



**Étude des caractéristiques des personnes qui autorisent le partage des données et de celles qui le refusent dans le cadre de l'Enquête nationale sur la santé de la population**



Rebecca Morrison  
Section des méthodes de la statistique de la santé  
Division des méthodes d'enquêtes auprès des ménages

Document de travail  
12 juillet 2004



Statistique  
Canada

Statistics  
Canada

Canada



## Table des matières

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 1.     | Introduction .....                           | 1  |
| 2.     | Méthodologie .....                           | 1  |
| 3.     | Faits saillants .....                        | 3  |
| 3.1.   | <i>Analyse unidimensionnelle</i> .....       | 3  |
| 3.1.1. | Variables sociodémographiques : .....        | 3  |
| 3.1.2. | Variables de l'état de santé général : ..... | 3  |
| 3.1.3. | Variables de collecte : .....                | 3  |
| 3.2.   | <i>Analyse multidimensionnelle</i> .....     | 3  |
| 4.     | Observations .....                           | 4  |
| 4.1.   | <i>Analyse unidimensionnelle</i> .....       | 4  |
| 4.1.1. | Variables sociodémographiques : .....        | 4  |
| 4.1.2. | Variables de l'état de santé général : ..... | 9  |
| 4.1.3. | Variables de collecte : .....                | 11 |
| 4.2.   | <i>Analyse multidimensionnelle</i> .....     | 12 |
| 5.     | Conclusion .....                             | 13 |



# Étude des caractéristiques des personnes qui autorisent le partage des données et de celles qui le refusent dans le cadre de l'Enquête nationale sur la santé de la population

## 1.0 Introduction

L'Enquête nationale sur la santé de la population (ENSP) est une enquête longitudinale qui sert à recueillir, tous les deux ans, une gamme variée de données sur la santé auprès de plus de 17 000 répondants, sur une période de 18 ans. Dans le cadre de l'interview, on pose aux répondants la question suivante :

*« Afin d'éviter les chevauchements, Statistique Canada a l'intention de partager les données recueillies grâce à ce sondage avec les ministères provinciaux de la santé et Santé Canada. Ces organismes ont accepté de garder les données confidentielles et de les utiliser uniquement à des fins statistiques. Acceptez-vous que les données que vous avez fournies soient partagées ? »*

Le présent rapport vise à déterminer s'il existe des différences entre les répondants de l'ENSP qui choisissent de partager les données les concernant et ceux qui refusent de le faire. Quelles sont les caractéristiques des personnes qui constituent ces deux groupes ? Ces deux groupes diffèrent-ils l'un de l'autre ?

Une étude similaire, intitulée *Comparison of the Characteristics of Respondents and Refusals in the NPHS*<sup>1</sup>, a été menée relativement aux caractéristiques des répondants et des non-répondants de l'ENSP. Dans le cadre de cette étude, il a été déterminé que les personnes qui refusent de partager les données les concernant sont plus susceptibles de refuser de participer à un cycle d'enquête subséquent.

## 2.0 Méthodologie

Le fichier complet du cycle 5 a servi à mener cette étude. Cela signifie que les données étudiées provenaient de répondants qui avaient répondu complètement à chacun des cinq premiers cycles de l'ENSP. Le fichier complet du cycle 5 comprend les données recueillies auprès de 12 546 répondants au total. Outre que l'étude s'est limitée au fichier complet du cycle 5, seules les données fournies par des répondants vivants au moment de la tenue du cycle 5 ont servi à effectuer l'analyse. On a procédé ainsi parce que les enregistrements concernant des répondants longitudinaux qui sont décédés sont inclus dans le fichier complet et que les données les concernant, à partir du moment de leur décès, comportent des codes « non déclaré ». Afin d'éviter de confondre les réponses qui n'ont pas été fournies par des répondants vivants avec celles des personnes décédées, tous les répondants décédés ont été supprimés du fichier complet. Pour être considéré comme faisant partie du groupe ayant autorisé le partage, le répondant devait avoir autorisé le partage des données le concernant. Toutes les autres réponses, les refus de partager, les réponses « ne sait pas » ou les « refus » ont été considérés comme appartenant au groupe des répondants ayant refusé de partager les données les concernant. Parmi les 12 546 enregistrements compris dans le fichier complet, 11 284 correspondent à des répondants vivants. Le tableau 2.0-1 présente la distribution de fréquences pour la réponse à la question sur le partage dans le cas des répondants vivants compris dans le fichier complet du cycle 5. Seule une faible proportion, soit 2,3 %, du groupe visé par l'étude a refusé le partage des données.

---

<sup>1</sup> *Characteristics of Respondents and Refusals in the NPHS*, document interne, Division des méthodes d'enquêtes auprès des ménages.

**Tableau 2.0-1 Distribution de fréquences de la variable concernant le partage selon la population étudiée**

| <b>Réponse à la question sur le partage</b> | <b>Fréquence</b> | <b>Pourcentage</b> |
|---|------------------|--------------------|
| Partage                                     | 11 028           | 97,7               |
| Non-partage                                 | 256              | 2,3                |

L'étude a été menée en deux parties : une analyse unidimensionnelle et une analyse multidimensionnelle. Dans le cas de l'analyse unidimensionnelle, les distributions de fréquences pondérées des diverses variables étudiées, au niveau national, à l'exclusion des territoires, ont été comparées pour les groupes ayant autorisé le partage et ceux l'ayant refusé. Un test chi carré ( $\chi^2$ ) ajusté pour tenir compte du plan d'enquête a été effectué, afin de déterminer si les variables mentionnées précédemment étaient associées de façon significative à la question sur le partage. Dans le cas de l'analyse multidimensionnelle, on a procédé à une régression logistique multiple pour déterminer s'il existait un rapport entre de nombreuses variables et la réponse à la question sur le partage.

