Superficies des points chauds saisonniers Fire M3 – Estimation du périmètre de l'incendie

Les points chauds détectés par satellite peuvent être utilisés pour établir les périmètres approximatifs des zones brûlées en temps quasi réel. La couche des estimations de périmètres d'incendie sur la carte interactive du SCIFV montre l'étendue estimée de la superficie brûlée à ce jour et est obtenue par la combinaison et le traitement des points chauds de la saison à ce jour. En raison des limites de la résolution et de l'exactitude spatiale des points chauds, les résultats obtenus par cette méthode devraient être considérés comme des estimations très grossières, et conviennent le mieux aux feux de grande étendue. Toutefois, ils peuvent être un bon indicateur de la superficie brûlée en l'absence d'une autre option de cartographie des feux.

Un point chaud est un pixel d'une image satellite ayant une intensité infrarouge élevée; il indique la présence d'une source de chaleur. Les points chauds de sources industrielles connues sont supprimés; les points chauds restants représentent des feux de végétation; il peut s'agir d'une forêt, d'herbage, d'une terre cultivée ou de débris d'exploitation forestière. Un point chaud peut représenter un feu ou être un point chaud parmi plusieurs représentant un feu de grande étendue. Les feux ne sont pas tous identifiables à partir d'une image satellite : certains feux sont trop petits et il arrive que l'image satellite du terrain où il y a un feu soit obstruée par une couverture nuageuse.

Voici les objectifs de Fire M3 : identifier et localiser quotidiennement les feux en activité au moyen de l'imagerie satellitaire de faible résolution; estimer quotidiennement et annuellement les superficies brûlées et modéliser le comportement des feux et la consommation de biomasse attribuable aux feux. En plus des images et des rapports à présenter sur le Web, les données sont communiquées aux partenaires de la gestion des incendies et de l'industrie, et sont utilisées pour d'autres modèles comme les modèles de prévision de la fumée.

Les points chauds FireM3 proviennent des sources suivantes:

1. Fire Information for Resource Management System (FIRMS) de la Land, Atmosphere Near Real-time Capability for EOS (LANCE) de la National Aeronautics and Space Administration (NASA), dérivé des images obtenues à l'aide du spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) et de la Visible Infrared Imaging Radiometer Suite (VIIRS) et de l'imagerie de radiomètre à balayage dans le visible et l'infrarouge (VIIRS)

2. Programme Copernicus de l'Organisation européenne pour l'exploitation de satellites météorologiques (EUMETSAT), dérivé de l'imagerie du Sea and Land Surface Temperature Radiometer (SLSTR)

Le traitement subséquent des données sur les points chauds suppose la combinaison des ensembles de données provenant de multiples sources, l'estimation des conditions météorologiques propices aux feux et les comportements potentiels des feux aux points chauds au moyen de la Méthode canadienne d'Évaluation des dangers d'incendie de forêt et la cartographie des superficies brûlées.

Les cartes, les rapports et les services de données FireM3 sont mis à jour quotidiennement (toutes les trois heures) de mai à septembre.

De plus amples informations sur Fire M3 sont disponibles ici : https://ressources-naturelles.canada.ca/forets-foresterie/feux-vegetation/systeme-surveillance-cartographie-modelisation-incendies

- Identification
- Distribution
- Qualité
- Information spatiale
- Système de réf. Reference Systems
- Contenu
- Représentation
- Métadonnées
- Md. contraintes
- Md. maintenance
- Extension

Identification

Data identification

Citation

Date (Publication)	2026
Date (Creation)	2019-09-09

Point of contact

Gouvernement du Canada; Ressources naturelles Canada; Service canadien des forêts - Propriétaire des données (Propriétaire des données)
Rue 5320-122e, Edmonton, Alberta, T6H 3S5, Canada (le)
780-000-0000

Status	On going

Custodian

Gouvernement du Canada; Ressources naturelles Canada; Service canadien des forêts - Responsable des données (Responsable des données)
Rue 5320-122e, Edmonton, Alberta, T6H 3S5, Canada (le)
780-000-0000

Maintenance and Update Frequency	Continual

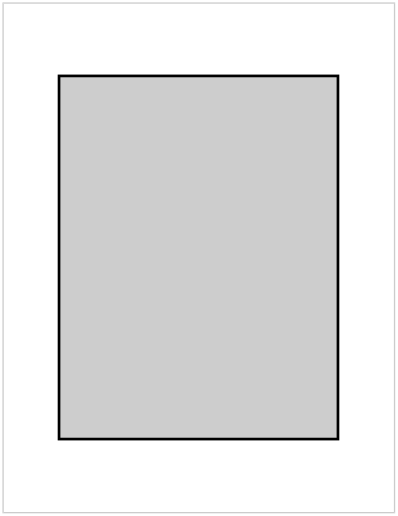
Thésaurus des sujets de base du gouvernement du	• Télédétection • Incendie de forêt
CWFIF Data Themes [FR]	• Surveillance et cartographie des feux de forêt
Flux de travail interne du CWFIF	• wf-prod • wf-test
Security Classification	Unclassified

