

Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes
Cycle 2.1, 2003
Fichiers fictifs pour le télé-accès aux fichiers maîtres

Juin 2005

Avertissement

Les fichiers fictifs ne devraient pas servir à d'autres buts que le développement et la vérification des programmes informatiques devant être soumis par télé-accès. Les fichiers fictifs comprennent des données modifiées et ne doivent en aucun cas être utilisés à des fins d'analyse.

1. Introduction et contexte

L'Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes (ESCC) est une enquête transversale qui recueille des informations sur la santé, l'état de santé et l'utilisation du système de santé de la population canadienne. Les données de l'ESCC sont recueillies sur un cycle biennal composé de deux enquêtes distinctes : une enquête régionale la première année (les cycles .1) qui recueille des informations d'ordre général et une enquête provinciale la deuxième année (les cycles .2), qui recueille des informations sur une thématique particulière.

Afin de permettre un accès élargi aux données, un fichier de microdonnées à grande diffusion (FMGD) a été produit pour le cycle 2.1. La création d'un FMGD nécessite l'application de procédures rigoureuses afin d'assurer la confidentialité des données. Ainsi, certaines des variables de l'enquête doivent être soit agrégées, soit assujetties à des valeurs maximales ou minimales, soit simplement supprimées.

Dans les cas où le FMGD ne peut suffire à leurs besoins, les chercheurs ont comme alternative d'exécuter leurs analyses sur le(s) fichier(s) maître(s) de l'ESCC. Afin justement d'offrir aux chercheurs la possibilité d'avoir accès à ce(s), un service de télé-accès a été instauré. Ce service permet aux chercheurs de soumettre des programmes informatiques par courriel à une adresse électronique dédiée (cchs-escc@statcan.ca) et d'en recevoir les résultats par retour de courriel. Pour se prévaloir du service de télé-accès, le chercheur doit nécessairement obtenir l'approbation préalable de la Division de la statistique de la santé. Il doit, à cette fin, soumettre une demande d'accès à l'adresse électronique susmentionnée dans laquelle sont clairement indiqués les points suivants :

- l'affiliation du chercheur,
- les noms de tous les chercheurs impliqués dans le projet de recherche,
- le titre du projet de recherche,
- un résumé du projet de recherche,
- les objectifs de la recherche,
- les données requises (enquête, cycle)
- pourquoi la recherche nécessite le recours au fichier maître plutôt qu'au FMGD,
- pourquoi le service de télé-accès est choisi au lieu de l'accès sur place dans un centre de données de recherche (CDR),
- les résultats projetés, et
- la date de complétion prévue du projet.

Pour obtenir plus de renseignements, veuillez communiquer avec l'équipe de l'ESCC à l'adresse électronique susmentionnée ou par téléphone au (613) 951-1653. Une fois l'approbation au télé-accès obtenue, le chercheur peut soumettre ses programmes informatiques à l'équipe de l'ESCC pour le traitement des données du(des) fichier(s) maître(s). L'équipe vérifie les sorties des programmes par rapport aux normes de confidentialité et les transmet au chercheur. Cependant, le bon fonctionnement et l'exactitude de chacun des programmes demeurent en tout temps l'entière responsabilité du chercheur.

Les fichiers fictifs qui sont fournis sur ce CD-ROM permettent au chercheur de développer et de vérifier ses programmes informatiques avant de les soumettre. Pour l'ESCC 2.1, les cinq fichiers fictifs suivants ont été créés :

- **Fichier de l'échantillon complet** : Fichier contenant tous les répondants et toutes les variables des modules communs et optionnels; 48 078 enregistrements.
- **Fichier du sous-échantillon 1** : Fichier contenant seulement les répondants qui ont répondu aux modules du sous-échantillon 1. Les variables incluses sont celles collectées spécialement pour le sous-échantillon 1, ainsi que celle provenant des modules communs; 14 477 enregistrements.
- **Fichier du sous-échantillon 2** : Similaire au sous-échantillon 1, mais spécifique au sous-échantillon 2; 29 474 enregistrements.
- **Fichier du sous-échantillon 3** : Similaire au sous-échantillon 1, mais spécifique au sous-échantillon 3; 14 241 enregistrements.
- **Fichier groupé** : Fichier contenant tous les répondants, mais seulement les variables groupées (incluses dans le fichier de l'échantillon complet) sont incluses.

