

# Passage de la tempête tropicale CLAUDETTE

sur les Petites Antilles

17 juillet 1979

*Dossier rédigé par*

*Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc*

<http://atlas.amicale-des-ouragans.org/fiche/claurette1979>



*Tous droits réservés*

# La vie de CLAUDETTE

---

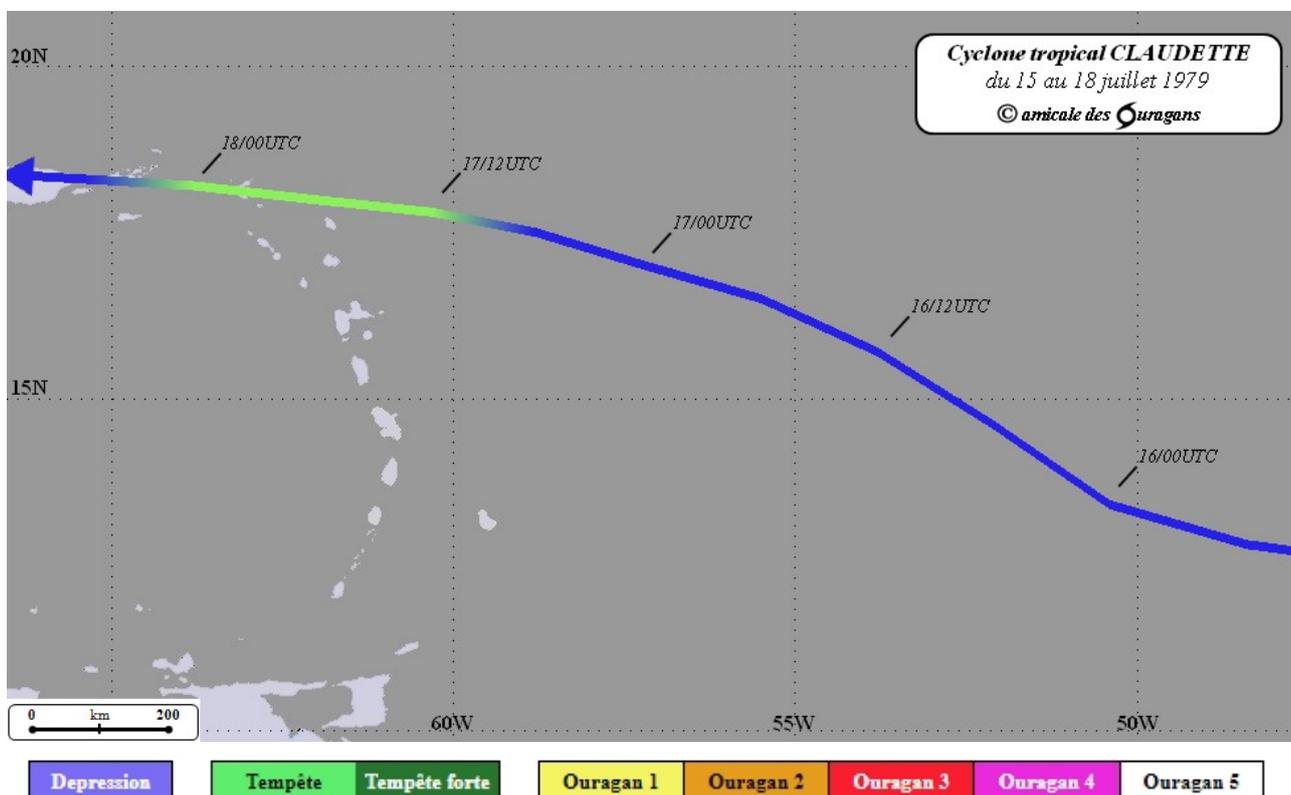
Le 15 juillet 1979, une perturbation est classée dépression tropicale à 1400 km à l'est de la Barbade. Elle était issue d'une forte onde d'Est d'origine africaine, repérée dès le 12 au large du Sénégal.

