CWFIS GeoNetwork catalogue (PROD)

Rapports des stations météorologiques

Cet ensemble de données contient environ 2500stations météorologiques exploitées par des organismes fédéraux ou provinciaux et territoriaux qui fournissent des observations météorologiques au Système canadien d'information sur les feux de végétation (SCIFV). Des données de prévisions météorologiques sont également fournies par différents ensembles d'emplacements décrits dans des documents distincts. Les observations météorologiques de ces emplacements sont utilisées pour construire des séries de produits météorologiques et météorologiques disponibles dans le SCIFV ou par l'intermédiaire du Cadre canadien d'information sur les feux de végétation (CCIFV).

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

Identification

Data identification

Citation

Date (Revision)	2026-03
Date (Creation)	2019-09
Date (Publication)	2026

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

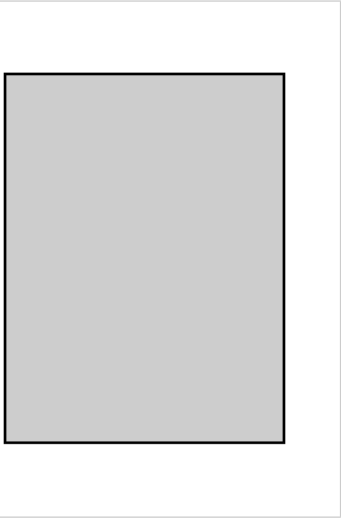
Maintenance and Update Frequency	Irregular
CWFIF Data Themes [FR]	• Météo • Forêt-météo
Thésaurus des sujets de base du gouvernement du	• Météorologie • Temps (Météorologie) • Données météorologiques • Incendie de forêt
Flux de travail interne du CWFIF	• wf-prod • wf-test • wf-sbx
CWFIF Weather Dataset Source	• Observations
Fire Weather	• Direction du vent • Humidité relative • Indice Forêt-Météo • Température

	• Précipitations • Vitesse du vent
CWFIF Model Method	• FWI 1987 • FWI 2025
CFWIF Evaluation Method	• Analyse
CWFIF Temporal Type	• Jour • Heure • Midi local
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. 2026. 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	1970
End Date	2026

87.00	N	20.00	S	-50.00	E	-171.00	W



Supplemental Information

Les organismes exploitant des stations dans cet ensemble comprennent le Service météorologique du Canada– Environnementet Changement climatique Canada (SMC-EC), NavCanada, les organismes provinciaux et territoriaux responsables de la gestion des feux, ainsi que le National Weather Service (NWS) des États-Unis. Les mises à jour des stations du SMC-EC et de NavCanada sont effectuées à intervalles occasionnels avec le contenu des bulletins horaires d'observations météorologiques à la surface (SWOB). Pour les organismes provinciaux et territoriaux, les coordonnées peuvent être délibérément réduites en précision pour aider à protéger les lieux. En date de mars2026, aucune observation n'a été recueillie au Yukon, en Ontario, à l'Île-du-Prince-Édouard et au Nouveau-Brunswick, bien que des données de ces régions aient été recueillies au cours de périodes historiques. Les mises à jour des stations par les organismes provinciaux et territoriaux sont effectuées lors du traitement si les données de l'organisme contiennent des coordonnées. Pour les stations du NWS, un sous-ensemble d'emplacements a été choisi, dans le but de maintenir des intervalles réguliers ou d'inclure quelques emplacements de chaque État. Ces emplacements n'ont pas été mis à jour depuis plusieurs années.

Les stations historiques sont disponibles pour les années de contenu sur les conditions météorologiques propices aux feux du SCIFV. Les méthodes utilisées dans le passé pour compiler des listes complètes de stations du SMC-EC comprennent l' utilisation de fichiers metstat1 et station_data_catalogue, ces derniers fournissant des historiques complets des stations depuis les plus anciens (vers 1840) jusqu'aux plus récents; cependant, la source de ces fichiers, le serveurFTP du bureau de Downsview du SMC-EC, a été abandonnée vers 2021, et aucune source n'a été trouvée depuis. Ainsi, les mises à jour récentes sont faites à partir des fichiers SWOB.

