

Demi journée d'étude organisée par le SPF Sécurité Sociale
Vivre et être actif -beaucoup- plus longtemps. Perspectives sociales, démographiques et de santé.

12 janvier 2015

Evolution future de l'espérance de vie: impact sur des indicateurs du vieillissement de la Population

Jean-Marc Paul
Marie Vandresse



plan.be

Table des matières

- Contexte général
- Un bref aperçu de la méthode de projection de population
- Projection de l'évolution future de la mortalité
- Des indicateurs du vieillissement
- Analyse de scénarios et impact sur les indicateurs
- Conclusion

Contexte général

Contexte général

- Les perspectives de population au BFP:
 - ❖ Des travaux menés par:
 - Le BFP en collaboration avec la Direction générale Statistique
 - avec le soutien de scientifiques (démographes, économistes,...) venant des universités et des administrations fédérales, régionales et communautaires
 - ❖ Publiées et mises à jour annuellement (www.plan.be)
 - ❖ Utilisées comme inputs dans les modèles de projection du BFP:
 - Perspectives économiques à moyen terme (t+5)
 - conséquences budgétaires et sociales à long terme du vieillissement (2060)
 - projections à moyen et à long terme des dépenses publiques des soins de santé (aigus et de soins de longue durée)
 - Perspectives énergétiques à l'horizon 2050
 - Perspectives de transport à l'horizon 2030
 - ...

Perspectives de population: la méthode des composantes

Le principe général

La méthode des composantes

1. Population au 1er janvier de l'année t
 - les décès de l'année
 - + les naissances de l'année
(dont on soustrait les décès en cours d'année)
2. Population fermée au 31 décembre
 - + solde des migrations internes de l'année
 - + solde des migrations externes de l'année
3. Population finale avant naturalisations au 31 décembre
 - +/- naturalisations de l'année
4. Population au 31 décembre de l'année t
qui devient la population du 1er janvier de l'année $t+1$

⇒ **hypothèses sur l'évolution future de la fécondité, de la mortalité et des migrations internes et internationales**

Méthode de projection de la mortalité

Méthode de projection de la mortalité

Quelques concepts généraux

- ✓ La mortalité s'analyse non pas à l'aide des décès observés (qui dépendent aussi de la structure d'âge de la population) mais des quotients de mortalité (*probabilité de mourir*)

$$Q_x^{arr,sexe} = \frac{Décès_x^{arr,sexe}}{Population_x^{arr,sexe}}$$

- ✓ Niveau d'analyse: projection des quotients de mortalité par âge, sexe et arrondissement:

⇒ Nombre de décès futurs = quotients de mortalités projetés * population projetée (par âge, sexe et arr)

Méthode de projection de la mortalité

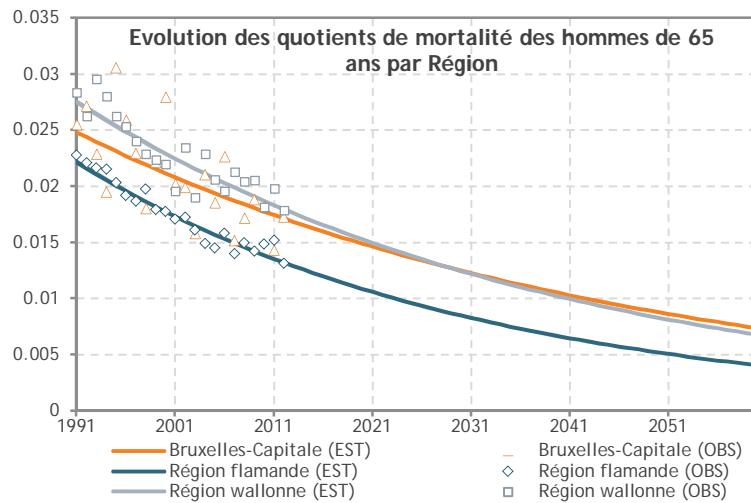
Objectif:

sur la base de l'évolution passée des quotients de mortalité, déterminer une évolution future

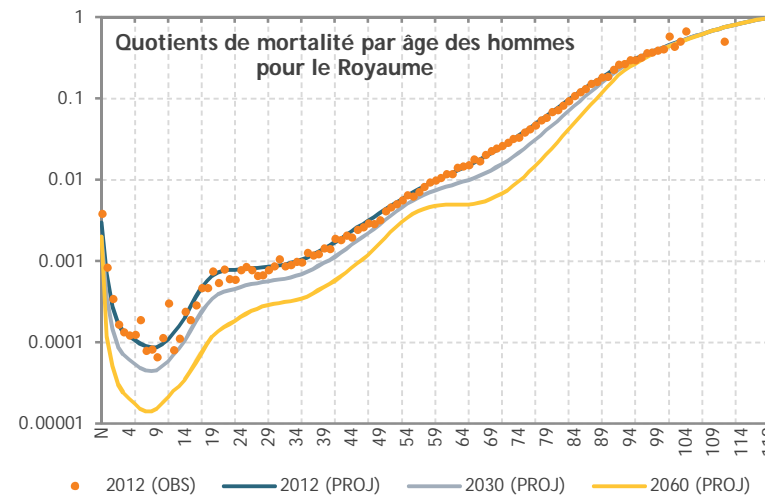
- ⇒ Poursuite attendue de la tendance à la baisse des quotients de mortalité, avec une diminution progressive du rythme de décroissance (modèle exponentiel décroissant)
- ⇒ L'estimation des tendances se fait au niveau des Régions, et non des arrondissements (problèmes de petits nombres)
- ⇒ Les quotients projetés au niveau des Régions sont ensuite ajustés pour tenir compte d'une éventuelle sous/surmortalité au sein des arrondissements par rapport à la Région

