Les systèmes alimentaires face aux crises et défi du changement climatique : comment les rendre plus durables ?

–

Perspective internationale

Président HLPE-FSN, CSA - FAO
Board Global Crop Diversity Trust

FRI
Courtemelon
8 novembre 2022

Bernard Lehmann

1

Structure de l'exposé

- HLPE-FSN
- Ce que veut dire sécurité alimentaire
- Caractéristiques majeures du système alimentaire global
- Dysfonctionnements et défis
- Propositions consolidées multilatéralement pour la transformation du système alimentaire et points controversés au plan multilatéral
- Conclusion

2

Les institutions mondiales pour la sécurité alimentaire et l'alimentation

L'ONU – systèmes alimentaires:

- FAO, FIDA, PAM (> activités dans les pays)
- CSA: Comité de la sécurité alimentaire mondiale = plateforme
  - Etats membres (134)
  - Société civile (CSPIM)
  - Secteur privé (PSM)
  - Recherche (CGIAR)

3

But et activités du CSA

CSA élabore et approuve des recommandations et des orientations pour les états membres sur les questions de sécurité alimentaire et de nutrition.

Recommandations et orientations sur la base des rapports

- du Groupe d'Experts sur la Sécurité Alimentaire et la Nutrition (HLPE-FSN),
- ainsi que des rapports techniques de la FAO, du FIDA et du PAM.

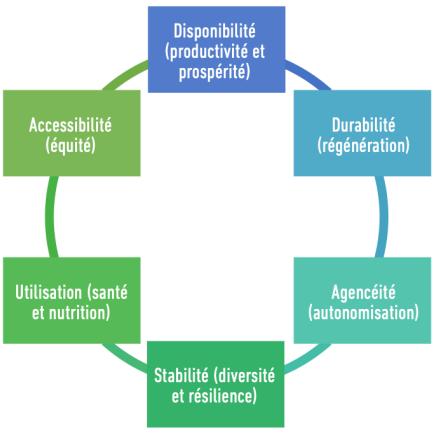
4

Le HLPE-FSN – son rôle dans le CSA

- HLPE-FSN: Comité directeur et Team ad hoc par projet
  - Propose l'agenda sur 4 ans pour les sessions du CSA
  - Est mandaté par le CSA d'établir des rapports sur les sujets pertinents
  - Ces rapports sont défendus en plénière
- Les recommandations «de convergence politique» aux états sont élaborées sur cette base; décisions consensuelles
- Le HLPE-FSN participe aux séances du **Global Crisis Response Group** du SG de l'ONU (Ukraine)

5

Comprendre la sécurité alimentaire



SYSTÈMES ALIMENTAIRES DURABLES QUI SOUTIENNENT LES SIX DIMENSIONS INTERCONNECTÉES DE LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE

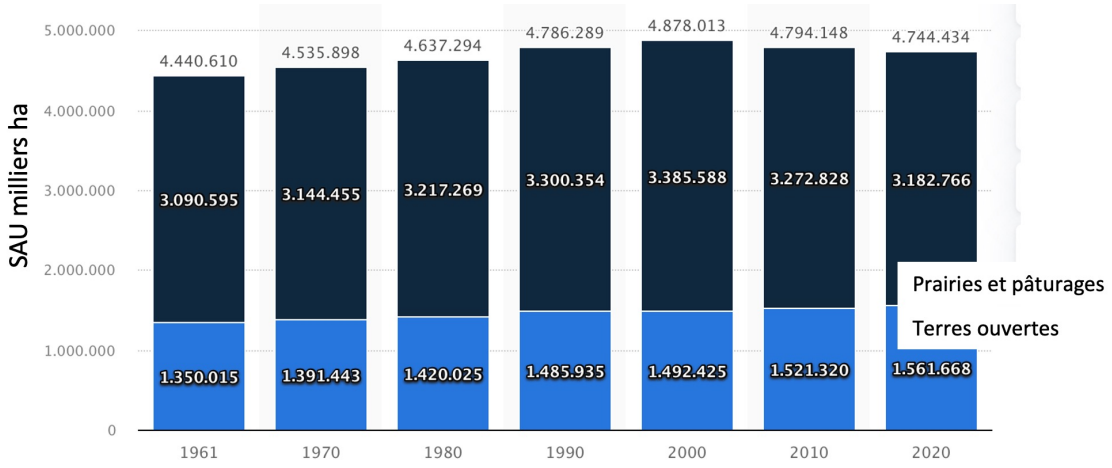
OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE, EN PARTICULIER L'ODD 2 – «FAIM ZÉRO»

