

BUGNON Camille (2017) : Dynamique de la végétation et des formes d'humus pour le suivi scientifique des milieux humides. Analyse d'une mesure de gestion compensatoire pour la prairie à choin (*Orchio-Schoenetum nigricantis* OBERD. 1957) dans la Grande Cariçaie

Résumé

Les zones humides abritent une importante diversité de milieux qui assurent de nombreuses fonctions et plusieurs services écosystémiques. Malgré les mesures de protections mises en œuvre en Suisse, la plupart de ces écosystèmes sont menacés et il est nécessaire de poursuivre la recherche sur la dynamique des milieux humides afin de définir les meilleures stratégies pour assurer leur conservation sur le long terme. La réserve naturelle de la Grande Cariçaie (VD-FR-NE-BE), plus grand ensemble marécageux de Suisse et cadre géographique de ce travail, bénéficie de mesures de gestion visant à conserver les milieux prioritaires qu'elle abrite. Dans ce contexte, cette étude entend évaluer les résultats d'une mesure de gestion compensatoire pour la prairie à choin (*Orchio-Schoenetum nigricantis* Oberd. 1957) considérée comme un milieu hautement prioritaire, six ans après sa mise en place. Le design expérimental implique plusieurs modalités d'interventions (abattage d'arbres, broyage mécanique, ensemencement du sol avec un mélange de graines issues de la prairie à choin) avec comme point de départ deux variantes de pinèdes à molinie (*Molinio-Pinetum* E. Schmidt 1936 em. Oberd. 1987).

Pour ce faire, l'étude de la végétation permet d'évaluer le degré d'atteinte des objectifs compensatoires et d'analyser les effets des techniques de broyage et d'ensemencement (approche synchronique). Par comparaison avec des données antérieures aux mêmes emplacements récoltées avant et après les interventions, elle permet en outre d'appréhender la dynamique des communautés végétales (approche diachronique) et d'émettre des hypothèses quant à leur évolution future. L'étude des formes d'humus et des sols est quant à elle utilisée pour sa valeur explicative des conditions du milieu, mais également afin de déterminer l'impact des interventions et en particulier de la technique encore peu éprouvée du broyage mécanique sur les couches superficielles du sol.

Mots-clefs : prairie à choin, pinède à molinie, mesure de compensation, broyage mécanique, ensemencement, suivi scientifique, formes d'humus, Grande Cariçaie