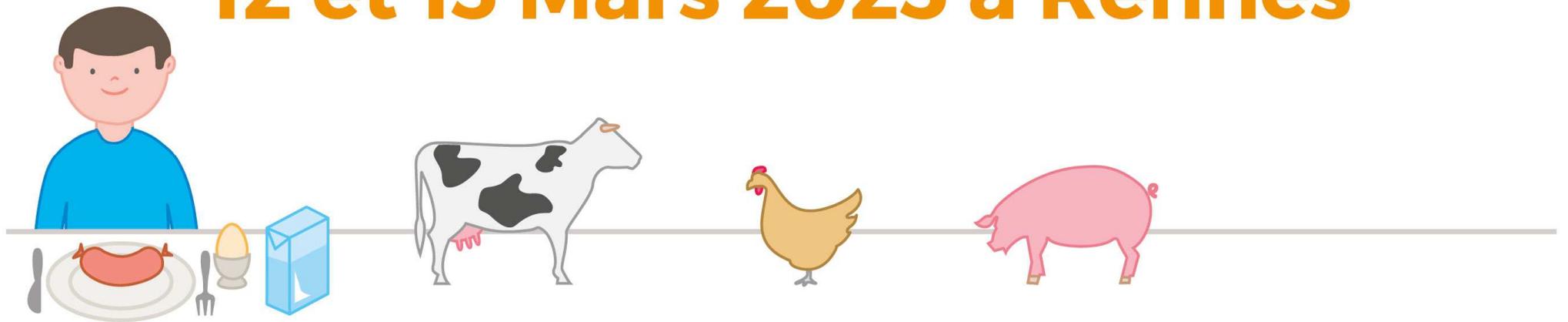


Place des élevages dans nos territoires et notre alimentation

12 et 13 Mars 2025 à Rennes





➤ **Défis et Opportunités pour un élevage porteur de solutions pour des systèmes alimentaires durables**

J.L. Peyraud

Travail réalisé par le RMT MAELE....

- **Un super travail**

- Une vision claire de la place de l'élevage dans les systèmes agri-alimentaires,
- Données homogènes assurant une bonne cohérence d'ensemble, actualisées et utilisables dans des exercices de réflexions prospectives,
- Intérêt de l'approche par les systèmes types pour les différentes espèces.

- **Il reste à le valoriser au-delà du cercle des premiers utilisateurs**

- Deux éléments à valoriser : Les données et la méthode qui peut être reproduite,
- Publication dans une revue scientifique (Productions animales ?),
- Conférence de presse (faire savoir) à l'occasion de la diffusion de la brochure.

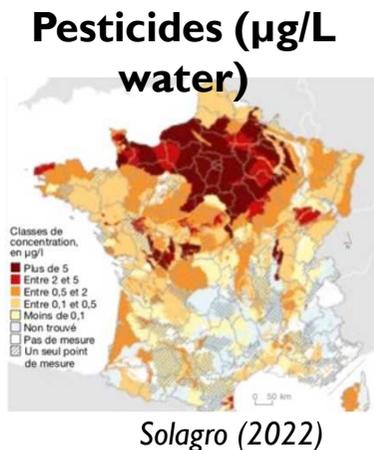
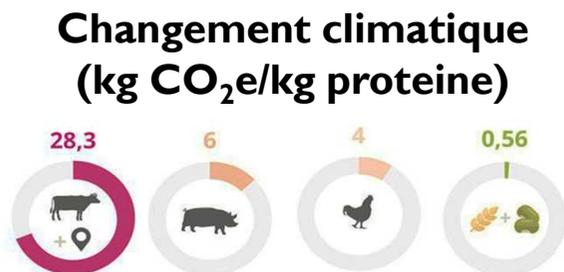
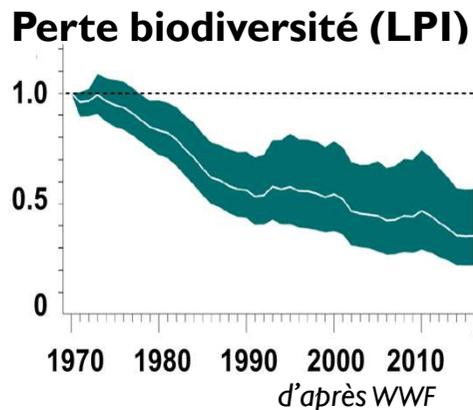
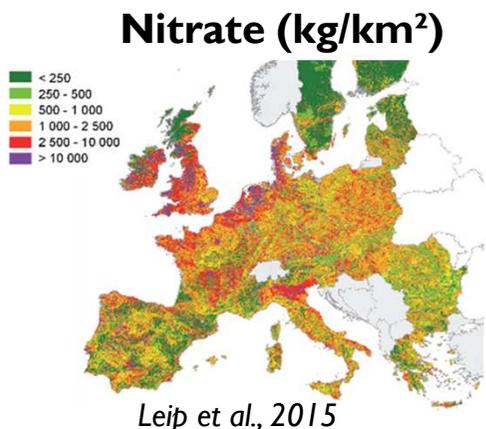
- **Que resterait-il à faire ?**

