

# *Scénarios démographiques indiens*

**Christophe Z. Guilmoto LPED-IRD**

*Inde 2025*

*IHEDN et FUTURIBLES International-Asie21*

*12 Octobre 2007*

# Plan de la présentation

## Structures démographiques d'aujourd'hui

- **Distribution et composantes de la croissance**
- **Dimensions régionales: mortalité, fécondité, masculinité**

## Tendances

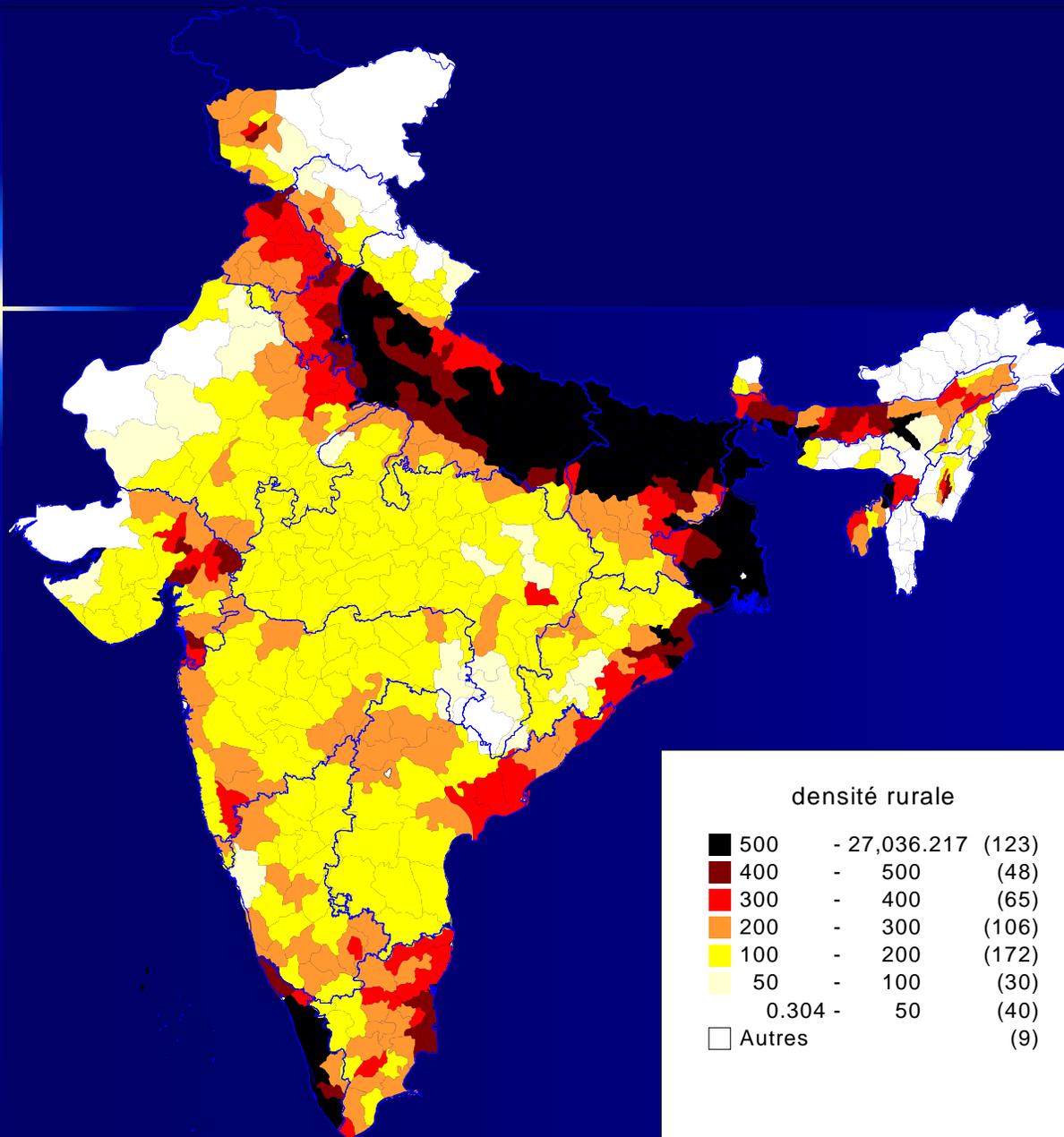
- **Croissance démographique vers 2050**
- **Transition des âges et effet de bonus**
- **Masculinisation démographique**
- **Bonus régionaux et pyramides des âges**

## Les leviers de l'évolution démographique

# Tableau de bord démographique estimations 2005-2007

- 1,095 milliard d'habitants
- Natalité: 23 p. 1000 (2.7 enfants)
  - 50% des femmes mariées à 20 ans
  - 48% avec contraception moderne
- Mortalité: 7 p. 1000 (69 ans d'e.v.)
  - 46% des 0-2 ans en sous-poids
  - sida: 0,4% (2-3.6 millions infectés)
- Urbanisation: 27.8 % (2001)

# La densité et les villes en 2001



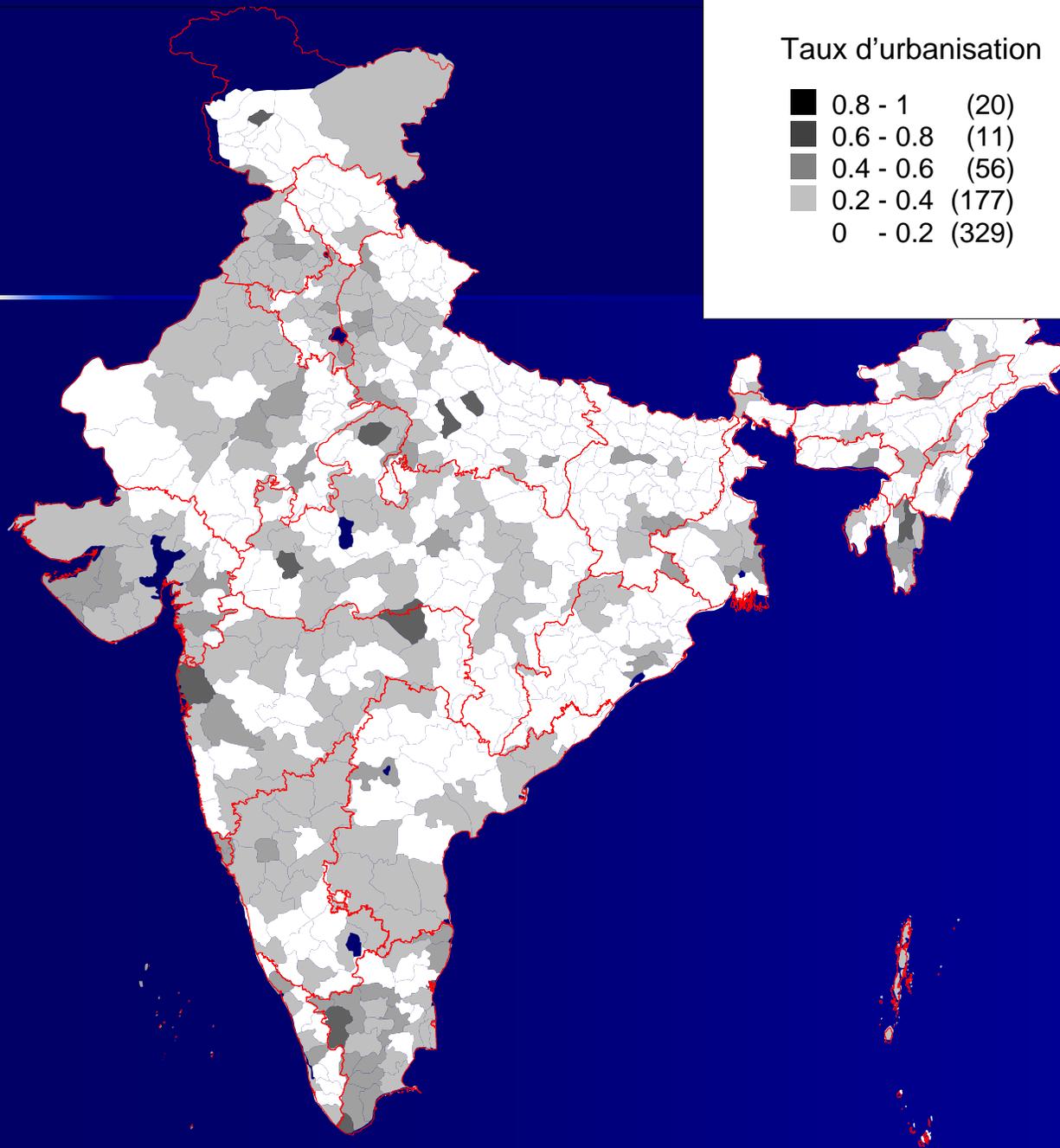
**Densité rurale  
2001**

densité rurale

■	500	-	27,036.217	(123)
■	400	-	500	(48)
■	300	-	400	(65)
■	200	-	300	(106)
■	100	-	200	(172)
■	50	-	100	(30)
■	0.304	-	50	(40)
□	Autres			(9)

