



WRCC | CRFFC

Consortium pour la résilience
aux feux de forêt du Canada

S'appuyer sur des fondations solides

2025



S'APPUYER SUR DES FONDATIONS SOLIDES

Douze avancées importantes en cinquante ans de gestion, de recherche et d'innovation en matière de feux de végétation

La gestion des feux de végétation au Canada a subi une transformation importante depuis les années 1970. Elle s'est éloignée d'une philosophie stricte d'exclusion des incendies (la prévention et la suppression) reposant principalement sur la protection des ressources forestières commerciales pour se tourner vers une approche plus holistique, intégrée et axée sur l'ensemble de la société qui tient compte de la sécurité publique, de la santé des écosystèmes, de l'utilisation culturelle des feux et de la résilience des collectivités. Le diagramme qui suit présente une collection d'avancées marquantes qui ont conduit à l'état actuel de la situation en matière de gestion des feux de végétation au Canada.

La pierre angulaire nationale scientifique : la Méthode canadienne d'évaluation des dangers d'incendie de forêt (MCEDIF)

L'indice Forêt-Météo (IFM) a été conçu par C. E. Van Wagner et ses collègues du Service canadien des forêts dans les années 1970 et la Méthode canadienne de prévision du comportement des incendies (PCI) a été publiée au début des années 1990.

Un effort concerté d'échange des connaissances (ateliers, formations, guides pratiques) a permis aux résultats de cette recherche d'être intégrés aux opérations.



Résultat Fournir une méthode pancanadienne d'évaluation des dangers qui sous-tend tous les aspects de la prise de décision stratégique et tactique en matière de feux de végétation.

Coordination et partage des ressources entre organismes

1970s Facilitation du dialogue interorganisationnel sur la recherche et les opérations du Comité canadien de protection contre les feux de forêt.

Début 1980 Conclusion de l'Accord d'aide mutuelle entre les différents organismes d'urgence du Canada et création du Centre interservices des feux de forêt du Canada (CIFFC).

1989 Conclusion d'une entente entre le Canada et les É.-U. sur le partage des ressources de gestion des feux de végétation qui permet le déploiement transfrontalier d'équipes et d'équipements.

1990 à aujourd'hui Élargissement du partage des ressources à l'étranger.

Résultat Permettre la collaboration et le partage des ressources de lutte contre les incendies entre les différents organismes au Canada et à l'étranger lors des saisons des feux.

Innovations et normes en matière de lutte contre les incendies

1970–1989 Utilisation d'hélicoptères en tant qu'outils courants de suppression du feu. Achat de bombardiers à eau CL-215. Intégration de dispositifs novateurs, tels que les seaux héliportés (Bambi Bucket), les caméras infrarouges et les dispositifs d'allumage aérien.

1990 à aujourd'hui Normes nationales encadrant la condition physique, la formation et l'équipement des pompiers, notamment les raccords rapides et l'EPI en Nomex.



Résultat Amélioration de l'efficacité des premières interventions, efficacité durable des actions et interopérabilité des équipements entre les différents organismes.

Coordination des opérations d'urgence

1990-2009 Adoption généralisée du Système de commandement des interventions (SCI), qui a normalisé le commandement, les communications et les qualifications.

2000-2019 Étoffement des lignes directrices opérationnelles relatives au milieu périurbain (MPU) et création de modules de protection des structures.



Résultat Sécurité accrue, normalisation d'un système de commandement des opérations chapeautant les différents organismes.

Développement d'outils informatiques

1970-1979 Premiers modèles informatiques des conditions météorologiques propices aux incendies forestiers.

1990-2009 Développement et mise en œuvre de systèmes d'aide à la décision spatiale.

1990 à aujourd'hui Nouvelle infrastructure d'information, notamment des stations météorologiques automatisées, des systèmes de détection de la foudre, des modèles météorologiques, des satellites et des drones.

2010 à aujourd'hui Création de plateformes intégrées (modèles de comportement du feu et de combustibles, conditions météorologiques, valeurs, logistiques).

Résultat Permettre une analyse rapide, précise et fondée sur des données probantes à l'appui des activités et de la planification stratégique.

Expansion des milieux périurbains et atténuation des risques aux collectivités

Fin 1980 Début de reconnaissance que présente la menace croissante des feux de forêt pour les populations et le Canada.

1980-2009 Émergence de groupes et d'organisations faisant la promotion des mesures d'atténuation des risques aux collectivités, comme les comités locaux sur le milieu périurbain en Colombie-Britannique (années 80) et le programme Partenaires en protection (années 1990), qui deviendra Intelli-feu (années 2000 à aujourd'hui) et fait désormais partie du Centre interservices des feux de forêt du Canada (CIFFC).



