

« Histoire de la population mondiale et transition démographique »  
Enseignement 2007-2018

Thème 6, 2<sup>e</sup> partie

## 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 « deuxièmes » transition démographique selon Ron Lesthaeghe
  - 2) Deuxième transition démographique en France (quelques illustrations)

# 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

*Le cas français à l'encontre de la théorie:*

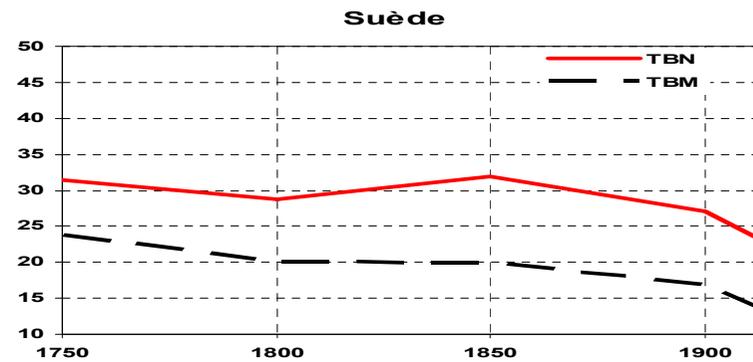
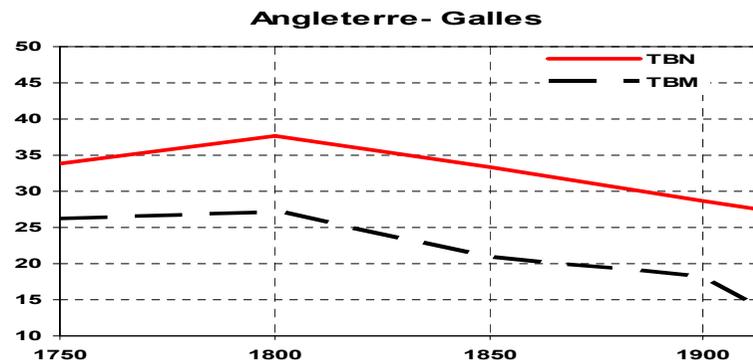
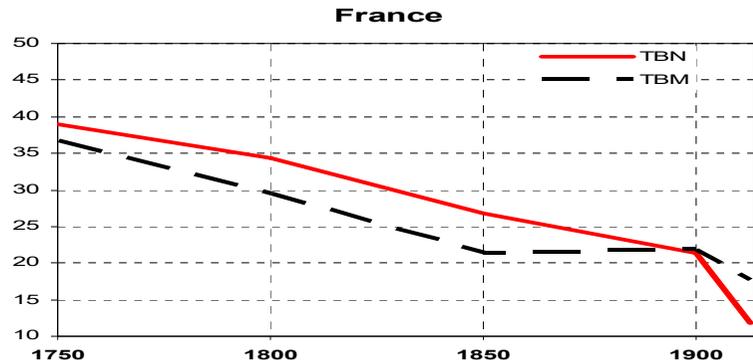
- *baisse de la fécondité 100 ans avant tout le monde*
- *baisse de la fécondité avant baisse de la mortalité*

- **A la fin de la transition démographique**

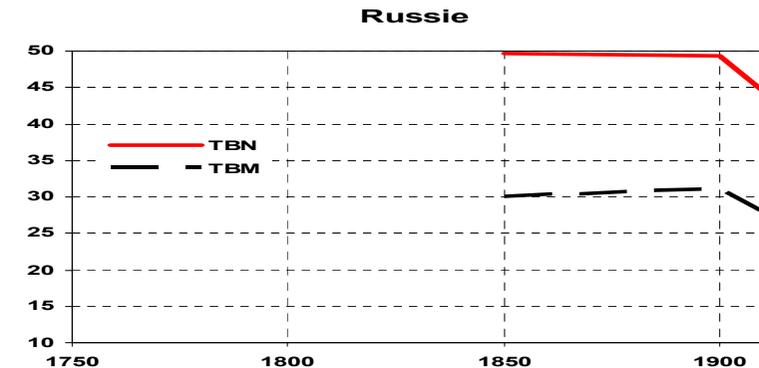
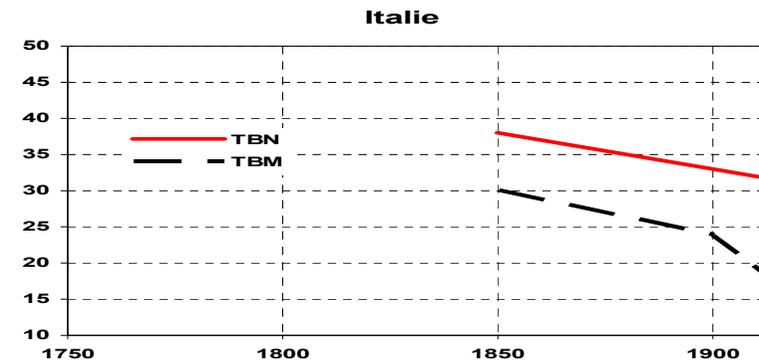
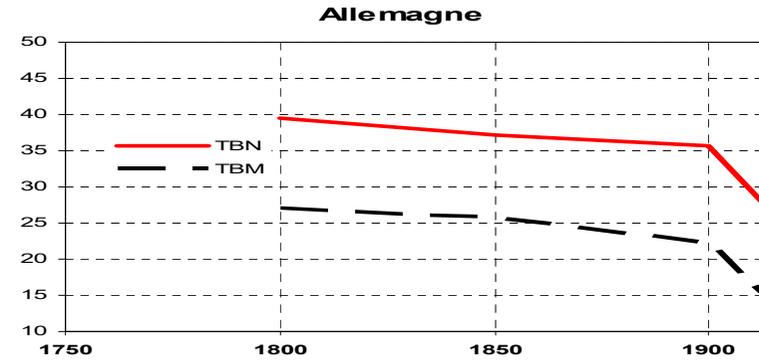
- une faible croissance (taux d'accroissement naturel : 5-10 ‰ en Europe du Nord Ouest vers 1930)
- émergence du vieillissement
  - moins de naissances → moins de jeunes
  - la proportion de personnes âgées augmente (vers 1880: 4-7% de 65 ans et +; vers 1930: 6-11%)
  - la pyramide rétrécit par la base

# Types de la transition en Europe

## Longues et lentes

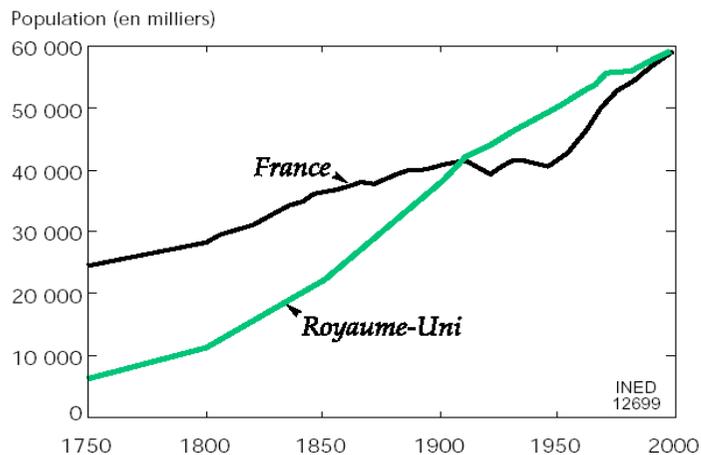
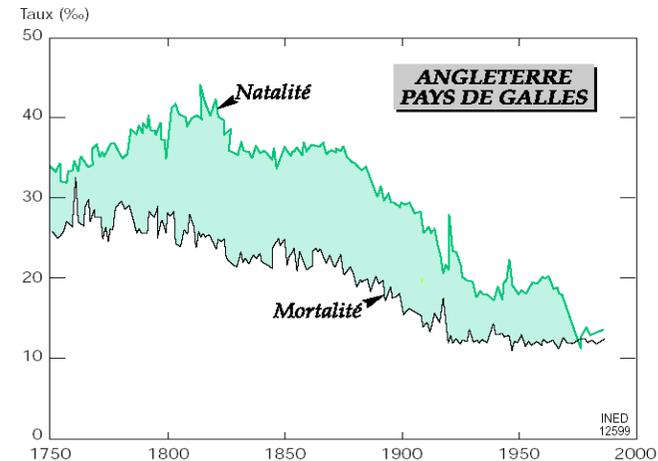
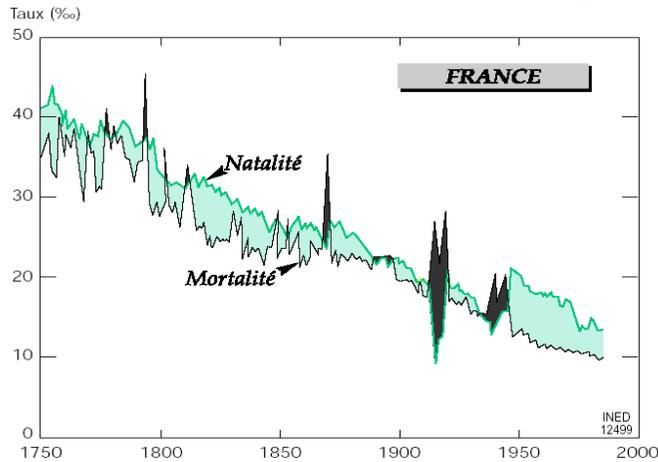


## Courtes et rapides



# Transition démographique en France et en Angleterre (avec le Pays de Galles)

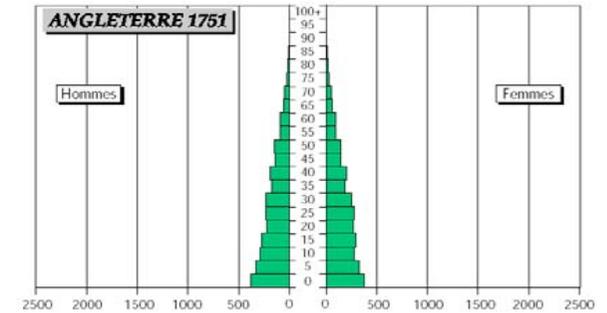
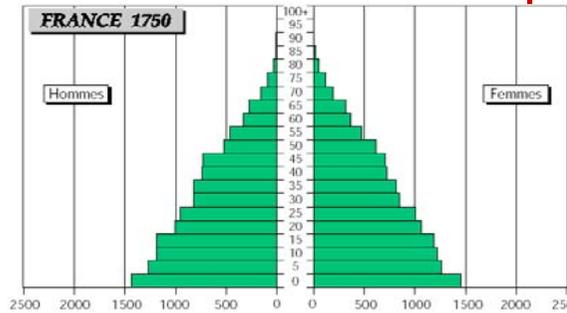
Source: J.Vallin et G.Caselli « Quand l'Angleterre rattrapait la France » / *Population et Sociétés*, n°349



oui

Stabilité pré-transitoire

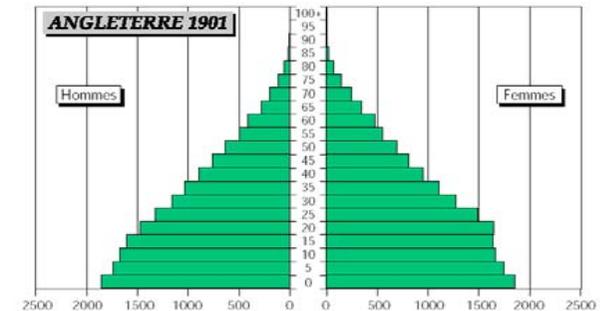
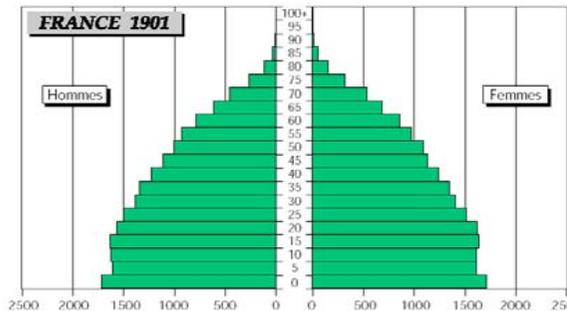
oui



non

Étape de rajeunissement

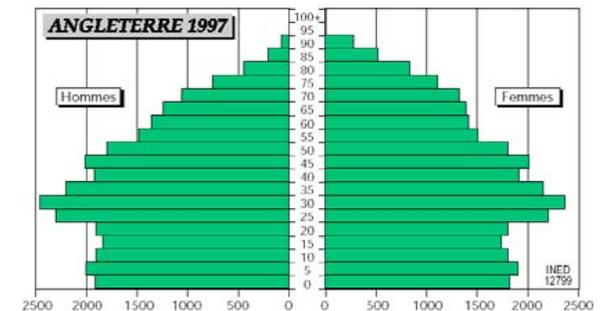
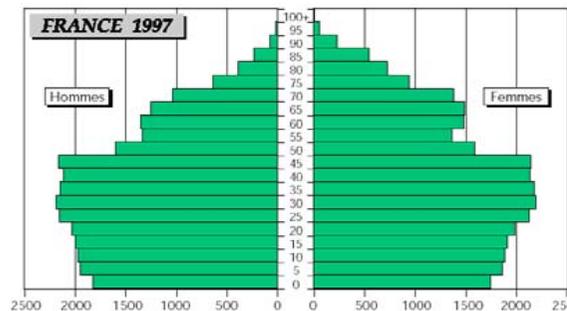
oui



