

APPENDIX A

Wind Conditions

WIND CONDITIONS - VILLE GUAY

Wind recording station : Lauzon, 1991-2002

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: LAUZON

POUR LA PERIODE DU 1991/ 1/ 1 AU 2002/ 3/31

***** SOMMAIRE JANVIER *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	2.574	100.000
1 - 5	0.60	0.31	0.25	0.12	0.56	0.44	0.33	0.27	0.59	0.53	1.03	0.76	1.84	0.51	0.36	0.32	8.816	97.426
6 - 10	0.57	0.80	0.49	0.49	1.15	0.55	0.19	0.16	0.93	1.20	2.43	2.85	4.00	0.48	0.28	0.12	16.698	88.610
11 - 15	0.23	0.56	1.05	0.80	1.60	0.32			0.19	0.44	1.99	5.09	5.08	0.28	0.09	0.04	17.765	71.913
16 - 20		0.13	0.75	1.63	2.40	0.07			0.01	0.09	1.33	5.04	5.59	0.31	0.05	0.01	17.418	54.148
21 - 25	0.01	0.04	0.25	1.12	1.53	0.01				0.01	0.53	3.33	2.56	0.13	0.09	0.03	9.669	36.730
26 - 30			0.27	1.95	2.39						0.37	4.04	2.92	0.13	0.12	0.01	12.203	27.061
31 - 35			0.11	2.09	1.59		0.01				0.11	2.19	1.45	0.12	0.09	0.01	7.775	14.857
36 - 40			0.01	0.99	0.61							0.77	0.41	0.04	0.03	0.03	2.894	7.082
41 - 45			0.01	1.37	0.73						0.01	0.29	0.29	0.01			2.734	4.188
46 - 50				0.64	0.19							0.04	0.08				0.947	1.454
51 - 55			0.01	0.27	0.01												0.293	0.507
56 - 60			0.03	0.09	0.03												0.147	0.213
61 - 65				0.04													0.040	0.067
66 - 70			0.03														0.027	0.027
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	1.41	1.84	3.27	11.60	12.79	1.39	0.53	0.43	1.72	2.28	7.80	24.42	24.23	2.01	1.12	0.57		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 8832. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 7498. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 84.90 %
 NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: LAUZON

POUR LA PERIODE DU 1991/ 1/ 1 AU 2002/ 3/31

***** SOMMAIRE FEVRIER *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	3.499	100.000
1 - 5	1.13	0.51	0.50	0.20	1.06	0.40	0.40	0.36	0.71	0.51	0.79	1.09	1.74	0.56	0.49	0.43	10.868	96.501
6 - 10	1.09	1.07	0.60	0.43	1.90	0.61	0.09	0.16	0.60	1.27	2.46	3.01	4.00	0.70	0.39	0.24	18.609	85.633
11 - 15	0.29	0.69	0.39	0.41	1.87	0.41			0.09	0.47	1.89	4.94	5.53	0.24	0.20	0.04	17.452	67.024
16 - 20	0.01	0.16	0.49	1.17	2.56	0.07			0.01	0.11	1.47	5.97	5.53	0.50	0.29	0.10	18.438	49.572
21 - 25	0.01	0.01	0.06	0.89	1.76	0.10				0.04	0.70	2.47	2.97	0.36	0.10	0.04	9.512	31.134
26 - 30	0.03		0.17	1.36	2.73	0.04					0.34	2.19	3.01	0.36	0.09	0.01	10.326	21.622
31 - 35			0.10	1.16	1.61	0.01					0.04	0.74	1.37	0.09	0.06	0.04	5.227	11.297
36 - 40			0.01	0.64	1.00							0.16	0.49	0.03	0.04		2.371	6.070
41 - 45			0.01	0.89	1.03								0.16	0.04	0.01		2.142	3.699
46 - 50			0.01	0.41	0.44						0.01	0.04	0.09				1.014	1.557
51 - 55			0.01	0.14	0.01							0.01	0.03				0.214	0.543
56 - 60				0.20	0.01								0.01				0.229	0.328
61 - 65				0.06									0.01				0.071	0.100
66 - 70													0.03				0.029	0.029
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	2.56	2.44	2.36	7.95	15.98	1.66	0.49	0.51	1.41	2.41	7.70	20.62	24.96	2.87	1.66	0.91		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 8088. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 7002. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 86.57 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: LAUZON

POUR LA PERIODE DU 1991/ 1/ 1 AU 2002/ 3/31

***** SOMMAIRE MARS *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	2.318	100.000
1 - 5	1.06	0.54	0.33	0.42	1.46	0.85	0.31	0.19	0.45	0.26	0.65	0.74	1.50	0.59	0.49	0.53	10.361	97.682
6 - 10	0.74	1.17	0.65	0.63	3.09	0.90	0.12	0.09	0.32	0.85	2.07	2.46	3.45	0.59	0.45	0.36	17.918	87.321
11 - 15	0.19	0.67	0.42	0.63	2.96	0.38	0.01	0.03	0.12	0.55	2.02	4.30	3.69	0.46	0.38	0.19	17.008	69.403
16 - 20	0.12	0.24	0.44	0.87	4.94	0.15			0.03	0.18	1.77	3.56	4.43	0.61	0.26	0.12	17.713	52.395
21 - 25	0.09	0.01	0.18	0.73	3.14	0.08				0.05	0.64	1.92	2.09	0.26	0.08	0.09	9.349	34.682
26 - 30	0.03		0.38	1.17	4.18	0.01			0.01	0.05	0.63	1.81	2.38	0.35	0.10	0.05	11.142	25.333
31 - 35			0.22	1.08	2.93					0.01	0.19	0.86	1.31	0.22	0.06	0.01	6.890	14.191
36 - 40			0.03	0.67	1.11							0.27	0.40	0.06	0.03		2.561	7.300
41 - 45			0.12	0.72	1.10					0.01	0.08	0.17	0.04				2.228	4.739
46 - 50			0.05	0.59	0.51								0.03	0.01			1.191	2.510
51 - 55			0.08	0.27	0.08							0.03					0.448	1.319
56 - 60			0.09	0.28	0.04								0.01				0.423	0.871
61 - 65			0.05	0.18	0.01												0.243	0.448
66 - 70			0.04	0.09													0.128	0.205
71 - 75				0.01													0.013	0.077
76 - 80			0.01	0.05													0.064	0.064
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000

** TOTAL ** 2.23 2.63 3.09 8.38 25.55 2.37 0.44 0.31 0.92 1.95 7.99 16.02 19.44 3.19 1.84 1.34

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 8928. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 7808. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 87.46 %
 NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: LAUZON

POUR LA PERIODE DU 1991/ 1/ 1 AU 2002/ 3/31

***** ENSEMBLE DES DONNEES *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	2.775	100.000
1 - 5	0.93	0.45	0.36	0.25	1.03	0.57	0.35	0.27	0.58	0.43	0.82	0.86	1.69	0.55	0.44	0.43	10.001	97.225
6 - 10	0.79	1.01	0.58	0.52	2.06	0.69	0.13	0.13	0.61	1.10	2.31	2.77	3.81	0.59	0.37	0.24	17.725	87.224
11 - 15	0.23	0.64	0.62	0.62	2.16	0.37	0.00	0.01	0.13	0.49	1.97	4.77	4.73	0.33	0.23	0.09	17.402	69.500
16 - 20	0.04	0.18	0.56	1.22	3.34	0.10			0.02	0.13	1.53	4.81	5.16	0.48	0.20	0.08	17.841	52.098
21 - 25	0.04	0.02	0.17	0.91	2.17	0.06				0.04	0.62	2.57	2.52	0.25	0.09	0.05	9.508	34.257
26 - 30	0.02		0.28	1.49	3.12	0.02			0.00	0.02	0.45	2.68	2.76	0.28	0.10	0.03	11.243	24.749
31 - 35			0.14	1.44	2.07	0.00	0.00			0.00	0.12	1.27	1.38	0.14	0.07	0.02	6.666	13.506
36 - 40			0.02	0.77	0.91							0.40	0.43	0.04	0.03	0.01	2.613	6.841
41 - 45			0.05	0.99	0.95						0.01	0.13	0.21	0.03	0.00		2.371	4.227
46 - 50			0.02	0.55	0.38						0.00	0.03	0.06	0.00			1.053	1.856
51 - 55			0.04	0.23	0.04							0.01	0.01				0.323	0.802
56 - 60			0.04	0.19	0.03								0.01				0.269	0.480
61 - 65			0.02	0.09	0.00								0.00				0.121	0.211
66 - 70			0.02	0.03									0.01				0.063	0.090
71 - 75				0.00													0.004	0.027
76 - 80			0.00	0.02													0.022	0.022
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	2.06	2.30	2.92	9.33	18.26	1.82	0.48	0.41	1.34	2.21	7.84	20.29	22.79	2.69	1.54	0.95		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 25848. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 22308. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 86.30 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: LAUZON

POUR LA PERIODE DU 1991/ 4/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE AVRIL *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	2.123	100.000
1 - 5	0.79	0.49	0.51	0.55	1.95	0.71	0.33	0.25	0.39	0.44	0.60	0.77	2.03	0.28	0.29	0.37	10.764	97.877
6 - 10	0.81	0.81	1.11	1.15	3.22	0.81	0.19	0.09	0.52	1.07	1.56	2.40	3.66	0.37	0.28	0.20	18.269	87.113
11 - 15	0.25	0.40	0.95	1.24	4.43	0.45	0.01	0.04	0.16	0.48	1.99	2.86	3.49	0.51	0.31	0.21	17.788	68.843
16 - 20	0.29	0.21	0.61	1.10	5.84	0.21	0.01	0.01	0.04	0.25	1.26	2.38	2.98	0.69	0.33	0.39	16.613	51.055
21 - 25	0.17	0.04	0.32	0.83	3.53	0.19				0.07	0.57	1.47	1.99	0.61	0.40	0.19	10.377	34.442
26 - 30	0.08		0.29	1.32	4.23	0.20				0.04	0.33	0.92	2.08	0.79	0.48	0.15	10.924	24.065
31 - 35		0.01	0.20	1.10	3.33	0.07					0.11	0.47	0.93	0.45	0.21	0.09	6.971	13.141
36 - 40			0.12	0.55	1.51	0.03					0.01	0.11	0.32	0.13	0.05		2.831	6.170
41 - 45			0.09	0.72	0.80							0.09	0.23	0.08	0.03		2.043	3.339
46 - 50			0.01	0.28	0.43								0.09	0.04	0.01		0.868	1.295
51 - 55				0.12	0.09								0.09				0.307	0.427
56 - 60				0.07	0.01								0.01	0.01			0.107	0.120
61 - 65				0.01													0.013	0.013
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000

** TOTAL ** 2.40 1.98 4.22 9.03 29.37 2.67 0.55 0.40 1.11 2.35 6.44 11.47 17.91 3.98 2.40 1.60

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 8640. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 7488. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 86.67 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: LAUZON

POUR LA PERIODE DU 1991/ 4/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE MAI *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	2.412	100.000
1 - 5	0.96	0.47	0.59	0.46	0.91	0.55	0.19	0.26	0.46	0.38	0.40	0.67	1.32	0.45	0.32	0.31	8.713	97.588
6 - 10	0.96	0.98	1.05	1.10	2.85	0.81	0.19	0.14	0.62	1.04	1.71	3.07	4.58	0.64	0.36	0.45	20.544	88.875
11 - 15	0.49	0.63	1.24	1.22	3.20	0.37	0.03	0.08	0.30	0.96	2.53	3.79	3.81	0.53	0.35	0.33	19.838	68.331
16 - 20	0.32	0.13	0.59	1.14	4.82	0.08		0.06	0.10	0.38	1.98	3.16	3.07	0.69	0.41	0.27	17.208	48.492
21 - 25	0.18	0.06	0.23	0.71	3.18	0.03		0.01		0.06	0.44	1.37	1.49	0.38	0.23	0.22	8.597	31.284
26 - 30	0.14		0.10	0.98	4.43	0.03					0.37	1.21	1.37	0.62	0.36	0.24	9.842	22.687
31 - 35	0.04		0.13	0.77	3.31	0.01						0.38	0.54	0.30	0.24	0.06	5.787	12.845
36 - 40	0.01		0.06	0.44	1.68							0.09	0.22	0.12	0.09	0.05	2.759	7.058
41 - 45			0.09	0.37	1.62							0.13	0.05	0.08	0.06	0.03	2.425	4.299
46 - 50				0.23	0.92								0.03	0.03	0.03		1.232	1.873
51 - 55				0.08	0.23								0.01				0.321	0.642
56 - 60	0.01			0.10	0.15												0.269	0.321
61 - 65				0.04	0.01												0.051	0.051
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	3.12	2.27	4.09	7.64	27.32	1.87	0.41	0.55	1.48	2.84	7.42	13.86	16.49	3.82	2.45	1.96		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 8880. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 7793. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 87.76 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: LAUZON

