



## Prise de position

# Les surfaces de promotion de la biodiversité dans les champs

Les surfaces de promotion de la biodiversité sont des habitats essentiels pour de nombreuses espèces d'animaux et de plantes. Il faudrait sensiblement plus de telles surfaces de qualité dans les terres arables, pour que les espèces menacées puissent survivre en Suisse sur le long terme.

## Pourquoi l'agriculture a-t-elle besoin de la biodiversité ?

Des habitats intacts dans les cultures favorisent les insectes utiles et aident ainsi également la production alimentaire et la sécurité de l'approvisionnement. Alors que les ichneumons et les carabes éliminent les insectes indésirables et les graines de mauvaises herbes, les abeilles sauvages, les papillons et les coléoptères sont des pollinisateurs importants pour le colza, les pommes de terre et les autres grandes cultures. Il y a donc de très bonnes raisons agronomiques pour augmenter les surfaces de promotion de la biodiversité (SPB) dans les champs.

## Pourquoi les zones de grandes cultures sont-elles si précieuses pour la biodiversité ?

Les zones de culture se trouvent généralement dans des régions au climat favorable. C'est là que vivent un grand nombre d'espèces animales et végétales. De nombreuses espèces se sont adaptées à cet habitat façonné par l'homme au cours de nombreux siècles et ne peuvent survivre chez nous que dans les terres cultivées.

## La biodiversité des terres arables sous pression

En quelques décennies, nous avons fondamentalement modifié l'utilisation des champs – au détriment de la nature. En conséquence, les populations d'oiseaux nicheurs dans les terres cultivées ont massivement diminué au cours des 20 dernières années<sup>1</sup>, en particulier dans le centre et l'est du Plateau<sup>2</sup>. La perdrix grise a même complètement disparu de Suisse. Parallèlement, la biomasse et la diversité des espèces d'insectes ont également diminué<sup>3</sup>, et de nombreuses plantes de culture figurent désormais sur la liste rouge des espèces menacées<sup>4</sup>.

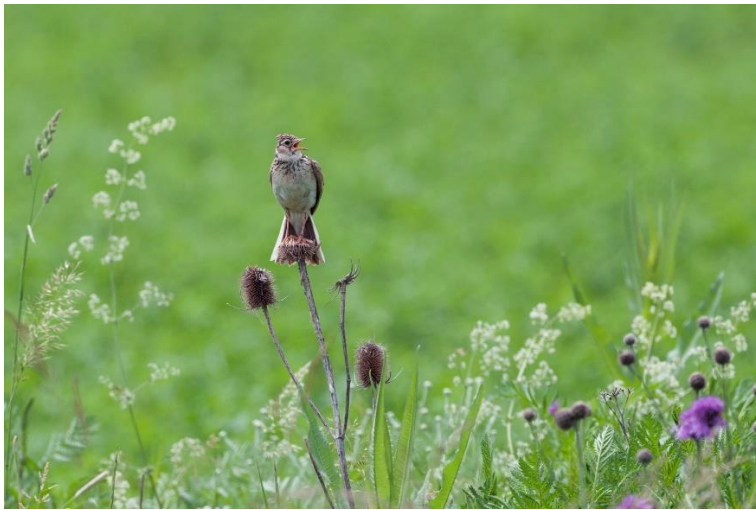
## Que faut-il pour conserver la biodiversité ?

Actuellement, la part des SPB sur les terres arables en Suisse n'est que de 1 %<sup>5</sup>. Or, des études scientifiques internationales montrent que dans les cultures, des habitats de qualité doivent être présents sur au moins 5 % de la surface afin de préserver les espèces typiques des champs<sup>6, 7</sup>. La Station ornithologique suisse a pu prouver dans le Klettgau (SH) que la population de lièvres et d'espèces d'oiseaux typiques des champs augmente lorsqu'au moins 5 % de la surface est constituée de SPB de qualité<sup>8, 9</sup>.