faible

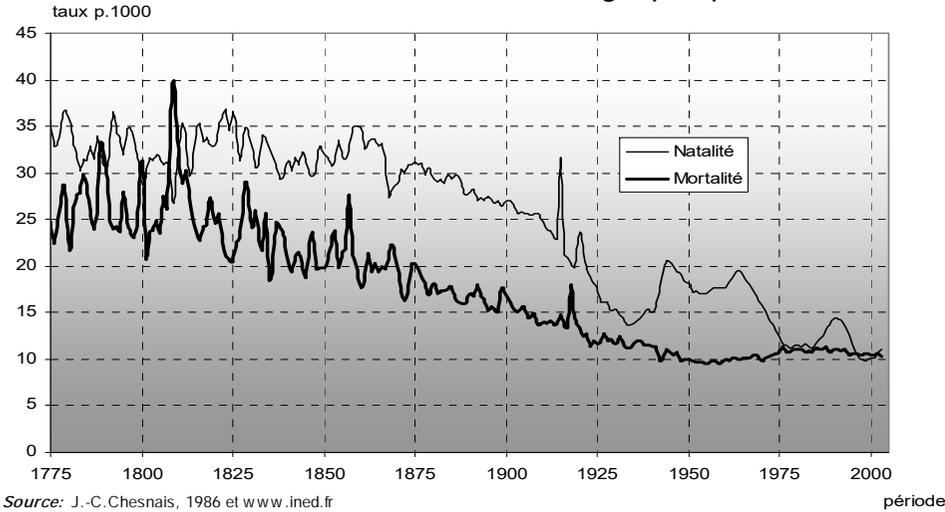
Étape de vieillissement

assez fort

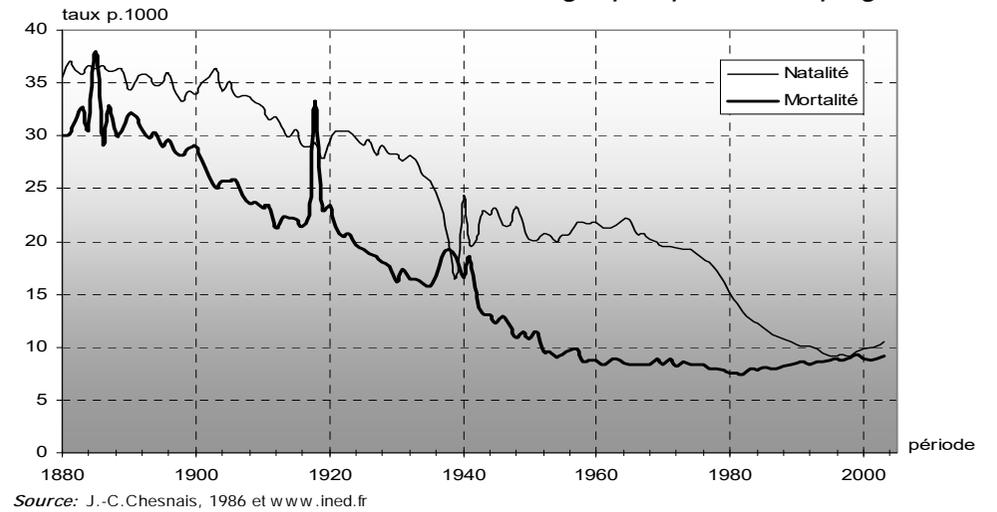


# La vitesse de la transition démographique dans les pays européens aux XVIII – XX siècles

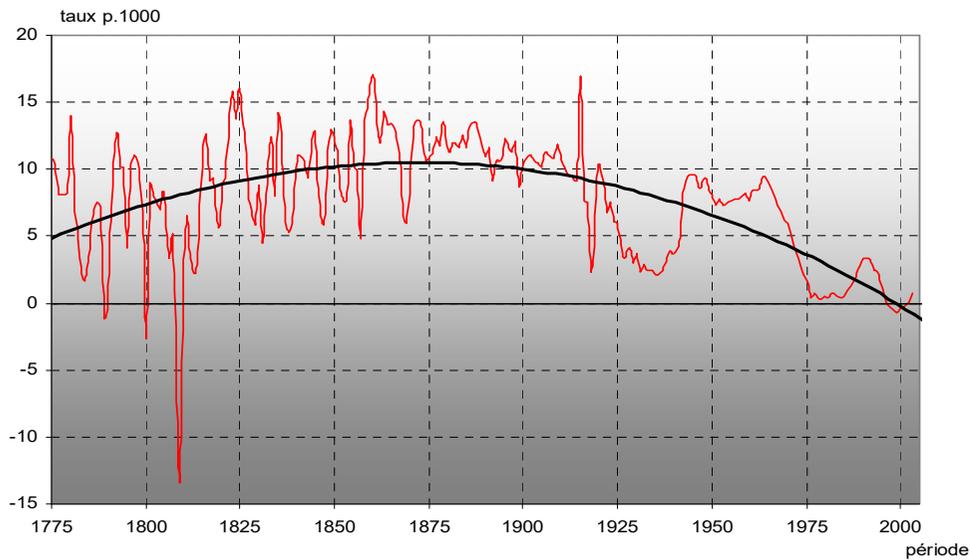
*Deux cents ans de la transition démographique en Suède*



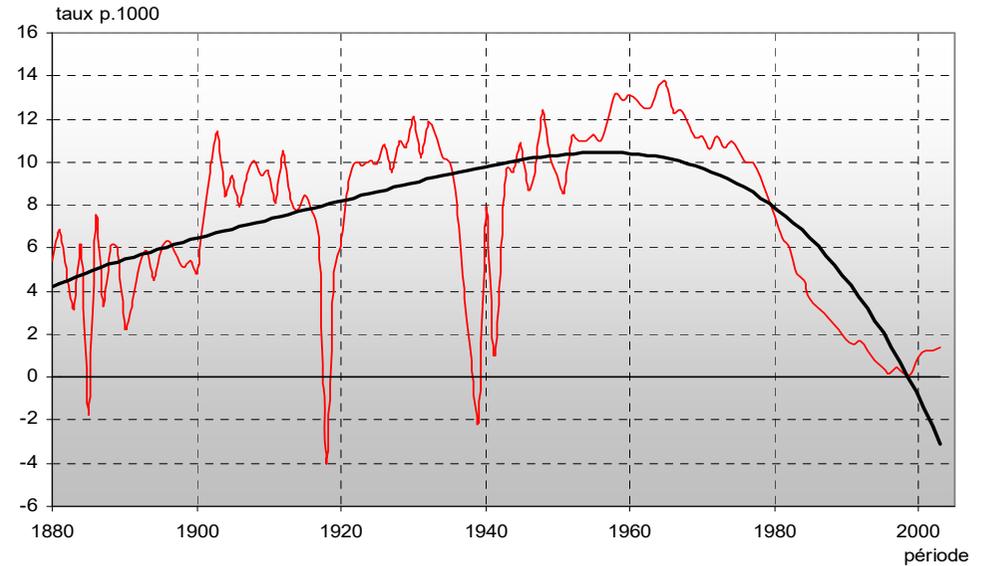
*Cent ans de la transition démographique en Espagne*



*Taux d'accroissement naturel en Suède 1775-2004*

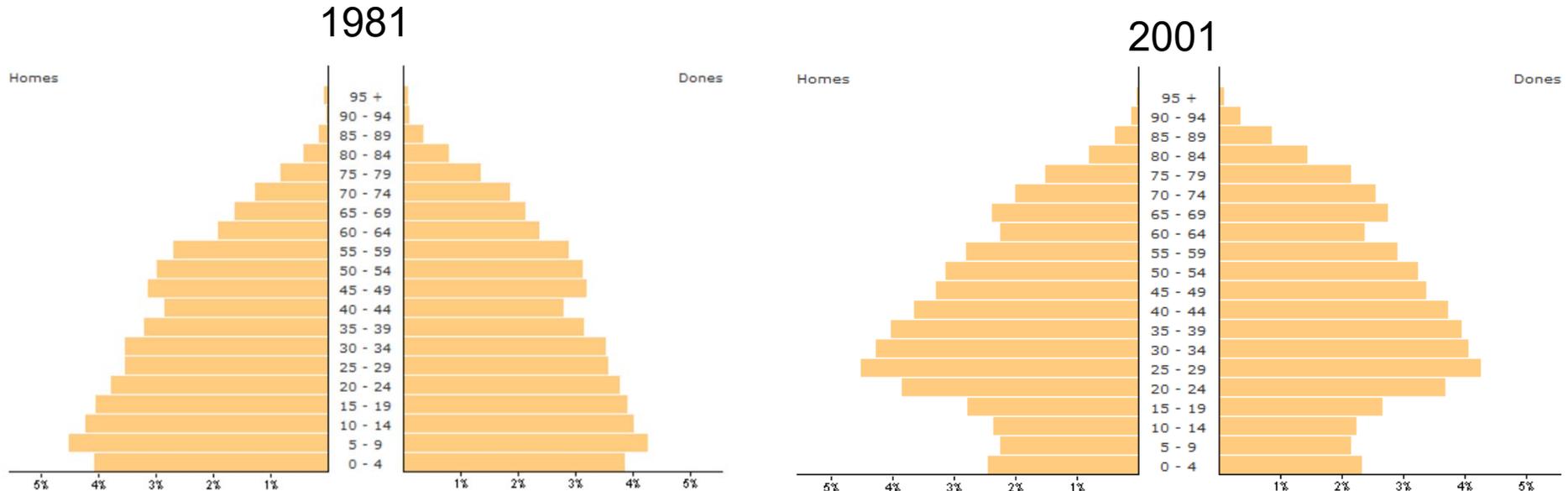


*Taux d'accroissement naturel en Espagne 1880-2004*



# 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

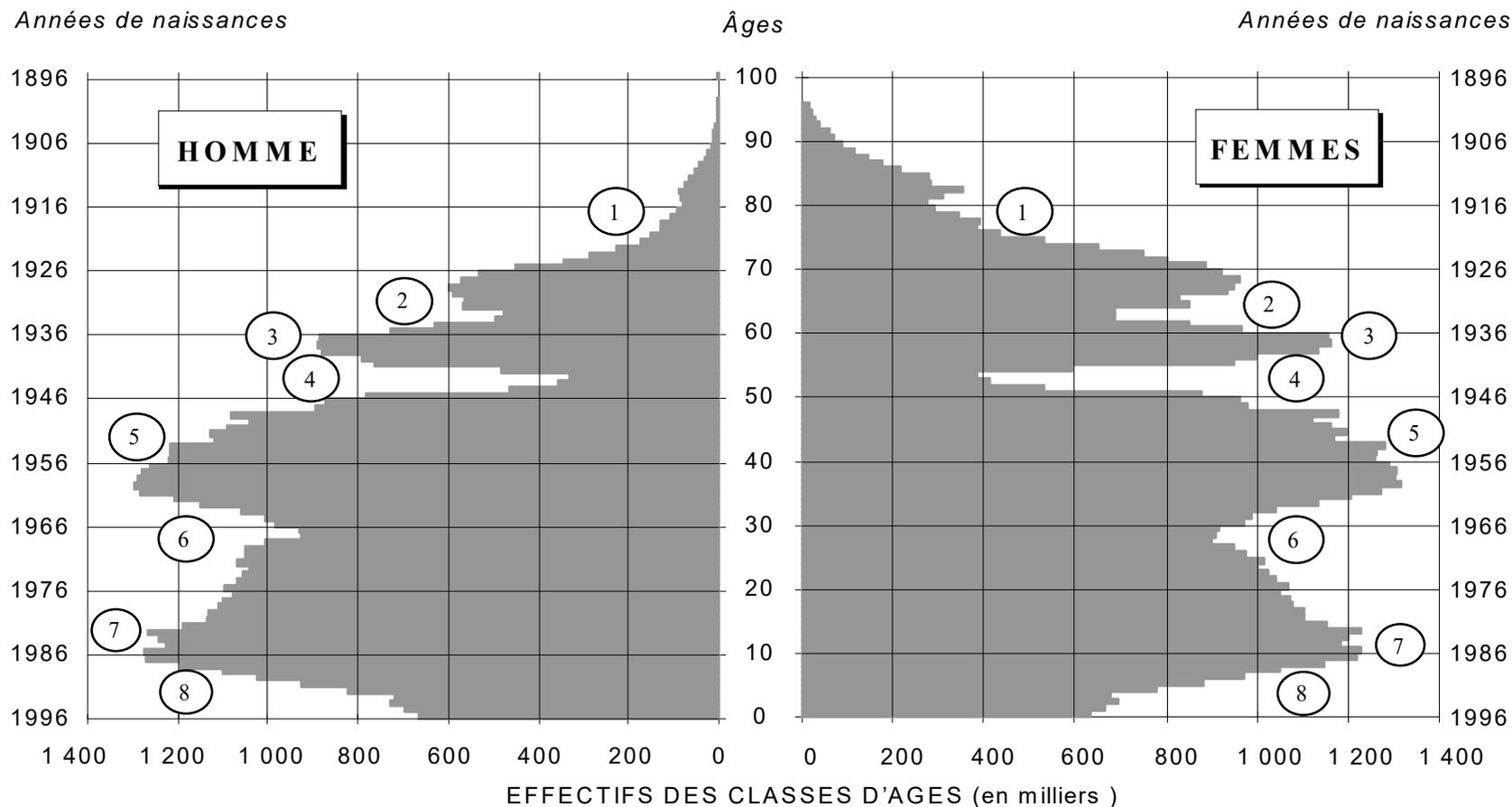
**Deuxième vague** en formation:

