(B)

TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

F=1

1. DATE AND TIME July 21 1977 Tuesday morning

2. LOCATION OR PATH (attach map) Kinnears Mills rang 12 in Lotbinière County 05977-04

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 $UNK

11. TOTAL DEATHS NONE

12. TOTAL INJURED NONE

13. TOTAL HOMELESS NONE

14. LIST ALL REFERENCES
Le Soleil de Québec: Wednesday June 22 1977
La Tribune de Sherbrooke: Tuesday June 21 197

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

a) No remarks

b) a barn demolished, a house moves from its base, debris carried over 1/2 miles

Que.

La Tribune Sherbrooke Tues June 21 '77

Storm Date: Monday June 20 '77

Une violente tornade détruit une grange



Le vent a arraché de nombreuses lisières de tôle recouvrant les toitures de la maison et de la grange et celles-ci ont été projetés sur un terrain situé à l'arrière des deux bâtisses. (Photo La Tribune, Jacques Dussault)

KINNEAR'S MILLS (JD) - Une violente tornade, accompagnée de vents soufflant avec une intentisté d'au-delà de 100 kilomètres/heure, a entièrement détruit une grange et a endommagé lourdement une maison, propriété de M. Freddy Bouffard du rantg 12, à Kinnear's Mills.

De plus, plusieurs arbres entourant la maison de M. Bouffard ont été totalement déracinés. Sous la force du vent, la grange s'est écrasée au sol, emprisonnant ainsi quatre veaux qui ont cependant pu être libérés tôt hier matin. Ces derniers n'auraient pas été blessés. Heureusement, le propriétaire venait de faire sortir le troupeau de 27 vaches quelque cinq minutes avant l'incident. Quelques pièces d'équipement, dont un tracteur, seraient récupérables.

Quant à la maison, elle a été déplacée par le vent, ce qui a occasionné des fissures au niveau du solaghe. Par ailleurs, toutes les fenêtres ont été fracassées par la foudre et de nombreuses pièces de vêtements ont été projetées à l'extérieur à de très grandes distances. Un opérateur de moulin à scie qui demeure à environ un mille des lieux aurait même aperçu une paire de pantalons passer devant sa maison durant la tempête.

De plus, des lisières de tôle recouvrant le toit ont été arrachées et, là encore, on en a retrouvé à une distance de plus d'un demi-mille.

Trois minutes pour détruire 20 ans de travail

KINNEAR'S MILLS (JD) - "Il a fallu moins de trois minutes pour détruire ce qu'on avait mis vingt ans à bâtir". C'est ce qu'expliquait péniblement M. Freddy Bouffard suite à la tornade qui a complètement détruit sa grange et endommagé considérablement sa maison située dans le rang 12, à Kinnear's Mills.

M. Bouffard a relaté qu'il était sorti de l'étable seulement cinq minutes avant cette catastrophe. "J'avais terminé la traite des vaches et le troupeau avait quitté les lieux quand je me suis dirigé vers une autre terre pour surveiller d'autres animaux", disait-il. C'est en revenant de cet endroit que M. Bouffard dû immobiliser son véhicule sur la route à cause de la pluie et du vent violent. "Je ne voyais absolument rien", ajoutait-il.

Après quelques minutes seulement, le calme est revenu et c'est à ce moment qu'il se rendit compte des dommages à sa propriété.

Pour sa part, Mme Bouffard, qui était seule à la maison au moment où le tout s'est produit et qui était toujours sous le coup de l'émotion, a expliqué comment le vent avait fracassé toutes les fenêtres en l'espace de quelques secondes. "Je me suis agrippé à un mur et c'est à ce moment que j'ai vu du bois et des vêtements qui circulait partout dans la maison alors que j'entendais un bruit infernal".

Quelques instants plus tard, M. Bouffard arrivait à la maison et découragé, il n'a pu que constater l'étendue des dommages, s'empressant de réconforter son épouse qui venait de vivre une expérience horrible. Plusieurs voisins et amis se sont aussi rendus sur les lieux et la plupart ne pouvaient croire ce qu'ils voyaient.

