

# Chaire Bourgeois-Pichat

*El Colegio de Mexico, 13-17 novembre 2006*

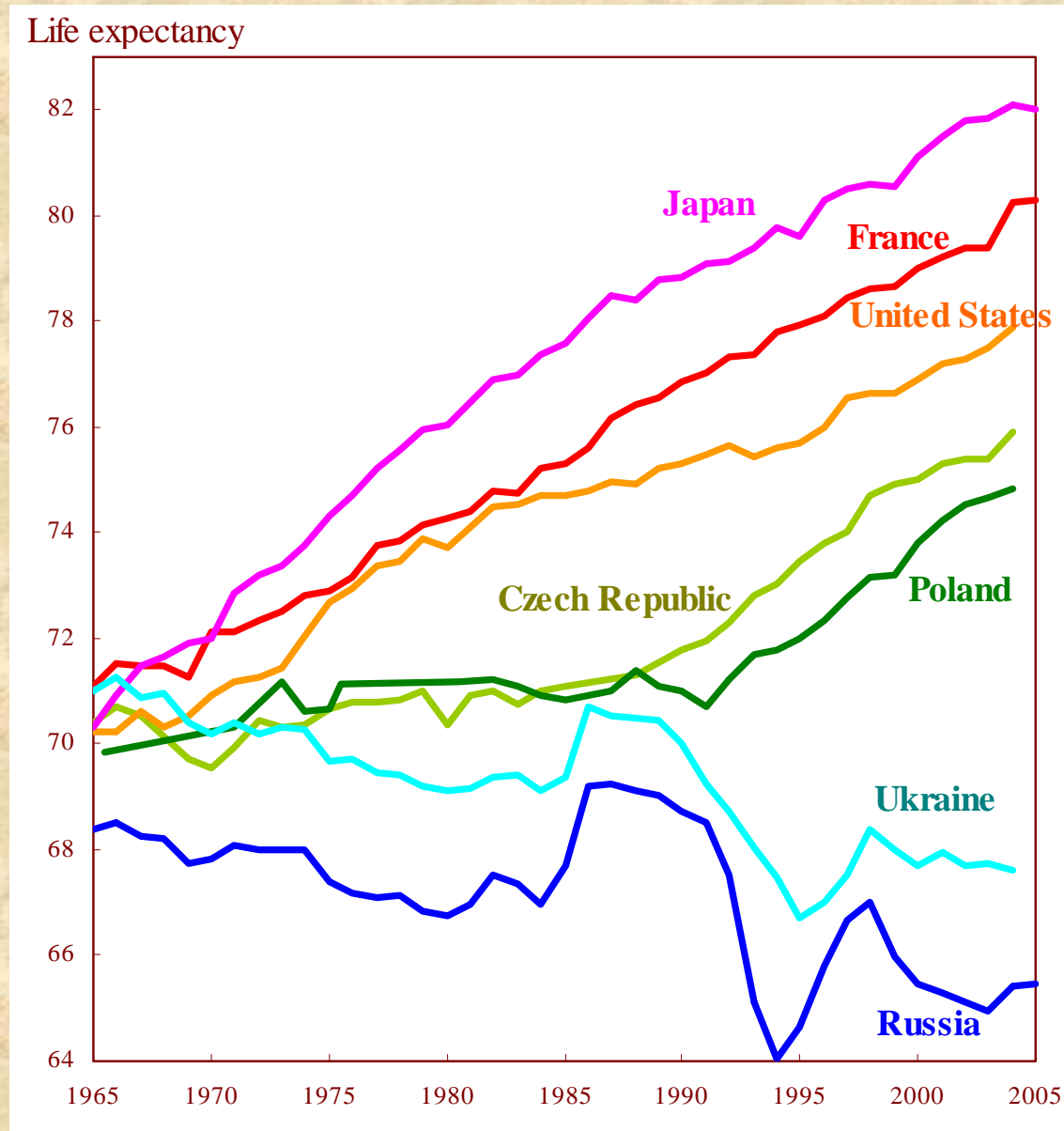
**Interpréter les évolutions récentes de la mortalité dans les pays de l'ex-URSS à la lumière des tendances à long terme et de la comparaison avec les pays d'Europe centrale**

Jacques Vallin

INED, Paris



# Une divergence spectaculaire

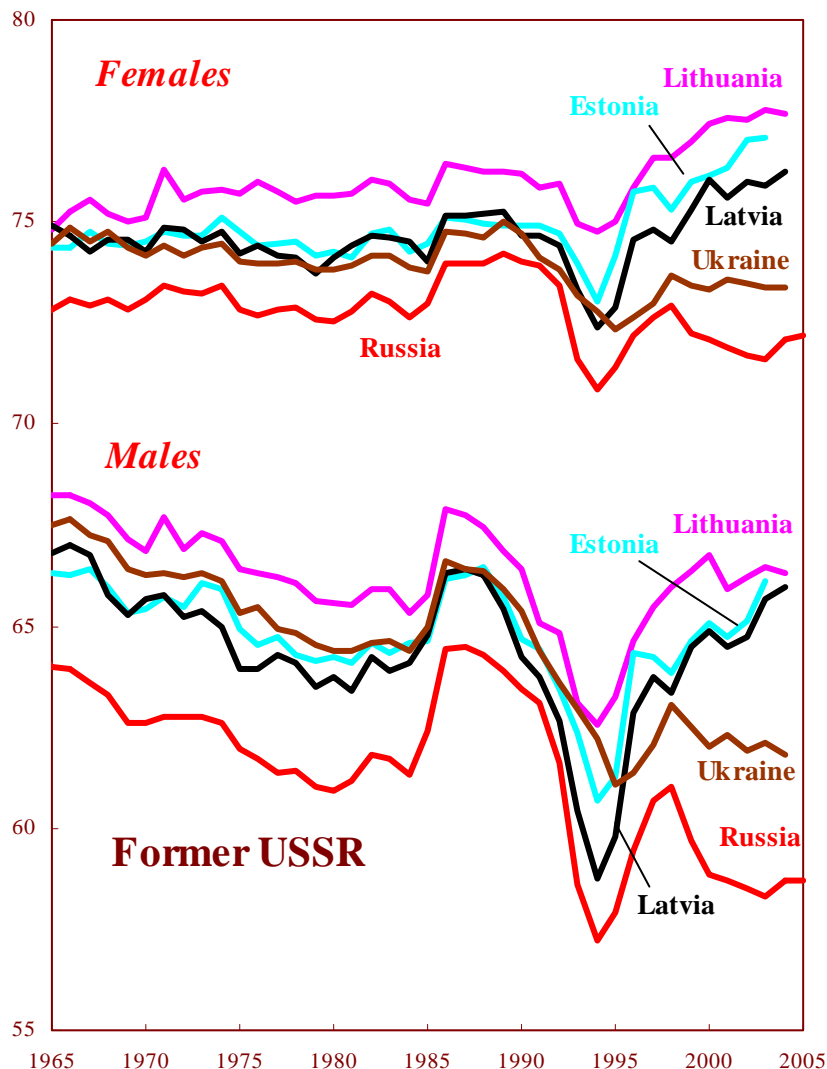


Source: Meslé et Vallin, 2006

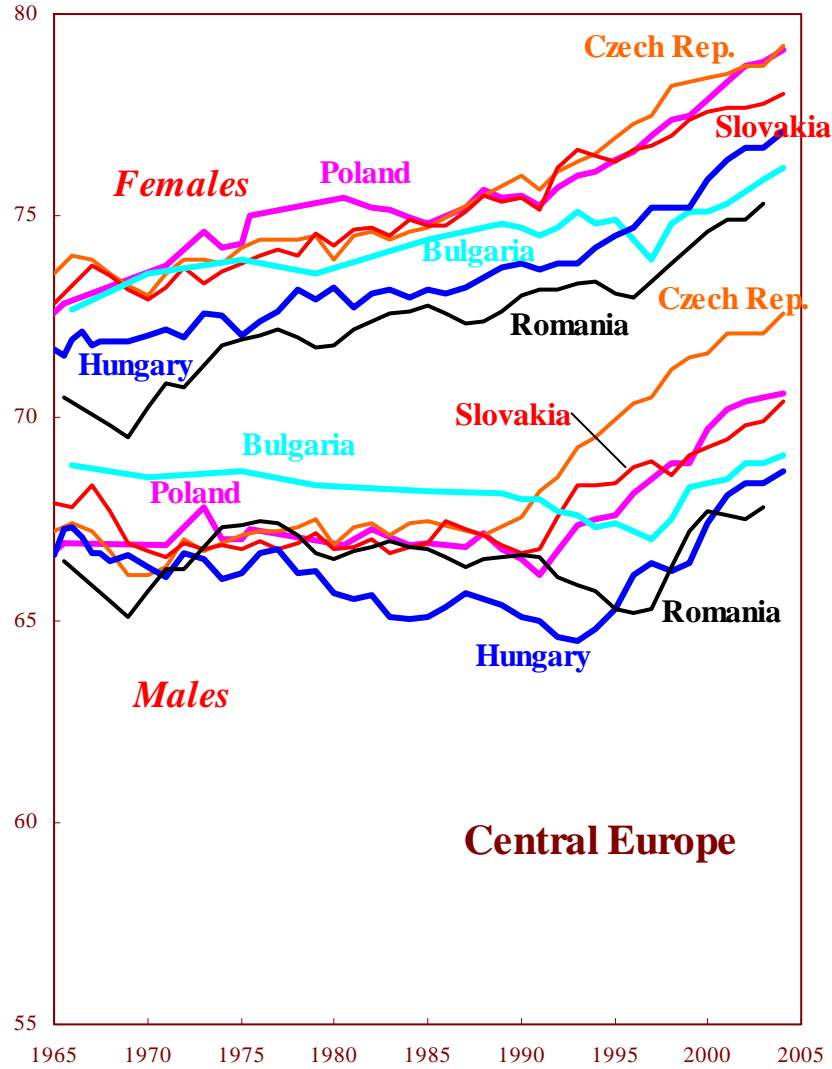


# De la dégradation au redressement : 3 cas très différents

Life expectancy at birth



Life expectancy at birth



Source: Meslé et Vallin, 2006

# Analyser les causes de décès

- Un préalable pour mieux comprendre
- Mais une série de problèmes méthodologiques à surmonter
  - Accès aux données
  - Reconstitution de séries temporelles homogènes en dépit des changements de classification



