

Année universitaire 2008/09

Matière : « Histoire de la population mondiale et transition démographique »

Note de cours N° 6-2

La transition démographique et les perspectives de la population mondiale

- I. Les « révolutions démographiques » dans l'histoire de l'humanité
 - 1) Trois révolutions démographiques de nature très différentes
 - 2) Deux hypothèses sur le « révolution néolithique »
- II. « Théorie » de la transition démographique contemporaine (notions de base) :
 - 1) Théorie démographique du XX siècle
 - 2) Définitions
 - 3) Étapes, stades, phases
 - 4) Le schéma général de la transition démographique
 - 5) Croissance démographique accélérée pendant la transition démographique
- III. Les particularités historiques de la transition démographique
 - 1) La vitesse de la transition démographique dans les pays européens aux XVIII – XX siècles
 - 2) Particularité de la transition démographique dans le monde 1950-2050
 - 3) « Explosion démographique » et ses conséquences pour le développement
 - 4) Croissance de la population dans les six régions principales du Monde, 1950-2050
 - 5) Le moment de la croissance démographique
 - 6) Changements de la structure par âge de la population dans les six régions principales du Monde, 1950-2050
- IV. Actualités et perspectives : « deuxième transition démographique ? »
 - 1) Les étapes de la « deuxième » transition démographique selon Ron Lesthaeghe
 - 2) Deuxième transition démographique en France (quelques illustrations)

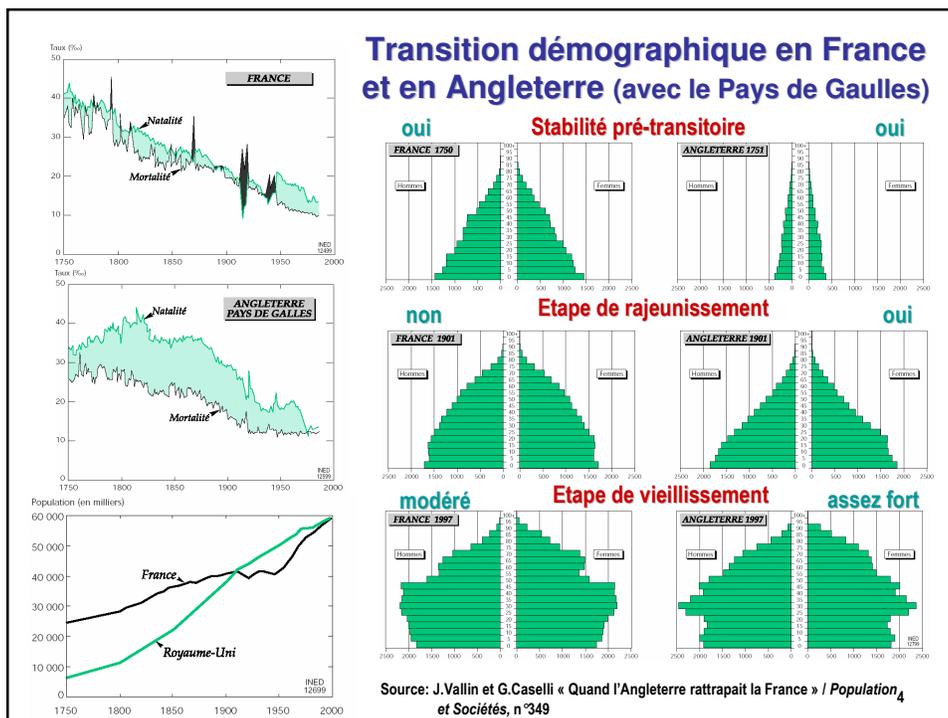
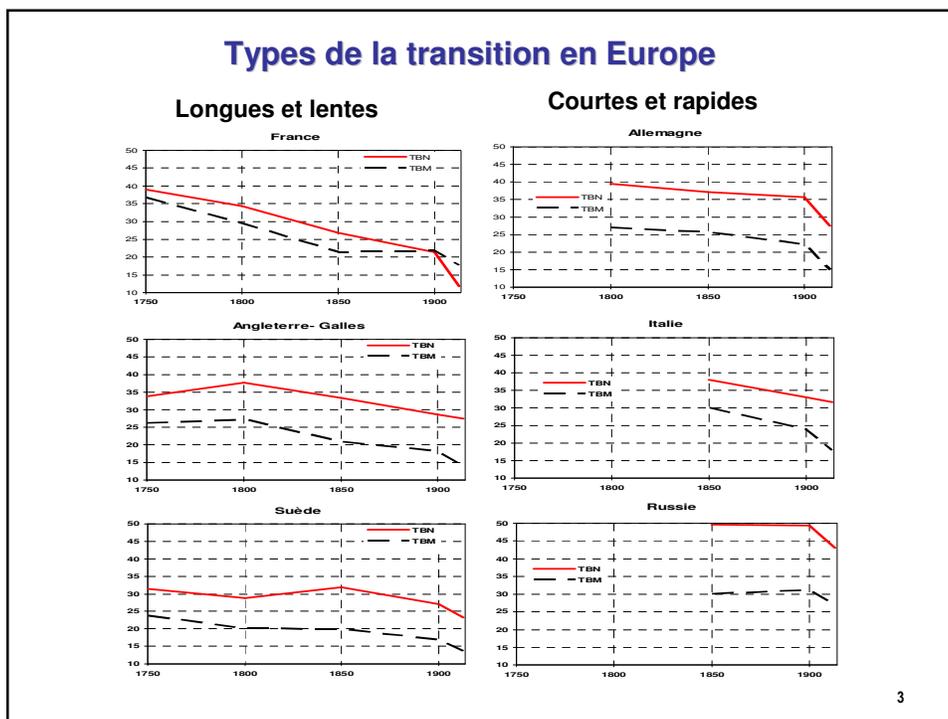
Professeur Alexandre Avdeev (Institut de démographie de l'Université de Paris 1, Centre PMF, 18e étage)

