

Une diversité d'agricultures, une diversité de visions

Quelles trajectoires pour les systèmes d'élevage ?

Philippe V. Baret

UCL, Earth & Life Institute



2 | De la parcelle à la planète en passant par notre assiette



**Une étude
régionale**

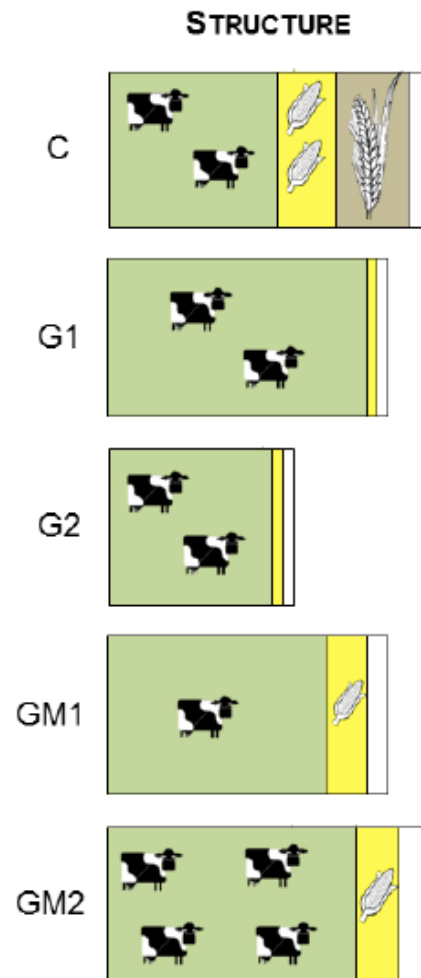
**Quelles
trajectoires ?**

**Simulation
azote**

**Scénario
Afterres 2050**

**Transition
et
Verrouillages**

3 | En Belgique, une diversité de systèmes

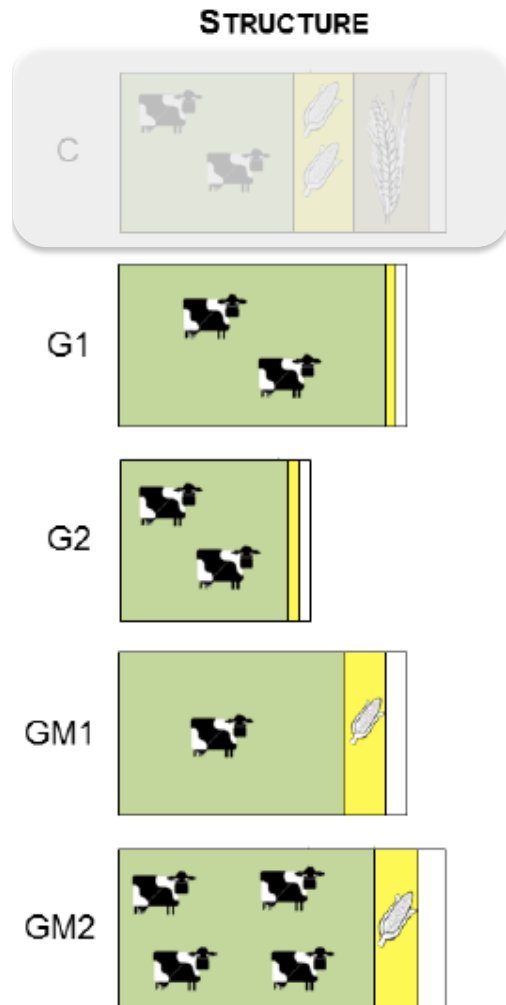


- Thèse de Thérèse Lebacqz (2015)
- Sur des systèmes laitiers spécialisés
- 487 exploitations en Wallonie

