

Aspect de la modernisation agricole dans les pays du Sud



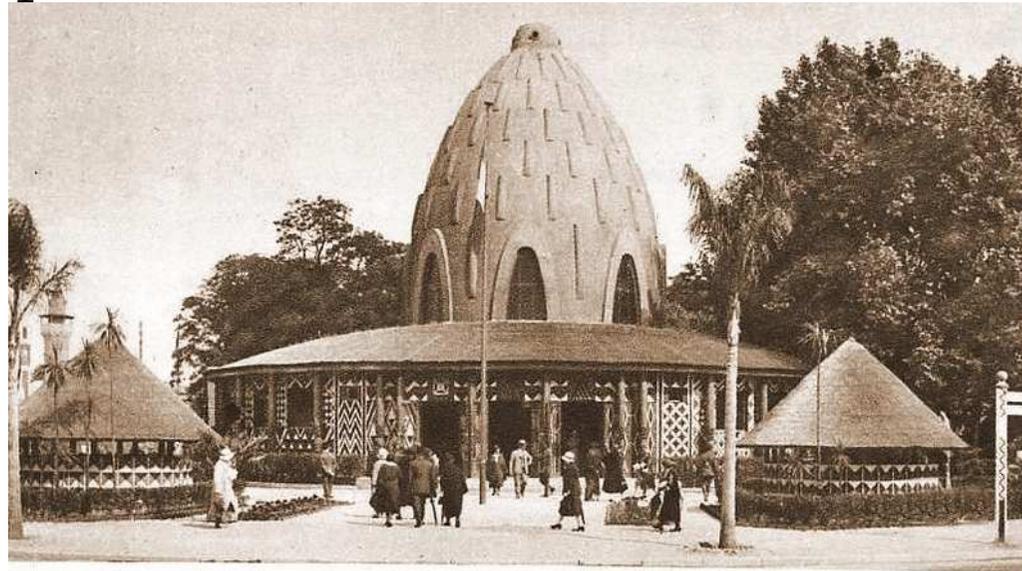


Introduction

La modernisation agricole : une question ancienne

- Une question qui surgit à **l'époque coloniale au XIXème siècle** pour valoriser les terres arables de l'Empire

Exposition coloniale, Paris, 1931



PAVILLON DE L'AFRIQUE EQUATORIALE FRANÇAISE

L. A. Fichet, Arch.

- Une question relancée dans **la seconde moitié du XXème** siècle face à la pression démographique des pays du Sud



Introduction

La modernisation agricole : définition des termes

- ❑ La modernisation agricole = une modification en profondeur des conditions de productions agricoles en vu d'améliorer
 - ➔ 1) La quantité de la production
 - ➔ 2) La productivité des différents facteurs (capital, travail, terre) qui interviennent dans la production agricole.

- ❑ Rappel il existe deux ensembles techniques qui interviennent de façon indépendante ou

Techniques de productions agricoles

Ensemble des procédés techniques d'exploitation des milieux naturels en vu de garantir une production végétale et ou animale. Ces techniques peuvent être plus ou moins intensives et donc plus ou moins consommatrices d'espace.

