

## Leucorrhine à large queue

*LEUCORRHINIA CAUDALIS*

(Charpentier, 1840)

Famille Libellulidae

### Niveau régional de menace (IUCN) (\*)



En danger critique

	Monde	LC
Niveau de menace (liste rouge UICN)	Europe	LC
	France	EN
	Franche-Comté	CR
Protection nationale	✓	
Directive Habitats	Annexe 4	
Déterminant ZNIEFF	✓	
Plan régional d'action en Franche-Comté	✓	
Difficulté de détermination	Moyenne	



Mâle de leucorrhine à large queue (JEAN-LUC LAMBERT, 2007 EN MARNE (51))

### Description et risque de confusion



Mâle de leucorrhine à large queue perché sur une branche en Gironde (G. DOUCET, 2008)

La leucorrhine à large queue possède un abdomen bleu et noir (noir et jaune chez la femelle) en forme de fuseau, nettement élargi dans le tiers postérieur. Cet abdomen est beaucoup plus large que celui de la leucorrhine à front blanc (*Leucorrhinia albifrons*), avec laquelle elle peut être confondue. Le thorax est noir avec une pilosité abondante. Les cercoïdes sont blancs chez les deux sexes. De plus, les ptérostigmas sont blancs sur le dessus. Les ailes postérieures portent une tache noire bordée de jaune à leur base.

### Ecologie et biologie

Elle fréquente les eaux claires, stagnantes, oligotrophes ou mésotrophes, plus ou moins acides. Elle occupe donc les bras morts des cours d'eau, les mares, les anciennes gravières, les étangs forestiers, les pièces d'eau en tourbières ou encore les petits lacs. Les milieux se situent souvent en ambiance forestière. Les plans d'eau idéaux sont vastes, profonds (1,5 à 3 mètres en été) et bien ensoleillés.

L'habitat recherché par l'espèce comporte classiquement une végétation immergée importante (myriophylles, *Chara*) et une végétation riveraine constituée de laïches, marisques et roseaux. La présence d'une formation arbustive sur le pourtour du plan d'eau semble être un critère important, mais l'espèce a déjà été observée sur des plans d'eau dépourvus de buissons.

Elle peut se maintenir également sur certains étangs piscicoles présentant les caractéristiques requises. Des observations de reproduction ont déjà été faites sur des gravières. Les anciennes



Site de reproduction de la leucorrhine à large queue (B. TISSOT, RNN LAC DE REMORAY, 2009)

fosses d'exploitation en tourbières constituent des milieux de substitution favorables à l'espèce, du moment qu'une importante végétation s'y est développée.

La période de vol des adultes est courte (rareté relative des imagos) et se situe entre mai et juillet, avec un pic d'activité observé entre mi-mai et mi-juin, avec une seule génération par an. La ponte a lieu en vol, dans la végétation aquatique flottante ou immergée. Des pontes ont été observées sur des radeaux de myriophylles et de potamots, et également sur les feuilles de cornifle (*Ceratophyllum sp.*). Les larves vivent dans la végétation immergée. Elles sont modérément sensibles à la prédation par les poissons, dont le surnombre peut devenir néanmoins rapidement problématique. Les mâles immatures fréquentent plutôt les roselières alors que les matures se cantonnent sur les sites de reproduction, et présentent un faible pouvoir de dispersion. Certains individus isolés peuvent néanmoins être rencontrés jusqu'à 10 kilomètres de leur lieu d'émergence.



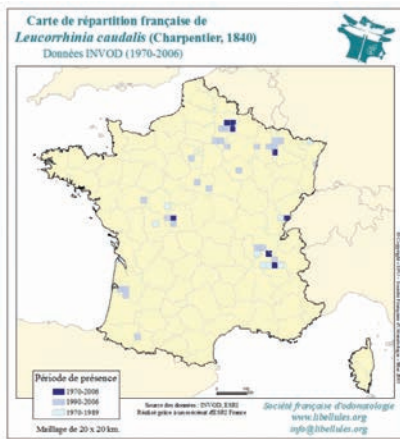
Exuvie de leucorrhine à large queue (G. DOUCET, 2012)

(\*) DD = Données insuffisantes LC = Non menacé NT = Quasi menacé VU = Vulnérable EN = En danger CR = En danger critique RE ? = Eteint régionalement ?

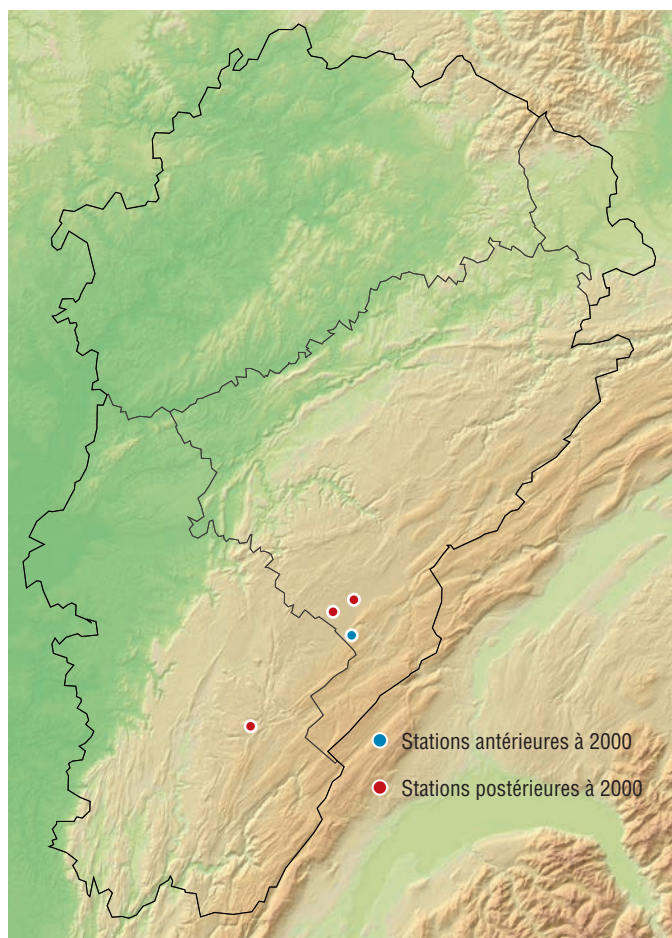
Annexes: pour en savoir plus, visitez le site [www.franche-comte.developpement-durable.gouv.fr](http://www.franche-comte.developpement-durable.gouv.fr) (rubriques : Nature Eau Paysage/Biodiversité Natura 2000/Natura 2000)