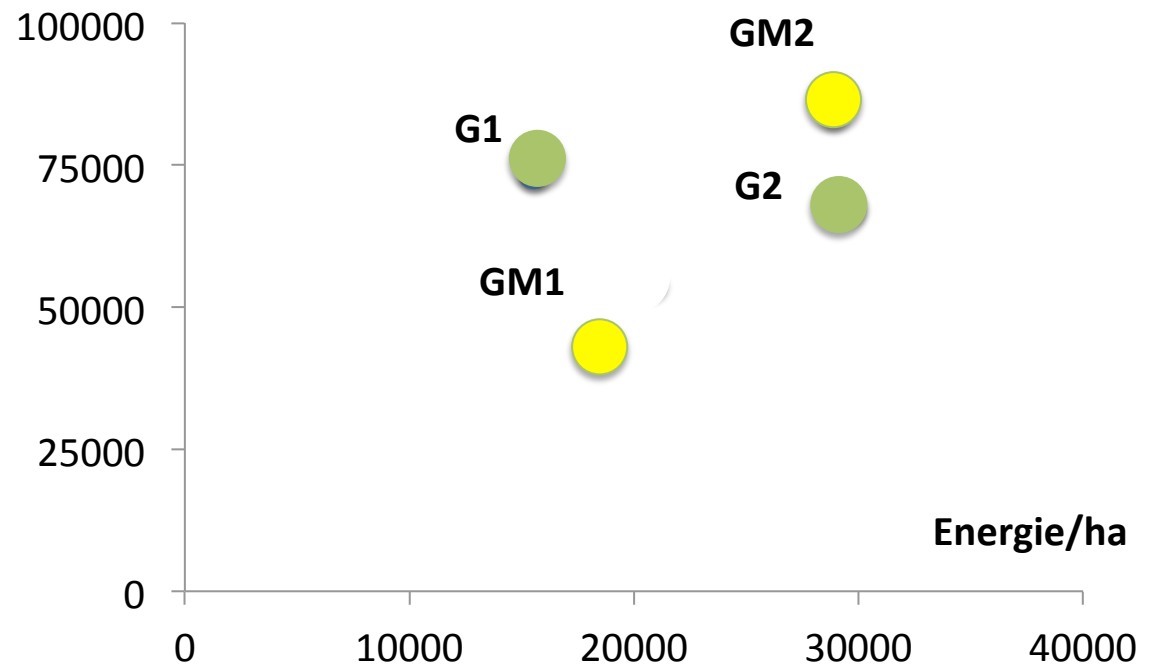


4

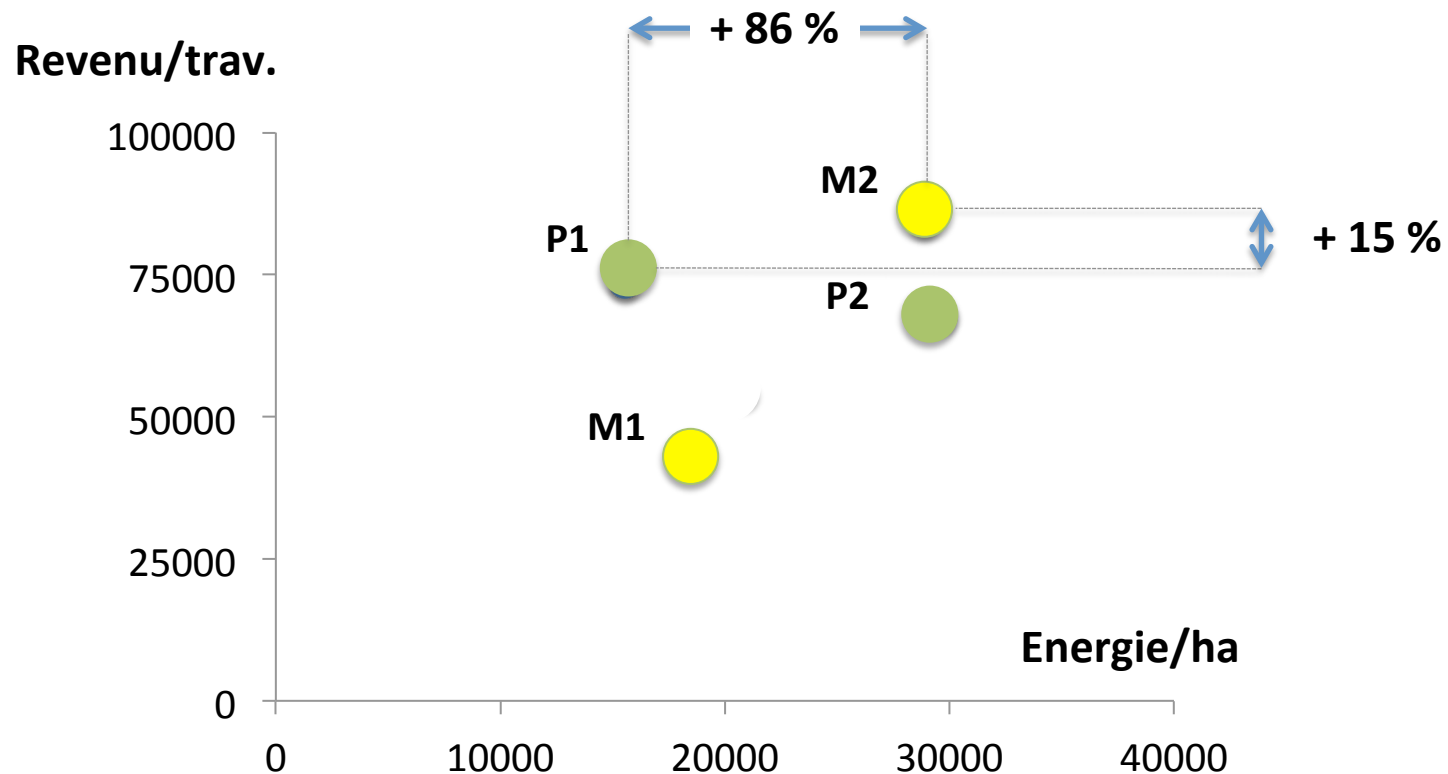
Diversité de systèmes, diversité de performances



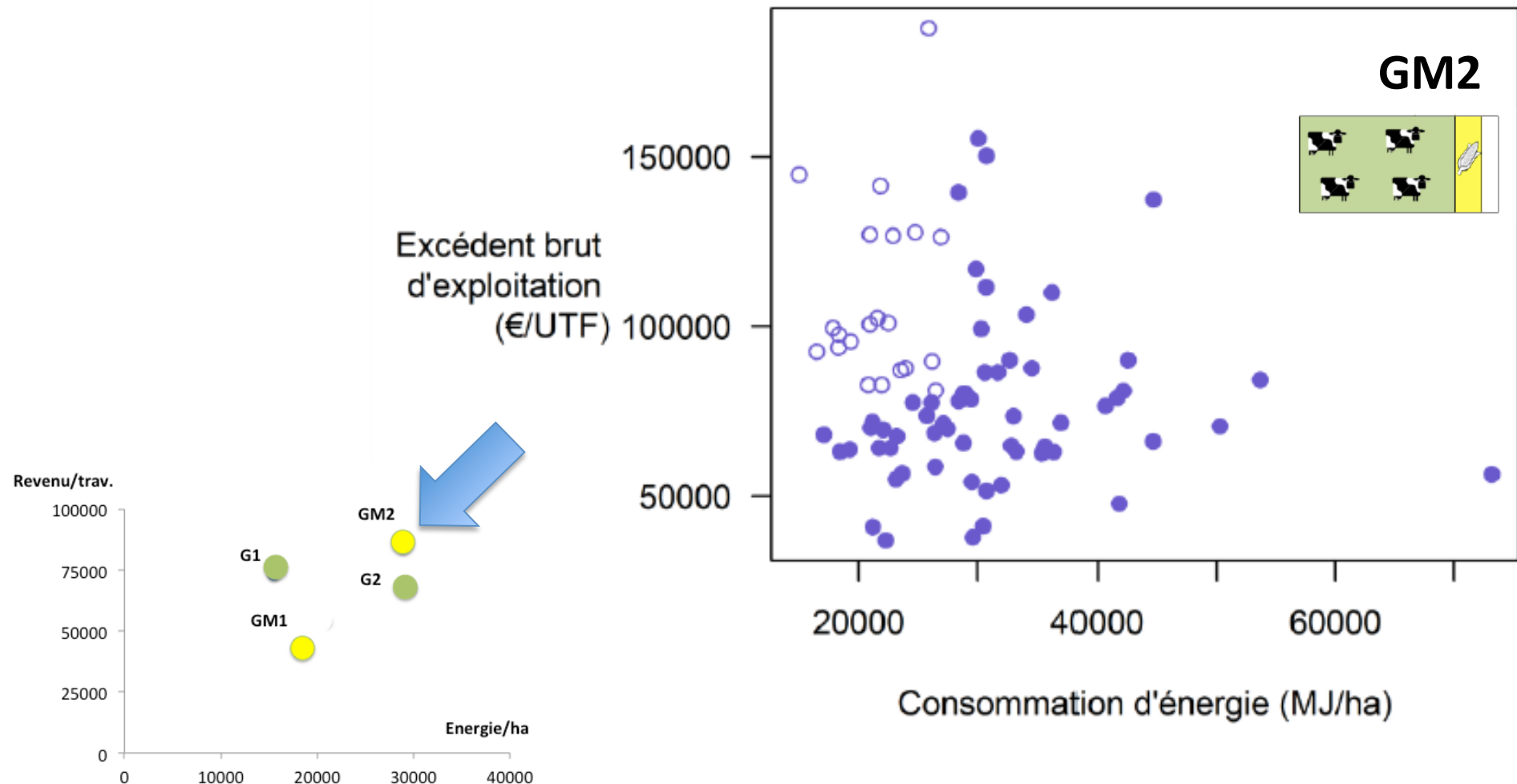
Revenu/trav.



