

Drogues, santé et société

Consommation de substances psychoactives et traumatisme craniocérébral : vers une amélioration de l'offre de services Psychoactive substance use and traumatic brain injury: towards an improvement in the provision of services Consumo de sustancias psicoactivas y traumatismo craneo cerebral: hacia una mejora de la oferta de servicios



Nadia L'Espérance, Nadia Loirdighi and Jean-Marc Ménard

Volume 18, Number 2, December 2020

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/1075338ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/1075338ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

Drogues, santé et société

ISSN

1703-8847 (digital)

[Explore this journal](#)

Cite this article

L'Espérance, N., Loirdighi, N. & Ménard, J.-M. (2020). Consommation de substances psychoactives et traumatisme craniocérébral : vers une amélioration de l'offre de services. *Drogues, santé et société*, 18(2), 143–166. <https://doi.org/10.7202/1075338ar>

Article abstract

To better meet the needs of people with both psychoactive substance use and traumatic brain injury, a narrative literature review about screening, evaluation, intervention and service organization has been carried out. In addition, consultation with users and stakeholders concerned by the problematic identified the challenges encountered in the field and the desired avenues for improvement.

Findings: The simultaneous presence of the two problems appears to increase barriers to recovery or limit the impacts of the usual treatment or rehabilitation process. Few studies can identify a specific intervention model. Indeed, the studies listed target, among other things, consumer behaviours, social integration or commitment to treatment, which makes it difficult to accumulate evidence for a particular intervention. Nevertheless, several guidelines favouring a better response to the needs of this clientele have been published in recent years.

Conclusion: Recommendations aimed at raising awareness among clients and professionals exposed to this dual condition, promoting adaptation of the screening, evaluation and treatment for substance use of this clientele as well as supporting that adjustment of the organization of services is proposed.



RÉSULTATS DE RECHERCHE

Consommation de substances psychoactives et traumatisme craniocérébral : vers une amélioration de l'offre de services

Nadia L'Espérance, chercheuse en établissement, Direction de l'enseignement universitaire, de la recherche et de l'innovation, CIUSSS de la Mauricie-et-du-Centre-du-Québec

Nadia Loirdighi, agente de planification, de programmation et de recherche, Direction de l'enseignement universitaire, de la recherche et de l'innovation, CIUSSS de la Mauricie-et-du-Centre-du-Québec

Jean-Marc Ménard, psychologue, chargé de cours, Université de Sherbrooke

Correspondance

Nadia L'Espérance

Chercheuse en établissement

Direction de l'enseignement universitaire, de la recherche et de l'innovation

CIUSSS de la Mauricie-et-du-Centre-du-Québec

1025, rue Marguerite-Bourgeoys

Trois-Rivières, Québec

G8Z 3T1

819-376-3984 poste 12370

Courriel: nadia_lesperance@ssss.gouv.qc.ca

Résumé

Dans le but d'identifier les pistes d'amélioration requises pour mieux répondre aux besoins des personnes qui présentent à la fois une consommation de substances psychoactives et un traumatisme craniocérébral, une revue narrative concernant les modalités de dépistage, d'évaluation, d'intervention et d'organisation de services a été réalisée. De plus, une consultation menée auprès d'usagers et d'intervenants concernés par la problématique a permis d'identifier les difficultés rencontrées sur le terrain et les pistes d'amélioration souhaitées.

Constats : La présence simultanée des deux problématiques semble multiplier les obstacles au rétablissement. Peu d'études permettent d'identifier un modèle d'intervention précis. Les études répertoriées ciblent, entre autres, les comportements de consommation, l'intégration sociale ou l'engagement en traitement, ce qui rend difficile le cumul de preuves pour une intervention en particulier. Néanmoins, plusieurs directives favorisant une meilleure réponse aux besoins de cette clientèle ont été publiées au cours des dernières années.

Conclusion : À la lumière de ces travaux, des recommandations orientées vers une meilleure sensibilisation de la clientèle et des professionnels exposés à cette double condition, l'adaptation du processus de dépistage, d'évaluation et le traitement des comportements de consommation de cette clientèle ainsi que l'ajustement de l'organisation des services sont proposées.

Mots-clés : traumatisme craniocérébral, lésion cérébrale, consommation, troubles d'utilisation de substances psychoactives, organisation de services, intervention

Psychoactive substance use and traumatic brain injury: towards an improvement in the provision of services

Abstract

To better meet the needs of people with both psychoactive substance use and traumatic brain injury, a narrative literature review about screening, evaluation, intervention and service organization has been carried out. In addition, consultation with users and stakeholders concerned by the problem identified the challenges encountered in the field and the desired avenues for improvement.

Findings: The simultaneous presence of the two problems appears to increase barriers to recovery or limit the impacts of the usual treatment or rehabilitation process. Few studies can identify a specific intervention model. Indeed, the studies listed target, among other things, consumer behaviours, social integration or commitment to treatment, which makes it difficult to accumulate evidence for a particular intervention. Nevertheless, several guidelines favouring a better response to the needs of this clientele have been published in recent years.

Conclusion: Recommendations aimed at raising awareness among clients and professionals exposed to this dual condition, promoting adaptation of the screening, evaluation and treatment for substance use of this clientele as well as supporting that adjustment of the organization of services is proposed.

Keywords: brain injury, psychoactive substances use, substances use disorders, services organization, treatment

Consumo de sustancias psicoactivas y traumatismo craneo cerebral: hacia una mejora de la oferta de servicios

Resumen

Con el objetivo de identificar las mejoras necesarias para responder más eficazmente a las necesidades de las personas que presentan simultáneamente un consumo de sustancias psicoactivas y un traumatismo craneo cerebral, se ha llevado a cabo una revisión narrativa sobre las modalidades de detección, evaluación, intervención y organización de servicios. Además, una consulta realizada entre usuarios y personas intervinientes preocupadas por la problemática permitió identificar las dificultades que se encuentran en el terreno y las pistas de mejoramiento deseadas.

Constataciones: La presencia simultánea de dos problemáticas parece multiplicar los obstáculos para el restablecimiento. Pocos son los estudios que permiten identificar un modelo de intervención precisa. Los que fueron registrados se centran, entre otras cosas, en los comportamientos de consumo, en la integración social o en el compromiso con el tratamiento, lo que hace difícil acumular pruebas para una intervención en particular. Sin embargo, se han publicado en los últimos años numerosas directivas que favorecen respuestas más adecuadas para las necesidades de esta clientela.

Conclusión: A la luz de estos trabajos, se proponen recomendaciones orientadas hacia una mejor sensibilización de la clientela y de los profesionales expuestos a esta doble condición, a la adaptación del proceso de detección, evaluación y tratamiento de los comportamientos de consumo de estas personas y al ajuste de la organización de los servicios que se proponen.

Palabras clave: traumatismo craneo cerebral, lesión cerebral, consumo, problemas de uso de sustancias psicoactivas, organización de servicios, intervención

Introduction

Plusieurs individus qui reçoivent de l'aide en centre de réadaptation pour une dépendance, en centre de réadaptation physique ou par l'entremise de services dans la communauté présentent à la fois une problématique de consommation, des antécédents de traumatismes craniocérébraux (TCC) et des déficits cognitifs potentiellement associés à ces deux conditions. La présence simultanée de ces conditions est souvent mal comprise et perçue comme un obstacle au rétablissement. Elle représente également un défi important pour les professionnels de ces milieux de pratiques. En réponse à une demande du milieu clinique, cet article a pour objectif de présenter une démarche visant l'amélioration des services auprès des personnes ayant un TCC et une problématique de consommation.

Plus concrètement, cet article présente un état des connaissances (revue de littérature narrative) concernant les modalités de dépistage, d'évaluation, d'intervention et d'organisation de services ainsi que les résultats d'une consultation réalisée auprès des usagers et professionnels de ces milieux. Il a ainsi été possible de dégager des pistes d'amélioration de l'offre de services pour cette clientèle. Au terme de ces travaux, des recommandations sont proposées pour mieux répondre aux besoins spécifiques de ces personnes.

Prévalence du traumatisme craniocérébral

Le ministère de la Santé et des Services sociaux estimait en 1999 que plus de 12 000 personnes subissaient un traumatisme craniocérébral (TCC) chaque année et 4 500 d'entre elles étaient hospitalisées pour cette raison. Une étude québécoise plus récente a évalué qu'il y avait eu 3 607 hospitalisations attribuables à un TCC d'origine non intentionnelle au Québec en 2009 (Gagné, Robitaille, Légaré, Goulet, Tremblay et St-Laurent, 2012). Entre 2007 et 2009, les chutes ont constitué la principale cause d'hospitalisation (55%), suivis des traumatismes associés aux transports, notamment chez les occupants de véhicules à moteur (16%). Enfin, en 2010-2011, les centres de réadaptation en déficience physique du Québec ont donné des services à 2 495 personnes à la suite d'un TCC, dont 68% avaient un TCC modéré ou grave (INESSS, 2016).

