

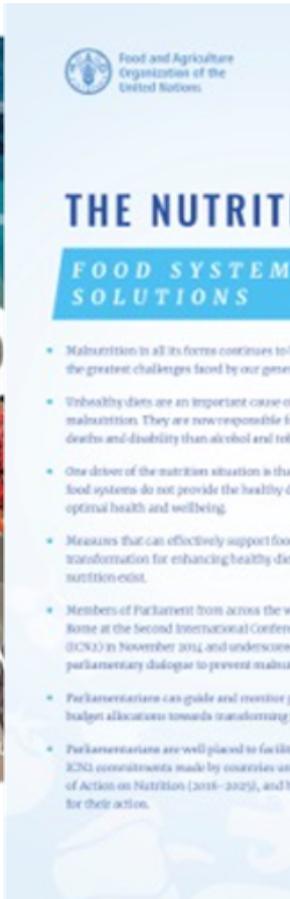
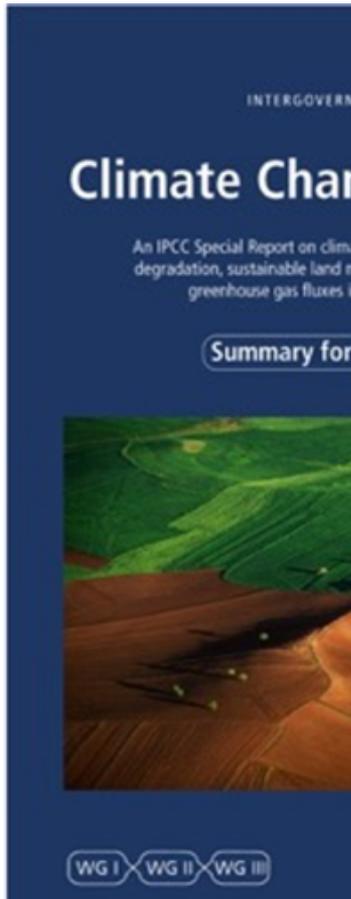
Vers une transition juste des systèmes alimentaires

Enjeux politiques & questions pour la recherche

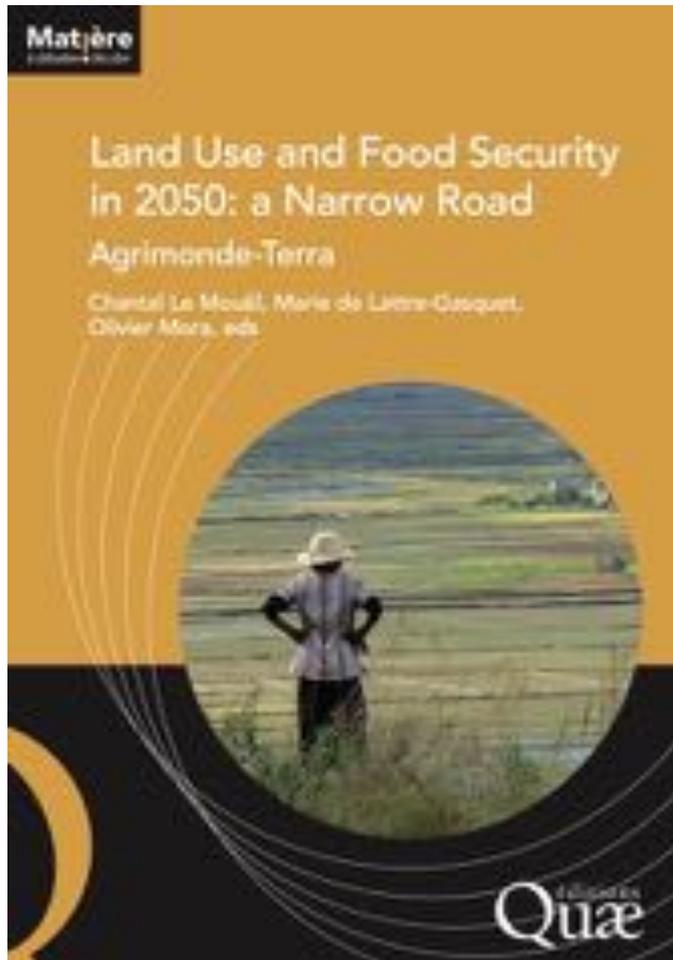
Le 28 septembre 2021

Pierre-Marie Aubert

Des données scientifiques aux stratégies politiques



Limites des modèles existant pour saisir les enjeux économiques



- Des modèles biophysiques robustes % aux enjeux environnementaux
- ... mais peu à même de saisir les enjeux économiques

