

ECHANTILLONNAGE AVEC DOUBLE RÉDUCTION DE LA CHARGE DE RÉPONSE DES UNITÉS

Alina Matei ¹ & Paul A. Smith ²

¹ *University of Neuchâtel, Switzerland, alina.matei@unine.ch*

² *University of Southampton, UK, p.a.smith@soton.ac.uk*

Résumé.

Les méthodes d'échantillonnage coordonné cherchent à augmenter (en coordination positive) ou à diminuer (en coordination négative) la taille du chevauchement des échantillons. Les échantillons peuvent être sélectionnés à différents moments dans une enquête répétée dans le temps ou dans des enquêtes distinctes. En raison de la charge de réponse, certaines unités ne répondent pas aux questionnaires si elles sont sélectionnées dans de nombreux échantillons. Pour éviter ce problème, on utilise une coordination négative des échantillons. En général, les méthodes d'échantillonnage coordonné n'utilisent pas d'information sur la charge qu'une unité a supportée en répondant aux enquêtes précédentes. Nous utilisons une information de ce type dans une nouvelle approche, en modifiant une méthode d'échantillonnage étalé spatialement et en utilisant une méthode de coordination négative avec des nombres aléatoires permanents. L'objectif est de garantir que certaines unités connues comme des non-répondants 'notoires' seront resélectionnées moins souvent que dans le cas des échantillons indépendants. Nous réalisons avec cette méthode une double réduction de la charge de réponse des telles unités: une fois par l'utilisation d'une coordination négative des échantillons (avec des nombres aléatoires permanents) et une fois par l'utilisation d'une information sur la charge qu'une unité a supportée en répondant aux enquêtes précédentes.

Mots-clés. échantillonnage, coordination des échantillons, nombres aléatoires permanents.