A

TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

F=1

1. DATE AND TIME Aug 26 1970 Wed AFTN 1:30 EDT

2. LOCATION OR PATH (attach map) Drummondville 0597004

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 thunderstorm + marble size hail reported in Montreal - golf ball size hail in Drummondville

10. TOTAL DAMAGE ESTIMATE $ few hundred thsd 11. TOTAL DEATHS 2 (0 due tornado)

12. TOTAL INJURED 4 (1 due tornado) 13. TOTAL HOMELESS UNKNOWN

14. LIST ALL REFERENCES
Le Soleil Québec : Thursday Aug 27 1970
Le Nouvelliste : Aug 27 '70
Le Tribune, Sherbrooke Aug 27 '70

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

(a) No remarks

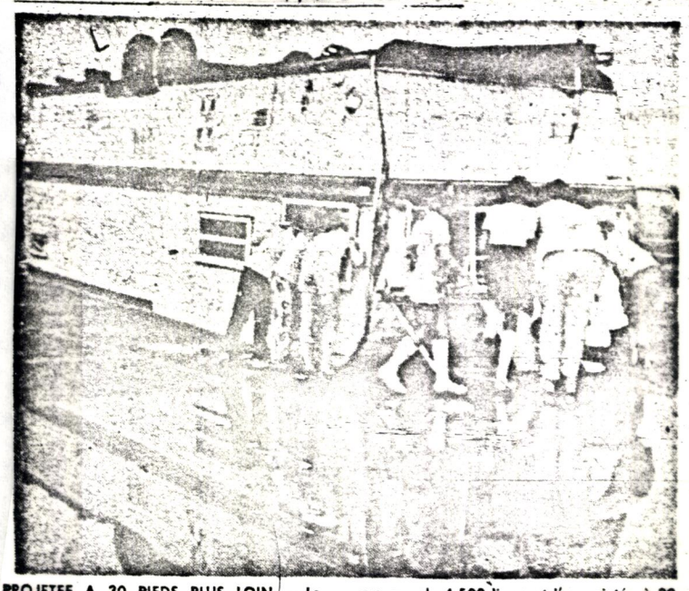
(b) It seems to be a cold front moving across the province of Québec due to the widespread damage to property and life reported
Matane — 2 death strike by lightning
Around Drummondville — 4 injures, many damaged houses, a house roof lifted.
damaged few hundred thsd $.
Montreal — house trailer tumbled, many broken trees or branches, marble size hail report, official report from YUL pepn 1 inch in a hour

- twelve farms destroyed
- four hurt, 2 struck by lightning, child hurt in barn struck by tree, woman injured by hailstone (hit on head)

Que:

Le Soleil Thurs Aug 27 '1970

Storm Date: Wed. Aug 26 '70



PROJETEE A 30 PIEDS PLUS LOIN — Le vent tempétueux d'hier, à Greenfield Park, banlieue de Montréal, a renversé cette remorque de 4,500 livres et l'a projetée à 30 pieds plus loin. (Téléphoto PC)

Deux morts

Un violent orage s'abat sur le sud et l'est du Québec

MONTREAL (PC) — Le violent orage qui s'est abattu sur le sud et l'est du Québec, hier après-midi, a fait deux morts et plusieurs blessés et a causé de lourds dégâts à des édifices, des lignes téléphoniques et des arbres.

Les victimes sont Sylvie Lalonde, 11 ans, de Montréal, et Delphis Philibert, 59 ans, de Matane, qui ont tous deux été frappés par la foudre.

Entre-temps, on signalait quatre blessés dans les Cantons de l'Est, ainsi que de lourds dégâts à plusieurs maisons. A Drummondville, à 90 milles à l'est de Montréal, où on évalue les dommages à plusieurs centaines de milliers de dollars, le toit d'une maison a été arraché par des vents de plus de 50 milles à l'heure et un petit avion qui se trouvait au sol a été renversé.

A Montréal, M. Jean Wachmjuc, âgé de 48 ans, a subi une fracture à la jambe lorsque son automobile a dérapé sur un pont, arrachant une quarantaine de pieds de tuyau du garde-fou. En tombant, le tuyau a endommagé sept automobiles stationnées sous le pont.

GROS GRELONS

Dans le centre-ville de la métropole, une ligne électrique s'est effondrée sur une automobile. Un incendie est alors éclaté et les passagers ont dû être retirés du véhicule en flammes par des pompiers et des employés de l'Hydro-Québec. Le chauffeur de l'auto, qui a subi un choc électrique, a dû être transporté à l'hôpital.