Elle ne se développe pratiquement pas durant 48 heures, malgré une « signature » satellite assez organisée et structurée, puis le 17 en matinée, elle se renforce quelque peu, devient tempête tropicale, baptisée CLAUDETTE, juste avant de passer sur Saint-Barthélemy et Saint-Martin.

Si ce passage concerne le centre de rotation du système, très distinct de la zone principale de précipitations située plus au sud, et qui va intéresser toutes les îles depuis la Martinique jusqu'à Saint-Kitts essentiellement.

Elle traverse ensuite Porto Rico sous forme affaiblie de dépression tropicale le 18, puis Hispaniola d'est en ouest, de la République dominicaine à Haïti. CLAUDETTE passe ensuite entre la Jamaïque et Cuba, qu'elle touche furtivement le 21 au niveau de sa pointe occidentale.

Une fois dans le Golfe du Mexique, sa trajectoire prend une composante nord-ouest, puis plus franchement vers le nord le 23, alors qu'elle se renforce temporairement de nouveau à l'intensité de tempête tropicale. Elle atteint les côtes américaines le 24 en fin de journée, à la limite du Texas et de la Louisiane, avant de perdre ses caractéristiques cycloniques ensuite au-dessus des terres.



*Trajectoire officielle du centre de CLAUDETTE sur la zone des Petites Antilles  
du 15 au 18 juillet 1979*

# *Effets de la tempête tropicale CLAUDETTE sur les îles des Petites Antilles*

---

Le centre cyclonique de CLAUDETTE est passé quasiment sur les îles de Saint-Barthélemy et Saint-Martin, à l'intensité de tempête modérée.

Mais le caractère « cisailé » de ce cyclone (son vortex étant fortement décalé par rapport à la zone des précipitations) explique que les Îles du Nord n'ont pas connu de « mauvais temps » à son passage.

Et ce sont *a contrario* les îles de la Guadeloupe et de la Martinique qui furent plus intéressées par la zone nuageuse convective principale située à la marge sud de la tempête, et correspondant au véritable système pluvieux.

Les images de l'approche et du passage du cyclone sur les Petites Antilles, provenant du satellite météorologique SMS 2, sont fournies en [ANNEXE 1](#). La structure cisailée du système est illustrée en [ANNEXE 2](#).

## - VENTS -

Ils furent très modérés sur l'ensemble des îles. Les relevés disponibles sur les îles françaises indiquent des valeurs maximales de 72 km/h par vent de secteur Nord-est le 16 juillet à **Saint-Barthélemy** (Gustavia), de 76 km/h à la **Désirade** (station météorologique) le 17 venant du secteur Sud, alors qu'en Guadeloupe continentale ou en Martinique, elles n'ont même pas atteint 60 km/h.

## - PRÉCIPITATIONS -

La perturbation pluvieuse liée à la tempête (située notamment en marge ouest et sud du système) a intéressé les îles à compter du 17 juillet au matin, voire même avant, avec des averses dès la nuit du 16 au 17 en Martinique, les pluies ayant duré entre 12 et 24 heures.

À **Saint-Barthélemy** et **Saint-Martin**, les cumuls furent très faibles, nous en avons évoqué la raison, et n'ont pas dépassé 30 mm durant tout l'épisode.

En **Guadeloupe**, les précipitations ont été très disparates d'une commune à l'autre car ce sont de grosses averses localisées qui se sont produites, mais c'est bien la Grande-Terre qui fut la plus exposée, et donc la plus arrosée. On note les cumuls en deux jours de **152 mm** à Morne-à-l'Eau, 150 mm à Sainte-Anne, 101 mm à Anse-Bertrand et 60 à 75 mm environ dans un grand nombre de localités de la Grande-Terre ainsi qu'à la Désirade, et plutôt moins de 50 mm sur la Basse-Terre.

## Mesures fournies par Météo-France

### Période de référence

16/07 à 8h loc. au 18/07 à 8h loc.

