

ANNEXE I

VENTS DOMINANTS D'ÉTÉ
DU TERRITOIRE DE LA
MRC DE MONTMAGNY

SAINT-FRANÇOIS-DE-LA-RIVIÈRE-DU-SUD

INCIDENCE DES VENTS EN PÉRIODE ESTIVALE

Le Service de la météorologie n'entretient pas de station sur le territoire de Saint-François. Les statistiques climatiques provenant de la station météorologique de Saint-Raphaël, fermée en 1982, semblent les plus représentatives de la situation qui prévaut à Saint-François.

Le tableau suivant donne la température moyenne à la station de Saint-Raphaël entre 1951 et 1980.

STATION MÉTÉOROLOGIQUE DE SAINT-RAPHAËL TEMPÉRATURE MOYENNE

VARIABLE	JUIN	JUILLET	AOÛT	MOYENNE ÉTÉ
Temp. moy. (° C)	16,63	19,50	18,04	18,00
Temp. max. moy. (° C)	22,44	25,17	23,50	23,70

Source: Ministère de l'Environnement du Québec, Service de la météorologie.

Les températures moyennes ainsi que les températures maximales moyennes sont évidemment les plus élevées pendant les mois de juin, juillet et août. Pendant ces trois mois, la température moyenne est de 18,00°C tandis que la température moyenne maximale marque 23,70°C. C'est au mois de juillet que l'on enregistre les températures les plus élevées.

Les données sur les vents (fréquence et vitesse moyenne des vents par direction), provenant d'observations faites entre 1977 et 1982, sont présentées dans le tableau suivant. Ces statistiques ont également été prises à la station de Saint-Raphaël.

STATION MÉTÉOROLOGIQUE DE SAINT-RAPHAËL
FRÉQUENCE ET VITESSE MOYENNE DES VENTS PAR DIRECTION

VARIABLE	JUIN	JUILLET	AOÛT	MOYENNE/ DIRECTION
FRÉQUENCE PAR DIRECTION (%)				
NORD	22,95	10,47	13,28	
NORD-EST	4,25	1,93	5,42	
EST	1,13	1,10	1,63	
SUD-EST	2,83	2,48	2,98	
SUD	24,08	29,48	24,93	26,16
SUD-OUEST	25,50	31,13	28,73	28,45
OUEST	12,46	18,18	15,99	15,54
NORD-OUEST	5,95	4,41	2,44	
CALME	0,85	0,83	4,61	
Total fréquence groupe des vents dominants				70,15
VITESSE MOY. PAR DIRECTION (KM/HRE)				
NORD	14,67	12,53	16,06	
NORD-EST	14,99	12,12	13,70	
EST	11,49	9,47	5,12	
SUD-EST	14,32	13,11	7,93	
SUD	18,90	16,21	15,10	16,74
SUD-OUEST	22,76	21,12	19,75	21,21
OUEST	17,82	17,15	17,65	17,54
NORD-OUEST	12,80	12,71	10,40	
Vitesse moy. des vents dominants				18,50

Source: Ministère de l'Environnement du Québec, Service de la météorologie.

Le tableau sur la fréquence et la vitesse des vents révèle que 70,15% des vents proviennent de l'ouest, du sud et du sud-ouest avec une vitesse moyenne de 18,50 km/hre. Ces vents sont généralement chauds et soufflent en période de beau temps contrairement aux vents d'est et du nord qui sont plus frais et annonciateurs de précipitations.

SAINT-JUST-DE-BRETENIÈRES

INFLUENCE DES VENTS EN PÉRIODE ESTIVALE

Saint-Camille-de-Lellis est la station météorologique située le plus près de la municipalité de Saint-Just. Cette station a longtemps servi à mesurer les variables de température, précipitation et vent.

Le tableau suivant présente les données sur la température moyenne à la station de Saint-Camille de 1963 à 1980.

STATION MÉTÉOROLOGIQUE DE SAINT-CAMILLE-DE-LELLIS
TEMPÉRATURE MOYENNE

VARIABLE	JUIN	JUILLET	AOÛT	MOYENNE ÉTÉ
Temp. moy. (° C)	14,57	17,17	15,54	15,76
Temp. max. moy. (° C)	20,94	23,41	21,39	21,91

Source: Ministère de l'Environnement du Québec, Service de la météorologie.

