

Projections de population 2021-2070 : 68,1 millions d'habitants en 2070, une population un peu plus nombreuse, mais plus âgée

Réunion plénière du conseil d'orientation des retraites du 07 juillet 2022

Elisabeth Algava et Nathalie Blanpain
Division des enquêtes et études démographiques, Insee

- L'Insee réalise des projections environ tous les 5 ans
 - 2001, 2006, 2010, 2016, 2021

- Projection France (5 Doms inclus), horizon 2070
- Point de départ : pyramide des âges au 1^{er} janvier 2021

- Méthode des composantes :

$$Pop._{1.1.n+1} = Pop._{1.1.n} + naissances_n - décès_n + solde migratoire_n$$

- Pour chaque composante :
 - prolongement des tendances
 - appui sur les réponses des 46 experts qui ont répondu au s1 2021
 - 3 hypothèses : centrale / haute / basse + hypothèse de travail
- 30 scénarios combinant les hypothèses

- **ICF :**
 - Tendence récente à la baisse
 - Experts partagés :
 - 1,80 ou 1,85
 - Exception française ?
 - Reports ou hausse de l'incertitude ?

→ Révision de 1,95 (2016) à **1,80**

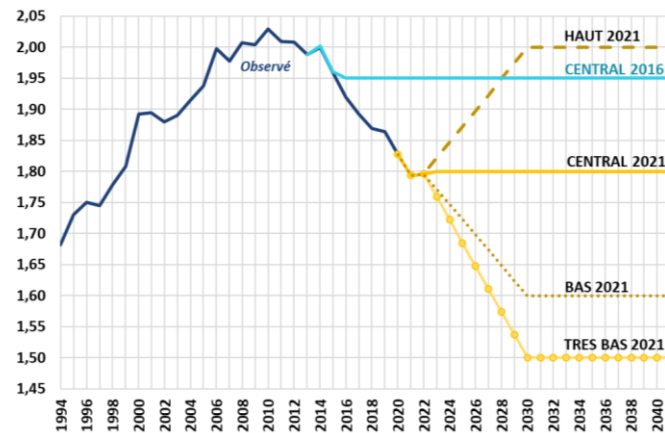
→ Variantes à +/- 0,2 et variante très basse à 1,5

- **Age moyen à la maternité :**
 - Tendence constante à la hausse
 - Experts : hausse consensuelle, mais plafond ?

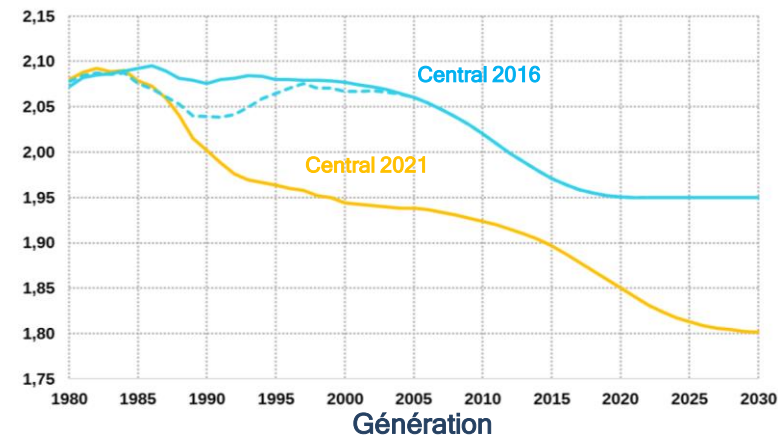
→ Plafond à **33 ans** atteint en 2052
(32 ans en 2040 pour les projections 2016)

- **Descendance finale :**
 - Soutenue par hausse de l'âge
 - $\geq 1,95$ jusque génération 2000

Évolution de l'indicateur conjoncturel de fécondité depuis 1994



Évolution de la descendance finale des générations 1980 à 2030



- Niveau du solde
 - Volatilité croissante
 - Dernière donnée connue (2017) atypique
 - Très forte incertitude sur chaque composante
 - Forte inconnue sur les effets de la pandémie