POUR LA PERIODE DU 1991/ 4/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE JUIN *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	1.688	100.000
1 - 5	0.80	0.67	0.74	0.53	1.29	0.78	0.29	0.27	0.67	0.56	0.65	0.63	1.32	0.42	0.45	0.50	10.565	98.312
6 - 10	1.12	1.62	1.21	0.91	3.01	0.79	0.25	0.23	0.90	1.62	3.09	3.51	4.63	0.71	0.41	0.45	24.452	87.747
11 - 15	0.22	0.97	1.23	1.09	3.06	0.39	0.07	0.10	0.38	0.75	3.06	5.47	4.90	0.44	0.33	0.27	22.723	63.295
16 - 20	0.14	0.26	0.64	1.09	3.98	0.22	0.01	0.04	0.18	0.29	2.23	3.70	3.39	0.56	0.26	0.15	17.127	40.572
21 - 25	0.07	0.05	0.16	0.84	2.55	0.12		0.01	0.03	0.07	0.53	1.38	1.51	0.50	0.11	0.10	8.033	23.445
26 - 30	0.05	0.05	0.18	1.16	2.49	0.03			0.01		0.31	0.84	1.29	0.26	0.19	0.08	6.957	15.412
31 - 35	0.03	0.01	0.10	0.65	1.97	0.01					0.01	0.23	0.80	0.29	0.04	0.05	4.207	8.455
36 - 40			0.05	0.22	0.87							0.05	0.16	0.04	0.05		1.457	4.248
41 - 45	0.53		0.01	0.35	0.95							0.01	0.14	0.03			2.029	2.791
46 - 50				0.18	0.39							0.01	0.03	0.03			0.640	0.762
51 - 55				0.07	0.04												0.109	0.123
56 - 60																	0.000	0.014
61 - 65					0.01												0.014	0.014
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	2.95	3.64	4.32	7.09	20.63	2.34	0.61	0.65	2.16	3.28	9.90	15.85	18.18	3.27	1.84	1.61		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 8640. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 7345. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 85.01 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: LAUZON

POUR LA PERIODE DU 1991/ 4/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE JUILLET *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	0.966	100.000
1 - 5	0.77	0.44	0.37	0.36	0.77	0.54	0.38	0.27	0.80	0.57	0.61	0.53	1.12	2.12	0.40	0.28	10.315	99.034
6 - 10	0.88	0.95	1.19	0.94	2.64	0.91	0.23	0.33	1.31	1.99	3.13	3.72	5.00	0.55	0.40	0.54	24.709	88.718
11 - 15	0.34	0.71	1.18	1.09	3.10	0.31	0.03	0.14	0.53	1.09	3.52	6.31	5.54	0.47	0.23	0.23	24.822	64.010
16 - 20	0.16	0.36	1.04	0.91	3.28	0.07		0.04	0.28	0.47	2.40	5.64	3.77	0.60	0.40	0.14	19.551	39.187
21 - 25	0.03	0.01	0.23	0.61	1.88				0.03		0.55	1.82	1.68	0.34	0.11	0.09	7.374	19.636
26 - 30	0.01	0.04	0.10	0.54	2.37					0.03	0.40	1.18	1.49	0.28	0.16	0.11	6.721	12.262
31 - 35			0.04	0.47	1.75		0.01				0.03	0.27	0.63	0.26	0.10	0.01	3.566	5.541
36 - 40			0.01	0.16	0.50						0.07	0.13	0.03	0.03	0.06		0.980	1.975
41 - 45	0.03			0.04	0.43					0.01		0.17	0.06	0.03	0.03		0.796	0.995
46 - 50				0.03	0.03								0.06	0.03	0.03	0.01	0.185	0.199
51 - 55																	0.000	0.014
56 - 60														0.01			0.014	0.014
61 - 65																	0.000	0.000
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	2.22	2.51	4.16	5.14	16.74	1.83	0.65	0.78	2.94	4.15	10.66	19.54	19.58	4.73	1.89	1.51		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 8544. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 7038. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 82.37 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: LAUZON

POUR LA PERIODE DU 1991/ 4/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE AOUT *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	1.058	100.000
1 - 5	0.95	0.54	0.32	0.29	0.75	0.50	0.35	0.29	0.85	0.81	1.06	0.78	1.38	0.50	0.35	0.40	10.123	98.942
6 - 10	1.74	1.39	1.02	0.97	1.82	0.72	0.25	0.28	0.97	2.66	4.15	4.30	6.20	0.99	0.72	0.70	28.892	88.819
11 - 15	0.56	1.35	1.39	0.95	1.71	0.21	0.04	0.04	0.33	0.97	3.55	6.14	7.14	0.82	0.43	0.33	25.982	59.928
16 - 20	0.22	0.43	0.86	0.74	1.81	0.07			0.08	0.19	2.23	4.48	4.82	0.60	0.38	0.18	17.098	33.946
21 - 25	0.10	0.11	0.25	0.47	1.46				0.01	0.07	0.64	1.75	1.75	0.36	0.15	0.14	7.282	16.848
26 - 30	0.07		0.18	0.82	1.20						0.11	1.23	1.09	0.24	0.11	0.18	5.221	9.566
31 - 35			0.07	0.47	0.78	0.01					0.13	0.24	0.45	0.14	0.15	0.06	2.492	4.344
36 - 40			0.03	0.17	0.22						0.03	0.11	0.17	0.03			0.752	1.852
41 - 45				0.31	0.28							0.04	0.13	0.01	0.01		0.780	1.100
46 - 50				0.04	0.19								0.01	0.01			0.265	0.320
51 - 55				0.01											0.01		0.028	0.056
56 - 60				0.01	0.01												0.028	0.028
61 - 65																	0.000	0.000
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000

** TOTAL ** 3.63 3.83 4.12 5.26 10.25 1.52 0.64 0.61 2.26 4.71 11.89 19.08 23.13 3.70 2.33 1.99

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 8496. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 7182. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 84.53 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: LAUZON

POUR LA PERIODE DU 1991/ 4/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE SEPTEMBRE *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	2.900	100.000
1 - 5	0.74	0.43	0.36	0.27	0.86	0.73	0.64	0.56	0.94	0.70	0.94	0.97	1.54	0.54	0.40	0.47	11.098	97.100
6 - 10	1.19	0.87	0.84	0.64	1.60	0.93	0.30	0.36	1.19	1.67	3.71	4.24	5.04	0.79	0.51	0.49	24.368	86.002
11 - 15	0.46	0.87	1.21	0.93	1.81	0.23	0.01	0.01	0.37	0.77	2.43	5.41	5.98	0.56	0.51	0.47	22.054	61.634
16 - 20	0.34	0.26	1.11	1.27	2.64	0.03			0.04	0.26	1.83	3.93	5.00	0.70	0.33	0.16	17.897	39.580
21 - 25	0.06	0.07	0.41	1.07	2.07				0.01	0.09	0.44	1.53	2.04	0.31	0.26	0.09	8.456	21.683
26 - 30	0.03	0.01	0.49	1.40	2.27	0.01					0.24	1.13	1.81	0.40	0.21	0.07	8.085	13.227
31 - 35			0.09	0.84	0.79	0.03					0.11	0.50	0.44	0.17	0.16	0.06	3.185	5.142
36 - 40			0.04	0.30	0.37							0.09	0.06	0.01	0.01		0.886	1.957
41 - 45			0.03	0.33	0.24							0.01	0.01		0.01		0.643	1.071
46 - 50			0.03	0.20	0.04												0.271	0.429
51 - 55			0.03	0.07							0.01						0.114	0.157
56 - 60				0.04													0.043	0.043
61 - 65																	0.000	0.000
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	2.81	2.51	4.64	7.37	12.70	1.96	0.96	0.93	2.56	3.49	9.71	17.83	21.94	3.49	2.41	1.80		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 7896. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 7001. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 88.67 %
 NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: LAUZON

POUR LA PERIODE DU 1991/ 4/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE OCTOBRE *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	1.622	100.000
1 - 5	0.58	0.20	0.28	0.28	1.03	0.62	0.42	0.50	1.22	0.91	0.87	1.11	1.72	0.47	0.39	0.24	10.834	98.378
6 - 10	0.58	0.70	0.87	0.71	1.60	0.87	0.23	0.25	0.79	1.77	3.02	3.58	4.34	0.50	0.47	0.32	20.595	87.544
11 - 15	0.54	0.68	1.68	1.17	1.81	0.44	0.01	0.03	0.19	0.54	2.16	4.88	6.13	0.47	0.44	0.39	21.547	66.948
16 - 20	0.25	0.13	1.11	1.70	2.40	0.16	0.01		0.01	0.25	1.09	4.49	4.63	0.59	0.38	0.38	17.592	45.401
21 - 25	0.15	0.05	0.46	0.90	1.42	0.04	0.03			0.05	0.28	2.11	2.31	0.47	0.32	0.15	8.729	27.809
26 - 30	0.08	0.01	0.32	1.50	1.97	0.04	0.01		0.03	0.01	0.20	1.56	1.93	0.54	0.28	0.16	8.648	19.080
31 - 35	0.05		0.17	1.25	1.60						0.05	0.83	1.22	0.17	0.17	0.04	5.564	10.432
36 - 40	0.01		0.08	0.52	0.68						0.01	0.21	0.42	0.04	0.08		2.065	4.867
41 - 45			0.19	0.64	0.52							0.13	0.28	0.05	0.05		1.877	2.802
46 - 50			0.01	0.25	0.21							0.03	0.12	0.01			0.644	0.925
51 - 55			0.01	0.09	0.05								0.04				0.201	0.282
56 - 60				0.04	0.01								0.03				0.080	0.080
61 - 65																	0.000	0.000
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	2.24	1.78	5.19	9.06	13.31	2.17	0.71	0.78	2.24	3.54	7.68	18.93	23.16	3.31	2.59	1.68		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 8136. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 7458. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 91.67 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: LAUZON

POUR LA PERIODE DU 1991/ 4/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE NOVEMBRE *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	1.965	100.000
1 - 5	0.40	0.32	0.30	0.29	0.76	0.59	0.45	0.48	0.98	0.67	0.91	0.82	1.18	0.29	0.27	0.21	8.919	98.035
6 - 10	0.45	0.49	0.95	0.65	1.55	0.69	0.18	0.36	1.02	1.09	2.32	3.06	4.23	0.47	0.27	0.26	18.043	89.116
11 - 15	0.26	0.67	1.61	1.35	2.38	0.16	0.03	0.03	0.12	0.32	1.77	5.29	5.51	0.58	0.25	0.18	20.503	71.073
16 - 20	0.23	0.22	0.95	1.75	2.50	0.12	0.07	0.01	0.03	0.07	1.06	6.14	5.21	0.44	0.29	0.26	19.349	50.570
21 - 25	0.12	0.07	0.40	1.43	1.73	0.07	0.01	0.01	0.01		0.29	2.87	2.98	0.47	0.12	0.07	10.664	31.222
26 - 30	0.07	0.04	0.37	1.91	1.62	0.04					0.23	2.71	2.49	0.47	0.14	0.07	10.155	20.558
31 - 35	0.03	0.03	0.19	1.53	1.14						0.14	0.91	1.04	0.30	0.14	0.04	5.483	10.403
36 - 40			0.05	0.67	0.54	0.01					0.03	0.32	0.27	0.08	0.01		1.993	4.920
41 - 45			0.14	0.48	0.63						0.01	0.23	0.18	0.04	0.05		1.773	2.927
46 - 50			0.01	0.30	0.19						0.01	0.10	0.03	0.04			0.687	1.154
51 - 55				0.10	0.03						0.03	0.03					0.179	0.467
56 - 60			0.01	0.07	0.01												0.096	0.289
61 - 65			0.01	0.07	0.01												0.096	0.192
66 - 70				0.01													0.014	0.096
71 - 75			0.01	0.04													0.055	0.082
76 - 80				0.01													0.014	0.027
81 - 85				0.01													0.014	0.014
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000

** TOTAL ** 1.57 1.84 5.02 10.66 13.10 1.69 0.74 0.89 2.16 2.14 6.77 22.48 23.16 3.17 1.55 1.09

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 7920. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 7277. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 91.88 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: LAUZON

