Prévisions de vagues et de surcotes de tempêtes gratuitement sur data.shom.fr

Paris, le 5 octobre 2016

Depuis août 2016, le SHOM diffuse gratuitement sur son site de prévisions océanographiques côtières (data.shom.fr/#donnees/oceanographie) les prévisions de vagues et de surcotes de tempêtes, résultats du projet HOMONIM mené conjointement par le SHOM et Météo-France avec le soutien du Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer (DGPR) et du Ministère de l'Intérieur (DGSCGC) dans le prolongement concret de la COP 21 et de la conférence nationale pour la mer et l'océan (Communiqué du 03/02/2016 de Mme la ministre S. Royal).

Ces prévisions, jusqu'à 4 jours et mises à jour quotidiennement en ligne, sont issues des modèles à haute résolution développés par le SHOM et Météo-France dans le cadre du projet HOMONIM et produites sur les chaînes opérationnelles de Météo-France.

Les prévisions de vagues fournissent des informations sur la hauteur et direction des vagues à une résolution d'un point tous les 200 m le long des côtes métropolitaines et de la Corse, jusque-là non disponible dans un système opérationnel. Elles sont calculées à l'aide d'une version du modèle communautaire WAVEWATCH-III paramétré sur une grille non structurée et qui utilise une description très fine et actualisée des fonds marins (résolution spatiale de 100m) fournie par le SHOM. Aux frontières, le modèle utilise les forçages des modèles régionaux de vagues (MFWAM) et de vent (ARPEGE) de Météo-France qui permettent d'assurer la continuité et la cohérence entre les prévisions hauturières et les prévisions côtières.

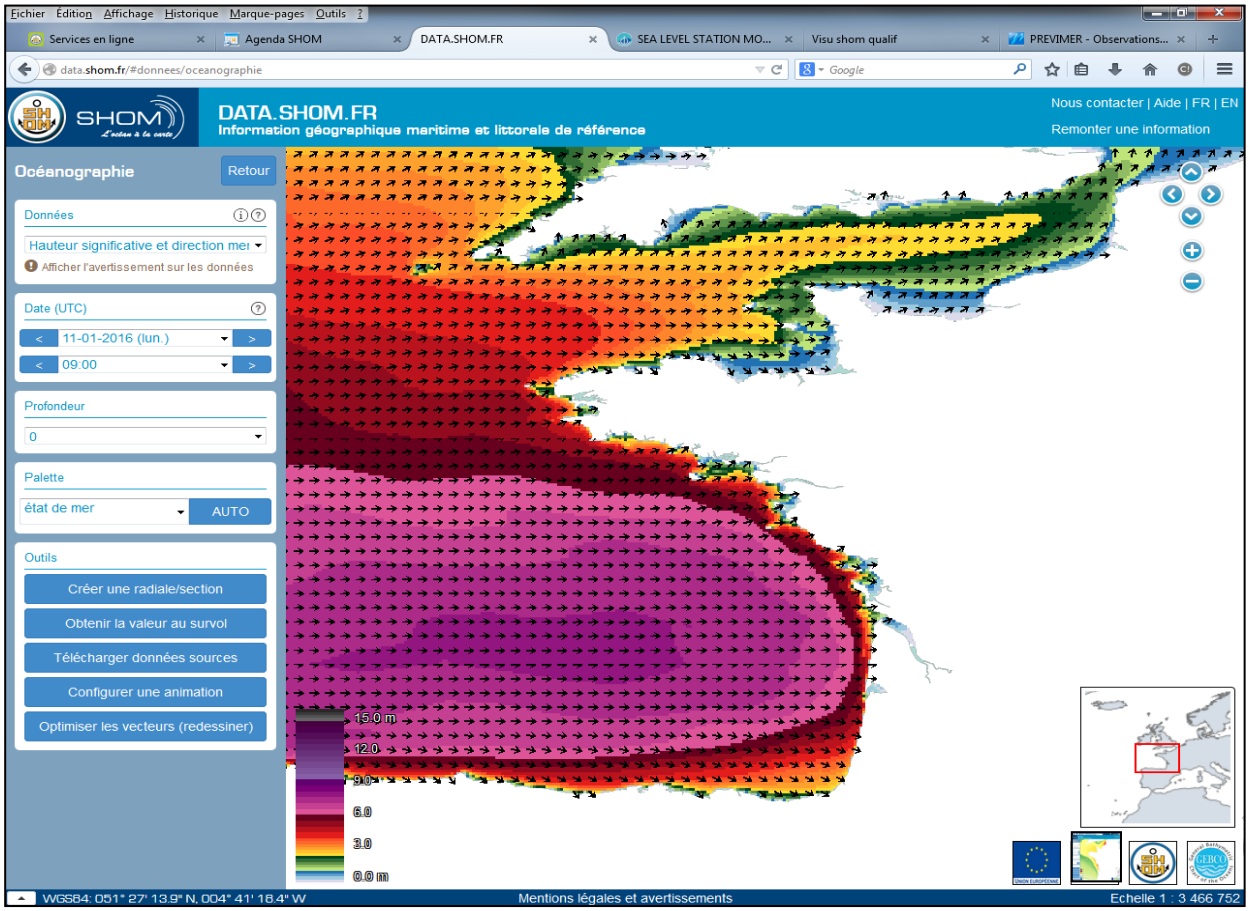
Les prévisions de surcotes sont calculées à l'aide d'une version 2D du modèle numérique d'océan HYCOM du SHOM, dont la résolution varie de 2 km à 500 m le long des côtes françaises. Le modèle s'appuie sur les prévisions de vent et de pression atmosphérique des modèles météorologiques de Météo-France d'une part, et sur les prédictions de hauteur d'eau (marée) du SHOM d'autre part, pour simuler la montée du niveau de la mer à la côte sous l'effet des tempêtes. Il bénéficie aussi des descriptions à haute résolution du fond marin garantissant une bonne représentativité des phénomènes littoraux.

