

Chaire Bourgeois-Pichat

El Colegio de Mexico, 13-17 novembre 2006

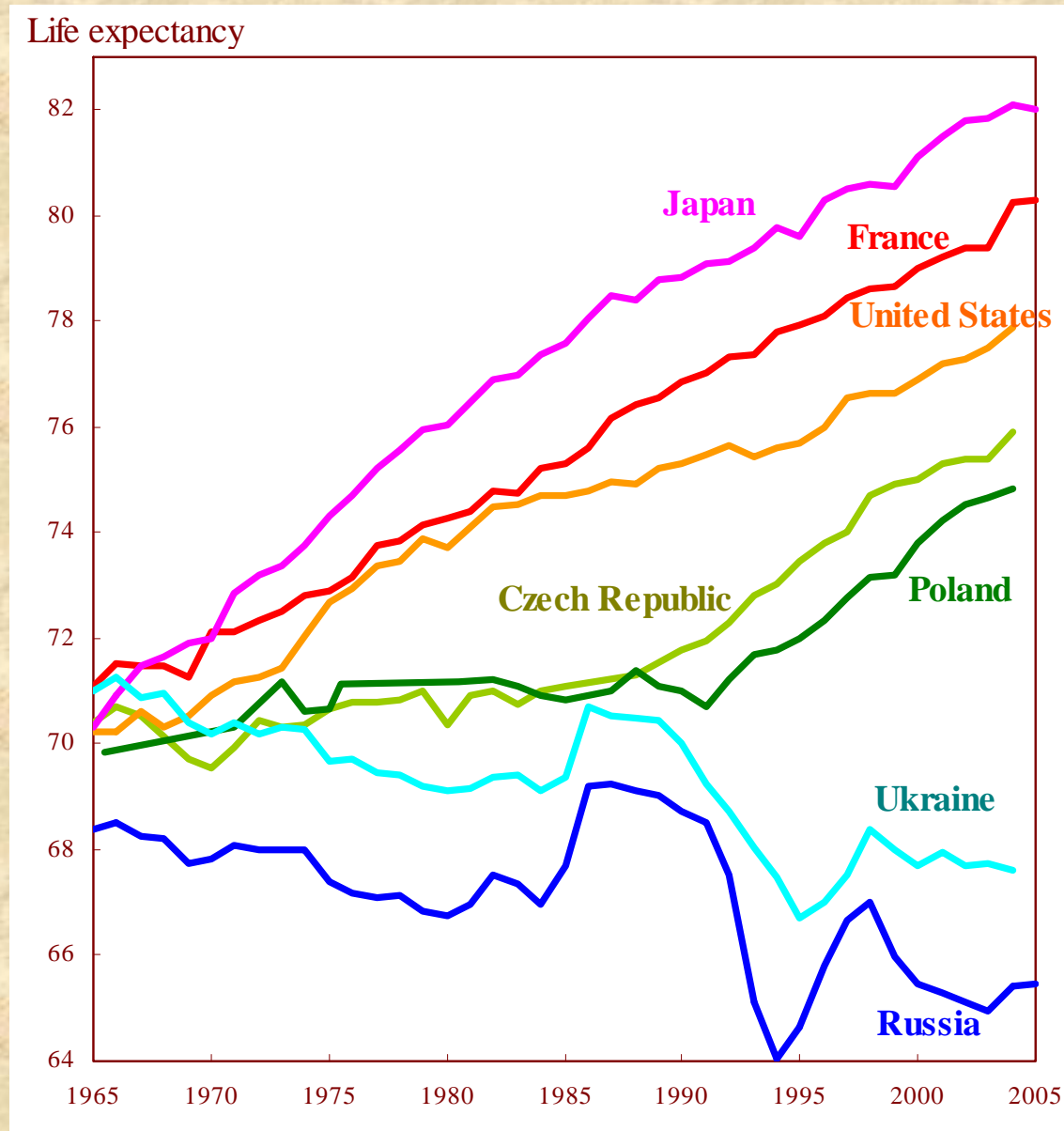
Interpréter les évolutions récentes de la mortalité dans les pays de l'ex-URSS à la lumière des tendances à long terme et de la comparaison avec les pays d'Europe centrale

