

Le problème cancer en France et sa prévention

Hélène Sancho-Garnier

Naples Avril 2007

Les cancers en France en 2000

278.000 nouveaux cas

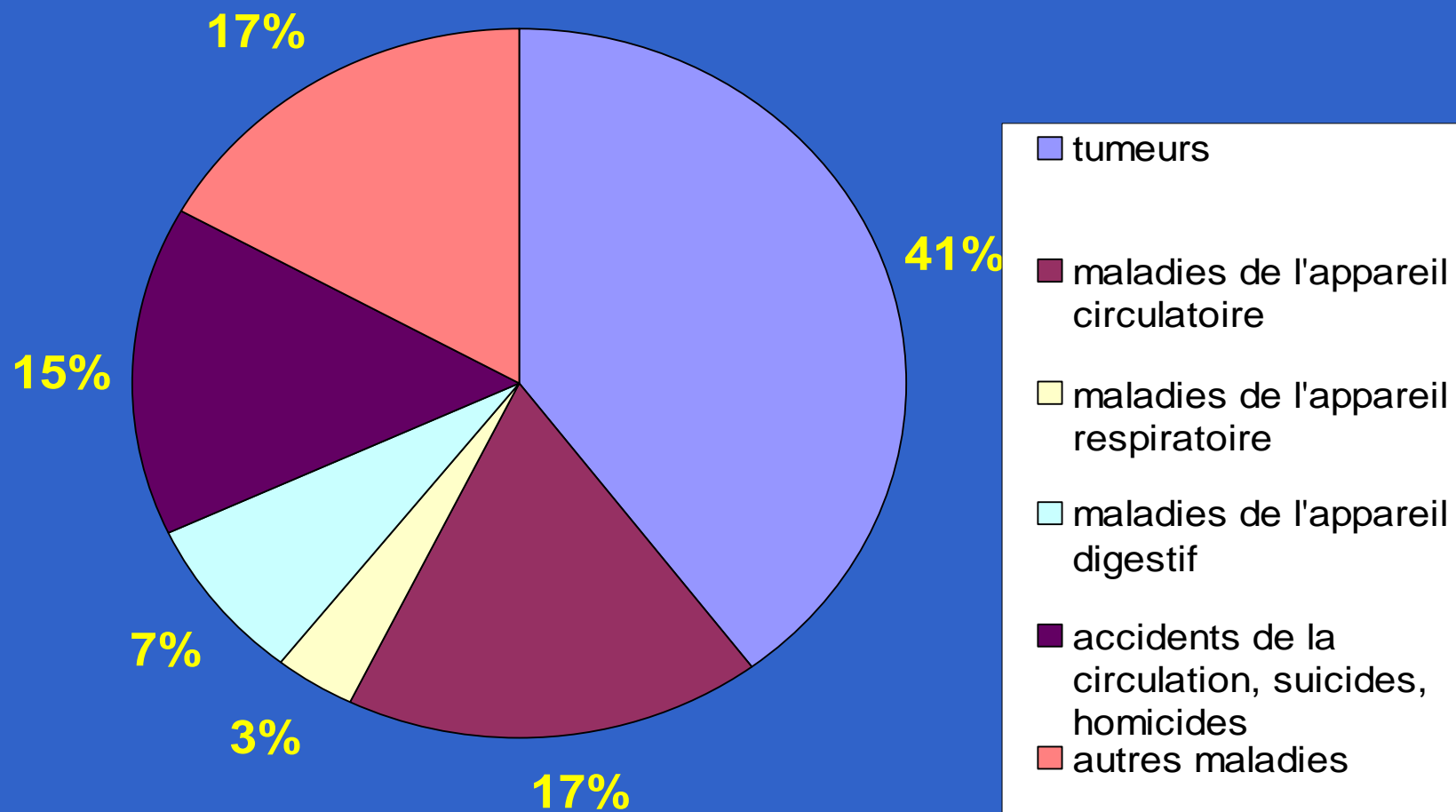
161.000 H et 117.000 F

150000 décès

92.300 H et 57.700 F

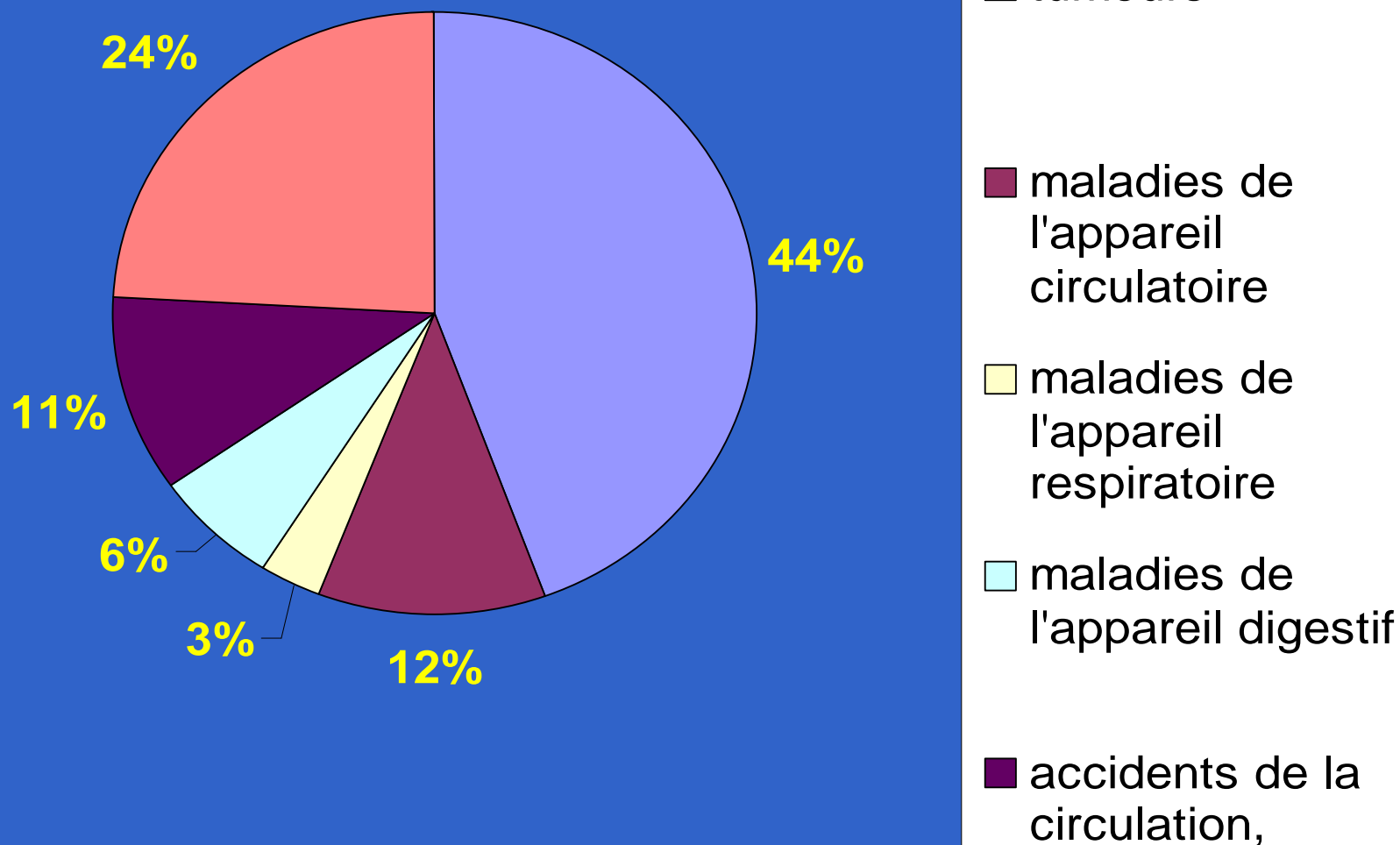
Causes médicales de décès chez les hommes de moins de 65 ans en France en 1999

