B

TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

F=1

1. DATE AND TIME July 30 1970 Thursday evening

2. LOCATION OR PATH (attach map) Louisseville

0597001

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.) no rain

10. TOTAL DAMAGE ESTIMATE $100-200,000 11. TOTAL DEATHS NONE

12. TOTAL INJURED NONE 13. TOTAL HOMELESS NONE

14. LIST ALL REFERENCES
Le Nouvelliste : Saturday Aug 1, 1970

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

a) NO remarks

b) $100,000 damaged, 3 house chickens flattens all debris lifted at 30 ft in the air and carried for ten hundred ft. A large piece of wood found 1½ mi from its origins!
In same area, branches, electric poles and TV antenna broken. A small plane Lifted 100 ft in the air and tumbled 250 from it original places

Que

Le Novelliste: Sat Aug 1 '70
Storm Date: Thurs July 30 '70

Une coûteuse tornade

$100,000 de dommages chez M. F. Bergeron de Louiseville

par André CHAMBERLAND

LOUISEVILLE — Des dommages de plus de $100,000 et tout à recommancer. Voilà la situation chez M. Fernand Bergeron domicilié au 300 rue Petite Rivière à Louiseville. Plusieurs autres milliers de dollars de dégâts ont aussi été causés ailleurs dans Louiseville.

En effet, trois poulaillers de plus de $25,000 chacun ont tout simplement été tranportés comme des cerfs-volants par la tornade de jeudi soir. Tous les matériaux qui les composaient ont été semés dans les champs voisins et on retrouvait même vendredi matin des planches entières de 4 pieds par 8 dans une décharge à quelque un demi mille de l'incident.

Un vent violent de tornade

"C'était un vrai vent de tornade. Je tenais la porte de devant qui battait au vent et qui voulait arracher", a affirmé un voisin qui a été témoin du spectacle de démolition des trois poulaillers. Ils sont tombés comme des châteaux de cartes. "Jamais on avait vu un orage pareil et des matériaux transportés si loin. Ils volaient à environ trente pieds du sol et ne semblaient pas peser plus que des feuilles de papier".

Selon le propriétaire, M. Fernand Bergeron, qui possède également plusieurs autres poulaillers identiques, les dommages sont très considérables car chacun de ces poulaillers vaut a lui-seul au moins $25,000. Ils étaient neufs et presque terminés. L'électricité était même installée dans certains et seules les dernières touches de finition manquaient pour commencer leur utilisation.

Ces bâtiments étaient d'une longueur de 250 pieds et d'une largeur de 40 pieds. Ils faisaient trois étages de hauteur. Les matériaux qui les composaient étaient du bois pour les montants et la charpente, du papier isolant pressé et des feuilles d'aluminium recouvraient le tout.

Un vol inattendu et solitaire

Un avion sans pilote c'est un peu surprenant surtout lorsqu'il est à environ 100 pieds dans les airs.

C'est pourtant ce qui s'est passé jeudi soir lorsque le vent violent a détaché un petit avion deux places qui était garé à proximité du Motel Normandie sur le Boulevard Ouest à Louiseville. Cet avion appartenait à M. Jacques Desrosiers, médecin vétérinaire de Louiseville.

Un peu après sept heures en effet le petit avion a été vu s'élevant à 100 pieds dans les airs pour ensuite faire quelques tours d'acrobatie et retomber par terre sur la queue. Trouvant sa démonstration d'agilité un peu trop courte, l'appareil se mit à rouler et capoter sur une distance de 250 pieds environ, selon des témoins, et ce dans les champs voisins à l'arrière du Motel où il venait d'effectuer un atterrissage forcé.

L'avion est considéré comme perte totale, soit environ $6,000 puisque la queue est arrachée, le fuselage arrière est déchiré, l'aile avant-gauche est froissée.

Un autre avion semblable qui était attaché dans la cour du motel est demeuré au sol, préférant probablement voir son confrère évoluer seul et profiter ainsi par la suite de son expérience.

