

Projections de population à l'horizon 2070

Les plus de 75 ans deux fois plus nombreux qu'en 2013

Guillemette Buisson et Nathalie Blanpain
Division enquêtes et études démographiques



Mesurer pour comprendre



Plan

1- Méthode

- 1- Les principes généraux
- 2- Les hypothèses de fécondité
- 3- Les hypothèses de migration
- 4- Les hypothèses de mortalité

2 - Résultats

- 1- Les résultats globaux
- 2- Les résultats sur les centenaires

Méthode – principes généraux

Champ : France

Consultations d'experts

Point de départ : 2013

Horizon : 2070

Méthode: méthode des composantes

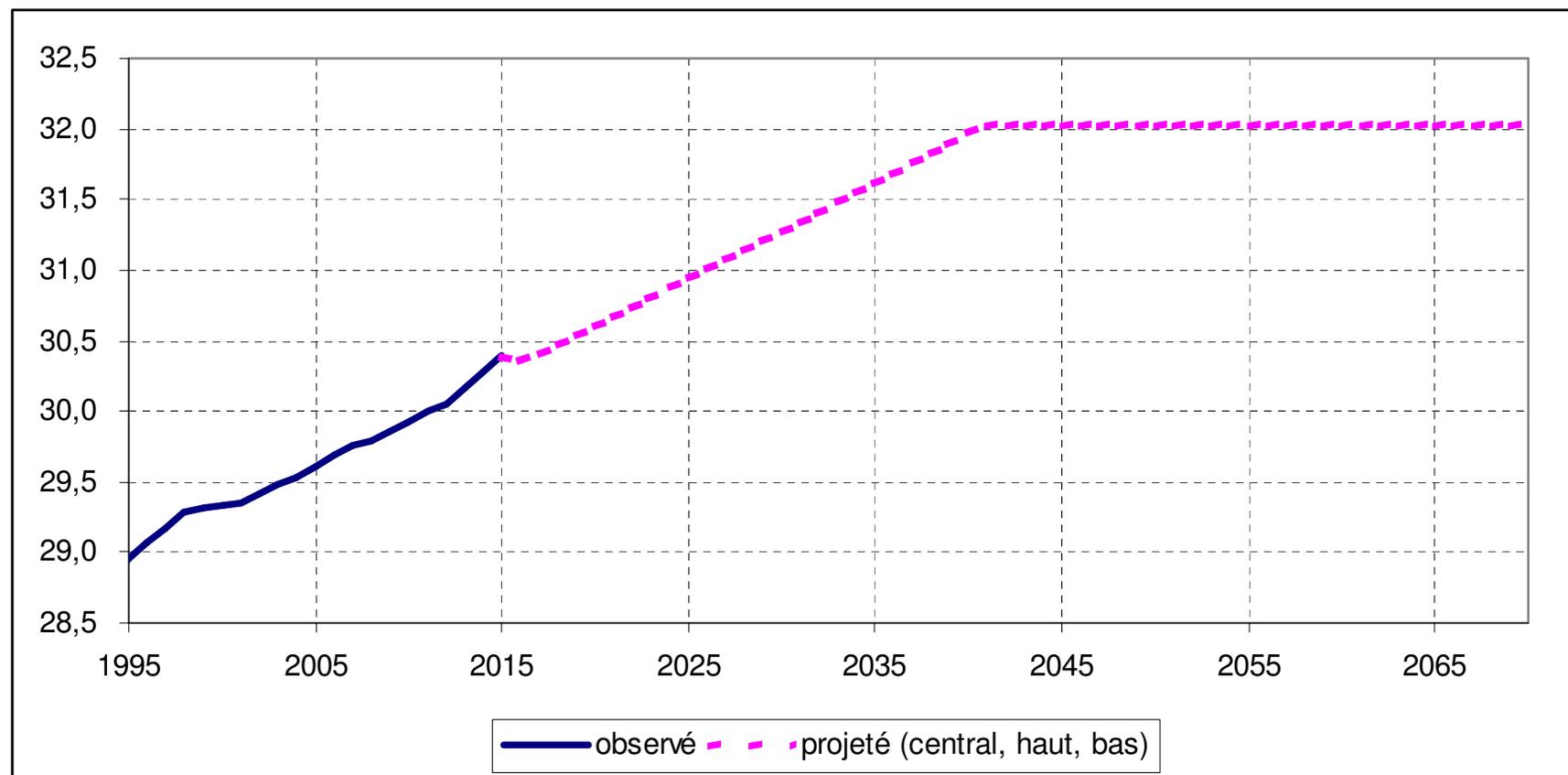
$$\text{Pop}_{n+1} = \text{Pop}_n + \text{Naissance}_n - \text{décès}_n + \text{solde migratoire}_n$$

→ hypothèses sur l'évolution de la fécondité, des migrations et de la mortalité

→ méthode tendancielle

Méthode – hypothèses de fécondité

Evolution de l'âge moyen à la maternité

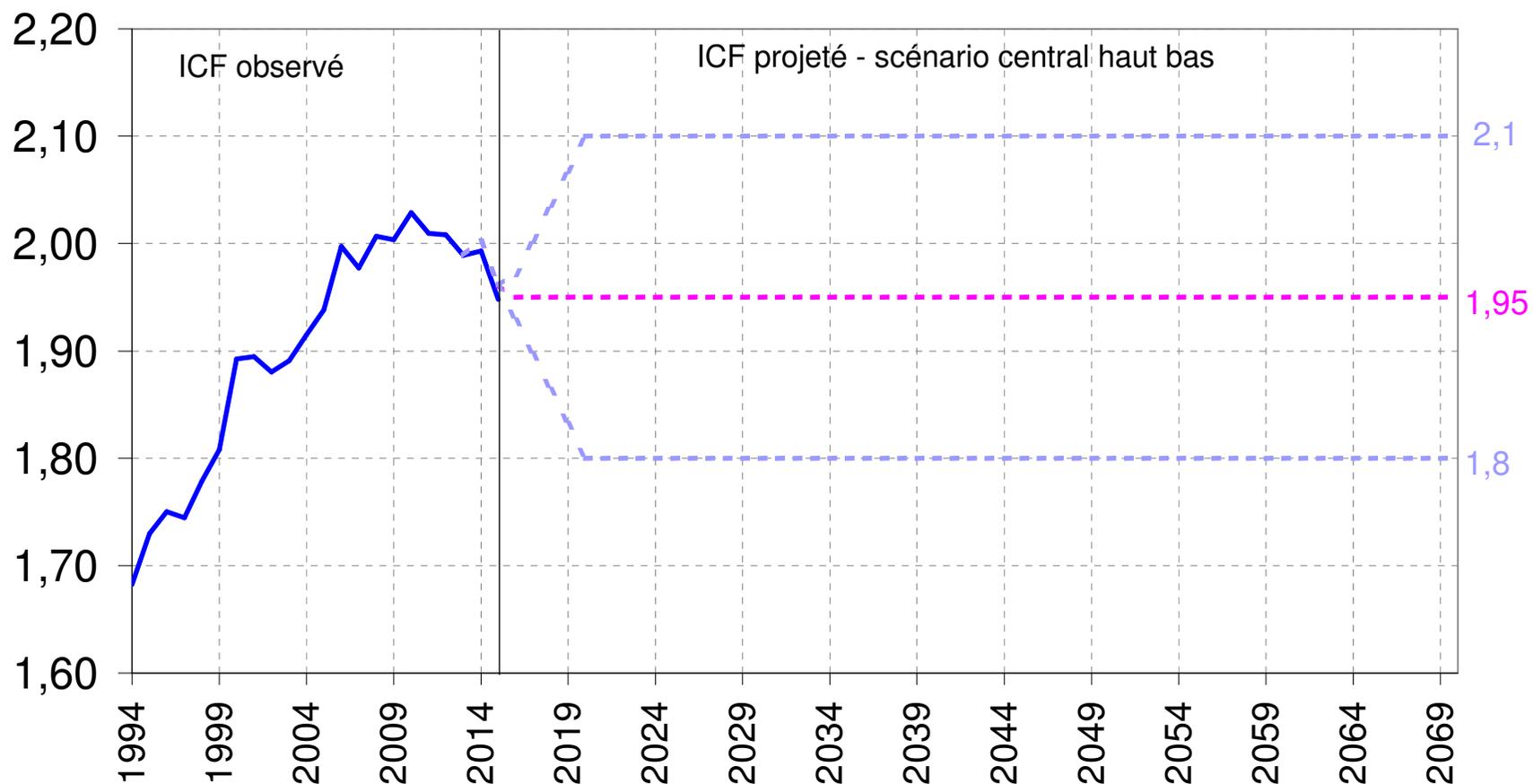


Champ : France hors Mayotte jusqu'en 2012, puis France y compris Mayotte à partir de 2013.