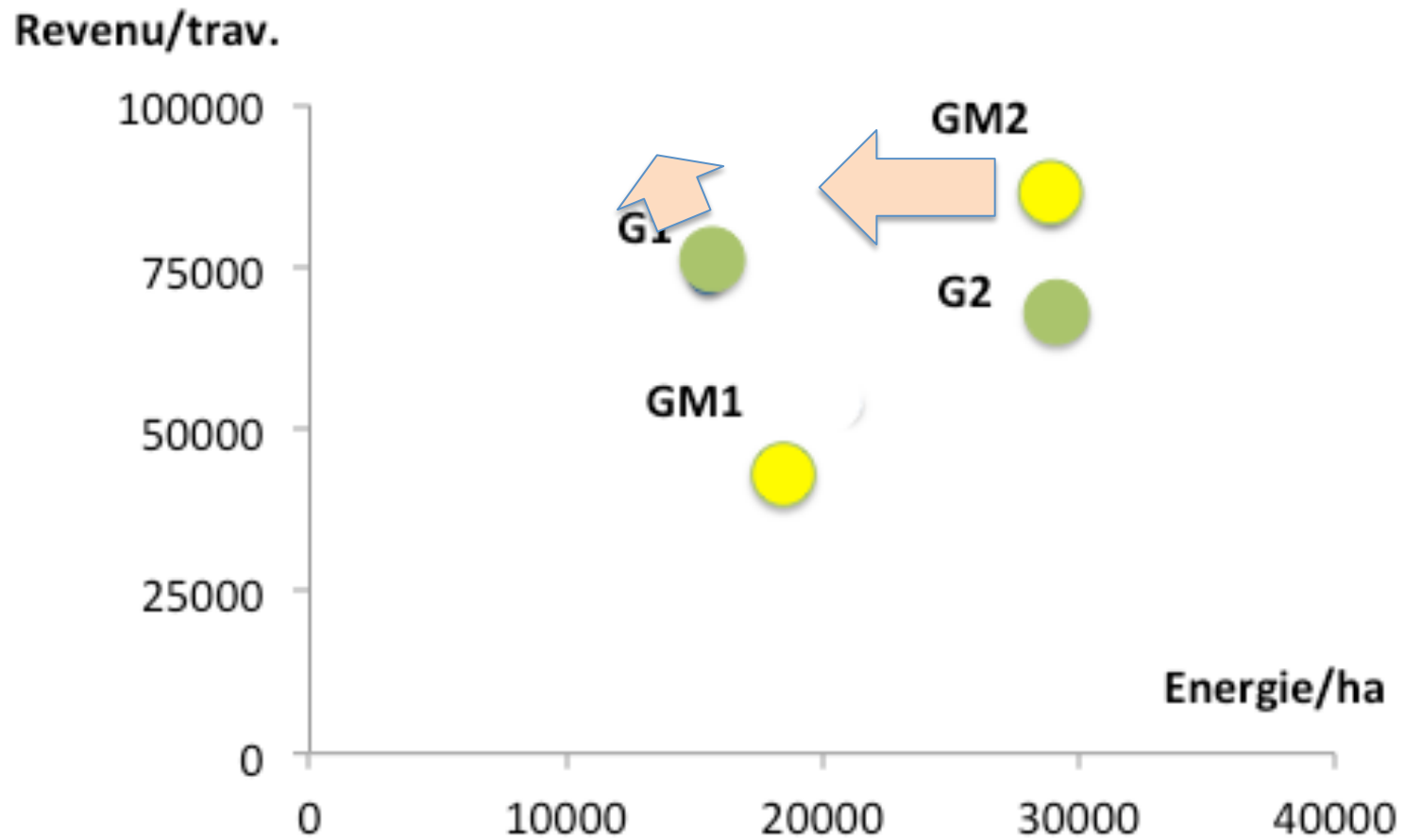
5 | Bénéfices financiers et impacts : des différences qui comptent



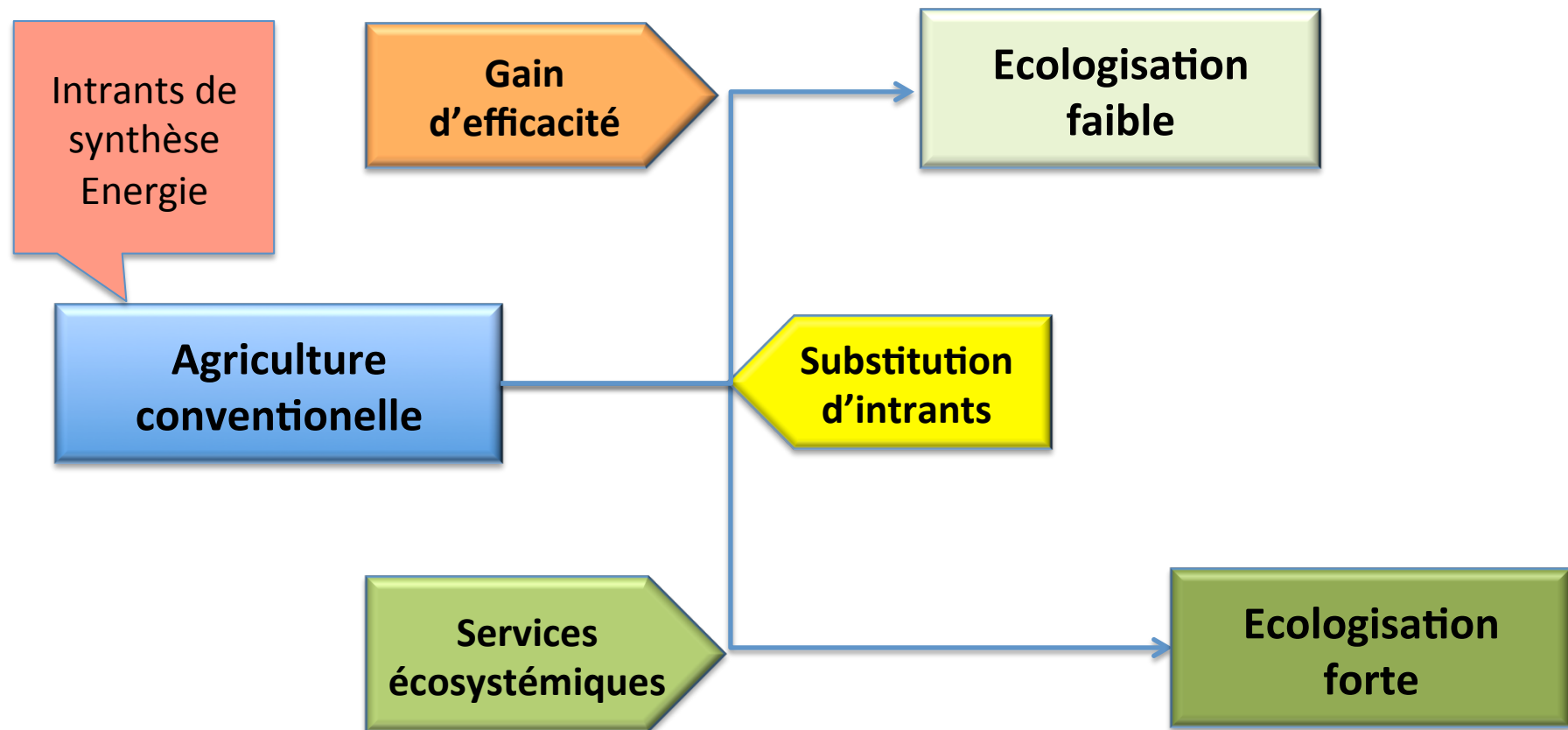
6 | Une diversité aussi à l'intérieur des catégories



