



Nouvelles projections démographiques : actualisation des indicateurs relatifs aux retraites

Séance plénière du COR
25 janvier 2017

Secrétariat général du COR



Actualisation des indicateurs relatifs aux retraites sur la base des nouvelles projections démographiques INSEE 2013-2070

1. Rapport démographique (doc 6)
2. Espérance de vie à 60 ans instantanée (doc 7)
3. Espérance de vie à 60 ans par génération (doc 7)
4. Durée de retraite par génération (doc 10)
5. Durée de retraite avec ou sans incapacité par génération (doc 10)

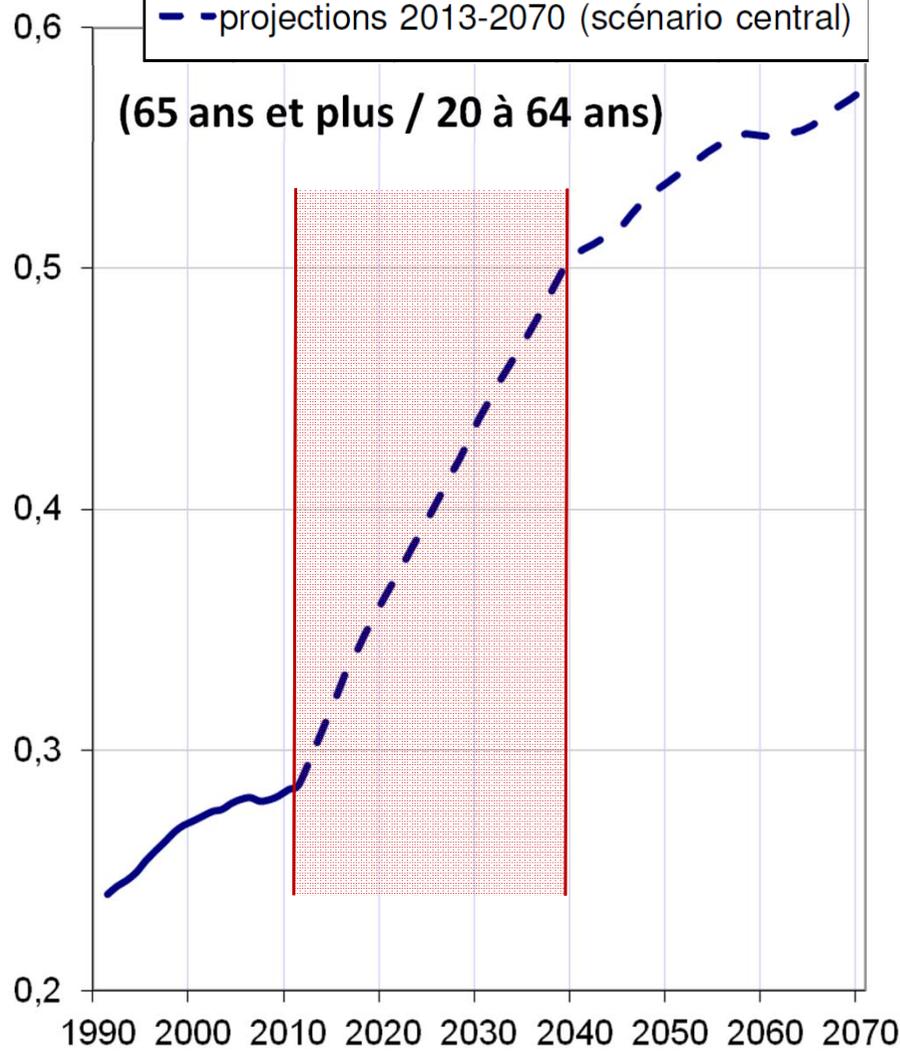
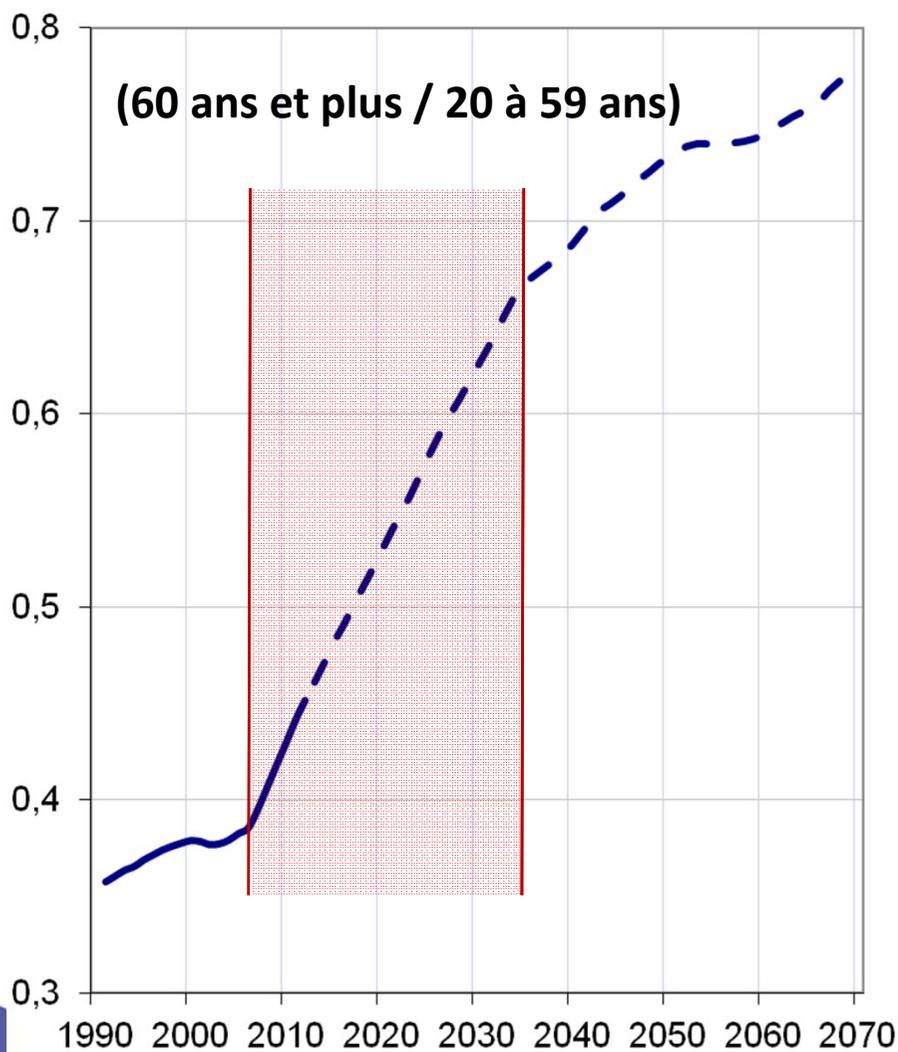


Actualisation des indicateurs relatifs aux retraites sur la base des nouvelles projections démographiques INSEE 2013-2070

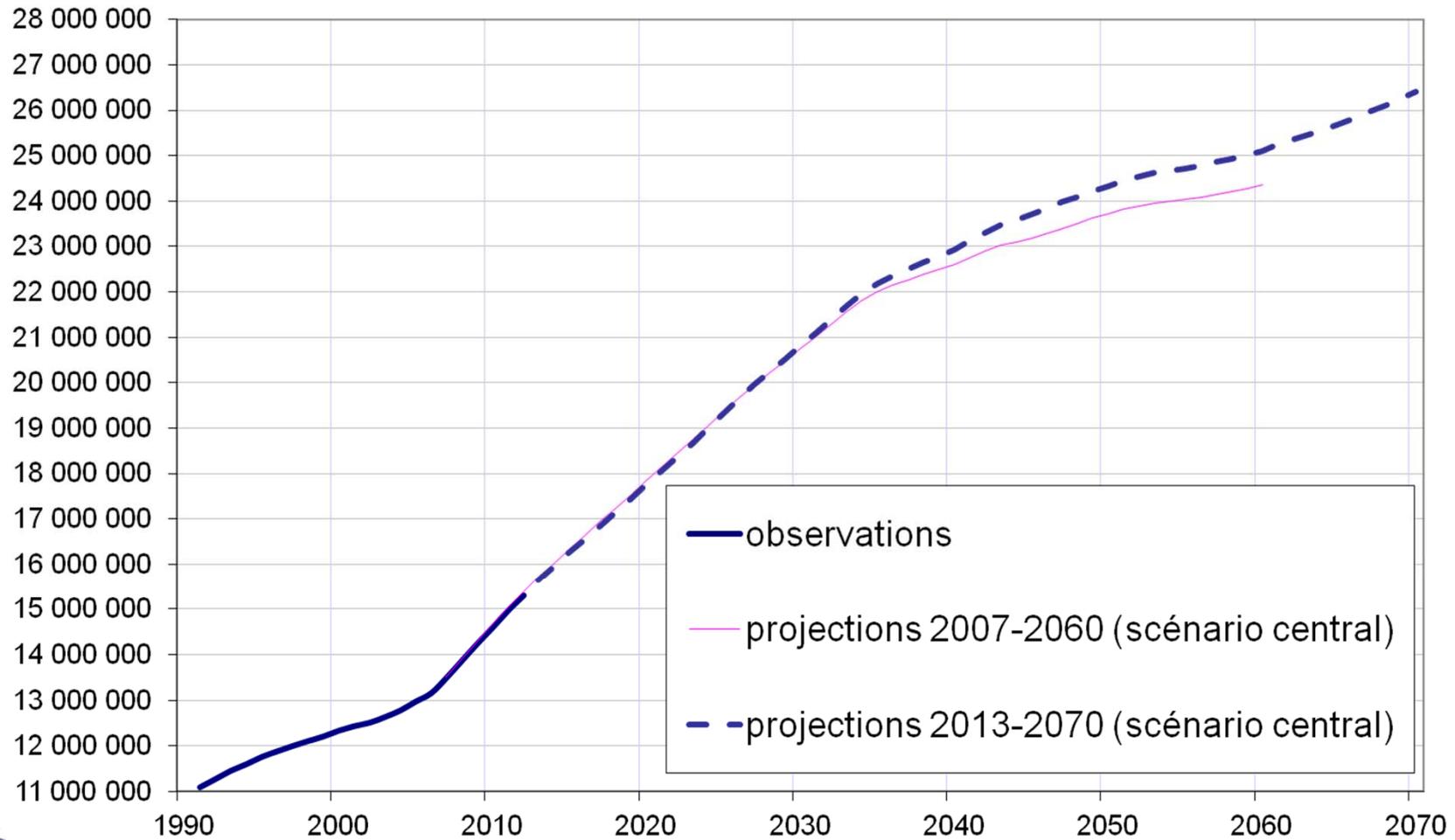
1. Rapport démographique (doc 6)
2. Espérance de vie à 60 ans instantanée (doc 7)
3. Espérance de vie à 60 ans par génération (doc 7)
4. Durée de retraite par génération (doc 10)
5. Durée de retraite avec ou sans incapacité par génération (doc 10)

