



*Séance plénière – 26 mars 2014*

Conseil  
d'Orientation  
des Retraites

# Espérance de vie et durée de retraite

*Secrétariat général du COR*



# 1<sup>ère</sup> partie

## Evolution de l'espérance de vie et de la durée de retraite au fil des générations

## Deux notions d'espérance de vie (1/3) (*document n°2*)

- **Espérance de vie instantanée** de l'année  $t$  :  
calculée à partir des taux de mortalité de l'année  $t$   
à chaque âge  
⇒ indicateur conjoncturel de mortalité  
⇒ 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 effective moyenne  
des individus appartenant à cette génération

## Deux notions d'espérance de vie (2/3)

### Taux de mortalité

- **E(vie) instantanée**  
*(année 2010)*
- **E(vie) par génération**  
*(génération ayant 60 ans en 2010)*

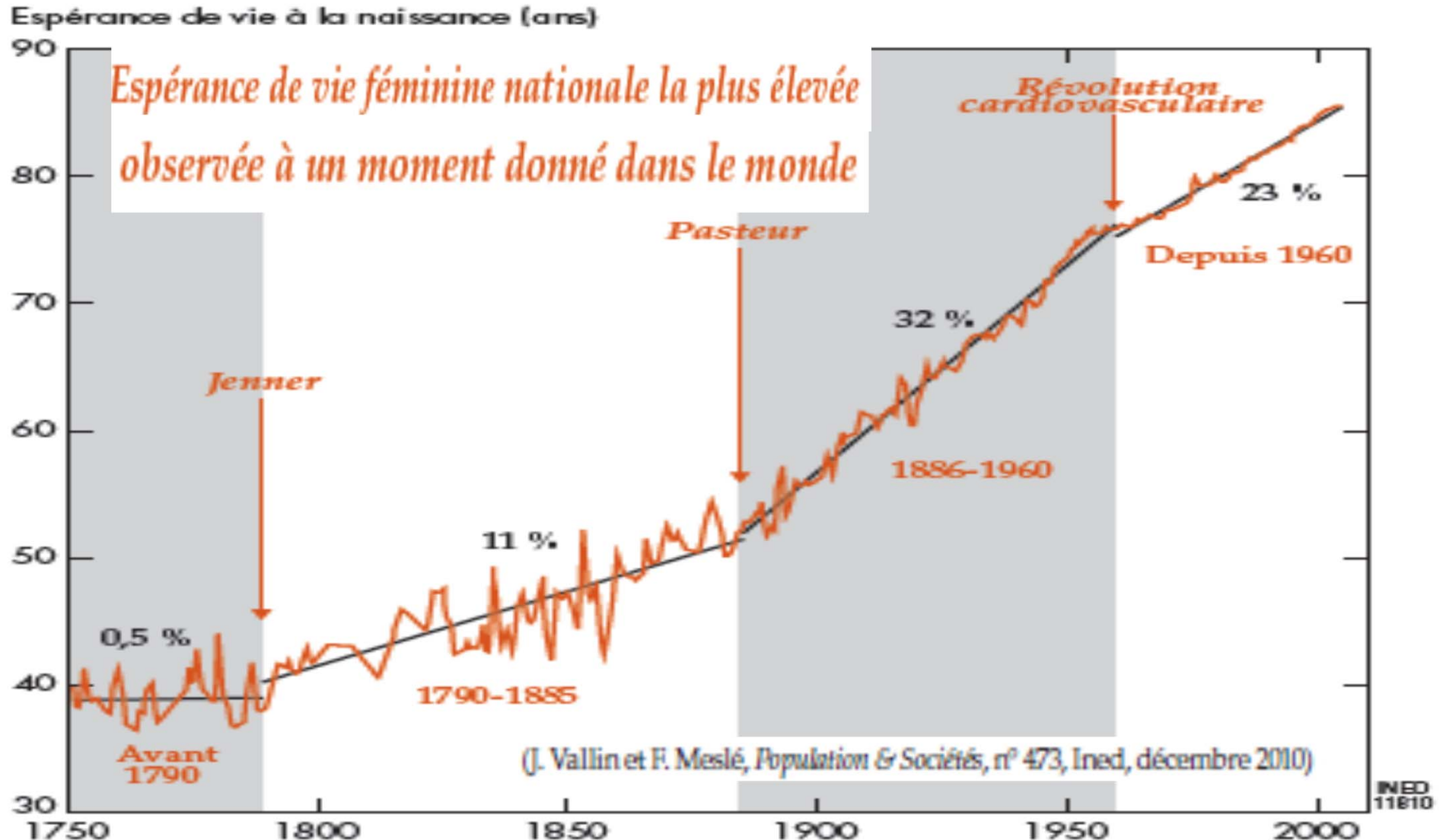
	2010	2011	2012	...
60 ans	0,97%	0,95%	0,93%	...
61 ans	1,04%	1,02%	1,00%	...
62 ans	1,11%	1,09%	1,07%	...
...	...	...	...	...

## Deux notions d'espérance de vie (3/3)

- L'équité entre générations doit s'apprécier à l'aune de l'espérance de vie par génération plutôt que de l'espérance de vie instantanée.
  - Le calcul de l'espérance de vie par génération requiert des hypothèses sur les évolutions futures de la mortalité :
    - génération 1950  $\Rightarrow$  *hypothèses jusque 2060*
    - génération 1990  $\Rightarrow$  *hypothèses jusque 2100*
- $\Rightarrow$  incertitude sur les évolutions de l'E(vie) par génération