Limites des modèles existant pour saisir les enjeux économiques



- Des modèles d'équilibre de marché agiles pour saisir les impacts d'un changement *à la marge*
- ... mais pas conçus pour appréhender des chgts structurels
- Le cas de l'étude JRC sur la F2F
 - Évolution de la demande (élasticités prix)
 - Difficile prise en compte des changements systémiques (rotations complexes)
 - Pas de prise en compte des changements structurels : fermes, filières
- + l'étude USDA : la promesse d'un cataclysme alimentaire mondial

Une proposition méthodologique originale : MOFOT

- Renverser le problème :
 - Non pas : quels sont les impacts socio-éco des transformations nécessaires pour l'environnement
 - Mais : à quelles conditions (sociales et politiques) certains changements (production, organisation des filières) peuvent-ils simultanément :
 - être cohérents avec l'atteinte des objectifs biophysiques...
 - et avoir des impacts socio-économique positifs (= transition juste)
- Une approche qui suppose de coupler dynamiques physiques et économiques de manière fine
- Et qui repose sur un niveau de désagrégation des données important
- => une approche par sous-secteurs plutôt qu'au niveau de l'ensemble du secteur agro-alimentaire

Dynamiques socio-politiques (nationales & internationales)

Instruments d'action
publique (offre,
demande, marché)

Dynamiques sociales :
mouvements sociaux, débats
publiques, relations
internationales

Dynamiques des filières agroalimentaires

Import

export

Agriculture

Secteur agro-
alimentaire

Consommation

Impacts / enjeux

Emplois &
revenu agricole
SPCalc

Emplois agro-
alimentaires
IAACalc

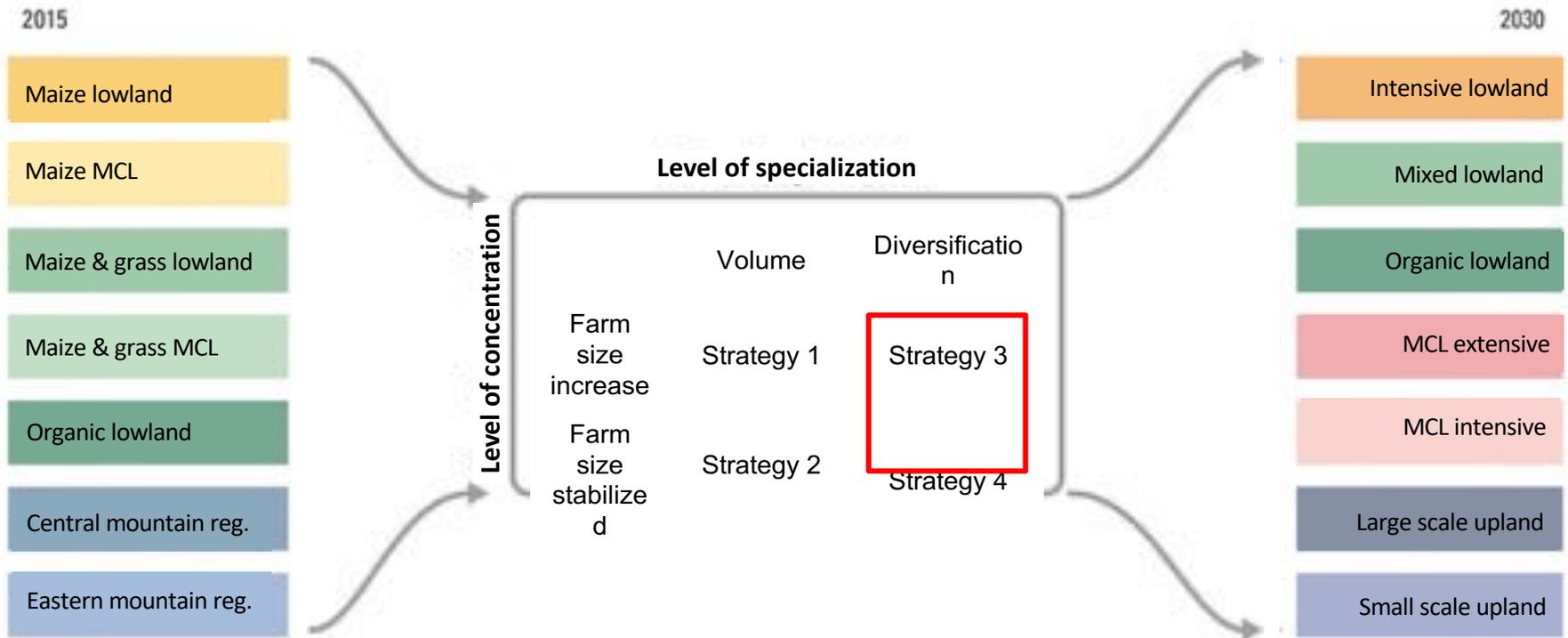
Alimentation
(coût, nutrition-
santé)

