(A)

TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

check The date Please

1. DATE AND TIME Wednesday July ~~23~~ 18 1951 Appr. 5:10 PM EDT

2. LOCATION OR PATH (attach map) Rang 2-3 St-Charles Borromée at 4 miles from the village

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 $300-400,000 11. TOTAL DEATHS NONE

12. TOTAL INJURED 1 13. TOTAL HOMELESS NONE

14. LIST ALL REFERENCES
Le Progrès du Saguenay : August 2 1951,

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

a) vortex from north west last for about 10 minutes

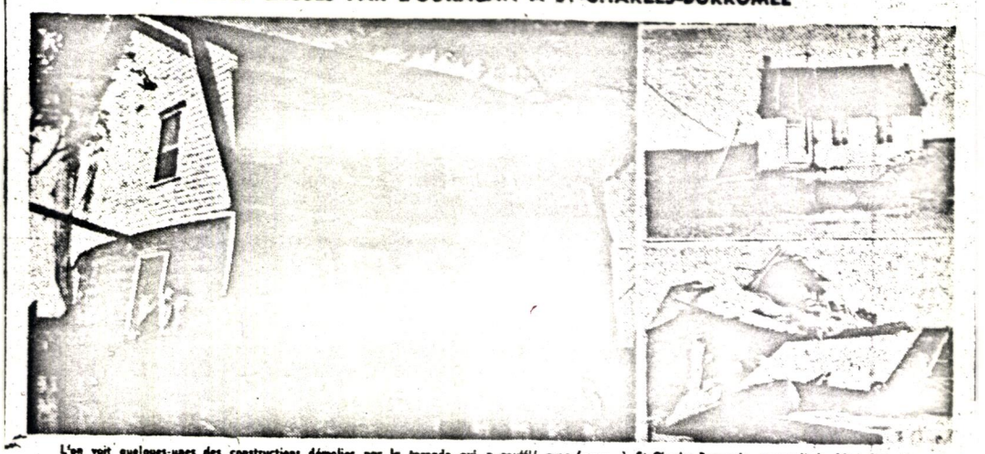
b) 1 occupied house by 13 personnes lifted and moves 10 ft off bases : 1 baby injured. 200 electric poles broken, uproot or demolished barn, uprooted trees, damaged to fences and others small objets

Le Progrès du Saguenay : August 2 1951

tornado

Storm Date: July 18 1951.

DEGATS CAUSES PAR L'OURAGAN A ST-CHARLES-BORROMEE



L'on voit quelques-unes des constructions démolies par la tornade qui a souffié avec fureur, à St-Charles-Borromé, mercredi le 18 juillet. La maison de gauche est celle de M. Edmond Racine qui fut le plus éprouvé par l'ouragan. Elle fut rangée d'une dizaine de pieds de ses fondations. En haut à droite, la maison d'école du rang no 2 et une grange en ruines.

(La photo de gauche est une gracieuseté du studio McCaghey de Kénogami et les deux autres de M. J.-J. Marrier de la Compagnie Electrique du Saguenay)

Wed 18 July no tt off bases

St-Charles Borromée ravagée en dix minutes par une tornade

10 min

M. Edmond Racine et plusieurs autres subissent de lourds dommages dans les rangs no 2 et no 3. — Autres dommages un peu partout dans la région.

(par Louis-Marie Tremblay)

La violente tempête qui s'est déchaînée sur la région mercredi dernier, a pris l'aspect d'un véritable cyclone dans la petite paroisse de St-Charles Borromée. Nous avons pu constater sur les lieux, les ruines qu'a laissées la tourmente derrière elle. L'on se croirait en pays désolé par un violent bombardement et il n'est pas exagéré d'estimer les dommages entre $300,000 et $400,000.

Nous nous sommes d'abord rendus au village de St-Charles. D'après ce qu'en a dit M. l'abbé Jules Riverin, curé de la paroisse, la tempête n'y fut pas plus terrible qu'ailleurs dans la région: grande pluie et grand vent. La grêle a fracassé une trentaine de vitres de l'église et quelques unes du presbytère.

Ce sont les rangs no 2 et nos 3, à quelque quatre milles du village, qui ont essuyé si durement la fureur des éléments. Le spectacle qu'offre cette malheureuse campagne est saisissant et pitoyable.

Maisons penchées aux vitres brisées, fermes sans toit, poteaux couchés, fils pendants, champs plus rasés que ne l'auraient fait des faucilles. Dans les prés, en bordure de la route, débris de toutes sortes: tôles de toit, tordues, planches, piquets, clôtures renversées. Environ 200 poteaux de la ligne d'électricité de la Compagnie Price, qui va de Kénogami à l'Isle Maligne et qui passe près du rang no 2, ont été renversés.

La Compagnie Electrique du Saguenay et celle du téléphone Saguenay-Québec ont du remplacer une cinquantaine de poteaux de leur ligne respective pour remettre les services en bon état.

