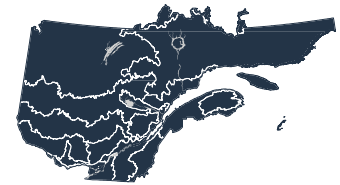




## La migration assistée d'espèces forestières : perceptions et défis identifiés par le milieu forestier québécois

Par Felipe Jovani Tavares Moreira<sup>1</sup>, M. Sc., Jean-François Bissonnette<sup>1</sup>, Ph. D., Alison D. Munson<sup>2</sup>, Ph. D., et *Patricia Raymond*<sup>3</sup>, ing.f., Ph. D.



Territoires où les résultats s'appliquent.

Que pensent les acteurs et actrices du milieu forestier québécois de la migration assistée d'espèces forestières, une mesure d'adaptation aux changements climatiques? C'est ce que nous avons tenté de découvrir en menant une recherche exploratoire. À l'aide d'une méthodologie utilisée en sciences sociales, nous avons recueilli et analysé leurs perceptions face à cette approche. Nous avons aussi identifié les défis et les occasions qu'elle représente, selon eux, pour le maintien de la résilience des forêts québécoises.

Durant cette étude, 18 entretiens ont été réalisés avec des gestionnaires, des scientifiques, des représentants et représentantes d'organisations non gouvernementales ainsi que des propriétaires de forêts privées. Cette méthode a permis de recueillir des opinions variées sur la migration assistée d'espèces forestières en tenant compte des perspectives écologiques, économiques et sociales des participants et participantes. Ces entretiens ont constitué la première phase d'une recherche en deux volets, la seconde phase consistant en une enquête quantitative, dont les résultats sont en cours d'analyse.

### Un soutien conditionnel à cette mesure d'adaptation

La majorité des participants et des participantes était favorable à l'idée de la migration assistée conditionnellement à une bonne planification et un suivi. Les personnes interrogées ont souligné qu'elle ne doit pas être perçue comme une solution universelle, mais plutôt comme une mesure adaptée aux spécificités écologiques et sociales de chaque région. Ce soutien est particulièrement fort parmi les scientifiques et les gestionnaires, qui reconnaissent l'importance de cette stratégie pour faire face aux effets des changements climatiques.

### Préoccupations écologiques et risques de mésadaptation

Les inquiétudes liées à l'écologie ont constitué un thème récurrent. Les participants et les participantes ont exprimé des préoccupations quant aux risques de mésadaptation des espèces déplacées, qui pourraient entraîner des déséquilibres dans les écosystèmes. Des changements imprévus dans la composition des forêts, l'apparition de nouvelles maladies ou d'insectes nuisibles ainsi que la perte de services écologiques sont considérés comme des risques devant être mitigés.

### Le saviez-vous?

Les changements climatiques nous forcent à trouver des solutions innovantes pour aider les forêts sous aménagement à faire face aux conditions environnementales nouvelles et futures. La migration assistée compte parmi ces outils novateurs. Elle consiste à planter des espèces ou des provenances dans des lieux où les conditions climatiques futures leur seraient favorables, par exemple au nord de leur aire de répartition actuelle au Québec.



Figure 1. La migration assistée est une mesure d'adaptation aux changements climatiques relativement récente au Québec; il importe donc de mieux connaître les perceptions des gens face à celle-ci. Photo : Patricia Raymond

<sup>1</sup> Département de géographie, Université Laval, Québec, QC, Canada

<sup>2</sup> Département des sciences du bois et de la forêt, Université Laval, Québec, QC, Canada

<sup>3</sup> Ministère des Ressources naturelles et des Forêts

## Viabilité économique et justification des coûts

Plusieurs intervenants et intervenantes ont souligné que les coûts de la migration assistée doivent être justifiés par des bénéfices tangibles pour les industries forestières et les communautés locales. La question des ressources nécessaires pour ces projets, ainsi que le financement de ces initiatives, a été jugée centrale. Les coûts d'installation et de suivi devront être compensés par des gains à long terme en matière de résilience des forêts et de développement économique durable.

