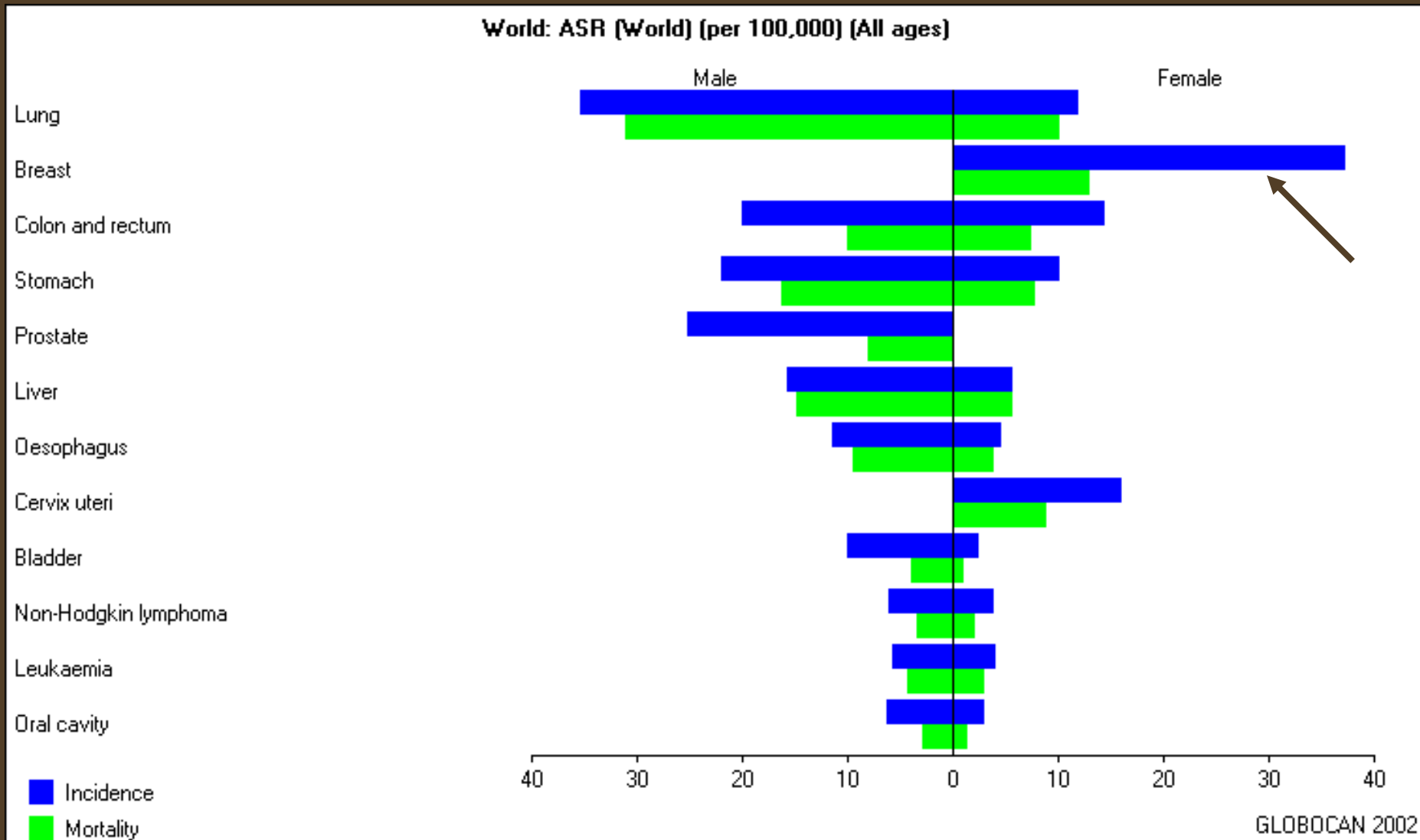


# Les cancers du sein dans le Monde

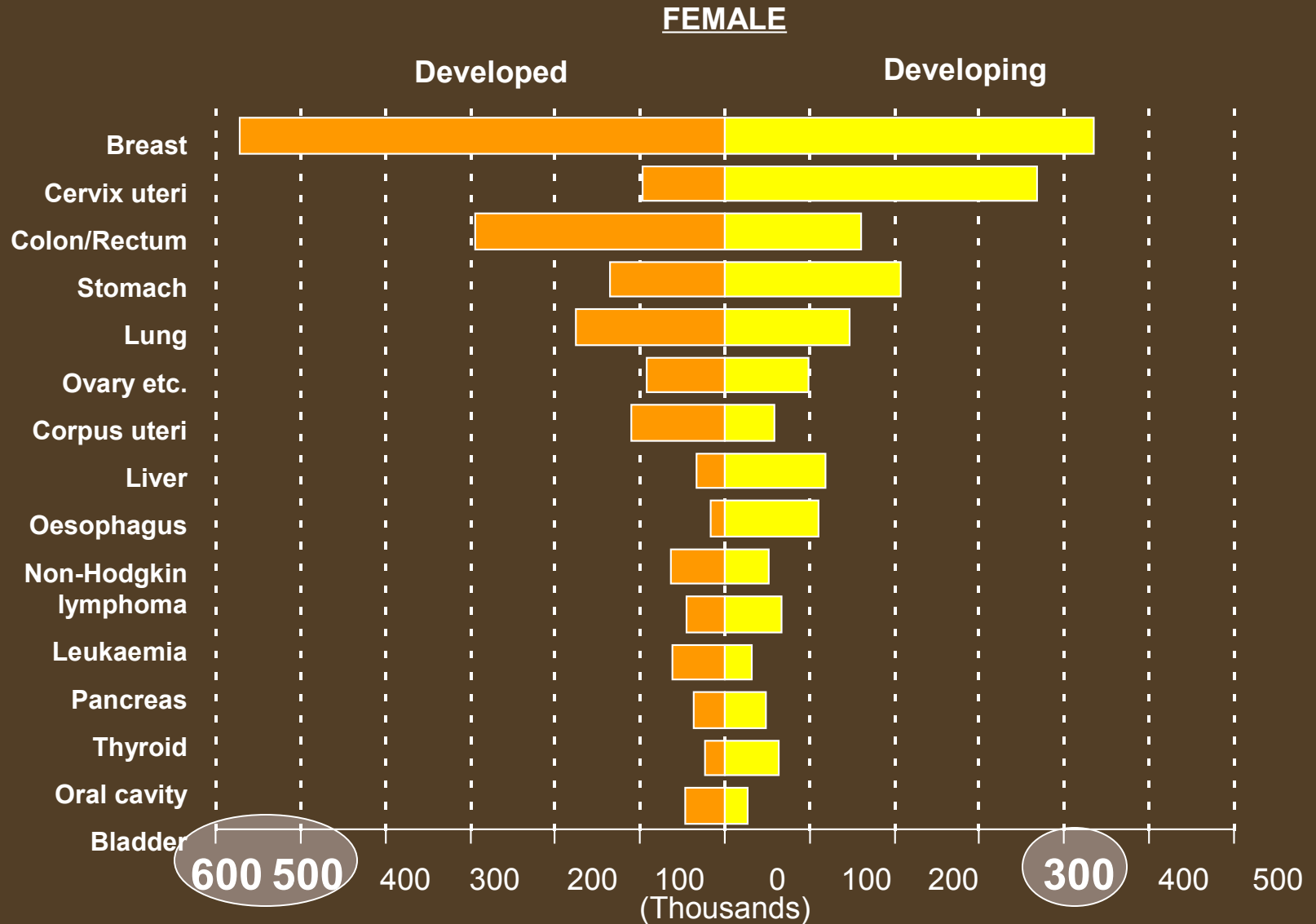
Hélène Sancho-Garnier

La Baule 2008

# Incidence et mortalité par types de cancers dans le monde (globocan 2002)



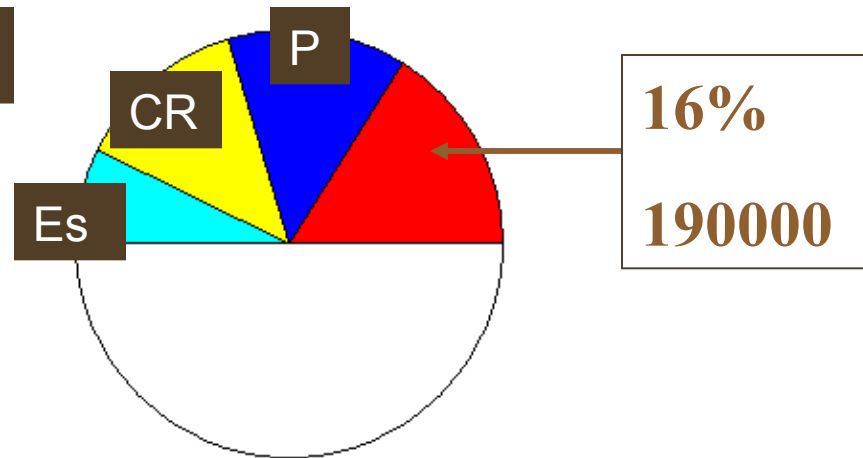
# NEW CASES, WORLD, 2000



# MORTALITE 15-65 ans 2002

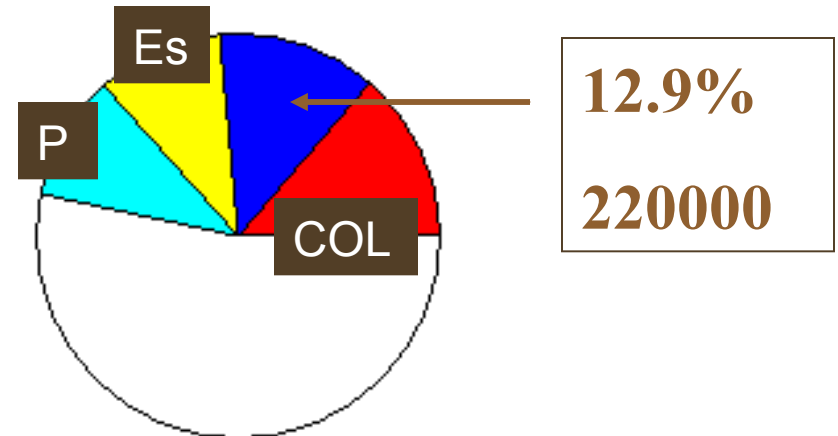
## Pays développés

|                |                  |
|----------------|------------------|