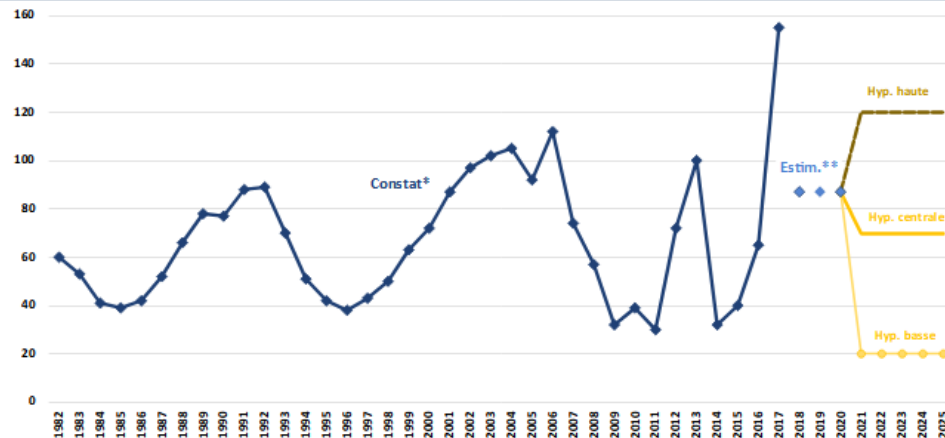
→ Hypothèse centrale à 70 000, ± 50 000

- Comme en 2016
- Moyenne des experts (76m)
- Moyenne des valeurs passées (71m sur 30 ans)

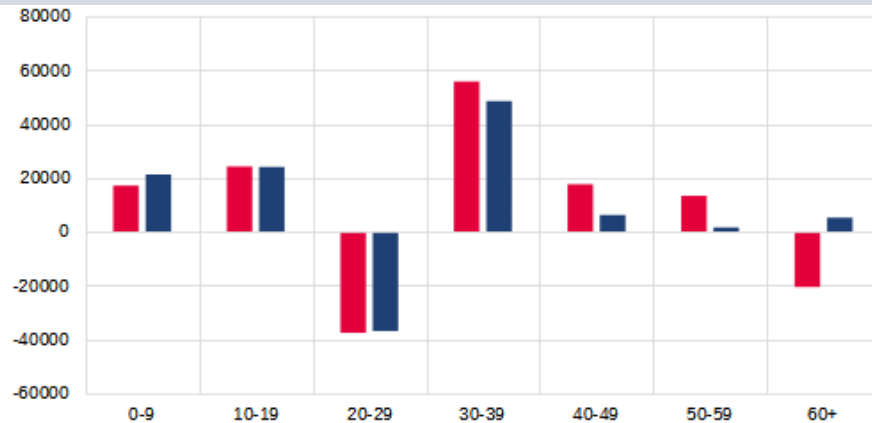
- Répartition par sexe et âge modifiée à la marge
 - Projections de 2021, solde ~ 0 après 60 ans
 - Solde moins fortement positif avant 60 ans
 - moins de naissances, plus de décès

→ 1,4 à 1,5 millions d'habitants en moins en 2070 par rapport aux projections de 2016.

