

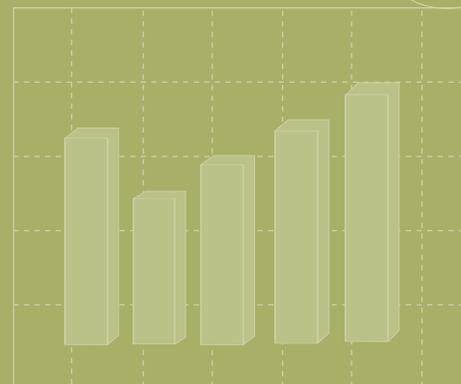
Rapport sur la qualité  
des fichiers du  
Registre des événements  
démographiques,  
Québec, 1995 à 1998

9

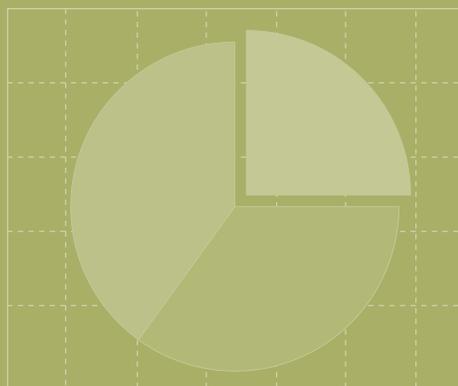


4

0



8  
7



6  
5

2

Rapport sur la qualité des fichiers  
du Registre des événements démographiques,  
Québec, 1995 à 1998

Shirley Joe

avec la collaboration de Jean Lachapelle

Institut de la statistique du Québec  
Direction de la méthodologie, de la démographie et des enquêtes spéciales

16 mai 2002

## **Note de présentation**

L'Institut de la statistique du Québec (ISQ) gère depuis 1985 le Registre des événements démographiques pour le compte du ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS). Il produit ainsi les tableaux officiels sur les naissances, mariages, décès et mortinaissances. Ces données, qui touchent plusieurs variables sociodémographiques et sanitaires, sont utilisées par de nombreux intervenants de divers domaines, comme la santé, l'éducation, le travail, le monde municipal, etc. De plus, à titre d'organisme mandaté pour produire des statistiques, l'Institut établit chaque année les chiffres et indicateurs démographiques officiels du Québec.

Soucieux de l'exactitude de ses données et désirant que les utilisateurs les interprètent de la façon la plus juste possible, l'Institut effectue des analyses de la qualité du Registre. Ce rapport décrit les principales étapes de dépistage des erreurs et de correction des données, ainsi que des imputations effectuées dans le cas des données manquantes ou aberrantes. Il est diffusé auprès des utilisateurs importants du Registre. Ceux-ci sont invités à nous faire parvenir leurs commentaires dans le but d'améliorer les statistiques démographiques et les suggestions de sujets qu'ils aimeraient voir traiter dans le prochain rapport.

Pour tout renseignement  
concernant le contenu de cette publication  
ou le Registre des événements démographiques :

Direction de la méthodologie, de la démographie  
et des enquêtes spéciales

Institut de la statistique du Québec  
200, chemin Sainte-Foy, 3<sup>e</sup> étage  
Québec (Québec)  
G1R 5T4

Téléphone : (418) 691-2406

Courriel :

[Shirley.Joe@stat.gouv.qc.ca](mailto:Shirley.Joe@stat.gouv.qc.ca)

[Jean.Lachapelle@stat.gouv.qc.ca](mailto:Jean.Lachapelle@stat.gouv.qc.ca)

### Signes conventionnels

- ... N'ayant pas lieu de figurer
- .. Donnée non disponible
- Néant ou zéro
- Donnée infime

## Table des matières

<b>Introduction</b>	9
<b>1. Refonte du système informatique</b>	11
1.1 Bref historique	11
1.2 Avantages du nouveau système	11
1.3 Présentation de la constitution des fichiers informatiques et des différents modules	12
<b>2. Définition des types de fichiers informatiques du Registre</b>	21
<b>3. État des fichiers de 1995 à 1998</b>	23
3.1 Éléments d'information générale	23
3.2 Valeurs inconnues et valeurs imputées pour certaines variables dans les fichiers statistiques	27
3.2.1 Valeurs inconnues dans les fichiers statistiques	27
3.2.2 Valeurs imputées dans les fichiers statistiques	30
3.3 Répartition des enregistrements au cours de la période de collecte	31
3.4 Problèmes relatifs aux événements ayant eu lieu à l'extérieur du Québec	32
3.5 Problèmes reliés au découpage géographique	33
3.6 Nombre de déclarants	34
<b>4. Collaboration d'autres ministères ou organismes</b>	35
4.1 Ministère de la Santé et des Services sociaux	35
4.2 Bureau du coroner	35
4.3 Statistique Canada, autres provinces et États américains	36
4.4 Directeur de l'état civil	36
<b>5. Nombre d'événements qui ne sont pas comptés dans les statistiques publiées</b>	37
<b>6. Aperçu des années futures</b>	38
6.1 Codification des causes de décès en CIM-10 avec le logiciel STYX	38
6.2 Diffusion des données et confidentialité	39
6.3 Fichiers de 1999	40
<b>Conclusion</b>	41

## Liste des tableaux

1.	Éléments d'information générale sur l'état des fichiers du Registre des événements démographiques, Québec, 1989-1998	43
2.	Nombre et pourcentage de valeurs inconnues pour certaines variables dans les fichiers statistiques des naissances du Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998	46
3.	Nombre et pourcentage de valeurs inconnues pour certaines variables dans les fichiers statistiques des mariages du Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998	47
4.	Nombre et pourcentage de valeurs inconnues pour certaines variables dans les fichiers statistiques des décès du Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998	48
5.	Nombre et pourcentage de valeurs inconnues pour certaines variables dans les fichiers statistiques des mortinaissances du Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998	49
6.	Nombre et pourcentage de valeurs imputées pour certaines variables dans les fichiers statistiques du Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998	50
7.	Répartition des événements inclus dans les fichiers statistiques pour lesquels le formulaire a été reçu plus de trois mois après la fin de l'année civile, selon le mois et l'année de la réception, Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998	51
8.	Décès selon la période de réception du formulaire, le déclarant et le type de cause du décès, Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998	53
9.	Naissances hors Québec selon le lieu de la naissance et la région sociosanitaire de la résidence de la mère, Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998	54
10.	Décès hors Québec selon le lieu du décès et la région sociosanitaire de la résidence du décédé, Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998	56
11.	Décès infantiles selon le lieu du décès et la région sociosanitaire de la résidence du décédé, Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998	58
12.	Nombre d'événements qui ne sont pas inclus dans les fichiers statistiques du Registre des événements démographiques, Québec, 1989-1998	59

## **Annexes**

1. Formulaires transmis à l'Institut de la statistique du Québec 61
2. Liste des tableaux standardisés produits par l'Institut de la statistique du Québec 67



## Introduction

Selon la loi constituant l'Institut de la statistique du Québec (L.R.Q., c. I-13.011), « L'Institut établit et tient à jour le bilan démographique du Québec. À cette fin, il recueille et compile des données, notamment sur les naissances, les mariages, les décès, l'immigration et l'émigration ». Par ailleurs, le ministre de la Santé et des Services sociaux est lui aussi chargé, en vertu de la Loi sur la protection de la santé publique (L.R.Q., c. P-35), de maintenir un système de collecte et d'analyse des données sociales, médicales et épidémiologiques, et de compiler pour fins démographiques des données sur les naissances, les mariages, les divorces, les nullités de mariage et les décès. L'ISQ et le MSSS sont donc par le fait même partenaires de cette activité et copropriétaires des banques de données, ce qui a été précisé dans une entente en avril 2001. C'est le Bureau de la statistique du Québec (BSQ) qui avait été mandaté pour opérer la gestion de ce système, en 1985. Comme l'ISQ a entre autres acquis les droits et les obligations du BSQ, il gère ce système de collecte.

En ce qui concerne les divorces, c'est le ministère de la Justice du Québec qui fait la collecte des données pour le Bureau central d'enregistrement des divorces du ministère de la Justice à Ottawa. Une copie des enregistrements est envoyée à Statistique Canada qui remet ensuite à l'ISQ une copie du fichier statistique à partir de laquelle les tableaux statistiques sont produits.

Il faut bien souligner que l'enregistrement des faits d'état civil relève du Code civil et du ministère des Relations avec les citoyens et de l'Immigration, alors que l'enregistrement fait auprès du ministère de la Santé et des Services sociaux l'est à des fins de compilation de données statistiques et sociosanitaires.

Au cours des années passées, ce rapport était produit annuellement. Il n'a pas été réalisé après la fermeture des fichiers de 1995, en raison des efforts consacrés à l'implantation graduelle du nouveau système informatique. Maintenant que le nouveau système est bien en place et que toutes les unités de traitement sont opérationnelles, c'est l'occasion de renseigner les utilisateurs sur les nouvelles procédures en cours et sur les fichiers de 1995 à 1998.

Selon les statistiques officielles de l'ISQ, en 1998, il y a eu 75 674 naissances, 22 940 mariages, 54 004 décès et 320 mortinaissances au Québec. Pour en arriver à ces résultats, plusieurs opérations de vérification, de correction et d'épuration ont été effectuées dans les fichiers du Registre des événements démographiques.

Le présent rapport devrait permettre aux utilisateurs de données démographiques d'avoir une meilleure idée de la qualité et des limites de ces données, car nous indiquerons d'une part certaines améliorations et, d'autre part, quelques problèmes rencontrés lors de la constitution des fichiers informatiques.

Dans les deux premières sections, on trouvera une brève présentation du nouveau système informatique et la définition des différents fichiers informatiques. Les deux sections suivantes seront consacrées à l'état des fichiers des années 1995 à 1998 et à l'apport des principaux collaborateurs externes. Pour évaluer l'intégralité des fichiers, la cinquième section présentera une estimation du nombre d'événements qui n'ont pu y être inclus au cours des années passées. Nous soulignerons ensuite quelques améliorations prévues ou en cours, nous aborderons certains aspects concernant la confidentialité des données et la diffusion des statistiques et nous mentionnerons des problèmes rencontrés pour les fichiers de 1999 en voie de constitution lors de la rédaction du rapport.



## **1. Refonte du système informatique**

### **1.1 Bref historique**

Les premières démarches entreprises par la Direction des statistiques sociodémographiques (partiellement intégrée à la Direction de la méthodologie, de la démographie et des enquêtes spéciales en février 2002) en vue de moderniser le système informatique du Registre des événements démographiques remontent à juin 1992. Cependant, le nouveau système n'a commencé à être utilisé qu'à partir de mai 1997. Il y a eu une longue période de remise en question du système existant et d'évaluation des améliorations demandées. En 1995, la Direction des technologies de l'information recommandait enfin d'implanter un autre système qui utiliserait la plate-forme Oracle.

Ce système est constitué de différents modules ou unités de traitement, qu'il a fallu concevoir ou adapter à nos besoins, tester, implanter et améliorer.

Pour chacun des fichiers, les dates du début de la saisie ou de transfert de données sont les suivantes.

Naissances	1996 et 1997 :	5 mai 1997
Mariages	1997 :	17 novembre 1997
Décès	1997 et 1998 :	11 mars 1998
Mortinaissances	1998 et 1999 :	13 octobre 1999

Les enregistrements des fichiers non fermés qui avaient été saisis dans l'ancien système ont été transférés dans le nouveau, et les validations ont pu être appliquées.

L'implantation du nouveau système a été graduelle. Cela a pris plus de deux ans avant que les enregistrements des quatre événements soient saisis. Par ailleurs, les autres modules (validation, interrogation, imputation, rapports) que nous décrirons plus loin n'ont pas tous été disponibles au moment de la saisie, mais ils l'ont été avant la fermeture de chacun des fichiers. Le module d'imputation est une exception; il n'est fonctionnel qu'à partir des fichiers de 1999. Les imputations ont quand même pu être faites par la Direction des technologies de l'information sans l'utilisation de ce module particulier.

Même si tous les modules sont opérationnels, il nous arrive encore de faire quelques modifications.

### **1.2 Avantages du nouveau système**

Un des avantages du nouveau système provient du « traitement direct » des enregistrements par rapport au « traitement différé ». Autrefois, les enregistrements étaient saisis, puis le 1<sup>er</sup> et le 15 de chaque mois (ou le prochain jour ouvrable), ils étaient transférés sur l'ordinateur central de la Direction générale de l'informatique. Il pouvait donc y avoir un délai de 15 jours entre le moment où le formulaire était saisi et celui où il pouvait être validé et corrigé. Les erreurs étaient

signalées sur des listes papier. De plus, les corrections n'étaient réellement effectuées dans le fichier que lors de la mise à jour suivante, qui n'avait lieu que deux fois par mois. Maintenant, dès que le formulaire est saisi, il est entré dans le fichier; l'enregistrement peut ainsi être consulté aussitôt.

Les tables ou fichiers qui servent au codage sont accessibles dans les modules de saisie et de validation au moyen de listes déroulantes, alors qu'autrefois ils n'étaient souvent que sur papier.

De plus, la mise à jour des tables utilisées par le système est plus fréquente. Par exemple, la table des codes d'établissements du ministère de la Santé et des Services sociaux peut être renouvelée toutes les semaines et celle des codes géographiques l'est à peu près tous les mois, s'il y a des modifications à apporter.

La plupart des validations qui étaient effectuées lors de la fermeture d'un fichier le sont de façon continue au cours de l'année. Les données préliminaires sont donc de meilleure qualité.

Il est beaucoup plus facile de corriger des données qu'autrefois. Si une erreur est détectée, elle est corrigée sans l'intervention du personnel de la saisie initiale, ce qui était le cas dans l'ancien système.

Enfin, la Direction de la méthodologie, de la démographie et des enquêtes spéciales bénéficie d'une plus grande autonomie par rapport à la Direction des technologies de l'information pour la production de listes et de rapports informatiques. Les listes et rapports les plus courants sont disponibles dans un menu et ils peuvent être exécutés au besoin sans que cela demande des connaissances informatiques poussées.

### **1.3 Présentation de la constitution des fichiers informatiques et des différents modules**

À la suite de la refonte du système informatique, les étapes de la constitution des fichiers ont été modifiées. Nous présenterons deux procédures, d'abord celle des naissances et des mariages, et ensuite celle des décès et des mortinaissances, qui est légèrement différente. Comme il y a eu quelques changements lors de la période d'implantation du nouveau système, sauf indication contraire, l'information reflétera la situation prévalant lors de la rédaction de ce rapport.

#### Procédure pour les naissances et les mariages

Envoi par l'ISQ de formulaires vierges aux déclarants de naissances et par le Directeur de l'état civil aux célébrants de mariages

Réception à l'ISQ des formulaires

Inscription de la date de réception et du numéro de matricule sur les formulaires

Saisie

Double saisie de certaines variables

Validation et codage de certaines variables directement à l'écran

Recherche des doubles et annulation (plusieurs cycles)

Validation des naissances multiples (incluant les mortinaissances)

Vérifications ponctuelles  
Jumelage avec le fichier MED-ÉCHO du MSSS pour les naissances  
Attribution de valeurs  
Production des tableaux standardisés

#### Procédure pour les décès et les mortinaissances

Envoi par l'ISQ de formulaires vierges aux déclarants  
Réception à l'ISQ des formulaires et inscription de la date de réception  
Codification nosologique sur les formulaires (Cette opération sera modifiée et déplacée après l'étape de validation et de codage à partir des fichiers de l'an 2000, avec l'utilisation du logiciel Styx de l'INSERM pour la codification informatisée des causes multiples de décès.)  
Inscription du numéro de matricule sur les formulaires  
Saisie  
Double saisie de certaines variables  
Validation et codage de certaines variables directement à l'écran  
Recherche des doubles et annulation (plusieurs cycles)  
Vérifications ponctuelles  
Jumelage des décès avec les naissances de la même année et celles de l'année précédente  
Jumelage avec la liste des avis au Coroner pour les décès  
Jumelage avec le fichier MED-ÉCHO du MSSS  
Attribution de valeurs  
Production des tableaux standardisés

Lors de la réception des formulaires à l'ISQ, la personne qui ouvre le courrier les répartit selon chacun des quatre événements, l'année de l'événement, la provenance (Québec ou hors Québec) et le type de naissance (naissance simple ou multiple). Il est nécessaire de distinguer la provenance des formulaires car le numéro de matricule qui leur est attribué tient compte de ce critère. Quant au regroupement des naissances selon le type, cela facilite les opérations de validation des naissances multiples lorsqu'il faut vérifier l'information commune inscrite sur les formulaires papier.

Les principaux modules de traitement sont les suivants : saisie, double saisie, validation, interrogation, imputation et rapports.

Pour chacun des modules, des droits d'accès au système sont segmentés et accordés seulement à l'employé qui en a besoin dans ses fonctions. Ainsi, sauf exception, une personne qui fait de la saisie ne peut pas faire de la validation, et réciproquement. Ces droits d'accès peuvent n'être donnés que pour un type d'événements. Une personne pourra peut-être valider le fichier des naissances, mais non celui des décès. De plus, le système conserve une trace des accès sur chaque enregistrement à chacune des étapes.

#### **Saisie**

La saisie initiale des Bulletins de naissance vivante (SP-1), de mariage (SP-2), de décès (SP-3) et de mortinaissance (SP-4) est effectuée à la Direction des activités de collecte. Une copie des bulletins paraît à l'annexe 1. Certaines réponses ne sont pas saisies, par exemple les adresses, les

numéros de téléphone, le nom du médecin ou du célébrant. Pour l'ensemble des variables qui sont incluses dans les fichiers informatiques, le personnel affecté à la saisie doit entrer l'information telle qu'elle a été inscrite sur le formulaire. Parfois, pour la même variable, on peut saisir soit un code, soit un mot. Par exemple, si le lieu de naissance de la mère est le Québec, on peut saisir « 924 » ou « Québec ».

Les validations à cette étape concernent surtout la validité des dates; ainsi, on ne peut pas avoir le jour 31 en février, avril, juin, septembre et novembre. Il existe aussi des intervalidations de dates. Par exemple, la date de saisie doit être égale ou plus grande que la date de l'événement. Lorsqu'un enregistrement a été saisi, le code d'état « 01 » lui est attribué et il est immédiatement inclus dans le fichier maître de l'année traitée.

### **Double saisie**

Une double saisie est faite pour un nombre restreint de variables.

Pour les enregistrements saisis avant 1999 et pour chacun des événements, l'année de traitement, le numéro du matricule et le numéro du formulaire font toujours l'objet d'une deuxième saisie. Dans les différents fichiers, les variables suivantes sont saisies une deuxième fois.

Naissances :	Noms de famille des parents
Mariages :	Noms de famille des époux
Décès :	Nom et prénom de la personne décédée
Mortinaissances :	Noms de famille des parents

Depuis la fin de l'année 1999 le nombre de variables qui sont saisies une deuxième fois a augmenté.

Pour chacun des événements, il y a toujours une deuxième saisie de l'année de traitement, du numéro du matricule et du numéro du formulaire. Dans chaque fichier, les autres variables spécifiques qui doivent être saisies une deuxième fois sont les suivantes.

Naissances :	Date de la naissance, noms de famille et prénoms des parents
Mariages :	Date du mariage, noms de famille et prénoms des époux
Décès :	Date du décès, nom de famille et prénom de la personne décédée
Mortinaissances :	Date de l'accouchement, noms de famille et prénoms des parents

La double saisie d'un enregistrement est effectuée à la Direction des activités de collecte. Depuis la fin de 1999, sauf exception, elle l'est par une personne différente de celle qui a fait la saisie initiale. Lors de la double saisie, si l'information est différente de celle de la saisie initiale, un message apparaît et l'employé doit retaper l'information. Il faut que la donnée soit identique deux fois de suite pour passer à l'enregistrement suivant. Après la double saisie, l'enregistrement passe de l'état « 01 » à « 02 ».

## Validation

La validation des enregistrements est réalisée à la Direction de la méthodologie, de la démographie et des enquêtes spéciales. Pour que les enregistrements passent à l'étape de la validation initiale, ils doivent être à l'état « 02 ». Lors de cette étape, certains messages d'avertissement ou d'erreur apparaissent au bas de l'écran.

Les avertissements attirent souvent l'attention sur une valeur plausible mais peu fréquente. Par exemple, il y aura un avertissement si la mère a 13 ans. La personne devrait alors vérifier sur le Bulletin de naissance la date de naissance de la mère et faire la correction s'il y a lieu; cependant, l'enregistrement peut quand même être accepté avec un avertissement.

