



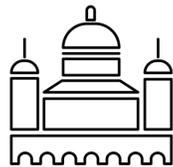
VOGELWARTE.CH

Réseaux écologiques

le rendez-vous de l'agriculture
et de la biodiversité

Emmanuel Revaz

Thèmes de la présentation



Politique agricole fédérale



Etat de la biodiversité et de l'avifaune en Suisse



Réseaux écologiques en plaine du Rhône (mesures prises)



Liens entre agriculture et biodiversité (exemples concrets)

Politique agricole

Système de paiements directs depuis 2014

Art. 104 Cst.

Sécurité de l'approvisionnement
Entretien du paysage cultivé
Conservation des ressources naturelles
Occupation décentralisée du territoire
Encouragement de modes de production particulièrement en accord avec la nature, éocompatibles et respectueux de la vie animale

Contributions de transition

Garantie d'une évolution socialement supportable

Contributions au paysage cultivé

- Maintien d'un paysage ouvert par l'exploitation de l'ensemble du territoire
- Compensation du degré de difficulté
- Promotion de l'estivage

Contributions à la sécurité de l'approvisionnement

- Maintien de la capacité de production
- Compensation du degré de difficulté
- Promotion des terres ouvertes et des cultures particulières importantes

Contributions à la biodiversité

- Maintien et promotion de la diversité des espèces et des habitats

Contributions à la qualité du paysage

- Préservation, promotion et développement de la diversité paysagère

Contributions au système de production

- Promotion de systèmes de production particulièrement proches de la nature, éocompatibles et respectueux de la vie animale

Prestations écologiques requises PER et contributions à l'efficacité des ressources
Utilisation durable des ressources naturelles

Critères d'entrée en matière et de limitation, sociaux et structurels



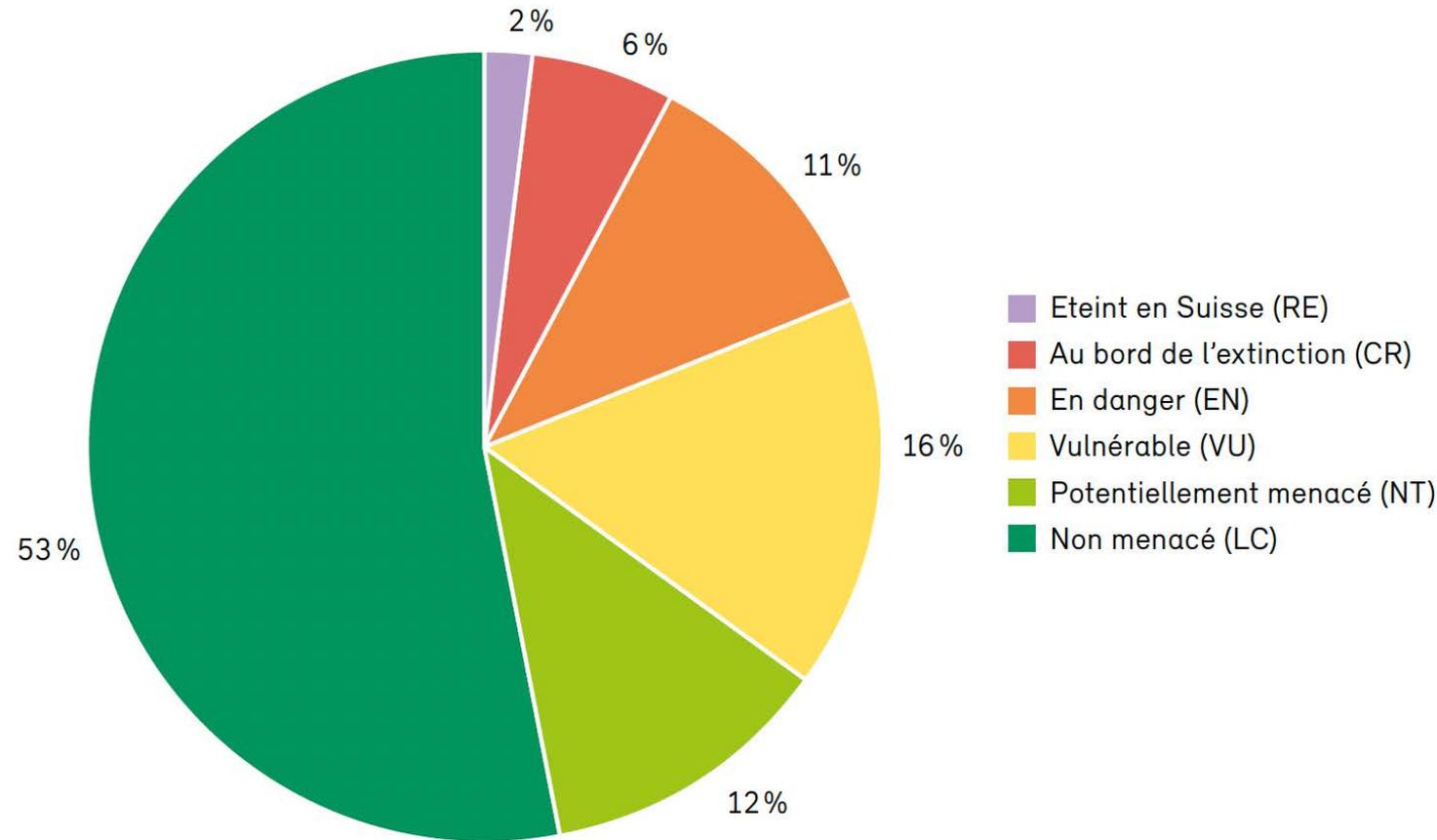
PA 14-17, PA 22+, PA 30:
Politique agricole en perpétuelle évolution



Etat de la biodiversité en Suisse



- 10'844 espèces sur 56'000 ont été évaluées
- 35% des espèces sont éteintes ou menacées
- 12% sont potentiellement menacées
- La situation est donc critique pour près de la moitié des espèces évaluées



