

# 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 abgestimmten Massnahmen, einer professionellen und regelmässigen einzelbetrieblichen Beratung sowie einer vertrauensvollen Beziehung zwischen den Akteuren. Die Schweizerische Vogelwarte unterstützt Trägerschaf-ten, Kantone und Bund gerne bei der Entwickelung 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 ange-wiesen. Studien zeigen, dass es in der



Abb. 1. Die typischen Tier- und Pflanzenarten des Kulturlands sind auf hochwertige Lebens-räume und somit auf wirksame PrBL angewie-sen. Erfolgreiche PrBL sind geprägt von klaren und anspruchsvollen Zielen, hochwertigen und auf die Ansprüche der Ziel- und Leitarten abge-stimmte Massnahmen, einer einzelbetrieblichen Beratung sowie einer vertrauensvollen Bezie-hung zwischen den Akteuren [Foto: 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<sup>er</sup> 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 correspon-dantes. Les projets BrP réussis se caractérisent par des objectifs clairs et ambi-tieux, des mesures adaptées aux exi-gences des espèces cibles et caractéris-tiques, un conseil professionnel, indi-vidualisé et régulier pour les exploitations agricoles ainsi qu'une relation de confiance entre les acteurs. La Station ornitholo-gique soutient volontiers les porteurs de projets, les cantons et la Confédération dans l'élaboration, la définition des objec-tifs et le choix des mesures des projets BrP.

## Besoin d'action

La Confédération a fixé des objectifs envi-ronnementaux 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 les-quelles l'agriculture porte une responsa-bilité particulière. La mise à jour et l'éva-luation des OEA en 2016 ont révélé qu'au-cun objectif n'avait été atteint (OFEV & OFAG 2016). Aujourd'hui comme hier, en-viron 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 Teilaufgaben berücksichtigen und wenig oder nichts zur Zielerreichung beitragen, ist abzusehen. Entscheidend ist zudem, die Hochwertig-

suffisantes. 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 Lebensraumansprüchen an (z. B. Kiebitz, Grauammer, weitere Arten).

### 3. Sömmerrungsgebiet

In vielen Landesteilen ist das Sömmerrungsgebiet von grosser Bedeutung für die UZL-Arten verschiedener Taxa, darunter die Wiesenbrüter. Im Rahmen der PrBL wird es auch möglich sein, Beiträge im Sömmerrungsgebiet zu sprechen. Da das Sömmerrungsgebiet ausserhalb der LN liegt, werden zurzeit nur wenige Fördermassnahmen für dieses Gebiet vom Bund unterstützt. Gleichzeitig gibt es einige LQ-Beiträge, die im Sömmerrungsgebiet 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 Sömmerrungsbetriebe und wirksamer Massnahmen zu gunsten der Biodiversität.

In erster Linie geht im Sömmerrungsgebiet 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).

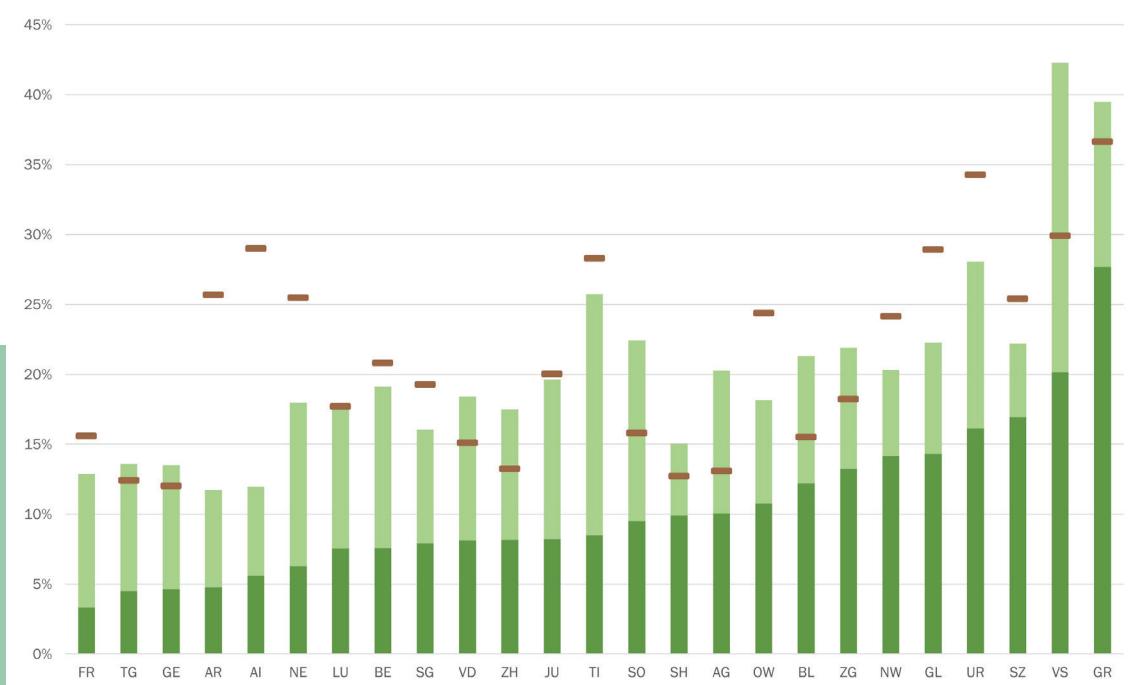


Fig. 2: La valeur cible (pondérée selon la proportion des différentes zones agricoles) pour la part de SPB de grande valeur écologique à atteindre selon la CPS (en brun) est à portée de main dans de nombreux cantons. La part des SPB de grande valeur existantes (vert foncé) et de l'ensemble des SPB existantes 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'emplacement 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 poyer).

### 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 Sömmerrungsgebiet:

- Erhalt von bestehenden Strukturen (Buschgruppen, Hecken, Steinblöcke, Mauern und Steinhaufen)
- Bewirtschaftung von inventarisierten Flächen gemäss Naturschutzvertrag (z. B. TWV, 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. Hergestellt 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 Ackerlands, 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, murets 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 broyeurs à mulch et de girobroyeurs.

#### 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., Strel 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 Sömmerrungsgebiet 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*). *Agricul. 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 périphériques 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. Strel. (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*). *Agricul. Ecosyst. Environ.* 189: 101–109. DOI: 10.1016/j.agee.2014.02.038.

OFG (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 (OFG), 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 (OFG), 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.