

Première mention de *Leucorrhinia caudalis* en Loire-Atlantique (Odonata : Libellulidae)

Par Bertrand PINEY

3 rue de la Frégate, F-44470 Thouaré-sur-Loire ; bertrand.piney@gmail.com

Reçu le 4 juillet 2018 / Revu et accepté le 9 avril 2019

Mots-clés : BRETAGNE, DISTRIBUTION, ESPÈCE PROTÉGÉE, EXPANSION, DISPERSION, NANTES-MÉTROPOLE, PAYS DE LA LOIRE.

Keywords: BRETAGNE REGION, DISTRIBUTION, EXPANSION, NANTES-MÉTROPOLE, PROTECTED SPECIES, VAGRANCY, PAYS DE LA LOIRE REGION.

Résumé – La première observation de *Leucorrhinia caudalis* dans le département de Loire-Atlantique, ainsi qu'une vue d'ensemble des observations de l'espèce dans quelques départements de l'ouest de la France, sont mentionnées.

First observation of *Leucorrhinia caudalis* in the Loire-Atlantique department (Odonata: Libellulidae)

Abstract – The first record of *Leucorrhinia caudalis* in the Loire-Atlantique department, as well as an overview of the observations of the species in a few departments of western France, are mentioned.

Observation

Une femelle mature de *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840) a été photographiée posée sur une feuille d'aulne le 21 mai 2018 à 16h50 (Fig. 1), à l'extrémité sud-ouest d'un bassin appelé la « boire de Mauves » (47,27978°N / 1,417417°O ; commune de Thouaré-sur-Loire). Elle a ensuite repris son vol sans pouvoir être à nouveau observée. Des visites les jours suivants, avec examen attentif de la végétation en surface où les mâles pourraient se poser (BOUDOT *et al.*, 2017), n'ont pas permis d'autres observations de l'espèce.

Orienté parallèlement à la Loire, et à environ 600 m du fleuve, ce bassin de 1,7 km de long sur 25 m de large environ est alimenté principalement par le ruisseau de Gobert. Il se déverse ensuite par un seuil dans le ruisseau de la Chalandière qui se jette pour finir dans le fleuve. Le bassin est bordé au sud par le talus de la voie ferrée Paris-Nantes.

Le cortège d'imagos présents à proximité immédiate de l'observation se composait de : *Platynemis pennipes* (Pallas, 1771), *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820), *Erythromma lindenii* (Selys, 1840), *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758), *Anax imperator* Leach, 1815, *Cordulia aenea* (Linnaeus, 1758), *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758 et *L. fulva* O.F. Müller, 1764.



Figure 1. *Leucorrhinia caudalis* ♀ observée le 21/05/18 sur la commune de Thouaré-sur-Loire (© Bertrand Piney). *Leucorrhinia caudalis* observed for the 1st time in the Loire-Atlantique department.

Discussion

L'observation de ce taxon constitue une première pour le département de Loire-Atlantique, aucune observation antérieure de *Leucorrhinia* n'ayant été identifiée dans la bibliographie consultée (MARTIN, 1895 ; PIEL DE CHURCHEVILLE, 1895 ; NAVAS, 1911 ; DOMMANGET, 1987 ; GURLIAT, 1999 ; MEURGEY *et al.*, 2000 ; DOMMANGET & MEURGEY, 2005 ; MEURGEY, 2006a ; GRETIA, 2012 ; BOUDOT & KALKMAN, 2015 ; BOUDOT *et al.*, 2017).

Par ailleurs, en ce qui concerne le département de la Vendée, des imagos ont été observés en mai 2018 sur la commune de Saint-Martin-des-Noyers (H. Foxonet, *in litt.* 10/02/2019). Notons que la donnée vendéenne mentionnée sur la carte du Plan national d'actions en faveur des Odonates <<http://odonates.pnaopie.fr/especes/libellulidae/leucorrhinia-caudalis>>, et reprise dans BOUDOT & KALKMAN (2015) ainsi que BOUDOT *et al.* (2017), correspond à l'observation du 14 mai 1961 rapportée par Max Thibault sur la commune de Fougeré (X. Houard, com. pers.) en Maine-et-Loire (MEURGEY, 2006b ; GRETIA, 2012) qui a été rattachée par erreur à la commune homonyme en Vendée.