Poteaux, maisons et antennes de télévision

Des branches d'arbres voyageant à une cinquantaine de pieds de terre se sont perchées sur des poteaux de l'Hydro-Québec comme des oiseaux donnant ainsi aux passants l'impression que l'Hydro-Québec fixe ses fils dans les arbres. C'est ce qu'on pouvait apercevoir vendredi matin derrière le Restaurant l'Arc-en-Ciel sur le Boulevard Ouest.

Deux maisons en construction ont également subi quelques dommages. L'une d'elles s'est fait lever le balcon qui reposait sur deux colonnes, juste le temps de laisser choir lesdites colonnes.

Plusieurs antennes de télévision ont plié l'échine devant le tyran et certaines sont même tombées sur les toits.

Plus fort que partout ailleurs

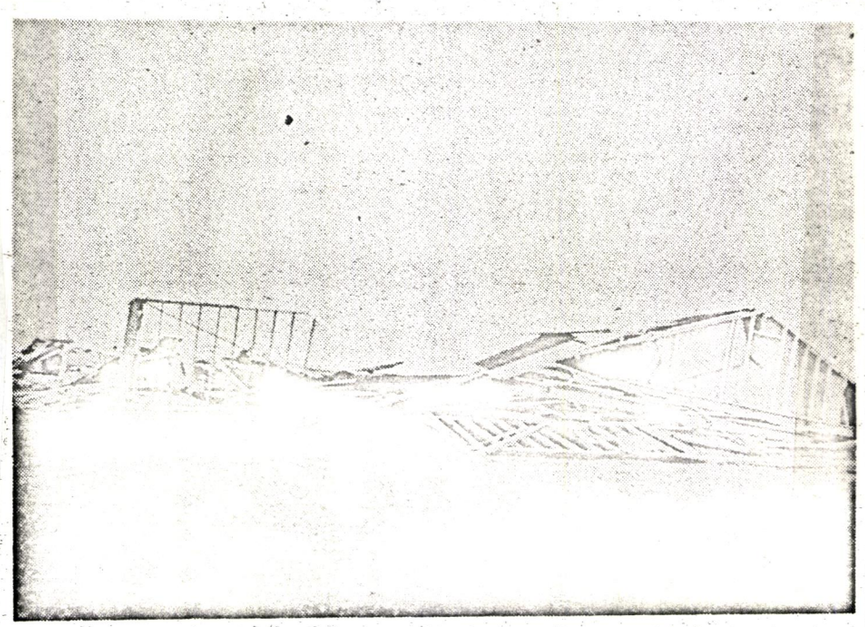
L'ouragan qui est passé à Trois-Rivières n'était rien à comparer à celui qui a déferlé sur Louiseville, selon un témoin qui a subi les deux.

En effet, un vent comme on en avait jamais vu soufflait tout sur son passage. Un automobiliste a même avoué avoir eu l'impression de conduire un avion lorsque son auto a quitté le sol sur le Boulevard St-Laurent à Louiseville.

"Lorsque je suis arrivé à Trois-Rivières, a dit le témoin, il pleuvait et ventait beaucoup mais ce n'était rien avec Louiseville. Et à mon passage à Yamachiche, il ne pleuvait même pas".

$ 100,000
$ thsd
3 house chickens
thurs eve.
debris found 1.5 miles from origin
materials lifted a 30 ft in air an carry like leaves

witness no rain when wind lifted his car off the road



VOICI ce qui reste des trois poulaillers de trois étages et d'une longueur de 250 pieds par 40 pieds et dont la construction était presque entièrement terminée lorsque le vent a tout jeté par terre. Plus de $100,000 de dommages. (Photo Claude Abel du Studio Lapointe).

