CWFIS GeoNetwork catalogue (PROD)

Points chauds Fire M3

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.

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)

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

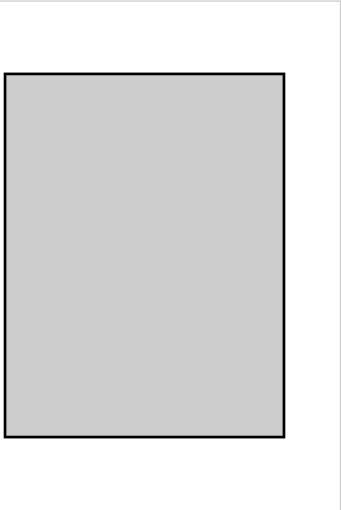
Maintenance and Update Frequency	Continual
Thésaurus des sujets de base du gouvernement du	• Incendie de forêt • Télédétection
CWFIF Data Themes [FR]	• Surveillance et cartographie des feux de forêt
Flux de travail interne du CWFIF	• wf-test • wf-prod
Security Classification	Unclassified

Legal constraints

Use Limitation	Licence du gouvernement ouvert - Canada (https://ouvert.canada.ca/fr/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Use Constraints	Other restrictions
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. https://cwfis.cfs.nrcan.gc.ca.

Spatial representation type	Vector
Language	eng
Topic category	• Environment
Begin Date	1994
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.

Sources de données historiques sur les points chauds FireM3 :

Années / Source / Capteurs

2025+ / SLSTR / EUMETSAT

2012+ / NASA / MODIS, VIIRS

2011-2023 / USFS / MODIS, VIIRS

2005-2021 / NOAA / AVHHR, MODIS, VIIRS

2003-2005 / SCF / AVHHR

2001-2020 / UMD / MODIS, VIIRS

1996-2010 / ASE / ATSR2, AATSR

1994-2002 / CCT / AVHHR

Ressources naturelles Canada remercie chaleureusement ces organisations pour leur contribution en matière de données et leur collaboration, qui rendent possible FireM3.

Acronymes (sources et capteurs):

AATSR – Radiomètre perfectionné à balayage le long de la trace

ATSR2 – Radiomètre à balayage le long de la trace2

AVHHR – Radiomètre perfectionné à très haute résolution

CCT – Centre canadien de télédétection

SCF – Service canadien des forêts

ASE – Agence spatiale européenne

EUMETSAT – Organisation européenne pour l'exploitation des satellites météorologiques

MODIS – Spectroradiomètre imageur à résolution moyenne

NASA – National Aeronautics and Space Administration des États-Unis

NOAA – National Oceanic and Atmospheric Administration des États-Unis

SLSTR – Sea and Land Surface Temperature Radiometer

UMD – Université du Maryland

USFS – Service des forêts des États-Unis

VIIRS – Radiomètre à balayage dans le visible et l'infrarouge

De plus amples informations sur Fire M3 sont disponibles à la rubrique : 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) • CSV (Comma separated text files) • 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 - Datamart (/downloads) (HTTPS) Données;CSV;eng,fra
Online Resource	public:hotspots (OGC:WMS) API;WMS;fra
Online Resource	public:hotspots (OGC:WMS) API;WMS;eng
Online Resource	Points chauds Fire M3 (HTTP) Service Web;Web App;eng,fra
Online Resource	Points chauds Fire M3 (HTTP) Service Web;Web App;eng,fra
Online Resource	Depuis les derniers 24 heures (HTTPS) Service Web;PNG;fra
Online Resource	Hotspots - 2026 - Shapefile (HTTP) Données;SHP;eng,fra
Online Resource	Hotspots - 2026 - CSV (HTTP) Données;CSV;eng,fra
Online Resource	Hotspots - Attributs de données (HTTPS) Données;XML;eng,fra
Online Resource	Hotspots - Au cours des 7 derniers jours - CSV (HTTP)

	Données;CSV;eng,fra
Online Resource	Hotspots - Au cours des 7 derniers jours - Shapefile (HTTP) Données;SHP;eng,fra
Online Resource	Archives des Points chauds du jour - Datamart (/downloads) (HTTPS) Données;CSV;eng,fra

Digital transfer options

Online Resource	Carte des points chauds du jour (HTTPS) Service Web;PNG;eng

Digital transfer options

No information provided.