Jacques Vallin

INED, Paris



Une divergence spectaculaire

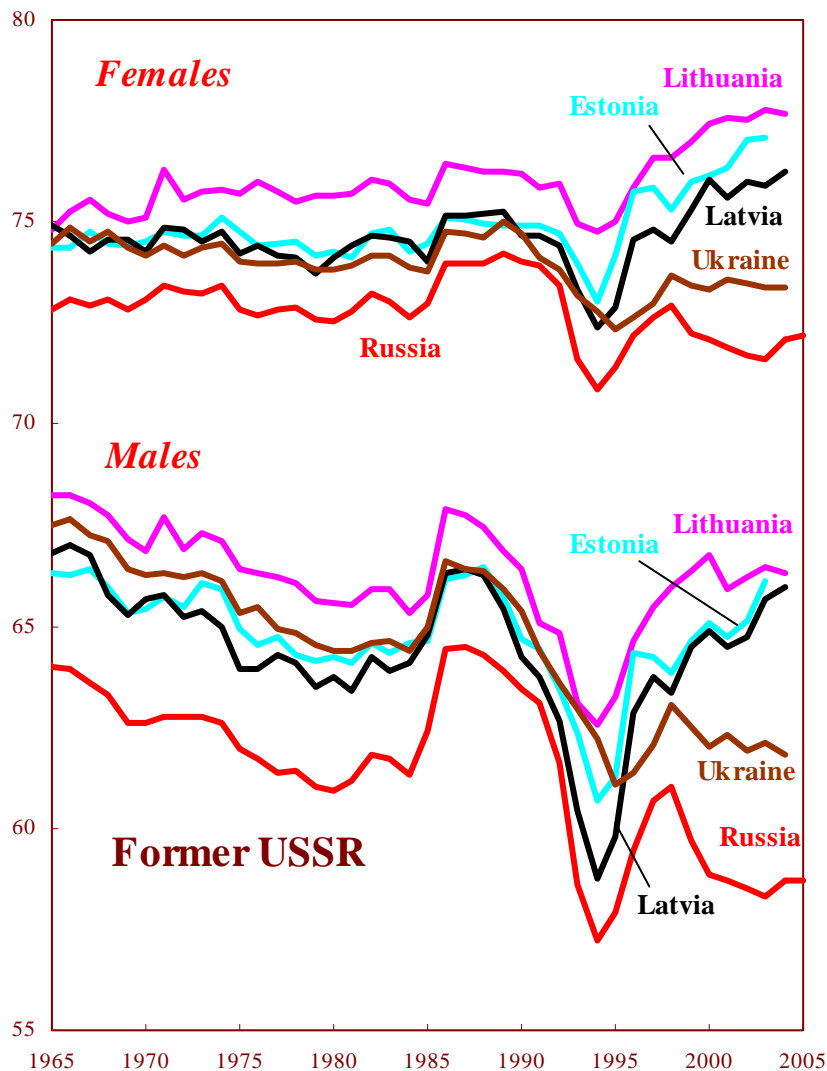


Source: Meslé et Vallin, 2006

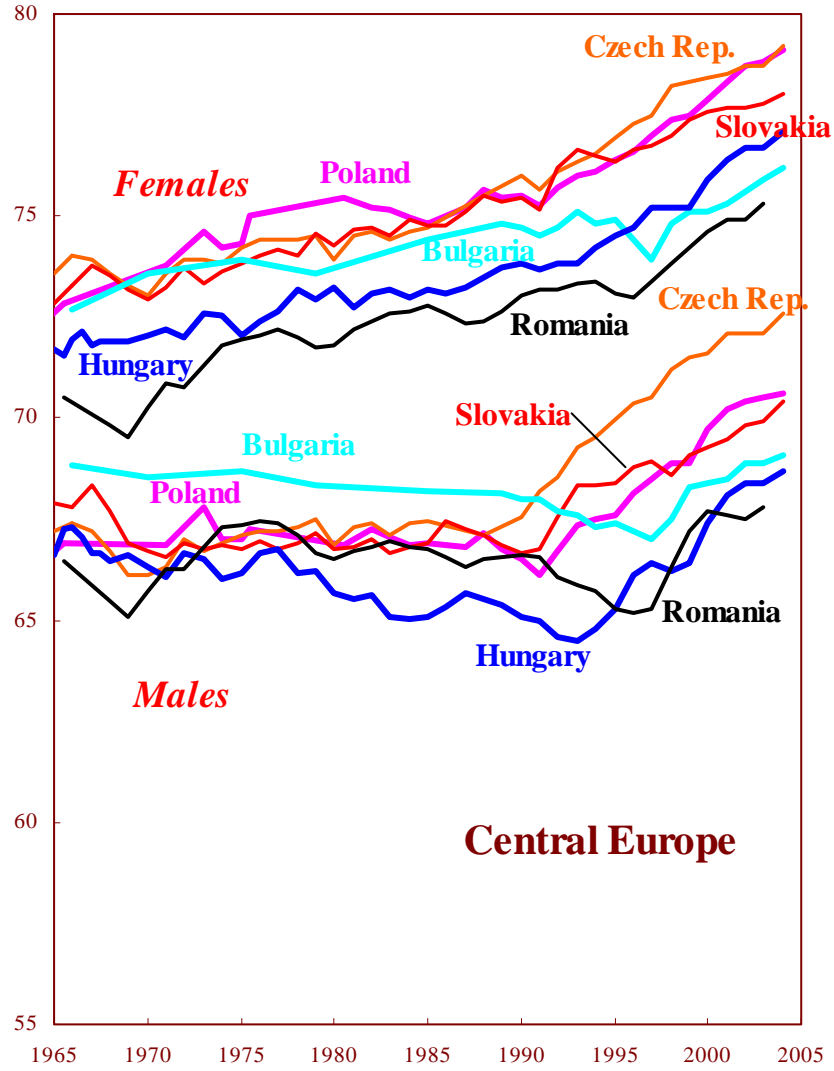


De la dégradation au redressement : 3 cas très différents

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**

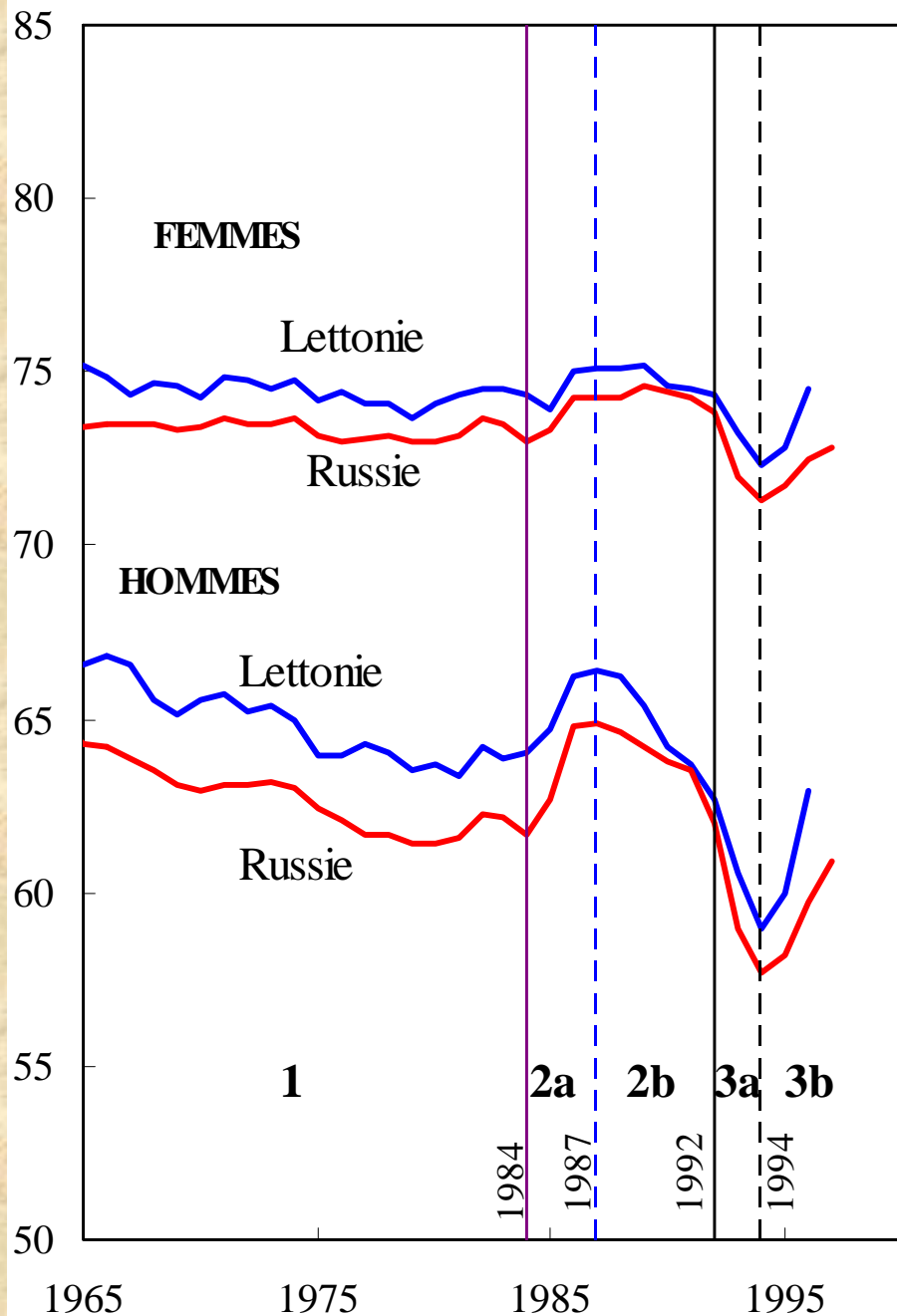


Europe centrale

- 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

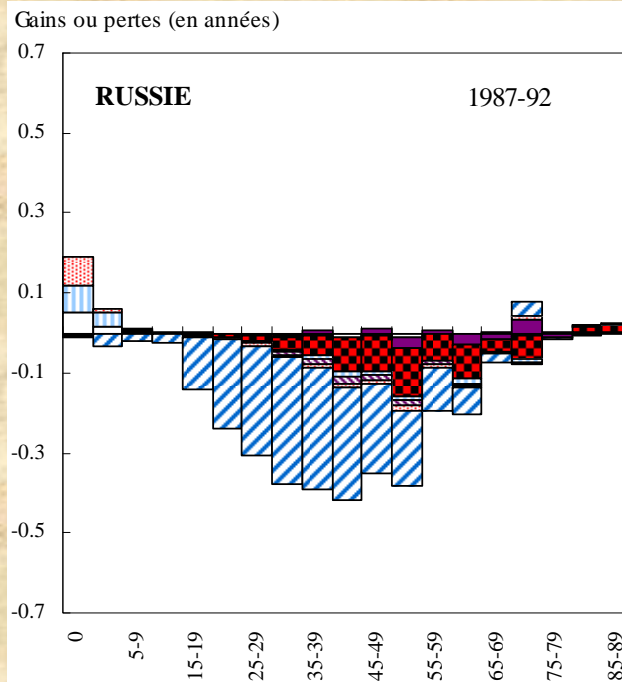
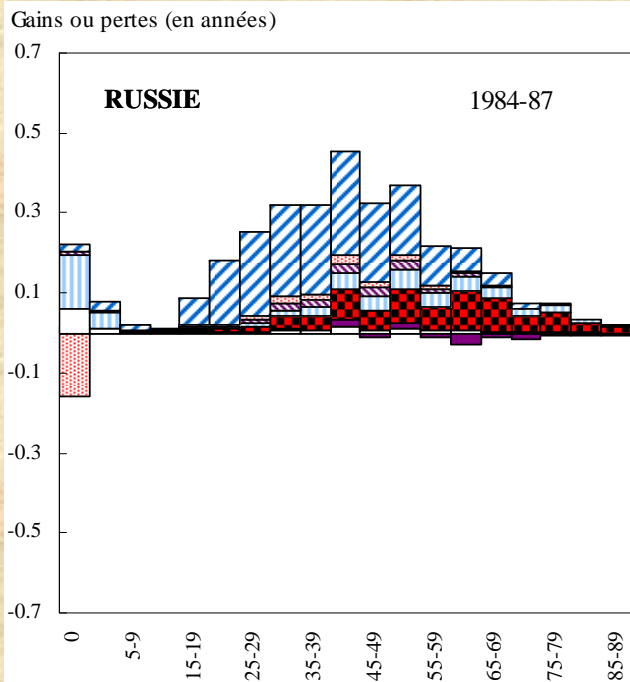
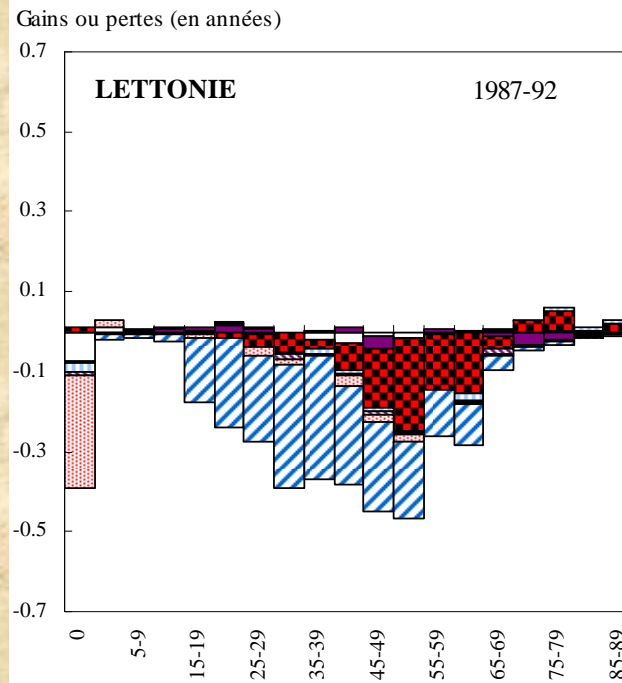
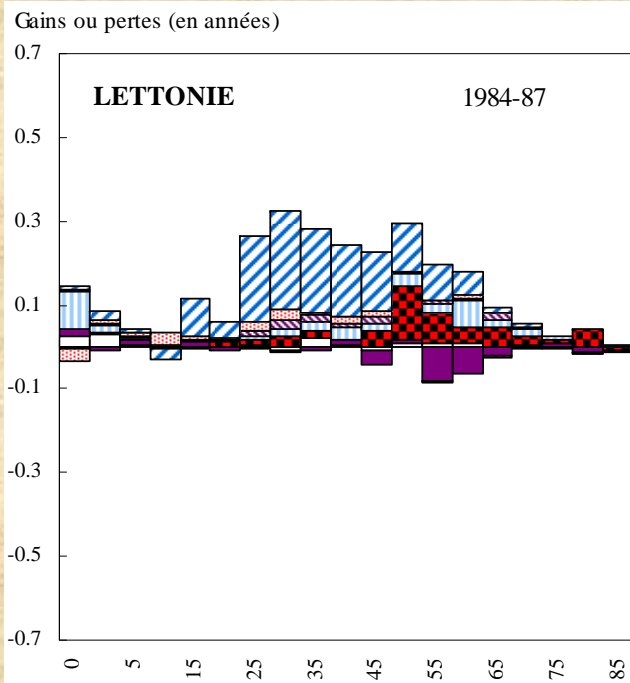


