

Data center

15,07 mètres, c'est la hauteur record de la vague de Teahupo'o

Teahupo'o, à Tahiti, accueille les épreuves de surf des J.O. Un spot mythique : les vagues y forment d'énormes rouleaux que seuls les surfeurs les plus téméraires osent « rider ».

Valentin Favre. Illustrations : Stéphane Jungers pour SVJ

La data en détail

5 mètres, c'est le diamètre moyen du tube, le tourbillon circulaire que forme la vague en se refermant sur elle-même.

3 mètres, c'est la hauteur moyenne de la vague, qui dépasse régulièrement 7 m. Le surfeur californien Laird Hamilton a ridé la vague record de 15,07 m en 2000.



Attention danger

En vieux tahitien, tea-hu-poo signifie « mur de crânes ». Un avertissement pour les surfeurs ! Se formant dans une zone où la profondeur passe brutalement de 45 m à 1 m, la vague déferle avec une grande puissance et s'écrase sur un banc de corail. Il y a fréquemment des accidents.

Comment mesure-t-on la hauteur d'une vague ?

Grâce à une perche à houle

Cet instrument est constitué de deux câbles rigides dans lesquels on fait circuler un courant électrique. Comme ils sont séparés physiquement, c'est l'eau de mer qui conduit l'électricité d'un câble à l'autre. Plus le niveau de la mer est élevé, plus le flux électrique est important. C'est la méthode la plus précise, mais elle nécessite une installation fixe près des côtes

Avec des satellites

Ils émettent des ondes radio qui rebondissent sur l'eau. En fonction du temps qu'elles mettent à revenir, on estime la distance qu'elles ont parcourue. Il suffit de faire la différence entre la distance mesurée au creux et à la crête de la vague pour connaître sa hauteur à un mètre près.

Le truc des surfeurs

Ceux qui ne prennent pas la vague la mesurent une fois qu'elle est passée. Assis sur leur planche, ils évaluent si la vague monte 2, 3, 4 fois plus haut que leur tête (située alors à environ 1 m). Puis ils multiplient cette valeur par deux car, ainsi placés à l'arrière, ils se trouvent à peu près à mi-hauteur de la vague.