



➤ Quels défis et quelles solutions pour l'élevage de demain ?

René Baumont

Directeur de Recherches INRAE – UMR Herbivores

Directeur GIS Avenir Elevages

Editeur INRAE Productions Animales



➤ L'élevage français

- Un secteur majeur de l'agriculture, mais confronté à de nombreux défis et difficultés
- De nombreux services rendus, mais aussi des impacts négatifs
- Diversité, efficacité, circularité pour faire face au défi climatique et environnemental



➤ L'élevage représente environ 50% de l'agriculture française

OTEX	Nombre d'exploitations	Superficie agricole utilisée (SAU) (hectare)	ETP (Équivalent Temps Plein)	Production brute standard (PBS) (millier d'euros)
Exploitations spécialisées en grandes cultures	112 000	9 730 000	119 000	12 100 000
Exploitations spécialisées en maraîchage ou horticulture	15 000	180 000	66 000	4 400 000
Exploitations spécialisées en viticulture	59 000	1 100 000	124 000	12 400 000
Exploitations spécialisées en cultures fruitières ou autres cultures permanentes	15 000	350 000	38 000	2 900 000
Total productions végétales	201 000	11 360 000	347 000	31 800 000
Exploitations spécialisées en élevage bovin	91 000	8 770 000	152 000	14 200 000
Exploitations spécialisées en élevage ovin et/ou caprin	35 000	1 750 000	47 000	2 200 000
Exploitations spécialisées en élevage de granivores	19 000	1 020 000	40 000	8 800 000
Exploitations spécialisées en polyculture-élevage et/ou en polyélevage	42 000	3 820 000	74 000	7 500 000
Total productions animales	187 000	15 360 000	313 000	32 700 000

Données RA2020; Shift Project, 2024

Webinaire CORAE: La place des animaux dans les systèmes agricoles

<https://theshiftproject.org/vers-une-agriculture-sobre-et-prospere-planifier-une-transformation-ambitieuse-du-secteur/>
René Baumont

19 mars 2026

➤ L'élevage herbivore entretient une large partie du territoire

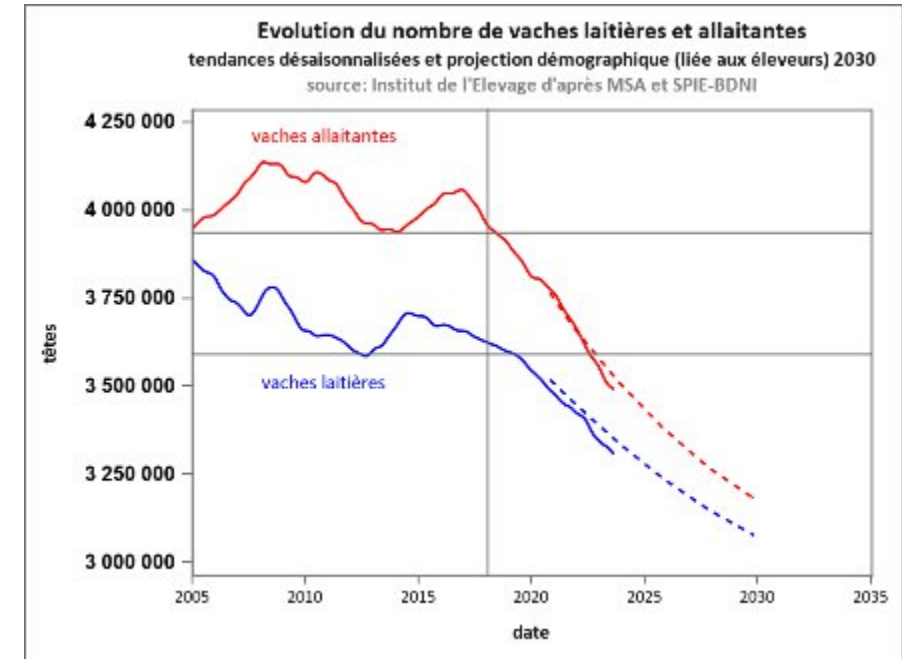
Vaches laitières



Vaches allaitantes



Forte décapitalisation des cheptels bovins depuis 2018

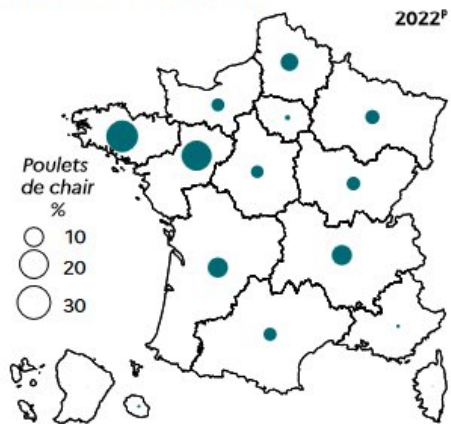


Vaches 🐄 Prairies : le paradoxe de la vache qui broute !

