

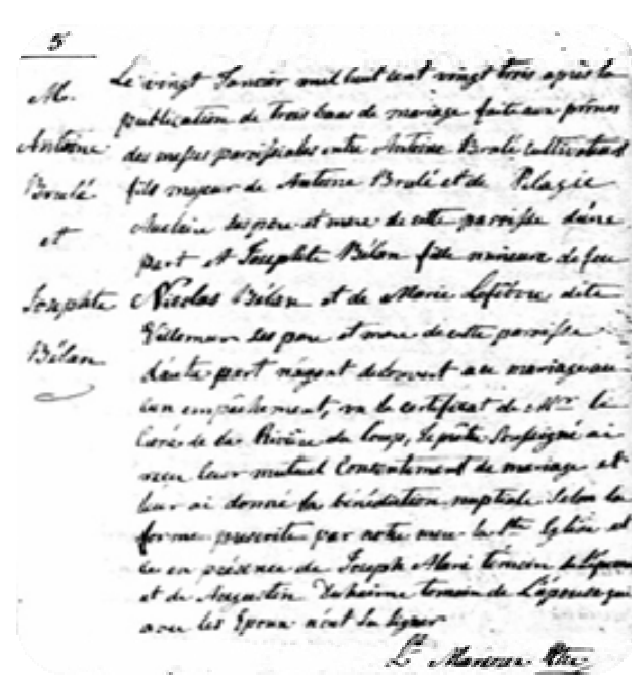
Le point de départ

Le Québec a l'avantage d'une ressource documentaire exceptionnelle et remarquablement bien conservée : les actes de naissance, de mariage et de décès enregistrés par l'Église catholique depuis les débuts de la colonisation française au 17^e siècle.

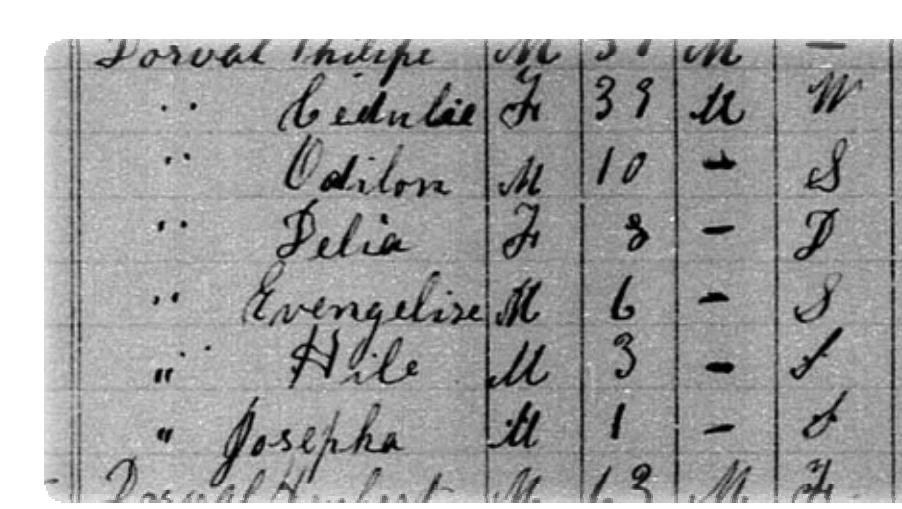
Il y a plus de 40 ans, le **Programme de recherche en démographie historique (PRDH)** à l'Université de Montréal et **BALSAC** à l'Université du Québec à Chicoutimi, entamaient la saisie et le jumelage de ces actes d'état civil dans le but de constituer des fichiers de population. Plus récemment, des données québécoises provenant des recensements historiques canadiens (1852-1911) ont été informatisées par le **Centre interuniversitaire d'études québécoises (CIEQ)**.

Née du partenariat développé entre ces trois groupes, l'**Infrastructure intégrée des microdonnées historiques de la population québécoise (IMPQ)** vise à mettre en commun des ensembles de données historiques et à favoriser leur accessibilité à la communauté scientifique via un portail Web.

Pourquoi créer l'IMPQ ?



Les données de l'état civil permettent la recherche sur la famille et la parenté (reproduction, formation des unions, transmission intergénérationnelle) MAIS ne contiennent aucune ou très peu d'indications sur les conditions socio-économiques des individus et des familles et aucune sur les modalités de résidence et sur le voisinage.



