

# Quelle recherche agricole et quelles politiques territoriales pour répondre au défi de l'insécurité alimentaire ?

---

## **L'Afrique peut-elle nourrir l'Afrique ?**

Séance de l'Académie agriculture 17 janvier 2018

*Michel Eddi, Etienne Hainzelin, Bruno Losch*

# Plan de la présentation

---

1. L'importance de bien positionner le questionnement sur l'insécurité alimentaire en SSA
2. Quelles transformations de l'agriculture africaine pour répondre aux défis ?
3. Vers de politiques territoriales intégrées et adaptées

# 1. Pourquoi choisir de se questionner sur l'insécurité alimentaire

---

- L'Afrique **doit**-elle nourrir l'Afrique ?
- Ne pas limiter le débat à la question de l'augmentation de la production agricole
- La sécurité alimentaire en SSA est bien reliée aux 4 «piliers»:
  - L'insécurité dans **l'accès**, lié à la persistance de la pauvreté
  - La **qualité** de l'alimentation face à l'urbanisation, aux évolutions des modes de consommation
  - La **disponibilité** et la **soutenabilité** des produits alimentaires

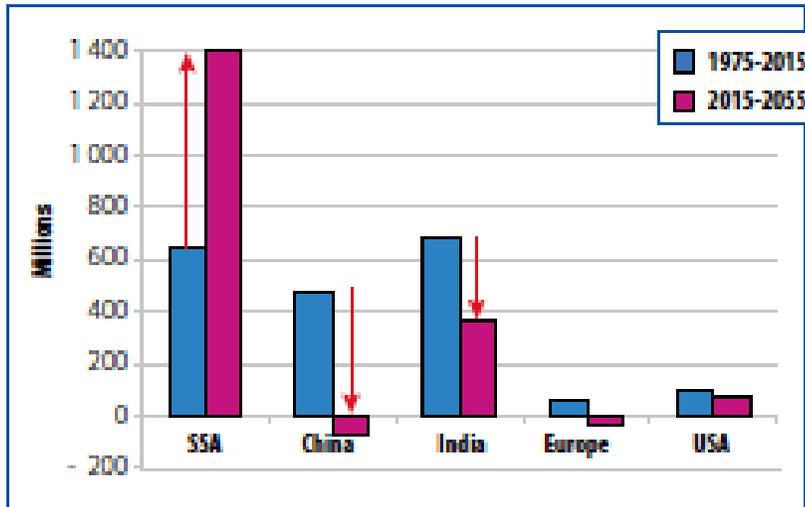
# Un questionnement à replacer dans les défis structurels spécifiques du continent

