
Changements de végétation des ripisylves de Thiérache (Aisne) en contexte de changements climatiques

Yuna Le Gouëf^{*†1}, Lucas Hernandez^{‡1}, Jonathan Lenoir^{§1}, and Guillaume Decocq^{¶1}

¹Ecologie et Dynamique des Systèmes Anthropisés - UMR CNRS 7058 – Université de Picardie Jules Verne : UMR7058, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR7058, Université de Picardie Jules Verne, Centre National de la Recherche Scientifique – France

Résumé

Situées à l'interface entre milieu aquatique et milieu terrestre, les ripisylves sont des écosystèmes remarquables impliqués dans un grand nombre de services écosystémiques. Extrêmement riche en espèces, elles sont capables d'amortir les variations de température de l'air et de l'eau par interception d'une partie des rayonnements solaires et par évapotranspiration. Elles constituent ainsi de potentielles zones de refuges climatiques. Cependant ces écotones sont extrêmement vulnérables aux effets des changements globaux. Ainsi, cette étude vise à évaluer la dynamique des communautés végétales des ripisylves en rééchantillonnant 68 relevés phytosociologiques géoréférencés datant de 1995 dans quatre forêts de l'Aisne. La comparaison entre relevés actuels et anciens révèle une augmentation de la richesse spécifique ainsi qu'une diminution de l'équitabilité des communautés de la strate herbacée. Ces modifications s'accompagnent d'une homogénéisation des communautés floristique entre les sites d'études au cours du temps. Enfin, une modification de plusieurs traits fonctionnels ainsi qu'une augmentation du préférendum thermique des espèces recensées ont été constatées, indiquant un stress hydrique plus important et une thermophilisation des communautés végétales (+ 0,14°C / déc. contre 0,08°C en forêt). Ces changements de structure et de composition de la flore coïncident avec la diminution des perturbations liées aux crues et à l'augmentation générale des températures de l'air.

*Intervenant

†Auteur correspondant: yuna.le.gouef@u-picardie.fr

‡Auteur correspondant: lucas93380@gmail.com

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

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