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

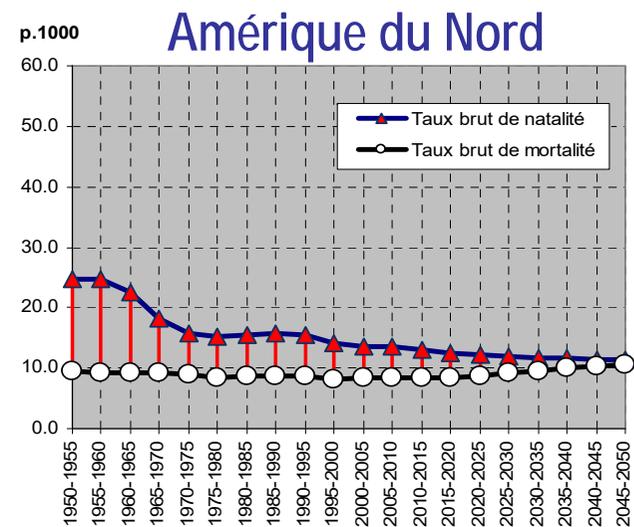
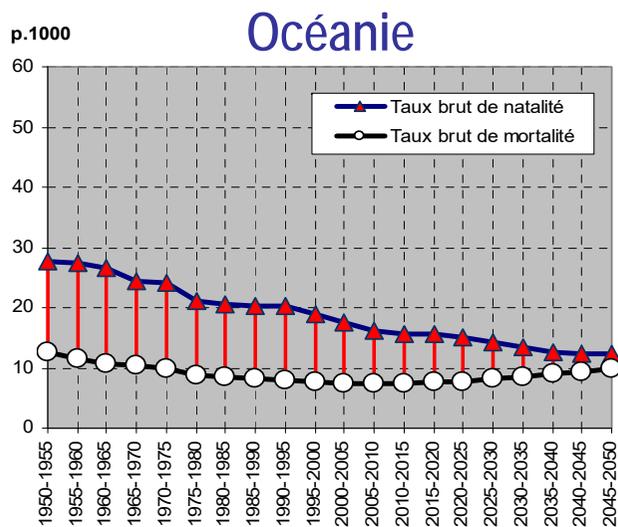
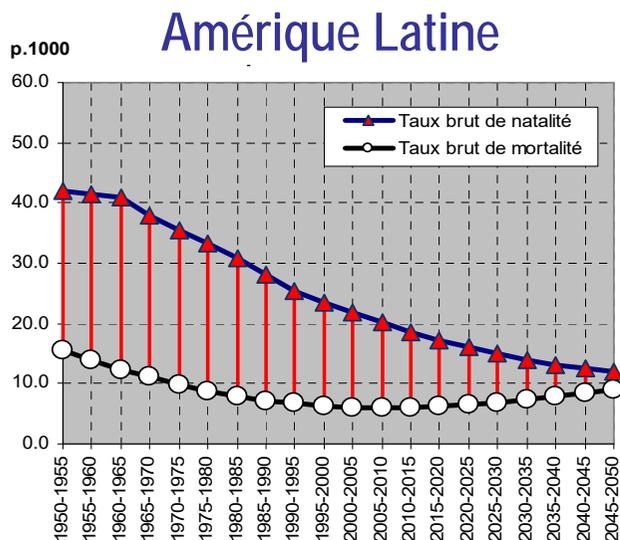
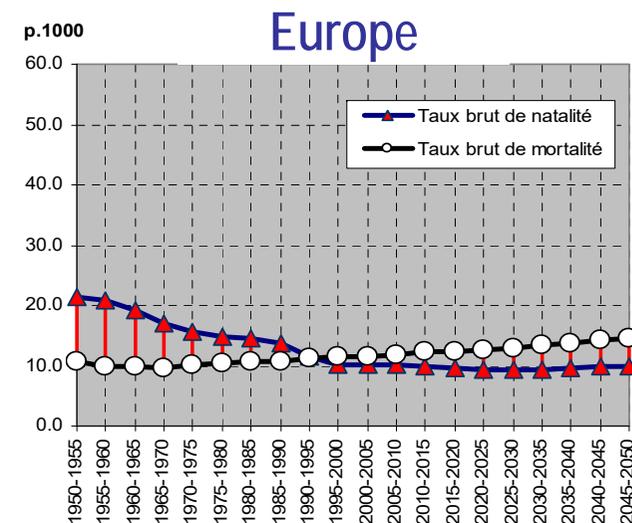
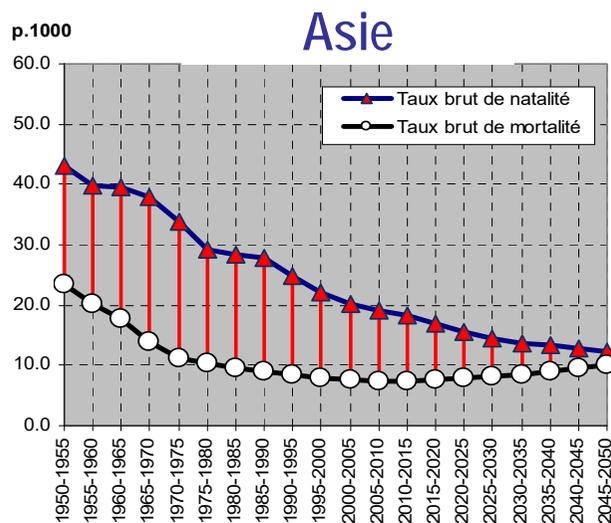
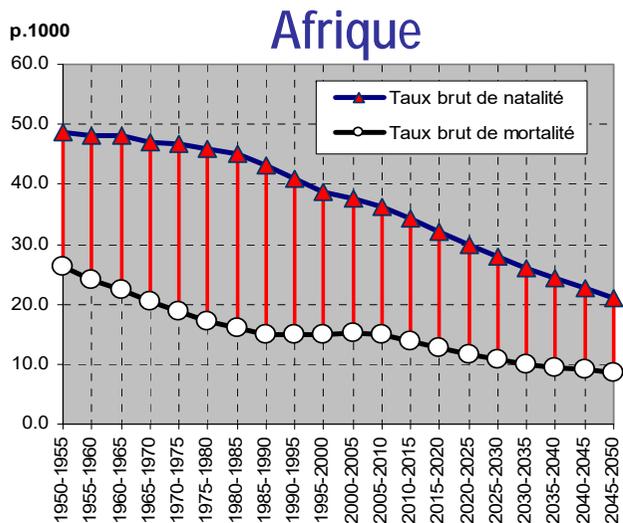


- ① Déficit des naissances dû à la guerre 1914-1918 (classe creuses)
- ② Passage des classe creuses à l'âge de fécondité, la collectivisation et la «dékoulakisation» 1928-1932, la famine de 1933.
- ③ Interdiction de l'avortement en 1936 et lancement de la politique nataliste.
- ④ Déficit des naissances 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



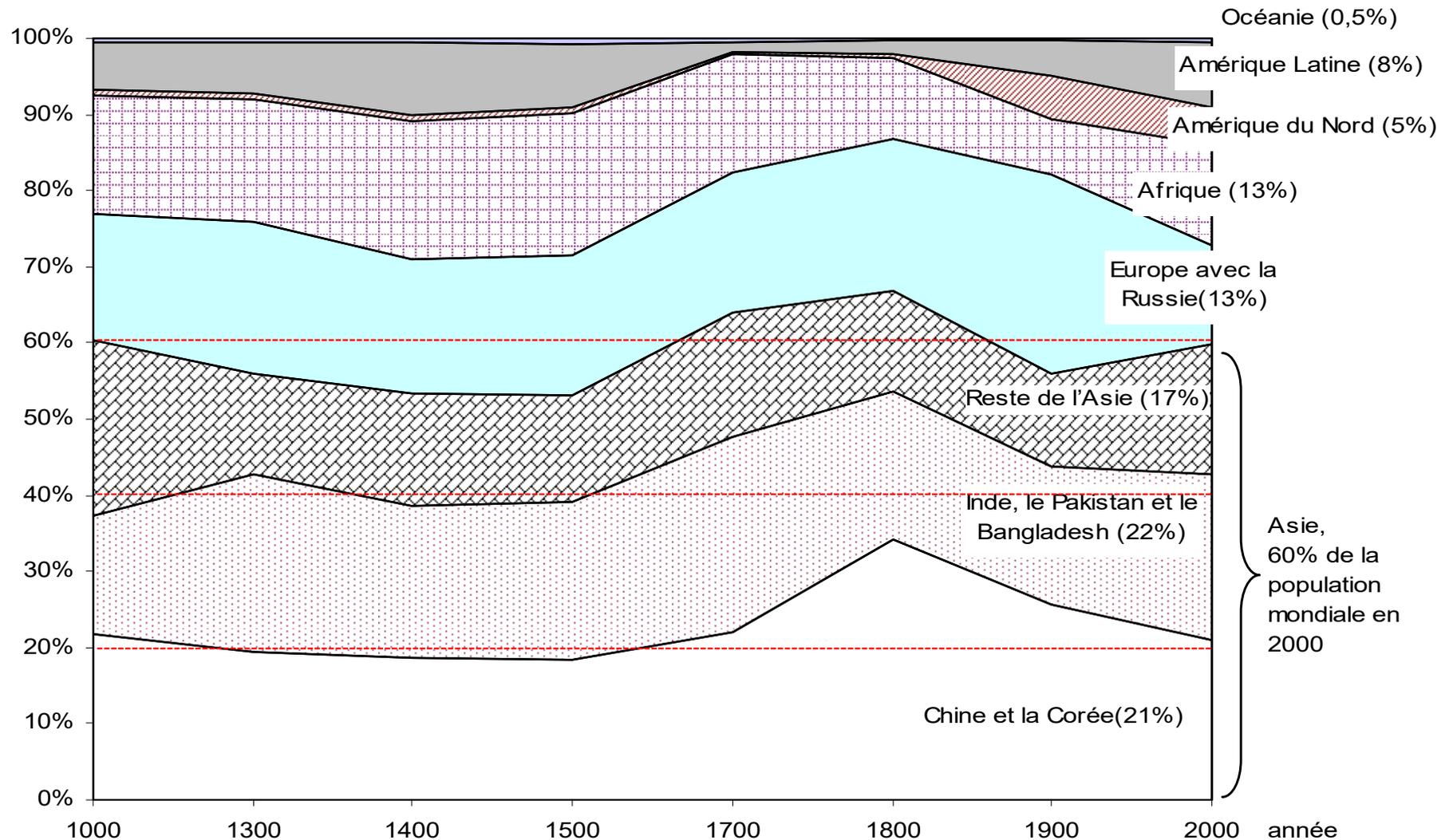
# Particularité de la transition démographique dans le monde 1950-2050



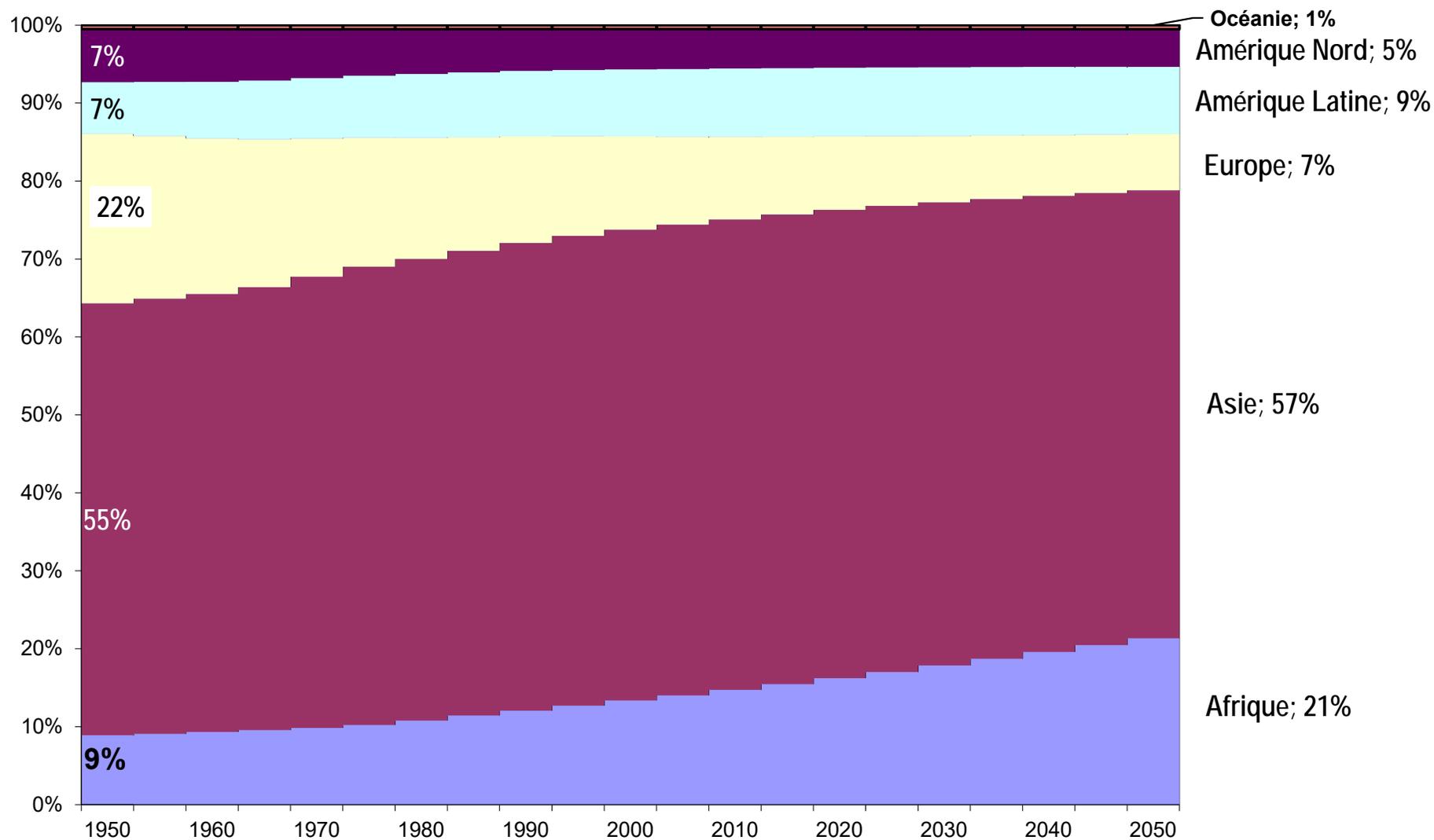
# Explosion démographique et ses conséquences pour le développement

