



L'agroécologie pour relever les défis agricoles et alimentaires

Emile A. Frison

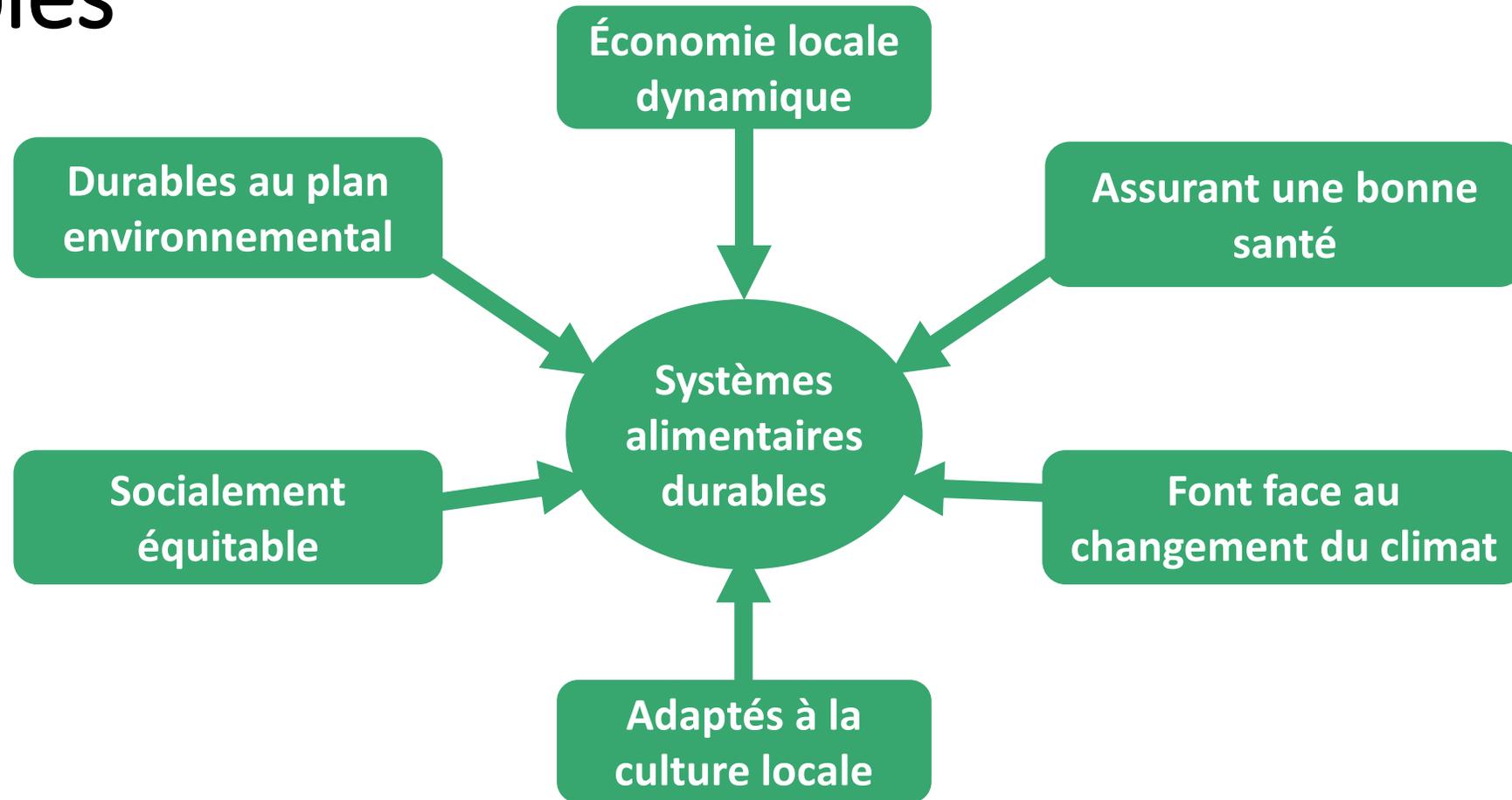
JUIN 2016



DE L'UNIFORMITÉ
FROM
UNIFORMITY À LA
TO
DIVERSITY **DIVERSITÉ**

Changer de paradigme pour passer de l'agriculture industrielle
à des systèmes agroécologiques diversifiés

