



## Complexe de recherche intégrative en sciences végétales et environnementales (CORSEVE) : pour des cultures végétales en santé

Compréhension des maladies affectant les végétaux, santé des populations humaines urbaines et rurales, re-végétalisation de sites miniers : afin de développer des solutions à ces enjeux, des serres pouvant simuler différentes conditions environnementales seront construites à la Faculté des sciences.

Le CORSEVE sera composé notamment de six compartiments de pointe, totalisant 400 mètres carrés, et permettant l'étude de plantes et des microorganismes leur étant associés dans des conditions environnementales différentes (en température, luminosité et humidité). Le complexe sera configuré pour confiner les pathogènes et certains compartiments pourront également être enrichis en CO2, facilitant les études qui portent sur l'effet des changements climatiques.



Pr Peter Moffet, professeur au Département de biologie

« En simulant des environnements artificiels à l'intérieur des serres, cette infrastructure permettra aux chercheurs et chercheuses d'explorer de nouvelles avenues de recherche, grâce à des outils spécialisés, et d'approfondir leurs analyses. »

En stimulant les recherches sur la biologie des plantes, les chercheurs et chercheuses relèvent les défis associés au besoin une production végétale saine et tenace tout en respectant l'environnement, la biodiversité, en assurant la stabilité des écosystèmes touchés.

## Un investissement de 8M\$ est nécessaire pour réaliser ce projet.

Le CORSEVE permettra aux équipes de recherche de poursuivre leurs avancées scientifiques tant en recherche fondamentale qu'en recherche appliquée. Elles mèneront des travaux notamment en biologie végétale, en phytopathologie, en écologie végétale et en biogéochimie. Ces serres serviront également à se pencher sur les défis urgents liés aux changements climatiques et à la réhabilitation environnementale.

En plus des six serres de pointes indépendantes, le projet comprend une plateforme de phénotypage unique au Canada. Cette plateforme est entièrement automatisée et comprendra un système de convoyeurs et des stations d'analyses qui permettront d'étudier la croissance et la santé des végétaux sans les abîmer.

Aussi, le projet aura son propre laboratoire mobile pour la formation des étudiantes et des étudiants sur le terrain. Il sera composé d'une remorque-laboratoire, d'un véhicule tout-terrain à quatre places, d'un véhicule pour huit passagers ainsi que d'appareils de recherche portables. Ce laboratoire mobile facilitera le déplacement des équipes et de leurs équipements vers des sites éloignés, notamment jusqu'aux sites miniers du Nord-du-Québec où les activités de recherche sur la restauration écologique sont fréquentes.

J'améliore la production végétale en contexte de changements climatiques



Les milieux de l'industrie et de l'agriculture doivent adapter leurs cultures et leurs interventions aux conditions environnementales qui affectent la santé des plantes.

Votre appui permettra de stimuler la recherche en sciences végétales à l'échelle locale, nationale et internationale dans la lutte contre les changements climatiques

En donnant au projet, vous participerez activement non seulement à la promotion d'une agriculture éco-responsable, mais aussi à la re-végétalisation de zones arides ou de terrains contaminés. Il est primordial d'aider nos chercheurs à trouver des solutions durables pour garder les cultures végétales et les écosystèmes en santé. Votre appui permettra également d'épauler les étudiantes et étudiants qui évoluent sur le terrain et qui aspirent à devenir des agents de changements dans le domaine.

### Information

Pour bénéficier d'un accompagnement dans la réalisation de votre projet philanthropique, veuillez communiquer avec :

Marilyne Cloutier  
Gestionnaire en philanthropie  
Faculté des sciences  
Marilyne.Cloutier@USherbrooke.ca  
819 821-8000, poste 61071



## Donner à la Grande Campagne

Provoquez les grands changements de demain !

Votre don peut faire une différence concrète sur les projets et la communauté étudiante de l'UdeS. Chaque geste compte. Posez celui qui correspond le mieux à votre situation personnelle et à vos aspirations philanthropiques.



UDonS.ca

Pour en savoir plus sur les projets de la Grande Campagne 2022-2028

