

Dans un contexte d'incertitudes, quelles stratégies pour concevoir des rotations innovantes ?

Philippe Baret - UCLouvain– Sytra

Rencontres de l'AKIS en Wallonie

3 février 2026





Rien n'est parfait, vive les compromis

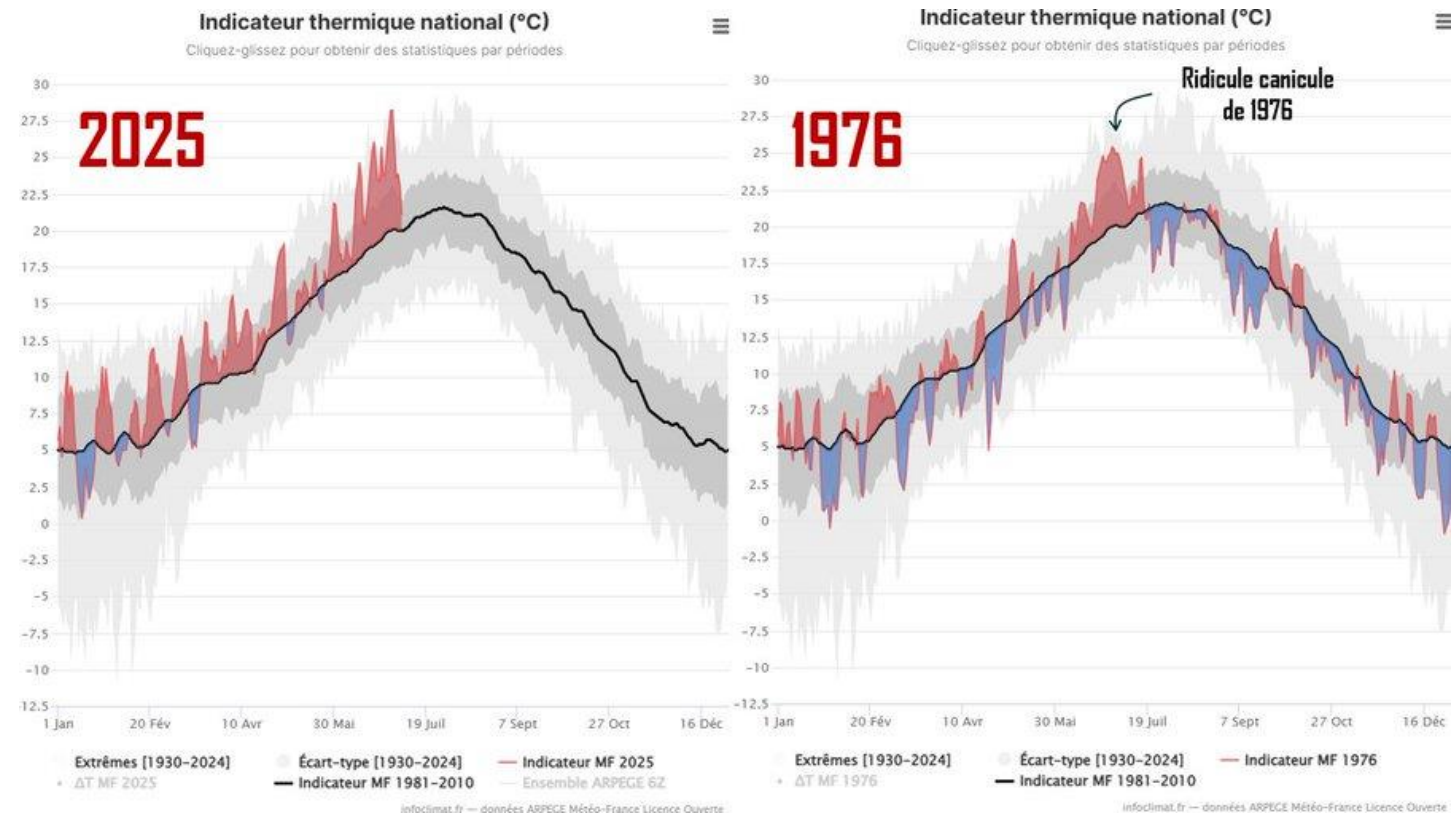
Incertitudes économiques

- Le grand bouleversement mondial
- La prochaine politique agricole commune
- Les prochaines campagne betterave/pomme de terre
- Le peu d'accompagnement stratégique en Wallonie



Incertitudes écologiques

- Dérèglement météorologique
- Émergence de maladies
- Incertitude sur la disponibilité de l'eau



Incertitudes techniques

- Disponibilité de nouvelles technologies
- (In)disponibilité de pesticides
- Evolution du matériel



Les certitudes

- Le dérèglement climatique est confirmé
- La volatilité des rendements est croissante
- La volatilité des marchés est croissante
- La pression de la société va augmenter



Faire alliance ou faire front

VOEDSELSYSTEEM
LANDBOUWECOSYSTEEM



La durabilité

- La durabilité est un enjeu collectif et un enjeu individuel
- Un enjeu individuel car
 - Basée sur les choix de l'agriculteur/agricultrice
 - Assurant le maintien de l'activité agricole dans la durée
 - La somme des bonnes pratiques individuelles assurent le bien-être de tous et le maintien des services écosystémiques
- Un enjeu collectif car
 - La société détermine les conditions d'une agriculture durable
 - Les enjeux de durabilité sont des enjeux collectifs

An aerial photograph of a rural landscape. The foreground shows a light brown, tilled field. A road with several parked cars runs horizontally across the middle. To the right of the road is a dense line of green trees. Beyond the trees are rolling green hills with scattered white sheep. The background features more green fields and a large, dark green forest on a hillside.

