

## FICHE n° 13 SUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN PROGRAMME DE RECHERCHE SUR L'IMPLANTATION ET L'ENTRETIEN DURABLE DES VÉGÉTAUX EN MILIEU URBAIN

Comité de travail de la recherche sur la compétitivité de l'horticulture  
ornementale, environnementale nourricière

### **Secteur(s) visé(s)**

- Production en serre
- Production en pépinière
- Production de gazon en plaques
- Entretien d'espaces verts
- Aménagement paysager
- Arboriculture
- Surintendance de golf
- Architecture du paysage

### **Titre/Nom de l'action proposée**

Programme de recherche sur l'implantation et l'entretien durable des végétaux en milieu urbain

### **Description de l'action proposée (quoi)**

Établissement d'un programme de recherche sur l'implantation et l'entretien durable des végétaux en milieu urbain, qui figurerait parmi les projets de la Chaire de recherche sur l'utilisation des végétaux et les types d'aménagement pour favoriser l'accroissement de la biodiversité.

### **Justification : contexte/objectifs/problématique que cette action veut résoudre (pourquoi)**

Les bienfaits que procurent les végétaux ont été scientifiquement démontrés depuis plusieurs années, particulièrement sur le plan de la santé publique et de l'environnement. Ils constituent une solution incontournable dans l'adaptation aux changements climatiques ; filtration de l'air, stockage du carbone, régulation du microclimat ou drainage des eaux de pluie. L'établissement d'un programme de recherche sur les pratiques durables en milieu urbain vise à maximiser et accroître les bienfaits des végétaux en développant des pratiques innovantes et en réduisant l'impact environnemental de l'industrie.

Québec Vert fait la promotion de bonnes pratiques environnementales (lutte intégrée, gestion durable de l'eau, lancement du site Web [arrosefute.quebecvert.com](http://arrosefute.quebecvert.com)) ; et nous constatons au quotidien l'appétit de l'industrie pour des pratiques plus durables. Toutefois, le manque de recherches scientifiques reliées aux pratiques d'implantation et d'entretien durables a un impact sur le niveau de connaissances techniques à cet égard et leur intégration au sein des entreprises, des municipalités et chez les citoyens.

Prenons un exemple des bonnes pratiques de plantation des arbres en milieu urbain dans des sols remaniés ou encore dans des milieux fortement minéralisés. Lors de la mise à jour des normes BNQ en horticulture ornementale reliées à la plantation des arbres en milieu urbain, les discussions n'en finissaient plus, tellement il y avait de divergence dans les avis. Force a été de constater le frein que représente le manque de recherche scientifique dans le domaine. Et

pourtant, combien d'arbres, d'arbustes, de conifères, de plantes vivaces, etc., sont plantés annuellement ? Il en va de même pour les quantités d'engrais à appliquer dans les plates-bandes, sur la pelouse ou au potager ? Quelles sont les pratiques d'implantation et d'entretien qui favoriseront l'accroissement de la biodiversité faunique, ou dans le sol ou dans l'eau ? Quelles sont les pratiques durables de taille des plantes ligneuses ?

La mise en place d'une programmation de recherche sur les pratiques durables entourant l'implantation et l'entretien des végétaux en milieu urbain aura un impact direct sur l'industrie et sur sa résilience tant au niveau économique qu'environnementale, et sur l'incidence qu'elles ont sur les bienfaits qu'ils procurent ?

Par ailleurs, lorsque Québec Vert, les associations ou encore les instituts d'enseignement souhaitent informer ou former les entreprises sur ces sujets, sur quelles informations scientifiques/techniques se basent-elles ? Même constat pour les municipalités dans leur plan d'entretien des végétaux.

Bien que peu de données sont actuellement disponibles sur l'impact environnemental des pratiques actuelles dans notre secteur, nous savons que celles-ci peuvent être grandement améliorées ; méthodes culturales, grande consommation d'eau, plantes envahissantes, utilisation des matières plastiques ou imperméabilisation des sols, plusieurs pratiques doivent être revues afin de réduire leurs impacts environnementaux et ainsi, améliorer la performance des bienfaits des végétaux.

Aussi, les sols sont très affectés par les changements climatiques, et c'est connu, les végétaux ont des propriétés régénératrices pour les sols. À l'inverse, les végétaux sont dépendants de la qualité des sols. Pourtant, il y a peu de recherches sur l'impact des pratiques de l'industrie sur les sols. En ce sens, l'un des objectifs du programme de recherche est d'accroître la connaissance et la compréhension de nos pratiques et de leurs impacts en plus de proposer des pratiques durables pour protéger et accroître la qualité des sols en plus de maximiser les propriétés régénératrices des végétaux.

Bref, la programmation de recherche vise à réduire l'empreinte environnementale, dont les GES, des entreprises qui effectuent la plantation et l'entretien des végétaux et des aménagements paysagers et à développer des pratiques durables qui mettront en valeur le plein potentiel d'action des végétaux dans l'adaptation et la réduction des changements climatiques.