Transition démographique « moderne » en Europe

- **L'Europe avant la transition :**
 - Mortalité : *espérance de vie vers 1850 30-40 ans, mortalité infantile: 10 à 25%*
 - Fécondité : *4-5 enfants par femme (génération 1840); pas de contraception, régulation par le mariage*
 - Dynamique démographique : *taux de croissance: 1-1,5% (doublement 70 ans); forte émigration (25 millions sont partis entre 1880 et 1914)*
- **La diffusion de la transition démographique**
 - Noyau de départ : France, pays scandinaves (Europe Nord Ouest)
 - Autres pays de l'Europe occidentale: entre 1880 et 1940
 - Taux brut mortalité < 20 p.1000
 - Taux brut natalité < 30 p.1000
 - Europe du sud et Europe centrale: années 1920
 - Balkans, Europe orientale: années 1930
- **A la fin de la transition démographique**
 - une faible croissance (taux d'accroissement naturel : 5-10 ‰ en Europe du Nord Ouest vers 1930)
 - émergence du vieillissement
 - moins de naissances → moins de jeunes
 - la proportion de personnes âgées augmente (vers 1880: 4-7% de 65 ans et +; vers 1930: 6-11%)
 - la pyramide rétrécit par la base

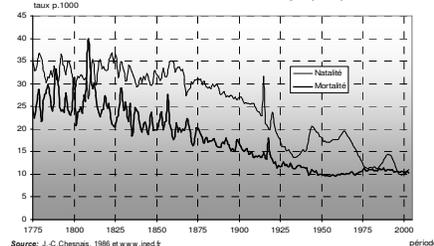
Le cas français à l'encontre de la théorie:

- *baisse de la fécondité 100 ans avant tout le monde*
- *baisse de la fécondité avant baisse de la mortalité*



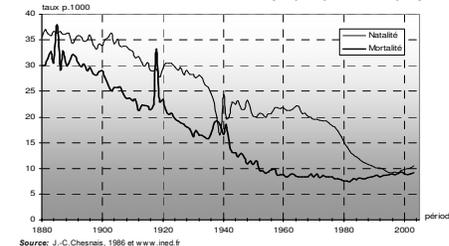
La vitesse de la transition démographique dans les pays européens aux XVIII – XX siècles

