

## Dynamiques démographiques en Inde: une évolution à la chinoise ?

Christophe Z. Guilmoto LPED-IRD

1

## Plan de la présentation

### Vision comparative avec la Chine

- Distribution et évolution de la population
- Composantes de la croissance et transition démographique
- Transition des âges et effet de bonus
- Masculinisation démographique

### Le sectoriel et régional

- Restructuration de l'emploi
- Émiettement régional: alphabétisation, fécondité, croissance, sex ratio, etc.
- Bonus régionaux et pyramides des âges

### Chine et Inde: quel décalage ?

Tendances démographiques et changement économique: cercles vertueux et goulots d'étranglement

2

## L'Inde et la Chine

- Échelle comparable
- Nature continentale
- Dynamiques de développement accéléré depuis 20 ans et libéralisation
- Parallèles démographiques
  - Baisse de la mortalité régulière
  - Baisse de la fécondité
  - Migrations internationales
  - Déficit féminin
- Chine et Inde: quel décalage?
- Démographie et économie: cercles vertueux et

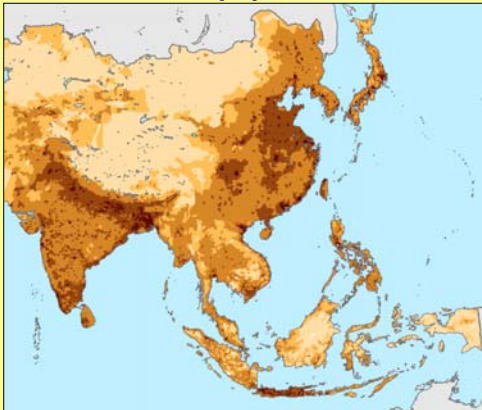
3

## Données sociodémographiques

2005	Area	Population	Density	Urbanization	Poverty	Adult Literacy
Country	000 sq. km	000	Per sq. km	%	Below 1 \$ per day	2003
China	9 584	1 315 844	137	40.535	16.6	90.9
India	3 291	1 103 371	336	28.742	34.7	61.0

4

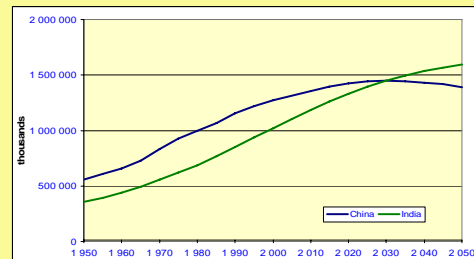
## Distribution de la population et densité



5

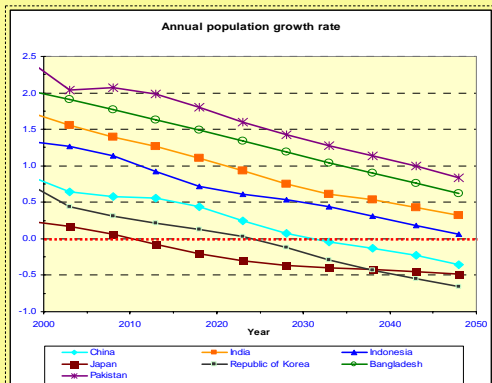
## Population 1950-2050 Inde et Chine (milliers)

