



Bureau du surintendant  
des institutions financières  
Bureau de l'actuaire en chef

Office of the Superintendent  
of Financial Institutions  
Office of the Chief Actuary



***La mortalité chez les bénéficiaires du  
Régime de pensions du Canada et de la  
Sécurité de la vieillesse :  
Les répercussions pour les pensions publiques***



ISSA • AISS • IVSS

**14<sup>ième</sup> Conférence internationale des actuaires et  
statisticiens de la sécurité sociale**

23 septembre 2003



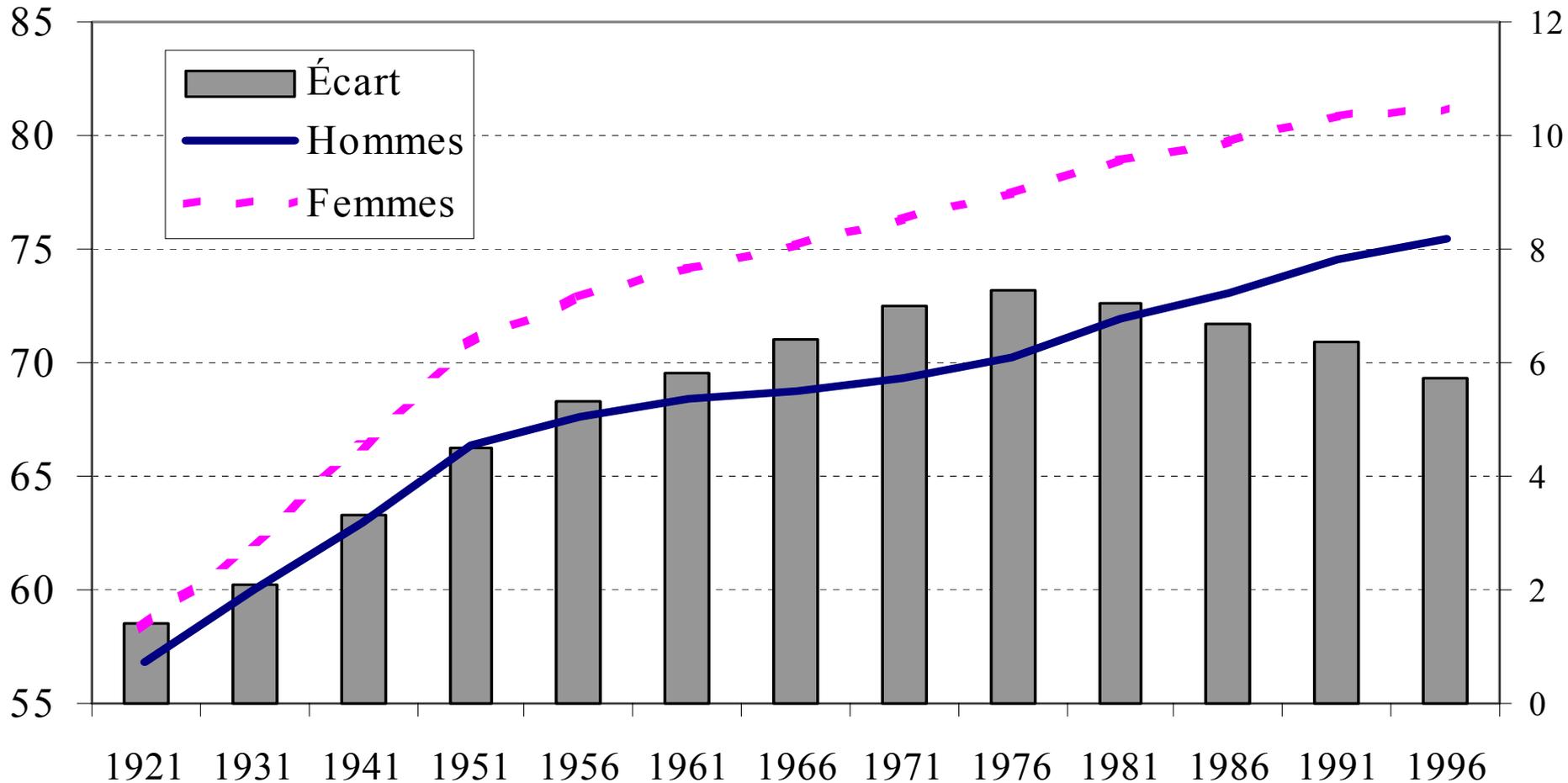
# Présentation

---

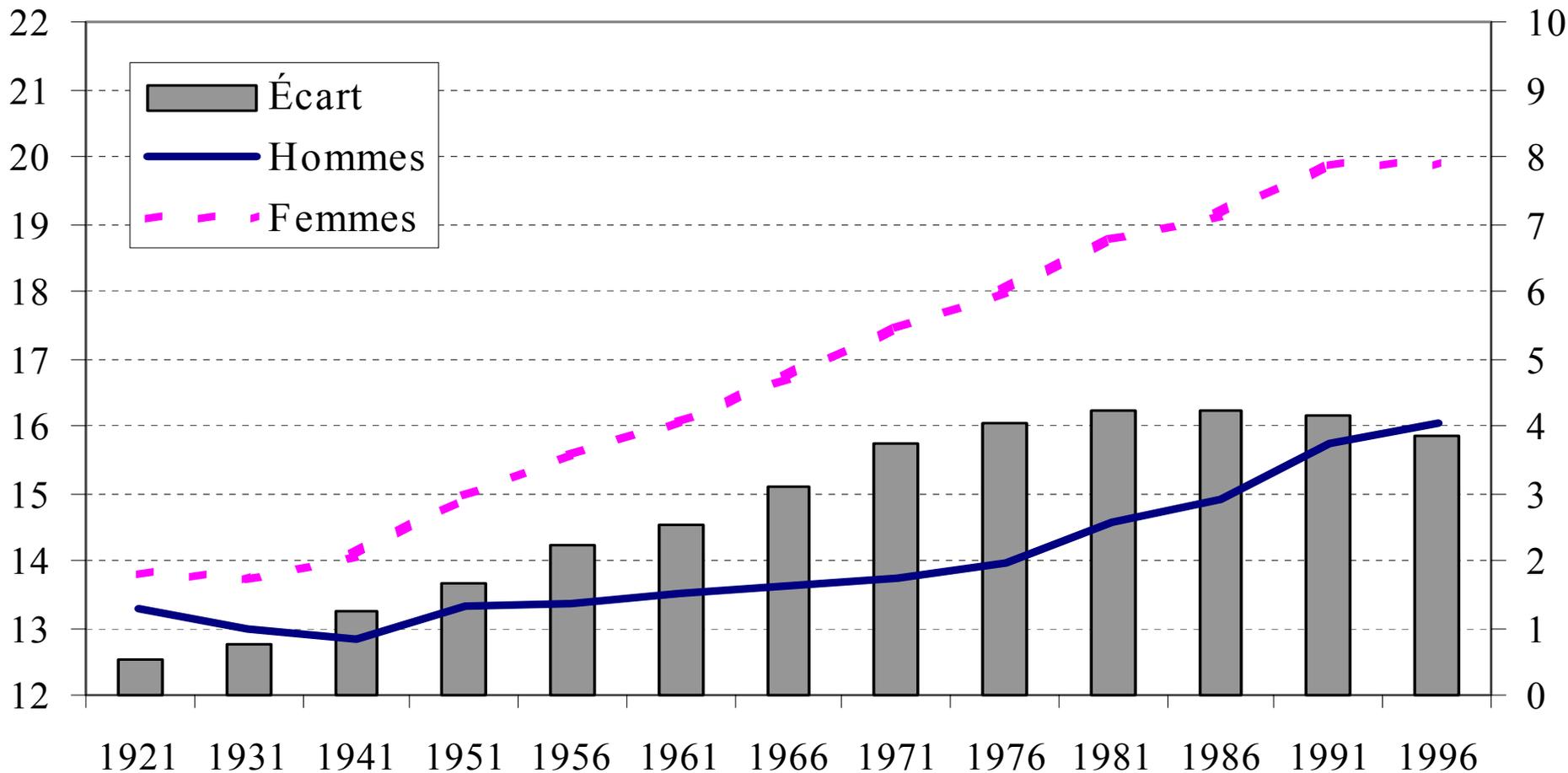


- Tendances de la mortalité au Canada
- Projections de la mortalité – Vivre jusqu'à 100 ans
- Mortalité chez les bénéficiaires de pensions de retraite du RPC
- Mortalité chez les bénéficiaires de pensions de survivant du RPC
- Enjeux futurs – Comparaison mondiale

# Espérance de vie à la naissance (TMC)



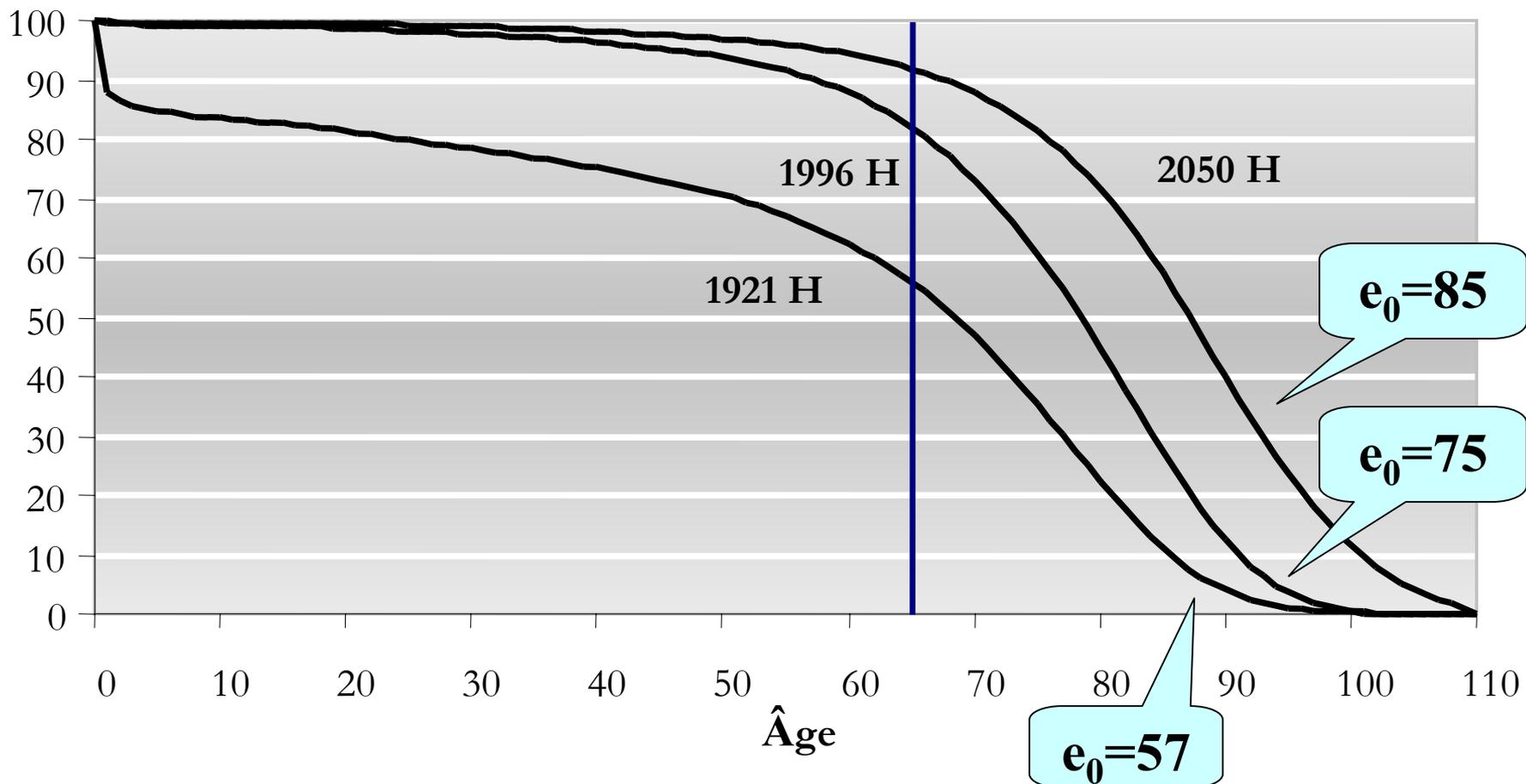
# Espérance de vie à 65 ans (TMC)