7 | Quelles trajectoires possibles ?

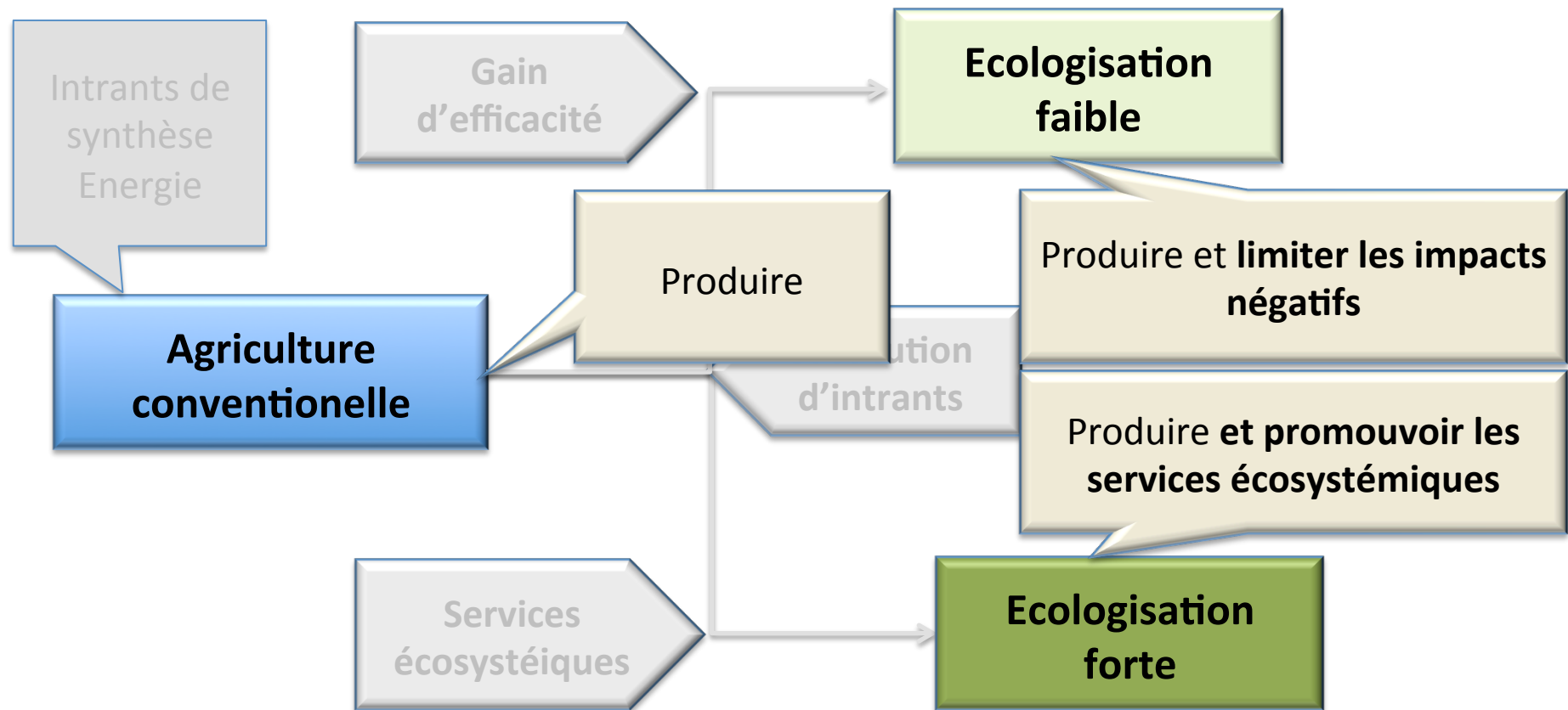


8 | Quelles trajectoires possibles ?