Source : Insee, estimations de population et statistiques de l'état civil; projection de population 2013-2070

Méthode – hypothèses de fécondité

Evolution de l'indicateur conjoncturel de fécondité

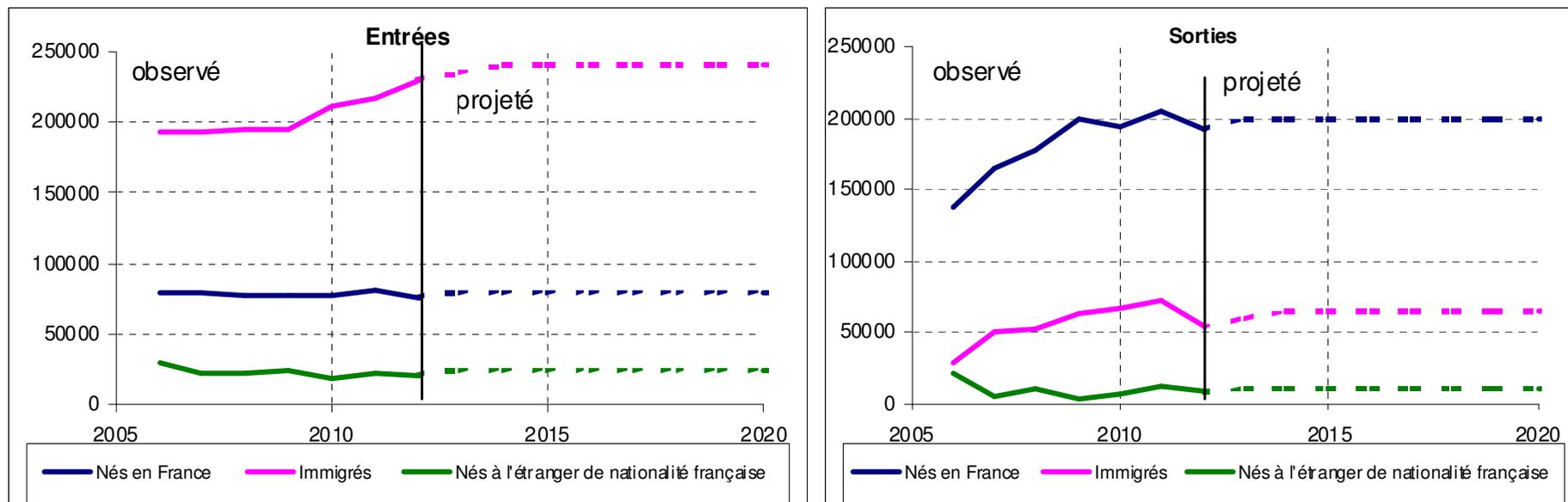


Champ : France hors Mayotte jusqu'en 2012, puis France y compris Mayotte à partir de 2013.

Source : Insee, estimations de population et statistiques de l'état civil; projection de population 2013-2070

Méthode – hypothèses migratoires

Entrées et sorties observées et projetées

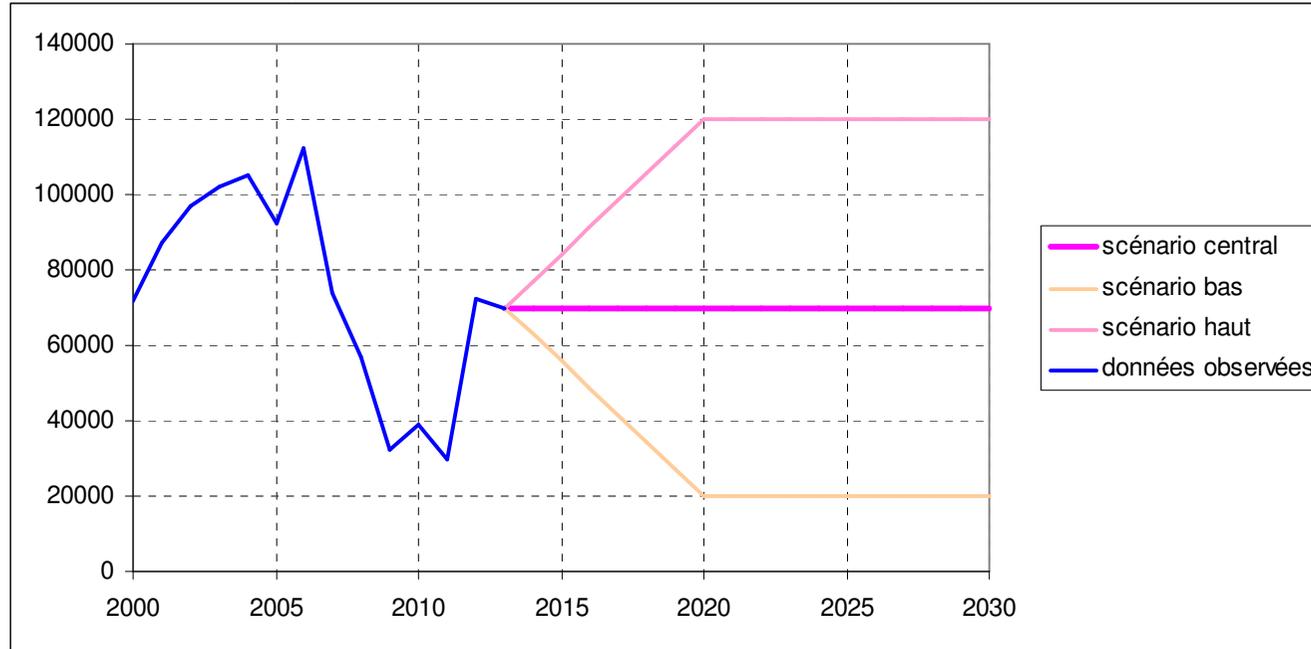


Champ : France hors Mayotte jusqu'en 2012, puis France y compris Mayotte à partir de 2013.

Source : Insee, estimations de population et statistiques de l'état civil jusqu'en 2012; projection de population 2013-2070 ensuite

Méthode – hypothèses migratoires

Soldes migratoires observés et projetés



Champ : France hors Mayotte jusqu'en 2012, puis France y compris Mayotte à partir de 2013.

Source : Insee, estimations de population et statistiques de l'état civil jusqu'en 2012; projection de population 2013-2070 ensuite

Méthode – hypothèses sur la mortalité

On a la pyramide des âges actuelle. On la fait vieillir. On doit déterminer :