données INSERM

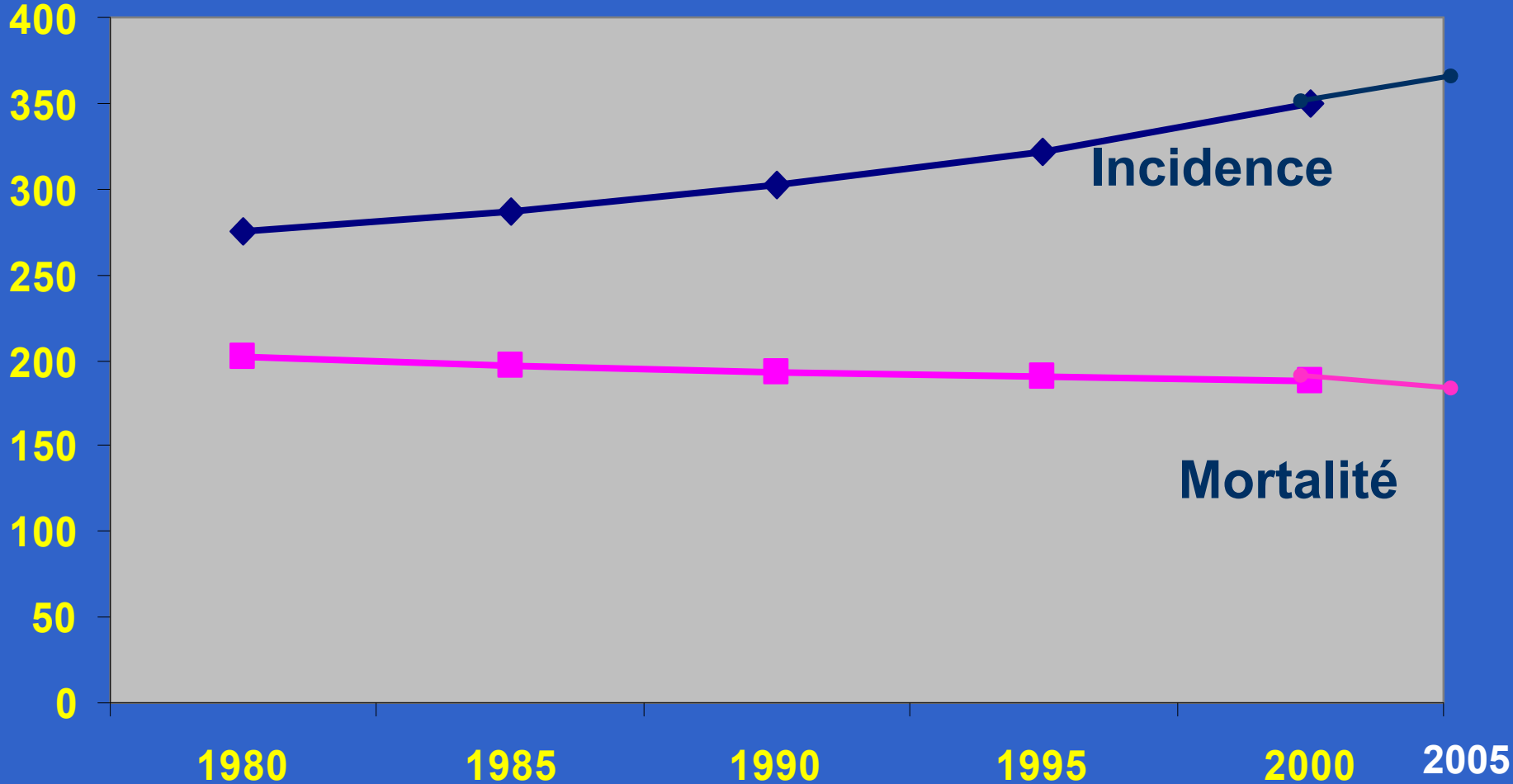


Causes médicales de décès chez les femmes de moins de 65 ans en France en 1999

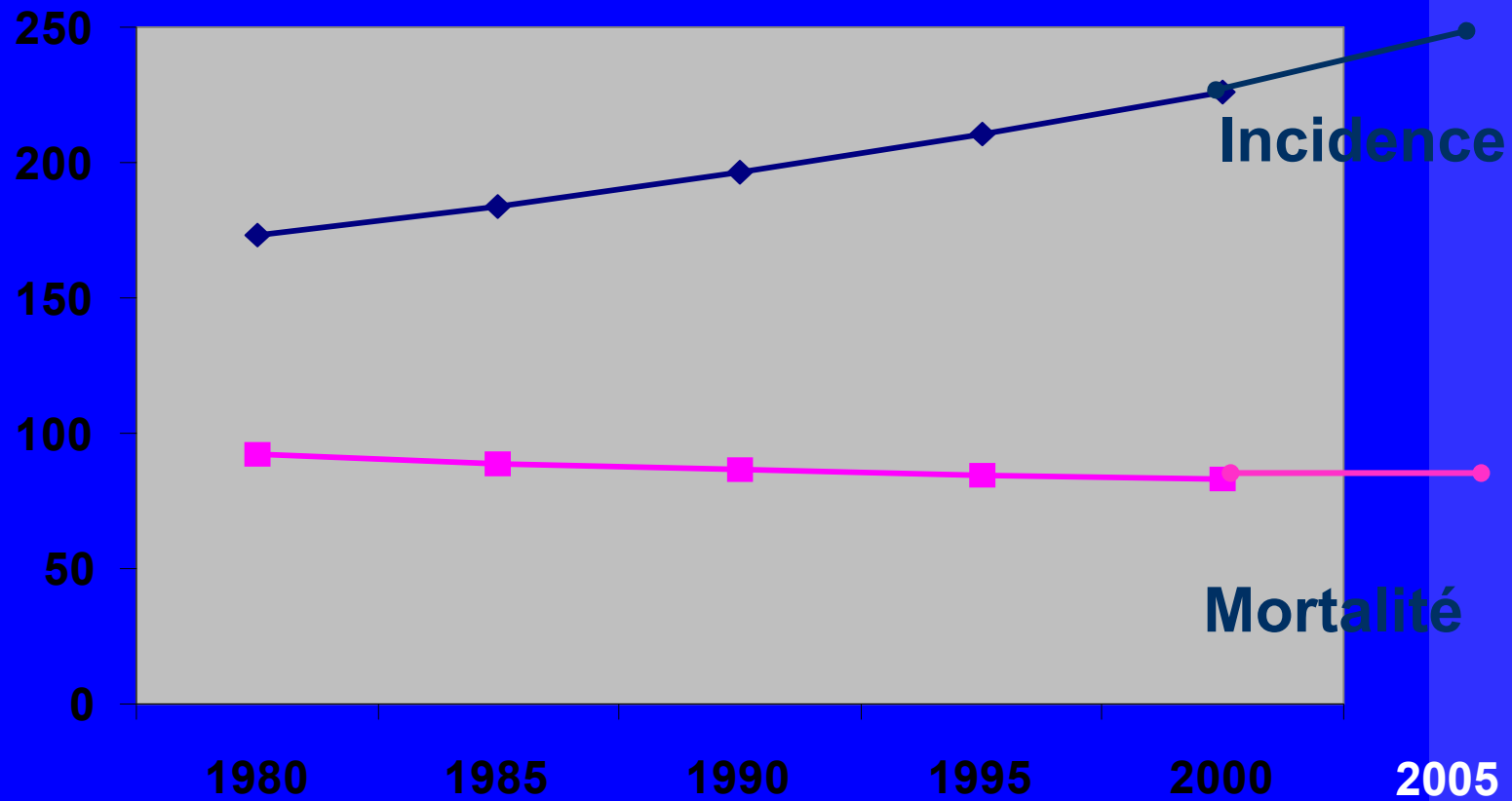
données INSERM



Evolution des taux d'incidence et de mortalité en France tous cancers, hommes



Evolution des taux d'incidence et de mortalité en France, tous cancers, femmes



En 2006? En 2010?

- **Hommes**

- 180000 (97000) 200000 (100000)

- **Femmes**

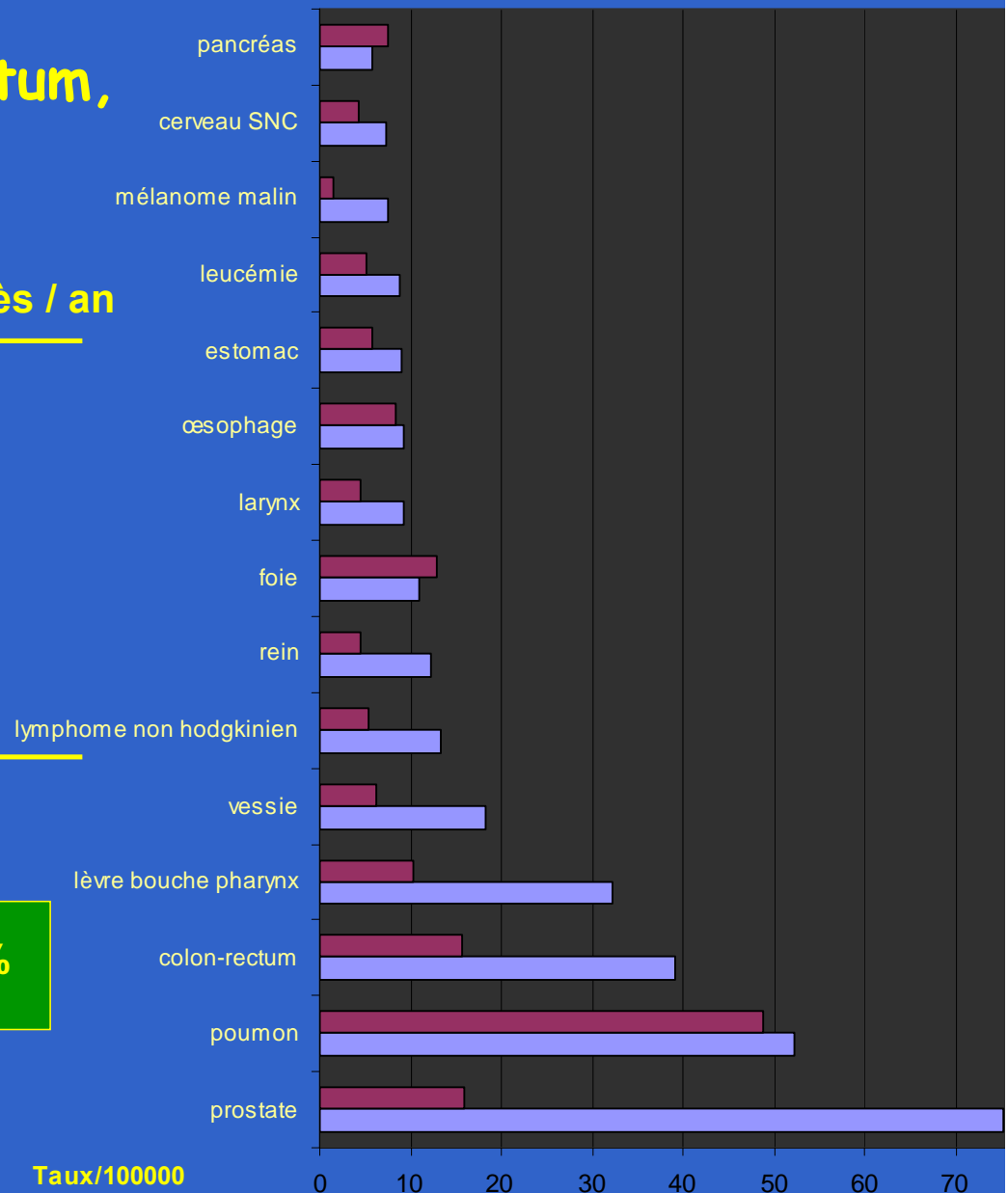
- 130000 (60000) 145000 (6 3000)

