

# Main dans la main

Agriculture et biodiversité

Simon Birrer

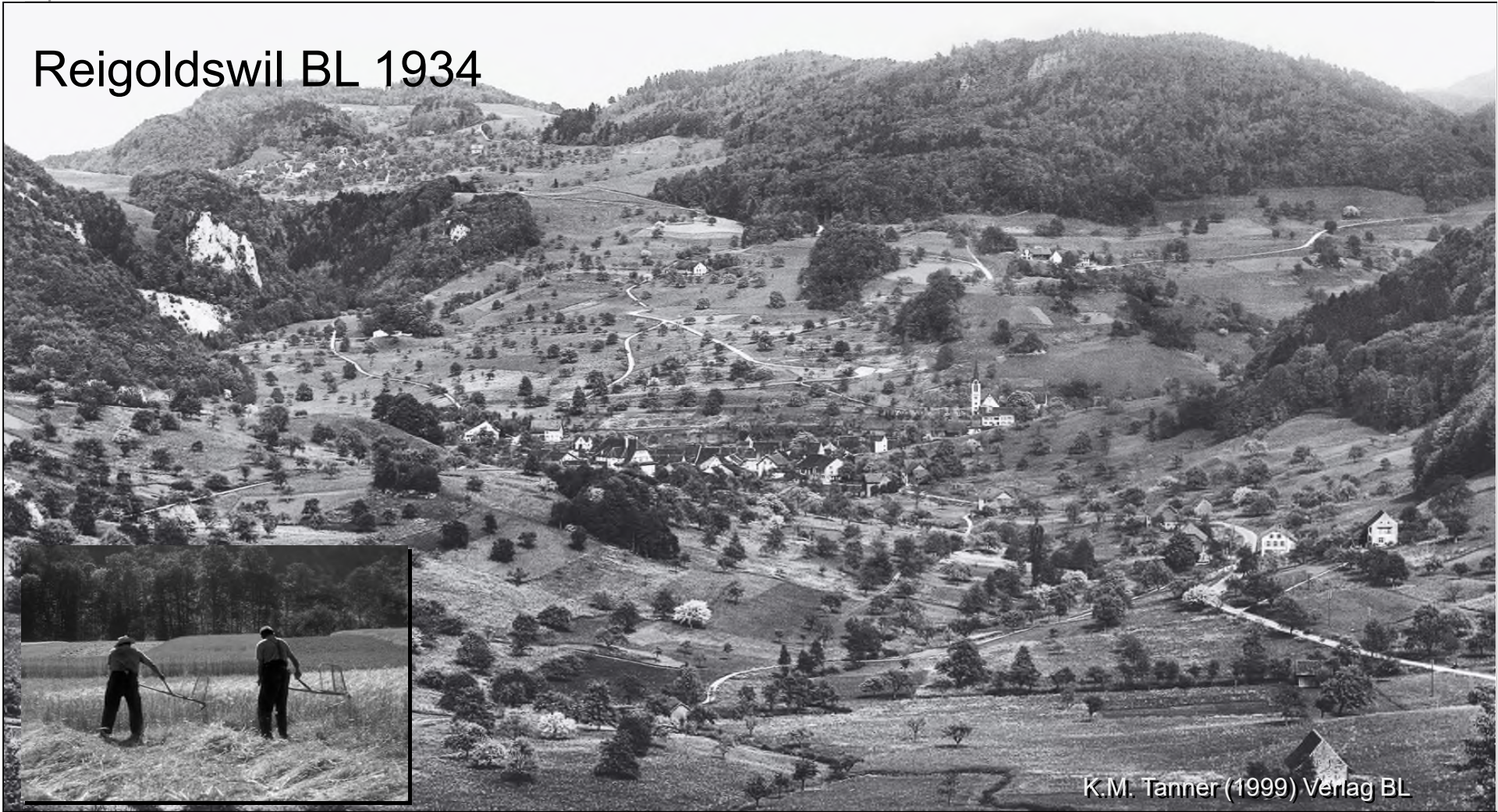


[vogelwarte.ch](http://vogelwarte.ch)