Techniques d'encadrement agricoles

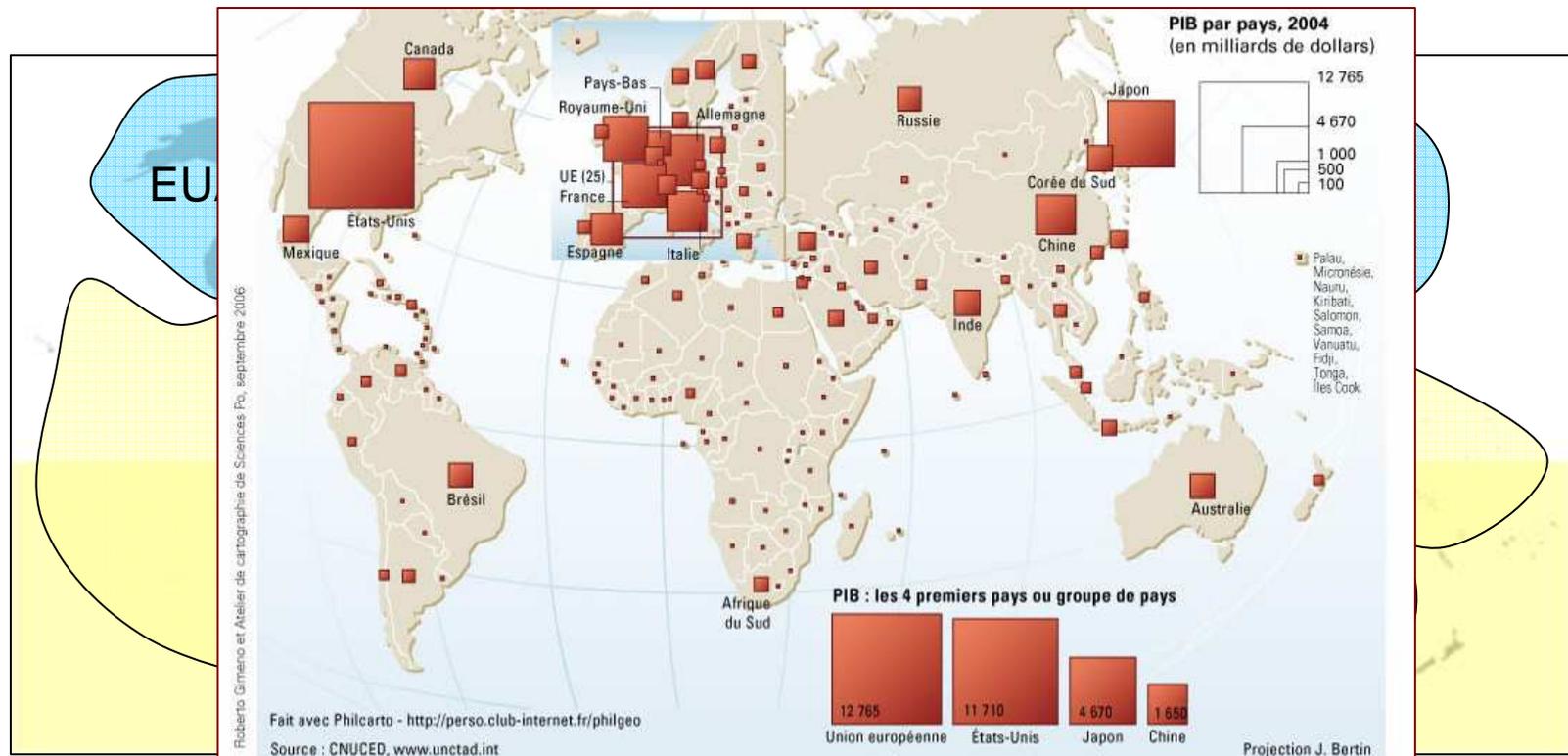
Ensemble des politiques et techniques qui permettent d'organiser les sociétés humaines et à un niveau supérieur les espaces qu'elles occupent.



Introduction

Réflexion sur la notion de pays du Sud

- ❑ Une notion ambiguë
 - Première option : approche physique : **Pays au sud de la ligne équatoriale**
 - Deuxième option : approche physique et géopolitique : **Pays au sud des pays du Nord**
 - Troisième option : approche économique : **Pays en dehors de la Triade = pays pauvres**





Introduction

Réflexion sur la notion de pays du Sud

- ❑ **Une approche géo-politiquement correcte**
 - ➔ Neutralité, objectivité : qu'y a-t-il en effet de plus neutre qu'une direction cardinale ?
 - ➔ L'utilisation du terme pays du Sud permet d'éviter différents écueils
 - ⇒ 1. enfermer les pays du sud dans leur condition physique tropicale
 - ⇒ 2. éviter une approche politique de la question du développement : c'est le cas lorsqu'on parlait de Tiers-Monde
 - ⇒ 3. voir les pays du Sud qu'au prisme de leur retard dans le développement ou de leur obligation de résultat : les pays en développement

- ❑ **La notion de pays du Sud est pauvre en signifié**
 - ➔ Son adoption tient à la diversité de plus en plus grande entre les différents pays qui constitue cet ensemble et qui empêche de les regrouper sous une autre bannière que celle d'une direction géographique



Introduction

Typologie des pays du Sud en lien avec la question de la modernisation agricole

- ❑ Tous les pays du Sud sont engagés dans un processus de modernisation agricole mais ils le font pour des raisons différentes.
 - ➔ Ce sera la base de notre typologie

Les grandes puissances démographiques



Inde
Femmes au puit, Rajasthan

Les grandes puissances exportatrices



Brésil
Paysage du soja Paraná



Annnonce de plan et problématique

- ❑ Postulat : la modernisation agricole est engagée dans tous les pays du monde
 - ❑ Problématique : Comment la question démographique définit-elle les modalités de la modernisation agricole dans les pays du Sud ?
1. Aiguillon de la modernisation agricole dans **les grandes puissances démographiques**
 2. Les OGM et la modernisation agricole dans **les grandes puissances agro-exportatrice**

I – La modernisation agricole dans les grandes puissances démographiques



Inde, Chine, Afrique face à l'hypothèque démographique

1. La question démographique : levier de la modernisation des agricultures
2. Les révolutions vertes

1-1 La question démographique : levier de la modernisation des agricultures dans les pays du Sud ?



