

# La sécurité des enfants en milieu rural

Les blessures sont la principale cause de blessures et d'invalidité chez les enfants et les jeunes au Canada.



Le métier d'exploitant agricole est un des plus dangereux du Canada, régi presque exclusivement par des normes d'application volontaire dans le milieu de travail. Les enfants qui vivent en milieu rural sont exposés à des risques de blessures uniques, puisque le milieu où ils vivent et jouent se caractérise souvent par la présence de matériel lourd, d'énormes véhicules et de grands animaux. Comme les exigences du travail de leurs parents sont souvent imprévisibles, la surveillance des enfants est un des principaux problèmes pour leur sécurité.

## Les statistiques en disent long

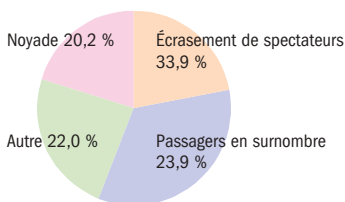
Selon le Programme canadien de surveillance des blessures en milieu agricole (PCSBMA), entre 1990 et 2000, 171 enfants âgés de 0 à 14 ans sont décédés des suites d'accidents agricoles au Canada. De plus, 1 964 enfants ont été hospitalisés à la suite d'un traumatisme.

Les enfants âgés de 0 à 14 ans représentent globalement 13,6 pour cent de tous les décès consécutifs à des traumatismes agricoles et 12,6 pour cent des cas d'hospitalisation recensés au Canada. Le risque de blessure mortelle est particulièrement élevé pour les trottineurs et les enfants d'âge préscolaire.

## Principales causes de décès chez les enfants en milieu agricole

Enfants âgés de 0 à 6 ans : 109 décès	Enfants âgés de 7 à 14 ans : 62 décès
Écrasement d'un spectateur : 37 cas (33,9 %)	Renversement : 16 cas (25,8 %)
Chute d'une machine, chute puis écrasement ou implication d'un passager en surnombre dans un renversement : 26 cas (23,9 %)	Chute d'une machine ou chute puis écrasement d'un passager en surnombre : 9 cas (14,5 %)
Noyade : 22 cas (20,2 %)	Noyade : 5 cas (8,1 %)
	Lié à un animal : 5 cas (8,1 %)

Chez les enfants âgés de 0 à 6 ans, 78 % des décès peuvent être attribués aux trois causes principales ci-dessous :



Selon le PCSBMA, 61,6 pour cent des victimes d'écrasement étaient des spectateurs de moins de cinq ans; 15,1 pour cent de ces victimes des trottineurs ou des bébés de moins de deux ans.

Les deux types de machines les plus fréquemment impliqués dans les écrasements de spectateurs sont les tracteurs (46,3 % des cas) et

d'autres véhicules motorisés, essentiellement des camionnettes (29,3 % des cas).

Un accroissement récent de décès d'enfants plus âgés liés à des véhicules tout-terrain (V.T.T.) a fait prendre conscience de ce problème. Entre 1990 et 2000, dix enfants âgés de 8 à 14 ans sont décédés en faisant fonctionner des V.T.T. – consécutivement à son renversement dans 70 pour cent des cas, à une collision dans 30 pour cent des cas.

En plus des risques répertoriés et propres aux enfants vivant en milieu agricole, ces enfants sont également exposés à des risques de blessures liés à leur domicile, jeux et moyens de transport, tout comme les autres enfants. Selon les estimations, les enfants de moins de 6 ans qui vivent en milieu rural sont une fois et demie plus susceptibles de se blesser mortellement que les enfants qui vivent en milieu urbain.

## Principales causes de blessures non mortelles chez les enfants en milieu rural

Enfants de 0 à 6 ans : 746 hospitalisations consécutives à des blessures	Enfants de 7 à 14 ans : 1 218 hospitalisations consécutives à des blessures
Chutes d'une hauteur (en dehors du domicile) : 144 cas (19,3 %)	Traumatisme lié à un animal : 262 cas (21,5 %)
Traumatisme lié à un animal : 131 cas (17,6 %)	Chutes d'une hauteur (en dehors du domicile) : 215 cas (17,7 %)
Chute d'une machine, chute puis écrasement ou implication d'un passager en surnombre dans un renversement : 106 cas (14,2 %)	Enchevêtrement dans une machine*: 171 cas (14 %)
Enchevêtrement dans une machine*: 101 cas (13,5 %)	Chute d'une machine ou chute puis écrasement d'un passager en surnombre : 83 cas (6,8 %)

\*Un grand nombre des blessures consécutives à un enchevêtrement sont des amputations qui entraînent une invalidité permanente.

# La sécurité des enfants en milieu rural

## Ce qu'on peut y faire

### La prévention primaire est la clé de la réussite.

Une étude récente démontre également l'absence de problème lié à des délais d'intervention plus longs pour les traumatismes en milieu rural. Une analyse rétrospective des décès en milieu rural a démontré que, dans quatre-vingt quinze pour cent des cas, une intervention plus rapide n'aurait pas amélioré l'issue de leur traumatisme pour les enfants concernés.<sup>i</sup> En effet, leurs blessures étaient trop graves pour qu'ils puissent y survivre.

Il a été démontré qu'une approche globale, qui intègre un certain nombre de stratégies d'intervention dans la durée, est efficace pour sensibiliser et modifier les connaissances et les comportements. De plus, l'efficacité est accrue si les programmes de sécurité en milieu rural ciblent les principaux problèmes de blessures, l'autorité responsable et si leur mise en œuvre est justifiée par des normes de preuve exigeantes.