# Biodiversité au fil du temps: apogée au milieu du XX<sup>e</sup> siècle

## Reigoldswil BL 1934





# Biodiversité au fil du temps: en régression jusqu'à aujourd'hui

## Reigoldswil BL 1995

aktuell läuft die Intensivierung im  
Berggebiet







Les pratiques agricoles s'intensifient actuellement dans les zones de montagnes



# Biodiversité



**Biodiversité**  
= diversité biologique  
= diversité naturelle  
= diversité de la vie

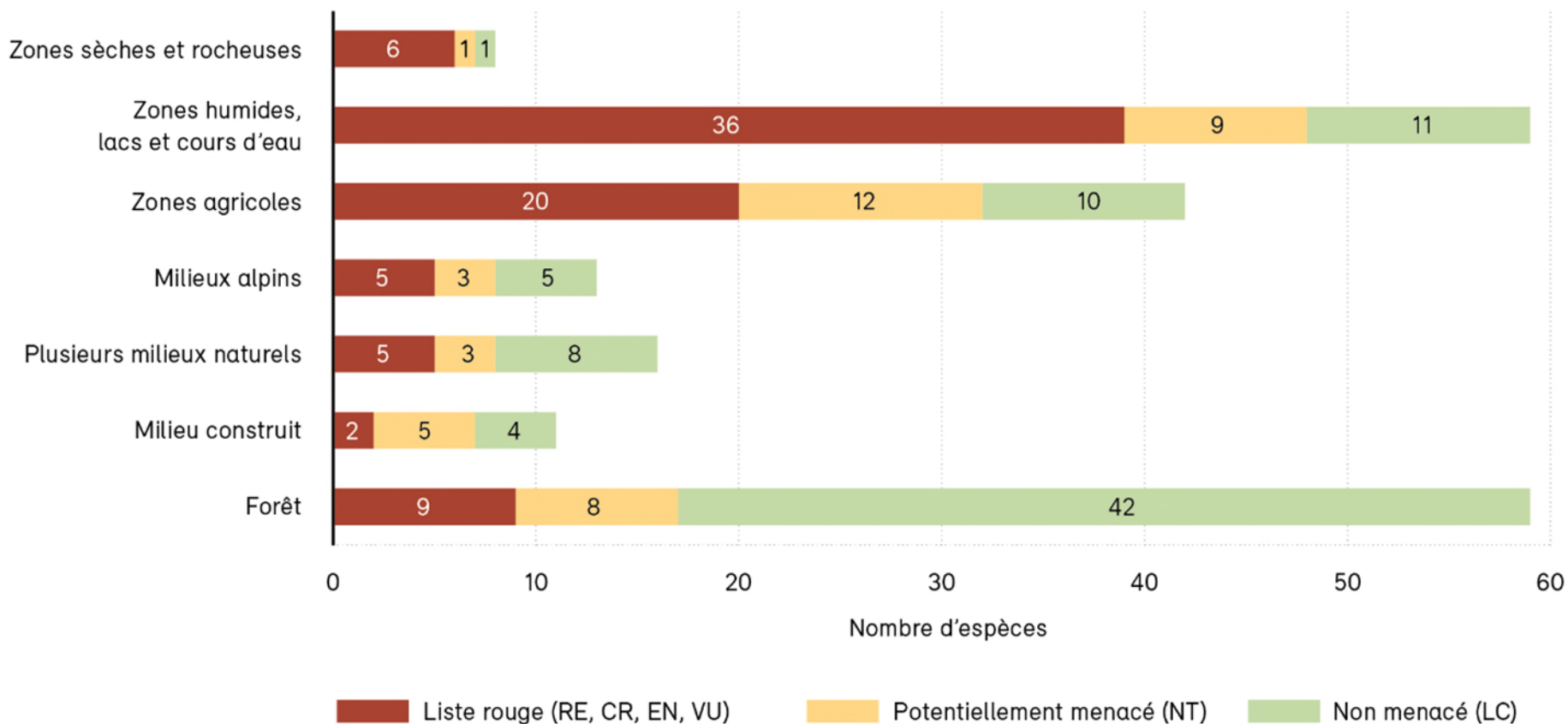


## Les 3 niveaux de la biodiversité:

- Diversité des espèces (nombre et abondance des espèces)
- Diversité génétique intra-spécifique
- Diversité des habitats



# Liste rouge des oiseaux nicheurs





## Objectifs environnementaux pour l'agriculture (OEA)

- Espèces cibles et caractéristiques
- Habitats proches de l'état naturel

## Rapport OPAL

- Quantification des besoins en milieux naturels (objectifs quantitatifs et qualitatifs pour les différentes zones et régions agricoles)

## Espèces caractéristiques

Les espèces caractéristiques sont des espèces végétales ou animales particulièrement typiques d'un **habitat** déterminé. Elles sont liées à certaines propriétés de leur habitat et sont très sensibles à des changements du paysage en raison de leurs exigences.



Lièvre brun



Demi-deuil





## Espèces cibles

Les espèces cibles sont des espèces végétales ou animales menacées tributaires de mesures ciblées de protection, d'entretien ou de développement. Ces mesures sont adaptées aux exigences de l'espèce.