La diversité des pratiques agricoles



Systèmes d'élevage

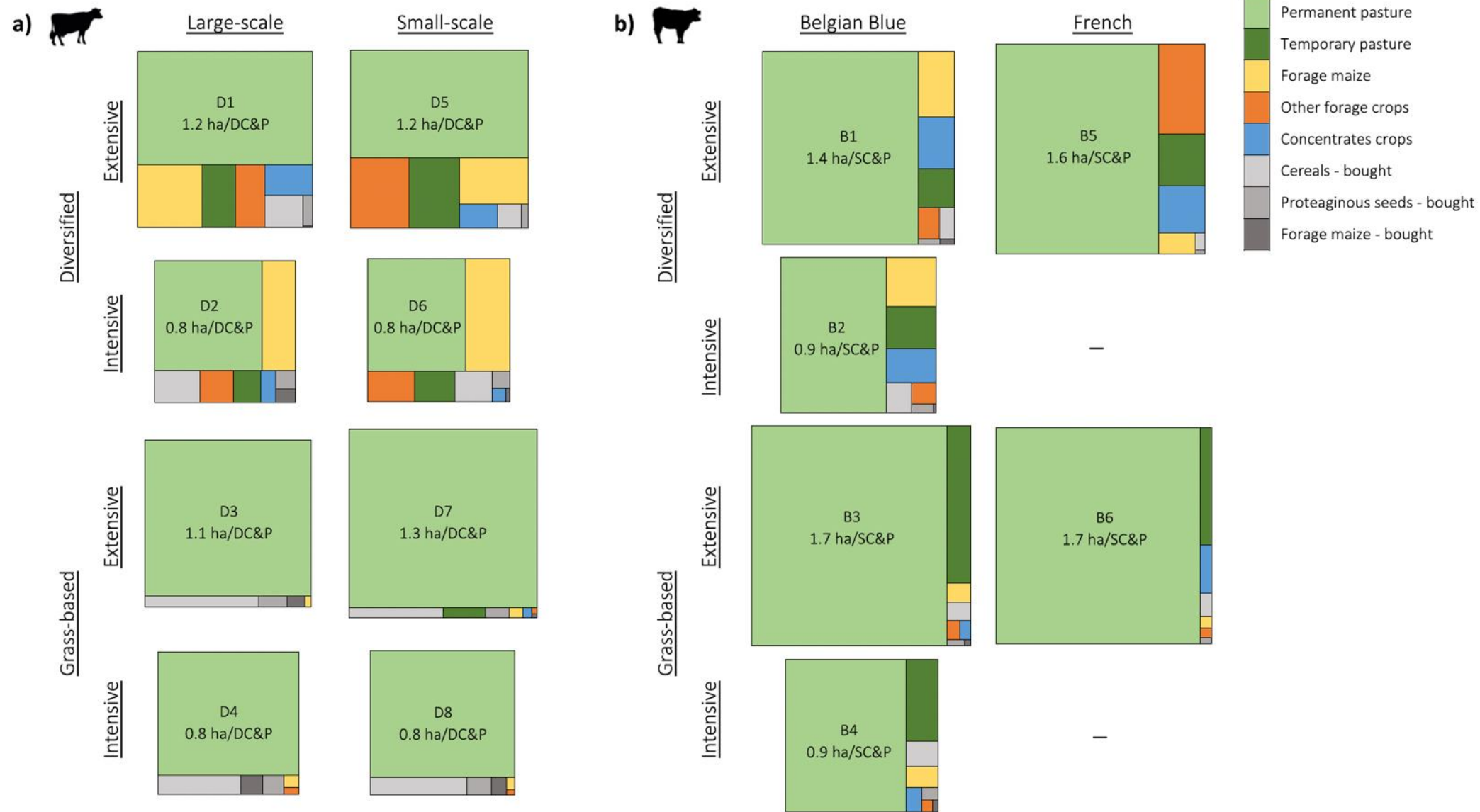


Figure 2 Average land use (ha per cow and progeny) of eight dairy systems (a) and six beef-breeding systems (b) in Wallonia. The size of the squares is proportional to the average land use of each system. DC&P: dairy cow and progeny; SC&P: suckler cow and progeny.



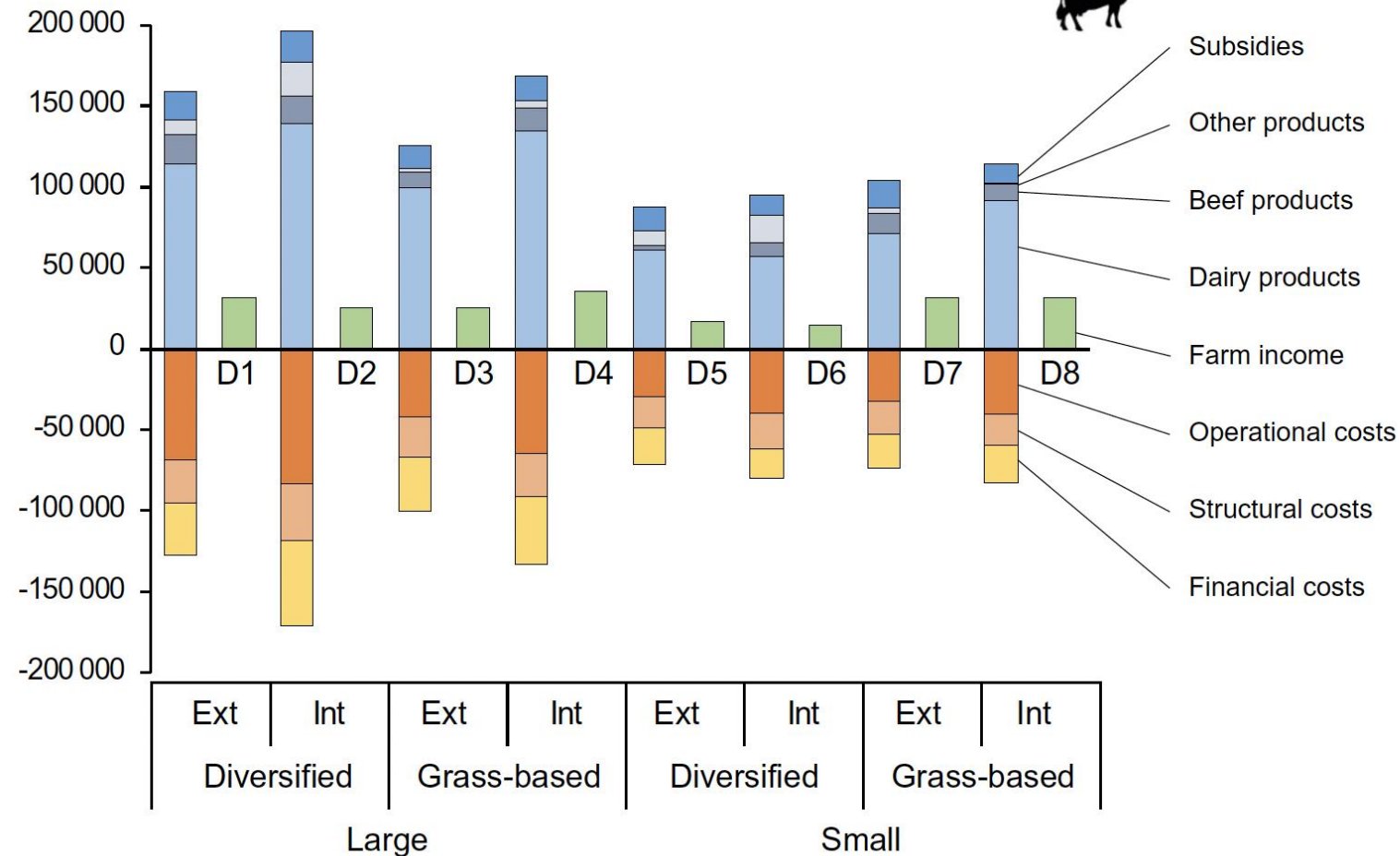
Accounting for diversity while assessing sustainability: insights from the Walloon bovine sectors

