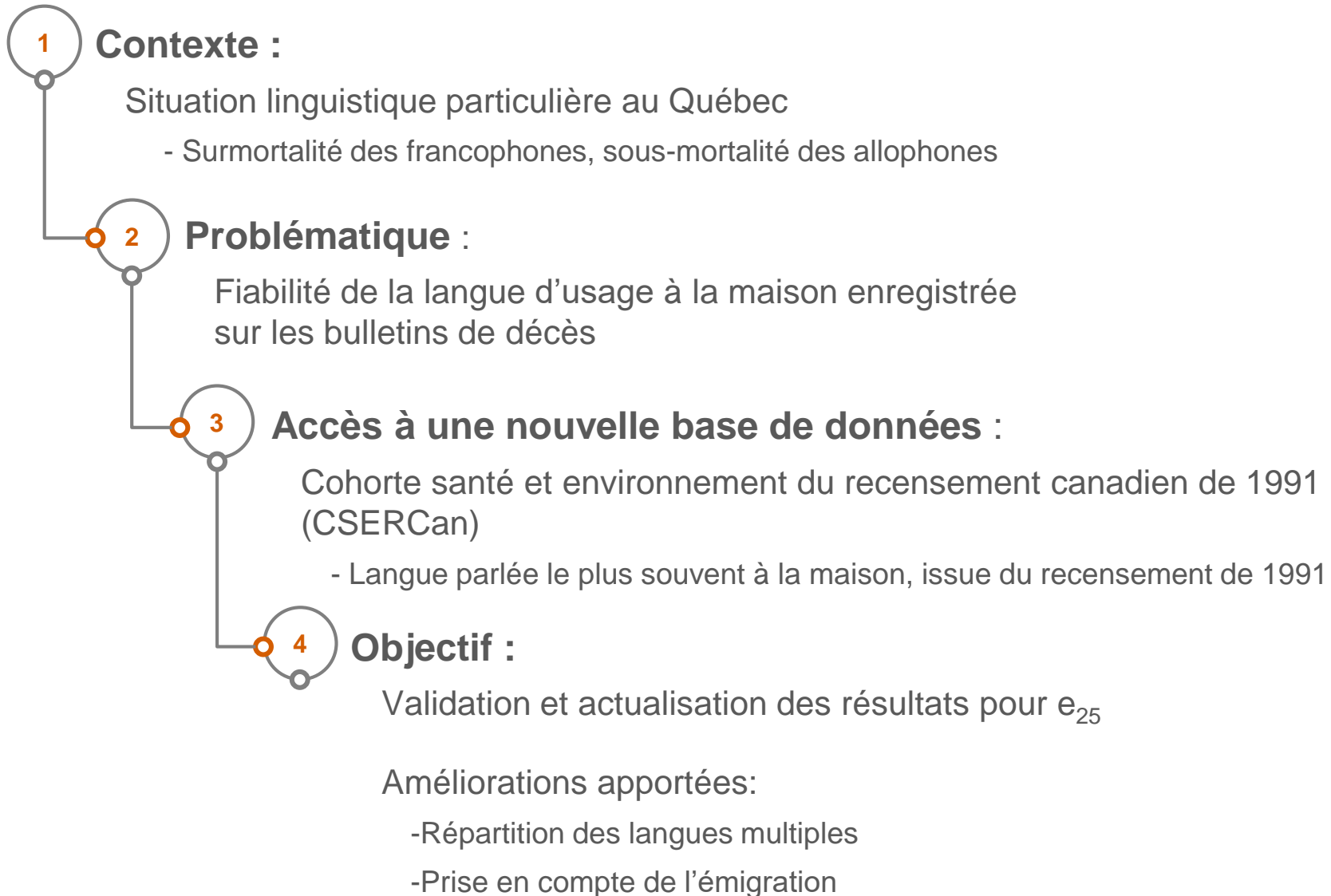


La mortalité différentielle aux âges adultes selon le groupe linguistique au Québec: une étude de suivi sur la période 1991-2011

