



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

REPONDÉRATION DE L'ESTIMATEUR DES ENFANTS DANS L'ENQUÊTE BRFS

Luhua Zhao, Hank Wells et Glen Laird¹

Le Behavioural Risk Factor Surveillance System (BRFSS) est une enquête permanente, au niveau de l'État, réalisée par téléphone. Il est utilisé pour recueillir des données sur les comportements et les conditions qui font courir aux adultes un risque de maladies chroniques, de blessures ou de maladies infectieuses évitables, qui sont les causes principales de la morbidité et de la mortalité aux États-Unis. Récemment, on a ajouté au BRFSS certaines questions concernant les enfants, mais aucune variable de pondération n'est fournie pour les estimations concernant ces derniers. L'objectif de l'étude était de repondérer les données du BRFSS afin de pouvoir produire des estimations plus exactes pour les enfants. Nous sommes partis du poids final appliqué à l'heure actuelle aux adultes dans le BRFSS, c'est-à-dire `_FINALWT`, et nous avons modifié l'unité de mesure pour l'adapter aux enfants et créé de nouvelles variables de pondération.

Nous avons créé les deux variables de pondération suivantes :

1. `CHILDWT_HH = (_FINALWT/(POSTSTR*NUMADULT)) *POSTSTR2`, où `POSTSTR` et `NUMADULT` sont des variables provenant du BRFSS qui représentent la stratification a posteriori au niveau des adultes et le nombre d'adultes dans le ménage, respectivement. `POSTSTR2` est le nouveau coefficient de stratification a posteriori appliqué au nombre total d'enfants dans chaque État. Manifestement, `CHILDWT_HH` est le poids du ménage multiplié par le coefficient de stratification a posteriori au niveau de l'enfant, `POSTSTR2`.
2. `CHILDWT`. Il s'agit du poids utilisé pour les enfants avec stratification a posteriori. La formule est `CHILDWT = (_FINALWT*CHILDREN/(POSTSTR*NUMADULT)) *POSTSTR2`, où `CHILDREN` est le nombre d'enfants dans le ménage.

`CHILDWT_HH` ne peut être appliqué aux questions visant les enfants que si la question d'intérêt fournit des renseignements sur le nombre total d'enfants dans le ménage (comme nombre total d'enfants dans le ménage ou le nombre d'enfants qui ont déjà fait de l'asthme, mais non, par exemple, l'âge auquel on a diagnostiqué l'asthme pour la première fois chez un enfant). `CHILDWT` et son utilisation ressemblent à `_FINALWT`. On ne peut l'appliquer aux questions visant les enfants que si la question d'intérêt fournit des renseignements sur un enfant sélectionné au hasard dans le ménage. Pour appliquer `CHILDWT` à une question qui fournit des renseignements sur le nombre total d'enfants, on doit utiliser comme variable de réponse un taux de prévalence dans les ménages. Ces deux variables de pondération peuvent l'une et l'autre être soumises à une nouvelle stratification a posteriori si les États possèdent des renseignements appropriés. À cause du manque de données démographiques, nos variables de pondération ont été stratifiées a posteriori sur les populations urbaine (résidents des RME) et non urbaine de chaque État. Nous donnons des exemples en nous servant du code `SUDAAN`.

¹ Luhua Zhao, Hank Wells et Glen Laird, Research Triangle Institute