

**RAPPORT ANNUEL DU CENTRE D'INNOVATION ET DE RECHERCHE SUR LE CANNABIS**  
**POUR LE SÉNAT ACADÉMIQUE**

**1. BILAN**

a) Objectifs fixés en 2023-2024

Depuis plusieurs années maintenant, le CIRC espère toujours réussir à recruter de nouveaux membres mais aucun progrès n'a été possible de côté. Le cannabis n'est malheureusement plus à la mode, et se positionne assez loin au niveau des priorités des gouvernements fédéral et provincial, de même qu'aux yeux de l'institution.

Un autre objectif continu du CIRC est d'établir des collaborations additionnelles avec d'autres universités ou partenaires industriels. La collaboration avec Organigram se poursuit, mais sans apport financier pour l'instant. L'arrivée de nouveaux employés au sein de la portion recherche de l'entreprise (Jacob Toth, Jason Harquail) facilite grandement les discussions. Les collaborations mises en place avec des partenaires industriels, soit avec Greenherb Farms et GrowDoc, se poursuivent, mais également sans apport financier pour l'instant. Une nouvelle collaboration avec Hidden Harvest, ainsi qu'avec Aurora Cannabis a été mise en place au courant de l'année.

L'objectif continu du CIRC est que ses membres soient en mesure d'aller chercher de nouvelles sources de financement et de recruter de nouveaux étudiants pour des projets concernant le cannabis et/ou les cannabinoïdes. Il s'agit là du point crucial qui permettra au CIRC de progresser.

b) Mandat du centre

Le Centre d'innovation et de recherche sur le cannabis se veut un centre innovant qui interagit avec les leaders et les experts de l'industrie du cannabis afin d'améliorer notre compréhension de la biologie du cannabis et des utilisations thérapeutiques des cannabinoïdes, et ce à travers un éventail varié d'initiatives de recherche.

- Via ses activités de recherche, le centre vise le développement de connaissances fiables sur la biologie du cannabis et des cannabinoïdes ;
- Via ses partenaires, le centre vise à établir une communauté de recherche internationale sur le cannabis et les cannabinoïdes ;
- Via ses résultats, le centre vise à développer des produits innovants et utiles à partir de cannabis et des cannabinoïdes (chanvre et marijuana) ;
- Via ses actions, le centre vise à développer des applications durables pour la société et l'environnement ;
- Le centre vise à offrir un environnement de recherche dynamique et stimulant permettant d'attirer des étudiants gradués et des professeurs;
- Le centre vise à consolider le rôle de la Faculté des sciences dans un domaine stratégique et d'avenir : le cannabis et les cannabinoïdes ;
- Le centre vise à favoriser le développement régional durable.

Ainsi, la mission du CIRC est de soutenir la recherche scientifique relative à la culture du cannabis et à son potentiel thérapeutique, de diffuser les informations et promouvoir l'application des résultats de recherche auprès de l'industrie et des organismes gouvernementaux.

### c) Ressources humaines et infrastructure de RDC

- Membres fondateurs à l'emploi de l'UdeM: David Joly et Étienne Hébert Chatelain
- Membre fondateur maintenant professeur associé : Martin Filion
- Autres membres lors d'années précédentes : Gaétan Moreau, Guillaume Fortin
- Étudiants : 2 M.Sc.\*, 1 professionnelle de recherche\*\*, et 4 étudiant.e.s de premier cycle.

\* ces deux étudiants ont gradué au cours de l'année 2023-2024

\*\* Renée St-Onge quittera ses fonctions le 17 juillet 2024

Le CIRC possède une infrastructure de haut niveau. Le laboratoire Hébert Chatelain est situé dans le Centre de médecine de précision du Nouveau-Brunswick, inauguré récemment, alors que celui de David Joly, situé au pavillon Rémi-Rossignol, a été complètement remis à neuf il y a quelques

années. Le CIRC possède également des chambres de culture végétale couverte par une licence de recherche de Santé Canada. L'espace de croissance demeure restreint et représente une limitation aux projets de recherche.

d) Activités de RDC réalisées en 2023-2024

▪ Programmes et projets principaux

David Joly poursuit sa subvention à la découverte du CRSNG, dont la mouture 2022-2027 s'intitule *Deciphering the cannabis-powdery mildew interactions using genomics*.

Une subvention intitulée *Identification and development of disease-resistant cannabis cultivars* a été obtenue par David Joly dans le cadre du programme Research Assistantship Initiative de la FINB.

▪ Diffusion de la recherche - Publications

Margaret Haney, Monique Vallée, Sandy Fabre, Stephanie Collins Reed, Marion Zanese, Ghislaine Campistron, Caroline A. Arout, Richard W. Foltin, Ziva D. Cooper, Tonisha Kearney-Ramos, Mathilde Metna, Zuzana Justinova, Charles Schindler, **Etienne Hebert-Chatelain**, Luigi Bellochio, Adeline Cathala, Andrea Bari, Roman Serrat, David B. Finlay, Filippo Caraci, Bastien Redon, Elena Martín-García, Arnau Busquets-Garcia, Isabelle Matias, Frances R. Levin, François-Xavier Felpin, Nicolas Simon, Daniela Cota, Umberto Spampinato, Rafael Maldonado, Yavin Shaham, Michelle Glass, Lars Lykke Thomsen, Helle Mengel, Giovanni Marsicano, Stéphanie Monlezun, Jean-Michel Revest, Pier Vincenzo Piazza. 2023. Signaling-specific inhibition of the CB1 receptor for cannabis use disorder: phase 1 and phase 2a randomized trials. *Nature Medicine* 29:1487-1499.

Misbakhul Munir, Kimberly Leonberger, Katelyn A Kesheimer, Marguerite Bolt, Marion Zuefle, Emma Aronson, Magdalena Ricciardi, Craig Schluttenhofer, **David L. Joly**, Henry S Smith, Jacqueline Coburn, Jose Franco Da Cunha Leme Filho, Silvia I Rondon, Christine D Smart, Alyssa Collins, Andrea Garfinkel, Nicole Ward Gauthier. 2023. **Occurrence and Distribution of Common Diseases and Pests of US Cannabis: A Survey**. *Plant Health Progress* 24(4):498-507. (note: accepté dans le rapport précédent).

▪ Diffusion de la recherche - Conférences

Aucune conférence en lien avec les projets sur le cannabis ou les cannabinoïdes

e) Autres activités réalisées en 2022-2023

▪ Développement international

Aucun

▪ Services à la collectivité

Chaque membre effectue ses services à la collectivité institutionnels respectifs, mais aucun service en lien avec le CIRC lui-même.

f) Financement

Le CIRC ne reçoit à l'heure actuelle aucun financement direct. Ses activités sont donc le résultat des subventions accordées aux membres de façon individuelle.

## **2. OBJECTIFS POUR L'ANNÉE 2024-2025**

Le CIRC poursuivra ses efforts afin de recruter d'autres membres du corps professoral dans des activités impliquant le cannabis et les cannabinoïdes.

La visibilité du CIRC et le développement de nouveaux partenariats demeureront une priorité.

Un objectif continu demeure d'explorer des pistes de financement pour le CIRC lui-même!