Résultat Risques pour les collectivités mis à l'ordre du jour des gouvernements; émergence de partenariats interdisciplinaires et élaboration de lignes directrices pour aider les collectivités à se protéger des feux de forêt.

Saisons des feux majeures

1976–1982, 1989, 1995, 1998 Mise en évidence du besoin de partager les ressources et mise à l'épreuve.

2003 (Kelowna) Éveil de l'intérêt politique et réorientation stratégique.

2011–2024 (Slave Lake, Fort McMurray, Lytton, Jasper) : Éveil national à la complexité des opérations d'évacuation, à la limite des stratégies de suppression et aux conséquences économiques.

2017-2025 (C.-B. et Canada) : Reconnaissance généralisée des répercussions sur la santé, de la vulnérabilité des communautés autochtones et des capacités insuffisantes.

Résultat Modification des politiques et des budgets, collaboration accrue et améliorations opérationnelles.

Politiques et stratégie

1980-1989 La directive administrative 2.2.4 de Parcs Canada et les Keepers of the Flame reconnaissent officiellement le rôle écologique des feux.

1990 à aujourd'hui Nombreux examens des activités et des politiques par les organismes à la suite d'incendies graves.

2005, 2016, 2024 Élaboration et renouvellements subséquents de la Stratégie canadienne de prévention et d'atténuation des feux de forêt (par le Conseil canadien des ministres des forêts, CCMF).

2020 à aujourd'hui Le Guide national sur les incendies en milieu périurbain (Conseil national de recherches) fournit des recommandations pour améliorer la résilience face aux feux de forêt.

Résultat Évolution des politiques, passant d'une approche de suppression du feu, à la gestion des urgences, puis à une approche axée sur l'ensemble de la société.

Médias et perception du risque par le public

1990-2015 Parution de reportages sur les feux en milieu périurbain, mais l'inquiétude est de courte durée.

2016-2019 Attention médiatique portée aux feux de forêt de manière plus régulière.

2021 à aujourd'hui Les feux de forêt deviennent un sujet récurrent des actualités nationales (et internationale).



Résultat Sensibilisation généralisée à la fréquence et aux répercussions des feux de forêt, rehaussement des attentes concernant l'action des gouvernements, renforcement du suivi des résultats et soutien accru aux mesures d'atténuation.

Leadership et feux autochtones culturels

1970–1990 Publications documentant l'utilisation du feu par les Autochtones.

1990-2000 Participation directe de la First Nations' Emergency Services Society (FNESS) dans la gestion des feux de végétation.

2010-2020 Mise en évidence des effets disproportionnés des feux de forêt sur les communautés autochtones.

2010 à aujourd'hui Reconnaissance croissante du rôle du brûlage culturel et de l'importance de la cohabitation.

2022 Création du Conseil national autochtone de la sécurité incendie (CNASI).

Résultat Réorientation vers une gouvernance inclusive, le renforcement des capacités et la réhabilitation des feux utiles.

Conférences et ateliers

2010 à aujourd'hui Série de conférences nationales (Feux de forêt Canada); ateliers commandités par l'Institut de prévention des sinistres catastrophiques (IPSC), FPInnovations et l'Association des produits forestiers du Canada (APFC).



Résultat Diffusion accrue des découvertes et des meilleures pratiques; renforcement des liens entre la science et les opérations.

Investissement irrégulier dans la science du feu

1970-1990 Le Service canadien des forêts (CFS) est le principal organisme de recherche au Canada.

1990-2000 Compressions budgétaires fédérales entraînant une forte réduction des capacités de recherche du CFS.

2000-2010 Développement des programmes universitaires et émergence de nouveaux organismes de recherche (p. ex. FPInnovations) pour combler les lacunes.

2010 à aujourd'hui Nouveaux financements et création de Western Partnership for Wildland Fire (aujourd'hui Canada Wildfire); accroissement important des capacités scientifiques.

Résultat Perturbation de la recherche à long terme en raison du financement irrégulier. Des bonifications occasionnelles du financement ont permis de faire avancer la science et d'accroître le financement des universités et de la main-d'œuvre qualifiée.

Table des matières

Les priorités du CRFFC s'appuient sur des fondations solides 1

PRIORITÉ 01 Partager le CRFFC avec l'écosystème de gestion des feux de végétation au Canada et à l'étranger 2

PRIORITÉ 02 Consolider les relations entre partenaires à l'échelle de tout l'écosystème de gestion des feux de végétation 3

PRIORITÉ 03 Soutenir et promouvoir les initiatives des organisations et des populations autochtones en matière de feux de forêt 4

PRIORITÉ 04 Mettre en ligne une plateforme numérique pour transmettre information et connaissances aux personnes intéressées 5

