



DÉCEMBRE 2025 / ÉDITION 4/25

NATURE

PAYSAGE

DEZEMBER 2025 / AUSGABE 4/25

NATUR

LANDSCHAFT

IN / SIDE

K B N L
CDPNP
CDPNP
CIPNC



Konferenz der Beauftragten für Natur- und Landschaftsschutz
Conférence des délégués à la protection de la nature et du paysage
Conferenza dei delegati della protezione della natura e del paesaggio
Conferenza dals incumbensats per la protecziun da la natira e da la cuntrada

INHALT

3 Fernsicht

KBNL-Plattform

- 4 Fast wie ein Krimi
- 5 Aktuelles aus der KBNL
- 5 KBNL-Vereinsagenda
- 8 Vernehmlassungen, KBNL involviert und interessiert
- 10 Für die KBNL interessante Gerichtsentscheide
- 13 Neues zu Rechtssetzung, Richtlinien und Berichten

BAFU-Plattform

- 14 Von Wildheuern zu Kreuzkröten zu Alpställen — ein Exkursions-Rückblick
- 18 Den vielfältigen Werten der Natur auf der Spur - zentrale Ergebnisse des Forschungsprojekts ValPar.CH
- 23 Mehr Schutz für Vögel an Stromleitungen
- 25 Neue Allianzen für die Biodiversität der Schweiz
- 28 Landwirtschaftliche Nutzung der Moorlandschaften, Statistik und Fragestellungen

WSL-Plattform

- 33 Lebendige Nacht – Wildtiere in der nächtlichen Stadtlandschaft
- 35 Infografiken zu «Naturschutzgenetik für die Praxis»
- 37 Klimawandel lässt Murmeltiere kalt

Forschung

- 39 Neue Empfehlungen und Unterstützungen für die Förderung von Kleinsäugetern

Praxis

- 41 Wirksame PrBL – die Flächenziele sind zum Greifen nah
- 46 Win-win Lösung für Wasserfassungen im Sömmerungsgebiet - ein Fallbeispiel aus dem Naturpark Gantrisch
- 48 Umsetzungsstrategien für die Ökologische Infrastruktur

Service

- 51 Projektunterstützung des Forums Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP)
- 52 Ausschreibung Binding Preis für Biodiversität 2026
- 53 Wirkung und Wirkungsevaluation
- 54 Partner in der Umsetzung des Natur- und Landschaftsschutzes
- 55 Der Goldschakal: ein Wildtier breitet sich in Europa aus
- 56 Veranstaltungshinweise

Impressum

Herausgeber: Konferenz der Beauftragten für Natur- und Landschaftsschutz KBNL
Redaktion und Übersetzung: KBNL-Geschäftsstelle, Beiträge gekürzt oder ergänzt wiedergegeben; Idioma Services linguistiques Sàrl
Beiträge richten Sie bitte an: KBNL-Geschäftsstelle, Mirabai Aberer, c/o
ARNAL, Büro für Natur und Landschaft AG, Kasernenstrasse 37, 9100 Herisau, Tel.: 071 366 00 92, E-mail: redaktion@kbnl.ch
Redaktionstermine 2026: 30.01. / 01.05. / 07.08. / 06.11.
Bild Frontseite: Baumpieper (Poto Ralph Martin)

SOMMAIRE

3 Horizons

Plateforme CDPNP

- 4 Une sorte de polar
- 5 Infos de la CDPNP
- 5 Agenda associatif CDPNP
- 9 Consultations impliquant et intéressant la CDPNP
- 10 Décisions de justice intéressant la CDPNP
- 13 Nouveautés législatives, directives, rapports

Plateforme OFEV

- 14 Foin sauvage, crapauds et étables d'alpages: retour sur les excursions d'Info Habitat
- 18 Les multiples valeurs de la nature sous la loupe des chercheurs – Principales conclusions du projet de recherche ValPar.CH
- 23 Lignes électriques: améliorer la protection des oiseaux
- 25 De nouvelles alliances pour favoriser la biodiversité en Suisse
- 28 Exploitation agricole dans les sites marécageux, statistiques et questionnement

Plateforme WSL

- 33 Nuit vivante: la faune sauvage dans le milieu urbain nocturne
- 35 Infographies «Génétique de la conservation en pratique»
- 37 Face au réchauffement, le flegme de la marmotte

Recherche

- 39 Promotion des micromammifères: nouvelles recommandations et aides

Pratique

- 41 Des projets BrP réussis: les objectifs de surface sont à portée de main
- 46 Solution gagnant-gagnant pour les captages d'eau en zone d'estivage
- 48 Stratégies pour concrétiser l'infrastructure écologique

Service

- 51 Soutien au projet du Forum Paysage, Alpes, Parcs
- 52 Mise au concours du Prix Binding pour la biodiversité 2026
- 53 Effets et évaluation des effets
- 54 Partenaires dans la mise en œuvre de la protection de la nature et du paysage
- 55 Le chacal doré, un animal sauvage de plus en plus présent en Europe
- 56 Annonces de manifestations

Impressum

Éditeur: Conférence des délégués à la protection de la nature et du paysage CDPNP
Rédaction et traduction: Secrétariat exécutif CDPNP, les textes sont résumés ou complétés, Idioma Services linguistiques Sàrl
Les textes sont à adresser à: Secrétariat exécutif CDPNP, Mirabai Aberer
c/o ARNAL, Büro für Natur und Landschaft AG, Kasernenstrasse 37, 9100 Herisau, tél.: 071 366 00 92, courriel: redaktion@kbnl.ch
Délais rédactionnels 2026: 30.01. / 01.05. / 07.08. / 06.11.
Image de couverture: Le pipit des arbres (photo: Ralph Martin)

FERNSICHT

Mit oder gegen den Wandel

Dieses Tal lässt wohl niemanden kalt. Die Schönheit von Landschaft und Natur im Tessiner Valle Bavona betört ebenso, wie die dicht vorhandenen jahrhundertealten Zeugnisse menschlichen Lebens und Überlebens fesseln. Aus dem Wohlstands-zeitalter betrachtet, ist das Valle Bavona eine Landschaft der Nostalgie. Entsprechend sorgfältig wird die traditionelle Kulturlandschaft gepflegt. Doch im Sommer 2024 ging im Gebiet Fontana-Bosco-Mondada ein schwerer Murgang nieder. Menschen starben, Häuser wurden auseinandergerissen, und seither ist das Gelände von Geröll und Felsblöcken überdeckt.

Wie weiter? Eilig zu räumen und den alten Zustand wiederherzustellen, würde zu kurz greifen. Denn Unwetterschäden gehören zur Geschichte des Tals und wurden notgedrungen in die Kulturlandschaft integriert. Davon zeugen die «hängenden Gärten» auf Felsblöcken und die Splüi, die An- und Unterbauten an Findlingen. Zudem nehmen Starkniederschläge zu, wie

die neuen Klimaszenarien CH2025 eindrücklich belegen. Kann das Gebiet zwischen Fontana und Mondada wieder genutzt werden? Ist denkbar, einen Teil davon natürlichen Vorgängen zu überlassen? Wie kann die Region mit der Unsicherheit umgehen?

Diese und weitere Fragen wird eine Planung klären, die Antworten von Fachleuten und aus der Bevölkerung vereint. Gesteuert wird sie gemeinsam von der Gemeinde Cevio, dem Kanton und der Fondazione Valle Bavona, welche die Qualitäten des Tals auf der Grundlage des Piano Regolatore Sezione Valle Bavona seit 1990 sichert. Das Vorgehen bündelt staatliche Verantwortung, aktuelles Fachwissen, langjährige Erfahrung in der Landschaftspflege und die Wahrnehmung der Bevölkerung. So setzt die Region das solidarische Handeln für ihre Kulturlandschaft fort, die seit alters ein Gemeinschaftswerk ist. Durch die Partizipation können die Menschen zudem ihre Trauer über die Unwetter verarbeiten und sich neu mit dem Gebiet identifizieren. Für dieses sorgsame

Vorgehen hat Stiftung Landschaftsschutz Schweiz Cevio und die Fondazione Valle Bavona als «Landschaft des Jahres 2025» ausgezeichnet, www.sl-fp.ch/vallebavona.

Ob im Lötschental Ähnliches gelingt? Auch dort stünde mit der Stiftung Blatten eine gemeinnützige Partnerin mit langjährigem Landschaftswissen parat. Doch bisher verfolgen Gemeinde und Kanton nur ein Ziel: Wiederaufbau um jeden Preis. Im Massnahmenplan des Kantons fallen die Begriffe «Kultur» und «Qualität» kein einziges Mal. «We are back to the very old idea of nature being terrifying», beschreibt der Soziologe Bruno Latour unsere Lage in der Klimaerhitzung. Es wird sich zeigen, ob man sich nun im Lötschental in eine massive Schutzbauerei flüchtet, um Lebensstil und -standard aufrechtzuerhalten – oder ob auch wir heutige Menschen zu einem Wandel mit und in der Landschaft fähig und bereit sind.

Rahel Marti ist Co-Geschäftsleiterin der Stiftung Landschaftsschutz Schweiz

HORIZONS

Accompagner ou contrer les transformations, c'est un choix

Personne ne résiste au charme de cette vallée. La beauté des paysages et de la nature, séduisent autant que les vestiges – nombreux – laissés par les femmes et les hommes qui ont vécu, ou plutôt survécu ici au cours des siècles. De notre point de vue à nous, qui vivons dans une période de bien-être, le Val Bavona, au Tessin, évoque la nostalgie des paysages d'antan. Les paysages ruraux traditionnels y sont d'ailleurs entretenus avec beaucoup d'attention. Mais, à l'été 2024, une puissante lave torrentielle a dévasté le secteur de Fontana-Bosco-Mondada. Des personnes sont mortes, des maisons ont été détruites et la zone n'est plus qu'un vaste éboulis parsemé de rochers.

Faut-il se dépêcher de tout remettre en ordre et d'effacer les traces de la catastrophe? Les dégâts naturels font pourtant partie de l'histoire de la vallée et, par la force des choses, ils font partie intégrante du paysage rural. Preuve en sont les «potagers suspendus» sur les rochers et les constructions réalisées sous les blocs erratiques appelées «splüi». De plus, les épisodes de fortes précipitations augmentent,

comme le montrent remarquablement les scénarios climatiques CH2025. Dans ces conditions, pourra-t-on à nouveau exploiter les terrains entre Fontana et Mondada? Serait-il possible d'abandonner une partie d'entre eux aux processus naturels? Comment la région peut-elle s'accommoder de l'insécurité?

Ces questions et de nombreuses autres devront être abordées dans le cadre d'un processus d'aménagement qui réunira des experts et la population locale. Il sera piloté par la commune de Cevio, le canton et la fondation Val Bavona, elle qui évalue déjà les qualités de la vallée sur la base du plan d'aménagement local depuis 1990. Ce processus met en commun responsabilité étatique, connaissances scientifiques, expérience dans l'entretien du paysage et perception de la population. Ce faisant, la région perpétue une approche solidaire du développement rural qui a de tout temps guidé cette communauté alpestre. À travers ce processus participatif, les personnes peuvent aussi faire le deuil de la catastrophe et s'approprier la nouvelle identité du paysage. Pour récompenser cette approche respectueuse à plus d'un titre, la Fondation suisse pour la protection et l'aménagement-

ment du paysage a décerné le prix du «Paysage de l'année 2025» à la commune de Cevio et à la fondation Val Bavona (www.sl-fp.ch/vallebavona).

Qu'en sera-t-il dans le Lötschental? Il existe là aussi une partenaire d'utilité publique, la fondation Blatten, qui a une connaissance approfondie des paysages locaux. Cependant, depuis la catastrophe, la commune et le canton poursuivent un seul objectif: reconstruire Blatten à tout prix. Dans le plan de mesures du canton, on ne trouve pas une seule fois les mots «culture» ou «qualité». «We are back to the very old idea of nature being terrifying», écrit le sociologue Bruno Latour pour décrire notre attitude face au réchauffement du climat. Reste donc à voir si, dans le Lötschental, on assistera maintenant à une course à la construction d'ouvrages de protection dans le but de maintenir le style de vie d'avant, ou si la population d'aujourd'hui est prête à accepter et à accompagner la transformation du paysage.

Rahel Marti, co-directrice de la Fondation suisse pour la protection et l'aménagement du paysage

FAST WIE EIN KRIMI

Warten Sie auch jedes Jahr Ende August ungeduldig, bis er endlich da ist? Schlangen stehen vor Buchhandlungen wie früher beim Harry Potter muss man nicht. Gratis und franco kann man ihn herunterladen, den «Voranschlag 2026 mit integrierem Aufgaben- und Finanzplan 2027-2029». Anders als bei anderen Serienproduktionen kommen die verschiedenen Bände nicht nacheinander einzeln heraus: Nein, da erhält man alle 9 spannenden Bände gleichzeitig.

Wie (fast) alle Krimilesenden beginnt man am besten hinten, also im Band 2 Unterband 8. Aber man sollte nicht zu lange bei der SUST verweilen, die als unabhängige Behörde schwere Unfälle bei Luftfahrzeugen untersucht. Denn schon bald kommt das Wettfieber auf. Bei «Bildung und Umwelt» stehen für 2026 noch 5,4 Mio. CHF. Und man fragt sich, gibt es bereits Wetten, wann der Bundesrat damit aufhören will, «Kompetenzen für den Schutz und die nachhaltige Nutzung der

natürlichen Ressourcen auf allen Bildungsstufen, jedoch insbesondere bei Fach- und Führungskräften, zu fördern»? Doch ein paar Seiten weiter vorne ist das Rätsel schon gelöst: ab 2027 steht «0» und damit es ganz klar ist: «-100 %». Wetten könnte man höchstens, ob es den Umwelt- und Bildungsorganisationen gelingt, das Unheil noch abzuwenden.

Die Suche geht weiter: Fonds Landschaft Schweiz -100 % ab 2027. Das tönt irgendwie bekannt. Also auf zu Seite 98 «Natur und Landschaft» 2026 97,7 Mio. CHF. Wow, das sind noch 195 400 CHF mehr als im zu Ende gehenden Jahr! Doch die Freude währt nicht lange: Ab 2027 wird zusammengestrichen um 7 Mio. CHF. Seit dem Abstimmungserbst 2024 wissen wir: Die Biodiversität ist unsere Lebensgrundlage. Aber der Schweiz geht es anscheinend so gut, dass sie auch die nicht braucht.

Ein wichtiger Tipp: Den Höhepunkt sollte man sich für den Abschluss sparen: die Ziele für die Leistungsgruppe mit amtlicher Abkürzung «LG1: Biologische Vielfalt». Fast jedes Jahr gibt es da spannende Änderungen: Noch bis 2018 hiess dort ein wichtiger Indikator «Schutzgebiete, Anteil der Landesfläche» und dümpelte so bei 11 % herum. Etwas bieder für ein so spannendes Buch. 2019 wurde das überschrieben mit «ausgewiesenen Gebiete für die Biodiversität» und Werten um die 14 %. Und neu steht nun endlich in schriftstellerisch gekonnter Vereinfachung «Gebiete für die Biodiversität» mit einem Flächenanteil von über 21 %. Freuen wir uns bereits auf die Ausgabe vom kommenden August. Da geht es um die Prognose bis Ende des Jahrzehnts. Wen würde es wundern, wenn dann ein Indikator dort steht, der im Jahr 2030 30 % erreicht?

Werner Müller, Schöfflisdorf

UNE SORTE DE POLAR

Vous aussi, vous attendez sa parution avec impatience à la fin du mois d'août? Pas besoin de faire la file devant la librairie comme ce fut le cas en d'autres temps pour la sortie du dernier Harry Potter; on peut le télécharger gratuitement franco domicile. Je parle bien sûr du budget de la Confédération avec plan intégré des tâches et des finances, le «budget avec PITF». Contrairement à d'autres sagas, pas besoin d'attendre pour lire le volume suivant. Non non, ici les neufs tomes sont publiés en même temps.

Comme tout lecteur de polar qui se respecte, on commence par le dernier opus de la série, donc le tome 2 volume 8 du «Budget 2026 avec PITF 2027-2029». Passons rapidement sur le SESE, l'autorité indépendante chargée d'enquêter sur les accidents d'avion, car c'est après que le suspense commence. À la position «Formation et environnement», il y a encore 5,4 millions de francs pour 2026. Et là, on commence déjà à se demander quand le Conseil fédéral veut cesser de

«promouvoir à tous les niveaux de formation, en particulier aux échelons des collaborateurs spécialisés et des cadres, des compétences en matière de protection et d'exploitation durable des ressources naturelles». L'énigme est résolue quelques pages plus loin: à partir de 2027, ce sera 0 franc, soit «-100 %». C'est écrit noir sur blanc. On peut seulement parier sur la capacité des organisations concernées à éviter le désastre.

Mais poursuivons notre lecture: Fonds suisse pour le paysage, -100 % dès 2027. Comme un air de déjà vu. Passons ensuite à la page 109, position «Nature et paysage»: 97,7 millions en 2026. Ouah! C'est quand même 195 400 francs de plus qu'à la fin de l'année en cours. Mais la joie n'est que de courte durée: dès 2027, le budget sera réduit de 7 millions de francs. Nous savons, depuis les votations de l'automne 2024, que la biodiversité est notre base existentielle. Mais, de toute évidence, la Suisse se porte tellement bien qu'elle peut s'en passer.

Mais tenez-vous bien, car j'ai gardé le meilleur pour la fin: les objectifs du groupe de prestations officiellement dénommé «GP1: Biodiversité». On y observe chaque année des changements surprenants. Jusqu'en 2018, il existait un indicateur important, la «Surface des aires protégées (part de la surface nationale)», avec un objectif tournant aux alentours de 11 %. Un peu conventionnel pour un ouvrage aussi captivant. En 2019, on l'a remplacé par l'indicateur «Aires consacrées à la biodiversité» avec une valeur de 14 %. Mais, dans la dernière édition, l'objectif est passé à une part de la surface de plus de 21 %. Réjouissons-nous donc du numéro à paraître en août prochain, car on y lira aussi les projections jusqu'à la fin de la décennie. Qui s'étonnerait d'y lire que cet indicateur devra atteindre 30 % en 2030?

Werner Müller, Schöfflisdorf

AKTUELLES AUS DER KBNL

Rückblick Herbsttagung 2025

Am Donnerstag und Freitag 18. / 19. September 2025 fand die diesjährige KBNL-Herbsttagung im Kanton Glarus statt. Dies nachdem vor 30 Jahren, im Jahre 1995 die KBNL, gleichenorts gegründet wurde. Nach der KBNL-Mitgliederversammlung im Feuerwehr-Stützpunkt Kärf, Schwanden führte die Exkursion am ersten Tag in einem Fussmarsch zur «Lochsite». Professionell und wissenschaftlich fundiert wurden die geologischen Zusammenhänge erläutert und die Bedeutung des Gebiets als UNESCO-

Weltnaturerbe aufgezeigt. Am zweiten Tag stand, nachdem im Beisein von Hauptabteilungsleiterin Franziska Wyss vor dem Departementgebäude ein Baum gepflanzt wurde, eine Wanderung am Klöntalersee mit fachlichen Erläuterungen zum Artenschutzprojekt des Weissrückenspechts auf dem Programm. An diesen Beispielen zeigte sich eindrücklich, dass die Mischung von wissenschaftlichem Grundwissen und Innovationsgeist gepaart mit dem Mut zum Pragmatismus nicht selten auch im Natur- und Landschaftsschutz den

Die Herbsttagung führte die KBNL-Mitglieder ins UNESCO-Weltnaturerbe «Lochsite»



L'une des excursions du Congrès d'automne a conduit les membres de la CDPNP jusqu'au Patrimoine mondial naturel de l'UNESCO «Lochsite».

ACTUALITÉS CDPNP

Rétrospective du Congrès d'automne 2025

Le Congrès d'automne de la CDPNP s'est tenu dans le canton de Glaris les 18 et 19 septembre 2025, 30 ans après la fondation de l'association au même endroit, en 1995. Après l'assemblée statutaire, qui s'est tenue au point d'appui des sapeurs-pompiers de Kärf, à Schwanden, une première excursion à pied a conduit les participantes et participants jusqu'au Lochsite, où ils ont reçu des explications approfondies sur ce site géologique et sur l'importance du Patrimoine mondial naturel UNESCO. Le deuxième jour, après

avoir planté un arbre devant le bâtiment du département en présence de la responsable de la division principale, Franziska Wyss, le groupe s'est mis en mouvement pour une randonnée dans le secteur du Klöntalersee où des spécialistes ont présenté un projet de conservation des espèces visant le pic à dos blanc. Ces deux exemples ont démontré une nouvelle fois que des connaissances scientifiques fondamentales et un esprit d'innovation, associés à un pragmatisme courageux, sont souvent la clé du succès des initiatives de protection de la nature et du paysage. La CDPNP espère avoir pu

KBNL-VEREINSAGENDA

- N+ L Plattform I/26
Mittwoch, 25. März in Biel
- N+ L Plattform II/26
Mittwoch, 17. Juni in Biel
- N+ L Plattform III/26
Mittwoch, 25 November in Biel
- Herbsttagung 2026
Donnerstag und Freitag 24./25. September im Appenzell Innerrhoden
- Generalversammlung 2026
Donnerstag, 5. Februar 2026

AGENDA ASSOCIATIF CDPNP

- Plateforme N+P I/26:
mercredi 25 mars 2026
- Plateforme N+P II/26:
mercredi 17 juin 2026
- Plateforme N+P III/26:
mercredi 25 novembre 2026
- Congrès d'automne 2026
Jeudi et vendredi 24/25 septembre 2026, canton Appenzell Rhodes-Intérieures
- Assemblée générale 2026
Jeudi 5 février 2026

gewünschten Erfolg zeigt. Die KBNL hofft, dass mit dem Pflanzen des Baums vor dem Departement Gebäude wie auch dem kleinen finanziellen Zustupf zur Erhaltung der Informationsmedien an der «Lochsite» auch einen kleinen Beitrag dazu leisten konnte.

Herzlichen Dank an Senta Stix, Anahita Aebli und ihr Team für die lehrreichen Tage im Kanton Glarus.

Anlässlich der Herbsttagung fand, wie oben erwähnt, auch die Mitgliederversammlung statt, an welcher neben den administrativen Belangen und dem Informationsaustausch zu aktuellen Ar-

beiten bei Bund und in den Kantonen u.a. auch das NFA-Positionspapier der KBNL verabschiedet wurde. Dieses Positionspapier soll für das BAFU eine Grundlage zur Aktualisierung des NFA-Handbuchs sein.

N+L-Plattform III/25

Am 19. November 2025 fand die N+L-Plattform zu den Herausforderungen und aktuellen Entwicklungen zur Thematik der Ersatzmassnahmen gem. NHG statt. Neben einem Überblick zur aktuellen Rechtsprechung und Umsetzung wurden insbesondere die Ersatzmassnahmenbeurteilung im Land-

schaftsbereich und die Ersatzmassnahmenumsetzung über Pool-Lösungen eingehend diskutiert.

Die gewonnenen Erkenntnisse sollen auch in die Aktualisierung der entsprechenden Vollzugshilfe beim BAFU einfließen.

Netzwerk Artenschutz (NeAr) und Netzwerk Moore (NeMo)

Die in diesem Sommer lancierten Netzwerke «Artenschutz» und «Moore» - ein Pilotprojekt aus der KBNL-Zukunftswerkstatt - zum interkantonalen Fachaustausch stehen vor der nächsten Phase. Im Winter 2025/2026 wird ein digi-

Thomas Buckingham erklärte die Zusammenhänge der geologischen Überschiebung.



Thomas Buckingham expliquant la naissance des plis géologiques.

Zum 30 Jahre KBNL-Jubiläum durfte Francesca Cheda, Präsidentin KBNL (ganz links), der Umsetzungsververtretung (von links Anahita Aebli, Thomas Buckingham, Senta Stix) des UNESCO-Weltnaturerbes einen finanziellen Beitrag zur Aktualisierung der Feldinformationsmedien überreichen.



À l'occasion du 30^e anniversaire de la CDPNP, la présidente, Francesca Cheda (à g.), a remis une contribution financière à la délégation responsable du Patrimoine mondial naturel UNESCO (de d. à g.: Senta Stix, Thomas Buckingham, Anahita Aebli) pour l'entretien des panneaux d'information sur le terrain.

porter sa pierre à cet édifice en plantant un arbre devant le bâtiment du département et avec une petite aide financière à l'entretien des médias d'information du Lochsite.

Nous remercions sincèrement Senta Stix, Anahita Aebli et leur équipe pour ces journées riches en enseignements dans leur canton.

Lors de l'assemblée statutaire, qui s'est tenue dans le cadre du Congrès d'automne, les membres de l'association ont en outre reçu diverses informations administratives et ont pu avoir des

échanges sur les travaux en cours à la Confédération et dans les cantons. La CDPNP a également adopté une prise de position qui devra guider l'OFEV dans ses travaux de mise à jour du manuel RPT.

Plateforme N+P III/25

La plateforme N+P du 19 novembre 2025 était consacrée aux mesures de remplacement prévues par la loi sur la protection de la nature et du paysage. Après un aperçu de la jurisprudence actuelle et de la mise en œuvre, les participantes et les participants se sont penchés sur l'évaluation des mesures de remplacement

de type paysager et sur la réalisation des mesures de remplacement au moyen de solutions en pool.

Les résultats de ces discussions seront notamment pris en compte lors de la révision de l'aide à l'exécution de l'OFEV sur ce thème.

Réseaux Conservation des espèces et Marais

Les réseaux Conservation des espèces (RéCons) et Marais (RéMar) sont un projet pilote de l'atelier de l'avenir CDPNP dont le but est de favoriser les échanges entre experts cantonaux. Lancés cet été, ils vont

taler Kommunikationskanal (microsoft-teams) zur einfachen Vernetzung der jeweiligen kantonalen Fachmitarbeiterinnen und -mitarbeitern initiiert. Der Kanal ermöglicht eine niederschwellige und schnelle Kommunikation, sowie einen unkomplizierten Datenaustausch.

Die KBNL-Mitglieder pflanzten vor dem Departementsgebäude des Kt. Glarus einen Baum.



Abbildung

Les membres de la CDPNP ont planté un arbre devant le bâtiment du département du canton de Glaris.

entrer dans une nouvelle phase: durant l'hiver 2025/2026, un canal de communication numérique (MS-Teams) va être ouvert afin de simplifier la mise en réseau des spécialistes cantonaux. Ce canal permettra une communication simple et rapide et un échange de données simplifié.

Am zweiten Tag führte die Exkursion zu einem Artenschutzprojekt des Weissrückenspechts.



L'excursion du deuxième jour était consacrée à un projet de conservation des espèces visant le pic à dos blanc.

VERNEHMLASSUNGEN, KBNL INVOLVIERT UND INTERESSIERT

Mit dieser Rubrik macht die Geschäftsstelle laufend auf geplante und aktuelle Vernehmlassungen mit gewisser Relevanz für

N+L aufmerksam. In Absprache mit dem Ressortverantwortlichen erarbeitet die Geschäftsstelle Vernehmlassungsentwürfe

einerseits zuhanden der KBNL-Mitglieder, aber auch zuhanden des Vorstandes als eigentliche KBNL-Vernehmlassung.

Gesetz, Verordnung, Thematik	Absender	Adressat: Kantone (RR) Fachstellen	Status: informell / öffentlich	Priorität: 1-3 (1 hoch)	Termin Vernehm- lassung
Umweltschutzgesetz Rechtliche Grundlagen zur Umsetzung der Bodenkartierung (gemäss Konzept), insbesondere: - Kartierungspflicht - Finanzierungspflichten - Fristvorgabe für Abschluss Bodenkartierung	BR	Kantone	Öffentlich	2	Unbekannt
Verordnungsänderungen im Bereich des Bundesamtes für Energie (BFE) mit Inkrafttreten am 1. Juli 2026 Das Eidgenössische Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (UVEK) führt zur Revision der Kernenergieverordnung (KEV), der Energieeffizienzverordnung (EnEV), der Energieverordnung (EnV), der Verordnung des UVEK über den Herkunftsnachweis für Brenn- und Treibstoffe (VHBT), der Energieförderungsverordnung (EnFV) und der Stromversorgungsverordnung (StromVV) ein Vernehmlassungsverfahren durch.	BR	Kantone	Öffentlich	2	4. Quartal 2025
Änderung der Zivilschutzverordnung (inklusive der Änderung der Zivildienstverordnung, der Verordnung über die Datenbearbeitung im automatisierten Informationssystem des Zivildiensts und der Verordnung über militärische und andere Informationssysteme im VBS) Am 21. März 2025 hat das Parlament die Revision des Bevölkerungs- und Zivilschutzgesetzes (SR 520.1; BZG) beschlossen. Die Revision soll die Bestände im Zivilschutz verbessern und sieht dazu eine Reihe von Massnahmen vor, darunter namentlich, dass Zivilschutzorganisationen (ZSO) in Kantonen, die einen Unterbestand im Zivilschutz aufweisen, als Einsatzbetriebe des Zivildiensts anerkannt werden und die Möglichkeit geschaffen wird, zivildienstpflichtige Personen zu verpflichten, einen Teil ihrer Zivildienstplicht in einer ZSO zu leisten. Die vorliegende Ordnungsrevision enthält die entsprechenden Ausführungsbestimmungen. Diese sind grossteils organisatorischer und administrativer Natur.	BR	Kantone	Öffentlich	2	4. Quartal 2025
Landwirtschaftliches Verordnungspaket 2026	BR	Kantone	Öffentlich	1	1. Quartal 2026
AP 30+	BR	Kantone, Diverse	Öffentlich	1	3. Quartal 2026

Thomas Stirnimann, Stand: 10. November 2025

CONSULTATIONS IMPLIQUANT ET INTÉRESSANT LA CDPNP

À travers cette rubrique, le Secrétariat exécutif attire en permanence l'attention sur les consultations prévues et actuelles ayant une

certaine importance pour la nature et le paysage. Avec l'accord du responsable de secteur, le Secrétariat exécutif élabore des pro-

jets de consultation destinés, d'une part, aux membres CDPNP, mais également au Comité en tant que consultation propre de la CDPNP.

Loi, Ordonnance, domaine	Expéditeur	Destinataire: Cantons (CE), Services	État: informel / public	Priorité: 1-3 (1 haute)	Délai de prise de position
Loi sur la protection de l'environnement Bases légales relatives à la mise en œuvre de la cartographie des sols (selon concept), en particulier: - obligation de cartographier - obligations de financer - délais pour la finalisation de la cartographie	CF	Cantons	public	2	Non disponible
Modifications d'ordonnances relevant du domaine de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) et entrant en vigueur le 1^{er} juillet 2026 Le Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC) mène une consultation concernant la révision de l'ordonnance sur l'énergie nucléaire (OENu), de l'ordonnance sur les exigences relatives à l'efficacité énergétique (OEEE), de l'ordonnance sur l'énergie (OEne), de l'ordonnance du DETEC sur la garantie d'origine pour les combustibles et les carburants (OGOC), de l'ordonnance sur l'encouragement de la production d'électricité issue d'énergies renouvelables (OEneR) et de l'ordonnance sur l'approvisionnement en électricité (OApEl).	CF	Cantons	public	2	4 ^e trim. 2025
Modification de l'ordonnance sur la protection civile (incluant la modification de l'ordonnance sur le service civil, de l'ordonnance sur le traitement des données dans le système d'information automatisé du service civil et de l'ordonnance sur les systèmes d'information de l'armée et du DDPS) Le 21 mars 2025, le Parlement a décidé de réviser la loi sur la protection de la population et sur la protection civile (RS 520.1; LPPCi). Cette révision vise à améliorer les effectifs de la protection civile et prévoit à cet effet une série de mesures, dont la possibilité de reconnaître les organisations de protection civile (OPC) des cantons où la protection civile est en sous-effectif comme établissements d'affectation du service civil, ce qui permettra d'obliger les personnes astreintes au service civil à accomplir une partie de leur service dans une OPC. La présente révision de l'ordonnance contient les dispositions d'exécution correspondantes. Celles-ci sont en grande partie de nature organisationnelle et administrative.	CF	Cantons	public	2	4 ^e trim. 2025
Train d'ordonnances agricoles 2026	CF	Cantons	public		1 ^{er} trim. 2026
Politique agricole à l'horizon 2030 (PA 30+)	CF	Cantons autres	public		3 ^e trim. 2026

Thomas Stirnimann, état le 10 novembre 2025

FÜR DIE KBNL INTERESSANTE GERICHTSENTSCHEIDE

3X NEIN ZU NEUANLAGEN AUSSERHALB DER BAUZONEN:

ALPERSCHLISSUNG, BRÜCKE ÜBER AUE, UMNUTZUNG VON ALPGEBÄUDEN

A. Alperschliessung: Seilbahn als bessere Alternative

Die Bergschaft Suls in der Gemeinde Lauterbrunnen BE wollte ihre Alp Suls, welche nicht durchgängig befahrbar erschlossen ist, durch einen neuen, 3.2 km langen Alpweg erschliessen, der mehrere wertvolle Lebensräume tangiert hätte und für den ca. 60 Aren Wald definitiv und ca. 144 Aren temporär hätten gerodet werden müssen. Weil bereits der Kanton das Projekt ablehnte, wurden die Einsprachen von Pro Natura und Stiftung Landschaftsschutz gegenstandslos. Doch gelangte die Bergschaft an die Bau- und Verkehrsdirektion des Kantons Bern (erste Beschwerdeinstanz), welche den Entscheid des Regierungsstatthalters stützte. Mit Urteil vom 5. September 2024 lehnte auch das Verwaltungsgericht des

Kantons Bern das Vorhaben ab. Es kam zum Schluss, «dass eine Seilbahn aus Sicht der Walderhaltung deutlich vorteilhafter [sei] und dem Naturschutz wesentlich besser Rechnung [trage] als der umstrittene Alpweg» (E. 8.6). Es verneinte zudem die waldrechtlich verlangte Standortgebundenheit des Wegs (E. 10.1). Bereits die kantonale Abteilung Naturförderung hatte festgehalten, «dass die Erschliessung der Alp mit einer Transportseilbahn weit naturverträglicher wäre und nur unwesentliche Eingriffe in Biotope und Arten erfordern würde» (E. 8.2).