- **Total 310000 (157000) 345000 (163000)**

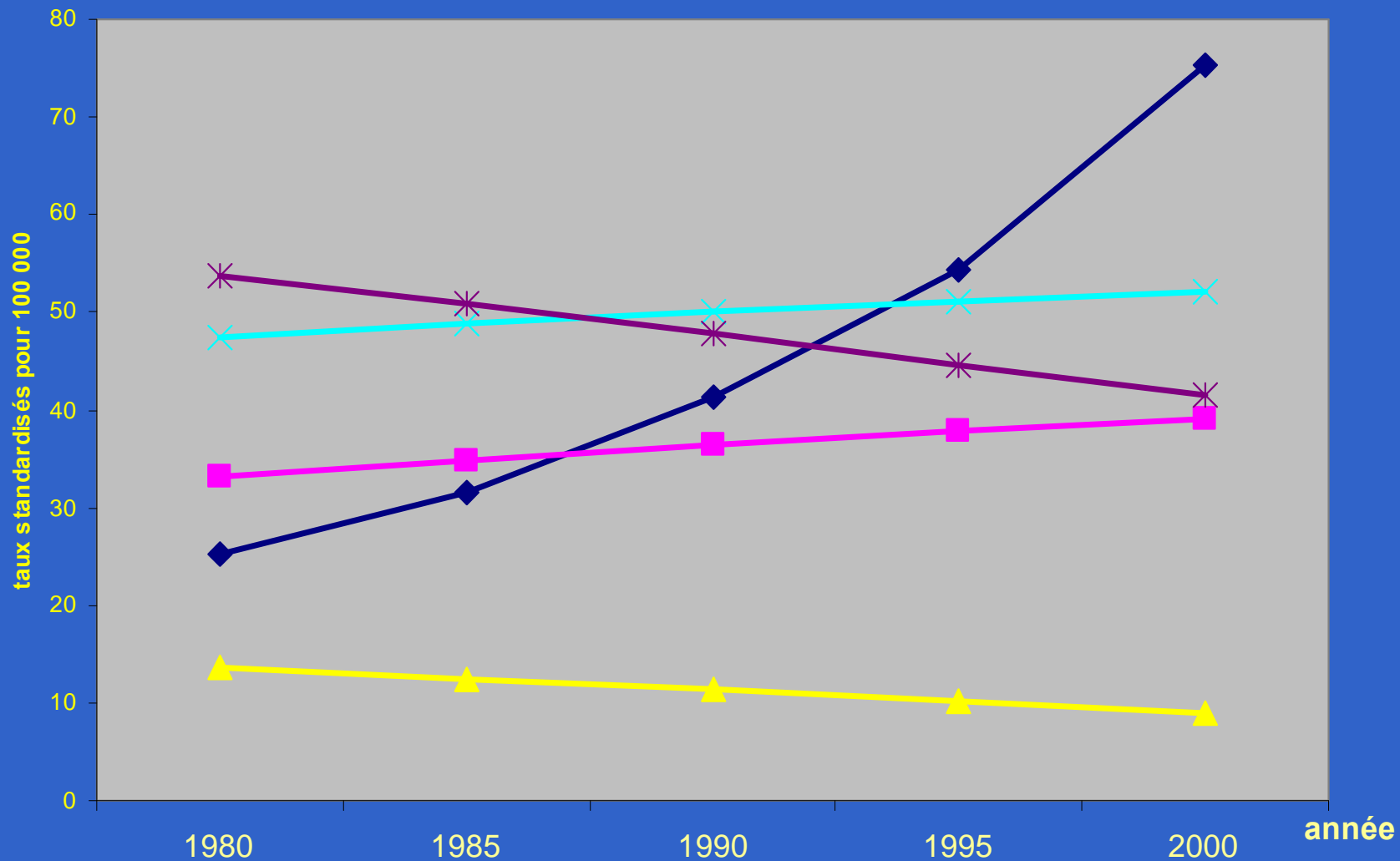
Incidence, Mortalité France 2000

Les cancers Masculins Prostate, poumons, colon-rectum, ORL,

	Nombre de nouveaux cas	de décès / an
Prostate	≈ 40300	10000
Poumons	≈ 23000	22650
Colon-rectum	≈ 19400	8500
ORL	≈ 16800	6300
Total	≈ 99500	47450
Part %	42,5%	30,3%



