B

# TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

F=1 AUG

1. DATE AND TIME JULY 9, 1974 Approx 1430 EST

2. LOCATION OR PATH (attach map) LAC BOUKER – VCNTY ST MALO 05974-05

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

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 $ 150,000 (approx.) 11. TOTAL DEATHS 0

12. TOTAL INJURED 0 13. TOTAL HOMELESS 0

14. LIST ALL REFERENCES La Tribune Sherbrooke, July 10 '74

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

- roof of Waterville school removed
- many hundreds of trees torn up
- farms, barns silos destroyed
- stroked through a campground blowing away tents trailers etc

La Tribune, Sherbrooke.
Wed July 10 '74
Storm Date: Tues July 9 '74
APPROX 1430 EST AFTERNOON

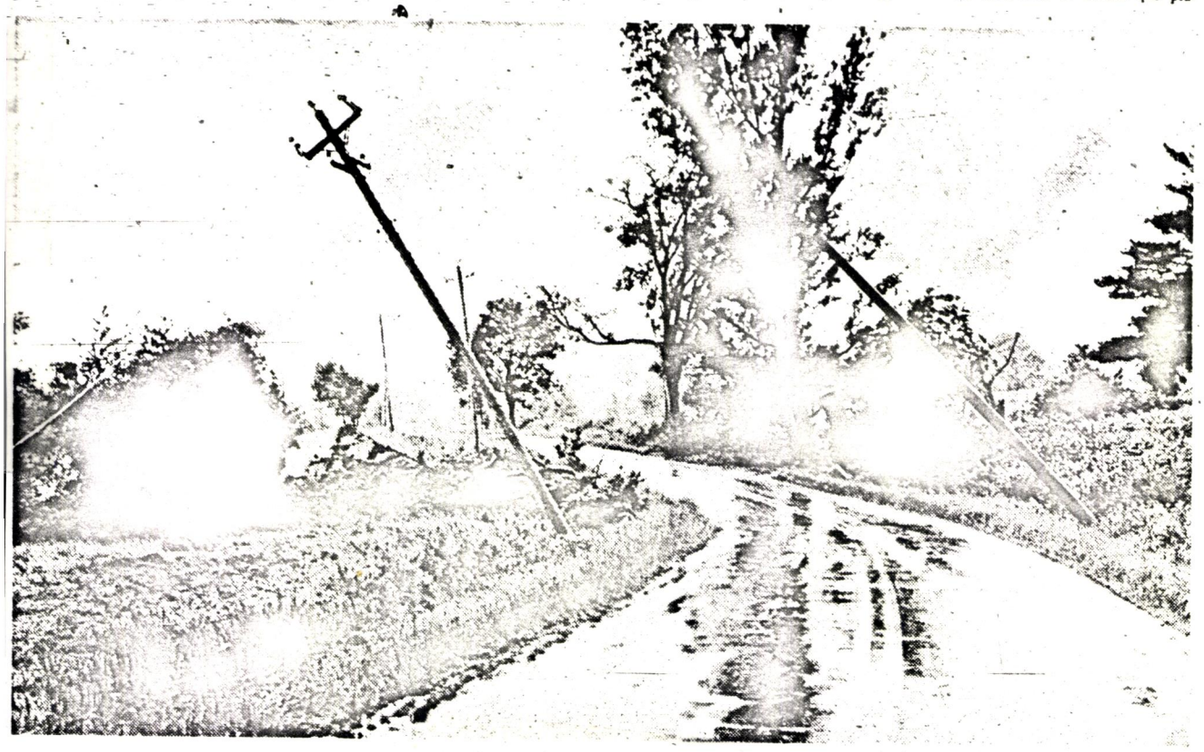
# Arbres déracinés, fils arrachés, pannes de courant

Par Yvon Rousseau

SHERBROOKE — Les abondantes chutes de pluie, accompagnées de vents violents, ont causé de sérieux dégâts dans la région de Sherbrooke, au cours de l'après-midi d'hier.

Les pompiers de Sherbrooke, de même que la police municipale de Sherbrooke et le détachement de l'Estrie de la Sûreté du Québec ont été littéralement débordés d'appels pour des fils électriques arrachés des poteaux et trainant dangereusement, des arbres obstruant rues et routes, et autres dommages.

