

ÉCHELLE DE BEAUFORT

Force	Vitesse du vent (moyenne) nœuds	Vitesse du vent (limites) ***			Appellation	Effets observés sur la mer	Effets observés sur la terre	Hauteur des vagues	
		kn/h	km/h	mi/h				** (pied) (mètres) haute mer, loin des côtes	* (pied) (mètres) mers intérieures, près des côtes
								Niveau de kayak	
0	0	- de 1	0	0	Calme	La surface de la mer est unie comme un miroir, mais pas forcément plane.	La fumée s'élève verticalement.	Mer comme un miroir	
								Initiation	
								L'effet de miroir donne une impression de vitesse.	
1	2	1 à 3	1 à 5	1 à 3	Très légère brise	Il se forme des rides ressemblant à des écailles de poisson, mais sans aucune écume.	La fumée, mais non la girouette, indique la direction du vent.	0 à ¼ pi.	0 à 0,1 m. **
								Débutant	
								On pagaie sans effort.	
2	5	4 à 6	6 à 11	4 à 7	Légère brise	Vaguelettes, courtes encore, mais plus accusées; accusées; leurs crêtes ont une apparence vitreuse, mais elles ne déferlent pas. Par bonne visibilité la ligne d'horizon est toujours visible.	À 4 nœuds, on commence à sentir le vent sur le visage; les feuilles frémissent et les girouettes bougent.	½ à 1 pi.	0,2 à 0,3 m. **
								Débutant	
								On sent la mince résistance du vent	
3	9	7 à 10	12 à 19	8 à 12	Petite brise	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.	2 à 3 pi.	0,6 à 1 m. **
								Débutant / Intermédiaire	
								Le kayak subit l'influence de ces vagues naissantes.	
4	13	11 à 16	20 à 28	13 à 17	Jolie brise	Petites vagues devenant plus longues; moutons franchement nombreux.	Poussières et bout de papier s'envolent. Les petites branches sont agitées.	3½ à 5 pi.	1 à 1,5 m. **
								Intermédiaire	
								Pensez pratiquer dans des secteurs protégés, i.e. que le vent et les vagues vont vous ramener à terre en cas de dessalage.	
5	19	17 à 21	29 à 38	18 à 24	Bonne brise	Vagues modérées prenant une forme plus nettement allongée; naissance de nombreux moutons (éventuellement des embruns).	Les petits arbres feuillus se balancent. De petites vagues avec crête se forment sur les eaux intérieures.	6 à 8½ pi.	2 à 2,5 m. **
								Intermédiaire / Expérimenté	
								Il est difficile de pagayer dans le vent. Prudence et on pratique près du rivage ou dans des zones protégées.	
Avertissement aux petites embarcations - vents forts (vent > 20 nœuds (kn))									
6	24	22 à 27	39 à 49	25 à 30	Vent frais	Des lames commencent à se former; les crêtes d'écume blanche sont partout plus étendues (habituellement quelques embruns.)	Les grosses branches sont agitées. On entend le vent siffler dans les fils téléphoniques et l'usage du parapluie devient difficile.	9½ à 13 pi.	3 à 4 m. **
								Experts seulement	
								Récupération difficile en cas de dessalage. Il y a avertissement aux petites embarcations. Risque de problèmes.	

7	30	28 à 33	50 à 61	31 à 38	Grand frais	La mer grossit; l'écume blanche provenant des lames déferlantes commence 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.	13½ pi. à 19 pi. 4 à 5½ pi.	4 à 5,5 m. ** 1,22 à 1,68 m. *	Très difficile pour les experts De la force, de l'expérience et de bons équipements sont nécessaires. Difficulté à faire des virages et à garder sa direction. Forte poussée du vent sur les pales de la pagaie.
Avertissement de coups de vents (vent > 34 nœuds (kn))										
8	37	34 à 40	62 à 74	39 à 46	Coup de vent	Lames de hauteur moyenne et plus allongées; du bord supérieur de leurs crêtes commencent à se détacher des tourbillons d'embruns; l'écume est soufflée en très nettes traînées orientées dans le lit du vent.	De petites branches se cassent. La marche contre le vent devient presque impossible.	18 pi. à 25 pi. 5½ à 7½ pi.	5,5 à 7,5 m. ** 1,68 à 2,29 m. *	Impossible à payer À moins de la faire dans des zones protégées. Limite. Forte poussée du vent sur la crête des vagues. Combats de tous les instants. Récupération impraticable. Chacun pense par et pour lui-même.
9	44	41 à 47	75 à 87	47 à 54	Fort coup de vent	Grosses lames; épaisses traînées d'écume dans le lit du vent; les crêtes des lames commencent à vaciller, s'écrouler et déferler en rouleaux; les embruns peuvent réduire la visibilité.	Peut endommager légèrement les bâtiments (bardeaux de toitures).	23 à 32 pi. 7½ à 10 pi.	7 à 10 m. ** 2,29 à 3,05 m. *	Condition de survie
Avertissement de vents de tempête (vent > 48 nœuds (kn))										
10	52	48 à 55	88 à 102	55 à 64	Tempête	Très grosses lames à longues crêtes en panache; l'écume produite s'agglomère en large bancs et est soufflée dans le lit du vent en épaisses traînées blanches; dans son ensemble, la surface des eaux semble blanche; le déferlement en rouleaux devient intense et brutal; la visibilité est réduite.	Déracine les arbres et endommage sérieusement les bâtiments.	29 à 41 pi. 10 pi. et plus	9 à 12,5 m. ** 3 m. et plus *	Votre vie se déroule devant vous
11	60	56 à 63	103 à 117	65 à 73	Violente tempête	Lames exceptionnellement hautes (les navires de petit et de moyen tonnage peuvent par instant être perdus de vue); la mer est complètement recouverte de bancs d'écume blanche allongés dans la direction du vent; partout le bord des crêtes des lames est soufflé et donne de la mousse; la visibilité est réduite.	Dégâts considérables, dommages important	37 à 52 pi.	11,5 à 16 m. **	N'y penser même pas!
12	_	64 et +	118 et +	74 et +	Vent ouragan	L'air est plein d'écume et d'embruns; la mer est entièrement blanche du fait des bancs d'écume dérivante; la visibilité est très fortement réduite.	Rare, dommage structuraux	52 pi. et plus	16 m. et plus **	On attend le beau temps
ÉVASION PLEIN AIR OUTAOUAIS www.evasionpleinair.com 819-643-1911										

(**) Ces mesures sont conçues pour servir uniquement de guide indiquant grosso modo ce qu'il faut s'attendre à rencontrer en **haute mer, loin des côtes.**

(***) La vitesse du vent est mesurées à une hauteur de 10 mètres au-dessus du niveau de la mer

(*) Ces mesures sont conçues pour servir uniquement de guide indiquant grosso modo ce qu'il faut s'attendre à rencontrer dans les **mers intérieures ou près des côtes**, avec un vent de terre, la hauteur des vagues sera plus petite et leur escarpement plus fort.

Nœuds : Kn

Kilomètre : km

Mille : mi

Heure : h

Pied : pi

Mètre : m