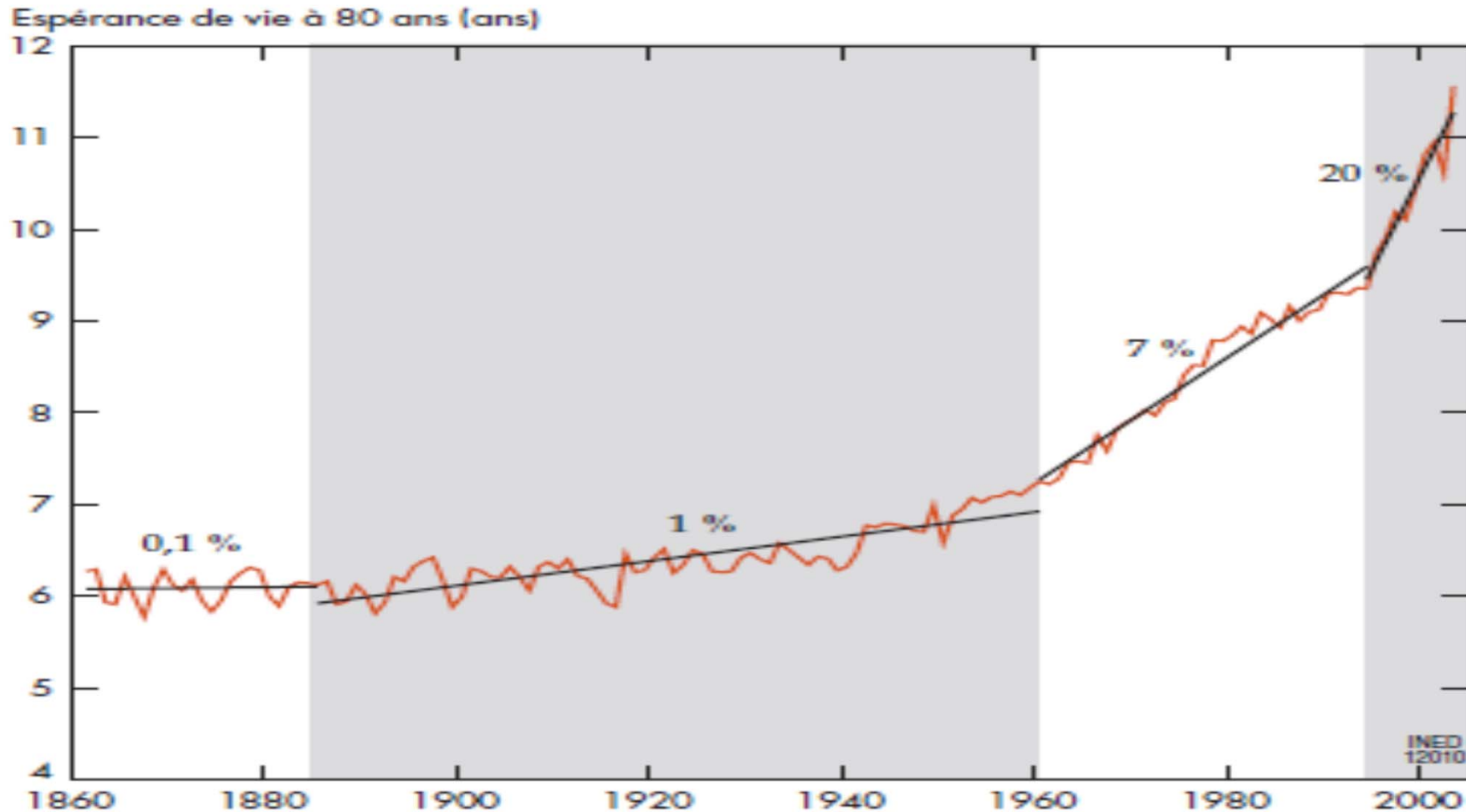
# Scénarios d'évolution future de la mortalité (1/4)

## Mise en perspective historique (*doc n°3*)



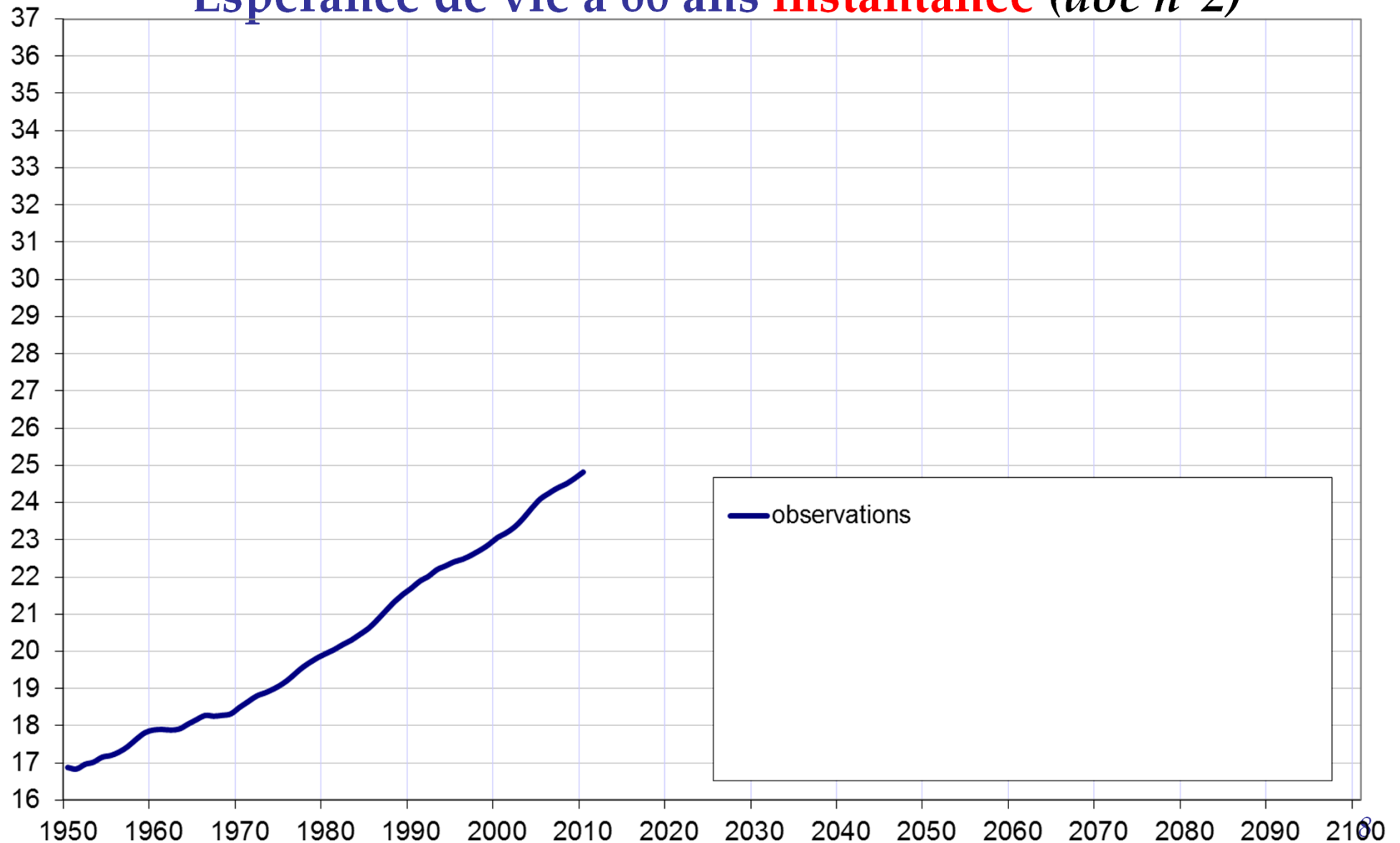
## Scénarios d'évolution future de la mortalité (2/4) Une « révolution » en cours aux âges élevés