| 189761 (16.0%) | Breast           |
| 161459 (13.7%) | Lung             |
| 153974 (13.0%) | Colon and rectum |
| 83511 (7.1%)   | Stomach          |
| 593717 (50.2%) | Other cancers    |



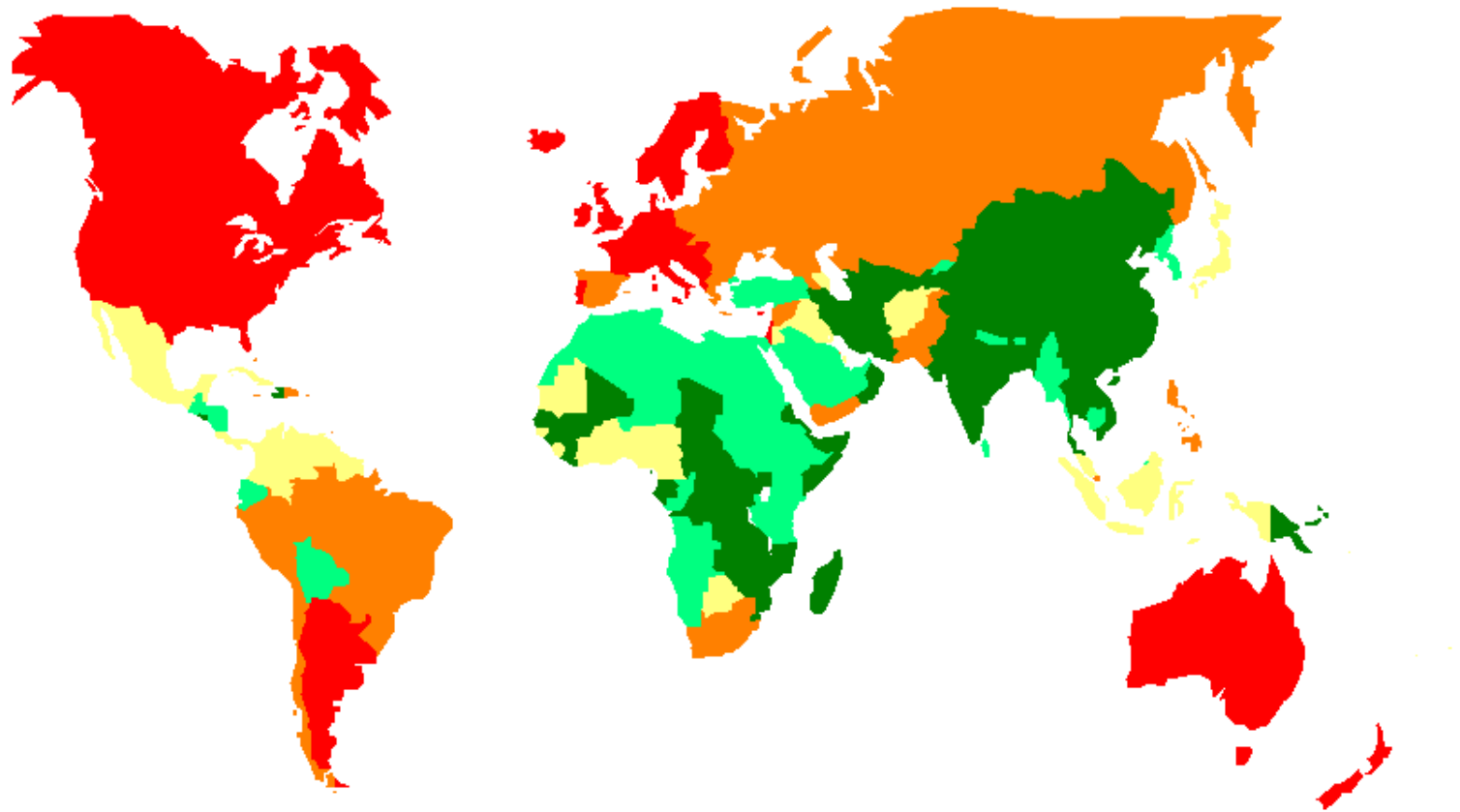
## Pays en développement

|                |               |
|----------------|---------------|
| 233675 (13.7%) | Cervix uteri  |
| 220554 (12.9%) | Breast        |
| 169885 (10.0%) | Stomach       |
| 168380 (9.9%)  | Lung          |
| 912457 (53.5%) | Other cancers |



