



Agriculteurs garants de la biodiversité

Simon Birrer

simon.birrer@vogelwarte.ch

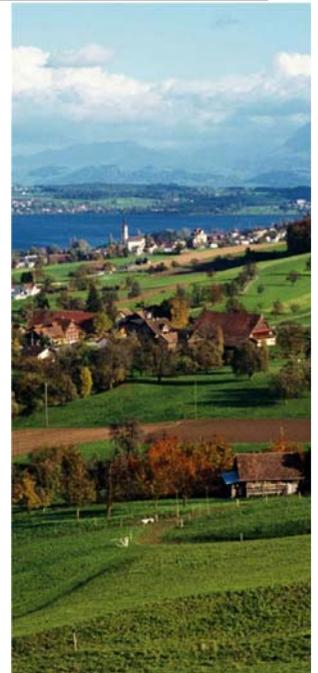


Contenu

Situation de départ

Projets

- Projet «Les paysans marquent des points»
 - Quels facteurs influencent la biodiversité dans les exploitations?
 - La biodiversité dans l'exploitation est-elle estimable?
 - Application par IP-Suisse et Migros

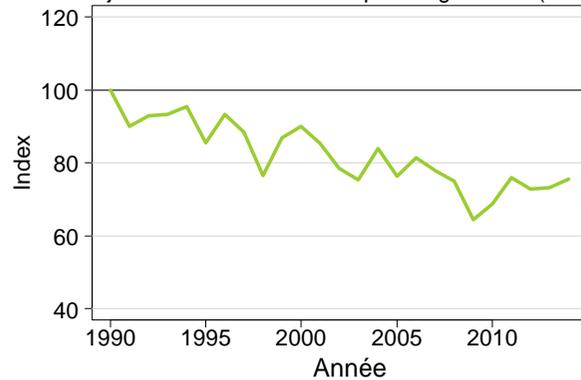


Perspective

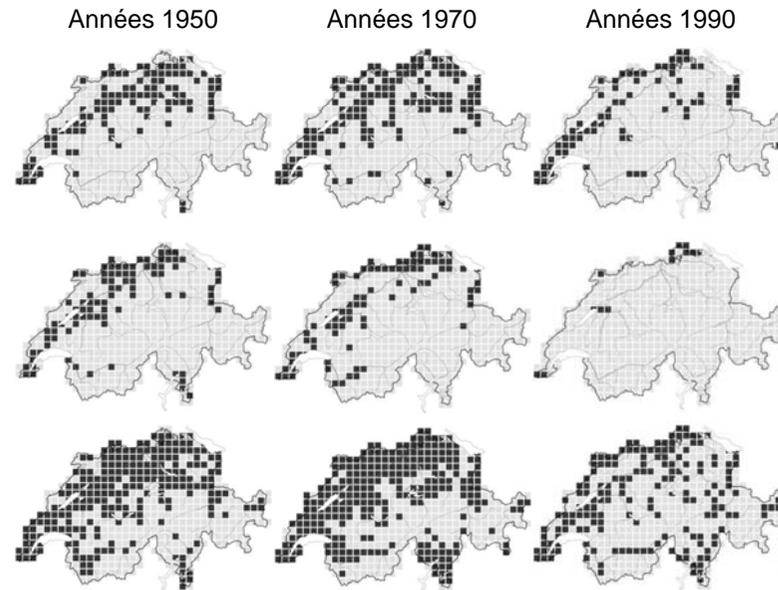


Situation de départ

Objectifs environnementaux pour l'agriculture (Bruant jaune)



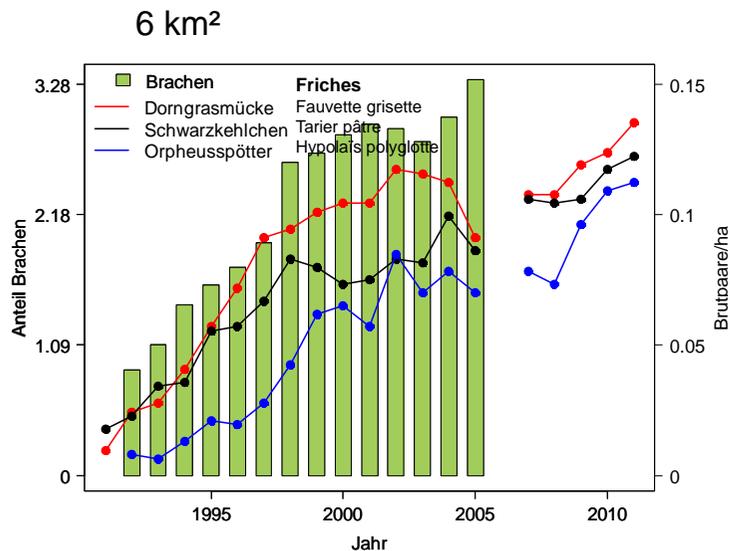
Bruant proyer, perdrix grise et fauvette grisette