6

Caractéristiques du système alimentaire mondial

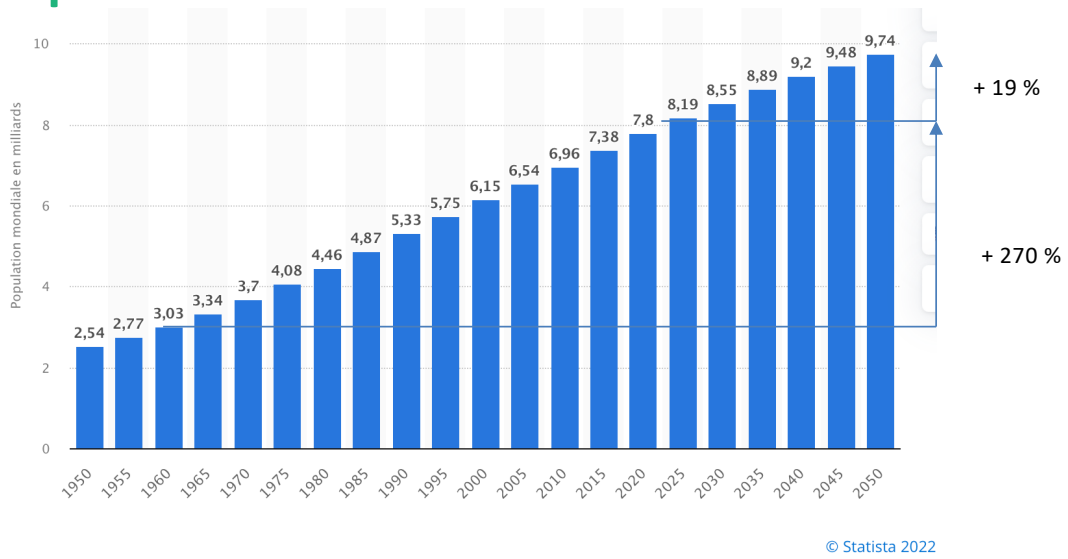
7

Caractéristiques système alimentaire mondial SAU



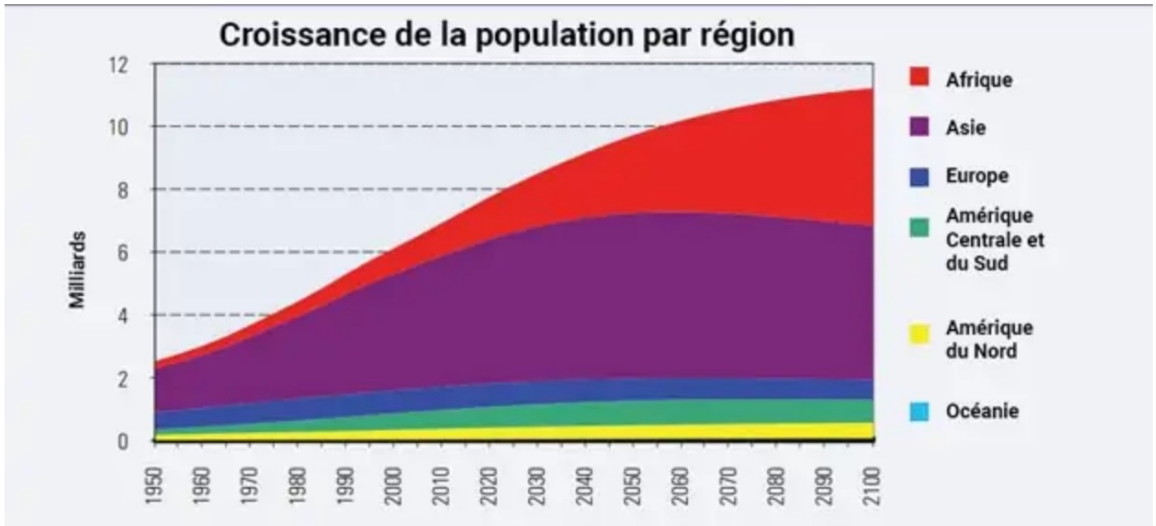
8

