(B)

TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

F=1

1. DATE AND TIME May 15 1974 Wednesday 16:45

2. LOCATION OR PATH (attach map) Ste Marie de Beauce

05974-01

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

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.)

10. TOTAL DAMAGE ESTIMATE $ 80,000 11. TOTAL DEATHS NONE

12. TOTAL INJURED NONE 13. TOTAL HOMELESS NONE

14. LIST ALL REFERENCES
?? ; Thursday 16 1974

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

a) No remarks

b) a roof garage lifted and carry over 100 ft falling on 5 cars. (garage et cars are total loss) Mr. Clement Berthiaume (garage owner) was working in the garage during the events. He reported the tornado last four seconds. others damaged has been caused to a steel structure of an building under construction and two houses has been moves from their beses. trees uprooted and damaged also reported to surroundings farms.

Thurs. May 16 '74
Storm Date: Wed May 15 '74

A Sainte-Marie de Beauce

Une tornade fait des dommages de $80,000

par Paul-Henri Drouin,
de notre bureau
à Saint-Joseph

Une tornade a soufflé sur une partie de la municipalité de Sainte-Marie, paroisse, dans Beauce-Nord, hier soir, causant des dommages évalués à quelque $80,000.

Le garage de Clément Berthiaume Auto Ltée a été démoli et cinq automobiles stationnées à l'avant de cette bâtisse sont des pertes totales. Deux sections d'une maison préfabriquée chez Construction CLR Marcoux Inc., ont été déplacées de leur support et la structure en construction de la nouvelle usine Isolofoam Canada a été déplacée de son solage sur une soixantaine de pieds. En dépit de ces dégâts matériels, personne n'a été blessé.

Il était vers 16h45 lorsque le toit du garage de M. Clément Berthiaume a été totalement emporté et traîné par le vent sur une centaine de pieds, pour s'immobiliser sur cinq véhicules stationnés à l'avant du garage, ainsi que sur la route 23, Président-Kennedy.

A ce moment-là, le propriétaire, M. Clément Berthiaume, ainsi que ses employés Renald Perreault et Jules-Aimé Berthiaume vaquaient à leur travail à l'intérieur de la bâtisse, alors que M. Lionel Berthiaume s'apprêtait à quitter les lieux dans l'un des véhicules démolis.

Au dire de M. Clément Berthiaume, la tornade a duré quelques secondes à peine, l'espace d'un roulement de tonnerre. Il va sans dire qu'il est désolé du malheur qui le frappe, car son garage et cinq de ses automobiles sont considérés comme une perte presque totale.

Par ailleurs, sur le terrain du parc industriel de Sainte-Marie de Beauce, à proximité du boulevard Vachon, dans le secteur du Domaine, les dommages causés à la structure en construction de la nouvelle usine Isolofoam Canada, et à deux sections d'une maison préfabriquée chez Construction CLR Marcoux Inc., seraient attribuables à des vents violents.

D'autres dégâts moins importants ont été constatés par la même occasion dans une couple de localités du secteur de Sainte-Marie.

On a été informé que des érablières et boisés de fermes ont subi des dégâts sérieux.

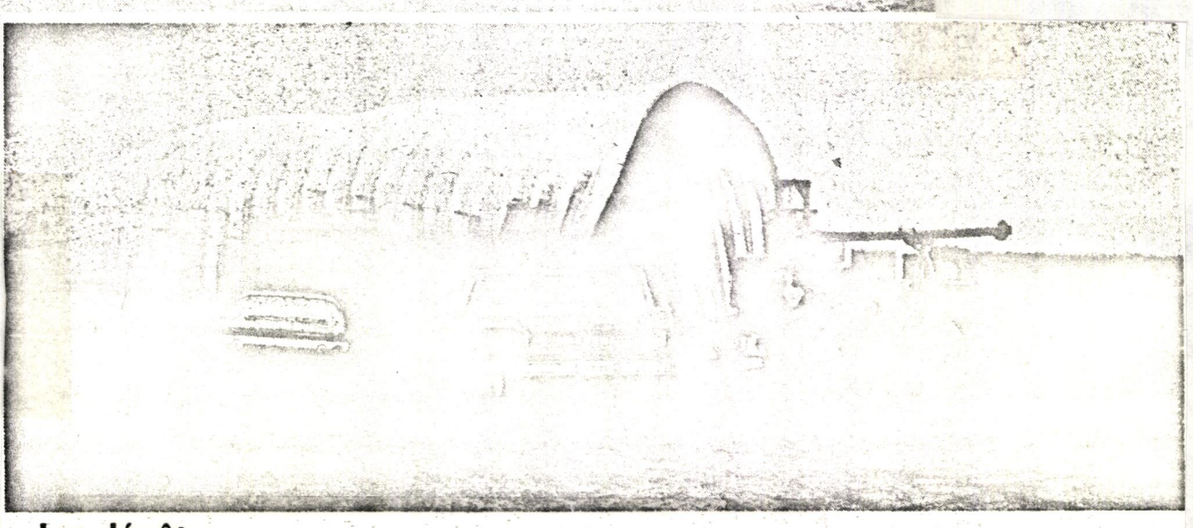
Pour compenser raisonnablement aux dégâts subis par les citoyens de Sainte-Marie, paroisse, tout particulièrement par M. Clément Berthiaume, selon les renseignements obtenus sur les lieux, il apparaît qu'une souscription locale sera organisée pour reconstruire le garage complètement démoli.