Les messages d'erreur indiquent qu'une valeur est impossible, qu'elle n'existe pas dans les tables utilisées ou qu'il y a une incohérence entre les valeurs de deux variables. Par exemple, une épouse ne peut pas être célibataire (jamais mariée) et indiquer une date de décès du conjoint ou de divorce. Si la vérification du formulaire ne permet pas de changer une des deux valeurs, le code d'état de l'enregistrement demeurera à « 03 », c'est-à-dire avec une erreur. Une imputation qui attribuera l'état matrimonial « veuf » ou « divorcé » devra être faite avant la fermeture du fichier pour que l'enregistrement soit accepté sans erreur.

Un enregistrement avec un ou plusieurs messages d'erreur ne peut être accepté. Ces erreurs devront être corrigées avant la fermeture du fichier. Par contre, un enregistrement peut être accepté même si des messages d'avertissement subsistent après les vérifications, et cela n'aura pas de conséquence sur la fermeture du fichier.

C'est également à l'étape de la validation que le code géographique de la municipalité de résidence est attribué à partir du code postal qui a été saisi précédemment. L'attribution du code géographique et du nom de la municipalité n'est pas faite lors de la saisie, parce qu'il faut souvent chercher le code postal qui n'est pas inscrit sur le formulaire ou choisir entre deux municipalités ayant le même code postal.

Le personnel préposé à la validation clique sur un « bouton » situé à côté du code postal qui a été saisi précédemment (ou si le code postal a été oublié, il le saisit d'abord). Une fenêtre s'ouvre et l'une des situations suivantes se présente.

- Le nom et le code géographique d'une ou de plusieurs municipalités s'affichent; il faut choisir le nom qui correspond à l'adresse sur le formulaire, et le code géographique sera inscrit dans l'enregistrement.
- Si le nom affiché ne correspond pas au nom inscrit sur le formulaire ou si la fenêtre ne s'ouvre pas, il peut s'agir d'une erreur de saisie du code postal, d'un nouveau code postal qui n'existe pas encore dans la table de correspondances, d'une erreur de déclaration du code postal ou du nom de la municipalité.
- S'il s'agit d'une erreur de saisie du code postal, le personnel de validation le corrige dans le système et refait l'opération pour attribuer le code géographique et le nom de municipalité appropriés.

- Si le code postal inscrit sur le formulaire a été correctement saisi, il faut le vérifier à partir de l'adresse et de l'information fournie par Postes Canada (cédérom ou site Web). S'il s'agit d'un nouveau code postal, certains employés sont autorisés à ajouter dans la table de correspondances un nouveau lien entre le code postal et le code géographique; ce lien sera ensuite vérifié par une autre personne. Il faudra refaire l'opération pour attribuer le code géographique et le nom de municipalité appropriés. S'il s'agit d'une erreur de déclaration du code postal, il faut corriger celui-ci dans le système et refaire l'opération pour attribuer le code géographique. S'il s'agit d'une erreur dans la déclaration du nom de la municipalité, on choisira le nom approprié pour attribuer le code géographique.

Lorsqu'il n'y a plus de messages d'erreur ou d'avertissement ou lorsque les vérifications ont été faites pour les messages d'avertissement, l'employé préposé à la validation doit cliquer sur le bouton « Accepter », ce qui fait passer l'enregistrement à l'état « 06 » ou « 07 ».

Dès que le personnel de la validation a effectué une opération sur un enregistrement, le code d'état de ce dernier passe de « 02 » à un code entre « 03 » et « 07 », selon qu'il reste des messages d'erreur ou d'avertissement.

Les différents codes d'état d'un enregistrement sont les suivants.

- 01 La saisie initiale de l'enregistrement a été effectuée.
- 02 La double saisie de certaines variables a été effectuée.
- 03 L'enregistrement a été vérifié, mais il reste des erreurs.
- 04 L'enregistrement a été vérifié et il n'y a aucune erreur ni aucun avertissement, mais l'enregistrement n'a pas encore été accepté.
- 05 L'enregistrement a été vérifié et il ne reste que des avertissements, mais l'enregistrement n'a pas encore été accepté.
- 06 L'enregistrement a été accepté, mais il reste des avertissements.
- 07 L'enregistrement a été accepté et il n'y a aucune erreur ni aucun avertissement.
- 09 L'enregistrement a été annulé.

On ne peut accéder directement au module de validation que si le code d'état de l'enregistrement est « 02 », « 03 », « 04 » ou « 05 ».

## **Interrogation**

L'interrogation est un module qui sert à la fois pour la consultation et pour la correction des enregistrements.

Pour chacun des fichiers sur les naissances, les mariages, les décès et les mortinaissances, on peut consulter directement un enregistrement précis ou bien plusieurs selon des critères choisis. Si l'on demande l'enregistrement qui correspond à un numéro de matricule, il n'y aura qu'un enregistrement affiché avec toutes ses variables. Par contre, si l'on demande tous les enregistrements de naissances dont la mère s'appelle Tremblay, il y en aura beaucoup. L'interrogation peut se faire sur les événements d'une année ou de plusieurs années; le résultat affiché à l'écran peut ensuite être importé et traité dans un fichier Excel.

Ce module permet aussi d'accéder à la validation et peut servir pour corriger un enregistrement déjà accepté, donc à l'état « 06 » ou « 07 ». Dans ce dernier cas, la fonctionnalité n'est pas accessible pour tout le personnel de validation.

Autrefois, les formulaires étaient microfilmés afin d'en conserver une copie et ils étaient consultés à l'aide d'une visionneuse. À partir des fichiers de 1998, les formulaires sont scannés au ministère de la Santé et des Services sociaux. Ils peuvent être visualisés sur les micro-ordinateurs; les modules de validation et d'interrogation en donnent également un accès direct.

Le délai entre la saisie du formulaire et la prise de copie est plutôt long. Souvent, lorsque les opérations de fermeture sont en cours, les formulaires ne sont pas encore scannés. Il faut donc continuer de consulter les formulaires papier qui sont dans des classeurs.

## **Imputation**

Le module d'imputation a été créé pour que la Direction de la méthodologie, de la démographie et des enquêtes spéciales puisse elle-même exécuter les programmes d'imputation et mettre à jour les critères et les valeurs à imputer. Dans chaque modèle d'imputation, il faut préciser la variable à imputer, les critères et le pourcentage associé à chaque valeur imputée. L'imputation sera ensuite appliquée selon les trois derniers chiffres du numéro de matricule. Ce module n'a été utilisé qu'à partir des fichiers de 1999. Pour les fichiers de 1995 à 1998, c'est la Direction des technologies de l'information qui a effectué la plupart des opérations d'imputation.

Sur les formulaires reçus à l'ISQ, il n'y a pas toujours de réponse aux questions posées. Lorsque cela se produit, les actions posées dépendent du type de variables.

- Le champ reste vide : par exemple, si le nom de l'enfant est absent, il n'est pas déduit à partir du nom de son père ou de sa mère.
- Un code indiquant une valeur inconnue est attribué : par exemple, si le pays de naissance est absent, on inscrit le code « 999 ».
- L'information est déduite d'une autre variable : par exemple, si le sexe de l'enfant n'est pas spécifié, son prénom permettra peut-être de déterminer le sexe, ou si la date de naissance du décédé est absente, elle sera reconstituée à partir du numéro d'assurance maladie.
- Une attribution aléatoire est effectuée : par exemple, si l'état matrimonial est absent, une valeur plausible sera attribuée selon la répartition des valeurs observées dans le passé.

Pour certaines variables, la valeur « inconnue » est conservée, alors que pour d'autres, une valeur est donnée en utilisant les renseignements du formulaire ou en nous basant sur la répartition des valeurs observées. Par exemple, une cause de décès inconnue se voit attribuer le code « 7999 », alors qu'il n'existe pas de code pour indiquer que l'état matrimonial de la mère n'était pas inscrit sur le formulaire de naissance. Les attributions peuvent être faites de deux façons : premièrement, tout au long de la constitution des fichiers, de façon manuelle, par les codeurs; deuxièmement, lors des dernières opérations de fermeture, de façon informatique. Par la suite, nous nous assurons que la valeur imputée est cohérente avec les autres valeurs de l'enregistrement. Nous faisons des attributions pour les principales variables afin d'éviter que les utilisateurs répartissent eux-mêmes les inconnues selon des critères aléatoires et non contrôlés.

Par exemple, lorsque le sexe du nouveau-né n'est pas indiqué, nous vérifions d'abord si le formulaire contient un prénom habituellement associé à un seul sexe, et le codeur inscrit le code approprié. Si ce n'est pas le cas, à la fin des opérations de fermeture, le sexe masculin est attribué par le système informatique lorsque le numéro matricule est impair et le sexe féminin, lorsqu'il est pair. Cette imputation respecte la répartition observée, soit environ 50 % des naissances pour chaque sexe. À partir de 1999, l'ISQ contacte systématiquement le centre hospitalier pour connaître le sexe de l'enfant.

D'autres imputations sont basées sur plus d'une variable. Par exemple, si l'état matrimonial de l'épouse n'est pas déclaré, nous tenons compte de son âge et de la présence ou non d'une date de dissolution du mariage précédent en prenant la répartition des trois dernières années de l'ensemble des épouses selon ces critères.

Nous ferons certains ajustements pour rendre ce module plus souple. En ce moment, par exemple, il n'est pas possible d'attribuer la date de naissance de la personne décédée à partir de son numéro d'assurance maladie. L'imputation doit être faite manuellement pour chacun des enregistrements concernés.

## **Rapports**

Plusieurs rapports sont disponibles dans des menus. Pour chaque fichier, il y a une série de rapports qui peuvent prendre la forme de tableaux statistiques, de listes d'enregistrements répondant à certains critères ou de jumelages de fichiers. Ces rapports sont faciles à produire; il n'est donc plus nécessaire de transiger par l'entremise d'un informaticien. Les résultats peuvent être imprimés ou bien être convertis et placés dans des fichiers Excel.

Revenons aux principales étapes énumérées pour la constitution des fichiers. Ce sont essentiellement les mêmes que dans l'ancien système, sauf que la Direction de la méthodologie, de la démographie et des enquêtes spéciales est beaucoup plus autonome par rapport à la Direction des technologies de l'information.

## **Recherche des doubles**

À quelques reprises dans l'année et lors des opérations de fermeture, nous essayons de retracer les formulaires reçus en deux exemplaires pour le même événement en utilisant certains critères de comparaison et nous annulons l'un des deux. Dans le cas d'un décès, nous devons conserver le formulaire rempli par le coroner. Cette obligation découle de la Loi sur la protection de la santé publique.

Comme deux enregistrements relatifs à la même personne peuvent être légèrement différents (variations de déclaration ou erreurs de saisie), il y a plusieurs catégories de « doubles » à vérifier. Ces catégories sont déterminées par le type et le nombre de variables qui doivent être identiques sur les deux enregistrements. À titre d'exemples, voici les critères de jumelage des enregistrements pour trois catégories de doubles possibles dans le fichier des décès.

#### Catégorie A

Numéros d'assurance maladie identiques

La plupart sont de vrais doubles; l'un des deux enregistrements est annulé. S'il s'agit d'une erreur de saisie elle est corrigée et les deux enregistrements sont conservés.

#### Catégorie B

Trois premières lettres du nom de la personne décédée  
Trois premières lettres du prénom de la personne décédée  
Date de naissance

La plupart sont de vrais doubles et un des deux enregistrements est annulé. On retrouve cependant des décès de jumeaux nouveau-nés; dans ce cas, les deux enregistrements sont conservés.

#### Catégorie J

Quatre premières lettres du nom du père  
Quatre premières lettres du nom de la mère  
Date du décès  
Sexe de la personne décédée

La plupart sont de faux doubles; dans ces cas, les deux enregistrements sont conservés.

### **Jumelage de fichiers**

Il y a plusieurs opérations de jumelage de fichiers internes ou externes : jumelage des fichiers de naissances, de décès et de mortinaissances de l'ISQ et de MED-ÉCHO<sup>1</sup>; jumelage des décès infantiles et des naissances correspondantes dans les fichiers de l'ISQ; appariement des naissances et des mortinaissances pour les accouchements multiples; jumelage du fichier des décès de l'ISQ et de la liste des avis au Coroner.

Des extractions du fichier MED-ÉCHO du ministère de la Santé et des Services sociaux permettent de vérifier l'intégralité de nos fichiers de naissances et de mortinaissances, de vérifier l'intégrité de ces deux fichiers et de celui des décès, et de faire les corrections nécessaires. Tous les fichiers que nous recevons du MSSS sont anonymes.

---

<sup>1</sup> Selon le Dictionnaire de données MED-ÉCHO du MSSS (1999), « Le système Med-Écho actuel a essentiellement pour buts d'obtenir, de maintenir à jour et de diffuser l'information relative à la clientèle des soins de courte durée (physique et psychiatrique) et de chirurgie d'un jour des centres hospitaliers. »

À l'origine, nous utilisons le fichier MED-ÉCHO seulement pour remplacer les valeurs manquantes concernant le poids du bébé et la durée de grossesse dans nos fichiers de naissances et de mortinaissances et, à l'occasion, pour valider le code d'établissement, la date de naissance de l'enfant, la date de naissance de la mère ou son code postal dans les enregistrements sans poids ou durée de grossesse. Plus tard, cette validation s'est étendue à l'ensemble des enregistrements de naissances ou de mortinaissances. Le jumelage de MED-ÉCHO avec le fichier des décès permet de remplacer certaines variables inconnues dans le fichier de l'ISQ ou de corriger des valeurs erronées : code d'établissement, date de naissances, date du décès, sexe et code postal. Depuis quelques années, nous vérifions s'il nous manque des formulaires de naissance ou de mortinaissance.

Les décès infantiles d'une année sont appariés aux naissances de la même année et de l'année précédente. Nous vérifions d'abord si nous avons tous les enregistrements de naissances correspondant aux décès infantiles; ensuite, nous comparons l'exactitude des variables présentes dans les deux fichiers. Enfin, il est possible d'associer certaines caractéristiques de la mère au décès infantile. S'il nous manque des enregistrements de naissances et que le décès a eu lieu très peu de temps après la naissance, nous communiquons avec le centre hospitalier où le décès a eu lieu pour demander le Bulletin de naissance. Si l'enfant n'est pas né dans cet hôpital, nous vérifions auprès du Directeur de l'état civil. Si des variables ne sont pas identiques, nous vérifions les formulaires et, s'il y a lieu, nous faisons les corrections dans les fichiers.

Un rapport liste les enregistrements de naissance ou de mortinaissance qui proviennent d'un accouchement multiple mais qui ne sont pas appariés à un autre enregistrement ou dont les valeurs ne sont pas identiques sur les deux enregistrements appariés. Pour retracer les enregistrements manquants, des vérifications sont faites auprès des centres hospitaliers. On nous envoie alors le formulaire qui manquait, mais souvent il s'agit d'un fœtus mort-né de moins de 500 grammes qui n'avait pas à être déclaré.

Le Bureau du coroner envoie 3 ou 4 fois par année à l'ISQ la liste des avis de décès pour lesquels il y a une enquête ou une investigation. Lors du jumelage du fichier des décès de l'ISQ et de la liste des avis au Coroner, nous évaluons le nombre de formulaires de décès qui n'ont pas été envoyés par les coroners. Nous vérifions aussi certaines variables dans notre fichier, soit le nom, le prénom, la date de naissance et la date du décès de la personne et la cause de son décès. Nous adressons à chacun des coroners la liste des cas qui nous manquent en leur demandant de nous faire parvenir les formulaires SP-3 correspondants. Avant la fermeture, nous examinons les différences entre nos fichiers et nous modifions les valeurs dans le fichier des décès, s'il y a lieu.

### **Vérifications ponctuelles**

En cours d'année, il y a des vérifications ponctuelles, si certaines statistiques sont surprenantes et nécessitent un examen qui n'est pas fait lors des validations courantes. Par exemple, le code de lieu de naissance « 024 », qui correspond à l'Angola, a dû être vérifié, car dans plusieurs cas, il s'agissait plutôt d'erreurs de saisie du code « 924 », qui correspond à celui du Québec.

## **Production des tableaux standardisés**

Lorsque les fichiers statistiques sont fermés, une série de tableaux que nous appelions autrefois *Tableaux statutaires* et que nous nommons maintenant *Tableaux standardisés* est disponible annuellement. Cette série contient les données pour les principales variables au niveau du Québec et des régions sociosanitaires, de même que le nombre d'événements par municipalité régionale de comté (MRC) et municipalité. On consultera l'annexe 2 pour la liste détaillée de ces tableaux.

## **2. Définition des types de fichiers informatiques du Registre**

Les Bulletins de naissance vivante (SP-1), de mariage (SP-2), de décès (SP-3) et de mortinaissance (SP-4) sont envoyés à l'Institut de la statistique du Québec, qui exploite, à des fins statistiques seulement, les renseignements contenus dans ces formulaires.

Les événements démographiques qui se produisent au cours d'une année civile – période de 12 mois commençant le 1<sup>er</sup> janvier et finissant le 31 décembre – sont enregistrés dans des fichiers informatiques à l'Institut de la statistique du Québec. Dans le passé, il existait trois types de fichiers pour les naissances, les mariages et les décès : le fichier maître, le fichier statistique et le fichier historique. Quant aux données relatives aux mortinaissances, elles n'étaient contenues que dans un seul fichier, le fichier maître. Avec la refonte du système informatique, ces fichiers ont subi des modifications. Avant d'énumérer les principales caractéristiques de chacun de ces fichiers, nous allons d'abord apporter certaines précisions concernant la période de collecte.

### **Période de collecte**

La période de collecte s'étend du 1<sup>er</sup> janvier de l'année traitée jusqu'à la dernière date de réception des formulaires saisis et inclus dans le fichier maître d'une année civile. Dans les rapports précédents, nous utilisons l'expression « année statistique » plutôt que « période de collecte ».

Jusqu'à 1988, la période de collecte s'étendait du 1<sup>er</sup> janvier de l'année traitée au 31 mars de l'année suivante. Elle est maintenant prolongée afin d'intégrer des formulaires envoyés tardivement, qui présentent souvent des caractéristiques particulières, et pour tenir compte des renseignements obtenus d'autres organismes permettant de valider ou d'améliorer la qualité de nos fichiers (MED-ÉCHO, coroners et Bureau du registraire de l'Ontario). Il faut faire un compromis entre rendre un fichier disponible rapidement pour la diffusion des statistiques et avoir un fichier le plus complet possible. Dans le cas des mariages, la période de collecte dépasse rarement le mois de juin, alors que dans celui des naissances et des décès, elle se prolonge de plus en plus souvent jusqu'à l'autre année. En ce qui concerne le fichier des mortinaissances, la période de collecte se terminait presque toujours le 31 mars suivant l'année traitée. Depuis peu, elle n'est plus fixe, surtout à cause du jumelage avec le fichier des hospitalisations du MSSS (MED-ÉCHO).

## **Fichier maître**

Le fichier maître est annuel, et il existe un fichier maître pour chaque type d'événements (naissances, mariages, décès et mortinaissances). Il contient les enregistrements de tous les formulaires de l'année civile visée qui ont été reçus au cours de la période de collecte, c'est-à-dire :

- les enregistrements de tous les événements survenus au Québec et concernant des personnes résidant ou non au Québec;
- les enregistrements des événements survenus en dehors du Québec et concernant des personnes résidant au Québec, dans le cas des naissances, des décès et des mortinaissances;
- les enregistrements annulés dans les cas où il s'agit du double d'un autre enregistrement ou de l'enregistrement d'un événement ayant eu lieu en dehors du Québec concernant une personne qui ne résidait pas au Québec, mais dont nous aurions reçu et saisi le formulaire ou l'enregistrement par erreur.

Il est important de préciser que dans nos fichiers, une personne qui réside au Québec est celle dont l'adresse du domicile mentionnée sur le formulaire est au Québec. Nous ne faisons donc pas de distinction entre un résident permanent et un résident temporaire.

Lors des opérations de validation des fichiers, nous corrigeons des valeurs, nous en annulons et nous en imputons. Ces modifications sont effectuées dans le fichier maître. Ce dernier ne reflète pas toujours fidèlement ce qui paraît sur les formulaires puisque des réponses peuvent être absentes, erronées ou incohérentes.

## **Fichier statistique**

Le fichier statistique contient les événements d'une année civile. Il est constitué en prenant une « photo » de tous les enregistrements du fichier maître à une date bien précise. Ne sont exclus du fichier statistique que les enregistrements des naissances, des décès et des mortinaissances survenus dans le cas de personnes ne résidant pas au Québec et les enregistrements annulés dans les cas où il s'agit du double d'un autre enregistrement ou de l'enregistrement d'un événement ayant eu lieu en dehors du Québec concernant une personne qui ne résidait pas au Québec.

À partir de la date de la « photo », tout le contenu du fichier maître est figé. Plus aucune modification ou attribution n'est possible.

Le fichier statistique sert à constituer les tableaux statistiques officiels produits et diffusés par l'Institut de la statistique du Québec, soit les tableaux standardisés. D'autres types de tableaux peuvent être produits selon les demandes spécifiques des clients, qui doivent alors en supporter les coûts. Enfin, certains tableaux sont disponibles sur le site Web de l'ISQ.

