B

TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

F=1

1. DATE AND TIME July 5 1973 5.40 AM

2. LOCATION OR PATH (attach map) St-Michel de Bellechasse
Direction from SW → NE 05973-03

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

4. PATH WIDTH [1-2 THSD] 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

10. TOTAL DAMAGE ESTIMATE $ UNK 11. TOTAL DEATHS NONE

12. TOTAL INJURED NONE 13. TOTAL HOMELESS NONE

14. LIST ALL REFERENCES
Le Soleil : Friday July 6 1973

15. SUMMARIZE REMARKS PERTAINING TO (a) FUNNEL; (b) INTERESTING OR CAPRICIOUS EVENTS.

a) No Remarks

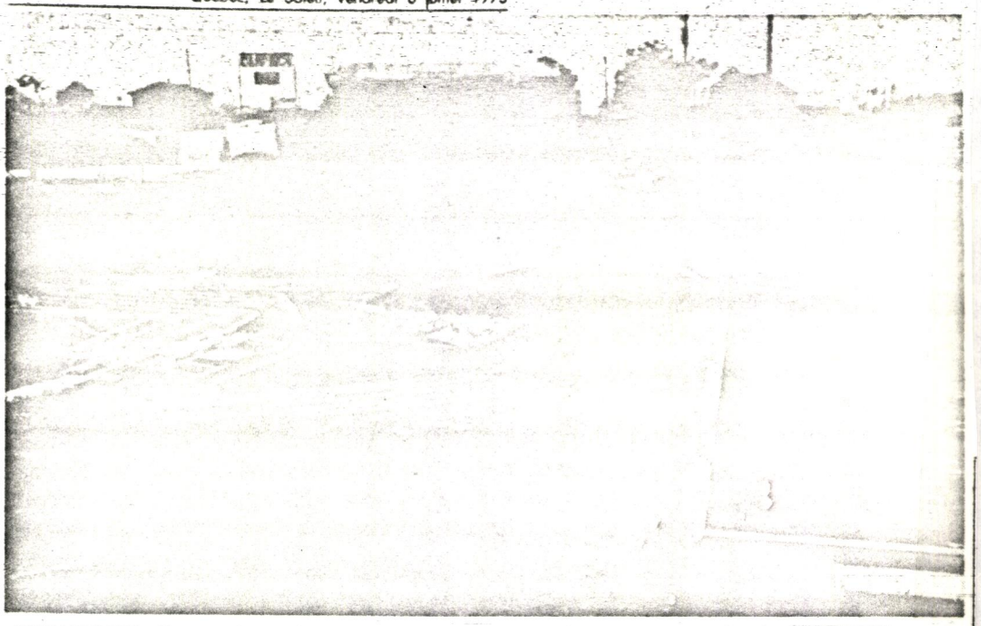
b) a house roof lifted and carry over 100 ft.
2 big 100 feet high ever green tree uprooted,
damages caused to mobil house in a
camping site
Witness : Mr. Jean-Marie Poirier, heard
a thunder, gets up at 5:40 AM to realize
his roof house has been lifted, tornadoes
last few seconds, followed by an half
hour of heavy rain

Que

Storm Date: Tuesday July 5 '73

16

Québec, Le Soleil, vendredi 6 juillet 1973



TOIT ARRACHE — Une tornade a arraché, hier matin, le toit de la maison de M. Jean-Marie Poirier, à St-Michel de Bellechasse. Ici, M. Poirier, portant casquette, et l'un de ses beaux-frères, Louis Breton, jettent un coup d'oeil sur les débris. A l'arrière, la maison décapitée a été recouverte temporairement d'une immense toile.

