

Communiqué de presse – 28 mars 2024

La végétation forestière en difficulté face au changement climatique

Dans un article publié dans la revue *Nature Ecology and Evolution*, Jeremy Borderieux, doctorant au sein du laboratoire Silva (une UMR AgroParisTech, INRAE, Université de Lorraine), apporte des résultats inédits au niveau international sur l'adaptation de la végétation forestière au changement climatique.

Menée au sein des forêts métropolitaines, cette étude vient challenger à la fois le concept de thermophilisation, l'adaptation des communautés de plantes au réchauffement climatique, et celui d'homogénéisation de la flore forestière.

En effet, les résultats des recherches menées par le doctorant à partir de 756 espèces fréquentes dans les forêts métropolitaines (Corse exclue) démontre que le remplacement d'espèces dû au changement climatique se fait principalement par la disparition des espèces de climats froids (devenues inadaptées) – là où la littérature actuelle supposait non seulement cette disparition mais également un gain d'espèces de climat chaud.

Ainsi, sur les 756 espèces auxquelles l'étude s'est intéressée, 54 % ont connu un déclin, 41 % une expansion et 5 % restent stables.

Le travail montre également que cette diminution ne conduit pas nécessairement à une homogénéisation de la flore forestière à l'échelle des territoires ou des forêts françaises.

Ces résultats remettent en cause la vision selon laquelle la thermophilisation est une adaptation des communautés au réchauffement climatique. Il s'agirait plutôt d'une altération entraînant des conséquences négatives sur la diversité locale, mais ne provoquant pas d'homogénéisation à l'échelle régionale.

Référence :

Borderieux, J., Gégout, J.C. & Serra-Diaz, J.M. *Extinction drives recent thermophilization but does not trigger homogenization in forest understorey*. *Nat Ecol Evol* (2024).
<https://doi.org/10.1038/s41559-024-02362-3>

Contact presse

Cécile Mathey

+ 33 6 82 44 48 63 / cecile.mathey@agroparistech.fr



A propos d'AgroParisTech - AgroParisTech est l'institut national des sciences et industries du vivant et de l'environnement, sous tutelle du ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire. Acteur de l'enseignement supérieur et de la recherche, ce grand établissement de référence au plan international s'adresse aux grands enjeux du 21^e siècle : nourrir les hommes en gérant durablement les territoires, préserver les ressources naturelles, favoriser les innovations et intégrer la bioéconomie.

L'établissement forme en s'appuyant sur la recherche et sur ses liens aux milieux professionnels des cadres, ingénieurs, docteurs et managers, dans le domaine du vivant et de l'environnement, en déployant un cursus ingénieur, une offre de master et une formation doctorale en partenariat avec de grandes universités françaises et étrangères, ainsi qu'une gamme de formation professionnelle continue sous la marque "AgroParisTech Executive". AgroParisTech se structure en 8 sites en France métropolitaine et Outre-mer dont 1 en Île-de-France, 5 départements de formation et de recherche, 24 unités de recherche, 1 ferme expérimentale, 1 halle technologique, 5 tiers-lieux ouverts dits « InnLab » et compte 3000 étudiants dont 12% de doctorants et 250 enseignants, enseignants-chercheurs et cadres scientifiques.

AgroParisTech est une grande école composante de l'Université Paris-Saclay, membre de ParisTech et d'Agreenium.

Plus d'informations sur : www.agroparistech.fr

À propos d'INRAE - INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation. L'institut rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 272 unités de recherche, de service et d'expérimentation implantées dans 18 centres sur toute la France.

Institut de recherche finalisée, il se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population et au défi de la sécurité alimentaire, au dérèglement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut a rôle un majeur pour construire des solutions et accompagner la nécessaire accélération des transitions agricoles, alimentaires et environnementales.

À propos de l'Université de Lorraine - L'Université de Lorraine est un établissement public d'enseignement supérieur composé de 10 pôles scientifiques rassemblant 60 laboratoires et de 9 collègiums réunissant 43 composantes de formation dont 11 écoles d'ingénieurs. Elle compte plus 7 000 personnels et accueille 60 000 étudiants répartis sur des campus implantés sur 2 métropoles et 10 villes ou agglomérations.

Retrouvez toute l'actu de l'université sur factuel.univ-lorraine.fr et sur le média The Conversation France.
Les chiffres-clés 2023 | Le rapport d'activité 2021-2022 | Espace presse.