- 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 CO<sub>2</sub>,
  - 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

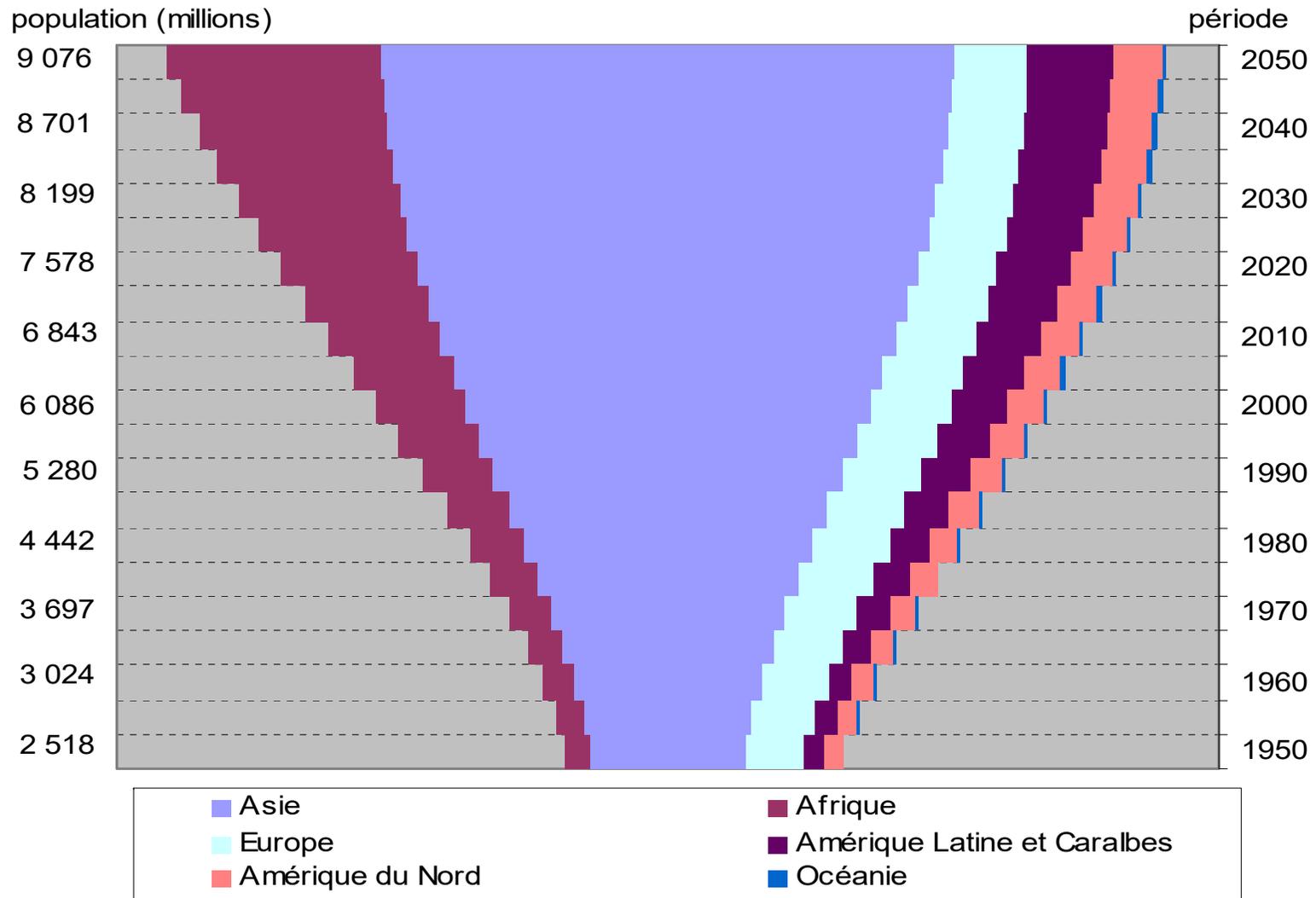
# Evolution millénaire de la distribution spatiale de la population de la population mondiale



# Perspectives : changements prévus de la distribution spatiale de population mondiale entre 1950 et 2050



# « Explosion démographique » : croissance rapide de la population mondiale, 1950-2050



Idéologie: Paul R. Ehrlich (1968) *The Population Bombe* New York, Ballantine Books, 223 p ;

Paul R. Ehrlich and Anne Ehrlich (1990) *The Population Explosion* New York : Simon and Schuster, 1990, 320 p.

# 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);

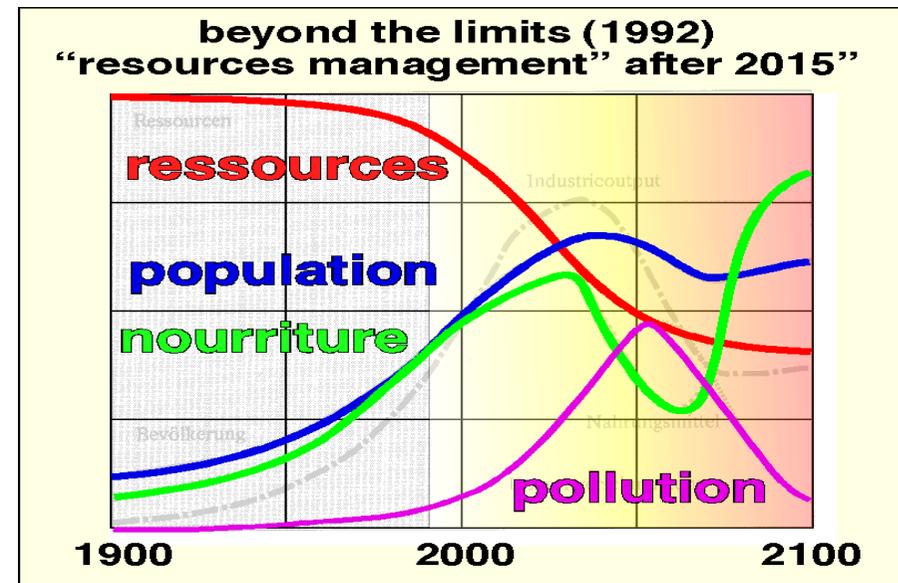
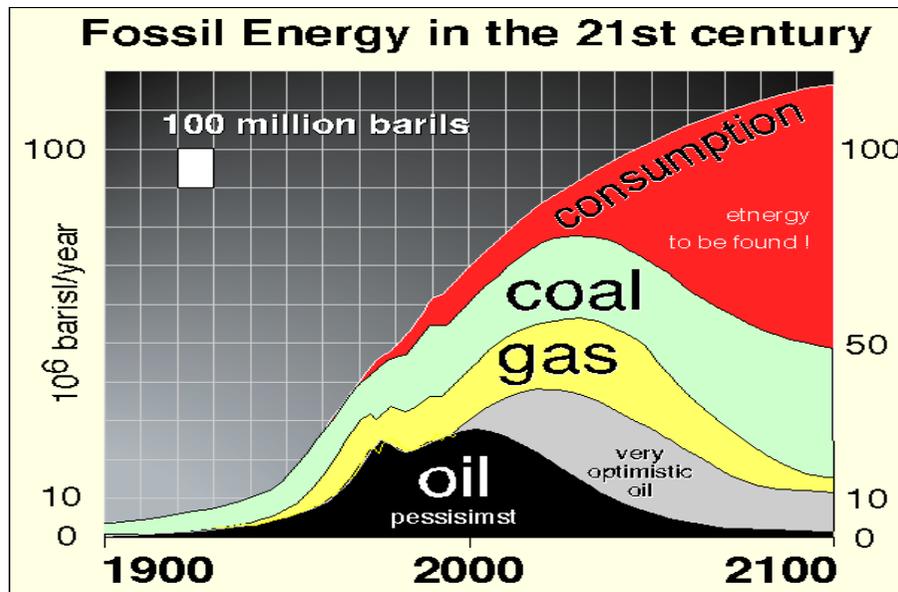
1974 – Eduard Pestel and Mihajlo Mesarović *Mankind at the turning point*

1993 – Donella Meadows, Jørgen Randers, and Dennis Meadows *Beyond the Limits*

2004 – Donella 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*



### 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)

Impact environnemental →  $I = PAT$

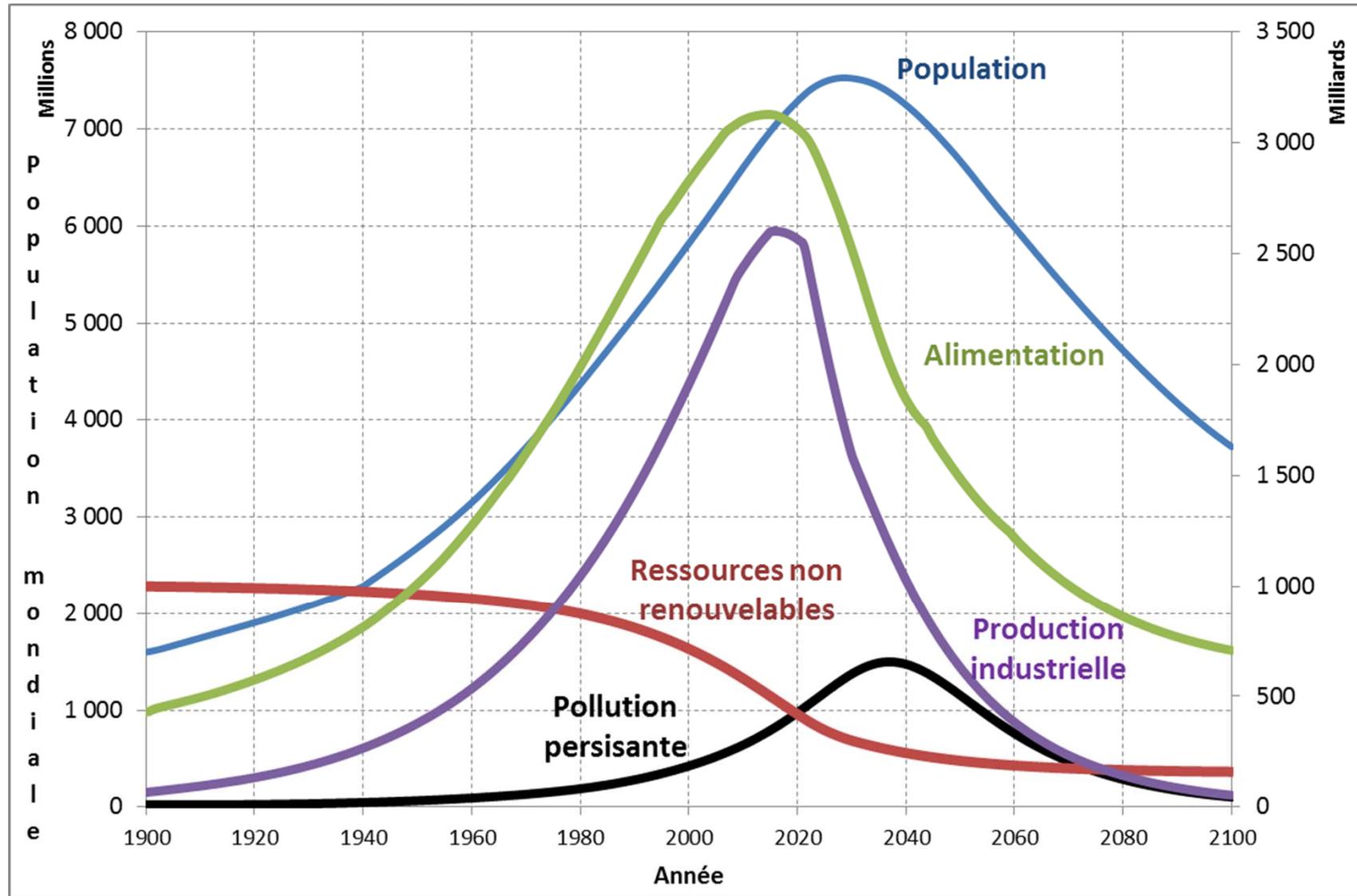
Impact = Population X Affuence X Technology