Ces prévisions sont exploitées et analysées par les prévisionnistes de Météo-France dans le cadre du dispositif « Vigilance Vagues-Submersion » et servent de base à la réalisation des cartes et bulletins pour l'anticipation du risque de submersions par la mer.

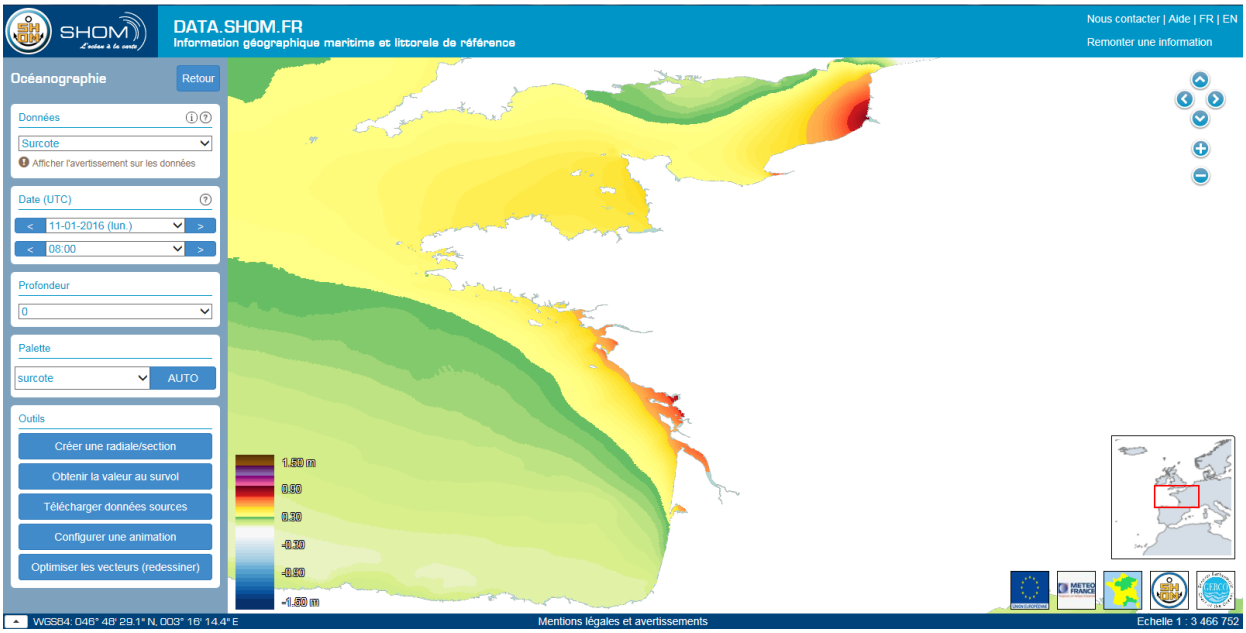
Telles que proposées sur le site data.shom.fr, les prévisions sont les résultats bruts des simulations numériques issues des modèles du SHOM et de Météo-France et, à ce titre, n'ont pas été expertisées et validées par des prévisionnistes océanographes ou météorologues.