Evolution des Taux d'incidence des cancers en France chez l'homme



◆ prostate

▲ estomac

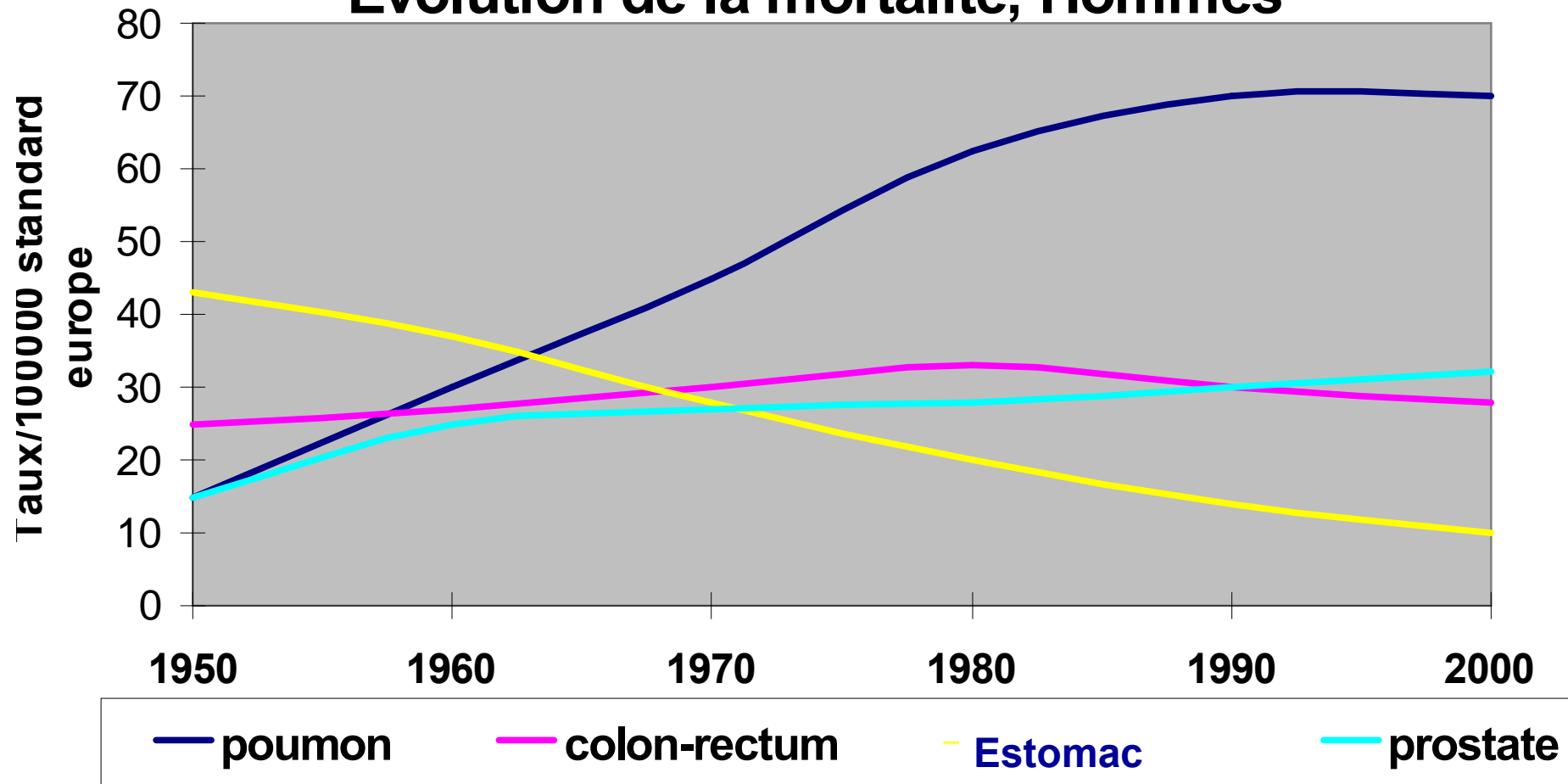
* lèvre bouche pharynx larynx

■ colon-rectum

× poumon

Principaux cancers

Evolution de la mortalité, Hommes

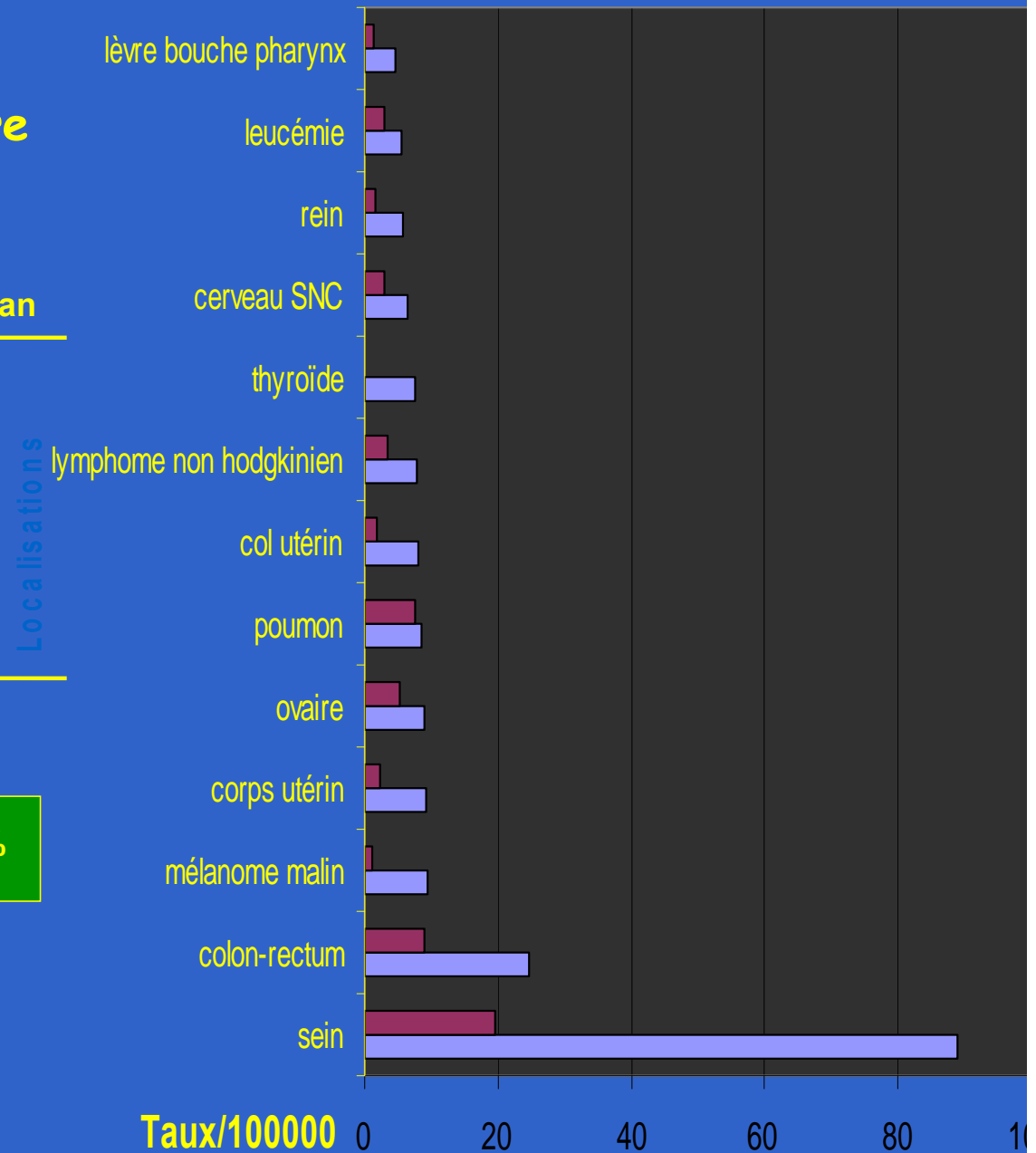


Incidence et mortalité, France 2000, Femmes

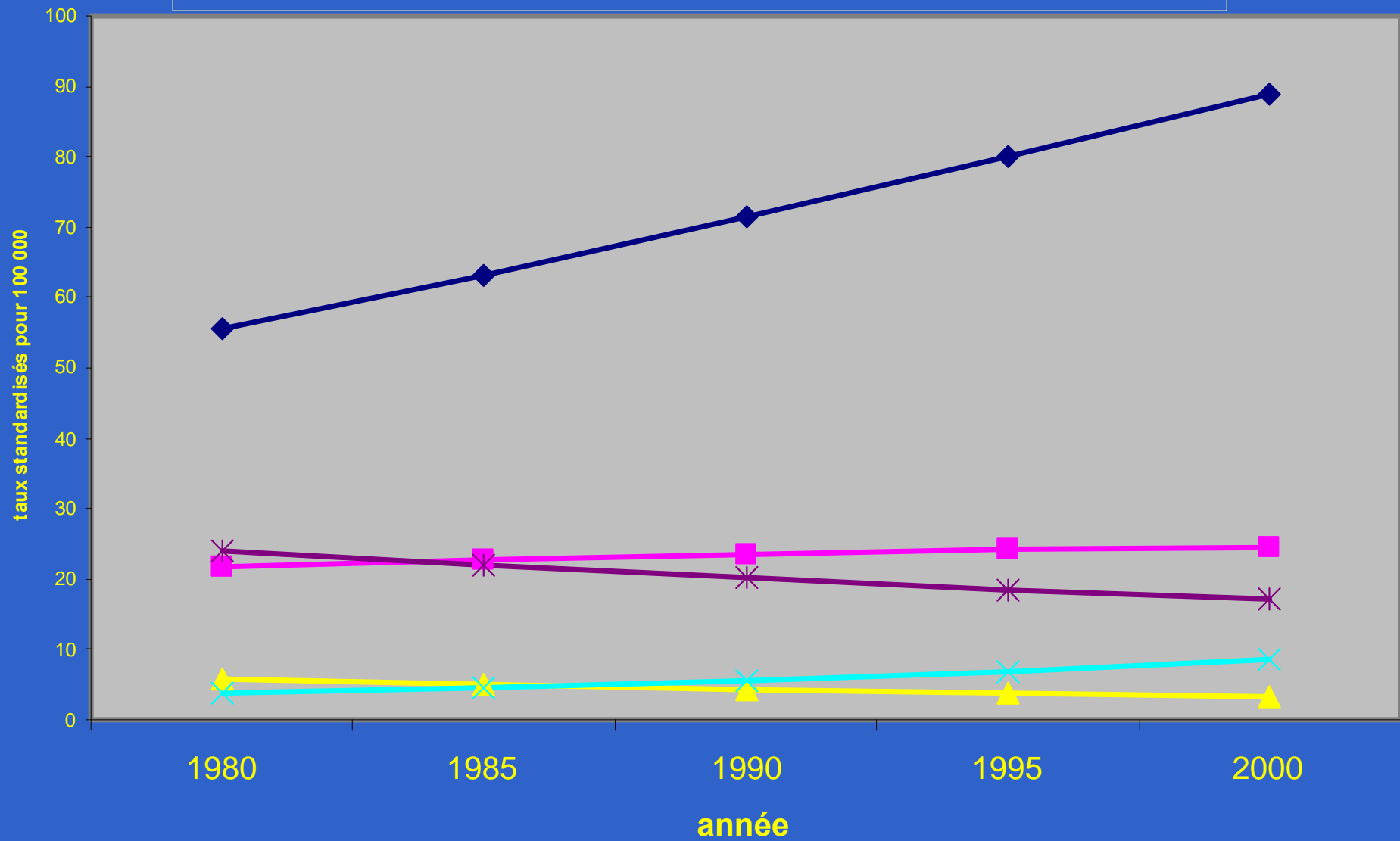
Les cancers Féminins : Sein - Col - Corps - Ovaire En France

Nombre	de nouveaux cas	de décès /an
Sein	≈ 33800	11000
Col	≈ 3000	1 600
Corps	≈ 4600	1 200
Ovaire	≈ 3200	3000
Total	≈ 44600	16800

