

FORESAFE

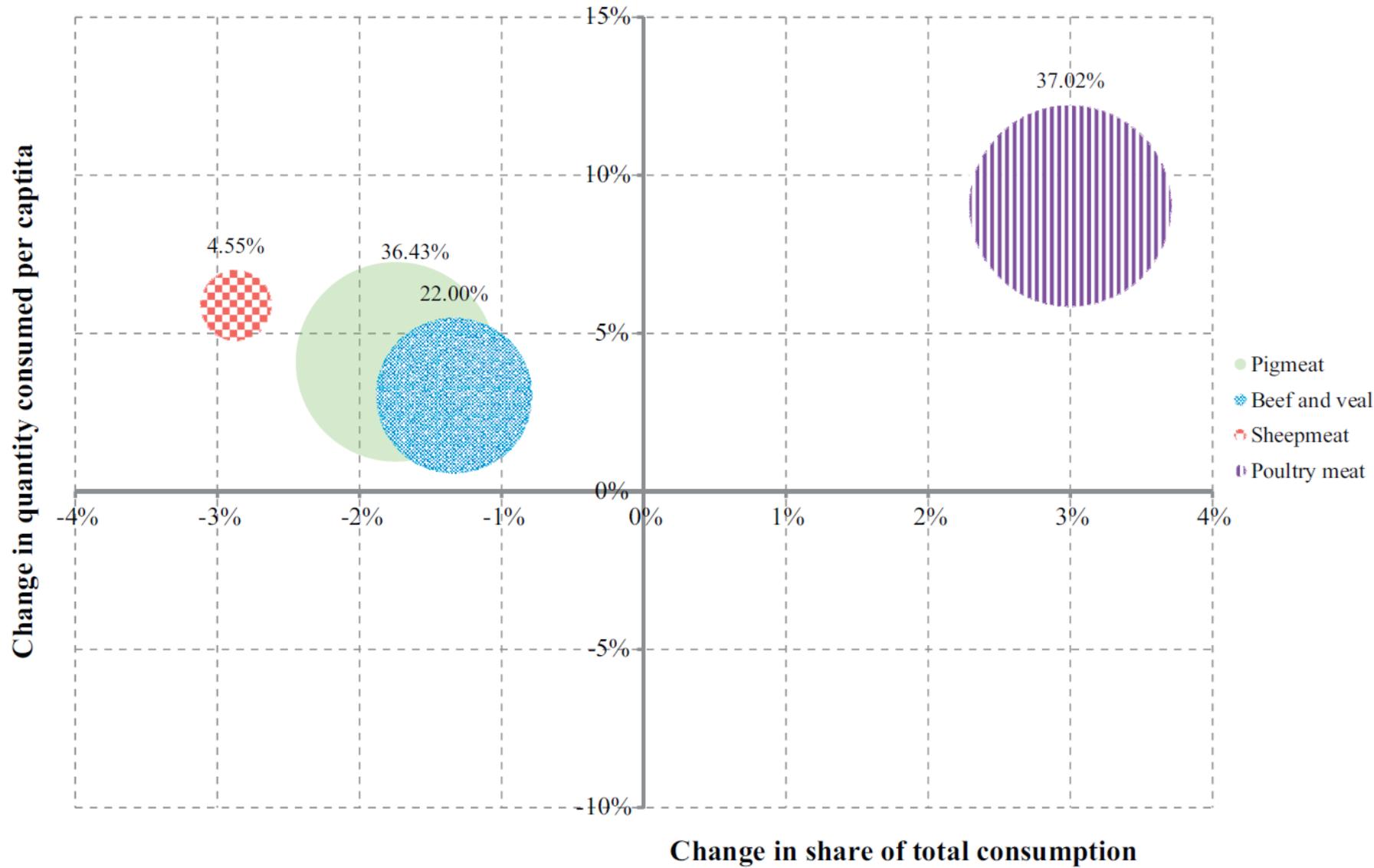
FOREcasting Scenario Food Risks and Environment

