



# DIVERSE

## Rapport Annuel

Nov. 2023 - Nov. 2024

Année 1





## Résumé exécutif

- Thème 1 : La campagne de terrain FunTree s'est terminée avec plus de 1 000 carottes de bois prélevées à 200 sites. Les échantillons collectés permettront de mieux comprendre la sensibilité des espèces d'arbres à la sécheresse et les causes de leur échec de régénération.
- Thème 2 : Un outil de projection climatique pour les espèces d'arbres a été développé.
- Thème 3 : Les activités du thème 3 devraient débiter au cours de l'année 2 et tireront parti des résultats des recherches menées dans le cadre des thèmes 1 et 2.
- Thème 4 : Des données de précision, représentatives à l'échelle locale sont collectées par des partenaires industriels pour paramétrer LANDIS-II.
- Thème 5 : Plusieurs réunions avec les partenaires du projet ont eu lieu, principalement en Alberta et en Colombie-Britannique, et d'autres sont prévues pour d'autres sites DIVERSE.
- Thème 6 : Des protocoles sont en cours d'élaboration avec les partenaires forestiers afin de mettre en place des expérimentations terrains en sylviculture.
- DIVERSE a recruté huit étudiants à la maîtrise, sept étudiants au doctorat et cinq boursiers postdoctoraux, ce qui représente 62 % du personnel hautement qualifié financé par DIVERSE.
- Deux comités ont été établis en novembre 2024 : le comité scientifique et le comité de direction.
- Nous avons lancé le site web DIVERSE en juin 2024, offrant ainsi une plateforme dédiée au partage de nos recherches avec le public, les chercheurs et les partenaires.
- Nous avons lancé un profil et une page LinkedIn pour développer notre réseau professionnel, laquelle compte déjà 360 abonnés.
- Nous avons publié notre première infolettre triennale en juillet 2024 et nous sommes finalisons l'édition d'automne à venir.
- L'équipe de recherche a collaboré à l'élaboration de sept fiches d'information de deux pages : une donnant un aperçu de l'ensemble du projet et une pour chacun des six thèmes de recherche.



<b>Progès dans les activités de recherche.....</b>	<b>4-9</b>
Mise à jour des thèmes.....	4-8
Recrutement du personnel hautement qualifié.....	9
Collecte et partage de données.....	9
<b>Administration.....</b>	<b>10-12</b>
L'équipe de gestion et le personnel.....	10
Comités directeur et scientifique.....	11
Ententes et contrats.....	12
Finances.....	12
<b>Communications.....</b>	<b>13</b>
Site web.....	13
Médias sociaux.....	13
L'infolettre.....	13
Fiches d'information.....	14
<b>Annexes.....</b>	<b>14</b>





## MISE À JOUR DES THÈMES

### Thème 1: Résilience et vulnérabilité des forêts



Dr. Isabella Aubin, Theme 1 Lead

L'objectif global du thème 1 est d'évaluer la résilience et la vulnérabilité des forêts canadiennes face aux facteurs de stress liés aux changements globaux. Ce thème est dirigé par Isabelle Aubin, chercheuse scientifique senior au Service canadien des forêts. La recherche du thème 1 s'appuie, entre autres, sur deux boursiers post-doctoraux, un étudiant en maîtrise et deux doctorants, avec un étudiant supplémentaire à la maîtrise qui commencera en janvier 2025. Les travaux réalisés dans le cadre de ce thème serviront de base au projet DIVERSE, car ils alimenteront les résultats de la recherche sur l'état des forêts canadiennes. Aubin et son équipe ont déjà travaillé activement en 2023-2024 avec une campagne de terrain collaborative, la campagne FunTree, qui s'est déroulée à l'été 2024, en s'appuyant sur l'expertise en écophysiologie de plusieurs collègues et en impliquant le travail de nombreux partenaires. L'équipe a prélevé plus de mille carottes de bois sur 200 sites au Canada et au sud des États-Unis. Des données sur les caractéristiques des racines des semis d'arbres en Ontario et au Québec ont également été recueillies.

