**Canadian ensemble of CMIP5 ocean wave heights simulations (mean and extremes)**

This global dataset contains monthly, seasonal and annual statistics (mean and maximum) of significant wave height (Hs) that were produced using a statistical modelling approach and the 6-hourly sea level pressure (SLP) fields simulated by 20 global climate models participated in the Coupled Climate Model Comparison Phase 5 (CMIP5) project for the historical period (1950-2005) and for two different future emission scenarios (RCP4.5 and RCP8.5).

The filenames include the climate model name, scenario (r45 for RCP4.5, r85 for RCP8.5, and hist for historical period), and model run number (r#), with GLOB indicating global coverage. The avg and max in the filenames stand for the mean and maximum, respectively, of the Hs over a month or season or year. Each file contains 20 columns: Columns 1-3 are year, latitude, and longitude; Columns 4-15 are the monthly statistics for January to December; Columns 16-20 are the seasonal statistics for January-March (jfm), April-June (amj), July-September (jas), October-December (ond), and Column 20 is the annual statistics (Ann).

**Ensemble canadien des simulations de hauteurs des vagues océaniques réalisées par des modèles du projet d'intercomparaison des modèles couplés de la phase 5 (CMIP5) [moyennes et extrêmes]**

Cet ensemble de données global contient des statistiques mensuelles, saisonnières et annuelles (moyennes et maximales) sur la hauteur significative de la vague, produites à l'aide d'une approche de modélisation statistique et de six champs horaires de pression au niveau de la mer simulés par 20 modèles climatiques mondiaux qui ont participé au projet d'intercomparaison des modèles couplés de la phase 5 (CMIP5) pour la période historique (1950-2005) et pour les deux différents scénarios d'émissions futures (profils représentatifs d'évolution de concentration 4.5 et 8.5).

Les noms de fichiers comprennent le nom du modèle climatique, le scénario (r45 pour RCP4.5, r85 pour RCP8.5, et hist pour la période historique), ainsi que la passe du modèle (r#) et GLOB, qui indique une couverture mondiale. Dans les noms de fichiers, les segments avg et max correspondent aux valeurs moyenne et maximale, respectivement, des hauteurs mesurées sur un mois, une saison ou une année. Chaque fichier contient 20 colonnes : les colonnes 1 à 3 correspondent à l’année, à la latitude et à la longitude; les colonnes 4 à 15 présentent les statistiques mensuelles pour les mois de janvier à décembre; les colonnes 16 à 20 présentent les statistiques saisonnières pour les mois de janvier à mars (jfm), d’avril à juin (amj), de juillet à septembre (jas) et d’octobre à décembre (ond); et la colonne 20 présente les statistiques annuelles (Ann).

**Reference/Référence**

Wang et al. (2014) - "Changes in global ocean wave heights as projected using multimodel CMIP5 simulations. Geophysical Research Letters, 41, 1026-1034, doi:10.1002/2013GL058650.