

Bilan d'enquête 2020

« Vers lumineux »



© M. CARON



« Vers luisants » Bilan d'enquête 2020



© M. CARON

« Ver luisant » est un nom qui est parfois attribué à plusieurs espèces. Ici, il ne s'agit pas de la luciole mais d'un autre coléoptère de la famille des Lampyridae : *Lampyrus noctiluca*. Ce coléoptère anciennement très commun est connu pour la capacité des femelles aptères à produire une lumière verte pour attirer les mâles ailés. Cette espèce, prédatrice de limaces et autres escargots, semble avoir régressé suite à la forte utilisation de produits chimiques contre ces ravageurs des potagers. Mais cette régression semble aussi être corrélée à l'artificialisation des sols.

En 2015, l'Observatoire des vers luisants, porté par le CNRS et le Groupe Associatif Estuaire, lance une enquête de science participative sur le ver luisant à l'échelle nationale. Elle est relayée à l'échelle régionale par l'OPIE Franche-Comté, le Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés (CBNFC-ORI) et la Société d'histoire naturelle d'Autun - Observatoire de la faune de Bourgogne (SHNA-OFAB).

Une bonne occasion de proposer aux curieux de nature de sortir observer la faune à la tombée de la nuit !

Évolution de la saisie des données

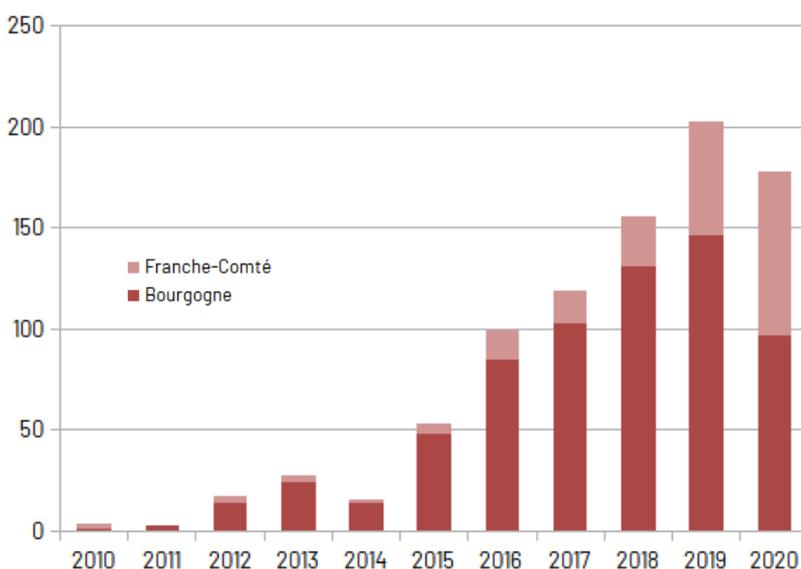


Figure 1. Nombre d'observations saisies par année entre 2010 et 2020

178 observations ont été notées en 2020 sur la région ! Cela porte le nombre de données depuis 2010 à 876 observations.

Par rapport à 2019, on constate une baisse du nombre de données (Fig. 1), qui passent de 203 observations pour 2019 à 178 données en 2020.

Cette baisse ne semble pas correspondre à une chute des effectifs mais plutôt à une plus faible mobilisation des observateurs côté bourguignon, que le sursaut de mobilisations côté franc-comtois ne suffit pas à compenser.



« Vers lumineux » Bilan d'enquête 2020



© M. CARON

En effet, en 2019 la contribution des données venait majoritairement de la Bourgogne (Fig. 2). Alors qu'en 2020, les contributions sont presque identiques entre les deux anciennes régions (Fig 3).

Cette baisse totale du nombre d'observations peut peut-être s'expliquer par la situation sanitaire exceptionnelle de 2020 qui a limité les déplacements des personnes à la nuit tombée et donc les rencontres opportunistes avec les vers lumineux.