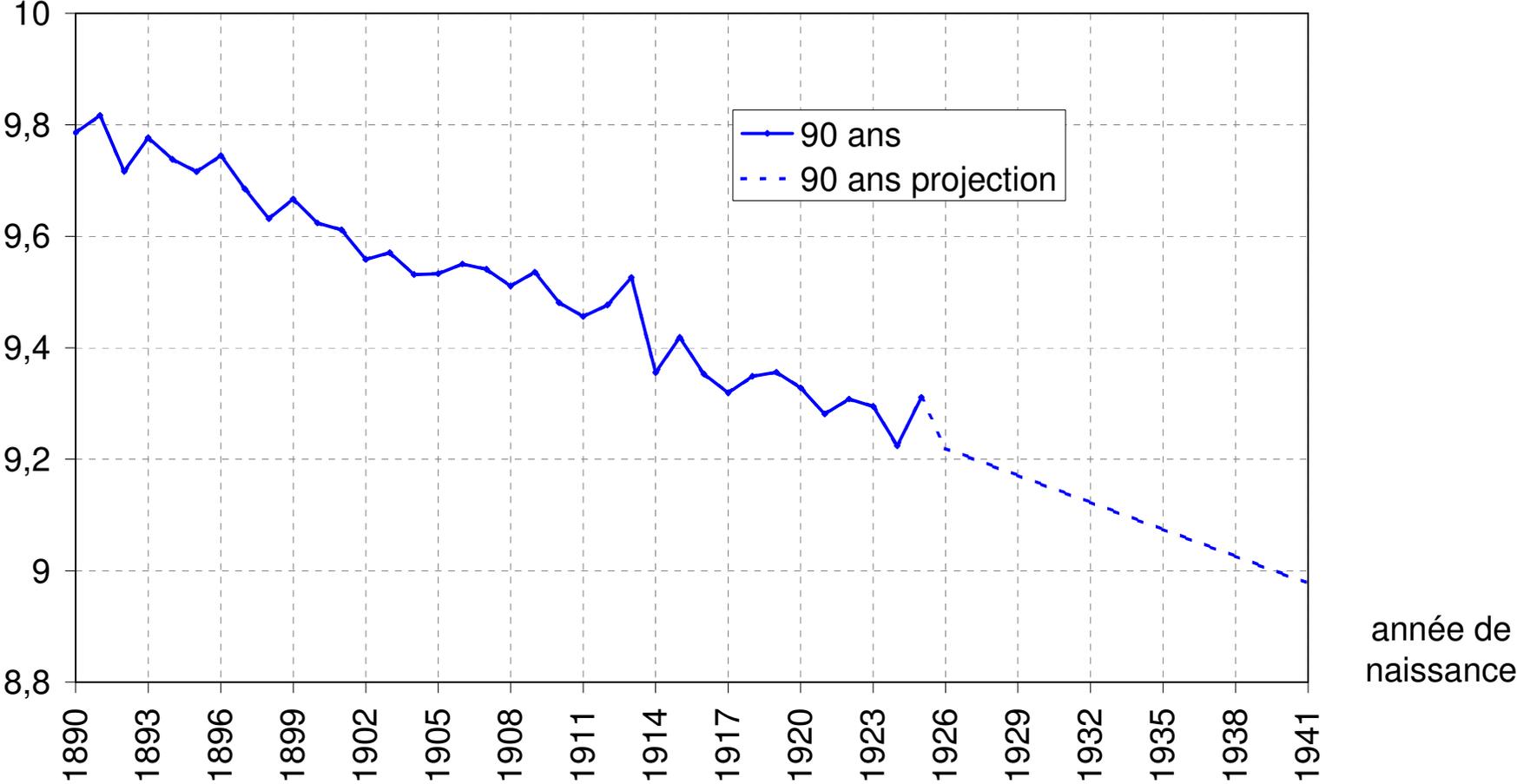
- combien de personnes vont mourir l'année prochaine ?
- combien de personnes vont mourir d'ici 2070 ?

Les hypothèses de mortalité

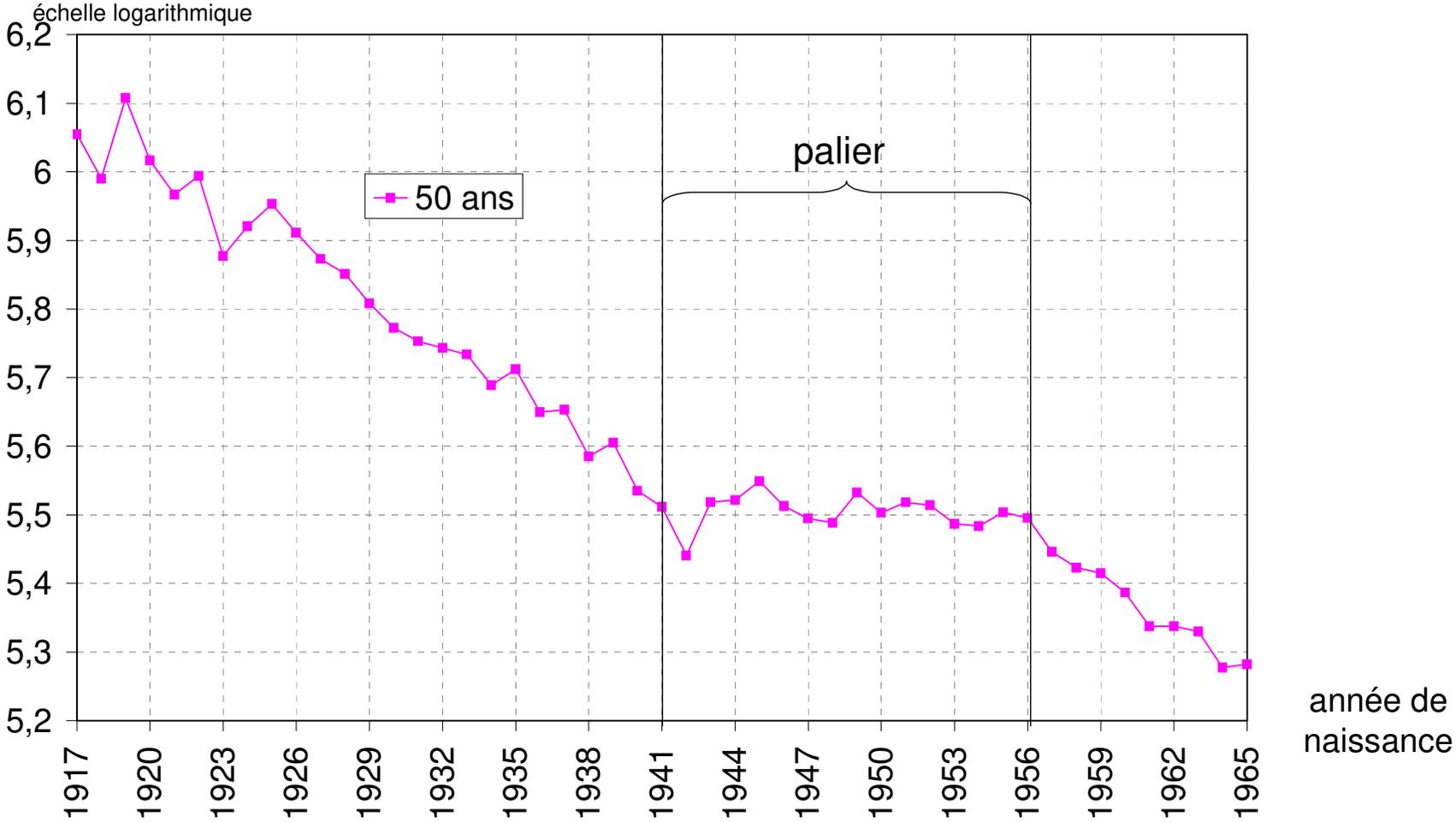
- à chaque âge, on prolonge le logarithme des quotients de mortalité au même rythme que par le passé
- cela signifie : si les quotients de mortalité des hommes de 90 ans ont baissé de 10 % sur les 20 dernières années, on suppose qu'ils vont baisser de 10 % dans les 20 prochaines années
- on applique cette méthode sauf dans certains cas