➤ L'élevage de granivores concentré dans le grand ouest

Volailles

Localisation des poulets de chair
Part des effectifs régionaux



Source : Agreste - Statistique agricole annuelle

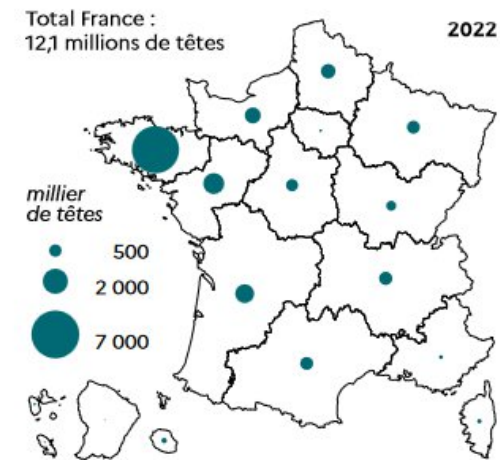
Effectif des poulets de chair
et des poules pondeuses

	2000	2010	2015	2021	2022 ^P
	million de têtes				
Poules pondeuses d'œufs de consommation	48,1	45,6	53,4	57,3	nd
Poulets de chair (y compris coqs et coquelets)	129,9	141,7	155,4	151,3	143,3

Note : données 2010 et 2015 rebasées, suite au Recensement agricole de 2020.
Source : Agreste - Statistique agricole annuelle

Porcs

Effectifs de porcs

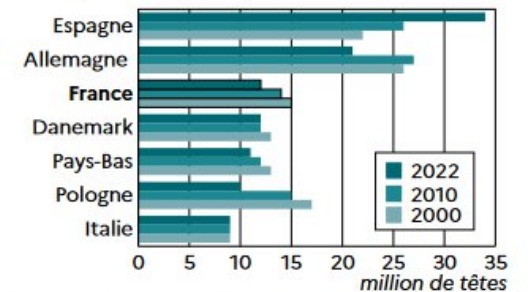


Source : Agreste - Enquête Cheptel novembre 2022

	2022	
	millier de têtes	part (%)
France	12 185	
dont Bretagne	6 804	55,8
Pays de la Loire	1 349	11,1
Nouvelle-Aquitaine	832	6,8
Normandie	687	5,6
Hauts-de-France	567	4,7
Auvergne-Rhône-Alpes	479	3,9
Autres régions	1 467	12,0

Source : Agreste - Enquête Cheptel novembre 2022

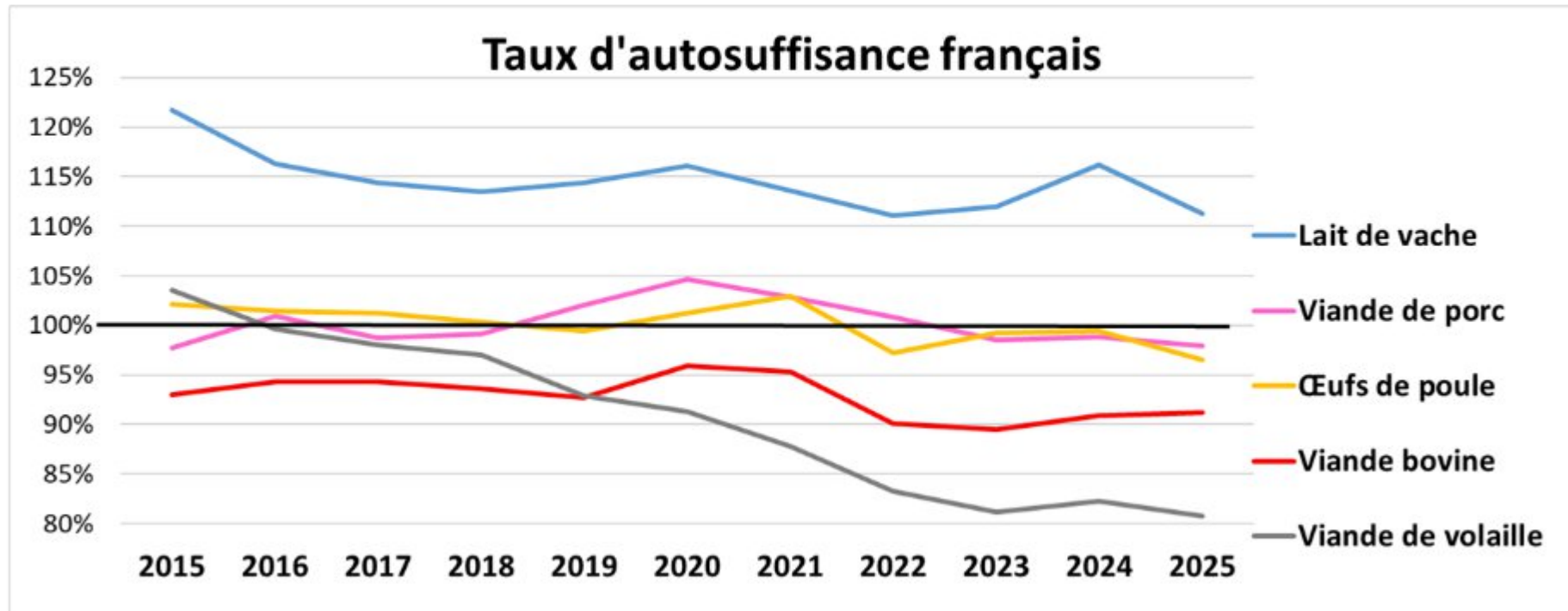
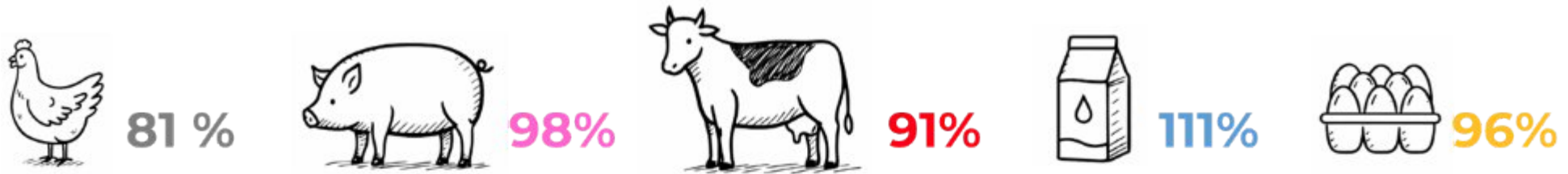
• Principaux cheptels porcins européens