La tornade venait du nord-ouest et elle a tourbillonné avec fureur pendant dix minutes, traversant la paroisse de façon oblique sur une longueur de 4 milles.

Il devait être 5.10 hres lorsqu'elle a commencé. Personne ne s'en souvient exactement. Pendant ces minutes d'angoisse, les résidents, terrifiés, ont vu et entendu tout ce que peuvent fournir les éléments en furie: atmosphère d'encre, fracas de la pluie et de la grêle, hurlement du vent, craquements sinistres.

From northwest 4 miles long 5.10 PM. approximatinely

M. E. Racine, le plus éprouvé

C'est par miracle que personne n'y ait perdu la vie. Chez M. Edmond Racine, le plus éprouvé par l'ouragan, il y avait 13 personnes dans la maison lorsque cette dernière fut rangée de son solage sur une distance de dix pieds. La cheminée s'effronda sous la violence de la secousse et les vitres volèrent en éclats. La maison est demeurée penchée et démantibulée au point qu'elle est à reconstruire.

Heureusement, seul un enfant fut blessé à la main par un morceau de vitre.

Les dommages causés aux bâtisses

(suite à la 9e page)

Octroi de $75000 aux sinistrés de St-Charles Borromée

Le gouvernement de la province de Québec par l'entremise des Ministère de la Colonisation et de l'Agriculture vient d'accorder un octroi de $75,000.00 aux sinistrés de St-Charles-Borromée. Cet octroi a été obtenu grâce aux représentations de l'Hon. Antonio Talbot, Ministre de la Voirie et député de Chicoutimi. Vendredi dernier le Comité d'aide aux Sinistrés de St-Charles, dont M. l'abbé Riverin curé est le président a partagé la somme entre les 90 familles qui furent éprouvés l'été dernier par le terrible ouragan qui avait balayé leur paroisse détruisant plusieurs établissements et ravageant les recoltes.