Le bureau météorologique de Dorval a enregistré dans certaines parties de la ville deux pouces de pluie dans l'espace d'une heure. Au plus fort de la tempête, des grêlons de la grosseur de grosses billes se sont abattus sur la ville.

Plusieurs rues étaient jonchées de branches brisées, de lignes téléphoniques affaissées et de débris balayés par les pluies torrentielles.

ARTN.

2 deaths strike by lightning (Matane) Brum. 4 injured

marble size hail

La Tribune, Sherbrooke
Thurs. Aug 27 70
Storm Date:

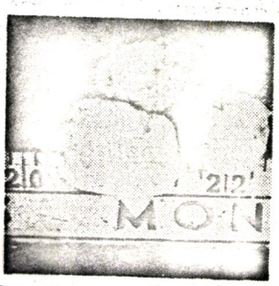
Des centaines de milliers de dollars de dommages à Drummondville

Quatre blessés dans la tempête

woman injured by hailstone (Lump on head)

Par Robert Gaudreau

DRUMMONDVILLE — La région de Drummondville a subi sa plus violente tempête depuis 1902, hier après-midi, ce qui a eu pour conséquences d'occasionner des blessures à quatre personnes et de causer des dommages matériels de plusieurs centaines de milliers de dollars.



Des grêlons d'un pouce de diomètre, et même de la grosseur d'une balle de golf, sont tombés en abondance hier, au cours de la tempête, causant des dommages considérables à Drummondville. Ceux-ci ont été photographiés à Asbestos.
(Photo La Tribune, Studio Fréchette)

La tempête de vent, de pluie et de grêle, s'est abattue sur la ville et la région à partir de 1 heure p.m. et a duré environ vingt minutes. On a retrouvé des grêlons de la taille d'une balle de golf à certains endroits.

Blessés

Au tout début de cette mini-tornade, deux employés de la firme Dubois et Nadeau, du boul. Lemire, à Drummondville, ont été blessés par la foudre, alors qu'ils transportaient une poutre d'acier. Ils ont subi un choc violent et ont dû être conduits à la clinique d'urgence de l'hôpital Ste-Croix de Drummondville, où ils sont présentement hospitalisés. Leur état ne serait cependant pas considéré comme grave.

Par ailleurs, au plus fort de la tempête, un bambin a été blessé lorsqu'un arbre s'est abattu sur la roulotte qu'il occupait avec sa famille. Il s'agit du fils de M. et Mme Gérard Boivin, de Drummondville. La caravane de la famille Boivin est considérée comme étant une perte totale, et il tient du miracle que personne n'ait été blessé plus sérieusement dans cet accident.

Une dame de Drummondville a également été légèrement blessée par la grêle. Un grêlon plus gros que les autres lui aurait fait une coupure sur la tête. Elle a été traitée à la clinique d'urgence de l'hôpital Ste-Croix".

Dégâts

De lourds dommages matériels ont été occasionnés par la grêle et surtout par les vents violents qui poussaient les grêlons avec une force inhabituelle. Des fenêtres et vitrines ont volé en éclats sous le choc des grêlons, des toitures de voitures décapotables ont été transpercées, de même que quelques carlingues d'avion de touristes, situées à l'aéroport municipal.

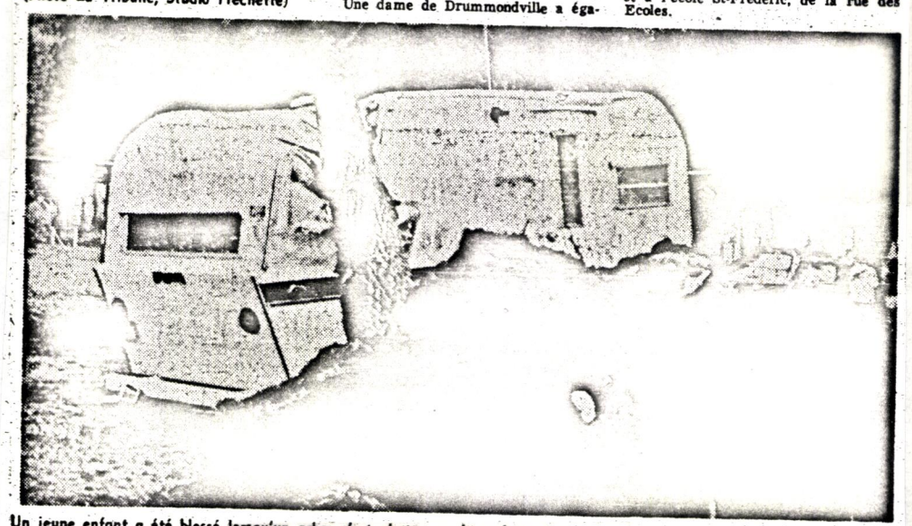
A cet endroit, un hydravion monomoteur, propriété de M. Marcel Bernard, qui était amarré à un quai près de l'aéroport, sur la St-François, a été littéralement soulevé de l'eau par le vent qui a rompu les amarres et qui a projeté l'avion à l'envers sur la terre ferme.