Prévalence de la consommation au Canada et au Québec

Selon des données tirées de l'Enquête canadienne sur le tabac, l'alcool et les drogues (ECTAD) de 2017, 78,2% des Canadiens de 15 ans et plus ont dit avoir bu de l'alcool au moins une fois dans la dernière année, pourcentage qui est demeuré relativement stable depuis 2013 (75,9%). La prévalence d'usage d'alcool varie d'une province à l'autre. En 2017, c'est toutefois au Québec que la prévalence était la plus élevée (84,2%). Selon l'Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes (ESCC) de 2018, 19,1% des Canadiens de 12 ans et plus ont eu une forte consommation au moins une fois par mois dans la dernière année (une forte consommation correspond à boire cinq verres ou plus en une même occasion chez les hommes et quatre verres ou plus en une même occasion chez les femmes, au moins une fois par mois dans la dernière année).

La consommation de drogues, pour sa part, est moins répandue. Selon l'ECTAD de 2017, le cannabis demeure la substance la plus consommée par la population générale âgée de 15 ans et plus (14,8%), suivi de la cocaïne/crack (2,5%), des hallucinogènes (1,5%) et de l'usage problématique de médicaments d'ordonnance (1,2%).

La consommation de psychotropes chez les personnes ayant subi un TCC

Plusieurs chercheurs, majoritairement des États-Unis, se sont intéressés à la prévalence de la consommation et des problèmes de consommation avant, pendant et après un TCC. Cependant, il est difficile de dresser un portrait clair de cette prévalence. Les résultats issus des écrits montrent que certains auteurs abordent la prévalence de la consommation de substances en termes de consommation d'alcool, de consommation d'alcool et de drogues ou de consommation de substances combinées. De plus, des distinctions d'ordre méthodologique sont observées, dont l'âge des personnes interrogées, le type de mesures utilisées, le niveau de consommation évalué, etc. Néanmoins, selon les études, de 23% à 51% des personnes qui ont subi un TCC étaient intoxiquées à l'alcool au moment de leur traumatisme (Parry-Jones, Vaughan et Miles-Cox, 2006 ; West, 2011).

Chez les personnes ayant été victimes d'un TCC, de 44% à 79% présentaient des problèmes liés à l'abus d'alcool avant le traumatisme alors que 21% à 40% présentaient des problèmes liés à l'abus de drogues (West, 2011). Parmi les usagers en traitement pour une problématique en dépendance, la prévalence des antécédents de TCC varie de 38% à 63% (Corrigan, Bogner, Lamb-Hart, Heinemann et Moore, 2005 ; Walker, Hiller, Staton et Leukefeld, 2003 ; Felde, Westermeyer et Thuras, 2006). McHugo et son équipe (2017), pour leur part, ont dépisté la présence d'antécédents de TCC chez 80% des personnes inscrites dans un programme de traitement intégré pour des troubles mentaux concomitants aux troubles liés à l'utilisation de substances.

Dans le cadre du présent article, les expressions « problème de consommation » ou « consommation problématique » ont été retenues afin d'englober les différentes terminologies utilisées par les auteurs cités pour discuter de l'intoxication aux substances, de l'usage de substances, du mésusage de substances, des problèmes de consommation ou encore de la dépendance.

Les déficits cognitifs chez les consommateurs d'alcool et de drogues

Tout comme chez les personnes qui ont subi un traumatisme craniocérébral (TCC) et qui ont potentiellement des déficits cognitifs attribuables au traumatisme, la consommation de substances psychoactives peut entraîner différents impacts sur le cerveau (Bates, Buckman et Nguyen, 2013 ; Stavro, Pelletier et Potvin, 2012 ; Syapin, 2011). Les personnes dépendantes à l'alcool présentent davantage des difficultés sur le plan de la mémoire, de l'autorégulation (self-monitoring) et des fonctions exécutives comme l'habileté à planifier, à résoudre des problèmes ou à anticiper les conséquences (Bates et al., 2013). Les personnes qui consomment des drogues au long cours, plus spécifiquement la cocaïne, la méthamphétamine ou le cannabis présentent des déficits au niveau de la mémoire de travail et de la capacité d'attention, au niveau des fonctions cognitives impliquées dans la prise de décision, dans l'inhibition ou la planification des conduites (Stavro et al., 2012 ; Sofuoglu, DeVito, Waters et Carroll, 2013).

La présence de ces déficits, qu'ils soient induits par la consommation ou le TCC, a été associée à une moins grande persistance en traitement (Marceau, Lunn, Berry, Kelly et Solowij, 2016), à une plus faible présence aux rencontres (Bates et al., 2006 ; Copersino et al., 2012, Smith et McCrady, 1991), à des impacts négatifs sur le processus et les mécanismes de changement tels que la motivation au changement (Blume, Schmalting et Marlatt, 2005), le sentiment d'auto-efficacité (Bates et al., 2006), la prise de conscience (Rinn, Desai, Rosenblatt et Gastfriend, 2002) et l'acquisition d'habiletés (Kiluk, Nich et Carroll, 2011 ; Tivis, Beatty, Nixon et Parsons, 1995). De plus, ces usagers sont perçus par leurs intervenants comme étant moins attentifs, moins motivés et davantage dans le déni par rapport à leur problème de consommation (Goldman, 1995). L'ensemble de ces éléments témoigne du défi que représente la prise en charge des problèmes de consommation chez les personnes présentant des déficits cognitifs et explique possiblement les impacts mitigés du traitement chez ces personnes, que ces déficits soient induits ou non par la consommation comme telle (Aharonovich et al., 2003, 2006, 2008 ; Fals-Stewart et al., 1993, 1994, 2003 ; Verdejo-Garcia et al., 2012 ; Streeter et al., 2008 ; Turner, LaRowe, Horner, Herron et Malcom, 2009).

Modalités de dépistage et d'intervention

Les publications répertoriées, principalement américaines, ont été regroupées sous quatre grandes dimensions soit ; (1) le dépistage et l'évaluation du TCC, les déficits cognitifs et ceux liés à la consommation de psychotropes ; (2) les guides de pratiques en matière de consommation et de TCC ; (3) l'organisation des services et finalement ; (4) les modalités d'intervention et leur efficacité.

1. Dépistage et évaluation du TCC, les déficits cognitifs et ceux liés à la consommation de psychotropes

1.1. Dépistage du TCC chez des consommateurs de psychotropes

Le dépistage du TCC chez des consommateurs de psychotropes est plus complexe compte tenu des impacts de la consommation sur le fonctionnement des individus. Néanmoins, le *Health Resource and Services Administration* (HRSA, 2006) a recensé des instruments de mesure permettant le repérage du TCC par les professionnels issus de différentes disciplines. Bien que ces instruments n'aient pas fait l'objet d'études de validation et qu'ils soient en anglais, ils présentent tous des questions similaires pour documenter les antécédents du TCC, soit :

- Avez-vous déjà été blessé à la tête ou au cou ?
- Avez-vous déjà perdu connaissance à la suite d'une blessure à la tête ou au cou ?
- Avez-vous observé des changements dans votre comportement à la suite d'une blessure à la tête ou au cou ?
- Avez-vous éprouvé des difficultés de concentration, d'organisation de votre pensée ou de mémoire à la suite d'une blessure à la tête ou au cou ?

Corrigan et Bogner (2007b) sont les seuls, à notre connaissance, à avoir réalisé une étude portant sur la validité prédictive et la fidélité d'un outil, le *Ohio State University TBI Identification Method* (OSU-TBI form) auprès d'un échantillon d'usagers engagés dans deux programmes de traitement

pour un trouble lié à l'utilisation de substances. Cet instrument correspond à une entrevue structurée qui permet de documenter le ou les traumatismes crâniens survenus au cours de la vie à la suite d'un accident (voiture, moto), d'un coup reçu à la tête ou au cou (bagarre, chute) ou en contexte d'exposition répétée relié à la violence, de sports de contact ou de missions militaires. Pour chaque traumatisme, l'outil documente l'âge où l'événement s'est produit, s'il y a eu altération de l'état mental (étourdissement, désorientation, etc.), perte de mémoire, perte de conscience et la durée de cette perte de conscience. Les analyses en lien avec l'historique des TCC et différentes conséquences associées (performance cognitive, habiletés sociales, etc.), ont permis de dégager des résultats prometteurs quant à la validité prédictive de l'outil.

