serge Braud, de quelques individus dans une tourbière du Beaugeois (CHARRIER, 1997), dans l'est du département. L'information est sans doute utilisée par MOURGAUD et CHARRIER (1996) pour qualifier la présence de *Sympetrum flaveolum* comme « actuelle » en Maine-et-Loire.

BRUNEL *et al.* (1989) dressent l'inventaire des Odonates du Lac de Grand-Lieu, en Loire-Atlantique. Les auteurs rapportent l'observation par Gérard TIBERGHEN d'un individu le 18 août 1985 à la Moricière, sur la commune de Saint-Philbert-de-Grand-Lieu. DUSOULIER *et al.* (1999) complètent et actualisent l'inventaire odonatologique de ce site. Ils rapportent l'observation de deux individus isolés supplémentaires durant la période 1992-1998, dont un durant la saison 1995. Selon les auteurs, aucune preuve de reproduction n'a été apportée localement pour cette espèce.

Pour le département dans son entier, MEURGEY *et al.* (2000) font état de quatre données isolées, sur la période 1982-1999. La carte de répartition permet d'identifier trois localités distantes, dont une semble concerner le lac de Grand-Lieu. Puisqu'il y a trois observations à Grand-lieu, il semble donc qu'il y ait au moins cinq données en Loire-Atlantique et non quatre.

En Vendée, selon GOYAUD (2001 et *com. pers.*, 2005), *Sympetrum flaveolum* est une espèce rare, uniquement connue de deux localités de la région de Saint-Michel-Mont-Mercure, près d'une zone tourbeuse et à proximité d'un étang. La reproduction est avérée et régulière, ce qui fait de ce site, à notre connaissance, l'unique site de reproduction régulier connu dans tout l'ouest de la France.

Centre

DOMMANGET *et al.* (2002) ne donnent aucune localité pour la région Centre pour la période 1982-2000. LETT *et al.* (2001) confirment ce constat et considèrent *Sympetrum flaveolum* comme restant à découvrir dans la région Centre. DOMMANGET (1996) confirme l'absence de données collectées en Indre sur la période 1976-1988 et qualifie *Sympetrum flaveolum* d'espèce euro-sibérienne en forte régression depuis les inventaires de MARTIN (1886).

Limousin

DOMMANGET *et al.* (2002) indiquent 7 données réparties sur 5 communes en Corrèze, 10 données sur 6 communes en Creuse et rien en Haute-Vienne pour la période 1982-2000.

Selon la SLO (2003), *Sympetrum flaveolum* n'a pas été retrouvé en Haute-Vienne depuis les observations de MARTIN au début du XX^e siècle. L'espèce est présente en Corrèze et en Creuse au-dessus de 550 m, mais semble plus abondante entre 700 et 850 m (GERBAA, 2002 et SLO, *loc. cit.*). Les données de l'espèce concernent donc des zones de montagne et l'espèce ne semble pas connue des zones de plaine en Limousin.

Poitou-Charentes

DOMMANGET *et al.* (2002) n'indiquent pas la présence de l'espèce en Poitou-Charentes durant la période 1982-2000.

Jean-Pierre Garnier (*in litt*) nous a récemment fait part de l'observation de l'espèce dans les Landes de L'Hopiteau, (commune de Boussais, département des Deux-Sèvres). Un individu isolé a pu être photographié le 12 août 2005 (observation validée par la Sfo). Avec la donnée de Charente-Maritime du 20 août 2005, ces deux observations semblent être les seules disponibles depuis plusieurs décennies.

Aquitaine

Pour la période 1982-2000, DOMMANGET *et al.* (2002) ne donnent pour toute la région Aquitaine qu'une donnée, issue du département de la Gironde. VAN HALDER *et al.* (2002) ne reprennent pas cette information et considèrent que l'espèce n'a pas été mentionnée dans le département depuis la fin du XIX^e siècle.

Mises à part les données pyrénéennes, qui ne sont d'ailleurs pas légion, LECONTE *et al.* (2002) rapportent l'observation sans suite d'individus non reproducteurs qu'a effectuée Montès en 1993 sur trois lagunes à Cère ainsi qu'à Brocas dans les Landes.

Il ne semble pas qu'il y ait d'autres informations pour cette région.

Statut de *Sympetrum flaveolum* dans les plaines occidentales françaises.

Ce petit tour d'horizon bibliographique est sans doute incomplet et toutes les observations de *Sympetrum flaveolum* dans la moitié ouest de la France n'ont sans doute pas été publiées.

La synthèse de ces quelques informations permet de dresser un petit bilan sur les observations effectuées. L'espèce est signalée dans 7 des 8 régions concernées par la zone d'étude. Sur une période de 19 ans, elle a été signalée dans 14 des 32 départements concernés (en excluant les informations des zones montagneuses des départements de la Corrèze, de la Creuse et des Pyrénées-Atlantiques). Au total, environ 30 observations ont été rapportées dans près de 25 communes. *Sympetrum flaveolum* apparaît donc comme une espèce particulièrement rare dans l'ouest de la France. Mise à part la Vendée, où l'espèce semble se maintenir en une station relictuelle, le *Sympetrum* jaune ne semble se reproduire nulle part de façon régulière.