Les recensements permettent les études relatives au ménage (taille et composition, rôles des membres, structures professionnelles) ainsi qu'aux stratégies économiques à petite échelle MAIS ils renseignent peu sur les réseaux de parenté et sur leur rôle dans les stratégies économiques et résidentielles.

Une infrastructure de recherche basée sur le jumelage de données de recensement et d'état civil dont les objectifs sont :

- mettre en valeur et développer un patrimoine historique et scientifique unique;
- élargir les opportunités de recherche en sciences sociales et de la santé;
- faciliter l'intégration de nouvelles données et le développement d'outils d'analyses ou de jumelage;
- encourager les études comparatives et multidisciplinaires ainsi que les collaborations nationales et internationales;
- promouvoir la formation de la relève.

Les principales étapes du projet

ÉTAPE 1 Fusion des bases de données provenant de l'état civil

Même si la nature des données détenues par le PRDH et BALSAC est la même, leur structure respective doit être harmonisée afin d'intégrer l'IMPQ. Cette façon de procéder permet de centraliser les opérations liées au formatage des données et facilite l'ajout éventuel de nouveaux jeux de données.

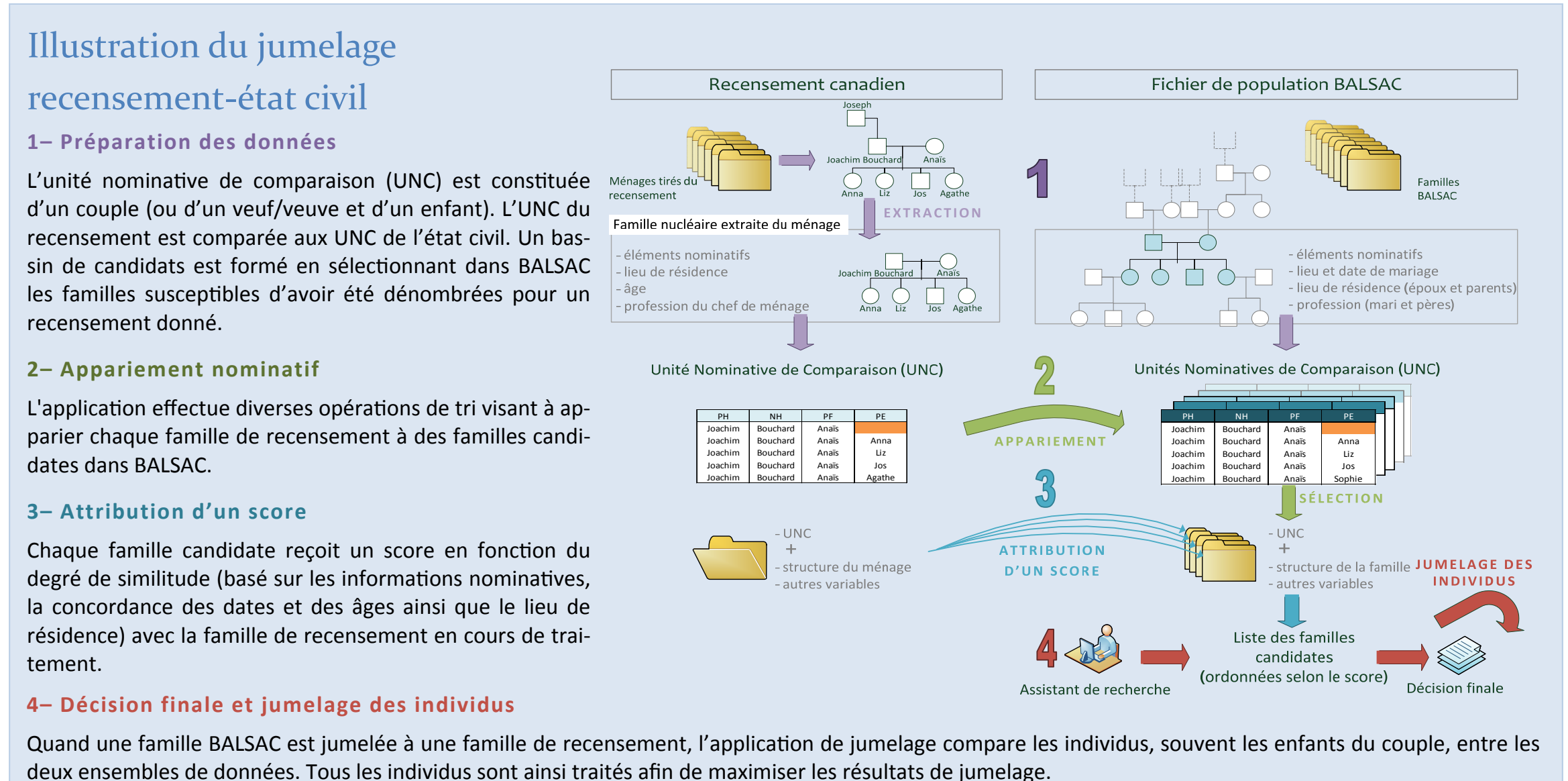
ÉTAPE 2 Harmonisation des données de recensement existantes et extension de la couverture géographique