Rapport démographique

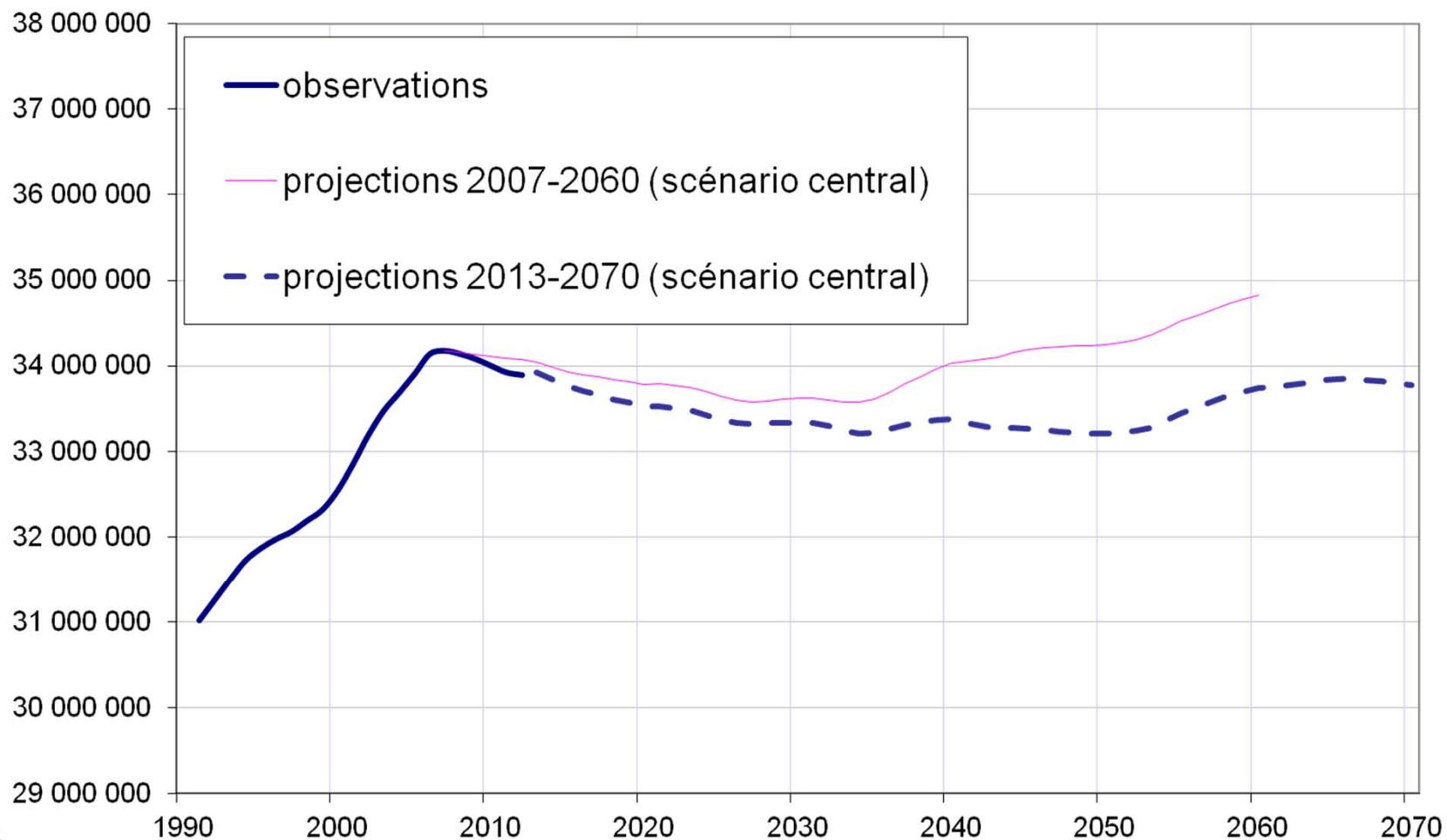
— observations
 - - projections 2013-2070 (scénario central)