A → consommation per capita

T → impact per unité de consommation

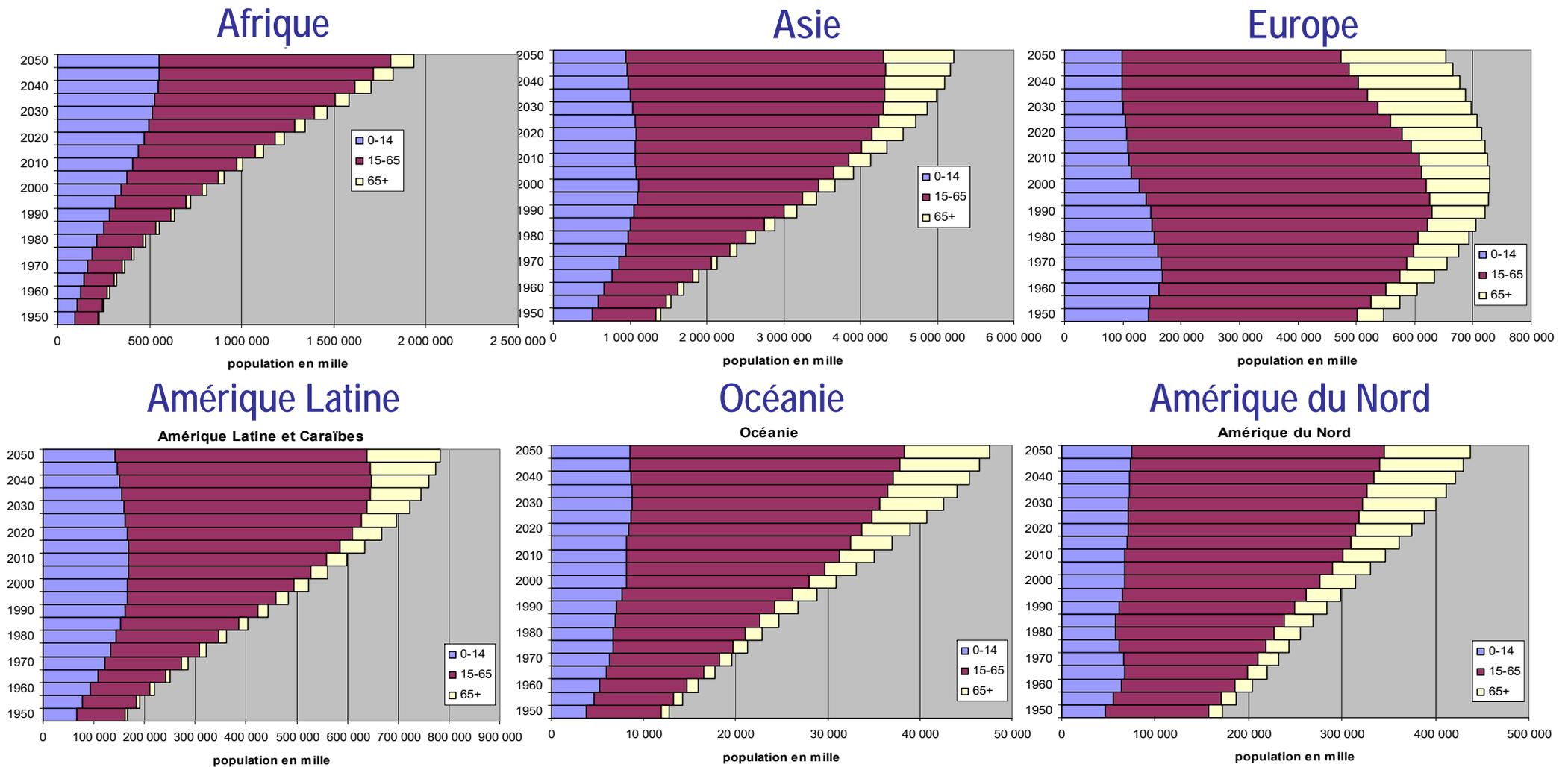
# Simulation de la dynamique mondiale avec le modèle « World-3 » jusqu'en 2100 (paramètres standards)

Population et pollution = axe à gauche, autres = axe à droite



Source: C:\...\Cours\1 - Demographie\3-Models\World 3 simulation\World3 Results.xls

# Croissance et l'évolution de la structure par âge des populations dans les six régions principales du Monde, 1950-2050



## Perspectives :

Afrique → Croissance + Rajeunissement

Asie, Amériques, Océanie → Croissance + début du Vieillissement

Europe → Décroissance + Vieillissement

# Le potentiel 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

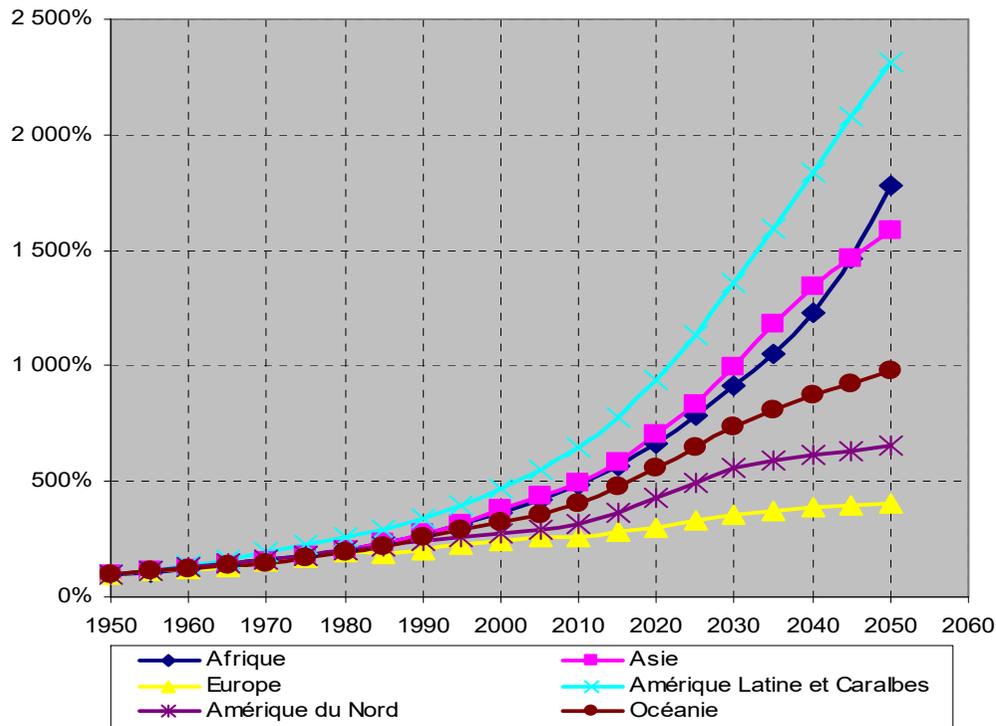
Région ou pays	Population momentum
Afrique	1,56
Asie de l'Est	1,22
Asie Sud-centrale	1,47
Asie Sud-est	1,48
Asie de l'Ouest	1,56
Europe	0,98
Amérique Latine	1,48
Amérique du Nord	1,10
Australie	0,96
Russie	0,94
Italie	0,91
Allemagne	0,88
<b>Population mondiale</b>	<b>1,35</b>

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

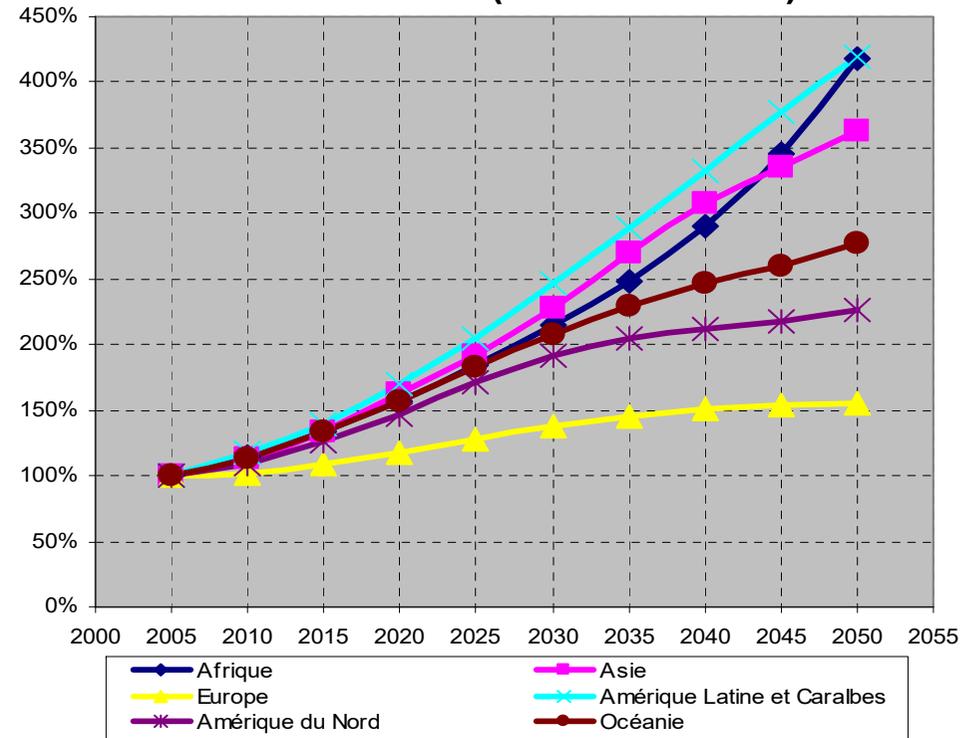
# Vieillesse de la population mondiale

**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%)**

**en 1950-2005 (1950 => 100%)**



**en 2005-2050 (2005 => 100%)**



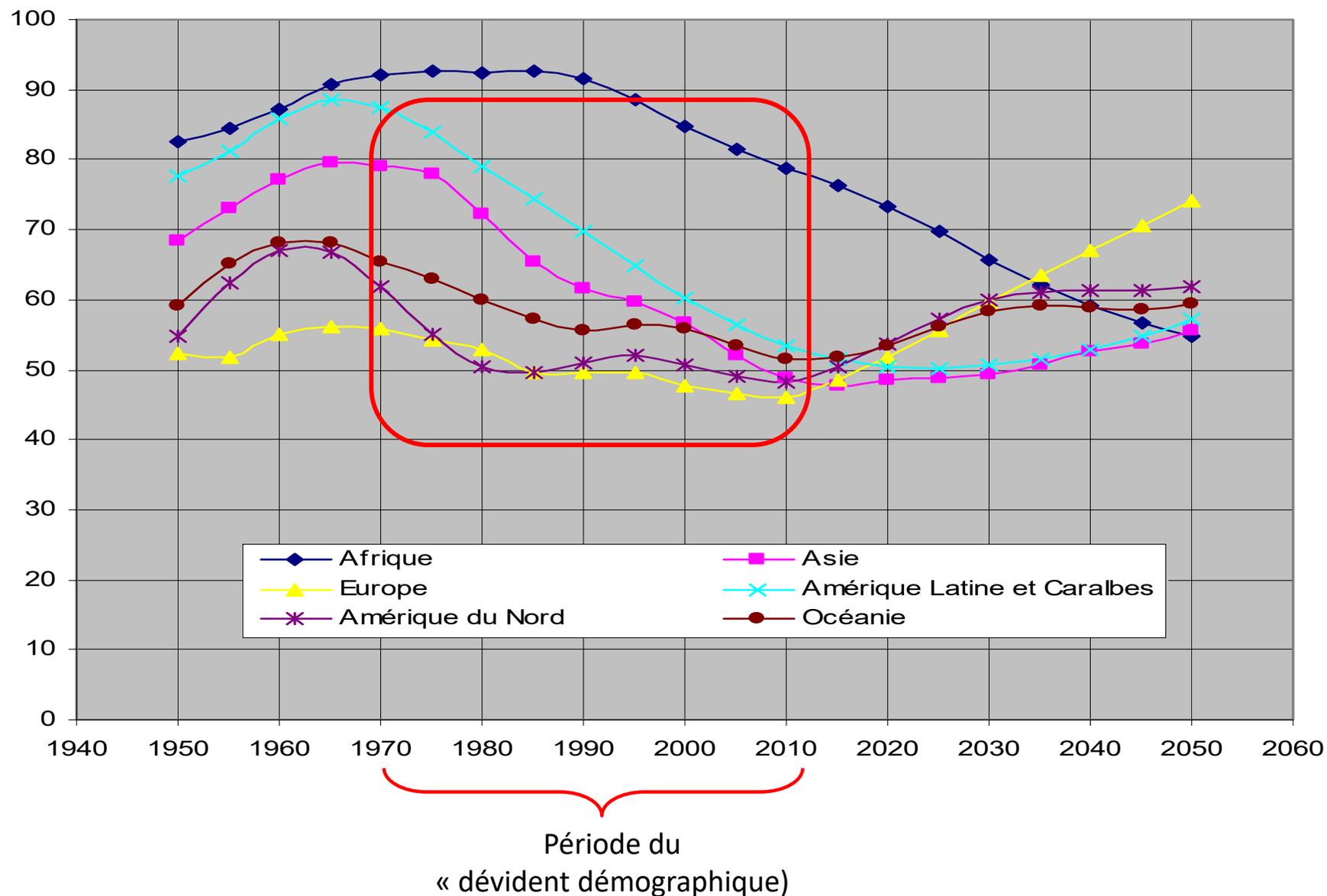
## La proportion de 65 + (par rapport à la population totale) :

