

Passage de la tempête tropicale GERT

sur les Petites Antilles
7 et 8 septembre 1981

*Dossier rédigé par
Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc*

<http://atlas.amicale-des-ouragans.org/fiche/gert1981>



Tous droits réservés

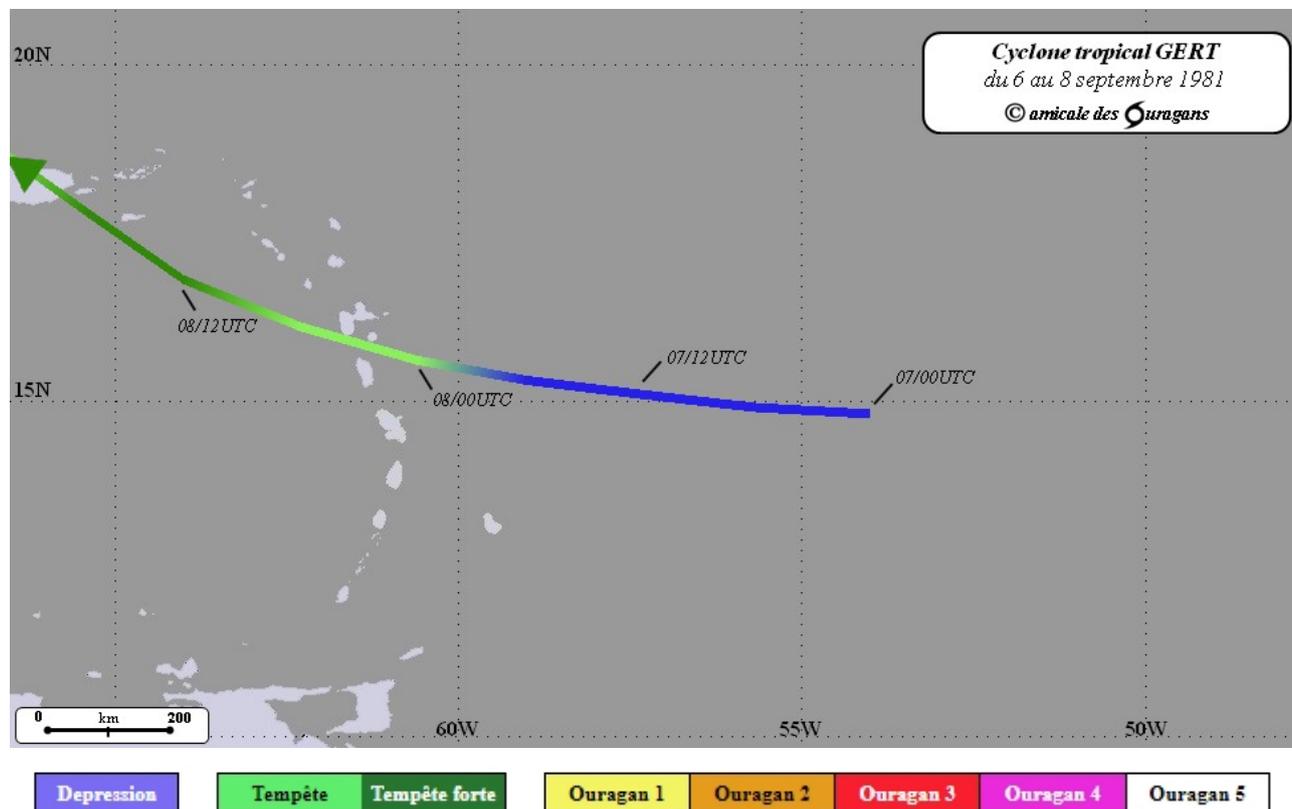
La vie de GERT

Dès le 1^{er} septembre 1981, l'imagerie satellite détecte une zone nuageuse compacte et bien structurée au large des côtes africaines. Cette perturbation évolue alors sur l'Atlantique tropical en tant qu'onde d'Est et à compter du 4, des bandes nuageuses convectives en forme de spirale commencent à se concentrer.

Mais cette onde ne présente pas d'organisation tourbillonnaire durable avant le 6 septembre, date à laquelle elle est classée dépression tropicale en fin de journée. C'est la 9^e de l'année, centrée alors aux environs du 15°Nord/54°Ouest, soit à 750 km environ à l'est de la Martinique. Elle se renforce peu à peu et devient une tempête tropicale le lendemain soir, baptisée GERT, juste aux portes de la Dominique, et alors qu'elle se dirige vers l'ouest-nord-ouest régulièrement.