Quotients de mortalité des femmes à 90 ans

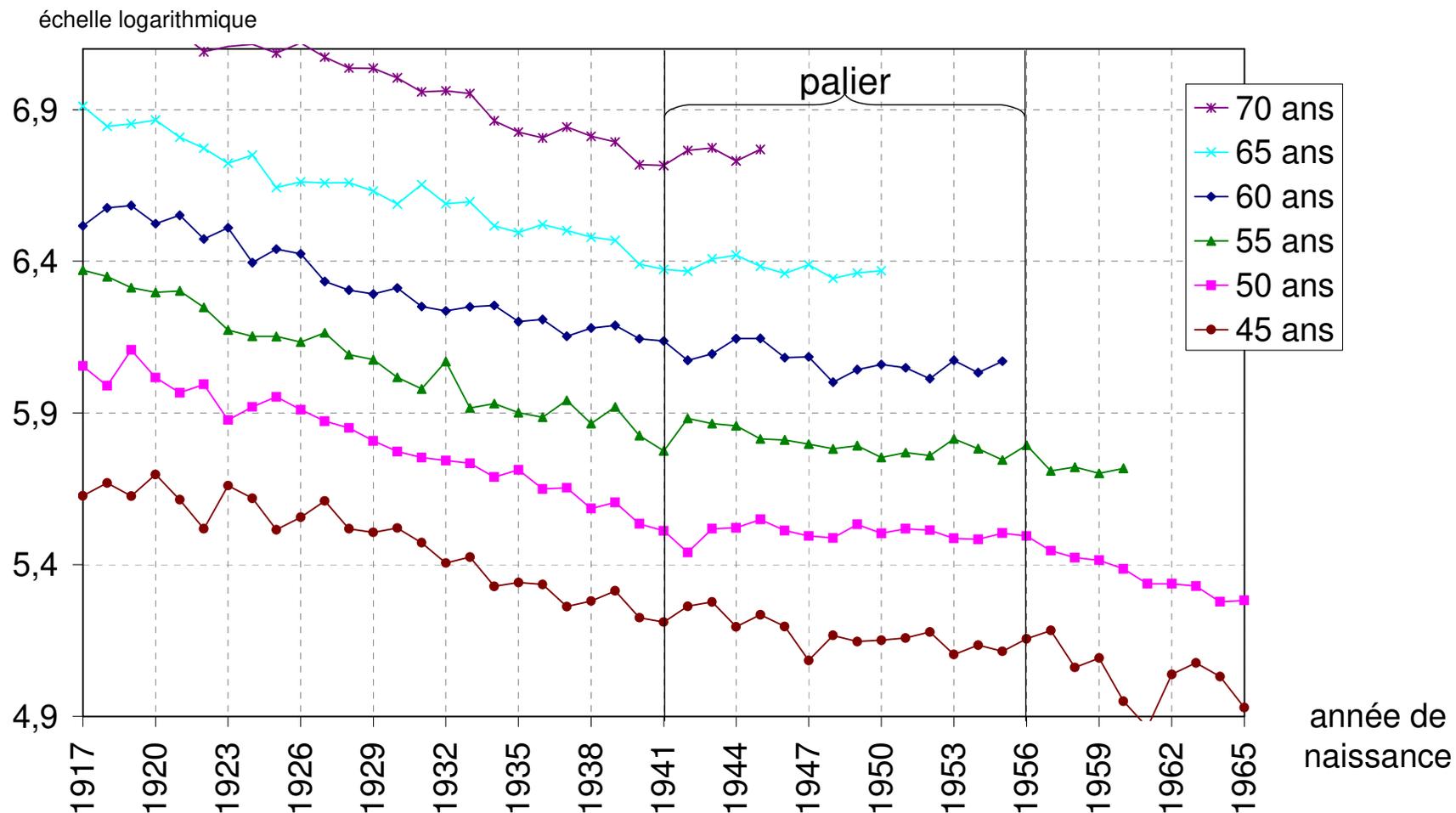
échelle logarithmique



Quotients de mortalité des femmes à 50 ans

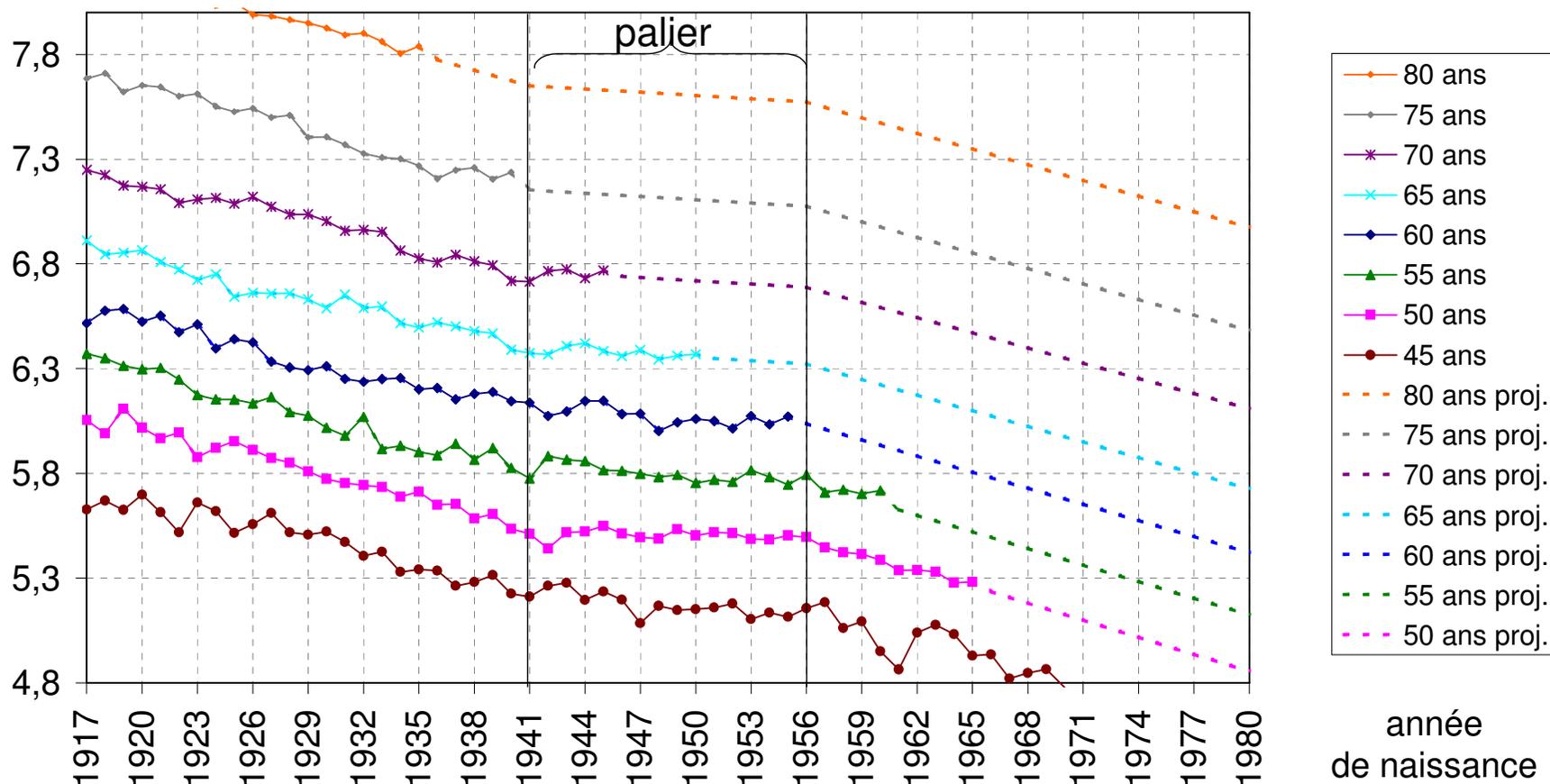


Quotients de mortalité des femmes à différents âges

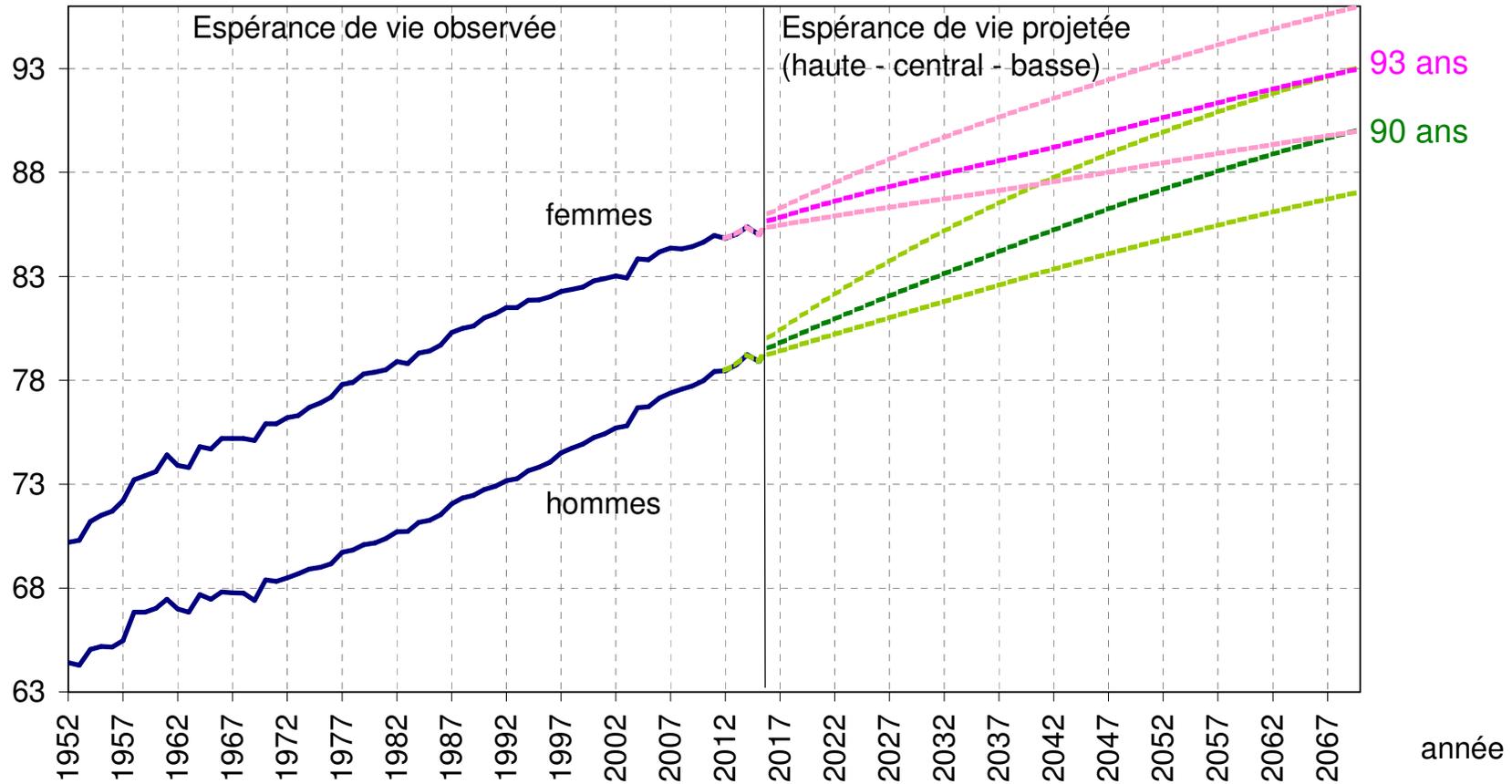


