B

TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

F=0

1. DATE AND TIME July 15 1971, Thurs Evening

2. LOCATION OR PATH (attach map) WEST AND VICINITY OF Quebec City 05971-07

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.) vivid LIGHTNING golf size hail reported à St-Etienne de Lauzon

10. TOTAL DAMAGE ESTIMATE $ UNK 11. TOTAL DEATHS 2

12. TOTAL INJURED 1 13. TOTAL HOMELESS 0

14. LIST ALL REFERENCES

Le Soleil : Friday July 16, 1971

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

a) No Remarks

b) heavy thunderstorms with vivid lightning and gusty winds breaking some trees and electric poles.

Dans la région de Québec

Deux personnes frappées par la foudre

Que

par Michel TRUCHON

Deux personnes ont été foudroyées au cours des violents orages qui se sont abattus sur Québec et la région, hier soir. L'une de ces tragédies s'est produite à l'Ancienne - Lorette et l'autre à Saint - Apollinaire dans le comté de Lotbinière.

La première victime de ces accidents plutôt rares depuis quelques années est un golfeur de Charlesbourg, père de deux enfants. Il s'agit de M. Henri - Paul Roy, 28 ans, du 840 de la Place de Gironde. La tragédie est survenue un peu après 18h30 au club de golf Métropolitain, dans l'avenue Chauveau, à l'Ancienne - Lorette.

M. Roy, en compagnie d'un ami, M. Jean Mercure, 37 ans, du 849 de la rue Rougemont, à Sainte - Foy, s'empressait de regagner le "club house" alors que la pluie se mettait à tomber. M. Mercure aurait lui aussi été atteint par la décharge électrique et serait tombé sur le sentier, se blessant au front, en bas de l'oeil et au menton.

Selon l'agent Réjean Hamel, de la police de l'Ancienne - Lorette, qui a été chargé de l'enquête, la foudre aurait frappé la petite voiture contenant les sacs de golf et qui était tirée par M. Roy.

Une enquête du coroner sera ouverte aujourd'hui concernant cette tragédie. Les ambulanciers de la maison Hubert Moisan ont conduit les victimes à l'hôpital de Loretteville où le Dr Bernard Drouin a constaté la mort de M. Roy.

AUTRE VICTIME

Un jeune homme de 26 ans, Marcel Bélanger de la Place Tremblay, à Saint - Rédempteur, dans le comté de Lévis, a lui aussi été atteint par la foudre, un peu après 19h.

Cet accident s'est produit dans un champ, dans le rang Boisjoly, à Sainte - Apollinaire, dans le comté de Lotbinière.

La Sûreté du Québec a ouvert une enquête et le coroner aura à se prononcer au cours des prochains jours.

NOMBREUSES PANNES

Par ailleurs, l'orage qui a frappé la région de la capitale provinciale, vers 20h hier, a occasionné de nombreuses pannes d'électricité, la foudre s'étant abattue sur des transformateurs.

Le plus spectaculaire de ces accidents s'est produit entre 19h et 20h à proximité de l'ancien entrepôt Paquet, à l'angle de la rue Dorchester et de la rue de la Croix-Rouge, où de nombreux fils ont été coupés.

Une équipe d'une dizaine d'hommes accompagnant trois camions de l'Hydro - Québec ont mis plus de deux heures avant de réparer les dégâts. La foudre a frappé un transformateur supportant un fil de 7,200 volts qui s'est abattu sur des fils de 200 et 220 volts, privant principalement les édifices de la Croix - Rouge, de l'Assurance-chômage, de l'impôt fédéral et le marché Saint - Roch de courant pendant plusieurs heures.