Les principales variables examinées dans le cadre de l'analyse unidimensionnelle peuvent être catégorisées comme des variables sociodémographiques : sexe, groupe d'âge, province de résidence, revenu, statut d'immigrant, scolarité, langue maternelle, état matrimonial et race; des variables de l'état de santé général : présence de problèmes de santé chroniques, état de santé général autoévalué, assurance pour les médicaments sur ordonnance et activités de jogging ou de course au cours des trois derniers mois; des variables de collecte : période de collecte courante, langue de l'interview et réponse par procuration. Une valeur de p inférieure ou égale à 0,05 découlant du test  $\chi^2$  montre qu'il existe un lien de dépendance entre la variable concernée et la question sur le partage.

Initialement, les résultats de l'analyse unidimensionnelle ont servi à sélectionner les variables devant être incluses dans le modèle de régression logistique multiple final; toutes les variables comportant une valeur de p inférieure à 0,25 découlant du test  $\chi^2$  ajusté ont été considérées comme pouvant être utilisées. Cette règle a entraîné l'exclusion d'à peu près toutes les variables de l'état de santé général examinées. Le modèle a par la suite été adapté avec l'aide de la méthode de régression logistique fondée sur la sélection du meilleur sous-ensemble. Cela a mené à l'exclusion de toutes les variables de l'état de santé général. Une fois produit un modèle bien adapté, d'autres examens ont été menés, afin de déterminer l'importance de toutes les variables du modèle et de décider s'il était nécessaire d'inclure des paramètres d'interaction dans le modèle. Finalement, aucune interaction examinée n'était suffisamment significative pour justifier son inclusion dans le modèle final.

Malheureusement, les données étudiées étant inappropriées, du fait qu'elles comportaient trop peu de refus de partage, rendait impossible l'utilisation d'un modèle de régression selon un sous-groupe déterminé, par exemple, selon le groupe d'âge ou la province. L'examen des tableaux de contingence du groupe ayant refusé le partage réparti entre les différentes catégories de variables a fait ressortir de nombreux cas de cellules vides. Le fait de laisser les données telles quelles, avec des cellules vides, peut entraîner la production d'un certain nombre de résultats non souhaitables; il est par conséquent nécessaire de regrouper ou de supprimer ces catégories. Dans ce cas, il a été décidé de supprimer entièrement ces catégories « sans objet » ou « non déclaré ».

Une valeur de p inférieure ou égale à 0,05, associée au rapport de cotes de la variable concernée découlant de la régression logistique, montre aussi un lien entre la variable et la question sur le partage.

### **3.0 Faits saillants**

#### **3.1. Analyse unidimensionnelle**

##### **3.1.1. Variables sociodémographiques :**

- le sexe ne comporte pas de lien avec la question sur le partage
- le groupe d'âge comporte un lien étroit avec la question sur le partage
  - le groupe ayant refusé le partage est constitué d'un plus grand nombre de personnes âgées de 45 ans et plus
- la province actuelle de résidence comporte un lien étroit avec la question sur le partage
  - davantage d'habitants du Québec et de la Colombie-Britannique et un moins grand nombre d'Ontariens figurent dans le groupe ayant refusé le partage
- le revenu comporte un lien étroit avec la question sur le partage
  - le groupe ayant refusé le partage est constitué d'un plus grand nombre de répondants dont le revenu n'est pas indiqué, soit 28 % dans le groupe ayant refusé le partage comparativement à 10 % dans le groupe l'ayant autorisé (chiffre pondéré)
  - le groupe ayant autorisé le partage est constitué d'un plus grand nombre de personnes ayant le revenu le plus élevé, soit 32 % dans le groupe ayant autorisé le partage comparativement à 16 % dans le groupe l'ayant refusé
- le statut d'immigrant comporte un lien étroit avec la question sur le partage
  - le groupe ayant refusé le partage est constitué d'un plus grand nombre d'immigrants
- le niveau le plus élevé de scolarité ne comporte pas de lien avec la question sur le partage
- l'anglais comme langue maternelle comporte un lien étroit avec la question sur le partage
  - le groupe ayant refusé le partage est constitué d'un plus grand nombre de personnes dont la langue maternelle est une autre langue que l'anglais
- l'état matrimonial comporte un lien avec la question sur le partage
  - le groupe ayant refusé le partage est constitué d'un plus grand nombre de personnes veuves et d'un moins grand nombre de personnes célibataires
- la race ne comporte pas de lien avec la question sur le partage

##### **3.1.2. Variables de l'état de santé général :**

- le fait d'avoir un problème de santé chronique ne comporte pas de lien avec la question sur le partage
- l'état de santé général autoévalué ne comporte pas de lien avec la question sur le partage
- le fait d'avoir une assurance pour les médicaments sur ordonnance ne comporte pas de lien avec la question sur le partage
- le fait d'avoir eu des activités de jogging/course au cours des trois derniers mois comporte un lien étroit avec la question sur le partage (mais toutes les autres activités physiques examinées n'en comportent pas)