Cecilia Ah-kion, Nadine Ouellette, Robert Bourbeau
Département de démographie

13^e Colloque des Jeunes Chercheurs du CIQSS
Vendredi le 19 juin 2020

Introduction



Source de données

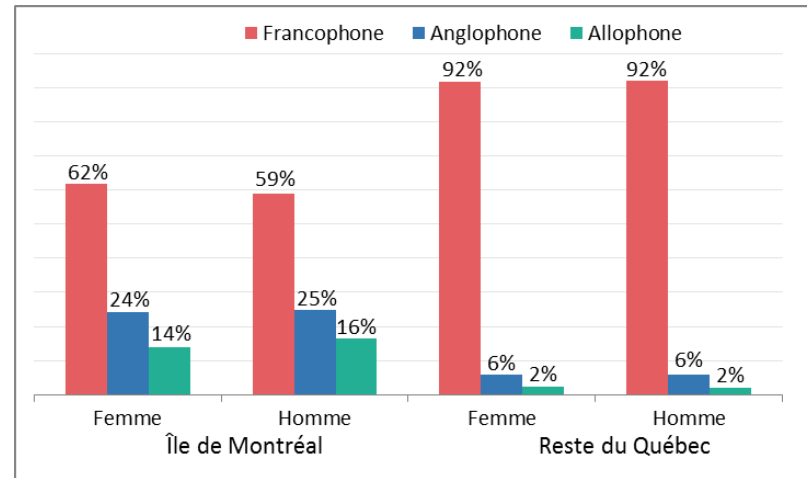
- ❑ Cohorte Santé et Environnement du Recensement du Canada de 1991 (CSERCan)
 - Échantillon d'individus de 25 ans et plus, sélectionnés en 1991 et suivis jusqu'en 2011
 - Données jumelées:
 - Recensement 1991
 - Données de l'état civil, de 1991 à 2011
 - Fichiers administratifs, de 1991 à 2011

- ❑ Échantillon utilisé pour le Québec
 - 682 210 individus

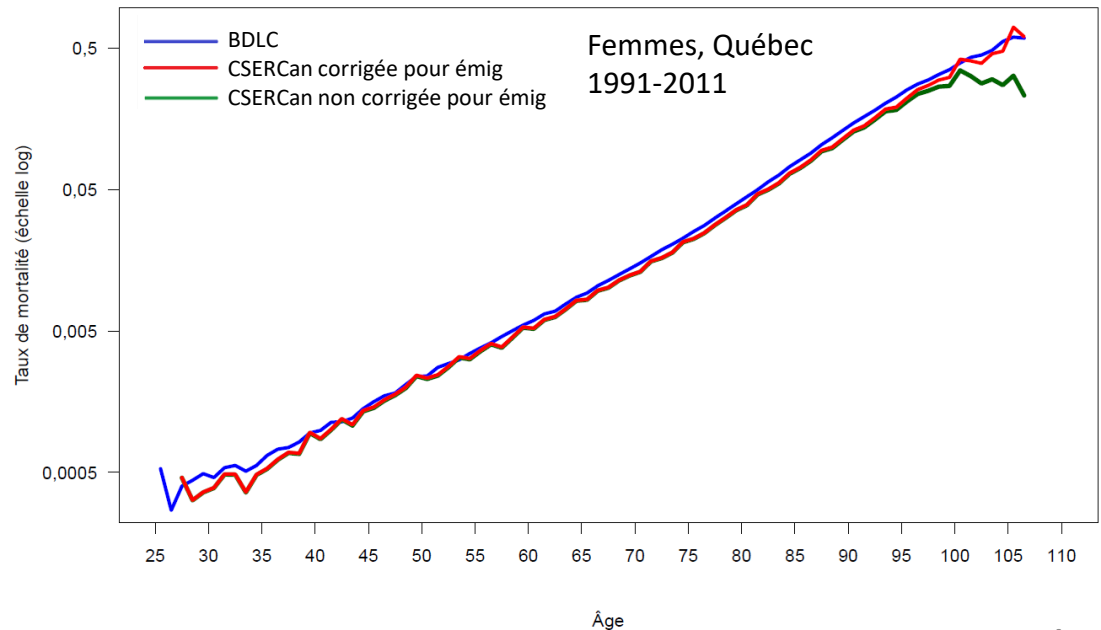
- ❑ Principales variables utilisées
 - Langue parlée le plus souvent à la maison
 - Dates de naissance et de décès
 - Dernière année de déclaration de revenus
 - Résidence en 1991