Le vent était si violent que plusieurs enseignes furent emportées, le toit de l'école de Waterville fut arraché, des vitres furent brisées par le vent au quatrième étage de l'édifice Parthénon, rue Marquette, à Sherbrooke...et bien d'autres méfaits encore, comme des arbres tombés sur des maisons et des multitudes d'objets, transportés à des centaines de pieds plus loin par un vent d'une grande vélocité.



Cette photo, prise à Rock Forest, hier après-midi, illustre bien l'importance des dégâts causés par la tempête qui a frappé la région: des arbres brisés, des poteaux déplacés, etc...
(Photo La Tribune, Jean Bossé)

Dans la seule région de Rock Forest, une trentaine d'arbres auraient été déracinés et renversés par la tempête, qui est venue de façon rapide et sournoise. A St-Malo, on rapporte que des arbres centenaires ont été déracinés, ce qui n'est pas peu dire.

L'Hydro-Québec et l'Hydro-Cité Sherbrooke ont mis des équipes spéciales sur pied, et les compagnies d'électricité ne fournissaient pas à réparer les dégâts causés aux lignes par le violent orage, qui ressemblait davantage à une tornade.

### Noir comme de l'encre

Le tout a débuté un peu après 3h.30, hier après-midi.

Le ciel est devenu noir comme de l'encre et le vent s'est levé soudainement, soulevant nombre d'objets sur son passage, accompagné de la pluie et de la foudre. Nombre de personnes avaient peur en voyant l'ampleur de la tempête.

Entre 3h.45 et 5.03, policiers et pompiers de Sherbrooke ont répondu à une douzaine d'appels à cause de fils, d'arbres ou d'autres objets constituant un danger.

Il va sans dire qu'on a noté de nombreuses pannes d'électricité, partout dans la région, pendant et après la tempête.

La Sûreté du Québec rapporte avoir reçu plus de 25 appels à cause de la tempête.

La Tribune, Sherbrooke. Thurs. July 11 '74

Storm Date:

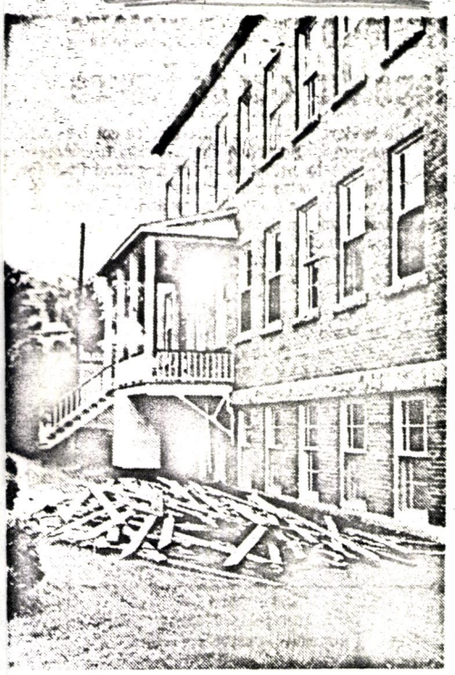



## Après la tempête

Il ne reste plus que le silo debout. Les murs de la grange de cette ferme de Ste-Edwige se sont tous écroulés, laissant juste quelques morceaux de toit encore intacts, pour témoigner qu'il y avait bien là un bâtiment de ferme.
Voir: "Des scènes apocaliptiques", en pages 14 et 22...
(Photo La Tribune, Ste-Edwige, LD)

Storm Date Tues Jul 9 '74





Le vent violent de mardi a levé le toit à l'école de Waterville. On voit ici une partie des dégâts causés par la tempête. (Photo La Tribune, par Yvon Rousseau)



Un "géant" de 50 pieds a été littéralement couché par les vents à St-Edwige. Heureusement l'arbre n'a pas atteint de bâtiment dans sa chute. (Photo La Tribune, Ste-Edwige, LD)

# Ste-Edwidge durement touchée par la tempête

STE-EDWIDGE (RD) — L'orage et les violents vents de mercredi après-midi ont fait des dommages peu ordinaires dans la région de Ste-Edwidge.