# Incidence des cancers du sein dans le monde 2002

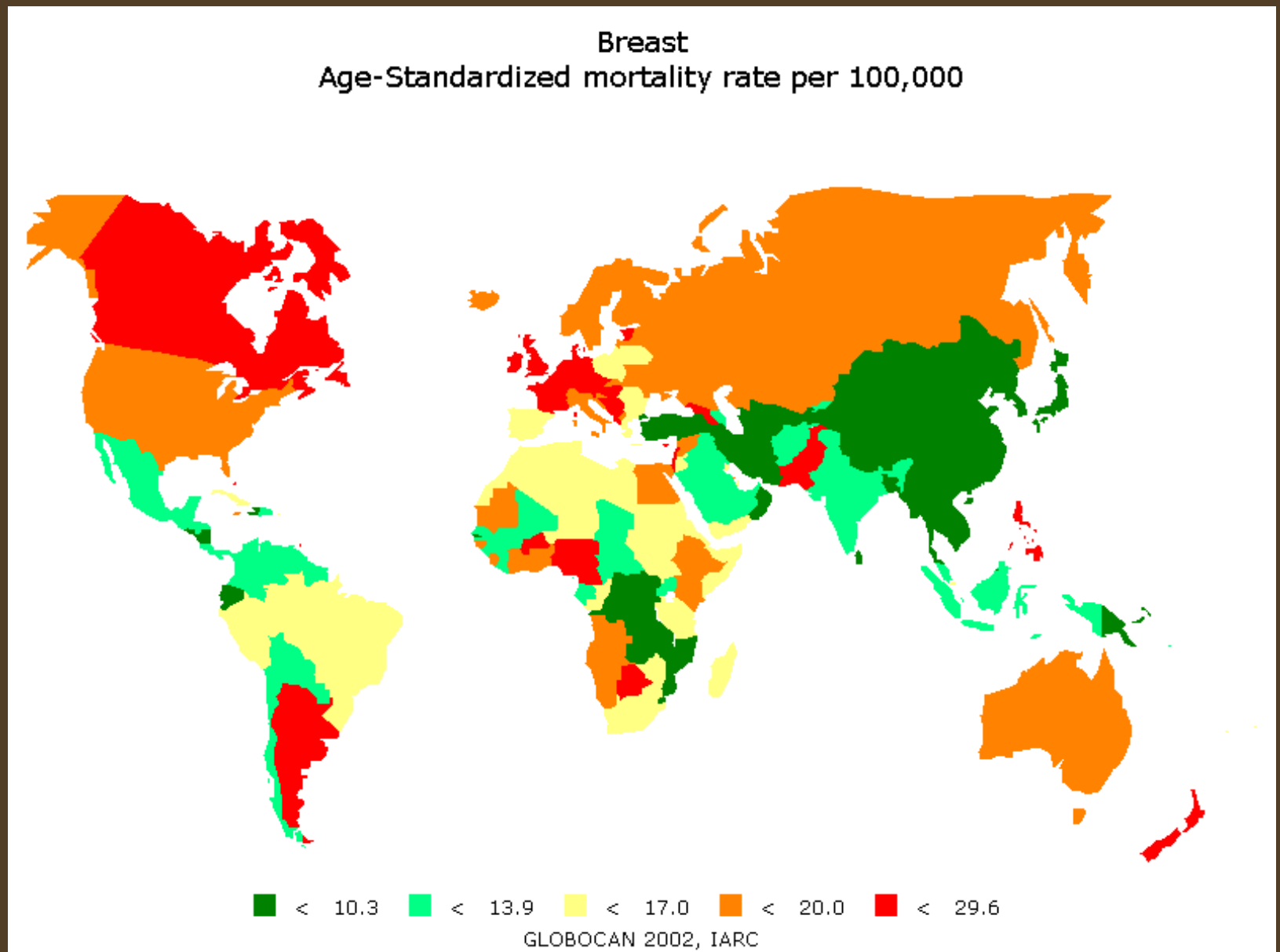
Incidence of Breast cancer: ASR (World) (All ages)



■ < 19.5 ■ < 25.9 ■ < 34.3 ■ < 54.4 ■ < 101.1

GLOBOCAN 2002

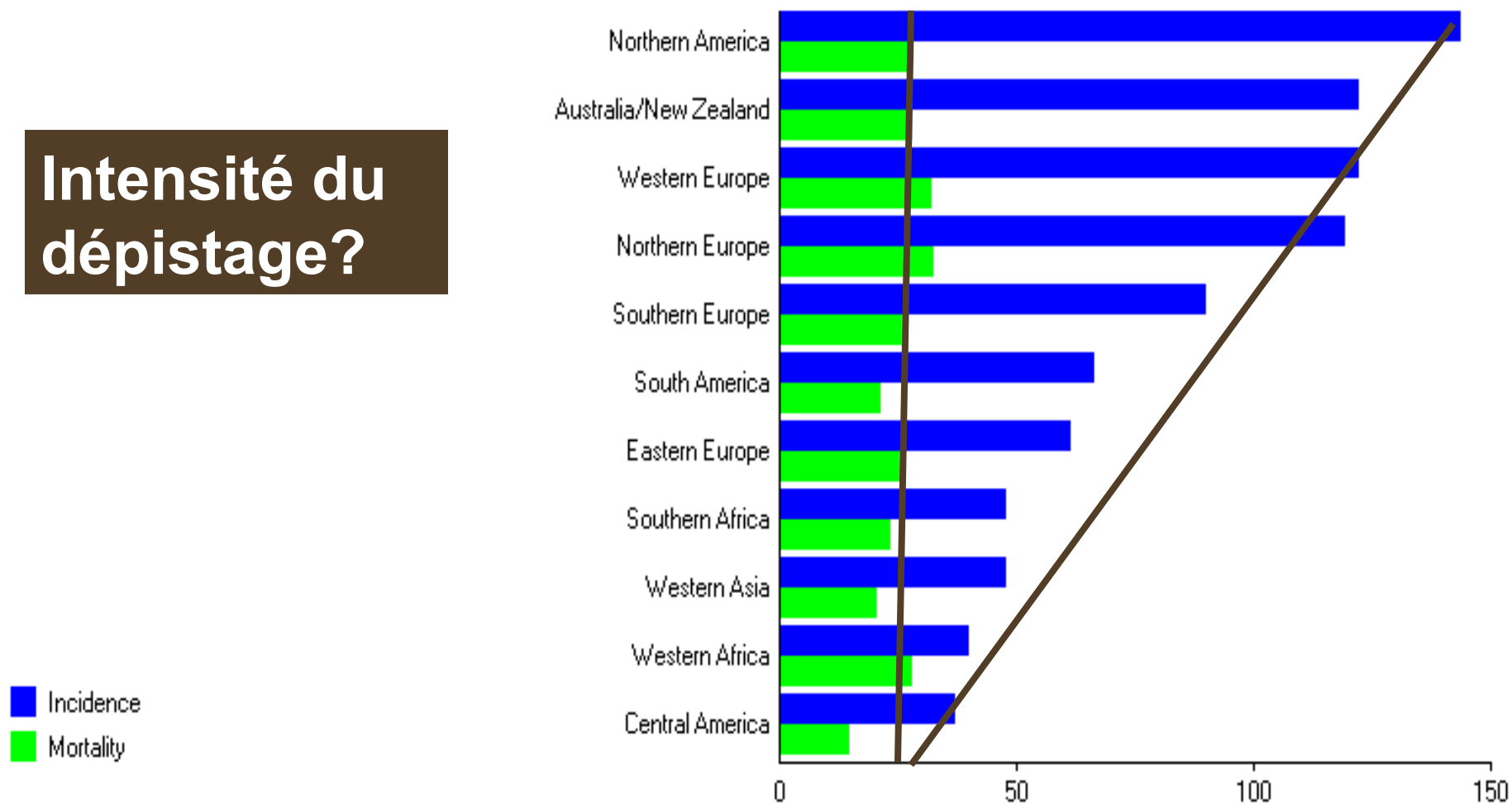
# Mortalité par cancer du sein dans le monde



# Incidence et mortalité des cancers du sein par Région

**Intensité du  
dépistage?**

Breast: ASR (World) (per 100,000) (age 15-65+)

