



Vague

Vague Du point de vue du physicien, une vague correspond à une onde mécanique qui se propage à l'interface entre la surface de l'eau et l'air. Celle-ci se caractérise par sa longueur d'onde, son amplitude, sa période et sa vitesse. Vague et houle Notons que, au large, on parlera plus volontiers de houle que de vague. Aujourd'hui, un intérêt tout particulier est porté à l'énergie des vagues qui pourrait permettre de produire une électricité renouvelable. Les différentes vagues : déferlantes, rouleau et ressac La formation des vagues dépend des conditions de la naissance de ces dernières et de leur propagation ; leurs aspects sont alors différents : - Si le vent qui a créé les vagues persiste, celles-ci prennent de l'ampleur. Elles s'élèvent jusqu'à un point critique puis se brisent et basculent vers l'avant. On parle alors de déferlantes ; - Aux abords de la côte, l'onde est perturbée par la faiblesse de la hauteur de l'eau. Cette fois encore, les vagues s'élèvent et se cassent, passé un certain point. Elles forment alors les fameux rouleaux, chers aux surfeurs ; - Si un train de vagues heurte un obstacle, comme une jetée ou la coque d'un navire, il repart en arrière et crée des interférences avec les autres vagues. C'est ainsi que se crée le ressac. Des vagues particulières : mascaret, tsunami et vague scélérate Le mascaret est une vague particulière qui se produit à l'embouchure d'un fleuve, du fait de l'onde de la marée montante. Cette vague qui remonte le cours du fleuve est essentiellement visible à l'occasion de grandes marées. Les tsunamis, ces vagues géantes et dévastatrices, sont généralement



provoquées à la suite d'un séisme ou d'un glissement de terrain, par le brusque mouvement d'un grand volume d'eau. L'origine des vagues scélérates, d'amplitude énorme, qui se forme au hasard de la mer, reste encore assez mystérieuse. Publié Le 14/10/2015 Source web par: futura sciences