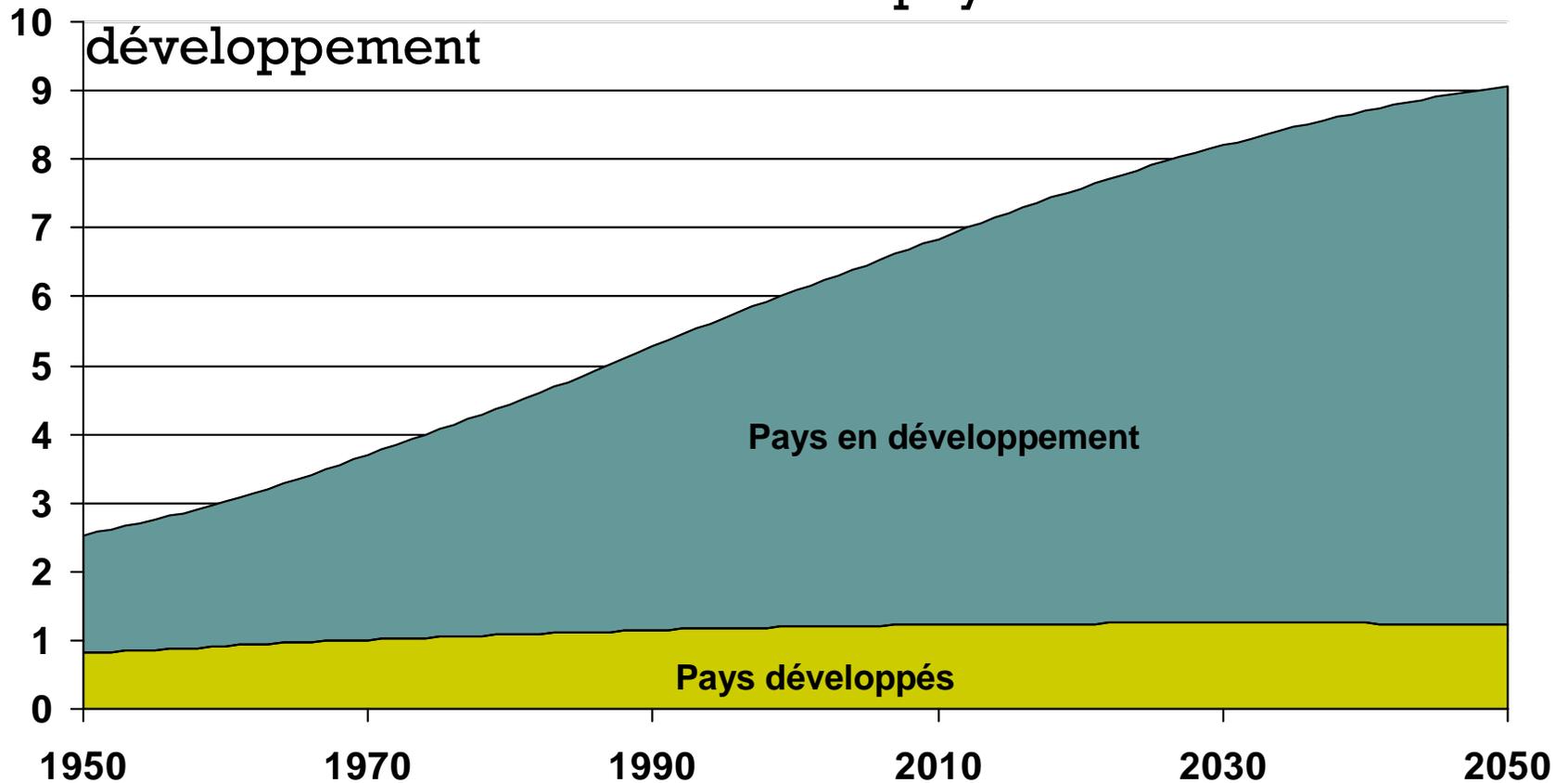
1. États des lieux
2. Débat théorique : la croissance démographique et la modernisation agricole



1. Etats des lieux

Dans 30 ans : la planète comptera 9 milliards d'hommes

- ❑ Dans 30 ans : la planète comptera 9 milliards d'hommes, dont 7 milliards vivront dans les pays en développement



Répartition de la croissance démographique mondiale en milliards d'habitants

Source: United Nations, *World Population Prospects: The 2004 Revision* (medium scenario), 2005.



