Government of Canada / Gouvernement du Canada

**MEMORANDUM** **NOTE DE SERVICE**

TO / À: DENIS JACOB
CMQ

FROM / DE: LAURENT FOUCREAULT
CDS QUEBEC

SECURITY - CLASSIFICATION – *DE SÉCURITÉ*:

OUR FILE – *N/RÉFÉRENCE*: 1010-30

YOUR FILE – *V/RÉFÉRENCE*:

DATE: 23 mai 1985

SUBJECT / *OBJET*: Tornade à St-Raphaël.

1. Lundi le 20 mai à 2132Z. Un orage a été observé à l'aéroport de Québec avec une averse très forte. Une rafale de 21 noeuds à été enregistrée. J.G. Cliche travaillait. Il observa cet écho au radar et mentionna qu'il n'a reçu aucune carte de sommet, 11 ou 15 km. Cet écho s'est déplacé de l'ouest en est et c'était le même qui a influencé St-Raphaël.

2. Le 20 mai à 2205Z à St-Raphaël (115 rang 2) une grange d'environ 40 X 100 pieds a été complètement détruite. Plus loin à l'est 3 ou 4 boisés ont été touchés successivement.

3. Cette région est située sur un plateau à environ 50 km à vol d'oiseau à l'est de Québec. Le côté ouest de la grange est ouvert au vent sur une distance de plusieurs km.

4. Les débris de la ferme se sont répandus sur une distance d'environ 500 pi. vers l'est. Des parties de la toiture et un coin de la fondation de ciment (photos 1,2,3) ont été projettés à environ 50 à 100 pi. vers le nord-est.

5. Un boisé situé à $\frac{1}{4}$ de mille vers l'est a été endommagé. Tous les arbres sont allongés vers l'est. Le boisé, ouvert au vent de l'ouest, à été détruit à 50% sur une surface de 200 X 75 pieds. Photos 4,5,6, et 7.

6. Le témoin, M. Fernand Godbout, n'a pas vu grand chose, cependant son fils, Pierre Godbout, a vu l'approche du mauvais temps. Un nuage blanc avec une base très noire et sans entonnoir . Il mentionne des éclaircies aux environs de la tempête. Le nuage s'est déplacé très rapidement de l'ouest en est.

7. Un autre témoin, M. André Rémillard, (voisin situé à $\frac{1}{4}$ de mille à l'est-nord-est) a tout vu l'événement. Il mentionne qu'un gros nuage s'est approché, il y avait des rouleaux à la base et un espèce d'entonnoir qui s'étendait jusqu'au sol. Lors de la destruction de la grange, des parties de la toiture en tôle se sont envolées en spirale.

8. Il est possible de rejoindre Pierre Godbout au numéro suivant: 1-418-243-2598.

9. Une maison mobile a été renversée à St-Henri de Lévis, ce lundi en fin de journée.



# LE SOLEIL

JEUDI 23 MAI 1985 QUÉBEC, 89e année, no 143, 64 pages, 3 cahiers + 1 tabloïd

Livraison à domicile (7 jours) 2,75$ Iles de la Madeleine-Gaspé-Rivière-aux-Renards-Percé-Abitibi 50¢ 35¢


## TORNADE À ST-RAPHAËL



*"C'était pas un vent ordinaire", de dire M. Fernand Godbout.*

# GRANGE MISE EN MIETTES



Le Soleil, André Forgues

*Il n'a fallu qu'un peu plus d'une minute au vent pour raser la grange des Godbout.*

◆ **SAINT-RAPHAEL — "J'entendais le bois craquer et je voyais bien que c'était pas un vent ordinaire. J'ai dit à mon garçon de sortir de la grange tout de suite et je suis sorti moi aussi."**

*par André FORGUES*

M. Fernand Godbout, de Saint-Raphaël, dans Bellechasse, rangeait des piquets sous la grange qui lui appartenait, lundi vers 18h30, quand s'est abattu l'orage. En un peu plus d'une minute, une mini-tornade détruisait le bâtiment de 80 pieds de longueur sur 30 de largeur et 25 de hauteur.