### Taux d'urbanisation

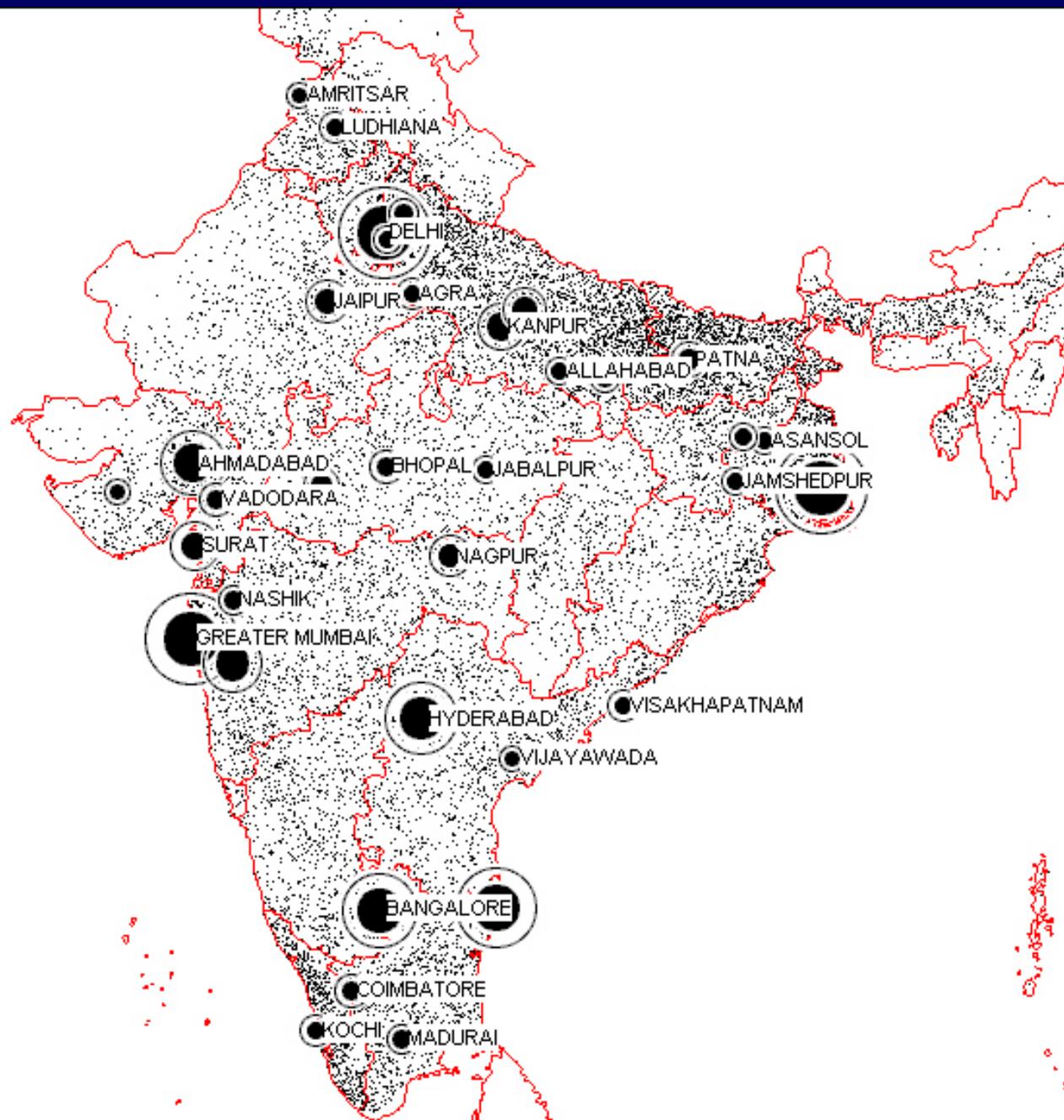
■	0.8 - 1	(20)
■	0.6 - 0.8	(11)
■	0.4 - 0.6	(56)
■	0.2 - 0.4	(177)
■	0 - 0.2	(329)



**Degré  
d'urbanisation  
des districts**

**2001**

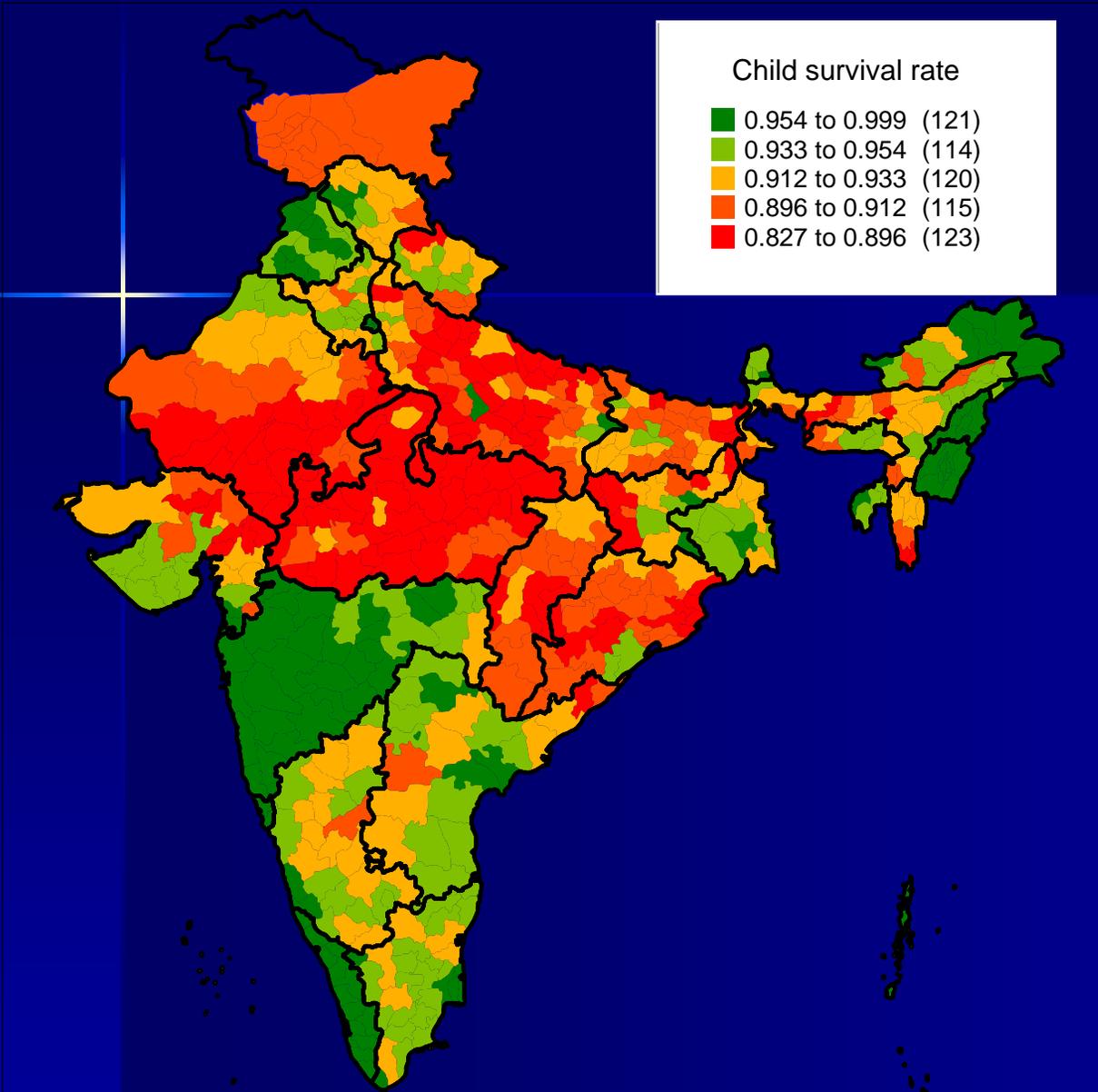
**Densité et villes  
millionnaires  
(2001)**



# Diversité régionale

- Statistiques par État
- Cartes par district (par quintile)

	Population totale	Urbanisation	Mortalité infantile	indice de fécondité	Croissance 1991-2001	Sex ratio avant 7 ans
<b>ETATS</b>	millions	%	pour 1000 nais	enfants	%	pour 1000 filles
Gujarat	50,67	37,4	60,0	2,7	22,5	883
Haryana	21,14	29,0	65,0	2,9	28,1	819
Maharashtra	96,88	42,4	45,0	2,5	22,6	913
Punjab	24,36	34,0	51,0	2,2	19,8	798
<i>Bihar</i>	<i>83,00</i>	<i>10,5</i>	<i>62,0</i>	<i>3,5</i>	<i>28,4</i>	<i>942</i>
<i>Madhya Pradesh</i>	<i>60,35</i>	<i>26,7</i>	<i>86,0</i>	<i>3,3</i>	<i>24,3</i>	<i>932</i>
<i>Rajasthan</i>	<i>56,51</i>	<i>23,4</i>	<i>79,0</i>	<i>3,8</i>	<i>28,3</i>	<i>909</i>
<i>Uttar Pradesh</i>	<i>166,20</i>	<i>20,8</i>	<i>48,0</i>	<i>4,0</i>	<i>25,8</i>	<i>916</i>
Orissa	36,80	15,0	90,0	2,5	15,9	953
West Bengal	80,18	28,0	51,0	2,3	17,8	960
<i>Andhra Pradesh</i>	<i>76,21</i>	<i>27,1</i>	<i>66,0</i>	<i>2,3</i>	<i>13,9</i>	<i>961</i>
<i>Karnataka</i>	<i>52,85</i>	<i>34,0</i>	<i>58,0</i>	<i>2,1</i>	<i>17,2</i>	<i>946</i>
<i>Kerala</i>	<i>31,84</i>	<i>26,0</i>	<i>11,0</i>	<i>2,0</i>	<i>9,4</i>	<i>960</i>
<i>Tamil Nadu</i>	<i>62,41</i>	<i>43,9</i>	<i>49,0</i>	<i>2,2</i>	<i>11,2</i>	<i>942</i>
<b>Inde</b>	<b>1028,61</b>	<b>27,8</b>	<b>66,0</b>	<b>2,9</b>	<b>21,3</b>	<b>927</b>
<i>période</i>	<i>2001</i>	<i>2001</i>	<i>2001</i>	<i>1998-99</i>	<i>1991-2001</i>	<i>2001</i>