**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%

# “Charge démographique”

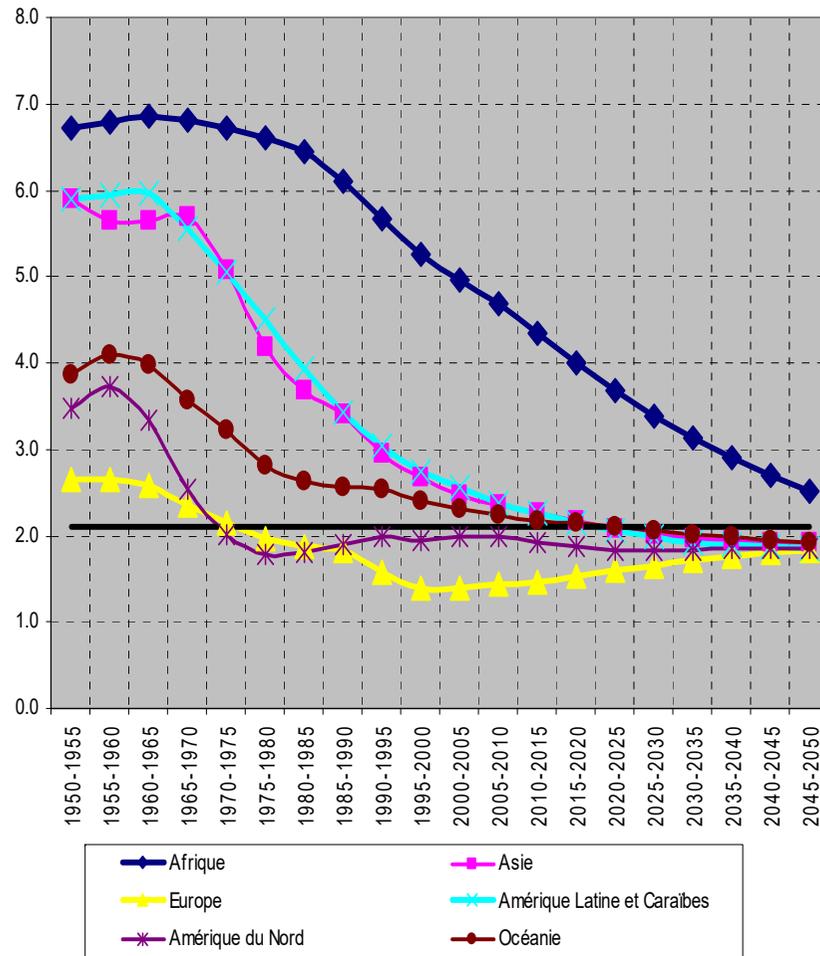
Évolution et projection du nombre des personnes de l'âge inactif (moins de 15 et plus de 65 ans) pour 100 personnes de l'âge actif (15-65 ans) depuis 1940



# III. Actualités et perspectives :

## « deuxième transition démographique ? »

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



Les étapes de la « deuxièmes » 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

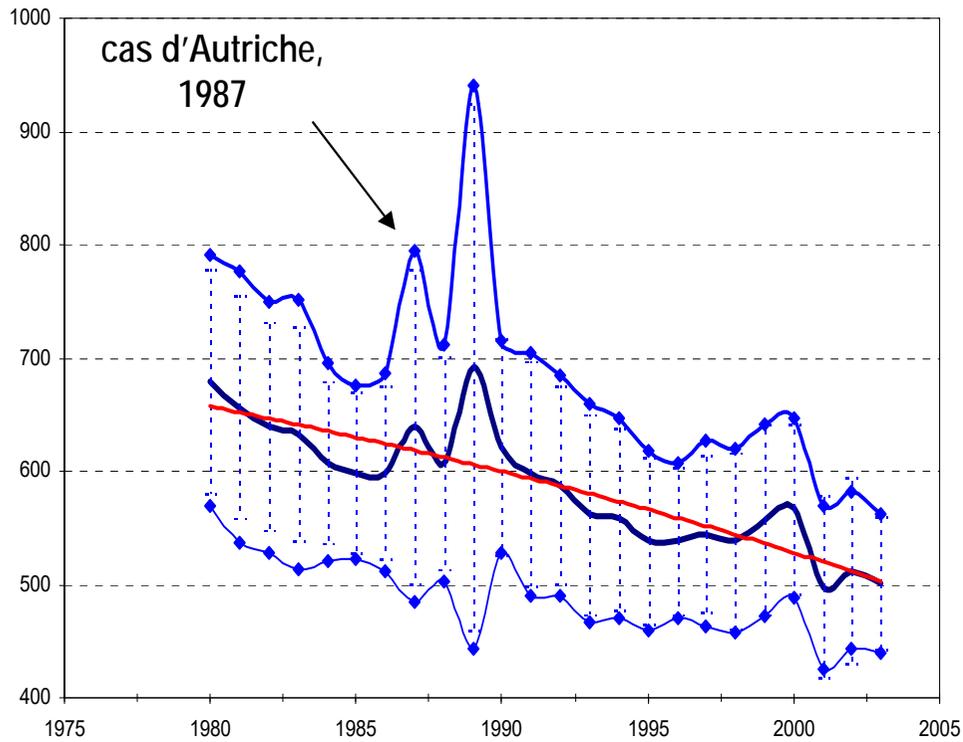
### 3ème étape (1985 → nos jours)

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

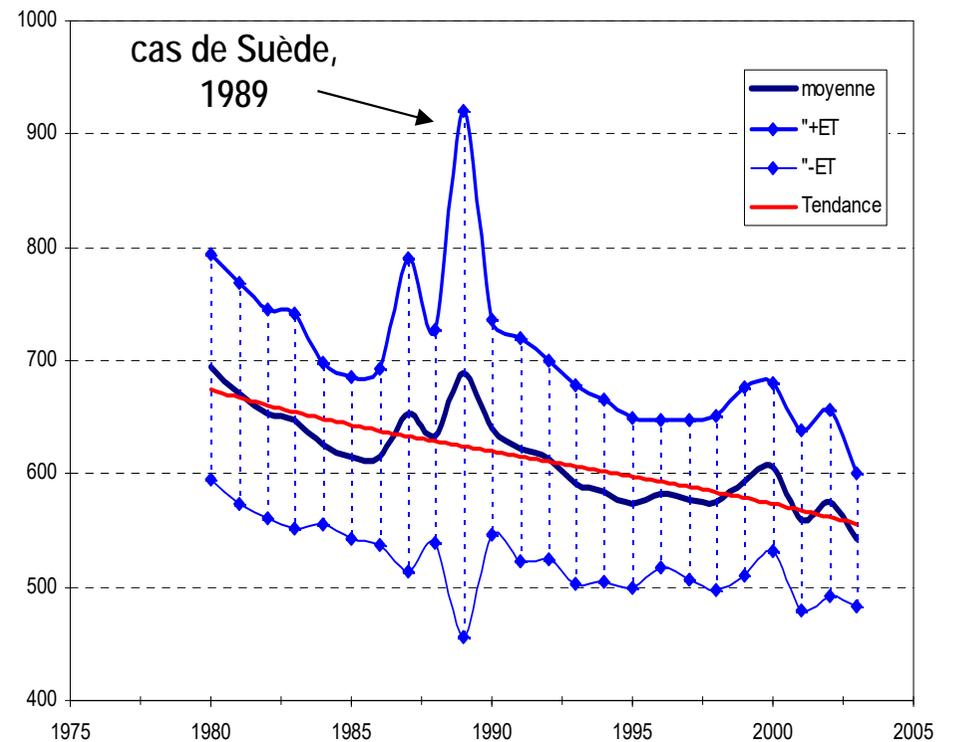
Lesthaeghe, R. (1995), “The Second Demographic Transition in Western Countries: An Interpretation.” Dans : K. Oppenheim Mason et A-M. Jensen (Editors), *Gender and Family Change in Industrialized Countries*. Oxford, 1995 : Clarendon

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

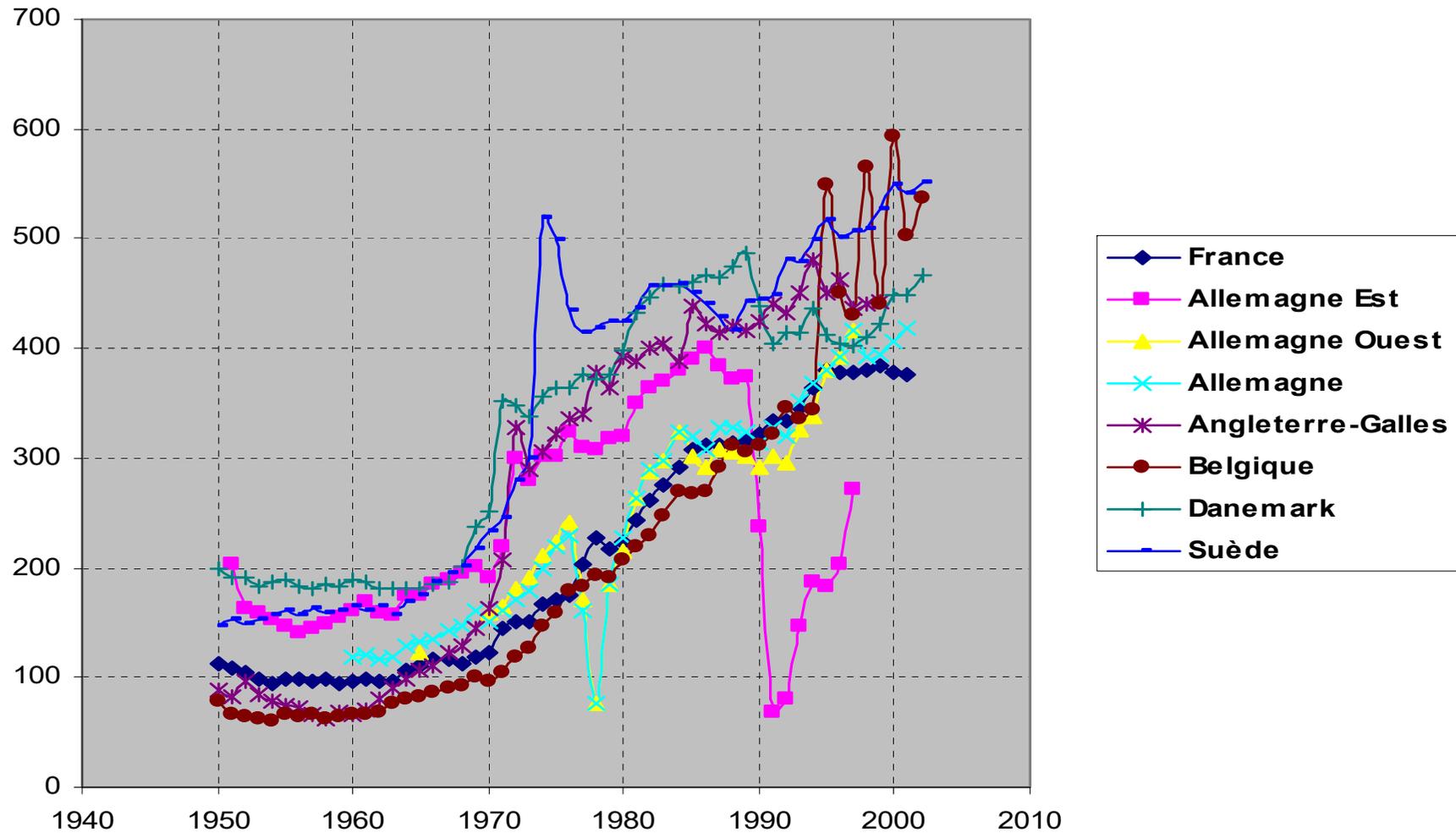
sexe masculin



sexe féminin



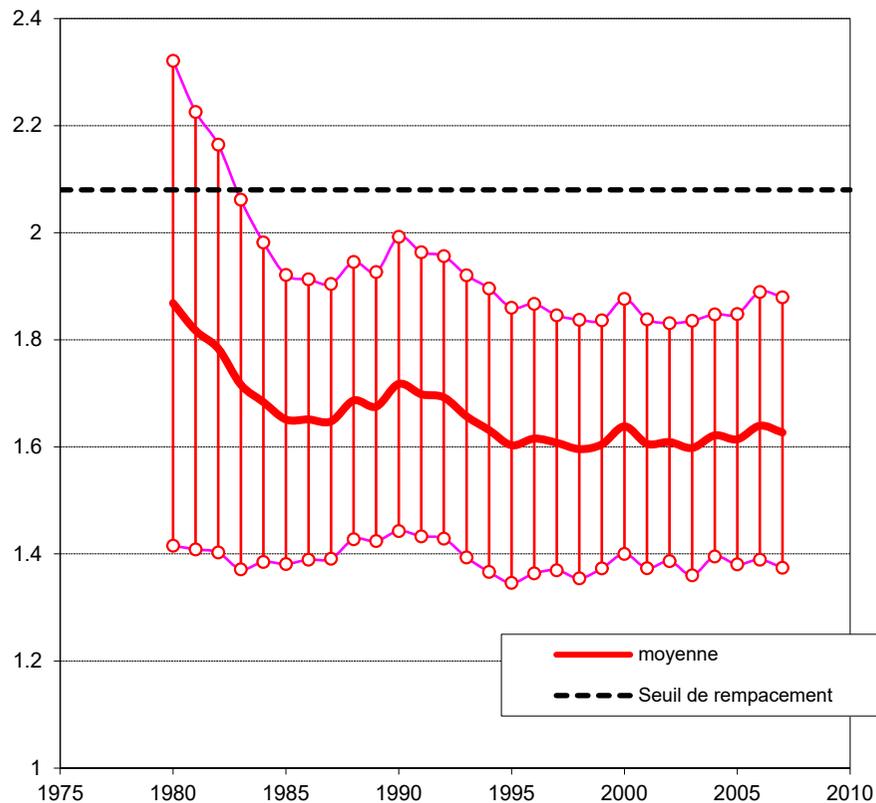
# Indice synthétique de divortialité dans quelques pays européens, 1950-2003