Photo Lucien Latulippe

morning

Une tornade cause des dégâts assez sérieux à St-Michel de Bellechasse

Par Lucien LATULIPPE

Une tornade accompagnée d'une pluie torrentielle a soufflé sur une portion de la municipalité de Saint-Michel de Bellechasse, hier matin. Le toit de la maison de M. Jean-Marie Poirier a été arraché et projeté à une centaine de pieds. Des roulottes qui étaient garées sur un terrain de camping, situé tout près, ont été endommagées. Deux sapins d'une centaine de pieds de hauteur ont été fauchés. En dépit de ces dégâts matériels, personne n'a été blessé.

Il était 5.40h lorsque la famille Poirier a été éveillée. M. Poirier a cru qu'il s'agissait d'un coup de tonnerre. Il s'est levé pour réaliser que le toit de sa maison était parti et la pluie s'est mise à couler à flot dans la maison maintenant à ciel ouvert.

La pluie tombait tellement drue qu'il était impossible de voir à l'extérieur. C'était comme une brume opaque et cela a duré environ une demi-heure.

Pour sa part, la tornade a duré quelques secondes à peine, l'espace d'un roulement de tonnerre. M. Poirier et Mme Poirier ont un enfant. Il va sans dire qu'ils sont désolés du malheur qui les frappe, d'autant plus que leur maison construite depuis six ans est considérée comme une perte presque totale. L'eau s'est infiltrée partout. L'ameublement et la lingerie sont détériorés.

Nous avons pu constater, hier après-midi, que des débris avaient été projetés à distance. Un morceau de bois a fracassé une fenêtre de la maison de M. Wellie Poirier, située en retrait à environ 400 pieds, au sud-est. Le tuyau de l'entrée électrique de la maison dévastée, mesurant 10 pieds de longueur et pesant près de 30 livres, a été récupéré à au moins 500 pieds. Une table à pique-nique du restaurant "Chez-Ti-Mé" a été trouvée à 200 pieds, dans un étang.

Sur le terrain de camping Saint-Laurent, situé sur l'emplacement de l'ancienne plage Saint-Michel, plusieurs roulottes ont été arrachées de leurs attaches. Ces familles étaient à effectuer les réparations nécessaires lors de notre passage, hier après-midi.

Mme H.-Henri Nicole nous a dit que ses deux jeunes filles étaient couchées dans une tente qui, heureusement, a résisté à la bourrasque, mais que les deux adolescentes avaient eu une peur bleue. Elle a voulu se porter à leur secours, mais il pleuvait tellement qu'on n'y voyait rien.

Voyageant du sud-ouest vers le nord-est, la tornade a causé d'autres égâts aux environs. Elle a, entre autres, déplacé de nombreux objets sur un minigolf situé à quelque mille pieds de la maison dévastée.

