

Limites des bases de données administratives pour comprendre la relation entre le statut socio- économique et le poids à la naissance au Québec

**Émilie Fortin, M. Sc. Démographie
Université de Montréal**

Contexte

- Facteurs de risque
 - Liés à la grossesse
 - Liés à la génétique
 - Démographiques et psychosociaux
 - Alimentation
 - Santé de la mère
 - Exposition aux produits toxiques
 - Suivi - soins prénataux

- Relation entre pauvreté et santé

Source de données

- Fichiers de microdonnées des naissances au Québec
 - Bulletin de naissance vivante
- Lacune : Information à caractère socio-économique
- Solution : Indice de *défavorisation* de Pampalon

Indice de *défavorisation* de Pampalon

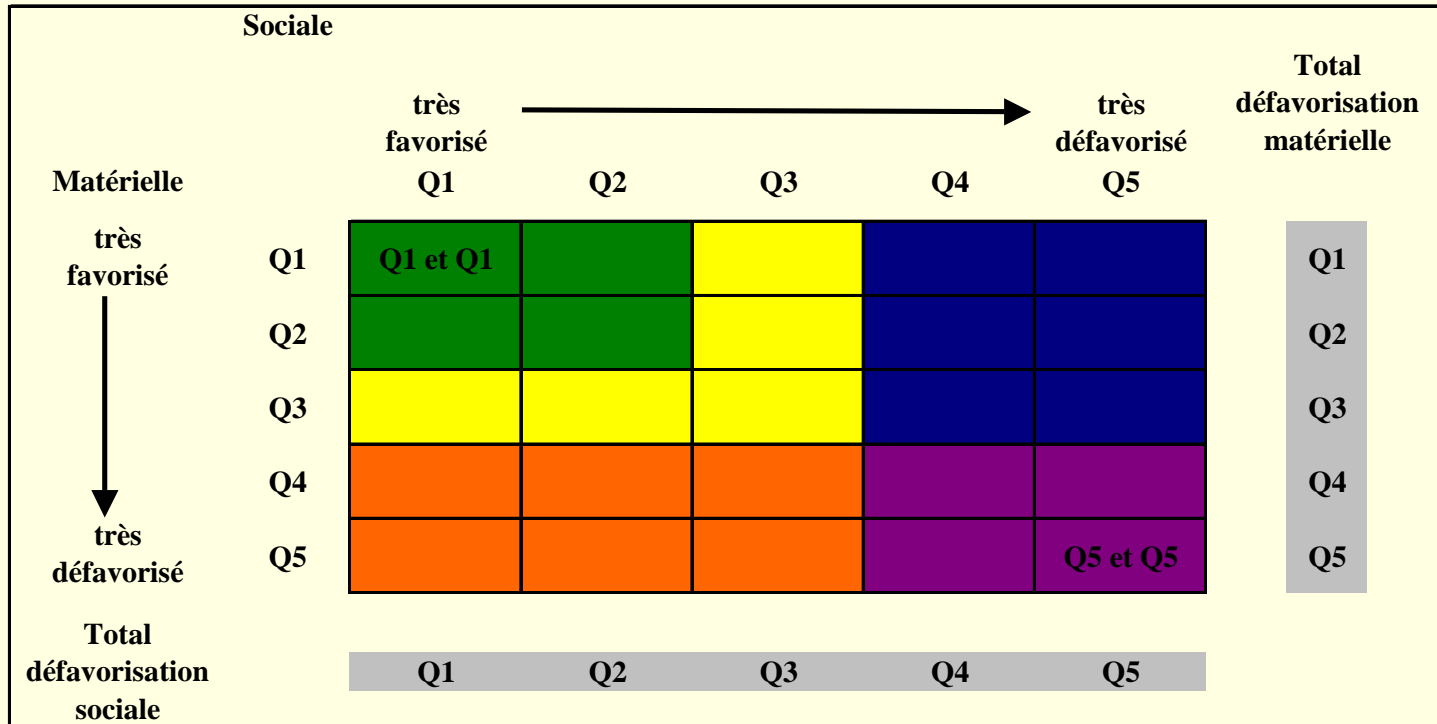
- *Proxy* écologique pour chaque aire de diffusion
→ 400 à 700 individus
- Indice à deux volets