Caractéristiques système alimentaire mondial population totale



9

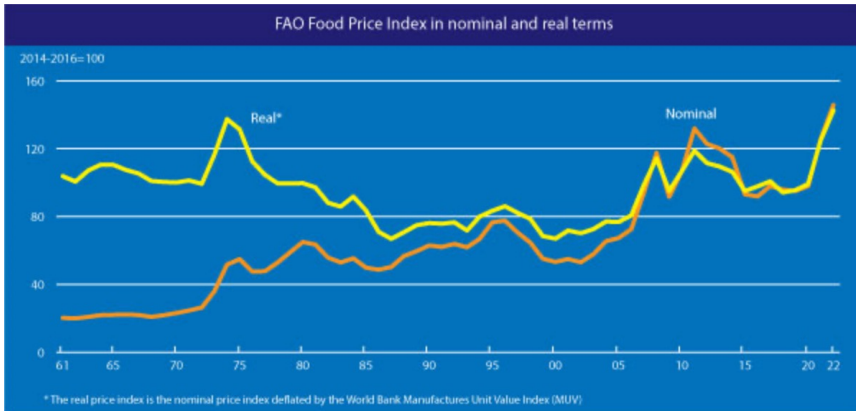
Caractéristiques système alimentaire mondial



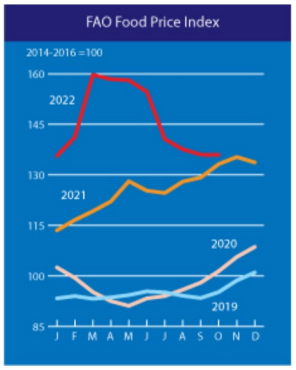
World Population Prospects. Révision 2022