1.2 Dépistage des déficits cognitifs associés à la consommation ou au TCC

Compte tenu des impacts des déficits cognitifs ponctuels ou persistants, associés à la consommation de psychotropes ou au TCC sur l'issue du traitement, Wadd et ses collègues (2013) ainsi que Hill et Colistra (2014) recommandent de procéder au dépistage systématique des déficits cognitifs pour assurer une réponse adaptée aux besoins des personnes concernées. Le *Montreal Cognitive Assessment* (MoCA) développé par l'équipe de Nasreddine (2005) est un outil de dépistage rapide (10 minutes) des déficits cognitifs légers sur le plan de l'attention, de la concentration, des fonctions exécutives, de la mémoire, du langage, des capacités visuoconstructives, des capacités d'abstraction, du calcul et de l'orientation. Plus récemment, Marceau et ses collègues (2016) et Pelletier, Alarcon, Ewert, Forest, Nalpas et Perney (2018) ont démontré la pertinence de son utilisation auprès des personnes en traitement pour une problématique en dépendance présentant, entre autres, des antécédents de TCC. Cet outil est traduit en plusieurs langues, dont le français.

1.3 Dépistage des problèmes de consommation chez les personnes ayant subi un TCC

Sur le plan du dépistage de la consommation d'alcool et de drogues, de nombreux outils de mesure existent. Toutefois, seulement quelques outils d'évaluation de la consommation ont été validés auprès des personnes ayant subi un TCC (SASSI-3, CAGE, BMAST, DAST). Chacun de ses outils présente ses forces et ses limites, selon que la consommation d'alcool ou de drogues soit évaluée. De plus, la population présentant un TCC est une population hétérogène qui présente des niveaux d'atteinte fonctionnelle variables, rendant parfois difficile l'utilisation d'outils trop longs ou dont la formulation des questions est trop complexe. Par ailleurs, utiliser différents outils simultanément et consulter les membres de l'entourage, avec le consentement de la personne, sont des stratégies à envisager pour dresser un portrait complet de la consommation de la personne.

2. Guides de pratiques

En 1998, le *Substance Abuse and Mental Health Services Administration* publiait un guide de pratique sur le traitement des troubles liés à l'utilisation de substances chez les personnes présentant un handicap physique et cognitif (SAMHSA, 1998). Ce guide se voulait une synthèse de recommandations issues d'un consensus d'experts, à la lumière des connaissances publiées et de leurs expériences sur le terrain, à titre de cliniciens, gestionnaires et chercheurs.

Depuis, d'autres guides se sont appuyés à la fois sur des consensus d'experts et une recension des études notamment dans le domaine des dépendances ou du TCC. Il est recommandé d'utiliser une approche de réadaptation interdisciplinaire, centrée sur la personne, qui permet une offre de services intégrés et coordonnés, tout en ciblant des objectifs spécifiques pour les personnes présentant un TCC avec l'implication et le soutien de leur entourage. Les auteurs recommandent aussi de procéder au dépistage systématique de la consommation et de ses antécédents ; à l'arrêt de celle-ci, et ce, durant la période de réadaptation physique ; à la mise en place de stratégies de collaboration et à la réduction des méfaits pour la clientèle qui maintient sa consommation. Enfin, il faut assurer la formation et la sensibilisation du personnel qui œuvre auprès de cette clientèle ; au dépistage de TCC et des déficits cognitifs chez les personnes dépendantes, et la mise en place de stratégies favorisant leur engagement et le maintien en traitement (Corrigan et al., 2005 ; Corrigan et al., 2007a ; INESSS, 2016 ; Marshall et al., 2012 ; ONF, 2013 ; Rees et Porter, 2013 ; Scottish intercollegiate guidelines network, 2013 ; Wiart, Luauté, Stefan, Plantier et Hamonet., 2016).

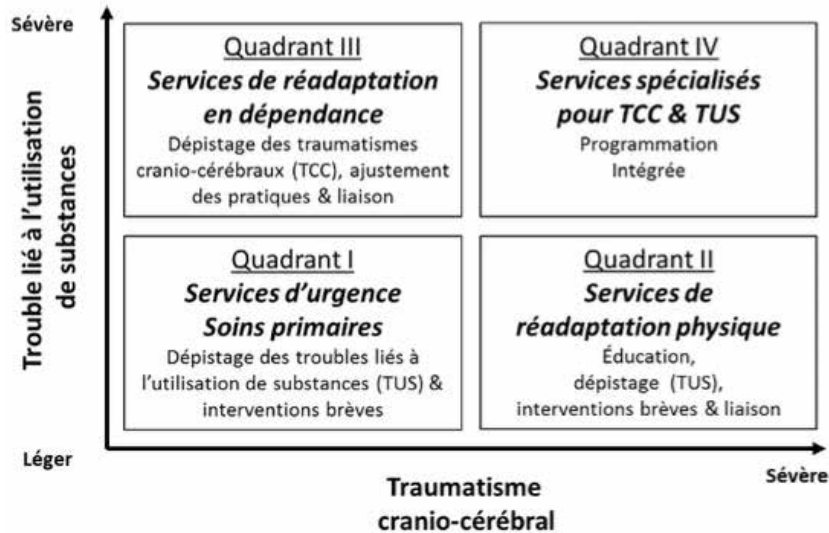
En outre, dans le domaine des traitements en dépendance, Wadd et ses collègues (2013) ainsi que Hill et Colistra (2014) ont recensé différentes stratégies pour adapter le traitement en toxicomanie auprès des personnes présentant différents types de déficits cognitifs. Leurs travaux ont mis en évidence le type de signes, symptômes ou conduites qu'on peut observer chez des personnes qui présentent différents types de déficits au plan cognitif (difficultés d'attention, de concentration et de vitesse de traitement de l'information ; difficultés au plan de la mémoire ; de la planification et de l'organisation ; pensée concrète, rigide et persévération ; diminution des capacités d'*insight* et de conscience de soi), ainsi que le type de stratégies à mettre en place pour composer avec ces déficits en cours de traitement. Par exemple, demander aux personnes de développer leur pensée, pour vérifier leur compréhension des questions ou pour permettre aux membres de l'entourage de contribuer à l'entretien avec le consentement des usagers.

En somme, bien que peu de recommandations spécifiques à la clientèle ayant une problématique de consommation et un TCC apparaissent disponibles, il est possible d'entrevoir la tendance des directives à suivre afin d'améliorer l'accès aux services et l'adaptation de ceux-ci. Il est aussi possible de comprendre qu'envisager des modalités d'accommodements pour favoriser la persistance en traitement et l'acquisition d'information à généraliser est à considérer.

3. L'organisation des services

Au-delà des guides de pratiques, Corrigan (2005, 2006) est le seul, à notre connaissance, à avoir proposé un modèle d'organisation de services pour les personnes présentant un trouble concomitant relié à la présence d'un TCC et d'une problématique de consommation de substances, selon la gravité des problèmes présentés (Figure 1).

FIGURE 1 – Modèle à quatre quadrants des opportunités d'intervention sur les troubles liés à l'utilisation de substances chez les personnes présentant un traumatisme craniocérébral (Corrigan 2005, 2006)



Les personnes qui présentent une consommation problématique et un TCC léger font surtout l'objet d'interventions en première ligne, dans les urgences ou les unités de traumatologie (quadrant I). Avec des problèmes plus sévères de troubles liés à l'utilisation de substances (TUS) et de TCC, les opportunités d'intervention sont avant tout, dans les services de réadaptation physique, de réadaptation en dépendance (quadrant II et III) ou dans un programme intégré et de réadaptation du TCC et du TUS (quadrant IV).

La sévérité des problèmes présentés et le contexte dans lequel se déroulent ces interventions déterminent la nature des approches préconisées. Par exemple, dans le quadrant I, l'intervention efficace devra être rapide et brève pour pouvoir s'inscrire à l'intérieur des soins prévus à l'urgence à la suite d'une blessure. Les processus de dépistage et d'interventions brèves ont été spécifiquement conçus pour ce contexte d'intervention. Au niveau du quadrant II, les services de réadaptation physique peuvent procéder à un dépistage systématique des problèmes de consommation, à de l'éducation, de l'intervention brève, tout en assurant une liaison avec les services externes de réadaptation en dépendance au besoin. Pour le quadrant III, la sévérité du problème de consommation nécessite habituellement un traitement plus intensif de cette problématique au sein des services spécialisés en dépendance. Cependant, un dépistage des antécédents de TCC est requis pour identifier les usagers qui profiteraient d'un ajustement des pratiques de réadaptation pour tenir compte des déficits cognitifs, sur le plan des fonctions exécutives par exemple. Finalement, la présence simultanée d'un TCC modéré à sévère et d'un problème grave de consommation nécessite le recours à un programme de traitement spécialisé qui intègre des spécialistes des deux domaines (quadrant IV), à savoir les TCC et les TUS. Ce type de services est malheureusement rarement disponible. La conceptualisation de ce modèle permet, du point de vue de Bogner et Corrigan (2013), d'identifier à la fois les services existants, les adaptations requises au sein des différents services ainsi que les services ou programmes manquants.