# La fécondité en Europe occidentale

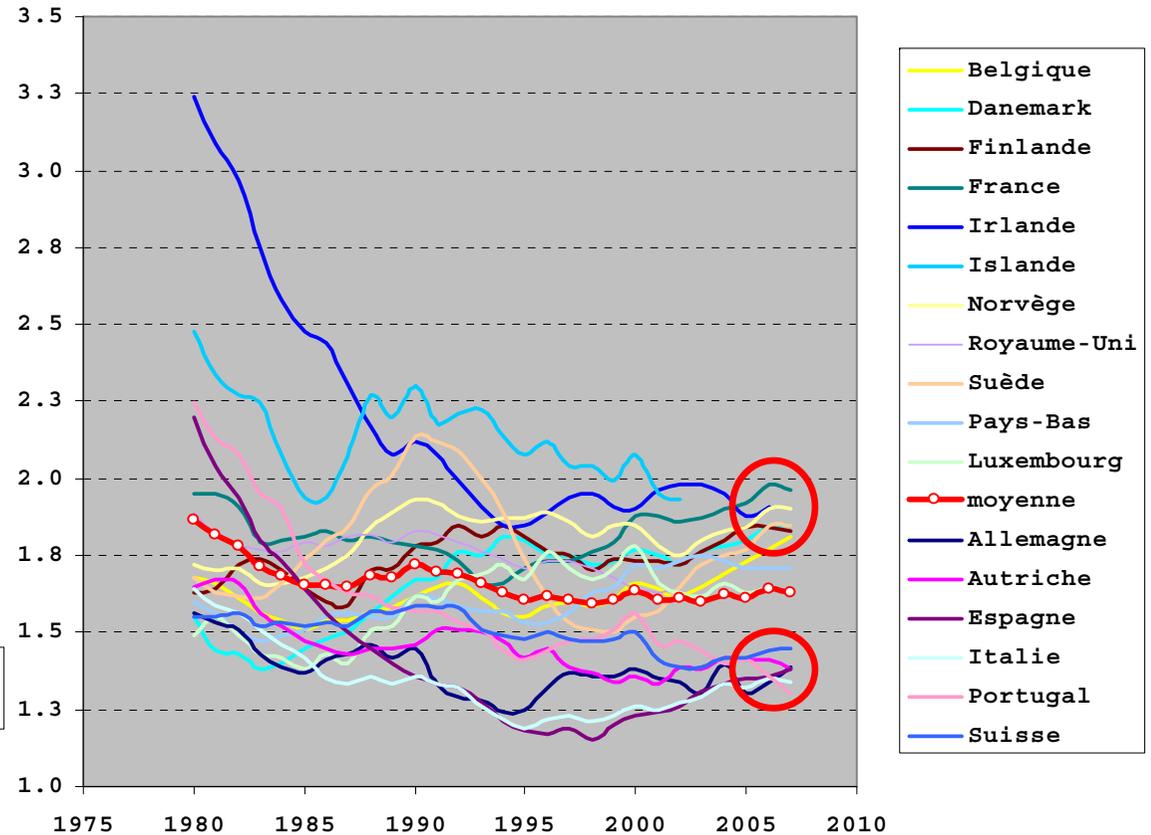
taux de fécondité totale (enfants par femmes)

Tendance générale  
(moyenne  $\pm$  écart type)



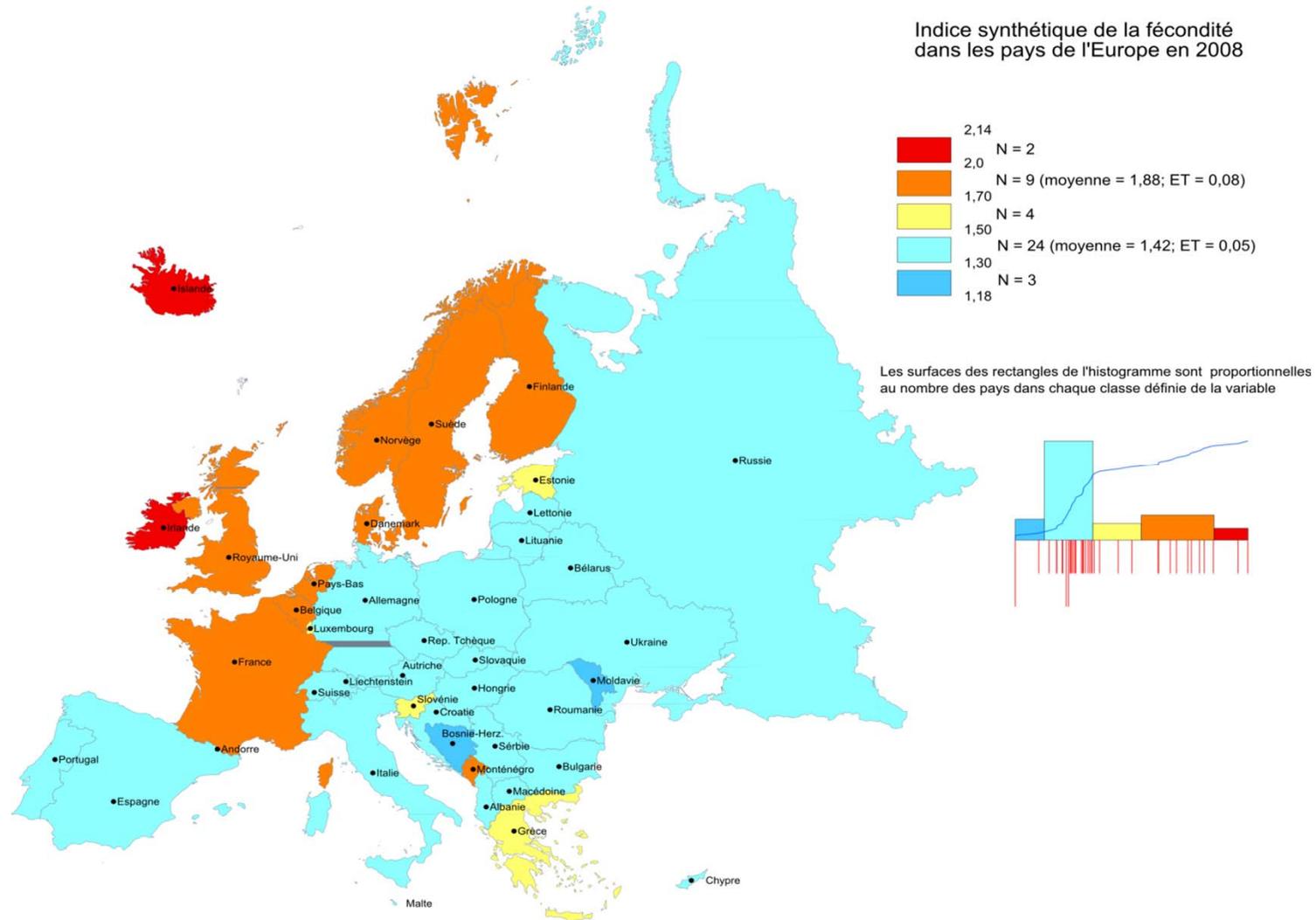
Une stabilisation apparente du niveau moyen ?

Taux par pays

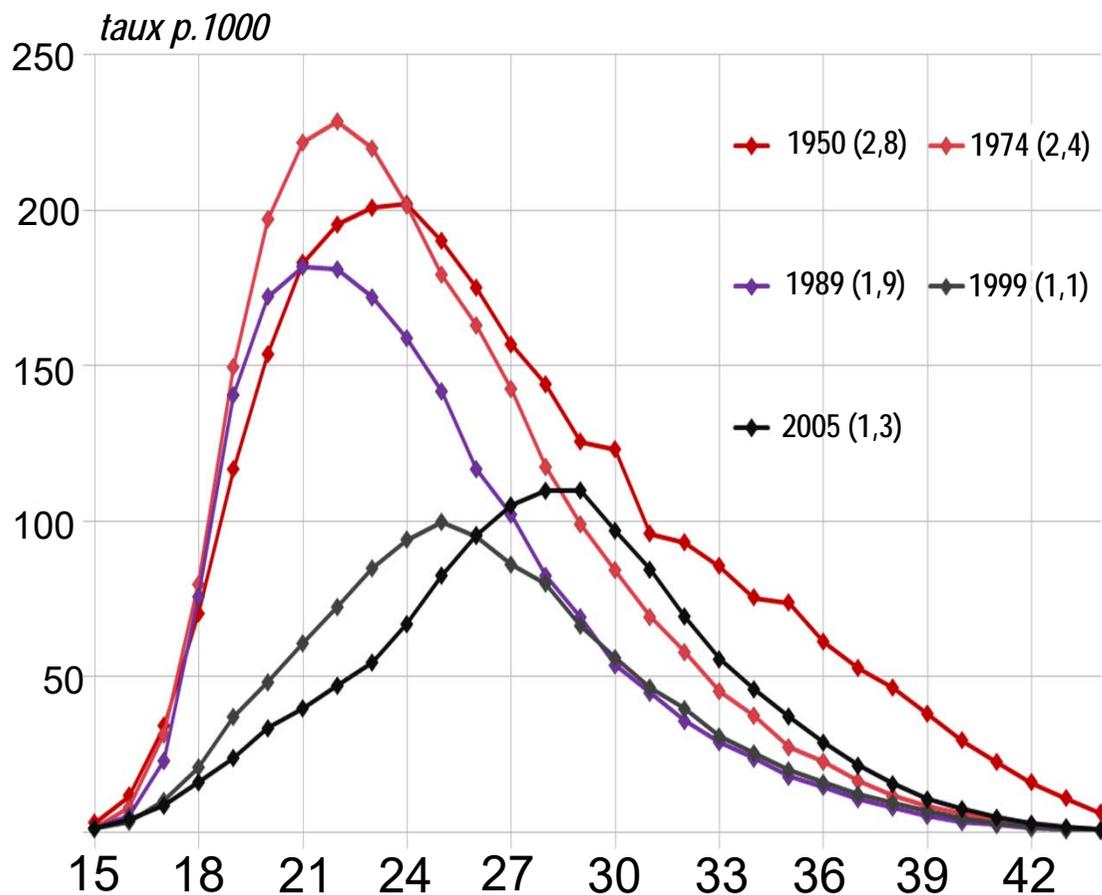


Un écart croissant entre le Sud et le Nord: quelles perspectives?

# Diffusion de la fécondité extrêmement faible en Europe (indice synthétique en 2008)



# Evolution de la fécondité par âge en République Tchèque



1950-1974 – rajeunissement de la fécondité :  
disparition des naissances de rangs élevés

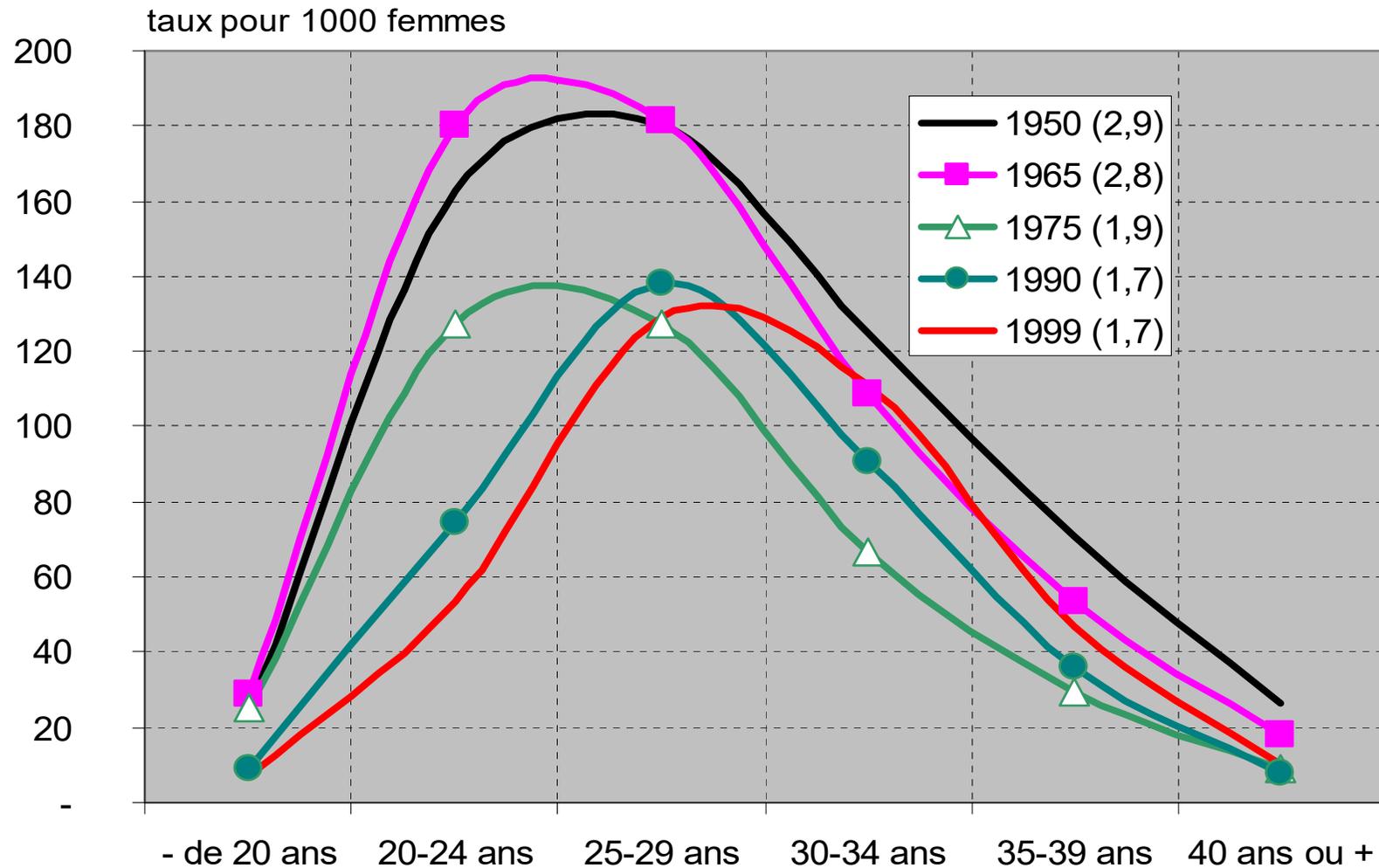
1974-1989 – baisse de la fécondité : passage vers  
« Zwei Kinder System »  
(*Ein Kind System?*)