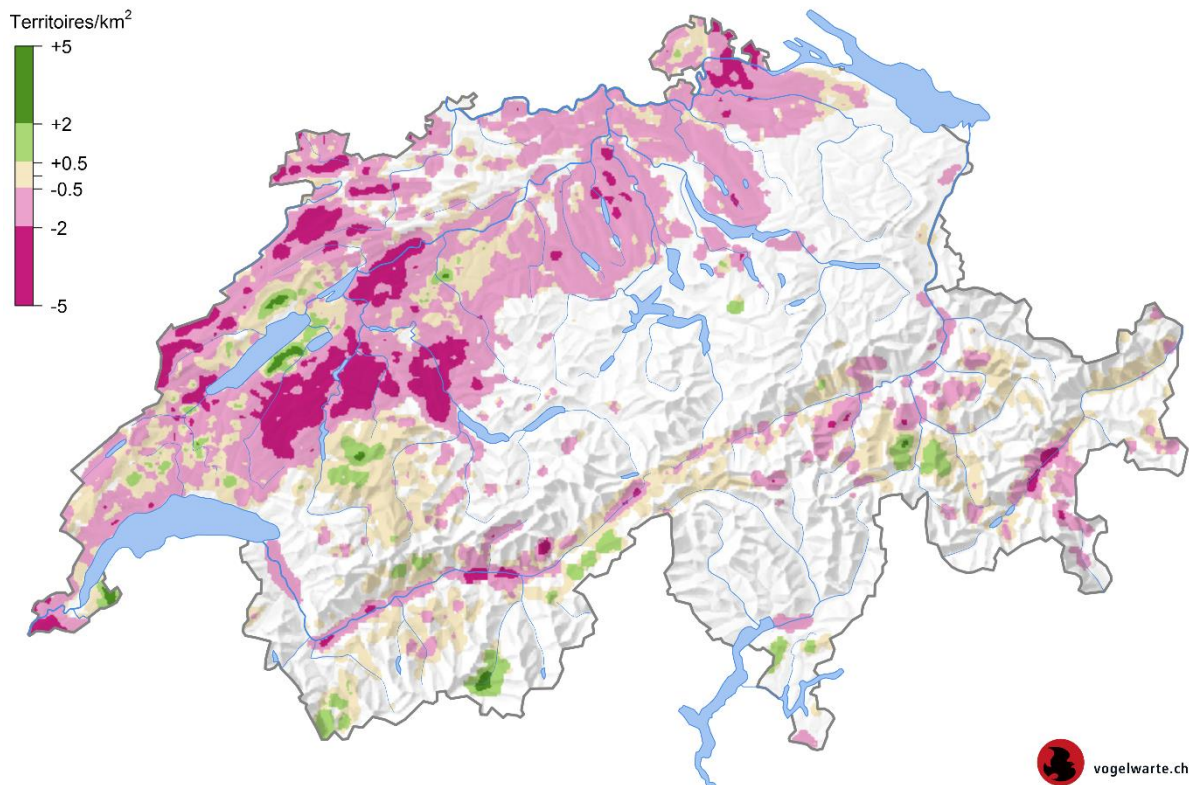
Les jachères florales et tournantes, les ourlets sur terres assolées et les bandes semées pour organismes utiles pluriannuelles se sont avérés être des SPB de qualité sur les terres arables, car ils restent en place pendant l'hiver et offrent ainsi à de nombreux animaux un abri et une source de nourriture tout au long de l'année. En augmentant les SPB sur les terres cultivées, nous favorisons donc la nature, soutenons la production alimentaire et assurons de magnifiques paysages cultivés.