PRIORITÉ 05 Établir six réseaux de connaissances locaux au Canada 6

PRIORITÉ 06 Créer des occasions de réseautage entre les membres du réseau pour trouver du financement pérenne par l'entremise de propositions, de la conception de projets en collaboration, de l'expression de l'intérêt, etc 7

PRIORITÉ 07 Créer un espace interactif pour que les créateurs de produits technologiques, les innovateurs et les utilisateurs finaux puissent se rencontrer et interagir 8

PRIORITÉ 08 Définir des normes d'évaluation, de mise à l'épreuve et de diffusion des conclusions portant sur de nouvelles technologies 9

PRIORITÉ 09 Établir les priorités et relever les lacunes en matière de gestion des feux de végétation qui nécessitent des solutions innovantes... 10

Remerciements 11

Annexe A 12

— Les priorités du CRFFC s'appuient sur des fondations solides

Les neuf priorités stratégiques du CRFFC s'appuient sur des données probantes. Elles sont fondées sur des décennies de recherche, de développement, d'innovation et d'activités dans le domaine des feux de végétation et s'appuient sur l'expérience (meilleures pratiques et leçons du passé) ainsi que sur plusieurs ressources et documents conçus par des personnes et des organisations de partout au Canada (voir l'annexe A). En s'appuyant sur ce travail collectif, les priorités du CRFFC conjuguent les connaissances, les politiques et les pratiques du passé aux mesures nécessaires pour renforcer la résilience aux feux de forêt d'aujourd'hui et de demain.

Scan the code below to read this document in English:





PRIORITÉ 01 Partager le CRFFC avec l'écosystème de gestion des feux de végétation au Canada et à l'étranger

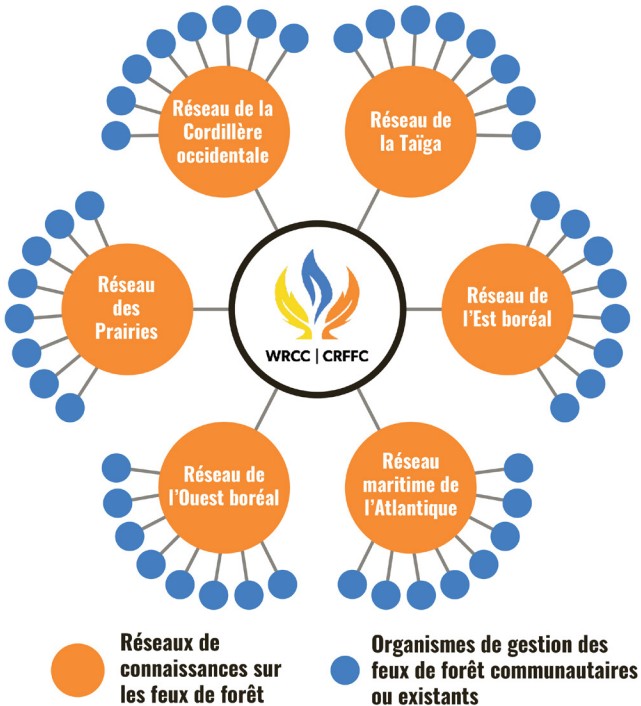
LE BESOIN : Les membres de l'écosystème de gestion des feux de végétation au Canada ont besoin d'un espace de discussion et de mécanismes inclusifs et collaboratifs pour échanger des idées et discuter des meilleures pratiques.

Avancée passée importante : Le Centre interservices des feux de forêt du Canada (CIFFC)

La gestion des feux de végétation est une tâche complexe qui doit répondre à de nombreux besoins sociaux, culturels, environnementaux et économiques. Par ailleurs, elle est affectée par des conditions matérielles, des objectifs politiques et des capacités organisationnelles qui varient en fonction de l'emplacement géographique. Bien que l'information soit diffusée en permanence, il n'existe aucune structure ayant pour vocation de réunir tous les membres de l'écosystème de la gestion des feux de forêt afin que ceux-ci puissent échanger leurs idées et discuter des meilleures pratiques.

Le Consortium pour la résilience aux feux de forêt du Canada (CRFFC) est un organisme à but non lucratif qui cherche à renforcer les liens entre les membres de la communauté de la gestion des feux de végétation.

- Afin de s'assurer que les solutions tiennent compte du contexte local, le CRFFC est en train de mettre sur pied **six réseaux locaux** dirigés par des **coordinateurs régionaux** : la Cordillère occidentale, la Taïga, l'Est boréal, les Prairies, l'Ouest boréal et l'écozone maritime de l'Atlantique.
- Dans le but de favoriser la conversation et l'amélioration des meilleures pratiques dans les domaines clés de la recherche sur le feu, le CRFFC a mis sur pied six **communautés de pratique** : intendance autochtone du feu, biodiversité et santé des écosystèmes, gestion adaptative des forêts, dimensions humaines du feu, politiques et pratiques et formation et renforcement des capacités.