WORKSHEET

IDTO 05951-01

① ORIGIN x 19323000

y 5375000

⑤ Standard Error S_x

$\sigma = 1500$

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

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

$\boxed{x \leftrightarrow y}$ =

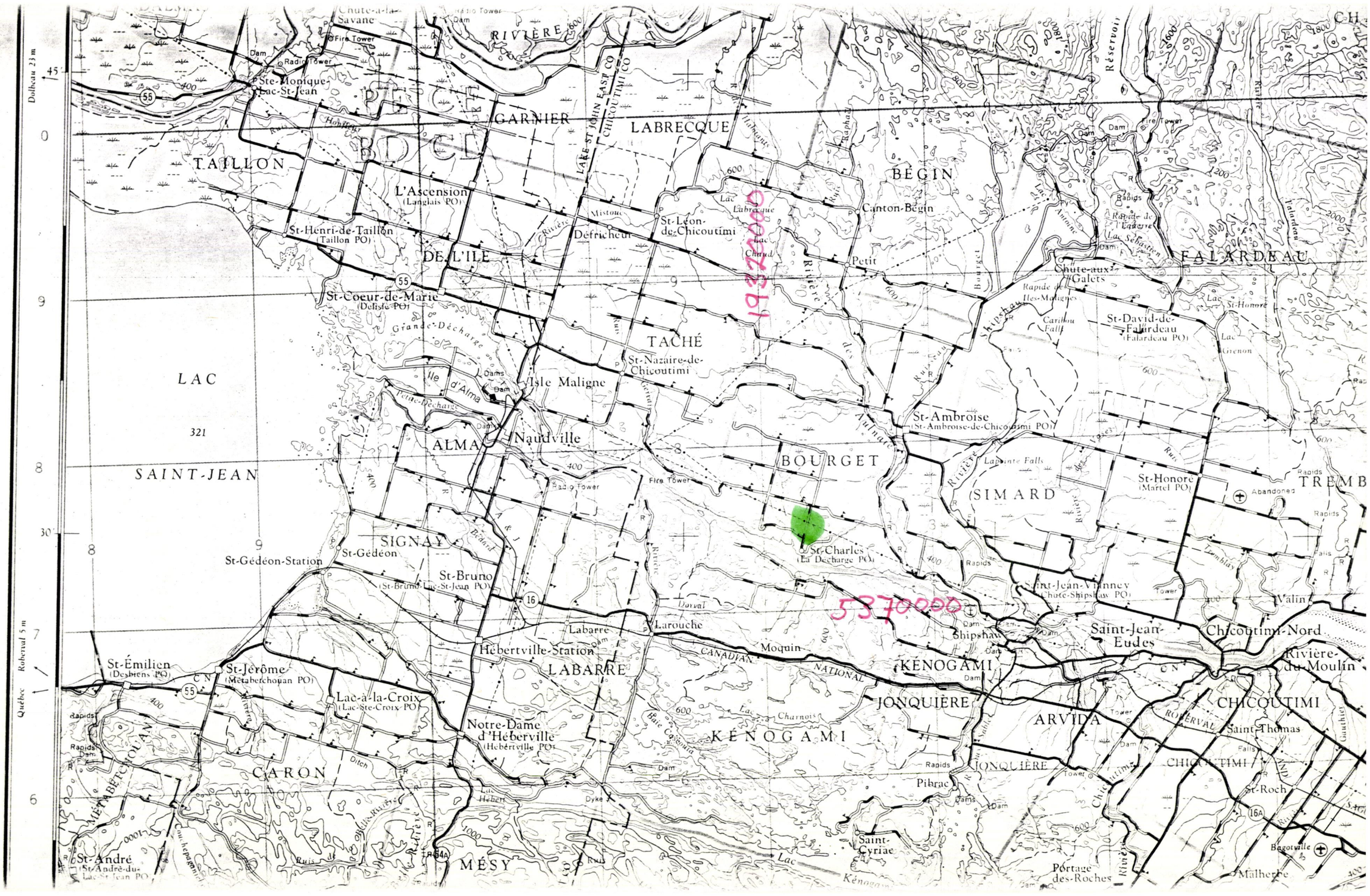
NE quad $\phi = 90 - \alpha$

NW quad $\phi = 270 + \alpha$

SW quad $\phi = 270 - \alpha$

SE quad $\phi = 90 +$

⑪ $\phi =$


Dolbeau 23 m
Québec
Roberval 5 m
45
0
9
8
30
7
6
Chute-à-la-Savane
Dam
Fire Tower
Radio Tower
Ste-Monique
Lac-St-Jean
RIVIÈRE
PIPMUACAN
GARNIER
LABRECQUE
LAKE ST JOHN EAST CO
CHICOUTIMI CO
Rivière Hamel
Rivière Hébert
Rivière Raphael
Rivière Shipshaw
Rivière Sturgeon
Rivière Aux Rats
Rivière Aux Sables
Réservoir
TAILLON
BDCD
L'Ascension
(Langlais PO)
St-Henri-de-Taillon
(Taillon PO)
DE L'ILE
Rivière Mistouc
Défricheur
St-Léon-de-Chicoutimi
Lac Labrecque
Lac Chaud
Canton-Bégin
BÉGIN
Petit
Rivière Bourget
Rapide de l'Enfer
Lac Sébastien
Lac Arthur
Rapides
Chute-aux-Galets
Rapide de Iles-Malignes
FALARDEAU
St-David-de-Falardeau
(Falardeau PO)
Lac St-Honoré
Lac Grenon
Carillon Falls
Shipshaw
Rivière des Iles
Rivière Aux Vases
St-Coeur-de-Marie
(Delisle PO)
Grande-Décharge
TACHÉ
St-Nazaire-de-Chicoutimi
LAC
321
SAINT-JEAN
Ile d'Alma
Petite-Décharge
Dams
Isle Maligne
Rivière Gervais
Rivière Aulnaies
St-Ambroise
(St-Ambroise-de-Chicoutimi PO)
ALMA
Naudville
BOURGET
Rivière Lapointe
Lapointe Falls
Rivière Ruisseau des Roches
SIMARD
St-Honoré
(Martel PO)
Abandoned
Rapids
TREMB
Fire Tower
Radio Tower
SIGNAY
St-Gédéon-Station
St-Gédéon
St-Bruno
(St-Bruno-Lac-St-Jean PO)
Rivière Bédard
Rivière Doval
St-Charles
(La Décharge PO)
Rivière Lamblay
Saint-Jean-Vianney
(Chute-Shipshaw PO)
Valin
5370000
Labarre
Larouche
Hébertville-Station
Moquin
CANADIAN NATIONAL
Shipshaw
Saint-Jean-Eudes
Chicoutimi-Nord
Rivière-du-Moulin
St-Émilien
(Desbiens PO)
St-Jérôme
(Metabetchouan PO)
LABARRE
KÉNOGAMI
JONQUIÈRE
ARVIDA
CHICOUTIMI
Lac-à-la-Croix
(Lac-Ste-Croix PO)
Rivière Métabetchouan
Notre-Dame d'Hébertville
(Hébertville PO)
Baie Colonia
Lac Charnois
Saint-Thomas
ROBERVAL
CARON
Ditch
Lac Hébert
Dyke
Pibrac
St-Roch
Rivière Chicoutimi
Rivière Ruisseau de la Rivière
Rivière Couchepagamich
Ruis de la Rivière
Ruis
MÉTABETCHOUAN
St-André
(St-André-du-Lac-St-Jean PO)
MÉSY
Saint-Cyriac
Portage des-Roches
Malherbe
Bagotville
Lac Kénogami