B

TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

F=1

1. DATE AND TIME Wed Aug 11 '71 11:15 EDT

2. LOCATION OR PATH (attach map) La Patrie 05971-09

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

10. TOTAL DAMAGE ESTIMATE $ Thousands of dollars. 11. TOTAL DEATHS 0

12. TOTAL INJURED 0 13. TOTAL HOMELESS 0

14. LIST ALL REFERENCES

La Tribune Sherbrooke, Thurs Aug 12 '71

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

- barns were destroyed
- telephone poles were upped up out of the ground
- boards from downed barns were found a mile away
- farm equipment was damaged.

La Tribune, Sherbrooke, Thurs Aug 12 '71
Stem Date: Wed. Aug 11 '71

Granges éparpillées, arbres déracinés, panne d'électricité à La Patrie

Mini-tornade



Une des granges démolies par la tornade qui s'est abattue hier sur la région de La Patrie. La bâtisse est une perte totale et la machinerie qu'elle renfermait a subi de lourds dommages.
(Photo La Tribune, par Gilles Dalaire)

LA PATRIE — Des vents d'une extrême violence accompagnés de pluies diluviennes se sont abattus hier sur la campagne environnant La Patrie, localité de quelque 2,000 âmes située à 35 milles au sud-est de Sherbrooke, déracinant des arbres énormes et balayant des granges comme s'il se fut agit de châteaux de cartes.

Cependant, malgré le déchainement des éléments et la soudaineté de leur attaque, on ne déplore aucune perte de vie, tant humaine qu'animale, et le passage de la tornade, s'il a laissé des traces spectaculaires, n'a pas entraîné de dommages matériels très importants.

"Le petit Canada"

C'est dans le rang "Le petit Canada" que l'orage a frappé avec le plus de force. Deux granges ont été renversées, et leurs débris ont été éparpillés à la ronde, tandis que la toiture d'une scierie était arrachée et que le dieu des vents, sans doute d'humeur folâtre, s'amusait à souffler aux quatre horizons un amas de sciure de bois.

Soufflée à un mille

Ainsi, une grange-étable, appartenant à M. Roland Audet, s'est écrasée sous la force de frappe des éléments. La tôle qui recouvrait sa toiture a été soufflée sur une superficie de près d'un mille et un pan de mur pesant plusieurs centaines de livres a été retrouvé à près d'un demi-mille de son point de départ. Un camion servant au transport des balles de foin a été écrasé et les instruments aratoires remisés dans la grange ont été passablement abîmés.

Il pleuvait

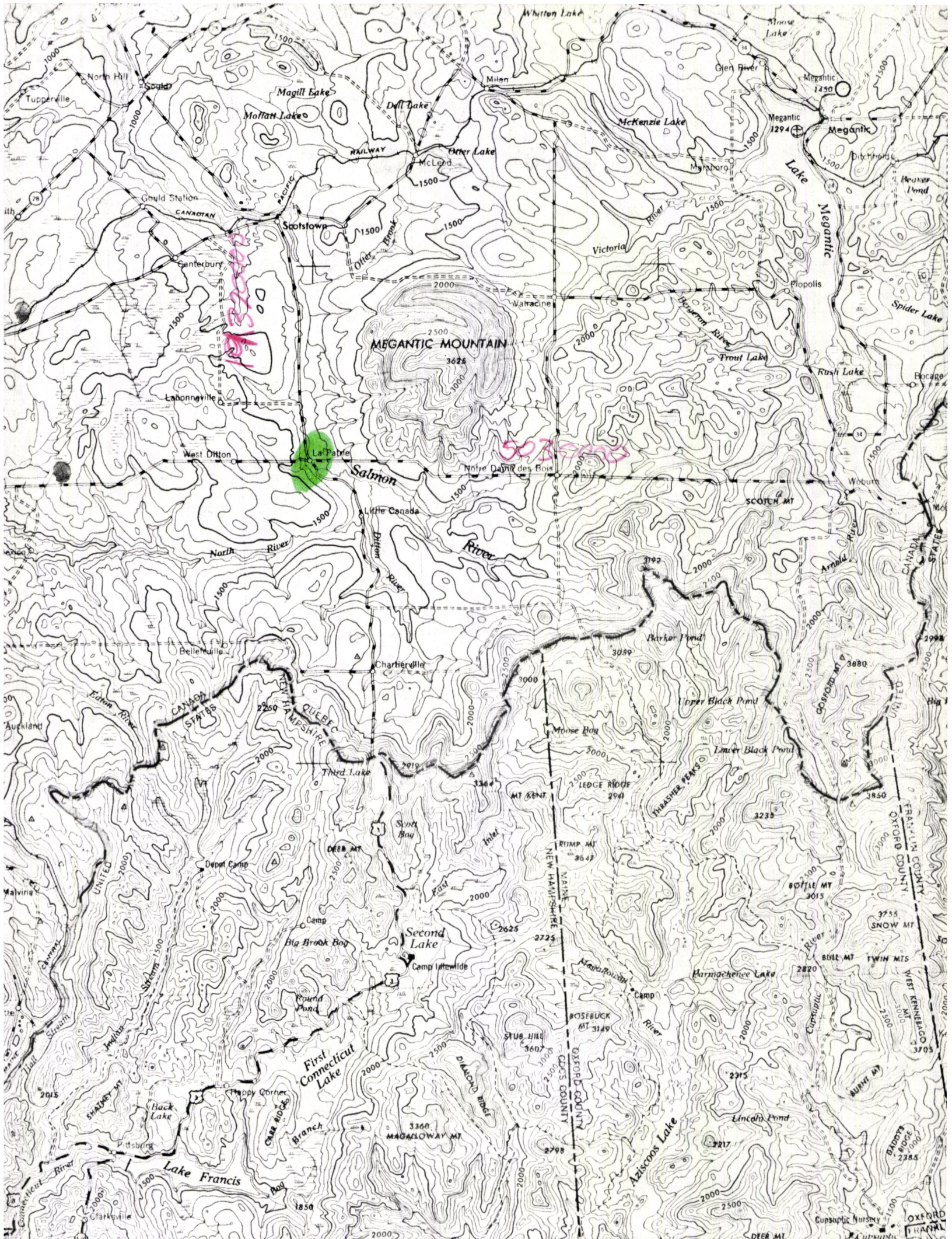
Chez M. Léandre Beauregard, la grange elle aussi, une construction de 100 pieds de longueur, a été balayée, et des poutres ont été retrouvées à plus de 500 pieds. M. Beauregard a raconté, dans les termes suivants, ce dont il a été témoin: "Il était 11h.15, et je m'affairais à préparer le dîner lorsqu'il a commencé à venter et à pleuvoir. Il pleuvait tellement que jamais je n'avais été témoin de pareille précipitation et on ne voyait plus la route située à moins de 100 pieds de ma résidence. Le vent poussait la pluie avec tellement de force que l'eau s'est mise à ruisseler dans la cuisine et nous avons dû éponger le plancher pendant de longues minutes. Lorsque le vent s'est calmé, j'ai jeté un coup d'oeil dehors et je me suis aperçu que le toit de ma grange n'était plus là. J'ai vu un peu partout des tôles et des bouts de planche et j'ai compris alors que le vent avait emporté la toiture ainsi qu'un mur."