PRIORITÉ 02 Consolider les relations entre partenaires à l'échelle de tout l'écosystème de gestion des feux de végétation

LE BESOIN : Les acteurs clés du secteur de la gestion des feux de végétation appartiennent à des milieux divers et n'entretiennent souvent aucune relation les uns avec les autres.

Avancée passée importante : Intelli-feu™ Canada

L'écosystème de la gestion des feux de végétation se compose d'acteurs clés, provenant d'une multitude d'horizons, notamment des gouvernements, de l'industrie et du secteur de la recherche. En agissant de manière indépendante, ils risquent de ne pas voir des solutions clés. Dans certains cas, leurs efforts peuvent même entrer en conflit par inadvertance. L'objectif du CRFFC est de coordonner ces différents groupes.

Les tables rondes représentent un moyen efficace pour toutes les parties de créer des liens et d'échanger des idées. En 2022, le Conseil canadien des ministres des forêts (CCFME) a réuni des représentants d'une centaine d'organismes dans le cadre du Dialogue canadien sur les feux de forêt et la résilience des forêts. Le consensus qui en est ressorti veut qu'une approche axée sur l'ensemble de la société « est non seulement appropriée, mais elle aussi obligatoire » et que des ressources soient nécessaires pour donner aux partenariats concernés une envergure pancanadienne.

Faire une priorité de tels partenariats a été recommandé tant par Ressources naturelles Canada (RNC) que par le Centre interservices des feux de forêt du Canada (CIFFC). Le Plan directeur pour une science des feux de forêt au Canada de RNC (2019-2029) fait une priorité du renforcement des partenariats existants et de la promotion des liens interdisciplinaires en recherche et avec des secteurs extérieurs aux domaines traditionnellement associés à la science des feux de forêt. Le Plan d'action de prévention et d'atténuation des feux de forêt du CIFFC met l'accent sur la gouvernance collaborative afin de permettre à de nombreuses voix de s'unir autour d'un objectif commun sans imposer de structures hiérarchiques rigides. Le partage des responsabilités accroît le pouvoir d'action.



MOBILISATION

DE QUELLE FAÇON LE CRFFC RÉPOND-IL À CE BESOIN?

Le CRFFC élaborera des stratégies de mobilisation des partenaires, tiendra des réunions régulières (en privilégiant les rencontres en personne) et mettra en place des plateformes pour cartographier et entretenir les différentes relations. Pour une liste complète des activités planifiées, consultez le Plan stratégique du CRFFC.



MOBILISATION

DE QUELLE FAÇON LE CRFFC RÉPOND-IL À CE BESOIN?

Le CRFFC produira une courte vidéo de présentation invitant le public à se rendre sur le site web du CRFFC. Les médias sociaux seront mis à profit pour mobiliser de nouveaux partenaires et jeter les bases pour de futures initiatives conçues de manière collaborative. Pour une liste complète des activités planifiées, consultez le plan stratégique du CRFFC.

PRIORITÉ 03 Soutenir et promouvoir les initiatives des organisations et des populations autochtones en matière de feux de forêt

LE BESOIN : La mise à l'écart des pratiques autochtones de gestion du feu au cours du siècle dernier a altéré les paysages et a entraîné des conséquences qui ont affecté les communautés autochtones de manière disproportionnée.

Avancée passée importante : First Nations Emergency Services Society (FNESS)

Les pratiques culturelles d'intendance des feux de végétation sont pratiquées par les populations autochtones du Canada depuis des générations. Dans le cadre de ces pratiques, qui prennent racine dans un savoir écologique approfondi, le feu était utilisé pour nourrir le sol, protéger les communautés et perpétuer des pratiques culturelles et spirituelles.

La pensée coloniale s'est principalement intéressée aux effets destructeurs des feux de forêt pour les ressources et les infrastructures, justifiant l'adoption de politiques et de pratiques d'exclusion du feu axées sur la prévention et la suppression. Une telle attitude néglige les bienfaits du feu qui, lorsqu'il est utilisé au bon endroit et au bon moment, peut favoriser la croissance de plantes pour la production de nourriture et les médicaments; créer des habitats pour la faune; réduire la densité et la continuité de la distribution des combustibles et promouvoir la biodiversité, la santé des écosystèmes et la productivité.

Par ailleurs, les importants feux de forêt d'aujourd'hui entraînent des conséquences qui affectent les communautés autochtones de manière disproportionnée. Au Canada, 60 % des réserves autochtones sont situées dans des milieux périurbains ou en traversent. Les collectivités dont la population est principalement autochtone représentent 5 % de la population canadienne, mais elles subissent 42 % des évacuations causées par les feux de forêt (Sécurité publique Canada). Nombre de ces communautés sont géographiquement isolées et n'ont pas accès aux ressources pour assurer la gestion des feux de forêt de manière autonome.