# Une méthode de reconstruction des tendances à long terme de la mortalité par cause

- Données recueillies pour les 15 républiques de l'ex URSS 1965-2005 : 6 classifications successives
- Une méthode en trois étapes :
  - Tables de correspondance
  - Associations élémentaires de rubriques
  - Coefficients de transition
- Pour chaque pays un traitement spécifique





# Trois types d'associations élémentaires

- Simple : une seule rubrique de chaque classification
- Éclatement : une rubrique de l'ancienne classification, plusieurs rubriques de la nouvelle
- Fusion : plusieurs rubriques de l'ancienne classification, une seule rubrique de la nouvelle
- Complexe : plusieurs rubriques de l'ancienne classification, plusieurs rubriques de la nouvelle



# Un exemple d'association élémentaire de rubriques complexe

1981 revision		Deaths (whole USSR)		1970 revision		
N°	Title	1981	1980	N°	P/T*	Title

## Association n° 83

110	Bronchiectasis and other obstructive lung diseases	5599	111228	113	P	Chronic forms of pneumonia and bronchiectasis
111	Pneumoconiosis and other lung diseases due to external agents	1121	“ 656	113 112	P T	Pneumoconiosis and other lung diseases due to external agents
112	Empyema, abscess of the lung or of the mediastinum	5830	“ 4954	113 111	P T	Empyema, abscess of the lung
113	Pulmonary congestion and hypostatic post-inflammatory fibrosis	90394	“	113	P	
83	110 to 113	102904	116838			111 to 113

\* P = the 1970 item is partially included in the 1981 item ; T = totally included.



# Un ensemble de séries statistiques cohérentes

- Russie : 1956-2005 (Classification soviétique de 1988)
- Ukraine: 1965-2005 (Classification soviétique de 1988)
- Estonie: 1955-2003 (CIM-10)
- Lettonie: 1956-2004 (CIM-10)
- Lituanie: 1956-2004 (CIM-10)



**De 175 à 256 rubriques  
regroupées en 7 grands groupes de  
causes pour cette analyse globale**



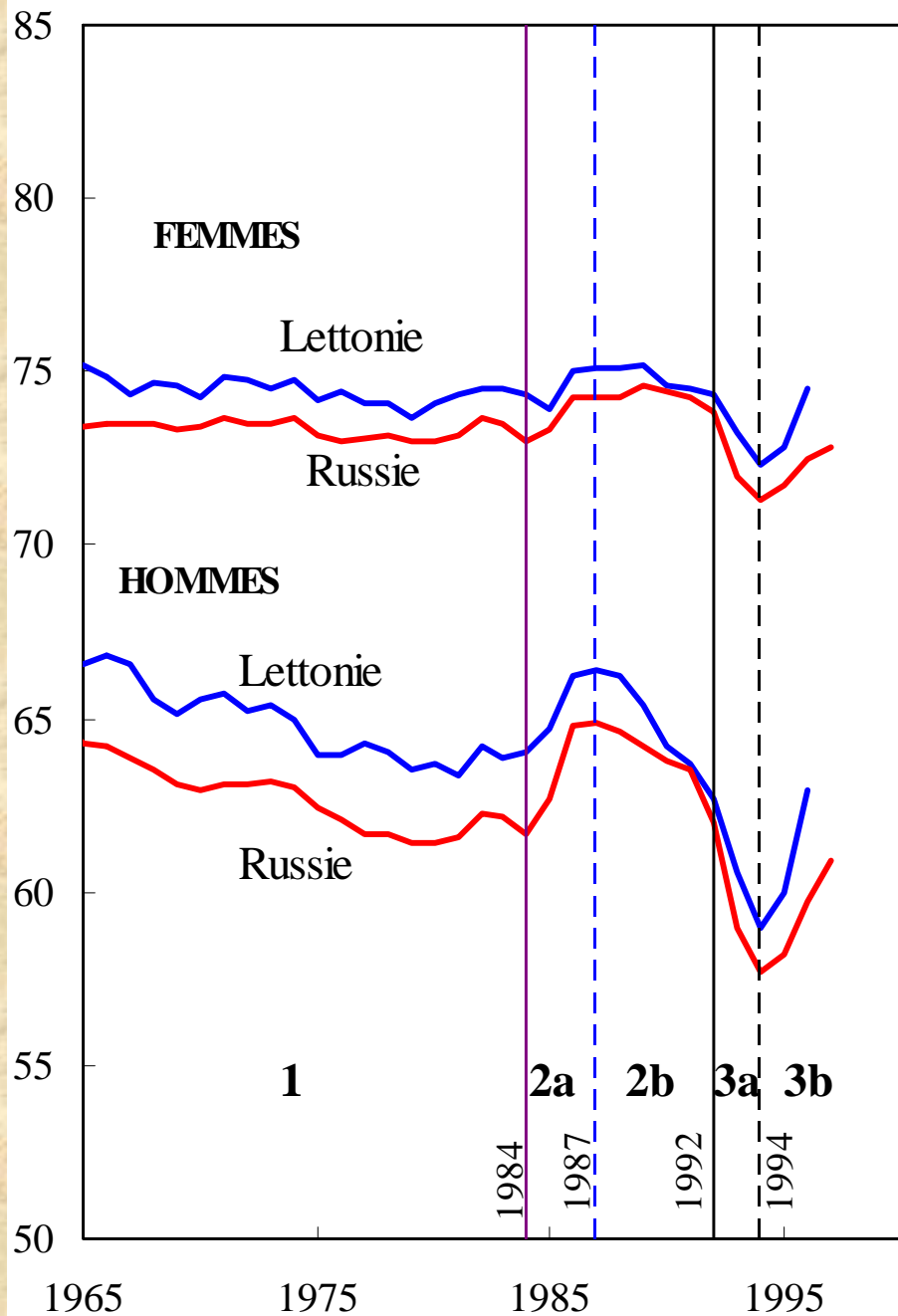


# Europe centrale

- Le même type de reconstruction a été fait pour quelques pays d'Europe centrale
- En partant de données fournies par la base de donnée de l'OMS

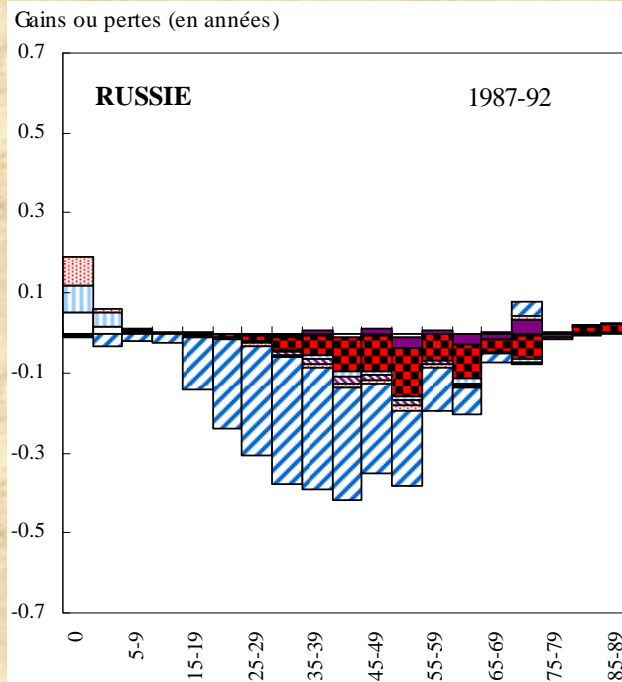
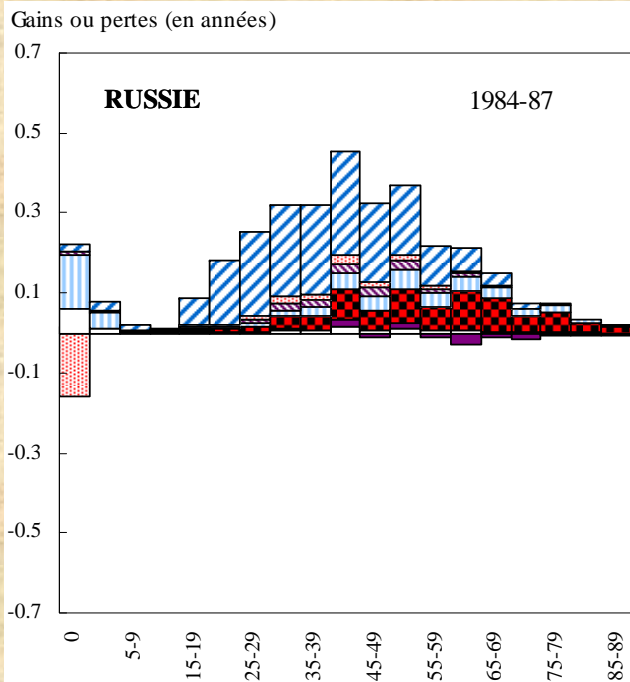
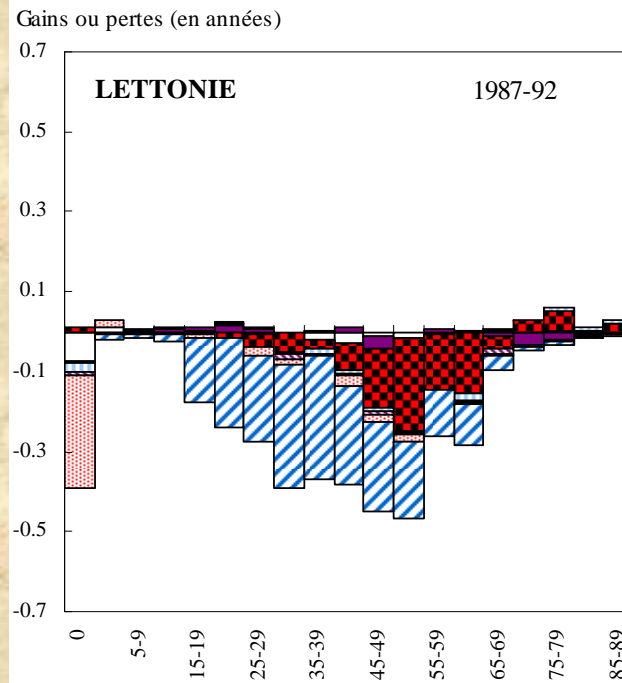
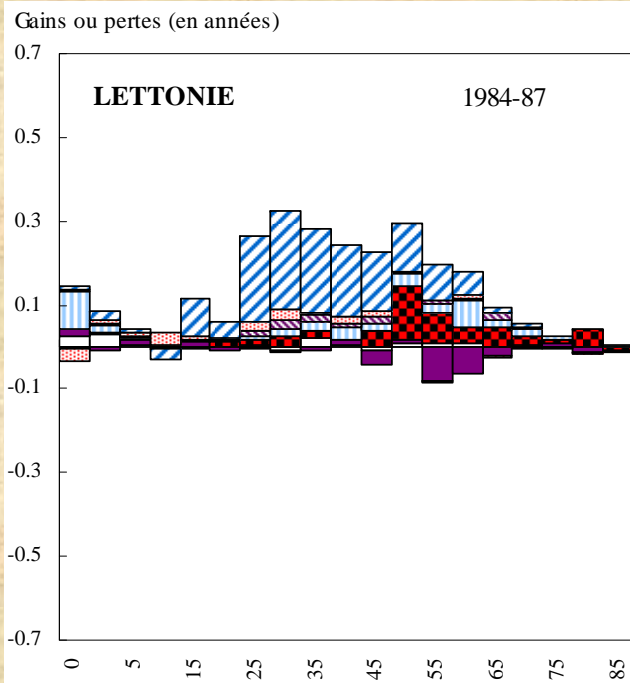