POUR LA PERIODE DU 1991/ 4/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE DECEMBRE *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	1.992	100.000
1 - 5	0.37	0.21	0.21	0.35	0.78	0.70	0.44	0.44	0.87	0.55	0.80	0.87	1.30	0.19	0.23	0.19	8.489	98.008
6 - 10	0.41	0.49	0.71	0.55	1.44	0.82	0.21	0.28	1.02	1.32	2.29	3.22	3.97	0.33	0.29	0.23	17.594	89.519
11 - 15	0.24	0.66	1.27	1.15	1.70	0.13	0.01	0.04	0.15	0.43	2.21	5.31	4.84	0.25	0.15	0.11	18.636	71.925
16 - 20	0.31	0.27	1.08	1.95	2.41	0.07			0.03	0.08	1.06	6.24	5.75	0.24	0.15	0.04	19.666	53.289
21 - 25	0.21	0.16	0.28	1.18	1.68	0.03					0.43	3.49	3.25	0.32	0.12	0.11	11.257	33.623
26 - 30	0.24	0.12	0.32	1.55	1.94	0.01					0.23	2.93	3.22	0.31	0.23	0.04	11.136	22.366
31 - 35	0.13	0.08	0.13	1.46	1.18						0.07	1.22	1.24	0.17	0.05		5.735	11.230
36 - 40	0.03	0.07	0.03	0.66	0.45							0.40	0.36	0.04	0.03		2.059	5.495
41 - 45		0.05	0.07	0.74	0.67							0.19	0.28		0.01		2.005	3.436
46 - 50		0.03	0.03	0.35	0.44							0.03	0.09		0.01		0.976	1.430
51 - 55				0.09	0.05							0.03	0.04	0.03			0.241	0.455
56 - 60				0.04	0.07							0.03	0.01				0.147	0.214
61 - 65				0.03								0.01					0.040	0.067
66 - 70				0.01													0.013	0.027
71 - 75				0.01													0.013	0.013
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	1.95	2.14	4.13	10.11	12.81	1.75	0.67	0.76	2.06	2.38	7.07	23.96	24.36	1.89	1.27	0.71		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 8184. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 7480. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 91.40 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: LAUZON

POUR LA PERIODE DU 1991/ 4/ 1 AU 2002/12/31

***** ENSEMBLE DES DONNEES *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	1.863	100.000
1 - 5	0.71	0.42	0.41	0.38	1.01	0.63	0.39	0.37	0.79	0.62	0.76	0.79	1.44	0.58	0.34	0.33	9.965	98.137
6 - 10	0.90	0.92	0.99	0.85	2.20	0.82	0.22	0.26	0.92	1.57	2.75	3.45	4.62	0.59	0.41	0.40	21.873	88.172
11 - 15	0.37	0.77	1.31	1.13	2.59	0.30	0.03	0.06	0.28	0.70	2.57	5.03	5.24	0.51	0.33	0.28	21.490	66.298
16 - 20	0.25	0.25	0.89	1.30	3.32	0.12	0.01	0.02	0.09	0.25	1.67	4.45	4.28	0.57	0.32	0.22	18.000	44.808
21 - 25	0.12	0.07	0.30	0.89	2.18	0.05	0.00	0.00	0.01	0.05	0.46	1.98	2.11	0.42	0.20	0.13	8.992	26.808
26 - 30	0.09	0.03	0.26	1.24	2.52	0.04	0.00		0.00	0.01	0.27	1.52	1.87	0.44	0.24	0.12	8.669	17.817
31 - 35	0.03	0.02	0.13	0.95	1.78	0.02	0.00				0.07	0.56	0.81	0.25	0.14	0.05	4.811	9.147
36 - 40	0.01	0.01	0.05	0.41	0.77	0.00					0.01	0.16	0.24	0.06	0.04	0.01	1.774	4.337
41 - 45	0.06	0.01	0.07	0.45	0.69						0.00	0.10	0.16	0.04	0.03	0.01	1.615	2.563
46 - 50		0.00	0.01	0.21	0.33						0.00	0.02	0.05	0.02	0.01	0.00	0.651	0.948
51 - 55			0.00	0.07	0.06							0.01	0.02	0.00	0.00		0.170	0.297
56 - 60	0.00		0.00	0.04	0.03							0.00	0.01	0.00	0.00		0.089	0.127
61 - 65			0.00	0.02	0.00							0.00					0.024	0.038
66 - 70				0.00													0.003	0.014
71 - 75			0.00	0.01													0.008	0.011
76 - 80				0.00													0.002	0.003
81 - 85				0.00													0.002	0.002
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	2.54	2.49	4.43	7.96	17.48	1.98	0.66	0.70	2.09	3.19	8.58	18.07	20.84	3.48	2.08	1.55		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 75336. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 66062. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 87.69 %
 NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

WIND CONDITIONS - POINTE SAINT DENIS

Wind recording station : Fleuve VI, 1980-1993

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: Fleuve VI

POUR LA PERIODE DU 1980/ 1/ 1 AU 1993/ 3/31

***** SOMMAIRE JANVIER *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	6.142	100.000
1 - 5	0.22	0.14	0.63	0.32	0.08	0.24	0.41	0.35	0.34	0.16	0.33	0.18	0.13	0.07	0.17	0.08	3.855	93.858
6 - 10					0.22	0.25		0.85	1.73	0.65	0.38	0.15		0.11	0.06		4.392	90.003
11 - 15	1.46	0.32	1.16	0.78	0.30	0.95	0.33	1.01	3.44	0.62	2.01	0.38	0.17	0.72	0.29	0.78	14.709	85.611
16 - 20	1.29	1.28	2.80	1.18	0.33	1.05	0.32	0.69	0.59	2.70	2.49	0.46	0.94	1.51	1.42	1.12	20.176	70.902
21 - 25	1.44	0.98	0.33	0.32	0.19	0.06	0.07	0.11	0.70	1.73	1.35	0.49	0.21	0.79	1.28	1.38	11.438	50.726
26 - 30	1.54	0.85	0.83	0.01	0.15	0.01	0.05	0.14	0.92	3.05	3.01	0.27	0.46	0.95	1.88	1.13	15.246	39.289
31 - 35	1.48	0.92	0.66		0.01		0.03	0.09	0.72	2.05	3.26	0.11	0.22	0.46	1.77	1.22	13.005	24.042
36 - 40	0.26	0.27	0.21		0.01			0.03	0.32	1.32	2.13	0.14	0.03	0.27	0.82	0.45	6.268	11.037
41 - 45	0.34	0.07							0.18	0.74	0.53	0.05	0.13	0.17	0.83	0.34	3.386	4.770
46 - 50	0.13	0.05							0.02	0.05	0.97	0.05		0.02		0.10	1.384	1.384
51 - 55																	0.000	0.000
56 - 60																	0.000	0.000
61 - 65																	0.000	0.000
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	8.17	4.87	6.62	2.61	1.29	2.56	1.21	3.27	8.97	13.06	16.46	2.28	2.28	5.08	8.52	6.61		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 9216. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 8743. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 94.87 %
 NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: Fleuve VI

POUR LA PERIODE DU 1980/ 1/ 1 AU 1993/ 3/31

***** SOMMAIRE FEVRIER *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	4.880	100.000
1 - 5	0.27	0.15	0.61	0.23	0.19	0.34	0.41	0.22	0.45	0.15	0.28	0.13	0.11	0.13	0.06	0.17	3.897	95.120
6 - 10					0.38	0.25		0.72	1.09	0.78	0.45	0.22		0.07	0.06		4.018	91.223
11 - 15	1.58	0.34	1.20	0.55	0.27	0.80	0.21	0.69	2.44	0.76	1.80	0.42	0.17	0.68	0.53	1.17	13.609	87.204
16 - 20	1.42	1.40	3.41	1.21	0.50	0.93	0.24	0.52	0.70	2.12	2.51	0.55	1.01	1.65	1.88	1.46	21.525	73.595
21 - 25	1.48	1.37	0.46	0.23	0.11	0.17	0.07	0.05	0.74	1.42	1.44	0.62	0.07	0.72	1.64	1.74	12.335	52.070
26 - 30	1.60	1.10	0.87	0.02	0.04	0.07	0.05	0.04	0.76	2.39	2.67	0.25	0.21	1.01	2.16	1.59	14.848	39.735
31 - 35	1.77	1.15	1.14		0.04	0.01		0.08	0.76	1.75	2.73	0.29	0.10	0.45	2.08	1.51	13.864	24.888
36 - 40	0.55	0.52	0.69					0.04	0.44	1.19	1.83	0.10	0.02	0.33	1.04	0.30	7.054	11.023
41 - 45	0.45	0.17				0.01		0.01	0.23	0.59	0.45	0.01		0.11	0.61	0.30	2.950	3.970
46 - 50	0.16	0.02						0.01	0.04		0.55			0.12		0.12	1.020	1.020
51 - 55																	0.000	0.000
56 - 60																	0.000	0.000
61 - 65																	0.000	0.000
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	9.28	6.23	8.39	2.25	1.52	2.60	0.98	2.38	7.66	11.16	14.71	2.60	1.69	5.27	10.06	8.35		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 8640. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 8237. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 95.34 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: Fleuve VI

POUR LA PERIODE DU 1980/ 1/ 1 AU 1993/ 3/31

***** SOMMAIRE MARS *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	6.632	100.000
1 - 5	0.31	0.14	0.50	0.26	0.08	0.21	0.26	0.19	0.31	0.14	0.28	0.15	0.21	0.18	0.22	0.13	3.568	93.368
6 - 10					0.18	0.20		0.35	1.07	0.50	0.51	0.31		0.23	0.15		3.502	89.800
11 - 15	1.93	0.60	1.16	0.38	0.15	0.35	0.10	0.57	1.94	0.83	2.28	0.50	0.32	0.94	0.74	1.28	14.075	86.297
16 - 20	1.62	2.11	3.35	1.07	0.15	0.39	0.25	0.35	1.39	1.86	2.53	0.78	1.12	1.63	1.55	1.30	21.462	72.223
21 - 25	1.94	1.15	0.58	0.25	0.04	0.10	0.03	0.20	0.65	1.41	2.41	0.67	0.15	0.70	1.31	1.26	12.849	50.761
26 - 30	1.84	1.24	1.65	0.05	0.01		0.01	0.08	0.92	1.67	2.34	0.39	0.18	0.83	1.73	1.05	13.998	37.912
31 - 35	2.21	1.29	1.70	0.01			0.01	0.07	0.73	1.38	1.93	0.16	0.13	0.51	1.73	1.04	12.904	23.914
36 - 40	0.56	0.47	0.92	0.01	0.01	0.01			0.51	1.00	1.48	0.07	0.04	0.32	1.02	0.45	6.862	11.010
41 - 45	0.44	0.15	0.05						0.14	0.58	0.30	0.02	0.02	0.18	0.92	0.28	3.086	4.148
46 - 50	0.20	0.03	0.01						0.02		0.57	0.03		0.07		0.13	1.062	1.062
51 - 55																	0.000	0.000
56 - 60																	0.000	0.000
61 - 65																	0.000	0.000
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000

** TOTAL ** 11.03 7.19 9.93 2.05 0.62 1.26 0.67 1.79 7.68 9.38 14.62 3.09 2.17 5.58 9.38 6.93

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 9624. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 9137. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 94.94 %
 NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: Fleuve VI

POUR LA PERIODE DU 1980/ 1/ 1 AU 1993/ 3/31

***** ENSEMBLE DES DONNEES *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	5.916	100.000
1 - 5	0.26	0.14	0.58	0.27	0.11	0.26	0.36	0.25	0.36	0.15	0.30	0.16	0.15	0.13	0.15	0.13	3.768	94.084
6 - 10					0.25	0.23		0.63	1.30	0.64	0.45	0.23		0.14	0.09		3.963	90.317
11 - 15	1.66	0.43	1.17	0.57	0.24	0.69	0.21	0.75	2.60	0.74	2.04	0.44	0.22	0.78	0.52	1.08	14.140	86.354
16 - 20	1.45	1.61	3.19	1.15	0.32	0.78	0.27	0.52	0.91	2.22	2.51	0.60	1.02	1.60	1.61	1.29	21.051	72.214
21 - 25	1.63	1.16	0.46	0.27	0.11	0.11	0.06	0.12	0.69	1.52	1.75	0.59	0.15	0.74	1.41	1.45	12.214	51.162
26 - 30	1.67	1.06	1.13	0.03	0.07	0.03	0.03	0.08	0.87	2.36	2.67	0.31	0.28	0.93	1.91	1.25	14.684	38.948
31 - 35	1.83	1.12	1.18	0.00	0.02	0.00	0.02	0.08	0.74	1.72	2.63	0.19	0.15	0.47	1.85	1.25	13.240	24.264
36 - 40	0.46	0.42	0.61	0.00	0.01	0.00		0.02	0.43	1.16	1.81	0.10	0.03	0.31	0.96	0.40	6.724	11.023
41 - 45	0.41	0.13	0.02			0.00		0.00	0.18	0.64	0.42	0.03	0.05	0.15	0.79	0.31	3.144	4.300
46 - 50	0.16	0.03	0.00					0.00	0.03	0.02	0.70	0.03		0.07		0.12	1.156	1.156
51 - 55																	0.000	0.000
56 - 60																	0.000	0.000
61 - 65																	0.000	0.000
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	9.52	6.11	8.34	2.30	1.13	2.12	0.95	2.47	8.11	11.17	15.27	2.66	2.05	5.31	9.31	7.27		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 27480. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 26117. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 95.04 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: Fleuve VI

