
Transition démographique, croissance démographique et développement

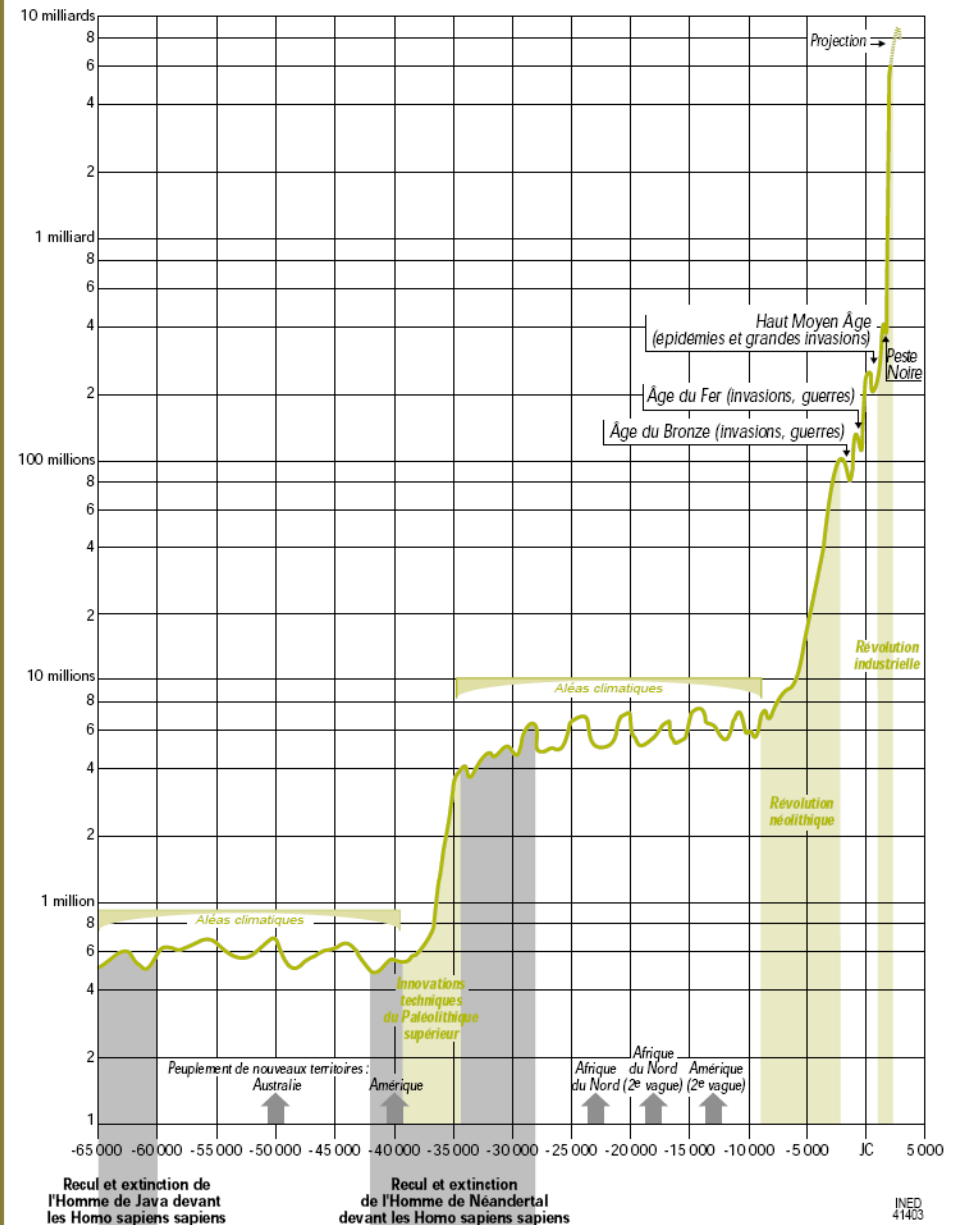
Bénédicte Gastineau

UMR 151 - LPED

Master Mass et Géographie

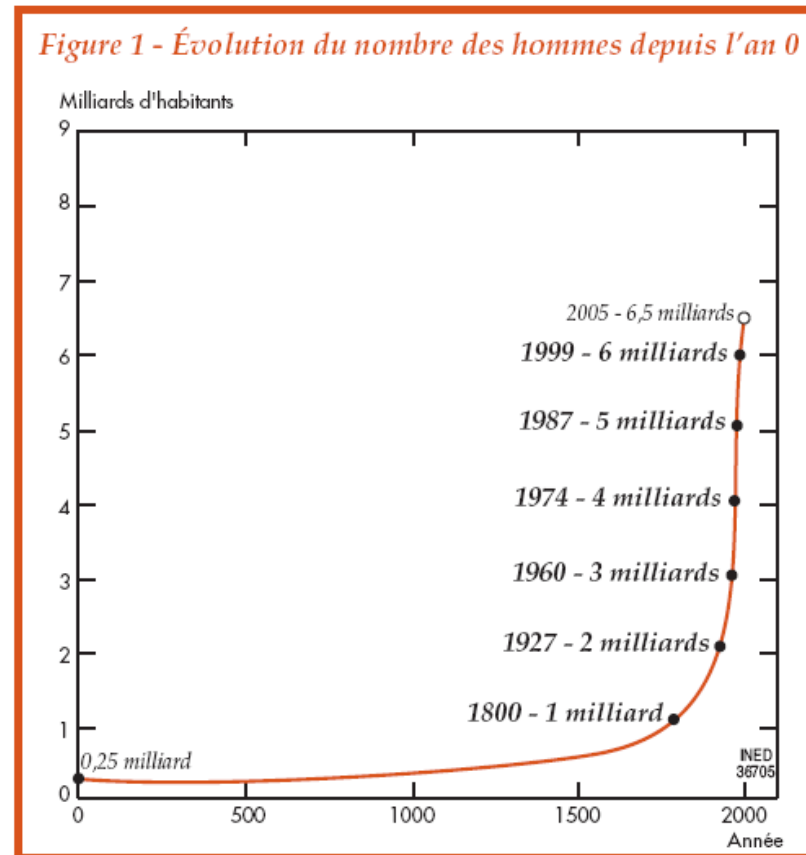
Évolution du nombre des hommes

Figure 1 - L'évolution du nombre des hommes depuis 65 000 ans



Sources : Biraben, 2003

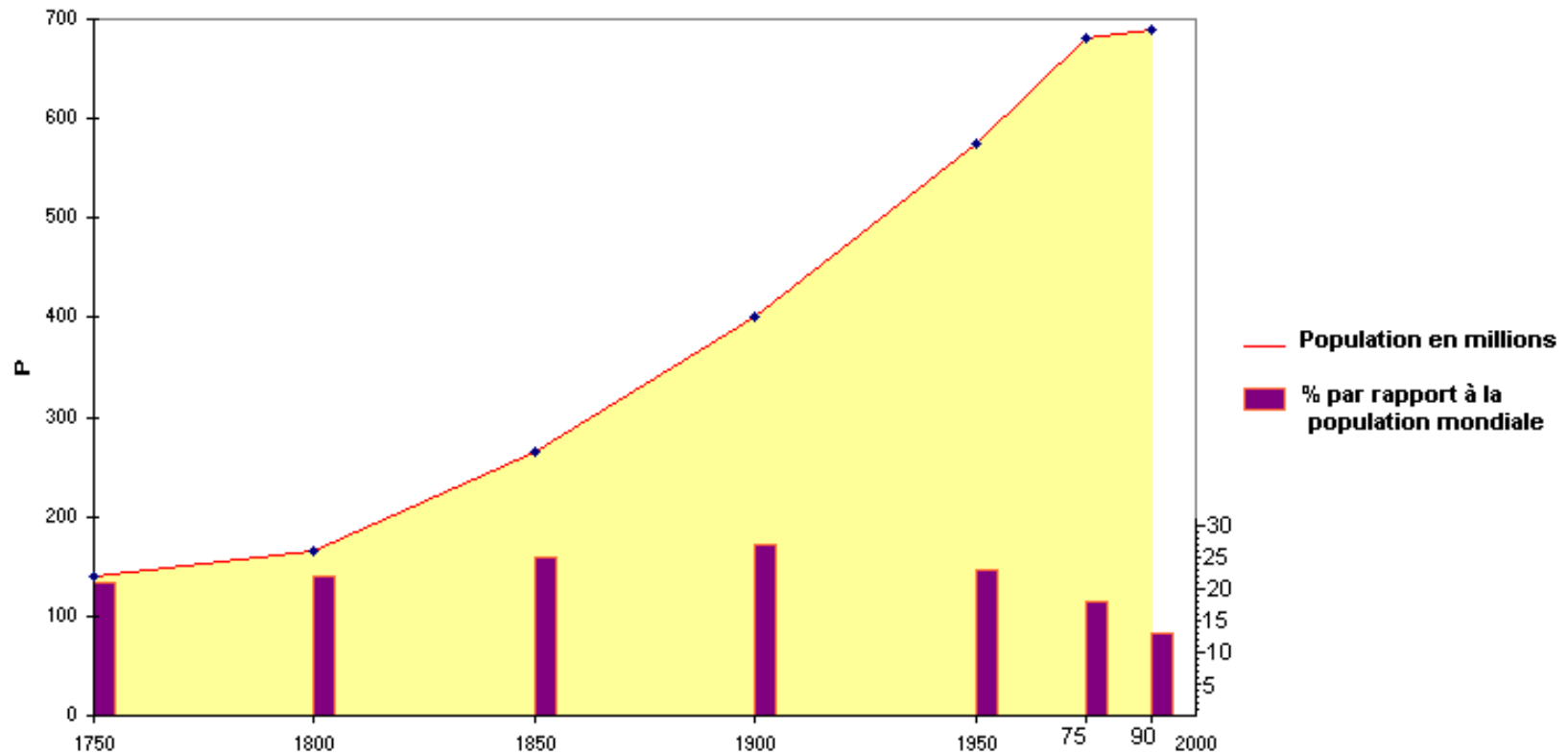
Évolution du nombre des hommes (2)