Systemes alimentaires durables

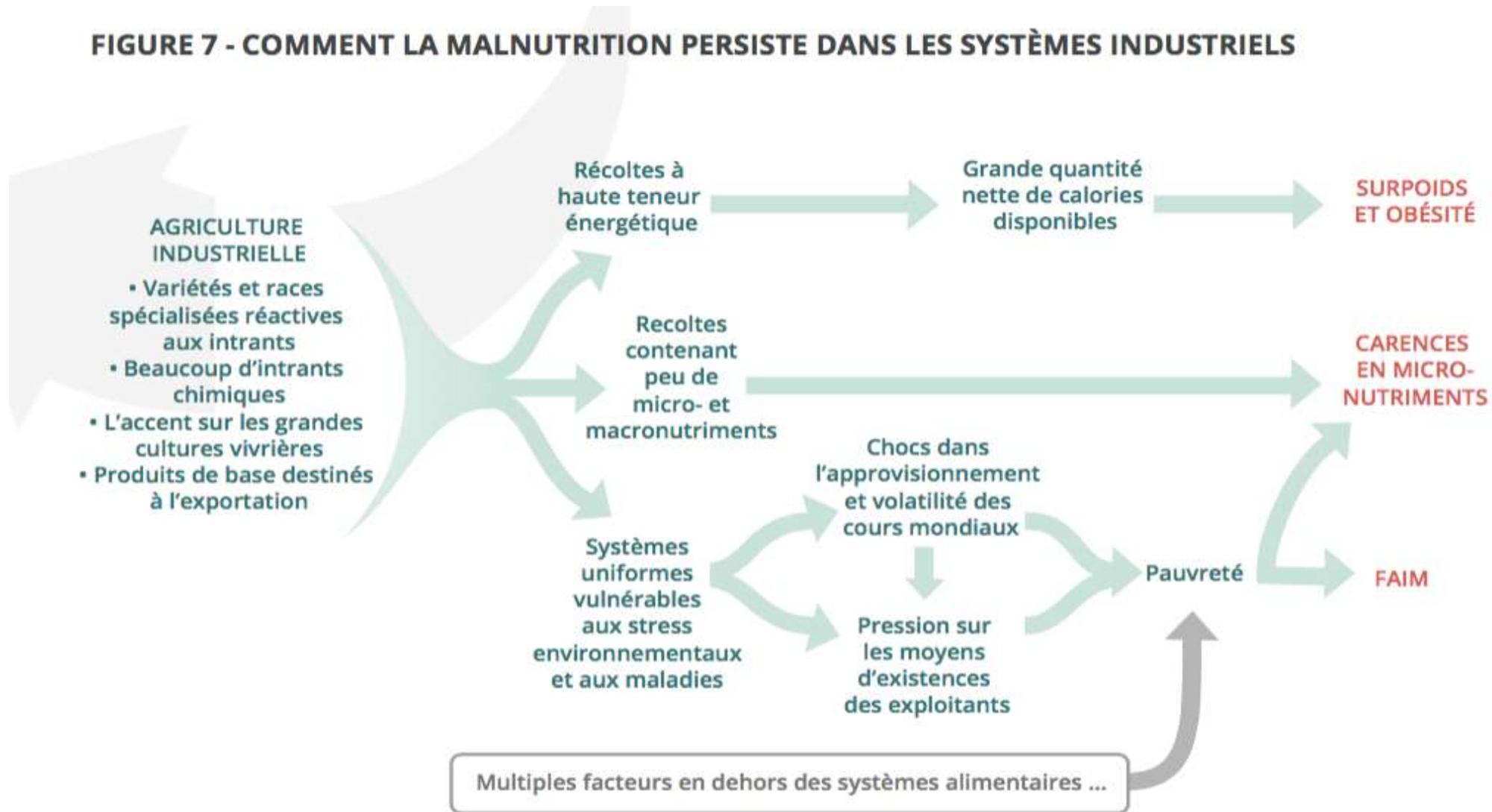


Les systèmes alimentaires ne sont pas durables

- Produisent environ 1/3 des gaz à effet de serre
 - Sont responsables de 80% des pertes de biodiversité
 - Polluent le sol et l'eau
 - Sont vulnérables au changement climatique
 - N'adressent pas le triple fardeau de la malnutrition
 - Iniquité sociale et perte des valeurs culturelles
-
- Directement associés aux systèmes **alimentaires actuels basés sur l'agriculture industrielle**

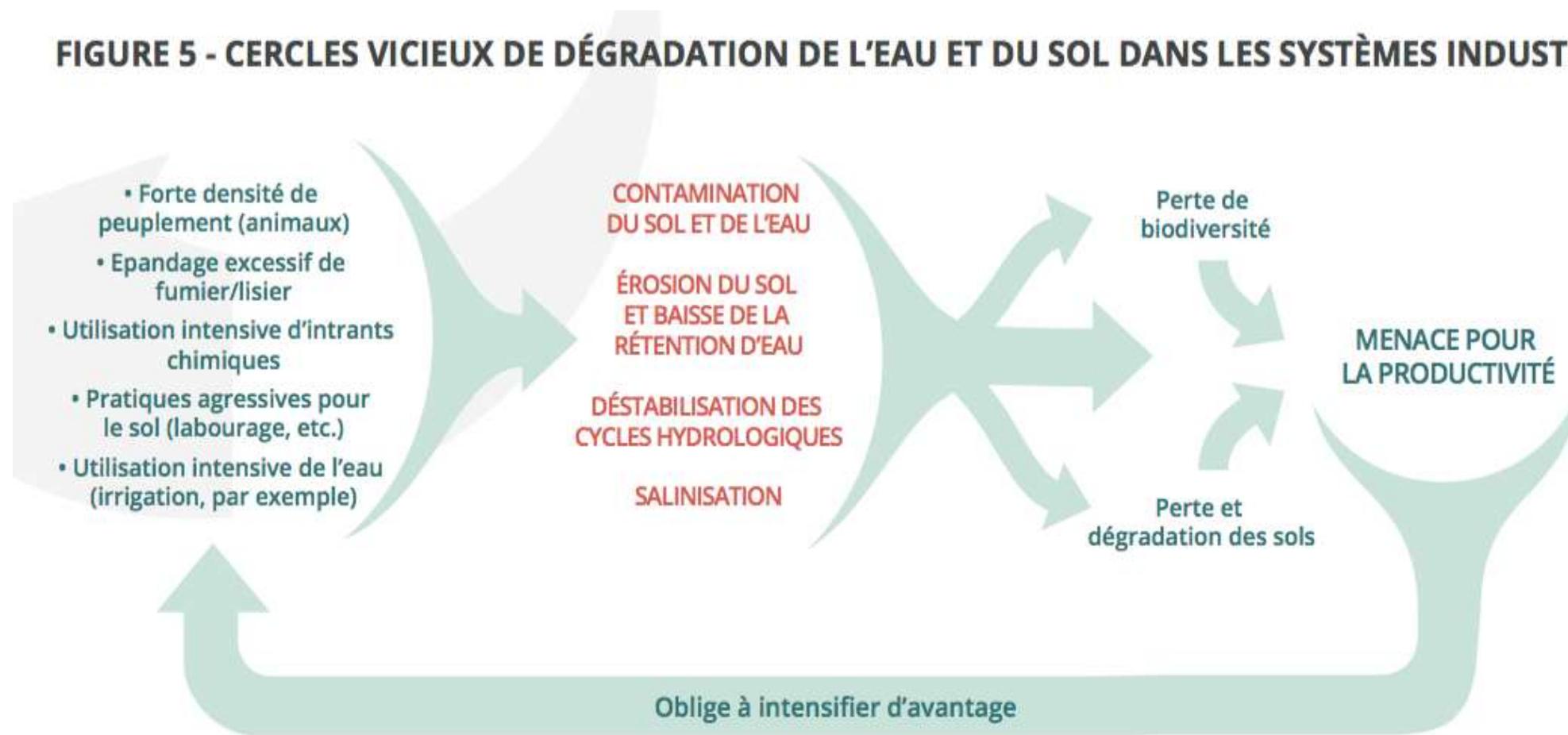
Triple fardeau de la malnutrition

FIGURE 7 - COMMENT LA MALNUTRITION PERSISTE DANS LES SYSTÈMES INDUSTRIELS



Résultats du modèle industriel: des cercles vicieux

FIGURE 5 - CERCLES VICIEUX DE DÉGRADATION DE L'EAU ET DU SOL DANS LES SYSTÈMES INDUSTRIELS



Reconnaissance de la nécessité d'une transformation profonde

IPBES report on land degradation 2018

TEEB for Agriculture and Food 2018

IPBES report on Biodiversity 2019

HLPE report on Agroecology 2019

IDDR report on Agroecology 2019

IPCC report on CC & land 2019

GSDR 2019

Global comm. adaptation 2019

GBO-5 2020

HLPE 2020 report

Mission on soil health and food, 2021

IPCC report 2022



Un paradigme différent : systèmes agroécologiques diversifiés

- **Economique**
- **Environnemental**
- **Santé**
- **Social**
- **Culturel**



Les 13 principes de l'agroécologie

HLPE, 2019



L'agroécologie

- Il ne s'agit pas seulement de promouvoir un ensemble de pratiques agricoles: aspects sociaux et l'ensemble des systèmes alimentaires
- Les systèmes agroécologiques diversifiés sont intensifs en connaissances et tirent le meilleur parti de toutes les innovations compatibles avec les 13 principes de l'agroécologie, combinés aux connaissances traditionnelles et paysannes grâce à la co-innovation pour développer des solutions durables adaptées localement
- Il s'agit également de changer les relations sociales, de responsabiliser les agriculteurs, d'ajouter de la valeur localement et de privilégier les chaînes de valeur courtes qui relient les consommateurs et les producteurs.