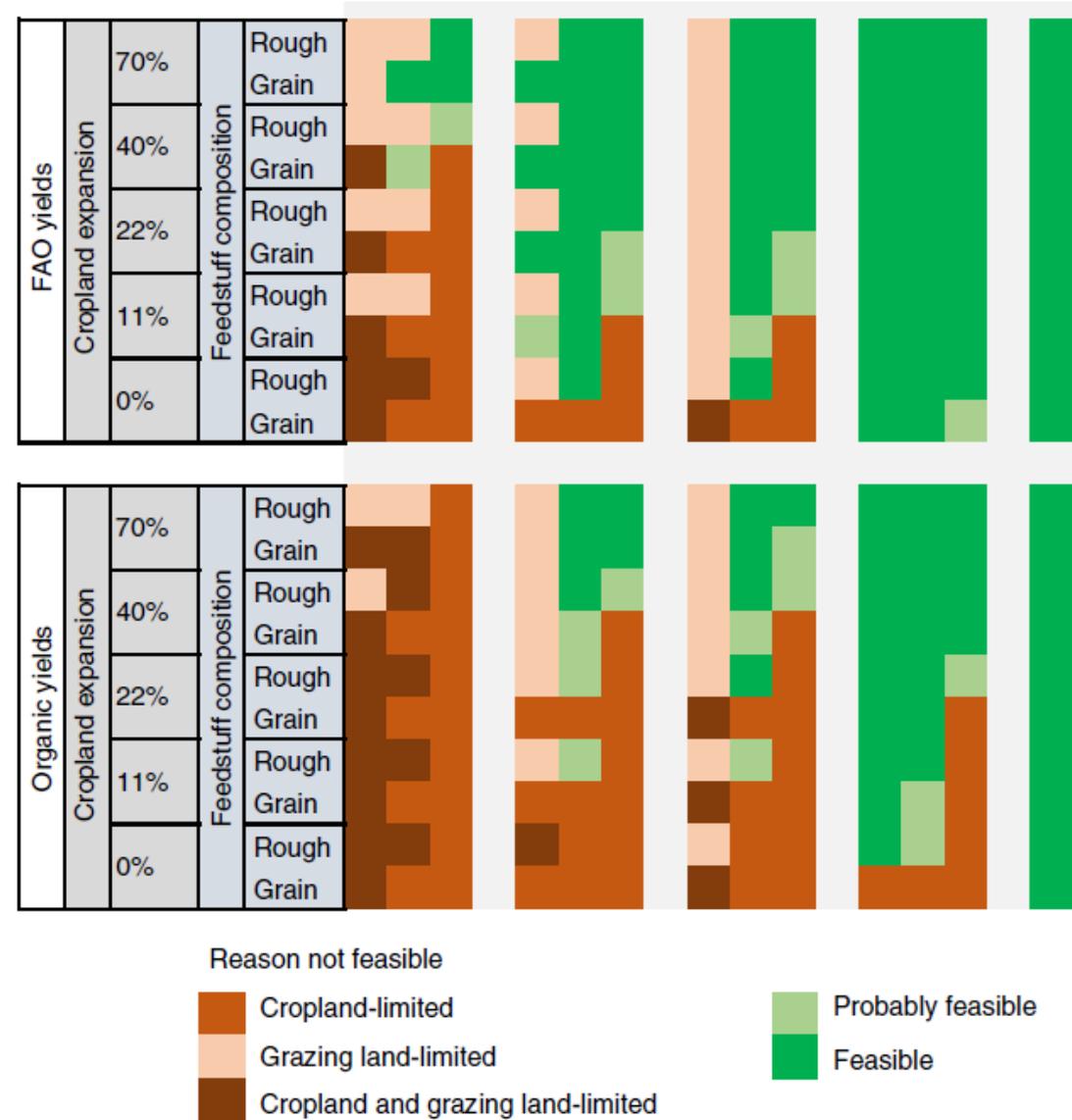
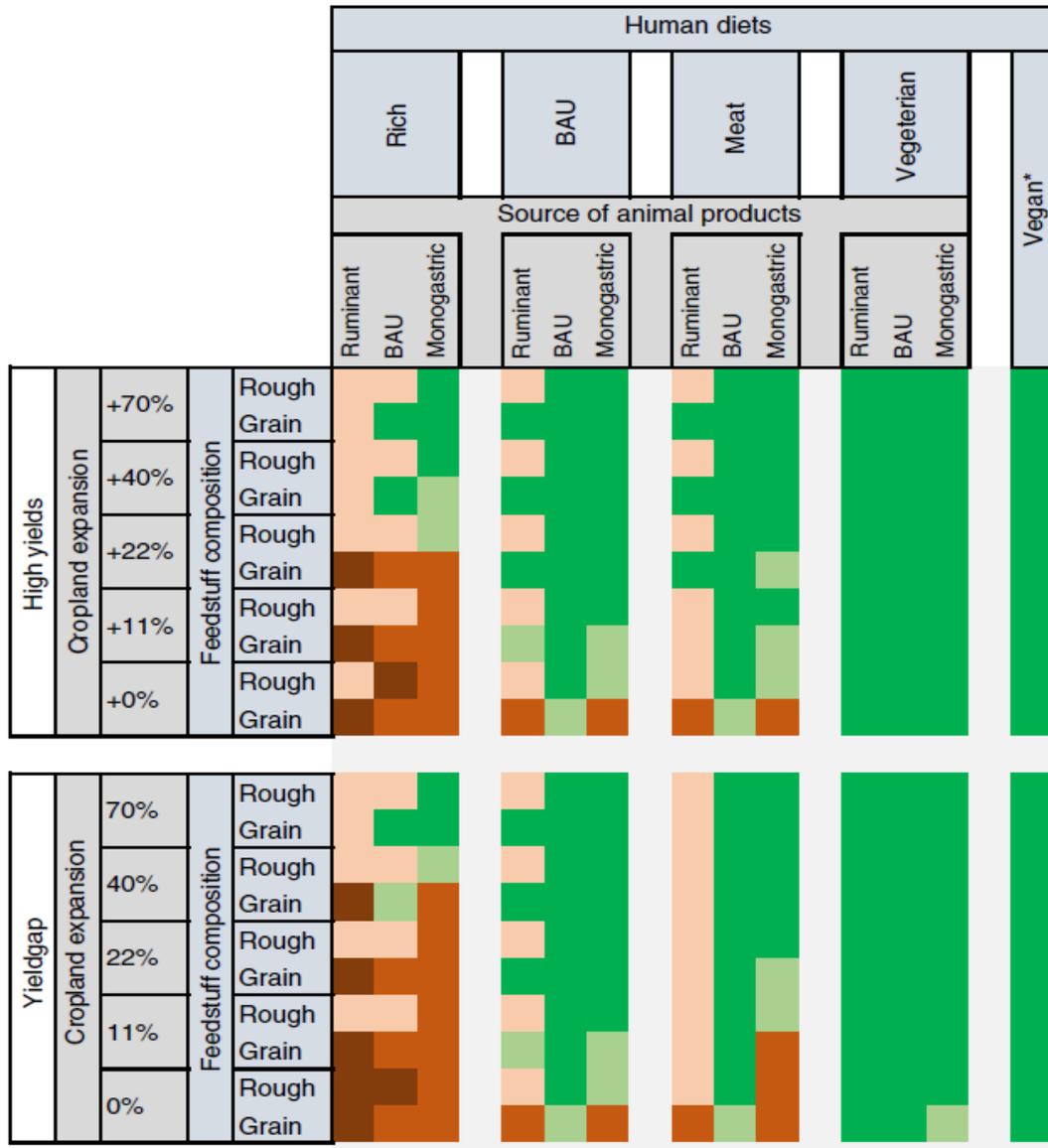
Nicolas Maestriperi^{1,2}, Clélia Sirami², Sameh Saadi^{1,2}, Thomas Poméon³
nicolas.maestriperi@purpan.fr

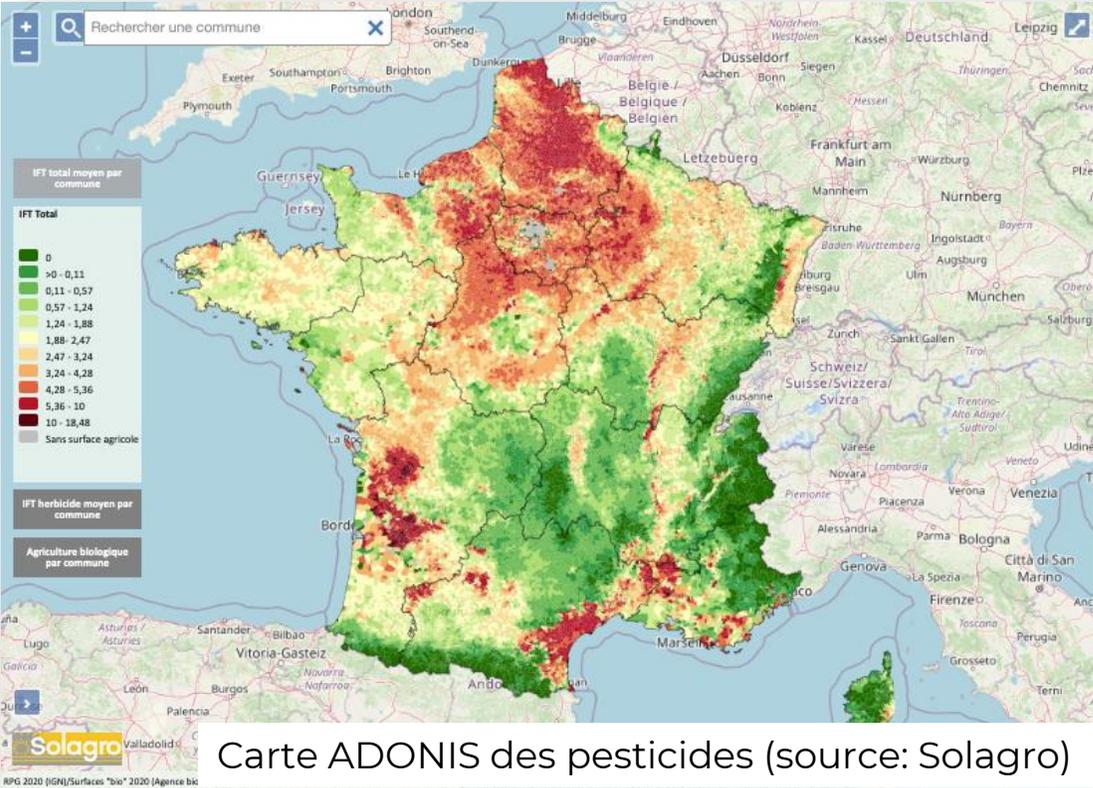
1 – École d'ingénieur.e de Purpan (Toulouse)