Lézard agile



Vanneau huppé

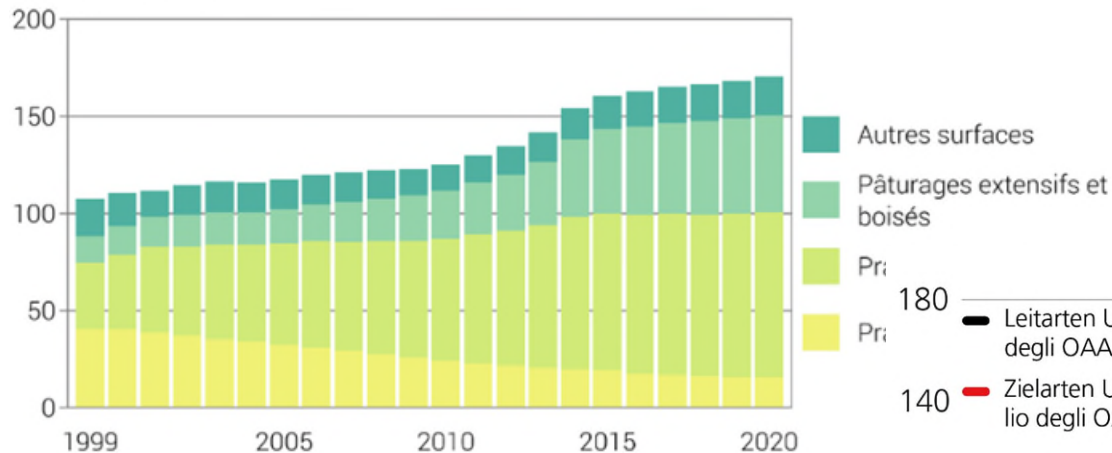


# Absence de succès

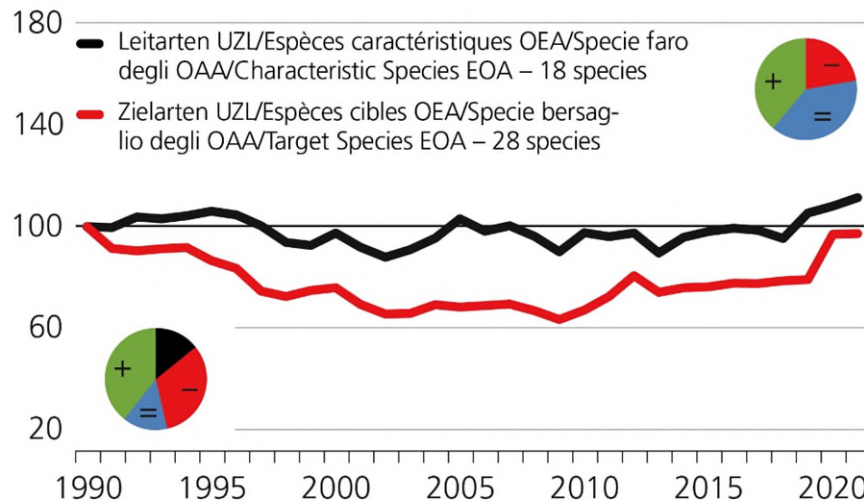
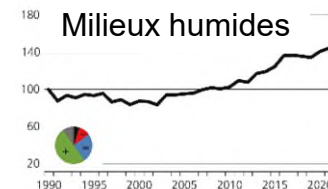
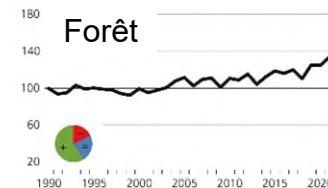
## Surface de promotion de la biodiversité (SPB)

SPB de niveau de qualité I, sans les arbres fruitiers haute-tige

Milliers d'hectares



Source: OFAG





## Exemple d'un verger



Beau verger du point de vue agricole  
De faible valeur écologique

H. Brunner



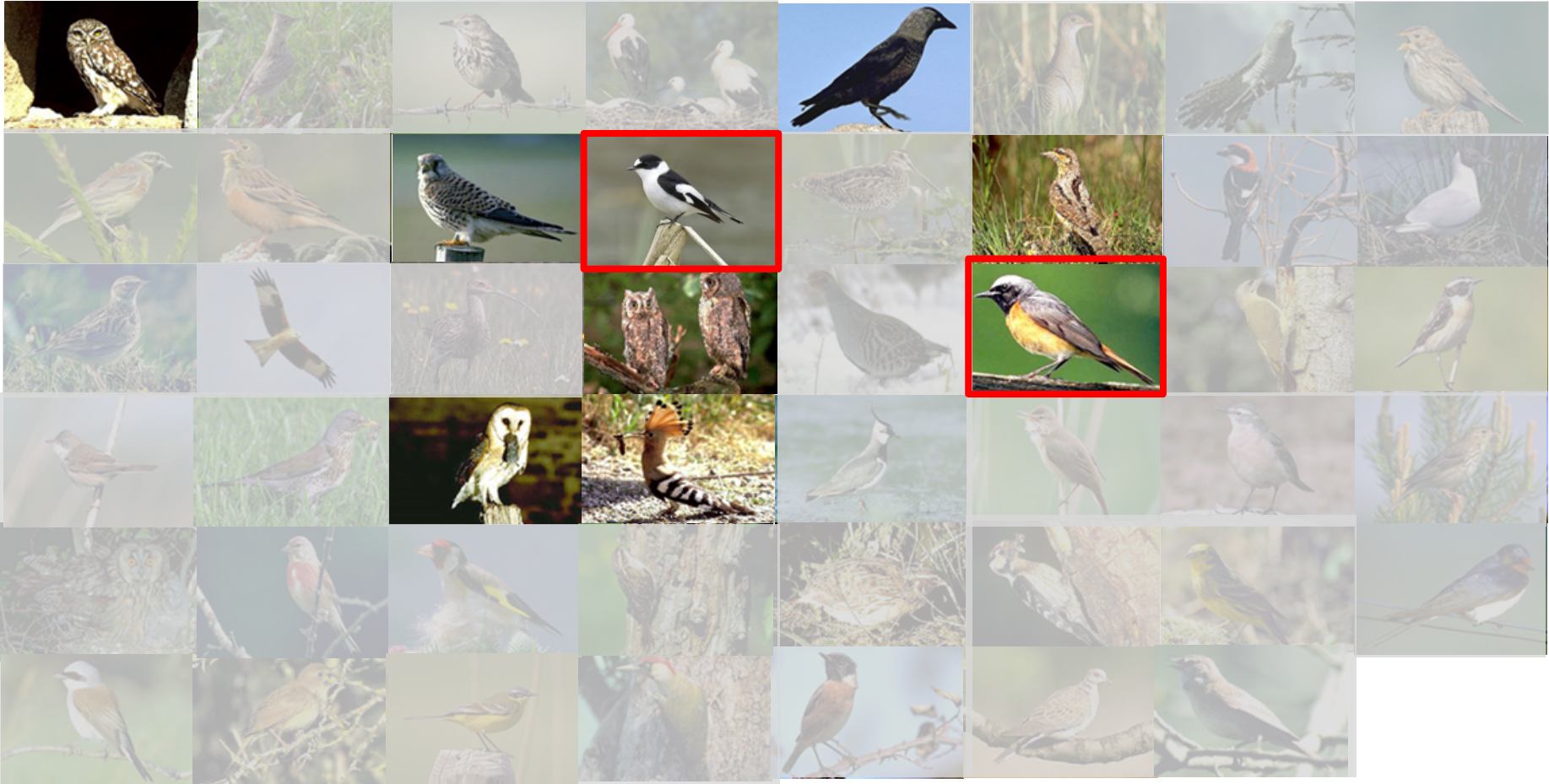
Verger de haute valeur écologique car  
richement structuré  
économiquement moins intéressant

R. Graf



# Utilisateurs de nichoirs

seulement 2 sur 47 espèces OEA nicheuses utilisent des nichoirs à mésanges





# Exemple de l'agroforesterie



De haute valeur écologique:

- Diversité structurelle favorisant la biodiversité
- Protection contre l'érosion
- Fixation du CO<sub>2</sub>



# Exemple de l'agroforesterie et de l'alouette des champs

Mais: dans les paysages ouverts, les systèmes agroforestiers menacent l'alouette des champs, car cette espèce menacée évite la proximité de structures élevées comme les arbres.



