

L'Enquête sur la consommation d'énergie de 2003

Rapport méthodologique

Objet de l'enquête

Afin de combler des lacunes statistiques urgentes, l'objet de cette enquête est de recueillir des données sur la consommation d'énergie des universités, des collèges et des hôpitaux partout au Canada. Cette population ne fait pas souvent l'objet d'une enquête à cet égard; toutefois, ce secteur est une composante clé des programmes et de l'analyse de l'efficacité énergétique de Ressources naturelles Canada. Ces données fourniront des renseignements fort nécessaires sur la consommation d'énergie dans ce secteur et permettra à Ressources naturelles Canada d'élaborer ou de perfectionner ses programmes de promotion de l'efficacité énergétique au Canada.

Population cible

L'enquête pilote a permis d'améliorer la base de sondage en vue de l'enquête de 2003. Essentiellement, la base de sondage a été mise à jour à l'aide des données sur les personnes-ressources tirées de l'enquête pilote.

Dans le cadre de l'enquête pilote de 2002, on a extrait les hôpitaux du Registre des entreprises à l'aide des codes suivants du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) : 622111 *Hôpitaux généraux (sauf pédiatriques)*, 622210 *Hôpitaux psychiatriques et hôpitaux pour alcooliques et toxicomanes* et 622112 *Hôpitaux pédiatriques*. On a appliqué un seuil de 50 employés ou plus (classe d'emploi = 05 et plus). Ce seuil a servi à exclure des organismes comme les régies de la santé, les associations et les autres organisations « non hospitalières » se rattachant à ces codes SCIAN.

La population des universités a été initialement extraite de la Division des institutions publiques de Statistique Canada à l'aide du code SCIAN 611310 *Universités*. Ce fichier a été utilisé parce qu'il énumère les campus, contrairement au RE. Le campus est l'unité naturelle d'une université, mais certaines universités en ont plus d'un. Tous les campus identifiés ont été pris en compte dans l'enquête.

La population des collèges (et des cégeps) a été initialement extraite du Registre des entreprises à l'aide du code 611210 *Collèges communautaires et cégeps* du SCIAN. Les collèges sont traités par campus, comme les universités. Ici, un collège doit avoir 20 employés ou plus (classe d'emploi = 04 et plus), pour les mêmes raisons que dans le cas des hôpitaux.

Pour 2003, la base de sondage comprenait 1 098 unités.

Plan d'échantillonnage

On a procédé au recensement des 1 098 unités.

Répartition des réponses

Description	Nombre
Cas terminés	688
Répétitions	9
Répondants à unités multiples utilisant un seul questionnaire	14
Non disponibles avant la fin de l'enquête (non résolus)	146
Interruptions d'activités	4
Hors du champ de l'enquête	62
Cas partiellement terminés	12
Refus	82
Jointes mais non résolus	76
Introuvables	5
Total	1 098

Malgré une diminution de 3,5 % de la base de sondage, qui est passée de 1 139 à 1 098 emplacements statistiques, l'enquête de 2003 a connu une augmentation de 5 % du nombre de cas terminés. Dans la pratique, cela représente une augmentation du taux de réponse par rapport à l'enquête pilote de 2002. À mesure que les répondants se familiarisent avec le questionnaire, le taux de réponse devrait s'accroître.

Pour l'enquête de 2003, la collecte et la saisie des données se sont déroulées entièrement à la DPEES. Compte tenu du meilleur contrôle et de la souplesse accrue, nous avons été en mesure de mieux identifier les répondants qui n'avaient pas déclaré des variables comme la superficie en mètres carrés et d'assurer un meilleur suivi dans ces cas. Ce suivi a aussi permis d'identifier 62 cas qui étaient hors du champ de l'enquête. Il s'agissait principalement de résidences pour personnes âgées et d'établissements de soins de longue durée qui n'avaient pas été identifiés dans l'enquête pilote.

Le taux de réponse de cette enquête s'est fixé à 70 %.

Toutes les données brutes ont été analysées et validées manuellement. Comme pour l'enquête pilote, on a procédé à quelques vérifications pour améliorer la cohérence interne de chaque enregistrement, mais aucune donnée n'a été imputée. Le fichier final a été corrigé en fonction des non-réponses et les poids appropriés ont été calculés pour chaque enregistrement.

L'ajout de la variable – nombre d'étudiants ou de lits, a donné d'assez bons résultats. Environ 68 % des questionnaires comprenaient des données sur cette variable. Ces

données n'ont pas été comparées à des sources externes et elles sont présentées telles que déclarées par chaque répondant. Compte tenu que l'enquête visait principalement à recueillir des données sur l'énergie, beaucoup de répondants ne connaissaient pas la valeur à indiquer pour cette variable.

Pondération

Avant de procéder à l'estimation et à la pondération, l'échantillonnage a été redressé en fonction des non-réponses. Ce redressement repose sur l'hypothèse que la non-réponse est aléatoire et qu'un non-répondant n'est pas spécifiquement différent d'un répondant. Comme cette enquête est un recensement, chaque unité a un poids initial de un. Dans l'enquête de cette année, aucune correction n'a été effectuée pour tenir compte des cas partiels ou complets de non-réponse à l'égard de la variable sur la superficie en mètres carrés, simplement parce qu'on a obtenu une réponse à cette variable pour chaque enregistrement terminé. On a procédé à une correction pour les non-répondants qui ont refusé de répondre ou qui n'ont pu être joints.

Les poids ont été calculés pour chaque strate, celle-ci étant une combinaison d'une région géographique et de codes SCIAN (avec certains regroupements au besoin; p. ex., les hôpitaux ont été regroupés sous 622000). Veuillez noter que les territoires sont maintenant inclus avec la strate BC afin de maximiser les données et la confidentialité.

Voici les strates utilisées pour cette enquête :

Strates
ATL611210
ATL611310
ATL622000
BCT611210
BCT611310
BCT622000
ON 611210
ON 611310
ON 622000
PRA611210
PRA611310
PRA622000
QC 611210
QC 611310
QC 622000

Estimations

Un tableau des estimations nationales a été produit en utilisant le Système généralisé d'estimation (SGE), une application SAS élaborée à Statistique Canada. Les provinces et les territoires sont tous inclus dans ce tableau. Les coefficients de variation sont inclus avec les estimations pondérées.