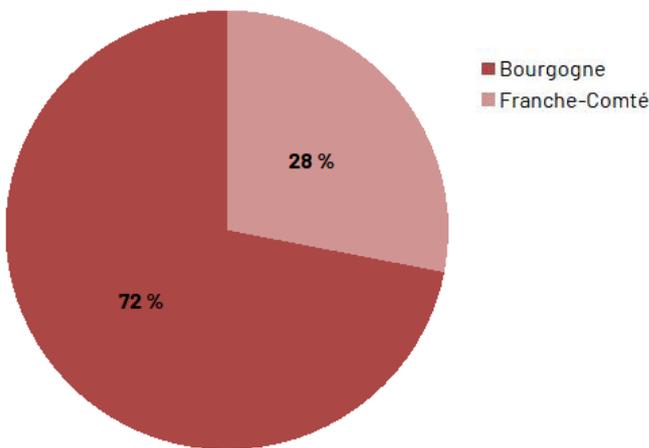


Figure 2. Répartition des données entre la Bourgogne et la Franche-Comté en 2019

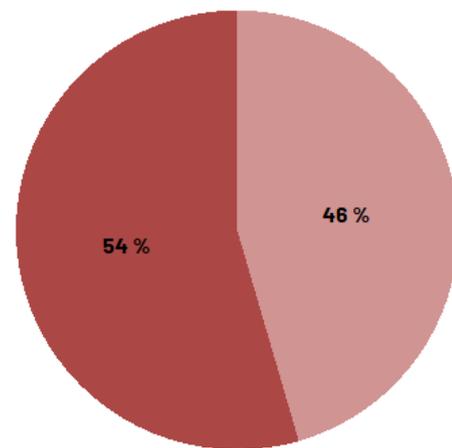


Figure 3. Répartition des données entre la Bourgogne et la Franche-Comté en 2020





« Vers lumineux » Bilan d'enquête 2020



© M. CARON

Répartition des observations

En 2020, 102 communes ont fait l'objet d'au moins une observation de vers lumineux, dont 60 communes nouvellement renseignées. L'espèce est dorénavant connue de manière contemporaine dans 352 communes en Bourgogne-Franche-Comté.

En 2019, nous pointions le manque de données notamment sur les départements de la Haute-Saône et du Territoire de Belfort qui ne comptaient que 7 communes avec des observations de Lampyre à eux deux. En 2020, on constate une amélioration de la connaissance sur ces territoires avec dorénavant 22 communes comprenant au moins une observation de ver lumineux.

Une belle progression qui mérite d'être amplifiée !