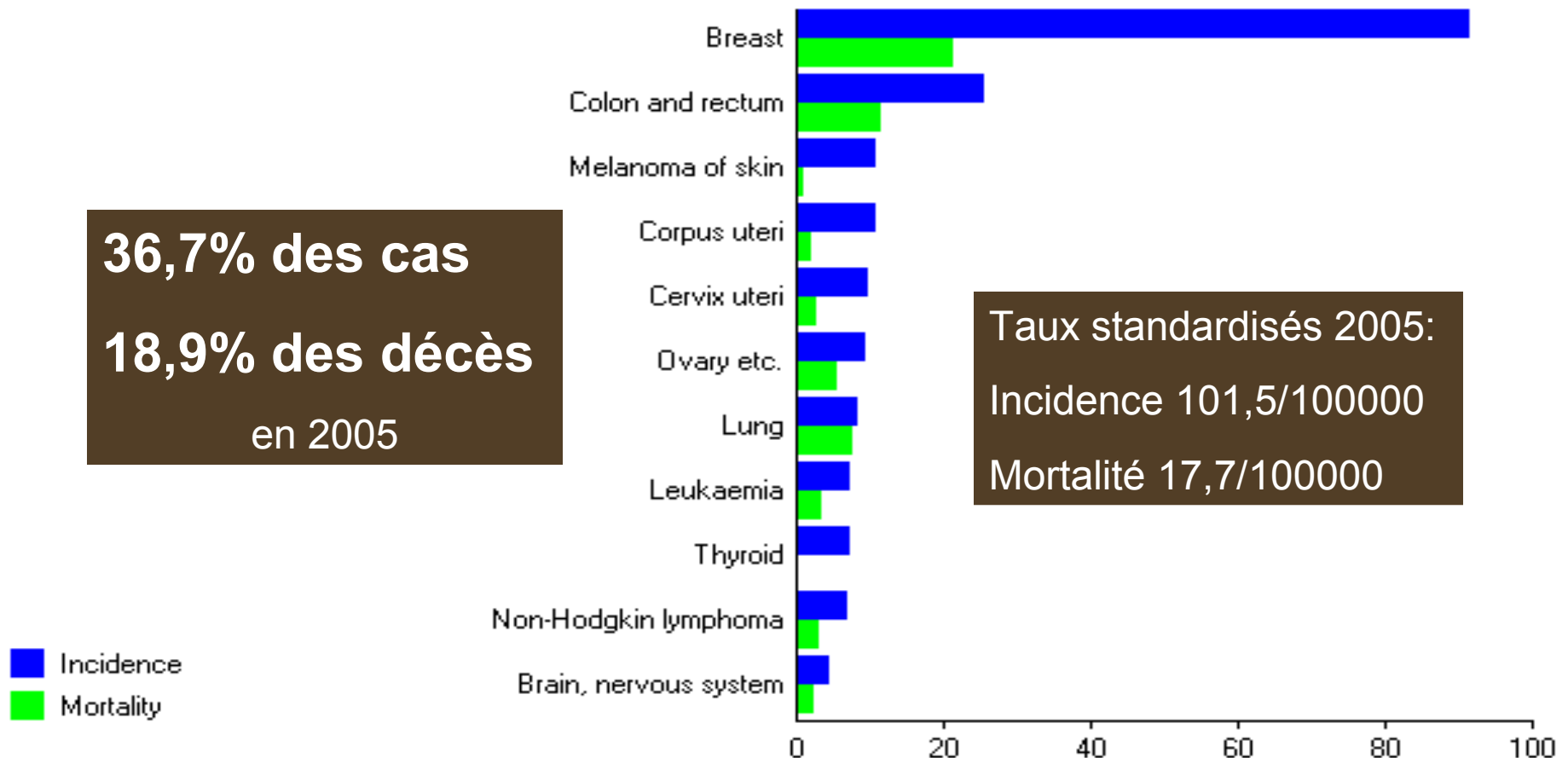


# Incidence mortalité par cancers chez les femmes en France

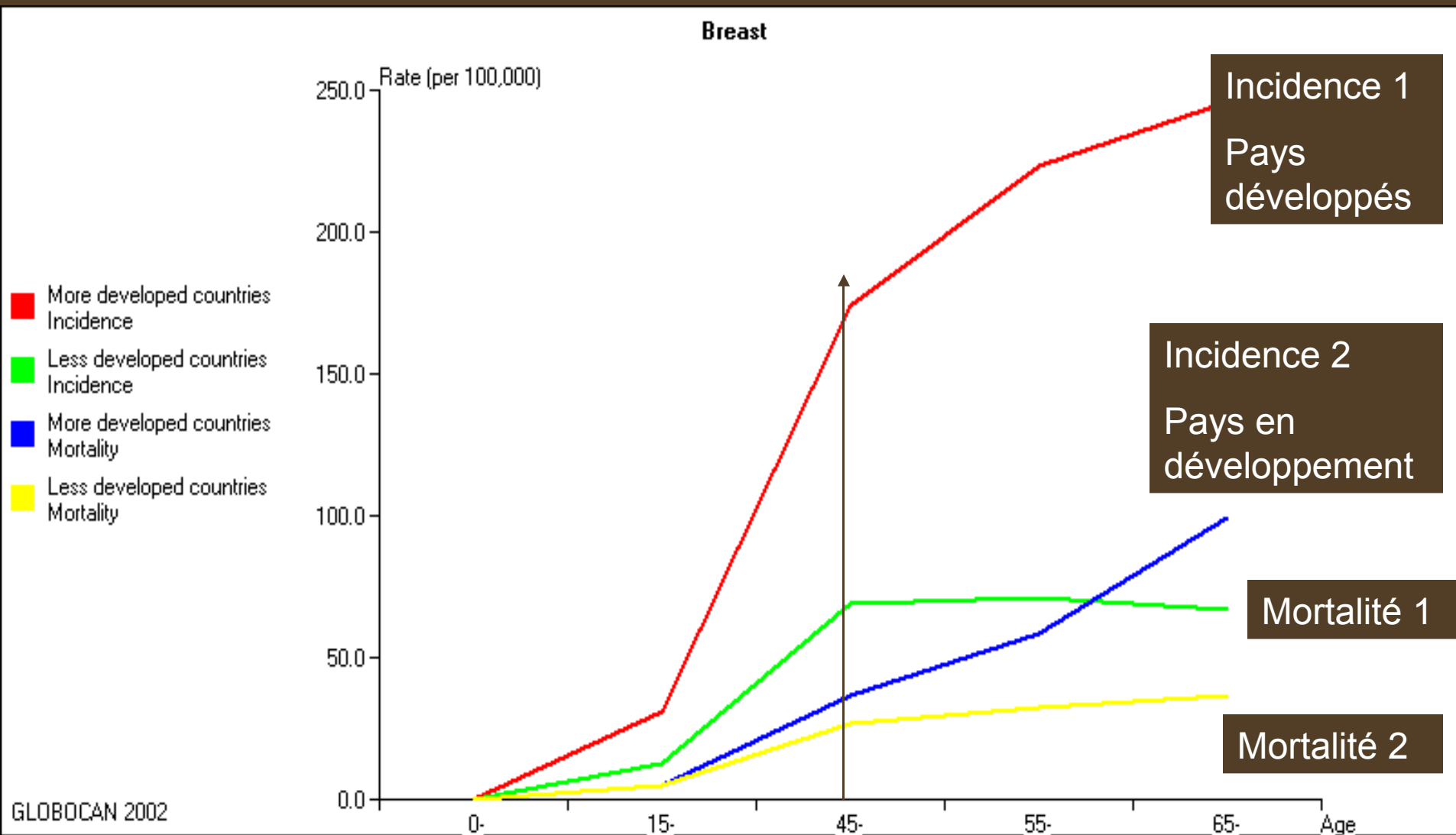
France: ASR (World) (per 100,000)-Female (All ages)