Méthode de projection de la mortalité

Illustrations



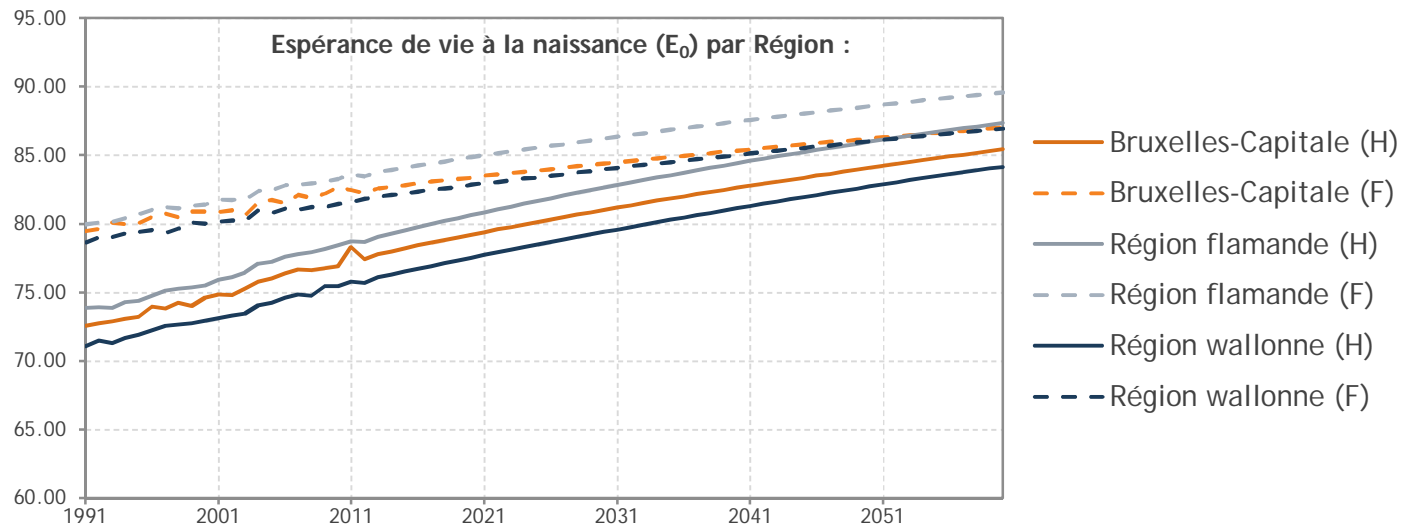
⇒ Evolution à la baisse des quotients de mortalité, avec un rythme de décroissance moins soutenu à long terme



⇒ Évolution à la baisse de l'ensemble des quotients de mortalité
⇒ Echelle logarithmique pour permettre de voir l'évolution des quotients en bas âges
⇒ "lecture": un homme de 89 ans a, en 2060 une probabilité de mourir de 1 sur 10.

Méthode de projection de la mortalité

Illustrations



Au niveau du Royaume, hausse attendue de E_0 jusqu'en 2060:

⇒ Pour les hommes: 2,1 mois par an en moyenne (contre 2,8 sur la période 1991-2012)

⇒ Pour les femmes: 1,4 mois par an en moyenne (contre 1,9 sur la période 1991-2012)