*Figure 3 - Meilleurs scores observés annuellement pour l'espérance de vie féminine à 80 ans (1860-2005)*



(J. Vallin et F. Meslé, *Population & Sociétés*, n° 473, Ined, décembre 2010)

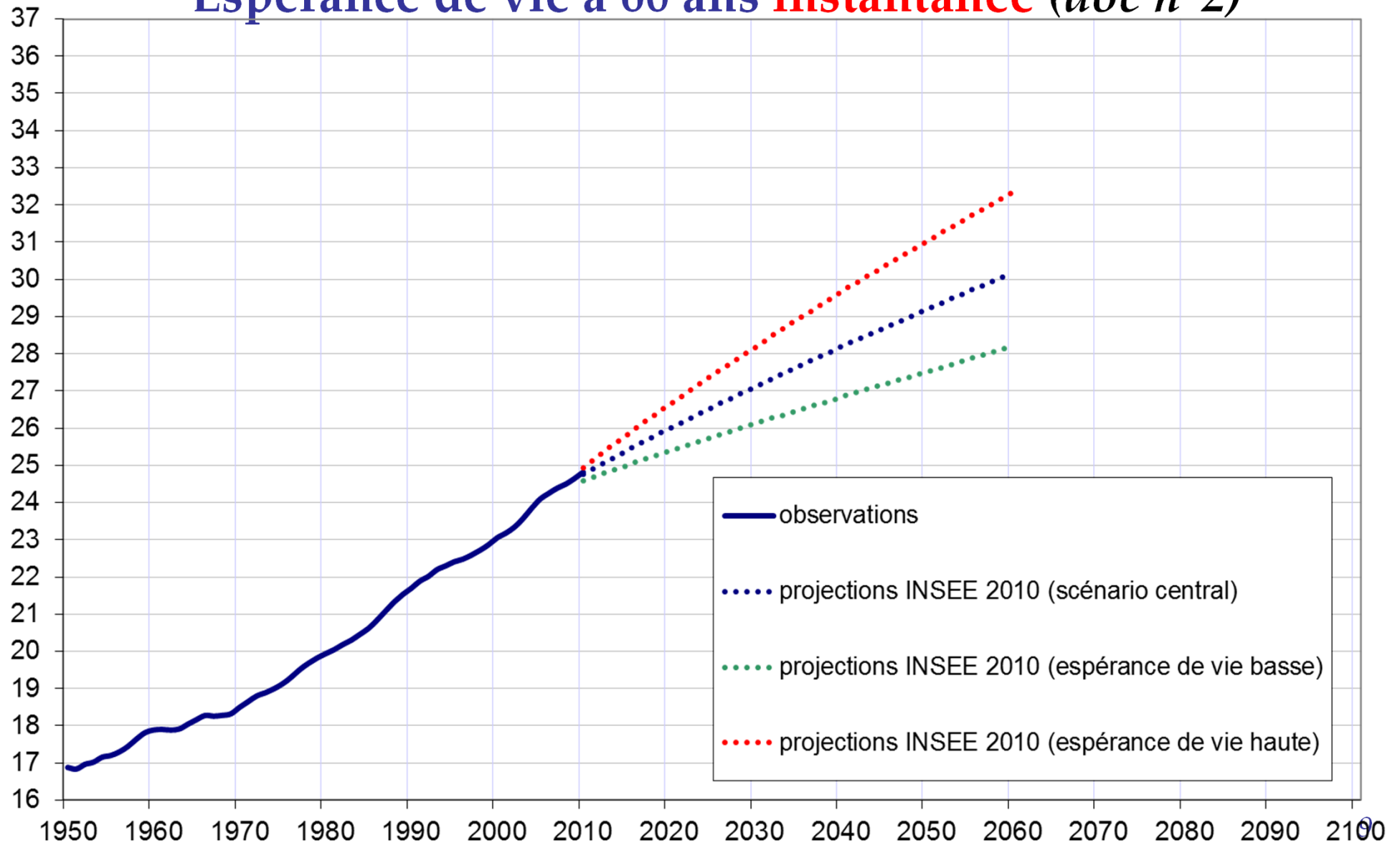
## Scénarios d'évolution future de la mortalité (3/4) Espérance de vie à 60 ans **instantanée** (*doc n°2*)