Nombre de 60 ans et plus : révision



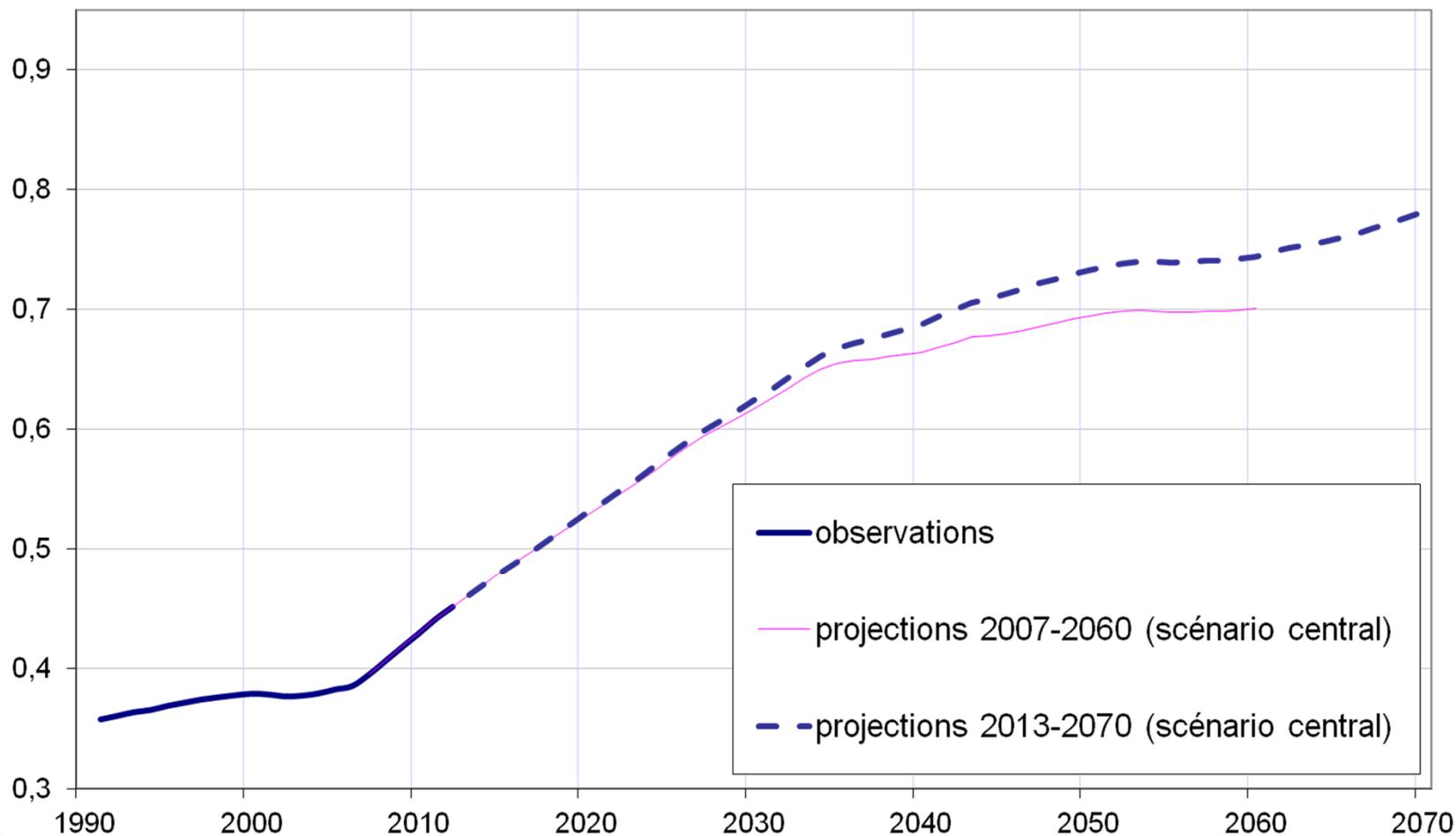
Nombre de 20 à 59 ans : révision



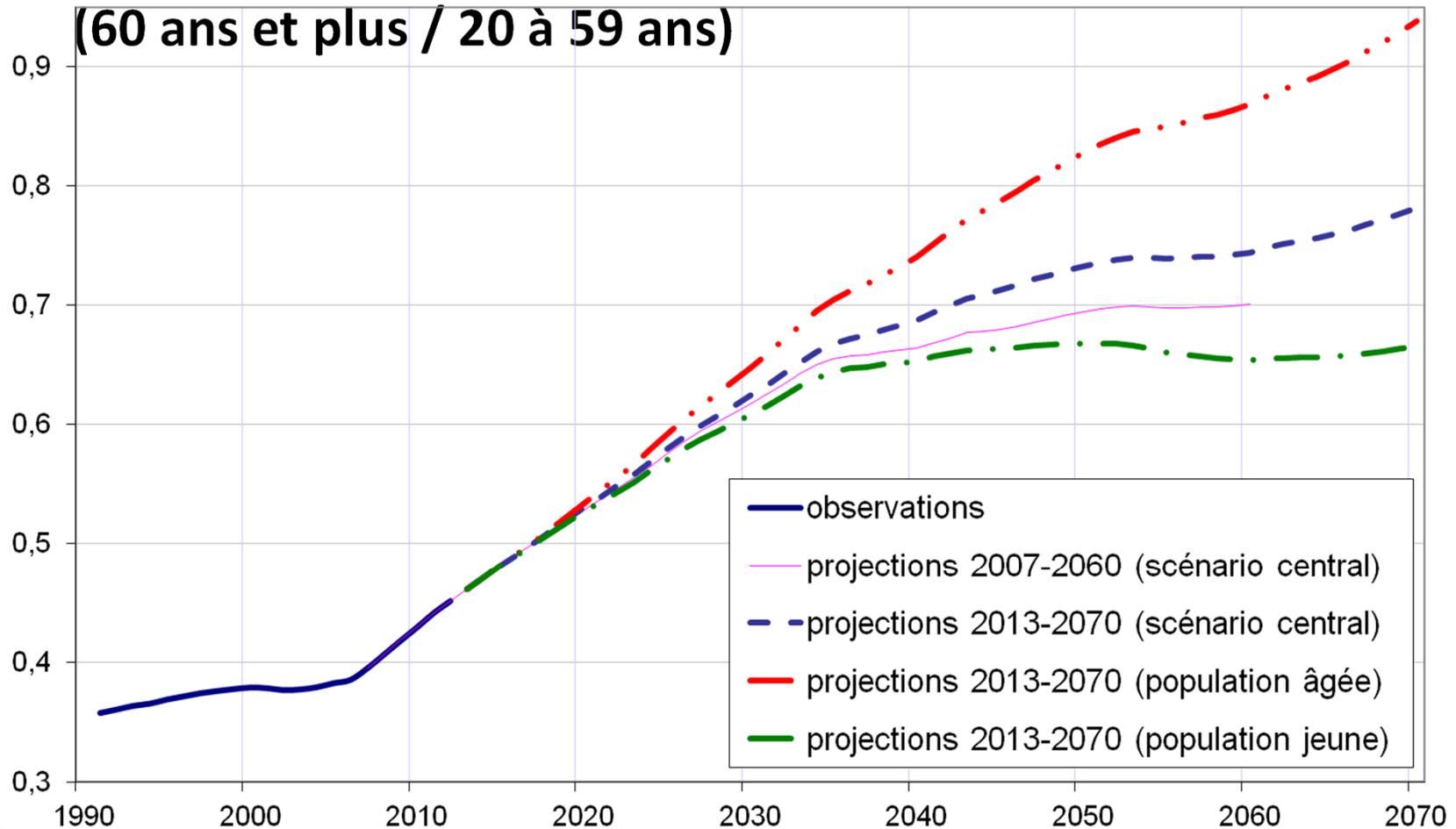


Rapport démographique : révision

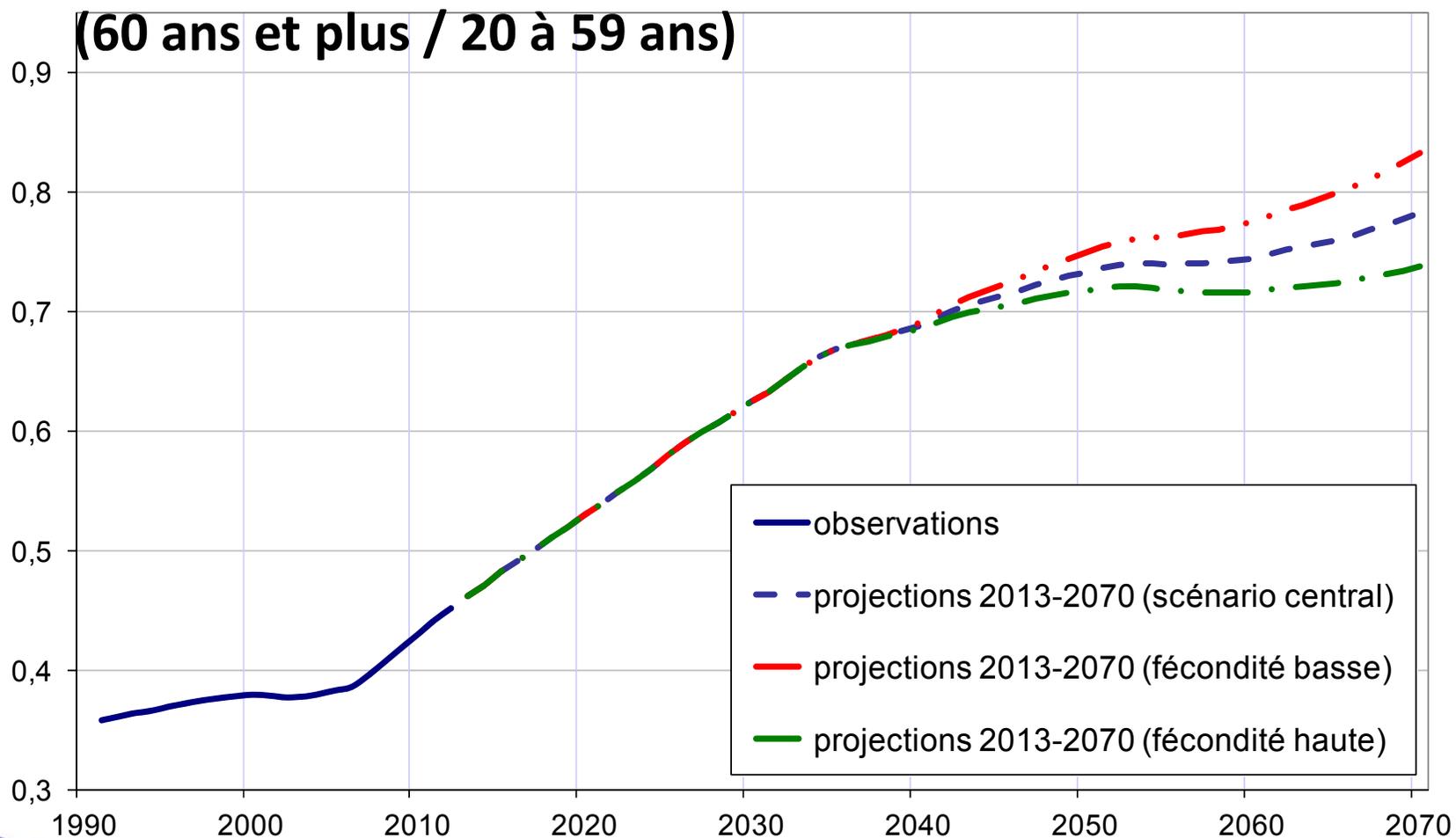
(60 ans et plus / 20 à 59 ans)



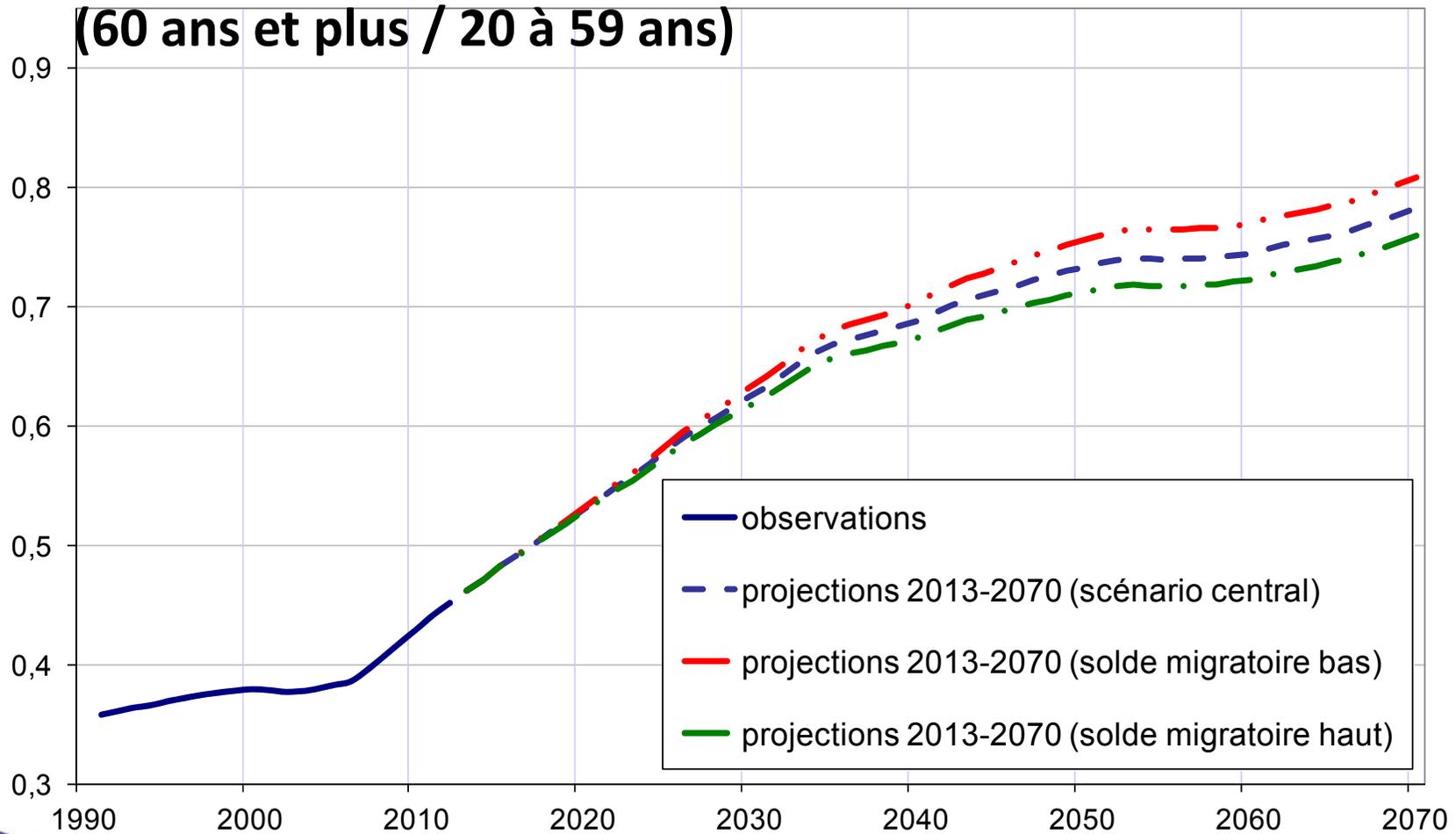
Rapport démographique : sensibilité globale aux trois hypothèses



