



# Etat, perspectives et défis pour la biodiversité en Suisse

Thibault Lachat

Forum Biodiversité Suisse

sc | nat 

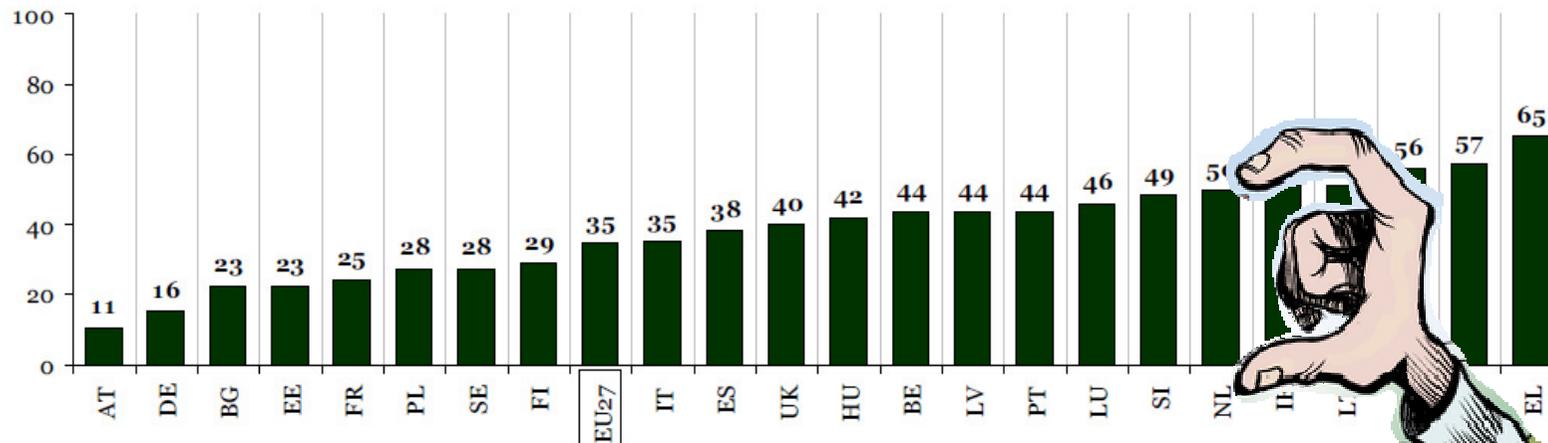
Science and Policy  
Platform of the Swiss Academy of Sciences  
Swiss Biodiversity Forum

# Perception de la biodiversité en Suisse

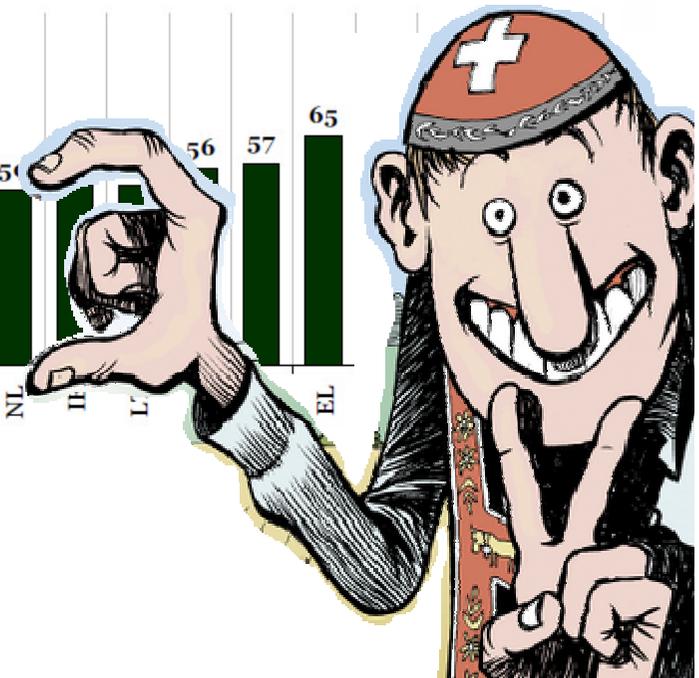
Enquête du gfs Berne, 2009

- 48% de la population a déjà entendu parler de biodiversité
- 60% ne se sentent pas concernés par une perte de la biodiversité
- 66 % de la population juge que l'état de la biodiversité en Suisse est bon ou plutôt bon

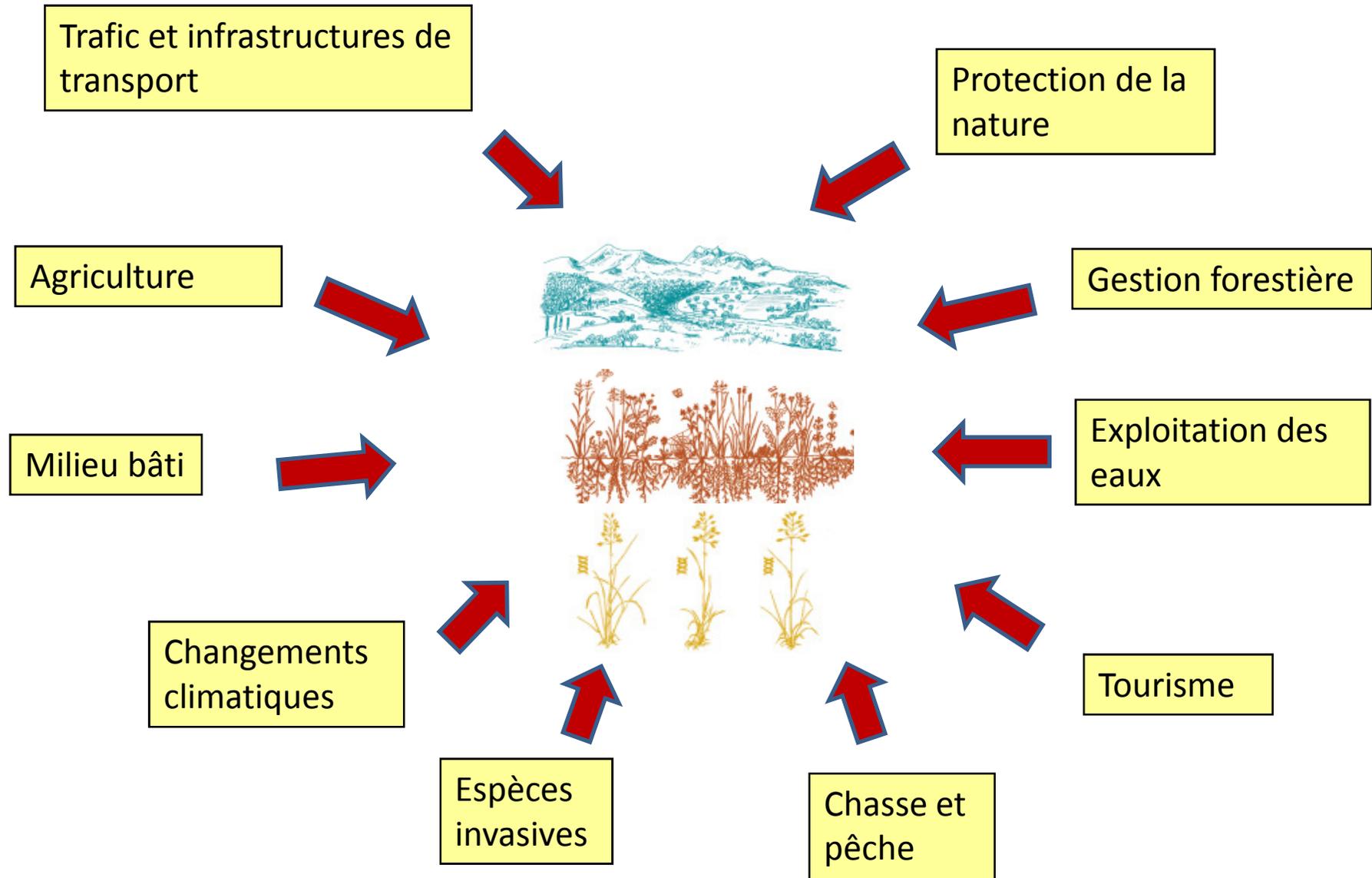
## Jamais entendu parler de biodiversité?



