

## Agir pour les abeilles grâce aux fleurs des prairies

Une étude de Julie Hernandez, auteure principale  
(julie.hernandez@unine.ch)

Une nouvelle étude révèle que des mesures agroécologiques appliquées dans les prairies ont un effet positif sur le développement estival des colonies d'abeilles domestiques et leur survie en hiver.

Du lac Léman aux crêtes du Jura, 300 colonies d'abeilles domestiques ont été l'objet d'une étude participative alliant trente apicultrices et apiculteurs ainsi qu'une équipe scientifique suisse. Les résultats de trois années d'observation montrent que des mesures agroécologiques simples sont bénéfiques pour les abeilles domestiques. Ces mesures sont la pratique de la fauche retardée des prairies, combinées à une fauche respectueuse de la petite faune (c'est-à-dire sans conditionneur, un dispositif de broyage du fourrage qui accélère son séchage et connu pour être nuisible aux insectes). La fauche retardée avait pour but de maximiser l'utilisation des fleurs de trèfle par les abeilles, pendant les mois d'été.

L'analyse des données a montré que ces mesures ont eu un effet positif notable sur le développement des colonies d'abeilles. En effet, pour 10 hectares de surface sur lesquels les mesures sont appliquées dans un périmètre de deux kilomètres autour de la ruche, les colonies contiennent 5 à 15 % d'ouvrières supplémentaires. Ce surplus d'abeilles permet une meilleure préparation à l'hiver et contribue à une survie plus élevée au printemps suivant.



*Le trèfle des prés est une ressource clé pour le bon développement des colonies en été.*

Ainsi, ces résultats ont permis de mettre en évidence un effet positif en cascade sur le long terme de mesures agroécologiques qui rendent les prairies plus propices au développement des colonies au cours de la saison et à leur survie hivernale !

Cette étude est le fruit d'un partenariat entre biologistes et agronomes de la Fondation Rurale Interjurassienne, Proconseil, Agroscope, l'université de Neuchâtel, l'INRAE, le swissTPDH ainsi que trente apiculteurs et apicultrices des cantons de Jura, Berne et Vaud. Elle représente un modèle pour l'évaluation des mesures agroécologiques sur les prairies temporaires, qui peuvent être mises en œuvre pour promouvoir la santé de l'abeille et



les services de pollinisation dans le contexte paysager suisse. Ces mesures ont été développées dans le cadre du programme d'utilisation durable des ressources (art 77a et 77 b LAgr) « Agriculture et Pollinisateurs ». Ce dernier est financé par l'Office Fédéral de l'Agriculture et les cantons de Vaud, Berne et Jura. Le projet a permis à plus de 1500 agriculteurs de mettre en place des mesures sur leurs parcelles, sur une base volontaire et pour une durée de six ans. Ces résultats représentent un exemple de collaborations concrètes et entre l'agriculture et l'apiculture. Dans une optique de durabilité, les auteur·rices appellent l'ouverture d'espaces de dialogue entre ces mondes, autour des questions liées à l'exploitation des prairies riches en trèfles et autres plantes fleuries.

### **Article scientifique en accès libre**

Hernandez, J., Varennes, Y. D., Aebi, A., Dietemann, V., & Kretschmar, A. (2023). Agroecological measures in meadows promote honey bee colony development and winter survival. *Ecosphere*, 14(2), e4396. <https://doi.org/10.1002/ecs2.4396>