Évolution du solde migratoire depuis 1982

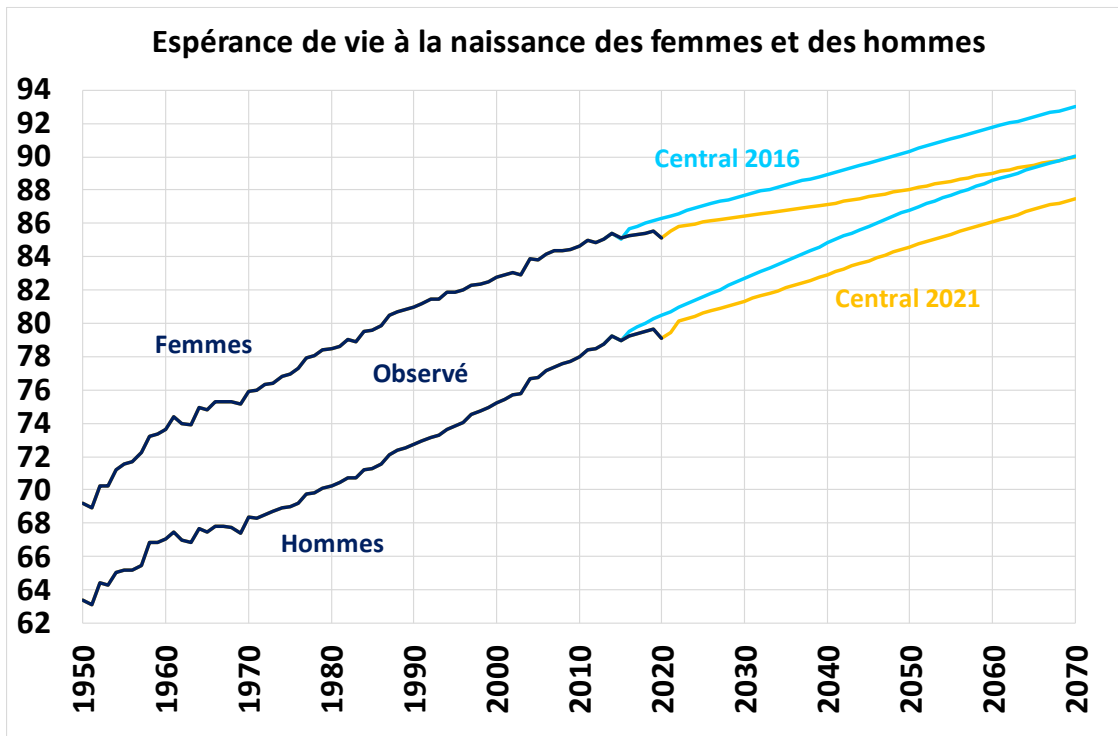


Profil par âge du solde dans les projections de 2016 and 2021



- **Période de référence pour les tendances**
 - Hausse ralentie de l'esp. de vie depuis 2014
 - Non anticipé dans les projections 2016
 - **Choix : 2010-2019**
 - *Contre 1995-2014 pour 2016*
 - Recommandation experts (*13 sur 22*)
 - **Effet générations « palier » (1941-1955)**
 - Mortalité stabilisée à tout âge pour elles
