

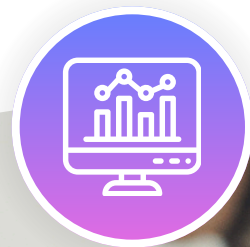


Cohorte participative  
du Québec

# Rapport du participant

Prénom Nom

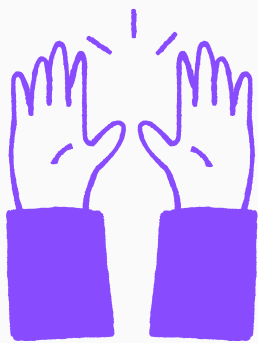
2024



# Contexte de l'étude

## Rappel des objectifs du projet

CopaQ signifie Cohorte participative du Québec. Il s'agit d'une plateforme de science participative qui vise à collecter des données sur la population québécoise afin de réaliser des travaux de recherche et à partager les résultats de ces travaux sous une forme vulgarisée.



### Pourquoi science participative?

Car à l'ère d'internet, de la facilité à avoir accès à de l'information et des média sociaux, impliquer les citoyens dans la recherche scientifique représente un atout tant pour les chercheurs qui auront accès à des données originales que pour les citoyens comme vous qui pourront s'impliquer plus personnellement dans des développements scientifiques autrefois réservés aux élites.



### L'objectif du projet

L'objectif de ce projet est de partager les données de la plateforme CopaQ avec la communauté scientifique. Les données que vous avez fournies serviront ainsi à la réalisation d'études dans divers domaines allant de la génétique des populations aux sciences humaines et à la biologie évolutive. Bien entendu, ceci se fera toujours sous le contrôle d'un comité d'éthique de la recherche reconnu et en respectant la confidentialité de vos données. La recherche qui souhaite accéder à vos données codées devra soumettre son projet à un comité d'accès aux données qui, s'il juge éthiquement et scientifiquement acceptable le projet, transmettra au chercheur les données demandées de façon sécuritaire. La recherche devra également s'engager à partager sous une forme accessible les progrès de ses travaux avec les personnes participantes.

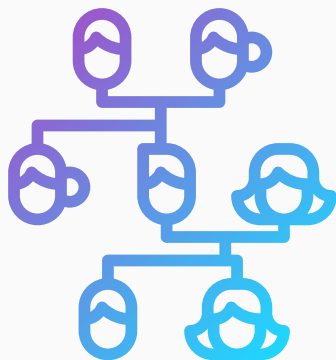
# Mon rapport personnalisé

Le rapport produit par CopaQ comprend de l'information sur votre généalogie et votre génome. Le couplage de vos données généalogiques avec celles du fichier BALSAC permet de suivre vos ancêtres et de découvrir vos origines dans une perspective régionale.



## BALSAC, c'est quoi?

Le fichier de population BALSAC est en développement depuis 50 ans à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC). Il est construit principalement à partir des actes de l'état civil du Québec. Ces actes ont été informatisés et reliés entre eux pour former une grande généalogie de la population québécoise. Le fichier couvre l'ensemble des régions du territoire québécois sur quatre siècles d'histoire.



## Votre rapport généalogique

À l'aide des données de BALSAC, nous avons pu reconstruire votre généalogie jusqu'aux premiers ancêtres venus au Québec. Vous recevrez donc dans ce rapport plusieurs indices généalogiques, comprenant :

