

PUBLIC HEALTH AGENCY *of* CANADA
AGENCE DE SANTÉ PUBLIQUE *du* CANADA

**Surveillance des services d'urgence
Blessures associées aux dispositifs à
roues non motorisés**

Le Système canadien hospitalier d'information et de recherche en
prévention des traumatismes (SCHIRPT), Tous les âges, 1990-2007

**Section des blessures et de la violence à l'égard des enfants
Division de la surveillance de la santé et de l'épidémiologie**



Agence de la santé
publique du Canada

Public Health
Agency of Canada

Canada 

Contexte et méthode

- L'utilisation des patins à roues alignées, des planches à roulettes et d'autres dispositifs à roues est populaire chez les enfants et les jeunes Canadiens
- Une recherche a été effectuée dans la base de données du SCHIRPT afin de trouver des cas mettant en cause l'utilisation de dispositifs à roues non motorisés
- Tous les âges (1 934 235 dossiers au total ont fait l'objet de la recherche)
- 1990-2007

Résultats

- La Figure 1 indique la proportion ajustée par année, comme moyenne mobile, pour chacune des activités
- Le cyclisme (N=83 890) a été le plus fréquent et la proportion est demeurée relativement constante
- Les autres activités des dispositifs à petites roues affichent diverses tendances
- Le Tableau 1 présente le détail de diverses caractéristiques pour chacune des activités. Les incidents de planches à roulettes présentent l'âge médian le plus élevé (13,5 ans) et la plus forte proportion de sujets de sexe masculin (89,4 %)
- Les chaussures à roulettes sont la seule activité où il y a une prépondérance de sujets de sexe féminin
- Les activités liées aux dispositifs à petites roues sont associées à une plus forte proportion de fractures comparativement au cyclisme; bien que les blessures liées au cyclisme entraînent une plus forte proportion de patients admis et soient plus fréquemment associées à une interaction avec un véhicule automobile

Surveillance des services d'urgence

Blessures associées aux dispositifs non motorisés sans roues SCHIRPT, 1990-2007, tous les âges