### Thème 2: Identification et sélection des espèces d'arbres adaptées

Le thème 2 vise à identifier les espèces d'arbres susceptibles d'être les mieux adaptées aux conditions locales futures dans l'ensemble du Canada, afin qu'elles puissent être privilégiées dans la gestion des forêts. Ce thème est dirigé par Olivier Villemaine-Côté, professeur à l'Université Laval. Actuellement, trois étudiants à la maîtrise et un étudiant au doctorat travaillent sur le projet, et un autre étudiant à la maîtrise sera recruté pour commencer l'année 4 de DIVERSE. La liste des espèces d'arbres développée dans le cadre de ce thème comprendra les espèces qui sont actuellement présentes et celles qui sont susceptibles de convenir aux climats futurs projetés, ainsi que de nouvelles espèces d'arbres qui ne sont pas déjà présentes et qui pourraient convenir aux climats futurs.  
(suite à la page suivante)



Dr. Olivier Villemaine-Côté, Theme 2 Lead



## MISE À JOUR DES THÈMES

### **Thème 2: Identification et sélection des espèces d'arbres adaptées (suite)**

Les partenaires forestiers recevront une liste d'espèces pour les aider à développer un réseau complexe fonctionnel (FCN). Ce thème utilisera également des analyses de provenance de semences pour identifier les sources de semences les mieux adaptées à des conditions spécifiques, telles que la tolérance à la sécheresse. Le thème 2 s'accélérera au cours de la deuxième année du projet, mais les chercheurs du thème 2 ont déjà travaillé à l'élaboration d'un outil de projection climatique, qui peut être utilisé par nos partenaires dans le cadre des expérimentations sylvicoles du thème 6. Actuellement, l'équipe du thème 2 utilise des analogues climatiques pour projeter les climats futurs selon des projections climatiques multi-modèles, afin de créer une liste spatialement explicite des espèces d'arbres utilisées. Ces listes seront complétées d'ici la fin de l'année 2025. D'ici la fin du projet, l'équipe du thème 2 créera un outil de sélection de semences selon leur provenance et identifiera les espèces d'arbres à utilisées en Amérique du Nord en fonction de leur enveloppe climatique.

### **Thème 3: Réseaux fonctionnels complexes**

Le thème 3 vise à évaluer et à améliorer la résilience des forêts face à de nouvelles conditions environnementales et climatiques sur l'ensemble des sites du projet DIVERSE. Marie-Josée Fortin, professeure à l'Université de Toronto, est la responsable du thème 3. Il y a actuellement un post-doctorant ainsi que notre technicien LANDIS-II qui font avancer la recherche sous ce thème. Un autre étudiant au doctorat commencera au cours de l'année 2. Les activités du thème 3 devraient débiter au cours de l'année 2 et tireront parti des résultats de recherche des thèmes 1 et 2. Dès l'année 2, les chercheurs du thème 3 développeront des règles pour reclassifier les forêts en peuplements de production et en zones de conservation, et ils identifieront les traits fonctionnels des espèces pour créer des réseaux forestiers fonctionnels. Ces résultats seront intégrés dans la modélisation LANDIS-II afin de valider l'approche de réseaux forestiers fonctionnels, laquelle sera également testée dans LANDIS-II à travers les sites DIVERSE. Ce thème entreprendra le transfert de connaissances par le biais de webinaires, d'ateliers et de publications.



Dr. Marie-Josée Fortin, Theme 3 & 4 Lead



## MISE À JOUR DES THÈMES

### Thème 4: Évaluation de différentes méthodes d'aménagement forestier sous des stress globaux

Le thème 4 vise à comparer trois stratégies de gestion forestière différentes afin de déterminer comment ces différents scénarios de d'aménagement pourraient se comporter dans les conditions climatiques futures anticipées. Comme le thème 3, le thème 4 est dirigé par la professeure Marie-Josée Fortin. Le thème 4 devrait compter un total de trois post-doctorants et trois doctorants. D'ici janvier, deux des doctorants impliqués auront commencé, ainsi qu'un post-doctorant. Ce thème compare trois stratégies de gestion forestière par le biais de simulations utilisant le modèle LANDIS-II et le module PnET-succession :

1. Statu Quo (BAU): l'approche actuelle ou historique de la gestion forestière ;
2. Gestion forestière intelligente en matière de carbone (CSF): utilise la sylviculture pour promouvoir les espèces adaptées au climat et maximiser le stockage du carbone dans les forêts ;
3. Réseaux Fonctionnels Complexes (FCN): favorise la résilience des forêts grâce à la diversité fonctionnelle des espèces et améliore la connectivité et la modularité des peuplements forestiers.



