TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

1. DATE AND TIME June 14 1976 Monday ≃ 19:30 PM

2. LOCATION OR PATH (attach map) St-Agathe des Monts, Notre dame de Fatima
Lac des Sables
05976-01

3. PATH LENGTH ☐ NOT KNOWN ☐ <1 mi; ☐ 1-4 mi; ☐ 5-10 mi; ☐ 11-50 mi; ☐ LENGTH IF >50 mi

4. PATH WIDTH ☐ 5. TORNADO PART OF SQUALL LINE? ☐ YES; ☐ NO; ☐ UNKNOWN:

6. ANY UNUSUAL COLORATION? ☐ YES; ☐ NO; ☐ UNKNOWN

7. ANY UNUSUAL SOUND? ☐ YES; ☐ NO; ☐ UNKNOWN

8. IF ANSWER TO 6 OR 7 YES, ELABORATE;

9. LIST ANY ASSOCIATED PHENOMENA (Such as hail, vivid lightning heavy rain, no rain, etc.) heavy rain 84mm
hail

10. TOTAL DAMAGE ESTIMATE $ 11. TOTAL DEATHS

12. TOTAL INJURED 13. TOTAL HOMELESS

14. LIST ALL REFERENCES
L'Echo des Laurentides: Wed June 16 1976

15. SUMMARIZE REMARKS PERTAINING TO (a) FUNNEL; (b) INTERESTING OR CAPRICIOUS EVENTS.
Widespread damaged due to thunderstorms with strong gusty winds, tree broken or uprooted.
- wind gust of 113 Kilosperhour at CWOH

L'Echo des Laurentides · Wed June 16 '76 Que
Storm Date: Monday June 14 '76

Ste-Agathe-des-Monts

Des vents d'une vélocité de 70 milles à l'heure ont causé beaucoup de dommages



Lundi soir dernier, un premier orage qui est éclaté vers cinq heures trente-deux, n'a fait que frôler la région de la ville de Ste-Agathe alors que d'autres municipalités des alentours en prenaient un dur coup. Puis vint une acalmie d'une heure et demie. Vers huit heures quinze, le temps était couvert, lourd et c'est à huit heures vingt-huit que les vents se sont élevés. Selon les rapports du bureau météorologique de Ste-Agathe, une tempête de vent d'eau s'est abattue sur notre ville alors que seul le vent soufflait avec une vélocité rarement vue dans notre région, emportant tout sur son passage.



Dans le plus fort de la tempête, la station nous signalait des vents allant à exactement 113 kilomètres heure (70 MPH) durant tout près de 13 minutes. A première vue, il semble que ce soit bien les résidants demeurant aux abords du lac des Sables qui ont été le plus secoué. Plusieurs arbres ont été jetés par terre et plusieurs fils électriques sont tombés jettant la ville dans une noirceur totale.

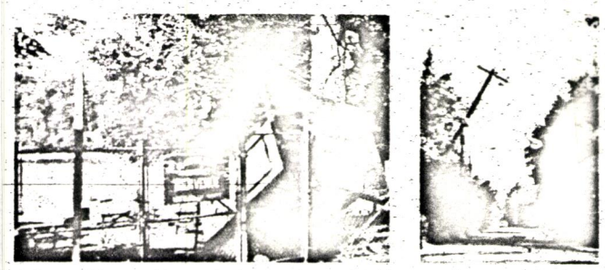


Plusieurs résidences ont été sévèrement touchées par la tempête comme l'indique cette photo qui nous montre une autre vue de la même propriété que la photo de la première page. Un arbre gigantesque a été complètement déraciné et s'est échoué sur cette maison de la rue Leblanc.

PHOTOS DE MICHEL DESBIENS



Pendant ce temps, un autre arbre s'est effondré sur une maison située au coin des rues St-André et Préfontaine dans le centre-ville. Dans la paroisse de Notre-Dame de Fatima, un résidant a vu son abri d'auto voler au vent alors que propriétaires de petits garages d'aluminium et de plastiques ont vu leur biens disparaître avec le vent.