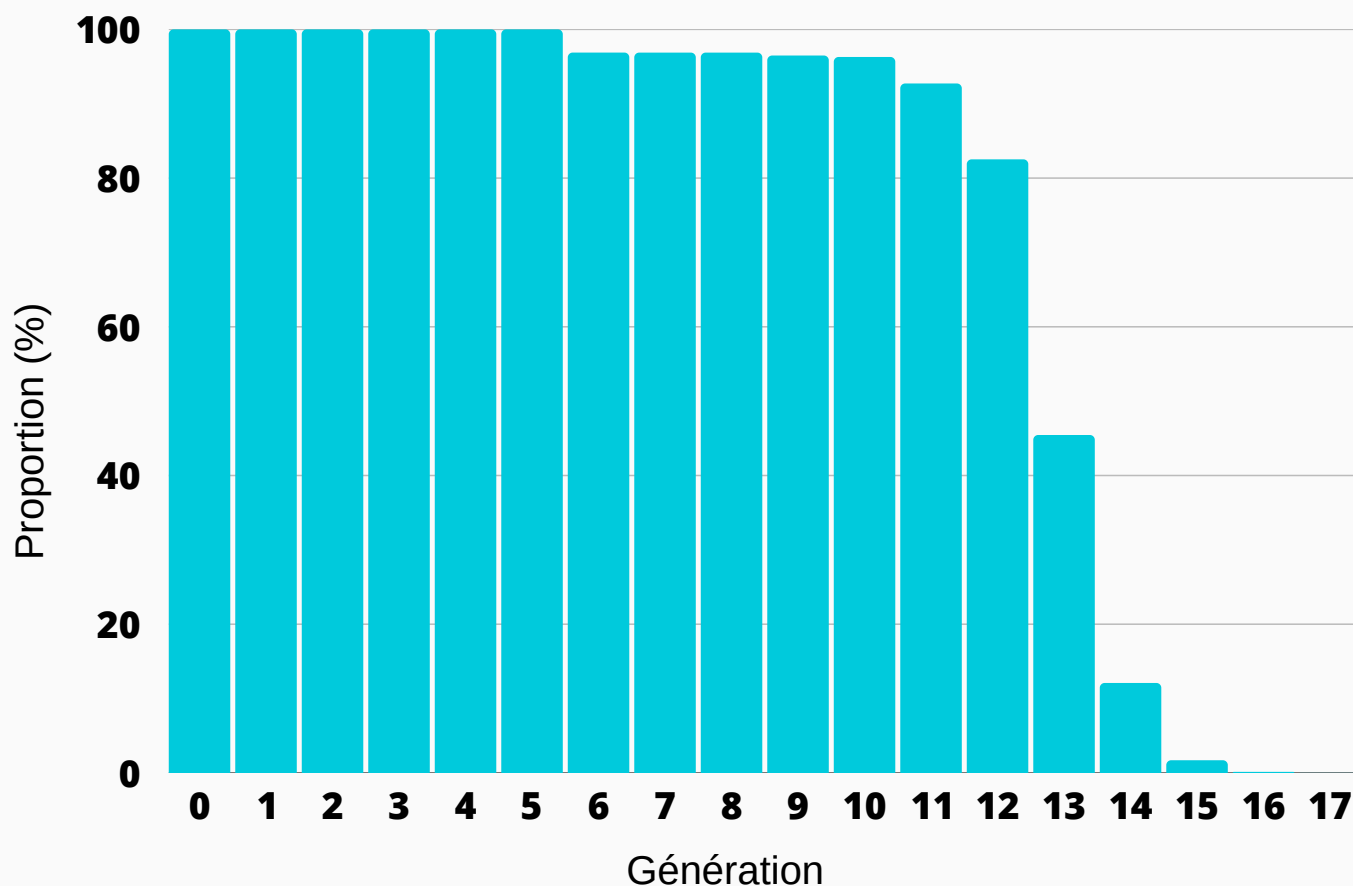
- Le nombre d'ancêtres total et distincts ;
- La contribution génétique de vos ancêtres ;
- Le premier mariage de vos ancêtres sur le territoire du Québec ;
- Les pays d'origine de vos ancêtres immigrants ;
- La répartition géographique de vos ancêtres sur le territoire du Québec ;
- La fréquence des noms de familles repérés dans votre généalogie.

# Vos ancêtres et BALSAC

Lorsque nous reconstruisons votre généalogie, vous représentez la génération 0. La génération 1 est celle de vos parents, la 2 est celle de vos grands-parents et ainsi de suite. Avec les données de BALSAC, votre généalogie devrait se poursuivre jusqu'à la première génération venue au Québec. Ainsi, plus vous avez d'ancêtres au Québec, plus votre généalogie contiendra de générations dans le fichier BALSAC.

