BC

TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

FEO

1. DATE AND TIME Aug 16 1970 Sunday evening 6.30 EDT

2. LOCATION OR PATH (attach map) Drummonville

0597003

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.) heavy rain, and strong gusts

10. TOTAL DAMAGE ESTIMATE $ U

11. TOTAL DEATHS NONE

12. TOTAL INJURED NONE

13. TOTAL HOMELESS NONE

14. LIST ALL REFERENCES

Le Nouvelliste : Tuesday Aug. 18 1970

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

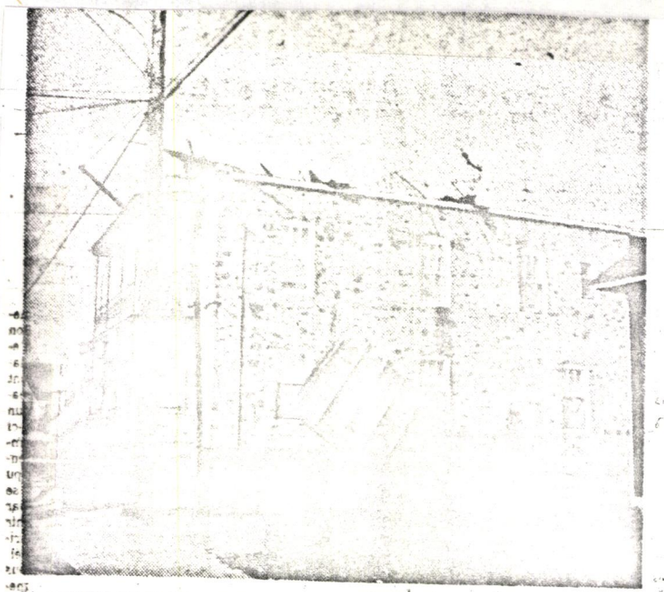
a) No remarks

b) heavy rain, with strong gusty wind appr. 40 mi/hr many houses damaged, one roof house lifted about 60 trees with broken branches or uprooted in an adjacent park.

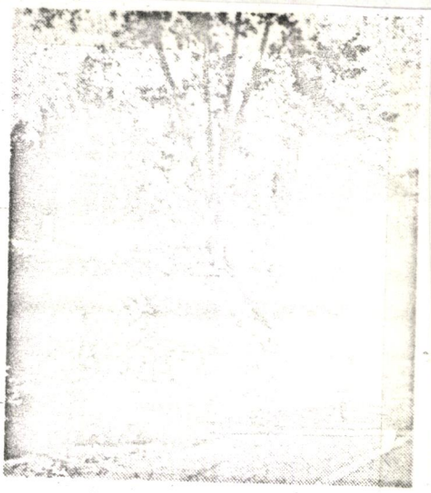
Que

Le Nouvelliste
Tues Aug 18 1970

Storm Date: Sun. Aug 16 '70



LA MAISON DE M. DONAT PINARD du 463 rue St-Pierre à Drummondville a été lourdement endommagée au cours de la violente tempête qui s'est abattue sur la région drummondvilloise, dimanche soir. Le toit de la maison de M. Pinard a complètement été soulevé par le vent alors que ce dernier s'en prenait un peu plus loin à la galerie de la maison de M. Biron.



UN ARBRE situé en bordure de la rue du pont à Drummondville a été la victime de la foudre dimanche soir alors qu'un violent orage s'abattait sur la ville. Atteint de plein fouet, l'arbre s'est brisé en deux parties dont l'une est tombée sur la chaussée entraînant dans sa chute un poteau et des fils électriques ce qui occasionna une panne de 65 minutes chez quelque 600 résidants du centre-ville alors que la circulation sur le vieux pont était interrompue durant ce temps.

Violent orage à Drummondville

DRUMMONDVILLE (P.M.) — Un violent orage que les vieux de la place n'ont pas hésité à qualifier de "queue d'un ouragan" s'est abattu sur la ville de Drummondville, dimanche en soirée. Une pluie diluvienne, accompagnée de bourrasques de vent de près de 40 milles à l'heure, est venue secouer certains quartiers de la ville. C'est ainsi que le secteur St-Pierre a été le plus durement touché alors que plusieurs maisons ont été endommagées. Le toit de la maison de M. Donat Picard, du 463 rue St-Pierre a été complètement arraché par le vent, alors qu'un voisin, M. Rolland Biron, du 465 de la même rue, voyait le toit de sa galerie avant complètement démoli sous la violence des bourrasques.