- La biodiversité des terres cultivées continue à diminuer
- Dès les années 1990: surfaces de promotion de la biodiversité (7%-minimum)
- Les outils actuels ont une portée (encore) trop restreinte
- Les effectifs d'espèces exigeantes continuent à reculer

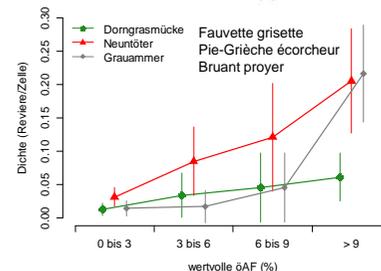
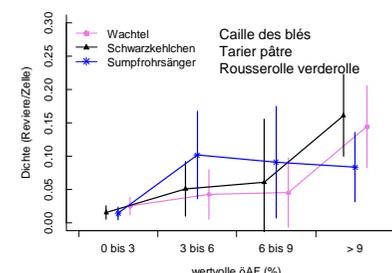
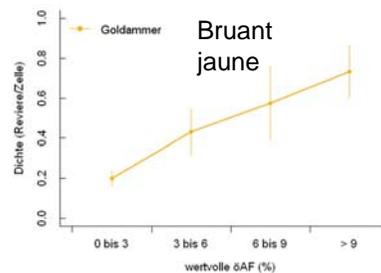


Knaus et al. 2011



Birrer et al. 2007 J. Orn.

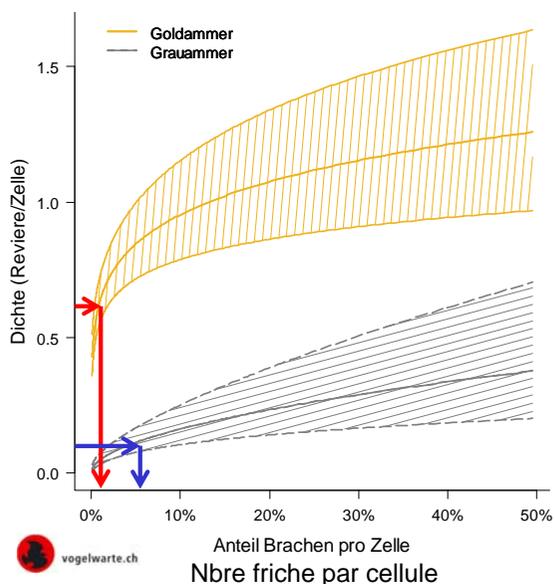
Plus il y a de SPB de qualité, plus les densités sont élevées



Meichtry-Stier et al. 2014 Agric. Ecosys. Environm.

Combien de SPB suffisent?

Modèle pour 2.5 % habitat semi-naturel et 4.7 champs extensif de qualité



Lien positif entre densité d'habitation et offre d'habitat testé chez 10 espèces.

Densité cible déduite **14 % des habitats proches de l'état naturel et SPB de qualité élevée**



Meichtry-Stier et al. 2014 Agric. Ecosys. Environm.

Le projet «Les paysans marquent des points»

Démarche

- **Exploitation agricole** au centre: exploitation= niveau de décision
- Soutenir les agriculteurs motivés sur leur exploitation avec la promotion de la biodiversité
- «Instruments de mesure» pour la saisie et l'estimation des prestations en faveur de la biodiversité:
Le système de points



- 133 entreprises agricoles
 - 2009, 2010, 2011
 - Plateau
 - Env. 25 ha
 - Grandes cultures et prairies mélangées
 - ± d'un tenant
- 4 groupes d'espèces comme indicateur de biodiversité
 - Cartographie sur transect (plantes, insectes) resp. surfaces exploitées (Bruant jaune)