Cela veut aussi dire que la fin d'une ligne généalogique représente, la majorité du temps, un ancêtre immigrant. Une génération qui comporte des ancêtres immigrants n'est pas poursuivie hors du Québec. En effet, la généalogie s'interrompt lorsqu'on atteint la génération des ancêtres immigrants. On connaît cependant parfois leurs parents lorsqu'ils ont été mentionnés dans l'acte de mariage de l'ancêtre immigrant. Vous pouvez donc constater, dans le graphique ci-dessous, à partir de quelle génération vos ancêtres se sont établis sur le territoire du Québec.

**Proportion (%) de vos ancêtres présents dans BALSAC par génération**



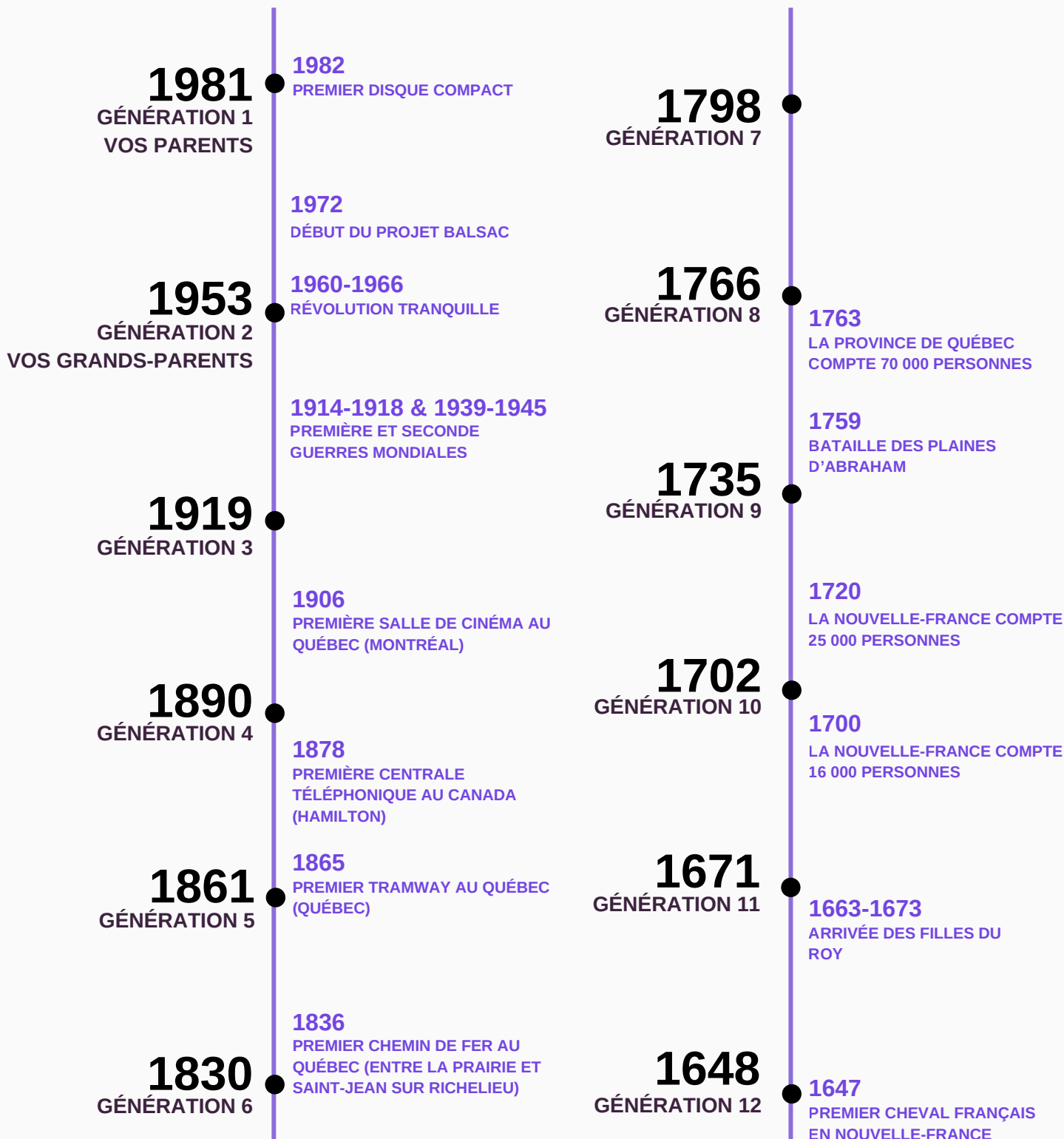
Dans ce tableau, vous constaterez plus en détails le nombre d'ancêtres attendus par génération en comparaison avec le nombre de vos ancêtres présents dans le fichier de population BALSAC.

