



Impact du changement climatique sur l'habitat des bourdons européens

Recherche | Bruxelles, le 2 septembre 2026

Dans une étude publiée dans la revue scientifique *Nature Climate Change* et coordonnée par le Laboratoire d'Épidémiologie Spatiale (SpELL; Bastien De Tandt, Simon Dellicour), des chercheurs belges (ULB, UMon, VUB, UCLouvain, KU Leuven, UAntwerp) ont évalué comment le changement climatique a impacté les zones européennes écologiquement propices aux bourdons, un groupe de pollinisateurs essentiels dans les régions tempérées et froides.

Les résultats de la recherche indiquent que le changement climatique a en moyenne réduit l'adéquation écologique de ces zones de 5%, avec des baisses locales pouvant atteindre 19%. Leurs analyses soulignent par ailleurs que cet impact sur l'habitat des bourdons se serait accentué depuis les années 1980, touchant particulièrement le centre et le sud de l'Europe. Ces résultats mettent en évidence le rôle crucial de stratégies de conservation ciblées, ainsi que l'importance d'une réduction ambitieuse des émissions de gaz à effet de serre à l'échelle mondiale.

La perte de la biodiversité globale s'accélère sous l'effet de multiples facteurs d'origine humaine, notamment la surexploitation, la pollution, les espèces envahissantes et le changement climatique. Malgré de nombreuses recherches sur l'impact du changement climatique sur la faune sauvage, peu d'études ont pu formellement attribuer les déclinés observés de la biodiversité au changement climatique ou quantifier sa contribution par rapport à d'autres facteurs. Dans cette nouvelle étude, des chercheurs belges ont isolé et quantifié la contribution du changement climatique à l'évolution des zones européennes écologiquement propices aux espèces de bourdons; espèces qui constituent un groupe de pollinisateurs clés dont les populations ont décliné au cours des dernières décennies. À cette fin, les chercheurs ont utilisé plus de 800 000 données d'occurrence pour entraîner des modèles de niche écologique spécifiques à chaque espèce. Ils ont ensuite projeté ces modèles sur base de deux scénarios climatiques : le climat historique observé entre 1901 et 2019, et un climat contrefactuel dans lequel toute tendance à long terme corrélée au réchauffement climatique a été supprimée. La quantification de la différence entre ces deux types de projections a permis aux chercheurs d'évaluer l'impact isolé du changement climatique sur l'habitat des bourdons européens.

Leurs résultats montrent que le changement climatique a déjà profondément modifié les zones européennes écologiquement propices aux espèces de bourdons, avec une réduction d'adéquation écologique due au changement climatique de 5% en moyenne et pouvant atteindre 19% localement. Leurs analyses mettent également en évidence un impact global de plus en plus marqué à partir des années 1980, ce qui coïncide avec une accélération du réchauffement, de même qu'un impact plus prononcé sur les régions méridionales et en Europe centrale. En revanche, leurs résultats montrent également que, dans les régions alpines et boréales, les gains en adéquation écologique à des altitudes plus élevées compensent en partie les pertes estimées aux latitudes et altitudes plus basses, ce qui se traduit par des changements nets minimes.

Les chercheurs concluent que le changement climatique modifie déjà les conditions environnementales propices aux bourdons européens et que ces changements sont susceptibles de s'intensifier à mesure que le réchauffement se poursuit. Ils soulignent que l'atténuation du changement climatique, associée à des mesures de gestion et de conservation des habitats, sera essentielle pour limiter les changements que le climat pourrait induire dans la distribution des espèces d'insectes, y compris les espèces pollinisatrices qui rendent des services écosystémiques essentiels.

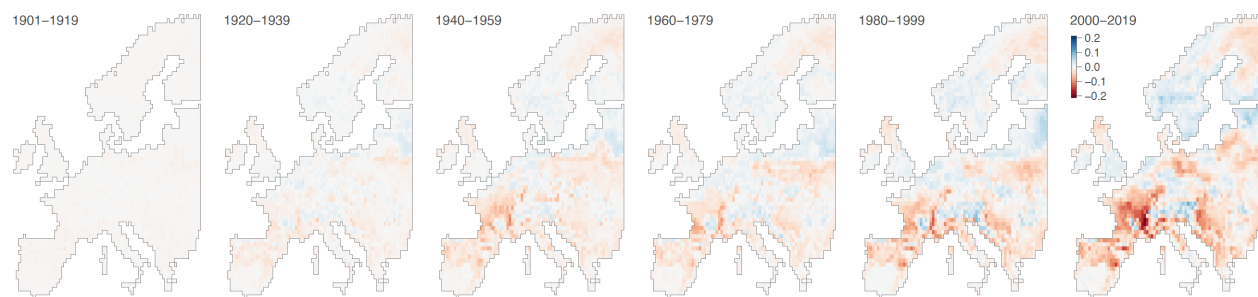


Illustration 1 : impact isolé du changement climatique sur les zones européennes écologiquement propices à 47 espèces de bourdons. Pour des périodes successives s'étendant de 1901 à 2019, ces cartes présentent l'évolution des zones écologiquement propices aux bourdons imputable au changement climatique.



Illustration 2 : photographie de 4 des 47 espèces européennes de bourdons étudiées par De Tandt et ses collègues. De gauche à droite : *Bombus bohemicus*, *Bombus humilis*, *Bombus lapponicus* et *Bombus monticola* (photos de *Bombus bohemicus* et *Bombus humilis* par Bernhard Jacobi sous licence CC BY 4.0 et photos de *Bombus lapponicus* et de *Bombus monticola* par Göran Holmström sous licence CC BY-SA 4.0).

Contacts scientifiques : Bastien De Tandt (bastien.de.tandt@ulb.be), Simon Dellicour (simon.dellicour@ulb.be)

Référence de l'article : De Tandt B, Serres K, Pietroiusti R, Erazo D, Massonnet F, Michez D, Thiery W, Ghisbain G, Dellicour S (2026). Declines in European bumblebee habitat suitability attributable to climate change. Nature Climate Change, DOI: s41558-026-02734-6
<https://www.nature.com/articles/s41558-026-02734-6>

Sponsors de la recherche : cette étude a été principalement financée par le Fonds de la Recherche Scientifique (F.R.S.-FNRS, Belgique).

Service communication de l'Université libre de Bruxelles

Contact : presse@ulb.be | [Page Presse](#) | 0477/66.82.37