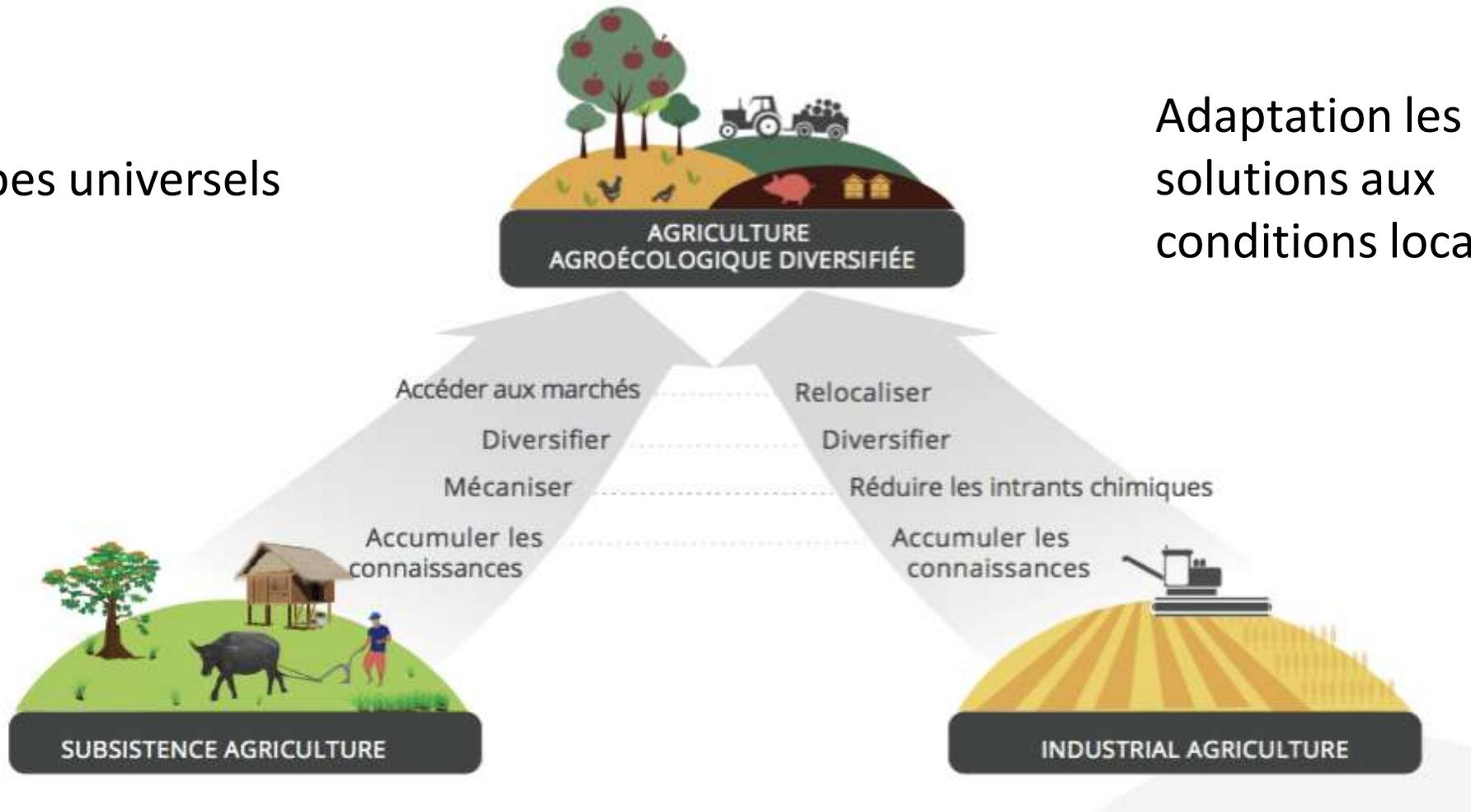
Agroécologie n'est pas un outil parmi d'autres



