A

TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

F=2

1. DATE AND TIME August 9 1972 1930 EDT

2. LOCATION OR PATH (attach map) Ft Cleoptas

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.)

10. TOTAL DAMAGE ESTIMATE $ 50,000 11. TOTAL DEATHS 0

12. TOTAL INJURED 0 13. TOTAL HOMELESS 0

14. LIST ALL REFERENCES
Le Soleil: Fri Aug 11 '72, Thurs Aug 10 '72
Le Nouvelliste Fri Aug 11 '72
Toronto Star Aug 10 '72

15. SUMMARIZE REMARKS PERTAINING TO (a) FUNNEL; (b) INTERESTING OR CAPRICIOUS EVENTS.
- "vortex" uprooted 100 fruit trees in an orchard.
- four story chickens house was lifted 12-14' into the air and destroyed killing 12,000 chickens.
- 6 house, barn, sheds and silos were damaged.

Que

Le Novelliste: Friday August 11 72

Storm Date: Wed Aug 9 72

Dans la région de Saint-Gabriel

Une tornade cause des dommages de $50,000

par Yves CHAMPOUX

SAINT - GABRIEL — Plus de $50,000 de dommages ont été causés à la suite du passage d'une tornade qui s'est abattue à Saint-Gabriel dans la soirée de mercredi. Un poulailler, appartenant à M. René Poirier, de Saint-Félix et contenant plus de 12,000 poulets d'une quinzaine de jours, a complètement été démoli, entraînant la mort de la presque totalité des 12,000 poulets.

Un verger et des dizaines d'arbres ont été littéralement soulevés et déracinés lors du passage de cette tornade. Fort heureusement, au moment de ce coup de vent, il n'y avait personne à l'extérieur dans les environs.

Une écurie et la maison de M. Jean-Guy Durand, ont également subi des dommages considérables à la suite de cette tornade. Le garage de M. Yves Finlay, situé tout près de sa résidence, a été soulevé par la tornade l'entrainant presque entièrement de l'autre côté de la route.

Les citoyens de Saint-Cléophas ont été privés pendant plusieurs heures de téléphone et d'électricité alors que les fils tant électriques que téléphoniques ont été coupés. L'Hydro-Québec, pour sa part, nous rapportait qu'un seul de leurs poteaux avait été arraché du sol, mais que plusieurs fils, comme on le mentionnait plus haut ont été coupés.

Au moment de mettre sous presse, l'Hydro-Québec nous signalait que toute la ville de Saint-Gabriel était privée d'électricité, et que la principale cause serait cette tornade et des vents violents au cours des dernières heures.

Tornado kills 12,000 chickens

STAR AUG 10 1972

ST. CLEOPHAS, Que. (CP) — A tornado struck this Laurentian community last night, killing 12,000 chickens and cutting some hydro and telephone lines.

A four-storey chicken house was destroyed and a house, stable, grain-storage building and a garage were damaged. About 100 trees were uprooted when the twister tore through an orchard. St. Cleophas is 60 miles north of Montreal.

Le Soleil Aug 10 '72
Storm Date: Wed Aug 9 '72
ONT-QUE

Ottawa, Laurentides

A la pluie succède le vent

SAINT-CLEOPHAS (PC) — Une petite tornade a traversé hier un secteur de Saint-Cléophas, village des Laurentides, couchant les poteaux de téléphone et de l'Hydro et causant la mort de 12,000 poulets avec la mise en miettes d'un poulailler.

M. Yves Finlay, gérant du poulailler, a précisé que la tornade était passée vers 19h30, mais "tout était fini en quelques minutes".

En plus de soulever de ses fondations le poulailler de quatre étages, de construction sommaire, la tornade a endommagé une maison, une étable, des silos à grains, et un hangar sur une ferme. Une centaine d'arbres dans un verger ont tout simplement été arrachés par le tourbillon.

A OTTAWA

Une autre petite tornade a frappé tout près d'Ottawa, tandis qu'à Brookline, Miss., une adolescente de 14 ans a perdu la vie, quand elle a été écrasée sous un hangar soulevé de 12 à 14 pieds dans les airs par une autre tornade. Autour de Brookline, des arbres et des poteaux de téléphone et électriques ont été arrachés; quelque 400 maisons n'ont pas eu de services téléphoniques durant plusieurs heures.

Dans la région d'Ottawa, les dégâts les plus considérables sont survenus sur une ferme, où un hangar abritant 500 faisans a perdu son toit qui est allé s'écraser sur une maison de l'autre côté de la rue. Un grand nombre des oiseaux ont été tués.

Cette dernière tornade a aussi emporté une tente et une roulotte, ainsi que détruit une charrette à foin. A Pine Glen, au sud d'Ottawa, le vent violent a soulevé une barque d'aluminium et l'a projetée contre une maison.