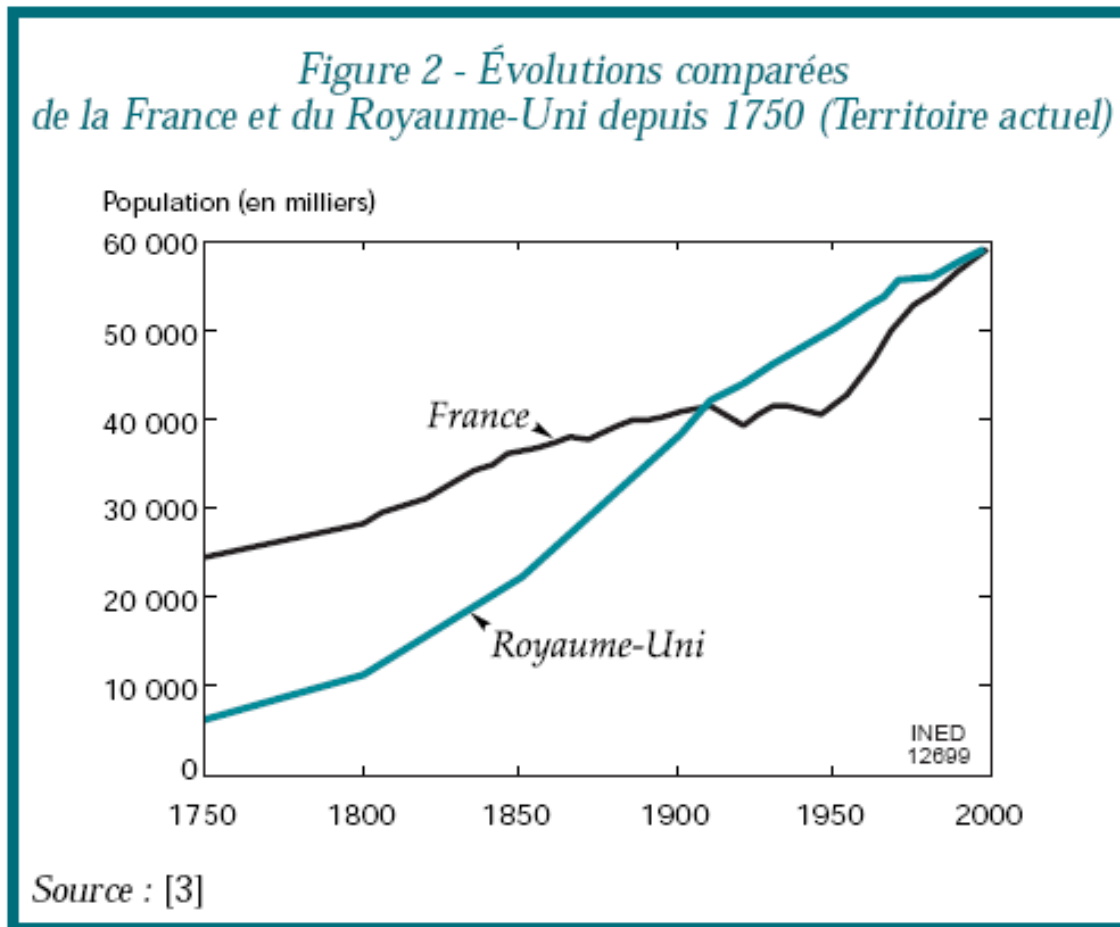
Sources : Pison, 2003

La croissance démographique en Europe (1)

LA POPULATION EUROPEENNE

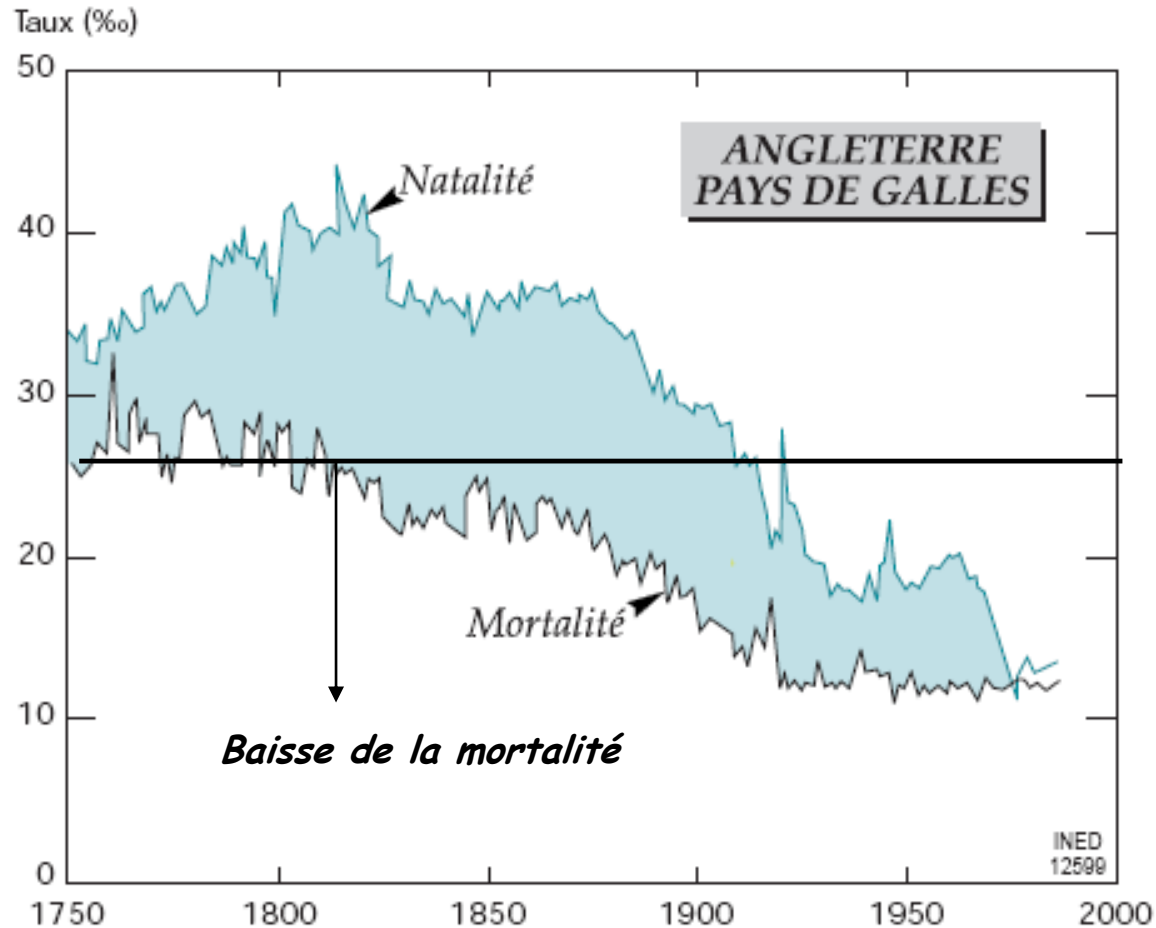


La croissance démographique en Europe (2)



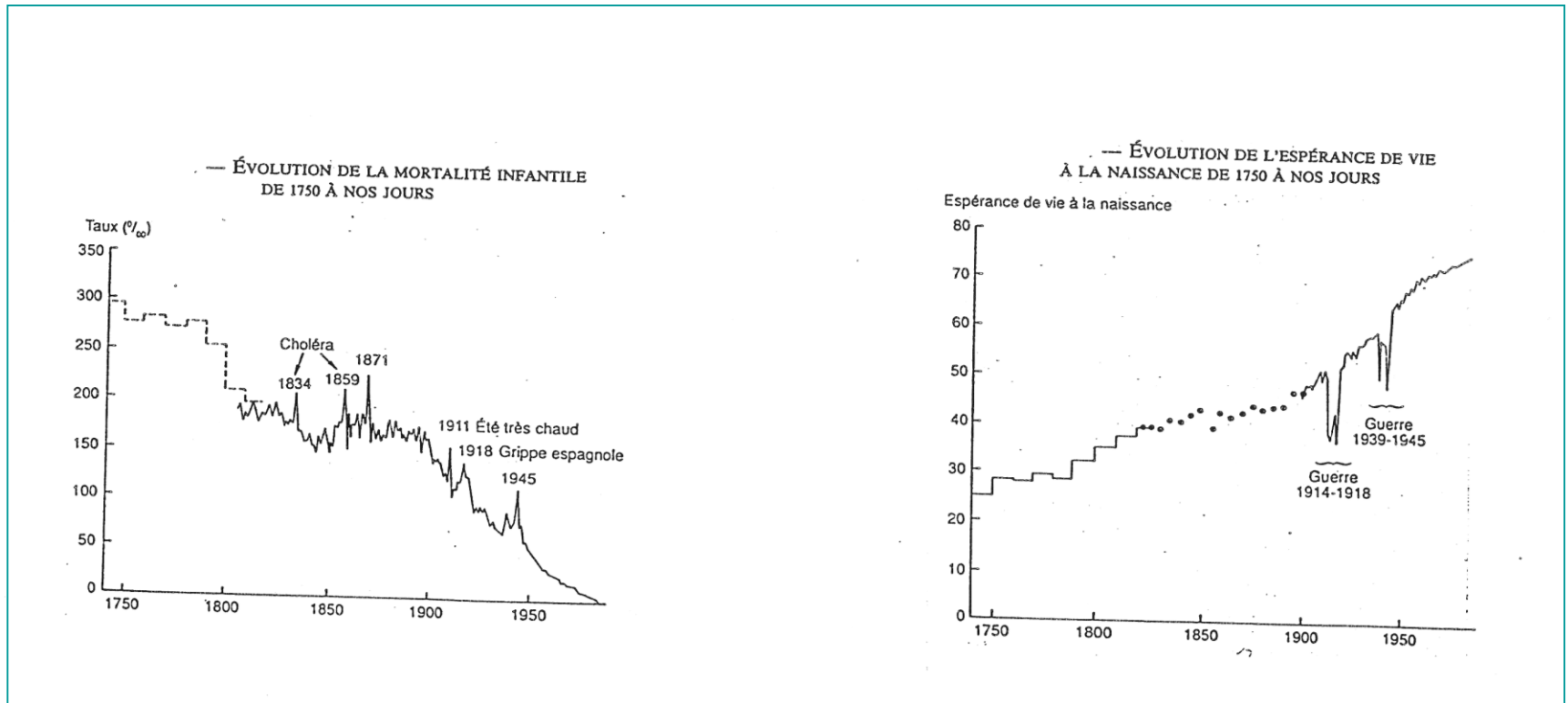
Sources : Vallin, Caselli, 1999

La croissance démographique en Europe (3)



La baisse de la mortalité

Mortalité infantile et espérance de vie en France (1750-2000)



La baisse de la mortalité

La fin des épidémies



La Grippe espagnole
(1918-1919)

20 millions de morts

Seattle, 1918

Les voyageurs non munis
de masque ne sont pas
autorisés à monter dans
les transports en commun

La baisse de la mortalité

La vaccination



Edward Jenner

Vaccin contre la
variole (1796)



Albert Edelfelt, 1885

Louis Pasteur

Vaccin contre la rage
(1884)