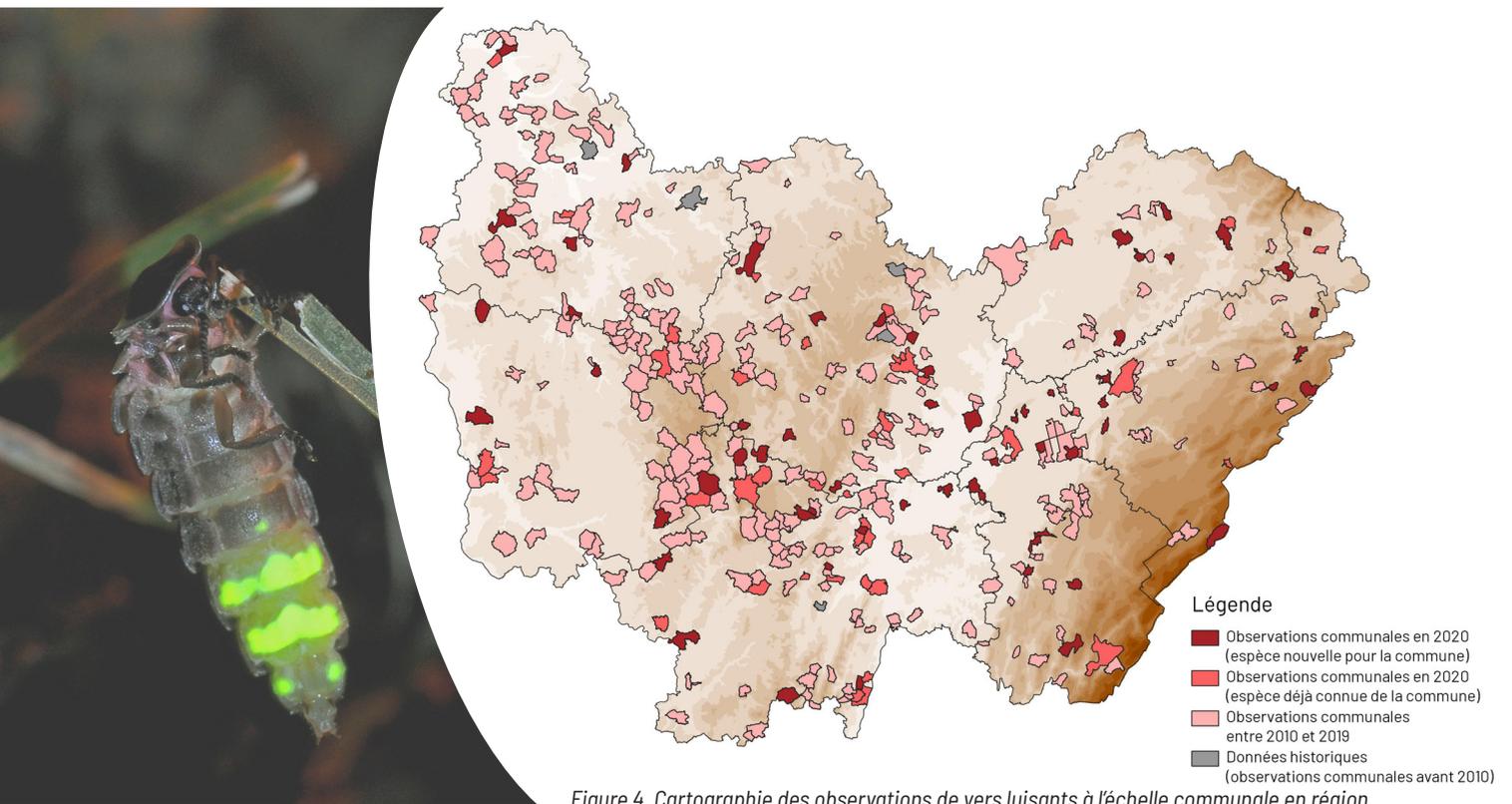


Figure 4. Cartographie des observations de vers lumineux à l'échelle communale en région

Phénologie



Comme en 2019, le manque de précision sur le stade de l'animal (larvaire ou adulte), induit une certaine imprécision dans l'analyse de la phénologie de l'espèce : la larve pouvant être observée tout au long de l'année.

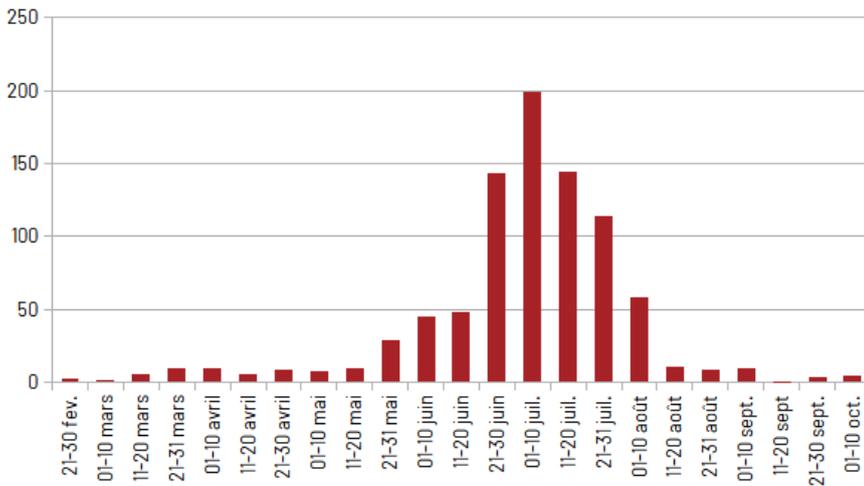


Figure 5. Phénologie du ver luisant en Bourgogne-Franche-Comté, 2010-2020

L'ensemble des données collectées depuis 2010 est cohérent avec la connaissance de l'espèce qui indique un pic d'activité entre fin-juin et fin-août.

En Bourgogne-Franche-Comté, on peut même indiquer que l'espèce est surtout observée entre fin-juin et fin-juillet, les observations en août étant plus faibles (Fig. 5).