Génération	Nombre d'ancêtres attendus	Nombre d'ancêtres présents	Génération	Nombre d'ancêtres attendus	Nombre d'ancêtres présents
0	1	1	9	512	494
1	2	2	10	1024	986
2	4	4	11	2048	1899
3	8	8	12	4096	3380
4	16	16	13	8192	3723
5	32	32	14	16384	1982
6	64	62	15	32768	558
7	128	124	16	65536	92
8	256	248	17	131072	8

Nous avons pu retracer **13 618 occurrences d'ancêtres** dans l'ensemble de votre généalogie. Cependant, comme un ancêtre peut apparaître plus d'une fois dans une généalogie, ces occurrences correspondent en fait à **2229 ancêtres distincts**. Parmi ceux-ci, **1244 sont uniques**, c'est-à-dire qu'elles et ils n'apparaissent qu'une seule fois alors que les **987 autres apparaissent plus d'une fois**. En moyenne, chacun de ces **987** ancêtres apparaît **12,54 fois** dans votre généalogie. Le nombre d'occurrences le plus élevé pour un ancêtre est de **174**.

# Vos ancêtres et l'histoire

À partir des dates de mariage de vos ancêtres, nous avons pu faire une moyenne afin de placer sur la ligne du temps chacune des générations qui vous ont précédé.



# Vos ancêtres venus d'ailleurs

Si vous vous représentez votre arbre généalogique, vous vous situez tout en bas. La première génération correspond à vos parents et la seconde à vos grands-parents. On remonte ainsi le fil des générations pour inclure tous vos ancêtres jusqu'à atteindre, tout en haut de l'arbre, les fondateurs. Les fondateurs généalogiques sont donc ceux après lesquels il a été impossible de remonter plus loin. Le fichier BALSAC contient des informations sur les origines géographiques de la plupart des ancêtres fondateurs. Le tableau suivant présente les origines connues des fondateurs généalogiques retracés dans votre généalogie.