Digital transfer options

Online Resource	Système canadien d'information sur les feux de végétation (HTTPS) Service Web;HTML;eng,fra

Digital transfer options

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

Digital transfer options

Online Resource	Caractéristiques des points chauds Fire M3 (HTTPS) Document de soutien;PDF;eng,fra

Système de réf. Reference Systems

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

Métadonnées

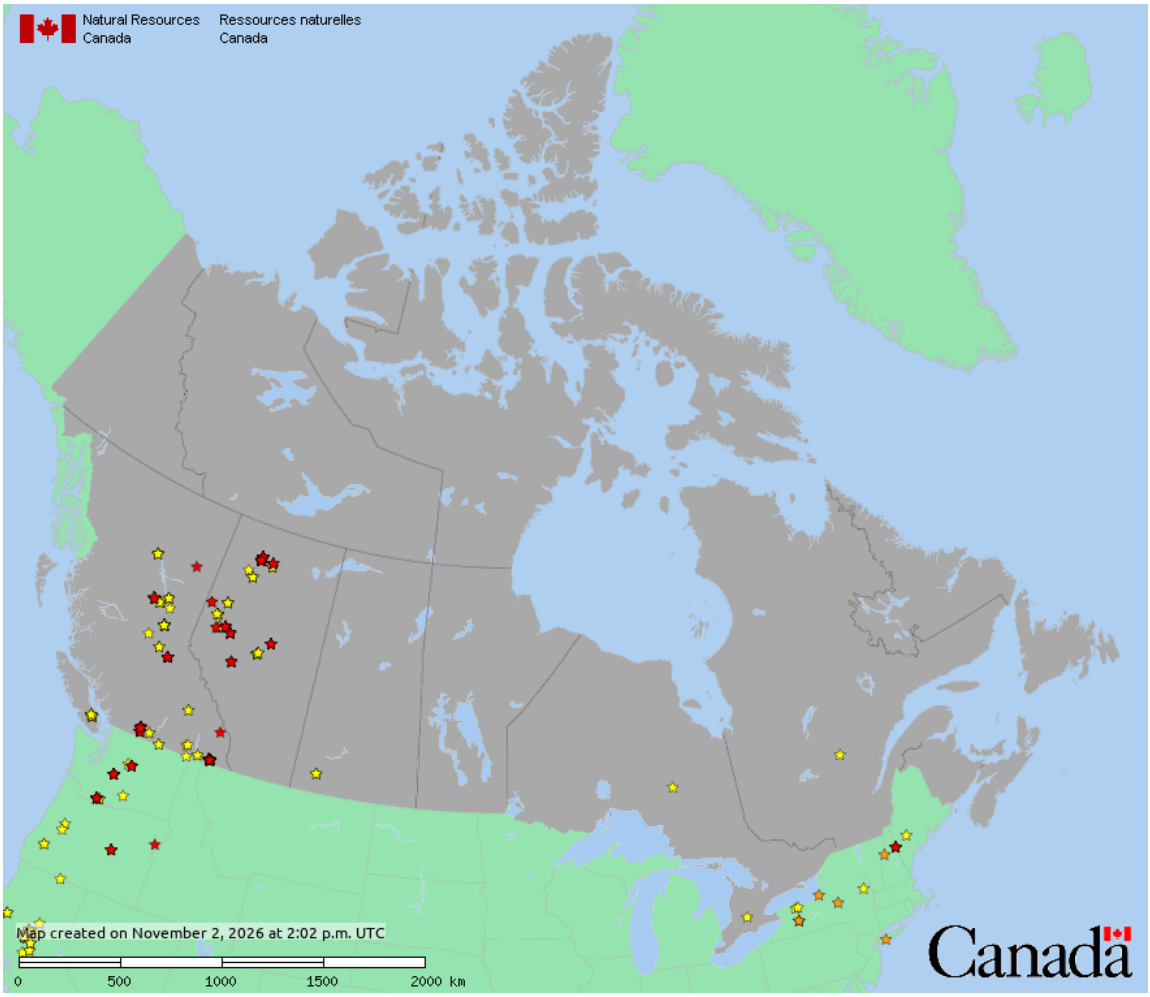
Métadonnées

File Identifier	5b92c253-d40b-41e8-a98b-75c59d11da9e XML
Metadata language	eng; CAN
Character set	UTF8
Hierarchy Level	Dataset
Date Stamp	2026-09-03T20:20:40.342Z
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



Points chauds
Points chauds « Fire M3 »

Fourni par