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



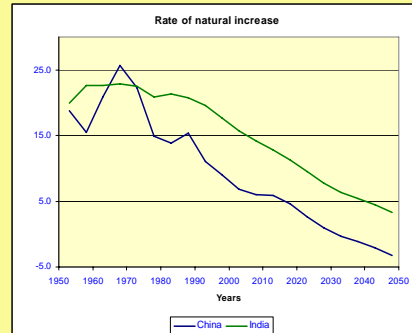
6

## Croissance démographique en Asie



7

## Taux d'accroissement naturel



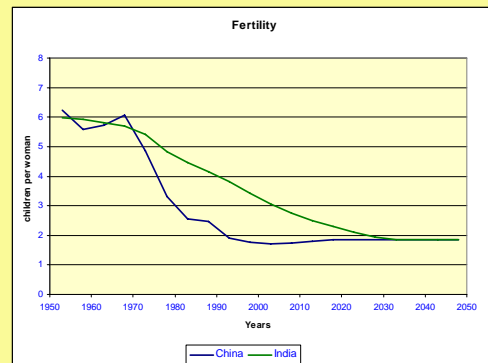
8

## Les composantes de la croissance

2005	Population	Annual population growth rate	Annual population increase	TFR	Life expectancy at birth	Infant mortality rate
Country	000	%	000	Children per woman	years	per 1000
China	1 315 844	0.6	8 373	1.7	71.5	35
India	1 103 371	1.6	16 457	3.1	63.1	68