10

Caractéristiques système alimentaire mondial
Evolution des prix

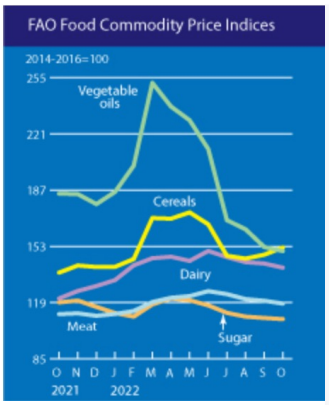


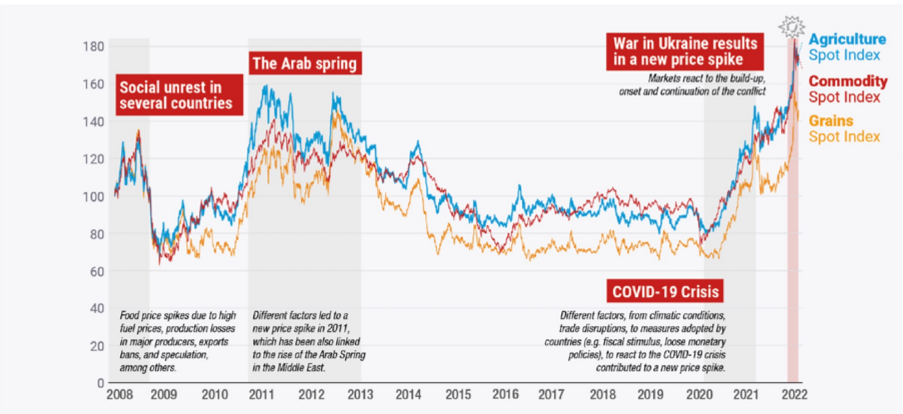
Release date: 04/11/2022



11

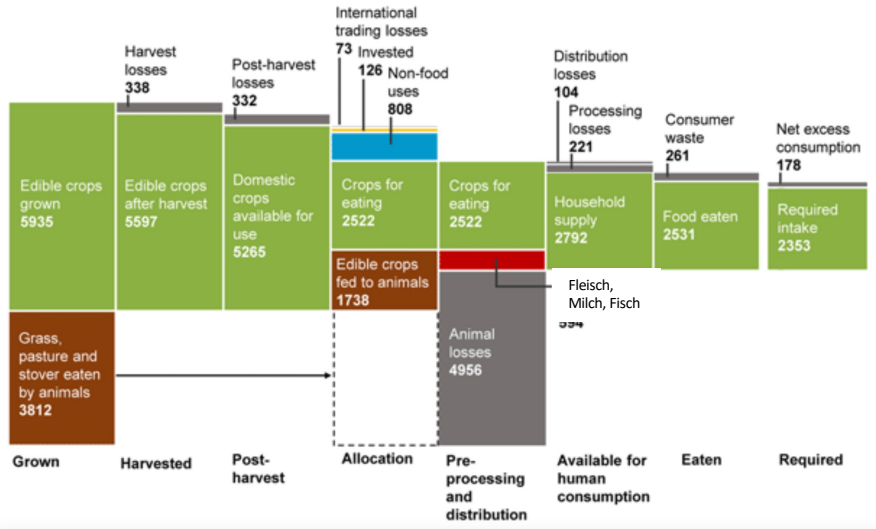
Caractéristiques système alimentaire mondial
Evolution des prix et volatilité





12

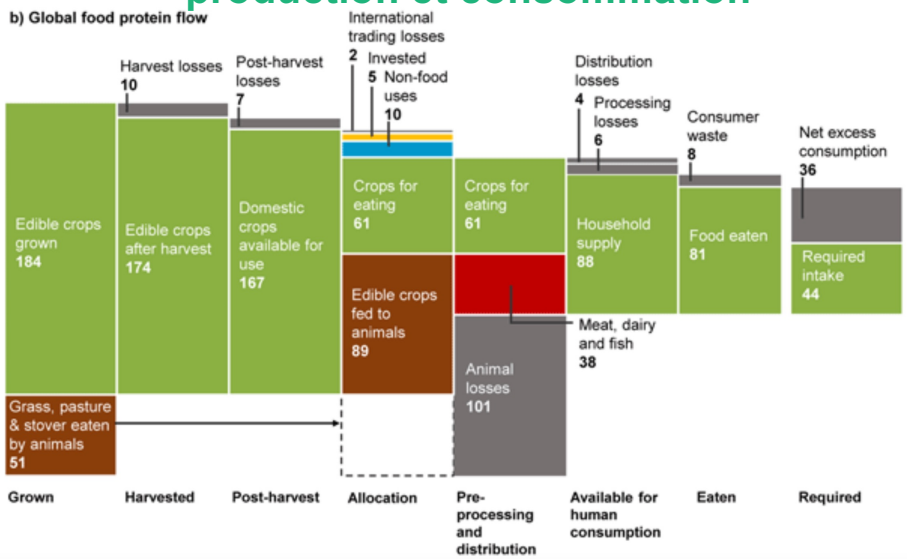
Le chemin des calories végétales comestibles entre production et consommation