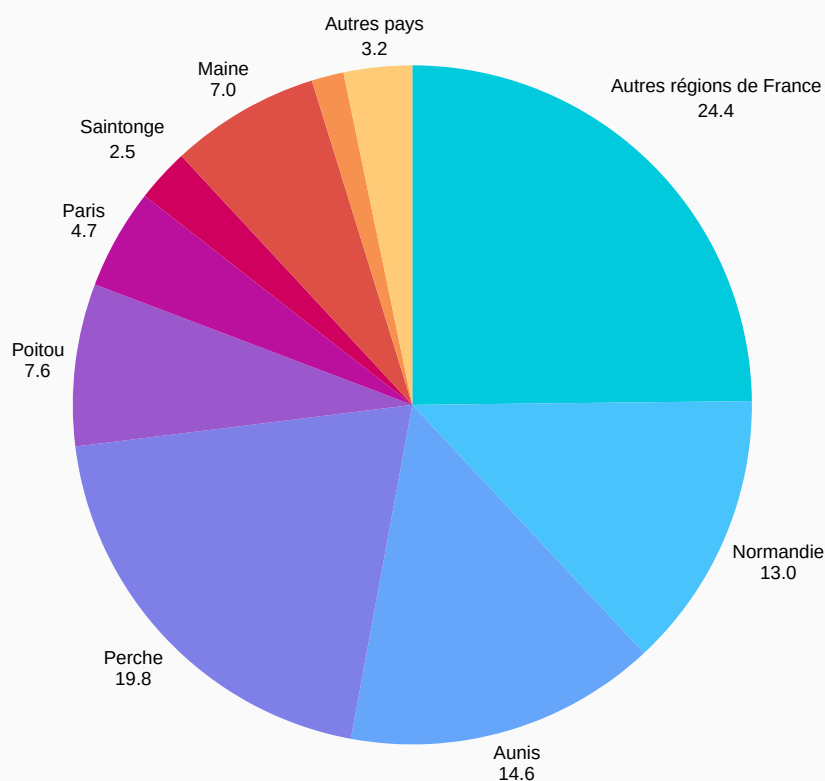
<b>Pays</b>	<b>Région</b>	<b>Nombre d'ancêtres fondateurs</b>
<b>France</b>	<b>Normandie</b>	<b>89</b>
	<b>Aunis</b>	<b>65</b>
	<b>Perche</b>	<b>44</b>
	<b>Poitou</b>	<b>42</b>
	<b>Paris</b>	<b>41</b>
	<b>Saintonge</b>	<b>15</b>
	<b>Maine</b>	<b>13</b>
	<b>Ile de France</b>	<b>13</b>
	<b>Autres régions</b>	<b>103</b>
<b>Royaume Uni</b>	<b>Ecosse</b>	<b>3</b>
<b>États-Unis</b>	<b>New Hampshire</b>	<b>2</b>
<b>Suisse</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Canada</b>	<b>Nouveau-Brunswick</b>	<b>1</b>
<b>Portugal</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

# Vos ancêtres venus d'ailleurs (suite)

La contribution génétique d'un ancêtre à votre génome correspond à la part de vos gènes transmise par cet ancêtre. Ainsi, la moitié de vos gènes provient de votre mère et l'autre moitié de votre père, chacun de vos grands-parents est à l'origine du quart de vos gènes et ainsi de suite. Cette mesure dépend donc à la fois de la génération où apparaît l'ancêtre mais aussi du nombre de fois qu'il apparaît dans votre généalogie. Lorsqu'on additionne la contribution génétique des ancêtres fondateurs d'une origine donnée, on obtient un aperçu de la proportion de vos gènes transmis par les ancêtres de cette origine.

Dans le graphique suivant, la contribution génétique de vos ancêtres français est représentée par province d'origine. Les autres ont été regroupées tout comme les pays d'origine autres que la France.