B. Brücke zur Besucherlenkung: untaugliche Ersatzmassnahme

Der Abschnitt Siders bis Gampel der Nationalstrasse A9 führt nicht nur durch das BLN-Objekt 1716 Pfywald – Illgraben,

sondern tangiert auch das Pfywaldgebiet, welches zu einem Auengebiet von nationaler Bedeutung gehört. Da das Nationalstrassenprojekt die Zugänglichkeit zum für die Natur hochwertigen und zudem bei der Bevölkerung beliebten Pfywald für den motorisierten Verkehr einschränkt, wurde als Ersatz ein neuer Zugang von der anderen Seite der Rotten, vom Dorf Salgesch VS aus, in das Projekt integriert, in Form einer Holzbrücke für Fussgänger mit einer Spannweite von ca. 100 m (Passarelle). Als Folge des Hochwassers vom Herbst 2000, welches die Flusslandschaft stark umgestaltete und den Bau der Holzbrücke verunmöglichte, wurde ein komplett neues Projekt erarbeitet, eine über 280 Meter lange Brücke mit 10 Betonpfeilern von 1.2 m Durchmesser. Die vorher schon spezielle Ausgangslage

DÉCISIONS DE JUSTICE INTÉRESSANT LA CDPNP

3 X NON À DE NOUVELLES INSTALLATIONS HORS ZONE À BÂTIR:

DESSERTE D'UN ALPAGE, PONT DANS UNE ZONE ALLUVIALE, RÉAFFECTATION D'UN CHALET D'ALPAGE

(Les citations tirées des décisions examinées sont traduites.)

A. Desserte d'un alpage: le téléphérique est la meilleure solution

Le syndicat d'alpage de Suls, sur la commune de Lauterbrunnen, voulait un nouveau chemin de desserte pour son alpage, l'actuel n'étant pas carrossable sur tout le trajet. D'une longueur de 3,2 km, il aurait affecté plusieurs milieux de grande valeur et nécessité le défrichement définitif d'environ 60 ares de forêt et le défrichement temporaire d'environ 144 ares. Le canton s'étant opposé à ce projet, les oppositions de Pro Natura et de la Fondation suisse pour la protection et l'aménagement du paysage (FP) étaient devenues sans objet. Néanmoins, le syndicat d'alpage a recouru contre cette décision au-

près de la Direction des travaux publics et des transports du canton de Berne (première instance de recours), qui a défendu la décision du préfet. Par jugement du 5 septembre 2024, le Tribunal administratif du canton de Berne a lui aussi rejeté le projet, après avoir conclu que «un téléphérique est nettement préférable sous l'angle de la conservation de la forêt et tient beaucoup mieux compte de la protection de la nature que le chemin de desserte litigieux» (consid. 8.6). Il a également rejeté l'argument de l'implantation imposée par la destination au sens de la législation forestière (consid. 10.1). Le service cantonal de la promotion de la nature avait quant à lui déjà relevé «que la desserte de l'alpage au moyen d'un téléphérique de transport serait beaucoup plus respectueuse de la nature et ne

nécessiterait que des atteintes négligeables aux biotopes et aux espèces» (consid. 8.2).

B. Pont d'accès: une mesure de remplacement inadéquate pour la gestion des visiteurs

Le tronçon de la route nationale A9 entre Sierre et Gampel traverse l'objet IFP 1716 Bois de Finges-Illgraben, mais il affecte aussi les environs du bois de Finges, qui font partie d'une plaine alluviale d'importance nationale où la population aime venir se promener. Comme le projet de route nationale limite l'accès au bois de Finges en véhicule à moteur, un nouvel accès à partir du village de Salquenen, situé sur l'autre rive du Rhône, avait été intégré dans le projet. Il s'agissait de construire une passerelle piétonnière en bois d'une portée de 100 m envi-

(neuer Fussgängerzugang als Ersatz für die stark eingeschränkte motorisierte Zugänglichkeit) führte zur skurrilen Situation, dass ein als Ersatzmassnahme titulierter Projektbestandteil aufgrund seines massiven Eingriffs in die Auenlandschaft seinerseits eine Ersatzmassnahme auslösen würde.

In ihrer Beschwerde an das Bundesverwaltungsgericht gegen den Plangenehmigungsentscheid des UVEK wies die Stiftung Landschaftsschutz darauf hin, dass dieses Bauwerk, statt einen ökologischen Nutzen zu haben, selber als schwerer Eingriff zu qualifizieren und deshalb als Ersatzmassnahme ungeeignet sei. Der Kanton Wallis als Beschwerdegegner betonte hingegen die Bedeutung der Passarelle als Besucherlenkungsmassnahme, stritt aber nicht ab, dass diese gegenüber dem Ausgangszustand mehr Besuchende anziehen könnte. Doch dies widerspräche den Zielarten der Besucherlenkung, fokussiert diese doch nicht zuletzt auf die Bestandessicherung der störungsanfälligen Vogelarten Flussuferläufer und Fluss-

regenpfeifer. Aufgrund dieser Ausgangslage kam das Bundesverwaltungsgericht in seinem Urteil vom 26. Oktober 2022 zum Schluss, «dass die projektierte Passarelle nicht ausreichend zur Verwirklichung der Besucherlenkung im Pfywald beiträgt» (E. 14.4). Und sie stelle «keine taugliche Ersatzmassnahme im Sinne des NHG dar, mit der eine ausgeglichene ökologische Gesamtbilanz des Nationalstrassenprojekts erreicht werden» könne (E. 15). Die Beschwerde der die Stiftung Landschaftsschutz wurde damit vollständig gutgeheissen.

Der Kantons Wallis sowie die die Gemeinde Salgesch (Municipalgemeinde und Burgergemeinde) gelangten daraufhin an das Bundesgericht, welches das Urteil des Bundesverwaltungsgerichts mit Urteil vom 4. Oktober 2024 bestätigte (1C_634/2022, 1C_635/2022). Das Bundesgericht bezieht sich u.a. auf folgende Erwägungen des Bundesverwaltungsgerichts: «Um als angemessene Ersatzmassnahme gelten zu können, sei erforderlich, dass sie entweder für sich allein

oder als notwendiger Bestandteil anderer Massnahmen dazu beitrage, die ökologische Gesamtbilanz des Nationalstrassenprojekts quantitativ und qualitativ zu verbessern oder zumindest auszugleichen. Sollte das Bauwerk wiederum eine neue Pflicht zur Ergreifung von Ersatzmassnahmen begründen, dürfe diese höchstens von untergeordneter Bedeutung sein. Andernfalls entstünde ein kaum zu lösender Widerspruch zum Sinn und Zweck der Ersatzmassnahme» (E. 5.1.).

Als zusätzliche Entscheidungsgrundlage lag dem Bundesgericht ein aktuelles Gutachten der ENHK vor. Diese befand, dass die Passarelle «wegen ihren Dimensionen und der fehlenden Transparenz [...] als Trennlinie und stark prägendes, gar dominantes, störendes Element in der naturnahen Flusslandschaft erscheinen» würde (E. 5.3.). Sie sei in erster Linie eine neue Attraktion für die Besuchenden. «[...] die postulierten positiven Auswirkungen der Passarelle [könnten] die erwähnten schweren Beeinträchtigungen nicht aufwiegen» (E. 5.3.).

ron. À la suite de la crue de l'automne 2000, qui avait fortement modifié le lit du fleuve, compromettant ainsi la réalisation de la passerelle en bois, un projet entièrement nouveau avait été élaboré. On prévoyait désormais la construction d'un pont de plus de 280 m de long reposant sur 10 piliers en béton d'un diamètre de 1,2 m. Alors que la situation initiale était déjà particulière (un nouvel accès pour les piétons devait compenser la forte restriction d'accès pour le trafic motorisé), on se retrouvait dans la situation cocasse où un élément du projet considéré comme une mesure de remplacement allait à son tour nécessiter une mesure de remplacement en raison de son impact majeur sur ce paysage alluvial.

Dans son recours devant le Tribunal administratif fédéral (TAF) contre la décision d'approbation des plans du DETEC, la FP a relevé que cet ouvrage n'était non seulement d'aucune utilité sur le plan écologique, mais qu'il constituait même une atteinte grave et, de ce fait, ne remplissait pas les critères permettant de le qualifier de mesure de remplacement. Le canton du Valais, qui était la partie intimée, a souligné l'importance de la passerelle en tant que mesure de gestion

des visiteurs, sans nier qu'elle pourrait attirer davantage de visiteurs par rapport à la situation antérieure. Or, cela serait contraire aux objectifs de la gestion des visiteurs, qui vise notamment à préserver les populations d'espèces d'oiseaux sensibles aux perturbations telles que le chevalier guignette et le petit gravelot. Dans son arrêt du 26 octobre 2022, le TAF a donc conclu que «la passerelle prévue ne contribuait pas suffisamment à la réalisation de l'objectif de gestion des visiteurs dans le bois de Finges» (consid. 14.4) et qu'elle ne représentait «pas une mesure de remplacement adéquate au sens de la LPN pour atteindre un bilan écologique global équilibré de ce projet de route nationale» (consid. 15). Le recours de la FP a donc été approuvé sur toute la ligne.

Le canton du Valais et la commune de Salquenen (commune municipale et bourgeoisie) se sont ensuite tournés vers le Tribunal fédéral, qui a confirmé l'appréciation du TAF dans son arrêt du 4 octobre 2024 (1C_634/2022, 1C_635/2022), en se fondant notamment sur les considérations suivantes de l'instance inférieure: «Pour pouvoir être considérée comme une mesure de remplacement adéquate, il faudrait qu'elle contri-

bue, soit en tant que telle soit en tant que partie nécessaire d'autres mesures, à améliorer le bilan écologique global du projet de route nationale sur les plans quantitatif et qualitatif, ou à tout le moins à le rééquilibrer. Si l'ouvrage devait déboucher à son tour sur l'obligation de réaliser des mesures de remplacement, celles-ci devraient tout au plus être de moindre importance. En cas contraire, on se trouverait face à une contradiction quasi insoluble par rapport à l'essence même des mesures de remplacement» (consid. 5.1).

Pour fonder sa décision, le Tribunal fédéral disposait aussi d'une expertise récente de la Commission fédérale pour la protection de la nature et du paysage (CFNP) qui concluait que la passerelle, «du fait de ses dimensions et de son opacité, serait perçue comme une ligne de démarcation et comme un élément très gênant, voire dominant, dans ce paysage fluvial proche de l'état naturel» (consid. 5.3). Il s'agirait en premier lieu d'une nouvelle attraction pour les visiteurs. «Les hypothétiques effets positifs de la passerelle ne sauraient ainsi compenser les graves atteintes évoquées» (consid. 5.3).

C. Umbau von Alpgebäuden zur SAC-Hütte: Standortgebundenheit verneint

Auf der Alp Sprella im Val Mora, einem Seitental des Val Müstair, betreibt die dortige SAC-Sektion ein Touristenlager mit rund 25 Betten. Im Mai 1994 waren die Erneuerung und der Neubau einer Kläranlage bewilligt worden. Der vorgesehene Umbau von Alp- und Stallgebäude zu einer SAC-Hütte mit Sommerbetrieb wurde im Frühjahr 2021 bewilligt. Zuvor hatte das eingereichte Projekt reduziert werden müssen (u.a. Beschränkung der Gästebettenzahl auf 54). Am 31. Mai 2022 wies das Verwaltungsgericht des Kantons Graubünden die Beschwerde von WWF, Pro Natura und Stiftung Landschaftsschutz ab, wogegen WWF und Pro Natura an das Bundesgericht gelangten.

Im Gegensatz zur Vorinstanz unterstützte das Bundesgericht die Beurteilung der Beschwerde führenden und der angehörten Bundesämter (ARE, BAFU), wonach die relative Standortgebundenheit zu verneinen sei. Diese wäre nur dann zu bejahen, wenn die Hütten «als Notunterkünfte oder als Ausgangspunkt für Touren dienen, welche ohne die Unterkunft gar

nicht unternommen werden könnten» (E. 5.4.). In der vorliegenden Situation gebe es dafür aus alpinistischer Sicht keine Notwendigkeit. «Sämtliche Touren könnten das ganze Jahr problemlos von Haupttal aus geführt werden» (E. 5.4. . Mit Haupttal ist das Val Müstair gemeint.). Zwar sei der Standort des Bauvorhabens zweifellos abgelegen. Doch «alleine aufgrund seiner peripheren Lage kann ein Bauvorhaben noch nicht als standortgebunden gelten, andernfalls würde Art. 24 RPG an solchen Orten keine Wirkung mehr entfalten» (E. 5.6.1.).

Das Bundesgericht betont abschliessend die Notwendigkeit des strengen Massstabs, welcher bezüglich der relativen Standortgebundenheit anzulegen sei und schliesst seine Erwägungen mit folgender Feststellung: «Da die Voraussetzungen gemäss Art. 24 RPG kumulativ erfüllt sein müssen, erübrigt sich die Vornahme einer Interessenabwägung» (E. 5.6.4.).

Thomas Egloff
Email: egloff.biojus@immerda.ch

C. Transformation des bâtiments d'alpage en cabane du CAS: l'implantation imposée par la destination n'est pas reconnue

La section locale du Club alpin suisse (CAS) exploite sur l'alpage de Sprella, dans le Val Mora, une vallée latérale du Val Müstair, un dortoir pouvant accueillir jusqu'à 25 touristes. En 1994, elle avait reçu l'autorisation de rénover le bâtiment et de construire une nouvelle installation d'épuration. La transformation du chalet d'alpage et de l'étable en cabane du CAS pouvant être exploitée en été a été autorisée au printemps 2021. Un projet présenté précédemment avait dû être réduit (notamment limitation du nombre de places à 54 lits). Le 31 mai 2022, le Tribunal administratif du canton des Grisons a rejeté le recours déposé par le WWF, Pro Natura et la FP, ensuite de quoi le WWF et Pro Natura ont recouru contre cette décision devant le Tribunal fédéral.

Contrairement à l'instance inférieure, le Tribunal fédéral a soutenu l'argumentation des recourantes et des offices fédéraux auditionnés (ARE, OFEV) selon laquelle le critère de l'implantation imposée

par la destination ne devait pas être reconnu. Ce critère ne doit être admis que si les cabanes «servent d'hébergement d'urgence ou de point de départ pour des excursions qu'il serait impossible d'entreprendre si cet hébergement n'existait pas» (consid. 5.4). Dans le cas d'espèce, il n'y a pas de telle nécessité du point de vue des alpinistes, puisque «toutes les excursions peuvent s'effectuer sans problèmes depuis la vallée principale et ce, pendant toute l'année» (consid. 5.4 ; par vallée principale, on entend ici le Val Müstair). Le site du projet de construction est certes isolé, mais «le seul fait qu'il se situe dans une zone périphérique ne permet pas à un projet de construction de remplir le critère de l'implantation imposée par la destination. Sinon, l'art. 24 LAT ne déploierait plus aucun effet dans ce genre de situation» (consid. 5.6.1).

Le Tribunal fédéral souligne, en conclusion, la nécessité d'un critère strict dans le cadre de l'appréciation de l'implantation relative imposée par la destination et il conclut son argumentation sur le constat suivant: «Étant donné qu'il faut

satisfaire aux conditions prévues à l'art. 24 LAT de manière cumulative, la pesée des intérêts est superflue» (consid. 5.6.4).

Thomas Egloff
Courriel: egloff.biojus@immerda.ch

NEUES ZU RECHTSETZUNGEN, RICHTLINIEN UND BERICHTEN

Inkraftsetzungen

- Die Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen (Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV; SR 814.81) erfuhr am 3. September 2025 Änderungen betreffend Art. 4 Bst. c (Anwendungen, für welche eine Bewilligung der kantonalen Behörden nötig ist) sowie den Anhang 2.4. Hierbei geht es um die Bekämpfung der Asiatischen Hornisse. Die Änderungen sind am 1. Oktober 2025 in Kraft getreten (AS 2025 544).
- Die Pflanzenschutzmittelverordnung (PSMV; SR 916.161) erfuhr am 20. August 2025 eine Totalrevision. Damit wird das Zulassungsverfahren optimiert und weiter an die EU angelehnt, was zu vereinfachten Zulassungen für bereits in Nachbarländern bewilligte Mittel führt. Die Verordnung soll die Effizienz steigern, ohne die hohen Standards für Sicherheit und Wirksamkeit zu beeinträchtigen. Sie tritt unter Vorbehalt von Abs. 2 am 1. Dezember 2025 in Kraft. Art. 77 Abs. 1 tritt am 1. Januar 2027 in Kraft (AS 2025 565).

Vernehmlassung

Parlamentarische Initiative [22.441]. Modernen Pflanzenschutz in der Schweiz ermöglichen. Die Kommission für Wirtschaft und Abgaben des Nationalrates hat den Bundesrat zur Stellungnahme zur Änderungen des Bundesgesetzes über die Landwirtschaft (Landwirtschaftsgesetz, LWG; SR 910.1) eingeladen. Neu sollen Pflanzenschutzmittel, die in einem EU-Nachbarland, den Niederlanden oder Belgien zugelassen sind, auch in der Schweiz eingesetzt werden dürfen, ohne dass die hiesigen Behörden eine Beurteilung vornehmen (BBL 2025 2699 und 2700).

Publikationen

- Vielfältige Werte der Natur. Erkenntnisse aus einem Forschungsprojekt des Aktionsplans Strategie Biodiversität Schweiz, Reihe Umwelt-Wissen, Nr. UW-2507, 2025* (auch in Französisch erhältlich: Mit der Strategie Biodiversität Schweiz und dem Landschaftskonzept Schweiz hat der Bundesrat beschlossen, die ökologisch wertvollen Lebensräume zu fördern und zu vernetzen. Dieses Netz ökologisch wertvoller Flächen (ökologische

Infrastruktur) bildet die räumliche Basis für eine reichhaltige, gegenüber Veränderungen reaktionsfähige Biodiversität. Neben dieser ökologischen Bedeutung ist dieses Netz ökologisch wertvoller Flächen auch für die Gesellschaft und Wirtschaft wertvoll. Ein interdisziplinäres Team hat im Forschungsprojekt «ValPar.CH» die Werte und Leistungen dieses Netzes aus ökologischer, gesellschaftlicher und ökonomischer Perspektive untersucht. Als Untersuchungsregionen dienten Pärke von nationaler Bedeutung. Die vorliegende Publikation präsentiert die zentralen Erkenntnisse und Empfehlungen.

- Freistehende Photovoltaikanlagen. Methodische Grundlage des Bundes für die Evaluation geeigneter Gebiete. Grundlage gemäss Art. 11 EnG, Bundesamt für Raumentwicklung (ARE), in Zusammenarbeit mit Bundesamt für Energie (BFE), Bundesamt für Landwirtschaft (BLW), Bundesamt für Umwelt (BAFU) (Hrsg.), Juli 2025.*

Bezug bei Dokumentationsdienst BAFU

NOUVEAUTÉS LÉGISLATIVES, DIRECTIVES ET RAPPORTS

Entrées en vigueur

- L'ordonnance sur la réduction des risques liés à l'utilisation de substances, de préparations et d'objets particulièrement dangereux (ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques, ORRChim; RS 814.81) a été modifiée le 3 septembre 2025 à l'art. 4 let. c (usages requérant une autorisation délivrée par les autorités cantonales) ainsi qu'à l'annexe 2.4, qui concerne la lutte contre les frelons asiatiques. Ces modifications sont entrées en vigueur le 1^{er} octobre 2025 (RO 2025 544).
- L'ordonnance sur les produits phytosanitaires (OPPh; RS 916.161) a fait l'objet d'une révision totale, adoptée le 20 août 2025. Le but est d'optimiser la procédure d'homologation et de l'aligner davantage sur celle de l'UE, ce qui simplifiera les procédures pour les produits déjà homologués dans un pays voisin. Cette révision vise à renforcer l'efficacité du système tout en maintenant les normes exigeantes en matière de sécurité et d'efficacité. L'ordonnance révisée entre en vigueur le 1^{er} décembre 2025, sauf l'art. 77 al. 1 qui

entrera en vigueur le 1^{er} janvier 2027 (RO 2025 565).

Consultation

La Commission de l'économie et des redevances du Conseil national a invité le Conseil fédéral à prendre position sur l'initiative parlementaire 22.441 «Une protection des plantes moderne, c'est possible», qui prévoit de modifier la loi fédérale sur l'agriculture (loi sur l'agriculture, LAgr; RS 910.1). Le projet vise à ce que les produits phytosanitaires homologués dans un pays membre de l'UE limitrophe de la Suisse, aux Pays-Bas ou en Belgique puissent aussi être utilisés en Suisse, sans que les autorités suisses ne procèdent à une évaluation (FF 2025 2699 et 2700).

Publications

- Les multiples valeurs de la nature. Résultats d'un projet de recherche du plan d'action Stratégie Biodiversité Suisse, série Connaissance de l'environnement, numéro UW-2507-F, 2025.* Avec la Stratégie Biodiversité Suisse et la Conception «Paysage Suisse», le Conseil fédéral a décidé de promouvoir et de mettre en ré-

seau les habitats de grande valeur écologique. Un réseau de surfaces de grande valeur écologique («infrastructure écologique») constitue la base spatiale d'une biodiversité riche et réactive aux changements. Outre sa valeur écologique, ce réseau bénéficie également à la société et à l'économie. Dans le cadre du projet de recherche ValPar.CH, une équipe interdisciplinaire a étudié les valeurs et les services fournis par ce réseau dans une perspective écologique, sociale et économique. Les parcs d'importance nationale ont servi de terrain d'étude. Cette publication présente les principales conclusions et recommandations du projet.

- Installations photovoltaïques au sol – Base méthodologique de la Confédération pour l'évaluation des zones propices.* Publication se fondant sur l'art. 11 de la loi sur l'énergie (LEne) et éditée par l'Office fédéral du développement territorial (ARE), en collaboration avec les Offices fédéraux de l'énergie (OFEN), de l'agriculture (OFAG) et de l'environnement (OFEV), juillet 2025.

Publications disponibles auprès de l'OFEV

VON WILDHEUERN ZU KREUZKRÖTEN ZU ALPSTÄLLEN — EIN EXKURSIONS-RÜCKBLICK

REGINA JÖHL, URSINA TOBLER &
REGULA WALDNER (INFO HABITAT)

Info Habitat führt im Auftrag des BAFU jährlich Erfahrungsaustausche zum Schutz der Biotope und Moorlandschaften von nationaler Bedeutung für die kantonalen Fachstellen durch, sogenannte Regionalplattformen. Dieser Artikel gibt einen kurzen Rückblick auf die diesjährigen Veranstaltungen.

Schwindelerregende Trockenwiesen im Engelberger Tal

Die diesjährige Tww-Exkursion (Trockenwiesen und -weiden) führte uns per Seil-

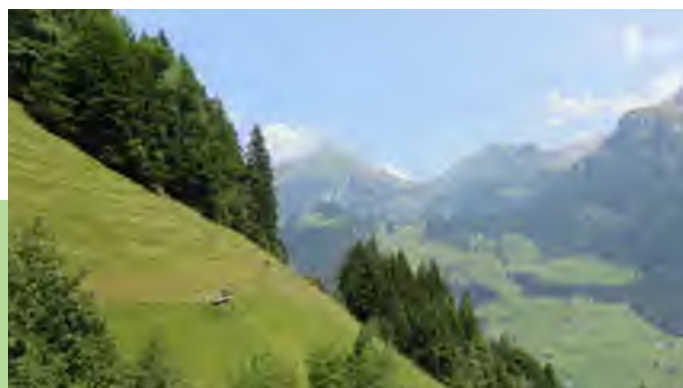
bahn auf einen Bergbetrieb im Engelberger Tal im Kanton Nidwalden. Das engagierte Betriebsleiter-Paar bewirtschaftet rund 16 ha Trockenwiesen- und Wildheuflächen; die meisten davon am Steilhang. Das schöne Spätsommer-Wetter erlaubte es, dass wir das Wildheuen – samt Abtransport des Heus per Helikopter – «live» erleben konnten.

Das Wildheuen setzt einerseits viel handwerkliches «Know-how», andererseits aber auch viel Kreativität voraus. So werden beispielsweise Schuhe, Maschinen und Fahrzeuge umgebaut, damit sie den Anforderungen des Wildheuereis und seiner Sicherheit gerecht werden.

Die Kantone und der Bund unterstützen die Bewirtschaftung solcher Trockenwiesen mit NHG-Beiträgen. Es zeigte sich, dass die Auflagen in den Verträgen wie auch die Höhe der Beiträge je nach Kanton sehr unterschiedlich sind.

Trotz der finanziellen Unterstützung ist es eine Herausforderung, die Nutzung dieser Flächen langfristig zu erhalten. Es wird immer schwieriger, eine Nachfolge zu finden – solch steilen Hänge kann nur mähnen, wer das Wildheuen von klein auf gelernt hat und die Strapazen des Mähens am Steilhang nicht scheut. Trotzdem konnten einige Lösungsansätze präsentiert werden: Der Kanton Uri fördert

Die Wildheuflächen im Engelberger Tal: Foto: Regina Jöhl, Info Habitat.



Surface de foin sauvage de la vallée d'Engelberg (photo: Regina Jöhl, Info Habitat).

Der Betriebsleiter und Wildheuer zeigt, wie die steilen Trockenwiesen bewirtschaftet werden. Foto: Regina Jöhl, Info Habitat.



Le chef d'exploitation en pleine démonstration des pratiques de fauchage pour l'entretien des prairies sèches (photo: Regina Jöhl, Info Habitat).

FOIN SAUVAGE, CRAPAUDS ET ÉTABLES D'ALPAGES: RETOUR SUR LES EXCURSIONS D'INFO HABITAT

REGINA JÖHL, URSINA TOBLER &
REGULA WALDNER (INFO HABITAT)

Chaque année, Info Habitat organise, sur mandat de l'OFEV, des échanges d'expériences («plateformes régionales»), portant sur la protection des biotopes et des sites marécageux d'importance nationale à l'attention des cantons. Voici un aperçu des plateformes de cette année.

Les prairies sèches de la vertigineuse vallée d'Engelberg

Cette année, notre sortie sur le thème des prairies et pâturages secs de Suisse (PPS) s'est déroulée dans le canton de

Nidwald. Nous avons embarqué sur un téléphérique pour nous rendre sur une exploitation de montagne dans la vallée d'Engelberg. En haut, nous avons rencontré le couple qui exploite les quelque 16 ha de prairie sèche et de surfaces de foin sauvage, principalement situées sur des pentes abruptes. Grâce au beau temps de cette fin d'été, nous avons pu assister en direct au fauchage du foin sauvage et même à son transport par hélicoptère!

Ce travail requiert non seulement un grand savoir-faire artisanal, mais aussi beaucoup de créativité. Par exemple, les paysans bricolent pour adapter leurs chaussures, leurs machines et leurs vé-

hicules aux terrains et pour s'assurer autant de sécurité que possible.

Les cantons et la Confédération soutiennent l'exploitation des prairies sèches comme celle que nous sommes allés voir par l'octroi de contributions en vertu de la loi fédérale sur la protection de la nature et du paysage. Or les conditions des contrats et les montants des contributions varient fortement d'un canton à l'autre.

Malgré le soutien financier, l'exploitation de ce type de surfaces à long terme reste un défi. En effet, il devient de plus en plus difficile de trouver une relève. Souvent, seules les personnes qui ont appris à faucher ces pentes raides dès le plus jeune

beispielsweise die Wildheunutzung in einem eigenen Förderprogramm. Einige Flächen werden aktuell durch den Kanton selbst gepflegt. Und im Kanton Bern wird auf gewissen Flächen neu ein regelmässiges «Schwänten» (Entbuschen) entschädigt, ohne dass gemäht wird. Somit können diese Flächen zumindest offengehalten werden.

Nahrungsmittelproduktion, Kreuzkröten und menschliche Biber

Etwa ein Drittel der Fläche der Amphibienlaichgebiete von nationaler Bedeutung überlagert sich mit landwirtschaftlichen Nutzflächen. Die Regionalplattform im Kanton Baselland zum Thema

Amphibien und Landwirtschaft, richtete sich insbesondere an die kantonalen Naturschutz- und Landwirtschaftsfachstellen der erweiterten Nordwest- und Innerschweiz.

Am häufigsten nutzen Kreuzkröten landwirtschaftliche Nutzflächen – sie sind sogar in Ackerflächen anzutreffen. Entsprechend waren sie auch die Hauptdarsteller der Veranstaltung: In einem Vortrag wurde erläutert die Art und Weise, wie Kreuzkröten Ackerland und Weiden nutzen und welche Strukturen dabei besonders wichtig sind. Auch die nachmittägliche Exkursion führte zu Kreuzkröten-Lebensräumen, die im Rahmen einer Melioration in der landwirtschaftli-

chen Nutzfläche in Laufen (BL) erstellt worden waren. Dabei macht der Kreuzkröte in diesem besonderen Lebensraum weniger die relativ intensive Nutzung der Umgebung zu schaffen, sondern viel mehr die zu extensive Pflege der für sie angelegten Flächen: Sie braucht Störungen, damit Stellen mit Offenböden oder lückiger Vegetation erhalten bleiben.

Während der Fokus bei den Kreuzkröten auf dem Landlebensraum lag, zielte ein Vortrag auf den Gewässerlebensraum ab: Künstliche, durch Menschen angelegte «Biberdämme» fördern die Wasserretention und Sättigung des Bodens, brechen Hochwasserspitzen und

Besichtigung von Kreuzkröten-Lebensräumen im Landwirtschaftsgebiet. Nebst Gewässern benötigt die Art ein Mosaik aus Wiesen, Weiden und verschiedenen Ackerkulturen. Foto: Jérôme Pellet, Beratungsstelle IANB.



Visite de l'habitat des crapauds calamites en zone agricole. L'espèce a besoin non seulement d'eau, mais également d'une combinaison de prairie, de pâturage et de diverses cultures [photo: Jérôme Pellet, service conseil IBN].

âge ne reculent pas devant une telle épreuve. Toutefois, les cantons ont présenté quelques pistes de solution, à l'instar d'Uri, qui a mis en place un programme pour encourager l'utilisation du foin sauvage et se charge lui-même de l'entretien de certaines surfaces. Le canton de Berne, quant à lui, verse désormais une contribution pour le débroussaillage régulier sans fauchage, permettant ainsi de maintenir ces surfaces ouvertes.

Production agricole, crapaud calamite et «castor humain»

Environ un tiers des surfaces des sites de reproduction de batraciens d'importance nationale est exploité comme surface agricole. Consacrée à ce sujet, la plate-

forme régionale organisée dans le canton de Bâle-Campagne s'adressait en particulier aux services cantonaux de l'agriculture et de la protection de la nature issus de Suisse centrale et du nord-ouest.

Les crapauds calamites aiment les surfaces agricoles, si bien qu'on les observe même sur les terres cultivées. Dans le cadre d'une présentation, les participants ont appris comment les crapauds calamites se comportent sur ces terrains et de quels éléments ils ont particulièrement besoin. L'après-midi, le groupe s'est rendu à Laufen (BL) pour observer des habitats de crapauds calamites aménagés lors d'un projet d'amélioration foncière au sein de la zone agricole. Dans ce type d'habitat, ce n'est pas tant l'exploita-

tion relativement intensive de l'environnement qui pose problème à cette espèce, mais plutôt un entretien trop extensif des surfaces aménagées pour elle. En effet, les crapauds calamites ont besoin d'interventions permettant de maintenir des sols nus et une végétation éparse.