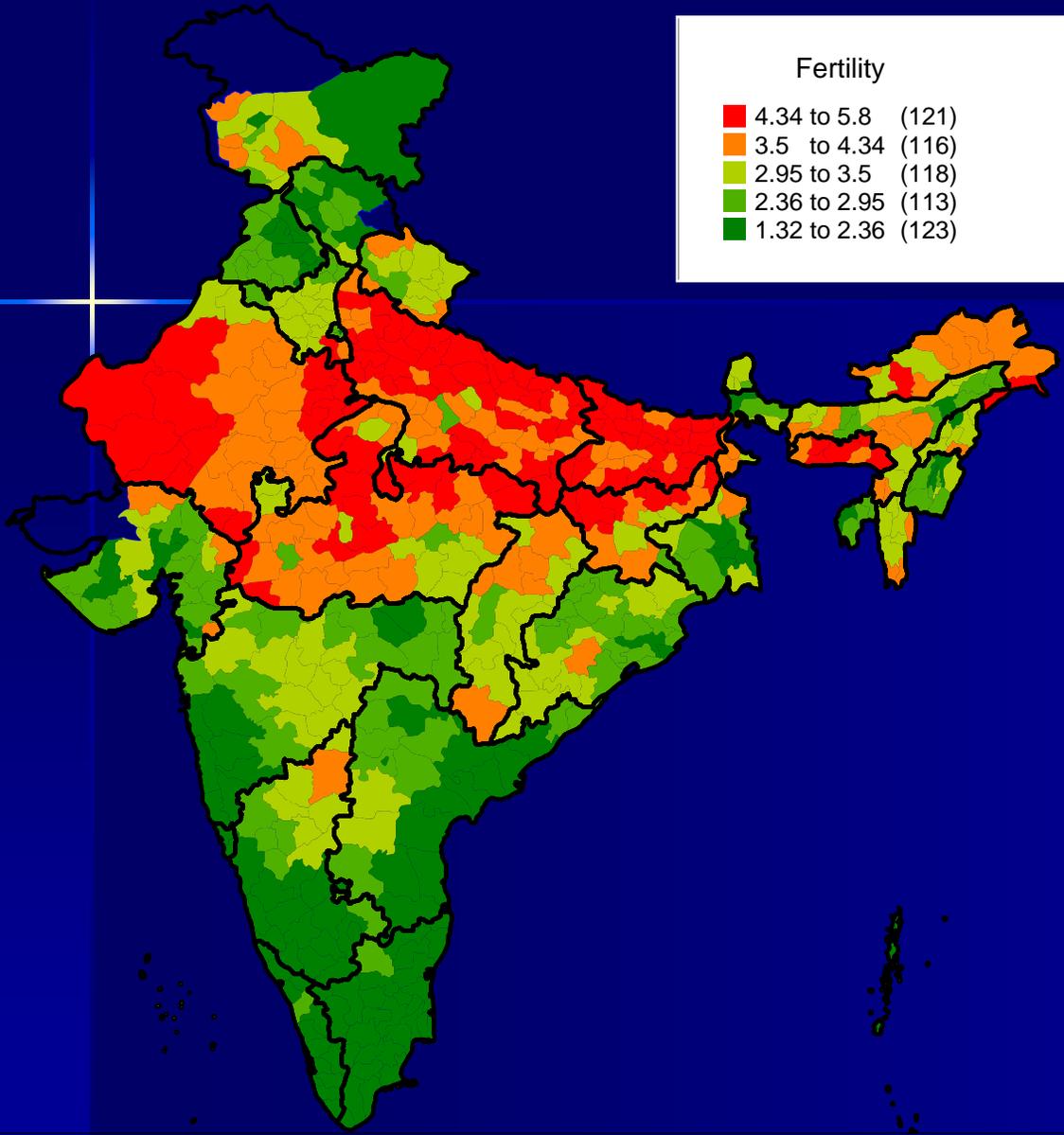


## Survie des enfants

*Éducation,  
prospérité,  
urbanisation*

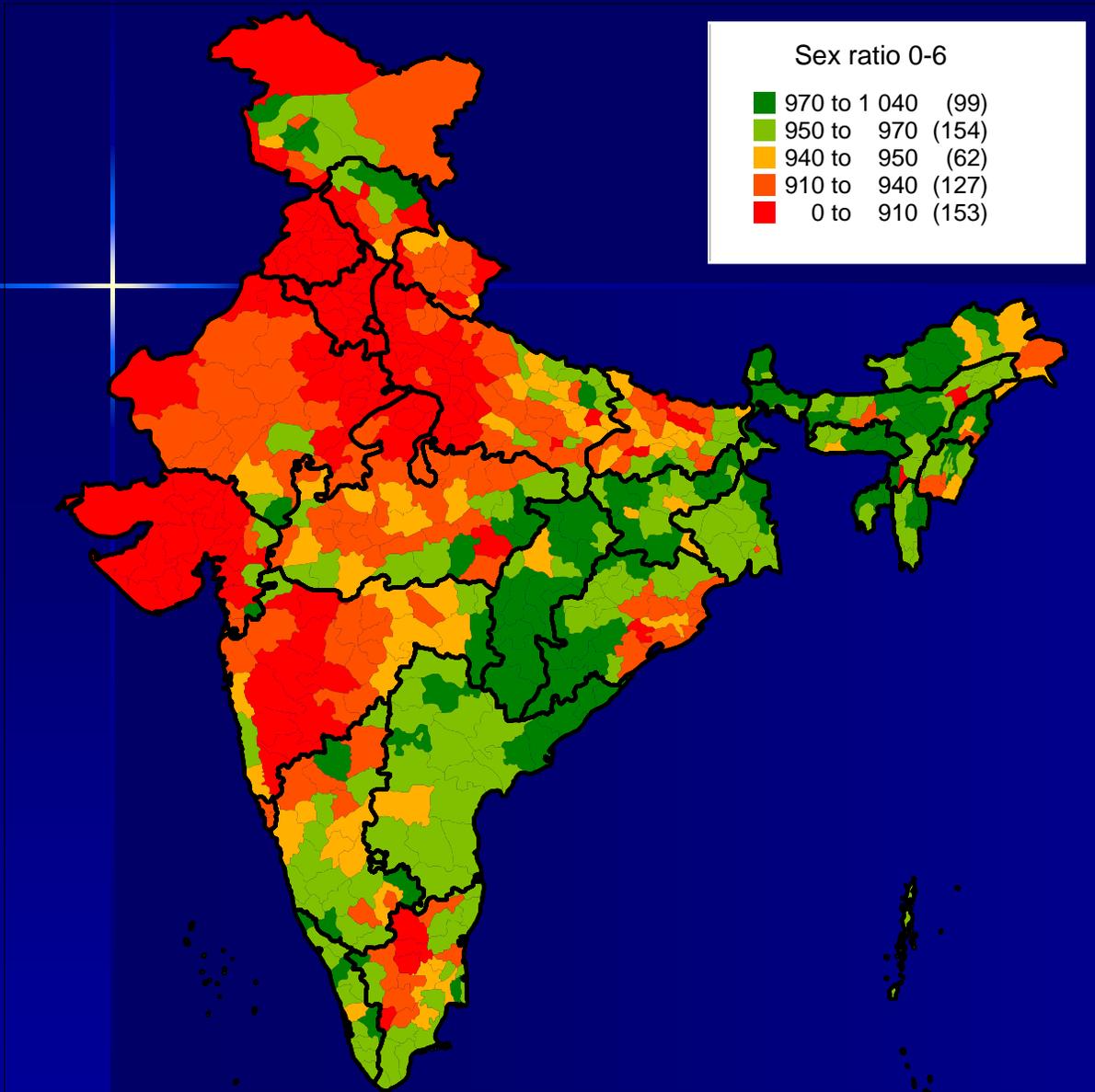
### Fertility

- 4.34 to 5.8 (121)
- 3.5 to 4.34 (116)
- 2.95 to 3.5 (118)
- 2.36 to 2.95 (113)
- 1.32 to 2.36 (123)



