



# Prise en compte de la santé par les services de l'agriculture

---

Séminaire santé publique suisse et PNR 69 Alimentation saine  
et production alimentaire durable, en ligne, 23 novembre 2021

DGAV-DAGRI Direction de l'agriculture, de la viticulture et des  
améliorations foncières  
Frédéric Brand, directeur

# Rôle des services cantonaux de l'agriculture

---

- ▶ Mise en œuvre de la politique agricole fédérale
- ▶ Création de conditions cadres favorables au bon développement (économique) du secteur agro-alimentaire du canton.
  - ◇ En utilisant des instruments proposés par la PA fédérale : p.ex. combinaisons d'instruments / budgets fédéraux et d'instruments / budgets cantonaux p.ex. «plan phyto vaudois» «Progrès sol» (biomasse, travail minimal du sol), PDR Noix, réseaux écologiques etc.
  - ◇ Mise en place d'initiatives propres au Canton p.ex VD: paquet lait et autonomie alimentaire, promotion filières AOP

# Constat: problème de politique publique «en silo»

---

- ▶ Par enjeux (eau, phyto, nitrates, antibiotiques, sécurité alimentaire, obésité, maladies cardiovasculaires)
- ▶ Par technologie (méthanisation, agriculture de précision)
- ▶ Par produit-service (circuits courts, bio, filière AOP)

Michel Duru, UMR 1248 AGRI, revue sésame 2019

# Recommandation PNR 69

---

► **Développer une stratégie intégrée pour le système alimentaire suisse**

⇒ Résoudre les conflits d'objectifs entre 5 politiques publiques

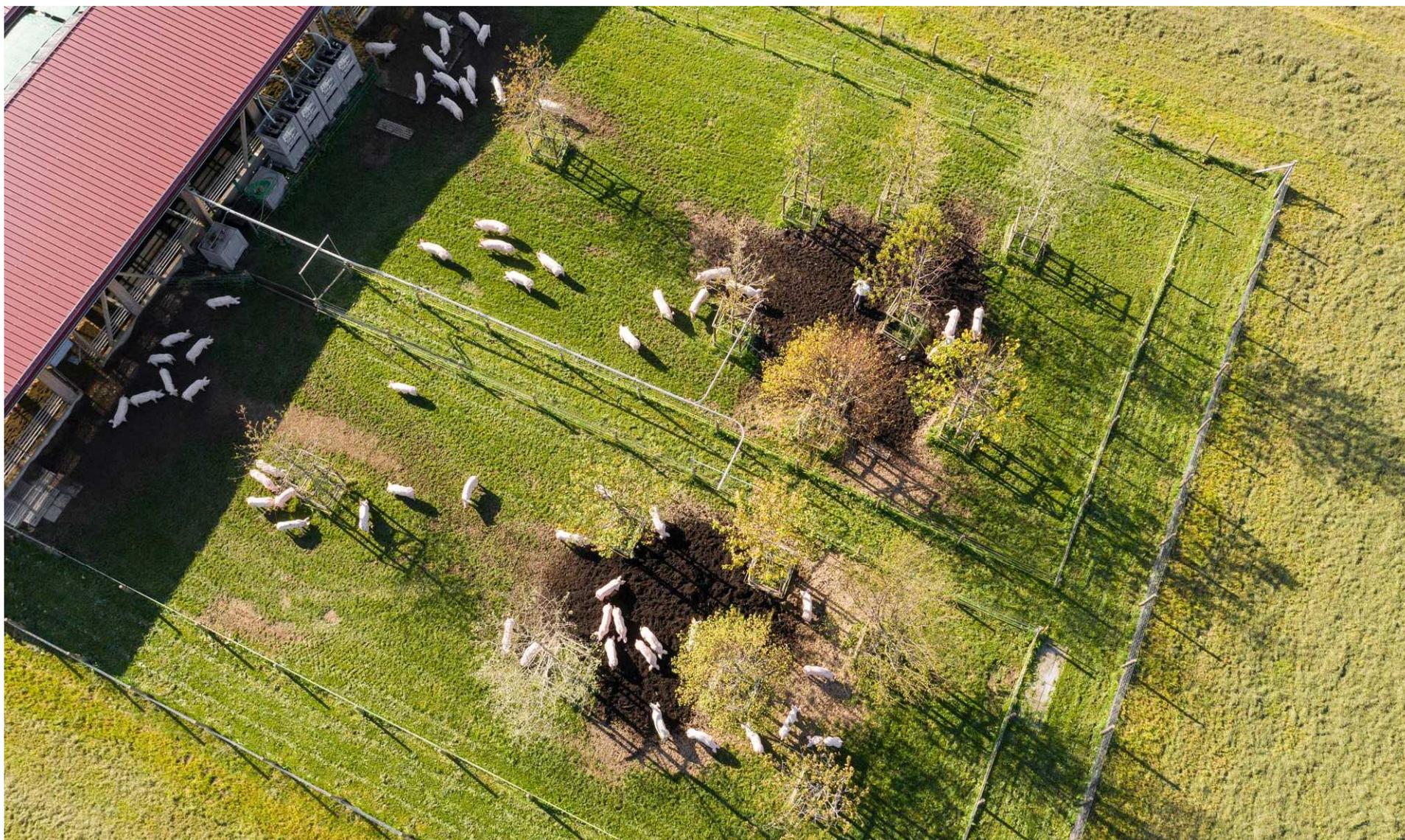
1. Environnement
2. Agriculture
3. Vétérinaire
4. Sécurité alimentaire
5. Santé publique