Source: Flash Eurobarometer 219, 2007



# Facteurs d'influence sur la biodiversité en Suisse



Participation de près de 100 spécialistes

Avec le soutien de:

- Fondation Bristol
- Office fédéral de l'environnement (OFEV)
- Office fédéral de l'agriculture (OFAG)
- Académie des sciences naturelles

Parution en français  
au printemps 2011

Thibault Lachat, Forum Biodiversité Suisse



## Evolution de la biodiversité en Suisse depuis 1900

Avons-nous touché le fond?

Thibault Lachat / Daniela Pauli / Yves Gonseth /  
Gregor Klaus / Christoph Scheidegger / Pascal Vittoz /  
Thomas Walter

Haupt



	Nombre d'espèces connues	Nombre d'espèces estimées
Algues	1600	1600
Lichens	1700	1700
Macrofungi	5000	5000
Microfungi	3150	9000
Mousses	1100	1100
Flore vasculaire	2600	2600
Faune invertébrée	26000	41000
Faune vertébrée	380	380
<b>TOTAL</b>	<b>41'530</b>	<b>62'380</b>

Source: OFEV 2010

- **10'341 espèces suffisamment documentées pour les listes rouges**
- **36% vulnérables ou en danger d'extinction**
- **236 espèces ont disparu de Suisse**