Causes de l'allongement de la vie

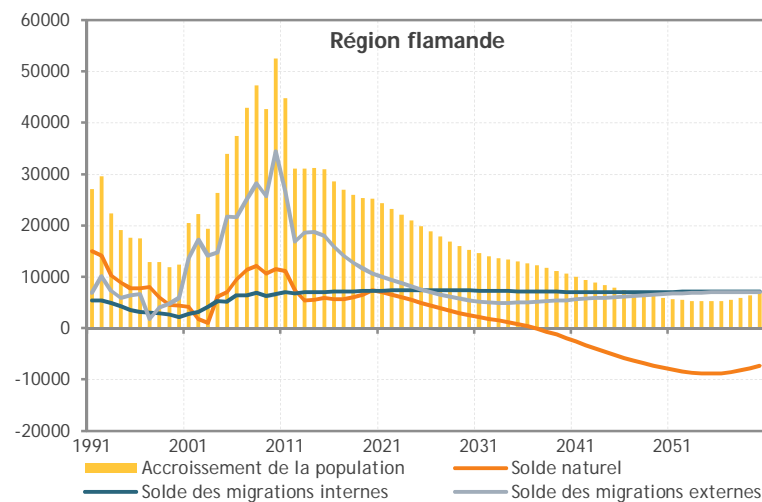
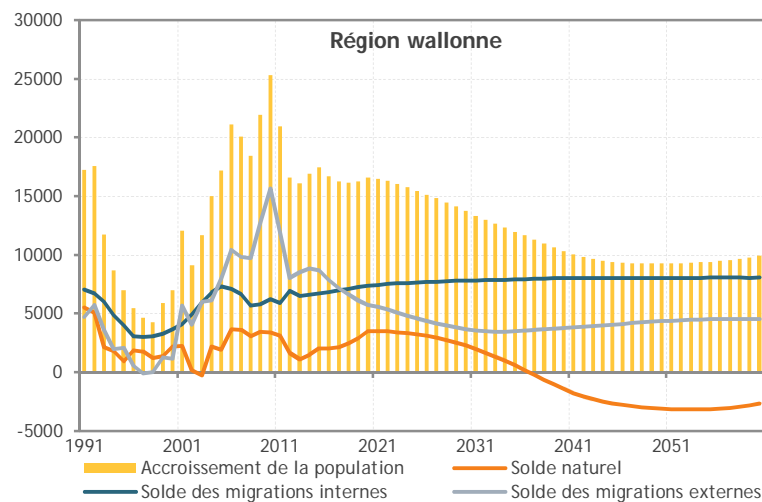
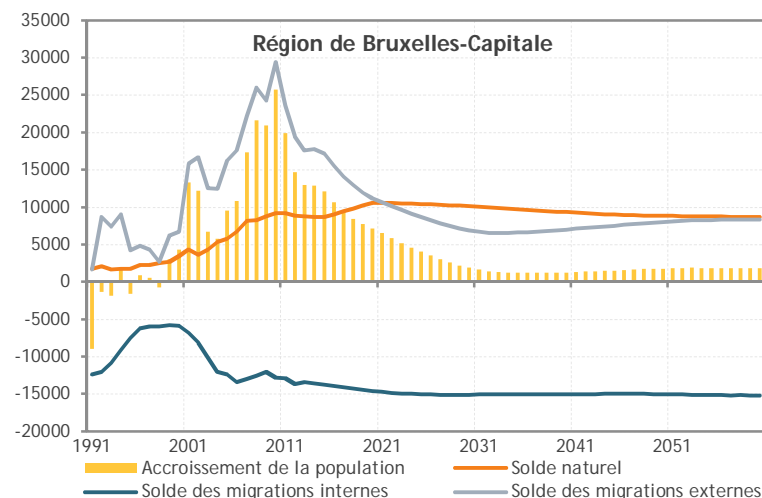
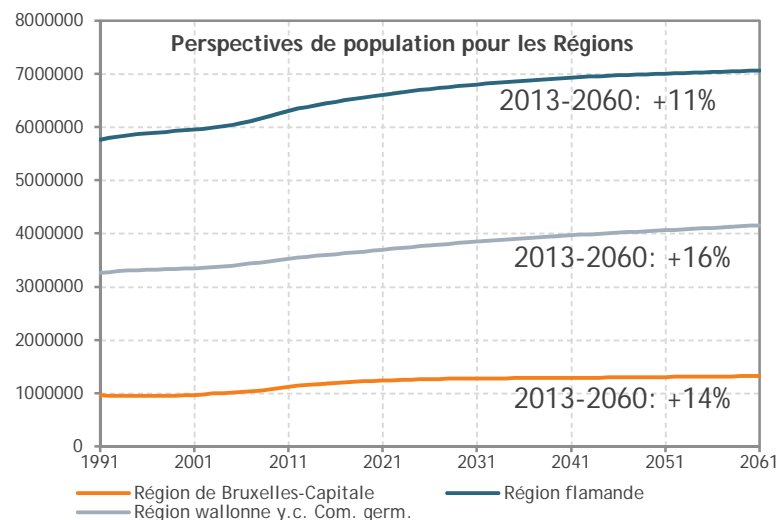
Allongement de la vie: facteurs successifs explicatifs

- ⇒ la baisse drastique de la mortalité infantile
- ⇒ les progrès médicaux en matière de maladies cardiovasculaires et de cancer, diminuant sensiblement la mortalité entre 45 et 65 ans
- ⇒ l'accroissement de la longévité aux âges élevés