MORNE-À-L-EAU Blanchet (11 m)	152 mm	SAINT-FRANÇOIS Reneville (40 m)	70 mm
SAINTE-ANNE Gentilly (45 m)	150 mm	LA DÉSIRADE Station météo (27 m)	64 mm
SAINTE-ANNE Douville	117 mm	BAIE-MAHAULT Convenance (48 m)	61 mm
ANSE-BERTRAND (poste non précisé)	101 mm	PETIT-BOURG Duclos-INRA (110 m)	50 mm
SAINTE-ANNE Marly (42 m)	77 mm	CAPESTERRE-BELLE-EAU Neufchâteau (253 m)	44 mm
LES ABYMES Le Raizet Aéroport (11 m)	73 mm	MARIE-GALANTE CAPESTERRE Bellevue (142 m)	40 mm
LE MOULE Montplaisir (41 m)	73 mm	POINTE-NOIRE Morne Léger (510 m)	27 mm
SAINT-FRANÇOIS Pombiray (44 m)	72 mm	VIEUX-HABITANTS Bourg - gendarmerie (136 m)	8 mm
SAINTE-ANNE Courcelles (40 m)	72 mm		

En **Martinique**, les pluies furent à peine plus faibles, la côte atlantique ayant été bien touchée, mais pas uniquement. On peut mentionner les valeurs en deux jours de **120 mm** environ sur Fort-de-France, et entre 80 et 90 mm à Saint-Joseph, au François ou au Robert.

## Mesures fournies par Météo-France

### Période de référence

16/07 à 8h loc. au 18/07 à 8h loc.

FORT-DE-FRANCE Fort Desaix (143 m)	119 mm	LE LAMENTIN Aéroport (3 m)	65 mm
SAINT-JOSEPH Rivière Lézarde (65 m)	89 mm	DUCOS Génipa (40 m)	62 mm
LE FRANÇOIS Chopotte (53 m)	87 mm	LE LORRAIN Cité Vallon (83 m)	49 mm
LE ROBERT Pointe Fort (13 m)	80 mm	FONDS-SAINT-DENIS Morne des Cadets (495 m)	42 mm
SAINTE-LUCE Céron (44 m)	73 mm	LA TRINITÉ La Caravelle Station météo (26 m)	39 mm

## - SUR D'AUTRES ÎLES -

Un courrier du centre météorologique de San Juan adressé au NHC (*National Hurricane Center*) de Miami, en date du 16 août 1979 (cf [ANNEXE 3](#)), a fourni quelques valeurs météorologiques de cumul de pluies et de vent maximal durant l'épisode, pour certains territoires situés entre la Guadeloupe et les Îles du Nord. La tempête y serait passée sans grand effet. Il y fut indiqué notamment (sans précision du lieu précis de la mesure) :