Dr. Marie-Josée Fortin, Theme 3 & 4 Lead

Actuellement, les chercheurs du thème 4 collaborent étroitement avec les partenaires du projet afin d'identifier leurs pratiques BAU actuelles ainsi que les pratiques CSF qu'ils utilisent déjà ou qu'ils souhaitent mettre en place. Cette collaboration se poursuivra au cours de l'année 2. Les données recueillies auprès de nos partenaires seront utilisées pour garantir une caractérisation précise des scénarios et des simulations du modèle et pour paramétrer LANDIS-II. Le paramétrage du modèle a déjà commencé en testant l'introduction de la variabilité des traits fonctionnels intraspécifiques dans le modèle (PnET Succession/LANDIS-II). Dans la suite du projet, LANDIS-II sera utilisé pour développer des scénarios de gestion (BAU, CSF, et FCN ; voir Thème 4) et simuler les conditions futures. Le projet DIVERSE investira du temps et des efforts pour mener davantage de recherches sur la variabilité intra-spécifique, ce qui pourrait déboucher sur des recherches novatrices, étant donné que la plupart des modèles actuels utilisent des traits fonctionnels moyens par espèce.



## MISE À JOUR DES THÈMES

### Thème 5: Conditions socio-économiques et gouvernance

Le thème 5 évaluera les conditions socio-économiques requises pour mettre en œuvre les approches de gestion forestière intelligente en matière de carbone (CSF) et des Réseaux Fonctionnels Complexes (FCN). Harry Nelson, professeur à l'université de Colombie-Britannique, est le responsable du thème 5, pour lequel deux doctorats, trois maîtrises et deux bourses post-doctorales sont financés. À ce jour, plusieurs réunions avec les partenaires du projet ont eu lieu, principalement en Alberta et en Colombie-Britannique, et d'autres sont prévues à court terme dans d'autres sites DIVERSE. Des enquêtes et des sessions d'engagement visant à solliciter les commentaires et les idées des partenaires du projet, des parties prenantes, des détenteurs de droits et des propriétaires fonciers actifs dans les sites DIVERSE, afin de mieux comprendre les approches de gestion forestière de CSF et FCN sur le plan socio-économique et de la gouvernance, sont à venir. Il y aura également une évaluation de la faisabilité des aménagements sous une gestion CSF et FCN d'un point de vue économique, et ils examineront les opportunités et les contraintes en matière de gouvernance et de politique.



Dr. Harry Nelson, Theme 5 lead

### Thème 6: Implémentation de traitements sylvicoles alternatifs et plantations multi-espèces

Le thème 6 vise à explorer les sylvicultures alternatives et les plantations d'arbres multi-espèces tout en tirant parti des recherches menées dans le cadre des thèmes 1 à 5. Le thème 6 est dirigé par Brad Pinno, professeur associé à l'Université de l'Alberta. Bien qu'il y ait actuellement un étudiant au doctorat qui travaille sur le thème 6, la plupart des étudiants gradués de ce volet commenceront à un stade ultérieur du projet. Il y aura un total de quatre étudiants à la maîtrise, un doctorant et deux boursiers post-doctoraux travaillant sur le thème 6.



Dr. Brad Pinno, Theme 6 lead



## MISE À JOUR DES THÈMES

### Thème 6: Implémentation de traitements sylvicoles alternatifs et plantations multi-espèces (suite)

Ce thème implique l'exploration d'une sylviculture alternative et d'une plantation multi-espèces, afin 1) d'établir un sous-ensemble (10-12 sites DIVERSE) représentant les différentes régions écologiques et 2) de maintenir une diversité d'espèces d'arbres. Bien que la plupart des activités de recherche associées au thème 6 soient prévues pour la seconde moitié du projet, la planification des installations de traitements sylvicoles sur le terrain a déjà commencé.

