

ALLOCUTION DE CLÔTURE

Michael Hidirolou, Statistique Canada

J'ai le grand plaisir de souligner la clôture du symposium de cette année intitulé « Modélisation des données d'enquête pour la recherche économique et sociale ».

Le symposium a commencé mercredi avec deux ateliers portant sur l'analyse des données d'enquête recueillies dans le cadre d'enquêtes complexes. L'atelier donné par Barry Graubart sur l'analyse des données d'enquêtes complexes comportant des applications pour les données en matière de santé a englobé un certain nombre de questions relatives à l'analyse des données d'enquête. Dans le cadre du deuxième atelier, donné par Roland Thomas et Bruno Zumbo et portant sur la théorie de la réponse d'item et son application aux enquêtes complexes par échantillon, on a abordé les questions liées aux concepts de mesure de base ainsi qu'à l'analyse des données d'enquêtes complexes. Les deux ateliers ont obtenu beaucoup de succès, ayant attiré plus de 150 participants.

David Cox, qui était chargé de l'allocution-programme du symposium, en a marqué l'ouverture jeudi. Nous aimerions remercier le professeur Cox d'avoir partagé avec nous certains éléments intéressants de l'analyse des données à partir de modèles graphiques en chaîne, en vue d'expliquer les interprétations causales possibles. Le Symposium 2002 a été assez couru, plus de 400 participants provenant de toute une gamme de pays ayant contribué à son succès. Au total, 43 communications ont été présentées dans le cadre de 12 séances.

La méthode d'analyse des données pour les échantillons tirés de populations infinies a évolué rapidement au cours des quarante dernières années. L'analyse adéquate des données d'enquête a toutefois commencé avec la communication de H.O. Hartley, en 1959, dans laquelle il comparait les moyennes de domaines. Au cours des années 60, 70 et 80, de nombreuses études ont porté sur l'effet du plan d'échantillonnage sur les types courants d'analyses statistiques. Parmi les premiers documents qui ont porté sur l'analyse de régression figuraient ceux de Konijn (1962), Kish et Frankel (1974), ainsi que Fuller (1975). L'effet de plan sur le chi carré a été étudié par Nathan (1969,1975), Holt, Scott et Ewing (1980), Fellegi (1980), ainsi que Rao et Scott, dans une série de documents rédigés au cours des années 80. Une méthodologie assez générale pour le calcul des variances des estimations complexes découlant des plans d'enquête figurait dans Binder, en 1983. L'informatisation de certains de ces développements théoriques a commencé au cours des années 70. Parmi les logiciels informatiques conçus pour l'analyse des données d'enquête figurent : CLUSTERS, OSIRIS, SUPER CARP, SUDAAN et NASVAR.

Cela nous amène en 2002. Nous avons beaucoup progressé au cours des trois derniers jours en ce qui a trait à la question de la modélisation des données d'enquête aux fins de la recherche sociale et économique, et nous avons entendu toute une gamme d'opinions sur ce sujet. On peut regrouper les communications sous trois grands thèmes, à savoir i) développements théoriques, ii) application de la théorie existante à un certain nombre d'enquêtes sociales et économiques, iii) état actuel des logiciels d'analyse des enquêtes. Du point de vue des développements théoriques, nous avons notamment vu comment il fallait tenir compte du plan d'enquête au moment de l'analyse des données régionales, comment les statisticiens d'enquête ont commencé à s'occuper des répercussions de l'imputation sur l'analyse des données, l'adaptation de techniques d'analyse longitudinale bien établies aux données d'enquête, ainsi que l'annulation de la complexité des données d'enquête. Nous avons en outre vu un certain nombre d'applications de la théorie aux enquêtes complexes, notamment celles comportant des données sociales et économiques. Nous avons pris connaissance de plusieurs exemples pertinents de la façon dont les logiciels d'analyse des enquêtes évoluent, parallèlement à la méthodologie d'analyse des données d'enquête. On pense notamment à STATA, à l'inclusion de la procédure SURVEYLOGISTIC dans SAS, à WESVAR et à SEVANI.

Comme l'a mentionné David Binder, dans son allocution d'ouverture, le symposium nous a permis de constater que de nombreux développements importants se sont produits dans le domaine de la modélisation et de l'analyse des données, comme nous nous y attendions.

J'aimerais maintenant remercier les organisateurs du symposium pour la réussite de cet événement. Au total, environ 30 personnes ont participé à un aspect ou à un autre de l'organisation. Le comité organisateur principal, dirigé par Mary March, était composé de Jean-François Bastien, Joseph Duggan, Annette Everett, Milorad Kovacevic, Denis Lemire, Sylvain Perron, Georgia Roberts, Adam Wronski et Xuelin Zhang. J'aimerais aussi remercier les nombreux bénévoles qui ont déployé beaucoup d'efforts pour la tenue de cet événement. Je voudrais souligner l'aide utile du personnel de soutien de la Direction de la méthodologie de Statistique Canada, ainsi que des divers services de Statistique Canada, de Michel Beaulne et de son groupe des systèmes très compétent, ainsi que des préposés aux banquets de l'Hôtel Fairmont Château Laurier. J'aimerais en outre remercier nos interprètes pour leurs deux jours de travail ardu. De plus, je voudrais souligner la présence des visiteurs internationaux (environ 100), qui ont pris le temps de venir partager leurs expériences avec nous. Enfin, j'aimerais remercier tous nos présentateurs pour les efforts importants qu'ils ont consacrés à la préparation des documents et à la tenue du symposium.

Le symposium de l'an prochain est intitulé Défis en matière d'enquête au cours de la prochaine décennie. Douglas Yeo préside le comité organisateur de cette conférence.