

Cette présentation a été effectuée le 24 octobre 2006, au cours du Symposium "La santé des populations vulnérables : des défis scientifiques et éthiques, de la mesure à la diffusion des résultats" dans le cadre des Journées annuelles de santé publique (JASP) 2006. L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP, à l'adresse http://www.inspq.qc.ca/jasp.

Mise en contexte : blessures au Québec

Problème de santé publique important

- ✓ 1^e cause de mortalité chez les 0 à 14 ans*
- ✓ 3^e cause d'admission à l'hôpital chez les 0-14 ans
- ✓ Moyenne annuelle 5 935 hospitalisations 2000-2004
- ✓ La pointe de l'iceberg et sont évitables...



Institut national de santé publique Québec ...

Mise en contexte : blessures et pauvreté

Des groupes plus vulnérables que d'autres...

- Des écarts constatés dans plusieurs pays pour la mortalité chez les enfants
- ✓ Des écarts qui s'accentuent (Roberts & Power 1996)
- ✓ Pas de consensus pour l'association entre les hospitalisations et les facteurs socio-économiques



Institut national de santé publique Québec

Mise en contexte : blessures et pauvreté

Hospitalisations : pas de consensus

- ✓ Ne tiennent généralement pas compte de la sévérité (Hippisley-Cox & al. 2002)
- ✓ Regroupement sommaire des blessures (Reimers & Laflamme 2005)
- ✓ Opérationnalisation du concept pauvreté (Cubbin & Smith 2002)



Institut national de santé publique Québec & •

Les objectifs des travaux

- Les hospitalisations pour traumatismes non intentionnels sont-elles associées à la défavorisation matérielle et sociale ?
- Est-ce que l'association varie en fonction :
 - des circonstances de la blessure?
 - de la lésion traumatique subie ?
- Est-ce que l'association persiste pour les blessures sévères ?



Institut national de santé publique Québec



La méthode : l'univers retenu

- Enfants de 14 ans et moins, 1e janvier 2000 et le 31 décembre 2004 au Québec, perspective de morbidité
 N = 26 898 tirés de Med-Écho
- Sévérité basée sur la définition employée par le Registre des traumatismes du Québec
 - > Proportion de blessures sévères = 26,6 %
- Classification des traumatismes non intentionnels selon la circonstance (Hamel 2001)



Institut national de santé publique Québec 💀 🛤

La méthode : l'indice de défavorisation

Absence d'information à caractère socio-économique:

- ✓ Indice de défavorisation (Pampalon & Raymond 2000)
- ✓ Reflète deux dimensions : matérielle et sociale
 - Analyse en composante principale : 6 indicateurs
 - Valeur calculée par petite unité géographique
 - Regroupées en quintile
- ✓ Estimation de type écologique des caractéristiques socio-économiques sur une base microgéographique (AD) associée à une zone de code postal



Institut national de santé publique Québec

La méthode : l'analyse statistique

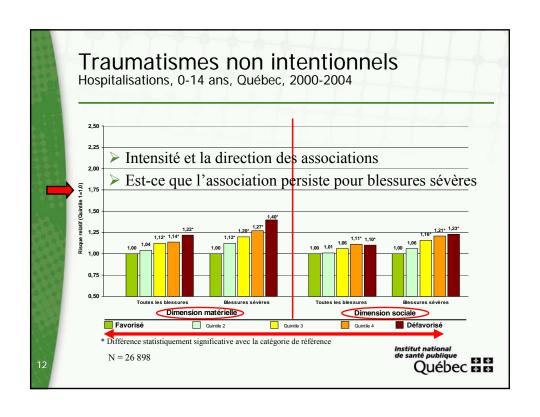
Analyse multivariée:

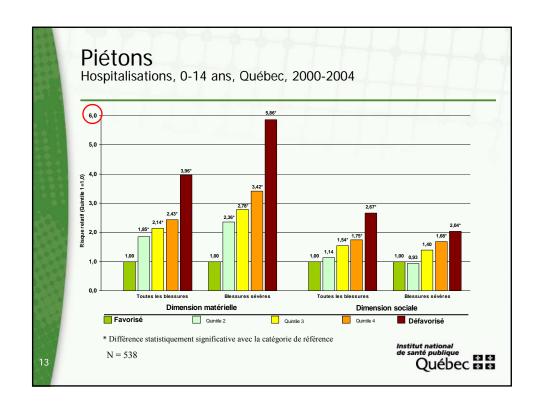
- ✓ Comparaison des taux selon le quintile
- ✓ Données de population 2001 comme dénominateur
- ✓ Régression de Poisson ⇒ RR
- ✓ Principale variable d'intérêt : Indice de défavorisation
- √ Modèle ajusté (facteurs contrôlés):
 - Age
 - Sexe
 - Zone d'habitat
 - La présence de l'autre dimension

