B TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET F=1

1. DATE AND TIME Thurs. June 14 '73 about 5:00 EDT 1600 EST

2. LOCATION OR PATH (attach map) Stoke: 05973-01

3. PATH LENGTH ☐ NOT KNOWN ☐ <1mi; ☐ 1-4mi; ☐ 5-10mi; ☐ 11-50mi; ☐ LENGTH IF>50mi

4. PATH WIDTH 2-3000' 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.) hail

10. TOTAL DAMAGE ESTIMATE $ 200,000 11. TOTAL DEATHS 0

12. TOTAL INJURED 0 13. TOTAL HOMELESS

14. LIST ALL REFERENCES
La Tribune Sherbrooke
Fri June 15 73
Mon. June 18 '73

15. SUMMARIZE REMARKS PERTAINING TO (a) FUNNEL; (b) INTERESTING OR CAPRICIOUS EVENTS.
- damage includes walls and roof of municipal building
- 12 cars damaged
- 5 garages demolished
- dozen electric poles torn up

La Tribune, Sherbrooke,
Fri June 15 '73
Storm Date: Thurs. June 14 '73
1600 EST



Un ouragan-éclair a causé pour quelque $200,000 de dégats, hier, à Stoke. En particulier, le toit et un mur de la salle du conseil municipal se sont effondrés. Heureusement, il n'y a eu aucun blessé.
(Photo La Tribune, par Léon Dion)

Mini-tornade à Stoke: $200,000 de dégâts

HAIL

STOKE — Un violent ouragan-éclair, précédé de grêle et accompagné de vents dévastateurs a causé pour quelque $200,000 et plus de dégâts à de nombreuses propriétés du village de Stoke et des environs, hier après-midi, vers 5 heures.

Heureusement, personne ne se trouvait à l'extérieur au moment des fortes bourrasques qui ont duré une dizaine de minutes, du fait que la chute de grêle a précédé les vents.

En visitant les lieux, on s'apercevait que ces vents, dans un corridor de 2,000 à 3,000 pieds, ont pris un malin plaisir à arracher, soulever, jeter par terre et déplacer tout ce qui offrait de l'emprise. Tout le village s'est trouvé jonché de débris de toutes sortes, et on comprend le danger que ces débris tournoyant pouvaient représenter.

Il n'y a eu personne de blessé, mais par contre les carreaux des vitres, eux, en ont souffert.

WIDTH 2000-3000 ft

Dégâts

Les principaux dégâts sont: le toit et un mur de la salle du conseil municipal arrachés (une rénovation récente de cette salle avait coûté $45,000), deux automobiles emportées, cinq granges littéralement démolies, huit poteaux électriques cassés (une panne d'électricité s'ensuivit), une dizaine de toits avariés à divers degrés, en plus de multiples autres petits dégâts tels que enseignes arrachées, poteaux de galeries soufflées, des arbres cassés... etc.

Après l'ouragan, la population de 1,200 personnes n'a pu que constater les méfaits de l'ouragan et, tout de suite, de nombreux villageois ont commencé des réparations, surtout sur les toits.

Quatre voitures de la Sûreté du Québec se sont rendues sur les lieux et les agents ont eu, dès 6 heures, à diriger la circulation des curieux qui affluaient en automobile.

Du nouveau

Aux aventures de Tarzan, Mutt et Jeff, Yogi, Peanuts, Ferdinand et les autres s'ajouteront maintenant celles d'Achille Talon, dans le cahier de bandes illustrées de "La Tribune", à compter de demain samedi.

La série Achille Talon plaira aux jeunes mais aussi aux adultes. Du reste vous connaissez peut-être déjà le personnage... car il est l'un des héros du journal "Pilote".

Son concepteur est Michel Greg. Depuis 1963, il nous raconte les aventures d'un monsieur tout rougeaud qui se montre toujours assez malin pour arriver à ses fins, mais il y a toujours plus malin que soi, si bien qu'Achille Talon arrive rarement à son but, quelles que soient ses ruses.

Ses aventures nous seront racontées dans différents sketches qui couvriront, chaque semaine, deux pages.

Nous sommes ici manifestement dans la pleine caricature, et cette bande dessinée est tout ce qu'il y a de plus français, tout comme d'ailleurs l'éternel gaffeur de Gaston, qui met toujours Spirou en rogne. Voilà donc qui ajoute une dimension nouvelle et un intérêt nouveau à notre cahier de bandes illustrées, où l'humour français le disputera désormais à l'esprit américain.

A Stoke, après la tornade, la désolation...

et l'espoir

STOKE — (Par Jocelyn-L. Boutin) — Même si la tornade, qui a ravégé une partie du village de Stoke, il y a cinq jours, est devenue chose du passé pour les gens de ce petit village situé à une quinzaine de milles de la ville reine des Cantons de l'Est, il n'était pas rare de voir une foule de curieux se promenant encore hier sur les lieux du sinistre.