# Probabilité de survie



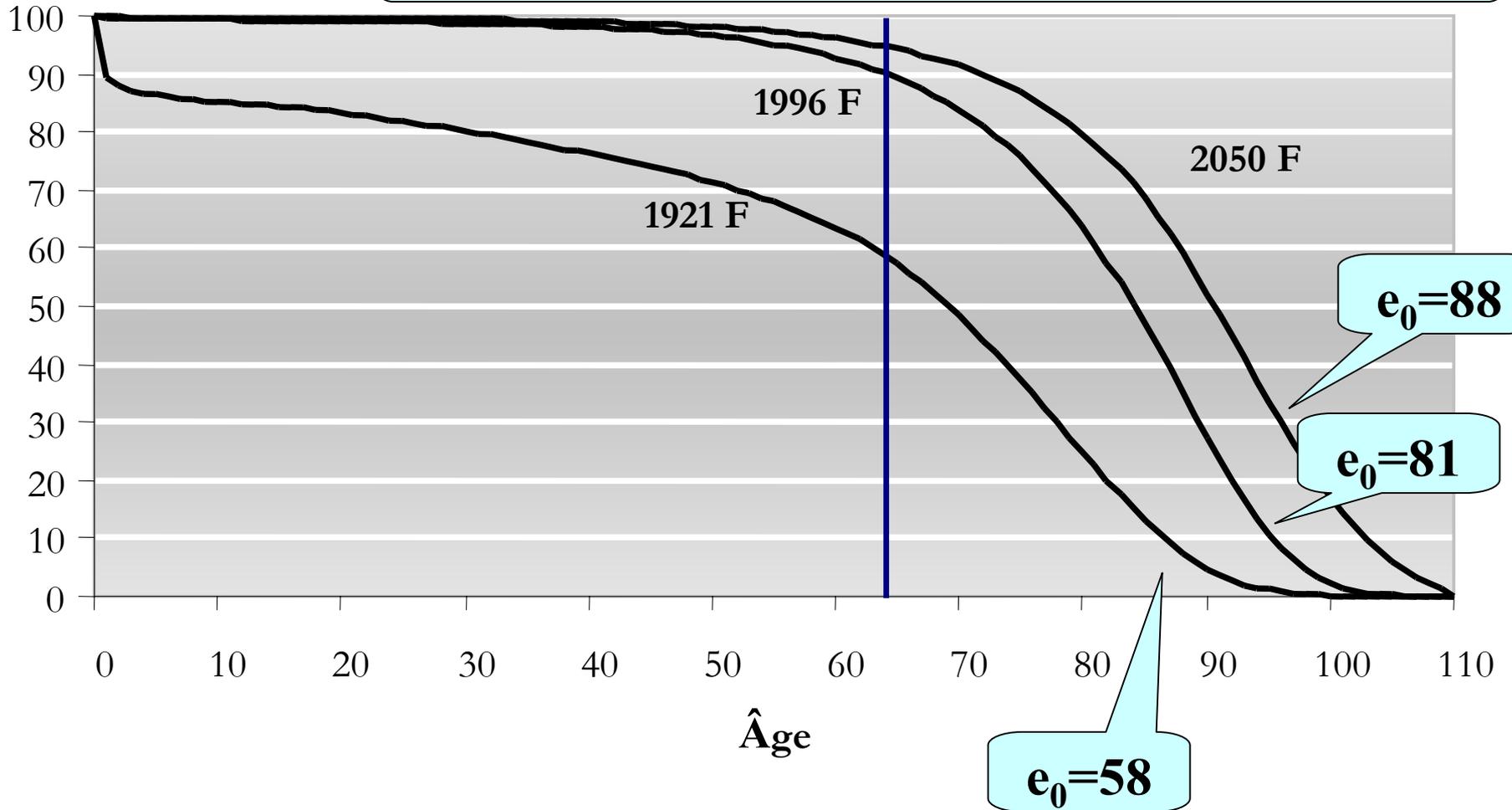
70 % des hommes mourraient entre 74 et 94 ans  
*Globe and Mail, mars 2002*