Legal constraints

Use Limitation	Licence du gouvernement ouvert - Canada (https://ouvert.canada.ca/fr/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Access Constraints	Other restrictions
Use Constraints	Intellectual property rights
Other constraints	Lorsque les données sont imprimées, affichées électroniquement ou autrement, la source (Ressources naturelles Canada) doit être indiquée, accompagnée de la citation suivante : Service canadien des forêts. 2024. Système canadien d'information sur les feux de végétation (SCIFV), Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts, Centre de foresterie du Nord, Edmonton, Alberta. http://cwfis.cfs.nrcan.gc.ca.

Spatial representation type	Vector
Language	eng
Topic category	• Environment
Begin Date	2002
End Date	2026

83.11	N	41.68	S	-52.62	E	-141.00	W



Supplemental Information	Le Système de surveillance, de cartographie et de modélisation des feux de forêt (Fire M3) a été mis en service en 1998 en tant qu'initiative du Centre canadien de télédétection et du Service canadien des forêts, tous deux des organismes de Ressources naturelles Canada. Voici les objectifs de Fire M3 : identifier et localiser quotidiennement les feux en activité au moyen de l'imagerie satellitaire de faible résolution; estimer quotidiennement et annuellement les superficies brûlées et modéliser le comportement des feux et la consommation de biomasse attribuable aux feux. Le traitement subséquent des données sur les points chauds suppose la combinaison des ensembles de données provenant de multiples sources, l'estimation des conditions météorologiques propices aux feux et les comportements potentiels des feux aux points chauds au moyen de la Méthode canadienne d'Évaluation des dangers d'incendie de forêt et la cartographie des superficies brûlées. En plus des images et des rapports à présenter sur le Web, les données sont communiquées aux partenaires de la gestion des incendies et de l'industrie, et sont utilisées pour d'autres modèles comme les modèles de prévision de la fumée. Caractéristiques des points chauds tamponnés : • uid – identificateur unique • hcount – nombre de points chauds dans le polygone • firstdate – date et heure du point chaud initial (en temps universel coordonné ou UTC) • lastdate – date et heure du dernier point chaud (en temps universel coordonné ou UTC) • area – superficie (en hectares) • geometry – géométrie (polygone) De plus amples informations sur Fire M3 sont disponibles ici : https://ressources-naturelles.canada.ca/forets-foresterie/feux-vegetation/systeme-surveillance-cartographie-modelisation-incendies

Distribution

Distribution

Distribution format	• SHP (ESRI shapefiles geospatial vector data format) • WMS (PNG, PNG8, JPEG, GIF, TIFF, TIFF8, GeoTIFF, GeoTIFF8, SVG, PDF, GeoRSS, KML, KMZ, OpenLayers) • WFS (GML2, GML3, Shapefile, JSON, JSONP, CSV)

Publisher

Gouvernement du Canada; Ressources naturelles Canada; Service canadien des forêts - Distributeur (Distributeur)
Rue 5320-122e, Edmonton, Alberta, T6H 3S5, Canada (le)
780-000-0000

Digital transfer options

Online Resource	Points chauds du jour (HTTPS) Données;CSV;eng
Online Resource	public:m3polygons (OGC:WMS) API;WMS;eng
Online Resource	public:m3polygons (OGC:WMS) API;WMS;fra
Online Resource	Estimation du périmètre de l'incendie (HTTP) Service Web;Web App;eng,fra
Online Resource	Estimation du périmètre de l'incendie (HTTP) Service Web;Web App;eng,fra
Online Resource	Estimation du périmètre de l'incendie (HTTPS) Service Web;PNG;eng
Online Resource	Estimation du périmètre de l'incendie (HTTPS) Service Web;PNG;fra
Online Resource	Estimation du périmètre de l'incendie - Attributs de données (HTTPS) Données;XML;eng,fra
Online Resource	Estimation du périmètre de l'incendie - Fin de l'année dernière - Shapefile (HTTPS) Données;SHP;eng,fra
Online Resource	Estimation du périmètre de l'incendie - Dernières estimations - Shapefile (HTTPS) Données;SHP;eng,fra

Digital transfer options

No information provided.

Digital transfer options

Online Resource	Estimation du périmètre de l'incendie (HTTPS) Données;SHP;eng,fra

Digital transfer options

Online Resource	Superficies des points chauds saisonniers « Fire M3 » - métadonnées complètes (HTTPS) Document de soutien;XML;eng,fra

Digital transfer options

No information provided.