Traitement des données

- ❑ Découpage territorial
- ❑ Répartition des langues multiples
- *incluant les autochtones*

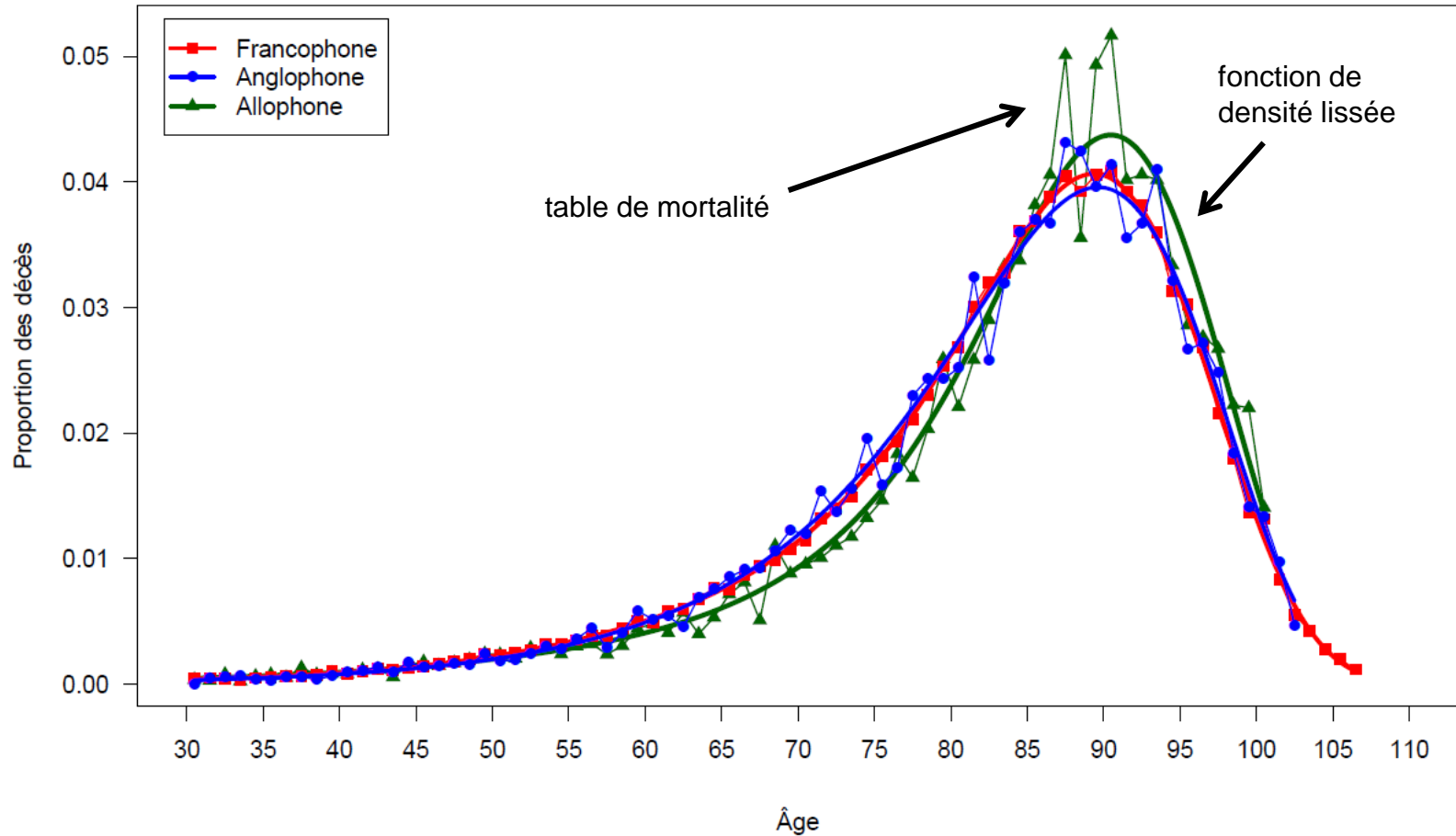


- ❑ Prise en compte de l'émigration
- *correction majeure des taux de mortalité aux grands âges*