##### **3.1.3. Variables de collecte :**

- la période de collecte courante ne comporte pas de lien avec la question sur le partage
- la langue de l'interview comporte un lien avec la question sur le partage
  - un nombre significativement plus élevé d'interviews ont été tenues dans une langue autre que l'anglais parmi le groupe ayant refusé le partage
- la tenue de l'interview par personne interposée ne comporte pas de lien avec la question sur le partage

#### **3.2. Analyse multidimensionnelle**

- comparativement aux répondants âgés de 20 à 34 ans,
  - ceux âgés de 65 ans et plus sont plus de trois fois plus susceptibles de refuser de partager les données les concernant

- ceux âgés de 45 à 64 ans sont deux fois et demi plus susceptibles de refuser de partager les données les concernant
- les hommes sont plus susceptibles que les femmes de refuser de partager les données les concernant
- comparativement aux personnes dont l’interview a été menée en anglais, les répondants dont l’interview a été menée dans une langue autre que l’anglais sont près de quatre fois plus susceptibles de refuser de partager les données les concernant
- le revenu comporte un lien étroit avec la question sur le partage; comparativement aux familles à revenu moyen,
  - celles ne déclarant pas de revenu et celles déclarant un revenu dans la tranche la plus basse sont près de quatre fois plus susceptibles de refuser de partager les données les concernant
- les immigrants non blancs sont près de deux fois et demi plus susceptibles de refuser de partager les données les concernant comparativement aux non-immigrants blancs
- la province de résidence comporte aussi un lien avec la question sur le partage; comparativement aux Ontariens,
  - les habitants de la Colombie-Britannique sont près de deux fois plus susceptibles de refuser de partager les données les concernant
  - les habitants des Prairies sont près de deux fois plus susceptibles de refuser de partager les données les concernant

#### 4.0 Observations

##### 4.1. Analyse unidimensionnelle

###### 4.1.1. Variables sociodémographiques :

**Tableau 4.1.1-1 Distribution de fréquences selon le sexe**

| Sexe  | ENSP cycle 5                        |                                |             |                                   |                                |             |
|-------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|
|       | Personnes ayant autorisé le partage |                                |             | Personnes ayant refusé le partage |                                |             |
|       | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) | Nombre de répondants              | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) |
| Homme | 4 882                               | 12 546 323                     | 48,9        | 131                               | 311 529,54                     | 56,5        |
| Femme | 6 114                               | 13 101 326                     | 51,1        | 124                               | 239 564,5                      | 43,5        |

$\chi^2$       *d.l.*      *valeur de p*  
**3,244      1      0,0717**

Il existe certaines différences dans la distribution des réponses à la question sur le partage selon le sexe. Un examen du tableau 4.1.1-1 montre qu’un plus grand nombre d’hommes que de femmes refusent de partager les données les concernant; toutefois, le test chi carré ajusté ne montre pas de lien significatif entre la réponse à la question sur le partage et le sexe du répondant.

**Tableau 4.1.1-2 Distribution de fréquences selon le groupe d'âge**

| Groupe d'âge    | ENSP cycle 5                        |                                |                  |                                   |                                |             |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|
|                 | Personnes ayant autorisé le partage |                                |                  | Personnes ayant refusé le partage |                                |             |
|                 | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré)      | Nombre de répondants              | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) |
| Moins de 20 ans | 557                                 | 1 547 509                      | 6,0              | 10                                | 37 049,96                      | 6,3         |
| 20 à 34 ans     | 1 719                               | 5 256 317                      | 20,4             | 30                                | 85 667,56                      | 14,6        |
| 35 à 44 ans     | 3 457                               | 8 152 546                      | 31,7             | 63                                | 128 833,95                     | 21,9        |
| 45 à 64 ans     | 3 151                               | 7 119 074                      | 27,7             | 85                                | 189 017,98                     | 32,1        |
| 65 ans et plus  | 2 144                               | 3 650 147                      | 14,2             | 82                                | 147 596,94                     | 25,1        |
|                 |                                     | $\chi^2$<br>20,19              | <i>d.l.</i><br>4 |                                   | <i>valeur de p</i><br>0,0005   |             |

À partir du tableau 4.1.1-2, on peut voir que les distributions de fréquences selon la variable du groupe d'âge pour le groupe ayant autorisé le partage et le groupe l'ayant refusé diffèrent. Les trois groupes d'âge soient les moins de 20 ans, les 20 à 34 ans et les 35 à 44 ans constituent une proportion plus grande du groupe ayant autorisé le partage, et les deux groupes d'âge restants soient les 45 à 64 ans et les 65 ans et plus constituent une proportion plus faible du groupe ayant autorisé le partage. Cela veut simplement dire que davantage de personnes âgées de 45 ans et plus ont refusé de partager les données les concernant. Ce qui ressort le plus, c'est la différence pour les 65 ans et plus, soit 14 % dans le groupe ayant autorisé le partage et 25 % dans le groupe l'ayant refusé. Le résultat du test  $\chi^2$  ajusté montre que cette variable comporte un lien étroit avec la question sur le partage.

