B

TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

F=0

1. DATE AND TIME Aug 3 '74 00:30 EST

2. LOCATION OR PATH (attach map) St. Hyacinthe 05974-06

3. PATH LENGTH ☐ NOT KNOWN ☐ <1mi; ☐ 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 sound like a plane

8. IF ANSWER TO 6 OR 7 YES, ELABORATE;

9. LIST ANY ASSOCIATED PHENOMENA (Such as hail, vivid lightning heavy rain, no rain, etc.) heavy rain.

10. TOTAL DAMAGE ESTIMATE $ U

11. TOTAL DEATHS 0

12. TOTAL INJURED 0

13. TOTAL HOMELESS

14. LIST ALL REFERENCES

Le Courrier de Saint Hyacinthe
Wed Aug 7 '74

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

- main damage at an amusement park. A 50 ton ride was moved two feet
- many tents blown away, trees down

Storm Date: Tuesday
July 30 '74
Night of
Aug 2-3

À deux reprises:

Pluies violentes et tornades sur Saint-Hyacinthe

À deux reprises en moins de quatre jours, la ville de Saint-Hyacinthe a été soumise à de violents orages électriques accompagnés de tornades alors que le reste de la région maskoutaine était épargné ou presque.

Pluie et grêle:

Mardi soir 30 juillet, en soirée, un violent orage s'abbatit sur la région mais alors que dans la périphérie de Saint-Hyacinthe, le tout se résuma à de fortes chutes de pluie, il en fut autrement dans la région urbaine alors que bientôt, une grêle dévastatrice venait se mêler aux torrents déversés par le ciel, inondant en quelques instants le tunnel de la rue Sainte-Anne alors que nombre de propriétaires constatèrent avec consternation que l'eau commençait à refouler dans les caves, situation qui prit une ampleur nouvelle suite à une panne électrique qui devait durer assez longtemps dans certains secteurs. Comme mentionné ailleurs, le secteur le plus touché fut certainement celui de l'Exposition régionale où les tentes et autres installations provisoires ne purent tenir tête aux elements et furent renversées comme fétus de paille alors que le stationnement était transformé en lac.

Tornade sur la ville

Mais ce n'était rien en comparaison de la véritable tornade qui devait s'abattre une fois encore sur Saint-Hyacinthe et Sainte-Rosalie dans la nuit de vendredi à samedi. Une pluie torrentielles et des vents démentiels s'unirent à la foudre pour plonger la région dans l'obscurité la plus complète et semer la destruction aux quatre coins de la ville, n'épargnant pas, une fois encore, les installations de l'exposition.

De nombreux arbres furent arrachés ou virent leurs branches brisées comme des allumettes, aussi bien dans le nord de la ville, qu'au Parc Dessaulles ou dans la partie où un arbre centenaire fut proprement déraciné pour tomber sur une maison avoisinante (voir photo).

Selon un porte-parole de l'Hydro-Québec, les quartiers de l'hôpital et de Casavant furent dans l'obscurité totale ou par intermittances de 1h.30 à 6h.45 du matin par suite de la foudre.

En fait, cinq circuits majeurs de la région ont été touchés par les éléments de sorte que des pannes dont la durée fut plus ou moins longues touchèrent plusieurs municipalités environnantes.

