



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, Québec 1991

Avril 2020



## **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

1	Introduction .....	1
2	La table de conversion issue du Fichier de conversion des codes postaux (FCCP) .....	1
3	Autre table .....	1
4	La macro « Assignation91 ».....	1

## 1 Introduction

Le programme d'assignation de l'indice de défavorisation 1991 est un programme SAS contenant une table de conversion et une macro, appelée «Assignation91». Ce programme permet d'assigner 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 dénombrement (SD) - unité statistique du recensement de 1991 sur la base de laquelle est produit l'indice de défavorisation - qu'un tel indice est assigné.

Le programme permet d'assigner la version nationale de l'indice de défavorisation à l'échelle québécoise et la version régionale à l'échelle des régions sociosanitaires. Le programme permet également d'attribuer deux territoires normalisés 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 et la région sociosanitaire.

## 2 La 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), auxquels a été ajouté l'indice de défavorisation qui correspond à ces SD.

## 3 Autre table

**MUNIC2016** : Cette table fait le lien entre les 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 des codes municipaux d'autres années.

## 4 La macro « Assignation91 »

- 1) Dans le programme, l'utilisateur doit d'abord bien définir les deux tables décrites ci-dessus en modifiant adéquatement les énoncés FILENAME afin d'indiquer dans quel répertoire se trouvent les tables. Il doit aussi modifier l'énoncé LIBNAME afin de définir le répertoire où les données des tables de conversion seront enregistrées. Le nom du LIBNAME (*i1991*) peut être modifié, mais ce n'est pas obligatoire pour que la macro fonctionne correctement. 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 *Assignation91*.
- 2) L'utilisateur doit ensuite identifier les informations suivantes : 1) le *nom du fichier d'entrée* (qui doit être un fichier SAS) dans lequel il désire introduire l'indice de défavorisation, 2) les *noms de la variable du code postal à six positions* (obligatoire) et, s'il y a lieu, le *nom de la variable du code municipal à cinq positions*, 3) le *nom du fichier de sortie* (fichier SAS) qui contiendra les mêmes variables que le fichier d'entrée, ainsi que les variables de l'indice de défavorisation décrites ci-dessous. On suggère de donner au fichier de sortie un autre nom qu'au fichier d'entrée.

Voici un exemple : le fichier d'entrée est DECES91, les noms des variables contenant le code postal et le code municipal sont PCODE et MUNIC et le nom du fichier de sortie DECES91DEFAV. L'énoncé pour la macro est alors le suivant :

*%Assignation91 (in= deces91, pcode=PCODE, munic=MUNIC, out= deces91defav);*

### Notes importantes :

- Lorsque le code municipal n'est pas utilisé, le nom de la variable du code municipal doit être fixé à 0 (zéro). Par exemple :  
`%Assignation91 (in= i1991.deces91, pcode=PCODE, munic=0, out= i1991.deces91defav);`
- Le reste du programme ne doit pas être modifié.
- Le fichier de sortie comprendra les mêmes variables que le fichier d'entrée, en plus des variables reliées à l'indice de défavorisation de 1991 qui sont énumérées et décrites ci-dessous.

### 3) Une fois ces paramètres définis, on lance la macro 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 donc que le paramètre n'est pas égal à 0, l'assignation se fait selon les étapes suivantes :
  - a) Appariement avec la table FCCP selon une clé d'appariement composée du code postal et du code municipal.
  - b) S'il y a plus d'un indice valide pour la combinaison « Code postal – Code municipal », on attribue aléatoirement un des indices nationaux et régionaux 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 0 (*munic=0*), ou si le code municipal fait partie de la clé d'appariement et qu'il reste des cas non appariés, le programme poursuit l'assignation comme suit :
  - a) Appariement avec la table FCCP selon une clé composée uniquement du code postal.
  - b) S'il y a plus d'un indice national valide pour la combinaison « Code postal – Indice », on attribue aléatoirement un des indices nationaux et régionaux en proportion de la répartition de la population qui utilise le code postal et le code municipal.

### Notes importantes :

- Les cas non appariés, incluant les codes postaux invalides, erronés ou ne faisant pas partie du FCCP, se verront attribués une valeur d'indice égale 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).
- QuintMatRSS et QuintSocRSS : les quintiles (1 à 5) des composantes matérielle et sociale de l'indice régional.
- QuartMatRSS et QuartSocRSS : les quartiles (1 à 3) des composantes matérielle et sociale de l'indice régional. Rappelons que les deux quartiles centraux ont été regroupés pour former une catégorie comprenant 50% de la population.
- RSS : région sociosanitaire :
  1. Bas-Saint-Laurent
  2. Saguenay - Lac-St-Jean
  3. Québec (Capitale-Nationale)
  4. Mauricie-et-Centre-du-Québec
  5. Estrie
  6. Montréal
  7. Outaouais
  8. Abitibi-Témiscamingue
  9. Côte-Nord
  10. Nord-du-Québec
  11. Gaspésie - Îles-de-la-Madeleine
  12. Chaudière-Appalaches
  13. Laval
  14. Lanaudière
  15. Laurentides
  16. Montérégie
  17. Nunavik
  18. Terre-Cries-de-la-Baie-James
- Zone : zone géographique, pouvant prendre les valeurs suivantes :
  1. Région métropolitaine de recensement de Montréal
  2. Autres régions métropolitaines de recensement, soit Québec, Trois-Rivières, Sherbrooke, Gatineau et Saguenay (> de 100 000 habitants)
  3. Agglomérations de recensement (entre 10 000 et 100 000 habitants)
  4. Petites villes et MILIEU rural (< de 10 000 habitants)
- 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 – SD – Indice. Pour ces cas, les valeurs de l'indice sont à 0
- Date : variable qui permet d'identifier la version du programme d'assignation