
La niche climatique des essences forestières exotiques et natives existe ou existera-t-elle dans les forêts françaises d'ici la fin du siècle ?

Tristan Ubaldi^{*1}, Jonathan Lenoir^{†1}, and Guillaume Decocq^{‡1}

¹Université de Picardie Jules Verne – UMR CNRS EDYSAN – France

Résumé

Les forêts françaises hexagonales sont aujourd'hui confrontées aux multiples impacts du changement climatique. Face à cela, l'enjeu actuel des gestionnaires forestiers est d'adapter les forêts à ces bouleversements. L'objectif de cette étude est d'analyser si la niche climatique potentielle de 181 essences, exotiques et natives, existe ou existera dans les forêts françaises d'ici 2100, sous trois scénarios du GIEC. Pour y parvenir, une approche déjà existante, la *Niche Margin Index*, a été révisée pour l'appliquer à notre cas d'étude. Cet indice permet de calculer la distance des conditions climatiques en France de la marge de la niche réalisée (l'aire d'indigénat) des essences étudiées. Chaque pixel en France (de 10km²) dont la valeur de NMI est positive correspondent à des points où les conditions climatiques sont similaires à celles dans l'aire d'indigénat de l'essence étudiée. Les résultats sont très contrastés selon les essences, où pour certaines notre approche prédit un accroissement de la distribution climatique potentielle entre 1950 et 2100 sous les différents scénarios, et à l'inverse, pour d'autres, où l'approche prédit un décroît de leur distribution d'ici à 2100. À ces prédictions sont également rajoutées les résultats des récents inventaires forestiers menés par l'IFN. Malgré certaines limites, cette approche a pour objectif de prédire de potentiel échec ou succès d'acclimatation des essences exotiques et natives aux conditions climatiques en France hexagonale d'ici à la fin du XXIème siècle.

*Intervenant

†Auteur correspondant: jonathan.lenoir@u-picardie.fr

‡Auteur correspondant: guillaume.decocq@u-picardie.fr