2 Dynafor – UMR 1201 INRAE

3 – Observatoire du Développement Rural (US-ODR INRAE)







Les notes de
La Fabrique Ecologique
FONDATION PLURALISTE DE L'ÉCOLOGIE

Note ouverte à la co-construction citoyenne

Les prairies et l'élevage des ruminants au cœur de la transition agricole et alimentaire

Mars 2022

FRANCE 2030

anr® INRAE

GROWING PROTECTING differently

Foresight: European Chemical Pesticide-Free Agriculture in 2050

Extended Summary - April 2023

Global Food Security 25 (2020) 100358

Contents lists available at ScienceDirect

Global Food Security

journal homepage: www.elsevier.com/locate/gfs

Research article

Modelling alternative futures of global food security: Insights from FOODSECURE

Hans van Meijl^{a,f,*}, Lindsay Shutes^{a,b}, Hugo Valin^c, Elke Stehfest^d, Michiel van Dijk^{a,c}, Marijke Kuiper^a, Andrzej Tabeau^a, Willem-Jan van Zeist^d, Tomoko Hasegawa^e, Petr Havlik^c

ELSEVIER

Check for updates

Received: 27 June 2021 | Accepted: 3 April 2022

DOI: 10.1002/aep.13309

FEATURED ARTICLE

World agricultural baseline scenarios through 2050

Ronald D. Sands¹ | Shellye A. Suttles²



IDDRI



STUDY

N°09/18 SEPTEMBRE 2018

Une Europe agroécologique en 2050 : une agriculture multifonctionnelle pour une alimentation saine

Enseignements d'une modélisation du système alimentaire européen

Xavier Poux (ASCA, Iddri), Pierre-Marie Aubert (Iddri)

Avec les contributions de Jonathan Saulnier, Sarah Lumbroso (ASCA), Sébastien Treyer, William Loveluck, Élisabeth Hege, Marie-Hélène Schwoob (Iddri)

PLOS ONE

RESEARCH ARTICLE

Exploring the future of land use and food security: A new set of global scenarios

Olivier Mora^{1*}, Chantal Le Mouél², Marie de Lattre-Gasquet^{3,4,5}, Catherine Donnars¹, Patrice Dumas⁶, Olivier Réchauchère¹, Thierry Brunelle¹, Stéphane Manceron¹, Elodie Marajo-Petitson⁷, Clémence Moreau⁸, Marc Barzman¹, Agneta Forslund¹, Pauline Marty⁹

1 DEPE, Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE), Paris, France, 2 Agrocampus-Ouest, SMART-LERECO, Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE), Rennes, France, 3 Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD), ART-DEV, Montpellier, France, 4 ART-DEV, Université de Montpellier, CIRAD, CNRS, Université de Montpellier 3, Montpellier, France, 5 Université de Perpignan Via Domitia, Montpellier, France, 6 Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD), CIREL, Montpellier, France, 7 Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD), CIREL, Nogent-sur-Merne, France, 8 Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD), Paris, France, 9 Département EcoSocio, Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE), Rennes, France

* olivier.mora@inrae.fr



Source [1] : Gibb et al. 2020

Impacts

Processus biogéochimique

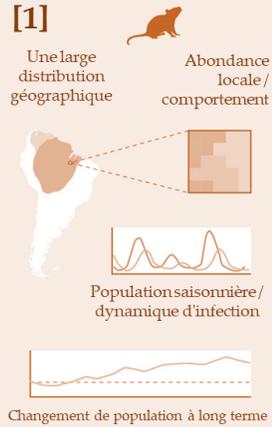
- Conflits et accès aux soins de santé [1]
- Susceptibilité et immunité
- Sécurité alimentaire et nutrition

