

Force	Termes	Symboles	Vitesse en nœuds	Vitesse en kilomètres par heure	État de la mer
0	Calme		moins de 1	moins de 1	La mer est comme un miroir, lisse et sans vague.
1	Très légère brise		1 à 3	1 à 5	Quelques rides ressemblant à des écailles de poisson, mais sans aucune écume
2	Légère brise		4 à 6	6 à 11	Vaguelettes ne déferlant pas
3	Petite brise		7 à 10	12 à 19	Très petites vagues. Les crêtes commencent à déferler. Écume d'aspect vitreux. Parfois quelques moutons épars
4	Jolie brise		11 à 16	20 à 28	Petites vagues, de nombreux moutons
5	Bonne brise		17 à 21	29 à 38	Vagues modérées, moutons, éventuellement embruns
6	Vent frais		22 à 27	39 à 49	Crêtes d'écume blanches, lames, embruns
7	Grand frais		28 à 33	50 à 61	Trainées d'écume, lames déferlantes
8	Coup de vent		34 à 40	62 à 74	Tourbillons d'écumes à la crête des lames, trainées d'écume
9	Fort coup de vent		41 à 47	75 à 88	Lames déferlantes grosses à énormes, visibilité réduite par les embruns
10	Tempête		48 à 55	89 à 102	Conditions exceptionnelles : Très grosses lames à longue crête en panache. L'écume produite s'agglomère en larges bancs et est soufflée dans le lit du vent en épaisses trainées blanches. Dans son ensemble, la surface des eaux semble blanche. Le déferlement en rouleaux devient intense et brutal. Visibilité réduite
11	Violente tempête		56 à 63	103 à 117	Conditions exceptionnelles : Lames exceptionnellement hautes (les navires de petit et moyen tonnage peuvent, par instant, être perdus de vue). La mer est complètement recouverte de bancs d'écume blanche élongés dans la direction du vent. Partout, le bord de la crête des lames est soufflé et donne de la mousse. Visibilité réduite.
12	Ouragan ou bombe météorologique au-dessus du 40° parallèle		égal ou supérieur à 64	supérieur à 118	Conditions exceptionnelles : L'air est plein d'écume et d'embruns. La mer est entièrement blanche du fait des bancs d'écume dérivants. Visibilité fortement réduite.

Source : Wikipédia

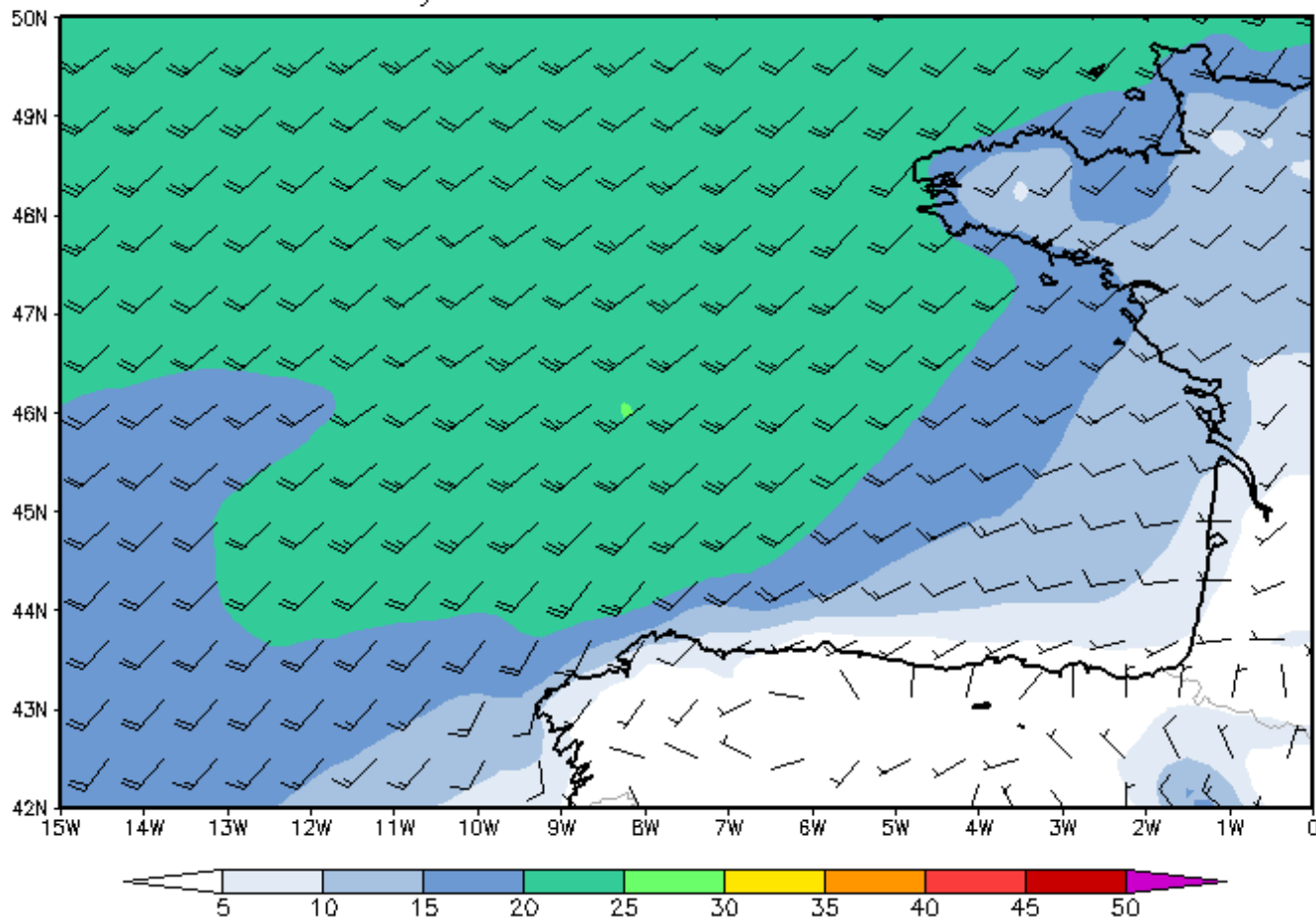
Exemple de carte des vents

Surface Wind (knots)

GFS 000 Hour Analysis

Tue 23 Jan 2018

12 UTC



Astuces

- Pour passer de Beaufort à nœuds

kts : vitesse du vent en nœuds

bf : la classification du vent dans l'échelle de Beaufort

En dessous de 8 Beaufort :

$5 \times (\text{bf}-1) \approx \text{kts}$ Exemple, pour un vent de 6 Beaufort : $5 \times (6-1) = 25$ nœuds

$(\text{kts} / 5) + 1 \approx \text{bf}$

- Pour passer des **nœuds aux km/h** on multiplie le nombre de nœuds par 2 et l'on en soustrait 10 % (c-à-d., une multiplication par 1,8) ;
- Pour passer des **km/h aux nœuds** on divise le nombre de km/h par 2 et l'on ajoute 10 % (c-à-d., une division par $\approx 1,82$).