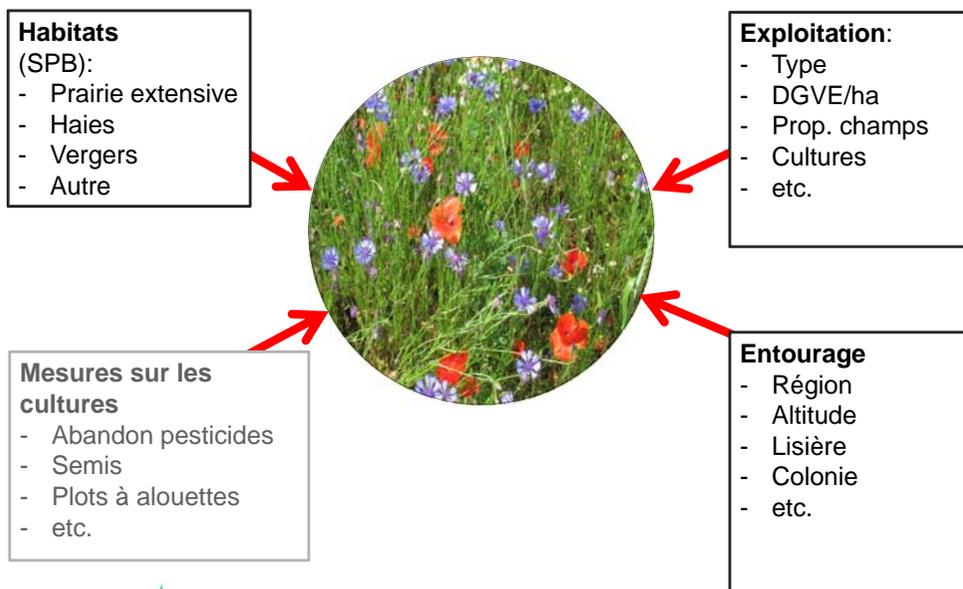
4 groupes d'espèces comme indicateurs de biodiversité

- Analyse pour
 - Toutes les espèces trouvées
 - Espèces typiques des régions agricoles (Objectifs environ. pour l'agr. «OEA»)
 - Espèces de la Liste rouge
 - Variables cibles:
 1. Nombre d'espèces
 2. Abondance/densité
 3. Espèces de Liste rouge
- } Par exploitation agricole
 } Apparition par exploitation (oui/non)

→ 19 Biomasse
 p.ex. Nbre espèces sauterelles,
 Densité OEA-papillon diurne,
 Appar. espèces Liste rouge

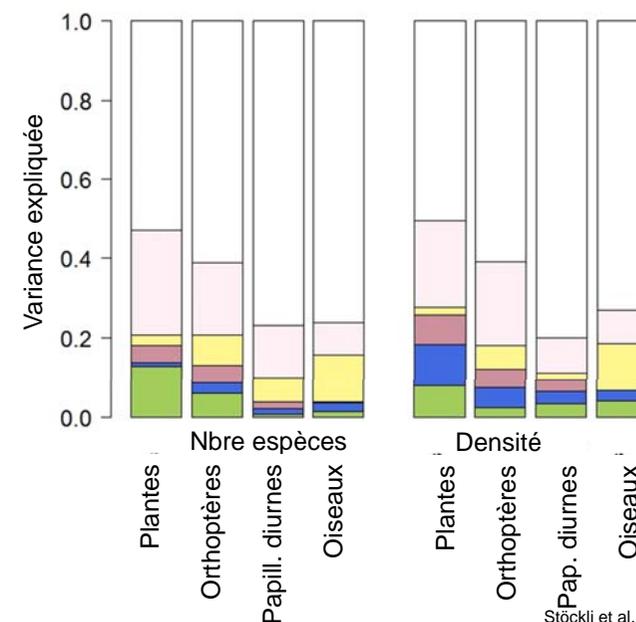


Variables



D'où vient la variation?