# Prairies et pâturages secs en 1900



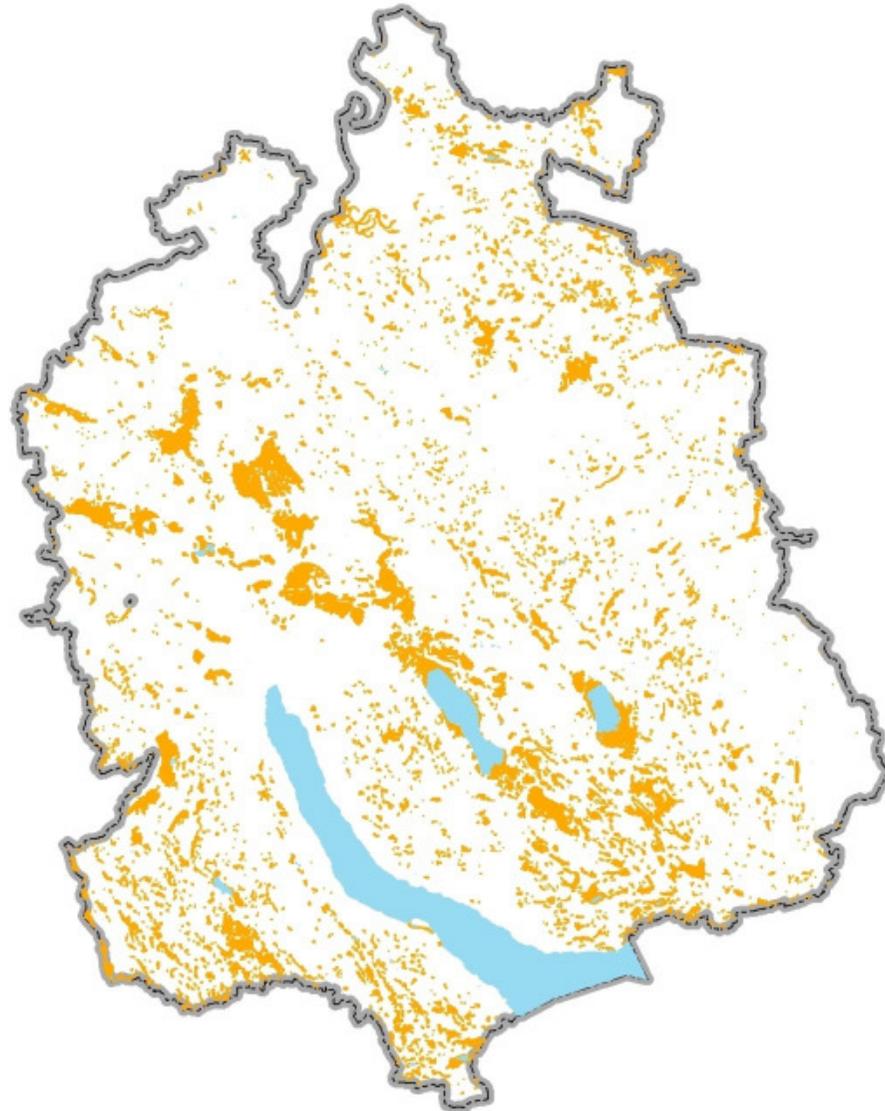
Lachat et al. 2010

# Prairies et pâturages secs en 2010

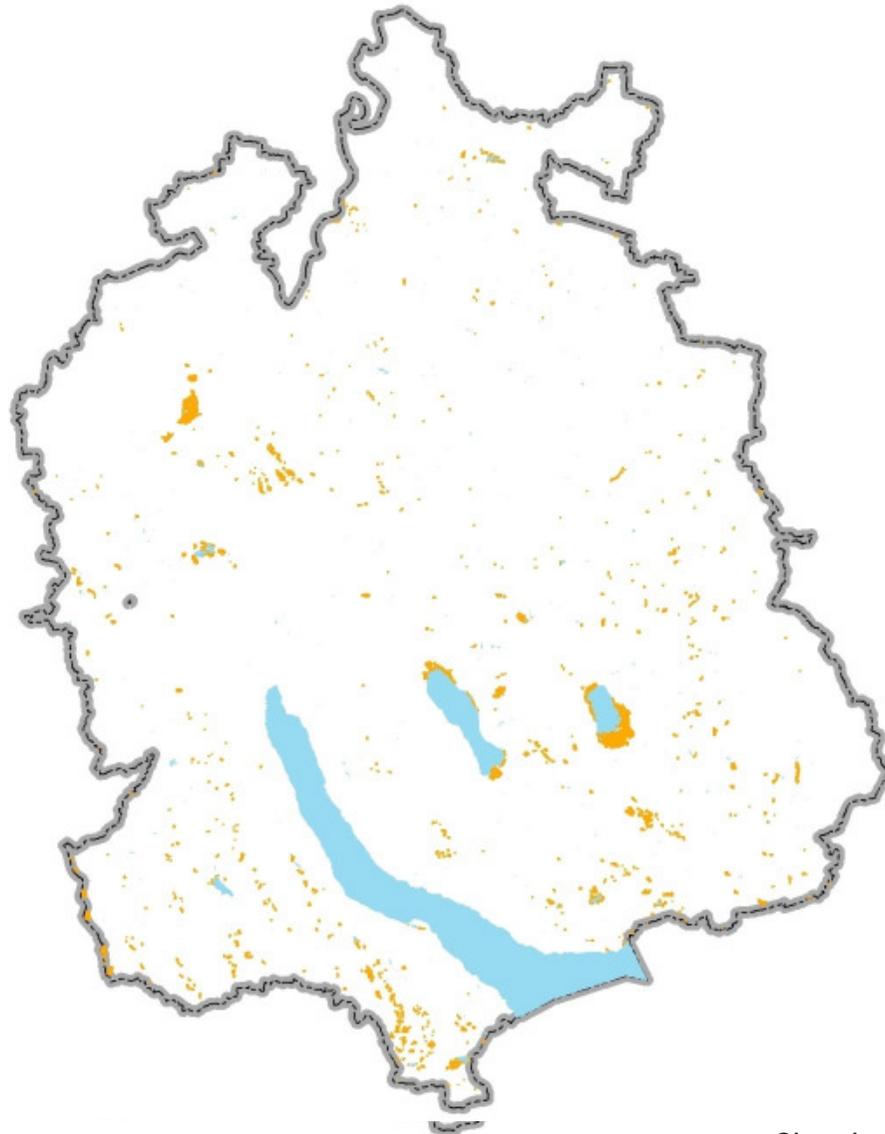


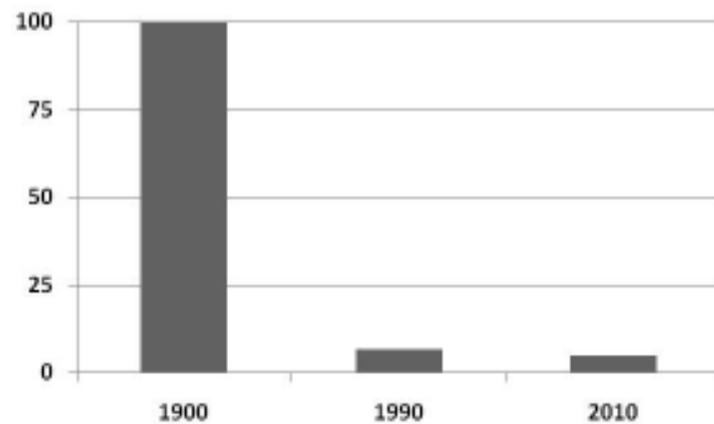
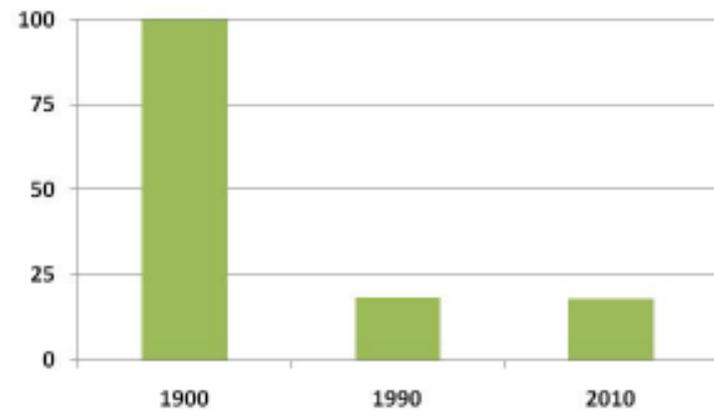
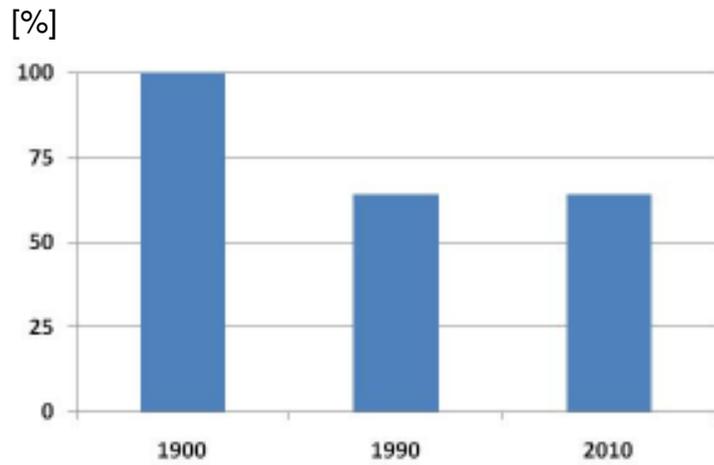
Lachat et al. 2010

# Marais du canton de Zurich en 1900



# Marais du canton de Zurich en 2010



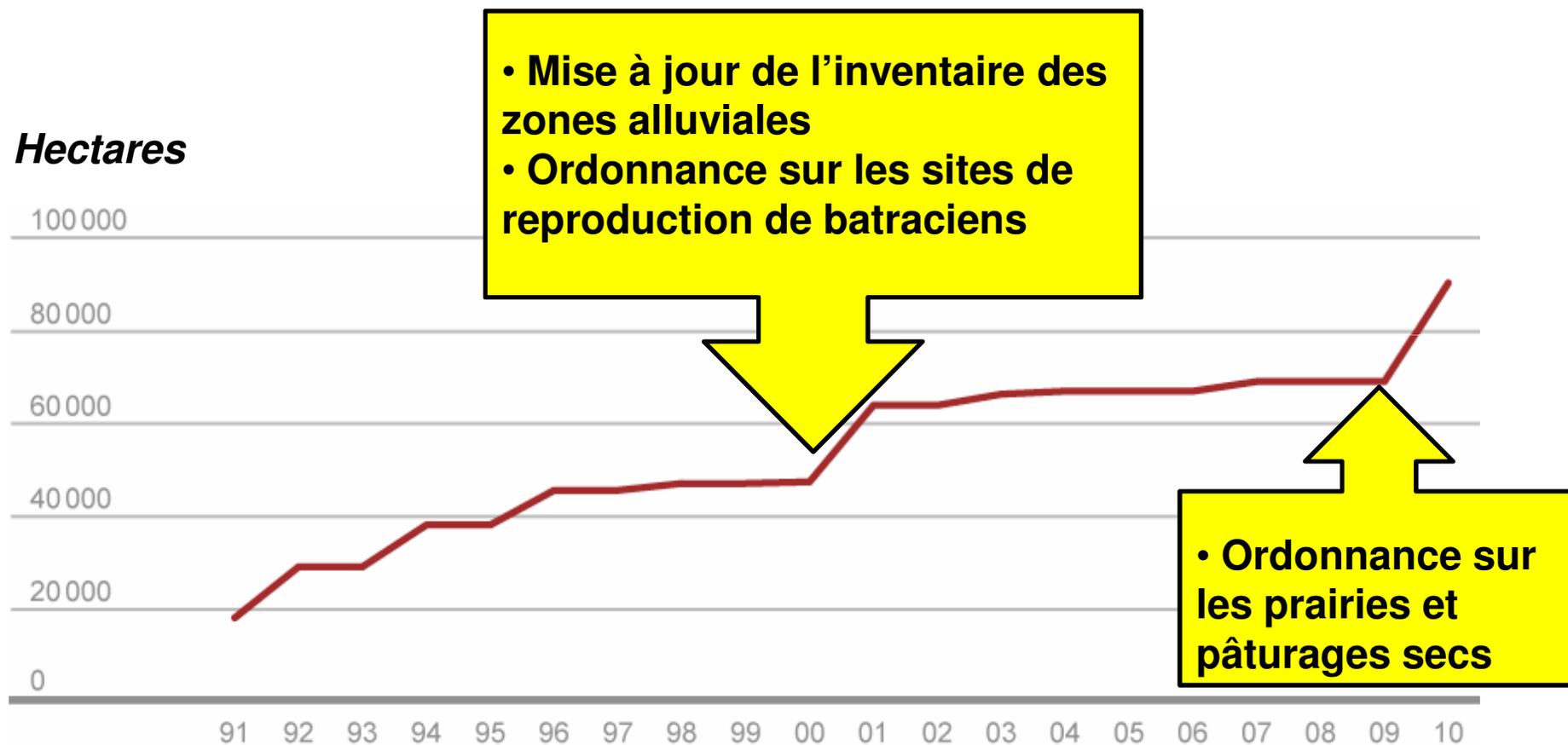


# La qualité des milieux naturels continue à baisser

- Les marais se dessèchent
- Des apports d'engrais influencent négativement les zones humides et les prairies et pâturages secs
- L'exploitation est intensifiée ou abandonnée
- La dynamique fluviale manque aux zones alluviales