Part %	42,5%	30,3%
---------------	--------------	--------------

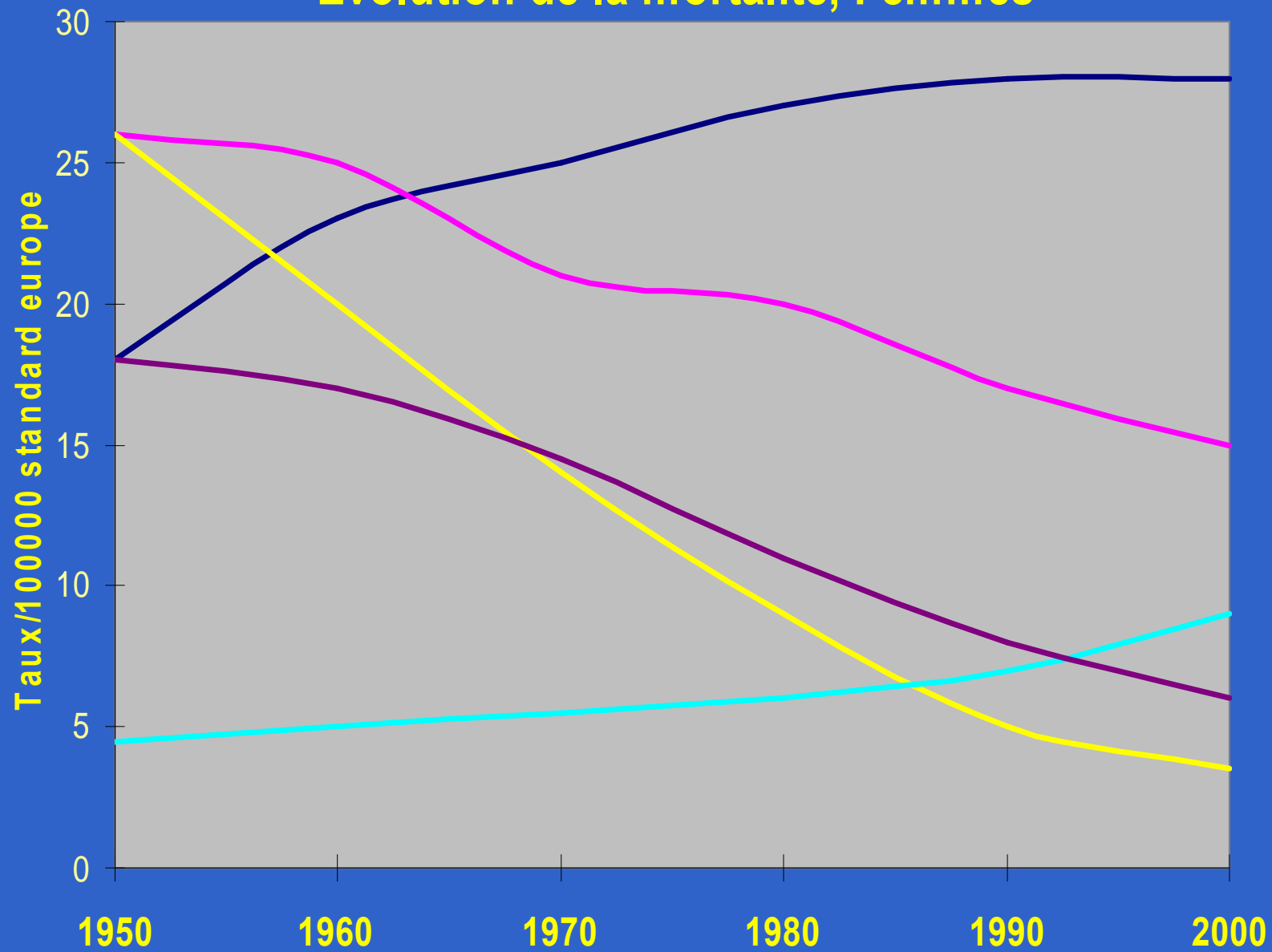


taux d'incidence des cancers par année en France chez la femme



◆ sein ■ colon-rectum ▲ estomac ✕ poumon * utérus

Evolution de la mortalité, Femmes



— sein — colon-rectum — estomac — poumon — utérus

Facteurs	PA*	Comportement	Environnement
Tabac	30%	27%	3%
Alcool	10%	10%	
Alimentation	30%	27%	3%
Infections	15%	7,5%	7,5%
Professions	7%	1%	6%
U.V	5%	4%	2%
R.ionisant	1%	-	1%
Pollution (air,eau)	2%		2%
Génétique	8%		

Total « connus »

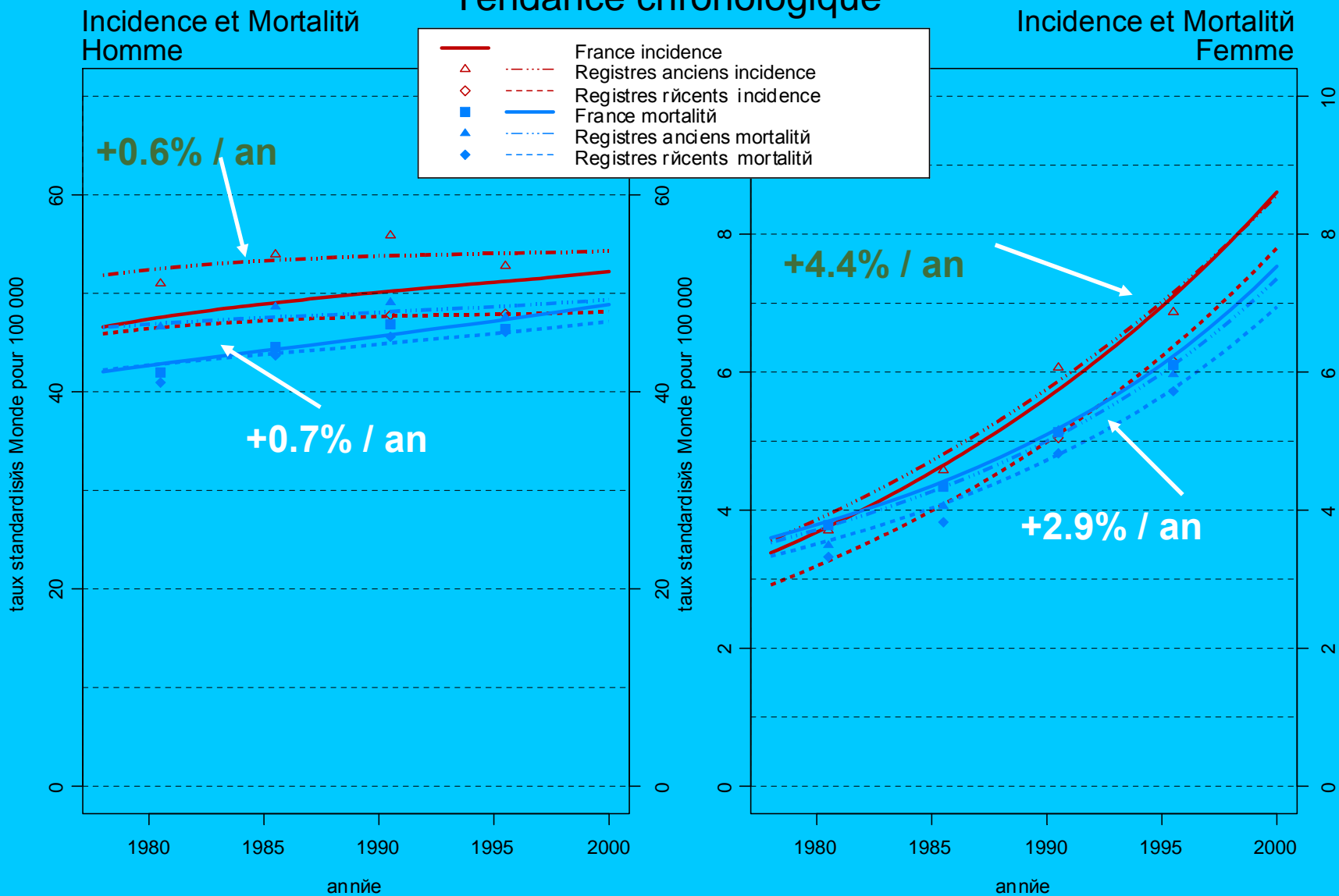
70%

20%

• **part attribuable**

Poumon

Tendance chronologique



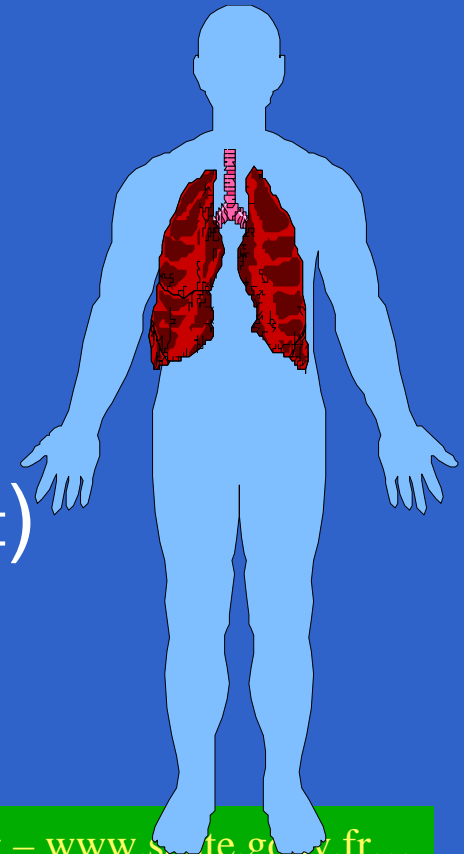
Les cancers liés au **tabagisme actif**

- **Poumon +++++**
- **ORL+++**
- **OEsophage+++**
- **Estomac+**
- **Pancréas ±**
- **Vessie++**
- **Rein ±**
- **Col de l'utérus +**
- **Sein ±**
- **Leucémie myéloïde +**
- **Colorectal ?**
- **Foie ?**
- **Vésicule ?**
- **Intestin grêle...?**

Les cancers liés au tabagisme passif

Cancers du poumon

- ↗ 26 % du risque (> 50 études)
- exposition à domicile (+)
- exposition sur le lieu de travail (\pm)
- Relation dose effet (\pm)



