05964-4

C

TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

F=0

1. DATE AND TIME Saturday July 18 1964, Time ?

2. LOCATION OR PATH (attach map) Desbiens

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.) hail

10. TOTAL DAMAGE ESTIMATE $ UNKNOW 11. TOTAL DEATHS UNKNOW

12. TOTAL INJURED UNKNOW 13. TOTAL HOMELESS UNKNOW

14. LIST ALL REFERENCES
L'Etoile du Lac July 23, 1964

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

a) No remarks

b) Sawmill unroofed, trees uprooted, trailers and cottaged overwhelm

L'Etoile du Lac ! July 23 '64

Storm Date: Saturday July 18 '64

tornado

La tempête de samedi

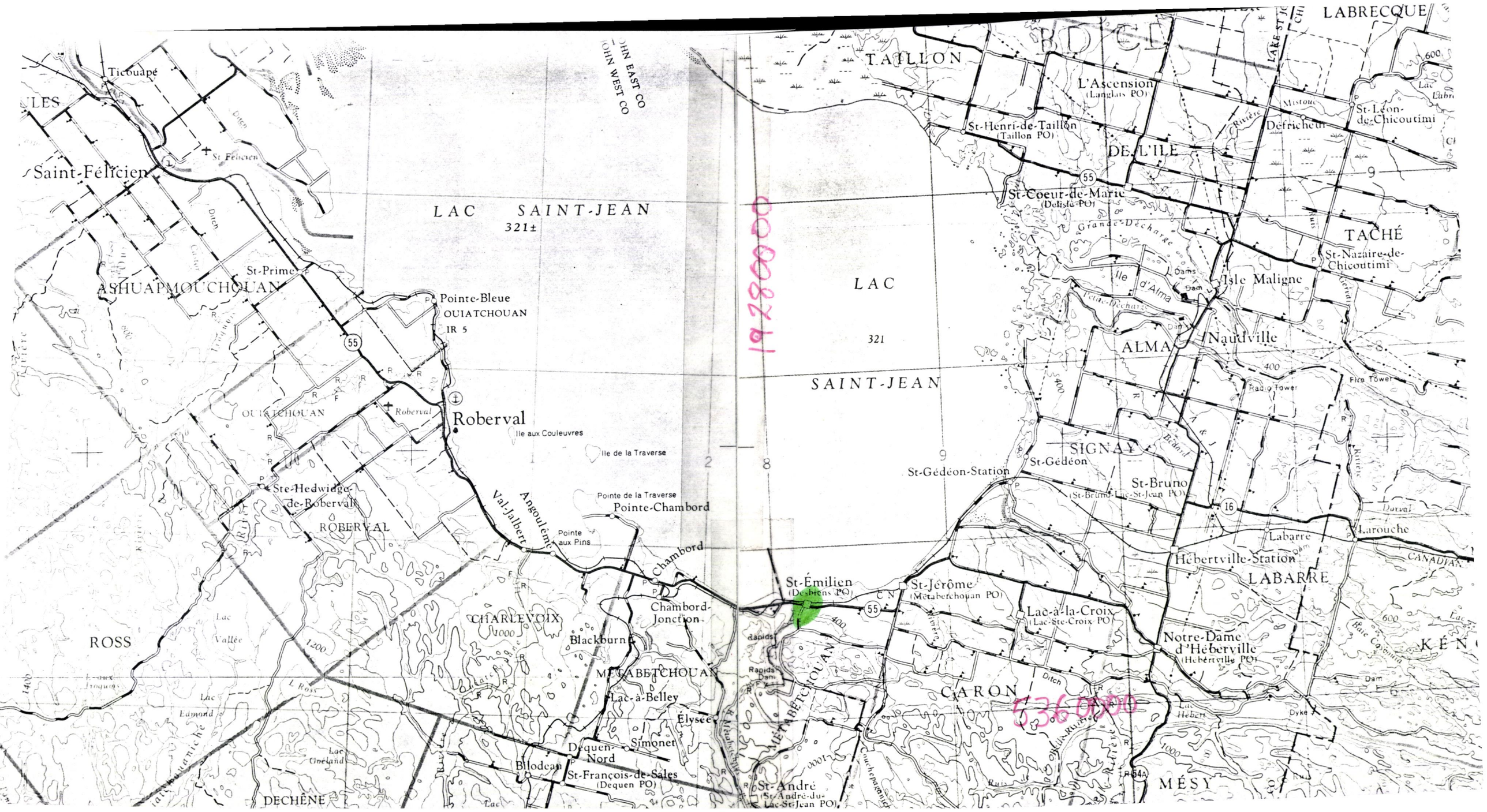
De lourds dégâts

Desbiens DNC — La tempête de samedi dernier a causé de lourds dommages à Desbiens. La tornade a sévi à force telle, que le toit du moulin à scie de Desmeules et Frères a été arraché. Les amas de bois et de tôle tordue gisaient sur la voie ainsi que des poteaux et des fils télégraphiques.

A la plage familiale, les roulottes et les camps ont été renversés faisant même plusieurs tours sur eux-mêmes. Les tentes se sont écrasées pendant que chez les estivants, c'était un sauve qui peut général.

Dans les parterres, des arbres ont été déracinés et ceux qui sont restés debout, sont dépouillés de nombreuses branche qui jonchent le sol. La grêle a aussi causé des dégats dans les potagers. On se souvient que l'été dernier, la tempête avait ravagé à peu près les mêmes endroits.

trailers and cottages overturned, and tumbled along. Sawmill unroofed, trees uprooted! Hail.


LABRECQUE
TAILLON
L'Ascension
(Langlais PO)
St-Henri-de-Taillon
(Taillon PO)
St-Léon-de-Chicoutimi
Défricheur
DE L'ILE
St-Coeur-de-Marie
(Delisle PO)
TACHÉ
St-Nazaire-de-Chicoutimi
Isle Maligne
Ile d'Alma
Dams
Dam
Petite-Décharge
Grande-Décharge
LAC
321
SAINT-JEAN
ALMA
Naudville
Fire Tower
Radio Tower
SIGNAY
St-Gédéon
St-Gédéon-Station
St-Bruno
(St-Bruno-Lac-St-Jean PO)
Labarre
Larouche
Hébertville-Station
LABARRE
St-Émilien
(Desbiens PO)
St-Jérôme
(Métabetchouan PO)
Lac-à-la-Croix
(Lac-Ste-Croix PO)
Notre-Dame d'Hébertville
(Hébertville PO)
CARON
MÉSY
KÉN
CANADIAN
Lac Labrecque
Lac Hébert
Baie Caribou
Rapides Dam
Rapids
Ditch
Dyke
Rivière Métabetchouan
Rivière Ouiatchouan
Rivière Mistouc
Rivière Bédard
Rivière Durval
Rivière Larouche
Rivière Ouiatchouan
Rivière Métabetchouan
Rivière Belle-Rivière
Rivière Ouiatchouan
Rivière Métabetchouan
Rivière Métabetchouan
Rivière Métabet

WORKSHEET

IDTO 05964-01

① ORIGIN x 19283000

y 5366500

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 $\phi = 90 +$

⑪ $\phi =$