# Espérance de vie



Interpréter les  
grandes  
fluctuations des  
années 1980-90  
en URSS





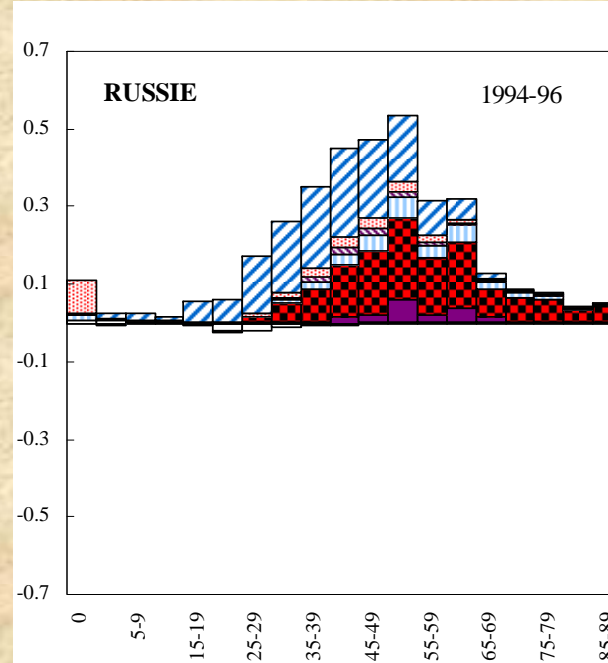
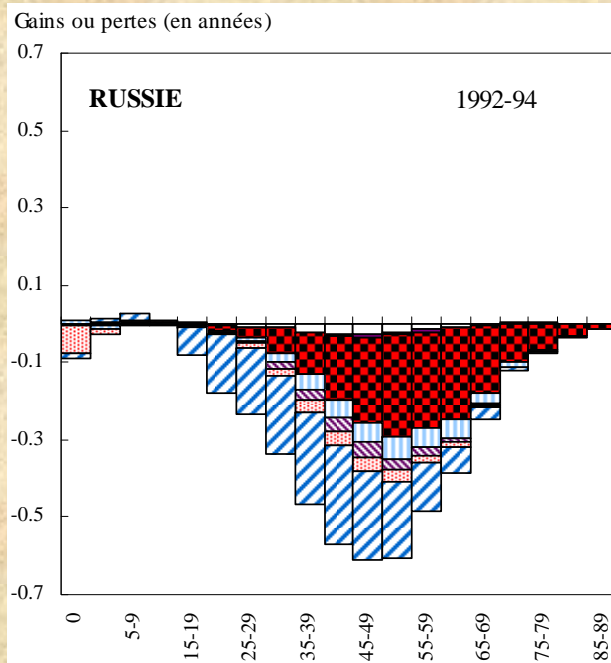
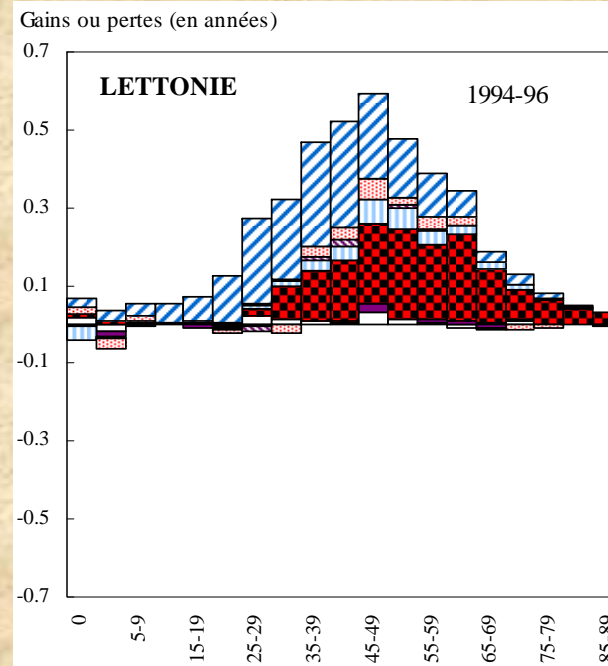
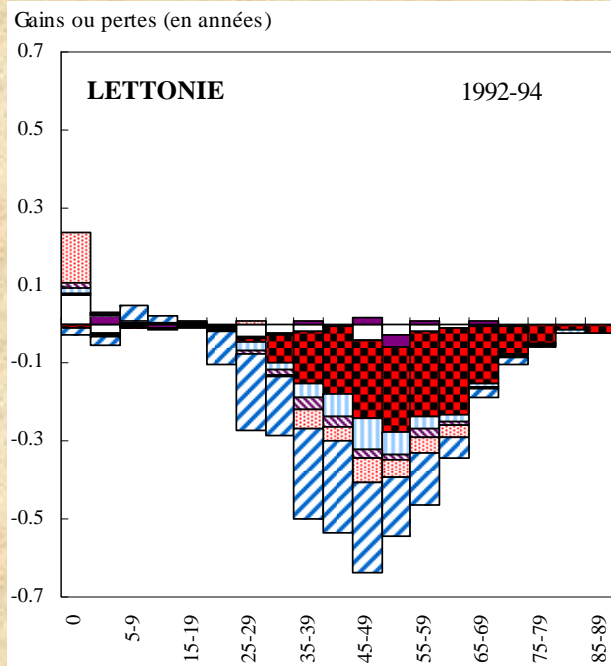
# La campagne antialcoolique (1984-87) et son relâchement (1987-92)

- Morts violentes
- Autres mal.
- Mal. digestives
- Mal. de l'app. resp.
- Mal. de l'app. circ.
- Cancers
- Maladies infectieuses