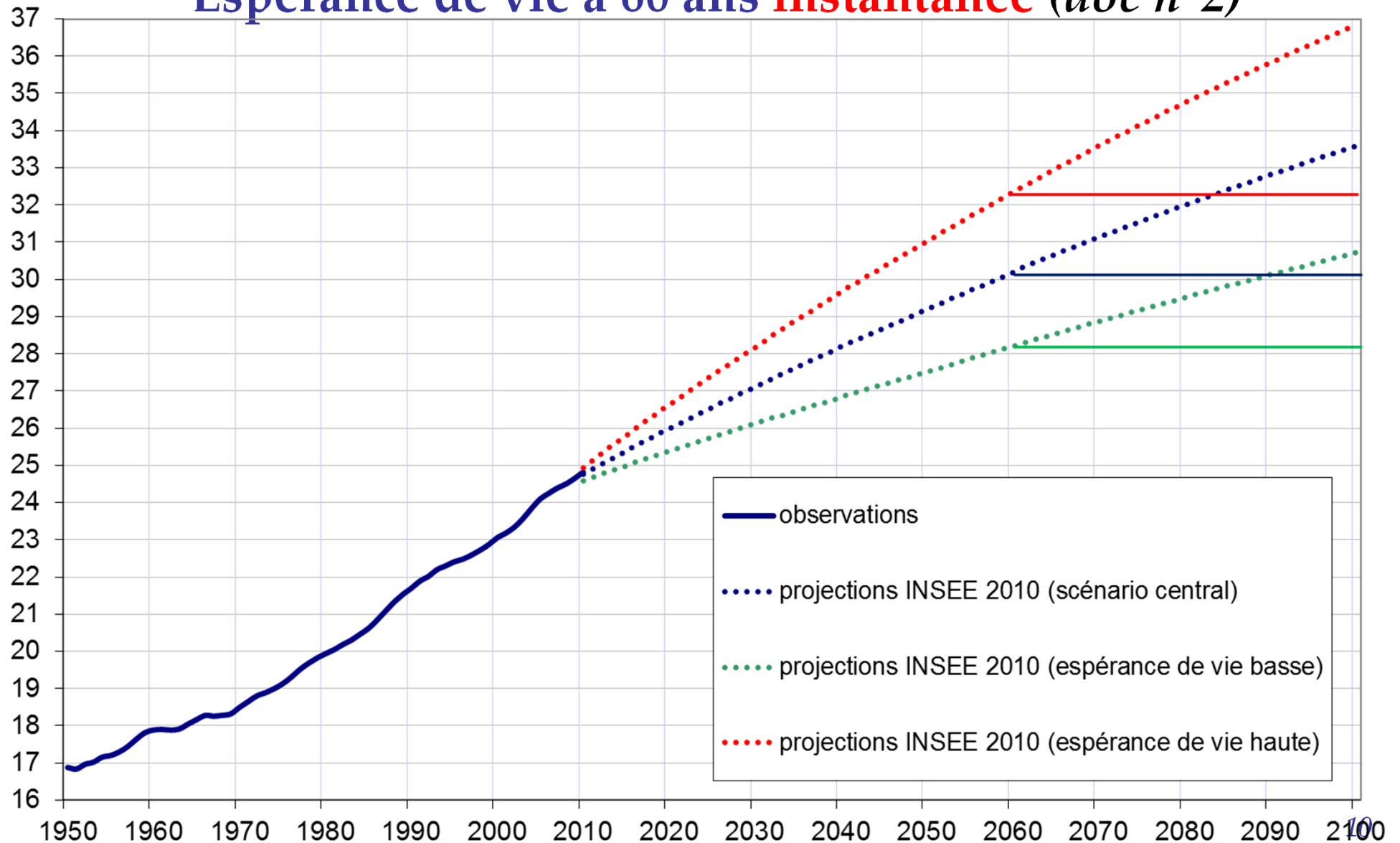
# Scénarios d'évolution future de la mortalité (3/4)