C'est une autre boîte à outils

Différentes voies, un but commun

Des principes universels



Adaptation les solutions aux conditions locales

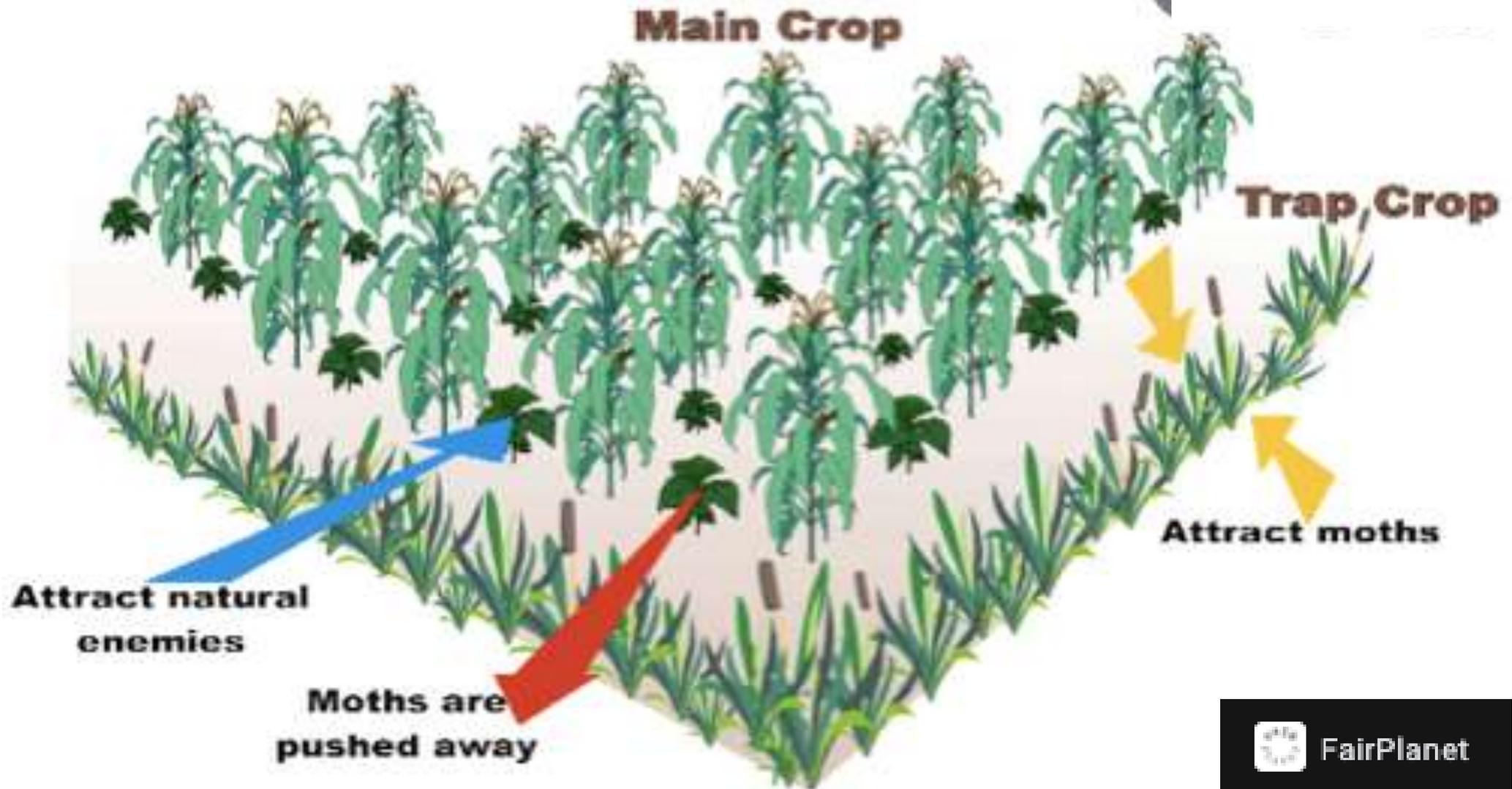
Exemples d'agroécologie à échelle

- Sahel : des millions d'Ha de régénération naturelle gérée par les agriculteurs ont reverdi
- Andhra Pradesh : 750 000 agriculteurs, + 20 % de productivité, + 50 % de revenu net
- Alliance pour l'agroécologie en Afrique de l'Ouest : 72 organisations qui pratiquent l'agroécologie
- Le ROPPA et l'AFA adoptent l'agroécologie dans leur stratégie
- Politiques de soutien à l'agroécologie dans de plus en plus de pays (Mexique, Sri Lanka, Nicaragua, France, Danemark ...)



Des millions d'ha de régénération naturelle gérée par les agriculteurs au Niger, Mali & Senegal

PUSH-PULL SYSTEM



FairPlanet



Agroforsterie
en
Afrique de
l'est

Maïs en culture pure souffre de la sécheresse



Gliricidia apporte de l'ombre et une résilience contre la sécheresse





Gliricidia en culture intercallaire :

- Fertilisant
- Alimentation du bétail
- Bois de chauffage

Retombées économiques de l'agroécologie



- Productivité → =
- Revenus → +
- Résilience et stabilité → +++

Performance économique supérieure

Country	Indicator	Performance A Versus Conventional
Netherlands	Income/kg of milk	+ 110%
France	Income/family worker	+ 73%
Germany	Income/dairy cow	+ 60%
Italy	Income/hour	+ 15%
Ireland	Gross margins per hectare	+75-80%
Poland	Income/farmer	+ 53%
Spain	Gross Value Added	+ 35%

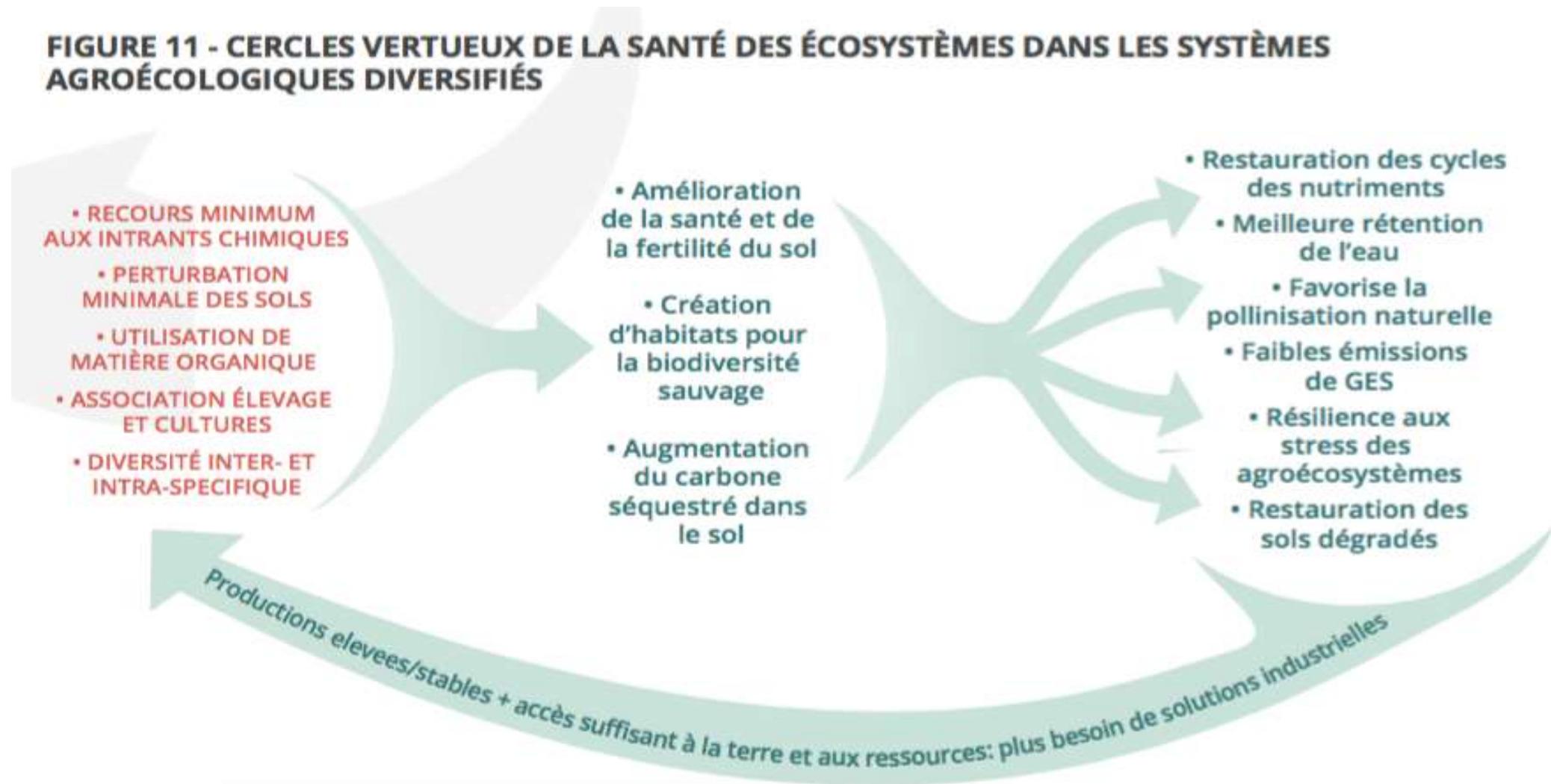
Jan Douwe van der Ploeg, et al., Journal of Rural Studies,
<https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2019.09.003>