Les perspectives de population

Perspectives de population

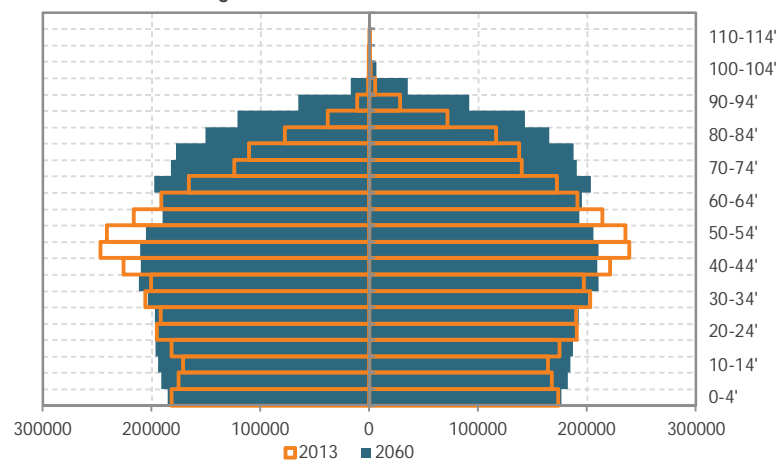
Les composantes de la croissance



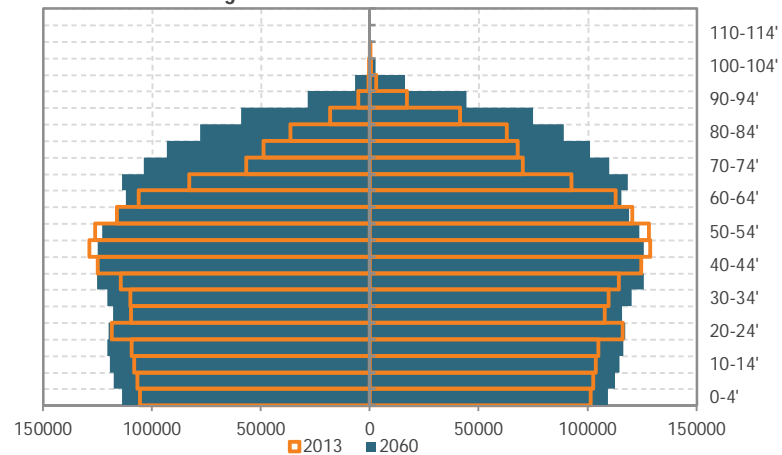
Perspectives de population

Les pyramides des âges

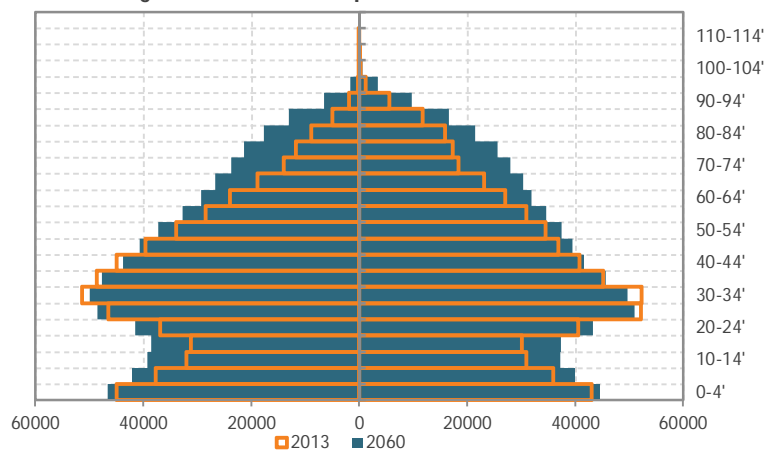
Région flamande 2013 et 2060



Région wallonne 2013 et 2060



Région de Bruxelles-Capitale 2013 et 2060



Différences régionales:

- Une population plus jeune dans la Région de Bruxelles-Capitale (influence de la migration)
- Un vieillissement de la population plus prononcé dans les Régions flamande et wallonne

Des indicateurs démographiques de vieillissement

Des indicateurs démographiques du vieillissement

Définition du vieillissement de la population

*Une population vieillit si la part des âgés
au sein de cette population augmente.*

Ceci peut résulter de paramètres individuels:

- de l'allongement de la vie
- de la baisse de fécondité, qui réduit le nombre de jeunes

être renforcé par l'historique de cette population:

- les « baby-boomers » arrivent à l'âge de la pension
- les générations de parents nés après 1965 sont moins nombreuses

et être modifié par les migrations (internationales au niveau du royaume)

Des indicateurs démographiques du vieillissement

Des indicateurs du vieillissement de la population

⇒ Des indicateurs parmi d'autres...

- Âge moyen de la population
- Ratio de dépendance des âgés

⇒ À travers deux concepts d'âge

- L'âge *chronologique*: nombre d'années vécues depuis la naissance
- L'âge *prospectif*: nombre d'années restantes à vivre

(Sanderson&Scherbov, 2008, Rethinking Age and Aging,
Population Bulletin, Population Reference Bureau)