Dans plusieurs secteurs, autour d'Ottawa, on a été privé d'électricité durant quelque temps.

St-Cleophas
19:30
damage to a barne, house
silo
vortex

other tornado
Brookline

la shed lifted
12-14 ft in the air, a girl killed by its fall
trees and electric poles damages

NR OTTAWA A PHEASANT house has it roof lifted

trailer and tent lifted

small aluminium boat lifted on trees against a house

Que

Le Soleil - Fri Aug 11 '72

Storm Date: Wed Aug 9 72

heavy rain with flooding 6:00 PM

thurs morning ?

St-Cleophas house chickens
killed 12000 chickens
uprooted trees

GRANBY (d'après PC) – La région des Cantons de l'Est serait considérée comme zone sinistrée, mais ne serait pas décrétée officiellement comme telle par le gouvernement Bourassa.

C'est le commentaire qu'a fait, hier, le ministre québécois responsable de la qualité de l'Environnement, M. Victor Goldbloom, lors d'une rencontre d'une heure avec les agriculteurs de la région dévastée des Cantons de l'Est, à Granby.

M. Goldbloom a, par ailleurs, mentionné par la même occasion que son gouvernement étudiait la possibilité de mettre en oeuvre un projet de $138 millions visant à l'assainissement du bassin de la Yamaska.

Au cours de la journée M. Goldbloom a survolé en hélicoptère la région en question pour évaluer les dommages que les pluies et les inondations y ont occasionnés. Il s'est arrêté à Richmond, Valcourt, Waterloo, Cowansville et Pike River et a dit ne pas ne craindre pour la qualité de l'environnement dans ces localités.

Pour sa part, le ministre des Richesses naturelles, M. Gilles Massé a avisé la population que les responsables de son ministère faisaient l'impossible face à la situation qui prévaut dans ce secteur de la province.

Selon lui, des spécialistes du ministère sont à étudier sur place l'étendue des dégâts et des décisions seront prises afin que le retour à la situation normale se fasse dans les plus brefs délais.

Hier, la mauvaise température a eu pour effet de retarder de quelques heures la randonnée en hélicoptère de M. Goldbloom au-dessus des régions sinistrées.

M. Gérard Frigon, conseiller spécial auprès du Cabinet de Québec, s'est lui aussi rendu dans la région pour rencontrer les maires et les autorités municipales des Cantons de l'Est.

Selon un relevé du Soleil ce sera un désastre agricole en province si le mauvais temps persiste **(voir page 3)**

On se souvient que des pluies torrentielles sont tombés lundi soir et mardi, occasionnant des inondations d'envergure, ravageant les récoltes et balayant des ponts et des tronçons de routes.

Des travaux de nettoyage avaient déjà été entrepris lorsque la région a été frappée, mercredi soir, par des tempêtes de grêle, accompagnées de pluies et de vents violents, qui ont causé des pannes d'électricité allant de 10 minutes à six heures.

Jeudi matin, à une soixantaine de milles de Montréal, une tornade s'est abattue sur la municipalité de St-Cléophas, tuant 12,000 poulets, détruisant quelques édifices, déracinant des arbres et privant de service de nombreux abonnés du téléphone et de l'électricité.

Au sud-est, de Richmond à Granby, les récoltes ont été ravagées, des voies ferrées ont été arrachées, des ponts et des routes lourdement endommagées et des dizaines de maisons ont été inondées.

EQUIPES DE SECOURS

Le premier ministre Bourassa a fait savoir que des responsables de la Voirie, des Ressources naturelles et de l'Agriculture, des représentants de la Société d'Habitation du Québec, de la Sûreté du Québec et de la Protection Civile étaient sur les lieux, pour porter secours à la région dévastée.

TRAVAUX

Des équipes de la Voirie s'occupent présentement à réparer les routes, tandis que des équipes des chemins de fer travaillent à réparer la voie qui va de Richmond à Québec. Un porte-parole de la compagnie a fait savoir que le service y serait rétabli la semaine prochaine.

A Richmond, où les autorités estiment que le retour à la normale demandera au moins deux semaines, la police a rescapé 43 jeunes campeurs, âgés de huit à 12 ans, qui étaient isolés au Lac Brais depuis lundi.