Processus socio-économique

Vulnérabilité

Variabilité naturelle

Trajectoires socio-économiques



Aléas zoonotique

RISQUE biologique

Mesures d'adaptation et d'atténuation

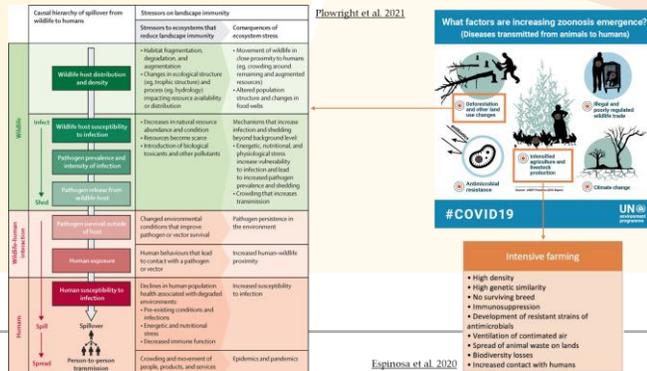
Facteurs anthropiques

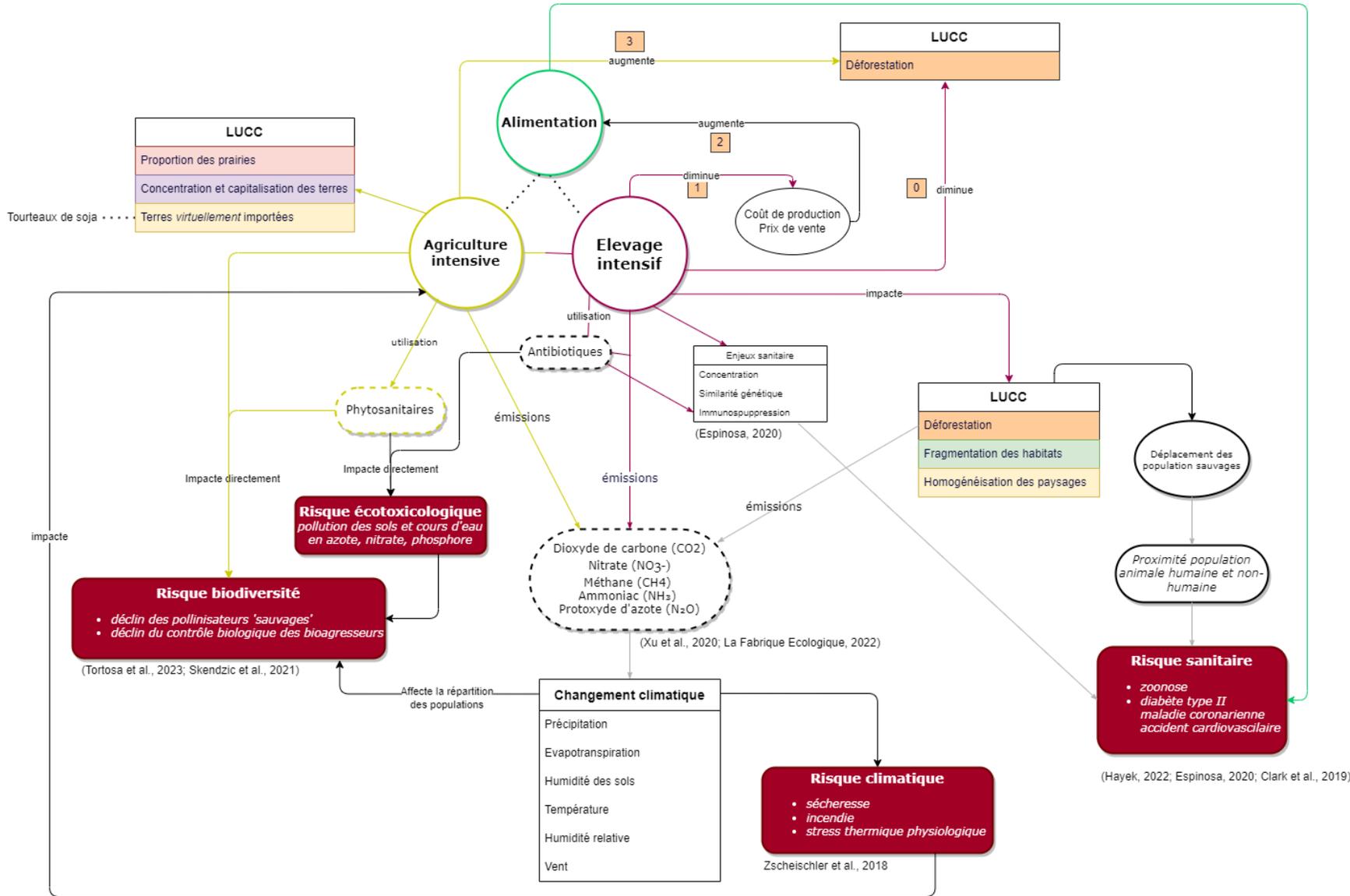
Gouvernance

Exposition

- Pratiques d'utilisation des sols
- Conditions météorologiques extrêmes
- Moyens de subsistance
- Infrastructures et logement [1]