Source: Vallin et Meslé, 2001



# La crise économique et sociale (1992-94) et le redressement (1994-96)

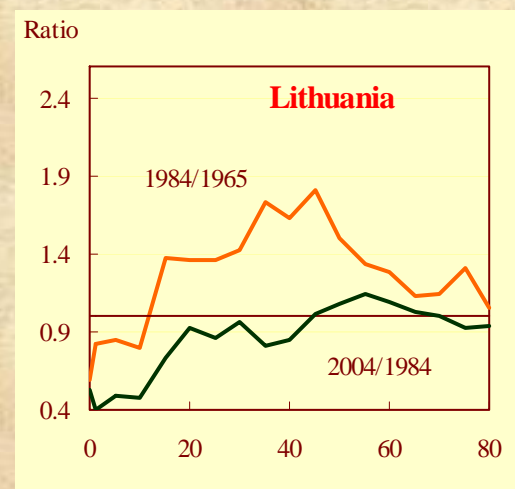
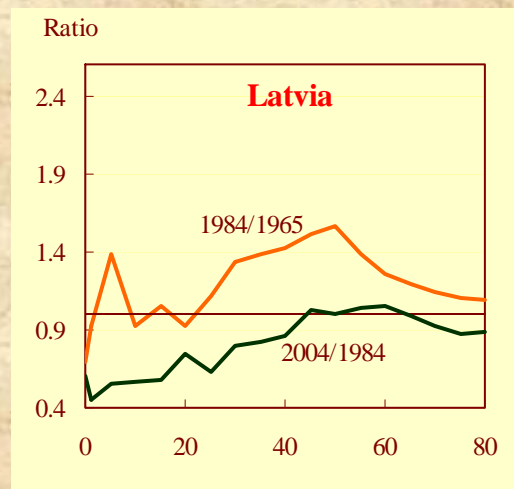
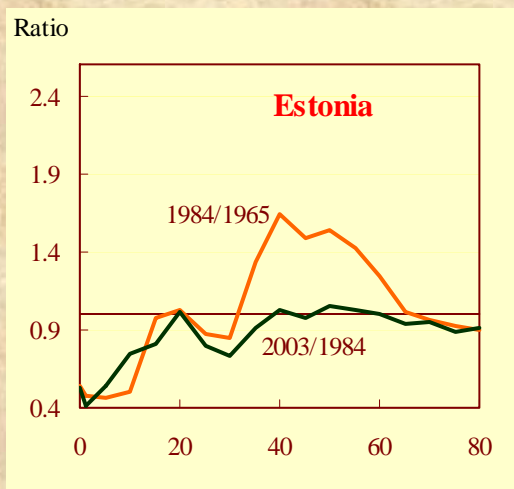
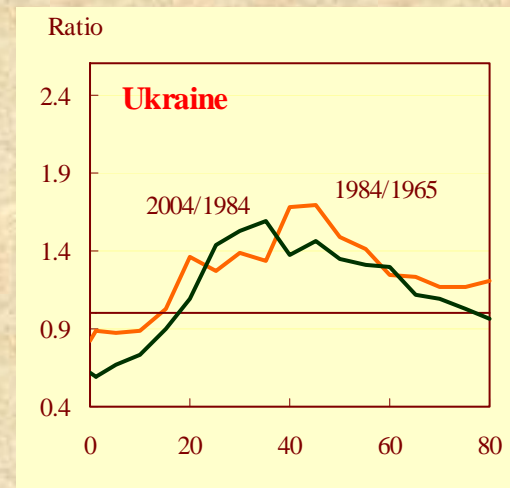
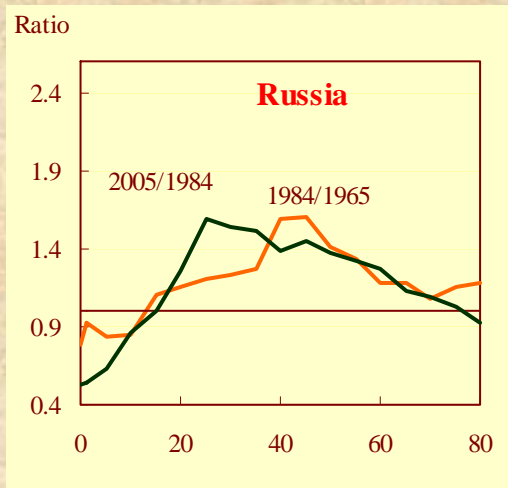


- Morts violentes
- Autres mal.
- Mal. digestives
- Mal. de l'app. resp.
- Mal. de l'app. circ.
- Cancers
- Maladies infectieuses

Source: Vallin et Meslé, 2001

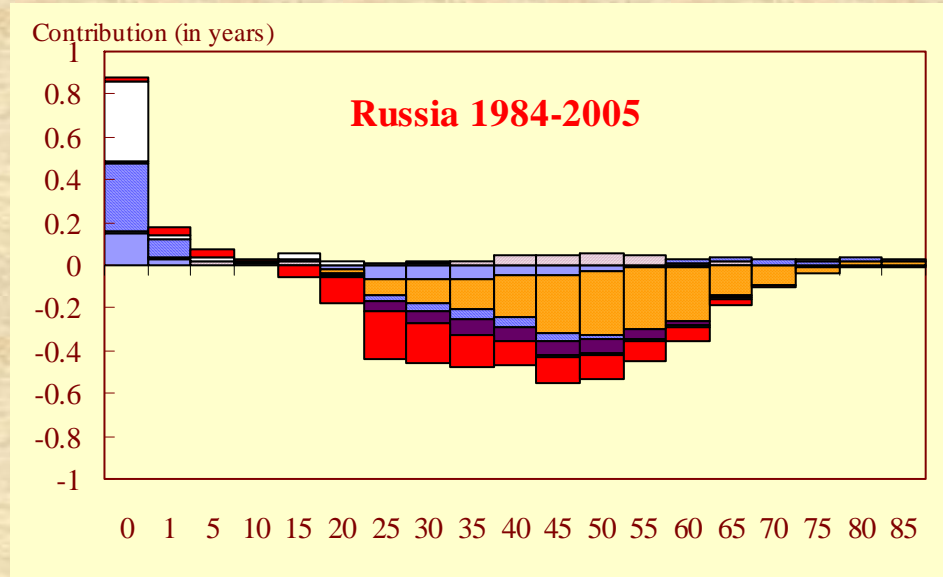
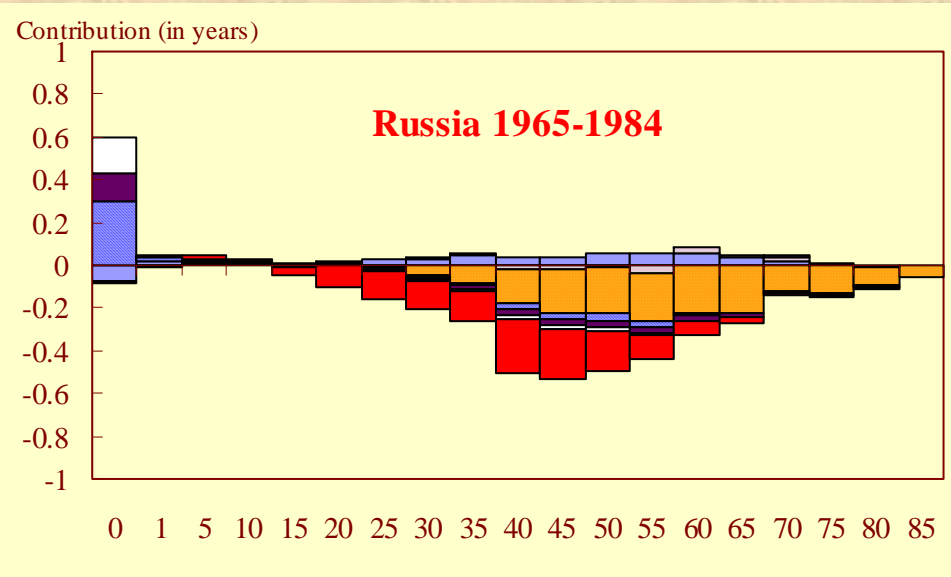
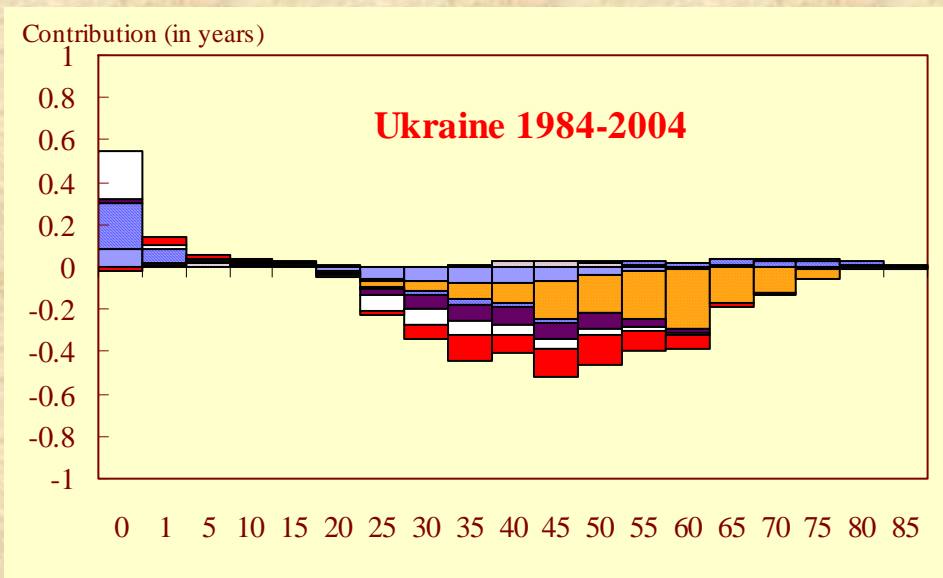
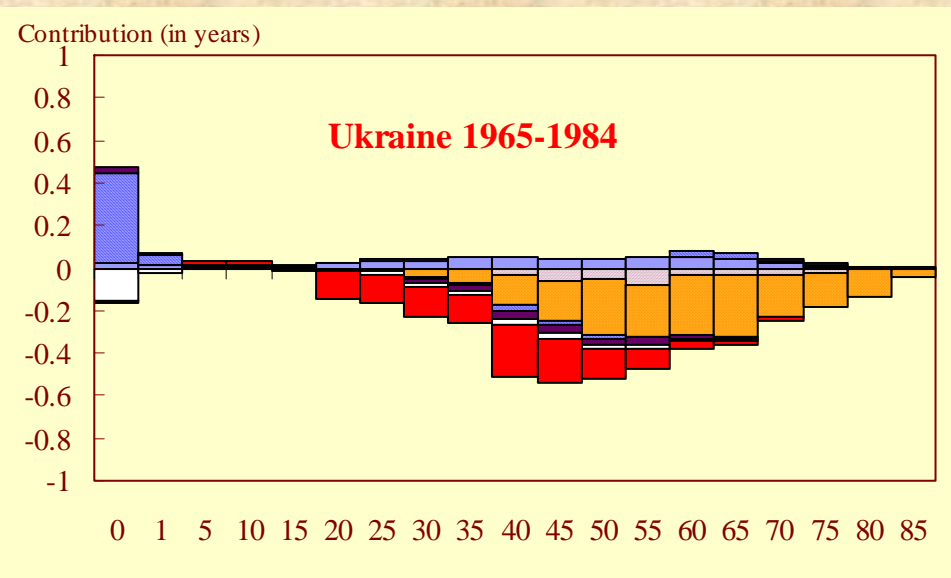