Bien que certaines variables à caractère administratif ne représentant aucun intérêt analytique aient été recodées à « blanc » ou « 9 », les fichiers fictifs simulent parfaitement les fichiers maîtres. Ils renferment les mêmes variables et ont le même cliché d'article. Cependant, les valeurs des variables ont été modifiées afin de préserver la confidentialité des répondants. De plus, le nombre d'enregistrements inclus dans les fichiers a été réduit de plus de 60% en comparaison avec les fichiers maîtres.

Des fichiers de poids bootstrap correspondant à chacun de ces fichiers fictifs ont aussi été créés (sauf pour le fichier groupé, qui contient les mêmes enregistrements que ceux du fichier de l'échantillon complet. Les poids bootstrap de ce fichier peuvent donc être utilisés avec le fichier groupé). Le CD-ROM contient également des programmes SAS et SPSS (Bootvar) pour le calcul de la variance des estimations utilisant les poids bootstrap.

On retrouve également sur le CD-ROM des fichiers périphériques d'énoncés SAS et SPSS pour la lecture des fichiers, ainsi que la documentation technique et méthodologique accompagnant normalement les fichiers maîtres. Veuillez consulter la section 3 du présent document pour la liste complète des fichiers de ce CD-ROM.

Les prochaines sections de ce document décrivent de façon plus détaillée les étapes menant à la création du fichier fictif.

2. Création du fichier fictif

2.1 Catégories de variables

Les enregistrements sont d'abord classés selon l'âge et le sexe. L'objectif de cette classification est de créer des classes d'enregistrements ayant le même flot de questionnaire, permettant une permutation aléatoire des données à l'intérieur des classes, tout en respectant une certaine cohérence pour chaque enregistrement fictif.

2.2 Échantillonnage et restriction de valeurs des variables

Comme mesure additionnelle préservant la confidentialité des données des fichiers maîtres, les fichiers fictifs ont été créés en sous-échantillonnant les enregistrements des fichiers maîtres. De plus, toutes les variables quantitatives ont été tronquées par le haut et les catégories des variables qualitatives présentant de faibles fréquences ont été recodées à « blanc » ou « 9 » (voir section 2.4). Toutes ces modifications font en sorte qu'on ne retrouve pas nécessairement toutes les modalités possibles pour chaque variable sur les fichiers fictifs. Pour obtenir de l'information sur toutes les modalités pour une variable, les utilisateurs sont priés de se référer à la documentation des fichiers maîtres. Finalement, toutes les variables de poids ont été repoststratifiées selon les mêmes méthodes utilisées lors de la poststratification des poids des fichiers maîtres. Les autres détails relatifs à la création des fichiers fictifs ne sont pas rapportés car ils pourraient

fournir trop de renseignements sur la méthode utilisée pour créer les données fictives et mettraient la confidentialité en péril.

2.3 Blocs de variables

La troisième étape consiste en la création de blocs de variables. Des enregistrements fictifs sont produits en permutant aléatoirement des blocs de variables pour les enregistrements dans la même classe. Dans un premier temps, des blocs élémentaires de variables sont obtenus en suivant les modules du questionnaire. Cependant, les blocs ne correspondent pas toujours aux modules du questionnaire et certains modules sont séparés différemment. Si le contenu d'un bloc élémentaire dépend des réponses obtenues dans un bloc précédent, les blocs élémentaires respectifs sont amalgamés afin de préserver la cohérence initiale des enregistrements.

