



Remise en eau des forêts

Karen Bussmann-Charran

Conférence UICN 2025 « Restauration des forêts – Potentiels et mesures à prendre »

GT Remise en eau des forêts

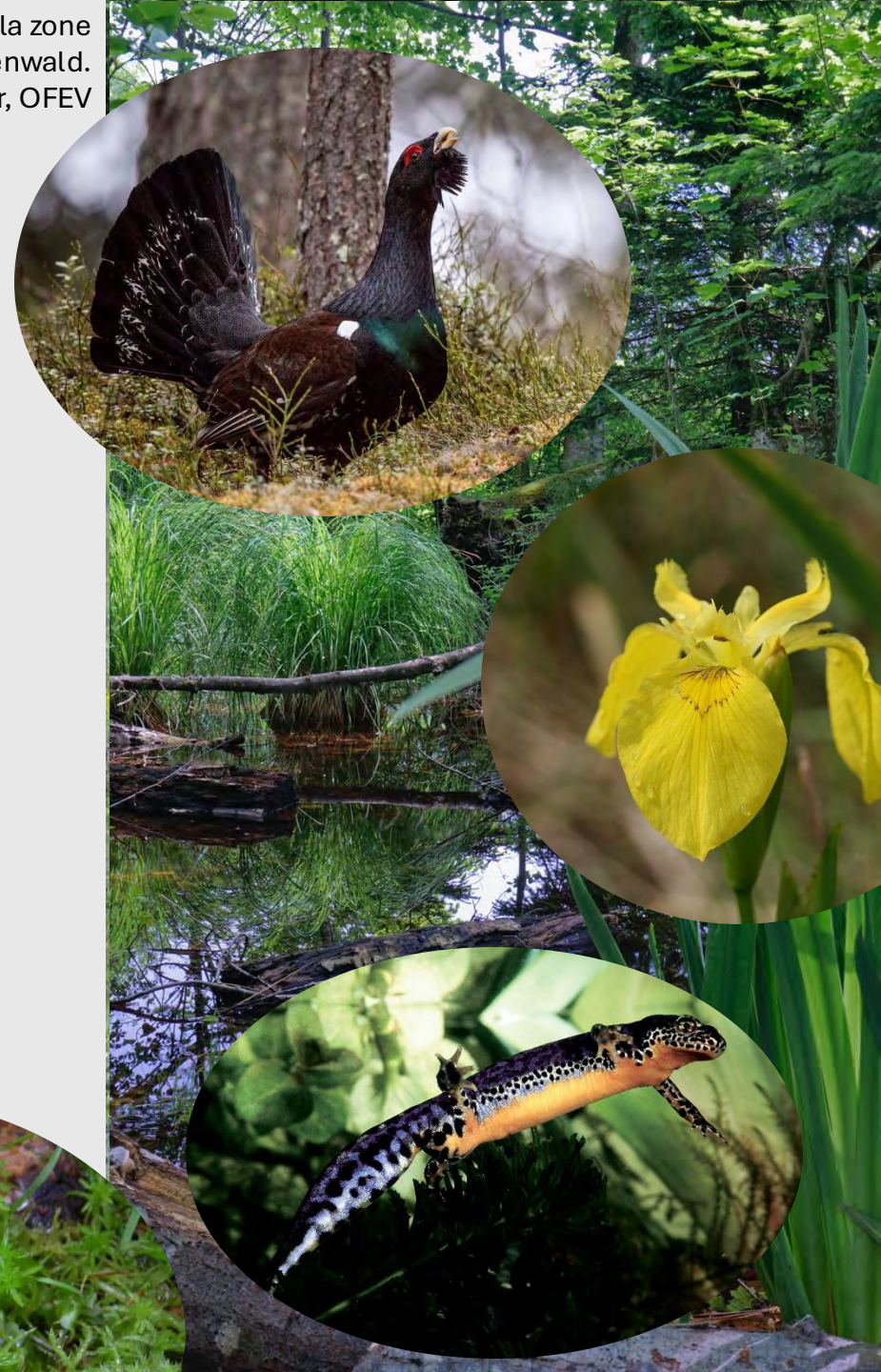
- Durée : mai 2024 – octobre 2025
 - 13 membres issus de la recherche et de la pratique
 - 3 Workshops + phases de recherche et de rédaction pour élaborer le contenu
 - Cours PEAK en octobre 2025
- Élaboration d'un **manuel pour la promotion de la biodiversité dans les forêts humides et marécageuses**
 - Synthèse de l'état actuel des connaissances scientifiques + expériences issues de la pratique
 - Groupe cible : bureaux d'étude, cantons, ONG etc. (surtout au niveau de la planification de projets)
- **Téléchargement :**
<https://synthesebiodiv.wsl.ch/de/syntheseprodukte-und-publikationen/>

→ La version française sera bientôt disponible!