Source : Eurostat, Enquêtes Cheptel (novembre)

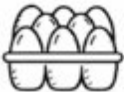
Source: Shift Project, 2024

➤ L'autosuffisance française en produits animaux se dégrade



Source: Idele, IFIP, ITAVI d'après SSP et douanes

➤ La consommation individuelle de produits animaux résiste

Consommation par habitant en 2025		Evolution en 10 ans	
	31,9 kg	+6,4 kg	↗
	31,8 kg	-2,7 kg	↘
	20,2 kg	-3,3 kg	↘
	308,6 L	+7,1 L	↗
	14,5 kg	+2,4 kg	↗

+ La population française a augmenté de 3% en 10 ans

➤ La production nationale peine à suivre la consommation

 Evolution de la production en 10 ans:



Changement climatique

- Tension sur la production fourragère, nombreuses épizooties (Grippe aviaire, MHE, FCO, DNC...)

Difficulté de renouvellement des actifs en élevages

- Enjeux d'attractivité des métiers (revenus, qualité de vie, images des métier)

Freins aux investissements en exploitations

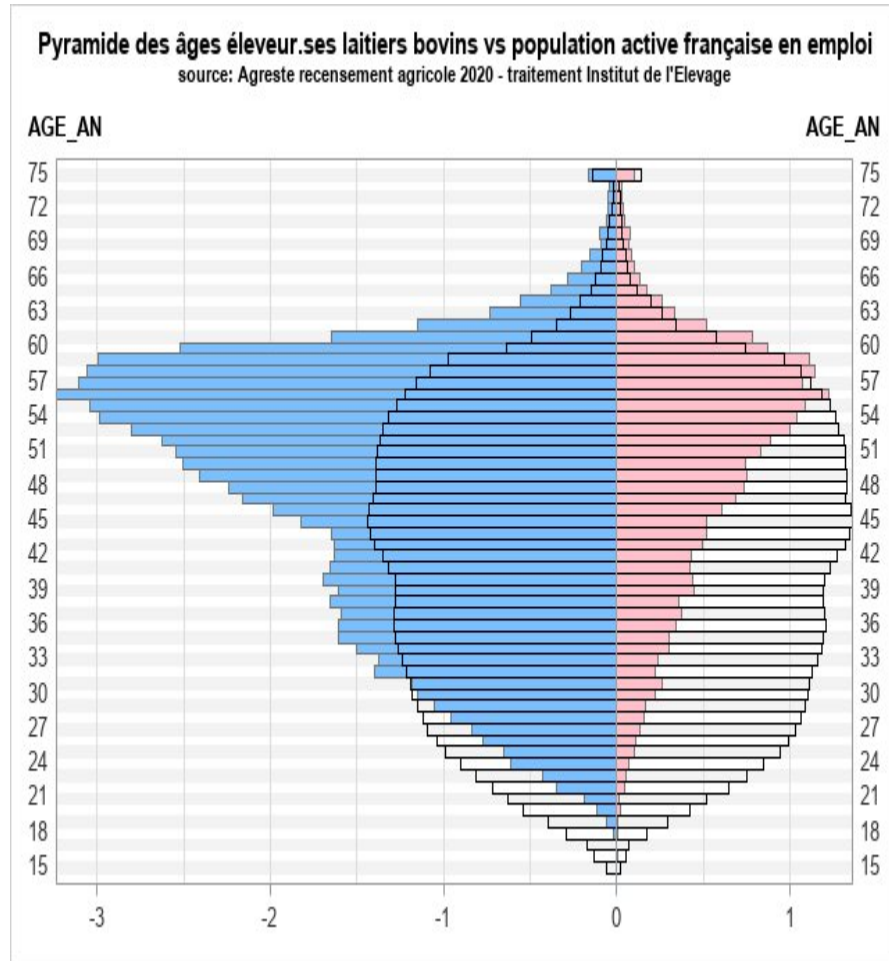
- Economiques (capitalisation), sociétaux (oppositions aux projets)

Concurrence internationale, à l'import et à l'export

- Différences de normes de production, compétitivité-prix, adaptation des produits aux besoins des clients...