Elles donnent une information quantitative de hauteur des vagues et surcotes et son évolution à quelques jours sur le littoral, dont l'utilisation doit donc se faire en connaissance des marges d'erreurs inhérentes aux prévisions brutes de modèles et reste sous la responsabilité de l'utilisateur. En particulier, elles ne remplacent pas les services de vigilances et d'alertes météorologiques de Météo-France.

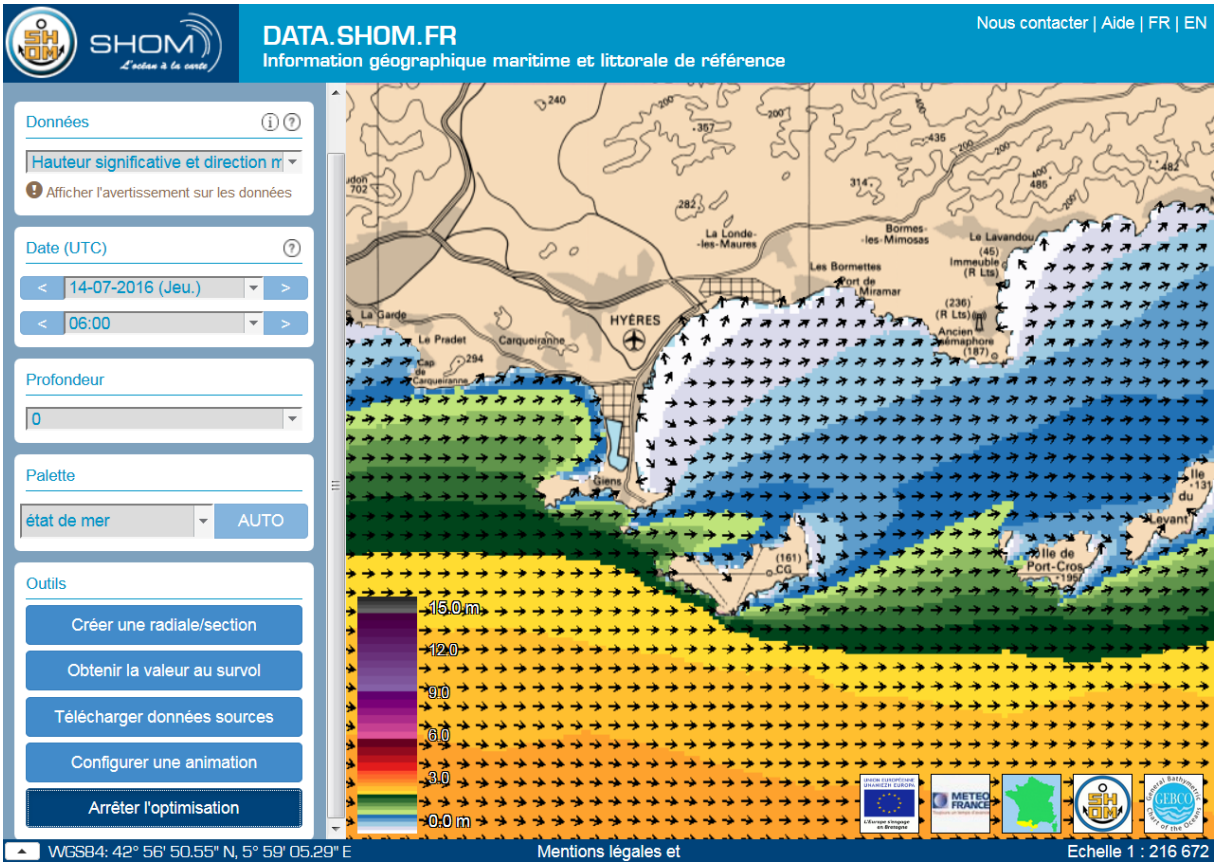
Prévisions de vagues lors de la tempête du 11 janvier 2016