Source: Berners-Lee, M, Kennelly, C, Watson, R and Hewitt, CN. 2018. Current global food production is sufficient to meet human nutritional needs in 2050 provided there is radical societal adaptation. Elem Sci Anth, 6: 52. DOI: https://doi.org/10.1525/elementa.310

13

Le chemin des protéines végétales comestibles entre production et consommation

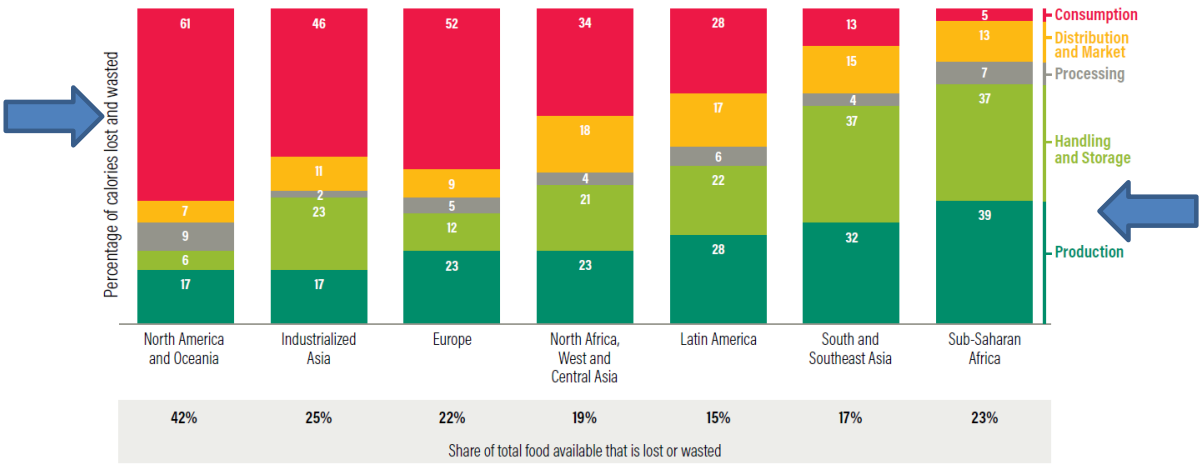


Source: Berners-Lee, M, Kennelly, C, Watson, R and Hewitt, CN. 2018. Current global food production is sufficient to meet human nutritional needs in 2050 provided there is radical societal adaptation. Elem Sci Anth, 6: 52. DOI: https://doi.org/10.1525/elementa.310

14

Pertes post-récolte et gaspillage

Figure 4 | **Food loss and waste primarily occurs closer to the consumer in developed regions and closer to the farmer in developing regions**



Source: WRI analysis based on FAO (2011b).

15

Caractéristiques système alimentaire mondial Productivité

Depuis 1960:

- Population: + 270%
- Consommation individuelle brute, calories primaires (végétales): +50%
- Surfaces arables: + 15% (SAU +6%)
- Productivité des terres: [2.7*1.5] / 1.15 = **x 3.5**
  - révolution verte: sélection végétale et intrants
  - énorme performance
  - mais aussi: charge pour l'environnement

16

Caractéristiques système alimentaire mondial Commerce

- Environ 20% des productions agricoles sont échangées entre les pays
  - 70% de 20 pays exportateurs
  - 70 % dans 33 pays importateurs

>>> Inter – dépendances !

