

J'ai le plaisir de vous convier à ma **soutenance de thèse** :

Trajectoires écologiques et structuration des communautés végétales des
chenaux latéraux en Loire aval : connectivités, filtres et stratégies



La soutenance aura lieu le mercredi **14 décembre 2022 à 14h**,
salle polyvalente de la Maison des Sciences de l'Homme Val de Loire
33 allée F. de Lesseps, 37200 **Tours**

Ou en **visioconférence** (Teams) : [ici](#)

Vous serez bienvenus au moment de convivialité qui suivra.

Cordialement,

Corentin Gaudichet

Le jury est composé de :

M **Rodrigues Stéphane**, Université de Tours - Directeur
Mme **Greulich Sabine**, Université de Tours - Encadrante
Mme **Grellier Séraphine**, Université de Tours – Encadrante

Mme **Langlois Estelle**, Université de Rouen Normandie - Rapporteuse
M **Tabacchi Eric**, CNRS Toulouse - Rapporteur
M **Steiger Johannes**, Examineur, Université Clermont Auvergne - Examineur
M **Stella John**, State University of New York College of Environmental Science and Forestry -
Examineur
M **Villar Marc**, INRAE Orléans – Examineur

M **Evette André**, INRAE Grenoble – Invité
M **Le Quillec Régis**, Agence de l'Eau Loire Bretagne - Invité

Résumé :

Les hydrosystèmes fluviaux ont fait l'objet de grands aménagements (endiguement, chenalisation, barrages) et d'exploitation de leurs alluvions, en particulier depuis l'époque industrielle. Ces modifications morphologiques du lit mineur déséquilibrent leur fonctionnement hydrosédimentaire ainsi que les biocénoses. Les chenaux latéraux sont particulièrement sensibles à ces modifications tandis qu'ils accueillent une importante part de la biodiversité alluviale. Pourtant leurs fonctionnements écologiques restent méconnus.

Ce travail analyse les dynamiques de terrestrialisation (phénomène de remplacement des habitats aquatiques par des habitats terrestres) des chenaux latéraux en lien avec les connectivités hydrologiques et les ressources disponibles (nutriments, lumière). Les 15 sites d'étude situés sur la Loire aval (entre Montsoreau [49] et Nantes [44]), en contexte d'incision du lit, sont représentatifs du gradient de terrestrialisation. Les compartiments étudiés sont la végétation établie, les dépôts de diaspores et les banques de graines.

Les résultats démontrent une prédominance de la végétation terrestre (vs. aquatique) dans ces chenaux et précisent l'effet du gradient de connectivité sur le phénomène de terrestrialisation et le processus de dispersion. Des interactions multiples entre la lumière, la granularité des sédiments et l'inondabilité, entre autres, structurent fortement les communautés végétales en termes d'espèces et de traits biologiques. Les études sur les diaspores laissent supposer une forte résilience de ces écosystèmes.

De ce fait, les travaux visant à augmenter la connectivité des chenaux latéraux sont hautement encouragés pour limiter la terrestrialisation et pour soutenir une diversité d'habitats. Ils doivent cependant tenir compte des interdépendances entre les facteurs environnementaux.

Mots clés : banque de graines, banque de graines, règles d'assemblage, stratégies CSR, successions végétales, terrestrialisation