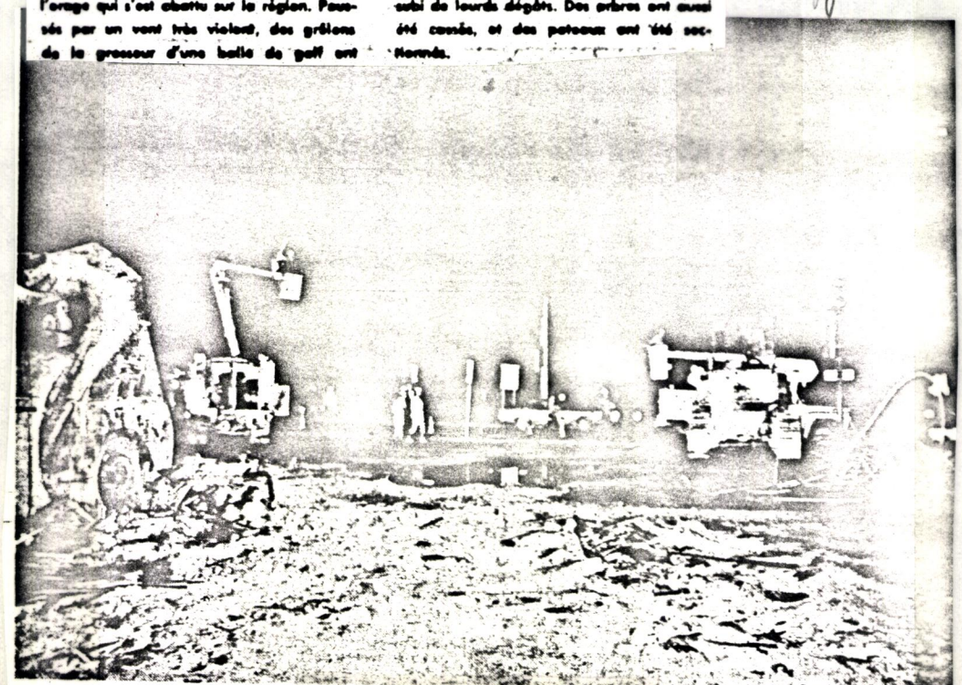
D'autres pannes temporaires d'électricité ont été signalées à Charlesbourg, sur la côte de Beaupré (Saint - Tite, Saint - Joachim, Saint-Ferreol), sur la rive - sud, notamment à Saint - Jean - Chrysostome et à Breakeyville, ainsi qu'à Donnacona et à Sainte - Catherine de Portneuf.

Le Soleil
Fri. July 16 '71
Storm Date: Thurs
July 15 '71



golf ball size hail

LA TEMPETE BALAIE SAINT-ETIENNE — Des dégâts très considérables ont été causés, hier soir, à Saint-Etienne-de-Lauzon, lors de l'orage qui s'est abattu sur la région. Poussés par un vent très violent, des grêlons de la grosseur d'une balle de golf ont blanchi le sol. Sous la violence de la tempête, des champs de patates et de blé d'Inde ont été ravagés. Les cultures ont subi de lourds dégâts. Des arbres ont aussi été coupés, et des patenaux ont été secionnés.



BILAN DE L'ORAGE D'HIER: DEUX MORTS ET DE NOMBREUSES PANNES.

WERKSHEET

IDTO 0597107

① ORIGIN [x] 19324000

[y] 5167000

⑤ Standard Error [S_x]

0 = 1500

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 $\alpha = \tan^{-1} \frac{|y - y_1|}{|x - x_1|}$

③+④ [→r,θ] =

[x↔y] =

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

⑤+⑥ [→r,θ] =

0

⑩ [θ] = $\frac{\tan^{-1} S_L}{L}$ °

⑦+⑨ [→r,θ]