# Que peut-on voir si l'on fait abstraction de ces fluctuations ?





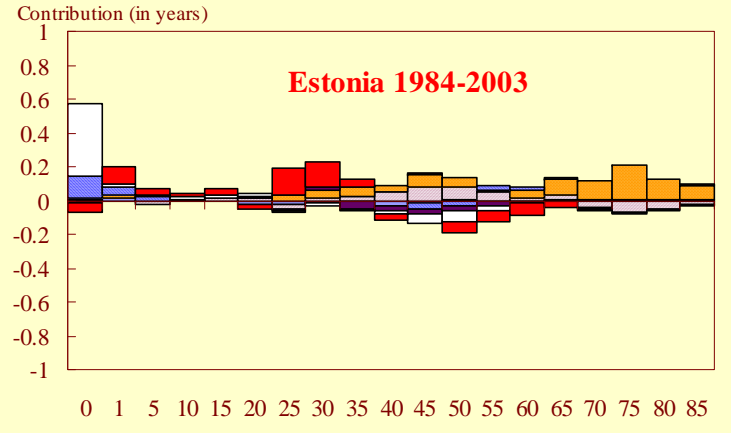
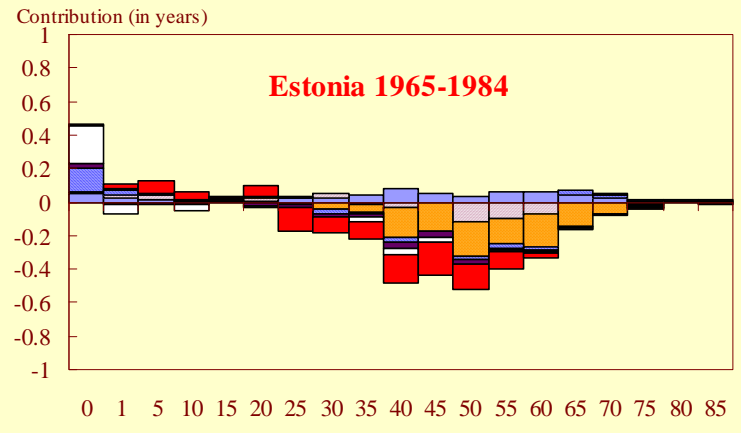
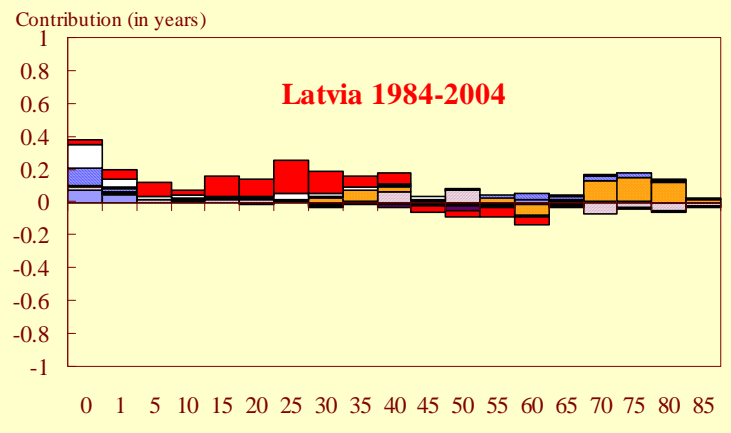
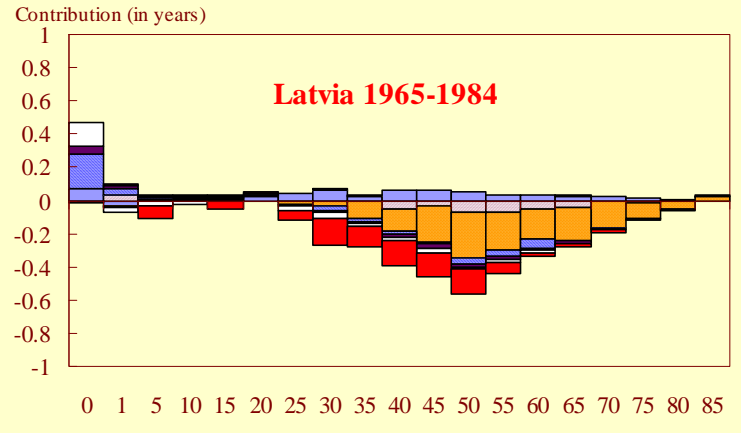
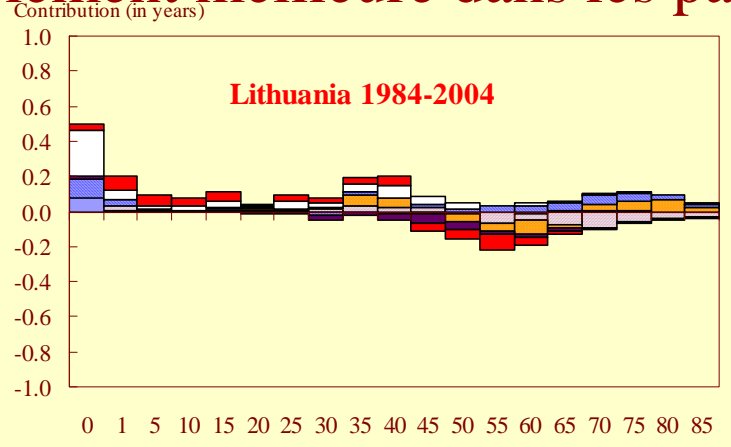
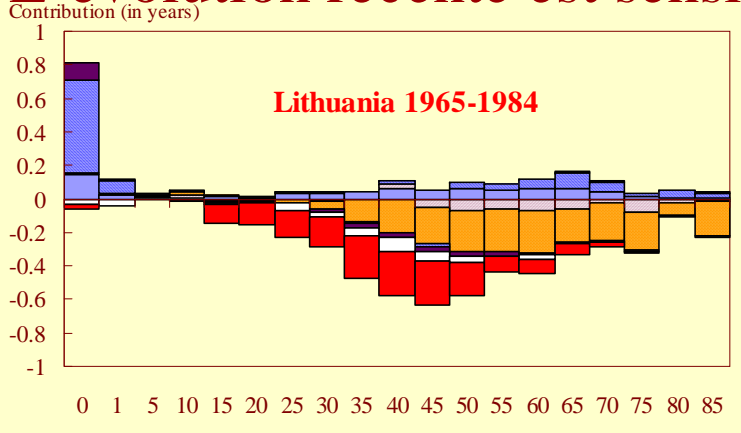
# Les tendances perdurent en Russie et en Ukraine



■ Infectious dis.   
 ■ Cancer   
 ■ Circulatory dis.   
 ■ Respiratory dis.   
 ■ Digestive dis.   
 ■ Other dis   
 ■ Violent deaths

Source: Meslé et Vallin, 2006

# L'évolution récente est sensiblement meilleure dans les pays baltes

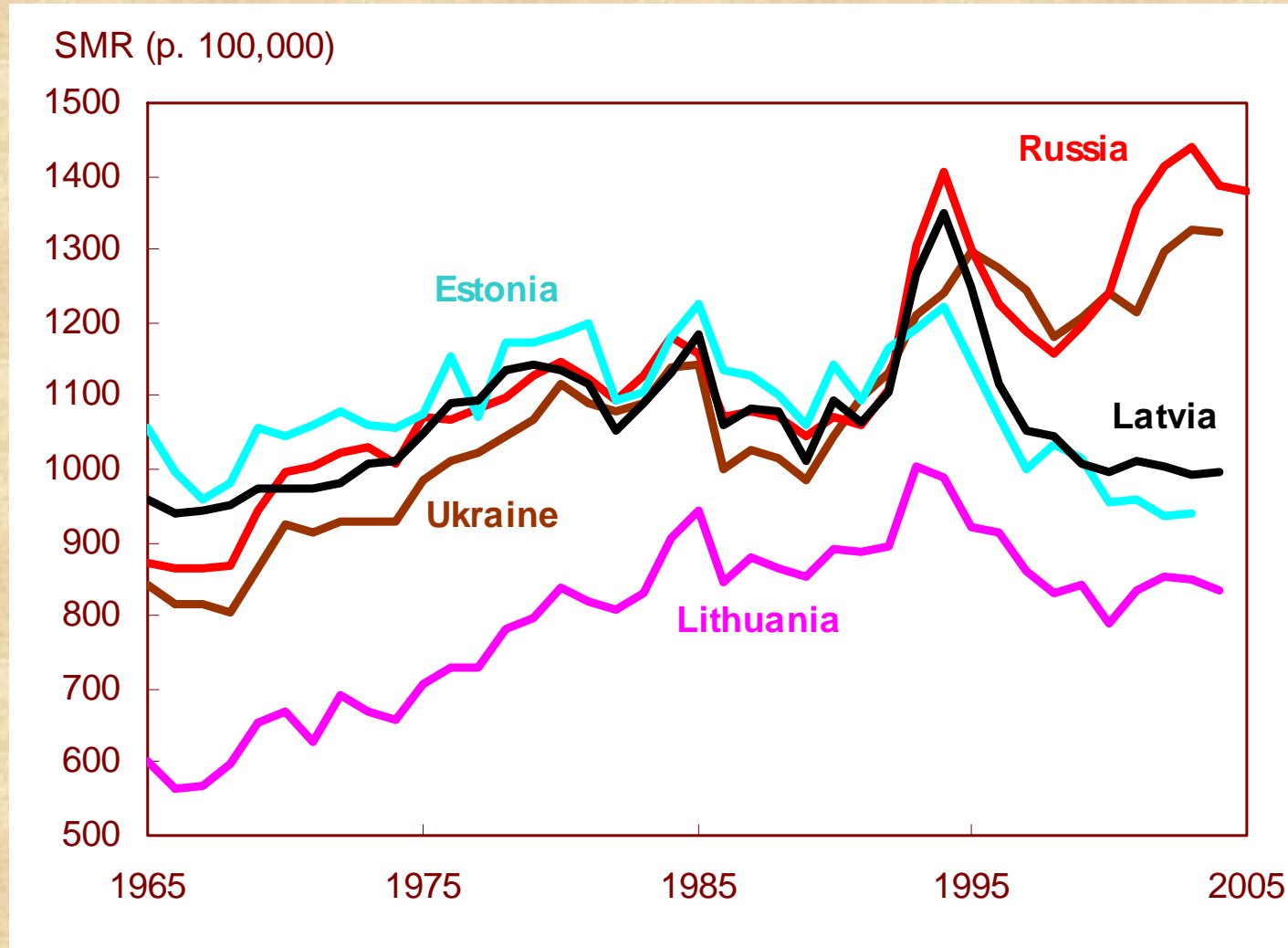


- Violent deaths
- Other dis
- Digestive dis.
- Respiratory dis.
- Circulatory dis.
- Cancer
- Infectious dis.