2.4 Variables recodées à « blanc » ou « 9 »

Pour fins de confidentialité, les variables énumérées ci-après ont été recodées à « blanc » ou « 9 » lors de la création des fichiers fictifs :

PERSONID SAMC_TYP SAMC_CP SAMCDCP2 SAMCDSHR SAMCDSJB SAMCDLNK ADMC_STA
ADMC_PRX ADMC_YOI AMDC_MOI ADMCDOI ADMCFQCP ADMC_YQI ADMC_MQI ADMC_DQI
ADMC_N09 ADMC_N10 ADMC_N11 ADMC_LHH ADMC_N12 DHHC_YOM DHHC_MOB DHHC_DOB

3. Contenu du CD-ROM

LISEZ_MOI.PDF	Documentation en français sur le télé-accès, la création du fichier fictif, le contenu du CD-ROM.
READ_ME.PDF	Documentation en anglais sur le télé-accès, la création du fichier fictif, le contenu du CD-ROM.

Fichier fictifs :

DATA\	
HS.TXT	Fichier fictif de l'échantillon complet du cycle 2.1, (48 078 enregistrements)
HS_S1.TXT	Fichier fictif du sous-échantillon 1 du cycle 2.1 (14 477 enregistrements)
HS_S2.TXT	Fichier fictif du sous-échantillon 2 du cycle 2.1 (29 474 enregistrements)
HS_S3.TXT	Fichier fictif du sous-échantillon 3 du cycle 2.1 (14 241 enregistrements)
HSG.TXT	Fichier fictif pour les variables groupées du cycle 2.1 (48 078 enregistrements)

Clichés d'enregistrement, énoncés :

LAYOUT\	
HS_FMT.SAS	Énoncé SAS Format.
HS_I.SAS	Énoncés SAS Infile et Input.
HS_LBF.SAS	Énoncé SAS Label en français.
HS_LBE.SAS	Énoncé SAS Label en anglais.
HS_O.SAS	Énoncé SAS Output.
HS_PFF.SAS	Énoncé SAS Proc Format en français.
HS_PFE.SAS	Énoncé SAS Proc Format en anglais.
HSG_FMT.SAS	Énoncé SAS Format pour le fichier des variables groupées.
HSG_I.SAS	Énoncés SAS Infile et Input pour le fichier des variables groupées.
HSG_LBF.SAS	Énoncé SAS Label en français pour le fichier des variables groupées.
HSG_LBE.SAS	Énoncé SAS Label en anglais pour le fichier des variables groupées.
HSG_O.SAS	Énoncé SAS Output pour le fichier des variables groupées.
HSG_PFF.SAS	Énoncé SAS Proc Format en français pour le fichier des variables groupées.
HSG_PFE.SAS	Énoncé SAS Proc Format en anglais pour le fichier des variables groupées.