Bien que la journée ait principalement été consacrée aux habitats terrestres des crapauds calamites, le milieu aquatique a été abordé dans l'une des présentations. Les bienfaits des barrages «de castor» créés artificiellement, ont été présentés. Ces barrages favorisent la rétention d'eau et la saturation des sols, écrètent les pointes de crue et réduisent le ruissellement sur la couche supérieure des sols. Ces aménagements représentent une aubaine écologique et économique, tant

reduzieren das Abschwemmen von Oberboden. Sie bieten damit sowohl ökologisch als auch ökonomisch wertvolle Chancen sowohl für die Landwirtschaft, die zunehmend unter Trockenheit leidet, sowie als Fortpflanzungsgewässer für Amphibien und andere Gewässerbewohner.

Gute Baukultur ist das A und O in Moorlandschaften

Immer wieder stellen sich Fragen zum Umgang mit der Baukultur in Moorlandschaften: Bei landschaftsprägenden, charakteristischen Bauten hat die «ungeschmälerte Erhaltung» Vorrang vor dem Ersatz oder der Erneuerung. An der Ex-

kursion in der Moorlandschaft Schwägalp wurde diskutiert, wie diesem Auftrag trotz veränderten Bedingungen in der Landwirtschaft – Privatisierung der Alpen, Tierschutznormen, Druck zur Vergrösserung usw. – Rechnung getragen werden kann. Nicht nur die ortstypischen baulichen Details bei der Farb- und Materialwahl sind wichtig, um den Charakter einer Moorlandschaft zu erhalten, sondern auch die mit baulichen Anpassungen einhergehenden Veränderungen der Nutzung: Wird das Vieh nachts neu eingestallt, wird die Moorlandschaft um den Stall tendenziell intensiver beansprucht und gedüngt. Wer wie im Kanton Appenzell Ausserrhoden noch am Hornvieh

hängt, verzichtet bei einem Ersatzneubau unter Umständen auf voluminöse Freilaufställe und wählt stattdessen für die Sömmerungszeit einen kompakten Anbindestall, der gut harmonisiert mit der Volumetrie der traditionellen Bau-Ensembles von Wohneinheit, Schweine- und Kuhstall. Hilfreich im Umgang mit der Baukultur sind auch die Leitfäden, wie sie etwa der Kanton St. Gallen und Graubünden vorstellten.

Nebst den landwirtschaftlichen Neu- und Rückbauten thematisierte die Fachexkursion am Beispiel eines Freileitungsrückbaus und einer Schiessplatz-Sanierung auch die Behebung von Beeinträchtigungen. Ausserdem wurde der Frage nach-

Bauten in Moorlandschaften – hier ein von A. Scholl vorgestellter Ersatz-Alpstall auf der Schwägalp AR – verlangen eine sorgfältige Einpassung und unter Umständen strenge Auflagen bezüglich Umgebungsgestaltung. Foto: Regula Waldner, Info Habitat



Sur le site marécageux de Schwägalp (AR), A. Scholl présente une étable de remplacement. Les constructions sur les sites marécageux nécessitent des adaptations minutieuses et doivent, dans certaines circonstances, répondre à des exigences strictes en matière d'aménagements extérieurs (photo: Regula Waldner, Info Habitat).

pour l'agriculture qui souffre de plus en plus de la sécheresse que pour les amphibiens et autres espèces aquatiques.

Une bonne culture du bâti, indispensable sur les sites marécageux

La gestion du bâti sur les sites marécageux soulève régulièrement des questions. Par exemple, s'agissant des constructions typiques et caractéristiques situées sur de tels sites, il convient d'œuvrer à une conservation intacte plutôt que d'entamer une nouvelle construction ou une rénovation. Or, comment préserver ces constructions dans un contexte où l'agriculture évolue, notamment avec une privatisation des Alpes, de nouvelles

normes de protection animale et la nécessité croissante d'agrandir les infrastructures? Voilà une des questions dont les participants ont discuté lors de la visite du site marécageux de Schwägalp. Afin de préserver le caractère d'un site marécageux, il est essentiel de respecter les couleurs et les matériaux des constructions typiques du lieu. Ceux qui travaillent encore avec du bétail à cornes, comme dans le canton d'Appenzell Rhodes-Extérieures, et entreprennent une construction de remplacement doivent parfois renoncer aux grandes étables à stabulation libre au profit d'étables à stabulation entravée, plus conformes aux proportions tradition-

nelles entre l'espace habité, la porcherie et l'étable à bovins. À noter que des travaux d'adaptation peuvent entraîner des changements dans l'utilisation du site. À titre d'illustration, lorsque des exploitants commencent à rentrer leur bétail pour la nuit, les marais avoisinant l'étable ont tendance à être exploités et fertilisés de manière plus intensive. Les cantons de Saint-Gall et des Grisons ont présenté des guides relatifs à la gestion du bâti, des outils précieux dans ce domaine. La visite de Schwägalp fut l'occasion d'aborder, outre les nouvelles constructions et les démolitions, le sujet de la réparation des dommages, à l'instar du démantèlement d'une ligne électrique et

gegangen, wieviel «Möblierung» in der Landschaft für die Besucherlenkung nötig ist (nebst dem Einsatz eines Rangers), um dem touristischen Druck mittels Erlebnispfaden zu begegnen.

Veranstaltungen zu den Mooren und Auen

Zusätzlich zu den erwähnten Regionalplattformen wurde dieses Jahr in Zusammenarbeit mit der sanu eine Weiterbildung zur Kartierung von Flach- und Hochmooren durchgeführt. Anfang September fand ausserdem ein Erfahrungsaustausch zu grossen Hochwasser-Ereignissen in Auen statt. Zu diesem Thema wird Anfang 2026 ein separater Artikel im N+L Inside erscheinen.

Kontakt

Nicolas Fasel
BAFU, Sektion Ökologische Infrastruktur
Tel. 058 467 15 27
Email: nicolas.fasel@bafu.admin.ch

Regina Jöhl, Info Habitat/oekoskop
Tel. 061 336 99 44
Email: regina.joehl@oekoskop.ch

de l'assainissement d'une place de tir. Les participants ont aussi discuté de la signalétique nécessaire pour orienter les visiteurs sur un sentier de découverte, en complément de la présence d'un ranger, afin de mieux gérer la pression touristique.

Événements dédiés aux marais et aux zones alluviales

Cette année, en plus des plateformes régionales susmentionnées, une formation continue a été mise en place en collaboration avec Sanu sur la cartographie des bas et hauts-marais. De plus, un échange d'expérience a eu lieu début septembre au sujet des crues de grande ampleur dans les zones alluviales. Un article de Inside N+P y sera consacré début 2026.

Renseignements

Nicolas Fasel
OFEV, section Infrastructure écologique
Tél. 058 467 15 27
Courriel: nicolas.fasel@bafu.admin.ch

Regina Jöhl
Info Habitat/oekoskop
Tél. 061 336 99 44
Courriel: regina.joehl@oekoskop.ch

DEN VIELFÄLTIGEN WERTEN DER NATUR AUF DER SPUR – ZENTRALE ERGEBNISSE DES FORSCHUNGSPROJEKTS VALPAR.CH

URS STEIGER, DR. ROGER KELLER

Im Rahmen des Aktionsplans Strategie Biodiversität Schweiz (AP SBS) bearbeitete das interdisziplinäre Forschungsteam ValPar.CH im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) das Pilotprojekt «Inwertsetzung der ökologischen Infrastruktur in den Parks von nationaler Bedeutung». Darin wurden die vielfältigen Werte der Natur aus ökologischer, gesellschaftlicher und wirtschaftlicher Sicht analysiert und mithilfe von Szenarien mögliche Entwicklungen eines funktionsfähigen Netzes von Lebensräumen («ökologische Infrastruktur») evaluiert. In einem Synthesebericht des BAFU liegen nun die zentralen Erkenntnisse und Empfehlungen vor.

Das Forschungsteam modellierte die Entwicklung der Biodiversität und der Ökosystemleistungen basierend auf dem heutigen Zustand. Die Modellierungen haben einen Zeithorizont bis 2060 und berücksichtigen die zu erwartenden Klima- und Landnutzungsänderungen. Das Konzept der «Ökosystemleistungen» ermöglichte eine umfassende Sicht auf die Werte der Natur und – vor allem – auf die damit verknüpften Potenziale. Das Forschungsteam erarbeitete auf diese Weise ein breites Bild über die verfügbaren Ökosystemleistungen der Schweiz.

Hohe Dynamik und hohe Werte für Gesellschaft und Wirtschaft

ValPar.CH entwickelte vielfältige methodische Ansätze, Instrumente und Lösungsansätze, die die Planung und Inwertsetzung der ökologischen Infrastruktur auf nationaler, kantonaler, regi-

onaler und lokaler Ebene unterstützen. Die Analysen zeigen insbesondere drei zentrale Erkenntnisse:

Effekte auf Ökosystemleistungen

Zu erwartende Klima- und Landnutzungsänderungen bewirken je nach Szenario einen unterschiedlich markanten Landschaftswandel mit entsprechenden Auswirkungen auf die Biodiversität und das Angebot an Ökosystemleistungen. Gebiete mit grossen Angeboten einzelner Ökosystemleistungen könnten sich eignen, um notwendige Flächen und Korridore für die Biodiversität der Zukunft zu sichern. Die Bemühungen, das artenreiche Wald-Offenland-Mosaik im alpinen Raum vor Verbuschung zu schützen, spielen dabei eine wichtige Rolle. Die neu entwickelten schweizweiten Modellierungen für das künftige Angebot an Ökosystemleistungen und die künftige

LES MULTIPLES VALEURS DE LA NATURE SOUS LA LOUPE DES CHERCHEURS – PRINCIPALES CONCLUSIONS DU PROJET DE RECHERCHE VALPAR.CH

URS STEIGER, ROGER KELLER

Dans le cadre du plan d'action «Stratégie Biodiversité Suisse» (PA SBS), l'équipe de recherche interdisciplinaire ValPar.CH a travaillé sur le projet pilote intitulé «Mettre en valeur l'infrastructure écologique dans les parcs d'importance nationale» sur mandat de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV). Ce projet analyse les multiples valeurs de la nature d'un point de vue écologique, social et économique et évalue, sur la base de différents scénarios, l'évolution possible d'un réseau écologique fonctionnel d'habitats (infrastructure écologique). Un rapport de synthèse de l'OFEV présente les principales conclusions et recommandations de cette étude.

L'équipe de recherche a modélisé l'évolution de la biodiversité et des services écosystémiques en partant de la situation

actuelle et en tenant compte des changements attendus en matière de climat et d'utilisation du sol jusqu'à l'horizon 2060. Le concept de services écosystémiques permet d'appréhender les valeurs de la nature ainsi que les potentiels qui lui sont liés. L'équipe de recherche a ainsi pu dresser un inventaire des services écosystémiques disponibles en Suisse.

Forte dynamique et valeurs sociales et économiques élevées

Le projet ValPar.CH a développé différentes approches méthodologiques, instruments et pistes de solution dans le but de soutenir la planification et de valoriser l'infrastructure écologique aux échelons national, cantonal, régional et local. Les analyses débouchent notamment sur les trois conclusions suivantes.

Effets sur les services écosystémiques

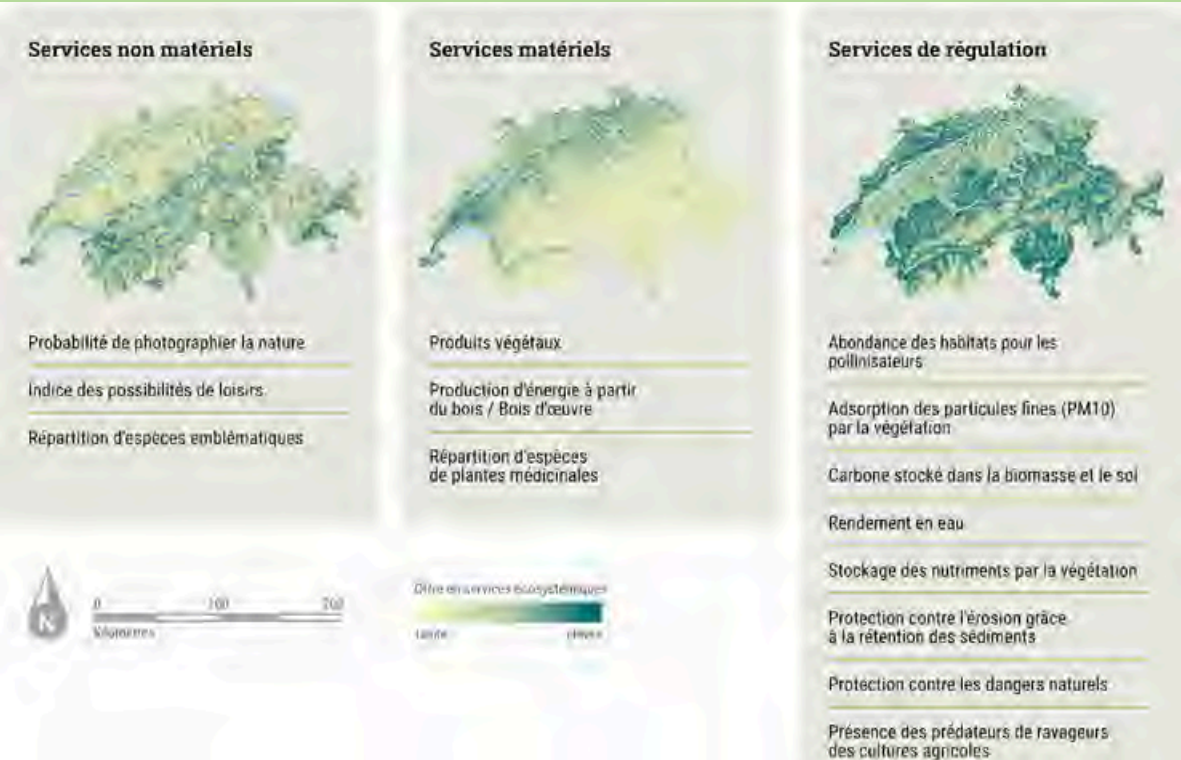
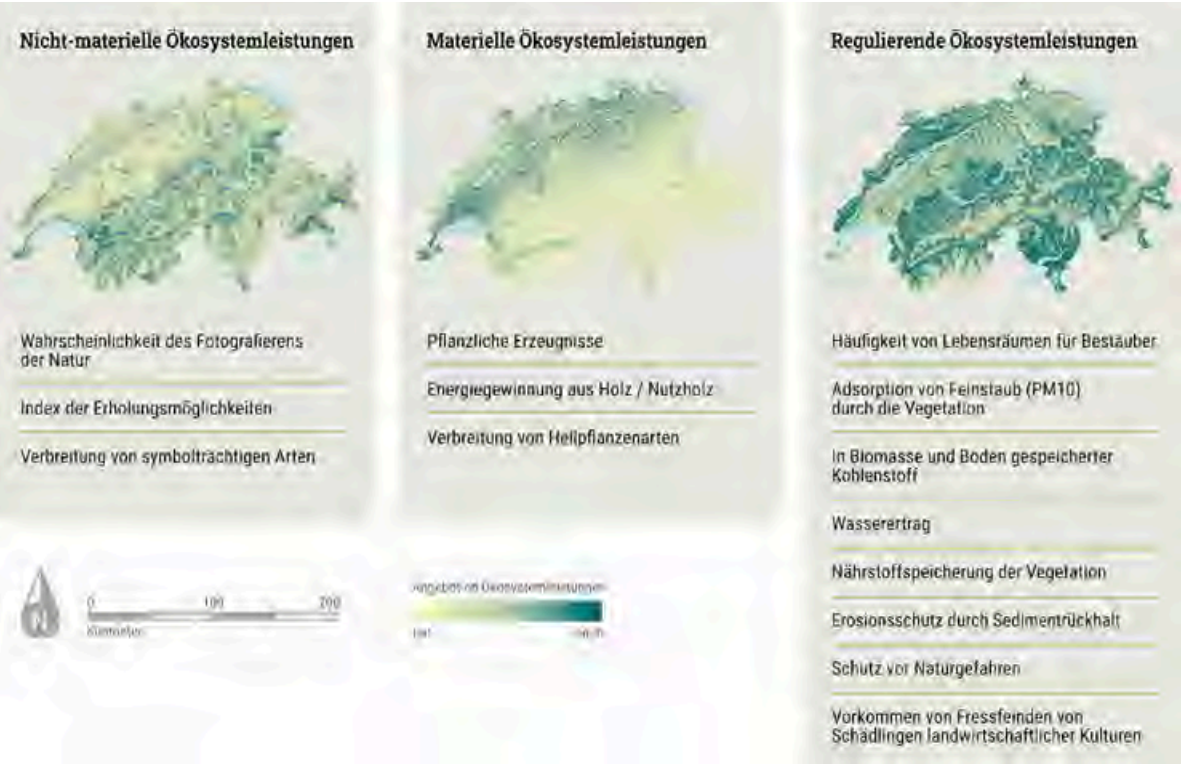
Les changements attendus en matière de

climat et d'utilisation du sol entraînent, selon le scénario considéré, une mutation du paysage plus ou moins prononcée, avec des implications sur la biodiversité et l'offre en services écosystémiques. Les zones disposant de certains services écosystémiques en grande quantité pourraient ainsi fournir les surfaces et corridors nécessaires à la biodiversité à l'avenir. Dans ce contexte, les efforts visant à limiter l'emboisement des paysages de forêts ouvertes, riches en biodiversité de l'arc alpin revêtent une grande importance. Les nouvelles modélisations de l'offre future en services écosystémiques ainsi que de la distribution des espèces constituent une base utile pour la planification et la gestion de la biodiversité et des services écosystémiques.

Identification de la population

La majorité de la population accorde une grande importance à la biodiversité et

Modellierung von 15 Ökosystemleistungen in der Schweiz.
Die Karten zeigen die potenzielle Bereitstellung von Ökosystemleistungen in der Schweiz, aufgeteilt in drei Kategorien: nicht-materielle (links), materielle (Mitte) und regulierende Ökosystemleistungen (rechts). Grafik: Ralph Sonderegger nach Külling, Adde, Lambiel et al., 2024.



Modélisation de quinze services écosystémiques en Suisse.
Les cartes montrent l'offre potentielle de services écosystémiques en Suisse, répartie en trois catégories: services non matériels (à gauche), services matériels (au centre) et services de régulation (à droite). Source: Ralph Sonderegger d'après Külling, Adde, Lambiel et al., 2024)

Verbreitung von Arten bilden eine nützliche Grundlage für die Planung und das Management von Biodiversität und Ökosystemleistungen.

Identifikation der Bevölkerung

Die Mehrheit der Bevölkerung misst der Biodiversität einen hohen Stellenwert zu und wünscht sich, dass sie erhalten bleibt. Erlebnisse und Erinnerungen prägen die Wahrnehmung und die Beziehung der Bevölkerung zu Natur und Landschaft. Aus der starken Identifikation mit der Landschaft und dem traditionellen Umgang damit ergibt sich eine Chance für eine breite Unterstützung des nachhaltigen Managements von Biodiversität und Ökosystemleistungen durch die Bevölkerung.

Wirtschaftlicher Nutzen

Ökosystemleistungen erbringen einen monetär erfassbaren Nutzen, der erstmals für 15 Ökosystemleistungen in der Schweiz zusammengetragen wurde. Konservative Hochrechnungen für das Jahr 2019 zeigen, dass die untersuchten Wirtschaftsbranchen, die direkt von Ökosystemleistungen abhängen wie die

Landwirtschaft, die Wasserversorgung und der Tourismus, sowie deren Zulieferer und nachgelagerte Branchen, eine Bruttowertschöpfung von mindestens 29 Milliarden Franken erwirtschaften. Es besteht daher ein direktes wirtschaftliches Interesse an der Erhaltung und Förderung des künftigen Angebots an Ökosystemleistungen.

Das Forschungsteam empfiehlt, die Planung für Biodiversität und Ökosystemleistungen vorausschauend und flexibel zu gestalten, um auch unter veränderten Bedingungen funktionstüchtige Gebiete gezielt zu schützen. Zudem sollten gesellschaftliche und wirtschaftliche Perspektiven systematisch in Planungs- und Entscheidungsprozesse einbezogen werden – durch geeignete Beteiligungsformate, die das Wissen und die Anliegen der Betroffenen berücksichtigen. Um die Akzeptanz für Schutz- und Pflegemaßnahmen zu erhöhen, wird empfohlen, Bildung und Kommunikation an den unterschiedlichen Werten der Natur auszurichten und positive Naturerlebnisse zu fördern. Für die konkrete Planung und Umsetzung eines ökologischen Netzes von Lebensräumen sollten regionale Ak-

teure stärker einbezogen und mit entsprechenden Ressourcen unterstützt werden. Zudem rät das Forschungsteam zur Entwicklung eines langfristigen Programms zur Sicherung von Biodiversität und Ökosystemleistungen.

Zugang zu den Forschungsergebnissen

Die zentralen Erkenntnisse und Empfehlungen aus den vier Jahren Forschung sind in einem Management Summary zusammengestellt (verfügbar in den Sprachen Deutsch, Französisch, Italienisch und Englisch). Der ausführliche Syntheserbericht «Vielfältige Werte der Natur» ist vom BAFU im September 2025 in der Publikationsreihe «Umwelt-Wissen» veröffentlicht worden. Er steht in deutscher und französischer Sprache online zur Verfügung (www.bafu.admin.ch/uw-2507-d).

Alle Publikationen des Forschungsprojektes sind auf der Website valpar.ch verfügbar. Die verschiedenen Karten und Modellierungen stehen auch den Kantonen für ihre Planungen und Konzepte zur Verfügung.

souhaite qu'elle soit préservée. Les souvenirs et les expériences vécues influencent la manière dont la population perçoit la nature et le paysage, ainsi que les liens qu'elle entretient avec eux. La forte identification de la population au paysage et à sa gestion traditionnelle constitue un terreau favorable pour un large soutien public à une gestion durable de la biodiversité et des services écosystémiques.

Bénéfices économiques

Les services écosystémiques ont une valeur monétaire quantifiable, qui a été estimée, pour la première fois en Suisse, pour quinze services écosystémiques. Comme le montrent des extrapolations prudentes pour l'année 2019, les secteurs économiques examinés qui dépendent directement des services écosystémiques, tels que l'agriculture, l'approvisionnement en eau et le tourisme, ainsi que les branches en amont et en aval, représentent une valeur ajoutée brute d'au moins 29 milliards de francs. Il y a donc un intérêt économique direct à maintenir et à développer l'offre de services écosystémiques à l'avenir.

L'équipe de recherche recommande de concevoir la planification en matière de biodiversité et de services écosystémiques de manière flexible et proactive afin d'offrir une protection ciblée aux zones fonctionnelles, y compris si les conditions venaient à changer. En outre, il convient d'intégrer systématiquement les perspectives économiques et sociales dans les processus de planification et de décision grâce à des formats participatifs appropriés tenant compte des connaissances et des préoccupations des personnes concernées. Afin de renforcer l'acceptation des mesures de protection et d'entretien, l'équipe de recherche préconise d'axer la communication et l'éducation à la nature sur les différentes catégories de valeurs de la nature et de promouvoir les expériences positives. Il convient de mieux impliquer les acteurs régionaux dans la planification concrète et la mise en œuvre du réseau écologique d'habitats et de mettre à leur disposition les ressources adéquates. En outre, l'équipe de recherche conseille de concevoir un programme pour la conservation à long terme de la biodiversité et des services écosystémiques.

Accès aux résultats des recherches

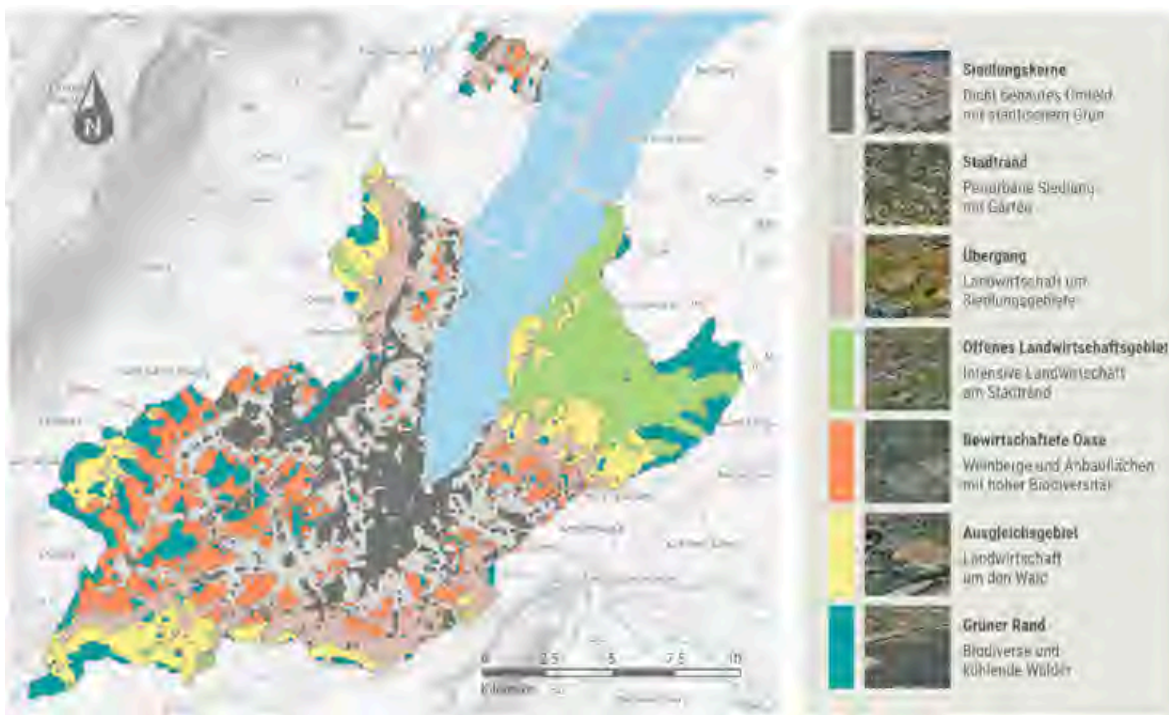
Les principales conclusions et recommandations élaborées au terme des quatre années de recherche sont présentées dans un résumé (disponible en français, allemand, italien et anglais). Le rapport de synthèse complet, intitulé «Les multiples valeurs de la nature», a été publié par l'OFEV en septembre 2025 dans la série Connaissance de l'environnement. Il est disponible en ligne en français et en allemand.

Toutes les publications relatives à ce projet de recherche sont accessibles sur le site Internet valpar.ch. Les différentes cartes et modélisations sont également à la disposition des cantons pour leurs planifications et conceptions.

Élaboration de guides

Les résultats ont permis de définir des champs d'action à différents échelons administratifs et échelles géographiques pour divers groupes cibles, afin de garantir la conservation à long terme de la biodiversité et des services écosystémiques et d'optimiser les conditions-cadres. Des guides thématiques destinés aux partenaires de terrain seront élaborés

Archetypen-Analyse für den Kanton Genf. Die Archetypen-Analyse zeigt die starke Aufteilung des Raumes in natürliche und halb-natürliche Lebensräume und in die bebaute Umwelt. Mithilfe eines geeigneten Managements liesse sich diese Kluft überbrücken. In städtischer Umgebung, wie in den Archetypen «Siedlungskerne» oder «Stadttrand», wären dies beispielsweise: Schaffung grosser, verknüpfter Parklandschaften, Bereitstellung von «urban gardening» und Entsiegelung. In landwirtschaftlich geprägten Archetypen wie «Offenes Landwirtschaftsgebiet» oder «Bewirtschaftete Oase»: Extensivierung der Landwirtschaft, Steigerung der Bestäubungsleistungen, Heckenpflanzungen und Revitalisierungen von Flüssen (Grafik: Ralph Sonderegger nach Wicki et al., 2023).



Analyse d'archétypes pour le canton de Genève

L'analyse des archétypes montre la forte fragmentation du territoire entre habitats (semi-)naturels et environnement bâti. Une gestion appropriée pourrait aider à combler ce fossé. Dans l'espace urbain (archétypes «centres urbains» et «périphérie urbaine»), il serait par exemple opportun de créer de vastes parcs connectés entre eux, d'encourager les jardins urbains et de désimperméabiliser les sols. S'agissant des archétypes marqués par l'utilisation agricole des terres (p. ex. «zone agricole ouverte» ou «oasis cultivée»), il faudrait notamment envisager une agriculture plus extensive, une augmentation des prestations de pollinisation, des plantations de haies et des revitalisations de cours d'eau (source: Ralph Sonderegger d'après Wicki et al., 2023).

Erarbeitung von Handlungsleitfäden

Aus den Ergebnissen lassen sich Handlungsfelder auf unterschiedlichen administrativen und räumlichen Ebenen und für verschiedene Zielgruppen ableiten, wie Biodiversität und Ökosystemleistungen längerfristig gewährleistet und die Rahmenbedingungen dafür optimiert werden können. In einem Wissenstransfer-Projekt werden in nächster Zeit thematische Handlungsleitfäden für die Praxispartner entwickelt.

Link zur Webseite: www.valpar.ch



Download der BAFU Publikation

Kontakt

Dr. Roger Keller
Projektkoordinator ValPar.CH
Email: roger.keller@geo.uzh.ch

Dr. Johann Dupuis
BAFU, Sektion Landschaftspolitik
Email: johann.dupuis@bafu.admin.ch



prochainement dans le cadre d'un projet de transfert de connaissances.

Lien vers le site Internet www.valpar.ch

Renseignements

Roger Keller
Coordinateur du projet ValPar.ch
Courriel: roger.keller@geo.uzh.ch

Johann Dupuis
OFEV, section Politique du paysage
Courriel: johann.dupuis@bafu.admin.ch



Télécharger la publication de l'OFEV



MEHR SCHUTZ FÜR VÖGEL AN STROMLEITUNGEN

ELISA BAER

Der Bundesrat hat am 25. Juni 2025 die Anpassung der Leitungsverordnung LeV beschlossen. Die Änderungen betreffen die vorsorgliche Sanierung von Stromleitungen zugunsten des Vogelschutzes.

In der Schweiz existiert immer noch eine Vielzahl an Freileitungsmasten der Mittel- und Hochspannungsebenen, die aufgrund von Erd- oder Kurzschlüssen zur Todesfalle für Vögel werden können.

Die Gefahr durch Stromschlag ist besonders hoch für Vögel mit grosser Flügelspannweite, wie Weissstörche oder Uhus. Auch Greifvögel wie Rotmilane, Adler oder Bart- und Gänsegeier sind von Stromschlägen betroffen sowie Zugvögel wie der Waldrapp. Es handelt sich häufig um National Prioritäre Arten, deren Bestände in der Schweiz klein sind und die sich nur langsam fortpflanzen. Jedes Individuum ist daher für die Erhaltung der

Population in einer bestimmten Region wichtig. Vogelstromschlag löst zudem vereinzelt längere Stromunterbrüche aus und hat damit einen negativen Einfluss auf die Stromversorgungssicherheit der Schweiz.

Mit dem Aktionsplan zur Strategie Biodiversität Schweiz (AP SBS, vom Bundesrat im September 2017 verabschiedet) wurden zwei Pilotprojekte lanciert, um mehr Schutz für Vögel an Stromleitungen zu erreichen. Sie haben zum Ziel, schweizweit flächendeckend die gefährlichen Installationen im Mittel- und Hochspannungsnetz zu sanieren.

Bisher war Art. 30 der Leitungsverordnung (LeV), in welcher der Vogelschutz geregelt ist, nicht klar formuliert und liess viel Interpretationsspielraum offen. Die Definition einer klareren und verbindlicheren Rechtsgrundlage war eine der im AP SBS vorgesehenen Massnahmen zugunsten des Vogelschutzes.

Mit dem Inkrafttreten des neuen Art. 30 LeV per 01. August 2025 wird eine vorsorgliche Sanierungspflicht für diejenigen Strommasten im Mittel- und Hochspannungsbereich erstellt, die aufgrund ihrer Konstruktion eine Stromschlaggefahr für Vögel darstellen. Für Vögel gefährliche Masten der Netzebene 5 (Mittelspannung) sind bis 2035, diejenige der Netzebene 3 (Hochspannung) bis 2040 zu sanieren. Gleichzeitig wurde in der Verordnung über das Plangenehmigungsverfahren für elektrische Anlagen (VPeA) aufgenommen, dass die Vogel-schutzmassnahmen von zeitaufwändigen Plangenehmigungsverfahren ausgenommen sind.