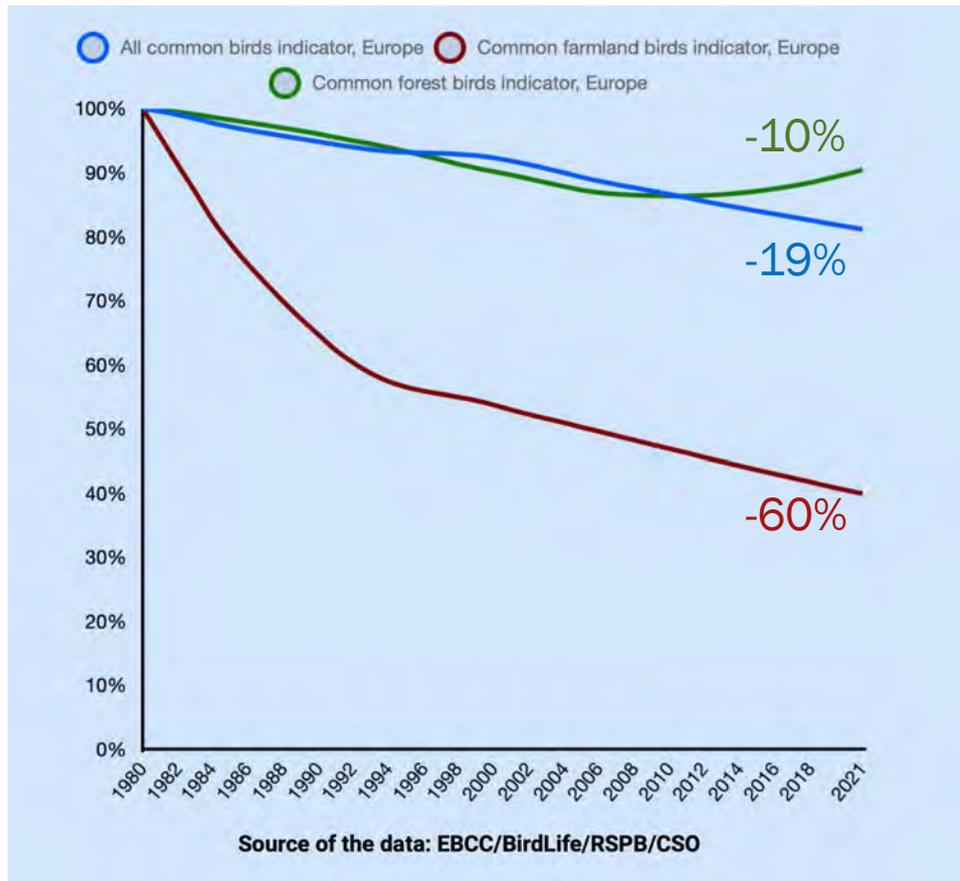
Source : OFEV

Evolution de l'avifaune en zone agricole

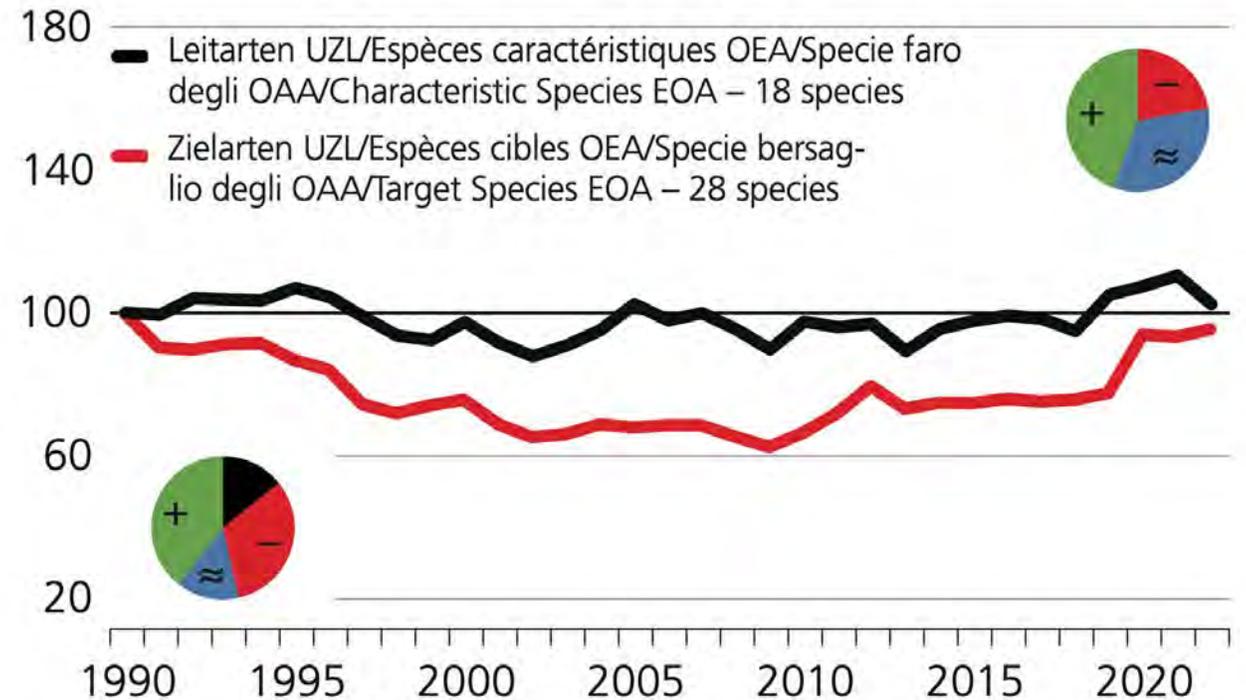


Des tendances contrastées

Europe: 168 species, 30 countries, 42 years (1980-2021)



Suisse: 46 espèces OEA cibles et caractéristiques pour l'agriculture (1990-2022)



