(A)

TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

F=1

1. DATE AND TIME Sept 4 1971, 17.00

2. LOCATION OR PATH (attach map) Notre-Dame du Rosaire

05971-10

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 $10,000 11. TOTAL DEATHS NONE

12. TOTAL INJURED NONE 13. TOTAL HOMELESS |

14. LIST ALL REFERENCES
Le Soleil : tuesday sept 7 1971
Progrès-Dimanche : sunday Sept 5 1971

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

a) vortex of wind

b) a house badly damaged with debris carry over 200 ft and damaging a two storey buildings. a garage also damaged.

Que

Le Soleil Tuesday Sept 7
1971

Storm Date: Sat Sept 4
'71

Tornade,

NOTRE - DAME-DU-ROSAIRE — Une tornade s'est abattue samedi après-midi, sur une partie de la municipalité de Notre-Dame-du-Rosaire, causant des dégâts assez considérables à plusieurs habitations et semant surtout la peur chez la paisible population de ce village du Lac Saint-Jean.

En moins de cinq minutes, des toits de maisons ont été arrachés et des arbres ainsi que des poteaux soutenant des fils électriques se sont rompus sous la violence du vent.

Sat ARTN
Last five min.

Progres Dimanche Sept 5 '71
Storm Date: Sat. Sept 4 '71

Due

A Notre-Dame-du-Rosaire:

Une tornade emporte une maison, un toit, un garage et casse des arbres

(par Walter GAGNON)

Une brève mais violente tornade s'est abattue hier vers 17 h, à Notre-Dame-du-Rosaire, détruisant une maison, un garage et endommageant sérieusement un bloc de deux étages.

Des arbres ont cassé sous la force énorme du vent. Un poteau téléphonique a été sectionné et même si le trafic est peu dense à cet endroit, la circulation fut tout de même gênée pendant quelques minutes, le temps de dégager les fils électriques et quelques débris.

La bourrasque a frappé avec tellement de puissance qu'elle a littéralement arraché de ses assises la construction presque terminée de M. Bertrand Dufour. La famille de ce dernier, vivant au sous-sol de cette demeure neuve, a été épargnée.

La toiture a été soulevée par le vent et elle s'est abattue à près de deux cents pieds plus loin sur la maison d'en face, un bloc à deux étages appartenant à M. Raphaël Dufour. La bâtisse a été violemment secouée sous l'impact et le toit arraché.

D'autre part, les débris, poussés par le vent d'une extrême violence, ont détruit le garage de garde Solange Potvin-Larouche. La voiture de Mme Larouche est cependant demeurée intacte.

Par contre, on estime à une dizaine de mille dollars les dommages causés aux deux maisons et au garage.

Selon un témoin occulaire, le tourbillon de vent n'a heureusement frappé que cette partie de Notre-Dame-du-Rosaire. A peu de distance du cyclone, des résidents n'eurent connaissance de rien, même si les portes étaient demeurées ouvertes.