Dieser erfreuliche Entscheid des Bundesrates, der nicht nur von den Kantonen, sondern auch von vielen Naturschutzkreisen seit Jahren erwartet wurde, ermöglicht es, künftig ein Artenschutzproblem zu lösen und gleichzeitig die Stromversorgungssicherheit zu verbessern.

LIGNES ÉLECTRIQUES: AMÉLIORER LA PROTECTION DES OISEAUX

ELISA BAER

Le 25 juin 2025, le Conseil fédéral a adopté l'adaptation de l'ordonnance sur les lignes électriques (OLEL). Les modifications permettent l'assainissement préventif de certaines lignes électriques afin de mieux protéger les oiseaux.

En Suisse, il existe encore de nombreux pylônes de lignes électriques aériennes à moyenne et haute tension, qui peuvent devenir des pièges mortels pour les oiseaux en cas de courts-circuits à la terre ou entre phases.

Ce danger concerne particulièrement les oiseaux de grande envergure, tels que la cigogne blanche et le hibou grand-duc, de même que les rapaces (p. ex. le milan royal, l'aigle, le gypaète barbu et le vautour fauve) et les oiseaux migrateurs (p. ex. l'ibis chauve). Souvent, des espèces prioritaires au niveau national sont touchées, malgré leurs faibles effectifs en Suisse et leur faible taux de reproduction

Chaque individu revêt donc une importance particulière pour le maintien de la population dans une région donnée. Par ailleurs, l'électrocution d'oiseaux provoque parfois des coupures de courant relativement longues, ce qui nuit à la sécurité de l'approvisionnement électrique de la Suisse.

Afin de garantir une meilleure protection des oiseaux contre les électrocutions, deux projets pilotes ont été mis en place dans le plan d'action relatif à la Stratégie Biodiversité Suisse, que le Conseil fédéral a adopté en septembre 2017. Ils visent à assainir toutes les installations à moyenne et haute tension qui présentent un tel danger en Suisse.

Jusqu'à présent, l'art. 30 de l'OLEL, qui traite de la protection des oiseaux, laissait une grande marge d'interprétation. L'une des mesures prévues dans le cadre du plan d'action consistait précisément à définir une base légale plus claire et contraignante en faveur de la protection des oiseaux.

Le nouvel art. 30 OLEL est entré en vigueur le 1^{er} août 2025 et a instauré l'obligation d'assainir, à titre préventif, les pylônes de lignes électriques à moyenne et haute tension dont la configuration représente un danger d'électrocution pour les oiseaux. Les pylônes concernés, qui appartiennent au niveau de réseau 5 (moyenne tension), doivent être assainis d'ici 2035 et ceux de niveau 3 (haute tension), d'ici 2040. Simultanément, l'ordonnance sur la procédure d'approbation des plans des installations électriques (OPIE) a été modifiée, afin d'exempter les mesures de protection des oiseaux de l'obligation d'approbation des plans, ces procédures étant particulièrement chronophages.

Cette décision réjouissante du Conseil fédéral était non seulement attendue depuis plusieurs années par les cantons, mais également par beaucoup de personnes issues des milieux de préservation de la nature. Elle permet à la fois de résoudre un problème de protection des

Mögliche Quellen

MM 25.06.25: <https://www.news.admin.ch/de/newnsb/HBFmKesmMHhPgrlICY1-K>

Seite 25: Vogelsichere Stromleitungen: Vögel vor dem Stromtod schützen: <https://issuu.com/bundesamt-fuer-umwelt-bafu/docs/streifzug-durch-die-umwelt>

Stromschlagsichere Masten für Vögel: https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/biodiversitaet/biodiversitaetspolitik/strategie-biodiversitaet-schweiz-und-aktionsplan/aktuelle_projekte/stromschlagsichere_voegel.html

Kontakt

Thomas Kuske

BAFU, Sektion Landschaftsmanagement,

Email: thomas.kuske@bafu.admin.ch

espèces et de renforcer la sécurité de l'approvisionnement en électricité.

Références

Communiqué aux médias du 25 juin 2025 (<https://www.news.admin.ch/fr/newnsb/HBFmKesmMHhPgrlICY1-K>)

Des lignes électriques sans danger pour les oiseaux, L'environnement 1/2022, OFEV, p. 25 (<https://issuu.com/bundesamt-fuer-umwelt-bafu/docs/un-panorama-de-l-environnement>)

Des mâts sûrs pour les oiseaux (https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/biodiversite/politique/strategie-et-plan-daction-pour-la-biodiversite/aktuelle_projekte/stromschlag-sichere_voegel.html)

Renseignements

Thomas Kuske

OFEV, section Gestion du paysage

Courriel: thomas.kuske@bafu.admin.ch

NEUE ALLIANZEN FÜR DIE BIODIVERSITÄT DER SCHWEIZ

CHRISTIAN HEUSS

Wie kann die Schweiz ihre Artenvielfalt erhalten und Ökosysteme stärken? Das Nationale Forschungsprogramm NFP 82 sucht Antworten im Schulterschluss zwischen Wissenschaft und Praxis. In fünfzehn Projekten entwickeln Forschende gemeinsam mit gesellschaftlichen Partnern Wissen, das wirkt – von den Alpen bis in die Städte.

Ein Programm für Wissen mit Wirkung
Biodiversität ist Grundlage unseres Lebens. Sie sorgt für sauberes Wasser, fruchtbare Böden, stabile Landschaften und ein gesundes Klima, steht aber unter zunehmendem Druck. Das Nationale Forschungsprogramm NFP 82 «Biodiversität und Ökosystemleistungen» will Wege aufzeigen, wie die Schweiz ihre biologische Vielfalt langfristig sichern kann. Es wurde vom Bundesrat beauftragt und wird vom Schweizerischen Nationalfonds geführt. Inhaltlich bündelt das Programm

Forschung in drei Bereichen: Treiber und Trends, Werte und Visionen sowie Governance und Transformation. Ziel ist es, wissenschaftlich robuste und zugleich umsetzbare Lösungen zu entwickeln, die Kantonen, Gemeinden und Betrieben als verlässliche Grundlage dienen. Besonders ist der transdisziplinäre Ansatz. Von Beginn an arbeiten Forschende eng mit Partnerinnen und Partnern aus Verwaltung, Wirtschaft, Landwirtschaft, Bildung und Zivilgesellschaft zusammen. Bereits in der Vorbereitungsphase wurden Fragestellungen in gemeinsamen Workshops geschärft und auf praktische Bedürfnisse abgestimmt. So entstehen Projekte, die fachlich exzellent sind und zugleich den Vollzug unterstützen: Wissen, das Anschluss findet an Planung, Schutz und Bewirtschaftung.

Vom Labor bis zur Landschaft

Wie breit das Spektrum ist, zeigen einige Beispiele von Projekten. Im Alpenraum untersucht das Team um Sabine Rumpf an

Universität Basel und Christophe Randin vom botanischen Garten Flore Alpe in Champex-Lac, wie bedrohte Gebirgspflanzen auf den Klimawandel reagieren. Sie erforschen, ob eine gezielte Umsiedlung zum Erhalt seltener Arten beitragen kann. Gemeinsam mit kantonalen Fachstellen und Naturschutzorganisationen entsteht ein Entscheidungsrahmen, der Behörden künftig helfen könnte, solche Massnahmen verantwortungsvoll abzuwägen. In der Landwirtschaft setzt ein Projektteam um Melf-Hinrich Ehlers von Agroscope auf Kooperation statt Einzelmassnahmen. Viele Zielarten brauchen vernetzte Lebensräume über Betriebsgrenzen hinweg. Dieses Projekt soll Betrieben Möglichkeiten aufzeigen, wie sich zusammenschliessen können, um Biodiversität wirksamer zu fördern, und welche ökologischen sowie ökonomischen Anreize dafür nötig sind. Die Erkenntnisse fliesen direkt in kantonale Förderprogramme ein.

Auch der Wald steht im Fokus. Im Projekt

DE NOUVELLES ALLIANCES POUR FAVORISER LA BIODIVERSITÉ EN SUISSE

CHRISTIAN HEUSS

Comment la Suisse peut-elle préserver sa biodiversité et renforcer ses écosystèmes? Telle est la question à laquelle le Programme national de recherche 82 (PNR 82) entend répondre en associant la science et la pratique. Dans le cadre de quinze projets, des chercheurs développent, en collaboration avec des acteurs de la société civile, des connaissances portant des Alpes aux villes des plaines.

Un programme pour développer un savoir qui aura un impact

La biodiversité est à la base de nos vies. C'est elle qui nous garantit une eau saine, des sols fertiles, des paysages stables et un climat sain. Elle est cependant soumise à une pression croissante. Le PNR 82 «Biodiversité et services écosystémiques» entend montrer comment la Suisse peut préserver sa diversité biologique sur le long terme. Il est dirigé par le Fonds national suisse (FNS) sur mandat

du Conseil fédéral. Le programme implique des recherches dans trois domaines: vecteurs de changement et tendances, valeurs et visions, gouvernance et transformation. L'objectif est de développer des solutions scientifiquement robustes et en même temps applicables, qui constitueront une base fiable pour les cantons, les communes ainsi que les entreprises.

L'approche transdisciplinaire du programme fait sa particularité. Dès le départ, des chercheurs travaillent en étroite collaboration avec des partenaires issus de l'administration, de l'économie, de l'agriculture, de l'éducation et de la société civile. Dès la phase préparatoire, les questions de recherche sont affinées lors d'ateliers communs et adaptées aux besoins de la pratique. Il en résulte des projets qui se distinguent par leur excellence sur le plan technique, facilitent la mise en œuvre et développent des connaissances trouvant une application dans la planification, la protection et la gestion.

Du laboratoire au paysage

Quelques exemples de projets illustrent la richesse du programme. Dans les Alpes, l'équipe de Sabine Rumpf de l'Université de Bâle et de Christophe Randin du Jardin botanique alpin Flore-Alpe à Champex-Lac étudie la façon dont les plantes de montagne menacées réagissent aux changements climatiques. L'équipe cherche à savoir si une relocalisation ciblée peut contribuer à la préservation d'espèces rares. En collaboration avec des services cantonaux et des organisations de protection de la nature, un cadre décisionnel est en cours d'élaboration; celui-ci pourrait à l'avenir aider les autorités à évaluer ce type de mesures de manière responsable.

Dans le domaine de l'agriculture, une équipe de projet dirigée par Melf-Hinrich Ehlers, d'Agroscope, mise sur la coopération plutôt que sur des mesures individuelles. De nombreuses espèces cibles ont besoin d'habitats interconnectés dépassant les limites des exploitations. Ce

„BERNICE“ analysiert Thibault Lachat und seine Projektgruppe an der Berner Fachhochschule zusammen mit den SBB, wie sich der Schutz vor Naturgefahren und der Schutz der biologischen Vielfalt vereinbaren lassen. Gerade in Gebirgskantonen, in denen Schutzwälder eine zentrale Rolle spielen, liefern diese Ergebnisse belastbare Grundlagen für die künftige Bewirtschaftung.

Ein weiteres Projekt widmet sich den Mooren, den empfindlichsten Lebensräumen der Schweiz. Unter der Leitung von Edward Mitchell entwickelt „FuturePeat“ gemeinsam mit Landwirtinnen, Gemeinden, Pro Natura und Behörden Strategien für Wiedervernässung und paludikulturelle Nutzung. Ziel ist es, Biodiversität, Wasserqualität und Klimaschutz zu verbinden und gleichzeitig tragfähige Modelle für die landwirtschaftliche Nutzung zu schaffen. Im städtischen Raum untersucht Adrienne Grêt-Regamey von der ETH Zürich im Projekt NewUrbES, wie Gebäude selbst zum Lebensraum werden können. Das Team erforscht, wie sich Fassaden, Dächer und Materialien so gestalten lassen, dass sie Pflanzen und Tieren Nischen bieten und zugleich das Stadtklima verbessern. In

zwei sogenannten «Living Labs» werden neue Materialien und digitale Planungswerkzeuge getestet, die Architektinnen, Ingenieuren und Planenden helfen, Biodiversitätswirkungen zu bewerten. Ziel sind praxisnahe Empfehlungen, wie Bauwerke künftig Biodiversität und Ökosystemleistungen besser berücksichtigen können.

Eine besonders enge Verbindung zwischen Forschung und Verwaltung zeigt das Projekt „RAVEN“ des WSL-Forschers Tobias Schulz in Zusammenarbeit mit Norbert Kräuchi vom Kanton Aargau. Hier geht es darum, wie sich Biodiversitätsziele rund um das Thema ökologische Infrastruktur regional besser mit Politik, Planung und Vollzug verzahnen lassen. Das Team untersucht, wie bestehende Steuerungsinstrumente – von Richtplänen bis zu Förderprogrammen – harmonisiert und auf gemeinsame Visionen ausgerichtet werden können. Durch die Mitwirkung kantonaler Fachstellen entsteht ein praxisnahes Modell, das auch anderen Regionen als Vorlage für eine kohärente Biodiversitätspolitik dienen kann.

Schliesslich rücken Bildungsfachleute um Sebastian Tempelmann von der Pädagogischen Hochschule Luzern die Schu-

le in den Blick. Das Team entwickelt Lehrkonzepte und Materialien, mit denen Kinder und Jugendliche Biodiversität nicht nur kennenlernen, sondern verstehen und wertschätzen. Durch die Einbindung von Lehrpersonen, Schulbehörden und Umweltbildungspartnern wird sichergestellt, dass das Wissen langfristig im Unterricht verankert wird.

Streng ausgewählt, breit vernetzt

Der Weg in das NFP 82 war anspruchsvoll. Der SNF hat die insgesamt 15 Projekte in einem zweistufigen, strengen Auswahlverfahren geprüft. Nur Vorhaben, die wissenschaftlich exzellent und gleichzeitig gesellschaftlich relevant waren, erhielten eine Förderung. Bewertet wurden neben der methodischen Qualität insbesondere der Beitrag zur nachhaltigen Transformation und die Verankerung in der Praxis.

So ist gewährleistet, dass die Ergebnisse nicht nur im wissenschaftlichen Diskurs bestehen, sondern auch in Politik, Verwaltung und Wirtschaft Wirkung entfalten können. Für die Kantone bedeutet dies: Die Resultate des Programms werden konkrete Grundlagen liefern – etwa für

projet entend montrer aux exploitants comment s'associer pour promouvoir la biodiversité plus efficacement et quelles incitations écologiques et économiques sont nécessaires à cet effet. Les résultats seront directement intégrés dans les programmes de promotion cantonaux.

La forêt est également au centre de l'attention. Dans le cadre du projet «BERNICE», Thibault Lachat et son groupe de projet de la Haute école spécialisée bernoise analysent, en collaboration avec les CFF, comment concilier protection contre les dangers naturels et protection de la biodiversité. Dans les cantons de montagne en particulier, où les forêts protectrices jouent un rôle essentiel, ces résultats fourniront des bases solides pour la gestion forestière.

Un autre projet est consacré aux marais, les biotopes les plus sensibles de Suisse. Sous la direction d'Edward Mitchell, «Future Peat» développe, en collaboration avec des agriculteurs, des communes, Pro Natura et des autorités, des stratégies de revitalisation et d'utilisation paludicole des sols. L'objectif est de combiner biodiversité, qualité de l'eau et protection du climat tout en créant des modèles

viables pour l'exploitation agricole.

En milieu urbain, Adrienne Grêt-Regamey de l'EPFZ étudie, dans le cadre du projet NewUrbES, comment les bâtiments peuvent devenir eux-mêmes des biotopes. Son équipe réfléchit à la façon de concevoir les façades, les toits et les matériaux pour qu'ils offrent des niches aux plantes et aux animaux tout en améliorant le climat urbain. Elle teste dans deux «laboratoires vivants» de nouveaux matériaux et des outils de planification numériques qui aident les architectes, les ingénieurs et les urbanistes à évaluer les impacts sur la biodiversité. Son objectif est de formuler des recommandations pratiques sur la manière de mieux tenir compte à l'avenir de la biodiversité et des services écosystémiques dans la construction d'ouvrages.

Le projet «RAVEN» du chercheur Tobias Schulz de l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage, mené en collaboration avec Norbert Kräuchi du canton d'Argovie, illustre parfaitement le lien étroit entre la recherche et l'administration. Il s'agit ici de mieux intégrer les objectifs de biodiversité liés à l'infrastructure écologique au niveau régional dans la politique, la planification et la mise en

œuvre. L'équipe examine comment harmoniser les instruments de pilotage existants – des plans directeurs aux programmes de promotion – et de les axer sur des visions communes. La participation de services cantonaux spécialisés permet de créer un modèle pratique qui pourra servir de référence à d'autres régions pour une politique cohérente en matière de biodiversité.

Enfin, les professionnels de l'éducation réunis autour de Sebastian Tempelmann, de la Haute école pédagogique de Lucerne, se concentrent sur les écoles. L'équipe développe des concepts pédagogiques et du matériel permettant aux enfants et aux jeunes non seulement de découvrir la biodiversité, mais aussi de la comprendre et de l'apprécier. L'implication du corps enseignant, des autorités scolaires et des partenaires actifs dans le domaine de l'éducation à l'environnement garantit que ces connaissances trouveront leur place à long terme dans l'enseignement.

Sélection rigoureuse, vaste réseau

La sélection des projets amenés à intégrer le PNR 82 était exigeante. Le FNS a examiné les quinze projets dans le cadre

die Raumplanung, den Landschaftsschutz, die Agrarpolitik oder die Umweltbildung.

Dialog und Ausblick

Der Austausch mit der Praxis endet nicht mit der Bewilligung der Projekte. Ein Engagement Board mit Vertreterinnen und Vertretern aus Verwaltung, Wirtschaft, NGOs und Zivilgesellschaft begleitet das Programm, vernetzt Akteure und spiegelt Bedarfe aus der Praxis zurück. Darüber hinaus wird NFP 82 neue Kommunikationswege beschreiten. Ein geplanter Podcast soll Forschende und Praxisstimmen zusammenbringen, Einblicke in laufende Projekte geben und zeigen, wie wissenschaftliche Erkenntnisse in die Anwendung gelangen.

NFP 82 startet im November 2025 und läuft bis Anfang der 2030er-Jahre. Ziel ist es, Daten, Werkzeuge und Entscheidungsgrundlagen bereitzustellen, die den Vollzug in Kantonen und Gemeinden stärken – von der Wald- und Agrarplanung über den Gewässerschutz bis zur Bildungsarbeit. Entscheidend bleibt dabei das gemeinsame Handeln. Wo Wissenschaft, Verwaltung und Gesellschaft Wis-

sen ko-produzieren, entstehen tragfähige Lösungen, um Biodiversität und die Leistungen unserer Ökosysteme langfristig zu sichern.

Alle Projektbeschriebe werden ab November 2025 auf der Homepage nfp82.ch verfügbar sein. Als Vertreter der Bundesverwaltung sind Matthias StremLOW, Bundesamt für Umwelt (BAFU), und Sylvain Aubry, Bundesamt für Landwirtschaft (BLW) Teil der Leitungsgruppe des NFP 82.

Christian Heuss ist Leiter des Wissensaustausches NFP 82

Kontakt

Matthias StremLOW, BAFU

Sektion Landschaftspolitik

Email: matthias.stremLOW@bafu.admin.ch

d'une procédure de sélection rigoureuse en deux étapes, pour ne retenir au final que ceux qui présentaient à la fois une excellence scientifique et une pertinence sociale. En dehors de la qualité méthodologique, l'évaluation a notamment porté sur leur contribution à la transformation durable et sur leur ancrage dans la pratique.

Cela garantit que les résultats ne se limiteront pas au débat scientifique, mais auront aussi un impact sur les milieux politiques, administratifs et économiques. Les résultats du programme fourniront des bases concrètes pour les cantons, par exemple dans les domaines de l'aménagement du territoire, la protection du paysage, la politique agricole ou l'éducation à l'environnement.

Dialogue et perspectives

Les échanges avec les acteurs de la société ne s'arrêtent pas au choix des projets. Un groupe d'accompagnement composé de représentants de l'administration, de l'économie, des ONG et de la société civile suivra le programme, mettra en réseau les acteurs et fera remonter les besoins issus de la pratique. En outre, le PNR 82 explo-

ra de nouveaux outils de communication. Un podcast est prévu pour réunir les chercheurs et les acteurs du terrain, donner un aperçu des projets en cours et montrer comment les connaissances scientifiques sont mises en application.

Le PNR 82 débute en novembre 2025 et se poursuivra jusqu'au début des années 2030. Son objectif est de fournir des données, des outils et des bases décisionnelles pour renforcer la mise en œuvre dans les cantons et les communes, qu'il s'agisse de la planification forestière et agricole, de la protection des eaux ou du travail d'éducation. L'action conjointe reste ici déterminante. Lorsque la science, l'administration et la société civile développent un savoir en commun, des solutions viables voient le jour pour préserver à long terme la biodiversité et les services écosystémiques.

Tous les descriptifs des projets seront disponibles à partir de novembre 2025 sur le site nfp82.ch. Matthias StremLOW, de l'Office fédéral de l'environnement, et Sylvain Aubry, de l'Office fédéral de l'agriculture, représentent l'administration fédérale au sein du comité de direction du PNR 82.

Christian Heuss est responsable de l'échange des connaissances pour le PNR 82.

Renseignements

Matthias StremLOW

OFEV, section Politique du paysage

Courriel: matthias.stremLOW@bafu.admin.ch

LANDWIRTSCHAFTLICHE NUTZUNG DER MOORLANDSCHAFTEN, STATISTIK UND FRAGESTELLUNGEN

SAVOY BUGNON VERONIQUE

Der bundesrechtliche Rahmen erlaubt in Moorlandschaften die Weiterführung der bisherigen landwirtschaftlichen Nutzung (insbesondere ohne Intensivierung gegenüber dem Stand vom 01. Juni 1983),

sofern diese der Erhaltung der für Moorlandschaften typischen Eigenheiten nicht widerspricht und mit den Schutzzielen vereinbar ist. Eine nachhaltige und für Moore und Moorlandschaften typische Nutzung ist zu fördern. Denn die traditionelle Landwirtschaft hat zur

Ausbildung der landschaftlichen und biologischen Werte der meisten Moorlandschaften wesentlich beigetragen. In der Praxis ist die Bestimmung der geeigneten Nutzung jedoch nicht einfach, insbesondere ausserhalb der Biotope. 2023 führte Info Habitat eine statistische

Abb.1: Landwirtschaftliche Hauptnutzungstypen in den ML [% Fläche] (vgl. Grünland überwiegt).

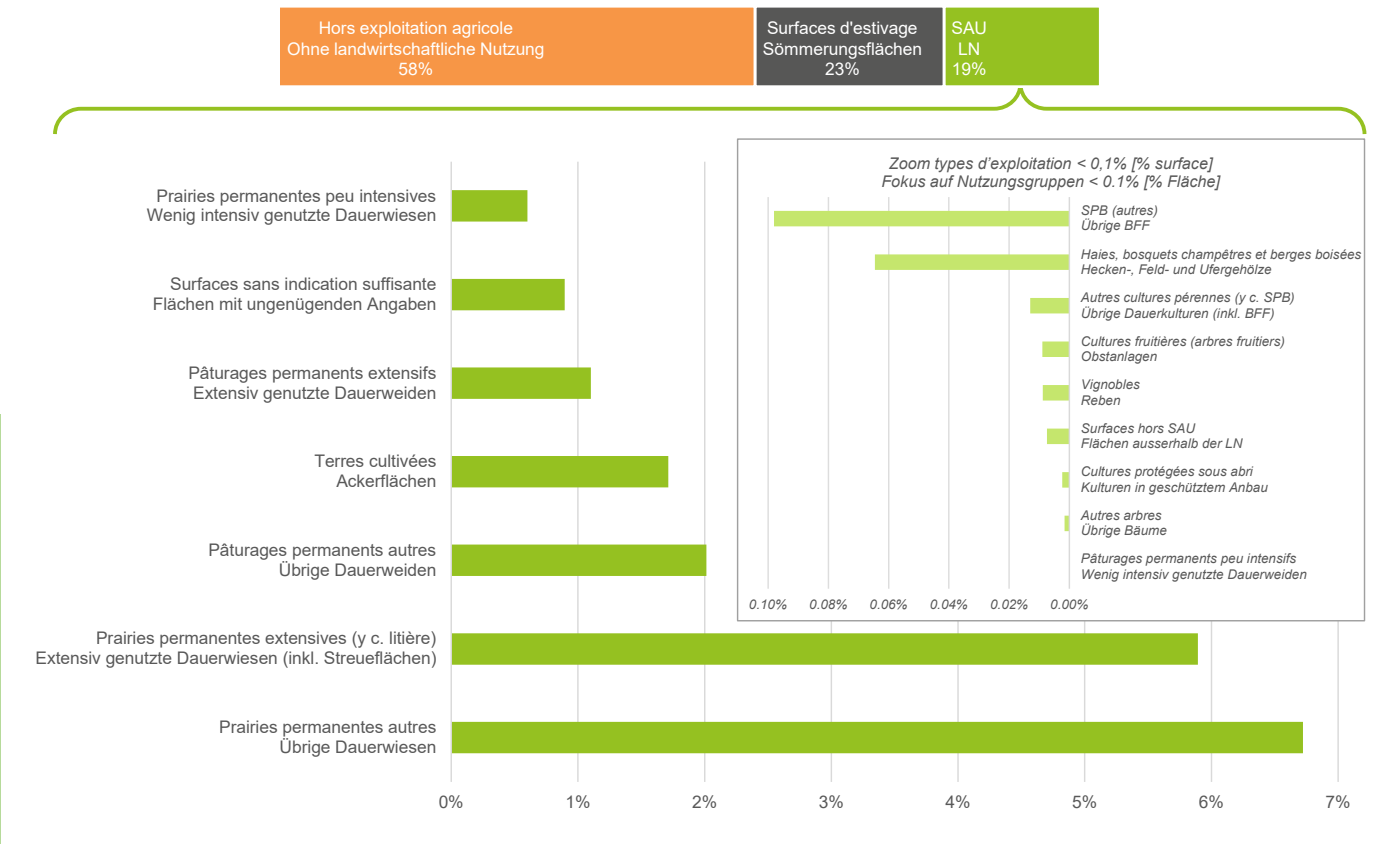


Fig.1: Grands types d'exploitation dans les SM [% surface].

EXPLOITATION AGRICOLE DANS LES SITES MARÉCAGEUX, STATISTIQUES ET QUESTIONNEMENT

VÉRONIQUE SAVOY BUGNON

Le cadre légal fédéral admet la poursuite de l'exploitation agricole des sites marécageux (notamment sans intensification par rapport au 1^{er} juin 1983) et pour autant qu'elle ne porte pas atteinte aux éléments et structures caractéristiques et

soit compatible avec les buts de protection. Une exploitation durable et typique des marais et des sites marécageux est même encouragée. C'est principalement l'exploitation agricole traditionnelle qui a façonné le paysage des sites marécageux et a contribué à créer leur grande valeur biologique et paysagère. Dans les faits, il

n'est néanmoins pas si simple de définir quel type d'exploitation est adapté, en particulier hors des biotopes. En 2023, InfoHabitat a réalisé une analyse statistique de l'exploitation agricole dans les sites marécageux sur la base de données de 2023 (OFAG 2023, géodonnées surfaces agricoles cultivée). Cette analyse

Analyse der landwirtschaftlichen Nutzung der Moorlandschaften durch, welche auf Daten aus dem Jahr 2023 basierte (BLW 2023, Geodaten Landwirtschaftliche Kulturlflächen). Diese Analyse wirft gewisse Fragen zur künftigen landwirtschaftlichen Nutzung von Moorlandschaften auf. In der Analyse wurden die landwirtschaftlichen Nutzungs-codes zu Gruppen zusammengefasst, um die

Interpretation und Diskussion zu vereinfachen.

Grünland überwiegt

Die Schweizer Moorlandschaften umfassen insgesamt 87'499 ha. 58% davon sind nicht bewirtschaftet (ohne landwirtschaftlichen Nutzungscode). Es überrascht nicht, dass Sömmerungsflächen (23%) und Dauerwiesen und -weiden

(alle Typen zusammen 16%) die häufigsten Nutzungsarten darstellen. Die Intensität der Bewirtschaftung der Sömmerungsflächen ist nicht bekannt, wobei diese durch die Vorgabe, dass nur die auf der Alp produzierte Gülle ausgebracht werden darf, klar limitiert ist. Extensiv genutzte Wiesen und Weiden umfassen weniger als 7% der gesamten Moorlandschaftsfläche, während übrige,

Abb.2: Landwirtschaftliche Nutzungsgruppen > 1% pro ML-Zone [% jeweilige Fläche]

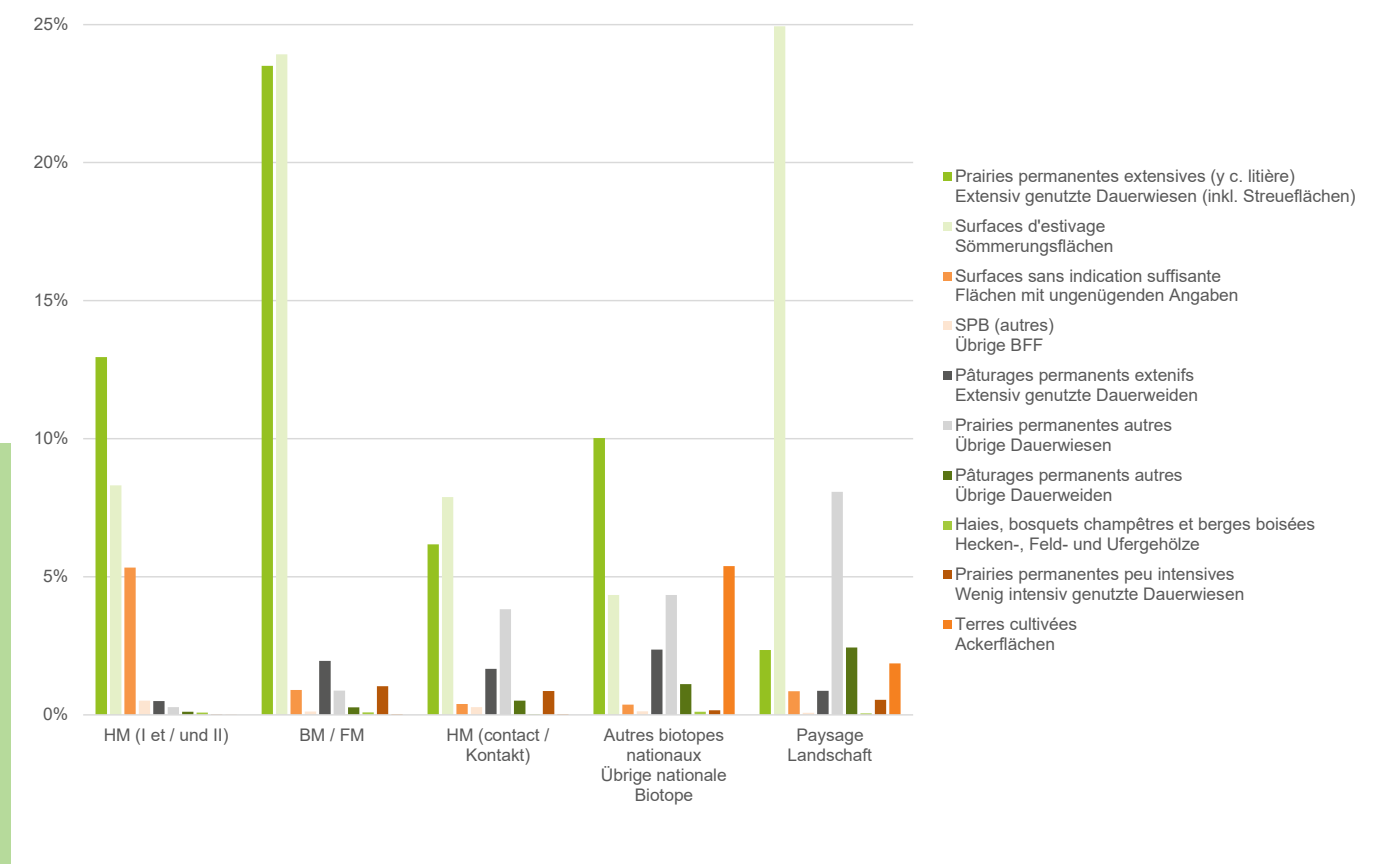


Fig. 2: Groupes d'exploitation agricole selon zone dans SM (> 1 %) [% surface.]

soulève un certain nombre de questions sur l'exploitation agricole future des sites marécageux. Dans cette analyse, les codes cultures ont été rassemblés en groupes d'exploitation afin de faciliter l'interprétation et les réflexions.

Une prédominance nette des herbages

Les sites marécageux en Suisse couvrent une surface totale de 87 499 ha et 58 % de cette surface ne sont pas exploités (non annoncé en code culture).