Inutile de vous dire que sur les plages, cabanes, table à pique-nique en ont eu pour leur rhume. Durant le plus fort de la tempête, il est tombé en l'espace de trente minutes, 54 centièmes de pluie ce qui aurait fait plus de cinq pouces de neige.

Toujours selon les statistiques recueillies à notre bureau de météo, durant tout le temps de l'orage, il est tombé en tout 84 centièmes de pluie sur notre région. Plusieurs automobilistes qui empruntaient les routes secondaires ont éprouvé beaucoup de difficultés à se rendre à Ste-Agathe avec les nombreux arbres qui obstruaient complètement la voie ferrée. Dans la ville, l'électricité a été interrompue durant de longues heures et le lendemain les équipes de l'Hydro-Québec ont eu fort à faire afin de rétablir le courant dans la ville.

L'Echo du Nord
Wed June 23 '76

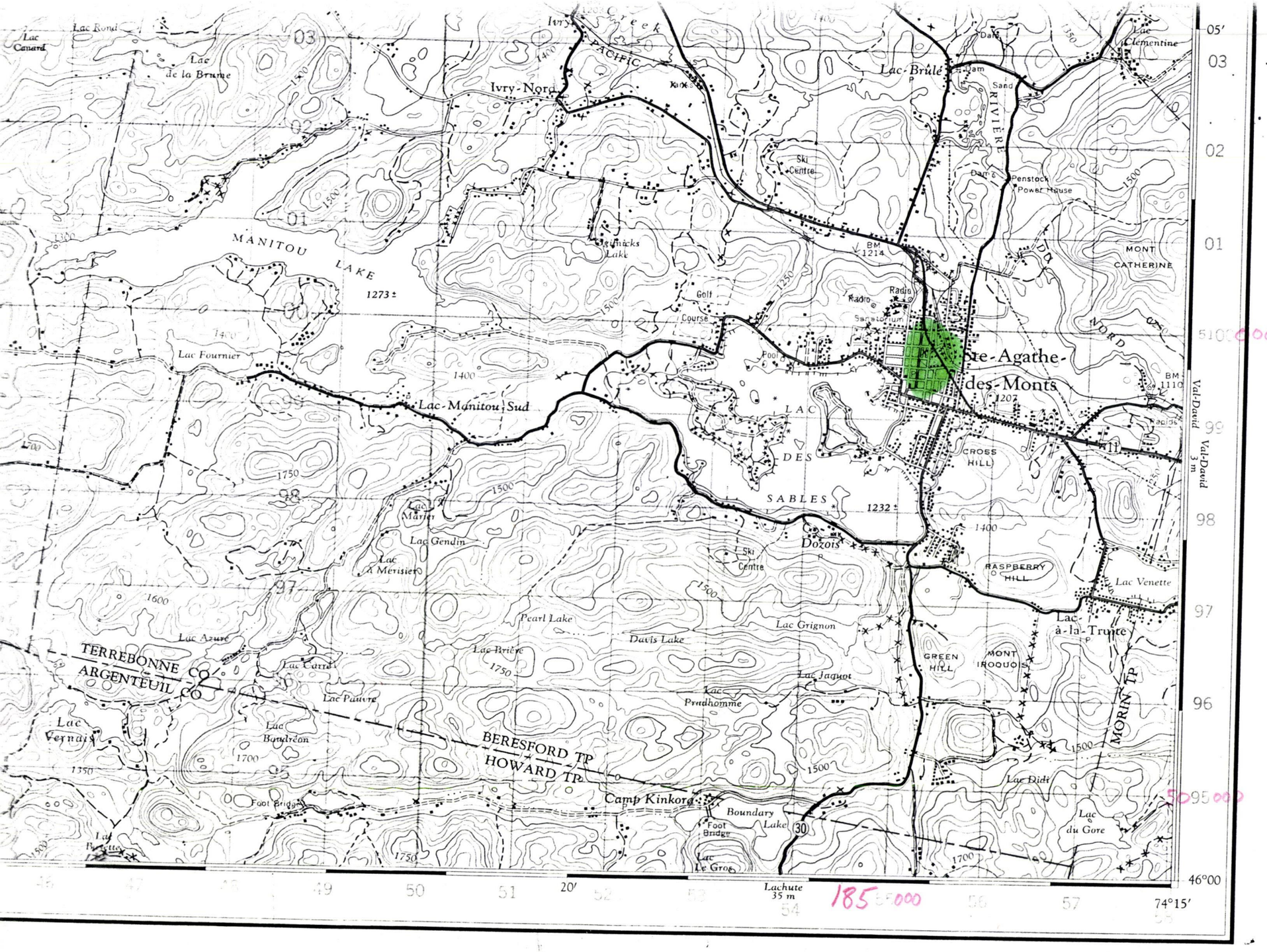
Storm Date:
Monday June 14 '76







Lundi soir le 14 juin dernier, une tempête s'est abbatue sur la région de Sainte-Agathe, faisant plusieurs dégts matéri els. Le chef de police de Sainte-Agathe, rejoint par téléphone, a révélé au journal qu'ils avaient reçus une cinquantaine de réclamations dûes aux avaries causées par la tornade soudaine dont la vélocité atteignait plus de 70 milles à l'heure


Lac Canard
Lac Rond
Lac de la Brume
Ivry Creek
PACIFIC
Ivry-Nord
Lac-Brûlé
Dam
Sand
RIVIÈRE
Lac Clementine
Ski Centre
Dam
Penstock Power House
MANITOU LAKE