no injured

16:45
garage roof lifted carry 100 ft. Hall on 5 cars

four seconds



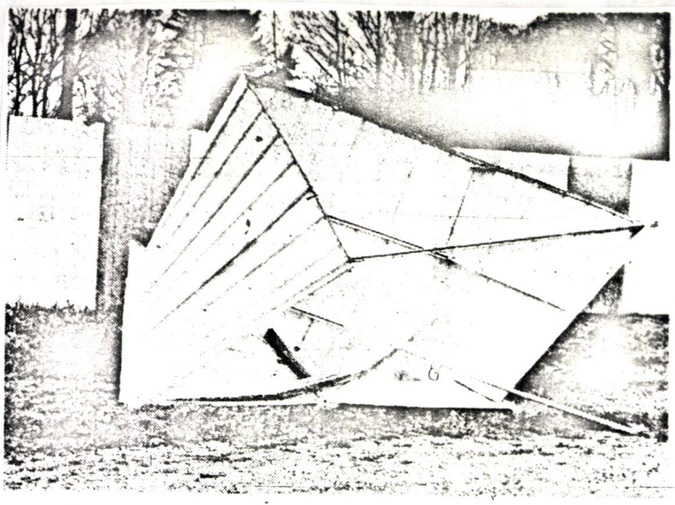


Les dégâts

Une tornade a causé plusieurs méfaits, hier, à Sainte-Marie et les environs. En haut, on voit les restes du garage Berthiaume alors que la photo du bas montre la structure tordue d'une usine en construction.

La Tribune de Victoriaville Fri May 17 '74

Storm Date: Wed May 15 '74



Un petit hangar a été emporté par le vent sur une distance d'une quinzaine de pieds au cours de la tempête aussi subite qu'inattendu de mercredi après-midi.
(Photo La Tribune Victoriaville, Serge Beaucher)

Un mini ouragan frappe

VICTORIAVILLE (SB) — A peine la température de mercredi matin laissait-elle espérer et entrevoir les beaux jours à venir de la prochaine saison estivale, qu'un orage aussi subit que violent a fait renaître les déceptions et angoisses engendrées par le mauvais temps des mois derniers.

C'est en effet vers 16 heures mercredi que le ciel de la région de Victoriaville est soudainement passé du serieux à noir et que le vent jusque-là à peine perceptible s'est mis à souffler en raffales vertigineuses.

Résultats: aucun événement tragique, mais plusieurs incidents qui auraient peut-être pu être serieux. Sur la rue Dubois à Victoriaville, un arbre tombe près du motel Lions d'Or, une petite cheminée écrase partiellement sur une auto sur la rue Notre-Dame Est, une toiture partiellement arrachée, une motocyclette stationnaire renversée près du boulevard Pie X et de l'avenue de La Colline, un petit [illegible] emporté sur une distance d'environ 15 pieds; un peu partout dans les rues de la ville des accrochages entre automobilistes, dégâts matériels seulement et inférieurs à $500 dans la plupart des cas; un peu partout à Victoriaville et Arthabaska, des pannes d'électricité vite réparées, et ainsi de suite.

Mis ensemble, les dommages matériels qui considérés séparément étaient minimes, s'élèvent cependant à un montant assez appreciable de quelques milliers de dollars.

