



**CANOPEUM**  
CONNECTING PEOPLE TO PLANET

## **Aperçu**

---

Canopeum fait pousser des arbres de la graine à la forêt. Les particuliers et les entreprises peuvent séquestrer leur carbone en parrainant nos arbres.

Nos arbres et arbustes indigènes sont cultivés dans nos micro-pépinières innovantes. Chaque pépinière [un canopéum] peut fournir annuellement des dizaines de milliers d'arbres locaux. Il soutient également un lieu pour éduquer et unir la communauté qu'il dessert en devenant une plaque tournante pour l'action environnementale positive et l'optimisme climatique.

Nos intendants forestiers sont formés pour cueillir, propager et planter des arbres et arbustes indigènes dans des forêts de polyculture. Grâce à nos partenariats de recherche, nous nous assurons que nos forêts sont plantées pour maximiser à la fois la biodiversité et la séquestration du carbone.

## **Tendances et politique**

---

Le Canada s'est engagé à réduire ses émissions de gaz à effet de serre de 40 à 45 % sous les niveaux de 2005 d'ici 2030 et à atteindre des émissions nettes de GES nulles d'ici 2050.<sup>1</sup>

Alors que certaines entreprises avant-gardistes commencent à compenser volontairement leurs émissions de GES, la politique finira par exiger une compensation carbone. L'économie de la restauration est un secteur économique émergent de plusieurs milliards de dollars qui a le potentiel de revitaliser nos communautés et notre environnement.

La politique climatique centre souvent les efforts de remise en état et de restauration sur des incitations fiscales. En conséquence, l'urgence climatique crée une ruée vers les récompenses financières qui pourraient avoir des effets dévastateurs et compromettre les résultats à long terme. Nous avons besoin d'une approche holistique et responsable pour augmenter l'approvisionnement en arbres et semences indigènes. Il est essentiel que notre approche intègre à la fois la responsabilité écologique et l'engagement communautaire pour assurer la pérennité de la réconciliation régénératrice.

Depuis 2000, les enquêtes régionales documentent un manque chronique de semences appropriées et de matériel de pépinière. Il n'y a pas de système clair pour mettre à l'échelle les collecteurs de semences, les stations de traitement des semences et les producteurs qualifiés. Le manque d'inventaire pour les semences et les jeunes arbres créera un goulot d'étranglement au cours des 5 à 10 prochaines années. Ce manque de stock menace de faire dérailler les efforts de restauration nécessaires pour notre planète qui se réchauffe rapidement. Nous avons besoin d'une approche claire, efficace et unifiée face à notre urgence climatique et de santé publique<sup>2</sup>.

Les arbres et les arbustes sont un moyen éprouvé de faible technologie pour réduire efficacement les gaz à effet de serre. Un arbre à lui seul peut stocker 48 livres de dioxyde de carbone par an et stocker 100 livres au cours de sa vie s'il atteint la maturité. Face à l'urgence climatique, nous avons besoin d'un modèle durable pour une séquestration maximale du carbone et toutes les couches de la société doivent contribuer à l'effort collectif. Efficient

---

<sup>1</sup> <https://www.wri.org/insights/restoration-one-most-overlooked-opportunities-economic-growth>

<sup>2</sup> <https://natural-resources.canada.ca/science-and-data/research-centres-and-labs/forestry-research-centres/atlantic-forestry-centre/national-tree-seed-centre/national-tree-and-shrub-seed-supply-assessment/23980>

Les arbres plantés dans les forêts procurent quatre avantages concrets aux régions qu'ils desservent. Ces Services Ecologiques comprennent<sup>3</sup> :

- stabiliser les conditions de notre cadre de vie
- produire des matériaux utiles que nous pouvons récolter
- promouvoir un développement psychosocial optimal et
- Enrichir notre vie matérielle, intellectuelle et spirituelle

Les municipalités ont une influence sur environ 50 % des émissions de GES à l'échelle nationale. Si les municipalités et les acteurs régionaux se concentrent sur la réduction des émissions dans la même marge de 40 à 45 % que le gouvernement fédéral, nous serons à plus de la moitié de notre objectif national.

Il doit y avoir un effort dans chaque région pour donner aux municipalités les moyens d'adopter une stratégie nationale pour augmenter le stock de semences et de jeunes arbres indigènes. Il est temps d'écouter la biologie et de développer un modèle de croissance d'entreprise enraciné dans la nature et propulsé par des personnes qui veulent agir maintenant pour l'environnement.

### **Un canopeum**

---

Le terme «canopéum» désigne une micro-pépinière arboricole avec une approche holistique du changement régénérateur. En plus de la culture d'arbres et d'arbustes indigènes, chaque canopeum devient un lieu local pour sensibiliser les citoyens à la forêt et à ses écorégions spécifiques. C'est une plaque tournante pour l'action environnementale et un lieu d'optimisme alignant les communautés autour d'un mouvement environnemental. Nous offrons un moyen tangible de séquestrer le carbone au niveau local.

Un canopéum est une solution low-tech à haut rendement de services écologiques. En installant un canopeum sur un espace extérieur improductif, les entreprises et les municipalités peuvent adopter une initiative verte positive nette.

Notre modèle pilote est une quantité annuelle de 20 000 (20T) arbres et arbustes indigènes. Il nécessite un espace extérieur actuellement inutilisé de 20m x 20m. Selon l'espace disponible, nous proposons des modèles urbains 10T et 5T.

Tout auvent doit être installé à proximité d'un bâtiment. Ceci est destiné à recycler l'eau de pluie pour l'irrigation des jeunes arbres tout en atténuant la pression de l'eau de pluie sur les systèmes d'évacuation des eaux pluviales lors de grands événements pluvieux. Les réservoirs de stockage d'eau sont utilisés pour collecter un approvisionnement d'un mois en eau de pluie. Chaque canopeum nécessite l'accès à une source d'eau alternative pour assurer une couverture constante pendant une sécheresse de longue durée.