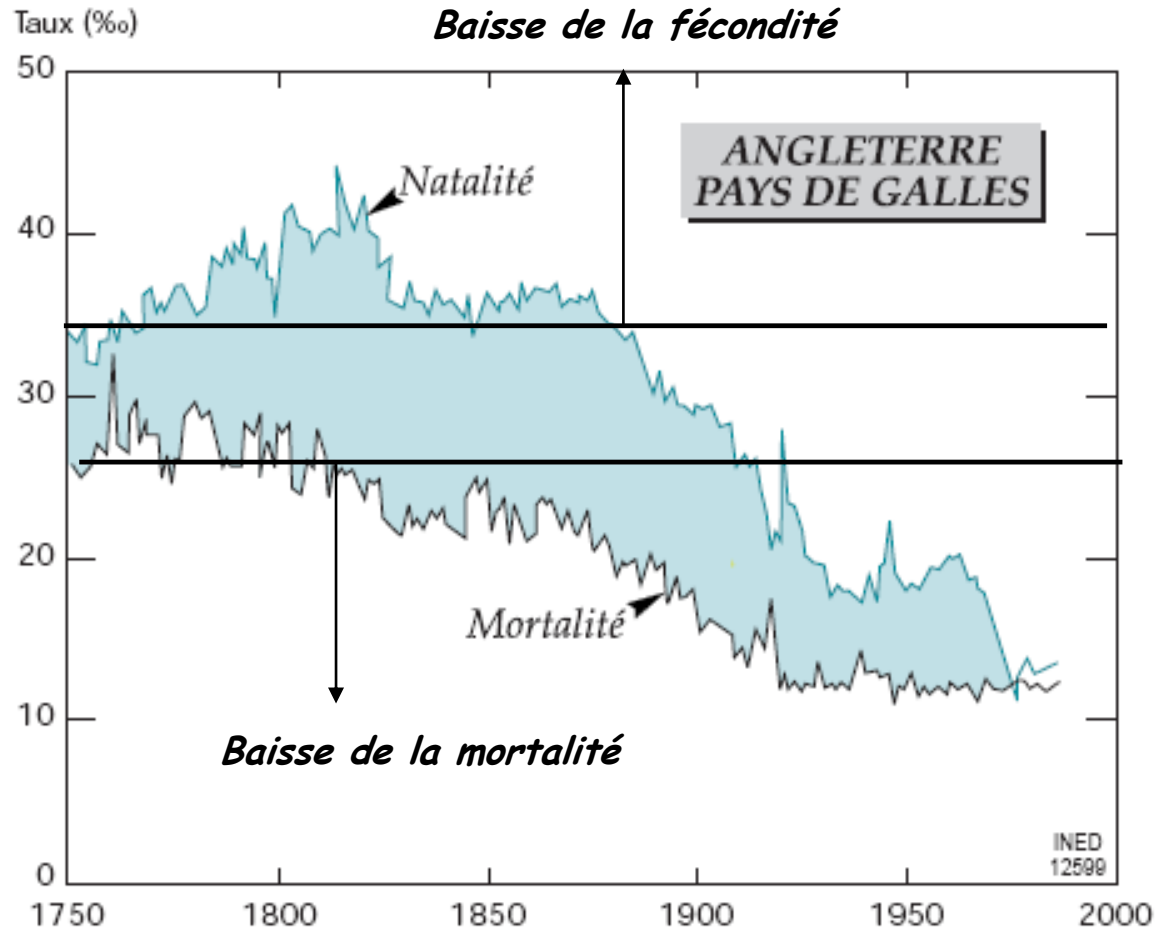
La baisse de la mortalité

Le début de la pédiatrie sociale



Geffroy, vers 1900, La goutte de lait de Belleville

La croissance démographique en Europe (4)



Sources : Vallin, Caselli, 1999

La baisse de la fécondité

La nuptialité

- Recul de l'âge au mariage
- Célibat



Dagnan-Bouveret, 1878, *Une noce chez le photographe*

La baisse de la fécondité

Limitation des naissances

- La limitation volontaire des naissances devient relativement fréquente en France dès la fin du 18^e siècle.
- Dès 1650, la fécondité de la noblesse de cour française ne dépassait guère deux enfants par femme.
- Au début du XX^e siècle, le nombre de deux enfants par femme est atteint pour l'ensemble de la population française, avec des méthodes de contraception imparfaites.
- Avortement connu, infanticide

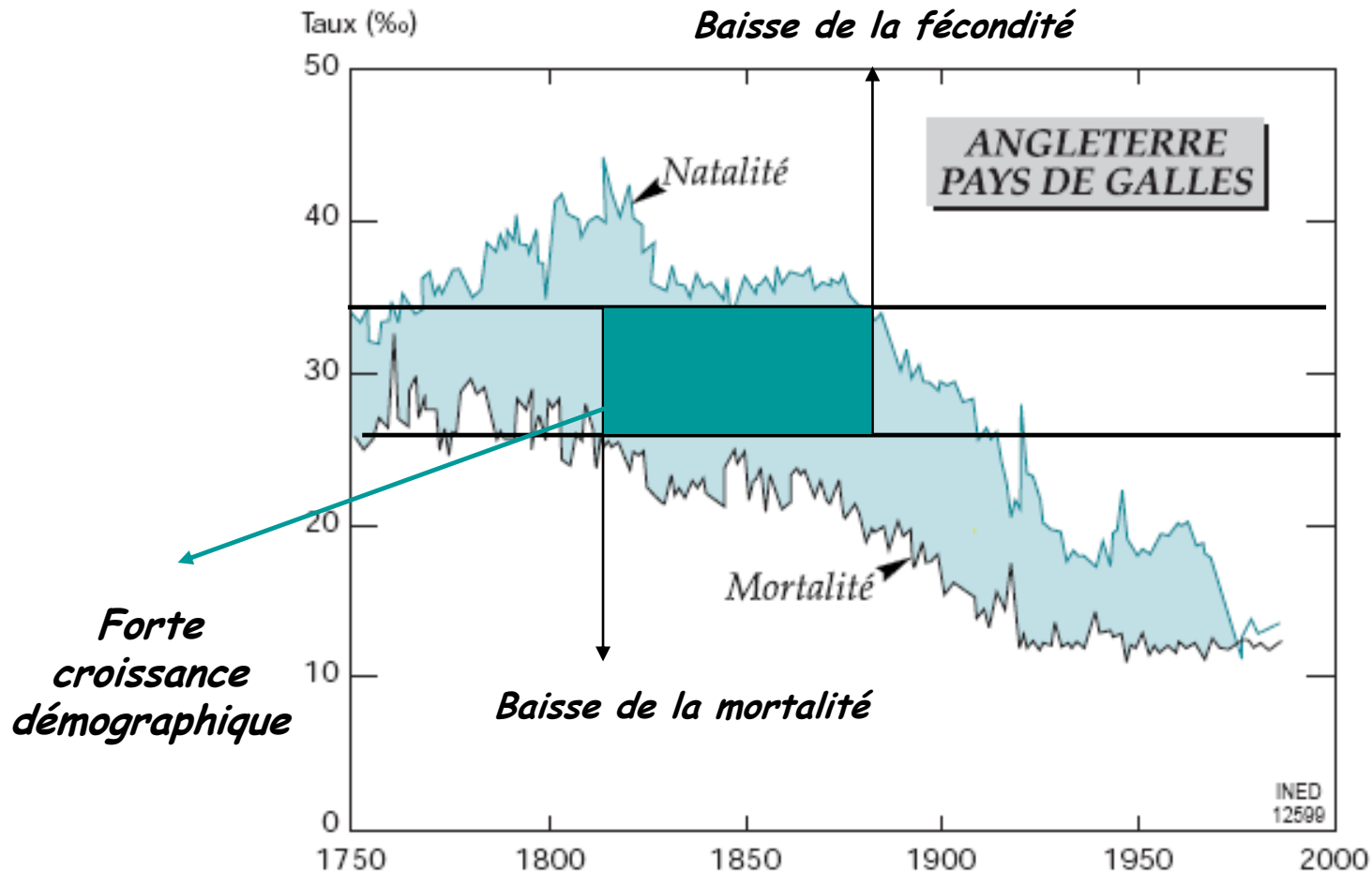
Source : Van de Walle, 2005

La croissance démographique en Europe (5)

Baisse de la mortalité

Baisse de la fécondité

La croissance démographique en Europe (5)



Sources : Vallin, Caselli, 1999

La transition démographique

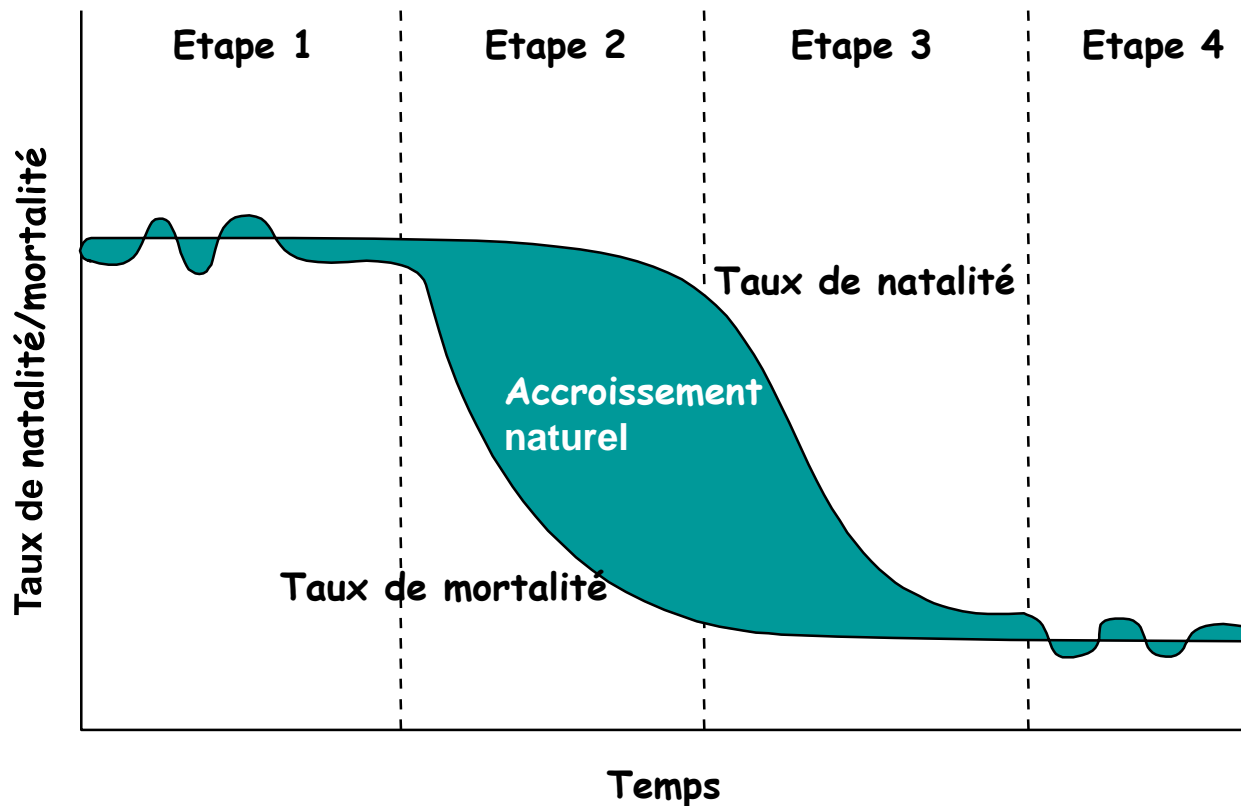
- Période 1
 - Fécondité élevée
 - Mortalité élevée
- Période 2
 - Baisse de la mortalité
- Période 3
 - Baisse de la fécondité
- Période 4
 - Fécondité faible
 - Mortalité faible



