

# La nouvelle initiative de verdissement urbain se concentre sur l'innovation pour les paysages urbains du Canada



Darby McGrath, Ph. D., chef de programme, Réponses végétales et environnement, Ryan Munroe, technicien de recherche principal, Horticulture environnementale, et Charlene Williams, technicienne de recherche, Horticulture environnementale, Vineland.

## Un nouveau chapitre passionnant de verdissement urbain et des paysages canadiens a commencé et se concentre chez Vineland.

Le nouveau Greening the Landscape Consortium de recherche public-privé, qui vise à relever les défis communs du paysage urbain, a été lancé avec une première cohorte de 13 membres. Ensemble, les participants au consortium établiront des priorités de recherche reflétant les besoins de l'industrie et auront accès à la formation et au développement des compétences, à des données innovantes, à des connexions de réseau et à des connaissances émergentes. Ils prendront également part à un projet pilote de foresterie urbaine.

« L'une des principales caractéristiques attrayantes pour les membres est la possibilité d'effectuer une étude de cas personnalisée. L'un des défis de la foresterie urbaine est la difficulté d'accéder à des solutions appropriées - tout le monde veut des solutions fondées sur la nature, mais comment s'y prendre et sur quel type d'information pouvons-nous nous appuyer ? » explique Darby McGrath, Ph. D., chef de programme, Réponses végétales et environnement. « Nous voulons combler ces lacunes par



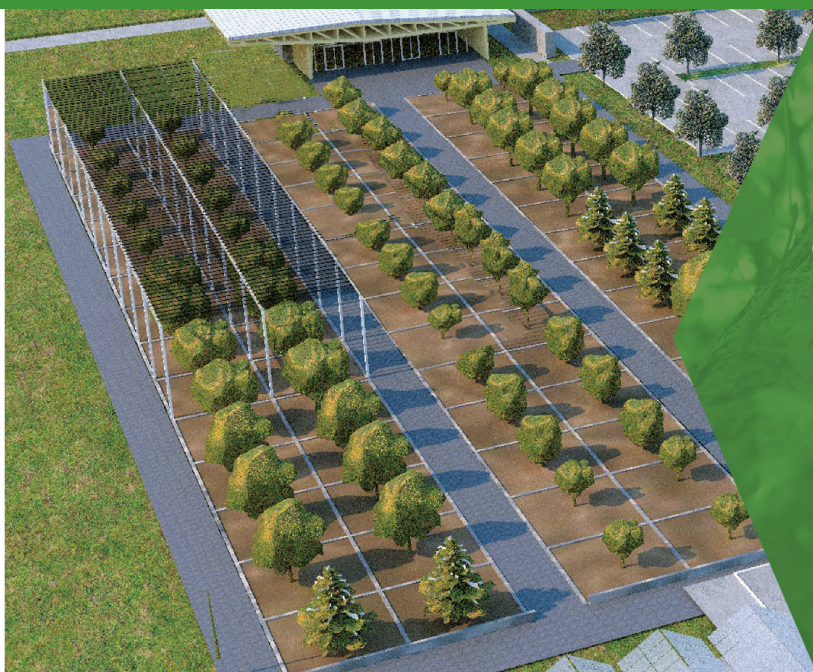
des recherches fondées sur des preuves. »

Des projets sont en cours et les membres du consortium auront accès aux résultats des études de cas et aux ressources dans le cadre de l'objectif de Vineland de créer un réseau d'information et une capacité collective à résoudre les défis communs du secteur.

Les partenaires actuels du consortium sont constitués d'un éventail de parties prenantes de l'ensemble du secteur, telles des municipalités, des gouvernements, des autorités de conservation, des organisations non gouvernementales, des associations professionnelles, des fournisseurs, des pépinières, des paysagistes, des promoteurs et des consultants. Une nouvelle campagne d'adhésion débutera au printemps 2022.

« La raison de joindre le consortium est différente pour chaque membre et est liée à la place qu'il occupe dans l'industrie. Pour certains, l'important est de pouvoir tester et résoudre un problème réel et de créer une proposition de valeur dans leur domaine, a ajouté McGrath. Pour d'autres, il s'agit d'accéder à des renseignements et d'en savoir plus sur ce que font les autres. »





# Prototype de compartiments d'arbres

Compartiments individualisés pour des tests afin d'imiter les conditions urbaines

- Propriétés du sol
- Stratégies d'entretien
- Réactions des arbres au stress et à la croissance
- Structure et fonction de la canopée
  - Sélection d'espèces d'arbres
  - Effet des contaminants urbains

Le fait de disposer d'un forum permettant de dialoguer directement avec les participants de l'ensemble du secteur a été le principal moteur de la décision de la City of Burlington de rejoindre le consortium. La ville a encouragé la foresterie urbaine et le concept de croissance de la canopée avec des arbres sains et à longue durée de vie, essentiels à la réussite.

« Il faut prendre en compte l'ensemble de la chaîne de valeur pour obtenir le résultat souhaité. Pour nous, il s'agit d'un bon arbre en bonne santé qui durera au moins 40 à 50 ans. Cela commence par un matériel de pépinière de qualité, par la plantation d'arbres par un fournisseur qualifié et par l'entretien d'arbres par les utilisateurs finaux pendant quelques années, » explique l'arboriste Steve Robinson, responsable de la foresterie urbaine de Burlington.

« C'est quelque chose que nous avons ciblé depuis de nombreuses années comme un besoin pour l'industrie et le fait que Vineland prenne cette position de quart-arrière pour rassembler tout le monde est inestimable. »

Des sites de projet physiques seront mis en place avec chaque partenaire du consortium afin qu'ils soient géographiquement pertinents, et une partie du travail devrait également avoir lieu dans le TreeCulture Research Park nouvellement prévu sur le campus de Vineland.

Le parc est le premier du genre au Canada et comprendra un laboratoire, des essais sur terrain et des espaces flexibles pour la collaboration, l'éducation et la démonstration.

Le laboratoire en plein air comprendra les seuls compartiments d'arbres instrumentés individuellement au Canada pour des tests répétés afin d'imiter une série de conditions urbaines.

La technologie des capteurs intégrés en compartiments pourra enregistrer en temps réel les réactions des arbres au stress et surveiller les conditions météorologiques, la fonction du sol et la santé de la canopée.

« Les traitements des arbres seront différents dans chaque compartiment et nous combinerons différentes technologies de détection pour mieux comprendre ce que vivent les arbres », a expliqué McGrath.

L'objectif est qu'une partie des compartiments de laboratoires extérieurs soit prête pour une approche progressive d'ici le printemps 2022.

Le Consortium et le TreeCulture Research Park sont le fruit de plus d'une décennie de recherches en foresterie urbaine menées à Vineland dans le cadre du programme Greening the Landscape, qui visait à améliorer la survie des arbres et à accroître la durabilité des arbres et arbustes urbains.

## En bref

- Vineland a lancé un Greening the Landscape Research Consortium afin de définir les priorités de recherche pour le secteur et de créer un réseau d'innovation dans toute la chaîne de valeur. Les informations relatives à l'adhésion sont disponibles à l'adresse suivante <https://tinyurl.com/ntudvwjn>.
- Chaque membre du consortium participe à une étude de cas de recherche pour trouver une solution aux problèmes de paysage urbain auxquels il est confronté; les résultats sont partagés entre tous les partenaires.
- Vineland est en train de développer un TreeCulture Research Park unique en son genre, qui abritera les seuls compartiments d'arbres instrumentés individuellement au Canada, afin d'imiter une série de conditions urbaines.