

## SERVICE CORRECTIONNEL CANADA

TRANSFORMONS DES VIES. PROTÉGEONS LES CANADIENS.

## Caractérisation à haute résolution de l'impulsivité et des déficits de sensibilité au risque chez les délinquants canadiens adultes sous responsabilité fédérale

*Cette étude pilote appuie la faisabilité et l'utilité de la collecte d'évaluations technologiques du comportement impulsif et de la prise de décisions risquées dans un échantillon de délinquants adultes recrutés dans deux établissements correctionnels fédéraux canadiens.*

### Pourquoi nous avons effectué cette étude

Les troubles liés à la consommation de substances sont fréquents chez les délinquants dans le système de justice pénale canadien; on estime qu'ils représentent de 70 % à 80 % des cas. On sait que les déficits sur le plan du contrôle des impulsions (p. ex. difficultés à inhiber les comportements inappropriés, incapacité à retarder la gratification, prise de risques) contribuent aux troubles liés à la consommation de substances et au comportement criminel. Les progrès technologiques récents ont mené à la création d'évaluations informatisées du contrôle des impulsions qui fournissent des mesures objectives du comportement impulsif et de la prise de décisions. La présente étude a évalué la faisabilité d'utiliser des évaluations technologiques de l'impulsivité et de la prise de risques chez des délinquants dans les établissements correctionnels fédéraux canadiens par rapport à des témoins adultes appariés selon le sexe et l'âge provenant de la collectivité en général.

### Ce que nous avons fait

Les participants du groupe de délinquants ont été recrutés dans des unités à sécurité minimale et moyenne de deux établissements correctionnels fédéraux de février 2018 à décembre 2019. Les hommes ( $N = 68$ , âge moyen = 38,6) ont été recrutés à l'Établissement de Warkworth et les femmes ( $N = 35$ , âge moyen = 39,8) à l'Établissement pour femmes Grand Valley. Les participants du groupe témoin ( $N = 90$ ; 55 hommes, 35 femmes; âge moyen = 36,8) ont été recrutés dans la collectivité de Hamilton, en Ontario. Les participants ont effectué cinq tâches informatisées : 1) Tâche décisionnelle (*Go/No-Go Task* – inhibition de la réponse); 2) Tâche du ballon (*Balloon Analogue Risk Task* – prise de risque); 3) Tâche du jeu de casino Iowa (*Iowa Gambling Task* – prise de risque); 4) Test mot-couleur de Stroop – (inhibition de la réponse); et 5) Tâches de dévalorisation des gains futurs et des probabilités (*Delay and Probability Discounting Tasks* – prise de risques et impulsivité). Les participants ont également rempli un questionnaire d'autoévaluation portant sur les traits de personnalité impulsifs. Des données d'archives provenant de dossiers du SCC et d'évaluations initiales ont également été extraites.

### Ce que nous avons constaté

Les délinquants et les membres du groupe témoin étaient bien appariés selon le sexe et l'âge, mais les délinquants avaient un niveau de scolarité beaucoup plus faible (environ 1,4 année de moins que le groupe témoin), et il y avait un pourcentage plus élevé de délinquants non-Blancs (42 %) par rapport au groupe témoin (17 %). On a classé 52 % des infractions comme étant visées à l'annexe 1, et 34 participants (33 %) purgeaient une peine d'une durée indéterminée (à perpétuité).

Les participants ont eu peu de difficulté à effectuer les tâches dans le temps imparti. Leur rétroaction verbale a indiqué une expérience généralement positive de l'étude. Dans un petit sous-ensemble de délinquants, des obstacles potentiellement importants ont également été observés, notamment des problèmes de littératie informatique, des difficultés à comprendre les instructions des tâches et des préoccupations relatives à la vie privée et à la confidentialité.

En ce qui concerne les tâches liées à l'impulsivité, les délinquants affichaient des préférences nettement plus impulsives pour des récompenses plus modestes et immédiates que pour des récompenses plus importantes plus tard, mais ils ne différaient pas quant à leur capacité d'inhiber les réactions comportementales indésirables. En ce qui concerne les mesures de prise de risques, les délinquants ont manifesté une préférence pour les récompenses plus modestes et certaines que pour les récompenses plus importantes et incertaines. De plus, ils n'ont pas démontré d'apprentissage lié à la récompense dans un test de prise de décisions adaptatives. Aucune différence n'a été constatée entre les délinquants de sexe masculin et de sexe féminin.

### Ce que cela signifie

Les résultats appuient la faisabilité et l'utilité de la collecte d'évaluations technologiques de l'impulsivité et de l'orientation vers le risque en milieu correctionnel. Les délinquants ont montré des déficits particuliers dans certains aspects des domaines de l'impulsivité et de la prise de risques. Il ne s'agissait pas de déficits globaux, mais plutôt d'une surévaluation des récompenses immédiates et certaines, et d'une insensibilité à des éventualités défavorables en ce qui concerne l'apprentissage relativement aux récompenses et aux punitions. Ces domaines sont prometteurs pour l'amélioration des modèles de prédiction de la récidive et de la réhabilitation.

### Pour de plus amples renseignements

Amlung, M., L. Vedelago, I. Balodis, M. Mamak, K. McLachlan, H. Moulden, G. Chaimowitz, et J. MacKillop (2020). *Caractérisation à haute résolution de l'impulsivité et des déficits de sensibilité au risque chez les délinquants canadiens adultes sous responsabilité fédérale* (Rapport de recherche R-456). Ottawa (Ontario) : Service correctionnel du Canada.

Pour obtenir le rapport complet en version PDF ou tout autre renseignement, veuillez en faire la demande par courriel à la [Direction de la recherche](#).

Vous pouvez également visiter la page des [Publications de recherche](#) pour obtenir une liste complète des rapports et des sommaires de recherche.