POUR LA PERIODE DU 1980/ 4/ 1 AU 1993/12/31

***** SOMMAIRE AVRIL *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	4.606	100.000
1 - 5	0.34	0.19	0.56	0.23	0.05	0.26	0.15	0.22	0.31	0.11	0.26	0.10	0.07	0.22	0.24	0.18	3.479	95.394
6 - 10					0.11	0.18		0.20	0.66	0.43	0.48	0.18		0.21	0.09		2.516	91.915
11 - 15	2.16	0.75	1.47	0.46	0.10	0.31	0.12	0.56	1.65	0.78	2.66	0.61	0.40	0.98	0.80	2.18	15.985	89.398
16 - 20	2.67	2.98	4.11	1.05	0.13	0.71	0.35	0.54	1.61	1.53	2.49	0.71	0.85	1.32	1.62	1.63	24.311	73.414
21 - 25	3.74	2.18	0.84	0.26	0.01	0.31	0.10	0.32	0.75	0.96	2.94	1.02	0.22	0.50	1.28	1.65	17.090	49.103
26 - 30	2.13	2.02	2.35	0.04	0.03	0.05	0.04	0.19	0.81	1.03	1.67	0.51	0.18	0.51	0.98	0.81	13.381	32.013
31 - 35	2.14	1.91	2.19	0.02		0.01	0.07	0.33	0.77	0.78	0.97	0.26	0.09	0.38	1.04	0.40	11.368	18.632
36 - 40	0.48	0.56	1.06	0.01			0.01	0.03	0.33	0.40	0.78	0.11	0.02	0.21	0.42	0.14	4.562	7.265
41 - 45	0.45	0.23	0.01					0.03	0.07	0.15	0.15	0.02	0.03	0.08	0.50	0.11	1.838	2.702
46 - 50	0.28	0.08					0.01			0.01	0.25	0.03		0.12		0.07	0.853	0.864
51 - 55									0.01								0.011	0.011
56 - 60																	0.000	0.000
61 - 65																	0.000	0.000
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000

** TOTAL ** 14.40 10.90 12.59 2.08 0.44 1.83 0.85 2.41 6.96 6.18 12.67 3.56 1.86 4.54 6.97 7.17

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 9408. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 9140. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 97.15 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: Fleuve VI

POUR LA PERIODE DU 1980/ 4/ 1 AU 1993/12/31

***** SOMMAIRE MAI *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	6.604	100.000
1 - 5	0.46	0.32	0.54	0.25	0.03	0.18	0.13	0.16	0.32	0.13	0.42	0.25	0.20	0.35	0.24	0.41	4.385	93.396
6 - 10					0.03	0.10		0.20	0.54	0.23	0.72	0.35		0.18	0.05		2.407	89.011
11 - 15	2.55	0.84	1.07	0.26	0.07	0.40	0.15	0.49	1.26	1.33	3.33	0.64	0.57	1.22	1.32	2.95	18.441	86.604
16 - 20	2.99	2.98	3.46	0.91	0.04	0.58	0.51	0.57	1.93	1.51	2.45	0.78	0.87	1.32	1.90	1.67	24.479	68.163
21 - 25	3.92	1.68	0.72	0.24	0.02	0.52	0.14	0.13	0.66	1.30	3.87	1.38	0.15	0.55	1.54	1.95	18.776	43.684
26 - 30	2.04	1.32	1.60	0.06	0.06	0.07	0.07	0.09	1.00	1.06	2.64	1.00	0.05	0.27	0.49	0.84	12.684	24.908
31 - 35	1.54	1.44	1.44	0.02		0.03	0.04	0.12	0.50	0.84	1.16	0.19	0.01	0.10	0.36	0.38	8.174	12.224
36 - 40	0.23	0.35	0.66	0.01		0.02	0.01	0.01	0.21	0.63	0.77	0.06		0.07	0.19	0.09	3.318	4.050
41 - 45	0.21	0.03						0.01	0.14	0.09					0.08	0.04	0.607	0.733
46 - 50	0.06	0.03									0.02			0.01			0.126	0.126
51 - 55																	0.000	0.000
56 - 60																	0.000	0.000
61 - 65																	0.000	0.000
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
101 -105																	0.000	0.000
** TOTAL **	14.01	9.00	9.50	1.76	0.26	1.90	1.05	1.77	6.56	7.11	15.38	4.66	1.84	4.08	6.17	8.33		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 10128. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 9555. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 94.34 %
 NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: Fleuve VI

POUR LA PERIODE DU 1980/ 4/ 1 AU 1993/12/31

***** SOMMAIRE JUIN *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	8.512	100.000
1 - 5	0.28	0.36	0.48	0.27	0.05	0.16	0.15	0.16	0.27	0.20	0.54	0.28	0.22	0.37	0.51	0.46	4.785	91.488
6 - 10					0.05	0.14		0.13	0.61	0.56	1.08	0.52		0.37	0.10		3.564	86.703
11 - 15	1.80	0.69	1.16	0.24	0.08	0.37	0.20	0.64	1.79	1.93	5.65	1.32	0.65	1.75	1.60	2.95	22.812	83.139
16 - 20	2.54	2.37	2.55	0.56	0.05	0.51	0.32	0.77	3.42	2.03	4.25	1.44	1.16	1.79	2.17	1.40	27.313	60.327
21 - 25	2.49	0.85	0.41	0.09	0.01	0.17	0.08	0.17	0.88	1.94	5.20	2.01	0.12	0.58	1.20	1.46	17.657	33.014
26 - 30	0.96	0.56	0.82	0.01	0.03	0.01	0.01	0.04	1.41	1.18	2.98	1.09	0.07	0.14	0.26	0.20	9.755	15.357
31 - 35	0.48	0.53	0.43			0.01	0.01	0.09	0.36	0.69	0.87	0.26	0.03	0.07	0.08	0.07	3.967	5.602
36 - 40	0.09	0.08	0.07				0.01		0.31	0.40	0.33	0.08	0.02	0.04	0.01		1.428	1.635
41 - 45	0.01								0.08	0.07	0.01			0.01			0.174	0.207
46 - 50	0.02											0.01					0.033	0.033
51 - 55																	0.000	0.000
56 - 60																	0.000	0.000
61 - 65																	0.000	0.000
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	8.66	5.43	5.91	1.17	0.28	1.38	0.77	2.02	9.12	8.98	20.90	7.01	2.27	5.12	5.93	6.53		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 9744. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 9175. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 94.16 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: Fleuve VI

POUR LA PERIODE DU 1980/ 4/ 1 AU 1993/12/31

***** SOMMAIRE JUILLET *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	10.072	100.000
1 - 5	0.47	0.20	0.37	0.16	0.02	0.08	0.10	0.32	0.47	0.33	0.77	0.44	0.28	0.41	0.44	0.35	5.226	89.928
6 - 10						0.19		0.23	0.63	0.68	1.69	0.67		0.34	0.07		4.486	84.702
11 - 15	1.30	0.57	0.56	0.09	0.03	0.31	0.12	0.78	1.84	2.73	9.17	1.57	1.00	1.81	1.50	2.55	25.926	80.216
16 - 20	1.88	1.31	1.57	0.56	0.02	0.30	0.44	0.62	4.09	2.76	4.79	1.68	1.01	1.49	1.77	1.27	25.556	54.290
21 - 25	1.52	0.56	0.37	0.06	0.01	0.26	0.08	0.08	0.78	1.87	6.81	2.41	0.13	0.47	0.91	0.81	17.140	28.735
26 - 30	0.36	0.29	0.48	0.02			0.02		1.17	1.21	2.89	1.17	0.01	0.06	0.17	0.17	8.045	11.595
31 - 35	0.13	0.15	0.26		0.01		0.03	0.03	0.29	0.73	0.59	0.11		0.02	0.01	0.05	2.418	3.549
36 - 40	0.03	0.03	0.10	0.01	0.01	0.01			0.19	0.29	0.23			0.02		0.04	0.957	1.132
41 - 45	0.04	0.02							0.03	0.04		0.01	0.01				0.154	0.175
46 - 50											0.01						0.010	0.021
51 - 55																	0.000	0.010
56 - 60																	0.000	0.010
61 - 65											0.01						0.010	0.010
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000

** TOTAL ** 5.74 3.12 3.71 0.91 0.10 1.14 0.80 2.06 9.50 10.64 26.95 8.07 2.44 4.63 4.88 5.25

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 10248. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 9720. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 94.85 %
 NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: Fleuve VI

POUR LA PERIODE DU 1980/ 4/ 1 AU 1993/12/31

***** SOMMAIRE AOUT *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	10.266	100.000
1 - 5	0.41	0.26	0.48	0.24	0.04	0.18	0.23	0.36	0.60	0.29	0.56	0.42	0.19	0.42	0.50	0.36	5.545	89.734
6 - 10					0.05	0.25		0.26	0.94	0.53	1.32	0.61		0.35	0.11		4.425	84.189
11 - 15	1.86	0.60	0.70	0.10	0.08	0.33	0.10	0.71	2.17	2.65	8.10	1.28	0.62	1.50	1.37	2.10	24.261	79.763
16 - 20	1.83	1.64	1.74	0.69	0.02	0.39	0.44	0.62	3.55	3.03	4.90	1.87	1.11	1.29	1.46	1.17	25.750	55.503
21 - 25	1.63	0.78	0.42	0.10		0.30	0.12	0.14	0.69	1.98	6.22	2.60	0.20	0.33	0.79	0.80	17.079	29.753
26 - 30	0.56	0.41	0.48	0.06	0.01		0.02	0.04	0.99	1.64	3.27	0.99	0.05	0.04	0.18	0.16	8.914	12.674
31 - 35	0.35	0.26	0.20	0.01		0.03	0.02	0.10	0.16	0.46	0.67	0.29		0.03	0.10	0.11	2.778	3.760
36 - 40	0.07	0.04	0.13					0.02	0.12	0.15	0.15	0.03	0.01			0.01	0.729	0.982
41 - 45	0.06	0.02								0.02	0.03	0.02	0.01		0.01	0.01	0.190	0.253
46 - 50	0.03									0.01	0.01						0.053	0.063
51 - 55									0.01								0.011	0.011
56 - 60																	0.000	0.000
61 - 65																	0.000	0.000
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000

** TOTAL ** 6.80 4.02 4.14 1.19 0.21 1.48 0.93 2.26 9.21 10.75 25.23 8.11 2.20 3.96 4.51 4.72

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 9960. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 9468. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 95.06 %
 NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: Fleuve VI

POUR LA PERIODE DU 1980/ 4/ 1 AU 1993/12/31

***** SOMMAIRE SEPTEMBRE *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	9.885	100.000
1 - 5	0.36	0.16	0.49	0.22	0.09	0.18	0.25	0.35	0.56	0.35	0.65	0.42	0.33	0.45	0.54	0.35	5.729	90.115
6 - 10					0.12	0.14		0.30	0.91	0.83	1.21	0.58		0.47	0.19		4.743	84.386
11 - 15	2.08	0.79	0.78	0.25	0.09	0.43	0.20	0.88	2.28	1.88	5.11	1.15	0.60	1.79	1.44	2.39	22.141	79.643
16 - 20	1.57	1.75	1.87	0.40	0.09	0.38	0.27	0.65	2.59	2.88	3.63	1.28	1.55	2.03	2.74	1.43	25.110	57.503
21 - 25	1.37	0.58	0.26	0.10	0.02	0.18	0.10	0.10	0.85	1.95	4.89	1.63	0.22	0.79	1.31	0.90	15.268	32.392
26 - 30	0.45	0.22	0.48	0.03		0.03	0.03	0.02	1.52	1.91	3.28	1.23	0.17	0.33	0.36	0.23	10.294	17.125
31 - 35	0.26	0.23	0.19				0.01	0.05	0.46	1.09	1.24	0.34	0.08	0.14	0.29	0.12	4.502	6.831
36 - 40		0.05	0.12					0.01	0.34	0.46	0.61	0.07		0.05	0.08		1.794	2.329
41 - 45	0.03	0.01							0.13	0.08	0.09	0.01		0.04	0.01	0.02	0.430	0.535
46 - 50	0.01										0.08			0.01			0.105	0.105
51 - 55																	0.000	0.000
56 - 60																	0.000	0.000
61 - 65																	0.000	0.000
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000