**Tableau 4.1.1-3 Distribution de fréquences selon la province actuelle de résidence (PRC2\_CUR)**

| Province                | ENSP cycle 5                        |                                |                  |                                   |                                |             |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|
|                         | Personnes ayant autorisé le partage |                                |                  | Personnes ayant refusé le partage |                                |             |
|                         | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré)      | Nombre de répondants              | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 646                                 | 468 566                        | 1,8              | 13                                | 7 936,09                       | 1,4         |
| Île-du-Prince-Édouard   | 643                                 | 118 674                        | 0,5              | 16                                | 2 772,2                        | 0,5         |
| Nouvelle-Écosse         | 682                                 | 825 079                        | 3,2              | 8                                 | 10 899,05                      | 1,9         |
| Nouveau-Brunswick       | 737                                 | 692 692                        | 2,7              | 14                                | 11 638,67                      | 2,0         |
| Québec                  | 1 951                               | 6 347 467                      | 24,7             | 57                                | 176 117,89                     | 30,0        |
| Ontario                 | 2 684                               | 9 690 461                      | 37,8             | 42                                | 123 106,26                     | 21,0        |
| Manitoba                | 763                                 | 945 921                        | 3,7              | 27                                | 27 176,36                      | 4,6         |
| Saskatchewan            | 739                                 | 828 226                        | 3,2              | 22                                | 20 418,11                      | 3,5         |
| Alberta                 | 1 131                               | 2 614 119                      | 10,2             | 26                                | 51 970,48                      | 8,9         |
| Colombie-Britannique    | 1 020                               | 3 116 443                      | 12,2             | 44                                | 154 255,55                     | 26,3        |
|                         |                                     | $\chi^2$<br>49,49              | <i>d.l.</i><br>9 |                                   | <i>valeur de p</i><br>< 0,0001 |             |

L'examen de la distribution des réponses à la question sur le partage selon la province de résidence, qui est présentée dans le tableau 4.1.1-3, montre qu'un plus grand nombre d'habitants du Québec et de la Colombie-Britannique et qu'un moins grand nombre d'Ontariens appartiennent au groupe

ayant refusé le partage. Ce qui ressort le plus, c'est la proportion d'habitants de la Colombie-Britannique appartenant au groupe ayant refusé le partage, soit 26 %, comparativement à 12 % pour le groupe ayant autorisé le partage.

Deux variables du revenu du ménage, la suffisance du revenu (INC2DIA5) et le revenu total du ménage de toutes les sources (INC2DHH), ont servi à déterminer si la catégorie de revenu du ménage d'une personne avait des répercussions sur la probabilité que cette personne partage les données la concernant. Les deux variables ont donné des résultats similaires. Le tableau 4.1.1-4 présente les résultats pour la variable de la suffisance du revenu.

**Tableau 4.1.1-4 Distribution de fréquences selon la suffisance du revenu (INC2DIA5)**

| Catégorie de revenu | ENSP cycle 5                        |                                |             |                                   |                                |             |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|
|                     | Personnes ayant autorisé le partage |                                |             | Personnes ayant refusé le partage |                                |             |
|                     | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) | Nombre de répondants              | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) |
| Inférieur           | 274                                 | 553 760                        | 2,2         | 15                                | 35 486,81                      | 6,0         |
| Moyen inférieur     | 865                                 | 1 620 470                      | 6,3         | 23                                | 39 195,91                      | 6,7         |
| Moyen               | 2 278                               | 4 639 152                      | 18,0        | 38                                | 83 810,60                      | 14,2        |
| Moyen supérieur     | 3 543                               | 8 300 170                      | 32,3        | 72                                | 167 339,53                     | 28,5        |
| Supérieur           | 2 963                               | 8 144 143                      | 31,7        | 46                                | 96 634,84                      | 16,4        |
| Non déclaré         | 1 105                               | 2 467 897                      | 9,6         | 76                                | 165 698,70                     | 28,2        |

$\chi^2$       *d.l.*      *Valeur de p*  
**35,71**      **5**      **< 0,0001**

On compte une proportion beaucoup plus grande de personnes n'ayant pas indiqué leur revenu parmi le groupe ayant refusé le partage, soit 28 %, comparativement à 10 % pour le groupe ayant autorisé le partage. De même, on compte un moins grand nombre de personnes ayant le revenu le plus élevé dans le groupe ayant refusé le partage. Le groupe ayant autorisé le partage est constitué de 32 % de personnes ayant le revenu le plus élevé, comparativement à seulement 16 % dans le groupe ayant refusé le partage. Le test  $\chi^2$  ajusté montre que le revenu comporte un lien étroit avec la question sur le partage.

**Tableau 4.1.1-5 Distribution de fréquences selon le statut d'immigrant (IMM)**

| Statut d'immigration | ENSP cycle 5                        |                                |             |                                   |                                |             |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|
|                      | Personnes ayant autorisé le partage |                                |             | Personnes ayant refusé le partage |                                |             |
|                      | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) | Nombre de répondants              | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) |
| Oui                  | 1 139                               | 4 032 497                      | 15,7        | 47                                | 148 500,10                     | 25,2        |
| Non                  | 9 885                               | 21 678 282                     | 84,3        | 223                               | 439 666,29                     | 74,8        |

$\chi^2$       *d.l.*      *valeur de p*  
**4,124**      **1**      **0,0423**

Lorsque l'on examine la distribution de fréquences selon le statut d'immigrant présentée dans le tableau 4.1.1-5, on peut voir qu'une proportion plus grande d'immigrants font partie du groupe

ayant refusé le partage, soit 25 %, comparativement au groupe ayant autorisé le partage, soit 16 %. Le test  $\chi^2$  montre un lien de dépendance entre le statut d'immigrant et la question sur le partage.