---

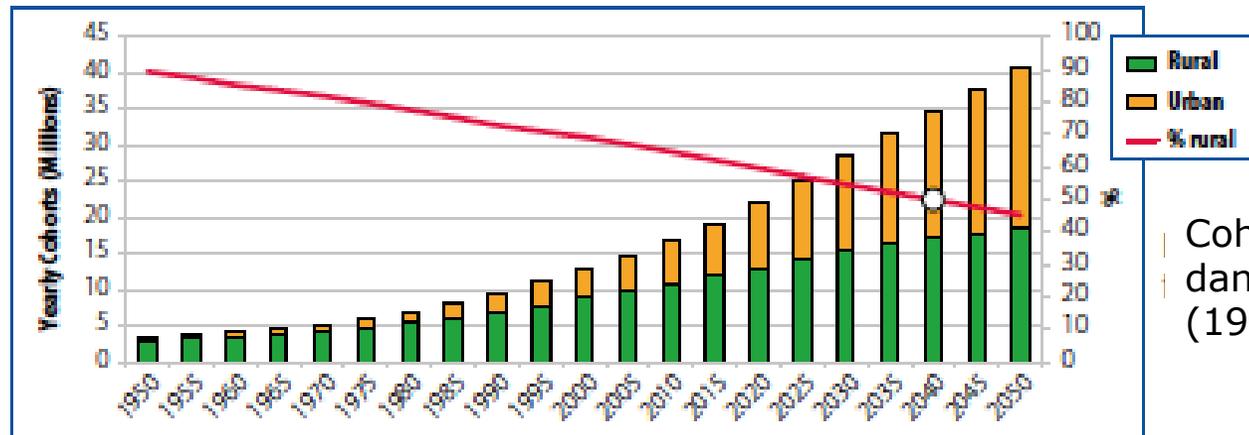
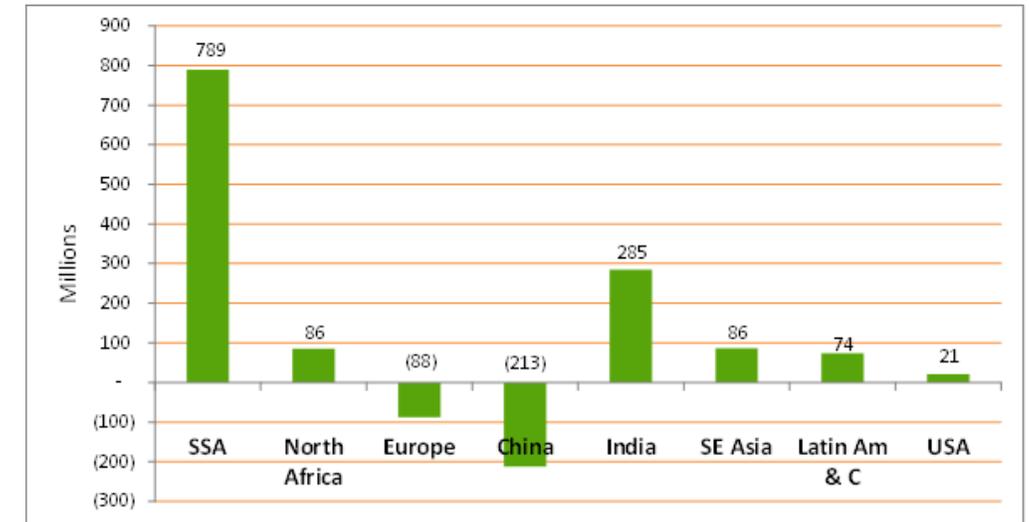
- Une transition démographique inachevée
- Une diversification économique limitée et une agriculture familiale prépondérante