Anton Riera¹ · Océane Duluins¹ · Monica Schuster^{2,3} · Philippe V. Baret¹

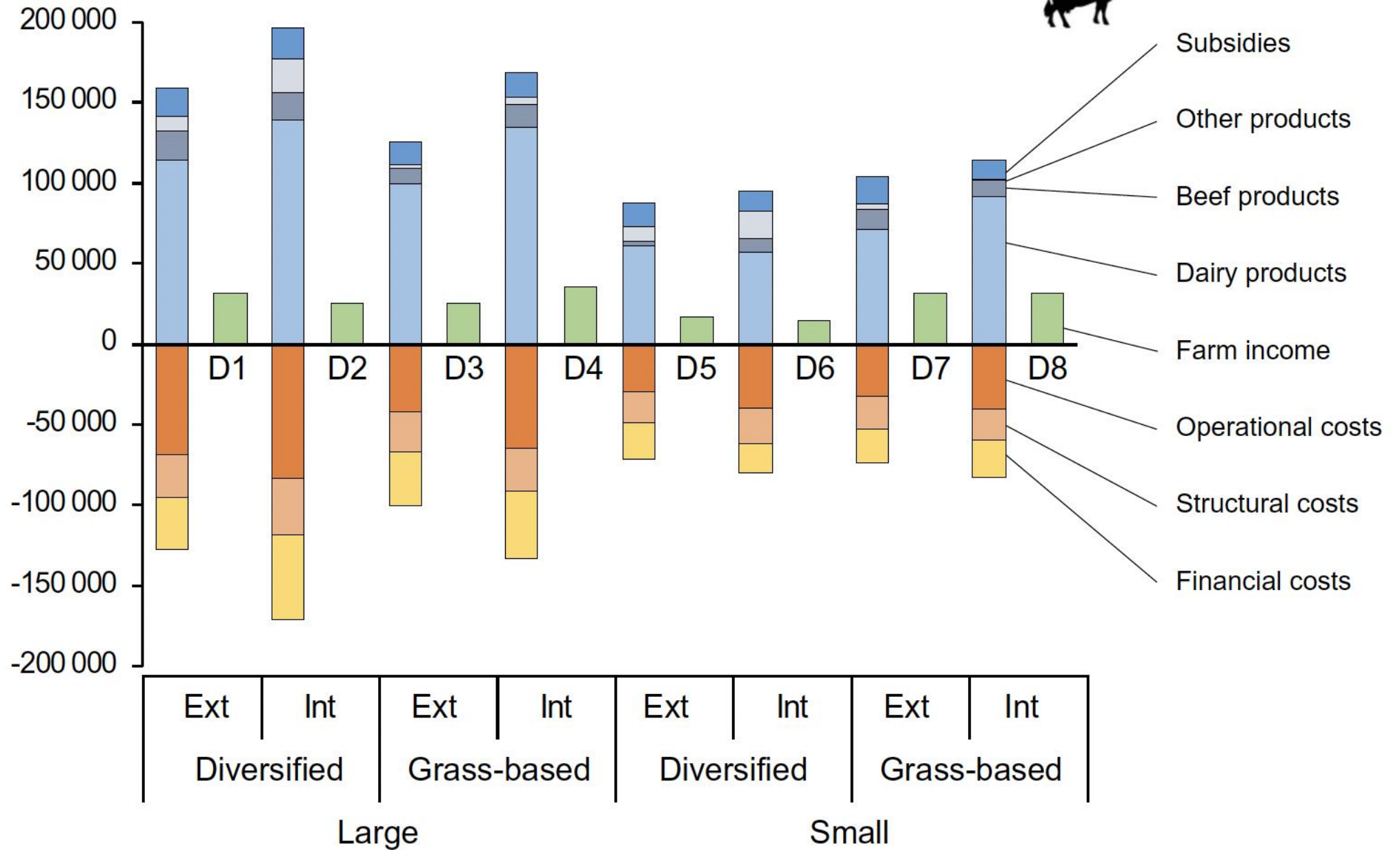
Accepted: 23 February 2023 / Published online: 22 March 2023
 © The Author(s) 2023

