

KLIMASCHUTZ DURCH DIE RENATURIERUNG VON HOCHMOOREN

MÉLANIE SIEGRIST

Intakte Moore sind enorm grosse CO₂-Speicher und bilden Hotspots der Biodiversität. Viele Hochmoore in der Schweiz befinden sich jedoch trotz rechtlichem Schutz in einem entwässerten Zustand und setzen kontinuierlich CO₂-Emissionen frei. Um diese zu stoppen, ist eine Wiedervernässung dringend nötig. Das Klimaschutzprogramm «Hochmoor-Renaturierung Schweiz» von myclimate unterstützt die Wiedervernässung von Hochmooren. So sollen Hochmoor-Renaturierungen vorangetrieben und das Klima geschont werden. Im Rahmen dieses Programms konnten bereits zwei Moore in ihren ursprünglichen Zustand zurückversetzt werden. Ziel ist die Aufnahme von weiteren Hochmoor-Projekten in das Programm.

Situation der Hochmoore in der Schweiz

In der Schweiz wurden für die land- und forstwirtschaftliche Nutzung oder zum Torfabbau einst viele Hochmoore mittels

Entwässerungsgräben trockengelegt. Obwohl sie seit der Rothenthurm-Initiative von 1987 geschützt sind, befinden sich viele der über 500 Hochmoore wegen fehlenden finanziellen Mitteln nach wie vor in entwässertem Zustand. Aus den entwässerten Mooren entweichen kontinuierlich riesige Mengen CO₂. Nur eine Wiedervernässung garantiert, dass ein entwässertes Hochmoor wieder zu einem langfristigen Kohlenstoffspeicher wird (Abb. 1).

Intakte Moorböden als langfristige Kohlenstoffspeicher

Moore im natürlichen Zustand haben ein riesiges Speicherpotenzial für Kohlen-

stoff. Weltweit speichern Moorböden 30 Prozent des Bodenkohlenstoffs, obwohl sie nur drei Prozent der Fläche bedecken. In einem entwässerten Moor dringt Sauerstoff in den Boden ein und wandelt den gebundenen Kohlenstoff im Torfboden in CO₂ um, das in die Atmosphäre entweicht. Um ein Moor wiederzuvernässen, müssen die Entwässerungsgräben mit baulichen Massnahmen geschlossen werden (Abb. 2 und 3). Sobald der Zustand wieder einem naturnahen, intakten Moor entspricht, hemmt der hohe Wasserstand die Zersetzung des organischen Materials, in welchem grosse Mengen an Kohlenstoff permanent gespeichert sind.

Abb. 1 : Grafik eines Moors, links entwässert, rechts ursprünglich oder renaturiert (Bild: basierend auf WSL, 2017).

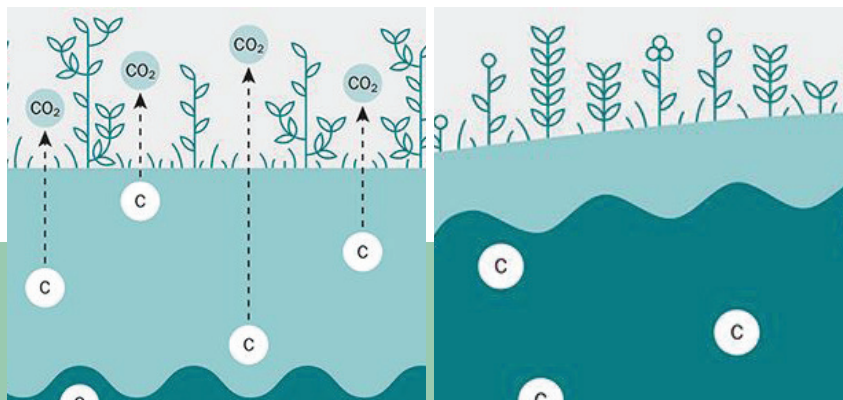


Fig. 1: Marécage drainé, à gauche, et naturel ou renaturé, à droite (graphique: d'après WSL, 2017).

LA RENATURATION DES HAUTS-MARAI AU SERVICE DE LA PROTECTION DU CLIMAT

MÉLANIE SIEGRIST

Des marais intacts sont d'énormes puits de carbone et des hauts-lieux de biodiversité. Cependant de nombreux hauts-marais de Suisse restent drainés, en dépit de leur protection juridique, et continuent de libérer des gaz à effet de serre dans l'atmosphère. Afin de mettre fin à ces émissions, il est urgent de procéder à une remise en eau des marais asséchés. Le programme pour la protection du climat «Renaturation des hauts-marais en Suisse» de myclimate soutient la remise en eau des hauts-marais. En accélérant la renaturation des hauts-marais, il favorise la protection du climat. Dans le cadre de ce programme, deux marais ont déjà pu être rétablis dans leur état d'origine. L'objectif est d'intégrer d'autres projets de renaturation dans le programme.