# Arrivée massive de jeunes sur le marché de l'emploi

Les changements démographiques dans différents continents

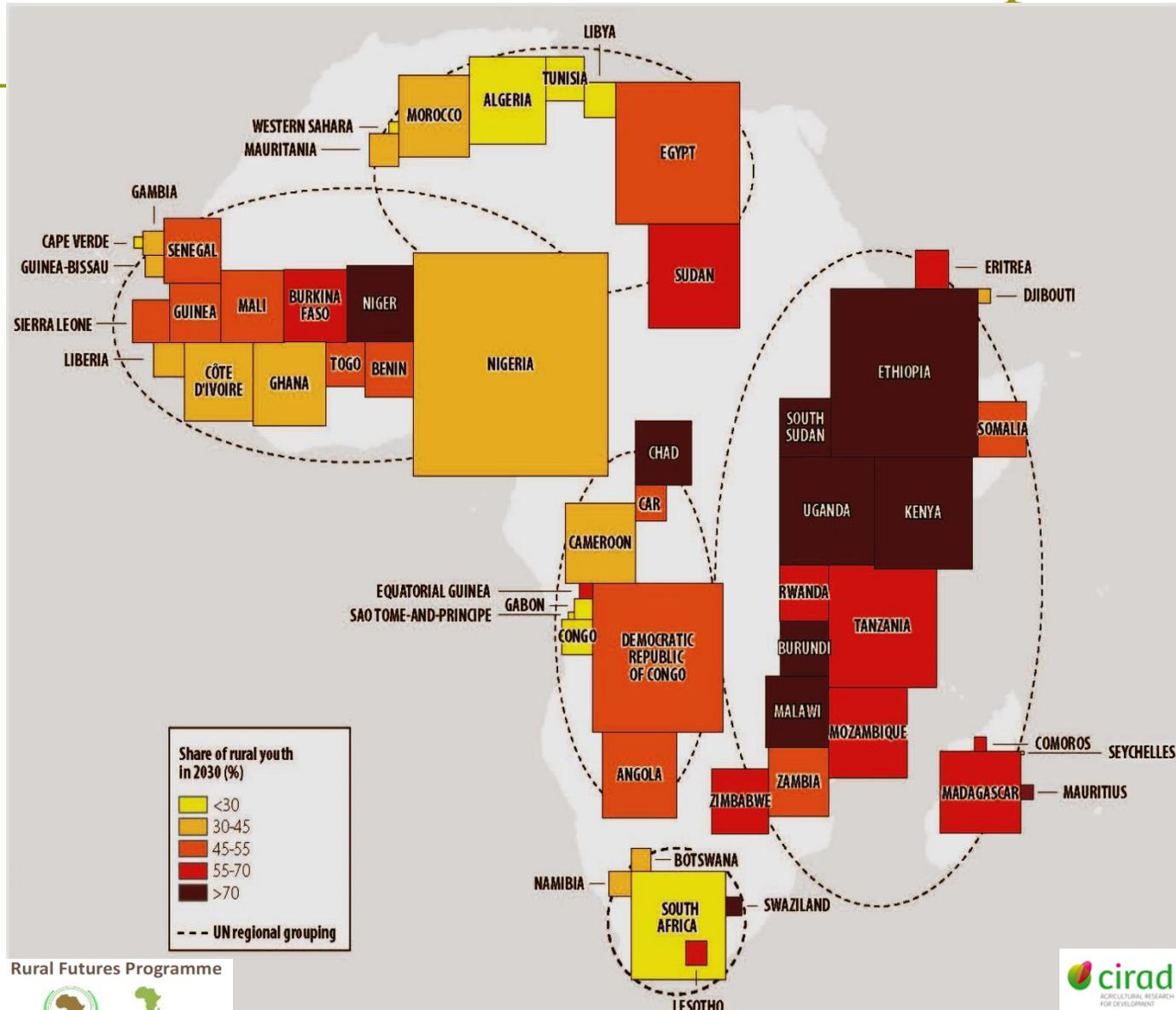


Les augmentations de populations en âge de travailler (2010-2050)



Cohortes annuelles de jeunes entrant dans le marché du travail en SSA (1990-2050)

# Une vision du défi de l'emploi des jeunes



- Entre 2015 et 2030, **380 millions** de jeunes arriveront sur le marché de l'emploi
- Un énorme défi mais variable suivant les pays:
  - Sénégal (6 M)
  - Cameroun (9 M)
  - Nigéria (70 M)
  - Ethiopie (40 M)
  - Egypte (28 M)
  - Kenya (18 M)