Sans grande surprise, ce sont les surfaces d'estivage (23%) et les prairies et pâturages permanents (16 %, tous types confondus) qui y sont les plus abondants. L'intensité des surfaces d'estivage n'est pas connue, bien qu'il existe ici une limite claire puisque seul l'engrais produit à même l'alpage peut y être épandu. Les prairies et pâturages extensifs couvrent un peu moins de 7 % de la surface des sites marécageux, tandis que les autres prairies et pâtu-

rages permanents, que l'on peut supposer plus intensifs (non annoncés en prairie ou pâturage extensifs) représentent près de 9 % de la surface des sites marécageux. Les terres cultivées, majoritairement des prairies artificielles et des cultures céréalières, sont moins fréquentes (2 %). Les autres types de cultures, comme les vignobles (7,74 ha) et les cultures protégées sous abris (2,06 ha), sont rares dans les sites marécageux à l'échelle suisse (< 0,1 %).

vermutlich eher intensive Dauerwiesen und -weiden fast 9% ausmachen. Ackerflächen, vor allem Kunstwiesen und Getreide, sind weniger häufig (2%). Schweizweit kommen Reben (7.74 ha) und Kulturen in geschütztem Anbau (2.06 ha) in Moorlandschaften selten vor (< 0.1%). Gewächshäuser und Folientunnel sind nur in sehr wenig Objekten zu finden.

Flächen ausserhalb nationaler Biotope deutlich intensiver bewirtschaftet

Die statistische Analyse zeigt klare Unterschiede der landwirtschaftlichen Nutzung je nach Lage in der Moorlandschaft (ohne Berücksichtigung der Pufferzonen). So dominieren extensiv genutzte Flächen (23%) und Sömmerungsflächen (24%) innerhalb der Biotope von nationaler Bedeutung, besonders in den Flachmooren. Ausserhalb der nationalen Biotope hingegen sind extensiv genutzte

Flächen deutlich seltener (2%), während übrige Dauerwiesen und -weiden grössere Flächen umfassen (11%). Ackerflächen sind schweizweit gesehen sehr vereinzelt in Mooren (diese sind nicht zulässig) und relativ selten in den moorfreien Bereichen der Moorlandschaften zu finden. Sie kommen etwas häufiger in Auen- und Amphibienlaichgebieten (6%) vor. Übrige Dauerkulturen, Obst- und Baumanlagen und Kulturen in geschütztem Anbau kommen nur ausserhalb der

Abb. 3: Landwirtschaftliche Nutzungsgruppen pro biogeographische Region [% ML-Fläche]

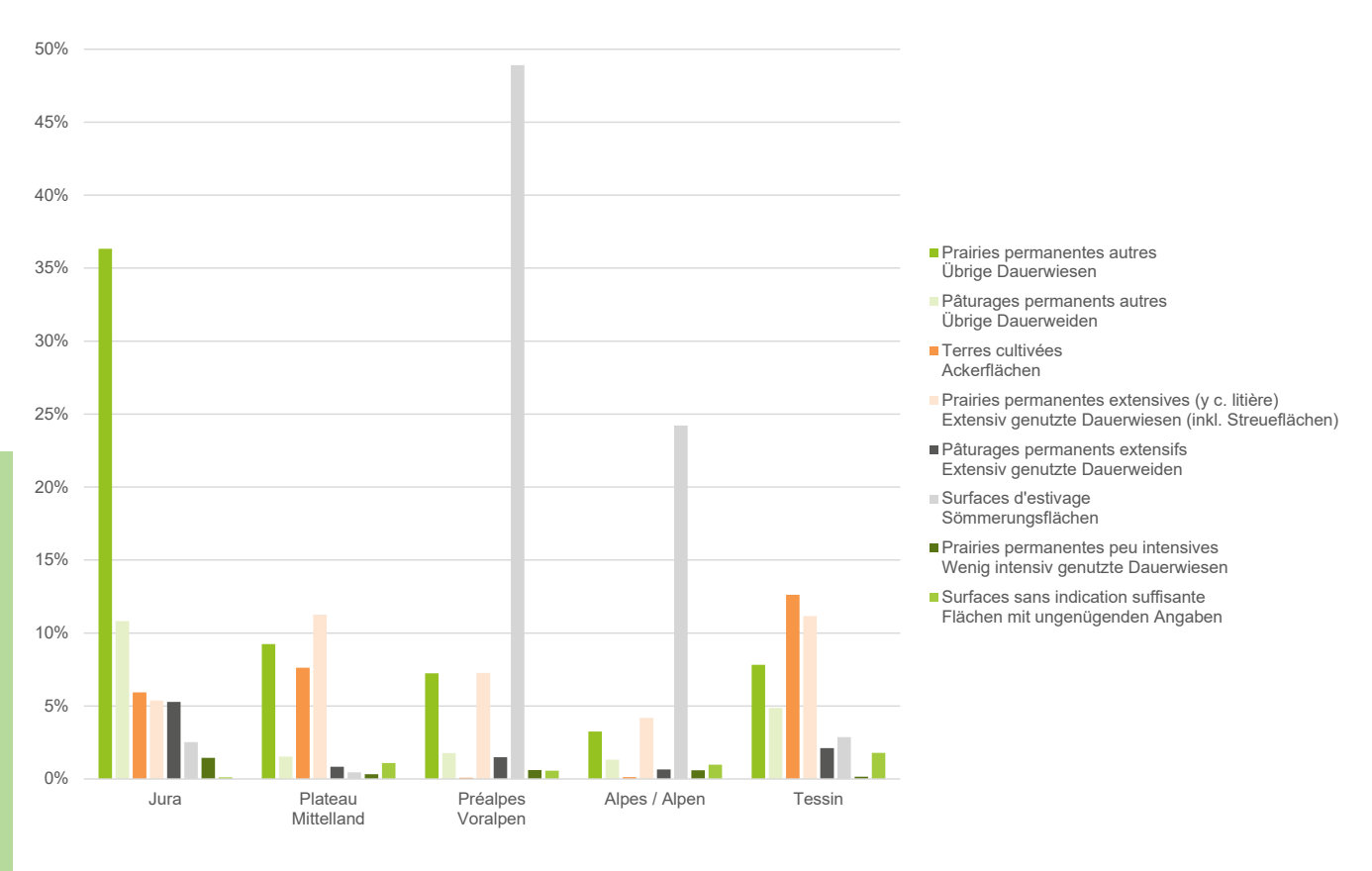


Fig. 3: Groupes d'exploitation agricole selon régions biogéographiques (> 1 %) [% surface SM].

En réalité, les serres et tunnels ne concernent que très peu d'objets.

Exploitation clairement plus intensive dans les parties paysagères des sites marécageux

L'analyse statistique confirme une différenciation de l'exploitation agricole en fonction des zones d'un site marécageux (les zones tampons n'ont pas pu être prises en compte). Ainsi, on trouve une nette prédominance des prairies extensives (23 %) et des surfaces d'estivage

(24 %) à l'intérieur des biotopes nationaux, en particulier dans les bas-marais. En revanche, dans les parties paysagères des sites marécageux, les surfaces extensives sont bien plus rares (2 %), tandis que les autres prairies et pâturages permanents, a priori gérés de manière plus intensive, couvrent une surface plus importante (11 %). À l'échelle suisse, les terres cultivées restent anecdotiques (et à supprimer!) dans les marais et rares dans les parties paysagères des sites marécageux (2 %). Elles sont néanmoins

plus fréquentes dans les autres biotopes nationaux (6 %), tels que les zones alluviales ou les sites de reproduction des batraciens. Les autres cultures pérennes, fruitières, arboricoles ou sous abris se retrouvent uniquement hors marais et ne couvraient en 2023 que des surfaces anecdotiques (< 0,12 % par type).

Dominance des prairies intensives dans les sites marécageux de l'arc jurassien et des terres cultivées au Tessin

La part de surface non exploitée est plus

Moore vor und umfassten 2023 nur sehr kleine Flächen (< 0.12% pro Typ).

Dominanz der Dauerwiesen in den Moorlandschaften im Jurabogen und Ackerflächen im Tessin

Der Anteil an ungenutzten Flächen in Moorlandschaften ist im Mittelland (67%), in den Alpen (64%) und im Tessin (55%) höher als im Jurabogen (36%) und in den Voralpen (32%). Erwartungsgemäss dominieren Sömmerungsflächen in den voralpinen (49%) und alpinen (24%) Moorlandschaften. Im Jurabogen kommen überwiegend «übrige Dauerwiesen» vor, welche a priori intensiver genutzt werden (36% / 1'797 ha gegen 5% extensiv genutzte Wiesen). Im Mittelland und im Tessin sind übrige Dauerwiesen etwas seltener als extensiv genutzte Wiesen (9% / 1'173 ha gegen 11%, resp. 7.8% / 95 ha gegen 11%). Ackerflächen fehlen fast vollständig in den Voralpen und in den Alpen, wo sich die Mehrheit der Moorlandschaften befindet. Hingegen umfassen sie 12% der Tessiner Moorlandschaften (154 ha), 7% im Mit-

telland (967 ha) und ca. 6% im Jurabogen (294 ha). Im Tessin befinden sich die Ackerflächen in einem einzigen Objekt, dem Piano di Magadino.

Fazit (Fokus auf Zonen ausserhalb der nationalen Biotope)

Sömmerungsweiden sowie Dauerwiesen und -weiden tieferer Lagen prägen oft den Charakter der Moorlandschaften. Folglich sind sie in ihrem Erscheinungsbild grundsätzlich mit den Schutzzielen vereinbar. Allerdings sind intensiver genutzte Wiesen und Weiden oft drainiert, was zum Abbau des moorlandschaftstypischen organischen Bodens führt. Das Regenerationspotenzial des Bodens ist in der Folge beeinträchtigt. Zudem führt dies zu bedeutenden Treibhausgasemissionen. Im hydrologischen Einzugsgebiet können Entwässerungen das Wasserregime der Moore stören. In diesen Fällen stellt sich besonders die Frage nach ihrer Vereinbarkeit mit dem Moorschutz.

Gemäss NHG-Kommentar (Keller & al., 2019) ist in Moorlandschaften keine In-

tensivierung gegenüber dem Stand 1983 zulässig und es soll sich immer um «extensive» Bewirtschaftung handeln. Diese erfordert im moorfreen Teil der Objekte die Rücksichtnahme auf Moorbiotope (insbesondere deren hydrologischen Verhältnisse) und auf weitere moorlandschaftstypische Biotop- und Landschaftselemente (Hecken, Feldgehölze, Hochstammbstgärten, extensive Wiesen). Angesichts des generell tiefen Anteils an (deklarierten) extensiven Wiesen und Weiden und übrigen BFF (Biodiversitätsförderflächen) in Moorlandschaften, sowie des doch namhaften Anteils an Ackerflächen in einzelnen Gebieten, kann man sich fragen, wie die landwirtschaftliche Nutzung im Sinne der Schutzziele besser gelenkt werden könnte. Ausserhalb der Moore wird sie in den Schutzplanungen zu selten thematisiert. Dabei geht es in erster Linie um eine mässig intensive Bewirtschaftung der traditionellen Dauerwiesen und -weiden und um den Verzicht auf Drainagen auf organischen Böden. Kulturen in geschütztem Anbau oder andere

importante dans les sites marécageux situés sur le Plateau (67 %), dans les Alpes (64 %) et au Tessin (55 %) que dans le Jura (36 %) ou les Préalpes (32 %). Sans surprise, les surfaces d'estivage dominant dans les sites marécageux des Préalpes (49 %) et des Alpes (24 %). Les autres prairies permanentes, a priori plus intensives, dominant largement dans les sites marécageux de l'arc jurassien (36 %, soit 1797 ha, contre 5 % de prairies extensives), tandis qu'elles sont légèrement inférieures aux prairies extensives sur le Plateau (9 %, soit 1173 ha, contre 11 %) et au Tessin (7,8 %, soit 95 ha, contre 11 %). Quasi absentes des Préalpes et des Alpes où est localisée la majorité des sites marécageux, les terres cultivées couvrent 12 % de la surface des sites marécageux au Tessin (154 ha), 7 % sur le Plateau (967 ha) et environ 6 % dans l'arc jurassien (294 ha). Au Tessin, les terres cultivées se trouvent uniquement dans un seul objet, celui du Piano di Magadino.

Des situations qui interrogent (focus sur les parties paysagères)

Les surfaces d'estivage et les prairies et pâturages permanents de plus basse altitude confèrent bien souvent leur caractère aux sites marécageux et y sont donc, dans leur aspect visuel, en accord avec les buts de protection. Elles dépendent toutefois souvent des drainages, qui conduisent inexorablement à la dégradation du sol organique, élément caractéristique des sites marécageux, et affectent son potentiel de régénération. Ce phénomène constitue également une source très importante d'émissions de gaz à effet de serre. Dans les périmètres hydriques, les drainages peuvent perturber le régime hydrologique des marais. Dans ces cas, se pose particulièrement la question de leur compatibilité avec la protection des biotopes.

Selon le commentaire LPN (Keller et al. 2019), aucune intensification ne devrait être tolérée dans les sites marécageux (date de référence: 1983) et il devrait s'agir dans tous les cas d'une exploitation «extensive». Le commentaire définit

celle-ci, dans les parties libres de marais du site marécageux, comme une exploitation respectueuse des marais (notamment des conditions hydrologiques) et des autres biotopes ou éléments paysagers caractéristiques du site marécageux (haies, bosquets, vergers haute-tige, prairies extensives). Vu la part généralement faible de prairies et pâturages extensifs et d'autres surfaces de promotion de la biodiversité (SPB) dans les sites marécageux, ainsi que la part non négligeable de terres cultivées dans certaines régions (particulièrement non souhaitables dans les sites marécageux sur sol organique), il est légitime de se demander comment les instruments de protection pourraient mieux orienter l'exploitation agricole au service des buts de protection et des éléments caractéristiques de chaque site marécageux. Ces instruments ne contiennent que trop rarement des dispositions concernant l'exploitation agricole hors des marais. Cela concerne en premier lieu une exploitation modérée des prairies et pâturages permanents. Les cultures spéciales ou

Kulturen, die die Landschaft beeinträchtigen, sind bisher noch rar, könnten aber künftig unter geänderten landwirtschaftlichen oder klimatischen Rahmenbedingungen häufiger werden. Solche Kulturen sind jedoch nur mit dem Schutzziel vereinbar, wenn sie strikt bodenabhängig bleiben, auf Entwässerung organischer Böden verzichten und ohne Infrastrukturen wie Gewächshäuser oder Plastiktunnel auskommen.

Kontakt

Christine Fehr
BAFU, Sektion Landschaftsmanagement
Email: christine.fehr@bafu.admin.ch
Tel. 058 485 69 09

Véronique Savoy Bugnon
Info Habitat/aterna
Email: v.savoy@dateliernature.ch
Tel. 026 429 07 40

Link

BLW 2023, Geodaten Landwirtschaftliche Kulturf lächen: <https://www.blw.admin.ch/de/landwirtschaftliche-kulturflaechen>



sous abris pouvant impacter le paysage sont aujourd'hui encore rares. Néanmoins, dans un contexte agricole et climatique modifié, ces formes d'exploitation pourraient se développer. Si toutefois l'expansion de cultures arables ou maraîchères peut être envisagée dans les sites marécageux, ces cultures devraient demeurer strictement liée au sol, se restreindre aux secteurs les mieux adaptés, éviter le drainage de sols organiques et exclure toute infrastructure de type serre ou tunnel plastique.

Références

Géodonnées des surfaces agricoles cultivées, Office fédéral de l'agriculture (OFAG) 2023 (<https://www.blw.admin.ch/fr/surfaces-agricoles-cultivees>)



Renseignements

Christine Fehr
OFEV, section Gestion du paysage
Courriel: christine.fehr@bafu.admin.ch
Tél. 058 485 69 09

Véronique Savoy Bugnon
Info Habitat/aterna
Courriel: v.savoy@dateliernature.ch
Tél. 026 429 07 40

LEBENDIGE NACHT – WILDTIERE IN DER NÄCHTLICHEN STADTLANDSCHAFT

ALINE VON ATZIGEN, SELINA GATTIKER, SOLÈNE GUENAT

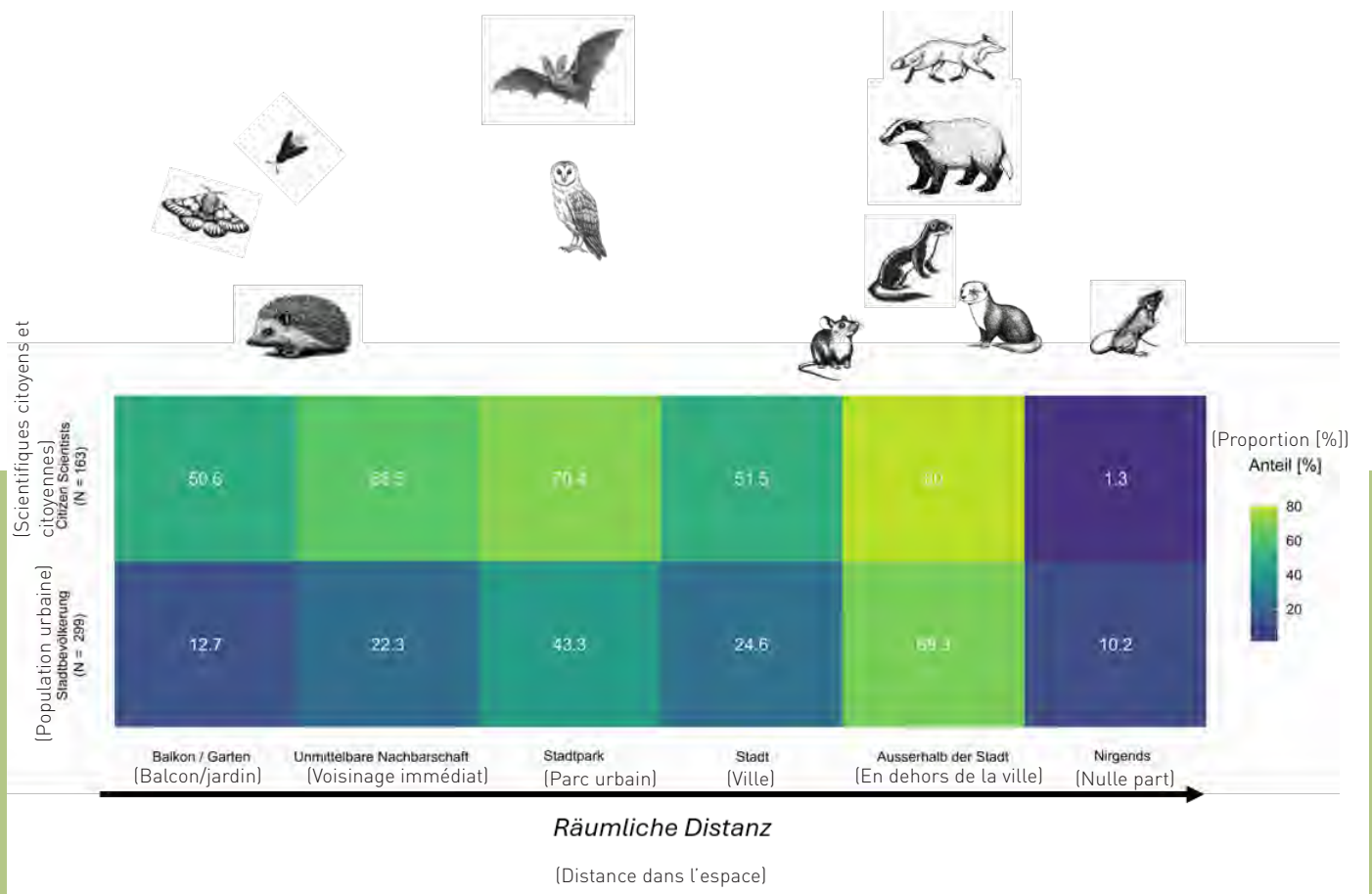
Im Landschaftsforschungsprojekt «Lebendige Nacht» untersuchten Wissenschaftler*innen der WSL gemeinsam mit SWILD im Auftrag des BAFU die Zusammenhänge und Einflüsse rund um

nächtliches Kunstlicht (ALAN – Artificial Light At Night), Nachtdunkelheit, urbane Kleinsäuger und Stadtbevölkerung in drei Schweizer Städten: Lausanne, St. Gallen und Zürich.

Mittels Interviews und einer Umfrage mit der Stadtbevölkerung in den drei Städten

sowie Personen, die sich als Citizen Scientists engagieren, untersuchten wir im Sozialwissenschaftlichen Teil die Einstellungen gegenüber nachtaktiven Stadtwildtieren und die Akzeptanz von Massnahmen zur Reduktion von ALAN. Für 78% der Befragten sind nachtaktive Stadtwildtiere eine Bereicherung für den städtischen Le-

Durchschnittliche Erwünschtheit von nachtaktiven Tieren der Stadtbevölkerung und Citizen Scientists nach Standort.



Appréciation moyenne de l'utilité de la faune nocturne en fonction du lieu par la population urbaine et par des scientifiques citoyens et citoyennes.

NUIT VIVANTE: LA FAUNE SAUVAGE DANS LE MILIEU URBAIN NOCTURNE

ALINE VON ATZIGEN, SELINA GATTIKER, SOLÈNE GUENAT

Dans le cadre du projet de recherche sur le paysage «Nuit vivante» mandaté par l'Office fédéral de l'environnement, des scientifiques de l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage (WSL), en collaboration avec l'agence d'écologie urbaine SWILD, ont étudié les interdépendances entre lu-

mière artificielle, obscurité nocturne, petits mammifères de ville et population urbaine dans les villes de Lausanne, Saint-Gall et Zurich.

À partir d'une enquête et d'entretiens menés auprès de la population des trois villes et de personnes engagées dans des activités de sciences citoyennes, nous avons examiné, dans un volet sociologique, les attitudes individuelles

vis-à-vis de la faune sauvage urbaine nocturne et l'acceptation des mesures de réduction de la lumière artificielle. Selon respectivement 78 % et 80 % des personnes interrogées, les animaux sauvages nocturnes sont une richesse pour le milieu urbain et un élément important du fonctionnement des écosystèmes urbains. Si la faune sauvage nocturne est globalement tolérée en ville, sa présence est surtout considérée

bensraum und gemäss 80% ein wichtiger Teil für funktionierende urbane Ökosysteme. Nachtaktive Wildtiere werden zwar grundsätzlich in Städten toleriert, es zeigte sich jedoch, dass ein Grossteil «ausserhalb der Stadt» erwünscht ist.

Die Akzeptanz von Massnahmen zur Reduktion von ALAN war bei den Befragten hoch. Die Befragten bevorzugten minimal invasive Massnahmen – Bewegungsmelder – und zwar unabhängig vom Ort (Wohnstrasse, Einkaufsstrasse, öffentlicher Park). Die Verantwortung für die Umsetzung von Massnahmen zur Reduk-

tion von ALAN sahen die Befragten bei den Gemeinden und dem Kanton. Im ökologischen Teil untersuchte SWILD die Verbreitung und Aktivität von zwei ökosystemrelevanten Säugetiergruppen – Fledermäuse und Kleinsäuger – sowie ALAN. Dabei wurde ein besonderes Augenmerk auf bereits planerisch ausgewiesene Verbindungskorridore gelegt, um deren Funktionalität in der Nacht zu testen.

Die Vielfalt der untersuchten Kleinsäuger- und Fledermausarten in den untersuchten Städten war hoch, aber die Siedlungsgebiete wirken wie ein Filter auf

lichtsensible Arten. Auch lichttolerante Arten werden durch ALAN eingeschränkt. Gewisse nachtaktive Wildtiere können in beleuchteten Umgebungen vorkommen, wenn es genügend Strukturen (Büsche, Hecken und Wiesen) gibt.

Kontakt

Aline von Atzigen

Email: aline.vonatzigen@wsl.ch

Solène Guenat

Email: solene.guenat@wsl.ch

Selina Gattiker

Email: selina.gattiker@wsl.ch

(Foto: Solène Guenat)



(Photo: Solène Guenat)

comme utile à l'extérieur des agglomérations.

L'acceptation des mesures de réduction de la lumière artificielle est élevée. Les personnes interrogées plébiscitent les mesures les moins invasives, comme les détecteurs de mouvement, et ce, indépendamment du lieu (rue résidentielle, rue commerçante, parc public). Elles attribuent la responsabilité de la mise en œuvre aux communes et aux cantons.

Dans le volet écologique du projet, SWILD a étudié la répartition et l'activité de deux groupes de mammifères pertinents pour l'écosystème – chauves-souris et petits mammifères – ainsi que la lumière artificielle nocturne, en mettant l'accent sur les corridors écologiques déjà recensés dans la planification afin de tester leur fonction de nuit.

La diversité des espèces de petits mammifères et de chauves-souris au sein des villes étudiées est forte, mais les zones bâties sont un filtre pour les espèces photosensibles. Les espèces tolérantes à la

lumière sont elles aussi perturbées par l'éclairage artificiel. Certains animaux nocturnes peuvent être présents dans les environnements éclairés à condition que les structures soient suffisantes (buissons, haies, pelouses).

Renseignements

Aline von Atzigen

Courriel: aline.vonatzigen@wsl.ch

Solène Guenat

Courriel: solene.guenat@wsl.ch

Selina Gattiker

Courriel: selina.gattiker@wsl.ch

INFOGRAFIKEN ZU «NATURSCHUTZGENETIK FÜR DIE PRAXIS»

CORINE N. BUSER, ALEXANDRA A.-T. WEBER, PHILINE G.D. FEULNER, SARAH K. RICHMAN, MARTIN C. FISCHER, CHRISTINE GROSSEN, YAMAMA NACIRI, DOROTA PACZESNIAK, REA PÄRLI, OLIVER REUTIMANN, JASMINE N. TSCHAN, ALEX WIDMER, FELIX GUGERLI

Um einen einfachen Zugang zu naturschutzgenetischem Wissen und praxisorientierten Anwendungen zu ermöglichen und allfällige Hemmschwellen gegenüber populationsgenetischen Methoden abzubauen, wurde im Juni 2025 ein Kurs «Angewandte Naturschutzgenetik für die Praxis» durchgeführt (Buser et al. 2025a).

Die eintägige, zweisprachig (D/F) gehaltene Veranstaltung richtete sich insbesondere an Naturschutz-Fachleute der kantonalen und Bundes-Fachstellen sowie Mitarbeitende von Ökobüros. Sie wurde von Forschenden der Eawag, ETHZ, Conservatoire et Jardin Botaniques Genève und der WSL gemeinsam angeboten. Vorrangige Ziele dieses erstmalig durchgeführten Kurses waren, die Förderung des Wissensaustausches zur innerartlichen genetischen Vielfalt, das Potenzial und die Grenzen genetischer Methoden aufzuzeigen sowie einen Grundstein für zukünftige Schweizer Naturschutzgenetik-Projekte zu legen.

Insgesamt nahmen 35 Personen aus der Praxis und sechs aus der Wissenschaft aus 12 Kantonen teil. Die Rückmeldungen der Teilnehmenden waren sehr positiv, weshalb bereits ein weiterer Kurs im Rahmen «Kurse für die Praxis (PEAK)» an der Eawag in Dübendorf geplant ist (26. Oktober 2026).

Um das naturschutzgenetische Wissen einem erweiterten Kreis von Fachleuten zugänglich zu machen, wurden die wichtigsten inhaltlichen Aspekte in drei Infografiken zusammengefasst (Buser et al. 2025b-d). Diese sind auf die Hauptthemen des Kurses abgestimmt: (1) Grundlagen der Populationsgenetik, Methoden

Die drei neuen, in vier Sprachen verfügbaren Infografiken (i) Arten von genetischen Markern: Was können sie aussagen? (ii) Konzepte der Populationsgenetik und (iii) Naturschutzgenetik in der Praxis – Wie planen wir ein Projekt? stehen zum kostenfreien Download zur Verfügung.



Les trois nouvelles infographies: (i) Les types de marqueurs et ce qu'ils peuvent nous dire; (ii) Concepts de génétique des populations; (iii; cf. p. 36) Génétique de la conservation en pratique: comment planifier un projet? Elles sont disponibles en quatre langues et peuvent être téléchargées gratuitement.

INFOGRAPHIES «GÉNÉTIQUE DE LA CONSERVATION EN PRATIQUE»

CORINE N. BUSER, ALEXANDRA A.-T. WEBER, PHILINE G.D. FEULNER, SARAH K. RICHMAN, MARTIN C. FISCHER, CHRISTINE GROSSEN, YAMAMA NACIRI, DOROTA PACZESNIAK, REA PÄRLI, OLIVER REUTIMANN, JASMINE N. TSCHAN, ALEX WIDMER, FELIX GUGERLI

Un cours de «Génétique de la conservation appliquée pour la pratique» a été organisé en juin 2025 afin de vulgariser les connaissances en génétique de la conservation et les applications pratiques, mais aussi pour déconstruire les éventuelles appréhensions à l'égard des méthodes de génétique des populations (Buser et al. 2025a). D'une

durée d'un jour et bilingue (D/F), il s'adressait principalement aux spécialistes en protection de la nature des services cantonaux et fédéraux concernés ainsi qu'aux collaborateurs et collaboratrices des bureaux d'études environnementales. Le cours était animé par des chercheurs de l'Eawag, de l'ETH Zurich, du Conservatoire et jardin botaniques de Genève et du WSL. Les objectifs prioritaires de cette première édition étaient les suivants: promouvoir l'échange de connaissances sur la diversité génétique au sein d'une espèce, présenter le potentiel et les limites des méthodes génétiques et jeter les bases de futurs projets suisses dans le domaine de la génétique de la conservation.

Le public a répondu présent puisque 35 personnes issues de la pratique et six de la recherche, provenant de douze cantons, y ont participé. Les retours étant très positifs, une deuxième édition est déjà prévue (le 26 octobre 2026) dans le cadre des «Cours axés sur la pratique (PEAK)» qui ont lieu sur le site de l'Eawag à Dübendorf. Pour diffuser les connaissances en génétique de la conservation auprès d'un cercle de spécialistes plus large, les principaux aspects ont été résumés dans trois infographies (Buser et al. 2025b-d) qui reprennent les thèmes principaux du cours: (1) fondement de la génétique des populations, méthodes et options d'application; (2) concepts et indicateurs;

& Anwendungsoptionen, (2) Konzepte und Indikatoren sowie (3) Planung und Ablauf von Naturschutzgenetik-Projekten. Sie sollen helfen, den Einstieg in die Thematik zu erleichtern. Die drei Infografiken stehen auf deutsch, französisch, italienisch und englisch zur Verfügung und wurden unter der Lizenz CC BY 4.0 veröffentlicht. Damit dürfen die Inhalte unter Nennung der Quelle beispielsweise für Vorträge, Berichte oder Lehrveranstaltungen frei verwendet und angepasst werden.

Kontakt

Corine Buser
Email: corine.buser@wsl.ch

Links

Infografiken als pdf:
<https://gendib.wsl.ch/de/produkte/>



Kurs «Angewandte Naturschutzgenetik für die Praxis» 2026



Literatur

- Buser C.N., Bortoluzzi C., Feulner P., Fischer M.C., Naciri Y., Pärli R., Richman S., Weber A.A.-T., Widmer A., Gugerli F. (2025a) Einführung in die Grundlagen der angewandten Naturschutzgenetik. N & L inside 1/25: 25–26.
- Buser C.N., Weber A.A.-T., Feulner P.G.D., Richman S., Fischer M.C., Grossen C., ... Gugerli F. (2025b) Arten von genetischen Markern: Was können sie aussagen? (Naturschutzgenetik-Workshop, Infografik 1). Eidg. Forschungsan-

stalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL. <https://doi.org/10.55419/wsl:40645>

- Buser C.N., Weber A.A.-T., Feulner P.G.D., Richman S., Fischer M.C., Grossen C., ... Gugerli F. (2025c) Konzepte der Populationsgenetik. (Naturschutzgenetik-Workshop, Infografik 2). Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL. <https://doi.org/10.55419/wsl:40647>
- Buser C.N., Weber A.A.-T., Feulner P.G.D., Richman S., Fischer M.C., Grossen C., ... Gugerli F. (2025d) Naturschutzgenetik in der Praxis – Wie planen wir ein Projekt? (Naturschutzgenetik-Workshop, Infografik 3). Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL. <https://doi.org/10.55419/wsl:40649>



(3) planification et déroulement des projets. Elles abordent la thématique de manière simple et sont disponibles en français, allemand, italien et anglais. Elles ont été publiées sous la licence CC BY 4.0, ce qui permet de citer et d'adapter librement leur contenu et les sources, notamment dans le cadre d'exposés, de rapports ou de cours.