Il s'agit probablement d'individus erratiques, illustrant l'expansion vers l'ouest de l'espèce (BOUDOT & KALKMAN, 2015), des observations ayant eu lieu ces dernières années dans les départements voisins de la Mayenne (GRETIA, 2012 ; VAIDIE & NOËL, 2018), de Maine-et-Loire (COURANT, 2013), de l'Ille-et-Vilaine et du Morbihan (JOUANNIC, 2017). Les trois sites de reproduction connus les plus proches de la « boire de Mauves » se trouvent à 80-100 km à vol d'oiseau (Fig. 2). Ils sont situés sur la commune de Cunault, Maine-et-Loire (COURANT, 2013), le canton de Guichen, Ille-et-Vilaine (JOUANNIC, 2017) et la commune d'Arquenay, Mayenne (GRETIA, 2012 ; VAIDIE & NOËL, 2018).

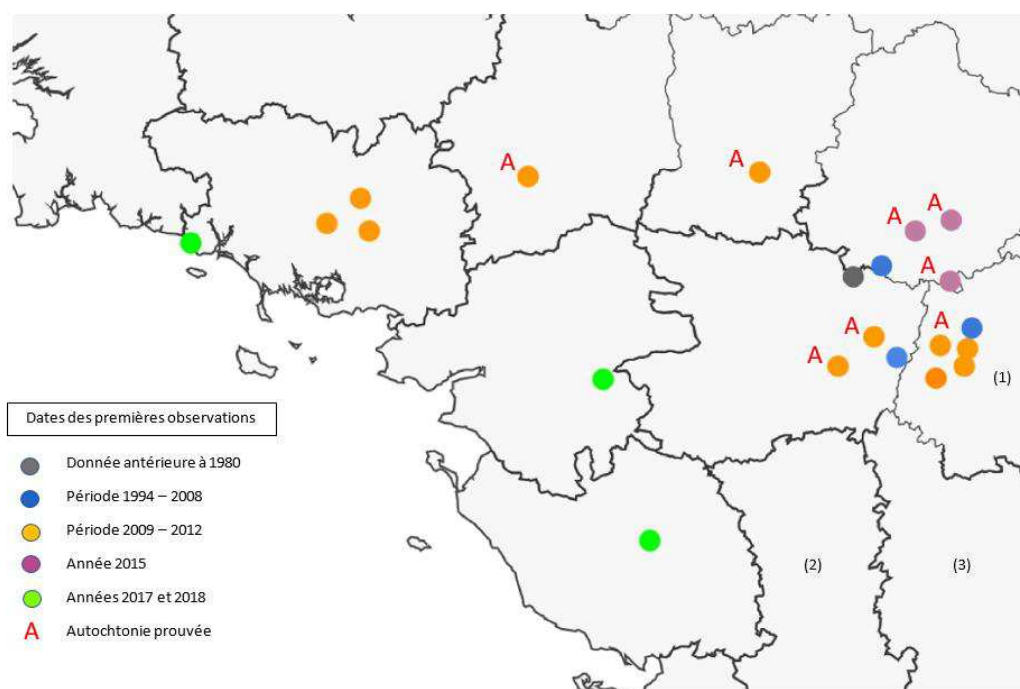


Figure 2. Historique des observations de *Leucorrhinia caudalis* pour les départements d’Ille-et-Vilaine, Loire-Atlantique, Maine-et-Loire, Mayenne, Morbihan, Sarthe et Vendée (d’après : GRETIA, 2012 ; COURANT, 2013 ; JOUANNIC, 2017 ; VAIDIE & NOËL, 2018 ; cet article). (1) Seules des données indicatives (proches du département de Maine et Loire) sont mentionnées pour l’Indre et Loire, une dizaine de stations reproductrices ; (2) aucune donnée pour les Deux-Sèvres (P. Mercier, com. pers.) ; (3) les données du département de la Vienne (e.g. Réserve naturelle du Pinail) ne sont pas mentionnées.