**Contribution génétique (%) des ancêtres fondateurs selon leur pays ou région d'origine**

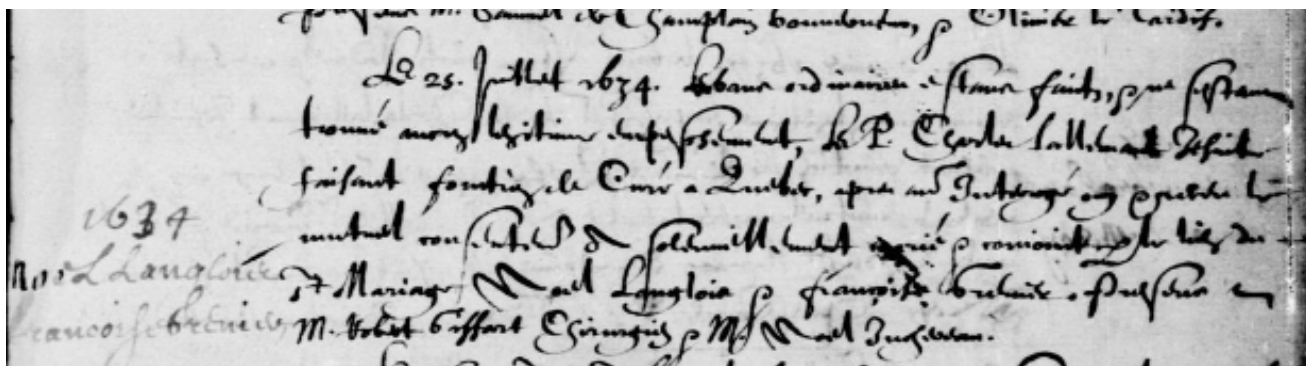


Avez-vous constaté que la contribution génétique de vos ancêtres fondateurs semble incomplète? Pas de panique! Il peut arriver que la contribution génétique de vos ancêtres n'atteigne pas 100%. Pourquoi? En fait, l'origine de certains fondateurs est inconnue. De plus, certaines branches généalogiques peuvent se terminer pour d'autres raisons que la migration. La plupart du temps, il s'agit d'individus dont nous n'avons pas les parents pour diverses raisons (adoption, informations incomplètes au mariage, etc.). Dans ces cas-ci, on ne connaît malheureusement pas la provenance de ces individus.



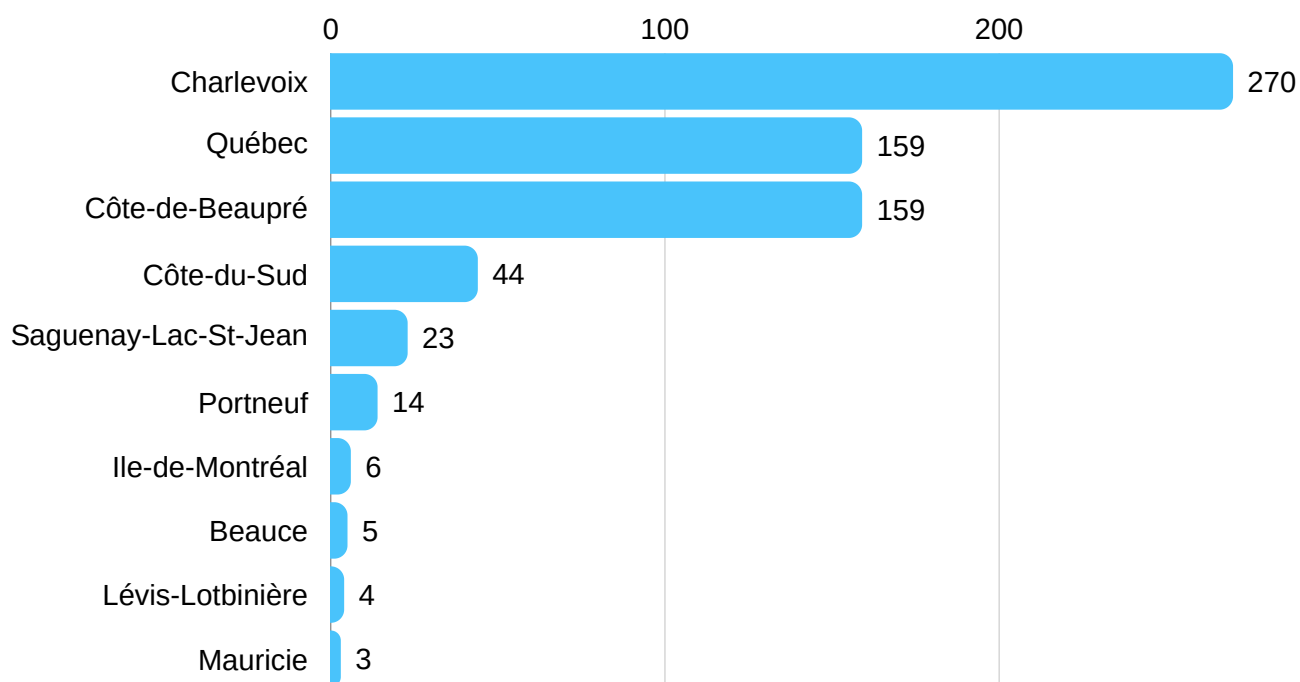
# Vos ancêtres sur le territoire du Québec

Vos premiers ancêtres à s'être mariés sur le territoire du Québec sont **Noël Langlois** et **Françoise Grenier**. Ce couple se marie le **25 juillet 1634** à **Notre-Dame de Québec**.