Espérance de vie



Interpréter les
grandes
fluctuations des
années 1980-90
en URSS



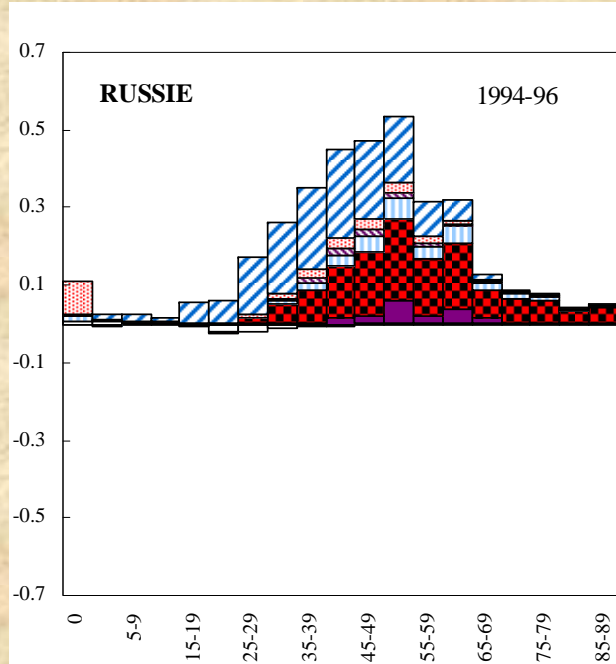
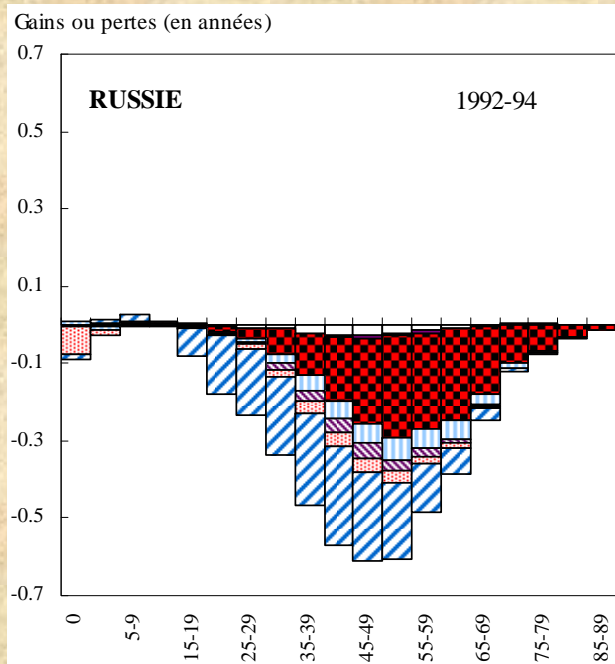
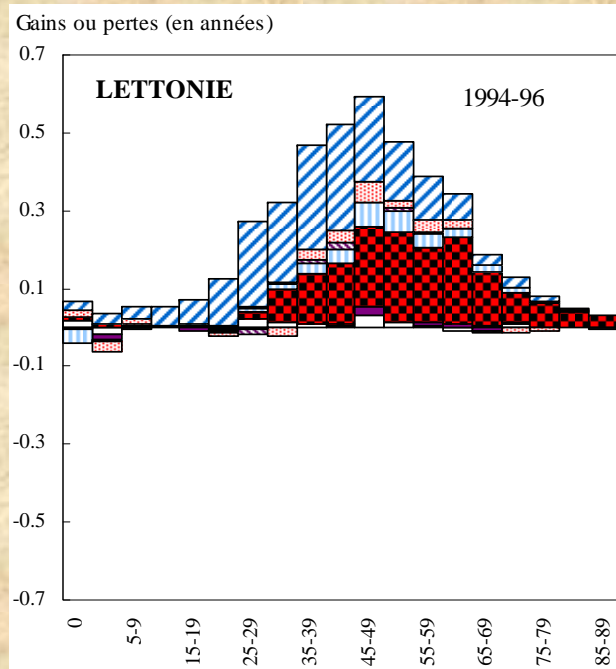
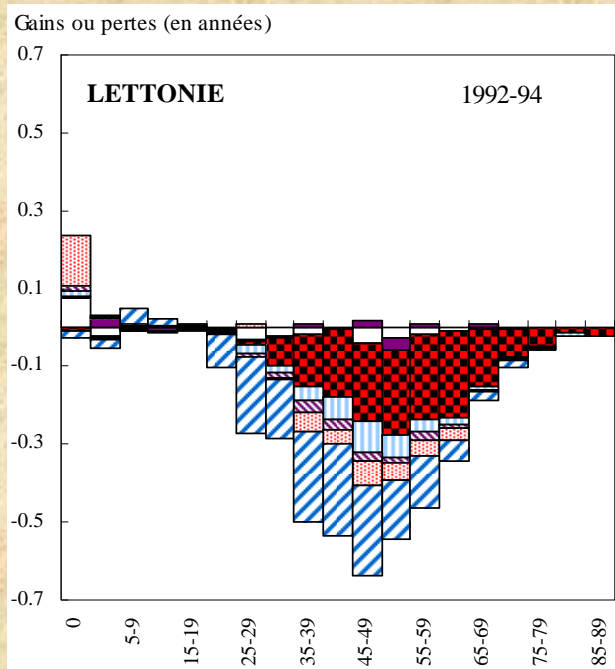


La campagne antialcoolique (1984-87) et son relâchement (1987-92)

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

Source: Vallin et Meslé, 2001





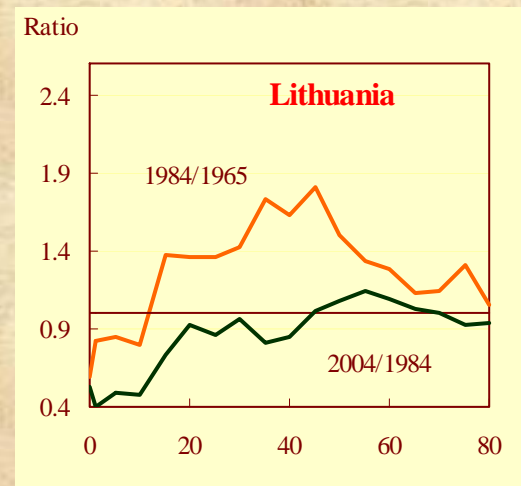
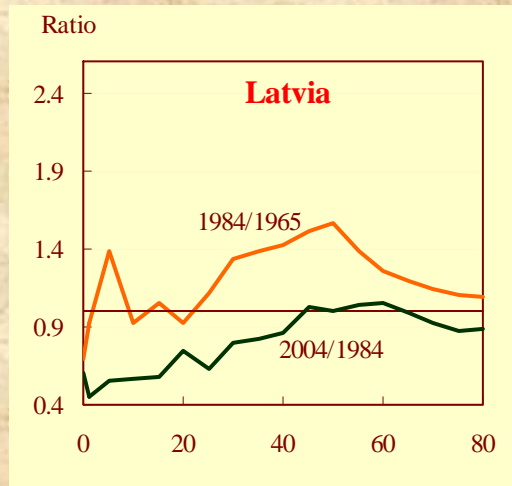
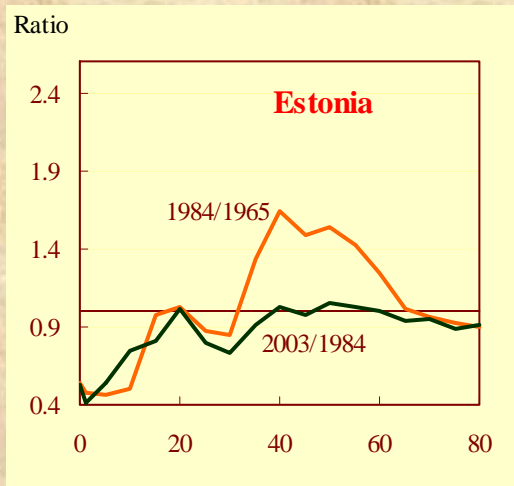
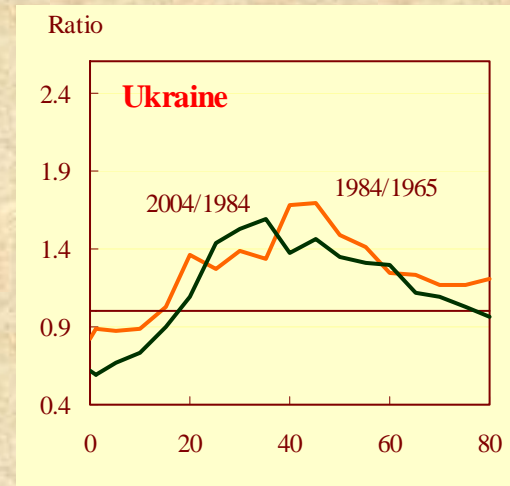
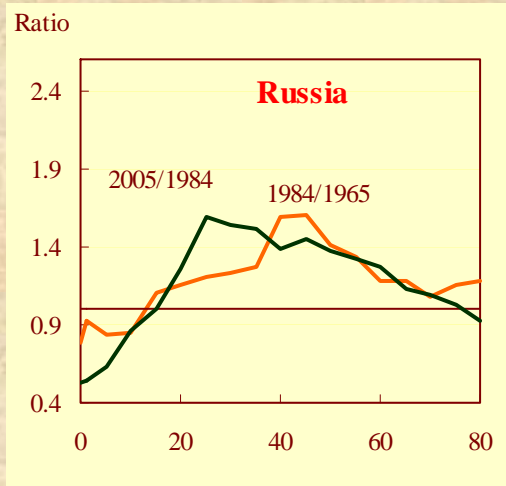
La crise économique et sociale (1992-94) et le redressement (1994-96)