- Raisons principales
  - Hectares SAU par habitant
  - Spécialisation (cash crops export / céréales import)
  - Subventions indirectes à l'exportation / industrialisation
- Intrants: Interdépendances commerciales encore plus prononcées

17

Caractéristiques système alimentaire mondial Ressources

- 50% des emplois totaux dans le secteur agroalimentaire (pauvreté)
- 33% de la surface terrestre
- 69% de l'eau potable en agriculture et transformation
- 25-30% des gazes à effet de serre par l'alimentation
- Impact positif (agro-biodiversité) et négatif sur la biodiversité
- Diversité génétique très réduite pour les principales variétés des plantes cultivées

18

Les principaux dysfonctionnements et défis

19

Les défis pour une sécurité alimentaire durable et équitable

1. La faim et la malnutrition dans une cinquantaine de pays
2. Le problème écologique causé par le système alimentaire (pollution, réduction de la biodiversité, érosion des sols, charge du climat, etc.)
3. Le changement climatique péjore la productivité dans la plupart des zones du monde, en particulier les pays souffrant déjà de faim et de malnutrition
4. Le manque de résilience des systèmes alimentaires (aptitude à résister aux chocs, ruptures, aptitude à substituer)

20

Faim et malnutrition

Causes principales de la faim et de la malnutrition

- Pouvoir d'achat limité, empêchant un accès suffisant à l'alimentation ; d'où une agencéité insuffisante de millions de personnes
- Disponibilité alimentaire insuffisante, chronique ou temporaire (récoltes ou importations)
- Production concurrencée partiellement par des importations bradées en raison de surplus dans les pays du Nord

21

Disponibilité calories moyenne par habitant

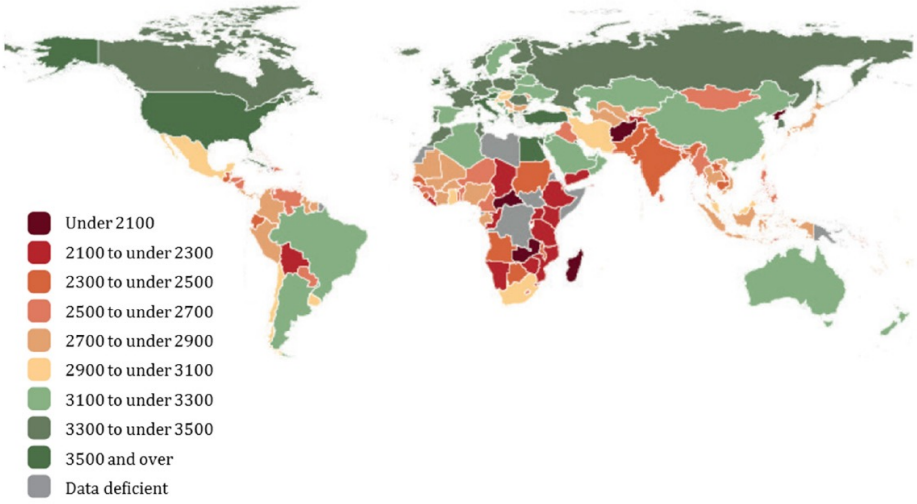


Figure 5: Average availability of food, by country, in kilocalories per capita per day. Figure adapted from Sütterlin et al. (2018), who based it on data from FAOSTAT (2018).

22

Durabilité

Causes principales du problème écologique

- Intrants potentiellement polluants
- Eutrophication due aux fertilisants
- Food waste (et losses) et biocarburants qui demandent une production supérieure à la consommation alimentaire effective
- Haute consommation de protéines animales produites sur la base de céréales et de soja (produits issus des terres arables (et non pas les herbages) ; ceci provoque la déforestation
- Production basée sur les ruminants qui produisent du méthane

