

Mer : si vous voyez une vague carrée, fuyez

Verrons-nous bientôt à l'entrée des plages un panneau nous avertissant de nous méfier des "vagues carrées" ? Un phénomène naturel bien connu des navigateurs mais qui concerne aussi les surfeurs et les baigneurs. Décryptage de ce mouvement dangereux également appelé **mer croisée**.

L'été de tous les dangers ? Loin de vouloir créer un climat anxiogène avant que vous ne partiez en vacances, Maxisciences a voulu revenir sur un phénomène naturel et qui peut représenter un danger pour tous ceux qui prennent la mer. En bateau, sur un surf ou un paddle ou tout simplement à la nage. Explications des vagues carrées.

De la géométrie variable des vagues

Dans le champ lexical, il est plus habituel d'associer le mot "**vagues**" à des termes plutôt circulaires comme "rouleaux", "volutes", "creux" ou encore "**roulis**" et même "tube". Il est pourtant temps de revoir sa **géométrie** maritime, notamment pour des raisons sécuritaires, puisque les **vagues** peuvent également être **carrées** !

Il s'agit d'un **phénomène naturel** également connu sous le nom de "**mer croisée**". On le sait, la mer connaît des **déformations** visibles plus ou moins importantes en fonction, notamment des **courants océaniques** de surface qui sont généralement provoqués par le vent. L'apparence des vagues carrées se produit lorsque deux systèmes de vagues se croisent à des **angles quasi-perpendiculaires**.

Cela peut se créer lorsque des vagues générées par un système **météorologique** entrent en **collusion** avec d'autres vagues produites par un autre système météorologique. Elles offrent alors à la surface de l'eau un spectacle saisissant : une sorte de **quadrillage** qu'on peut observer depuis la

hauteur.



© Fournis par KIOSK Mer : si vous voyez une vague carrée, fuyez

Un spectacle insolite mais dangereux

Lors d'une **mer croisée**, l'eau subit des **directions** du vent et de la houle très différentes et les vagues peuvent parfois atteindre une hauteur significative. Si le spectacle est fascinant et semble inoffensif à la surface, le phénomène n'en demeure pas moins très **dangereux**. Nombreux sont les **navigateurs** à l'avoir **mentionné** lors de traversées alors que leur embarcation, imposante ou plus modeste, s'était retrouvée impuissante face à ces vagues arrivant de tous les angles. C'est dire si un **surfeur** ou un **nageur** peut se retrouver en difficulté face à ce phénomène...

De plus, ces **mers enchevêtrées**, comme on les appelle aussi, créent des **marées périlleuses** et des **mouvements** contre lesquels il est très **compliqué de lutter**. C'est pourquoi, il est grandement recommandé lorsqu'on aperçoit ces carrés se former à la surface de l'eau de **prévenir** les nageurs et les plaisanciers de **revenir** au plus vite sur la berge.

Connue pour avoir été à plusieurs reprises témoin de ces vagues carrées, **l'Île de Ré** abrite le Phare des baleines. Et c'est justement dans son **musée** : surplombé d'une tour du XVIIème siècle que l'on peut découvrir la résolution de l'équation de **Kadomtsev–Petviashvili**, qui explique scientifiquement et mathématiquement tout le processus de la mer croisée.

https://www.msn.com/fr-be/actualite/insolite/mer-si-vous-voyez-une-vague-carr%C3%A9e-fuyez/AAEweMq?li=BBqiQ9T&fbclid=IwAR1ESJLc3_tICyRStnjJcCH0toz4fRxJ8lnVSx2vVinQXc9HIR1t43b0jV4