Les températures moyennes et les températures maximales moyennes les plus élevées sont enregistrées entre les mois de juin et d'août. Ces trois mois indiquent une température moyenne de 15,76°C et une température maximale moyenne de 21,91°C. Le mois de juillet enregistre les températures les plus élevées.

Le prochain tableau présente les données sur les vents (fréquence et vitesse moyenne des vents par direction) provenant d'observations faites entre les années 1977 et 1984 à la station météorologique de Saint-Camille-de-Lellis.

STATION MÉTÉOROLOGIQUE DE SAINT-CAMILLE-DE-LELLIS
FRÉQUENCE ET VITESSE MOYENNE DES VENTS PAR DIRECTION

VARIABLE	JUIN	JUILLET	AOÛT	MOYENNE/ DIRECTION
FRÉQUENCE PAR DIRECTION (%)				
NORD	10,00	10,63	11,04	
NORD-EST	3,54	0,21	0,42	
EST	3,54	1,04	1,25	
SUD-EST	2,29	1,25	2,50	
SUD	9,17	7,71	8,13	8,34
SUD-OUEST	11,88	10,63	14,17	12,23
OUEST	45,83	49,58	43,75	46,39
NORD-OUEST	7,50	9,79	6,04	
CALME	6,25	9,17	12,71	
Total fréquence groupe des vents dominants				66,96
VITESSE MOY. PAR DIRECTION (KM/HRE)				
NORD	6,84	7,55	6,05	
NORD-EST	8,08	5,00	5,80	
EST	3,10	5,41	6,25	
SUD-EST	8,59	11,65	6,34	
SUD	9,15	10,38	8,82	9,45
SUD-OUEST	9,79	8,90	9,14	9,28
OUEST	12,91	11,25	10,70	11,62
NORD-OUEST	8,18	6,45	6,62	
Vitesse moy. des vents dominants				10,12

Source: Ministère de l'Environnement du Québec, Service de la météorologie.

Ce tableau révèle qu'en été, les vents d'ouest, du sud-ouest et du sud, soufflent 66,96% du temps avec une vitesse moyenne de 10,12 km/hre. Il s'agit généralement de vents chauds qui soufflent lors de période de beau temps. Les vents du nord et du nord-ouest sont, quant à eux, plus frais.

**SAINT-PAUL-DE-MONTMINY
NOTRE-DAME-DU-ROSAIRE
SAINTE-EUPHÉMIE-SUR-RIVIÈRE-DU-SUD
SAINTE-APOLLINE-DE-PATTON**

INCIDENCE DES VENTS EN PÉRIODE ESTIVALE

Une station météorologique située dans le village de Notre-Dame-du-Rosaire fournit les données de variables servant à refléter l'image climatique des municipalités de Saint-Paul, Notre-Dame-du-Rosaire, Sainte-Euphémie et Sainte-Apolline.

Les données sur la température moyenne, prise à la station de Notre-Dame-du-Rosaire entre 1963 et 1980, sont présentées dans le tableau suivant.

STATION MÉTÉOROLOGIQUE DE NOTRE-DAME-DU-ROSAIRE
TEMPÉRATURE MOYENNE

VARIABLE	JUIN	JUILLET	AOÛT	MOYENNE ÉTÉ
Temp. moy. (° C)	14,30	16,53	15,67	15,50
Temp. max. moy. (° C)	20,94	23,53	22,44	22,30

Source: Ministère de l'Environnement du Québec, Service de la météorologie.

Les températures moyennes et maximales les plus élevées sont atteintes lors des mois de juin, juillet et août. La température moyenne, recueillie pour les trois mois, est de 15,50°C et de 22,30°C pour la température maximale moyenne. Dans les deux cas, les températures les plus élevées sont enregistrées pour le mois de juillet.

Les statistiques sur la fréquence et la vitesse moyenne des vents par direction proviennent également de la station de Notre-Dame-du-Rosaire. Les observations faites entre 1977 et 1984 se trouvent dans le tableau présenté à la page suivante.