Proportion de cas par 100 000 cas du SCHIRPT par année

- Moyenne centrale mobile de 3-points *

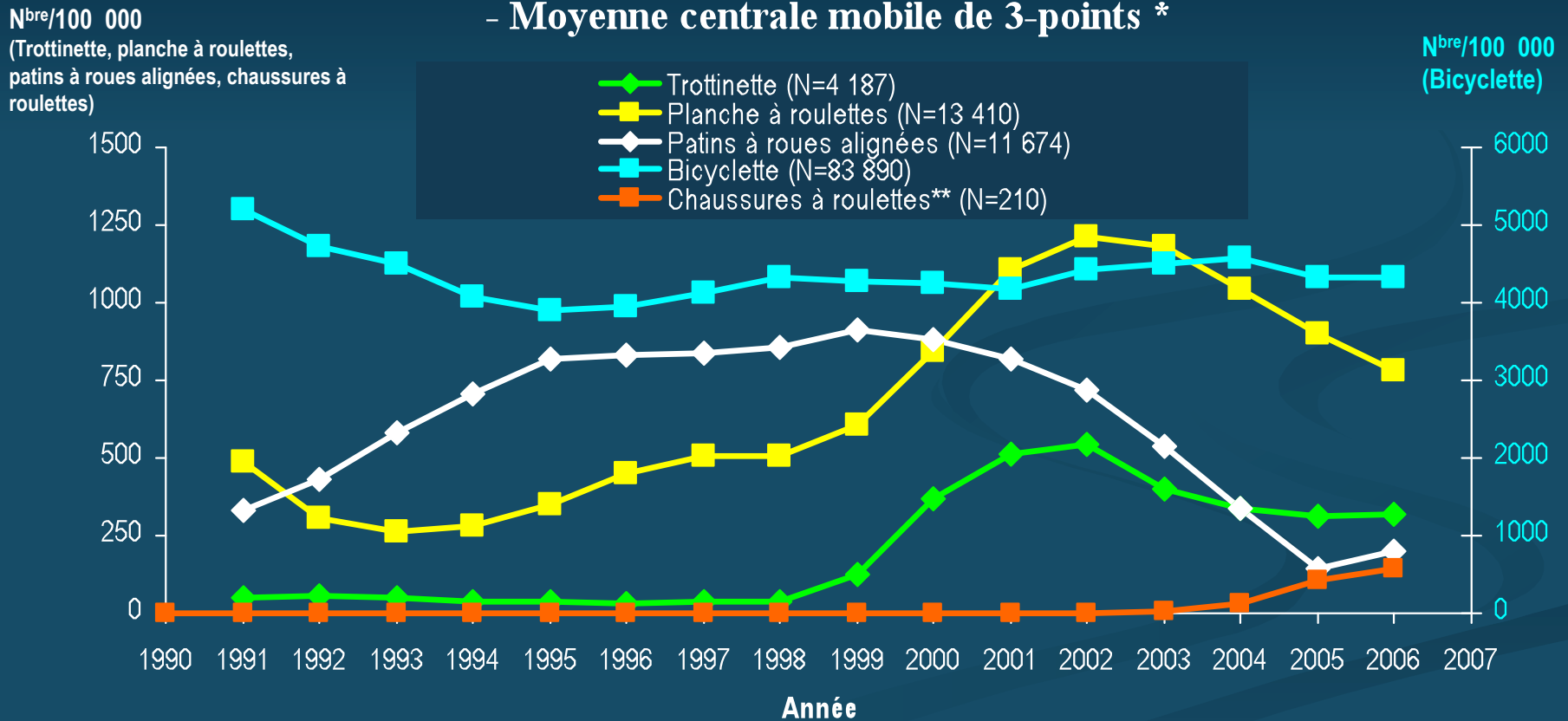


Figure 1. La moyenne centrale mobile de trois points des cas se présentant aux Services d'urgence et associés à des dispositifs à roues non motorisés, SCHIRPT, 1990-2007, tous les âges

* Par définition, les années 1990 et 2007 sont indéfinies, sauf dans le cas des chaussures à roulettes puisqu'il n'y avait pas de cas en 1990-2001

** En raison des faibles proportions, les cas par 100 000 pour les chaussures à roulettes ont été multipliés par 10 (cases/million) afin de rendre la tendance visible sur la figure

Table 1. Surveillance aux Services d'urgence des patients présentant des blessures associées à des dispositifs à roues non motorisés, base de données du SCHIRPT, 1990-2007, tous les âges

Caractéristique	Dispositif à roues				
	Trottinette ^A	Planche à roulettes ^B	Patins à roues alignées ^C	Bicyclette ^D	Chaussures à roulettes ^E
N	4 187	13 410	11 674	83 890	210
Âge médian (an)	10,1	13,5	11,9	11,0	9,8
ÉI ¹ (an)	7,7 – 12,2	11,6 – 15,1	9,8 – 14,1	7,6 – 14,2	8,8 – 11,1
% d'hommes	59,5	89,4	57,9	70,1	43,8
TCF ² (%)	5,8	4,4	3,8	8,4	3,8
Fractures ³ (%)	36,6	40,2	48,1	28,9	49,0
Admissions ⁴ (%)	7,3	6,7	6,9	10,7	2,9
%MVC ⁵	7,1	0,8	1,5	11,3	0,0
%Port d'un casque protecteur ⁶	42,4	32,1	50,4	70,2	12,7
% faisant une déclaration (n)	49,3 (2 066)	43,4 (5 824)	31,5 (3 680)	43,9 (36 845)	48,6 (102)

^A Petites trottinettes « razor » et autres dispositifs manuels à propulsion podale; exclut les trottinettes motorisées et les planches roulantes

^B Comprend les planches à roulettes de toutes les longueurs dans les parcs à planches à roulettes et autres endroits; « planche à roulettes de rue » (« ripsticks », « planches caster »)

^C Comprend les patins à roulettes et les patins à roues alignées; ne comprend pas le hockey à roulettes (il y avait 578 cas additionnels mettant en cause le hockey à roulettes)

^D Comprend les conducteurs et les passagers; ne comprend pas les tricycles et les bicyclettes jouets

^E Chaussures à roulettes rétractables, « Heelys »

¹ Écart interquartile : 25^e – 75^e percentiles

² Traumatisme crânien fermé (traumatismes crâniens mineurs, commotions, traumatismes intracrâniens; selon le traumatisme primaire)

³ Pourcentage de tous les cas qui sont des fractures (selon le traumatisme primaire)

⁴ Pourcentage de tous les patients admis à l'hôpital

⁵ Pourcentage de tous les cas mettant en cause un véhicule en marche

⁶ Pourcentage des patients portant un casque protecteur (lorsque la situation relative au casque protecteur a été déclarée)