C

TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

F=1

1. DATE AND TIME ? July 71 T Around 1.15 PM

2. LOCATION OR PATH (attach map) Trois-Rivières Ouest — No 05971-05

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

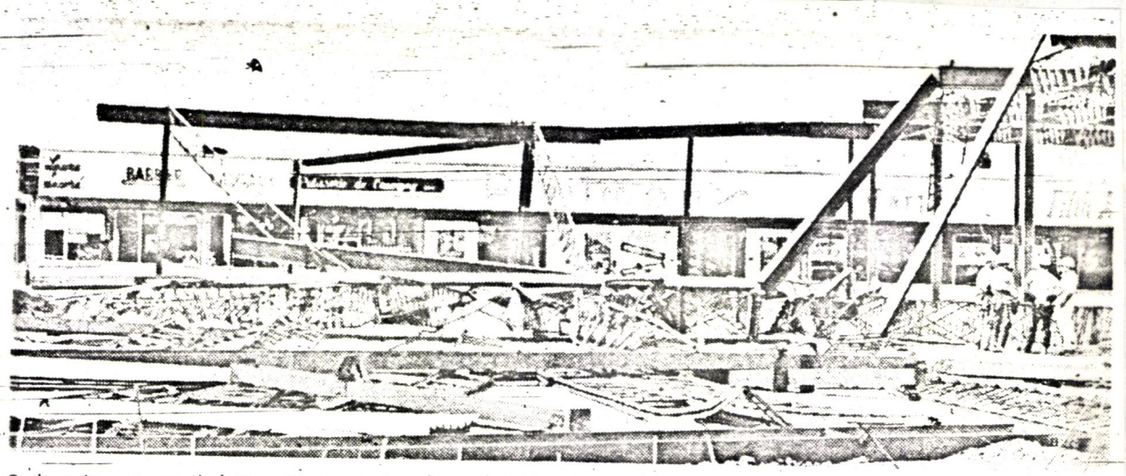
13. TOTAL HOMELESS NONE

14. LIST ALL REFERENCES
Le Nouvelliste : ? July 71

15. SUMMARIZE REMARKS PERTAINING TO (a) FUNNEL ; (b) INTERESTING OR CAPRICIOUS EVENTS.
a) No Remarks
b) flatten a part of metal structure of a shopping Center under construction

Que

Le Novelliste : ? July '71
Storm Auto ? July '71



Quelques instants avant la bourrasque, une structure d'acier de 200 pieds de longueur par 75 de largeur s'élevait vers le ciel. Puis ce fut l'effondrement. Nous n'apercevons ici qu'une partie des dégâts au Centre d'achats de Trois-Rivières-Ouest où le vent a causé l'écroulement de 200 pieds par 75 du futur complexe Woolco.

Au centre d'achats de Trois-Rivières-Ouest

Le vent cause l'effondrement d'une structure d'acier au centre Woolco

par Jean-Paul ARSENAULT

TROIS - RIVIERES - OUEST — Un vent d'une violence inouïe a balayé Trois-Rivières-Ouest peu après l'heure du diner hier. Cette bourrasque a eu comme conséquence l'effondrement d'une bonne partie de la structure d'acier de ce qui sera dans quelques mois le complexe Woolco au centre commercial de cette localité. En peu de mots, vitement comme ce fut le cas, 200 pieds par 75 de cette structure se sont effondrés au sol bien qu'elle ait été retenue par des câbles d'acier de 5-8 de pouce de diamètre.

Aucun blessé et pourtant...

Heureusement dans tout ce fracas épouvantable, on n'a eu à déplorer aucune victime. Il était environ 1h 15 de l'après-midi lorsque la partie de la structure métallique érigée en face du magasin Steinberg a croulé sous le vent. Des ouvriers spécialisés s'affairaient sur les lieux, des automobiles étaient stationnées tout autour des travaux et, malgré tout, personne n'a souffert de l'effondrement par miracle.

Le vent était d'une telle violence que des feuilles de tôle de dimensions appréciables ont volé dans les airs. Ces feuilles avaient été posées sur le toit de la structure et on les a retrouvées à bonne distance sans qu'aucune d'entre elles ne causent aucun dommage.

Quel est le montant des dégâts? avons-nous demandé à un porte-parole de la compagnie Pickard Steel de Montréal, les responsables de l'érection de la superstructure. Mais au moment de notre visite des lieux, les évaluateurs n'étaient pas arrivés et il fut impossible de déterminer les pertes matérielles. On devra auparavant évaluer dans cet amoncellement d'acier tordu, ce qui est récupérable, réparable ou encore ce qu'il faudra de toute évidence remplacer.

Un retard, oui mais

Un tel effondrement ne sera certes pas sans causer un retard dans la construction du nouveau Centre d'achats de Trois-Rivières-Ouest. Toutefois, un contremaitre de la compagnie Pickard Steel nous a affirmé qu'il serait négligeable dû au fait qu'on prendra les moyens nécessaires. C'est-à-dire qu'on a déja prévu de doubler les effectifs et l'équipement servant à l'érection du complexe pour palier à l'écroulement d'hier.

A notre départ des lieux, une immense grue s'affairait déja à déblayer le terrain de tout cet acier tordu et les commandes affluaient pour son remplacement.