	Matérielle	Sociale
Signification	Reflète la privation de biens et de commodités de la vie courante	Souligne la fragilité du réseau social, de la famille à la communauté
Indicateurs	- Proportion de personnes sans diplôme d'études secondaires - Proportion de personnes occupant un emploi - Revenu moyen par personne	- Proportion des personnes vivant seules dans leur ménage - Proportion de personnes séparées, divorcées ou veuves - Proportion de familles monoparentales

- Notes factorielles ordonnées et réparties en quintiles
- Peut être lié aux fichiers administratifs via le code postal

Indice de *défavorisation* de Pampalon

- La pauvreté matérielle et la pauvreté sociale ne sont pas indépendantes



Objectif

- Décrire la relation entre certains déterminants démographiques et l'hypotrophie foétale au Québec

Choix de la population étudiée

- Naissances simples au Québec entre le 1^{er} juillet 2000 et le 30 juin 2002 \Rightarrow 144 420 naissances
 - Indice de Pampalon attribué à 98,4%
 - Exclusions :
 - Naissances prématurées
 - Naissances multiples
 - Mères ayant déjà eu un enfant mort-né
 - Poids à la naissance et/ou Indice de Pampalon manquant ou non-valide
- ❖ **127 216 naissances, dont 10 259 ont souffert d'hypotrophie fœtale (8,1%)**

Variables étudiées

- Hypotrophie foétale vs Faible poids à la naissance
 - Sexe du nouveau-né
 - Rang de naissance
 - Âge de la mère
 - Statut socio-économique

Analyse descriptive

- Sexe de l'enfant

	(%)
Féminin	8,0%
Masculin	8,1%
Ensemble du Québec	8,1%

$khi^2 = 0,355; p = 0,551$

Analyse descriptive

- Rang de naissance de l'enfant

	(%)
Premier rang	10,1%
Rangs supérieurs	6,3%
Ensemble du Québec	8,1%

$\chi^2 = 605,871; p = 0,000$

Analyse descriptive

- Âge de la mère lors de la naissance

	(%)
Moins de 20 ans	11,0%
20 à 24 ans	9,8%
25 à 29 ans	7,6%
30 à 34 ans	6,8%
35 ans et plus	8,4%
Ensemble du Québec	8,1%

$\chi^2 = 255,459; p = 0,000$

Analyse descriptive

■ Statut socio-économique

	(%)
Statut favorisé	6,4
Statut neutre	7,4
Statut défavorisé	9,5
Statut défavorisé au niveau matériel	8,6
Statut défavorisé au niveau social	8,1
Ensemble du Québec	8,1

khi² = 165,651; p = 0,000

Régression logistique

Facteurs	Odds ratio	Écart type	[IC 95%]
Sexe du nouveau-né			
Féminin	0,988	0,546	[0,948-1,028]
Masculin	1,000		
Rang de naissance			
Premier rang	1,000		
Rangs supérieurs	0,611	0,000	[0,585-0,638]
Âge de la mère			
Moins de 20 ans	1,205	0,000	[1,095-1,325]
20 à 24 ans	1,196	0,000	[1,131-1,264]
25 à 29 ans	1,000		
30 à 34 ans	0,980	0,472	[0,928-1,035]
35 ans et plus	1,288	0,000	[1,207-1,376]
Statut socio-économique			
Statut favorisé	1,000		
Statut neutre	1,140	0,000	[1,059-1,227]
Statut défavorisé	1,432	0,000	[1,331-1,542]
Statut défavorisé au niveau matériel	1,330	0,000	[1,240-1,427]
Statut défavorisé au niveau social	1,196	0,000	[1,114-1,284]

Risque relatif de mettre un enfant ayant souffert d'hypotrophie fœtale par rapport à un enfant de poids normal

Nombre d'observations : 127 216 naissances

Pistes

- Indice de tabagisme
- Caractéristiques des zones de résidence