Renseignements

Corine Buser
Courriel: corine.buser@wsl.ch

Liens utiles

Téléchargement des infographies (pdf)
Français: <https://gendib.wsl.ch/fr/produits/>



Cours «Génétique de la conservation appliquée pour la pratique» 2026



Références

- Buser C.N., Bortoluzzi C., Feulner P., Fischer M.C., Naciri Y., Pärli R., Richman S., Weber A.A.-T., Widmer A., Gugerli F. (2025a) Introduction aux fondements de la génétique de la conservation appliquée. Inside N&P 1/25: 25–26.
- Buser C.N., Weber A.A.T., Feulner P.G.D., Richman S., Fischer M.C., Grossen C., ... Gugerli F. (2025b) Les types de marqueurs et ce qu'ils peuvent nous dire. (Atelier sur la génétique de la conservation, Infographie 1). Institut fédéral

de recherches sur la forêt, la neige et le paysage WSL. <https://doi.org/10.55419/wsl:40645>

- Buser C.N., Weber A.A.T., Feulner P.G.D., Richman S., Fischer M.C., Grossen C., ... Gugerli F. (2025c) Concepts de génétique des populations. (Atelier sur la génétique de la conservation, Infographie 2). Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage WSL. <https://doi.org/10.55419/wsl:40647>
- Buser C.N., Weber A.A.T., Feulner P.G.D., Richman S., Fischer M.C., Grossen C., ... Gugerli F. (2025d) Génétique de la conservation en pratique: comment planifier un projet? (Atelier sur la génétique de la conservation, Infographie 3). Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage WSL. <https://doi.org/10.55419/wsl:40649>

KLIMAWANDEL LÄSST MURMELTIERE VORERST KALT

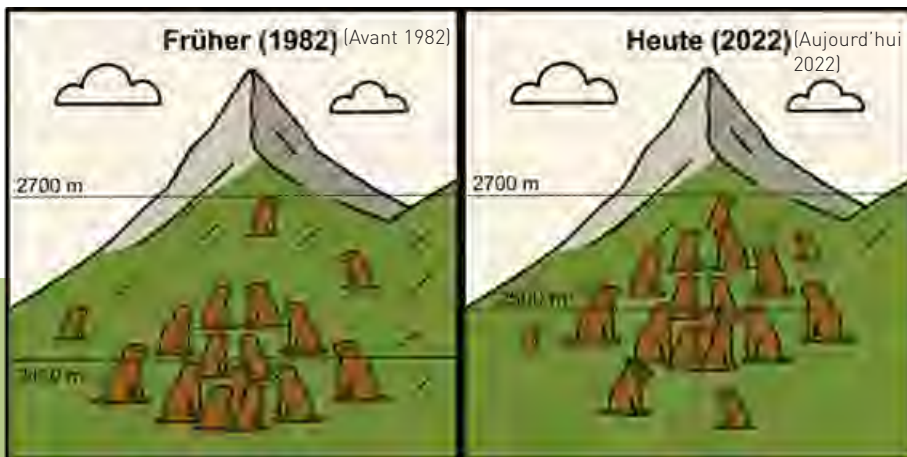
ANNE KEMPEL, ARPAT OZGUL,
FRANCOIS DUCHENNE, GUIDO
ACKERMANN, HANNES JENNY, JUERG
PAUL MÜLLER UND MIRIAM SIMMA

Alpine Arten reagieren besonders empfindlich auf den Klimawandel, oft durch Verschiebungen ihrer Höhenverbreitung. Auch die Alpenmurmeltiere (*Marmota marmota*) gelten als potenziell anfällig für steigende Temperaturen. Wie sich ihr Lebensraum in den letzten Jahrzehnten verändert hat, war jedoch bisher weitgehend unbekannt. In einer aktuellen Studie im Dischmatal

bei Davos wurden die Vorkommen der Murmeltiere, die bereits 1982 systematisch erfasst worden waren, erneut beobachtet und analysiert. Ziel war es, mögliche Veränderungen entlang des Höhenprofils zu erkennen – etwa neue Besiedlungen höherer Lagen oder das Aufgeben bisheriger Standorte im Talboden. Dafür wurden über mehrere Wochen hinweg 25 Beobachtungsflächen mit Ferngläsern und Spektiven abgesucht und alle sichtbaren Tiere erfasst. Mithilfe statistischer Modelle liess sich die Veränderung der Höhenverteilung abschätzen. Die Ergebnisse überraschen: Die Obergrenze bei rund 2700 m bleibt unverändert, und es gibt keine Hinweise auf eine

Besiedlung noch höherer Lagen oder auf das Verlassen tieferer Standorte. Allerdings leben die meisten Murmeltiere heute im Schnitt 86 Meter höher als noch vor 40 Jahren – auf etwa 2500 m, wo die Bedingungen für ihre Bauten, den Winterschlaf und die Nahrung am günstigsten sind. Murmeltiere im Dischmatal reagieren somit leicht auf die Erwärmung, doch Faktoren wie Bodentiefe und Schneedecke bestimmen die Obergrenzen ihres Lebensraums stärker als die Temperatur.

Langfristig könnte ihr Lebensraum dennoch schrumpfen: Mit der nach oben wandernden Baumgrenze gehen offene Flächen verloren, die Murmeltiere bevor-



Die meisten Murmeltierfamilien im Dischmatal leben heute im Vergleich zu den 1980er Jahren rund 90 Meter weiter oben am Berg. Die absolute Obergrenze von 2700 Höhenmetern hingegen hat sich nicht verändert.

L'aire de répartition de la plupart des familles de marmottes de la vallée de Dischma s'est élevée de 90 m environ depuis les années 1980. La limite absolue des 2700 m est restée inchangée.

FACE AU RÉCHAUFFEMENT, LE FLEGME DE LA MARMOTTE

ANNE KEMPEL, ARPAT OZGUL,
FRANÇOIS DUCHENNE, GUIDO
ACKERMANN, HANNES JENNY, JÜRG
PAUL MÜLLER, MIRIAM SIMMA

Les espèces alpines réagissent au changement climatique avec une sensibilité particulière, souvent en déplaçant leur aire de répartition vers des altitudes plus élevées. La Marmotte des Alpes (*Marmota marmota*) notamment est considérée comme potentiellement menacée par la hausse des températures. La manière dont son milieu a été affecté au cours des dernières décennies était toutefois largement inconnue jusqu'ici.

Une étude en cours dans la vallée de Dischma, près de Davos, a entrepris d'observer et d'analyser les populations de

marmottes, dans le prolongement d'un premier relevé systématique mené en 1982. Pour permettre d'identifier les éventuelles modifications le long du gradient d'élévation, telles que la colonisation d'altitudes supérieures ou l'abandon de sites dans la vallée, 25 surfaces ont été observées sur plusieurs semaines au moyen de jumelles et de longues-vues, et tous les animaux visibles ont été recensés. La modification de l'altitude de l'aire de répartition a été évaluée avec des modèles statistiques.

Les résultats sont surprenants: la limite supérieure, proche des 2700 mètres, reste inchangée, et rien n'indique que des altitudes supérieures aient été colonisées ou que des sites d'altitude plus basse aient été abandonnés. Néanmoins,

la plupart des marmottes vivent aujourd'hui à une altitude moyenne de 86 mètres plus élevée qu'il y a 40 ans, c'est-à-dire à environ 2500 mètres, où les conditions pour creuser des terriers, hiberner et se nourrir sont les plus favorables. Autrement dit, les marmottes de la vallée de Dischma réagissent peu au réchauffement, mais des facteurs comme la profondeur du sol et la couverture neigeuse influencent la limite supérieure de leur aire de répartition davantage que la température.

À long terme, leur aire de répartition pourrait malgré tout s'amenuiser: la remontée de la limite supérieure des arbres entraîne la disparition de surfaces ouvertes prisées par les marmottes. Parce que ces animaux ne peuvent pas toujours

zugen. Da sie wie im Dischmatal nicht immer weiter in die Höhe ausweichen können, könnten sich ihre Lebensräume künftig verkleinern. Besonders in tieferen Lagen könnten zunehmende Hitzetage zum Problem werden, da die Tiere dann tagsüber länger in ihren Bauen bleiben und weniger Zeit haben, Fettreserven für den Winter anzulegen. Die Ergebnisse zeigen, wie wichtig es ist, neben der Temperatur auch andere Umweltfaktoren zu berücksichtigen, um die Auswirkungen des Klimawandels auf alpine Arten richtig einzuschätzen.

Kontakt

Anne Kempel

Email: anne.kempel@slf.ch

Link zur aktuellen Studie

<https://doi.org/10.1002/ece3.71777>



migrer davantage en altitude, comme c'est le cas dans la vallée de Dischma, il est possible que leur habitat rétrécisse à l'avenir. La multiplication des journées de forte chaleur, aux étages inférieurs notamment, pourrait devenir problématique, car les marmottes restent alors plus longtemps dans leurs terriers la journée et ont moins le temps d'accumuler des réserves de graisse pour l'hiver. Les résultats montrent qu'il est important de prendre également en compte des facteurs environnementaux autres que la température pour évaluer correctement les effets du changement climatique sur les espèces alpines.

Renseignements

Anne Kempel

Courriel: anne.kempel@slf.ch

Lien vers l'étude

<https://doi.org/10.1002/ece3.71777>



NEUE EMPFEHLUNGEN UND UNTERSTÜTZUNGEN FÜR DIE FÖRDERUNG VON KLEINSÄUGERN

ADRIAN DIETRICH
ANNINA ZOLLINGER FISCHER

Kleinsäuger leben unscheinbar und versteckt und ihre Rollen im Ökosystem werden oft unterschätzt. Die Spitzmäuse sind Topprädatoren von Wirbellosen und Indikatoren für eine Landschaft mit vielen Strukturen und Wirbellosen. Die Schläfer benötigen artenreiche Wälder und Hecken, während die Wühl- und Langschwanzmäuse eine wichtige Nahrungsquelle für viele Raubtiere und -vögel sind. Die Gruppe der Kleinsäuger umfasst einen Drittel aller gefährdeten Säugetierarten der Schweiz und 9 Arten sind auf der revidierten Liste der National Prioritären Arten aufgeführt.

Im Naturschutzgebiet Fanel (BE) am Südufer des Neuenburgersees leben Zwergmäuse (*Micromys minutus*). Wie deren Bedürfnisse beim zukünftigen Unterhalt des Gebiets berücksichtigt werden können, wird aktuell durch den Kanton Bern geprüft (Bildautorin: Annina Zollinger Fischer).

Des Souris des moissons (*Micromys minutus*) vivent dans la réserve naturelle du Fanel (BE), sur la rive sud du lac de Neuchâtel. Le canton de Berne est en train d'examiner comment les besoins de cette espèce pourront être pris en compte lors de l'entretien de la zone (photo: Annina Zollinger Fischer).

Damit Kleinsäuger ihre zentrale Rolle im Ökosystem langfristig wahrnehmen können, braucht es ihre Berücksichtigung auf der gesamten Landesfläche. Schon mit kleinen Massnahmen kann viel erreicht werden - für diese Artengruppe und die Biodiversität als Ganzes. Deshalb hat das Büro UNA Atelier für Natur und Umwelt AG im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) konkrete Handlungsempfehlungen erarbeitet. Sie beschreiben, worauf bei der Pflege und dem Unterhalt von Lebensräumen geachtet werden sollte, um die Bedürfnisse der national prioritären Kleinsäuger zu berücksichtigen. Die Handlungsempfehlungen sind so aufgebaut, dass sie direkt in Unterhaltskonzepten und -planungen eingebaut werden können.

Die Massnahmen sind auf drei Dokumente aufgeteilt, je eines für die Lebensraumtypen «Gewässerrandbereiche und Feuchtgebiete», «struktureiches Offenland» und «Wald». Mit der Umsetzung der Empfehlungen ausserhalb von Schutzgebieten, zum Beispiel entlang von Bahndämmen, Entwässerungsgräben oder Waldstrassen, können zusätzliche Lebensräume geschaffen und die Vernetzung verbessert werden. Für die zwei stark gefährdete Kleinsäugerarten Zwergmaus (*Micromys minutus*) und Sumpfspitzmaus (*Neomys milleri*) wurden Nationale Aktionspläne erstellt. Beide Arten kommen punktuell in der ganzen Schweiz vor. Die Aktionspläne zeigen auf, wie die Arten konkret gefördert werden



PROMOTION DES MICROMAMMIFÈRES: NOUVELLES RECOMMANDATIONS ET AIDES

ADRIAN DIETRICH,
ANNINA ZOLLINGER FISCHER

Les petits mammifères vivent cachés, discrètement, et leurs rôles dans l'écosystème sont souvent sous-estimés. Prédateurs friands d'invertébrés, les musaraignes sont des indicateurs de paysages où il y a beaucoup de structures et d'invertébrés. Les gliridés ont besoin de forêts riches en espèces et de haies, alors que les campagnols et les muridés sont une source d'alimentation importante pour de nombreux animaux et oiseaux de proie. Le groupe des micromammifères comprend un tiers de toutes les espèces de mammifères menacées en Suisse, et neuf espèces figurent sur la liste

révisée des espèces prioritaires au niveau national.

Pour que les petits mammifères puissent jouer sur le long terme leur rôle central dans l'écosystème, il faut les promouvoir sur l'ensemble du territoire. De petites mesures permettent déjà d'obtenir de grands résultats, pour ce groupe d'espèces et pour la biodiversité en général. Le bureau d'études environnementales UNA a élaboré des recommandations concrètes à ce sujet sur mandat de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV). Elles décrivent ce à quoi il faut faire attention lors de l'entretien des habitats pour que les besoins des micromammifères prioritaires au niveau national soient pris en compte. Les

recommandations sont conçues de telle sorte à ce qu'elles puissent être directement intégrées aux concepts et plans d'entretien. Les mesures sont réparties dans trois documents en fonction du type d'habitat concerné: le long des cours d'eaux et les zones humides; les milieux ouverts riches en structures; la forêt. La mise en œuvre des recommandations en dehors des zones protégées, par exemple le long des remblais de chemins de fer, des fossés de drainage ou des routes de forêt permet de créer de nouveaux habitats et d'améliorer leur mise en réseau. La Confédération a élaboré des plans d'action nationaux pour les deux espèces de micromammifères fortement menacées en Suisse: la Souris des moissons (*Micromys minutus*)

können und welche zusätzlichen Massnahmen für die langfristige Erhaltung der Arten in der Schweiz nötig sind.

Erste Projekte zur Förderung von Kleinsäugern sind initiiert und die Pflege von Schutzgebieten in verschiedenen Kantonen wird angepasst. Ebenfalls fanden erste Erfahrungsaustausche zur Förderung von Kleinsäugern statt, an welchen verschiedene Akteure teilnahmen.

Kontakt

Adrian Dietrich

UNA Atelier für Natur und Umwelt AG, Schwarzenburgstrasse 11, 3007 Bern

Email: dietrich@unabern.ch

Dokumente



Handlungsempfehlung Wald



Handlungsempfehlung Feuchgebiete



Handlungsempfehlung Offenland



Aktionsplan Zwergmaus



Aktionsplan Sumpfspitzmaus



Im Rahmen eines ersten Treffens zur Begleitung der Umsetzung des nationalen Aktionsplans zur Förderung der Zwergmaus (*Micromys minutus*) haben Vertretende von Amtsstellen, Umweltbüros und Wissenschaft das Gebiet im Kanton Genf besucht, in welchem Zwergmäuse ausgewildert wurden. Bildautor: Adrian Dietrich

Lors d'une première rencontre sur le suivi relatif à la mise en œuvre du plan d'action national visant à promouvoir la Souris des moissons (*Micromys minutus*), des représentants d'offices, de bureaux d'études et du monde scientifique ont visité la région du canton de Genève où ces souris ont été réintroduites (photo: Adrian Dietrich).

et la Musaraigne de Miller (*Neomys milleri*). Ces deux espèces sont présentes ponctuellement sur notre territoire. Les plans d'action montrent comment les promouvoir concrètement et quelles mesures supplémentaires sont nécessaires pour leur préservation sur le long terme en Suisse.

Les premiers projets de promotion des micromammifères ont été lancés et différents cantons adaptent l'entretien des zones protégées. Il y a également eu de premiers échanges d'expérience auxquels ont participé différents acteurs.

Renseignements

Adrian Dietrich

Bureau UNA (Atelier für Natur und Umwelt AG), Schwarzenburgstrasse 11, 3007 Berne

Courriel: dietrich@unabern.ch

Documents



Recommandations forêt



Recommandations zones humides



Recommandations milieux ouverts



Plan d'action Souris des moissons (en allemand)



Musaraigne de Miller Plan d'action (en allemand)



WIRKSAME PRBL – DIE FLÄCHENZIELE SIND ZUM GREIFEN NAH

SIMON HOHL

Die Projekte für regionale Biodiversität und Landschaftsqualität bieten die Chance, die Wirksamkeit der Fördermassnahmen im Kulturland auf die Fauna zu erhöhen. Der vorliegende Artikel zeigt auf, welche Schlüsselfaktoren eingeplant werden sollten, um die Projekte wirksam zu gestalten.

Hintergrund

Die Projekte für regionale Biodiversität und Landschaftsqualität (PrBL) haben zum Ziel, ab 1. Januar 2028 die Wirksamkeit der Massnahmen zur Förderung der Biodiversität zu erhöhen. Das ist dringend nötig und möglich: die im Landschaftskonzept Schweiz verankerten Flä-

chenziele sind zum Greifen nah! Der vorliegende Artikel zeigt auf, welche Schlüsselfaktoren in den Projekten eingeplant werden sollten, um PrBL wirksam zu gestalten und liefert Quellen für die wissenschaftlich basierte Herleitung. So sind erfolgreiche rBL-Projekte geprägt von klaren und anspruchsvollen Zielen, hochwertigen und auf die Ansprüche der Ziel- und Leitarten abgestimmte Massnahmen, einer professionellen und regelmässigen einzelbetrieblichen Beratung sowie einer vertrauensvollen Beziehung zwischen den Akteuren. Die Schweizerische Vogelwarte unterstützt Trägerschaften, Kantone und Bund gerne bei der Entwicklung und Herleitung der Projekte, der Ziele und der Massnahmen.

Handlungsbedarf

Der Bund hat Umweltziele für die Landwirtschaft (UZL) festgelegt (BAFU & BLW 2008), darunter auch das Ziel, typische Arten und Lebensräume in landwirtschaftlichen Gebieten zu fördern und zu erhalten. Er hat dabei auch Ziel- und Leitarten definiert, für die die Landwirtschaft eine besondere Verantwortung trägt. Die Aktualisierung und Bewertung der UZL-Ziele im Jahr 2016 ergab, dass keines davon erreicht wurde (BAFU & BLW 2016). Nach wie vor sind rund 40 % der typischen Vogelarten des Kulturlands bedroht (Knaus et al. 2021).

Die UZL-Arten sind auf Lebensräume in ausreichender Fläche und Qualität angewiesen. Studien zeigen, dass es in der



Abb. 1. Die typischen Tier- und Pflanzenarten des Kulturlands sind auf hochwertige Lebensräume und somit auf wirksame PrBL angewiesen. Erfolgreiche PrBL sind geprägt von klaren und anspruchsvollen Zielen, hochwertigen und auf die Ansprüche der Ziel- und Leitarten abgestimmte Massnahmen, einer einzelbetrieblichen Beratung sowie einer vertrauensvollen Beziehung zwischen den Akteuren (Foto: Jan Pfister).

Fig. 1: La faune et la flore typiques des milieux agricoles dépendent d'habitats de haute qualité et, donc, de projets BrP efficaces. Les projets réussis se caractérisent par des objectifs clairs et exigeants, des mesures adaptées aux espèces cibles et indicatrices, un accompagnement individuel des exploitations et des relations de confiance entre les acteurs (photo: Jan Pfister).

DES PROJETS BRP RÉUSSIS: LES OBJECTIFS DE SURFACE SONT À PORTÉE DE MAIN

SIMON HOHL

Les projets de biodiversité régionale et de qualité du paysage offrent l'occasion d'augmenter l'efficacité des mesures de promotion de la biodiversité dans les zones agricoles. Le présent article met en lumière les facteurs clés à intégrer dès le départ dans leur conception afin d'en assurer la réussite.

Contexte

Les projets de biodiversité régionale et de qualité du paysage (BrP) visent, dès le 1^{er} janvier 2028, à renforcer l'efficacité des mesures de promotion de la biodiversité. C'est nécessaire et réalisable: les objectifs de surface de la «Conception Paysage

Suisse» (CPS, OFEV 2020) sont à portée de main! Cet article présente les facteurs clés pour des projets BrP efficace et fournit les références scientifiques correspondantes. Les projets BrP réussis se caractérisent par des objectifs clairs et ambitieux, des mesures adaptées aux exigences des espèces cibles et caractéristiques, un conseil professionnel, individualisé et régulier pour les exploitations agricoles ainsi qu'une relation de confiance entre les acteurs. La Station ornithologique soutient volontiers les porteurs de projets, les cantons et la Confédération dans l'élaboration, la définition des objectifs et le choix des mesures des projets BrP.

Besoin d'action

La Confédération a fixé des objectifs environnementaux pour l'agriculture (OEA; OFEV & OFAG 2008), dont celui de favoriser et de conserver les espèces et les habitats typiques des milieux agricoles. Ce faisant, elle a également défini des espèces cibles et des espèces caractéristiques pour lesquelles l'agriculture porte une responsabilité particulière. La mise à jour et l'évaluation des OEA en 2016 ont révélé qu'aucun objectif n'avait été atteint (OFEV & OFAG 2016). Aujourd'hui comme hier, environ 40 % des espèces d'oiseaux typiques des terres cultivées sont menacées (Knaus et al. 2021).

Les espèces des OEA sont tributaires d'habitats d'une superficie et d'une qualité

Kulturlandschaft mindestens 10–14 % hochwertige Lebensräume braucht, davon mindestens 5 % im Ackerland (Oppermann et al. 2020, Meichtry-Stier et al. 2014). Studien und die Erfahrung aus verschiedenen Umsetzungsprojekten zeigen, dass die Fläche (Quantität) allein für die Förderung der UZL-Arten nicht ausreicht. Mitentscheidend ist der Typ der Biodiversitätsförderfläche (BFF) und die Qualität der Fläche. Die Qualität umfasst zudem die floristische Zusammensetzung, die Strukturvielfalt sowie die Lage in der Landschaft. Wichtig ist auch die Bewirtschaftung der Fläche selbst, sowie jene des Umlands (Einsatz von Pflanzenschutzmitteln, in-crop Massnahmen, etc.).

Grundlagen für ambitionierte und wirksame rBL-Projekte

1. Ambitionierte Ziele

Die Evaluation der bestehenden Vernetzungsprojekte (Jenny et al. 2018) hat gezeigt, dass erfolgreiche Projekte von ambitionierten Zielen geprägt sind. In Anlehnung an das Landschaftskonzept Schweiz (LKS, BAFU 2020) empfehlen wir zur Stärkung der Ökologischen Infra-

struktur folgende zonenspezifische Richtwerte als Flächenziele in den PrBL zu verankern. Der Prozentwert entspricht den Anteilen der Landwirtschaftlichen Nutzfläche (LN), die als hochwertige BFF bewirtschaftet werden. Eine Liste der hochwertigen BFF findet sich in Schürmann & Hohl 2024.

- Talzone 12 %
- Hügelzone 15 %
- Bergzone I 20 %
- Bergzone II 30 %
- Bergzone III und IV 40 %

Darüber hinaus empfehlen wir, ein Flächenziel für die Ackerfläche zu verankern. Dies ist notwendig, um die ökologischen Defizite im Ackerland zu verringern:

- Der Anteil hochwertiger Acker-BFF (Buntbrache, Rotationsbrache, Saum auf Ackerfläche und mehrjähriger Nützlingsstreifen) an der Ackerfläche beträgt mindestens 5 % (vgl. Schürmann & Hohl 2024).

Um die Qualität der BFF zu optimieren, empfehlen wir zudem Ziele für Strukturen in den BFF zu definieren. Im Rahmen

der Projektentwicklung kann je nach Ist-Zustand eine etappierte Zielerreichung die Akzeptanz fördern.

Wir empfehlen als Grundlage der Zielfixierung und den Massnahmenkatalog den Ist-Zustand und die Anteile der hochwertigen BFF zu ermitteln. Eine Analyse des Ist-Zustands über alle Kantone zeigt, dass die im LKS verankerten Flächenziele zum Greifen nah sind. In einigen Kantonen besteht Bedarf an zusätzlichen hochwertigen BFF, in einigen Kantonen besteht Bedarf zur Optimierung der Qualität der bestehenden BFF (Birrer et al. 2025).

2. Hochwertige Massnahmen

Um die Wirksamkeit der Massnahmen zu optimieren und die verfügbaren Mittel optimal für die Biodiversität einzusetzen, sind die Massnahmen und die Pflege der BFF auf die Bedürfnisse der ausgewählten Ziel- und Leitarten auszulegen. Dabei sind alle Lebensraumansprüche der Ziel- und Leitarten zu berücksichtigen. Von Massnahmen, die nur Teilaspekte berücksichtigen und wenig oder nichts zur Zielerreichung beitragen, ist abzusehen. Entscheidend ist zudem, die Hochwertig-

suffizantes. Des études montrent qu'il faut au moins 10 à 14 % d'habitats de qualité dans les paysages cultivés, dont au moins 5 % sur les terres arables (Oppermann et al. 2020, Meichtry-Stier et al. 2014). Des études et l'expérience de différents projets régionaux montrent que la surface (quantité) ne suffit pas à elle seule à favoriser les espèces OEA. Le type de surface de promotion de la biodiversité (SPB) et la qualité de la surface sont également décisifs. La qualité comprend en outre la composition floristique, la diversité des structures favorables à la biodiversité ainsi que l'emplacement dans le paysage. L'exploitation de la surface elle-même ainsi que celle des environs (emploi de produits phytosanitaires, mesures dans les surfaces de production [in-crop], etc.) sont également importantes.

Bases pour des projets BrP ambitieux et efficaces

1. Des objectifs ambitieux

L'évaluation des projets de mise en réseau existants (Jenny et al. 2018) a montré que les projets réussis se caractérisent par des objectifs exigeants et clairement définis. En s'appuyant sur la CPS, nous re-

commandons, pour renforcer l'infrastructure écologique, d'intégrer dans les projets BrP des valeurs indicatives de surface en fonction des zones agricoles. Ces valeurs correspondent à la part des surfaces agricoles utiles (SAU) à gérer comme surfaces de promotion de la biodiversité (SPB) de grande valeur (voir Schürmann & Hohl 2024).

- Zone de plaine 12 %
- Zone des collines 15 %
- Zone de montagne I 20 %
- Zone de montagne II 30 %
- Zones de montagne III et IV 40 %

Pour les terres assolées, nous recommandons de fixer un objectif spécifique afin de réduire le déficit écologique dans ces milieux:

- La proportion de SPB de grande valeur sur terres assolées (jachères florales, jachères tournantes, ourlets sur terres assolées, bandes semées pour organismes utiles pluriannuelles) est d'au moins 5 % (Schürmann & Hohl 2024).

Nous recommandons aussi de fixer des objectifs pour les structures sur les SPB afin de les optimiser. De plus, prévoir une

réalisation par étapes des objectifs lors de la conception du projet, tenant compte de la situation initiale, peut faciliter l'adhésion des exploitants.

Comme base pour la définition des objectifs et du catalogue de mesures, nous recommandons d'évaluer l'état initial et la proportion de SPB de grande valeur. Une analyse menée à l'échelle nationale montre que les objectifs de surface fixés dans la CPS sont proches d'être atteints. Selon les cantons, il subsiste soit un besoin d'augmenter les SPB de grande valeur soit un besoin d'améliorer la qualité des SPB existantes (Birrer et al. 2025).

2. Mesures de grande valeur écologique

Pour maximiser l'efficacité des mesures et utiliser de manière optimale les ressources disponibles, les mesures de promotion et la gestion des SPB doivent être adaptées aux besoins spécifiques des espèces cibles et indicatrices. Tous les éléments nécessaires à la survie et à la reproduction de ces espèces doivent être pris en compte. Les mesures ne répondant que partiellement à ces exigences, ou dont la contribution à l'atteinte des objectifs est limitée, devraient être évitées. Il est égale-

keit der Massnahmen im Beitragssystem widerzugeben.

Ein Instrument, um die Lage der BFF und somit deren Wirksamkeit zu verbessern, ist die Verwendung von Förderperimetern, innerhalb welcher spezifische Fördermassnahmen umgesetzt werden. Förderperimeter bieten sich beispielsweise zum Schutz von Wiesenbrütern (vgl. Wiesenbrüter-Potenzialkarte, Lischer et al. 2025) oder für Zielarten mit spezifischen Lebensraumanforderungen an (z. B. Kiebitz, Graumammer, weitere Arten).

3. Sömmerungsgebiet

In vielen Landesteilen ist das Sömmerungsgebiet von grosser Bedeutung für die UZL-Arten verschiedener Taxa, darunter die Wiesenbrüter. Im Rahmen der PrBL wird es auch möglich sein, Beiträge im Sömmerungsgebiet zu sprechen. Da das Sömmerungsgebiet ausserhalb der LN liegt, werden zurzeit nur wenige Fördermassnahmen für dieses Gebiet vom Bund unterstützt. Gleichzeitig gibt es einige LQ-Beiträge, die im Sömmerungsgebiet ausbezahlt werden und nichts zur Biodiversitätsförderung beitragen (z. B. Unterhalten

von Wanderwegen) und somit bei Beibehaltung die Beiträge hochwertiger Massnahmen konkurrenzieren. Deswegen ist es von zentraler Bedeutung wirksame Ansätze und Synergien zu entwickeln und auf reine LQ-Massnahmen zu verzichten. Beispielsweise bietet die Implementierung eines Förderperimeters für Wiesenbrüter Synergien zur Aufrechterhaltung ökonomisch wichtiger Beiträge für die Sömmerungsgebiete und wirksamer Massnahmen zugunsten der Biodiversität.

In erster Linie geht im Sömmerungsgebiet aus ökologischer Sicht darum, es vor der

Abb. 2. Der anteilmässig über alle Landwirtschaftszonen gewichtete Zielwert zum Anteil hochwertiger BFF des Landschaftskonzepts Schweiz (brauner Balken) ist in vielen Kantonen zum Greifen nah. Der Anteil bestehender hochwertiger BFF (dunkelgrün) und der bestehenden BFF insgesamt unterscheidet sich je nach Kanton (Abb. aus Birrer et al. 2025).

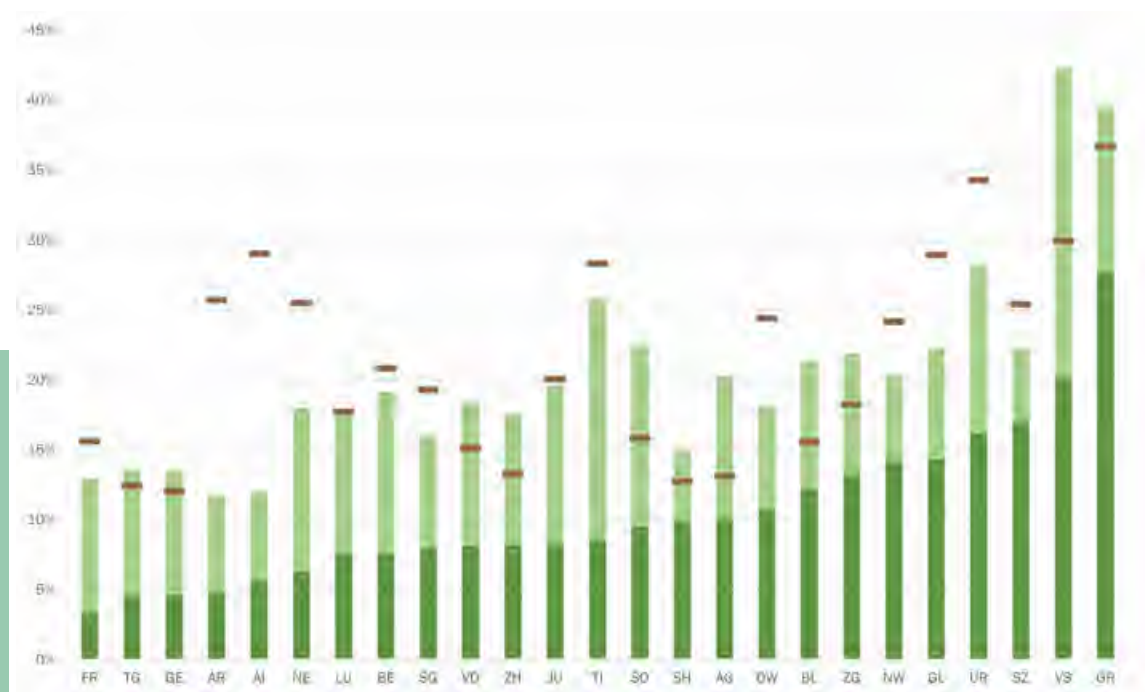


Fig. 2: La valeur cible (pondérée selon la proportion des différentes zones agricoles) pour la part de SPB de grande valeur écologique à atteindre selon la CPS (en brun) est à portée de main dans de nombreux cantons. La part des SPB de grande valeur existantes (vert foncé) et de l'ensemble des SPB existantes varie d'un canton à l'autre (graphique: d'après Birrer et al. 2025).

ment essentiel que la valeur écologique des mesures soit reflétée dans le système de subventions financières.

