



INFORMATIONS SUR LE PROJET ACHEVÉ ACCORD DE CONTRIBUTION

La résilience, la génomique et les épidémies du dendroctone du pin ponderosa

Dans l'Ouest canadien, le [dendroctone du pin ponderosa \(DPP\)](#) a tué au cours des deux dernières décennies plus de 18 millions d'hectares de forêt, principalement de pin tordu latifolié. En raison de l'épidémie de DPP, les décideurs doivent se pencher sur les stratégies de reboisement et chercher des solutions pour renforcer la résilience des forêts.

TITRE DU PROJET

Un cadre d'anticipation des risques et des compromis, de renforcement de la résilience aux épidémies du dendroctone du pin ponderosa et d'élaboration d'outils améliorés par des données de génomique à des fins de planification de la gestion des risques

ORGANISME

Université Carleton

CONTACT

Vivian Nguyen, Ph. D.

Vivian.Nguyen@carleton.ca

DATE DE MISE EN ŒUVRE

1er avril 2020

DATE D'ACHÈVEMENT

31 mars 2023

La recherche en génomique offre actuellement une solution prometteuse à l'épidémie. La plantation d'arbres ayant une résilience génétique au DPP a le potentiel de diminuer les pertes lors d'infestations futures du dendroctone. Afin de réaliser le potentiel d'une telle approche, il faut toutefois que les chercheurs et aménagistes forestiers considèrent dans quelle mesure les communautés seront ouvertes à cette solution.

La professeure Vivian Nguyen et son équipe élaborent un cadre pour éclairer les décideurs des gouvernements, des organismes et de l'industrie sur la manière d'affronter la menace posée par le DPP. Le cadre tiendra compte de l'opinion des collectivités autochtones et non autochtones locales sur la manière dont elles souhaitent que la menace soit gérée. La professeure Nguyen et son équipe élaboreront leur cadre pour les décideurs des trois provinces menacées par l'épidémie de DPP — La Colombie-Britannique, l'Alberta et la Saskatchewan.

Au cours de la première année du projet, la professeure Nguyen et son équipe de recherche ont recueilli de l'information sur la perception du risque, en plus d'évaluer les risques et les avantages liés à l'utilisation de la génétique et de la génomique dans les applications forestières. L'information sera utile pour les prochaines étapes du projet, qui consistent en entrevues, sondages et réunions avec les intervenants concernés pour discuter de solutions potentielles.

La professeure Nguyen et son équipe analyseront également la politique pertinente afin de comprendre les conséquences associées aux épidémies de DPP, en plus d'analyser les divers compromis par rapport aux multiples options de gestion. Grâce à cette analyse, les intervenants intéressés seront en mesure de se renseigner sur les recherches, ce qui contribuera à atténuer les risques et à renforcer la résilience des forêts.

Ce projet a l'objectif de diffuser les connaissances et la science aux différents intervenants qui jouent un rôle important dans l'aménagement des forêts de l'Ouest canadien. Le projet de la professeure Nguyen et de son équipe constitue une étape importante dans le processus de la mise en œuvre d'une solution génomique à l'épidémie de DPP qui sévit au Canada depuis plus de vingt ans.