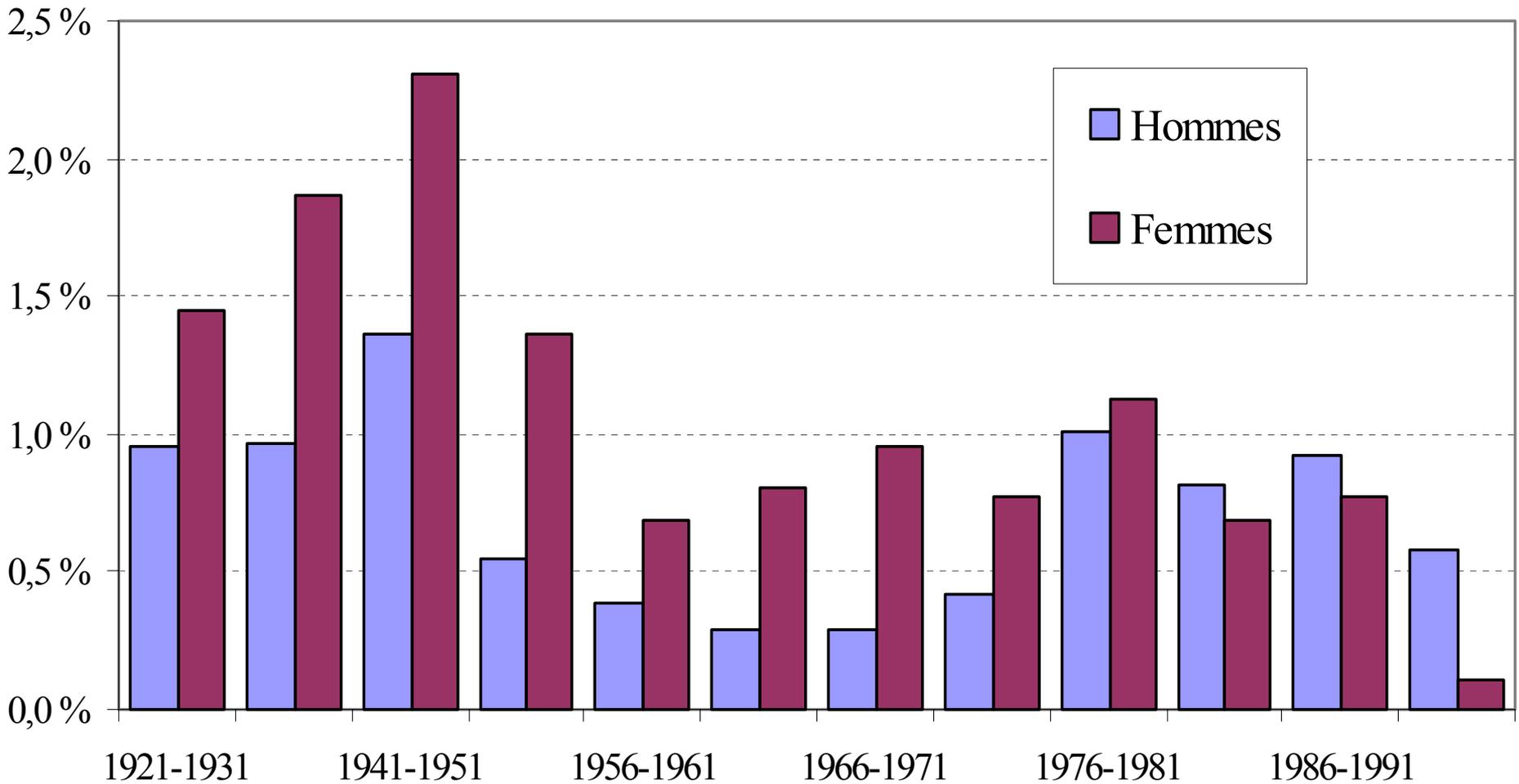
# Probabilité de survie



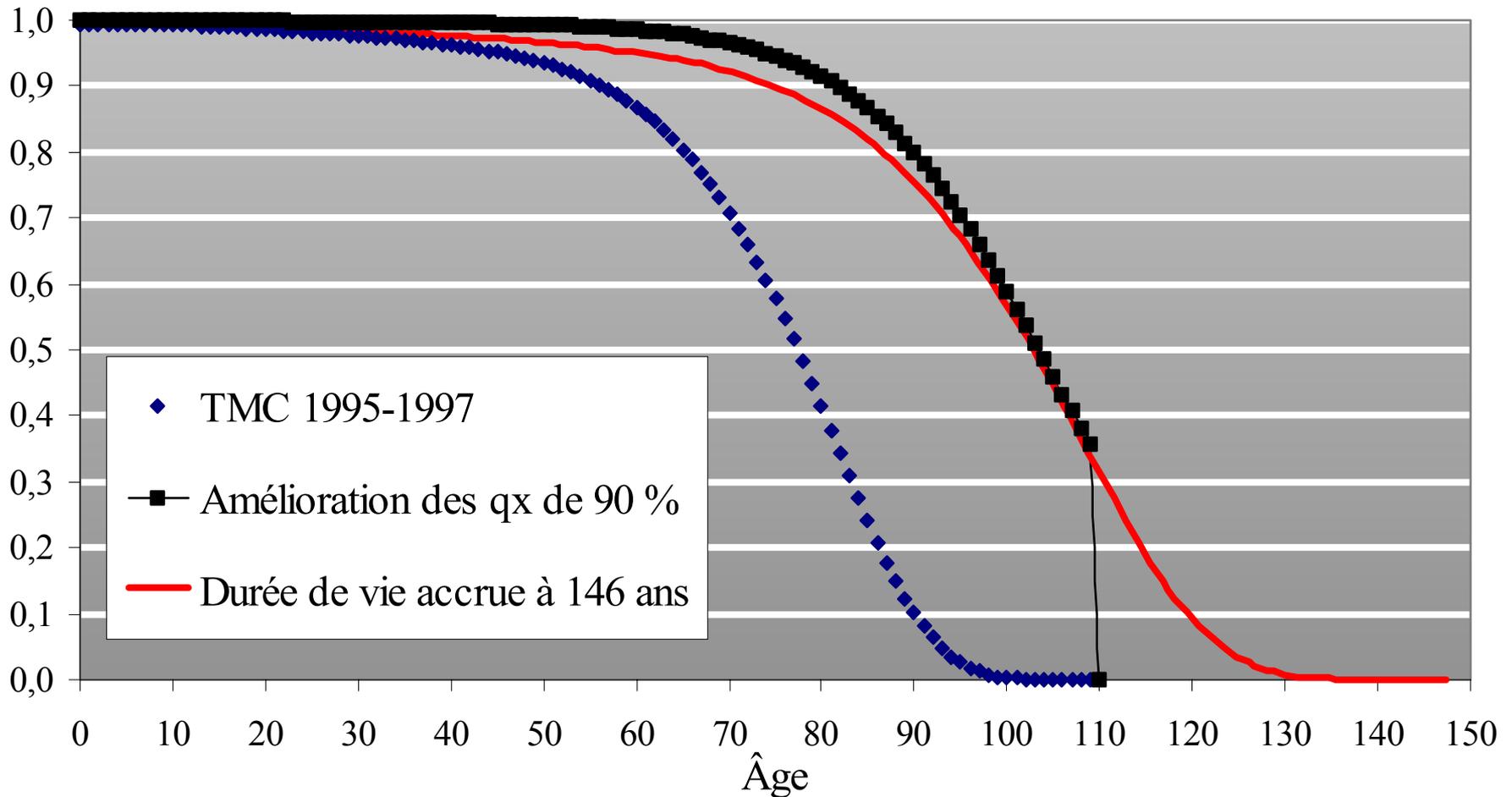
**70 % des femmes mourraient entre 77 et 96 ans**  
*Globe and Mail, mars 2002*



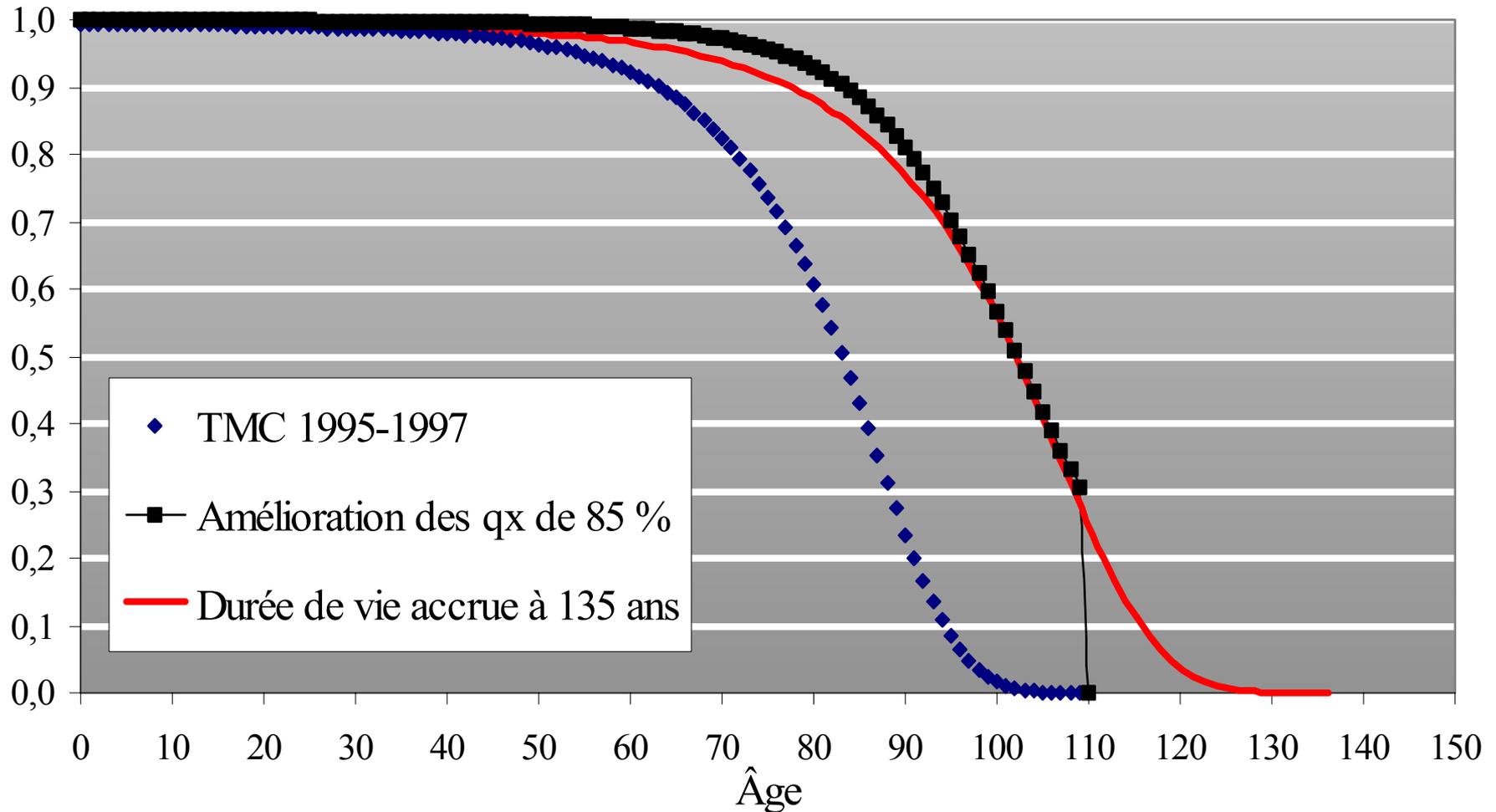
# Taux annuels moyens d'amélioration de la longévité pondérés selon la population



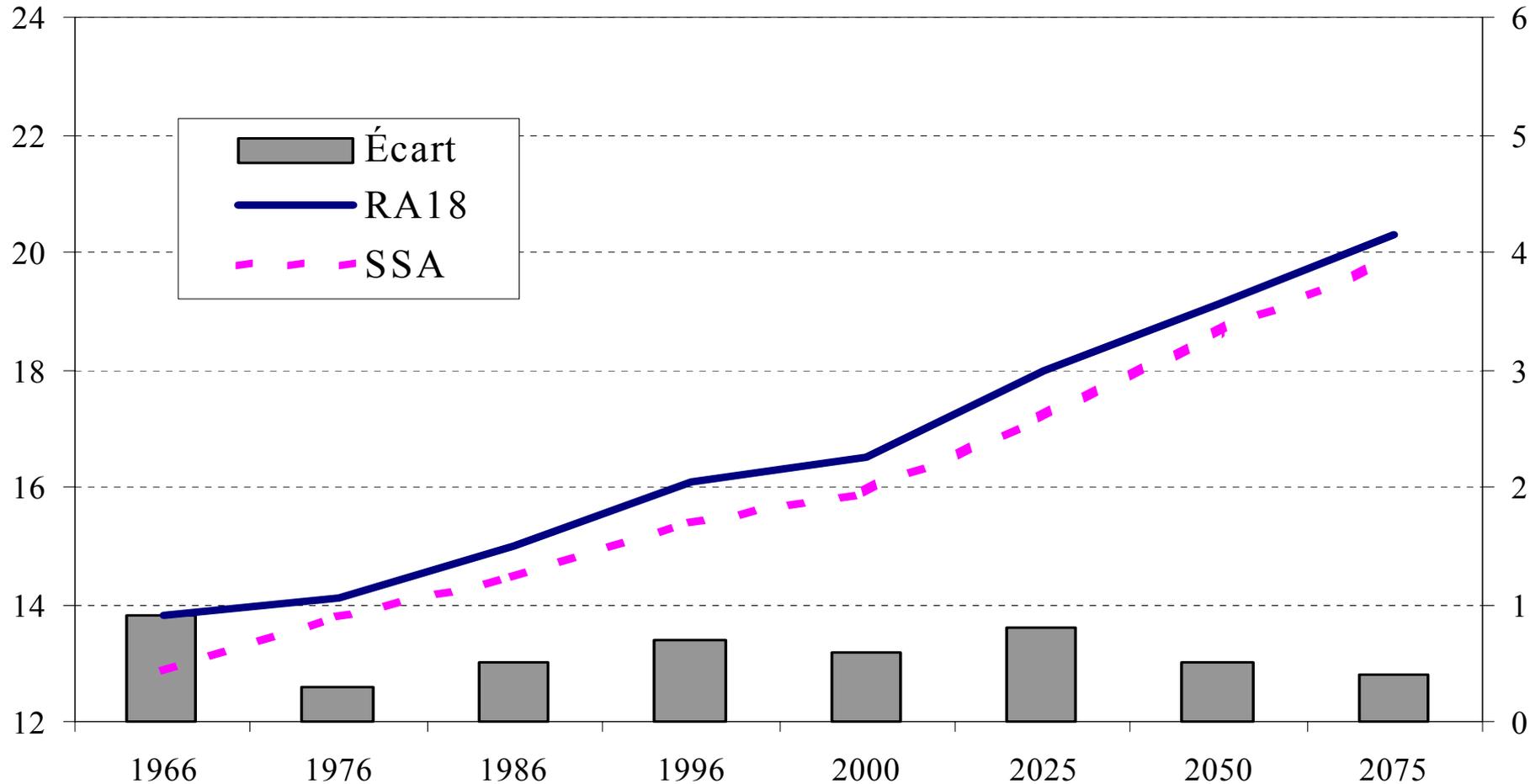
# Comparaison des courbes de survie des hommes



