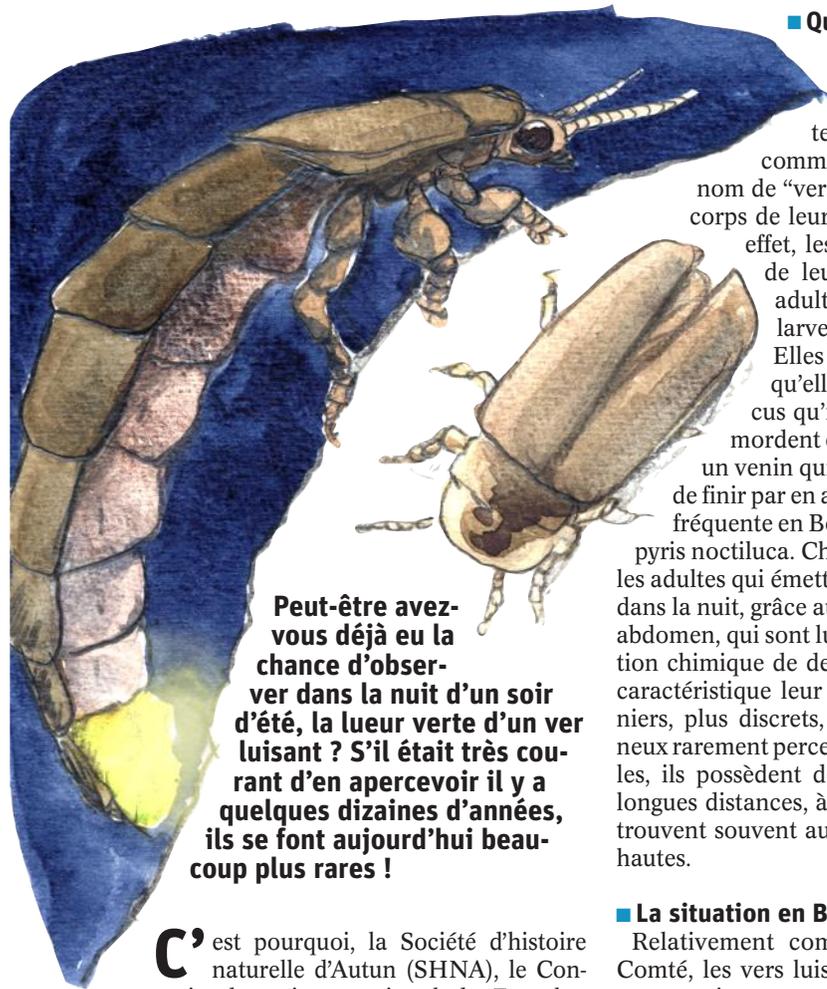


NATURE Biodiversité

En quête de vers lumineux



Peut-être avez-vous déjà eu la chance d'observer dans la nuit d'un soir d'été, la lueur verte d'un ver lumineux ? S'il était très courant d'en apercevoir il y a quelques dizaines d'années, ils se font aujourd'hui beaucoup plus rares !

C'est pourquoi, la Société d'histoire naturelle d'Autun (SHNA), le Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés (CBNFC-ORI) et l'Office pour les insectes et leur environnement de Franche-Comté (OPIE FC), ont décidé de faire appel aux sciences participatives et de relayer l'enquête nationale qui a été déployée pour en savoir plus sur la répartition des vers lumineux et suivre l'évolution de leurs populations.

■ Qui sont-ils ?

Bien qu'on les appelle "vers" lumineux, il s'agit d'insectes de la famille des lampyridés, appartenant à l'ordre des coléoptères, comme les coccinelles par exemple. Le nom de "vers" leur a été attribué en raison du corps de leurs larves, segmenté tel un ver. En effet, les vers lumineux passent la plupart de leur vie sous forme de larve. Les adultes ne se nourrissent pas mais les larves sont de formidables prédateurs ! Elles chassent les escargots et limaces qu'elles repèrent par les traces de mucus qu'ils laissent sur leur passage. Elles mordent ensuite leur proie pour lui injecter un venin qui la paralysera et la digérera avant de finir par en aspirer le contenu. L'espèce la plus fréquente en Bourgogne Franche-Comté est *lampyris noctiluca*. Chez cette espèce, ce sont les femelles adultes qui émettent une lumière verte bien visible dans la nuit, grâce aux trois derniers segments de leur abdomen, qui sont luminescents. Produite par la réaction chimique de deux protéines, cette lumière verte caractéristique leur sert à attirer les mâles. Ces derniers, plus discrets, émettent de faibles flashes lumineux rarement perceptibles. Contrairement aux femelles, ils possèdent des ailes et peuvent voler sur de longues distances, à la recherche des femelles, qui se trouvent souvent au sol ou perchées dans les herbes hautes.

