

Choose France for Science : un chercheur américain rejoint un laboratoire d'Amiens pour étudier les espèces invasives en contexte de changement climatique

Le CNRS et l'Université de Picardie Jules Verne (UPJV) souhaitent la bienvenue à Jason Fridley, lauréat du dispositif [Choose France for Science](#). Soutenu par l'Agence nationale de la recherche (ANR) et la Région Hauts-de-France, il rejoint le laboratoire EDYSAN à Amiens pour y mener son projet FORINV, qui vise à comprendre le comportement de certaines espèces invasives, dans un contexte de changement climatique.



Jason Fridley, professeur à l'université de Clemson (Caroline du Sud), est depuis le 1^{er} juin chercheur CNRS au sein du **laboratoire Ecologie et dynamique des systèmes anthropisés (EDYSAN – UPJV/CNRS)**, spécialisé dans l'étude des effets des changements dits « globaux » sur les écosystèmes et les agrosystèmes.

Avec son projet FORINV, le chercheur se concentre sur les **espèces invasives**, en particulier certaines catégories d'arbres non-natifs, et étudie leurs mécanismes de croissance et de réponse aux stress (températures, sécheresse...). « *Il est essentiel d'observer les espèces invasives à la fois dans leur environnement d'origine et dans leur nouveau milieu, car leur comportement évolue de manière difficile à prédire* », explique-t-il. « *Dans le cadre de ce projet, j'ai l'opportunité d'étudier des arbres d'importance mondiale pour le fonctionnement des écosystèmes, comme le robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*) et le chêne rouge (*Quercus rubra*), à la fois dans leur milieu d'origine (aux États-Unis) et ici en France, où leurs rôles écologiques diffèrent considérablement.* »

Jason Fridley © EDYSAN

Pour travailler en France, Jason Fridley a bénéficié du soutien de l'**ANR**, via le dispositif **Choose France for Science**. Ce dispositif offre la possibilité aux scientifiques étrangers de poursuivre librement leurs travaux aux côtés de leurs collègues établis en France, en bénéficiant du **dynamisme scientifique national** et de **moyens dédiés pour accompagner cette transition**. « *J'adore travailler en France ! J'ai la chance de collaborer avec les chercheurs d'EDYSAN depuis plus de dix ans, une collaboration fructueuse qui a abouti à plusieurs découvertes* », souligne-t-il. « *Ce laboratoire est exceptionnel : tous les équipements et les installations dont j'ai besoin pour mes recherches s'y trouvent. Je côtoie également une communauté de chercheurs dynamique, à l'intersection du changement climatique et de l'écologie forestière, regroupant des*

historiens, des chimistes ou encore des biologistes. Cet appel à candidatures est intervenu au bon moment : nous cherchions justement à renforcer notre collaboration ! »

La **Région Hauts-de-France** a également soutenu le chercheur dans le cadre des **Fonds européens de développement régional (FEDER)**, action **PR01-RSO1.1-1** « Soutien à l'ouverture et à l'internationalisation des laboratoires de recherche ». Grâce à ces financements, Jason Fridley pourra utiliser des capteurs de pointe pour suivre en même temps et *in situ* le comportement de centaines de plantes, avec une résolution spatiale et temporelle inédite. Il montera également une toute nouvelle équipe internationale de recherche à partir de septembre 2026 : deux doctorants, un post-doctorant et un technicien.

Avec ces ressources et ces moyens humains, Jason Fridley espère « *fournir des prédictions sur l'évolution des forêts en France et dans le reste de l'Europe dans un monde plus chaud et plus sec, et évaluer si les arbres invasifs non natifs pourraient s'étendre dans certains scénarios climatiques. Ce projet pourrait également nous aider à mieux comprendre leur potentiel invasif, tant aux États-Unis qu'en Europe, alors que le climat change de manière inédite, y compris avec l'augmentation du CO₂.* »

Une avancée scientifique qui pourrait **éclairer les stratégies de gestion forestière à l'échelle mondiale** et avoir des retombées majeures pour la biodiversité de demain.



Jason Fridley (m.), entouré de Jonathan Lenoir (g.), chargé de recherche CNRS à EDYSAN, et Jérôme Buridant (d.), enseignant-chercheur à l'UPJV et directeur d'EDYSAN. © EDYSAN

La biographie de Jason Fridley

Après avoir obtenu son doctorat en 2002 à l'université de Chapel Hill (Caroline du Nord), Jason Fridley a occupé plusieurs postes de postdoctorant en Caroline du Nord et à Sheffield, en Angleterre. Il a ensuite enseigné pendant 16 ans à l'université de Syracuse (État de New York), période durant laquelle il a également dirigé le *Buxton Climate Change Impacts Laboratory*, dans le nord de l'Angleterre, laboratoire historique sur l'étude des effets du changement climatique sur la flore depuis plus de 30 ans. Parallèlement à son poste au CNRS, Jason Fridley est actuellement professeur à l'université de Clemson (Caroline du Sud), où il dirige un laboratoire dédié à l'écologie forestière et au changement climatique.

A propos du CNRS

Acteur majeur de la recherche fondamentale à l'échelle mondiale, le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) est le seul organisme français actif dans tous les domaines scientifiques. Sa position singulière de multi-spécialiste lui permet d'associer les différentes disciplines scientifiques pour éclairer et appréhender les défis du monde contemporain, en lien avec les acteurs publics et socio-économiques. Ensemble, les sciences se mettent au service d'un progrès durable qui bénéficie à toute la société.

A propos de l'Université de Picardie Jules Verne (UPJV)

L'UPJV est un établissement d'enseignement supérieur pluridisciplinaire de 29 500 étudiants situé à 1h15 au nord de Paris avec 6 campus : Amiens, Beauvais, Creil, Cuffies-Soissons, Laon et Saint-Quentin. Depuis 2025, elle fait partie du top 1 000 des meilleures universités au monde pour l'excellence de sa recherche (classement international de Shanghai), qui est animée par 1 060 enseignants-chercheurs et 600 doctorants au sein de 36 laboratoires thématiques. L'UPJV s'appuie également sur 8 plateformes d'équipements scientifiques pour déployer sa force d'innovation au service du développement économique du territoire.

En savoir plus :

[Choose CNRS : des opportunités pour les scientifiques étrangers](#)

Contacts :

Presse CNRS | 03 20 12 58 68 | dr18-presse@cnrs.fr

Presse UPJV | Virginie Verschuere | 06 71 98 18 81 | virginie.verschuere@u-picardie.fr