## Espérance de vie à 60 ans **instantanée** (*doc n°2*)

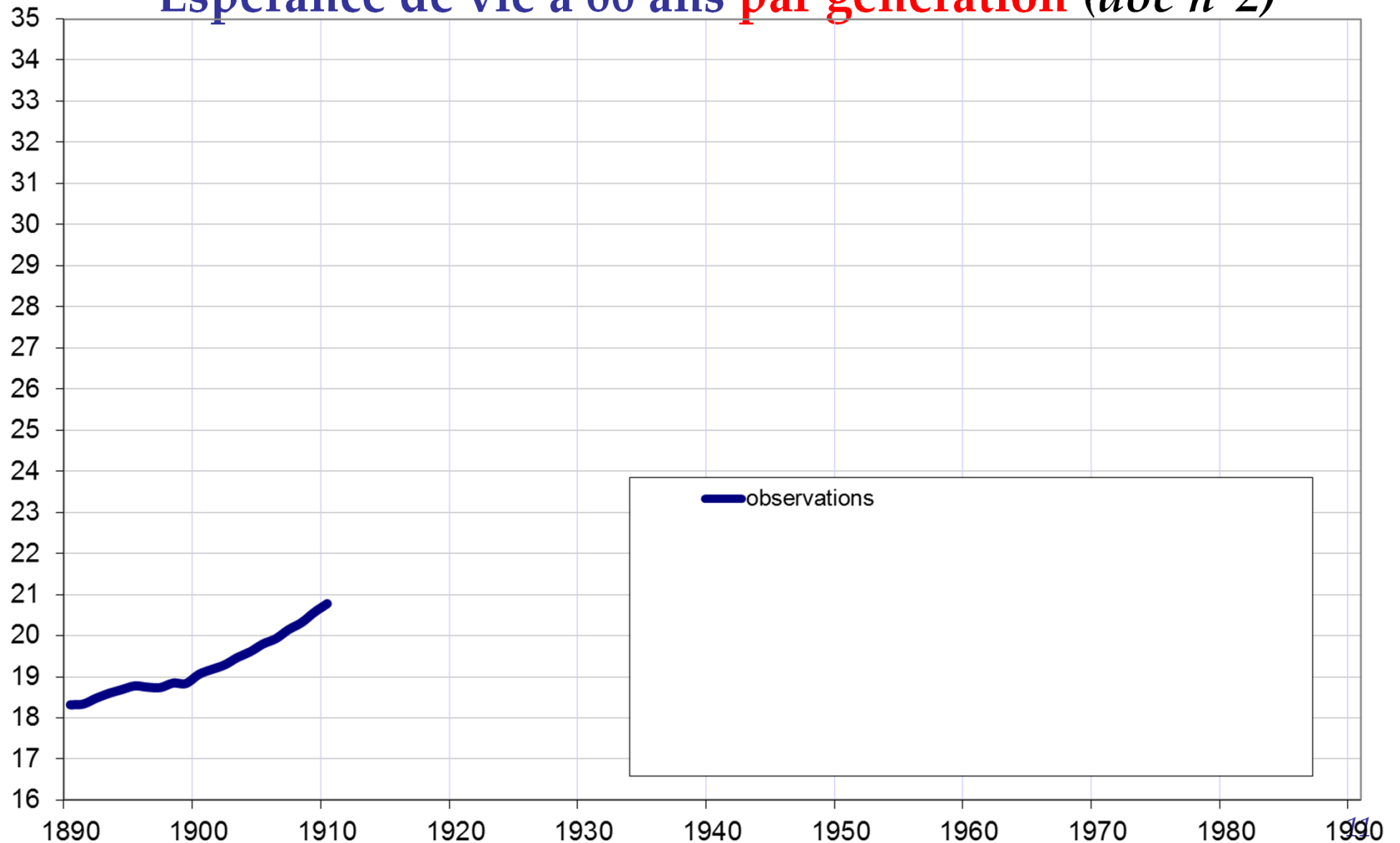


# Scénarios d'évolution future de la mortalité (3/4)

## Espérance de vie à 60 ans **instantanée** (*doc n°2*)

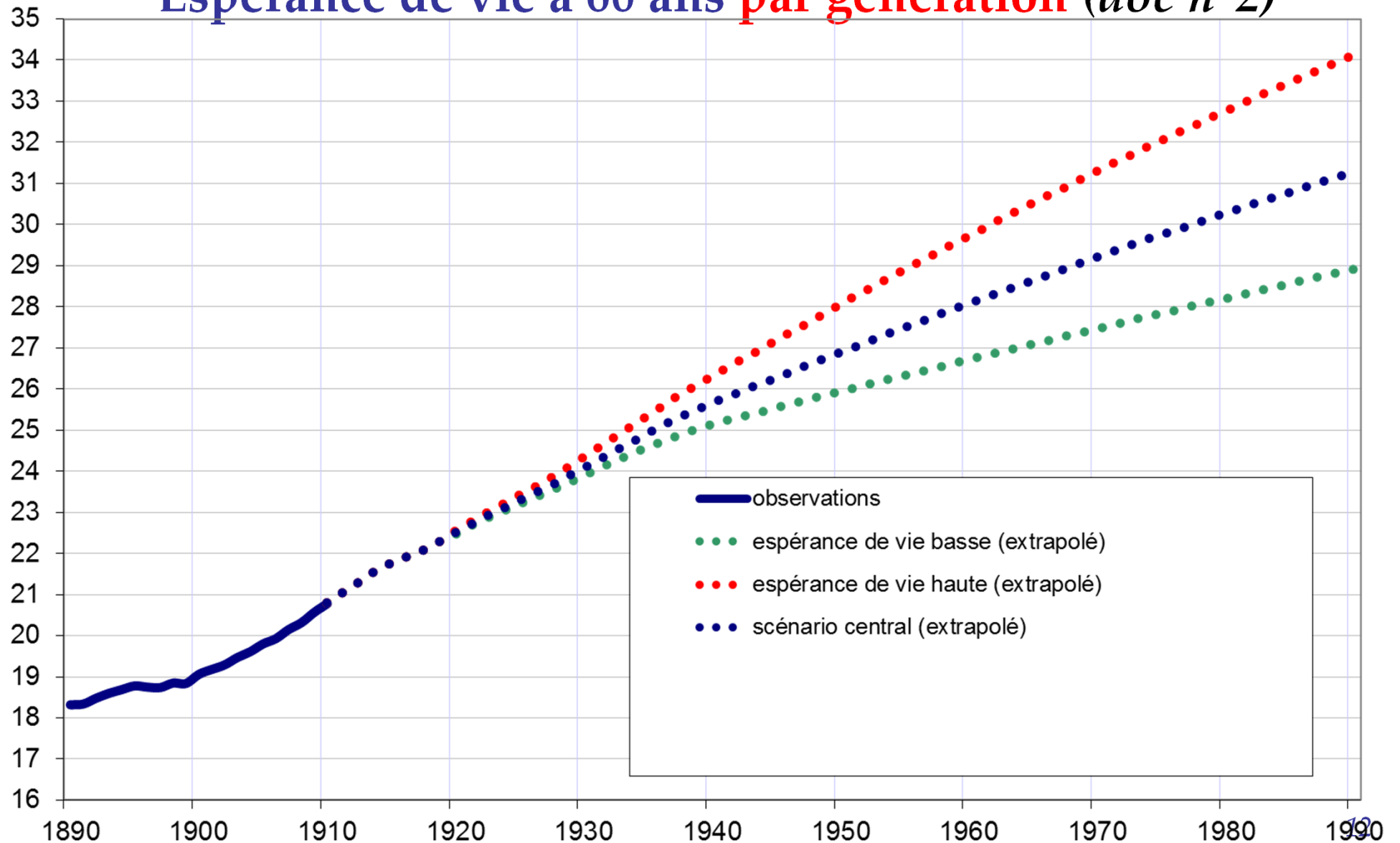


## Scénarios d'évolution future de la mortalité (4/4) Espérance de vie à 60 ans **par génération** (*doc n°2*)



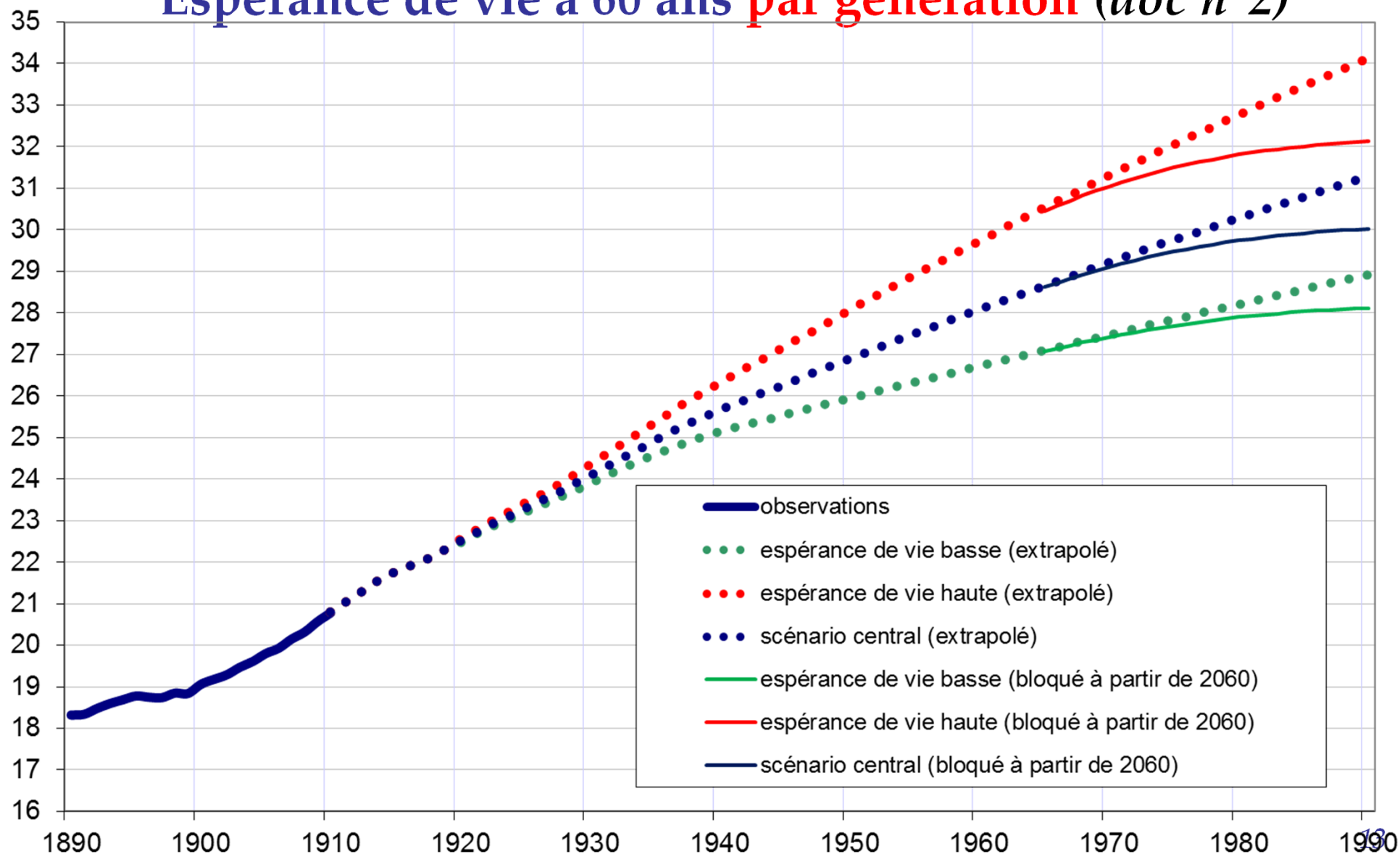