Source: Meslé et Vallin, 2006



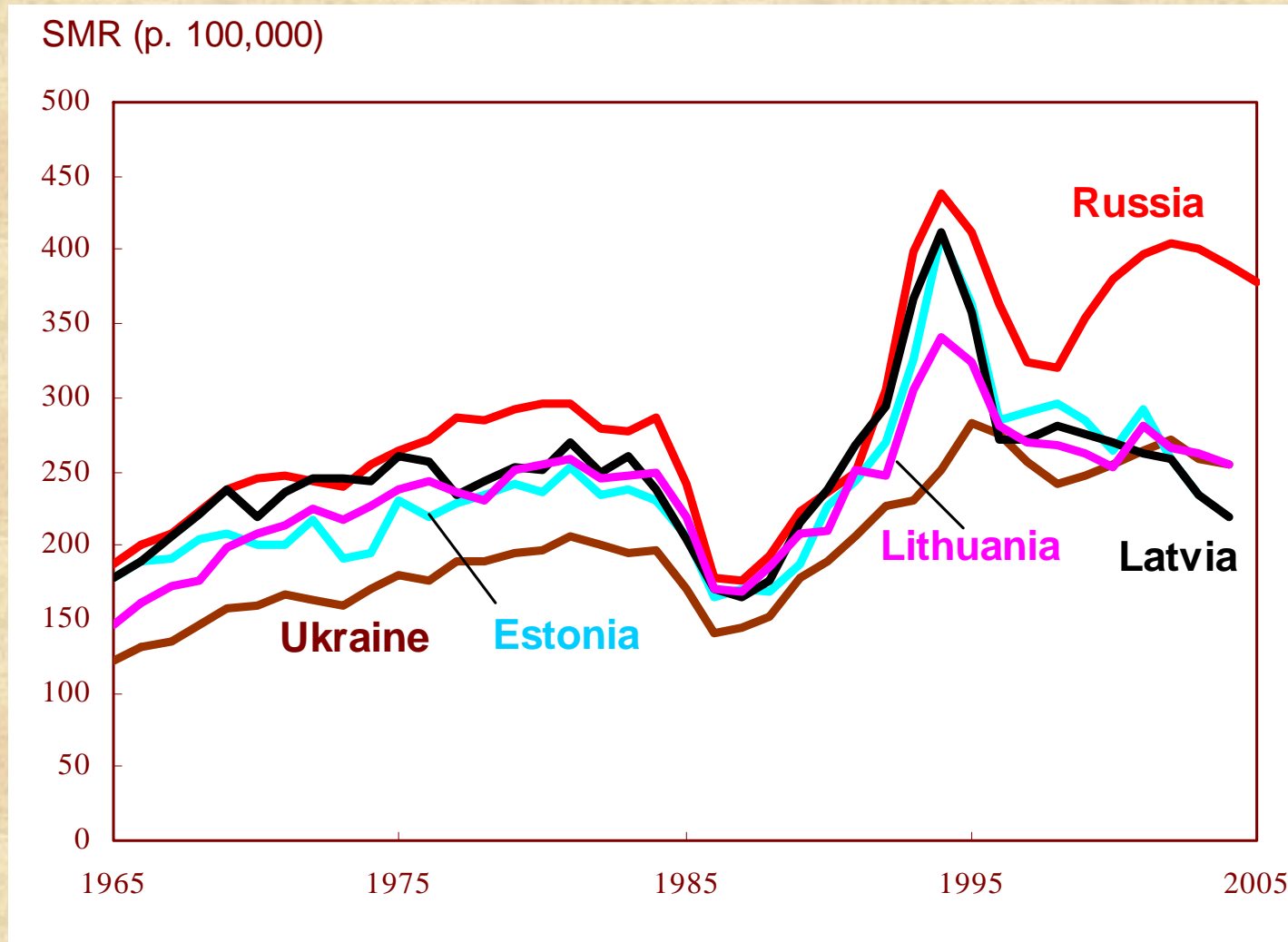
# Le rôle majeur de la mortalité cardio-vasculaire



Source: Meslé et Vallin, 2006



# Les morts violentes : un important facteur aggravant

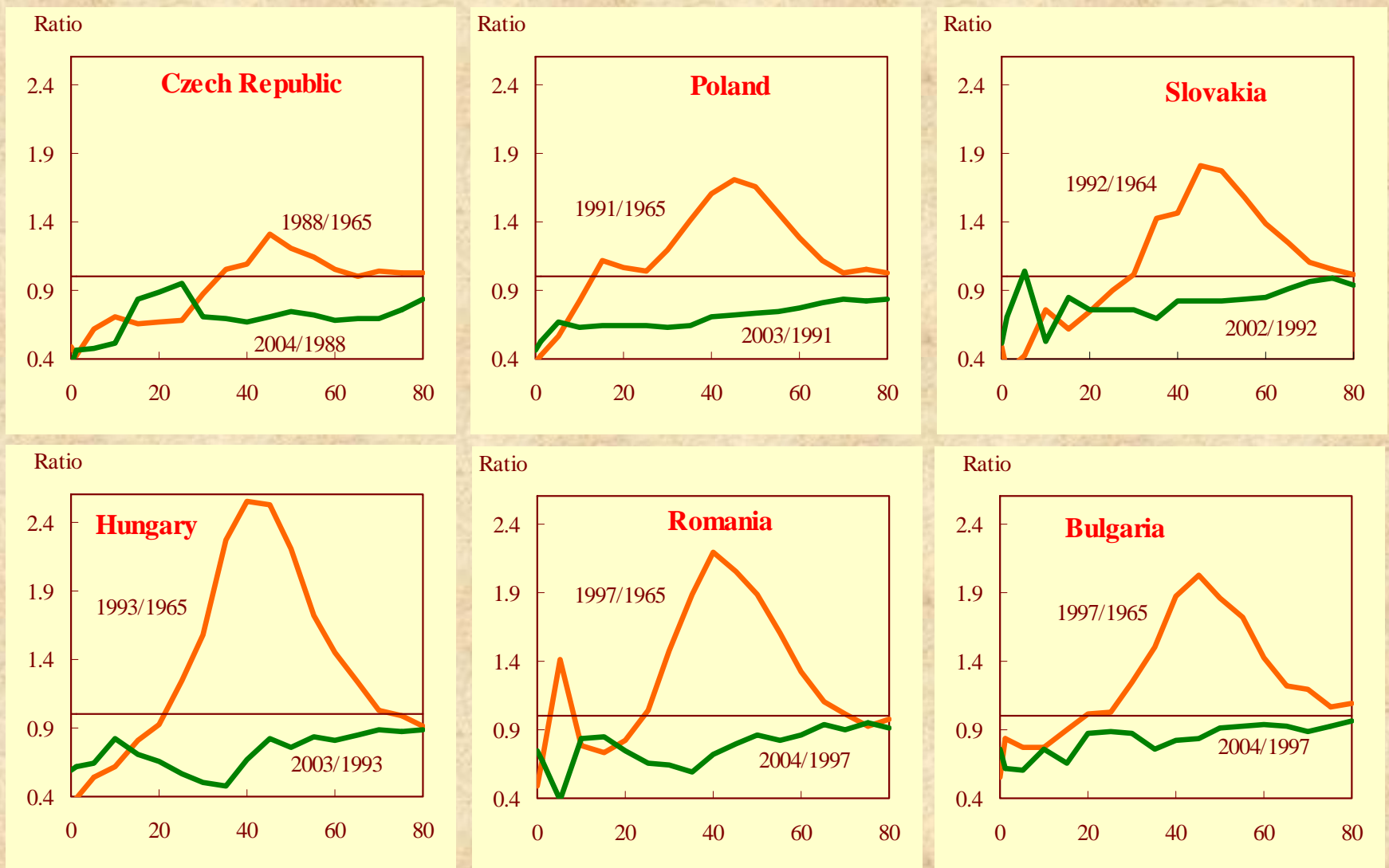


Source: Meslé et Vallin, 2006

Conclusion : les pays de l'ex-URSS en sont resté au troisième « âge » de la *transition épidémiologique* de Omran



