



Enjeux et défis de la croissance agricole en Afrique

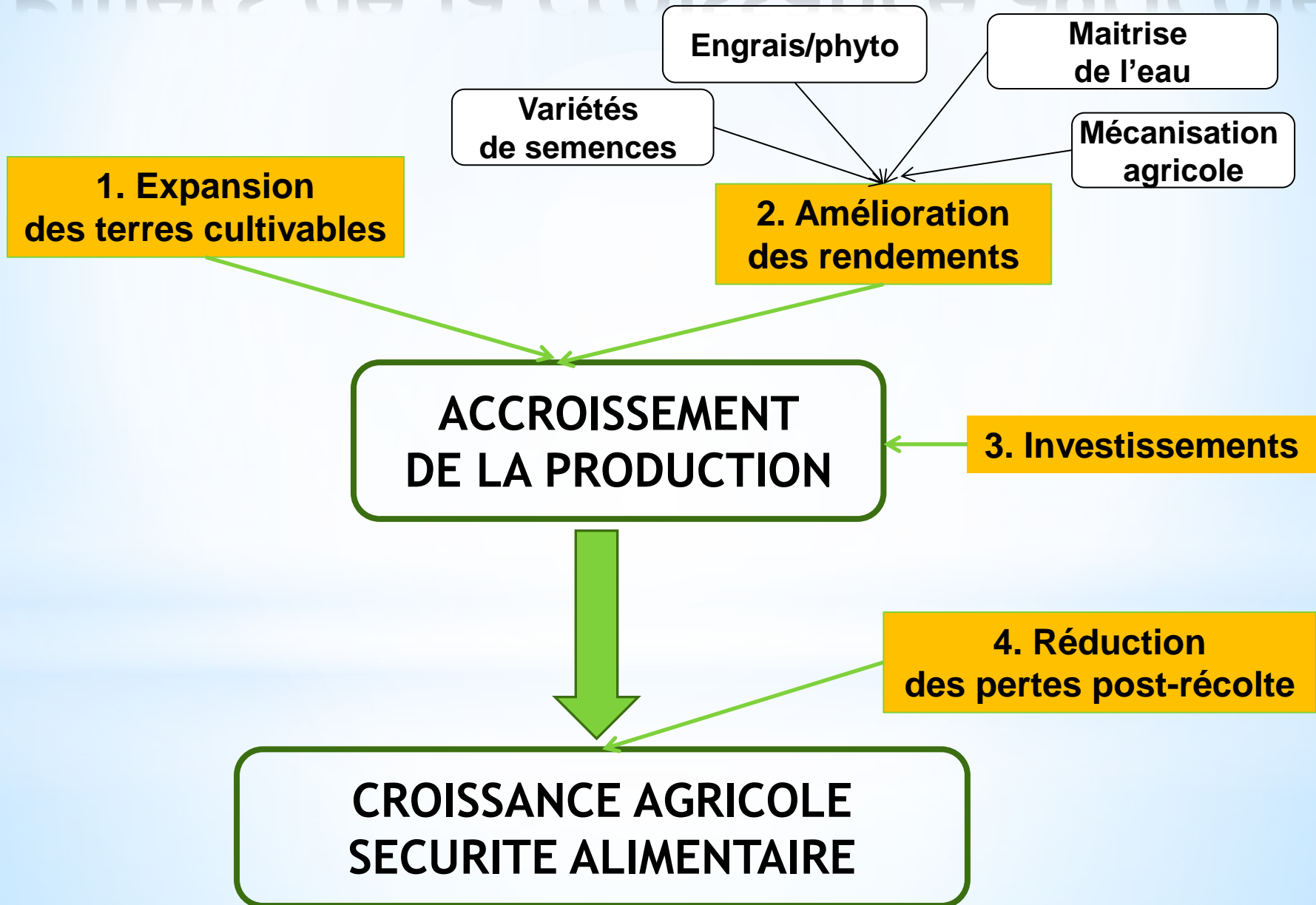
Lionel GBAGUIDI, DVM, MSc
Agrivet Partners, Bénin

* Afrique subsaharienne (2030)

- **1,6 milliards d'habitants**
- **Besoins alimentaires (millions de tonnes)**
 - Céréales : **177**
 - Viandes : **20**
 - Lait : **52**
- **Marché produits agricoles et agro alimentaire**
 - **1 000 milliards de dollars US**