**La transition
européenne :
une transition
en deux siècles**

La transition démographique

Étapes classiques



Sources : www.prb.org

La transition démographique de l'expérience au modèle (1)

- Les premières tentatives d'élaboration des modèles explicatifs des évolutions démographiques remontent à **Adolphe Landry** et son ouvrage *La Révolution démographique* (1934)
- Adolphe Landry introduit la notion de régime démographique et distingue trois régimes :
 - Le régime primitif
 - Le régime intermédiaire
 - Le régime moderne

La transition démographique de l'expérience au modèle (2)

- Régime démographique primitif
 - Absence de « préoccupation des conséquences que peut avoir pour le bien-être des individus des familles, la multiplication des membres de celle-ci »
- Régime démographique intermédiaire
 - Une préoccupation nouvelle apparaît : le maintien du niveau de vie. Les individus s'efforcent désormais « d'empêcher que ce niveau soit abaissé par la multiplication excessive des familles »
- Régime moderne
 - « la pratique généralisée de la restriction des naissances ». Les individus cherchent à améliorer leur niveau de vie pour eux et pour leurs enfants

La transition démographique de l'expérience au modèle (3)

- **Notestein** (1945), **Davis** (1950)
 - Formalisation d'un modèle que l'on nomme **transition démographique** qui est le paradigme dominant de la démographie
 - La théorie de la transition démographique est directement issue de l'expérience européenne
 - La théorie de la transition démographique avait une visée universelle

La transition démographique de l'expérience au modèle (4)

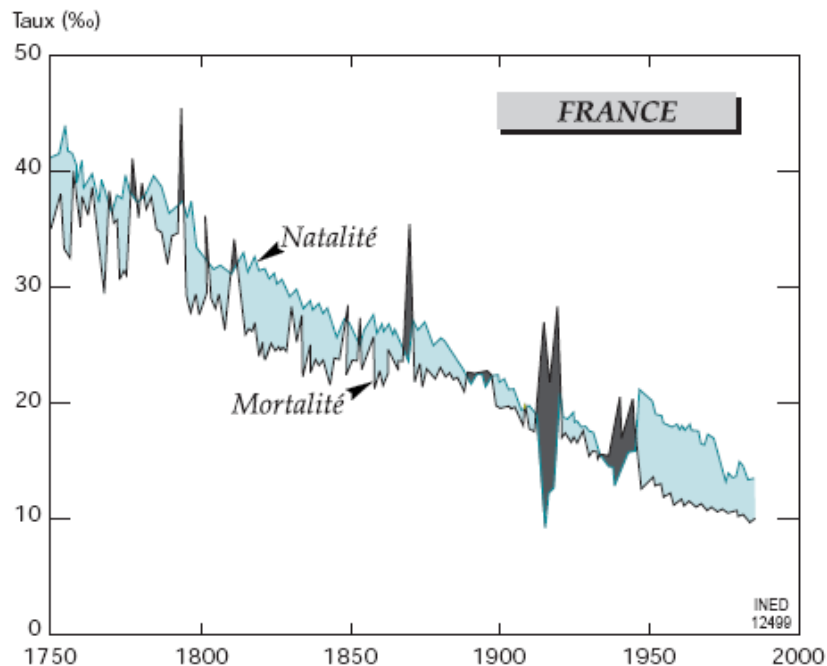
- **Notestein** (1945), **Davis** (1950)
 - Les changements démographiques apparaissent comme la conséquence de la « vie industrielle-urbaine » (Notestein, 1945), de l'industrialisation (Thompson), du développement économique
 - La transition démographique apparaît donc impensable sans un processus de mutation globale préalable, sans développement économique

La transition démographique de l'expérience au modèle (4)

- Des transitions modèles ?
 - L'Angleterre : lien souvent décrit entre révolution agricole, révolution industrielle et transition démographique
 - Révolution agricole : excédent agricole investi dans l'industrie (capital humain et économique)
↓
 - Révolution industrielle qui repose sur une main-d'œuvre abondante et donc bon marché, qui permet un processus de développement socio-économique (scolarisation, santé, etc.)
↓
 - Révolution démographique: la modernisation économique permet les changements économiques

La transition démographique de l'expérience au modèle (5)

- Des transitions atypiques ?
 - La transition démographique française : une forme atypique



La mortalité et la fécondité baissent simultanément

L'accroissement naturel reste faible

La transition démographique de l'expérience au modèle (6)

- Des transitions atypiques ?
 - La transition démographique française : une forme atypique
- « Révolution démographique sans révolution industrielle »
- Révolution des idées
 - Recul du sentiment religieux
 - La question agraire : le surpeuplement des campagnes françaises, la petite propriété familiale
 - Les changements dans les règles de succession

La transition démographique de l'expérience au modèle (7)

- Des transitions atypiques ?
 - La transition démographique de la France pas très conforme au schéma général
 - Baisse de la mortalité et de la fécondité sont simultanées
 - Révolution démographique sans révolution industrielle

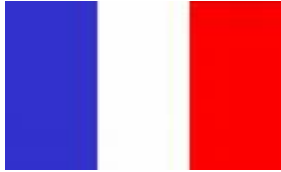
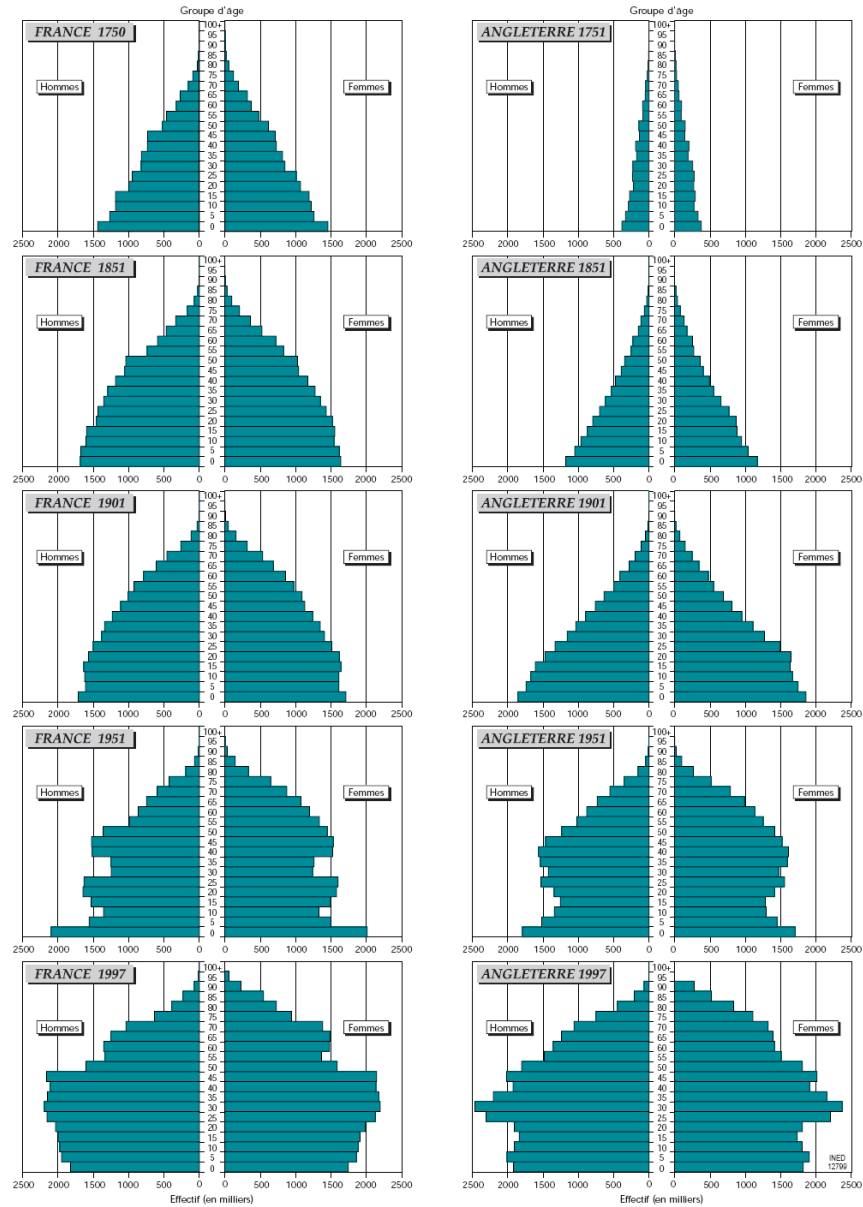


Figure 3 - Évolution des pyramides des âges de la France et de l'Angleterre de 1750 à nos jours



Source : [4]

TRAVAIL • FAMILLE • PATRIE

Français, *souviens-toi !*

Aujourd'hui que la France est en proie au malheur véritable, il n'y a plus de place pour les mensonges et les chimères.

Trop peu d'enfants, trop peu d'armes, trop peu d'alliés, voilà les causes de notre défaite.

On a voulu épargner l'effort, on rencontre aujourd'hui le malheur.