Dans le même esprit, les variables des recensements ont été uniformisées pour contourner la grande variabilité des informations enregistrées à chaque recensement. Un format transhistorique a été mis sur pied pour faciliter la comparaison des recensements dans le temps. Aux données censitaires déjà informatisées par le CIEQ pour les villes de Québec et de Trois-Rivières, on ajoute celles des régions de Gaspésie, Côte-Nord et Saguenay.

ÉTAPE 3 Jumelage des données de recensement et d'état civil

Le premier module du programme de jumelage lie les recensements à l'état civil et le second lie les recensements entre eux. Les liens créés à l'aide des deux modules sont ensuite combinés et validés dans le but de reconstruire les biographiques individuelles et familiales sur l'ensemble de la séquence formée des sept recensements et des événements d'état civil.

Les procédures de jumelage s'appuient sur les principes de base utilisés à BALSAC pour le jumelage des données d'état civil. Au cœur du processus, la comparaison des éléments nominatifs, c'est-à-dire les noms et prénoms, en utilisant des programmes d'appariement et des algorithmes de comparaison.



Pour l'ensemble des régions et des recensements, moins de 5% des ménages ne sont pas soumis au processus de jumelage car ils ne contiennent pas de couple permettant de former des UNC. Parmi ceux-ci on retrouve principalement les institutions religieuses, les hôpitaux, les camps de bûcherons, certains petits commerces et, enfin, les ménages de solitaires.

Jumelage recensement - état civil

Les succès de jumelage varient d'une région et d'un recensement à l'autre mais dépassent presque tous les 70 et même 80%. Les résultats plus faibles sont surtout attribuables à la moindre qualité de certains recensements qui rend difficile l'identification des individus. L'origine ethnique (liée à l'immigration) et la religion (catholique vs non catholique) ont également un impact important sur le jumelage.

Les taux de succès pour les individus suivent la même tendance que les ménages, bien qu'ils soient généralement plus faibles. Encore ici la qualité des sources censitaires explique en partie les taux moins élevés, notamment pour la Côte-Nord. La mobilité des individus influence aussi le jumelage. En effet, la méthode, basée sur la comparaison des couples, permet plus difficilement de détecter la mobilité d'individus isolés. À l'inverse, la présence des actes de naissances et de décès pour le Saguenay améliore les taux de jumelage.