Les dégâts les plus considérables ont été occasionnés dans la ville même, au 821 de la rue St-Georges. A cet endroit, la toiture de la maison a été complètement arrachée par une bourrasque de vent et projetée au complet sur la façade d'une autre maison située à une centaine de pieds de là, soit de l'autre côté de la rue St-Georges, causant également des dommages à cet endroit.

D'autres toitures ont été partiellement arrachées par la tempête, soit au 582 rue Bruneau, au 1046 rue St-Pierre et à l'école St-Frédéric, de la rue des Ecoles.

2 struck by 5 child hurt in the trailer struck by falling tree.

house unroofed at 821 St-George St in Drummondville



Un jeune enfant a été blessé lorsqu'un arbre s'est abattu sur la roulotte de ses parents, au camping L'Escargot, situé sur la rive nord de la rivière St-François.
(Photo La Tribune, Drummondville)

On sait également que de très nombreux arbres ont été brisés ou déracinés par le vent. Ainsi, deux automobiles ont été écrasées par ces arbres. En outre, dans les différents terrains de camping de la région, dont le Parc provincial des Voltigeurs, des tentes et des tentes-roulottes ont été jetées par terre sous la violence de la tempête.

Inondations

Plusieurs inondations ont été occasionnées par la pluie et la grêle abondante qui s'est abattue sur toute la région. Des sous-sol et des caves ont subi des dégâts par l'eau qui s'infiltrait par les interstices des fenêtres ou ailleurs. Par exemple, au moment de l'ouverture du Vestiaire Drummond, situé au sous-sol de l'église Ste-Thérèse, on a dû ramasser environ un pouce d'eau sur le plancher.

La circulation a été partiellement bloquée sous le viaduc du Canadien National, sur le boul. St-Joseph, où les égouts ne pouvaient plus parvenir à évacuer les eaux de surface, près de deux pieds d'eau s'est amoncelée, de même que sous le viaduc de la rue Cockburn, près du Centre civique. En outre, une voie du boul. St-Joseph a été fermée à la circulation durant de longues minutes par suite de problèmes avec les égouts, à la hauteur de la rue St-Georges.

En outre, à cause de la mauvaise visibilité et de l'état glissant des routes, quatre accrochages sont survenus durant la tempête, ne faisant heureusement que de légers dégâts matériels puisque personne n'a été blessé.

Récoltes

De nombreuses récoltes ont été perdues à cause de la grêle dans la région de Drummondville durant cette tempête. Par exemple, seulement dans une ferme maraîchère de St-Germain, plus de 200,000 choux ont éclatés, de même que de nombreux autres légumes, ce qui a occasionné des pertes de plusieurs milliers de dollars.

On sait également que tous les jardins minutieusement entretenus par les citadins, à Drummondville, ont été littéralement dévastés par la grêle qui n'a rien épargné. De plus, à St-Majorique, localité située à quelques milles au nord de Drummondville, une dizaine de granges ont été démolies, ou le vent en a arraché la couverture, n'occasionnant, heureusement, aucune blessure. Des chalets situés sur le chemin Hemming ont été endommagés par des branches d'arbres arrachées avec violence, et, encore là, des arbres ont été déracinés.

Par ailleurs, de nombreux quartiers de la cité de Drummondville ont été privés d'électricité à la suite de bris de câbles occasionnés par la chute d'arbres, ou d'antennes de télévision. A la suite d'un de ces accidents, l'usine Edwards, située sur la rue Hériot non loin de la station radiophonique CHRD, a dû cesser temporairement ses opérations en attendant les réparations.