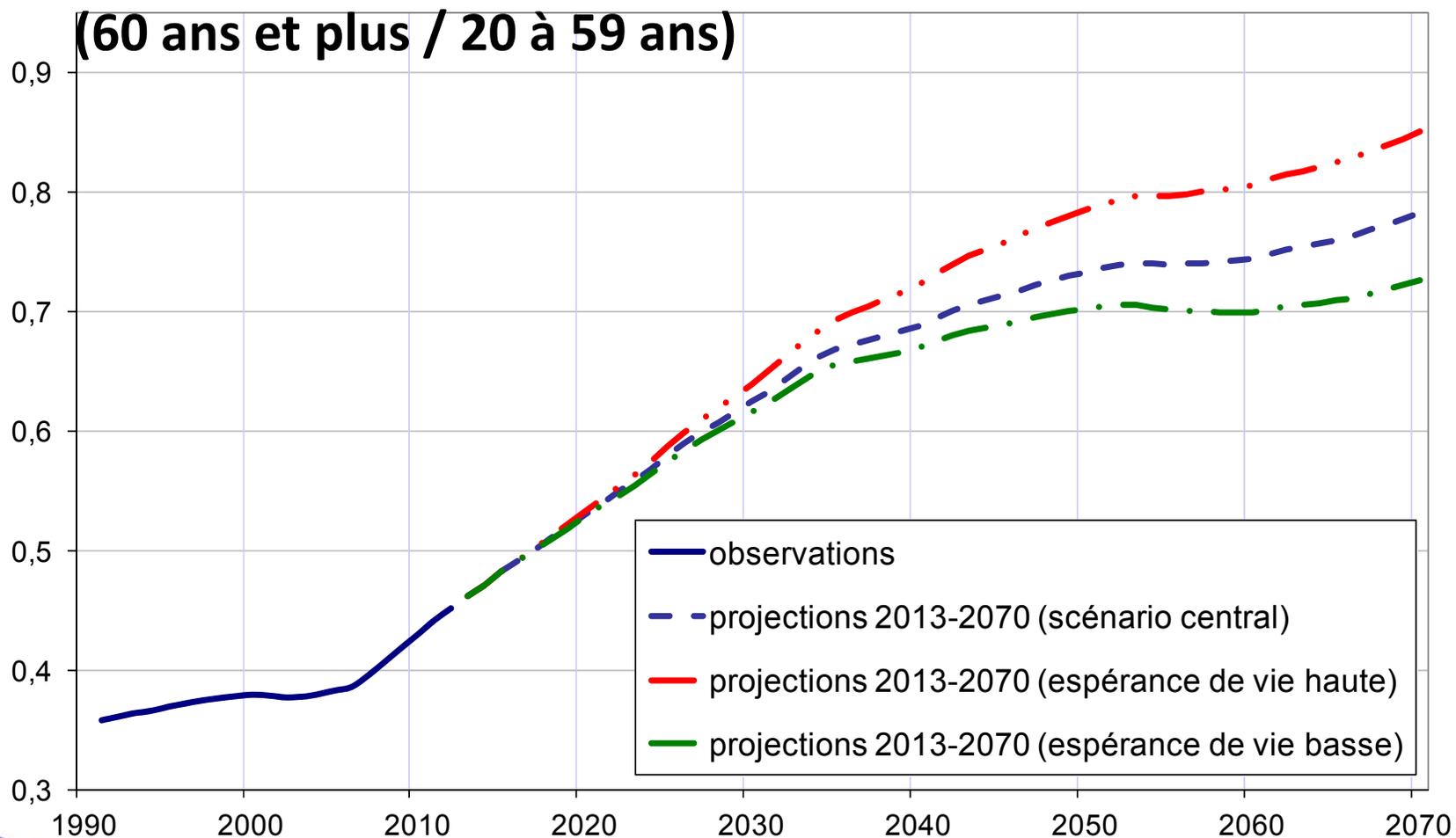
Rapport démographique : sensibilité à l'hypothèse de fécondité