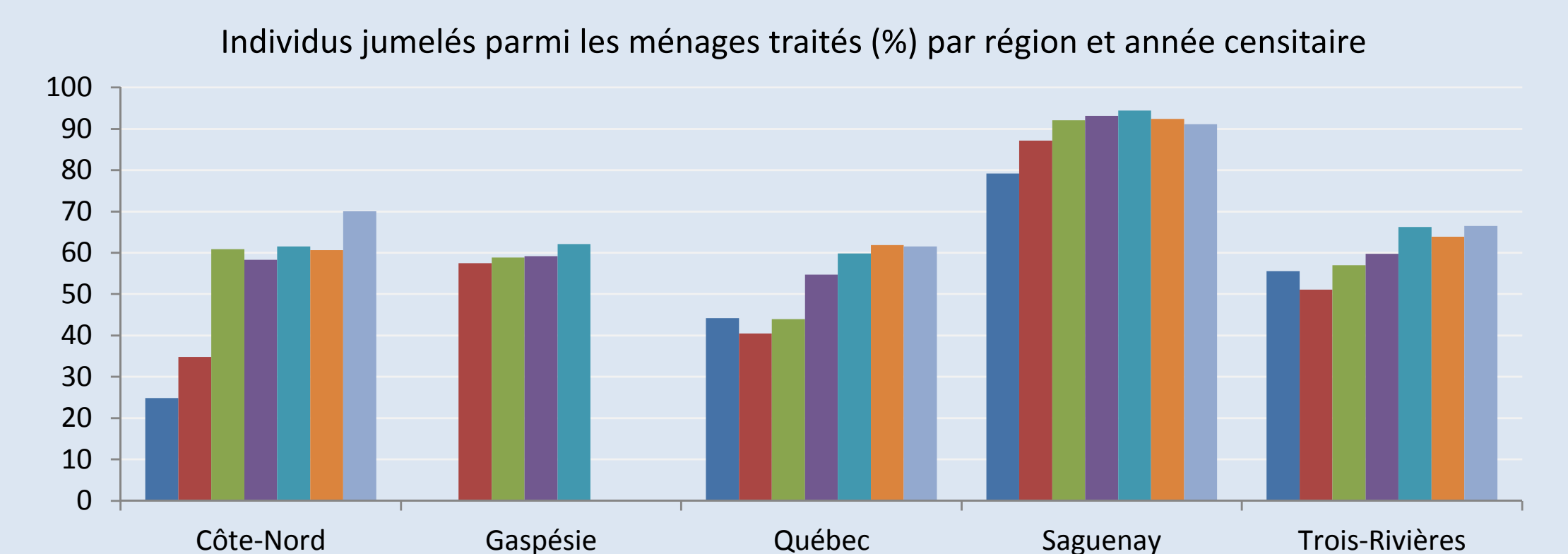
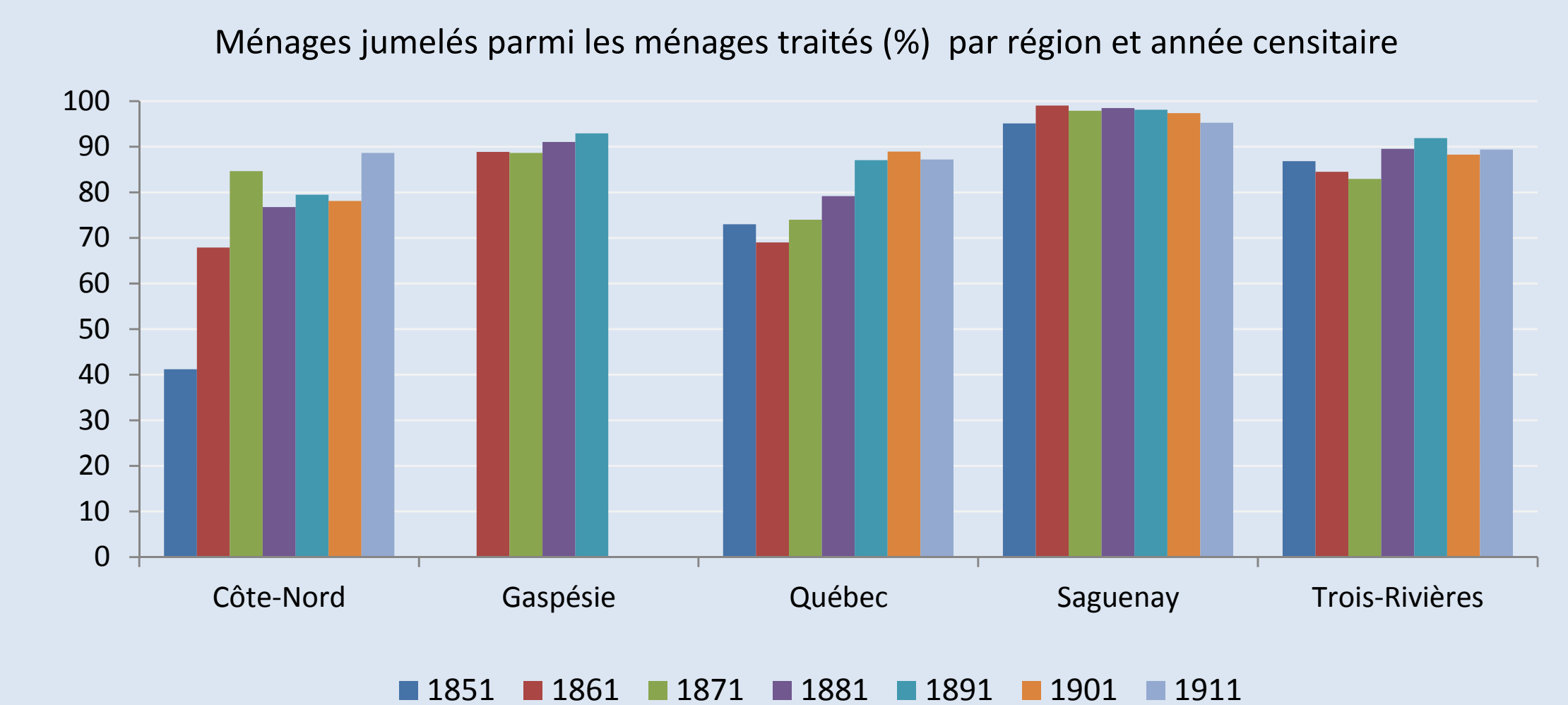
Jumelage des données censitaires

