B

TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

F=0

1. DATE AND TIME June 30 '71 Eve.

2. LOCATION OR PATH (attach map) Saint-Joseph de Beauce 05971-02

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

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 $ 300,000 11. TOTAL DEATHS 0

12. TOTAL INJURED 0 13. TOTAL HOMELESS 0

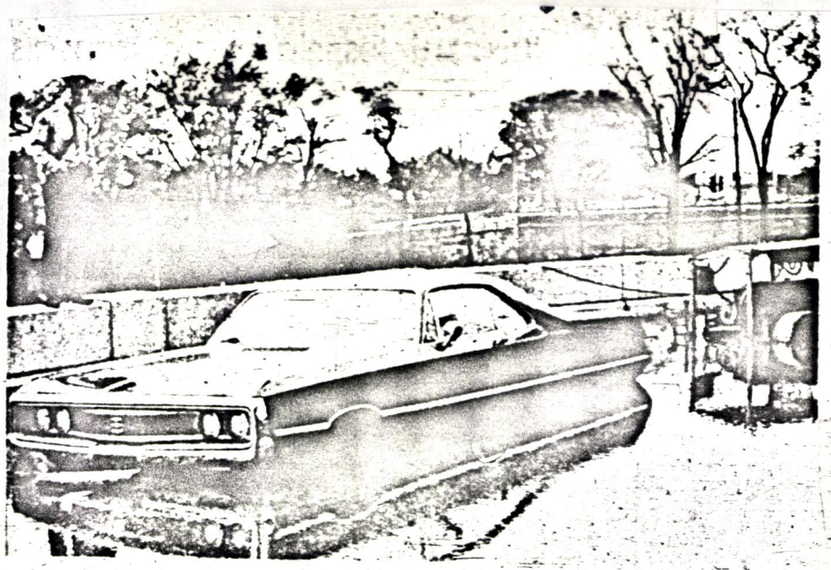
14. LIST ALL REFERENCES
Le Soleil: Friday July 2 71

15. SUMMARIZE REMARKS PERTAINING TO (a) FUNNEL; (b) INTERESTING OR CAPRICIOUS EVENTS.
- barns flattened, house, garage and sheds damaged; roof carried over a hundred feet.
- many trees uprooted or damaged

Que

Le Soleil: Fri July 2 '71

Storm Date: Wed June 30 '71



A Québec, les côtes se sont transformées en torrents et les rues en de véritables lacs. La photo ci-dessus illustre la situation devant les édifices du Parlement.

Pluies diluviennes sur la Capitale

par Jos.-L. HARDY

De violents orages, se sont abattus sur la région de Québec, depuis mardi soir. Pendant que les éclairs sillonnaient les nues et que la foudre se faisait durement entendre, des pluies torrentielles tombaient.

Le Service météorologique de Sainte-Foy rapporte que la précipitation a été de 2.32 pouces de pluie. Contrairement à la Beauce où une tornade a causé de lourds dommages, les dégâts n'ont pas été très considérables à Québec et dans la région. Ce sont les lignes de l'Hydro-Québec et de Bell Canada qui ont eu le plus à souffrir.

Beauce tornado

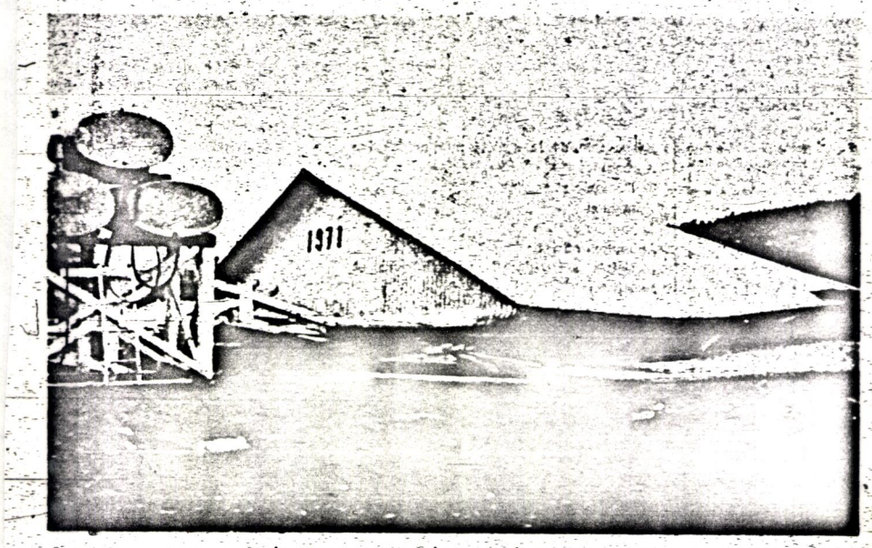
A Québec, et dans la région métropolitaine, au moins 30 transformeurs électriques ont été détruits par la foudre. Dans la nuit de mardi à mercredi, une vingtaine au moins ont été mis hors d'usage. C'est la première fois qu'un nombre aussi élevé de transformeurs brûlent en un aussi court laps de temps. Des équipes d'urgence ont été dépêchées et les réparations ont été effectuées rapidement. Si on calcule le nombre d'heures supplémentaires de travail et le coût moyen de $800 pour chaque transformeur, l'Hydro-Québec doit encourir des pertes et des frais de plus de $50,000.