Retombées environnementales

- Retient/absorbe le carbone dans le sol : transforme l'agriculture en solution plutôt qu'en problème
- Restaure les terres dégradées
- Augmente les services écosystémiques
 - Cycle de l'eau et du phosphore
 - Pollinisation
 - Gestion des espèces nuisibles et des maladies
 - Augmente la biodiversité

Des cycles efficaces et durables

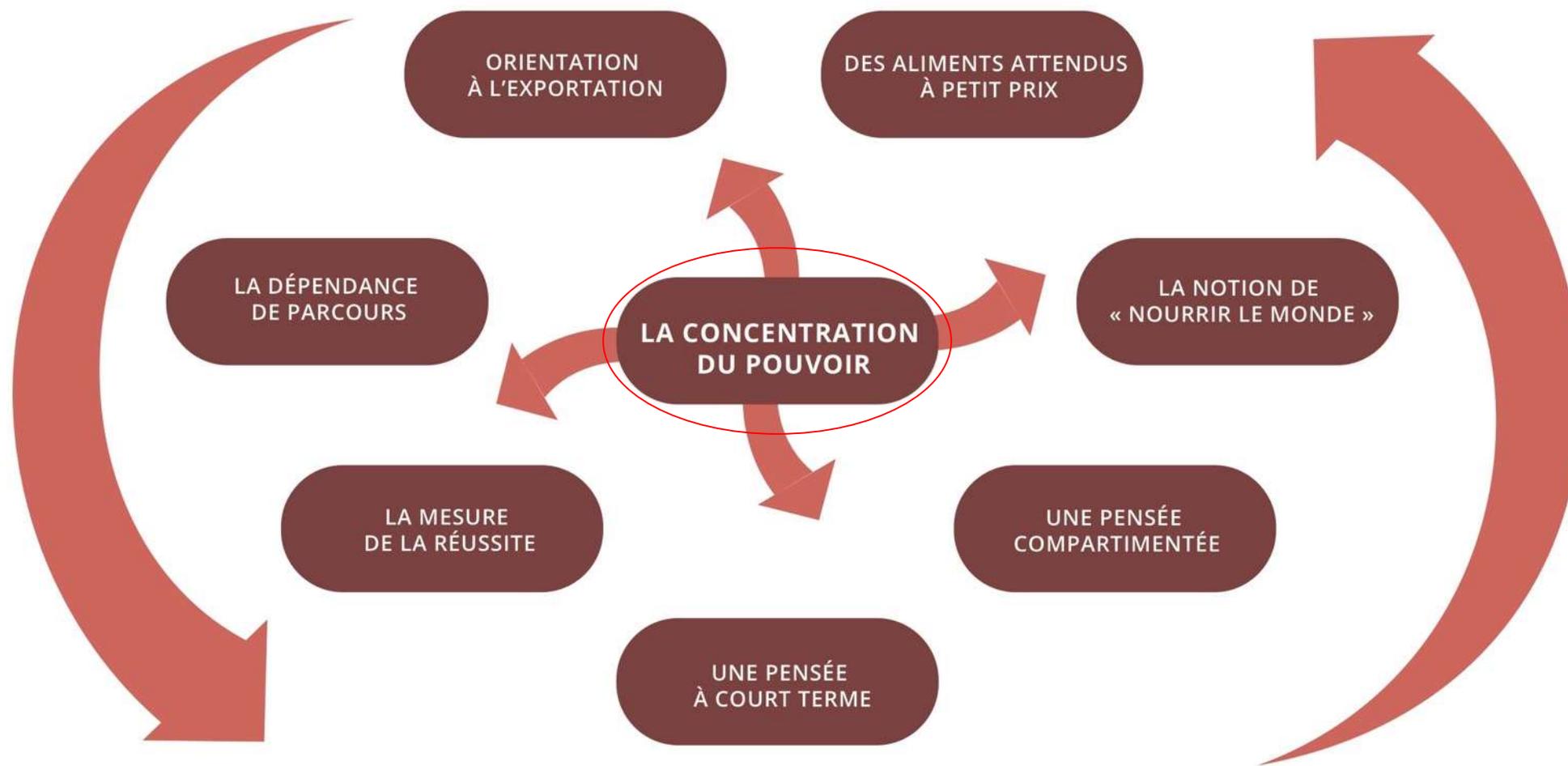
FIGURE 11 - CERCLES VERTUEUX DE LA SANTÉ DES ÉCOSYSTÈMES DANS LES SYSTÈMES AGROÉCOLOGIQUES DIVERSIFIÉS



Nutrition et santé

- **Éliminent les impacts négatifs sur la santé (pesticides/antibiotiques)**
- **Diversifient le régime alimentaire et accroissent ses bienfaits pour la santé**
- **Hausse les niveaux de nutriments bénéfiques, tels que les acides gras omega-3 et les antioxydants comme les polyphénols...**