4. Modalités d'intervention et leur efficacité

Modèles d'intervention

Jusqu'à ce jour, peu d'études permettent de connaître l'efficacité des modèles d'intervention auprès des personnes consommatrices de substances psychoactives et ayant subi un TCC. Quelques équipes ont élaboré au début des années 1990 des modèles d'intervention adaptés (traitement intégré ambulatoire, intervention de groupe, traitement résidentiel intégré) que l'on pourrait associer au quadrant II et IV du modèle d'organisation de services de Corrigan (2005, 2006). Certains de ces modèles, recensés par Heinemann, Corrigan et Moore (2004), mettent l'emphase sur le développement de comportements incompatibles avec la consommation, la prise en compte du niveau de motivation au changement, l'implication des membres de l'entourage, le recours aux autres ressources de la communauté et la mise à contribution d'un gestionnaire de cas.

Certains ont réalisé des études de cas ou des évaluations préliminaires non contrôlées des impacts de ces modèles de traitement auprès de cette clientèle. Voici une brève synthèse des principaux résultats :

Tableau 1 – Synthèse de modèles d'intervention potentiels

Auteurs	Échantillon	Modalités d'intervention	Résultats observés
Corrigan et al., 1995 (États-Unis)	132 personnes qui reçoivent des services du TBI Network (réseau de services)	TBI network (réseau de services) : Projet pilote d'intervention adaptée qui correspond à un traitement ambulatoire et qui met en jeu une équipe multidisciplinaire. Il vise à mettre en lien les usagers avec les ressources requises, tout en assurant un suivi de leur utilisation des services. Six principes guident leur approche : 1) engager les usagers peu importe la présence de déni à l'égard de leur consommation problématique ; 2) cibler un traitement holistique ; 3) impliquer la famille et le client dans chaque décision ; 4) assurer la généralisation des acquis en cours de projet ; 5) travailler en équipe avec l'intervenant, l'utilisateur et la famille ; 6) impliquer d'autres ressources spécifiques, lorsque requis.	L'évaluation du projet a révélé une diminution de la fréquence (77%) et de la quantité (33%) d'alcool consommée chez les patients engagés dans le traitement et une diminution de la fréquence de leur consommation de drogues (89%).

Tableau 1 – Synthèse de modèles d'intervention potentiels

Auteurs	Échantillon	Modalités d'intervention	Résultats observés
Bogner et al., 1997 (États-Unis)	72 personnes qui reçoivent des services du TBI Network (réseau de services)	Analyses complémentaires à l'étude précédente du modèle TBI Network (Corrigan et al., 1995).	Les résultats observés montrent une amélioration des comportements de consommation et une amélioration de la réinsertion professionnelle pour les patients suivis dans ce traitement adapté. Les patients qui ont participé aux réunions de concertation clinique ont été initialement plus nombreux à cesser ou réduire leur consommation et à obtenir un diplôme ou un emploi, mais ces résultats ne se sont pas maintenus dans le temps.
Delmonico et al., 1998 (États-Unis)	Non Applicable	Décrit différents modèles de psychothérapies de groupe auprès des personnes ayant subi un TCC. Les auteurs présentent notamment un modèle des 12 étapes adapté aux personnes ayant subi un TCC et qui reçoivent des services résidentiels ou en externe. Il vise la réduction des méfaits plutôt que l'abstinence; il est centré sur le traitement du problème de consommation, le développement des habiletés et la gestion des frustrations.	Les histoires de cas rapportées témoignent de l'amélioration des comportements de consommation.
Hensold et al., 2006 (États-Unis)	30 patients en centre de réadaptation physique ou au sein de ressources résidentielles non institutionnelles pour personnes semi-autonomes	Programme d'intervention personnalisé pour abus de substances : Ce modèle vise à mettre en place un plan d'intervention qui correspond à ce que l'utilisateur souhaite modifier, tout en mettant l'accent sur l'amélioration de l'autogestion. Il vise également le retrait de l'intervention des professionnels multidisciplinaires à mesure que la condition de l'utilisateur s'améliore.	Les usagers se sont améliorés dans 4 sphères sur 5 soit : leur fonctionnement en résidence, leur niveau d'autonomie, leur engagement dans la communauté et leur prise en charge (autogestion). En l'occurrence, aucune amélioration n'a été observée en ce qui concerne leur statut d'emploi, qui est en fait demeuré stable entre le début et la fin du projet.

Olson-Madden et son équipe (2012), pour leur part, ont développé le *Substance Use and Traumatic Brain Injury Risk Reduction and Prevention* (STRRP) qui cible spécifiquement la population des personnes présentant des TCC légers et des conduites à risque, comme la consommation de psychotropes ou toute autre conduite à risque d'entraîner à nouveau un TCC. Cette intervention est manualisée sous la forme d'une intervention de groupe d'une durée de 13 semaines et cible plus particulièrement le quadrant II sur le plan de l'organisation des services (Corrigan, 2005 ; 2006). Ce traitement vise à la fois la prévention des conduites à risque et la réduction des méfaits associés

à ces conduites. Il intègre des modalités d'intervention motivationnelles et psychoéducatives centrées sur le TCC léger (gestion des symptômes) et sur la réduction des méfaits et des conduites à risque pour le rétablissement de la personne. L'écoute empathique, l'évaluation du niveau de motivation au changement et l'adaptation des interventions en conséquence, le développement d'une discordance entre les conduites à risque de l'individu et ses objectifs ou valeurs, la stimulation d'un sentiment d'efficacité personnelle et de la capacité à changer ses conduites à risque font partie des principales stratégies d'intervention utilisées. L'équipe planifie un programme de recherche pour évaluer l'efficacité et l'efficience de cette modalité d'intervention.

Efficacité des modèles d'intervention

Dans le cadre d'une recension systématique des écrits, Bogner et Corrigan (2013) ont identifié six essais contrôlés publiés entre 1960 et 2012, ciblant spécifiquement l'efficacité des interventions sur les comportements de consommation chez les personnes ayant subi un TCC. Les modalités d'intervention analysées sont l'entretien motivationnel (1 : Bombardier et Rimele, 1999), l'intervention brève avec l'entretien motivationnel (2 : Sander, Bogner, Nick, Clark, Corrigan et Rozzell, 2012; Tweedly, Ponsford et Lee, 2012), l'intervention centrée sur le développement des habiletés (1 : Vungkhanching, Heinemann, Langley, Ridgely et Kramer, 2007), le counseling motivationnel systématique (1 : Cox, Heinemann, Muranti, Schmidt, Klingler et Blount, 2003) et la gestion intensive de cas (1 : Heinemann et al., 2004). Au terme de leur analyse, les résultats ne montrent pas de différence entre les groupes exposés à l'entretien motivationnel et les groupes contrôles. L'intervention brève avec l'entretien motivationnel, l'intervention centrée sur le développement des habiletés, le *counseling* motivationnel systématique et la gestion intensive de cas ont toutefois présenté quelques résultats prometteurs. Les auteurs notent cependant différents biais méthodologiques qui limitent la portée de ces conclusions.

Au-delà de l'efficacité des différents modèles de traitement, l'engagement et la persistance de cette clientèle dans les traitements qui lui sont proposés demeurent un enjeu important. Dans cette perspective, Corrigan et son équipe (2005, 2007a) ont mené des travaux sur l'efficacité de différentes stratégies pouvant favoriser l'engagement et la persistance en traitement. Les incitatifs financiers (un chèque-cadeau à la signature du plan d'intervention dans un délai de 30 jours) et la diminution des obstacles (fournir un transport pour se rendre au rendez-vous, payer le stationnement, fournir un endroit où les enfants peuvent être gardés durant le rendez-vous, téléphoner pour rappeler le rendez-vous) favoriseraient l'engagement au traitement, et ce, davantage que l'entretien motivationnel (Corrigan et al., 2005). Dans une étude additionnelle, les incitatifs financiers et la diminution des obstacles présentaient aussi un plus haut taux de rétention en traitement comparativement à l'entretien motivationnel. Toutefois, ces stratégies n'auraient pas d'effet sur l'alliance thérapeutique (Corrigan et al., 2007a). Ces résultats permettent de penser que les incitatifs et la diminution des obstacles pour l'accès et le maintien en traitement peuvent jouer un rôle important dans les dispositifs de soins auprès des personnes concernées.