Revenus en lait

a) € / FWU



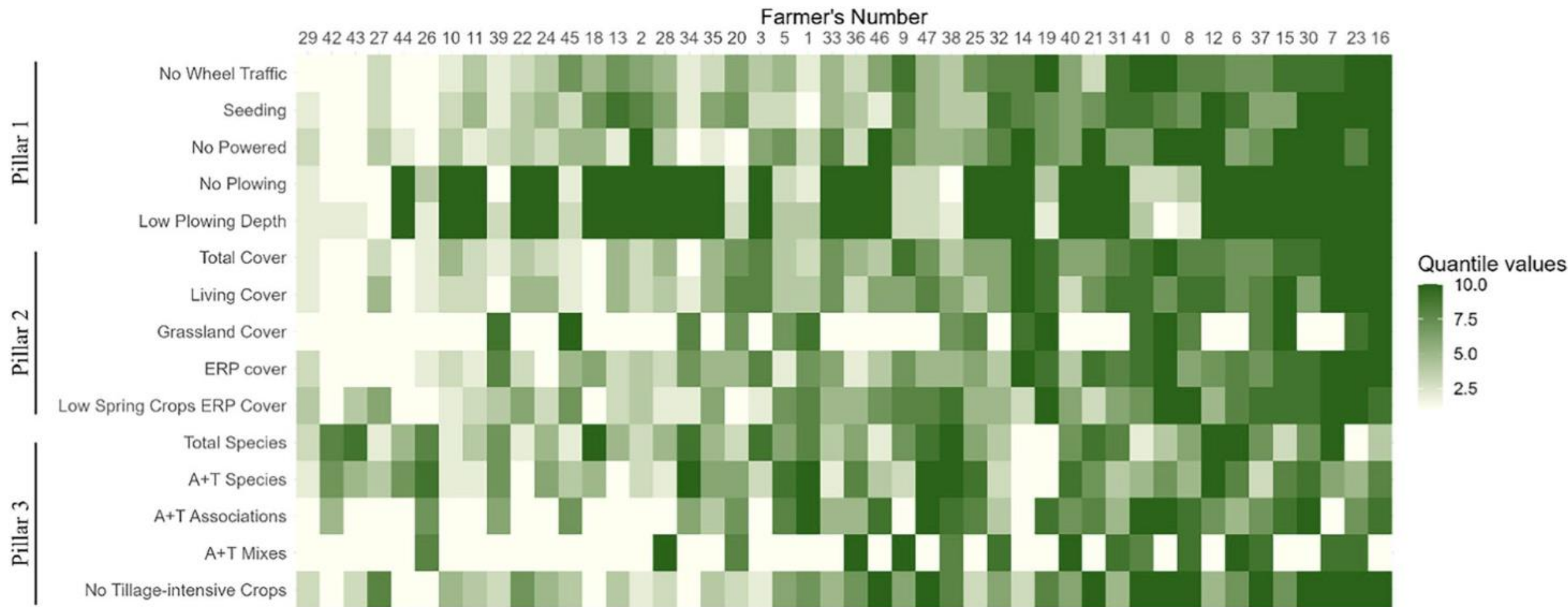
a) € / FWU



A close-up photograph of young green plants, likely corn seedlings, growing in dark, textured soil. The plants are in the foreground and middle ground, with some in sharp focus and others blurred. The text 'Agriculture de conservation' is overlaid in white at the bottom right.

Agriculture de conservation

Diversité des pratiques en ACS



SOIL, 12, 79–92, 2026

<https://doi.org/10.5194/soil-12-79-2026>

© Author(s) 2026. This work is distributed under the Creative Commons Attribution 4.0 License.



Digging deeper: assessing soil quality in a diversity of conservation agriculture practices

Manon S. Ferdinand¹, Brieuc F. Hardy², and Philippe V. Baret¹

¹Sytra, Earth and Life Institute, UCLouvain, Croix du Sud 2/L7.05.14, 1348 Louvain-La-Neuve, Belgium

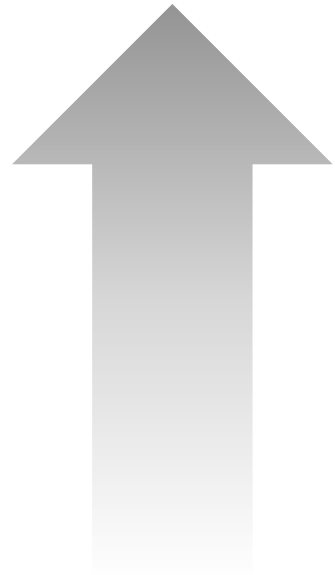
²Department of Sustainability, Systems & Prospective – Unit of Soil, Water and Integrated Crop Production, Walloon Agricultural Research Centre, 5030 Gembloux, Belgium

Correspondence: Manon S. Ferdinand (manon.ferdinand@uclouvain.be)

