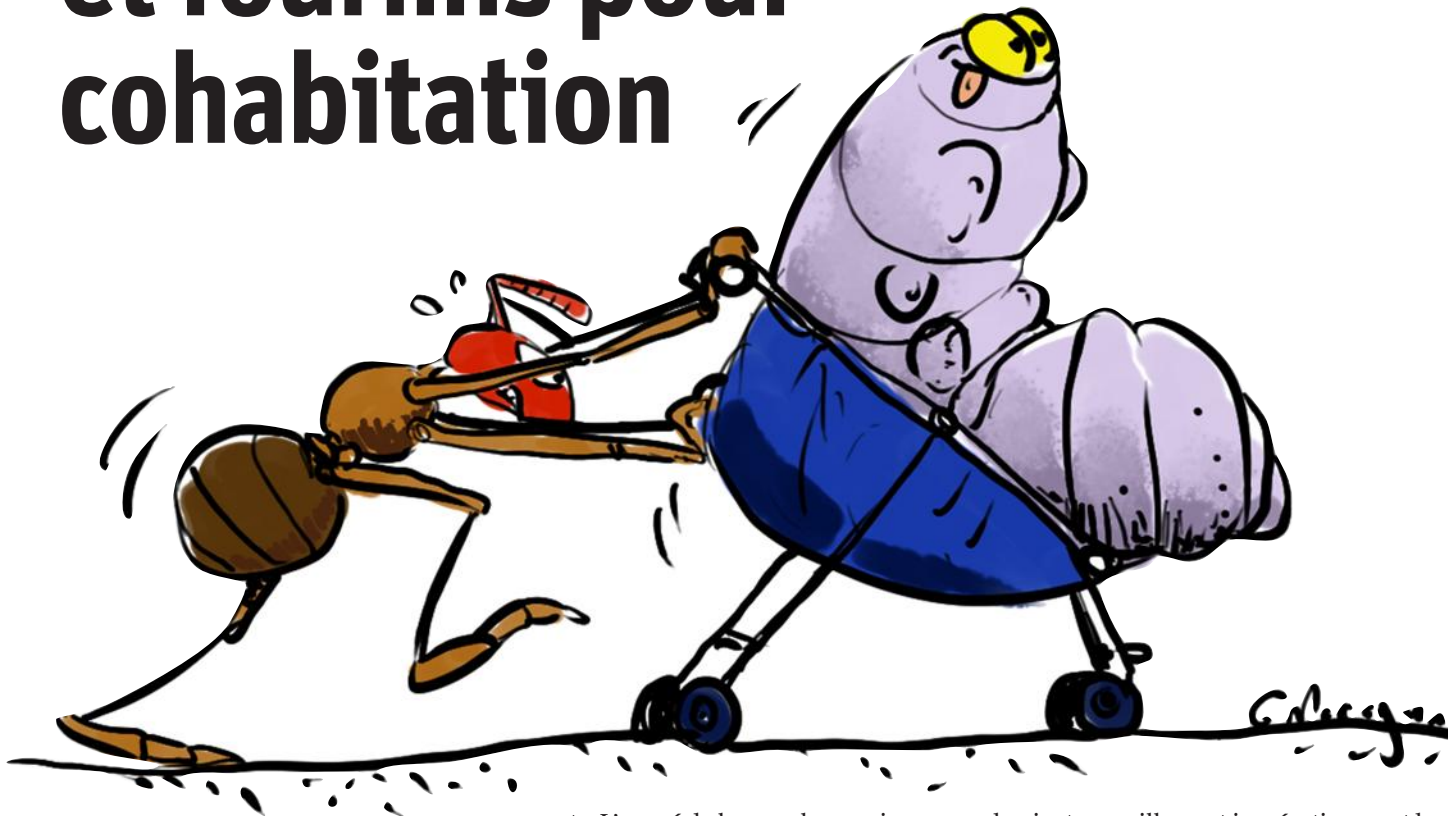


NATURE Biodiversité

# Azuré rare cherche gentianes et fourmis pour cohabitation



**Le Morvan abrite une petite population de l'azuré de la pulmonaire, un papillon en quête de fleurs et de fourmis bien spécifiques.**

