



Produits de prévisions de météo-incendie à Ressources naturelles Canada

Les prévisions météorologiques jouent un rôle crucial pour les opérations de gestion des incendies, mais les prévisions sur une période allant de quelques heures à quelques mois présentent des défis et sont complexes. Pour prédire la rapidité à laquelle un feu de forêt prendra de l'ampleur au cours des prochaines heures ou des prochains jours, il faut avoir la capacité de prédire rapidement et avec exactitude les conditions météorologiques pour un endroit précis. Pour ce faire, les météorologues doivent avoir un accès immédiat aux récentes observations météorologiques et à la technologie la plus récente.

APERÇU

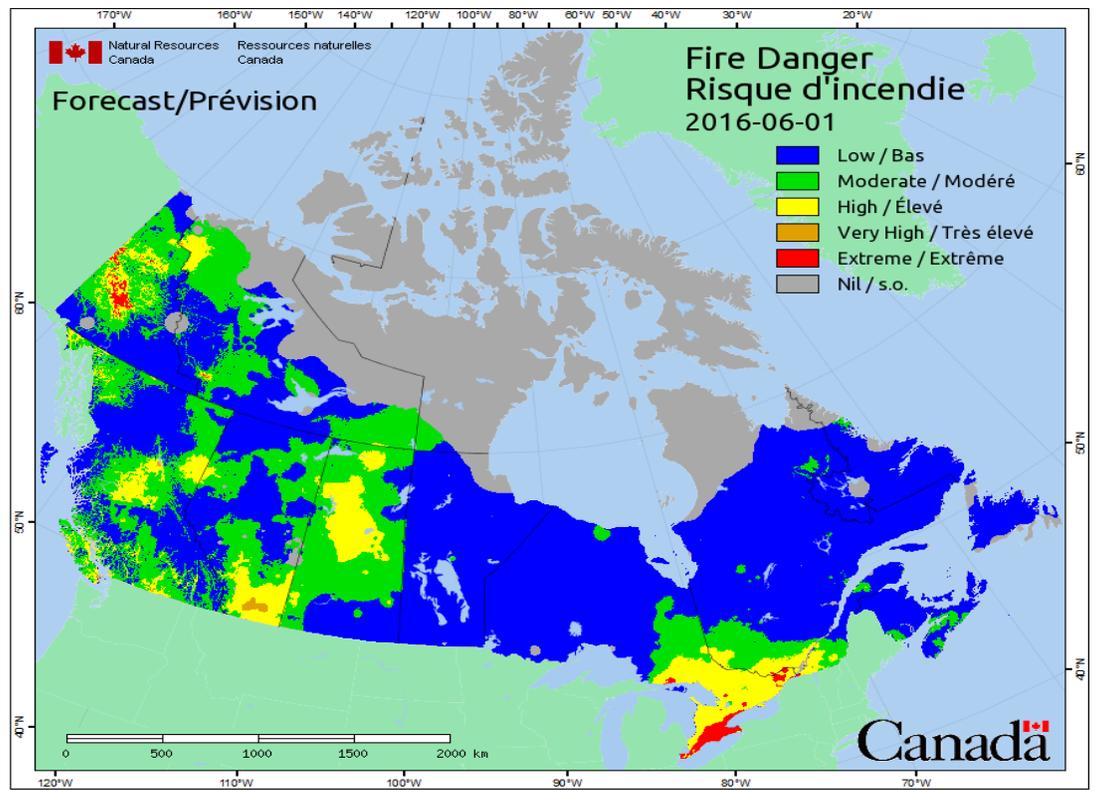


Figure 1 : Carte de risque d'incendie du SCIFV

Il est également précieux de prédire quelles pourraient être les conditions météorologiques dans quelques jours ou dans quelques semaines afin de mieux prédire s'il pourrait y avoir suffisamment de pluie pour aider à éteindre un feu de forêt, ou encore si davantage de conditions de chaleur et de sécheresse risquent de provoquer un incendie qui menacerait des communautés et poserait des défis pour le travail d'extinction. Voilà pourquoi il est essentiel de mettre au point des modèles informatiques qui prédisent les conditions de danger d'incendie partout au Canada pour un vaste éventail de périodes, et ce, de la façon la plus précise possible. Il est nécessaire d'avoir des prévisions efficaces et précises afin d'atténuer les risques pour les communautés touchées, ainsi que pour donner aux organismes de lutte contre les incendies un meilleur outil pour éteindre les feux le plus rapidement possible.