# Scénarios d'évolution future de la mortalité (4/4)

## Espérance de vie à 60 ans **par génération** (*doc n°2*)



# Scénarios d'évolution future de la mortalité (4/4)

## Espérance de vie à 60 ans **par génération** (*doc n°2*)



# Scénarios d'évolution future de la mortalité (4/4)

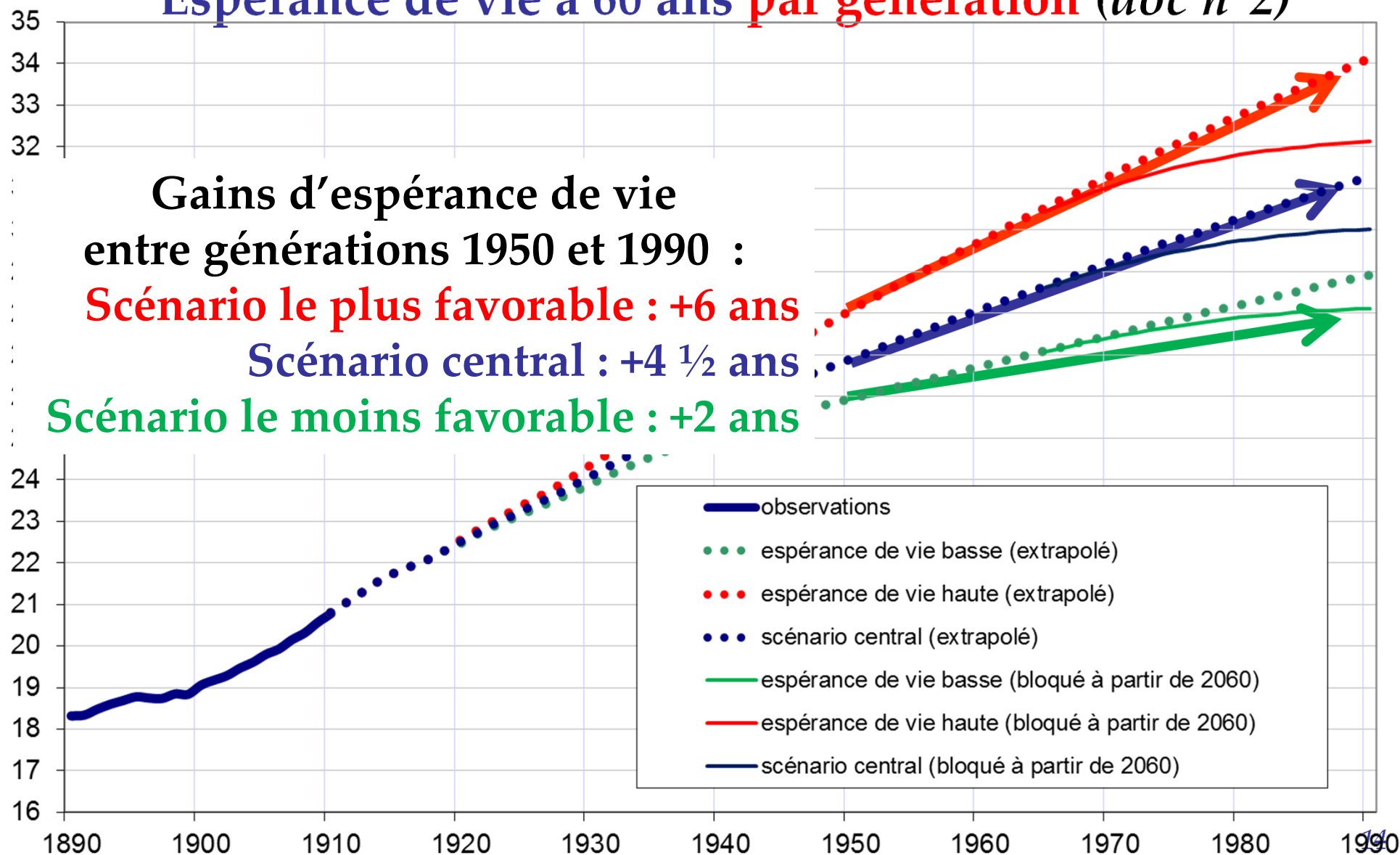
## Espérance de vie à 60 ans **par génération** (doc n°2)