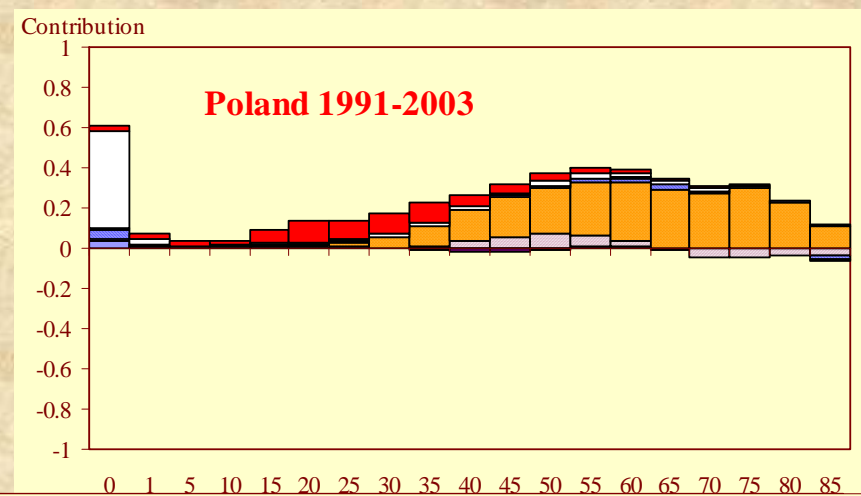
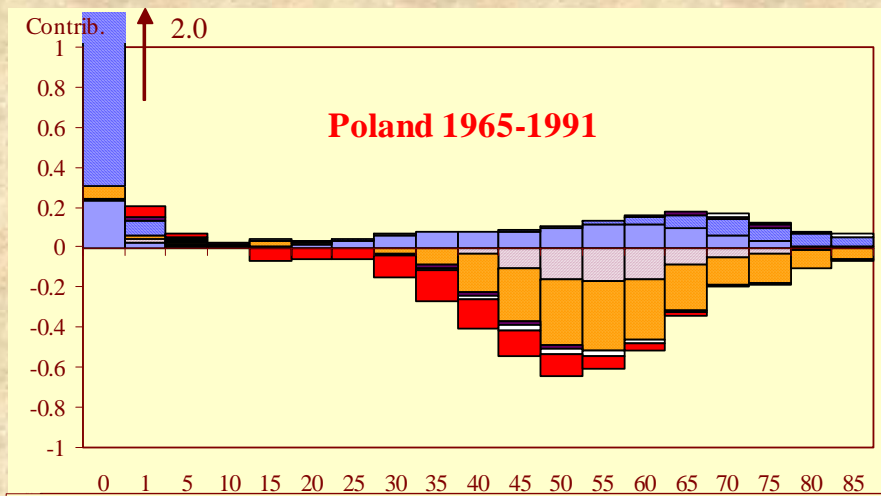
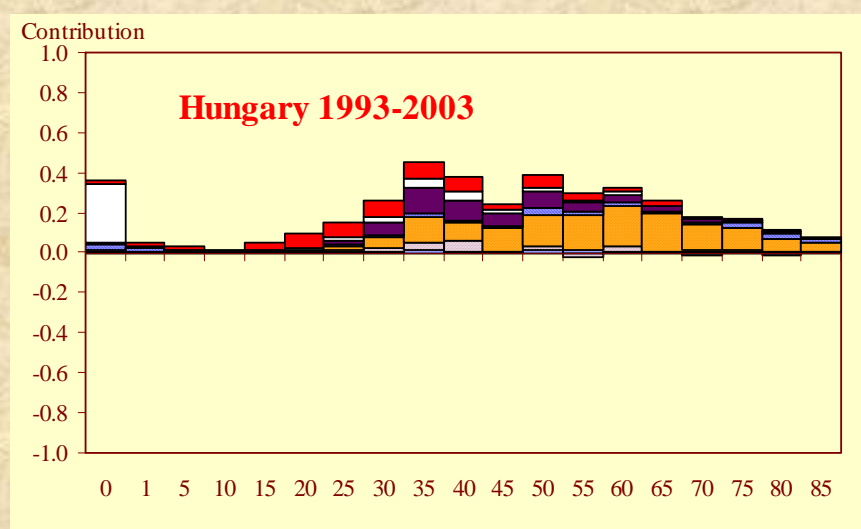
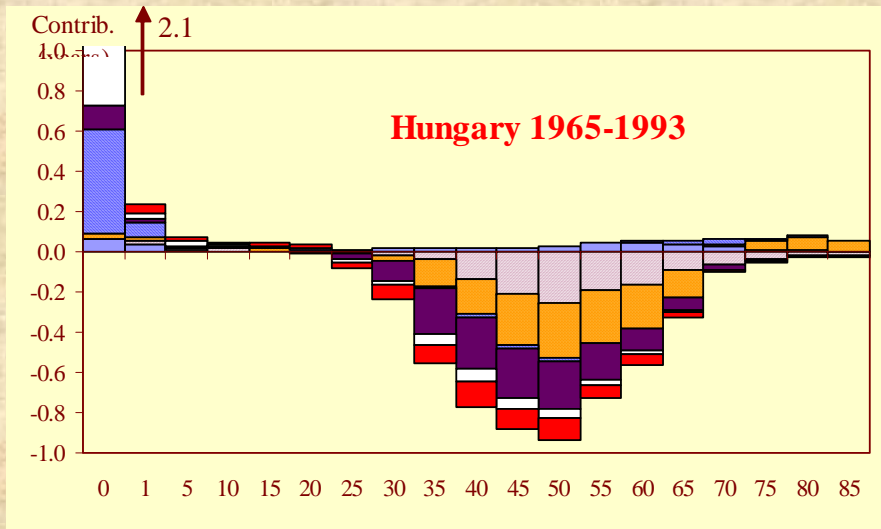
# Qu'en est-il en Europe centrale ?

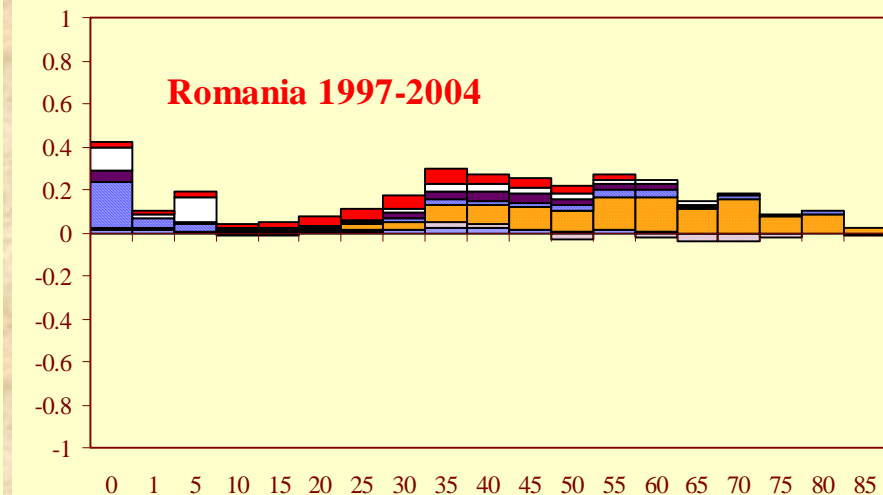
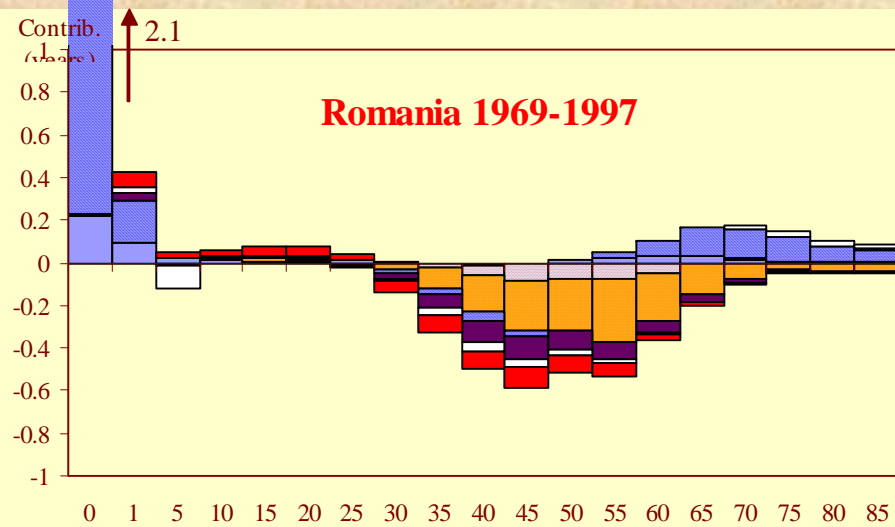
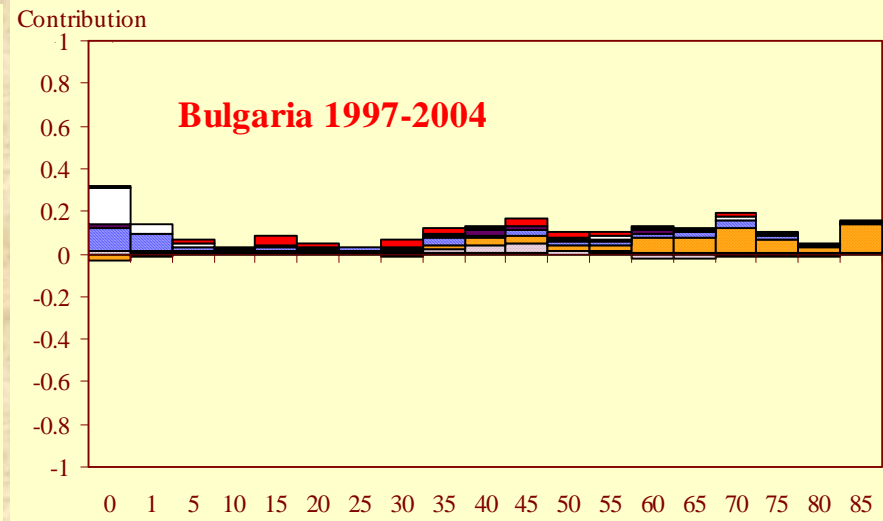
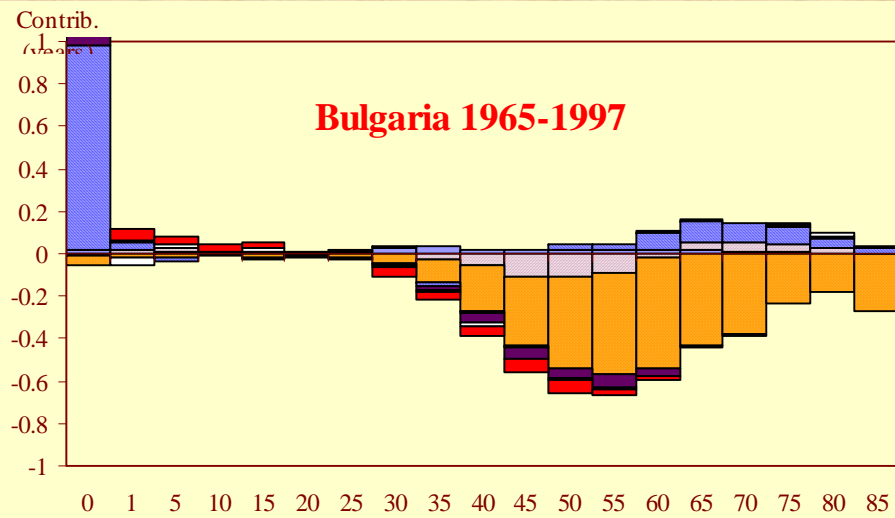