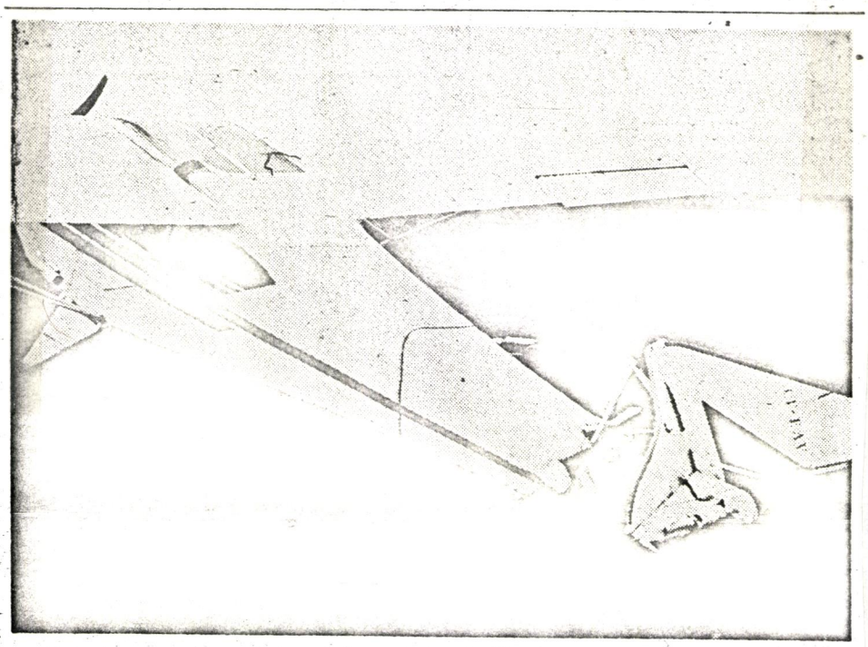
Que

Le Nouvelliste Monday Aug 3 '70
Storm Date: ?



Méfaits de la tornade à Louiseville

C'EST PARTOUT dans les champs voisins qu'on retrouvait des pièces de bois, de papier pressé isolant et des feuilles d'aluminium à la suite de la tornade qui a jeté les trois poulaillers neufs de M. Fernand Bergeron par terre. Le tout a volé à une trentaine de pieds de terre et a été projeté sur plusieurs centaines de pieds. (Photo Claude Abel du Studio Lapointe)



