

Climatologie des vagues

Les banques de données climatologiques de Météo-France recèlent des trésors qui, parfois, peuvent remettre en cause quelques idées reçues. La climatologie des états de la mer en est un exemple.

Disposant des données du modèle mondial d'état de la mer (modèle WAM du Centre européen pour les prévisions météorologiques

à moyen terme), depuis 1995, les services de climatologie ont effectué une moyenne des hauteurs de vague (hauteur $H_{1/3}$) sur la période 1995-2000. Bien sûr, la durée de la période est courte comparée à la norme climatologique (30 ans), mais les cartes ci-jointes donnent déjà une bonne idée des « mauvais coins » de la planète.

En février, la hauteur $H_{1/3}$ des vagues atteint 5 m au sud de l'Islande, vers 55° N. C'est la valeur la plus grande de la carte, elle est supérieure à celle du Pacifique nord (4,5 m

maxi) et aux valeurs des mers australes (3,5 m entre 50° S et 60° S).

En août, les hauteurs moyenne des vagues tombent à de faibles valeurs en hémisphère nord (2 m), alors qu'en hémisphère sud où règne l'hiver, elles atteignent 4 m, voire 5 m dans l'océan Indien. On notera également une valeur élevée d'état de la mer (3,5 m) en océan Indien nord, au large des côtes de Somalie, due à la persistance des vents de la mousson de sud-ouest.

Cartes d'état de la mer ($H_{1/3}$). Moyenne mensuelle sur la période 1995-2000.

Isolignes tracées de 0,5 en 0,5 m. Isolignes 2 m et 4 m renforcées.