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

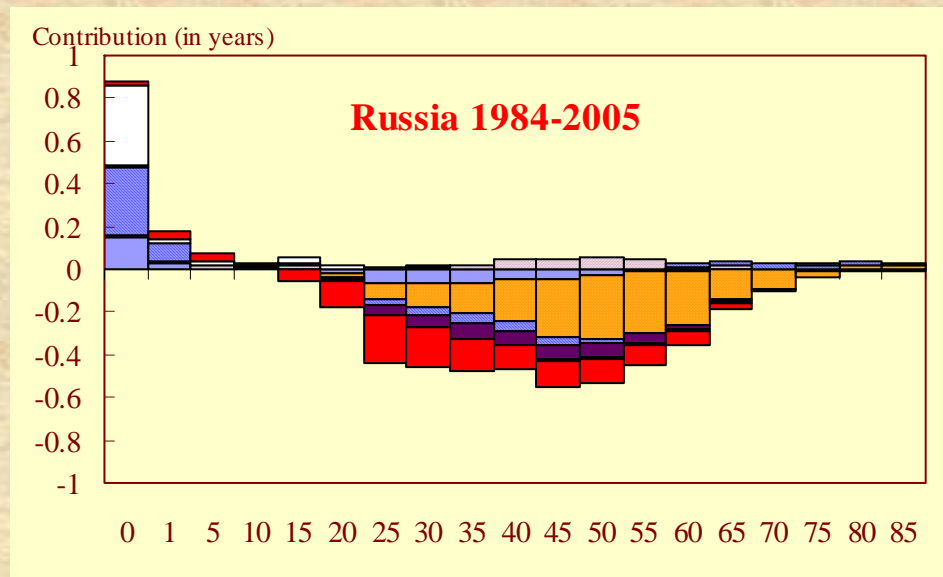
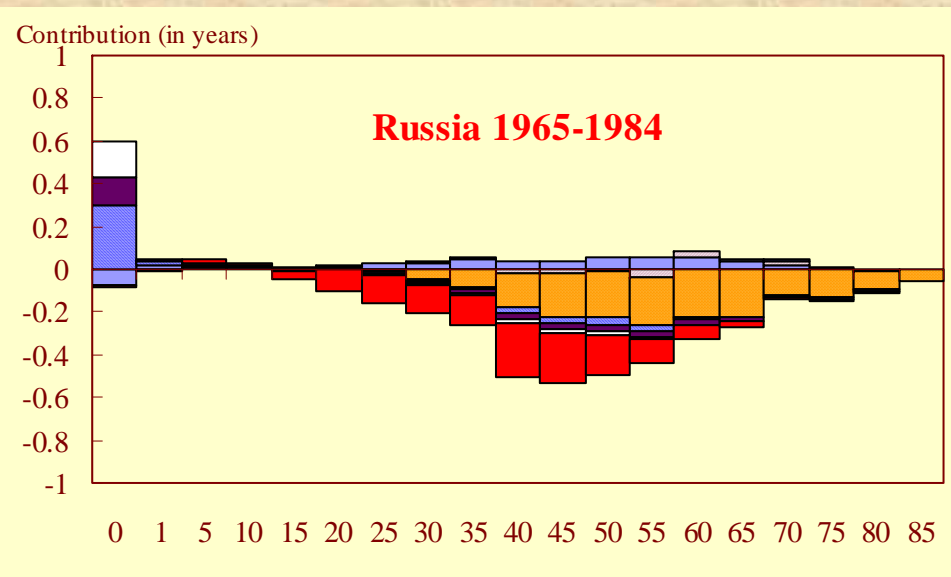
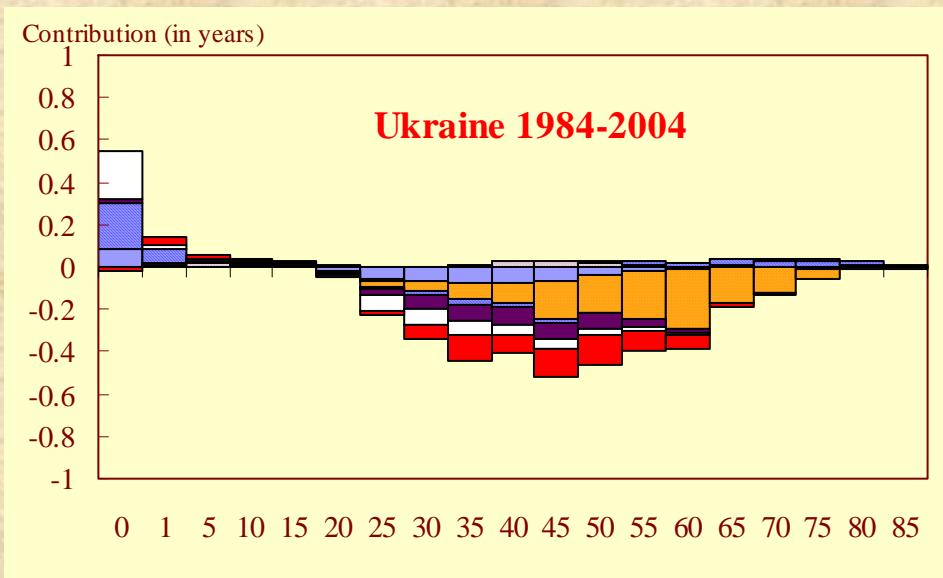
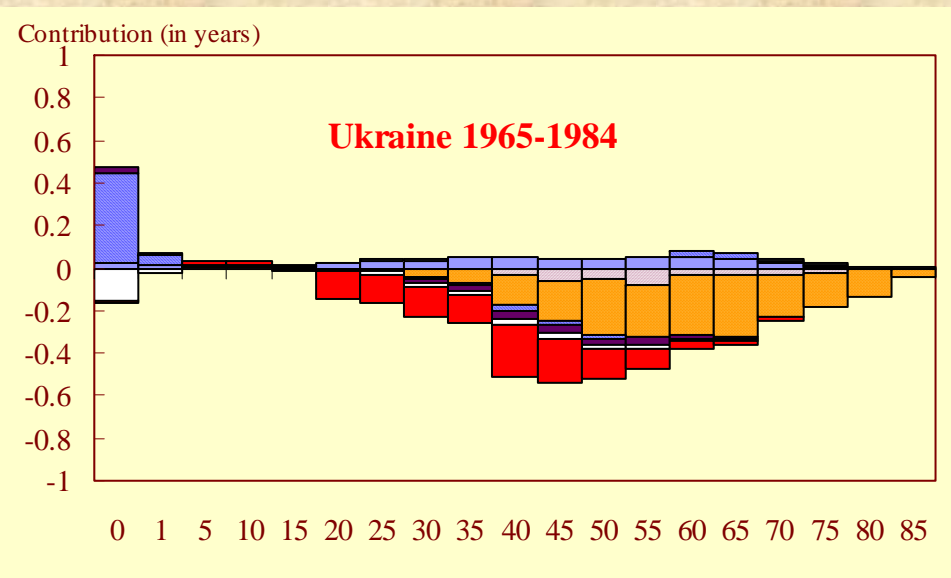
Source: Vallin et Meslé, 2001