## **Fichier historique**

Le fichier historique est un fichier où sont accumulés les enregistrements des naissances, des mariages et des décès dont le formulaire nous est parvenu trop tard pour que nous puissions l'inclure dans le fichier maître et le fichier statistique de l'année de l'événement. Les enregistrements de ce fichier ne sont pas validés et ne sont pas comptabilisés dans les statistiques officielles de l'ISQ.

Les événements du fichier historique sont souvent appelés « événements à déclaration différée ». Généralement, ce sont des formulaires reçus dans les deux ans suivant la fermeture du fichier statistique qui sont saisis. Cependant, plusieurs centaines d'enregistrements ont été inclus par erreur dans le fichier maître plutôt que dans le fichier historique. Depuis la refonte informatique, ce fichier n'a plus été enrichi.

Si nous recevons des formulaires relatifs à une année dont le fichier a été constitué avec le nouveau système, ils sont conservés mais ils ne sont pas immédiatement saisis. Il faut attendre qu'un mécanisme de sécurisation des bases de données soit établi. Quant aux formulaires pour les années antérieures à l'implantation du nouveau système, ils peuvent être saisis et validés, car cela ne risque pas de modifier le fichier maître en ce qui concerne les années en cause.

### **3. État des fichiers de 1995 à 1998**

Pour que les utilisateurs fassent un meilleur usage des statistiques sur les événements démographiques que l'ISQ recueille et diffuse, il est bon qu'ils connaissent les modalités du traitement de certaines variables et quelques données qui ne sont pas toujours publiées. Nous donnerons d'abord un aperçu du nombre d'enregistrements inclus ou non dans les fichiers statistiques et de certaines dates importantes lors de la constitution des fichiers. Ensuite, nous examinerons le nombre de valeurs inconnues qui subsistent dans les fichiers statistiques ainsi que le nombre de valeurs attribuées pour certaines variables. Enfin, nous soulignerons encore une fois les problèmes reliés aux événements ayant eu lieu à l'extérieur du Québec.

#### **3.1 Éléments d'information générale**

Dans les rapports précédents, nous présentions des données pour deux années. Cette fois-ci, le tableau 1 contient des renseignements pour une période de 10 ans, soit de 1989 à 1998, mais nous nous attarderons surtout sur les dernières années.

Au début des années 1990, près de 180 000 formulaires parvenaient à l'ISQ. Par exemple, pour l'année 1990, nous avons reçu quelque 98 000 formulaires de naissance, 32 000 de mariage, 51 000 de décès et 400 de mortinaissance. En 1998, ce nombre n'était plus que d'environ 154 000, soit quelque 76 000 formulaires de naissance, 23 000 de mariage, 55 000 de décès et 300 de mortinaissance. Après épuration des fichiers informatiques, les statistiques officielles de 1998 donnent pour l'ensemble du Québec 75 674 naissances, 22 940 mariages, 54 004 décès et 320 mortinaissances. Comparativement aux statistiques de 1994, année du dernier rapport publié, nous constatons une diminution de 14 743 naissances, 2044 mariages et 39 mortinaissances, et une augmentation de 2615 décès.

À la section 2, nous avons défini les trois types de fichiers informatiques. Nous allons maintenant souligner quelques points d'information du tableau 1 relatifs aux fichiers maîtres et statistiques.

### **Non-résidents**

Par convention, les fichiers statistiques des naissances, des décès et des mortinaissances contiennent seulement les données relatives aux résidents du Québec, tandis que le fichier des mariages renferme les événements survenus au Québec, quel que soit le lieu de résidence des époux.

En 1998, le fichier maître des naissances contient 103 enregistrements de naissances dont la mère ne résidait pas au Québec mais qui a accouché ici, et celui des décès, 190 enregistrements de décès au Québec de non-résidents. Ces enregistrements sont exclus des fichiers statistiques et donc des statistiques officielles, dont l'univers est défini par les événements dont le principal acteur réside au Québec.

Dans le cas des mariages, il y en a eu 631 au Québec dont un seul des conjoints était résident et 870 dont les deux conjoints n'étaient pas résidents. Ces enregistrements sont inclus dans le fichier maître et dans le fichier statistique. Ils font donc partie des statistiques officielles puisque les compilations des mariages tiennent compte du lieu de célébration et non du lieu de résidence des époux.

Le nombre d'événements relatifs à des non-résidents a varié un peu à la baisse depuis 1989, mais les fluctuations annuelles sont fréquentes.

### **Enregistrements annulés**

Certains enregistrements doivent être annulés lorsqu'il y a déjà un autre enregistrement pour le même événement. Ces enregistrements demeurent dans les fichiers maîtres, mais non dans les fichiers statistiques. Auparavant, nous annulions les enregistrements créés dans un fichier de la mauvaise année; maintenant nous les détruisons, si le fichier n'est pas fermé, avant de les saisir dans la bonne année. Ces cas arrivent car il est habituel d'avoir simultanément des fichiers de trois années en traitement. Il existe aussi une autre raison d'annuler un enregistrement, soit lorsque nous avons reçu par erreur le formulaire d'un événement ayant eu lieu en dehors du Québec et concernant un non-résident du Québec. Ces cas sont plutôt rares toutefois.

En 1998, seulement 12 enregistrements de naissance ont été annulés, comparativement à 99 en 1995. Dans le cas des décès, le nombre d'enregistrements annulés est important; dans la presque totalité des cas, ce sont des décès qui nous ont été déclarés à la fois par un médecin et par un coroner. Pour la dernière année fermée, 912 enregistrements ont dû être annulés, en comparaison des 1217 de 1995. Enfin, dans le fichier des mariages, 48 enregistrements de 1998 ont été annulés, par rapport aux 54 de 1995; en 1997, il y en avait eu 84.

Un plus petit nombre d'enregistrements de naissance ont été annulés après 1994 par rapport aux années antérieures, parce qu'en recevant sur support informatique les enregistrements des naissances survenues en Ontario, il nous est possible de faire un jumelage avec les enregistrements

déjà présents dans notre fichier, pour ne pas créer inutilement des enregistrements que nous devons annuler par la suite. Cependant, il faut être vigilant et vérifier s'il n'y a pas de faux jumelages, car nous pourrions omettre de comptabiliser certaines naissances.

Dernièrement, nous avons commencé à vérifier s'il existait des doubles dans des fichiers d'années différentes. Pour les mariages, nous remontons à trois ou quatre ans, car des couples qui se sont mariés civilement décident plus tard de se marier religieusement, parfois à la suite du décès d'un ex-conjoint. Pour les autres événements, nous faisons la recherche sur deux années consécutives. Dans le cas des naissances et des mortinaissances, nous trouvons très peu de doubles. Dans le cas des décès, cette recherche devient très importante car les formulaires nous parviennent souvent dans l'année civile qui suit, surtout les cas soumis aux coroners. Il est donc plausible que des coroners inscrivent une date de décès erronée.

### **Événements survenus hors du Québec**

Dans le fichier des naissances de 1998, nous comptons 852 événements qui ont eu lieu à l'extérieur du Québec; dans le fichier des décès, il y en a 231. Dans les fichiers de 1995, ces événements étaient au nombre de 1207 et 476 respectivement.

Parmi les naissances, 85 % sont survenues en Ontario et 14 % au Nouveau-Brunswick en 1998; les proportions sont similaires depuis 1995. Quant aux décès survenus en dehors du Québec, les variations sont plus fréquentes. En 1998, 37 % des décès enregistrés dans notre fichier ont eu lieu aux États-Unis, 32 % en Ontario et 25 % au Nouveau-Brunswick. Cette répartition ne reflète toutefois pas la réalité car il nous manquait 177 décès ayant eu lieu en Ontario en comparant nos chiffres avec ceux de Statistique Canada. La part des décès en Ontario était de 51 % en 1995, 65 % en 1996 et 60 % en 1997. Rappelons que ces événements sont inclus dans les statistiques publiées par l'ISQ puisqu'il s'agit de résidents québécois.

Les naissances et les décès qui ont lieu en dehors du Québec ne représentent qu'environ 1 % des événements du Québec; cependant, ils sont très importants lorsqu'on examine leur apport dans certaines régions, en particulier dans l'Outaouais. En effet, entre 15 % et 21 % des naissances de 1995 à 1998 et entre 6 % et 9 % des décès de 1995 à 1997 des habitants de cette région ont eu lieu à l'extérieur du Québec, presque exclusivement en Ontario.

### **Date de la fin de la période de collecte**

Auparavant, pour qu'un événement soit compté dans les statistiques d'une année civile, le formulaire devait nous parvenir au plus tard le 31 mars de l'année suivante. Nous supposons que les formulaires reçus après cette date étaient peu nombreux et qu'ils avaient sensiblement les mêmes caractéristiques que ceux obtenus avant cette date.

Une durée constante de collecte permet une meilleure analyse de l'évolution des événements démographiques et facilite les opérations de fermeture des fichiers informatiques. Cependant, depuis 1989, la date de la fin de la période de collecte varie selon les événements à traiter et selon les années.

La date finale de réception des formulaires à inclure dans les fichiers maîtres et statistiques de l'année 1998 a été reportée au 7 janvier 2000 pour les naissances, au 22 juillet 1999 pour les mariages, au 26 mai 2000 pour les décès et au 13 avril 2000 pour les mortinaissances. Donc, pour trois des quatre événements, des formulaires reçus plus d'un an après la fin de l'année civile ont quand même été comptabilisés dans les statistiques de 1998.

Les principales raisons qui expliquent de si longues périodes de collecte sont l'implantation graduelle du nouveau système informatique, laquelle a demandé du temps de la part de la Direction de la méthodologie, de la démographie et des enquêtes spéciales, et l'envoi tardif d'information provenant d'autres organismes pour compléter ou améliorer nos fichiers : le Bureau du registraire général de l'Ontario, le Bureau du coroner et le ministère de la Santé et des Services sociaux. Nous y reviendrons plus loin. Mentionnons que si nous recevons quelques formulaires au cours des opérations de fermeture, le nouveau système permet désormais de les inclure dans le fichier statistique sans que cela retarde de façon importante la fermeture du fichier et la diffusion des résultats.

### **Formulaires reçus plus de trois mois après la fin de l'année civile**

Depuis les fichiers de 1996, plus de 800 formulaires de naissance nous sont parvenus annuellement plus de trois mois après la fin de l'année civile. Pour les fichiers de décès de 1997 et 1998, nous avons reçu tardivement plus de 1000 formulaires. Dans le cas des naissances, ce sont celles qui ont eu lieu en Ontario qui causent le retard et dans celui des décès, ce sont les formulaires remplis par les coroners. Nous nous attarderons davantage sur ces formulaires dans la section 3.3 traitant de la période de collecte.

### **Date de publication des résultats**

Alors que les résultats de 1994 avaient été publiés entre 4 et 12 mois après la fin de l'année civile, ceux de 1998 ont pris beaucoup plus de temps, le délai étant de 9 mois pour les mariages, de 16 mois pour les naissances et les mortinaissances et de 17 mois pour les décès. On se serait peut-être attendu à obtenir des résultats plus rapidement avec le nouveau système informatique, ce qui n'est évidemment pas le cas. D'une part, nous faisons davantage de jumelage de fichiers, ce qui augmente le travail, et d'autre part, les collaborateurs externes mettent plus de temps à nous fournir leurs données.

Le délai entre la saisie du dernier enregistrement (fin de la période de collecte) et la publication des résultats s'est raccourci depuis 1996. La raison en est qu'il est plus facile de valider et d'accepter quelques enregistrements lors de la fin des opérations de fermeture. Il n'est plus nécessaire d'effectuer un autre cycle complet d'opérations de fermeture, lequel demandait parfois quelques semaines.

### **3.2 Valeurs inconnues et valeurs imputées pour certaines variables dans les fichiers statistiques**

Comme nous l'avons mentionné à la section 1.3, si le déclarant n'a pas répondu à une question, pour certaines variables, nous attribuons une valeur; dans d'autres cas, nous indiquons que la valeur est inconnue.

Nous présentons à la section 3.2.1 le nombre et le pourcentage de valeurs inconnues qui subsistent dans les fichiers statistiques pour certaines variables. Lorsque la variable ne s'appliquait pas à l'ensemble des déclarations, le nombre de déclarations où il aurait dû y avoir une réponse est indiqué à la note 3 en bas de page. Par exemple, pour la date de dernière naissance vivante, il faut enlever du numérateur et du dénominateur les enregistrements dont le nombre de naissances vivantes antérieures est égal à 0.

S'il n'y a aucune valeur inconnue, cela ne veut pas dire que l'information ait été toujours présente sur le formulaire, mais plutôt que des imputations ont été faites. Certaines imputations sont effectuées tout au long de l'année, lors de la validation et de la codification des formulaires, alors que d'autres le sont lors des opérations de fermeture. Ainsi, on signalera à la section 3.2.2, pour quelques variables, le nombre de valeurs imputées.

#### **3.2.1 Valeurs inconnues dans les fichiers statistiques**

Les tableaux 2 à 5 présentent le nombre et le pourcentage de valeurs inconnues de 1995 à 1998 pour les principales variables dans chacun des fichiers statistiques. Il faut noter que dans ces tableaux, lorsque la question n'était pas pertinente (par exemple, lorsque la mère est célibataire, il est normal qu'il n'y ait pas de date de mariage), nous n'avons pas considéré comme une valeur inconnue une valeur absente au fichier statistique.

#### **Fichier des naissances**

Depuis plusieurs années, la situation de couple est la variable qui présente le plus de valeurs inconnues dans le fichier des naissances, autant en nombre qu'en pourcentage. Entre 1995 et 1998, le nombre d'inconnues est passé de 12 682 à 4846, soit de 14,5 % à 6,4 % (tableau 2). Cette diminution est surtout le résultat d'une différence de déclaration pour les femmes mariées. Auparavant, dans un centre hospitalier en particulier, lorsque la femme était mariée, la plupart du temps on ne répondait pas à la question sur la situation de couple.

Deux variables présentent à peu près le même pourcentage d'inconnues. La scolarité de la mère en compte entre 5,1 % et 7,6 %. La pointe de 7,6 % s'explique par une codification particulière d'un centre hospitalier; depuis 1998, nous avons une table d'équivalences. Puis, pour la date du dernier mariage, le pourcentage est plutôt stable autour de 6 % ou 7 %.

Les autres variables présentent en général moins de 5 % d'inconnues. Le lieu de naissance du père et celui de la mère ont vu le nombre et le pourcentage d'inconnues chuter de façon importante (entre

3 % et 5 % à moins de 1 %) parce que depuis 1997, nous avons dû créer un nouveau code, soit le « 998 », plusieurs centres hospitaliers inscrivant « Autre pays ». La seule différence par rapport au code « 999 » pour « Inconnu » est que nous savons que le parent n'est pas né au Canada. La date de la dernière naissance comporte toujours environ 3 % ou 4 % d'inconnues, une partie provenant des mères ayant accouché en Ontario pour lesquelles nous n'avons pas l'information. En 1995, il y a eu 1073 inconnues (1,2 %) pour la qualité de l'accoucheur, surtout parce que cette variable n'avait pas été fournie pour les naissances ayant eu lieu en Ontario.

Notons que les données concernant le poids du bébé et la durée de grossesse, dont le nombre et le pourcentage avaient été grandement réduits grâce au jumelage avec le fichier MED-ÉCHO du MSSS, présentent moins de 100 inconnues en 1997 et 1998. L'année 1996 avait vu une augmentation par rapport à 1995 à cause de changements majeurs dans les codes d'établissements du réseau de la santé, ces codes étant une variable utilisée lors du jumelage des fichiers.

### **Fichier des mariages**

Tout comme en 1994, ce sont les variables relatives à la scolarité des époux et à leur langue maternelle qui présentent le pourcentage le plus élevé de valeurs inconnues pour la période 1995-1998 (tableau 3). La principale raison est le fait que ces variables n'étant pas présentes sur la première page du formulaire, les célébrants de mariage ou les époux doivent inscrire les réponses sur la deuxième page, ce qu'ils ne font pas tous évidemment. Il y a donc entre 18 % et 20 % de valeurs inconnues pour la scolarité de l'époux ou de l'épouse et entre 10 % et 14 % pour la langue maternelle.

On trouve ensuite la date de rupture du mariage précédent avec 3 % à 4 % d'inconnues. Par ailleurs, la date de naissance et le lieu de naissance des époux ont très peu de valeurs inconnues, le maximum étant de 0,4 % pour la date de naissance de l'époux.

### **Fichier des décès**

Il est normal d'avoir plus de valeurs inconnues dans le fichier des décès, car ceux qui remplissent le formulaire ne possèdent pas toujours les renseignements concernant la personne décédée.

Deux variables dans le fichier des décès présentent une proportion extrêmement élevée de valeurs manquantes (tableau 4) : ce sont le mode de disposition du corps et l'âge du conjoint, soit 7 cas sur 10. Deux autres variables comportent une proportion assez élevée d'inconnues, soit le lieu de naissance (14 % à 15 %) et la langue d'usage (entre 7 % et 11 %).

Le poids à la naissance doit être inscrit sur le formulaire lorsqu'il s'agit du décès d'un enfant de moins de 7 jours. La proportion des valeurs non déclarées a connu une baisse considérable entre 1995 et 1998. Alors qu'en 1995 et 1996, il y a 22 % à 23 % de données de poids inconnus, en 1997 il n'y en a que 1,6 %; en 1998, ce pourcentage n'est plus que de 0,4 %, un seul enregistrement de décès ne précisant pas le poids du bébé. Ce changement est dû au jumelage des décès infantiles avec les naissances correspondantes. Si le poids n'est pas inscrit sur le formulaire de décès, celui qui est entré dans le fichier des naissances est saisi. De plus, à la demande du MSSS, nous ne nous limitons

pas aux décès de moins de 7 jours, mais lorsque cela est possible, nous récupérons aussi les données concernant le poids à la naissance pour les autres décès infantiles.

Le nombre et le pourcentage d'inconnues diminuent pour le numéro d'assurance maladie. De 4089 en 1995, ce nombre passe à 3038 en 1998, soit de 7,8 % à 5,6 %. La présence de cette variable est importante parce qu'elle est utilisée lors des validations du nom, du prénom, du sexe et de la date de naissance de la personne décédée.

Notons enfin qu'il y a très peu de causes inconnues de décès, cela arrivant dans au plus 0,3 % des cas, soit moins de 200 décès. Ce résultat remarquable est attribuable au suivi qui est fait par les spécialistes en nosologie auprès des centres hospitaliers et du Bureau du coroner pour obtenir des précisions sur la cause du décès, si elle n'est pas inscrite sur le formulaire de décès (SP-3) ou si elle est incomplète.

### **Fichier des mortinaissances**

Ce fichier contient un nombre élevé de valeurs inconnues (tableau 5). Comme nous l'avons mentionné dans les rapports précédents, les valeurs absentes dans le fichier des mortinaissances n'étaient auparavant pas toujours traitées de la même façon que dans les autres fichiers, une valeur absente pouvant y être interprétée comme inconnue, alors qu'elle l'était comme « 0 » dans les autres fichiers; c'était le cas pour le nombre de naissances vivantes antérieures. Cependant, avec le nouveau système utilisé depuis 1998, des imputations ont complètement fait disparaître les inconnues pour certaines variables. Arrêtons-nous sur quelques-unes.

Le poids du bébé à la naissance et la durée de grossesse sont deux variables dont nous pouvons obtenir la plupart du temps la valeur dans le fichier des hospitalisations du MSSS (MED-ÉCHO), lorsqu'elle n'est pas inscrite sur le formulaire de mortinaissance (SP-4). Entre 1995 et 1997, il y a moins de 10 enregistrements sans poids ou durée, le pourcentage maximum d'inconnues étant de 2,5 % en 1995 pour le poids. En 1998, nous n'avons aucune valeur inconnue pour ces deux variables. Après le jumelage, s'il restait des inconnues, les centres hospitaliers ont été contactés pour fournir l'information manquante.

La scolarité de la mère est une variable à caractère socio-économique et elle est souvent utilisée lors d'analyses de la mortalité périnatale. Cependant, dans les fichiers des mortinaissances de 1995 à 1998, on compte pour cette variable entre 24,2 % et 29,4 % d'inconnues. Il faudrait donc être prudent en l'utilisant.

Enfin, la cause de la mortinaissance est aussi associée à une proportion élevée de valeurs inconnues. Dans un cas sur quatre, elle n'est pas précisée. Une vérification auprès des centres hospitaliers ne réduirait sans doute pas beaucoup le nombre et le pourcentage de causes inconnues.