En somme, différents modèles d'intervention ont été expérimentés laissant entrevoir des résultats prometteurs sur les habitudes de consommation. Toutefois, les données apparaissent insuffisantes pour permettre d'établir la supériorité de l'efficacité d'un modèle sur un autre.

Afin d'orienter les recommandations visant à mieux répondre aux besoins de ces personnes, en plus de cette revue de littérature, une démarche de consultation a été effectuée auprès des usagers et des professionnels issus des organismes oeuvrant dans le domaine. Plus précisément, le CSSS de Trois-Rivières^[1], le centre de réadaptation physique Interval^[2], le centre de réadaptation en dépendance Domrémy MCQ^[3] et de l'Association des traumatisés craniocérébraux de la Mauricie/Centre-du-Québec ont été rencontrés.

Méthode

La section précédente, se consacrant à l'examen critique des écrits, a abordé la thématique de la consommation de psychotropes chez les personnes ayant subi un TCC, les interactions possibles entre ces deux problématiques, les modalités de dépistage et les traitements adaptés à cette clientèle. Une revue de littérature narrative a été retenue dans le cadre de ce projet (Bertrand et Dagenais, 2012). Quatre banques de données ont été consultées : Psycinfo, Medline, Francis et Social Works Abstract. Une série de mots-clés en lien avec la thématique a été utilisée : « *substance use* » (*substance use or substance misuse or substance abuse or addict* or substance use disorder*) « *and brain injury* » (*brain injury or trauma* brain injury or acquired brain injury*) « *and screening* » (*screening or treatment or intervention*) « *and integrated intervention* » (*integrated intervention or service integration*). De plus, la liste de références de chacune des publications retenues a été consultée afin de retrouver tout autre document pertinent. La consultation d'experts et la recherche manuelle de sites pertinents ont conduit à plusieurs publications et à une littérature grise en lien avec la thématique de la recension.

En plus de cette revue de littérature, une démarche de consultation a été effectuée auprès des usagers et des professionnels issus des organismes œuvrant dans le domaine. Dix usagers ont été rencontrés (7 hommes et 3 femmes). Ils sont âgés de 20 à 61 ans ($M = 42,6$ ans), possèdent une scolarité de niveau secondaire ou professionnel, sont célibataires ($n = 6$), conjoints de fait ($n = 3$) ou mariés ($n = 1$) et possèdent un revenu annuel moyen d'environ 25 000 \$.

Cinq équipes d'intervenants et de gestionnaires (pour un total de 25 personnes) ont été rencontrées incluant deux intervenantes dédiées à la clientèle TCC dans leurs organisations respectives. Les intervenants et gestionnaires ont en moyenne 42 ans et possèdent environ 11 années d'expérience dans leur domaine de compétence respectif. Enfin, les participants rencontrés pratiquent comme agent de relations humaines, éducateur, psychoéducateur, psychologue ou neuropsychologue.

¹ À la suite de la réorganisation de la gouvernance du réseau de la santé (Loi 10), les services du CSSS-TR ont été intégrés au CIUSSS MCQ.

² À la suite de la réorganisation de la gouvernance du réseau de la santé (Loi 10), le centre de réadaptation physique Interval est devenu les services de réadaptation physique du CIUSSS MCQ.

³ À la suite de la réorganisation de la gouvernance du réseau de la santé (Loi 10), le centre de réadaptation en dépendance Domrémy Mauricie/Centre-du-Québec est devenu les services de réadaptation en dépendance du CIUSSS MCQ.

Collecte de données

Usagers

Entrevues individuelles semi-structurées

Des entrevues individuelles semi-structurées (Savoie-Zajc, 2009) ont été menées auprès d'usagers (n = 10) qui présentaient des habitudes de consommation et un TCC et qui bénéficiaient d'un suivi dans l'un ou l'autre des services des établissements engagés dans le projet. Les entrevues portaient sur leur perception des impacts de la consommation à la suite de leur TCC, les services qu'ils utilisent, les retombées perçues sur l'amélioration ou non de leur condition et des pistes d'amélioration à mettre en place afin de mieux répondre aux besoins des personnes présentant des habitudes de consommation et un TCC.

Questionnaires

Avant la conduite de l'entrevue, la rencontre a débuté par la passation de questionnaires afin de permettre de documenter les antécédents de TCC, dresser le portrait de la consommation ainsi que le portrait sociodémographique. Les trois questionnaires remplis avant l'entrevue sont :

- Le questionnaire sociodémographique est un questionnaire maison utilisé dans le cadre d'autres études menées au Centre de réadaptation en dépendance Domrémy MCQ.
- Le questionnaire de dépistage évaluation du besoin d'aide – Alcool/Drogue (DEBA-A/D) (Tremblay, Rouillard et Sirois, 2003) a été utilisé afin de dresser le portrait des habitudes de consommation.
- Le *Ohio State University TBI Identification Method* (Corrigan et Bogner, 2007b) est une entrevue structurée qui permet de documenter le ou les traumatismes crâniens survenus au cours de la vie. Pour chaque traumatisme, l'âge où l'événement s'est produit, s'il y a eu perte de conscience, la durée de cette perte de conscience et la présence ou non de perte de mémoire sont demandées.

Intervenants et gestionnaires

Groupes de discussion

Les 25 intervenants et gestionnaires en provenance de cinq équipes différentes ont été rencontrés par l'entremise de *groupes de discussion* dans leur établissement respectif (Boutin, 2007). Les thèmes abordés étaient les défis et les enjeux de l'intervention auprès de cette clientèle, les impacts perçus de leurs processus de travail, les retombées du travail de collaboration lorsque possible et les pistes d'amélioration à mettre en place en matière de service.

Entrevue individuelle semi-structurée

Les deux intervenantes dédiées à la clientèle ayant un TCC ont été rencontrées dans leur établissement respectif. Les thèmes abordés portaient sur les défis et les enjeux de l'intervention auprès de cette clientèle, les impacts perçus de leurs processus de travail, les retombées du travail de collaboration lorsque possible et les pistes d'amélioration à mettre en place en matière de service.

Dans tous les cas, dans le but de dresser un portrait des participants, ils ont rempli un questionnaire sociodémographique.

Déroulement du projet

Les entrevues et la passation de questionnaires auprès de la clientèle se sont déroulées du mois d'avril au mois de novembre 2014, duraient de 45 à 90 minutes et ont été enregistrées sur bande audionumérique. Les groupes de discussion réalisés auprès des équipes cliniques se sont déroulés entre le mois d'octobre 2013 et le mois d'octobre 2014, duraient de 60 à 90 minutes et ont été enregistrés sur bande audionumérique. Les entrevues individuelles semi-structurées réalisées auprès des intervenantes dédiées se sont déroulées du mois d'avril à novembre 2014, duraient de 45 à 90 minutes et ont été enregistrées sur bande audionumérique. Dans tous les cas, après avoir expliqué le projet, les participants ont signé le formulaire de consentement. La rencontre a ensuite été conduite par la responsable du projet.

Analyses

Une analyse de contenu a été réalisée sur l'ensemble du matériel qualitatif qui a été transcrit intégralement (L'Écuyer, 1987). Le matériel a été catégorisé selon le modèle mixte, c'est-à-dire que des catégories de départ ont été prédéterminées par les objectifs du projet. Ensuite, des catégories émergentes du matériel ont complété la classification (L'Écuyer, 1987).

Démarche éthique

Le projet a été soumis à trois comités d'éthique de la recherche en raison de son déploiement dans différents organismes et établissements du réseau de la santé (CERT-Domrémy : 2013-157 ; CER-CRPD : 2013-356 ; CER-CSSSTR : 2013-024-00).