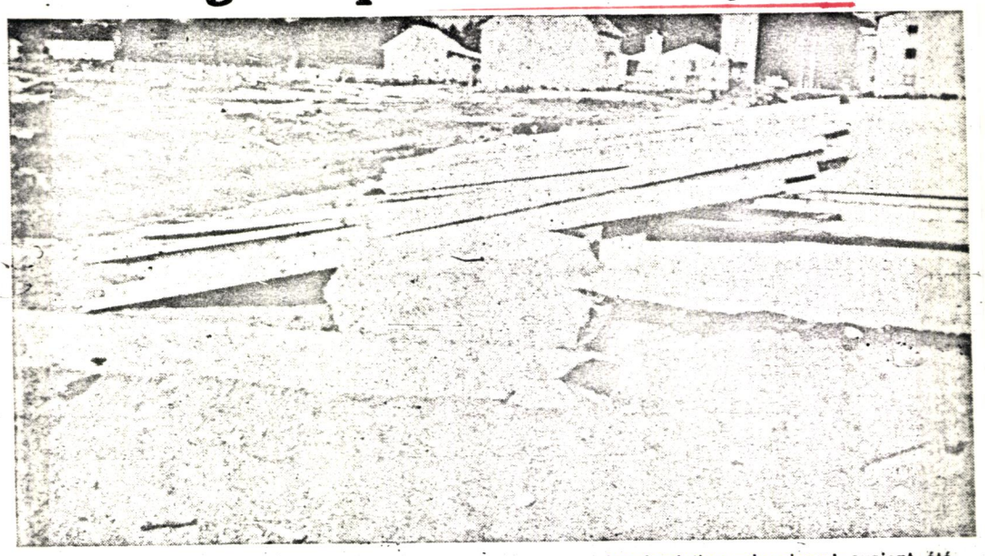
Enlevé par le vent

A LOUISEVILLE des tours d'acrobatie sans pilote à plus de 100 pieds dans les airs ont coûté la queue à un petit avion que le vent à détaché du sol. L'avion a touché le sol, après plusieurs pirouettes dignes du meilleur acrobate de l'air, mais est retombé sur la queue avant de capoter et de rouler sur environ 250 pieds dans le champ voisin. Le CF-FAV est uneperte totale, ne pouvant plus voler. (Photo Claude Abel du Studio Lapointe)

L'Echo de Louisville: Aug 5 1970 Storm Date: Thursday July 30 1970

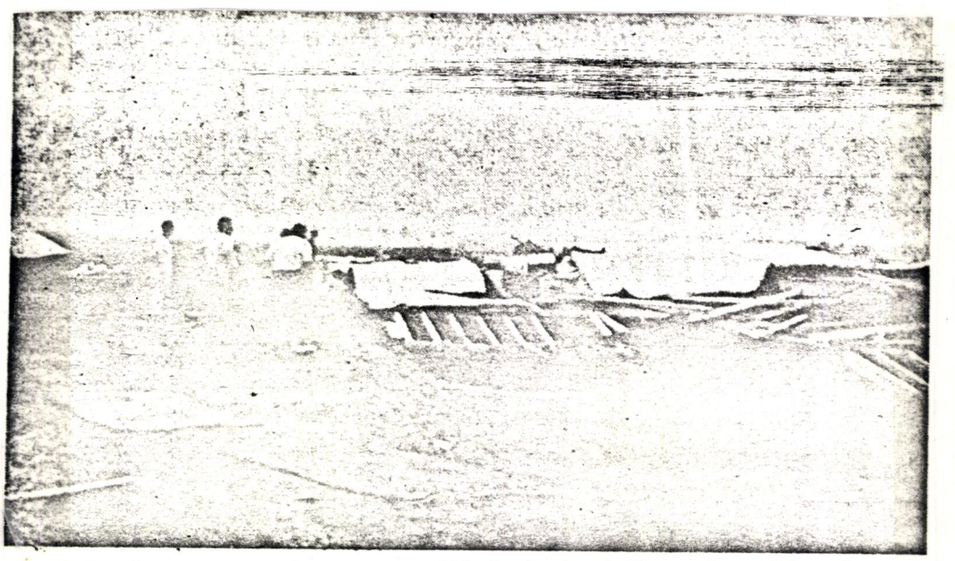
A Louiseville :

La tornade avait causé plus de dommages que l'on croyait . . .



On sait que dernièrement, lors de la tornade qui a affecté Louiseville et la région, trois poulaillers, situés sur la ferme de M. Fernand Bergeron, s'étaient transformés en désastre. Depuis, l'entreprise de construction Béland et Bellemare, qui a le contrat de ces trois édifices, a recommencé les travaux de la reconstruction. Cependant, en déblayant le terrain, ils n'en crurent pas leurs yeux lorsqu'ils constatèrent que des fondations de ciment avaient été complètement séparées et trainées à une vingtaine de pieds par la force de l'ouragan.

En regardant les dégâts que l'ouragan a causé à ces édifices, on constate facilement jusqu'à quel point Dame Nature peut être destructrice, parfois, pour réussir à défaire de telles bâtisses, d'autant plus que la construction était très solide. (Photo Lévesque-Pagé)



Cette photo nous montre une vue générale des poulaillers qui ont été endommagés lors de la tempête de vent et de pluie de jeudi dernier. Ces trois poulaillers étaient la propriété de M. Fernand Bergeron de Louiseville.
(Photo Lévesque-Pagé)

De nombreux dégâts ont été constatés, après le passage d'une tornade, jeudi soir dernier, le 30 juillet, à Louiseville. Les plus graves dégâts causés par cette tornade, ont été chez M. Fernand Bergeron, du 300, rue Petite Rivière à Louiseville. En effet, 3 gigantesques poulaillers, appartenant à M. Bergeron, ont été endommagés par la force du vent accompagné d'une pluie torrentielle. Les dégâts sont évalués à plus de $100,000., soit environ $30,000. pour chacun des poulaillers.