1273±
Goldilocks Lake
BM 1214
MONT CATHERINE
Golf Course
Radio
Sanatorium
Pool
Lac Fournier
Lac-Manitou-Sud
Ste-Agathe-des-Monts
1207
BM 1110
Rapids
LAC DES SABLES
1232±
CROSS HILL
Lac Marier
Lac Gendin
Lac à Merisier
Dozois
Ski Centre
RASPBERRY HILL
Lac Venette
Lac-à-la-Truite
Pearl Lake
Davis Lake
Lac Grignon
Lac Azure
Lac Brière
Lac Carré
Lac Pauvre
Lac Jaquot
Lac Prudhomme
GREEN HILL
MONT IROQUOIS
MORIN TP
TERREBONNE CO
ARGENTEUIL CO
BERESFORD TP
HOWARD TP
Lac Vernais
Lac Boudreau
Lac Didi
Camp Kinkora
Foot Bridge
Boundary Lake
Lac du Gore
Lac Le Gros
30
Val-David 5 m
Lachute 35 m
05′
03
02
01
00
99
98
97
96
95
46°00
20′
74°15′
45
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57

WORKSHEET

IDTO 05976-01

(1) ORIGIN x 18555300

y 5099600

(5) Standard Error S_x

$O = 1000$

(2) LIFT-OFF x_1

y_1

(6) Standard Error S_y

(3) $(x_1 - x) =$

(4) $(y - y_1) =$

(7) DAMAGE LENGTH

$$L = [(x_1 - x)^2 + (y - y_1)^2]^{1/2}$$

(8) $\alpha = \tan^{-1} \dfrac{|y - y_1|}{|x - x_1|}$

(3)+(4) $\boxed{\rightarrow r, \theta} =$

$\boxed{x \leftrightarrow y} =$

(9) Standard Error $S_L = (S_x^2 + S_y^2)^{1/2}$

(5)+(6) $\boxed{\rightarrow r, \theta} =$

(10) $\beta = \dfrac{\tan^{-1} S_L}{L}$

(7)+(9) $\boxed{\rightarrow r, \theta}$

$\boxed{x \leftrightarrow y} =$

NE Quad $\phi = 90 - \alpha$

NW Quad $\phi = 270 + \alpha$

SW quad $\phi = 270 - \alpha$

SE quad $\phi = 90 + \alpha$

(11) $\phi =$