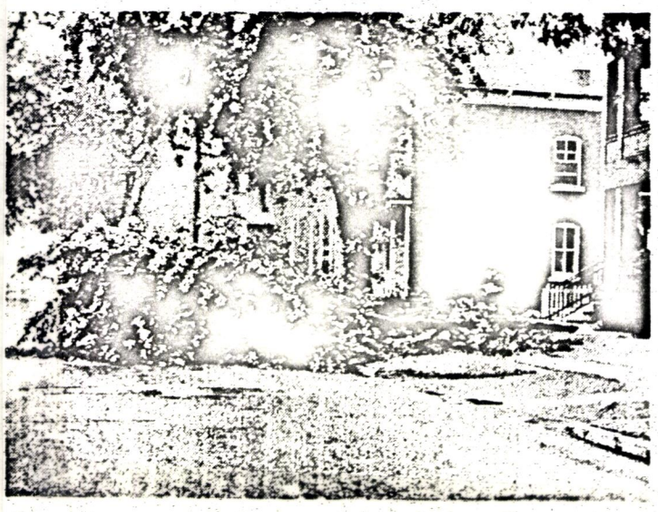
À Sainte-Rosalie, cas particulier, la panne totale dura de 1h.30 à 3h.30 par suite d'un incident cocasse: en effet, il semblerait qu'un avion (qui ne vole plus d'ailleurs) situé à proximité des Roulottes Laliberté a été balayé par les vents violents pour atterrir... sur les fils de haute tension, provoquant un court-circuit qui plongea tout le secteur dans le noir.

À plusieurs endroits aussi, des arbres s'abattirent sur les fils, provoquant de la sorte des pannes de courte durée.

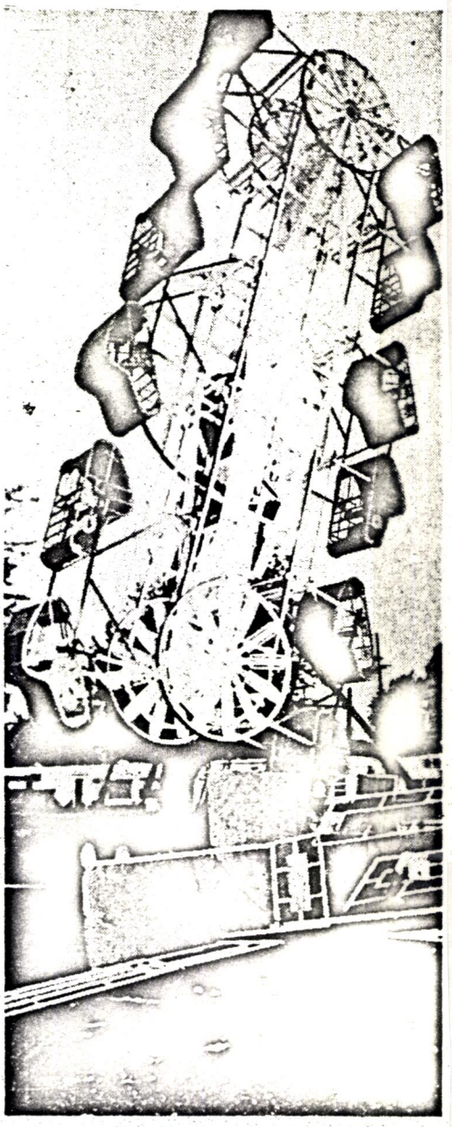
Pas moins de vingt hommes de l'Hydro travaillèrent jusqu'à 17h.50, samedi, pour réparer les dégâts.

À l'Exposition, les dommages furent encore plus sérieux que quelques jours auparavant et tout ce qui n'était pas solidement ancré au sol fut balayé. Le cas le plus spectaculaire et qui illustre bien la force du vent, c'est ce manège de 50 tonnes qui fut deplacé de deux pieds par la tornade.