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



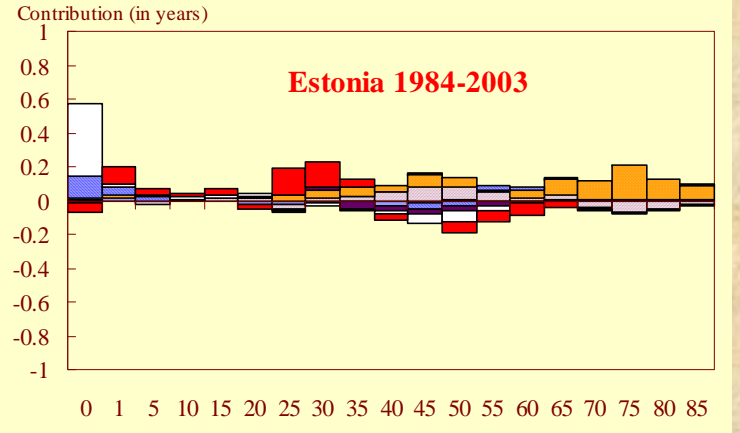
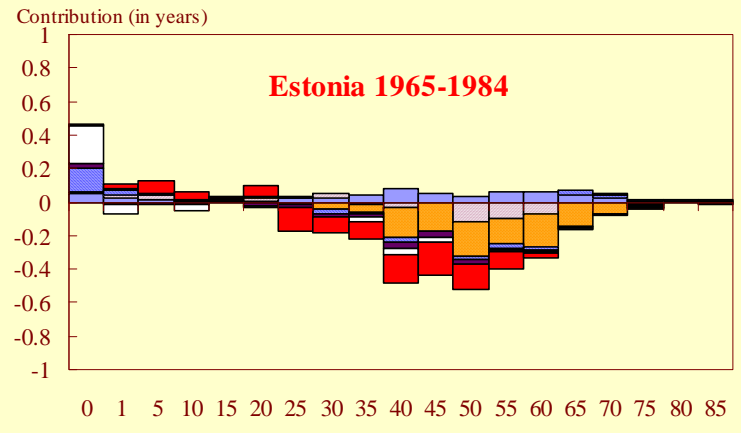
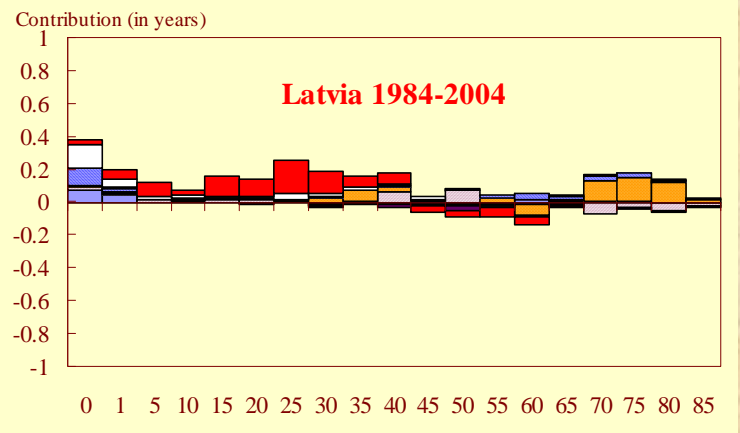
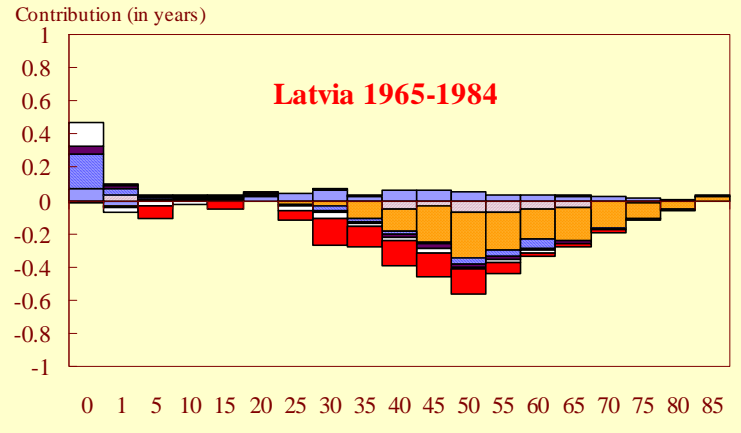
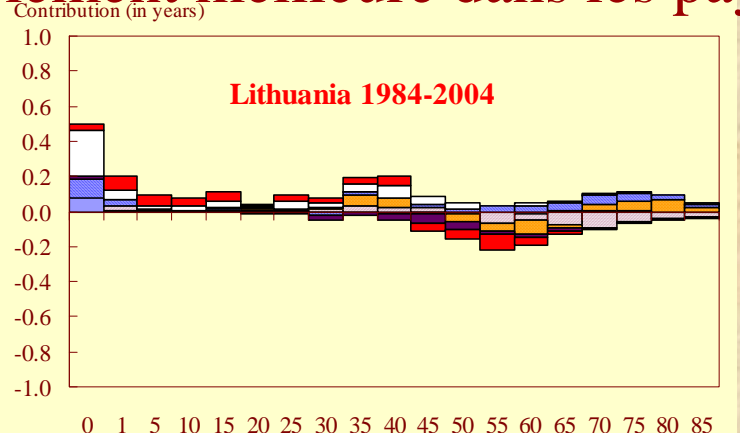
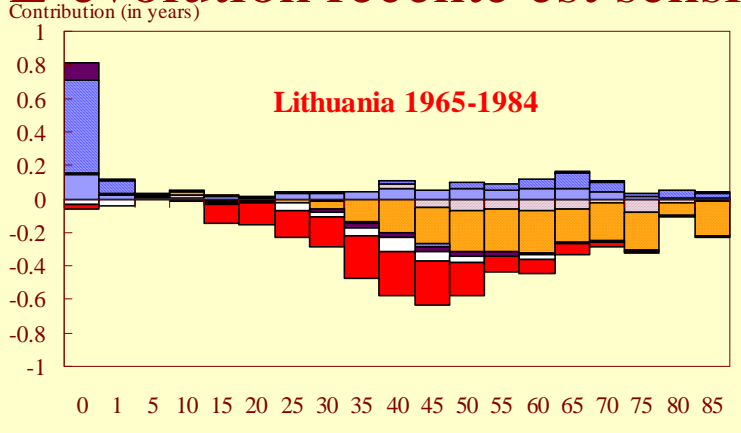
Les tendances perdurent en Russie et en Ukraine



■ 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

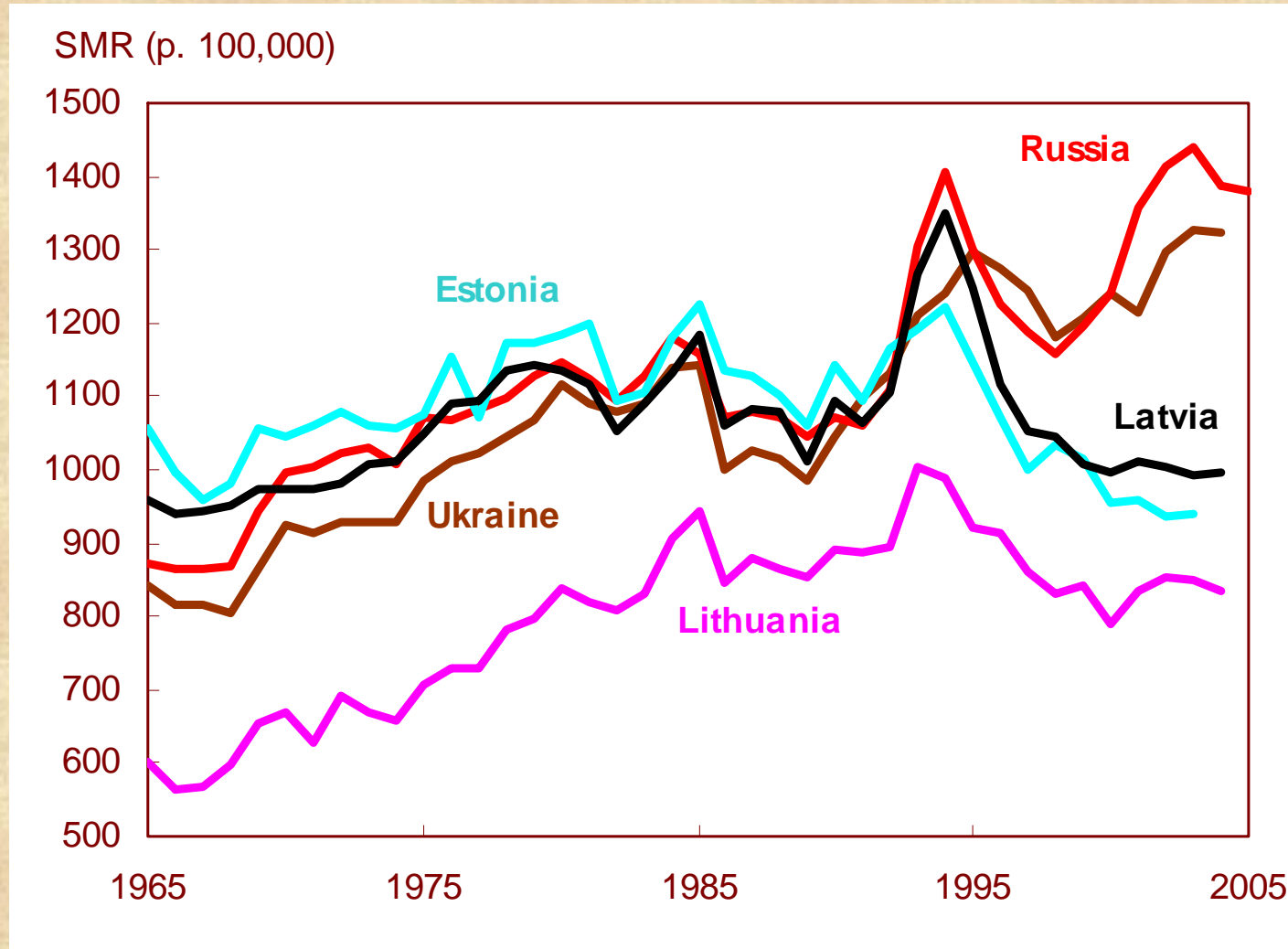


- Violent deaths
- Other dis
- Digestive dis.
- Respiratory dis.
- Circulatory dis.
- Cancer
- Infectious dis.