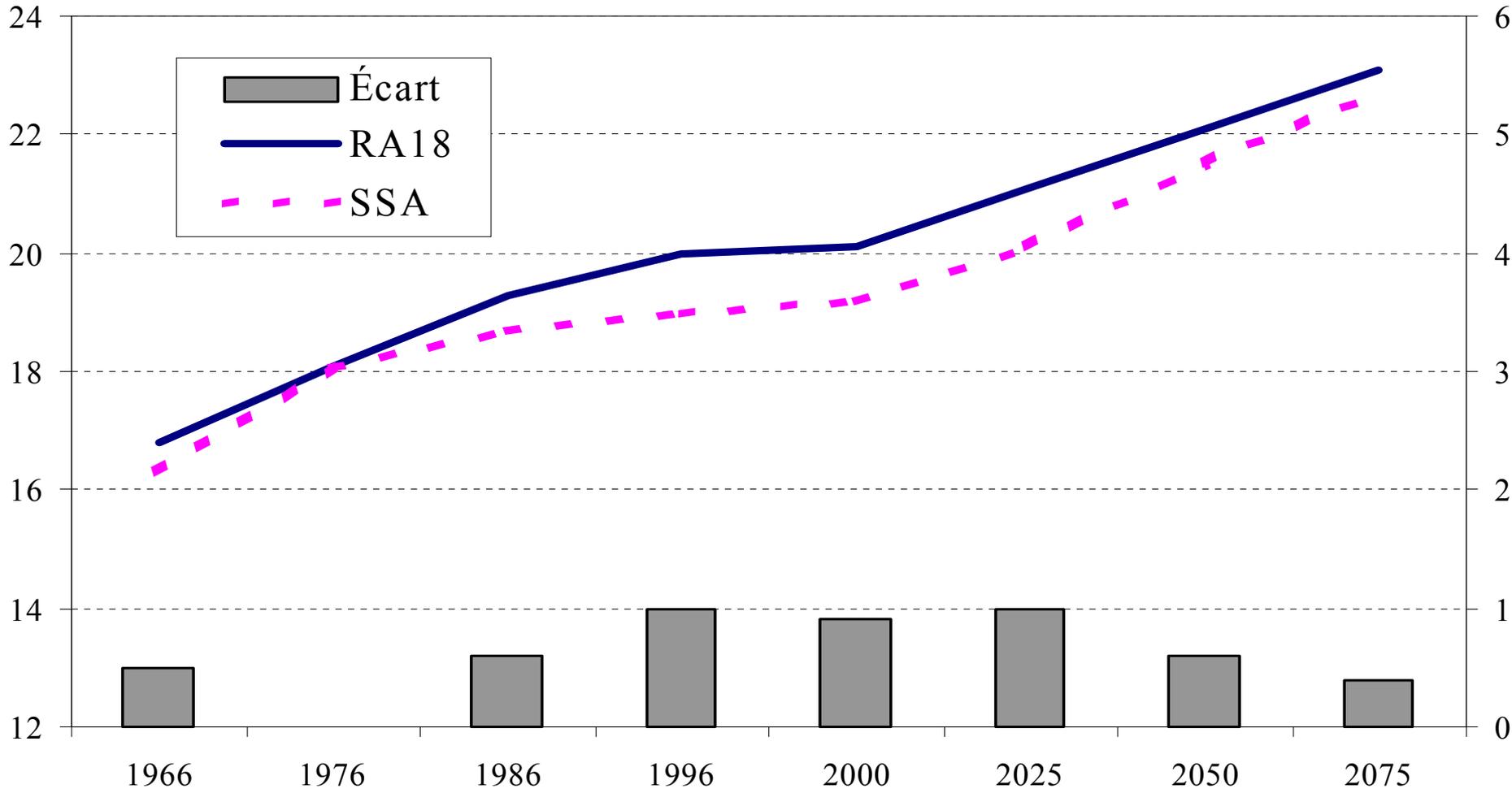
# Comparaison des courbes de survie des femmes