- Assurer la pérennité de l'outil,
- Des compléments : approche territorialisée qui pourrait intéresser les régions, (autonomie de la région) ; Quid des chevaux et des poissons.

Un rapide tour d'horizon des défis

Des systèmes agri-alimentaires impactant et coûteux

- Des impacts sur l'environnement



- Des coûts cachés très élevés

Pour 1 euro pour se nourrir, il faudrait près de 1 euro pour « réparer » la nature et la santé (Rastoin 2022)

	Md €
Impact Environnement	3,4
Santé	12,3
Social	3,4
Soutiens Exonérations fiscales	21,2
Gestion crises	0,5

PAC
 Secours Catholique, Caritas France, Réseau Civam, Solidarité Paysans, FF des diabétiques (2024)

Des scénarios qui concluent tous à une forte baisse des productions animales et de la consommation de produits

• **Approche par les systèmes agricoles**

- Essentiellement sur une base de réduction des GES
- Baisse variable et souvent forte de l'élevage
- Diminution de la consommation des produits animaux mais pas d'approche nutritionnelle fine

• **Approche nutritionnelle**

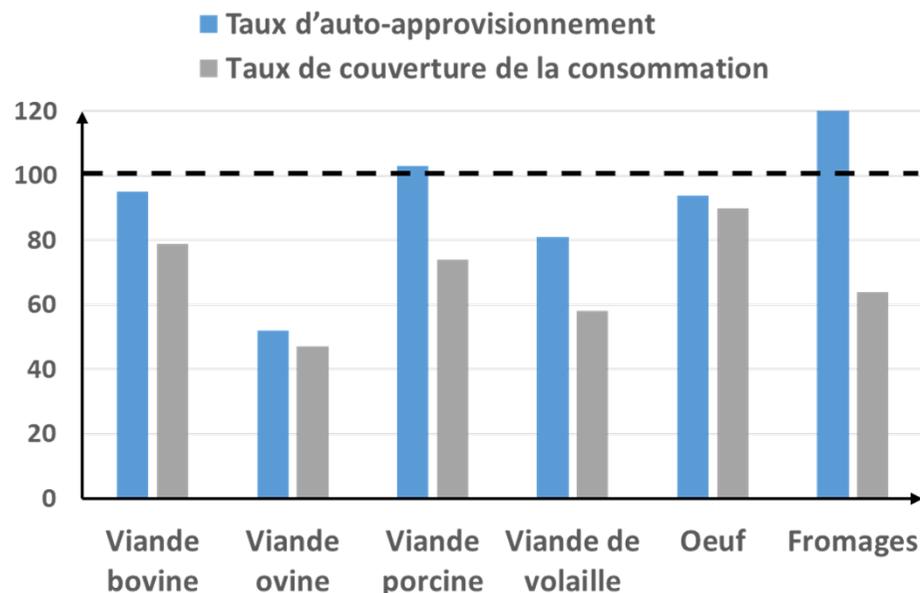
- Calcul de régimes adéquates avec moins de viande
- Des régimes qui s'écartent des habitudes
- Gains sur GES mais + conso d'eau et – de biodiv

