

# UNE APPLICATION DE MÉTHODES D'ESTIMATION POUR PETITS DOMAINES À L'ENQUÊTE SUR LA POPULATION ACTIVE

Jean-François Beaumont<sup>1</sup> & Cynthia Bocci<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Statistique Canada, 100, promenade Tunney's Pasture, Ottawa ON K1A 0T6, Jean-francois.beaumont@canada.ca*

<sup>2</sup> *Statistique Canada, 100, promenade Tunney's Pasture, Ottawa ON K1A 0T6, Cynthia.bocci@canada.ca*

**Résumé.** Suite à une recommandation du Vérificateur général du Canada, on a récemment entrepris un projet d'Estimation pour petits domaines (EPD) pour étudier la possibilité de produire des estimations locales fiables. L'objectif principal de ce projet pour l'année 2015-2016 a consisté à évaluer la méthodologie implémentée dans le prototype d'EPD, développé par Statistique Canada, pour quatre enquêtes. Nous nous concentrerons sur les résultats obtenus avec les données de l'Enquête sur la population active (EPA). Pour cette enquête, nous avons utilisé un modèle au niveau des régions pour estimer les taux de chômage dans les centres urbains puisqu'aucune information auxiliaire utile n'était disponible au niveau des unités. Nous allons d'abord décrire brièvement la méthodologie considérée, en mettant l'emphase sur notre approche de lissage des variances, et ensuite les diagnostics utilisés pour l'évaluation des résultats. Nous avons effectué des analyses de résidus conventionnelles mais nous avons aussi comparé nos estimations pour petits domaines, pour le mois de mai 2011, aux estimations de l'Enquête nationale sur les ménages, laquelle ayant une taille d'échantillon beaucoup plus grande que celle de l'EPA.