WERKSHEET

IDTO 05970-01

(1) ORIGIN x 18658000

y 5124000

(2) LIFT-OFF x_1

y_1

(3) $(x_1 - x)$ =

(4) $(y - y_1)$ =

(5) Standard Error S_x

0 = 1000

(6) Standard Error S_y

(7) DAMAGE LENGTH

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

(3)+(4) $\boxed{\rightarrow r,\theta}$ =

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

$\boxed{x \leftrightarrow y}$ =

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

$\boxed{x \leftrightarrow y}$ =

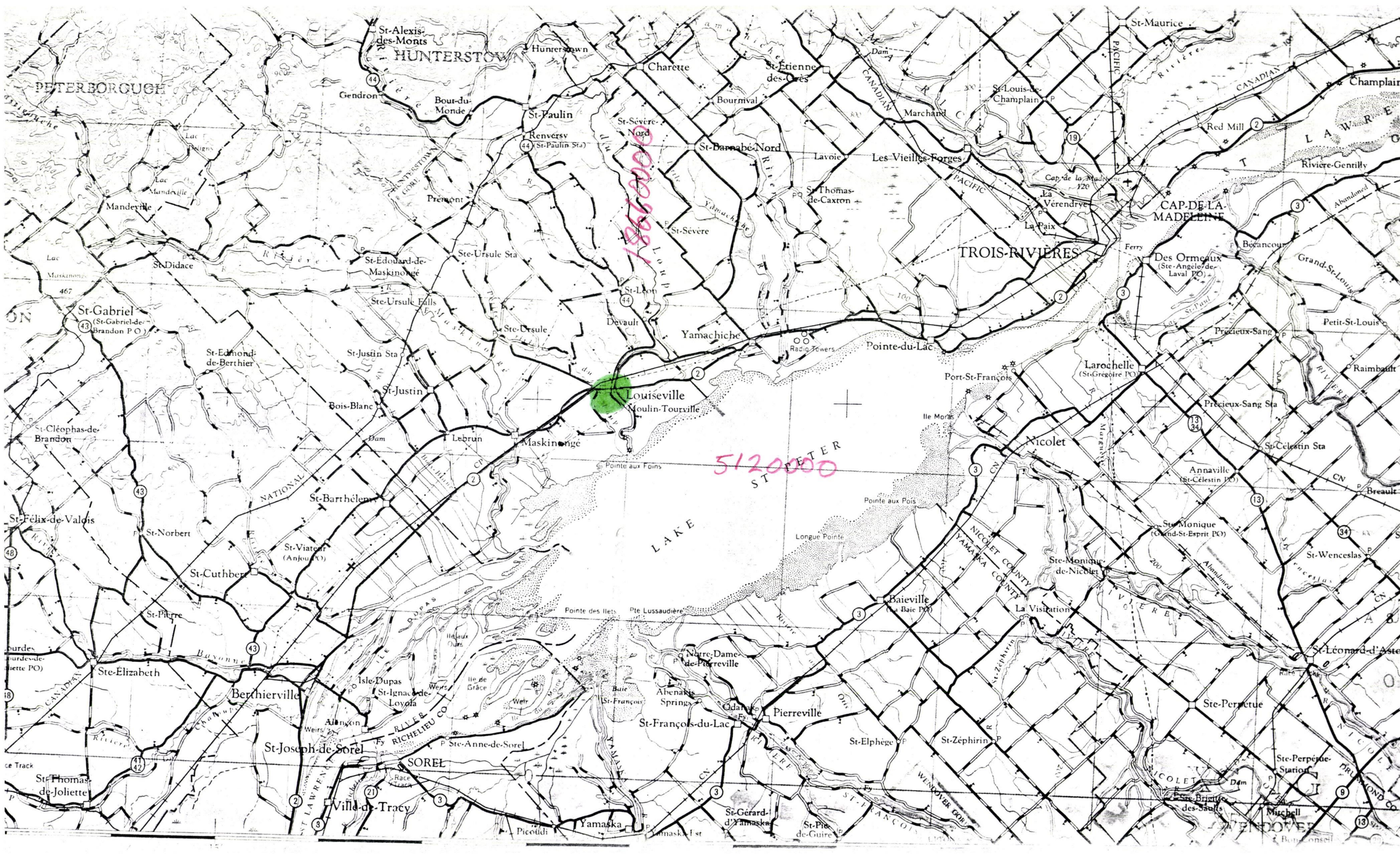
NE quad $\phi = 90 - \alpha$

NW quad $\phi = 270 + \alpha$

SW quad $\phi = 270 - \alpha$

SE quad $\phi = 90 + \alpha$

(11) ϕ =



St-Alexis-des-Monts
HUNTERSTOWN
Hunterstown
Charette
St-Étienne-des-Grès
St-Maurice
PETERBOROUGH
Gendron
Bout-du-Monde
St-Paulin
Renversy
(St-Paulin Sta)
St-Sévère-Nord
Bournival
St-Barnabé-Nord
Marchand
St-Louis-de-Champlain
Champlain
Red Mill
Lavoie
Les Vieilles-Forges
Rivière-Gentilly
Mandeville
Prémont
St-Thomas-de-Caxton
La Vérendrye
La Paix
CAP-DE-LA-MADELEINE
St-Sévère
TROIS-RIVIÈRES
Bécancour
Des Ormeaux
(Ste-Angèle-de-Laval PO)
Grand-St-Louis
St-Didace
St-Édouard-de-Maskinongé
Ste-Ursule Sta
St-Léon
St-Gabriel