L'examen de la distribution de fréquences selon la variable du niveau le plus élevé de scolarité présentée dans le tableau 4.1.1-6 montre qu'il existe une distribution similaire entre les catégories de niveaux de scolarité pour les groupes ayant autorisé le partage et ceux l'ayant refusé. Le test  $\chi^2$  ajusté montre que le niveau le plus élevé de scolarité atteint ne comporte pas de lien avec la question sur le partage. En fait, on peut dire la même chose des autres variables de la scolarité qui sont examinées, à savoir avoir obtenu un diplôme d'études secondaires (EDC2\_5) et avoir fréquenté un établissement postsecondaire (EDC2\_6) (données non présentées dans les deux cas), qui ne semblent pas comporter de lien de dépendance avec la question sur le partage.

**Tableau 4.1.1-6 Distribution de fréquences selon le niveau le plus élevé de scolarité (EDC2D3)**

| Niveau de scolarité                     | ENSP cycle 5                        |                                       |                   |                                   |                                |             |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|
|   | Personnes ayant autorisé le partage |                                       |                   | Personnes ayant refusé le partage |                                |             |
|   | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré)        | % (pondéré)       | Nombre de répondants              | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) |
| Niveau inférieur aux études secondaires | 2 880                               | 6 234 310                             | 24,3              | 78                                | 153 012,11                     | 26,3        |
| Études secondaires                      | 1 292                               | 3 111 823                             | 12,1              | 36                                | 78 539,11                      | 13,5        |
| Études postsecondaires partielles       | 2 597                               | 6 093 231                             | 23,7              | 56                                | 118 823,94                     | 20,4        |
| Études postsecondaires                  | 3 557                               | 8 543 707                             | 33,2              | 87                                | 194 901,39                     | 33,5        |
| Sans objet                              | 696                                 | 1 716 629                             | 6,7               | 10                                | 37 049,96                      | 6,4         |
|   |                                     | <b><math>\chi^2</math><br/>0,7877</b> | <b>d.l.<br/>4</b> |                                   | <b>Valeur de p<br/>0,9401</b>  |             |

La distribution de fréquences selon la variable l'anglais comme langue maternelle, SDC2\_6A, est présentée dans le tableau 4.1.1-7. On compte davantage de personnes dont la langue maternelle est une autre langue que l'anglais dans le groupe ayant refusé le partage. Selon le test  $\chi^2$  ajusté, le fait d'avoir l'anglais comme langue maternelle comporte un lien étroit avec la réponse à la question sur le partage. Une autre variable linguistique, la capacité de converser en anglais, SDC2\_5A (données non présentées), a aussi produit des résultats similaires.

**Tableau 4.1.1-7 Distribution de fréquences selon l’anglais comme langue maternelle (SDC2\_6A)**

|                            | ENSP cycle 5                        |                                |                         |                                     |                                |             |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|
|                            | Personnes ayant autorisé le partage |                                |                         | Personnes ayant refusé le partage   |                                |             |
| Anglais, langue maternelle | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré)             | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) |
| Oui                        | 7 635                               | 15 622 692                     | 61,2                    | 160                                 | 280 169,04                     | 48,1        |
| Non                        | 3 249                               | 9 901 369                      | 38,8                    | 107                                 | 302 157,47                     | 51,9        |
|                            |                                     | $X^2$<br><b>8,716</b>          | <i>d.l.</i><br><b>1</b> | <i>valeur de p</i><br><b>0,0032</b> |                                |             |

La distribution de fréquences selon la variable de l’état matrimonial est présentée dans le tableau 4.1.1-8. On compte davantage de répondants veufs et moins de répondants célibataires dans le groupe ayant refusé le partage. Le test  $\chi^2$  montre un lien de dépendance entre l’état matrimonial et la question sur le partage.

**Tableau 4.1.1-8 Distribution de fréquences selon l’état matrimonial (DHC2\_MAR)**

|                     | ENSP cycle 5                        |                                |                         |                                     |                                |             |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|
|                     | Personnes ayant autorisé le partage |                                |                         | Personnes ayant refusé le partage   |                                |             |
| État matrimonial    | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré)             | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) |
| Marié(e)            | 4 949                               | 11 495 666                     | 44,7                    | 118                                 | 267 376,19                     | 45,5        |
| Conjoint(e) de fait | 761                                 | 1 736 234                      | 6,7                     | 14                                  | 33 244,00                      | 5,7         |
| Veuf(ve)            | 953                                 | 1 380 759                      | 5,4                     | 38                                  | 62 192,43                      | 10,6        |
| Séparé(e)           | 350                                 | 800 868                        | 3,1                     | 9                                   | 12 299,60                      | 2,1         |
| Divorcé(e)          | 693                                 | 1 269 810                      | 4,9                     | 18                                  | 33 526,83                      | 5,7         |
| Célibataire         | 3 321                               | 9 040 009                      | 35,1                    | 73                                  | 179 527,34                     | 30,5        |
|                     |                                     | $X^2$<br><b>11,49</b>          | <i>d.l.</i><br><b>5</b> | <i>valeur de p</i><br><b>0,0424</b> |                                |             |

La distribution de fréquences selon la variable de la race est présentée dans le tableau 4.1.1-9. On compte un moins grand nombre de répondants blancs parmi le groupe ayant refusé le partage. La proportion d’Asiatiques dans le groupe ayant refusé le partage est près du double de celle du groupe ayant autorisé le partage, soit 13,3 % dans le groupe ayant refusé le partage, comparativement à 6,7 % dans le groupe ayant autorisé le partage. Toutefois, le test  $\chi^2$  ajusté montre que la race ne comporte pas de lien avec la question sur le partage.