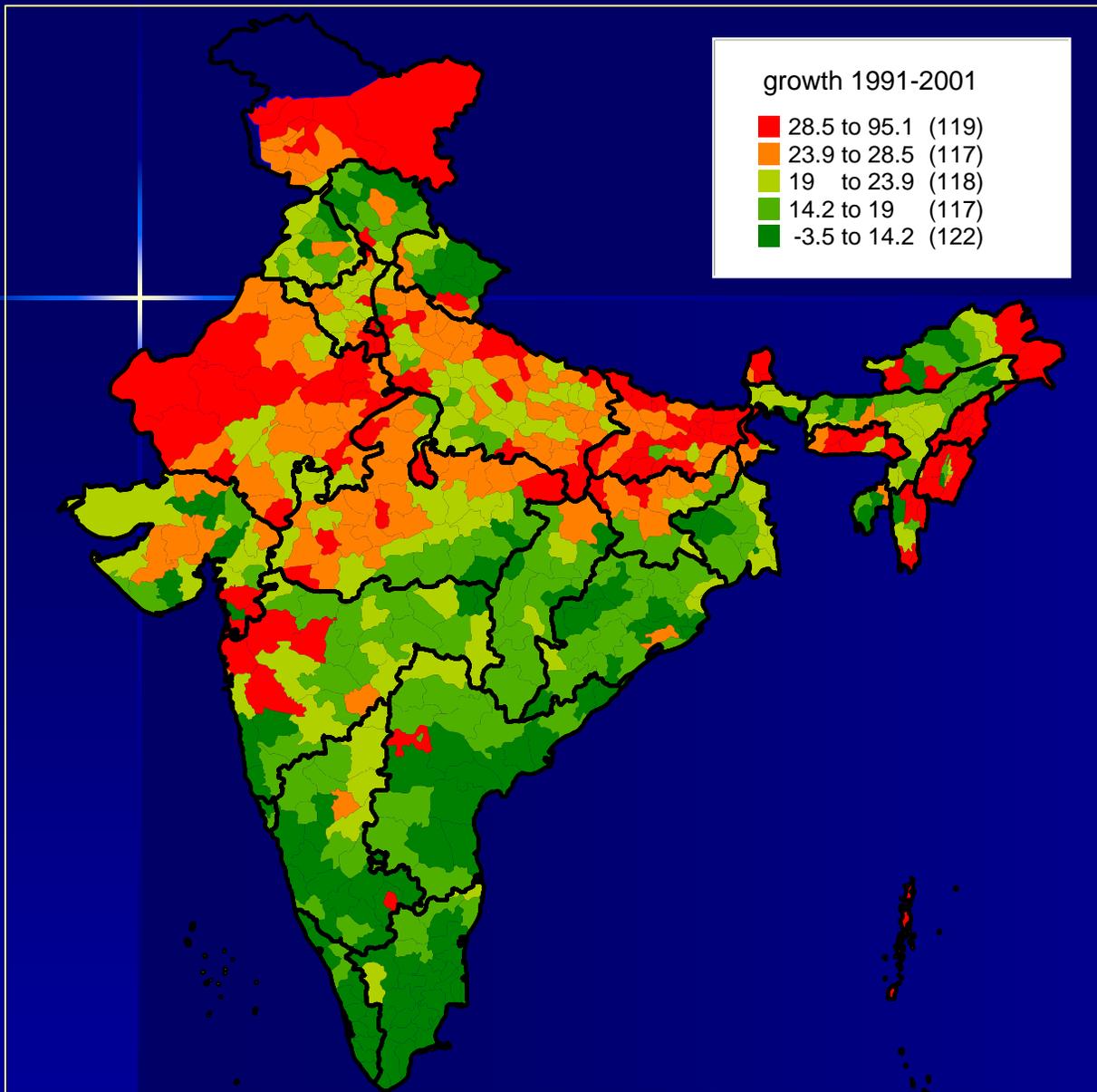
## Fécondité

*Éducation,  
systèmes  
sociaux,  
développement*



## Sex ratio des enfants

Systemes sociaux, rapports de genre, prospérité



Croissance  
*Fécondité,*  
*urbanisation,*  
*échanges*  
*migratoires*

# Migrations interrégionales

- Inter-régional comme local: contiguïté culturelle et discontinuité administrative
- Les inégalités régionales: fortes et croissantes:
  - Punjab/Bihar 2.6 (1980-83) -> 3.5 (1997-2000)
- Poches de pauvreté > 30%: Orissa, Bihar, Madhya Pradesh, Assam, Uttar Pradesh

Population 1951-2001 et excédent de croissance urbaine

Année	Population en millions	Population urbaine	Excédent de croissance
1951	361,088,090	62,443,934	
1961	439,234,771	78,936,603	2,978,553
1971	548,159,652	109,113,977	10,602,057
1981	683,329,097	159,462,547	23,442,402
1991	846,387,888	217,551,812	20,037,658
2001	1,027,015,247	285,354,954	21,375,482
			78,436,152

## Courants migratoires depuis l'indépendance



# Migrations internationales depuis l'indépendance

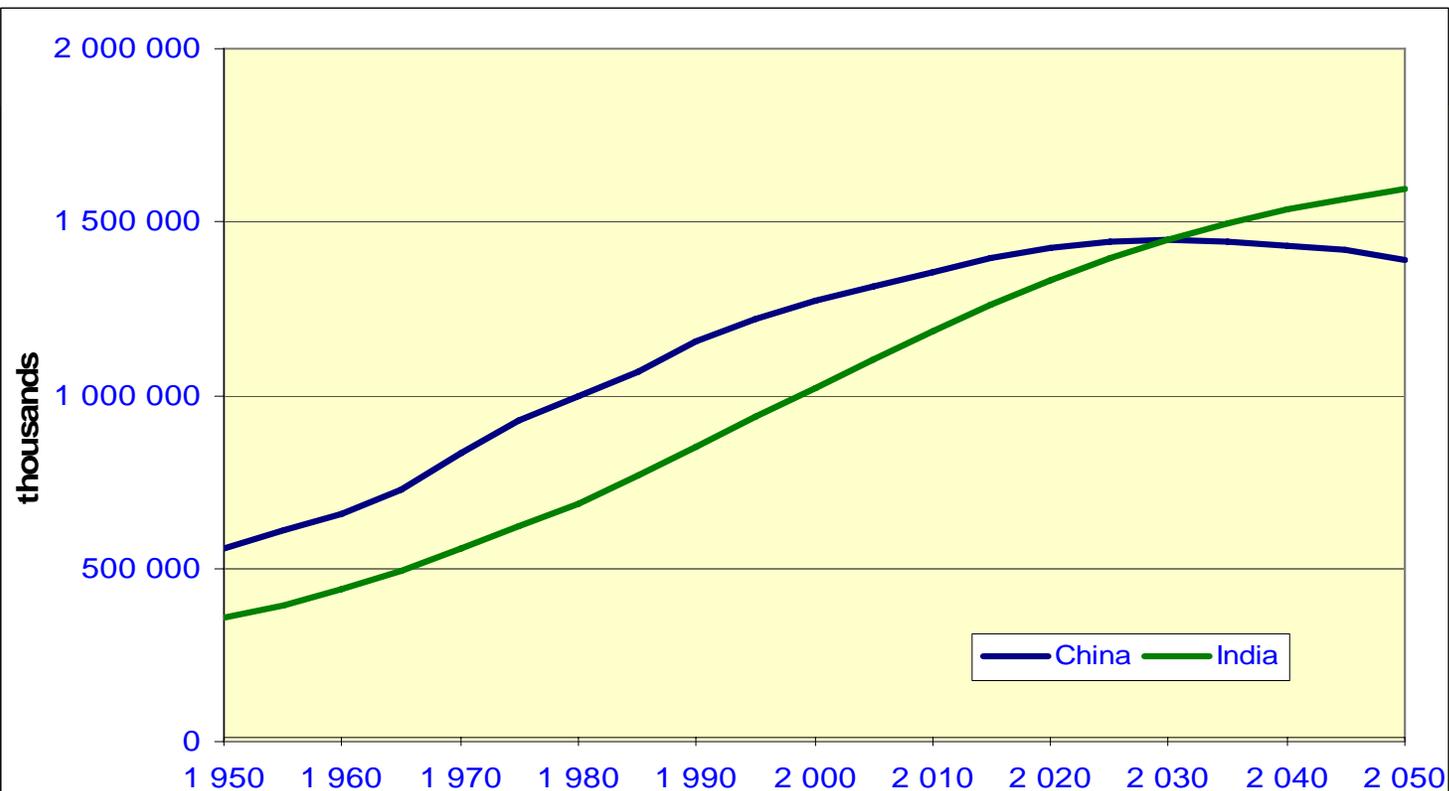
- Trois destinations majeures:
  - Moyen-Orient
  - Grande-Bretagne
  - USA, Canada et autres pays développés
- Volume modeste, mais croissante (de 10 à 60,000 personnes/an de 1950 aux 1990s)
- Forte segmentation socioéconomique et régionale de chaque courant