Les équipes de réparation de l'Hydro-Québec ont été fort occupées, mais la plupart des pannes ont été réparées quelques minutes après la fin de la tempête.

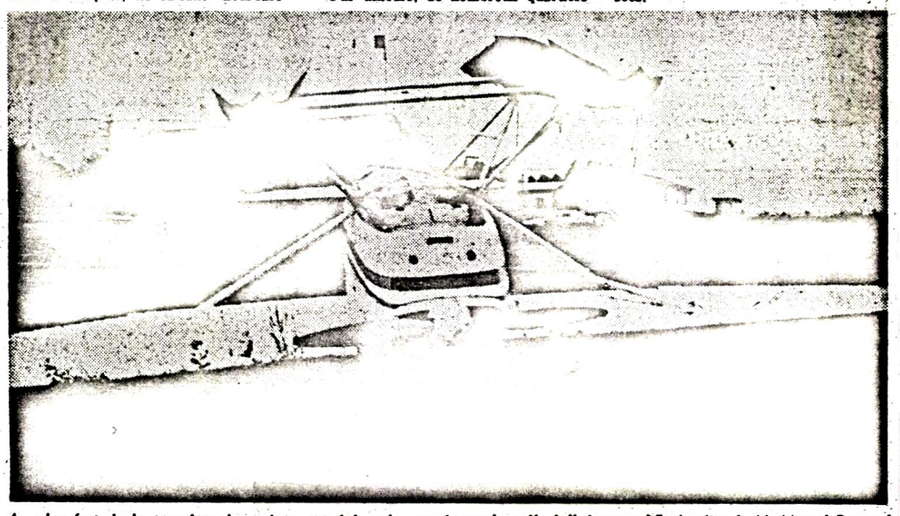
Autre tempête

Comme on s'en souviendra, il s'agit de la seconde importante tempête que subit la région de Drummondville depuis deux semaines. Dimanche, le 16 août, une tempête de vent, accompagnée d'un peu de pluie avait également occasionné des dommages matériels, mais de moindre importance. Une toiture d'une demeure de la rue St-Pierre avait été arrachée par le vent, et de nombreuses pannes d'électricité avaient été causées.

Plus de peur que de dommages à Sherbrooke (page 3)

★ ★ ★

Deux victimes de la foudre au Québec (page 23)



Au plus fort de la tempête, des avions ont été endommagés par la grêle à l'aéroport. L'hydravion de M. Marcel Bernard qui se trouvait sur la rivière St-François, a été soulevé et projeté à l'envers, sur le sol.

(Photo La Tribune, Drummondville)

Que

Le Nouvelliste : Thurs. Aug 27 '70

Storm Date: Wed Aug 26 70

La tempête frappe durement les cultivateurs

$100,000 de dégâts dans la région de Drummondville

1:30 PM AFTN

DRUMMONDVILLE — Le comté de Drummond se réveille ce matin en se demandant encore ce qui s'est passé hier après-midi alors qu'une tempête d'une extrême violence s'est abattue sur le comté laissant derrière elle des dégâts évalués à plus de $100,000 pour la seule ville de Drummondville.

Des vents d'une vélocité de près de 50 milles à l'heure, accompagnés de pluie diluvienne et de grêle se sont abattus sur la région de Drummondville vers 1h.30 semant dans leur sillage la consternation et d'innombrables dommages.

heavy rain hail golf size

Autres photos pages 9 et 13

Des grêlons de la grosseur d'une balle de golf ont été aperçus par certains citoyens qui n'en croyaient pas leurs yeux. A Drummondville même, la circulation a été grandement ralentie par l'accumulation de l'eau dans les rues où à certains endroits le niveau de l'eau dépassait largement la chaine des trottoirs.

12 farms destroyed

Le vent d'une extrême violence a arraché un nombre quasi incalculable d'arbres et de branches, causant des dommages aux différentes installations environnantes. C'est ainsi que la roulotte de M. Philippe Séguin de Drummondville a été littéralement sectionnée en deux lorsqu'un arbre s'est abattu sur elle, au camping l'Escargot à 3 milles de Drummondville. Au même endroit, huit tentes ont été soulevées du sol et projetées plus loin. Dans le 4e rang de Saint-Majorique, à quelque six milles de Drummondville plusieurs granges ont été éventrées par le vent, alors que dans le "rang de la Rivière" près de 12 fermes, s'échelonnant sur une distance d'un mille et demi ont été presque totalement détruites sous la violence des vents.