Les attributs de station peuvent comprendre les éléments suivants, mais certaines listes de stations contiennent un sous-ensemble de cette liste:

AES– Identifiant de station alphanumérique de sept (7)caractères utilisé par le SMC-EC (anciennement Service de l' environnement atmosphérique).

Pour les stations non exploitées par des organismes fédéraux canadiens, un numéro à six (6)chiffres est attribué et reproduit dans la colonne de l'OMM.

WMO– Numéro d'identification de station de l'Organisation météorologique mondiale, ou un numéro à six (6)chiffres attribué par le SIFV. Dans chaque cas, les deuxpremiers chiffres représentent la région de l'OMM. Un numéro utilisé pour les stations provinciales ou territoriales peut être le numéro propre à l'organisme, ou un numéro attribué à quatre (4)chiffres.

ID– Identifiant d'aérodrome de quatrelettres attribué par l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI) ou l'Association du transport aérien international (IATA).

NAME– Nom de l'emplacement de la station météorologique. Les espaces peuvent être remplacées par «+».

PROV– Abréviation postale provinciale ou d'État de deuxlettres.

CR– Indicateur de renvoi utilisé dans les archives historiques d'ECCC. Les valeurs comprennent ce qui suit:

«-»– Pas de référence croisée.

«+»– Indicateur de référence croisée, qui indique qu'un autre nom ou un autre numéro d'identification de station est utilisé pour le même site. Il devrait aussi y avoir un indicateur «+». C'est un peu difficile à utiliser– il peut être nécessaire de faire correspondre les coordonnées ou les dates de début et de fin des emplacements pour déterminer les références croisées correctes.

«R»– Signification inconnue, ne figure qu'une seule fois à 1130PFR (Beaverdell, C.-B.) en l'an2000.

INSTR– Nom de l'ensemble d'instruments de station météorologique. La plupart de ces éléments sont lus à partir des fichiers metstat1 historiques du SMC-EC, ou indiqués comme «SFC» si l'ensemble d'instruments est inconnu, si la station de surface provient d'organismes provinciaux/territoriaux responsables de la gestion des feux ou des États-Unis. Une valeur «AUTO» est attribuée si la station est connue pour être automatique, mais que l'ensemble d'instruments en question est inconnu. Les stations du SMC-EC ayant une valeur «CON» ont des opérations sous contrat avec un organisme externe. Les définitions de certains types d'instruments de station (par exemple SSF) sont actuellement inconnues. Les stations équipées d'un ensemble d' instruments AU5 ou READAC peuvent avoir de mauvais rapports des précipitations, surtout en hiver ou quand il y a du vent.

LON– Longitude de la station météorologique en degrés décimaux. La précision peut être intentionnellement réduite pour aider à protéger l'endroit contre le vandalisme.

LAT– Latitude de la station météorologique en degrés décimaux. La précision peut être intentionnellement réduite pour aider à protéger l'endroit contre le vandalisme.

ELEV– Élévation en mètres au-dessus du niveau de la mer. L'élévation des stations de réseaux de forêt-météo provinciaux /territoriaux peut être échantillonnée à partir d'un modèle numérique d'élévation si l'élévation n'est pas incluse dans les données de leurs stations.

STD_TZ– Différence de fuseau horaire entre UTC et heure locale: STD_TZ = fuseauUTC_x, où la Terre est divisée en 24fuseaux égaux de 15degrés chacun. Le centre de fuseau_x = 0 est le méridien origine, et ce fuseau s'étend donc de 7,5degrés vers l'est et l'ouest. Les fuseaux suivants à l'ouest et à l'est de fuseau_x = 0 englobent donc les fuseaux compris entre 7,5 et 22,5degrés O, et respectivement 7,5 et 22,5degrés E.

POL_TZ– Différence de fuseau horaire entre UTC et heure locale = UTC-LST, généralement utilisée dans les données historiques plus anciennes. Certaines valeurs peuvent être incorrectes si elles sont estimées à partir de plages de coordonnées et de cartes. Des erreurs peuvent survenir lorsqu'une station se trouve près d'une limite de fuseau horaire, ou lorsqu'une communauté choisit d'utiliser un fuseau horaire où se trouve son principal centre d'approvisionnement. Cela équivaut à TZ_CORRECT dans les tableaux opérationnels actuels.