Situation des hauts-marais en Suisse

En Suisse de nombreux marais ont été asséchés autrefois au moyen de fossés de drainage à des fins d'exploitation agricole ou forestière ou pour l'extraction de la tourbe. Bien qu'ils soient protégés depuis 1987, date de l'initiative de Rothenthurm, un grand nombre de hauts-marais – on en compte plus de 500 – restent drainés, faute de moyens financiers. Ces marais asséchés libèrent en continu d'énormes quantités de CO₂. Seule sa remise en eau garantit qu'un haut-marais asséché puisse retrouver sa fonction de puits de carbone à long terme (fig. 1).

Les marais intacts sont des puits de carbone

Dans leur état naturel, les marais ont un énorme potentiel de stockage de carbone. À l'échelle mondiale, les marais retiennent 30 % du carbone du sol, alors

qu'ils n'occupent que 3 % de la surface du globe. Dans un marais asséché, l'oxygène pénètre dans le sol et transforme le carbone du sol tourbeux en CO₂ qui s'échappe dans l'atmosphère. Pour remettre un marais en eau, il faut combler les fossés de drainage par des mesures de génie civil (fig. 2 et 3). Une fois que le marais se rapproche de son état naturel, le haut niveau de l'eau empêche la décomposition de la matière organique, qui séquestre ainsi de grandes quantités de carbone de manière permanente.

Les renaturations de haut-marais en tant que projet de protection du climat sont possibles grâce à une méthodologie de l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage (WSL) qui mesure la quantité d'émissions de CO₂ qu'une renaturation permet d'éviter. Selon cette approche les 50 cm supérieurs

Die Umsetzung von Hochmoor-Renaturierungen als Klimaschutzprojekt ist dank einer Methodologie der Eidgenössischen Forschungsanstalt WSL (Wald, Schnee und Landschaft) möglich, welche die Menge der vermiedenen CO₂-Emissionen durch die Renaturierung abschätzt. Nach diesem Ansatz binden die obersten 50 cm des Torfkörpers potenzielle Emissionen von rund 1000 Tonnen CO₂ pro Hektar, welche bei andauernder Entwässerung über die nächsten 50 bis 100 Jahre in die Atmosphäre gelangen würden. Basierend auf dieser Methodologie hat myclimate im Jahr 2019 das Klimaschutzprogramm für Hochmoore entwickelt.

Auch die Artenvielfalt profitiert

Das Schöne an diesem Klimaschutzprogramm ist, dass es global das Klimaschont und lokal positiven Einfluss auf die Natur hat. Denn intakte Moore sind nicht nur mächtige Kohlenstoffspeicher, sondern auch Hotspots der Biodiversität. Als wasserreiche Ökosysteme bieten sie Lebensräume für seltene oder gar bedrohte Tier- und Pflanzenarten. Ausserdem leisten sie einen Beitrag zur Klimaanpassung. Mit ihren enormen Wasserspeichervermögen regulieren sie den Wasserhaushalt der Landschaft, verbessern den Hochwasserschutz und stellen der Umgebung in Trockenperioden gespeichertes Wasser zur Verfügung. Eine Renaturierung verbessert zudem das Landschaftsbild und bietet der Bevölkerung einen Ort zur Erholung.

Förderbeitrag dank Teilnahme am Klimaschutzprogramm

Die Renaturierung von Hochmooren von nationaler Bedeutung werden jeweils finanziert durch Beiträge des Bundes und der Kantone sowie allfälligen weiteren Organisationen. Für Renaturierungsprojekte, welche beim Klimaschutzprogramm aufgenommen sind, zahlt myclimate einen Förderbeitrag. Dieser deckt die Finanzlücke für die Wiedervernässung und wird über den Verkauf der vermiedenen CO₂-Emissionen als Kompensation auf dem freiwilligen Kohlenstoffmarkt finanziert.

Im Rahmen des Klimaschutzprogramms wurden bereits drei Projekte in den Kantonen Freiburg, Glarus und Neuenburg angemeldet und teilweise umgesetzt.

Abb. 2: Entwässerungsgraben. Diese werden bei einer Wiedervernässung zugeschüttet [Bild: Mélanie Siegrist].



Fig. 2: Fossés de drainage. Ceux-ci sont comblés lors d'une remise en eau [photo: Mélanie Siegrist].

Abb. 3: Renaturierungsarbeiten am Gross Moos in Glarus. Die Gelder für die Bauarbeiten fließen mehrheitlich in das regionale Gewerbe [Bild: Lena Gubler].