Résultats

Synthèse de la démarche de consultation réalisée auprès des usagers et intervenants

Les usagers consultés présentaient des antécédents de TCC et une consommation de substances. Les substances les plus consommées, au moment de participer au projet, étaient l'alcool, le cannabis et les stimulants, le plus souvent combinés. Pour une portion de l'échantillon, la consommation permet de fonctionner au quotidien, comme prendre des stimulants pour combattre la fatigue. Pour d'autres, elle contribue à faire passer le temps. Enfin, pour certains, il s'agit d'un retour aux habitudes de consommation en social (bière ou vin avec les amis). Bien que quelques usagers se soient dits peu ouverts à aborder leurs habitudes de consommation, la majorité des participants ont manifesté une grande satisfaction des services reçus de manière générale. Ils nomment, entre autres, l'engagement du personnel, l'amélioration de leur condition, que soit en lien avec la consommation ou leur rétablissement à la suite du TCC et la possibilité de se référer à leurs intervenants pour toute une gamme de besoins, parfois au-delà de ce qui est prévu. Parmi les pistes d'amélioration, ils ont souligné l'importance de sensibiliser les personnes ayant subi un TCC aux impacts de la consommation de substances sur leur fonctionnement et leur rétablissement. Ils ont manifesté le besoin d'être soutenu dans leur processus de réintégration sociale afin de sortir de leur isolement, et ce, à travers des activités qui présentent un intérêt pour eux et qui utilisent et mettent en valeur leur potentiel. De plus, ils précisent les difficultés pour accéder au traitement en raison de la distance géographique et encouragent à aborder la consommation de substances avec les usagers sous l'angle de la réduction des méfaits plutôt que dans une perspective d'abstinence.

Chez les intervenants consultés, aborder les habitudes de consommation varie d'un intervenant à l'autre selon l'aisance (intervenants d'autres secteurs que la dépendance). Chez les intervenants en dépendance, aucun outil ne permet de documenter les antécédents de TCC, à moins d'être autorapporté par l'utilisateur. Par ailleurs, l'ensemble des intervenants consultés de toutes les organisations impliquées dans le projet ont souligné, pour leur part, le défi que représente le travail auprès de ces usagers. Ils se sentent en général peu équipés pour travailler auprès de cette population. Les différents secteurs concernés n'ont pas d'orientations précises à l'égard de ces usagers. Plusieurs intervenants se disent confrontés à une clientèle qui présente souvent une faible observance au traitement et qui ne reconnaît pas toujours les impacts de la consommation sur leur fonctionnement. Ils considèrent que les tentatives de collaboration entre les différents secteurs contribuent au processus global de réadaptation et soulignent que des améliorations sont requises sur le plan des connaissances, des pratiques, de la collaboration et de l'harmonisation des pratiques.

À la lumière de la revue narrative produite et de la démarche de consultation, un certain nombre de recommandations ont été formulées. Bien que celles-ci s'inspirent en bonne partie des recommandations formulées par l'INESSS en 2016, elles ciblent spécifiquement la prise en charge des personnes ayant une problématique de consommation et un TCC. Enfin, les recommandations ont été regroupées en trois grands thèmes. En voici une synthèse.

Sensibilisation des usagers et de leurs intervenants

- Faire connaître les liens existants entre la consommation de psychotropes, la survenue de traumatismes crâniens et les impacts des déficits cognitifs secondaires au TCC.
- Chez les personnes qui ont subi un TCC et qui ne veulent pas mettre un terme à leur consommation, fournir de l'information et des conseils tout au long du continuum de services concernant : les conséquences d'un TCC ; les impacts de la consommation, de l'abus ou de l'intoxication sur le processus de rétablissement ; les interactions possibles entre la consommation de substances et la médication.

Réadaptation et processus de dépistage, d'évaluation et d'intervention

- Chez toute personne ayant subi un traumatisme craniocérébral, le dépistage en lien avec l'utilisation de substances (consommation actuelle, antécédents d'abus et de dépendance, intoxication au moment de l'accident) devrait être effectué et mené à une référence formelle vers les services spécialisés en dépendance lorsque requis.
 - La consultation des membres de l'entourage ou autres personnes qui œuvrent auprès de celle-ci (avec son consentement) devrait aussi être envisagée afin d'obtenir un portrait complet des habitudes de consommation lorsque des difficultés cognitives sont suspectées (par exemple, trouble de la mémoire).
- Le dépistage d'antécédents de TCC devrait être effectué systématiquement chez les usagers présentant une demande de service en dépendance et au besoin, obtenir un consentement à échanger des informations avec d'autres professionnels du secteur de la réadaptation physique afin d'obtenir un rapport d'évaluation formelle du TCC.
- Favoriser une approche de réadaptation interdisciplinaire, centrée sur la personne et basée sur ses forces, qui s'appuie sur une offre de services intégrés et coordonnés par un gestionnaire de cas.
 - Les méthodes qui se sont avérées efficaces pour chaque personne doivent être clairement documentées à leur dossier pour assurer la continuité et l'efficacité future des interventions auprès de celle-ci, au sein du service ou chez des partenaires.
 - L'approche de réduction des méfaits devrait être envisagée afin de favoriser l'adhésion au traitement et la progression vers l'abstinence.
- Durant les entrevues, il importe de vérifier la compréhension de l'utilisateur, d'utiliser des indices verbaux et non verbaux pour faciliter la communication, la participation, les apprentissages et la gestion des interactions.
- Différentes modalités d'accès au traitement devraient être envisagées (téléphonique, à domicile, etc.). La durée des rencontres devrait être flexible en fonction des besoins spécifiques de chacun (plus courte, plus fréquente).

L'organisation des services

- Favoriser l'adoption d'une politique sur le processus clinique qui met de l'avant l'ajustement des programmes et services aux besoins spécifiques de ces personnes.

Consommation et traumatisme craniocérébral : amélioration des services

- Définir et opérationnaliser une trajectoire de service qui inclut toutes les parties prenantes et qui couvre l'ensemble du continuum de services.
- Chez le personnel qui œuvre auprès de cette clientèle, différentes modalités de formation devraient être envisagées pour favoriser le développement des connaissances, des compétences, le travail en collaboration et la compréhension des enjeux spécifiques à cette clientèle.
- Prévoir l'ajustement de la durée des suivis en permettant au terme de l'épisode de soins actif, des suivis de faible intensité et de longue durée avec relances ponctuelles pour assurer le maintien des acquis et la prévention des rechutes.

Discussion

L'objectif de l'article était de présenter un état des connaissances et une démarche d'amélioration des services auprès d'une clientèle aux prises avec une problématique de consommation et un TCC. Essentiellement, la recension des écrits montre que la littérature auprès des personnes présentant une consommation et ayant subi un TCC apparaît encore limitée, plus particulièrement en ce qui a trait aux données probantes permettant de soutenir l'efficacité d'approches spécifiques. Néanmoins, les experts préconisent des interventions qui mettent l'emphase sur la prise en compte du niveau de motivation au changement, l'implication des membres de l'entourage, le recours aux autres ressources de la communauté, la mise à contribution de gestionnaires de cas ou de coordonnateurs cliniques, l'orientation rapide en traitement, le recours à des incitatifs et faciliter l'accès au traitement. Bien que les études réalisées jusqu'à maintenant n'ont pas permis de démontrer clairement l'efficacité de ces approches, des recommandations ont été émises. Par exemple, un meilleur dépistage de la consommation chez les personnes présentant un TCC et des antécédents de TCC chez les personnes en traitement pour un problème de consommation, une meilleure coordination des soins et services pour assurer une réponse intégrée et complète aux besoins de ces personnes, un meilleur ajustement des services aux caractéristiques de cette clientèle, etc.

En outre, jusqu'à ce jour, peu d'études se sont intéressées à la contribution d'autres variables dans l'amélioration des comportements de consommation chez les personnes qui ont subi un TCC tels que le soutien social, la stabilisation des comportements (désinhibition, irritabilité, agressivité), la détresse psychologique (anxiété, dépression). Enfin, aucune étude n'a fait état du processus d'implantation des modèles, plus particulièrement ceux favorisant la coordination des services avec des partenaires. Il serait approprié d'approfondir les connaissances au regard des mécanismes favorisant l'intégration des services tels que les caractéristiques intraorganisationnelles et interorganisationnelles (expertise, dynamisme, réseau informel), la formation des professionnels ou la création d'interaction entre les professionnels (Brousselle, Lamothe, Mercier et Perreault, 2007).

Limites et forces

Quelques limites et forces sont à mentionner dans le cadre de ce projet. La revue de littérature narrative ne vise pas l'évaluation de la qualité des études retenues. Elle permet toutefois de poser un regard sur l'ensemble des travaux qui se sont faits sur l'actuel sujet. Le projet ayant été réalisé en vue de répondre à une préoccupation régionale, les acteurs concernés se limitent à une région. La

démarche de consultation, pour sa part, a été effectuée par la responsable du projet. Des acteurs ont pu ne pas nommer leur point de vue ou orienter une opinion favorable par désirabilité sociale ou pour éviter d'être jugés. La force de ce projet est l'accent mis sur la clientèle ayant spécifiquement une problématique de consommation et un TCC. La prise en charge des personnes ayant subi un TCC est bien documentée (INESSS, 2016 ; ONF, 2013). Toutefois, les connaissances sont plus limitées lorsqu'une condition concomitante est associée au TCC. Par ailleurs, la portée potentielle des résultats issus à la fois de la littérature et de l'expérience clinique laisse présager une généralisation de ces recommandations au sein de différentes régions et organisations.