Evolution de l'avifaune en zone agricole

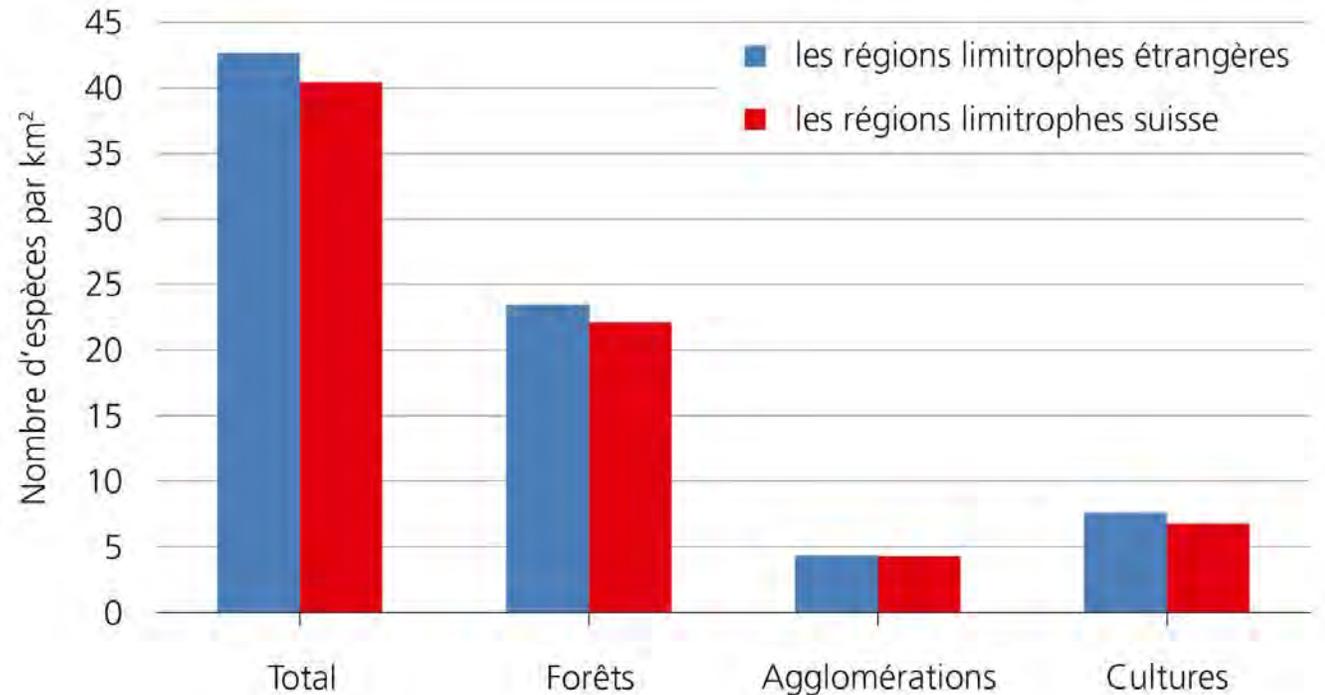


Une diversité plus élevée de l'autre côté de la frontière

Vue aérienne de la région de Wallbach AG/D



Comparaison du nombre d'espèces d'oiseaux des zones agricoles avec les secteurs limitrophes de France (à l'Ouest) et d'Allemagne (au nord)

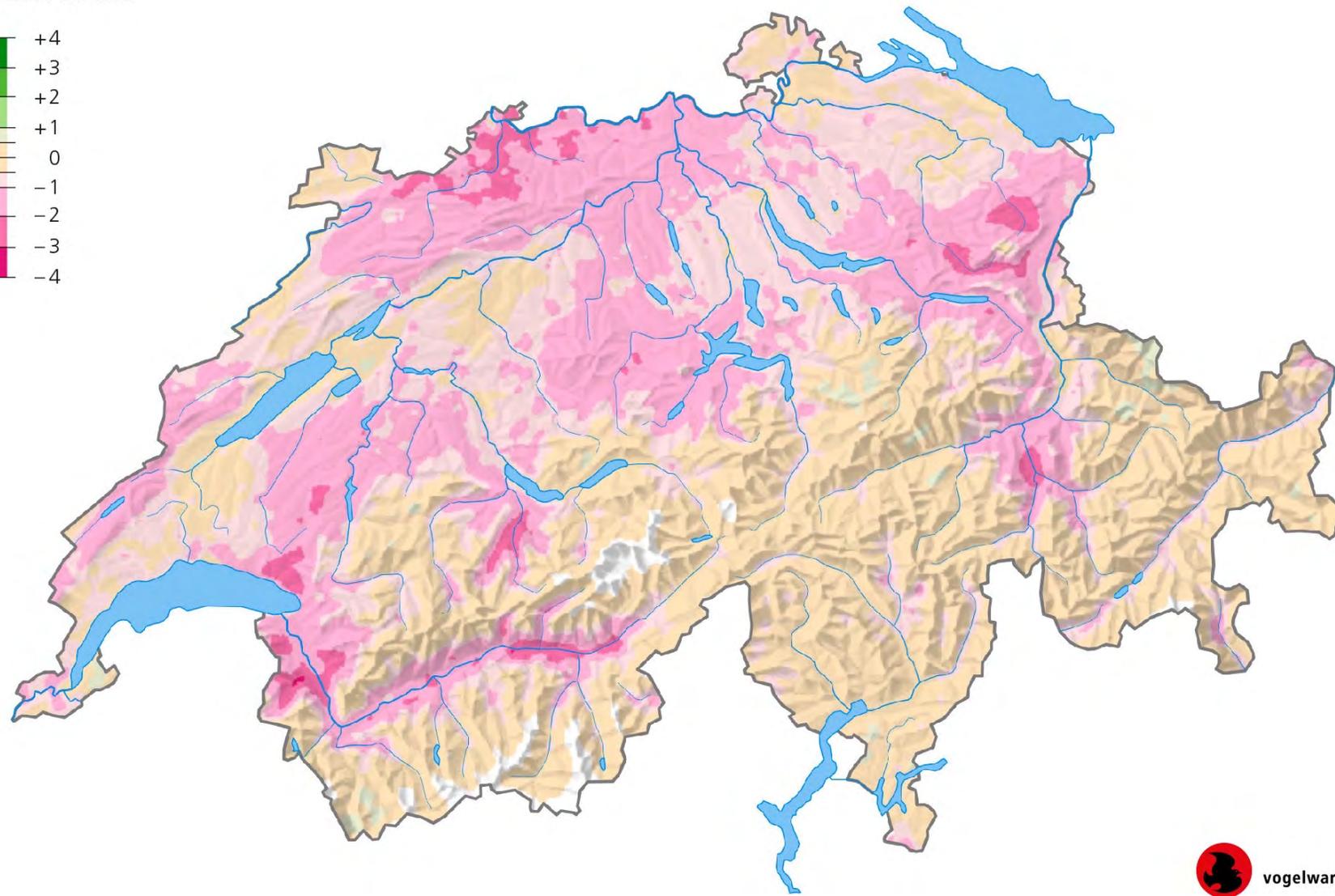


Evolution de l'avifaune en zone agricole



Evolution de 35 espèces
typiques du milieu
agricole de 1993-1996
à 2013-2016

Anzahl Arten/km²



Réseaux écologiques de plaine du Rhône



- Réseaux du Chablais (grandes cultures)
- Réseau de Martigny (cultures fruitières)



Projet de réseau écologique «Port-Valais & St-Gingolph» (VS) Etat initial et état visé

Emmanuel Revaz
Olivier Tutin
Philippe Werner



Rapport établi sur mandat de la commune de Port-Valais



Projet de réseau écologique "Les Barges" (Vouvry, Vionnaz et Collombey-Muraz VS) Etat initial et état visé

Emmanuel Revaz



Rapport établi sur mandat de la commune de Vouvry



Projet de réseau écologique de Martigny (VS) Etat initial et état visé

Emmanuel Revaz
Philippe Werner



Rapport établi sur mandat de la Commune de Martigny



Organisation des réseaux (2014-2026)



Réseau agro-environnemental

des Barges et des Rigoles



Association
porteur du projet

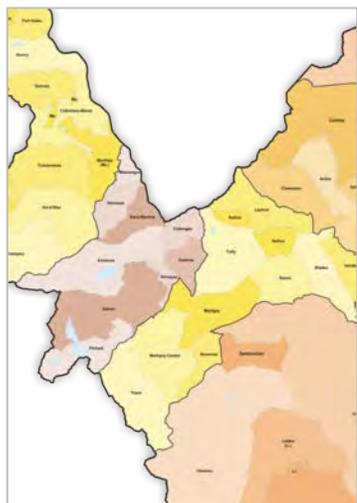


CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Canton
financement et contrôle