# Un questionnement à replacer dans les défis structurels spécifiques du continent

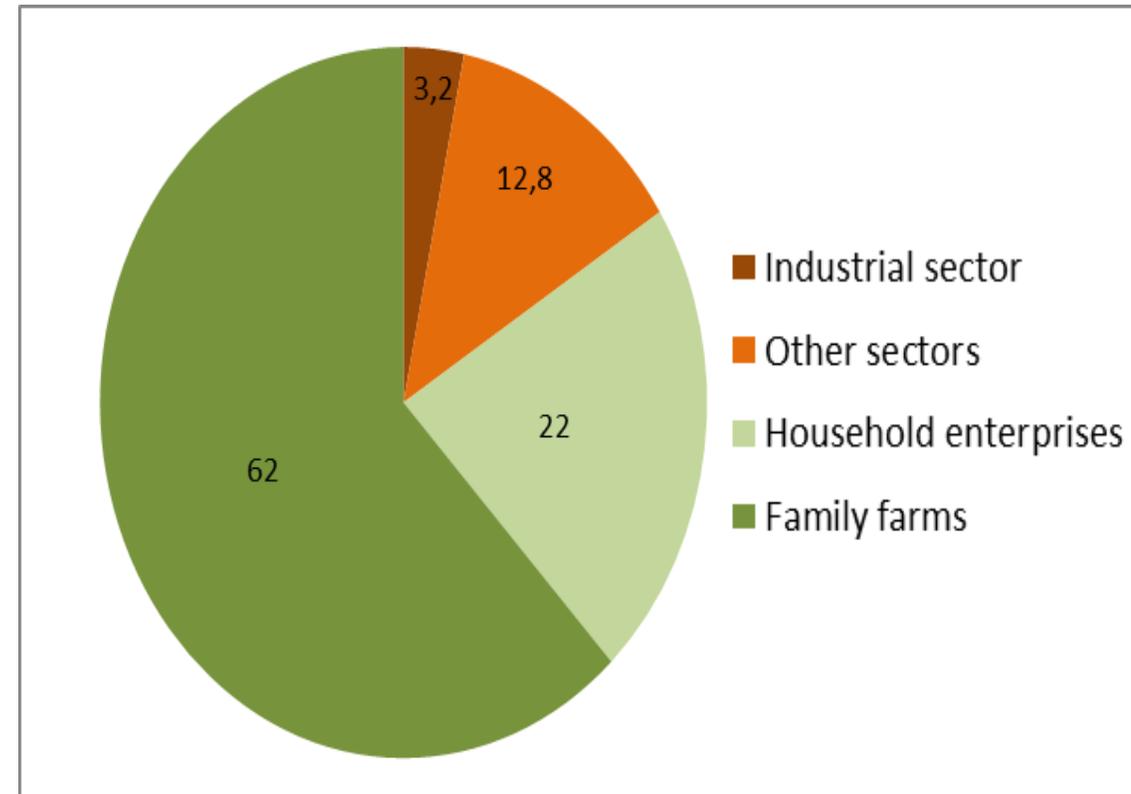
---

- Une transition démographique inachevée
- Une diversification économique limitée et une agriculture familiale prépondérante

# Une diversification économique limitée et une agriculture familiale prépondérante

- ❑ L'urbanisation en SSA s'est faite sans industrialisation et le secteur extractif (agriculture, forêts, mines) reste prépondérant dans les économies SSA
- ❑ L'emploi informel est la règle générale
- ❑ Le rôle de l'agriculture restera central dans les décennies à venir
- ❑ L'Afrique doit inventer sa propre trajectoire: tenter de suivre le modèles des autres continents n'est pas une option