## Croissance démographique

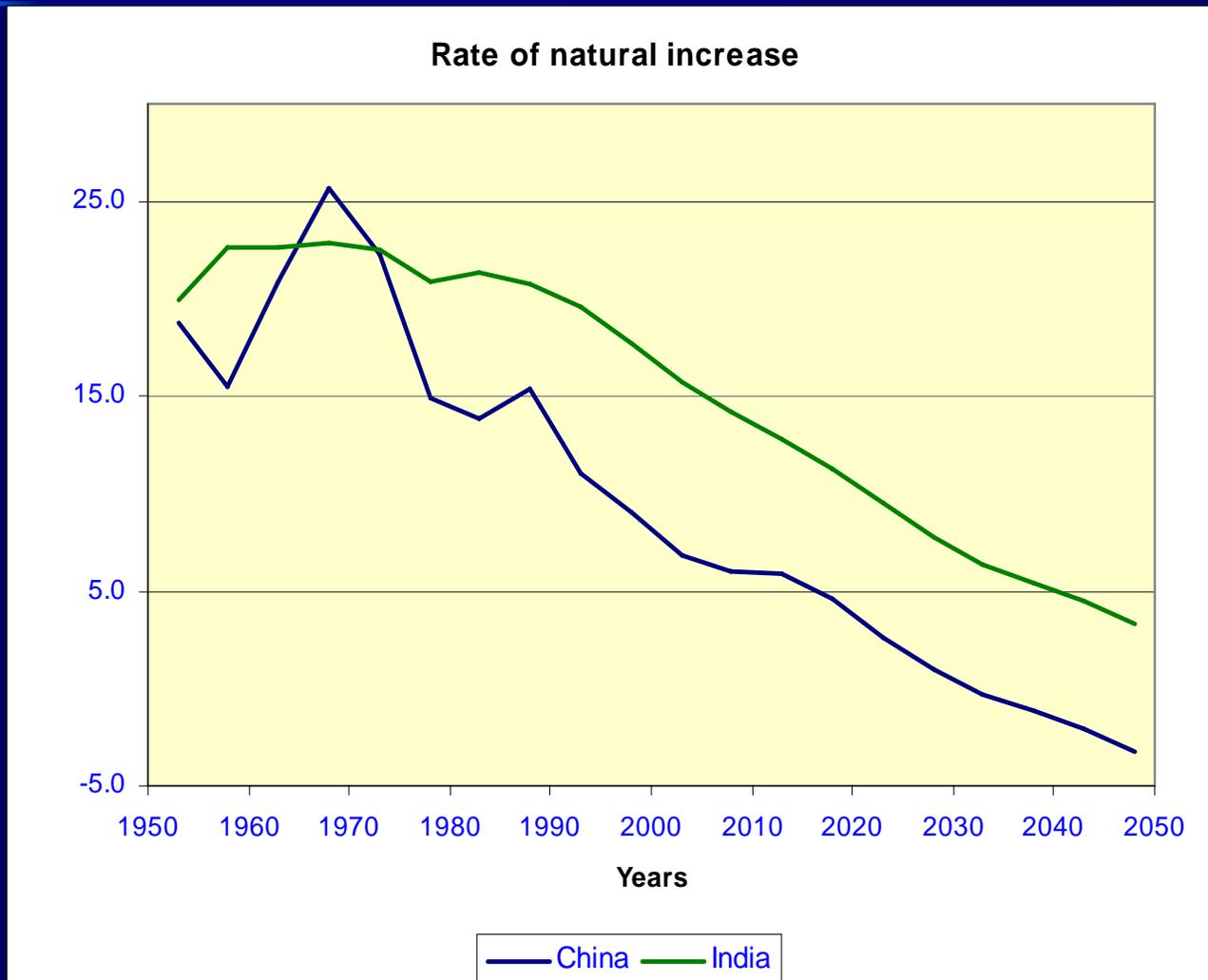
Année	Population (en milliers)	Durant la décennie précédente	
		Croissance en %	Taux d'accroiss ement annuel
1901	238,396		
1911	252,093	5.75	0.56
1921	251,321	- 0.31	- 0.03
1931	278,977	11.00	1.04
1941	318,661	14.22	1.33
1951	361,088	13.31	1.25
1961	439,235	21.51	1.96
1971	548,160	24.80	2.22
1981	683,329	24.66	2.20
1991	846,303	23.86	2.14
2001*	1,027,015	21.34	1.94

# Population 1950-2050 Inde et Chine (milliers)

Population	1950	1970	1990	2010	2030	2050
<b>China</b>	554 760	830 675	1 155 305	1 354 533	1 446 453	1 392 307
<b>India</b>	357 561	554 911	849 415	1 183 293	1 449 078	1 592 704

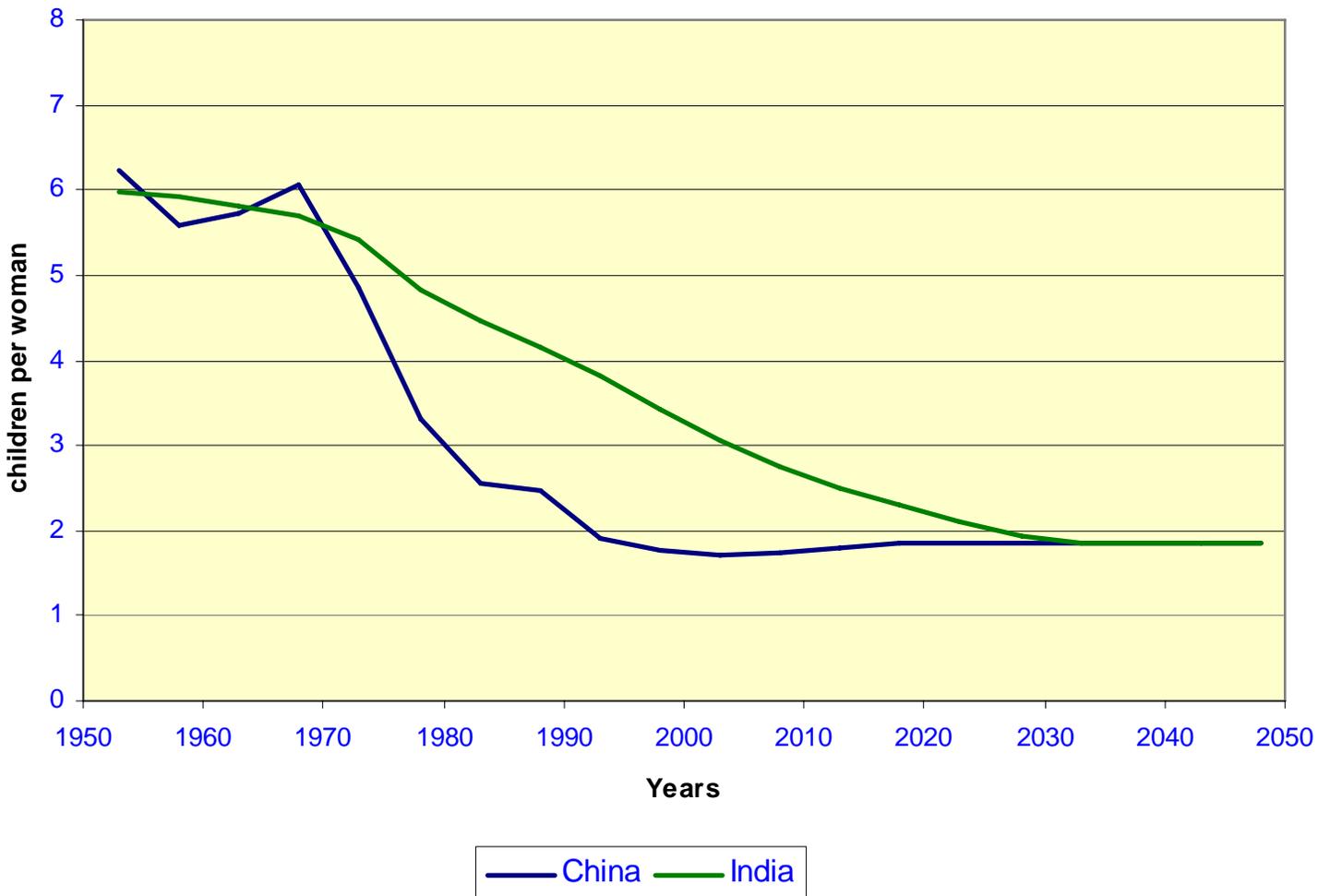


# Taux d'accroissement naturel



# La baisse de la fécondité

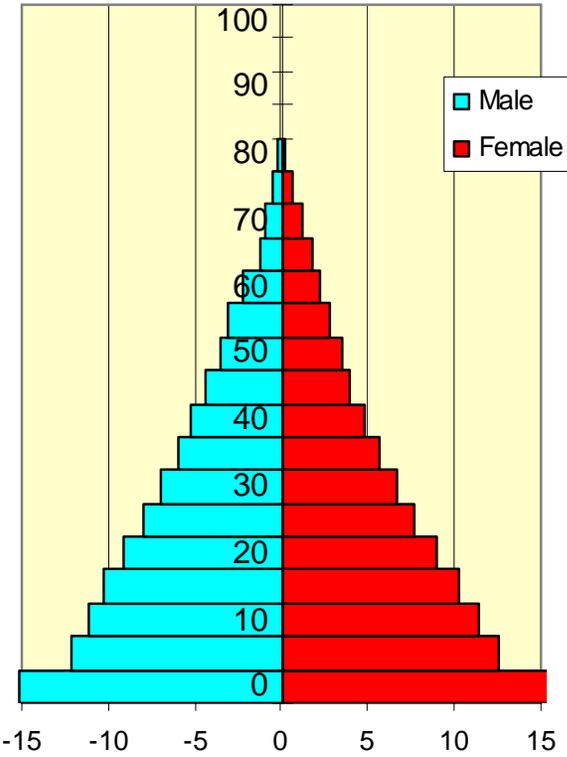
Fertility



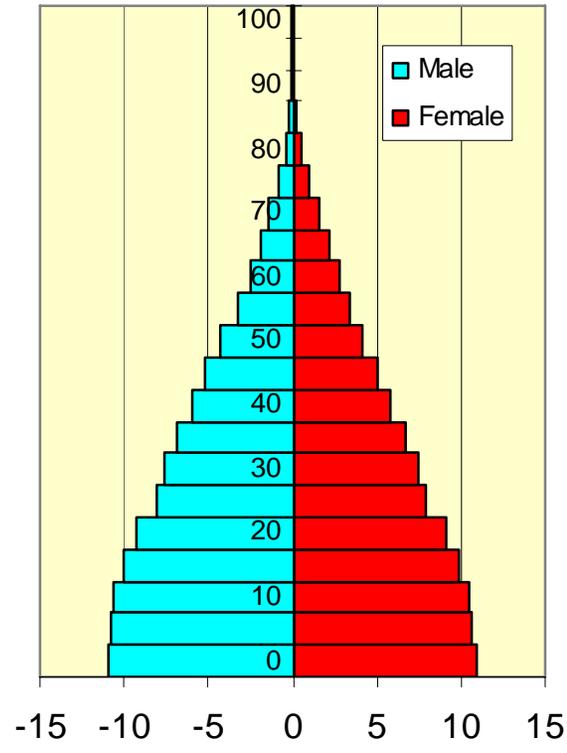
## Transition des structures par âge

- **Rapide recomposition des pyramides par âge et vieillissement structurel**
- **Réduction de la proportion des enfants**
- **Croissance de la population âgée**
- **Effet sur la population active et dividendes démographiques**