TZ_CORRECT– Différence de fuseau horaire entre UTC et heure locale = UTC-LST, utilisée dans les données récentes ou les reprises récentes. Si une valeur est inconnue, elle est échantillonnée à partir d'une matrice ou d'une couche vectorielle de fuseau horaire. Certaines communautés peuvent choisir d'utiliser un fuseau horaire dans lequel se trouve leur principal centre d' approvisionnement.

H_BUL– Bulletin horaire dans lequel les rapports de station sont inclus dans la Veille météorologique mondiale de l'OMM. Les bulletins inconnus sont codés «xxxxxx/xxxx». Depuis que le SMC-EC utilise le format de rapport SWOB, H_BUL utilise «swobml /cccc» où cccc est le code de l'aéroport de la station et la station a été trouvée dans les rapports SWOB.

S_BUL– Bulletin synoptique ou en altitude dans lequel les rapports de station sont inclus dans la Veille météorologique mondiale de l'OMM. Les bulletins inconnus sont codés «xxxxxx/xxxx».

ST_DATE– Date de début (AAAA-MM-JJ) des observations pour la station.

SSN– Indicateur d'activité saisonnière, souvent présent dans les archives historiques des fichiers station_data_catalogue du SMC-EC. Les valeurs comprennent ce qui suit:

«S»– Été seulement

«W»– Hiver seulement

«-»– Aucune saisonnalité indiquée

EN_DATE– Date de fin (AAAA-MM-JJ) des observations pour la station. Si la station n'a pas encore de date de fin attribuée (stations actives), alors la valeur EN_DATE est codée «9999-09-09». Si la station a une date de fin indiquée par un astérisque (*) dans les fichiers station_data_catalogue du SMC-EC, la valeur EN_DATE est encodée avec «9999-01-01».

Les codes de programme d'observation suivants sont dérivés des fichiers historiques station_data_catalogue du SMC-EC. Les valeurs génériques sont utilisées pour les emplacements de réseaux hors SMC-EC. Dans les registres de station récents, les programmes figurant dans les données de station sont généralement limités à HLY, SYN, TMM et UA:

HLY– Code de programme d'observation horaire. Les valeurs comprennent ce qui suit: </attrdef>

«D»– Stations avec personnel effectuant des observations irrégulières quotidiennes.

«G»– Stations automatisées effectuant des observations irrégulières quotidiennes.

«H»– Stations automatisées effectuant des observations 24heures sur 24.

«X»– Stations avec personnel effectuant des observations 24heures sur 24.

«-»: Stations sans programme connu.

SYN– Code de programme d’observation synoptique. Les valeurs comprennent ce qui suit:

«H»– Stations avec personnel et programme synoptique standard.

«X»– Stations automatisées avec programme synoptique standard.

«-»: Stations sans programme connu.

TMM– Code de programme d’observation des températures. Les valeurs comprennent ce qui suit: </attrdef>

«@»– Stations avec un programme.

«-»– Stations sans programme.

PCP– Programme d’observation des précipitations. Les valeurs comprennent ce qui suit:

«@»– Stations avec un programme.

«-»– Stations sans programme.

PRT– Programme d’observation du taux de précipitations.

«S»– Stations utilisant un pluviomètre Fischer-Porter avec des valeurs et taux tous les quarts d’heure en mm.

«W»– Stations utilisant un pluviomètre à pesée avec des taux en mm.

«@»– Stations avec un programme non précisé.

«-»– Stations sans programme.

WND– Programme d’observation du vent. Les valeurs comprennent ce qui suit:

«B»– Stations utilisant l’enregistrement autographique45B avec un parcours du vent total horaire en km/h et dans huit (8)directions.

«U»– Stations utilisant l’enregistrement autographiqueU2A avec une vitesse du vent horaire (moyenne de courte durée) en km/h et des directions en dizaines de degrés.

«@»– Stations avec un programme non précisé.

«-»– Stations sans programme.

SLT– Programme d’observation de la température du sol. Les valeurs comprennent ce qui suit:

«D»– Stations utilisant les valeurs matinales pour les profondeurs de 5, 10, 20, 50, 100, 150 et 300cm.

