

Etat des lieux sur la répartition actuelle de *Coenagrion ornatum* en France

Alexandre Ruffoni^{1,2}, Quentin Barbotte¹, Yoann Boeglin³, Aurélie Soissons⁴ & Sébastien Brunet⁵

1. Société d'histoire naturelle d'Autun, Maison du Parc 58230 Saint-Brissson ; 2. Société française d'Odonatologie, 7, rue Lamartine 78390 Bois-d'Arçay ; 3. GRPLS "Groupe Sympétrum", 1-3 impasse de la Modiste 26400 Aouste-sur-Sye ; 4. Groupe Odonat'Auvergne, 35 Avenue de la République, 15000 AURILLAC ; 5. Nature 18, 16 Rue Henri Moissan, 18000 Bourges



Une spécialité (presque) bourguignonne

L'Agrion orné est présent en Europe essentiellement dans le sud-est et se fait plus rare en allant vers l'ouest. Sa situation est préoccupante, le nombre de stations au cœur de sa zone d'occupation majeure disparaissent, en plus de sa régression aux marges⁽¹⁾. Le secteur de présence le plus occidental se situe en France, à cheval sur 3 régions (les populations alsaciennes ont disparu) ; Centre-Val-de-Loire, Bourgogne-Franche-Comté et Auvergne-Rhône-Alpes, principalement dans les départements de la Nièvre et de Saône-et-Loire. Des bilans provisoires de l'état de la connaissance ont été réalisés en 2002⁽²⁾ et pour la Bourgogne en 2011⁽³⁾.

Cette demoiselle occupe des petits ruisseaux faiblement courants et sources suintantes dans des prairies pâturées en contexte bocager. Sa situation demeure fragile (NT) au niveau français et bourguignon^(4,5). Actuellement, le noyau français semble de plus en plus isolé. La population la plus proche se trouve dorénavant à plus de 300 kilomètres.

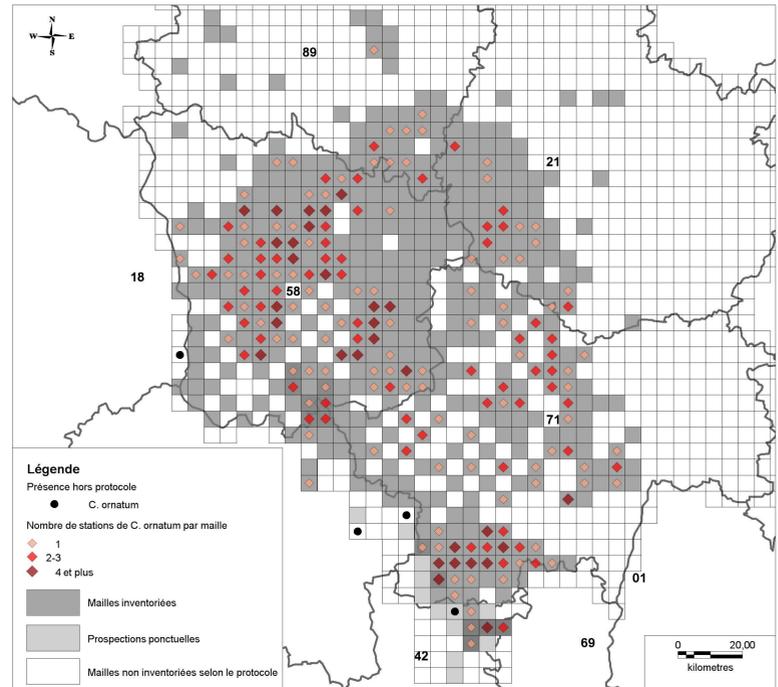
Les différentes investigations

La première synthèse des connaissances effectuée par Daniel Grand dans les années 90⁽²⁾, constitue la base des prospections modernes réalisées.

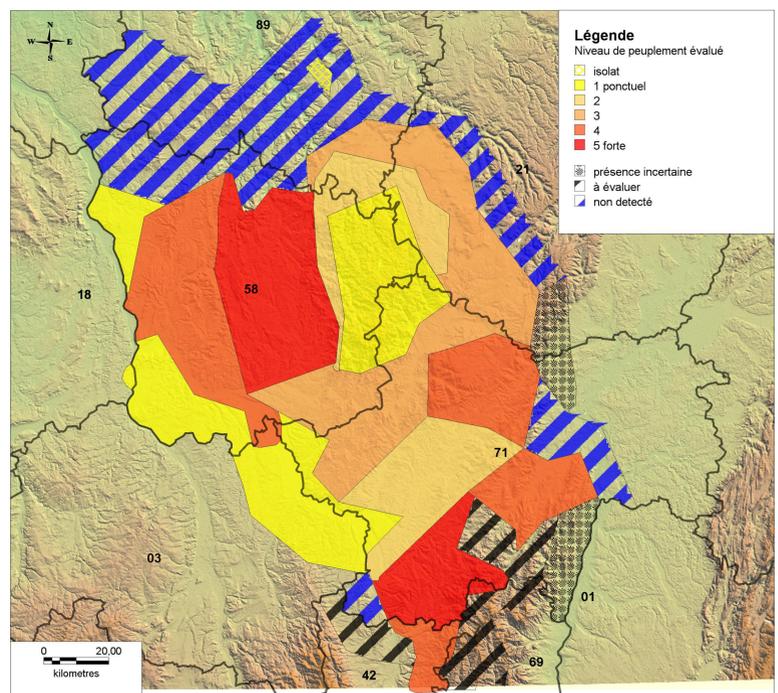
Dès 2006, des prospections ciblées et protocolées par mailles ont été lancées par la SHNA, suivi de "l'enquête Agrions" en 2009 appliquée sur le territoire bourguignon et auvergnat ayant pour objectif de préciser la répartition des populations, leur densité et la limite de l'aire d'occupation. En parallèle, des collectes de données opportunistes parfois centrées sur l'agrion orné ont été menées comme dans les départements du Rhône, de la Loire, de l'Allier et du Cher mais aussi dans le cadre d'Atlas des odonates comme en Bourgogne-Franche-comté⁽⁶⁾ ou dans la Loire. Dans le Rhône, les prospections ont été menées ponctuellement avec l'aide de bourses d'études du Groupe Sympétrum.