## ■ Qui est *maculinea alcon* ?

C'est un papillon dont le dessus des ailes est bleu et le revers brun-fauve avec des points noirs. Il a la particularité d'avoir deux écotypes, c'est-à-dire deux formes adaptées à des milieux diffé-

rents. L'azuré de la croisettes (*maculinea alcon rebeli*) se rencontre dans des pelouses sèches à gentianes, tandis que l'azuré de la pulmonaire (*maculinea alcon alcon*) habite des milieux humides où pousse la gentiane pneumonanthe. Leurs chenilles se nourrissent exclusivement de gentianes, ce qui conditionne leur présence. Rares en Bourgogne Franche-Comté, ils sont protégés à l'échelle nationale. Une petite population d'azurés de la

pulmonaire subsiste dans le Morvan et fait l'objet d'un suivi. En 2016, des prélèvements de fourmis ont été effectués sur plusieurs parcelles afin de s'assurer de la viabilité du papillon en ces lieux. En effet, sans fourmis, pas d'azuré de la pulmonaire !

## ■ Quel lien y a-t-il entre ce papillon et les fourmis ?

*Maculinea alcon* est un papillon myrmécophile strict : pour se développer, ses che-

nilles ont impérativement besoin de fourmis-hôtes qui vont prendre soin d'elles. L'imago de l'azuré de la pulmonaire pond sur une gentiane que la chenille va grignoter jusqu'à parvenir à ses derniers stades de développement. Elle se laisse alors tomber au sol et se laisse récupérer par des fourmis qui l'emportent dans leur fourmilière et la nourrissent comme leur propre larve. Il s'agit d'une forme de parasitisme qui ne porte cependant que modérément préjudice aux fourmis, le nombre de chenilles étant toujours restreint par fourmilière. La fourmi *myrmica scabrinodis* est l'espèce principale qui s'occupe des chenilles de l'azuré de la pulmonaire, mais il arrive que d'autres espèces secondaires les prennent en charge. Lors de nos prélèvements, nous avons récolté une espèce de fourmi encore inconnue en Bourgogne, *myrmica vandeli*.

plantation de l'espèce dans le Morvan, nous souhaitons identifier quels sites lui sont particulièrement adaptés. Nous pourrions ainsi protéger ces milieux et mettre en place des mesures de gestion favorables à l'azuré de la pulmonaire. Une nouvelle étude de terrain est programmée pour 2019. »

## PAROLES D'EXPERT

Quentin Barbotte entomologiste à la Société d'histoire naturelle d'Autun



« De moins en moins d'habitats sont propices à l'azuré de la pulmonaire du fait de l'assèchement des zones humides et de la fermeture des milieux. En accroissant nos connaissances sur l'im-

## PARTENARIAT

Cette page est réalisée en partenariat avec l'association fédératrice Bourgogne Franche-Comté Nature, association regroupant la Société d'histoire naturelle d'Autun, la Société des sciences naturelles de Bourgogne, le Parc naturel régional du Morvan et le Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne.

## RENDEZ-VOUS

### Fête de la nature

Du mercredi 22 au dimanche 26 mai, c'est la fête de la Nature ! Retrouvez tous les événements de nos partenaires proposés à cette occasion sur l'Agenda de la Nature sur [www.bourgogne-franche-comte-nature.fr](http://www.bourgogne-franche-comte-nature.fr).

## 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 : Quentin Barbotte.

## EN SAVOIR PLUS



Dans le n° 27 de la revue *Bourgogne Franche-Comté Nature*, apprenez-en encore plus sur les circonstances de la découverte de *myrmica vandeli* dans le massif du Morvan et sur son lien avec l'azuré de la pulmonaire.

## ■ Mini-glossaire

**Imago** : forme adulte des insectes, dotée d'ailes chez les papillons.

## ■ Cette nouvelle espèce de fourmi est-elle aussi un hôte potentiel ?

*Myrmica vandeli* est une fourmi rouge de moyenne montagne qui a effectivement été décrite comme fourmi-hôte de l'azuré de la pulmonaire en Europe de l'Est. On peut supposer qu'elle l'est aussi dans le Morvan, mais rien ne le prouve pour le moment. Il est difficile de s'en assurer car il faudrait une surveillance permanente pour contrôler d'éventuelles entrées de chenille ou sorties d'imago... *Myrmica vandeli* peut aussi être parasite de *myrmica scabrinodis*, ce qui, dans ce cas, fragiliserait davantage l'azuré de la pulmonaire.