

ÉCHELLE DE BEAUFORT

L'échelle de Beaufort, bien connue en voile, constitue une excellente manière d'évaluer la force du vent par la simple observation de son effet. Il n'est pas crucial de savoir sa vitesse exacte, il est par contre très utile de savoir reconnaître les échelons significatifs de sa force. En kayak de mer, nous pouvons nous limiter à l'étude de la première moitié de l'échelle car par la suite, mieux vaut s'attarder à chercher un abri ;-). L'identification du passage de jolie brise (4) à bonne brise (5) est particulièrement utile car il nous indique souvent la limite des conditions sécuritaires de navigation. Environnement Canada émet à ce moment les avertissements aux petites embarcations.

Force	Appellation	noeuds	km/h	Effets observés sur mer	Effets observés sur terre
0	Calme	< 1	< 2	La surface de la mer est unie comme un miroir, mais pas forcément plane.	La fumée s'élève verticalement.
1	Très légères brises	1 à 3	2 à 6	Il se forme des rides ressemblant à des écailles de poisson, mais sans écume.	La fumée, mais non la girouette, indique la direction du vent.
2	Légères brises	4 à 6	7 à 11	Vaguelettes courtes mais plus accusées. Leur crête a une apparence vitreuse mais elles ne déferlent pas. Par bonne visibilité, la ligne d'horizon est toujours très nette.	A 4 noeuds, on commence à sentir le vent sur le visage; les feuilles frémissent et les girouettes bougent.
3	Petite brise	7 à 10	13 à 19	Très petites vagues. Les crêtes commencent à déferler. Écume d'aspect vitreux. Parfois quelques moutons épars.	Feuilles et brindilles bougent sans arrêt. Les petits drapeaux se déploient.
4	Jolie brise	11 à 16	20 à 30	Petites vagues devenant plus longues. Présence évidente de moutons.	Poussières et bout de papier s'envolent. Les petites branches sont agitées.
Avertissement aux petites embarcations (> 20 noeuds)					
5	Bonne brise	17 à 21	31 à 39	Vagues modérées prenant une forme plus nettement allongée. Formation importante de moutons, premier détail visible sur le plan d'eau. Parfois quelques embruns.	Les petits arbres feuillus se balancent. De petites vagues avec crête se forment sur les eaux intérieures.
6	Vent frais	22 à 27	40 à 50	De grosses vagues, ou lames, commencent à se former. Les crêtes d'écume blanche sont parfois plus étendues. Les embruns sont fréquents.	Les grosses branches sont agitées. On entend le vent siffler dans les fils téléphoniques et l'usage du parapluie devient difficile.
7	Grand frais	28 à 33	51 à 61	La mer grossit. L'écume blanche qui provient des lames déferlantes commencent à être soufflée en traînées qui s'orientent dans le lit du vent.	Des arbres tout entiers s'agitent. La marche contre le vent devient difficile.

Avertissement de coup de vent (> 34 noeuds)					
8	Coup de vent	34 à 40	62 à 74	Lames de hauteur moyenne et plus allongées. De la crête commencent à se détacher des tourbillons d'embruns. Nettes traînées d'écume orientées dans le lit du vent.	De petites branches se cassent. La marche contre le vent devient presque impossible.
9	Fort coup de vent	41 à 47	75 à 87	Grosses lames. Épaisses traînées d'écume dans le lit du vent. La crête des lames commence à vaciller, s'écrouler et déferler en rouleaux. Les embruns peuvent réduire la visibilité.	Peut endommager légèrement les bâtiment (bardeaux de toitures).
Avertissement de tempête (> 48 noeuds)					
10	Tempête	48 à 55	88 à 102	Très grosses lames à longues crêtes en panache. Épaisses traînées d'écume. La surface des eaux semble blanche. Le déferlement en rouleaux devient intense et brutal. Visibilité réduite.	Déracine les arbres et endommage sérieusement les bâtiments.
11	Violente tempête	56 à 63	103 à 117	Lames exceptionnellement hautes. Mer complètement recouverte de bancs d'écume. Visibilité réduite.	Dégâts considérables.
12	Vent d'ouragan	64 à 71	118 à 132	L'air est plein d'écume et d'embruns. La mer est entièrement blanche, du fait des bancs d'écume dérivants. Visibilité très fortement réduite.	Rare