*Structure de l'emploi en SSA*

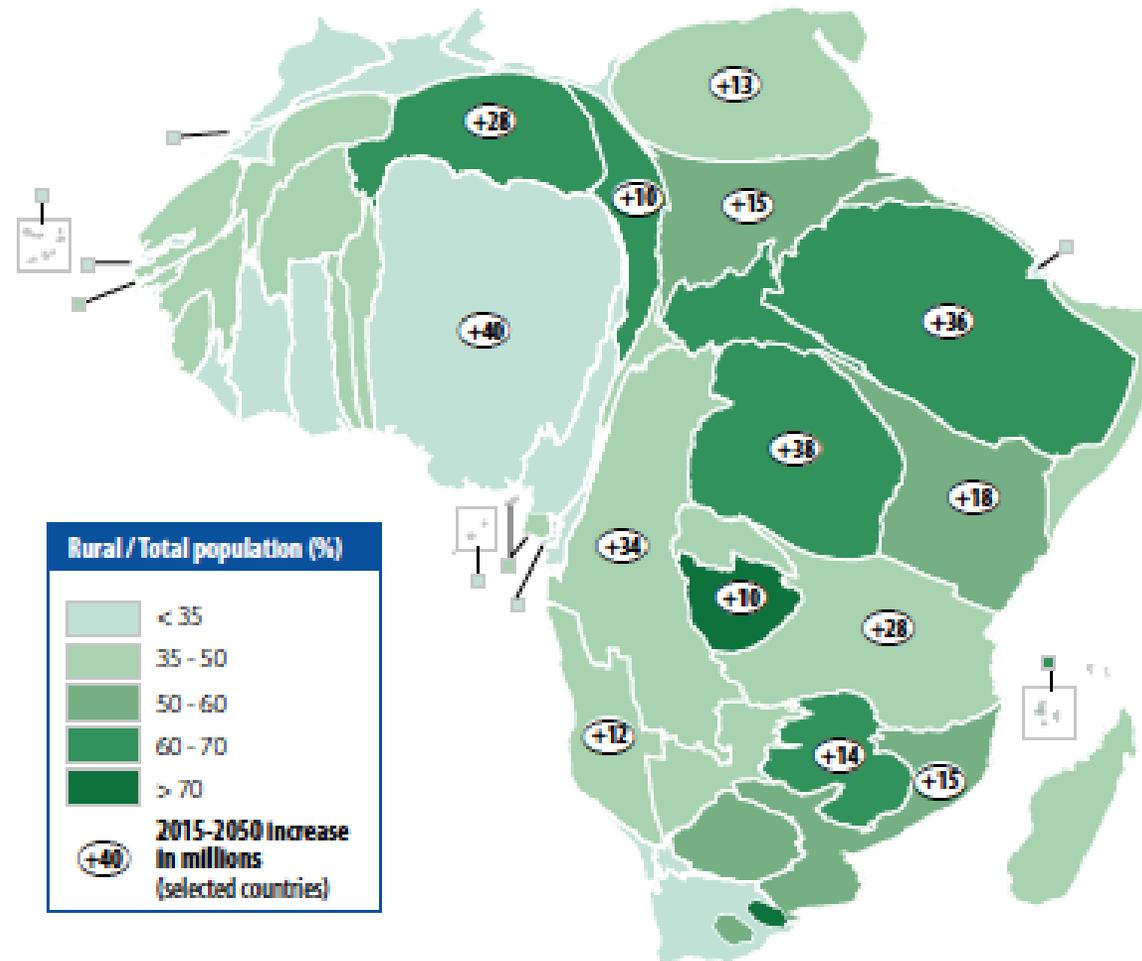


Source: Filmer & Fox 2014



# Le poids des zones rurales reste fort à long terme

Fig. 1.2: Estimated rural population in 2050  
(Representation proportional to population size)



---

**L'agriculture africaine a rendez-vous avec l'Histoire** : elle est au cœur de la réponse aux défis des deux cotés de l'équation alimentaire :

- Production agricole suffisante, soutenable et diversifiée
- Favoriser la Génération d'emplois et de revenus en milieu rural

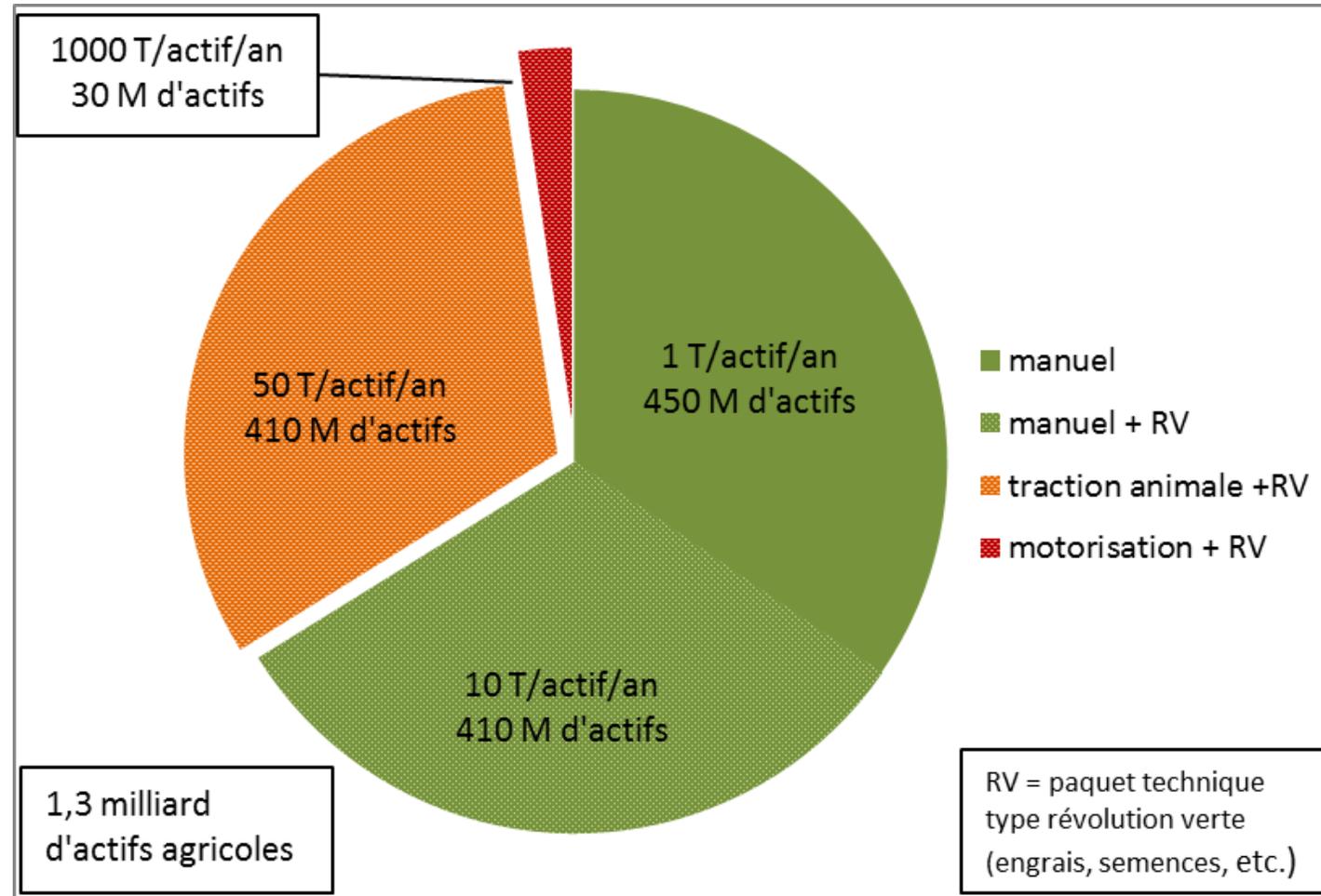
## 2. Quelles transformations de l'agriculture africaine pour répondre aux défis ?