Sorti tout juste à temps, M. Godbout s'est couché face contre terre dans le fossé après avoir vu son fils de 15 ans être soulevé de cinq pieds dans les airs avant de retomber au sol sans être blessé.

Pendant le passage de la tornade, les débris de la grange passaient au-dessus de leurs têtes, certains tombant autour d'eux, d'autres étant projetés jusqu'à un quart de mille de distance.

Deux jours plus tard, une visite des lieux suffit à convaincre de l'intensité du coup de vent qui est passé par là. Un bloc de béton de plusieurs centaines de livres a été projeté par-dessus deux carcasses d'automobiles, des morceaux de bois et de tôle ont voltigé jusque de l'autre côté de la route.

Partie pour Québec une trentaine de minutes avant le passage de la mini-tornade, Mme Godbout apprécie la chance dont ont bénéficié son mari et son fils: "J'aurais pu revenir une heure plus tard avec deux morts".

### *Un sifflement*

Pour la famille Godbout, cette perte d'une grange ne représente pas un événement aussi dramatique que l'incendie de leur demeure, totalement rasée par le feu en février 1976, mais les circonstances dans lesquelles les choses se sont produites demeurent exceptionnelles.

Le père de M. Godbout, qui demeure à proximité et est âgé de plus de 80 ans, a affirmé aux siens n'avoir jamais rien vu de semblable.

Des gens des environs qui se trouvaient à l'extérieur quand la mini-tornade s'est produite ont raconté avoir vu venir dans le ciel une masse sombre en même temps qu'ils entendaient un sifflement accentué.

La mini-tornade se serait rapprochée du sol peu avant de frapper la grange et aurait

**Lire A-2, TORNADE**

## TORNADE (suite de la première page)

continué son chemin, laissant derrière elle M. Godbout et son fils Richard, pour se perdre une couple de milles plus loin, dans une forêt, couchant des arbres sur son passage comme en témoigne une "tranchée" qui atteint de 50 à 75 pieds de largeur par endroits.

Pour le moment, M. Godbout, dont la grange était couverte par une assurance de $5,000, n'envisage pas de la reconstruire, ce qui coûterait environ $15,000 selon lui. Il offrait des espaces en location dans cette grange qui servait en quelque sorte d'entrepôt. Heureusement, peu de biens de valeur y étaient stockés, lundi.

### *Intense et limité*

M. Louis Allard, météorologue à l'emploi d'Environnement Canada, à l'aéroport de Québec, explique que de tels phénomènes se produisent parfois et ont une très grande intensité, même si leur rayon d'action peut être très limité.

Cette mini-tornade n'a pas été enregistrée à l'aéroport, lundi, mais elle aurait sans doute pu être détectée au radar si les météorologues avaient été prévenus de son existence par des citoyens de Saint-Raphaël.

Essentiellement, explique M. Allard, ces mini-tornades sont habituellement causées par la présence d'un gros nuage, un cumulonimbus, de forme verticale, qui comme l'eau qui bout dans un chaudron, renferme de la chaleur au centre et de l'air froid sur les bords. Le déplacement rapide de ces masses d'air (le chaud montant et le froid descendant) crée un courant et, finalement, ces vents violents.

Selon la taille du nuage et la topographie des lieux, le phénomène sera plus ou moins puissant et touchera un secteur plus ou moins grand. La mini-tornade se dissipe en général assez rapidement.

A Saint-Raphaël, lundi, elle a néanmoins eu le temps de souffler la grange de M. Godbout, mais elle a heureusement épargné les personnes qui ont pu la sentir de près...

0598501 ✓ A F=2

# TORNADO PROJECT SUMMARY SHEET

1. DATE & TIME May 20, 1985 1750 EST

2. LOCATION OR PATH (attach map) Saint-Raphaël-de-Bellechase

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 $ 11. TOTAL DEATHS

12. TOTAL INJURED 13. TOTAL HOMELESS

14. LIST ALL REFERENCES

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

-vertical extent of 7k-

b) Barn destroyed

T.D. 19366000 7500

5183700