Perspectives à long et moyen terme

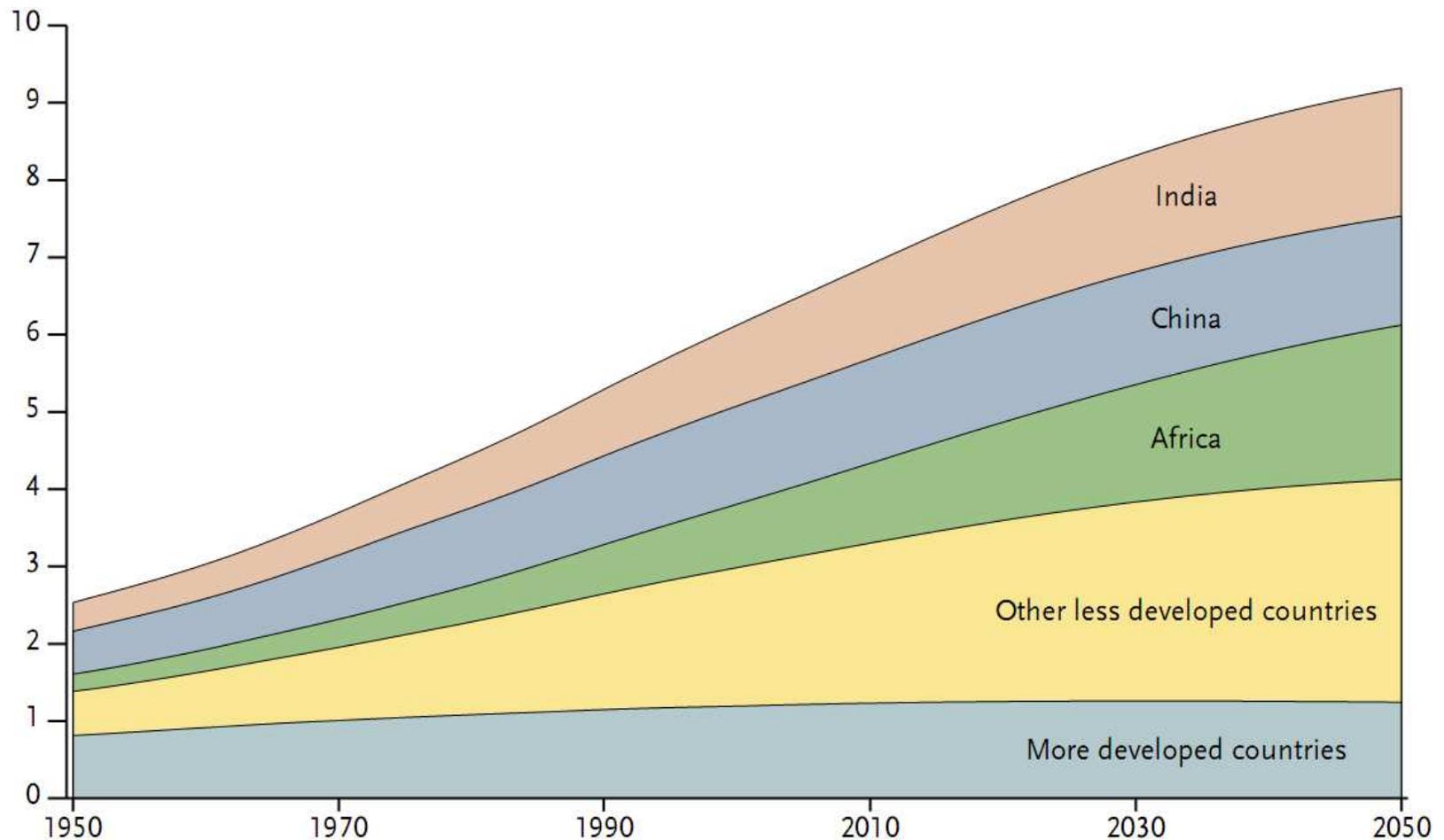
- ❑ En 2040 : 9 milliard d'hommes : cela représente une augmentation de 50%. Il faudra donc produire au moins 50 % de nourriture en plus.

- ❑ En 2012 : population de 7 milliards d'habitants
 - ➔ **Augmentation de 330 millions de tonnes de céréales en plus** afin de maintenir le niveau de consommation actuelle (ce qui représente la production des EUA et est proche de celle de l'UE (285 millions de tonnes)).



Certaines puissances démographiques tirent la croissance des pays du Sud

Population en milliards





États des lieux

- ❑ Pour les grandes puissances démographiques la croissance de la population constituera un défi.