H. Schürmann



## AGROFORESTERIE ET OISEAUX NICHEURS : OPPORTUNITÉS ET CONFLITS

L'association d'arbres et de cultures agricoles sur une même surface est appelée agroforesterie. Cette forme d'utilisation combinée contribue à la préservation des ressources. Les arbres atténuent l'érosion et la lixiviation des nitrates et réduisent les émissions de gaz à effet de serre. Une plus grande diversité structurelle favorise en outre la biodiversité.

Cependant, dans les paysages ouverts de grandes cultures, les systèmes agroforestiers peuvent se répercuter négativement sur des espèces rares et menacées telles que l'alouette des champs, la Caille des blés, la Bergeronnette printanière ou le Vanneau huppé. Cela s'explique par le fait que ces espèces évitent la proximité de structures élevées comme les arbres.

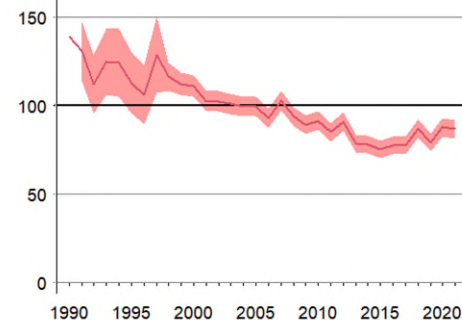
Cette Fiche info montre comment les besoins des oiseaux nicheurs peuvent être pris en compte lors de la planification d'un projet agroforestier.



