



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 2011, nouveau découpage

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.....	2
2	Les tables de conversion issues du Fichier de conversion des codes postaux (FCCP)	2
3	Autre table	2
4	La macro « Assignation11 »	3

1 Introduction

Le programme d'assignation de l'indice de défavorisation 2011 est un programme SAS contenant des tables de conversion et une macro, appelée « Assignation11 ». Ce programme permet d'associer 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 l'aire de diffusion (AD) - l'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 formes d'indice de défavorisation¹ : une forme nationale, une forme régionale et deux formes locales, correspondant aux territoires que sont les Réseaux locaux de services (RLS) et les Centres locaux de services communautaires (CLSC). Le programme permet également d'attribuer différents 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 ainsi que la région sociosanitaire (RSS), le RLS et le CLSC. Les tables de conversion issues du Fichier de conversion des codes postaux (FCCP).

2 Les tables de conversion issues du Fichier de conversion des codes postaux (FCCP)

FCCPINDICDEUNIQ : Cette table contient les codes postaux uniques (reliés à une seule aire de diffusion), auxquels a été ajouté l'indice de défavorisation correspondant.

FCP : Cette table contient certains codes postaux non uniques (reliés à plusieurs aires de diffusion) et un facteur de pondération reflétant la répartition de la population du code postal vivant dans chaque aire de diffusion qui lui est associée. Dans FCP, l'indice de défavorisation est aussi ajouté.

FCCPINDICEDOUBLE : Cette table contient les codes postaux non uniques (reliés à plusieurs aires de diffusion) pour lesquels la répartition de la population n'est pas connue. Cette répartition est donc supposée être égale. Dans FCCPINDICEDOUBLE, l'indice de défavorisation est aussi ajouté.

3 Autre table

MUNIC2016 : Cette table fait le lien entre les codes municipaux de 1991, 1996, 2001, 2006, 2011 et 2016, de sorte qu'il est possible d'assigner l'indice avec précision même lorsque le fichier en entrée contient de vieux codes municipaux.

Dans ce fichier les nouveaux codes municipaux sont ajoutés aux anciens. Ainsi, même une table appelée « munic2016 » peut être utilisée pour assigner l'indice de 2011.

¹ Ces indices diffèrent par l'étendue des variations géographiques observées à l'intérieur d'un territoire (la province, une région, un RLS) et par la procédure de classement des valeurs de défavorisation, lesquelles se rapportent aux seules valeurs existantes dans chaque territoire considéré qu'il soit national, régional ou local. Au niveau national, les valeurs sont classées en quintile. Au niveau régional et local, elles le sont en quintiles et en quartiles. Les quartiles 2 et 3 sont regroupés pour former l'équivalent d'une « classe moyenne ».

4 La macro « Assignment11 »

- 1) Dans le programme, l'utilisateur doit d'abord définir le chemin d'accès du répertoire où se trouvent les quatre tables énumérées. Pour ce faire, il doit changer le répertoire de l'énoncé suivant : `%let repertoire = D:\Projets`; Par exemple, si les quatre tables ont été enregistrées sur le disque D, dans le dossier INDICE et dans le sous-dossier ASSIGNATION, l'énoncé devient : `%let repertoire = D:\Indice\Assignment`; Il est important de ne pas oublier le point-virgule.
- 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 ou sept 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.

Pour ce faire, les quatre énoncés suivants doivent être modifiés :

```
%let in = fichier_depart;  
%let pcode = codepostal;  
%let munic = 0;  
%let out = fichier_assigne;
```

Par exemple, si le nom du fichier d'entrée est DECES, le nom du fichier de sortie est DECES_INDICE, le nom de la variable du code postal est PCODE et le nom de la variable du code municipal est MUNIC, les quatre énoncés deviennent :

```
%let in = deces;  
%let pcode = pcode;  
%let munic = munic;  
%let out = deces_indice;
```

Notes importantes :

- Lorsque le code municipal n'est pas utilisé, le nom de la variable du code municipal doit être fixé à 0 (zéro).
 - Le fichier de sortie comprendra les mêmes variables que le fichier d'entrée, en plus des variables reliées à l'indice de défavorisation de 2011 qui sont énumérées et décrites ci-dessous.
 - Le reste du programme ne doit pas être modifié.
- 3) Une fois le répertoire modifié et les paramètres définis, il suffit de lancer la macro *Assignment11* qui procède comme suit en exécutant tout simplement le reste du programme. Voici un résumé de son fonctionnement :
 - 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 :