[x↔y] =

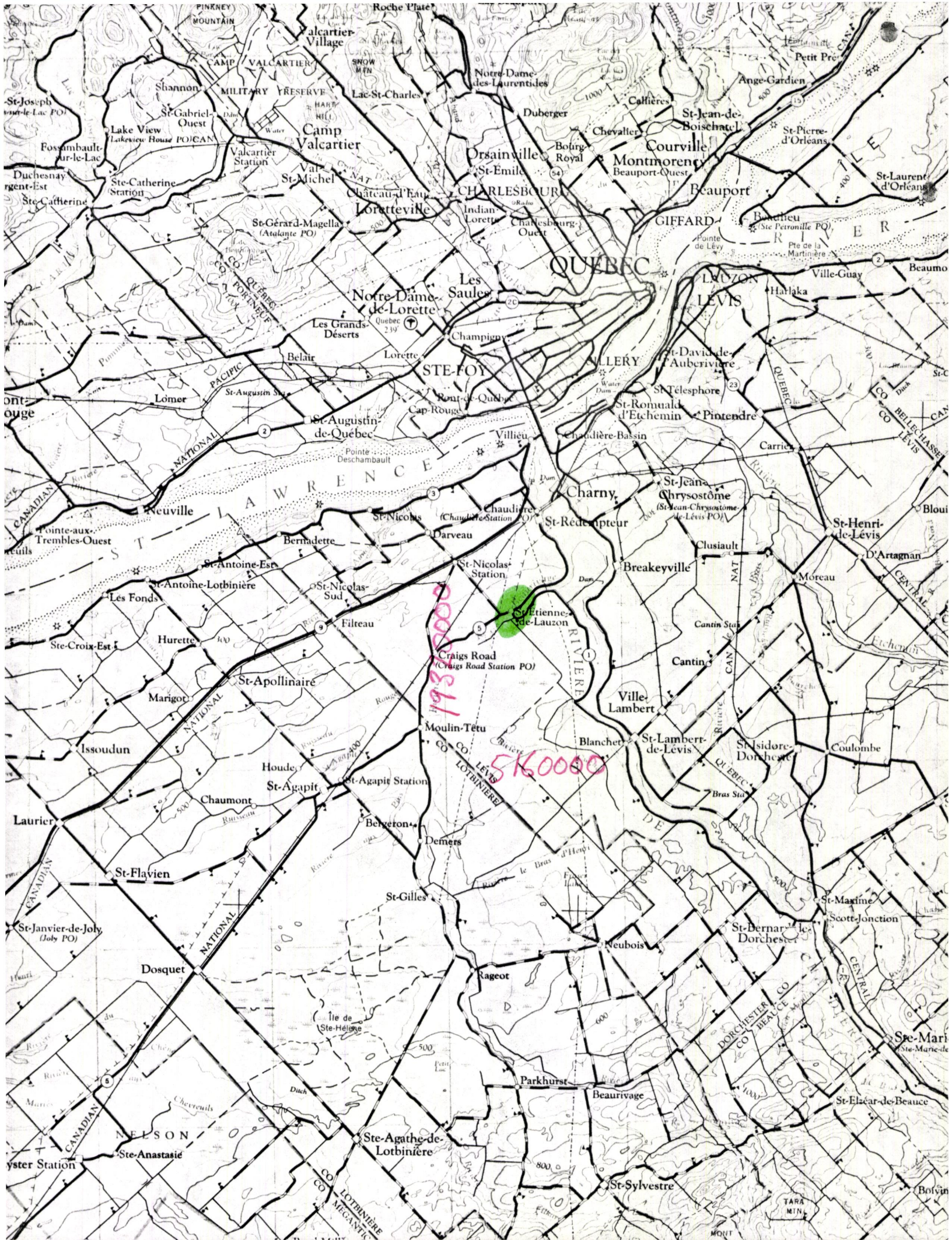
NE quad $\phi = 90 - \alpha$

NW quad $\phi = 270 + \alpha$

SW quad $\phi = 270 - \alpha$

SE quad $\phi = 90 + \alpha$

⑪ [ϕ] =


PINKNEY MOUNTAIN
Roche Plate
Valcartier Village
CAMP VALCARTIER
MILITARY RESERVE
SNOW MTN
Notre-Dame-des-Laurentides
Petit Pre
Ange-Gardien
Shannon
Lac-St-Charles
Duberger
Callières
St-Jean-de-Boischatel
St-Joseph
St-Gabriel-Ouest
Lake View
Camp Valcartier
Chevalier
Courville
Fossambault-sur-le-Lac
Valcartier Station
Orsainville
Boury Royal
Montmorency
St-Pierre-d'Orléans
Duchesnay
Ste-Catherine-Station
St-Michel
St-Emile
Beauport-Ouest
Ste-Catherine
Château-d'Eau
CHARLESBOURG
Beauport
St-Laurent-d'Orléans
Loretteville
Indian Lorette
Charlesbourg-Ouest
St-Gérard-Magella (Atalante PO)
GIFFARD
Beaulieu (Ste Petronille PO)
Pointe de Lévy
Pte de la Martinière
QUÉBEC
Les Saules
LAUZON
LÉVIS
Ville-Guay
Beaumo
Notre-Dame-de-Lorette
Harlaka
Les Grands-Déserts
Champigny
Belair
Lorette
ST-FOY
ILLERY
St-David-de-l'Auberivière
St-Télesphore
Lomer
Pont-de-Québec
St-Romuald-d'Etchemin
Pintendre
Cap-Rouge
St-Augustin-de-Québec
Villieu
Chaudière-Bassin
Carrier
Pointe Deschambault
Charny
St-Jean-Chrysostôme (St-Jean-Chrysostome-de-Lévis PO)
Neuville
St-Nicolas
Chaudière (Chaudière Station PO)
St-Rédempteur
St-Henri-de-Lévis
Pointe-aux-Trembles-Ouest
Darveau
Bernadette
Clusiault
St-Antoine-Est
St-Nicolas-Station
Breakeyville
D'Artagnan
St-Antoine-Lotbinière
St-Nicolas-Sud
Moreau
Les Fonds
St-Etienne-de-Lauzon
Filteau
Cantin Stn
Hurette
Ste-Croix-Est
Craigs Road (Craigs Road Station PO)
Cantin
St-Apollinaire
Marigot
Ville-Lambert
Moulin-Tétu
Blanchet
St-Lambert-de-Lévis
St-Isidore-Dorchester
Coulombe
Issoudun
Houde
St-Agapit
St-Agapit Station
Bras Stn
Chaumont
Laurier
Bergeron
Demers
St-Flavien
St-Gilles
St-Maxime
Scott-Jonction
St-Janvier-de-Joly (Joly PO)
St-Bernard-de-Dorchester
Neubois
Dosquet
Rageot
Ile de Ste-Hélène
Parkhurst
Beaurivage
St-Elzéar-de-Beauce
Ste-Anastasie
Ste-Agathe-de-Lotbinière
St-Sylvestre
TARA MTN
1937000
516000