D'un point de vue autochtone, la résilience devant les feux de forêt doit être holistique. La santé de la Terre – régimes de feu bénéfiques, biodiversité végétale et cycles biologiques naturels – est liée à la santé des communautés humaines, notamment en ce qui concerne la nutrition, le logement et le bien-être émotionnel et spirituel. La réhabilitation de l'intendance autochtone du feu est essentielle pour établir la résilience à l'échelle du pays et favoriser la réconciliation.



Photo : La vallée Bow, alors qu'elle était soumise à un cycle de feux de 50 à 100 ans. La combinaison de l'arrêt des brûlages des populations autochtones et de la suppression de tous les feux de petite taille a contribué à constituer de vastes étendues de pins tordus latifoliés âgés. Colline Eldon, promenade de la Vallée-de-la-Bow – Lens of Time Northwest

PRIORITÉ 4 Mettre en ligne une plateforme numérique pour transmettre information et connaissances aux personnes intéressées

LE BESOIN : Les données et les informations relatives aux feux de végétation sont souvent restreintes et cloisonnées, ce qui empêche le libre échange des connaissances.

Avancée passée importante : Méthode canadienne d'évaluation des dangers d'incendie de forêt

The Le Dialogue canadien sur les feux de forêt et la résilience des forêts, organisé par le CCFM, a permis d'établir qu'une meilleure exactitude des données et que la diffusion d'information sont essentielles à la prise de décisions intelligentes et à l'affectation efficace des ressources limitées. Les discussions ont mis en évidence l'importance de la transparence : des données et de l'information accessibles peuvent motiver tout le monde, des décideurs politiques aux membres du public, à prendre des mesures proactives pour renforcer la résilience face aux feux. Un des aspects essentiels de la transparence est la rapidité : lorsque l'information est diffusée rapidement, les organisations peuvent elles aussi agir rapidement.

Par ailleurs, l'amélioration de l'échange de connaissances est un autre des éléments essentiels qui permettent de passer de la science à l'élaboration de politiques et à la pratique. Les résultats souhaités sont les suivants : l'intégration accrue des résultats de la recherche dans la gestion des feux de végétation, la création d'un forum pour permettre l'échange continu d'information et des meilleures pratiques, l'identification des besoins et des priorités scientifiques et le réseautage.

COORDINATION

DE QUELLE FAÇON LE CRFFC RÉPOND-IL À CE BESOIN?

La plateforme en ligne sera conçue en complément aux bases de données, et non pour leur faire concurrence. Elle donnera la priorité à l'inclusion des connaissances disponibles, particulièrement les savoirs autochtones. De même, elle offrira un espace où les participants du CRFFC pourront discuter, ce qui facilitera l'échange et l'adoption de connaissances, de techniques et de technologies. Pour une liste complète des activités planifiées, consultez le Plan stratégique du CRFFC.

MOBILISATION

DE QUELLE FAÇON LE CRFFC RÉPOND-IL À CE BESOIN?

Le CRFFC intégrera les savoirs traditionnels à la gestion des feux de forêt, notamment en incluant les décideurs autochtones aux examens de la planification et de la réglementation, en rémunérant les détenteurs du savoir autochtones, en soutenant les recherches dirigées par des autochtones et recueillant des données sur les efforts de sensibilisation. Pour une liste complète des activités planifiées, consultez le Plan stratégique du CRFFC.

PRIORITÉ 05 Établir six réseaux de connaissances locaux au Canada

LE BESOIN : Les données et les informations relatives aux feux de végétation sont souvent restreintes et cloisonnées, ce qui empêche le libre échange des connaissances.

Avancée passée importante : Intelli-feu™ Canada

Le Canada compte sur un large éventail de régimes de feu qui se caractérisent par le type, la fréquence, l'intensité, la taille, la saisonnalité, la gravité et la cause des feux. Les régimes de feu sont influencés par les combustibles, le climat, la topographie et l'activité humaine. Au Canada, les régimes varient, allant de feux de surface très fréquents, relativement petits et de faible gravité à des feux de cime fréquents, de grande taille, de forte intensité pouvant remplacer complètement des peuplements, ou encore à des feux très rares et de forte gravité, qui modifient la composition des peuplements. Différents régimes de feux peuvent exiger ou permettre l'application de différents types de politiques et de pratiques de gestion des feux de végétation, allant de l'utilisation du feu à sa suppression.

En réponse à la saison des feux de forêt de 2023 en Colombie-Britannique, Daniels et al. ont proposé six stratégies interdépendantes de cohabitation avec les feux de forêt, publiées dans le Canadian Journal of Forest Research. Plusieurs de ces stratégies mentionnent que les interventions doivent être adaptées au lieu : diversification des interventions en fonction de la diversité des paysages présents, traitement des combustibles adapté à l'écosystème et promotion de solutions de gouvernance locales.