Des indicateurs démographiques du vieillissement

- Définition des repris dans les analyses de scénarios

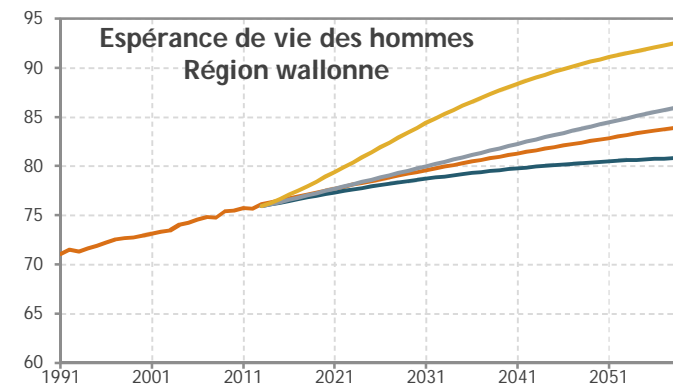
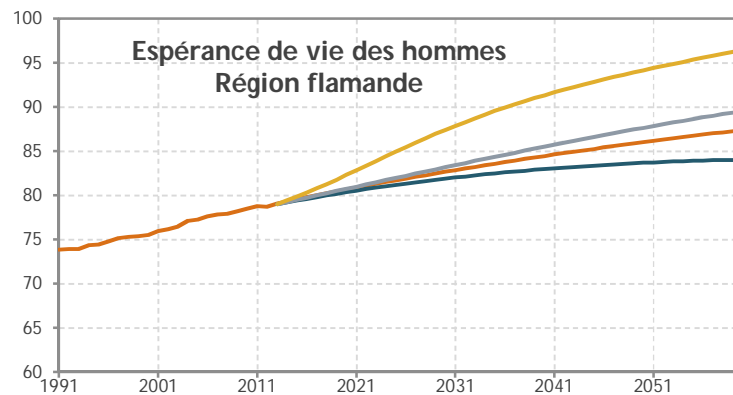
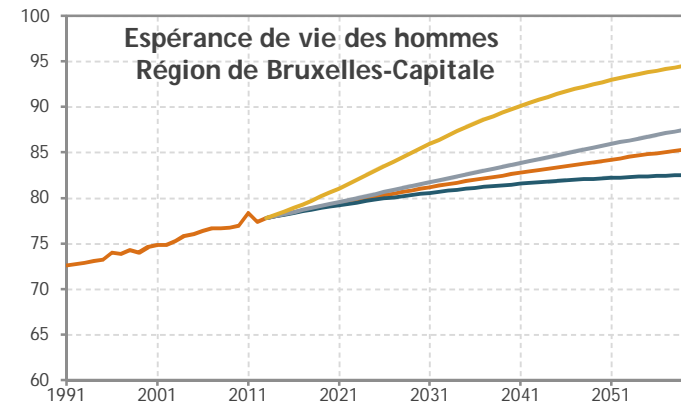
	Age moyen de la population	Ratio de dépendance des âgés
Âge chronologique	<i>Nombre moyen d'années vécues d'un individu dans la population</i>	$\frac{\text{Pop. 65 +}}{\text{Pop. 15 - 64}}$
Âge prospectif	<i>Nombre moyen d'années restantes à vivre par individu dans la population</i>	$\frac{\text{Pop. Esp. vie} < 15 \text{ ans}}{\text{Pop. Esp. vie} > 14 \text{ ans et âge} > 15 \text{ ans}}$

Analyse de scénarios

Analyse des scénarios

Présentation des scénarios (1/2)

	E ₀ en 2060 Au niveau du Royaume		Gain par mois 2013-2060	
	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes
REF	86.2	88.4	2.1	1.4
MORTALITY+	83.0	86.0	1.3	0.8
MORTALITY-	88.4	90.4	2.6	1.9
MORTALITY--	95.0	98.3	4.3	3.8

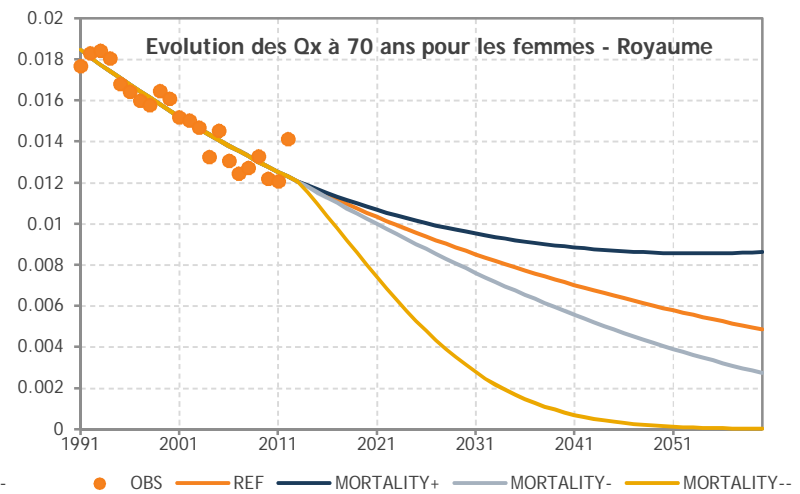
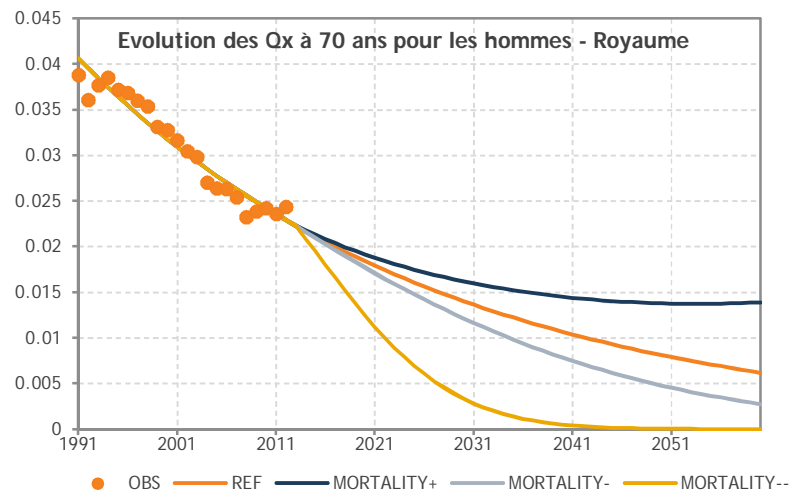