- Habitats
- Mesures cultures
- Exploitation
- Entourage
- Combinaisons



Influence sur les oiseaux liés aux terres agricoles (niv.territoire)

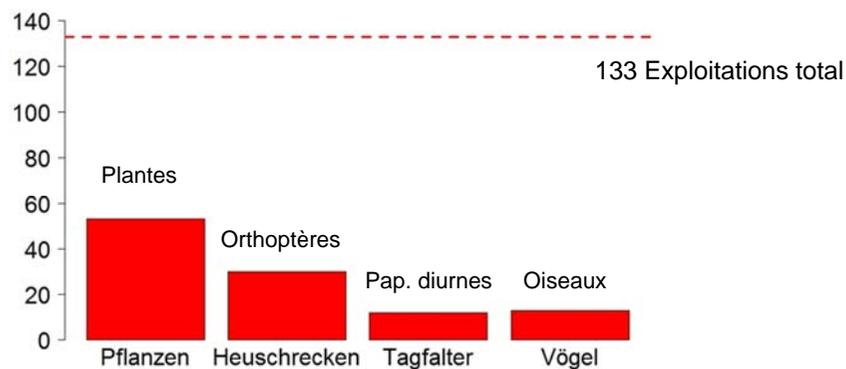
- Entourage
sur **6** des 9 esp. min. 1 variable significative
p.ex. lisière adjacente: = 4x negatif, 1x positif
- Exploitation
sur **7** des 9 esp. min. 1 variable significative
p.ex. diversité d'utilisation: 6x positif
- SPB/Habitats
sur **toutes** les 9 esp. min. 1 variable significative:

Influence de l'habitat sur les espèces oiseaux liées aux terres agricoles (niveau territoire)



Alouette des champs	--			
Fauvette des jardins			+++	+
Grimpereau jardins		+++	+	
Pie-grièche écorch.			+++	
Etourneau		+++		
Pie			+	
Moineau friquet		+++	+++	
Chardonneret		+		
Bruant jaune	+++		+++	+++

Résultats: espèces de la Liste rouge



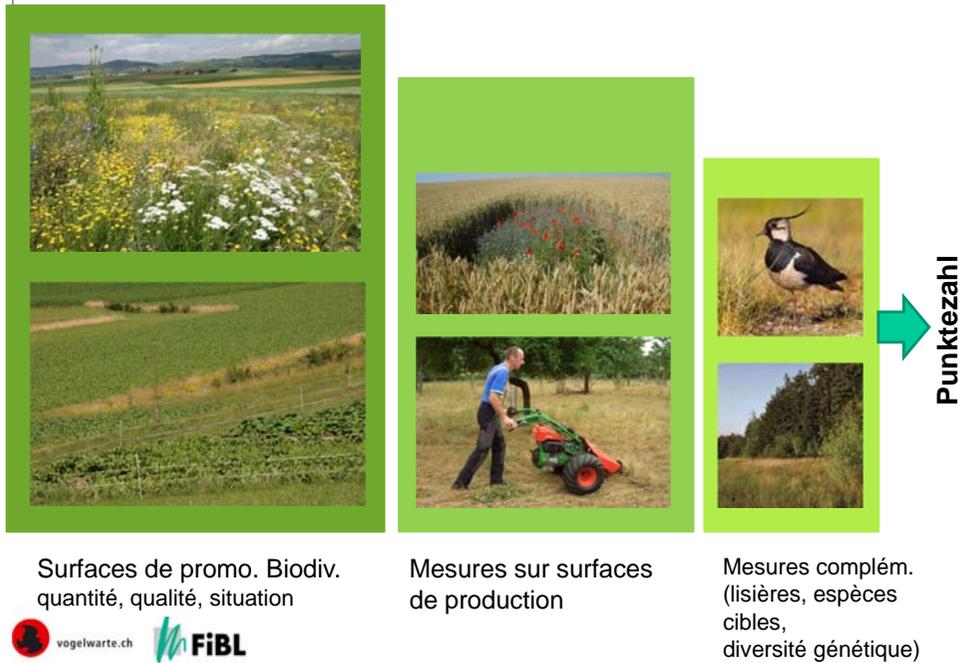
- Les espèces de la Liste rouge manquent sur bcp d'exploitations
- Espèces qui sont (ou devenues) très rares ou sont réparties modestement

Conclusions

- Les paysans peuvent contribuer à influencer la biodiversité sur leur exploitation
- L'entourage a aussi une influence
- Le plus significatif pour la biodiversité ce sont les habitats
- Les espèces de la Liste rouge apparaissent en moyenne très peu sur les terres agricoles