Panne d'électricité

Ailleurs, les conséquences de l'orage ont été moins fortes et ce n'est que par le spectacle des arbres étêtés ou déracinés que l'on pouvait sentir qu'il venait de se produire quelque chose d'anormal. Dans "Le petit Canada", on restait anxieux, d'autant plus que la chute d'un arbre sur une ligne de transmission électrique privait de courant tout ce secteur et que, plus de six heures après le passage de la mini-tornade, l'électricité n'était pas encore revenue.

Les dommages subis aux bâtiments du secteur ravagé s'élèveraient à plusieurs dizaines de milliers de dollars.

..



Whitton Lake
Moose Lake
Glen River
Megantic
1450
Megantic
1294
Megantic
Ditchfield
Beaver Pond
Lake Megantic
North Hill
Gould
Tupperville
Magill Lake
Moffatt Lake
Dell Lake
Milan
McKenzie Lake
Otter Lake
McLeod
Marsboro
RAILWAY
PACIFIC
CANADIAN
Gould Station
Scotstown
Otter Brook
Victoria River
Canterbury
Piopolis
Spider Lake
Walracine
Bergeron River
MEGANTIC MOUNTAIN
3625
Trout Lake
Rush Lake
Bocage
Labonneville
West Ditton
La Patrie
Salmon
Notre Dame des Bois
Woburn
SCOTCH MT
Little Canada
Ditton River
North River
River
Arnold River
Barker Pond
Bellefeuille
Chartierville
Upper Black Pond
Moose Bog
Lower Black Pond
Eaton River
CANADA
STATES
NEW HAMPSHIRE
QUEBEC
Auckland
Third Lake
LEDGE RIDGE
MT KENT
THRASHER PEAKS
GOSFORD MT
Scott Bog
DEER MT
Inlet
RUMP MT
3647
NEW HAMPSHIRE
MAINE
OXFORD COUNTY
FRANKLIN COUNTY
Depot Camp
Malvina
UNITED
East
BOTTLE MT
3015
SNOW MT
Camp
Big Brook Bog
Second Lake
Camp Idlewilde
Magalloway
Parmachenee Lake
BULL MT
TWIN MTS
WEST KENNEBAGO
Round Pond
Camp
BOSEBUCK MT
3149
River
Cupsuptic
STUB HILL
3607
First Connecticut Lake
DIAMOND RIDGE
OXFORD COUNTY
COOS COUNTY
Happy Corner
Back Lake
SHATNEY MT
CARR RIDGE
Branch
MAGALLOWAY MT
Lincoln Pond
Aziscoos Lake
Pittsburg
Lake Francis
Bog
Clarksville
Cupsuptic Nursery
DEER MT

WERKSHEET

IDTO 05971-09

① ORIGIN [x] 19324000

[y] 5030000

⑤ Standard Error [S_x]

0.2000

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 [β] = $\frac{\tan^{-1} S_L}{L}$ °

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] =