Les 8 verrous que empêchent le changement



Concentration des marchés dans de multiples secteurs

3 entreprises contrôlent 60 % du marché des semences

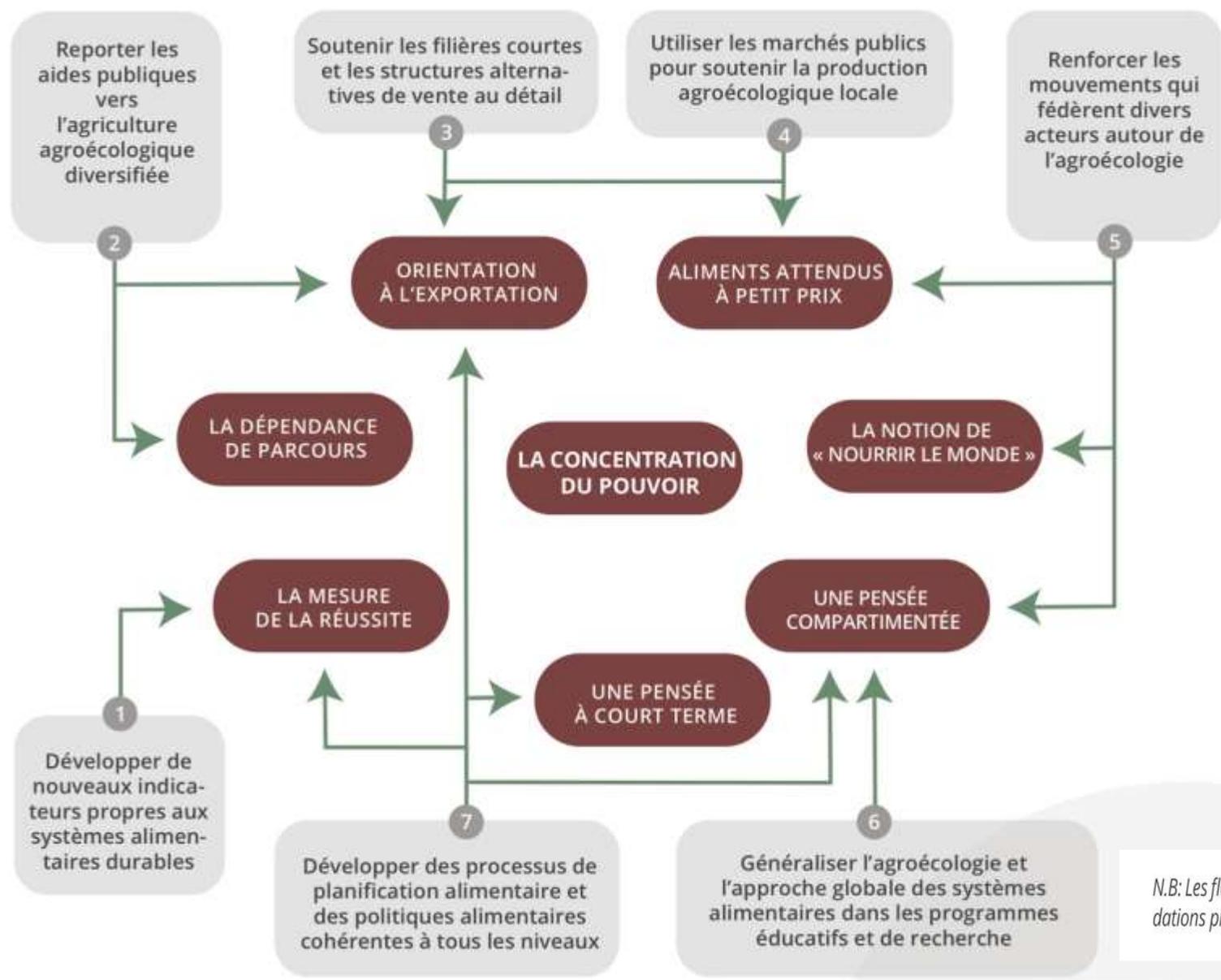
10 entreprises contrôlent la majorité des ventes d'engrais

3 entreprises se partagent 71 % du marché agrochimique

4 mènent 97 % de la R&D dans le secteur R&D avicole

4 contrôlent jusqu'à 90 % du commerce mondial des grains

→ Ils ont un intérêt commun : maintenir le système industriel



Changer de paradigme

N.B: Les flèches liées au verrou n° 8 n'apparaissent pas sur ce schéma. Il est admis que toutes les recommandations présentées dans ce rapport adressent ce 8ème verrou qui de part sa nature renforce les 7 autres.



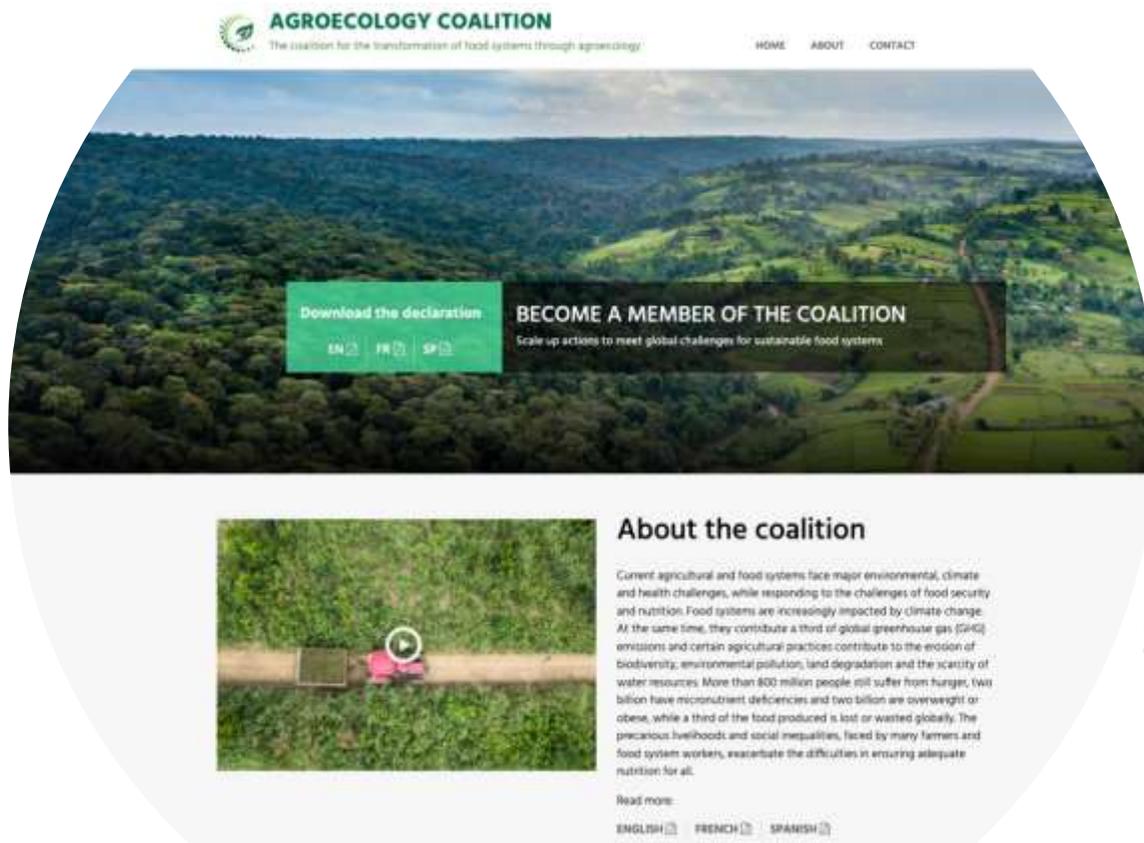
Agroecology Coalition



AGROECOLOGY COALITION

The coalition for the transformation of food systems through agroecology

une coalition de volontaires



32 Pays

54 Organisations



<https://agroecology-coalition.org/>



AGROECOLOGY COALITION

The coalition for the transformation of food systems through agroecology

Application locale des 13 principes de l'agroécologie pour la transformation des systèmes, alimentaires. CFS, HLPE (2019)