**Antigua** : cumul de 2,3 pouces (58 mm) et rafale maximale de 45 nœuds (soit environ 85 km/h).

**Barbuda** : cumul de 1,55 pouces (39 mm) et rafale maximale de 40 nœuds (soit environ 75 km/h).

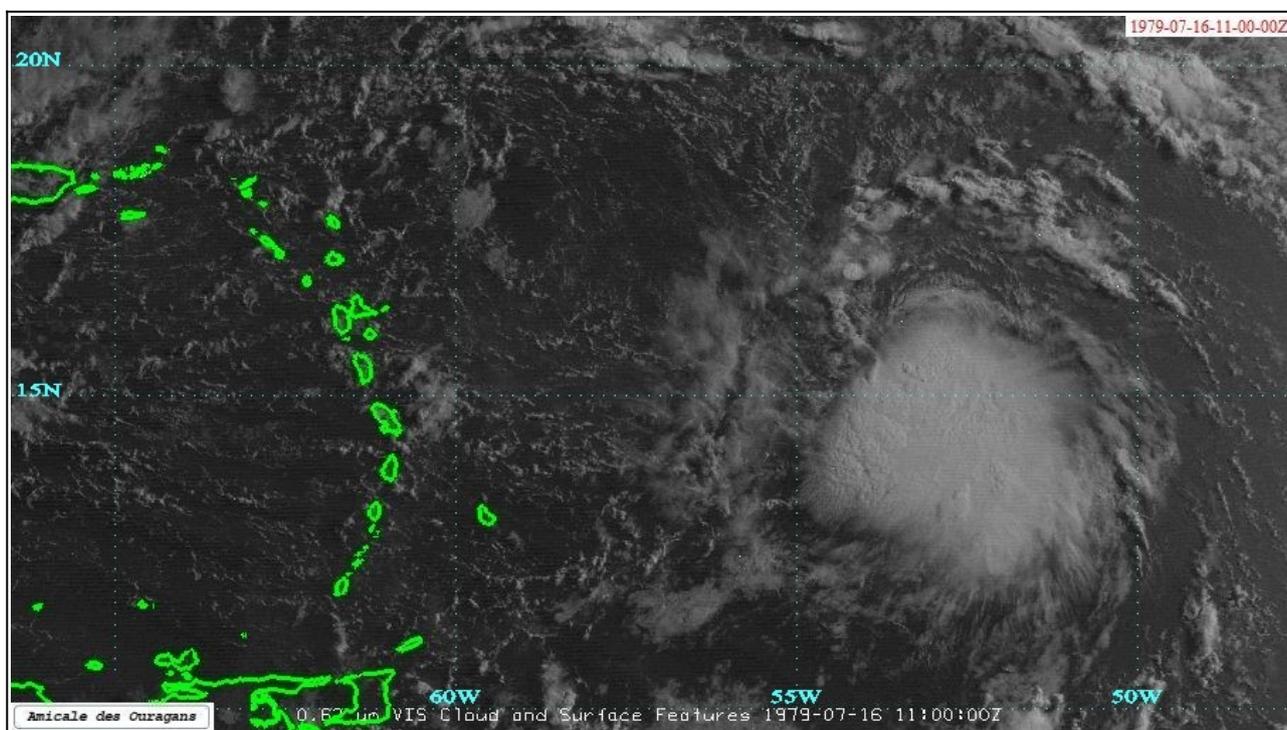
**Saint-Kitts** : cumul de 1,5 pouces (38 mm) et un vent resté inférieur à 65 km/h.

Les données archivées du NCDC (*National Climatic Data Center*) indiquent également un vent très faible à l'aéroport Princess Juliana à **Sint Maarten** (partie hollandaise de Saint-Martin) et une rafale maximale de 68 km/h à l'aéroport V. C. Bird à **Antigua**.