** TOTAL ** 6.14 3.79 4.19 1.01 0.42 1.33 0.87 2.37 9.63 11.43 20.80 6.71 2.95 6.10 6.96 5.44

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 9912. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 9530. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 96.15 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: Fleuve VI

POUR LA PERIODE DU 1980/ 4/ 1 AU 1993/12/31

***** SOMMAIRE OCTOBRE *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	8.093	100.000
1 - 5	0.23	0.31	0.55	0.27	0.11	0.21	0.32	0.14	0.32	0.14	0.38	0.22	0.28	0.18	0.43	0.40	4.520	91.907
6 - 10					0.12	0.17		0.50	1.07	0.64	0.58	0.39		0.22	0.18		3.886	87.387
11 - 15	2.02	0.64	1.13	0.26	0.13	0.40	0.12	0.85	2.33	1.10	3.34	0.67	0.33	1.22	0.92	1.65	17.113	83.501
16 - 20	2.16	2.23	2.21	0.59	0.09	0.25	0.23	0.57	2.09	2.88	2.70	0.96	1.34	2.02	2.11	1.54	23.998	66.388
21 - 25	1.79	0.83	0.26	0.06	0.06	0.08	0.02	0.28	1.02	2.08	4.31	1.78	0.32	0.71	1.57	1.28	16.459	42.390
26 - 30	1.02	0.46	0.70	0.01		0.01		0.07	1.40	1.84	3.25	0.79	0.21	0.58	1.22	0.61	12.180	25.931
31 - 35	0.79	0.63	0.41	0.02			0.02	0.20	0.79	1.14	1.93	0.31	0.14	0.16	0.87	0.55	7.963	13.751
36 - 40	0.14	0.31	0.24				0.01	0.02	0.50	0.66	1.29	0.14	0.04	0.09	0.23	0.18	3.866	5.788
41 - 45	0.16	0.08	0.01					0.02	0.15	0.19	0.35	0.05	0.01	0.04	0.23	0.12	1.419	1.923
46 - 50	0.13	0.01						0.01	0.01		0.23	0.05				0.06	0.503	0.503
51 - 55																	0.000	0.000
56 - 60																	0.000	0.000
61 - 65																	0.000	0.000
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	8.45	5.52	5.53	1.22	0.51	1.13	0.72	2.67	9.67	10.68	18.37	5.37	2.68	5.23	7.76	6.40		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 10368. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 9934. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 95.81 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: Fleuve VI

POUR LA PERIODE DU 1980/ 4/ 1 AU 1993/12/31

***** SOMMAIRE NOVEMBRE *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	7.000	100.000
1 - 5	0.23	0.14	0.57	0.36	0.13	0.33	0.40	0.41	0.37	0.21	0.40	0.15	0.20	0.11	0.23	0.29	4.542	93.000
6 - 10					0.16	0.19		0.57	1.05	0.77	0.47	0.28		0.28	0.25		4.027	88.458
11 - 15	2.03	0.57	1.38	0.49	0.19	0.57	0.26	0.74	2.63	0.50	1.87	0.40	0.34	1.05	0.69	1.21	14.924	84.432
16 - 20	1.60	1.87	3.34	0.84	0.40	0.82	0.30	0.64	0.70	1.83	1.78	0.70	1.08	1.86	1.90	1.53	21.199	69.507
21 - 25	1.46	0.70	0.43	0.11	0.15	0.12	0.13	0.19	0.81	0.98	2.62	1.10	0.32	1.12	1.38	1.37	12.993	48.309
26 - 30	1.39	0.78	0.97	0.01	0.06	0.06	0.06	0.16	0.66	1.90	2.33	0.74	0.57	1.36	2.13	0.98	14.164	35.315
31 - 35	1.59	0.85	1.08	0.01			0.01	0.13	0.78	1.26	1.94	0.48	0.39	0.47	1.65	0.98	11.635	21.152
36 - 40	0.32	0.40	0.55			0.01		0.01	0.28	0.67	1.78	0.37	0.07	0.28	0.75	0.35	5.841	9.517
41 - 45	0.41	0.07	0.02						0.11	0.36	0.44	0.07	0.15	0.09	0.56	0.20	2.493	3.676
46 - 50	0.28	0.05					0.01	0.06			0.52	0.09	0.02	0.06		0.08	1.171	1.182
51 - 55																	0.000	0.012
56 - 60									0.01								0.012	0.012
61 - 65																	0.000	0.000
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	9.32	5.44	8.35	1.83	1.09	2.10	1.16	2.87	7.47	8.49	14.15	4.39	3.14	6.68	9.54	7.00		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 9120. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 8543. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 93.67 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: Fleuve VI

POUR LA PERIODE DU 1980/ 4/ 1 AU 1993/12/31

***** SOMMAIRE DECEMBRE *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	5.868	100.000
1 - 5	0.16	0.13	0.57	0.30	0.15	0.26	0.32	0.27	0.30	0.14	0.24	0.14	0.14	0.12	0.20	0.12	3.564	94.132
6 - 10					0.30	0.29		0.74	1.22	1.05	0.39	0.23		0.14	0.12		4.488	90.568
11 - 15	1.40	0.36	1.18	0.70	0.36	1.05	0.41	0.86	2.72	0.68	2.28	0.41	0.21	0.96	0.50	0.79	14.876	86.081
16 - 20	1.06	1.00	2.31	1.28	0.45	1.06	0.28	0.78	0.73	2.43	2.50	0.53	1.20	1.59	1.60	1.45	20.254	71.205
21 - 25	1.28	0.80	0.47	0.30	0.20	0.12	0.23	0.14	0.75	1.51	1.90	0.71	0.26	0.85	1.16	1.22	11.898	50.951
26 - 30	1.43	0.61	0.61	0.03	0.11	0.04	0.03	0.13	1.00	2.98	3.02	0.27	0.41	0.91	1.87	1.09	14.550	39.052
31 - 35	1.70	0.80	0.54	0.01	0.02	0.02	0.01	0.09	0.96	2.33	2.93	0.18	0.24	0.38	1.77	1.26	13.246	24.503
36 - 40	0.30	0.30	0.21					0.02	0.40	1.29	2.44	0.16	0.04	0.27	0.85	0.48	6.780	11.257
41 - 45	0.35	0.04	0.03						0.25	0.60	0.46	0.04	0.04	0.20	0.48	0.42	2.912	4.477
46 - 50	0.27	0.04						0.01	0.02	0.02	0.86	0.09		0.03		0.21	1.554	1.565
51 - 55											0.01						0.011	0.011
56 - 60																	0.000	0.000
61 - 65																	0.000	0.000
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	7.96	4.10	5.92	2.63	1.59	2.86	1.28	3.04	8.35	13.04	17.04	2.77	2.54	5.44	8.54	7.03		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 9600. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 9203. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 95.86 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: Fleuve VI

POUR LA PERIODE DU 1980/ 4/ 1 AU 1993/12/31

***** ENSEMBLE DES DONNEES *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	7.913	100.000
1 - 5	0.33	0.23	0.51	0.26	0.08	0.20	0.23	0.26	0.39	0.21	0.47	0.27	0.21	0.29	0.37	0.33	4.652	92.087
6 - 10					0.10	0.18		0.35	0.85	0.63	0.89	0.43		0.28	0.13		3.841	87.435
11 - 15	1.91	0.65	1.04	0.31	0.12	0.46	0.18	0.72	2.07	1.52	4.66	0.90	0.53	1.37	1.13	2.10	19.684	83.594
16 - 20	2.04	2.01	2.56	0.76	0.14	0.55	0.35	0.64	2.33	2.33	3.30	1.11	1.13	1.63	1.92	1.45	24.257	63.910
21 - 25	2.13	0.99	0.46	0.15	0.05	0.23	0.11	0.17	0.80	1.63	4.34	1.64	0.21	0.65	1.24	1.27	16.084	39.653
26 - 30	1.14	0.73	0.94	0.03	0.03	0.03	0.03	0.08	1.11	1.63	2.83	0.87	0.19	0.46	0.84	0.56	11.506	23.569
31 - 35	0.98	0.75	0.74	0.01	0.00	0.01	0.02	0.12	0.56	1.03	1.36	0.27	0.11	0.19	0.67	0.43	7.257	12.063
36 - 40	0.18	0.23	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.30	0.55	0.92	0.11	0.02	0.11	0.27	0.14	3.210	4.806
41 - 45	0.19	0.06	0.01					0.01	0.10	0.18	0.17	0.02	0.03	0.05	0.20	0.10	1.113	1.596
46 - 50	0.12	0.02					0.00	0.00	0.01	0.00	0.21	0.03	0.00	0.02		0.05	0.477	0.483
51 - 55								0.00	0.00		0.00						0.004	0.006
56 - 60									0.00								0.001	0.002
61 - 65											0.00						0.001	0.001
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000

** TOTAL ** 9.02 5.68 6.60 1.52 0.54 1.67 0.93 2.38 8.52 9.72 19.15 5.66 2.43 5.07 6.77 6.42

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 88488. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 84268. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 95.23 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