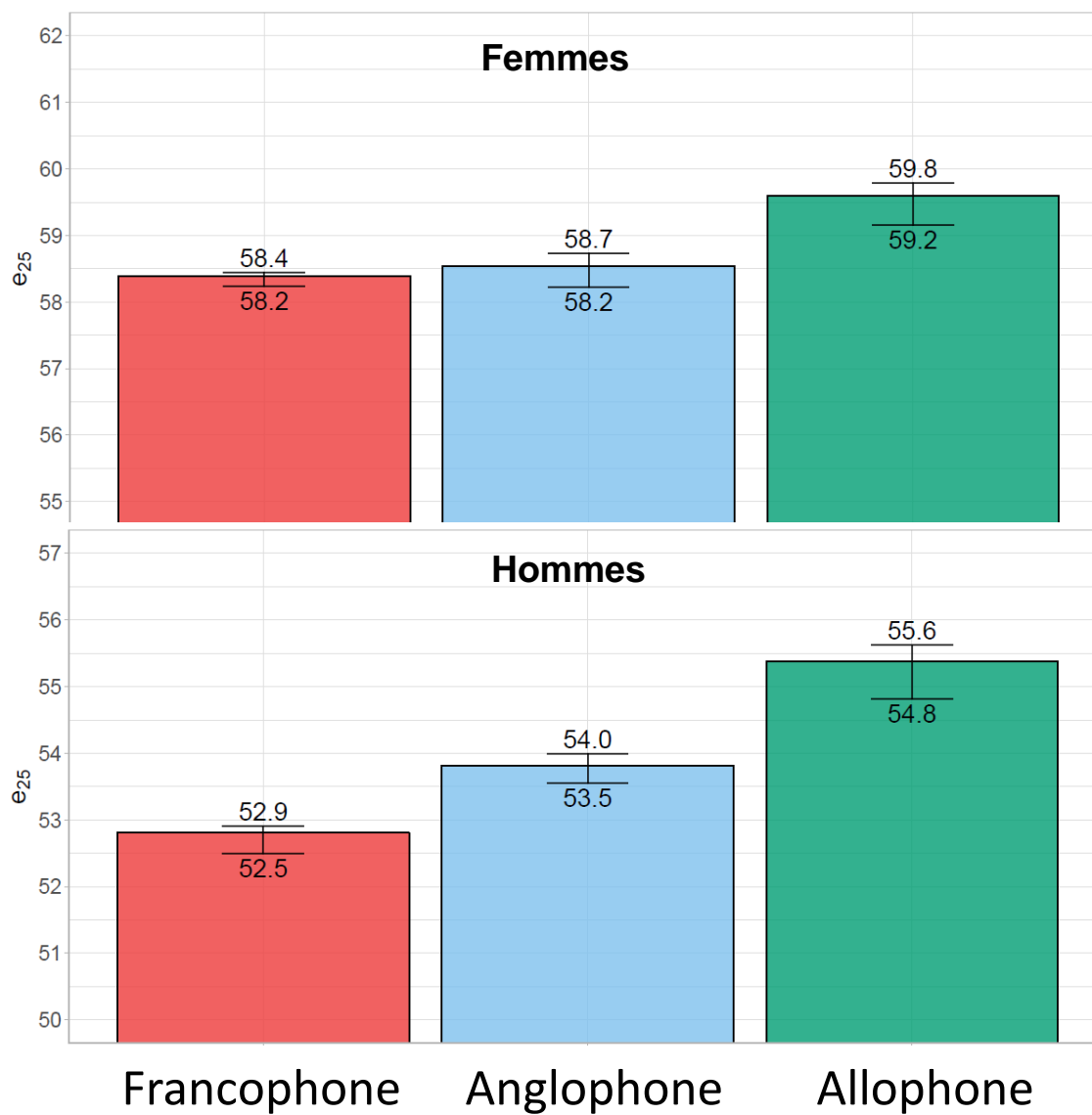
Validation du lissage par P-splines

Distribution des décès selon le groupe linguistique
Femmes, CSERCan, Québec



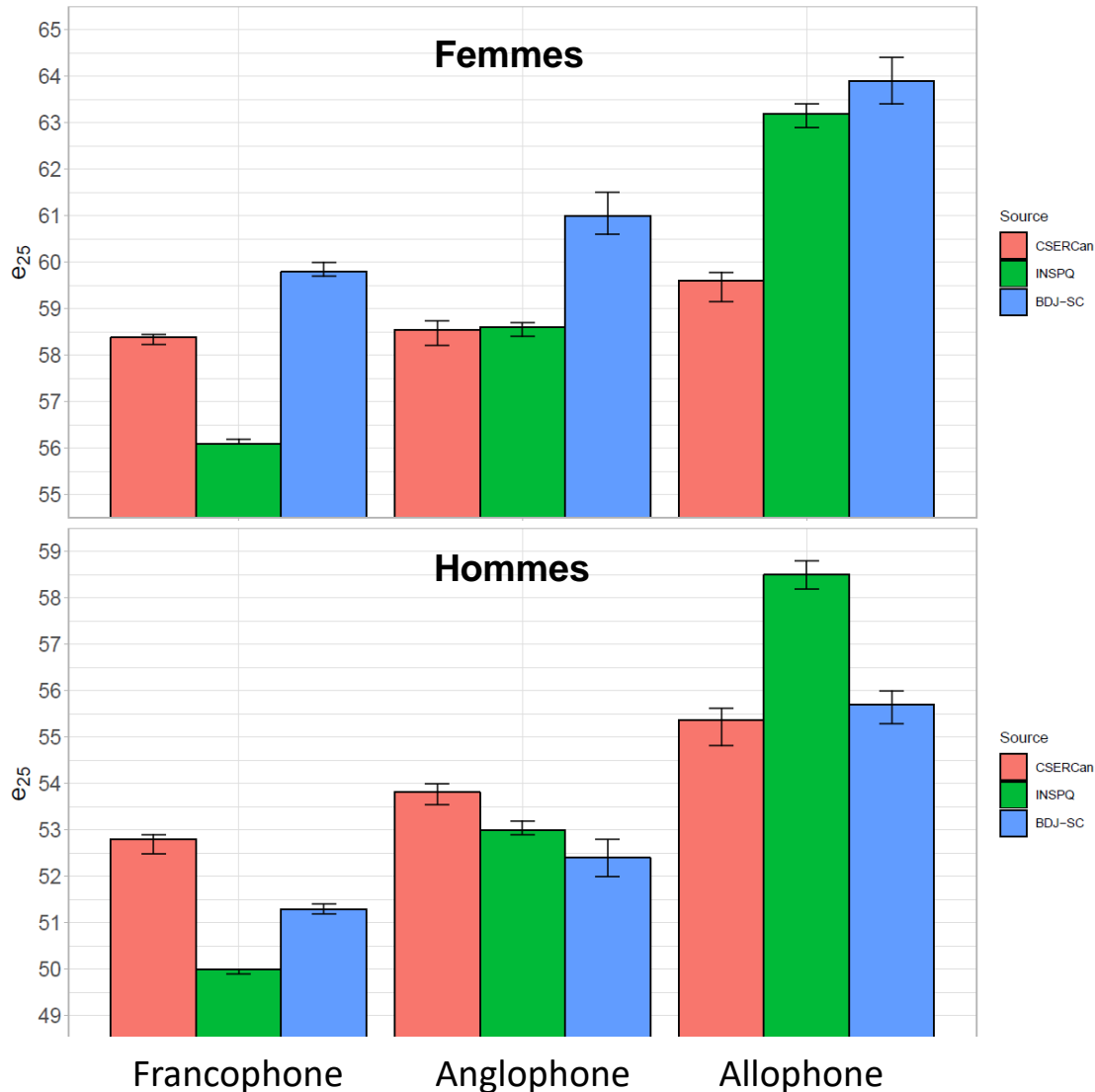
Lissage par P-splines : Proximité avec les données de la table
Courbes de décès plus régulières

Résultats : estimations e_{25} avec IC à 95%, Québec



Résultats : comparaison e_{25}

Comparaison de e_{25} selon la source de données et le sexe, Québec



La BDJ-SC* (1991-2001) est une ancienne version de la CSERCan (1991-2011)

Note*: La BDJ-SC se réfère à la base de données jumelées de Statistique Canada.