Fig. 3: Travaux de renaturation au Gross Moos à Glaris. Les fonds utilisés pour les travaux de construction sont principalement réinjectés dans l'économie régionale [photo: Lena Gubler].

de la tourbière séquestrent l'émission potentielle de quelque 1000 tonnes de CO₂ par hectare, qui s'échapperaient dans l'atmosphère au cours des 50 à 100 prochaines années si l'on maintenait le marais asséché. Fort de cette méthodologie, myclimate a développé en 2019 le programme de protection du climat pour les hauts-marais.

Retombées bénéfiques pour la biodiversité

La beauté de ce programme de protection climatique, c'est qu'il ménage le climat de manière globale et qu'il a des retombées positives locales sur la nature. Car les marais intacts ne sont pas seulement de formidables puits de carbone, ce sont aussi des haut-lieux de biodiversité. Comme écosystèmes riches en eau, ils

offrent un milieu de vie adapté à des espèces animales et végétales rares, voire menacées. En outre, ils apportent une contribution à l'équilibre climatique. Avec leur énorme capacité à retenir l'eau, ils régulent l'équilibre hydrique du paysage, améliorent la protection contre les crues et fournissent une réserve d'eau à l'environnement en période de sécheresse. Une renaturation améliore aussi le paysage et offre à la population un lieu de repos.

Subvention pour la participation au programme de protection du climat

La renaturation des hauts-marais d'importance nationale est toujours financée par des contributions de la Confédération et des cantons, ainsi que par d'autres organisations. Les projets de renatura-

tion qui s'inscrivent dans le programme de protection du climat peuvent recevoir une subvention de myclimate qui couvre les pertes financières dues à la remise en eau. Cette subvention est financée par la vente des émissions de CO₂ évitées au titre de compensation sur le marché libre du carbone.

Dans le cadre du programme de protection du climat, trois projets ont déjà été annoncés et partiellement mis en œuvre dans les cantons de Fribourg, de Glaris et de Neuchâtel. Le programme est ouvert à d'autres projets et vise à lancer le plus grand nombre possible de renaturations de hauts-marais et à servir ainsi les synergies entre protection de la nature et protection du climat.

Das Programm ist offen für weitere Projekte und hat das Ziel, möglichst viele Hochmoor-Renaturierungen auszulösen und so die Synergien zwischen Naturschutz und Klimaschutz zu nutzen.

Förderbeitrag beantragen

Kantonale Fachstellen und Organisationen, welche eine Hochmoor-Renaturierung im Rahmen des Klimaschutzprogramms von myclimate umsetzen möchten, können via Anmeldeformular auf folgender Webseite Unterstützung beantragen: myclimate.org/de/moore

Kontakt

Mélanie Siegrist
Projektleiterin vom Klimaschutzprogramm für Hochmoore
myclimate
Pfungstweidstrasse 10, 8005 Zürich
Tel.: +41 44 500 43 50,
E-mail: melanie.siegrist@myclimate.org



Über myclimate

myclimate ist Partner für wirksamen Klimaschutz – global und lokal. Gemeinsam mit Partnern aus der Wirtschaft sowie Privatpersonen will myclimate durch Beratungs- und Bildungsangebote sowie eigene Projekte die Zukunft der Welt gestalten. Dies verfolgt myclimate als gemeinnützige Organisation marktorientiert und kundenfokussiert.

Möchten Sie als Firma oder Organisation mit einem unserer Moor-Projekte kompensieren? Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren per Mail (sales@myclimate.org), oder Tel. 044 500 43 50.

Abbildung 4: Moorlandschaft im Kanton Neuchâtel (Bild: Sebastian Eppler).



Fig. 4: Site marécageux dans le canton de Neuchâtel (photo: Sebastian Eppler).

Faire une demande de subvention

Les services cantonaux et les organisations qui souhaitent réaliser la renaturation d'un haut-marais dans le cadre du programme de protection du climat de myclimate peuvent déposer une demande de subvention en remplissant le formulaire en ligne sur: myclimate.org/fr/marais.



Renseignements

Mélanie Siegrist
cheffe de projet du programme de protection du climat des hauts-marais
myclimate
Pfungstweidstrasse 10, 8005 Zurich
tél.: 044 500 43 50
courriel: melanie.siegrist@myclimate.org

A propos de myclimate

Myclimate est un partenaire engagé dans la protection efficace du climat au niveau mondial et local. Avec des partenaires de l'économie ainsi que des particuliers, myclimate souhaite préparer l'avenir de la planète à travers des offres de conseil et de formation ainsi qu'en proposant ses propres projets. C'est l'engagement que myclimate poursuit en tant qu'organisation à but non lucratif, axée sur le marché et les clients.

Vous êtes une société ou une organisation et vous souhaitez une compensation grâce à l'un de nos projets de marais? N'attendez plus et contactez-nous par courrier électronique (sales@myclimate.org), ou par téléphone au 044 500 43 50.