 - Reprise de la baisse de la mortalité à chaque âge une fois que des générations plus jeunes sont concernées.
- ➔ **Espérance de vie 2019 - 2070 :**
 Hommes : 79,7 ➔ 87,5 : + 7,8 ans
 Femmes : 85,6 ➔ 90,0 : + 4,4 ans
- ➔ **Écart entre l'hypothèse basse/haute et centrale**
 : +/- 3,5 ans d'écart en 2070
(contre +/- 3 ans pour les projections 2016)

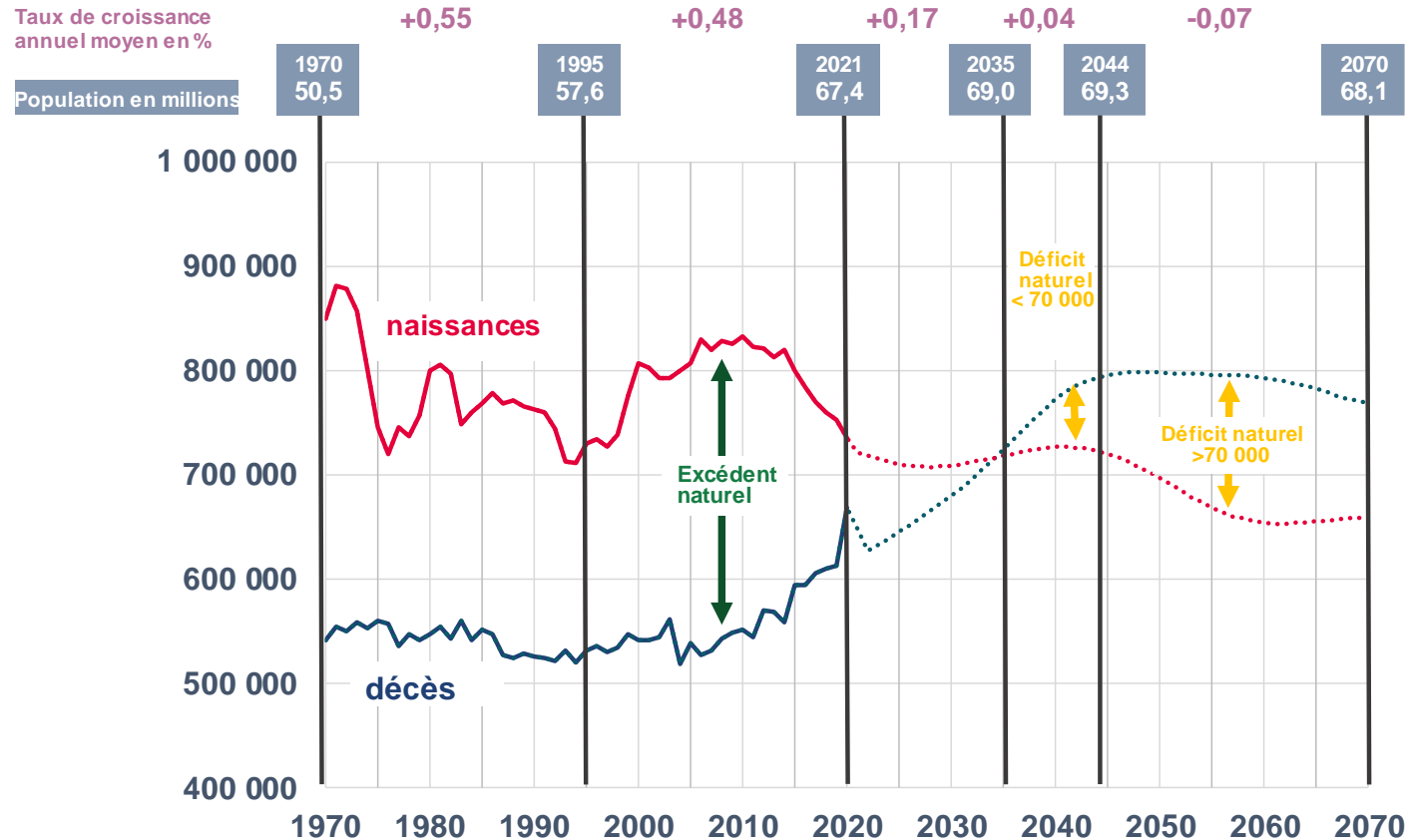
Espérance de vie à la naissance des femmes et des hommes