# Recommandations alimentaires: la viande blanche est plus saine

Mais: la viande de poulet importée en suisse sur base de soja questionne cette recommandation?



# Porcherie «Wiesenschwein»



# Objectifs du système alimentaire

---

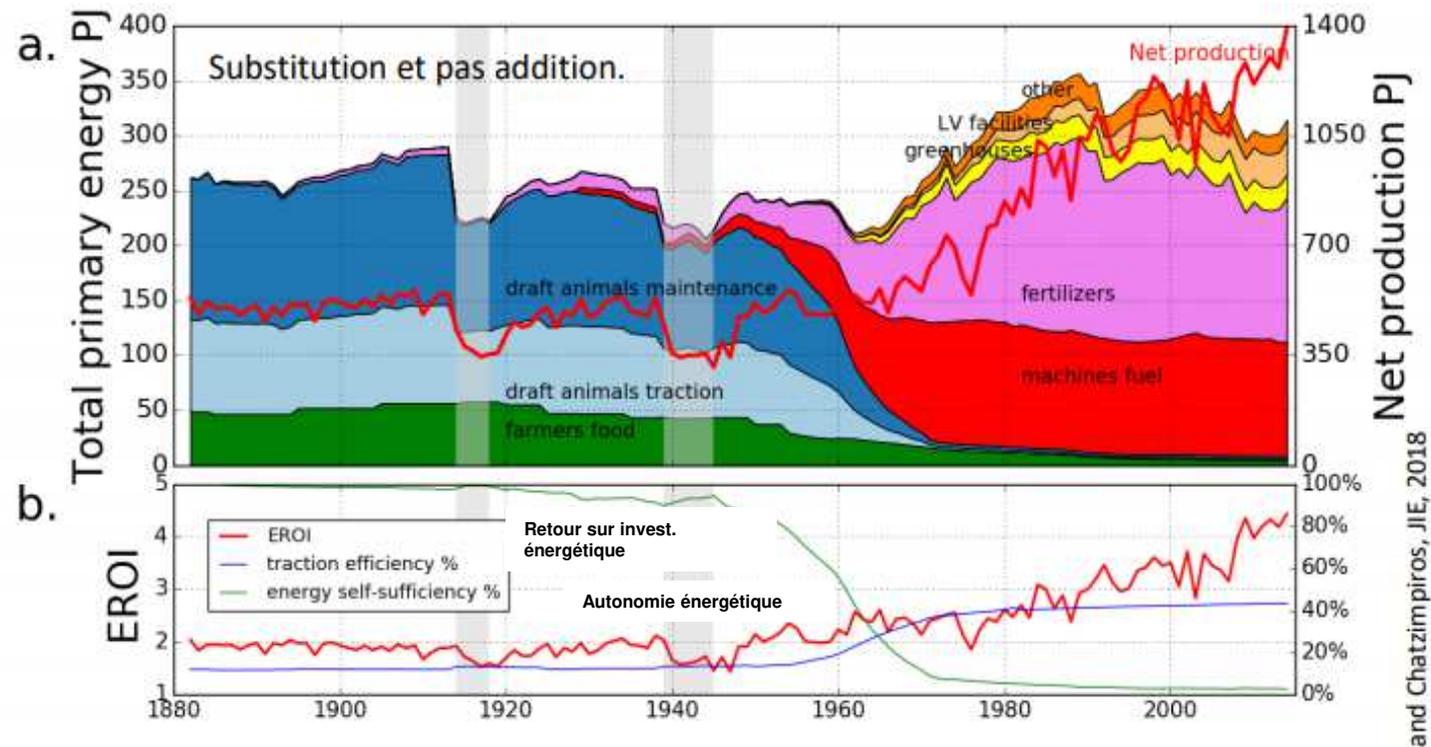
- ▶ Définition du système alimentaire:
  - ◇ Production
  - ◇ Transformation
  - ◇ Distribution
  - ◇ Alimentation
  