Deux cents ans de la transition démographique en Suède



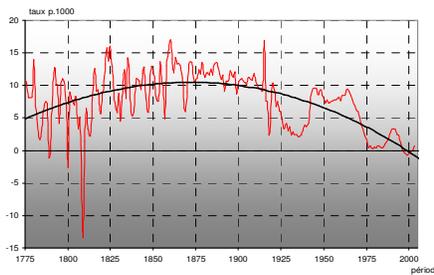
Source: J.-C. Chesnas, 1986 et www.ined.fr

Cent ans de la transition démographique en Espagne

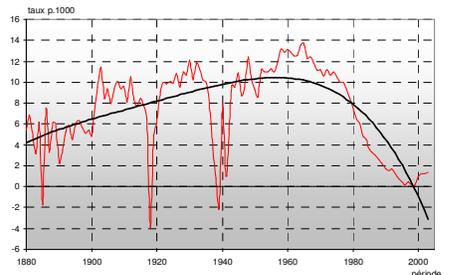


Source: J.-C. Chesnas, 1986 et www.ined.fr

Taux d'accroissement naturel en Suède 1775-2004

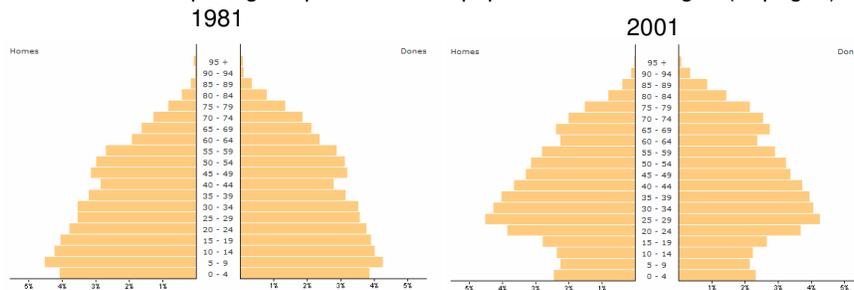


Taux d'accroissement naturel en Espagne 1880-2004



Conséquence de baisse rapide de la natalité : formation des vagues démographiques

Structure par âge et par sexe de la population de Catalogne (Espagne)



Source d'images : Centre d'Estudis Demogràfics, Universitat Autònoma de Barcelona

Première vague à cause de la baisse des naissances:

entre 1975 et 1995, le nombre de naissances est divisé par deux:
112 000 en 1975 et 56 400 en 1995

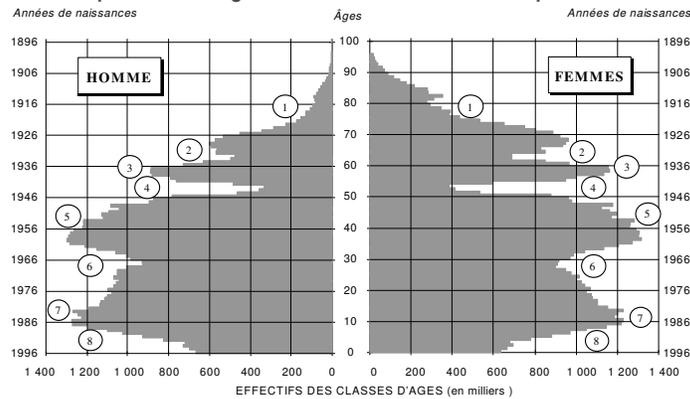
Deuxième vague en formation:

depuis 1995, une nouvelle croissance de naissance: ~82 000 en 2006
(les enfants des génération pleines)

Empreintes de l'histoire sur les pyramides des âges

Russie, 1997:

il est difficile de repérer les changements fondamentaux des comportements démographiques