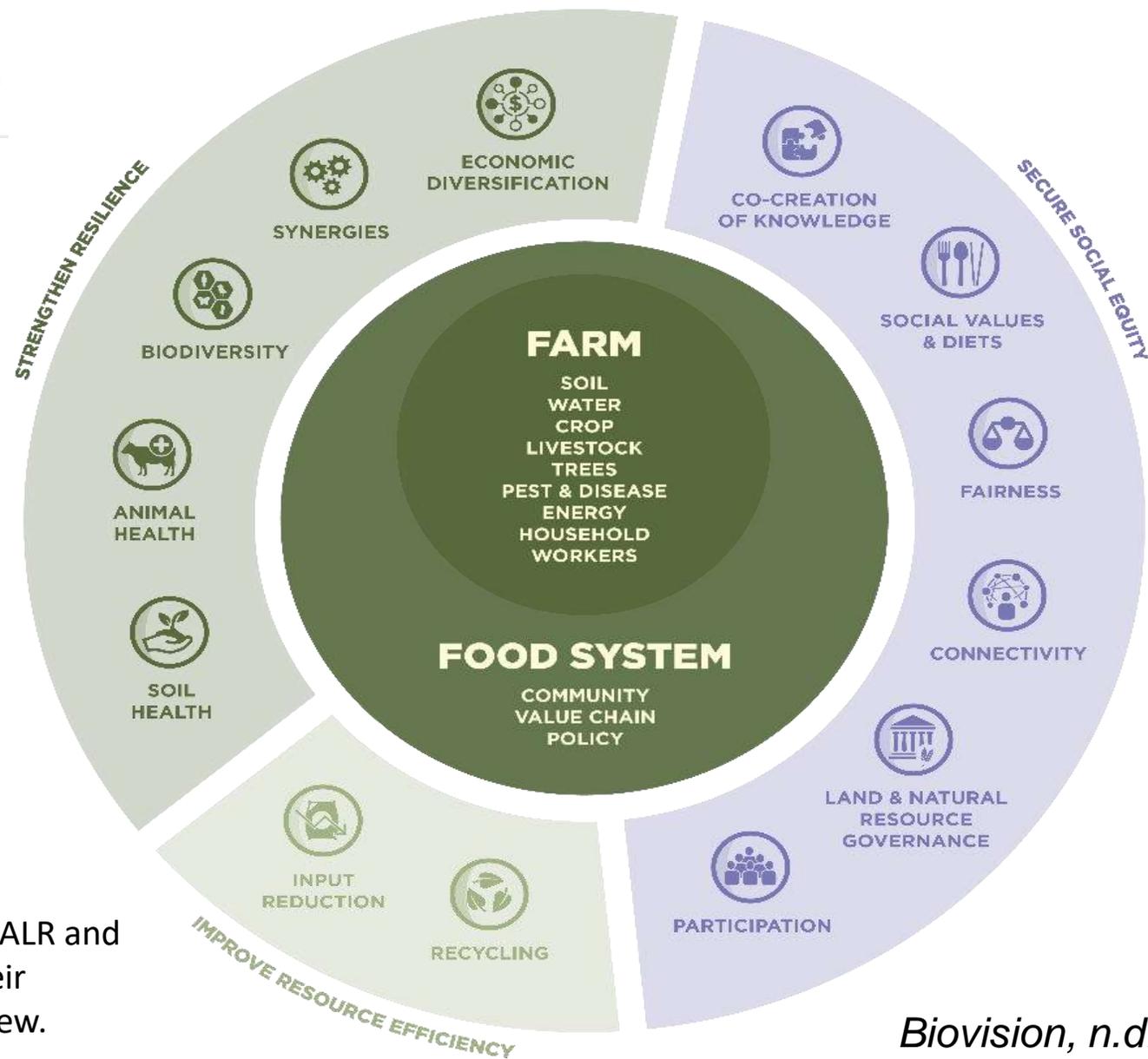
Transformation agroécologique



Elevage et pisciculture



Tout le système alimentaire



Biovision, n.d.

Wezel A, Gemmill Herren B, Bezner Kerr R, Barrios E, Gonçalves ALR and Sinclair F (2020). Agroecological principles and elements and their implications for transitioning to sustainable food systems. A review. *Agronomy for Sustainable Development* 40: 40 13pp.

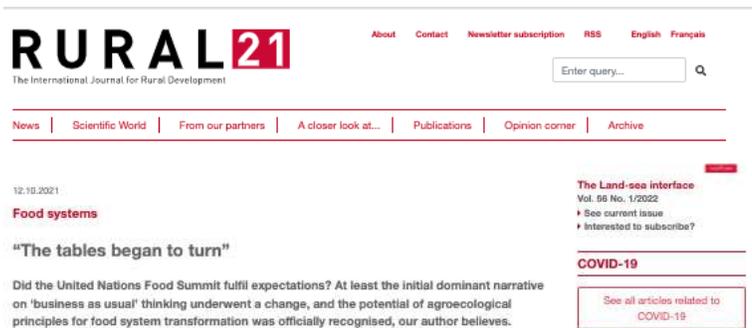


AGROECOLOGY COALITION

The coalition for the transformation of food systems through agroecology

Agroécologie reconnue par:
NU, UE, UA, GIEC

<https://glfx.globallandscapesforum.org/topics/21467/news/714499>



<https://www.rural21.com/english/current-issue/detail/article/the-tables-began-to-turn.html>