— H-REF — H-MORTALITY+ — H-MORTALITY- — H-MORTALITY--

Analyse des scénarios

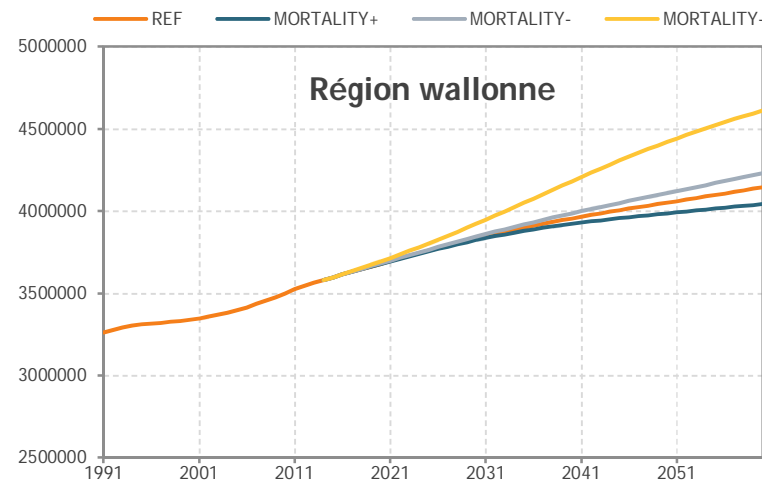
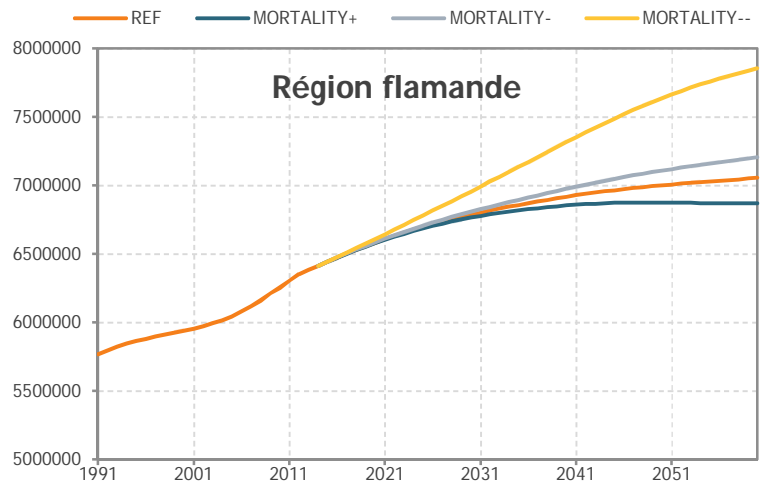
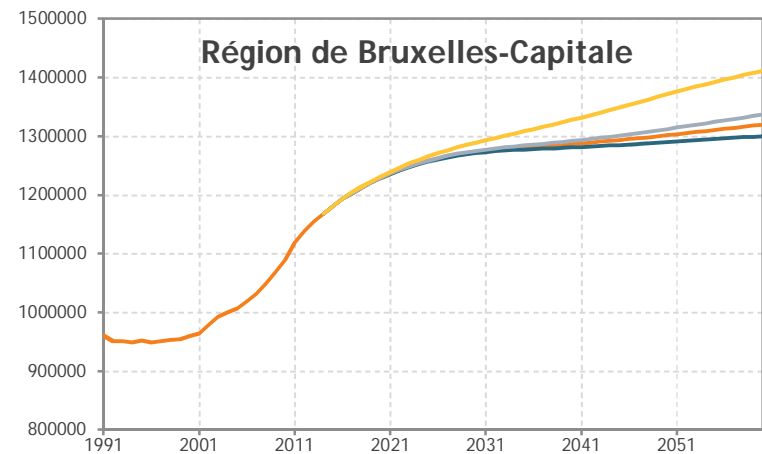
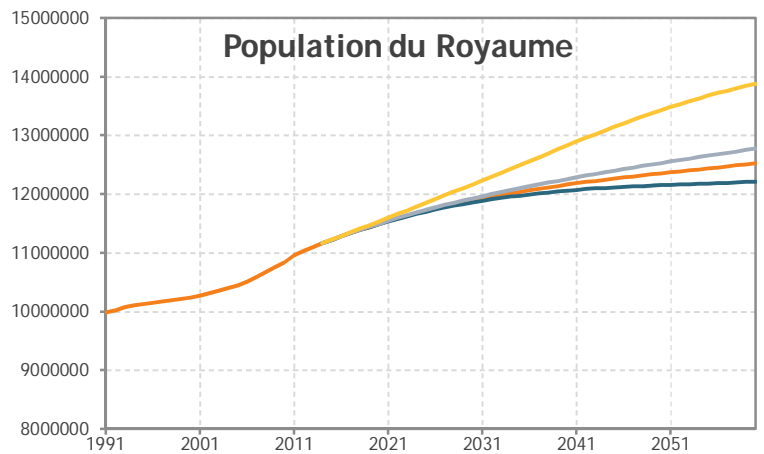
Présentation des scénarios (2/2)