Un levier important pour améliorer l'implacement et donc l'efficacité des SPB est l'utilisation de périmètres de promotion, au sein desquels des mesures ciblées peuvent être réalisées. De tels périmètres sont particulièrement pertinents pour la protection des oiseaux nicheurs de prairies (voir cartes de potentiel des nicheurs prairiaux, Lischer et al. 2025) ou pour d'autres espèces présentant des exigences écologiques spécifiques (par exemple, le vanneau huppé ou le bruant proyer).

3. Zone d'estivage

Dans de nombreuses régions du pays, la zone d'estivage joue un rôle essentiel pour plusieurs groupes d'espèces visées par les OEA, notamment les oiseaux nicheurs prairiaux. Dans le cadre des projets BrP, il sera désormais possible d'allouer des subventions pour la zone d'estivage, qui se situe en dehors de la SAU. Jusqu'à présent, très peu de mesures de promotion étaient financées par la Confédération dans ces zones. Parallèlement, certaines subventions destinées à la qualité du paysage (QP) sont actuellement versées pour des activités qui n'ont pas de valeur pour la biodiversité (par ex. l'entretien de sen-

tiers de randonnée). Le maintien de telles contributions risque de concurrencer les mesures réellement efficaces. Il est donc prioritaire de développer des approches cohérentes et des synergies entre les objectifs économiques et écologiques, tout en abandonnant les mesures purement paysagères. Ainsi, la mise en place d'un périmètre de promotion pour les oiseaux nicheurs de prairies peut créer une synergie entre le maintien des paiements importants pour les exploitations d'estivage et la mise en œuvre de mesures bénéfiques à la biodiversité.

Sur le plan écologique, l'objectif principal dans la zone d'estivage est de préserver

Intensivierung zu bewahren. Wir empfehlen deswegen folgende Grundsätze in Form von Grundanforderungen für rBL-Beiträge im Sömmerungsgebiet:

- Erhalt von bestehenden Strukturen (Buschgruppen, Hecken, Steinblöcke, Mauern und Steinhaufen)
- Bewirtschaftung von inventarisierten Flächen gemäss Naturschutzvertrag (z. B. TWW, Moorflächen)
- Verhindern von Zufuhr von Produktionsmitteln (inkl. Kraftfuttereinsatz), biodiversitätsschädigenden Techniken (z. B. Silage), Einsaaten mit standortfremdem Saatgut, Terrainveränderun-

gen, Einsatz von Pestiziden, Mulchgeräten und Steinbrechern.

4. Weitere Schlüsselfaktoren

Basierend auf der Evaluation der Vernetzungsprojekte, auf Erkenntnissen aus Umsetzungsprojekten sowie Studien zur Effektivität von Biodiversitätsberatung (Chevillat et al. 2012) empfehlen wir einzelbetriebliche Beratungen in den ersten Projektjahren, Wirkungskontrollen sowie sektorübergreifend zusammengesetzte Trägerschaften (Forst, Gemeinden, Jagd, Naturschutz, usw.).

Weitere Informationen

Die Schweizerische Vogelwarte unterstützt Trägerschaften, Kantone und Bund gerne bei der Erarbeitung der PrBL.

Kontakt

Simon Hohl
Email: simon.hohl@vogelwarte.ch
Tel: 41 462 99 30

Weitere Informationen zu den Schlüsselfaktoren wirksamer PrBL, zu den hochwertigen Massnahmen und zu Erfahrungen aus Pilotprojekten finden sich hier: <https://www.agrinatur.ch/tools/prbl>

Literatur

BAFU (2020): Landschaftskonzept Schweiz: Landschaft und Natur in den Politikbereichen des Bundes. Umwelt-Info 2011. Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL), Bern.
BAFU & BLW (2008): Umweltziele Landwirtschaft. Hergeleitet aus bestehenden rechtlichen Grundlagen. Umwelt-Wissen 0820. Bundesamt für Umwelt (BAFU) und Bundesamt für Landwirtschaft (BLW), Bern.
BAFU & BLW (2016): Umweltziele Landwirtschaft.

Abb. 3. Strukturreiche Säume auf Ackerfläche und mit dornenreichen Niederhecken ergänzte BFF-Wiesen sind wirksame und hochwertige Massnahmen zur Förderung typischer Bewohner des Ackers, wie Schwarzkehlchen, Grauammer oder Feldhase (Foto: Simon Hohl).



Fig. 3: Les ourlets riches en structures et les prairies SPB enrichies de haies basses épineuses sont des mesures efficaces pour favoriser les espèces typiques des terres assolées, telles que la pie-grièche écorcheur, le bruant proyer ou le lièvre brun (photo: Simon Hohl).

les milieux existants contre l'intensification. Les recommandations suivantes peuvent servir de conditions de base pour l'octroi de contributions BrP dans ces zones:

- préserver les structures existantes (bosquets, haies, blocs de pierre, murs et murgiers);
- gérer les surfaces inventoriées de manière appropriée selon contrats LPN (par ex. PPS, tourbières);
- éviter le recours à des moyens de production (y compris concentrés) et à des techniques nuisibles à la biodiversité (par ex. l'ensilage), le semis avec des semences non adaptées au site, les modifications du terrain et l'utilisation de pesticides, de broyeur à mulch et de débroussaillages.

4. Autres facteurs clés

Sur la base des résultats de l'évaluation des projets de mise en réseau, des expériences issues de projets réalisés sur le terrain et des études sur l'efficacité du conseil en biodiversité (Chevillat et al. 2012), nous recommandons le conseil individualisé des exploitations durant les premières années du projet, la réalisation de contrôles d'efficacité, ainsi qu'une responsabilité partagée entre les différents acteurs (services forestiers, communes, chasse, protection de la nature, etc.).

Informations complémentaires

La Station ornithologique suisse se tient volontiers à disposition pour accompagner les porteurs de projets, les cantons et la

Confédération dans l'élaboration des projets BrP.

Des informations supplémentaires sur les facteurs clés de réussite des projets BrP, les mesures de grande valeur écologique et les enseignements tirés des projets pilotes sont disponibles sur <https://www.agrinatur.ch/fr/outils/brp>

Renseignements

Simon Hohl
Station ornithologique suisse
Courriel: simon.hohl@vogelwarte.ch
Tél. 041 462 99 30

Références

Chevillat, V., O. Balmer, S. Birrer, V. Doppler, R. Graf, M. Jenny, L. Pfiffner, C. Rudmann & J.

- Statusbericht 2016. Umwelt-Wissen 1633. Bundesamt für Umwelt (BAFU) und Bundesamt für Landwirtschaft (BLW), Bern.
- Birrer, S., S. Hohl & H. Schürmann (2025). Flächenbedarf an hochwertigen Biodiversitätsförderflächen. Schweizerische Vogelwarte, Sempach.
- Chevillat, V., O. Balmer, S. Birrer, V. Doppler, R. Graf, M. Jenny, L. Pfiffner, C. Rudmann & J. Zellweger-Fischer (2012): Gesamtbetriebliche Beratung steigert Qualität und Quantität von Ökoausgleichsflächen. *Agrarforschung Schweiz* 3: 104–111.
- Jenny, M., Studer, J. & A. Bosshard (2018): Evaluation Vernetzungsprojekte. Schweizerische Vogelwarte, Sempach.
- Knaus P., Antoniazza S., Keller V., Sattler T., Schmid H., Strebel N. (2021): Rote Liste der Brutvögel. Gefährdete Arten der Schweiz. Bundesamt für Umwelt (BAFU); Schweizerische Vogelwarte. UmweltVollzug Nr. 2124: 53 S.
- Lischer, C., N. Huber, S. Michler & U. G. Kormann (2025): Wiesenbrüter-Potenzialkarten im Berg- und Sömmerungsgebiet der Schweiz. Informationen und Anleitung zur Nutzung der Karten. Schweizerische Vogelwarte, Sempach.
- Meichtry-Stier, K. S., M. Jenny, J. Zellweger-Fischer & S. Birrer (2014): Impact of landscape improvement by agri-environment scheme options on densities of characteristic farmland bird species and brown hare (*Lepus europaeus*). *Agricult. Ecosyst. Environ.* 189: 101–109. DOI: 10.1016/j.agee.2014.02.038.
- Oppermann, R., S. C. Pfister & A. Eirich (Hrsg.) (2020): Sicherung der Biodiversität in der Agrarlandschaft – Quantifizierung des Massnahmenbedarfs und Empfehlung zur Umsetzung. Institut für Agrarökologie und Biodiversität (IFAB), Mannheim.
- Schürmann, H. & S. Hohl (2024): Hochwertige Biodiversitätsförderflächen und quantitative Flächenziele. Schweizerische Vogelwarte Sempach, Seerose 1, 6204 Sempach.

Abb. 4. Der Baumpieper und andere Wiesenbrüter sind auf eine späte Mahd und Nutzung der BFF Wiesen und Weiden angewiesen. Um die Wirkung dieses BFF-Typs zu optimieren, können Förderperimeter ausgewiesen werden, innerhalb welcher die Anlage von BFF zusätzliche Beiträge generieren kann (Foto: Marco Pilati, Ralph Martin).



Fig. 4: Le pipit des arbres et autres nicheurs prairiaux dépendent d'une fauche tardive et d'une gestion adaptée des prairies et pâturages déclarés en SPB. L'efficacité de ces surfaces peut être renforcée grâce à la désignation de périmètres de promotion, où la création de SPB donne droit à des contributions supplémentaires (photos: Marco Pilati, Ralph Martin).

- Zellweger-Fischer (2012): Plus de surfaces de compensation écologique et de meilleure qualité grâce au conseil. *Recherche Agronomique Suisse* 3, 104–111.
- Jenny, M., J. Studer & A. Bosshard (2018): Evaluation Vernetzungsprojekte. Schweizerische Vogelwarte, Sempach.
- Knaus, P., S. Antoniazza, V. Keller, T. Sattler, H. Schmid & N. Strebel. (2021): Liste rouge des oiseaux nicheurs. Espèces menacées en Suisse. *L'environnement pratique* n° 2124. Office fédéral de l'environnement (OFEV), Berne, et Station ornithologique suisse, Sempach.
- Lischer, C., N. Huber, S. Michler & U. G. Kormann (2025): Cartes de potentiel des nicheurs prairiaux dans les régions de montagne et d'estivage. Informations et instructions pour l'utilisation des cartes. Station ornithologique suisse, Sempach.
- Meichtry-Stier, K. S., M. Jenny, J. Zellweger-Fischer & S. Birrer (2014): Impact of landscape improvement by agri-environment scheme options on densities of characteristic farmland bird species and brown hare (*Lepus europaeus*). *Agricult. Ecosyst. Environ.* 189: 101–109. DOI: 10.1016/j.agee.2014.02.038.
- OFAG (2025): Directive Contribution à la biodiversité régionale et à la qualité du paysage (CBRP). Version 1.0 du 29.01.2025. Office fédéral de l'agriculture (OFAG), Berne.
- OFEV (2020): Conception paysage suisse. Paysage et nature dans les domaines politiques de la Confédération. État de l'environnement n° 2011. Office fédéral de l'environnement (OFEV), Berne.
- OFEV & OFAG (2008): Objectifs environnementaux pour l'agriculture. A partir de bases légales existantes. *Connaissance de l'environnement* n° 0820. Office fédéral de l'environnement (OFEV) et office fédéral de l'agriculture (OFAG), Berne.
- OFEV & OFAG (2016): Objectifs environnementaux pour l'agriculture. Rapport d'état 2016. *Connaissance de l'environnement* n° 1633. Office fédéral de l'environnement (OFEV), Berne.
- Oppermann, R., S. C. Pfister & A. Eirich (Hrsg.) (2020): Sicherung der Biodiversität in der Agrarlandschaft – Quantifizierung des Massnahmenbedarfs und Empfehlung zur Umsetzung. Institut für Agrarökologie und Biodiversität (IFAB), Mannheim.
- Schürmann, H. & S. Hohl (2024): Surfaces de promotion de la biodiversité de grande valeur écologique & objectifs quantitatifs de surface. Station ornithologique suisse, Sempach.

WIN-WIN LÖSUNG FÜR WASSERFASSUNGEN IM SÖMMERUNGSGEBIET - EIN FALLBEISPIEL AUS DEM NATURPARK GANTRISCH

CHRISTIAN IMESCH

Die Wasserversorgung in Sömmierungsgebieten steht vor wachsenden Herausforderungen. Steigender Wasserbedarf und der Klimawandel mit veränderten Niederschlagsmustern setzen die vorhandenen Ressourcen zunehmend unter Druck. Eine nachhaltige Wasserversorgung sichert langfristig die landwirtschaftliche Produktion, erhält die Biodiversität und schützt die Lebensgrundlagen in diesen sensiblen Regionen.

Die Alpgenossenschaft Grenchenberg im Naturpark Gantrisch setzte 2024 eine ökologisch verträgliche Neufassung einer Quelle um. Die Genossenschaft prüfte verschiedene Massnahmen, um die Wasserversorgung der Alp zu sichern und suchte früh den Austausch mit kantonalen Fachstellen. Da sich keine Alternative zur Fassung der Quelle fand, griff das Projekt in den schützenswerten Quell-Lebensraum ein. Artikel 14 Absatz 7 der NHV verpflichtet in solchen Fällen zur Schaffung eines angemessenen Ersatzes.

Unterhalb der Fassung wurde ein Ersatz-Quell-Lebensraum geschaffen, welcher mit einer Mindestwassermenge versorgt wird. Ins Reservoir wird nur die für die Alpbewirtschaftung benötigte Wassermenge abgeleitet. Viehtränken mit Schwimmern regulieren den Verbrauch zusätzlich und verhindern unnötige Wasserverluste. Der Überlauf des Reservoirs wird ebenfalls dem Ersatz-Quell-Lebensraum zugeführt. Dies ermöglicht eine Nutzung des Quellwassers, ohne dass die Arten der Quell-Lebensräume ihren Lebensraum

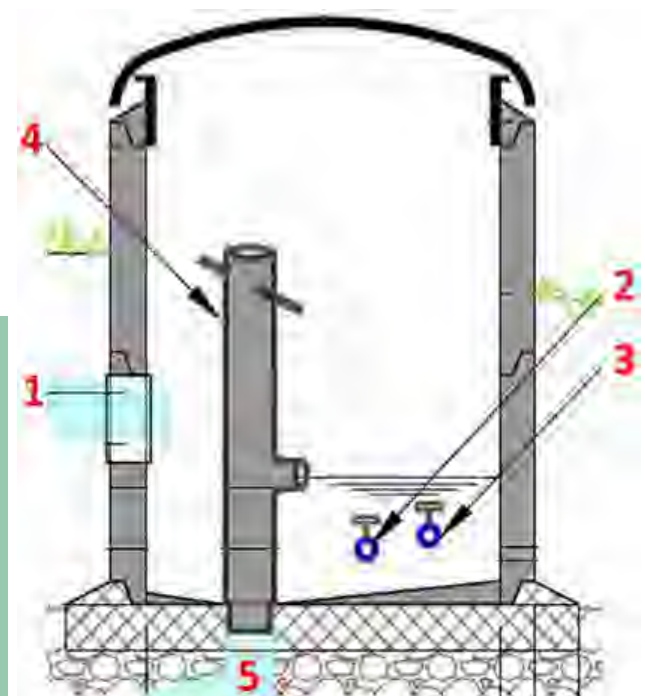


Abb.1: Schema des Fassungsschachts: 1. Quelfassung / Zuleitung, 2. Mindestwasserführung min. 25%, 3. Nutzleitung Trinkwasser, 4. Überlauf mit Entleerungsstutzen, 5. Entleerung/Überlauf (Illustration: pbplan ag).

Fig. 1: Schéma de la chambre de captage: 1. Conduite du captage, 2. Débit réservé minimal de 25 %, 3. Conduite d'eau potable, 4. Tropic-plein avec orifice de vidange, 5. Vidange / Tropic-plein (schéma: pbplan ag).

SOLUTION GAGNANT-GAGNANT POUR LES CAPTAGES D'EAU EN ZONE D'ESTIVAGE

CHRISTIAN IMESCH

L'approvisionnement en eau des zones d'estivage devient un enjeu crucial: les besoins en eau augmentent et le changement climatique modifie les régimes de précipitations, exerçant une pression croissante sur les ressources disponibles. Un approvisionnement en eau durable permet de garantir la production agricole à long terme, de conserver la biodiversité et de protéger les bases

existentielles dans ces régions sensibles.

En 2024, le syndicat de l'alpage de Grenchenberg, dans le parc naturel du Gantrisch, a réalisé un nouveau captage respectueux de la nature. Il a envisagé plusieurs mesures pour garantir l'alimentation en eau de l'alpage et s'est rapidement mis en contact avec les services cantonaux compétents. Il n'existait aucune alternative au captage de la source

et une atteinte à ce précieux milieu fontinal était donc inévitable. L'article 14 alinéa 7 OPN exige dans ce cas le remplacement adéquat du biotope dégradé. Un habitat de substitution a donc été créé en aval du captage, en y garantissant un débit minimal. Seule la quantité d'eau nécessaire pour exploiter l'alpage est dérivée dans le réservoir. Des abreuvoirs dotés de flotteurs régulent la consommation d'eau et évitent les pertes inutiles. Le trop-plein du réservoir conduit aussi le

ganz verlieren. Dauerhafte Zäune schützen den Ersatz-Lebensraum und die Quellsfassung vor Viehtritt und Nährstoffeintrag. Als weitere Kompensationsmassnahme werden während der Weidezeit drei weitere Quell-Lebensräume ausgezäunt und die alte Trinkwasserfassung wird revitalisiert.

Eine mehrjährige Wirkungskontrolle untersucht nun, wie sich die Fauna im neuen Ersatz-Quell-Lebensraum ansiedelt. Mehrere Faktoren machen das Projekt zu einem Vorzeigebispiel für nachhaltige Wasserfassungen:

- Eine engagierte Trägerschaft, die von Anfang an nachhaltige Lösungen verfolgt.

- Planungsbüros, die Quellen als Lebensräume wahrnehmen.
- Die Begleitung durch eine ausgewiesene Fachperson für Quell-Lebensräume.
- Bauarbeiter, die alle Vorgaben umsichtig und sorgfältig umsetzen.

Für dieses Engagement erhielt die Alpge nossenschaft Grenchenberg in der Kategorie «Natur & Landschaft» den Innovationspreis 2025 des Naturparks Ganttrisch: <https://www.ganttrisch.ch/naturpark-blog/wie-ein-widder-den-wasserkreislauf-sichert>

Weitere Informationen

www.quell-lebensräume.ch

Kontakt

Christian Imesch

UNA Atelier für Natur und Umwelt

Schwarzenburgstrasse 11

3007 Bern

Email: Imesch@unabern.ch

Abb. 2: Von Hand graben die Brunnenbauer sorgfältig nach den Wassersträngen



Fig. 2: À la main, les puisatiers creusent soigneusement à la recherche des veines d'eau.

Abb. 3: Ersatz-Quell-Lebensraum unmittelbar unterhalb der Fassung.



Fig. 3: Habitat de substitution de la source, immédiatement en aval du captage.

surplus d'eau vers l'habitat de substitution. Ce dispositif permet d'exploiter l'eau de source en évitant que l'habitat des espèces spécifiques du milieu fontinal ne disparaisse complètement. Des clôtures fixes protègent l'habitat de substitution et le captage contre le piétinement du bétail et les apports en nutriments. Des mesures de compensation complémentaires ont également été réalisées: trois autres milieux fontinaux sont clôturés pendant la saison de pacage et l'ancien captage d'eau potable a été revitalisé.

Un contrôle des résultats sur plusieurs années a été mis en place pour étudier comment la faune fontinale s'approprie cet habitat de substitution.

Ce projet de captage durable est un exemple à suivre à plus d'un titre:

- une équipe motivée qui a cherché dès le début une solution durable;
- des bureaux d'études environnementales qui reconnaissent les sources comme des habitats de valeur;
- un suivi assuré par un spécialiste reconnu des milieux fontinaux;
- des ouvriers qui avaient à cœur de respecter les directives reçues à la lettre.

Pour ce projet, le syndicat d'alpage Grenchenberg a reçu le prix de l'innovation 2025 du parc naturel du Ganttrisch dans la catégorie «Nature et paysage» (<https://www.ganttrisch.ch/naturpark-blog/wie-ein-widder-den-wasserkreislauf-sichert>).

Informations complémentaires

www.quell-lebensräume.ch/index.php/fr/

Renseignements

Christian Imesch

UNA Atelier für Natur und Umwelt

Schwarzenburgstrasse 11

3007 Bern

Courriel: Imesch@unabern.ch

UMSETZUNGSSTRATEGIEN FÜR DIE ÖKOLOGISCHE INFRASTRUKTUR

MARTI, FRIDLI¹; SCHLUP, BARBARA²

Die Fachplanungen Ökologische Infrastruktur liegen mittlerweile in den meisten Kantonen vor. Die Kantone sind nun daran, die Umsetzung der Fachplanung

anzugehen. Das Innovationsprojekt «Umsetzungsstrategien für die Ökologische Infrastruktur» der drei Kantone Aargau, Bern und Zürich stellt konkrete Anwendungsvorschläge, Praxis-Beispiele und Arbeitsgrundlagen zur Verfügung.

Bei der Fachplanung Ökologische Infrastruktur (ÖI) handelt es sich für die Kantone um einen neuen Planungsprozess. Deshalb haben die Kantone Aargau, Bern und Zürich das Innovationsprojekt «Ökologische Infrastruktur Mittelland» ins Le-

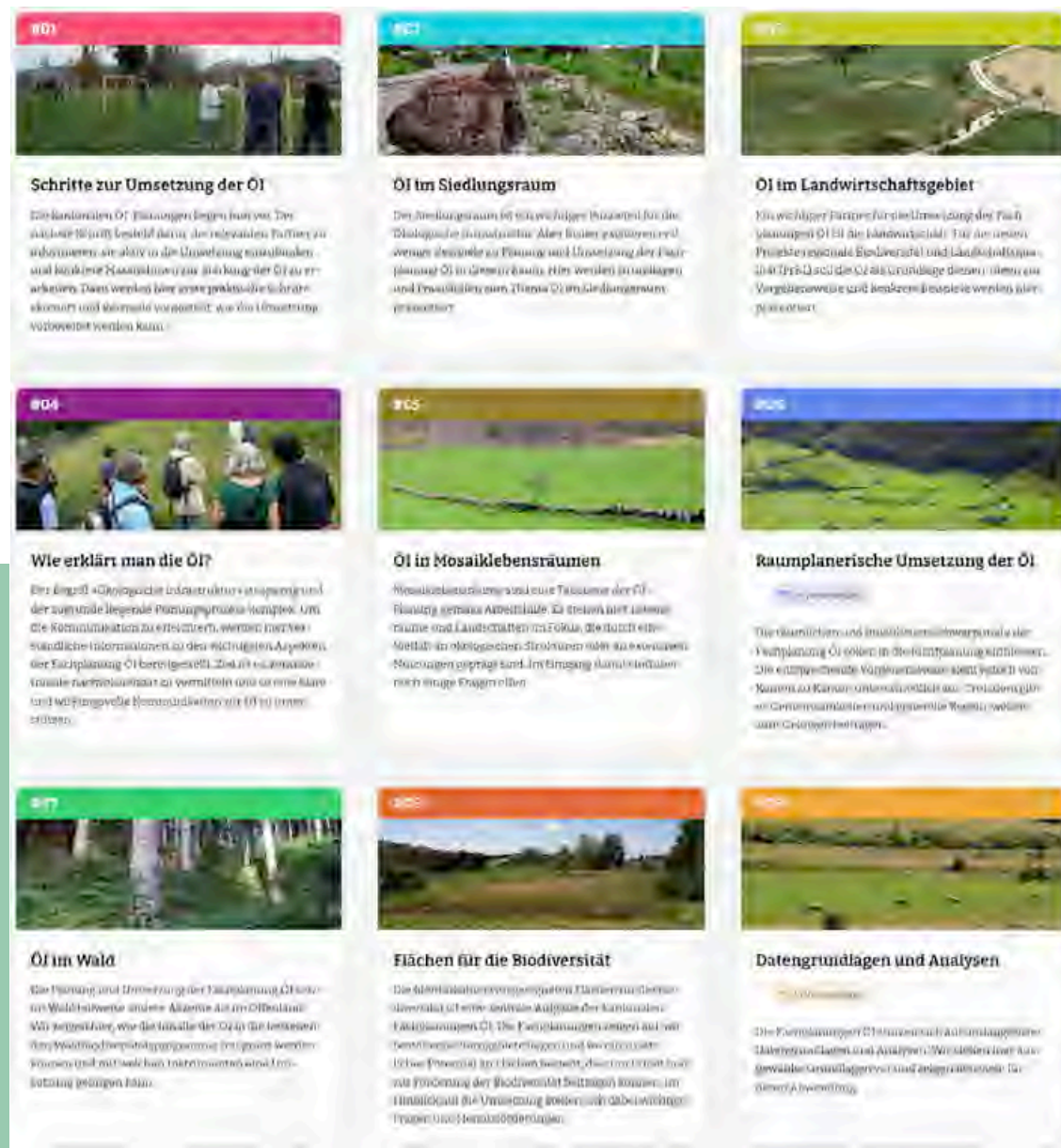


Abb. 1: Überblick über ausgewählte Themen auf öim.ch zur Umsetzung der ÖI-Fachplanungen in den Kantonen.

STRATÉGIES POUR CONCRÉTISER L'INFRASTRUCTURE ÉCOLOGIQUE

FRIDLI MARTI¹, BARBARA SCHLUP²

Actuellement, la plupart des cantons ont terminé leur planification de l'infrastructure écologique. Il s'agit maintenant de la transposer dans la réalité. Le

projet d'innovation «Stratégies pour concrétiser l'infrastructure écologique» mené conjointement par les cantons d'Argovie, de Berne et de Zurich propose des applications concrètes, des exemples pratiques et des instruments de travail.

Avec la planification de l'infrastructure écologique, les cantons sont confrontés à un nouveau processus d'aménagement du territoire. Cela a conduit les cantons d'Argovie, Berne et Zurich à lancer conjointement le projet d'innovation «Infrastructure

ben gerufen. Auftraggeber sind die Naturschutzfachstellen der drei Kantone, vertreten durch Jana Möller (AG), Urs Känzig-Schoch (BE) und Ursina Wiedmer (ZH). Die Co-Leitung des Projekts haben Fridli Marti (quadra Mollis GmbH) und Barbara Schlup (Hintermann & Weber AG) inne. In der ersten Phase (2016 - 2019) wurde ein Werkzeugkasten als Hilfestellung für

die Fachplanungen erarbeitet. Dieser ist als Grundlage in die Arbeitshilfe des BAFU eingeflossen. Die zweite Phase mit dem Fokus «Umsetzungsstrategien für die ÖL» endet nun per Dezember 2025. Ziel war es die Kantone bei der Umsetzung ihrer Fachplanungen ÖL zu unterstützen. Konkret wurden Anwendungsvorschläge, Praxis-Beispiele und Arbeitsgrundlagen bereitgestellt. Durch verschiedene Kommu-

nikationskanäle, wie Tagungen und Workshops, wurden Beiträge aus dem Innovationsprojekt geteilt. Diese Inhalte basieren auf verschiedenen Teilprojekten, die in den vergangenen vier Jahren gemeinsam mit Partnern durchgeführt wurden. In den Teilprojekten wie Landwirtschaft, Siedlung oder Wald werden Wege aufgezeigt, wie die Fachplanungen ÖL in die bestehenden Instrumente

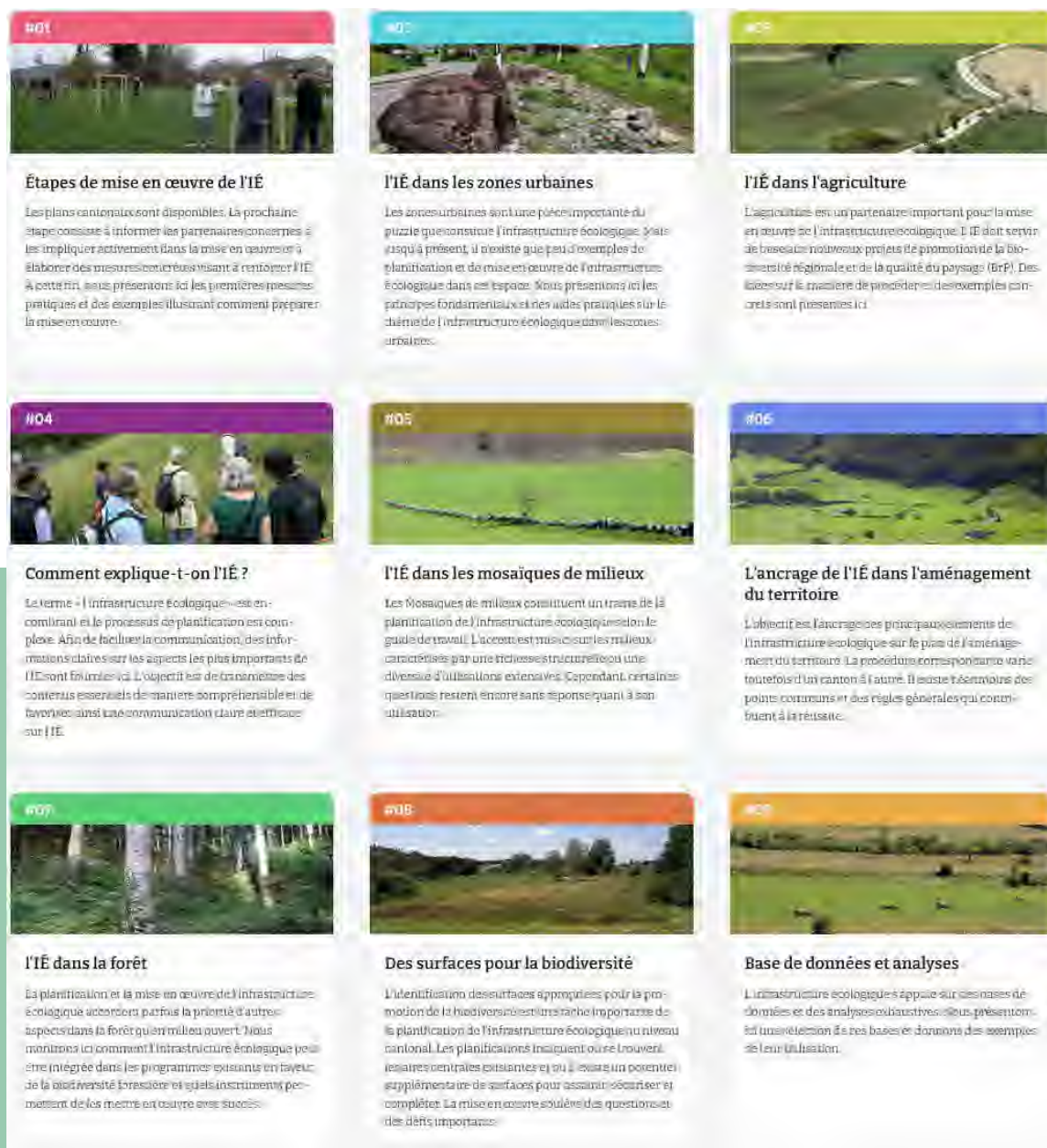


Fig. 1: Aperçu des thèmes traités sur le site www.oim.ch pour concrétiser la planification cantonale de l'infrastructure écologique.