**Tableau 4.1.1-9 Distribution de fréquences selon la variable de la race**

| Race       | ENSP cycle 5                        |                                |             |                                   |                                |             |
|------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|
|            | Personnes ayant autorisé le partage |                                |             | Personnes ayant refusé le partage |                                |             |
|            | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) | Nombre de répondants              | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) |
| Blanc      | 10 389                              | 23 048 779                     | 91,1        | 230                               | 458 498,79                     | 83,2        |
| Noir       | 93                                  | 415 576                        | 1,6         | 4                                 | 12 566,29                      | 2,3         |
| Asiatique  | 326                                 | 1 692 225                      | 6,7         | 16                                | 73 353,52                      | 13,3        |
| Autochtone | 80                                  | 144 042                        | 0,6         | 5                                 | 6 675,44                       | 1,2         |

$\chi^2$  5,9      d.l. 3      valeur de p 0,1166

4.1.2. Variables de l'état de santé général :

**Tableau 4.1.2-1 Distribution de fréquences selon le problème de santé chronique (CCC2DANY)**

| Condition chronique | ENSP cycle 5                        |                                |             |                                   |                                |             |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|
|                     | Personnes ayant autorisé le partage |                                |             | Personnes ayant refusé le partage |                                |             |
|                     | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) | Nombre de répondants              | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) |
| Oui                 | 7 406                               | 16 744 116                     | 65,8        | 183                               | 397 825,36                     | 68,5        |
| Non                 | 3 464                               | 8 714 193                      | 34,2        | 84                                | 183 075,39                     | 31,5        |

$\chi^2$  0,9332      d.l. 1      valeur de p 0,334

Le fait d'avoir un problème de santé chronique, CCC2DANY, n'est pas lié à la question sur le partage. La distribution de fréquences présentée dans le tableau 4.1.2-1 est très similaire pour le groupe ayant autorisé le partage et celui l'ayant refusé. En fait, tous les problèmes de santé chroniques examinés ne comportent pas de lien avec la réponse à la question sur le partage.

**Tableau 4.1.2-2 Distribution de fréquences selon l'état de santé général autoévalué (GHC2\_1)**

| État de santé | ENSP cycle 5                        |                                |             |                                   |                                |             |
|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|
|               | Personnes ayant autorisé le partage |                                |             | Personnes ayant refusé le partage |                                |             |
|               | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) | Nombre de répondants              | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) |
| Excellent     | 2 222                               | 5 693 052                      | 22,1        | 42                                | 107 751,13                     | 18,3        |
| Très bon      | 4 250                               | 9 816 793                      | 38,2        | 87                                | 199 166,28                     | 33,9        |
| Bon           | 3 202                               | 7 514 342                      | 29,2        | 99                                | 196 659,16                     | 33,5        |
| Passable      | 1 052                               | 2 100 113                      | 8,2         | 30                                | 64 175,64                      | 10,9        |
| Mauvais       | 296                                 | 592 119                        | 2,3         | 11                                | 19 888,34                      | 3,4         |

$\chi^2$  5,063      d.l. 4      valeur de p 0,2809

Comme le montre le tableau 4.1.2-2, la distribution de la variable de l'état de santé général autoévalué entre le groupe ayant refusé le partage et celui ayant autorisé le partage est plus grande pour les catégories de mauvais à bon. Par conséquent, on compte très peu de réponses très bon et excellent dans le groupe ayant refusé le partage; toutefois, le test  $\chi^2$  ajusté ne montre pas de lien de dépendance entre l'état de santé général autoévalué et la question sur le partage.

**Tableau 4.1.2-3 Distribution de fréquences selon l'assurance pour les médicaments sur ordonnance (ISC2\_1)**

| Assurance médicale | ENSP cycle 5                        |                                |             |                                   |                                |             |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|
|                    | Personnes ayant autorisé le partage |                                |             | Personnes ayant refusé le partage |                                |             |
|                    | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) | Nombre de répondants              | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) |
| Oui                | 8 437                               | 20 470 379                     | 81,2        | 184                               | 431 977,65                     | 75,9        |
| Non                | 2 336                               | 4 732 868                      | 18,8        | 77                                | 136 906,39                     | 24,1        |

$\chi^2$   
**2,967**      *d.l.*  
**1**      *valeur de p*  
**0,085**

Comme le montre le tableau 4.1.2-3, le groupe ayant refusé le partage est constitué d'un plus grand nombre de personnes n'ayant pas d'assurance pour les médicaments sur ordonnance (ISC2\_1). Le test  $\chi^2$  ajusté n'indique pas de lien entre les deux variables.

**Tableau 4.1.2-4 Distribution de fréquences des activités de jogging ou de course au cours des trois derniers mois (PAC2\_1J)**

| Activité physique | ENSP cycle 5                        |                                |             |                                   |                                |             |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|
|                   | Personnes ayant autorisé le partage |                                |             | Personnes ayant refusé le partage |                                |             |
|                   | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) | Nombre de répondants              | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) |
| Oui               | 1 559                               | 4 572 861                      | 18,4        | 17                                | 41 181,46                      | 7,4         |
| Non               | 8 418                               | 18 578 856                     | 74,7        | 227                               | 477 197,55                     | 85,9        |
| Sans objet        | 696                                 | 1 716 629                      | 6,9         | 10                                | 37 049,96                      | 6,7         |

$\chi^2$   
**10,77**      *d.l.*  
**2**      *Valeur de p*  
**0,0046**

Comme le montre le tableau 4.1.2-4, le groupe ayant refusé le partage est constitué d'un moins grand nombre de personnes qui ont eu des activités de jogging ou de course au cours des trois derniers mois. En fait, le test  $\chi^2$  ajusté montre un lien de dépendance étroit entre cette activité et la question sur le partage. Il est intéressant de constater que les variables des autres activités physiques examinées, soit la marche, la participation à une activité physique quotidienne et la participation à des activités de loisirs (données non présentées) donnent le résultat opposé.