HSS1_FMT.SAS	Énoncé SAS Format pour le sous-échantillon 1.
HSS1_I.SAS	Énoncés SAS Infile et Input pour le sous-échantillon 1.
HSS1_LBF.SAS	Énoncé SAS Label en français pour le sous-échantillon 1.
HSS1_LBE.SAS	Énoncé SAS Label en anglais pour le sous-échantillon 1.
HSS1_O.SAS	Énoncé SAS Output pour le sous-échantillon 1.
HSS1_PFF.SAS	Énoncé SAS Proc Format en français pour le sous-échantillon 1.
HSS1_PFE.SAS	Énoncé SAS Proc Format en anglais pour le sous-échantillon 1.
HSS2_FMT.SAS	Énoncé SAS Format pour le sous-échantillon 2.
HSS2_I.SAS	Énoncés SAS Infile et Input pour le sous-échantillon 2.
HSS2_LBF.SAS	Énoncé SAS Label en français pour le sous-échantillon 2.
HSS2_LBE.SAS	Énoncé SAS Label en anglais pour le sous-échantillon 2.
HSS2_O.SAS	Énoncé SAS Output pour le sous-échantillon 2.
HSS2_PFF.SAS	Énoncé SAS Proc Format en français pour le sous-échantillon 2.
HSS2_PFE.SAS	Énoncé SAS Proc Format en anglais pour le sous-échantillon 2.
HSS3_FMT.SAS	Énoncé SAS Format pour le sous-échantillon 3.
HSS3_I.SAS	Énoncés SAS Infile et Input pour le sous-échantillon 3.
HSS3_LBF.SAS	Énoncé SAS Label en français pour le sous-échantillon 3.
HSS3_LBE.SAS	Énoncé SAS Label en anglais pour le sous-échantillon 3.
HSS3_O.SAS	Énoncé SAS Output pour le sous-échantillon 3.
HSS3_PFF.SAS	Énoncé SAS Proc Format en français pour le sous-échantillon 3.
HSS3_PFE.SAS	Énoncé SAS Proc Format en anglais pour le sous-échantillon 3.
HS_I.SPS	Énoncé SPSS Infile.
HSMISS.SPS	Énoncé SPSS Missing Values.
HSVALF.SPS	Énoncé SPSS Value Labels en français.
HSVALE.SPS	Énoncé SPSS Value Labels en anglais.
HSVARF.SPS	Énoncé SPSS Variable Labels en français.
HSVARE.SPS	Énoncé SPSS Variable Labels en anglais.
HSG_I.SPS	Énoncé SPSS Infile pour le fichier des variables groupées.
HSGMISS.SPS	Énoncé SPSS Missing Values pour le fichier des variables groupées.
HSGVALF.SPS	Énoncé SPSS Value Labels en français pour le fichier des variables groupées.
HSGVALE.SPS	Énoncé SPSS Value Labels en anglais pour le fichier des variables groupées.
HSGVARF.SPS	Énoncé SPSS Variable Labels en français pour le fichier des variables groupées.
HSGVARE.SPS	Énoncé SPSS Variable Labels en anglais pour le fichier des variables groupées.
HSS1_I.SPS	Énoncé SPSS Infile pour le sous-échantillon 1.
HSS1MISS.SPS	Énoncé SPSS Missing Values pour le sous-échantillon 1.
HSS1VALF.SPS	Énoncé SPSS Value Labels en français pour le sous-échantillon 1.
HSS1VALE.SPS	Énoncé SPSS Value Labels en anglais pour le sous-échantillon 1.
HSS1VARF.SPS	Énoncé SPSS Variable Labels en français pour le sous-échantillon 1.
HSS1VARE.SPS	Énoncé SPSS Variable Labels en anglais pour le sous-échantillon 1.
HSS2_I.SPS	Énoncé SPSS Infile pour le sous-échantillon 2.
HSS2MISS.SPS	Énoncé SPSS Missing Values pour le sous-échantillon 2.
HSS2VALF.SPS	Énoncé SPSS Value Labels en français pour le sous-échantillon 2.
HSS2VALE.SPS	Énoncé SPSS Value Labels en anglais pour le sous-échantillon 2.
HSS2VARF.SPS	Énoncé SPSS Variable Labels en français pour le sous-échantillon 2.
HSS2VARE.SPS	Énoncé SPSS Variable Labels en anglais pour le sous-échantillon 2.
HSS3_I.SPS	Énoncé SPSS Infile pour le sous-échantillon 3.
HSS3MISS.SPS	Énoncé SPSS Missing Values pour le sous-échantillon 3.
HSS3VALF.SPS	Énoncé SPSS Value Labels en français pour le sous-échantillon 3.
HSS3VALE.SPS	Énoncé SPSS Value Labels en anglais pour le sous-échantillon 3.
HSS3VARF.SPS	Énoncé SPSS Variable Labels en français pour le sous-échantillon 3.
HSS3VARE.SPS	Énoncé SPSS Variable Labels en anglais pour le sous-échantillon 3.

readfile.sps	Programme pour lire, étiqueter et formater le fichier de données de format ASCII en format SPSS.
readfile.sas	Programme pour lire, étiqueter et formater le fichier de données de format ASCII en format SAS.