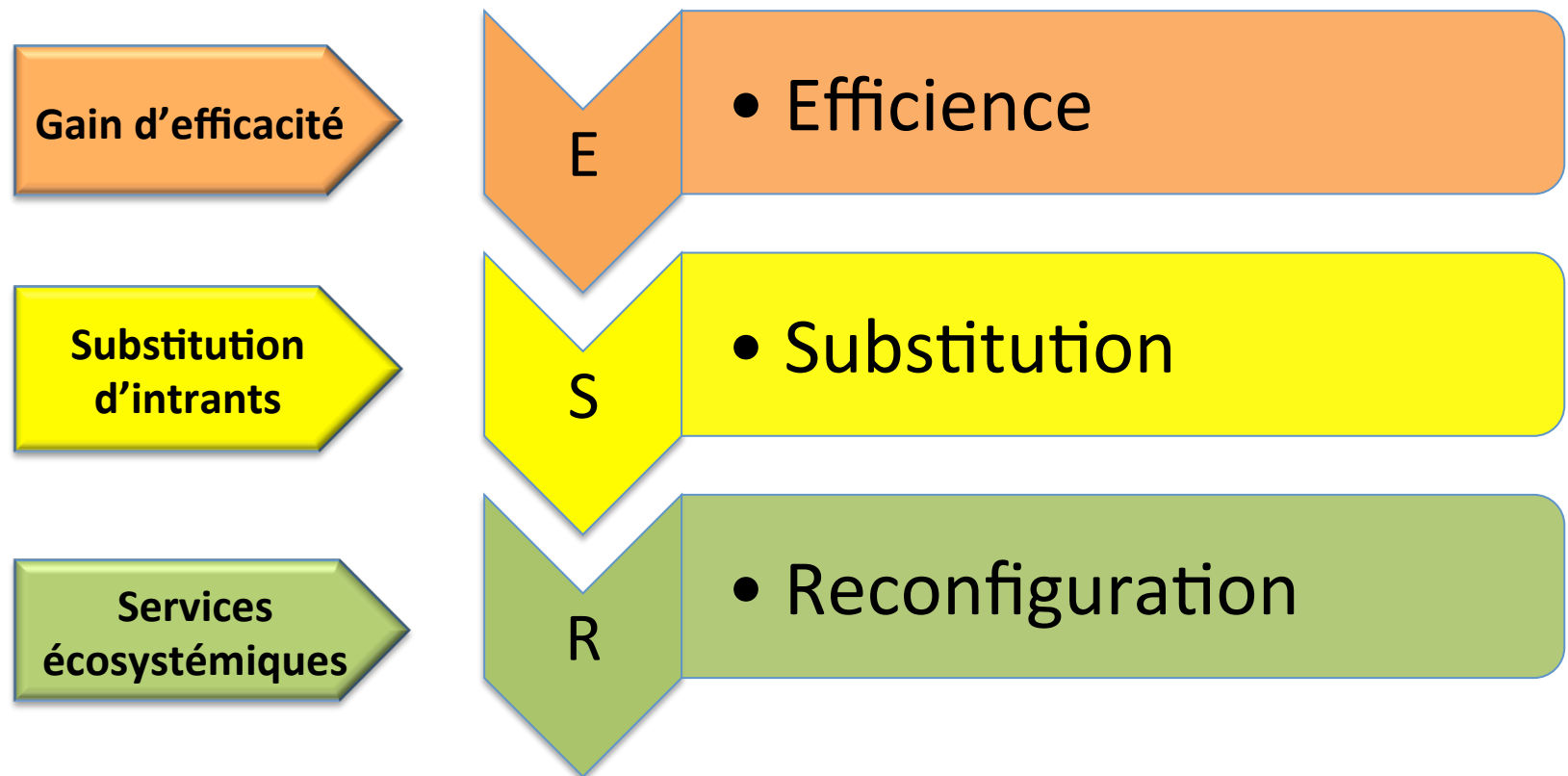


Source : Michel Duru

9 | Produire : trois déclinaisons



Source : Michel Duru



Gain d'efficacité

- **Gain d'efficacité**
 - meilleur calcul de ration
 - fertilisation raisonnée
 - diminution de l'usage des antibiotiques

Sustitution d'intrants

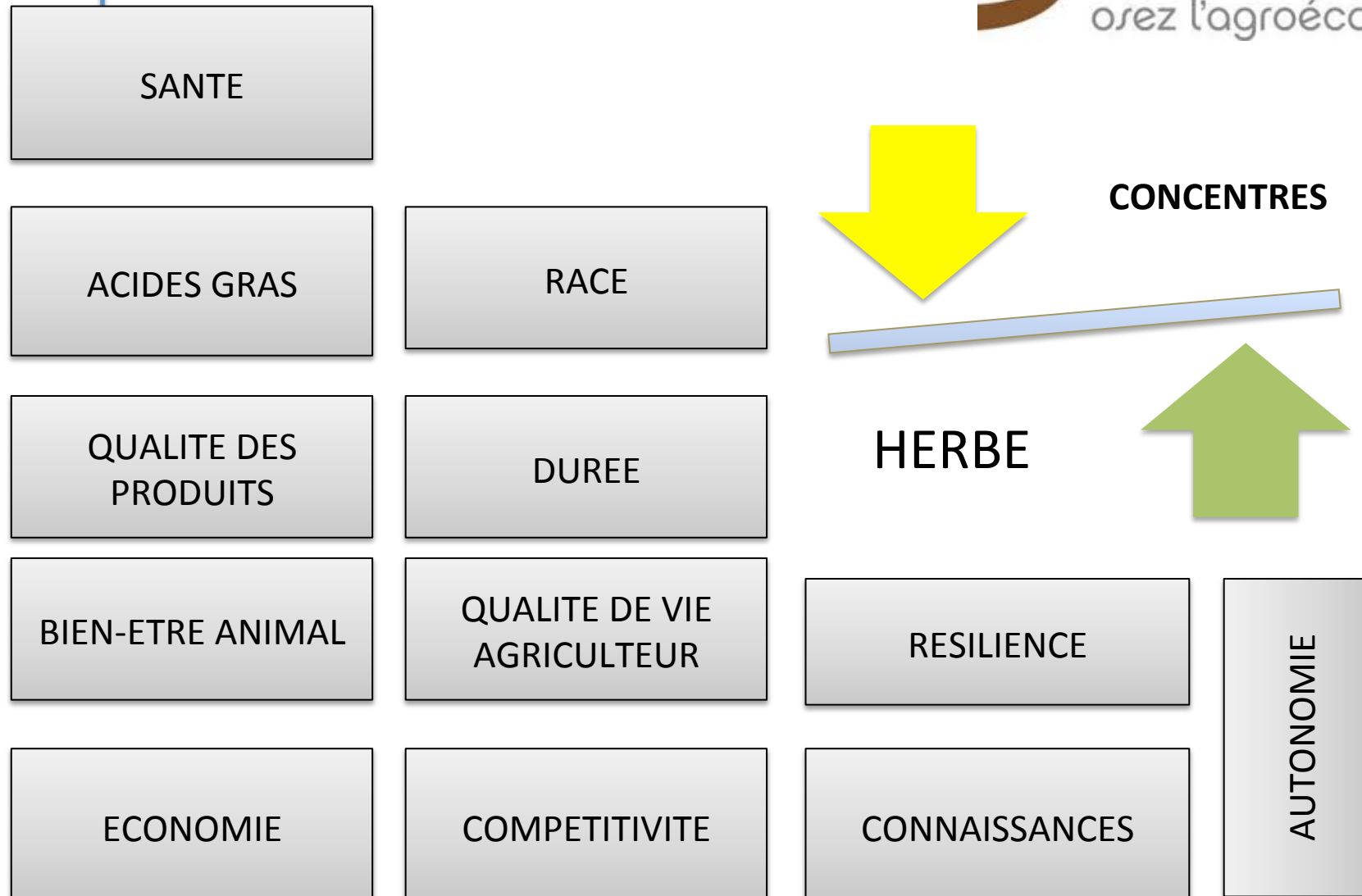
- **Substitution**
 - concentré -> herbe
 - engrais synthétique -> engrais organique
 - antibiotiques -> homéopathie

Services écosystémiques

- **Reconfiguration**
 - conversion au bio
 - élevage -> polyculture élevage

12

Complexité des pratiques



13

De la parcelle à la planète en passant par notre assiette



Une étude
régionale

Quelles
trajectoires ?