Le parc Woodyatt, que l'on considère comme le plus beau de la ville, a été lourdement endommagé puisque plus d'une soixantaine d'arbres ont été d'une façon ou d'une autre atteints par le vent; de nombreuses branches ont été brisées et certains arbres ont complètement été déracinés durant la tempête.

A proximité du parc Woodyatt, sur la rue du pont, un arbre a été sectionné par la foudre et est tombé dans la rue, entraînant dans sa chute, des fils électriques et un poteau de soutien. Vers 18h.45, dimanche soir, dû au fait de la chute de cet arbre, près de 600 abonnés de l'Hydro-Québec du centre-ville de Drummondville ont été privés de courant pendant plus de 65 minutes. L'équipe de réparation de l'Hydro-Québec a travaillé sans relâche sous une pluie battante, pour réparer la panne et dégager la rue de cet arbre encombrant. La circulation sur le vieux pont a complètement été bloquée durant près d'une heure avant que l'on ait réussi à dégager en partie la chaussée.

C'était la première fois depuis de longues années qu'une telle tempête ne s'était abattue sur la région drummondvilloise.

Sunday (eve)
heavy rain, gust 40mm/hr
damaged houses
roof house Lifted

broken
branches
and some
uprooted trees

Par suite d'une bourrasque de quelques minutes

Maisons endommagées, enseignes arrachées,

arbres déracinés...à Drummondville

DRUMMONDVILLE (BG)— De fortes et violentes bourrasques de vent ont occasionné des pannes d'électricité de même que de lourds dommages matériels à Drummondville et dans la région, tôt dans la soirée de dimanche.

Vers 6h.30, dimanche soir, alors que le ciel au-dessus de la ville s'est assombri considérablement, la région a été traversée par de nombreuses bourrasques de vent dont il n'a pas été possible de connaître précisément la vélocité.

Selon les rapports préliminaires du service de la police, des arbres ont été brisés ou déracinés et projetés sur les fils électriques, causant ainsi des courts circuits qui privaient des quartiers entiers de courant durant de courtes périodes puisque les brigades de réparation de l'Hydro-Québec effectuaient leur travail avec rapidité et efficacité. Il a cependant été impossible de connaître l'étendu des dommages aux différents systèmes électriques puisqu'il n'y avait personne en autorités au bureau local de l'Hydro.

Arbres

Voici les endroits où des arbres sont tombés: boul. Mercure, aux environs du numéro civique 700, un arbre, en tombant a coupé des fils électriques; rue du Pont, la voie a été bloquée durant une période d'une demi-heure environ lorsqu'un arbre de taille s'est affaisé dans la rue. C'est une brigade de l'Hydro-Québec qui a dégagé la route située près du pont de Drummondville. Au même endroit, un poteau a été brisé comme une allumette mais, fort heureusement, le tronçon supérieur est resté accroché aux fils électriques.

De l'autre côté du pont de Drummondville, un autre arbre est tombé mais il ne bloquait que partiellement la circulation puisqu'il s'est affaissé le long de la route menant à St-Charles.