- ▶ Quatre objectifs actuels
  - ◇ produire de grandes quantités d'aliments standardisés
  - ◇ baisse des prix
  - ◇ «prêt à manger»
  - ◇ sécurité sanitaire

# Quels leviers d'action pour la transition?

---

- ▶ Biodiversité 6<sup>e</sup> extinction de masse (sol, plantes cultivées)  infrastructure agroécologique
- ▶ Transition énergétique (sortie du pétrole)  diminution des carburants et des engrais minéraux azotés
- ▶ **L'objectif prioritaire est la sécurité alimentaire**

# Energie consommée par l'agriculture



- ❖ La **quantité d'énergie consommée** en agriculture est assez **stable** depuis 150 ans (!)
- ❖ Le **E-ROI est passé de 2 à 4** en un siècle (!!)
- ❖ Mais à (presque) **100%** grâce aux **énergies fossiles**

[https://theshiftproject.org/wp-content/uploads/2019/11/20190924\\_Agriculture\\_autosuffisante-energetiquement.pdf](https://theshiftproject.org/wp-content/uploads/2019/11/20190924_Agriculture_autosuffisante-energetiquement.pdf)

# Intensité énergétique du pétrole

## ▶ « Travail humain » :

- ◇ 0,5 kWh/jour *en plus de son métabolisme (2 kWh)*
- ◇ 200 j/an => 100 kWh/an d'énergie mécanique
- ◇ Salaire agricole = environ 46 000 CHF/an