Modélisation
biophysique /
agronomique

Comment ça marche ?

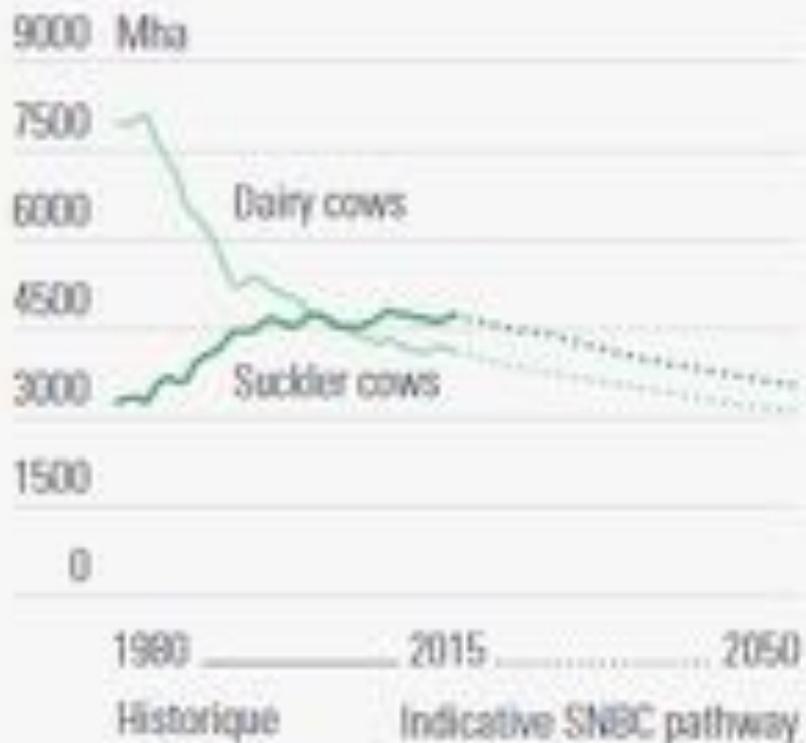
- Sur l'emploi :
 - Une entrée par l'intensité en emploi *physique* de la production
 - $\text{Emploi total} = \text{IE}_{\text{physique}} \times \text{production}$
 - ... qui se décline au niveau des fermes et des IAA
- Sur le revenu :
 - Une entrée par l'évolution des coûts de production *des unités économiques* (sans prétention à redescendre au niveau des productions elles-mêmes)
 - Une analyse uniquement au niveau des fermes, qui demande encore une étape de validation

