C

# TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

F=0

1. DATE AND TIME July 5 1971 Thursday End of afternoon

2. LOCATION OR PATH (attach map) St-Etienne de Lauzon

05971-06

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.) golf size hail

10. TOTAL DAMAGE ESTIMATE $ U

11. TOTAL DEATHS U

12. TOTAL INJURED U

13. TOTAL HOMELESS U

14. LIST ALL REFERENCES

Le Soleil : Saturday July 17 1971

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

a) No remarks

b) heavy thunderstorm with golf size hail covering the ground damaged to potatoes, corn crops + tree and branches broken.

Que

Le Soleil : Sat July 7 '71

Storm Date: Thurs. July 5 '71



La paroisse de Saint-Etienne de Lauzon a été secouée par l'orage qui s'est abattue, en fin d'après-midi, jeudi dernier. Des grelons de la grosseur d'une balle de golf ont blanchi le sol et ont ravagé les cultures. Des champs de patates, de blé d'Inde ainsi que des jardins ont été ravagés. Dans le village, des arbres et des poteaux de l'Hydro-Québec ont été cassés sous la violence des vents. Ici et là, des dommages aux propriétés ont aussi été causées.

WORKSHEET

IDTO 05971-06

① ORIGIN $x$ 19324000

$y$ 5167000

⑤ Standard Error $S_x$

$\sigma = 1000$

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 $\boxed{\rightarrow r, \theta}$