Source: Meslé et Vallin, 2006



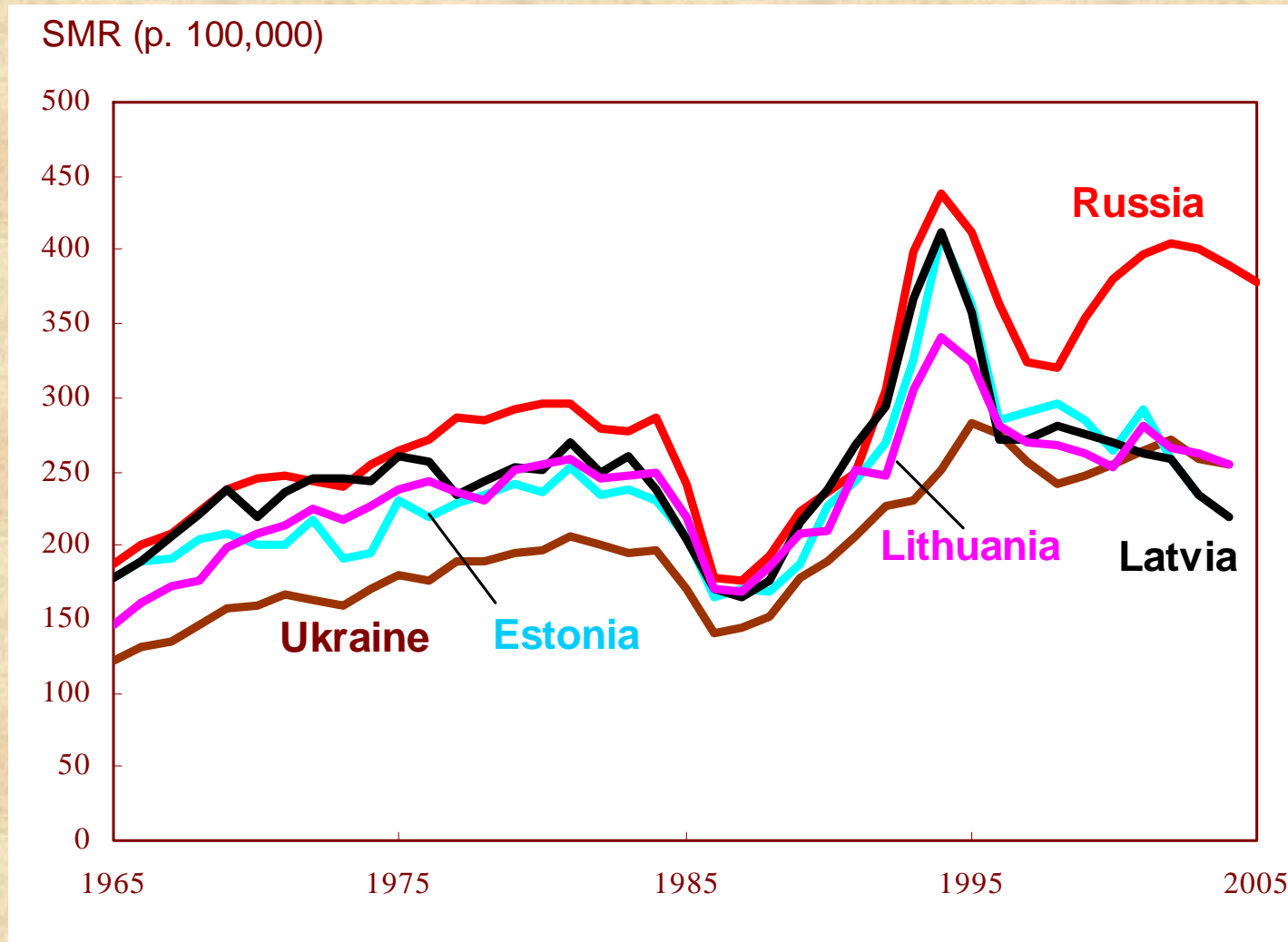
Le rôle majeur de la mortalité cardio-vasculaire