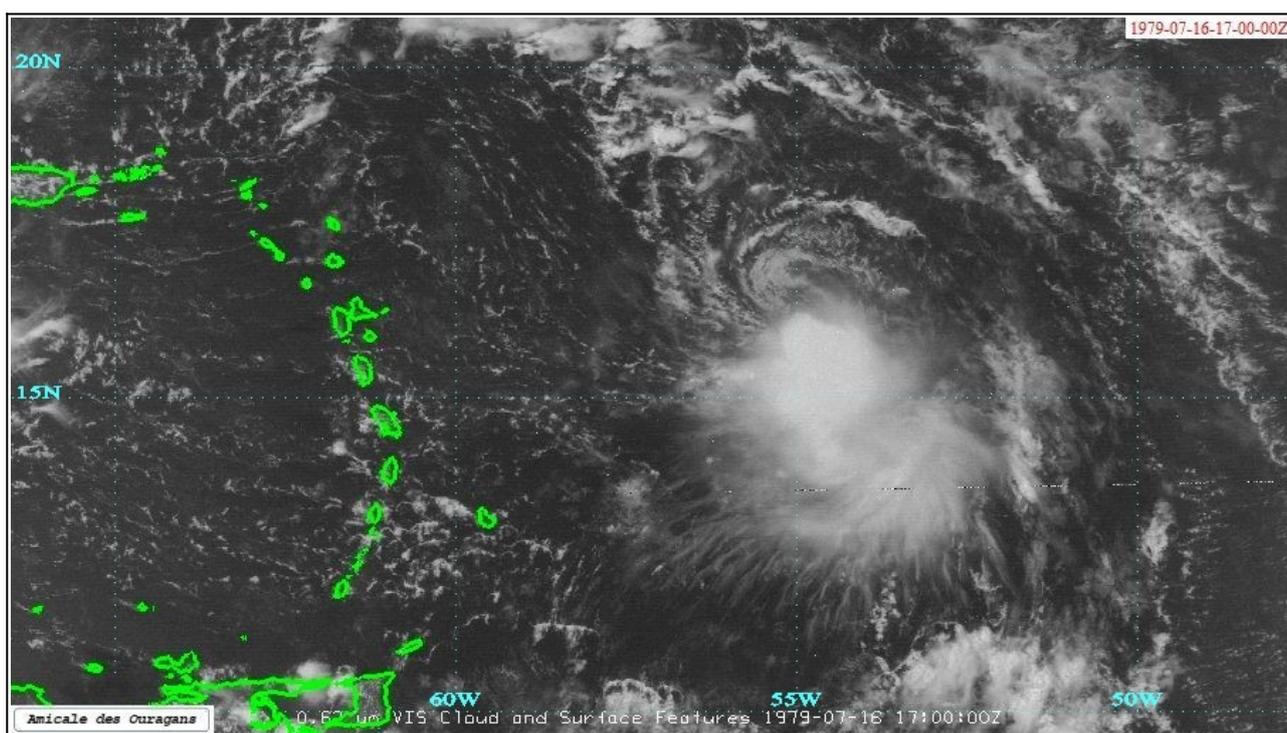
## Annexes diverses

---

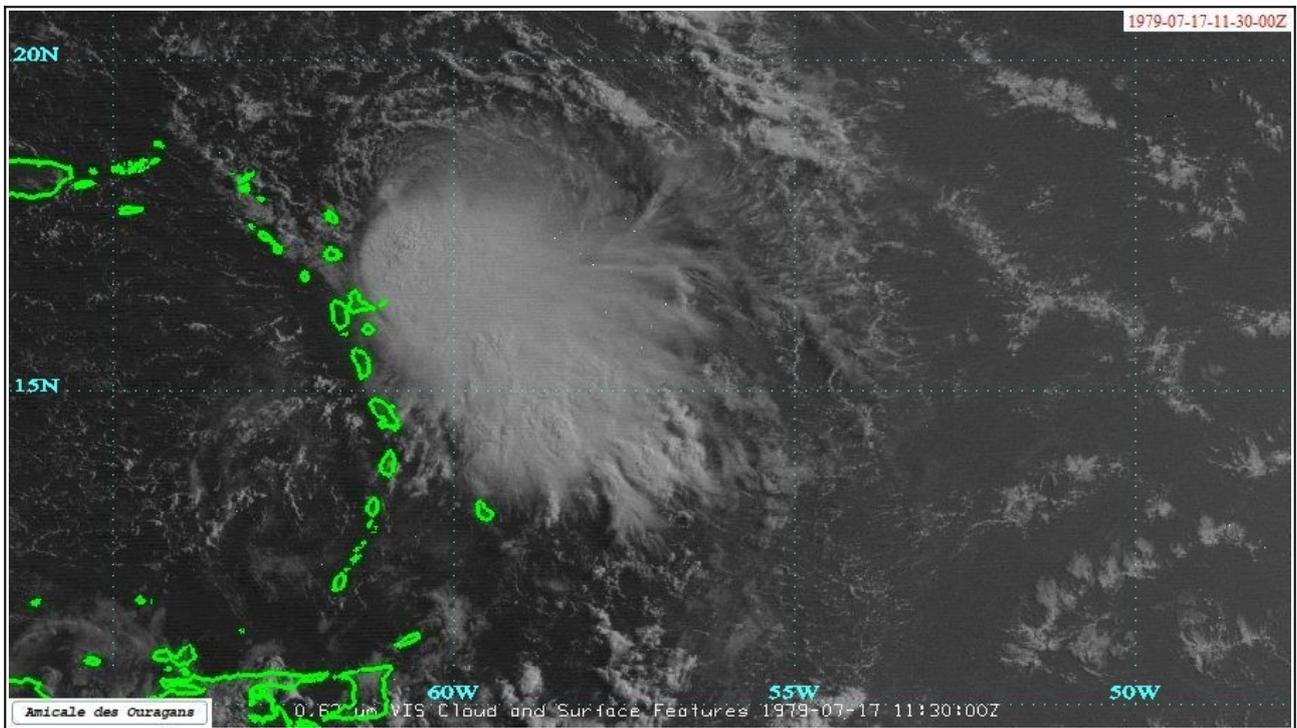
ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Images du cyclone provenant du satellite météorologique SMS 2



