



# CENTRE ESCER

POUR L'ÉTUDE ET LA SIMULATION DU CLIMAT  
À L'ÉCHELLE RÉGIONALE

## Webinaire ESCER

17 juin 2022 – 13h30-14h30

[Lien pour inscription obligatoire](#)

Benoit, Clémence<sup>1</sup>; Durand, Jonathan<sup>1</sup>; Roberge, François<sup>1</sup>; Gachon, Philippe<sup>2</sup>;  
Boulanger, Yan<sup>3</sup>; Boucher, Jonathan<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Centre ESCER, UQAM – Université du Québec à Montréal

<sup>2</sup> Département de Géographie, UQAM – Université du Québec à Montréal

<sup>3</sup> Service canadien des forêts, Ressources naturelles Canada

## Développement d'une plateforme Web pour le suivi, la surveillance et l'analyse des risques de feux de forêts à travers le Canada

### Résumé

Au Canada, les feux de forêt sont parmi les risques naturels les plus fréquents qui peuvent avoir des conséquences délétères sur les écosystèmes naturels et humains. Dans le contexte des changements climatiques, l'effet combiné de la hausse des températures, des changements d'humidité du sol et des régimes de précipitations à des échelles régionales voire locales contribuera à modifier le danger de feux de forêts à travers le pays. Afin de prévoir le risque de feux de forêt, l'utilisation des indices forêt-météo (IFM) du Système canadien d'information sur les feux de végétation (SCIFV) est essentielle. La prévision, le suivi et la surveillance des IFM et des conditions météorologiques favorables à l'occurrence et à la propagation des feux de forêts doivent notamment aider à réduire leurs conséquences, et contribuer à la prévention et à la sensibilisation. De surcroît, l'identification et l'évaluation des situations anticycloniques persistantes ou des blocages atmosphériques sont également des éléments à considérer. Ces derniers constituent en effet des facteurs favorables à des risques élevés d'incendies de forêt, en raison des conditions chaudes et sèches qui prévalent durant ces événements.

Ce projet, réalisé en collaboration avec le Service Canadien des Forêts (Ressources Naturelles Canada), a justement pour objectif d'améliorer la prévisibilité des feux de forêt au Canada et d'aider au suivi et à la surveillance du risque de feux à travers le pays. À cet effet, une plateforme Web a été élaborée et fera l'objet du présent webinaire. Les différents produits développés via une procédure automatisée, incluant une méthodologie améliorée pour calculer les IFM reposant sur le maximum d'ensoleillement calculé à l'échelle locale, seront présentés. Une analyse rétrospective et en temps quasi-réel des IFM et des variables météorologiques a été réalisée à partir de la réanalyse ERA5. Des produits de prévision utilisant le système de prévision d'ensemble ont également été intégrés à la plateforme, notamment pour les conditions de blocages (prévision de 30 jours). L'impact de l'occurrence des blocages atmosphériques et leurs caractéristiques (durée, intensité, étendue et localisation) sur les conditions météorologiques et les indices IFM seront également intégrés (développement en cours).