Après être passée dans le canal des Saintes entre la Dominique et la Guadeloupe durant la nuit, elle poursuit son déplacement pour atteindre Porto Rico moins de 24 heures plus tard, avec des vents de 80 à 100 km/h. Les 9 et 10, la tempête touche les îles orientales des Bahamas, avant que sa trajectoire ne s'infléchisse plus franchement vers le nord-ouest, puis le nord.

Elle atteint alors l'intensité d'ouragan, puis vire vers le nord-est autour des hautes pressions du centre Atlantique. L'ouragan GERT a le temps d'atteindre brièvement la catégorie 2 de l'échelle de Saffir-Simpson, avant de faiblir peu à peu, passant un peu au nord des Bermudes le 12, puis de s'éloigner en direction de l'archipel des Açores et perdre ses caractéristiques tropicales.



*Trajectoire officielle du centre de GERT sur la zone des Petites Antilles
du 6 au 8 septembre 1981*

Effets de la tempête tropicale GERT sur les îles françaises

C'est une tempête tropicale de faible intensité qui est passée sur l'archipel de la Guadeloupe, et dont les images provenant du satellite GOES 4 sont publiées en annexe. Ses effets furent très modérés sur les îles françaises, le cyclone fut donc assez vite oublié et n'est pas resté dans les mémoires.

VENTS

Cette perturbation à l'intensité à la limite entre la dépression et la tempête tropicale lorsqu'elle a intéressé les îles, n'a pas été marquée par des vents forts, loin de là.

On peut juste mentionner les pointes maximales de **83 km/h** à **Saint-Barthélemy**, 61 km/h au Raizet en Guadeloupe, et moins de 60 km/h en Martinique.

