



Fiche 1

22 novembre 2007

État et évolution des marais en Suisse

Le suivi de la protection des marais réalisé par la Confédération évalue les résultats des efforts fournis jusqu'à présent. La publication de l'OFEV « État et évolution des marais en Suisse »¹ rassemble les résultats de cinq années de suivi.

Les résultats indiquent que la surface couverte par les marais n'a reculé que de 1 % au cours de la période d'observation. Les pertes dramatiques sont désormais de l'histoire ancienne. Actuellement, 91 % des hauts-marais et 87 % des bas-marais (voir définition dans l'encadré) sont protégés par le droit cantonal. En revanche, l'évolution de la qualité des marais est préoccupante.

Évolution de la qualité des marais

- *Nette baisse du taux d'humidité dans plus d'un quart des marais*
Explication: la plupart des marais sont dotés de fossés et de conduites de drainage installés il y a plusieurs dizaines d'années, qui continuent d'influencer négativement les conditions de vie dans les marais.
- *Nette hausse des apports en substances nutritives dans un quart des marais*
Explication: l'infiltration d'engrais provenant de prairies et de pâturages voisins exploités intensivement et même la fumure directe des bas-marais, ainsi que les apports d'oxygène atmosphérique, entraînent une dégradation des marais.
- *Nette augmentation de la végétation ligneuse dans près d'un tiers des marais*
Explication: les bas-marais en friche qui ne font plus l'objet d'une exploitation agricole ainsi que les hauts-marais ayant tendance à s'assécher et à accumuler les substances nutritives peuvent s'embroussailler rapidement; ils finissent par se transformer en forêt, à plus ou moins long terme.
- *Perturbation de la formation de tourbe dans environ un cinquième des marais*
Explication: lorsque les marais s'assèchent, l'air pénètre dans le sol et la tourbe se décompose, ce qui libère du dioxyde de carbone (CO₂), principal gaz à effet de serre.

Dans plusieurs hauts-marais, la baisse de qualité est telle qu'il n'est plus possible de les classer parmi les hauts-marais. La surface de hauts-marais a diminué de 10 % au total durant la période d'observation. La plupart de ces objets sont désormais classés parmi les

¹ Klaus G. (Red.) 2007: État et évolution des marais en Suisse. Résultats du suivi de la protection des marais. État de l'environnement n° 0730. Office fédéral de l'environnement, Berne. 97 p.

bas-marais. Dans les bas-marais, certaines associations végétales rares et précieuses du point de vue de la protection de la nature ont été remplacées par une végétation plus commune, de moindre qualité.

Évolution des sites marécageux

Dans les sites marécageux, marais et zones non marécageuses telles que forêts, ruisseaux, prairies, hameaux et chemins constituent une unité qui en fait des paysages particulièrement harmonieux. Le suivi a permis d'observer des évolutions positives mais aussi négatives:

- jusqu'à présent, les interventions sylvicoles de rajeunissement ont généralement été conformes aux objectifs de protection;
- les effectifs de la plupart des espèces d'oiseaux étudiées sont stables ou en augmentation dans les huit sites marécageux sélectionnés;
- en revanche, les experts chargés du suivi estiment que plus de la moitié des nouvelles constructions ne sont pas conformes aux objectifs de protection;
- environ deux tiers des nouveaux chemins et routes ne sont pas conformes aux objectifs de protection;
- la qualité des décisions et des plans de protection relatifs aux différents sites marécageux est souvent insuffisante.

Hauts-marais et bas-marais: deux types d'habitats

Un marais se crée lorsque le sol est saturé d'eau. De tels sites ne peuvent être colonisés que par des espèces végétales spécialisées. On distingue deux types de marais, en fonction de la provenance de l'eau: dans les hauts-marais bombés, extrêmement pauvres en substances nutritives mais riches en tourbe, l'humidité provient uniquement des précipitations. Les bas-marais, en revanche, sont également alimentés par les eaux souterraines. Contrairement aux hauts-marais, les bas-marais se développent le plus souvent sur des surfaces agricoles qui ont été défrichées mais pas complètement drainées.

Sites marécageux

Les sites marécageux sont des paysages proches de l'état naturel, caractérisés par la présence de marais. Les parties non marécageuses sont étroitement liées aux marais du point de vue écologique, visuel, culturel ou historique.