

# Densités de probabilité et fonctions de répartition de Hs et Vitesses du courant (hs\_and\_flow\_distribution.nc)

Les fonctions de répartition et de densité de probabilité des vitesses de courant et des hauteurs significatives des vagues ont été calculées aux points de maillage de la simulation rétrospective Homere ([Bouidière 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 fonctions de répartition sont représentées par la valeur des percentiles Q0 à Q100 de la variable considérée, où QX représente le Xième percentile de la série temporelle de cette variable (vitesse du courant ou Hs). La valeur Q0 est systématiquement fixée à 0, et la valeur de Q100 correspond à la valeur maximale de la variable sur l'ensemble de la série temporelle. Il y a donc 101 valeurs pour les fonctions de répartition.

Les densités de probabilité sont données sur 100 intervalles linéairement répartis entre 0 et la valeur maximale prise par la variable (Hs ou vitesse du courant).

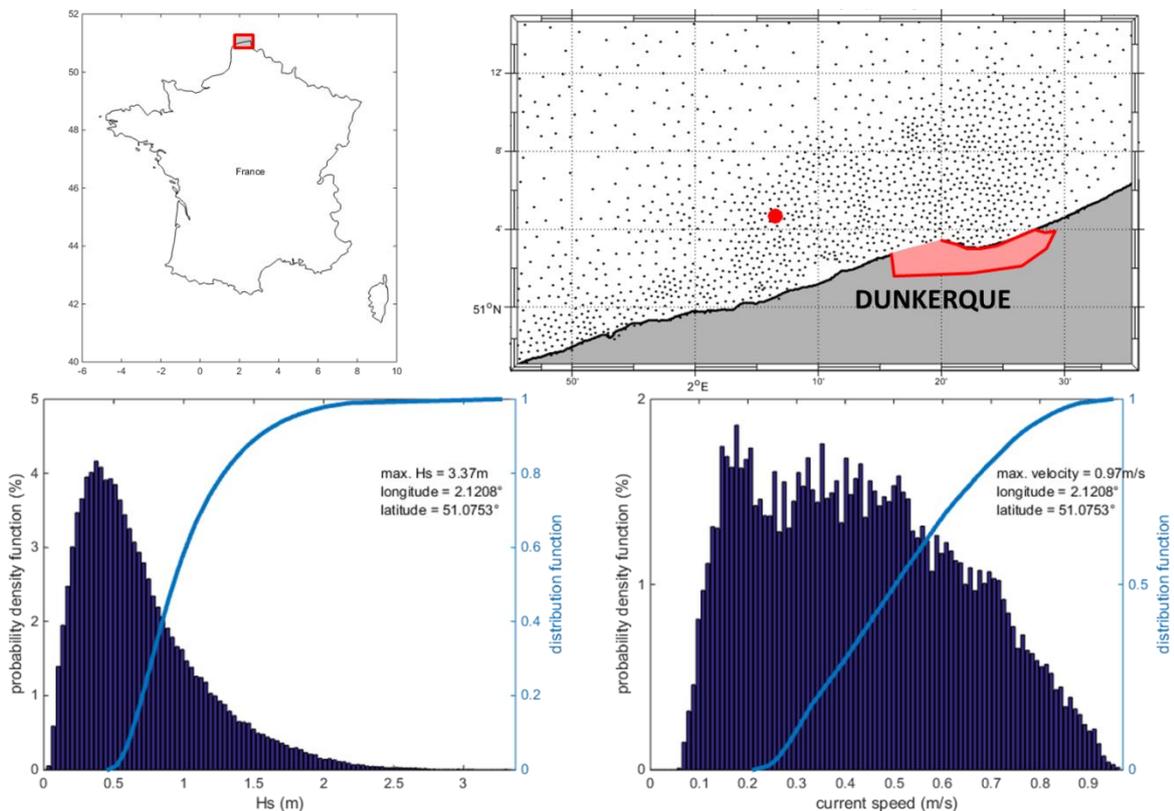


Figure: Exemple de densité de probabilité et de fonctions de répartition de Hs (à gauche) et vitesse du courant (droite) en un point de maillage de la base de données Homere (point rouge au large de Dunkerque), en utilisant les données du projet IREMARE disponibles [ici](#).

**Téléchargement:** Les densités de probabilité et fonctions de répartition pour l'ensemble des points de maillage de Homere situés à moins de 50 km de la côte peuvent être téléchargées [ici](#) à partir de protocoles standards (OPENDAP, HTTP, etc.). 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. Ardhuin, 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](#)