1. Agriculture – emploi

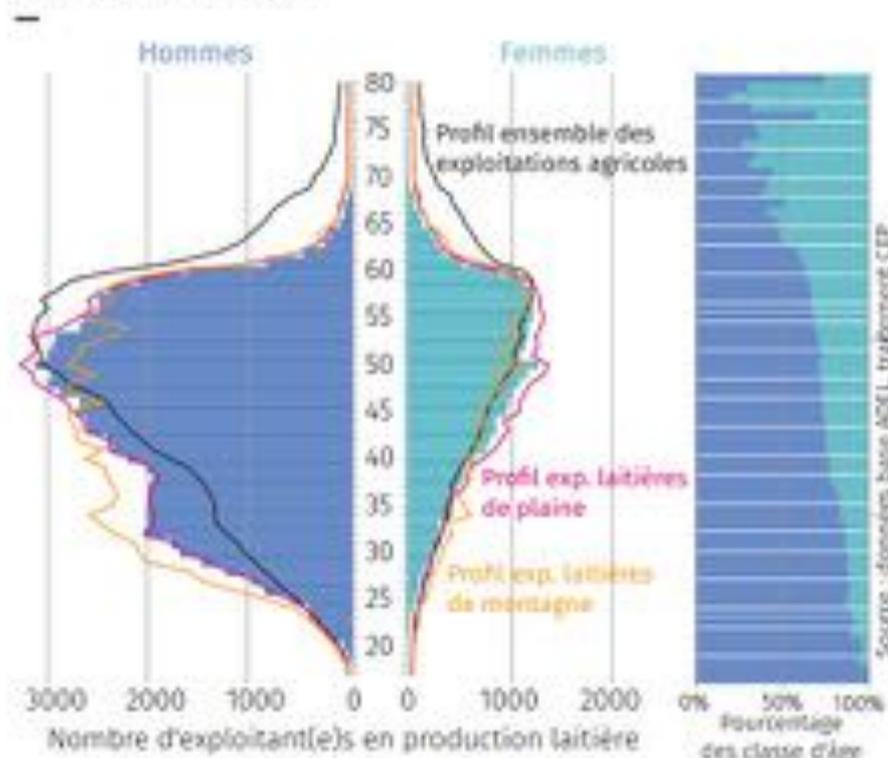


$$ET_{2030} = \sum_i (IE - SP_{2030\ i} \times n_{SP-2030\ i})$$

Les contraintes de modélisation

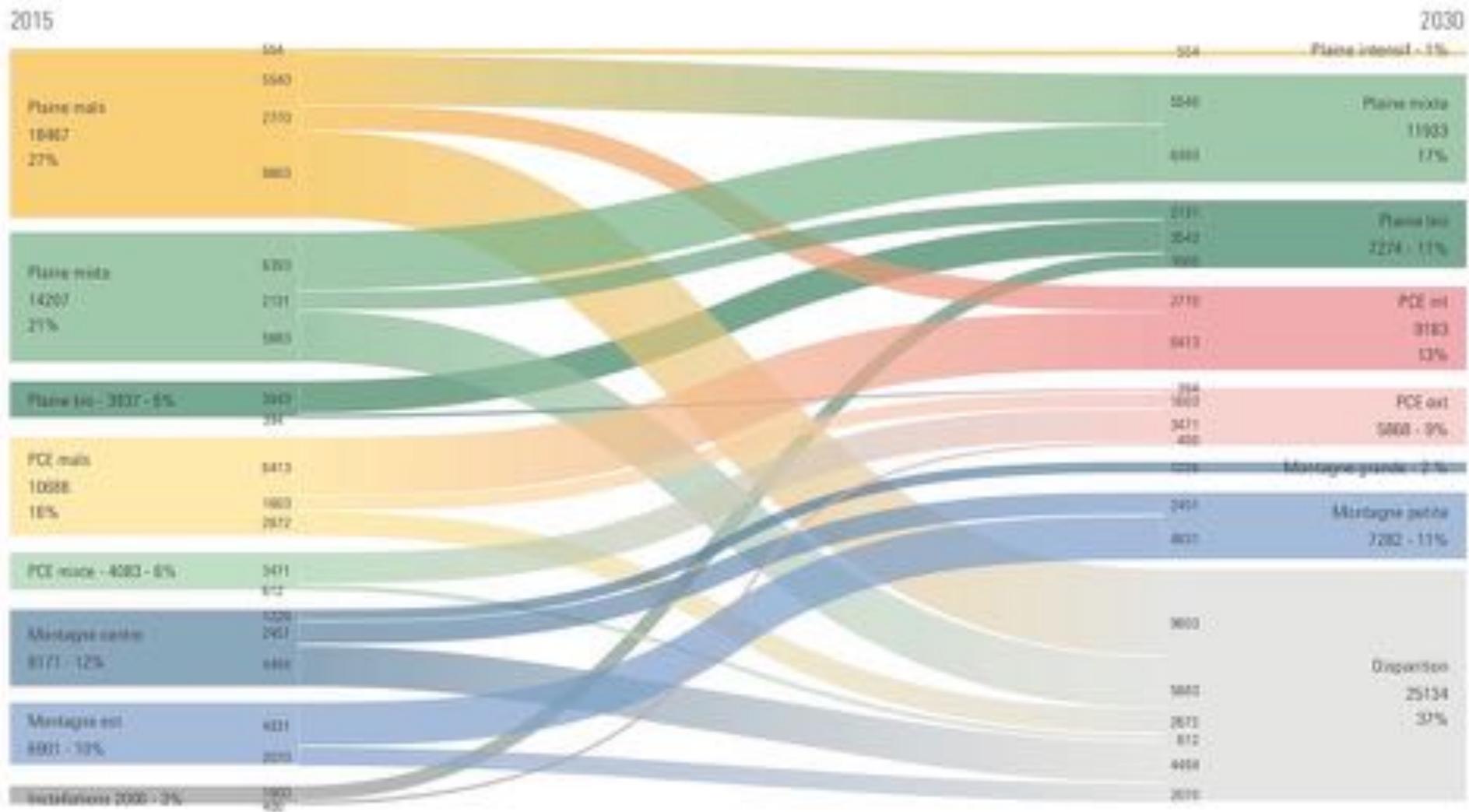


Âge et sexe des exploitants et coexploitants en production laitière en 2014, en nombre d'actifs et en pourcentage de chaque classe d'âge



Les courbes noire, rose et orange figurent des profils de référence ramenés à la même base de population, respectivement pour les producteurs laitiers de plaine, de montagne et pour l'ensemble des exploitants agricoles, tous secteurs confondus.

1. Agriculture – emploi



PCE : Polyculture-Élevage

Source : Idre

1. Agriculture – revenu

BL plaine maïs spé
2015



Desc: Système laitier reposant à la fois sur une surface de pâturage et sur une part importante de maïs ensilage.

