

Grilles météorologiques quotidiennes

Résumé

Des cartes matricielles quotidiennes (grilles) de la température, de l'humidité relative, de la vitesse du vent et des précipitations sont créées en interpolant les valeurs entre les stations météorologiques en utilisant l'interpolation DIP. Des valeurs sont assignées pour chaque cellule de la grille en calculant la moyenne pondérée des valeurs des 12 stations les plus à proximité. Pour chacune des cellules, les valeurs de la station sont pondérées par l'inverse du carré de la distance de la cellule. Les grilles météorologiques sont ensuite utilisées comme intrants dans les calculs des grilles de l'indice de forêt météo (IFM) et de la prévision du comportement des incendies (PCI).

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



Période de temps Depuis:2000 - Jusqu'à:2020

Ressources

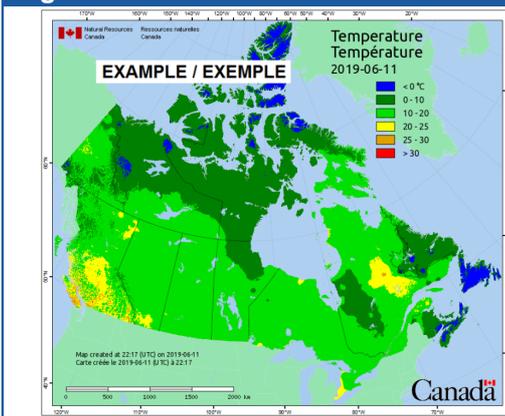
Nom de la ressource	Type de ressource	Langue	Format
Conditions météorologiques	Service Web	Anglais, Français	PNG
Conditions météorologiques - Service Web (WMS)	Service Web	Anglais, Français	WMS
Conditions météorologiques - Conditions actuelles	Données	Anglais, Français	TIFF

Information additionnelle

Identification d'ensemble de données

Date	2020 (Publication)
Type de date	Publication
Date	2020-01-01 (Création)
Type de date	Création
Etat	En continue
Fréquence de mise à jour	Quotidien
Limitation d'utilisation	Licence du gouvernement ouvert - Canada (http://ouvert.canada.ca/fr/licence-du-gouvernement-ouvert-canada)
Contraintes d'accès	Licence

Vignette



Classification des données

Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada	Incendie de forêt, Gestion des risques
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	john.little@canada.ca
Adresse Internet	http://cwfis.cfs.nrcan.gc.ca/
Protocole	http
Rôle	Contact

Point de contact pour les données

Nom de la personne	Justin Beckers
--------------------	----------------

Contraintes d'utilisation	Autres restrictions
Contraintes d'utilisation	Licence Utilisateur Final
Autres contraintes	<p>Veillez noter que vous devez accepter les conditions de l'Entente 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:</p> <p>http://cfs.nrcan.gc.ca/common/cwfis/End_User_Agreement_gen_FR.html</p>
Type de représentation spatiale	Vecteur
Langue des métadonnées	Anglais
Renseignements supplémentaires	<p>Données météorologiques</p> <p>Le SCIFV utilise présentement des données météorologiques d'environ 900 stations du Canada et du Nord des États-Unis. Environ 700 de ces stations sont dirigées par Environnement Canada (EC) ou d'autres ministères fédéraux sous contrat avec EC. Seize stations sont exploitées par le National Weather Service (NWS) des États-Unis et le reste de celles-ci par les gouvernements provinciaux de la Nouvelle-Écosse, du Québec et de la Saskatchewan. Au cours de la prochaine année, on prévoit inclure d'autres stations dont le fonctionnement sera assuré par d'autres provinces.</p> <p>Les données d'EC et du NWS sont obtenues du satellite Anik de la compagnie Télésat Canada. Les observations météorologiques sont recueillies des stations canadiennes par le Centre météorologique canadien à Montréal et transférées à Télésat Canada à Toronto pour être introduites en liaison montante avec le satellite Anik. Les données sont ensuite retransmises au sol au Centre de foresterie du Nord à Edmonton pour leur traitement et entreposage.</p> <p>Les données provinciales sont recueillies par les agences de gestion des incendies de forêt et transférées quotidiennement au Centre de foresterie du Nord par protocole de transfert de fichier FTP.</p> <p>Prévisions météorologiques</p> <p>Les prévisions météorologiques utilisées par le Système canadien d'information sur les feux de végétation sont fournies par le</p>

