

DÉNERVAUD Anthony (2017) : Influences présentes et passées de l'hydrogéomorphologie sur l'écologie des marais et des sites marécageux de Suisse

Résumé :

Depuis l'adoption de l'initiative dite de Rothenturm en 1987, les marais et les sites marécageux d'une beauté particulière et d'importance nationale sont protégés par la Constitution fédérale. Dans le contexte actuel de changements climatiques, le maintien des marais et des sites marécageux semble capital pour maintenir leur rôle de piège de carbone. Aujourd'hui, ces milieux se sont beaucoup dégradés, notamment à cause des modifications apportées à leur hydrologie et l'apport de nutriments causant une eutrophisation du milieu. A ces problèmes déjà existants, le réchauffement climatique vient ajouter une pression supplémentaire sur ces écosystèmes. Le maintien durable des tourbières passe inévitablement par des apports suffisants en eau.

Ce travail s'inscrit dans le cadre du projet « Espace marais » du programme pilote « Adaptation aux changements climatiques », soutenu par l'Office fédéral de l'environnement ainsi que par 16 cantons suisses. Il vise à fournir aux cantons responsables de la protection des marais, un outil de gestion permettant d'identifier les surfaces déterminantes pour le régime hydrologique des marais et, par la suite, de définir des zones d'intervention et de prévention adaptées.

Cette étude propose une analyse multi-proxy de la stratigraphie de onze marais de Suisse. Le but de ce travail est de retracer l'ontogenèse de chaque site grâce à l'analyse des macrorestes végétaux et des communautés de thécamoebiens.

Les diverses analyses montrent que le climat et l'hydrologie ont beaucoup varié depuis la création de chaque site. Le type hydrologique de chaque marais a été déterminé. En revanche, il est encore impossible d'identifier une communauté d'amibes à thèque rattachée à chaque type hydrologique, même si des tendances ont pu être extraites.