Agriculteurs
décision,
réalisation



Communes
mandat et financement



VOGELWARTE.CH

Station ornithologique
Etude, suivi, conseil, soutien

Les prairies extensives



- Entre 1900 et 2010, environ 95% des prairies fleuries de Suisse ont disparu



Les prairies extensives

- Dans le réseau écologique de Martigny, la part des prairies de qualité est passée de 0 à 6 % entre 2014 et 2022
→ travail de longue haleine
- Recréer des prairies fleuries de qualité en plaine du Rhône: un défi technique



Les prairies régionales

- La diversité génétique fait aussi partie de la biodiversité
- Les compétences des agriculteurs pour le maximum de qualité
- Qualité 2 = plus de fleurs, plus d'insectes et plus de contributions



Récolte de la prairie donneuse



Enherbement de la parcelle receveuse



Les haies

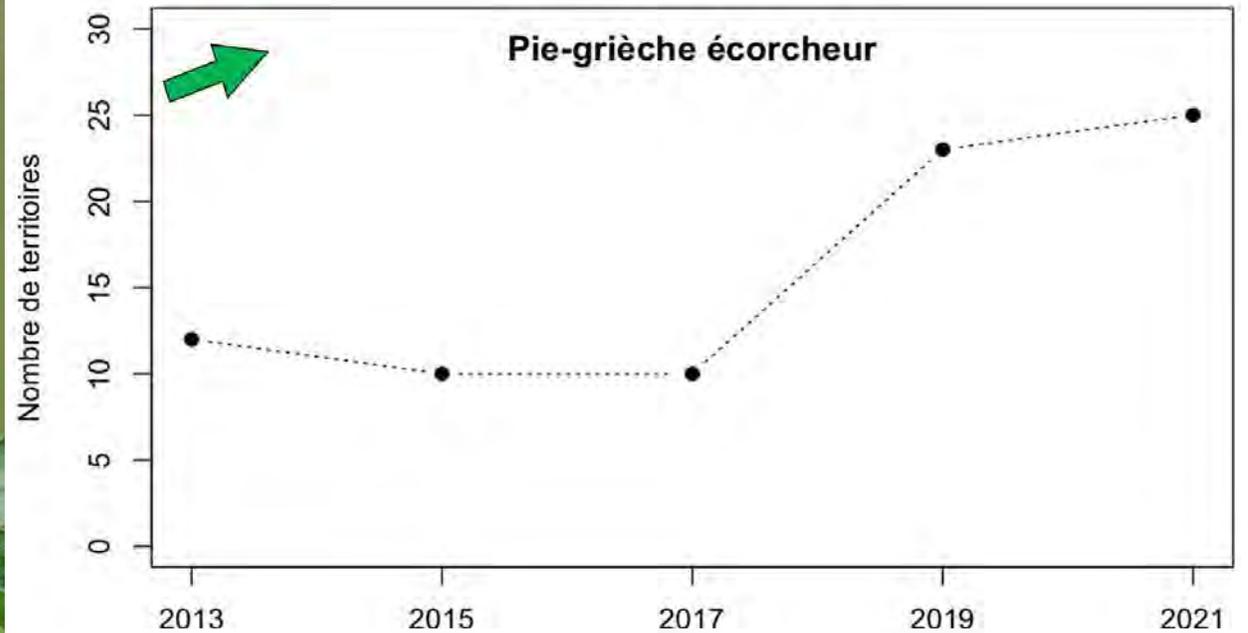
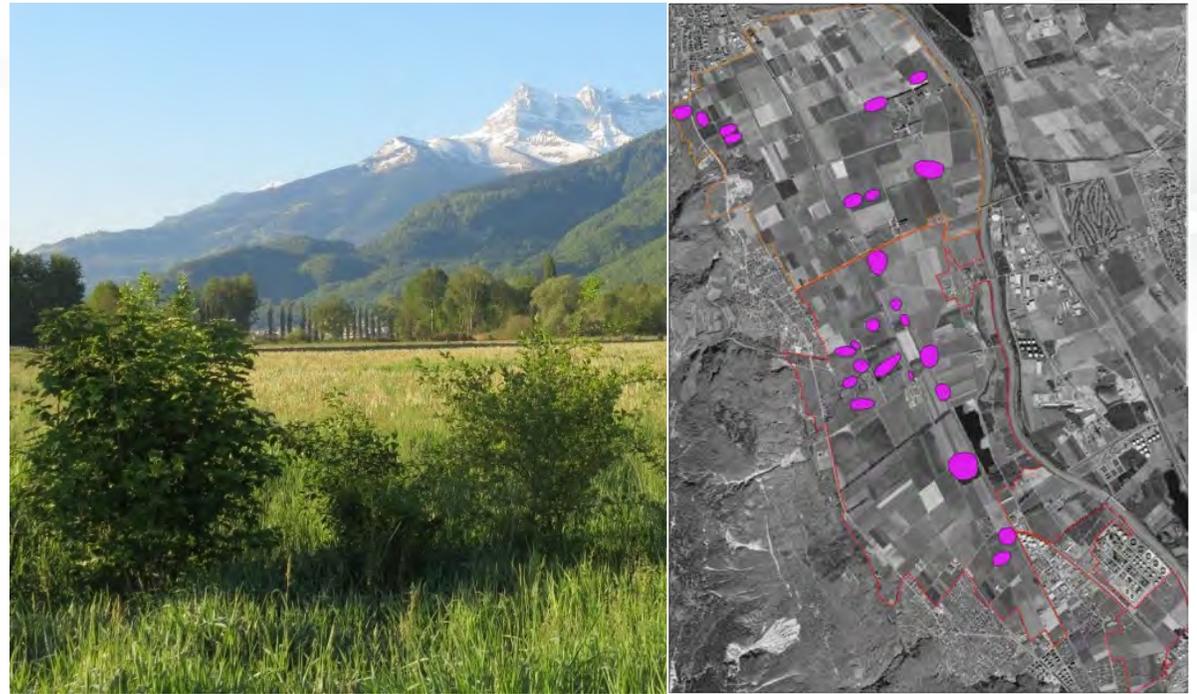