Rien de bien grave en soi que tout cela, mais un mauvais présage sans doute!

Tornado hits factory in Quebec village

SAINTE-MARIE, Que. (CP) — A factory and a house under construction were ripped off their foundations yesterday when a tornado hit this community, 35 miles south of Quebec city. A garage and several cars parked outside also were destroyed. No injuries were reported.


ST LAWRENCE
Deschambault
Neuville
St-Nicolas
Chaudière
(Chaudière Station PO)
Charny
St-Jean-Chrysostôme
(St-Jean-Chrysostôme-de-Lévis PO)
St-Rédempteur
St-Henri-de-Lévis
St-Gervais
Bernadette
Darveau
Clusiault
D'Artagnan
Blouin
St-Antoine-Est
St-Nicolas-Station
Breakeyville
Moreau
St-Antoine-Lotbinière
St-Nicolas-Sud
Les Fonds
Filteau
St-Etienne-de-Lauzon
Cadrin
Honfleur
St-Lazare
Hurette
Craigs Road
(Craigs Road Station PO)
Cantin
Etchemin
St-Anselme
St-Anselme Station
Brie
Goulet
Maison-St-Bernard
Mailloux
St-Apollinaire
Marigot
Moulin-Têtu
Ville-Lambert
Blanchet
St-Lambert-de-Lévis
St-Isidore-Dorchester
Coulombe
Ste-Claire
Turgeon
St-Damien-Station
St-Damien-de-Buckland
Buckland
Faucher
Abenakis
Houde
St-Agapit
St-Agapit Station
Chaumont
Bergeron
Demers
Ste-Hénédine
O'Farrell
St-Nazaire-de-Buckland
Barnard
Belval
St-Malachie-Station
St-Malachie
Mount Kinsella
St-Flavien
St-Gilles
St-Maxime
Scott-Jonction
St-Bernard-de-Dorchester
Ste-Marguerite-de-Dorchester
Springbrook
Hemison
Ruisseau-de-l'Eau-Chaude
Neubois
Rageot
Dosquet
St-Léon-de-Standon
(Standon PO)
St-Edouard-de-Frampton
(Frampton PO)
Poulin
Ile-de-Ste-Hélène
Ste-Marie
(Ste-Marie-de-Beauce PO)
Mont Cervin
Chemin Neuf
Fortin
Parkhurst
Beaurivage
St-Elzéar-de-Beauce
Saints Anges
Turcotte
Fir Grove
Grand Rang
Sanatorium Bégin
Ste-Agathe-de-Lotbinière
Ste-Anastasie
St-Sylvestre
Vallée-Jonction
Cranbourne
Boivin
St-Odilon
Feuille-d'Erable
Reed Mill
Wilsons Mills
Naud
St-Séverin-de-Beauce
St-Joseph-de-Beauce
Lysander
St-Frédéric
St-Benjamin Nord
Campbell Corners
Leeds Village
East Branch
Glen Lloyd
Tring-Jonction
St-Benjamin
Inverness
Reedsdale
RECTORY HILL
HANDKERCHIEF MOUNTAIN
MONT STE-MARGUERITE
TARA MTN.
HARVEY HILL
BUCKLAND
FRAMPTON
CRANBOURNE
NELSON
ST-RONAN HILL
MOUNT ORIGNAL
CO LÉVIS
CO LOTBINIÈRE
CO DORCHESTER
CO BEAUCE
CO BELLECHASSE
RIVIÈRE DE LA CHAUDIÈRE
CENTRAL R.
NATIONAL
QUEBEC CENTRAL R.
CANADIAN NAT.
Etchemin
Beaurivage
Craigs
Cantin Sta
Bras Sta
St-Lazare Sta
St-Nérée Sta
Abenakis Sta
Lac Etchemin
Lac Beaurivage
Lac Frontière
Lac Duchesnay
Lac Rond
Lac Vert
Lac Tardif
Lac Turgeon
Lac Taschereau
Lac Hicks
Lac Terrien
Lac à la Roche
Lac à la Busque
Lac Ste-Rose
Lac Broughton
Lac Fortin
Lac Poulin
Lac Bayer
Lac O'Neil
Lac McRea
Lac Beaurivage
Lac Frontière

WORKSHEET

IDTO 05974-01

① ORIGIN x 19345000

y 5144000

⑤ Standard Error S_x

0 = 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 ϕ =