Digital transfer options

Online Resource	Caractéristiques des points chauds tamponnés - Estimation du périmètre de l'incendie (HTTPS) Document de soutien;PDF;eng,fra

Qualité

Data quality

Hierarchy level	Dataset
Source	• Fire M3 Hotspots

Système de réf. Reference Systems

Reference system identifier	http://www.epsg-registry.org / EPSG:3978 /

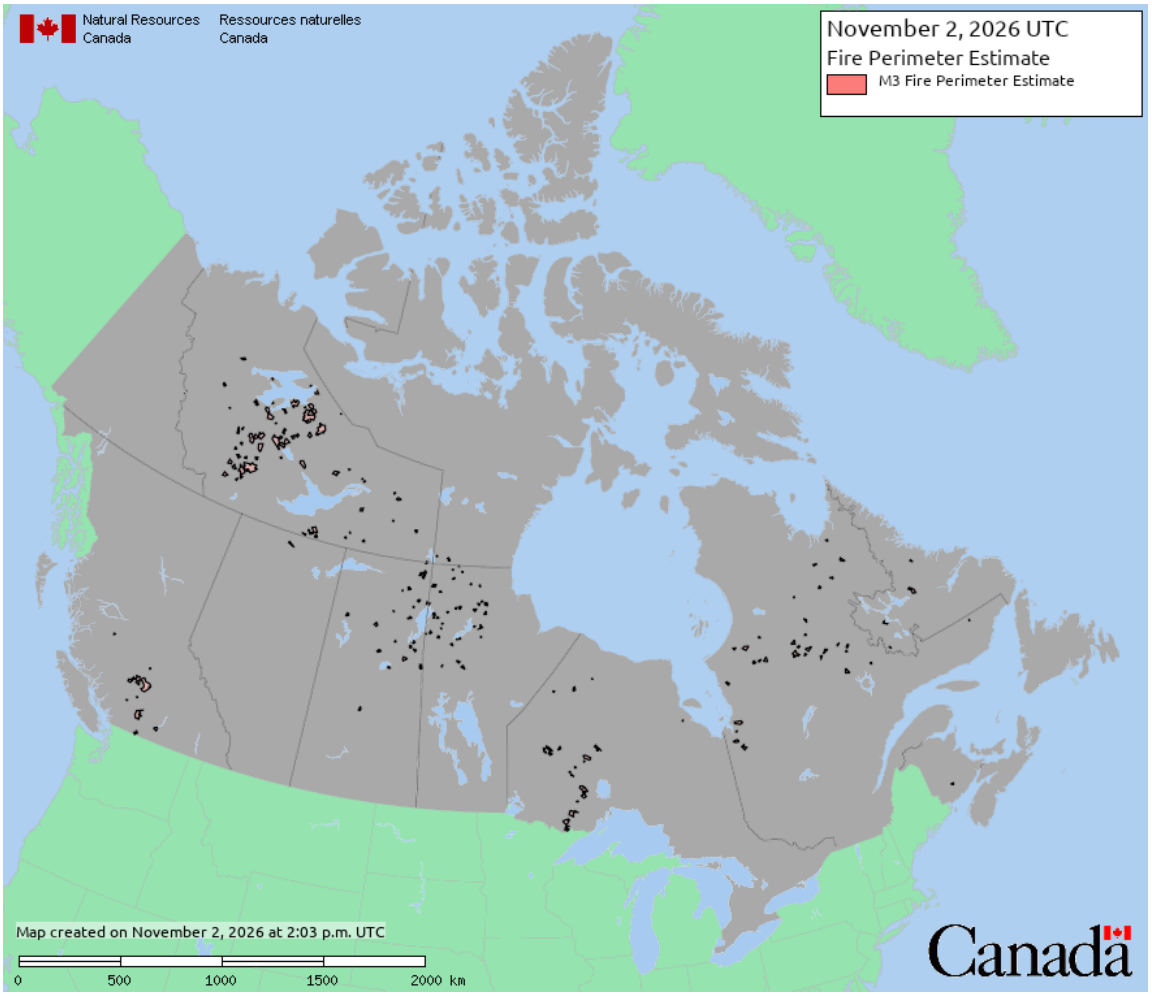
Métadonnées

Métadonnées

File Identifier	46c58bcf-230a-4035-a3e4-0ea38106e086 XML
Metadata language	eng; CAN
Character set	UTF8
Hierarchy Level	Dataset
Date Stamp	2026-09-03T20:20:26.926Z
Metadata standard name	Profil nord-américain de la norme ISO 19115:2003 - Information géographique - Métadonnées
Metadata standard version	CAN/CGSB-171.100-2009

Point of contact
Gouvernement du Canada; Ressources naturelles Canada; Service canadien des forêts - Responsable des métadonnées (Responsable des métadonnées)
Rue 5320-122e, Edmonton, Alberta, T6H 3S5, Canada (le)
780-000-0000

Aperçus



Superficies des points chauds saisonniers Fire M3 – Estimation du périmètre de l'incendie

Fourni par