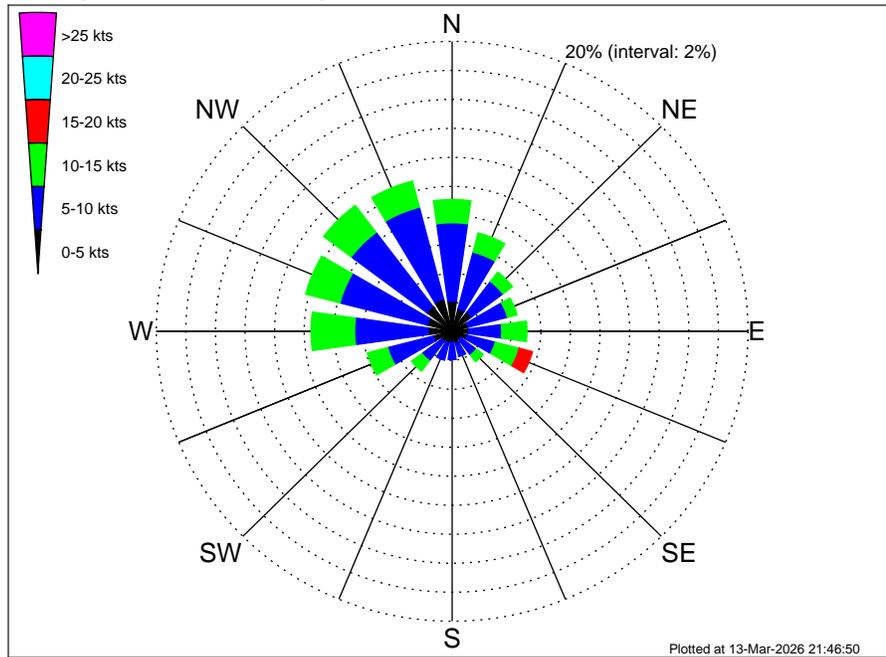


Madagascar MBES Climatological Wind Rose for December: 1979 - 2015



Joint Frequency Distribution Table

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Total
calm	0.08	0.07	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.10	0.07	0.03	0.07	0.05	0.05	0.03	0.08	0.87
0 - 5 kts	2.00	1.53	1.64	1.08	1.08	1.00	0.66	0.86	0.64	0.78	0.86	1.24	1.57	1.69	2.13	2.22	20.99
5 - 10 kts	5.41	4.05	2.65	2.73	2.22	1.96	1.34	0.90	1.21	1.21	1.66	3.20	4.97	6.09	6.39	6.54	52.54
10 - 15 kts	1.60	1.37	0.81	0.66	1.70	1.66	0.57	0.25	0.18	0.39	0.88	1.42	2.94	2.39	2.33	1.86	21.02
15 - 20 kts	0.46	0.09	0.12	0.08	0.43	0.92	0.20	0.04	0.01	0.04	0.10	0.18	0.23	0.29	0.26	0.18	3.63
20 - 25 kts	0.04	0.08	0.08	•	0.13	0.07	0.04	0.01	•	•	•	0.03	0.01	0.04	0.13	0.07	0.72
25 - 30 kts	•	0.09	0.01	•	•	•	0.01	•	•	•	•	•	•	•	0.01	0.04	0.17
30 - 35 kts	•	0.04	•	•	•	0.01	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0.05
35 - 40 kts	•	•	0.01	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0.01
40 - 45 kts	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45 - 50 kts	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Total	9.59	7.31	5.33	4.60	5.62	5.68	2.87	2.09	2.15	2.48	3.54	6.13	9.78	10.55	11.28	10.99	100.00