Quotients de mortalité des femmes à différents âges

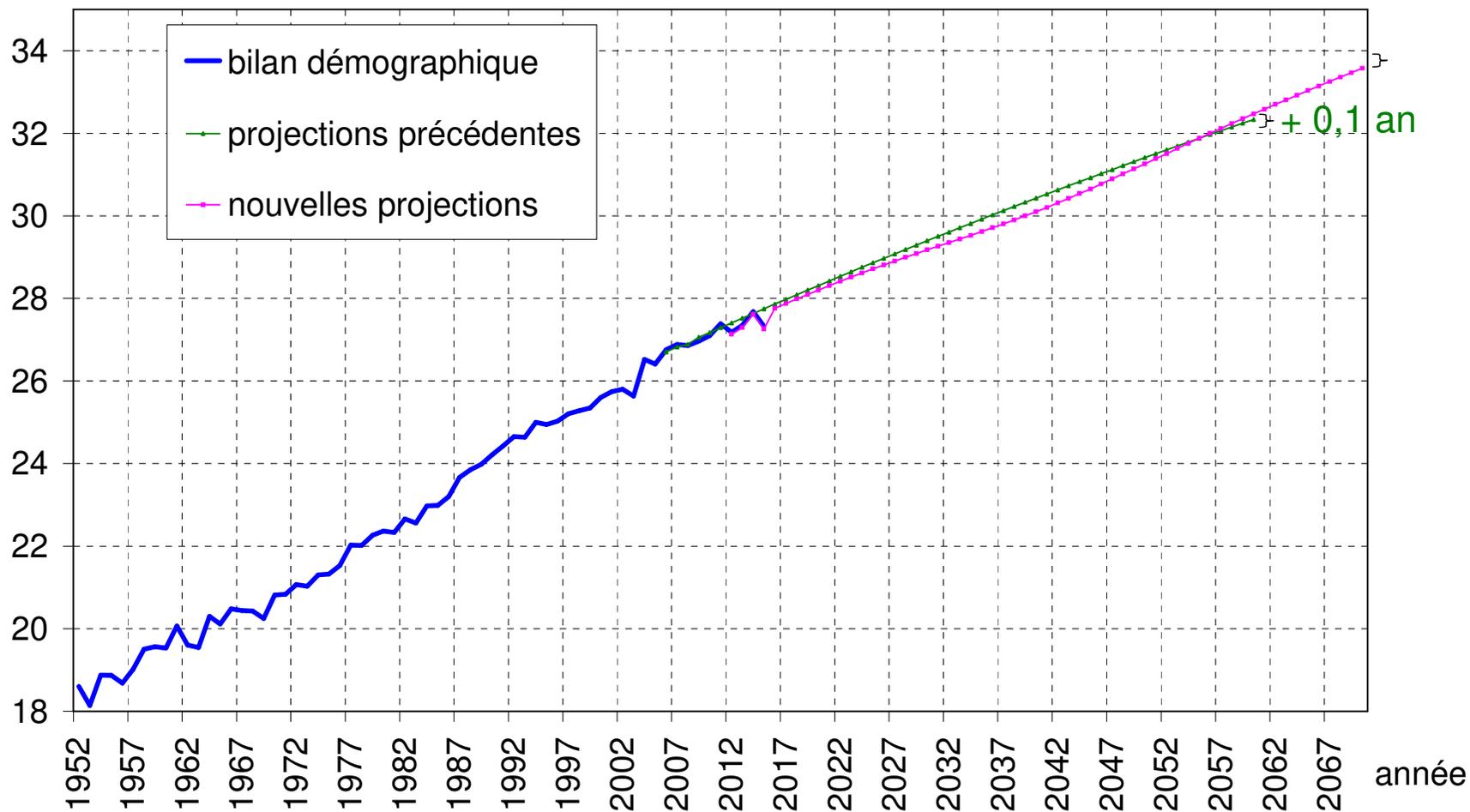
échelle logarithmique



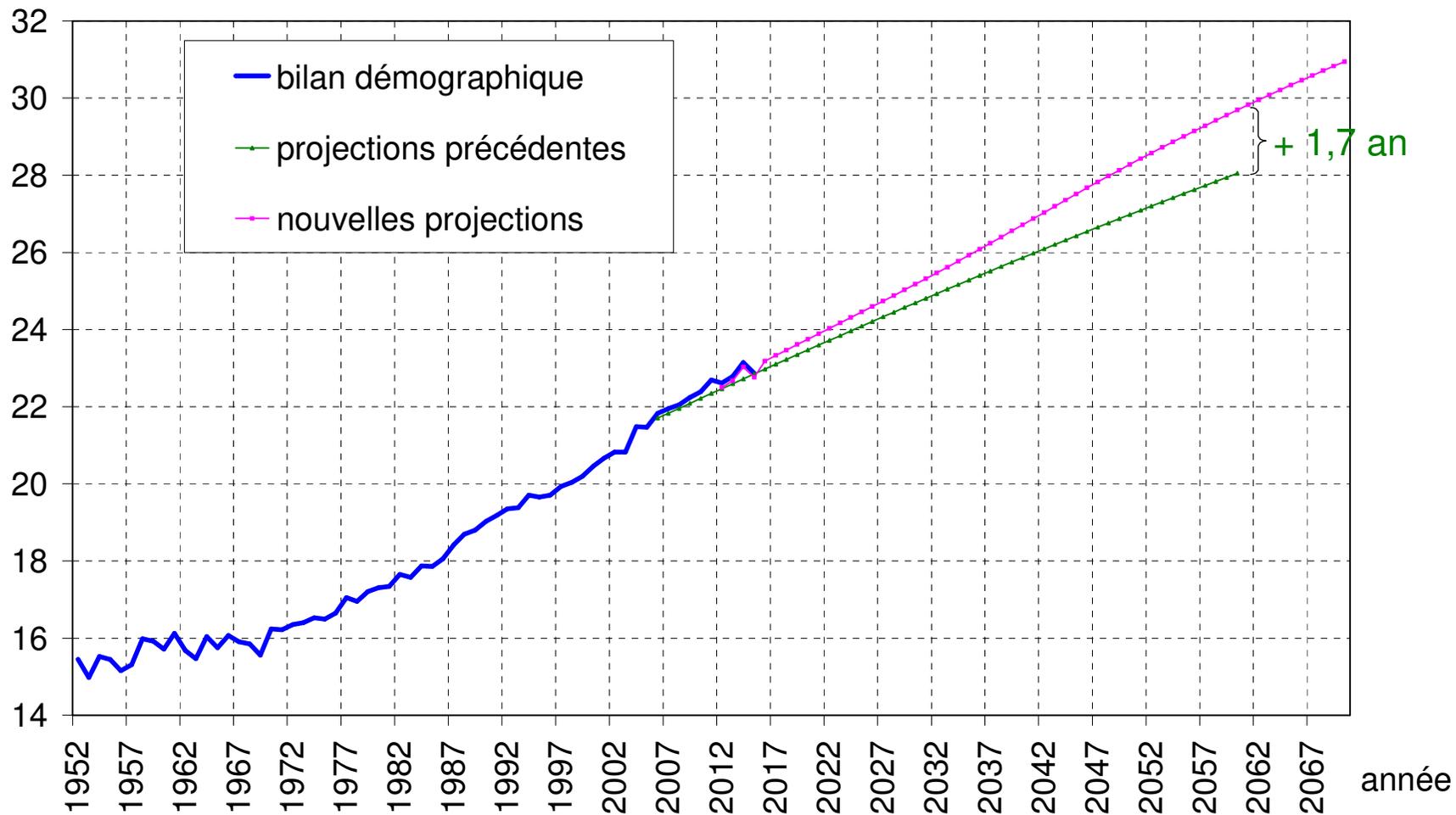
Espérance de vie à la naissance



Espérance de vie des femmes à 60 ans

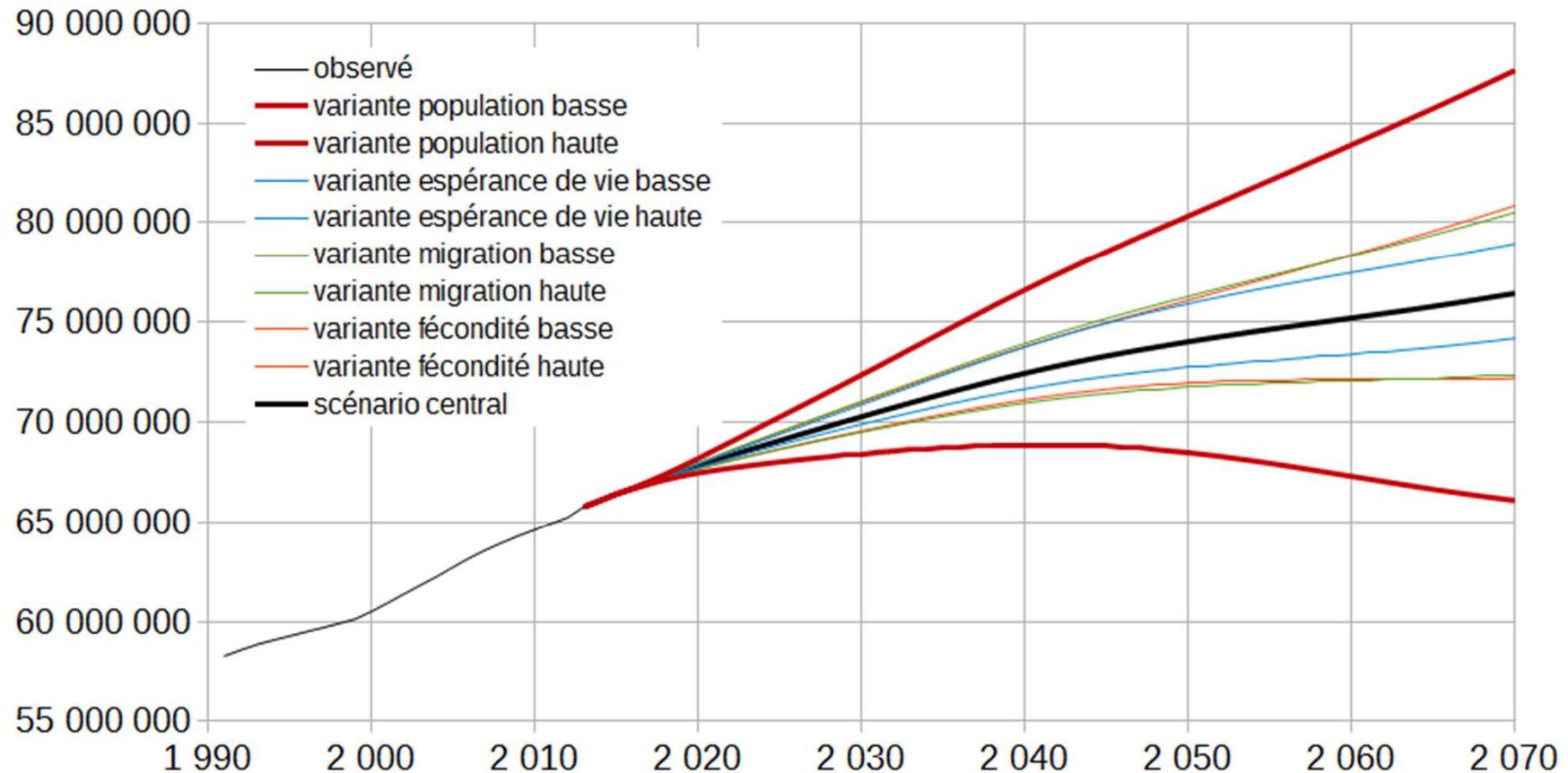