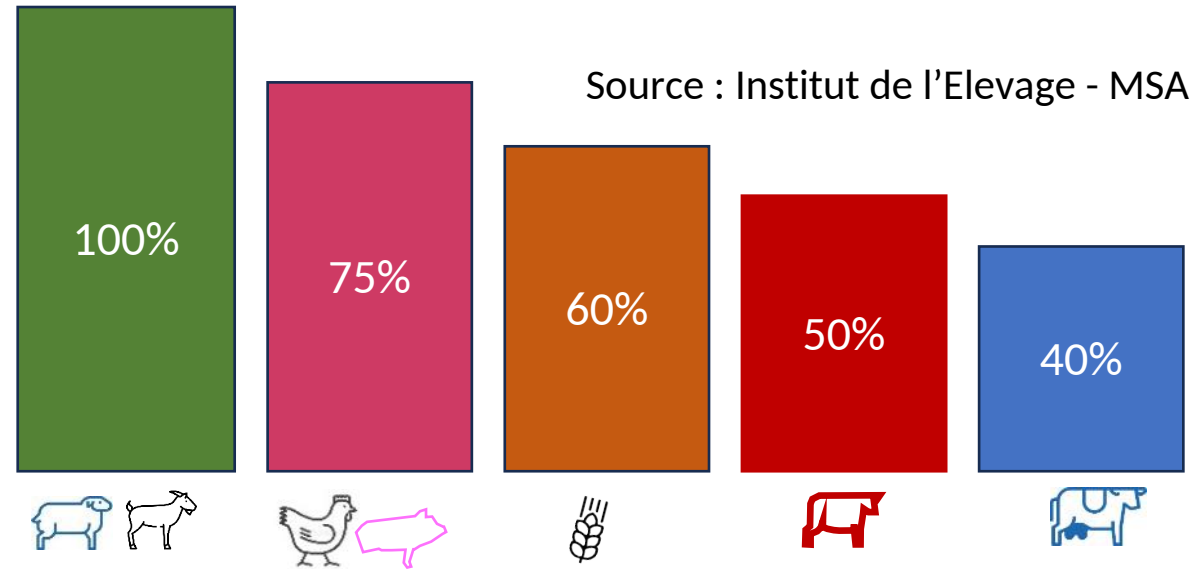
➤ Le défi démographique

Déséquilibre démographique des éleveurs de bovins laitiers



Taux de remplacement des exploitants agricoles

Source : Institut de l'Elevage - MSA



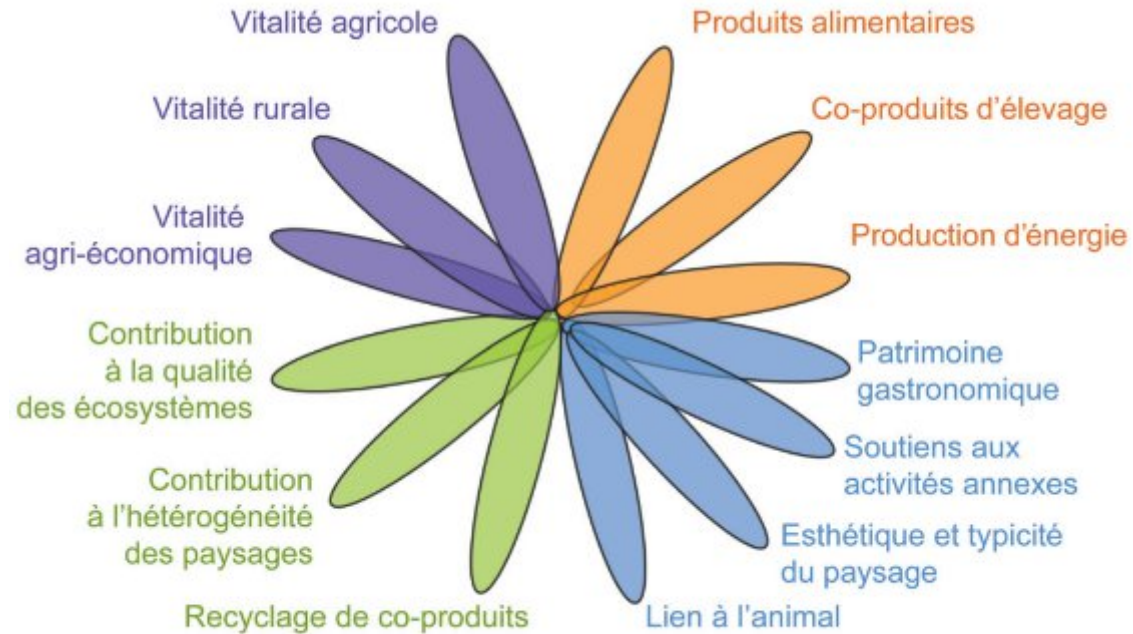
Capacité des exploitations à être reprises