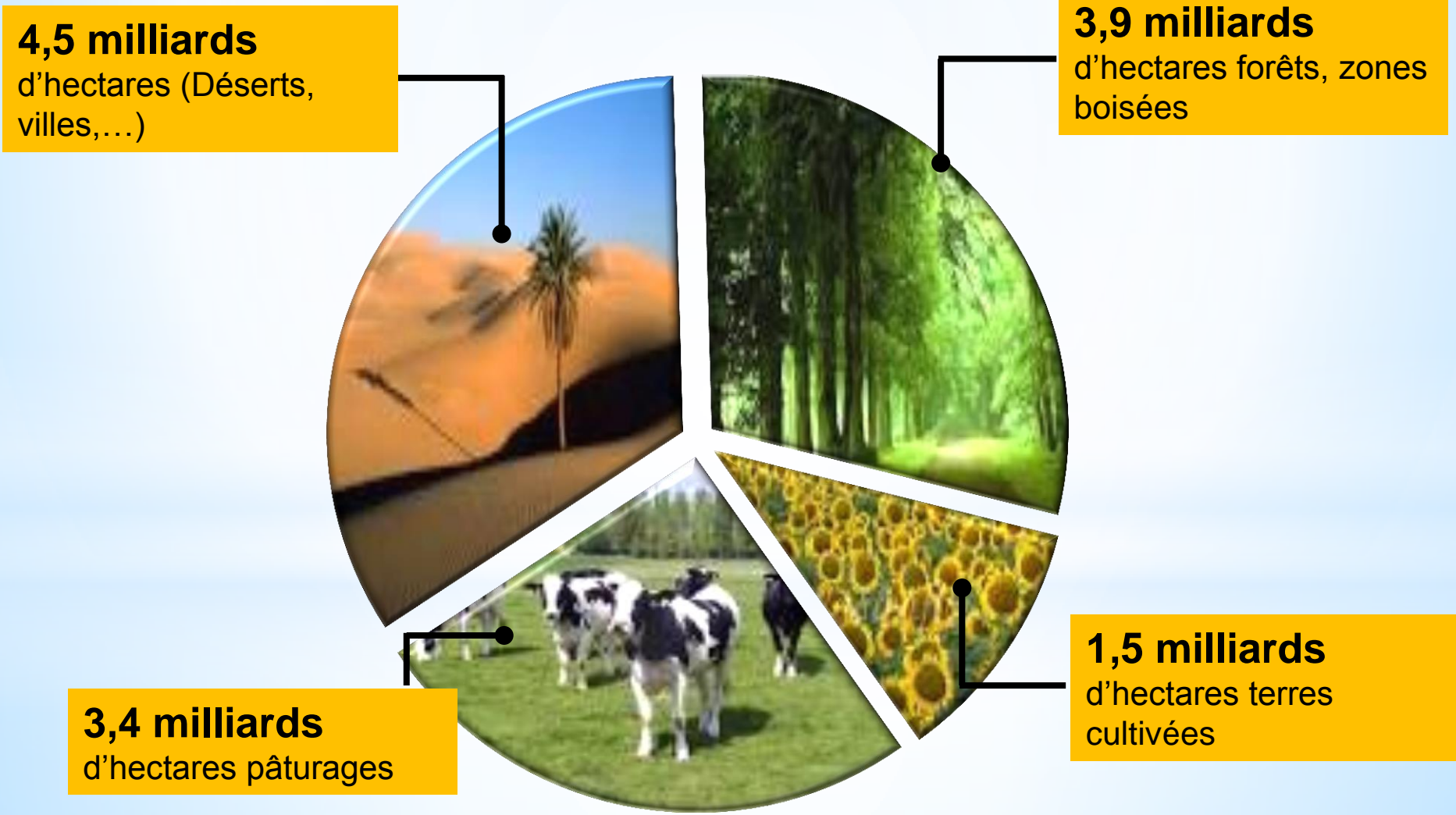
Sources:(BM, 2013 et FAO, 2012)

* Piliers de la croissance agricole



* Expansion des terres cultivables

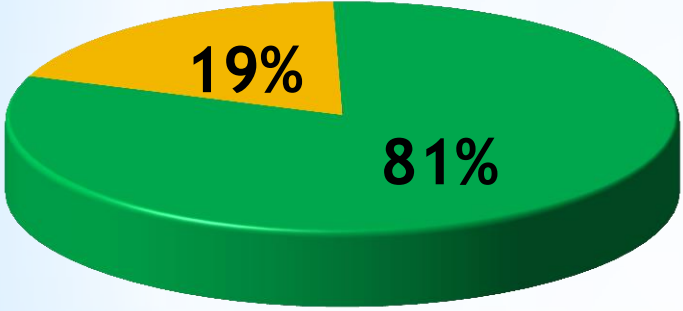
13,3 milliards d'hectares de terres émergées



*Expansion des terres cultivables

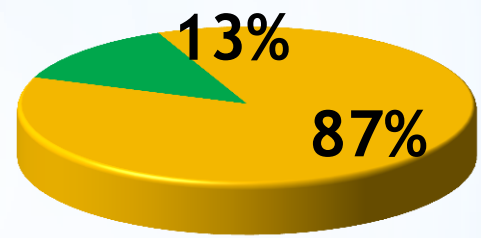
Possible?