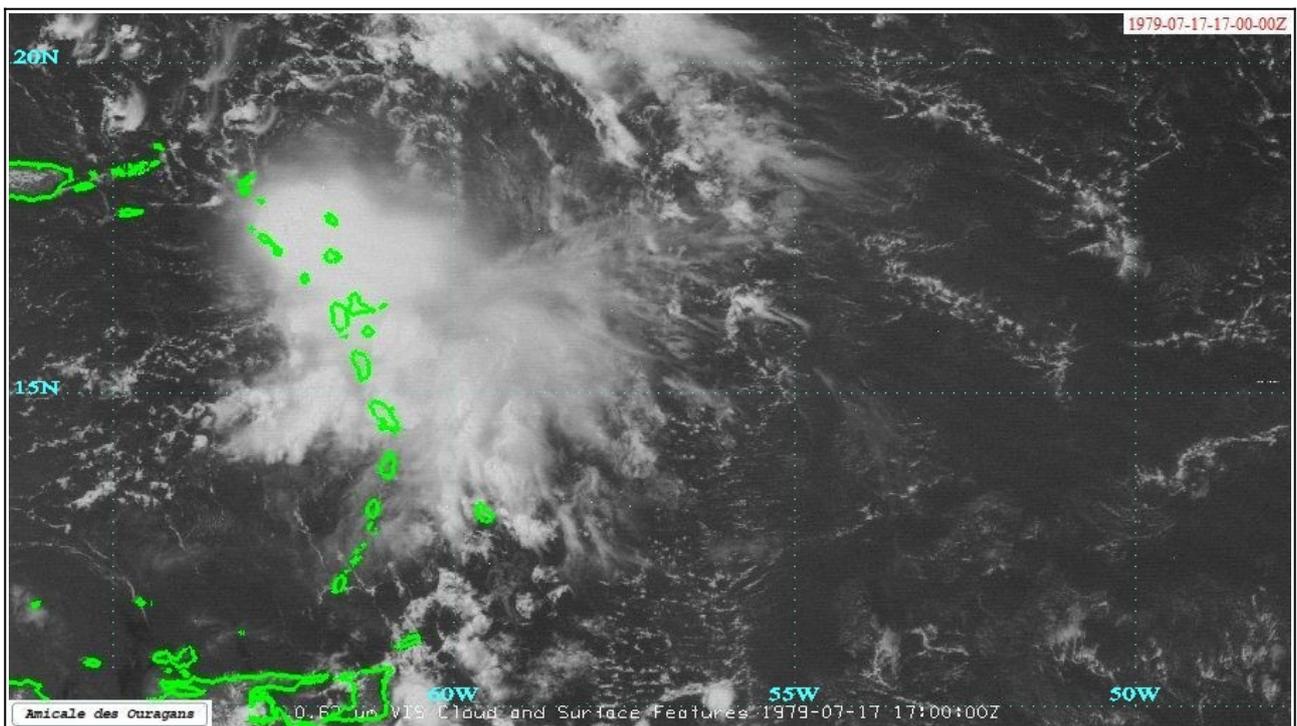
*Image du 16 juillet 1979 à 7 h locales (canal Visible)  
CLAUDETTE au stade de dépression tropicale*