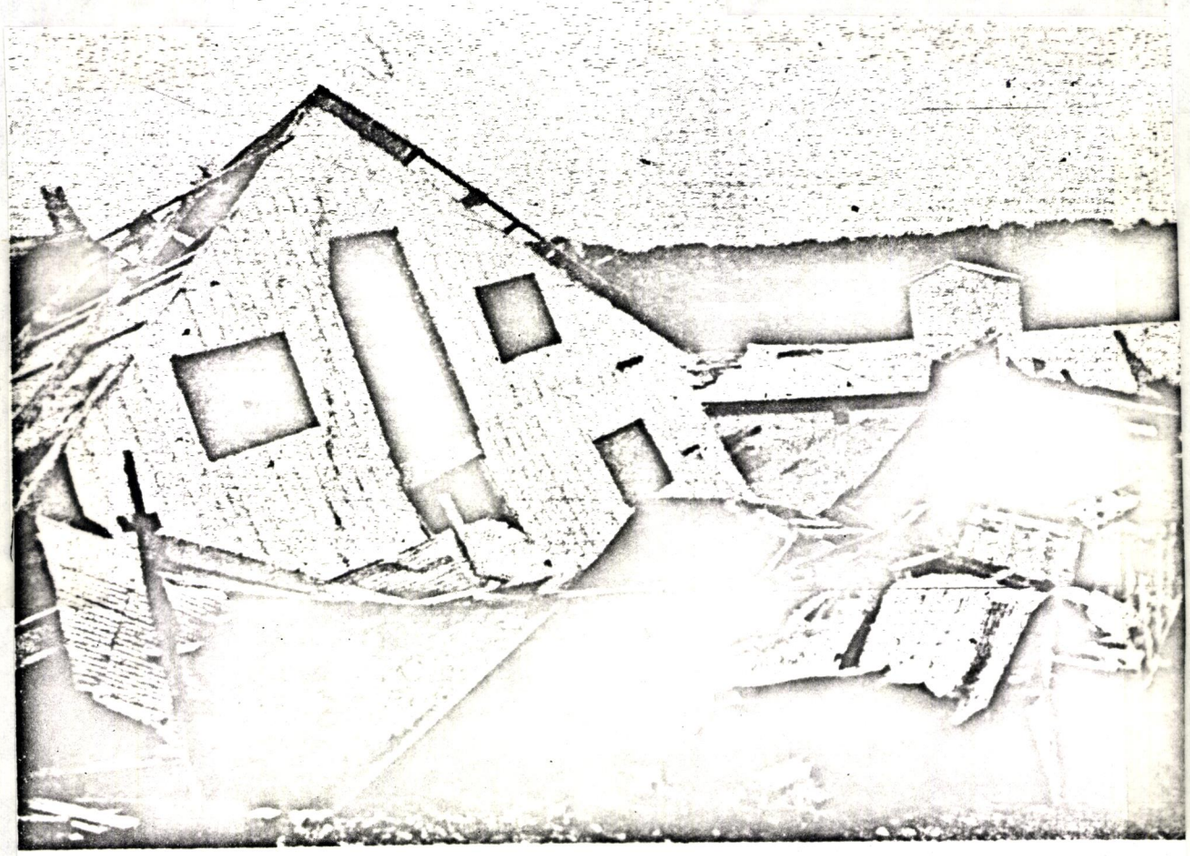
La police les a transportés dans une église située près de Valcourt.

On rapporte que le niveau d'eau a généralement baissé, après avoir marqué sept à huit pieds à la suite des pluies de lundi.

PRODUITS AGRICOLES

Pour sa part, M. Maurice Guinois, président de l'Association des Maraichers de la région de Montréal, évalue

(Suite à la page 2, 3e col.)



(Téléphoto PC)

12,000 poulets sont morts dans ce poulailler balayé par la tornade.