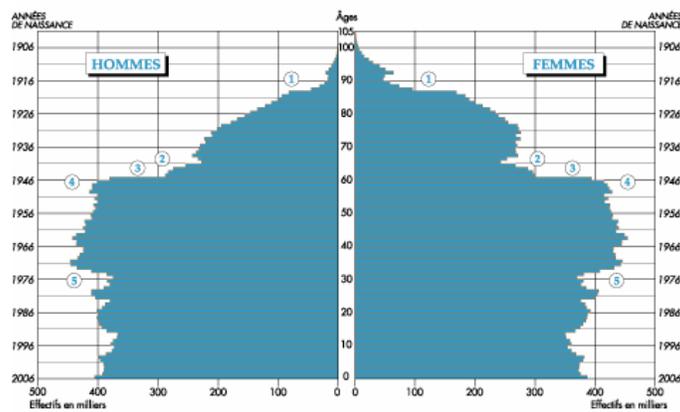


- ① Déficit des naissances dû à la guerre 1914-1918 (classes creuses)
- ② Passage des classes creuses à l'âge de fécondité, la collectivisation et la «dékoulakisation» 1928-1932, la famine de 1933.
- ③ Interdiction de l'avortement en 1936 et lancement de la politique nataliste.
- ④ Déficit des naissances dû à la guerre 1941-1945
- ⑤ Effet du « rattrapage » des naissances après la guerre
- ⑥ Passage de la fécondité des générations en dessous de 2 enfant par femme
- ⑦ Effet de nouvelle politique familiale (à partir de 1983)
- ⑧ Chute de la natalité à partir de 1989

7

Propriété d'ergodicité de la structure par âge

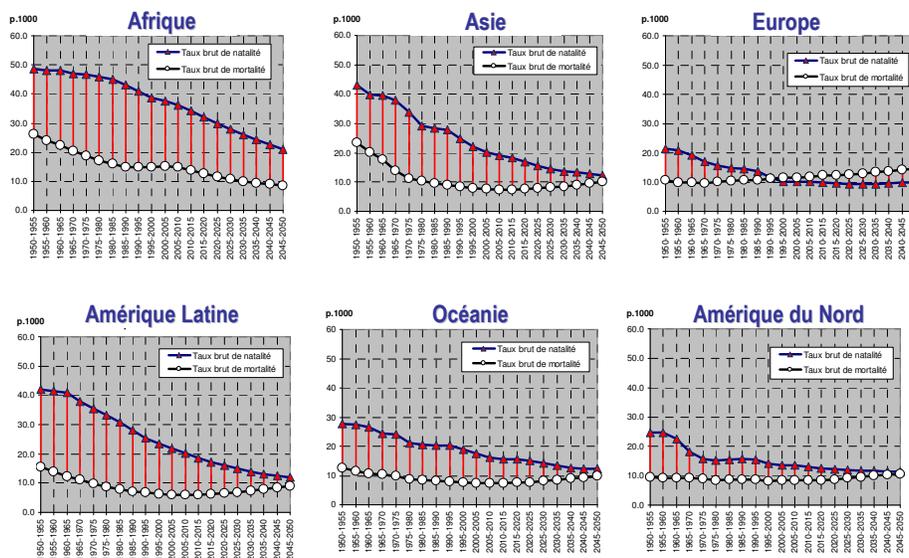
France, 2007: les impacts de l'histoire s'effacent



- ① Déficit des naissances dû à la guerre de 1914-1918 (classes creuses)
- ② Passage des classes creuses à l'âge de fécondité
- ③ Déficit des naissances dû à la guerre de 1939-1945
- ④ Baby-boom
- ⑤ Fin du baby-boom

