

Projet de loi n° 64 : Loi sur l'immatriculation des armes à feu – Mémoire déposé à la Commission des institutions

ADDENDA

Septembre 2017

Michel Lavoie, Pierre Maurice, Étienne Blais, Julie Laforest, Geneviève Lapointe

Cet addenda présente les tendances de suicides selon la méthode utilisée et les résultats des modèles d'analyse décrits dans l'annexe 2 du mémoire *Projet de loi n° 64 : Loi sur l'immatriculation des armes à feu*.

Figure 1 Taux de suicide selon la méthode utilisée au Québec entre 1981 et 2011

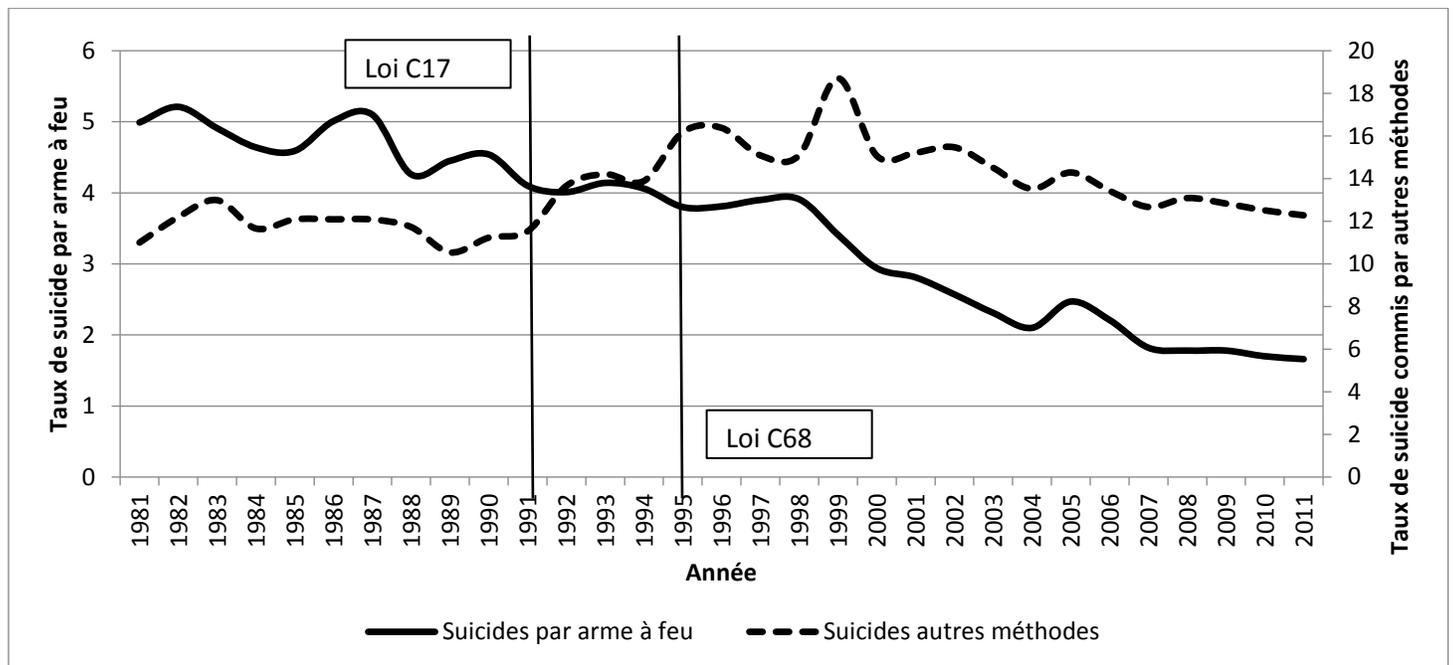


Tableau 1 Effet de la loi C68 sur les suicides par arme à feu – effet à partir de 1996 (effets abruptes et graduels)

	Modèle 1		Modèle 2		Modèle 3		Modèle 4	
	β	E.S.	β	E.S.	β	E.S.	β	E.S.
Paramètre(s) autorégressif(s) du modèle								
AR1	0,911**	0,056	0,777**	0,103	0,248	0,179	0,129	0,181
Variables en lien avec la loi C68								
C68a	0,074	0,364	4,119**	1,488	2,727**	0,740	2,355**	0,655
Tendance*C68a	---	---	- 0,184**	0,063	- 0,125**	0,029	- 0,102**	0,027
C68b	---	---	---	---	---	---	---	---
Tendance*C68b	---	---	---	---	---	---	---	---
Autres lois et variables contrôles								
Tendance	- 0,069*	0,032	0,002	0,032	- 0,034	0,022	- 0,036	0,020
C17	---	---	---	---	- 0,406	0,274	- 0,512*	0,249
C51	---	---	---	---	1,307**	0,275	1,130**	0,249
Tx de chômage	---	---	---	---	---	---	0,094*	0,042
Constante	4,504**	0,792	4,159**	0,471	3,781**	0,192	2,945**	0,400
Indices d'adéquation du modèle								
AIC	33,951		30,386		21,790		18,729	
BIC	40,605		38,704		33,435		32,037	
Test d'autocorrélation								
Q	0,132 (retard 1); p = 0,717		0,076 (retard 1); p = 0,783		0,206 (retard 1); p = 0,650		0,053 (retard 1); p = 0,818	
Q	1,101 (retard 2); p = 0,577		0,638 (retard 2); p = 0,727		4,073 (retard 2); p = 0,130		2,935 (retard 2); p = 0,231	

E.S = erreur standard.

