

Cartes des vitesses du courant (current_speed_maps.nc)

Les vitesses maximales et moyennes du courant moyenné sur la colonne d'eau (courant 2DH) ont été calculées à partir de la base de données Homere ([Bouidière et al. 2013](#)), sur une zone s'étendant de la façade maritime occidentale française jusqu'à 50 km au large. 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 courants fournis par Homere sont calculés à partir du modèle hydrodynamique MARS 2D, développé par Ifremer (Lazure et al. 2008), avec une résolution spatiale allant de 2 km au large à 250 m à la côte. Les courants sont calculés toutes les 30 minutes et sont interpolés sur le maillage du modèle dont est issue la base de données Homere.

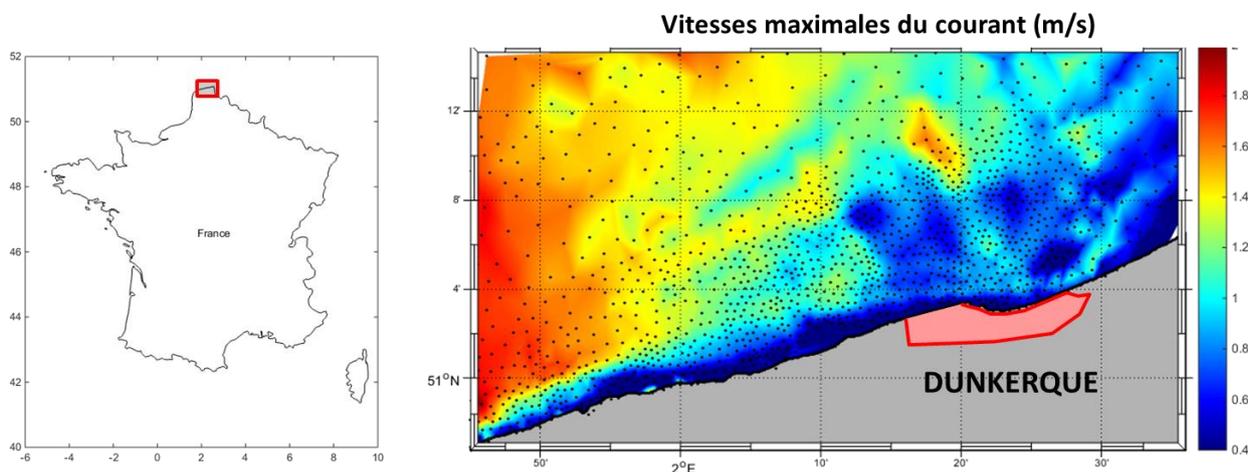


Figure: Exemple de carte de vitesse maximale du courant générée à partir des données du projet IREMARE et disponibles [ici](#). Les points noirs correspondent aux points de maillage de Homere.

Téléchargement: Les valeurs moyennes et maximales de la vitesse du courant peuvent être téléchargées [ici](#) en utilisant des protocoles standards (OPENDAP, HTTP, etc.).

Utilisateurs : Décisionnaires, investisseurs, services publiques, scientifiques, etc.

References

Bouidière, E., C. Maisondieu, F. Ardhuin, M. Accensi, L. Pineau-Guillou, and J. Lepesqueur. 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*.

Lazure, P., F. Dumas, and C. Vrignaud. 2008. Circulation on the Armorican shelf (Bay of Biscay) in autumn. *Journal of Marine Systems* 72: 218–237.

Contact

[Jean Dubranna](#)