SAU: env 100ha
UTA: env 2
VL: env 70
Productivité: 7 300 l/VL

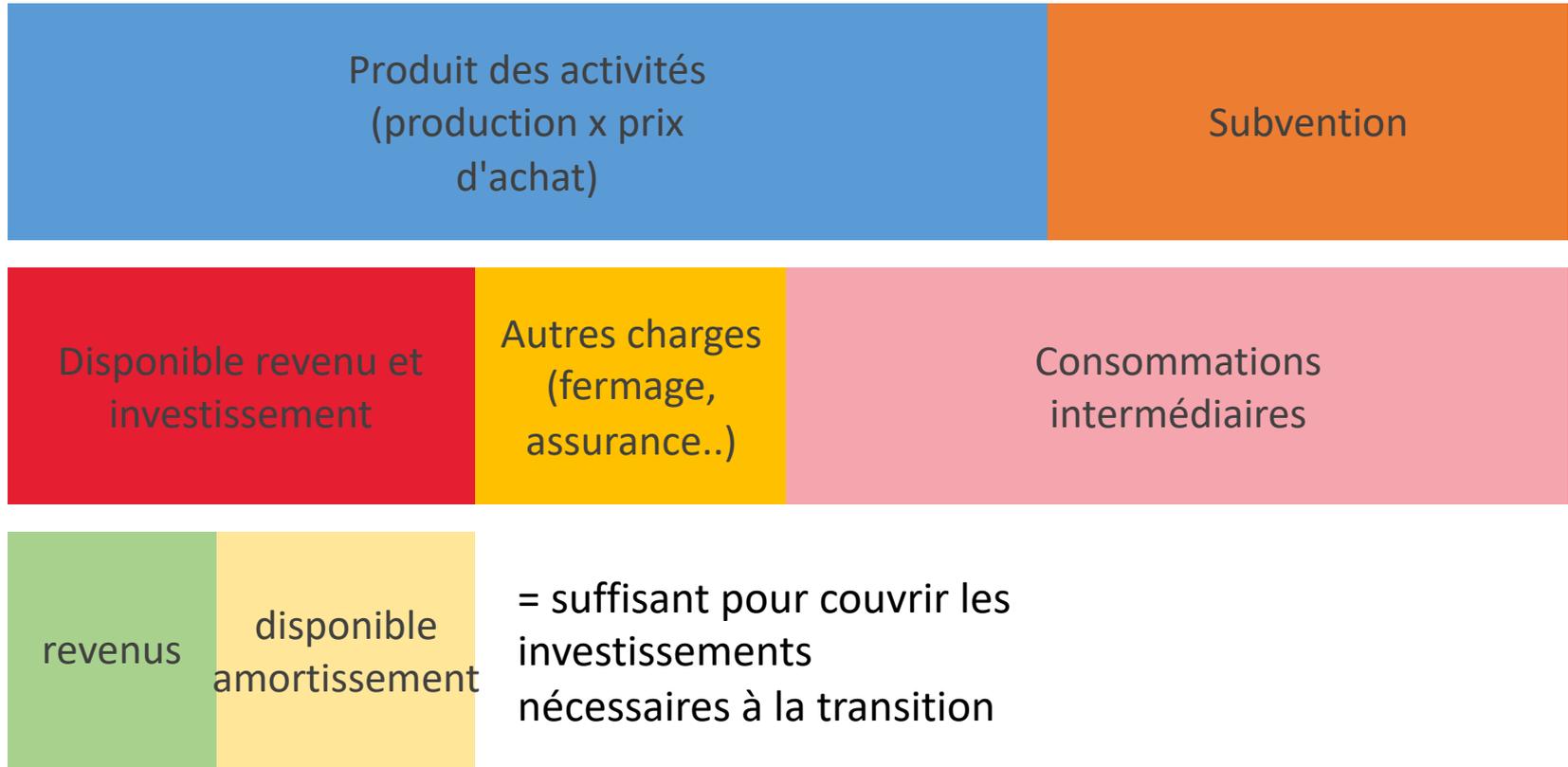
40%

BL plaine intensif 2030

SAU: env 400ha
UTA: env 6
VL: env 300 ;
Productivité: 9 500l/VL

Investissement pour
agrandissement:
2,9 millions €
972€/VL/an

1. Agriculture – revenu

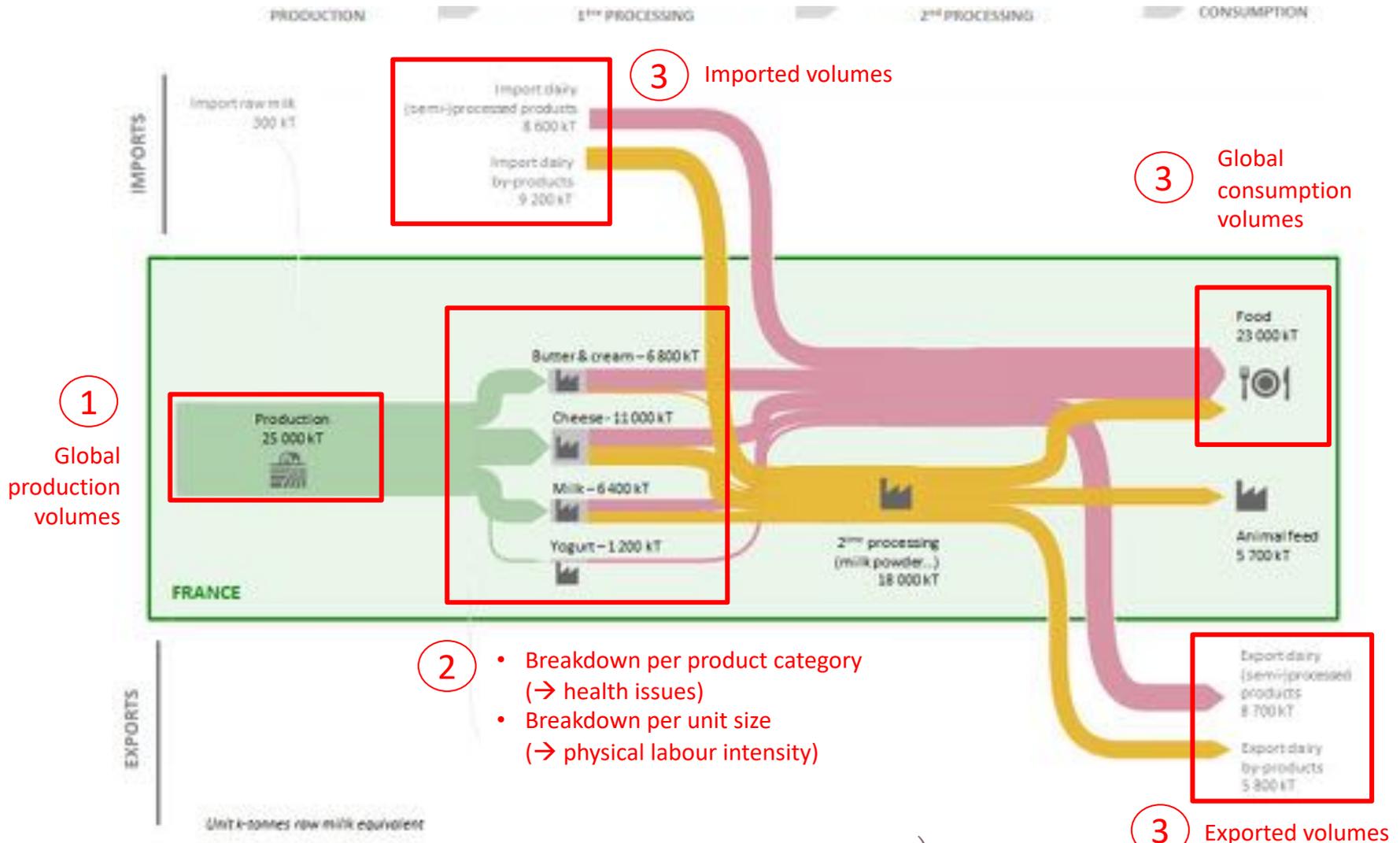


= égal ou supérieur à
aujourd'hui

2. Le maillon IAA