Afrique subsaharienne



1 073 millions d'hectares

Af. du Nord/M. Orient



92 millions d'hectares

- 450 millions d'hectares « convenables »
- Qualité de terres
 - Sols très fertiles
 - Vallées du Congo, Niger, de l'Ouémé, et Delta du Tana

*Expansion des terres cultivables

Limites?

▪ Disponibilité réelle

- Autres usages (Pâturage, zones protégées)
- **100 millions ha pour les centres urbains (2030)**

▪ Raréfaction terres

- 98% des terres occupées (Afrique du Nord en 2030).
- Densité élevée dans certains régions d'Afrique SS (Ethiopie, Tanzanie)

▪ Terres non propices pour l'agriculture

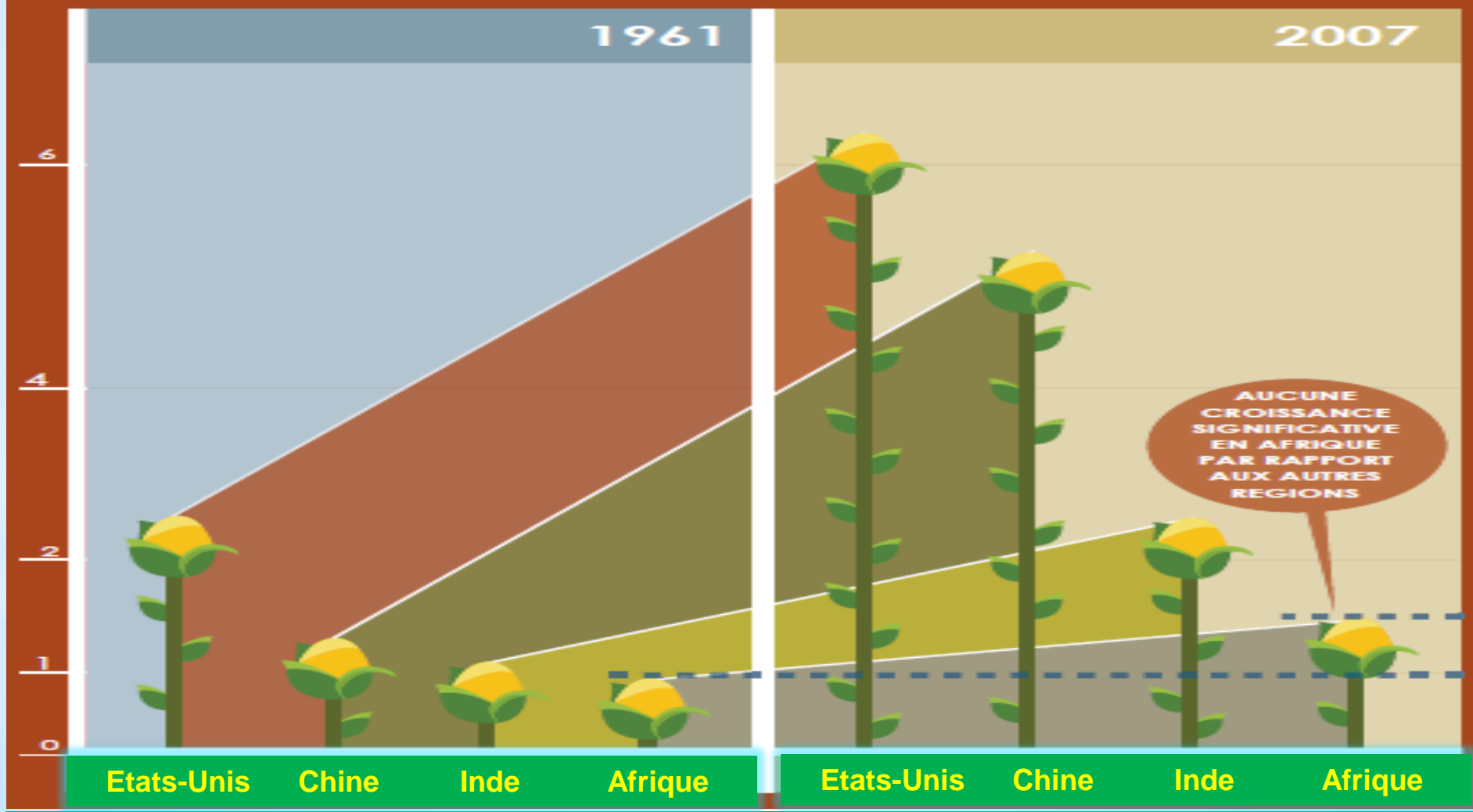
- Toxicité du sol
- Présence maladies humaines et animales
 - *Trypanosomes, anthrax..*
- Manque d'infrastructures, terrain accidenté.
- Dégradation des terres cultivées
 - *494 millions d'hectares dégradés en Afrique*

Source: GLASOD

* Amélioration des rendements

Pourquoi?