Conclusion

La recension montre que la littérature auprès des personnes présentant une consommation et ayant subi un TCC apparaît limitée, plus particulièrement en ce qui concerne l'efficacité d'approches spécifiques. Néanmoins, la démarche de consultation effectuée auprès d'acteurs-clés et d'usagers concernés par la problématique associée à la revue de littérature a permis de dégager des recommandations en lien avec la sensibilisation des usagers et de leurs intervenants, le processus de réadaptation et l'organisation des services.

Références

- Aharonovich, E., Brooks, A.C., Nunes, E.V. et Hasin, D.S. (2008). Cognitive deficits in marijuana users: Effects on motivational enhancement therapy plus cognitive behavioral therapy treatment outcome. *Drug and Alcohol Dependence*, 95(3), 279–283. doi:10.1016/j.drugalcdep.2008.01.009
- Aharonovich, E., Hasin, D.S., Brooks, A.C., Liu, X., Bisaga, A. et Nunes, E.V. (2006). Cognitive deficits predict low treatment retention in cocaine dependent patients. *Drug and Alcohol Dependence*, 81(3), 313–322. doi:10.1016/j.drugalcdep.2005.08.003
- Aharonovich, E., Nunes, E. et Hasin, D. (2003). Cognitive impairment, retention and abstinence among cocaine abusers in cognitive-behavioral treatment. *Drug and Alcohol Dependence*, 71(2), 207–211.
- Bates, M.E., Buckman, J.F. et Nguyen, T.T. (2013). A role for cognitive rehabilitation in increasing the effectiveness of treatment for alcohol use disorders. *Neuropsychology Review*, 23, 27–47.
- Bates, M.E., Pawlak, A.P., Tonigan, J.S. et Buckman, J.F. (2006). Cognitive impairment influences drinking outcome by altering therapeutic mechanisms of change. *Psychology of Addictive Behaviors*, 20, 241–253.
- Bertrand, K. et Dagenais, P. (2012). De la revue de littérature systématisée à la revue systématique. Repéré à http://www.inesss.qc.ca/fileadmin/doc/INESSS/ServicesSociaux/RASS_2012/Presentations/Bertrand_dagenais_RASS2012.pdf.
- Blume, A.W., Schmaling, K.B. et Marlatt, G.A. (2005). Memory, executive cognitive function, and readiness to change drinking behavior. *Addictive Behaviors*, 30(2), 301–314.
- Bogner, J.A. et Corrigan, J.D. (2013). Interventions for substance misuse following TBI: A systematic review. *Brain Impairment*, 14 (1), 77-91.
- Bogner, J. A., Corrigan, J. D., Spafford, D.E. et Lamb-Hart, G.L. (1997). Integrating substance abuse treatment and vocational rehabilitation after traumatic brain injury. *The Journal of Head Trauma Rehabilitation*, 12(5), 57-71.
- Boutin, G. (2007). *L'entretien de groupe en recherche et formation*. Montréal : Éditions Nouvelles.
- Brousselle, A., Lamothe, L., Mercier, C. et Perreault, M. (2007). Beyond the limitations of best practices : how logic analysis helped reinterpret dual diagnosis guidelines. *Evaluation and Program Planning*, 30(1), 94–104.
- Copersino, M.L., Schretlen, D.J., Fitzmaurice, G.M., Lukas, S.E., Faberman, J., Sokoloff, J. et Weiss, R. D. (2012). Effects of cognitive impairment on substance abuse treatment attendance: Predictive validation of a brief cognitive screening measure. *The American Journal of Drug and Alcohol Abuse*, 38, 246–250.
- Corrigan, J.D. et Bogner, J.A. (2007a). Interventions to promote retention in substance abuse treatment. *Brain Injury*, 21(4), 343-356.
- Corrigan, J.D. et Bogner, J.A. (2007b). Initial reliability and validity of the Ohio State University TBI Identification Method. *The Journal of Head Trauma Rehabilitation*, 22(6), 318-329.

- Corrigan, J.D., Bogner, J., Lamb-Hart, G., Heinemann, A.W. et Moore, D. (2005). Increasing substance abuse treatment compliance for persons with traumatic brain injury. *Psychology of Addictive Behaviors*, 19(2), 131-139.
- Corrigan, J.D., Bogner, J.A., Mysiw, W.J., Clinchot, D. et Fugate, L. (2001). Life satisfaction after traumatic brain injury. *The Journal of Head Trauma Rehabilitation*, 16(6), 543-555.
- Corrigan, J.D., Lamb-Hart, G.L. et Rust, E. (1995). A programme of intervention for substance abuse following traumatic brain injury. *Brain Injury*, 9(3), 221-236.
- Corrigan, J.D., Rust, E. et Lamb-Hart, G.L. (1995). The nature and extent of substance abuse problems in persons with traumatic brain injury. *The Journal of Head Trauma Rehabilitation*, 10(3), 29-46.
- Delmonico, R.L., Hanley-Peterson, P et Englander, J. (1998). Group psychotherapy for persons with traumatic brain injury: Management of frustration and substance abuse. *Journal of Head Trauma Rehabilitation*, 13(6), 10-22.
- Fals-Stewart, W. (1993). Neurocognitive defects and their impact on substance abuse treatment. *Journal of Addictions & Offender Counseling*, 13(2), 46-57.
- Fals-Stewart, W. et Bates, M.E. (2003). The neuropsychological test performance of drug-abusing patients: An examination of latent cognitive abilities and associated risk factors. *Experimental and Clinical Psychopharmacology*, 11(1), 34 – 45.
- Fals-Stewart, W. et Lucente, S. (1994). Effect of neurocognitive status and personality functioning on length of stay in residential substance. *Psychology of Addictive Behaviors*, 8(3), 179-190.
- Fann, J.R., Burington, B., Leonetti, A., Jaffe, K., Katon, W.J. et Thompson, R.S. (2004). Psychiatric illness following traumatic brain injury in an adult health maintenance organization population. *Archives of General Psychiatry*, 61, 53–61.
- Felde, A.B., Westermeyer, J. et Thuras, P (2006). Co-morbid traumatic brain injury and substance use disorder: Childhood predictors and adult correlates. *Brain Injury*, 20(1), 41-49.
- Gagné, M., Robitaille, Y., Légaré, G., Goulet, C., Tremblay, B. et St-Laurent, D. (2012). *Évolution des hospitalisations attribuables aux traumatismes craniocérébraux d'origine non intentionnelle au Québec*. Montréal, Québec : Institut national de santé publique du Québec.
- Goldman, M.S. (1995). Recovery of cognitive functioning in alcoholics - the relationship to treatment. *Alcohol Health and Research World*, 19(2), 148–154.
- Hall, K.M., Karzmark, P, Stevens, M., Englander, J., O'Hare, P et Wright, J. (1994). Family stressors in traumatic brain injury: A two-year follow-up. *Archives of Physical Medicine Rehabilitation*, 75, 876-884.
- Heinemann, A. W., Corrigan, J. D. et Moore, D. (2004). Case management for traumatic brain injury survivors with alcohol problems. *Rehabilitation Psychology*, 49(2), 156-166.

Consommation et traumatisme craniocérébral : amélioration des services

Hensold, T., Guercio, J.M., Grubbs, E.E., Upton, J.C. et Faw, G. (2006). A personal intervention substance abuse treatment approach: Substance abuse treatment in a least restrictive residential model. *Brain Injury*, 20(4), 369–381.

Hibbard, M.R., Uysal, S., Kepler, K., Bogdany, J. et Silver, J. (1998). Axis I psychopathology in individuals with traumatic brain injury. *Journal of Head Trauma Rehabilitation*, 13(4), 24-39.

Hill, T.K. et Colistra, A.L. (2014). Addiction-related cognitive impairment in substance use disorder treatment: Behavioral suggestions of addictions treatment practitioners. *Alcoholism Treatment Quarterly*, 31(1), 19-32.

Health Resources and Services Administration (HRSA) (2006). *Traumatic Brain Injury Screening: An Introduction*. Washington, DC : U.S. Department of Health and Human Services (HHS), Health Resources and Services Administration (HRSA), Maternal and Child Health Bureau (MCHB).

Institut national d'excellence en santé et en services sociaux (INESSS). (2016). *Guide de pratique clinique pour la réadaptation des adultes ayant subi un traumatisme craniocérébral modéré-grave*. Montréal, Québec : Institut national d'excellence en santé et en services sociaux.

