

---

# Effet du gradient de connectivité sur la végétation établie et la banque de diaspores au sein d'un chenal latéral de la Loire aval (Saint-Jean-de-la-Croix, 49)

Corentin Gaudichet<sup>\*1</sup>, Sabine Greulich<sup>1</sup>, Séraphine Grellier<sup>1</sup>, and Stéphane Rodrigues<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cités, Territoires, Environnement et Sociétés – Université de Tours, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR7324 – France

## Résumé

Les banques de diaspores ont été peu étudiées dans les grandes rivières à fort dynamisme. De plus, les filtres écologiques permettant le passage d'une espèce de la banque de graines à la végétation établie sont peu connus dans les milieux fluviaux tels que les chenaux latéraux. Cette étude vise à comprendre l'hétérogénéité spatiale de la banque de diaspores, et les processus qui permettent l'établissement des communautés végétales dans un chenal partiellement déconnecté de la Loire aval.

L'étude teste des hypothèses sur le lien entre la connectivité (fréquence et intensité des événements d'inondation) de l'emplacement au sein du chenal latéral et la structure des communautés végétales (indicateurs de diversité, composition des communautés en espèces et en stratégies), tant au niveau de la banque de diaspores que de la végétation établie.

Pour mener cette étude, la végétation et la banque de graines du sol ont été échantillonnées dans trois zones du chenal (amont, centre, aval) et à deux altitudes (thalweg et berge), supposées représenter un gradient dans les intensités et fréquences de connexion à la rivière. La composition de la banque de graines a été étudiée par la méthode d'émergence des plantules sous deux traitements (humide et aquatique).

Les résultats mettent en évidence que la composition de la végétation et de la banque de diaspores ne sont que partiellement structurées par le gradient amont-aval du chenal. Cette structuration concerne davantage la position en altitude que la zone de chenal. De plus, cette structuration est davantage visible dans les compositions en espèces et traits que dans les indicateurs de diversité, et concerne davantage la végétation établie que la banque de graines. La similitude entre la composition de la banques de diaspores et celle de la végétation est faible partout dans le chenal.

Ces résultats suggèrent que l'établissement de la végétation dans le chenal latéral est soumis à des filtres écologiques importants et que la nature du filtre change en fonction de l'élévation et de la zone de la zone du chenal. Des implications pour la restauration des chenaux latéraux de la Loire aval seront discutées.

**Mots-Clés:** banque de graines, hydrosystème, dispersion, hydrochorie, règles d'assemblage

---

<sup>\*</sup>Intervenant