(St-Gabriel-de-Brandon P O)
Ste-Ursule Falls
Devault
Yamachiche
Radio Towers
Pointe-du-Lac
Précieux-Sang
Petit-St-Louis
Ste-Ursule
St-Edmond-de-Berthier
St-Justin Sta
Larochelle
(St-Grégoire PO)
Raimbault
Port-St-François
St-Justin
Louiseville
Moulin-Tourville
Bois-Blanc
Précieux-Sang Sta
Ile Moras
St-Cléophas-de-Brandon
Lebrun
Maskinongé
Nicolet
St-Célestin Sta
Pointe aux Foins
5120000
Annaville
(St-Célestin PO)
Breault
St-Barthélemy
Pointe aux Pois
St-Félix-de-Valois
St-Norbert
Longue Pointe
Ste-Monique
(Grand-St-Esprit PO)
St-Viateur
(Anjou PO)
St-Wenceslas
St-Cuthbert
Ste-Monique-de-Nicolet
Baieville
(La Baie PO)
La Visitation
St-Pierre
Pointe des Ilets
Pte Lussaudière
St-Léonard-d'Aste
Ste-Élizabeth
Notre-Dame-de-Pierreville
Isle-Dupas
St-Ignace-de-Loyola
Berthierville
Abenakis Springs
Odanak
Pierreville
Ste-Perpétue
Alençon
St-François-du-Lac
St-Joseph-de-Sorel
Ste-Anne-de-Sorel
St-Elphège
St-Zéphirin
SOREL
Ste-Perpétue-Station
St-Thomas-de-Joliette
Ville-de-Tracy
Ste-Brigitte-des-Saults
Mitchell
Yamaska
St-Gérard-d'Yamaska
St-Pie-de-Guire
Picoudi
Yamaska-Est
WENDOVER
Bon Conseil
LAKE ST PETER
NICOLET COUNTY
YAMASKA COUNTY
RICHELIEU CO
CANADIAN
PACIFIC
NATIONAL