



Un autre projet mis de l'avant par

**GenomeCanada**

---

## POPCAN : Amélioration génétique des peupliers en tant que matière première de la bioénergie au Canada

|   |  |
|---|--|
| <b>Projet GE<sup>3</sup>LS intégré</b>      | La recherche GE <sup>3</sup> LS, catalyseur de la concrétisation des avantages de l'utilisation de la génomique pour la production de biomasse à partir du peuplier et la bioénergie au Canada |
| <b>Centre de génomique</b>                  | Génome Colombie-Britannique  |
| <b>Directeurs de projet</b>                 | Carl Douglas et Shawn Mansfield  |
| <b>Directeur de projet GE<sup>3</sup>LS</b> | Martin Luckert, Université de l'Alberta  |

---

### Description du projet

Le rôle futur des plantations forestières et de la bioénergie dans l'économie canadienne dépendra largement de trois facteurs interreliés : 1) la mesure dans laquelle des plantations peuvent être cultivées rapidement, en toute sécurité et à peu de frais, 2) si ces aménagements de territoire peuvent concurrencer les aménagements actuels, par exemple l'agriculture et 3) si ces aménagements du territoire sont socialement acceptables. La science de la génomique dans POPCAN porte sur le premier facteur, tandis que la recherche GE<sup>3</sup>LS portera sur le deuxième et le troisième facteur.

Dans ce contexte, les chercheurs GE<sup>3</sup>LS 1) définiront les aspects clés de la politique publique et du droit qui influenceront la possibilité de mettre en œuvre les résultats de la recherche en génomique sur les terres publiques et privées; 2) effectueront des analyses économiques pour évaluer le rendement financier pour les agriculteurs qui peuvent envisager des plantations forestières; 3) élaboreront un modèle de modification de l'aménagement du territoire pour cibler des régions qui pourraient accueillir des plantations en vue d'une industrie des biocarburants basée sur les forêts; 4) examineront les attitudes du public à l'égard des plantations pour la bioénergie; et 5) feront une étude d'impact économique des plantations de peuplier.

La recherche fera ressortir des enjeux importants sur le plan stratégique et social des plantations et soumettra des recommandations en matière de politiques publiques.