Source: Meslé et Vallin, 2006





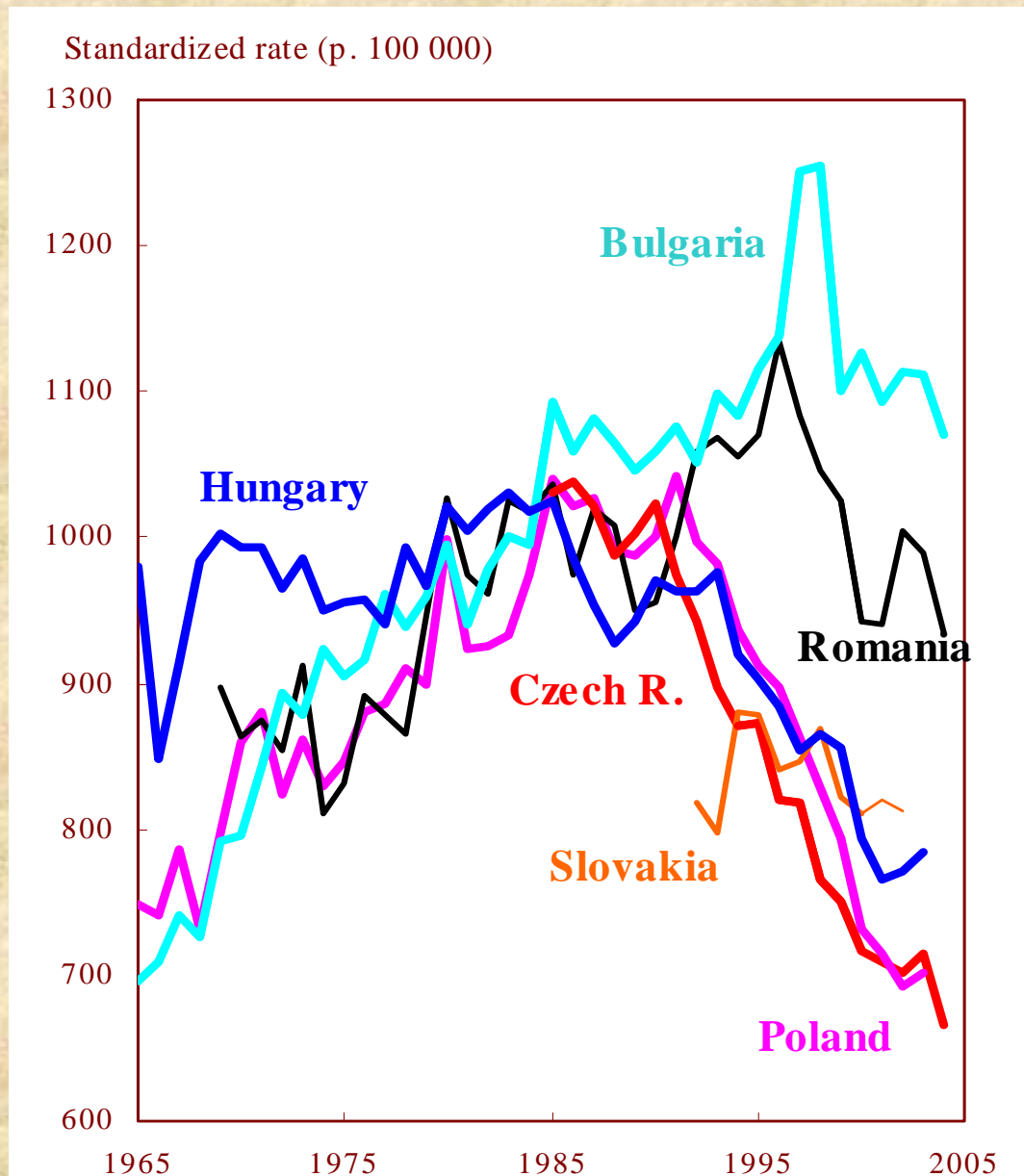




■ Infectious dis.  
 ■ Cancer  
 ■ Circulatory dis.  
 ■ Respiratory dis.  
 ■ Digestive dis.  
 ■ Other dis  
 ■ Violent deaths



# De solides raisons d'être optimiste



Source: Meslé et Vallin, 2006

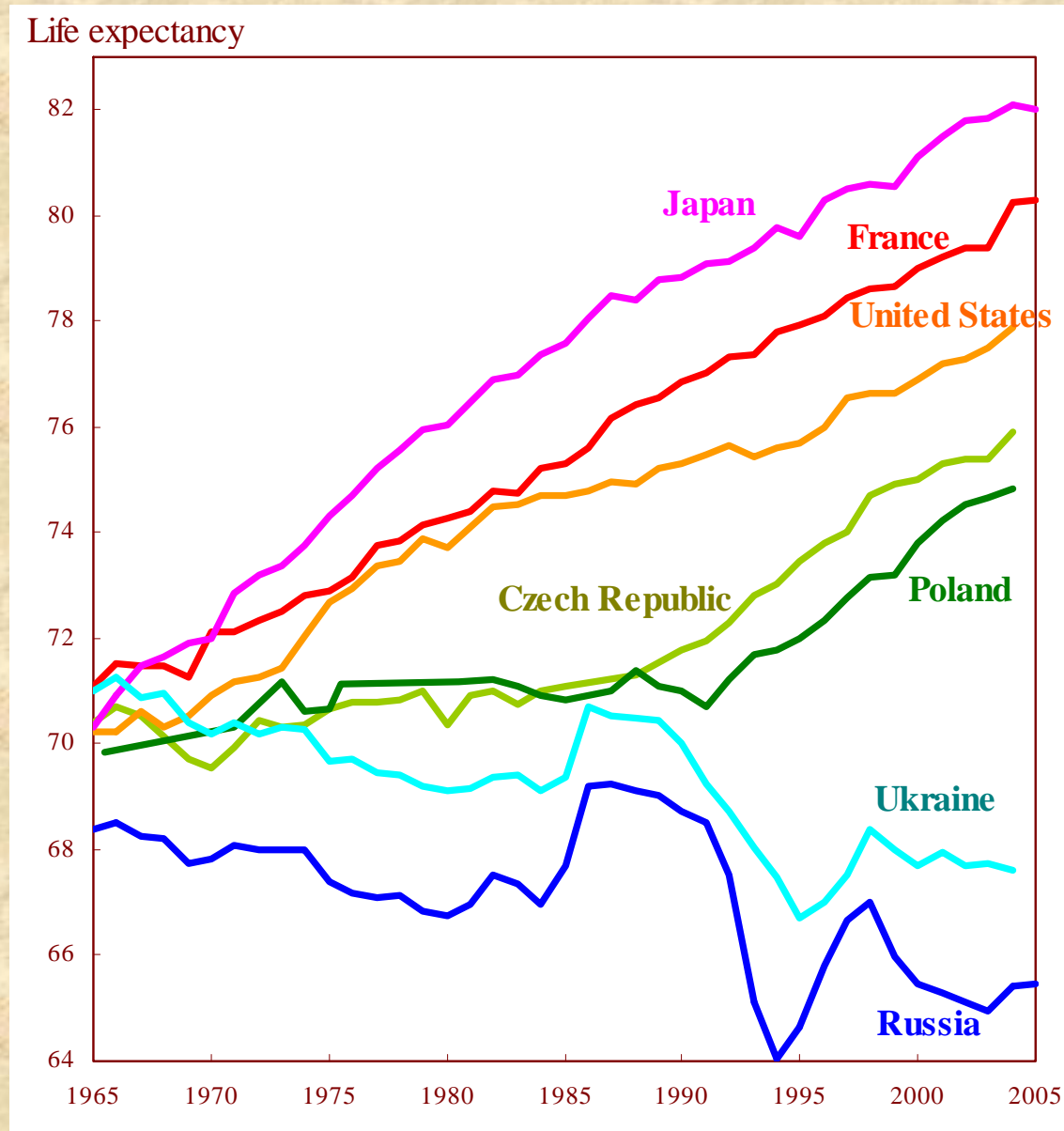


# Conclusion

- Europe centrale :  
une amélioration durable liée au recul des maladies cardio-vasculaires
- Pays baltes :  
Les tendances récentes indiquent qu'ils pourraient sans doute bientôt rejoindre les pays d'Europe centrale
- Russie, Ukraine :  
les tendances néfastes inaugurées au milieu des années 1960 sont toujours à l'œuvre



# Une divergence spectaculaire



Source: Meslé et Vallin, 2006





# Beaucoup de question restent à discuter

- Pourquoi les pays d'Europe centrale et les pays baltes font-ils mieux ?
  - Meilleure gestion du passage à l'économie de marché ?
  - Moins longtemps sous régime soviétique ?
  - Intégration à l'Union européenne ?
- Pourquoi l'échec perdure-t-il en Russie et en Ukraine ?
  - Errements de la politique sanitaire (illusion de la campagne antialcoolique) ?
  - Passage brutal à l'économie de marché ?
  - 70 ans de régime soviétique ?
- Qu'en est-il du Caucase et de l'Asie Centrale ex-soviétiques ?
  - Difficultés beaucoup plus grandes à établir les tendances
  - Situation plus proche de celles de pays en développement que de pays industriels