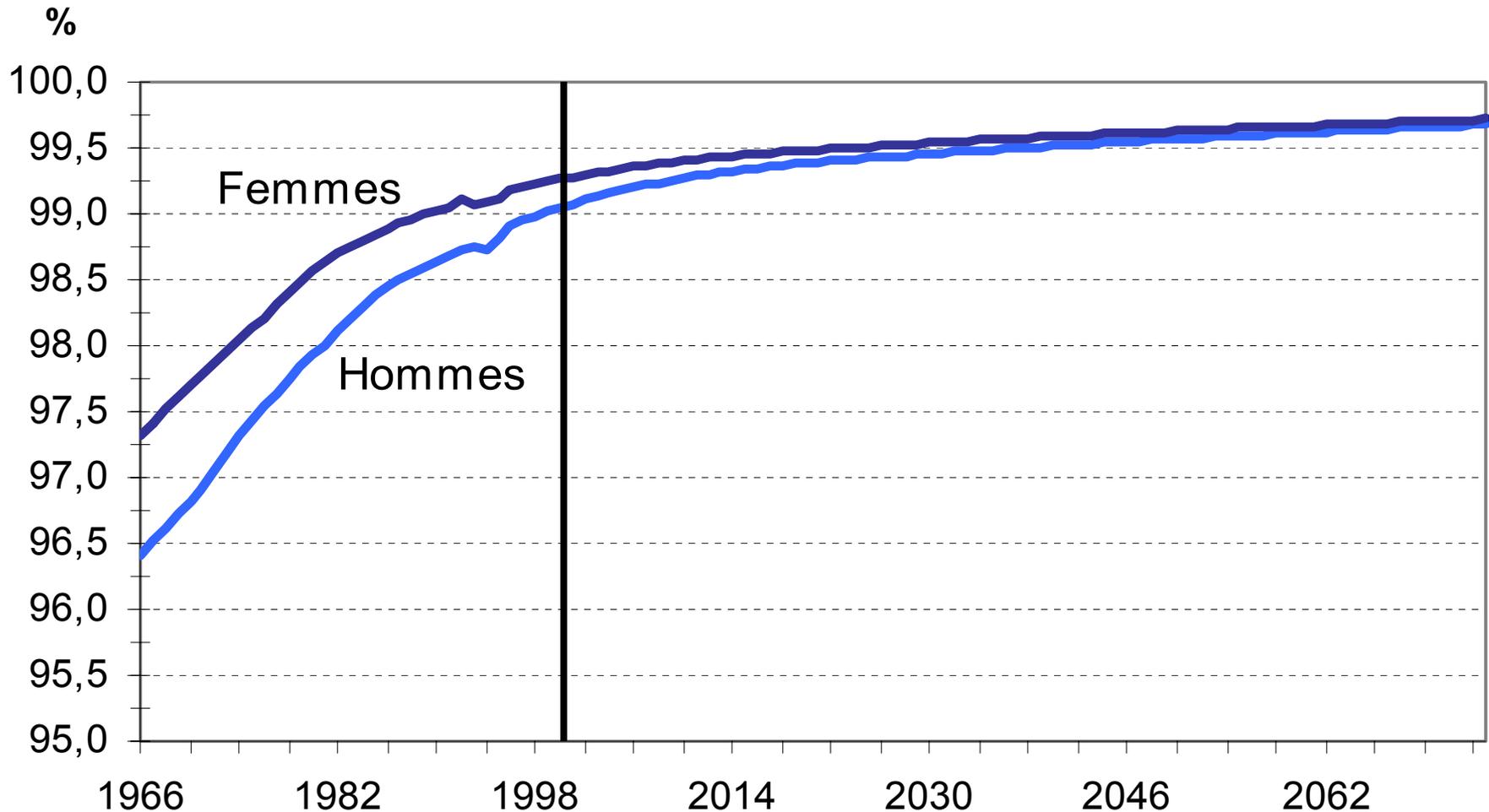
# Espérance de vie à 65 ans Hommes



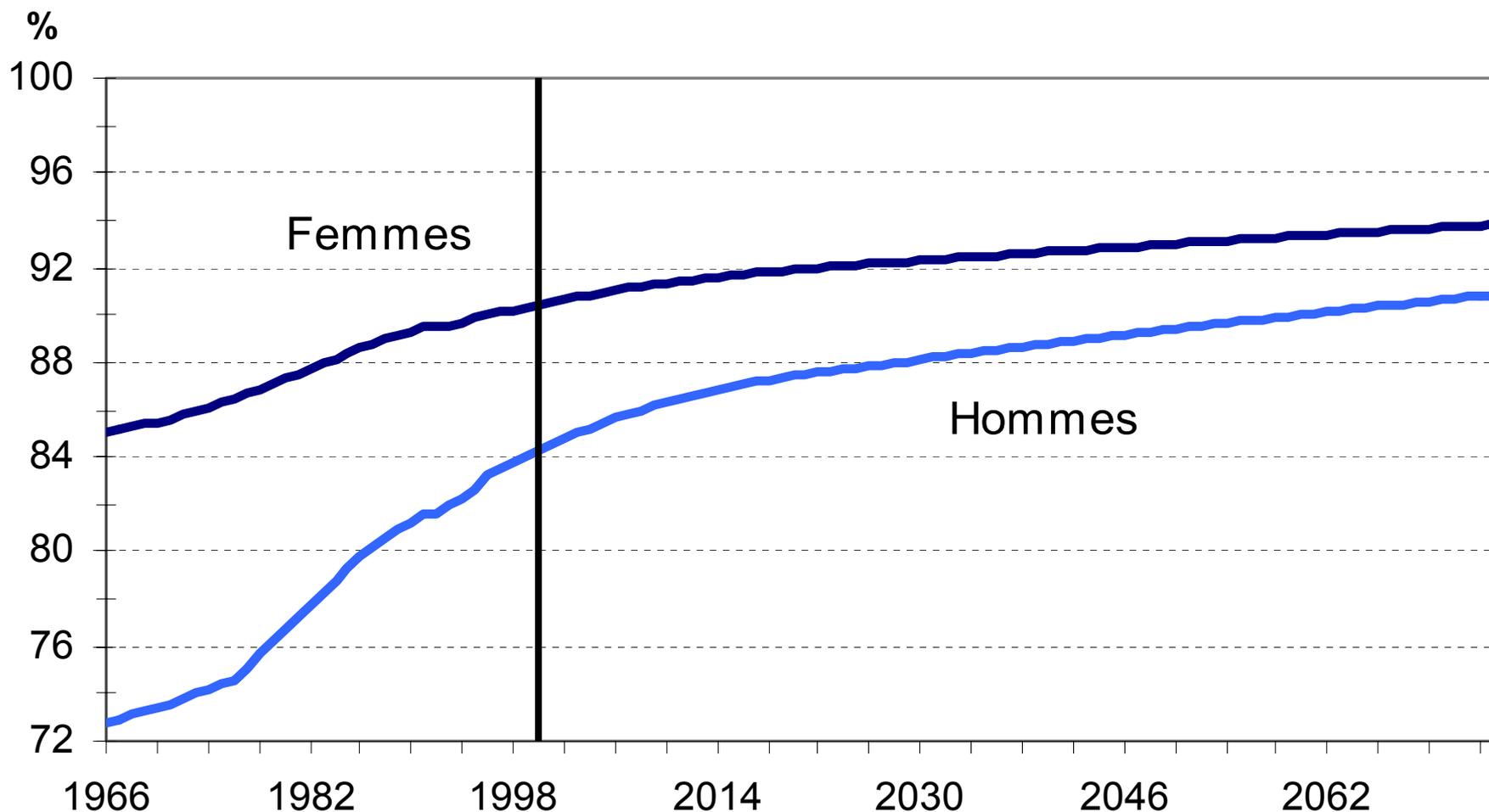
# Espérance de vie à 65 ans Femmes



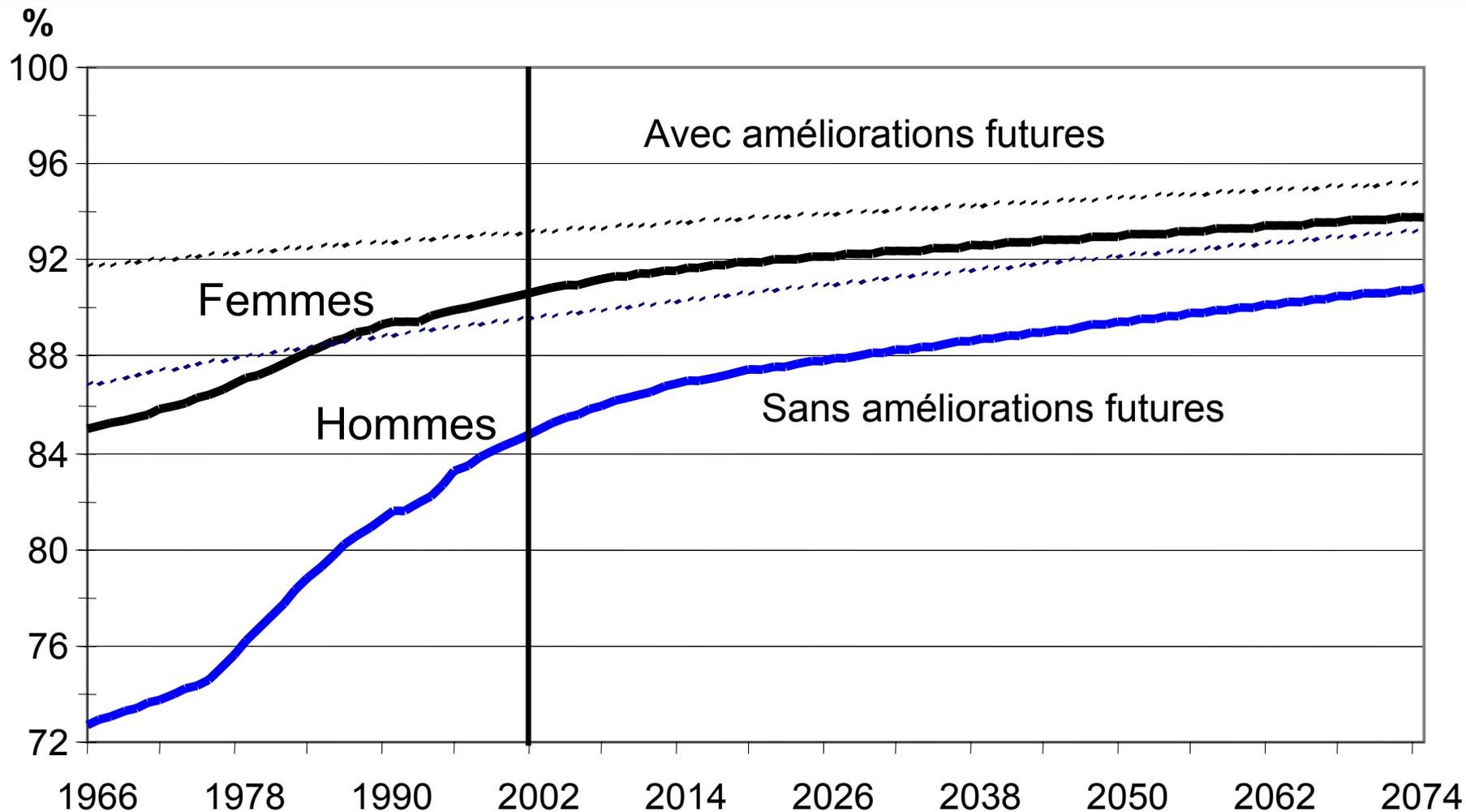
# Probabilité de survivre de la naissance jusqu'à l'âge de 18 ans



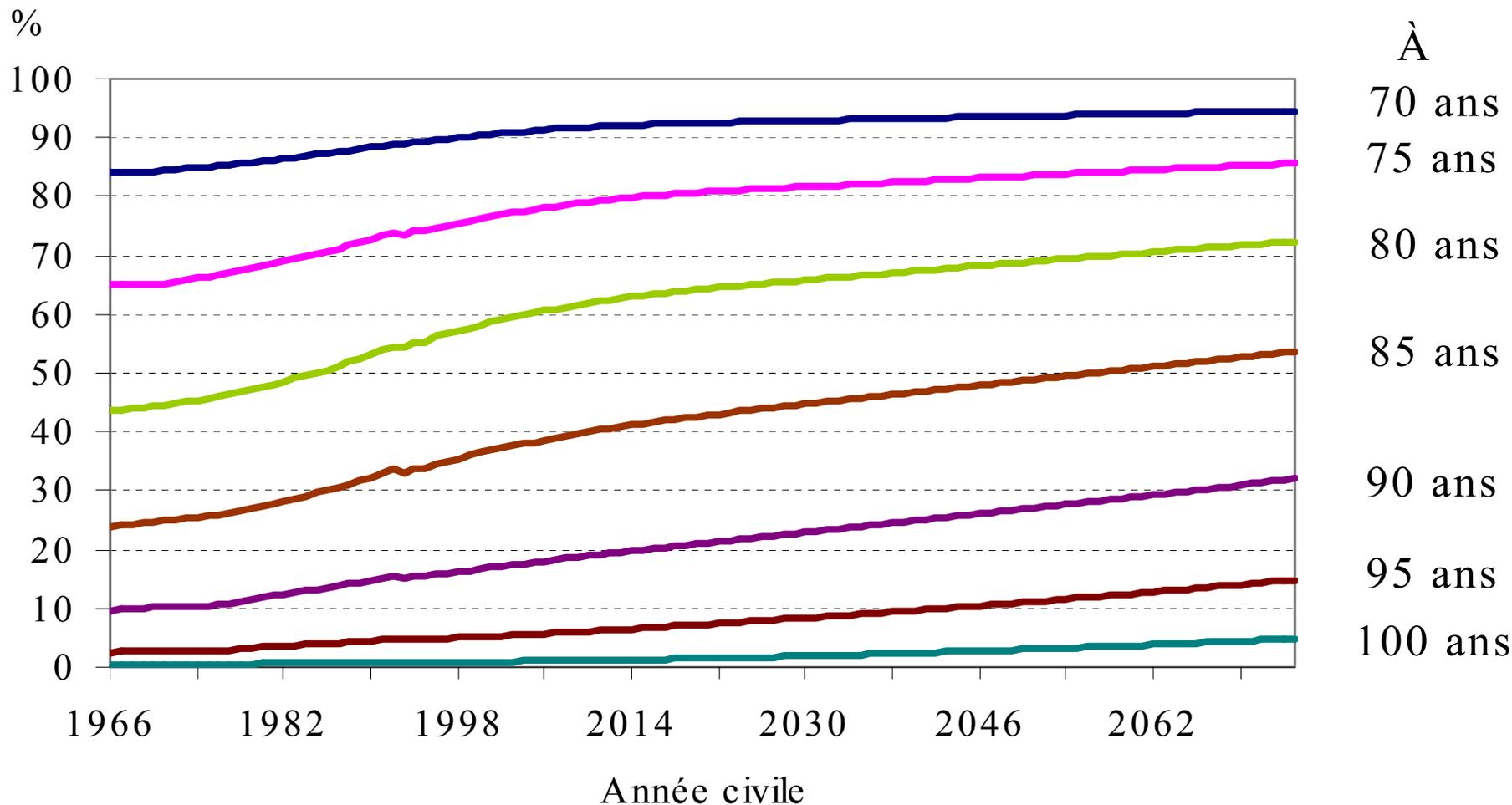
# Probabilité de survivre de l'âge de 18 ans jusqu'à l'âge de 65 ans



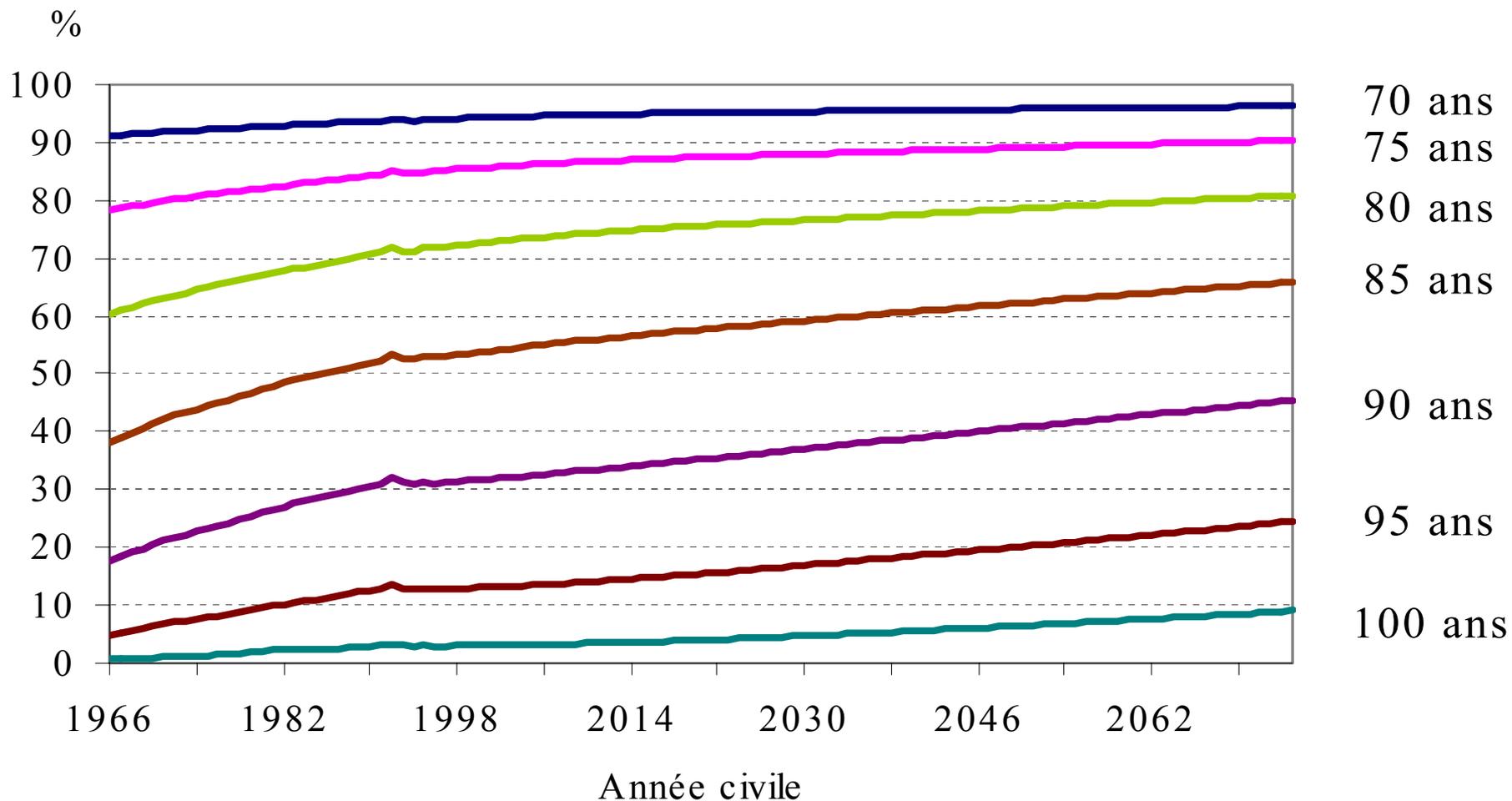
# Probabilité de survivre de l'âge de 18 ans jusqu'à l'âge de 65 ans