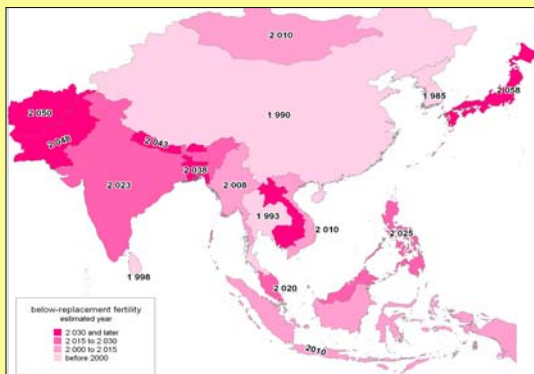
9

## La baisse de la fécondité



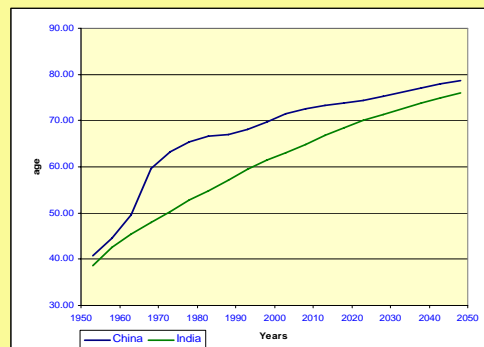
10

## Date de la stabilisation de la fécondité



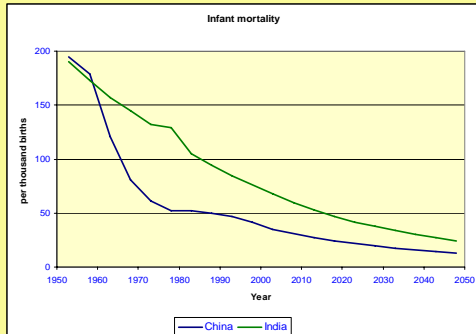
11

## Espérance de vie



12

### Mortalité infantile

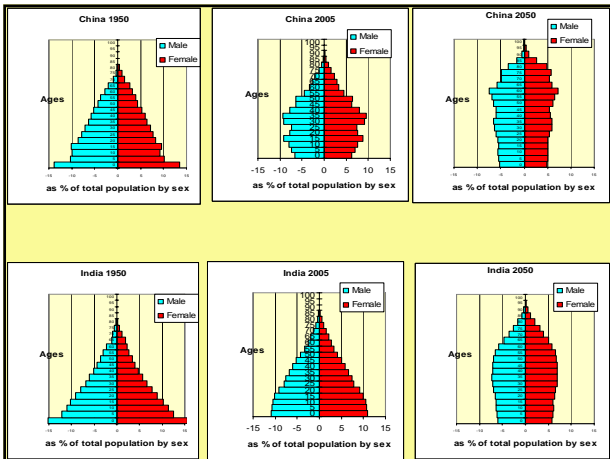


13

### 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

14

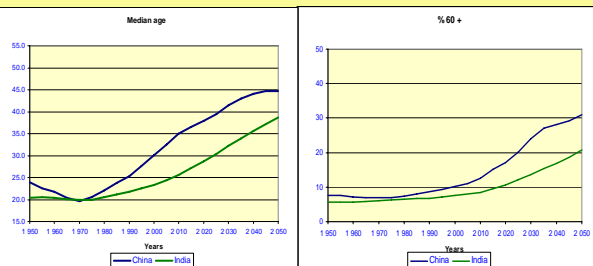


### Structures par âge comparées

	2005	Median age	0-14 yrs	60 yrs +
Country	years	%	%	
China	32.6	21.4	10.9	
India	24.3	32.1	7.9	

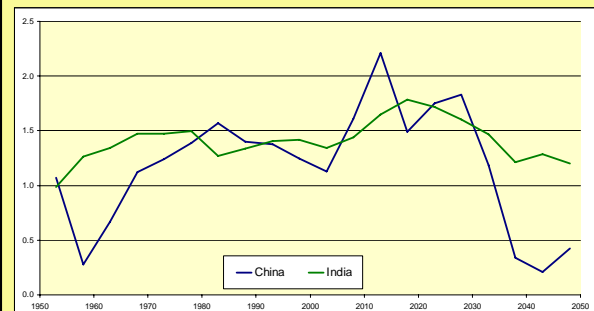
16

### Transition des âges âge médian et 60+



17

### Croissance annuelle de la population 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
- Dépendance ou inactivité ?

19

## Progression de la population adulte

	Adult population (15-64 years)					
	1950	1970	1990	2010	2030	2050
China	343 861	464 830	771 073	978 479	966 137	844 782
India	206 434	310 272	501 995	762 025	986 880	1 064 382

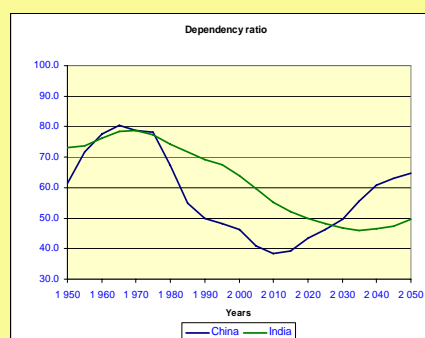
20

## Croît annuel de la population adulte

	Annual increase in working-age population (computed over the preceding five-year period) (in thousands)				
	2010	2020	2030	2040	2050
China	8885	-1750	-3910	-7473	-4902
India	14114	11992	9076	5013	148

21

## Rapport de dépendance pop(0-14 65+)/ pop(15-64)



22

## Rapport de dépendance

2005	Dependency ratio					
	1950	1970	1990	2010	2030	2050
China	61	79	50	38	50	65
India	73	79	69	55	47	50

23

## Taux d'activités régionaux

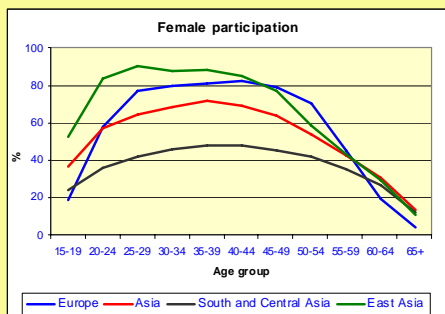
Table 3.5: Participation rates in Asia and Europe, population aged 15-64, in 2000 (in %)

	Participation rates, population aged 15-64, 2000, %				
	Europe	South-East Asia	South-Central Asia	East Asia	Asia
Both sexes	57.4	70.6	59.8	73.6	67.6
Men	65.4	82.9	81.7	81.2	81.6
Women	50.1	58.5	37.0	65.8	53.2

Source: ILO estimates (EAPPE database)