Service canadien
des forêts

Centre de
foresterie du Nord

Aperçu

Le [Système canadien d'information sur les feux de végétation \(SCIFV\)](#) est l'un de ces outils et joue un rôle central dans le cadre des efforts déployés par [Ressources naturelles Canada](#) en vue d'offrir du soutien aux organismes de gestion des incendies (figure 1). Le SCIFV consiste en un système d'information sur les feux qui surveille l'activité des feux et les conditions de danger d'incendie partout au Canada. On recueille et on utilise les observations météorologiques quotidiennes provenant de plus de 2 500 stations météorologiques afin de produire des cartes de météo-incendie et de comportement du feu selon la [Méthode canadienne d'évaluation des dangers d'incendie de forêt \(MCEDIF\)](#).

Grâce à la coopération avec le [Centre météorologique canadien \(CMC\) d'Environnement et Changement climatique Canada](#), le SCIFV donne désormais des prévisions à court, moyen ou long terme des conditions d'incendie dans l'ensemble du Canada, lesquelles sont fournies au MCEDIF afin de produire des prévisions de météo-incendie allant des prochaines heures jusqu'à la saison complète. Le SCIFV utilise les produits météorologiques SCRIBE du CMC afin de prédire les conditions météorologiques propices aux incendies pour les 48 prochaines heures; le [Système de prévision d'ensemble nord-américain \(SPENA\)](#) sert à produire des prévisions de météo-incendie pour les 14 prochains jours; et les prévisions du [Système de prévision interannuelle et saisonnière canadien \(SPISCan\)](#) du CMC servent à produire les prévisions mensuelles pour la prochaine saison des incendies.

Chacune de ces prévisions météorologiques (SCRIBE, SPENA, SPISCan) utilise des techniques différentes pour prédire les conditions météorologiques. Les prévisions à court terme (SCRIBE) sont, par leur nature, plutôt fiables, tandis que les prévisions à plus long terme utilisent des techniques mathématiques afin de produire des prévisions précises. Kerry Anderson, agent de recherche sur les incendies du [Service canadien des forêts \(SCF\)](#), travaille avec ces modèles et décrit cela comme la conduite d'une automobile. « C'est facile de prédire qu'il faudra cinq minutes pour se rendre au magasin du coin, mais il est beaucoup plus difficile de prédire combien de temps il faudra pour conduire d'Edmonton à Calgary, puis à Toronto. On sait qu'on s'y rendra, mais pas exactement quand. » De la même façon, les modèles météorologiques peuvent prévoir de la pluie, mais le temps de déplacement des systèmes météorologiques, et donc le moment où se produiront les événements, est moins précis pour les prévisions à plus long terme.

En utilisant un ensemble de modèles de prévisions météorologiques, le SCIFV prédit maintenant les conditions de danger d'incendie pour cette plage de périodes. « Il s'agit d'un important élément d'information pour les gestionnaires des incendies », dit M. Anderson. « Le fait de savoir que le temps chaud et sec se poursuivra ou qu'il y aura prochainement de la pluie pour aider à éteindre un incendie peut aider à déterminer si on doit prolonger un contrat pour un hélicoptère ou s'il est nécessaire de faire venir des pompiers de plus loin ». En conclusion, M. Anderson ajoute que « même si on ne peut pas encore prédire exactement des semaines à l'avance quand et où il pleuvra, on peut désormais évaluer avec une certaine certitude quelles régions du Canada pourraient connaître une mauvaise saison des incendies, et ainsi mieux se préparer à intervenir. »

Chercheur : Kerry Anderson, Ph. D. (kerry.anderson@canada.ca)

Also in English

Pour une version électronique d'*Aperçu*, veuillez contacter :

Ray Darwent
Ressources naturelles Canada

Service canadien des forêts
Centre de foresterie du Nord
Edmonton, AB, Canada

780-435-7279
nrcan.nofc-cfn.rncan@canada.ca
<http://www.rncan.gc.ca/forets>