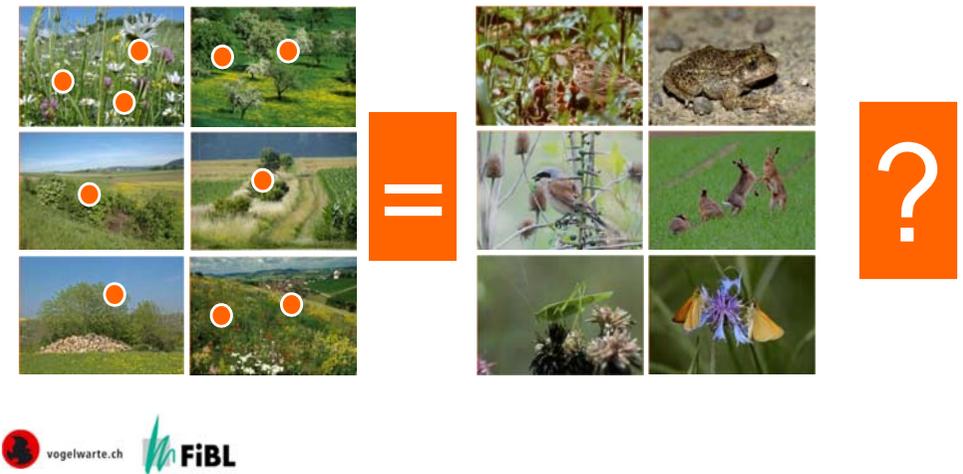


Le système de points: il y a des points pour...

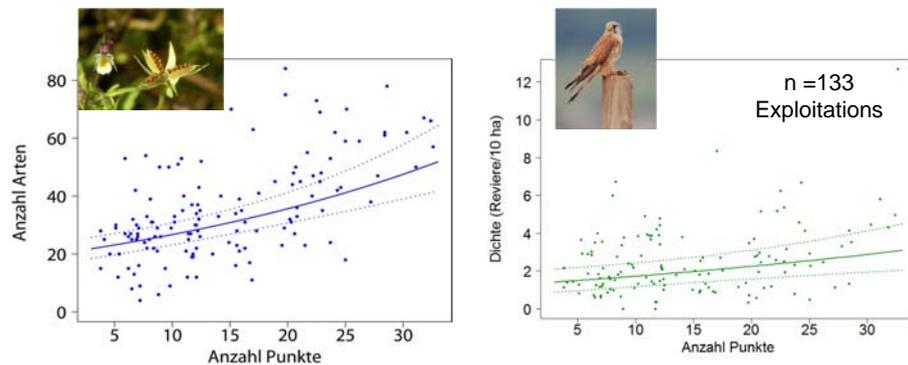


Le système de points

Est-ce que le système de points tient compte de l'engagement des exploitants en faveur de la biodiversité?



Résultats: le nombre de points reflète le nombre d'espèces



Exemples:

Avec une hausse de 10 points sur 20 le nombre d'espèces augmente chez les plantes OEA en moyenne de 26.6 espèces sur 35.6, la densité des oiseaux OEA de 4.5 sur 5.4

Birrer et al. 2014 Agric .Ecosys. Environ.

Conclusions

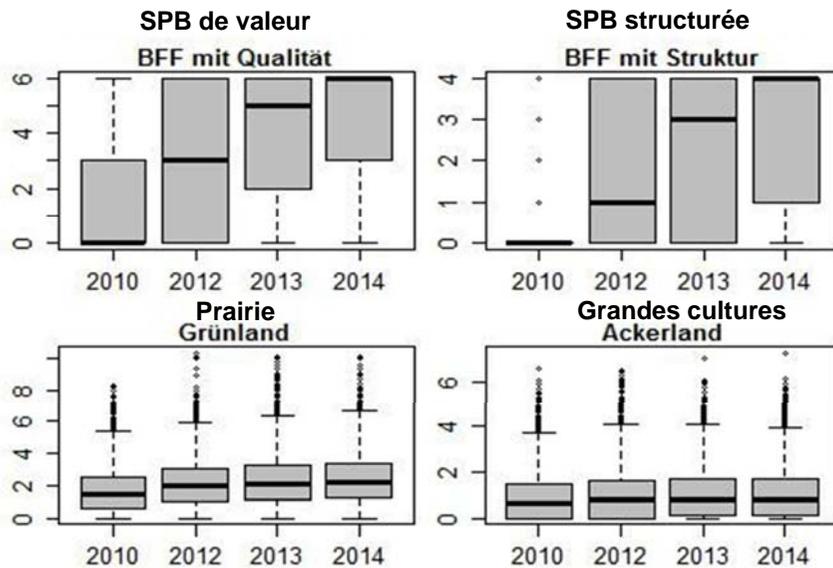
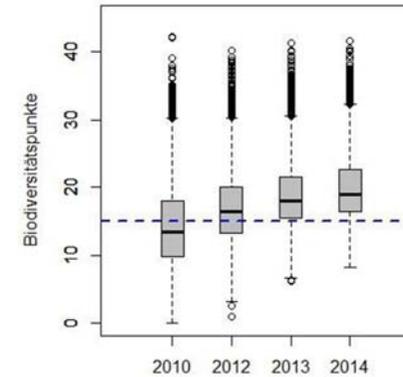
- Le système de points est un bon outils de mesure de la biodiversité au niveau de l'exploitation
- Il peut être rempli par les agriculteurs eux-même et en peu de temps
- Ouvertures trouvées dans le système IP-Suisse