Rapport démographique : sensibilité à l'hypothèse de migration



Rapport démographique : sensibilité à l'hypothèse de mortalité

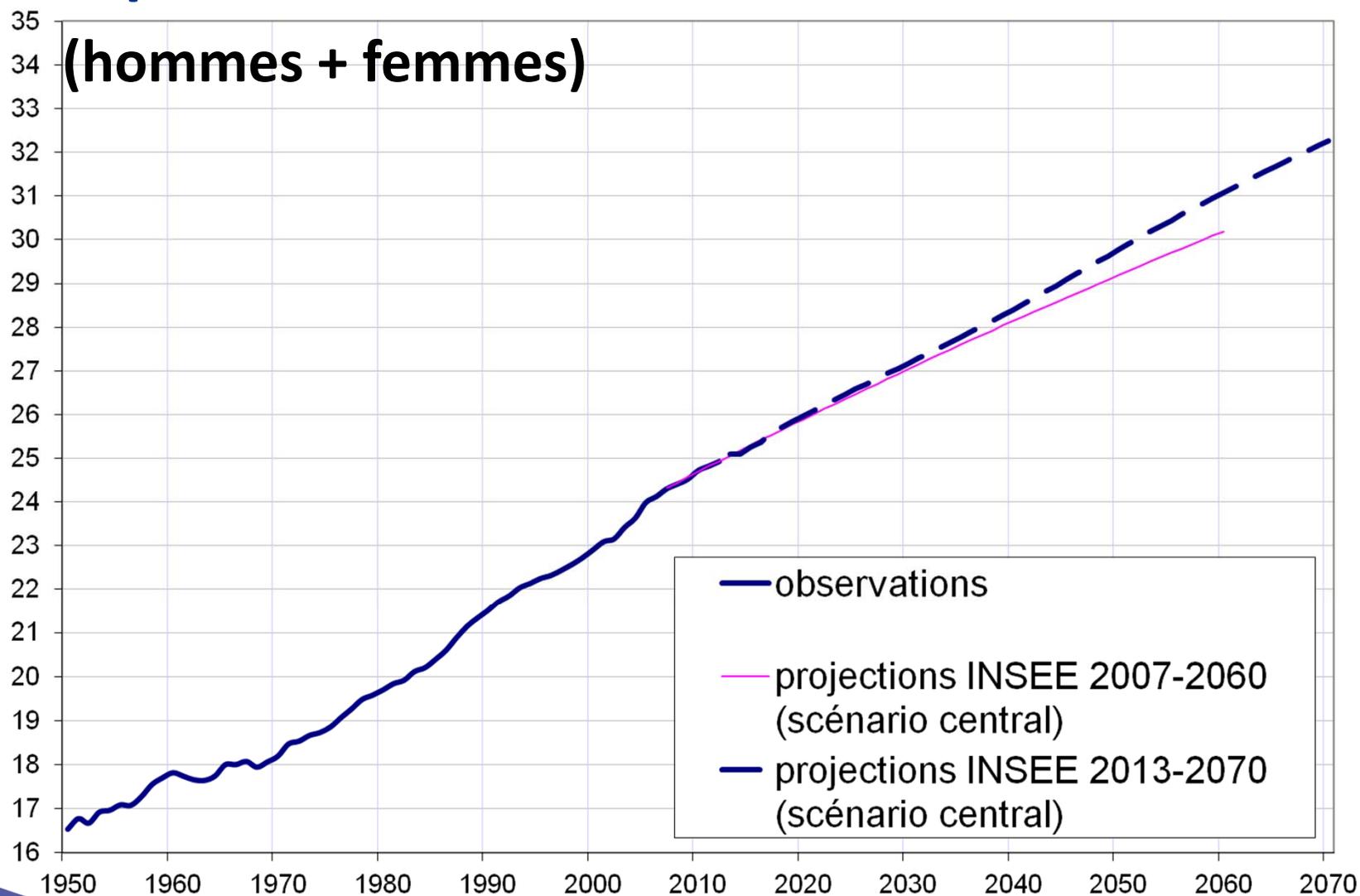




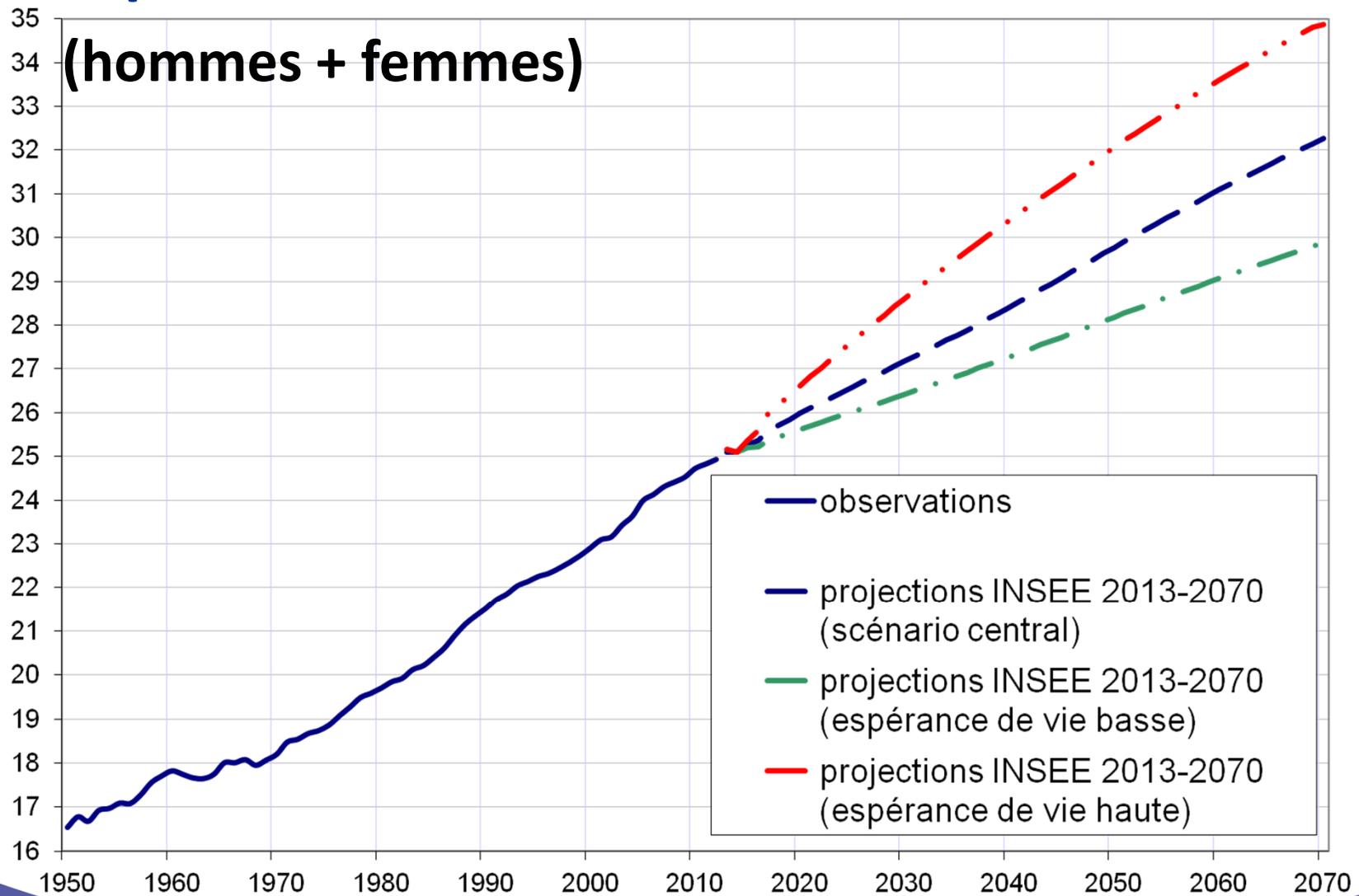
Actualisation des indicateurs relatifs aux retraites sur la base des nouvelles projections démographiques INSEE 2013-2070

1. Rapport démographique (doc 6)
2. Espérance de vie à 60 ans instantanée (doc 7)
3. Espérance de vie à 60 ans par génération (doc 7)
4. Durée de retraite par génération (doc 10)
5. Durée de retraite avec ou sans incapacité par génération (doc 10)

Espérance de vie à 60 ans instantanée



Espérance de vie à 60 ans instantanée





Actualisation des indicateurs relatifs aux retraites sur la base des nouvelles projections démographiques INSEE 2013-2070

1. Rapport démographique (doc 6)
2. Espérance de vie à 60 ans instantanée (doc 7)
3. Espérance de vie à 60 ans par génération (doc 7)
4. Durée de retraite par génération (doc 10)
5. Durée de retraite avec ou sans incapacité par génération (doc 10)

La notion d'espérance de vie par génération

- **Espérance de vie instantanée de l'année t :**
calculée à partir des taux de mortalité de l'année t à chaque âge
→ espérance de vie d'une génération fictive qui se verrait appliquer à chaque âge les taux de mortalité de l'année t
- **Espérance de vie par génération de la génération g :**
calculée à partir des taux de mortalité de la génération g à chaque âge (taux de mortalité à l'âge a de l'année $g+a$)
→ durée de vie moyenne des individus appartenant à cette génération
→ reflète le vécu effectif de chaque génération
→ **pour apprécier l'équité entre générations**

La notion d'espérance de vie par génération

- Avec la baisse continue de la mortalité,
 $E(\text{vie})$ à 60 ans de la génération ayant 60 ans l'année t
est supérieure (de 2 ans environ) à
 $E(\text{vie})$ à 60 ans de l'année t
 - **Le calcul de l'espérance de vie par génération requiert des hypothèses sur les évolutions futures de la mortalité :**
 - génération 1950 → hypothèses jusque 2060
 - génération 2000 → hypothèses jusque 2110
- ⇒ Incertitude importante sur les évolutions au fil des générations actuellement actives**

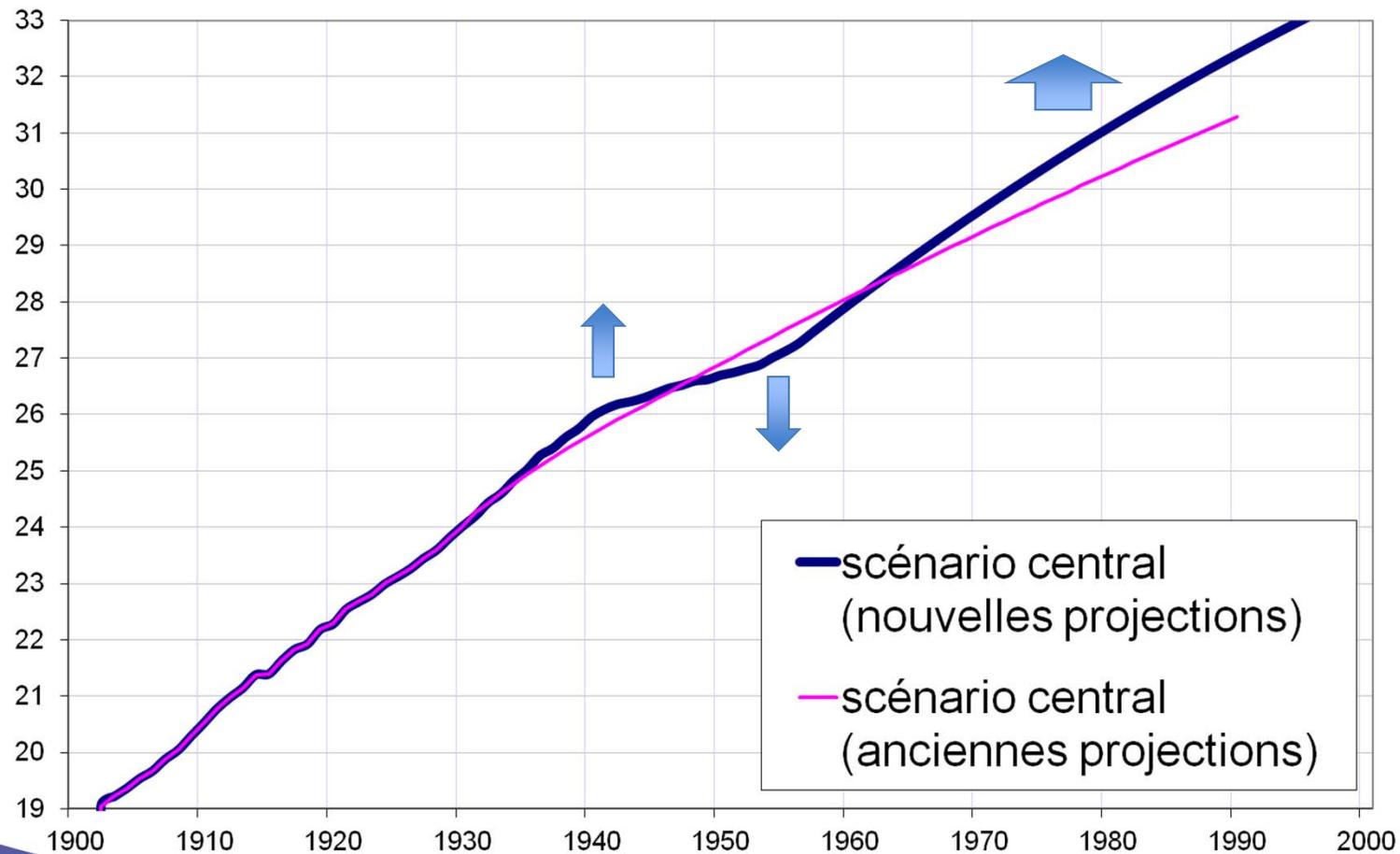


Hypothèses d'évolutions futures de la mortalité

- **Le calcul de l'espérance de vie par génération requiert des hypothèses sur les évolutions futures de la mortalité après 2070**
- **Jusqu'en 2070, on reprend les hypothèses des projections INSEE (centrale, basse, haute)**
- **Après 2070, deux scénarios envisagés par le COR :**
 - **Extrapolation (la baisse de la mortalité projetée dans les tables INSEE se poursuit au même rythme)**
 - **Blocage (la mortalité cesse de baisser, elle reste constante)**