Surestimation de l' e_{25} (BDJ-SC)

ou

sous-estimation de l' e_{25} (CSERCan)

chez les femmes?

Résultats : validation e_{25}

2 façons pour vérifier nos résultats:

- Taux de mortalité sans prendre en compte l'émigration
Effet → augmentation de e_{25} , mais pas suffisamment pour expliquer le grand écart
- Reconstruction de la CSERCan 1991-2001 et usage de la langue maternelle
Effet → diminution de e_{25}
- Les différences des estimations pour e_{25} entre la BDJ-SC et la CSERCan persistent chez les femmes...

Résultats : actualisation

Estimations de l'espérance de vie à l'âge de 25 ans par sexe et groupe linguistique selon trois sources de données, Québec

Groupe linguistique	Femmes			Hommes		
	INSPQ ^a 1994-1998	BDJ-SC ^b 1991-2001	CSERCan ^c 1991-2011	INSPQ ^a 1994-1998	BDJ-SC ^b 1991-2001	CSERCan ^c 1991-2011
Francophones	56,1 [56,1 ; 56,2]	59,8 [59,7 ; 60,0]	58,4 [58,2 ; 58,4]	50,0 [49,9 ; 50,0]	51,3 [51,2 ; 51,4]	52,8 [52,5 ; 52,9]
Anglophones	58,6 [58,4 ; 58,7]	61,0 [60,6 ; 61,5]	58,5 [58,2 ; 58,7]	53,0 [52,9 ; 53,2]	52,4 [52,0 ; 52,8]	53,8 [53,5 ; 54,0]
Allophones	63,2 [62,9 ; 63,4]	63,9 [63,4 ; 64,4]	59,6 [59,2 ; 59,8]	58,5 [58,2 ; 58,8]	55,7 [55,3 ; 56,0]	55,4 [54,8 ; 55,6]

Écarts d'espérance de vie à 25 ans entre les sexes selon plusieurs sources de données, Québec

Groupe linguistique	INSPQ ^a 1994-1998	BDJ-SC ^b 1991-2001	CSERCan ^c 1991-2011	BDLC 1991-2011
Francophone	6,1	8,5	5,6	
Anglophone	5,6	8,6	4,7	
Allophones	4,7	8,2	4,2	
Total			5,4	5,3

^a Trempe et al. (2014, tableau 7), langue d'usage à la maison (Registre des décès du Québec)

^b Trempe et al. (2014, tableau 7), langue maternelle (recensement 1991)

^c Estimations de la présente recherche, langue parlée le plus souvent à la maison (recensement 1991)

Discussion et limites

❑ Facteurs explicatifs de la mortalité différentielle

- Surmortalité des francophones
 - Réduction de l'écart entre francophones et anglophones :
Convergence des profils sociodémographiques et économiques
- Sous-mortalité des allophones
 - « Effet de sélection de l'immigrant en bonne santé » (Trovato, 1985; Bourbeau, 2002)

❑ Conclusion

Les écarts linguistiques entre les valeurs d' e_{25} dans la CSERCan sont sensiblement plus petits que ceux publiés par l'INSPQ.

❑ Limites

- Caractéristiques de la cohorte fixées dans le temps
- Découpage territorial idéal : 3 régions

❑ Futures pistes de recherche

- Déterminants sociaux de la santé
- Causes de décès
- Période de suivi de la CSERCan allant jusqu'en 2016 au CIQSS

**Merci beaucoup
de votre attention !**

Cecilia Ah-kion

Courriel: cecilia.ah-kion@umontreal.ca

Directrice de recherche : Nadine Ouellette

Co-directeur de recherche : Robert Bourbeau

Département de démographie, Université de Montréal