Gains d'espérance de vie  
entre générations 1950 et 1990 :

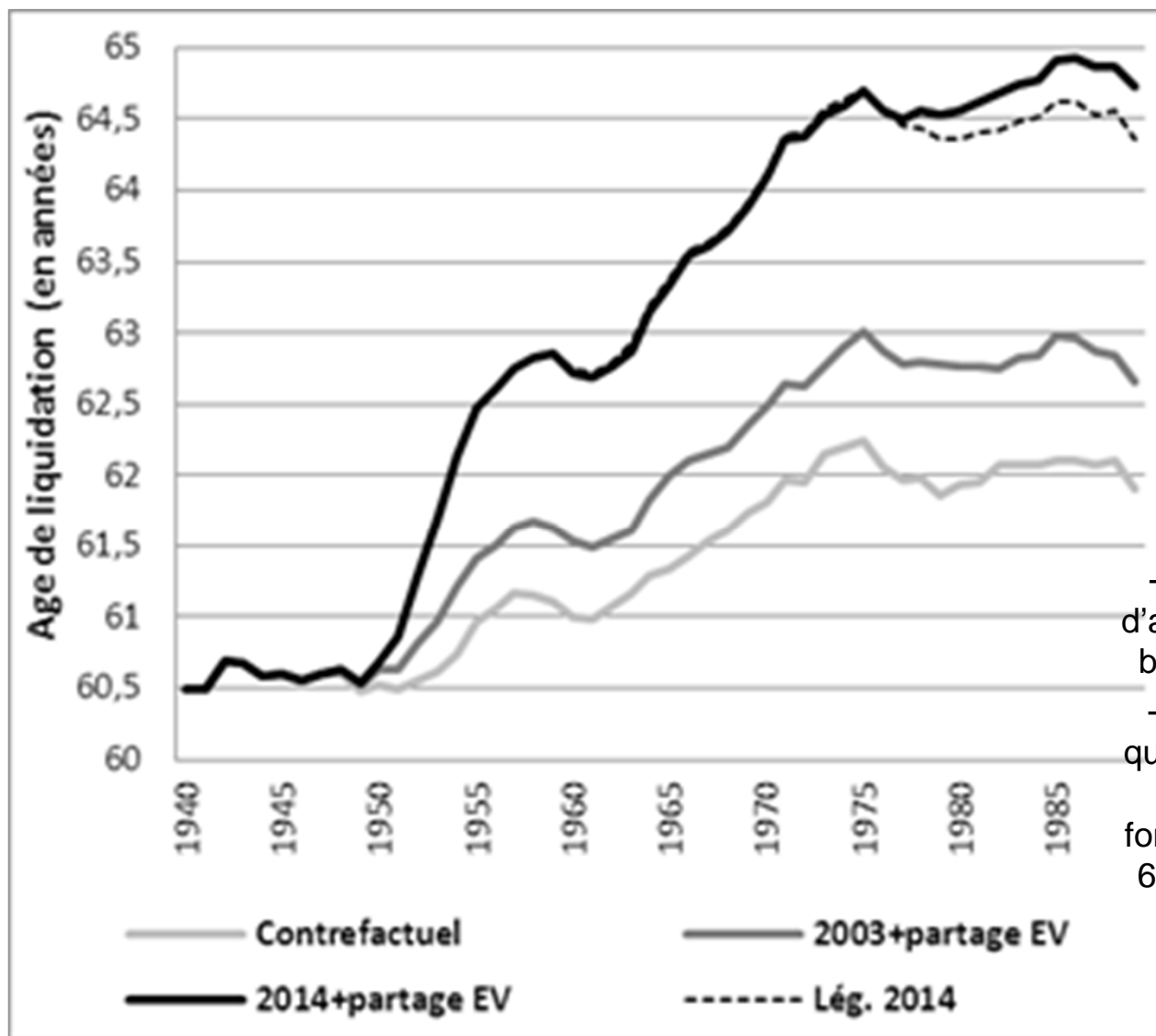
**Scénario le plus favorable : +6 ans**

**Scénario central : +4 ½ ans**

**Scénario le moins favorable : +2 ans**



# Age moyen de départ à la retraite au fil des générations

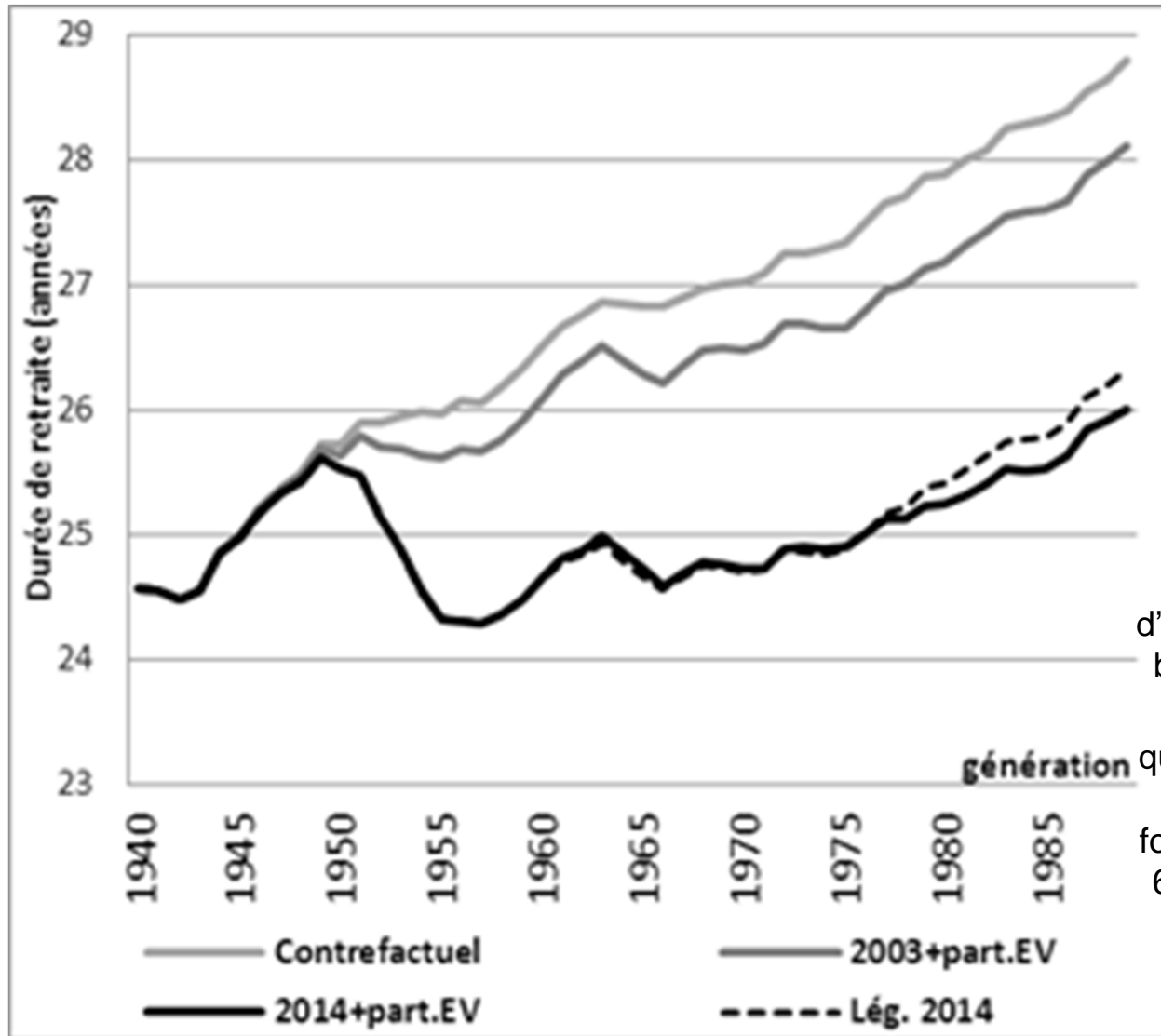


[Document n°6,  
graphique page 9]

*Remarque :*

- Scénario « **contrefactuel** » : durée d'assurance requise bloquée à 40 ans + bornes d'âge bloquées à 60 et 65 ans
- Scénarios « **part. EV** » : hypothèse que la règle de 2003 d'augmentation de la durée d'assurance requise (en fonction des gains d'espérance de vie à 60 ans) continue à s'appliquer jusqu'à la fin de la période de projection

## Durée moyenne de retraite au fil des générations scénario central extrapolé pour l'E(vie)



[Document n°6,  
graphique page 13]

*Remarque :*

- Scénario « **contrefactuel** » : durée d'assurance requise bloquée à 40 ans + bornes d'âge bloquées à 60 et 65 ans
- Scénarios « **part. EV** » : hypothèse que la règle de 2003 d'augmentation de la durée d'assurance requise (en fonction des gains d'espérance de vie à 60 ans) continue à s'appliquer jusqu'à la fin de la période de projection