➔ Populations des puissances démographiques du Sud en milliards

	2005	2025	2050
Chine	1,3	1,44	1,40
Inde	1,13	1,44	1,66
Afrique	1	1,4	2

Entre 2005 et 2025

La Chine : 130 millions de plus

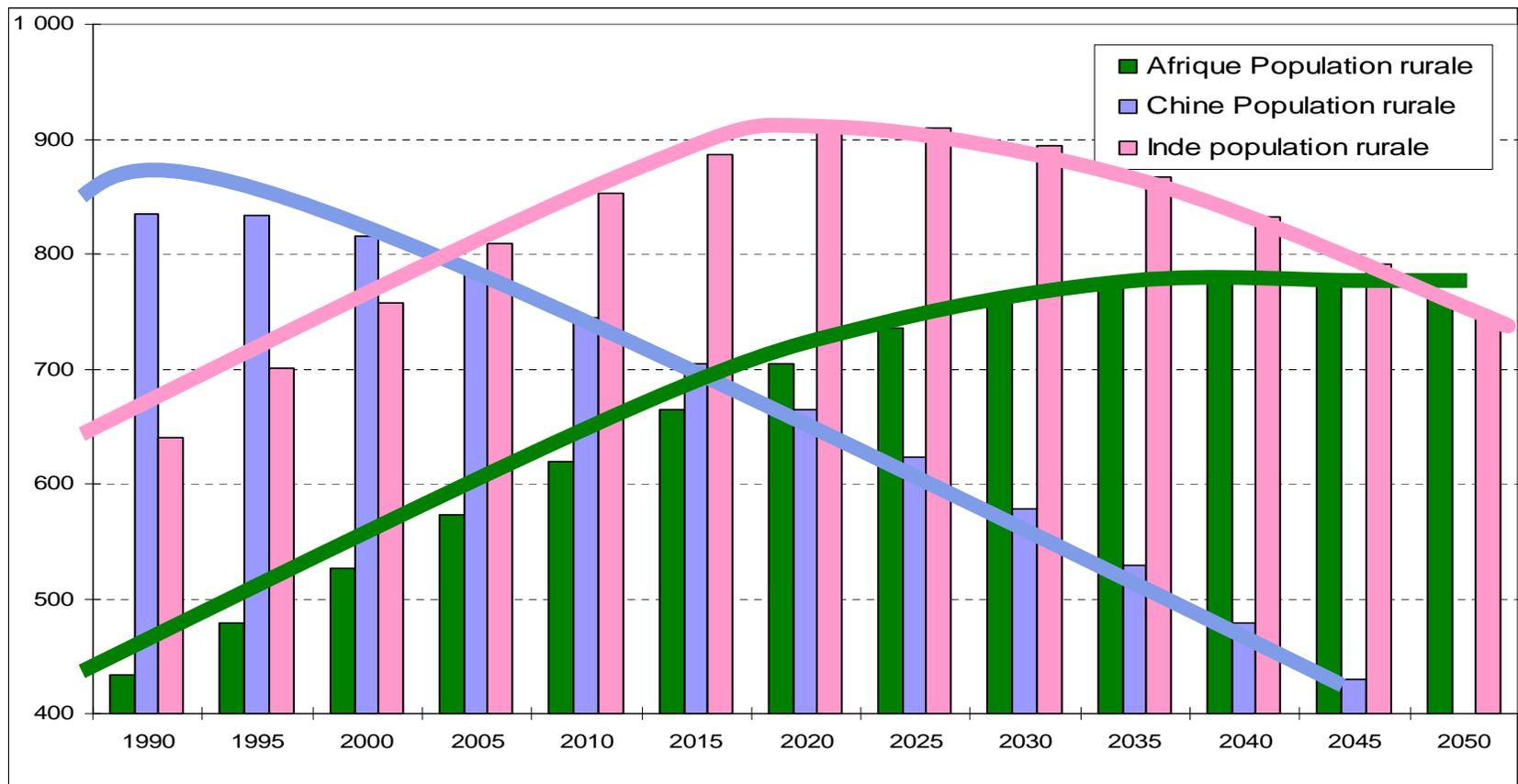
L'Inde : 310 millions de plus

L'Afrique : 500 millions de plus

Source: UN Population Division, World Population Prospects: The 2006 Revision, Medium Variant (2007).



Les grandes puissances démographiques ne sont pas toutes égales face au problème de la croissance démographique

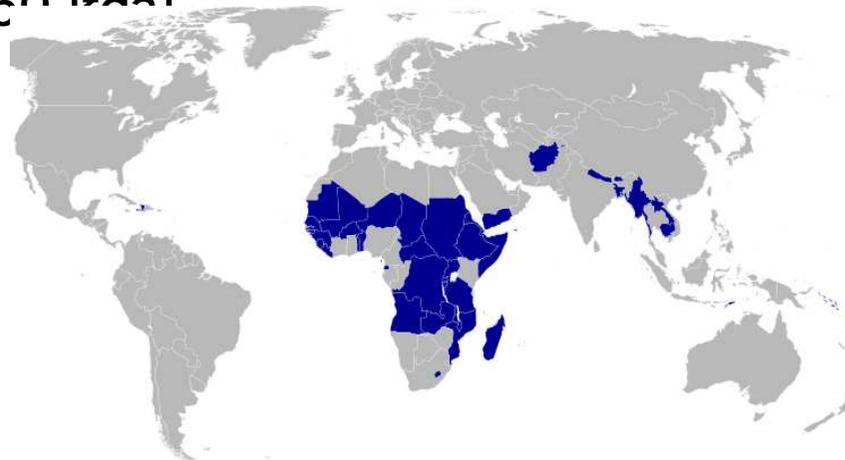


Évolution du nombre de ruraux en millions entre 1990 et 2050 dans les trois principales puissances démographiques des pays du Sud.



La situation nutritionnelle des pays du Sud reste insatisfaisante

- ❑ Selon l'ONU, 840 millions de personnes ne mangent pas à leur faim ; ce chiffre non seulement ne diminue pas mais a encore tendance à augmenter de nos jours.
- ❑ Les 3/4 d'entre eux sont des ruraux du sud.
 - ⇒ 200 millions en Afrique subsaharienne (40% de sa population),
 - ⇒ 500 millions en Asie (20% de sa population).
- ❑ Si la ration alimentaire moyenne à l'échelle du monde est de 2800 kcal/jour, dans les PMA : la moyenne journalière n'est que 2150 kcal.



P.M.A



2. Débat théorique : Croissance démographique et modernisation agricole

- ❑ Chaque grande étape de la croissance de la population s'est accompagné d'une mutation de l'agriculture

- ❑ Soit que les activités agricoles se soient intensifiées soit qu'elles aient gagné des terres arables.
 - ➔ Ex la révolution néolithique
 - ➔ Ex : les défrichements du XIe XIIe siècle en Europe.
 - ➔ Ex : la révolution agricole du XVIIIè et début XIXe en Europe (avec le mouvement des enclosures).



