

Calcul de précision pour une région ayant procédé à une extension régionale et locale de l'enquête Logement 2006

Guillaume CHAUVET¹

L'Enquête Logement 2006 a pour but de connaître le parc de logements en France et de décrire les conditions de logement des ménages. Afin de disposer d'estimations à des niveaux régionaux et infra-régionaux, certaines régions (Bretagne, Corse, Midi-Pyrénées, Provence Alpes Côte d'Azur) ont procédé à une extension régionale et locale d'échantillon. Afin de faciliter l'exploitation de l'enquête pour les partenaires de l'Enquête Logement en Bretagne, un outil SAS de calcul de précision a été mis à leur disposition, permettant d'apprécier la pertinence des estimations réalisées.

Le calcul de précision tient compte du plan de sondage complexe qui a été utilisé pour le tirage de l'échantillon de l'enquête Logement en Bretagne : à l'échantillon national associé à la Bretagne et sélectionné dans l'échantillon-maître (EM99) s'ajoutent une extension régionale d'échantillon sélectionnée dans l'Échantillon-Maître pour les EXtensions régionales (EMEX99), des extensions locales autour des principales aires urbaines de Bretagne, ainsi qu'un échantillon sélectionné dans la base des logements situés dans une Zone Urbaine Sensible (ZUS). Les sous-échantillons sont fusionnés selon la technique de l'estimation composite. La non-réponse totale est corrigée selon la méthode des groupes homogènes de réponse, et l'échantillon est finalement calé sur des totaux des bases de sondage, puis sur des estimations issues du Nouveau Recensement. On trouvera une présentation plus détaillée du plan de sondage dans Fesseau et al. (2005) et Ouradou (2006). Pour les opérations de redressement, voir Le Guennec (2008).

L'objet de cette présentation est de rappeler les grandes lignes du calcul de précision associé à l'enquête, ainsi que la macro SAS de calcul de variance basée sur ces formules. Cette macro est notamment utilisée pour proposer une formule approximative de variance pour l'estimation de la taille de domaines. Des exemples d'application de cette macro pour la réalisation d'études sur le logement seront également présentés.

¹ Service Études et Diffusion, DR Bretagne, Insee, Tél. : 02 99 29 34 61 - guillaume.chauvet@insee.fr
Laboratoire de Statistique d'Enquête, Crest/Ensaï, Tél. : 02 99 05 33 23 - chauvet@ensai.fr

Bibliographie

Fesseau, M., et Léon, O., et Chauvet, G. (2005). *Plan de sondage préconisé pour les extensions locales de l'enquête logement 2006 et travaux réalisés dans les DR pour sa mise en œuvre*. Note interne 102/SES/ISM, Insee, Rennes.

Le Guennec, J. (2008). *Enquête logement 2006 - Repondération des échantillons des régions avec extensions locales*. Note interne non numérotée, Insee, Rennes.

Ouradou, F. (2006). *Note descriptive d'étape, relative au plan de sondage de l'enquête Logement 2006*. Note interne 1017/DG75-F410, Insee, Paris.