Organisation	Gouvernement du Canada; Ressources naturelles Canada; Service canadien des forêts / Centre de foresterie du Nord
Position	Spécialiste en science physique - Géoinformatique
Numéro de téléphone	825-510-1160
Adresse	5320, 122e rue
Ville	Edmonton
Province/État	Alberta
Code postal	T6H 3S5
Pays	Canada
Courriel	justin.beckers@canada.ca
Adresse Internet	http://cwfis.cfs.nrcan.gc.ca/
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	780-430-3811
Adresse	5320, 122e rue
Ville	Edmonton
Province/État	Alberta
Code postal	T6H 3S5
Pays	Canada
Courriel	john.little@canada.ca
Adresse Internet	http://cwfis.cfs.nrcan.gc.ca/
Protocole	http
Rôle	Distributeur

Centre météorologique canadien qui relève d'Environnement Canada. Ces données prennent la forme de prévisions ponctuelles pour 750 stations météorologiques ou points d'échantillonnage du Canada. Les éléments météorologiques sont générés à partir du modèle global environnemental multiéchelle (GEM) régional et des statistiques de sortie de modèle (MOS) établies à intervalles de trois heures sur des périodes de 48 heures.

Les observations météorologiques à midi sont ensuite interpolées à partir de ces données, puis le risque d'incendie est calculé. Il est à noter que les prévisions ponctuelles sont des sorties de modèle directes ou des données ayant subi un posttraitement statistique, sans intervention aucune des bureaux régionaux de prévision.

Les prévisions météorologiques à long terme se servent du Système de prévision d'ensemble nord-américain (SPENA). On recourt aux valeurs médianes de l'ensemble des 40 membres pour établir des prévisions concernant les températures, le taux d'humidité, la vitesse des vents et les précipitations à attendre pendant 24 heures, dans plus de 250 stations météorologiques, pour une période de 14 jours. 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).

Traitement des données météorologiques quotidiennes

Les observations météorologiques sont reçues en format brut et elles doivent être décodées avant d'être sauvegardées dans une base de données météorologiques. La méthode d'IFM requiert la température observée, l'humidité relative et la vitesse du vent à midi heure normale locale ainsi que les précipitations de 24 heures. Une fois que les observations de midi ont été reçues pour tous les fuseaux horaires, les précipitations de 24 heures sont calculées pour les stations qui en font état chaque heure, trois fois par jour, quatre fois par jour ou de façon irrégulière. De nombreuses

autres observations, telles que la direction du vent, le point de rosée et la pression atmosphérique, sont aussi sauvegardées dans la base de données afin d'être utilisées par interpolation.

La méthode d'IFM requiert des enregistrements ininterrompus des données météorologiques quotidiennes. Si une station ne peut transmettre de données ou en transmet qui sont incomplètes, les valeurs manquantes sont estimées des stations à proximité en interpolant la distance inversée pondérée (DIP). Pour ce qui est de la température et de l'humidité relative, la valeur interpolée de la DIP est corrigée pour l'altitude.

Dernièrement, les données de sortie quotidiennes de la méthode d'IFM sont calculées pour chacune des stations et sauvegardées dans la base de données.

Références

Turner, J.A.; Lawson, B.D. 1978. Weather in the Canadian Forest Fire Danger Rating System. A user guide to national standards and practices. Environnement Canada, Centre de recherches forestières du Pacifique, Victoria, BC. Inf. Rep. BC-X-177.

Van Wagner, C.E.; Pickett, T.L. 1985. Equations and FORTRAN program for the Canadian Forest Fire Weather Index System. Service canadien des forêts, Ottawa, ON. Rapport forestier technique 33.

Informations sur la distribution

Format de distribution

Nom	WMS
Version	Web Map Service

Fiche de métadonnées

Identifiant du fichier	e16822e1-23c5-4220-9269-0020ee57e08f
Type de ressource	Jeu de données
Date de création	2020-01-10T19:32:25
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 <http://www.epsg-registry.org>