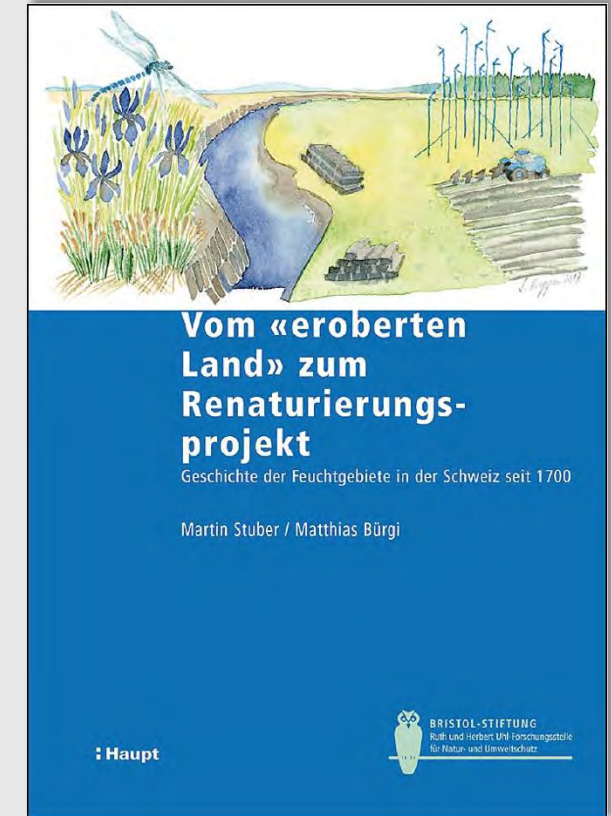
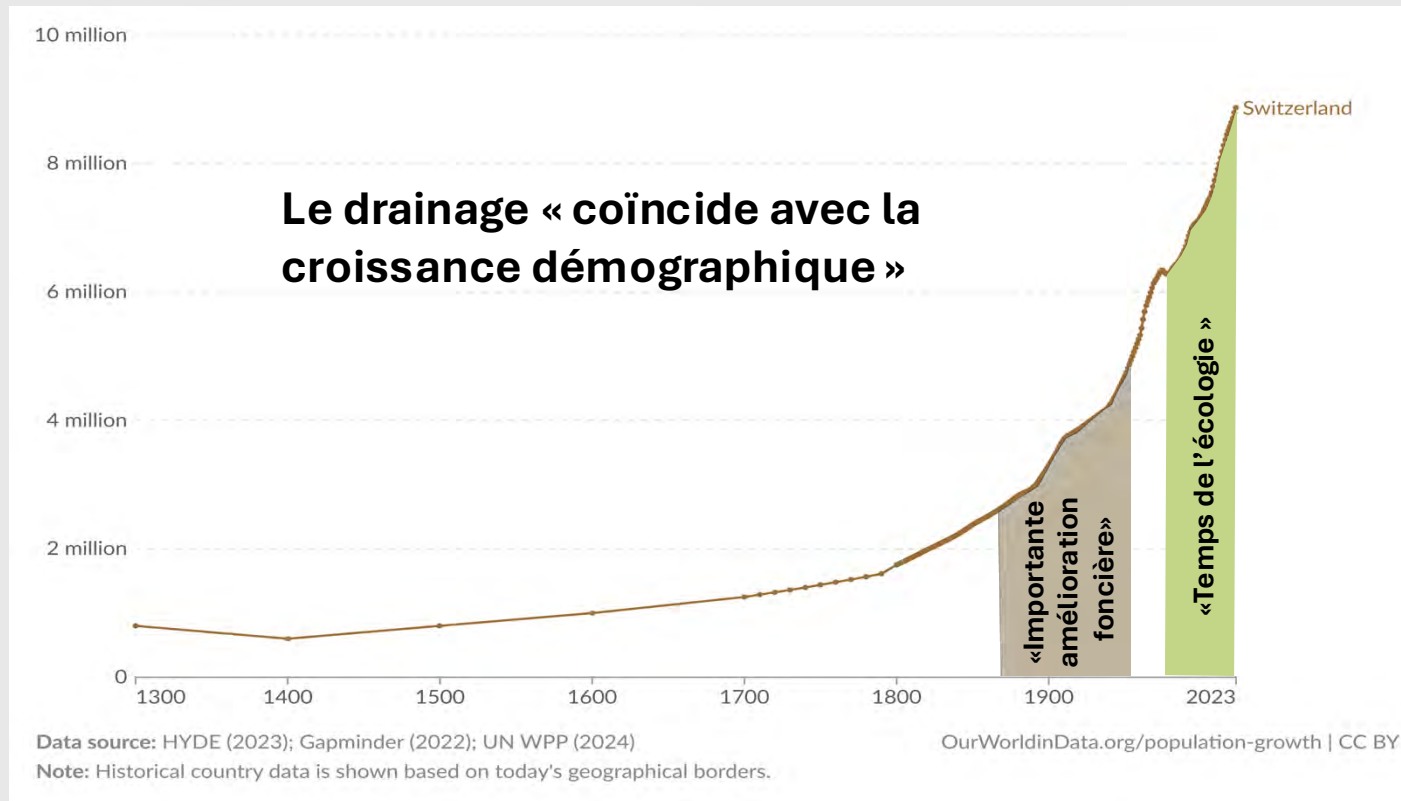
Forêts humides et marécageuses en Suisse