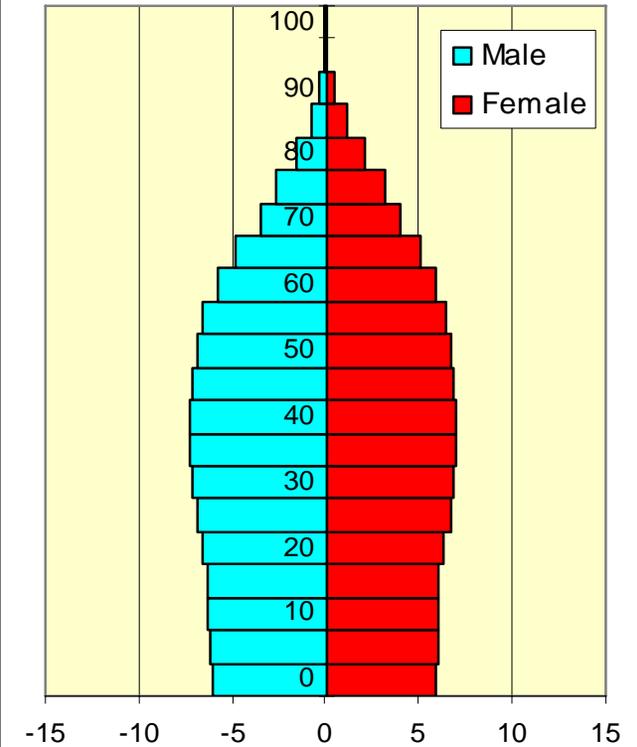
India 1950



India 2005

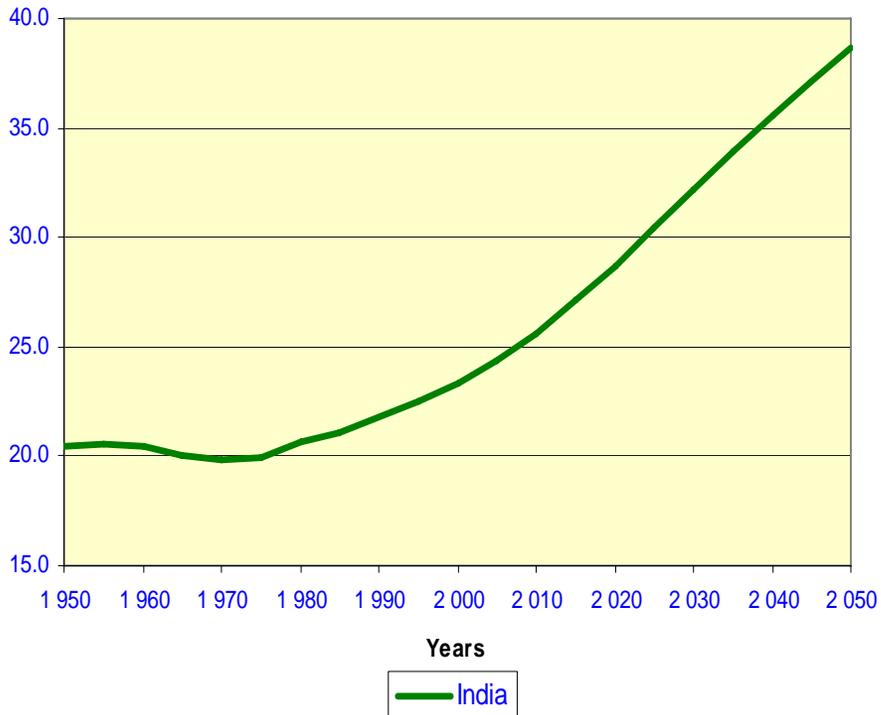


India 2050

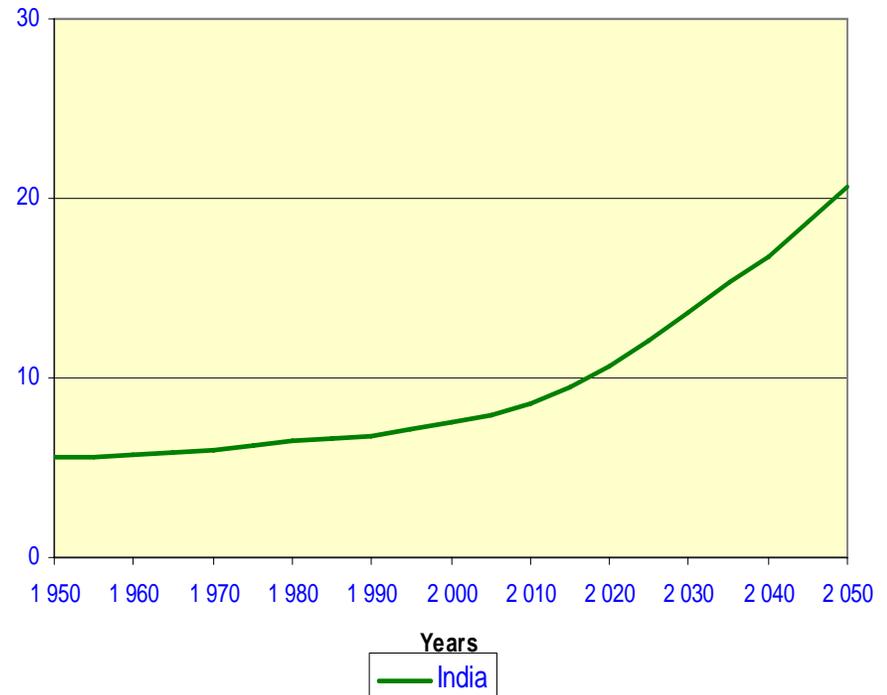


# Transition des âges âge médian et 60+

Median age



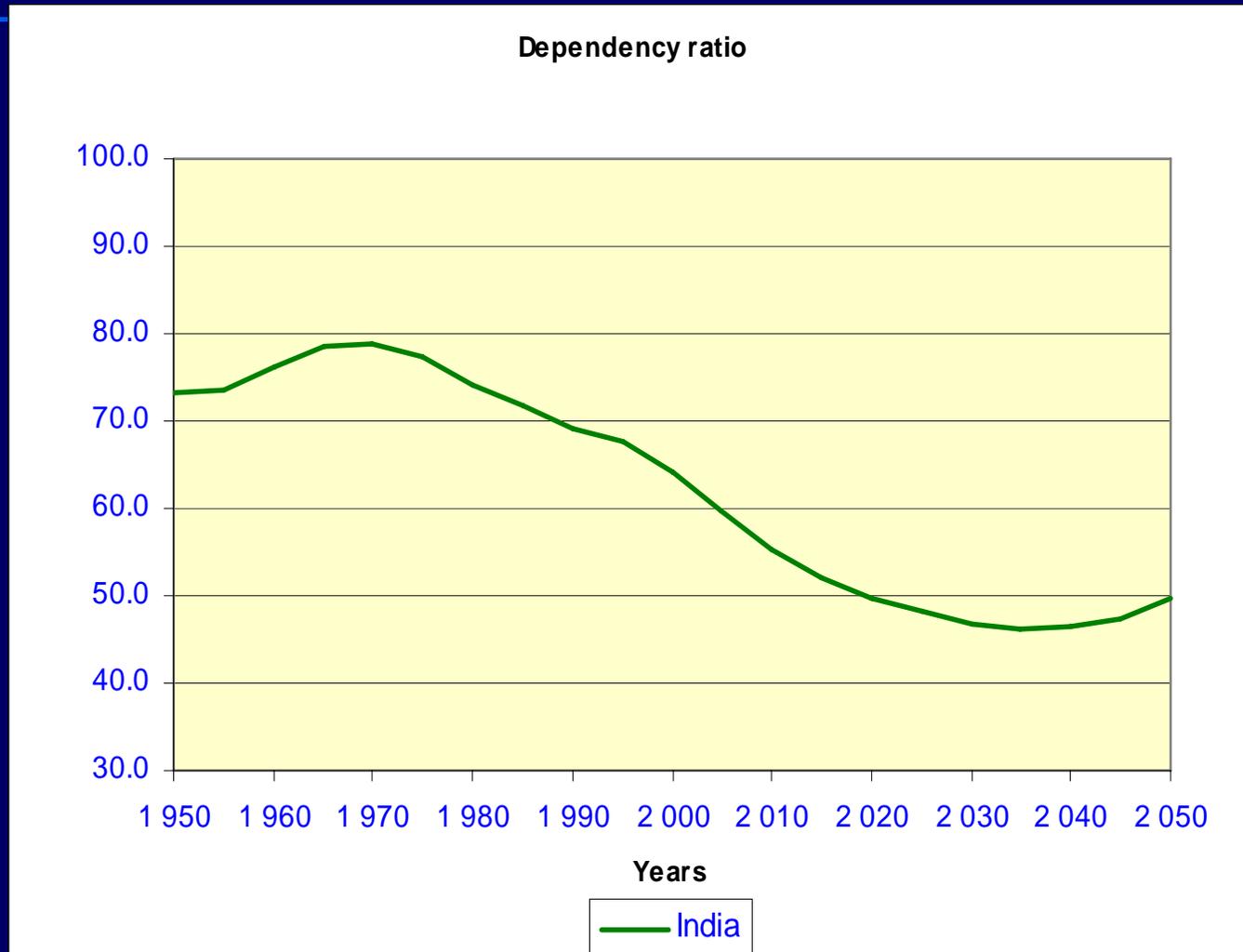
% 60 +



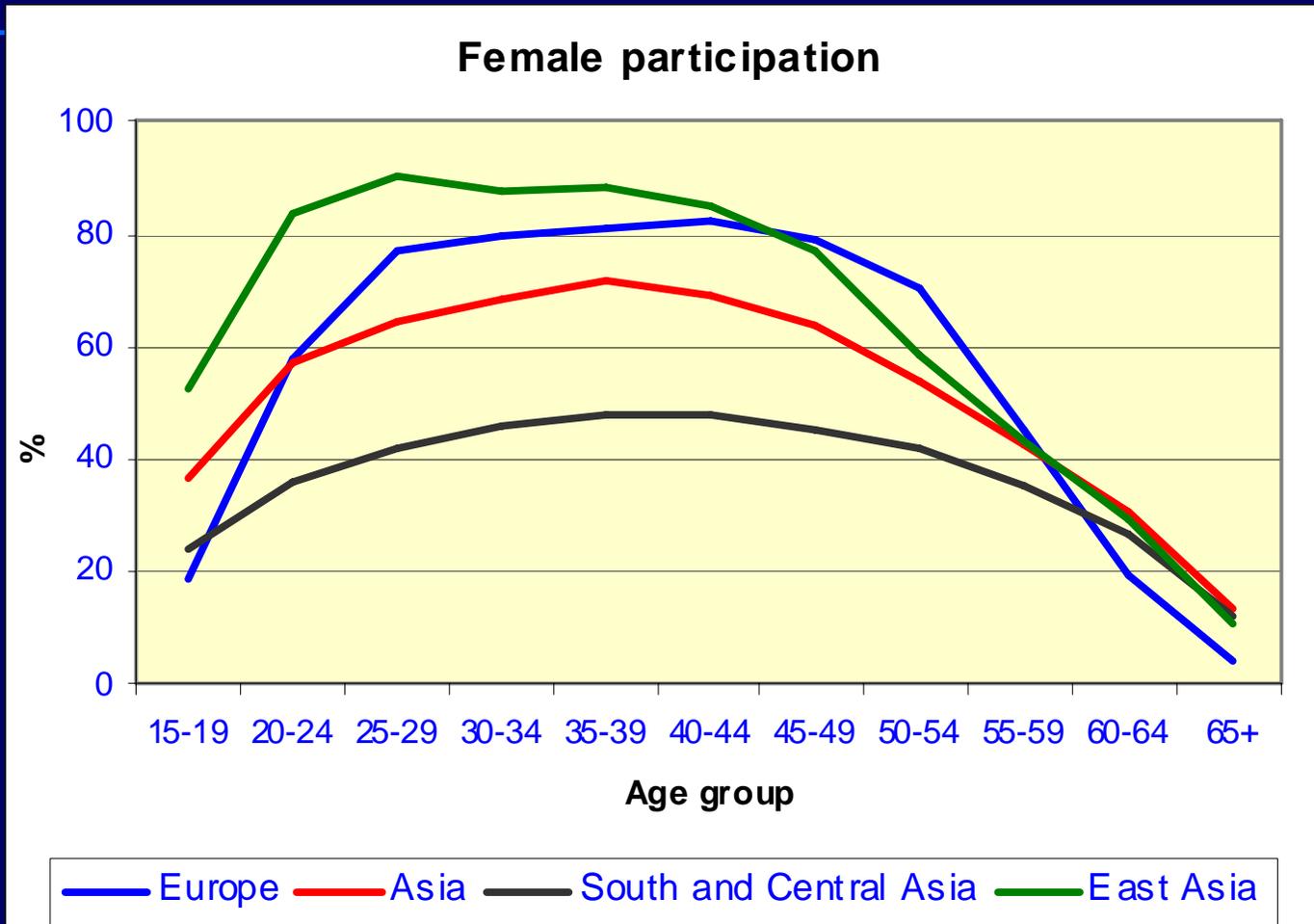
# L'effet du démographique sur l'économique

- Progression de la population adulte
- Le bonus démographique
- Effets directs (actifs) et indirects (investissement)
- Mesure du rapport de dépendance
- Les taux d'activité

# Rapport de dépendance $\text{pop}(0-14 \text{ } 65+)/ \text{pop}(15-64)$



# Taux d'activité par sexe et région



# Dividendes démographiques: le premier et le second

## *Premier dividende* (Canning and Bloom)

- Causé par les structures par âge (évolution du rapport d'inactivité)
- Effets sur les comportements (consommation et investissement, capital humain)

## *Second dividende* (Masson and Lee)

- Causé par l'anticipation du vieillissement
- Effet sur l'investissement pour la période inactive et gain de productivité

# Masculinisation en Inde

Klasen et Wink (2002) ont estimé le nombre total de “missing women” à 102.8 millions dans le monde, dont 39.1 millions en Inde, et 8.6 millions dans le reste de l’Asie du sud.

- Déséquilibre croissant du sex ratio à la naissance