Source: Fondation Gates

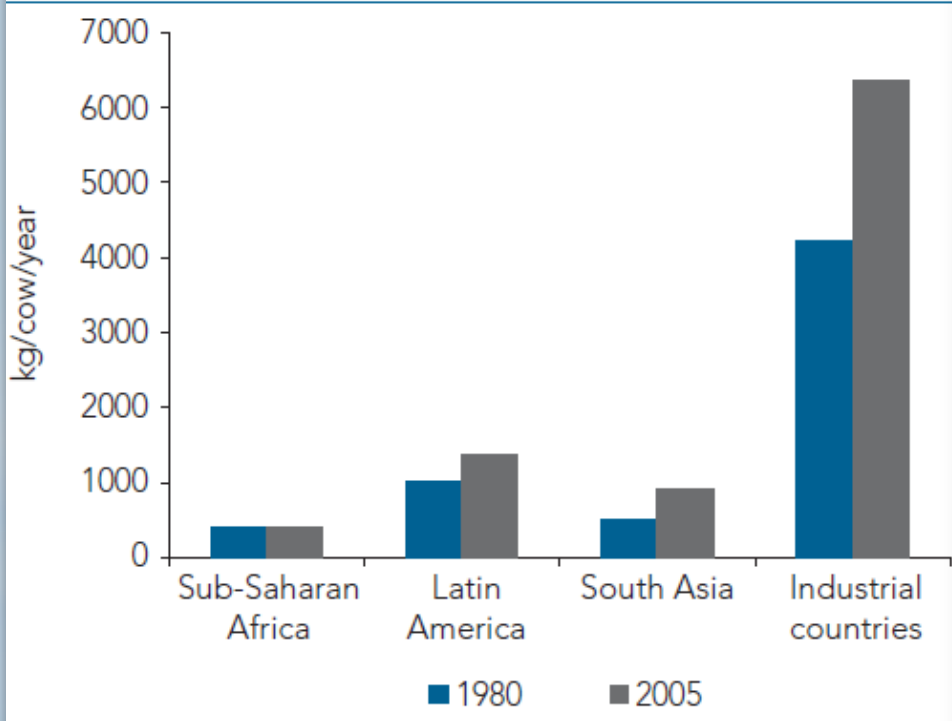


LA REVOLUTION VERTE N'A PAS TOUCHE L'AFRIQUE

* Amélioration des rendements

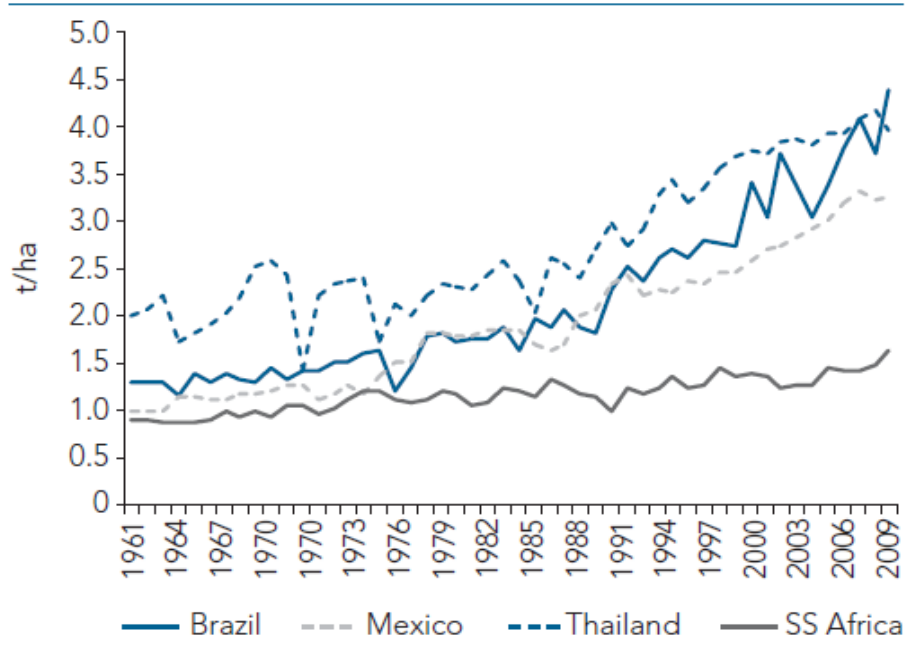
Pourquoi?

Figure 4.14: Change in livestock productivity, milk (1980–2005)



Source: ILRI 2011.

Figure 4.12: Sub-Saharan Africa maize yields relative to non-African countries with rainfed maize production (1961–2010)



Source: FAOSTAT.