- Selon l'OFEV, 21 associations forestières :
 - Forêts humides (10): influencées par les eaux souterraines et les eaux de ruissellement
 - Forêts des tourbières (3): influencées par les eaux de pluie
 - Forêts alluviales (8): influencées par les crues
- Autres milieux naturels concernés :
 - Sources en forêt
 - Petits plans d'eau forestiers
 - Territoires de castors en forêt
- Grande diversité d'espèces, habitats pour des nombreuses espèces spécialisées



Perte d'habitat due aux améliorations foncières

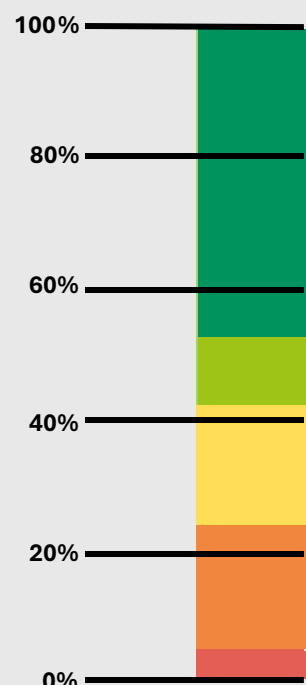
- **Demande croissante** en denrées alimentaires **et matières premières**
- **Production de bois facilitée** : drainage forestier depuis le 17e siècle (surtout aux 19e et 20e siècles)



Stuber & Bürgi (2021)

Menaces pesant sur les associations forestières humides

Perte d'environ 95% de la surface !



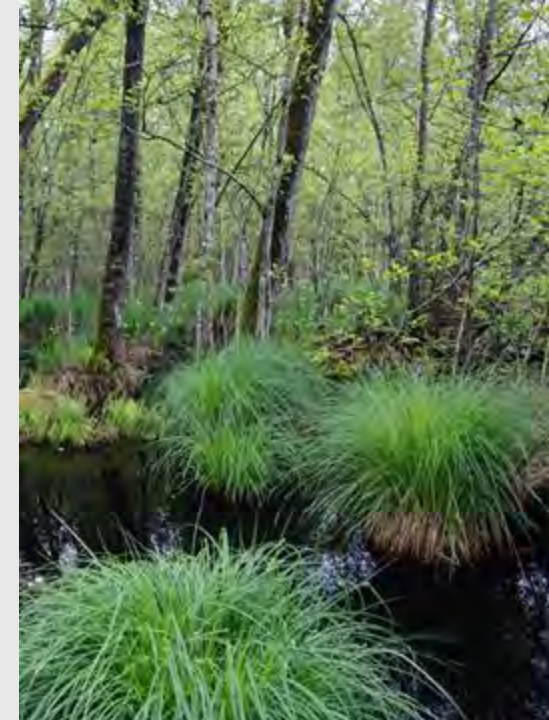
Part des habitats par
catégorie de la Liste Rouge
pour les habitats forestiers

Adapté de : Liste Rouge (OFEV) des
habitats (Delarze et al., 2016)