- Du Bouveret à Sion: >10 km de nouvelles haies entre 2014 et 2023



Les haies

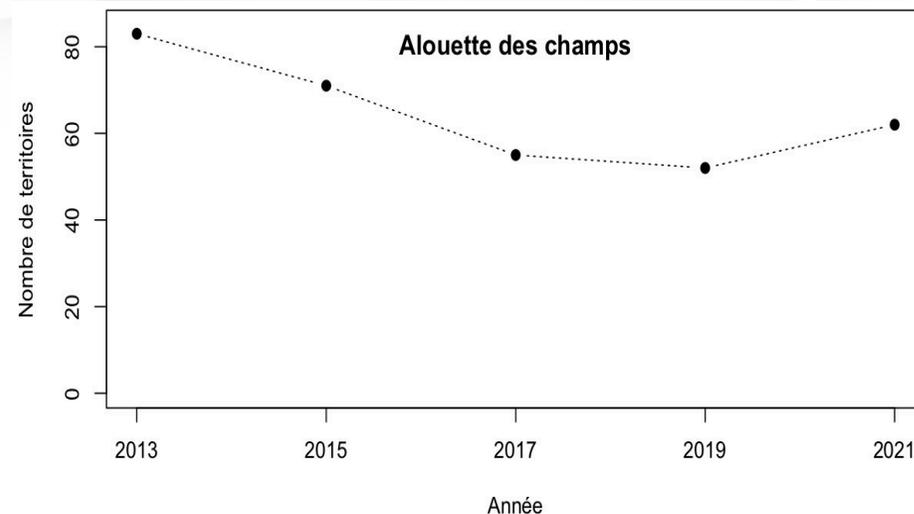
- Les oiseaux répondent aux mesures
- Dans le Chablais, les effectifs de Pie-grièche écorcheur (espèce potentiellement menacée en Suisse) ont doublé en 8 ans



La biodiversité dans les terres assolées



- En 2022: la part des SPB sur terre assolée représentait 1% des terres ouvertes en Suisse et 4,3% dans le Chablais VS
- Jachères florales
- Bandes semées pour organismes utiles: composées d'espèces végétales particulièrement attractives pour les pollinisateurs et/ou les auxiliaires spécifiques aux cultures



La biodiversité dans les terres assolées



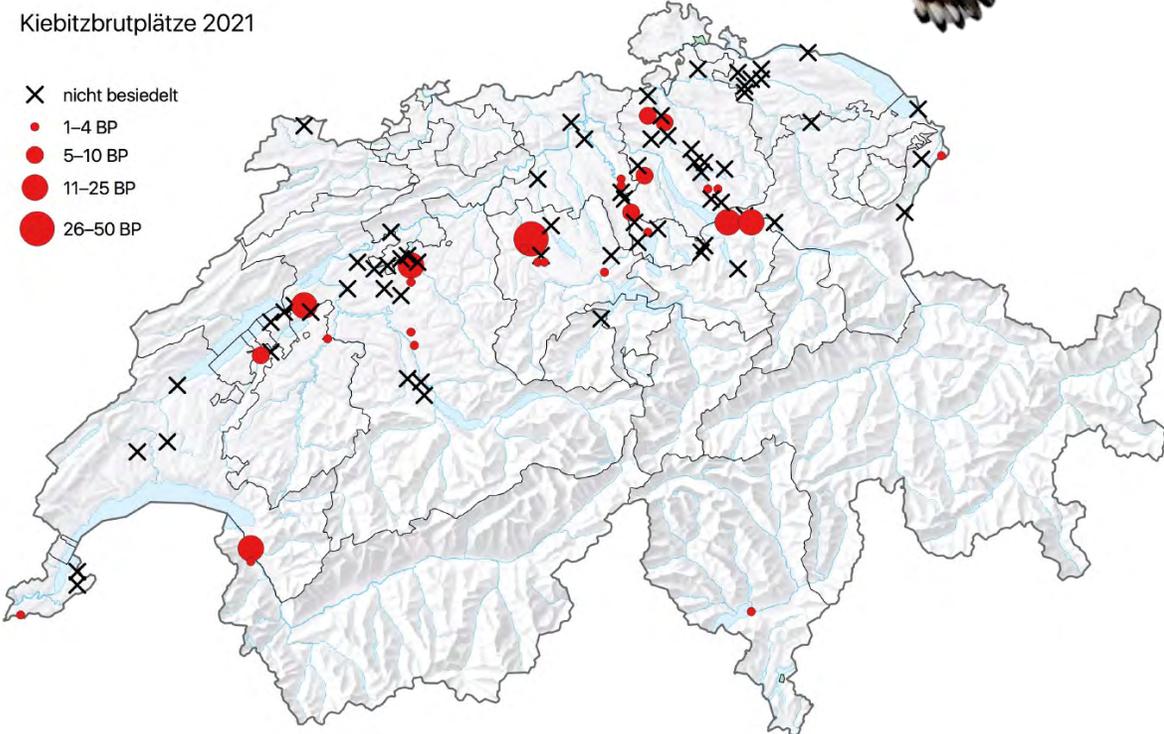
- Le Vanneau huppé, en danger d'extinction en Suisse
- Suite à la disparition des marais, sa survie dépend des zones agricoles
- La colonie du Chablais valaisan est l'une des seules de Suisse romande