1 litre/jour vs 15 litres

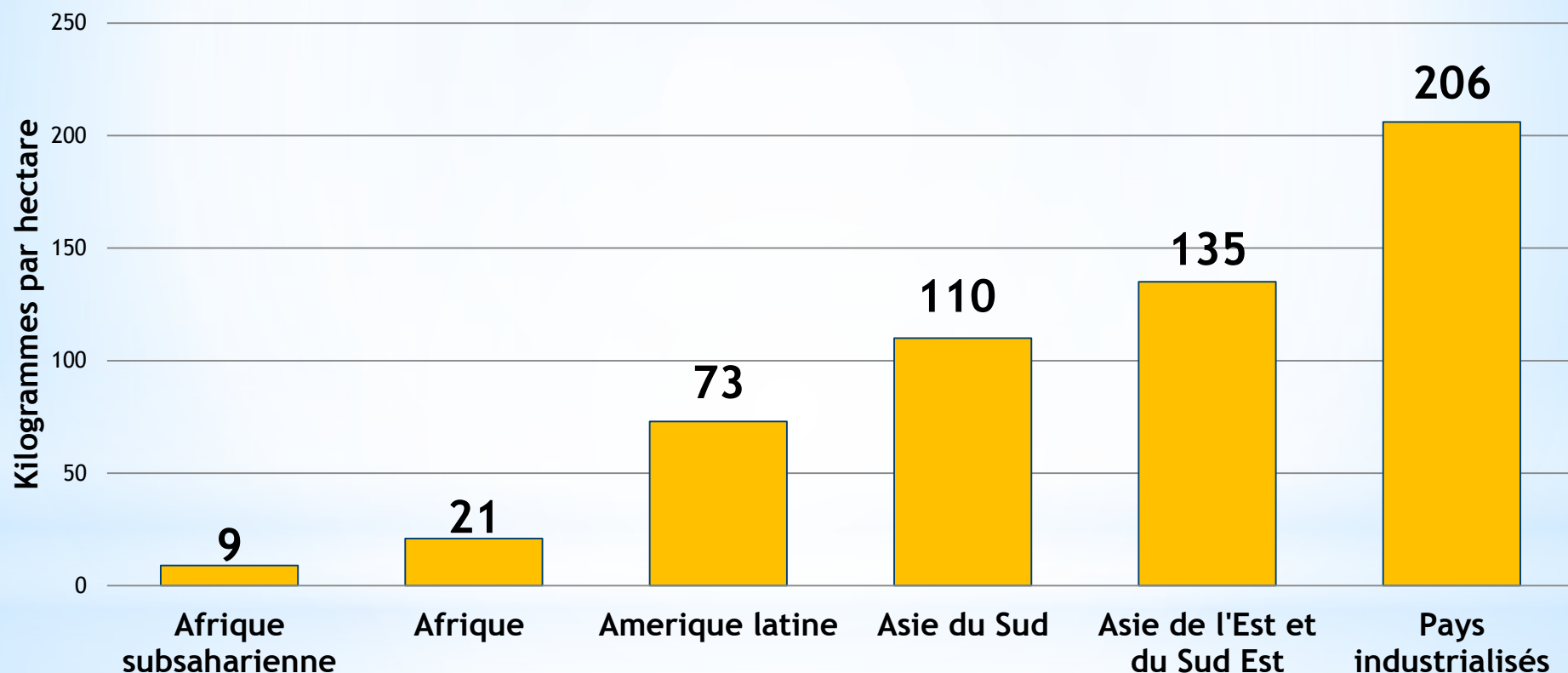
1 t/ha vs 3-4 t/ha

* Amélioration des rendements

2

Engrais et pesticides

Faible utilisation d'engrais en Afrique



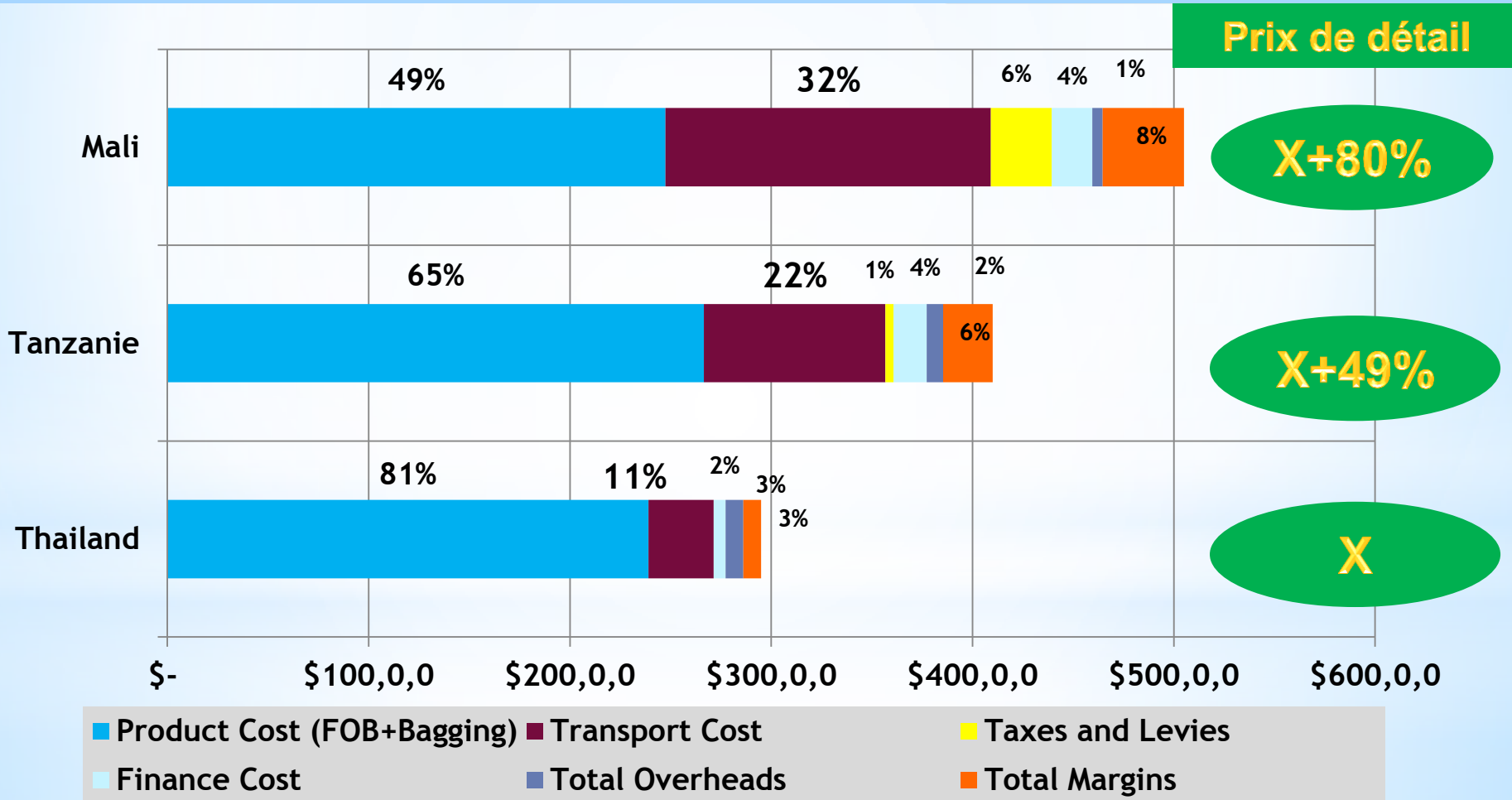
Extraction de nutriments et dégradation des sols

- 1 hectare de culture absorbe à chaque saison plus de 45 kilogrammes de nutriments et de minéraux (IFDC,.....)

* Amélioration des rendements

Engrais et pesticides

Faible utilisation d'engrais en Afrique



Source: IFDC and Chemonics Int. 2007.

* Amélioration des rendements

2

Engrais et pesticides

■ Utilisation non convenable des engrais

- Caractéristiques sols
- Doses à utiliser par hectare

■ Contamination

- Environnementale (nappe phréatique et cours d'eau)
- Acidification des sols

■ Pesticides

- Faible consommation (1 kg/ha/an),
- Progression importante ces dernières années (Ghana, Nigeria)
- **Produits interdits:** *Paraquat, endosulfan, 2-4 D, lindane.*
- Stocks de produits périmés et interdits (UE) à détruire