A l'Hydro-Québec on nous signalait aussi, ce matin, que la Rive-Sud, depuis Saint-Romuald à La Pocatière, ainsi que la région de Charlevoix ont été touchées. Des dégâts ont été causés dans Bellechasse. Les citoyens de Saint-Gervais ont été privés de courant électrique une partie de la journée d'hier. A Montmagny, un troupeau a été atteint par la foudre. Ici et là, sur la Rive-Sud des bâtiments de ferme ont été incendiés.

A Bell Canada, on rapporte qu'au moins 22 câbles téléphoniques ont été endommagés. Les dommages les plus importants ont été causés dans la Seigneurie Saint-Gabriel, dans le quartier des Saules. Un câble souterrain a été touché et plus de 450 citoyens ont été privés du service téléphonique. Des équipes d'hommes ont été tenues sur les lieux toute la journée d'hier.

A Sainte-Foy, des dégâts importants ont été causés à Place Plaza. Un éboulis de terre s'est produit. Un tuyau d'égouts s'est rompu et une piscine a subi des dégâts énormes. A Québec même, les rues se sont transformées en torrents et des rues ont été recouvertes de deux pieds d'eau au moins. Nombre de caves ont été inondées, dans Saint-Pascal et la partie basse de la ville, parce que les puisards ne pouvaient suffire.

Quebec heavy rain with lightning in thunderstorm



Le vent a emporté les murs de ce garage.

B

A Saint-Joseph de Beauce

Des bourrasques causent des dommages d'environ $300,000

par Paul-Henri DROUIN
de notre bureau
à Saint-Joseph

Une tempête accompagnée de violentes bourrasques, a fait des dommages considérables dans différents secteurs des trois municipalités de Saint-Joseph, dans la Beauce, mercredi soir. Les dommages ne sont pas tous évalués, mais ils totaliseraient quelque $300,000.

On a été à même de constater que des granges se sont écroulées comme des châteaux de cartes. Des maisons ont été endommagées. Des garages et hangars ont été démolis, soulevés et déplacés de plusieurs pieds.

Aussi, des toits ont été emportés et traînés par le vent sur plusieurs centaines de pieds de distance; une cinquantaine d'antennes de télévisions ont été arrachées.

Un peu partout dans ces trois municipalités de la Beauce, des arbres ont été déracinés, des branches d'arbres ont été arrachées et jonchaient le sol, après avoir causer des dommages à des résidences privées, des chalets, des sucreries et au service téléphonique tout particulièrement au sud des municipalités de Saint-Joseph paroisse et Saint-Joseph des Erables.

A Ville Saint-Joseph de Beauce, des ponceaux n'ont pas suffi à l'écoulement de l'eau qui a emporté considérablement de gravier, rendant la voie publique dangereuse dans quelques rues de cette localité.

Dans les municipalités de Saint-Joseph des Erables et Saint-Joseph paroisse, les familles les plus éprouvées sont celles de MM. Marc-André Jacques, Paul-Henri Gagnon, Laurent Lessard, Charles Fortin, Rosario Lessard, Bernard Létourneau, Georges Lessard, Jacques Goulet et Théobald Lessard.

Regardant les dégâts, M. Laurent Lessard a déclaré: "Je ne suis pas chanceux, car en l'espace de quelque mois, c'est la seconde fois que je suis éprouvé par la perte de mon garage".

M. Lessard qui est entrepreneur a été éprouvé l'hiver dernier, lors d'un incendie qui avait complètement détruit son garage et les machineries lourdes servant à l'entretien des chemins pendant la période d'hiver.

Lors de la tornade de mercredi dernier, le nouveau garage de M. Laurent Lessard, construit le printemps dernier, a été complètement détruit.

Quant aux granges de MM. Marc-André Jacques et Paul-Henri Gagnon, ainsi que le silo de M. Jacques Goulet et une roulotte toute neuve, ce sont des pertes totales.

barns, houses, garages and shed destroyed lifted, move by many ft.

WERKSHEET

IDTO 05971-02

① ORIGIN x 19355000

y 5130000

② LIFT-OFF x_1

y_1

③ $(x_1 - x) =$

④ $(y - y_1) =$

⑤ Standard Error: S_x

$0 = 1500$

⑥ Standard Error S_y

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 $\boxed{\rightarrow r, \theta}$ =