**36,7% des cas**  
**18,9% des décès**  
en 2005

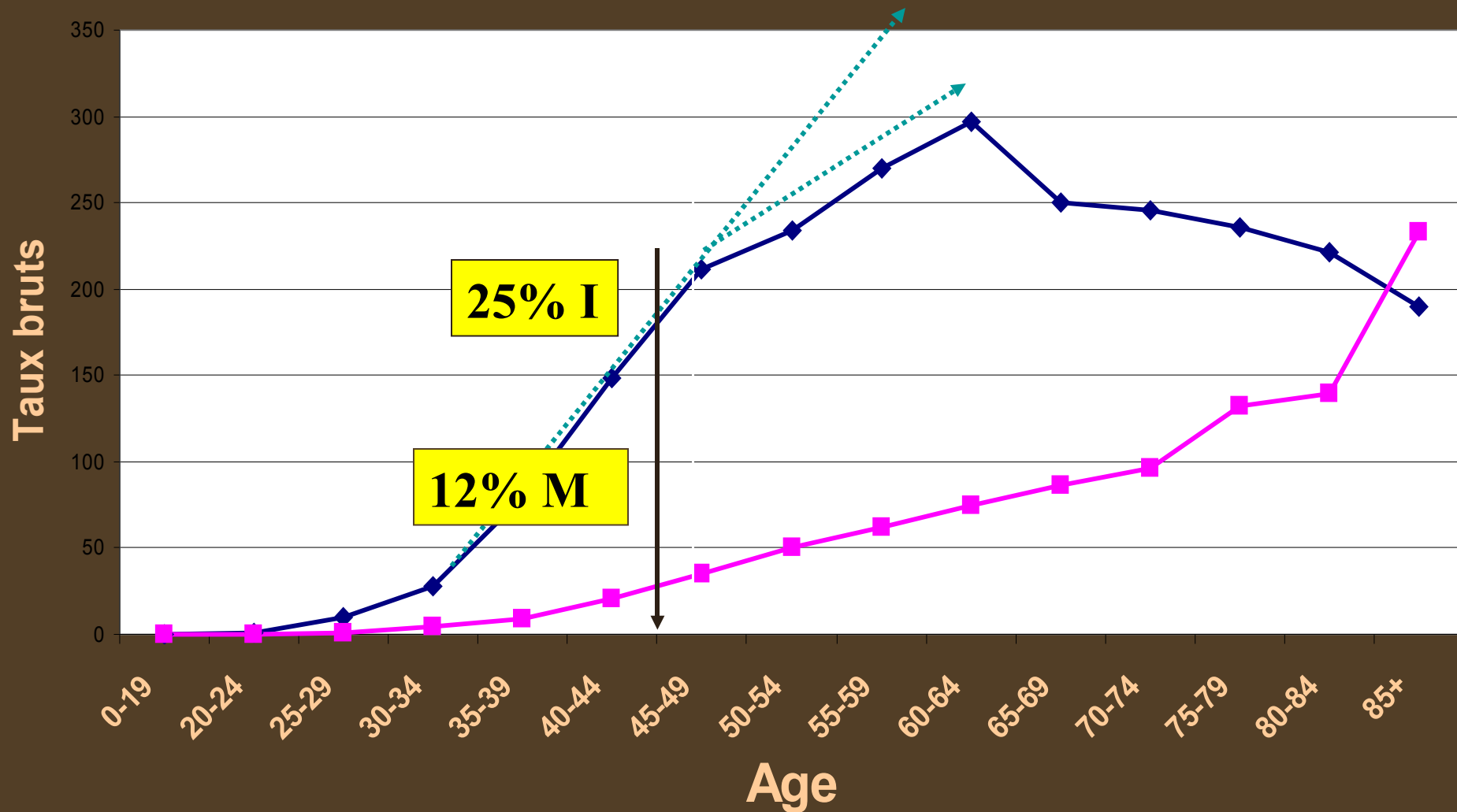
Taux standardisés 2005:  
Incidence 101,5/100000  
Mortalité 17,7/100000