«@»– Stations avec un programme non précisé.

«-»– Stations sans programme.

EVP– Programme d’observation de l’évaporation. Les valeurs comprennent ce qui suit:

«A»– Stations utilisant un bac de typeA et enregistrant les valeurs quotidiennes.

«R»– Stations utilisant un bac de typeA et enregistrant les valeurs quotidiennes avec un traceur radioactif.

«-»– Stations sans programme.

SUN– Programme d’observation de l’ensoleillement. Les valeurs comprennent ce qui suit:

«E»– Inconnu.

«R»– Stations utilisant des enregistreurs électroniques et observant les valeurs horaires de l’insolation.

«S»– Stations utilisant d’autres enregistreurs et observant les valeurs horaires de l’insolation.

«@»– Stations avec un programme non précisé.

«-»– Stations sans programme.

RAD– Programme d’observation du rayonnement solaire. Les valeurs comprennent ce qui suit:

«@»– Stations avec un programme non précisé.

«-»– Stations sans programme.

O3– Programme d’observation de l’ozone. Les valeurs comprennent ce qui suit:

«@»– Stations avec un programme non précisé.

«-»– Stations sans programme.

UA– Programme d’observation en altitude. Les valeurs comprennent ce qui suit:

«@»– Stations avec un programme.

«-»– Stations sans programme.

SNS– Programme de relevé nivométrique. Les valeurs comprennent ce qui suit:

«@»– Stations avec un programme non précisé.

«-»– Stations sans programme.

TOW– Programme de tour. Les valeurs comprennent ce qui suit, mais ne sont pas documentées dans le manuel du catalogue des stations du SMC-EC:

«X»– Stations censées avoir un programme.

«-»– Stations pas censées avoir un programme.

AQL– Programme d’observation de la qualité de l’air. Les valeurs comprennent ce qui suit:

«@»– Stations avec un programme non précisé.

«-»– Stations sans programme.

NPH– Programme Nipher.

«N»– Stations utilisant un nivomètre de Nipher pour convertir les chutes de neige en équivalent d’eau (mm).

«-»– Stations sans programme.

	REG– Région canadienne. Les valeurs peuvent ne pas être documentées dans le manuel du catalogue des stations du SMC-EC, et les divisions entre les régions ne sont pas claires. Les valeurs comprennent ce qui suit: A– Atlantique C– Centre D– Ministère de la Défense nationale H– SEA Downsview N– Nord et Prairies? O– Ontario P– Pacifique et Yukon? Q– Québec U– Nunavut W– Ouest? X– Région non classée? THE_GEOM– Encodage géométrique PostGIS pour l'emplacement dans la projection conique conforme de LambertNAD83 de RNCan (EPSG3978).

Distribution

Distribution

Distribution format	• SHP (2) • CSV (1) • WMS (PNG, PNG8, JPEG, GIF, TIFF, TIFF8, GeoTIFF, GeoTIFF8, SVG, PDF, GeoRSS, KML, KMZ) • 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	WeatherStations_CWFIS_export.xml (HTTP) Données;XML;eng
Online Resource	WeatherStations_MSC_Hist_full.xml (HTTPS) Données;XML;eng
Online Resource	CWFIS_FWI_export_v3.xml (HTTPS) Données;XML;eng
Online Resource	public:firewx_stns (OGC:WMS) API;WMS;eng
Online Resource	public:firewx_stns (OGC:WMS) API;WMS;fra

Online Resource	Stations météorologiques d'observation (HTTP) Service Web;Web App;eng,fra
Online Resource	Stations météorologiques d'observation (HTTP) Service Web;Web App;eng,fra
Online Resource	Rapports des stations météorologiques (HTTPS) Service Web;PNG;eng
Online Resource	Rapports des stations météorologiques (HTTPS) Service Web;PNG;fra
Online Resource	Stations météorologiques d'observation - Shapefile (HTTP) Données;SHP;eng,fra
Online Resource	Stations météorologiques d'observation - CSV (HTTP) Données;CSV;eng,fra
Online Resource	Stations météorologiques d'observation - Attributs de données (HTTPS) Données;XML;eng,fra