## Distribution

Très menacée en Europe, elle présente des populations en net déclin dans les pays limitrophes comme l'Allemagne ou la Suisse, où elle est en danger critique d'extinction. En France, elle est présente du Centre-Est à l'Ouest, où elle se trouve en bordure d'aire occidentale. Dans les régions voisines de la Franche-Comté, son état de conservation est défavorable. En effet, elle est en danger en Alsace et en Rhône-Alpes, sur liste rouge en Champagne-Ardenne et localisée en Lorraine. En Franche-Comté, elle n'a été observée que sur cinq sites et est donc considérée comme en danger critique d'extinction.



Source: Sfo, programmes Invod ([www.libellules.org](http://www.libellules.org))



Source Taxa (Base de données flore et invertébrés commune à la SBFC, au CBNFC-ORI et à l'OPIE FC)

## Atteintes et menaces

L'espèce est directement menacée par la dégradation des habitats aquatiques oligotrophes, en particulier par le drainage et l'aménagement des cours d'eau, mais aussi par la pollution et l'eutrophisation qui envasent les plans d'eau.

La transformation des zones marécageuses en étangs piscicoles concourt gravement à sa disparition. Le curage et le faucardage des hydrophytes flottants menacent fortement cet odonate. L'envahissement des surfaces d'eau libre par les roseaux et une densification de la végétation flottante lui sont également préjudiciable, tout comme la colonisation des ligneux sur les berges. Le piétinement des rives liés aux activités de loisirs constitue une autre menace pour la leucorrhine à large queue. Enfin, la pisciculture intensive, avec ses pratiques de rempoissonnement des étangs avec des carpes ou des tanches notamment, perturbe gravement l'équilibre des populations par destruction de la végétation immergée et augmentation de la turbidité de l'eau.

## Orientations de gestion et mesures conservatoires

Il convient pour cette espèce excessivement rare de mettre les sites connus sous protection forte. Le maintien des populations demande un respect de ses exigences écologiques. Elle est, par ailleurs, très sensible à la structure de son habitat.

Le curage et le faucardage des plans d'eau doivent être évités, ou alors exécutés de manière très prudente et avec beaucoup de précautions (par étapes). L'alevinage doit être strictement encadré et les effectifs de poissons réduits, avec élimination des carpes si possible.

Au sein des complexes tourbeux, la restauration de plans d'eau suffisamment grands et profonds à proximité des populations existantes profiterait à l'espèce. Le maintien ou la création de berges abruptes est visiblement un critère important. Le processus d'atterrissement des pièces d'eau doit être limité : il convient de maintenir les rives bien ouvertes, et de faucher la végétation riveraine à l'automne et en rotation sur plusieurs zones. Sur les milieux avoisinant les biotopes favorables, il est indispensable de limiter l'apport de substances nutritives, en aménageant des zones tampon par exemple. Les activités de loisirs doivent être également limitées.

## Principales sources consultées

- DIJKSTRA K.-D.B., 2007. *Guide des libellules de France et d'Europe*. Ed. Delachaux et Niestlé, 320 p.
- DUPONT P., 2010. *Plan national d'actions en faveur des Odonates*. Office pour les insectes et leur environnement / Société Française d'Odonatologie – Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement durable et de la Mer, 170 p.
- GRAND D. & BOUDOT J.-P., 2006. *Les libellules de France, Belgique et Luxembourg*. Biotope, Mèze (Collection Parthénope), 480 p.
- JACQUOT P. & MORA F., 2011. *Agir en faveur des libellules en Franche-Comté. Déclinaison du plan national d'actions Odonates. Plan régional d'actions en faveur des espèces menacées. 2011-2014*. Office pour les insectes et leur environnement de Franche-Comté/Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Franche-Comté. 105 p + annexes.
- PROT J.-M., 2001. *Atlas commenté des insectes de Franche-Comté. Tome 2 – Odonates, Demoiselles et Libellules*. Office pour les Insectes et leur Environnement de Franche-Comté, Besançon, 185 p.
- WILDERMUTH H., GONSETH Y. & MAIBACH A., 2005. *Odonata – Les libellules de Suisse. Fauna helvetica 11*. CSCF/SES. 398 p.

Réalisation et diffusion / Avril 2012

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés  
maison de l'environnement de Franche-Comté  
7 rue Voirin - 25000 BESANCON  
Tél.: 03 81 83 03 58 - Fax : 03 81 53 41 26  
cbnfc@cbnfc.org - www.cbnfc.org



Cette fiche a été réalisée avec la participation active du réseau de bénévoles de l'OPIE Franche-Comté.