WIND CONDITIONS - GROS CACOUNA

Wind recording station : île Rouge, 1988 - 2002

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: ILE ROUGE (AUT) POUR LA PERIODE DU 1988/ 1/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE JANVIER *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	0.249	100.000
1 - 5	0.12	0.07	0.12	0.08	0.16	0.07	0.13	0.08	0.19	0.10	0.09	0.14	0.11	0.08	0.05	0.05	1.635	99.751
6 - 10	0.38	0.28	0.52	0.27	0.82	0.44	0.57	0.43	0.48	0.29	0.37	0.26	0.47	0.38	0.45	0.30	6.691	98.115
11 - 15	0.58	0.54	0.94	0.44	1.05	0.61	0.73	0.45	0.72	0.37	0.46	0.22	0.56	0.66	1.03	0.30	9.633	91.424
16 - 20	0.81	0.76	1.21	0.61	1.16	0.20	0.64	0.45	1.31	0.43	0.77	0.11	0.75	0.91	1.45	0.29	11.827	81.791
21 - 25	0.60	0.41	1.05	0.31	0.67	0.08	0.16	0.15	0.72	0.47	0.55	0.04	0.72	0.70	1.29	0.29	8.187	69.964
26 - 30	0.52	0.77	1.01	0.28	0.34	0.02	0.07	0.13	1.25	1.07	0.95	0.22	1.61	1.63	2.99	0.52	13.353	61.777
31 - 35	0.41	0.62	0.86	0.12	0.06			0.01	0.89	1.03	0.92	0.10	1.48	1.95	3.11	0.23	11.777	48.424
36 - 40	0.17	0.47	0.66	0.05	0.01		0.01	0.01	0.40	0.84	0.81	0.03	1.17	1.34	2.10	0.08	8.137	36.647
41 - 45	0.11	0.53	0.72	0.01			0.01	0.62	1.21	1.11	0.04	1.28	1.82	2.83	0.07		10.351	28.510
46 - 50	0.05	0.15	0.23					0.31	1.00	0.81	0.01	1.09	1.40	2.02	0.01		7.070	18.159
51 - 55	0.03	0.02	0.11				0.01	0.13	0.59	0.31		0.56	0.74	1.42			3.909	11.089
56 - 60	0.01	0.04	0.09					0.08	0.43	0.43	0.01	0.35	0.99	1.10			3.520	7.180
61 - 65		0.06						0.03	0.20	0.12		0.20	0.51	0.73			1.845	3.660
66 - 70									0.05	0.01		0.04	0.23	0.49			0.818	1.815
71 - 75													0.12	0.23			0.349	0.997
76 - 80									0.02				0.16	0.20			0.379	0.648
81 - 85										0.01		0.01	0.03	0.17			0.219	0.269
86 - 90														0.03			0.030	0.050
91 - 95														0.02			0.020	0.020
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	3.78	4.71	7.50	2.16	4.26	1.42	2.30	1.73	7.11	8.08	7.70	1.18	10.37	13.63	21.70	2.13		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 11136. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 10028. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 90.05 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: ILE ROUGE (AUT) POUR LA PERIODE DU 1988/ 1/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE FEVRIER *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	0.317	100.000
1 - 5	0.09	0.08	0.27	0.10	0.09	0.09	0.05	0.16	0.09	0.07	0.06	0.08	0.10	0.05	0.04	0.07	1.514	99.683
6 - 10	0.44	0.43	0.49	0.48	0.50	0.25	0.50	0.41	0.76	0.41	0.36	0.36	0.54	0.23	0.58	0.35	7.079	98.169
11 - 15	0.51	0.71	1.02	0.53	0.92	0.25	0.33	0.29	1.07	0.51	0.64	0.39	0.89	0.83	1.24	0.32	10.445	91.090
16 - 20	0.44	0.75	1.24	0.30	1.18	0.21	0.16	0.32	1.33	0.71	0.65	0.30	0.97	0.82	2.11	0.45	11.928	80.645
21 - 25	0.51	0.43	0.84	0.25	0.57	0.07	0.05	0.11	0.83	0.50	0.69	0.16	0.87	0.66	1.81	0.27	8.624	68.716
26 - 30	0.77	0.69	1.30	0.19	0.36	0.03	0.03	0.10	0.94	1.24	0.99	0.11	1.38	1.52	3.03	0.31	12.992	60.092
31 - 35	0.57	0.47	1.09	0.12	0.07			0.03	0.90	1.50	1.22	0.09	1.33	1.80	3.26	0.33	12.798	47.100
36 - 40	0.27	0.37	0.49	0.08	0.01				0.57	0.90	1.02	0.02	0.72	1.02	1.91	0.11	7.499	34.302
41 - 45	0.24	0.40	0.45	0.06	0.01				0.51	1.14	0.95		1.14	1.78	3.07	0.08	9.821	26.803
46 - 50	0.07	0.33	0.37	0.02					0.36	0.88	0.64		0.57	1.57	2.42		7.233	16.982
51 - 55	0.04	0.08	0.17	0.02					0.06	0.40	0.19		0.32	0.88	1.36		3.529	9.749
56 - 60		0.05	0.18						0.02	0.37	0.18		0.13	0.87	1.49		3.304	6.220
61 - 65	0.01	0.04	0.10						0.10	0.05			0.05	0.52	0.69		1.565	2.916
66 - 70		0.02							0.08	0.02			0.05	0.35	0.34		0.859	1.350
71 - 75		0.02							0.01					0.09	0.08		0.205	0.491
76 - 80									0.01					0.10	0.04		0.153	0.286
81 - 85														0.08	0.02		0.102	0.133
86 - 90														0.02			0.020	0.031
91 - 95																	0.000	0.010
96 -100																	0.000	0.010
101 -105																	0.000	0.010
106 -110															0.01		0.010	0.010
** TOTAL **	3.96	4.86	8.02	2.16	3.71	0.90	1.13	1.42	7.45	8.83	7.68	1.51	9.06	13.20	23.51	2.28		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 10176. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 9775. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 96.06 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: ILE ROUGE (AUT) POUR LA PERIODE DU 1988/ 1/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE MARS *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	0.248	100.000
1 - 5	0.26	0.17	0.17	0.17	0.17	0.09	0.19	0.16	0.26	0.14	0.16	0.09	0.13	0.11	0.11	0.14	2.523	99.752
6 - 10	0.86	0.79	1.52	0.62	0.85	0.36	0.43	0.28	0.83	0.50	0.56	0.36	0.50	0.27	0.61	0.39	9.727	97.229
11 - 15	0.99	0.90	2.56	0.52	0.67	0.20	0.37	0.15	1.19	0.72	1.04	0.26	0.86	0.44	1.18	0.35	12.397	87.502
16 - 20	1.05	1.05	2.95	0.42	0.40	0.09	0.14	0.17	1.50	1.01	1.11	0.18	1.06	0.73	1.51	0.44	13.819	75.106
21 - 25	0.83	0.86	1.43	0.16	0.14	0.03	0.09	0.04	0.90	0.52	0.65	0.10	0.50	0.68	1.31	0.34	8.580	61.286
26 - 30	1.15	1.34	2.18	0.25	0.13		0.05	0.05	0.82	0.95	0.82	0.12	1.10	1.23	2.43	0.37	12.975	52.707
31 - 35	0.74	0.84	1.73	0.19	0.05	0.01		0.02	0.62	1.00	0.70	0.09	1.10	1.66	2.97	0.31	12.030	39.732
36 - 40	0.28	0.40	1.02	0.14	0.01			0.03	0.31	0.75	0.54	0.02	0.67	1.24	1.80	0.12	7.332	27.702
41 - 45	0.21	0.50	0.68	0.05		0.01			0.21	0.88	0.72		0.95	1.72	2.70	0.11	8.736	20.371
46 - 50	0.10	0.16	0.48	0.01					0.20	0.66	0.54	0.02	0.70	1.02	1.77	0.04	5.689	11.635
51 - 55	0.01	0.04	0.17	0.02			0.01	0.06	0.20	0.27			0.25	0.48	0.78		2.276	5.946
56 - 60	0.02	0.02	0.17						0.05	0.17	0.19		0.20	0.36	0.68		1.844	3.670
61 - 65			0.10						0.01	0.13	0.06		0.08	0.27	0.31		0.963	1.826
66 - 70			0.02							0.10	0.02		0.06	0.06	0.23		0.486	0.863
71 - 75			0.04							0.01	0.02		0.03	0.02	0.06		0.174	0.376
76 - 80														0.03	0.07		0.101	0.202
81 - 85														0.02	0.06		0.073	0.101
86 - 90																	0.000	0.028
91 - 95															0.02		0.018	0.028
96 -100														0.01			0.009	0.009
** TOTAL **	6.50	7.07	15.21	2.55	2.42	0.79	1.27	0.89	6.95	7.74	7.40	1.24	8.20	10.32	18.61	2.60		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 11160. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 10898. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 97.65 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: ILE ROUGE (AUT) POUR LA PERIODE DU 1988/ 1/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE AVRIL *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	1.489	100.000
1 - 5	0.39	0.23	0.25	0.10	0.39	0.17	0.27	0.09	0.31	0.10	0.25	0.14	0.41	0.23	0.26	0.19	3.781	98.511
6 - 10	1.52	1.00	1.90	0.88	1.07	0.35	0.38	0.22	1.00	0.70	1.01	0.54	1.05	0.37	0.85	0.51	13.340	94.731
11 - 15	1.64	1.50	3.34	0.94	0.75	0.11	0.46	0.19	1.29	0.91	1.45	0.55	1.11	0.61	1.40	0.44	16.680	81.391
16 - 20	1.42	1.58	3.45	0.45	0.44	0.10	0.29	0.12	1.23	1.37	1.13	0.13	0.86	0.69	1.67	0.45	15.367	64.711
21 - 25	1.05	0.93	2.08	0.17	0.05	0.03	0.17	0.06	0.81	0.75	0.60	0.03	0.65	0.85	1.32	0.31	9.853	49.344
26 - 30	0.79	1.22	3.24	0.14	0.03	0.02	0.12	0.02	0.96	0.76	0.69	0.04	0.74	1.47	2.51	0.41	13.164	39.491
31 - 35	0.62	1.05	2.20	0.09	0.02			0.01	0.55	0.69	0.75	0.04	0.61	1.39	2.33	0.17	10.509	26.327
36 - 40	0.32	0.48	1.11	0.03					0.12	0.38	0.45	0.01	0.20	0.74	1.12	0.06	5.015	15.818
41 - 45	0.25	0.40	0.98		0.01				0.12	0.30	0.48	0.01	0.27	1.05	1.26	0.04	5.181	10.803
46 - 50	0.01	0.23	0.56						0.04	0.23	0.39	0.01	0.11	0.50	0.94	0.01	3.017	5.622
51 - 55		0.06	0.09							0.09	0.10		0.01	0.24	0.36		0.950	2.605
56 - 60			0.14						0.01	0.08	0.06	0.01	0.01	0.22	0.33		0.852	1.655
61 - 65			0.01							0.03	0.03			0.07	0.22		0.353	0.803
66 - 70														0.07	0.10		0.167	0.451
71 - 75														0.01			0.010	0.284
76 - 80															0.01		0.010	0.274
81 - 85														0.02	0.13		0.147	0.264
86 - 90								0.01							0.08		0.088	0.118
91 - 95															0.03		0.029	0.029
96 -100																	0.000	0.000
101 -105																	0.000	0.000
106 -110																	0.000	0.000
** TOTAL **	8.01	8.67	19.34	2.79	2.76	0.77	1.69	0.71	6.44	6.39	7.38	1.50	6.02	8.52	14.92	2.59		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 10800. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 10210. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 94.54 %
 NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: ILE ROUGE (AUT) POUR LA PERIODE DU 1988/ 1/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE MAI *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	0.467	100.000
1 - 5	0.58	0.35	0.32	0.22	0.42	0.14	0.23	0.16	0.28	0.30	0.24	0.25	0.50	0.33	0.30	0.26	4.870	99.533
6 - 10	2.27	1.13	2.01	1.10	1.45	0.30	0.52	0.48	1.20	0.71	1.39	0.64	1.24	0.70	1.66	0.94	17.726	94.663
11 - 15	1.80	1.34	4.30	1.46	1.25	0.09	0.31	0.11	1.37	1.22	2.02	0.71	0.82	0.45	1.50	0.40	19.156	76.937
16 - 20	1.19	1.56	4.57	1.06	0.64	0.05	0.10	0.04	1.65	1.48	1.48	0.39	0.74	0.63	1.73	0.34	17.650	57.781
21 - 25	0.59	1.03	2.62	0.30	0.10		0.01		1.18	1.05	0.96	0.10	0.40	0.52	1.11	0.17	10.150	40.132
26 - 30	0.52	1.26	3.17	0.15	0.08		0.02	0.02	1.55	1.15	0.92	0.06	0.46	0.86	1.34	0.13	11.703	29.982
31 - 35	0.37	1.03	1.93	0.02	0.01	0.01		0.02	1.09	1.04	0.68	0.06	0.25	0.75	1.13	0.06	8.434	18.279
36 - 40	0.10	0.49	0.81	0.01					0.30	0.46	0.45		0.13	0.32	0.62	0.05	3.726	9.845
41 - 45	0.07	0.51	0.64						0.23	0.56	0.47		0.05	0.39	0.58	0.02	3.507	6.118
46 - 50	0.01	0.19	0.14			0.01			0.05	0.30	0.25			0.15	0.40		1.496	2.611
51 - 55		0.03	0.08						0.01	0.10	0.08			0.12	0.16		0.572	1.115
56 - 60		0.03	0.10							0.06	0.05			0.05	0.11		0.400	0.543
61 - 65		0.01								0.04	0.01			0.04	0.04		0.133	0.143
66 - 70														0.01			0.010	0.010
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000

** TOTAL ** 7.50 8.96 20.70 4.31 3.95 0.59 1.19 0.83 8.90 8.44 8.99 2.21 4.58 5.33 10.68 2.37

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 11136. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 10493. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 94.23 %
 NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: ILE ROUGE (AUT) POUR LA PERIODE DU 1988/ 1/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE JUIN *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	0.623	100.000
1 - 5	0.48	0.32	0.32	0.34	0.41	0.22	0.38	0.18	0.35	0.29	0.31	0.29	0.45	0.20	0.39	0.34	5.249	99.377
6 - 10	2.28	0.95	1.60	0.98	1.45	0.37	0.69	0.49	1.27	1.03	1.76	1.02	1.27	0.62	1.14	0.97	17.890	94.128
11 - 15	1.85	1.23	2.80	1.10	1.35	0.12	0.29	0.20	1.67	1.63	2.86	0.68	1.14	0.57	0.99	0.43	18.922	76.238
16 - 20	1.34	1.27	3.27	0.55	0.61	0.07	0.22	0.05	2.05	2.29	2.67	0.30	1.01	0.66	1.19	0.30	17.849	57.316
21 - 25	0.48	0.97	1.44	0.08	0.23	0.04	0.20	0.03	1.86	1.71	1.36	0.10	0.45	0.49	0.99	0.11	10.548	39.467
26 - 30	0.56	1.19	1.65	0.05	0.19	0.02	0.10	0.04	2.74	1.89	1.22	0.09	0.71	0.88	1.41	0.05	12.805	28.919
31 - 35	0.21	0.80	0.78		0.17	0.06	0.09		1.81	1.23	0.75	0.03	0.39	0.88	0.93	0.02	8.138	16.114
36 - 40	0.08	0.45	0.15		0.09	0.03	0.06		0.66	0.73	0.35	0.02	0.13	0.33	0.50	0.01	3.594	7.975
41 - 45	0.04	0.32	0.09		0.06	0.05	0.02		0.41	0.63	0.38		0.08	0.36	0.46		2.900	4.381
46 - 50	0.03	0.15	0.03		0.01				0.07	0.20	0.21		0.02	0.14	0.13	0.01	1.021	1.481
51 - 55	0.01	0.02	0.01		0.01					0.06	0.07		0.03	0.07	0.03		0.317	0.460
56 - 60	0.03									0.04			0.01	0.05	0.01		0.143	0.143
61 - 65																	0.000	0.000
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
** TOTAL **	7.39	7.66	12.14	3.10	4.60	0.99	2.06	1.00	12.89	11.72	11.92	2.53	5.70	5.26	8.18	2.24		
NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 10752. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 9793. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 91.08 % NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES																		