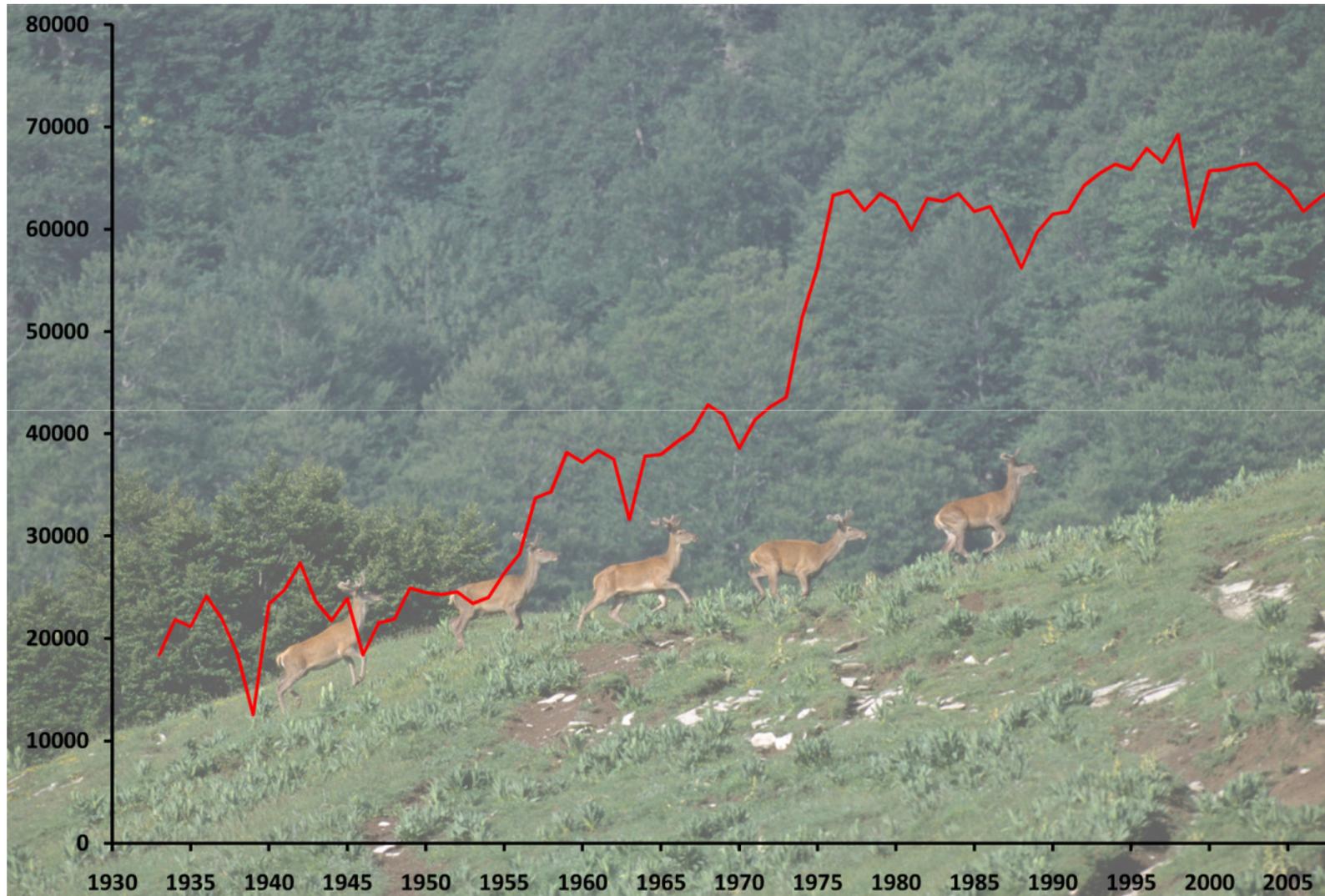


# Surface des réserves naturelles nationales avec une protection stricte



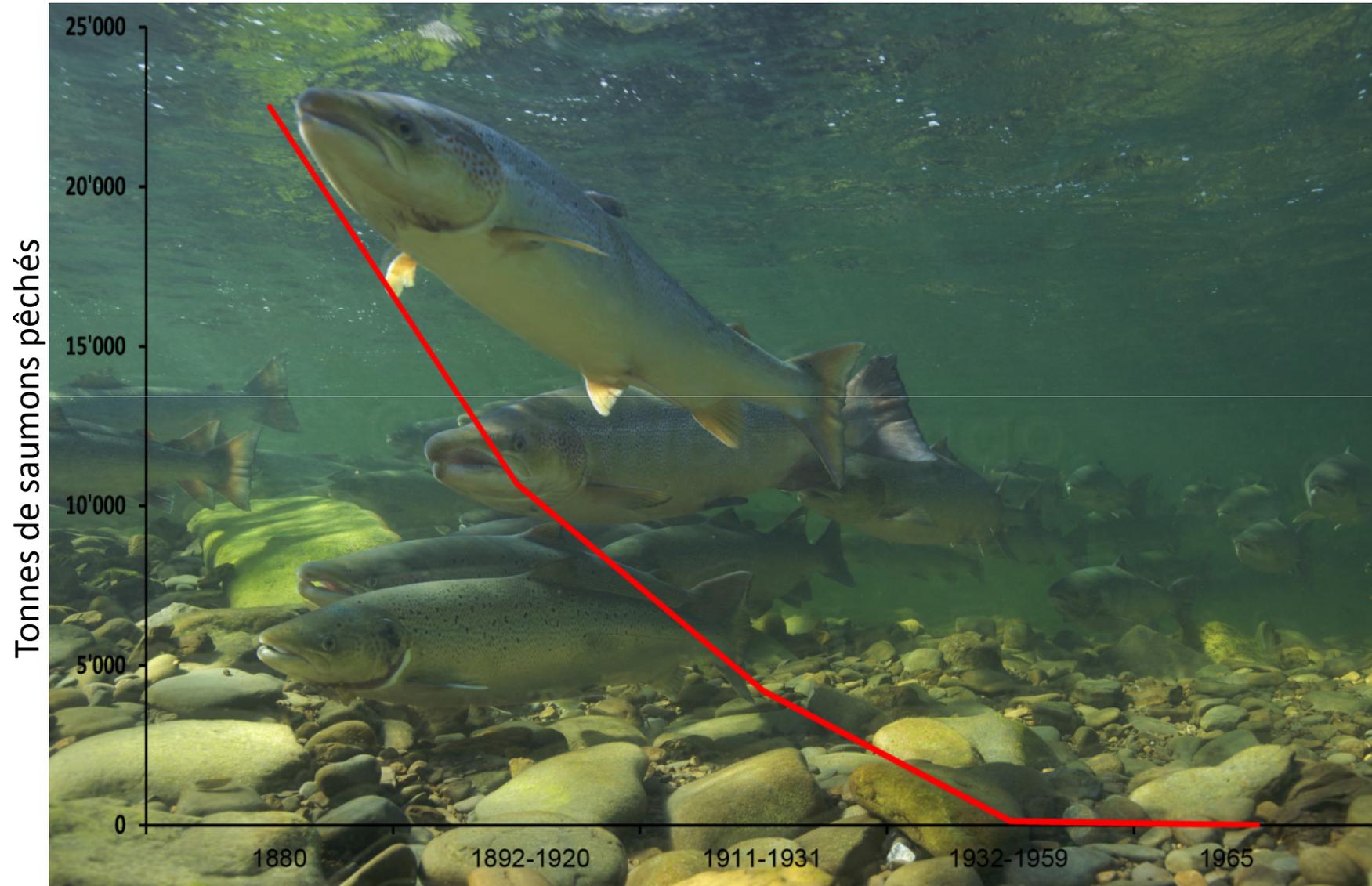
© MBD (indicateur M1. État : février 2010)