1. Appariement avec la table FCCPINDICDEUNIQ selon une clé composée du code postal et du code municipal.
 2. Pour les cas non appariés en 1 : appariement avec la table FCP selon une clé d'appariement composée du code postal et du code municipal. S'il y a plus d'un indice valide pour la combinaison « Code postal – Code municipal », on attribue aléatoirement un des indices nationaux, régionaux et locaux² en proportion de la répartition de la population qui utilise le code postal et le code municipal.
 3. Pour les cas non appariés en 2 : appariement avec la table FCCPINDICEDOUBLE selon une clé composée du code postal et du code municipal. S'il y a plus d'un indice national, régional et local valide pour la combinaison « Code postal – Code municipal », on attribue aléatoirement un des indices, ceux-ci ayant une même probabilité d'être sélectionnés.
- Si le code municipal ne fait pas partie de la clé d'appariement, et que le paramètre = 0, ou si le code municipal fait partie de la clé d'appariement et qu'il reste des cas non appariés au point 3, le programme poursuit l'assignation comme suit :
4. Appariement avec la table FCCPINDICDEUNIQ selon le code postal.
 5. Pour les cas non appariés en 4 : appariement avec la table FCP selon une clé composée uniquement du code postal. S'il y a plus d'un indice national, régional et local 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.
 6. Pour les cas non appariés en 5 : appariement avec la table FCCPINDICEDOUBLE selon le code postal. S'il y a plus d'un indice valide pour un code postal, on attribue aléatoirement un des indices nationaux, régionaux et locaux, ceux-ci ayant une même probabilité d'être sélectionnés.
- 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 une AD 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 :

- 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.
- quintmatRTS et quintsocRTS : les quintiles (1 à 3) des composantes matérielle et sociale de l'indice à l'échelle locale pour les Réseaux territoriaux de services (RTS).
- quartmatRTS et quartsocRTS : les quartiles (1 à 3) des composantes matérielle et sociale de l'indice à l'échelle locale pour les Réseaux territoriaux de services (RTS).

² Dans le cas des indices locaux, on tient également compte du fait que certaines aires de diffusion chevauchent plus d'un territoire local.

- quartmatRLS et quartsocRLS : les quartiles (1 à 3) des composantes matérielle et sociale de l'indice à l'échelle locale pour les Réseaux locaux de services (RLS).
- quartmatCLSC et quartsocCLSC : les quartiles (1 à 3) des composantes matérielle et sociale de l'indice à l'échelle locale pour les Centre locaux de services communautaires (CLSC).
- Base : indique avec quel fichier l'assignation a été faite. Valeurs possibles :
 1. Fichier des codes postaux uniques : FCCPINDICDEUNIQ
 2. Fichier de conversion pondéré : FCP
 3. Fichier des codes postaux non uniques: FCCPINDICEDOUBLE
- 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, Hull et Chicoutimi-Jonquière (> 100 000 habitants)
 3. Agglomérations de recensement (entre 10 000 et 100 000 habitants)
 4. Petites villes et milieu rural (< 10 000 habitants)
- CSS : classification des secteurs statistiques :
 1. Région métropolitaine de recensement
 2. Agglomération de recensement, avec secteur de recensement
 3. Agglomération de recensement, sans secteur de recensement
 4. Zone d'influence métropolitaine forte
 5. Zone d'influence métropolitaine modérée
 6. Zone d'influence métropolitaine faible
 7. Zone d'influence métropolitaine nulle
- RSS : régions sociosanitaires :
 1. Bas-Saint-Laurent
 2. Saguenay–Lac-St-Jean
 3. 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. Terres-Cries-de-la-Baie-James
- RLS et CLSC (valeurs disponibles sur demande)
- TGN_AD : taux global de non-réponse en pourcentage. Plus la valeur du TGN est élevée, plus le risque de biais est élevé. L'indice de défavorisation des observations avec un TGN élevé devrait être utilisé avec prudence particulière.

- Date : variable qui permet d'identifier la version du programme d'assignation.