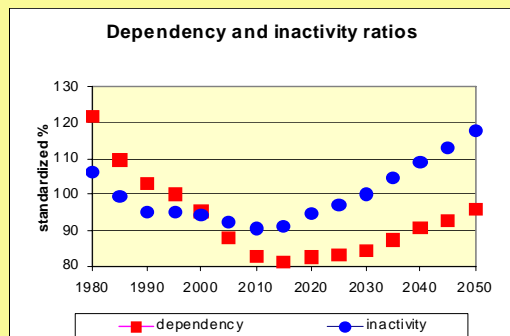
24

### Taux d'activité par sexe et région



25

### Dépendance et inactivité en Asie (1980-2050 = 100)



26

### 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

27

### Déséquilibre des sexes

- Processus de masculinisation démographique
- Mécanismes et déterminants
- Pronostics démographiques

28

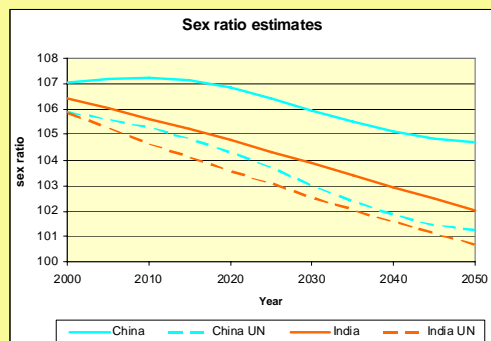
### Masculinisation en Asie

Klasen et Wink (2002) ont estimé le nombre total de "missing women" à 102.8 millions dans le monde, dont 40.9 et 39.1 millions respectivement en Chine et 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

29

### Déséquilibre de genre. Estimations



30

## Déséquilibre de genre: le surplus d'hommes

Surplus men In 000s	2000	2005	2010	2020	2030	2040	2050
China	43 046	45 285	46 769	46 587	41 208	35 300	31 400
India	31 697	32 233	32 167	30 842	27 304	21 952	15 752

31

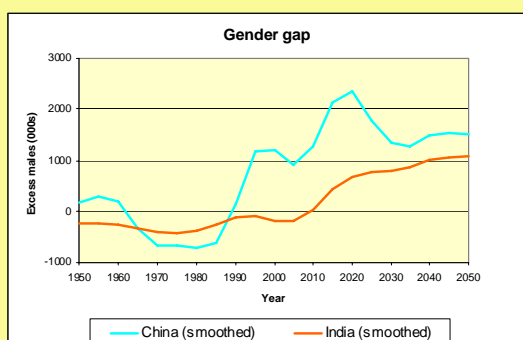
## Le surplus masculin parmi les nouveaux adultes

Annual surplus	China	India	China	India
	(in thousand)	(in thousand)	% of age group	% of age group
1990	-177	-167	-1.5%	-2.2%
1995	2 070	83	16.2%	1.0%
2000	1 680	-181	14.9%	-2.0%
2005	-163	-424	-1.6%	-4.3%
2010	1 230	44	10.9%	0.4%
2015	2 768	509	24.3%	4.4%
2020	2 411	771	23.6%	6.5%
2025	1 882	788	20.3%	6.6%
2030	1 055	763	12.1%	6.4%
2035	1 130	861	12.5%	7.3%
2040	1 619	1 025	17.6%	8.8%
2045	1 705	1 136	19.5%	10.0%
2050	1 318	1 038	16.3%	9.6%

Source: computed from new population forecasts.

Notes: Excess males computed as the difference between the number of men aged 20-29 and women aged 15-24. The absolute is divided by 10 to yield the annual average and also expressed as % of the male age-group aged 20-29.

## Déséquilibre de genre: évolution annuelle



33

## Analyse sociopolitique des effets des déséquilibres de genre

La formation d'un large surplus de jeunes hommes célibataires (dans certaines couches/régions) pourrait avoir différents effets

- Facteur d'instabilité locale lié à la mobilisation des célibataires dans les conflits sociaux (y compris violents)
- Facteur de redéfinition rapide du fonctionnement des structures familiales (âge au mariage, dot, soutien aux parents, héritage, etc.)
- Frein démographique à la fécondité, encouragement à la mobilité interne
- Croissance du réservoir de migrants, notamment internationaux (contribution de l'Asie dans la migration internationale)