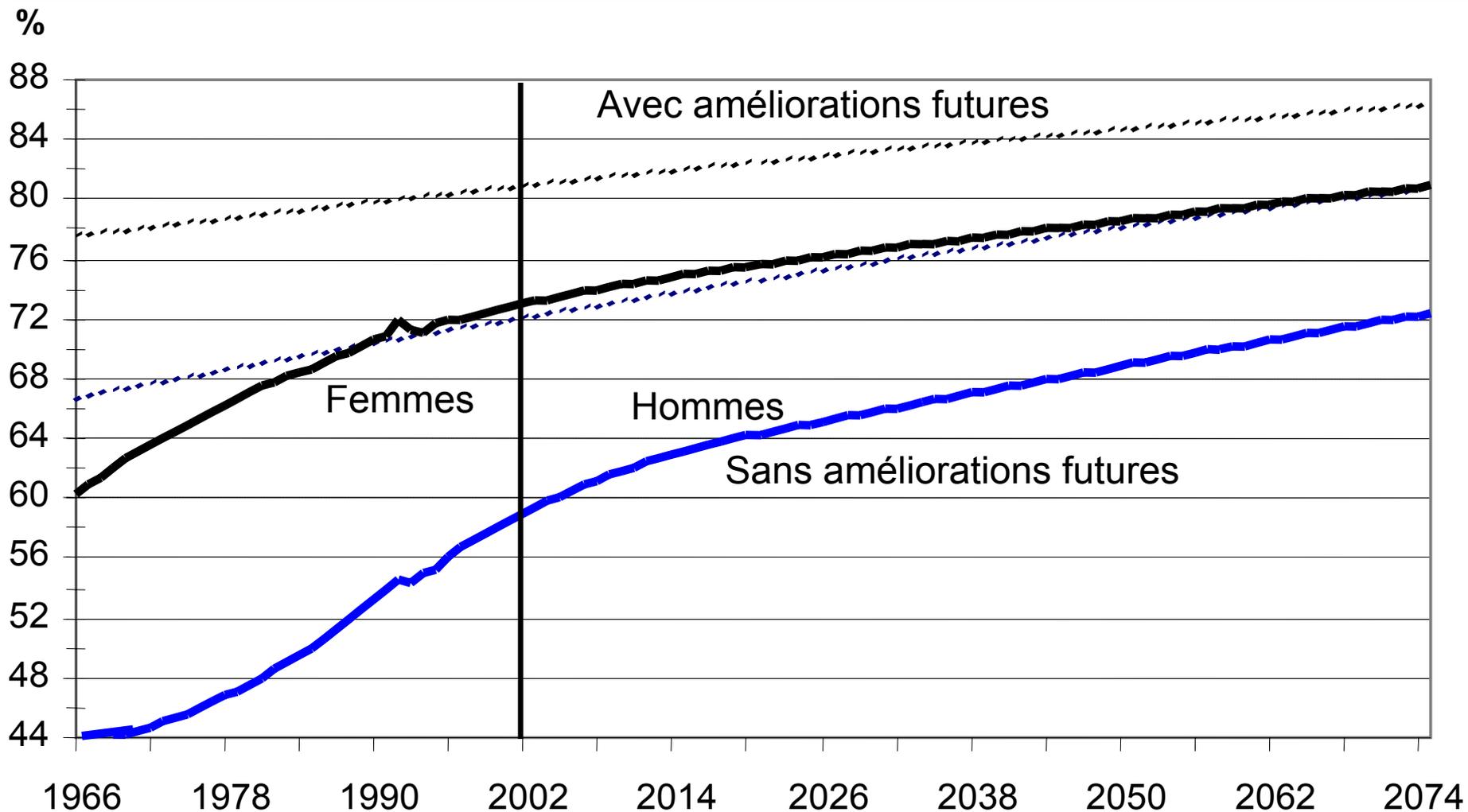
# Probabilité de survivre de l'âge de 65 ans jusqu'à un âge donné - Hommes



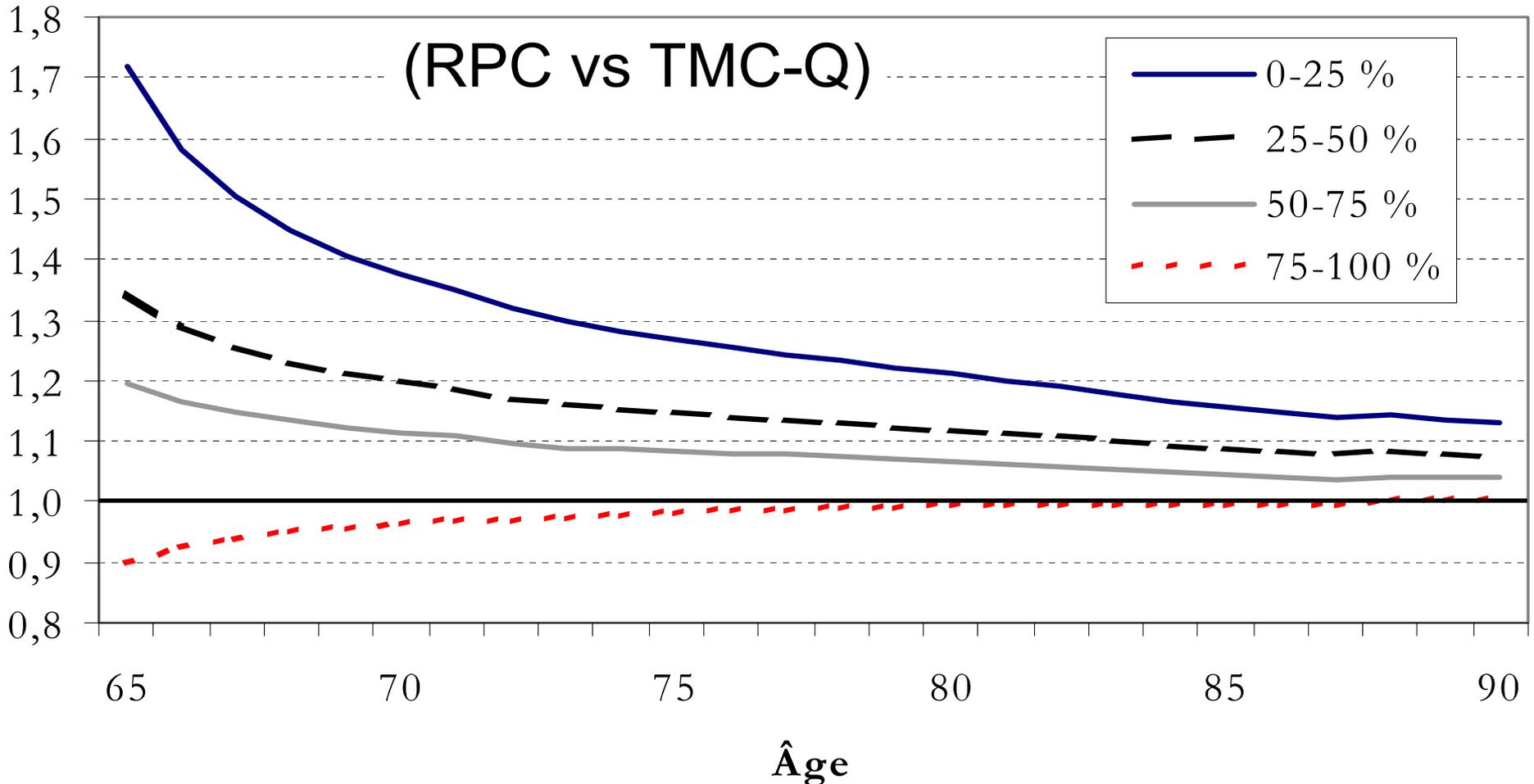
# Probabilité de survivre de l'âge de 65 ans jusqu'à un âge donné - Femmes