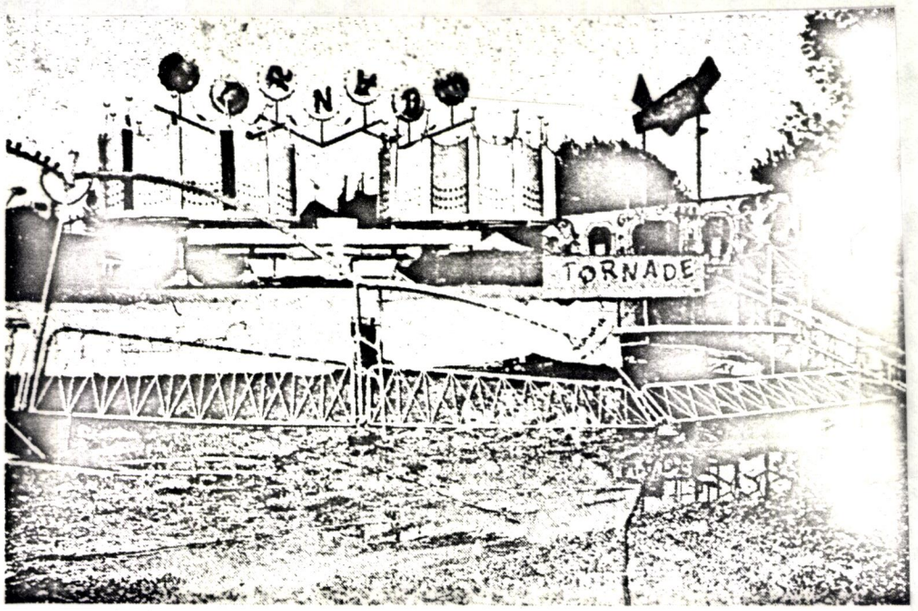
Photos : Gaby Pion



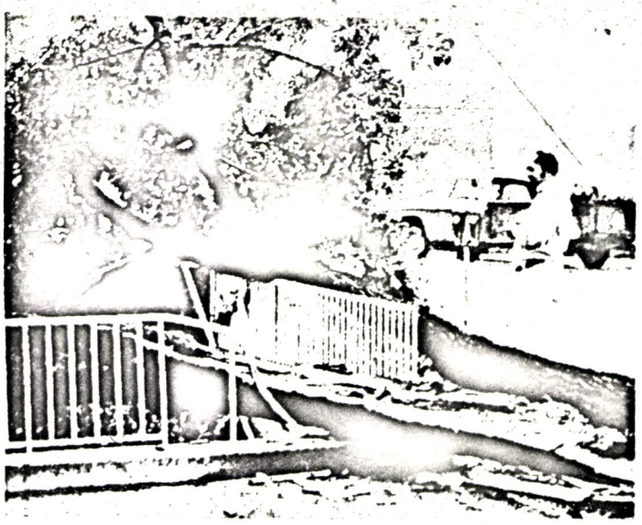
Brisés comme fétus de paille, ces arbres attendent l'équipe de nettoyage



Ce manège de 50 tonnes a été déplacé par le vent: deux pieds à la base et il a fallu procéder à une installation nouvelle pour éviter tout risque d'accident.



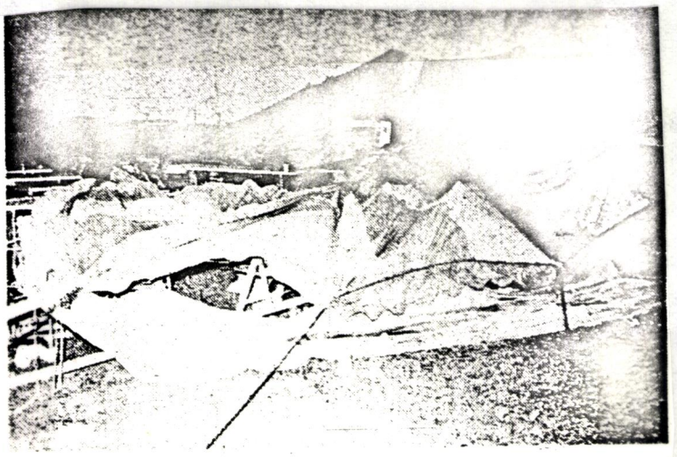
Quand deux tornades se rencontrent...