<https://glfx.globallandscapesforum.org/topics/21467/page/TPP-home>

Représentants d'états membres

Amerique Latine



Santiago Argüello Campos
Mexique

Afrique

Marie Bassene
(INTERIM) Sénégal

Europe



Madeleine Kaufmann
Suisse

Asie



Leocadia Sebastian
Philippines

Organisations paysannes



Esther Penunia, AFA

Organisations de peuples indigènes



Monica Yator
Indigenous Women and Girls Initiative

OCS's / ONG's



Stefanie Pondini
Biovision Foundation

Ex-officio –co-ordinators de la coalition



Emile Frison



Fergus Sinclair



Esther Penunia



Ronnie Brathwaite
FAO



Lauren Baker
Global Alliance for the Future of Food



Philippe Vaast
Transformative Partnership
Platform on Agroecology

Organizations des Nations Unies

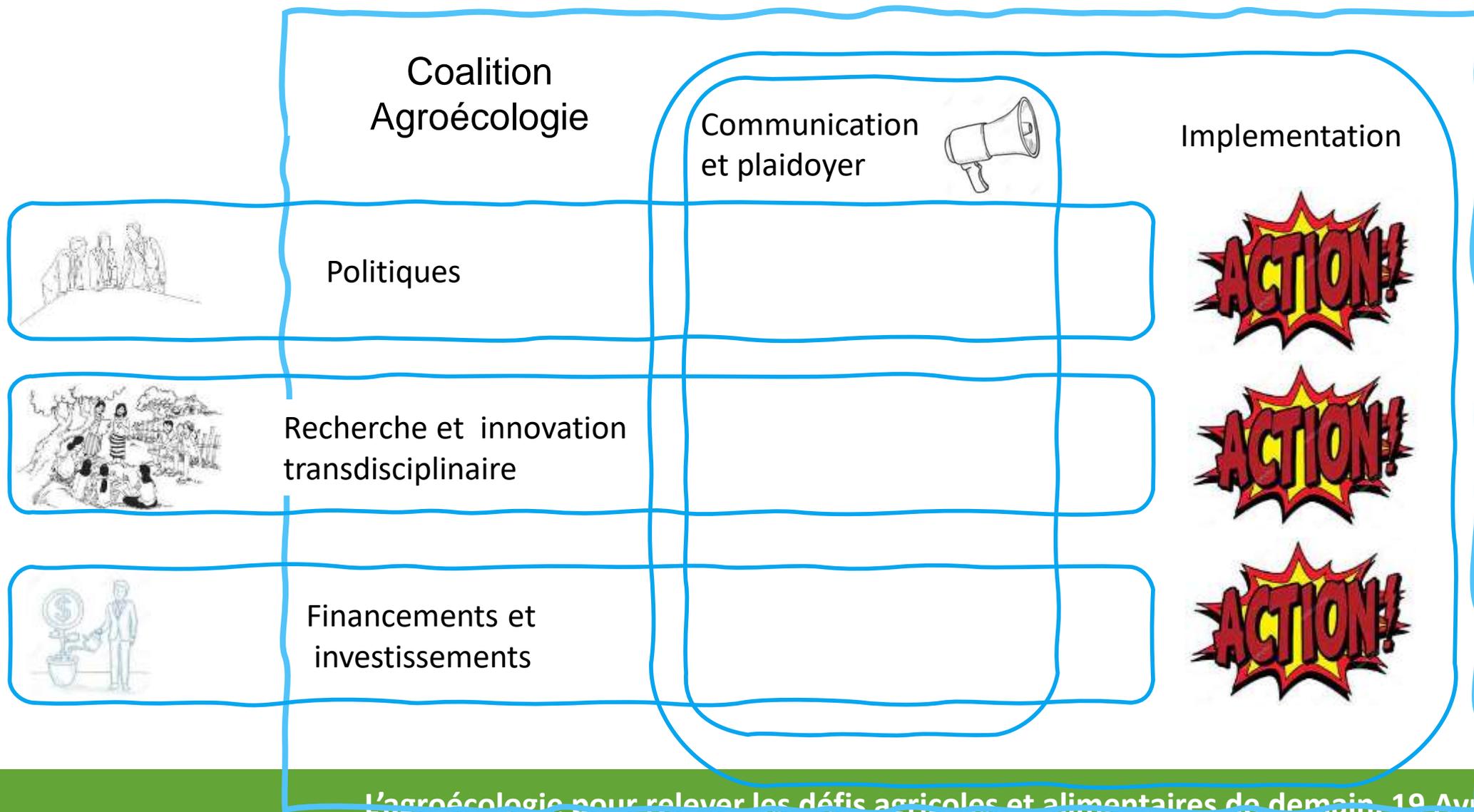
Fondations Philanthropiques

Organizations de recherche

Groupe de pilotage



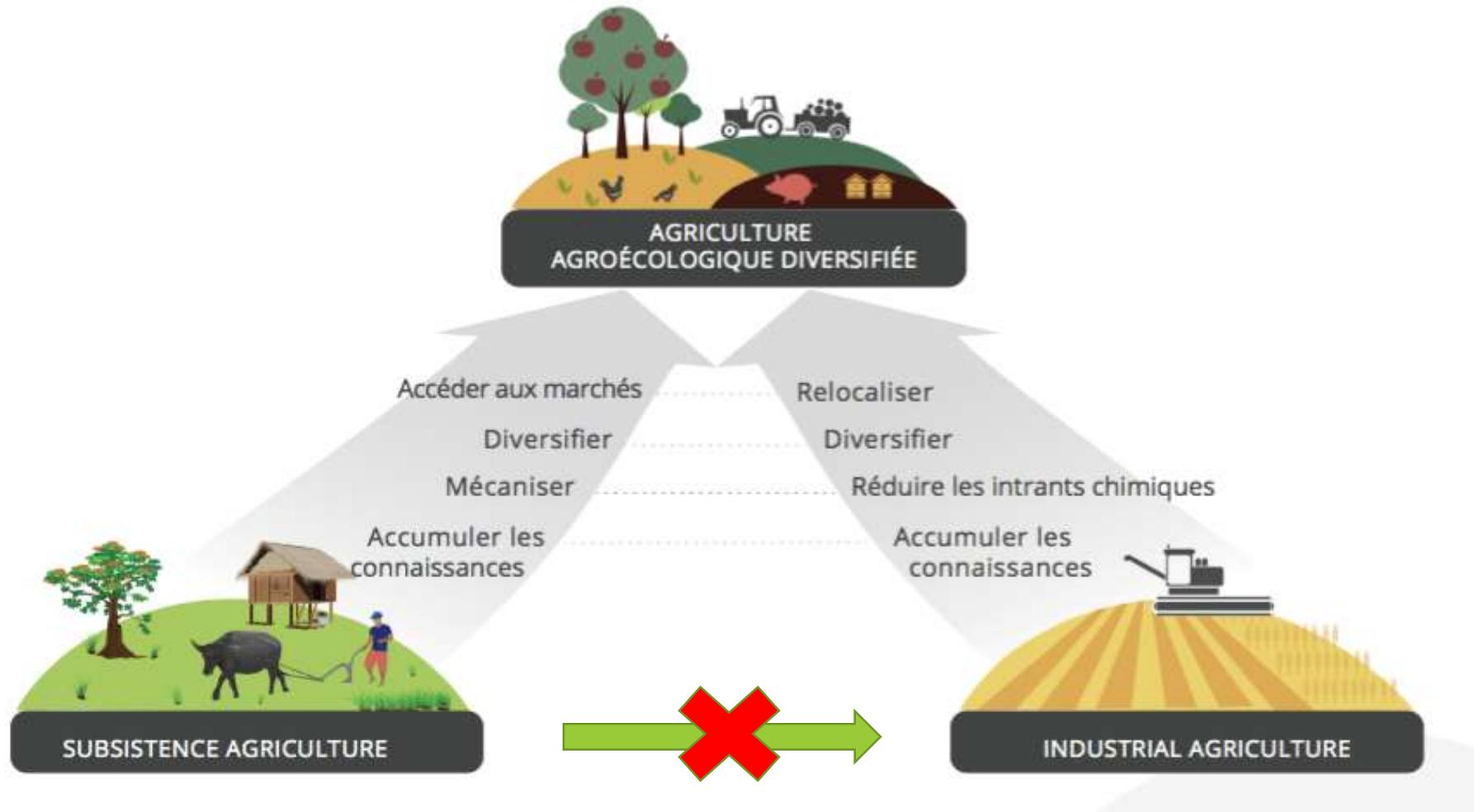
5 Groupes de travail



OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE



Différentes voies, un but commun



Messages clés

- Il faut un modèle d'agriculture fondamentalement différent : des systèmes agroécologiques diversifiés
- Ces systèmes sont économiquement performants et résilients, particulièrement dans des situations de stress environnemental
- Ils permettent de faire face aux changements climatiques
- Le changement est déjà en train de se produire
- La coalition pour l'agroécologie est une opportunité pour accélérer la transformation de nos systèmes alimentaires

Merci!



www.ipes-food.org

<https://agroecology-coalition.org/>

Vidéo: https://www.youtube.com/watch?v=_tnRhZytE8Y