Espérance de vie des hommes à 60 ans



Résultats: +10,7 millions d'habitants

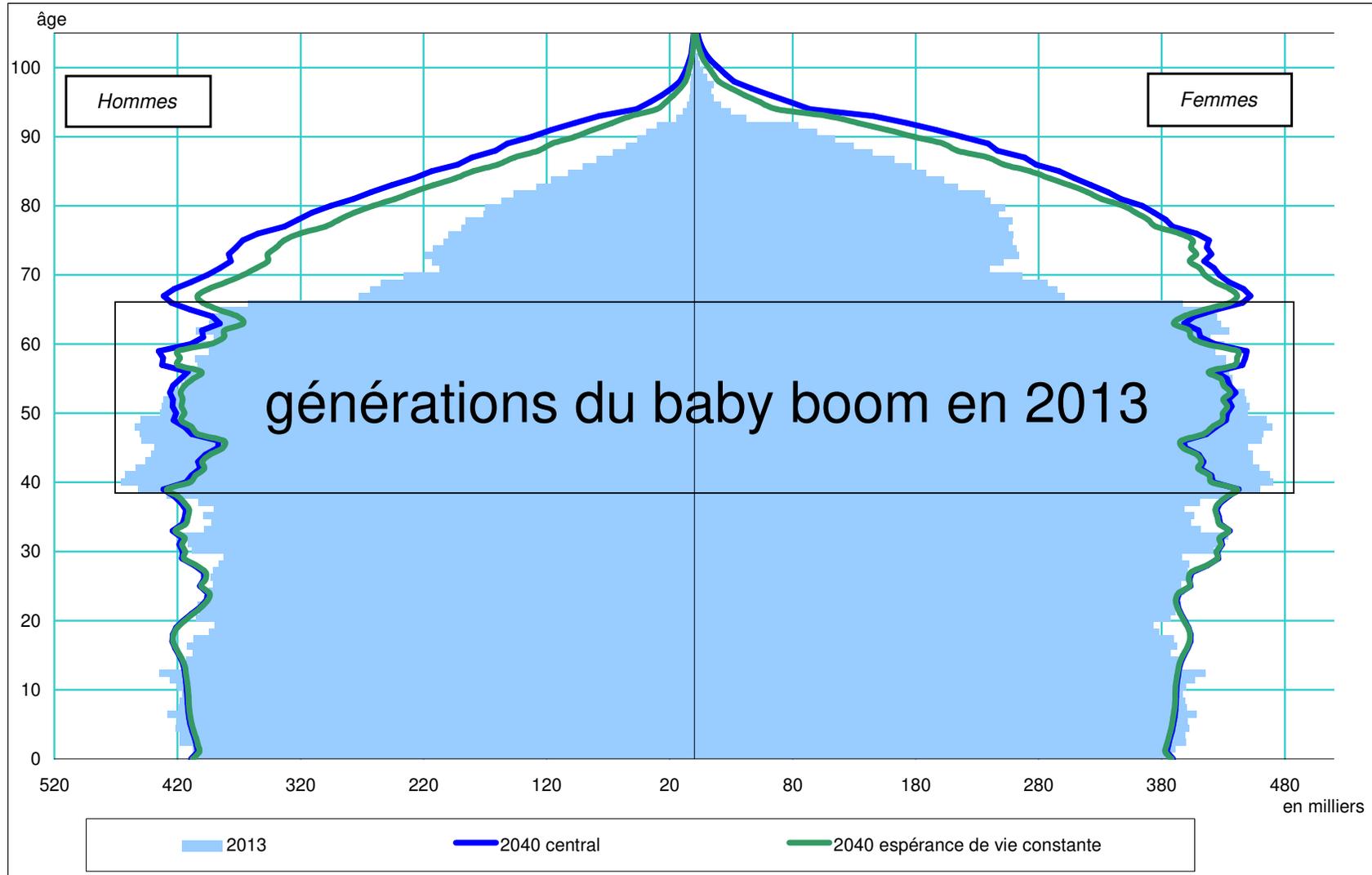
Evolution de la population sensible aux hypothèses de fécondité et migrations



Champ : France hors Mayotte jusqu'en 2012, France y compris Mayotte à partir de 2013.