Chaque site évaluera deux traitements expérimentaux principaux : (1) Récolte de l'étage dominant (coupe à blanc (0-5% de rétention) et coupe partielle (20-50%)) et (2) Traitements de revégétalisation, qui comprendront quatre variantes :

- Revégétation locale (c'est-à-dire traitement de contrôle) : stratégie de reboisement habituelle utilisant des espèces/génotypes d'arbres locaux.
- Migration assistée de la population : utilisation des espèces d'arbres actuelles, mais plantation de provenances mieux adaptées au climat futur.
- Extension assistée de l'aire de répartition : Introduction d'espèces d'arbres non présentes actuellement.
- Recherche locale : vise à répondre à une question de recherche d'un partenaire de projet (par exemple, contrôle de la végétation, préparation du site, etc.

Chaque parcelle répliquée fera l'objet d'une évaluation des attributs du bois avant la récolte (composition des espèces, hauteur des arbres, surface terrière, volumes, etc.) Les traitements spécifiques des espèces d'arbres à tester seront déterminés par des consultations avec les partenaires et les chercheurs qui s'appuieront sur les résultats des recherches menées dans le cadre des thèmes 1-2 de DIVERSE.

Au cours de l'année écoulée, M. Pinno a pris contact avec les partenaires du projet intéressés par la mise en place d'installations de traitements sylvicoles et a collaboré étroitement avec eux à l'élaboration de la conception expérimentale.

M. Pinno considère cet aspect du thème 6 comme l'héritage de DIVERSE : des installations sylvicoles à long terme qui seront utilisées pendant des décennies. L'objectif principal est de mettre en place chaque site de traitements sylvicoles avant la fin du projet en 2028. La recherche entreprise dans le cadre du thème 6 évaluera également les traitements sylvicoles alternatifs existants et les plantations à travers le Canada.



## Recrutement de personnel hautement qualifié (PHQ)

DIVERSE s'engage à financer un total de 32 PHQ. Plus précisément, treize étudiants à la maîtrise, neuf étudiants au doctorat et dix boursiers postdoctoraux dans ses six thèmes de recherche pendant la durée du projet (2023-2028). En janvier 2025, 63 % du nombre total de PHQ prévus ont été attribués : huit étudiants en maîtrise, sept étudiants au doctorat et cinq boursiers postdoctoraux. Vous trouverez ci-dessous un tableau récapitulatif des délais d'attribution du PHQ pour chaque thème.

Thèmes	SuperviseurE(s)	Affiliation & Emplacement	Année 1 Nov '23- Nov'24	Année 2 Nov '24 - Nov '25	Année 3 Nov '25 - Nov '26	Année 4 Nov '26 - Nov '27	Année 5 Nov '27 - Nov '28
Thème 1	Audrey Maheu & Julie Messier	UQO	Simon Nadeau - MSc1a				
	Fangliang He	UofA		Andrea Guarino - MSc2			
	Morgane Urii & Audrey Maheu	UQO		Hugo de Lame - PhD13			
	Isabelle Aubin & Daniel Kneeshaw	UQO		Martina Sanchez - PDF2			
	Christian Messier & Isabelle Aubin	UQO		Morgane Dendoncker - PDF1			
	Morgane Urii & Audrey Maheu	UQO		Zoé Ribeyre - PDF9			
	Robert Froese	UofA				PhD1	
Thème 2	Christian Messier & Isabelle Aubin	UQO	Morgane Dendoncker - PDF1				
	Charles Nock	UofA		Caroline Whitehouse - PhD12			
	Andreas Hamann	UofA			Nicholas Boyce - PhD3		
	Charles Nock	UofA					MSc3
Thème 3	Fangliang He	UofA		Jun-Long Huang - PDF3			
	Marie-Josée Fortin & Patrick James	UofT				Charlotte Grieve - PhD4	
Thème 4	Marie-Josée Fortin	UQO	Clement Hardy				
	Marie-Josée Fortin	UofT		Jun-Long Huang - PDF3			
	Harry Nelson	UBC		Hugh Scorch - PDF5			
	Christian Messier	UQAM	Catherine Beth Turner - PhD8		Catherine Beth Turner - PhD8		
	Fangliang He	UofA			Zijing Luo - PhD5		
	Marie-Josée Fortin & Patrick James	UofT			PhD6		
	Charles Nock	UofA			PhD7		
Marie-Josée Fortin & Patrick James	Dalhousie					PDF4	
Thème 5	Christian Messier	UQAM		Catherine Beth Turner - PhD8			
	Harry Nelson	UBC		Hugh Scorch - PDF5			
	Olivier Villemaine-Côté	ULaval		Dieu Merci LoFemba - PhD9			
	Harry Nelson	UBC		Tali Pukier - MSc5			
	Lance Robinson & Bullock	UWinnipeg		MSc4			
Harry Nelson	UBC				MSc10		
Thème 6	Christian Messier	UQO	Sebastien Guerrero - MSc8				
	Brad Pinno	UofA		Kyle Dues - PhD11			
	Charles Nock	UofA			PDF7		
	Olivier Villemaine-Côté	ULaval		Etienne Morissette - MSc6			
	Brad Pinno	UofA				PDF8	
	Brad Pinno	UofA					MSc7
Jen Bevertij	UofA					MSc9	