Dans le village de Ste-Edwidge même, la tempête a renversé des quantités d'arbres, causant des dégâts inestimables. Un arbre de 50 pieds fut littéralement arraché devant l'école de Ste-Edwidge laissant un trou béant de huit pieds de diamètre, dans le sol.

D'autre part, la grange de M. Roger Lapointe de la route rurale 3, à deux milles de Ste-Edwidge, s'écroula à cause de la violence du vent. Peu s'en fallu que l'on déplore des pertes de vie. Cinq hommes étaient à travailler à l'intérieur du bâtiment quand ils entendirent un craquement. Ne perdant pas un instant tout ce monde évacua en vitesse cette bâtisse pour aller se réfugier à l'intérieur d'un silo à ciment au moment même de l'écroulement. La grange est une perte complète; ce n'est plus qu'un amas de planches. Cette grange mesurait 85 pieds de longueur par 32 pieds de largeur. M. Roger Lapointe estime sa perte à $10,000. Par ailleurs, une autre grange fut partiellement détruite, cette ferme est située à environ un mille de celle de M. Lapointe. Ce dernier avoua que c'est la pire tempête qu'il a traversée pendant toute sa vie.

Tornado?

La Tribune, Sherbrooke, Thurs. July 11 '74
Sfoan Date: Tues. July 9 '74

# Résidences, terrains et autos endommagés: des centaines de milliers de dollars de dommages

SHERBROOKE, (P F) — Même si elle fut de courte durée, la tornade de mardi a causé des dégâts de plusieurs centaines de milliers de dollars aux résidences, terrains et automobiles des environs de Sherbrooke.

Les plus lourds dommages ont été causés au camping Mailhot, dans le Canton d'Orford. Certains les estiment à près de $100,000. Des tentes, des roulottes, des tentes-roulottes, la plage et des arbres en quantité ont été lourdement endommagés.

**Granges**

Au moins deux granges, l'une à Ste-Edwidge et l'autre dans le Canton d'Orford, ont été détruites et au moment d'aller sous presse on apprenait qu'une troisième grange aurait subi le même sort.

A Waterville, le toit d'une école a été arraché.

Des arbres se sont aussi abattus sur des chalets situés sur les rives du petit Lac Magog et l'un de ces pilicers de la nature s'est écrasé sur une auto à Magog.

**Jouvence**

D'ailleurs plusieurs arbres ont été fauchés par la tornade près des routes de la région.

Le camp de Jouvence, près du lac Stukely, a subi aussi des dommages, principalement aux lignes d'électricité. L'électricité n'est revenue qu'à la fin de hier après-midi.

Les villes de Lac-Mégantic, Drummondville, Cookshire St-Elie d'Orford, Richmond, Windsor, Fleurimont, Brompton-ville, et Coaticook n'auraient subi aucun dommage.

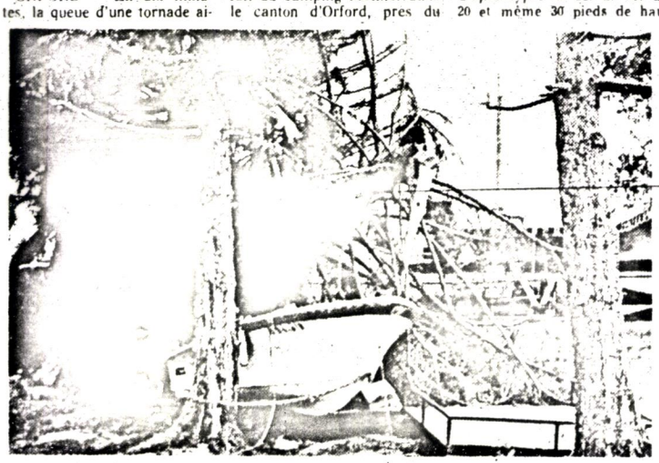


Cet homme attend des jours plus cléments avant de reconstruire sa grange détruite par la tornade de mardi sur la route 220. Cette tornade a causé des dommages évalués à plusieurs centaines de milliers de dollars dans la région.
(Photo La Tribune, Pierre Francoeur)

# Une scène apocalyptique dans le canton d'Orford

Par Pierre Francoeur

ORFORD — En dix minutes, la queue d'une tornade aidée d'une pluie torrentielle a fait du camping Mailhot dans le canton d'Orford, près du lac Bowker, une vraie scène d'apocalypse où des arbres de 20 et même 30 pieds de haut furent arrachés du sol, renversés sur les roulottes et les tentes, tout en frôlant des gens au passage, et causait ainsi des dommages evalues par certains de plus de $100,000.