Simulation
azote

Scénario
Afterres 2050

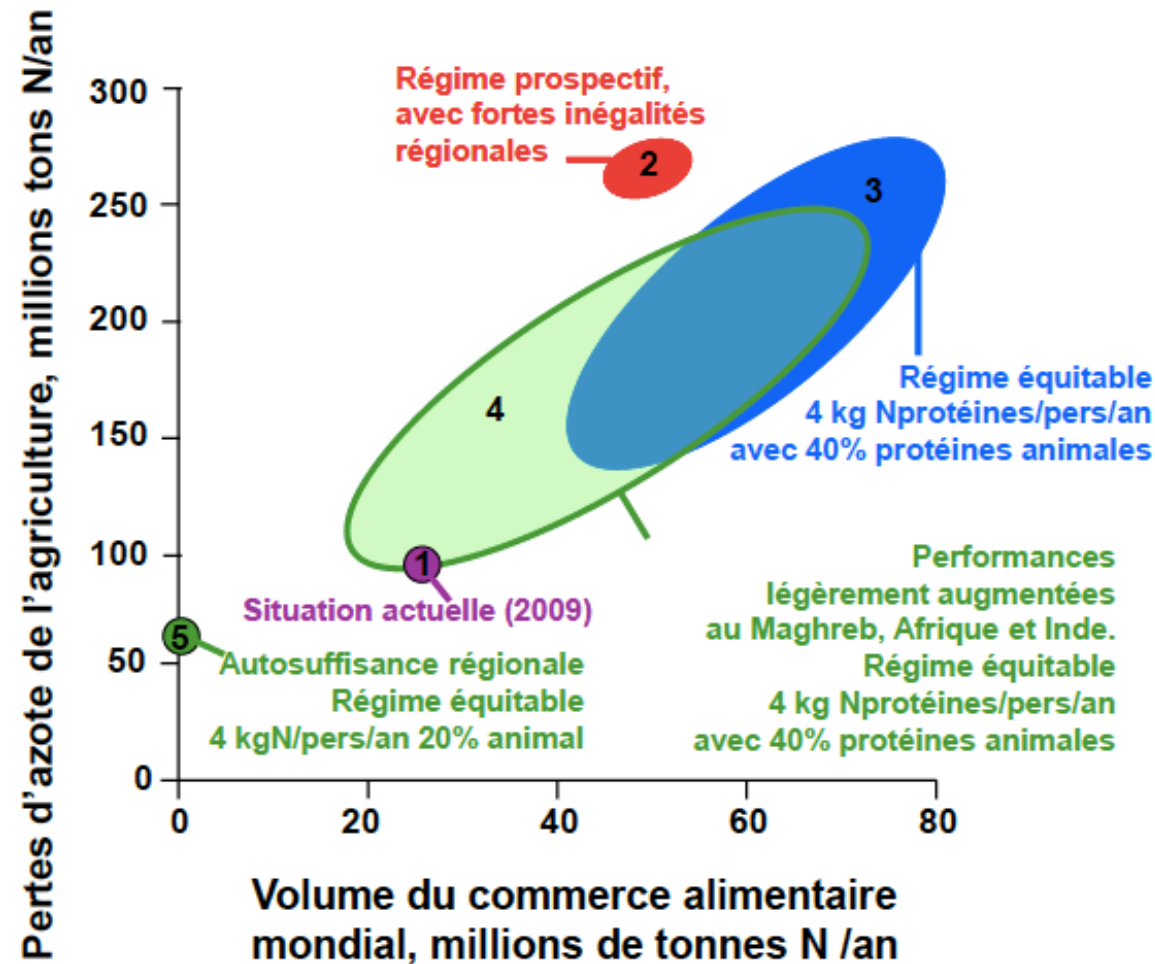
Transition
et
Verrouillages

- **Consommation de protéines pour un monde plus équitable**
 - **4 kg N par personnes et par an** 
 - **dont seulement 40 % d'origine animale** 
- **Corrélation positive entre commerce inter régional et contamination des sols/nappes en azote**
- **Une intensification modérée à l'échelle mondiale est plus efficace qu'une hyper intensification des pratiques agricoles dans quelques zones favorables.**