© J.-N. Pradervand

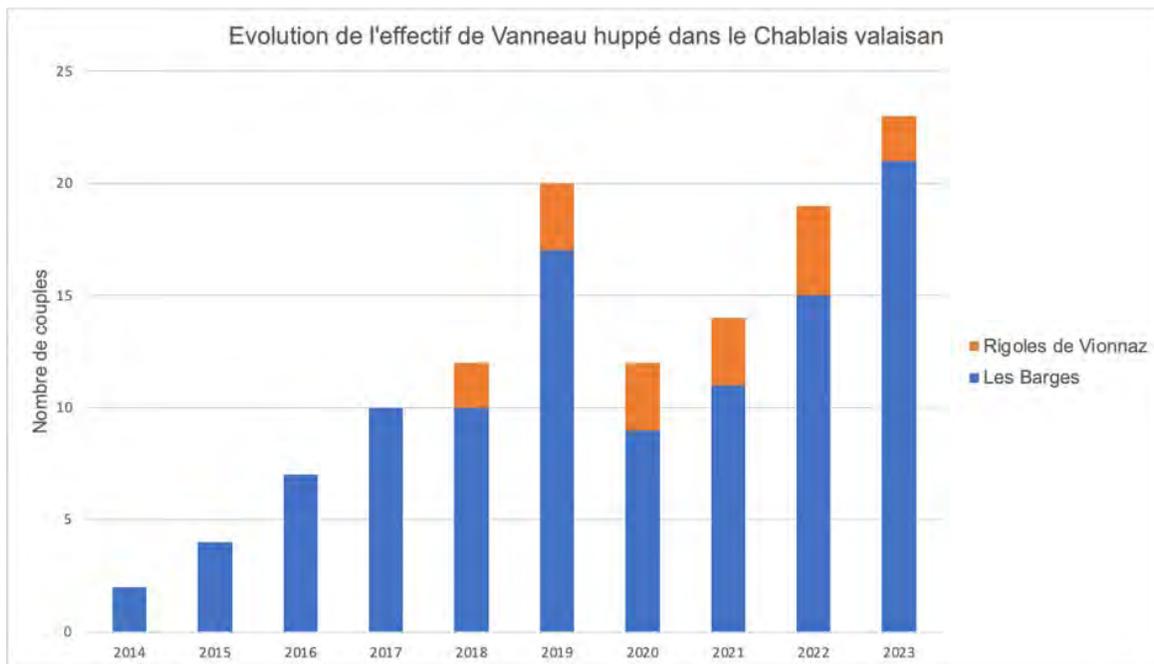


© D. Guerra



La biodiversité dans les terres assolées

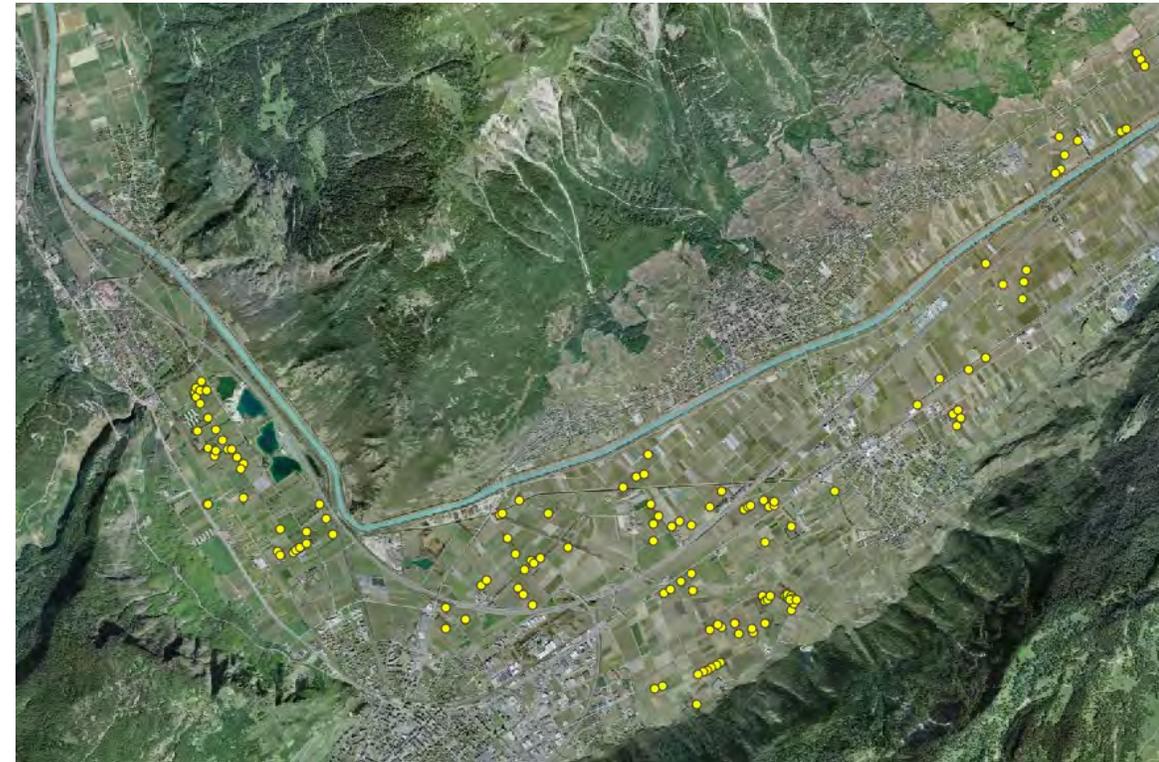
- Les parcelles de nidification sont inscrites dans le réseau écologique comme «jachères pour les vanneaux»
- Le travail des parcelles par les agriculteurs est déterminant pour la sauvegarde de l'espèce



Des solutions dans les cultures fruitières



- 180 pierriers construits de 2019 à 2023 entre Martigny et Sierre
- Financement des mesures par la convention-programme «protection de la nature»



Des solutions dans les cultures fruitières



- Refuges pour la faune à l'intérieur des cultures
- Favoriser la faune auxiliaire

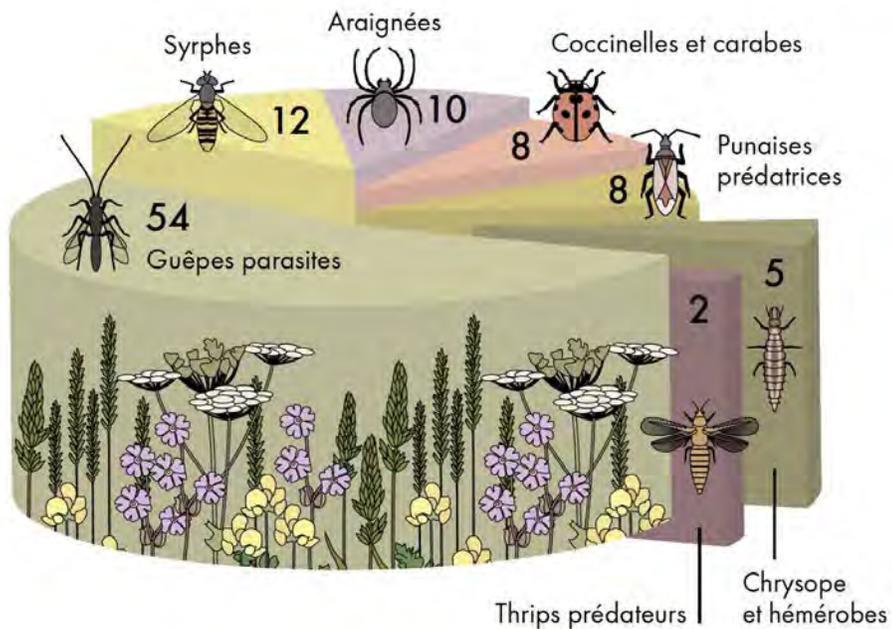




Des solutions dans les cultures fruitières

- Le défi des bandes fleuries
- Mesure encore en phase pilote (mélanges, management)
- Objectif: favoriser la faune auxiliaire

Proportion d'ordres d'ennemis naturels dans des bandes fleuries



Bandes fleuries vivaces dans les vergers 2018 (FiBL, CRA-W, INRA, GRAB)