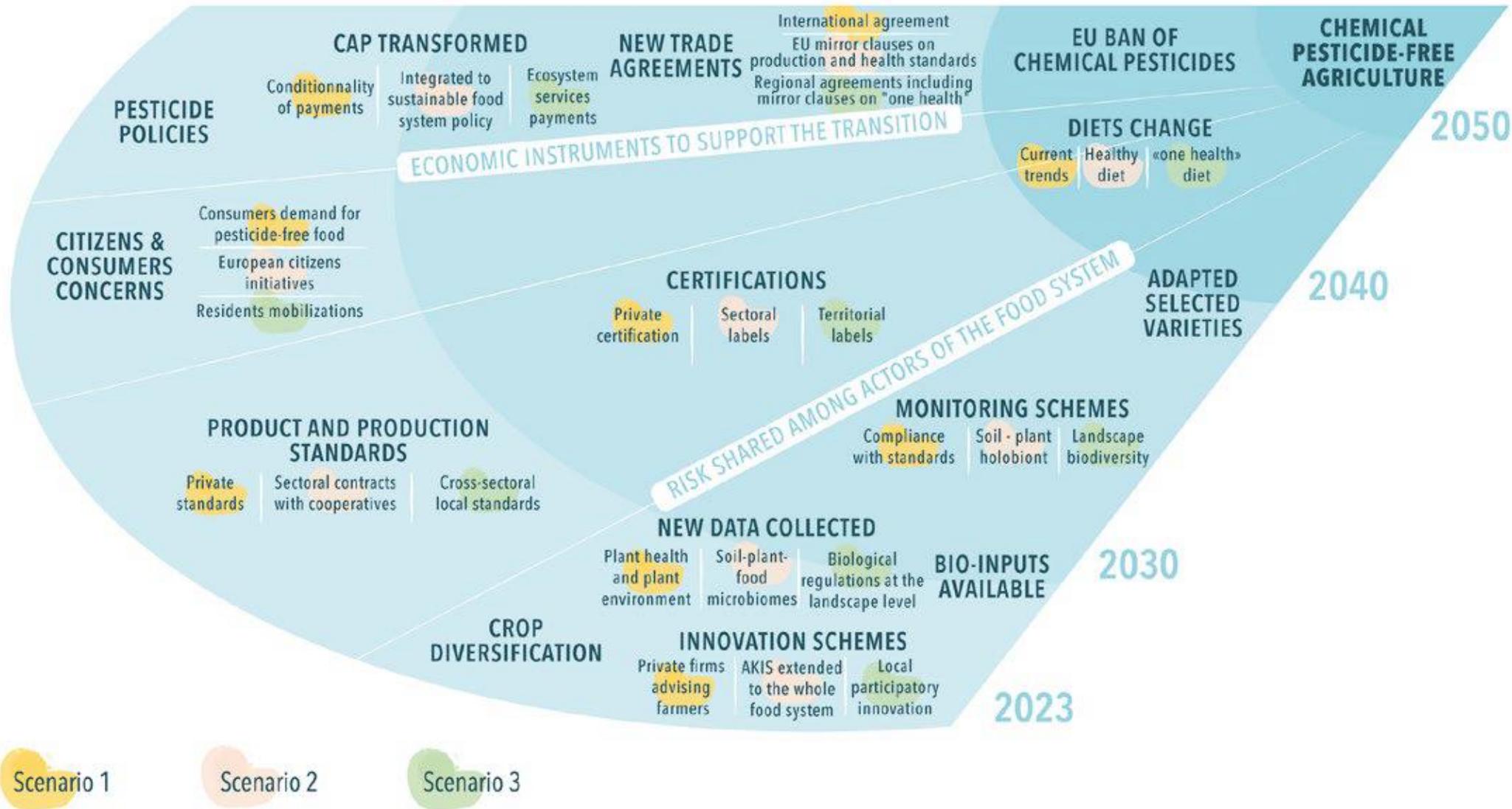
Émissions et land use

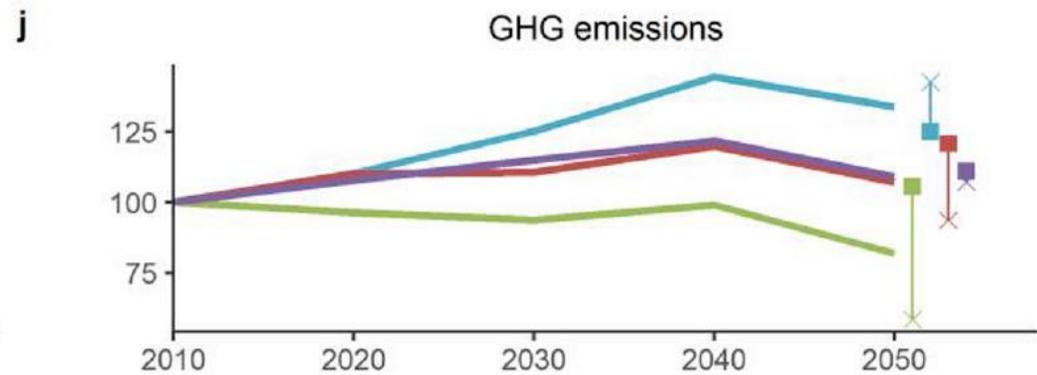
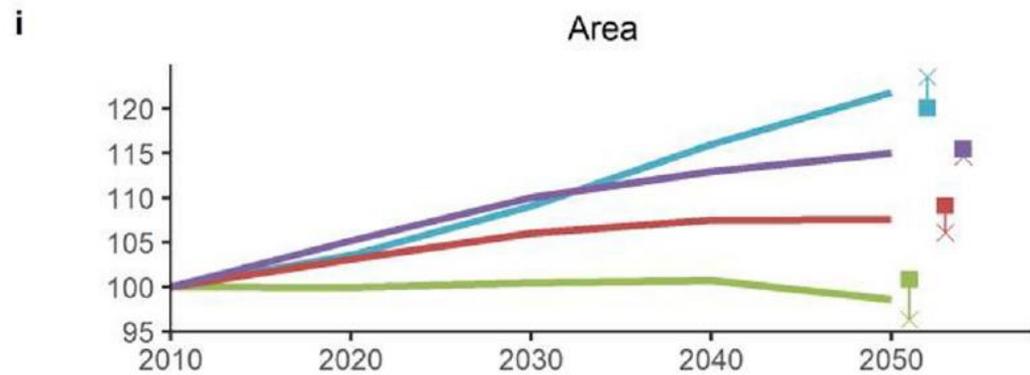
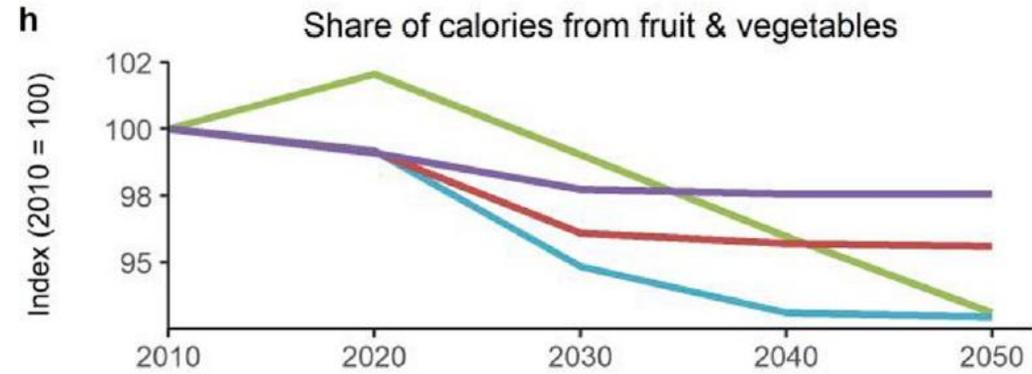
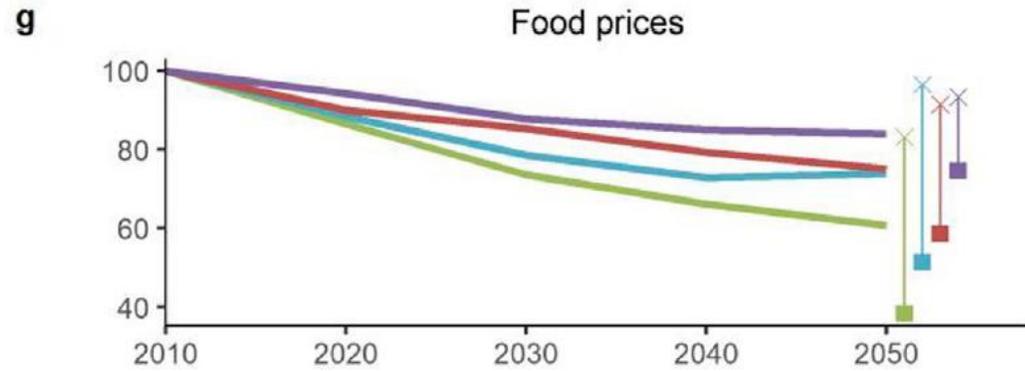