Heavy rain

roof house lifted and carry loose for some miles

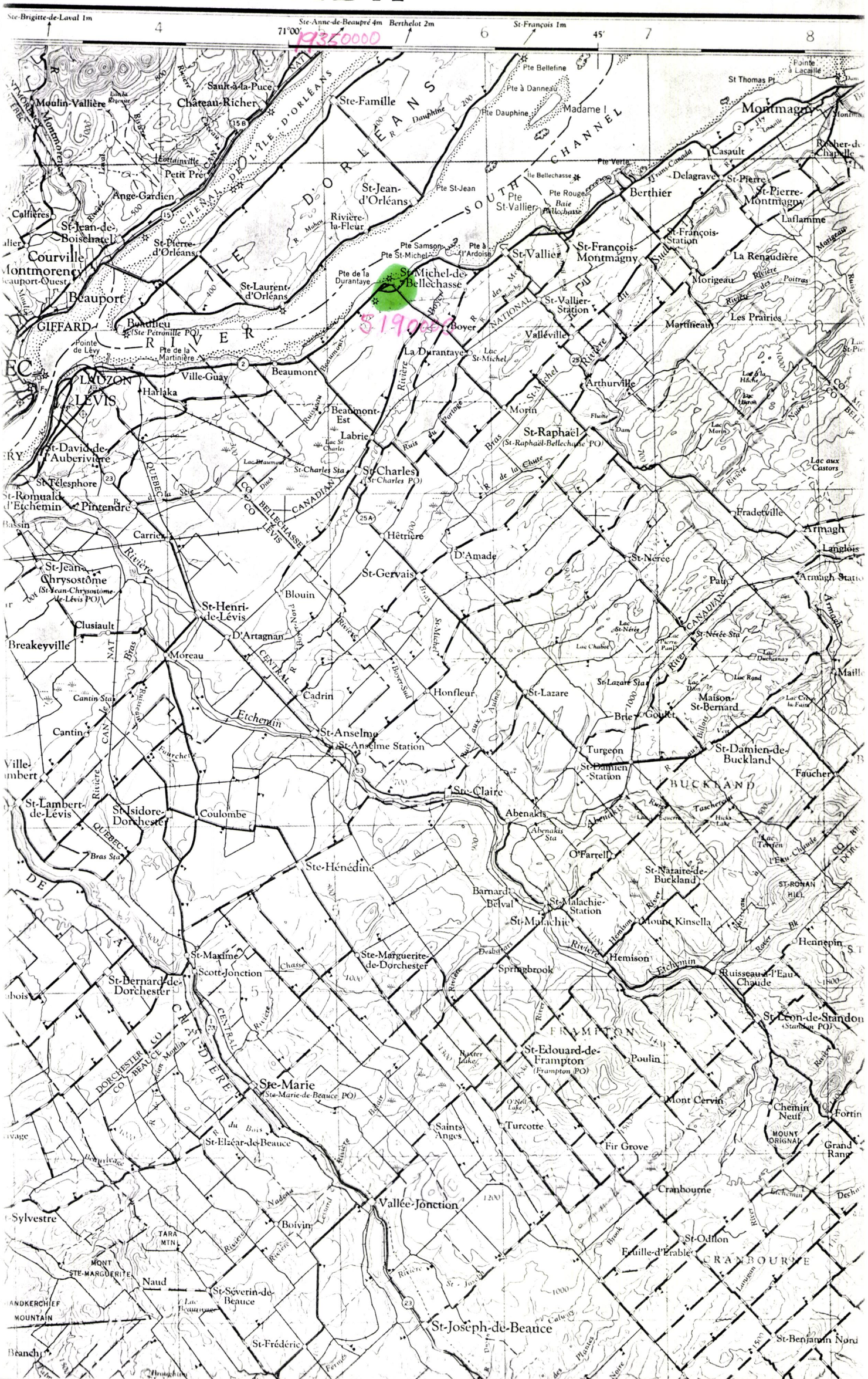
damage

2 roof tops gone

5.40 AM

tornado last four seconds.

