

LA CRÉATION D'UNE VAGUE

Connaissance du milieu

#01

LA HOULE



L'origine des vagues se trouve dans les dépressions atmosphériques qui provoquent des tempêtes en pleine mer.

Si les vents de la dépression soufflent de façon assez forte et soutenue sur la surface de l'océan, une houle se forme et suit leur direction dominante.

La taille de la houle dépend de la force des vents de la dépression mais aussi leur durée, et étendue sur la surface de l'océan.

Plus la dépression est forte et éloignée des côtes plus la houle qu'elle génère a de temps pour s'organiser et se développer. Selon la distance qu'elle parcourt, sa période (temps d'intervalle entre Les lignes de houle] évolue.

Plus la dépression est forte et éloignée des côtes plus la houle qu'elle génère a de temps pour s'organiser et se développer. Selon la distance qu'elle parcourt, sa période (temps d'intervalle entre Les lignes de houle) évolue.

Houle courte (inférieure à 7 secondes de période) : elle se forme près des côtes.

Houle moyenne (7 à 11 secondes de période) : elle parcourt plusieurs centaines de kilomètres

Houle longue (au-delà de 11 secondes de période): houle du grand large

#02

LE RÔLE DU FOND

La houle se déplace jusqu'à rencontrer les fonds sous-marins qui la ralentissent et infléchissent sa direction.

Dès lors que le relief sous-marin freine suffisamment la base de la houle, elle gonfle et se dresse jusqu'à un point critique : le déferlement en avant.

La vague est née, et c'est à partir de là que le surf est possible.

Une multitude de reliefs sous-marins, soumis à différentes houles plus ou moins longues, dessinent une infinité de vagues.

Vagues molles : lorsque les fonds sous-marins sont assez plats et remontent vers la côte de façon progressive, les vagues déferlent de façon douce en se renversant sur elles-mêmes. C'est une configuration idéale pour apprendre le surf.

Vagues creuses : lorsque la houle passe rapidement d'une grande profondeur à très peu de fond, la vague creuse et se projette vers l'avant de façon brusque et subite. Puissante et tubulaire, elle exige un certain niveau de maîtrise technique et d'engagement.

Illustration avec le Spot de Nazaré :



#03

LE RÔLE DU VENT



Le vent participe à la création des vagues au large, mais aussi à leur aspect sur les rivages : le vent de mer (on shore) : il crée un plan d'eau clapoteux et brouillon, gênant le surfeur qui rame vers le large. En poussant les vagues par derrière, il les aplatit, les ramollit, et les brouille. Faible à modéré, il ne perturbe pas trop leur aspect. Lorsqu'il est soutenu, la mer moutonne et complique la pratique.

Vent de terre (off shore) : il ordonne le plan d'eau. En soufflant vers la vague il la lisse, l'aide à gonfler et à creuser car il retarde son déferlement dans moins de hauteur d'eau. C'est le vent idéal s'il reste faible à modéré.

Le vent de côté (side shore) : il crée souvent du clapot dans la vague et la rend difficile à surfer.

Vent nul (glassy) : sans vent, le plan d'eau et les vagues sont lisses, facilitant les déplacements à la rame et les manœuvres.

#04

LE RÔLE DE LA MARÉE



Deux fois par jour la marée monte et descend, sous l'effet d'attraction de la lune. Souvent, elle fait exister ou disparaître une vague, car chaque spot a besoin d'une certaine hauteur d'eau pour bien fonctionner. Ainsi, le beach break parfait à mi-marée peut ne plus exister trois heures plus tard à marée haute !

En France, ou les pays qui présentent de fortes amplitudes de marées, le calendrier des marées est le meilleur ami du surfeur. Il communique l'heure des marées, mais aussi leurs coefficients. Plus ils sont élevés plus il y a d'amplitude entre deux marées.

MISE EN GARDE : en observant les prévisions de houle, soyez attentif à la période. En se rallongeant, elle influe sur la taille, la force, et la qualité des vagues.

Exemple : une houle de 1 m avec 6 secondes de période produit des vagues d'environ 50 cm sans mur et sans puissance. Mais avec 14 secondes d'intervalle, elle génère des vagues puissantes proches de 1,5m

CONSEILS

Etudier et analyser régulièrement les prévisions

Sites utiles :

surfforcast, windguru, lacanausurfinfo,
magicseaweed, surf-report, windy et viewsurf pour
le live