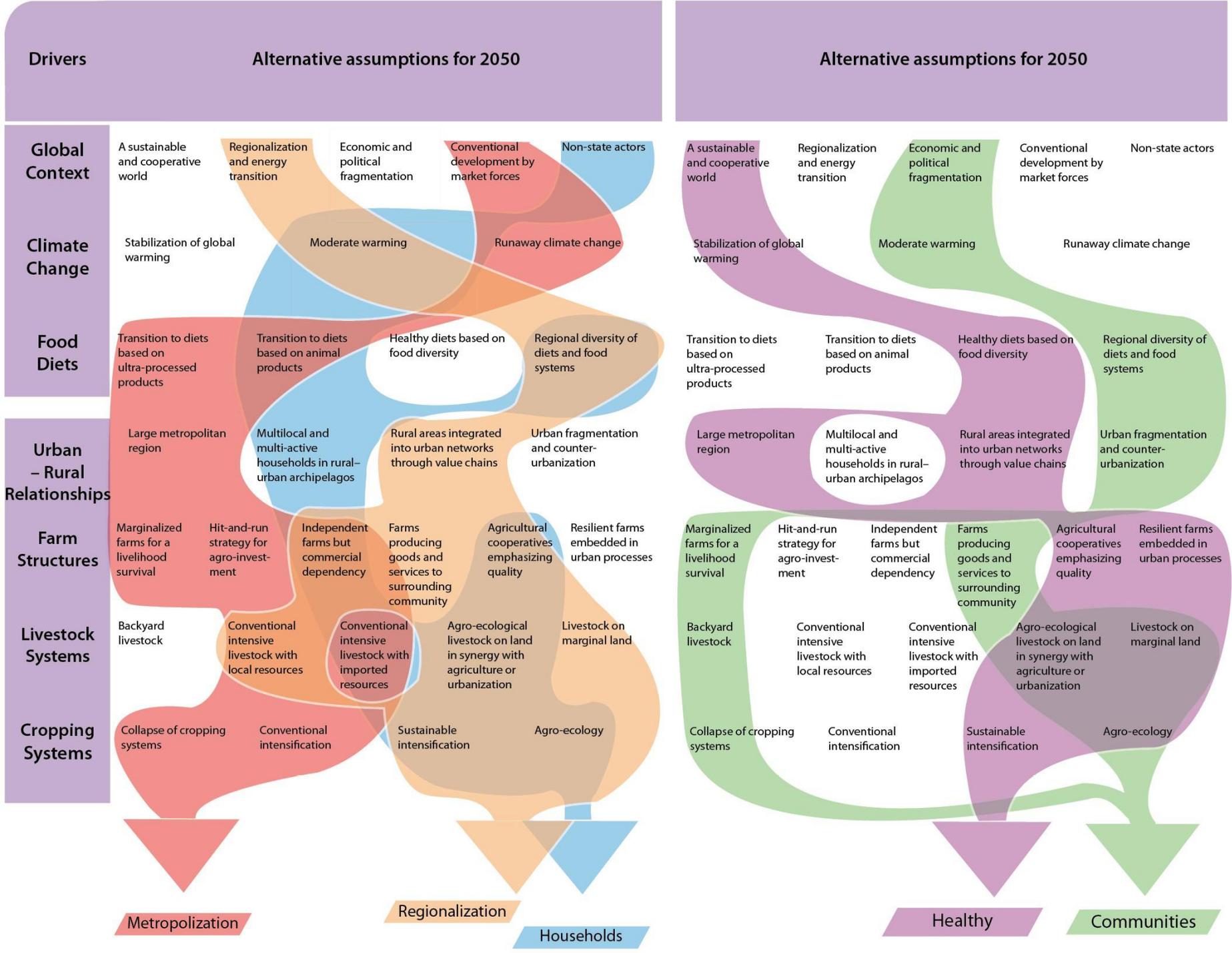
[0-1-2-3] Paradoxe de Jevons (Hayek)

Une meilleure efficacité productive ou énergétique peut conduire à une plus grande utilisation du produit

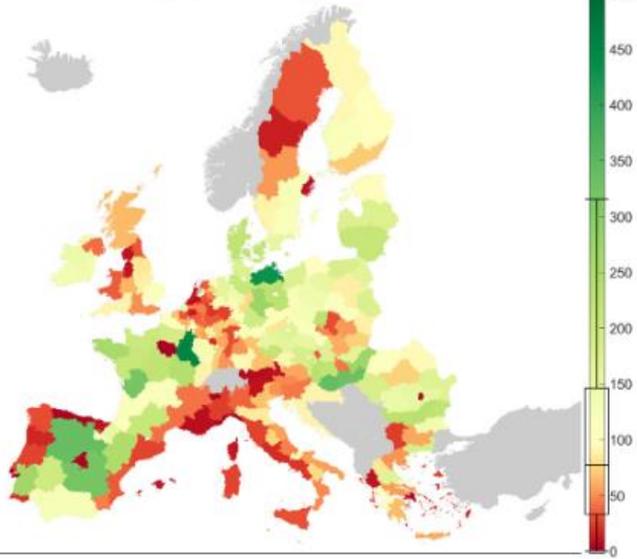




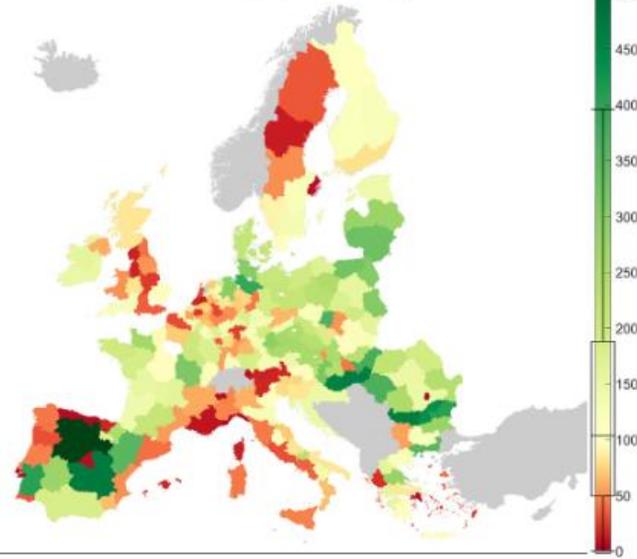
■ ECO
 ■ FFANF
 ■ ONEPW
 ■ TLTL
 × GLOBIOM
 ■ MAGNET-IMAGE



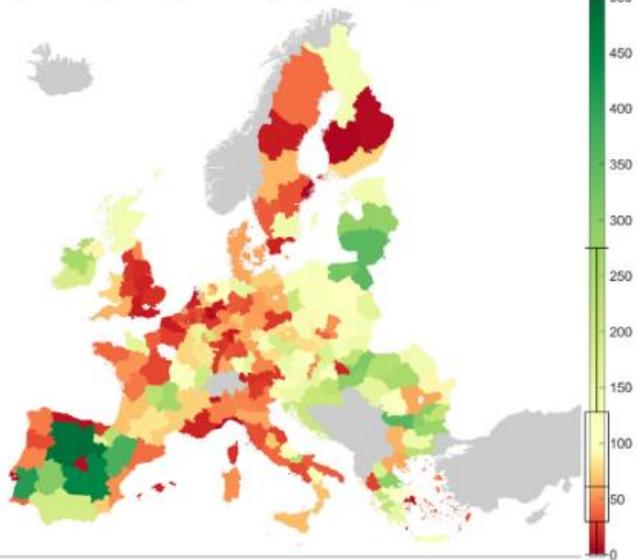
2012 [% pot. self. suff.]



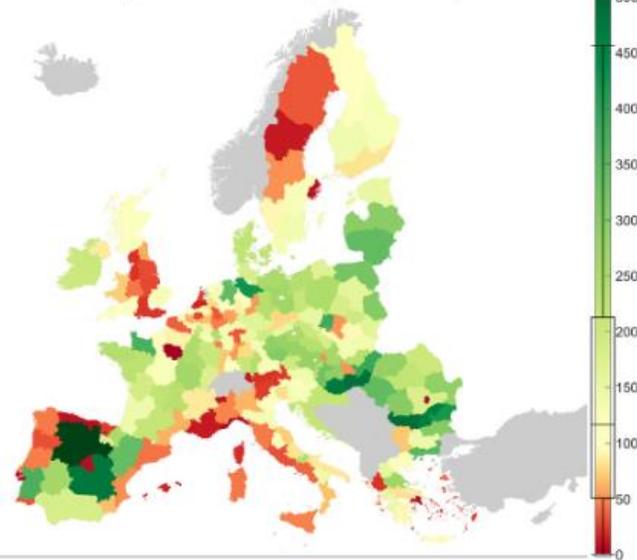
Business as usual 2050 [% pot. self. suff.]