• **Des limites importantes**

- Quid des conséquences économiques au plan national et régional, pas de prise en compte des marchés
- Pas/peu de prise en compte des progrès techniques et organisationnels
- Quid du devenir des surfaces libérées et des services rendus de l'élevage (dont prairie)
- Les régimes alimentaires n'évoluent pas comme proposé
- Pas de vérification des bilans matières

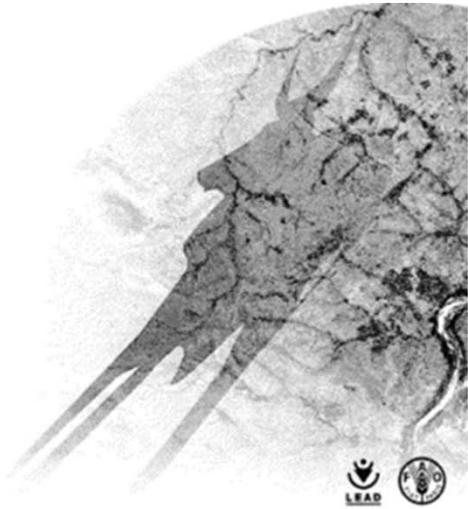
	Afterres 2050	ADEME S1 (génération frugale)	ADEME S4 (pari réparateur)	INRA -50% GES en 2050	Vieux et al (2022) (50/50 !)
V Allaitantes	- 69	- 85	8	- 42	
V laitières	- 37	- 26	- 31	- 26	
Porcs	- 58	- 81	- 62	- 30	
Poulets	- 32	- 22	12	- 20	
Pondeuses	- 39	12	17	0	
Conso viande	- 44	-40 à -70	+ 12	- 40	- 55
Conso lait	- 32	- 42	20	- 20	- 20
Conso oeuf	- 15	+	+		+172
Conso légumes	+ 400	+ 3700	+ 700		+ 217
Conso fruits	+ 34	+ 61	+ 92		

Mais dans le même temps une forte disjonction entre la consommation et la production des produits animaux



FranceAgriMer, 2023. Souveraineté alimentaire : un éclairage par les indicateurs de bilan.

Reconquérir notre autonomie : consommer un peu moins mais aussi produire chez nous ce que l'on consomme (viande bovine, volaille)



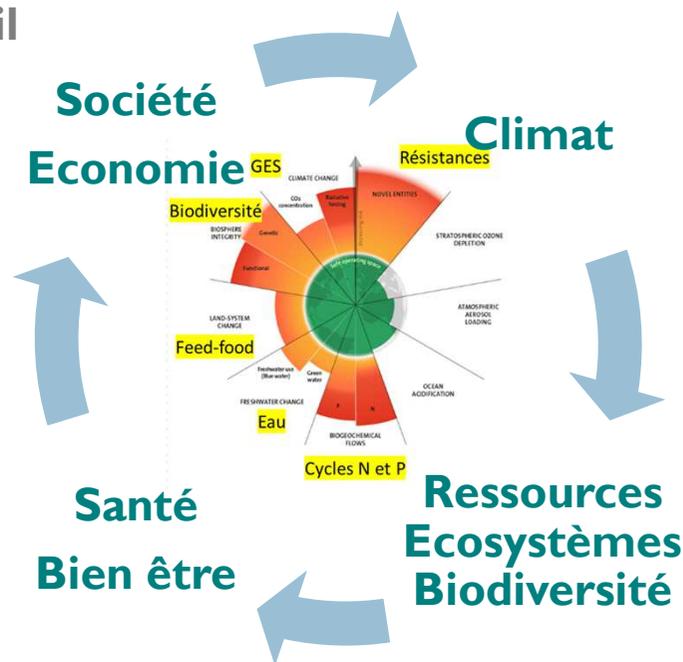
Vers un élevage repensé et porteur de solutions pour des systèmes agri-alimentaires plus durables



Des impacts importants de l'élevage....