Illustrations



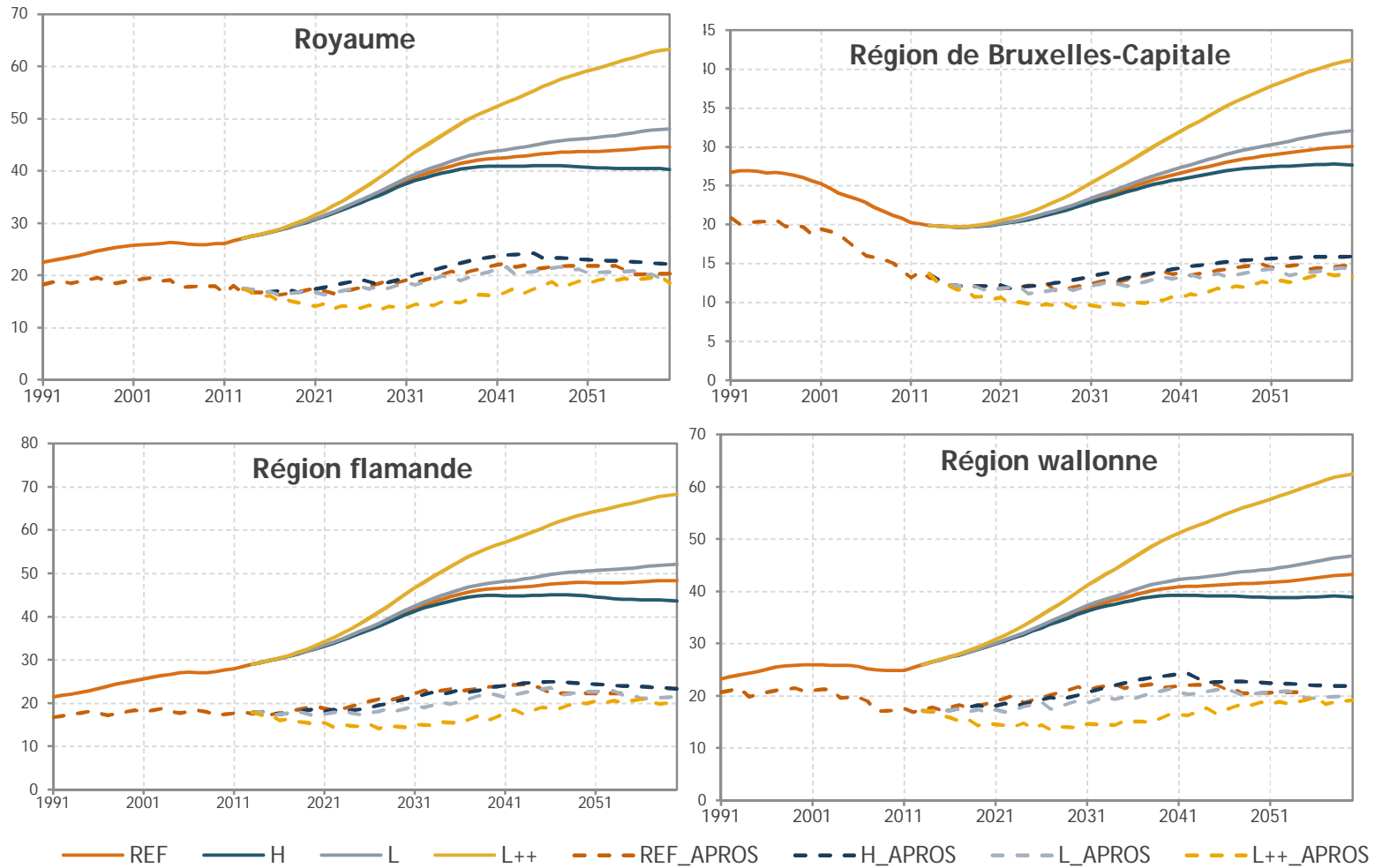
Analyse des scénarios

Projection de population



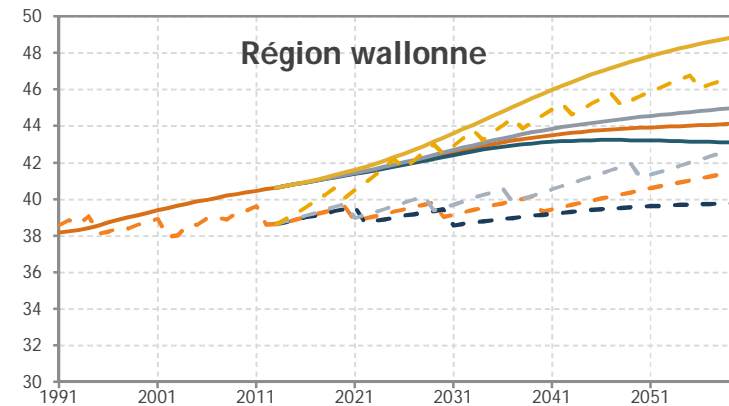
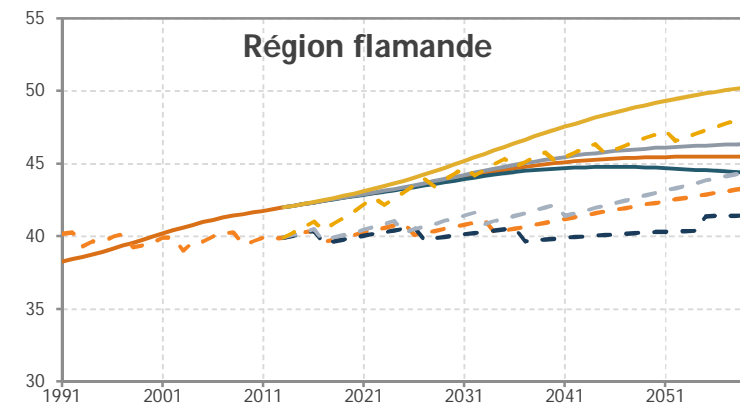
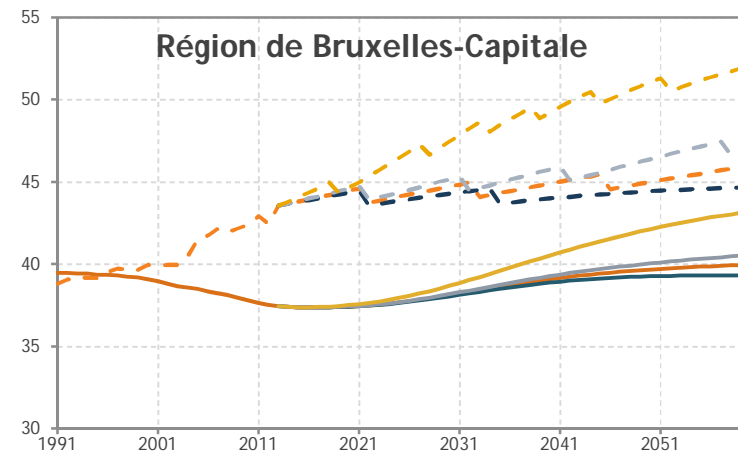
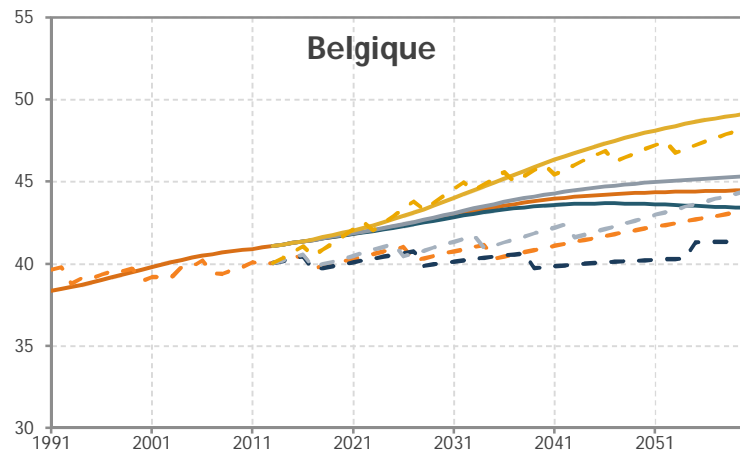
Analyse des scénarios

Ratio de dépendance des âgés (âges chronologique et prospectif)



Analyse des scénarios

Age moyen de la population (chronologique et prospectif)



— REF — H — L+ — L++ - - - REF_APROS - - - H_APROS - - - L+_APROS - - - L++_APROS

Conclusion

Conclusion (1/2)

Vieillesse de la population, oui mais...

- ⇒ Les indicateurs démographiques sont un des éléments de la réflexion
- ⇒ Les interprétations peuvent être nuancées en fonction des indicateurs choisis:
 - “Aging” signifie qu’en moyenne les individus dans une population sont plus âgés, mais également en meilleure santé et avec une espérance de vie plus élevée
- ⇒ Quel que soit le scénario, le ratio de dépendance des âgés en âge prospectif reste quasi constant
- ⇒ Davantage tenir compte des modifications dans le profil des personnes âgées?
 - un individu de 70 ans hier n’a pas le même profil qu’un individu de 70 ans aujourd’hui ou de demain

Conclusion (2/2)

Considérations générales...

⇒ Analyser le problème dans toutes ses dimensions (démographique, économique, budgétaire, sociale, sanitaire...)

⇒ Positiver le défi: repenser la société face à son évolution probable

Merci pour votre attention

Slides supplémentaires

	Gain par mois 1960-2010		Gain par mois 2013-2060	
	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes
REF	2.5	2.3	2.1	1.4
MORTALITY+			1.3	0.8
MORTALITY-			2.6	1.9
MORTALITY- -			4.3	3.8