8

Particularité de la transition démographique dans le monde 1950-2050

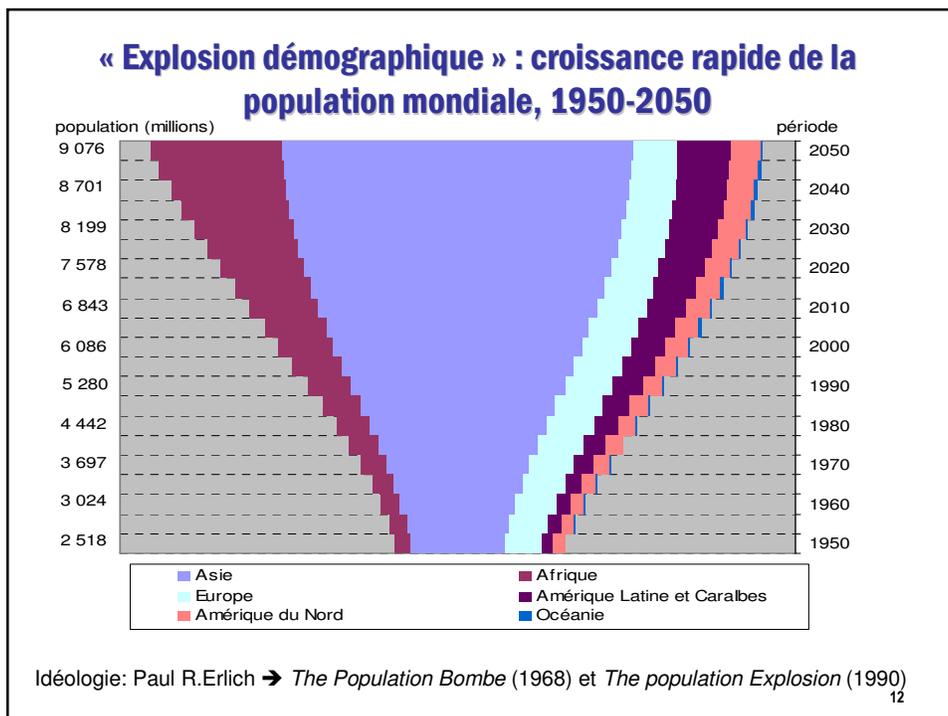
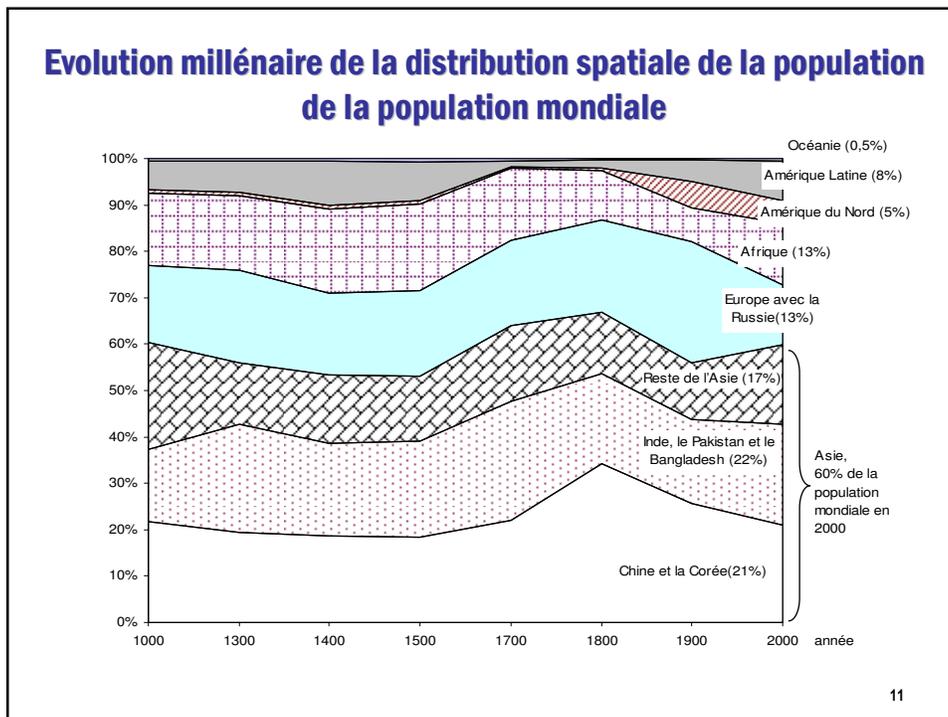