Documentation:

DOC\

English Data Dictionary (Freqs).pdf	Dictionnaire de données en anglais.
English DD Alpha Index.pdf	Index alphabétique des variables en anglais.
English DD Topical Index.pdf	Index des variables par sujet en anglais.
English Record Layout.pdf	Cliché d'enregistrement en anglais.
English Questionnaire.pdf	Questionnaire en anglais.
English Household Questionnaire.pdf	Questionnaire ménage en anglais.
English DVDoc.pdf	Documentation sur les variables dérivées en anglais
French Data Dictionary (Freqs).pdf	Dictionnaire de données en français.
French DD Alpha Index.pdf	Index alphabétique des variables en français.
French DD Topical Index.pdf	Index des variables par sujet en français.
French Record Layout.pdf	Cliché d'enregistrement en français.
French Questionnaire.pdf	Questionnaire en français.
French DVDoc.pdf	Documentation sur les variables dérivées en français
French Household Questionnaire.pdf	Questionnaire ménage en français.
Modestudy.pdf	Documentation sur la comparaison de IPAO et ITAO en anglais.
Usage des sous-échantillons – fichier partagé.pdf	Documentation sur les sous-échantillons en français.
Use of sub-samples – share.pdf	Documentation sur les sous-échantillons en anglais.

Group\

English Data Dictionary (Freqs).pdf	Dictionnaire de données en anglais (fichier groupé).
English DD Alpha Index.pdf	Index alphabétique des variables en anglais (fichier groupé).
English DD Topical Index.pdf	Index des variables par sujet en anglais (fichier groupé).
English Record Layout.pdf	Cliché d'enregistrement en anglais (fichier groupé).
French Data Dictionary (Freqs).pdf	Dictionnaire de données en français (fichier groupé).
French DD Alpha Index.pdf	Index alphabétique des variables en français (fichier groupé).
French DD Topical Index.pdf	Index des variables par sujet en français (fichier groupé).
French Record Layout.pdf	Cliché d'enregistrement en français (fichier groupé).

Sub-sample 1\

English Data Dictionary (Freqs).pdf	Dictionnaire de données en anglais (sous-échantillon 1).
English DD Alpha Index.pdf	Index alphabétique des variables en anglais (sous-échantillon 1).
English DD Topical Index.pdf	Index des variables par sujet en anglais (sous-échantillon 1).
English Record Layout.pdf	Cliché d'enregistrement en anglais (sous-échantillon 1).
French Data Dictionary (Freqs).pdf	Dictionnaire de données en français (sous-échantillon 1).
French DD Alpha Index.pdf	Index alphabétique des variables en français (sous-échantillon 1).
French DD Topical Index.pdf	Index des variables par sujet en français (sous-échantillon 1).
French Record Layout.pdf	Cliché d'enregistrement en français (sous-échantillon 1).

Sub-sample 2\

English Data Dictionary (Freqs).pdf	Dictionnaire de données en anglais (sous-échantillon 2).
English DD Alpha Index.pdf	Index alphabétique des variables en anglais (sous-échantillon 2).
English DD Topical Index.pdf	Index des variables par sujet en anglais (sous-échantillon 2).
English Record Layout.pdf	Cliché d'enregistrement en anglais (sous-échantillon 2).
French Data Dictionary (Freqs).pdf	Dictionnaire de données en français (sous-échantillon 2).
French DD Alpha Index.pdf	Index alphabétique des variables en français (sous-échantillon 2).
French DD Topical Index.pdf	Index des variables par sujet en français (sous-échantillon 2).
French Record Layout.pdf	Cliché d'enregistrement en français (sous-échantillon 2).

Sub-sample 3\

English Data Dictionary (Freqs).pdf	Dictionnaire de données en anglais (sous-échantillon 3).
English DD Alpha Index.pdf	Index alphabétique des variables en anglais (sous-échantillon 3).
English DD Topical Index.pdf	Index des variables par sujet en anglais (sous-échantillon 3).
English Record Layout.pdf	Cliché d'enregistrement en anglais (sous-échantillon 3).
French Data Dictionary (Freqs).pdf	Dictionnaire de données en français (sous-échantillon 3).
French DD Alpha Index.pdf	Index alphabétique des variables en français (sous-échantillon 3).
French DD Topical Index.pdf	Index des variables par sujet en français (sous-échantillon 3).
French Record Layout.pdf	Cliché d'enregistrement en français (sous-échantillon 3).