4.1.3. Variables de collecte :

**Tableau 4.1.3-1 Distribution de fréquences selon la période de collecte courante (SP32\_CPA)**

| Période de collecte | ENSP cycle 5                        |                                |                         |                                    |                                |             |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------|
|                     | Personnes ayant autorisé le partage |                                |                         | Personnes ayant refusé le partage  |                                |             |
|                     | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré)             | Nombre de répondants               | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) |
| Trimestre 1         | 2 224                               | 4 559 527                      | 17,8                    | 53                                 | 97 370,19                      | 16,6        |
| Trimestre 2         | 2 354                               | 4 755 078                      | 18,6                    | 62                                 | 123 260,78                     | 21,0        |
| Trimestre 3         | 3 131                               | 7 812 636                      | 30,6                    | 73                                 | 177 065,94                     | 30,1        |
| Trimestre 4         | 2 933                               | 7 782 148                      | 30,5                    | 68                                 | 149 951,01                     | 25,5        |
| Trimestre 5         | 247                                 | 647 083                        | 2,5                     | 14                                 | 40 518,47                      | 6,9         |
|                     |                                     | $\chi^2$<br><b>6,905</b>       | <i>d.l.</i><br><b>4</b> | <i>valeur de p</i><br><b>0,141</b> |                                |             |

Le tableau 4.1.3-1 présente la distribution de fréquences selon la période de collecte courante pour le groupe ayant autorisé le partage et celui l'ayant refusé. Même si la proportion de répondants au trimestre 5 est plus grande parmi le groupe ayant refusé le partage, le test  $\chi^2$  ajusté montre clairement qu'il n'existe pas de lien entre la période de collecte et la réponse à la question sur le partage.

**Tableau 4.1.3-2 Distribution de fréquences selon la langue de l'interview (H06LANG2)**

| Langue de l'interview | ENSP cycle 5                        |                                |                         |                                     |                                |             |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|
|                       | Personnes ayant autorisé le partage |                                |                         | Personnes ayant refusé le partage   |                                |             |
|                       | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré)             | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) |
| Anglais               | 8 921                               | 19 468 725                     | 75,7                    | 203                                 | 384 850,63                     | 65,4        |
| Français              | 2 086                               | 6 178 343                      | 24                      | 60                                  | 178 292,27                     | 30,3        |
| Autre                 | 21                                  | 78 524                         | 0,3                     | 7                                   | 25 023,49                      | 4,3         |
|                       |                                     | $\chi^2$<br><b>8,373</b>       | <i>d.l.</i><br><b>2</b> | <i>valeur de p</i><br><b>0,0152</b> |                                |             |

La distribution de fréquences selon la variable de la langue de l'interview est présentée dans le tableau 4.1.3-2. On compte moins d'interviews menées en anglais et plus d'interviews menées en français parmi le groupe ayant refusé le partage. Le test  $\chi^2$  ajusté indique un lien de dépendance entre la question sur le partage et la langue de l'interview.

**Tableau 4.1.3-3 Distribution de fréquences selon la réponse par procuration (AM62\_PXY)**

| Réponse par procuration | ENSP cycle 5                        |                                |                         |                                      |                                |             |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------|
|                         | Personnes ayant autorisé le partage |                                |                         | Personnes ayant refusé le partage    |                                |             |
|                         | Nombre de répondants                | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré)             | Nombre de répondants                 | Nombre de répondants (pondéré) | % (pondéré) |
| Oui                     | 988                                 | 2 481 439                      | 9,7                     | 22                                   | 62 361,75                      | 11,3        |
| Non                     | 10 008                              | 23 166 210                     | 90,3                    | 233                                  | 488 732,29                     | 88,7        |
|                         |                                     | $\chi^2$<br><b>0,23528</b>     | <i>d.l.</i><br><b>1</b> | <i>valeur de p</i><br><b>0,62764</b> |                                |             |

Le fait de tenir l'interview par personne interposée n'a pas de répercussions sur l'autorisation ou le refus par le répondant de partager les données le concernant. La proportion d'interviews par personne interposée et d'interviews sans personne interposée est relativement proche pour le groupe ayant autorisé le partage et celui l'ayant refusé, et le test  $\chi^2$  ajusté ne montre pas de lien entre les deux variables.

#### 4.2. Analyse multidimensionnelle

Les rapports de cotes découlant de la régression logistique sont présentés dans le tableau 4.2-1. Selon ces résultats, le sexe du répondant a des répercussions sur le fait qu'il soit disposé à partager les données le concernant. Les femmes sont plus susceptibles que les hommes d'autoriser le partage des données les concernant. Par ailleurs, l'âge du répondant comporte un lien avec la réponse à la question sur le partage. Comme le montrent les résultats de l'analyse unidimensionnelle, les personnes âgées de 45 ans et plus sont moins disposées à partager les données les concernant. En fait, les personnes âgées de 65 ans et plus sont environ trois fois plus susceptibles de répondre par la négative à la question sur le partage que celles âgées de 20 à 34 ans.