STATION MÉTÉOROLOGIQUE DE NOTRE-DAME-DU-ROSAIRE
FRÉQUENCE ET VITESSE MOYENNE DES VENTS PAR DIRECTION

VARIABLE	JUIN	JUILLET	AOÛT	MOYENNE/ DIRECTION
FRÉQUENCE PAR DIRECTION (%)				
NORD	1,48	3,51	2,89	
NORD-EST	9,51	5,79	9,71	
EST	4,23	1,45	1,65	
SUD-EST	3,17	1,86	2,89	
SUD	1,69	1,03	1,45	
SUD-OUEST	16,07	13,64	11,57	13,76
OUEST	34,88	41,74	38,02	38,21
NORD-OUEST	10,15	9,09	8,88	9,37
CALME	18,82	21,90	22,93	
Total fréquence groupe des vents dominants				61,34
VITESSE MOY. PAR DIRECTION (KM/HRE)				
NORD	5,43	8,20	4,57	
NORD-EST	11,27	13,48	10,27	
EST	11,72	9,80	7,01	
SUD-EST	18,17	14,45	14,59	
SUD	19,42	14,14	12,16	
SUD-OUEST	18,02	14,62	13,89	15,51
OUEST	15,06	13,35	14,18	14,19
NORD-OUEST	12,73	13,85	12,98	13,19
Vitesse moy. des vents dominants				14,30

Source: Ministère de l'Environnement du Québec, Service de la météorologie.

En ce qui concerne la fréquence des vents, nous constatons que 61,34% des vents proviennent de l'ouest, du sud-ouest et du nord-ouest durant la période estivale et soufflent avec une vitesse moyenne de 14,30 km/hre. Ces vents, habituellement chauds (sauf ceux provenant du nord-ouest), soufflent lors de beau temps tandis que ceux du nord-est et de l'est sont plus frais et annoncent généralement des précipitations.

**LAC-FRONTIÈRE
SAINTE-LUCIE-DE-BEAUREGARD
SAINT-FABIEN-DE-PANET**

INFLUENCE DES VENTS EN PÉRIODE ESTIVALE

La station météorologique de Sainte-Lucie a mesuré, sur une longue période, les variables climatiques de température, précipitation et vent. Ces données sont représentatives de la situation qui prévaut pour les municipalités de Sainte-Lucie, Lac-Frontière et Saint-Fabien.

Les données sur la température moyenne à la station de Sainte-Lucie sont présentées dans le tableau suivant pour les années 1963 à 1980.

**STATION MÉTÉOROLOGIQUE DE SAINTE-LUCIE-DE-BEAUREGARD
TEMPÉRATURE MOYENNE**

VARIABLE	JUIN	JUILLET	AOÛT	MOYENNE ÉTÉ
Temp. moy. (° C)	14,63	17,04	15,41	15,69
Temp. max. moy. (° C)	21,36	23,78	21,98	22,37

Source: Ministère de l'Environnement du Québec, Service de la météorologie.

Les mois de juin, juillet et août enregistrent les températures moyennes et les températures maximales moyennes les plus élevées. La température moyenne atteint 15,69°C et la température maximale moyenne atteint 22,37°C lors de ces trois mois. Le mois de juillet enregistre les températures les plus élevées.

Les données sur les vents présentées dans le prochain tableau proviennent d'observation faites entre 1977 et 1984 à la station de Sainte-Lucie.

STATION MÉTÉOROLOGIQUE DE SAINTE-LUCIE-DE-BEAUREGARD
FRÉQUENCE ET VITESSE MOYENNE DES VENTS PAR DIRECTION

VARIABLE	JUIN	JUILLET	AOÛT	MOYENNE/ DIRECTION
FRÉQUENCE PAR DIRECTION (%)				
NORD	1,48	3,51	2,89	
NORD-EST	9,51	5,79	9,71	
EST	4,23	1,45	1,65	
SUD-EST	3,17	1,86	2,89	
SUD	1,69	1,03	1,45	
SUD-OUEST	8,13	7,10	6,67	7,30
OUEST	17,08	18,26	11,11	15,48
NORD-OUEST	16,88	30,43	28,48	25,26
CALME	18,82	21,90	22,93	
Total fréquence groupe des vents dominants				48,04
VITESSE MOY. PAR DIRECTION (KM/HRE)				
NORD	5,43	8,20	4,57	
NORD-EST	11,27	13,48	10,27	
EST	11,72	9,80	7,01	
SUD-EST	18,17	14,45	14,59	
SUD	19,42	14,14	12,16	
SUD-OUEST	15,02	10,31	9,36	11,56
OUEST	13,30	10,34	10,65	11,43
NORD-OUEST	18,60	17,36	13,72	16,56
Vitesse moy. des vents dominants				13,18

Source: Ministère de l'Environnement du Québec, Service de la météorologie.