	Hypothèses des projections	
	celles de 2021	celles de 2016
Fécondité		
ICF (enfant par femme)	1,80	1,95
<i>variantes basse et haute</i>	$\pm 0,20$	$\pm 0,15$
Âge moyen à la maternité	33,0 ans en 2052	32,0 ans en 2040
Mortalité : espérance de vie à la naissance	tendance 2010-2019	tendance 1995-2014
Femmes	90,0 ans	93,0 ans en 2070
Hommes	87,5 ans	90,1 ans
<i>variantes basse et haute</i>	$\pm 3,5$ ans	± 3 ans
Solde migratoire	+ 70 000 par an	+ 70 000 par an
<i>variantes basse et haute</i>	$\pm 50\ 000$	$\pm 50\ 000$

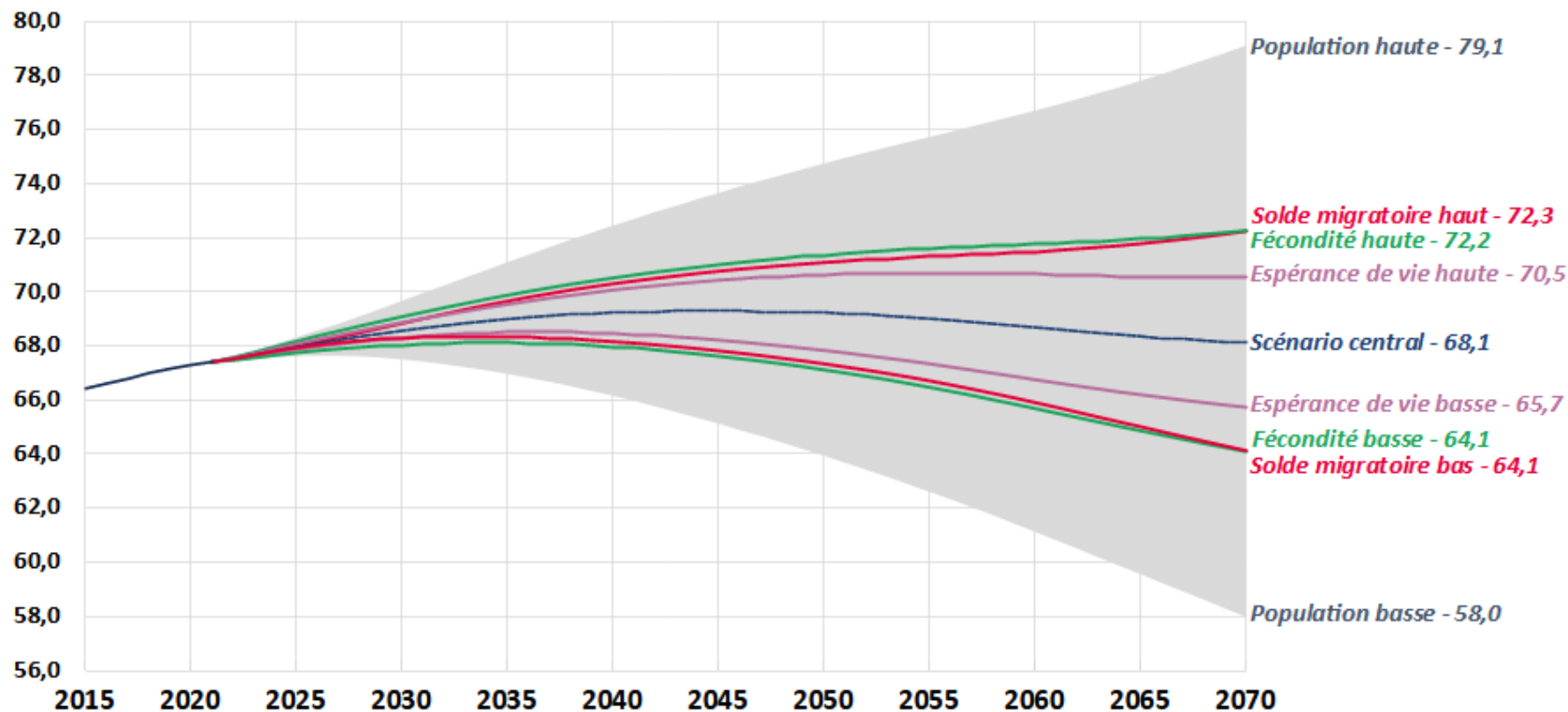
UN CHANGEMENT DU RÉGIME DE CROISSANCE

- Le solde naturel devient négatif après 2035
- Il est compensé par le solde migratoire jusqu'en 2044
- Une population en faible croissance entre 2021 et 2035, puis presque stable
- Contraste par rapport aux 50 dernières années