D'autres de vos ancêtres se marieront par la suite sur le territoire du Québec. Grâce au lieu de mariage, nous pouvons mieux comprendre la répartition géographique régionale de vos ancêtres.

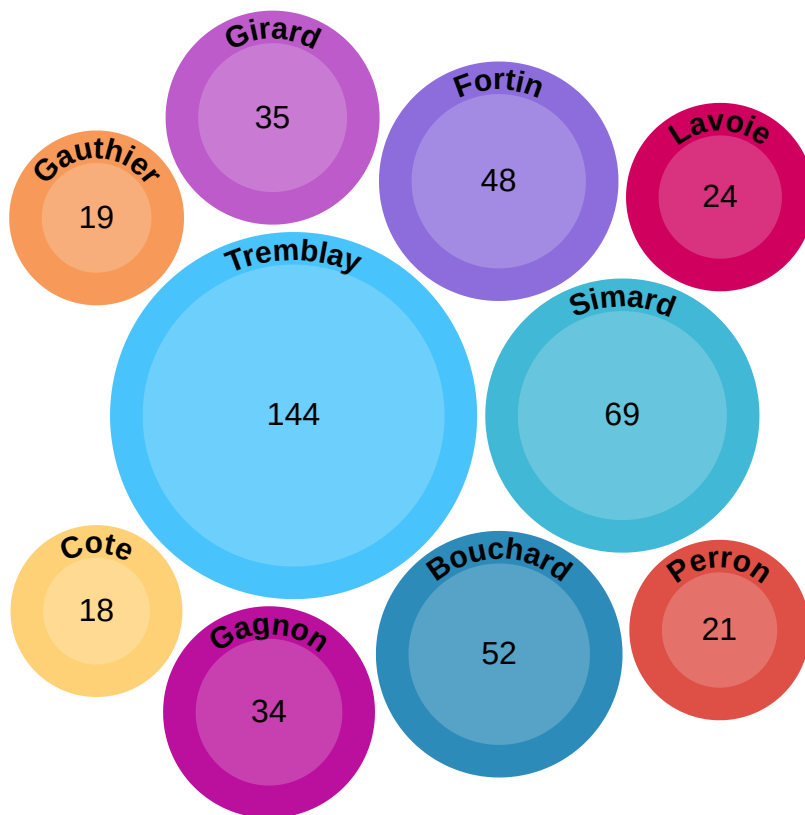
## Distribution des couples mariés au Québec dans votre généalogie selon leur région de mariage



# Vos ancêtres et leurs noms

## Fréquence et popularité

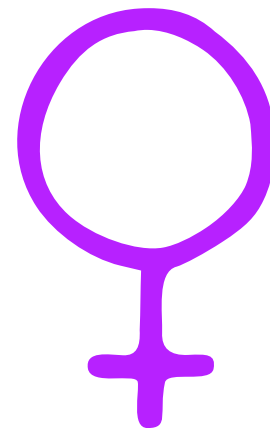
Malgré son importance par rapport aux autres noms de famille dans votre généalogie, votre patronyme n'est pas nécessairement celui qui est le plus fréquent chez vos ancêtres. Voici les 10 noms de famille les plus présents et leur fréquence chez vos ancêtres.



**Imaginons maintenant que les noms de famille ne soient pas transmis par les pères, mais plutôt par les mères.** Un peu plus difficile à suivre n'est-ce pas? Quel serait votre matronyme?

Si vos ancêtres avaient transmis le nom des mères à leurs enfants, plutôt que celui du père, et ce, depuis leur arrivée sur le territoire du Québec, vous auriez **Chevalier** comme nom de famille.

Au Québec, les noms de famille les plus fréquents s'ils avaient été transmis par les femmes auraient été Langlois, Robin, Michel, Grenier, Dupont, Tourault, Gargottin, Leclerc, Lefevre, Trotin, Riton et Achon.





**Merci pour votre participation!**

---