Verger Damien Caloz, Sierre

Les ancêtres des cultures fruitières



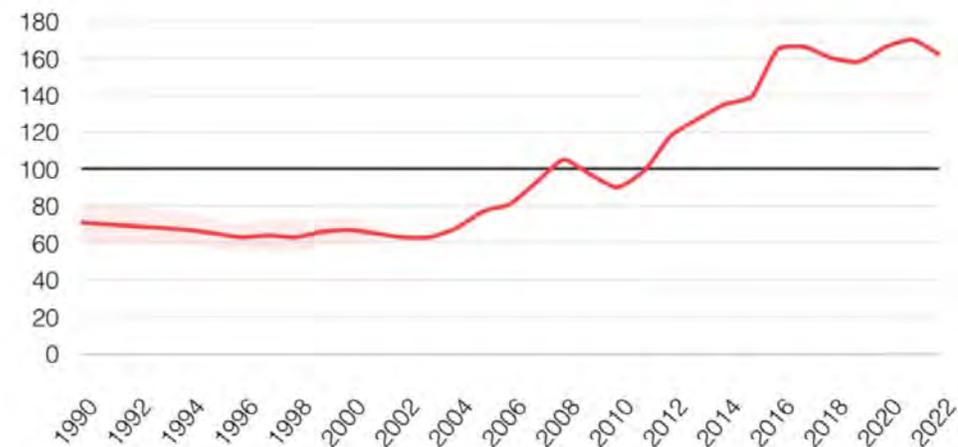
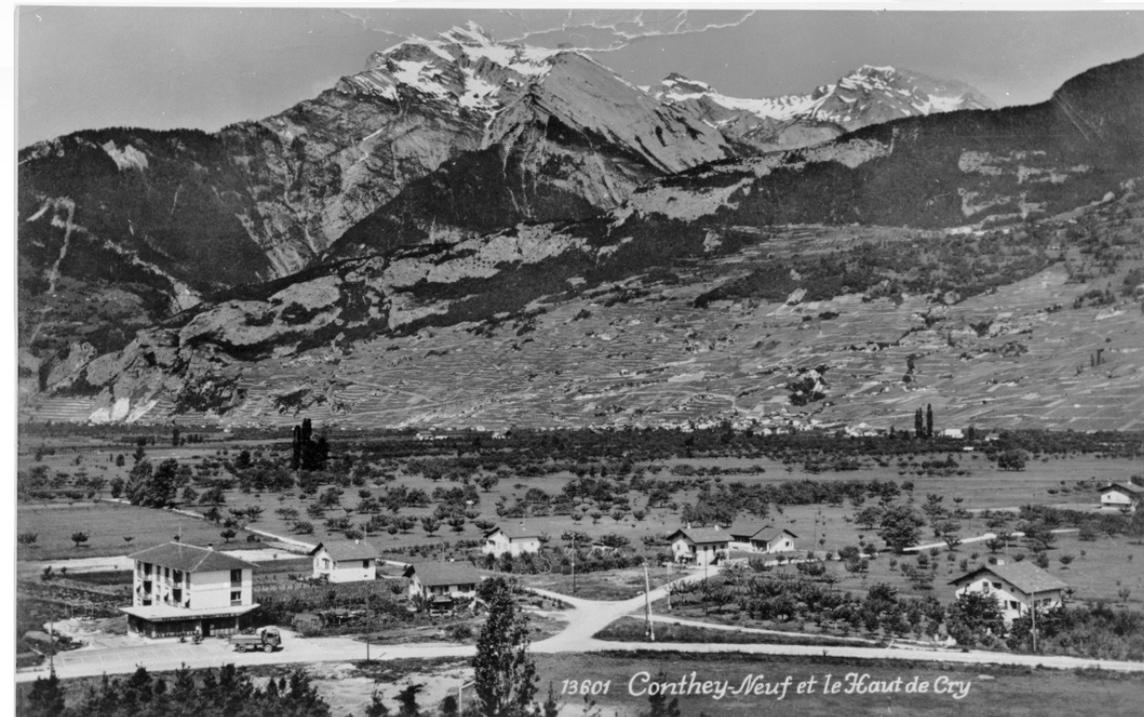
- Les vergers haute-tige de la plaine du Rhône et leur faune accompagnatrice



© R. Aeschlimann



© R. Aeschlimann



Le retour du haute-tige?

- 800 arbres haute-tige plantés entre 2015 et 2023 entre Martigny et Fully
- Promotion de variétés locales ou anciennes





Le retour du haute-tige?

- Exemple du verger de Jean-Paul et Cédric Mottiez à St-Maurice (objectif qualité 2)
- Coordination par Parc naturel régional Vallée du Trient
- Financement par Fonds suisse pour le paysage, Vogelwarte, Chablais Nature
- Valorisation par vente directe



L'agriculture nécessaire pour les biotopes

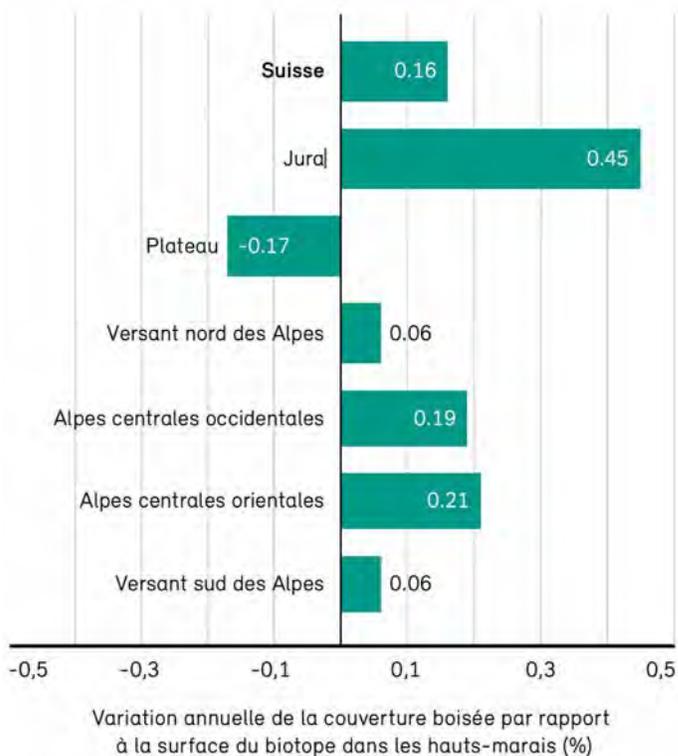
- Rigoles de Vionnaz, Bas-marais d'importance nationale
- 15 ha de marais protégé, 50 ha de zone agricole tampon extensive
- Sols difficiles pour la culture (tourbe) → conflit moindre avec la production



L'agriculture nécessaire pour les biotopes



- La pâture par du bétail adapté: la solution idéale pour garantir la qualité du biotope
- Cette prestation est valorisée. L'inventaire fédéral garantit le maximum de contributions à la qualité



