

# ***ESTIMATION DE LA PRÉCISION EN PRÉSENCE DE DONNÉES IMPUTÉES PAR UN MODELE.***

*David LEVY (\*)*

(\*) INSEE, DR de Rhône-Alpes

L'enquête de fréquentation auprès des hébergements collectifs - auberges de vacances, centres de vacances... - a pour objectif de fournir chaque mois des indications sur l'activité de ces centres. La méthode d'estimation est constituée par la mise en oeuvre d'estimateurs par la régression utilisant la variable auxiliaire « nombre d'équipements offerts », connue pour l'ensemble des individus. La correction des non-réponses s'effectue au travers d'imputations individuelles, basées sur des modèles de régression (la variable auxiliaire utilisée est fonction du type de non-réponse).

Compte tenu des taux de réponse pouvant aller jusqu'à moins de 50% certains mois, il a été jugé nécessaire de prendre en compte le modèle d'imputation lors du calcul de la variance des estimateurs.

Cette communication propose une application de calcul de la variance lorsqu'il y a imputation par modèle des non-répondants, fondée sur les travaux de J.C. Deville et C.E. Särndal, 1991, Estimation de la variance en présence de données imputées par modèle.