Photographie de biotope typique à agrion orné, ruisseau/suintement en contexte prairial pâturé de préférence bocager



Cartographie de répartition et de densité des stations selon le protocole ou assimilé post 2006



Cartographie d'interprétation du niveau de peuplement évalué par entité géographique post 2006

Résultats

Comme déjà constaté (RUFFONI & al., 2013), la répartition actuellement connue de *C. ornatum* est plus réduite que ce que présentait Daniel Grand dans les années 90, notamment au niveau des zones de présence probable de l'espèce. Les prospections réalisées ont permis de bien cerner son aire de répartition. En Bourgogne, il y a de très fortes probabilités que l'acquisition de nouvelles connaissances ne permette pas l'accroissement de la répartition actuellement connue, mis à part l'identification d'isolats. Dans le nord des départements de la Loire et du Rhône, sa supposée rareté semble surtout liée à un défaut de prospection, de nombreux sites restent à prospecter dans le Roannais et le nord du département du Rhône.

Les densités de populations sont clairement différenciables par petites régions naturelles ou groupes, selon leurs caractéristiques intrinsèques ce qui fait que des patches de densité très différents sont voisins. Le cœur de population est concentré sur les petites régions naturelles à l'ouest des principaux reliefs (Morvan central, Côte Chalonnaise, Côte maconnaise et Monts du Beaujolais) : partie ouest de la dépression périvorvandelle, Plateau nivernais, Brionnais, Charolais et bordure du Beaujolais. Ce sont des secteurs appartenant au domaine continental avec une pluviométrie assez forte, au relief vallonné (sans s'apparenter à des secteurs de montagne), un réseau hydrographique dense sur substrats assez imperméables ; sédimentaire, cristallin ou calcaire avec des alluvions argilo-siliceux. Ces secteurs sont occupés par l'élevage extensif en contexte bocager. Des secteurs de moindre densité sont proches de ces zones.

Malgré l'accentuation des prospections, le statut suspecté reste égale à celui observé au début des années 2010. La responsabilité pour cette espèce DHFF reste importante et repose principalement sur la région administrative de la Bourgogne Franche-Comté. Au vu du niveau des populations actuelles, sa conservation passe par un volet de sensibilisation accrue des pratiquants (agriculteurs) et des actions locales de conservation plus élaborées pour les isolats ou en marge de l'aire.

Bibliographie :

- BOUDOT J.-P. & KALKMAN V.J. (eds) 2015. Atlas of European dragonflies and damselflies. KNNV Publishing, the Netherlands. 381p.
- GRAND, D., 2002. La distribution de *Coenagrion ornatum* (Selys, 1850) en France centrale. *Martinia*, n° hors série 4 (Actes des premières et secondes rencontres odonatologiques de France) : 55-57.
- RUFFONI, A., VARANGUIN, N. & MILLARD, R., 2013. L'enquête *Coenagrion ornatum* (Selys in Selys et Hagen, 1850) en Bourgogne (Odonata, Zygoptera: Coenagrionidae) : protocole et premiers résultats. *Martinia*, 29 (1) : 23-41.
- UICN France, MNHN, OPIE & SFO, 2016. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Libellules de France métropolitaine. Paris, France.
- RUFFONI, A., 2014. Elaboration d'une Liste rouge des odonates de Bourgogne - Action 12 de la déclinaison régionale du plan national d'actions en faveur des odonates de Bourgogne 2013-2017. Document de Synthèse. SHNA-Groupe odonates Bourgogne, SFO, 10p.
- JACQUOT P., MORA F. & RUFFONI A., à paraître. L'Atlas des libellules de Bourgogne-Franche-Comté : des approches différentes, un objectif conjoint. *Rev. Sci. Bourgogne-nature* 25: 216-232.



Mâle d'agrion orné

Crédits photo : Alexandre Ruffoni

inventaires et études réalisés en partie avec l'aide financière de :