■ La situation en Bourgogne Franche-Comté

Relativement communs en Bourgogne Franche-Comté, les vers lumineux disparaissent peu à peu de notre environnement. L'éclairage nocturne et l'utilisation de produits phytosanitaires détruisant ses proies (limaces et escargots) en sont les principales causes. Le Groupe associatif estuaire et Laboce-CNRS ont lancé en 2015 une enquête nationale sur les vers lumineux. Ces associations se font aujourd'hui les relais locaux de cette enquête en région afin de collecter un maximum d'informations sur leur répartition et pou-

POUR EN SAVOIR PLUS



Consultez les bilans des enquêtes 2017 en ligne sur www.bourgogne-franche-comte-nature.fr et retrouvez les questions de Nature des années précédentes sur le même sujet. Et pour parfaire votre connaissance de la nature en Bourgogne Franche-Comté, abonnez-vous à la revue scientifique BFC Nature, le dernier numéro vient de sortir !

voir ensuite transmettre ces données au Groupe associatif estuaire.

Il est important de savoir qu'en Bourgogne Franche-Comté, les vers lumineux (*lampyris noctiluca*) ne sont pas les seuls à produire de la lumière. D'autres insectes, plus rares, comme la luciole à ailes courtes (*phosphaenus hemipterus*), émettent eux-aussi de la lumière mais d'intensité beaucoup plus faible que chez *lampyris noctiluca*. Cette espèce n'est recensée que sur quatre communes bourguignonnes. La luciole *luciola lusitanica*, espèce principalement présente dans le sud de la France, a quant à elle été récemment découverte pour la première fois du côté de la Franche-Comté, dans le Doubs ! Chez les lucioles, mâle et femelle sont ailés et ils effectuent des "ballets aériens lumineux".

■ Prenez part à l'enquête !

Comme beaucoup d'espèces très visibles, les vers lumineux sont peu cités par les observateurs dans leurs inventaires... Leur répartition n'est donc pas bien connue. C'est pourquoi nous avons besoin de vous ! Nous vous invitons à ouvrir l'œil dès l'été venu et à nous signaler toutes vos observations (même anciennes) !

COMMENT MENER L'ENQUÊTE

Cette enquête est menée conjointement du côté de la Bourgogne et de la Franche-Comté par la Société d'histoire naturelle d'Autun, le Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés et l'Office pour les insectes et leur environnement de Franche-Comté. Vous pouvez nous transmettre facilement vos données en remplissant un formulaire accessible en ligne. Attention, pensez à joindre une photo de votre observation pour aider nos ex-



Christophe QUINTIN
SHNA - shna.quentin@orange.fr



Justine AMIOTTE-SUCHET
CBNFC-ORI - communication@cbnfc.org



Quentin BARBOTTE
SHNA - shna.quentin@orange.fr

perts à valider vos données.

➤ Pour participer côté Bourgogne

rendez-vous le site : www.faune.bourgogne-nature.fr, rubrique "les enquêtes en cours".

➤ **Côté Franche-Comté** rendez-vous sur le site www.cbnfc-ori.org, rubrique Invertébrés et enquêtes en cours.

➤ **Sur le web** faune.bourgogne-nature.fr cbnfc-ori.org

PARTENARIAT

Cette page est réalisée en partenariat avec l'association fédératrice Bourgogne-Franche-Comté Nature, association rassemblant vingt structures ayant trait à la biodiversité. Une coopération nécessaire afin de mieux « transmettre pour préserver ».

Vacances d'été

Notre rubrique Nature prend une petite pause estivale. Vous la retrouverez dans notre journal du dimanche dès le 6 septembre. En attendant, découvrez chaque mardi, à partir du 7 juillet, une double page dédiée à notre région (voir page 43), pour découvrir et comprendre les paysages de Bourgogne, avec, pour commencer cette série, Saint-Brisson dans la Nièvre.

CRÉDITS

Coordination : Daniel Sirugue, rédacteur en chef de Bourgogne-Franche-Comté Nature et conseiller scientifique au Parc naturel régional du Morvan.

Illustration : Gilles Macagno.
Rédaction : Guillaume Body