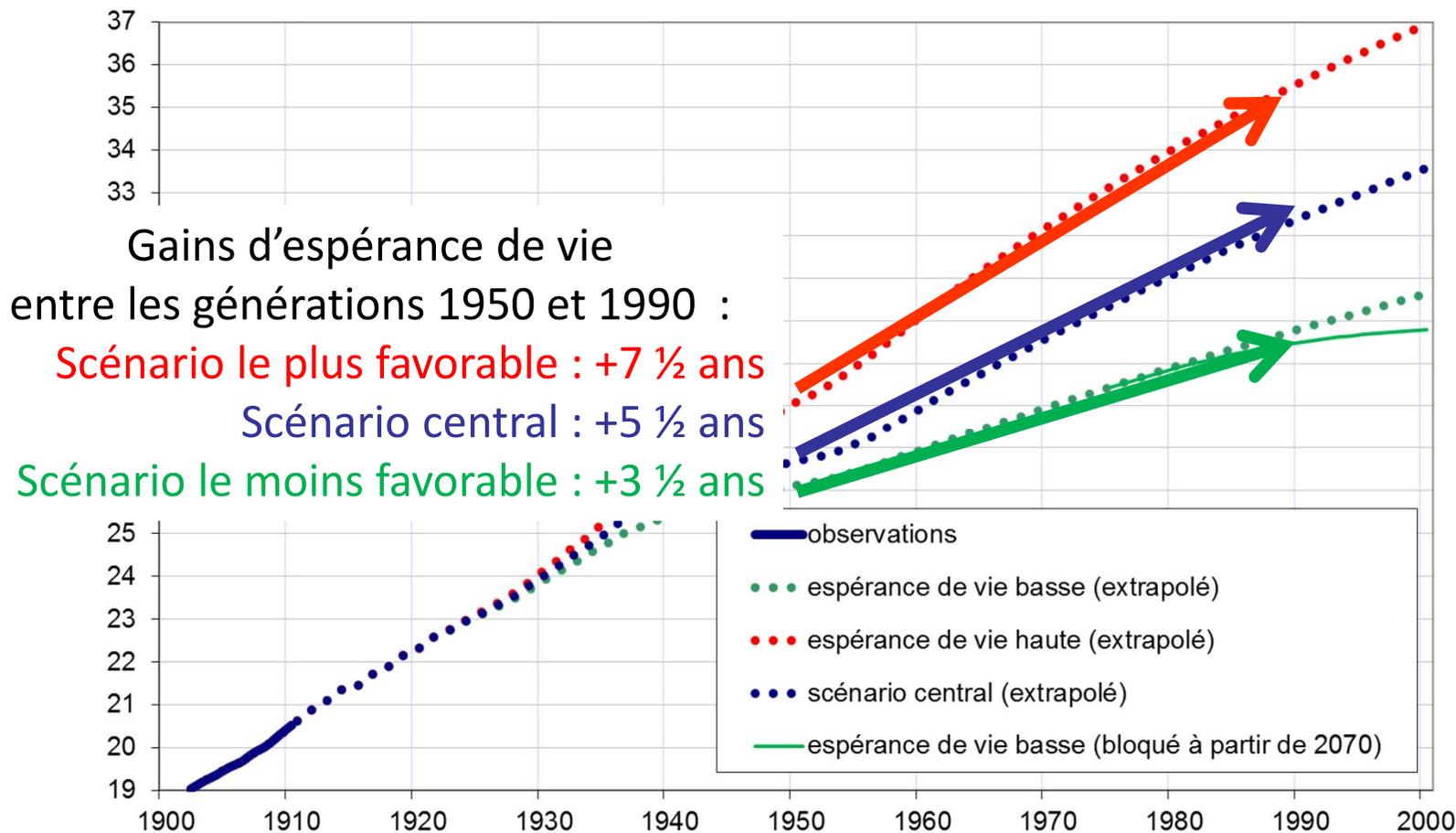
Espérance de vie par génération (hommes + femmes)

Comparaison entre les anciennes et les nouvelles projections (scénario central)



Espérance de vie par génération (hommes + femmes)

Sensibilité aux hypothèses de mortalité



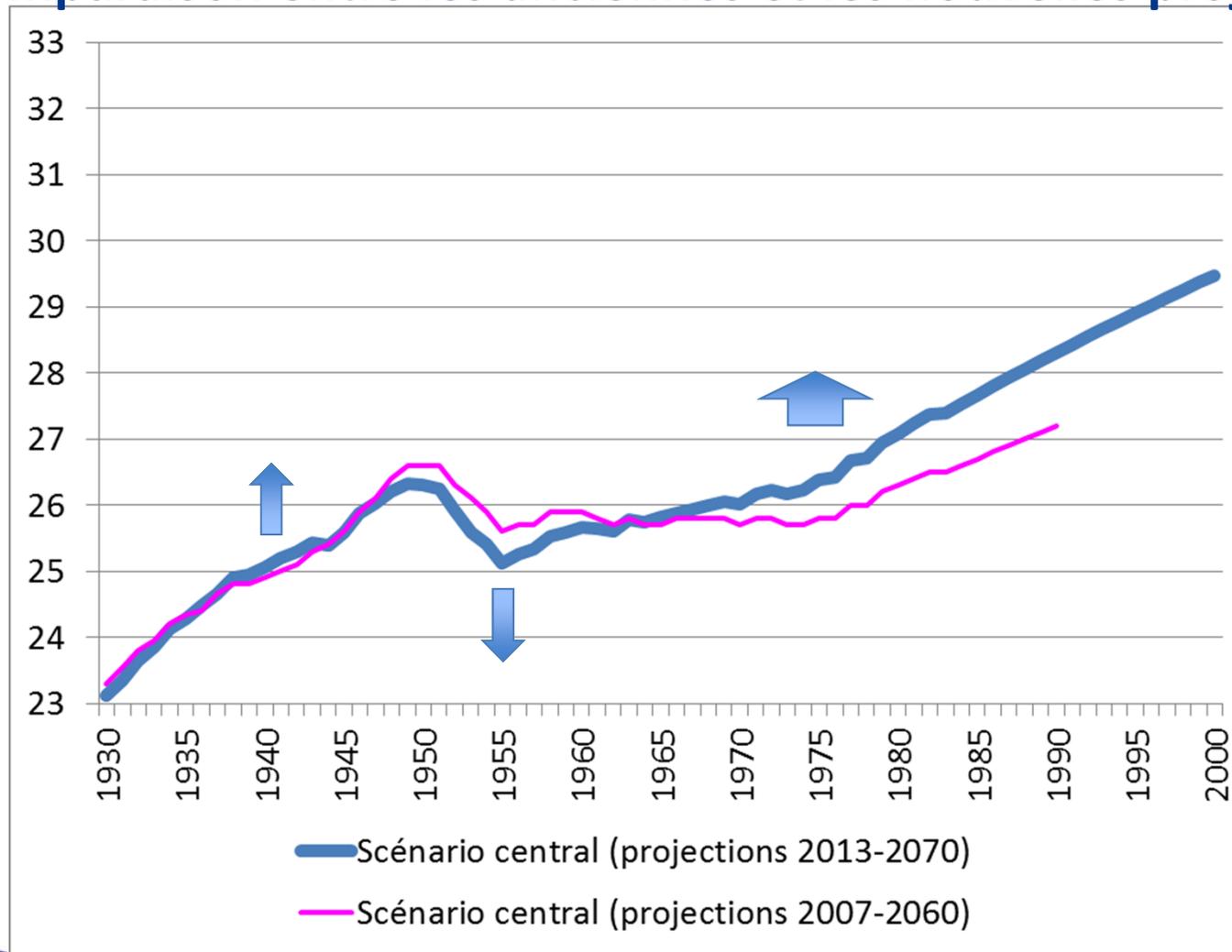


Actualisation des indicateurs relatifs aux retraites sur la base des nouvelles projections démographiques INSEE 2013-2070

1. Rapport démographique (doc 6)
2. Espérance de vie à 60 ans instantanée (doc 7)
3. Espérance de vie à 60 ans par génération (doc 7)
4. Durée de retraite par génération (doc 10)
5. Durée de retraite avec ou sans incapacité par génération (doc 10)

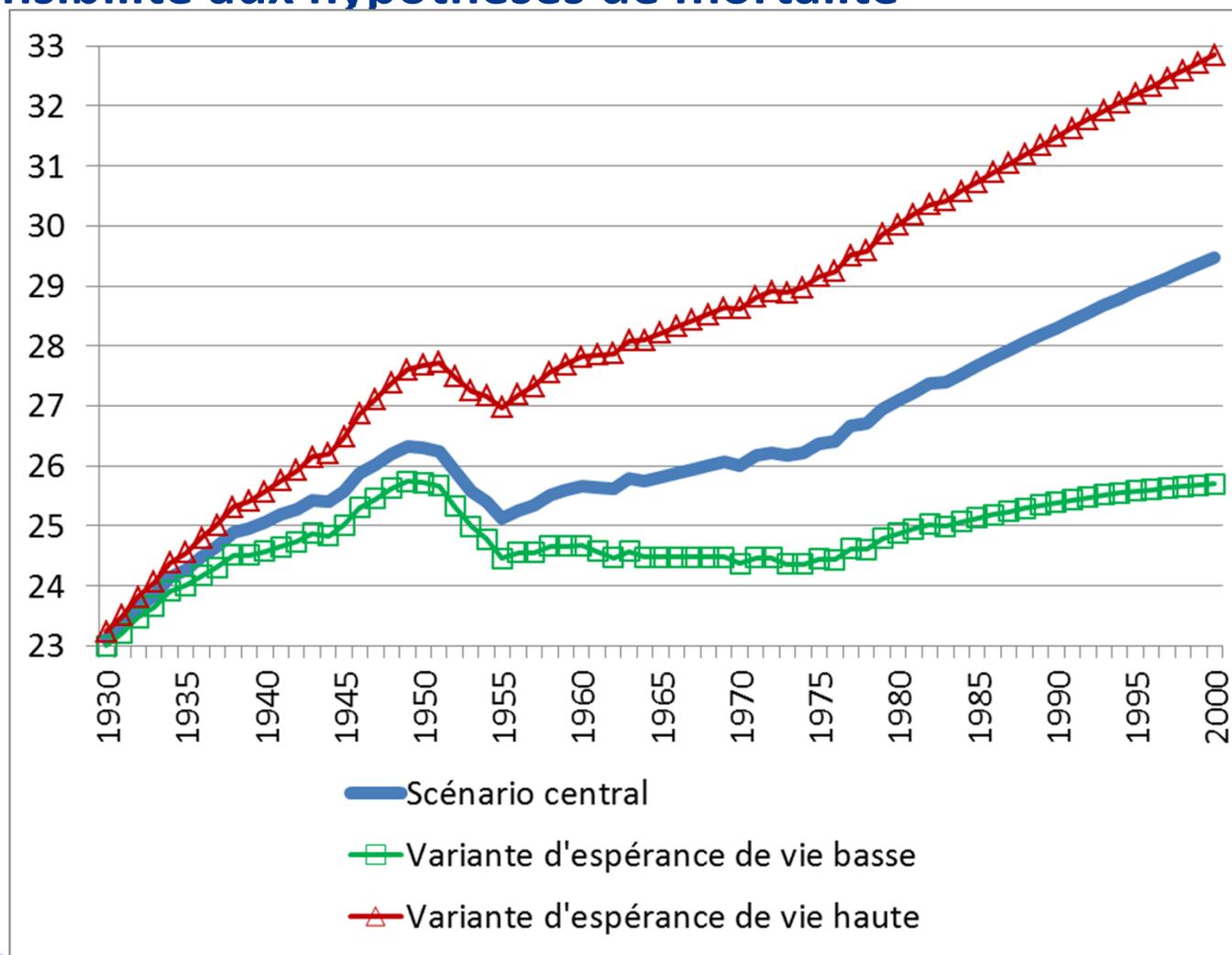
Durée de retraite par génération (hommes + femmes)