Source: Meslé et Vallin, 2006



Les morts violentes : un important facteur aggravant

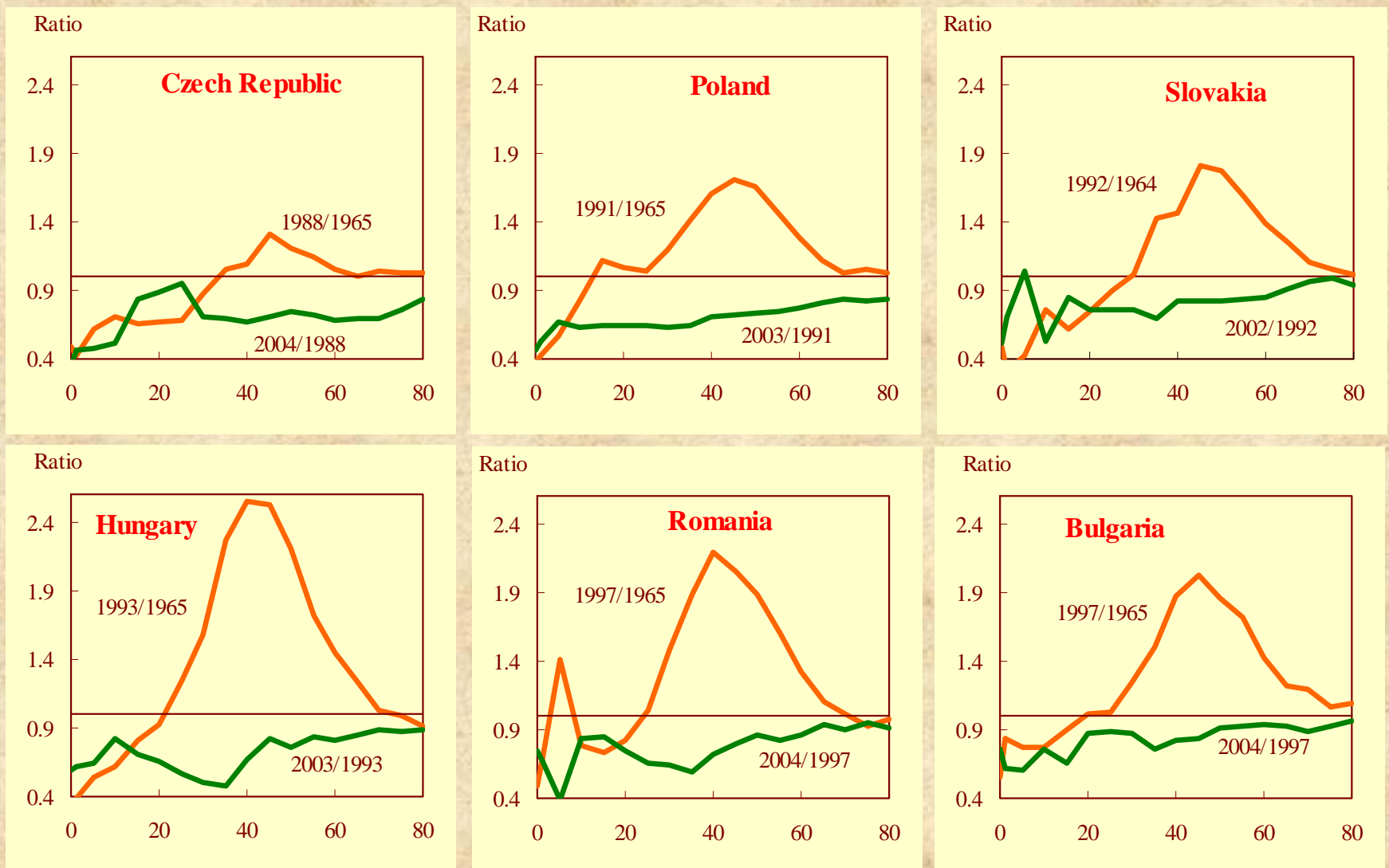


Source: Meslé et Vallin, 2006

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

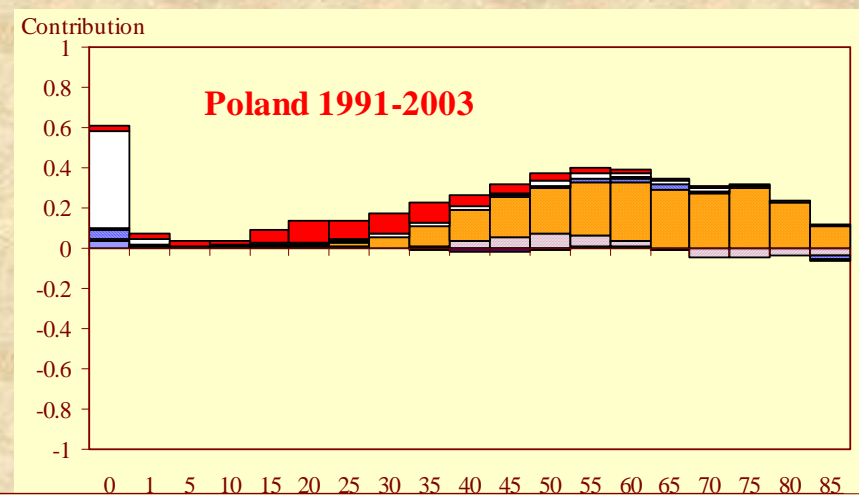
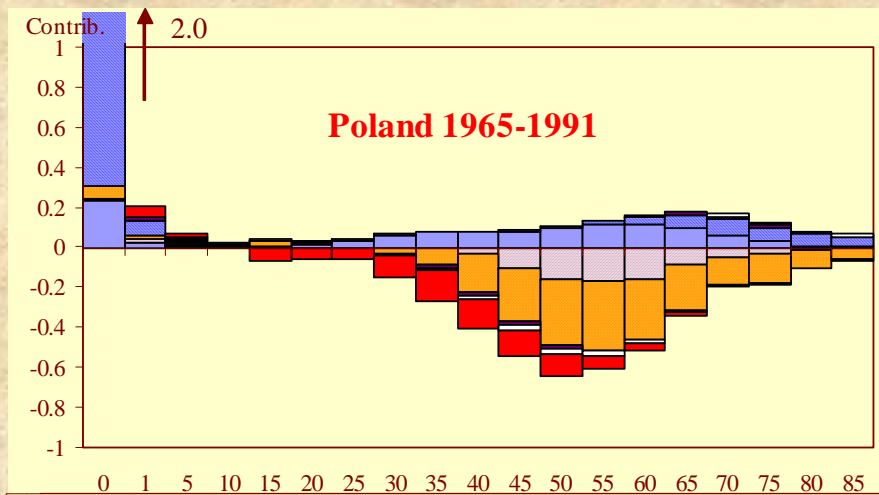
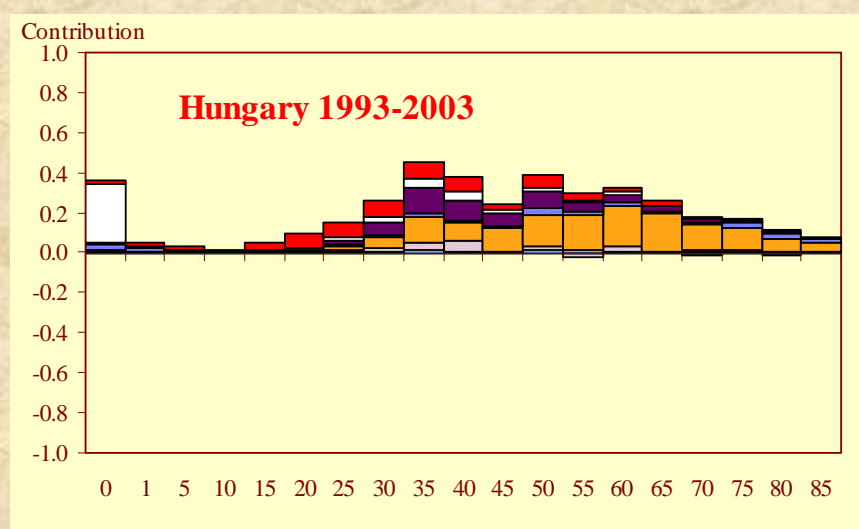
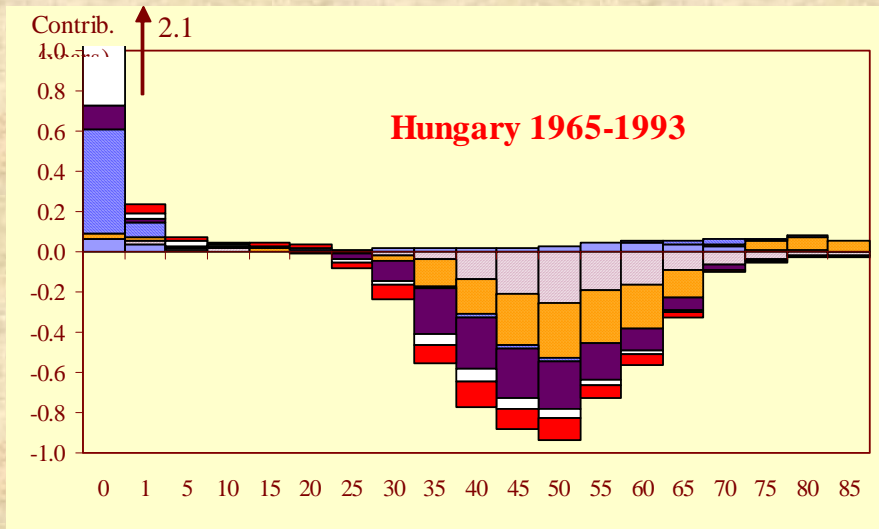


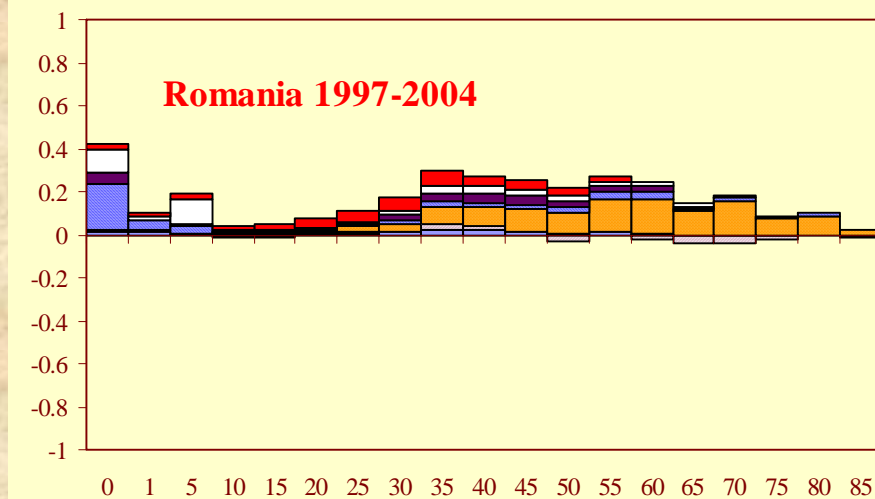
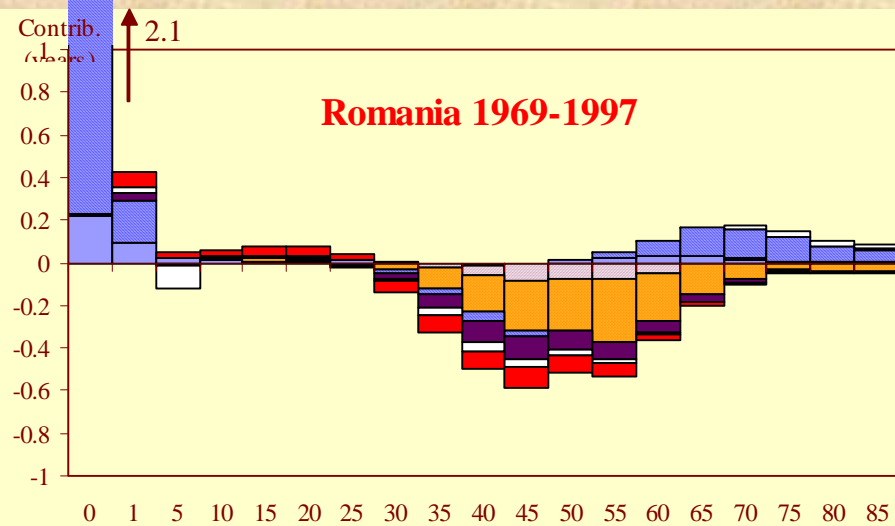
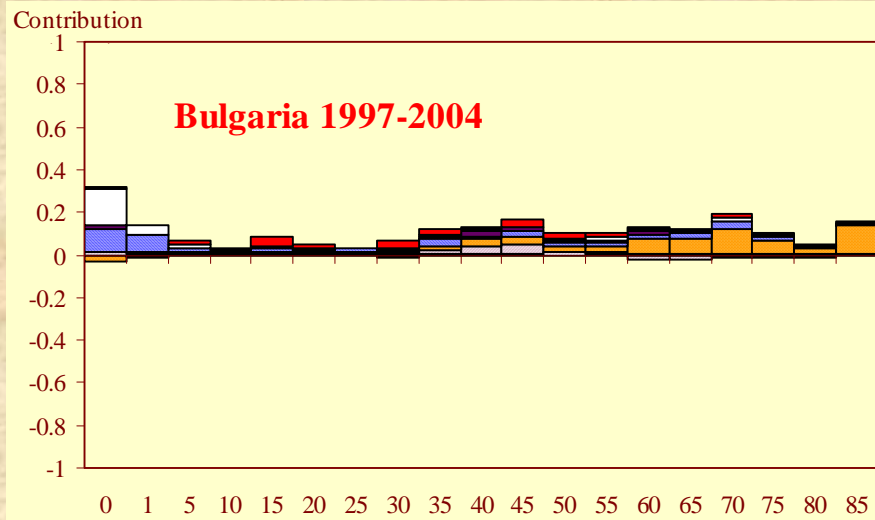
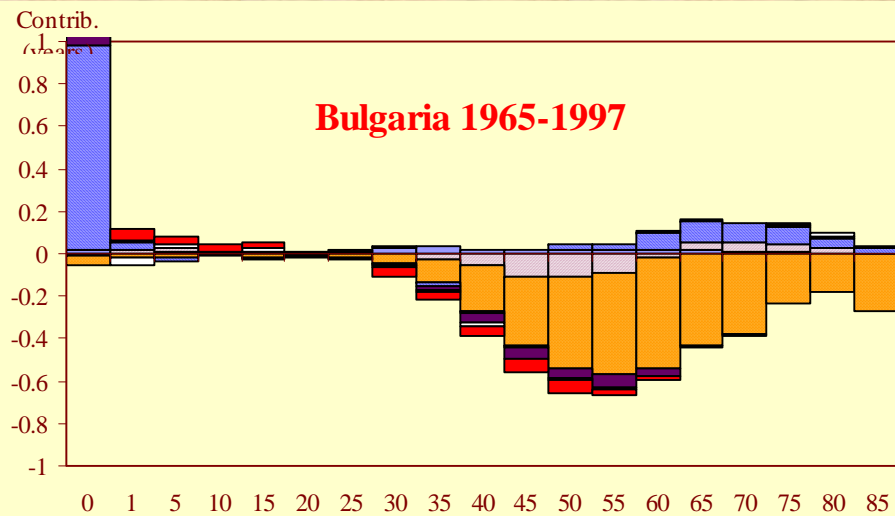
Qu'en est-il en Europe centrale ?