De plus, le Plan d'action de prévention et d'atténuation des feux de forêt du CIFFC a attiré l'attention sur l'ampleur des besoins en matière de gestion des feux de forêt et a mis en évidence les avantages des initiatives régionales. La puissance des initiatives régionales tient du fait que les citoyens peuvent sentir qu'ils sont concernés par le processus de prise de décision et que, même s'ils ne perçoivent aucun risque personnellement, elles peuvent inspirer le partage des responsabilités. C'est également vrai dans le cas des parcs et des zones protégées, où les priorités en matière de gestion du territoire excèdent le cadre strictement local, ce qui nécessite la collaboration entre les différentes écorégions concernées. À cette échelle, les fournisseurs de services et d'infrastructures disposent d'information contextuelle pour intervenir en cas d'incendie.

Intelli-feu Canada a connu du succès au niveau local en mettant en place des mesures à prendre destinées aux résidents, aux quartiers et aux localités. Depuis 1999, Intelli-feu publie des guides qui contiennent des mesures concrètes et adaptées au contexte local des collectivités pour atténuer les risques découlant des feux de forêt. L'intégration d'Intelli-feu au CIFFC constitue une occasion précieuse d'allier des stratégies pancanadiennes et des initiatives locales. Le CIFFC a rappelé aux acteurs institutionnels l'importance de leur rôle dans la promotion des activités régionales.



COORDINATION

DE QUELLE FAÇON LE CRFFC RÉPOND-IL À CE BESOIN?

Les six réseaux (Cordillère, Taïga, Est boréal, Prairies, Ouest boréal, maritime de l'Atlantique), menés par des coordinateurs régionaux, mettront au point des ressources de mobilisation des connaissances visant à mobiliser leurs réseaux respectifs dans les domaines de la recherche et de l'intervention en matière de feux de végétation. Pour une liste complète des activités planifiées, consultez le Plan stratégique du CRFFC.

PRIORITÉ 06 Créer des occasions de réseautage entre les membres du réseau pour trouver du financement pérenne par l'entremise de propositions, de la conception de projets en collaboration, de l'expression de l'intérêt, etc.

LE BESOIN : Les prestataires de services de l'écosystème de gestion des feux de végétation ont besoin de plus de possibilités de partenariat, de financement et d'accès à des ressources.

Avancée passée importante : FPIInnovations

L'allongement des saisons des feux et l'aggravation des répercussions des feux de forêt pourraient avoir pour effet d'excéder les capacités d'un organisme unique : la collaboration devient alors primordiale. Des partenariats productifs peuvent émerger d'associations improbables, ce qui souligne d'autant l'importance d'établir de nouveaux liens entre les différents organismes de gestion des incendies.

La création du Centre interservices des feux de forêt du Canada (CIFFC) en 1982 avait pour objectif de coordonner les partenariats et le partage des ressources entre les différents organismes de gestion des incendies. Le CIFFC a jeté les fondements dans ce domaine : il fournit des rapports quotidiens sur l'état de la situation et coordonne des ressources, comme les aéronefs, le personnel et l'équipement.

Les discussions qui se sont tenues dans le cadre des tables rondes du secteur ont mis en lumière le besoin d'avoir accès à du financement et des ressources en continu. En 2024, FPIInnovations a tenu un symposium sur l'innovation réunissant des organismes de gestion des feux de végétation du Canada, des États-Unis et de l'Australie. Les participants ont constaté que les ressources limitées constituaient une importante lacune dans le secteur. Dans le cadre du Dialogue canadien sur les feux de forêt et la résilience des forêts du CCMF, certains partenariats ont insisté sur le besoin de financement et en ressources pour faire passer les initiatives au niveau local au niveau national. À grande échelle, les initiatives gagnent en complexité et demandent plus de coordination, de participation et de financement.

La nécessité d'un financement soutenu pour faire progresser les efforts de prévention et d'atténuation des feux de végétation a également été reconnue par la Stratégie canadienne de prévention et d'atténuation des feux de forêt du CCMF, qui comprend un engagement envers l'augmentation du nombre d'initiatives de renforcement des capacités. Les résultats souhaités comprennent des territoires plus résilients, une planification proactive des risques et l'atténuation des conséquences économiques du feu.



COORDINATION

DE QUELLE FAÇON LE CRFFC RÉPOND-IL À CE BESOIN?

Une base de données des sources de financement potentielles ainsi qu'une liste des participants à la recherche d'occasions de collaboration seront créées. Pour une liste complète des activités planifiées, consultez le Plan stratégique du CRFFC.