A l'aéroport de Drummondville, on enregistrait des dommages de près de $10,000 aux installations et aux avions stationnés sur le terrain. Entre autres un hydravion a été complètement soulevé pour être projeté

gène, aux limites du comté de Drummond, une tour de relais radiophonique a été lourdement endommagée.

Peu après le passage de la tempête, on aurait pu facilement se méprendre et penser qu'une bonne "bordée de neige avait recouvert la région. Un nuage de vapeur s'étendait un peu partout, dû possiblement à la fonte des énormes grêlons qui étaient tombés. Il n'était pas rare aussi de constater des amoncellements de grêle qui nous rappelaient les bancs de neige du printemps.

La voirie provinciale rapportait que plusieurs panneaux de signalisation routière avaient été arrachés. Mais dans l'ensemble du comté on ne signalait aucune perte de vie, ni de blessures dues directement à la tempête.

Certaines personnes du comté ont émis l'opinion que le comté de Drummond se trouvait sur un axe propice à la répétition de telles tempêtes. On s'appuyait pour étayer cette hypothèse sur les deux tempêtes du même genre qui se sont abattues sur la région en moins de deux semaines soient celle du dimanche 16 août et celle d'hier. Mais la majorité des gens croient généralement qu'il ne s'agit que d'une coïncidence, malheureuse certes, mais qui est seulement due au hasard. Du moins on se plait à l'espérer.

L'orage fait un mort à Montréal

girl killed by lightning

MONTREAL — Un violent orage, alimenté par des vents de cinquante milles à l'heure, s'est abattu subitement sur Montréal hier après-midi, des pluies torrentielles se sont déversées sur la métropole et une fillette de onze ans a été tuée par la foudre, tandis que des immeubles et des arbres subissaient de lourds dégâts et que des fils électriques étaient coupés.

Sylvia Lalonde a été foudroyée alors qu'elle marchait le long d'une voie d'accès à la route Transcanadienne.

L'orage s'est ensuite dirigé vers les Cantons de l'est ou des maisons ont été endommagées et quatre personnes ont été blessées.

La chute des fils électriques a causé une panne d'électricité sur presque toute la superficie de l'Ile de Montréal.



DES SCÈNES du genre se sont répétées à des centaines d'exemplaires hier dans le comté de Drummond alors que des vents d'une extrême violence ont littéralement balayé la région. (Photo Pierre Monseau).

Le Nouvelliste: Thurs Aug 27 '70
Storm Date: Wed Aug 26 '70

Grêle, pluie et bourrasques de vent de la partie

La pire tempête à se produire à Drummondville depuis près de 70 ans

par Pierre MANSEAU

DRUMMONDVILLE — La météo prévoyait un temps "généralement ensoleillé et un peu plus froid" pour la journée d'hier à Drummondville, et pourtant les Drummondvillois ont été témoins de la pire tempête que la région ait connue depuis 1902, alors qu'un "mini-ouragan" semblable avait tout rasé dans les environs de Notre-Dame-du-Bon-Conseil.

C'est vers 1h.30, hier après-midi, que le ciel s'obscurcit, laissant présager un "gros orage". Tous étaient loin de prévoir que la tempête prendrait de telles proportions. Le tout a duré un peu moins d'une demi-heure mais ce fut suffisant pour faire des dommages que d'aucuns n'hésitent à évaluer à plus de $100,000.

Certains qualifiaient l'incident de véritable "sinistre" et personne ne pouvait démentir le fait que les dommages apparents que l'on pouvait constater partout en ville donnaient l'image d'une zone sinistrée.

Les rues étaient complètement recouvertes d'eau et les puisards, complètement bloqués par les amoncellements de feuilles, ne remplissaient plus leur rôle. A un certain moment la grêle s'est mise à tomber, entraînant dans sa chute les feuilles des arbres quand ce n'était pas les arbres eux-mêmes. Il a été permis de constater la grosseur des grêlons dont certains atteignaient la taille d'une balle de golf. Des vents d'une violence inouïe se sont abattus en même temps sur la région et de nombreuses bâtisses en portent encore des marques. Le nombre de galeries endommagées ainsi que les toitures avariées est presque incalculable après cette tempête, la deuxième du genre en dix jours. La première ayant fait des dégâts importants le dimanche 16 août dernier.