| | | Market orientation | |
|-----------------------|---|--------------------------|------------------|
| | | International / national | Local / national |
| Type of products sold | Standardized consumer products | Strategy 1 | Strategy 3 |
| | “Terroir” type consumer products less processed | Strategy 2 | Strategy 4 |

2. Le maillon IAA



$$L_{2030} = \sum_i (LI_{i 2030} \times V_{i 2030})$$

3. Consommation



Type of products purchased

Type of food diets

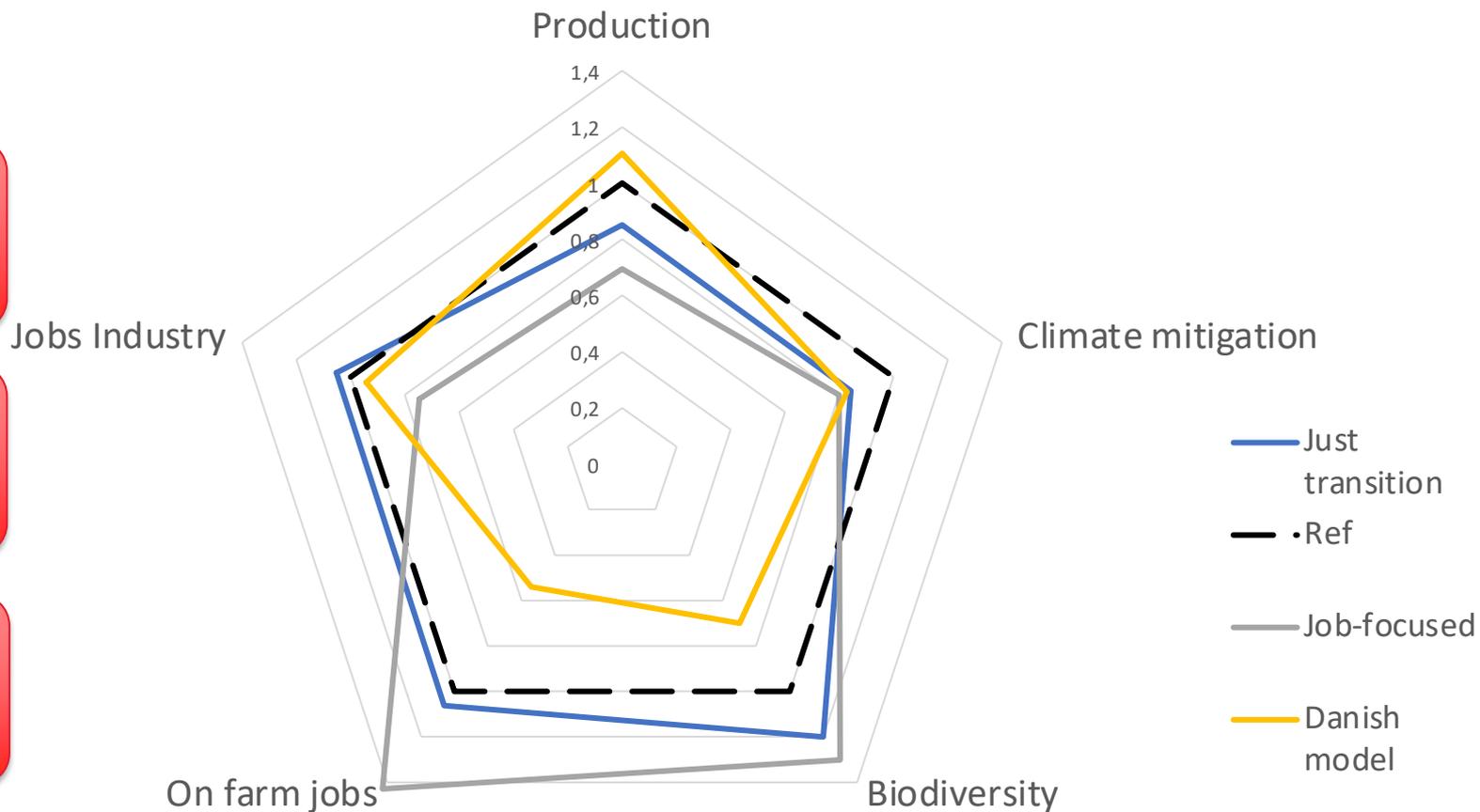
| | Current food balance | Rebalanced towards plant-based diets |
|---|----------------------|--------------------------------------|
| Mass-market consumer products | Strategy 1 | Strategy 3 |
| “Terroir” type consumer products less processed | Strategy 2 | Strategy 4 |

