CWFIS GeoNetwork catalogue (PROD)

Humidité relative - FWI1987

Cette carte montre les conditions à midi, heure locale. Puisque le Canada comprend plusieurs fuseaux horaires, le midi, heure locale, se produit à différentes heures dans les diverses régions du pays. Les valeurs de l'humidité relative (HR) sont déterminées en interpolant le rapport de mélange (rapport de la masse de vapeur d'eau à la masse d'air sec) entre les stations météorologiques, puis en calculant l'HR pour chaque cellule de la grille au moyen des grilles de température et de pression.

Trois ensembles de données différents sont utilisés selon le moment de la récupération et la mise à jour quotidienne des cartes. Les détails sur les ensembles de données et d'autres renseignements se trouvent dans le document principal, «Méthode canadienne de l'indice Forêt-Météo (IFM)–Cartes quotidiennes», dont le lien se trouve ci-dessus, et dans les renseignements supplémentaires ci-dessous.

- 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)	2017-01-01

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

Other citation details	Service canadien des forêts. yyyy. 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.
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	Daily
Thésaurus des sujets de base du gouvernement du	• Gestion des risques • Incendie de forêt
CWFIF Data Themes [FR]	• Météo
CFWIF Evaluation Method	• Analyse • Prévision
CWFIF Temporal Type	• Midi local
CWFIF Weather Dataset Source	• Observations • Scribe Meteocode • SEECN
Flux de travail interne du CWFIF	• wf-prod

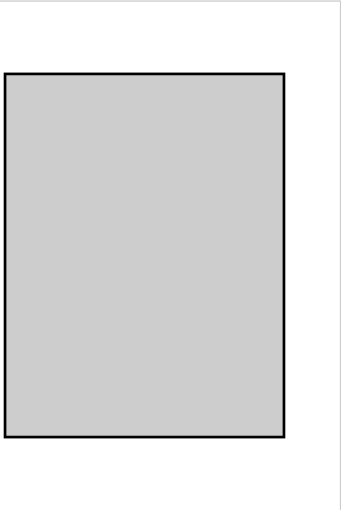
	• wf-sbx • wf-test
Security Classification	Unclassified

Legal constraints

Use Limitation	Licence du gouvernement ouvert - Canada (https://ouvert.canada.ca/fr/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Access Constraints	License

Spatial representation type	Grid
Language	eng
Topic category	• Environment
Begin Date	2017
End Date	2026

83.12	N	41.67	S	-52.62	E	-141.01	W



Supplemental Information

Les cartes sont mises à jour quotidiennement peu après 16h, 17h et 18h, heure normale des Rocheuses.

Humidité relative:

Les intrants faisant partie de la Méthode de l'IFM de 1987 comprennent des données météorologiques quotidiennes d'altitude et de courant provenant de diverses sources. Les données locales d'humidité relative à midi constituent l'un des quatre éléments météorologiques de base de la Méthode de l'IFM (Méthode canadienne de l'indice Forêt-Météo [IFM]–Cartes quotidiennes). Les données météorologiques d'intrants sont comprises dans la base de données contenant les calculs de la Méthode de l'IFM effectués dans les stations météorologiques, et à partir de celle-ci, le logiciel des systèmes d'information géographique (SIG) interpole les données météorologiques entre les stations pour produire des cartes météorologiques en grille. Une correction est appliquée pour l'altitude (voir «Altitude» et «Correction pour l'altitude» ci-dessous). Les variations d'altitude associées à la température influencent les calculs d'humidité relative. Les composantes de l'IFM sont ensuite calculées cellule par cellule selon les équations de VanWagnerandPickett (1985) pour produire les cartes de l'IFM.

Sources de données météorologiques observées:

Le Système canadien d'information sur les feux de végétation (SCIFV) utilise présentement des données météorologiques d' environ 2500stations au Canada et aux États-Unis. Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) ou d'autres ministères fédéraux liés par contrat à ECCC exploitent environ 900de ces stations. Environ 600 stations gérées par le National Weather Service (NWS) des États-Unis sont incluses (ce qui représente une partie du nombre total), les autres stations étant gérées par les gouvernements provinciaux et territoriaux.

