

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

### Les pâturages boisés bons pour la biodiversité

**Neuchâtel, le 21 août 2024. Paysages emblématiques du massif jurassien, les pâturages boisés constituent un terreau favorable à la biodiversité. C'est ce que révèlent des biologistes de l'Université de Neuchâtel et d'info fauna qui y ont comptabilisé la diversité en espèces de carabidés, des coléoptères connus pour leurs rôles d'indicateurs de la qualité d'un milieu. Leurs travaux sont publiés dans la revue spécialisée *Agroforestry Systems*.**

Bien qu'ils soient appréciés en tant qu'espaces verts, les pâturages ne sont pas à proprement parler des milieux naturels, puisqu'ils résultent d'un savant équilibre entre activité pastorale et entretien des zones forestières. Il fut dès lors étonnant, aux yeux des biologistes de l'UniNE, de déceler deux fois plus d'espèces de carabidés dans les pâturages que dans les forêts, ces derniers étant pourtant connus pour abriter une plus grande biomasse de cette famille d'insectes, toutes espèces confondues. Quelle est la raison de ce constat ? « Les pâturages boisés permettent à de nombreuses espèces de carabidés de coexister dans un même espace, en offrant une multitude de conditions environnementales favorables par cette alternance d'arbres isolés et de zones ouvertes dans la même parcelle », répond Clara Zemp, professeure à la tête de ce groupe de recherche et directrice du Laboratoire de biologie la conservation.

#### Espèces menacées

Parmi les espèces de carabidés trouvées dans ces milieux semi-ouverts, cinq figurent sur la Liste Rouge des espèces menacées. Cela montre l'importance de ces paysages pour préserver la biodiversité non seulement au niveau de la région neuchâteloise, mais aussi au niveau national, indiquent les biologistes dans leur article. « En effet, dans nos sites d'études de pâturages boisés, nous avons trouvé 48 espèces, ce qui correspond à 14% des 342 espèces natives dans l'arc jurassien suisse, relate Yannick Chittaro, collaborateur scientifique à info fauna. Il est donc concevable que le nombre d'espèces de carabidés soit sensiblement plus élevé sur l'ensemble de ce massif. »

Les carabidés sont de bons indicateurs pour la biodiversité car il en existe une grande variété en Suisse (520 espèces), colonisant un large éventail de milieux terrestres. « Certaines espèces privilégient ainsi plutôt les zones prairiales ouvertes tandis que d'autres préfèrent plutôt les zones forestières fermées, alors que d'autres encore sont généralistes », précise Erwan Zimmermann, premier auteur de l'article scientifique.

#### Instrument politique

« Les pâturages boisés résultent d'un équilibre fragile entre pression de la pâture et régénération des arbres, héritages des pratiques sylvo-pastorales traditionnelles qu'il faut maintenir, plaide Sandrine Wider, doctorante au Laboratoire de biologie de la conservation. Certaines espèces très spécialisées n'existent que dans des milieux forestiers ou des prairies. Il est donc important de préserver également ces milieux et d'assurer leur bonne qualité écologique. »

Le groupe de recherche a également montré que les surfaces de promotion de la biodiversité (SPB), gérées tant par les exploitations agricoles traditionnelles que bio, sont favorables à la diversité des espèces de carabidés. « C'est donc un instrument politique qui porte ses fruits, en tout cas pour les carabidés que nous avons étudiés. Pour atteindre les objectifs de conservation de la biodiversité que s'est fixée la Confédération en lien avec les accords internationaux, il faut donc maintenir ces mesures et en créer de nouvelles », conclut Clara Zemp.

**Référence scientifique :**

Zimmermann, E.E., Chittaro, Y., Wider, S. and Zemp, D.C. Composition and diversity of ground beetles within wooded pastures and alternative land-use systems in Swiss Jura mountains. *Agroforest Syst* (2024). <https://doi.org/10.1007/s10457-024-01036-0>

**Contacts**

*Prof. Clara Zemp, directrice du Laboratoire de biologie de la conservation*

*Tél. +41 32 718 31 14 ; [clara.zemp@unine.ch](mailto:clara.zemp@unine.ch)*

*Yannick Chittaro, info fauna, Neuchâtel*

*Tél. +41 32 560 31 29 ; [yannick.chittaro@infofauna.ch](mailto:yannick.chittaro@infofauna.ch)*