■ Insecticides organiques

- peu ou pas vulgarisés et coût élevés

* Amélioration des rendements

2

■ Irrigation

Maîtrise de l'Eau

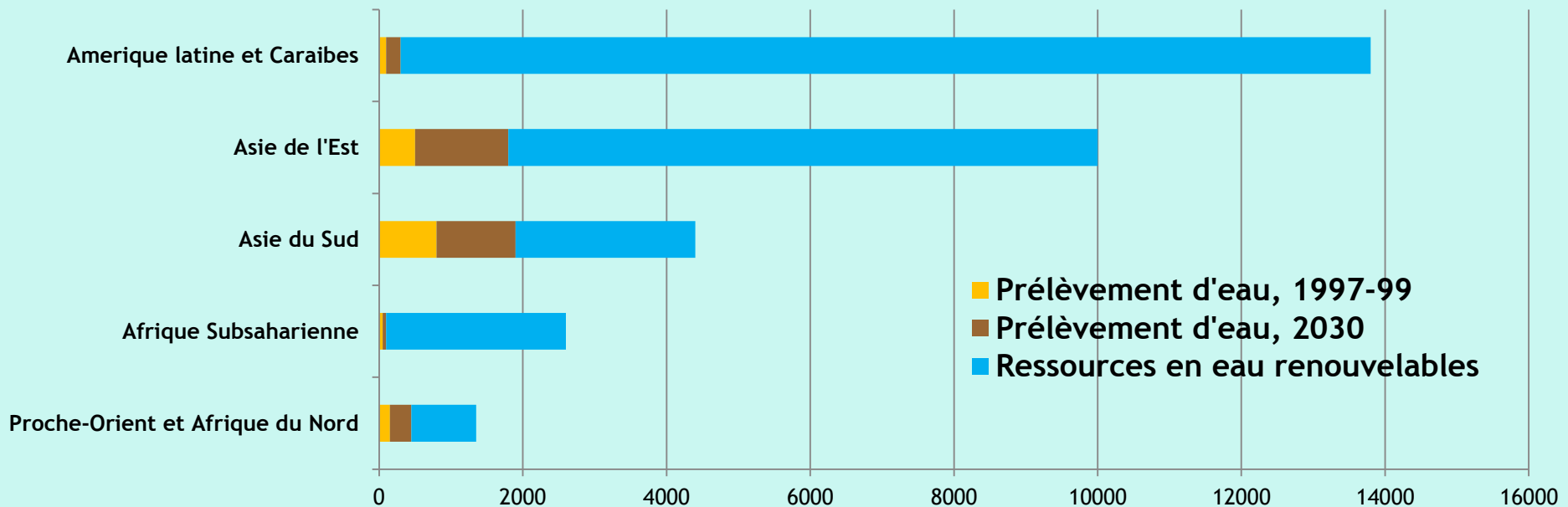
- 2% des ressources renouvelables *vs* 5% monde
- <5% des terres cultivées sous irrigation *vs* 44% en Asie

■ Eau = facteur critique (40% des ressources pour l'irrigation)

- Proche-Orient et Afrique du Nord = 58% (2030)

Source: BM, 2012

Eau renouvelable et prélèvements d'eau (km³)