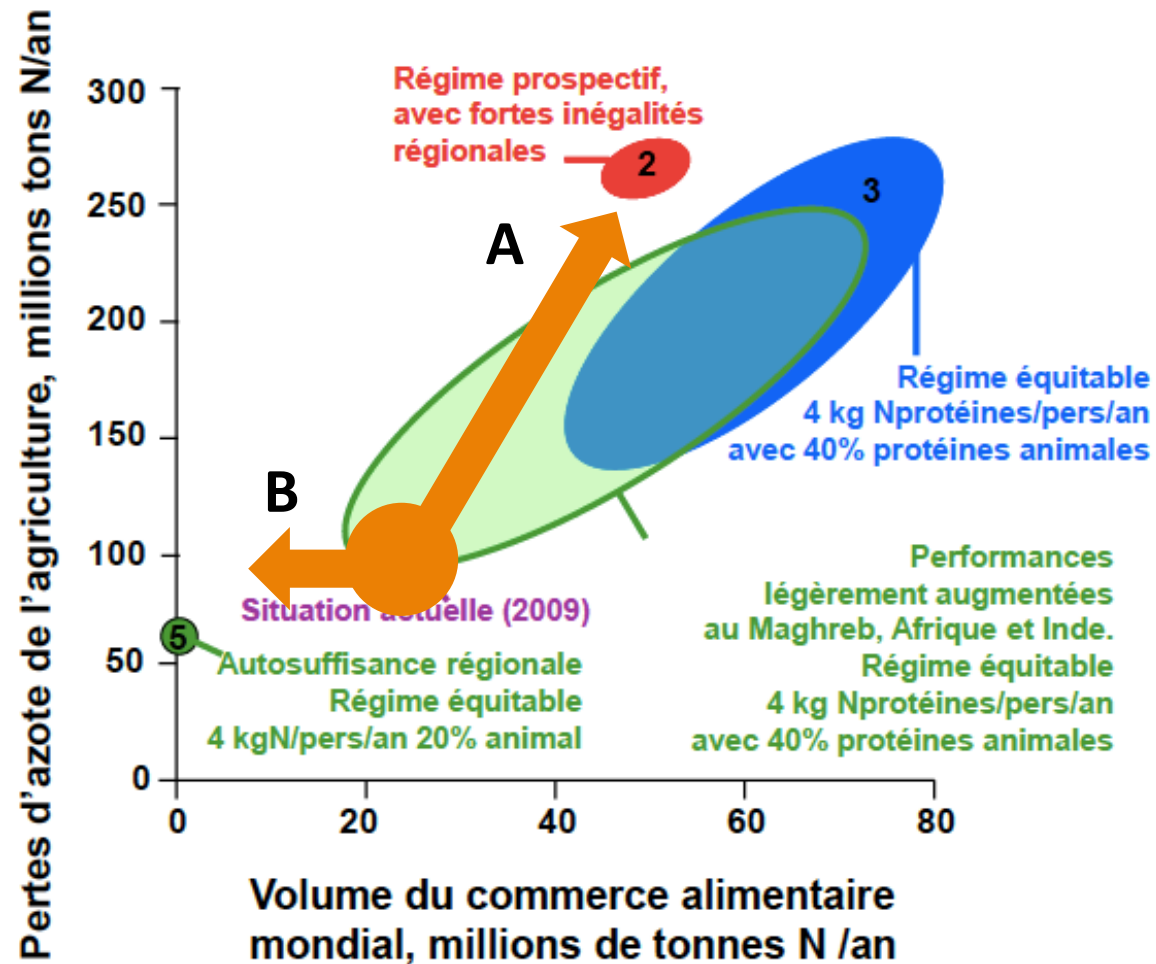
Recom OMS : 2,8 à 3,5 kg

Régime crétois

Simulation protéines (2)



Simulation protéines (2)



