



et modélisée, à la fois à l'échelle locale et à l'échelle régionale (linéaire amont-aval). Les deux systèmes étudiés seront l'Adour et la Garonne, deux fleuves principaux du Sud-Ouest de la France qui contrastent par leur taille, leur histoire, l'intensité de fréquentation de leur réseau routier, et le pool régional d'espèces végétales. L'accent sera mis sur, d'une part, la distribution d'espèces représentatives des flores autochtones, en particulier celles d'ordre patrimonial, et d'autre part sur celle des espèces introduites par l'Homme depuis d'autres régions du Globe, susceptibles de modifier la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes.

Le travail de thèse inclura une approche de terrain (stratégie d'échantillonnage, caractérisation des communautés et du milieu) et une approche de modélisation statistique (analyse des contraintes, des gradients et des contrôles, analyse spatiale explicite). Une attention particulière sera apportée via une approche expérimentale aux mécanismes de dispersion-colonisation et à la diversité potentielle incluse au sein de la banque de diaspores (graines et fruits). Le traçage moléculaire de populations pertinentes sur les réseaux physiques pourra être envisagé.

Ce travail constitue une continuité des démarches engagées dans les programmes nationaux INVABIO et le programme national ITTECOP\* (MEDDE, FRB et CILB) et l'Agence de l'Eau Adour-Garonne seront sollicités pour en assurer le soutien logistique.

Les responsables de thèse présentent des compétences dans le domaine de l'analyse des patrons des conséquences de la diversité végétales aux échelles locale et régionale, ainsi que dans l'analyse des mécanismes d'invasion par des espèces introduites, notamment le long de systèmes linéaires terrestres et aquatiques.

**Références internes (références 1 et 3 à 5 : doctorant encadré en premier auteur)**

Cavaillé, P., Dommanget, F., Daumergue, N., Loucougaray, G., Spielberger, T., Tabacchi, E., Evette, A. 2013. Biodiversity assessment following a natural gradient of riverbank protection structures in French pre-Alps rivers. *Ecological Engineering*, 53: 23-30.

Simberloff, D., Martin, J.L., Genovesi, P., Maris, V., Wardle, D.A., Aronson, J., Courchamp, F., Galil, B., Garcia-Berthou, E., Pascal, M., Pysek, P., Sousa, R., Tabacchi, E. & Vila, M. 2013. Impacts of biological invasions: what's what and the way forward. *Trends in Ecology and Evolution*, 28(1): 58-66

Bottollier-Curtet, M., Planty-Tabacchi, A.M., Tabacchi, E. 2013. Competition between young exotic and native dominant plant species: implications for invasions within riparian areas. *Journal of Vegetation Science*, 24(6): 1033-1042

Corenblit, D., Steiger, J. Tabacchi, E., Gonzales E. & Planty-Tabacchi, A.M., 2012. Ecosystem Engineers modulate Exotic Invasions in Riparian Plant Communities by Modifying Hydrogeomorphic Connectivity. *River Research and Applications*, DOI: 10.1002/rra/2618.

Bottollier-Curtet, M., Charcosset, JY., Poly, F., Planty-Tabacchi, A.M., Tabacchi, E. 2012. Light interception principally drives the understory response to boxelder invasion in riparian forests. *Biological Invasions*, 14, 1445-1458.

Bottollier-Curtet, M., Charcosset, JY., Planty-Tabacchi, A.M., Tabacchi, E. 2011. Leaf Litter degradation of native and exotic riparian plants in a floodplain pond. *Freshwater Biology* doi: 10.1111/j.1365-2427.2011.02620.x.

Tabacchi, E., Planty-Tabacchi, A.M. et Roué, M. 2002. Rôle des systèmes linéaires (corridors fluviaux et routiers) dans le processus d'invasion par des végétaux exotiques. *Rapport final MEDD, programme INVABIO1*