34

## Transformations sectorielles (1991-2001)

- Repli de l'agriculture: de 66.9 à 56,7%
- Poussée urbaine disparate: de 25,7 à 27,8% (reclassification) mais progrès rapide dans certains états
- 15% de la population urbaine en bidonville
- Progrès de l'éducation passant de 51.6 à 65.4% (femmes 54.3%, Bihar 47%)

35

## Actifs par secteur

Industrial category	Main Workers	
	1991	2001
Agricultural & allied	66.9%	56.7%
Mining & quarrying	0.6%	0.6%
Manufacturing	9.4%	13.4%
Electricity, gas and water supply	0.4%	0.5%
Construction	1.9%	3.7%
Trade, repair, restaurants	7.1%	9.4%
Transport & communications	2.8%	4.0%
Financial intermediation, Real estate, business	1.1%	2.0%
Other services	9.4%	9.8%

36

Statement 3: Distribution of main workers by sex and industrial category, India, 1991-2001

Tabulation category	Industrial category	Persons/ Males/ Females	Main Workers ('000s)		Percentages	
			2001	1991	2001	1991
Main Workers			310,247	285,932	100.0	100.0
			237,885	221,659	100.0	100.0
			72,362	64,274	100.0	100.0
A & B	Agricultural & allied activities (including Cultivator & Agricultural Labourer)	Persons	175,804	191,341	56.7	66.9
		Males	124,655	139,362	52.4	62.9
		Females	51,150	51,979	70.7	80.9
C	Mining & quarrying	Persons	1,906	1,751	0.6	0.6
		Males	1,643	1,537	0.7	0.7
		Females	263	214	0.4	0.3
D	Manufacturing (HHI+Non HHI)	Persons	41,606	26,874	13.4	9.4
		Males	32,627	22,209	10.5	7.7
		Females	8,980	4,665	12.4	7.3
E	Electricity, gas and water supply	Persons	1,513	1,231	0.5	0.4
		Males	1,447	1,184	0.6	0.5
		Females	67	47	0.1	0.1
F	Construction	Persons	11,480	5,543	3.7	1.9
		Males	10,421	5,122	4.4	2.3
		Females	1,059	421	1.5	0.7
G & H	Wholesale, retail trade & repair work, Hotels and restaurants	Persons	29,122	20,170	9.4	7.1
		Males	27,055	18,939	11.4	8.5
		Females	2,067	1,232	2.9	1.9
I	Transport, storage & communications	Persons	12,451	8,018	4.0	2.8
		Males	12,085	7,810	5.1	3.5
		Females	366	208	0.4	0.3
J & K	Financial intermediation, Real estate, business activities	Persons	6,085	3,041	2.0	1.1
		Males	5,331	2,788	2.2	1.3
		Females	754	255	1.0	0.4
L & Q	Other services	Persons	39,278	26,758	9.9	9.4
		Males	22,622	21,653	9.5	9.8
		Females	7,656	5,105	10.6	7.9

