



Une production du

**BiESP**

BUREAU D'INFORMATION  
ET D'ÉTUDES EN SANTÉ  
DES POPULATIONS

## Guide d'utilisation du programme d'assignation de l'indice de défavorisation matérielle et sociale, Canada 1996

Août 2019

**AUTEURS**

Denis Hamel, statisticien

Philippe Gamache, statisticien

Bureau d'information et d'études en santé des populations, Institut national de santé publique du Québec

**RÉVISION**

Christine Blaser, conseillère scientifique spécialisée

Bureau d'information et d'études en santé des populations, Institut national de santé publique du Québec

**SOUS LA COORDINATION DE**

Jérôme Martinez, chef d'unité scientifique

Bureau d'information et d'études en santé des populations, Institut national de santé publique du Québec

**MISE EN PAGE**

Lyne Théorêt, agente administrative

Bureau d'information et d'études en santé des populations, Institut national de santé publique du Québec

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Table de conversion issue du Fichier de conversion des codes postaux (FCCP) .....</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Autre table.....</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>La macro « Assignment1996 » .....</b>	<b>1</b>



## 1 Introduction

Le programme d'assignation de l'indice de défavorisation 1996 est un programme SAS contenant des tables de conversion et une macro, appelée « Assignation1996 ». Ce programme permet d'attribuer un indice de défavorisation à tout fichier SAS comprenant, de façon obligatoire, un champ correspondant au code postal à six positions et, de façon optionnelle, un champ identifiant le code municipal. C'est en établissant le lien entre ces codes et le secteur de diffusion (SD) - unité statistique du recensement sur la base de laquelle est produit l'indice de défavorisation - qu'un tel indice est assigné.

Le programme permet d'assigner quatre versions de l'indice de défavorisation à l'échelle canadienne : une version nationale, une version régionale où le Canada est divisé en cinq grandes régions (Atlantique, Québec, Ontario, Prairies, Colombie-Britannique), une version « métropolitaine » où les trois grandes régions métropolitaines de recensement (RMR), Montréal, Toronto et Vancouver, sont considérées séparément, et une version qui divise le Canada en quatre zones (Grandes RMR, Autres RMR, Agglomération et régions rurales). Le programme permet également d'attribuer un territoire normalisé qu'il peut être intéressant de considérer dans l'analyse de la défavorisation. C'est ainsi qu'il permet d'assigner, outre l'indice de défavorisation, la zone géographique.

## 2 Table de conversion issue du Fichier de conversion des codes postaux (FCCP)

**FCCP** : Cette table contient tous les codes postaux contenus dans le FCCP+ reliés à un ou plusieurs secteurs de dénombrement (SD) et l'indice de défavorisation qui correspond à ces SD.

## 3 Autre table

**MUNIC** : Cette table fait le lien entre codes municipaux de 1991 à 2016, de sorte qu'il est possible d'assigner l'indice avec précision même lorsque le fichier en entrée contient de vieux codes municipaux.

## 4 La macro « Assignation1996 »

- 1) Dans le programme, l'utilisateur doit d'abord bien définir les tables de conversion décrites plus haut en modifiant adéquatement les énoncés `FILENAME` indiquant le chemin vers ces tables. Les énoncés `DATA` qui suivent ne doivent faire l'objet d'aucune modification et il en va pareillement du code servant à définir la macro `Assignation1996` (de `%macro Assignation1996` (...) à `%mend Assignation1996`).
- 2) Toujours dans le programme, l'utilisateur doit ensuite identifier les informations suivantes : 1) le *nom fichier d'entrée* (qui doit être un fichier SAS) dans lequel il désire introduire l'indice de défavorisation, 2) le *nom de la variable du code postal à six positions* (obligatoire sinon l'assignation ne peut se faire) et, s'il y a lieu, le *nom de la variable du code municipal à cinq positions*. Ce sont les trois premiers paramètres de la macro. Le dernier paramètre est le *nom du fichier SAS de sortie* contenant les mêmes variables que le fichier d'entrée et, en plus, les variables de l'indice de défavorisation décrites plus loin (on suggère de donner un nom qui diffère de celui du fichier d'entrée).