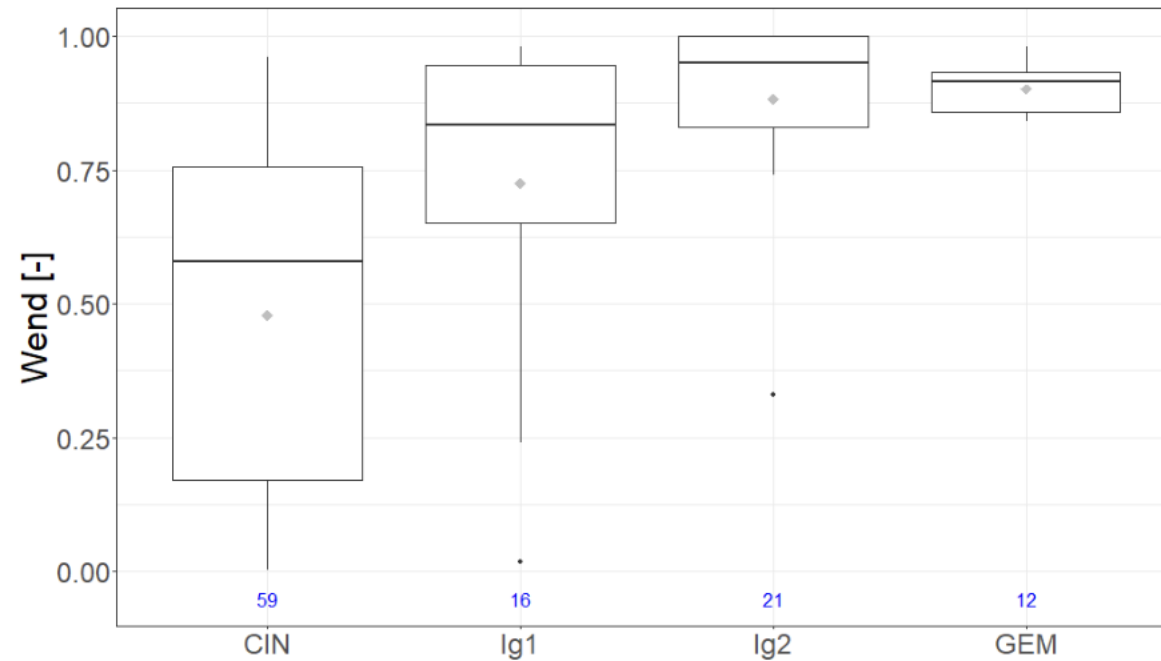
Received: 6 June 2025 – Discussion started: 1 July 2025

Revised: 22 December 2025 – Accepted: 28 December 2025 – Published: 27 January 2026

Structure du sol en agriculture de conservation



Qualité du sol



Agriculture de conservation avec cultures industrielles

Agriculture de conservation avec prairies temporaires



Choisir sa dépendance

Choisir sa dépendance

- Dépendance aux marchés <> dépendance aux consommateurs
- Dépendance à l'agro-fourriture <> dépendance à la nature
- Toutes les agricultures sont sous dépendance mais c'est cela qui est au cœur du métier d'agriculteur et d'agricultrice

Les pratiques agricoles comme compromis

Il n'existe pas de bonnes pratiques agricoles

Mais il en existe de mauvaises

Les pratiques agricoles sont fonction de compromis

- le contexte**
- la vision**
- le court terme vs. le long terme**



C'est quoi le plan ?

Des visions contrastées

Vision agroécologique

- Reconnexion des cycles (nutriments, carbone, biodiversité)
- Réduction structurelle des intrants, en particulier des pesticides
- Diversification des systèmes (assolements, cultures associées, élevage–culture)
- Centralité des savoirs agronomiques et territoriaux
- Performance évaluée de manière multi-critères (environnement, santé, emploi, résilience)

Vision conventionnelle raisonnée

- Optimisation des systèmes existants
- Maintien des intrants avec amélioration de leur efficience
- Substitution technologique (produits moins toxiques, outils d'aide à la décision)
- Logique de compétitivité et de standardisation
- Performance prioritairement mesurée en rendement et en coûts

Une réalité plus nuancée

- Coexistence des différents modèles sur le territoire
- Dépendance aux conditions agro-écologiques
- Dépendance à la trajectoire historique de la ferme
- Dépendance à l'intégration dans des filières
- (In)cohérence de la rotation
 - Pomme de terre – blé – colza – orge