S'exprimant avec difficulté, M. Bouffard a fait savoir hier qu'il n'avait pas encore pris de décision quant à son avenir, soulignant que l'on devait procéder à l'évaluation des dommages, mais tout semble indiquer que l'on reconstruira vraisemblablement l'étable et que l'on effectuera les réparations à la maison.

Que

Quebec le Soleil Wed June 22 77

Storm Date: Tues June 21 77

Une tornade endommage une ferme

THETFORD MINES — Une tornade a lourdement endommagé, hier, la ferme de M. Freddy Bouffard, située dans le rang 12 de la municipalité de Kinnear's Mills, dans le comté de Lotbinière.

La grange-étable a été détruite. Quatre veaux ont été emprisonnés sous les décombres mais ils ont eu la vie sauve. Avant que les vents violents ne s'abattent dans la région, M. Bouffard avait eu juste le temps de sortir de l'étable son troupeau de 27 vaches.

Quant à la maison, elle a été déplacée légèrement de ses fondations. Des vitres ont volé en éclats. Des pièces de la toiture qui était recouverte en tôle, ont été emportées par le vent sur une distance d'un demi-mille. Plusieurs arbres ont été déracinés.

Mme Bouffard qui se trouvait seule à la maison, a été chanceuse de s'en tirer indemne. "Agrippée à un mur, je voyais des pièces de bois et des morceaux de vêtements voler partout. J'ai failli mourir de frayeur", a-t-elle dit.