vogelwarte.ch



## *Alauda arvensis*



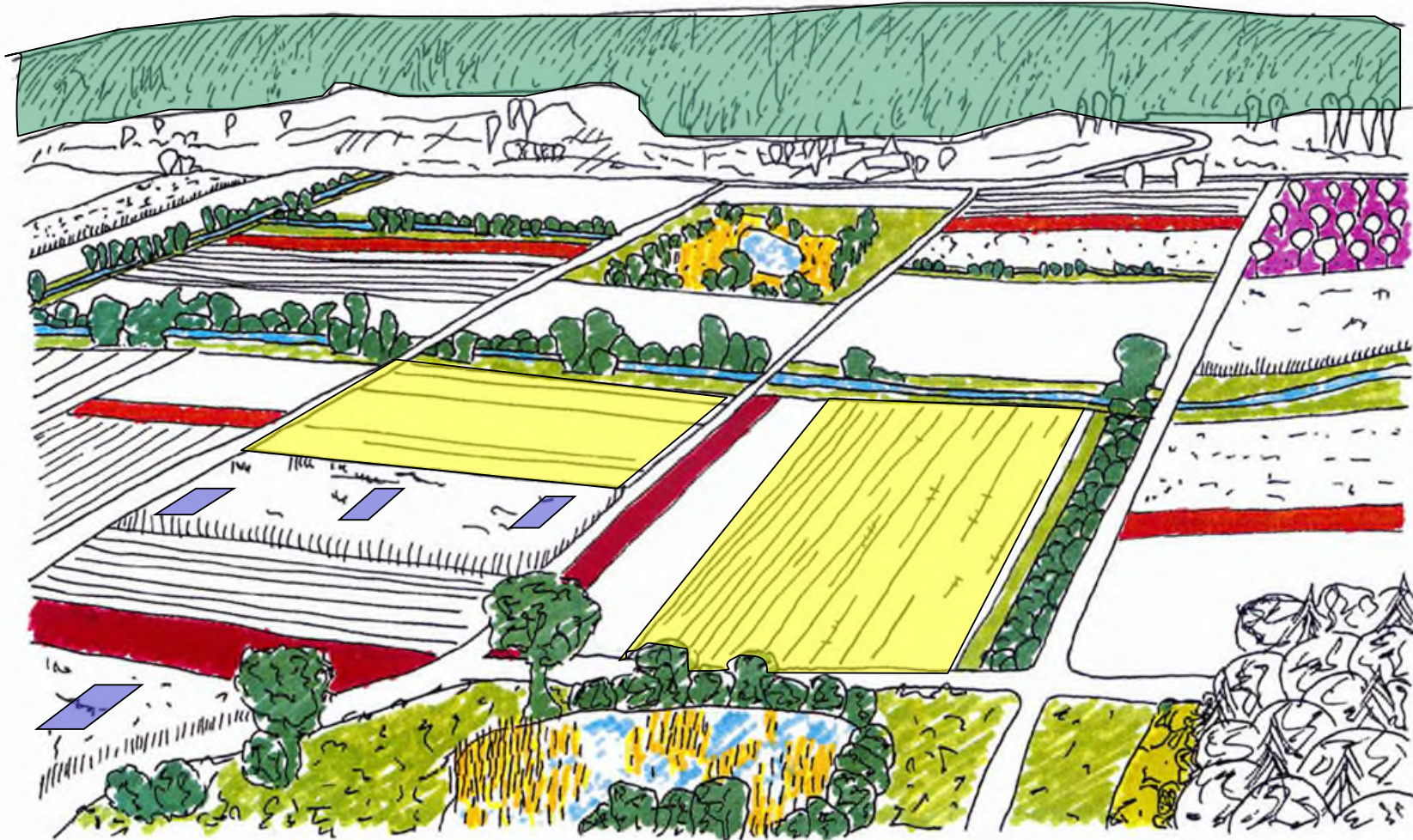
vogelwarte.ch



## ➤ Manque de formation et de conseil



# Objectif ambitionné



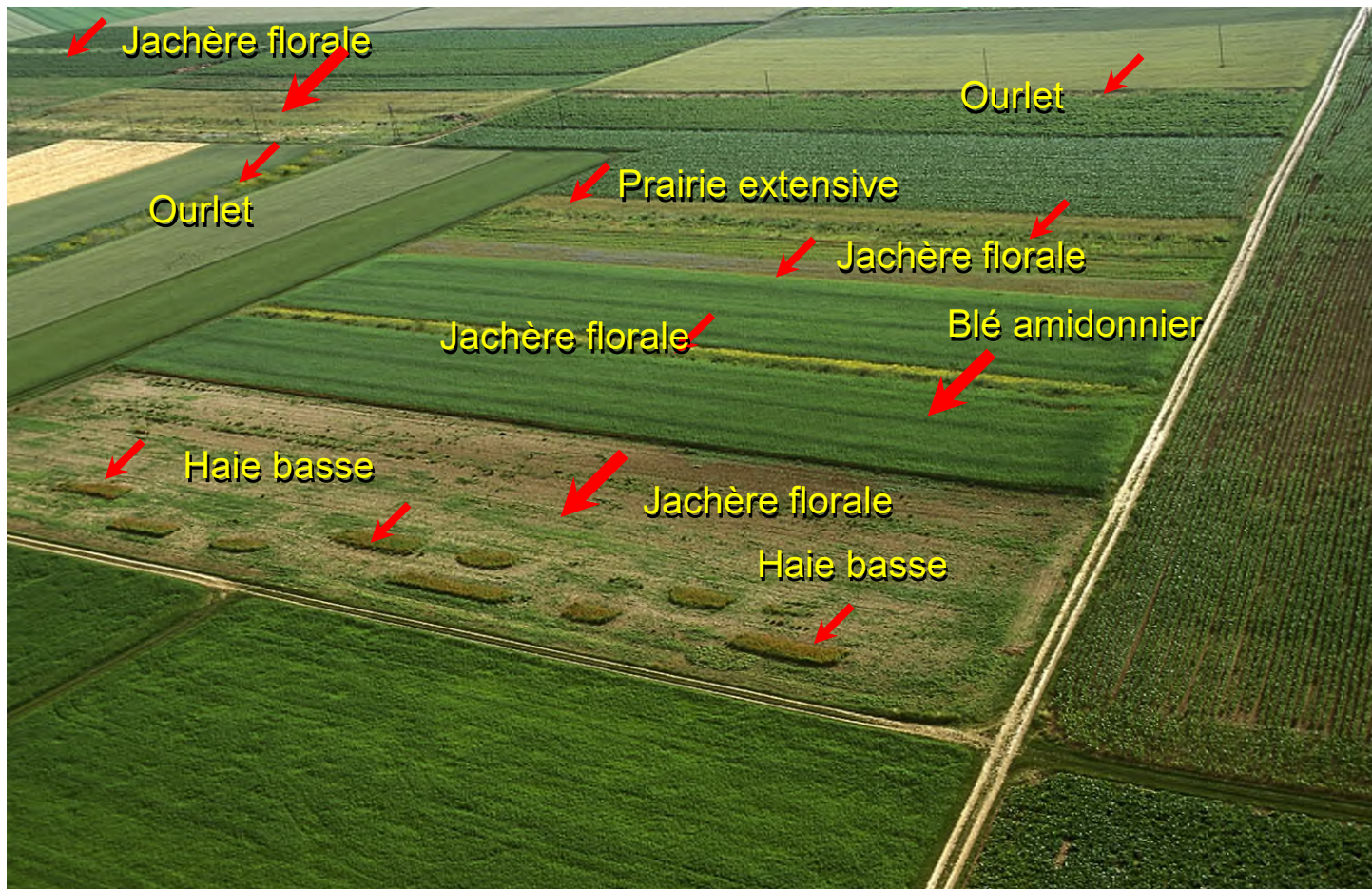


# Zone de grandes cultures avant revalorisation écologique



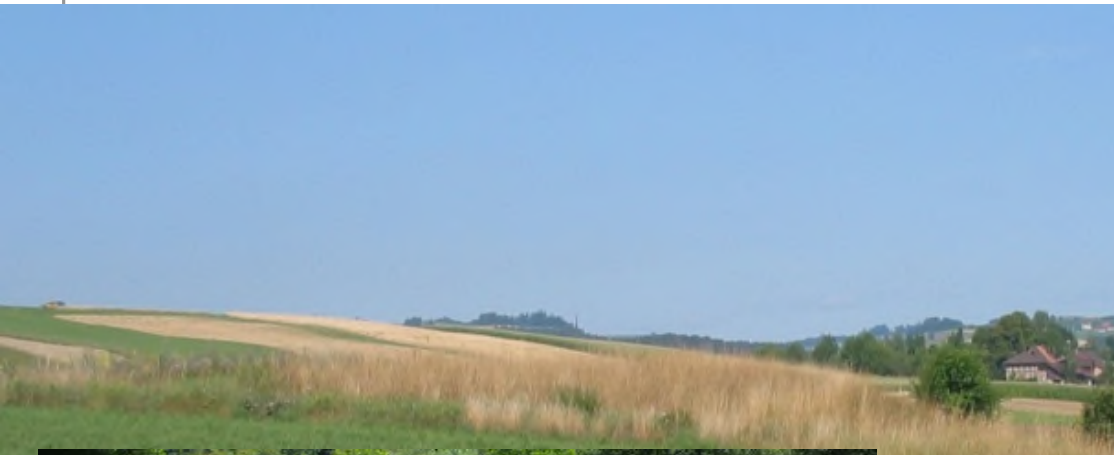


# Zone de grandes cultures revalorisée de manière optimale





# Des structures !





# Mesures promouvant la biodiversité dans les cultures (in-crop)



Cultures dérobées, sans labour, par semis direct



Sous-semis (céréales, colza, maïs)



Semis espacés (céréales, colza)