- Revenu & condition de travail
- Renouvellement des générations
- Compétitivité
- Perception des systèmes intensifs
- Bien être animal
- Zoonoses & épizooties
- Résistance aux antimicrobiens
- Surconsommation de POA



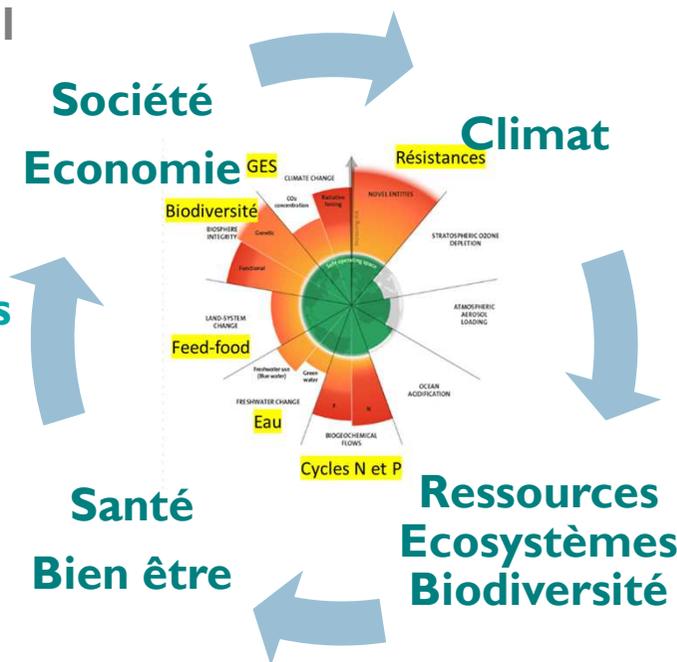
- Emissions de GES
- Consommation d'énergie fossile
- Utilisation des ressources
- Dégradation des écosystèmes
- Déforestation

Ces données nous rappellent qu'il faut trouver des voies d'amélioration pour réduire les impacts mais elles ne suffisent pas pour prendre des décisions

... Mais aussi une production de services



- Revenu & condition de travail
- Renouvellement des générations
- Compétitivité
- **Vitalité des territoires**
- **Paysages ouverts & appréciés**
- **Gastronomie et culture**
- Bien être animal
- Zoonoses & épizooties
- Résistance aux antimicrobiens
- **Consommation de POA**



- Emissions de GES
- Consommation d'énergie fossile
- **Séquestration de C**
- **Production d'énergie**
- Utilisation des ressources
- Dégradation des écosystèmes
- Déforestation
- **Valorisation biomasses non consommables & surf non cultivables**
- **Production d'engrais organiques**
- **Gestion des paysages, biodiversité**

L'élevage bien conduit est aussi une partie de la solution, il a des contributions positives qu'il faut accroître

Repenser la place et le rôle de l'élevage au sein de systèmes agri-alimentaires

- **L'élevage est central car il est recycleur par nature**
 - Recycle les biomasses végétales et accroît la valeur nutritionnelle
 - Produit des engrais et amendement organiques pour boucler les cycles de nutriments
 - Produit des services écosystémiques
 - Contribue à la diversification des rotations et assolements
- **Transformer un problème en une opportunité**



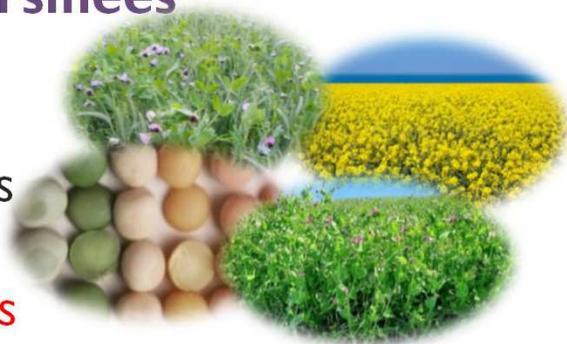
Le sol est la base



Elevage porteur de solutions pour l'agriculture : l'élevage facilite la diversification des rotations