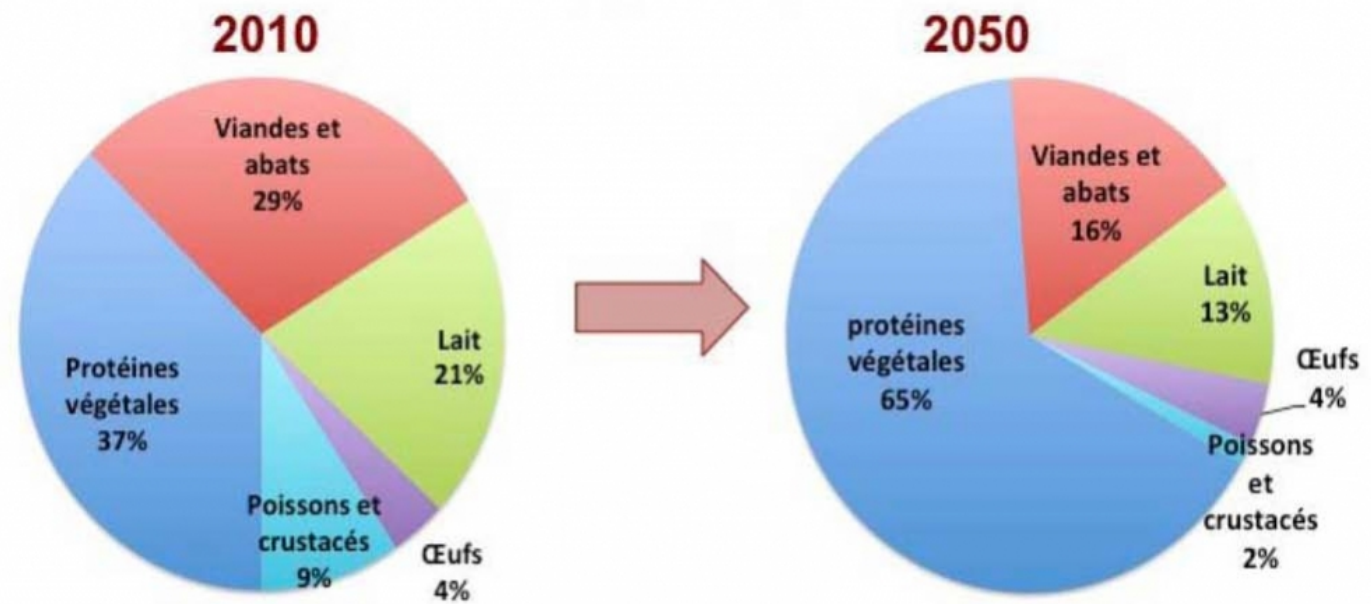
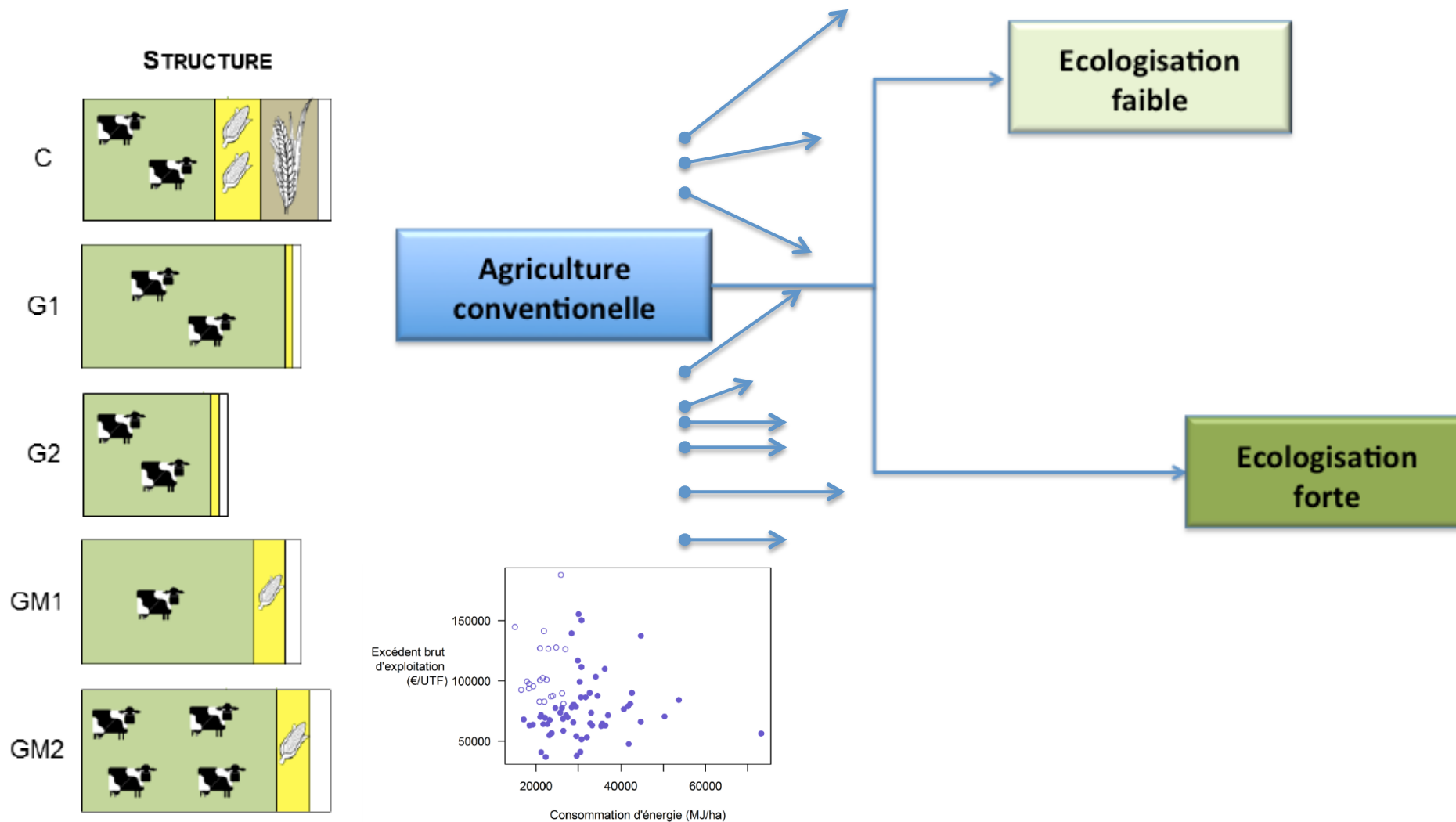
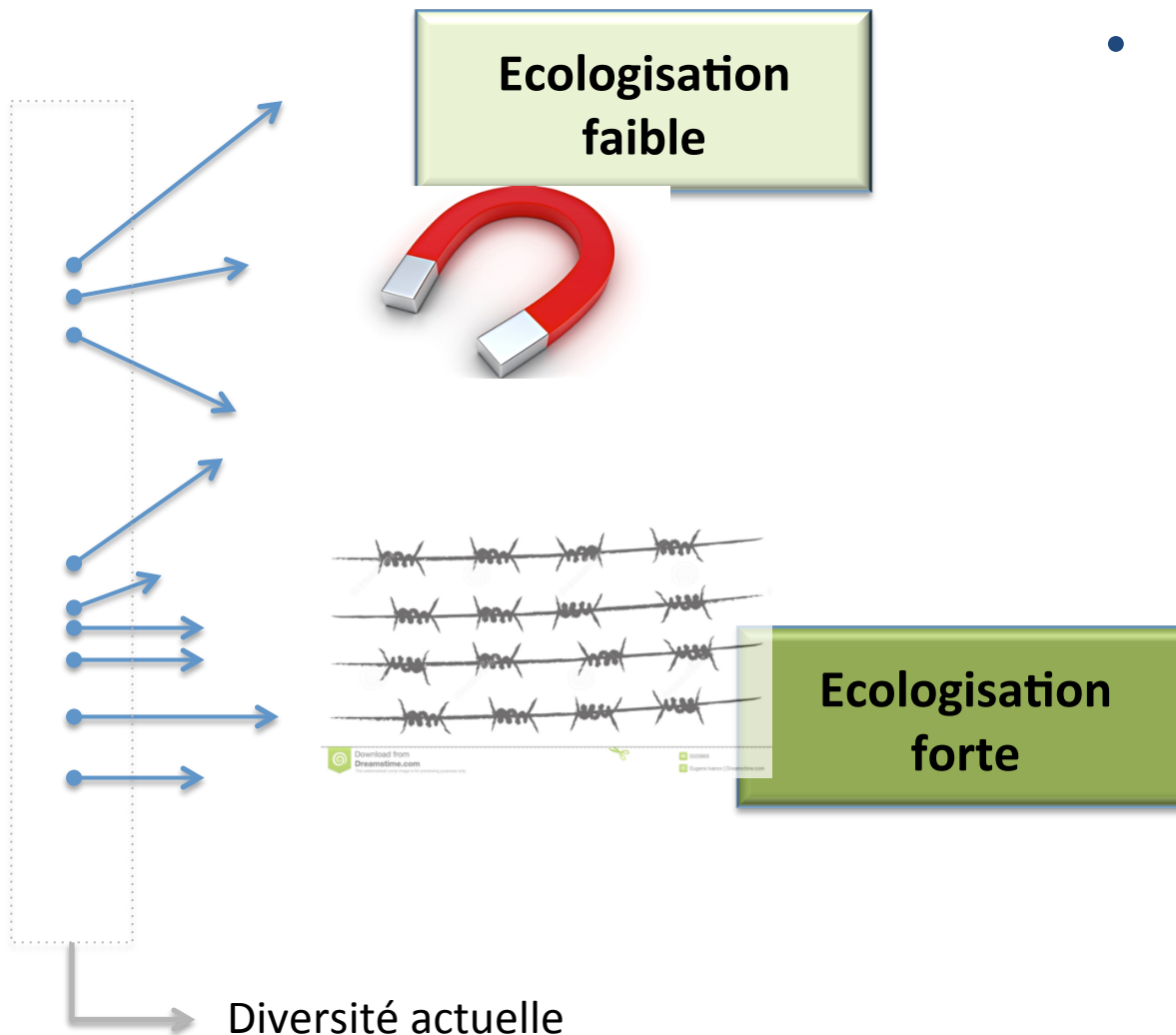


Figure 2 : Évolution de la répartition des protéines dans l'alimentation des français entre 2010 et 2050

18 | Quelles trajectoires ?



Un déséquilibre dans les trajectoires



- **Verrouillages**

- Cognitifs
- Politiques publiques
- Marchés
- Logique technique
- Standardisation des produits



- Une diversité de modèles existe aujourd'hui
- Ils n'ont pas tous la même trajectoire et les mêmes besoins en connaissances / en politiques publiques
- Des scénarios existent qui maintiennent une production de viande avec des critères de durabilité
- L'écologisation faible n'est qu'une étape car les exigences de la transition sont fortes
- La transition vers une écologisation forte se heurte à des verrouillages

www.philagri.net