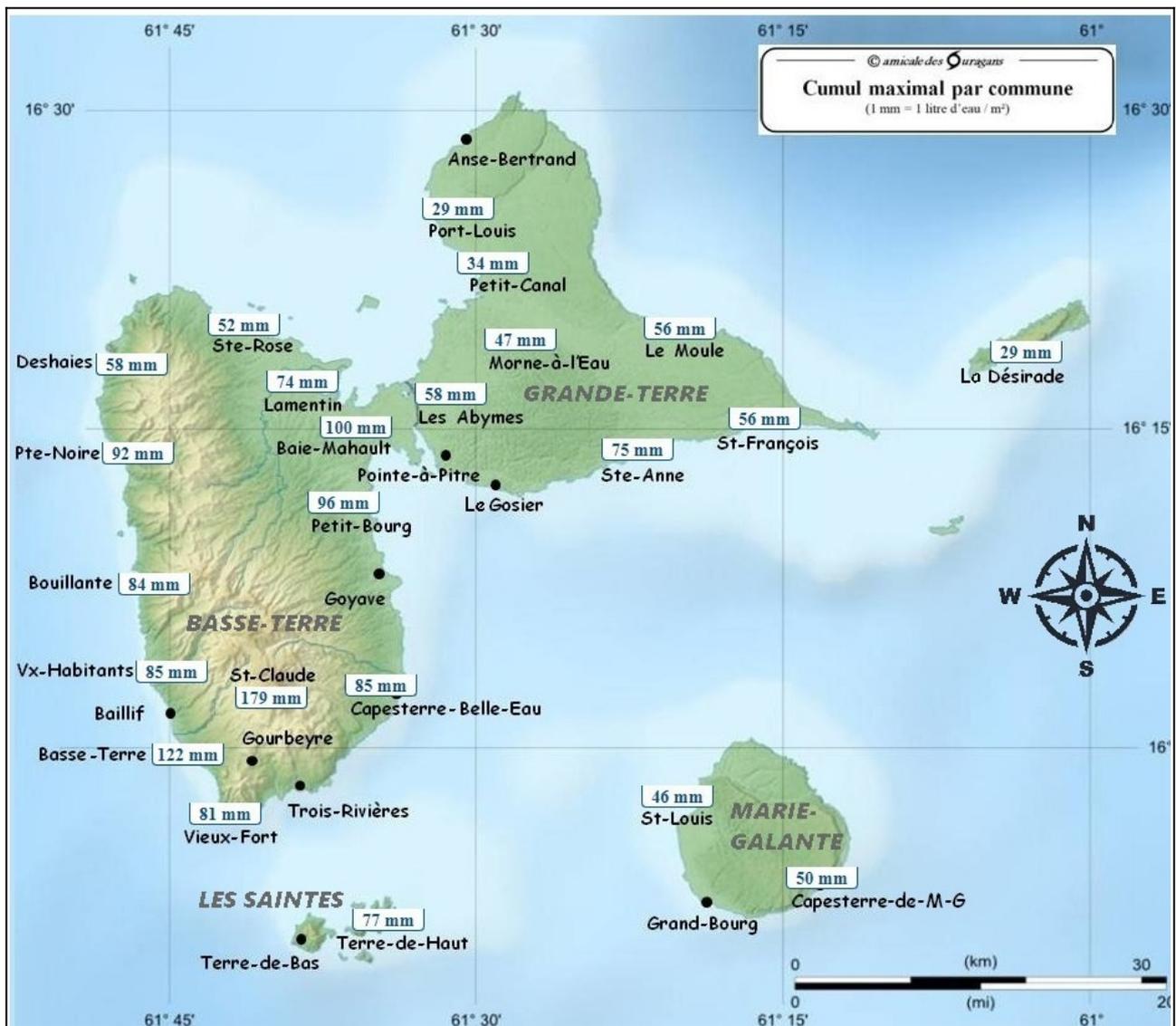
PRÉCIPITATIONS

Les pluies n'ont pas été marquantes non plus, seules les zones de relief de la Guadeloupe ayant vu des valeurs supérieures à 100 mm, essentiellement durant la nuit du 7 au 8 septembre. Voici quelques cumuls relevés sur les territoires français durant ces deux journées :

- Sur les Îles du Nord, ils furent inférieurs à 5 mm à **Saint-Martin** comme à **Saint-Barthélemy**.
 - En **Guadeloupe**, les valeurs maximales ont atteint 150 à 180 mm à Saint-Claude sur les pentes du massif de la Soufrière, plus de 120 mm dans la ville de Basse-Terre, et 90 à 100 mm à Baie-Mahault et sur les hauteurs de Petit-Bourg jusqu'au Col des Mamelles.
- Ailleurs en Guadeloupe, on a relevé des valeurs comprises entre 50 et 85 mm, tout comme aux Saintes et à Marie-Galante. L'île de la Désirade fut moins arrosée avec 20 à 30 mm seulement.

| Mesures fournies par Météo-France | | | |
|--|---------------|---|--------------|
| Période de référence | | | |
| 07/09 à 8h loc. au 09/09 à 8h loc. | | | |
| SAINT-CLAUDE Parnasse (643 m) | 179 mm | CAPESTERRE-BELLE-EAU Neufchâteau (253 m) | 85 mm |
| SAINT-CLAUDE Bourg - gendarmerie (374 m) | 154 mm | VIEUX-HABITANTS Bourg - gendarmerie (136 m) | 85 mm |
| BASSE-TERRE Cité Guillard (92 m) | 122 mm | BOUILLANTE Pigeon - gendarmerie (34 m) | 84 mm |
| BAIE-MAHAULT Convenance (48 m) | 100 mm | VIEUX-FORT Bourg - Pointe à l'Aunay (39 m) | 81 mm |
| PETIT-BOURG Providence (272 m) | 96 mm | LES SAINTES TERRE-DE-HAUT Anse Cassin (6 m) | 77 mm |
| PETIT-BOURG Bourg - gendarmerie (55 m) | 96 mm | SAINTE-ANNE Courcelles (40 m) | 75 mm |
| PETIT-BOURG Duclos-INRA (110 m) | 93 mm | LAMENTIN Blachon (16 m) | 74 mm |
| POINTE-NOIRE Col des Mamelles (510 m) | 92 mm | SAINTE-ANNE Gentilly (45 m) | 63 mm |

Cumul de précipitations en 2 jours sur les postes climatologiques de Guadeloupe ayant connu des valeurs supérieurs à 60 mm



Cumul maximal de précipitations par commune en Guadeloupe durant cette même période

- En **Martinique**, la structure nuageuse de la tempête était caractérisée par des masses convectives fortement pluvieuses plutôt concentrées près du centre et dans sa partie nord. Dès lors, l'île étant située dans sa marge sud, là où les formations nuageuses étaient aussi nombreuses mais nettement moins développées, les pluies y furent très modérées, les cumuls ne dépassant guère 30, voire 40 mm au maximum (43 mm en cumulé en 48 heures au Robert).