L'exception

Agriculture biologique

**Plus grande cohérence
technique et commerciale**

Vision assumée

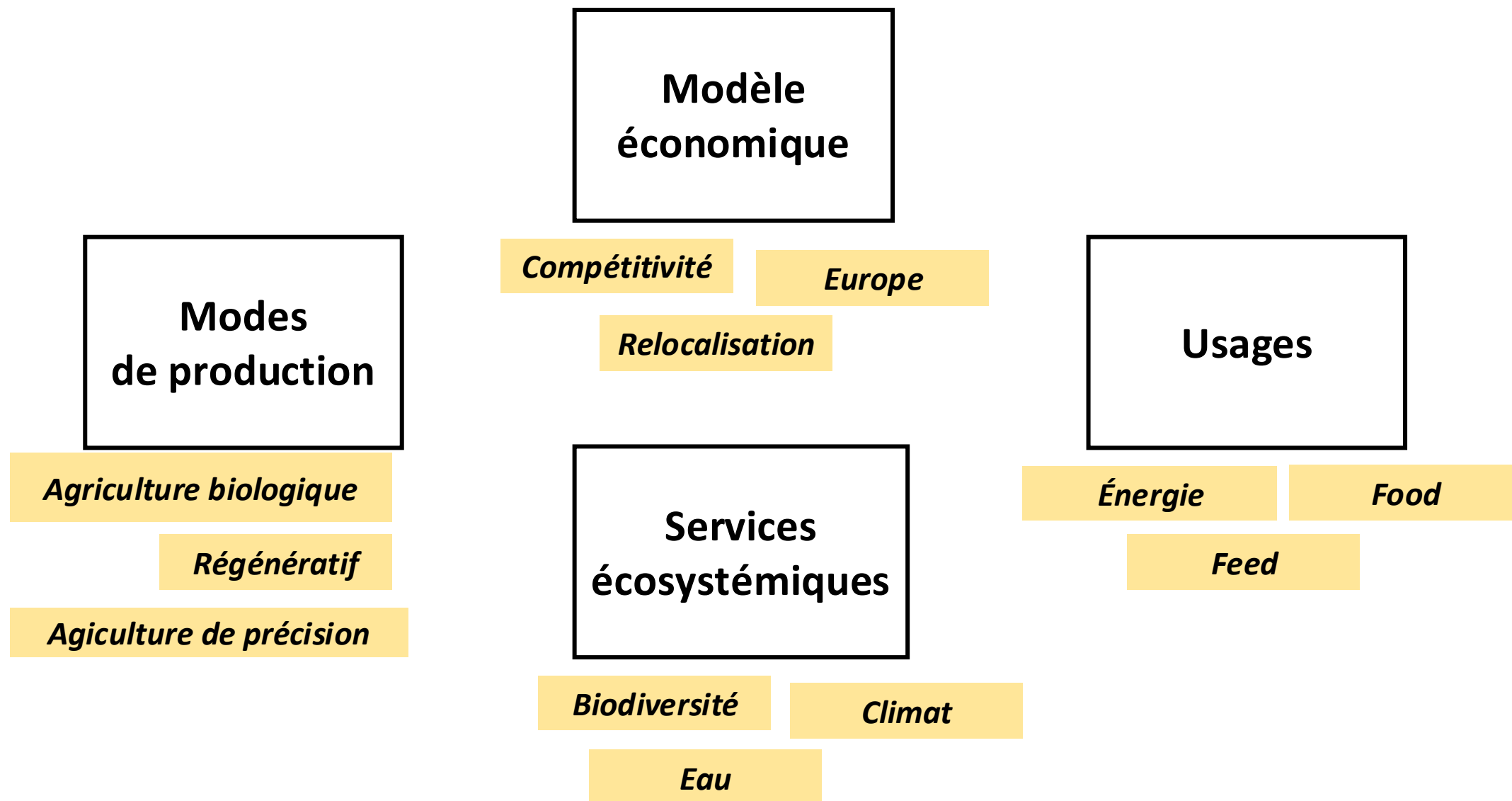


Agir ? Une double temporalité

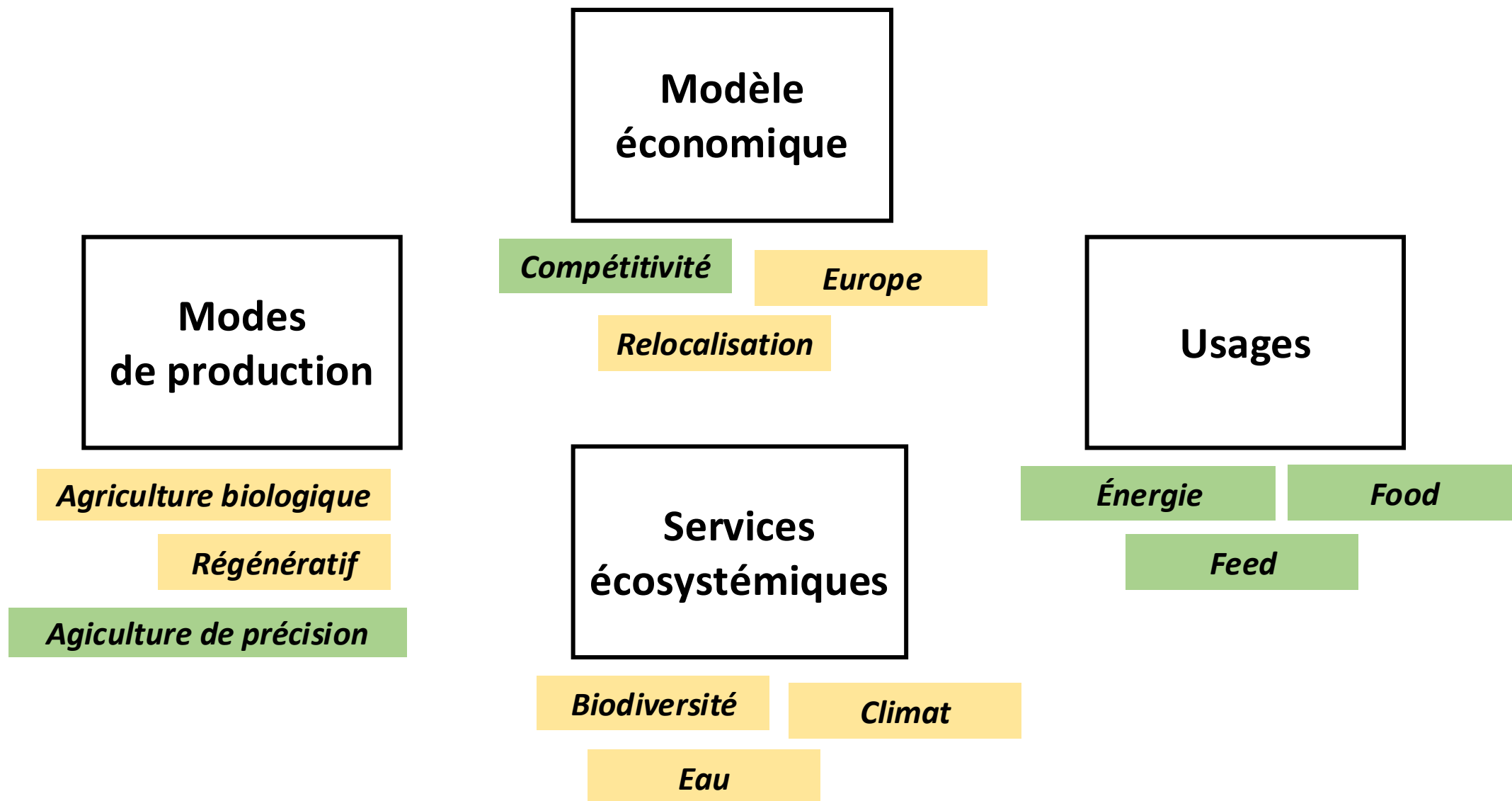
- Optimiser aujourd'hui
- Reconfigurer demain

- Quel point de départ ?
 - L'agriculteur ?
 - La filière ?
 - Le territoire ?