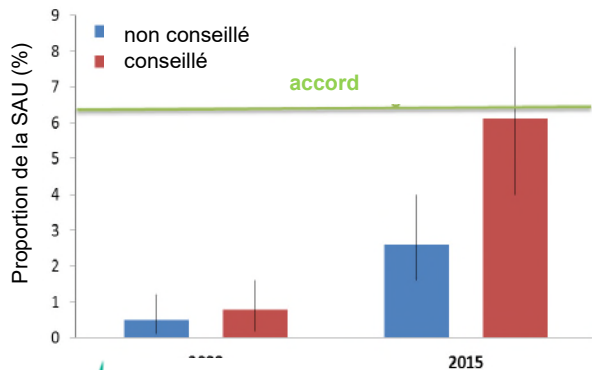
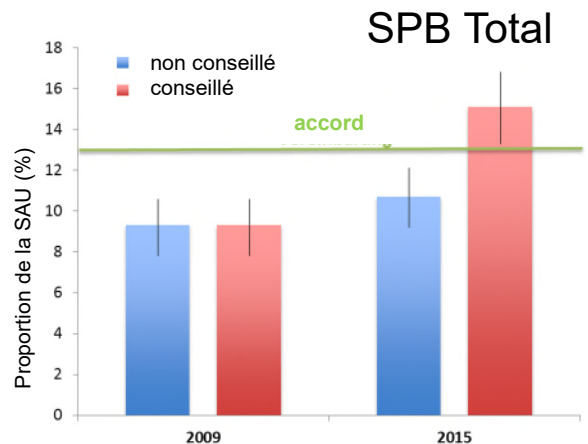
Renonciation aux pesticides, désherbage mécanique



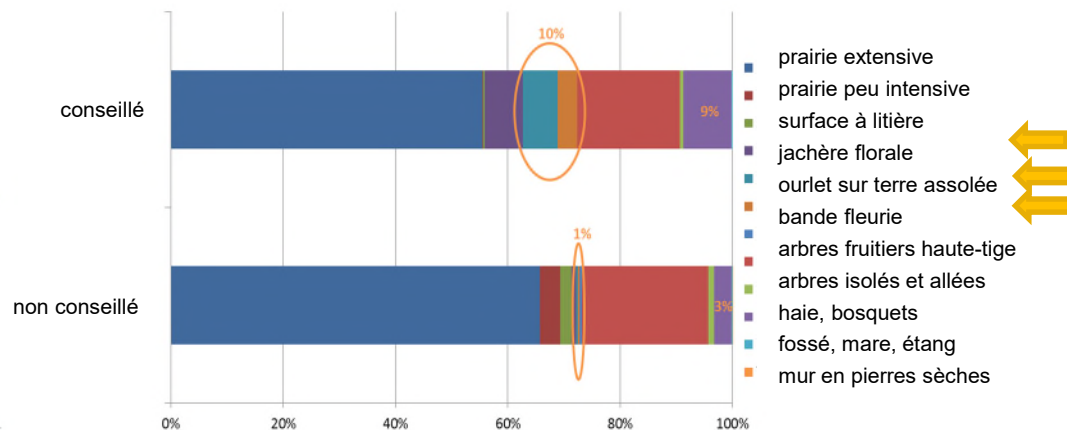


# Qu'apporte le conseil?

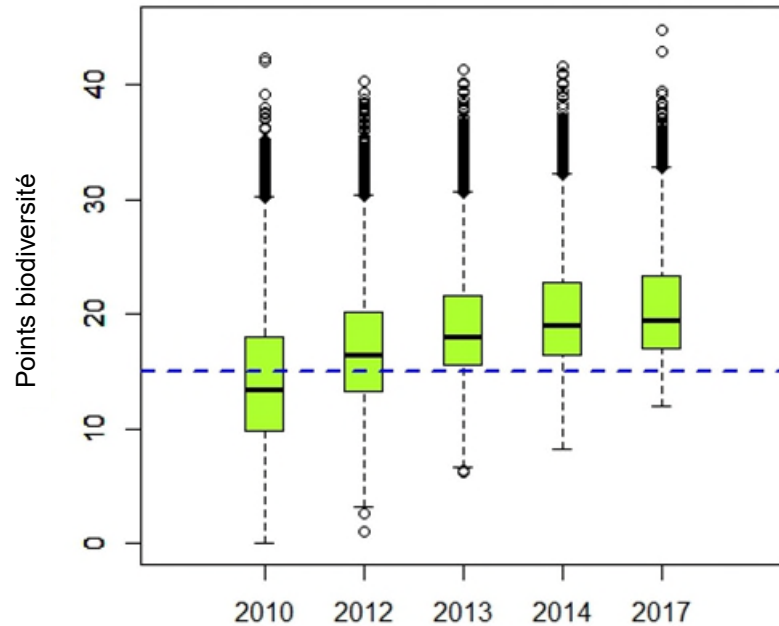
## Projet «Les paysans marquent des points» (FiBL, Vogelwarte)