$\boxed{x \leftrightarrow y}$ =

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

⑤+⑥ $\boxed{\rightarrow r, \theta}$ =

⑩ $\beta = \frac{\tan^{-1} S_L}{L}$

⑦+⑨ $\boxed{\rightarrow r, \theta}$

$\boxed{x \leftrightarrow y}$ =

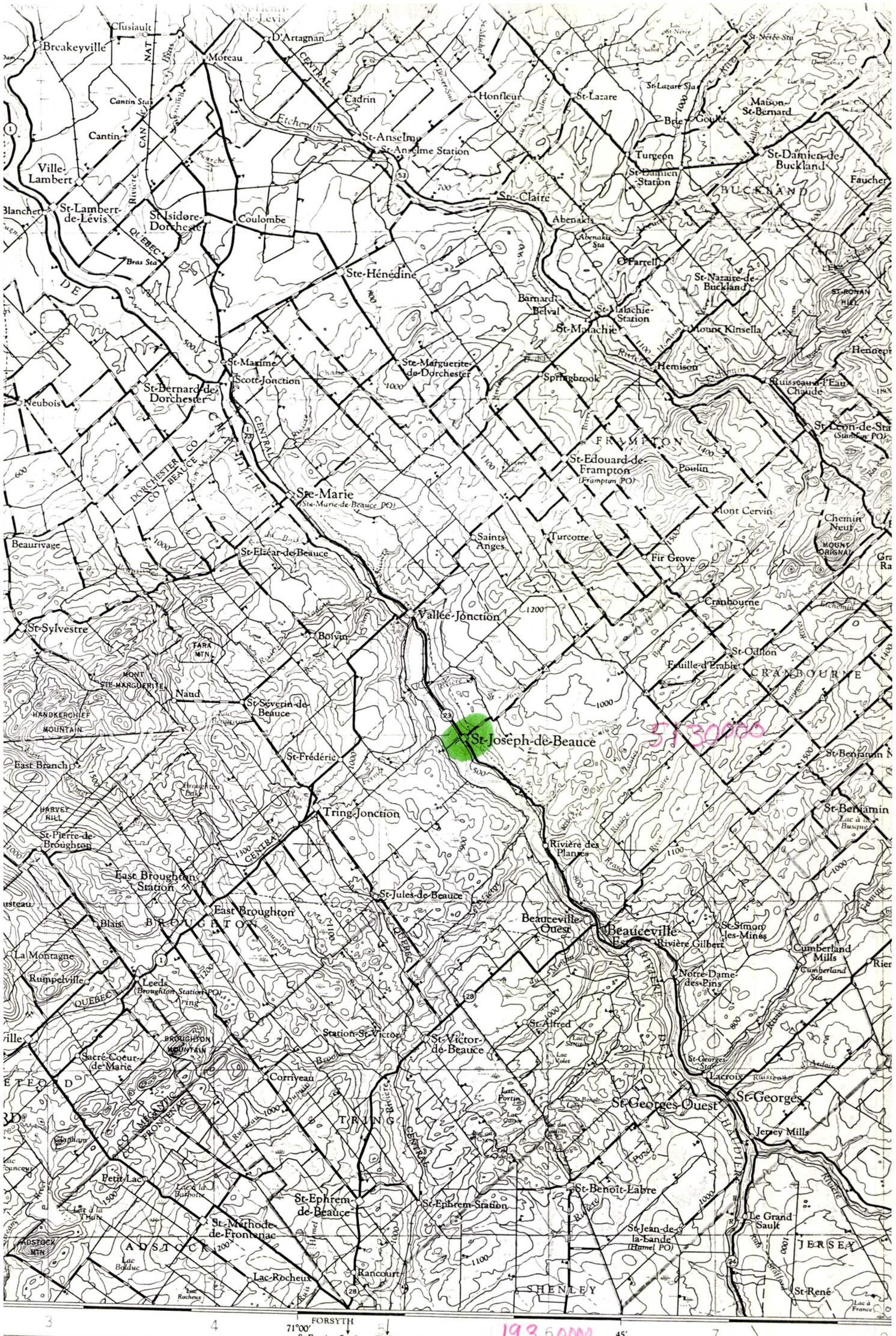
NE quad $\phi = 90 - \alpha$

NW quad $\phi = 270 + \alpha$

SW quad $\phi = 270 - \alpha$

SE quad $\phi = 90 + \alpha$

⑪ $\phi =$



QUÉBEC

CANADA - UNITED STATES

Publiée par le SERVICE
(G.R.C.). Renseignemen

Ces cartes sont en vente au Bur
ministère de l'Énergie, des Mine
© Canada 1973, tous droits ré

Storm Date: Wed. June 30 '71

Dégats considérables dans la Beauce

Des granges écroulées, des garages démolis

QUEBEC (PC) — La tempête qui s'est abattue sur la région de Québec mercredi soir, a causé des dommages considérables, en particulier dans trois municipalités de la Beauce, où ils sont estimés à plus de $300,000.

Les endroits les plus éprouvés sont les localités de Ville Saint-Joseph de Beauce, Saint-Joseph des Erables et St-Joseph paroisse. Des granges se sont écroulées sous la violence des rafales, plusieurs toits de maisons ont été endommagés, des garages et des hangars démolis, ou soulevés et déplacés de plusieurs pieds. Des toitures, emportées par le vent ont atterri des centaines de pieds plus loin. Plusieurs arbres ont été déracinés.

Certaines constructions sont des pertes totales, mais fort heureusement personne n'a subi de blessures.