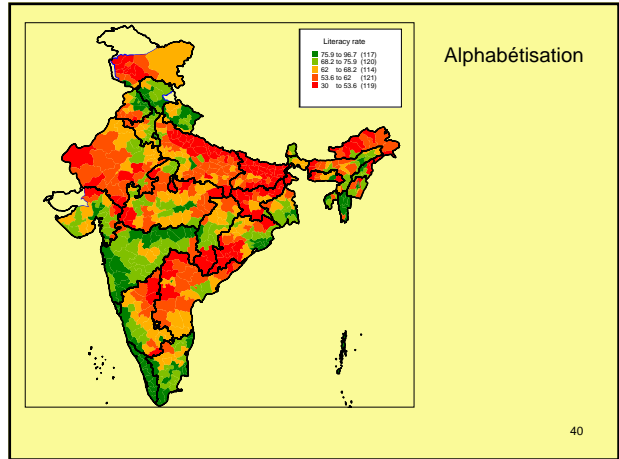
37

## Diversité régionale

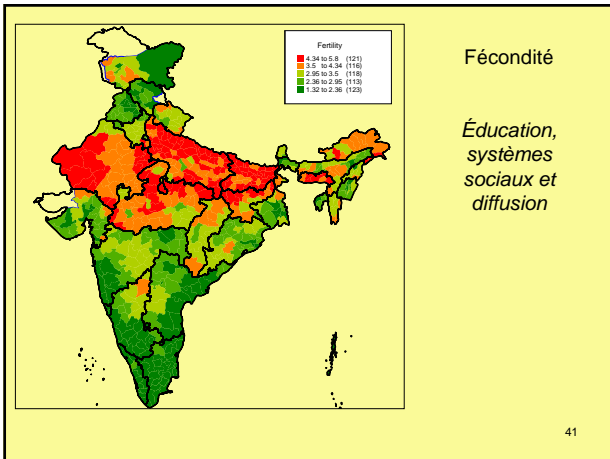
- Statistiques par État
- Cartes par district (par quintile)

38

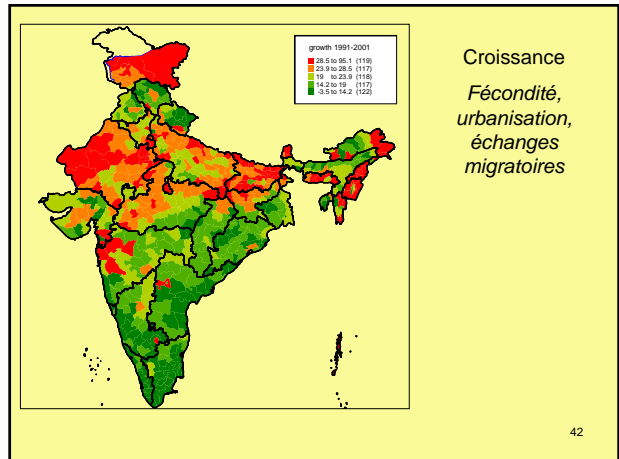
	Population totale	sex ratio avant 7 ans	Urbanisation	taux de mortalité infantile	indice de fécondité	âge moyen mariage	Croissance 1991-2001
ETATS	millions	pour 1000 garçons	%	pour 1000 nais	enfants		%
Gujarat	50,67	883	37,4	60,0	2,7	20,2	22,5
Haryana	21,14	819	29,0	65,0	2,9	19,8	28,1
Maharashtra	96,88	913	42,4	45,0	2,5	19,8	22,6
Punjab	24,36	798	34,0	51,0	2,2	22,1	19,8
Bihar	83,00	942	10,5	62,0	3,5	18,8	28,4
Madhya Pradesh	60,35	932	26,7	86,0	3,3	18,9	24,3
Rajasthan	56,51	909	23,4	79,0	3,8	18,3	28,3
Uttar Pradesh	166,20	916	20,8	48,0	4,0	19,0	25,8
Orissa	36,80	953	15,0	90,0	2,5	21,2	15,9
West Bengal	80,18	960	28,0	51,0	2,3	19,6	17,8
Andhra Pradesh	76,21	961	27,1	66,0	2,3	18,3	13,9
Karnataka	52,85	946	34,0	58,0	2,1	20,1	17,2
Kerala	31,84	960	26,0	11,0	2,0	21,5	9,4
Tamil Nadu	62,41	942	43,9	49,0	2,2	20,9	11,2
Inde	1028,61	927	27,8	66,0	2,9	19,7	21,3
période	2001	2001	2001	2001	1998-99	1998-101	1991-2001