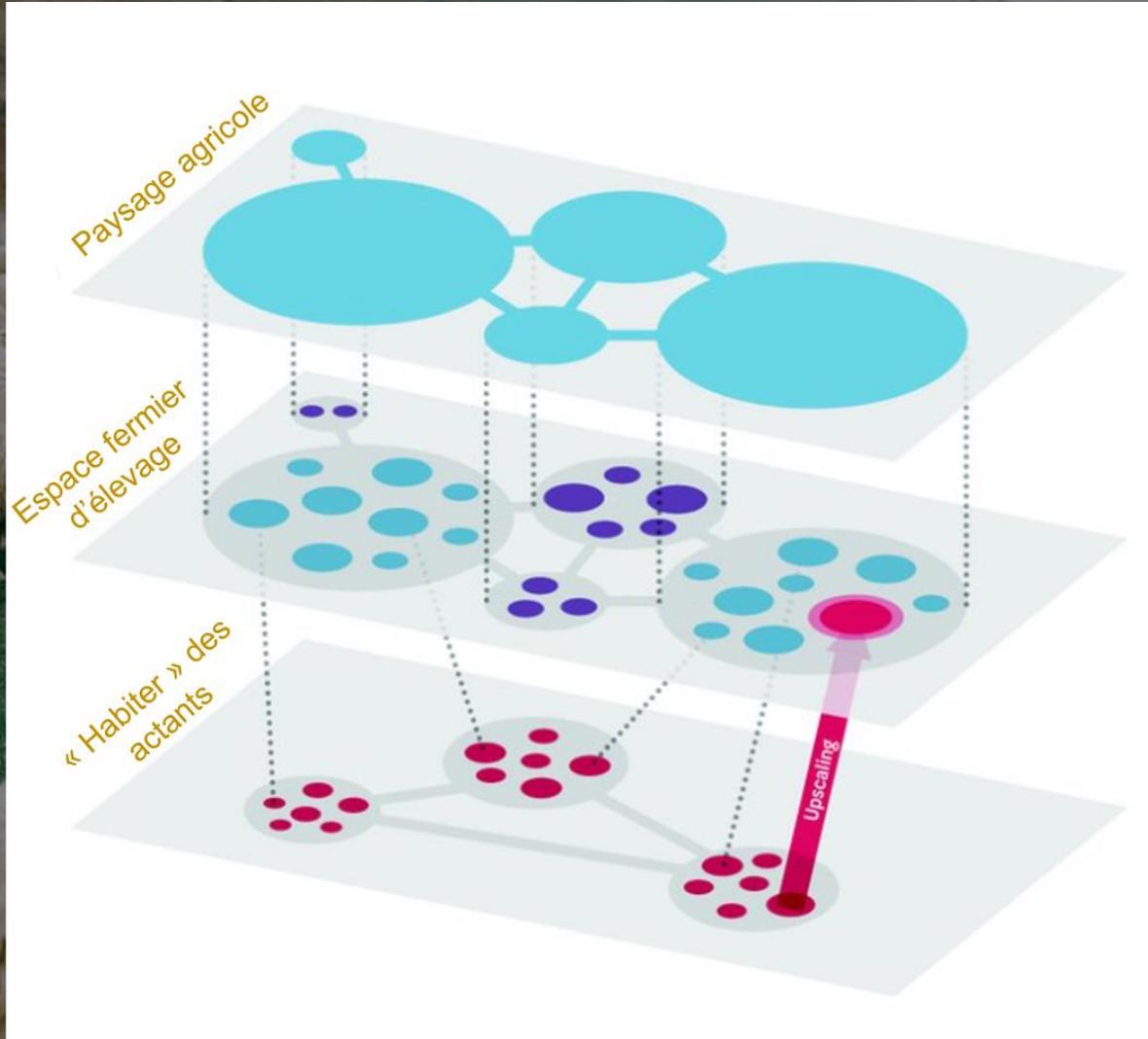
Agroecology for exports 2050 [% pot. self. suff.]