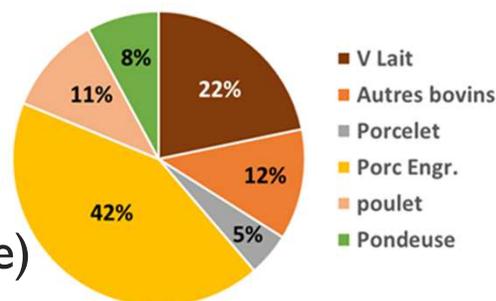
Des ressources diversifiées

- Cultures associées et à double finalité
- Cultures intercalaires
- Résidus de culture
- Légumineuses graines
- Légumineuses fourragères

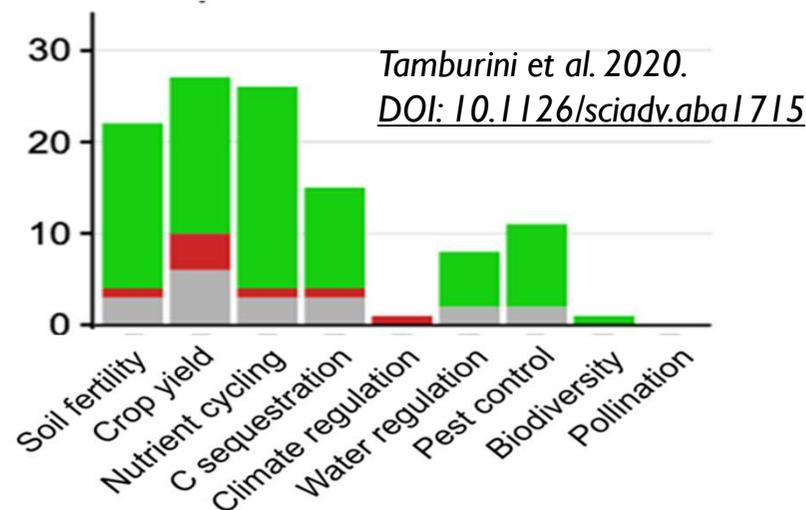


L'apport de l'élevage

- Peut valoriser plus de 1,5 M ha de protéagineux (< 0,3 M ha en alim humaine)
- Les légumineuses fourragères en complément de EM (1/3 du soja)
(Peyraud, non publié)



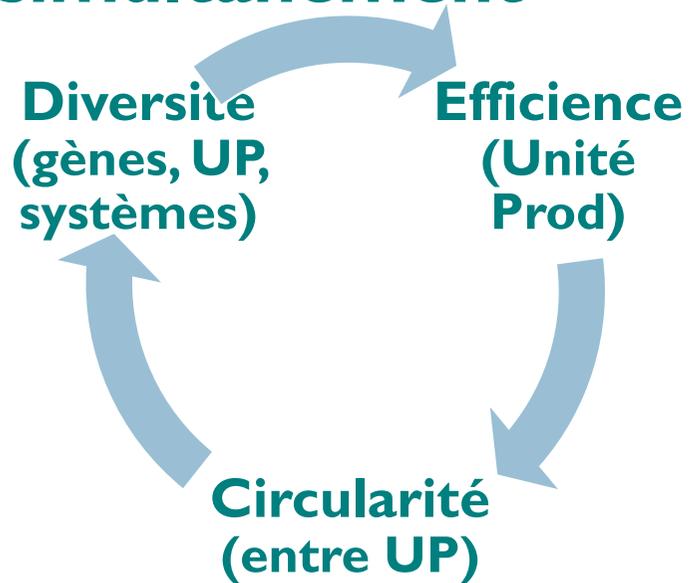
Pour les



Pour l'élevage

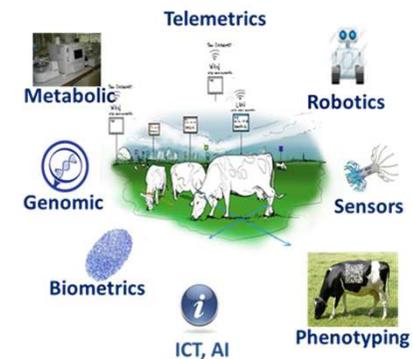
- Autonomie protéique et N,
- Utilisation de moins de surface
- Moins d'émissions de GES
- Accroissement de la résilience