En outre, la majorité des données a été collectée durant l'année 1995. DOMMANGET (1996), SILSBY & WARD-SMITH (1997), CHAM (2004) et NELSON & THOMPSON (2004), WASSCHER (1998) par exemple, ont signalé l'importante invasion qui a touché le nord de la France, la Grande-Bretagne et l'Irlande durant la saison 1995. VANAPPELGHEM (2005) et DELIRY (2006) rapportent un phénomène similaire ayant touché le nord et le nord-est de la France en 2004 puis 2005. Ces « invasions » peuvent se traduire par des reproductions ponctuelles sans pérennité (BEYNON, 1998).

Finalement, il semble clair que dans la très grande majorité des cas, l'observation de cette espèce eurosibérienne dans l'ouest de la France est un phénomène rare, irrégulier et souvent soumis à l'erratisme parfois massif de l'espèce. Il serait dès lors souhaitable que les cartes de répartition des guides de détermination tiennent compte de cet élément en distinguant de façon claire les zones de reproduction régulières de l'espèce (Massif central, chaîne pyrénéenne, par ex.) des zones où l'espèce est occasionnelle et sans population établie.

Travaux cités

- AGUILAR J. D', DOMMANGET J.-L., 1998. *Guide des libellules d'Europe et d'Afrique du Nord. L'identification et la biologie de toutes les espèces*. Seconde édition. Delachaux et Niestlé, Lausanne, Paris, 463 pp.
- ASKEW R.R., 1988. *The dragonflies of Europe*. Harley Books, Colchester, Grande-Bretagne, 291 pp.
- ASKEW R.R., 2004. *The dragonflies of Europe (second edition)*. Harley Books, Colchester, Grande-Bretagne, 308 pp.
- BELTREMIEUX E., 1884. Faune vivante de la Charente-Inférieure. Académie des Belles Lettres, Sciences et Arts de la Rochelle. Extrait *Annales Soc. Sci. Nat. Charente-Inférieure*.
- BEYNON T.G., 1998. Behaviour of immigrants *Sympetrum flaveolum* (L.) at breeding sites in 1995 and subsequent proof of breeding in 1996. *J. Br. Dragonfly Soc.*, 14 (1) : 6-11.
- BRUNEL C, DOMMANGET J.-L., DUTREIX C., MALE-MALHERBE E. et TIBERGHIE G., 1989. Les Odonates du Lac de Grand-Lieu, Loire-Atlantique, (44). *Martinia* 5 (4) : 97-104.
- CHAM S.A., 2004. *Dragonflies of Bedfordshire*. The Bedfordshire Natural History Society, Bedford, 139 pp.
- CHARRIER M., 1996. Premières observations en Anjou d'*Anax parthenope* (Sélys, 1839) et de *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776) (Odonata, Anisoptera, Aeshnidae, Libellulidae). *Martinia*, 12 (3) : 73-75.
- CHARRIER M., 1997. Sur l'émergence de *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776) dans l'Anjou armoricain (Maine-et-Loire) (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Martinia*, 13 (4) : 119-121.
- DELIRY C., 2006. *Sympetrum flaveolum*. Libellules d'Europe et du Paléarctique ouest. Mise à jour du 22/02/2006, consultée le 28/02/2006 : <http://cyrille.deliry.free.fr/odo/symflacu.htm>.