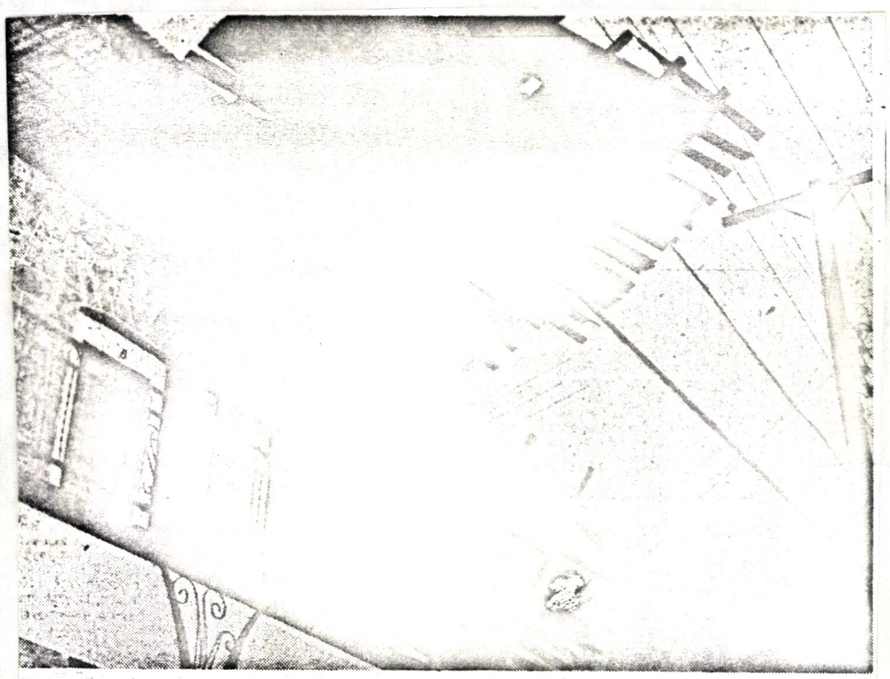
Toiture et enseignes

Par ailleurs, le domicile de M. Donat Pinard, situé au 462 de la rue St-Pierre, a subi de lourds dégâts matériels lorsqu'une bourrasque plus violente que les autres a arraché une partie de la toiture. Une automobile située près de là et des maisons voisines ont également été endommagées par les débris du toit qui sont allés choir dans la rue.

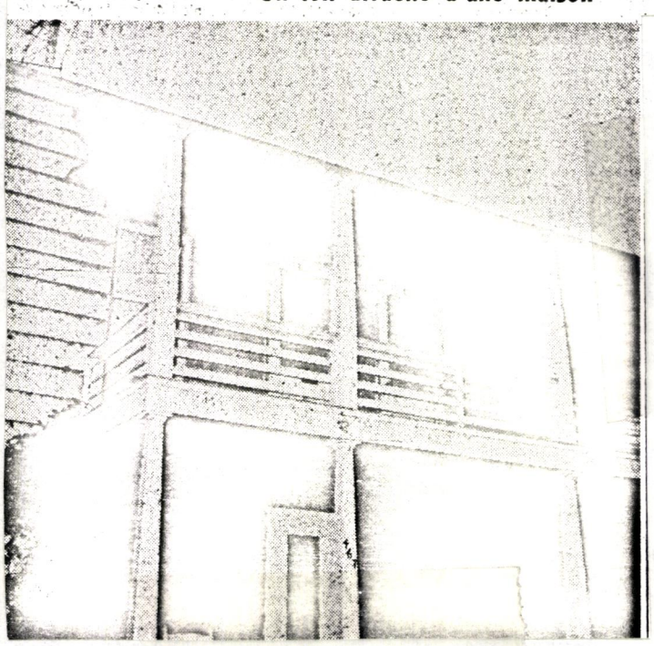
L'enseigne du garage municipal de même que de nombreuses autres sont tombées durant le plus fort de la tempête de vent et la police rapporte que le toit d'une remise située à proximitée du magasin Canadian Tire a été arraché par le vent.

Par ailleurs, un feu d'herbes qui a éclaté quelques minutes seulement avant la tempête aurait pu avoir de fâcheuses conséquences n'eut été de l'intervention rapide et efficace du service des incendies de Drummondville. Le feu a pris naissance dans un champ situé derrière la Eagle Pencil, dans le parc industriel municipal.

Personne n'a été blessé au cours de la tempête de vent qui n'a duré que quelques minutes.



Un toit arraché d'une maison



La Tribune, Sherbrooke
Monday, Aug 17 '70
Storm Date: Sunday
Aug 16 '70

La Tribune, Sherbrooke, Sat Sept 26 '70
Steam Rite: Friday Sept 25 '70

Troisième tempête en autant de mois: 2,000 étudiants sans cours

DRUMMONDVILLE — Une troisième tempête en autant de mois s'est abattue sur la région de Drummondville très tôt vendredi matin, ne causant cette fois que de légers dégâts, des pannes d'électricité et privant près de 2,000 étudiants de cours.

En effet, le ciel recouvrant la ville de Drummondville et les environs s'est assombri encore une fois dans la nuit de jeudi à vendredi et une tempête de vent, accompagnée d'un orage électrique et de pluies diluviennes, s'est abattue sur la région pour une troisième fois en autant de mois.

On se souviendra qu'il y a quelque temps, une première tempête avait arraché deux toitures de maison et causé divers autres dégâts, surtout dans le quartier St-Pierre de Drummondville. Quelques semaines plus tard, une minitornade ravageait la région, causant pour environ un demi-million de dollars de dommages aux habitants et aux récoltes.