### **3.2.2 Valeurs imputées dans les fichiers statistiques**

Nous présentons au tableau 6 le nombre et le pourcentage de valeurs imputées pour quelques variables dans chacun des fichiers. Le nouveau système informatique permet d'indiquer si une valeur a été attribuée ou non. Cet indicateur peut être activé manuellement lors de la validation d'un enregistrement ou informatiquement lorsque l'imputation se fait sur un ensemble d'enregistrements. Cet indicateur est disponible depuis 1996 pour les naissances, 1997 pour les mariages et les décès, et 1998 pour les mortinaissances. Certaines valeurs peuvent avoir été attribuées en cours d'année sans que l'indicateur n'ait été activé. Les nombres mentionnés dans cette section représentent donc un minimum des valeurs imputées dans les fichiers statistiques.

#### **Fichier des naissances**

Dans le cas de trois variables, l'état matrimonial de la mère, le poids de l'enfant et la durée de la grossesse, plus de 1000 valeurs ont été attribuées en 1997 et 1998, soit dans 1 % ou 2 % des cas. L'état matrimonial est imputé aléatoirement en tenant compte de l'âge de la mère et de la présence ou non d'une date de mariage. Les valeurs pour le poids et la durée proviennent du jumelage de notre fichier avec MED-ÉCHO; elles devraient donc refléter la réalité dans la plupart des cas, à 50 grammes près pour le poids.

Le sexe de l'enfant est attribué dans 0,1 % des cas, soit une centaine de fois. Lorsqu'il est impossible de l'attribuer d'après le prénom, l'imputation se fait à partir du numéro de matricule : à un nombre pair on associe le sexe masculin et à un nombre impair, le sexe féminin.

Le nombre de valeurs imputées pour le nombre de naissances vivantes antérieures est passé de 181 en 1995 à 5 en 1998. L'imputation est effectuée lorsqu'il y a une date de dernière naissance mais que le nombre de naissances vivantes antérieures est absent ou 0; elle tient compte de l'âge de la mère. La quasi-disparition de valeurs imputées s'explique par des recherches plus faciles et plus rapides dans les fichiers des années antérieures. Par exemple, si une mère a indiqué avoir eu un autre enfant en 1996, par le module d'interrogation, on peut avoir accès immédiatement à l'enregistrement de cette naissance. Il n'y a qu'à ajouter la valeur 1 au nombre de naissances vivantes antérieures qu'elle avait déclaré en 1996.

#### **Fichier des mariages**

Les seules variables qui peuvent être imputées dans le fichier des mariages sont l'état matrimonial antérieur des époux et leur scolarité. En tenant compte de l'âge des époux et de la présence ou non d'une date de dissolution d'un mariage précédent, nous n'avons attribué l'état matrimonial que 34 fois en 1997 et 62 fois en 1998 pour l'épouse; ces nombres étaient un peu plus élevés pour l'époux, soit respectivement 90 et 119. En pourcentage, cela représente au plus 0,5 %. Quant à la scolarité, elle n'a été imputée que lorsque l'écart entre l'âge des époux et leur scolarité était inférieur à 4 ans; nous avons simplement donné la valeur 99 pour inconnue. Cela s'est produit dans au plus 51 cas, soit pour la scolarité de l'épouse en 1998, ce qui ne représentait que 0,2 % des mariages.

## **Fichier des décès**

Le tableau 6 montre que l'état matrimonial de la personne décédée est la variable dont la valeur est le plus souvent imputée dans le fichier des décès. De 3 % à 4 % entre 1995 et 1997, la proportion de valeurs imputées atteint 7,1 % en 1998, soit 3854 cas. Autrefois, des imputations étaient faites lors de la codification des formulaires et nous n'en avons aucune trace; maintenant elles sont effectuées lors de la fermeture et l'indicateur d'imputation est activé automatiquement. L'attribution de valeurs tient compte de l'âge et du sexe de la personne.

Certaines attributions sont faites pour le code postal et le code géographique de la personne décédée. Lorsque c'est possible, nous prenons les valeurs obtenues lors du jumelage avec le fichier MED-ÉCHO. Sinon, les valeurs sont tirées de l'adresse de la maison funéraire ou du lieu du décès. En 1997 et 1998, plus d'une centaine de codes postaux ont ainsi été attribués, soit dans 0,3 % des cas; il n'y a que 0,1 % de valeurs attribuées pour le code géographique, car la municipalité de résidence peut avoir été inscrite sans l'adresse complète.

Il semble y avoir une augmentation du nombre de valeurs imputées pour la date de naissance; de moins de 100 entre 1995 et 1997, le nombre atteint 334 décès en 1998. L'augmentation n'est sans doute pas réelle, elle reflète plutôt une augmentation de l'indication de cette imputation. L'imputation de la date de naissance est faite à partir du numéro d'assurance maladie, du jumelage avec MED-ÉCHO ou de l'âge inscrit sur le formulaire.

## **Fichier des mortinaissances**

Les seules imputations pour les mortinaissances concernent le poids du fœtus et la durée de la grossesse. Comme pour le fichier des naissances, c'est à partir du fichier MED-ÉCHO du MSSS que les valeurs sont imputées. Entre 1995 et 1998, le nombre de valeurs imputées est passé de 12 à 29 pour le poids et de 17 à 9 pour la durée. Ces nombres sont peu élevés, mais en 1998 cela représente 9,1 % pour le poids et 2,8 % pour la durée de la grossesse. Rappelons qu'il ne restait aucune valeur inconnue en 1998 pour ces deux variables.

### **3.3 Répartition des enregistrements au cours de la période de collecte**

Nous avons déjà mentionné que la période de collecte s'était considérablement allongée au cours des années, surtout à cause de l'envoi tardif à l'ISQ des formulaires des naissances ayant eu lieu en Ontario et des décès faisant l'objet d'une investigation ou d'une enquête de la part d'un coroner. Les tableaux 7 et 8 illustrent l'importance d'attendre d'avoir reçu ces formulaires avant de fermer les fichiers d'une année. Même si trois mois après la fin d'une année civile, nous avons déjà reçu 99 % de tous les formulaires de naissance qui devaient être inclus dans le fichier statistique, 99,9 % des formulaires de mariage et 97 % à 98 % des formulaires de décès, les formulaires qui manquaient avaient des caractéristiques particulières.

Quelques mois plus tard, nous recevions plus de 800 formulaires de naissance pour les années 1996 à 1998, la plupart provenant de l'Ontario et dont la majorité touche la région de l'Outaouais. Pour l'année 1995, les derniers enregistrements de naissance ayant eu lieu en Ontario ont été reçus en avril 1996. Pour l'année 1998, une soixantaine de formulaires nous ont été envoyés par deux centres hospitaliers en octobre et novembre 1999. Nous avons détecté ces oublis lors du jumelage de notre fichier avec celui de MED-ÉCHO, jumelage qui a été effectué à la fin de septembre 1999.

Dans le cas des décès, la réception des formulaires en retard est plus dispersée dans le temps et cela dépend en partie de la date de la demande que l'ISQ fait auprès des coroners pour obtenir les formulaires manquants. Ce rappel auprès des coroners n'est pas fait à une date fixe; par exemple, les formulaires des décès de 1998 ont été demandés en novembre 1999, ceux de 1997 en juin et en décembre 1998, ceux de 1996 en juillet 1997 et ceux de 1995 en octobre 1996. Les formulaires de décès reçus tardivement ont une caractéristique particulière, soit de concerner une proportion plus élevée de décès ayant une cause extérieure (traumatismes ou empoisonnements) que l'ensemble des décès. Par exemple, nos statistiques sur les suicides seraient très loin de celles du Bureau du coroner si nous fermions trop rapidement. Habituellement, la moitié des formulaires de décès reçus après le 31 mars de l'année suivant la fin de l'année traitée mentionnent une cause extérieure. En 1997, le pourcentage n'était que de 35 %, un nombre de décès plus élevé que normalement ayant été déclaré en retard par des médecins, soit 661, dont 130 venant de l'extérieur du Québec et 459 venant d'un seul centre hospitalier qui avait omis de nous envoyer les formulaires. En 1998, sur les 1002 formulaires de décès reçus après le 31 mars 1999, 63 % provenaient des coroners et 35 % des médecins; parmi ces 1002 décès, 486 avaient une cause extérieure, ce qui représente 14 % de tous les décès par traumatisme ou empoisonnement de l'année.

### **3.4 Problèmes relatifs aux événements ayant eu lieu à l'extérieur du Québec**

Lorsqu'une mère québécoise accouche à l'extérieur du Québec ou qu'une personne décède à l'extérieur du Québec, nous comptabilisons l'événement dans nos statistiques. Mais pour cela, il faut que nous en ayons été avisés. Normalement, les autres provinces canadiennes et les États américains nous envoient directement ou par l'intermédiaire de Statistique Canada une copie du formulaire de naissance ou de décès, sur papier ou sur support informatique. Si nous recevons des formulaires d'autres pays, nous en tenons compte également.

Depuis quelques années, il est de plus en plus difficile de recevoir les formulaires de l'Ontario. D'une part, l'Ontario nous envoie très tardivement des enregistrements sur support informatique; d'autre part, nous savons qu'il manque des événements lorsque nous comparons nos données à celles de Statistique Canada.

Au début des années 1990, plus de 1000 naissances avaient lieu chaque année en Ontario et nous recevions régulièrement des copies de formulaires. Par exemple, pour la période de 1990 à 1993, il y a une centaine de dates de réception de formulaire par année. Pour 1998, il n'y a plus que 727 naissances et une seule date de réception. En admettant une baisse réelle de la natalité, le faible nombre d'enregistrements pour les derniers mois de l'année nous indiquait que nous n'avions pas toutes les données de naissances. Cependant, nous n'avons pu obtenir d'autres formulaires de la part de l'Ontario et nous avons dû fermer notre fichier de 1998 sans ces renseignements. Ce n'est que lorsque Statistique Canada a publié ses propres chiffres que nous avons pu évaluer le nombre de naissances qui nous manquait, soit 141.

Si une sous-évaluation de quelques centaines de naissances n'a pas beaucoup d'impact sur un total de plus de 75 000 naissances, ce n'est pas la même chose lorsque nous considérons les régions, en particulier l'Outaouais (tableau 9). Dans cette région, les naissances ayant eu lieu en Ontario représentent habituellement entre 15 % et 20 % de toutes les naissances survenues à leurs résidentes. Il est donc important que nous attendions de recevoir les données de l'Ontario avant de fermer notre fichier des naissances.

En ce qui concerne les décès qui se sont produits en dehors du Québec, il ne semblait pas y avoir de problème. En plus de recevoir une copie du formulaire de décès des autres provinces (sauf de l'Ontario) ou des États américains, nous obtenons souvent du directeur de funérailles une copie du bulletin de décès, lorsque le corps est transporté au Québec. Au début des années 1990, il y avait par année environ 600 décès à l'extérieur du Québec; ce nombre a diminué à moins de 400 depuis 1996. La diminution est sans doute réelle. Les changements dans les montants remboursés par la Régie de l'assurance maladie pour les frais médicaux encourus hors du Québec peuvent avoir réduit le nombre de personnes âgées qui résidaient aux États-Unis pour de longues périodes et par le fait même le nombre de décès de Québécois aux États-Unis.

Cependant, pour l'année 1998, nous avons fermé le fichier des décès sans obtenir une bonne part des données concernant les décès qui ont eu lieu en Ontario. En effet, alors qu'en 1995, 1996 et 1997, il y avait plus de 200 décès par année dans cette province, en 1998, ce nombre n'est plus que de 73. Selon les chiffres de Statistique Canada, il y en aurait eu 250. Si nous considérons les données par région, c'est surtout l'Outaouais qui est touchée (tableau 10). Alors qu'autrefois, plus de 100 décès de ses résidents avaient lieu en Ontario, on n'en compte que 31 en 1998. Comme, en plus, au moins 50 % des décès de Québécois survenus en Ontario touchaient des résidents de l'Outaouais, on peut donc supposer qu'il manque entre 75 et 100 décès dans l'Outaouais.

Par ailleurs, l'impact sur la mortalité infantile de l'Outaouais est un aspect de la situation qui nous a échappé (tableau 11). Entre 1995 et 1997, il y a eu une vingtaine de décès infantiles par année dans cette région, mais en 1998, seulement 4 décès de moins d'un an nous ont été déclarés. Si nous ne considérons que les décès infantiles qui ont eu lieu en Ontario, le nombre est de 7 en 1995, 12 en 1996, 13 en 1997 et 0 en 1998. Il semble donc manquer une dizaine de cas de décès infantiles dans l'Outaouais.

Nous essayons d'obtenir de l'Ontario les données qui nous manquent pour l'année 1998, mais jusqu'à présent nous n'avons pas eu de succès.

En plus de poser un problème pour l'intégralité de nos fichiers, les événements qui ont lieu hors du Québec présentent souvent une information incomplète; par exemple, l'adresse de la résidence ou la cause du décès peut être absente.

### **3.5 Problèmes reliés au découpage géographique**

Les données du Registre des événements démographiques ne sont pas disponibles uniquement pour l'ensemble du Québec, elles le sont aussi selon des découpages géographiques reconnus : code postal, municipalité, région sociosanitaire, région administrative, municipalité régionale de comté.

Depuis l'implantation du nouveau système informatique, il devrait y avoir moins d'erreurs de code géographique. Comme nous le mentionnions précédemment, le code géographique est attribué à partir du code postal; à la base, la table de correspondances utilisée est celle de Statistique Canada. Dans l'ancien système, le code postal était saisi et le code géographique était codé selon le nom de la municipalité inscrit sur le formulaire. La correspondance entre le code postal et le code géographique n'était validée que lors des opérations de fermeture. Dans les fichiers de 1995 et 1996 (sauf les données de naissances de 1996 qui ont été saisies avec le nouveau système), seuls les trois premiers caractères du code postal (RTA) étaient validés avec le code géographique.

Il peut arriver que les données par municipalité soient erronées. Outre les fautes d'attention lors de la saisie et de la validation ou codification, les principales causes d'erreur sont les suivantes.

- Le déclarant donne le nom d'une ville voisine plus connue ou plus importante (exemple : Montréal, code « 66025 », au lieu de Saint-Laurent, code « 66075 »).
- Deux municipalités de la même région ont le même nom (exemple : Bedford, ville, code « 46035 » et Bedford, canton, code « 46040 » en 1998) et le même code postal (JOJ 1A0 dans l'exemple). Il est impossible de savoir à quel code attribuer l'événement, à moins de vérifier avec l'adresse, ce que nos ressources ne nous permettent pas de faire.
- Deux municipalités de la même région ont des noms comportant une partie identique (exemple : Saint-Ulric, code « 08070 » et Saint-Ulric-de-Matane, code « 08075 » en 1998) et le déclarant donne comme nom la partie commune. Dans cet exemple, les deux municipalités ont à peu près la même population au recensement de 1996, soit respectivement 754 habitants et 945 habitants, mais en 1998 il y a eu 14 naissances dans la première et aucune dans la seconde. Sur chacun des formulaires, le nom inscrit était Saint-Ulric et comme le code postal G0J 3H0 est commun aux deux municipalités, il aurait fallu distinguer les municipalités par l'adresse, ce que nous n'étions pas en mesure de faire.

Cependant, lorsque les données sont agrégées, plusieurs erreurs s'annulent. Les nombreuses fusions de municipalités qui entreront en vigueur en 2002 régleront une partie du problème au niveau municipal, mais pourraient en occasionner d'autres pour le découpage des arrondissements.

### **3.6 Nombre de déclarants**

La qualité des données du Registre dépend aussi de la collaboration des nombreux déclarants. Les naissances ont eu lieu dans une centaine d'établissements hospitaliers et les décès, dans environ 700 établissements (centres hospitaliers, centres d'accueil, centres hospitaliers de soins de longue durée). De plus, quelque 90 coroners – dont la majorité sont à temps partiel – peuvent avoir à se prononcer sur les causes et les circonstances de certains décès. Quant aux mariages, ils sont célébrés dans plus de 3000 lieux de culte ou palais de justice, mais le nombre de codes ayant été attribués par le Directeur de l'état civil aux célébrants de mariages dépasse les 16 000, ce qui rend impossible le suivi du nombre de mariages par célébrant d'une année à l'autre : en 1998, il y a eu près de 3700 codes de célébrants différents dans notre fichier. Nous essayons toutefois de faire un suivi pour les mariages civils dans les municipalités où il y a des palais de justice ou des services judiciaires.

## **4. Collaboration d'autres ministères ou organismes**

Pour améliorer l'intégralité et l'intégrité des fichiers du Registre des événements démographiques, l'Institut de la statistique du Québec doit obtenir la collaboration d'autres ministères ou organismes. Même si nous avons déjà mentionné plusieurs éléments de leur contribution, nous en ferons ici une courte revue.

### **4.1 Ministère de la Santé et des Services sociaux**

Le MSSS nous fournit des données extraites de son fichier des hospitalisations MED-ÉCHO pour faire des jumelages avec nos fichiers des naissances, des mortinaissances et des décès. À l'origine, nous ne devons que récupérer les données sur le poids et la durée de grossesse absentes de nos fichiers de naissances et de mortinaissances.

Depuis 1993, cette opération a donné de très bons résultats pour les naissances et les mortinaissances en appariant le code d'établissement, la date d'accouchement, la date de naissance de la mère et le code postal de résidence de la mère dans les fichiers de l'ISQ et du MSSS. Par la suite, ces jumelages ont permis de vérifier certaines différences et d'attribuer des valeurs absentes et de les corriger au besoin, par exemple, la date de naissance de la mère qui manque ou un poids déclaré, mais erroné. Parfois, nous nous rendons compte qu'il nous manque des enregistrements, surtout dans le fichier des mortinaissances. En comparant les enregistrements par établissement, nous voyons lesquels manquent et nous communiquons ensuite avec l'établissement, qui nous retourne les formulaires demandés.

Dans le cas du fichier des décès, c'est à partir de l'année 1997 que nous avons commencé à faire un jumelage avec le fichier des hospitalisations. Le jumelage permet de vérifier et de corriger le code d'établissement, la date de naissance, le sexe, la date du décès et le code postal de résidence et de faire des imputations si nécessaire. Il est plus difficile de vérifier s'il nous manque des formulaires de décès, car MED-ÉCHO ne contient que l'information relative à la clientèle des soins de courte durée et de chirurgie d'un jour des centres hospitaliers. De plus, la personne concernée ne pouvant pas vérifier les renseignements fournis sur le formulaire, il y a plus de valeurs absentes ou inexacts dans le fichier des décès que dans le fichier des naissances ou des mortinaissances, et les appariements peuvent être moins précis.

### **4.2 Bureau du coroner**

Les morts violentes ou suspectes doivent être signalées à un coroner. Donc, les traumatismes et les empoisonnements, que ce soit par accident, suicide, homicide ou de façon indéterminée quant à l'intention, devraient tous faire l'objet d'une investigation de la part des coroners. Cependant, comme il arrive souvent dans ces cas que nous ne recevons pas le Bulletin de décès, nous devons faire un rappel auprès des coroners pour l'obtenir.

Deux ou trois fois par année, le Bureau du coroner envoie à l'ISQ une disquette contenant la liste des personnes décédées dont les causes et les circonstances du décès ont fait l'objet d'une investigation par un coroner, et le cas échéant, d'une enquête. Parmi les variables présentes sur cette liste, mentionnons le nom, le prénom, la date de naissance de la personne décédée, la date et la cause du décès, la date et le numéro de l'avis au coroner, le numéro du dossier et le code du coroner. En cours d'année, les codeurs de l'ISQ spécialisés en nosologie utilisent cette liste du Coroner pour préciser la cause du décès.

Lorsque nous commençons nos opérations de fermeture, nous jumelons la liste des avis au coroner avec notre fichier des décès. Après avoir identifié les cas manquants, nous adressons une lettre à chaque coroner avec une liste des cas qui lui ont été soumis mais pour lesquels nous n'avons pas reçu les formulaires correspondants. Nous lui demandons de nous faire parvenir les formulaires dans les meilleurs délais pour qu'ils puissent être comptabilisés dans les statistiques officielles des décès publiées par l'ISQ.

Après quelques mois, nous faisons un nouveau jumelage et nous réévaluons le nombre de décès manquants. Une personne de la Direction de la méthodologie, de la démographie et des enquêtes spéciales se rend ensuite au bureau du Coroner et elle consulte les dossiers pour chercher les Bulletins de décès qui s'y trouveraient.

Le jumelage avec la liste du coroner permet aussi de vérifier des causes de décès. S'il y a des différences, les codeurs spécialisés en nosologie examinent l'information sur le formulaire; s'il n'y a pas d'erreurs de saisie, ils appellent au Bureau du coroner ou ils vont sur place pour avoir plus de précisions.