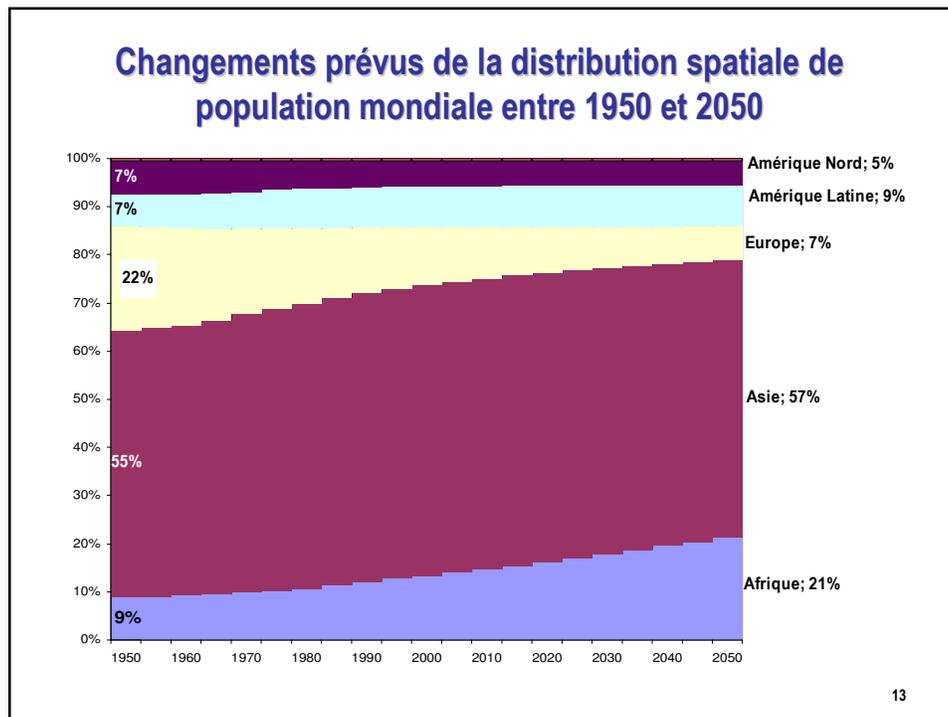
9

Explosion démographique et ses conséquences pour le développement

- Croissance rapide de la population dans les pays pauvres
 - (« un piège de pauvreté » = un pays reste pauvre à cause de la croissance rapide de la population malgré une croissance économique considérable)
- Changement dans la répartition spatiale de la population mondiale, l'augmentation de l'inégalité
- Conséquences écologiques de la croissance rapide de la population mondiale :
 - pénurie des ressources naturelles, notamment de l'eau potable,
 - et des ressources non-renouvelables, notamment, des combustibles,
 - a pollution industrielle et urbaine, notamment l'émission du CO₂,
 - les déséquilibres des systèmes écologiques vitaux comme les forêts tropicales et l'océan.
- Rajeunissement de la population et la pression sur le marché de travail (déséquilibres entre la croissance de la population et le développement économique)
- Vieillesse continue de la population et ses conséquences

10





Conséquence globales de la croissance démographique : pénuries de ressources, pollutions, manque de nourriture...

1972 – Meadows, D. H., D. L. Meadows, J. Randers, & W. W. Behrens III. *Limits to Growth* (World 3 model);
 1974 – Eduard Pestel and Mihajlo Mesarović *Mankind at the turning point*
 1993 – Donnella Meadows, Jørgen Randers, and Dennis Meadows *Beyond the Limits*
 2004 – Donnella Meadows, Jørgen Randers, and Dennis Meadows *Limits to Growth: The 30-Year Update*

Base → Model « World 3 » de J. Forrester voir *World dynamics*, 1971 et 1973)

Modèles de la dynamique globale : « Club de Rome », 1993 : *Beyond the Limits*

Fossil Energy in the 21st century

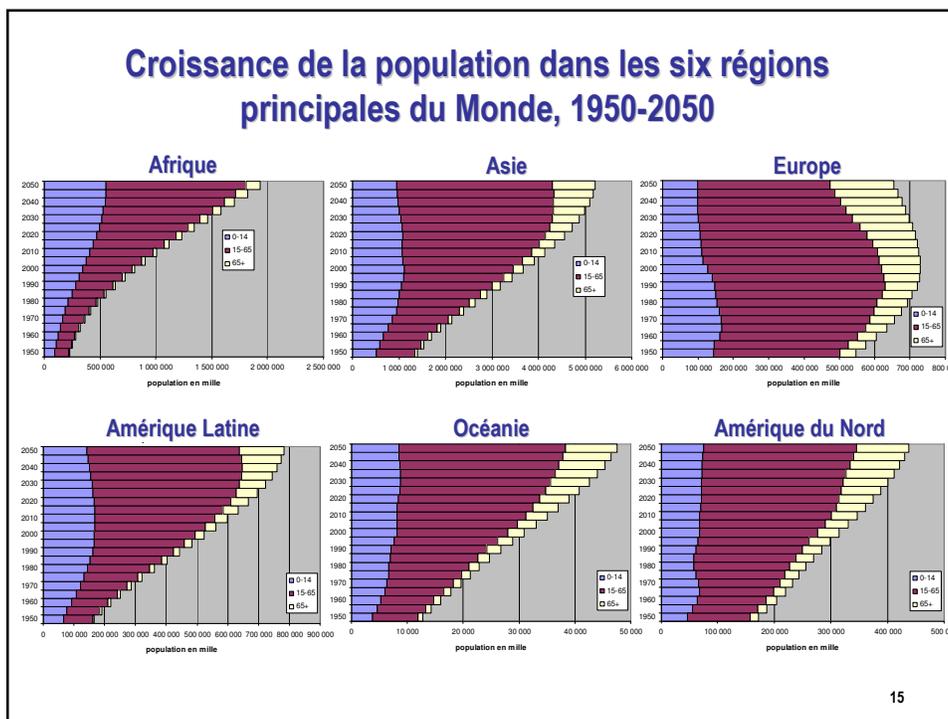
beyond the limits (1992) "resources management" after 2015"