Distribution des individus jumelés à BALSAC selon le nombre de recensements où ils apparaissent

Fréquence	Côte-Nord	Gaspésie	Québec	Saguenay	Trois-Rivières
1	51	32	44	47	53
2	23	25	25	24	24
3	14	20	15	14	12
4	8	13	9	8	6
5	3	10	4	4	3
6	1		2	2	1
7	0,1		0,4	0,5	0,3
Total	16 924	51 019	106 252	41 247	22 173

Proportion des individus présents au recensement suivant

	Côte-Nord	Gaspésie	Québec	Saguenay	Trois-Rivières
1851 -> 1861	18,2		34,9	60,8	42,6
1861 -> 1871	22,2	44,1	24,7	58,3	38,3
1871 -> 1881	51,0	46,4	29,0	61,0	41,4
1881 -> 1891	41,8	44,5	41,1	57,0	42,4
1891 -> 1901	42,9	46,2	48,7	58,4	47,4
1901 -> 1911	48,0		40,0	62,0	48,7



La méthode de jumelage permet de créer des liens entre deux recensements consécutifs en suivant les individus jumelés à BALSAC à chaque apparition dans les recensements ou en tentant un jumelage intercensitaire afin de rattraper les individus qui ont échappé au jumelage avec l'état civil.

Même si une très grande partie des individus n'apparaît qu'une fois dans les recensements (principalement en raison de la mortalité et de la migration), la majorité des biographies s'étendent sur deux recensements et plus. Dépendamment de l'âge à la première apparition, il est possible de suivre certains individus sur 50, 60 et même 70 ans !

Les résultats de jumelage à BALSAC propres à chaque région, les caractéristiques liées aux territoires, mais aussi certains facteurs démographiques (enracinement, renouvellement, migration, mortalité, etc.) exercent une influence sur la capacité de suivre les individus et les familles dans le temps. On remarque une légère tendance à la hausse au cours du temps et à la fin de la période près de la moitié de la population jumelée peut-être retracée dans le recensement suivant. Les taux de jumelage sont plus élevés au Saguenay où les résultats de jumelage intercensitaires sont supérieurs en raison de la présence des naissances et des décès dans BALSAC.

Note : Pour la Gaspésie, le recensement de 1851 est manquant et les travaux de jumelage recensement-état civil 1911 et intercensitaire 1901 - 1911 ne sont pas complétés.

Un aperçu de l'IMPQ

Quelles données pour la recherche ?

- ensemble des actes de mariages depuis la mise en place des registres paroissiaux en Nouvelle-France au début du 17^e siècle jusqu'à 1916;
- données jumelées des trois types d'actes d'état civil (BMS) du début du 17^e siècle jusqu'à 1849;
- données de sept recensements nominatifs pour les villes de Québec et de Trois-Rivières et pour les régions du Saguenay, de la Côte-Nord et de la Gaspésie;
- données de recensement jumelées entre elles et avec les données d'état civil à l'échelle des ménages et des individus.

