

HOTSPOT

Le magazine du Forum Biodiversité Suisse



Biodiversité dans le courant dominant

LES CLÉS DU SUCCÈS

LES EXEMPLES DE
BON FONCTIONNEMENT

LA GESTION
DE LA COMPLEXITÉ

SUIVI DES EFFETS DE LA PROTECTION DES BIOTOPES EN SUISSE (WBS)

L'assèchement des marais se poursuit

Les dernières données du WBS indiquent que les marais continuent de s'assécher. Cette évolution est principalement imputable aux fossés de drainage actifs, mais aussi au changement climatique. ARIEL BERGAMINI ET KLAUS ECKER

Les marais doivent leur existence à un excédent d'eau. Les bas-marais sont alimentés par les eaux de pluie, les eaux de ruissellement et la nappe phréatique; les hauts-marais, quant à eux, ne sont alimentés que par les eaux de pluie. Si le régime hydrique est affecté, les marais en sont modifiés: les espèces végétales typiques, tributaires d'humidité, disparaissent; les hauts-marais s'embroussaillent et de grandes quantités de CO₂ s'échappent dans l'atmosphère, parce que la tourbe, qui n'est plus saturée d'eau, se décompose. Ainsi les hauts-marais de-



Fig. 2: Fossés de drainage dans un bas-marais d'importance nationale. Dans la partie supérieure du marais, une végétation de bas-marais calcaire est bien développée, typique des Alpes septentrionales; au-dessous du fossé, la végétation typique des bas-marais a cédé la place à une végétation de pâturage humide peuplée d'espèces fréquentes. Photo Ariel Bergamini

Viennent des sources de CO₂ et perdent leur fonction de stockage en cas d'assèchement.

La perturbation du régime hydrique est imputable aux fossés (fig. 2), qui dérivent l'eau des marais. S'y ajoutent les préjudices portés au bassin versant (par des routes, p. ex., qui empêchent l'écoulement de l'eau dans les marais) ainsi que le changement climatique. En été, celui-ci accentue l'assèchement des marais. En Forêt-Noire, des chercheurs et des chercheuses ont déjà pu démontrer que les plantes marécageuses présentaient un risque d'extinction accru en plaine. Il est d'autant plus important d'éliminer rapidement les préjudices hydrologiques causés dans le bassin versant et par les fossés.

Selon les dernières évaluations du WBS, l'assèchement des marais s'est poursuivi en Suisse entre 2012/2014 et 2018/2020 (fig. 3).

À cet égard, les hauts-marais et les bas-marais présentent une régression très similaire en ce qui concerne l'humidité; chez les hauts-marais, l'évolution de l'humidité n'est toutefois pas significative en raison d'un échantillon trop restreint. La végétation des hauts-marais se densifie, ce qui réduit la quantité de lumière disponible. Ainsi, les tendances négatives semblent persister dans les marais. Un élément positif est à noter: le taux de nutriments moyen dans les hauts-marais et les bas-marais n'a pas augmenté. •

> ARIEL BERGAMINI dirige le suivi des effets de la protection des biotopes en Suisse (WBS) à l'institut fédéral de recherche WSL.

KLAUS ECKER est collaborateur scientifique au WBS.

>> Contact ariel.bergamini@wsl.ch

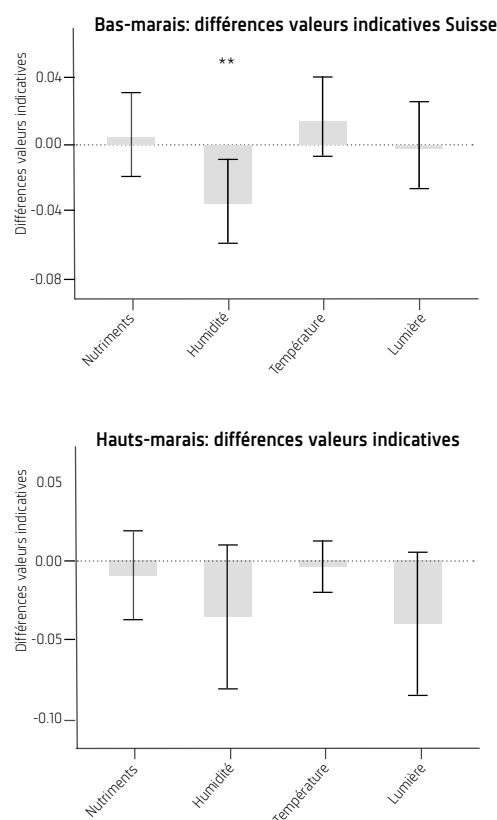


Fig. 3: Variation des valeurs indicatives moyennes (\pm erreurs types) dans les hauts-marais et les bas-marais entre 2012/2014 et 2018/2020. Une valeur négative correspond à des conditions environnementales moins riches en nutriments, plus sèches, plus froides et plus sombres. Les comparaisons reposent sur les sites du WBS déjà contrôlés deux fois dans le cadre du deuxième relevé. Les étoiles indiquent si une variation est statistiquement significative. Source WBS