

Histoire des révisions de FMCEG

2023

Ce jeu de données a été mis à jour avec les changements les plus récents effectués en mars 2023. Il y a maintenant des fichiers pour 644 localités canadiennes, contre 564 dans la version 2020. La période a été prolongée de trois ans pour le Nord (2018 à 2020) et le Sud (1998 à 2000). Il y a six nouveaux emplacements sur des sites nordiques qui intègrent des données solaires dans un ensemble de données maillées dérivées de satellites météorologiques en orbite polaire (voir les notes de la version 2020). Les 101 sites situés au nord de 58° N de cette version intègrent désormais des données solaires provenant de ce nouvel ensemble de données solaires quadrillées pour le nord, ce qui équivaut à une résolution de 0,1° x 0,1° (grille de 11 km x 11 km) pour l'ensemble du Canada.

2020

L'ensemble des données publiées en 2020 comprenait 564 sites canadiens, contre 492 dans la publication de 2016. La période a été prolongée de trois ans jusqu'en 2017. Soixante-douze nouveaux emplacements ont été ajoutés à des sites nordiques incorporant des données solaires dans un ensemble de données quadrillées dérivées de satellites météorologiques en orbite polaire, mis au point dans le cadre d'un projet coopératif auquel participent Ressources naturelles Canada, SUNY (State University of New York) et la NASA (U.S. National Aeronautical and Space Administration). Auparavant, les 23 emplacements nordiques incorporaient le rayonnement solaire estimé par le modèle de couche nuageuse MAC3 décrit dans les notes de la version 2016 ci-dessous.

2016

L'ensemble de données publié en 2016 comprenait 492 sites canadiens disposant d'au moins 10 ans de données pour la période comprise entre 1998 et 2014. La version 2016 des fichiers CWEEDS présentait plusieurs caractéristiques différentes par rapport à la précédente version majeure des fichiers CWEEDS d'Environnement Canada en 2005. Pour les endroits où les observations de l'irradiation solaire n'étaient pas disponibles (la grande majorité), les valeurs solaires étaient principalement basées sur des estimations solaires dérivées de satellites en utilisant des méthodes développées par SUNY (State University of New York) et fournies à Ressources naturelles Canada et à Environnement et Changement climatique Canada par Clean Power Research. Les ensembles de données SUNY étaient disponibles à un espacement de grille d'environ 10 km pour la période 1998-2014 pour tout le Canada au sud de 58° N, et à un espacement de grille d'environ 100 km au nord de 58° N. Auparavant, les champs d'irradiation solaire du CWEEDS étaient principalement basés sur les estimations du modèle MAC3 à partir des observations de l'état du ciel, du type de couche nuageuse et de la quantité de nuages provenant de stations météorologiques fonctionnant 24 heures par jour.