Comparaison entre les anciennes et les nouvelles projections



Durée de retraite par génération (hommes + femmes)

Sensibilité aux hypothèses de mortalité



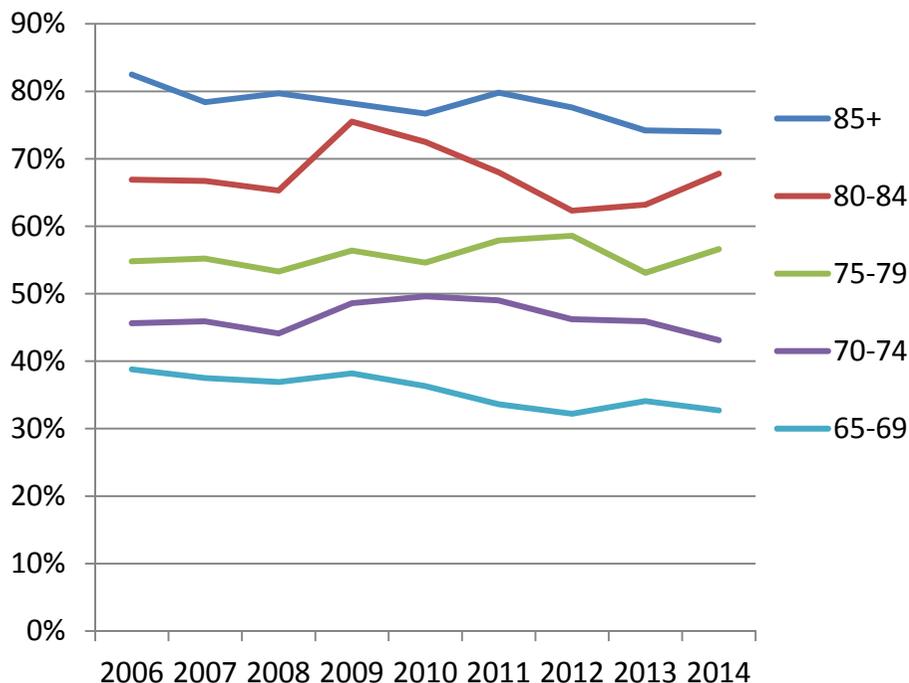


Actualisation des indicateurs relatifs aux retraites sur la base des nouvelles projections démographiques INSEE 2013-2070

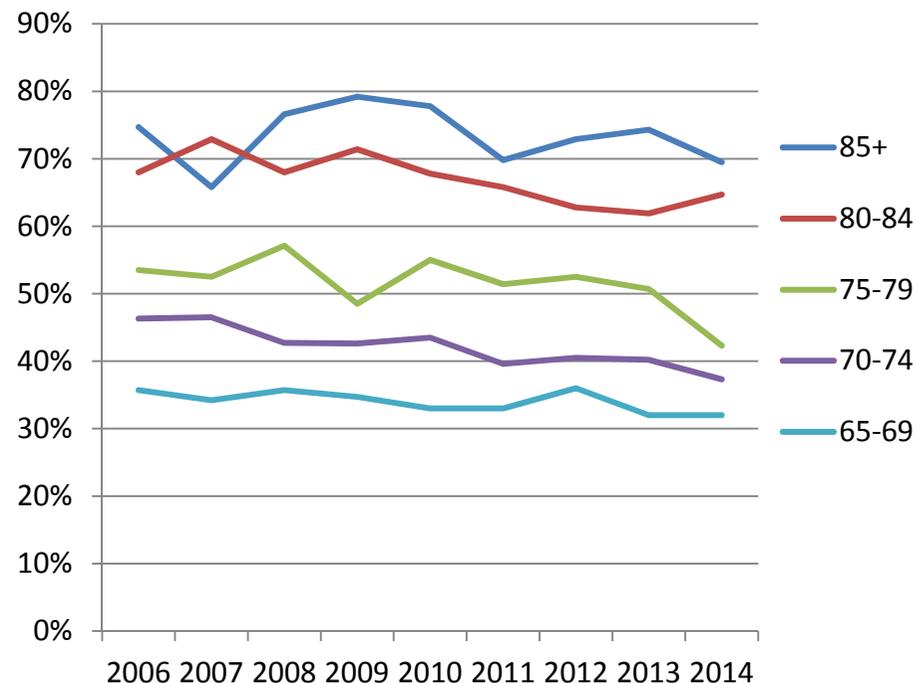
1. Rapport démographique (doc 6)
2. Espérance de vie à 60 ans instantanée (doc 7)
3. Espérance de vie à 60 ans par génération (doc 7)
4. Durée de retraite par génération (doc 10)
5. Durée de retraite avec ou sans incapacité par génération (doc 10)

Limitations d'activité en France pour les 65 ans et + (indicateur «GALI » mesuré avec SRCV)

Femmes



Hommes



Hypothèses d'évolution des incapacités

- Hypothèse que le taux d'incapacité demeure constant à chaque âge

Les années d'espérance de vie (EV) gagnées se répartissent entre années avec incapacité et années sans incapacité

→ l'EVSI ↗ et l'EVI ↗

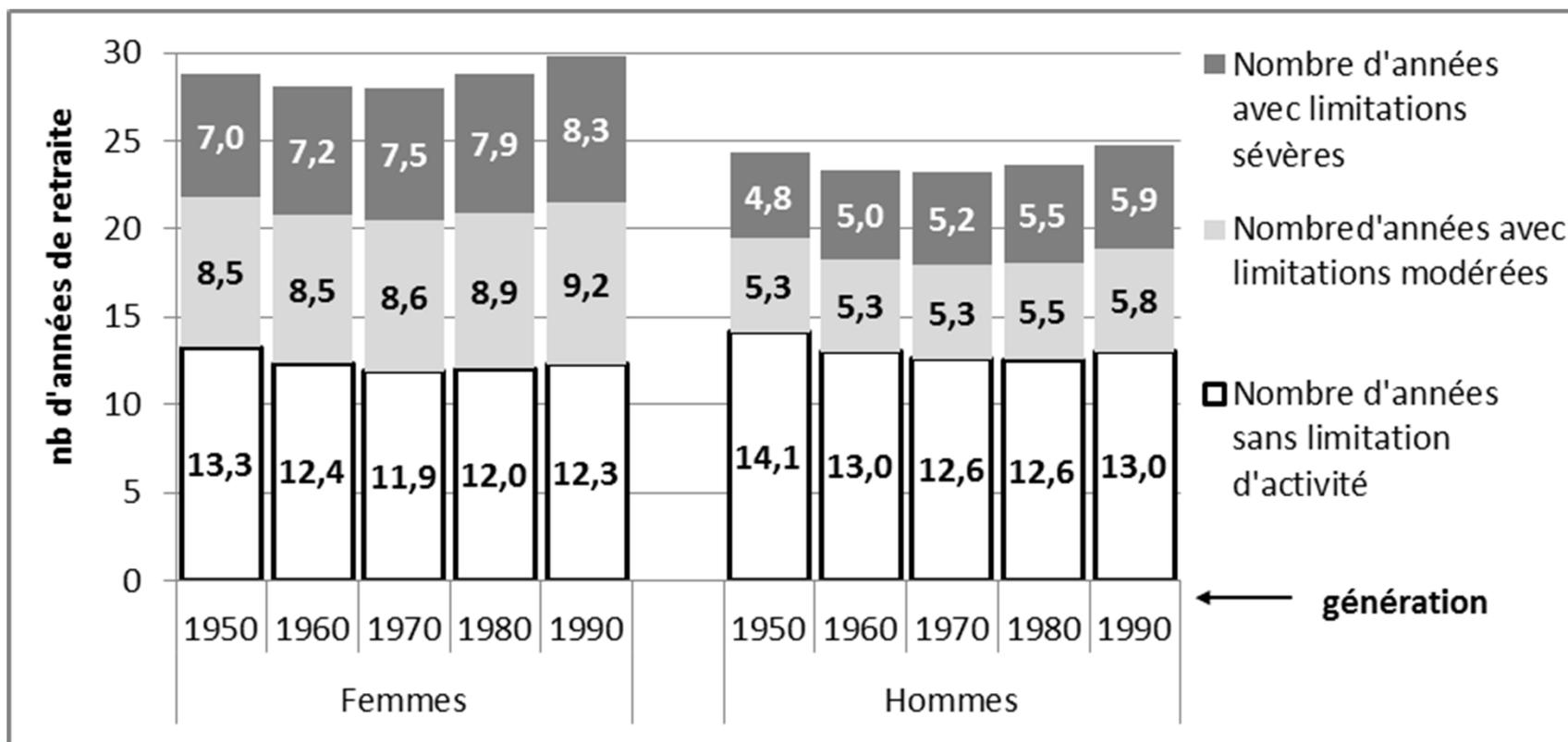
Au fur et à mesure que l'EV s'allonge, une fraction de plus en plus importante des années d'EV se déroule à des âges où les incapacités sont fréquentes