Fichiers relatifs à l'utilisation des poids bootstrap pour le calcul de la variance :

BOOTSTRP\

DATA\

B5.TXT	Fichier de poids bootstrap pour l'échantillon complet en format ASCII.
B5_S1.TXT	Fichier de poids bootstrap pour le sous-échantillon 1 en format ASCII.
B5_S2.TXT	Fichier de poids bootstrap pour le sous-échantillon 2 en format ASCII.
B5_S3.TXT	Fichier de poids bootstrap pour le sous-échantillon 3 en format ASCII.

SAS\

DOC\

SASBOOTDOC_F.PDF	Documentation en français du programme BOOTVARF_V30.SAS.
SASBOOTDOC_E.PDF	Documentation en anglais du programme BOOTVARE_V30.SAS.
AppendixC_Health.pdf	Variables et noms de fichiers à utiliser avec le programme BOOTVAR en anglais.
AnnexeC_Santé.pdf	Variables et noms de fichiers à utiliser avec le programme BOOTVAR en français.

PGM\

BOOTVARF_V30.SAS	Programme SAS de calcul de la variance utilisant le bootstrap, avec commentaires en français.
BOOTVARE_V30.SAS	Programme SAS de calcul de la variance utilisant le bootstrap, avec commentaires en anglais.
MACROF_V30.SAS	Programme de macros SAS avec commentaires en français.
MACROE_V30.SAS	Programme de macros SAS avec commentaires en anglais.
ETAPE1.SAS	Exemple, avec commentaires en français, du programme SAS créant le fichier d'analyse.
STEP1.SAS	Exemple, avec commentaires en anglais, du programme SAS créant le fichier d'analyse.

SPSS\

DOC\

SPSSBOOTDOC_F.PDF	Documentation en français du programme BOOTVARF_V30.SPS.
SPSSBOOTDOC_E.PDF	Documentation en anglais du programme BOOTVARE_V30.SPS.
AppendixC_Health.pdf	Variables et noms de fichiers à utiliser avec le programme BOOTVAR en anglais.
AnnexeC_Santé.pdf	Variables et noms de fichiers à utiliser avec le programme BOOTVAR en français.

PGM\

BOOTVARF_V30.SPS	Programme SPSS de calcul de la variance utilisant le bootstrap, avec commentaires en français.
BOOTVARE_V30.SPS	Programme SPSS de calcul de la variance utilisant le bootstrap, avec commentaires en anglais.
MACROF_V30.SPS	Programme de macros SPSS avec commentaires en français.
MACROE_V30.SPS	Programme de macros SPSS avec commentaires en anglais.
ETAPE1.SPS	Exemple, avec commentaires en français, du programme SPSS créant le fichier d'analyse.
STEP1.SPS	Exemple, avec commentaires en anglais, du programme SPSS créant

le fichier d'analyse.

LAYOUT\

B5_I.SAS

Cliché d'article SAS pour le fichier de poids bootstrap B5.TXT

B5_I.SPS

Cliché d'article SPSS pour le fichier de poids bootstrap B5.TXT

B5_S1_I.SAS

Cliché d'article SAS pour le fichier de poids bootstrap B5_S1.TXT

B5_S1_I.SPS

Cliché d'article SPSS pour le fichier de poids bootstrap B5_S1.TXT

B5_S2_I.SAS

Cliché d'article SAS pour le fichier de poids bootstrap B5_S2.TXT

B5_S2_I.SPS

Cliché d'article SPSS pour le fichier de poids bootstrap B5_S2.TXT

B5_S3_I.SAS

Cliché d'article SAS pour le fichier de poids bootstrap B5_S3.TXT

B5_S3_I.SPS

Cliché d'article SPSS pour le fichier de poids bootstrap B5_S3.TXT