---

La trajectoire conventionnelle de « modernisation », comme une nouvelle « révolution verte » en SSA, bute sur des difficultés spécifiques :

- Un marché mondialisé, asymétrique, sans capacité de protéger
- La non-durabilité du schéma d'intensification conventionnel
- Le changement climatique va exiger beaucoup plus de résilience
- Le devenir de l'excédent de MO résultant des gains de productivité ?
- La pression sur les ressources naturelles (terres, fertilité, ....)

# Un marché mondialisé mettant en concurrence des agricultures avec des écarts de productivité considérables



Représentation stylisée des écarts de productivité entre systèmes techniques (\*)

(\*) Productivité par actif en équivalent céréales

# Les limites du modèle d'intensification conventionnel

---

- ❑ L'érosion de la biodiversité et des fonctionnalités des écosystèmes
- ❑ Les dépendances technologiques et financières
- ❑ Les externalités environnementales
- ❑ La finitude des ressources naturelles
- ❑ La dépendance aux énergies fossiles
- ❑ La place prépondérante de la petite agriculture familiale
- ❑ Le cout économique de ce modèle

# Quelles disponibilités en terres ?

---

- Une question récurrente qui n'a toujours pas de réponse claire face à l'augmentation attendue de population
- Le mythe d'une grande réserve de terres cultivables en SSA et la réalité de la densité rurale et de la diminution de la taille des fermes
  - Plusieurs pays ont épuisé toute leur réserve (e.g Malawi)
  - Plusieurs autres atteignent la limite des terres disponibles très prochainement (e.g Ouganda, Ethiopie)
  - Quelques pays ont encore des réserves mais manquent d'infrastructures pour les exploiter (e.g Madagascar, Zambie)

# Quelles disponibilités en terres ?

	Accroissement des actifs ruraux (2015-50)	Potentiel agricole estimé en 2014 (Milliers ha)		PAE par nouvel actif rural en 2050 (ha)	
	Milliers	Excl. Forêts	Incl. Forêts	Excl. Forêts	Incl. Forêts
Bénin	2 197	2 100	2 858	0,96	1,30
Ethiopie	34 872	4 716	5 817	0,14	0,17
Liberia	825	399	1 730	0,48	2,10
Madagascar	6 717	16 300	18 300	2,43	2,72
Malawi	11 044	24	37	0,00	0,00
Mali	5 441	2 699	3 083	0,50	0,57
Sénégal	4 139	1 178	1 315	0,28	0,32
Sierra Leone	1 088	12	23	0,01	0,02
South Africa	-2 487	4 577	5 115	ns	ns
Togo	1 715	348	470	0,20	0,27
Ouganda	25 456	758	999	0,03	0,04
Zambie	5 583	25 500	42 100	4,57	7,54
(...)					
<b>SSA</b>	<b>268 977</b>	<b>247 352</b>	<b>455 859</b>	<b>0,92</b>	<b>1,69</b>

## *Estimation des disponibilités en terres agricoles (PAE)*

Source: Losch (2016) d'après Chamberlin et al. (2014)

# 3. Pour des politiques territoriales intégrées et adaptées

---

Une attention indispensable aux conditions locales qui passe par la construction de politiques territoriales :