4 pages

WORKSHEET

IDTO 05971-10

(1) ORIGIN x 1932000

y 5406000

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

$\boxed{x \leftrightarrow y}$ =

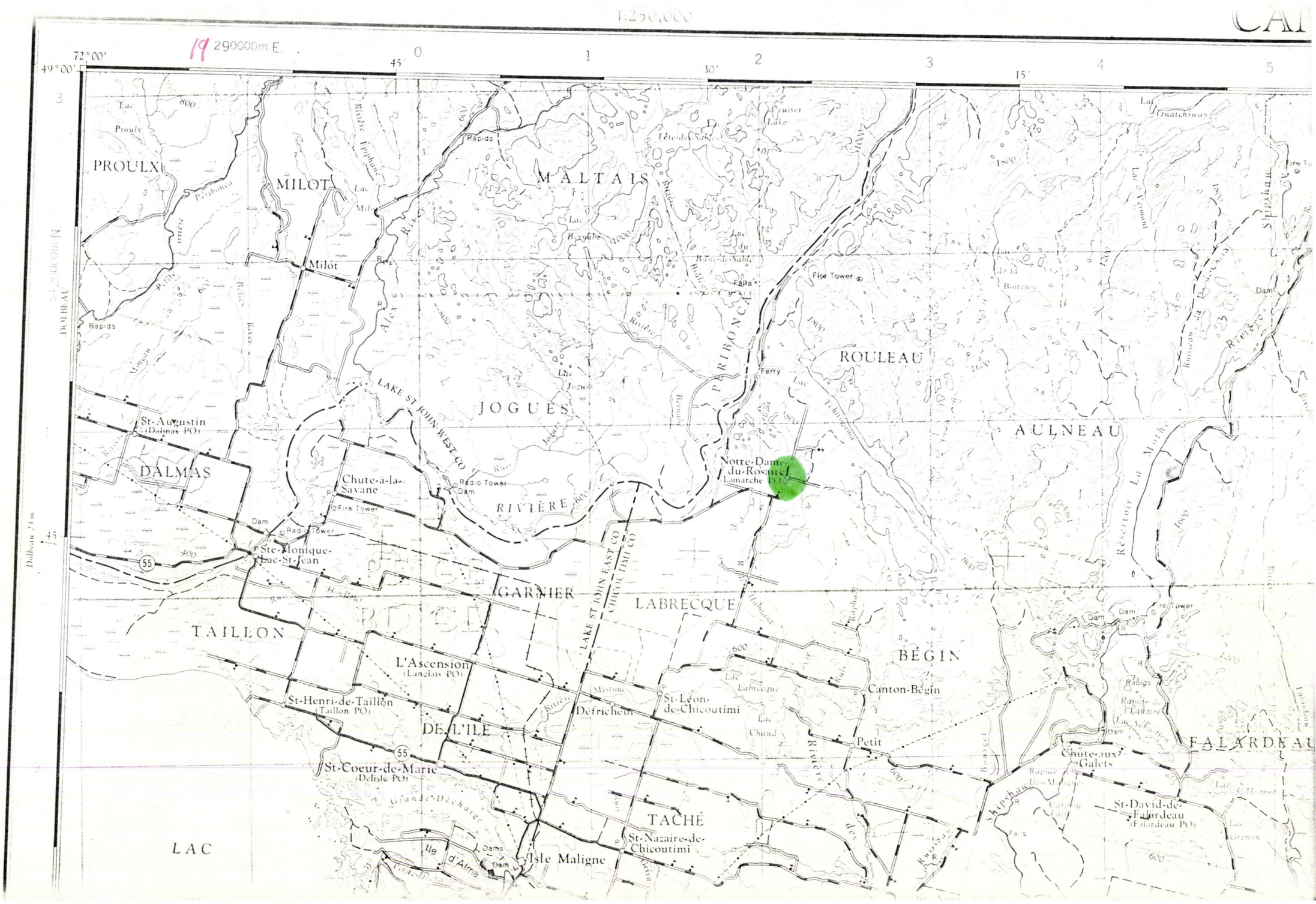
NE quad $\phi = 90 - \alpha$

NW quad $\phi = 270 + \alpha$

SW quad $\phi = 270 - \alpha$

SE quad $\phi = 90 + \alpha$

(11) ϕ =


1:250,000
19 290000m E
72°00'
49°00'
45'
30'
15'
0
1
2
3
4
5
PROULX
MILOT
MALTAIS
JOGUES
ROULEAU
AULNEAU
DALMAS
TAILLON
GARNIER
LABRECQUE
BÉGIN
DE L'ILE
TACHÉ
FALARDEAU
LAC
Milot
Chute-a-la-Savane
Ste-Monique-Lac-St-Jean
St-Augustin (Dalmas PO)
L'Ascension (Langlais PO)
St-Henri-de-Taillon (Taillon PO)
St-Coeur-de-Marie (Deliste PO)
Isle Maligne
St-Nazaire-de-Chicoutimi
St-Léon-de-Chicoutimi
Canton-Bégin
Notre-Dame-du-Rosaire (Lamarche PO)
St-David-de-Falardeau (Falardeau PO)
Défricheur
Chute-aux-Galets
Petit
Rivière Ouiatchouan
Rivière Shipshaw
Rivière Mistassini
Rivière Péribonca
Rivière Métabetchouan
Rivière Alex
Rivière Ticouapé
Rivière Jogues
Rivière Ouiatchouan
Rivière Chicoutimi