Ph. PÉTAÏN

DISTRIBUÉ PAR LE SECOURS NATIONAL



COMMISSARIAT GÉNÉRAL A LA FAMILLE



JOURNÉE DES MÈRES

DIMANCHE 30 MAI 1943

De la transition démographique aux transitions démographiques

- Très grande variabilité dans les rythmes de la transition démographiques (transition courte *versus* transition longue)
- Très grande variabilité dans les contextes socio-économiques (développement économique, niveau de scolarisation des enfants, etc.)
- Très grande variabilité des conséquences de la transition démographique sur la pyramide des âges (vieillissement de la population, ratio hommes-femmes, ratio de dépendance, etc.)
- Très grande variabilité des conséquences socio-économiques des transitions démographiques

La transition démographique au Mexique

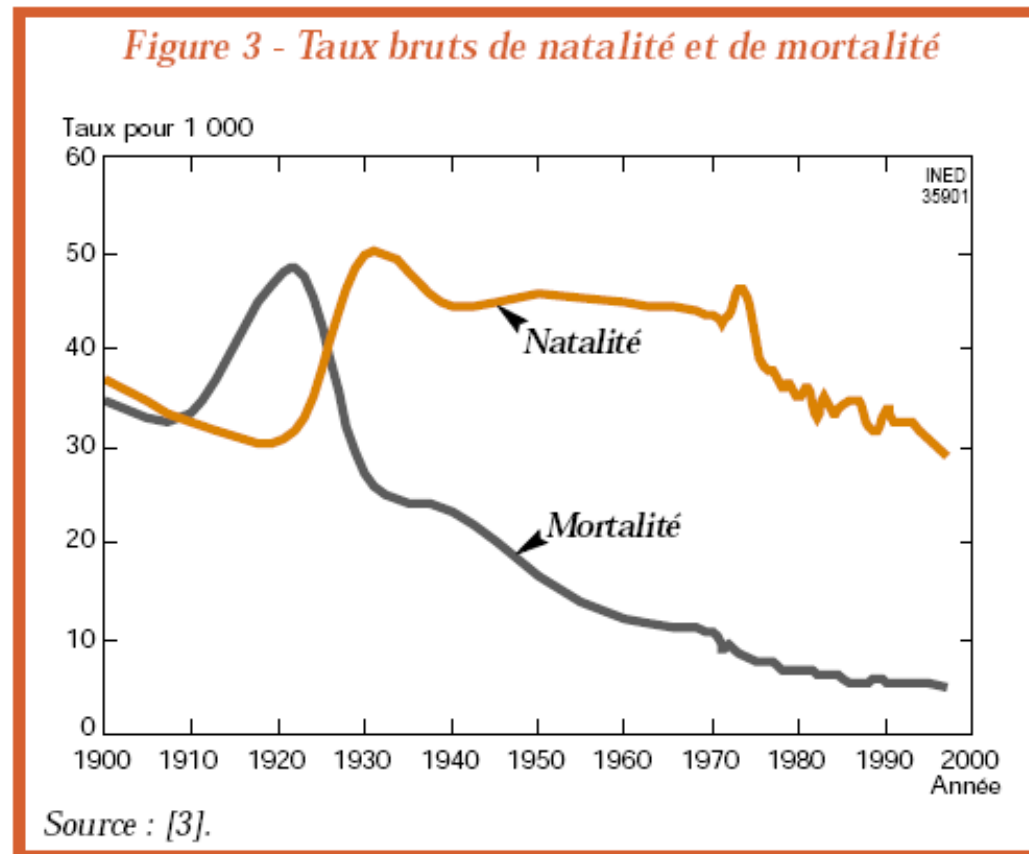


1910-1918

Révolution
mexicaine

1973

Loi générale
sur la
population



Sources: Quilodran, 2002

La transition démographique au Mexique (2)



Figure 4 - Espérance de vie à la naissance

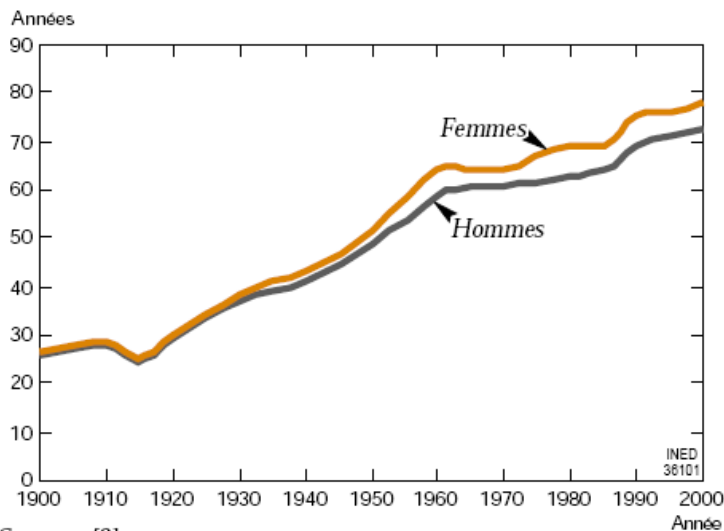
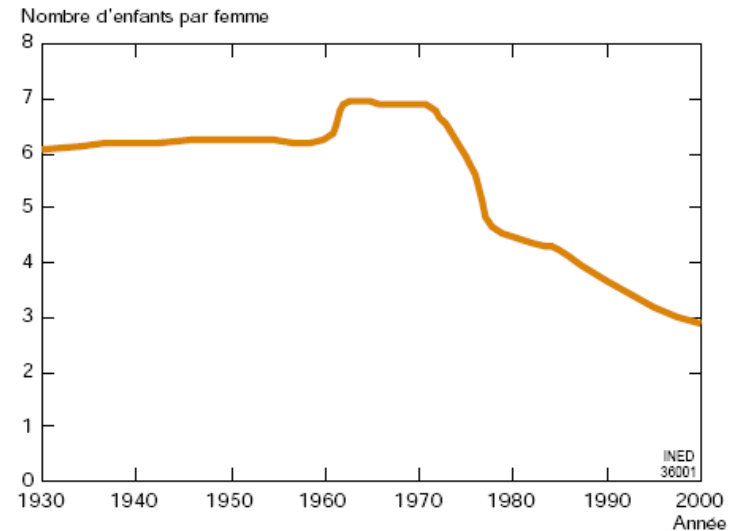


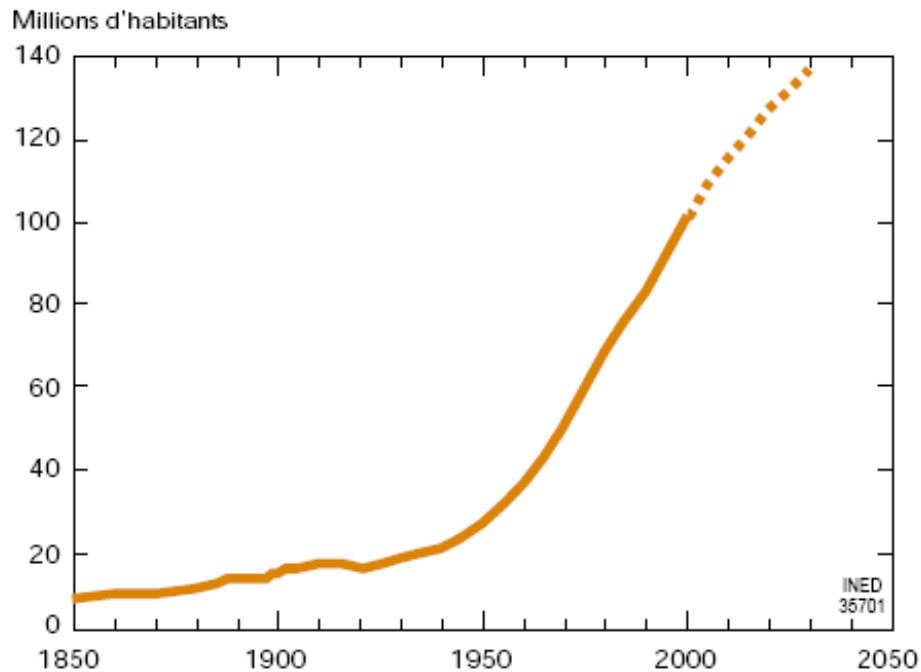
Figure 5 - Indice synthétique de fécondité



La transition démographique au Mexique (3)

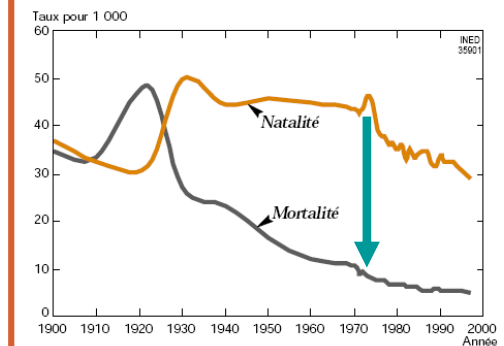


Figure 1 - Évolution de la population mexicaine de 1850 à 2030



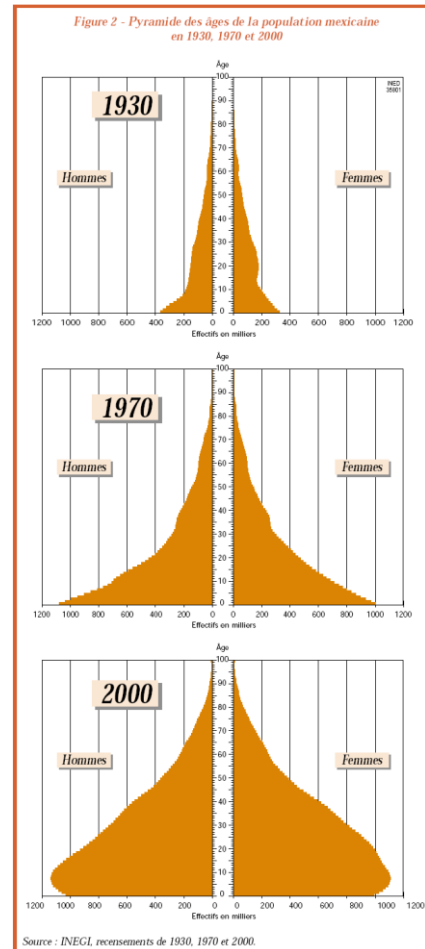
Sources : [2], [3], [4].

Figure 3 - Taux bruts de natalité et de mortalité



Source : [3].

La transition démographique au Mexique (4)