WOON
1.15PM

WERKSHEET

IDTO 05971-05

(1) ORIGIN x 18685300

y 5132000

(5) Standard Error S_x

0 = 750

(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] =

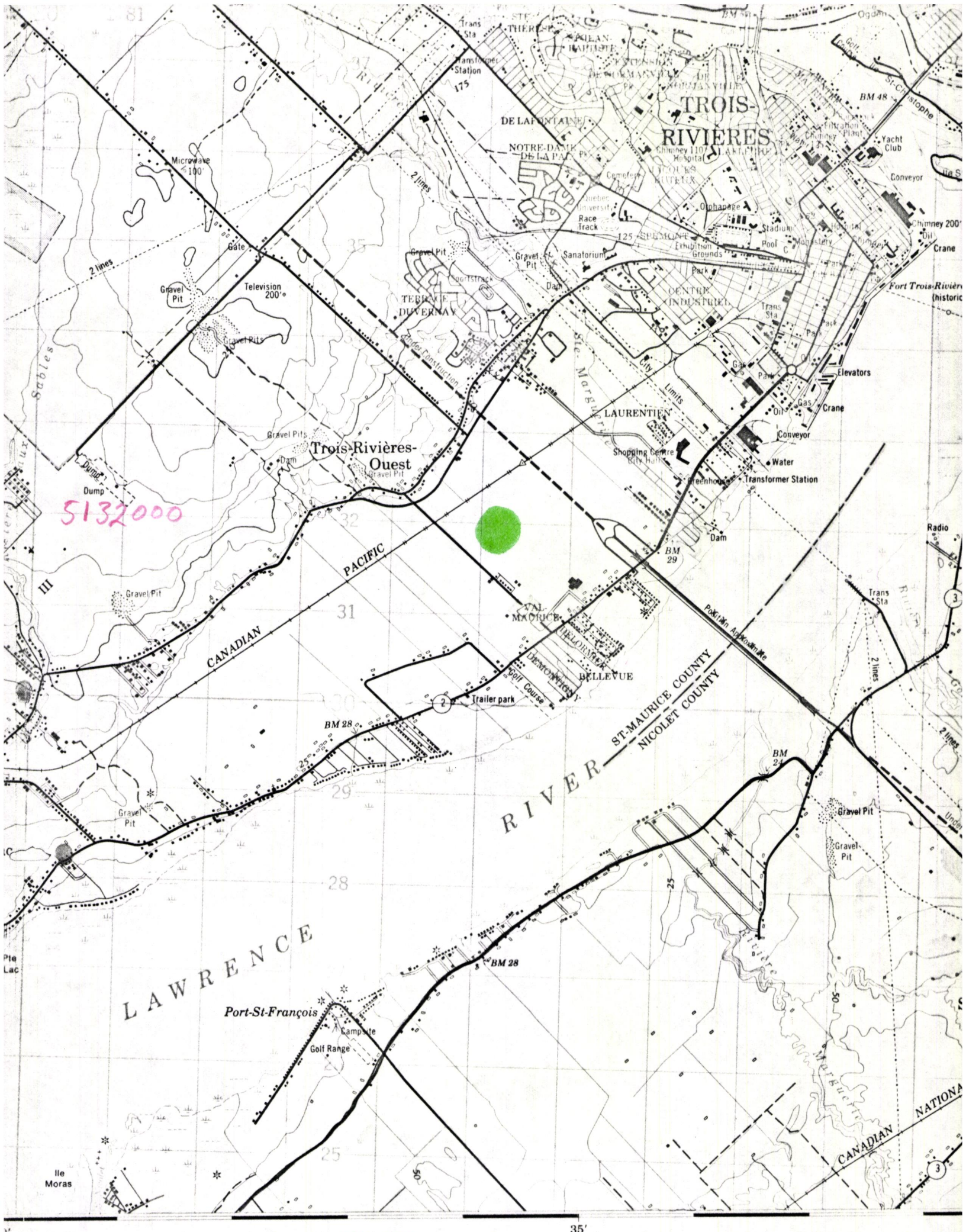
NE Quad $\phi = 90 - \alpha$

NW Quad $\phi = 270 + \alpha$

SW Quad $\phi = 270 - \alpha$

SE quad $\phi = 90 + \alpha$

(11) ϕ =



TROIS-RIVIÈRES
DE LAFONTAINE
NOTRE-DAME DE LA PAIX
Trans Sta
Transformer Station
Microwave 100'
Gate
Gravel Pit
Television 200'
Gravel Pits
2 lines
Sables
Dump
Trois-Rivières-Ouest
Dam
Under Construction
TERRACE DUVERNAY
Sanatorium
Race Track
Orphanage
Stadium
Pool
Monastery
Exhibition Grounds
Park
CENTRE INDUSTRIEL
Trans Sta
Gas
Elevators
Crane
Oil
Conveyor
Water
Transformer Station
Greenhouse
Shopping Centre
City Limits
LAURENTIEN
Ste-Marguerite
Fort Trois-Rivières (historic
Yacht Club
Conveyor
Chimney 200'
Oil
Crane
Radio
Trans Sta
BM 48
BM 29
BM 28
BM 24
CANADIAN PACIFIC
VAL-MAURICE
DELORMIER
DEMONTIGNY
BELLEVUE
Golf Course
Trailer park
Position Approximate
ST-MAURICE COUNTY
NICOLET COUNTY
RIVER
LAWRENCE
Port-St-François
Campsite
Golf Range
Ile Moras
Pte Lac
CANADIAN NATIONA
Rivière Marguerite
5132000
186 84000
35'