# Ongulés chassés en Suisse depuis 1930



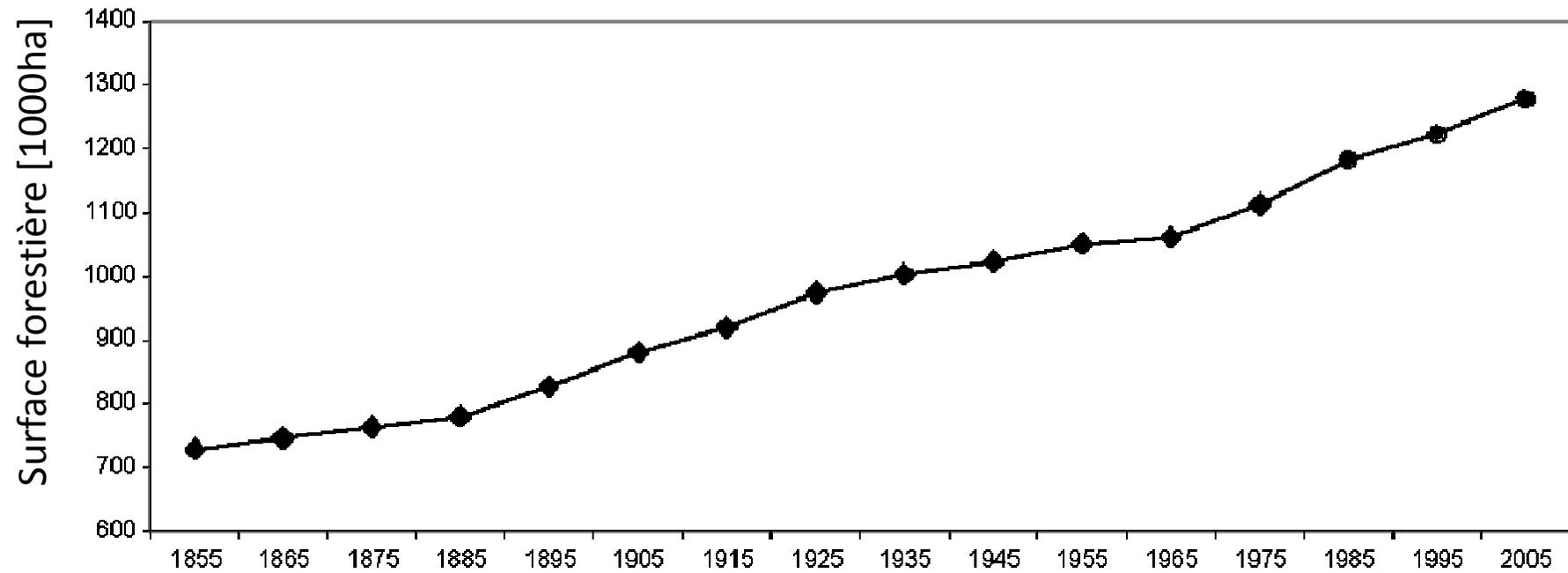
Gonseth et al. 2010

# Saumons pêchés dans le Rhin



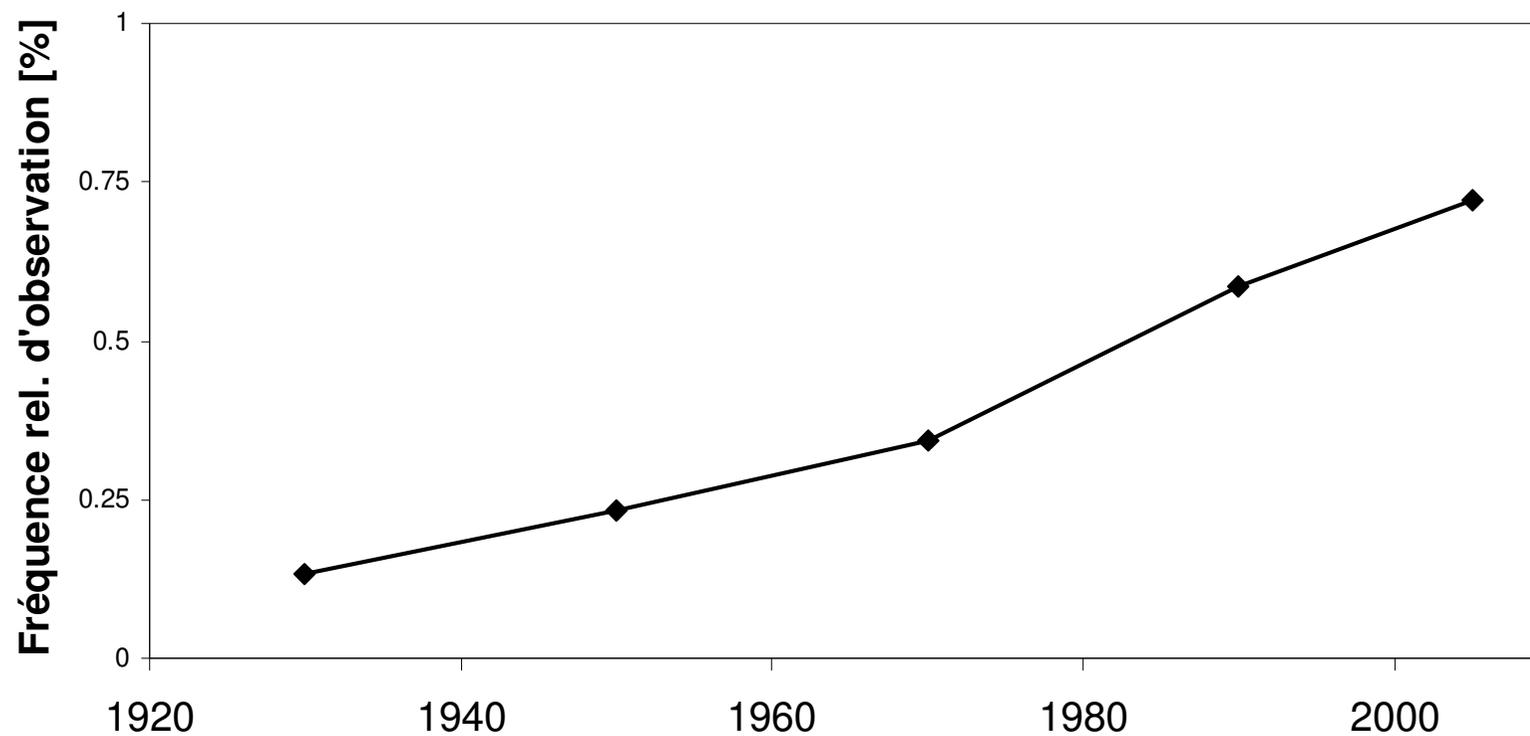
Gonseth et al. 2010

# Evolution de la surface forestière



Scheidegger et al. 2010

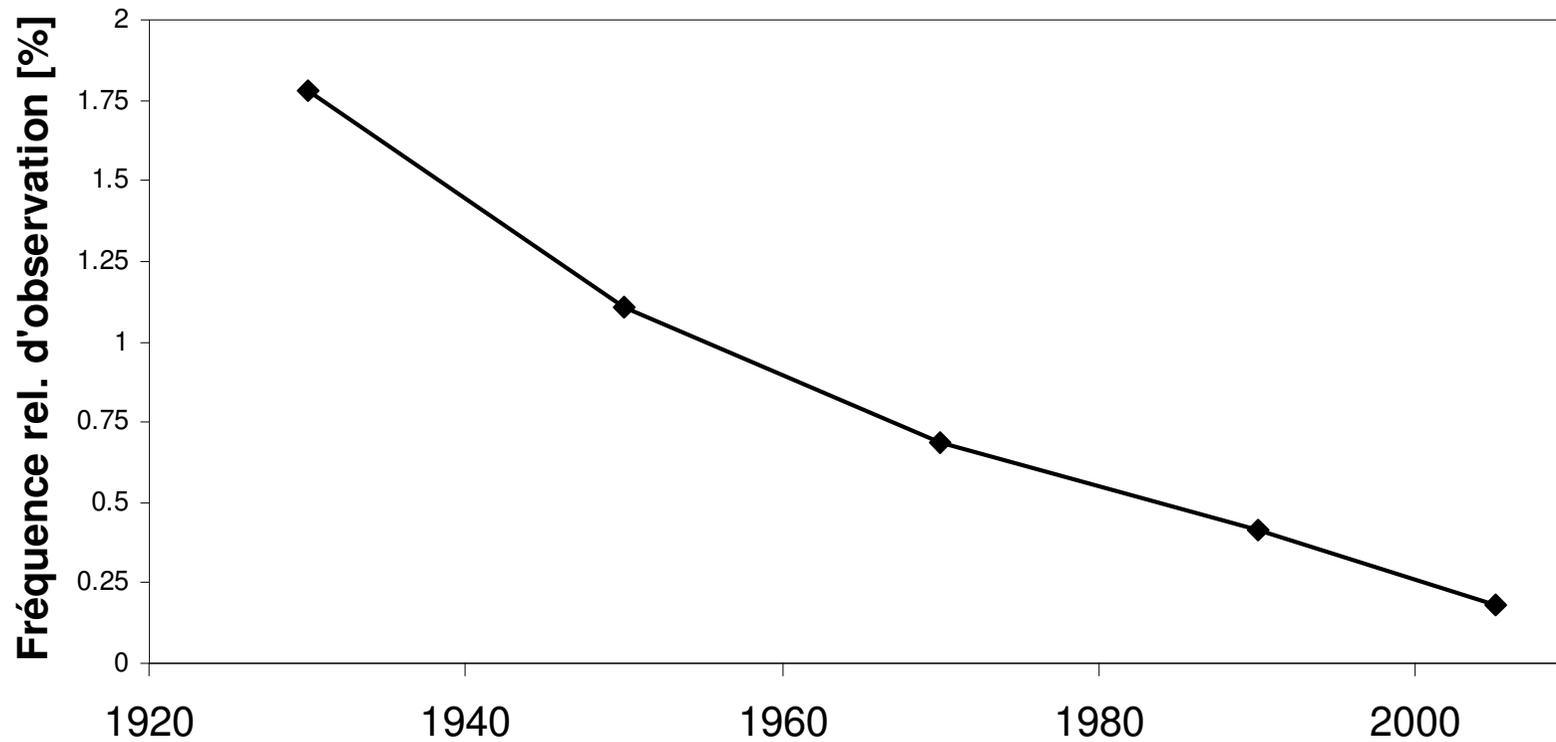
# Rosalie alpine (*Rosalia alpina*)