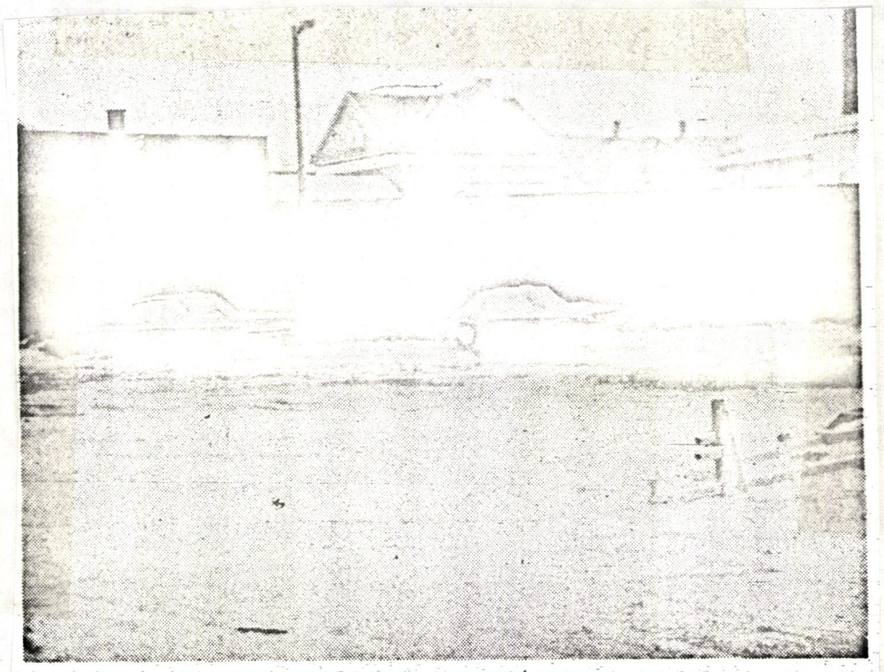
La verdure de Drummondville est sans doute l'élément qui a subi le plus de dommages; ici et là dans la ville et particulièrement dans les parcs, des arbres ont été déracinés et d'innombrables branches ont été littéralement arrachées de leur tronc. Les arbres en tombant ont endommagé les installations électriques de l'Hydro-Québec en au moins quatre endroits, privant ainsi une grande partie de la ville de courant électrique. Les équipes de secours de l'Hydro se sont immédiatement mises au travail et dès sept heures hier soir, on a pu redonner le service électrique aux quelque 300 familles qui en ont été privées presque tout l'après-midi.

L'eau qui s'amoncellait dans les rues a aussi fait des dégâts ou du moins incommodé passablement les Drummondvillois. C'est ainsi que peu après la fin de la tempête il y avait près de quatre pieds d'eau d'accumulée dans le tunnel St-Joseph, la voie de circulation la plus fréquentée de Drummondville. Le trafic a été lourdement ralenti et il n'était pas rare de voir aux intersections des citoyens qui s'improvisaient cantonniers pour essayer de déboucher les puisards afin de permettre à l'eau de se retirer.

Vers 2.15 heures tout était terminé et la population se remettait tant bien que mal de "la" tempête.

La Sûreté du Québec de même que la police drummondvilloise ne rapportent heureusement aucune perte de vie, ni de blessé lors du passage de ce que plusieurs ont qualifié de "mini-tornade". Par contre on signale de nombreux dommages causés aux véhicules par les arbres tombés et les branches qui se sont abattues sur le sol.

Bien que prise par surprise, la population de Drummondville ainsi que celle du comté n'a pas été prise de panique et avant de réaliser ce qui se passait, tout était terminé. Ce n'est qu'en constatant les dommages que l'on a pu vérifier l'ampleur de la tempête et ainsi remercier le Ciel que malgré la violence des vents, la grosseur des grêlons et les dommages pour le moins élevés que le tout ait été de courte durée et relativement moins grave que ce que d'autres régions du Canada ont connu il n'y a pas si longtemps...



UN VERITABLE "banc de grêle" s'étend ici sur le coin d'une rue. Ce n'est pas une photo prise l'hiver dernier, mais bien hier, peu après la violente tempête qui s'est abattue sur la région drummondvilloise.

La Tribune, Sherbrooke: Thurs Aug 27 '70

Storm Date: Wed. Aug 26 '70

Deux victimes de la foudre durant le violent orage qui s'est abattu sur le Québec

MONTRÉAL (PC) — Le violent orage qui s'est abattu sur le sud et l'est du Québec, mercredi après-midi, a fait deux morts et plusieurs blessés et a causé de lourds dégâts à des édifices, des lignes téléphoniques et des arbres.

