

Modifications du régime des feux au Canada

Résumé de recherche du Consortium pour la résilience aux feux de forêt du Canada

Le régime des feux de forêt au Canada change : moins de feux, plus grande superficie brûlée

En 2019, une étude marquante (Hanes et coll., 2019) a analysé des données recueillies entre 1959 et 2015 pour suivre l'évolution des feux de forêt au Canada dans les cinquante dernières années. Les mêmes chercheurs ont récemment publié une mise à jour (Hanes et coll., 2025) complétant l'étude avec de nouvelles analyses, neuf années de données additionnelles et une révision de la base de données des secteurs brûlés. Ensemble, ces études montrent en quoi le régime des feux de forêt au Canada change :

Le nombre de feux par année diminue



- À l'échelle nationale, le nombre de feux par année diminue depuis 1988.

La superficie brûlée annuellement augmente



- De 1959 à 2024, la superficie brûlée annuellement a atteint 2,08 millions d'hectares en moyenne.
- Aucune région du Canada n'a connu une diminution de la superficie brûlée annuellement en moyenne entre 1959 et 2024 (contrairement à la période de 1959 à 2015).

Les feux causés par la foudre et d'origine humaine brûlent tous deux une plus grande superficie

- De 1980 à 2024 :

55% des feux au Canada ont été causés par la foudre

- Les feux causés par la foudre sont ceux ayant brûlé la plus grande superficie à l'échelle nationale, représentant 92 % de la superficie brûlée entre 1980 et 2024. Le nombre de grands feux (>200 ha) causés par la foudre a augmenté entre 1980 et 2024.

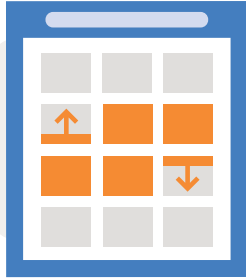
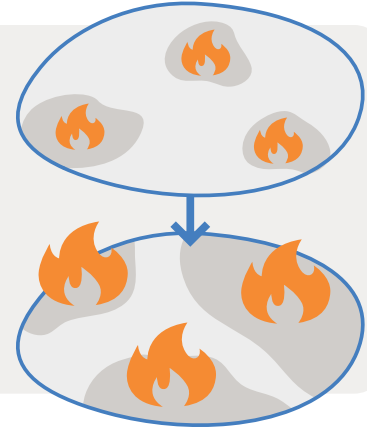
45% des feux au Canada avaient une origine humaine

- La superficie brûlée annuellement en moyenne par des feux d'origine humaine était en déclin au Canada de 1980 à 2005, mais est en augmentation dans les 19 dernières années.

Les grands feux deviennent plus grands et plus fréquents

Le nombre de grands feux (≥ 200 ha) a augmenté de 3 feux par année en moyenne depuis 1959.

- Quelques grands feux (5 % de tous les feux répertoriés entre 1959 et 2024) sont responsables de 98 % de la superficie brûlée au Canada.
- Les grands feux deviennent plus grands au Canada : nous constatons désormais davantage de feux brûlant $> 20\,000$ ha à eux seuls.



La saison des feux s'allonge. Les tendances à long terme montrent que :

- La saison des feux commence 9 jours plus tôt et se termine 7 jours plus tard.
- Elle s'est donc prolongée de plus de deux semaines.

La lutte contre le feu étant moins efficace contre les grands feux intenses, les interventions proactives demeurent très importantes en cette époque de changement climatique

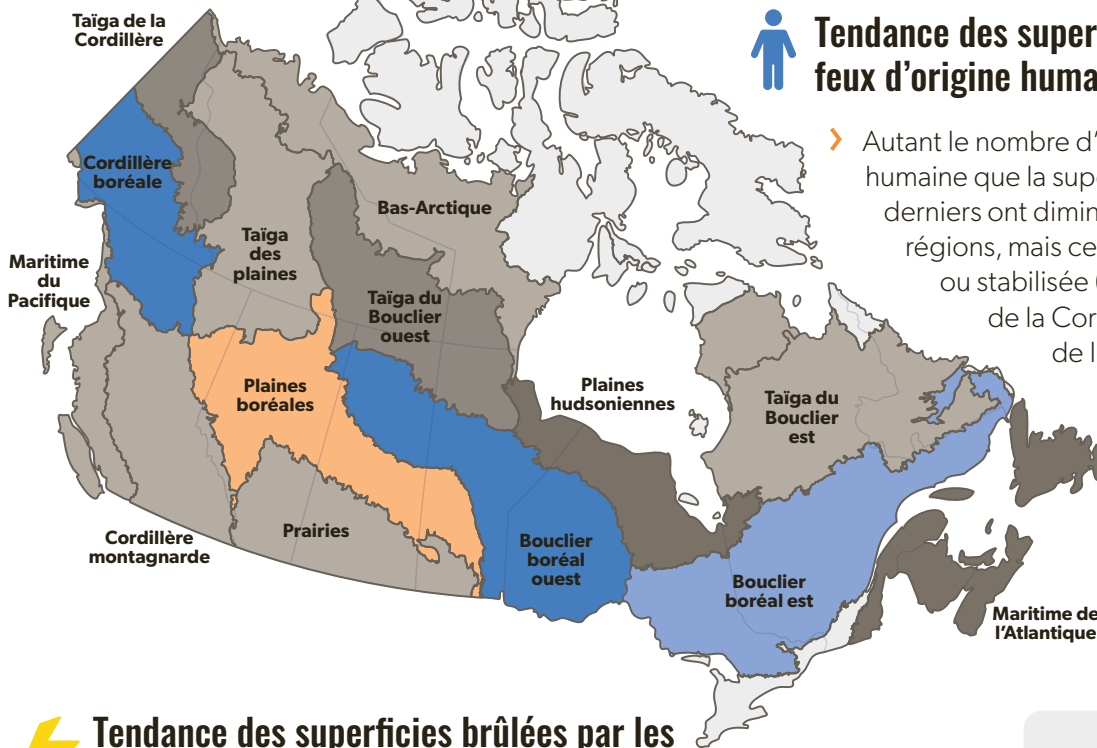
La présente étude indique que la taille des feux de forêt au Canada a augmenté dans les 66 dernières années. Les auteurs s'attendent à ce que cette tendance se poursuive en raison d'un climat plus chaud et sec dans les années à venir. L'augmentation de la taille et de l'intensité des feux les rendra plus difficiles à éteindre complètement dans les zones gérées, que ce soit pour des raisons de sécurité des pompiers ou par diminution de l'efficacité des interventions. Seuls des changements de la météo ou des combustibles peuvent influencer le comportement de certains grands feux intenses.