Q = statistique Box-Ljung pour l'autocorrélation entre les termes d'erreur.

* p ≤ 0,05.

** p ≤ 0,01.

--- Variables non-incluses dans le modèle. Ces variables ont été exclues des modèles en raison d'un problème de multi-colinéarité : le pourcentage de jeunes âgés entre 15 et 24 ans dans la population, la consommation d'alcool et le taux de divorce/séparation.

Tableau 2 Effet de la loi C68 sur les suicides par arme à feu – effet à partir de 1998 (effets abruptes et graduels)

	Modèle 5		Modèle 6		Modèle 7		Modèle 8	
	β	E.S.	β	E.S.	β	E.S.	β	E.S.
Paramètres du modèle								
AR1	0,906**	0,058	0,807**	0,089	0,160	0,175	0,105	0,180
Variables en lien avec la loi C68								
C68a	---	---	---	---	---	---	---	---
Tendance*C68a	---	---	---	---	---	---	---	---
C68b	- 0,055	0,365	4,527*	1,825	2,306**	0,781	2,225**	0,715
Tendance*C68b	---	---	- 0,189*	0,071	- 0,111	0,028	- 0,099**	0,026
Autres lois et variables contrôles								
tendance	- 0,066*	0,031	- 0,004	0,032	- 0,037	0,020	- 0,036	0,019
C17	---	---	---	---	- 0,410	0,254	- 0,506*	0,240
C51	---	---	---	---	1,371**	0,254	1,150**	0,266
Tx de chômage	---	---	---	---	---	---	0,088*	0,043
Constante	4,509**	0,767	4,165**	0,506	3,765**	0,173	2,993**	0,409
Indice d'adéquation du modèle								
AIC	33,975		30,380		20,663		18,186	
BIC	40,509		38,698		32,308		31,495	
Test d'autocorrélation								
Q	0,127 (retard 1); p = 0,722		0,872 (retard 1); p = 0,827		0,123 (retard 1); p = 0,726		0,040 (retard 1); p = 0,842	
Q	1,126 (retard 2); p = 0,570		0,792 (retard 2); p = 0,792		4,923 (retard 2); p = 0,085		3,262 (retard 2); p = 0,196	

E.S = erreur standard.

Q = statistique Box-Ljung pour l'autocorrélation entre les termes d'erreur.

* p ≤ 0,05.

** p ≤ 0,01.

--- Variables non-incluses dans le modèle. Ces variables ont été exclues des modèles en raison d'un problème de multi-colinéarité : le pourcentage de jeunes âgés entre 15 et 24 ans dans la population, la consommation d'alcool et le taux de divorce/séparation.

Projet de loi n° 64 : Loi sur l'immatriculation des armes à feu – Addenda

AUTEURS

Michel Lavoie, médecin-conseil
Pierre Maurice, chef d'unité scientifique
Développement des individus et des communautés

Étienne Blais, professeur associé
Université de Montréal

Julie Laforest, conseillère scientifique
Développement des individus et des communautés

Geneviève Lapointe, experte en politiques publiques favorables
à la santé
Vice-présidence à la valorisation scientifique et aux communications

AVEC LA COLLABORATION DE

Mathieu Gagné, agent de planification, de programmation et de
recherche
Bureau d'information et d'études en santé des populations

*Ce document est disponible intégralement en format électronique (PDF) sur le site
Web de l'Institut national de santé publique du Québec au :
<http://www.inspq.qc.ca>.*

*Les reproductions à des fins d'étude privée ou de recherche sont autorisées en
vertu de l'article 29 de la Loi sur le droit d'auteur. Toute autre utilisation doit faire
l'objet d'une autorisation du gouvernement du Québec qui détient les droits
exclusifs de propriété intellectuelle sur ce document. Cette autorisation peut être
obtenue en formulant une demande au guichet central du Service de la gestion
des droits d'auteur des Publications du Québec à l'aide d'un formulaire en ligne
accessible à l'adresse suivante :
<http://www.droitauteur.gouv.qc.ca/autorisation.php>, ou en écrivant un courriel à :
droit.auteur@cspq.gouv.qc.ca.*

*Les données contenues dans le document peuvent être citées, à condition d'en
mentionner la source.*

©Gouvernement du Québec (2016)

N° de publication : 2120 - Addenda