Les victimes sont Sylvie Lalonde, 11 ans, de Montréal, et Delphis Philibert, 59 ans, de Matane, qui ont tous les deux été frappés par la foudre.

Entre-temps, on signalait quatre blessés dans les Cantons de l'Est, ainsi que de lourds dégâts à plusieurs maisons. A Drummondville, à 90 milles à l'est de Montréal, où on évalue les dommages à plusieurs centaines de milliers de dollars, le toit d'une maison a été arraché par des vents de plus de 50 milles à l'heure et un petit avion qui se trouvait au sol a été renversé.

A Montréal, M. Jean Wachniuc, âgé de 48 ans, a subi une fracture à la jambe lorsque son automobile a dérappé sur un pont, arrachant une quarantaine de pieds de tuyau du garde-fou. En tombant, le tuyau a endommagé sept automobiles stationnées sous le pont.

Gros grêlons

Dans le centre-ville de la métropole, une ligne électrique s'est effondrée sur une automobile. Un incendie est alors éclaté et les passagers ont dû être retirés du véhicule en flammes par des pompiers et des employés de l'Hydro - Québec. Le chauffeur de l'auto, qui a subi un choc électrique, a dû être transporté à l'hôpital.

Le bureau météorologique de Dorval a enregistré dans certaines parties de la ville deux pouces de pluie dans l'espace d'une heure. Au plus fort de la tempête, des grêlons de la grosseur de grosses billes se sont abattus sur la ville.

Plusieurs rues étaient jonché de branches brisées, de lignes téléphoniques affaissées et de débris balayés par les pluies torrentielles.

2 KILLED BY ↯

4 HURT IN EASTERN COUNTIES

THOUSANDS OF $ DAMAGE IN DRUMMONDVILLE.

— SMALL AIRPLANE OVERTURNED

2" OF RAIN IN 1 HR AT DORVAL

La Tribune, Sherbrooke, Sat Sept 26 '70

Steam Date: 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 arriché 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 n'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 à 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.