Alnion incanae **Aulnaie alluviale**
Pruno-Fraxinetum **Frênaie à Merisier à grappes**
Calamagrostio-Alnetum incanae **Aulnaie riveraine à
Calamagrostide bigarrée**
Sphagno-Piceetum **Pessière à Sphaigne typique**

Adenostylo-Alnetum incanae **Aulnaie à Erable**
Carici elongatae-Alnetum glutinosae **Aulnaie marécageuse à Laiche**
Alno viridi-Sorbetum aucupariae **Forêt de Sorbiers à Aulne vert**
Equiseto-Alnetum incanae **Aulnaie à Prêle**

Osmundo-Fraxinetum **Forêts mixtes sur substrat humide et
aulnaies à Osmonde**
Coronillo-Populetum nigrae **Peupleraie à coronille**
Alno-Salicetum pentandrae **Saulaie à Saule laurier**

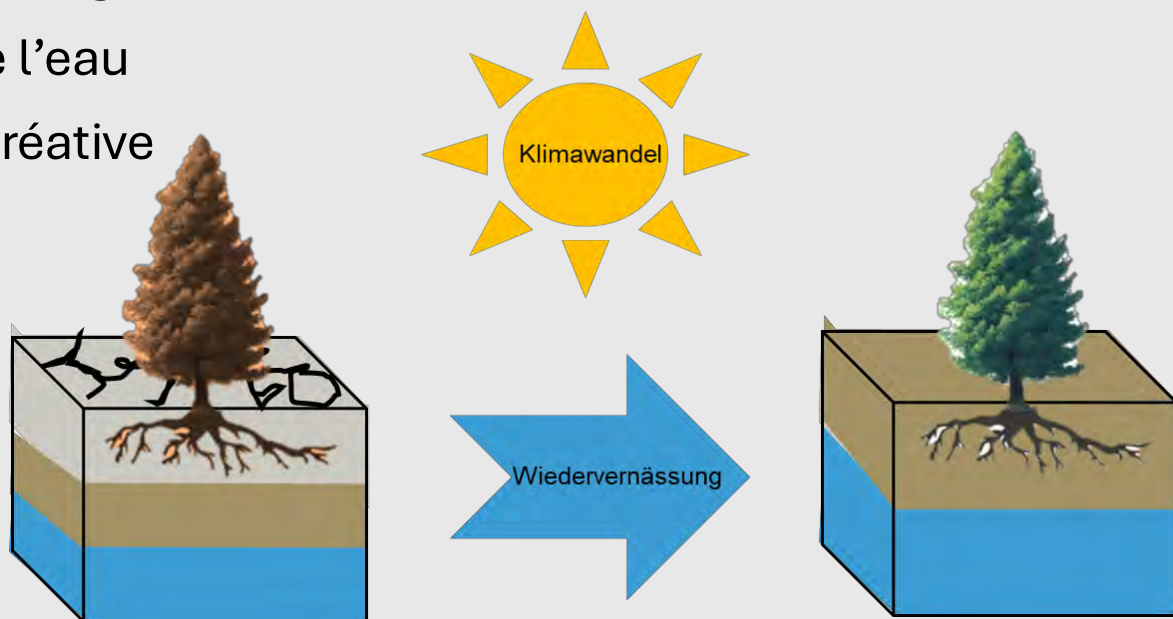


Aulnaie marécageuse à Laiche
Photo: Jan Ryser, OFEV

- In der Schweiz ausgestorben (RE)
- Vom Aussterben bedroht (CR)
- Stark gefährdet (EN)
- Verletzlich (VU)
- Potenziell gefährdet (NT)
- Nicht gefährdet (LC)