Système de réf. Reference Systems

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

Métadonnées

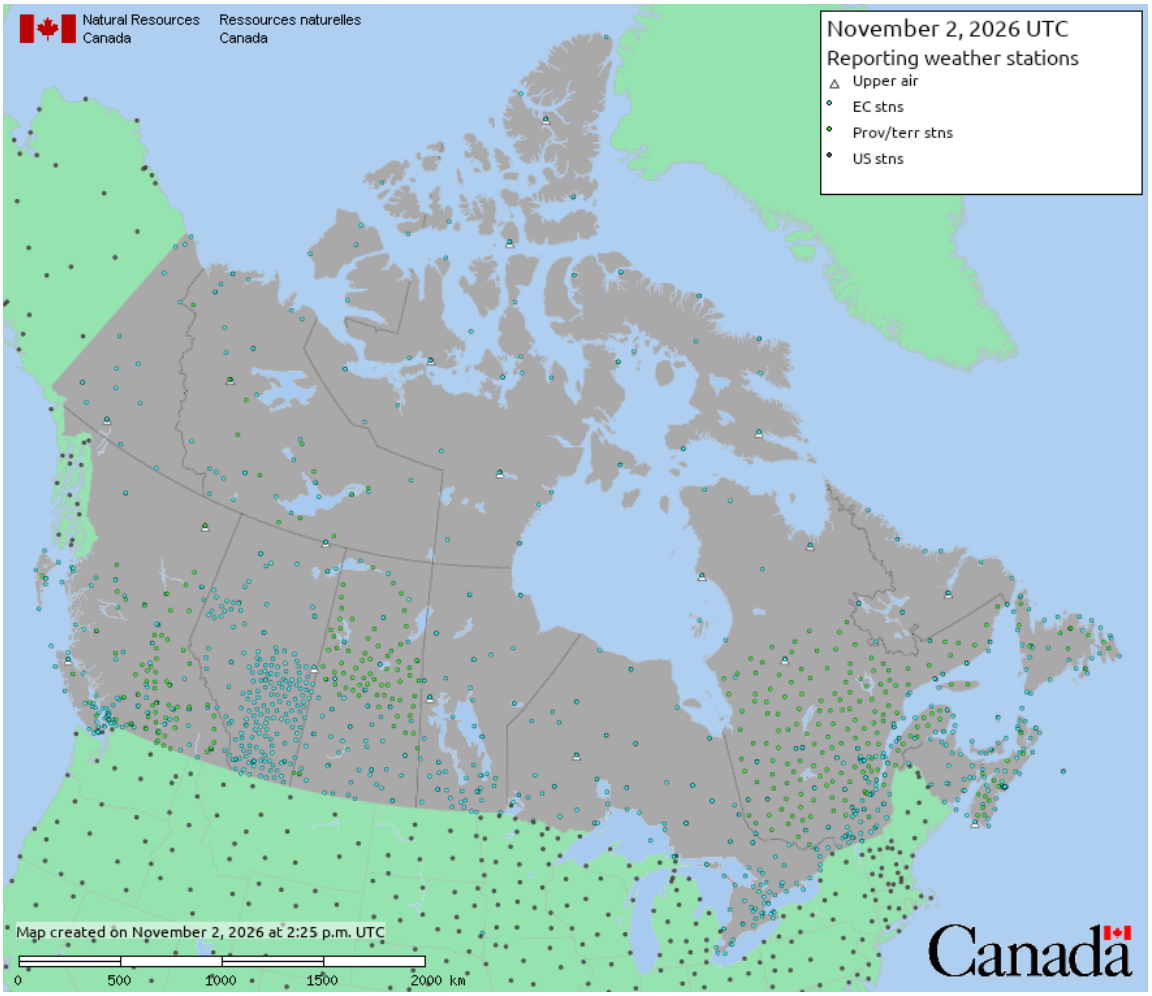
Métadonnées

File Identifier	71e96091-9d23-4963-982d-9df7c7e0ea90 XML
Metadata language	eng; CAN
Character set	UTF8
Hierarchy Level	Dataset
Date Stamp	2026-09-03T20:20:38.565Z
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



Rapports sur les stations météorologiques

Fourni par