Température de l'air de surface mensuelle homogénéisée interpolée sur grille pour le Canada (CanGridTmly)

Version 4 (avec des données jusqu'en 2024)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Des données interpolées sur grille pour chaque mois de janvier 1948 à décembre 2024 sont disponibles. Des anomalies de température(GA) sur grille et des valeurs de température (GNGA) sur grille sont fournies.

Les anomalies des stations sont calculées comme des écarts par rapport aux moyennes de référence 1961-1990, puis elles sont mises en grille. Les moyennes de température en grille sont produites en ajoutant la climatologie en grille aux anomalies à chaque point de grille.

Chaque ensemble de données mensuel se compose de 470 x 621 cases de grille. Les fichiers "10km\_ps\_Lat.csv" et "10km\_ps\_Lon.csv" contiennent les valeurs de latitude et de longitude pour chaque case de grille, respectivement. Le fichier "10km\_ps\_mask.csv" contient le masque de terre, où 1 indique la terre et 0 indique l'océan.

Ci-dessous se trouve un exemple de code R pour lire les fichiers de latitude et longitude et transformer les données pour correspondre à la grille de l'ensemble de données mensuel.

library(pracma)

ix <- read.table('10km\_ps\_mask.csv',sep=",") # Terrain Mask

ZLat <- read.table('10km\_ps\_Lat.csv',sep=",")

ZLon <- read.table('10km\_ps\_Lon.csv',sep=",")

ZLat <- flipud(t(ZLat)) #flip matrix up and down

ZLon <- flipud(t(ZLon))

### remove of the last row, each have dimension 470 x 621

ZLat <- ZLat[-nrow(ZLat),]

ZLon <- ZLon[-nrow(ZLon),]

ix <- ix[-nrow(ix),]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Questions et commentaires peuvent être envoyés au dccah-ahccd@ec.gc.ca