### Diversité des types de SPB



# Système à points d'IP-Suisse

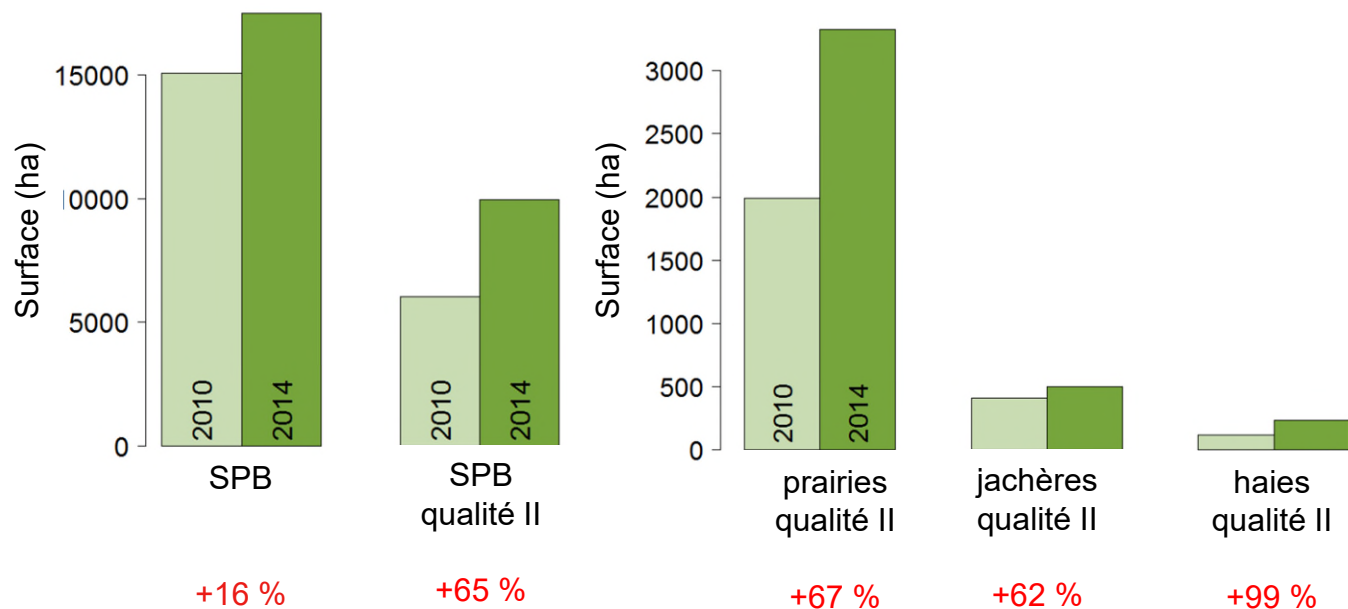


- Le nombre de points biodiversité augmente.
  - L'augmentation se poursuit même après avoir atteint le nombre minimal de points requis.
- > Les agriculteurs(trices) sont motivé(e)s.