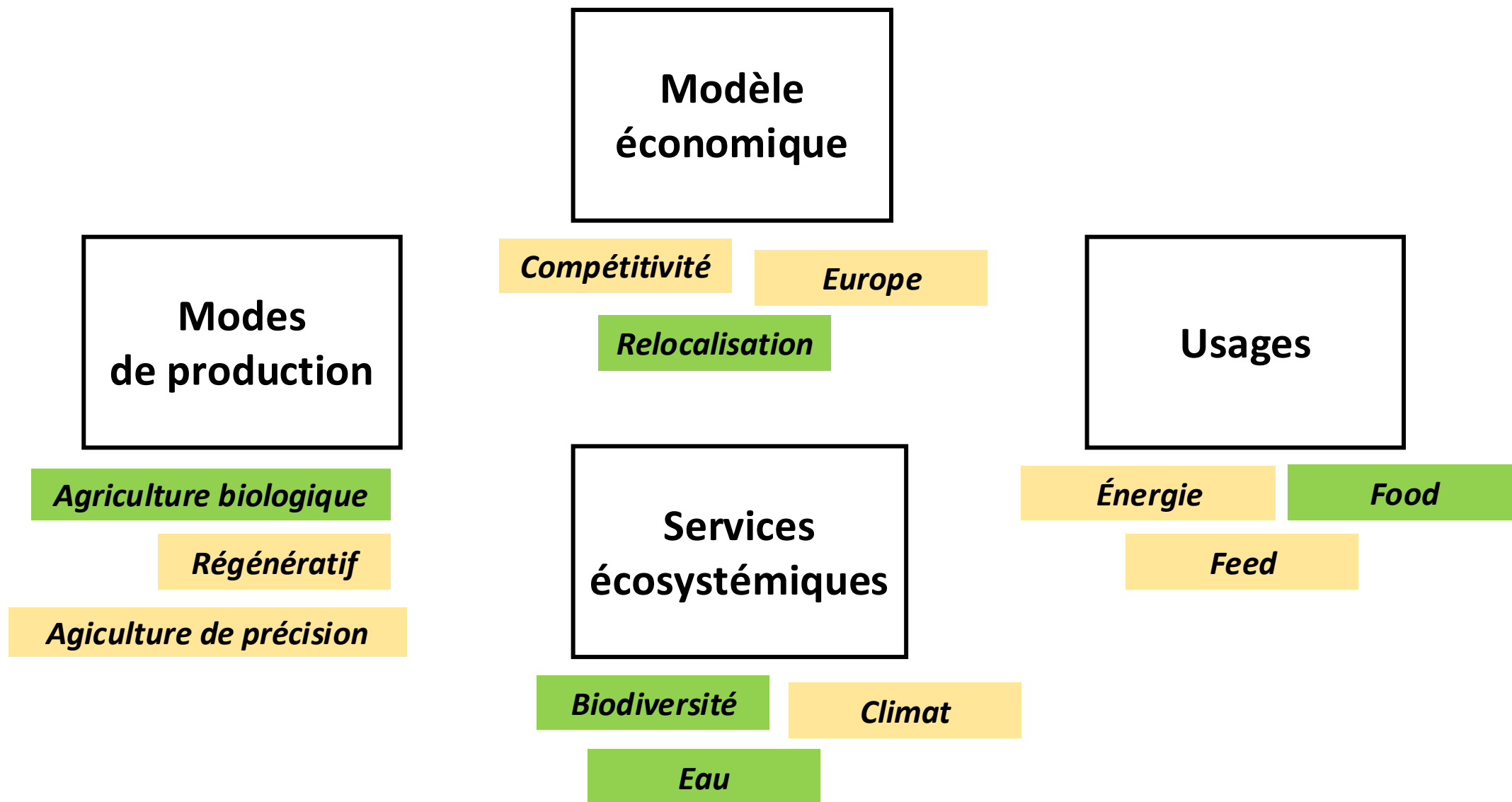
Quatre dimensions



Des combinaisons



Des combinaisons







**Modes
de production**

**Modèle
économique**

**Services
écosystémiques**

Usages



Modes de production
Modèle économique
Services écosystémiques
Usages

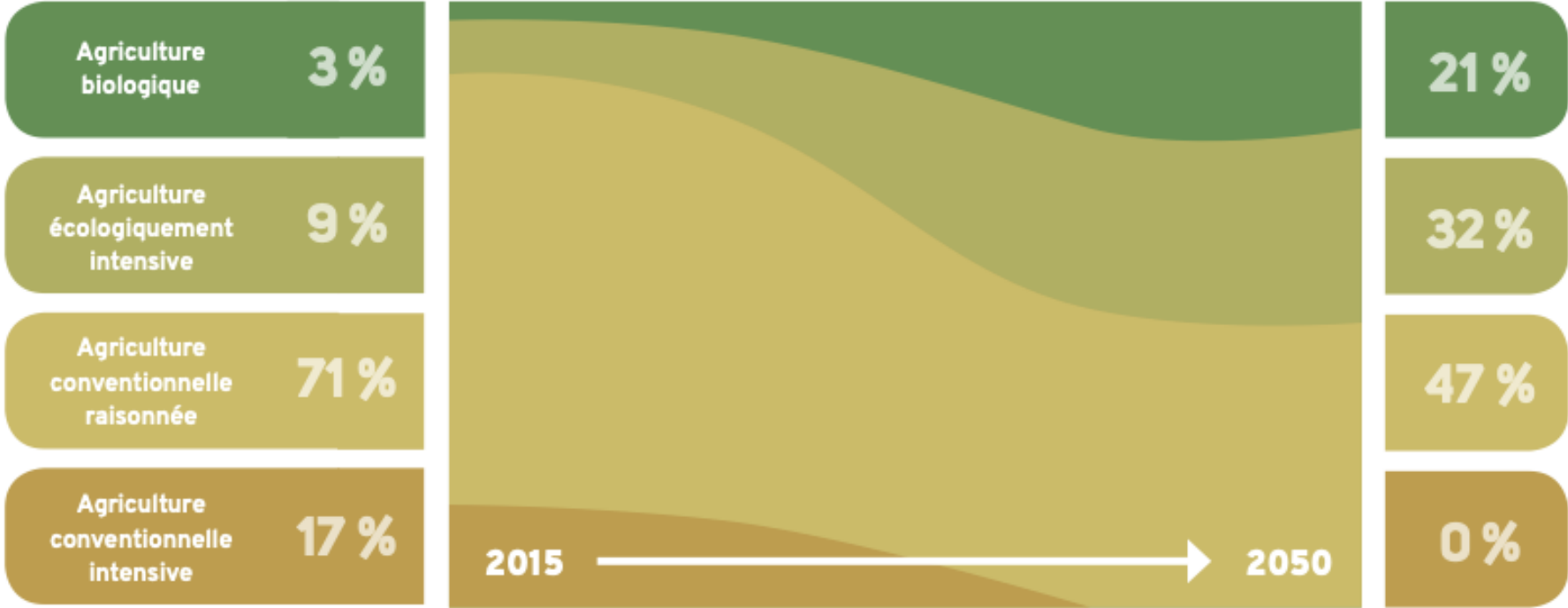
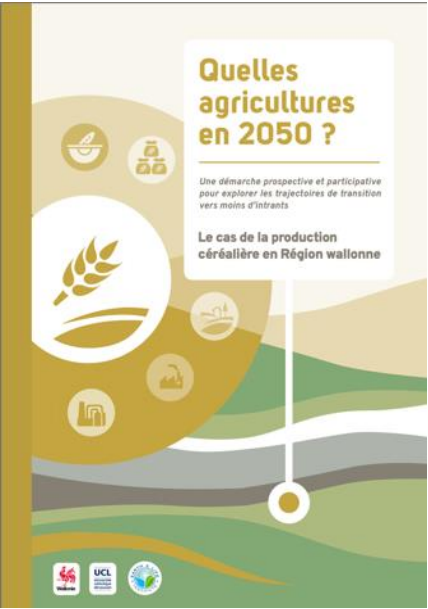