WORKSHEET

IDTO 05977-04

(1) ORIGIN x 19316000

y 5122000

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

$\boxed{x \leftrightarrow y}$ =

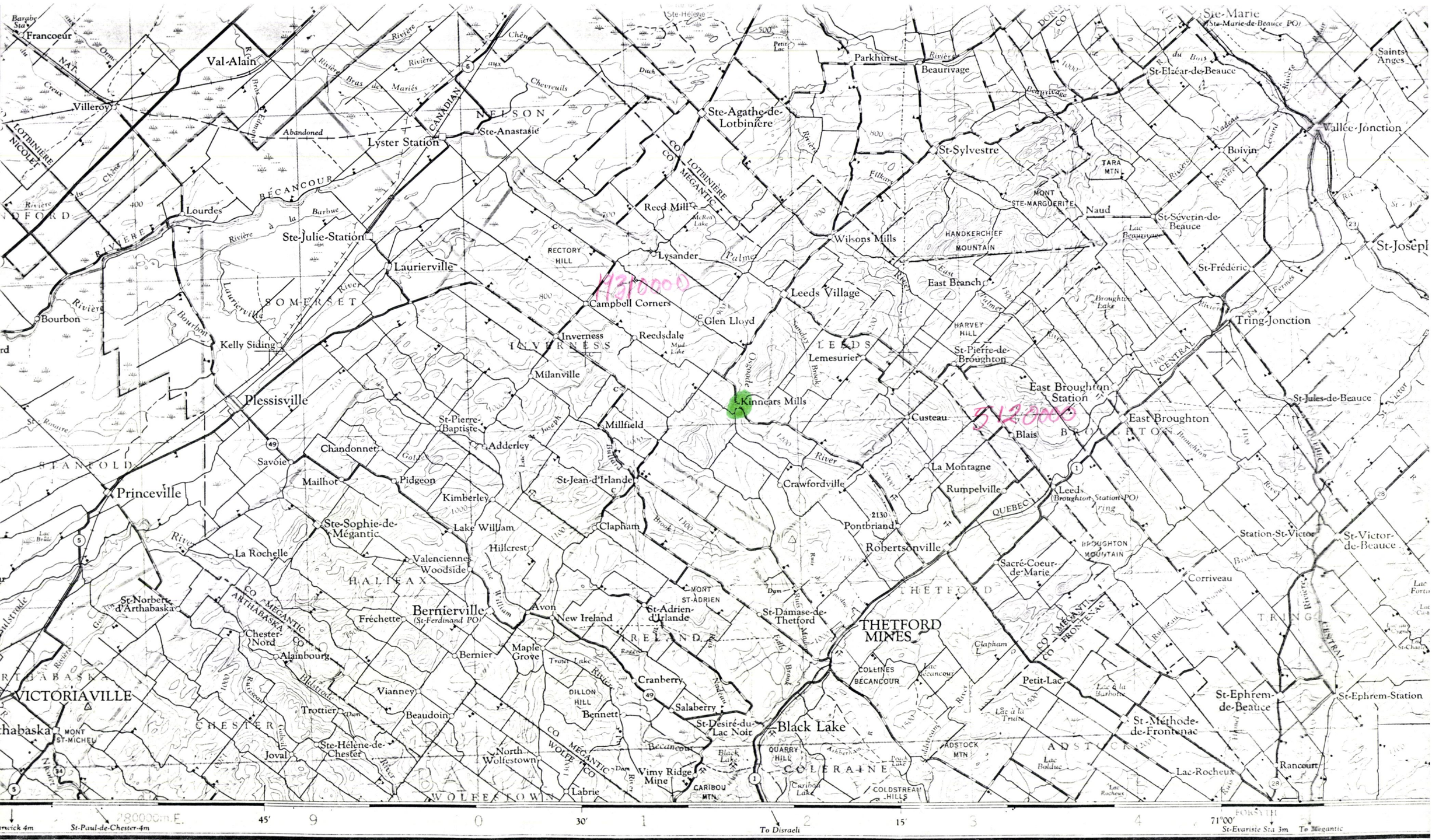
NE Quad $\phi = 90 - \alpha$

NW Quad $\phi = 270 + \alpha$

SW Quad $\phi = 270 - \alpha$

SE quad $\phi = 90 + \alpha$

(11) $\phi =$


Francoeur
Val-Alain
Villeroy
Lyster Station
Ste-Anastasie
Ste-Agathe-de-Lotbinière
Parkhurst
Beaurivage
Ste-Marie
(Ste-Marie-de-Beauce PO)
St-Elzéar-de-Beauce
Saints-Anges
Vallée-Jonction
Boivin
St-Sylvestre
Lourdes
Ste-Julie-Station
Laurierville
Reed Mill
Lysander
Wilsons Mills
Naud
St-Séverin-de-Beauce
St-Joseph
St-Frédéric
East Branch
Leeds Village
Campbell Corners
Glen Lloyd
Inverness
Reedsdale
Tring-Jonction
Bourbon
Kelly Siding
Lemesurier
St-Pierre-de-Broughton
Milanville
Kinnears Mills
East Broughton Station
East Broughton
St-Jules-de-Beauce
Plessisville
St-Pierre-Baptiste
Millfield
Custeau
Blais
Chandonnet
Adderley
Savoie
Mailhot
Pidgeon
St-Jean-d'Irlande
Crawfordville
La Montagne
Rumpelville
Leeds
(Broughton Station PO)
Princeville
Kimberley
Pontbriand
Ste-Sophie-de-Mégantic
Lake William
Clapham
Robertsonville
Station-St-Victor
St-Victor-de-Beauce
La Rochelle
Hillcrest
Valenciennes
Woodside
Sacré-Coeur-de-Marie
Corriveau
St-Norbert-d'Arthabaska
Bernierville
(St-Ferdinand PO)
Fréchette
Avon
New Ireland
St-Adrien-d'Irlande
St-Damase-de-Thetford
THETFORD MINES
Chester-Nord
Alainbourg
Bernier
Maple Grove
Cranberry
Petit-Lac
Vianney
Salaberry
St-Ephrem-de-Beauce
St-Ephrem-Station
VICTORIAVILLE
Trottier
Beaudoin
Bennett
St-Desiré-du-Lac Noir
Black Lake
St-Méthode-de-Frontenac
Ste-Hélène-de-Chester
North Wolfestown
Wimy Ridge Mine
Rancourt
Joval
Labrie
Lac-Rocheux
St-Paul-de-Chester-4m
To Disraeli
St-Eutiste Sta 3m
To Megantic