B 059701 F=1

TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

1. DATE AND TIME June 12 1971 Saturday ≃ 8:20 PM

2. LOCATION OR PATH (attach map) NR Port Alfred

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 $ U

11. TOTAL DEATHS NONE

12. TOTAL INJURED NONE

13. TOTAL HOMELESS NONE

14. LIST ALL REFERENCES
Progrès : Sunday June 13 1971

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

a) a witness at the Bagotville base report: " A 8:20 PM, I saw a very dark NE and Wind were particularly severe. This has changed its direction suddenly. This could be a tornado "

b) main high voltage electric lines knocked down at ~~two~~ places

Que

Progrès Dimanche June 13 '71
Storm Date: Sat Jun 12 '71

A Port-Alfred:

Violente bourrasque

(Par Réjean TREMBLAY)

8:20 PM

black shie NE 4BG

Une tornade s'est abattue sur Port-Alfred, hier soir vers huit heures et vingt, causant une panne d'électricité qualifiée de "très importante" par l'Hydro-Québec. M. Michel Naud, de la Base de Bagotville, nous a décrit le phénomène comme suit: "A huit heures et vingt, j'ai noté que le ciel était très sombre, vers le Nord-Est, et que les vents étaient particulièrement violents. Ceux-ci ont effectivement changé de direction subitement. Que cela ait causé une tornade, est une chose très, très possible".

Cette tornade a par ailleurs causé des dégâts importants. Deux lignes de haute tension qui alimentent Saguenay Terminals, et une autre qui dessert la moitié de la ville de Port-Alfred, se croisent à l'endroit où la tornade a passé. Ces fils de haute tension se sont touchés, provoquant des courts-circuits colossaux.

Des gens ont entendu de fortes détonations. M. Rosaire Bolduc, de l'Hydro-Québec, nous a expliqué qu'il ne s'agissait pas d'explosions, mais des disjoncteurs à vent qui sautaient. "Ces disjoncteurs provoquent des détonations beaucoup plus puissantes qu'un coup de fusil".

Ce court-circuit a obligé l'Hydro-Québec à remplacer durant la nuit au moins 2,000 pieds de fils à haute tension.

La panne a duré un minimum de trois heures, privant Saguenay Terminals, un des gros clients de l'Hydro, selon M. Bolduc, et toutes les installations portuaires, de l'électricité vitale aux opérations. De plus, un millier de familles de Port-Alfred, soit la moitié de la ville, ont été plongées dans l'obscurité la plus totale.

Malgré la grève qui a sévi à l'Hydro, les travaux de réparations se sont effectués le plus rapidement possible.

05970-01

WERKSHEET

IDTO

① ORIGIN x 19357000

y 5356000

⑤ Standard Error S_x

0 = 1750

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 [→ r, θ] =

[x ↔ Y] =

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

⑤+⑥ [→ r, θ] =

⑩ $\beta = \dfrac{\tan^{-1} S_L}{L}$

⑦+⑨ [→ r, θ]

