

38^e congrès de la Société de criminologie
10 novembre 2017



*Difficultés
psychosociales chez
des adolescents neuf
mois après une
tragédie ferroviaire*

Auteurs

- Martine Hugron, M.Sc
- Magali Dufour, Ph.D
- Stéphane Guay, Ph.D
- Natacha Brunelle, Ph.D
- Joël Tremblay, Ph.D
- Adèle Morvannou, M.PS
- Danielle Leclerc, Ph.D
- Marie-Marthe Cousineau, Ph.D
- Michel Rousseau, Ph.D
- Djamal Berbiche, Ph.D

Soutien financier

- *Fonds de recherche du Québec - Société et culture (FRQ-SC)*
- *École secondaire Montignac, Lac-Mégantic*
- *Chaire de recherche du Canada sur l'utilisation des drogues et les problèmes associés*
- *Bourse étude offerte par le Centre de recherche de l'Institut universitaire en santé mentale de Montréal*

Accident ferroviaire

6 juillet 2013

- Déraillement d'un convoi sans conducteur de 72 wagons contenant du pétrole brut à Lac Mégantic
- Explosion et incendie détruisant le centre-ville
- 47 personnes sont tuées et plusieurs autres sont blessées.
- Des accusations de négligence criminelle ont été portées contre des individus.

Définition, prévalence et facteurs de risque

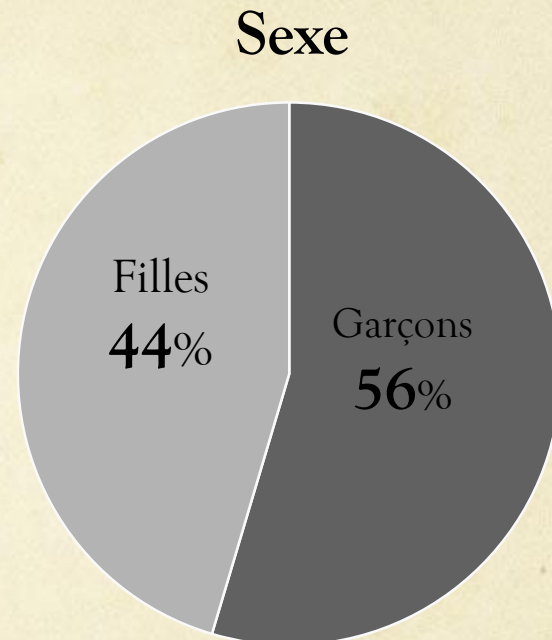
- Trouble de stress post-traumatique (TSPT):
 - Réexpérience de l'événement traumatique
 - Évitement
 - Cognitions négatives
 - Hyperactivité neurovégétative
- Prévalence du TSPT établi entre 9% à 36,9%
- Facteurs de risque du TSPT:
 - Les adolescents
 - Sévérité d'exposition
 - Dépression/Anxiété
 - Consommation problématique de substances psychoactives (SPA)

Objectifs

- Examiner les difficultés psychosociales chez un groupe d'adolescents exposé à la tragédie ferroviaire.
- Documenter le TSPT, les problèmes de santé mentale (dépression et anxiété) et consommation de SPA.
- Identifier les facteurs de risque du TSPT.

Résultats

- Échantillon: **515** adolescents
- Âge moyen: **14,5** ans
- Niv. Scol.:
 - Sec. I : 18,5%
 - Sec. II : 25,4%
 - Sec. III : 21%
 - Sec. IV : 17,1%
 - Sec. V : 6%
 - Adaptation scol.: 12%



Méthodologie

- Analyses descriptives, bivariées et régressions multivariées
- La variable indépendante: Le TSPT (CRIES-8)
- Les variables dépendantes :
 - Sexe
 - Victimisation (pertes matérielles)
 - Blessures graves pour soi ou autrui
 - Dépression (CES-D)
 - Anxiété (BAI)
 - Consommation à risque ou problématique de SPA (DEP-ADO)

Résultats

○ Sévérité d'exposition:

- 9 % = ont été ou sont encore victimisés
- 43 % = ont été gravement blessés ou ont un proche qui a été blessé ou qui est décédé.

○ TSPT et les problèmes de santé mentale:

- 31 % = symptômes cliniques du TSPT
- 40 % = symptômes de la **dépression**
- 10 % = symptômes de l'**anxiété**

○ Consommation de SPA:

- 5 % = présentent une consommation à risque ou problématique de SPA.

Résultats

Tableau 1: Analyses bivariées: Comparaison entre les adolescents qui atteignent le seuil clinique au TSPT de ceux qui ne l'atteignent pas

Facteurs	Total des adolescents n = 515 n (%)	Adolescents seuil clinique TSPT n = 161 n (%)	Adolescents ≠ seuil clinique TSPT n = 354 n (%)	OR (95 % CI)
Filles	228 (44.27)	88 (54.66)	140 (39.55)	1.84 (1.26-2.68)**
Victimisé ^a	46 (9.11)	20 (12.42)	26 (7.56)	1.73 (0.94-3.21)
Blessures soi/autrui ^a	220 (43.39)	97 (60.25)	123 (35.55)	2.75 (1.87-4.03)***
Dépression ^b	206 (40.16)	89 (55,28)	117 (33.24)	2.48 (1.69-3.64)***
Anxiété ^b	49 (9.55)	27 (16.77)	22 (6.25)	3.02 (1.66-5.49)***
Alcool /drogues ^c	25 (4.85)	9 (5.59)	16 (4.52)	1.25 (0.54-2.89)

Nb: ^a (1 = oui; 0 = non); ^b seuil clinique; ^c problème en émergence ou problématique; test de Chi carré; OR odd ratio; ** p < .01; *** p < .001

Résultats

Tableau 2: Régression logistique multivariée: Facteurs associés ou non au seuil clinique du TSPT

Facteurs associés	AOR (95 % CI)
Blessures soi/autrui ^a	2.32 (1.56-3.47) ***
Depression ^b	1.75 (1.15-2.67) **
Anxiété ^b	2.37 (1.21-4.63) *
Facteur non associé	
Filles	1.46 (0.97-2.19)

Nb.: ^a (1 = oui; 0 = non); ^b seuil clinique; AOR ajusté odd ratio; * $p < .05$; ** $p < .01$; *** $p < .001$; the measure of fit R^2 in the statistical modelling was 0.14

Conclusion

- Proportion **significative** des adolescents exposés à l'accident ferroviaire (43%)
 - **TSPT = Tiers** des adolescents
 - **Dépression = 4** adolescents sur 10
 - **Anxiété = 10%** des adolescents
- Les **facteurs de risque** au TSPT:
 - Avoir été **blessé gravement, proches blessés ou décédés**
 - Symptômes **dépressifs**
 - Symptômes **anxieux**

Conclusion

- Résultats surprenants:
 - Autant les garçons que les filles sont à risque de présenter des symptômes du TSPT:
 - Peu étude sur les conséquences d'un accident ferroviaire
 - La sévérité d'exposition subjective semblable
 - Accès à des services psychosociaux
 - La consommation à risque ou problématique n'est pas associée au TSPT.

Limites

- Échantillon de convenance
- Faible participation des élèves de secondaire V
- Questionnaires auto-révélés et rétrospectifs
- Nature transversale de l'étude

Pistes d'intervention

- Porter une attention particulière aux jeunes exposés = population vulnérable devant un événement traumatique
- TSPT et les problèmes concomitants de santé mentale (dépression et anxiété)
- Études longitudinales sur les facteurs de risque associés au TSPT

Merci !