

FICHE N°8 : LES DIFFÉRENTES MESURES NAUTIQUES

En voile , il existe des noms spécifiques pour parler de la vitesse , ou de la force du vent. Les distances aussi sont notifiées différemment que sur terre.

L'échelle Beaufort

L'échelle de Beaufort, bien connue des marins, permet d'évaluer la force du vent par la simple observation de ses effets en mer et sur terre. Cette échelle, mise au point en 1805 par un amiral de la marine britannique, est très utile pour reconnaître la force du vent.

L'**échelle de Beaufort** est une échelle allant de 0 à 12 qui permet de mesurer de manière empirique la vitesse moyenne du vent.

Même si la vitesse du vent peut être mesurée avec plus de précision à l'aide d'un anémomètre, cette échelle est très utile aux marins pour estimer la force du vent par la seule observation de ses effets sur la mer.

Beaufort	Description	Nœuds		Km / h		Vagues (m)	
		de	à	de	à	de	à
0	Calme	0		0		0.0	
1	Très légère brise	1	3	1	5	0.1	
2	Légère brise	4	6	6	11	0.2	0.5
3	Petite brise	7	10	12	19	0.6	0.9
4	Jolie brise	11	16	20	28	1.0	1.5
5	Bonne brise	17	21	29	38	2.0	2.5
6	Vent frais	22	27	39	49	3.0	4.0
7	Grand frais	28	33	50	61	4.0	5.5
8	Coup de vent	34	40	62	74	5.5	7.0
9	Fort coup de vent	41	47	75	88	7.5	10.0
10	Tempête	48	55	89	102	10.0	12.5
11	Violente tempête	56	63	103	117	12.5	14.0
12	Ouagan	64	>	118	>	16.0	>

Nœud (Nautique), vitesse

Le nœud est une unité de vitesse utilisée en navigation maritime et aérienne. 1 nœud correspond à 1 mille marin par heure, soit exactement 1,852 km/h. On estimait autrefois la vitesse d'un navire en lançant une bouée depuis sa poupe. Cette bouée était amarrée à une corde comportant des nœuds régulièrement espacés qu'un marin comptait à haute voix au fur et à mesure qu'ils glissaient entre ses doigts. Le compte se faisait pendant le temps d'écoulement du sable d'un sablier. Le nombre résultant, exprimé en nœuds, mesure donc une vitesse et non une longueur.

L'anémomètre

L'anémomètre est un instrument qui permet de mesurer la vitesse et la pression du vent. Associé à une girouette, il peut également apporter des précisions concernant sa direction. Il est essentiellement utilisé en météorologie

Le mille marin

Le mille marin (ou nautique) est une unité de mesure de distance, située en dehors du Système international d'unités, utilisée en navigation maritime et aérienne.

Pour passer des milles aux kilomètres, multiplier la mesure par 2 et soustraire 10 % du résultat (ce qui revient à multiplier par 1,8).

La boussole

Si la boussole n'est pas magique comme celle de Jack Sparrow (qui indique la direction pour trouver ce que l'on désire le plus au monde), la boussole nous indique simplement le cap. Elle permet de se repérer et de savoir où l'on va. (Nord, Sud, Est, Ouest)

Chaque direction correspond à des degrés. Le Nord est à 0° ou 360° , l'Est à 90° , le Sud à 180° , l'Ouest à 270° .