- DOMMANGET J.-L., 1996. Nouvelles observations de *Sympetrum flaveolum* (L., 1758) dans les départements de la Manche et de l'Essonne (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Martinia*, 12 (1) : 4.
- DOMMANGET C., DOMMANGET T., DOMMANGET J.-L., 2002 - Inventaire cartographique des Odonates de France (Programme INVOD). Bilan 1982-2000. *Martinia*, suppl. 1 : 1-68.
- DUSOULIER F., PAILLASSON J.-M., BERNIER C., 1999. Etude faunistique des Odonates du lac de Grand-Lieu (département de Loire-Atlantique). *Martinia*, 15 (4) : 107-120.
- ELDER J.-F., FOUILLET P., 1998. Inventaire des Odonates du département de la Manche. *Martinia*, 14 (2) : 57-74.
- GELIN H., 1908. *Catalogue des Orthoptères et Libellules observés dans l'ouest de la France (zone littorale océanique d'altitude inférieure à 300 mètres)*. Clouzot, Niort : 35-57.
- GUERBAA K., 2002. Les espèces d'Odonates « remarquables » du Limousin. *Martinia*, 18 (1) : 3-12.
- GOYAUD C., 2001. Atlas de répartition des Libellules (Odonata) de Vendée (1985-2000). *Le Naturaliste Vendéen*, 1 : 19-35.
- JOURDE P., 2005. Les libellules de Charente-Maritime. Bilan de sept années de prospection et d'étude des odonates : 1999-2005. *Ann. Soc. Sci. nat Charente-Maritime*, Suppl. décembre 2005, 144 pp.
- KERIHUEL C., 1991. Les Odonates de la Sarthe. *Martinia*, 7 (4) : 81-84.
- LECOCQ S., 1997. Captures de *Sympetrum flaveolum* (L., 1758) et *Sympetrum vulgatum* (L., 1758) en Basse-Normandie (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Martinia*, 13 (1) : 34.
- LECOMTE T., 1999. Les Odonates du Marais Vernier (département de l'Eure). *Martinia*, 15 (1) : 15-22.
- LECONTE M., ILBERT N., LAPALISSE J., LAPORTE T., 2002. Le point sur les connaissances relatives aux Odonates rares des Pays de l'Adour (Gers, Landes, Pyrénées-Atlantiques, Hautes-Pyrénées). *Martinia*, 18 (2) : 39-65.
- LETT J.-M., CLOUPEAU R., PRATZ J.-L., MALE-MALHERBE E. (Coord.), 2001. Liste commentée des Odonates de la région Centre (Départements du Cher, de l'Eure-et-Loire, de l'Indre, de l'Indre-et-Loire, du Loir-et-Cher et du Loiret). *Martinia*, 17 (4) : 123-168.
- MANACH A., 1998. Prolifération de *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776) dans une tourbière du Finistère (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Martinia*, 14 (3) : 94.
- MANACH A., 2001. Atlas préliminaire des Odonates de Bretagne (Région administrative : départements des Côtes-d'Armor, du Finistère, de l'Ille-et-Vilaine et du Morbihan). *Martinia*, supplément 2 : 1-60.
- MARQUIS S., 1996. *Sympetrum flaveolum* (L., 1758), espèce nouvelle pour la Bretagne (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Martinia*, 12 (1) : 8.
- MARTIN R., 1886. Les Odonates du département de l'Indre. *Revue Ent.*, 5 : 231-251.
- MEURGEY F., HERBRECHT F., GURLIAT P., DORTEL F., BOUREAU A., DUSOULIER F. ET WILLIAMSON T., 2000. Atlas préliminaire des Odonates de Loire-Atlantique. *Martinia* 16, supplément 1, septembre), 28 pp.

- MOURGAUD G., CHARRIER M., 1996. Contribution à l'inventaire des Odonates de France. Avancement des recherches en Maine-et-Loire en 1995. *Crex*, 1 : 55-60.
- NELSON B., THOMPSON R., 2004. *The natural history of Ireland's dragonflies*. The National Museums and Galleries of Northern Ireland, Belfast, 454 pp.
- SILSBY J. & WARD-SMITH A.J., 1997. The influx of *Sympetrum flaveolum* (L.) during the summer of 1995. *Journal of the British Dragonfly Society*, 13 : 14-22.
- SOCIÉTÉ LIMOUSINE D'ODONATOLOGIE (SLO), 2003. Atlas des Libellules du Limousin. 1980-2001. *Epos*, HS : 110 pp.
- VANAPPELGHEM C., 2005. Statut de *Sympetrum flaveolum* (L., 1758) (Sympètre jaune) dans la région Nord-Pas-de-Calais., *Le Héron*, 3 (1-2) : 107-113.
- VAN HALDER H., ARCHIMBAUD C., JOURDAIN B., 2002. Les libellules en Gironde, résultats de 4 années de prospection. *Le Courbageot*, 19 : 11-24.
- VOTAT P.-P., 1996. Les Odonates du nord-est mayennais, du sud-ouest ornaï et du nord-ouest sarthois. Données complémentaires. *Martinia*, 12 (3) : 59-63.
- WASSCHER M.T., 1998. De invasie van de Geelvlckheidelibel in 1995. *Natura*, 6 : 179-181.
- WENDLER A., NÜß J.-H., 1997. *Libellules. Guide d'identification des Libellules de France, d'Europe septentrionale et centrale*. Société Française d'Odonatologie, Bois d'Arcy, 130 pp.

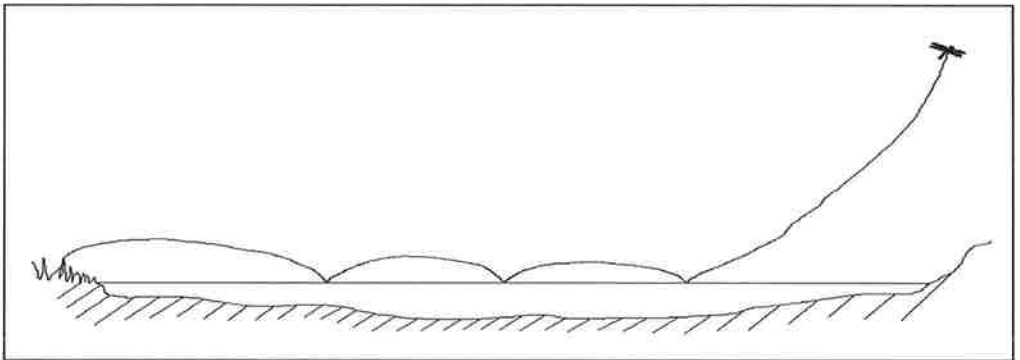


Figure 1. Comportement d'immersion brève et répétée d'un Anisoptère

Voir le texte pages suivantes
(Croquis de l'auteur)