Sources: Quilodran, 2002

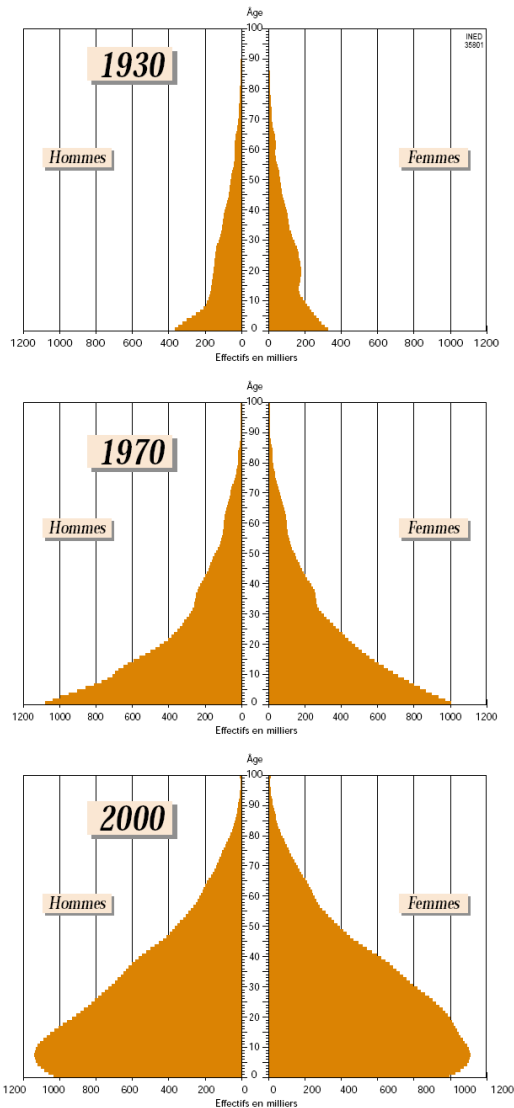


70 ans de transition

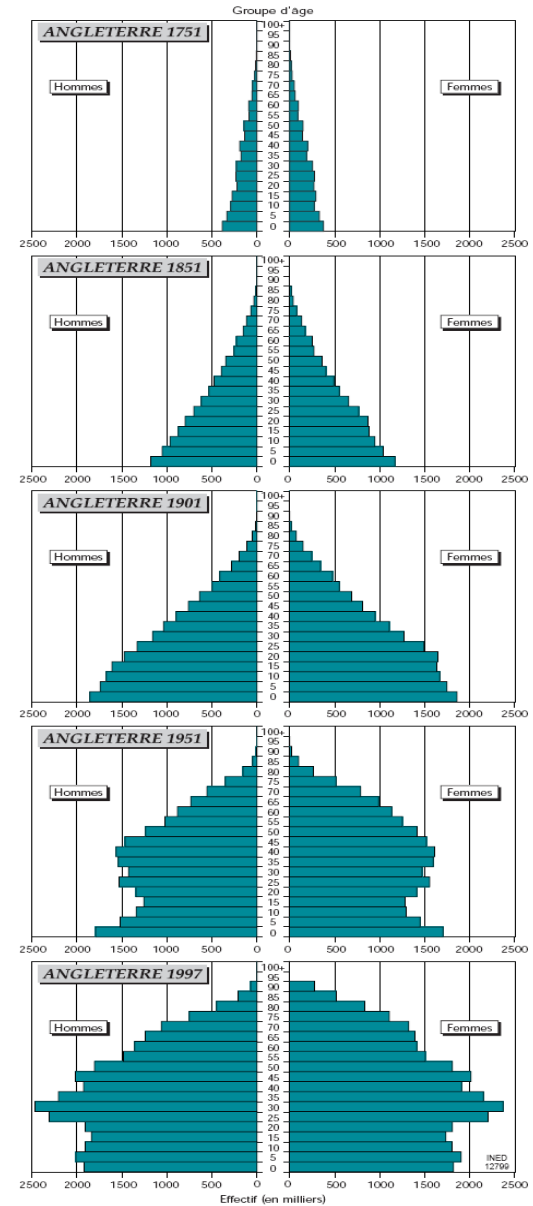


200 ans de transition

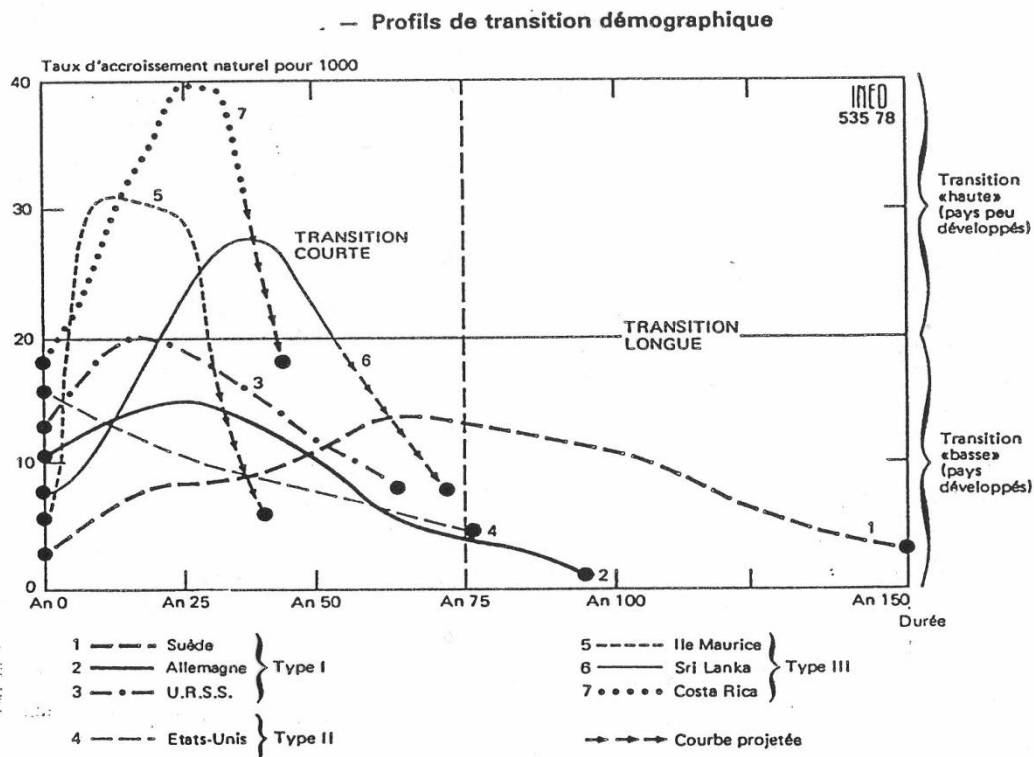
Figure 2 - Pyramide des âges de la population mexicaine en 1930, 1970 et 2000



Source : INEGI, recensements de 1930, 1970 et 2000.



Des profils de transition



Source : J.-C. Chesnais, « L'effet multiplicatif de la transition démographique », *Population*, novembre-décembre 1979, n° 6, p. 1138-1144.

La transition démographique en Chine



1979

Début de la
politique de
l'enfant unique

La transition démographique en Chine (2)

Figure 3 - Évolution de la fécondité en Chine de 1970 à 1999 (nombre moyen d'enfants par femme)

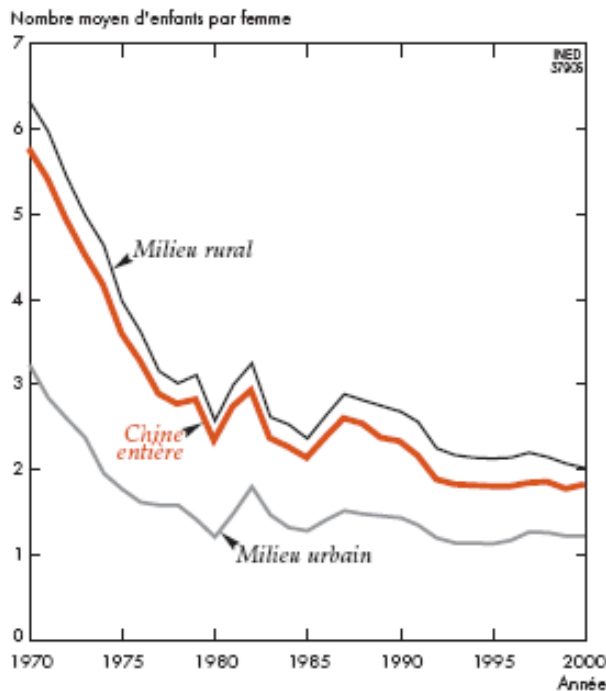
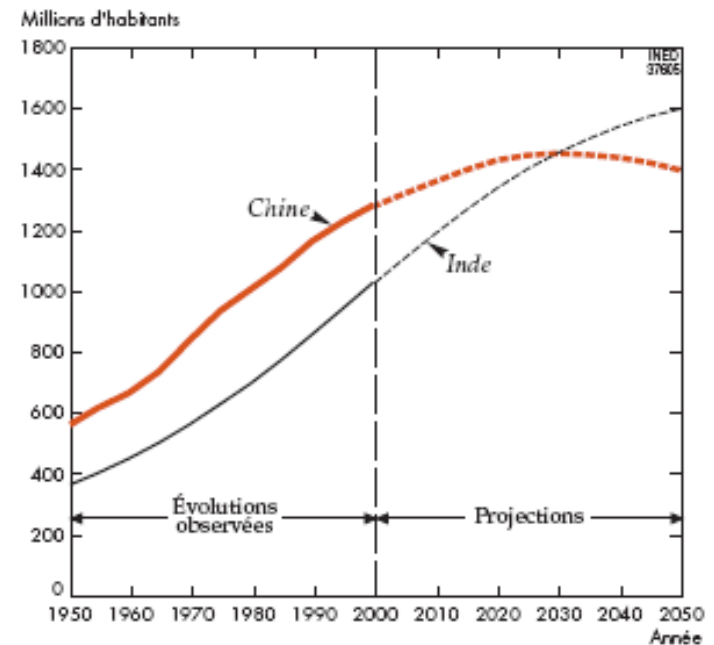


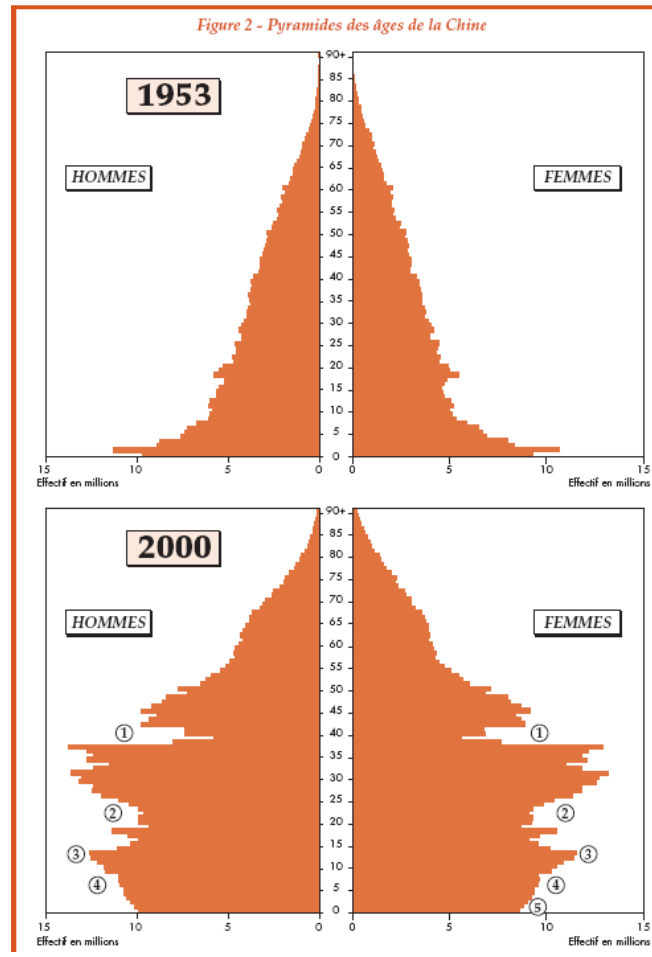
Figure 1 - Évolution des populations chinoise et indienne de 1950 à 2050



Source: projections des Nations Unies, variante moyenne [1].

Sources: Attané, 2005

La transition démographique en Chine (3)



Sources: Attané, 2005

La transition démographique en Chine (4)

- Rapide mais avec des conséquences sociales importantes

Déséquilibre du sex ratio de la population



Le festival des jumeaux à Pékin, 2008, www.aujourd'hui.lachine.com

Vieillesse de la population



La fête des personnes âgées 2008, www.chine-informations.com



Convention de la civilisation pour les citoyens de Pékin

Aimer le pays, aimer Pékin, vivre en harmonie avec toutes les nations, maintenir la stabilité.