Le cyclone GERT vu par le satellite GOES 4

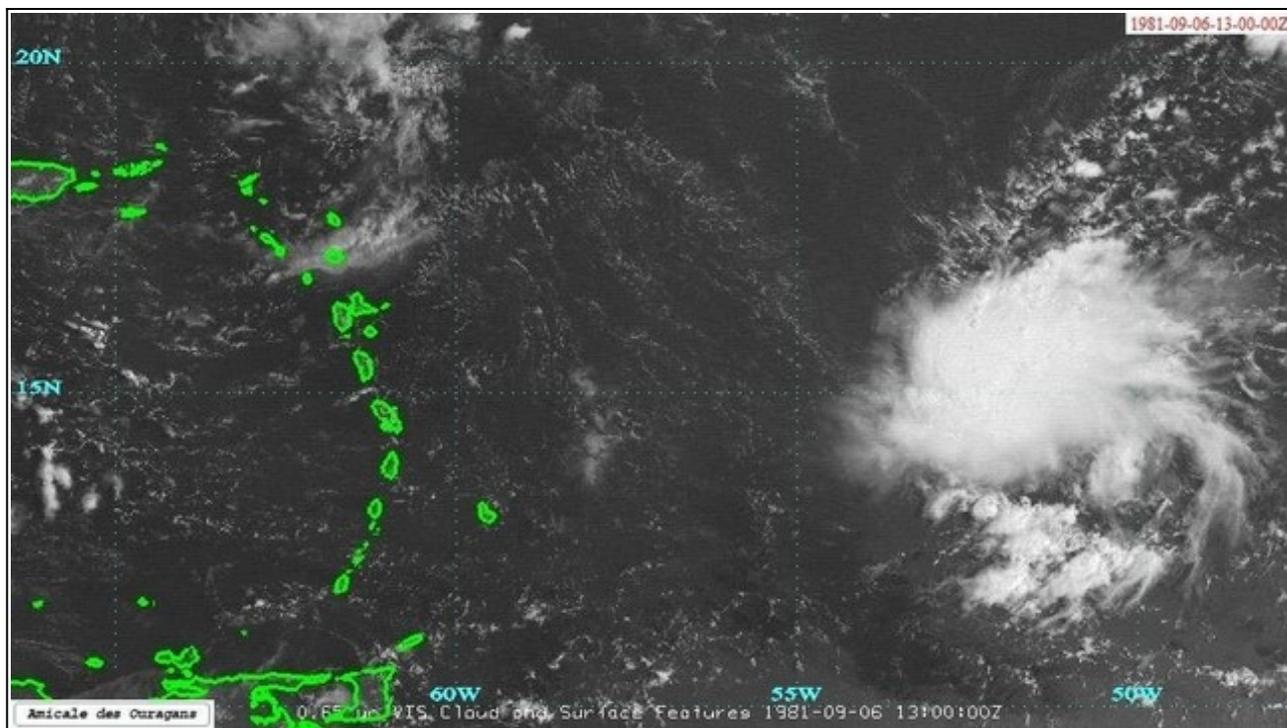


Image du 6 septembre 1981 à 9 h 30 locales (canal Visible)