# Incidence et mortalité en fonction de l'âge



# Cancer du sein: Incidence et Mortalité en fonction de l'âge ( en France)



# Evolution de l'incidence des cancers du sein

USA

Canada

Danemark

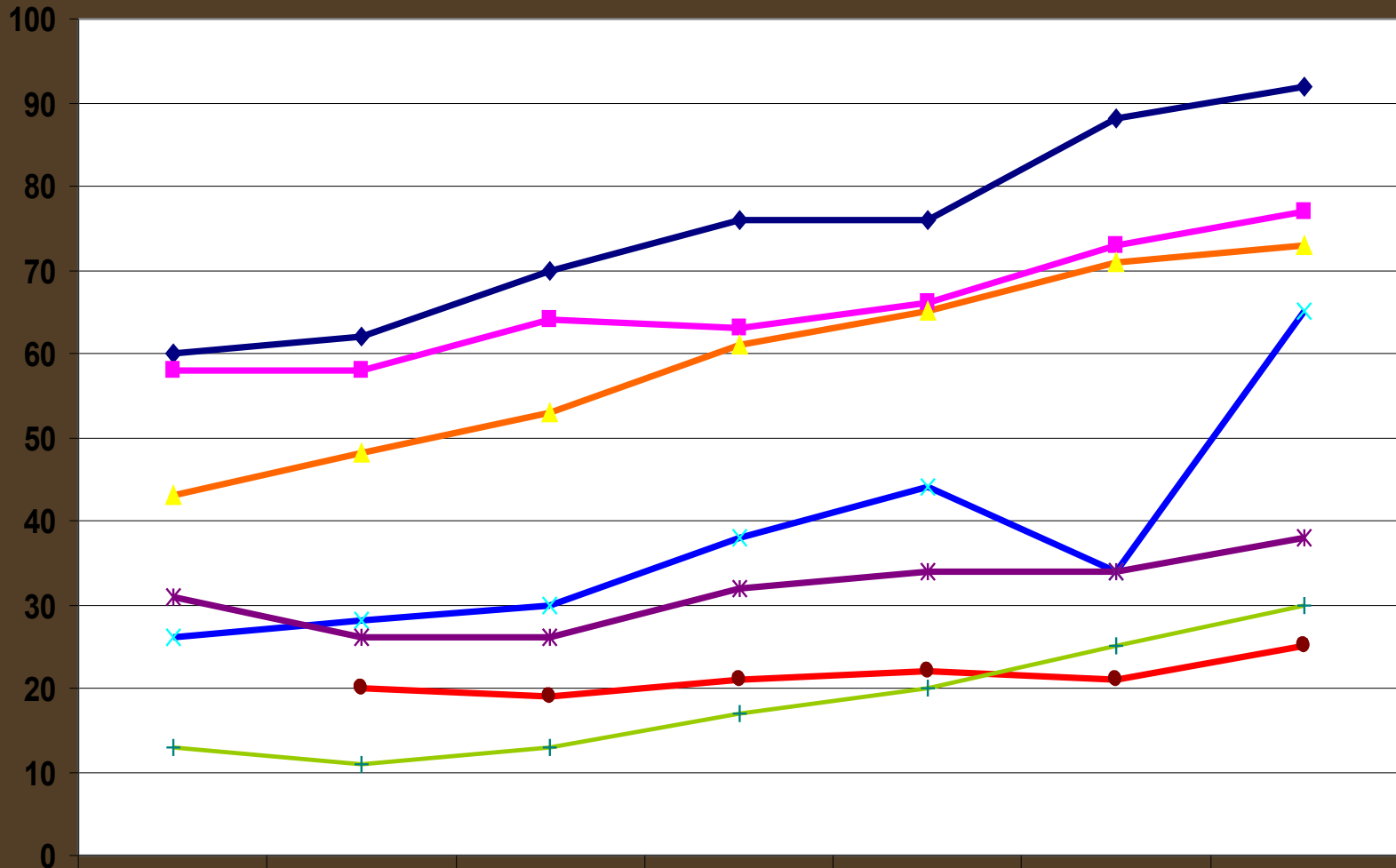
Finlande

Cali

Japon

Inde

Taux standardisés



1960

1965

1970

1975

1980

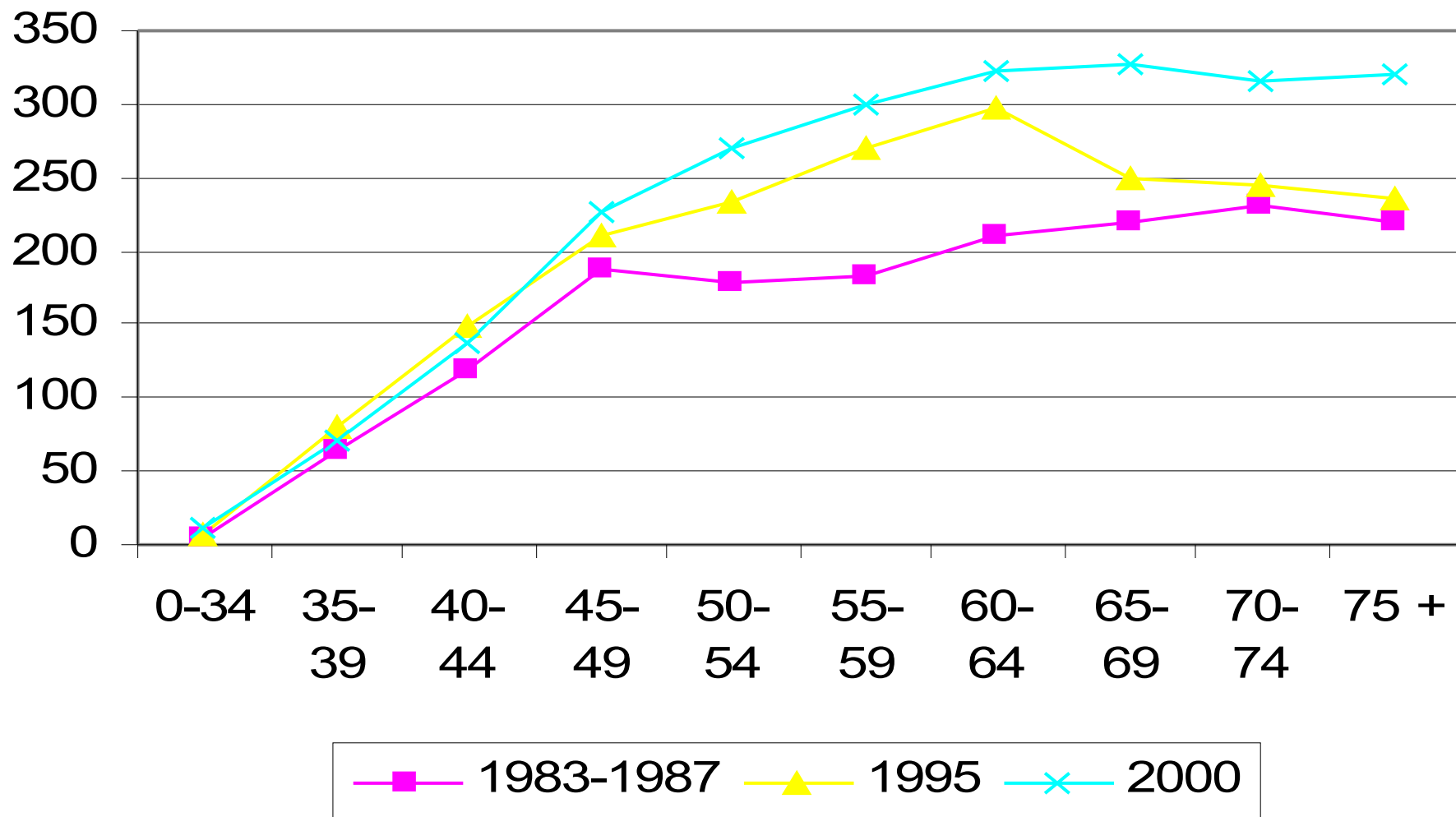
1985

1990

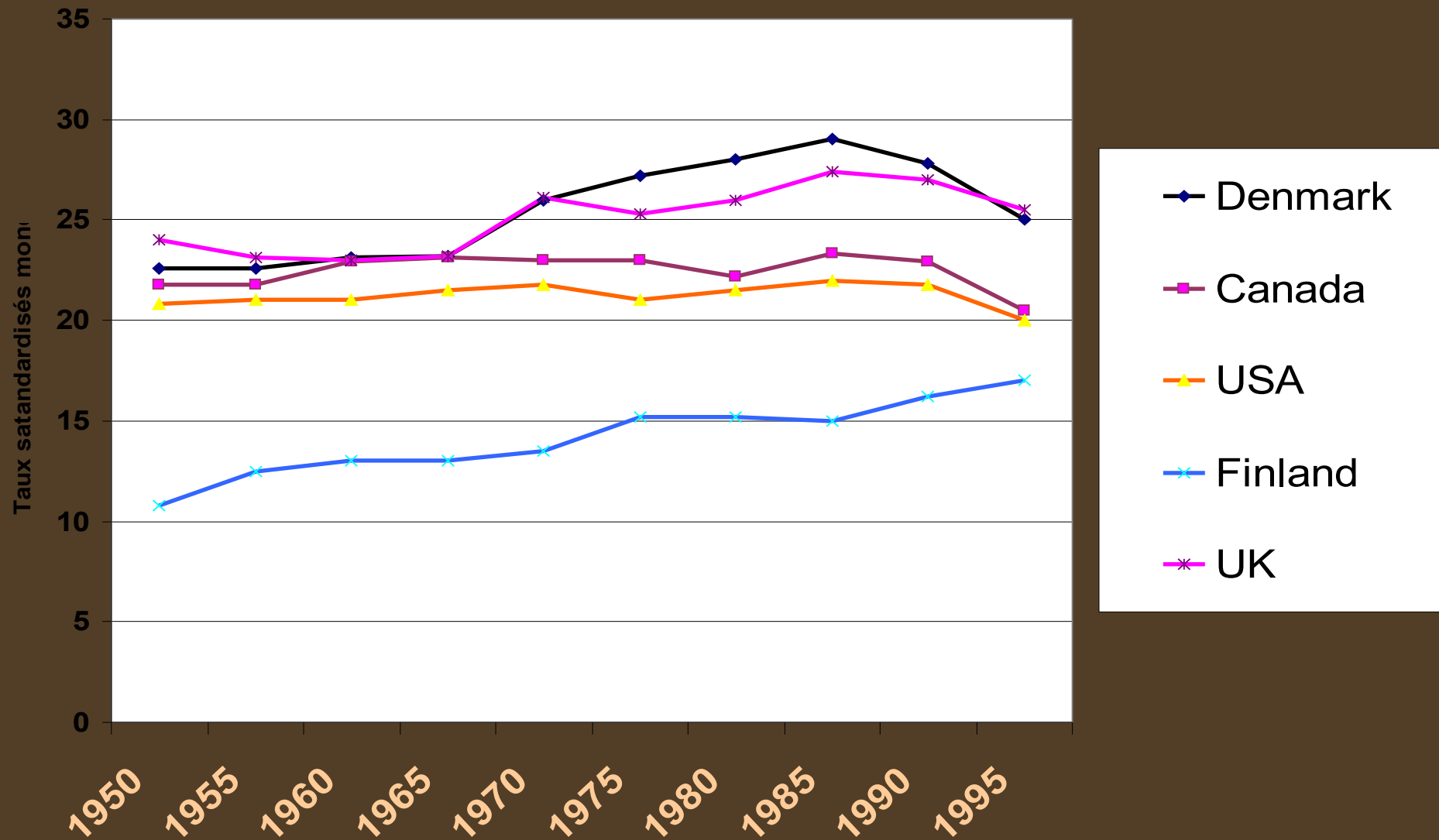
Années

USA (Conn) Saskatchewan. Denmark Finland Cali Miyagi Bombay

# Evolution de l'incidence des cancers du sein selon l'âge en France 1983-2000

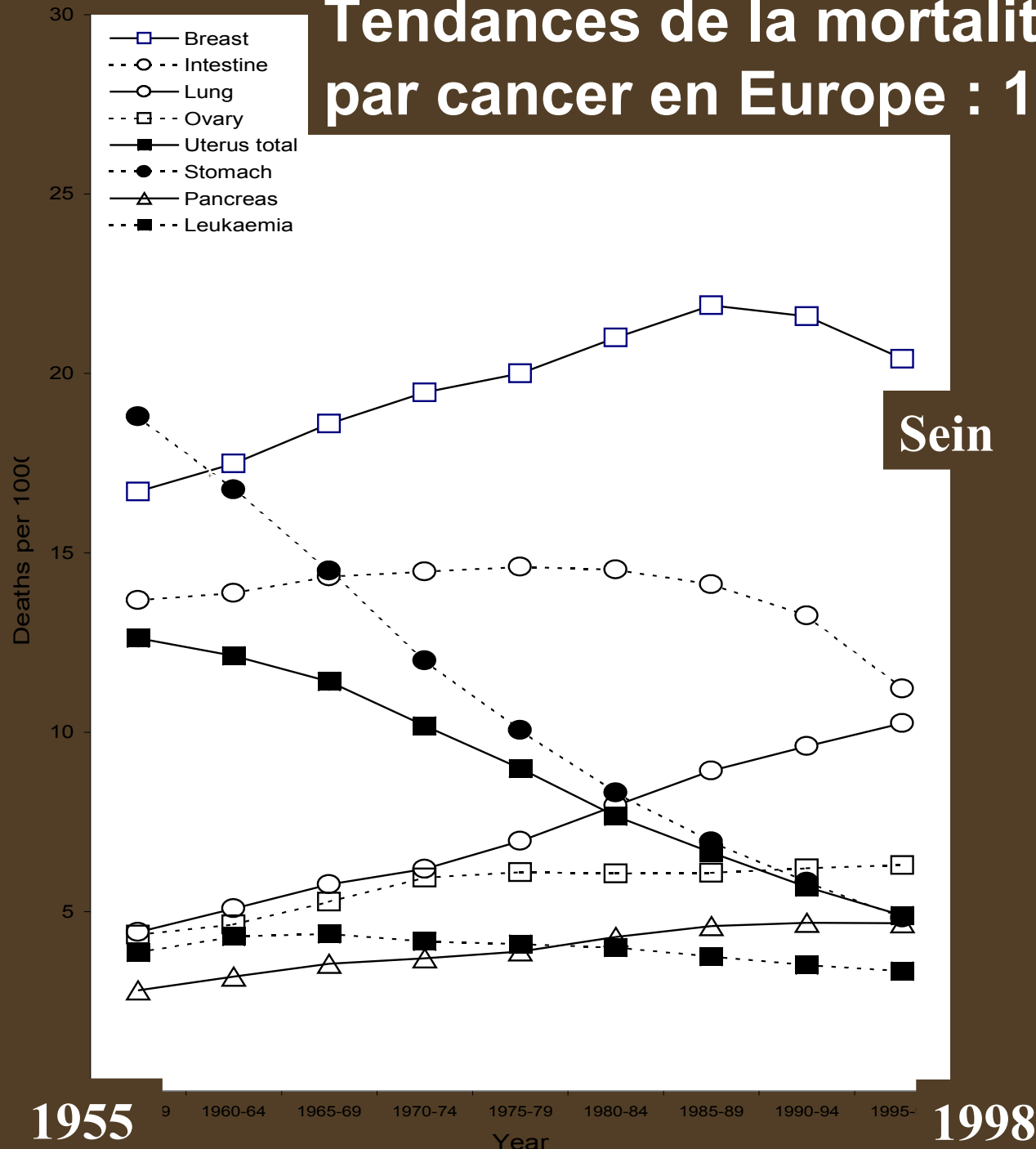


# Evolution de la mortalité par cancer du sein



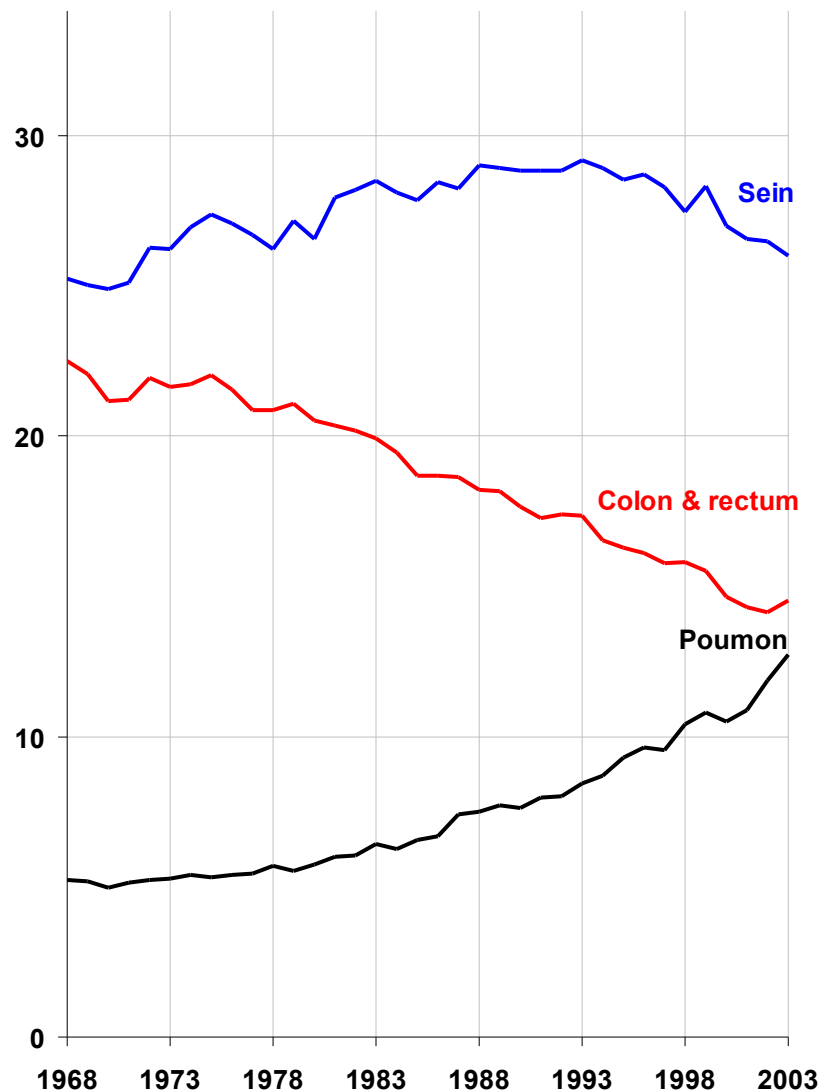
Women

# Tendances de la mortalité, femmes, par cancer en Europe : 15 pays



# Evolution de la mortalité pour les cancers féminins les plus fréquents 1968-2003

Mortalité pour les cancers fréquents, Femmes



Sein

Colon-rectum

Poumon

# Causes possibles de l'augmentation de l'incidence des cancers en post-ménopause depuis 50 ans:

1. Dépistage: généralisation 1990-2000
2. Exposition aux risques augmentée?

# Part attribuable aux facteurs de risque exogènes

|             | Alcool | Sédent. | THS        | C.O. | Surpoids | Age au 1 <sup>er</sup><br>enfant>29ans |
|-------------|--------|---------|------------|------|----------|----------------------------------------|
| Fraction**  | 9,4%   | 10,1%   | 18,8%      | 7,8% | 5,6%     | 21,6%                                  |
| Attribuable |        |         | (45-75ans) |      |          | (+ 7,2% en 20ans)                      |
| Nombre      | 3924   | 4237    | 5317       | 3264 | 1766     | 9036<br>(>50 ans)                      |