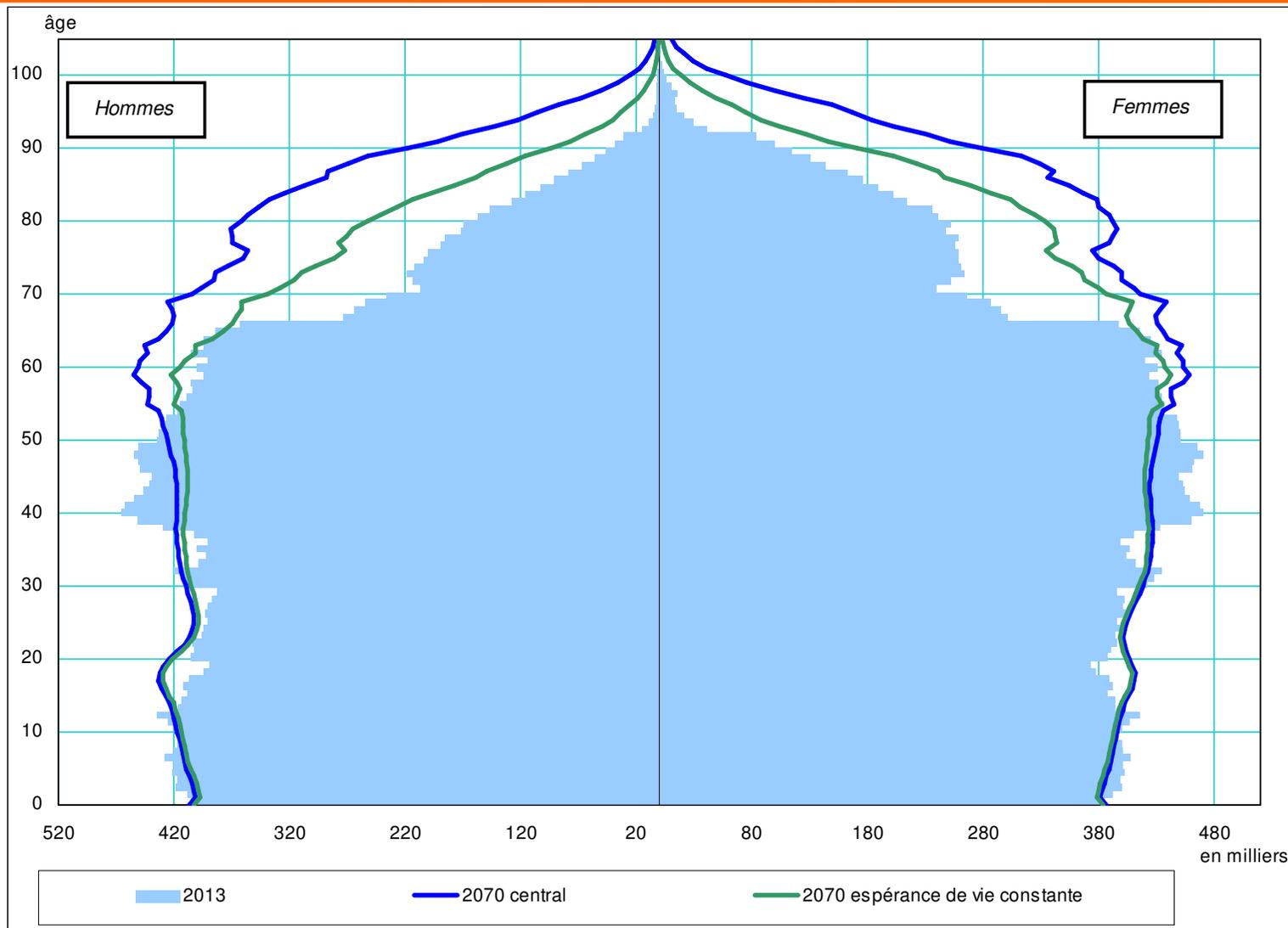
Source : Insee, estimations de population et projection de population 2013-2070.

Résultats: en 2040 vieillissement inéluctable

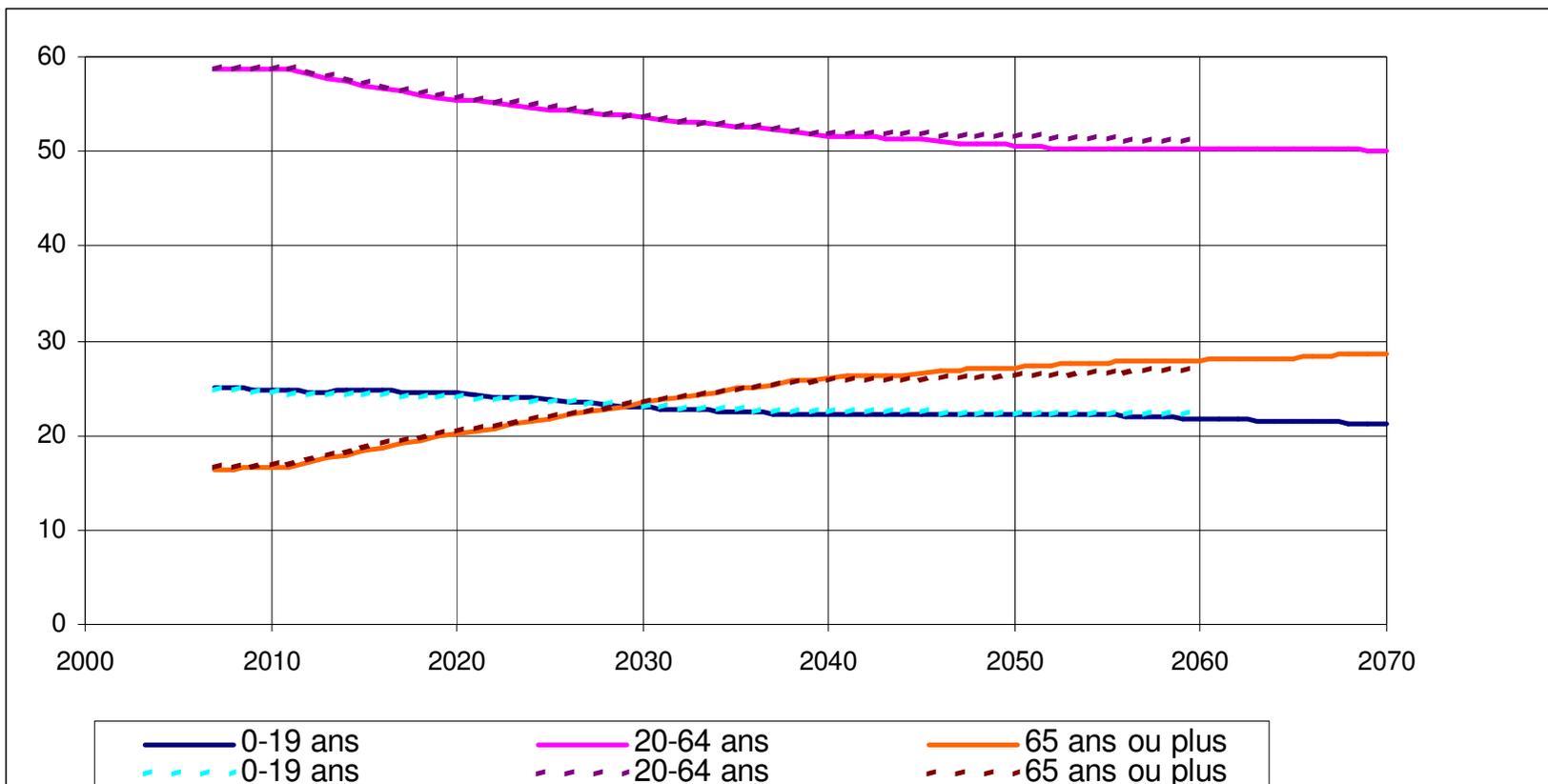


Champ : France.
Source : Insee, projection de population 2013-2070.