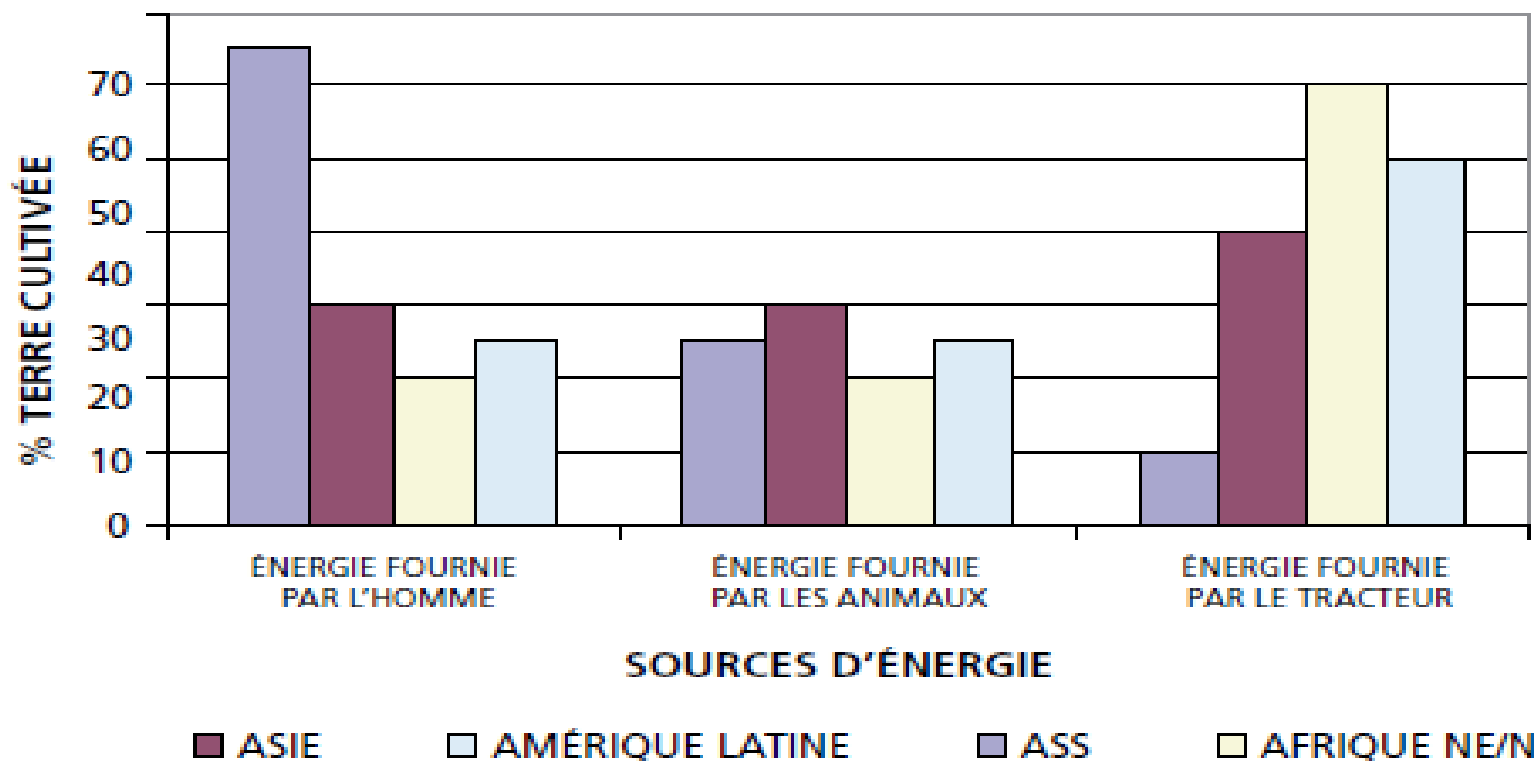
* Amélioration des rendements

2

Mécanisation

Comparaison des régions cultivées par différentes sources d'énergie dans l'Afrique subsaharienne, en Amérique Latine et en Asie.

COMPARAISON DES SOURCES D'ÉNERGIE



* Amélioration des rendements

2

Mécanisation

- **Formation du personnel,**
- Faiblesse de la recherche et inadaptation des matériels

* Amélioration des rendements

2

Semences

▪ **Marché important**

- Maïs: 500 millions dollars US (BM, 2013)
- Locales +++résistantes mais faible rendement
- Variétés améliorées+/-
 - *Céréales Afrique 24%*

▪ **Biotechnologie**

- **Sélection conventionnelle:**
 - Maïs DTMA, Riz NERICA
- **OGM**
 - Coton Bt (Burkina Faso, Mali)
 - Maïs, soja et coton (Afrique du Sud)
 - Moratoire (Bénin)
 - Contrôles faibles et non maîtrise de la technologie

■ Faibles:

- **IDE: 1 milliard de dollars US pour l'agriculture africaine (2006-2007)**
 - Augmentation à partir de 2008 suite à la crise alimentaire
- **APD/agriculture: <7% de l'APD total**
- **UA: Déclaration de Maputo (10% du budget pour l'agriculture)**
- Peu ou pas de produits financiers adaptés à l'agriculture
- Faible expérience des banquiers

* Investissements agricoles

3

▪ Secteur privé:

○ Partenariat Public Privé

- Irrigation, construction de routes, de marchés (Ouganda)
- Infrastructures: Chaîne de froid portuaire pour fruits et légumes (Kenya, Ghana)

○ Fonds d'investissement

- Tana Africa Capital, E. Oppenheimer Ltd., Temasek
 - **300 mio USD**
- Africa Enterprise Challenge Fund
 - **co-financement 1,5 million USD**
- African Agricultural Capital Fund

○ Microfinance

- Investissement et campagne

* Pertes post-récolte

- **Quantités et coût élevées:**
 - 15-20% des céréales (20 mio tpa)
 - **4 milliards dollars US/an**
 - 30-40% pour les racines et tubercules
 - 50% pour les fruits et légumes

- **Causes**
 - **Absence ou qualité des pistes rurales**
 - *Agriculteurs éloignés des marchés d'écoulement (75% vs 45% Asie)*
 - **Peu d'infrastructures de stockage ou de transformation**

- **Moyens**
 - *Sacs de stockage*
 - *Insecticides biologiques*

*Que retenir?

1. Marge de progression importante

- Terres+ Eau
- Proximité marché de consommation
 - *Marchés régionaux importants (CEDEAO, SADC, COMESA)*
 - *Europe, Moyen-Orient*
- Population jeune + Classe moyenne en progression
- Croissance du PIB: 5% (Moyenne 2003-2013, FMI)
- Accords de préférence commerciales
 - *(AGOA ,ACP, ALE; PCA; SPG)*

2. Echec de la révolution verte

- Impasse avec les paquets technologiques actuels
- Spirale de pauvreté pour les paysans

* Quel type d'agriculture?

Agriculture industrielle

Agro-écologie

Intensification durable

Agriculture durable

Agriculture industrielle

Révolution verte verte

Agriculture industrielle

Agriculture

Agriculture familiale

vert

Intensification durable

*Priorités?

Cultures sans labour

Engrais minéraux + organiques

Gestion durable des sols

cultures intercalaires

Recherche agricole locale
Semences, techniques adaptées

Conseil agricole innovant

**Productivité agricole
+
Performance environnementale**

Agroforesterie

Gestion intégrée des ravageurs

Utilisation rationnelle phytosanitaire

Investissements/
Partenariat Public Privé
•Routes, Marchés
•transformation
•Sacs de stockage

Réduction des pertes post-récoltes

Croissance agricole



MERCI