CANADA


Ste-Brigitte-de-Laval 1m
Ste-Anne-de-Beaupré 4m
Berthelot 2m
St-François 1m
71°00'
45'
4
5
6
7
8
1935000
519000
Moulin-Vallière
Sault-à-la-Puce
Château-Richer
Ste-Famille
Pte Bellefine
Pte à Danneau
Pte Dauphine
Madame I
Pointe à Lacaille
St Thomas Pt
Montmagny
Casault
Rocher-de-la-Chapelle
Delagrave
St-Pierre
Berthier
St-Pierre-Montmagny
Laflamme
Pte Verte
Ile Bellechasse
Pte Rouge
Baie Bellechasse
Pte St-Vallier
Ange-Gardien
Petit Pré
Callières
St-Jean-de-Boischatel
St-Jean-d'Orléans
Pte St-Jean
Rivière-la-Fleur
Pte Samson
Pte St-Michel
Pte à l'Ardoise
St-Vallier
St-François-Montmagny
St-François-Station
La Renaudière
Morigeau
Courville
Montmorency
Beauport-Ouest
Beauport
St-Pierre-d'Orléans
St-Laurent-d'Orléans
Pte de la Durantaye
St-Michel-de-Bellechasse
St-Vallier-Station
GIFFARD
Boullieu
(Ste Pétronille PO)
Pointe de Lévy
Pte de la Martinière
Boyer
Valléville
Martineau
Les Prairies
LAUZON
LÉVIS
Harlaka
Ville-Guay
Beaumont
La Durantaye
Lac St-Michel
Arthurville
Beaumont-Est
Labrie
Morin
St-Raphaël
(St-Raphaël-Bellechasse PO)
St-David-de-l'Auberivière
St-Télesphore
St-Romuald-d'Etchemin
Pintendre
St-Charles Sta
St-Charles
(St-Charles PO)
Fradetville
Armagh
Carrier
Hêtrière
D'Amade
St-Nérée
Langlois
St-Jean-Chrysostôme
(St-Jean-Chrysostôme-de-Lévis PO)
St-Gervais
Blouin
Patry
Armagh Station
St-Henri-de-Lévis
Clusiault
D'Artagnan
Breakeyville
Moreau
Cadrin
Honfleur
St-Lazare
Maison-St-Bernard
Brie
Goulet
Cantin Sta
Cantin
Etchemin
St-Anselme
St-Anselme Station
Turgeon
St-Damien-de-Buckland
St-Damien Station
Faucher
Ste-Claire
BUCKLAND
St-Lambert-de-Lévis
St-Isidore-Dorchester
Coulombe
Abenakis
Abenakis Sta
O'Farrell
Ste-Hénédine
St-Nazaire-de-Buckland
Barnard
Belval
St-Malachie-Station
St-Malachie
Mount Kinsella
Hennepin
St-Maxime
Scott-Jonction
Ste-Marguerite-de-Dorchester
Springbrook
Hemison
Ruisseau-à-l'Eau-Chaude
St-Bernard-de-Dorchester
St-Léon-de-Standon
(Standon PO)
FRAMPTON
St-Edouard-de-Frampton
(Frampton PO)
Poulin
Ste-Marie
(Ste-Marie-de-Beauce PO)
Mont Cervin
Chemin Neuf
Fortin
Turcotte
Saints Anges
Fir Grove
Grand Rang
St-Elzéar-de-Beauce
Cranbourne
Vallée-Jonction
Sylvestre
Boivin
St-Odilon
Feuille-d'Erable
CRANBOURNE
TARA MTN
MONT STE-MARGUERITE
Naud
St-Séverin-de-Beauce
St-Joseph-de-Beauce
St-Benjamin Nord
St-Frédéric
Branchi
MOUNTAIN
Lac Beaumont
Lac Chabot
Lac Duchesnay
Lac Rond
Lac Morin
Lac aux Castors
Lac la Hache
Lac Haron
Lac Terfen
Lac Vert
Lac Crête la Faim
Lac Pierre Paul
Lac St-Nérée
Lac St Charles
Lac Beaumont
Hicks Lake
Raster Lake
O'Neil Lake
Deadwater
Ruisseau aux Billots
Ruisseau aux Canards
Ruisseau Taschereau
Ruisseau Roger
Ruisseau Hemison
Ruisseau Nadeau
Ruisseau Lessard
Ruisseau Bolduc
Ruisseau Langlois
Ruisseau Caloug
Ruisseau Planes
Ruisseau Fermes
Ruisseau Brouillard
Ruisseau Beaurivage
Ruisseau Bois
Ruisseau Chasse
Ruisseau Deschênes
Ruisseau Fourches
Ruisseau Scie
Ruisseau Duchesnay
Ruisseau Goyon
Ruisseau Boivin
Ruisseau Lacroix
Ruisseau Lemieux
Ruisseau Lessard
Ruisseau Nadeau
Ruisseau Roger
Ruisseau Taschereau
Ruisseau Terfen
Ruisseau Vert

WORKSHEET
IDTO 05 993-03

① ORIGIN x 19354500
y 5193500

⑤ Standard Error S_x
$O = 500$

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 $\phi =$