

Bigfoot est un outil qui produit quotidiennement des périmètres déterministes de propagation des incendies à l'échelle nationale. Il automatise la modélisation du développement des incendies partout au Canada en utilisant des ensembles de données nationaux et le modèle de développement des incendies Prometheus. Il aide à répondre à la question : « étant donné les prévisions météorologiques et ce que nous savons des conditions sur le terrain, **quels incendies devraient le plus s'intensifier?** ».

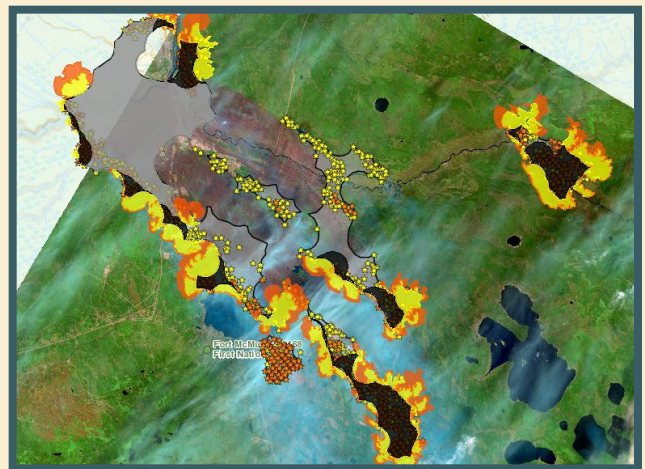
Caractéristiques du modèle



Automatisé : Exécuté plusieurs fois par jour pour toute activité incendiaire détectée par satellite (points chauds) partout au Canada.



Connu : Incertitude élevée, mais longue histoire dans la gestion des incendies.



Utilisations typiques

- Fournit aux décideurs une connaissance de la situation du potentiel de propagation des incendies au cours des prochaines 24 et 48 heures.
- Soutient les décisions concernant la nécessité et le calendrier des mesures de suppression des incendies et des ordres d'évacuation.



Principales considérations

- La couverture nuageuse et les panaches de fumée peuvent empêcher la détection des points chauds, réduisant la précision des lignes d'allumage.
- La résolution grossière des données d'entrée (points chauds, types de combustible) limite la certitude.
- Ne tient pas compte de la suppression des incendies.
- L'affichage des limites d'incendie peut donner un faux sentiment de confiance.

Fonctionnement



Intrants

- Type de combustible (p. ex., pin, épinette ou forêt mixte)
- Conditions météorologiques et projections météorologiques horaires, y compris l'indice Forêt-Météo (IFM)
- Topographie
- Périmètres actifs des incendies basés sur les données des points chauds



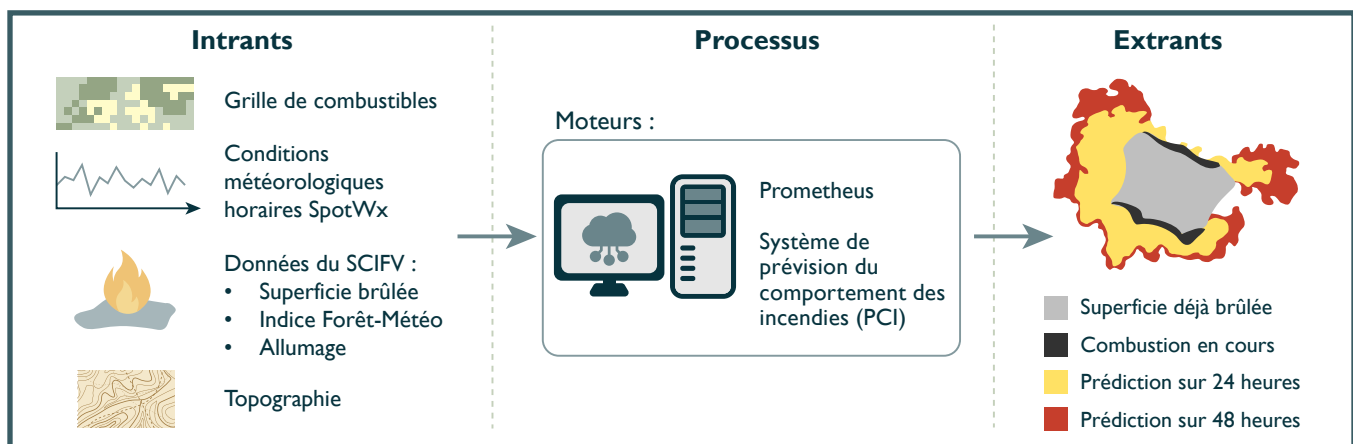
Processus

Bigfoot rassemble les informations nécessaires sur la météo, les combustibles et l'allumage pour chaque incendie, puis utilise le moteur de modèle Prometheus pour prédire la propagation de l'incendie.



Extrants

Produit des cartes compatibles avec le SIG indiquant la superficie brûlée, en cours de combustion et prévue brûler dans les prochaines 24 et 48 heures.



Ce résumé fait partie d'une série en six parties présentant Renseignements et services de prévision sur les feux de forêt (WIPS), sa gamme de produits de données et trois outils clés.