# Probabilité de survivre de l'âge de 65 ans jusqu'à l'âge de 80 ans

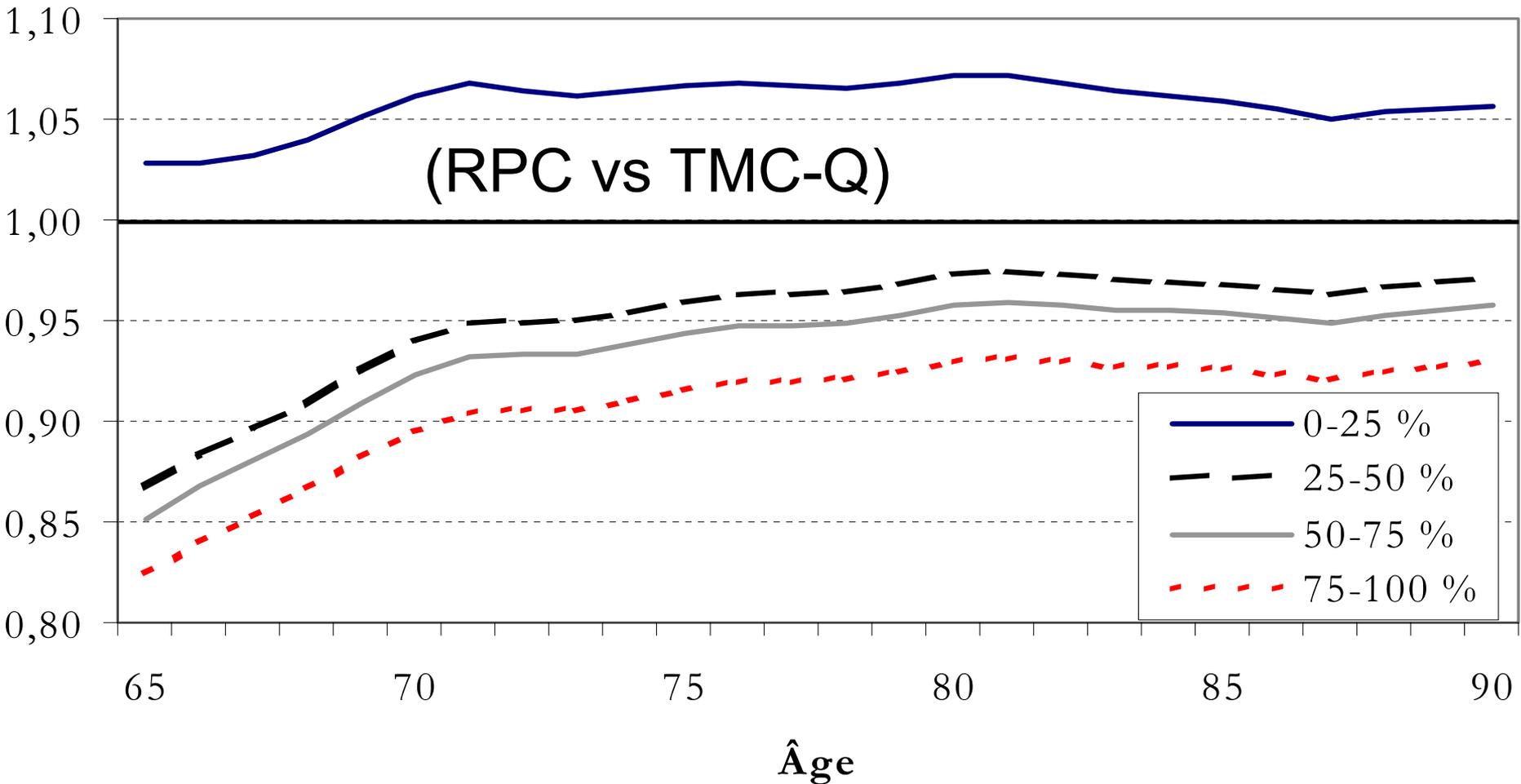


# Ratios de mortalité des bénéficiaires de pensions de retraite du RPC (selon le niveau de la pension – Hommes)





# Ratios de mortalité des bénéficiaires de pensions de retraite du RPC (selon le niveau de la pension – Femmes)



# Espérance de vie des bénéficiaires de pensions de retraite du RPC (selon le niveau de la pension - Hommes)



## Nombre d'années

Âge	0-25 %	25-50 %	50-75 %	75-100 %	Tous	TMC-Q 1995-97
<b>60</b>	17,7	18,9	19,5	20,6	20,1	20,0
<b>65</b>	14,2	15,1	15,6	16,4	16,0	16,2
<b>70</b>	11,4	12,0	12,4	12,9	12,6	12,8
<b>75</b>	8,8	9,2	9,5	9,9	9,7	9,9
<b>80</b>	6,6	6,9	7,1	7,4	7,2	7,3
<b>85</b>	4,8	5,0	5,2	5,3	5,2	5,3
<b>90</b>	3,4	3,6	3,7	3,8	3,7	3,8

# Espérance de vie des bénéficiaires de pensions de retraite du RPC (selon le niveau de la pension - Femmes)

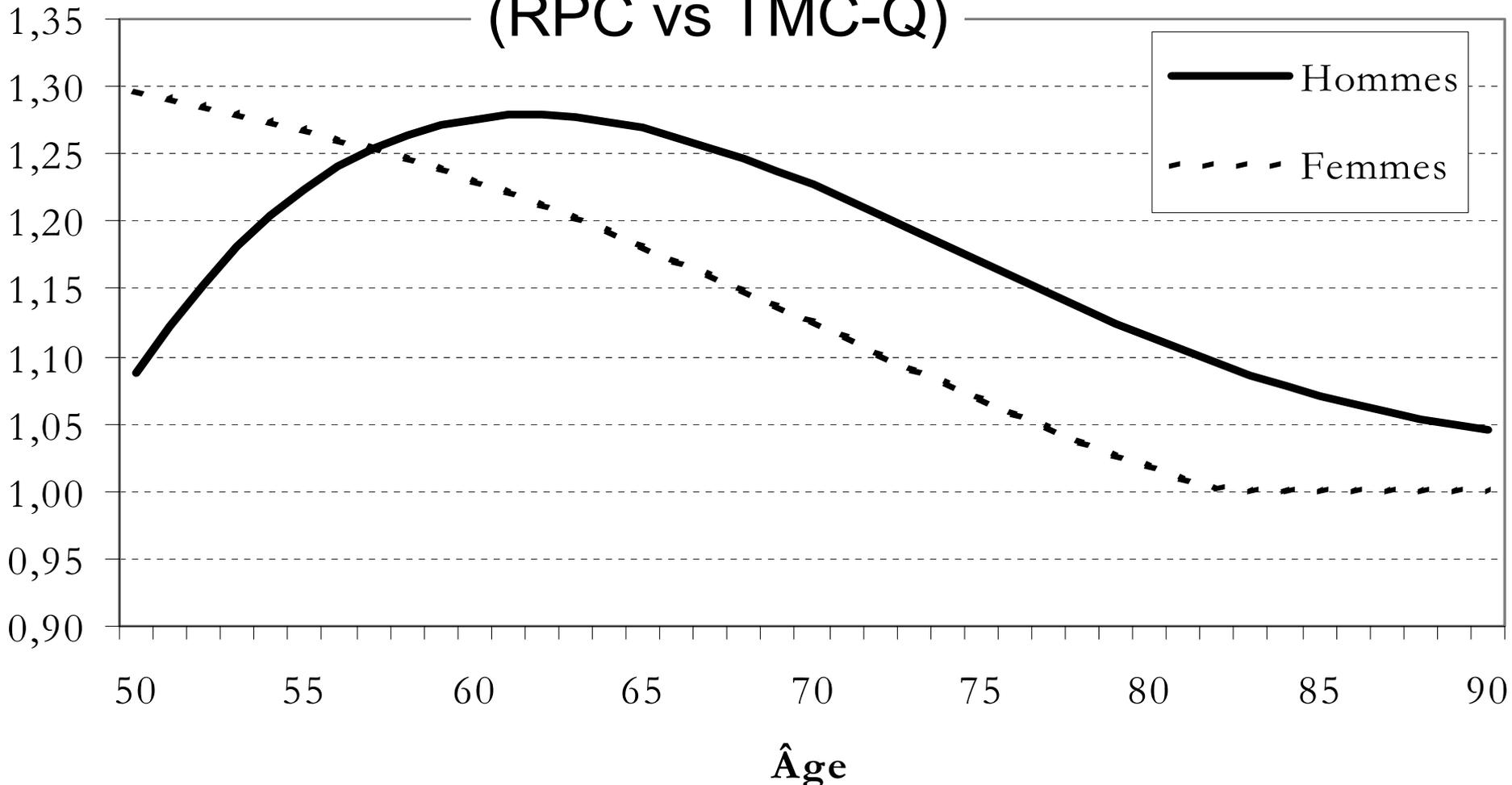


Âge	Nombre d'années				Tous	TMC-Q 1995-97
	0-25 %	25-50 %	50-75 %	75-100 %		
<b>60</b>	23,7	24,7	24,8	25,2	24,5	24,1
<b>65</b>	19,5	20,3	20,5	20,7	20,2	20,0
<b>70</b>	15,7	16,3	16,5	16,7	16,2	16,1
<b>75</b>	12,1	12,7	12,8	13,0	12,6	12,5
<b>80</b>	9,0	9,5	9,6	9,7	9,4	9,3
<b>85</b>	6,5	6,8	6,9	7,1	6,8	6,7
<b>90</b>	4,5	4,8	4,8	4,9	4,7	4,7

# Ratios de mortalité chez les bénéficiaires de pensions de survivant du RPC



(RPC vs TMC-Q)



# Espérance de vie des bénéficiaires de pensions de survivant du RPC



Âge	Hommes		Femmes	
	Population générale	RPC	Population générale	RPC
50	28,5	26,9	33,0	32,2
55	24,2	22,7	28,5	27,8
60	20,0	18,7	24,1	23,6
65	16,2	15,1	20,0	19,6
70	12,8	12,0	16,1	15,9
75	9,9	9,3	12,5	12,4
80	7,3	7,0	9,3	9,3
85	5,3	5,1	6,7	6,7
90	3,8	3,7	4,7	4,7

# Evolution du nombre de bénéficiaires de la SV (en milliers)



Groupe d'âge	2000		2050	
	#	%	#	%
<b>65-69</b>	1,098	29 %	2,300	24 %
<b>70-79</b>	1,783	47 %	3,919	41 %
<b>80+</b>	896	24 %	3,364	35 %
<b>Tous</b>	3,777	100 %	9,584	100 %