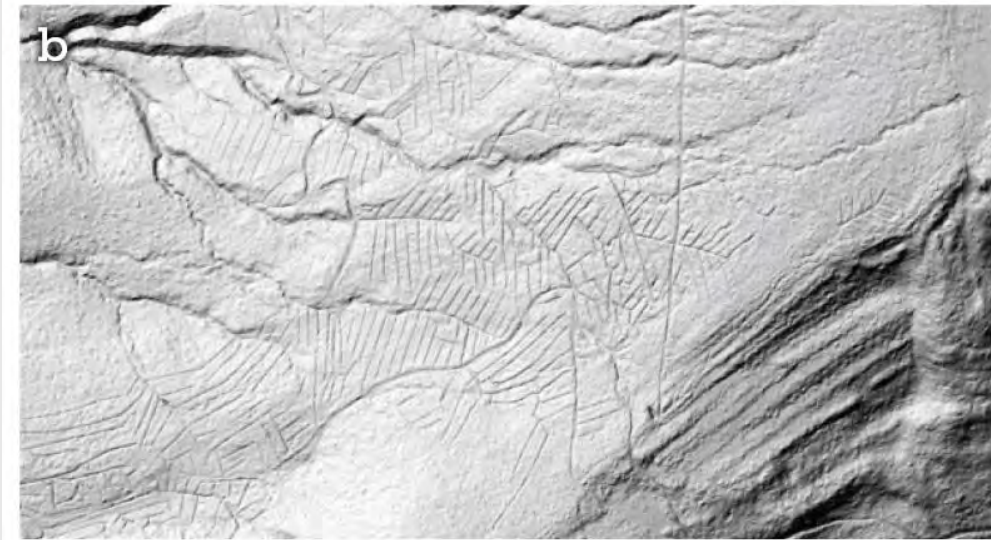
Arguments pour la restauration des forêts humides

- Promotion de la biodiversité
- Résilience face à la sécheresse
- Rétention d'eau et protection contre les crues (paysage éponge)
- Température du sol et microclimat
- Stockage des gaz à effet de serre
- Qualité de l'eau
- Valeur récréative



Identification des surfaces

- **Où les forêts ont-elles été drainées ?**
 - Cartographie en cours (WSL)
 - Etude des zones potentiellement favorables
- **Revitalisation des zones alluviales**
 - Surface le long des cours d'eau canalisés
- **Sources**
 - Souvent difficiles à identifier, localisation inconnue
→ cartographie en cours (service conseil milieux fontinaux)



(a) Photo aérienne d'une forêt drainée (Seeliwald, Obwald). Photo: Swisstopo prise de vue aérienne 2'654'650.00, 1'195'000.00.

(b) Image LiDAR correspondante de la même forêt. Les fossés de drainage sont clairement visibles. Photo et travaux: Yuanyuan Gui, Zuyuan Wang, Christian Ginzler, WSL dans le cadre du IFN.

Mesures de remise en eau

- **Comblers les fossés de drainage**
 - Comblements complets/partiels, remblai/digue, etc.
- **Création et renaturation de petits plans d'eau**
- **Revitalisation des zones alluviales**
 - En lien avec les revitalisations de cours d'eau: rendre sa liberté au lit de la rivière, créer l'espace nécessaire à la dynamique naturelle du cours d'eau et des crues
 - Défi : responsabilités !
- **Sources**
 - Porter plus d'attention à ces milieux, supprimer les atteintes et les captages d'eau de source, remise à ciel ouvert des cours supérieurs des ruisseaux



Comblement d'un fossé de drainage dans l'Egelmoos(AG).
Photo : Marianne Rutishauser, Pro Natura AG.

Le castor comme allié

- Le castor crée des barrages, souvent également en forêt
 - 11% des territoires sont entièrement en forêt, 14% partiellement ([Angst et al. 2022](#))
- **Remise en eau efficace et peu coûteuse !**
- Effets importants sur la biodiversité et les services écosystémiques ([Minning et al. 2025](#))
- La Suisse est le premier pays à reconnaître et à promouvoir officiellement le castor en tant qu'acteur du paysage :
 - Désignation des territoires de castors comme réserves forestières
 - **Éligible aux subventions fédérales !**



Conflit potentiel

- **Dilemme lié à la renaturation** : conflit d'objectifs entre les milieux naturels et les espèces
- **Moustiques** : prolifération possible de moustiques (invasifs)
- **Protection de l'eau potable** : impact potentiel sur les zones de captage

→ Souvent, une communication et une sensibilisation du public sont nécessaires pour éviter les conflits !



Les moustiques invasifs peuvent se reproduire dans les plans d'eau forestiers. Photo: www.bnn.de – Kabs



Traitement de l'eau potable grâce au sol forestier dans le «Langen Erlen» par les services industrielles de Bâle. Photo: K. Bussmann-Charran

Perspectives

- La préservation et la restauration des forêts humides font partie de la stratégie nationale de promotion de la biodiversité dans les forêts suisses
 - Mesure M3.4 de l'aide à l'exécution «**Biodiversité en forêt : objectifs et mesures**»
 - Domaine d'action important de la convention-programme 2025-2028 (domaine des forêts) : Les cantons doivent présenter leur planification et avancer dans sa mise en œuvre.
- Valorisation des forêts marécageuses, forêts alluviales et des sites de reproduction des amphibiens en tant que biotope d'importance nationale
- Valorisation des forêts alluviales également à travers les revitalisations de cours d'eau



