

Étude de la précision des estimateurs de l'enquête continue suisse sur la population active selon le choix du schéma de rotation des échantillons

Jean-Pierre RENFER¹

Le choix du schéma des échantillons rotatifs est l'un des éléments cruciaux de la révision de l'enquête suisse sur la population active. Cette révision doit en effet permettre le passage d'une enquête annuelle à une enquête continue sur l'année.

Cette étude porte sur différents estimateurs de niveau et d'évolutions, en glissement trimestriel et annuel respectivement, et leur comparaison en termes de variance selon le chevauchement des échantillons et la structure de corrélation considérée pour l'estimateur naturel.

La taille minimale des échantillons est ensuite calculée de manière à satisfaire les critères de précision d'Eurostat, en particulier ceux du règlement de la communauté européenne N° 577/98.

Les différents schémas de rotation étudiés permettent finalement de retenir une variante fournissant un compromis raisonnable à la fois pour les estimateurs de niveau et ceux d'évolutions.

Mots-Clés : critère de précision, échantillons rotatifs, estimation de niveau, estimation d'évolution, règlement européen, schéma de rotation, variance.

Bibliographie :

Bosredon, J. et Février, P. (2000). Estimations dans l'enquête emploi en continu. Actes des journées de méthodologie statistique, n°100, pp. 393-413, Méthodologie statistique, Paris, Insee.

Caron, N. et Ravalet, P. (2000). Estimation dans les enquêtes répétées : application à l'enquête emploi en continu. Actes des journées de méthodologie statistique, n° 100, pp. 327-392, Méthodologie statistique, Paris, Insee.

¹ Service des Méthodes statistiques, Office fédéral de la statistique OFS, Espace de l'Europe 10, CH-2010 Neuchâtel (Suisse) - jean-pierre.renfer@bfs.admin.ch

Christine, M. (2000). La construction de l'échantillon de la future enquête emploi en continu à partir du recensement de 1999. Actes des journées de méthodologie statistique, n° 100, pp. 175-229, Méthodologie statistique, Paris, Insee.

Kytir, J. und Stadler, B. (2004). Die kontinuierliche Arbeitskrafteerhebung im Rahmen des neuen Mikrozensus. Vom "alten" zum "neuen" Mikrozensus. In : Statistische Nachrichten 6/2004, S. 511-518.

Mirza, H. and Hörngren, J. (2002). The sampling- and the estimation procedure in the Swedish Labour Force Survey. R&D Report 2002:4, Statistics Sweden.

RÈGLEMENT (CE) N°577/98 DU CONSEIL DU 9 mars 1998 relatif à l'organisation d'une enquête par sondage sur les forces de travail dans la Communauté.

De Vitiis, C., Di Consiglio, L. Falorsi, S. (2005). Studio del disegno campionario per la nuova rilevazione continua sulle Forze di lavoro. ISTAT, Servizio Progettazione e Supporto Metodologico.