Nous cultivons nos plants à l'extérieur. Chaque canopeum est clôturé contre les interférences humaines et la recherche de nourriture par les animaux. Il y a un mur de genou isolé de 2 pieds pour une protection hivernale. Selon la périodicité des graines, chaque canopeum aura une combinaison différente de stock de jeunes arbres avec un approvisionnement annuel d'au moins quatre à six espèces.

---

<sup>3</sup> <https://www.erudit.org/fr/revues/natcan/2018-v142-n1-natcan03265/1042012ar/>

Chaque canopeum comprend :

- Clôture de périmètre et point d'accès
- Réservoir d'eau (la capacité varie selon la taille du modèle)
- Système de récupération de pluie
- Petit hangar de stockage
- Plateaux de propagation RootSmart (des plateaux innovants à parois ouvertes conçus pour minimiser les défauts des racines)
- Outils manuels
- Équipement de base pour le nettoyage des semences
- Système d'alimentation solaire
- Petit coin salon
- Écran multimédia central
- Panneaux

Notre coin salon invite la communauté au sens large à passer du temps à apprendre de notre matériel d'information et de notre personnel. Nos intendants forestiers formés s'occupent du canopeum et accueillent les visiteurs.

### **Intendants forestiers**

---

Grâce à notre programme de formation en gestion forestière, nous formons notre personnel à la cueillette et à la propagation d'arbres et d'arbustes indigènes à partir de graines. Utilisant une approche de vision à 2 yeux, ce programme de formation couvre des sujets comprenant, mais sans s'y limiter :

- techniques de collecte et de nettoyage des graines
- propagation et entretien des plantes
- méthodes de collecte de données
- éducation et sensibilisation à l'environnement

Un canopeum devient un atout pour la communauté qu'il dessert en offrant un espace pour connecter les gens à la planète. À l'intérieur de chaque canopeum, il y a un coin salon où les citoyens peuvent dialoguer avec nos intendants forestiers et en apprendre davantage sur le parcours d'un arbre, de la graine à la forêt.

Chaque Canopeum est conçu pour intégrer un écran multimédia. Cela agit comme un portail vers notre plateforme en ligne, qui est un lieu dédié à la collecte d'informations, au partage d'expériences et au soutien de l'optimisme environnemental. Notre plateforme présente les efforts des organisations qui prennent des mesures environnementales immédiates, spécifiques et positives.

Une fois que les jeunes arbres sont prêts à quitter la pépinière, ils sont donnés aux organisations de plantation pour être plantés dans le champ. Nos intendants forestiers accompagnent les arbres tout au

long de ce processus pour assurer la continuité des soins et collecter des données. Cela construit une relation avec les organisations de plantation et maintient un lien avec nos arbres, de la graine à la forêt.

Nos intendants forestiers sont formés pour recueillir des données sur la composition du sol, la croissance des jeunes arbres et les interactions avec les écosystèmes. Ces données sont utilisées pour affiner notre capacité à développer des forêts de polyculture réussies en termes de biodiversité et de séquestration maximale du carbone. En effectuant un suivi sur le terrain, nous nous assurons que les jeunes arbres sont plantés, survivent et prospèrent. Il s'agit de s'assurer que chaque projet de plantation réussit sa mission d'augmenter la couverture de la canopée. Les organisations de plantation peuvent travailler avec nos intendants forestiers pour s'assurer que les meilleures pratiques sont maintenues pour la survie des arbres et la croissance de la forêt.

### **Parrainages d'arbres**

---

Canopéum offre aux particuliers, aux entreprises et aux municipalités un moyen tangible de contribuer directement et localement à la séquestration du carbone en parrainant des arbres par le biais d'un modèle d'abonnement. En échange de leurs achats de parrainage, les parrains ont accès à du contenu éducatif et à des activités de sensibilisation dirigées par nos intendants forestiers, y compris, mais sans s'y limiter, des promenades en forêt, des conférenciers invités et des fêtes de plantation. Grâce aux études de suivi menées par les Forest Stewards, les parrains reçoivent également des mises à jour sur les projets de plantation auxquels ils ont contribué.

### **Intentions**

---

Notre objectif est de permettre l'action climatique en connectant les gens à la planète. Grâce à notre plateforme en ligne, nous avons l'intention de créer une coalition environnementale qui :

- relie les organisations de plantation aux arbres et arbustes indigènes
- relie les particuliers, les entreprises et les municipalités à une initiative environnementale nette positive
- relie les institutions de recherche aux organisations de plantation

Grâce à nos recherches, nous développerons une norme nationale pour la régénération des forêts de polyculture à l'aide d'arbres et d'arbustes indigènes.

Tant en ligne que par notre présence physique dans la communauté, nous devenons une plaque tournante de l'action environnementale et de l'optimisme climatique.

### **Conclusion**

---

Il est important que nous exploitons l'économie émergente de la restauration pour nous assurer que le temps et les ressources utilisés maximisent l'impact et les gains à long terme. Le modèle Canopéum est une stratégie complète qui peut évoluer rapidement tout en suivant la cadence de nos écosystèmes. En respectant les écorégions indigènes de tous nos stocks de graines et de jeunes arbres, nous pouvons nous développer à l'échelle mondiale tout en restant locaux pour les graines, les arbres et les personnes aidant à construire de nouveaux réseaux pour la « ré-évolution ».

Canopéum est enraciné dans la nature et propulsé par des personnes qui veulent une action environnementale maintenant.