Voici un exemple. Le fichier d'entrée est DECES96, les noms des variables contenant le code postal et le code municipal sont PCODE et MUNIC et le nom du fichier de sortie DECES96DEFAY. L'énoncé pour la macro est alors le suivant :

*%assignment1996 (in=deces96, pcode=codepostal, munic=codemunic, out=deces96defav);*

#### Notes importantes :

- Si le code municipal est absent du fichier d'entrée, mettre un 0 (zéro) pour ce paramètre. Par exemple :

*%assignment1996 (in=deces96, pcode=codepostal, **munic=0**, out=deces96defav);*

- Le reste du programme ne doit pas être modifié.

3) Une fois ces paramètres définis, on lance la macro *assignment1996* qui procède comme suit :

- Lecture du fichier d'entrée et création pour chacun des enregistrements de ce fichier d'un numéro unique d'identification et d'un nombre aléatoire entre 0 et 1. Ce nombre aléatoire est nécessaire si le code postal est associé à plus d'un indice de défavorisation.
- Si le code municipal fait partie de la clé d'appariement, et que le paramètre n'est pas égal à 0, l'assignation se fait selon les étapes suivantes :
  1. Appariement avec la table FCCP selon une clé d'appariement composée du code postal et du code municipal.
  2. S'il y a plus d'un indice valide pour la combinaison Code postal – Code municipal, on attribue aléatoirement un des indices nationaux en proportion de la répartition de la population qui utilise le code postal et le code municipal.
- Si le code municipal ne fait pas partie de la clé d'appariement, et que le paramètre est égal à zéro (*munic=0*), ou si le code municipal fait partie de la clé d'appariement et qu'il reste des cas non appariés au point 4, le programme poursuit l'assignation comme suit :
  3. Appariement avec la table FCCP selon une clé composée uniquement du code postal.
  4. S'il y a plus d'un indice national valide pour la combinaison « Code postal – Indice », on attribue aléatoirement un de ces indices en proportion de la répartition de la population qui utilise le code postal et le code municipal.
- Les cas non appariés, incluant les codes postaux invalides, erronés ou ne faisant pas partie du FCCP, se verront attribués des valeurs d'indice égales à 0.
- Les cas appariés à un SD sans indice de défavorisation se verront attribués des valeurs manquantes comme indice de défavorisation.

Tel que mentionné ci-dessus, le fichier de sortie sera identique au fichier d'entrée auquel auront été ajoutées les variables suivantes :

- *centmat* et *centsoc* : les centiles des composantes matérielle et sociale de l'indice national
- *quintmat* et *quintsoc* : les quintiles (1 à 5) des composantes matérielle et sociale de l'indice national (1 étant le quintile le plus favorisé, 5 étant le plus défavorisé)
- *quintmatRC* et *quintsocRC* : les quintiles (1 à 5) des composantes matérielle et sociale de l'indice national (1 étant le quintile le plus favorisé, 5 étant le plus défavorisé)
- *quintmatRMR* et *quintsocRMR* : les quintiles (1 à 5) des composantes matérielle et sociale de l'indice à l'échelle métropolitaine pour les RMR de Montréal, Toronto et Vancouver séparément (1 étant le quintile le plus favorisé, 5 étant le plus défavorisé)
- *quintmatZONE* et *quintsocZONE* : les quintiles (1 à 5) des composantes matérielle et sociale de l'indice à l'échelle des quatre zones, soit les grandes RMR (Montréal, Toronto, Vancouver), les autres RMR, les agglomérations et les régions rurales (1 étant le quintile le plus favorisé, 5 étant le plus défavorisé)
- Groupe : indicateur du type d'assignation. Valeurs possibles :
  1. Assignation réussie
  2. Code postal appartenant à un SD sans indice valide. Pour ces cas, les valeurs de l'indice sont manquantes
  3. Aucun appariement Code postal – Indice. Pour ces cas, les valeurs de l'indice sont à 0
- Zone : zone géographique, pouvant prendre les valeurs suivantes :
  1. 3 plus grandes régions métropolitaines de recensement du Canada : Toronto, Montréal et Vancouver
  2. Autres régions métropolitaines de recensement (> de 100 000 habitants)
  3. Agglomérations de recensement (entre 10 000 et 100 000 habitants)
  4. Petites villes et monde rural (< de 10 000 habitants)
- DATE : Variable qui permet d'identifier la version du programme d'assignation