D'après Scheidegger et al. 2010

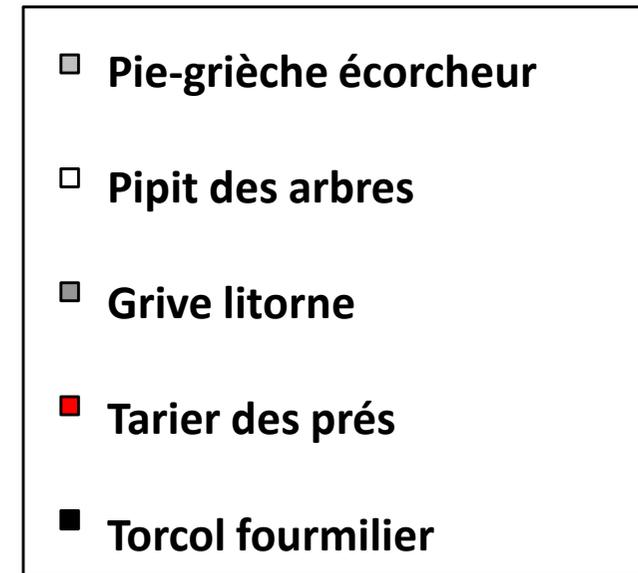
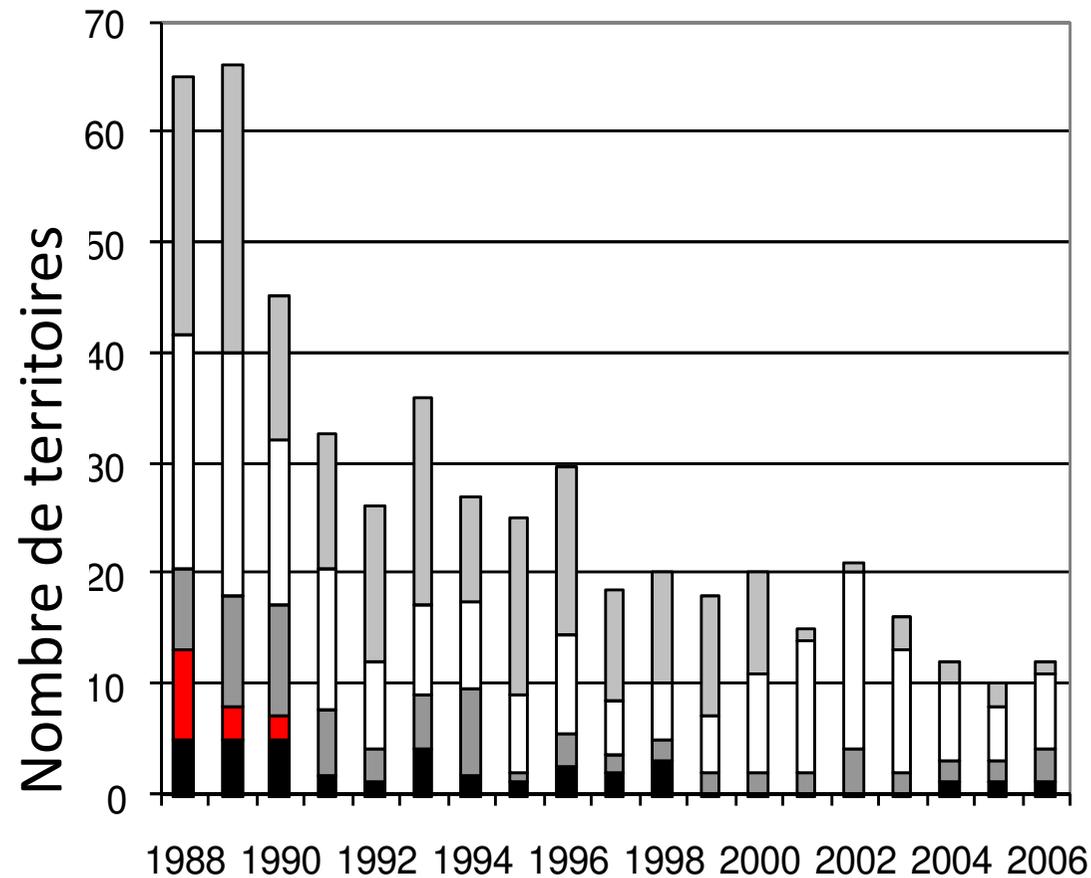
# Lamie tisserand

(*Lamia textor*)