#### **4.3 Statistique Canada, autres provinces et États américains**

Tous les trois mois, nous envoyons à Statistique Canada une copie des ajouts ou des modifications effectués dans nos fichiers et une copie finale lorsque les fichiers sont fermés. Autrefois, Statistique Canada validait nos enregistrements avant la fermeture des fichiers et nous soumettait des listes de cas à vérifier. Cependant, depuis quelques années, cette opération a été suspendue.

L'ISQ envoie régulièrement à chaque province et à chaque État américain une copie des Bulletins de naissance ou de décès lorsqu'un événement qui concerne leurs résidents a eu lieu au Québec. En échange, ils nous envoient les formulaires pour des événements ayant eu lieu chez eux et qui touchent des Québécois. Parfois, nous recevons de Statistique Canada les enregistrements pour des événements ayant eu lieu aux États-Unis.

#### **4.4 Directeur de l'état civil**

La collaboration avec le Directeur de l'état civil se fait principalement lors de l'impression et de l'expédition conjointe des formulaires, car les copies de chaque organisme sont remplies simultanément. L'ISQ envoie aux déclarants les formulaires vierges de naissances, décès et mortinaissances, et le Directeur de l'état civil envoie les formulaires de mariages.

Il y a aussi des échanges ponctuels entre les deux organismes pour vérifier certains renseignements ou pour obtenir une copie d'un formulaire qu'un des deux organismes n'aurait pas reçu. Cependant, il n'y a pas d'échange ni de jumelage de fichiers.

## **5. Nombre d'événements qui ne sont pas comptés dans les statistiques publiées**

Malgré nos multiples efforts pour que les fichiers du Registre des événements démographiques comptabilisent tous les événements d'une année civile, nous sommes conscients que plusieurs événements ne le sont pas lorsque nous décidons de fermer un fichier. Le tableau 12 donne un aperçu de la situation.

Nous pouvons estimer un nombre minimum d'enregistrements de naissances et de décès qui nous manque en comparant nos données à celles de Statistique Canada et à celles du Bureau du coroner. Au cours des quatre dernières années, entre 50 et 180 naissances ayant eu lieu en dehors du Québec ne sont pas mentionnées dans les fichiers de l'ISQ. Quant aux décès manquants, leur nombre varie annuellement entre 128 et 338. Chaque année, il manque environ 150 formulaires remplis par les coroners, alors que le nombre de décès manquants survenus en dehors du Québec n'est vraiment important qu'en 1998, soit 178.

Il est difficile d'estimer combien de formulaires ne sont pas encore parvenus à l'ISQ après quelques années, car les enregistrements ajoutés dans différents fichiers après la fermeture subissent peu de validation et ils peuvent être des doubles d'enregistrements présents dans le fichier statistique.

Relativement à la période 1995-1998, nous avons reçu moins de 5 formulaires de naissance pour chacune des années après la fermeture des fichiers statistiques. Pour les mariages, il y en a un peu plus. La période de collecte est habituellement plus courte puisque nous n'attendons pas de formulaires ou de fichiers d'un autre organisme. De plus, comme le nombre de célébrants est très élevé et le nombre de mariages peu élevé, il est difficile de détecter qui aurait oublié de nous envoyer des formulaires. Ainsi, près de 125 formulaires de mariages célébrés en 1995 ont été envoyés à l'ISQ après la fermeture du fichier statistique. Quant aux décès, environ deux ans après la fermeture, nous avons reçu quelque 200 formulaires, la majorité provenant des coroners.

Le nombre de naissances et de décès qui ont eu lieu en dehors du Québec et qui ne sont pas inclus dans les fichiers de l'ISQ varie d'une année à l'autre. Par exemple, il nous manque 50 enregistrements de naissances et 11 de décès en 1997, alors que pour l'année 1998, ce sont 180 enregistrements de naissances et 178 de décès que nous n'avons pas. Et comme nous l'avons mentionné précédemment, la situation se détériore, puisqu'en 1999, nous n'avons aucun enregistrement de naissance et seulement une soixantaine de décès de l'Ontario.

Les formulaires non saisis le seront lorsque les bases de données seront bien protégées, c'est-à-dire lorsqu'il sera impossible de modifier accidentellement un enregistrement saisi et validé avant la fermeture du fichier statistique. Il y aurait lieu également de valider les enregistrements saisis dans le fichier historique, mais cette opération risque d'exiger beaucoup de temps pour peu de cas.

## 6. Aperçu des années futures

Ce rapport s'attarde essentiellement à fournir de l'information sur la qualité des fichiers fermés des années 1995 à 1998. Cependant, comme des activités pour les fichiers des années subséquentes sont déjà en cours de réalisation au moment de sa rédaction, nous signalerons celles qui auront un impact sur la qualité future des fichiers.

### 6.1 Codification des causes de décès en CIM-10 avec le logiciel STYX

Voici un aperçu du système de codification des causes de décès en usage à compter des données de l'an 2000. Cet aperçu est fourni à titre informatif seulement car il concerne des données qui n'apparaissent pas dans le présent rapport.

Avec les décès survenus à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2000, nous avons modifié profondément notre façon de codifier les causes de décès, et cela de deux façons : nous sommes passés de la neuvième révision (CIM-9) à la dixième révision (CIM-10) de la classification internationale des maladies établie par l'Organisation mondiale de la santé (OMS) et nous avons adopté le logiciel STYX de codification informatisée des causes de décès.

#### Codification en CIM-10

La neuvième révision de la classification internationale des causes de décès était en vigueur depuis 1979. Voici, à titre informatif, les années des différentes classifications utilisées au Québec au cours des années antérieures :

Révision	Année de la révision	Année de mise en application
5 <sup>e</sup>	1938	1940
6 <sup>e</sup>	1948	1950
7 <sup>e</sup>	1955	1958
8 <sup>e</sup>	1965	1969
9 <sup>e</sup>	1975	1979
10 <sup>e</sup>	1990	2000

Toutes les provinces canadiennes ont adopté la dixième révision le 1<sup>er</sup> janvier 2000. Mentionnons que Statistique Canada procède au recodage des données de décès de l'année 1999 pour toutes les provinces canadiennes, sauf le Québec, le Nouveau-Brunswick et le Manitoba.

Il est à noter que les États-Unis utilisent la CIM-10 depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1999 pour la codification des causes de décès.

#### Utilisation du logiciel STYX

Le logiciel STYX est un programme qui permet le codage des causes de décès ainsi que le choix automatique de la cause initiale du décès. Il a été conçu en France à l'*Institut national de la santé*

*et de la recherche médicale (INSERM), par le Centre collaborateur OMS pour la classification internationale des maladies en langue française. Le début de sa conception remonte aux années 1990. La table de décision, qui effectue le choix de la cause initiale, est celle du logiciel ACME mis au point par le National Center for Health Statistics de Washington.*

La formation du personnel concerné par cette activité à l'Institut de la statistique du Québec (personnel de saisie, codeurs, personnel d'encadrement, informaticiens) a été donnée par deux spécialistes de l'INSERM en mars 2000. Elle comprend deux volets : le volet informatique et le volet codage. Nous entretenons depuis des liens étroits avec ces spécialistes : échange d'information, résolution de problèmes de codage et informatique.

La codification des formulaires de décès de l'année 2000 a d'abord débuté avec l'utilisation de la CIM-9 et le mode de codification traditionnelle pour ce qui est des 5000 premiers formulaires reçus. Par la suite, l'activité s'est poursuivie en utilisant la CIM-10 et le logiciel STYX.

Actuellement, nous devons travailler en parallèle sur deux plans.

- Nous effectuons la codification des causes de décès en utilisant le logiciel STYX.
- Nous travaillons à l'amélioration de l'index : l'attribution des codes de cause de décès se fait à partir de la comparaison entre ce qui est inscrit sur les formulaires et ce qui est inscrit à l'index. Cet index est constitué d'une liste des maladies et des causes de décès, de même que des codes de la CIM-10 correspondants. Il fait l'objet présentement d'améliorations des inscriptions qui y ont été faites pour rendre le logiciel plus performant.

Dans une publication ultérieure, nous apporterons davantage de précision sur les résultats obtenus, l'amélioration du logiciel, les méthodes de travail utilisées et différents aspects de la CIM-10.

## **6.2 Diffusion des données et confidentialité**

Depuis de nombreuses années, lorsque les fichiers statistiques du Registre des événements démographiques sont fermés, une série de tableaux standardisés couvrant les principales variables est publiée et une copie des fichiers est transmise au ministère de la Santé et des Services sociaux. Le MSSS répond aux demandes de données de la part de la clientèle du réseau de la santé, alors que l'ISQ répond à celles des autres clients et, occasionnellement, à celles du réseau de la santé.

La plupart des demandes reçues et traitées à l'ISQ sont facturées, sauf si quelques chiffres seulement sont communiqués.

Les tableaux standardisés répondent aux demandes les plus courantes, que ce soit le nombre total d'événements pour une région ou un croisement de variables. Par exemple, si le client veut le nombre de naissances selon la durée de gestation, le poids à la naissance et le sexe pour les régions sociosanitaires et l'ensemble du Québec, il obtiendra l'information dans ces tableaux.

Par contre, s'il veut les mêmes variables mais pour une MRC ou un croisement de variables qui n'a pas été fait pour les tableaux standardisés, il faudra faire une extraction spéciale du fichier, et des coûts sont exigés pour cela.

Le client peut aussi avoir besoin de renseignements personnels. Par exemple, certains chercheurs demandent, dans le cadre d'une étude épidémiologique, la liste des personnes décédées à la suite d'une maladie spécifique, ou ils nous fournissent une liste de personnes dont ils veulent la confirmation du décès. Lorsque des renseignements personnalisés sont fournis à des chercheurs, il doit y avoir eu préalablement l'accord de la Commission d'accès à l'information.

Les règles de diffusion et de confidentialité sont en voie de révision à la suite d'une entente entre le ministère de la Santé et des Services sociaux et l'Institut de la statistique du Québec concernant les fichiers du Registre des événements démographiques, et aussi à la suite de la mise en application de la Loi sur l'Institut de la statistique du Québec.

Les tableaux standardisés n'étaient disponibles que sous format papier. Ils doivent être revus pour permettre leur diffusion dans un format électronique : fichier Excel ou site Web. Une autre modification des tableaux standardisés est envisagée, soit le masquage des données si le nombre est trop petit, soit l'arrondissement aléatoire du dernier chiffre à 0 ou 5. Rien n'a encore été décidé.

### **6.3 Fichiers de 1999**

Comme la rédaction de ce rapport a lieu pendant la constitution des fichiers de 1999, signalons quelques obstacles à la fermeture.

À plusieurs occasions dans ce rapport, il a été question des données de l'Ontario. Les problèmes rencontrés dans le passé n'ont pas été résolus; ils se sont même amplifiés. Mentionnons qu'en avril 2002, les fichiers de l'Institut de la statistique du Québec ne contiennent aucune naissance et seulement 56 décès qui ont eu lieu en Ontario et qui concernaient des résidents québécois; il nous manquerait 783 enregistrements de naissances selon Statistique Canada et environ 200 de décès selon les chiffres des années passées. L'impact sur les données de l'Outaouais étant très important, nous avons attendu le plus tard possible pour fermer nos fichiers. Cependant, comme il semble que l'Ontario ne nous enverra pas l'information à court terme, il a été convenu de fermer les fichiers des naissances et des décès de 1999 sans les données manquantes et de rendre ces fichiers disponibles pour diffusion. Si nous recevons les données en question, il pourrait y avoir ultérieurement une révision des statistiques de 1999.

Une autre raison pour le retard est la transmission des fichiers extraits de MED-ÉCHO qui a été faite en avril 2001 pour les décès et en juin 2001 pour les naissances et les mortinaissances.

Enfin, la mise en place du nouveau système de codification automatisée des causes multiples de décès et l'implantation de la nouvelle classification (CIM-10) pour les décès de 2000 ont exigé du temps de plusieurs personnes qui n'ont pu travailler sur les fichiers de 1999.

## **Conclusion**

La refonte du système informatique du Registre des événements démographiques a été un long processus, mais elle a permis d'améliorer la qualité des fichiers. Aussitôt qu'un formulaire est saisi, il est enregistré dans le fichier, il est comptabilisé et peut être consulté. Lors de la validation, les corrections sont effectuées immédiatement dans le fichier informatique. Plusieurs jumelages de fichiers peuvent être faits par le personnel de la Direction de la méthodologie, de la démographie et des enquêtes spéciales sans l'intervention des informaticiens. Ce ne sont que quelques exemples des améliorations apportées. Mais il ne faut pas oublier que s'il est possible de faire plus facilement des jumelages, il faut aussi analyser les fichiers qui en découlent et faire les modifications nécessaires avec le même personnel qu'avant. La qualité de nos fichiers dépend aussi de la collaboration d'intervenants extérieurs sur lesquels nous n'avons aucun contrôle.



Tableau 1

**Éléments d'information générale sur l'état des fichiers du Registre des événements démographiques, Québec, 1989-1998**

	Année	Naissances	Mariages	Décès	Mortinaissances
Nombre d'enregistrements dans le fichier statistique (statistiques officielles)	1998	75 674	22 940	54 004	320
	1997	79 724	23 918	54 281	331
	1996	85 130	23 963	52 278	334
	1995	87 258	24 237	52 722	366
	1994	90 417	24 984	51 389	359
	1993	92 322	25 018	51 831	380
	1992	96 054	25 821	48 963	413
	1991	97 348	28 922	49 243	456
	1990	98 013	32 059	48 651	421
	1989	91 751	33 305	48 336	446
Nombre d'événements survenus au Québec à des personnes n'y résidant pas <sup>1</sup>	1998	103	869	190	4
	1997	121	678	220	-
	1996	136	615	229	-
	1995	117	735	223	-
	1994	146	687	202	-
	1993	137	732	210	-
	1992	128	791	223	-
	1991	137	783	230	-
	1990	179	885	249	-
	1989	157	917	270	-
Nombre d'enregistrements annulés	1998	12	48	912	2
	1997	41	84	1 015	-
	1996	24	36	989	-
	1995	99	54	1 217	-
	1994	77	60	1 215	-
	1993	137	27	1 482	-
	1992	190	31	1 073	-
	1991	225	34	1 428	-
	1990	180	13	1 845	-
	1989	221	23	1 169	-
Nombre d'enregistrements dans le fichier maître <sup>2</sup>	1998	75 789	22 988	55 106	326
	1997	79 886	24 002	55 516	331
	1996	85 291	23 999	53 496	334
	1995	87 474	24 291	54 162	366
	1994	90 640	25 044	52 806	359
	1993	92 596	25 045	53 523	380
	1992	96 372	25 852	50 259	413
	1991	97 710	28 956	50 901	456
	1990	98 372	32 072	50 745	421
	1989	92 129	33 328	49 775	446

Tableau 1 (suite)

**Éléments d'information générale sur l'état des fichiers du Registre des événements démographiques, Québec, 1989-1998**

	Année	Naissances	Mariages	Décès	Mortinaissances
Nombre d'événements survenus à l'extérieur du Québec à des personnes résidant au Québec	1998	852	...	231	-
	1997	950	...	388	-
	1996	1 073	...	378	-
	1995	1 207	...	476	-
	1994	1 216	...	491	-
	1993	1 268	...	604	-
	1992	1 418	...	655	2
	1991	1 268	...	621	-
	1990	1 427	...	638	-
	1989	799	...	659	-
Date de la fin de la période de collecte	1998	2000-01-07	1999-07-22	2000-05-26	2000-04-13
	1997	1999-03-23	1999-01-07	1999-03-15	1998-04-30
	1996	1997-12-02	1997-04-24	1997-11-03	1997-03-31
	1995	1996-07-05	1996-05-29	1996-12-30	1996-03-31
	1994	1995-05-11	1995-04-26	1995-12-01	1995-03-31
	1993	1994-09-19	1994-06-09	1994-11-16	1994-03-31
	1992	1993-05-15	1993-05-15	1993-09-15	1993-06-02
	1991	1993-01-14	1992-04-24	1992-09-04	1992-03-31
	1990	1991-05-25	1991-03-31	1991-09-20	1991-03-31
	1989	1990-04-18	1990-03-31	1990-07-01	1990-03-31
Nombre d'événements dont le formulaire a été reçu après le 31 mars de l'année suivante et qui sont inclus dans le fichier statistique	1998	819	19	1 052	22
	1997	821	35	1 446	2
	1996	857	4	841	-
	1995	688	26	887	-
	1994	649	10	667	-
	1993	150	17	853	-
	1992	197	106	603	8
	1991	406	31	534	-
	1990	1 062	-	576	-
	1989	193	-	520	-

Tableau 1 (suite)

**Éléments d'information générale sur l'état des fichiers du Registre des événements démographiques, Québec, 1989-1998**

	Année	Naissances	Mariages	Décès	Mortinaissances
Date de fermeture du fichier statistique pour la publication des résultats	1998	2000-05-03	1999-10-12	2000-06-08	2000-05-11
	1997	1999-04-27	1999-02-02	1999-03-19	1998-06-10
	1996	1998-01-22	1997-05-27	1998-01-13	1997-06-11
	1995	1997-01-15	1996-10-10	1997-01-31	1996-05-16
	1994	1995-10-16	1995-06-16	1996-01-17	1995-05-08
	1993	1994-10-28	1994-09-12	1994-12-19	1994-08-11
	1992	1993-09-28	1993-08-17	1993-11-24	1993-09-14
	1991	1993-02-23	1992-08-12	1992-12-09	1992-07-07
	1990	1991-10-16	1991-07-02	1991-11-25	1991-05-29
	1989	1990-07-09	1990-07-09	1990-08-10	1990-04-27
Nombre de mois entre la fin de l'année civile et la fin de la période de collecte	1998	12	7	17	15
	1997	15	12	15	4
	1996	11	4	10	3
	1995	6	5	12	3
	1994	4	4	11	3
	1993	9	5	11	3
	1992	5	5	9	5
	1991	12	4	8	3
	1990	5	3	9	3
	1989	4	3	6	3
Nombre de mois entre la fin de la période de collecte et la publication des résultats	1998	4	3	0	1
	1997	1	1	0	1
	1996	2	1	2	2
	1995	6	4	1	2
	1994	5	2	2	1
	1993	1	3	1	4
	1992	4	3	2	3
	1991	1	4	3	3
	1990	5	3	2	2
	1989	3	3	1	1
Nombre de mois entre la fin de l'année civile et la publication des résultats	1998	16	9	17	16
	1997	16	13	15	5
	1996	13	5	12	5
	1995	13	9	13	5
	1994	10	6	13	4
	1993	10	8	12	7
	1992	9	8	11	8
	1991	14	7	11	6
	1990	10	6	11	5
	1989	6	6	7	4

1. Dans le cas des mariages, les deux conjoints ne résidaient pas au Québec.

2. Dans le fichier maître des naissances de 1996, il y a un enregistrement d'une naissance ayant eu lieu à l'extérieur du Québec et dont la mère ne résidait pas au Québec.

Tableau 2

**Nombre et pourcentage de valeurs inconnues pour certaines variables dans les fichiers statistiques des naissances du Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998<sup>1</sup>**

Variables	1995		1996		1997		1998	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Code d'établissement	2	-	1	-	25	-	4	-
Code géographique du lieu de la naissance	-	-	-	-	-	-	-	-
Date de naissance du père (si nom présent) <sup>3</sup>	198	0,2	274	0,3	256	0,3	221	0,3
Lieu de naissance du père <sup>2</sup> (si nom présent) <sup>3</sup>	4 088	4,9	3 113	3,7	809	1,1	549	0,8
Langue maternelle du père (si nom présent) <sup>3</sup>	1 588	1,9	1 518	1,7	1 467	1,9	1 289	1,8
Date de naissance de la mère	-	-	-	-	-	-	-	-
Lieu de naissance de la mère <sup>2</sup>	2 660	3,0	3 140	3,7	724	0,9	553	0,7
Langue maternelle de la mère	1 755	2,0	1 598	1,9	1 481	1,9	1 318	1,7
Code postal de la mère	-	-	-	-	-	-	-	-
Code géographique de résidence de la mère	-	-	-	-	-	-	-	-
Langue d'usage à la maison	1 727	2,0	1 553	1,8	1 342	1,7	1 304	1,7
État matrimonial de la mère	-	-	-	-	-	-	-	-
Situation de couple	12 682	14,5	11 425	13,4	8 877	11,1	4 846	6,4
Scolarité de la mère	4 545	5,2	4 322	5,1	6 043	7,6	4 212	5,6
Naissances vivantes antérieures	-	-	-	-	-	-	-	-
Date de dernière naissance <sup>3</sup>	1 580	3,2	1 493	3,1	1 920	4,3	1 504	3,6
Date du dernier mariage <sup>3</sup>	2 713	6,3	2 325	5,8	2 424	6,7	1 897	5,7
Date de naissance de l'enfant	-	-	-	-	-	-	-	-
Type de naissance	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordre de naissance	-	-	-	-	-	-	-	-
Sexe de l'enfant	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids de l'enfant	106	0,1	252	0,3	50	0,1	46	0,1
Durée de la grossesse	143	0,2	314	0,4	30	-	25	-
Qualité de l'accoucheur	1 073	1,2	21	-	11	-	6	-
<b>Nombre total de naissances</b>	<b>87 258</b>		<b>85 130</b>		<b>79 724</b>		<b>75 674</b>	

1. S'il n'y a aucune valeur inconnue, cela indique habituellement que nous avons fait des attributions pour remplacer les valeurs manquantes.