## Bibliographie

1. Knaus, P., S. Antoniazza, V. Keller, T. Sattler & N. Strebel (2021) : Liste rouge des oiseaux nicheurs. Espèces menacées en Suisse. L'environnement pratique No 2124. Office fédéral de l'environnement OFEV et Station ornithologique suisse, Berne et Sempach.
2. Duplain, J. (2018) : L'avifaune déchante dans les champs. pp. 428-429 dans: Knaus, P., S. Antoniazza, S. Wechsler, J. Guélat, M. Kéry, N. Strebel & T. Sattler (éd.) (2018): Atlas des oiseaux nicheurs de Suisse 2013-2016: Distribution et évolution des effectifs des oiseaux en Suisse et au Liechtenstein. Station ornithologique suisse, Sempach.
3. Widmer, I., R. Mühlethaler, B. Baur, Y. Gonseth, J. Guntern, G. Klaus, E. Knop, T. Lachat, M. Moretti, D. Pauli, L. Pellissier, T. Sattler & F. Altermatt (2021) : Diversité des insectes en Suisse : Importance, tendances, actions possibles. Académie des sciences naturelles, Berne. doi.org/10.5281/zenodo.5520658.
4. Bornand, C., A. Gygax, P. Juillerat, M. Jutzi, A. Möhl, S. Rometsch, L. Sager, H. Santiago & S. Eggenberg (2016): Liste rouge Plantes vasculaires. Espèces menacées en Suisse. L'environnement pratique No 1621. Office fédéral de l'environnement OFEV et Info Flora, Genève.
5. BLW (éd.) (2021): Rapport agricole 2021 de l'office fédéral de l'agriculture. Office fédéral de l'agriculture, Berne.
6. Henderson, I. G., J. M. Holland, J. Storkey, P. Lutman, J. Orson & J. Simper (2012): Effects of the proportion and spatial arrangement of un-cropped land on breeding bird abundance in arable rotations. *J. Appl. Ecol.* 49: 883–891. doi.org/10.1111/j.1365-2664.2012.02166.x
7. Oppermann, R., S. C. Pfister & A. Eirich (éd.) (2020): Sicherung der Biodiversität in der Agrarlandschaft – Quantifizierung des Massnahmenbedarfs und Empfehlung zur Umsetzung. Institut für Agrarökologie und Biodiversität (IFAB), Mannheim.
8. Jenny, M., B. Josephy & B. Lugin (2003): Ökologische Aufwertungsmassnahmen in Ackerbaugebieten und ihre Auswirkungen auf ausgewählte Brutvogelarten. p. 151-155 dans: Oppermann, R. & H. U. Gujer (éd.): Artenreiches Grünland, bewerten und fördern: MEKA und ÖQV in der Praxis. Ulmer, Stuttgart.
9. 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.
10. Jenny, M. & K. Meichtry-Stier (2020): Evaluation kantonales Vernetzungsprojekt Klettgau: Bericht im Auftrag des Planungs- und Naturschutzamtes (PNA) des Kantons Schaffhausen. Schweizerische Vogelwarte, Sempach.