- Accès au foncier et au capital
- Question des Non Issus du Milieu Agricole

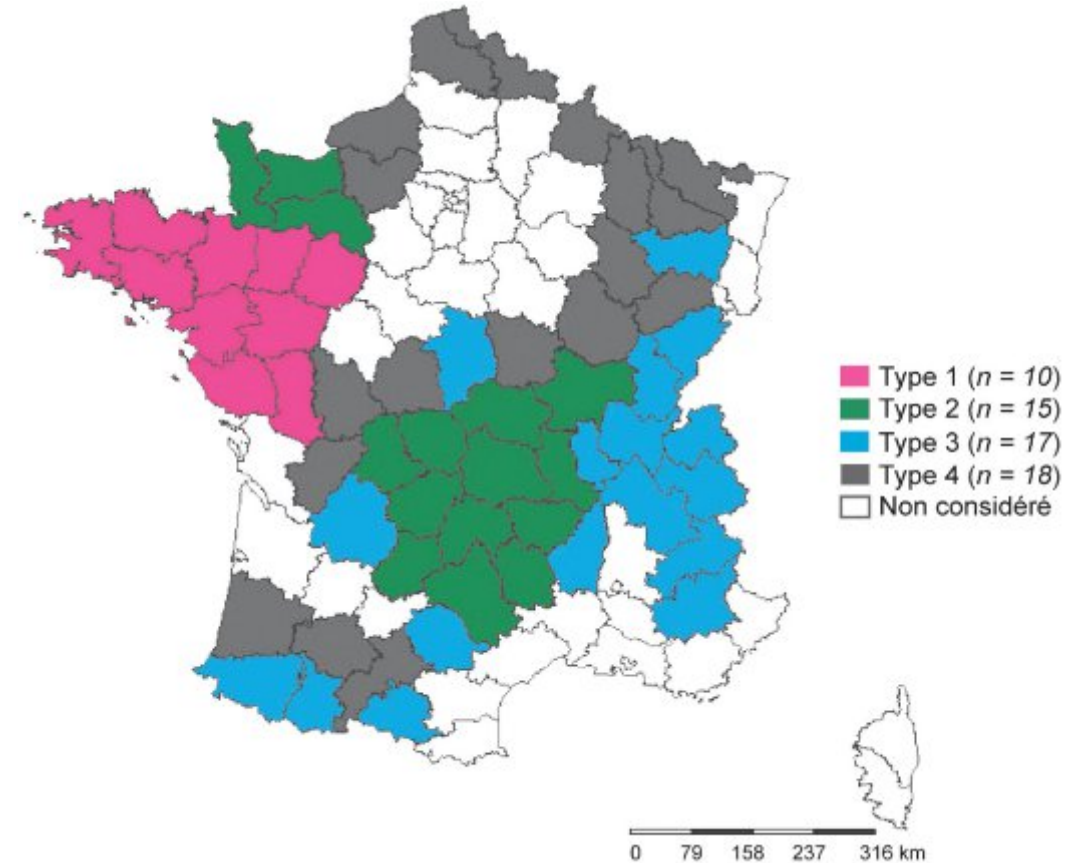
Attractivité des métier de l'élevage

- Revenu des éleveurs et des salariés
- Conditions de travail / aspirations qualité de vie
- Améliorer la connaissance des métiers d'élevage dans la population

➤ Des bouquets de services diversifiés selon les territoires



Ryschawy et al., INRA Prod. Anim. 2015



Type 1: forte expression des services d'approvisionnement et de vitalité et une moindre expression de services contribuant à la qualité environnementale.
Type 2: forte expression des services de qualité environnementale associés à un faible niveau de services de production et de vitalité.
Type 3: production de services de qualité environnementale et de patrimoine.
Type 4: niveaux de services moindres que dans les autres types.



