

VIELLISSEMENT MONDIAL ET CONSÉQUENCES MACROÉCONOMIQUES DE L'INCERTITUDE DÉMOGRAPHIQUE DANS UN MODÈLE MULTI-RÉGIONS

Juha Alho
Vladimir Borgy

RÉSUMÉ NON TECHNIQUE

Alors que la démographie a de longue date été identifiée comme une variable clé des évolutions macroéconomiques de long terme, la plupart des travaux menés jusqu'à présent se basent principalement sur des projections de population déterministes. Pourtant, comme l'attestent un certain nombre de travaux récents, les évolutions démographiques futures sont incertaines et la prise en compte de cette incertitude par des scénarios en variante présente un certain nombre de limites. En particulier, les projections déterministes de population ne permettent pas d'assigner des probabilités aux différentes trajectoires de population envisagées.

Les conséquences macroéconomiques de l'incertitude démographique n'ont pas, jusqu'à présent, été analysées dans le cadre d'un modèle économique multi-régions. L'analyse de ces conséquences dans le cadre d'un tel modèle s'avère pourtant pertinente pour plusieurs raisons. En premier lieu, le caractère non synchronisé du vieillissement de la population au niveau mondial influence les ajustements macroéconomiques sur longue période. En second lieu, le niveau d'incertitude démographique se révèle différent selon les régions, ce qui est susceptible d'affecter la dynamique des principales variables macroéconomiques.

Dans cette étude, nous analysons les conséquences de l'incertitude démographique dans un modèle d'équilibre général mondial à générations imbriquées (INGENUE 2). Dans un premier temps, nous réalisons des simulations stochastiques de population pour les dix régions du modèle à l'horizon 2050. Celles-ci nous permettent d'assigner des probabilités aux différentes trajectoires de population. Dans un second temps, nous introduisons ces simulations de population dans le modèle économique INGENUE 2 afin d'analyser leurs conséquences macroéconomiques sur la période 2000-2050. Nous illustrons ainsi comment l'incertitude démographique se transmet aux principales variables macroéconomiques (taux de croissance du PIB, taux d'intérêt mondial...). Nous montrons également que les hypothèses relatives au degré de corrélation des erreurs de prévision démographique entre les régions sont cruciales : elles conditionnent l'ampleur de l'incertitude économique et elles affectent les ajustements macroéconomiques à l'œuvre dans le modèle. En particulier, le comportement d'épargne des ménages dans ce modèle à

générationns imbriquées diffère substantiellement selon le degré de corrélation interrégionale des erreurs de prévision démographique, avec des conséquences sensibles sur la configuration mondiale des soldes courants.

Classification J.E.L. : C68, F21, D91, J11.

Mots clés : Modèles d'équilibre général calculable ; mouvements internationaux de capitaux ; modèle de cycle de vie et épargne ; projections démographiques.