1989-1999 – la fécondité recule vers les âges  
plus avancés

1999-2005 – « normalisation » (stabilisation?)  
de la fécondité faible et tardive

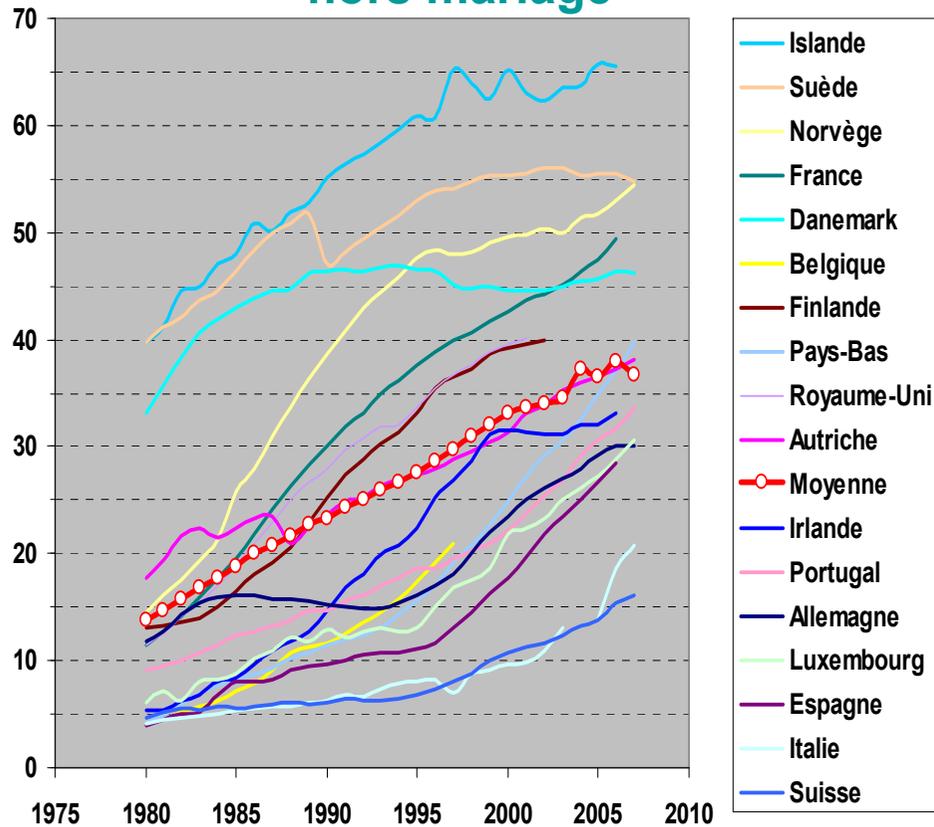
Source: Eva Karousová « La fécondité dans la République Tchèque »

# Evolution de la fécondité par âge en France

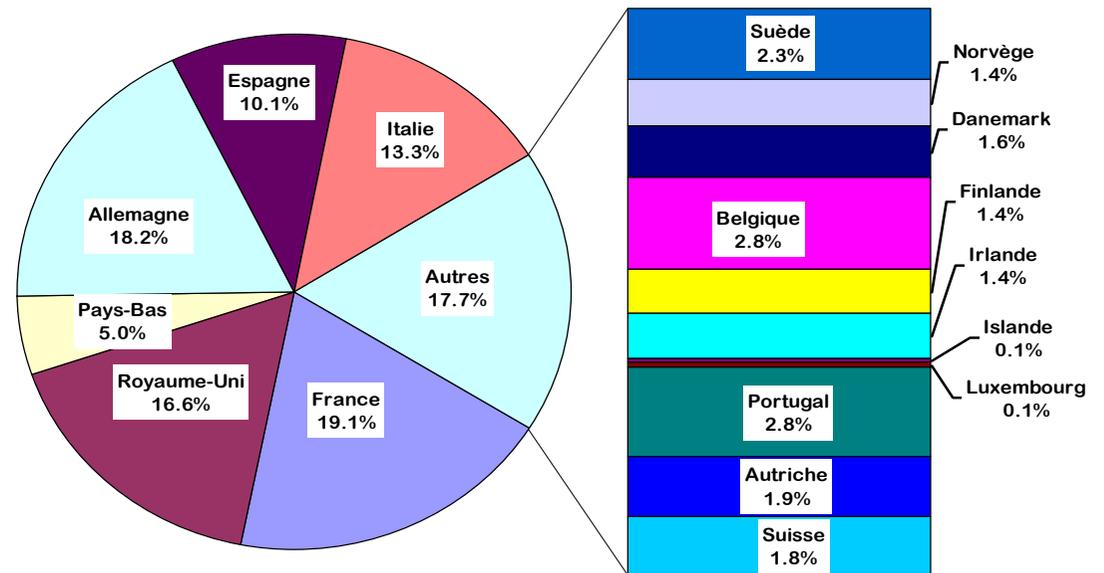


# Diffusion (généralisation) des naissances hors mariage « légal » en Europe occidentale

## 1. Proportion de naissances hors mariage

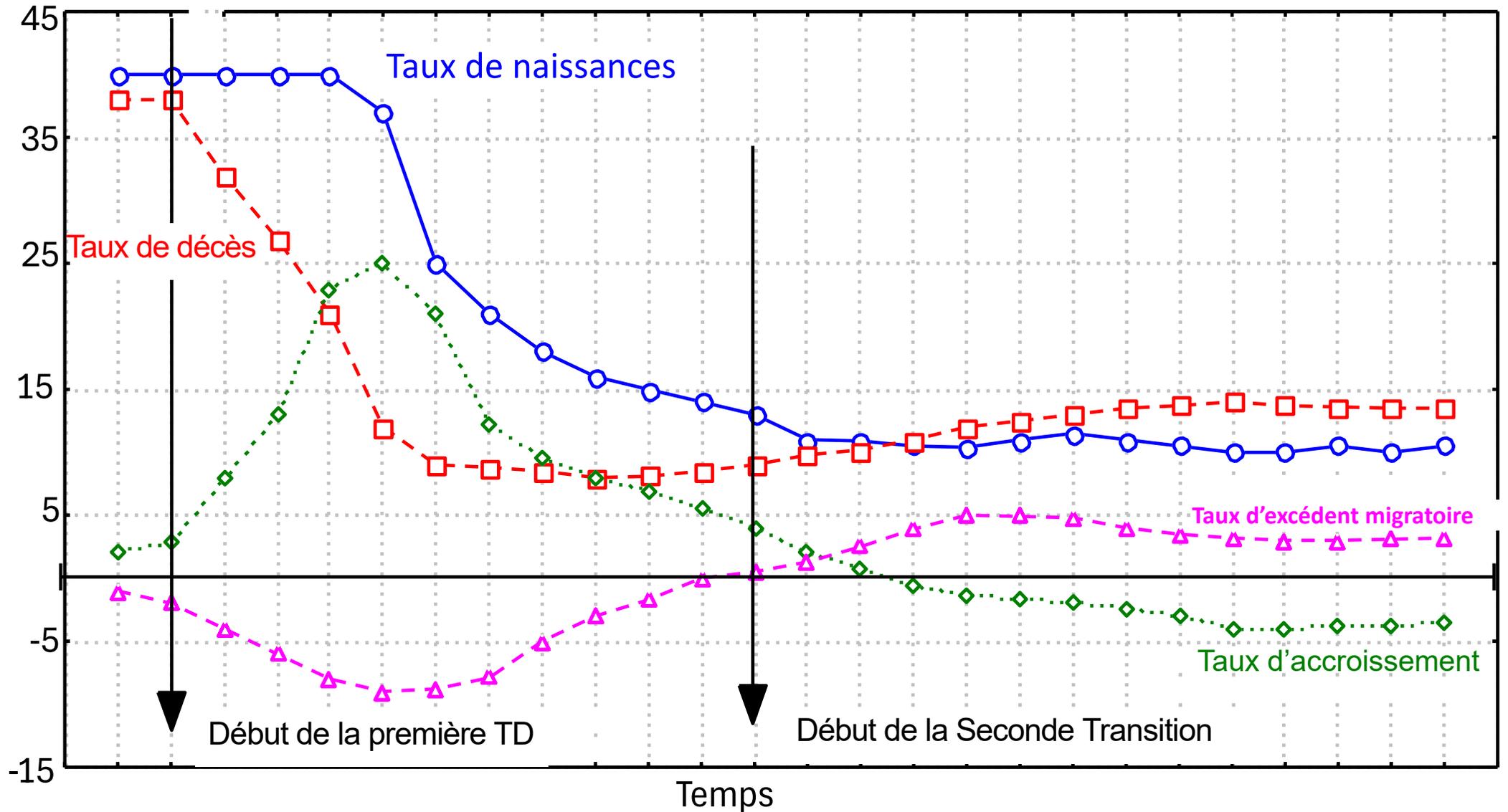


## 2. Distribution de la totalité de naissances par pays



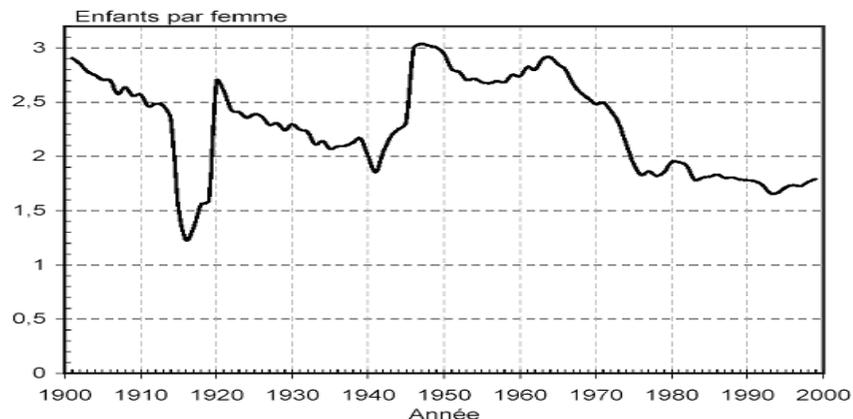
- **40% des enfants sont nés en trois pays (France+Royaume Uni + Pays-Bas) ou la proportion des naissance hors mariage ~ 50%**
- **Un enfant sur trois est né hors mariage « légal »**

# Première et seconde TD (van de Kaa)

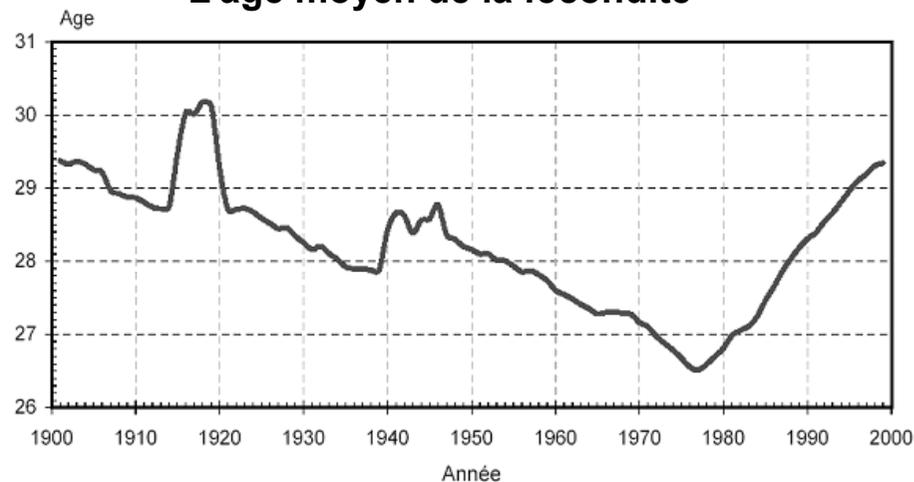


# Deuxième transition démographique en France (quelques illustrations)

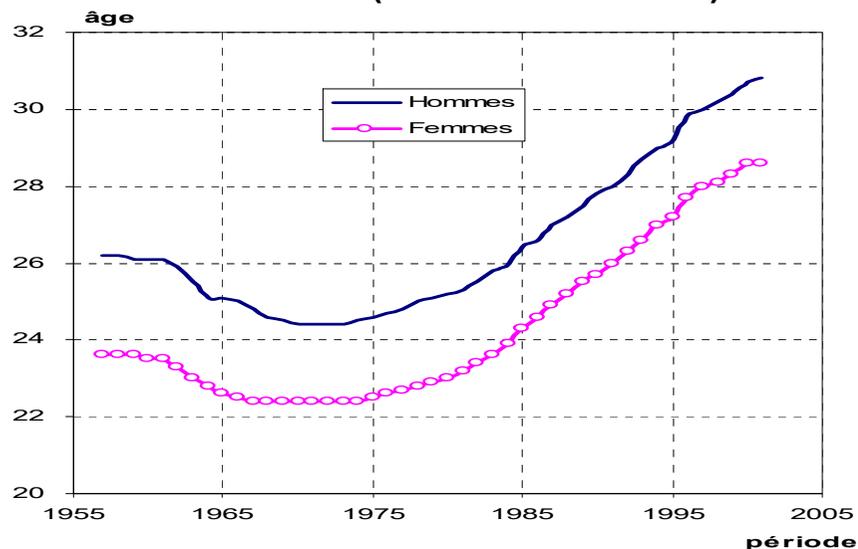
Indicateur conjoncturel de la fécondité



L'âge moyen de la fécondité



Age moyen au premier mariage en France,  
1956-2001 (calculs de l'INSEE)



Indice de primo-nuptialité, France, 1950-  
2000 (source : INED)