## 2<sup>ème</sup> partie

# Disparités d'espérance de vie et de durée de retraite

## Disparités d'espérance de vie à 60 ans (documents n°4 et 5)

- Les femmes vivent plus 4½ ans de plus que les hommes
- Hommes : les cadres vivent 4½ ans de plus que les ouvriers
- Femmes : les cadres vivent 2 ans de plus que les ouvrières
- À sexe et CSP identique, les assurés entrés précocement (à durée validée très longue) vivent 1 an de moins que les assurés entrés vers 20 ans (durée validée = 40 ans) [gén. 1942]

## Disparités d'espérance de vie à 60 ans ⇒ *Écarts de durée de retraite* [doc 5, gén. 1942]

- Les femmes vivent plus 4½ ans de plus que les hommes  
⇒ *Écarts de durée de retraite moins marqués* [gén. 1942]
- Hommes : les cadres vivent 4½ ans de plus que les ouvriers  
⇒ *Écarts de durée de retraite moins marqués* [gén. 1942]
- Femmes : les cadres vivent 2 ans de plus que les ouvrières  
⇒ *Écarts de durée de retraite plus marqués* [gén. 1942]
- À sexe et CSP identique, les assurés entrés précocement (à durée validée très longue) vivent 1 an de moins que les assurés entrés vers 20 ans (durée validée = 40 ans) [gén. 1942]  
⇒ *Écarts de durée de retraite un peu moins marqués*



*Séance plénière – 26 mars 2014*

Conseil  
d'Orientation  
des Retraites

**Merci de votre attention**



**Tous les documents du COR sur**  
**[www.cor-retraites.fr](http://www.cor-retraites.fr)**