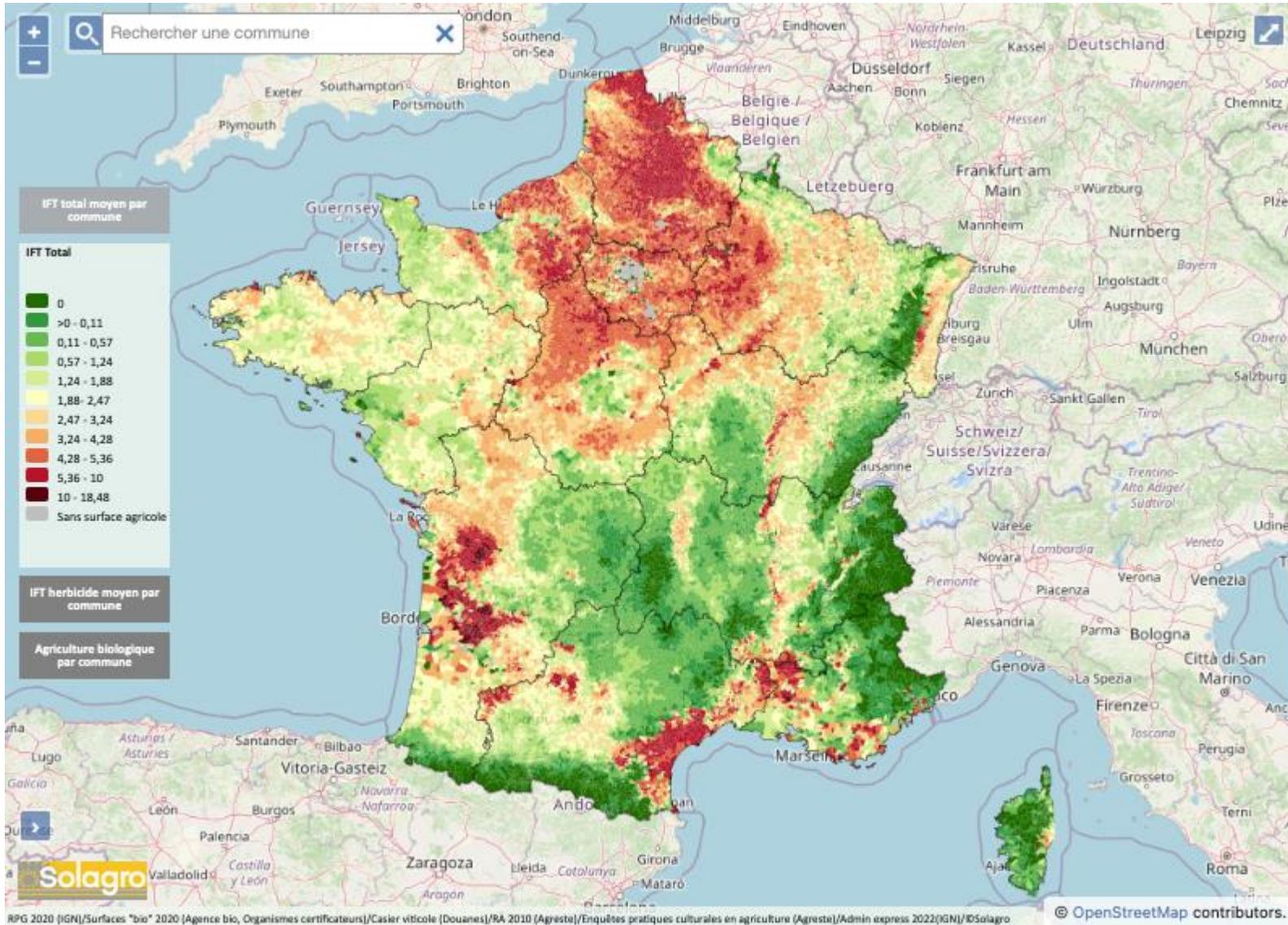


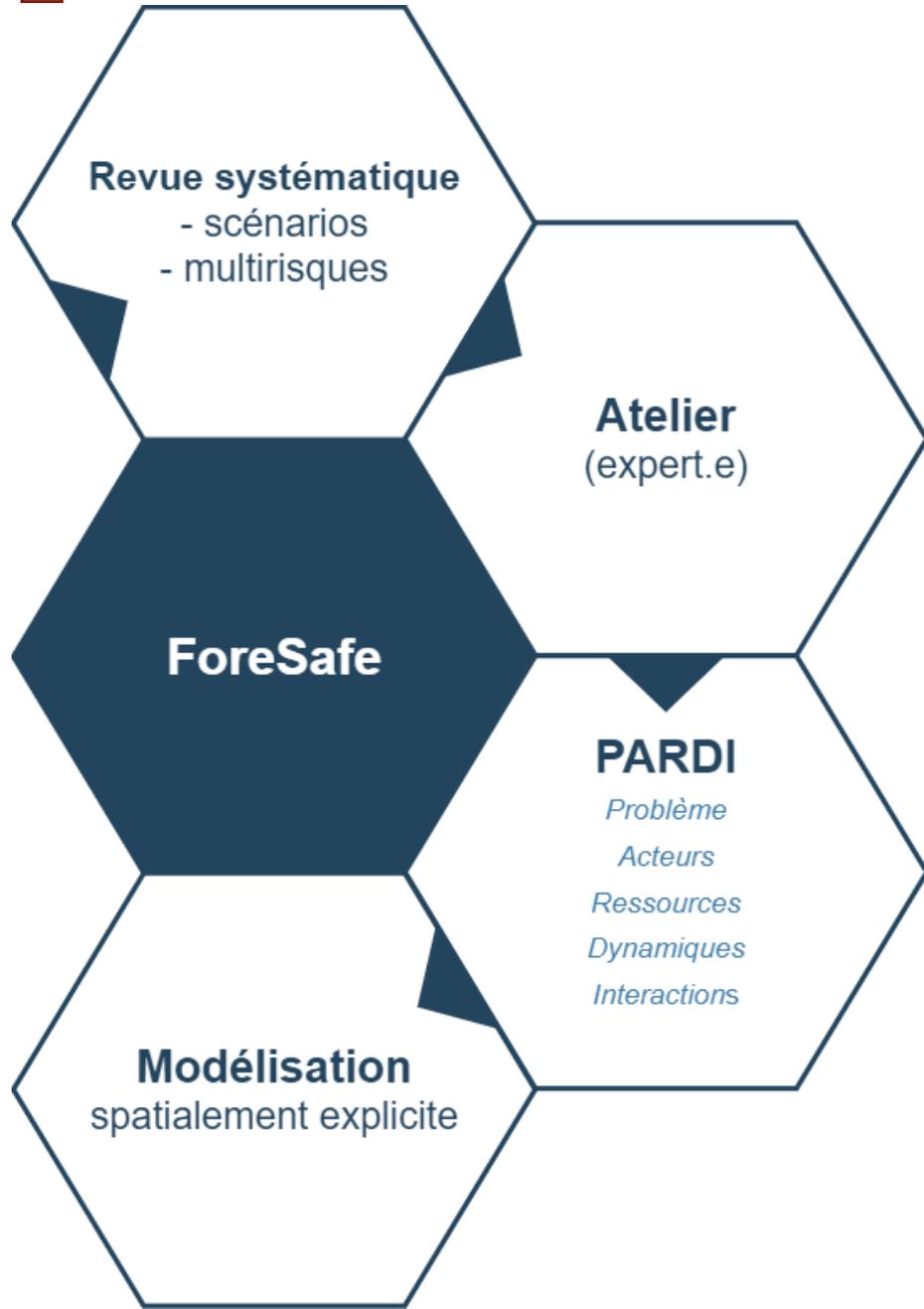
Localization for protectionism 2050 [% pot. self. suff.]



Röös et al., 2023
 Agroecological practices in
 combination with healthy diets









Clélia SIRAMI
Agronomie et écologie des paysages



Sameh SAADI
Géomatique, modélisation, télédétection



Thomas POMEON
Agroéconomiste

Association (Afterres2050, AgriAdapt)



2024

2025

2026

● Activités El Purpan

- Stage de recherche 4^{ème} année (mars à juin)
 - Analyse bibliographique
 - Diagramme relationnel
 - Stage à l'étranger

● Activités Dynafor

- Proposition de stage M2 (septembre 2024)
 - Revue des scénarios (analyse des risques et échelles spatiales/temporelles)

● Activité scientifique

- Réflexion collective (**septembre 2023**)
- Atelier avec expert.es (octobre 2024)
 - Intégration des scénarios et adaptation à l'échelle territoriale

● Production

- Colloque



- Stage de recherche 4^{ème} année (mars à juin)
 - Analyse des résultats (atelier expert.es)
 - Proposition de scénarios prospectifs
 - Stage à l'étranger

- Stage M2 (mi-mars / mi-juillet)

- Proposition de stage M2 (septembre 2025)
 - Construction du modèle multirisque territorial

- Rédaction d'un projet de thèse de doctorat

- Atelier avec expert.es (octobre)
 - Identifier un agenda de recherche

- Rédaction d'article
- Colloque / séminaire

- Stage M2

- Rédaction d'article
- Colloque / séminaire

Merci pour votre attention





La ferme industrielle

Spécialisation des espaces
Spatialités cloisonnées

Temporalités productivistes

Cospatialités
entre écosystèmes et système
anthroparchique productiviste

La ferme artisanale

Co-présence humanimale affective et spirituelle

Intégration au milieu habité

Cospatialités différentes et inscription biorégionale ou locale