Aimer le travail, aimer son poste, se consacrer à son travail, être honnête et digne de fo, économe et travailleur.

Respecter la loi et l'ordre public, agir courageusement pour la justice, encourager l'honnêteté.

Embellir la ville, être propre, rendre la capitale écologique, protéger l'environnement.

Prendre soin de la collectivité, respecter les biens publics, suivre l'intérêt collectif, protéger le patrimoine.

Respecter la science, mettre l'accent sur l'éducation, respecter les enseignants, améliorer ses compétences.

Respecter les vieux, aimer les enfants, aimer le peuple, soutenir l'armée, respecter les femmes, aider les pauvres, aider les invalides.

S'adapter aux coutumes, avoir une vie saine, [suivre le planning familial](#), entretenir son corps.

Se comporter de manière citoyenne, traiter les invités poliment, être généreux, prendre du plaisir à aider autrui.

«Construire un nouveau village, s'efforcer d'être un foyer civilisé, être toujours un homme civilisé.»

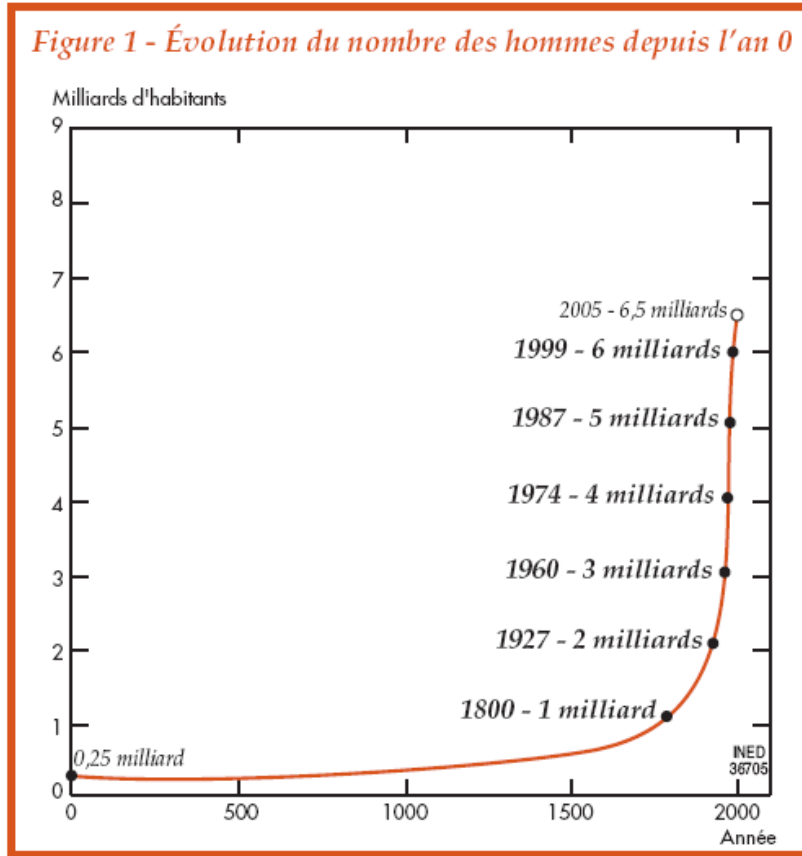
Conclusion

- La transition démographique : baisse de la mortalité, baisse de la fécondité
- Le schéma de la transition démographique issu de l'expérience européenne
- Le schéma de la transition démographique n'est pas universel
- Une transition...des transitions

Résumé

- La parole à Gilles Pison (INED)

Transition démographique, croissance démographique et « explosion démographique »



} → **Accélération de la croissance démographique**

Sources : Pison, 2003

Transition démographique, croissance démographique et « explosion démographique »

Croissance démographique mondiale 1950-1958 : 1,7%

Taux inférieur ou égal à 1,7%

Europe
Amérique du Nord
Asie du Sud Est

Taux supérieur à 1,7%

Afrique
Asie (hors Sud est)
Amérique latine
Océanie

URSS : données non disponibles

Les projections de population des Nations Unies

Évolution de la population mondiale (1950-2000) selon les projections réalisées et publiées par les Nations Unies en 1951, 1954 et 1958

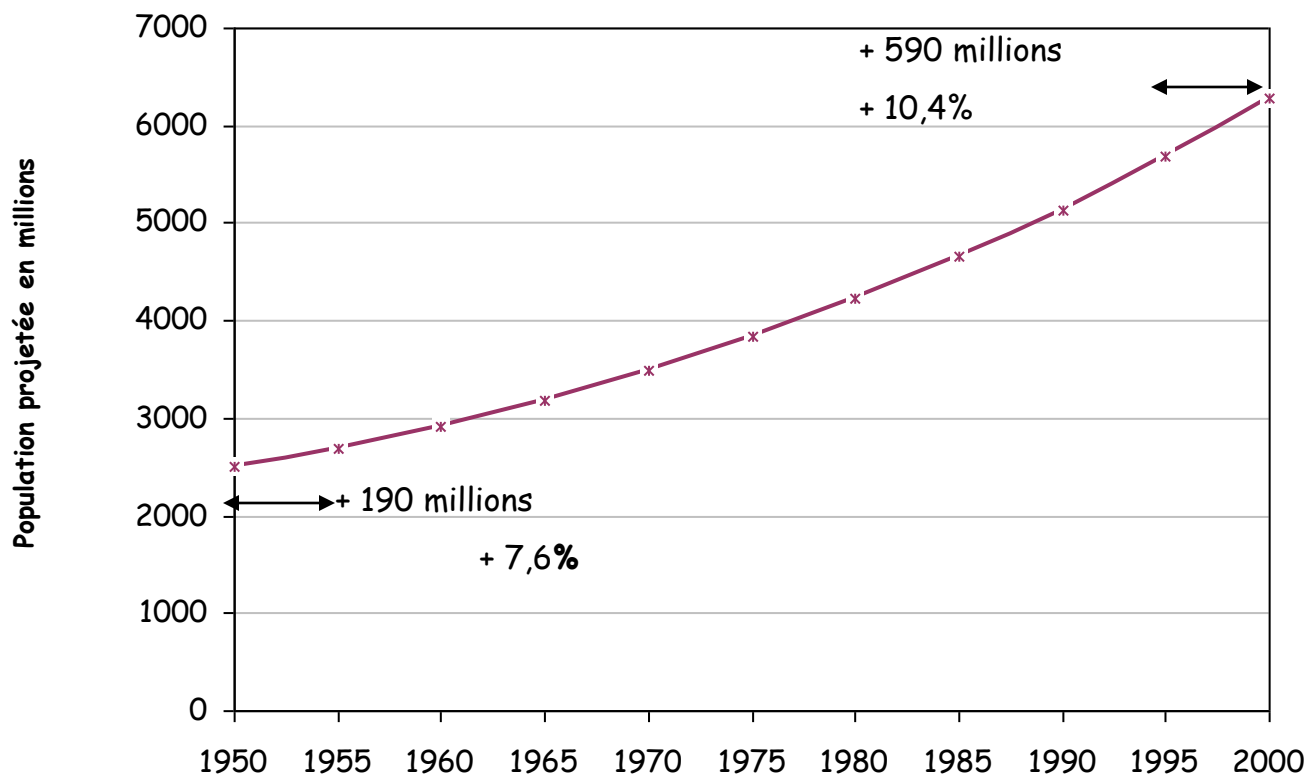
(hypothèse moyenne)

	Années de publication de la projection		
	1951	1954	1958
1950	2046	2454	2500
1955		2603	2690
1960		2769	2910
1965		2951	3180
1970		3153	3480
1975		3378	3830
1980	3277	3628	4220
1985			4660
1990			5140
1995			5690
2000			6280

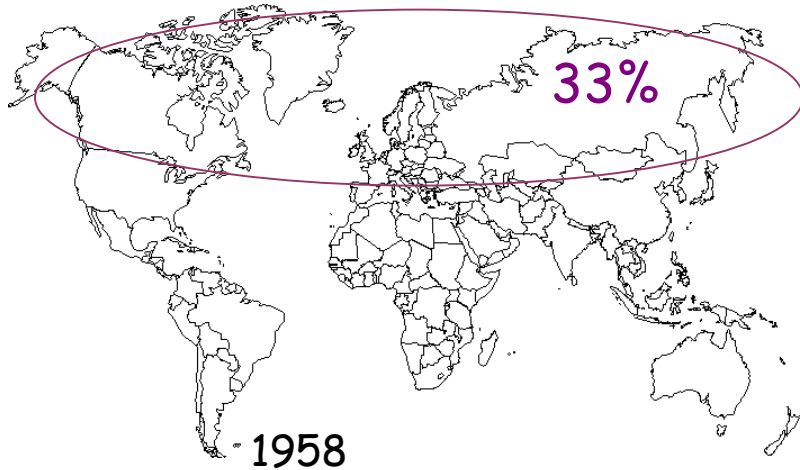
Source : Vallin, 1976

Les projections de population des Nations Unies

Projections de population des Nations Unies publiées en 1958

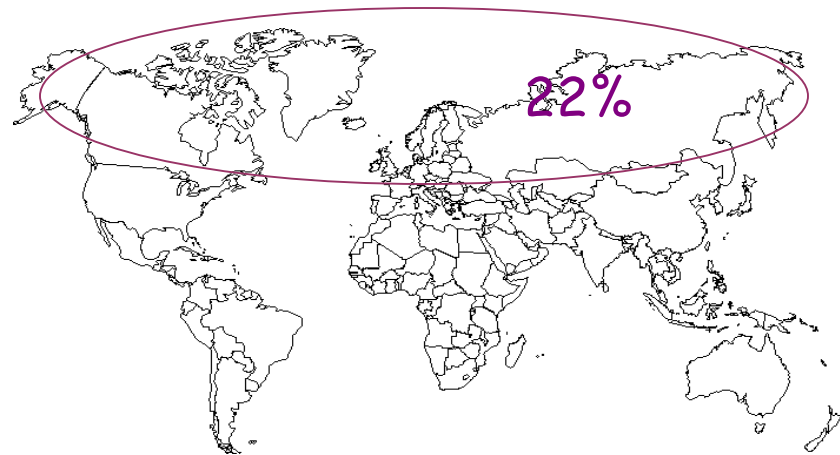


Pays développés et pays en développement



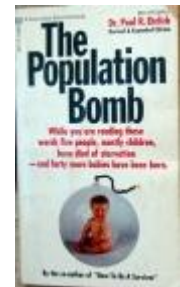
Selon les projections des Nations-Unis de 1958, la part des pays développés passerait de 33% en 1958 à 22% en 2000

2000



Une crainte généralisée de la surpopulation ?