- Détection du sexe des embryons et recours à l’avortement sélectif
- Préférence pour les garçons liée à la fois à des raisons d’ordre traditionnel et à des facteurs de modernisation des comportements

# Implications du déséquilibre des sexes parmi les adultes

- Marriage squeeze
  - Marrying out (of caste) and away (from home)
  - Late marriage and the end of universal marriage for men
  - Increasing age difference among spouses
- Other outcomes
  - Trafficking in women, sexual exploitation, sex work
  - Pressure on early female marriage, larger tolerance of divorce and remarriage
  - Some improvement and much regression for women's status

# Structures par âges régionales

	0-14	60+	Dep ratio
PUNJAB	31.3%	9.0%	67.9%
HARYANA	35.8%	7.5%	77.0%
RAJASTHAN	39.9%	6.7%	88.2%
UTTAR PRADESH	40.9%	7.0%	92.6%
BIHAR	42.0%	6.6%	95.1%
ASSAM	37.4%	5.9%	76.4%
WEST BENGAL	33.2%	7.1%	67.8%
JHARKHAND	39.7%	5.9%	84.0%
ORISSA	33.2%	8.3%	70.9%
CHHATTISGARH	36.9%	7.2%	79.2%
MADHYA PRADESH	38.5%	7.1%	84.3%
GUJARAT	32.8%	6.9%	66.0%
MAHARASHTRA	32.1%	8.7%	69.1%
ANDHRA PRADESH	32.0%	7.6%	65.8%
KARNATAKA	31.9%	7.7%	65.6%
KERALA	26.1%	10.5%	57.6%
TAMIL NADU	26.8%	8.8%	55.9%
INDIA	35.3%	7.4%	75.2%
URBAN INDIA	30.6%	6.7%	59.9%

# Projection 2001-2026

Figure 2 - Projected population pyramid : India - 2001

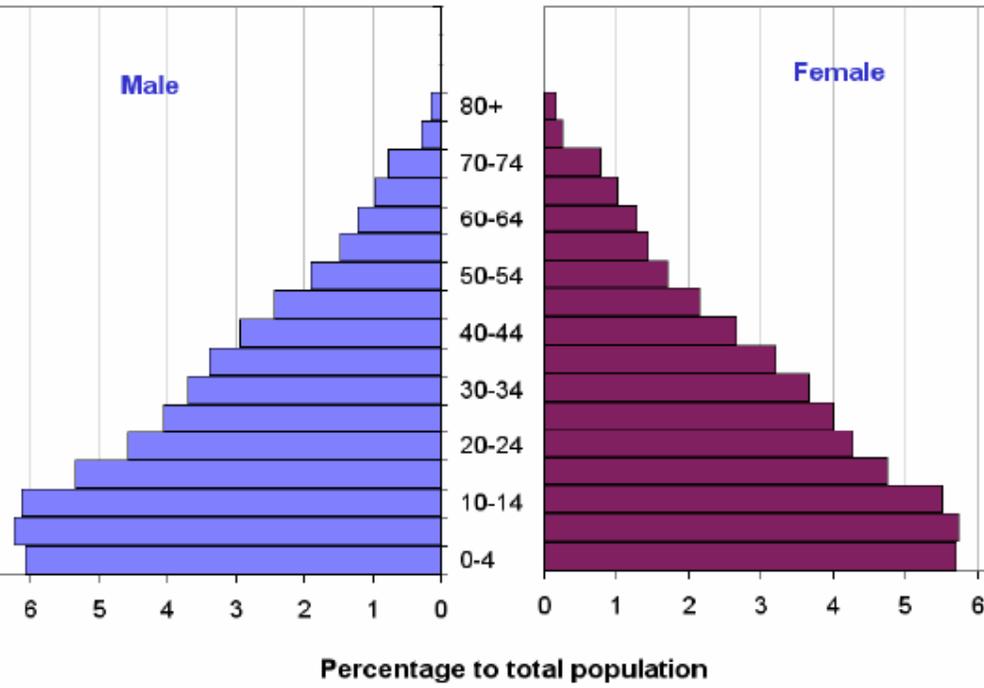
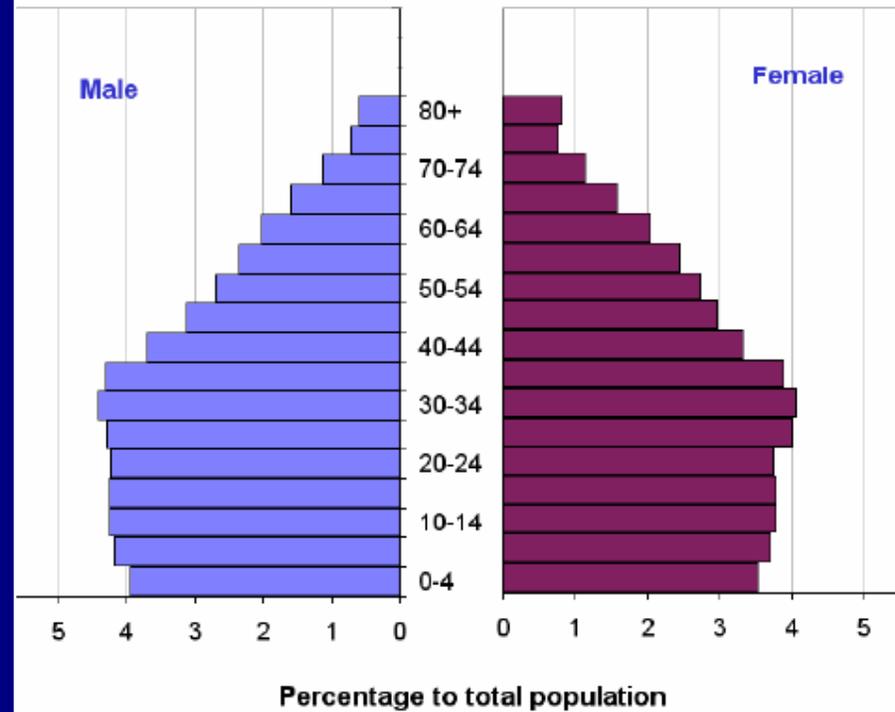