Affectation du personnel hautement qualifié dans chacun des six thèmes DIVERSE, superviseurE(s) et lieu. (UQO = Université du Québec en Outaouais; UofA = University of Alberta; ULaval = Université Laval; UofT = University of Toronto; UBC = University of British Columbia; UQAM = Université du Québec en Montreéal; Dalhousie = Dalhousie University; UWinnipeg = University of Winnipeg).

## Collecte et partage des données

Dans le cadre des efforts continus pour atteindre les objectifs du projet DIVERSE, l'équipe de recherche travaille en étroite collaboration avec ses partenaires pour collecter des données locales sur chacun des sites DIVERSE, lesquelles alimenteront directement chacun des six thèmes. De plus, en acquérant ces données à une échelle plus fine, notre travail reflétera plus précisément les pratiques de gestion forestière et les défis de chaque site DIVERSE, ce qui renforcera la robustesse et l'applicabilité de nos résultats. Cela sera particulièrement important pour le thème 4 (voir ci-dessus), où de nombreuses données sont nécessaires pour paramétrer et calibrer la dynamique de la végétation ainsi que les projections futures dans LANDIS-II en fonction de diverses stratégies de gestion forestière et de facteurs de stress globaux. Pour faciliter le transfert de données, notre équipe a créé un document d'orientation pour les partenaires DIVERSE qui comprend, entre autres, une vidéo explicative. En bref, les données pertinentes incluent, mais ne sont pas limitées à : 1) les données d'inventaire forestier, 2) les données sur les parcelles d'échantillonnage et les courbes de croissance des arbres locaux, 3) les données d'inventaire des sols, 4) les données sur les perturbations naturelles, 5) les données sur l'exploitation forestière (passée et présente), et 6) les données sur l'utilisation des terres.



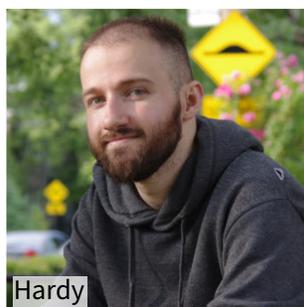
## L'équipe de gestion et le personnel

### Équipe de gestion du projet

- Dr. Christian Messier, Université du Québec à Outaouais - Chercheur principal
- Dr. Kevin Solarik, NCASI - Co-responsable du projet
- Dr. Charles Nock, University of Alberta - Co-responsable du projet
- Dr. Brad Pinno, University of Alberta - Co-responsable du projet et responsable du thème 6

### Personnel de soutien

- Kathryn Knodel, University of Alberta, Coordinatrice pour l'Ouest (Engagée en mai 2024)
- Madeleine Gauthier, Université du Québec à Outaouais, Coordinatrice pour l'Est (Engagée en Novembre 2024)
- Kim Bannon, Université du Québec à Montréal, Assistante administrative (Assignée en novembre 2023)
- Clément Hardy, Université du Québec à Montréal, Assistant technique pour LANDIS-II
- Matthew Garcia, University of Minnesota, Programmeur pour Landis-II





## Comité scientifique et comité directeur

Pour s'assurer que le projet DIVERSE mène des recherches conformes à ses objectifs principaux décrits dans la proposition, deux comités ont été créés en novembre 2024 : le comité scientifique et le comité directeur.