I'm in

Mike Newark's

office

WORKSHEET

IDTO 05970-04

① ORIGIN x 18687500

y 5086400

⑤ Standard Error S_x L 4000 W=1000

R=577

② LIFT-OFF x_1 18704500

y_1 5080500

⑥ Standard Error S_y

0=500

③ $(x_1 - x)$ = 17000

④ $(y - y_1)$ = 5900

⑦ DAMAGE LENGTH

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

③+④ [→r,θ] = 17995

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

[x↔Y] = 19

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

⑤+⑥ [→r,θ] = 763

⑩ $\beta = \frac{\tan^{-1} S_L}{L}$

⑦+⑨ [→r,θ] [x↔Y] = 2

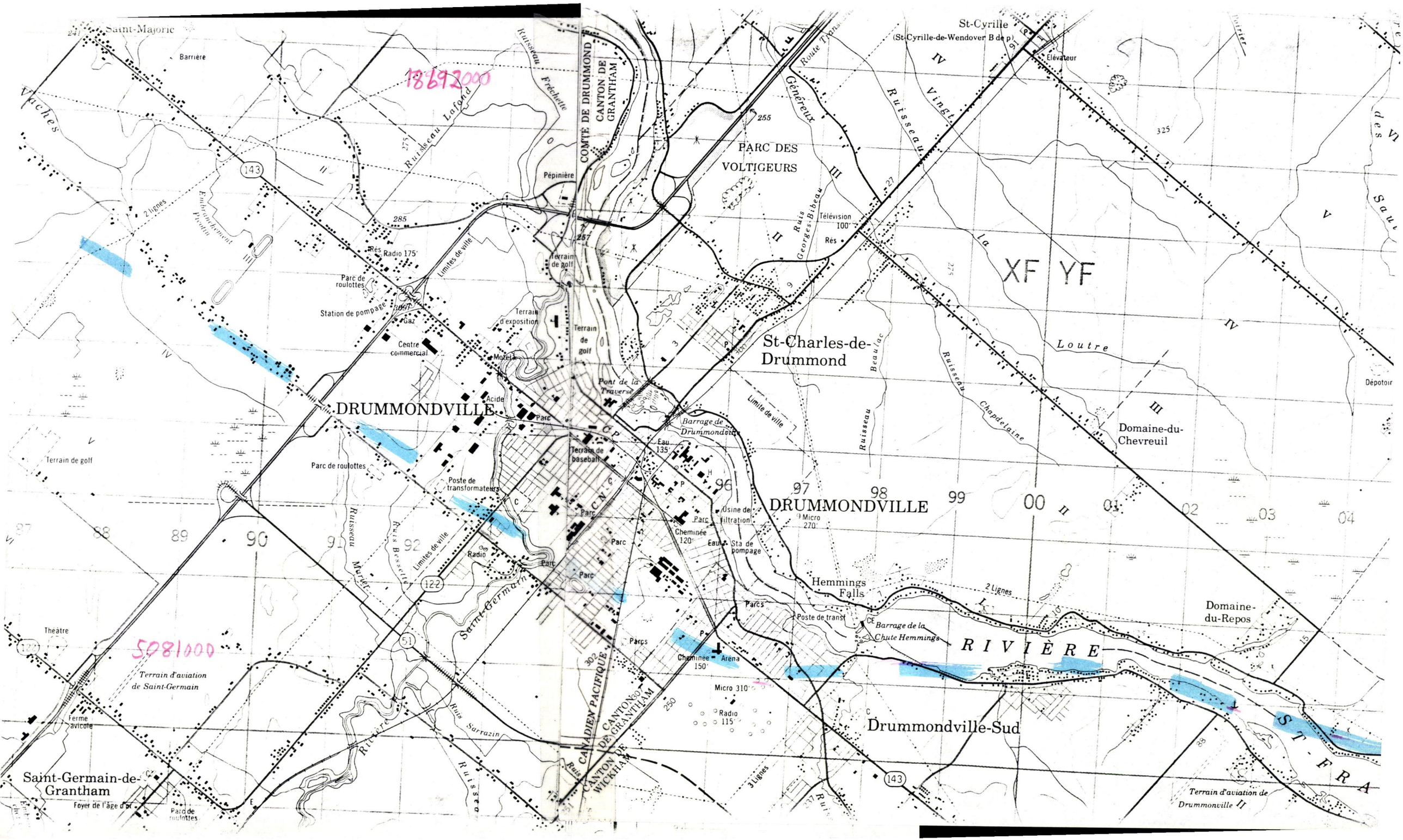
NE Quad $\phi = 90 - \alpha$

NW Quad $\phi = 270 + \alpha$

SW quad $\phi = 270 - \alpha$

SE quad $\phi = 90 + \alpha$

⑪ ϕ = 289



18692000
5081000
Saint-Majoric
Barrière
Vaches
Ruisseau Lafond
Ruisseau Fréchette
COMTÉ DE DRUMMOND
CANTON DE GRANTHAM
Pépinière
Embranchement Picotin
2 lignes
Rés
Radio 175'
Parc de roulottes
Station de pompage
Gaz
Centre commercial
Limites de ville
Terrain de golf
Terrain d'exposition
Motel
Acide
Parc
DRUMMONDVILLE
Terrain de golf
Parc de roulottes
Poste de transformateurs
Terrain de baseball
Pont de la Traverse
Barrage de Drummondville
Eau 135'
Parc
Radio
Ruisseau Marier
Ruis Bessette
Saint-Germain
Théâtre
Terrain d'aviation de Saint-Germain
Ferme avicole
Saint-Germain-de-Grantham
Foyer de l'âge d'or
Parc de roulottes
Ruis Sarrazin
Rivière
CANADIEN PACIFIQUE
CANTON DE GRANTHAM
CANTON DE WICKHAM
Parcs
Cheminée 150'
Aréna
Micro 310'
Radio 115'
Usine de filtration
Cheminée 120'
Eau
Sta de pompage
Micro 270'
DRUMMONDVILLE
Hemmings Falls
Poste de transf
Barrage de la Chute Hemmings
RIVIÈRE
Drummondville-Sud
3 Lignes
Terrain d'aviation de Drummonville
Domaine-du-Repos
Domaine-du-Chevreuil
Dépotoir
St-Charles-de-Drummond
Limite de ville
Ruisseau Beaulac
Ruisseau Chapdelaine
Loutre
Ruisseau la Vingt
Ruisseau Généreux
Ruis Georges-Bibeau
Télévision 100'
Rés
PARC DES VOLTIGEURS
Route Transcanadienne
St-Cyrille
(St-Cyrille-de-Wendover B de p)
Elévateur
Poirier
XF YF