Alcool

Evidence	Risque ↗	Risque ≈ 1
Forte	O.R.L Œsophage Foie	Vessie
Probable	Colon, Rectum Sein	Estomac Pancréas

ORL:

Bouche,

Larynx,

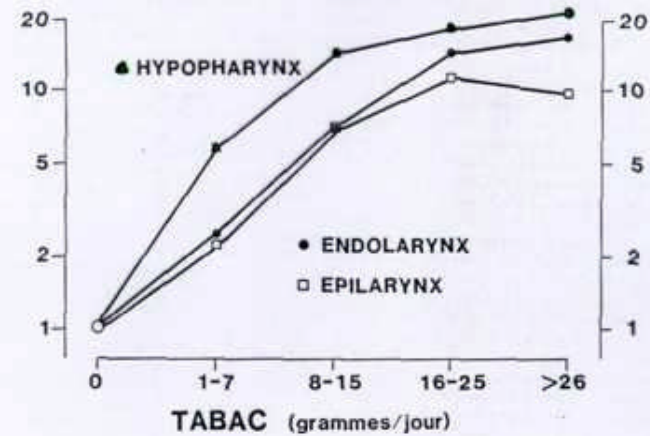
Oropharynx,

Hypopharynx

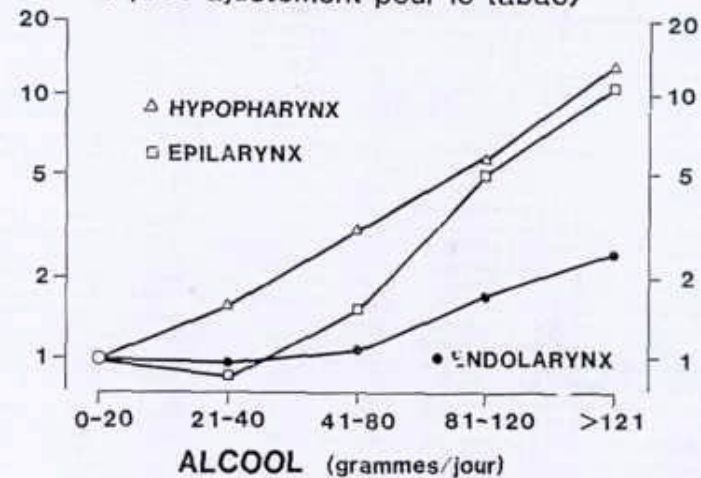
Tabac + Alcool

= 95%

Risques relatifs de cancer en fonction de la consommation journalière moyenne-vie de tabac. (après ajustement de l'alcool)



Risques relatifs de cancer en fonction de la consommation journalière moyenne-vie d'alcool. (après ajustement pour le tabac)



Alimentation et cancer

2. Quels cancers?

- Sein
 - Colon
 - Prostate ?
 - Estomac
 - NPC
- } **Obésité**

Alimentation : Quels constituants?

- Aliments ?
- Boissons ++ (alcool, sucres)
- Nutriment ??
- Calories++, graisses animales+
- Contaminants+ (nitrosamines, aflatoxines)
- Mode de conservation+ (sel, fumage)
- Autres?

Calories / Activité physique

- Evidence

Activité physique

Obésité

“ Risque Réduit
COLON

“ Risque augmenté
SEIN
REIN
Corps utérus

Légumes et fruits

Evidence

Risques Diminués

Forte

Légumes et fruits :

Bouche et pharynx

Œsophage, Poumon

Estomac

Légumes :

Colon, rectum

Probable

Légumes et fruits :

Larynx, Pancréas

Sein, Vessie

Part attribuable aux infections

Pays: industrialisés / en développement

- Part infections : 9% 21%
- dont virus : 5% 15%
- Autres agents: *helicobacter pylori*, Shistosomes, *Opistorchis viverrini*...

Les virus en question

Virus	Infection	Cancer	Facteurs associés
HBV/HCV	Hépatite	Hépatocarcinome	Aflatoxines
HPV	Papillomes	Col utérin	Tabac
EBV	Mononucléose	Lymphome NPC	Immunodéficience Nitrosamines
HIV	SIDA	Lymphome	Autres virus (KSHV8)
HTLV1		Leucémie/lymphomesT	

Cancer du sein et Traitements hormonaux

Contraceptifs Oraux

(Collaborative group on hormonal factors in breast cancer, 1998)

Durée d'utilisation:

5-9 ans	RR: 1.19
10-14 ans	1.09
15 ans et +	1.58

**Prise avant l'âge de 20 ans
0-4 ans après la 1^{ère} utilisation :**

RR:1,5-1,6

Conclusion sur les THS

Les THS réduisent
l'effet
bénéfique de la
ménopause

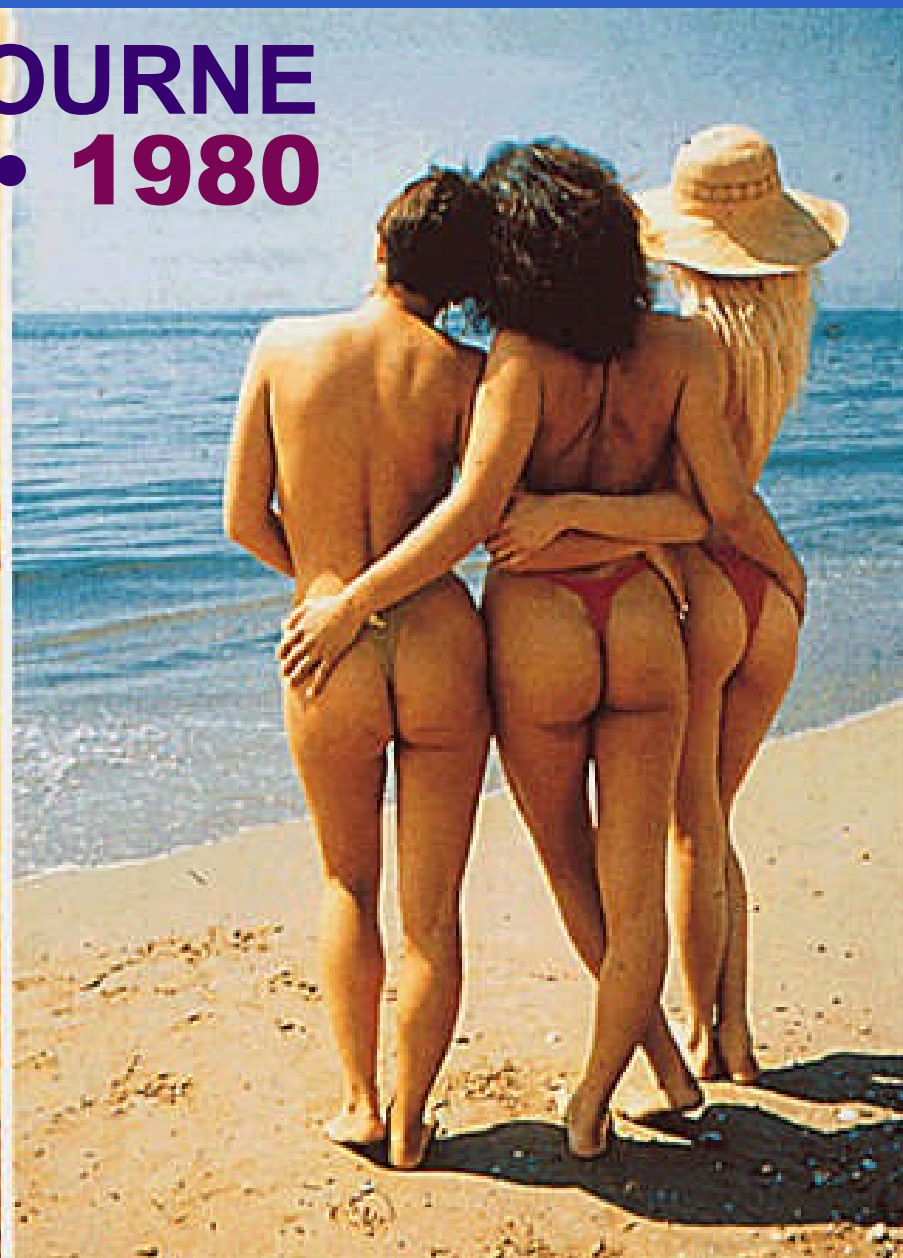
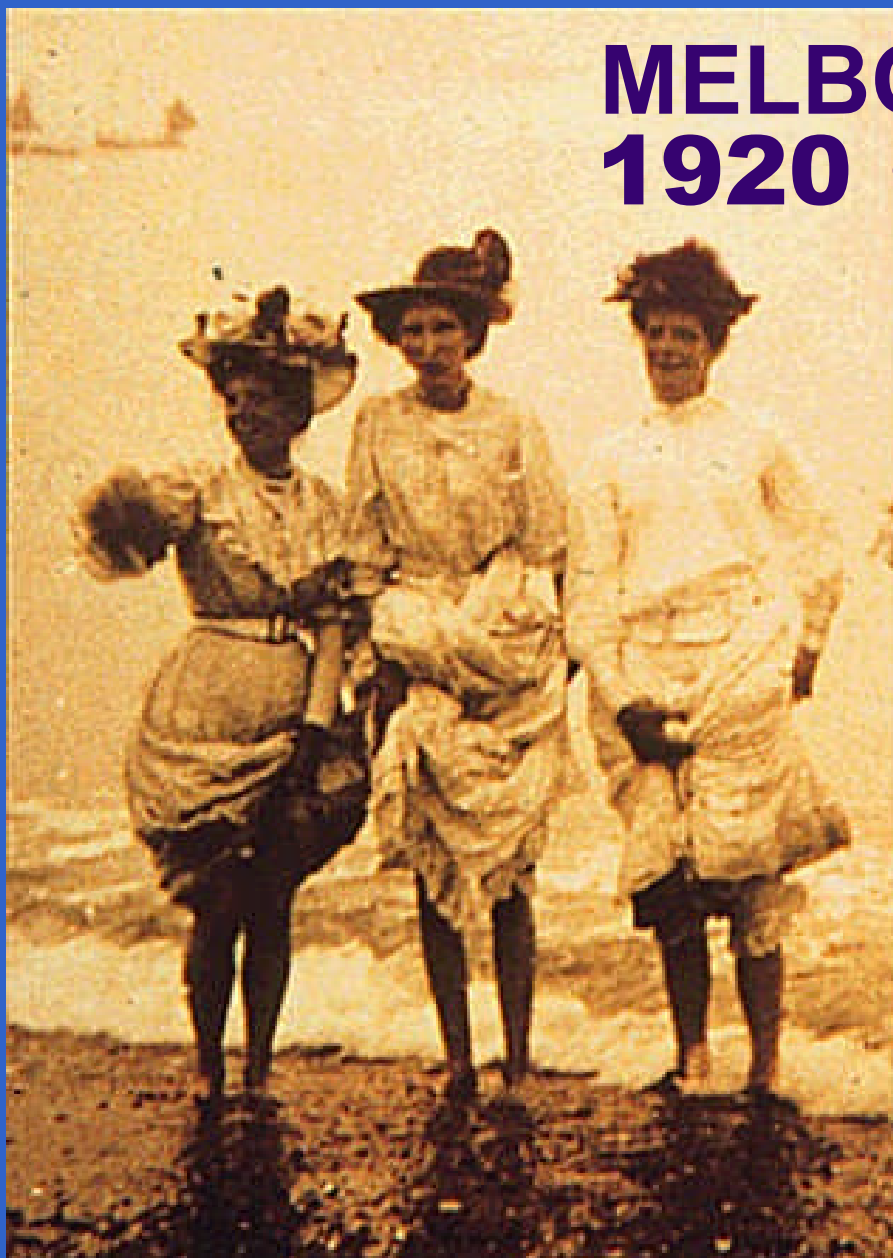
Le risque associé aux
traitements combinés est supérieur
à celui qui est
associé aux oestrogènes seuls