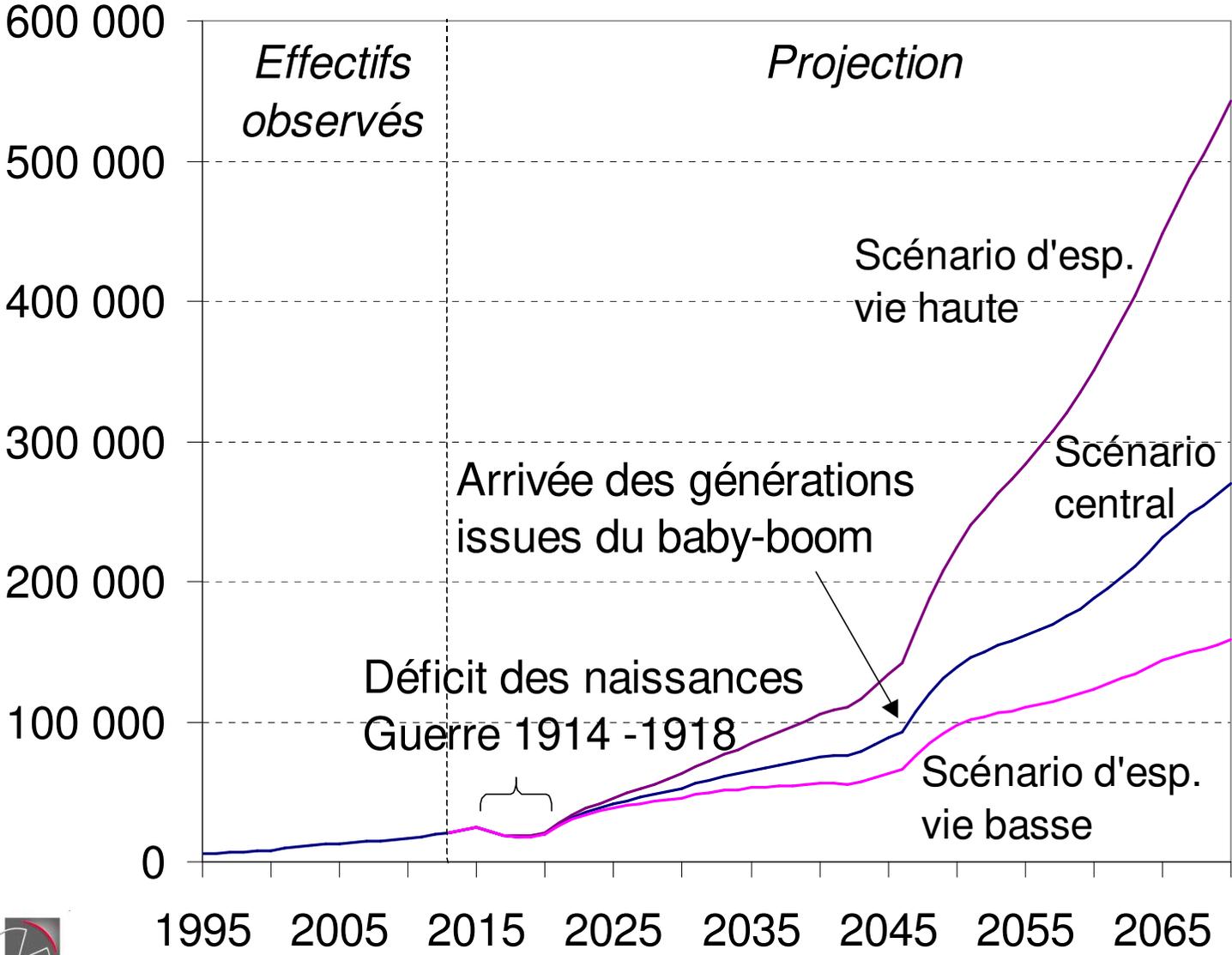
Résultats : vieillissement en 2070 plus sensible aux hypothèses



Très peu de différence entre anciennes et nouvelles projections jusqu'en 2040



Treize fois plus de centenaires en 2070 ?



Projections de population à l'horizon 2070

Merci de votre attention !

Contact

Guillemette Buisson et Nathalie Blanpain

Courriel : guillemette.buisson@insee.fr
nathalie.blanpain@insee.fr

Insee

18 bd Adolphe-Pinard
75675 Paris Cedex 14

www.insee.fr  

Informations statistiques :

www.insee.fr / Contacter l'Insee

09 72 72 4000

(coût d'un appel local)

du lundi au vendredi de 9h00 à 17h00

Synthèse

Principaux indicateurs associés aux différentes hypothèses

	Situation au 1^{er} janvier 2013 (dernier recensement)	Hypothèse centrale	Variante basse	Variante haute
Indice conjoncturel de fécondité	1,99 enfant par femme	1,95 enfant par femme	1,8 à partir de 2020	2,1 à partir de 2020
Âge moyen à la maternité	30,2 ans	32,0 ans à partir de 2040	32,0 ans à partir de 2040	32,0 ans à partir de 2040
Espérance de vie à la naissance des femmes	85,0 ans	93,0 ans en 2070	90,0 ans en 2070	96,0 ans en 2070
Espérance de vie à la naissance des hommes	78,7 ans	90,1 ans en 2070	87,1 ans en 2070	93,1 ans en 2070
Valeur du solde migratoire	+ 72 000 personnes entre 2012 et 2013	+ 70 000 personnes par an	+ 20 000 par an à partir de 2020	+ 120 000 par an à partir de 2020

Probabilité pour les hommes d'atteindre un âge donné selon l'année de naissance

Année de naissance	40 ans	50 ans	60 ans	70 ans	80 ans	90 ans	100 ans
1915	66	62	54	41	25	7	0,4
1920	72	68	60	47	29	9	0,5
1925	78	74	65	52	33	12	0,7
1930	82	77	68	56	38	15	1
1935	84	80	72	60	44	19	1
1940	84	80	73	63	47	22	2
1945	83	79	73	63	49	23	2
1950	89	85	79	69	53	26	3
1955	90	87	80	71	56	29	3
1960	92	89	83	75	61	33	4
1965	93	91	86	78	65	38	5
1970	94	92	88	81	69	42	5
1975	95	93	90	84	73	46	
1980	96	94	91	86	76	50	
1985	97	95	93	88	79		
1990	97	96	94	90	82		
1995	98	97	95	91			
2000	98	97	95	92			
2005	98	98	96				
2010	99	98	97				

Probabilité pour les femmes d'atteindre un âge donné selon l'année de naissance

Année de naissance	40 ans	50 ans	60 ans	70 ans	80 ans	90 ans	100 ans
1915	74	71	67	60	46	20	1,6
1920	79	77	72	66	52	25	2,4
1925	83	81	77	70	57	29	3,3
1930	86	84	80	74	62	34	4
1935	88	86	83	77	66	38	5
1940	88	86	83	78	67	41	6
1945	87	86	83	78	68	43	7
1950	93	91	88	83	72	46	8
1955	94	93	90	84	74	48	8
1960	95	94	91	86	76	51	10
1965	96	95	92	88	79	55	11
1970	97	95	93	89	82	59	13
1975	97	96	94	91	84	62	
1980	98	97	95	92	86	65	
1985	98	97	96	93	87		
1990	98	98	96	94	89		
1995	99	98	97	95			
2000	99	98	97	95			
2005	99	99	98				
2010	99	99	98				