- 1948, la planète au pillage
 - 1958, The limits of the Earth
- Les scientifiques
 - Les politiques
 - L'opinion publique
- 1968, The Population Bomb
 - 1972, la Bombe P.
Rien qu'aux Etats-Unis, deux millions d'exemplaires ont été vendus



1966 : Nous allons tous
À la famine



Les craintes

- Géopolitiques
 - rapports de force entre les pays développés et les pays en développement
 - rapports de force entre l'ouest et l'est
- Économiques
 - Développement du commerce mondial
- Alimentaires et sociales
 - Loger, nourrir et assurer le bien-être de plusieurs milliards d'êtres humains

Les risques

- Des famines et des déficits alimentaires
- Une forte et rapide dégradation des ressources naturelles (terres, eau, forêt, etc.)
- Une absence de développement économique
- Une insécurité grandissante, des conflits liés à la pénurie de certaines ressources

L'ombre de Malthus

- Malthus (1766 - 1834), pasteur anglican
- 1798 - Essai sur le principe de population
- Quelques thèses opposées
- Ester Boserup (1910 - 1999)
- 1965, Évolution agraire et pression créatrice (The Conditions of agricultural growth).



Meadows D.H., Meadows D.L., Randers J., Behrens W.W

- 1972, *Limits to Growth* [Halte à la croissance]
- Conclusion : si les tendances observées en matière de croissance démographique et d'accélération des processus d'industrialisation se maintiennent, les **limites écologiques de ce modèle seront atteintes au terme des cent prochaines années** (avant 2100) avec pour résultat un déclin rapide et incontrôlable de la population mondiale et de nos capacités de produire afin de combler nos besoins.
- Le rapport suggère de substituer l'équilibre à la croissance en stabilisant l'activité économique et la croissance démographique. Il présente un modèle de développement qui n'est plus axé sur le progrès défini en termes de croissance mais sur la compréhension du concept de progrès comme étant l'amélioration de notre aptitude à assurer le mieux-être du genre humain dans le respect des équilibres écologiques.



Conférences internationales

- La conférence de population, Belgrade, 1965
- La conférence de population, Bucarest, 1974
- La première Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement, Genève, 1964

Les solutions

- La régulation de la croissance démographique par la limitation des naissances
 - Inde, programme de limitation des naissances dès le milieu des années 1960
- Les innovations sociales et économiques
 - Techniques de production plus efficaces
 - Mise en valeur de nouvelles terres
 - Urbanisation

Transition démographique, croissance démographique et « explosion démographique »

- Archives de Radio Canada

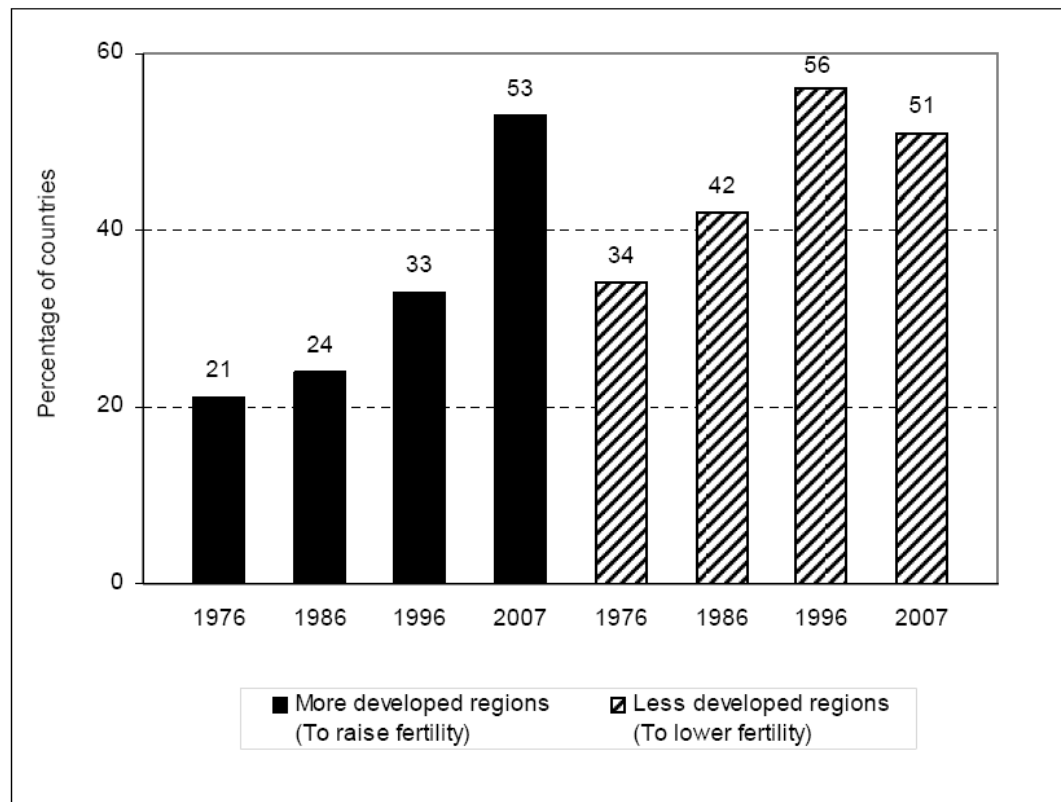
Document 1

- **La surpopulation est-elle soluble?**
Simon Durivage reçoit Alfred Sauvy pour discuter de la surpopulation et de la limitation des naissances.



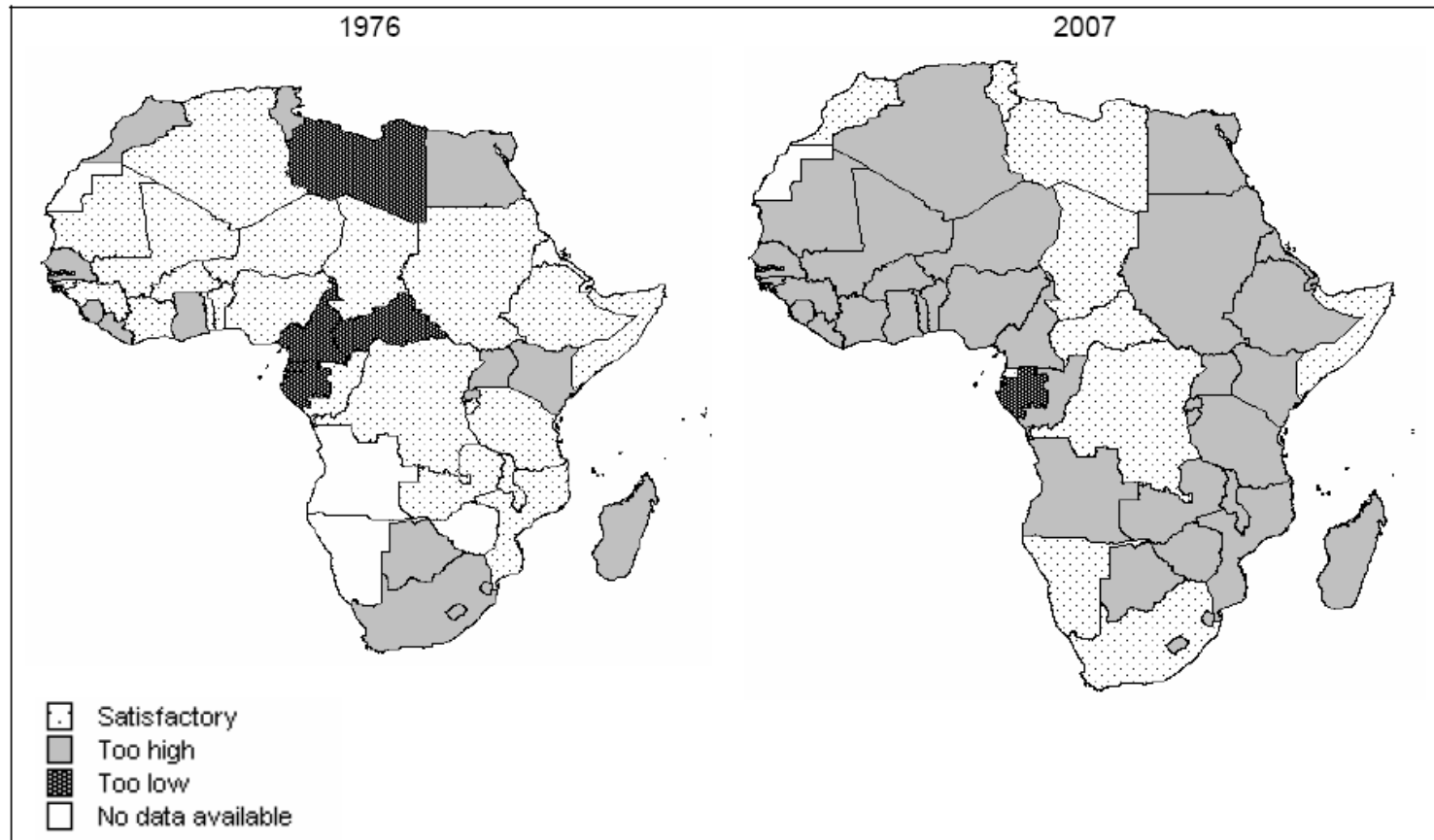
Politiques de population

Pourcentage des pays qui ont des politiques de population (nataliste / antinataliste) 1976 - 2007



Politiques de population (2)

Opinion des Etats sur leur niveau de fécondité,
Afrique, 1976 - 2007



Transition démographique Ou en sommes-nous ?

Croissance des effectifs de population : 1950 - 2005

Afrique sub-saharienne	x 4,0
Afrique du Nord	x 3,5
Asie	x 2,8
Europe	x 1,3
Amérique du Nord	x 1,9
Amérique Latine et Caraïbes	x 3,3
Océanie	x 2,6



Sources: World Population Prospect 2007

Transition démographique

Où en sommes-nous ?

Taux d'accroissement naturel (p. 1000)

	TN	TM	TAN
• Monde	21	9	12
• Afrique	38	14	24
• Amérique	19	7	12
• Asie	19	7	12
• Europe	11	11	0
• Océanie	18	7	11

Sources : Pison, 2007

Transition démographique

Ou en en sommes-nous ? (2)

- Taux d'accroissement naturel (p. 1000) et ISF
 - Niger 34 p. 1000 7,2 enfants par femme
 - Mali 33 p. 1000 6,6 enfants par femme
 - Yémen 32 p. 1000 6,2 enfants par femme

 - Japon 0 p. 1000
 - Pologne 0 p. 1000
 - Allemagne -5 p. 1000
 - Russie -6 p. 1000
- } 1,3 enfant par femme

Perspectives de Population

- 2005
 - Plus de 6,5 milliards
 - Moins de 15 ans : 28% de la population totale
 - 60 ans et plus : 10% de la population totale
 - Age médian : 28 ans
- 2030
 - Plus de 8,3 milliards
 - Moins de 15 ans : 23% de la population totale
 - 60 ans et plus : 17% de la population totale
 - Age médian : 34 ans
- Stabilisation de la population mondiale à 9 milliards (2050)