⇒ **460 CHF/kWh « humain » et 0,18 CHF/kWh pétrole**

## ▶ « Travail tracteur » :

- ◇ 1 jour de tracteur = 8h à 12l/diesel/heure = 96 litres de diesel

⇒ **96 litres/jour = 960 kWh/jour = 1'920 journées de travail humain**

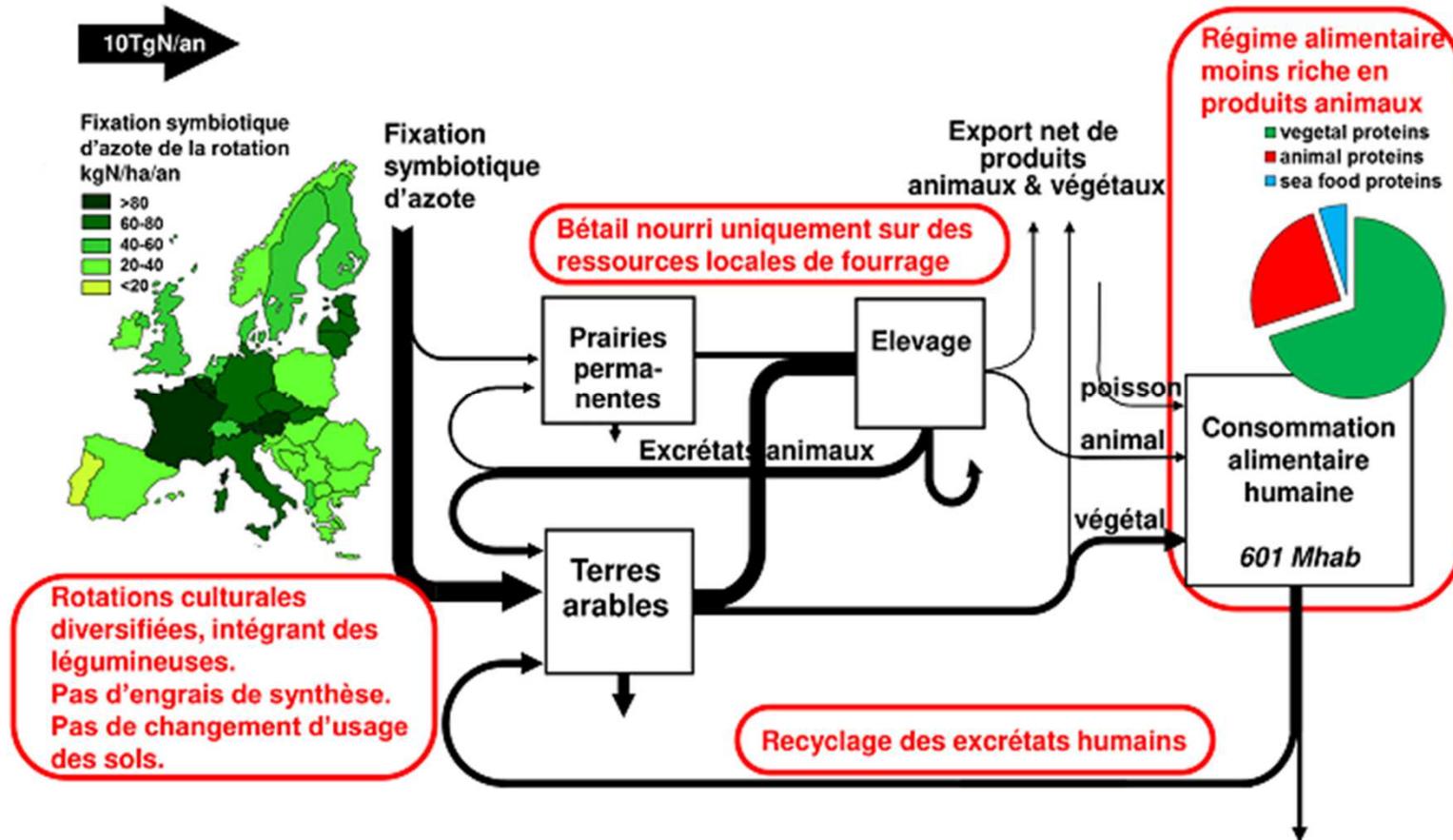


**L'énergie humaine  
annuelle de travail  
mécanique est équivalente  
à celle développée par 301  
de diesel !!**

**1 litre de diesel = 10 kWh = 1,90 CHF**

# Comment se passer d'azote minéral?

## Scénario agro-écologique pour l'Europe en 2050

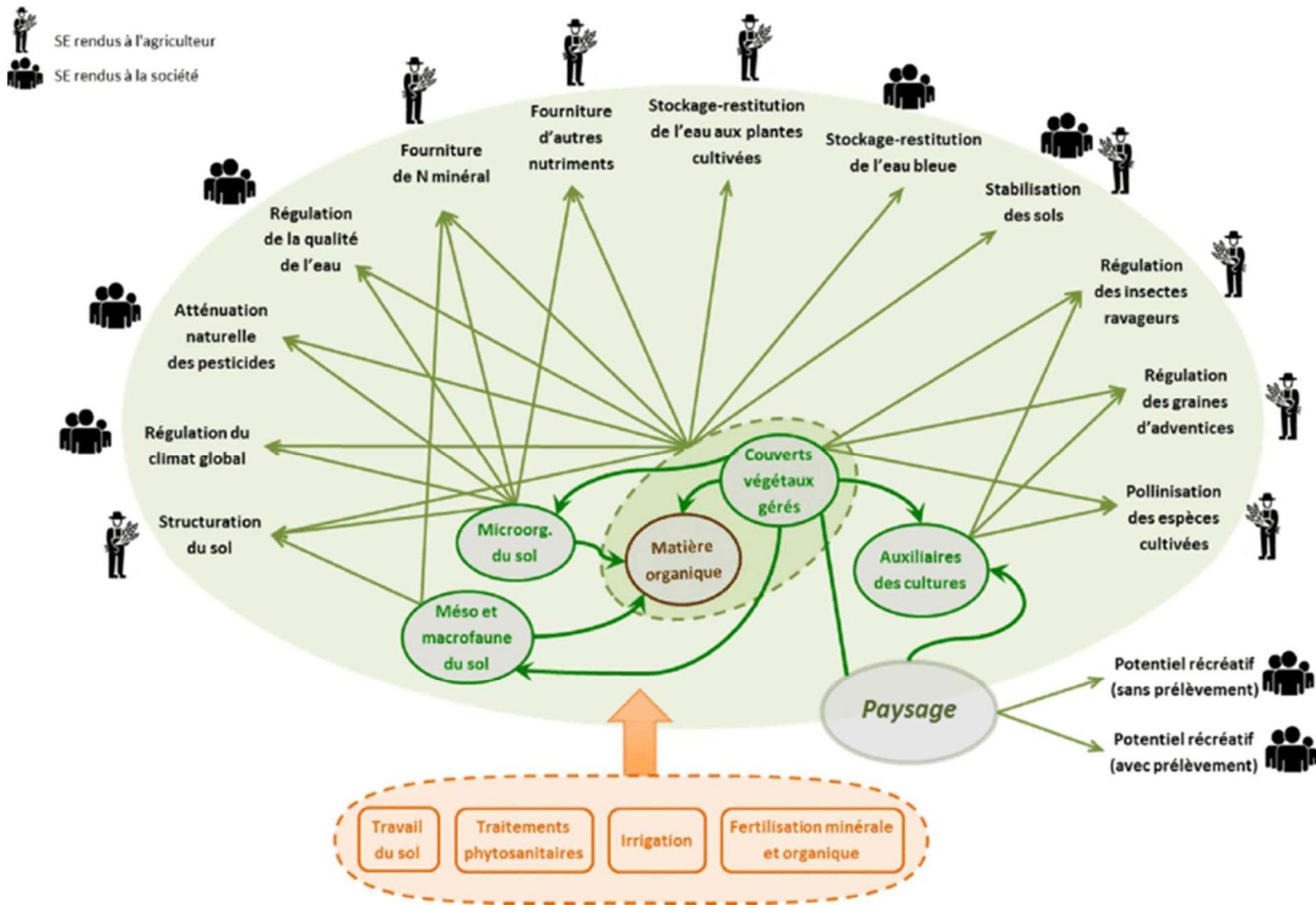


Reshaping the European agro-food system and closing its nitrogen cycle: The potential of combining dietary change, agroecology, and circularity, Gilles Billen, and all, One Earth, 2021

# Rôle clé de la biodiversité des sols et des paysages

---

- ▶ La santé d'un sol est définie comme «sa capacité à fonctionner comme un système vivant clef pour soutenir la productivité biologique, promouvoir la qualité de l'environnement et maintenir la santé des plantes et des animaux » (Doran et Zeiss, 2000).





Les fruits et les légumes



L'activité physique

**AUGMENTER**



Le fait maison



Les fruits à coque



Les légumes secs : lentilles, haricots, pois chiches, etc.

**ALLER VERS** →

**BIO**

Les aliments bio



Une consommation de poisson gras et maigres en alternance



Le pain complet ou aux céréales, les pâtes et le riz complets, la semoule complète



Une consommation de produits laitiers suffisante mais limitée



Les aliments de saison et les aliments produits localement



L'huile de colza, de noix et d'olive

**RÉDUIRE**



La viande (porc, bœuf, veau, mouton, agneau, abats)



Les produits sucrés et les boissons sucrées



La charcuterie



L'alcool



Les produits avec un Nutri-Score D et E



Les produits salés



Le temps passé assis

# Conclusion

---

- ▶ PNR 69: programme et projets partiels de grande valeur, tant pour l'alimentation que pour l'agriculture.
- ▶ L'approche interdisciplinaire est particulièrement prometteuse : une stratégie alimentaire réussie nécessite l'implication des acteurs de l'agriculture, de la médecine vétérinaire, de la sécurité alimentaire, de la santé publique et de l'environnement.
- ▶ Saisir les conflits d'objectifs et les tensions entre les cinq domaines et concevoir des politiques publiques ensemble.