TIRAGE SPATIALEMENT ÉQUILIBRÉ D'UN ÉCHANTILLON-MAÎTRE

Cyril Favre-Martinoz[1] & Thomas Merly-Alpa[2]

[1] *Direction de la Méthodologie et de la Coordination Statistique et Internationale, division Sondages, INSEE, 18 boulevard Adolphe Pinard, 75014 Paris, cyril.favre-martinoz@insee.fr*
[2] *Direction de la Méthodologie et de la Coordination Statistique et Internationale, division Sondages, INSEE, 18 boulevard Adolphe Pinard, 75014 Paris, thomas.merly-alpa@insee.fr*

Résumé. Dans le cadre des enquêtes ménages réalisés à l'INSEE et par le système statistique public, les ménages interrogés sont sélectionnés via un plan de sondage à deux degrés, mobilisant un échantillon-maître qui regroupe des zones géographiques dans lesquelles ces enquêtes ont lieu. L'utilisation de ce plan de sondage permet de regrouper les enquêtes et ainsi limiter les coûts, mais est fortement dépendant de la qualité du tirage du premier degré. Dans cette présentation, nous comparons en termes de précision sur différentes variables d'intérêt et de répartition géographique la méthode de tirage spatialement équilibrée (Grafström et Tillé, 2013) à la méthode plus classique du tirage équilibré (Deville et Tillé, 2004) dans le cadre du tirage d'unités primaires de collecte. On remarque alors une meilleure précision sur des variables faiblement corrélées aux variables d'équilibrage, grâce à la prise en compte de la dimension spatiale.