2. Depuis 1997, nous avons ajouté un nouveau code de pays, soit 998, lorsque le déclarant a indiqué sur le formulaire « Autre pays » (sous-entendu « que le Canada »). Ce code est aussi utilisé lorsqu'on a indiqué un continent, une région imprécise ou un pays qui a été divisé.

3. Valeurs au dénominateur pour calculer certains pourcentages pour les années 1996 à 1998 respectivement :

nom du père présent : 83 338, 81 263, 76 110, 72 305;

nombre de naissances antérieures plus grand que 0 : 49 110, 47 776, 44 297, 41 646;

femmes mariées : 43 108, 40 153, 36 403, 33 214.

Tableau 3

**Nombre et pourcentage de valeurs inconnues pour certaines variables dans les fichiers statistiques des mariages du Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998<sup>1</sup>**

Variables	1995		1996		1997		1998	
	n	%	n	%	n	%	n	%
État matrimonial de l'épouse	-	-	-	-	-	-	-	-
Date de naissance de l'épouse	41	0,2	44	0,2	31	0,1	54	0,2
Lieu de naissance de l'épouse <sup>2</sup>	33	0,1	38	0,2	25	0,1	14	0,1
Date de rupture du mariage de l'épouse <sup>3</sup>	156	3,1	174	3,3	165	3,0	182	3,5
Langue maternelle de l'épouse	3 138	12,9	2 826	11,8	2 474	10,3	2 629	11,5
Code géographique de l'épouse avant le mariage	-	-	-	-	-	-	-	-
Scolarité de l'épouse	4 461	18,4	4 416	18,4	4 367	18,3	4 471	19,5
État matrimonial de l'époux	-	-	-	-	-	-	-	-
Date de naissance de l'époux	96	0,4	96	0,4	74	0,3	86	0,4
Lieu de naissance de l'époux <sup>2</sup>	56	0,2	47	0,2	34	0,1	18	0,1
Date de rupture du mariage de l'époux <sup>3</sup>	187	3,4	210	3,7	166	2,9	161	2,9
Langue maternelle de l'époux	3 329	13,7	2 951	12,3	2 616	10,9	2 753	12,0
Code géographique de l'époux avant le mariage	-	-	-	-	-	-	-	-
Scolarité de l'époux	4 660	19,2	4 610	19,2	4 486	18,8	4 604	20,1
Code géographique du couple après le mariage	-	-	-	-	-	-	-	-
Date du mariage	-	-	-	-	-	-	-	-
Code géographique du lieu de la célébration	-	-	-	-	-	-	-	-
Qualité du célébrant	-	-	-	-	-	-	-	-
Code du célébrant	257	1,1	251	1,0	36	0,2	72	0,3
<b>Nombre total de mariages</b>	<b>24 237</b>		<b>23 963</b>		<b>23 918</b>		<b>22 940</b>	

1. S'il n'y a aucune valeur inconnue, cela indique habituellement que nous avons fait des attributions pour remplacer les valeurs manquantes.

2. Depuis 1997, nous avons ajouté un nouveau code de pays, soit 998, lorsque le déclarant a indiqué sur le formulaire « Autre pays » (sous-entendu « que le Canada »). Ce code est aussi utilisé lorsqu'on a indiqué un continent, une région imprécise ou un pays qui a été divisé.

3. Valeurs au dénominateur pour calculer certains pourcentages pour les années 1995 à 1998 respectivement :  
 veuves ou divorcées : 5042, 5254, 5422, 5138;  
 veufs ou divorcés : 5523, 5675, 5771, 5582.

Tableau 4

**Nombre et pourcentage de valeurs inconnues pour certaines variables dans les fichiers statistiques des décès du Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998<sup>1</sup>**

Variables	1995		1996		1997		1998	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Code d'établissement	184	0,3	173	0,3	15	–	8	–
Code géographique du lieu du décès	-	-	-	-	-	-	-	-
Numéro d'assurance maladie	4 089	7,8	3 617	6,9	3 455	6,4	3 038	5,6
Date de naissance	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids à la naissance, si âgé de moins de 7 jours <sup>3</sup>	62	22,5	54	22,0	4	1,6	1	0,4
Poids à la naissance, si âgé de moins d'un an <sup>3</sup>	...	...	...	...	22	5,0	6	1,5
État matrimonial	-	-	-	-	-	-	-	-
Lieu de naissance <sup>2</sup>	7 130	13,5	7 916	15,1	8 404	15,5	7 320	13,6
Langue d'usage à la maison	5 553	10,5	5 412	10,3	3 688	6,8	5 278	9,8
Code postal de la personne décédée	-	-	-	-	-	-	-	-
Code géographique de la personne décédée	-	-	-	-	-	-	-	-
Sexe de la personne décédée	-	-	-	-	-	-	-	-
Date du décès	-	-	-	-	-	-	-	-
Cause médicale du décès, codes 799.9 et 779.9	176	0,3	149	0,3	142	0,3	118	0,2
Autopsie	3 323	6,3	3 372	6,5	3 585	6,6	3 425	6,3
Qualité du déclarant	173	0,3	130	0,2	128	0,2	138	0,3
Mode de disposition du corps	37 886	71,9	37 259	71,3	39 045	71,9	39 277	72,7
Âge du conjoint <sup>3</sup>	16 338	71,1	16 026	70,0	16 413	69,4	16 693	70,8
<b>Nombre total de décès</b>	<b>52 722</b>		<b>52 278</b>		<b>54 281</b>		<b>54 004</b>	

1. S'il n'y a aucune valeur inconnue, cela indique habituellement que nous avons fait des attributions pour remplacer les valeurs manquantes.
2. Depuis 1997, nous avons ajouté un nouveau code de pays, soit 998, lorsque le déclarant a indiqué sur le formulaire « Autre pays » (sous-entendu « que le Canada »). Ce code est aussi utilisé lorsqu'on a indiqué un continent, une région imprécise ou un pays qui a été divisé.
3. Valeurs au dénominateur pour calculer certains pourcentages pour les années 1995 à 1998 respectivement :  
 âgé de moins de 7 jours : 275, 245, 249, 246;  
 âgé de moins d'un an : 439 pour 1997 et 413 pour 1998;  
 marié : 22 971, 22 896, 23 645, 23 566.

Tableau 5

**Nombre et pourcentage de valeurs inconnues pour certaines variables dans les fichiers statistiques des mortinaissances du Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998<sup>1</sup>**

Variables	1995		1996		1997		1998	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Code d'établissement	2	0,5	1	0,3	2	0,6	-	-
Code géographique du lieu de la mortinaissance	-	-	-	-	-	-	-	-
Date de naissance de la mère	-	-	2	0,6	2	0,6	-	-
Lieu de naissance de la mère <sup>2</sup>	..	..	..	..	..	..	36	11,3
Langue maternelle de la mère	20	5,5	13	3,9	16	4,8	19	5,9
Code géographique de résidence de la mère	-	-	-	-	-	-	-	-
Code postal de résidence de la mère	-	-	-	-	-	-	-	-
Langue d'usage à la maison	17	4,6	16	4,8	20	6,0	25	7,8
État matrimonial de la mère	33	9,0	30	9,0	25	7,6	24	7,5
Scolarité de la mère	93	25,4	86	25,7	80	24,2	94	29,4
Naissances vivantes antérieures	163	44,5	193	57,8	189	57,1	-	-
Mort-nés	284	77,6	314	94,0	312	94,3	-	-
Date de dernière naissance vivante <sup>3</sup>	10	6,3	7	5,0	11	7,7	11	7,4
Date du dernier mariage <sup>3</sup>	44	27,3	35	26,5	27	23,1	29	22,3
Type d'accouchement	3	0,8	2	0,6	7	2,1	-	-
Ordre de naissance	1	0,3	2	0,6	7	2,1	-	-
Sexe	5	1,3	11	3,3	10	3,0	3	0,9
Poids à l'accouchement	9	2,5	4	1,2	6	1,8	-	-
Durée de la grossesse	5	1,4	2	0,6	5	1,5	-	-
Date de la mortinaissance	-	-	-	-	-	-	-	-
Cause de la mortinaissance, code 779.9	89	24,3	80	24,0	78	23,6	79	24,7
Autopsie	53	14,5	54	16,2	56	16,9	55	17,2
Mode de disposition du corps	247	67,5	204	61,1	216	65,3	232	72,5
Qualité du déclarant	10	2,7	6	1,8	5	1,5	1	0,3
<b>Nombre total de mortinaissances</b>	<b>366</b>		<b>334</b>		<b>331</b>		<b>320</b>	

1. S'il n'y a aucune valeur inconnue, cela indique habituellement que nous avons fait des attributions pour remplacer les valeurs manquantes.

2. Depuis 1997, nous avons ajouté un nouveau code de pays, soit 998, lorsque le déclarant a indiqué sur le formulaire « Autre pays » (sous-entendu « que le Canada »). Ce code est aussi utilisé lorsqu'on a indiqué un continent, une région imprécise ou un pays qui a été divisé.

3. Valeurs au dénominateur pour calculer certains pourcentages pour les années 1995 à 1998 respectivement :  
 nombre de naissances antérieures plus grand que 0 : 158, 141, 142, 148;  
 mariées : 161, 132, 117, 130.

Tableau 6

**Nombre et pourcentage de valeurs imputées pour certaines variables dans les fichiers statistiques du Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998**

Variables	1995		1996		1997		1998	
	n	%	n	%	n	%	n	%
<b>Fichier des naissances</b>								
Date de naissance de la mère	25	–	6	–	6	–	7	–
Code postal de la mère	..	..	42	–	14	–	9	–
Code géographique de résidence de la mère	..	..	16	–	1	–	9	–
État matrimonial de la mère	838	1,0	520	0,6	1 112	1,4	1 375	1,8
Naissances vivantes antérieures	181	0,2	18	–	18	–	5	–
Sexe de l'enfant	112	0,1	109	0,1	115	0,1	96	0,1
Poids de l'enfant <sup>1</sup>	1 101	1,3	986	1,2	1 324	1,7	1 363	1,8
Durée de la grossesse <sup>1</sup>	2 499	2,9	1 223	1,4	1 016	1,3	1 200	1,6
<b>Nombre total de naissances</b>	<b>87 258</b>		<b>85 130</b>		<b>79 724</b>		<b>75 674</b>	
<b>Fichier des mariages</b>								
État matrimonial de l'épouse	..	..	..	..	34	0,1	62	0,3
Scolarité de l'épouse	..	..	..	..	36	0,2	51	0,2
État matrimonial de l'époux	..	..	..	..	90	0,4	119	0,5
Scolarité de l'époux	..	..	..	..	24	0,1	34	0,1
<b>Nombre total de mariages</b>	<b>24 237</b>		<b>23 963</b>		<b>23 918</b>		<b>22 940</b>	
<b>Fichier des décès</b>								
Code géographique du lieu du décès	..	..	..	..	9	–	13	–
Date de naissance	19	–	1	–	55	0,1	334	0,6
État matrimonial	1 497	2,8	1 601	3,1	1 971	3,6	3 854	7,1
Code postal de la personne décédée	..	..	..	..	139	0,3	176	0,3
Code géographique de la personne décédée	..	..	..	..	36	0,1	62	0,1
Sexe de la personne décédée	2	–	–	–	–	–	–	–
<b>Nombre total de décès</b>	<b>52 722</b>		<b>52 278</b>		<b>54 281</b>		<b>54 004</b>	
<b>Fichier des mortinaissances</b>								
Poids du fœtus	12	3,3	23	6,9	28	8,5	29	9,1
Durée de la grossesse	17	4,6	9	2,7	7	2,1	9	2,8
<b>Nombre total de mortinaissances</b>	<b>366</b>		<b>334</b>		<b>331</b>		<b>320</b>	

1. Estimation pour l'année 1995.

Tableau 7

**Répartition des événements inclus dans les fichiers statistiques pour lesquels le formulaire a été reçu plus de trois mois après la fin de l'année civile, selon le mois et l'année de la réception, Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998**

Mois et année de réception	Naissances			Mariages			Décès		
	n	% <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>	n	% <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>	n	% <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>
<b>1998</b>									
Avril 1999	22	-	2,7	4	-	21,1	350	0,6	34,9
Mai 1999	-	-	-	12	0,1	63,2	105	0,2	10,5
Juin 1999	-	-	-	1	-	5,3	74	0,1	7,4
Juillet 1999	-	-	-	2	-	10,5	55	0,1	5,5
Août 1999	728	1,0	88,9	-	-	-	59	0,1	5,9
Septembre 1999	-	-	-	-	-	-	54	0,1	5,4
Octobre 1999	32	-	3,9	-	-	-	38	0,1	3,8
Novembre 1999	34	-	4,2	-	-	-	68	0,1	6,8
Décembre 1999	-	-	-	-	-	-	79	0,1	7,9
Janvier 2000	3	-	0,4	-	-	-	86	0,2	8,6
Février 2000	-	-	-	-	-	-	11	-	1,1
Mars 2000	-	-	-	-	-	-	8	-	0,8
Avril 2000	-	-	-	-	-	-	7	-	0,7
Mai 2000	-	-	-	-	-	-	8	-	0,8
Avril 1999 et plus	819	1,0	100,0	19	0,1	100,0	1 002	1,8	100,0
<b>Total</b>	<b>75 674</b>	<b>100,0</b>		<b>22 940</b>	<b>100,0</b>		<b>54 004</b>	<b>100,0</b>	
<b>1997</b>									
Avril 1998	1	-	0,1	8	-	22,9	264	0,5	18,3
Mai 1998	-	-	-	2	-	5,7	135	0,2	9,3
Juin 1998	-	-	-	2	-	5,7	77	0,1	5,3
Juillet 1998	2	-	0,2	10	-	28,6	199	0,4	13,8
Août 1998	-	-	-	2	-	5,7	284	0,5	19,6
Septembre 1998	815	1,0	99,3	1	-	2,9	253	0,5	17,5
Octobre 1998	-	-	-	5	-	14,3	58	0,1	4,0
Novembre 1998	-	-	-	1	-	2,9	42	0,1	2,9
Décembre 1998	-	-	-	3	-	8,6	38	0,1	2,6
Janvier 1999	-	-	-	1	-	2,9	50	0,1	3,5
Février 1999	-	-	-	-	-	-	17	-	1,2
Mars 1999	3	-	0,4	-	-	-	29	0,1	2,0
Avril 1999	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mai 1999	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avril 1998 et plus	821	1,0	100,0	35	0,0	100,0	1 446	2,6	100,0
<b>Total</b>	<b>79 724</b>	<b>100,0</b>		<b>23 918</b>	<b>100,0</b>		<b>54 281</b>	<b>100,0</b>	

Tableau 7 (suite)

**Répartition des événements inclus dans les fichiers statistiques pour lesquels le formulaire a été reçu plus de trois mois après la fin de l'année civile, selon le mois et l'année de la réception, Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998**

Mois et année de réception	Naissances			Mariages			Décès		
	n	% <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>	n	% <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>	n	% <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>
<b>1996</b>									
Avril 1997	43	0,1	5,0	4	-	100,0	126	0,2	15,0
Mai 1997	19	-	2,2	-	-	-	137	0,3	16,3
Juin 1997	1	-	0,1	-	-	-	49	0,1	5,8
Juillet 1997	787	0,9	91,8	-	-	-	244	0,5	29,0
Août 1997	-	-	-	-	-	-	60	0,1	7,1
Septembre 1997	-	-	-	-	-	-	146	0,3	17,4
Octobre 1997	-	-	-	-	-	-	56	0,1	6,7
Novembre 1997	-	-	-	-	-	-	23	-	2,7
Décembre 1997	7	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Janvier 1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Février 1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars 1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avril 1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mai 1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avril 1997 et plus	857	1,0	100,0	4	-	100,0	841	1,6	100,0
<b>Total</b>	<b>85 130</b>	<b>100,0</b>		<b>23 963</b>			<b>52 278</b>	<b>100,0</b>	
<b>1995</b>									
Avril 1996	685	0,8	99,6	9	-	34,6	130	0,2	14,7
Mai 1996	1	-	0,1	17	0,1	65,4	181	0,3	20,4
Juin 1996	-	-	-	-	-	-	248	0,5	28,0
Juillet 1996	2	-	0,3	-	-	-	66	0,1	7,4
Août 1996	-	-	-	-	-	-	22	-	2,5
Septembre 1996	-	-	-	-	-	-	30	0,1	3,4
Octobre 1996	-	-	-	-	-	-	53	0,1	6,0
Novembre 1996	-	-	-	-	-	-	72	0,1	8,1
Décembre 1996	-	-	-	-	-	-	85	0,2	9,6
Janvier 1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Février 1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars 1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avril 1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mai 1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avril 1996 et plus	688	0,8	100,0	26	0,1	100,0	887	1,6	100,0
<b>Total</b>	<b>87 258</b>	<b>100,0</b>		<b>24 237</b>			<b>52 722</b>	<b>100,0</b>	

1. Pourcentage des formulaires reçus au cours du mois par rapport à tous les formulaires reçus.

2. Pourcentage des formulaires reçus au cours du mois par rapport aux formulaires reçus plus de trois mois après la fin de l'année civile.

Tableau 8

**Décès selon la période de réception du formulaire, le déclarant et le type de cause du décès, Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998**

Année et déclarant	Formulaires reçus au plus tard le 31 mars suivant la fin de l'année			Formulaires reçus après le 31 mars suivant la fin de l'année			Total		
	Cause médicale	Cause extérieure	Total	Cause médicale	Cause extérieure	Total	Cause médicale	Cause extérieure	Total
n									
<b>1998</b>									
Médecin	49 182	1 095	50 277	307	48	355	49 489	1 143	50 632
Coroner	706	1 856	2 562	203	430	633	909	2 286	3 195
Autre et inconnu	123	40	163	6	8	14	129	48	177
<b>Total</b>	<b>50 011</b>	<b>2 991</b>	<b>53 002</b>	<b>516</b>	<b>486</b>	<b>1 002</b>	<b>50 527</b>	<b>3 477</b>	<b>54 004</b>
<b>1997</b>									
Médecin	48 980	1 065	50 045	661	46	707	49 641	1 111	50 752
Coroner	727	1 953	2 680	226	460	686	953	2 413	3 366
Autre et inconnu	103	7	110	48	5	53	151	12	163
<b>Total</b>	<b>49 810</b>	<b>3 025</b>	<b>52 835</b>	<b>935</b>	<b>511</b>	<b>1 446</b>	<b>50 745</b>	<b>3 536</b>	<b>54 281</b>
<b>1996</b>									
Médecin	47 168	1 020	48 188	174	34	208	47 342	1 054	48 396
Coroner	972	2 151	3 123	153	434	587	1 125	2 585	3 710
Autre et inconnu	104	22	126	41	5	46	145	27	172
<b>Total</b>	<b>48 244</b>	<b>3 193</b>	<b>51 437</b>	<b>368</b>	<b>473</b>	<b>841</b>	<b>48 612</b>	<b>3 666</b>	<b>52 278</b>
<b>1995</b>									
Médecin	47 523	1 018	48 541	100	35	135	47 623	1 053	48 676
Coroner	1 119	2 131	3 250	169	422	591	1 288	2 553	3 841
Autre et inconnu	36	8	44	154	7	161	190	15	205
<b>Total</b>	<b>48 678</b>	<b>3 157</b>	<b>51 835</b>	<b>423</b>	<b>464</b>	<b>887</b>	<b>49 101</b>	<b>3 621</b>	<b>52 722</b>

Tableau 9

**Naissances hors Québec selon le lieu de la naissance et la région sociosanitaire de la résidence de la mère,  
Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998**

Lieu de la naissance	Région sociosanitaire																		Total
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	n																		
<b>1998</b>																			
États-Unis	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4
Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Î.-P.É.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N.-Brunswick	39	-	-	-	1	2	-	-	-	-	76	1	-	-	-	-	-	-	119
Ontario	-	-	1	-	1	20	507	39	-	-	-	-	-	-	94	60	2	3	727
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C.-Britannique	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Yukon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T. Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres et inconnu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>508</b>	<b>39</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>76</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>95</b>	<b>61</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>852</b>
<b>1997</b>																			
États-Unis	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Î.-P.É.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N.-Brunswick	38	-	1	1	-	-	1	-	-	-	90	-	-	1	-	-	-	-	132
Ontario	1	-	3	-	1	16	595	45	1	1	1	-	3	1	83	60	2	2	815
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C.-Britannique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yukon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T. Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres et inconnu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>596</b>	<b>45</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>91</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>83</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>950</b>

