

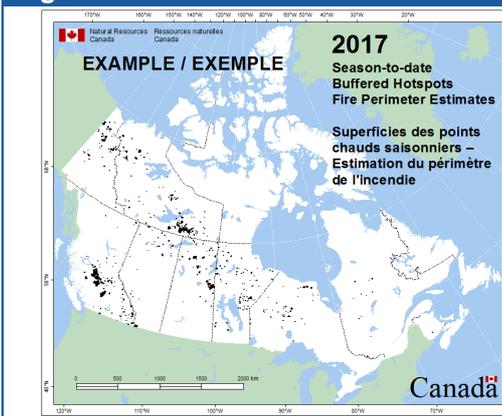
## Superficies des points chauds saisonniers Fire M3 – Estimation du périmètre de l'incendie

### Résumé

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 du système Fire M3 proviennent de plusieurs sources : 1. Imagerie de radiomètre perfectionné à très haute résolution (AVHRR), offerte gracieusement par le National Environmental Satellite Data and Information Services (NESDIS) du National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) des É.-U. 2. Les images obtenues à l'aide du spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) sont reproduites avec la permission du 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), et du Active Fire Mapping Program du Remote Sensing Applications Center (RSAC) du Service des forêts du département de l'Agriculture des États-Unis. (<https://fsapps.nwcg.gov/afm/>). 3. Imagerie de radiomètre à balayage dans le visible et l'infrarouge (VIIRS) offerte gracieusement par le NASA LANCE FIRMS, l'Université du Maryland et le RSAC. 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. De plus amples informations sur Fire M3 sont disponibles ici : <http://cwfis.cfs.nrcan.gc.ca/renseignements/dsm/fm3>

Étendue géographique SO:-141.003 41.676, NE:-52.617  
83.114

### Vignette



### Classification des données

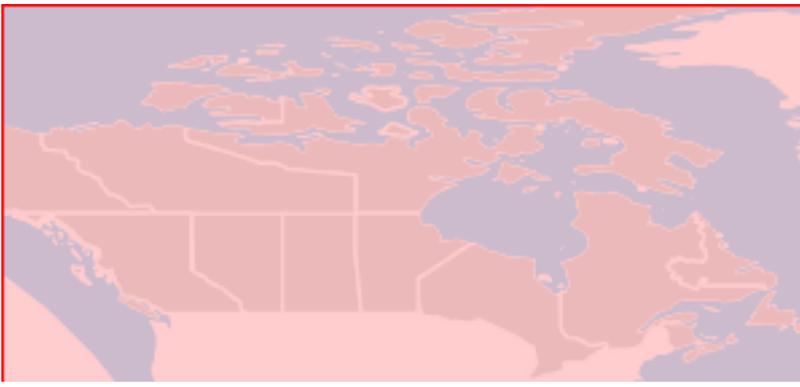
Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada	Incendie de forêt, Télédétection
Catégorie thématique	Environnement

### Point de contact pour les métadonnées

Nom de la personne	John Little
Organisation	Gouvernement du Canada; Ressources naturelles Canada; Service canadien des forêts / Centre de foresterie du Nord
Position	Analyste spatial de données
Numéro de téléphone	825-510-1166
Adresse	5320, 122e rue
Ville	Edmonton
Province/État	Alberta
Code postal	T6H 3S5
Pays	Canada
Courriel	<a href="mailto:john.little@canada.ca">john.little@canada.ca</a>
Adresse Internet	<a href="http://cwfis.cfs.nrcan.gc.ca/">http://cwfis.cfs.nrcan.gc.ca/</a>
Protocole	http
Rôle	Contact

### Point de contact pour les données

Nom de la personne	Peter Englefield
--------------------	------------------



Période de temps Depuis:2002 - Jusqu'à:2020

## Ressources

Nom de la ressource	Type de ressource	Langue	Format
<a href="#">Superficies des points chauds saisonniers Fire M3 – Estimation du périmètre de l'incendie</a>	Service Web	Anglais	WMS
<a href="#">Superficies des points chauds saisonniers Fire M3 – Estimation du périmètre de l'incendie</a>	Service Web	Français	WMS
<a href="#">Points chauds du jour</a>	Données	Anglais	CSV
<a href="#">Estimation du périmètre de l'incendie</a>	Données	Anglais, Français	SHP
<a href="#">Superficies des points chauds saisonniers « Fire M3 » - métadonnées complètes</a>	Document de soutien	Anglais, Français	XML
<a href="#">Caractéristiques des points chauds tamponnés - Estimation du périmètre de l'incendie</a>	Document de soutien	Anglais, Français	PDF

