

Résumé de thèse

Jehanne Oudot-Canaff

Effet des restaurations des écosystèmes, de la trophie et de la connectivité hydrologique sur la diversité génétique des plantes aquatiques.

La conservation des zones humides fortement modifiées par les pratiques anthropiques, nécessite l'acquisition de données scientifiques sur leur diversité et leur fonctionnement. Cette thèse vise à relier l'anthropisation des zones humides à la diversité génétique, niveau de base de la biodiversité lié à la capacité adaptative des populations et au maintien des espèces. L'effet de l'anthropisation sur la diversité génétique de végétaux aquatiques est étudié à plusieurs échelles d'espaces (zone humide et bassin versant) et de temps (études synchroniques et diachroniques). La diversité génétique de populations de deux espèces rudérales (*Berula erecta* et *Apium nodiflorum*) et une compétitive (*Nuphar lutea*) est comparée dans deux plaines alluviales contrastées (trophie, connectivité hydrologique et restauration), à l'aide de marqueurs microsatellites adaptés à l'étude d'espèces clonales.

La diminution de la connectivité hydrologique augmente la différenciation génétique et diminue la diversité génétique pour les espèces rudérales étudiées alors qu'elle n'a pas d'effet sur l'espèce compétitive. L'impact de la connectivité est donc dépendant de la stratégie de reproduction. La diversité génétique des espèces rudérales diminue également dans les zones humides plus eutrophes. L'augmentation de la diversité génétique post-restauration chez *B. erecta* est corrélée à la fréquence des perturbations (assecs) qui créent des niches favorisant le recrutement des graines.

Cette étude propose des préconisations de gestion pour les zones humides et apporte des connaissances sur la dynamique de la diversité génétique des plantes aquatiques en lien avec leur environnement.