23

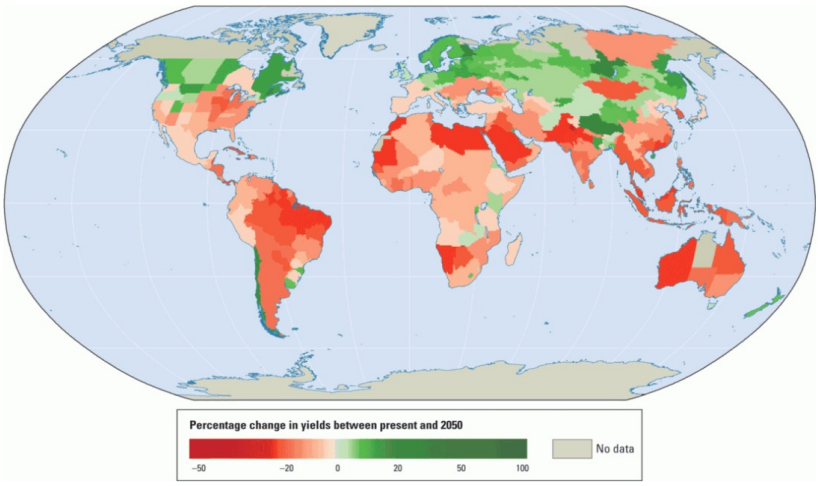
Conséquences du changement climatique

Conséquences du changement climatique

- Autre répartition des pluies dans l'année, sécheresses, inondations
- Sécheresses plus fréquentes et plus fortes (particulièrement dans les zones déjà affectées aujourd'hui)
- Besoin d'adaptation des techniques culturales et variétés de plantes cultivées (sélection)

24

Impact du réchauffement climatique sur les rendements (scenario +3 degrés)



Source: WRI

25

Manque de résilience

- Production vivrière locale insuffisante en raison des cash crops exportées
- Importations alimentaires élevées et non diversifiées (p. ex. une source : Ukraine ou Russie par exemple)
- Peu de possibilités de substitution dans l'agriculture locale
- Consommation peu diversifiée
- Production pas assez adaptée au changement climatique
- Conséquence principale : déficit alimentaire en raison de pertes de récoltes et de ruptures de livraison

26

Propositions multilatérales pour la transformation des systèmes alimentaires

27

Transformation du système alimentaire: Durabilité

- **Agroécologie** (HLPE-FSN, CSA = 13 axes d'action)
  - Dimension écologique (productivité durable)
  - Dimension sociale et d'équité dans les échanges
- Réduction du gaspillage et des pertes (conservation)
- Soutien de la biodiversité en général
- Innovations soutenant la durabilité (sélection des plantes, «smart technologies» socialement compatibles et économies en ressources)
- Equilibre protéines animales - végétales

28

Transformation du système alimentaire
Résilience

Réduction des dépendances unilatérales

- Diversification des productions (indigènes) y.c. transformation
- Equilibre entre production indigène et commerce international
- Soutenir les marchés locaux, régionaux (informels)
- Diversifier les importations (alimentation et intrants)
- Stocks
- Durabilité de la production
- Soutien de la diversité génétique (plantes cultivées)

29

Transformation du système alimentaire
Jeune génération et genre

- Accès aux ressources (terres, capital, institutions, gouvernance)
- Accès à l'éducation
- **Formation professionnelle**
- Soutien à l'entrepreneuriat (agriculture et transformation)
- Toutes mesures renforçant l'attractivité des professions du système alimentaire

30

Transformation du système alimentaire
Accès des plus vulnérables à l'alimentation

- Agencéité: autonomie individuelle paysans / paysannes et consommateur (-ices) par:
  - Réduction des dépendances et des inégalités
  - Emplois mieux cadrés et rémunérés
  - Protection sociale
- Politique alimentaire soutenant la résilience (y compris agric. périurbane, potagers)
- «More food, less feed, less biofuels»
- Pacification des conflits (!)

31

Transformation du système alimentaire
Points controversés

- Paysannerie – Industrialisation
- «Gender issues» négociations très difficiles
- Biotechnologies - concentration du pouvoir de marché (semences)
- Equilibre entre efficience (marchés libres) et résilience
- Solidarité Nord-Sud

32

Conclusion

Transformation des systèmes agroalimentaires urgente mais différente en fonction de la situation de départ

Importance d'une recherche de convergence multilatérale minimisant les interactions nord-sud (sud-sud) non souhaitées

33

34