## Information additionnelle

Identification d'ensemble de données	
Date	2020 (Publication)
Type de date	Publication
Date	2019-09-09 (Création)
Type de date	Création
Etat	En continue
Fréquence de mise à jour	Quotidien
Limitation d'utilisation	Licence du gouvernement ouvert - Canada ( <a href="http://ouvert.canada.ca/fr/licence-du-gouvernement-ouvert-canada">http://ouvert.canada.ca/fr/licence-du-gouvernement-ouvert-canada</a> )
Contraintes d'accès	Licence
Contraintes d'utilisation	Autres restrictions
Contraintes d'utilisation	Licence Utilisateur Final
Autres contraintes	Veillez noter que vous devez accepter les conditions de l'Entente

Organisation	Gouvernement du Canada; Ressources naturelles Canada; Service canadien des forêts / Centre de foresterie du Nord
Position	Agent, sciences physiques
Numéro de téléphone	825-510-1224
Adresse	5320, 122e rue
Ville	Edmonton
Province/État	Alberta
Code postal	T6H 3S5
Pays	Canada
Courriel	<a href="mailto:peter.inglefield@canada.ca">peter.inglefield@canada.ca</a>
Adresse Internet	<a href="http://cwfis.cfs.nrcan.gc.ca/">http://cwfis.cfs.nrcan.gc.ca/</a>
Protocole	http
Rôle	Conservateur

## Renseignements au sujet du distributeur

Nom de la personne	John Little
Organisation	Gouvernement du Canada; Ressources naturelles Canada; Service canadien des forêts / Centre de foresterie du Nord
Position	Analyste spatial de données
Numéro de téléphone	825-510-1166
Adresse	5320, 122e rue
Ville	Edmonton
Province/État	Alberta
Code postal	T6H 3S5
Pays	Canada
Courriel	<a href="mailto:john.little@canada.ca">john.little@canada.ca</a>
Adresse Internet	<a href="http://cwfis.cfs.nrcan.gc.ca/">http://cwfis.cfs.nrcan.gc.ca/</a>
Protocole	http
Rôle	Distributeur

d'utilisation de la Base nationale de données sur les feux de forêt pour pouvoir accéder aux données. Cliquez sur le lien suivant pour consulter le texte de cette entente et connaître les restrictions concernant l'utilisation des données:  
[https://cwfis.cfs.nrcan.gc.ca/downloads/EUA/End\\_User\\_Agreement\\_gen\\_FR.html.php](https://cwfis.cfs.nrcan.gc.ca/downloads/EUA/End_User_Agreement_gen_FR.html.php)

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. 2020. 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>.

Type de représentation spatiale

Vecteur

Langue des métadonnées

Anglais

Renseignements supplémentaires

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.

Les emplacements et les caractéristiques des points chauds sont obtenus de la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) des États Unis (É. U.), de la National Atmospheric and Space Administration (NASA) des É. U., du Forest Service des É. U. et de la University of Maryland. Les points chauds sont identifiés au moyen de l'imagerie satellitaire infrarouge obtenue par radiomètre perfectionné à très haute résolution (AVHRR), par spectroradiomètre imageur à résolution moyenne (MODIS) et par la suite de radiométrie à balayage dans le visible et l'infrarouge (VIIRS).

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 à la rubrique : <http://cwfis.cfs.nrcan.gc.ca/renseignements/sommaire/fm3>

## Informations sur la distribution

### Format de distribution

Nom	SHP
Version	ESRI shapefiles geospatial vector data format

### Format de distribution

Nom	WMS
Version	PNG, PNG8, JPEG, GIF, TIFF, TIFF8, GeoTIFF, GeoTIFF8, SVG, PDF, GeoRSS, KML, KMZ, OpenLayers

### Format de distribution

Nom	WFS
Version	GML2, GML3, Shapefile, JSON, JSONP, CSV

## Fiche de métadonnées

Identifiant du fichier	abc2f771-1d69-4202-8146-7d878773f4ad
Type de ressource	Jeu de données
Date de création	2020-06-17T22:03:30
Langue des métadonnées	Anglais (Autre langue:Français)
Jeu de caractère	UTF8

Nom de la norme pour les métadonnées	Profil nord-américain de la norme ISO 19115:2003 - Information géographique - Métadonnées
--------------------------------------	---

Version de la norme pour les métadonnées	CAN/CGSB-171.100-2009
--	-----------------------

### **Information sur le système de référence**

Code	EPSG:3978
------	-----------

Nom de l'identifiant	<a href="http://www.epsg-registry.org">http://www.epsg-registry.org</a>
----------------------	---