Impact environnemental → $I = PAT$
 Impact = Population X Affluence X Technology
 A → consommation per capita
 T → impact per unité de consommation

Scenario « optimiste »

- 1) l'économie de l'énergie ;
- 2) le recyclage des matières premières ;
- 3) la réduction considérable de la pollution ;
- 4) la limitation de la croissance démographique (tout d'abord)

14



15

Le moment de la croissance démographique (*population momentum*)

Deux facteurs de croissance de la population mondiale :

1. Le régime démographique avec le remplacement élargi des générations (la génération des filles est plus nombreuse que la génération des mères : on dit « le taux net de reproduction > 1 ») ;
2. L'effet de la structure par âge des populations, désigné comme « **population momentum** » en anglais (on pourrait dire « le moment de croissance démographique » ou « le moment de population ») = croissance (ou décroissance) provenant de l'inertie de la structure de la population .

On mesure le moment de croissance comme un rapport entre l'effectif initial de la population (l'instauration de régime démographique stationnaire) et l'effectif final (quand la structure par âge devient stationnaire).

Valeurs estimées du « population momentum » pour les régions et quelques pays du monde

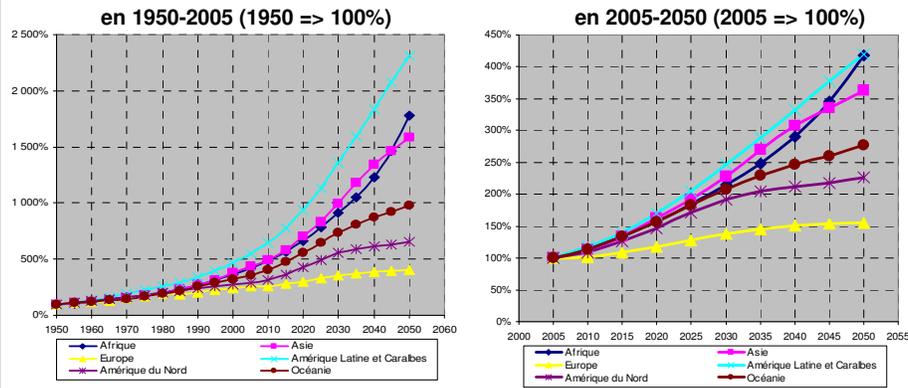
Région ou pays	Population momentum
Afrique	1,56
Asie de l'Est	1,22
Asie Sud-centrale	1,47
Asie Sud-est	1,48
Asie de l'Ouest	1,56
Europe	0,98
Amérique Latine	1,48
Amérique du Nord	1,10
Australie	0,96
Russie	0,94
Italie	0,91
Allemagne	0,88
Population mondiale	1,35

Source : Preston S.H., M. Guillot (1997) « Population dynamic in an Age of Declining Fertility » Genus, vol.53, n°3-4, p.15-31

16

Vieillesse de la population mondiale

Croissance du nombre des personnes âgées de plus de 65 ans dans les régions du monde en 1950-2005 (1950 => 100%) et en 2005-2050 (2005 => 100%)