PRIORITÉ 07 Créer un espace interactif pour que les créateurs de produits technologiques, les innovateurs et les utilisateurs finaux puissent se rencontrer et interagir

LE BESOIN : Les liens entre les innovateurs et les utilisateurs finaux sont pour la plupart informels et non structurés, ce qui limite le développement et le taux d’adoption de nouveaux équipements et technologies.

Dans le but de renforcer l’expertise en matière de gestion des feux de forêt, Daniels et coll. recommandent des initiatives spécifiques visant à soutenir les « intermédiaires transdisciplinaires », des personnes et des organismes disposant de connaissances spécialisées qui leur permettent de faciliter la collaboration entre différentes disciplines.

L’adoption de nouvelles technologies de gestion des incendies bénéficierait de canaux de développement et d’intermédiaires pour faire le lien entre les fournisseurs de solutions et les praticiens. Les cadres de préparation opérationnelle, comme les études de validation, les prototypes et l’assurance de la qualité, peuvent créer des obstacles à la diffusion de nouveaux outils. De même, l’accès au financement constitue un goulot d’étranglement pour les projets pilotes qui doivent se conformer à ces cadres.

Le Symposium sur l’innovation 2024 de FPIInnovations a révélé les lacunes du secteur concernant l’échange de connaissances à l’échelle pancanadienne, du partage des données en temps réel et de la mise en commun d’outils. Dans cette optique, les participants ont suggéré la création d’une plateforme infonuagique nationale à titre de solution potentielle. Le domaine en est encore à ses débuts et les discussions sont appelées à évoluer.

**ACCÉLÉRATION**

DE QUELLE FAÇON LE CRFFC RÉPOND-IL À CE BESOIN?

Notre pilier axé sur la technologie et l’innovation mettra en relation des entrepreneurs et des innovateurs avec des gestionnaires des opérations de sécurité incendie dans le but de stimuler l’adoption des nouveaux outils et des nouvelles technologies. Les appels à l’innovation évalueront les projets soumis et les aiguilleront sur une voie rapide pour satisfaire aux exigences des différents cadres en vue de leur préparation opérationnelle. Cet espace sera consacré à l’étude de l’adéquation entre le produit et le marché, dans le but de mettre en œuvre les solutions éprouvées dans les activités courantes. Pour une liste complète des activités planifiées, consultez le Plan stratégique du CRFFC.

PRIORITÉ 08 Définir des normes d’évaluation, de mise à l’épreuve et de diffusion des conclusions portant sur de nouvelles technologies et autres innovations

LE BESOIN : Un processus officiel et normalisé encadrant l’élaboration de normes et la mise à l’épreuve des nouvelles technologies.

Afin d’assurer la mise en œuvre efficace et efficiente des innovations et des nouvelles technologies, il est nécessaire de disposer de normes acceptées et transparentes permettant d’évaluer et de mettre à l’épreuve les nouveaux produits destinés à être utilisés dans la gestion des feux de végétation au Canada.

**ACCÉLÉRATION**

DE QUELLE FAÇON LE CRFFC RÉPOND-IL À CE BESOIN?

En plus de mettre en relation les innovateurs du domaine des technologies de gestion du feu et les utilisateurs finaux, le pilier axé sur la technologie et l’innovation mettra également en place un cadre normalisé pour évaluer les différentes innovations. Le but de ce cadre est d’évaluer le niveau de préparation opérationnelle des nouveaux outils afin qu’ils puissent être intégrés sans heurts aux activités de gestion des incendies. Ce cadre sera élaboré avec des praticiens du secteur. Pour une liste complète des activités planifiées, consultez le Plan stratégique du CRFFC.

PRIORITÉ 09 Établir les priorités et relever les lacunes en matière de gestion des feux de végétation qui nécessitent des solutions innovantes

LE BESOIN : Les innovateurs du secteur privé pourraient avoir besoin d’être informés des besoins de l’écosystème de la gestion des feux de végétation pour mettre au point des solutions adaptées.

RNCan et le CCMF recommandent de réunir des groupes d’échange des connaissances afin de trouver, de développer et de diffuser des solutions aux défis posés par les feux de végétation, tant dans des contextes pancanadiens que dans des contextes localisés. Le Plan d’action de prévention et d’atténuation des feux de forêt du CIFFC cible certains problèmes qui pourraient être résolus par la mise au point de nouveaux outils : des normes techniques pour des infrastructures résistantes au feu, des mesures d’atténuation des effets de la fumée sur la santé ainsi que l’adoption d’approches pragmatiques en aménagement forestier visant à réduire l’inflammabilité des paysages.

L’objectif principal du Symposium sur l’innovation 2024 organisé par FPIInnovations était d’informer les innovateurs au sujet des besoins des utilisateurs finaux. Un atelier organisé pour relever les lacunes afin que les innovateurs puissent cibler les besoins du système, et une liste des principaux domaines d’intervention a été élaborée. Le CRFFC appuiera ses travaux futurs sur ces conclusions.