Tableau 9 (suite)

**Naissances hors Québec selon le lieu de la naissance et la région sociosanitaire de la résidence de la mère,  
Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998**

Lieu de la naissance	Région sociosanitaire																		Total
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	n																		
États-Unis	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Î.-P.É.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N.-Brunswick	49	-	-	-	-	-	-	-	-	84	1	-	-	-	-	-	-	-	134
Ontario	-	-	1	1	1	14	718	48	-	-	-	-	-	2	95	50	2	-	932
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C.-Britannique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yukon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T. Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres et inconnu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>719</b>	<b>48</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>84</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>95</b>	<b>51</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>1 073</b>
<b>1995</b>																			
États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Î.-P.É.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N.-Brunswick	56	-	1	-	1	2	-	-	-	85	1	-	-	-	-	1	-	-	147
Ontario	1	-	-	-	-	15	840	51	-	1	-	-	-	-	96	44	1	-	1 049
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C.-Britannique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yukon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T. Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres et inconnu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>57</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	<b>840</b>	<b>51</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>85</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>96</b>	<b>45</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1 207</b>

Tableau 10

**Décès hors Québec selon le lieu du décès et la région sociosanitaire de la résidence du décédé,  
Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998**

Lieu du décès	Région sociosanitaire																		Total
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	n																		
<b>1998</b>																			
États-Unis	-	2	5	1	7	36	1	1	-	-	-	5	6	3	1	18	-	-	86
Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Î.-P.É.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N.-Brunswick	2	-	1	1	-	3	-	-	-	46	1	1	-	1	2	-	-	-	58
Ontario	-	1	1	-	1	9	31	3	-	-	1	-	-	20	6	-	-	-	73
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C.-Britannique	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	4
Yukon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T. Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres et inconnu	-	1	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	10
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>52</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>46</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>231</b>
<b>1997</b>																			
États-Unis	-	-	1	1	2	49	3	3	-	-	-	5	4	1	4	9	-	-	82
Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Î.-P.É.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N.-Brunswick	8	-	1	1	-	3	-	-	-	35	-	1	1	-	-	-	-	-	50
Ontario	-	-	4	1	1	25	117	9	-	1	1	-	4	37	33	-	-	-	233
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	5
C.-Britannique	-	-	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	7
Yukon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T. Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres et inconnu	-	-	1	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	1	-	4	-	-	11
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>85</b>	<b>121</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>42</b>	<b>48</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>388</b>

Tableau 10 (suite)

**Décès hors Québec selon le lieu du décès et la région sociosanitaire de la résidence du décédé,  
Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998**

Lieu du décès	Région sociosanitaire																		Total
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	n																		
<b>1996</b>																			
États-Unis	-	1	3	1	2	36	-	-	-	-	-	2	4	1	1	13	-	-	64
Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Î.-P.É.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
N.-Brunswick	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	25
Ontario	-	-	4	-	3	36	134	14	-	1	-	-	1	-	26	26	-	-	245
Manitoba	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	9
C.-Britannique	1	1	2	-	-	6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	14
Yukon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T. Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Autres et inconnu	-	-	1	-	1	4	-	-	-	-	-	-	1	1	2	6	-	-	16
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>92</b>	<b>135</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>29</b>	<b>53</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>378</b>
<b>1995</b>																			
États-Unis	-	1	6	7	6	56	3	-	1	-	1	3	11	5	7	32	-	-	139
Terre-Neuve	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3
Î.-P.É.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N.-Brunswick	7	-	-	-	1	4	-	-	-	-	30	-	1	-	1	-	-	-	44
Ontario	1	-	2	3	-	30	152	5	-	1	1	2	2	1	19	24	-	-	243
Manitoba	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	7
C.-Britannique	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3
Yukon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
T. Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres et inconnu	-	3	3	-	-	18	-	-	-	-	-	1	2	-	1	5	-	-	33
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>115</b>	<b>155</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>29</b>	<b>66</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>476</b>

Tableau 11

**Décès infantiles selon le lieu du décès et la région sociosanitaire de la résidence du décédé,  
Registre des événements démographiques, Québec, 1995-1998**

Lieu du décès	Région sociosanitaire																		Total
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>1998</b>	n																		
Québec	14	15	23	32	19	109	4	7	4	4	7	18	32	19	22	67	6	11	413
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>32</b>	<b>19</b>	<b>109</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>67</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>413</b>
<b>1997</b>																			
Québec	6	19	39	33	18	138	5	11	3	1	3	21	10	22	25	58	7	4	423
N.-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Ontario	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	14
États-Unis	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>39</b>	<b>33</b>	<b>18</b>	<b>139</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>59</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>439</b>
<b>1996</b>																			
Québec	9	16	33	28	14	93	8	12	8	-	7	21	13	22	27	59	9	2	381
Ontario	-	-	-	-	-	-	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>33</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>93</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>59</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>394</b>
<b>1995</b>																			
Québec	13	15	44	30	16	142	17	9	14	-	5	11	17	27	33	66	2	4	465
Ontario	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	8
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>44</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>142</b>	<b>24</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>67</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>473</b>

Tableau 12

**Nombre d'événements qui ne sont pas inclus dans les fichiers statistiques du Registre des événements démographiques, Québec, 1989-1998**

Événements et année	Fichier statistique (total diffusé)	Estimation du nombre de formulaires non reçus avant la fermeture			Formulaires saisis après la fermeture			Formulaires non encore saisis	Total des formulaires reçus après la fermeture
		Hors Québec	Coroners	Total	Fichier maître (ancien système)	Fichier historique (ancien système)	Fichier Oracle (système actuel)		
<b>n</b>									
<b>Naissances</b>									
1998	75 674	180	...	180	-	-	-	-	-
1997	79 724	50	...	50	-	-	-	2	2
1996	85 130	96	...	96	-	-	-	2	2
1995	87 258	157	...	157	-	2	1	-	3
1994	90 417	115	...	115	-	6	-	1	7
1993	92 322	68	...	68	-	3	9	7	19
1992	96 054	94	...	94	-	43	14	6	63
1991	97 348	-	...	-	-	10	3	-	13
1990	98 013	31	...	31	-	24	6	4	34
1989	91 751	540	...	540	72	534	-	-	606
<b>Mariages</b>									
1998	22 940	...	...	...	-	-	-	21	21
1997	23 918	...	...	...	-	-	-	22	22
1996	23 963	...	...	...	-	5	58	2	65
1995	24 237	...	...	...	-	96	25	1	122
1994	24 984	...	...	...	-	95	8	3	106
1993	25 018	...	...	...	-	185	24	-	209
1992	25 821	...	...	...	-	161	14	-	175
1991	28 922	...	...	...	-	313	10	1	324
1990	32 059	...	...	...	-	238	20	-	258
1989	33 305	...	...	...	427	79	-	-	506
<b>Décès</b>									
1998	54 004	178	160	338	-	-	-	94	94
1997	54 281	11	117	128	-	-	-	125	125
1996	52 278	59	132	191	-	-	212	13	225
1995	52 722	-	147	147	-	141	46	11	198
1994	51 389	-	..	..	-	170	29	8	207
1993	51 831	-	..	..	-	188	32	9	229
1992	48 963	-	..	..	-	378	19	-	397
1991	49 243	-	..	..	-	366	6	1	373
1990	48 651	-	..	..	-	427	20	1	448
1989	48 336	-	..	..	80	21	-	-	101

Sources :

Fichiers du Registre des événements démographiques de l'ISQ au 8 février 2002.

Statistique Canada, pour les formulaires manquants des naissances et des décès hors Québec.

Bureau du coroner, pour les formulaires manquants remplis par des coroners pour des décès.



**Annexe 1**  
**Formulaires transmis à l'Institut de la statistique du Québec**





Gestion confiée au  
**Bureau de la statistique du Québec**  
200, chemin Sainte-Foy, Québec (Québec), G1R 5T4

Bien vouloir remplir le formulaire en lettres moulées avec un stylo ou à la machine à écrire. Appuyer fortement. Ne pas écrire dans les espaces ombrés.

**LIEU DE LA NAISSANCE**

1. Nom de l'établissement où a eu lieu la naissance	2. Code d'établissement
3. Adresse de l'endroit où a eu lieu la naissance (n°, rue, municipalité, province ou pays)	Code postal

**IDENTIFICATION DES PARENTS (Inscrire le nom de famille et le(s) prénom(s) selon l'acte de naissance)**

<b>PÈRE</b>	4. Nom de famille du père	5. Prénom usuel			
	6. Date de naissance du père Année Mois Jour	7. Âge	8. Lieu de naissance du père (province ou pays)	9. Langue maternelle du père 01 <input type="checkbox"/> Français 02 <input type="checkbox"/> Anglais Autre	
	10. Nom de famille de la mère (selon l'acte de naissance)	11. Prénom usuel	12. N° de tél. où la mère peut être rejointe Indicatif régional		
<b>MÈRE</b>	13. Date de naissance de la mère Année Mois Jour	14. Âge	15. Lieu de naissance de la mère (province ou pays)	16. Langue maternelle de la mère 01 <input type="checkbox"/> Français 02 <input type="checkbox"/> Anglais Autre	
	17. Adresse du domicile de la mère (n°, rue, municipalité, province ou pays)				
	18. Langue d'usage à la maison 01 <input type="checkbox"/> Français 02 <input type="checkbox"/> Anglais Autre	19. État matrimonial de la mère 1 <input type="checkbox"/> Célibataire (jamais mariée) 4 <input type="checkbox"/> Divorcée 2 <input type="checkbox"/> Mariée et vivant avec son conjoint 5 <input type="checkbox"/> Séparée légalement 3 <input type="checkbox"/> Veuve 6 <input type="checkbox"/> Séparée sans séparation légale		20. Situation de couple 1 <input type="checkbox"/> Vivant en situation de couple 2 <input type="checkbox"/> Ne vivant pas en situation de couple	21. Nombre d'années de scolarité de la mère
	22. Nombre d'enfants nés de grossesses antérieures (exclure la présente grossesse) Nés vivants : Mort-nés (500 grammes et plus) :	23. Date de la dernière naissance vivante Année Mois Jour		24. Date du dernier mariage (s'il y a lieu) Année Mois Jour	

**IDENTIFICATION DE L'ENFANT À LA NAISSANCE**

25. Nom de famille de l'enfant	26. Prénom(s)
--------------------------------	---------------

**SIGNATURE DE LA MÈRE OU DU PÈRE**

Je confirme l'exactitude des renseignements ci-dessus et j'autorise leur envoi au Bureau de la statistique du Québec, au ministère de la Santé et des Services sociaux, à la Direction régionale de la santé publique et au Centre local de services communautaires.

27. Date de la signature Année Mois Jour	28. Signature d'au moins un des deux parents <b>X</b>
---	--

**CERTIFICATION MÉDICALE DE LA NAISSANCE**

29. Date et heure de naissance de l'enfant Année Mois Jour Heures Minute(s)	30. Type de naissance 01 <input type="checkbox"/> Simple 02 <input type="checkbox"/> Double Autre (préciser)	31. En cas de naissance multiple (donner l'ordre) 1 <sup>er</sup> <input type="checkbox"/> 2 <sup>e</sup> <input type="checkbox"/> 3 <sup>e</sup> <input type="checkbox"/> Autre (préciser)
32. Sexe de l'enfant 1 <input type="checkbox"/> Masculin 2 <input type="checkbox"/> Féminin 9 <input type="checkbox"/> Indéterminé	33. Poids à la naissance en grammes	34. Durée de la grossesse (semaines complètes)
35. Accoucheur (nom de famille et prénom usuel)	36. N° de permis (Corp. des médecins)	37. N° de téléphone au travail Indicatif régional
38. Adresse de l'accoucheur (n°, rue, municipalité, province)		Code postal
39. Qualité de l'accoucheur 1 <input type="checkbox"/> Médecin 2 <input type="checkbox"/> Infirmière Autre (préciser)	40. Signature de l'accoucheur <b>X</b>	41. Date de la signature Année Mois Jour

Les renseignements transmis sont sujets aux conditions de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels. Les conditions sont énumérées au verso de la présente copie.

En cas de naissance multiple, veuillez remplir un bulletin de naissance vivante (SP-1) pour chaque enfant né vivant et un bulletin de mortinaissance (SP-4) pour chaque enfant mort-né.

Si un enfant décède immédiatement après sa naissance ou dans les jours qui suivent, on doit quand même remplir un bulletin de naissance vivante (SP-1) et un bulletin de décès (SP-3).



Gestion confiée au  
Bureau de la statistique du Québec

**LIEU ET DATE DU MARIAGE**

1. Lieu de célébration du mariage (nom de la paroisse religieuse, de la municipalité et du district judiciaire dans le cas d'un mariage civil)			
2. Adresse du lieu de célébration du mariage (n°, rue, municipalité, province)			Code postal
3. Date du mariage	Année	Mois	Jour
:	:	:	:

ÉPOUSE			ÉPOUX		
6. Nom de famille de l'épouse (selon l'acte de naissance)			20. Nom de famille de l'époux (selon l'acte de naissance)		
7. Prénom usuel et autres prénoms (selon l'acte de naissance)			21. Prénom usuel et autres prénoms (selon l'acte de naissance)		
8. Lieu de naissance (municipalité, province ou pays)			22. Lieu de naissance (municipalité, province ou pays)		
9. Lieu d'enregistrement de la naissance (paroisse, municipalité, province ou pays)			23. Lieu d'enregistrement de la naissance (paroisse, municipalité, province ou pays)		
10. Date de naissance	11. État matrimonial	12. Date du décès du conjoint ou date du divorce	24. Date de naissance	25. État matrimonial	26. Date du décès du conjoint ou date du divorce
Année Mois Jour	1 <input type="checkbox"/> Célibataire (jamais mariée) 3 <input type="checkbox"/> Veuve 4 <input type="checkbox"/> Divorcée	Année Mois Jour	Année Mois Jour	1 <input type="checkbox"/> Célibataire (jamais marié) 3 <input type="checkbox"/> Veuf 4 <input type="checkbox"/> Divorcé	Année Mois Jour
:	:	:	:	:	:
13. Langue maternelle		14. Nombre d'années de scolarité	27. Langue maternelle		28. Nombre d'années de scolarité
01 <input type="checkbox"/> Français <input type="checkbox"/> Autre (préciser)			01 <input type="checkbox"/> Français <input type="checkbox"/> Autre (préciser)		
02 <input type="checkbox"/> Anglais			02 <input type="checkbox"/> Anglais		
15. Domicile avant le mariage (municipalité, province ou pays)			29. Domicile avant le mariage (municipalité, province ou pays)		
16. Adresse du domicile des époux (n°, rue, municipalité, province ou pays)					
Code postal					

Spécimen

**IDENTIFICATION ET SIGNATURE DU CÉLÉBRANT**

33. Nom de famille du célébrant		34. Prénom du célébrant	
35. Qualité du célébrant	5 <input type="checkbox"/> Ministre du culte 6 <input type="checkbox"/> Greffier ou greffier-adjoint	36. Société religieuse à laquelle appartient le célébrant	37. Code du célébrant
38. Adresse du domicile du célébrant (n°, rue, municipalité, province ou pays)			Code postal
39. N° de tél. où le célébrant peut être rejoint	Indicatif régional	40. Signature du célébrant	41. Date de la signature
		X	Année Mois Jour
			:

**SIGNATURE DES ÉPOUX**

Je confirme l'exactitude des renseignements ci-dessus et j'autorise leur envoi au Bureau de la statistique du Québec et au ministère de la Santé et des Services sociaux. Les renseignements transmis sont sujets aux conditions de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels. Les conditions sont énumérées au verso de la présente copie.

42. Signature de l'épouse	44. Signature de l'époux
X	X



Gestion confiée au

Bureau de la statistique du Québec

200, chemin Sainte-Foy, Québec (Québec), G1R 5T4

Bien vouloir remplir le formulaire en lettres moulées avec un stylo ou à la machine à écrire. Appuyer fortement. Ne pas écrire dans les espaces ombrés.

**LIEU DU DÉCÈS**

1. Nom de l'établissement où a eu lieu le décès		2. Code d'établissement	
3. Adresse de l'endroit où a eu lieu le décès (n°, rue, municipalité, province ou pays)		Code postal	

**IDENTIFICATION DE LA PERSONNE DÉCÉDÉE (Inscrire le nom de famille et le(s) prénom(s) selon l'acte de naissance)**

4. Nom de famille		6. N° d'assurance-maladie	
5. Prénom usuel		7. Date de naissance Année Mois Jour	
8. Âge au décès	Si âgé(e) de plus d'un an	Si âgé(e) de moins d'un an	Si âgé(e) de moins de 24 heures
9. État matrimonial 1 <input type="checkbox"/> Célibataire (jamais marié(e)) 2 <input type="checkbox"/> Marié(e) 3 <input type="checkbox"/> Veuf(ve)		10. Nom du(de la) conjoint(e) de la personne décédée	
4 <input type="checkbox"/> Divorcé(e) 5 <input type="checkbox"/> Séparé(e) légalement		11. Si la personne décédée était mariée, indiquer l'âge de son(sa) conjoint(e)	
12. Lieu de naissance (province ou pays)		13. Langue d'usage à la maison 01 <input type="checkbox"/> Français 02 <input type="checkbox"/> Anglais Autre	
14. Adresse du domicile de la personne décédée (n°, rue, municipalité, province ou pays)		Code postal	
15. Nom de famille de la mère (selon l'acte de naissance)		16. Prénom usuel de la mère	
17. Nom de famille du père		18. Prénom usuel du père	

**CERTIFICATION MÉDICALE DU DÉCÈS**

19. Date et heure du décès		20. Sexe de la personne décédée		21. Avis au coroner (voir l'aide-mémoire au verso de la copie 1)	
Année Mois Jour Heure(s) Minute(s)		1 <input type="checkbox"/> Masculin 2 <input type="checkbox"/> Féminin 9 <input type="checkbox"/> Indéterminé		1 <input type="checkbox"/> Oui 2 <input type="checkbox"/> Non	
22. Causes du décès					
1. Maladie ou affection morbide ayant directement provoqué le décès*					
a) _____ due à (ou consécutive à)					
b) _____ dues à (ou consécutives à)					
c) _____ dues à (ou consécutives à)					
d) _____ (cause initiale)					
2. Autres états morbides importants ayant contribué au décès, mais sans rapport avec la maladie ou avec l'état morbide qui l'a provoqué					

Spécimen

\* Il ne s'agit pas ici du mode de décès, par exemple: défaillance cardiaque, syncope, etc., mais de la maladie, du traumatisme ou de la complication qui a entraîné la mort.

Ne pas écrire dans cet espace		23. Y a-t-il eu autopsie?	24. Présence de radio-isotopes	25. S'il s'agit d'une femme, le décès est-il survenu au cours d'une grossesse ou dans les 42 jours?	26. Personne décédée atteinte d'une maladie à déclaration obligatoire
		1 <input type="checkbox"/> Oui 2 <input type="checkbox"/> Non	1 <input type="checkbox"/> Oui 2 <input type="checkbox"/> Non	1 <input type="checkbox"/> Oui 2 <input type="checkbox"/> Non	1 <input type="checkbox"/> Oui 2 <input type="checkbox"/> Non
		Si oui, la certification de la cause du décès tient-elle compte de l'information fournie par l'autopsie?	27. Si mort violente, cocher À DES FINS STATISTIQUES SEULEMENT		28. Lieu (ferme, usine, etc.) et circonstances (noyade, strangulation, etc.)
		1 <input type="checkbox"/> Oui 2 <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Accident <input type="checkbox"/> Suicide <input type="checkbox"/> Homicide		
29. Qualité de l'auteur de la certification médicale		31. N° de tél. où l'auteur peut être rejoint			
1 <input type="checkbox"/> Médecin 4 <input type="checkbox"/> Coroner <input type="checkbox"/> Autre		Indicatif régional			
30. Nom de famille et prénom usuel de l'auteur de la certification médicale		Code postal			

J'ai rédigé au meilleur de ma connaissance les causes et les circonstances du décès de cette personne. Les renseignements colligés sont transmis au Bureau de la statistique du Québec, au ministère de la Santé et des Services sociaux, au directeur de funérailles et au directeur de l'état civil. Les renseignements transmis sont soumis aux conditions de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels, sauf en ce qui concerne le directeur de l'état civil qui n'est pas assujéti à cette loi. Les conditions sont énumérées au verso de la page 2.