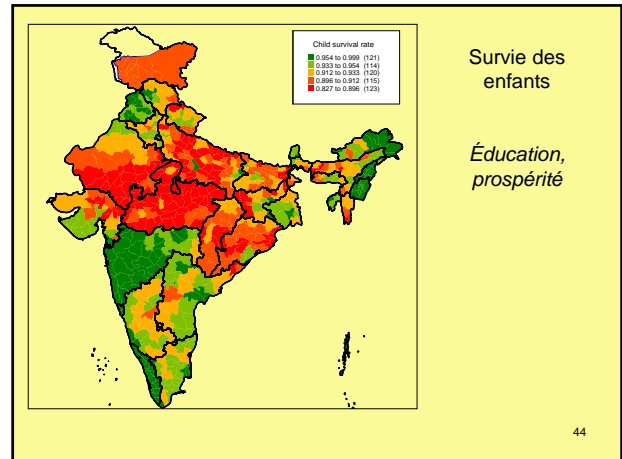
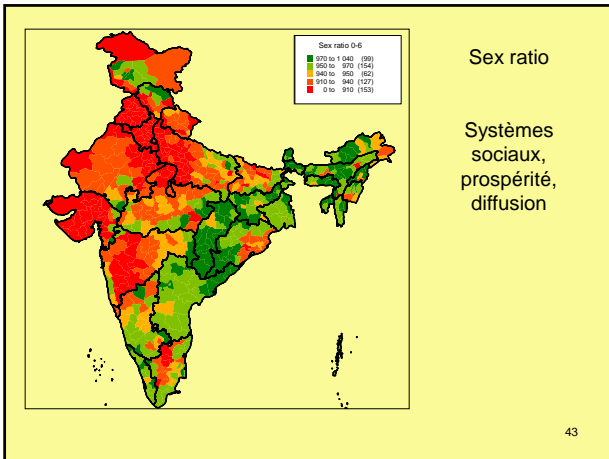
40



41



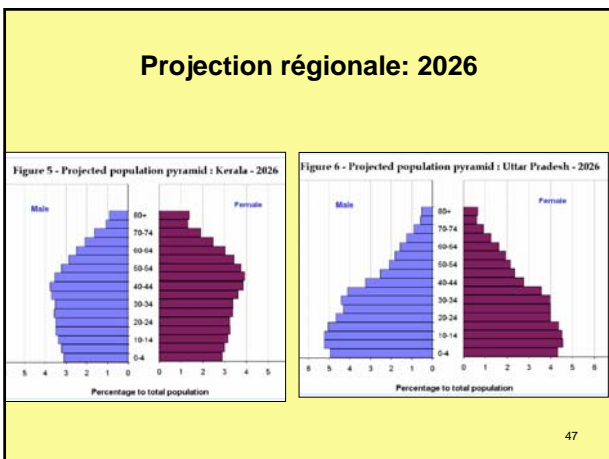
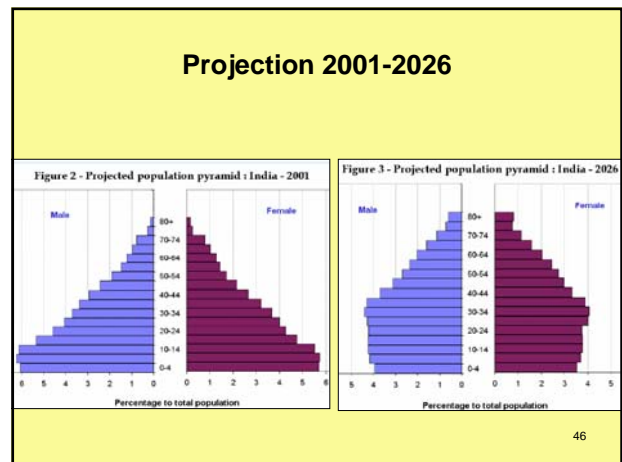
42



### 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%

45



### Tendances démographiques en Inde à l'ombre de la trajectoire chinoise

- Affaiblissement de la croissance
- Longues années de bonus à venir, croissance de la population adulte et pression sur l'emploi
- Aggravation de la 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

48



## Démographie et économie: cercles vertueux et étranglements

