

Compétition fiscale locale

Vincent Robitaille

Pertinence

Financement des biens publics locaux

- ▶ Routes municipales
- ▶ Sécurité publique

Défis économiques et politiques

- ▶ Érosion de l'assiette fiscale
- ▶ "Spill over" d'externalités et de bénéfices
- ▶ Satisfaction des électeurs

Cadre théorique

Modèles de compétitivité fiscale (concurrence parfaite)

- ▶ Modèles Tiebout (1956)

Modèles de compétition fiscale avec interactions stratégiques
(théorie des jeux)

- ▶ Information complète ou incomplète
- ▶ En plus des caractéristiques économiques, démographiques et politiques, présence d'interaction (Case et al., 1993)

Compétition fiscale (Tiebout)

Compétition des juridictions pour offrir des combinaisons de taxes et biens publics locaux

- ▶ Taxes sans distorsions
- ▶ Taille faible des juridictions face à l'économie
- ▶ Incapacité des juridictions à influencer le marché
- ▶ Similaire aux modèles de compétition parfaite

Interactions stratégiques

- ▶ Théorie des jeux
- ▶ Interactions entre les décisions de taxation
- ▶ Nombre réduit de juridictions
- ▶ Spill over (positif ou négatif)
- ▶ Yardstick competition
- ▶ Mobilité des agents / du capital

Modélisation économétrique

Interactions stratégiques - corrélation entre les individus

Modélisation de la variable de taux (continue ou censurée)

Approche classique vs bayésienne

- ▶ Classique: répétition d'un nombre élevé de fois
- ▶ Bayésienne: niveau de croyance à propos d'un évènement

$$\text{Posterior} = \frac{\overbrace{P(\theta)}^{\text{Prior}} \times \overbrace{P(y|\theta)}^{\text{Vraisem.}}}{\underbrace{P(y)}_{\text{Evidence}}}$$

Question de recherche

- ▶ Estimation des effets d'interactions dans un jeu simultané de compétition fiscale par une approche bayésienne

Corpus méthodologique

Modélisation

Économétrie spatiale: permet des interactions dans les chocs, la variable endogène, etc (Arbia, 2024).

- ▶ “Spill over” des externalités
- ▶ Déplacement de la base fiscale
- ▶ Yardstick competition

$$y = \lambda W y + X\beta + u, \quad u = \rho W u + \varepsilon$$

Mesurer les interactions

Estimation de l'effet d'interactions sur les dépenses à l'aide de lag spatial (Case et al., 1993)

Choix du modèle selon le type de compétition (Bordignon et al., 2003):

- ▶ **SEM:** *Yardstick competition*
- ▶ **SAR:** *Mobilité de l'assiette fiscale*

Modèles spatiaux standard auraient tendance à surestimer les interactions (Lyytikäinen, 2012) (Finland)

Solution de coin

Politiques fiscales limitées avec interactions. Application aux taxes locales sur les véhicules (Porto & Revelli, 2011):

- ▶ Approche bayésienne - Variable censurée
- ▶ Tobit avec lag spatio-temporel
- ▶ Modèle de survie

Solution de coin et structure d'information

Modèles Tobit avec effet spatial (Qu & Lee, 2012)

- ▶ Tobit SLM simultané
- ▶ Tobit SLM latent

Structure d'information (Yang et al. 2018)

- ▶ Complète vs incomplète
- ▶ Variable censurée

Corpus thématique

Modèles Tiebout

- ▶ Tiebout (1956)
 - ▶ Littérature test nombreuses hypothèses et implications
 - ▶ Revue de littérature empirique: résultats assez mixtes (Dowding et al. 1994)
- ▶ Critiqué pour ses hypothèses très exigeantes (Bewley, 1981)

Littérature riche, mais peu concentrée sur la compétition sur le taux de taxe.

Test de nombreuses hypothèses et implications du modèle, résultats assez mixtes.

Modèle utile, mais sérieuses limitations.

Interactions

- ▶ Effet positif et important de l'interactions dans les dépenses des états américains (Case et al., 1993)
- ▶ Séparation des effets *yardstick* et *spill over* (Bordignon et al., 2003) (Italie)
 - ▶ Incertitude politique, interactions positives
- ▶ Interactions et politique (Delgado et al. 2012)
- ▶ Pas de preuve solide d'interdépendance dans les municipalités finlandaises (Lyytikäinen, 2012)

Littérature tend à démontrer la présence d'interactions, mais reste de l'incertitude.

L'ampleur de l'effet est beaucoup moins clair.

Interactions et solution de coin

Porto et Revelli (2011): estiment des effets d'interaction limités à l'aide de modèles spatiaux censurés.

- ▶ Variable endogène observée des voisins significative et importante (lag spatio-temporel)
- ▶ Variable latente des voisins significative, mais représente mal une solution de coin

Équilibre de Nash: information complète (Yang et al., 2018)

- ▶ SAR Tobit (simultané)
- ▶ Information incomplète rejetée vs information complète
- ▶ Information incomplète: Espérance du taux des voisins

Contribution thématique

- ▶ Améliorer la compréhension du processus d'interactions dans les politiques fiscales de juridictions locales sous la forme d'un équilibre de Nash
- ▶ L'approche bayésienne permet d'approcher différemment et de manière plus intuitive les résultats

Contribution méthodologique

- ▶ Peu de méthodes bayésiennes dans la littérature
- ▶ Diversification des approches
 - ▶ Approche structurelle peu présente

Références