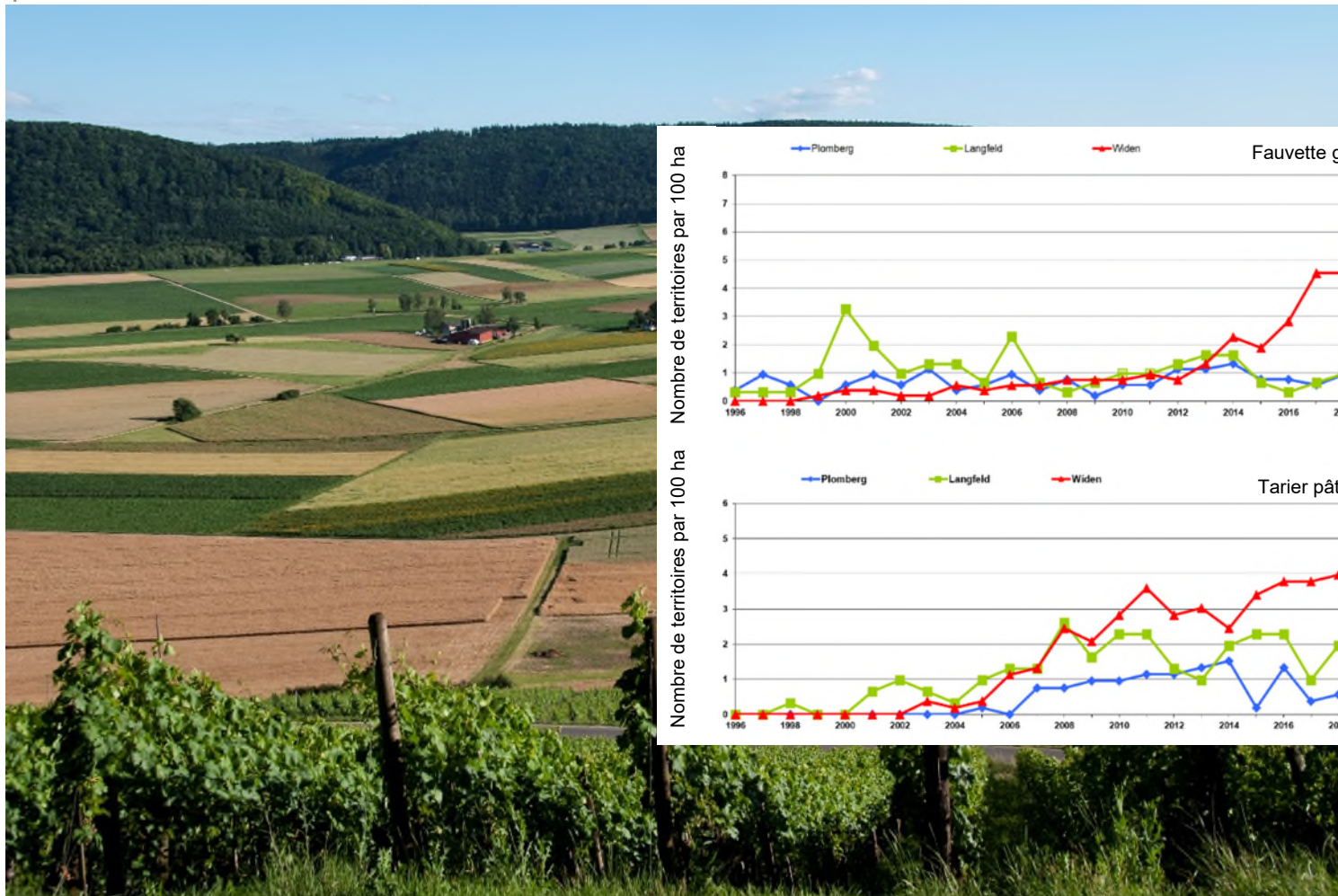


# Système à points d'IP-Suisse → plus de surfaces naturelles

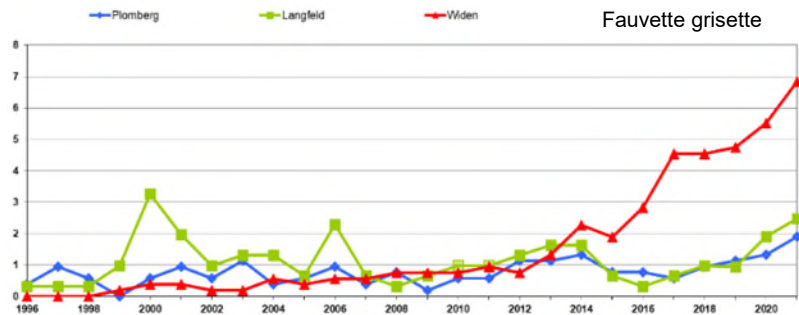
La hausse du nombre de points correspond à un grand bénéfice en surfaces de promotion de la biodiversité (SPB)



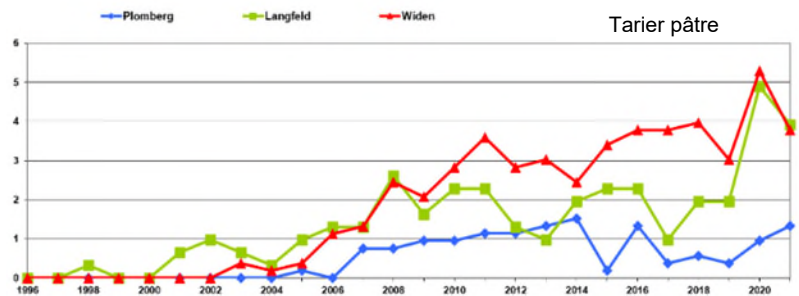
# Approche régionale



Nombre de territoires par 100 ha



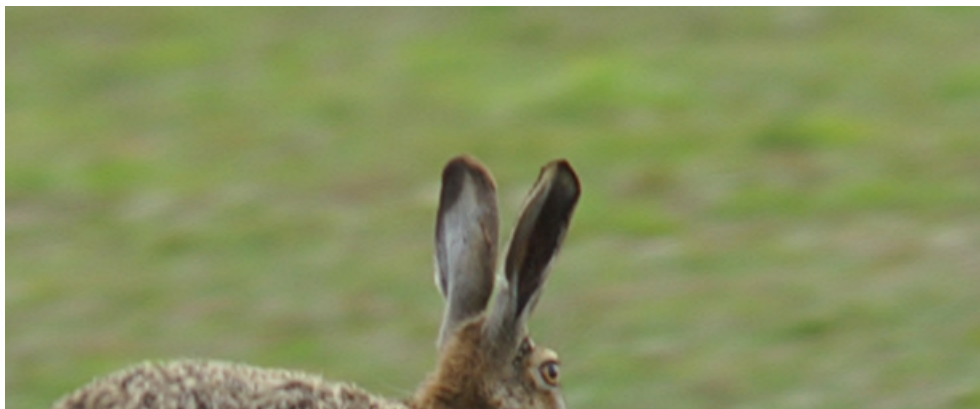
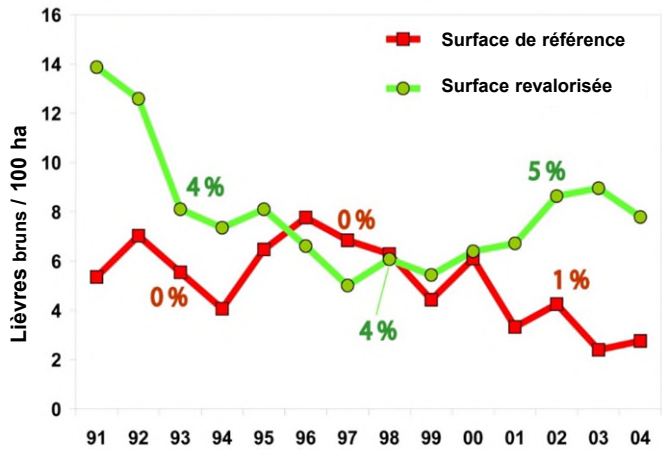
Nombre de territoires par 100 ha



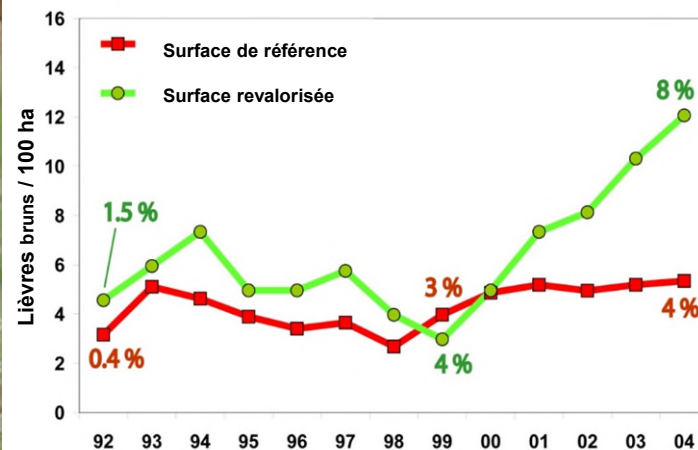


# Evolution des effectifs du Lièvre brun

## St. Galler Rheintal



## Klettgau



# Conclusion

- Biodiversité agricole en déclin
- Des mesures de promotion de la biodiversité existent...  
... mais sont trop peu connues
- La formation et le conseil sont essentiels







Merçi  
à Claire Lischer pour la traduction  
à vous pour votre attention