Tendance des superficies brûlées par les feux d'origine humaine de 1980 à 2024

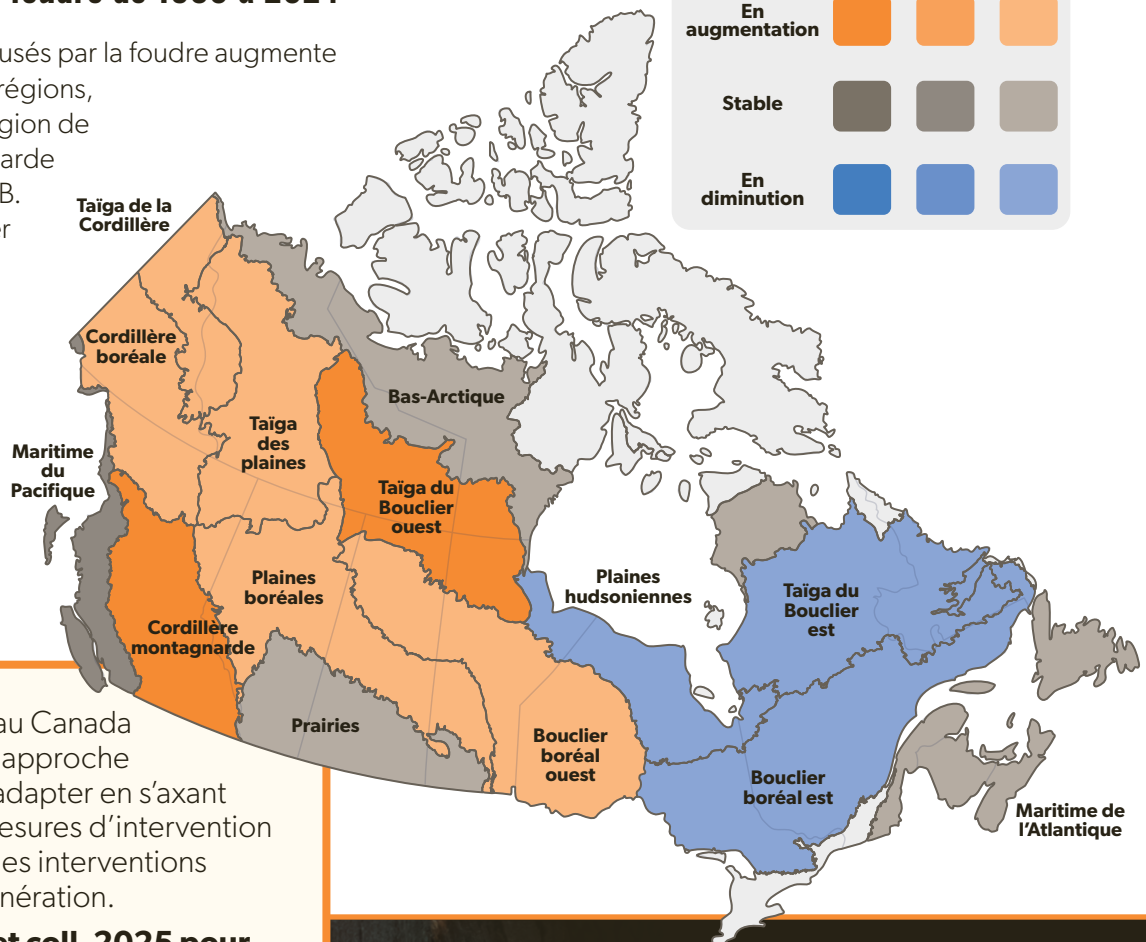
➤ Autant le nombre d'incendies d'origine humaine que la superficie brûlée par ces derniers ont diminué dans de nombreuses régions, mais cette tendance s'est ralentie ou stabilisée (comme dans la région de la Cordillère montagnarde de l'intérieur de la C.-B. et la région maritime de l'Atlantique). Cela découle probablement de changements du climat régional rendant les combustibles légers plus secs.



⚡ Tendance des superficies brûlées par les feux causés par la foudre de 1980 à 2024

➤ Le nombre de feux causés par la foudre augmente dans de nombreuses régions, notamment dans la région de la Cordillère montagnarde de l'intérieur de la C.-B. Cela pourrait découler d'une combinaison de combustibles plus secs et d'une augmentation de la foudre.

	Confiance		
	Élevée	Modérée	Faible
En augmentation			
Stable			
En diminution			



Le régime des feux au Canada change, donc notre approche pansociétale doit s'adapter en s'axant davantage sur les mesures d'intervention proactives en plus des interventions réactives et de régénération.

Consultez Hanes et coll. 2025 pour en savoir plus :
[doi/10.1139/cjfr-2025-0209](https://doi.org/10.1139/cjfr-2025-0209)