**Le comité scientifique** est chargé d'assurer l'intégration scientifique, d'encourager la collaboration et de maintenir la pertinence du travail du projet. En fournissant des conseils d'experts, le comité :

- Fournit des renseignements pratiques aux partenaires et aux parties prenantes,
- Conseille le comité directeur,
- Identifie les lacunes en matière de recherche,
- Assure la cohérence entre les objectifs du projet et les applications pratiques.

Le comité scientifique se réunira au moins deux fois par an et priorisera le consensus comme processus de prise de décision.

**Le comité directeur** veille à ce que le projet soit conforme à ses objectifs, tout en offrant une plateforme aux parties prenantes pour contribuer à des solutions innovantes et socialement acceptables en matière de gestion forestière. Le comité directeur se réunit chaque année et se concentre sur la supervision de haut niveau, y compris :

- Fixer les objectifs du programme,
- Examiner et approuver les plans et les budgets du programme,
- Suivre les progrès et les indicateurs de performance,
- Fournir des conseils sur l'orientation et les priorités du programme.

### Composition des comités

(Voir l'annexe pour la liste complète des membres des comités)

Les deux comités comprennent un éventail diversifié de parties prenantes, qui ont été choisies pour assurer une représentation équilibrée en termes d'expertises de localisation géographique au Canada. Nous avons également adopté l'approche EDI lors de la sélection des membres :

- Équipe de gestion du projet,
- Responsables des thèmes,
- Coordinatrices de recherche,
- Représentants des gouvernements,
- Partenaires de l'industrie forestière,
- Organisations non gouvernementales (ONG),
- Personnel hautement qualifié (PHQ),
- Les représentants des autochtones/titulaires de droits, et
- Des représentants externes.