Congé forcé

Cette fois, la tempête a été beaucoup moins violente et les principaux dommages ont été occasionnés par la foudre. De fait, quelque 1,725 étudiants fréquentant l'école secondaire Marie de la Présentation ont vu allonger leur fin de semaine d'une journée à la suite d'une panne d'électricité survenue durant la nuit.

Selon le directeur de l'institution, M. Jean Giguère, la foudre serait tombée sur un transformateur situé à l'arrière de l'établissement et à l'arrivée du personnel et des élèves hier matin, on a constaté la panne. Après avoir reçu des renseignements de l'Hydro-Québec, le bureau de l'enseignement de la Commission scolaire régionale St-François et la direction de l'école ont décidé de renvoyer les étudiants chez eux.

Une telle mesure n'aurait pas été nécessaire s'eut été du fait que 75% des étudiants passent quotidiennement par les laboratoires qui ne peuvent fonctionner sans électricité. Le renvoi des élèves a cependant posé certains problèmes puisque hier matin, tous les élèves étaient sur les lieux et que les autobus scolaires étaient repartis.

Comme il en aurait coûté trop cher pour organiser un transport spécial les étudiants demeurant [illegible] de l'école sont partis à pied tandis que ceux de l'extérieur ont pu, en majorité, appeler leurs parents qui sont venus les chercher à l'école. Un certain nombre, environ une centaine, sont demeurés à l'école, sous surveillance, et se sont occupés, soit au gymnase ou au cafétéria.

Pannes électriques

Par ailleurs, le gérant du district de Drummondville de l'Hydro-Québec, M. Albert-A. Faucher, au cours d'un entretien, a mentionné que les dommages causés par la foudre aux circuits de l'Hydro-Québec étaient les suivants: trois transformateurs ont été endommagés par la foudre dans le district tandis que 20 autres ont été ouverts, c'est-à-dire que par la suite d'une surcharge d'électricité, les relais ont été ouverts, coupant ainsi le courant électrique dans plusieur secteurs.

Au total, quelque 700 abonnés ont été touchés par ces pannes qui ont eu une durée moyenne de 20 minutes. Le district de l'Hydro-Québec, secteur de Drummondville, s'étend dans un sens de St-Guillaume à Bromptonville et dans l'autre de Roxton Falls à Notre-Dame du Bon-Conseil.

Autres inconvénients

Par ailleurs, de nombreux autres inconvénients ont dû être subis par la suite de la tempête. De nombreux sous-sols ont ainsi été inondés par l'eau tandis que les différents corps policiers de la région ont eu beaucoup de travail de vérification à faire puisque dans des cas de panne électrique, la plupart des systèmes d'alarmes sont déclenchés.

