

## SERVICE CORRECTIONNEL CANADA

TRANSFORMONS DES VIES. PROTÉGEONS LES CANADIENS.

## Examen des résultats de la mise en liberté au sein des services correctionnels roumains

*Une échelle algorithmique révisée élaborée pour aider à déterminer le potentiel de mise en liberté permet aussi de prévoir la réincarcération.*

### Pourquoi nous avons effectué cette étude

Une étude antérieure a établi une échelle algorithmique valide pour les services correctionnels roumains (SCR), dont les cotes peuvent être automatiquement calculées à partir de l'information accessible et produire des estimations fiables de la probabilité des décisions de mise en liberté.<sup>1</sup> Un examen et des révisions psychométriques de l'algorithme initial ont permis de réduire le nombre d'éléments et d'améliorer de façon importante l'exactitude prédictive. L'examen de la capacité de l'échelle de prédire la réincarcération constitue la prochaine étape vers l'élargissement de l'utilité de l'algorithme révisé pour contribuer à la réinsertion sociale réussie des délinquants.

### Ce que nous avons fait

Les données ont été extraites de la base de données automatisée des SCR. Les renseignements complets liés aux données démographiques, aux antécédents criminels, au rendement en incarcération et à l'emploi dans la collectivité étaient accessibles pour 4 575 délinquants ayant une première évaluation consignée et ayant été mis en liberté par la suite. Parmi les membres du groupe visé, 3,7 % (169) étaient des femmes et 96,3 % (4 406) étaient des hommes. Environ 7 % (312) des membres du groupe visé ont été réincarcérés après la mise en liberté. Fait intéressant, parmi ceux ayant fait l'objet d'une décision favorable concernant une mise en liberté anticipée, 3 % (41) ont été réincarcérés, alors que 8 % (271) de ceux qui n'ont pas obtenu de décision favorable ont été réincarcérés. Autrement dit, 87 % de ceux qui ont été réincarcérés n'ont pas fait l'objet d'une décision favorable concernant une mise en liberté anticipée.

L'équation algorithmique a été dérivée de neuf éléments distincts en un système de notation dans le but de produire des estimations de la probabilité des décisions de mise en liberté : données démographiques (études); antécédents criminels (comportement délinquant précédent à l'âge adulte, groupes d'infractions et durée de la peine); rendement en incarcération (sanctions, crédits acquis/perdus, hausses du niveau de sécurité) et activités d'emploi dans la collectivité. Chaque élément est statistiquement associé aux décisions et une note y est attribuée selon la méthode de Burgess. Cette méthode applique des notes positives à des éléments individuels, selon les différences entre les éléments approuvés et les décisions au sein de la population sur les taux de mise en liberté. Un simple résumé des notes

accordées aux éléments donne un total possible se situant entre 0 et +32. Dans cette étude, les notes totales pour l'équation révisée se situaient entre 2 et 31 (moyenne = 14,9, écart-type = 6).

### Ce que nous avons constaté

Les simples coefficients de corrélation de Pearson ont montré une relation statistiquement significative entre les neuf éléments et la réincarcération [*sanctions imposées*  $r = -0,78$  ( $p < 0,0001$ ), *type d'infraction*  $r = -0,12$  ( $p < 0,0001$ ), *crédits perdus*  $r = -0,11$  ( $p < 0,0001$ ), *comportement délinquant à l'âge adulte précédent*  $r = -0,10$  ( $p < 0,0001$ ), *études*  $r = -0,10$  ( $p < 0,0001$ ), *hausse du niveau de sécurité*  $r = -0,09$  ( $p < 0,0001$ ), *crédits acquis*  $r = -0,06$  ( $p < 0,001$ ), *emploi dans la collectivité*  $r = -0,05$  ( $p < 0,001$ ) et *durée de la peine*  $r = -0,03$  ( $p < 0,05$ )]. Comme il a été constaté lors de la détermination du potentiel de mise en liberté, un sommaire des notes totales de l'algorithme révisé a montré un lien plus solide avec la réincarcération ( $r = -0,15$ ,  $p < 0,0001$ ) que la version initiale ( $r = -0,11$ ,  $p < 0,0001$ ).

Dans la même étude, la fonction d'efficacité du récepteur (FER) a été utilisée pour calculer les vraies cotes positives et les fausses cotes positives pour l'algorithme initial et révisé. Lors de cette étude, les résultats de la surface sous la courbe (SSC) ont montré que l'algorithme révisé était statistiquement significatif et robuste à 0,667, tandis que l'algorithme initial était plus faible à 0,591.

### Ce que cela signifie

Les résultats montrent que l'algorithme révisé comportant une série d'éléments restreinte permet de déterminer de façon exacte le potentiel de mise en liberté et les résultats relatifs à la mise en liberté au sein de la population carcérale roumaine. L'étude offre une échelle algorithmique valide dont les cotes peuvent être automatiquement calculées à partir de l'information accessible. Finalement, l'utilité de l'algorithme révisé pourrait être élargie pour aider à la réinsertion réussie des délinquants dans la collectivité.

### Pour de plus amples renseignements

Vous pouvez joindre la [Direction de la recherche](#) par courriel ou par téléphone au 613-995-3975. Vous pouvez également visiter la page des [Publications de recherche](#) pour une liste complète des rapports et sommaires de recherche.

**Préparé par :** Larry Motiuk and Leslie-Anne Keown

<sup>1</sup> Motiuk, L. et L.A. Keown, *Détermination du potentiel de mise en liberté au sein des services correctionnels roumains*, Recherche en bref, n° 17-08, Service correctionnel du Canada, 2017.