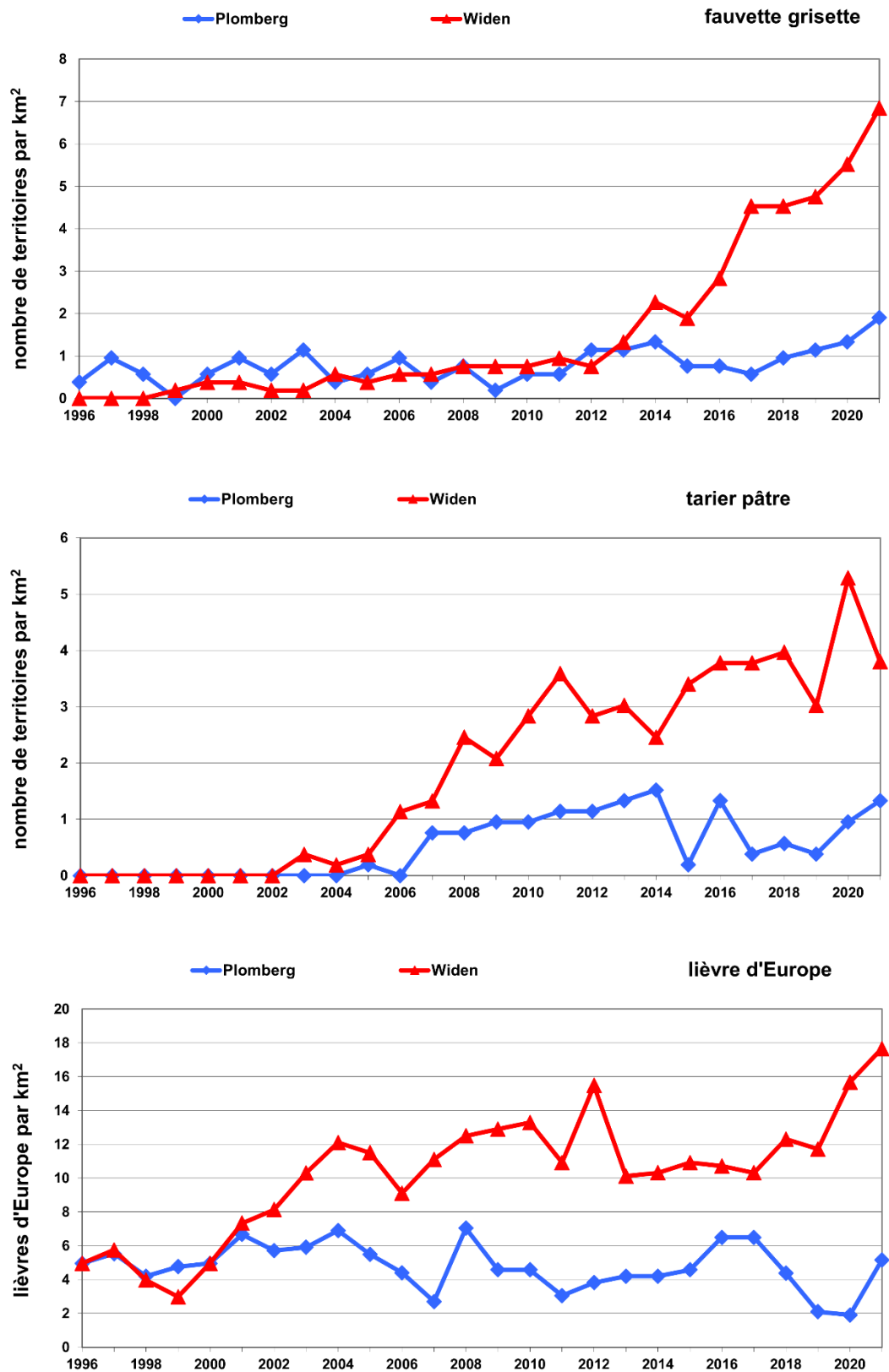


Évolution de la densité 1993-1996 vs 2013-2016



L'alouette des champs, espèce typique des zones de culture, s'est rarifiée pratiquement dans toute la Suisse au cours des 20 dernières années. Son fort déclin a fait que cet oiseau autrefois omniprésent figure désormais sur la liste rouge des espèces menacées. Ce n'est qu'en augmentant les SPB dans les terres cultivées que nous pourrions préserver l'alouette des champs en Suisse (source : Atlas des oiseaux nicheurs 2013-2016, photo © Markus Jenny, graphique © Station ornithologique suisse).

## Effet positif des mesures ciblées sur la biodiversité



La Station ornithologique suisse a pu montrer dans le Klettgau (SH) que dans les zones avec au moins 5 % de surfaces de biodiversité de haute qualité (Widen), la densité de lièvres bruns et d'espèces d'oiseaux typiques des champs est nettement plus élevée que dans les zones avec peu de SPB (Plomberg) (source : Jenny & Meichtry-Stier 2020, graphique © Station ornithologique suisse).



Les bandes fleuries et les jachères florales ne sont pas seulement esthétiques, elles favorisent en même temps les auxiliaires et constituent un refuge et un lieu de nidification pour les lièvres et les oiseaux typiques des champs (photos © Matthias Tschumi et Hubert Schürmann).



Les papillons et les abeilles trouvent beaucoup de nourriture grâce aux ourlets sur les champs et pollinisent également de nombreuses plantes cultivées (photo © Hubert Schürmann).

## **Importance écologique des surfaces de promotion de la biodiversité dans les champs**

De nombreuses plantes à fleurs poussent dans les jachères et les ourlets, ce qui assure une offre suffisante de fleurs pendant toute la période de végétation. De nombreux papillons, mouches, sauterelles et araignées en profitent. Beaucoup de ces espèces pondent leurs œufs sur ou dans les tiges des plantes et survivent ainsi à l'hiver. Les lièvres utilisent les surfaces de promotion de la biodiversité dans les champs comme zone de refuge et les oiseaux tels que l'alouette des champs, le tarier des prés ou la fauvette grisette trouvent dans ces surfaces un lieu de nidification approprié et protégé ainsi que suffisamment de nourriture à tout moment.

## **Aperçu des surfaces de promotion de la biodiversité sur les terres arables**

### **Jachères florales et jachères tournantes (particulièrement précieuses)**

Surfaces pluriannuelles intégrées dans la rotation des cultures avec des herbes sauvages des champs

### **Ourlets sur les terres cultivées (particulièrement précieux)**

Zones permanentes, en forme de bandes, avec des herbes sauvages des champs

### **Bandes semées pour organismes utiles (particulièrement précieuses si pluriannuelles)**

Zones en forme de bandes avec des fleurs sauvages

### **Bandes culturales extensives**

Bandes cultivées de manière extensive dans les grandes cultures

### **Céréales en ligne de semis espacées**

Céréales semées de manière espacée pour favoriser la biodiversité fonctionnelle

## **Plus d'informations**

[www.agrinatur.ch/fr/](http://www.agrinatur.ch/fr/)