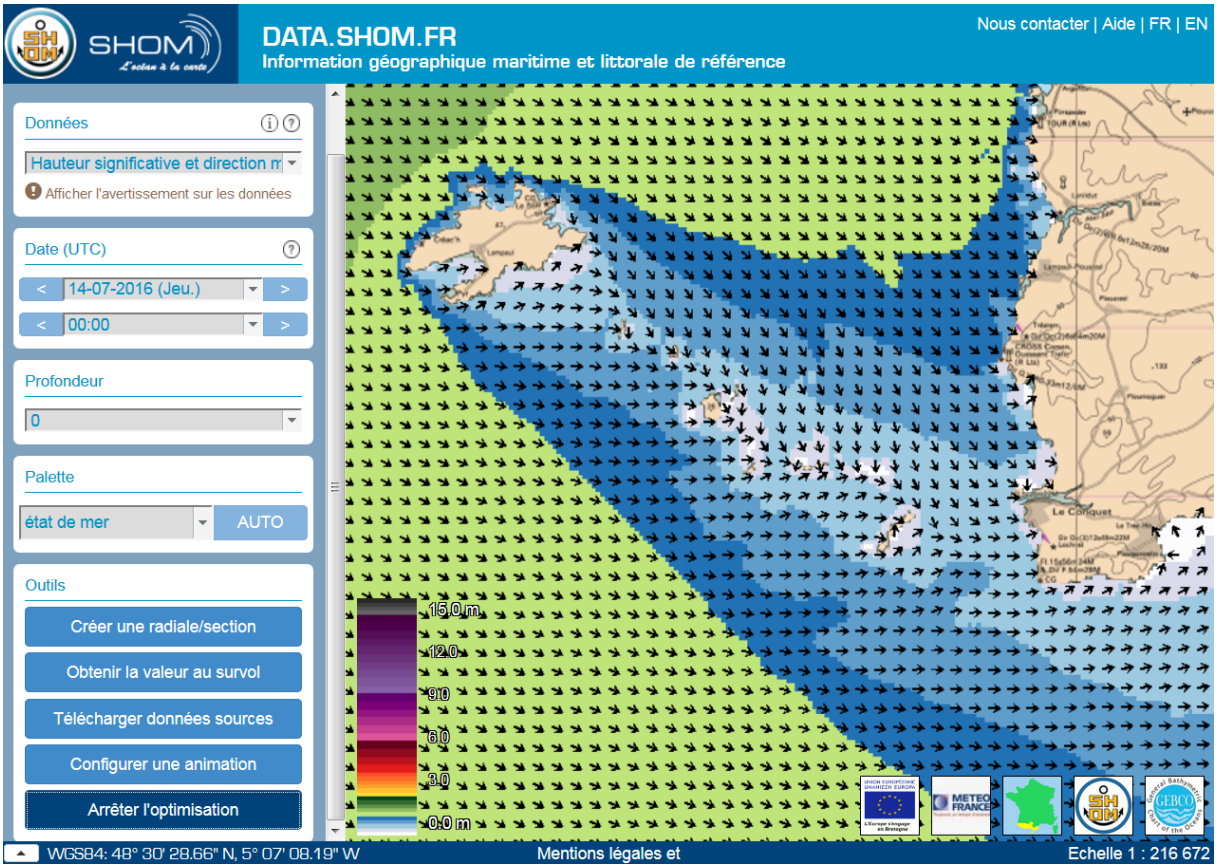
Prévisions de surcotes lors du passage de la tempête du 11 janvier 2016



Prévisions de vagues à haute résolution en Méditerranée



Prévisions de vagues à haute résolution dans le Finistère



Le SHOM en quelques mots

Le SHOM, établissement public sous tutelle du ministère de la Défense, a pour mission la description et la prévision de l'océan, depuis le large jusqu'au littoral.

Le SHOM collecte, traite, archive et diffuse l'information géographique maritime et littorale en appui des acteurs publics et de l'ensemble des usagers de la mer.

Ses domaines d'expertise sont notamment : la bathymétrie, la sédimentologie, l'hydrodynamique côtière, l'océanographie, l'ingénierie des systèmes d'acquisition à la mer.

Préparez vos activités maritimes et littorales
diffusion.shom.fr/

Accédez aux données d'environnement physique marin
data.shom.fr/

Météo-France en quelques mots

Météo-France est le service météorologique et climatologique national. Sa mission première consiste à assurer la sécurité météorologique des personnes et des biens. Elle se traduit notamment par l'élaboration d'une carte de vigilance météorologique signalant les phénomènes dangereux, leurs conséquences et les précautions à prendre pour se protéger. Le dispositif est complété en métropole par des bulletins marine et des bulletins d'estimation du risque d'avalanche, et outre-mer, par un système de veille et d'alerte cyclonique.

Contacts presse

Hélène Lecornu
Responsable communication
helene.lecornu@shom.fr
01 53 66 97 82

Le service presse de Météo-France
Sarah Bardis 01 77 94 71 32
Nora Hissem 01 77 94 71 36
presse@meteo.fr

Suivez nos nouveautés et actualités :

SHOM.fr @shom_fr shom_fr

www.shom.fr

Suivez-nous sur

Twitter @meteofrance
Facebook @MeteoFrance
Instagram meteofrance
Snapchat MeteoFranceSnap