Figure 3 - Projected population pyramid : India - 2026



# Projections régionales: Kérala et Uttar Pradesh en 2026

Figure 5 - Projected population pyramid : Kerala - 2026

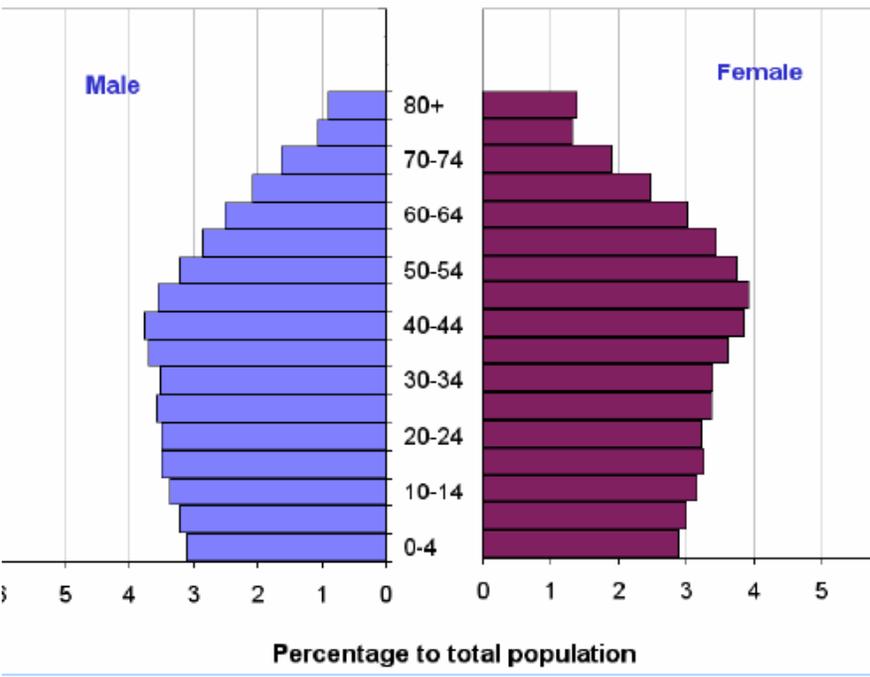
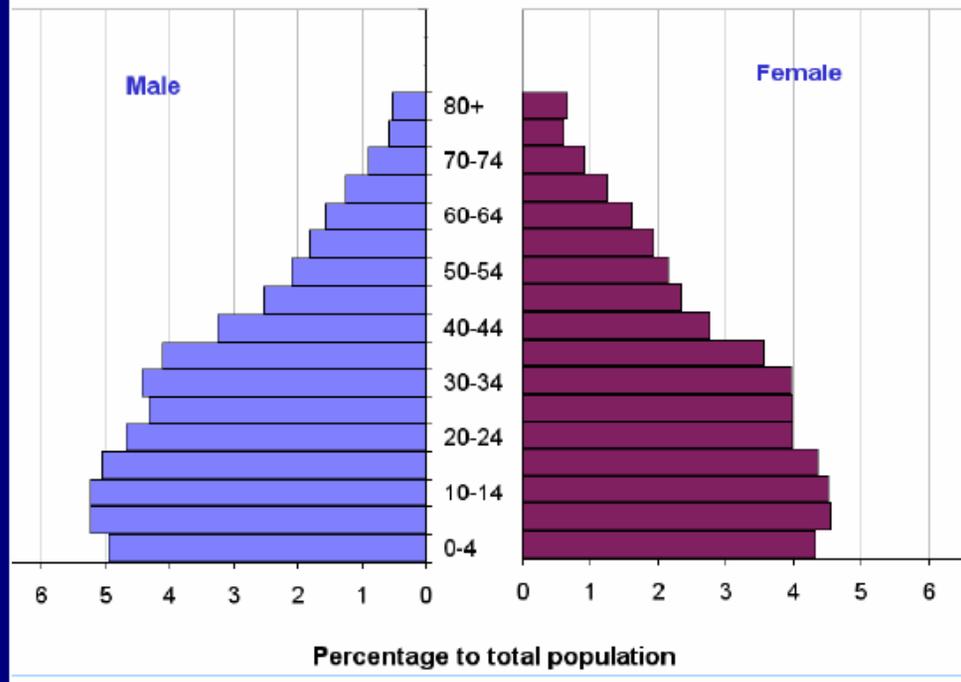


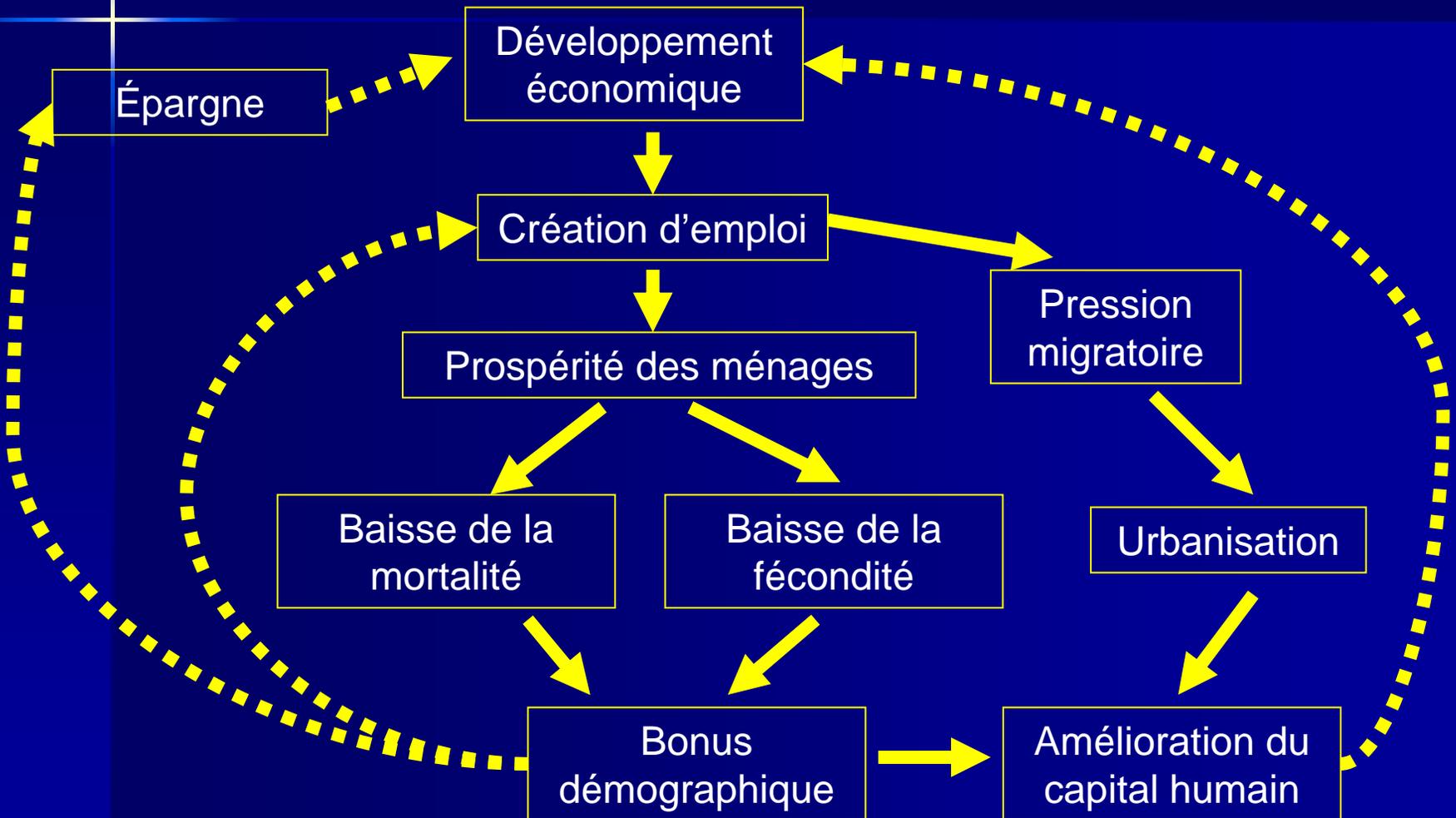
Figure 6 - Projected population pyramid : Uttar Pradesh - 2026



# Tendances démographiques en Inde

- Affaiblissement de la croissance
- Longues années de bonus à venir, croissance de la population adulte et pression sur l'emploi
- Masculinisation démographique
- Divergence régionale via la fécondité, la discrimination de genre et la migration. Croissance différentielle des régions et des groupes sociaux (cas des Musulmans)
- Potentiel migratoire encore faiblement exprimé vers les zones urbaines (et l'étranger)

# Interrelations entre démographie et économie: cercles vertueux et étranglements



*merci*

धन्यवाद

धनवाद

நன்றி