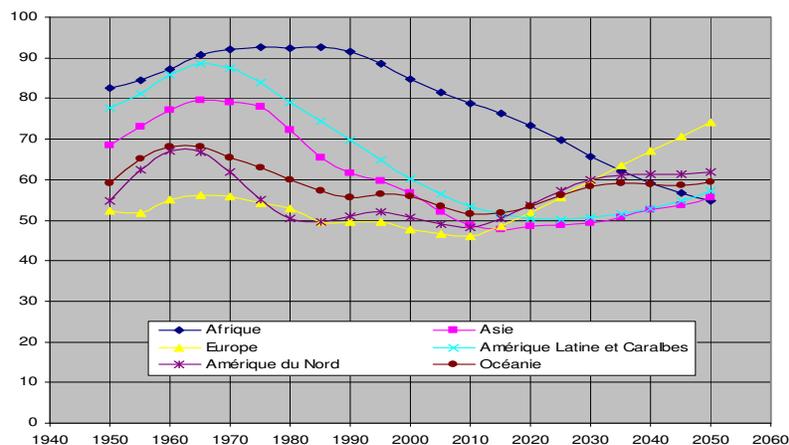
La proportion de 65 + (par rapport à la population totale) :

en 2005 : Europe ~16%; A.N.~13%; Océanie ~10%; Asie ~ 7%; A.L. ~ 6%; Afrique ~3,5%
 en 2050 : Europe ~28%; A.N.~21%; Océanie ~19%; Asie ~18%; A.L. ~18%; Afrique ~7%

17

“Charge démographique”

Evolution et projection du nombre des personnes de l'âge inactif (moins de 15 et plus de 65 ans) pour 100 personnes de l'âge actif (15-65 ans) depuis 1940



18

III. Actualités et perspectives : « deuxième transition démographique ? »

Les étapes de la « deuxième » transition démographique selon Ron Lesthaeghe (1995) :

1ère étape (~1960-1970)

- Fin de "baby boom"
- Fin de rajeunissement des mariages
- Début de la croissance des divorces

2ème étape (~1970-1985)

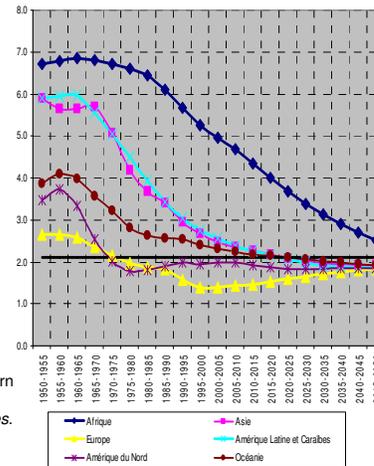
- Croissances des unions non formelles (cohabitation)
- Naissances des enfants chez les couples en cohabitation

3ème étape (1985 → nos jours)

- Stabilisation du niveau des divorces (plateau)
- Accroissement de la cohabitation post-maritale
- Recule de la fécondité vers les âges élevés

Lesthaeghe, R. (1995), "The Second Demographic Transition in Western Countries: An Interpretation." Dans : K. Oppenheim Mason et A-M. Jensen (Editors), *Gender and Family Change in Industrialized Countries*. Oxford, 1995 : Clarendon

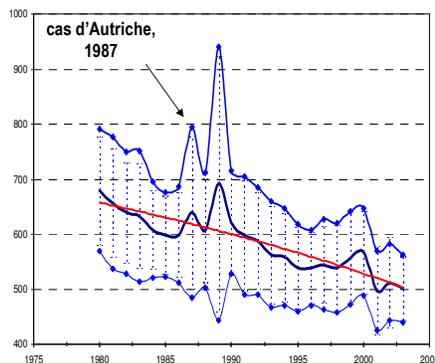
Évolution et perspectives de la fécondité dans les six régions du monde (indice synthétique de fécondité, 1950-2005)



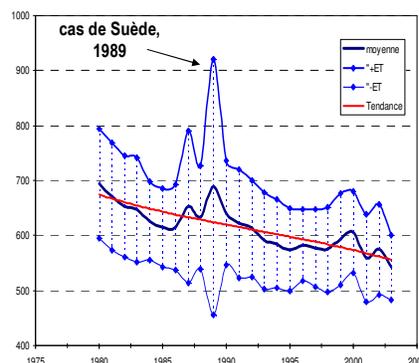
19

Tendance de la primo-nuptialité en Europe de l'Ouest (indice synthétique)

sexe masculin



sexe féminin



20