INRAE

Webinaire CORAE:



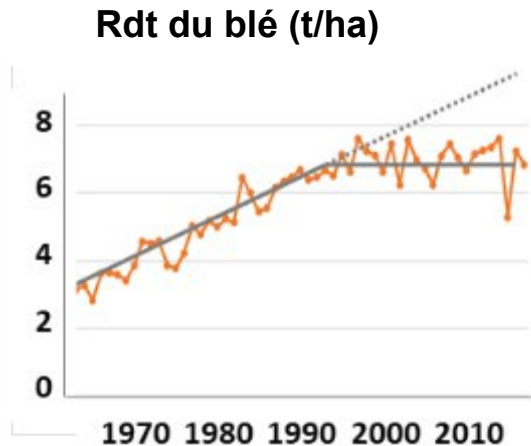
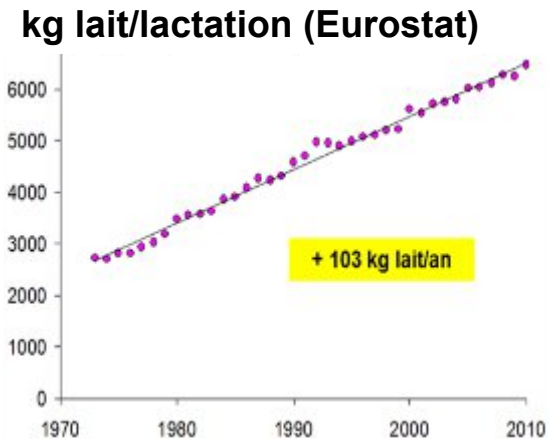
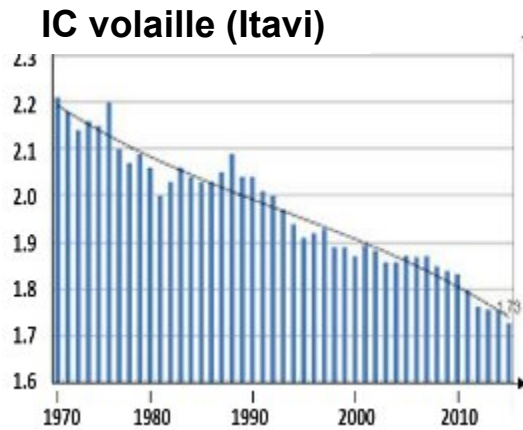
Avenir Elevages
Animaux - Territoires - Alimentation - Société

systèmes agricoles

René Baumont

19 mars 2026

➤ L'approche linéaire de l'agriculture: de nombreux impacts négatifs

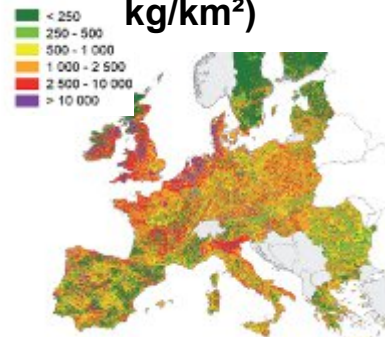


- Très forts gains de productivité ...
- Régression de la polyculture élevage
- Importations engrais, soja

Changement climat (kg CO₂eq/kg protéines)



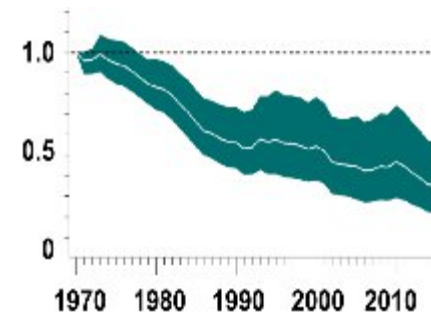
Pollution (Nitrate kg/km²)



C org des sols



Perte de biodiversité (LPI)

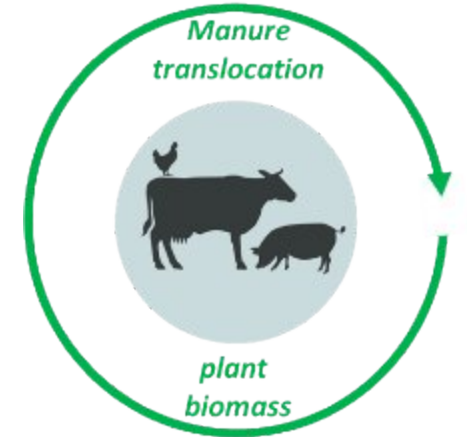


Bien être animal



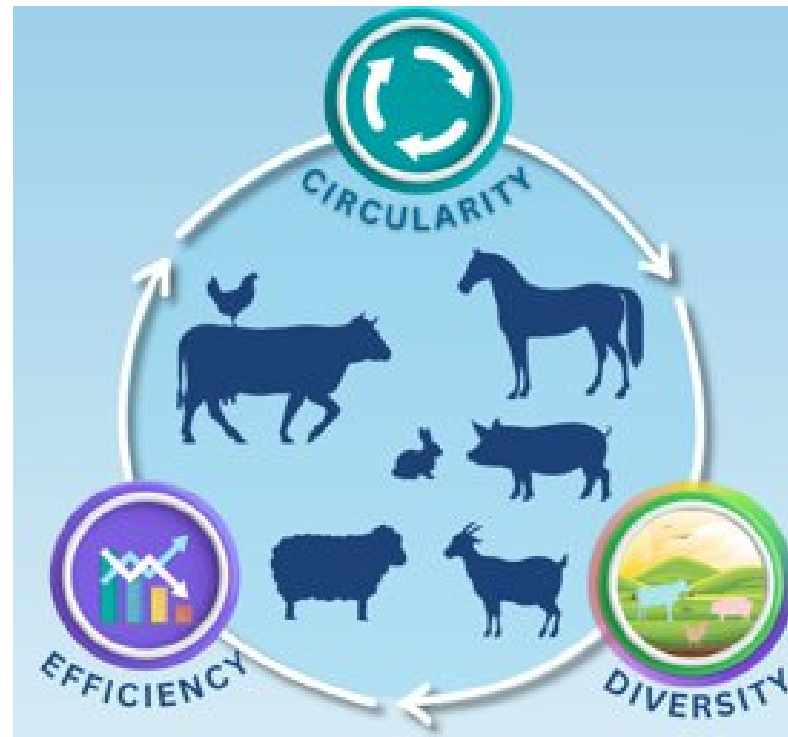
➤ D'une approche linéaire à une approche circulaire agroécologique: les voies de progrès