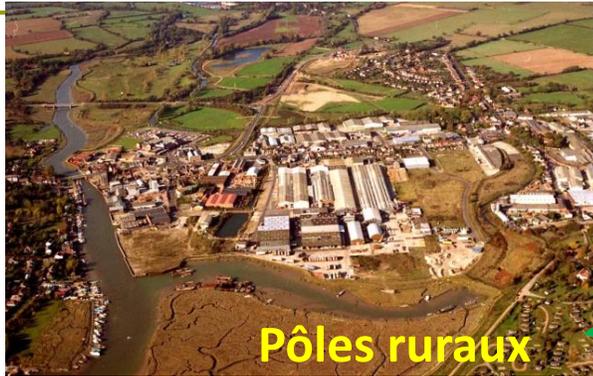
- ❑ Fin de l'hégémonie des stratégies exportatrices et recherche de moteurs de développement plus localisés
- ❑ Densifications rurales et urbaines, transports, communications, mobilités, etc. amènent à une recomposition et à l'émergence de nouveaux territoires fonctionnels, avec des ressources communes à gérer
- ❑ Nouveaux territoires souvent en dehors du champ de l'action publique
- ❑ Une grande diversité de contraintes et d'opportunités
- ❑ Nécessité d'intégration (pas de juxtaposition de politiques sectorielles)

# Pas de modèle de transformation unique

---

- ❑ Cohabitation nécessaire de différents systèmes de production et nécessité de tirer parti de cette diversité
- ❑ Diversité des trajectoires possibles en fonction des points de départs et des choix politiques
- ❑ Les transformations seront issues de constructions socio-politiques ancrées localement pour traiter la diversité des situations
- ❑ Plus ces constructions seront participatives, plus elles auront de chances de se concrétiser
- ❑ => *plusieurs avènements très différents sont possibles pour les territoires ruraux selon un double gradient « intensification conventionnelle marchés mondiaux / multifonctionnalité marchés locaux » et « appui / délaissement des zones rurales »*

# Revitalisation des zones rurales



**Nucleus and plasma versus clusters?**

**Diversité des exploitations de petites tailles**

*Systèmes multifonctionnels, faible niveau d'intrants et reliés les marchés de produits diversifiés*

*Systèmes agro-industriels intensifs en intrants, liés aux marchés globaux avec produits standardisés*

**Concentration de la production associée à la pauvreté rurale ?**



**Abandon des zones rurales**



Source: Robin Bourgeois (2016)

# Les conditions de la transformation des territoires

---

- ❑ **Les contextes locaux**, avec atouts et contraintes, seront déterminants
- ❑ **Nécessité d'un mix** de 1/ politiques publiques favorables aux agricultures familiales et aux systèmes locaux d'innovation, 2/ des investissements privés générant de la valeur ajoutée locale et l'accès aux marchés urbains et 3/ une améliorations des biens publics (éducation, santé, infrastructures,...)
- ❑ **Nécessité d'une stratégie et d'une action politique forte des Etats** et des sous-régions, qui redonnent la place au territoire, niveau où les dynamiques humaines, les projets des communautés, la mobilisation des leaders permettent de construire un projet intégré de développement

# Un rôle particulier pour la recherche dans ces transformations territoriales

---

- ❑ **Produire, capitaliser et intégrer des connaissances très diversifiées et à différentes échelles**, pour catalyser et accompagner ces transformations mais aussi pour aider à construire des politiques publiques favorables.
- ❑ Nourrir **des analyses prospectives** à l'échelle des territoires en mobilisant des acteurs locaux pour l'émergence de visions partagées et de stratégies adaptées.
- ❑ S'investir sur le long terme pour **renforcer les compétences** de tous les acteurs, tout particulièrement ceux des systèmes locaux d'innovation et ceux qui ont la charge d'élaborer des stratégies et des politiques.