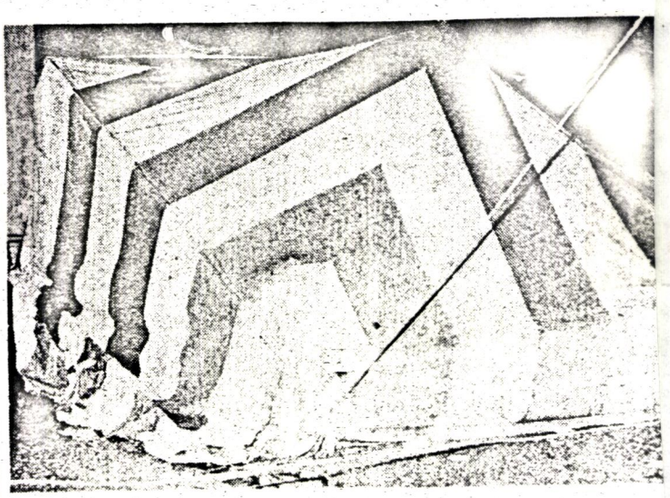
La foudre semble avoir réglé le sort de cet arbre du Parc Dessaulles. Heureusement que personne n'était dans les environs...



Violence inouie du vent devant lequel même les bien enracinés doivent céder



Le Bar-salon de l'Expo a été plus sévèrement touché que les autres installations tant et si bien qu'il a fallu le déménager vers du plus solide.



Encore une fois, les piliers fragiles ont cédé...