La base de données en ligne gérée par ECCC constitue une source pour de nombreuses observations provenant de stations exploitées par divers organismes, y compris d'autres pays. Bien que les données des programmes provinciaux et territoriaux de gestion des feux de forêt soient obtenues par leurs propres sources, les conditions météorologiques observées sans sorties de l' IFM pour le Canada atlantique sont téléchargées du magasin de données d'ECCC.

Sources de données de prévisions météorologiques:

Les prévisions météorologiques utilisées par le Système canadien d'information sur les feux de végétation sont fournies par le Centre météorologique canadien, qui relève d'ECCC. Les données de prévisions météorologiques sont disponibles dans le Datamart du Service météorologique du Canada (https://dd.weather.gc.ca/). Ces données prennent la forme de prévisions ponctuelles pour 845stations météorologiques ou points d'échantillonnage du Canada. Les éléments météorologiques sont générés à partir du modèle global environnemental multi-échelle (GEM) régional et des statistiques de sortie de modèle (MOS) établies à intervalles de trois heures sur des périodes de 48heures. Les observations météorologiques à midi sont ensuite interpolées à partir de ces données, puis les indices de danger d'incendie sont calculés. Les prévisions ponctuelles sont des sorties de modèle directes ou des données ayant subi un post-traitement statistique, sans intervention des bureaux régionaux de prévision.

Les prévisions météorologiques à long terme reposent sur le Système de prévision d'ensemble nord-américain (SPENA), au sein duquel des modèles canadiens et américains fournissent des prévisions répétées en fonction de différentes conditions initiales ou de différents paramètres physiques. On recourt aux valeurs médianes de l'ensemble des 40membres pour établir des prévisions concernant les températures, le taux d'humidité, la vitesse des vents et les précipitations à attendre pendant 24heures, dans plus de 250stations météorologiques, pour une période de 14jours. Ces valeurs servent à produire des cartes de prévisions météorologiques à long terme et à prévoir les conditions météorologiques liées aux incendies de forêt. Compte tenu de la portée de ces prévisions, leur précision est limitée. Elles sont plus utiles lorsqu'il s'agit de déterminer les tendances des indices à long terme, tels que l'indice de l'humus (IH), l'indice de sécheresse (IS) et l'indice du combustible disponible (ICD).

Correction pour l'altitude:

Les valeurs des grilles de température sont rajustées en fonction de l'altitude au moyen de la grille d'altitude (voir «Ensembles de données de la source» ci-dessus). L'ajustement est basé sur le gradient adiabatique normal américain de -6,5°C/km; c'est-à-dire que pour chaque gain d'altitude, la température est censée chuter de 6,5°C. Lors de la correction d'altitude, le rapport de mélange reste constant. Ainsi, les variations de l'humidité relative résultent des variations de température.

Références:

• Lawson, B.D.; Armitage, O.B. 2008. Weather Guide for the Canadian Forest Fire Danger Rating System. Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts, Centre de foresterie du Nord, Edmonton (Alberta). 84 pages.

• Van Wagner, C.E.; Pickett, T.L. 1985. Équations et programme FORTRAN de l'indice forêt-météo de la méthode canadienne. Service canadien des forêts, Ottawa (Ontario). Rapport technique forestier 33.

Distribution

Distribution

Distribution format	• WMS (PNG, PNG8, JPEG, GIF, TIFF, TIFF8, GeoTIFF, GeoTIFF8, SVG, PDF, GeoRSS, KML, KMZ, OpenLayers) • TIFF (TIFF)

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	Humidité relative (HTTPS) Service Web;Web App;eng,fra
Online Resource	Humidité relative (HTTPS) Service Web;PNG;eng
Online Resource	Humidité relative actuelle (rh) (HTTPS) Données;GeoTIF;eng,fra
Online Resource	Humidité relative (HTTP) Service Web;Web App;eng,fra
Online Resource	Humidité relative (HTTPS) Service Web;PNG;fra

Digital transfer options

No information provided.

Digital transfer options

No information provided.

Digital transfer options

No information provided.

Digital transfer options

No information provided.

Digital transfer options

No information provided.

Digital transfer options

No information provided.