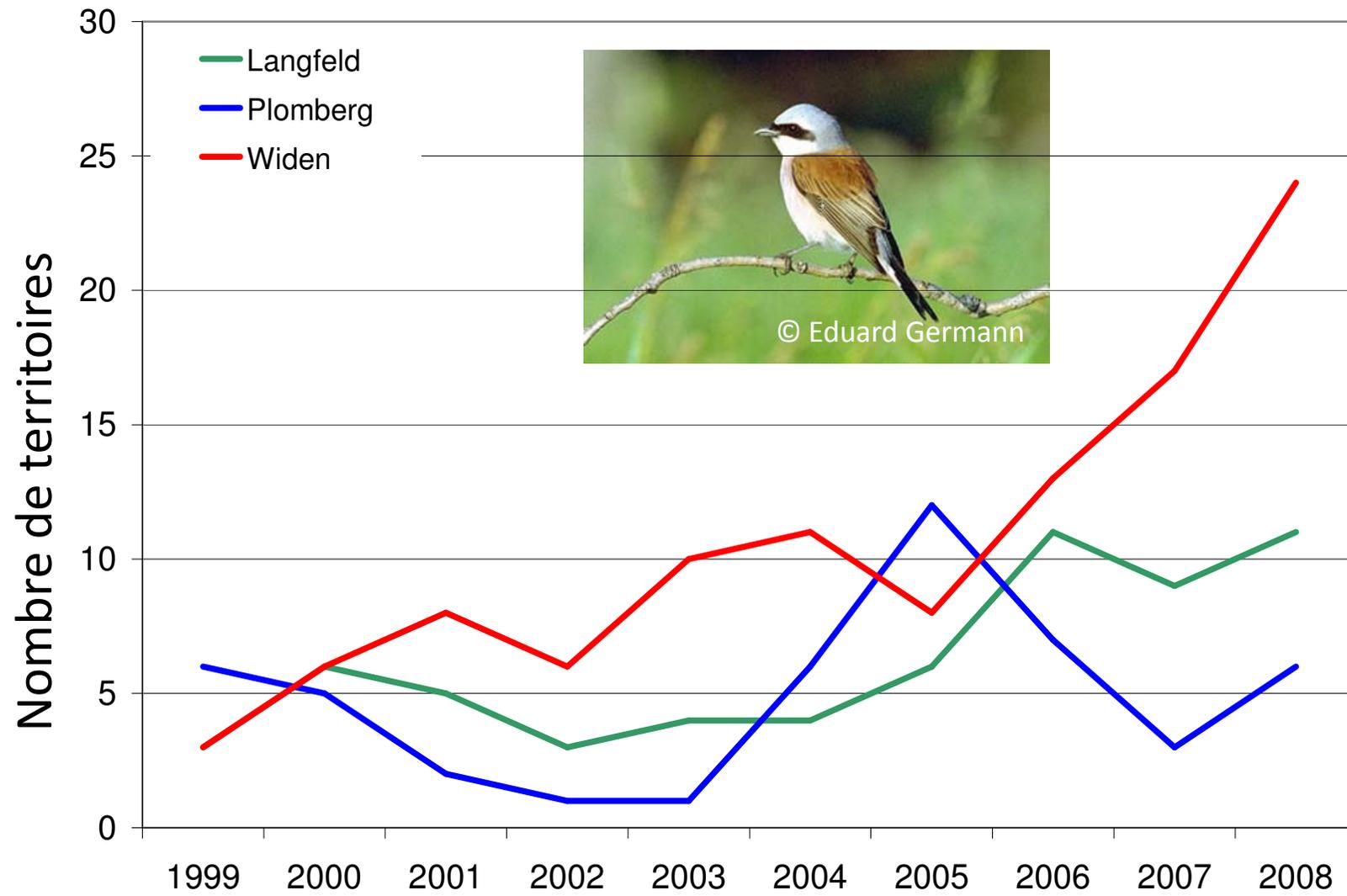
D'après Scheidegger et al. 2010

# Intensification de l'agriculture et faune avicole



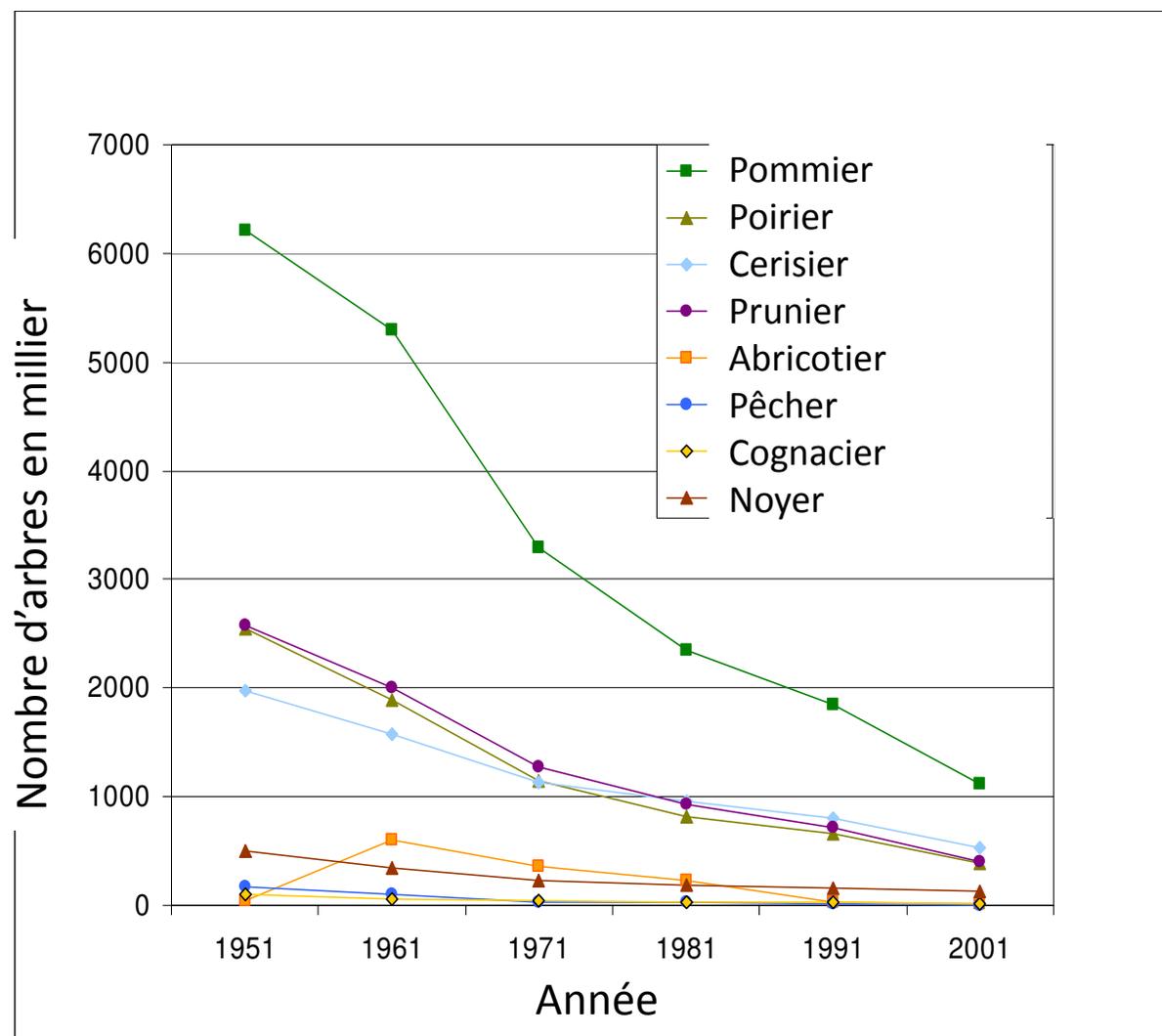
Sierro et al. 2009

# Pie grièche écorcheur



Walter et al. 2010

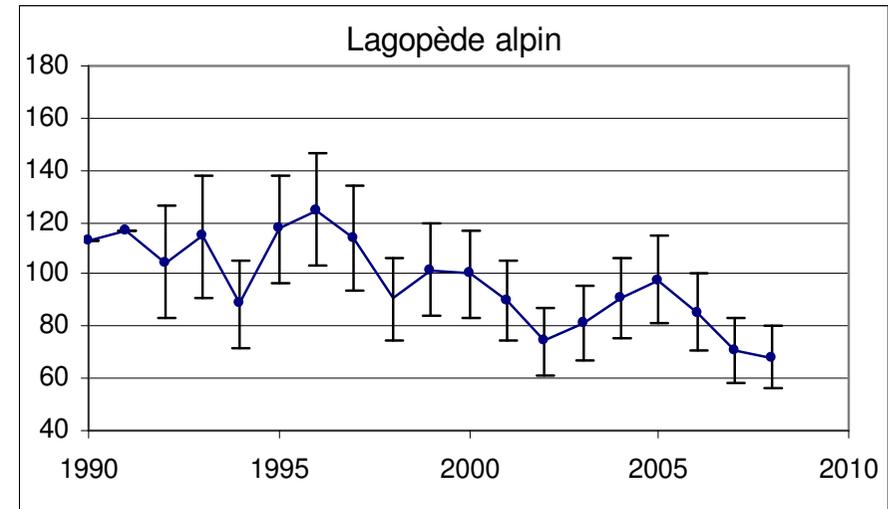
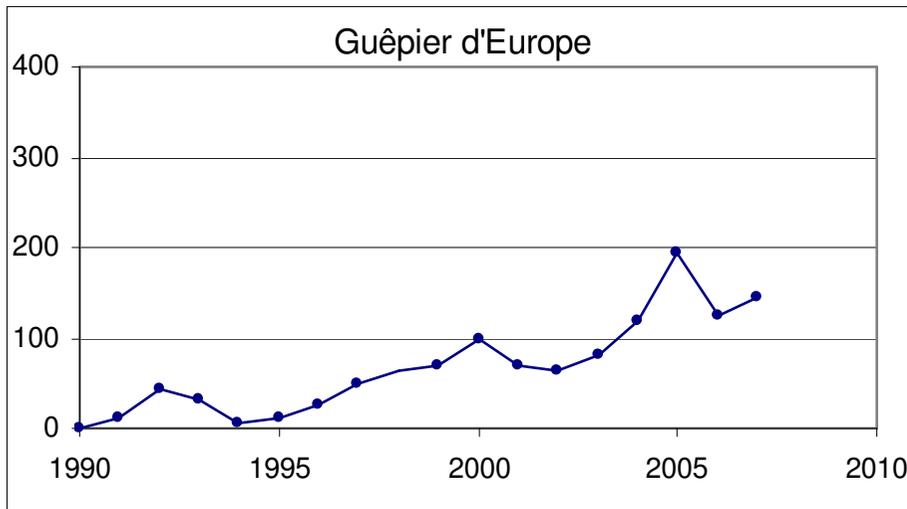
# Disparition des vergers