Ce bateau n'en mène pas large au camping Mailhot, situé dans le canton d'Orford, où la tornade a brisé plusieurs arbres et roulottes.
(Photo La Tribune, Pierre Francoeur)

Débutant vers 3h.15 mardi après-midi, la tornade s'est achevée vers 3h.30, ne blessant personne heureusement.

**Dégâts**

La plage a été passablement meurtrie par la tornade et des dizaines d'arbres centenaires furent déracinés.

Les tentes-roulottes sont les habitations qui ont le plus souffert. Des arbres se sont renversés sur les roulottes et l'une d'elle est même tombée à la renverse sous la force du vent, frôlant au passage des gens qui se croyaient en sécurité.

Des gens courraient en tout sens pour échapper au sinistre et un arbre est tombé à quelques pieds d'une fillette qui courrait vers son père.

**Gens terrorisés**

Plusieurs personnes, terrorisées par ce déchaînement inattendu des forces de la nature, se sont enfuies dans un champ adjacent au terrain de camping pour se protéger des pièces volantes.

Un abri de quelque 40 pieds de long servant principalement à la célébration des offices religieux le dimanche, a été écrasé sous le poids de plusieurs arbres. Des boulleaux, situés près de l'abri, ont pu retenir la carcasse de bois et de tôle contre terre, l'empêchant ainsi de bondir sur les roulottes et les tentes. Habituellement, lorsqu'il pleut, les gens se cachent sous cet abri.

Le propriétaire du camping, M. Mailhot, n'est pas assuré contre les accidents de ce genre.

Les usagers de ce camping sont tous des gens de classe moyenne.