écologique du Plateau». Les mandants sont les services de protection de la nature des trois cantons concernés, représentés par Jana Möller (AG), Urs Känzig-Schoch (BE) et Ursina Wiedmer (ZH). Le projet est codirigé par Fridli Marti (quadra Mollis GmbH) et Barbara Schlup (Hintermann & Weber AG). Dans la première phase (2016-2019), il s'est agi de créer une boîte à outils pour

accompagner le processus de planification. Cet instrument est intégré dans le guide de travail de l'OFEV. La deuxième phase, qui a mis l'accent sur les stratégies pour concrétiser l'infrastructure écologique, arrive à son terme en décembre 2025. L'objectif était ici de soutenir les cantons dans la transposition de leur planification dans les faits. Concrètement, le projet a élaboré des propositions d'application,

des exemples pratiques et des instruments de travail. Les résultats du projet d'innovation ont été partagés par le biais de différents canaux de communication tels que des séminaires et des ateliers. Les contenus présentés émanent de plusieurs sous-projets qui ont été réalisés conjointement par les partenaires au cours de quatre dernières années. Dans le

dieser Sektoren verankert werden können. Andere Teilprojekte unterstützen die Kantone bei der Kommunikation ihrer Fachplanungen, sei es durch eine einheitliche Sprache, Vorlagen für Handouts oder Beispiele, wie die Produkte auf den kantonalen Geoportalen aufgeschaltet werden können. Zudem wurden Pilotprojekte durchgeführt und an Workshops die Erfahrungen mit interessierten Gemeinden und Kantonen diskutiert und geteilt. Die Webseite oim.ch sammelt all diese Produkte und liefert Inputs zu den verschiedenen Themenbereichen.

¹ quadra Mollis GmbH
² Hintermann & Weber AG

Dank

Wir bedanken uns bei den beteiligten Naturschutzfachstellen und beim BAFU für die finanzielle Unterstützung.

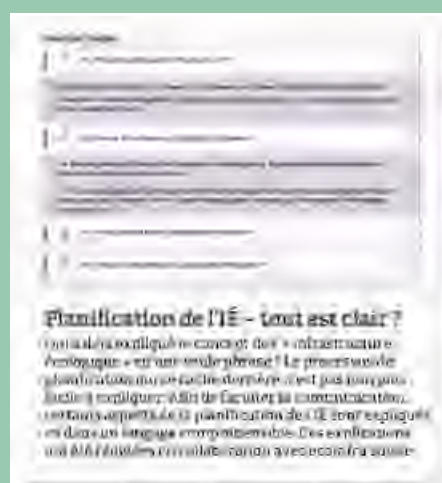
Aargau: Jana Möller, Departement Bau, Verkehr und Umwelt, Abt. Landschaft und Gewässer, Sektion N+L

Bern: Urs Känzig-Schoch, Volkswirtschaftsdirektion, Amt für Landwirtschaft und Natur, Abt. Naturförderung

Zürich: Ursina Wiedmer, Baudirektion, Amt für Landschaft und Natur, Fachstelle Naturschutz

Kontakt

Fridli Marti
quadra Mollis GmbH
Büchelstrasse 7
8753 Mollis
Email: marti@quadragmbh.ch



cadre des sous projets dédiés à l'agriculture, à la zone urbaine ou à la forêt, il s'agissait de montrer comment la planification de l'infrastructure écologique peut être intégrée dans les instruments propres à ces secteurs. D'autres sous-projets avaient pour but de soutenir les cantons dans la communication relative à leur planification, que ce soit par un langage harmonisé, par des modèles de présentation ou des exemples de publication des produits sur les portails de géodonnées cantonaux. Des projets pilotes ont également été réalisés et les expériences ont pu être échangées avec les communes intéressées et d'autres cantons dans le cadre

d'ateliers. Tous ces produits sont regroupés sur le site Internet www.oim.ch, où l'on trouve également des informations sur différents sujets.

¹ quadra Mollis GmbH
² Hintermann & Weber AG

Remerciements

Nous les remercions les services de protection de la nature impliqués ainsi que l'OFEV pour leur soutien financier.

Argovie: Jana Möller, Departement Bau, Verkehr und Umwelt, Abt. Landschaft und Gewässer, Sektion N+L

Berne: Urs Känzig-Schoch, Direction de l'économie, Office de l'agriculture et de la nature, Service de la promotion de la nature

Zurich: Ursina Wiedmer, Baudirektion, Amt für Landschaft und Natur, Fachstelle Naturschutz

Renseignements

Fridli Marti
quadra Mollis GmbH
Büchelstrasse 7
8753 Mollis
Courriel: marti@quadragmbh.ch

PROJEKTUNTERSTÜTZUNG DES FORUMS LANDSCHAFT, ALPEN, PÄRKE

ROGER KELLER, FABIENNE FREY

Das Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP) der Akademie der Naturwissenschaften (SCNAT) unterstützt seit 2024 jährlich Projekte mit transdisziplinärem Charakter zu den Kernthemen des Forums. Die Fördermöglichkeit richtet sich an ein breites Publikum aus Forschung, Praxis und Verwaltung – Kooperationen sind explizit erwünscht. Anträge für 2026 können online bis am 1. März 2026 eingereicht werden.

Als nationales inter- und transdisziplinäres Netzwerk fördert das FoLAP das Wissen und den Diskurs über Landschaft und landschaftsverändernde Prozesse. Es setzt sich für nachhaltige Gestaltungs-, Entwicklungs- und Schutzkonzepte ein. Die thematischen Schwerpunkte bilden die FoLAP-Kernthemen: Gesundheit und Landschaft, Landschaftskultur, Lebensstil und Landschaft, Klimaschutz und Landschaft so-

wie Landschaft im räumlichen Beziehungsnetz.

Seit 2024 unterstützt das FoLAP transdisziplinäre Projekte in diesem Bereich, um Wissenslücken zu schliessen und Kooperationen zu fördern. Projekte können von Schweizer Institutionen aus der Forschung, Praxis und Verwaltung eingegeben werden – zum Beispiel auch von lokalen Trägerschaften wie Regionalplanungen, Gemeinden, Pärken oder Agglomerationsprojekten. Private Planungsbüros und Privatpersonen ohne institutionelle Anbindung sind darin eingeschlossen. Eingaben aus dem Alpenraum und aus Schweizer Pärken oder Welterbegebieten sind ebenfalls willkommen. Kooperationen zwischen Forschung und Praxis sind explizit erwünscht.

Das FoLAP-Fördergefäss bietet für die Zielgruppe eine weitere Finanzierungsmöglichkeit und steuert einen angemessenen Beitrag an die Umsetzung deren Projekte bei. Gleichzeitig soll es For-

schungsinstitutionen ermöglichen, Geld für das Ausarbeiten eines Projektantrags zuhanden zusätzlicher Geldgeber zu beantragen. Deshalb ist eine Unterstützung in der Form einer Anschubfinanzierung oder als Co-Finanzierung von Projekten möglich. Pro Jahr unterstützt das FoLAP in der Regel drei Projekte mit jeweils mindestens CHF 5'000 und maximal CHF 10'000. Für Projekte der Anschubfinanzierung gilt eine Obergrenze von CHF 5'000 pro Eingabe.

Im Jahr 2025 unterstützte das FoLAP so zum Beispiel das Projekt «Co-habiter en Lavaux», welches den Dialog und Aktionen zum Erhalt des UNESCO-Weltkulturerbes fördert. Auch ein Projekt zur Neugestaltung der Landschaft nach dem Unwetter von 2024 im Baviatal erhielt Unterstützung. Das Projekt ermöglichte den lokalen Betroffenen die aktive Mitgestaltung der Zukunft des Gebiets. Weitere Beispiele und alle Unterlagen sind auf der FoLAP-Website zu finden, der Eingabeschluss ist der 1. März 2026.

SOUTIEN AU PROJET DU FORUM PAYSAGE, ALPES, PARCS

ROGER KELLER, FABIENNE FREY

Depuis 2024, le Forum Paysage, Alpes, Parcs (FoLAP) de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) soutient chaque année des projets à caractère transdisciplinaire portant sur les sujets clés du forum. Cette aide financière s'adresse à un large public issu de la recherche, de la pratique et de l'administration – les coopérations sont explicitement souhaitées. Les demandes pour 2026 peuvent être soumises en ligne jusqu'au 1^{er} mars 2026.

En tant que réseau national interdisciplinaire et transdisciplinaire, le FoLAP de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) encourage le savoir et le débat sur le paysage et les processus qui le modifient. Il s'engage en faveur de concepts durables d'aménagement, de développement et de protection. Les sujets-clés du FoLAP constituent les axes thématiques prioritaires: santé et paysage, culture paysagère, mode de vie et paysage, protection du cli-

mat et paysage, paysage dans le réseau des relations territoriales.

Depuis 2024, le FoLAP soutient des projets transdisciplinaires dans ces domaines afin de combler les lacunes de connaissances et d'encourager la collaboration. Les institutions suisses issues de la recherche, de la pratique et de l'administration, notamment les organismes locaux tels que les planifications régionales, les communes, les parcs ou les projets d'agglomération, peuvent soumettre des projets.

Les bureaux d'études privés et les particuliers sans affiliation institutionnelle sont invités à participer. Les candidatures provenant de l'espace alpin, des parcs suisses ou des sites du patrimoine mondial sont également les bienvenues. Les coopérations entre la recherche et la pratique sont explicitement souhaitées.

Le programme de financement FoLAP offre au groupe cible une possibilité de financement supplémentaire et apporte une contribution appropriée à la mise en œuvre de ses projets. Il doit par ailleurs permettre aux institutions de recherche de demander

des fonds pour élaborer une proposition de projet à l'intention de bailleurs de fonds supplémentaires. C'est pourquoi un soutien sous forme de financement d'amorçage ou de cofinancement de projets est possible. Chaque année, le programme soutient en moyenne trois projets avec un montant minimal de 5000 francs et maximal de 10 000 francs chacun. Pour les projets de financement d'amorçage, le plafond est fixé à 5000 francs par demande.

En 2025, le FoLAP a notamment soutenu le projet «Co-habiter en Lavaux», qui encourage le dialogue et les actions en faveur de la préservation du patrimoine mondial de l'UNESCO. Un projet de réaménagement du paysage, suite aux intempéries de 2024 dans la vallée de Bavona, a également reçu un soutien. Ce projet a permis aux personnes touchées par l'événement de contribuer à la conception de l'avenir de la région. Vous trouverez d'autres exemples et tous les documents nécessaires sur le site web du FoLAP. La date d'échéance des candidatures est fixée au 1^{er} mars 2026.

AUSSCHREIBUNG BINDING PREIS FÜR BIODIVERSITÄT 2026

125'000 Franken für Infrastrukturbauten, die die Biodiversität fördern

Die Sophie und Karl Binding Stiftung schreibt für das Jahr 2026 zum sechsten Mal den Binding Preis für Biodiversität aus. Gesucht sind diesmal vorbildliche, wegweisende Projekte zum Jahresthema «Biodiversität und Infrastrukturbauten». Bewerbungen für die hochdotierte Auszeichnung nimmt die Stiftung bis zum 31. Januar 2026 entgegen.

Binding Preis für Biodiversität

Die Sophie und Karl Binding Stiftung vergibt seit 2021 den mit 125'000 Franken dotierten «Binding Preis für Biodiversität», den höchstdotierten Naturschutzpreis der Schweiz. Der Preis fokussiert auf Projekte für die Naturvielfalt im Siedlungsraum und zeichnet jeweils Projekte zu einem bestimmten Jahresthema aus.

Mit dem Binding Preis für Biodiversität zeichnet die Sophie und Karl Binding Stif-

tung zukunftsweisende Leistungen zur Förderung der Biodiversität im Siedlungsraum aus. In diesem Jahr stehen Infrastrukturbauten im Siedlungsraum im Fokus, welche die Biodiversität vorbildlich fördern. Infrastrukturen prägen unsere bebaute Umwelt, egal ob für Mobilität, Energieerzeugung oder Wassermanagement, und sie sind nötig, um unsere Gesellschaft zu versorgen. Gesucht werden Bauprojekte, bei denen die Naturvielfalt mitgedacht und Flächen für deren Förderung geschaffen, vernetzt oder aufgewertet wurden.

Bewerbungen werden in zwei Kategorien entgegengenommen: Der Hauptpreis für grosse Gesamtflächen beträgt 100'000 Franken, der Anerkennungspreis für mittelgrosse Gesamtflächen ist mit 25'000 Franken dotiert.

Jetzt Projekte einreichen

Die Stiftung und die siebenköpfige Fachjury sind gespannt auf qualitativ hochstehende Projekte, die zur Nachahmung

motivieren und die Biodiversität im Siedlungsraum nachhaltig fördern. Einsendeschluss ist der 31. Januar 2026. Weitere Informationen zur Teilnahme und zu den Kriterien sowie das Bewerbungsformular sind unter www.preis-biodiversitaet.ch aufgeschaltet.

Helfen Sie mit und machen Sie die aktuelle Ausschreibung publik

Einen Kurztext für Ihren Newsletter und Bilder für Ihr Fachmagazin oder Ihre eigene Webseite finden Sie unter: <https://www.preis-biodiversitaet.ch/fuer-die-medien/>

Weitere Auskünfte

Sophie und Karl Binding Stiftung
Lena Wunderlin, Projektleiterin Umwelt & Soziales, Tel. 061 317 40 98
Email: wunderlin@binding-stiftung.ch

MISE AU CONCOURS DU PRIX BINDING POUR LA BIODIVERSITÉ 2026

125 000 francs pour des infrastructures qui favorisent la biodiversité

La Fondation Sophie et Karl Binding mettra au concours le Prix Binding pour la biodiversité pour la sixième fois en 2026. Elle recherche cette fois-ci des projets exemplaires et novateurs sur le thème «Biodiversité et infrastructures». Les candidatures pour cette distinction richement dotée devront parvenir à la fondation d'ici le 31 janvier 2026.

Prix Binding pour la biodiversité

La fondation Sophie et Karl Binding décerne depuis 2021 le Prix Binding pour la biodiversité, doté de 125 000 francs, le prix le plus richement doté en Suisse dans le domaine de la protection de la nature. Le prix est décerné à des projets favorables à la diversité naturelle en milieu urbain; il est consacré chaque année à un thème différent.

En décernant le Prix Binding pour la biodiversité, la Fondation Sophie et Karl Bin-

ding récompense des prestations d'avenir pour la promotion de la biodiversité en milieu urbain. Cette année, l'accent est mis sur les infrastructures dans l'espace urbain qui favorisent la biodiversité de manière exemplaire. Les infrastructures façonnent notre environnement bâti, qu'il s'agisse de mobilité, de production d'énergie ou de gestion de l'eau, et sont nécessaires pour approvisionner notre société. Nous cherchons des projets de construction qui tiennent compte de la diversité naturelle et qui ont créé, mis en réseau ou valorisé des habitats pour la promouvoir.

Le prix est mis au concours dans deux catégories. Le prix principal est doté de 100 000 francs pour les périmètres de grande taille et le prix de reconnaissance, d'un montant de 25 000 francs pour les périmètres de taille moyenne.

Soumission des projets

La fondation et le jury, composé de sept personnes, espèrent recevoir de nom-

breux projets susceptibles de motiver d'autres projets et de favoriser durablement la biodiversité en milieu urbain. La date limite de soumission est fixée au 31 janvier 2026. De plus amples informations sur la participation et les critères d'évaluation ainsi que le formulaire de candidature sont disponibles sur le site www.prix-biodiversite.ch.

Participez en publiant la mise au concours

Vous trouverez un texte pour votre bulletin d'information et des photos pour votre magazine ou votre site Internet sur le site www.prix-biodiversite.ch/dans-les-medias/

Renseignements

Lena Wunderlin
Fondation Sophie et Karl Binding, responsable de projet Environnement & Affaires sociales
Courriel: wunderlin@binding-stiftung.ch
Tél. 061 317 40 98

WIRKUNG UND WIRKUNGSEVALUATION

Das Jahr ist schon bald zu Ende, was einen dazu verleitet, einen Rückblick zu machen und aufzurechnen, was gelungen ist und was nicht. Ob Strategie, Naturschutzprojekt oder Weiterbildung, am Ende zählt vor allem die Wirkung, die wir damit erzielen.

Mit Umweltbildung wollen wir erreichen, dass Umweltprobleme gelöst werden, der Eigenwert der Natur von der Gesellschaft anerkannt wird oder insgesamt im Sinn der Nachhaltigkeit gehandelt wird. Diese indirekte Wirkung (Impact) ist von verschiedenen Faktoren abhängig. Sofern sie gemessen werden kann, ist ein Rückschluss auf einen Kurs oder Lehrgang kaum möglich.

Die direkte Wirkung bezieht sich meist auf das Verhalten bzw. die Verhaltensänderung der Teilnehmenden. Bei der Konzeption eines Bildungsangebots wird daher beschrieben, was die Zielgruppe abschliessend weiss, kann, will oder tut. Um dies messbar zu machen, braucht es Indikatoren. Am Beispiel eines Kurses zu

Artenkenntnis könnte das heissen: «Die Kursteilnehmenden erkennen die fünf häufigsten Baumarten anhand der Borke.» ein passender Indikator wäre die Anzahl korrekter Bestimmungen. Zusätzlich kann festgelegt werden, ob der Kurs als erfolgreich angesehen wird, wenn alle Teilnehmenden zu 100% erfüllen oder ob es reicht, wenn die Hälfte fünf erkennt.

Damit eine Wirkung eindeutig auf das Bildungsangebot zurückgeführt werden kann, müssen drei Bedingungen erfüllt sein: 1) systematischer Zusammenhang zwischen Intervention (Ursache) und Wirkung, 2) die Ursache muss der Wirkung zeitlich vorausgehen und 3) andere alternative Einflussfaktoren müssen sich ausschliessen lassen. Wie bereits beim Impact angedeutet ist dieser letzte Punkt der schwierigste. Das bedeutet, dass die Evaluation inklusiver der Erhebungsmethoden bei der Konzeption mitgeplant werden muss. So müssen im angeführten Beispiel mindestens die fünf häufigsten Baumarten bearbeitet werden.

Wie bei einer Erfolgskontrolle würde idealerweise eine Erhebung vorher und eine Erhebung nachher gemacht. Eine Möglichkeit, die Wirkung, welche im Zusammenhang mit einem Bildungsangebot steht, möglichst präzise zu erfassen, sind mehrfache Nach-Erhebungen: Was nehmen die Teilnehmenden direkt aus dem Kurs mit (Erhebung am Kursende) und was setzen sie dann effektiv im Alltag um (einige Monate nach dem Kurs).

Dieses Wirkungsverständnis hat Eingang in die Umweltbildung gefunden. In einer idealen Welt würden sämtliche Bildungs- und Naturschutzprojekte nach diesem Schema geplant und durchgeführt werden können.

Christine Gubser
cgubser@sanu.ch

EFFETS ET ÉVALUATION DES EFFETS

La fin de l'année qui approche est généralement l'occasion de dresser un bilan des réussites et des échecs. Stratégie, projet de protection de la nature ou formation continue, ce qui nous intéresse au bout du compte est l'effet que ces mesures nous ont permis d'obtenir.

Avec l'éducation à l'environnement, nous voulons faire en sorte que les problèmes environnementaux soient résolus, que la société reconnaisse la valeur intrinsèque de la nature, ou, de façon générale, que les actions individuelles s'accordent aux exigences du développement durable. Cet effet indirect (impact) dépend de différents facteurs. Si tant est qu'il soit mesurable, il est presque impossible de l'attribuer à un cours ou un cursus en particulier.

L'effet direct renvoie quant à lui aux comportements ou aux changements de comportement induits. C'est ainsi que l'une des étapes de la conception d'une formation consiste à décrire ce que le groupe cible connaîtra, fera ou sera en mesure de faire à l'issue de la formation. Cet effet

peut être mesuré au moyen d'indicateurs. Pour un cours sur la connaissance des espèces par exemple, cela pourrait se traduire par «Les personnes ayant participé au cours identifient les cinq essences d'arbres les plus répandues à partir de leur écorce», un indicateur correspondant étant le nombre de déterminations correctes. Il est également possible de définir que le cours est un succès si toutes les personnes participantes reconnaissent les cinq essences, ou s'il suffit que la moitié d'entre elles y parvienne. Pour qu'un effet puisse être attribué sans équivoque à une formation, trois critères doivent être remplis: 1) il doit exister un lien systématique entre l'intervention (la cause) et l'effet; 2) la cause doit être antérieure à l'effet; 3) d'autres facteurs d'influence alternatifs doivent être exclus. Comme évoqué plus haut au sujet de l'effet direct, ce dernier critère est le plus difficile à remplir. Cela implique que l'évaluation, y compris les méthodes de relevé, soit obligatoirement planifiée dès l'étape de la conception de la formation.

Dans notre exemple, cela nécessiterait qu'au moins cinq des espèces d'arbres les plus répandues soient traitées.

Comme pour un suivi, il faudrait idéalement effectuer deux relevés, un avant et un après la formation. Les relevés a posteriori multiples offrent un moyen d'apprécier l'effet d'une formation avec une plus grande précision: qu'est-ce que les personnes ont retenu du cours (relevé à la fin du cours)? Que mettent-elles réellement en application au quotidien (relevé quelques mois après le cours)?

Cette conception de l'effet a été introduite dans l'éducation à l'environnement. Dans un monde idéal, tous les projets de construction et de conservation pourraient être planifiés et réalisés selon ce schéma.

Christine Gubser
cgubser@sanu.ch

PARTNER IN DER UMSETZUNG DES NATUR- UND LANDSCHAFTSSCHUTZES / PARTENAIRES POUR LA MISE EN ŒUVRE DE LA PROTECTION DE LA NATURE ET DU PAYSAGE

Hintermann Weber.ch

Ökologische Beratung, Planung
und Forschung

- Projekt «Uraltaubäume erhalten und fördern»
- UBB MehrSpur Zürich - Winterthur
- Datenanalyse Heuschreckeninventar Kanton Aargau
- Molluskenförderung Kanton Bern

SKK Landschaftsarchitekten www.skk.ch

Tätigkeitsbereiche:
Natur- & Artenschutz, Erfolgskontrollen, Umweltplanung &
Landschaftsentwicklung, Ökol. Projekt- & Baubegleitungen,
Bodenschutz & Feuertätigkeiten

Aktuelle Projekte:
Planung, Umsetzung & Aufwertung Naturschutzgebieten in AG
Ausweisung Jagdwildgrasland in AG
Ökol. Baubegleitung Energie
Molluskenförderung Kanton Bern
Molluskenförderung Kanton Bern

NATURA
BIOLOGIE APPLIQUÉE SA

ECOENTREPRISE
CERTIFICATION
EXCELLENCE
DEVELOPMENT DURABLE
RESPONSABILITE SOCIALE

- Etudes d'impact sur l'environnement
- Paysage
- Agroécologie
- Protection des sols
- Renaturation de cours d'eau
- Communication environnementale
- Aménagement et gestion de milieux naturels
- Inventaires, monitoring et analyse de données

2800 Delémont (JU) 2722 Les Reussilles (BE) 1610 Oron-la-Ville (VD)

T. +41 58 220 39 50
info@bureau-natura.ch
www.bureau-natura.ch

UNA Atelier für Natur und Umwelt

**Aktuell: Kartierung & Aufwertung von feuchten
Lebensräumen und Mooren**

Wir bieten :

- Zustandsaufnahme Moorobjekte
- Erarbeitung von Fördermassnahmen für die Artenvielfalt
- Planung und Umsetzung von konkreten Förderprojekten von seltenen Pflanzenarten
- Vorschläge zur Anpassung der landwirtschaftlichen Nutzung von Flachmooren

UNA – Schwarzenburgstrasse 11, 3007 Bern - www.unabern.ch

www.naturschutzgenetik.ch
www.naturschutzgenetik.at
www.arnal.ch
www.arnal.at

Ausgezeichnet. Für Natur und Landschaft

Unsere Tätigkeitsfelder
Planung | Fachmandate | Naturwissenschaftliche Gutachten
Ökologische Baubegleitung | Experimentelles und Forschung
Bodenkundliche Baubegleitung (BBB)
Öffentlichkeitsarbeit und Umweltbildung

Ausgewählte Referenzen
Innovationsprojekt Naturschutzgenetik SBB Bahnbegleitflächen (Kt. AG)
Ökologische Infrastruktur („öli“): Fachplanung für die Kantone AI, BL und SG
Landschaftskonzeption für die Kantone AI, AR
Nationale Hoch- und Flachmoore: Sanierungsplanung (Kt. AI, AR) und Umsetzung (Kt. AR)
Diverse Artenschutzprojekte für die Kantone AI, AR

BIOLOGIE | NPLUSCH

n+p

Entreprises
Certifiées

- Monitoring et diagnostic flore et faune
- Renaturations
- Biodiversité en forêt
- Agroécologie
- Biodiversité urbaine
- Cartographie et analyses statistiques

Exemples de mandats: Mise à jour des indicateurs du domaine biodiversité de l'OFEV
Potentiel et limites de l'arborisation urbaine (OFEV, division forêt)
Plans de gestion pour biotopes d'importance nationale

zhaw

**CAS Netto-Null
in der Praxis**

Start: 13. März 2026

[www.zhaw.ch/iunr/
netto-null](http://www.zhaw.ch/iunr/netto-null)

**Life Sciences and
Facility Management**

**Lehrgang Naturnahe
Teichgestaltung**

Start: 16. März 2026

[www.zhaw.ch/iunr/
teichgestaltung](http://www.zhaw.ch/iunr/
teichgestaltung)

Orniplan AG

Beratung und Planung im
Natur- und Landschaftsschutz,
angewandte Ornithologie

- Gutachten & Planung
- Erfolgskontrollen
- Artenförderung
- Monitoring & Inventare

www.orniplan.ch



Projektbeispiele:

- Amphibienmonitoring Kanton Zürich
- Gebäudebrüterinventare und -Förderung
- Kommunale Naturschutzverordnungen
- Beratung Aufwertungen Siedlungsraum
- Gutachten und Beratung Strassenbauprojekte und Rodungen

Wir finden Lösungen in den Bereichen
Landschaftsplanung, Freiraumgestaltung, Naturschutz,
Land- und Forstwirtschaft, Vernetzung, Gewässer

Beispielprojekte
Naturnetz Pfannenstil (www.naturnetz-pfannenstil.ch),
Moorregenerationen, Bachöffnungen, Biodiversitäts-
konzepte, Kommunale Schutzverordnungen

www.quadragmbh.ch

DER GOLDSCHAKAL: EIN WILDTIER BREITET SICH IN EUROPA AUS

Allgemein gilt der Goldschakal als Exot. Anders als andere Beutegreifer, wie beispielsweise Rotfuchs, Luchs oder Wolf, wird er meist nicht mit unserer heimischen Fauna in Verbindung gebracht. Oft wird der Goldschakal fälschlicherweise sogar als Neozoon gewertet, also als eine Art, welche durch den Menschen in neue Lebensräume verbracht wurde. Seine Ausbreitung steht jedoch stellvertretend für die Dynamik, welche wir seit Jahrzehnten weltweit erleben und welche in den kommenden Jahren noch stark zunehmen wird. Im Zeitalter des Anthropozäns haben der Klimawandel und fortschreitende Veränderungen der Landschaft durch den Menschen tiefgreifende Veränderungen in Gang gesetzt. Dieser Prozess kennt viele Verlierer, die im Zuge der Entwicklungen ihren Lebensraum verlieren und oft in der Verbreitung wie Anzahl abnehmen. Für andere Tierarten jedoch bietet diese Entwicklung Raum zur Entfaltung. So ist der Goldschakal allem Anschein nach ein Gewinner, der die sich bietenden neuen Bedingungen für sich nutzen kann.



LE CHACAL DORÉ, UN ANIMAL SAUVAGE DE PLUS EN PLUS PRÉSENT EN EUROPE

In dieser Rubrik können Umweltbüros Ihre Werbung anbringen. Vorausgesetzt wird, dass Erfahrungen in der Umsetzung von Projekten der Kantone oder des Bundes vorzuweisen sind. Ein Inserat kostet jährlich 400.- Fr. und erscheint in allen vier Ausgaben.

Les bureaux d'études environnementales peuvent publier une annonce publicitaire dans cette rubrique, à condition de pouvoir faire état d'expériences dans la réalisation de projets pour le compte des cantons ou de la Confédération. Une annonce coûte 400 francs par an et sera publiée dans les quatre éditions d'Inside.

On considère généralement le chacal doré comme une espèce exotique. Contrairement à d'autres prédateurs tels que le renard, le lynx ou le loup, il est rarement associé à notre faune locale. Souvent, on dit même, à tort, qu'il s'agit d'un néozoaïre, c'est-à-dire d'une espèce qui a été introduite dans de nouveaux habitats par les humains. Or, le fait que le chacal doré gagne du terrain reflète la dynamique à l'œuvre dans le monde entier depuis des décennies et qui s'accroîtra encore plus ces prochaines années. À l'ère de l'anthropocène, les changements climatiques et les modifications progressives du paysage causées par les humains sont à l'origine de profondes mutations. Ce processus connaît de nombreux perdants: au fil des développements, certaines espèces animales se retrouvent sans habitat, et souvent leurs populations déclinent en nombre et en répartition. Pour d'autres espèces, toutefois, cela signifie plus d'espace pour se propager. Il semblerait donc que le chacal doré soit un gagnant qui arrive à tirer profit des nouvelles conditions.

VERANSTALTUNGSHINWEISE / ANNONCES DE MANIFESTATIONS

Flechtenbestimmungstage: Parasiten: Jungparasiten, Flechten auf Flechten, Pilze auf Flechten

18.01.2026, Luzern

Auf Flechten sind verschiedene Parasiten zu beobachten: Jungparasiten, Flechten auf Flechten, Pilze auf Flechten. Der Kurs soll die verschiedenen Parasiten anhand einiger Arten vorstellen, anschliessend können einige Flechten-Parasiten selber bestimmt werden.

www.infospecies.ch

Auftrittskompetenz - Bühne frei!

21.01.2026, Biel

Sie dürfen als Expertin oder Experte vor einem Publikum auftreten. Ihr Ziel ist, die Aufmerksamkeit zu gewinnen und ihre Anliegen zu platzieren. Vielleicht gelingt es Ihnen sogar, die Leute mit neuen Argumenten zu überzeugen. Die Kunst besteht darin, Ihre Botschaft verständlich zu machen und eine Reaktion beim Vis-à-vis auszulösen.

www.sanu.ch

SWIFCOB 26 - «Zukunft Biodiversität Schweiz»

23.01.2026, Bern

Die nächste Generation soll eine biodiverse Schweiz von uns erben. Doch sind wir dazu auf Kurs? Wie hat sich die Biodiversität seit der Jahrtausendwende entwickelt – und welche Faktoren treiben diese Veränderungen an? Vor allem aber: Welche Weichen müssen wir heute stellen, um eine biodiverse Zukunft zu sichern?

La prochaine génération doit hériter d'une Suisse riche en biodiversité. Mais sommes-nous sur la bonne voie? Comment la biodiversité a-t-elle évolué depuis le tournant du millénaire – et quels sont les facteurs qui déterminent ces changements? Surtout: quelles décisions devons-nous prendre aujourd'hui pour garantir cet avenir?

www.scnat.ch

Gespräche gezielt führen

11.02.2026, Biel

Gute Gespräche bringen uns in der Sache und in der Beziehung vorwärts. Sie schaffen Klarheit und Vertrauen. Bewusstes Zuhören und strukturiertes Fragen sind zwei Aspekte, die zum Gelingen beitragen.

www.sanu.ch

Grundkurs Laufkäfer

26.02.2026, Neuenburg

Die Laufkäfer sind eine faszinierende Käferfamilie die in fast allen terrestrischen und etlichen semi-aquatischen Lebensräumen vorkommen. Dieser Kurs vermittelt Grundwissen zur Lebensweise, Ökologie und Systematik der in der Schweiz vorkommenden Arten. Der Kurs beinhaltet einen Exkursionstag und zwei Tage Theorie und Bestimmungsübungen.

www.infospecies.ch

Wirkung durch Zusammenarbeit - Mehrwerte für Biodiversität und Landschaft

De l'impact par la coopération - Plus-values pour la biodiversité et le paysage

18.03.2026, Bern Wankdorf

Im Zentrum der Veranstaltung stehen Projekte, die durch die Kooperation zwischen unterschiedlichen Politik- und Fachbereichen entstehen und sowohl für Natur und Landschaft einen Mehrwert bieten als auch gesamtgesellschaftlich von Interesse sind.

Au cœur de cette manifestation se trouvent des projets issus de la coopération entre différents domaines politiques et professionnels, qui apportent une plus-value à la nature et au paysage, tout en présentant un intérêt pour l'ensemble de la société.

www.bafu.admin.ch

Concevoir un processus participatif

Mai 2026, Lausanne

Pour que la participation soit un succès, il faut la faire au bon moment, avec les bons objectifs, les bonnes méthodes et les bons acteurs. Pour cela, il existe quelques règles de base, des outils avérés et surtout des retours d'expérience sur lesquels capitaliser.

Nous vous proposons deux jours pour identifier les enjeux et les étapes clé d'une démarche réussie, pour échanger autour d'expériences dans un esprit participatif et pour pratiquer. Un troisième jour optionnel vous permet d'exercer des méthodes d'animation pour rendre vos séances plus collaboratives et efficaces.

www.sanu.ch