Évolution de la population dans les différents scénarios de projection

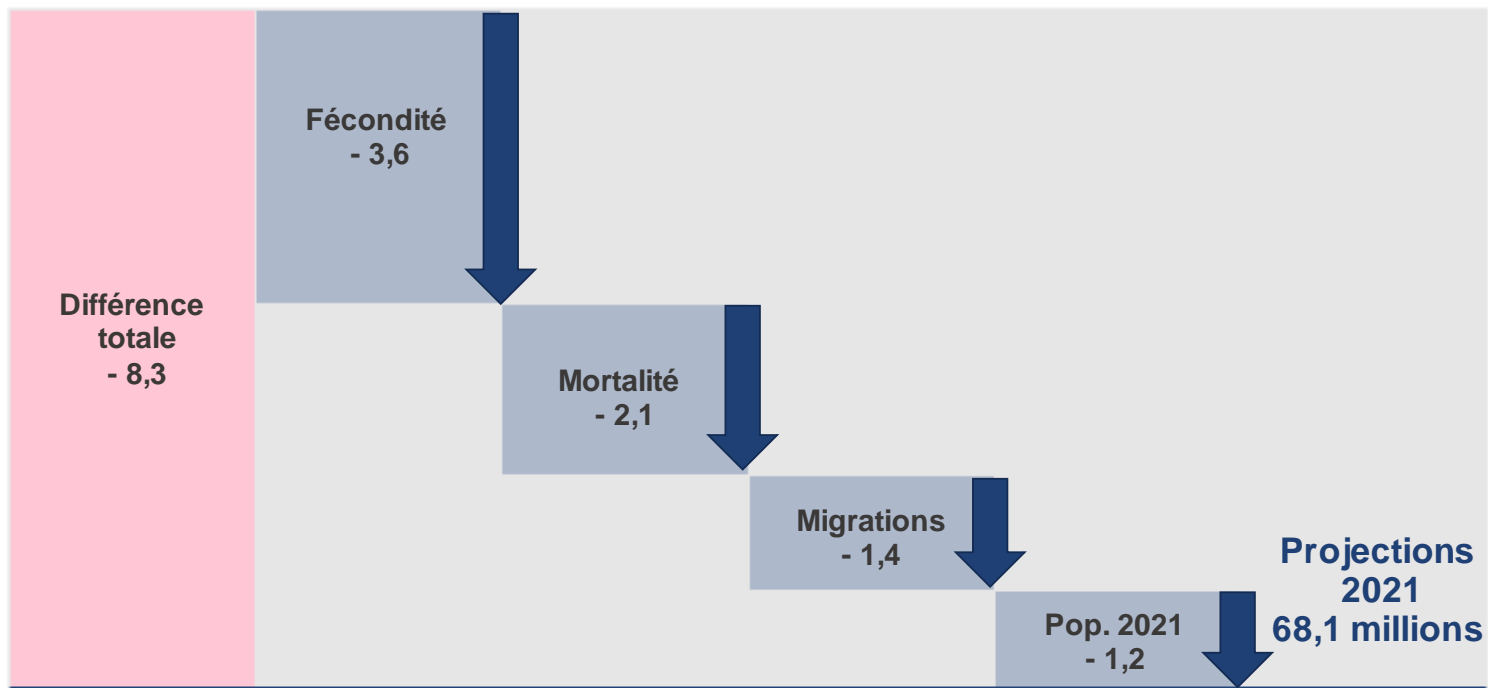
En millions



8,3 MILLIONS D'HABITANTS EN MOINS À L'HORIZON 2070

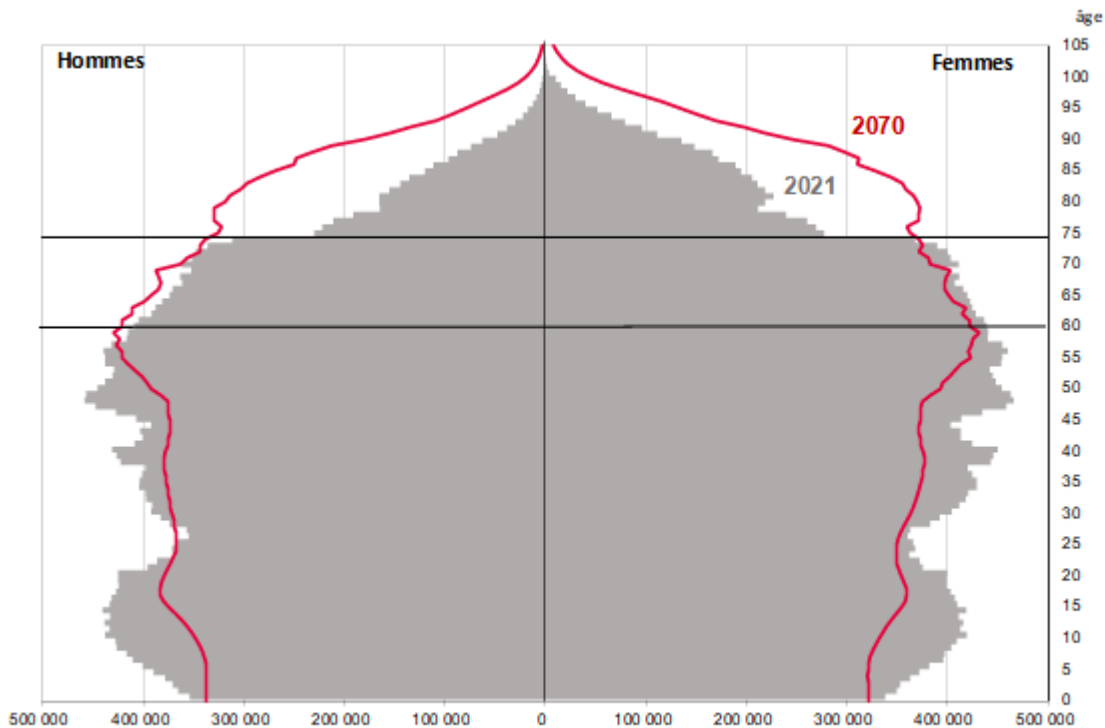
Contribution des différentes composantes à la différence de 8,3 millions d'habitants entre les projections de 2016 et celles de 2021