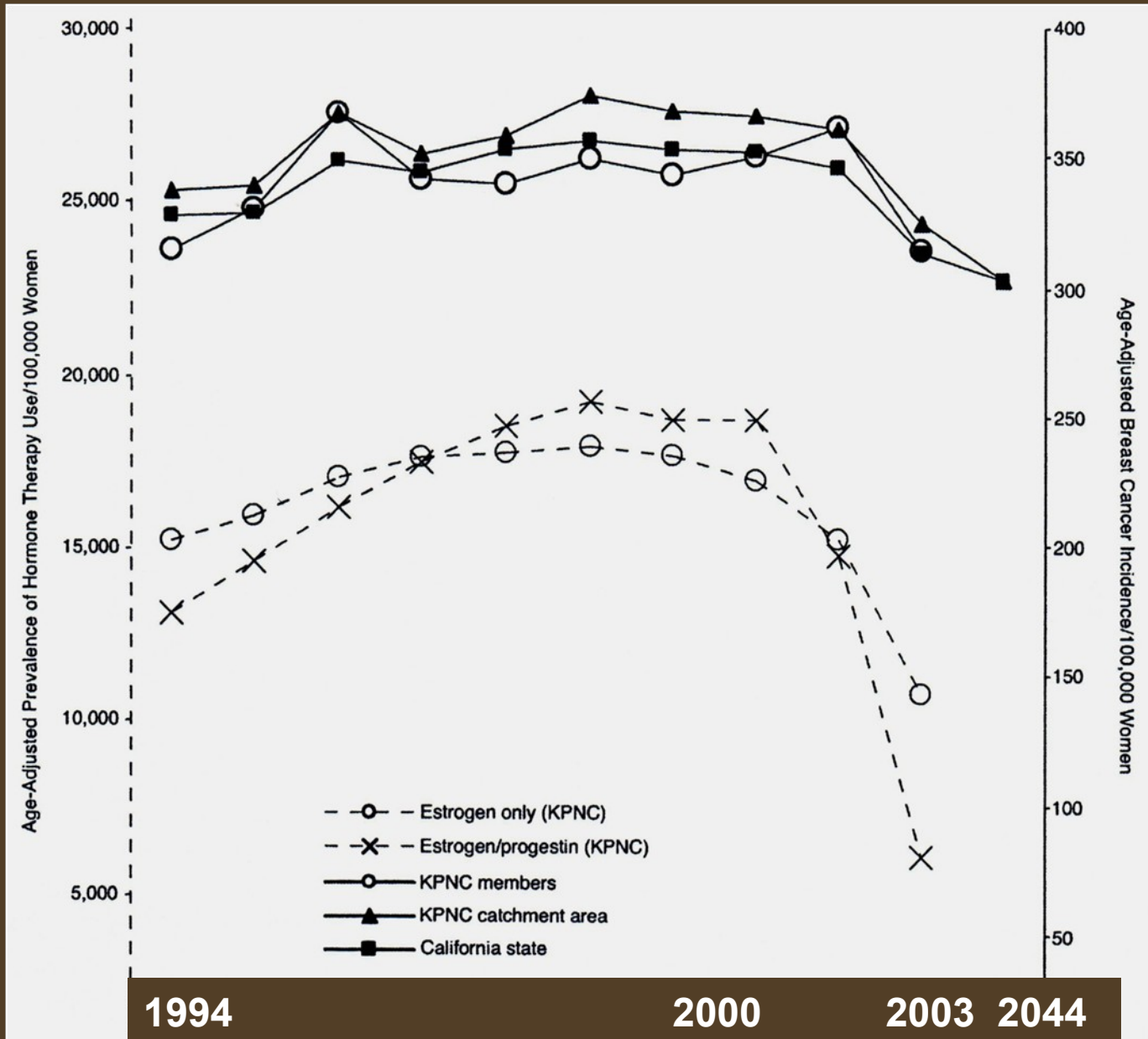
\*\*des cas de cancers du sein, d'après C.Hill: Rapport des Académies médecine et sciences 2007

**Attention ces % et ces nombres ne s'additionnent pas!**

# **Diminution récente de l'incidence**

2000-2006

# Evolution de l'incidence des cancers du sein et de la consommation de THS : USA 1994-2004



# Evolution temporelle récente aux USA en fonction des récepteurs hormonaux

## Femmes 50-69 ans

• Prescriptions (millions)

Incidence standardisée/100000

**RE-**

**RE+**

**2000**

**61**

**17**

**68**

**2001**

**60**

**18**

**68**

**2002**

**50**

**18**

**66**

**2003**

**26**

**17**

**58**

**2004**

**20**

**18**

**58**

- 14,7%

# Evolution temporelle récente aux USA en fonction de l'âge

**Entre 2001 et 2003**

| Age     | % de réduction de l'incidence |
|---------|-------------------------------|
| • 40-49 | 1%                            |
| • 50-59 | 11%                           |
| • 60-69 | 11%                           |
| • 70-79 | 7%                            |

# Evolution de l'incidence récente en France selon la consommation de THS

| Années     | Age<50ans |          | Age> 50ans |          |
|------------|-----------|----------|------------|----------|
|            | % THS     | % ↘ Inc. | % THS      | % ↘ Inc. |
| 2000-2004[ | 25%       | +1,5%    | 40%        | +2,5%    |
| 2004-2005  | <20%      | - 0,5%   | 15%        | - 6%     |
| 2005-2006  |           | + 2%     |            | - 5,3%   |

(diminution des THS majeure entre 2003 et 2004)

# Evolution temporelle récente en Australie

| Années | Prescriptions |    | Incidence |          |
|--------|---------------|----|-----------|----------|
|        | (en millions) |    | <50 ans   | >50ans   |
| 1      | 2             | 25 | 280       |          |
| 2      | 2,3           | 25 | 298       |          |
| 3      | 3             | 24 | 308       |          |
| 4      | 2,5           | 24 | 300       | } - 6,7% |
| 5      | 1,7           | 25 | 287       |          |

# Conclusions

**USA:** We believe that the data are most consistent with a direct effect of HRT on preclinical disease, but this conclusion does not rule out some contribution from changes in screening mammography...(N Engl J Med 2007)

**France:** Bien qu'il n'existe pas de démonstration de causalité entre THS et baisse de l'incidence des cancers du sein, il n'y a pas d'autre modification majeure dans l'environnement français pouvant permettre une explication alternative à ce phénomène en période d'extension du dépistage. (Bull Cancer 2008)

**Australie:** While other factors may have contributed to a recent reduction in breast cancer incidence, the available evidence suggests that much of the decrease is due to the recent fall in use of HRT.( MJA 2008)

# Evolution de l'incidence des cancers du sein de 1968 à 1998 en fonction de l'âge en France

Fig. 4 – Incidence du cancer du sein par age