WORKSHEET

IDTO 05974-06

(1) ORIGIN x 18659400

y 5056000

(5) Standard Error S_x

0.750

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

$\boxed{x \leftrightarrow y}$ =

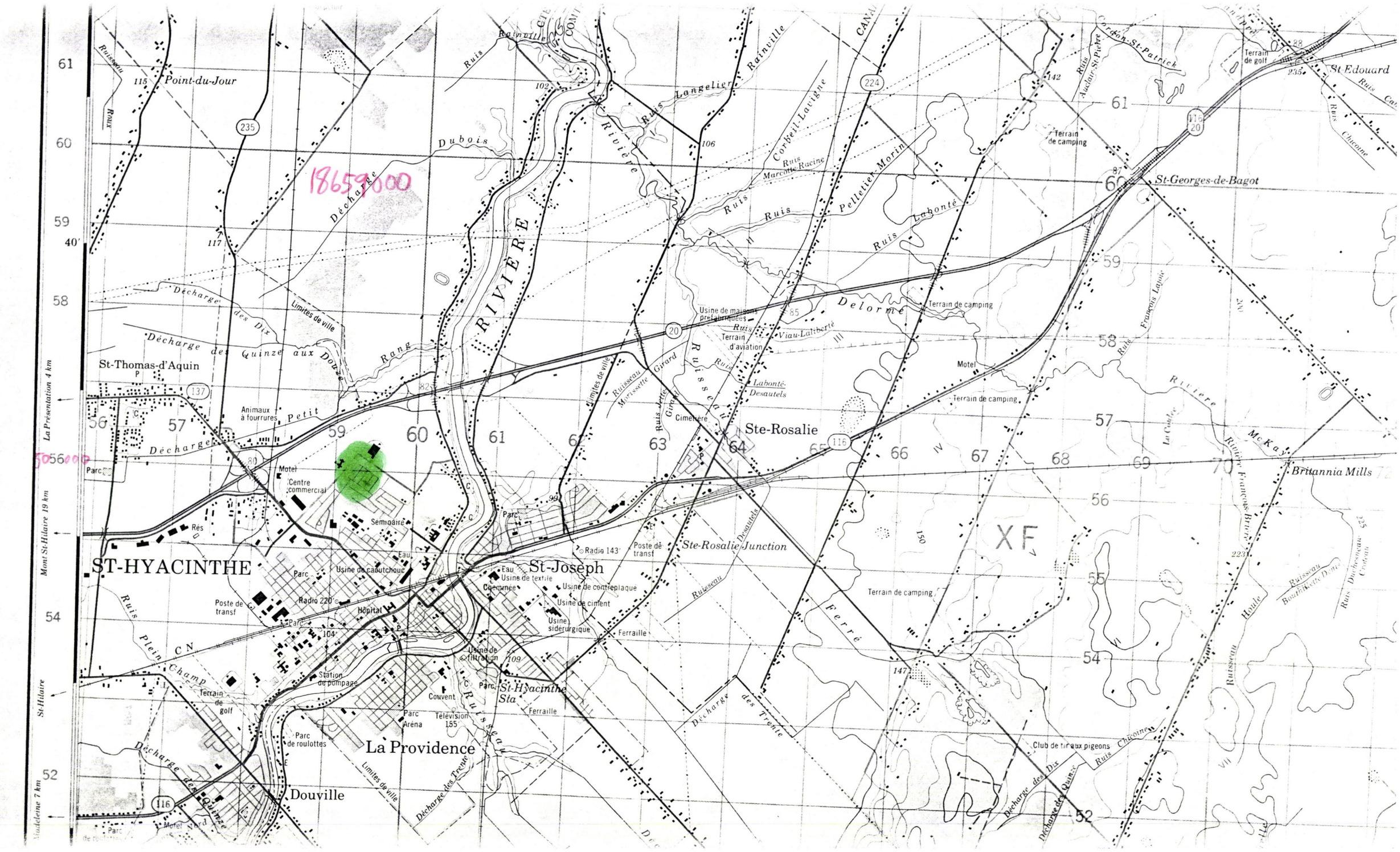
NE Quad $\phi = 90 - \alpha$

NW Quad $\phi = 270 + \alpha$

SW quad $\phi = 270 - \alpha$

SE quad $\phi = 90 + \alpha$

(11) $\phi =$


ST-HYACINTHE
St-Joseph
Ste-Rosalie
Ste-Rosalie Junction
La Providence
Douville
St-Thomas-d'Aquin
Point-du-Jour
St-Georges-de-Bagot
St Edouard
Britannia Mills
RIVIÈRE
Rainville
Dubois
Langelier
Corbeil-Lavigne
Pelletier Morin
Labonté
Delorme
Viau-Laliberté
Marcotte Racine
Girard
Petit
Rang
Décharge des Dix
Décharge des Quinze aux Douze
Décharge des Trente
Décharge des Quinze
Limites de ville
Usine de maisons préfabriquées
Terrain d'aviation
Terrain de camping
Motel
Centre commercial
Animaux à fourrures
Séminaire
Parc
Hôpital
Radio 220
Radio 143
Poste de transf
Usine de caoutchouc
Usine de textile
Usine de contreplaqué
Usine de ciment
Usine sidérurgique
Ferraille
Usine de filtration
Station de pompage
Couvent
Parc Aréna
Télévision 155
Parc de roulottes
Terrain de golf
Club de tireurs pigeons
Cimetière
Ruisseau Morisette
Ruisseau Desautels
Ruisseau Beauchemin Dion
Ruisseau Houde
Ruisseau Ferré
Ruisseau Plein Champ
Ruisseau Cordon-St-Patrick
Ruisseau Auclair-St-Pierre
Ruisseau Chicoine
Ruisseau McKay
Ruisseau François Laporte
Ruisseau Duchesneau
Ruisseau Cadieux
Ruisseau Jette
Ruisseau Marcotte
Ruisseau Labonté
Ruisseau Lacoste
Ruisseau Rainville
Ruisseau Langelier
Ruisseau Dubois
Ruisseau Pelletier Morin
Ruisseau Corbeil-Lavigne
Ruisseau Viau-Laliberté
Ruisseau Girard
Ruisseau Labonté-Desautels
Ruisseau Ferré
Ruisseau Houde
Ruisseau Beauchemin Dion
Ruisseau Duchesneau
Ruisseau Chicoine
Ruisseau McKay
Ruisseau François Laporte
Ruisseau Cordon-St-Patrick
Ruisseau Auclair-St-Pierre
Ruisseau Cadieux
Ruisseau Jette
Ruisseau Marcotte