

Paramètres de variabilité mensuelle (month_variability_tables.nc)

Les valeurs mensuelles de 8 paramètres statistiques ont été calculées aux points de maillage de la simulation rétrospective Homere ([Boudière et al. 2013](#)), sur une zone s'étendant depuis la côte jusqu'à 50 km au large le long de la façade maritime occidentale française (soit environ 73 000 points). La simulation rétrospective Homere est établie sur 19 ans (1994-2012) avec un pas de temps horaire. Elle simule les caractéristiques des états de mer à partir des valeurs spectrales des vagues, et les vitesses de courant moyennées sur la verticale avec une résolution maximale de 200 m à la côte. Cette base de données a été considérée comme la source de données unique la plus pertinente pour une caractérisation détaillée de la ressource en Energies Marines Renouvelables le long de la façade occidentale française par ([Dubranna et al. 2015](#)).

Les 8 paramètres statistiques mensuels calculés sont :

- Valeur moyenne,
- Ecart-type,
- Valeur minimale,
- Valeur maximale,
- 10^{ème} percentile,
- 50^{ème} percentile (médiane),
- 90^{ème} percentile,
- 99^{ème} percentile.

Ils ont été établis pour les variables :

- Hauteur significative des vagues (H_s),
- Flux d'énergie des vagues (cge),
- Période d'énergie des vagues (T_e ou T_{0m1}),
- Période de zero-crossing des vagues (T_z ou T_{02})
- Fréquence pic des vagues (f_p)

Téléchargement: Les paramètres de variabilité mensuelle pour l'ensemble des points de maillage de Homere situés à moins de 50 km de la côte peuvent être téléchargés [ici](#) (fichier month_variability_tables.nc) à partir de protocoles standards (OPENDAP, HTTP, etc.). ayant 228 (nombre de mois) x 8 (nombre de paramètres statistiques) x 110804 (nombre de noeuds). Pour l'accès OPENDAP, les variables téléchargeables font référence à un « node_number » qui est lié au numéro du noeud de grille. Il est recommandé de récupérer le numéro de grille du (des) noeud (s) de votre zone géographique avant d'utiliser le protocole OPENDAP. Un tutorial pas à pas sur la façon de récupérer les numéros de nœuds est présenté [ici](#).

Utilisateurs : Développeurs de technologies, scientifiques, opérateurs de réseau, bureaux d'études, etc.

References

- [Boudière, E., C. Maisondieu, F. Arduin, M. Accensi, L. Pineau-Guillou, and J. Lepasqueur. 2013. A suitable metocean hindcast database for the design of Marine energy converters. International Journal of Marine Energy 3-4: e40–e52.](#)
- [Dubranna, J., T. Ranchin, L. Ménard, and B. Gschwind. 2015. Production and Dissemination of Marine Renewable Energy Resource Information. 11th European Wave and Tidal Energy Conference.](#)

Contact

[Jean Dubranna](#)