**Projections
2016
76,4 millions**



LA STRUCTURE PAR ÂGE DE LA POPULATION SE MODIFIE

*Pyramides des âges 2070 et 2021,
scénario central des projections 2021*



+ 0,7 M^{ions} de personnes en 2070

=

+ 5,7 M^{ions} de 75 ans ou plus

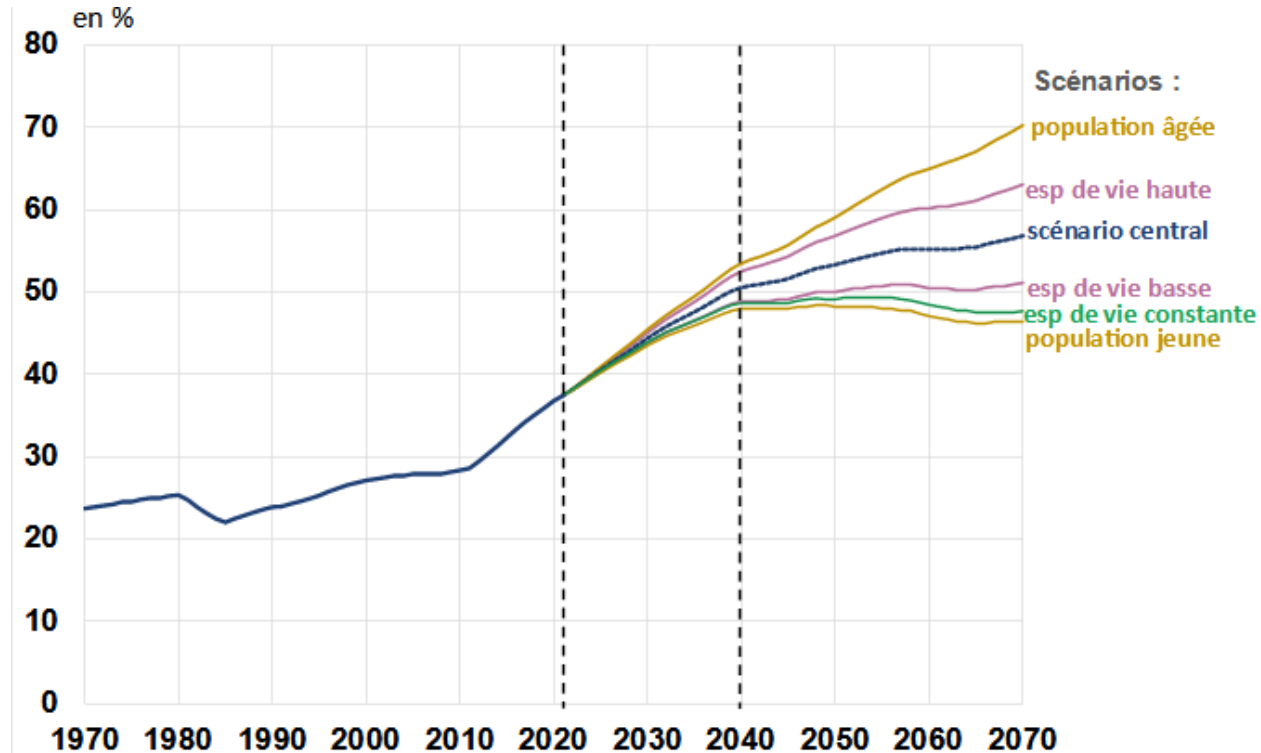
+ 0,0 M^{ion} de 60-74 ans

- 5,0 M^{ions} de 60 ans ou moins

UN VIEILLISSEMENT INÉLUCTABLE D'ICI 2040

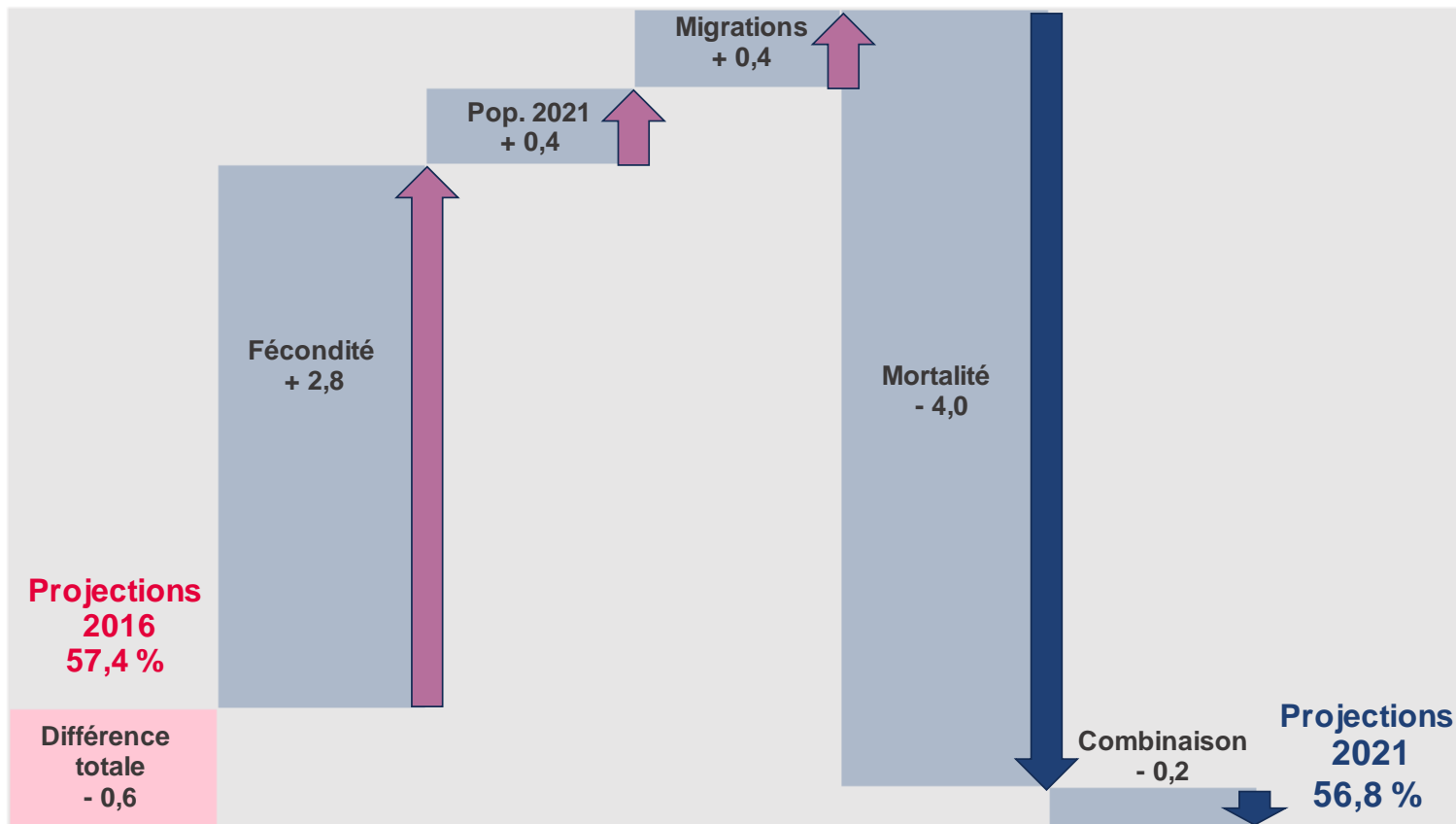
- **Rapport de dépendance démographique**
: **nombre de personnes âgées de 65 ans et + pour 100 personnes âgées de 20 à 64 ans**
- **Poursuite du vieillissement inéluctable entre 2021 et 2040**
 - Rapport passe 37 à 51
 - Valeur en 2040 dépend peu du scénario, de 48 à 53
 - Poursuite de la hausse qui a déjà eu lieu
- **Plus d'incertitude entre 2040 et 2070**
 - Rapport passe de 51 à 57 dans le scénario central
 - La valeur en 2070 dépend fortement des hypothèses, de 45 à 70 selon les scénarios

Rapport de dépendance démographique de 1970 à 2070 selon le scénario



UN RATIO DE DÉPENDANCE PRESQUE INCHANGÉ EN 2070

Contribution des différentes composantes à la différence de 0,6 points du rapport de dépendance entre les projections de 2016 et celles de 2021



LES PRINCIPALES MODIFICATIONS ONT ÉTÉ ANTICIPÉES

- COR retient dans ses dernières projections financières le scénario de 2016 qui permet d'anticiper les changements 2021 :

- Fécondité basse (1,80 comme 2021)
- EV basse (Fm : 90 ans comme 2021, Hm : 87,1 vs 87,5 en 2021)
- Solde migratoire central (70M)

- Effectivement, les modifications sont moindres

- Dans le détail, les révisions portent aussi sur :

- La population 2014-2021
- Le solde migratoire par sexe et âge
- La fécondité par âge
- Les quotients de mortalité par sexe et âge

→ Population 2070 :

sc. 2016 anticipé : 70,0 M contre sc. 2021 : 68,1 M

→ Rapport de dépendance 2070 :

sc. 2016 anticipé : 55,6 p 100 contre sc. 2021 : 56,8 p 100