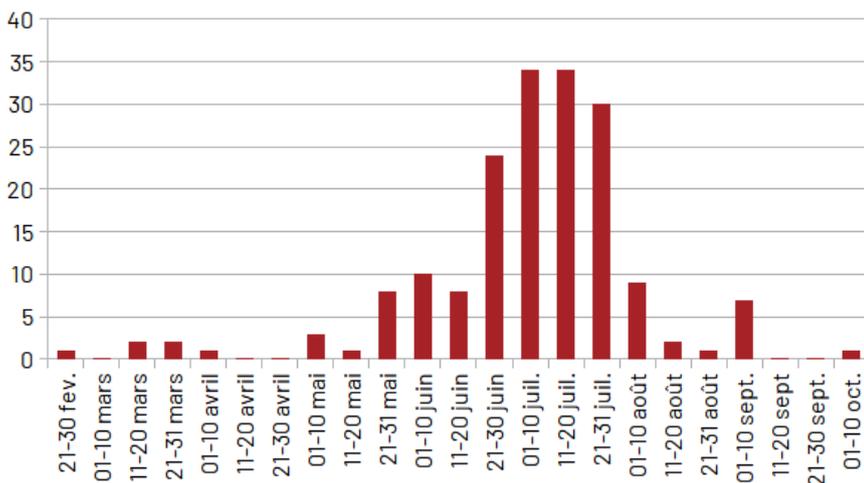


Figure 6. Phénologie du ver luisant en Bourgogne-Franche-Comté, 2020

L'année 2020 présente le même type de phénologie avec un pic d'activité sur le mois de juillet (Fig. 6).



« Vers luisants » Bilan d'enquête 2020



© M. CARON

Perspectives

Comme évoqué en 2019, il serait intéressant de faire un effort d'identification sur le stade des individus afin d'affiner la phénologie des imagos en écartant une majorité de larves. Une aide à l'identification entre les larves et les adultes pourra potentiellement être rédigée pour accompagner les observateurs dans cette distinction.

L'amélioration des connaissances devra se poursuivre en 2021 pour avoir une meilleure image de la répartition de l'espèce en région.

Une attention particulière devra être portée aux autres espèces de Lampyridae, notamment *Phosphaenus hemipterus* ou *Luciola italica*. Cette dernière ayant été récemment redécouverte dans le Doubs (25).

Merci aux personnes ayant contribué à cette enquête

Déborah APOLLO, Armel ARTERO, Christelle AUDIGIER, Dorothee AUMONT, Brigitte BELIN, Marie BENEVISE, Martine BENJEDOU, Damien BERRY, Philippe BERTHAUT, Anthony BINET, Christine BLAZEJEWSKI, Christian BONSAQUET, Matthias BOUREAU, Marie-Hélène BOURGADE-GALLET, Béatrice BRICQUET, Catherine BUSTILLO, Emilie CAPELLI, Mathurin CARNET, Michel CARON, Alexandre CARTIER, Théo CHAMBRION, Lydie CHAMPRENAULT, Alain CHAMOUTON, Sylvain CHARLES, Hélène CHEVALIER, Christian CHIRIO, Stefan CHRISTIANSEN, Gérard CLEMENCIN, Vincent DAMS, Marie-Céline DANGREAU, Julien DECHANET, Elise DELERUE, Pascal DESBOIS, Patrick DUBOIS, Jacques DUCHENE, Marlène DUTAL, Marie-Françoise FIRMIN, Bernard FROCHOT, Cindy GANIER, Jean-Marc GAUBERT, Frédérique GILLES, Aurélie GREINER, Mathieu GUERRIAUD, Déborah GUIOT, Dominique HELIN, Virginie HONEGGER, Simon HONGVAN, Vincent HOUIS, Christophe JACQUES, Rolland JAILLET, Jocelyne JANGARD, Hervé JOUGNOT, Loïc JULIENNE, Floriane KARAS, Madeleine KLEIN, Dominique LACROIX, Virginie LARIOTTE, Julian LAZARD, Virginie LECLERC, Sandrine LEGAT, Damien LERAT, Vicky LOUIS, Laurent MAILLY, Stéphane MALLET, Margaux MARLE, Sandrine MARLIN, Benoît MARTHA, François MARTI, Amandine MENAGER, Raymond MICHAUD, Benoît MICHON, Christelle MISSEY, Floriane MONNOT, Frédéric MORA, Thierry MOREL, Elodie MORQUE, Gilles MUNSCH, Anne NODET, Sonia PANOZZO, Jean-Philippe PAUL, Nathalie PEGON, Delphine PEREIRA, Gérard PHILIBERT, Kevin PIERCECCHI, Michel PILETTE, Delphine POIX-DAUDE, Amandine POLET, Mathieu PONTAILLER, Bernard POPY, Bruno QUINNEZ, Christophe QUINTIN, Christophe RAMETTE, Daniel ROBIN, Agnès ROUX, Alain SEVE, Vincent TARDY, Luc TERRAZ, Adeline THIEBAUT, Thomas TRICONE, Robert VAST, Magali VERNOUX, Danielle VINCENT, Véronique VOISIN, Cristal WHITEFUR, Guillaume WILLETTE & Christian XHARDEZ.

Rédacteur : M. CARNET (SHNA-OFAB)

Crédits photos : J-M. GAUBERT, C. QUINTIN et D. BERRY