→→

ACCÉLÉRATION

DE QUELLE FAÇON LE CRFFC RÉPOND-IL À CE BESOIN?

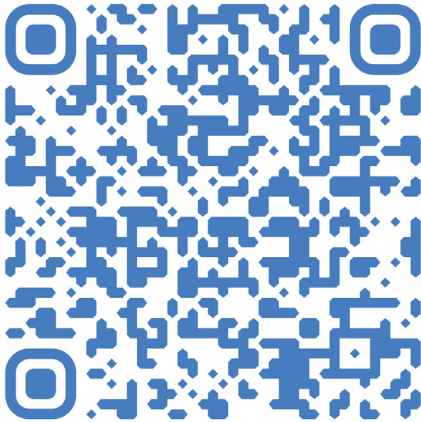
Les besoins des utilisateurs finaux seront évalués et publiés afin que les innovateurs puissent concevoir des solutions pour y répondre. Pour une liste complète des activités planifiées, consultez le Plan stratégique du CRFFC.

Ensemble, ces priorités montrent que le CRFFC appuie ses efforts sur des décennies de travail pour renforcer la résilience face aux feux de forêt au Canada. En rapprochant personnes, connaissances et innovation, le Consortium offre un moyen de s'appuyer sur des fondations solides pour avancer collectivement.

Remerciements

Nous tenons à remercier Kelvin Hirsch, chercheur semi-retraité au Service canadien des forêts et directeur de la recherche en foresterie au Centre de foresterie du Nord, pour sa contribution inestimable à la rédaction du présent document. Ses idées, son soutien à la rédaction et son enthousiasme sans fin, éclairés par des décennies d’expérience professionnelle, ont enrichi chacune des étapes de ce projet.

Nous tenons également à exprimer nos remerciements aux nombreux professionnels et chercheurs en gestion des incendies qui ont contribué à la création ce document : Al Beaver, Al Tithecott, Bruce Mayer, Chris Stockdale, Colin McFayden, Dave Martell, Denyse Dawe, Ian Pengelly, Jane Park, Julianne Morissette, Kelsey Winter, Kim Connors, Mark Heathcott, Mike Wotton, Murray Heinrich, Razim Refai, Rob McAlpine, Steve Taylor, Tim Sheldan et Wally Born.



Nous vous invitons à balayer le code QR pour consulter le Plan stratégique du CRFFC mentionné tout au long du présent document.

Annexe A

Tableau 1. Documents fondamentaux qui éclairent et soutiennent les neuf priorités stratégiques du WRCC.

Organisation/Chercheur, Étude/Rapport	Priorité 1 : Faire connaître le CRFFC à l'écosystème des feux de végétation au Canada et au-delà	Priorité 2 : Renforcer les relations avec les partenaires de l'écosystème des feux de végétation	Priorité 3 : Soutenir et promouvoir les initiatives des peuples et organisations autochtones en matière de feux de forêt	Priorité 4 : Lancer une plateforme en ligne qui met les connaissances à la disposition de ceux qui les utiliseront
Plan directeur pour la science des feux de végétation au Canada (2019-2029) – Ressources naturelles Canada (RNCan)		X	X	X
Stratégie canadienne de prévention et d'atténuation des incendies de forêt (2024) – Conseil canadien des ministres des forêts (CCMF)	X	X	X	X
Plan d'action du CIFFC pour la prévention et l'atténuation des feux de forêt – Centre interagences des incendies de forêt du Canada (CIFFC)		X	X	
Dialogue canadien sur les feux de forêt et la résilience des forêts – Conseil canadien des ministres des forêts (CCFM)				X
Rapport du symposium FPInnovations (2024)				
Gestion autochtone des incendies – Amy Cardinal Christianson			X	

Priorité 5 : Mettre en place six réseaux de connaissances axés sur le territoire à travers le Canada	Priorité 6 : Créer des occasions de réseautage entre les participants du réseau afin de trouver des sources de financement durable [...]	Priorité 7 : Créer un espace interactif où les bailleurs de fonds, les innovateurs et les utilisateurs finaux dans le domaine des technologies peuvent se rencontrer et interagir	Priorité 8 : Établir des normes pour évaluer, tester et partager les résultats des nouvelles technologies et innovations.	Priorité 9 : Identifier les priorités et les lacunes dans la gestion des feux de forêt nécessitant des solutions innovantes.
X		X	X	
	X	X		X
X	X			X
	X			
			X	

Réseaux de connaissances sur les feux de forêt



**Ce ne sont que les fondations,
avançons ensemble**



WRCC | CRFFC

Wildfire Resilience Consortium of Canada
Consortium pour la Résilience aux Feux de Forêt du Canada

wrcc-crffc.com