Population totale prévue en 2050 : 41 millions

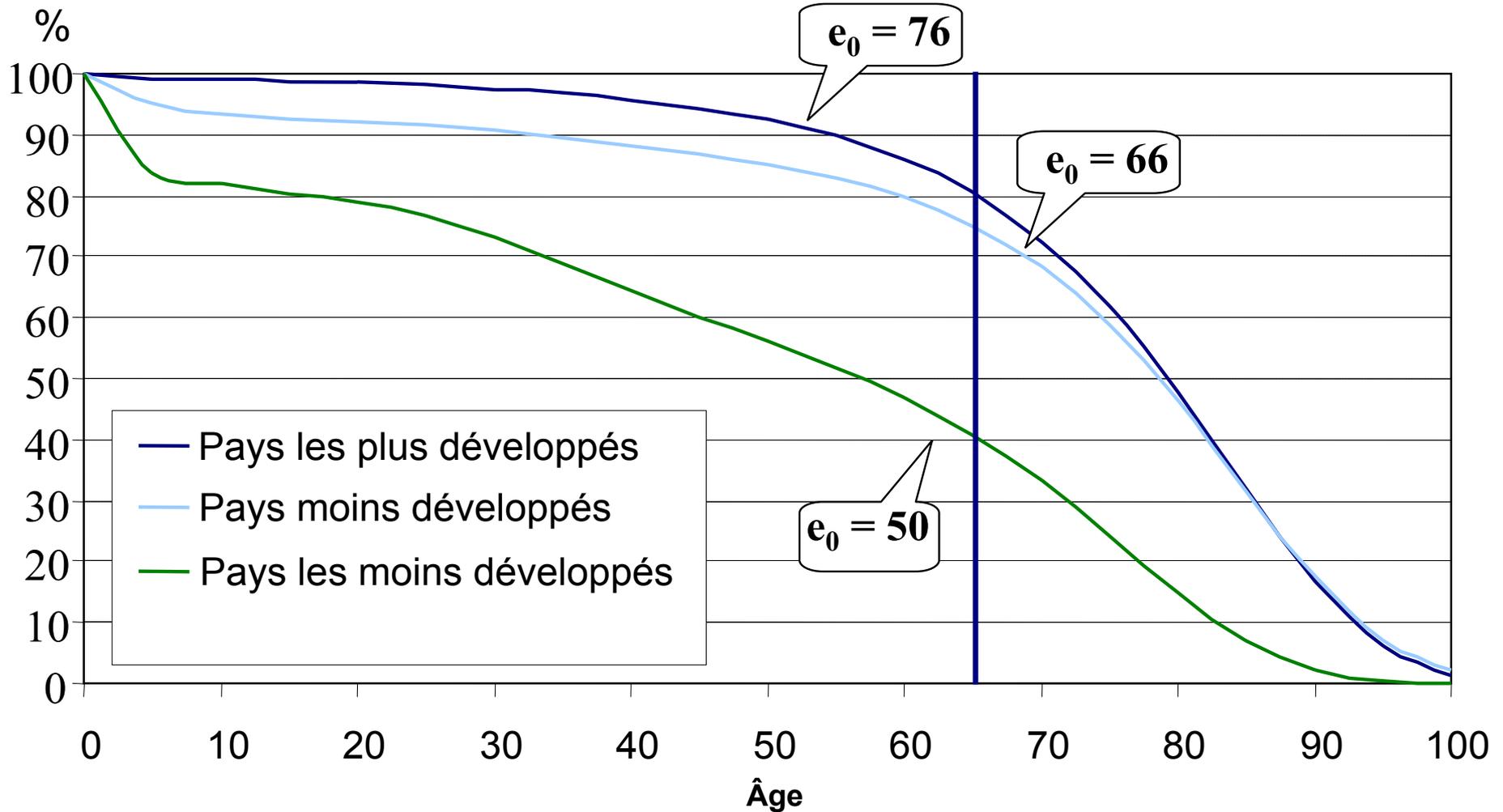
# Enjeux futurs



- Une espérance de vie à la naissance de 100 ans est pratiquement impossible pour les cinquante prochaines années sans percées remarquables dans les domaines médical et scientifique.
- Dans l'avenir, les améliorations de la longévité devraient se produire plus lentement et à des âges plus avancés, car les taux de mortalité aux âges plus jeunes sont déjà très faibles.
- Dans l'optique du RPC, on s'attend à ce que de plus en plus de cotisants atteignent l'âge normal de la retraite de 65 ans.
- Les bénéficiaires de prestations de retraite du RPC devraient recevoir des prestations sur une période plus longue.



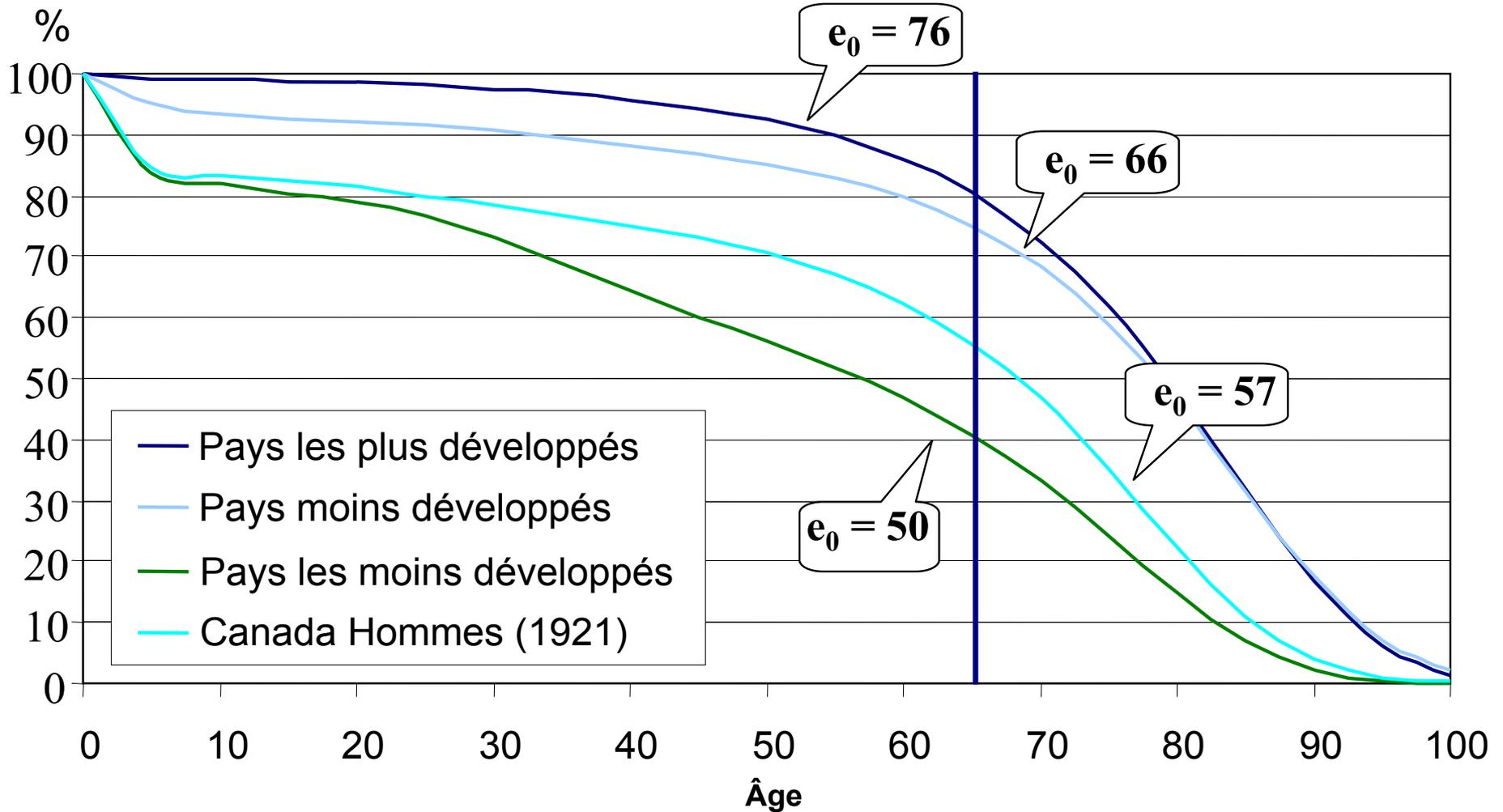
# Probabilité de survie (Comparaison mondiale)



Nations Unies, Division de la population, période 2000-2005



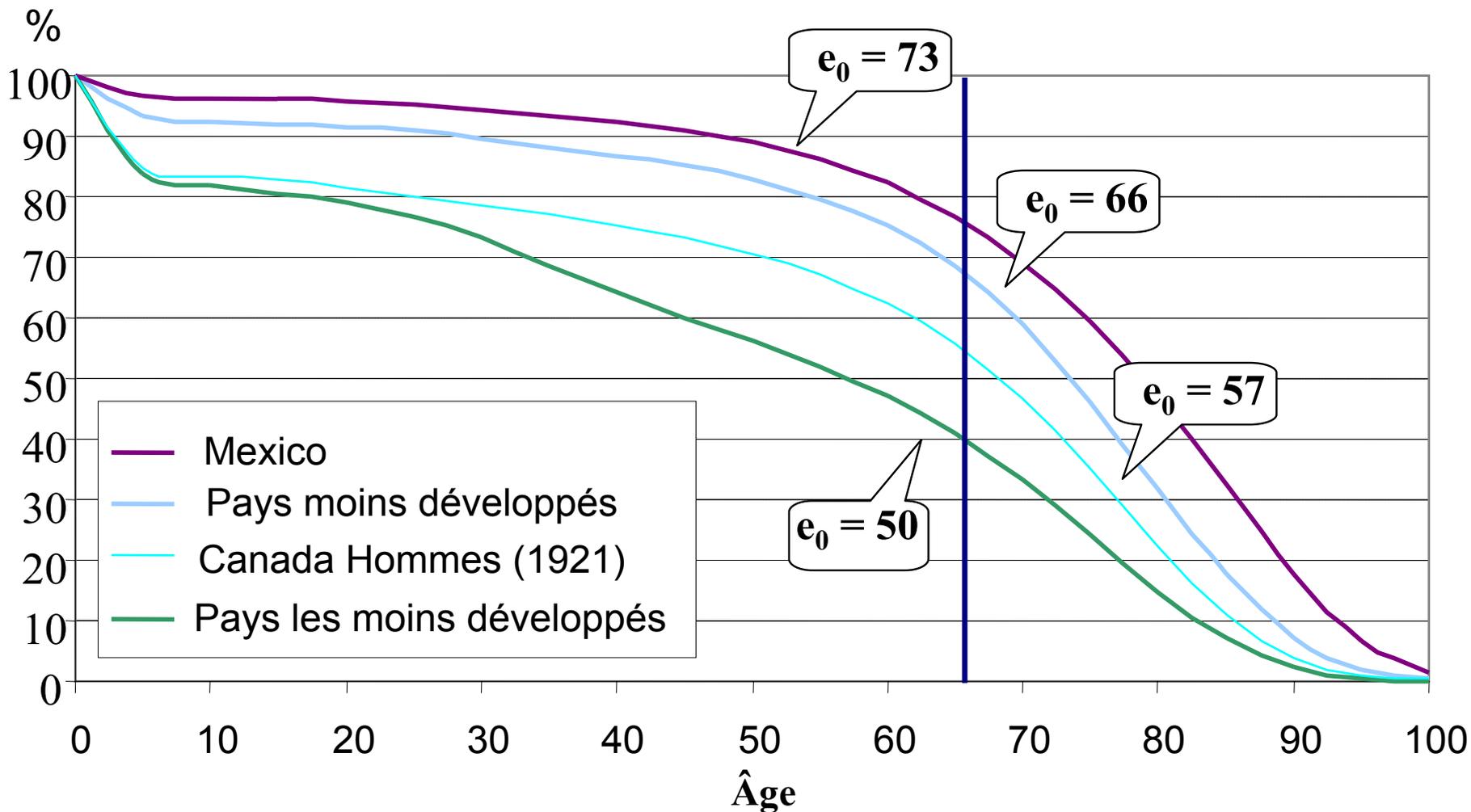
# Probabilité de survie (Comparaison mondiale)



Nations Unies, Division de la population, période 2000-2005



# Probabilité de survie (Comparaison mondiale)



Nations Unies, Division de la population, période 2000-2005



# Espérance de vie à la naissance



Pays	(en 1980)	(en 2000)	(en 2050)
Japon	- 5	<b>82</b> (9 <sup>ième</sup> )	+ 6
États-Unis	- 4	<b>77</b> (3 <sup>ième</sup> )	+ 5
Mexique	- 5	<b>73</b> (11 <sup>ième</sup> )	+ 7
Chine	- 4	<b>71</b> (1 <sup>er</sup> )	+ 6
Brésil	- 5	<b>68</b> (5 <sup>ième</sup> )	+ 10
Russie	+ 1	<b>67</b> (6 <sup>ième</sup> )	+ 7
Inde	- 9	<b>64</b> (2 <sup>ième</sup> )	+ 10
Nigeria	- 4	<b>51</b> (10 <sup>ième</sup> )	+ 13
Zambie	+ 20	<b>32</b> (74 <sup>ième</sup> )	+ 20

*Depuis 1980, la différence entre l'espérance de vie du meilleur et du pire pays a augmenté d'environ 40 ans à 50 ans !*