Le tableau présentant la fréquence et la vitesse des vents révèle que 48,04% des vents soufflent du sud-ouest, de l'ouest et du nord-ouest avec une vitesse moyenne de 13,18 km/hre lors de la période estivale. Ces vents sont généralement chauds (à l'exception de ceux du nord-ouest) et soufflent en période de beau temps contrairement aux vents d'est et du nord-est qui sont plus frais et annonciateurs de précipitations.

**SAINT-ANTOINE-DE-L'ISLE-AUX-GRUES
MONTMAGNY
CAP-SAINT-IGNACE
SAINT-PIERRE
BERTHIER-SUR-MER**

INCIDENCE DES VENTS EN PÉRIODE ESTIVALE

La station météorologique ayant les données climatiques les plus représentatives pour les municipalités de Saint-Antoine-de-l'Isle-aux-Grues, Montmagny, Cap-Saint-Ignace, Saint-Pierre et Berthier se situe le long de la route 132, à Montmagny.

Les données sur la température, présentées dans le tableau suivant, ont été prises à partir d'observation faites entre 1963 et 1980.

STATION MÉTÉOROLOGIQUE DE MONTMAGNY
TEMPÉRATURE MOYENNE

VARIABLE	JUIN	JUILLET	AOÛT	MOYENNE ÉTÉ
Temp. moy. (° C)	16,51	19,45	17,85	17,94
Temp. max. moy. (° C)	21,63	24,59	22,58	22,93

Source: Ministère de l'Environnement du Québec, Service de la météorologie.

Le tableau révèle que la température moyenne est de 17,94°C et la température maximale moyenne de 22,93°C pour les trois mois dont les températures sont les plus élevées au cours de l'année. Le mois de juillet est cependant le mois qui affiche les températures les plus élevées.

Le prochain tableau présente les observations faites sur les vents (fréquence et vitesse moyenne) entre 1977 et 1983.

STATION MÉTÉOROLOGIQUE DE MONTMAGNY
FRÉQUENCE ET VITESSE MOYENNE DES VENTS PAR DIRECTION

VARIABLE	JUIN	JUILLET	AOÛT	MOYENNE/ DIRECTION
FRÉQUENCE PAR DIRECTION (%)				
NORD	1,48	3,51	2,89	
NORD-EST	9,51	5,79	9,71	
EST	4,23	1,45	1,65	
SUD-EST	3,17	1,86	2,89	
SUD	1,69	1,03	1,45	
SUD-OUEST	38,33	47,78	45,25	43,79
OUEST	14,79	20,36	12,32	15,82
NORD-OUEST	5,00	6,45	6,26	5,90
CALME	18,82	21,90	22,93	
Total fréquence groupe des vents dominants				65,51
VITESSE MOY. PAR DIRECTION (KM/HRE)				
NORD	5,43	8,20	4,57	
NORD-EST	11,27	13,48	10,27	
EST	11,72	9,80	7,01	
SUD-EST	18,17	14,45	14,59	
SUD	19,42	14,14	12,16	
SUD-OUEST	18,85	18,96	18,12	18,64
OUEST	18,34	17,78	18,91	18,34
NORD-OUEST	18,81	20,46	15,87	18,38
Vitesse moy. des vents dominants				18,45

Source: Ministère de l'Environnement du Québec, Service de la météorologie.

Le tableau révèle que 65,51% des vents proviennent du sud-ouest, de l'ouest et du nord-ouest. Ces vents dominants soufflent avec une vitesse moyenne de 18,45 km/hre. Annonceurs de beau temps, ces vents sont généralement chauds (à l'exception de ceux du nord-ouest) contrairement à ceux provenant du nord-est et de l'est.