Levier pour l'innovation

- Culture de riz humide
Communauté d'exploitation Angst
Vionnaz et Illarsaz



Levier pour l'innovation



- Production alimentaire ET production de biodiversité



18 espèces de libellules



©J.-M. Fivat

Pas d'agriculture sans biodiversité



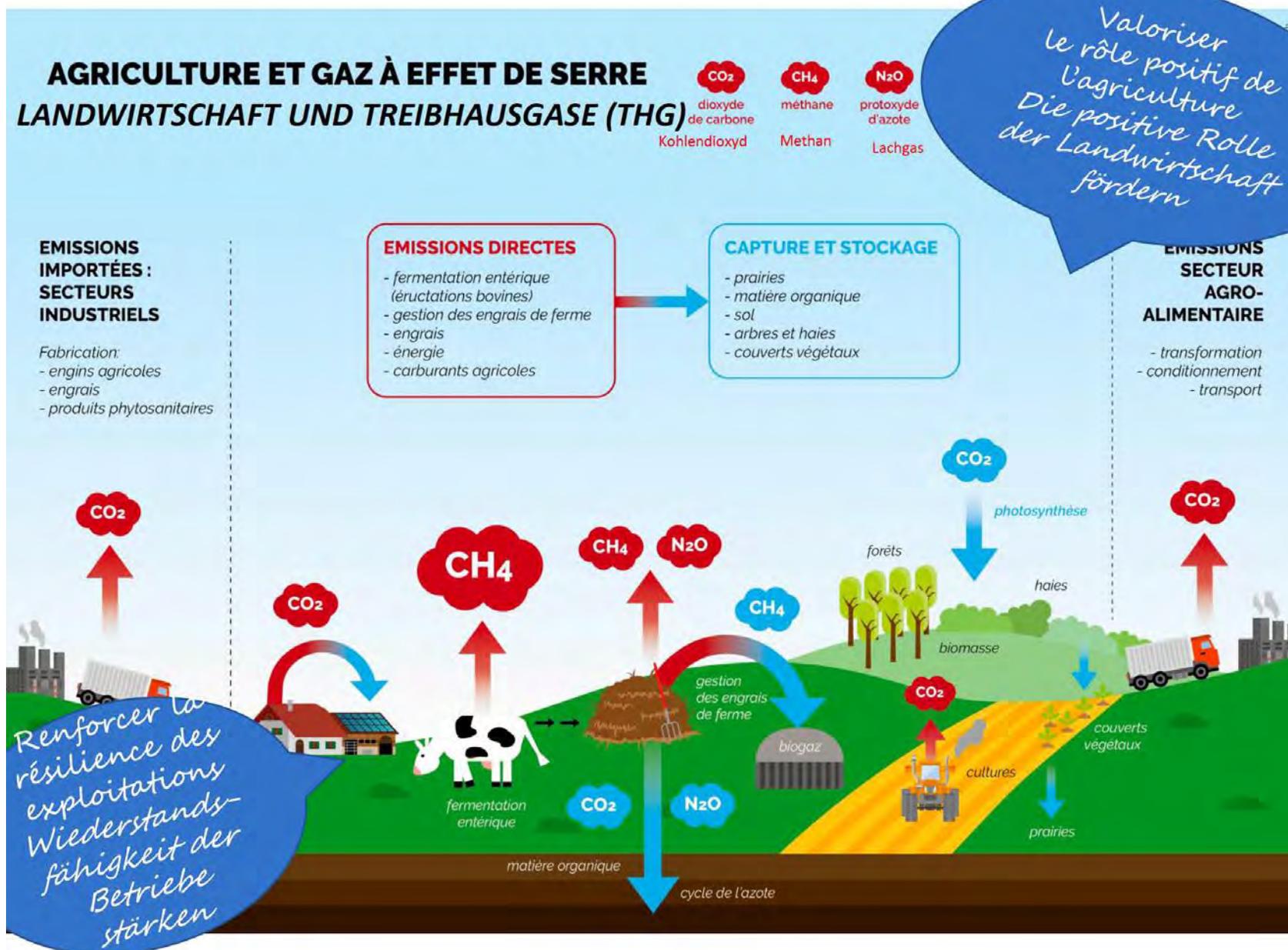
- La biodiversité constitue la base de l'alimentation humaine
- Un grand nombre d'espèces sauvages fournissent des services à l'agriculture
- Elles régulent les organismes nuisibles, assurent la pollinisation, accroissent la stabilité des récoltes
- Sur un hectare de terre, le poids de tous les organismes du sol peut atteindre 15 tonnes, soit 20 vaches



Promotion de la biodiversité ET du climat



- Aujourd'hui, l'agriculture veut jouer un rôle positif et déterminant dans la lutte contre le réchauffement climatique
- Des surfaces de promotion de la biodiversité telles que les zones humides, prairies extensives ou haies constituent des puits de carbone efficaces
- La promotion de la biodiversité rime avec promotion du climat

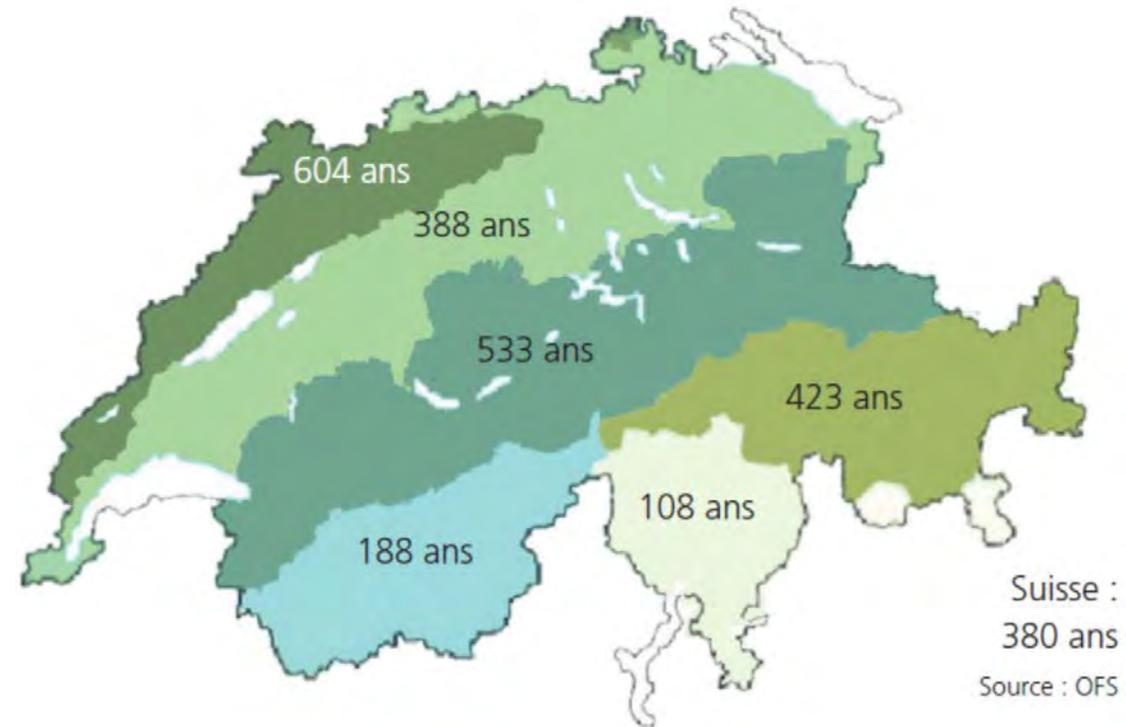


Source: Prométerre, «Agriculture et changement climatique»

Agriculture et biodiversité: une même cause



- L'agriculture comme la biodiversité dépendent d'une ressource commune: le sol
- Cette ressource est sous pression



Réserves de surfaces agricoles utiles si la perte de terres agricoles se poursuit au rythme actuel (Protection des terres agricoles – Bilans et défis, OFAG, Berne 2012)