no injuries

Que Tornado

La Tribune: Tues July 16 74

Storm Date

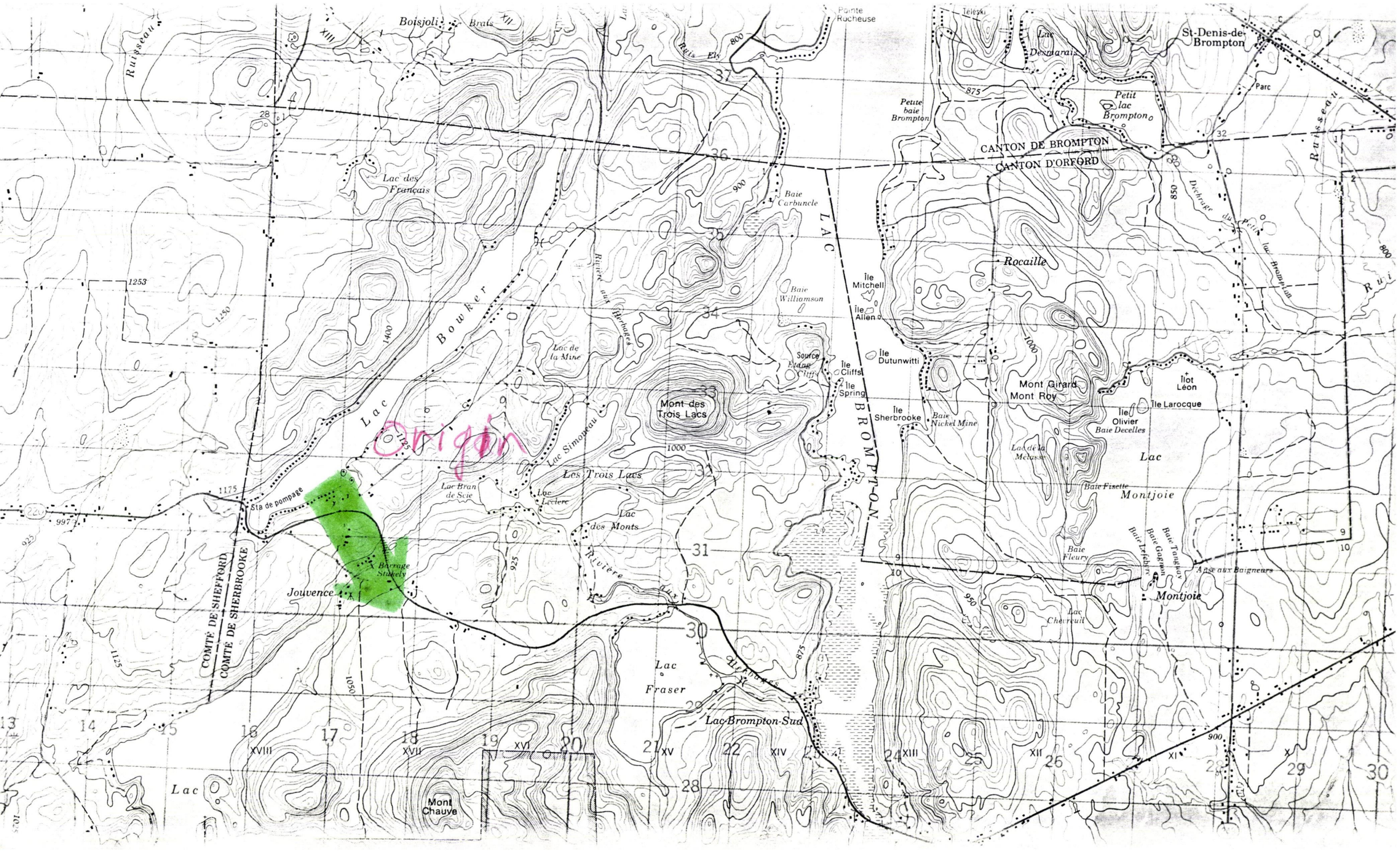
# Déracinés

ORFORD (PF) — Près de 600 arbres ont été arrachés par la tornade de la semaine dernière sur les terrains de Jouvence dans le canton d'Orford.

Cinq cents de ces arbres se trouvent d'ailleurs sur le terrain de l'érablière. Les autres arbres déracinés sont alentour du lac Stukely.

Les propriétaires et locataires du camping Mailhot attendent la venue des enquêteurs du gouvernement dans l'espoir d'obtenir une aide financière à ce niveau.

Soulignons que le camping Orford a été complètement épargné par la tornade.



Origin
Boisjoli
Brais
Ruisseau
Pointe Rocheuse
Téléski
Lac Desmarais
St-Denis-de-Brompton
Parc
Petit lac Brompton
Petite baie Brompton
CANTON DE BROMPTON
CANTON D'ORFORD
Lac des Français
Baie Carbuncle
LAC BROMPTON
Rocaille
Île Mitchell
Île Allen
Baie Williamson
Lac Bowker
Lac de la Mine
Source
Étang Cliffs
Île Cliffs
Île Spring
Île Dutunwitti
Mont Girard
Mont Roy
Îlot Léon
Île Larocque
Île Olivier
Baie Decelles
Île Sherbrooke
Baie Nickel Mine
Mont des Trois Lacs
Lac Simoneau
Les Trois Lacs
Lac Bran de Scie
Lac Leclerc
Lac des Monts
Lac de la Mélasse
Lac Montjoie
Baie Fisette
Baie Fleury
Baie Lefebvre
Baie Gagnon
Baie Tanguay
Anse aux Baigneurs
Montjoie
Lac Chevreuil
Sta de pompage
Barrage Stukely
Jouvence
COMTÉ DE SHEFFORD
COMTÉ DE SHERBROOKE
Lac Fraser
Lac Brompton-Sud
Mont Chauve
Lac

