



N° 11-522-XIF au catalogue

**La série des symposiums internationaux
de Statistique Canada - Recueil**

Symposium 2003 : Défis reliés à la réalisation d'enquêtes pour la prochaine décennie

2003



 Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada



Recueil du Symposium 2003 de Statistique Canada
Défis reliés à la réalisation d'enquêtes pour la prochaine décennie

CHANGEMENT OU STATUT QUO? ESTIMATION DE L'ÉTAT DE L'ACTIVITÉ D'UNE ENTREPRISE DANS UNE ENQUÊTE PAR LA COMBINAISON DES ENREGISTREMENTS ET DES MODÈLES DE PROBABILITÉ

Jacques P.G. Janssen et Martin J.G. Luppès¹

RÉSUMÉ

Pour déterminer le nombre d'entreprises, des renseignements provenant des bases de données administratives sont nécessaires. Plusieurs problèmes se posent lorsqu'il s'agit de convertir des enregistrements administratifs en vue de leur utilisation à des fins statistiques. Pour commencer, les unités légales sont transformées en unités commerciales. Puis, la question qui se pose est celle de savoir si les unités figurant dans la base de données statistiques sont réellement des unités commerciales existantes. D'autres enregistrements, comme ceux sur la taxe sur la valeur ajoutée, ou les bénéfices ou les impôts des sociétés aident parfois à établir l'existence d'une entreprise. Toutefois, à cause de l'incomplétude des sources et des délais de production des données, il est impossible de déterminer pour toutes les entreprises enregistrées si elles sont économiquement actives ou non. Si une entreprise manque dans un registre, nous ne savons pas s'il en est ainsi parce qu'elle est inactive ou parce que le rapport a été produit en retard, parce qu'il y a eu des erreurs d'enregistrement ou pour d'autres causes.

La communication décrit un modèle probabiliste dans lequel on estime le nombre d'entreprises dans diverses strates. On recourt à la régression logistique pour estimer la probabilité de l'état d'activité d'une entreprise d'après une enquête sur les entreprises existantes. Le modèle prédictif est combiné à toutes les données enregistrées disponibles pour obtenir un tableau aussi complet et précis que possible. Les conséquences, la stabilité et la robustesse du modèle sont discutées et illustrées. La méthode s'avère stable et robuste.

¹ Jacques P.G. Janssen et Martin J.G. Luppès, Statistics Netherlands