De fait, on sait que la tornade de jeudi après-midi dernier a causé des dégâts s'élevant approximativement à $200,0000 à plusieurs maisons et bâtiments tels que des granges et étables, des hangars, automobiles, de nombreux arbres fracassés, poteaux téléphoniques littéralement hors d'utiiité. Somme toute, il semblerait que la salle municipale a été la plus touchée, perdant sa toiture et deux des murs de son étage supérieur. Ainsi, il faudra encore quelques semaines avant que tout reprenne son allure paisible d'autrefois, dans le village de Stoke. La tornade, avec des vents d'une poussée vertigineuse, s'était frayée un passage ayant entre 2,000 et 3,000 pieds de longueur ce qui explique pourquoi une bonne partie du village n'a pas été touchée concrètement par les vents en furie. Plusieurs résidents ont cru à une malédiction, (tout comme les gens de Bromptonville, lors de l'inondation de mars 1948). Le bruit des toitures métalliques, emportées sur une distance de 200 à 300 pieds par les fortes bourrasques suivi de pluie et de grêle, ont laissé les témoins de l'élément destructeur sur une certaine crainte et horreur des fortes bourrasques du vent.

Par ailleurs, même après ces quelques jours suivant la tornade, des animaux sont toujours sans abri et des fermiers sont dans l'obligation de traire leurs vaches à ciel ouvert, leur étable ayant été jetée par terre ainsi que leur ferme. Les pertes sont élevées et si les estimateurs des dégâts évaluent minutieusement tout ce qui peut représenter une perte totale ou partielle, il ne fait nul doute que des chiffres assez impressionnants ressortiront de l'estimé global.

En dépit du replacement des poteaux électriques de l'Hydro-Québec, sur la rue Principale, des débris de toiture, de mur et d'arbres jonchant le sol laissent encore des reliques au passager.

Les résidents parlent encore entre eux du désastre, de ce qu'ils ont vu et entendu, et du temps qu'il faudra pour tout remettre comme auparavant. Quelques-uns se sont dits perssimistes concernant le temps et les moyens qui seront mis à leur disposition, pour tout réparer, alors que d'autres résidents interrogés ont paru très courageux et confiants face au temps et aux moyens qu'on leur fournira pour tout remettre en place.

Par contre, les résidents les plus durement atteints se retrouvent surtout dans le cinquième rang du village, où il a été possible de remarquer des fermes et des granges complètement détruites et saccagées par la tornade. C'est ailleurs dans les 6e et 5e rang que la tornade a commencé son bal de vandalisme.

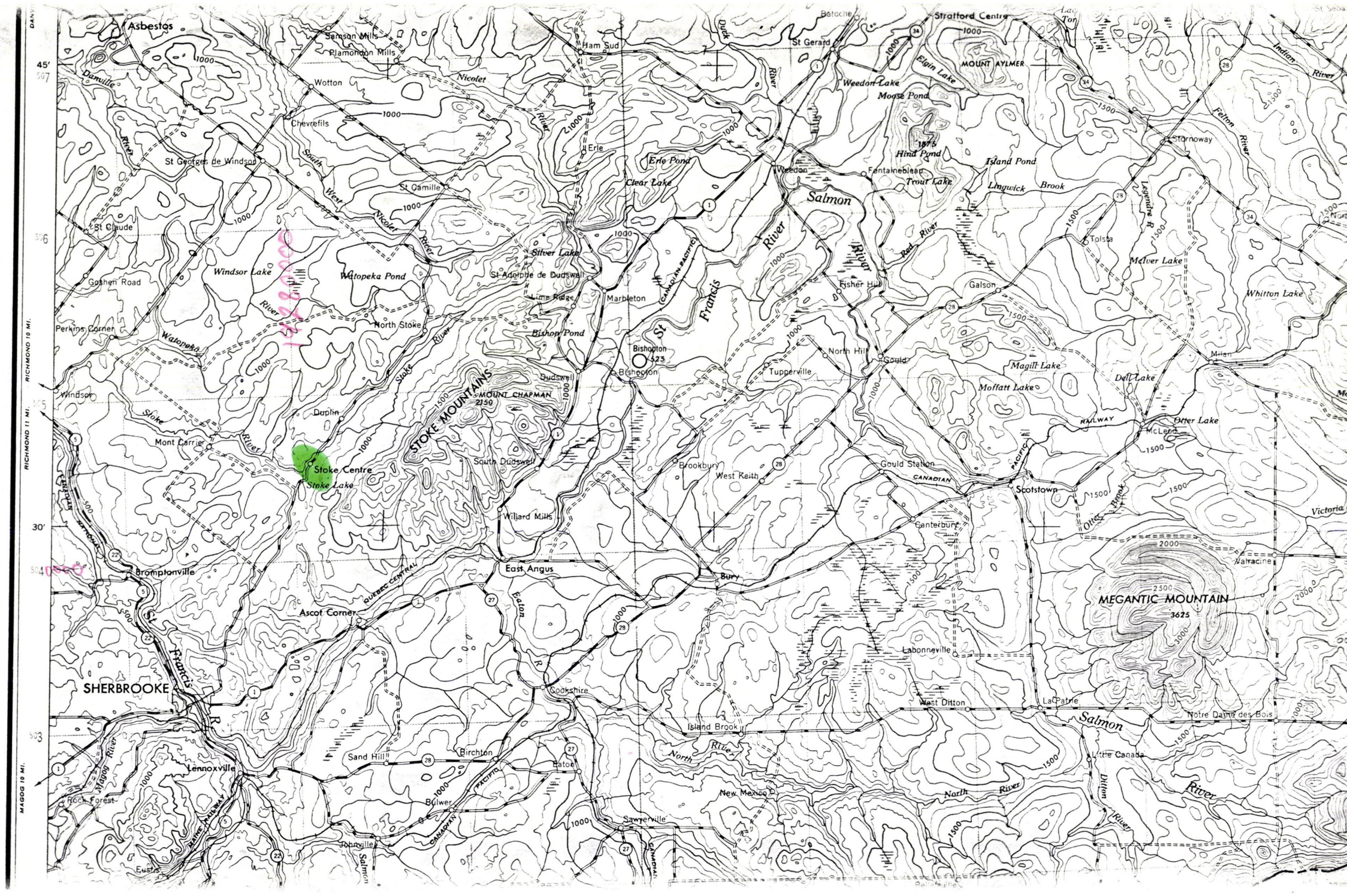
Rejoint au cours d'un appel téléphonique, le maire de Stoke, M. Rosario Dubé, a semblé confiant vis-à-vis les possibilités de dédommagement. Il a également fait part qu'une assemblée du conseil devait se tenir le vendredi soir, et qu'il avait l'intention de se rendre à Québec au cours de la journée de samedi pour y entreprendre des pourparlers relativement à ces derniers événements.