Iverson, G.L. (2005). Outcome from mild traumatic brain injury. *Current Opinion in Psychiatry*, 18(3), 301-317.

Kiluk, B.D., Nich, C. et Carroll, K.M. (2011). Relationship of cognitive function and the acquisition of coping skills in computer assisted treatment for substance use disorders. *Drug and Alcohol Dependence*, 114(2–3), 169–176.

Kreutzer, J.S., Witol, A.D., Sander, A.M., Cifn, D.X., Martvitz, J.H. et Delmonico, R. (1996a). A prospective longitudinal multicenter analysis of alcohol use patterns among persons with traumatic brain injury. *The Journal of Head Trauma Rehabilitation*, 11(5), 58-69.

L'Ecuyer, R. (1988). L'analyse de contenu : notion et étapes. Dans J. P. Deslauriers (Ed.), *Les méthodes de la recherche qualitative*. (pp. 49-65). Québec : Presses de l'Université du Québec.

Marceau, E. M., Lunn, J., Berry, J., Kelly, P.J. et Solowij, N. (2016). The Montreal Cognitive Assessment (MoCA) is Sensitive to Head Injury and Cognitive Impairment in a Residential Alcohol and Other Drug Therapeutic Community. *Journal of Substance Abuse Treatment* 66, 30–36.

Marhsall, S., Bayley, M., McCullagh, S., Velikonja, D. et Berrigan, L. (2012). Clinical practice guidelines for mild traumatic brain injury and persistent symptoms. *Canadian Family Physician*, 58, 257-267.

McHugo, G.J., Krassenbaum, S., Darley, S., Corrigan, J., Bogner, J. et Drake, R. (2017). The prevalence of traumatic brain injury among people with co-occurring mental health and substance use disorders. *The Journal of Head Trauma Rehabilitation*, 32, E65-E74.

Nasreddine, Z., Phillips, N. A., Bédirian, V., Charbonneau, S., Whitehead, V., Collin, I.,... et Chertkow, H. (2005). The Montreal Cognitive Assessment, MoCA: A brief screening tool for mild cognitive impairment. *American Geriatrics Society*, 53(4), 695–699.

Olson-Madden, J.H., Brenner, L.A., Corrigan, J.D., Emrick, C.D. et Britton, P.C. (2012). Substance use and mild traumatic brain injury risk reduction and prevention: A novel model for treatment. *Rehabilitation Research and Practice*.

Ontario Neurotrauma Foundation (ONF) (2013). *Guidelines for mild traumatic brain injury and persistent symptoms*. Ottawa, Ontario : Ontario Neurotrauma Foundation.

Parry-Jones, B. L., Vaughan, F. L. et Miles Cox, W. (2006). Traumatic brain injury and substance misuse: A systematic review of prevalence and outcomes research (1994-2004). *Neuropsychological Rehabilitation*, 16(5), 537-60.

Pelletier, S., Alarcon, R., Ewert, V., Forest, M., Nalpas, B. et Perney, P. (2018). Comparison of the MoCA and BEARNI tests for detection of cognitive impairment in in-patients with alcohol use disorders. *Drug and Alcohol Dependence*.

Rees, W.D. et Porter, C. (2013). The development of diagnostic skills by management coaching. *International Coaching Psychology Review*, 8(2), 80-88.

Rinn, W., Desai, N., Rosenblatt, H. et Gastfriend, D.R. (2002). Addiction denial and cognitive dysfunction: A preliminary investigation. *The Journal of Neuropsychiatry and Clinical Neurosciences*, 14(1), 52-57.

SAMHSA. (1998). *Substance use disorder treatment for people with physical and cognitive disabilities: Treatment improvement protocol (TIP) Series 29*. Washington, DC: U.S. Department of health and human services, Center for substance abuse treatment.

Savoie-Zajc, L. (2009). L'entrevue semi-dirigée. Dans B. Gauthier (Dir.), *Recherche sociale : de la problématique à la collecte de données* (5^e édition). Québec, Québec : Presses de l'Université du Québec.

Scottish intercollegiate guidelines network (SIGN) (2013). *Brain injury rehabilitation in adults*. Edinburgh, Scotia : SIGN.

Simpson, G. et Tate, R. (2002). Suicidality after traumatic brain injury: Demographic, injury and clinical correlates. *Psychological Medicine*, 32(4), 687-697.

Smith, D.E. et McCrady, B.S. (1991). Cognitive impairment among alcoholics: Impact on drink refusal skill acquisition and treatment outcome. *Addictive Behaviors*, 16, 265-274.

Sofuoglu, M., DeVito, E.E., Waters, A.J. et Carroll, K.M. (2013). Cognitive enhancement as a treatment for drug addictions. *Neuropharmacology*, 64, 452-463.

Sofuoglu, M., DeVito, E.E., Waters, A.J. et Carroll, K.M. (2016). Cognitive Function as a Transdiagnostic Treatment Target in Stimulant Use Disorders. *Journal of Dual Diagnosis*, 12(1), 90-106.

Statistique Canada (2013). Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes de 2012. Repéré à <https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/aliments-nutrition/surveillance-aliments-nutrition/sondages-sante-nutrition/enquete-sante-collectivites-canadiennes-escc.html>.

- Stavro, K., Pelletier, J. et Potvin, S. (2012). Widespread and sustained cognitive deficits in alcoholism: A meta-analysis. *Addiction Biology*, 18(2), 203-213.
- Streeter, C.C., Terhune, D.B., Whitfield, T.H., Gruber, S., Sarid-Segal, O., Silveri, M. M.,... et Yurgelun-Todd, D.A. (2008). Performance on the stroop predicts treatment compliance in cocaine-dependent individuals. *Neuropsychopharmacology*, 33, 827–836.
- Syapin, P.J. (2011). Brain damage and alcohol dependence: How one may influence the other. *Alcoholism Treatment Quarterly*, 29(2), 132-145.
- Tate, P.S., Freed D., Bombardier C., Harter, L. et Brinkman, S.S. (1999). Traumatic brain injury: Influence of blood alcohol level on post-acute cognitive function, *Brain Injury*, 13(10), 767-784.
- Taylor, L. A., Kreutzer, J.S., Demm, S.R. et Meade, M.A. (2003). Traumatic brain injury and substance abuse: A review and analysis of the literature. *Neuropsychological Rehabilitation*, 13(1-2), 165-188.
- Teasdale, T.W. et Engberg, A.W. (2001). Suicide after traumatic brain injury: a population study. *Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry*, 71, 436–440.
- Tivis, R., Beatty, W.W., Nixon, S.J. et Parsons, O.A. (1995). Patterns of Cognitive Impairment among Alcoholics: Are There Subtypes? *Alcoholism, Clinical and Experimental Research*, 19(2), 496-500.
- Tremblay, J., Rouillard, P. et Sirois, M. (2000). *Dépistage/Évaluation du besoin d'aide – Alcool (Déba-alcool) : v2.0*. Tiré de https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/pls/public/docs/GSC4242/F1556122198_D_BA_A_v1_9p_2014_01_13.pdf
- Turner, T.H., LaRowe, S., Horner, M.D., Herron, J. et Malcolm, R. (2009). Measures of cognitive functioning as predictors of treatment outcome for cocaine dependence. *Journal of Substance Abuse Treatment*, 37, 328–334.
- Verdejo-Garcia, A., Betanzos-Espinosa, P., Lozano, O.M., Vergara-Moragues, E., Gonzalez-Saiz, F., Fernandez-Calderon, F.,... et Perez-Garcia, M. (2012). Self-regulation and treatment retention in cocaine dependent individuals: A longitudinal study. *Drug and Alcohol Dependence* 122, 142–148.
- Wadd, S., Randall, J., Thake, A., Edwards, K., Galvani, S., McCabe, L. et Coleman, A. (2013). *Alcohol misuse and cognitive impairment in older people*. Bedfordshire, United Kingdom: Substance misuse and ageing research team : Alcohol Research UK.
- Walker, R., Hiller, M., Staton, M. et Leukefeld, C.G. (2003). Head injury among drug abusers: An indicator of co-occurring problems. *Journal of Psychoactive Drugs*, 35(3), 343-353.
- West, S. L. (2011). Substance use among persons with traumatic brain injury: A review. *Neurorehabilitation*, 29, 1-8.
- Wiat, L., Luauté, J., Stefan, A., Plantier, D. et Hamonet, J. (2016). Non pharmacological treatments for psychological and behavioural disorders following traumatic brain injury (TBI). A systematic literature review and expert opinion leading to recommendations. *Annals of Physical and Rehabilitation Medicine*, 59, 31-41.