Il importe de comprendre les questions culturelles et géographiques, d'associer les collectivités à la planification et à l'élaboration de toute stratégie, de comprendre les convictions, les connaissances, les attitudes et les comportements et d'adopter une approche globale.

La majorité des jeunes enfants se blessent quand on les fait entrer dans la zone de travail de l'exploitation agricole pendant qu'une autre personne se livre à un travail agricole ou quand ils y pénètrent en compagnie d'un enfant légèrement plus âgé. Cet état de fait met en évidence la nécessité d'isoler les jeunes enfants des zones de travail. Malheureusement, dans la plupart des cas, les parents en milieu agricole n'ont pas ou peu accès à des services de garde subventionnés, abordables et saisonniers. Une étude récente propose les cinq interventions préventives ci-dessous pour les blessures non liées au travail :<sup>ii</sup>

Priorité	Type de blessures ciblé
<b>1. Accès interdit à la zone de travail de l'exploitation agricole</b>	Renversement et noyade
Trottineurs quand les adultes se livrent à un travail agricole	
Passagers (« passagers en surnombre ») des véhicules agricoles	Blessure et décès de passagers
<b>2. Installation d'obstacles physiques passifs</b>	Tous types de blessures
Clôtures pour créer des aires de jeu sécuritaires	Noyade
Clôtures autour des points d'eau/des risques de noyade	Chute d'une hauteur
Protection contre les chutes dans les fenils	Traumatisme lié à un animal
Enfermement des animaux dans leurs enclos	Écrasement de spectateurs, enchevêtrement dans une machine
Barrières autour des machines et des véhicules en stationnement	
<b>3. Adoption de pratiques de stockage sécuritaires</b>	Lésion d'écrasement
Gros objets dans la zone de travail	Déchirure
Outils et objets acérés	
<b>4. Solutions de remplacement des services de garde à l'enfance</b>	Tous types de blessures
Toutes les activités ludiques sur l'exploitation	Tous types de blessures
Modalités d'accès spécifiques à des services de garde à l'enfance	
<b>5. Élaboration de principes directeurs pour la pratique des activités de loisir courantes</b>	Renversement et accident de véhicules de loisir
Utilisation des véhicules tout-terrain	Traumatisme lié à un animal
Activités équestres et liées aux chevaux	

Reproduit de Pediatric farm injuries involving non-working children injured by a farm work hazard: five priorities for primary prevention.

i BRISON, R.J. Fatal Farm Injuries Among Canadian Children: There is No "Golden Hour" for Young Farm Children, non publié.

ii PICKETT, W., BRISON, R.J., BERG, R.L., ZENTNER, J., LINNEMAN, J., MARLENGA, B. « Pediatric farm injuries involving non-working children injured by a farm work hazard: five priorities for primary prevention », Injury Prevention n° 11, p. 6-11, 2005.

iii PICKETT, W., HARTLING, L., CRUMLEY, E., KLASSEN, T.P., BRISON, R. A Systematic Review of Prevention Strategies for Childhood Farm Injuries, 2003.

iv HOWARD RESEARCH. Alberta Safety Day Camp Evaluation, 2003.

Il existe un certain nombre d'interventions prometteuses pour les enfants qui participent aux travaux agricoles :

### 1. North American Guidelines for Children's Agricultural Tasks (NAGCAT) (Lignes directrices nord-américaines pour les travaux agricoles des enfants)

C'est pour que les parents puissent disposer d'un outil d'évaluation de l'aptitude de leur enfant à effectuer des travaux agricoles que ces lignes directrices ont été rédigées. Elles permettent d'évaluer l'enfant du point de vue physique et cognitif et contiennent des recommandations sur la surveillance nécessaire et des conseils de sécurité. L'évaluation de l'efficacité des lignes directrices NAGCAT est prometteuse. Ces lignes directrices semblent acceptées par les membres du milieu agricole et mises en œuvre systématiquement par ceux qui les reçoivent, surtout si leur diffusion s'accompagne d'informations complémentaires sur les principes du développement de l'enfant.

### 2. Programmes éducatifs/de formation

**Programmes scolaires/programmes d'études** Les programmes scolaires évalués semblent efficaces pour améliorer l'acquisition de connaissances à court terme.<sup>iii</sup>

**Camps de sécurité de jour** Les résultats des camps de sécurité de jour se sont avérés positifs en matière d'acquisition de connaissances par les enfants qui y ont participé.<sup>iv</sup>

**Acquisition de compétences** Les résultats des programmes de formation à l'utilisation du tracteur sont contradictoires et les programmes de sécurité des V.T.T. n'ont pas encore été évalués. Toutefois, les résultats d'autres programmes d'acquisition de compétences, comme ceux concernant l'utilisation de la bicyclette, permettent de penser que les résultats d'une formation systématique et répétée sont positifs.

### 3. Mise à niveau du matériel

Les systèmes de protection anti-capotage, les dispositifs de protection et les commutateurs de mise hors circuit automatique sont des mesures passives qui peuvent être très efficaces.

## Où se procurer des ressources

SécuriJeunes Canada

<[www.securijeunescanada.ca](http://www.securijeunescanada.ca)>

National Children's Centre for Rural Safety and Health <[www.marshfieldclinic.org/research/children/safePlay](http://www.marshfieldclinic.org/research/children/safePlay)>

Livre sur les aires de jeux sécuritaires



 Agriculture et Agroalimentaire Canada