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: ILE ROUGE (AUT) POUR LA PERIODE DU 1988/ 1/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE JUILLET *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	1.738	100.000
1 - 5	0.55	0.33	0.31	0.27	0.44	0.22	0.28	0.23	0.40	0.29	0.36	0.35	0.58	0.36	0.51	0.33	5.805	98.262
6 - 10	1.63	0.86	1.44	1.37	1.24	0.37	0.55	0.32	1.61	1.38	1.70	1.25	1.73	0.78	1.22	0.90	18.352	92.457
11 - 15	1.00	0.98	2.48	1.54	0.96	0.15	0.24	0.20	2.70	2.28	4.03	1.13	1.26	0.65	0.97	0.36	20.923	74.105
16 - 20	0.41	0.96	2.27	0.67	0.33	0.03	0.07	0.09	3.07	3.06	4.06	0.47	1.20	0.71	1.16	0.17	18.721	53.182
21 - 25	0.31	0.43	0.86	0.07	0.05		0.01	0.02	2.31	2.16	1.62	0.15	0.76	0.68	0.81	0.05	10.303	34.461
26 - 30	0.20	0.77	0.41	0.01	0.01		0.01	0.01	2.80	2.20	1.45	0.15	1.00	1.46	1.10	0.07	11.662	24.157
31 - 35	0.13	0.43	0.17						1.74	1.64	0.79	0.02	0.44	0.83	0.95	0.03	7.174	12.495
36 - 40	0.04	0.22	0.16				0.01		0.53	0.77	0.26	0.02	0.08	0.32	0.22		2.634	5.320
41 - 45		0.08	0.07					0.01	0.27	0.70	0.26	0.01	0.04	0.35	0.13	0.01	1.938	2.686
46 - 50		0.08							0.03	0.20	0.13			0.05	0.04		0.537	0.748
51 - 55		0.03							0.04	0.07							0.147	0.211
56 - 60									0.01	0.03							0.042	0.063
61 - 65														0.01			0.011	0.021
66 - 70														0.01			0.011	0.011
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000

** TOTAL ** 4.27 5.18 8.16 3.94 3.03 0.77 1.18 0.88 15.46 14.73 14.77 3.55 7.10 6.22 7.10 1.92

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 11160. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 9492. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 85.05 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: ILE ROUGE (AUT) POUR LA PERIODE DU 1988/ 1/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE AOUT *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	1.207	100.000
1 - 5	0.44	0.21	0.28	0.25	0.35	0.26	0.25	0.12	0.29	0.31	0.35	0.39	0.70	0.44	0.45	0.33	5.404	98.793
6 - 10	1.53	0.89	1.16	0.77	1.03	0.27	0.56	0.40	1.66	1.42	2.38	1.25	1.89	0.82	1.21	0.83	18.038	93.389
11 - 15	1.03	0.67	1.87	1.09	0.76	0.11	0.17	0.17	2.40	2.67	4.05	1.35	1.61	0.59	1.21	0.45	20.181	75.351
16 - 20	0.43	0.78	2.02	0.27	0.40	0.02	0.04	0.03	2.50	3.25	3.67	0.61	1.59	1.12	1.75	0.28	18.756	55.170
21 - 25	0.19	0.48	0.68	0.03	0.05	0.01	0.01	0.03	2.21	1.93	1.93	0.15	0.69	0.87	1.41	0.19	10.859	36.414
26 - 30	0.14	0.34	0.63		0.01			0.02	3.06	2.41	1.54	0.04	1.00	1.56	1.78	0.05	12.574	25.556
31 - 35	0.05	0.30	0.39						1.77	1.77	1.05	0.05	0.48	0.71	0.96	0.01	7.538	12.982
36 - 40	0.01	0.10	0.21						0.55	0.85	0.55	0.01	0.10	0.25	0.36		2.981	5.444
41 - 45	0.02	0.05	0.06						0.19	0.72	0.32		0.05	0.13	0.11		1.645	2.463
46 - 50									0.02	0.40	0.17		0.01	0.03			0.628	0.818
51 - 55									0.01	0.04	0.04			0.01			0.100	0.189
56 - 60										0.02	0.03				0.02		0.070	0.090
61 - 65														0.01	0.01		0.020	0.020
66 - 70																	0.000	0.000
71 - 75																	0.000	0.000
76 - 80																	0.000	0.000
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	3.83	3.81	7.30	2.40	2.59	0.67	1.03	0.77	14.67	15.79	16.07	3.84	8.11	6.52	9.26	2.13		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 11088. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 10029. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 90.45 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: ILE ROUGE (AUT) POUR LA PERIODE DU 1988/ 1/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE SEPTEMBRE *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	0.591	100.000
1 - 5	0.45	0.25	0.19	0.21	0.21	0.13	0.22	0.20	0.32	0.28	0.27	0.26	0.46	0.23	0.37	0.23	4.282	99.409
6 - 10	1.72	0.89	1.52	0.82	0.96	0.27	0.44	0.37	1.06	0.94	1.73	0.96	1.59	0.68	1.13	0.85	15.944	95.127
11 - 15	1.11	1.06	2.93	1.17	0.64	0.09	0.22	0.18	2.09	1.69	2.58	0.79	1.74	0.81	1.27	0.41	18.769	79.183
16 - 20	0.66	0.85	2.24	0.34	0.19	0.02	0.04	0.10	2.07	2.11	2.96	0.47	2.62	1.38	1.72	0.43	18.200	60.414
21 - 25	0.21	0.60	0.95	0.02	0.02	0.01	0.05	0.03	1.47	1.22	1.29	0.18	1.52	1.17	1.29	0.12	10.162	42.214
26 - 30	0.15	0.77	0.47				0.04	0.02	2.46	1.96	1.62	0.10	1.40	1.58	2.30	0.11	12.987	32.052
31 - 35	0.07	0.60	0.21					0.04	1.84	1.84	1.17		0.78	1.01	1.54	0.07	9.166	19.065
36 - 40	0.04	0.21	0.13				0.01	0.01	0.59	1.17	0.58	0.01	0.14	0.41	0.70	0.03	4.041	9.899
41 - 45	0.03	0.32	0.08	0.01					0.37	1.08	0.64	0.01	0.25	0.38	0.46	0.01	3.647	5.859
46 - 50	0.01	0.12	0.01						0.10	0.69	0.36		0.07	0.09	0.20		1.643	2.212
51 - 55		0.02							0.03	0.15	0.12	0.01	0.02	0.01	0.01		0.383	0.569
56 - 60									0.01	0.02	0.02		0.04		0.02		0.120	0.186
61 - 65										0.01	0.02						0.033	0.066
66 - 70										0.01				0.01			0.022	0.033
71 - 75																	0.000	0.011
76 - 80																	0.000	0.011
81 - 85																	0.000	0.011
86 - 90									0.01								0.011	0.011
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000

** TOTAL ** 4.45 5.69 8.74 2.57 2.01 0.53 1.03 0.95 12.42 13.20 13.37 2.79 10.63 7.75 11.02 2.26

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 10080. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 9132. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 90.60 %
 NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: ILE ROUGE (AUT) POUR LA PERIODE DU 1988/ 1/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE OCTOBRE *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	0.456	100.000
1 - 5	0.52	0.18	0.27	0.19	0.32	0.15	0.22	0.24	0.21	0.08	0.16	0.18	0.38	0.15	0.28	0.17	3.703	99.544
6 - 10	1.44	0.83	1.56	0.80	1.08	0.40	0.66	0.41	1.05	0.59	1.02	0.45	0.99	0.44	1.07	0.51	13.294	95.841
11 - 15	1.05	1.26	2.60	0.68	0.59	0.08	0.34	0.36	1.66	0.75	1.28	0.47	1.42	0.69	1.50	0.41	15.151	82.546
16 - 20	0.97	1.20	2.38	0.37	0.18	0.06	0.16	0.12	1.44	1.10	1.25	0.32	1.90	1.11	1.80	0.55	14.918	67.395
21 - 25	0.66	0.76	1.49	0.04	0.03	0.03	0.16	0.05	1.04	0.89	1.05	0.23	1.42	0.99	1.71	0.41	10.971	52.477
26 - 30	0.64	1.14	1.80	0.06	0.01	0.01	0.03	0.08	1.72	1.22	1.28	0.30	2.42	1.82	2.37	0.24	15.151	41.507
31 - 35	0.38	0.71	1.02	0.04	0.02			0.02	1.19	1.60	1.47	0.12	1.26	1.50	1.90	0.19	11.427	26.355
36 - 40	0.22	0.19	0.33	0.04	0.01				0.48	1.10	0.68	0.05	0.49	0.85	0.93	0.05	5.432	14.928
41 - 45	0.24	0.13	0.57	0.02				0.01	0.37	1.34	0.75	0.05	0.45	0.76	0.82	0.03	5.549	9.496
46 - 50	0.04	0.06	0.30	0.01				0.01	0.12	0.69	0.45		0.28	0.40	0.31	0.04	2.706	3.947
51 - 55	0.05	0.04	0.03						0.01	0.21	0.06		0.05	0.07	0.17		0.711	1.241
56 - 60	0.01	0.02	0.01							0.12	0.03		0.03	0.10	0.05		0.371	0.531
61 - 65		0.01	0.01							0.01			0.01	0.05	0.02		0.117	0.159
66 - 70														0.02			0.021	0.042
71 - 75		0.01															0.011	0.021
76 - 80																	0.000	0.011
81 - 85	0.01																0.011	0.011
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	6.24	6.55	12.36	2.26	2.25	0.74	1.57	1.32	9.28	9.72	9.50	2.16	11.10	8.95	12.92	2.62		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 10368. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 9425. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 90.90 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: ILE ROUGE (AUT) POUR LA PERIODE DU 1988/ 1/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE NOVEMBRE *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	0.382	100.000
1 - 5	0.21	0.16	0.17	0.19	0.25	0.15	0.31	0.13	0.23	0.10	0.10	0.17	0.15	0.07	0.16	0.13	2.688	99.618
6 - 10	0.74	0.56	1.32	0.81	1.21	0.44	0.72	0.37	0.76	0.33	0.40	0.39	0.67	0.45	0.64	0.40	10.227	96.930
11 - 15	0.81	0.93	1.96	0.71	1.16	0.39	0.60	0.44	0.87	0.51	0.63	0.34	1.22	0.59	1.06	0.38	12.609	86.702
16 - 20	0.90	1.01	2.26	0.47	1.01	0.33	0.60	0.28	1.28	0.78	0.85	0.37	1.67	0.73	1.88	0.43	14.838	74.093
21 - 25	0.62	0.60	1.18	0.22	0.39	0.10	0.19	0.05	0.85	0.59	0.63	0.13	1.13	1.10	1.79	0.35	9.932	59.255
26 - 30	0.58	0.74	1.16	0.12	0.10	0.08	0.11	0.11	1.28	1.09	1.28	0.11	2.07	2.04	2.95	0.45	14.259	49.323
31 - 35	0.40	0.44	0.85	0.05	0.07	0.01	0.04	0.04	0.74	1.50	1.03	0.10	1.87	2.22	2.78	0.23	12.369	35.063
36 - 40	0.23	0.26	0.55				0.01	0.01	0.35	0.69	0.52	0.07	1.09	1.32	1.51	0.11	6.720	22.694
41 - 45	0.15	0.28	0.40				0.04	0.01	0.24	0.83	0.66		0.97	1.35	1.84	0.05	6.840	15.975
46 - 50	0.09	0.17	0.24				0.02	0.01	0.15	0.58	0.51	0.02	0.49	0.89	1.27	0.02	4.469	9.135
51 - 55	0.03		0.15				0.01	0.01		0.27	0.30		0.16	0.25	0.68		1.868	4.666
56 - 60		0.01	0.20					0.02	0.04	0.16	0.11		0.13	0.26	0.58	0.01	1.530	2.797
61 - 65			0.04						0.01	0.09	0.12		0.05	0.16	0.19	0.01	0.677	1.267
66 - 70										0.04	0.11		0.02	0.11	0.13	0.02	0.437	0.590
71 - 75			0.01								0.01			0.03	0.04		0.098	0.153
76 - 80										0.01	0.02			0.01	0.01		0.055	0.055
81 - 85																	0.000	0.000
86 - 90																	0.000	0.000
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000
** TOTAL **	4.76	5.17	10.50	2.57	4.18	1.50	2.66	1.50	6.82	7.57	7.29	1.70	11.70	11.59	17.50	2.60		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 10056. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 9152. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 91.01 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: ILE ROUGE (AUT) POUR LA PERIODE DU 1988/ 1/ 1 AU 2002/12/31