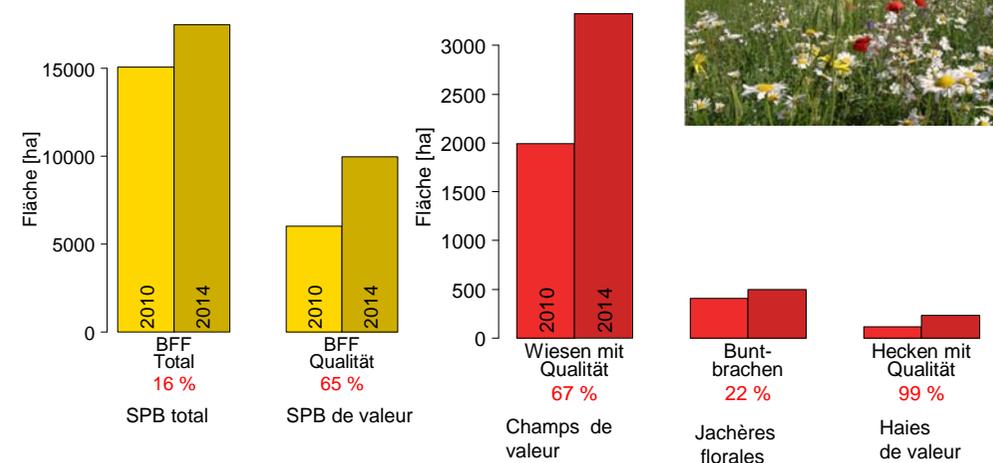
- IP-SUISSE: a intégré le système de points dans ses directives
 - Décision 2009
 - Obligatoire pour 10'000 exploitations agricoles
 - 15 points de biodiversité dès 2013
- Les paysans profitent:
 - Image valorisée
 - Bonus
- Produits vendus sous le label TerraSuisse
- Et d'autres labels



- Le nombre des points biodiversité augmente
- Aussi après que le minimum de points soit atteint-> les paysans sont motivés



Nbre de points des exploitants IP → plus de SPB



- Des produits trouvent leur place dans le marché
- Gain en faveur de la biodiversité
- Bonne collaboration entre gros distributeurs– organisation paysans – institut spécialisé



- Les exploitants Bio ont plus de SPB que les exploitants non Bio

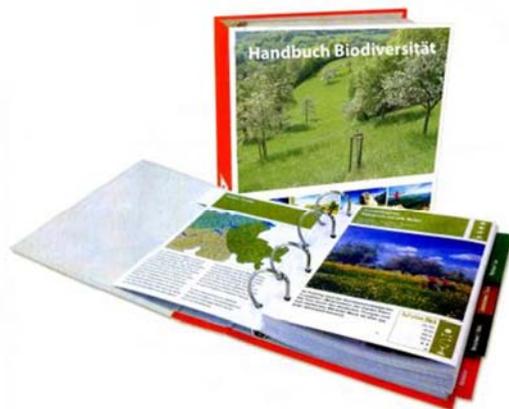
(Schader et al. 2008 Agrarforschung)

- Le catalogue de mesures 20 s'entrouvre au système de points «Les paysans marquent des points»



La suite?

