

60. Hauteur des vagues

I. Caractéristiques.

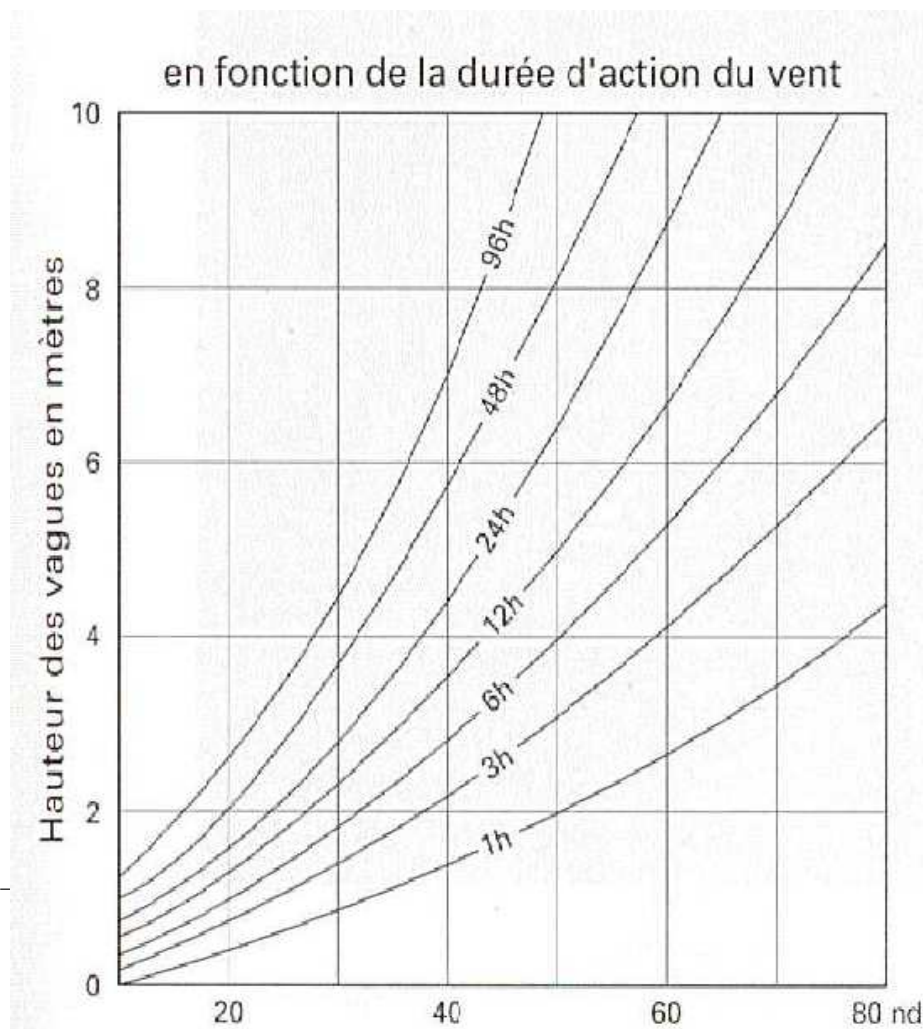
En pleine mer, on peut estimer la **hauteur** de 1/3 des vagues les plus hautes ainsi que la **longueur d'onde** des vagues en fonction de la force et de la durée du vent.

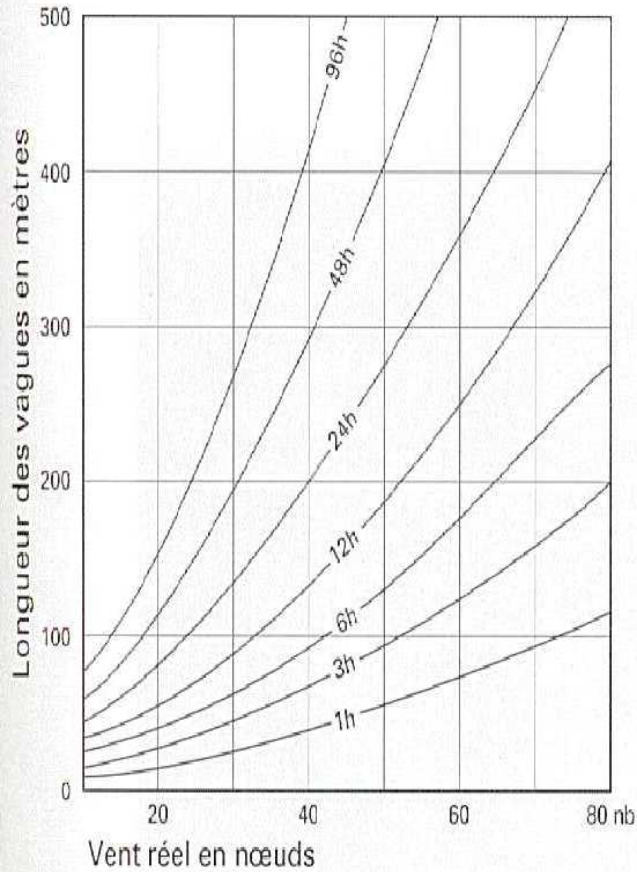
Si le vent vient du continent, il faut prendre en compte le fetch. Le fetch est la longueur en mer depuis la côte nécessaire à la formation complète et maximale des vagues.

N.B : On peut aussi estimer la période des vagues.

N.B : 1 kt = 1,852 km/h

| Données | Variations |
|---------|-----------------|
| Vent | Durable et Fort |





| Force Beaufort | Echelle de couleurs | Termes descriptifs français (english) | Vitesse du vent | |
|----------------|---------------------|---|-----------------|----------------|
| | | | Nœuds | km/h |
| 0 | | calme (<i>calm</i>) | < 1 | < 1 |
| 1 | | très légère brise (<i>light air</i>) | 1 - 3 Nds | 1 - 5 km/h |
| 2 | | légère brise (<i>light breeze</i>) | 4 - 6 Nds | 6 - 11 km/h |
| 3 | | petite brise (<i>gentle breeze</i>) | 7 - 10 Nds | 12 - 19 km/h |
| 4 | | jolie brise (<i>moderate breeze</i>) | 11 - 15 Nds | 20 - 28 km/h |
| 5 | | bonne brise (<i>fresh breeze</i>) | 16 - 20 Nds | 29 - 38 km/h |
| 6 | | vent frais (<i>strong breeze</i>) | 21 - 26 Nds | 39 - 49 km/h |
| 7 | | grand vent frais (<i>moderate gale</i>) | 27 - 33 Nds | 50 - 61 km/h |
| 8 | | coup de vent (<i>fresh gale</i>) | 34 - 40 Nds | 62 - 74 km/h |
| 9 | | fort coup de vent (<i>strong gale</i>) | 41 - 47 Nds | 75 - 88 km/h |
| 10 | | tempête (<i>storm</i>) | 48 - 55 Nds | 89 - 102 km/h |
| 11 | | violente tempête (<i>violent storm</i>) | 56 - 63 Nds | 103 - 117 km/h |
| 12 | | Ouragan (<i>hurricane</i>) | > 64 Nds | > 118 km/h |

Echelle Beaufort

II. Données aux stations

| | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|
| Date : | | Station côtière de : | | |
| Heure locale (données tri-horaires) : | Force du vent (km/h) | Hauteur estimée des vagues (m) | Longueur estimée des vagues (m) | Etat de la mer (voir échelle Beaufort) |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |