

Vitesse du vent et charge (pression) du vent horizontale qui en résulte sur les structures

Vitesse du vent			Charge du vent		Échelle de Beaufort*	
m/s	km/h	mph	Pa	kN/m ²	Nombre	Description
0,5	2	1	0,2	0,000	0	calme
1	4	2	0,6	0,001	1	très légère brise
2	7	4	2,5	0,003	2	légère brise
3	11	7	5,6	0,006	2	légère brise
4	14	9	10,0	0,010	3	petite brise
5	18	11	15,6	0,016	3	petite brise
6	22	13	22,5	0,023	4	jolie brise
7	25	16	30,6	0,031	4	jolie brise
8	29	18	40,0	0,040	4	jolie brise
9	32	20	50,6	0,051	5	bonne brise
10	36	22	62,5	0,063	5	bonne brise
11	40	25	75,6	0,076	6	vent frais
12	43	27	90,0	0,090	6	vent frais
13	47	29	105,6	0,106	6	vent frais
14	50	31	122,5	0,123	6	vent frais
15	54	34	140,6	0,141	7	grand frais
16	58	36	160,0	0,160	7	grand frais
17	61	38	180,6	0,181	7	grand frais
18	65	40	202,5	0,203	8	coup de vent
19	68	42	225,6	0,226	8	coup de vent
20	72	45	250,0	0,250	8	coup de vent
21	76	47	275,6	0,276	9	fort coup de vent
22	79	49	302,5	0,303	9	fort coup de vent
23	83	51	330,6	0,331	9	fort coup de vent
24	86	54	360,0	0,360	9	fort coup de vent
25	90	56	390,6	0,391	10	tempête
26	94	58	422,5	0,423	10	tempête
27	97	60	455,6	0,456	10	tempête
28	101	63	490,0	0,490	10	tempête
29	104	65	525,6	0,526	11	violente tempête
30	108	67	562,5	0,563	11	violente tempête
31	112	69	600,6	0,601	11	violente tempête
32	115	72	640,0	0,640	11	violente tempête
33	119	74	680,6	0,681	12	ouragan
34	122	76	722,5	0,723	12	ouragan
35	126	78	765,6	0,766	12	ouragan
36	130	80	810,0	0,810	12	ouragan
37	133	83	855,6	0,856	12	ouragan
38	137	85	902,5	0,903	12	ouragan
39	140	87	950,6	0,951	12	ouragan
40	144	89	1000,0	1,000	12	ouragan
41	148	92	1050,6	1,051	12	ouragan
42	151	94	1102,5	1,103	12	ouragan
43	155	96	1155,6	1,156	12	ouragan
44	158	98	1210,0	1,210	12	ouragan
45	162	101	1265,6	1,266	12	ouragan
46	166	103	1322,5	1,323	12	ouragan
47	169	105	1380,6	1,381	12	ouragan
48	173	107	1440,0	1,440	12	ouragan
49	176	110	1500,6	1,501	12	ouragan
50	180	112	1562,5	1,563	12	ouragan

* L'échelle de Beaufort représente les vitesses moyennes du vent en moyenne sur 10 minutes à 10 m d'altitude (ne captant pas les rafales de vent) et ne convient donc pas aux calculs structurels.