**The MSC Beaufort Wind and Wave Reanalysis (MSC Beaufort Winds and Waves)**

This dataset contains 21 statistics (see definition attached) of wind and waves calculated from hourly reanalysis data of historical surface winds and ocean surface waves for the Canadian Beaufort Sea for the period 1970-2015 (each statistic has an annual and 12 monthly values). These data can be used for characterization of marine surface wind and wave climate conditions, trends and variability for Canadian Arctic waters, for use of coastal and offshore operations/risk management (e.g., shipping). The hourly wind and waves data may be obtained upon request from MSC Climate Services on a cost-recovery basis (data handling/extraction fee).

**Réanalyse par le SMC des vagues et des vents dans la mer de Beaufort**

Cet ensemble de données contient 21 statistiques (voir la définition ci-jointe) des vents et des vagues calculées à partir de données horaires de réanalyse sur les vents de surface et les ondes de surface océaniques historiques pour la partie canadienne de la mer de Beaufort, de 1970 à 2015 (chaque statistique comporte une valeur annuelle et 12 valeurs mensuelles). Ces données peuvent être utilisées pour la caractérisation des vents de surface maritimes et du régime des vagues, des tendances et de la variabilité dans les eaux de l’Arctique canadien, pour une utilisation dans la gestion des opérations côtières et hauturières et de leurs risques (p. ex. navigation commerciale). Les données horaires sur les vents et les vagues peuvent être obtenues en en faisant la demande auprès des Services climatologiques du SMC selon le principe du recouvrement des coûts (frais pour la manipulation et l’extraction des données).

**Reference/Référence**

Swail et al. (2007): The MSC Beaufort Wind and Wave Reanalysis. In: Proceedings of the 10th International Workshop on Wave Hindcasting and Forecasting and Coastal Hazard Symposium, 11-16 November 2007, North Shore, Oahu, Hawaii, USA

Wang et al. (2015) - Historical changes in the Beaufort-Chukchi-Bering Seas surface winds and waves, 1971-2013. J. Clim., 28, 7457-7469, doi: 10.1175/JCLI-D-15-0190.1.