WORKSHEET

IDTO 05974-05

① ORIGIN $x$ 18717000 / 19265000
$y$ 5031500 / 5022500

② LIFT-OFF $x_1$ 18735000
$y_1$ 19304000 / 5022000 / 5004500

③ $(x_1 - x)$ = 18000 39000

④ $(y - y_1)$ = 9500 18000

⑤ Standard Error $S_x$

$C = 110$ $C = 1000$

⑥ Standard Error $S_y$

$C = 1000$ $C = 2500$

⑦ DAMAGE LENGTH

$$L = [(x_1 - x)^2 + (y - y_1)^2]^{1/2}$$

⑧ $$\alpha = \tan^{-1} \frac{|y - y_1|}{|x - x_1|}$$

③+④ [→ r, θ] = 20353 / 42953 } 63306 m

[x ↔ Y] = 29 / 25 } 27°

⑨ Standard Error $S_L = (S_x^2 + S_y^2)^{1/2}$

⑤+⑥ [→ r, θ] = ~~1006~~ 2693 2502 m ϕ

⑩ $$\beta = \frac{\tan^{-1} S_L}{L}$$

⑦+⑨ [→ r, θ] / [x ↔ Y] = ~~32°~~ 3

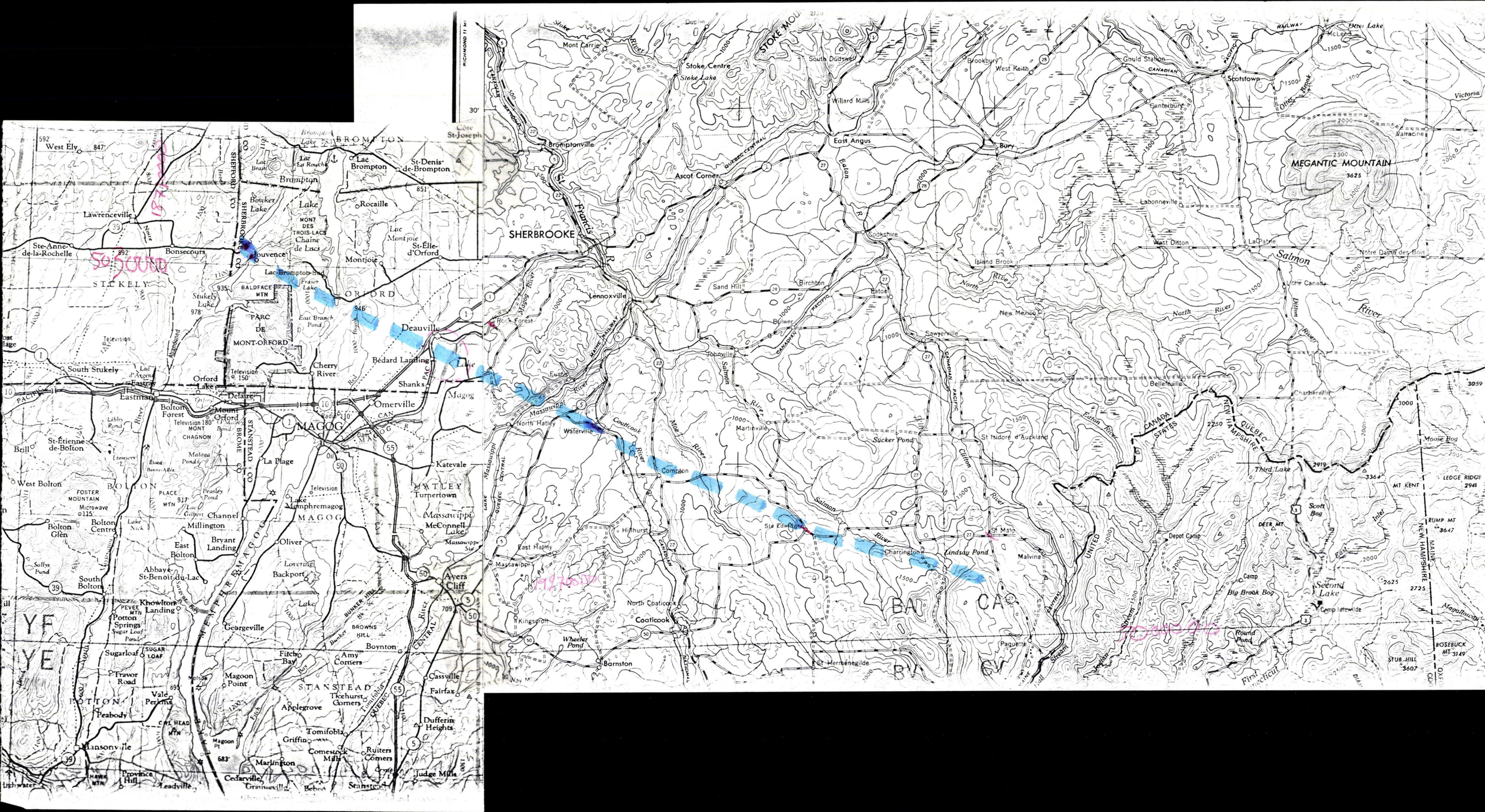
NE quad $\phi = 90 - \alpha$

NW quad $\phi = 270 + \alpha$

SW quad $\phi = 270 - \alpha$

SE quad $\phi = 90 + \alpha$

⑪ $\phi$ = 299 / 295 } 297°


SHERBROOKE
MEGANTIC MOUNTAIN
3625
MAGOG
STANSTEAD
BROMPTON
ORFORD
STUKELY
BOLTON
HATLEY
Mont Carrie
Stoke Centre
Stoke Lake
Duplin
South Dudswell
Willard Mills
Brookbury
West Keith
Gould Station
Spotstown
Otter Lake
McLeod
Canterbury
Victoria
Valfrancine
East Angus
Ascot Corner
Brompton Lake
Brompton
Lac Brompton
St-Denis-de-Brompton
Rocaille
Lac Montjoie
St-Élie-d'Orford
Montjoie
Lawrenceville
Ste-Anne-de-la-Rochelle
Bonsecours
Jouvence
Lac-Brompton-Sud
Fraser Lake
Stukely Lake
BALDFACE MTN
PARC DE MONT-ORFORD
East Branch Pond
Deauville
Bédard Landing
Cherry River
Shanks
Orford Lake
Eastman
Eastray
South Stukely
Delaire
Omerville
Bolton Forest
Mount Orford
CHAGNON
St-Étienne-de-Bolton
Brill
West Bolton
FOSTER MOUNTAIN
PLACE MTN
Peasley Pond
Bolton Centre
Bolton Glen
Millington
Channel
Lac Gilbert
Lac Memphremagog
La Plage
Katevale
Turnertown