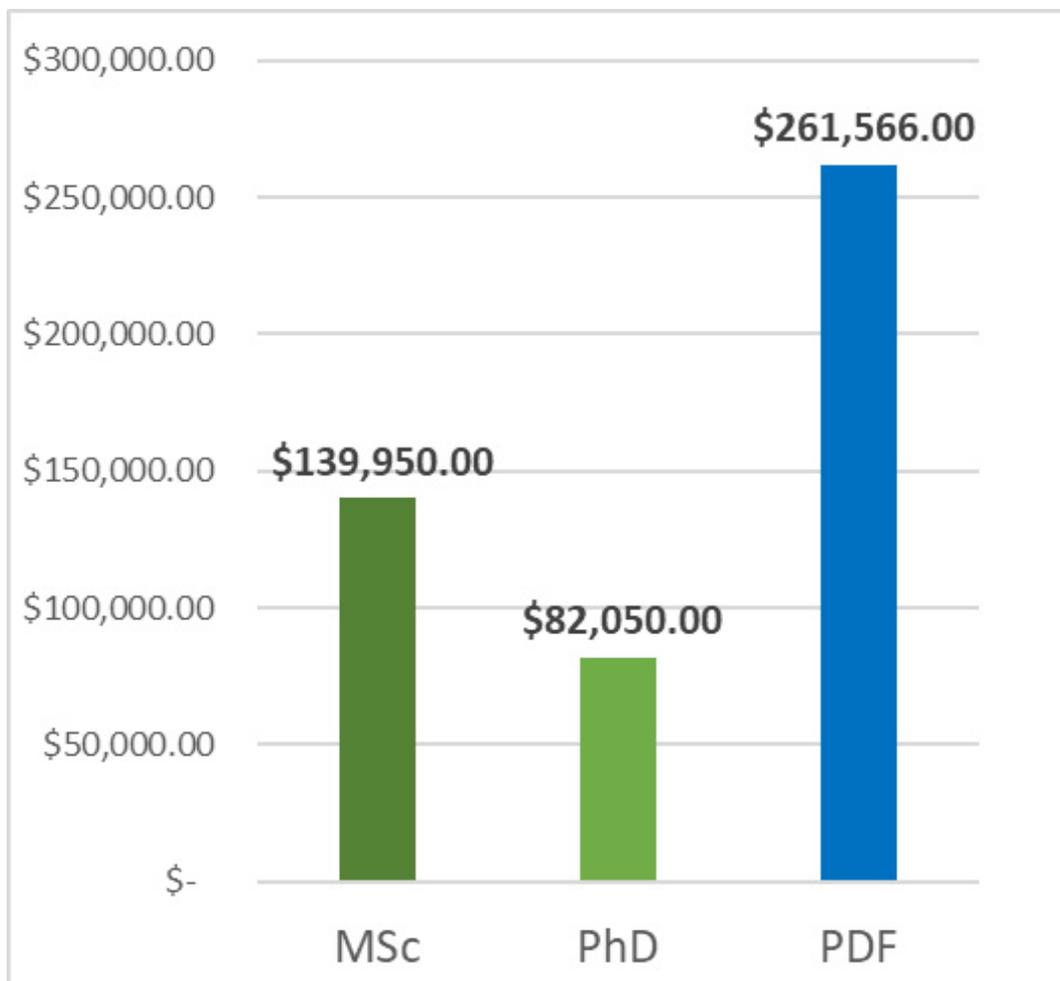


## Ententes et contrats avec les partenaires du projet

Une grande partie du travail effectué par nos coordinatrices au cours de l'année écoulée a consisté à élaborer des accords de recherche entre nous et nos partenaires, ainsi qu'entre les universités elles-mêmes afin d'envoyer des fonds à chaque institution. Compte tenu du vaste réseau de partenaires du projet et du grand nombre d'étudiants et de chercheurs impliqués, ce processus a été complexe et a pris un temps considérable. Notre personnel de soutien a joué un rôle clé, consacrant six mois d'efforts intensifs à la conclusion des accords avant la fin de l'été.

## Finances

Le projet DIVERSE est financé par les contributions de nos partenaires, ainsi que par des fonds de contrepartie 2:1 de la subvention Alliance du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada et des fonds de contrepartie d'un Mitacs Accelerate. Cette année, nous avons obtenu un financement total de 1 188 066 \$ pour l'année de projet 2023-24, dont 315 000 \$ de Mitacs et de nos partenaires, et 873 066 \$ du CRSNG. De plus, nos partenaires se sont engagés à verser 2 326 500 \$ en contributions en nature pour 2024. (Les calculs ne fonctionnent pas?)



DIVERSE Year 1 : Funding towards HQPs in the first year of the DIVERSE project.



## Site web DIVERSE

Nous avons lancé le site web DIVERSE en juin 2024, fournissant ainsi une plateforme dédiée au partage de nos recherches avec le public, les chercheurs et les partenaires dans le cadre de notre stratégie de communication interne. Ce site simplifiera l'accès aux formulaires, aux dossiers et aux procédures administratives internes. Nous suivons également les données statistiques relatives au site web afin d'évaluer la facilité d'utilisation et d'optimiser le contenu.

## Médias sociaux

Pour étendre notre rayonnement, l'équipe DIVERSE a créé plusieurs pages de médias sociaux qui présentent le projet. Nous avons créé un profil et une page LinkedIn (insérer le lien) pour développer notre réseau professionnel, qui compte déjà 360 abonnés. Cette page sert de plateforme pour partager des ressources de communication (par exemple, des articles évalués par des pairs, des opportunités pour les étudiants diplômés, des mises à jour et des résultats de projets). En outre, nous avons créé un compte Instagram (lien) pour améliorer notre communication scientifique par le biais de photos et de vidéos.

## L'infolettre

Nous avons publié notre première infolettre trimestrielle en juillet 2024 et sommes actuellement en train de finaliser l'édition d'automne à venir. Chaque infolettre comprendra :

- Mise à jour des progrès pour divers thèmes de recherche,
- Une rubrique « Partenaire » qui présentera les collaborations avec l'industrie,
- Les points forts de la recherche des étudiants gradués,
- Les étapes importantes à venir,
- Des communications pertinentes (par exemple, des articles évalués par des pairs, des vidéos, etc.)