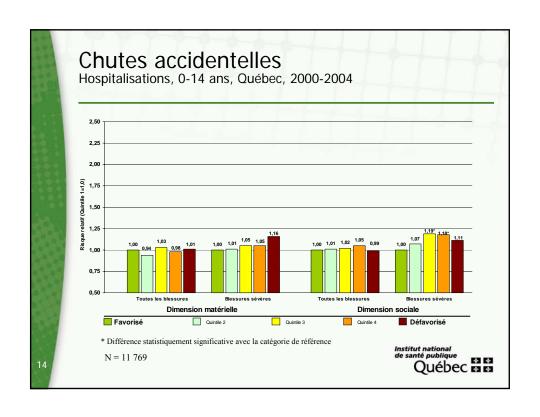


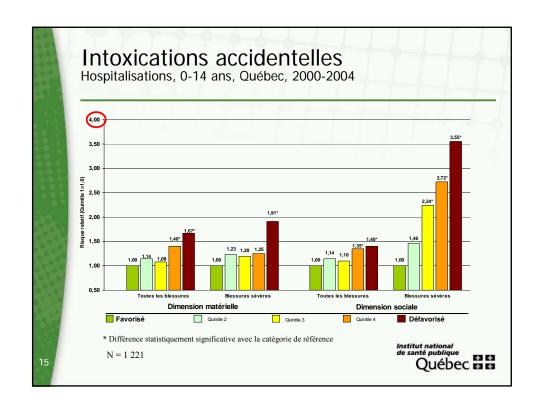
Institut national de santé publique Québec 💀 🖼

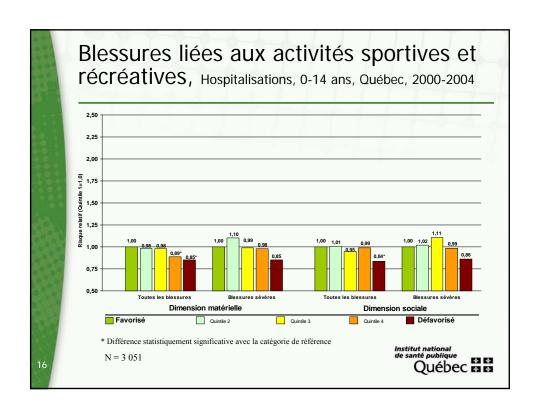










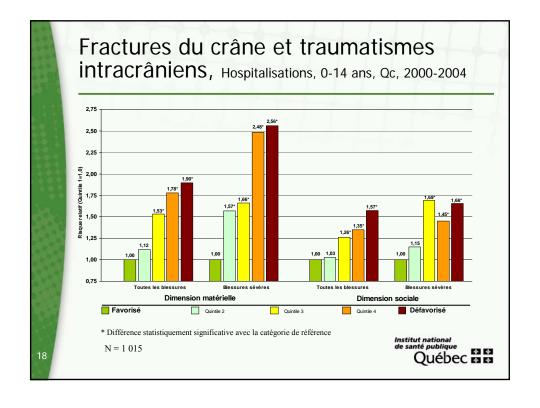


Les résultats : fractures du crâne et traumatismes intracrâniens subis lors des circonstances suivantes :