Deux écoles s'opposent sur la relations entre croissance démographique et modernisation agricole

MALTHUS (1766-1834)

Les techniques de production agricoles déterminent le niveau de population.

Lorsqu'il y a un déphasage entre la croissance démographique et l'augmentation de la production agricole la crise menace (paupérisation de la population et problème alimentaire)

Il faut donc limiter la croissance démographique > le malthusianisme

BOSERUP (1910-1999)

Le niveau de population déterminent les techniques de production agricole

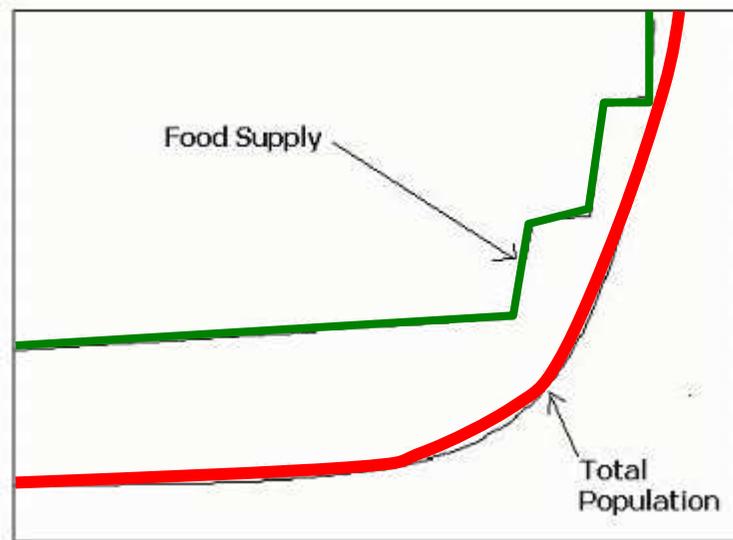
Lorsqu'il y a croissance démographique la production agricole devient plus intensive (engrais, augmentation de la force de travail, recours au machine etc.)

La croissance démographique est donc un aiguillon de la modernisation agricole



Le schéma de Boserup

- ❑ Le niveau de production agricole peut varier (et se détériorer) mais il n'atteint jamais la crise parce que chaque fois que l'on s'approche de la rupture un saut technique est effectué qui va permettre d'augmenter la production agricole.



Production agricole
(augmentation par palier)

Croissance démographique
(augmentation continue)

1-2 Les révolutions vertes dans les grandes puissances démographiques



1. La victoire de Boserup ?
2. Une modernisation nécessaire pour éviter deux écueils
3. La révolution verte en Inde



1. La révolution verte dans le débat entre Malthus et Boserup

- ❑ La réalité de la croissance agricole semble donner raison aux tenants de la théorie de Boserup contre les malthusiens
 - ➔ 1950 : 2 habitants de la planète sur 3 en malnutrition
 - ➔ 2000 : 1 habitants sur 7 en état de malnutrition
 - ➔ 1950 – 2000 : 2 milliards à plus de 6 milliards d'habitants.
- ❑ L'intensification agricole (modernisation agricole) a permis un tel résultat
- ❑ La question n'est pas définitivement réglée car le support écologique malmené pourrait montrer ses limites.
 - ➔ Théorie des néo-malthusianistes écologiques par exemple qui préconise un arrêt brutal de la croissance démographique pour réduire l'empreinte écologique.