$\boxed{x \leftrightarrow y}$ =

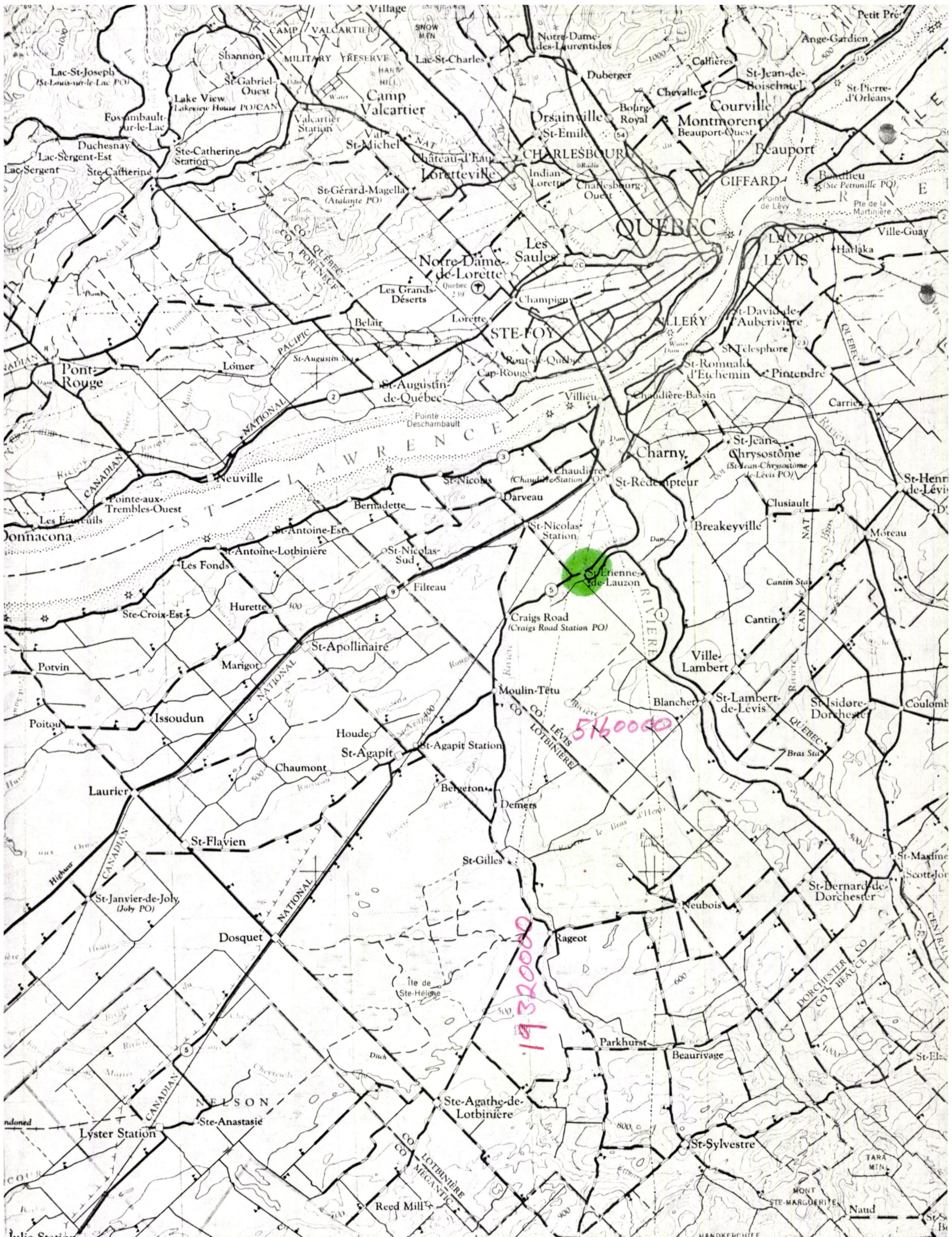
NE quad $\phi = 90 - \alpha$

NW quad $\phi = 270 + \alpha$

SW quad $\phi = 270 - \alpha$

SE quad $\phi = 90 + \alpha$

⑪ $\phi$ =



Village
CAMP VALCARTIER
MILITARY RESERVE
Shannon
Lac-St-Joseph
(St-Louis-sur-le-Lac PO)
St-Gabriel-Ouest
Lake View
Lakeview House PO
Camp Valcartier
Valcartier Station
Fossambault-sur-le-Lac
Duchesnay
Lac-Sergent-Est
Lac-Sergent
Ste-Catherine Station
Ste-Catherine
Val-St-Michel
Château-d'Eau
Loretteville
St-Gérard-Magella
(Atalante PO)
Lac-St-Charles
Notre-Dame-des-Laurentides
Duberger
Orsainville
St-Emile
CHARLESBOURG
Indian Lorette
Charlesbourg-Ouest
Bourg-Royal
Chevalier
Callières
St-Jean-de-Boischatel
Courville
Montmorency
Beauport-Ouest
Beauport
GIFFARD
Beaulieu
(Ste Pétronille PO)
Petit Pré
Ange-Gardien
St-Pierre-d'Orléans
QUEBEC
Pointe de Lévy
Pte de la Martinière
LAUZON
LÉVIS
Ville-Guay
Harlaka
Les Saules
Notre-Dame-de-Lorette
Les Grands-Déserts
Champigny
Lorette
STE-FOY
Belair
Pont-Rouge
Lomer
St-Augustin-de-Québec
Pointe Deschambault
Pont-de-Québec
Cap-Rouge
Villieu
Chaudière-Bassin
St-Romuald-d'Etchemin
St-Télesphore
Pintendre
Carrier
St-David-de-l'Auberivière
Charny
St-Jean-Chrysostôme
(St-Jean-Chrysostôme-de-Lévis PO)
St-Rédempteur
Chaudière
(Chaudière Station PO)
St-Nicolas
Darveau
Neuville
Pointe-aux-Trembles-Ouest
Les Écureuils
Donnacona
Bernadette
St-Antoine-Est
St-Antoine-Lotbinière
Les Fonds
St-Nicolas-Sud
Filteau
St-Nicolas Station
St-Etienne-de-Lauzon
Breakeyville
Clusiault
Moreau
Cantin Sta
Cantin
Ste-Croix-Est
Hurette
Craigs Road
(Craigs Road Station PO)
St-Apollinaire
Marigot
Potvin
Ville-Lambert
Moulin-Têtu
Blanchet
St-Lambert-de-Lévis
St-Isidore-Dorchester
Coulomb
Issoudun
Poitou
Houde
St-Agapit
St-Agapit Station
Chaumont
Laurier
Bergeron
Demers
St-Flavien
St-Gilles
St-Janvier-de-Joly
(Joly PO)
Dosquet
Neubois
St-Bernard-de-Dorchester
Rageot
Île de Ste-Hélène
Parkhurst
Beaurivage
Ste-Agathe-de-Lotbinière
Ste-Anastasie
Lyster Station
St-Sylvestre
Reed Mill
Naud
ST LAWRENCE
RIVIÈRE
CANADIAN NATIONAL
CO LÉVIS
CO LOTBINIÈRE
CO MÉGANTIC
CO BEAUCE
DORCHESTER CO
5160000
19320000