- Occupants de véhicule à moteur
- Piétons
- Cyclistes

Institut national de santé publique

Québec



Constats

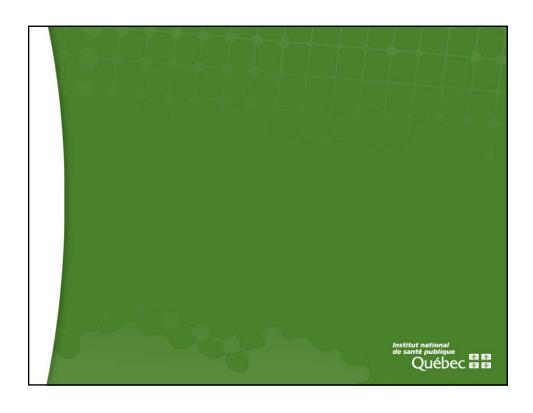
- Blessures chez les enfants associées à la défavorisation
- Associées aux deux dimensions de la défavorisation de manière différente
- L'intensité et la direction de l'association varient selon le mécanisme et la lésion subie
- Les écarts observés persistent pour les blessures sévères
 - Risques de blessures + ↑
 - Risques de blessures sévères + ↑
 - Risques de lésions traumatiques graves + ↑

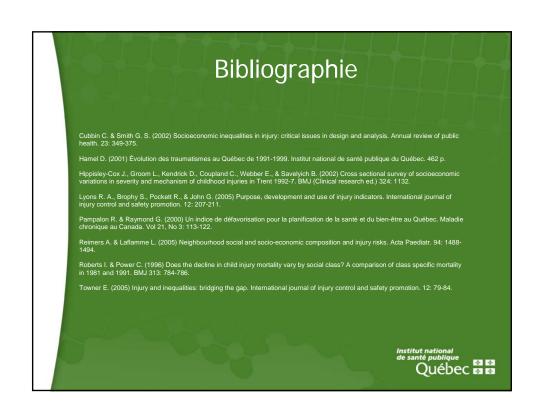
Conclusion : blessures et pauvreté

- Problème de santé publique important qui affecte certains groupes d'une manière disproportionnée, notamment les enfants des milieux défavorisés
- Suggèrent que des améliorations sont possibles
- Les interventions doivent considérer ces facteurs afin de réduire la surexposition des populations vulnérables :
 - Promotion des comportements
 - Modification de l'environnement physique
 - Modification de la législation

Institut national de santé publique

Québec





Annexe 1 - Indice de défavorisation

La composition de l'indice : L'indice regroupe certains indicateurs socio-économiques choisis pour leurs relations connues avec un grand nombre de problèmes de santé et leurs affinités avec les formes de défavorisations, mais aussi leur disponibilité par aire de diffusion.

- La proportion de personnes n'ayant pas de diplôme d'études secondaires (SCOLAR)

 Le rapport emploi/population (EMPLOI)

 Le revenu moyen personnel (REVMOY)

 La proportion de personnes séparées, divorcées ou veuves (S_D_V)

 La proportion de personnes vivant seules (SEULES)

 La proportion de famille monoparentale (F_MONO).

Les indicateurs appartenant à une même dimension sont porteurs d'une information identique.

Ces indicateurs (sauf F_MONO) ont été ajustés selon l'âge et le sexe de la population et certains ont été transformés afin d'en normaliser la distribution

Les valeurs (note factorielle) de la défavorisation matérielle et sociale obtenues dans chaque aire de diffusion sont regroupées en quintile (1 = 20% des aires de diffusion les plus favorisés ; 5 = 20 % des aires de diffusion les moins favorisés).

(Pampalon & Raymond 2000)



Annexe 2 – Taux matérielle

Taux ajustés de blessures non intentionnelles ayant entraîné une hospitalisation selon le mécanisme et le quintile de défavorisation matérielle, population 0-14 ans Québec, 2000-2004.

	Indice de défavorisation matérielle				
Mécanismes	Moins défavorisé	2 ^e	3°	4 ^e	Plus défavorisé
Traumatismes non intentionnels	362,2	392,2	434,8	439,6	477,7
Occupants de véhicule à moteur	5,8	8,9	10,6	13,5	15,3
Piétons	3,8	6,8	7,8	9,1	14,7
Cyclistes	24,4	27,1	30,4	34,9	37,5
Noyades	2,0	3,3	2,6	2,2	1,8
Chutes accidentelles	179,6	175,4	193,8	184,2	188,8
Incendies et brûlures	5,5	6,2	7,4	8,3	11,5
Intoxications accidentelles	12,2	16,2	17,2	22,5	27,3
Instruments tranchants	6.0	7,4	9,1	11,2	12,8
Blessures liées aux activités sportives et récréatives	75,5	81,1	88,8	88,1	96,5

Taux ajustés selon la structure de la population 0-14 ans, sexes réunis, en 2001. Taux par 100 000 personnes.