Records of Leucorrhinia caudalis for Ille et Vilaine, Loire-Atlantique, Maine et Loire, Mayenne, Morbihan, Sarthe and Vendée departments.

Remerciements

Mes remerciements vont à Thomas Cherpitel, chargé d'études et entomologiste au GRETIA pour m'avoir encouragé à rédiger cette note, pour sa communication de références bibliographiques, ses premières relectures attentives et bienveillantes ainsi que pour sa contribution à la clarification de l'observation du PNAO 2014 en Vendée.

Travaux cités

- BOUDOT J.-P. & KALKMAN V. J. (eds), 2015. *Atlas of the European dragonflies and damselflies*. KNNV publishing, the Netherlands, 381 pp.
- BOUDOT J.-P., GRAND D., WILDERMUTH H. & MONNERAT C., 2017. *Les Libellules de France, Belgique, Luxembourg & Suisse*. Biotope, Mèze, (Coll. Parthénope), 2^e éd., 456 pp.
- COURANT S., 2013. *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840) – La Leucorrhine à large queue. In : CHARRIER M. (coord.). *Les libellules de Maine-et-Loire. Inventaire et cartographie*. *Anjou Nature*, 4 : 72.

- DOMMANGET J.L., 1987. *Étude faunistique et bibliographique des Odonates de France*. Coll. Inventaires de Faune et de Flore, fasc. 36, Secrétariat Faune/Flore, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 283 pp.
- DOMMANGET J.-L. & MEURGEY F., 2005. Rencontres odonatologiques ouest-européennes, Nantes, Vallet (44), 24-27 juin 2005 - premier bilan. *Martinia* 21 (3) : 123-129.
- [GRETIA, 2012. *Plan national d'actions en faveur des Odonates : Déclinaison Pays-de-la-Loire (2012 - 2015)*. Rapport pour la DREAL Pays-de-la-Loire, 203 pp.]
- GURLIAT P., 1999. Les Odonates de Loire Atlantique. *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France*, nouvelle série, 21 (2) : 83-89.
- JOUANNIC J., 2017. Découverte d'une nouvelle leucorrhine en Bretagne : *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839) (Odonata, Libellulidae). *Invertébrés Armoricains*, 17 : 62-64.
- MARTIN R., 1895. Sur la faune des Odonates de la Loire-Inférieure. *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France*, 5 : 151-157.
- MEURGEY F., HERBRECHT F., GURLIAT P., DORTEL F., BOUREAU A., DUSOULIER F. & WILLIAMSON T., 2000. Atlas préliminaire des Odonates de Loire-Atlantique. *Martinia*, supplément 1 : 1-28.
- MEURGEY F., 2006a. Les Odonates du département de Loire Atlantique. Nouvelles espèces et observations récentes. *Martinia*, 22(2) : 65-70.
- MEURGEY F., 2006b. La collection d'Odonates de Monsieur Max Thibault. *Martinia*, 22 (4) : 173-182.
- NAVAS L., 1911. Sur quelques Insectes Névroptères de Saint-Nazaire (Loire-Inférieure) et voisinages. *La feuille des jeunes naturalistes*, 485 : 69-70.
- PIEL DE CHURCHEVILLE H. & PIEL DE CHURCHEVILLE T., 1895. Matériaux pour servir à la faune des Névroptères de la Loire Inférieure. Odonates ou Libellulidées. *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France*, 5 : 45-52.
- VAIDIE F. & NOËL F., 2018. Découverte d'une population de Leucorrhine à large queue *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840) en Sarthe (Odonate, Libellulidae). *La Lettre des Naturalistes Sarthois*, 2 : 6-9.
-