WORKSHEET

IDTO 0597203

(1) ORIGIN x 18621300

y 5119000

(5) Standard Error S_x

0=2000

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

$\boxed{x \leftrightarrow y}$ =

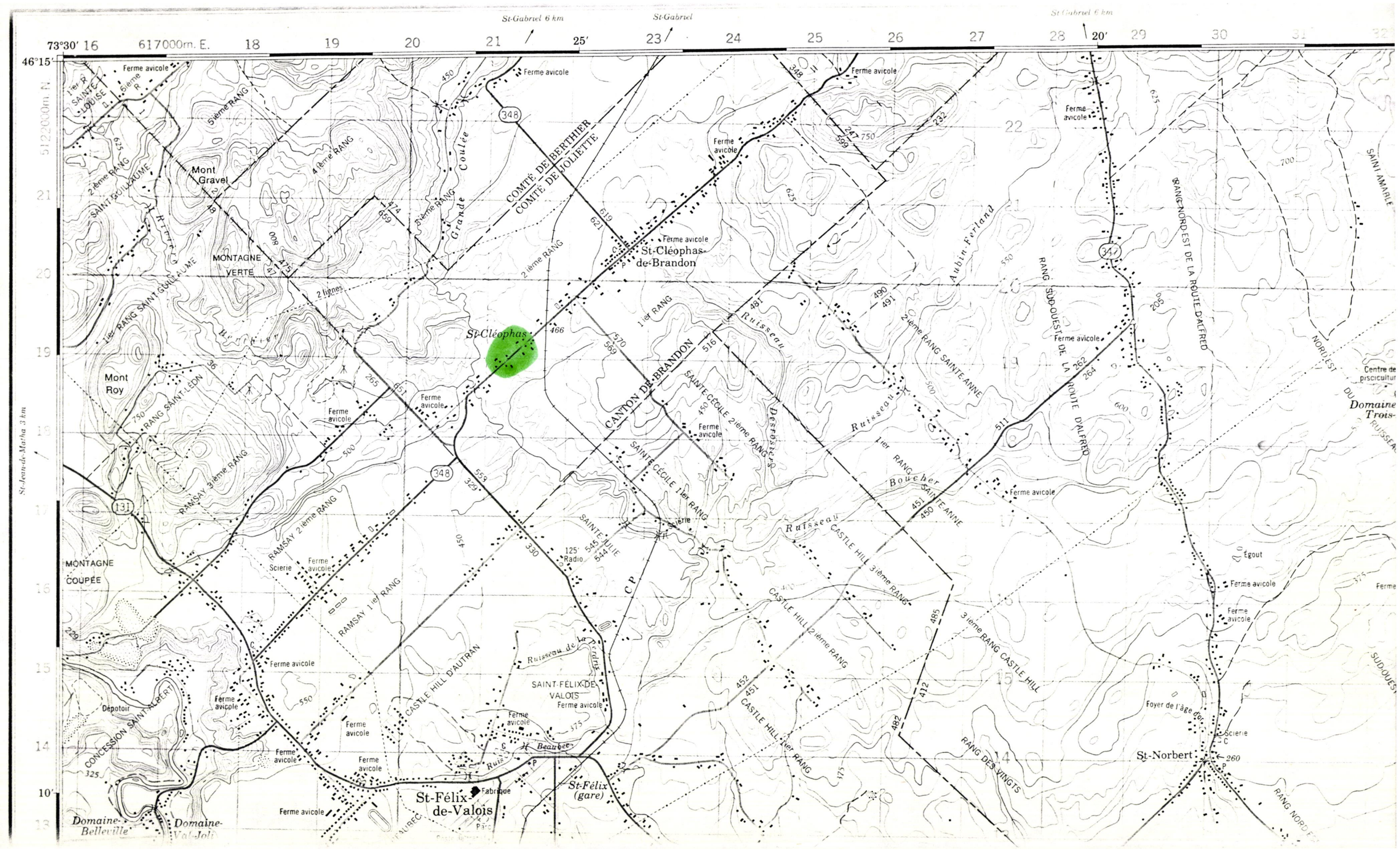
NE quad $\phi = 90 - \alpha$

NW quad $\phi = 270 + \alpha$

SW quad $\phi = 270 - \alpha$

SE quad $\phi = 90 + \alpha$

(11) $\phi =$



St-Gabriel 6 km
St-Gabriel
St-Gabriel 6 km
73°30′
617000m. E.
46°15′
5122000m. N.
St-Jean-de-Matha 3 km
Mont Gravel
MONTAGNE VERTE
Mont Roy
MONTAGNE COUPÉE
Grande Coulée
COMTÉ DE BERTHIER
COMTÉ DE JOLIETTE
St-Cléophas-de-Brandon
St-Cléophas
CANTON DE BRANDON
SAINTE-CÉCILE 2ième RANG
SAINTE-CÉCILE 1ier RANG
SAINTE-JULIE
SAINT-FÉLIX-DE-VALOIS
St-Félix-de-Valois
St-Félix (gare)
St-Norbert
Domaine-Belleville
Domaine-Val-Joli
Domaine Trois-
Ruisseau Desrosiers
Ruisseau Boucher
Ruisseau de la Perdrix
Ruisseau Beaubec
Aubin-Ferland
RANG SUD-OUEST DE LA ROUTE D'ALFRED
RANG NORD-EST DE LA ROUTE D'ALFRED
RANG NORD-EST
SAINT-AMABLE
RANG SAINT-LÉON
RAMSAY 3ième RANG
RAMSAY 2ième RANG
RAMSAY 1ier RANG
CASTLE HILL 3ième RANG
CASTLE HILL 2ième RANG
CASTLE HILL 1ier RANG
CASTLE HILL D'AUTRAN
3ième RANG CASTLE HILL
RANG DES VINGTS
CONCESSION SAINT-ALBERT
Ferme avicole
Scierie
Égout
Foyer de l'âge d'or
Centre de piscicultur
Dépotoir
Fabrique
Radio
125′