## Gouvernance et transparence dans la mise en œuvre

Les participants et participantes ont également mis en évidence l'importance d'une gouvernance inclusive et transparente dans les projets de migration assistée. Une collaboration étroite entre les gestionnaires, les scientifiques, les autorités publiques et la population est perçue comme essentielle pour assurer l'acceptabilité sociale de ces projets. L'implication des communautés locales dès le début du processus, avec une communication des informations et des objectifs clairs, est jugée nécessaire pour garantir que les décisions prises reflètent les besoins et les attentes des parties prenantes.

## Mécanismes de suivi et d'évaluation

L'un des résultats les plus pertinents a été la demande d'un suivi rigoureux des projets de migration assistée. Il est essentiel que ces initiatives soient accompagnées de mécanismes d'évaluation continue pour mesurer leur efficacité. Un tel suivi devrait inclure des indicateurs écologiques, sociaux et économiques pour garantir que les objectifs de résilience des forêts seront atteints sans causer de dommages collatéraux.

## Conclusion et perspectives

Les résultats de cette recherche offrent un précieux éclairage sur la manière dont la migration assistée des espèces forestières pourrait être perçue et mise en œuvre au Québec. Si l'acceptabilité sociale semble faire consensus parmi les acteurs et les actrices du milieu forestier, elle repose toutefois sur des mesures de gouvernance, de transparence et de rigueur scientifique. Les préoccupations écologiques et économiques doivent être prises en compte dès l'étape de la planification. La collaboration entre les différents acteurs et actrices du milieu forestier et les communautés locales est aussi essentielle.

Les données recueillies au cours de ces travaux de recherche fourniront des recommandations clés pour l'élaboration de politiques publiques. Les résultats à venir des analyses quantitatives enrichiront ces conclusions et orienteront les futures stratégies de gestion forestière dans le contexte des changements climatiques. À l'avenir, nos recherches intégreront davantage les dimensions culturelles et économiques de la migration assistée. Comment cette stratégie peut-elle renforcer l'économie forestière du Québec tout en préservant les valeurs et les pratiques des communautés autochtones? Quels mécanismes de gouvernance inclusive sont nécessaires pour assurer une participation équitable?

Bien qu'ambitieuse, la migration forestière assistée représente une occasion de repenser notre gestion forestière face à des défis sans précédent. En unissant les sciences naturelles et sociales, nous pouvons bâtir des forêts plus résilientes pour les générations à venir.



Figure 2. Dans l'hémisphère Nord, la migration assistée consiste à déplacer des provenances ou des espèces du sud vers le nord (ou en altitude) en ayant recours à la plantation ou à l'ensemencement artificiel. Photos : Patricia Raymond pour les deux premières et Mathieu Bouchard pour la troisième.

Plan pour une  
économie  
verte



Ce projet est financé dans le cadre du  
[Plan pour une économie verte 2030](#).

## Publication scientifique source

Moreira, F. J. T., Bissonnette, J.F., Raymond, P., A. D. Munson, 2024. *Public perception of forest assisted migration (FAM): A useful approach which requires cautious implementation?* Front. For. Glob. Change 7: 1440500.

## Référence complémentaire

Moreira, F. J. T., 2023. *Perceptions sociales de la migration forestière assistée au Québec : l'aménagement forestier face aux changements climatiques*. Maîtrise en sciences géographiques avec mémoire. Département de géographie, Université Laval, Québec, QC. 84 p.

## Auteur de correspondance

[patricia.raymond@mmf.gouv.qc.ca](mailto:patricia.raymond@mmf.gouv.qc.ca)

Les hyperliens de ce document étaient fonctionnels au moment de son édition.

Pour plus de renseignements, veuillez communiquer avec :

Direction de la recherche forestière  
Ministère des Ressources naturelles et des Forêts  
2700, rue Einstein, Québec (Québec) G1P 3W8

Courriel : [recherche.foresti%C3%A8re@mmf.gouv.qc.ca](mailto:recherche.foresti%C3%A8re@mmf.gouv.qc.ca)  
Internet : [recherche forestière gouvernementale](https://recherche.foresti%C3%A8re.gouv.qc.ca)

Téléphone : 418 643-7994  
Télécopieur : 418 643-2165

ISSN : 1715-0795

Ressources naturelles  
et Forêts

Québec