- Manuel «Biodiversität auf dem Landwirtschaftsbetrieb» inclu site web avec expérience «Les paysans marquent des points»

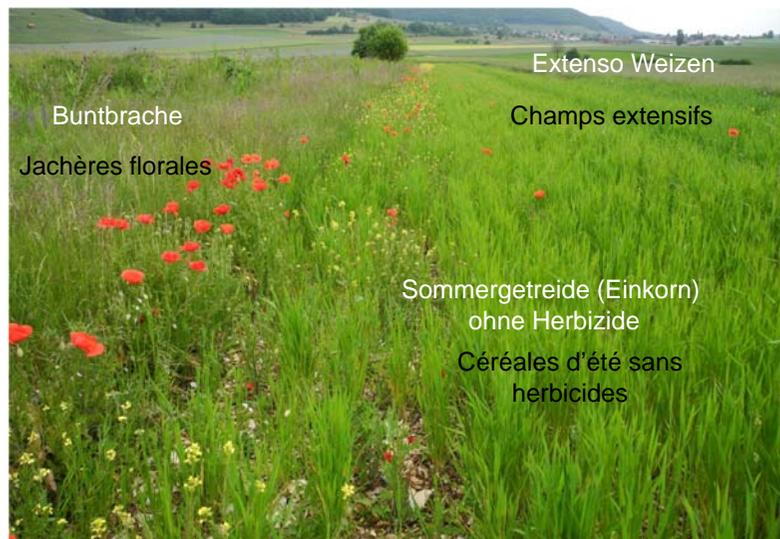


Projet "Les surfaces de production"

- SPB pour quelques espèces OEA de grandes cultures (zu) peu appropriés (p.ex. alouette des champs)
- Mesures de promotion sur les surfaces de production (FMP) comme solution?
- Développement et test sur les grandes exploitations



Optimum: intégration de diverses mesures



Travail du sol ménageant– effets écologiques négatifs

- Augmentation des apports en herbicides (Glyphosat)



- Empêche la promotion des espèces OEA (biodiversité)
- Charge les sols et les eaux

Objectif: travail du sol ménageant sans herbicides



Bilan

- Le recul de la biodiversité sur les terres agricoles s'arrête
- La quantité et surtout la qualité des SPB ne suffisent pas
- La promotion de la biodiversité peut faire partie d'une agriculture moderne:
 - Savoirs disponibles,
 - La Confédération et les consommateurs soutiennent



Merci!

... à la diversité

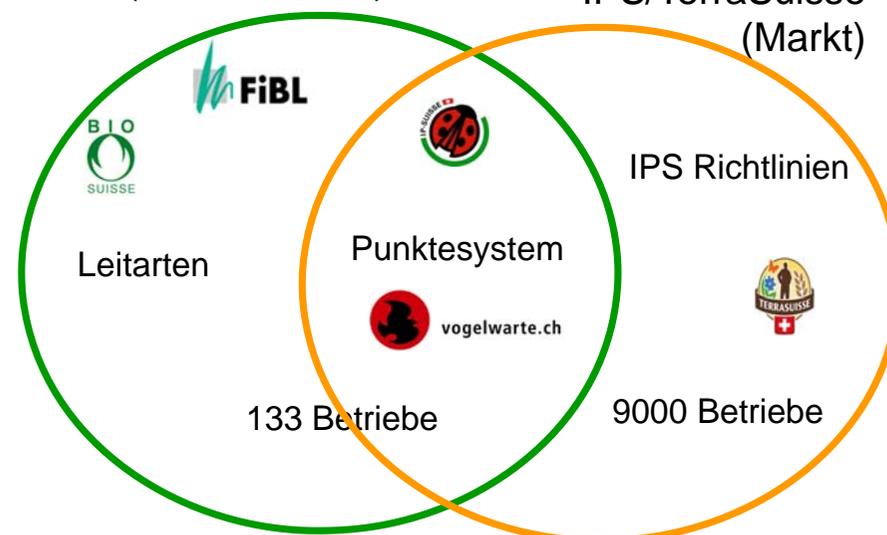
- des paysans participants
- des collaborateurs sur le terrain
- des donateurs

... et à vous pour votre attention!

IP-Suisse/TerraSuisse

MVP (Wissenschaft)

IPS/TerraSuisse
(Markt)



es folgt noch eine Zusatzgrafik – nicht übersetzen