Trois voies de progrès à mobiliser simultanément



- **Efficience** : améliorer l'efficience biologique pour préserver les ressources
- **Circularité**: favoriser les échanges entre les UP à différentes échelles pour minimiser les pertes, favoriser la diversification des rotations, boucler les cycles de nutriments
- **Diversité** : de gène au paysage pour accroître la résilience des animaux et des systèmes et répondre à une diversité de demandes
- **Circularité et diversité** pour régénérer les écosystèmes et produire des services écosystémiques

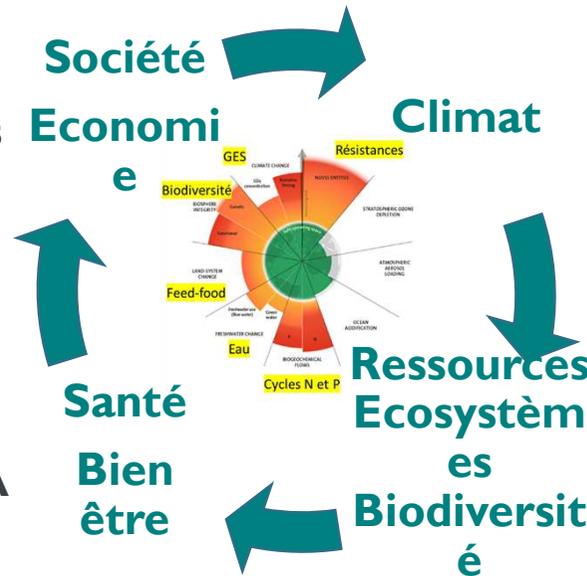
En utilisant les outils et opportunités offertes par les technologies du numérique (digital, robotique, big data, IA...)



Grands enjeux de recherche pour un élevage « responsable » contribuant à la durabilité des systèmes agri-alimentaires

agri-alimentaires

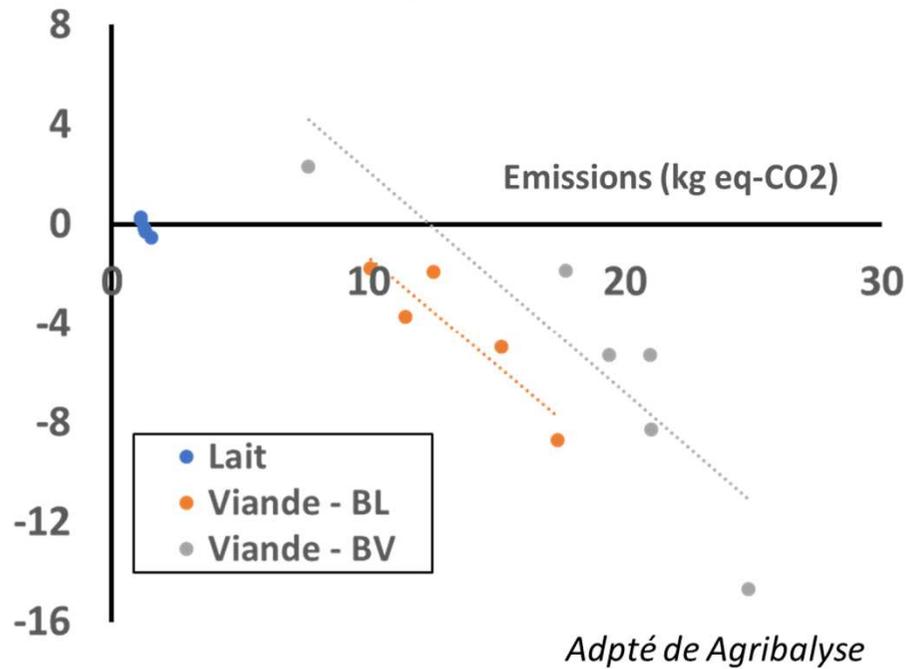
- Comprendre les drivers (économiques, sociétaux) de l'évolution des systèmes
- Gouvernance pour promouvoir les transitions (acteurs, PP)
- Evaluation des systèmes d'élevage (ACV vs services)
- Gestion intégrée de la santé (immunité, microbiotes) et du BEA et réduction des antimicrobiens
- Evaluation de la juste place des produits animaux dans nos régimes