Ci-dessous: Calendrier de publication des infolettres DIVERSE

Infolettre	Mois de parution
Automne(Sep-Dec)	Janvier
Hiver(Jan-Avr)	Mai
Été(Mai-Août)	Septembre

## Événements

- **Visionnage du documentaire *Picture a Scientist*** : le 28 novembre 2024, les chercheurs DIVERSE de University of Alberta et les membres de leurs laboratoires ont participé au visionnage du documentaire "Picture a Scientist », dans lequel des femmes scientifiques de premier plan discutent des inégalités auxquelles elles ont été confrontées alors qu'elles écrivent un nouveau chapitre dans les Sciences, Technologies, Ingénierie et Mathématiques (STIM) pour les femmes.
- **Série de webinaires DIVERSE** : Nous avons lancé notre série de webinaires DIVERSE en juin, avec une présentation du Dr Christian Messier. Tous nos webinaires sont disponibles sur notre [chaîne YouTube](#).

## Fiches d'information

L'équipe de recherche a collaboré à l'élaboration de sept fiches d'information de deux pages : une donnant une vue d'ensemble du projet et une pour chacun des six thèmes de recherche. Ces fiches, accessibles via les liens en annexe, sont conçues pour le grand public, tout en offrant suffisamment de détails pour servir de ressources précieuses aux partenaires en cas de besoin.



## Les membres des comités directeur et scientifique

Membre	Affiliation	Rôle dans le comité	Comité scientifique	Comité directeur
Christian Messier	Université du Québec en Outaouais	Chercheur principal		
Kevin Solarik	NCASI	Co-chercheur principal		
Brad Pinno	University of Alberta	Co-chercheur principal et responsable du thème 6		
Charles Nock	University of Alberta	Co-chercheur principal		
Isabelle Aubin	NRC - CFS	Responsable du thème 1		
Olivier Villemaire-Côté	Université Laval	Responsable du thème 2		
Marie-Josée Fortin	University of Toronto	Responsable des thèmes 3 et 4		
Harry Nelson	University of British Columbia	Responsable du thème 5		
Kathryn Knodel	University of Alberta	Coodinatrice de recherche		
Madeleine Gauthier	Université du Québec en Outaouais	Coordinatrice de recherche		
Nelson Thieffault	CFS - Canadian Wood Fibre	Représentant du gouvernement		
Caren Dymond	BC Government	Représentant du gouvernement		
Étienne Vézina	Resolute	Partenaire forestier		
Doug Turner	Université Laval	Partenaire forestier		
Solange Nadeau	CFS - Laurentian	Représentant des Premières Nations		
To be filled	To be filled	Représentant des Premières Nations		
Karen Saunders	World Wildlife Fund	ONG		
Beth Turner	Université du Québec en Outaouais	Représentante des étudiantEs		
Peter Reich	University of Michigan	Représentant externe		
Anthony D'Amato	University of Vermont	Représentant externe		
Simon Beaudry	Université du Québec en Outaouais	Représentant de l'université hôte		
Jodi Axelson	BC Government	Représentant du gouvernement		
Stephen Mayor	Ontario Government	Représentant du gouvernement		
Stephanie Parzei	Interfor	Partenaire forestier		
Gord Whitmore	Mercer	Partenaire forestier		
Kevin Webber	Ts'elxwéyeqw's Nations	Représentant des Premières Nations		
Kurt Pochailo	Miisun	Représentant des Premières Nations		
Kirsten Vice	NCASI	ONG		
Maria Janowviack	NIACS	Représentant externe		
Aaron Weiskittel	University of Maine	Représentant externe		



## Liens

- [Site Web](#)
- Profile [LinkedIn](#)
- Page [LinkedIn](#)
- Chaîne [YouTube](#)
- La dernière [infolettre](#)
- [Fiches d'informations](#) (à venir sur le site web)
- [Outil de prévision climatique et de sélection des espèces](#)