Perspectives

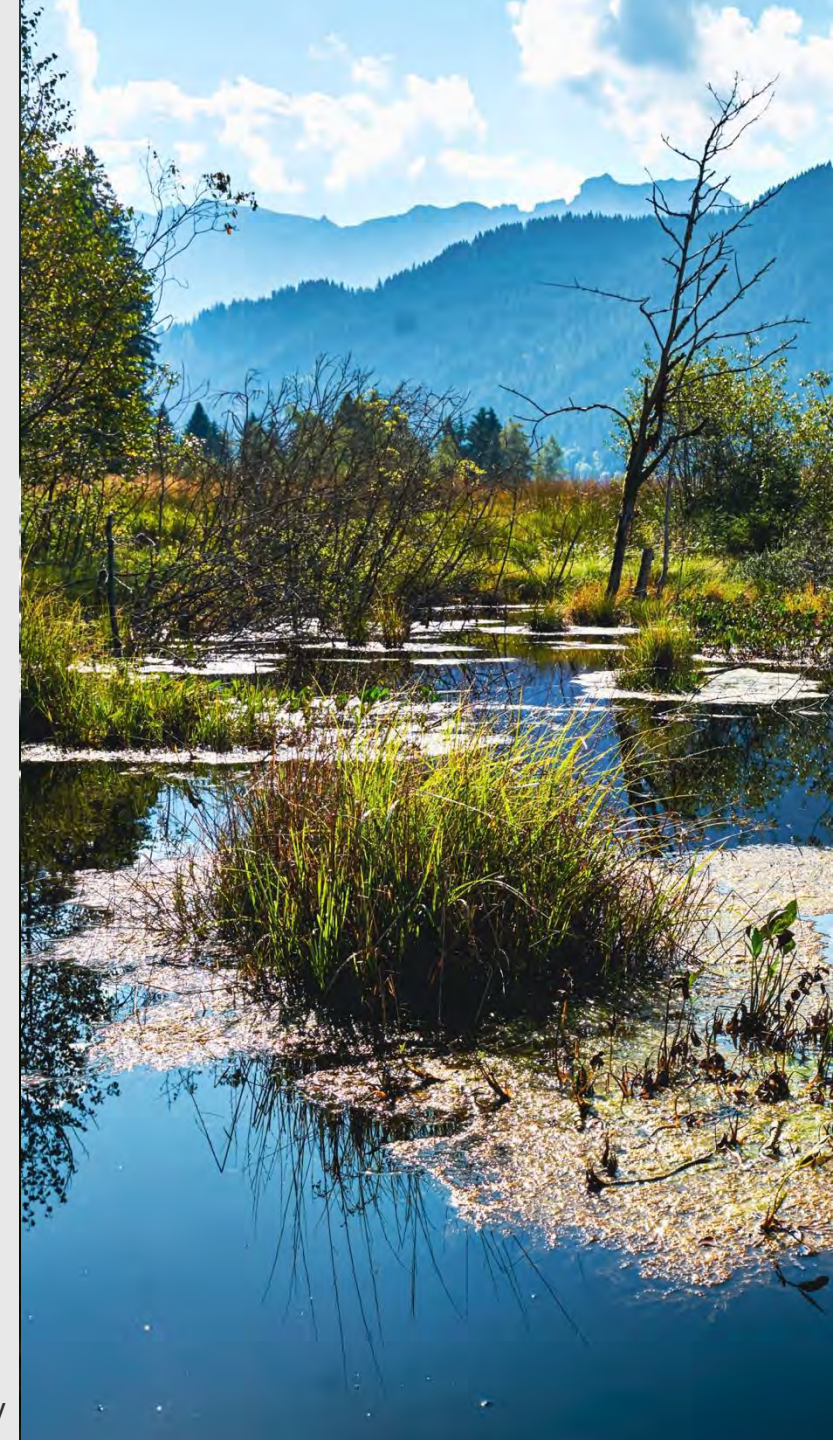
Une augmentation du nombre et de la surface des forêts humides est prévisible dans les prochaines années.

Mais : les doutes et les préoccupations des propriétaires forestiers doivent être pris en compte.

La remise en eau $\neq$ une mise en eau non réfléchie de zones forestières aléatoires!

Il s'agit plutôt de :

Restaurer des milieux naturels précieux et intéressants là où ils se trouvaient à l'origine.





Merci beaucoup !