Somme toute, malgré la dédommagement qu'on accordera aux propriétaires sinistrés, il est certain que ces derniers ne sont pas prêts d'oublier de sitôt la journée du jeudi 14 juin dernier.



Même si la tornade occasionnant de série ux dégâts à la municipalité de Stoke est survenue il y a déjà cinq jours, il est encore possible de se rendre compte de son ampleur, comme nous le voyons sur la photo ci-dessus montrant un hangar et une grange sans toit. (Photo La Tribune, Jocelyn-Luc Boutin)

La Tribune, Sherbrooke, Monday
June 18 '73
Storm Date: Thurs. June
14 '73



Asbestos
Samson Mills
Plamondon Mills
Wotton
Chevrefils
St Georges de Windsor
St Camille
St Claude
Goshen Road
Perkins Corner
Windsor
Windsor Lake
Watopeka Pond
North Stoke
Duplin
Mont Carrier
Stoke Centre
Stoke Lake
Bromptonville
SHERBROOKE
Lennoxville
Rock Forest
Eustis
Ascot Corner
East Angus
Willard Mills
South Dudswell
Dudswell
Bishopton
Bishopton 525
Marbleton
Lime Ridge
St Adolphe de Dudswell
Silver Lake
Bishop Pond
Ham Sud
Erle
Erle Pond
Clear Lake
Weedon
Fontainebleau
Trout Lake
Hind Pond
Moose Pond
Weedon Lake
Elgin Lake
MOUNT AYLMER
Stratford Centre
St Gerard
Batoche
Stornoway
Island Pond
Lingwick Brook
Tolsta
Melver Lake
Whitton Lake
Galson
Fisher Hill
North Hill
Gould
Tupperville
Magill Lake
Moffatt Lake
Dell Lake
Otter Lake
McLeod
Milan
Brookbury
West Keith
Gould Station
Scotstown
Canterbury
Bury
Valracine
MEGANTIC MOUNTAIN
3625
Labonneville
West Ditton
La Patrie
Notre Dame des Bois
Little Canada
Cookshire
Island Brook
Birchton
Sand Hill
Eaton
Bulwer
Johnville
Sawyerville
New Mexico
Eaton R
Salmon River
St Francis River
Nicolet River
Stoke River
Watopeka River
Magog River
Danville River
Duck River
Red River
Indian River
Felton River
Legendre R
Otter Brook
Victoria
Ditton River
North River
QUEBEC CENTRAL
CANADIAN PACIFIC
MAINE RAILWAY
STOKE MOUNTAINS
MOUNT CHAPMAN
2150
1000
1500
2000
2500
3000
45'
30'
RICHMOND 10 MI.
RICHMOND 11 MI.
MAGOG 10 MI.

WORKSHEET

IDTO 05973-01

① ORIGIN x 19282000

y 5046000

② LIFT-OFF x_1

y_1

③ $(x_1 - x) =$

④ $(y - y_1) =$

⑤ Standard Error S_x

0 = 500

⑥ Standard Error S_y

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 =