



## INFORMATIONS SUR LE PROJET ACHEVÉ ACCORD DE CONTRIBUTION

# Caractérisation chimique et l'inventaire forestier amélioré

Il n'existe actuellement aucune base de données de qualité qui rassemble les attributs chimiques des essences d'arbres dominantes au Canada. De même, aucun outil ne relie cette information à l'âge, à la structure et à l'emplacement des forêts dans tout le pays.

### TITRE DU PROJET

Mise en liaison de la caractérisation chimique et de l'inventaire forestier amélioré (IFA)

### ORGANISME

Université Queen's

### CONTACT

Warren Mabee, Ph. D., professeur  
[warren.mabee@queensu.ca](mailto:warren.mabee@queensu.ca)

### DATE DE MISE EN ŒUVRE

1er avril 2020

### DATE D'ACHÈVEMENT

31 mars 2023

### COLLABORATEURS

Nathan Manion, Ph. D., boursier de recherches postdoctorales, Université Queen's

Le professeur Warren Mabee et son équipe traiteront de cette question dans le cadre de leur projet. Ils mettent au point une application conviviale qui reliera l'information portant sur les attributs chimiques des arbres et des peuplements aux systèmes numériques dont se servent les forestiers pour faire l'inventaire de leurs ressources : les systèmes d'IFA.

Ils mettront au point une méthode permettant de déduire les attributs chimiques de la fibre de bois à partir de renseignements provenant d'arbres individuels et de peuplements dans un système d'IFA. Ils consulteront des intervenants en recherche et de l'industrie pour assurer que l'application répondra à leurs besoins.

Ils espèrent conférer aux utilisateurs l'information sur les forêts dont ils ont besoin. L'application vise à permettre aux aménagistes forestiers de réduire les coûts, d'amoindrir l'impact sur l'environnement et d'améliorer l'efficacité. Et, plus important encore, l'application permettra aux aménagistes d'harmoniser leur rôle dans l'élaboration de solutions nationales plus écologiques pour les produits comme le carburant, les polymères, les produits chimiques et les produits pharmaceutiques.

La mise en liaison des données chimiques et des systèmes d'IFA permettront de soutenir la position du Canada en tant que chef de file dans la transition mondiale vers une économie verte. L'application du professeur Mabee et de son équipe fournira des renseignements fondamentaux aux chercheurs et aux membres de l'industrie forestière qui adoptent des pratiques économiques et écologiques afin de réduire la dépendance du Canada vis-à-vis des combustibles fossiles.