- Régénération des écosystèmes et des ressources
- Nouvelles synergies entre cultures et élevage
- Réutilisation des biomasses et des nutriments



- Préservation des ressources
- “Sustainable intensification”

Sorties
Intrants ↓



- Un objectif : préserver la biodiversité
- Un moyen : accroître la résilience et produire des services écosystémiques

➤ Circularité pour une production efficiente d'aliment : l'élevage recycle les biomasses non consommables

- 50 à 95% des aliments des animaux ne sont pas consommables par l'homme
 - Fourrages,
 - Coproduits, écarts des industries : plus du tiers des aliments composés

Kg de protéines animales consommables / kg de protéines végétales consommables par l'homme mais consommées par les animaux



Laisse et al., 2018 – INRAE PA

➤ Efficience et circularité pour un élevage bas C : une stratégie gagnante-gagnante

- Limitation des pertes
- Alimentation de précision
- Additifs alimentaires
- Légumineuses

- Gestion des prairies
- Prairie dans les rotations
- Légumineuses
- Agroforesterie
- Couverture des sols
- Diversification des cultures

Alimentation

**Animaux
Troupeaux**

- Animaux peu émetteurs
- Robustesse des animaux
- Gestion des troupeaux
- Viande issue du lait
- Age à l'abattage

**Utilisation
des surfaces**

Effluents

- Valorisation agronomique
- Bioéconomie
- Méthanisation
- Pâturage

*CH₄, N₂O, CO₂
Energie fossile
Autonomie protéique
Compétition feed/food
Agro biodiversité
Fertilité des sols*



Une réduction de 30% de l'intensité des émissions de GES est possible

➤ Diversité des systèmes et de l'usage des sols: intérêt de l'élevage

- Réduire l'usage des pesticides par la polyculture élevage
- Améliorer la fertilité et le stockage de C dans les sols grâce aux prairies dans les rotations
- Contribuer à la biodiversité locale
 - Diversité des espèces cultivées (plantes mellifères, prairies multi-espèces)
 - Présence de haies et maintien des habitats ouverts



t/ha	Prairie	Terres arables
Mat. organique	70	30
Invertébrés	3,5	0,5
Erosion	0,3	3,6