Le risque associé aux
THS est du même ordre
de grandeur que celui
qui est associé
à un excès de poids,
ou à une grossesse tardive,
ou à une prise de CO longue ou
précoce

SOURCES D'IRRADIATION
(Nat. Rad. Protection board UK)

NATURELLES		ARTIFICIELLES	
	%		%
RADON	47 *	MEDICALE	12 *
THORON	4	PROFESSION	0,2
NOURRITURE & BOISSON	12	RETOMBEES	0,4
SOL ET MAISON	14	IND.NUCLEAIRE	0,4
RAYONS COSMIQUES	10	DIVERS	0,4
<i>TOTAL</i>	87%		13 %

MELBOURNE 1920 • 1980



Cancers professionnels

Environ 5 % des cancers

Les plus fréquents :

- Exposition aux poussières de bois (cancer ethmoïde)
- Exposition à l'amiante (cancer bronchique, mésothéliome)

avec interaction multiplicatrice avec le tabac.

Prévention des cancers

Décès par cancers - (AB Miller 2004)

Tabac et alcool :	30 % des décès
Régime alimentaire et alcool :	20 % des décès
Obésité et sédentarité :	10 % des décès
Vaccination contre les infections spécifiques et dépistage :	15 % des décès
Exposition au carcinogène au travail et dans l'environnement :	10 % des décès

FIN



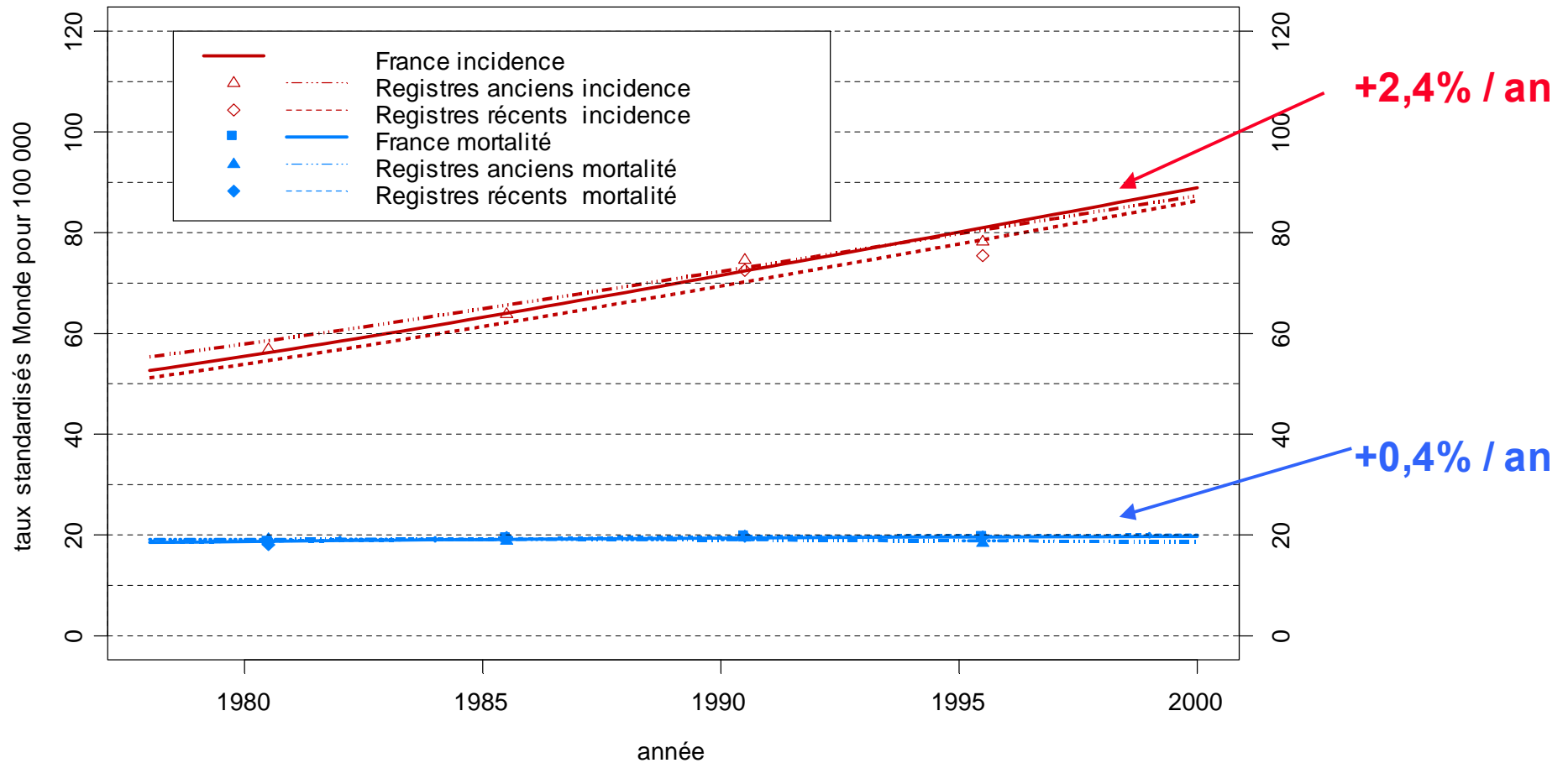
Cancers liés à la prise de médicaments

- **Immuno-supresseur:**
 - cyclosporine, azathioprine
Lymphomes, Peau
- **Anti-néoplasiques**
 - Cyclophosphamide: **Vessie, LNH**
 - Melphalan, Tréosulfan :
Leucémies ANL
 - Myleran, Procarbazine, Thiotépa, :
Leucémies
- **Hormones**
 - Oestrogènes : **endomètre**
 - Oestro-progestatifs combinés:
foie, col?
 - **Protecteur : ovaire , endomètre**