**X** \_\_\_\_\_

33. Signature de l'auteur de la certification médicale      34. Date de la signature      35. Si médecin, n° de permis de la Corp. des médecins

**DISPOSITION DU CORPS / DIRECTEUR DE FUNÉRAILLES**

36. Mode de disposition		37. Nom de la maison funéraire		38. N° de permis (dir. de funérailles)	
1 <input type="checkbox"/> Inhumation 3 <input type="checkbox"/> Étude de l'anatomie					
2 <input type="checkbox"/> Crémation 4 <input type="checkbox"/> Transport à l'extérieur du Québec		39. Adresse de la maison funéraire (n°, rue, municipalité, province ou pays)		Code postal	
40. Date de la prise en charge		41. Nom et prénom du représentant de la maison funéraire		42. Signature du représentant	
Année Mois Jour				<b>X</b>	



Gestion confiée au

Bureau de la statistique du Québec

Veuillez remplir ce formulaire à la machine ou en lettres moulées.  
Ne pas écrire dans les espaces ombrés. Appuyer fortement.

<b>Lieu de l'accouchement</b>		Code d'établissement		
1- Nom de l'établissement où a eu lieu l'accouchement				
2- Adresse de l'endroit où a eu lieu l'accouchement (N°, rue, municipalité, comté, province ou pays étranger)				
<b>Identification des parents</b>				
<b>Père</b>	3- Nom du père (si le père est inconnu, cocher (✓) ici <input type="checkbox"/> et vous reporter à la question 9)		4- Prénom(s)	
	6- Date de naissance du père Année Mois Jour	7- Lieu de naissance du père (province ou pays étranger)	8- Langue maternelle du père 01 <input type="checkbox"/> Français 02 <input type="checkbox"/> Anglais Autre	
	9- Nom de la mère (selon l'acte de naissance)		10- Prénom(s)	
<b>Mère</b>	12- Date de naissance de la mère Année Mois Jour	13- Lieu de naissance de la mère (province ou pays étranger)	14- Langue maternelle de la mère 01 <input type="checkbox"/> Français 02 <input type="checkbox"/> Anglais Autre	
	15- Adresse du domicile de la mère (N°, rue, municipalité, comté, province ou pays étranger)		Code postal	
	16- Langue d'usage à la maison 01 <input type="checkbox"/> Français 02 <input type="checkbox"/> Anglais Autre	17- État civil de la mère 1 <input type="checkbox"/> Célibataire (jamais mariée) 2 <input type="checkbox"/> Mariée et vivant avec son conjoint 3 <input type="checkbox"/> Veuve 4 <input type="checkbox"/> Divorcée 5 <input type="checkbox"/> Séparée légalement 6 <input type="checkbox"/> Séparée sans séparation légale	17a- Situation de couple 1 <input type="checkbox"/> Vivant en situation de couple 2 <input type="checkbox"/> Ne vivant pas en situation de couple	18- Nombre d'années de scolarité de la mère
	19- Nombre d'enfants nés de grossesses antérieures (exclure la présente grossesse) Nés vivants : Mort-nés (500 grammes et plus) :	20- Dernière naissance vivante Année Mois Jour	21- Dernier mariage (s'il y a lieu) Année Mois Jour	
<b>Signature de la mère ou du père</b>				
Je confirme l'exactitude des renseignements ci-dessus. Les renseignements colligés sont transmis au Bureau de la statistique du Québec, au ministère de la Santé et des Services sociaux et au directeur de funérailles. Les renseignements transmis sont soumis aux conditions de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels. Les conditions sont énumérées au verso de la copie 2.				
21a- Date de la signature Année Mois Jour		21b- Signature de la mère ou du père <b>X</b>		
<b>Constat médical</b>				
22- Date de l'accouchement Année Mois Jour	23- Type d'accouchement 01 <input type="checkbox"/> Simple 02 <input type="checkbox"/> Double (préciser) Autre	24- En cas d'accouchement multiple, donner l'ordre de naissance <input type="checkbox"/> 1 <sup>er</sup> <input type="checkbox"/> 2 <sup>e</sup> <input type="checkbox"/> 3 <sup>e</sup> Autre (préciser)		
25- Sexe du mort-né 1 <input type="checkbox"/> Masculin 2 <input type="checkbox"/> Féminin 9 <input type="checkbox"/> Indéterminé	26- Poids à l'accouchement grammes	27- Durée de la grossesse semaines complètes		
28- Causes de la mortinai <span style="font-size: 2em;">ssance</span>				
1. Maladie ou affection morbide ayant directement provoqué le décès		a) due à (ou consécutive à)		
Antécédents. Affections morbides ayant éventuellement conduit à l'état précité, l'affection morbide initiale étant indiquée en dernier lieu		b) dues à (ou consécutives à)		
2. Autres états morbides importants ayant contribué au décès, mais sans rapport avec la maladie ou avec l'état morbide qui l'a provoqué		c) (cause initiale)		
29- Indiquer quelle est, à votre avis, la cause initiale de la mortinai <span style="font-size: 2em;">ssance</span> . Cocher (✓) une case seulement			30- Y a-t-il eu autopsie?	
<input type="checkbox"/> Malformation congénitale*	<input type="checkbox"/> Malnutrition foetale	<input type="checkbox"/> Traumatisme ou asphyxie obstétricale*	1 <input type="checkbox"/> Oui 2 <input type="checkbox"/> Non	
<input type="checkbox"/> Infection*	<input type="checkbox"/> Hémorragie ante-partum	<input type="checkbox"/> Autre*	Si oui, la certification de la cause du décès tient-elle compte de l'information fournie par l'autopsie?	
<input type="checkbox"/> Érythroblastose	*Préciser		1 <input type="checkbox"/> Oui 2 <input type="checkbox"/> Non	
31- Nom et prénom du déclarant	32- Qualité du déclarant 1 <input type="checkbox"/> Médecin 2 <input type="checkbox"/> Infirmière Autre (préciser)	33- Date de la signature Année Mois Jour		
34- Signature du déclarant. J'ai rédigé au meilleur de ma connaissance les causes et les circonstances de cette mortinai <span style="font-size: 2em;">ssance</span> .			N° de permis (Corp. des médecins) <b>X</b>	
<b>Disposition du corps / Directeur de funérailles</b>				
35- Mode de disposition 1 <input type="checkbox"/> Inhumation 2 <input type="checkbox"/> Crémation 3 <input type="checkbox"/> Étude de l'anatomie 4 <input type="checkbox"/> Transport à l'extérieur du Québec		36- Nom de la maison funéraire ou de l'établissement	N° de permis (Directeur de funérailles)	
37- Adresse de la maison funéraire (N°, rue, municipalité, comté, province ou pays étranger)		40- Signature du représentant <b>X</b>		
38- Date de la prise en charge Année Mois Jour	39- Nom et prénom du représentant du directeur de funérailles			

## **Annexe 2**

**Liste des tableaux standardisés produits par l'Institut de la statistique du Québec**



## Liste des tableaux des naissances produits par le Registre des événements démographiques (ISQ) et disponibles pour 1998

Numéro	Titre	Nombre de pages
1.013	Naissances selon le sexe pour les municipalités régionales de comté (MRC) et l'ensemble du Québec	6
1.015	Naissances selon le sexe pour les municipalités, les municipalités régionales de comté et l'ensemble du Québec	103
1.021	Naissances selon le mois et le nombre de naissances à l'hôpital pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	2
1.024	Naissances selon le mois et le nombre de naissances à l'hôpital pour les municipalités régionales de comté et l'ensemble du Québec	8
1.051	Naissances selon le type d'accouchement pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	2
1.101	Naissances selon l'âge de la mère pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	9
1.111	Naissances selon le groupe d'âge de la mère pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	2
1.121	Naissances selon l'âge de la mère et le rang de naissance vivante pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	85
1.130	Naissances selon le groupe d'âge de la mère et le rang de naissance vivante pour l'ensemble du Québec	1
1.141	Naissances selon l'âge et l'état matrimonial de la mère pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	85
1.150	Naissances selon le groupe d'âge et l'état matrimonial de la mère pour l'ensemble du Québec	1
1.161	Naissances selon l'âge et l'année de naissance de la mère pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	19

## Liste des tableaux des naissances produits par le Registre des événements démographiques (ISQ) et disponibles pour 1998

Numéro	Titre	Nombre de pages
1.171	Naissances selon le groupe d'âge de la mère et du père pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	19
1.181	Naissances selon le groupe d'âge de la mère, le poids à la naissance et le sexe pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	38
1.190	Naissances selon l'âge et la langue maternelle de la mère pour l'ensemble du Québec	5
1.200	Naissances selon la scolarité de la mère et le groupe d'âge de la mère pour l'ensemble du Québec	4
1.401	Naissances selon la durée de gestation, le poids à la naissance et le sexe pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	38
1.411	Naissances selon le rang de naissance vivante et l'état matrimonial de la mère pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	19
1.421	Naissances selon la scolarité de la mère pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	8
1.430	Naissances selon la scolarité de la mère et le rang de naissance vivante pour l'ensemble du Québec	4
1.440	Naissances selon la scolarité de la mère et l'état matrimonial de la mère pour l'ensemble du Québec	4
1.500	Naissances selon le lieu de naissance du père et de la mère pour l'ensemble du Québec	1
1.510	Naissances selon le lieu de naissance de la mère et la langue maternelle de la mère pour l'ensemble du Québec	1
1.520	Naissances selon le lieu de naissance de la mère et la langue d'usage à la maison pour l'ensemble du Québec	1

## Liste des tableaux des naissances produits par le Registre des événements démographiques (ISQ) et disponibles pour 1998

<b>Numéro</b>	<b>Titre</b>	<b>Nombre de pages</b>
1.531	Naissances selon la langue maternelle de la mère et la langue d'usage à la maison pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	19
1.541	Naissances selon la langue maternelle du père, la langue maternelle de la mère et la langue d'usage à la maison pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	38
1.550	Naissances selon la durée du mariage et le rang de naissance vivante pour l'ensemble du Québec	2
1.560	Naissances selon la promotion de mariage et le rang de naissance vivante pour l'ensemble du Québec	2
1.570	Naissances selon la durée écoulée depuis la dernière naissance et le rang de naissance vivante pour l'ensemble du Québec	1

---

Date: 2000/05/03

/mp

## Liste des tableaux des mariages produits par le Registre des événements démographiques (ISQ) et disponibles pour 1998

Numéro	Titre	Nombre de pages
2.013	Mariages selon le type pour les municipalités régionales de comté (MRC) et l'ensemble du Québec	5
2.015	Mariages selon le type pour les municipalités, les municipalités régionales de comté et l'ensemble du Québec	103
2.021	Mariages selon le mois pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	2
2.024	Mariages selon le mois pour les municipalités régionales de comté et l'ensemble du Québec	6
2.101	Mariages selon le groupe d'âge de l'époux et le groupe d'âge de l'épouse pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	19
2.110	Mariages selon l'âge, le sexe et l'état matrimonial pour l'ensemble du Québec	9
2.121	Mariages selon la scolarité, le groupe d'âge et le sexe pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	19
2.131	Mariages selon le type de mariage, le groupe d'âge et le sexe pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	19
2.140	Mariages selon l'âge, l'année de naissance, l'état matrimonial et le sexe pour l'ensemble du Québec	6
2.150	Mariages selon l'état matrimonial et le groupe d'âge de l'époux par l'état matrimonial et le groupe d'âge de l'épouse pour l'ensemble du Québec	13
2.160	Mariages selon la langue maternelle, le groupe d'âge et le sexe pour l'ensemble du Québec	2
2.401	Mariages selon l'état matrimonial de l'époux et l'état matrimonial de l'épouse pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	19
2.411	Mariages selon la langue maternelle de l'époux et la langue maternelle de l'épouse pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	19

## Liste des tableaux des mariages produits par le Registre des événements démographiques (ISQ) et disponibles pour 1998

<b>Numéro</b>	<b>Titre</b>	<b>Nombre de pages</b>
2.420	Remariages selon le sexe, la durée et l'année du divorce ou du veuvage pour l'ensemble du Québec	5
2.431	Mariages selon l'état matrimonial, le type de mariage et le sexe pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	19
2.440	Mariages selon le type de mariage, la langue maternelle de l'époux et la langue maternelle de l'épouse pour l'ensemble du Québec	1
2.450	Mariages selon la région de résidence de l'époux avant le mariage et la région de résidence de l'épouse avant le mariage pour l'ensemble du Québec	4
2.460	Mariages selon la scolarité de l'époux et de l'épouse pour l'ensemble du Québec	1

---

Date: 1999/10/12

/mp

## Liste des tableaux des décès produits par le Registre des événements démographiques (ISQ) et disponibles pour 1998

<b>Numéro</b>	<b>Titre</b>	<b>Nombre de pages</b>
3.013	Décès selon le sexe pour les municipalités régionales de comté (MRC) et l'ensemble du Québec	5
3.015	Décès selon le sexe pour les municipalités régionales de comté, les municipalités et l'ensemble du Québec	103
3.021	Décès selon le mois et le sexe pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	6
3.024	Décès selon le mois pour les municipalités régionales de comté et l'ensemble du Québec	7
3.100	Décès selon l'âge et le sexe pour l'ensemble du Québec	11
3.110	Décès selon le sexe, le groupe d'âge et la langue d'usage pour l'ensemble du Québec	3
3.111	Décès selon le sexe et le groupe d'âge pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	10
3.141	Décès selon le sexe, l'âge et l'état matrimonial pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	593
3.160	Décès selon le sexe, l'âge et l'année de naissance pour l'ensemble du Québec	13
3.401	Décès selon le sexe et l'état matrimonial pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	2
3.521	Décès selon le sexe et la langue d'usage pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	2
3.650	Décès selon la cause médicale (CIM-9), le sexe et le groupe d'âge pour l'ensemble du Québec	557
3.661	Décès selon les causes médicales et accidentelles (Regroupement en 282 causes) et le sexe pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	81

## Liste des tableaux des décès produits par le Registre des événements démographiques (ISQ) et disponibles pour 1998

Numéro	Titre	Nombre de pages
3.670	Décès selon les causes médicales et accidentelles (Regroupement en 282 causes), le groupe d'âge et le sexe pour l'ensemble du Québec	123
3.681	Décès selon la cause (17 catégories), le sexe et le groupe d'âge pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	158
3.700	Décès selon la cause extérieure de traumatisme ou d'empoisonnement (CIM-9), le sexe et le groupe d'âge pour l'ensemble du Québec	109
3.800	Décès infantiles par mois, selon le mois de naissance et selon le sexe pour l'ensemble du Québec	3
3.811	Décès infantiles selon le sexe et l'âge pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	3
3.821	Décès néo-natals précoces (0-6 jours) selon le sexe et le poids à la naissance pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	5
3.831	Décès infantiles selon la cause médicale et le sexe pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	43
3.840	Décès infantiles selon la cause médicale, le sexe et l'âge pour l'ensemble du Québec	12
3.851	Décès infantiles et autres selon le sexe et le lieu de décès pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	19
3.901	Décès avec ou sans autopsie pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	1
3.911	Décès selon le mode de disposition du corps pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	2

Date: 2000/06/08

/mp

## Liste des tableaux des mortinaissances produits par le Registre des événements démographiques (ISQ) et disponibles pour 1998

Numéro	Titre	Nombre de pages
4.10	Mortinaissances selon le poids à l'accouchement pour les municipalités et l'ensemble du Québec	8
4.11	Mortinaissances selon le poids à l'accouchement pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	1
4.12	Mortinaissances selon le poids à l'accouchement pour les municipalités régionales de comté et l'ensemble du Québec	4
4.20	Mortinaissances selon le poids à l'accouchement, le sexe et la durée de grossesse pour le Québec	2
4.21	Mortinaissances selon le poids à l'accouchement, le sexe et la durée de grossesse pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	40
4.22	Mortinaissances selon la durée de grossesse pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	1
4.30	Mortinaissances selon le poids à l'accouchement et le groupe d'âge de la mère pour le Québec	1
4.31	Mortinaissances selon le poids à l'accouchement et le groupe d'âge de la mère pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	20
4.40	Mortinaissances selon la cause et la durée de grossesse pour le Québec	3
4.41	Mortinaissances selon la cause et la durée de grossesse pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	24
4.50	Mortinaissances selon le poids à l'accouchement et le type d'accouchement pour le Québec	1
4.51	Mortinaissances selon le poids à l'accouchement et le type d'accouchement pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	20

## Liste des tableaux des mortinaissances produits par le Registre des événements démographiques (ISQ) et disponibles pour 1998

Numéro	Titre	Nombre de pages
4.52	Mortinaissances selon le type d'accouchement pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	1
4.61	Mortinaissances selon la langue maternelle de la mère et selon la langue d'usage à la maison pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	1
4.70	Mortinaissances selon l'état matrimonial et la scolarité de la mère pour le Québec	1
4.71	Mortinaissances selon l'état matrimonial et la scolarité de la mère pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	20
4.80	Mortinaissances selon le groupe d'âge de la mère et la durée de grossesse pour le Québec	1
4.81	Mortinaissances selon le groupe d'âge de la mère et la durée de grossesse pour les régions socio-sanitaires et l'ensemble du Québec	20

---

Date: 2000/05/11

/mp

## Liste des tableaux des divorces produits par le Registre des événements démographiques (ISQ) et disponibles pour 1998

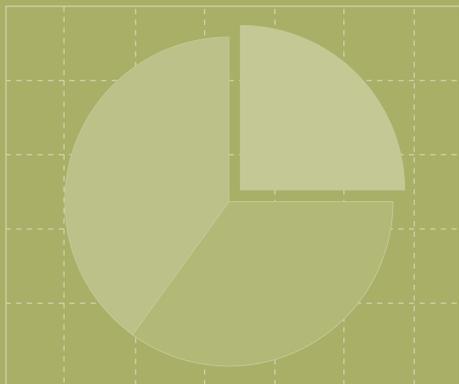
Numéro	Titre	Nombre de pages
5.016	Divorces selon le mois pour les municipalités où sont prononcés les divorces et l'ensemble du Québec	3
5.100	Divorces selon l'âge des divorcés et le sexe pour l'ensemble du Québec	4
5.110	Divorces selon le groupe d'âge de l'époux et de l'épouse au moment du divorce pour l'ensemble du Québec	1
5.120	Divorces selon le groupe d'âge de l'époux et de l'épouse au moment du mariage pour l'ensemble du Québec	1
5.130	Divorces selon la durée du mariage, l'année du mariage, le groupe d'âge au moment du divorce et le sexe pour l'ensemble du Québec	10
5.140	Divorces selon la durée du mariage, l'année du mariage, le groupe d'âge au moment du mariage et le sexe pour l'ensemble du Québec	10
5.150	Divorces selon l'année du mariage, l'état matrimonial antérieur au mariage, le groupe d'âge au moment du divorce et le sexe pour l'ensemble du Québec	18
5.160	Divorces selon l'année du mariage, l'état matrimonial antérieur au mariage, le groupe d'âge au moment du mariage et le sexe pour l'ensemble du Québec	18
5.400	Divorces selon l'état matrimonial de l'époux et de l'épouse au moment du mariage pour l'ensemble du Québec	1
5.510	Divorces selon le nombre d'enfants dépendants pour l'ensemble du Québec (divorces prononcés en vertu de la loi de 1985)	1
5.520	Divorces selon le nombre d'enfants dépendants pour l'ensemble du Québec (divorces prononcés en vertu de la loi de 1968)	1
5.600	Divorces selon le délai entre la requête en divorce et le jugement final pour l'ensemble du Québec	5

## Liste des tableaux des divorces produits par le Registre des événements démographiques (ISQ) et disponibles pour 1998

<b>Numéro</b>	<b>Titre</b>	<b>Nombre de pages</b>
5.700	Divorces selon la personne qui en fait la demande et selon la cause de rupture du mariage pour l'ensemble du Québec (divorces prononcés en vertu de la loi de 1985)	1
5.701	Divorces selon la personne qui en fait la demande et selon la cause de rupture du mariage pour l'ensemble du Québec (divorces prononcés en vertu de la loi de 1968)	1
5.702	Divorces selon la personne qui en fait la demande et selon l'offense maritale pour l'ensemble du Québec (divorces prononcés en vertu de la loi de 1968)	1
5.800	Enfants de parents divorcés selon leur âge et la personne qui en a la garde pour l'ensemble du Québec (divorces prononcés en vertu de la loi de 1985)	2

« L'Institut a pour mission de fournir des informations statistiques qui soient fiables et objectives sur la situation du Québec quant à tous les aspects de la société québécoise pour lesquels de telles informations sont pertinentes. L'Institut constitue le lieu privilégié de production et de diffusion de l'information statistique pour les ministères et organismes du gouvernement, sauf à l'égard d'une telle information que ceux-ci produisent à des fins administratives. Il est le responsable de la réalisation de toutes les enquêtes statistiques d'intérêt général. »

Loi sur l'Institut de la statistique du Québec (L.R.Q., c. I-13.011) adoptée par l'Assemblée nationale du Québec le 19 juin 1998.



8

65

4

0

9

3



**Institut  
de la statistique**

**Québec**