Une fois les données scientifiques obtenues, il sera alors possible, après analyse des données, d'identifier les points faibles et les points forts de nos pratiques, de se fixer des cibles, et ainsi de se doter de plans d'action visant à améliorer nos pratiques, et le tout de façon consensuelle.

Le développement de pratiques durable est un enjeu transversal pour la chaîne de valeur de l'horticulture ornementale, nourricière et environnementale. Les pratiques durables visent aussi à mettre en valeur les traits fonctionnels des végétaux dans les aménagements. Toutefois, pour mettre en valeur les traits fonctionnels des végétaux et leurs effets sur l'environnement et la biodiversité, il faut adapter les pratiques entourant les végétaux que l'on produit.

**Impact \$ sur la compétitivité/retombées anticipées (*qu'est-ce que cela va donner*)**

- Obtention de connaissances scientifiques sur les bonnes pratiques reliées à l'implantation et l'entretien des végétaux, espaces verts et aménagements paysagers ;
- Diffusion des bonnes pratiques basées sur des informations scientifiques ;
- Discussion et établissement de cibles d'amélioration des pratiques d'implantation et d'entretien des végétaux ;
- Diffusion d'information, et formations basées sur des informations scientifiques et techniques;
- La chaîne de valeur de l'horticulture ornementale, nourricière et environnementale qui travaille au quotidien à verdir le Québec en produisant, implantant et entretenant des végétaux, contribuent directement à la réduction des changements climatiques et à l'amélioration et la protection de la qualité de l'environnement. **Le programme de recherche sur l'implantation et l'entretien durable des végétaux en milieux urbains nous permettra de maximiser les bénéfices des végétaux et contribuera directement à réduire l'empreinte carbone de l'industrie ;**
- Les pratiques durables pourront accroître les performances écosystémiques des végétaux, et ce faisant, valoriseront davantage l'industrie et les végétaux auprès des villes et des consommateurs ;
- L'accroissement de la recherche sur les pratiques durables permettra aussi d'optimiser le retour environnemental des végétaux et des aménagements en milieu urbain. Prenons notamment l'exemple des arbres urbains qui peuvent souffrir d'une taille trop fréquente ou d'une taille trop radicale ; le développement de pratiques de taille durables leur permettrait de maximiser leur performance environnementale comme la séquestration de carbone ou la thermorégulation des milieux urbains ;
- Les bienfaits des végétaux et des infrastructures végétalisées génèrent des économies de coûts importantes au système de santé. « Au total, chaque dollar investi dans les IN&P [infrastructures naturelles et phytotechnologies] rapporte 3 à 15 \$ de bénéfices environnementaux, sociaux et de santé. » (*Le pouvoir inégalé du verdissement*. Magazine Québec Vert®, Déc. 19-janv. 20, p. 14-20). Juste pour la région métropolitaine de Montréal, « L'évaluation économique des services rendus par le verdissement et les écosystèmes a été évaluée à plus de 2,2 milliards \$ par année » (Dupras, 2014) ;
- Avec des meilleures pratiques, les pratiques du secteur seront davantage ancrées sur des données solides, et l'industrie ne sera plus autant en mode réactif face aux critiques de groupes, mais plutôt en mode proactif ;
- Cela impactera positivement la production de végétaux du Québec.

#### **Principales étapes et échéanciers de réalisation (*quand*)**

- Élaborer un projet avec les partenaires et bien s'entendre sur objectifs ;
- Déterminer le programme où la programmation serait recevable, comme par exemple programme de financement CRSNG-Alliance ;
- Solliciter des partenaires de l'industrie ;
- Former un comité d'industrie ;
- En partenariat avec l'Université Laval, déposer une demande au programme CRSNG-Alliance ou autre programme ciblé ;
- Effectuer la rétroaction et les bilans annuels avec les différents partenaires impliqués.

**Coût et comment serait-elle financée (*combien*)**

- Coût exact à déterminer ;
- À déterminer, mais probablement via le programme CRSNG-Alliance ;
- Avec une contrepartie provenant de l'industrie dont le secteur des services.

**Qui serait responsable de la réaliser (*qui*)**

Cotitulaires de la Chaire de recherche sur l'utilisation des types de végétaux et aménagements en milieu urbain pour accroître et protéger la biodiversité

**Qui seraient les partenaires et pour quoi (*avec qui*)**

- Québec Vert
- Organismes partenaires — associations sectorielles (ASHOQ, APPQ, AREVQ, etc.)
- Université Laval
- IQDHO
- Ministères (MAPAQ, MELCCFP, MAMH, etc.)  
Agriculture et agroalimentaire Canada  
CRSNG
- Partenaire philanthropique (p. ex. : fondation Écho)

**Pour plus d'informations sur la fiche, contacter :**

Nom : Guillaume Desmarais

Tél. : 450 230-5175

Courriel : [Guillaume.desmarais@quebecvert.com](mailto:Guillaume.desmarais@quebecvert.com)