WORKSHEET

IDTO 05 970-03

① ORIGIN x 18694700

y 5084000

⑤ Standard Error S_x

$0 = 125$

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

$\boxed{x \leftrightarrow y}$ =

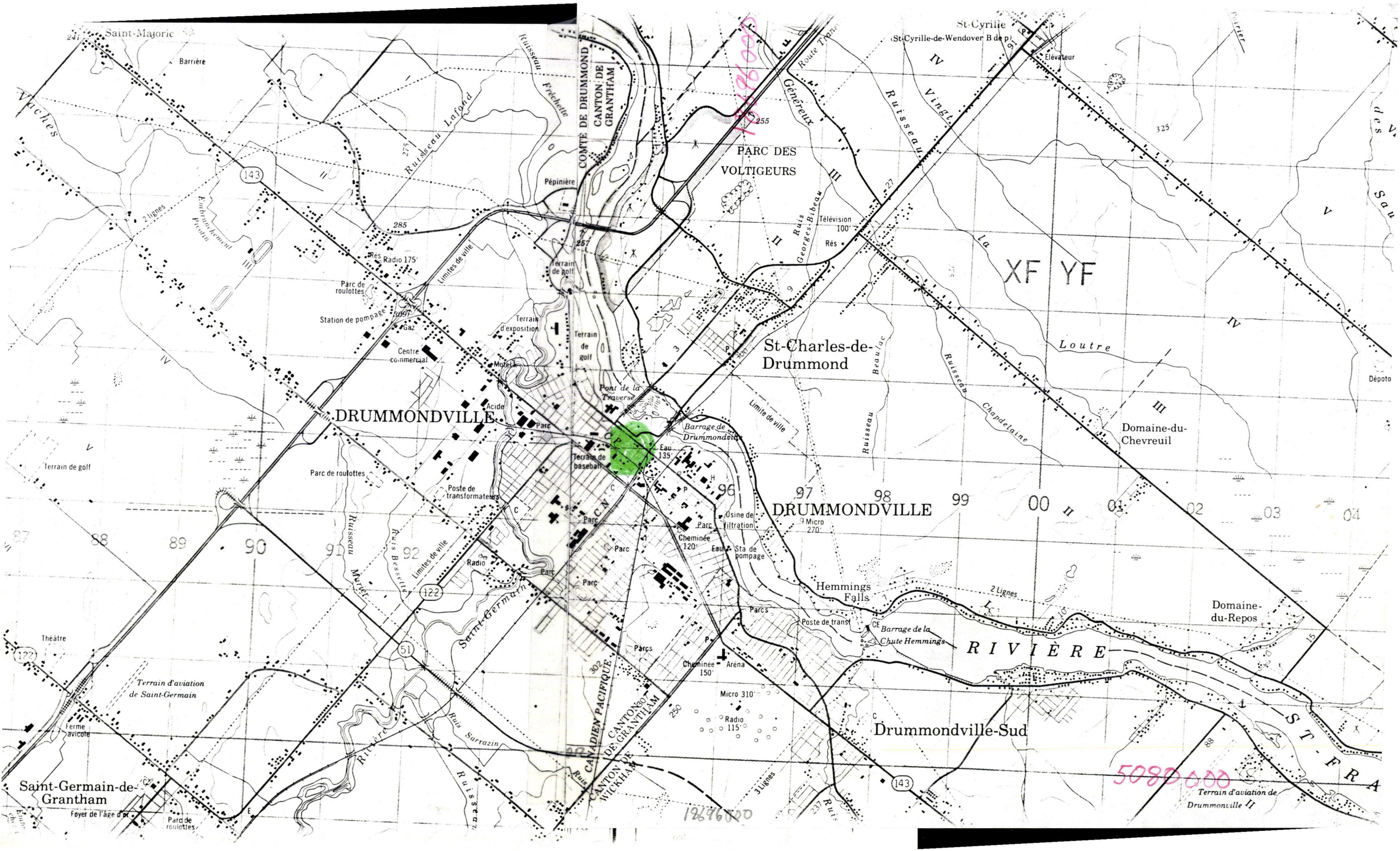
NE quad $\phi = 90 - \alpha$

NW quad $\phi = 270 + \alpha$

SW quad $\phi = 270 - \alpha$

SE quad $\phi = 90 + \alpha$

⑪ $\phi =$



Saint-Majoric
Barrière
Vaches
Ruisseau Lafond
Ruisseau Fréchette
COMTÉ DE DRUMMOND
CANTON DE GRANTHAM
Pépinière
143
2 lignes
Embranchement Picotin
Radio 175'
Parc de roulottes
Station de pompage
Gaz
Centre commercial
Limites de ville
Terrain de golf
Terrain d'exposition
Motel
Acide
Parc
Pont de la Traverse
Barrage de Drummondville
Eau 135'
Terrain de baseball
Poste de transformateurs
Radio
Parc
Usine de filtration
Cheminée 120'
Eau
Sta de pompage
Micro 270'
DRUMMONDVILLE
PARC DES VOLTIGEURS
Route Trans-Canada
Généreux
Ruisseau Vingt
Ruis Georges-Bibeau
Télévision 100'
Rés
St-Cyrille
(St-Cyrille-de-Wendover B de p)
Elévateur
XF YF
St-Charles-de-Drummond
Ruisseau Beaulac
Limite de ville
Ruisseau Chapdelaine
Loutre
Domaine-du-Chevreuil
Dépoto
Hemmings Falls
2 Lignes
Poste de transf
Barrage de la Chute Hemmings
RIVIÈRE
Domaine-du-Repos
Parcs
Cheminée 150'
Aréna
Micro 310'
Radio 115'
Drummondville-Sud
CANADIEN PACIFIQUE
CANTON DE GRANTHAM
CANTON DE WICKHAM
Ruis Sarrazin
Ruisseau Marier
Ruis Bessette
Saint-Germain
122
51
Théâtre
Terrain d'aviation de Saint-Germain
Ferme avicole
Saint-Germain-de-Grantham
Foyer de l'âge d'or
Parc de roulottes
3 Lignes
Terrain d'aviation de Drummonville
ST-FRA
5080000
19696000