# A NEW EMERGING RURAL WORLD

An Overview of Rural Change  
in Africa

2<sup>nd</sup> edition



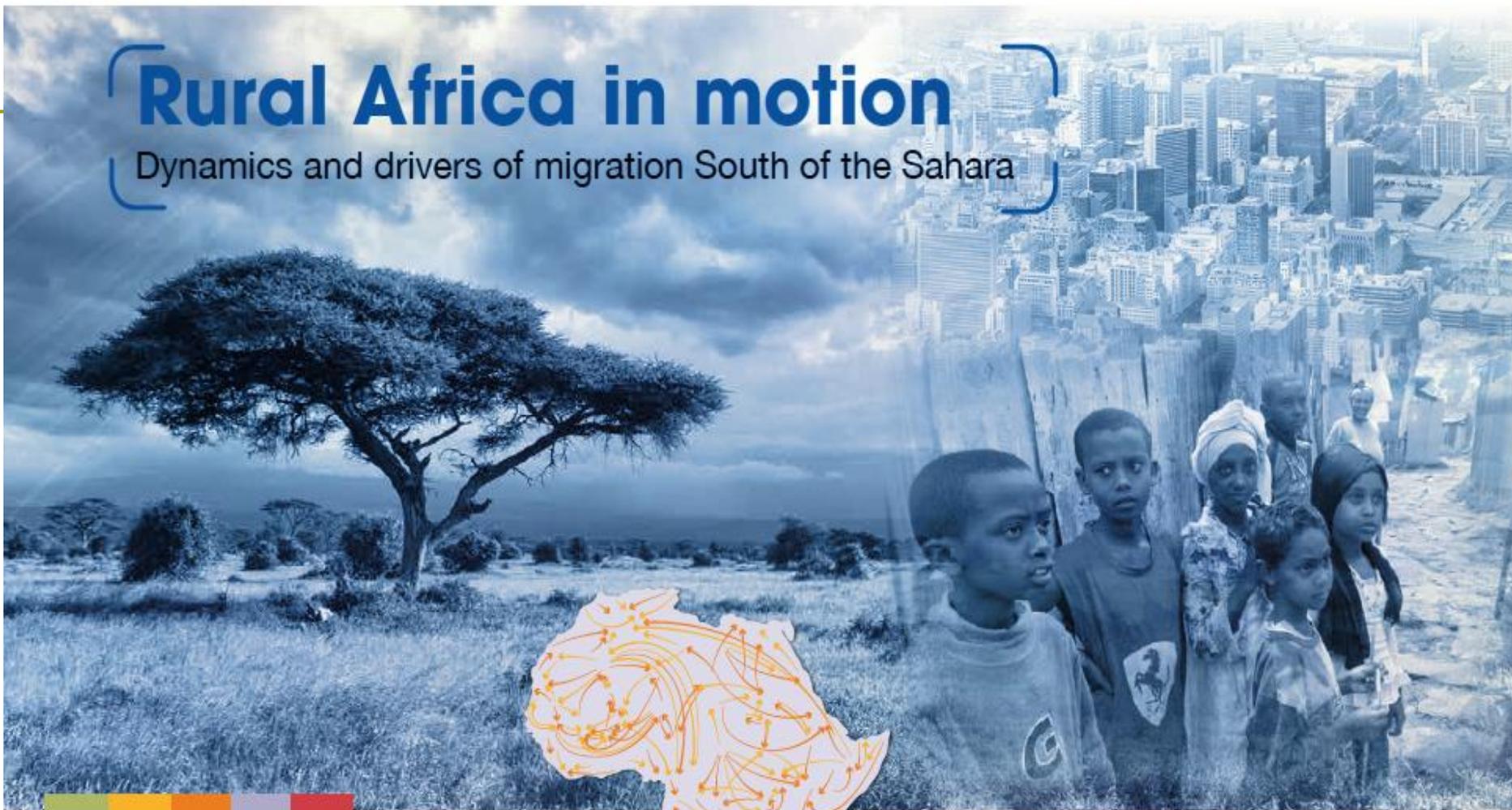
Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



AGRICULTURAL RESEARCH  
FOR DEVELOPMENT

# Rural Africa in motion

Dynamics and drivers of migration South of the Sahara



With the technical contribution of



**GovInn**  
Centre for the Study of  
Governance Innovation

# Conclusions

---

- Face à l'urgence du défi de la sécurité alimentaire, les agricultures africaines, dans leur diversité, doivent prendre en compte de nouveaux critères de performance. Au-delà de l'intensification, la performance doit être environnementale et surtout socio-économique : **l'agriculture doit générer emplois et revenus et contribuer au développement des territoires ruraux en permettant leur diversification économique.**

# Conclusions

---

- L'agenda de la recherche doit évoluer : il faut concevoir de nouveaux systèmes de production en prenant en compte les différentes dimensions des performances attendues et **enchâsser ces nouveaux systèmes agricoles dans une perspective de transformations des systèmes alimentaires au sens large et des territoires** dont ils constituent encore le plus souvent l'architecture productive.

# Conclusions

---

- Pour la recherche, ces nouveaux défis imposent de passer **d'un modèle de modernisation conventionnel « prêt à porter » à un modèle co-construit et « sur mesure »** qui exige de mobiliser des systèmes locaux d'innovation très actifs, avec des capacités renforcées, afin de démultiplier l'impact et l'échelle des changements.

---

**Merci de votre attention !**