La langue de l'interview comporte aussi un lien avec la question sur le partage. Les répondants dont l'interview a été menée dans une langue autre que l'anglais sont presque quatre fois plus susceptibles de refuser de partager les données les concernant que ceux dont l'interview a été menée en anglais.

Comme il a été démontré dans des études antérieures, les personnes qui ne déclarent pas leur revenu sont plus susceptibles de refuser de partager les données les concernant. En fait, en comparaison avec les personnes ayant un revenu moyen, celles qui ne déclarent pas de revenu sont près de trois fois plus susceptibles de refuser le partage. Ce résultat correspond aux résultats de l'analyse unidimensionnelle, selon lesquels le revenu comporte un lien étroit avec la question sur le partage. Par ailleurs, les personnes déclarant un revenu dans la catégorie inférieure sont près de quatre fois plus susceptibles de refuser de partager les données les concernant que les personnes ayant un revenu moyen.

Dans le cas de la régression logistique multiple, le statut d'immigrant et la race ont été combinés en une variable. Comparativement aux non-immigrants blancs, les immigrants non blancs sont près de deux fois et demi plus susceptibles de refuser de partager les données les concernant. Les autres catégories, c'est-à-dire les immigrants blancs et les non-immigrants non blancs, ne comportent pas de lien significatif avec la question sur le partage.

Une variable de région a été calculée selon la province de résidence, les catégories incluant les provinces de l'Atlantique, le Québec, l'Ontario, les Prairies et la Colombie-Britannique. Tout

comme dans les résultats de l'analyse unidimensionnelle, les habitants de la Colombie-Britannique sont plus de trois fois plus susceptibles que les Ontariens de refuser de partager les données les concernant. En outre, les habitants des Prairies sont près de deux fois plus susceptibles que les Ontariens de refuser le partage.

**Tableau 4.2-1 Rapports de cotes pour le groupe ayant refusé le partage**

| <b>Variable et catégorie</b>     | <b>Rapport de cotes</b> | <b>Intervalle de confiance de 95 %</b> |
|----------------------------------|-------------------------|--|
| <b>Groupe d'âge :</b>            |                         |  |
| 19 ans et moins                  | 1,27                    | (0,59 - 2,73)                          |
| 20 à 34 ans                      | 1 <sup>ψ</sup>          | S/O                                    |
| 35 à 44 ans                      | 1,92*                   | (1,00 - 3,67)                          |
| 45 à 64 ans                      | 2,54**                  | (1,47 - 4,39)                          |
| 65 ans et plus                   | 3,23**                  | (1,79 - 5,81)                          |
| <b>Sexe :</b>                    |                         |  |
| Hommes                           | 1,54*                   | (1,09 - 2,18)                          |
| Femmes                           | 1 <sup>ψ</sup>          | S/O                                    |
| <b>Langue de l'interview :</b>   |                         |  |
| Anglais                          | 1 <sup>ψ</sup>          | S/O                                    |
| Autre                            | 3,79**                  | (1,94 - 7,42)                          |
| <b>Suffisance du revenu :</b>    |                         |  |
| Inférieur                        | 3,89**                  | (1,54 - 9,85)                          |
| Moyen inférieur                  | 1,25                    | (0,54 - 2,92)                          |
| Moyen                            | 1 <sup>ψ</sup>          | S/O                                    |
| Moyen supérieur                  | 1,20                    | (0,65 - 2,22)                          |
| Supérieur                        | 0,77                    | (0,40 - 1,48)                          |
| Non déclaré                      | 3,70**                  | (2,03 - 6,76)                          |
| <b>Race/statut d'immigrant :</b> |                         |  |
| Blanc, non-immigrant             | 1 <sup>ψ</sup>          | S/O                                    |
| Non blanc, non-immigrant         | 1,28                    | (0,49 - 3,31)                          |
| Blanc, immigrant                 | 1,28                    | (0,70 - 2,31)                          |
| Non blanc, immigrant             | 2,35*                   | (1,19 - 4,61)                          |
| <b>Région :</b>                  |                         |  |
| Atlantique                       | 1,07                    | (0,58 - 1,99)                          |
| Québec                           | 0,67                    | (0,33 - 1,36)                          |
| Ontario                          | 1 <sup>ψ</sup>          | S/O                                    |
| Prairies                         | 1,70*                   | (1,04 - 2,76)                          |
| Colombie-Britannique             | 3,19**                  | (1,86 - 5,47)                          |

ψ Catégorie de référence

\* Valeur significativement différente de celle observée pour la catégorie de référence ( $p < 0,05$ )

\*\* Valeur significativement différente de celle observée pour la catégorie de référence ( $p < 0,01$ )

## 5.0 Conclusion

Le présent document vise à déterminer si des caractéristiques particulières des répondants de l'ENSP influent sur le fait qu'ils autorisent ou qu'ils refusent le partage des données les concernant. Il est rassurant de constater que l'analyse unidimensionnelle et l'analyse multidimensionnelle n'ont pas fait ressortir de lien entre les caractéristiques d'une personne du point de vue de la santé et la réponse à la question sur le partage. En fait, les deux analyses appuient la notion selon laquelle l'âge du répondant, le revenu du ménage, la race et le statut d'immigrant ainsi que la région de résidence sont les caractéristiques qui influent le plus sur la question sur le partage.