Un accès Web

L'accès à l'IMPQ pour les chercheurs se fera via un portail Web d'accès sécurisé. En plus d'une navigation intuitive, le portail offrira des outils de recherche, de sauvegarde et d'extraction qui faciliteront l'organisation du travail. L'utilisateur pourra profiter des jumelages entre données censitaires et d'état civil en passant d'une source d'information à l'autre pour les ménages ou les individus consultés. Les rubriques transhistoriques des recensements favoriseront les comparaisons intercensitaires. Les variables d'origine ainsi que les consignes aux recenseurs seront aussi disponibles pour chaque recensement.

Pour les données d'état civil, le portail présentera l'information sur plus d'une génération. Ainsi, pour une famille présente dans un ménage de recensement, un simple clic donnera accès aux informations de mariage du couple ainsi qu'aux parents et aux enfants des conjoints. Il sera aussi possible de naviguer d'une génération à l'autre à travers les actes de l'état civil ou de revenir à tout moment aux informations censitaires. Finalement, le modèle d'infrastructure élaboré permettra la saisie, l'intégration et le jumelage d'autres ensembles de données au fil des développements futurs.

PRDH
2,5 M d'actes de naissance, mariage & décès liés généalogiquement pour faire la reconstitution des familles de la population du Québec

BALSAC
Fichier de population
700 000 actes de mariage liés généalogiquement pour l'ensemble du territoire québécois

CIEQ
230 000 actes de naissance & décès de la population du Saguenay-Lac-St-Jean

Recensements nominatifs 1852 à 1911

	Individus	Ménages
Côte-Nord	54 499	9 870
Gaspésie	271 852	43 496
Québec	437 841	83 950
Saguenay	94 390	14 579
Trois-Rivières	67 309	12 169
Total	925 891	164 064

Nouvelles opportunités pour la recherche

Le vaste ensemble d'informations biographiques colligées dans l'IMPQ ouvrira de nouvelles perspectives de recherche sur la base des trajectoires individuelles au sein des familles, des ménages et des communautés, et ce, selon une approche multigénérationnelle. La richesse des données permettra d'approfondir nos connaissances sur l'évolution et les conséquences à long terme de phénomènes comme la diversité culturelle, la mobilité sociale et les rapports intercommunautaires.

En génétique des populations et en biodémographie, l'IMPQ favorisera la recherche sur la transmission de caractéristiques biologiques et socioculturelles, sur la diversité génétique dans les populations régionales du Québec et sur les facteurs qui ont façonné cette diversité.

LANCEMENT OFFICIEL
AUTOMNE 2017

Équipe

RESPONSABLES DU PROJET
Hélène VÉZINA | Université du Québec à Chicoutimi
Lisa DILLON | Université de Montréal
Claude BELLAVANCE | Université du Québec à Trois-Rivières

COLLABORATEURS
Danielle GAUVREAU | Université Concordia
Francis NORMAND | Université du Québec à Trois-Rivières
Marc TREMBLAY | Université du Québec à Chicoutimi
Bertrand DESJARDINS, Alain GAGNON, Damian LABUDA | Université de Montréal
Richard MARCOUX, Marc ST-HILAIRE | Université Laval

PROFESSIONNELS & TECHNICIENS
UQAC | Jean-Sébastien BOURNIVAL, Jocelyn CÔTÉ, Dominic DESBIENS, Eve-Marie LAVOIE, Jacinthe SABOURIN, Michaël TREMBLAY
UQTR | François ANTAYA, Tomy GRENIER, Gabriel CORMIER, Chantale DUREAU, Benjamin GAGNON, Benoît LEMAY
UdeM | Marilyn AMOREVIETA-GENTIL, Jean DAVIAULT, Marielle CÔTÉ-GENDREAU, Michel DION, Denis DUVAL
U Laval | Laurent RICHARD

Remerciements

La réalisation de l'IMPQ est soutenue par :
UQAC | Université du Québec à Chicoutimi
Université de Montréal
LIQTA | Université du Québec à Trois-Rivières
INNOVATION.CA | CANADA INNOVATION | FORÉVER CANADIENNE | FORÉVER INNOVATION
Québec