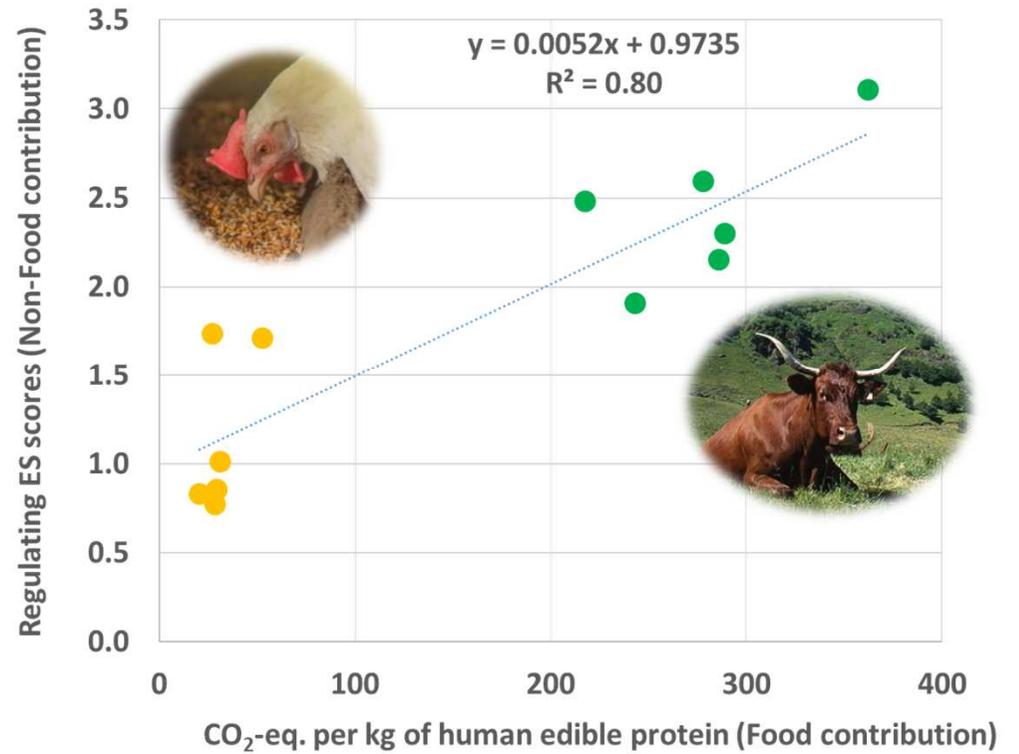
- Développement de systèmes climato intelligents (mitigation/adaptation) et contribuant à la restauration de la biodiversité
- Développement de systèmes supportant la raréfaction de la ressource en eau et en énergie fossile
- Recherche de synergies entre systèmes d'élevage et de cultures (PCE, nvx aliments et aptitude des animaux à les utiliser, territorialisation des approches)
- Gestion agronomique des effluents et bioéconomie des effluents pour supporter la circularité

La question de l'évaluation des systèmes

Perte de biodiversité (PDF) – Knudsen et al, 2017



Peyraud, non publié



Joly et al. 2024

Quelques idées pour la suite.....

- **Valoriser le travail effectué pour créer de nouvelles connaissances**
 - Simuler les effets de la mise en œuvre des bonnes pratiques dans X % des élevages de chaque cas type (croiser avec des évolutions d'effectifs animaux (en + ou en -) pour
 - Evaluer les progrès possibles notamment vis-à-vis des stratégies nationales (ex SNBC3...),
 - Evaluer l'impact sur l'utilisation des ressources et les productions de l'élevage (aliments, engrais, énergie....)
 - Evaluer les investissements nécessaires (RMT Filarmoni)
- **Scenarios prospectifs intégrant un fonctionnement plus précis de l'élevage**
 - Concilier composition de régimes adéquates et contraintes/souhaits pour les systèmes d'élevage : quelles marges de manœuvre ?
 - Sortir d'une approche « normative » pour aborder des lois de réponses.