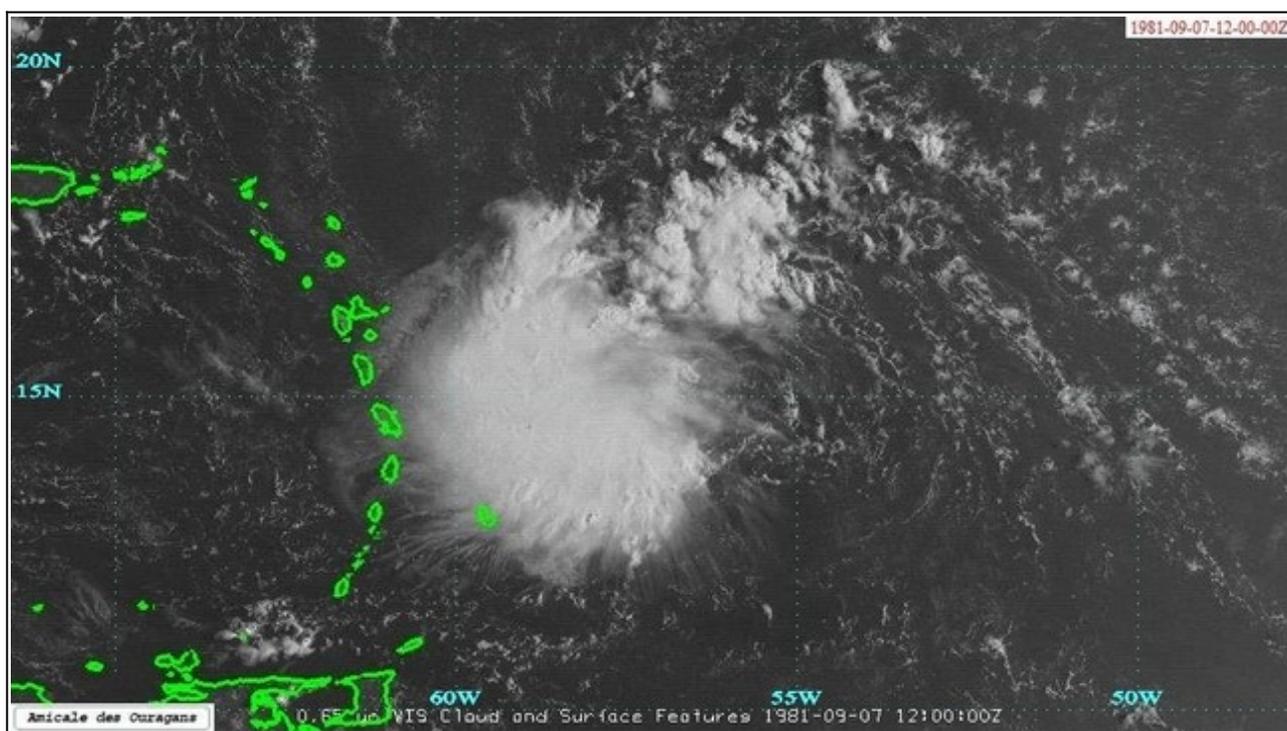
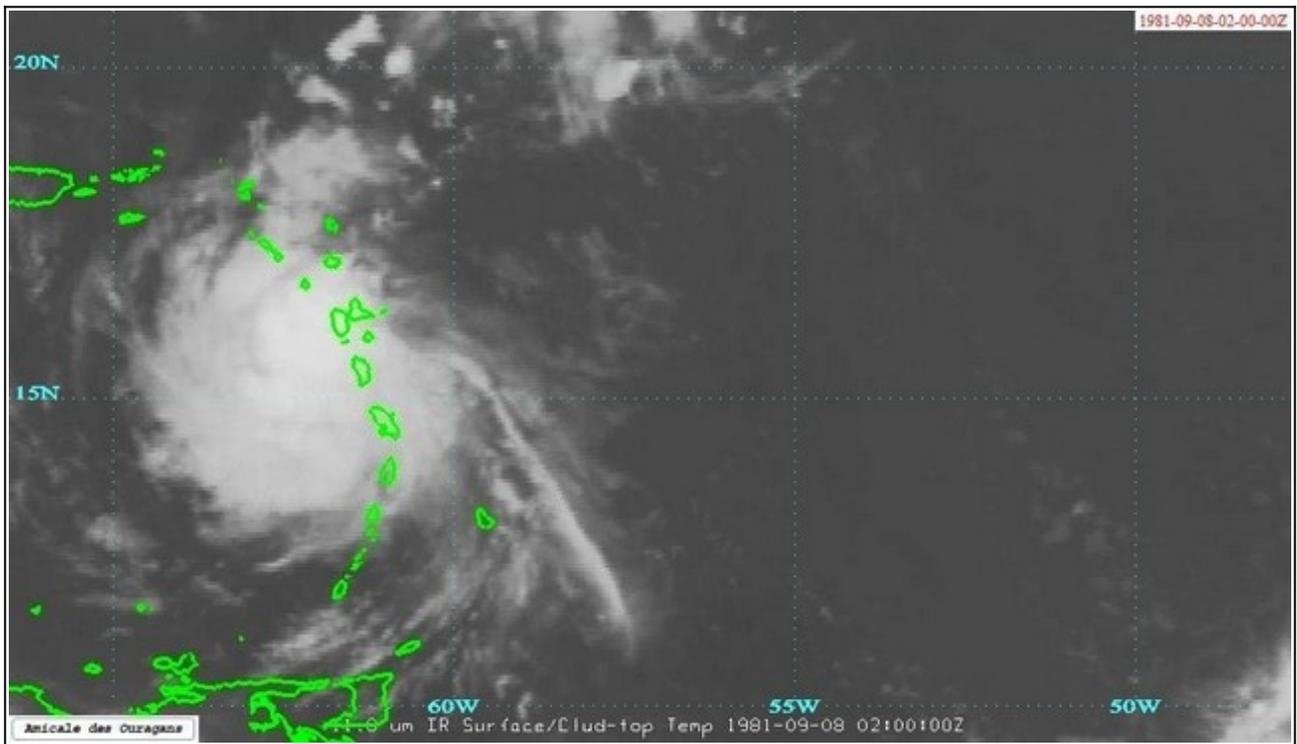
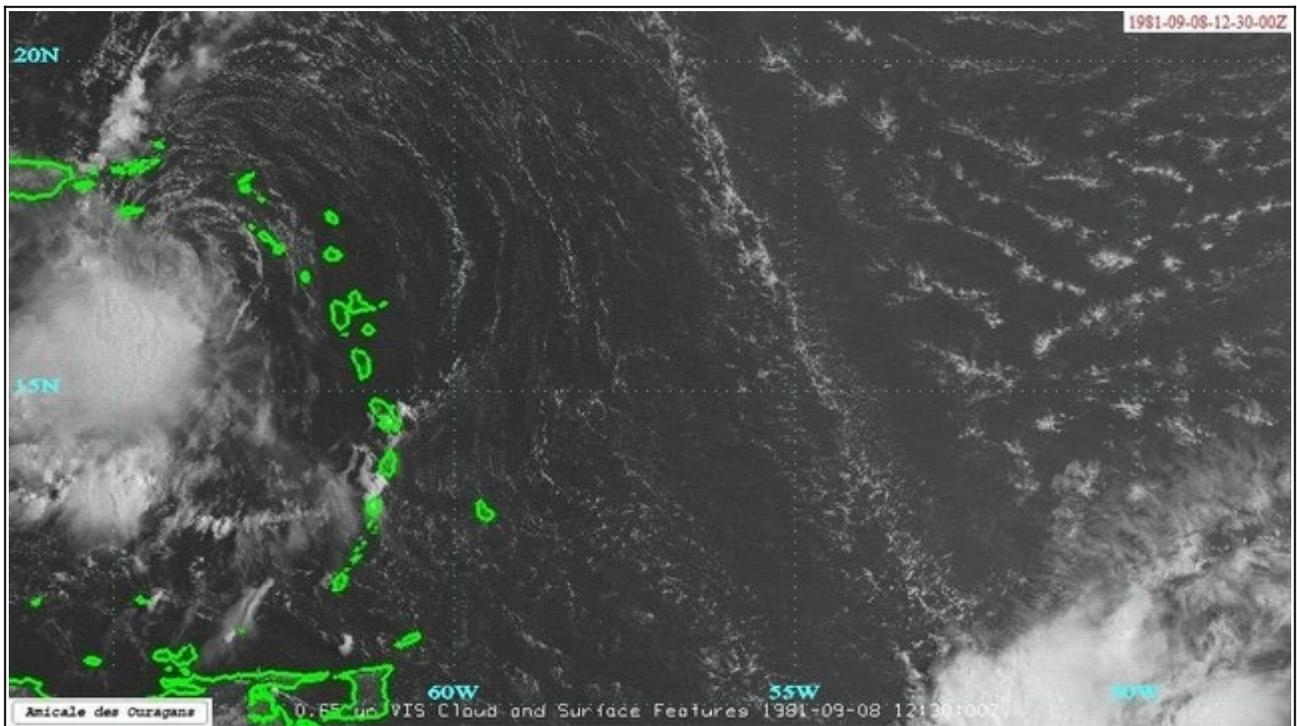


Image du 7 septembre 1981 à 8 h locales (canal Visible)



*Image du 7 septembre 1981 à 22 h locales (canal Infrarouge)
Le centre de GERT, situé en bordure est de l'activité pluvieuse, aborde la Guadeloupe*



*Image du 8 septembre 1981 à 8 h 30 locales (canal Visible)
Le centre de GERT (en bordure nord de l'activité pluvieuse) est alors situé à 220 km à l'ouest de l'île de Montserrat*

Bibliographie – Sources de données

Par ordre de référence dans le rapport

- NOAA, Hurricane Research Division, *Base de données HURDAT (Hurricane Database)*.

URL : https://www.aoml.noaa.gov/hrd/hurdat/Data_Storm.html

(consulté le 18 novembre 2023)

- Borel F., Mazurie R., Huc J.-C. et *al.*, Atlas des cyclones des Antilles françaises.

URL : <http://atlas.amicale-des-ouragans.org>

(consulté le 18 novembre 2023)