***** SOMMAIRE DECEMBRE *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	0.260	100.000
1 - 5	0.16	0.10	0.18	0.10	0.17	0.10	0.12	0.06	0.14	0.08	0.12	0.08	0.15	0.11	0.10	0.10	1.892	99.740
6 - 10	0.32	0.33	0.51	0.38	0.83	0.36	0.49	0.46	0.68	0.33	0.37	0.23	0.45	0.32	0.54	0.37	6.985	97.848
11 - 15	0.63	0.74	1.14	0.62	1.12	0.41	0.81	0.52	1.05	0.41	0.52	0.31	0.98	0.70	1.06	0.36	11.381	90.864
16 - 20	0.47	0.67	1.36	0.45	1.15	0.25	0.67	0.41	0.84	0.54	0.64	0.35	1.05	1.14	1.54	0.30	11.828	79.482
21 - 25	0.42	0.36	0.51	0.30	0.46	0.10	0.21	0.14	0.59	0.41	0.57	0.25	0.98	1.06	1.76	0.27	8.378	67.654
26 - 30	0.59	0.54	1.02	0.24	0.43	0.01	0.14	0.04	0.79	0.76	1.01	0.24	1.86	1.78	2.64	0.24	12.317	59.277
31 - 35	0.31	0.42	0.76	0.09	0.05		0.01	0.04	0.56	0.93	1.46	0.16	1.58	2.15	2.96	0.21	11.683	46.960
36 - 40	0.14	0.19	0.37						0.38	0.70	0.85	0.05	1.11	1.32	2.01	0.01	7.130	35.277
41 - 45	0.36	0.23	0.31	0.03					0.44	1.05	1.10	0.08	1.31	1.64	2.78	0.01	9.344	28.147
46 - 50	0.14	0.07	0.22						0.31	1.10	0.68	0.01	0.82	1.83	2.59	0.06	7.827	18.803
51 - 55	0.04	0.09	0.09						0.07	0.45	0.29	0.02	0.45	0.76	1.30		3.565	10.976
56 - 60	0.03	0.03	0.11						0.05	0.47	0.16		0.28	0.81	1.69	0.01	3.648	7.411
61 - 65		0.01	0.01							0.15	0.05		0.10	0.43	1.10		1.850	3.763
66 - 70										0.04			0.09	0.32	0.72		1.175	1.912
71 - 75														0.04	0.27		0.312	0.738
76 - 80													0.02	0.07	0.16		0.249	0.426
81 - 85													0.01	0.06	0.05		0.125	0.177
86 - 90														0.04	0.01		0.052	0.052
91 - 95																	0.000	0.000
96 -100																	0.000	0.000

** TOTAL ** 3.61 3.78 6.60 2.22 4.21 1.24 2.44 1.66 5.90 7.40 7.83 1.79 11.24 14.59 23.27 1.95

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 10416. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 9621. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 92.37 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

ANALYSE STATISTIQUE DES VENTS

STATION: ILE ROUGE (AUT) POUR LA PERIODE DU 1988/ 1/ 1 AU 2002/12/31

***** ENSEMBLE DES DONNEES *****

VIT. (km/h)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	TOTAL	TOTAL CUMULATIF
CALME																	0.668	100.000
1 - 5	0.35	0.21	0.24	0.18	0.28	0.15	0.22	0.15	0.25	0.18	0.21	0.20	0.34	0.20	0.25	0.19	3.608	99.332
6 - 10	1.26	0.75	1.30	0.77	1.04	0.35	0.54	0.38	1.03	0.72	1.09	0.64	1.03	0.50	0.93	0.61	12.931	95.725
11 - 15	1.09	0.99	2.34	0.90	0.93	0.22	0.40	0.27	1.50	1.14	1.79	0.60	1.12	0.63	1.20	0.38	15.506	82.793
16 - 20	0.85	1.04	2.46	0.50	0.64	0.12	0.26	0.18	1.68	1.51	1.76	0.33	1.27	0.88	1.62	0.37	15.459	67.287
21 - 25	0.54	0.66	1.27	0.16	0.23	0.04	0.11	0.06	1.23	1.01	0.99	0.13	0.83	0.81	1.38	0.24	9.697	51.828
26 - 30	0.56	0.90	1.53	0.13	0.14	0.02	0.06	0.05	1.68	1.38	1.14	0.13	1.30	1.47	2.23	0.25	12.979	42.131
31 - 35	0.36	0.65	1.02	0.06	0.04	0.01	0.01	0.02	1.13	1.30	0.99	0.07	0.95	1.40	2.07	0.16	10.254	29.153
36 - 40	0.16	0.32	0.51	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01	0.43	0.77	0.59	0.03	0.50	0.79	1.15	0.05	5.366	18.898
41 - 45	0.14	0.32	0.43	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.33	0.86	0.65	0.02	0.57	0.98	1.43	0.04	5.812	13.533
46 - 50	0.05	0.14	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.57	0.43	0.01	0.35	0.67	1.02	0.02	3.627	7.721
51 - 55	0.02	0.04	0.08	0.00	0.00		0.00	0.00	0.03	0.22	0.16	0.00	0.16	0.31	0.53		1.536	4.093
56 - 60	0.01	0.02	0.08					0.00	0.02	0.16	0.11	0.00	0.10	0.31	0.51	0.00	1.328	2.557
61 - 65	0.00	0.01	0.02						0.00	0.06	0.04		0.04	0.17	0.28	0.00	0.635	1.229
66 - 70		0.00	0.00							0.03	0.01		0.02	0.10	0.17	0.00	0.335	0.594
71 - 75		0.00	0.00							0.00	0.00		0.00	0.03	0.06		0.097	0.259
76 - 80										0.00	0.00		0.00	0.03	0.04		0.080	0.162
81 - 85	0.00										0.00		0.00	0.02	0.04		0.058	0.082
86 - 90								0.00		0.00				0.01	0.01		0.017	0.025
91 - 95															0.01		0.006	0.008
96 -100														0.00			0.001	0.002
101 -105																	0.000	0.001
106 -110															0.00		0.001	0.001
** TOTAL **	5.40	6.05	11.52	2.76	3.33	0.90	1.62	1.13	9.48	9.92	9.95	2.15	8.58	9.31	14.92	2.31		

NOMBRE TOTAL DE VALEURS: 128328. NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES: 118048. POURCENTAGE DE COUVERTURE: 91.99 %

NOTE: POURCENTAGE DE COUVERTURE BASE SUR LE NOMBRE DE VALEURS DISPONIBLES

Addition to APPENDIX A

Comparisons between wind data near Cacouna

For Gros Cacouna, major discrepancies were identified between wind data extracted from the Climatological Charts and statistics obtained directly from wind records (such as the previous tables in this Appendix A). This short note explains the differences.

The following table A.1 provides a month-to-month comparison of the dominant wind directions, the corresponding average velocity, the frequency of exceedance of 20 kn, and 33 kn velocities.

In the first 2 columns, statistics are drawn from Environment Canada records, as compiled by Ouellet for Mont-Joli airport (1953-2002) and for Île Rouge (1988-2002). The latter data set is presented in detail in this Appendix. The influence of location is very clear:

- dominant winds are from the W at Mont-Joli, and from the NW (the alignment of the Saguenay River) at Île Rouge;
- velocities are typically at least 25% higher at Île Rouge;
- frequencies of 20kn+ and 33kn+ winds are much greater at Île Rouge.

The last column is the data extracted from the Climatic Charts, which is in Table 3.2 of the main body of this report. We note the following:

- the dominant directions are generally NW, as for Île Rouge;
- the average velocities are consistent with Île Rouge;
- the frequencies are much higher but this is due to the wider sector; Ouellet uses a wind rose having 16 sectors, while the charts have only 8.

We conclude the following:

- there is indeed a significant effect of topography on the wind directions and velocities in the vicinity of the proposed site at Cacouna;
- the data shown in the climatic charts is probably derived from data at Île Rouge, which is logical for representing conditions on the river;
- the data from the Climatic Charts is a conservative representation of conditions at port of Cacouna, which is not directly across from the Saguenay and therefore not in the zone where the funnelling effect is strongest. Site specific wind measurements would be useful to calibrate historical data.

Table A.1 – Wind characteristics for Gros Cacouna, from various sources, by month

	Site	Mont-Joli data set 1953-2002 (3) (16 wind sectors)	Île Rouge data set 1988-2002 (3) (16 wind sectors)	Rivière-du-Loup (4) from Climat. Charts (8 sectors)
January	Dominant direction (frequency) Corresponding avg. velocity (1) Freq. wind > 20 kn (38km/h) (2) Freq. wind > 33 kn(61km/h) (2)	W(14%) 32 km/h 7% 0%	NW(22%) 40 km/h 29% 4%	NW(35%) 38 km/h 35% 3%
February	Dominant direction (frequency) Corresponding avg. velocity Freq. wind > 20 kn (38km/h) Freq. wind > 33 kn(61km/h)	W(12%) 30 km/h 7% 0%	NW(24%) 38 km/h 27% 3%	NW(36%) 39 km/h 36% 3%
March	Dominant direction (frequency) Corresponding avg. velocity Freq. wind > 20 kn (38km/h) Freq. wind > 33 kn(61km/h)	W(10%) 29 km/h 6% 0%	NW(19%) 37 km/h 20% 2%	NW(29%) 35 km/h 26% 2%
April	Dominant direction (frequency) Corresponding avg. velocity Freq. wind > 20 kn (38km/h) Freq. wind > 33 kn(61km/h)	ENE(11%) 22 km/h 4% 0%	NW(15%) 33 km/h 11% 1%	NE(30%) 24 km/h 13% 0%
May	Dominant direction (frequency) Corresponding avg. velocity Freq. wind > 20 kn (38km/h) Freq. wind > 33 kn(61km/h)	ENE(11%) 22 km/h 2% 0%	NW(11%) 25 km/h 6% 0%	NE(28%) 20 km/h 8% 0%
June	Dominant direction (frequency) Corresponding avg. velocity Freq. wind > 20 kn (38km/h) Freq. wind > 33 kn(61km/h)	WSW(13%) 23 km/h 1% 1%	S(13%), NE(12%) 25, 21 km/h 4% 0%	NE(20%) 18 km/h 6% 0%
July	Dominant direction (frequency) Corresponding avg. velocity Freq. wind > 20 kn (38km/h) Freq. wind > 33 kn(61km/h)	WSW(16%) 23 km/h 1% 0%	S (15%) 23 km/h 3% 0%	SW(23%) 18 km/h 4% 0%
August	Dominant direction (frequency) Corresponding avg. velocity Freq. wind > 20 kn (38km/h) Freq. wind > 33 kn(61km/h)	WSW(17%) 23 km/h 1% 0%	SW(16%) 21 km/h 2% 0%	SW(25%) 18 km/h 3% 0%
September	Dominant direction (frequency) Corresponding avg. velocity Freq. wind > 20 kn (38km/h) Freq. wind > 33 kn(61km/h)	WSW(16%) 25 km/h 1% 0%	SW(13%) 24 km/h 6% 0%	SW(22%) 22 km/h 8% 0%
October	Dominant direction (frequency) Corresponding avg. velocity Freq. wind > 20 kn (38km/h) Freq. wind > 33 kn(61km/h)	WSW(13%) 26 km/h 3% 0%	NW(13%),NE(12) 27, 23 km/h 9% 0%	NW(20%) 23 km/h 10% 0%
November	Dominant direction (frequency) Corresponding avg. velocity Freq. wind > 20 kn (38km/h) Freq. wind > 33 kn(61km/h)	W(12%) 29 km/h 5% 0%	NW(18%) 34 km/h 16% 1%	NW(26%) 30 km/h 22% 1%
December	Dominant direction (frequency) Corresponding avg. velocity Freq. wind > 20 kn (38km/h) Freq. wind > 33 kn(61km/h)	W(13%) 31 km/h 7% 0%	NW(23%) 41 km/h 28% 4%	NW(32%) 36 km/h 33% 3%
Ensemble	Dominant direction (frequency) Corresponding avg. velocity Freq. wind > 20 kn (38km/h) Freq. wind > 33 kn(61km/h)	W(12%) 25 km/h 4% 0%	NW(15%) 34 km/h 14% 1%	
Notes: (1) Corresponding avg. velocity: mean speed of winds blowing from the dominant direction only (2) All directions being considered (3) Laval University analysis, from Environment Canada datasets (4) Environment Canada - Climatological Charts of the Saint Lawrence, 1994 (5) 1 kn = 1 nautical mile per hour = 6080 ft/h = 1.85 km/h = 0.51 m/s				

APPENDIX B

Wave Conditions