→ le ratio EVSI/EV ↘

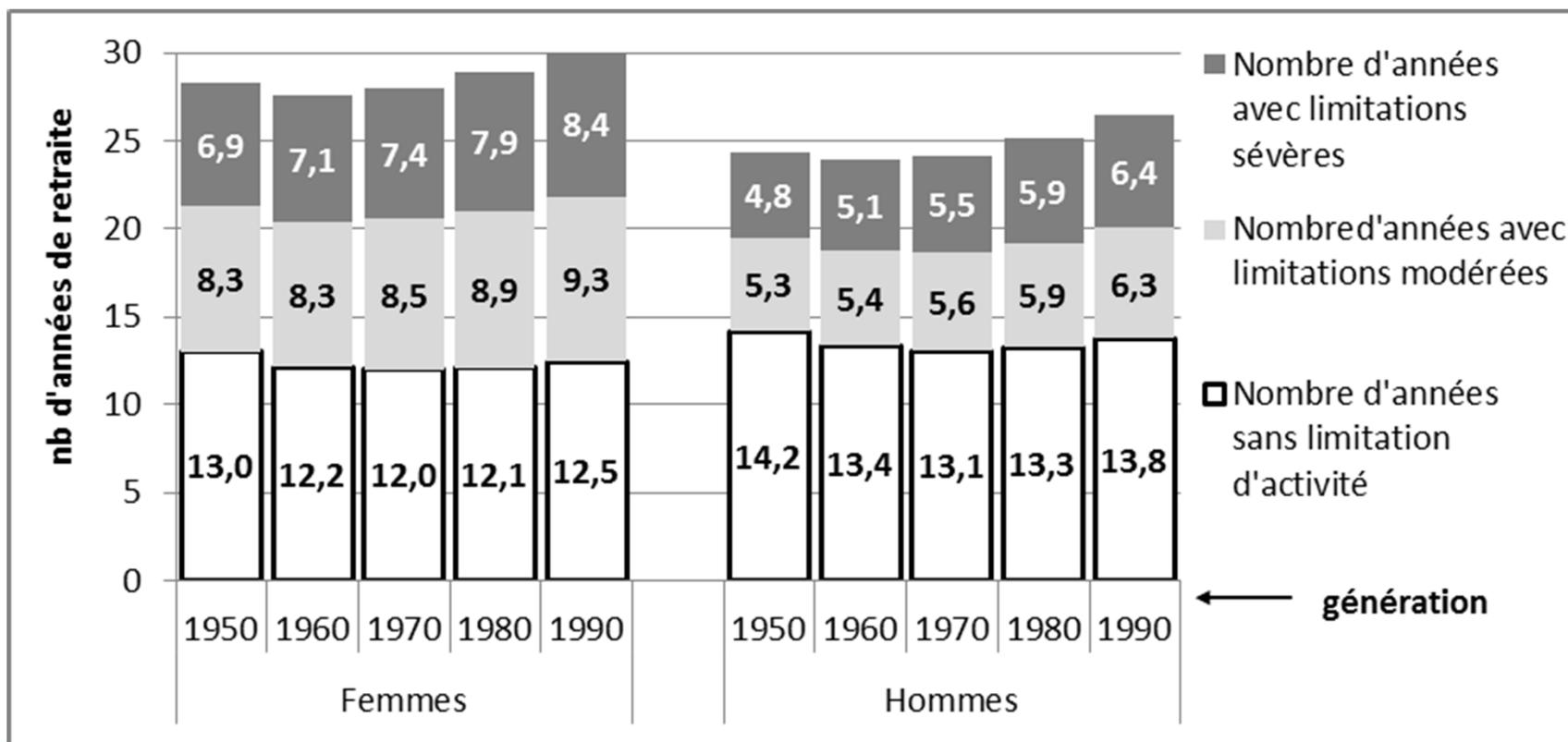
- Scénario correspondant à une expansion relative des incapacités (donc plutôt pessimiste)
- Scénario toutefois moins pessimiste qu'une expansion absolue des incapacités (l'EVSI → voire ↘)

Durée de retraite avec ou sans incapacité

Anciennes projections 2007-2060, scénario central



Durée de retraite avec ou sans incapacité : Nouvelles projections 2013-2070, scénario central



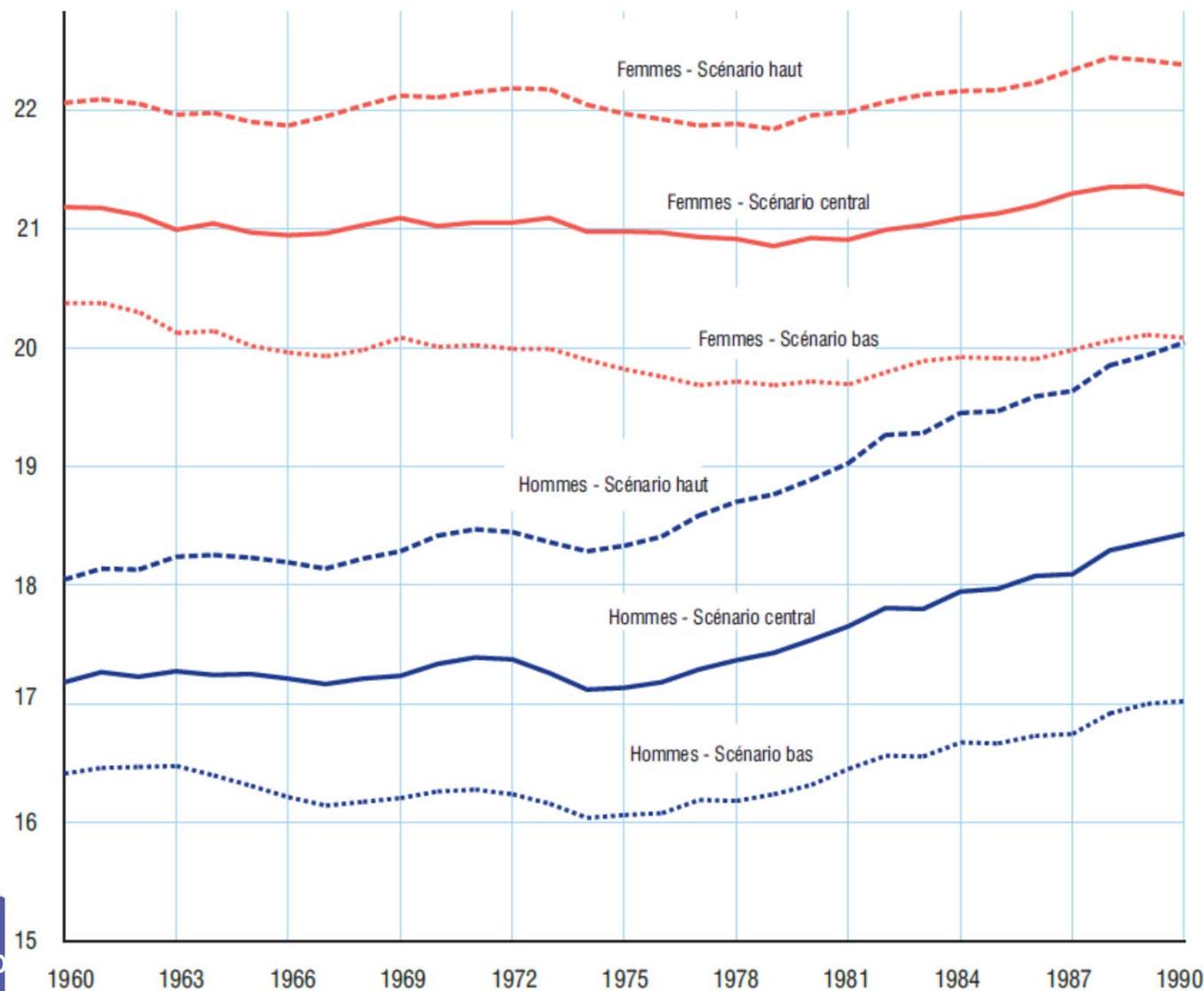


Durée de retraite avec ou sans incapacité sévère : Simulations INSEE-Destinie (doc 11)

- Même objectif : évolution au fil des générations de la durée de retraite avec ou sans incapacité (1960 à 1990)
- Etude des incapacités sévères, avec une définition un peu différente des incapacités (perte d'autonomie)
- Même hypothèse d'évolution des incapacités (stabilité de la prévalence des incapacités)
- Basé sur les anciennes projections démographiques, en cours d'actualisation
- Méthode différente : microsimulation avec Destinie

Durée de retraite avec ou sans incapacité sévère :

Microsimulations INSEE-Destinie (doc 11)





CONSEIL D'ORIENTATION
DES RETRAITES

Merci de votre attention

Tous les documents du COR sur
www.cor-retraites.fr

Suivez nous sur  *@COR_Retraites*