Sein

Tendance chronologique

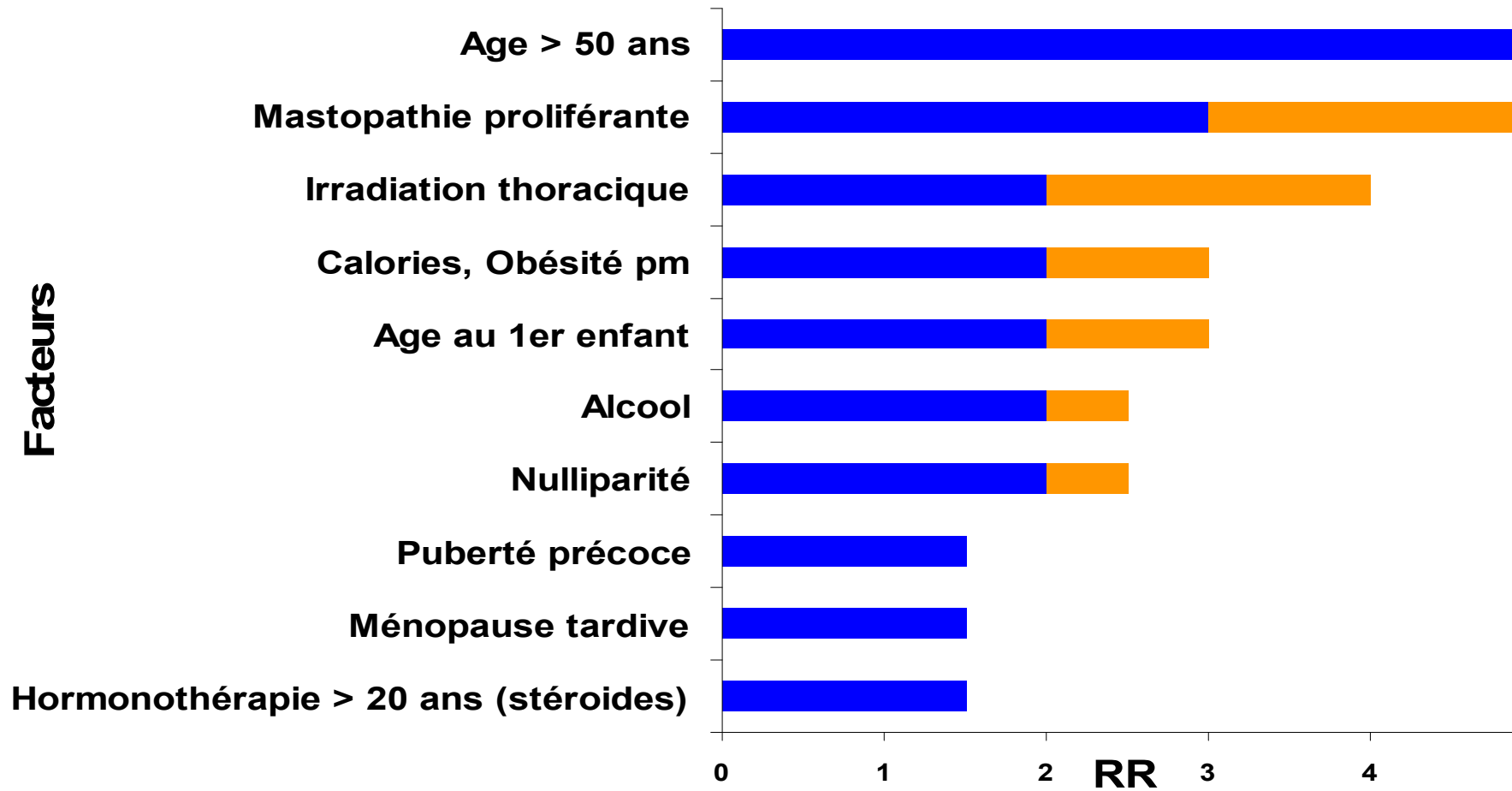
Incidence et Mortalité Femme



Nombre estimés de cas et de décès en France selon l'année

		1980	1985	1990	1995	2000
Incidence	Femme	21 211	24 908	29 617	35 471	41 845
Mortalité	Femme	8 629	9 299	10 059	10 892	11 637

Facteurs de risque des cancers du sein (sauf risque génétique)



Les facteurs de risque des cancers du col de l'utérus

Quelques repères

1842	Age au mariage
1940-50	Variations sur le mariage
1960	Vie sexuelle
1961	Virus HSV 2
1980	Virus HPV
1985	Facteurs hormonaux
1990	Tabac

Prévention primaire

Monogamie bilatérale

Protections : diaphragme, condom

Traitement des infections génitales du couple

Suppression du tabagisme

Détection et Traitement des CIN

Réduction de l'incidence/ périodicité des frottis

	% réduction		
• Périodicité:	5 ans	3 ans	1 an
• Age: 20-64	84%	91%	93%
• 35-64	70%	78%	
• 25-26-30 puis	83%	90%	

Les facteurs de risque des cancers de l'endomètre

Risque augmenté :

- Obésité
- Prise d'oestrogènes

Protection par :

- Contraceptifs oraux (RR: 0,1) ↗ Durée

Les facteurs de risque des cancers de l'ovaire

Risque plus élevé:

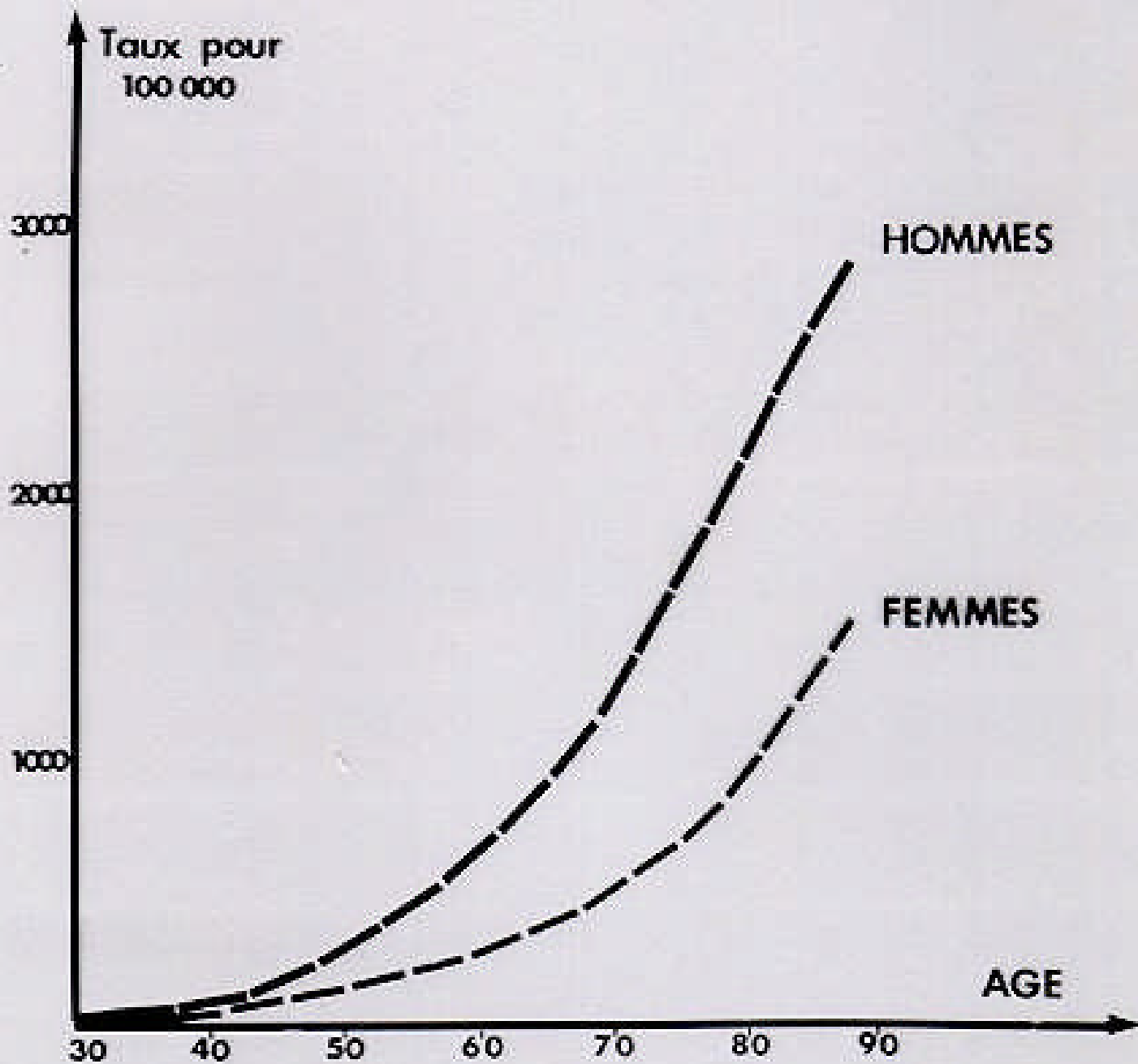
- les nullipares (RR: 1,7-5) (stérilité)
- 1 ou 2 enfants (RR: 1,3-2,2)
- Age élevé de la mère à la première naissance,
- **Ménopause tardive? ?(>50 ans)**

- Antécédents familiaux de cancers de l'ovaire ou du sein, ou du colon

- **Obésité????**

Protection par

- les contraceptifs oraux, (RR:0,4) ↗ Durée
- les interruptions de grossesse ?(RR: 0,9 - 0.7)
- Par l'allaitement ?



Facteurs de risque











- **exogènes** (*Radiations, tabac...*)
- **endogènes** (*hormones, gènes...*)
- **unique** (*amiante*)
- **multiples** (*alcool, tabac, profession*)
- **ou simplement marqueurs de risque sans rôle pathogène propre** (*classe sociale*).

UV Index











Protective Tools

Sunburn Times

High photosensitivity – skin type I and babies

10 + extreme						less 15 min.
7 - 9 high						20 min.
4 - 6 medium						30 min.
1 - 3 low						over 60 min.

Average photosensitivity – skin type III

10 + extreme						less 30 min.
7 - 9 high						40 min.
4 - 6 medium						60 min.
1 - 3 low						over 60 min.