Objectif

- Minimiser les risques
- Identifier les dépendances
 - Organique vs. Chimique
 - La dimension économique
- Court terme vs. Long terme ?



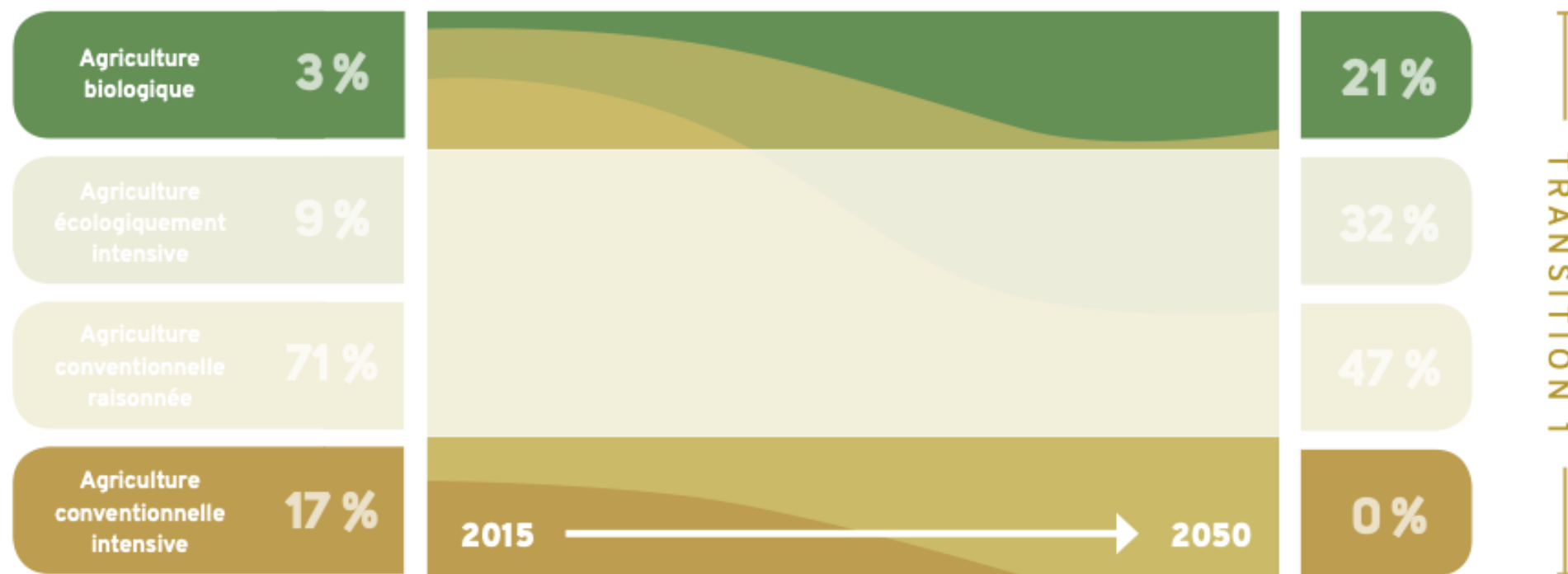
Coexistence



TRANSITION 1

■ Évolution de la part des modes de production pour atteindre une diminution de l'utilisation de produits phytopharmaceutiques de -50 %.

Coexistence – un débat tronqué



■ Évolution de la part des modes de production pour atteindre une diminution de l'utilisation de produits phytopharmaceutiques de -50 %.

L'illusion nourricière

90 % des pommes de terre partent à l'exportation

75 % des légumes partent à l'exportation

10 % des céréales sont panifiables

55.000 ha servent à produire de l'énergie



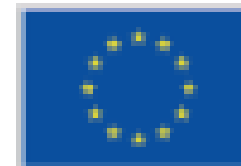
Quatre pistes

- **Défendre le statu quo**
- **Innover dans le cadre international existant**
- **Défendre une spécificité wallonne**
 - La marque propre
 - L'agro-tourisme
- **Donner les commandes à la société**
 - Sortir de l'exceptionnalisme



transition of
food systems

WWW.SYTRA.BE



 Sytra - UCLouvain

 @PhilippeBaret

philippe.baret@uclouvain.be