Massawippi
McConnell Lake
East Bolton
Bryant Landing
Oliver
Abbaye St-Benoit-du-Lac
Backport
Ayers Cliff
Sally's Pond
South Bolton
Knowlton Landing
Potton Springs
Sugar Loaf Pond
Georgeville
Sugarloaf
SUGAR LOAF
Travor Road
Vale Perkins
Peabody
Fitch Bay
Amy Corners
Boynton
BROWNS HILL
Cassville
Fairfax
Applegrove
Tomifobia
Griffin
Dufferin Heights
Ruiters Corners
Comestock Mills
Marlington
Cedarville
Granmerville
Bebea
Stanstead
Judge Mills
Ste-Edwidge
Hillhurst
East Hatley
North Hatley
Waterville
Compton
Martinville
Sucker Pond
St Isidore d'Auckland
Sawyerville
Bellefeuille
Charterville
Island Brook
New Mexico
Sand Hill
Birchton
Eaton
Bolwer
Lennoxville
Johnville
Lookshire
West Ditton
LaPatrie
Labonneville
Notre Dame des Bois
Salmon River
Third Lake
Moose Bog
LEDGE RIDGE
2941
MT KENT
3364
RUMP MT
3647
Scott Bog
DEER MT
Depot Camp
Camp
Big Brook Bog
Second Lake
Camp Idlewilde
Malvina
St Mary
Lindsay Pond
Charrington
North Coaticook
Coaticook
Kingscroft
Wheeler Pond
Barnston
St Herménegilde
Paquette
Round Pond
STUB HILL
3607
BOSEBUCK MT
3149
Megantic
CANADA
STATES
QUEBEC
NEW HAMPSHIRE
MAINE
UNITED
CANADIAN PACIFIC
QUEBEC CENTRAL
MAINE CENTRAL
BOSTON & MAINE
Massawippi River
Coaticook River
Moe River
Gilson River
Eaton River
Magog River
Salmon River
Nord River
Norton Creek
Fraser Creek
Stukely Creek
Bunker Hill
Lovering Hill
Sugar Loaf
Cave Head Mtn
Hawks Mtn
Province Hill
Leadville
Lithwater
Magoon Pd
Magoon Point
Tickehurst Corners
Lennoxville Forest
Massawippi Central
Quebec Central
Canadian Pacific
Maine Central
Boston & Maine
Canadian National
Quebec Central
Pacific
Canadian
Central
Boston & Maine
Maine Central
Canadian National
Canadian Pacific