Source: Meslé et Vallin, 2006



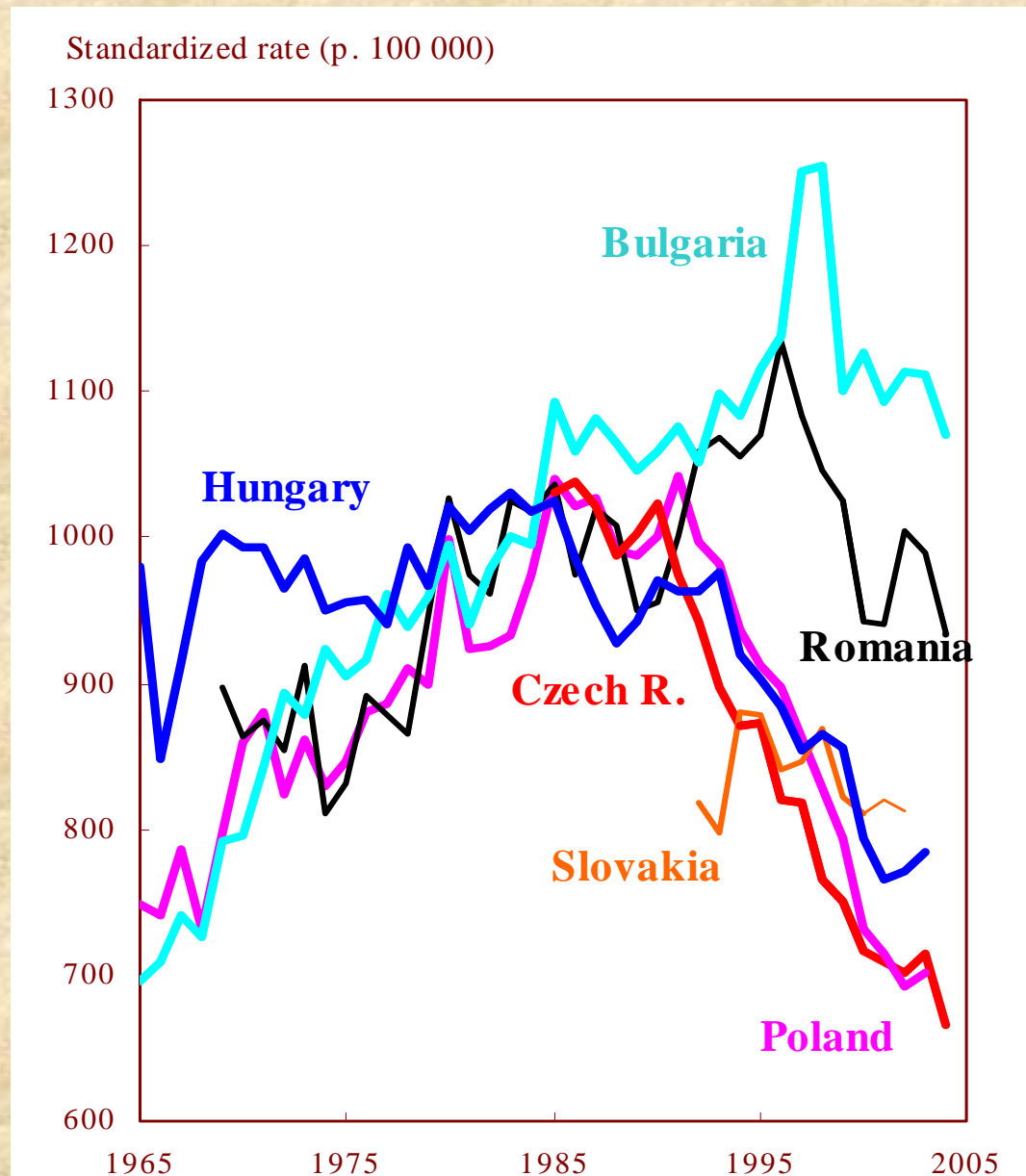




■ Infectious dis.
 ■ Cancer
 ■ Circulatory dis.
 ■ Respiratory dis.
 ■ Digestive dis.
 ■ Other dis
 ■ Violent deaths



De solides raisons d'être optimiste



Source: Meslé et Vallin, 2006

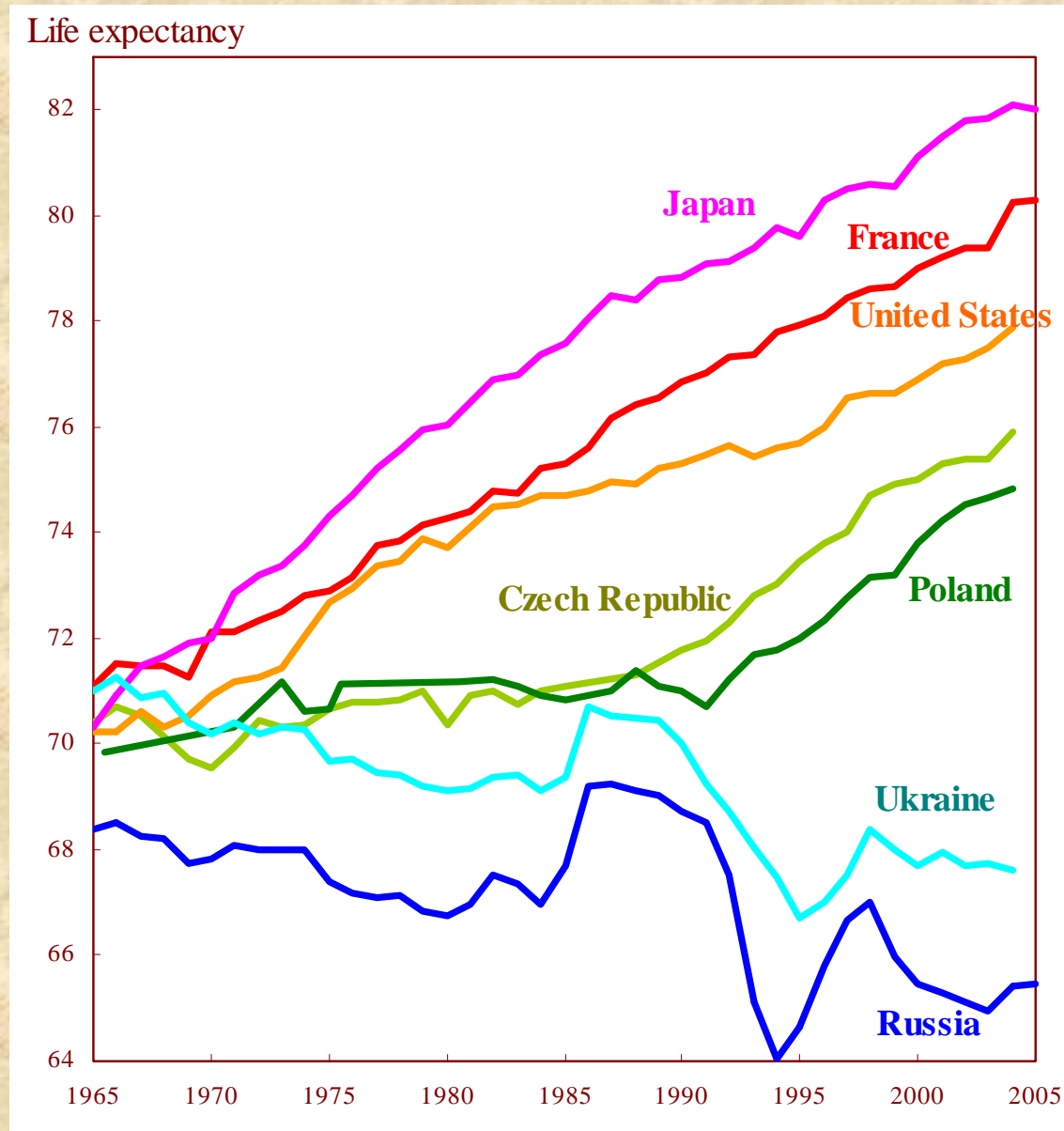


Conclusion

- 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