2. Deux difficultés à surmonter par la modernisation agricole

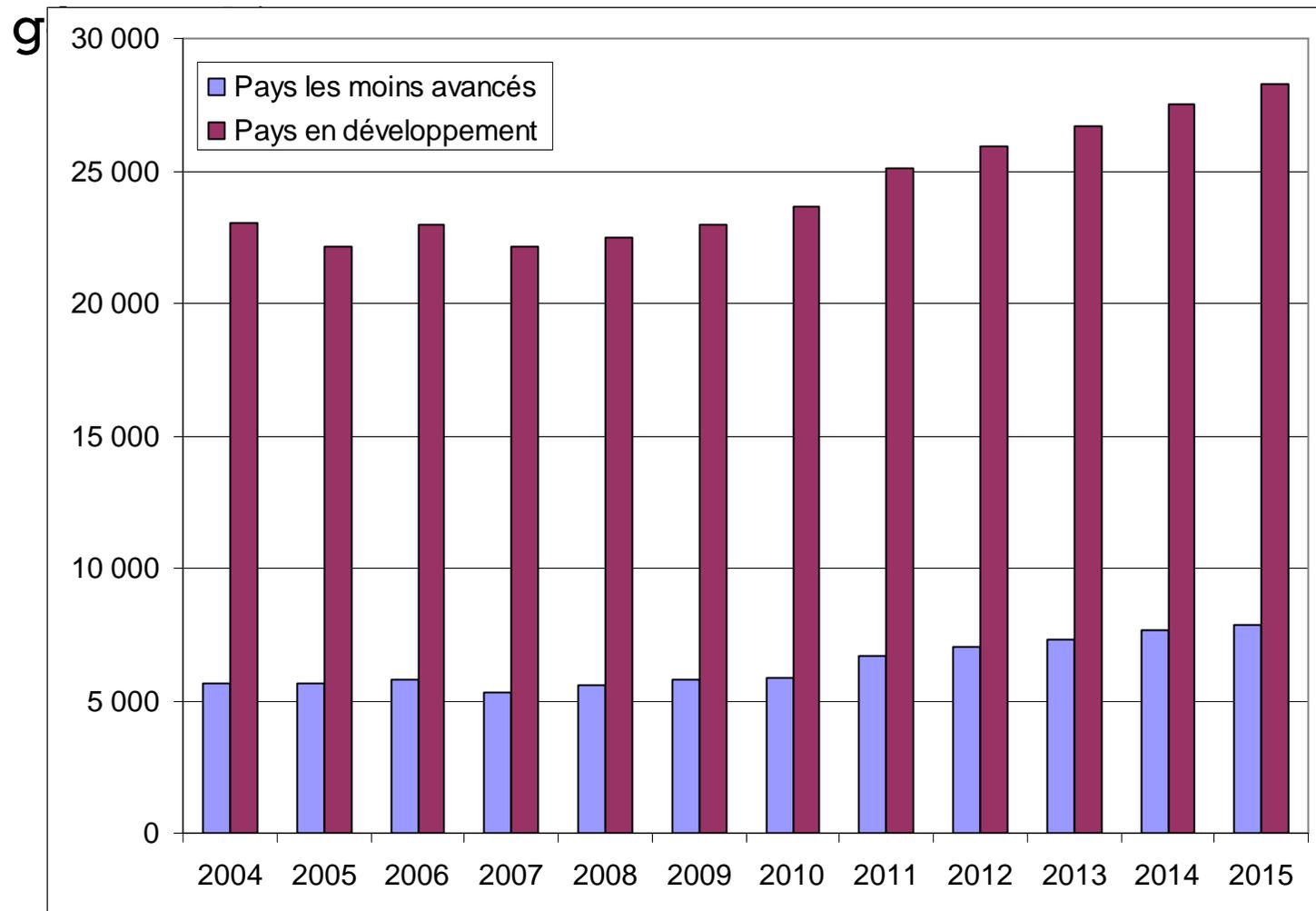
□ **La dépendance alimentaire** : situation dans laquelle se trouve les pays qui, pour subvenir aux besoins alimentaires de leur population (rurale et urbaine), sont obligés de recourir aux importations

*« Bien que globalement, la production progresse plus rapidement dans les pays en développement que dans les pays développés, les projections indiquent une **hausse des importations nettes de produits alimentaires de base dans les pays les moins avancés**. Ces pays, où la croissance de la productivité n'arrive pas à suivre celle de la population comptent davantage sur les marchés mondiaux pour assurer leur sécurité alimentaire et sont plus exposés aux fluctuations des prix du marché international. » PERSPECTIVES AGRICOLES DE L'OCDE ET DE LA FAO : 2006-2015 – © OCDE/FAO 2006*



La dépendance alimentaire s'aggrave

□ Importation de riz en milliers de tonnes par zone





La dépendance alimentaire s'aggrave

- Importation de riz en milliers de tonnes par zone

	Importation de riz	
	Pays les moins avancés	Pays en développement
2000-2004	5,6 millions de tonnes	23 millions de tonnes
2015	Pres de 8 millions de tonnes	28 millions de tonnes

PERSPECTIVES AGRICOLES DE L'OCDE ET DE LA FAO : 2006-2015 – © OCDE/FAO 2006

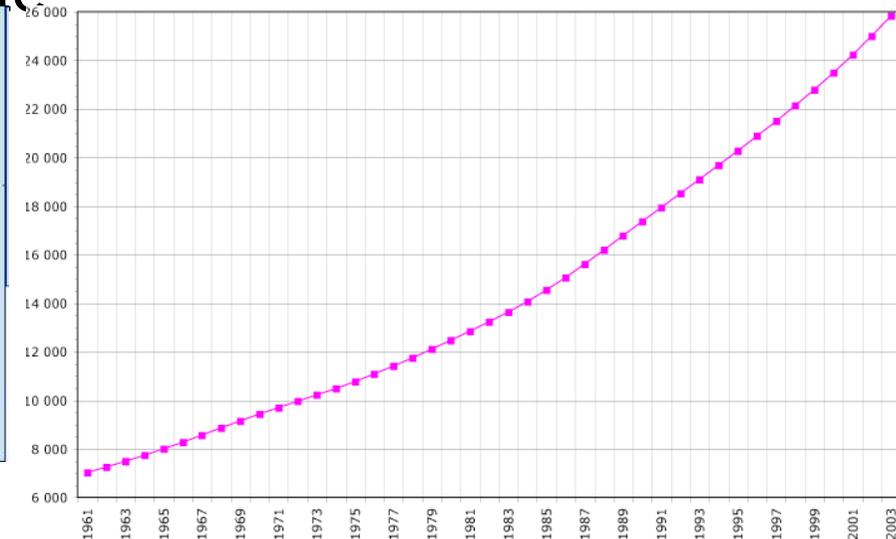
	Importation de riz		
	Habitants en millions	Rang mondial pour les importations	Importation de riz (en Mt)
Philippines	88	1	2
Nigeria	150	2	1,5
Sénégal	12,4	3	1,2
Indonésie	230	4	1