Digital transfer options

Online Resource	public:rh (OGC:WMS) API;WMS;eng
Online Resource	public:rh (OGC:WMS) API;WMS;fra

Qualité

Data quality

Hierarchy level	Dataset

Lineage

Source	• Forecast weather stations (SCRIBE) • Forecast weather stations (NAEFS) • Daily Weather Grids • Elevation of Canada (250m) • Reporting weather stations

Système de réf. Reference Systems

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

Métadonnées

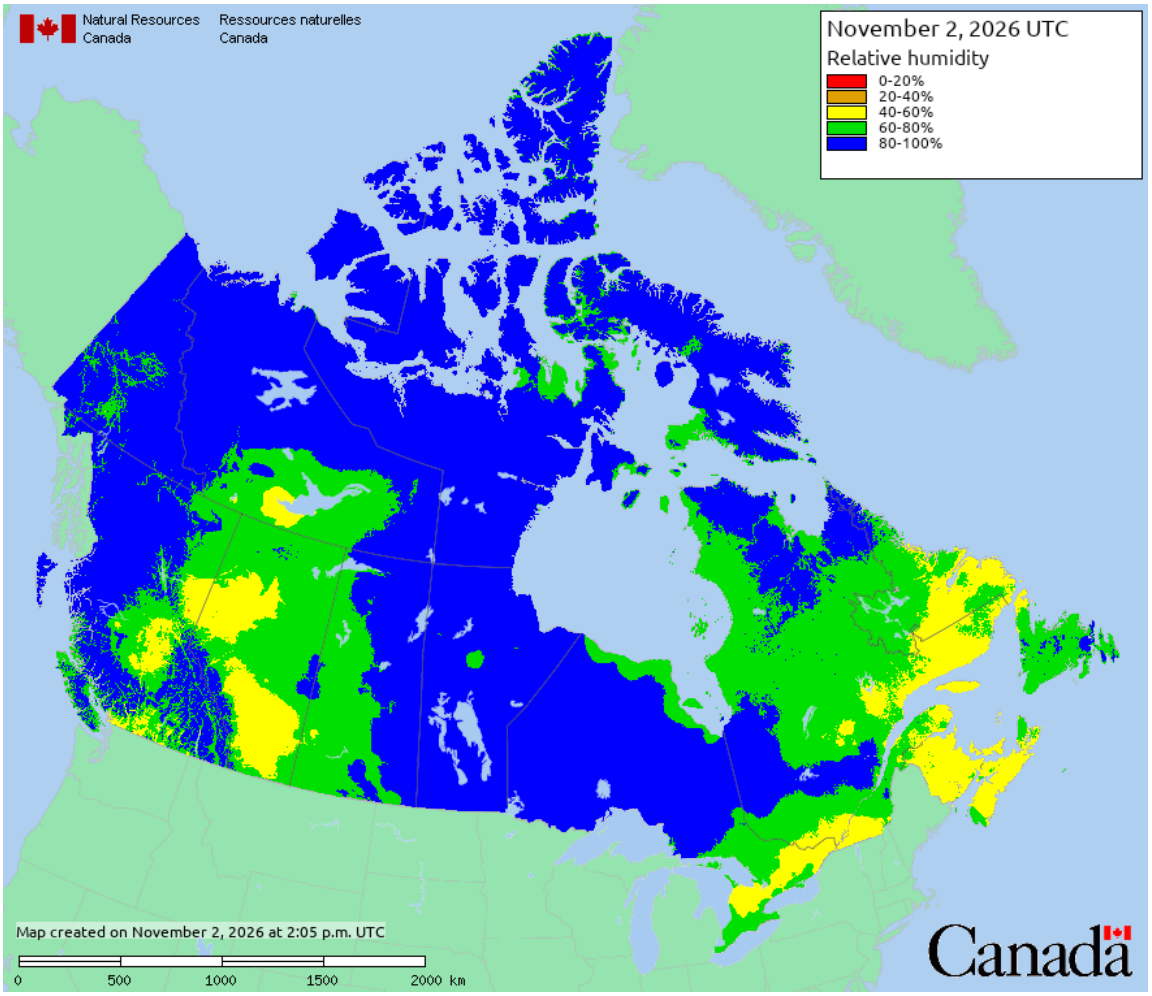
Métadonnées

File Identifier	17aee892-3e82-45c2-a248-e27dcd4bbc3c XML
Metadata language	eng; CAN
Character set	UTF8
Parent identifier	Canadian Forest Fire Weather Index (FWI) System - Daily Maps efec0079-273e-47d4-84d7-6940e0af3932
Hierarchy Level	Dataset
Date Stamp	2026-07-16T14:30:07.974Z
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



Humidité relative

Fourni par