Trois scénarios contrastés

SNBC-
transition
juste

Modèle
danois

Emploi
agricole



Conclusion et perspectives

- Une approche flexible et transparente, à l'échelle des secteurs
- Pour explorer des trajectoires contrastées dans une logique multicritère
- Des secteurs clés pour la transition à explorer
 - Productions animales
 - Fruits et légumes
 - Légumineuses graines et fourragères
- Les résultats sur le secteur du lait : des conditions politiques exigeantes pour tenir l'ensemble des enjeux
 - Intervenir sur la demande
 - Un marché et une politique agricole véritablement commune
 - L'Europe, premier marché alimentaire : des ambitions pour le commerce mondiale
- Un enjeu pour la recherche
 - Développer le volet revenu
 - Intégrer la distribution, l'hétérogénéité de la consommation et des IAA

Ressources liées au projet

- Rapport « [Vers une transition juste des systèmes alimentaires : enjeux et leviers politiques pour la France](#) » et policy brief associé
- [Annexe technique](#) (décrivant la démarche méthodologique dans le détail)
- Une analyse spécifique de [la filière légumineuse](#) et des besoins d'investissements associés à la transition + [policy brief](#)
- Rapport « [Une Europe agroécologique à l'horizon 2050](#) : quel impact sur l'utilisation des terres, le commerce et la sécurité alimentaire mondiale ? » et [policy brief](#) associé
- Le scénario [Ten Years for Agroecology in Europe](#) publié en 2018

A scenic landscape of a valley with mountains, forests, and fields under a cloudy sky. The foreground shows a field of golden wheat. The middle ground features rolling hills with green fields and dense forests. The background consists of large, forested mountains under a blue sky with scattered white clouds.

Merci de votre attention

et merci

à **Élise, Michele, Théodore, Delphine, Sylvain D., Sylvain L., Christian, Xavier, Sarah, Sébastien, Brigitte, Pierre, Carine**

aux **nombreux partenaires et soutiens financiers** qui nous ont fait confiance
(malgré notre retard abyssal)

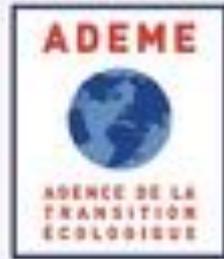
et aux **membres du Conseil Scientifique de l'étude**

Funded by:



GOVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Thanks to our partners!

La responsabilité des ministères ne saurait être engagée



The VALUMICS project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 727243

Le projet VALUMICS a été financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 727243.



Cette publication a été co-financée par le programme LIFE+ de l'Union Européenne, sous la direction de l'Agence Exécutive pour les Petites et Moyennes Entreprises (EASME). La publication ne reflète que les positions des auteurs. EASME n'est pas responsable de l'information fournie dans cette publication, ni de son utilisation.



**FONDATION
TERRE SOLIDAIRE**

CONTACT

Pierre-Marie Aubert (IDDRI) – pierremarie.aubert@iddri.org

Christophe Alliot (BASIC) – christophe@lebasic.com