[x ↔ Y] =

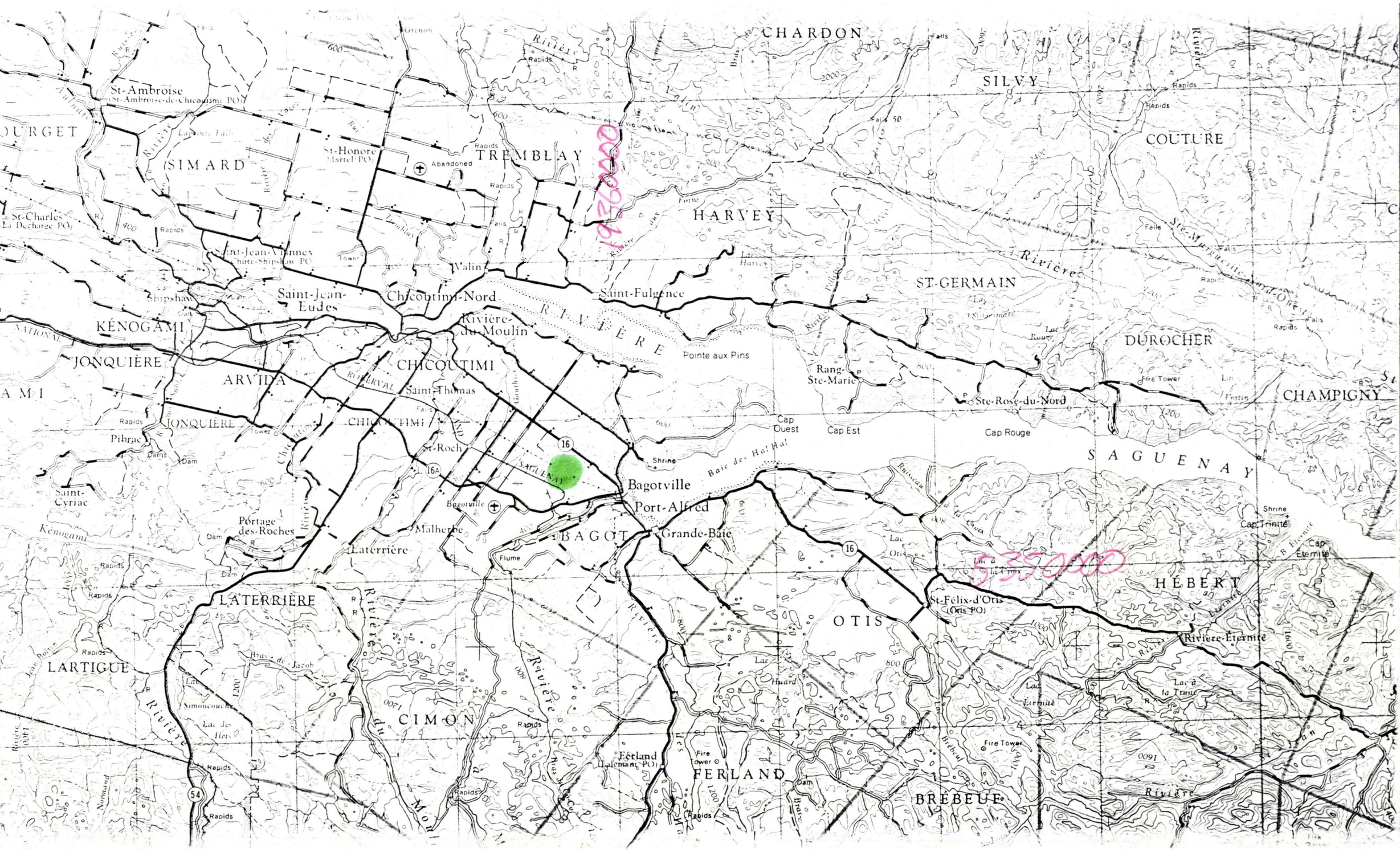
NE quad $\phi = 90 - \alpha$

NW quad $\phi = 270 + \alpha$

SW quad $\phi = 270 - \alpha$

SE quad $\phi = 90 + \alpha$

⑪ $\phi =$



CHARDON
SILVY
COUTURE
TREMBLAY
HARVEY
ST-GERMAIN
DUROCHER
CHAMPIGNY
SAGUENAY
HÉBERT
OTIS
BRÉBEUF
FERLAND
CIMON
LATERRIÈRE
LARTIGUE
BAGOT
CHICOUTIMI
JONQUIÈRE
KÉNOGAMI
ARVIDA
SIMARD
St-Ambroise
St-Honoré
Chicoutimi-Nord
Saint-Jean-Eudes
Rivière-du-Moulin
Saint-Fulgence
Pointe aux Pins
Rang-Ste-Marie
Ste-Rose-du-Nord
Cap Rouge
Cap Est
Cap Ouest
Baie des Ha! Ha!
Bagotville
Port-Alfred
Grande-Baie
Malherbe
Laterrière
Portage des-Roches
Saint-Cyriac
Pibrac
Saint-Thomas
St-Roch
Walin
Shipshaw
Saint-Jean-Vianney
St-Charles
Abandoned
St-Félix-d'Otis
Rivière-Éternité
Cap Trinité
Cap Éternité
Lac Huard
Lac à la Croix
Lac à la Trinité
Lac Éternité
Lac des Îlets
Lac Simoncouche
Brás-de-Jacob
Rivière
Rapids
Falls
Dam
Fire Tower
Shrine
Flume
Tower
16
16A
54