



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), FPIInnovations 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. FPIInnovations) 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.