Walter et al. 2010

# Changements climatiques: des gagnants et des perdants

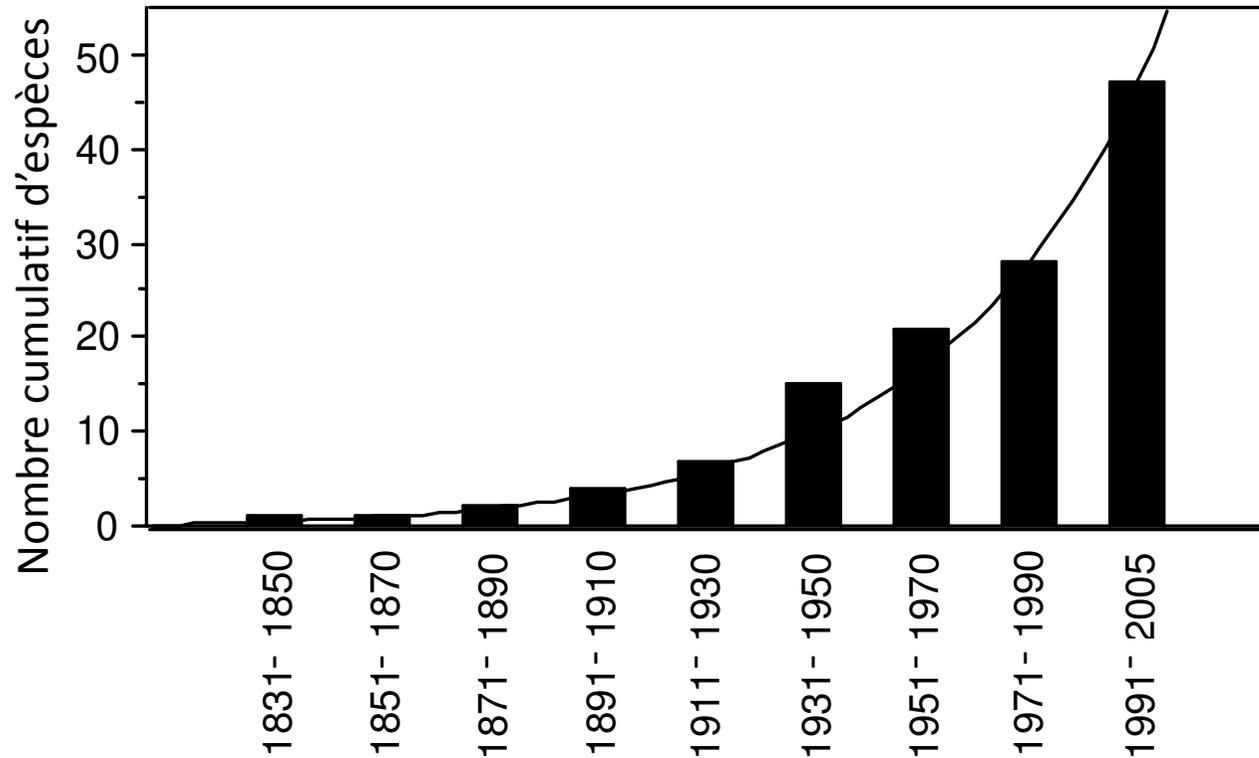
Tiré de Vittoz et al. 2010, SBI®



Thibault Lachat, Forum Biodiversité Suisse



# Espèces allochtones dans le Rhin



Baur et Nentwig 2010

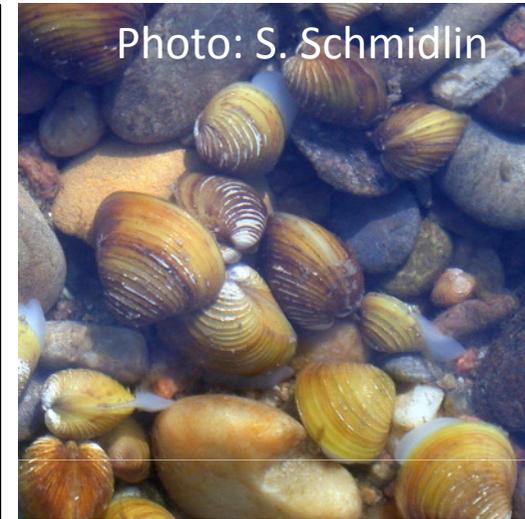


Photo: S. Schmidlin

palourde asiatique



moule zébrée

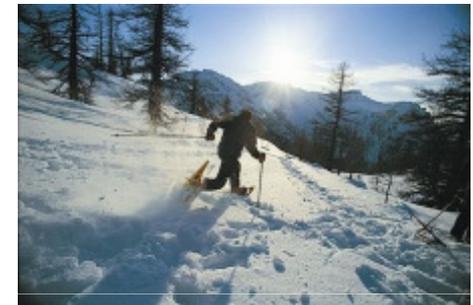
Actuellement +1.3 espèces allogènes / an

# Avons-nous touché le fond?

- Jusqu'en 1990: appauvrissement notable de la biodiversité
- 1990 à 2010: Ralentissement du recul des effectifs de nombreuses espèces et l'érosion de la surface de certains habitats
- Localement et dans des cas uniques: évolution positive, mais à un faible niveau de biodiversité
- Les pertes sont en major partie pas stoppées, le fond n'est pas encore atteint.

# Perspectives

- Intensification de l'exploitation agricole en montagne
- Expansion des zones bâties et des infrastructures de transport
- Accroissement des activités de tourisme et de loisirs
- Répercussions directes et indirectes du changement climatique
- Expansion d'espèces invasives
- Augmentation de l'exploitation des forêts et des eaux (énergie renouvelable)



# Perspectives

- A l'avenir: très peu de disparition d'espèces spectaculaires
- Aucune mesure de soutien pour les nombreuses espèces discrètes, méconnues et absentes des listes rouges
- A l'échelle locale et régionale, chute de la diversité à un très bas niveau et aucun revirement de tendance véritable n'est en vue.
- **Nos prévisions jusqu'en 2020 montrent qu'une tendance générale à la hausse, voire un véritable inversement de tendance, n'est pas possible dans les conditions actuelles.**

# Ce qu'il reste à faire

- Se baser sur les instruments existants déjà performants

<b>Bons instruments...</b>	<b>... à améliorer</b>
Traités internationaux	Responsabilité de la Suisse pour la biodiversité globale
Inventaires nationaux	Manquement dans la mise en œuvre, plus moyens financiers
Surfaces de compensation écologique, ordonnance sur la qualité écologique	Encore peu d'effets sur la biodiversité
Réserves naturelles	Souvent de petite taille et isolées
Sylviculture proche de la nature	Intensification de l'exploitation

# Ce qu'il reste à faire

- Se baser sur les instruments existants déjà performants
- Responsabiliser et impliquer tous les domaines de politique sectorielle (aménagement du territoire, économie, tourisme, formation, ...)
- Redoubler d'efforts pour sensibiliser à la valeur économique, esthétique et éthique de la biodiversité
- Payements directs en faveur de la biodiversité
- Mettre les réserves naturelles en réseau
- Enrayer le mitage du paysage

→ Stratégie sur la biodiversité

# Améliorer les connaissances...



- sur plus de 40'000 espèces et leur écologie
- sur les facteurs d'influence de la biodiversité et leurs interactions
- sur les conséquences de la perte de biodiversité sur les fonctions et les services des écosystèmes
- sur des indicateurs pour les différentes composantes de la biodiversité

# ... Et les rendre disponibles



Sophie Zechmeister-Boltenstern

- Synthétiser, communiquer et rendre accessible les connaissances existantes
- Renforcer les programmes de collecte, d'agrégation, de numérisation, de stockage et de diffusion des données relatives à la biodiversité
- Renforcer la formation et le soutien en matière de biodiversité

# COUNTDOWN

2010

---

# SAVE BIODIVERSITY

Encore 53 jours...

Merci pour votre attention



Photo: Markus Jenni