Images économiques du monde 2009



2. Deux difficultés à surmonter par la modernisation agricole

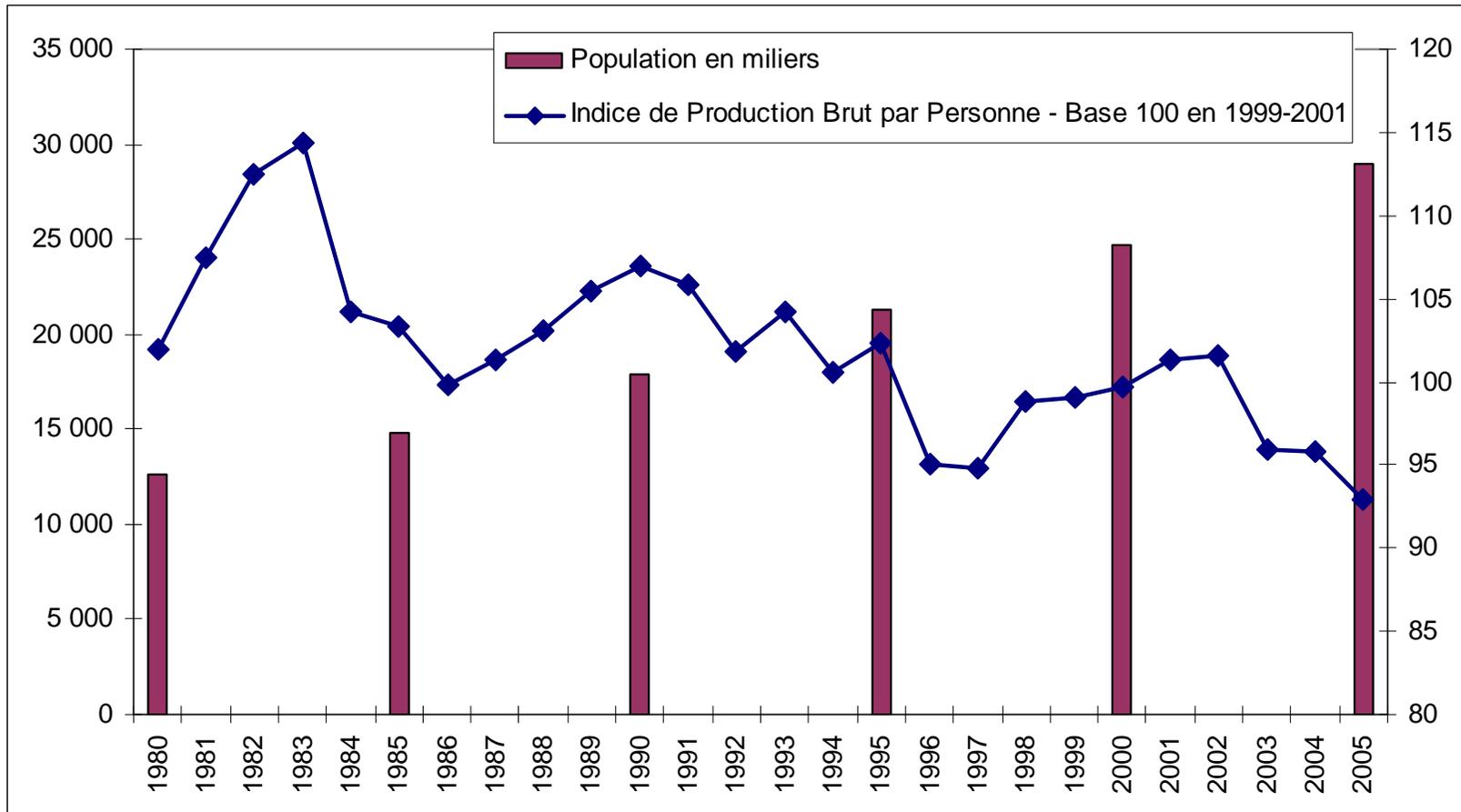
- ❑ L'hypothèque démographique
- ❑ La croissance démographique est telle que l'augmentation de la production agricole ne permet pas de maintenir un niveau d'équilibre
- ❑ Exemple en Ouganda : pays d'Afrique de l'Est à la démographie galopante





L'hypothèque démographique : exemple de l'Ouganda, un grenier de l'Afrique qui se vide

Ouganda, indice de production brut agricole par habitants et croissance démographique





La révolution verte, un exemple en Inde

- ❑ Voir le cours de Colette GrandMontagne