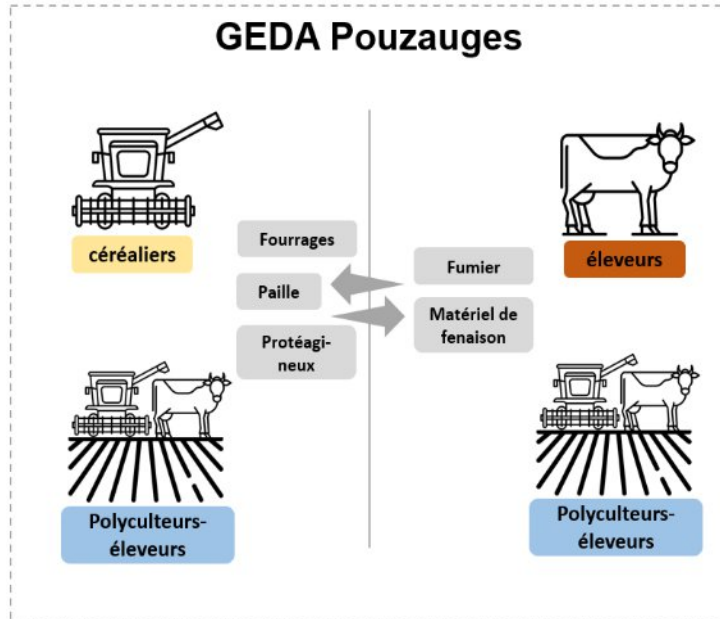
Eurostat, 2011

1 UGB est associée à 90 m de haies



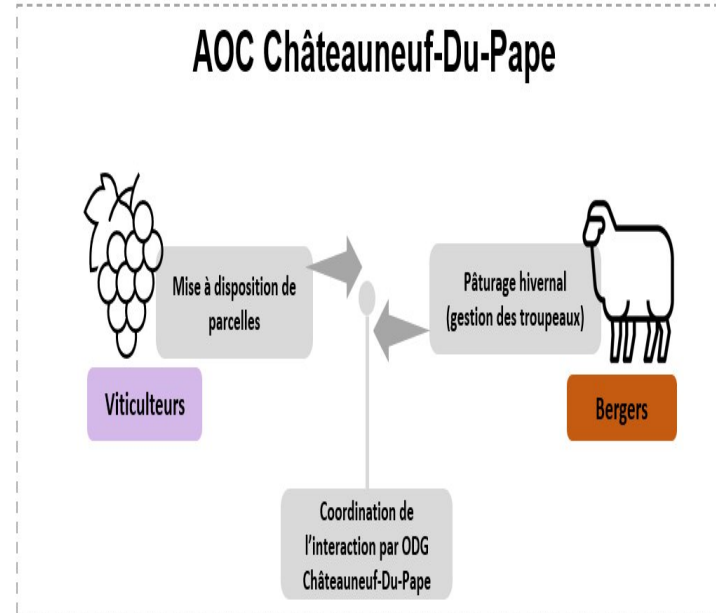
➤ Raisonner la complémentarité élevages – cultures à l'échelle territoriale

Exemple 1 : Échanges entre
céréaliers et éleveurs
(GEDA de Pouzauges, Vendée)



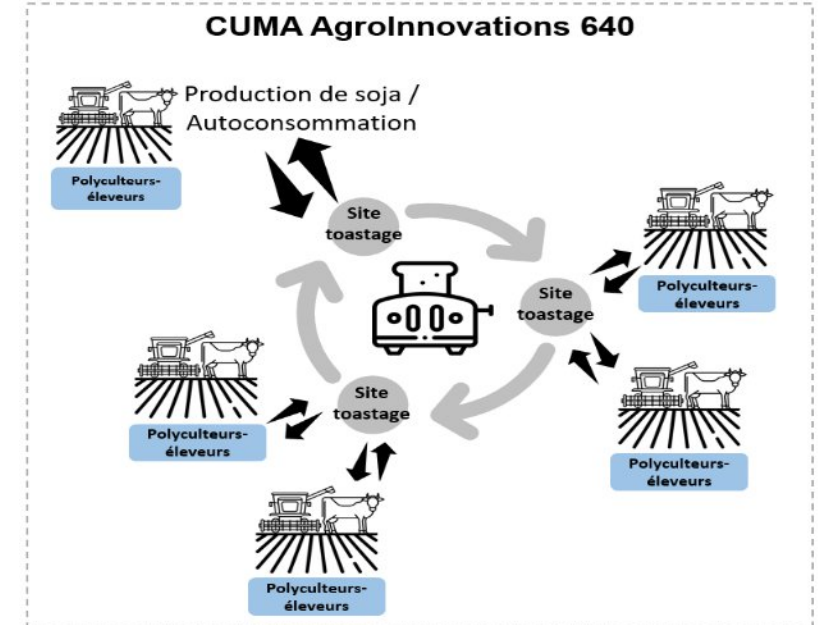
- Zone de polyculture-élevage
- Tendance à la céréalisation
- Arbitrage entre élevage et méthanisation

Exemple 2 : Mise à disposition de
parcelles pour le pâturage ovin
(ODG Châteauneuf-du-pape, Vaucluse)



- Département avec peu d'élevage
- Élevage ovin viande en recul depuis les années 80
- Grands troupeaux transhumants et besoins de surfaces complémentaires

Exemple 3 : Mise en commun d'un
toaster de soja
(CUMA - AgrolInnovations 640)



- Zone de polyculture-élevage et poly-élevage
- Tendance à la céréalisation
- 80 agriculteurs utilisent un toaster de soja
- Le matériel se déplace entre exploitations « site de toastage »

> Conclusion

- La durabilité des systèmes alimentaires nécessite la présence d'élevage
 - La réduction trop importante de l'élevage/prairies aura des contreparties : perte d'autonomie alimentaire, déstockage de C, perte de biodiversité, utilisation accrue de pesticides et de fertilisants de synthèse...
 - L'élevage doit évoluer en profondeur
 - L'approche circulaire et la valorisation de la diversité sont une bonne option pour développer des systèmes alimentaires efficaces, moins émetteurs de GES et préservant la santé des écosystèmes
 - Le maintien d'une diversité de filières et de systèmes est indispensable : compétitivité, souveraineté alimentaire, complémentarité entre filières, besoin de résilience, diversité des contextes et des demandes (prix, qualités...)
 - De forts besoins de recherches et de R&D sur toutes les composantes du système et à tous les niveaux d'échelle
 - Une relocalisation des élevages est forcément lente: besoin de nouvelles coordinations entre acteurs et entre filières et de politiques publiques volontaristes
- => **Réinventer la place de l'élevage pour améliorer son attractivité (nouveaux éleveurs, société...)**



Merci pour votre attention

rene.baumont@inrae.fr

<https://www.gis-avenir-elevages.org/>

<https://productions-animales.org/>