*Image du 16 juillet 1979 à 13 h locales (canal Visible)*

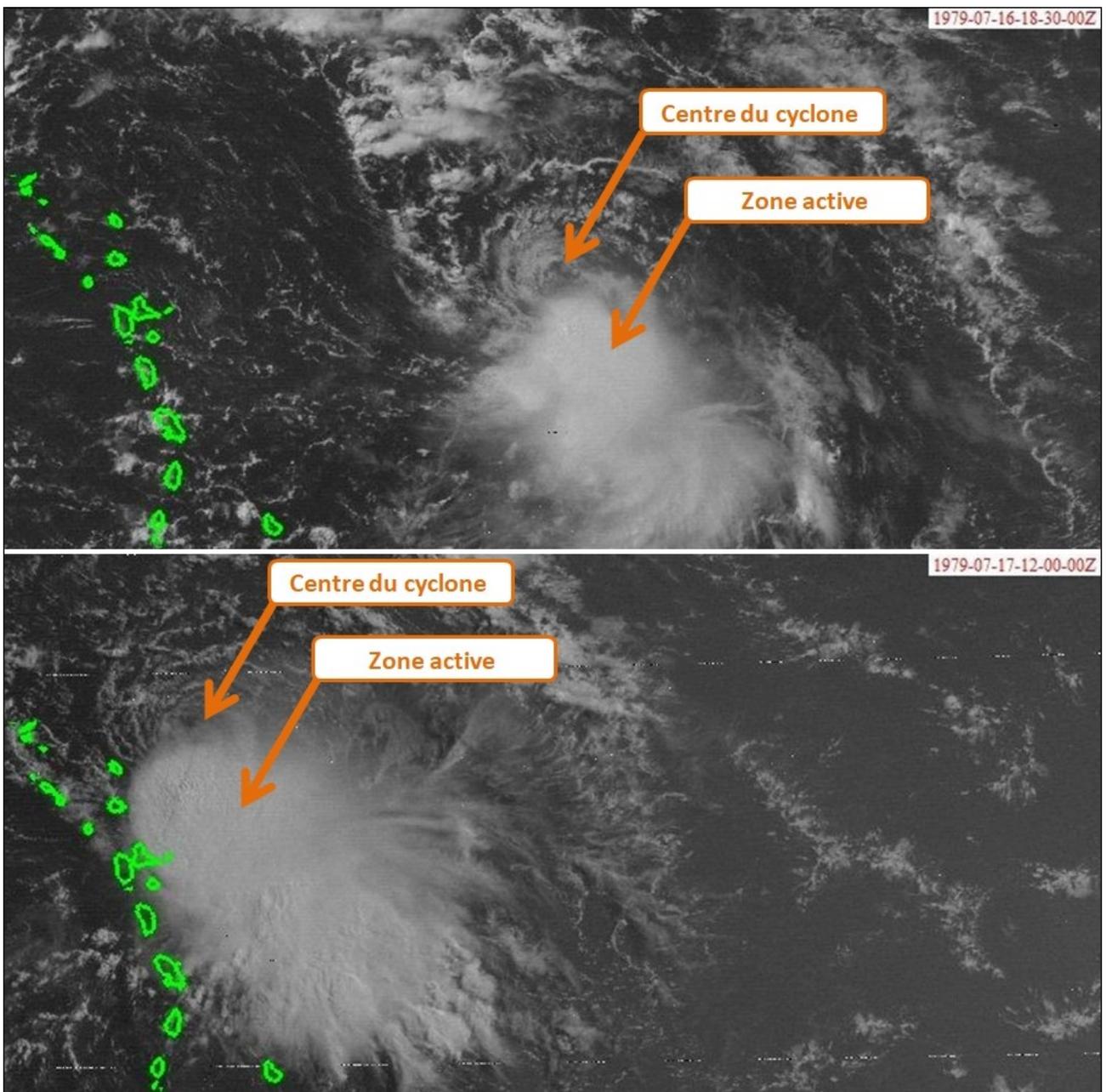


*Image du 17 juillet 1979 à 7 h 30 locales (canal Visible)  
 CLAUDETTE est devenue une tempête tropicale*



*Image du 17 juillet 1979 à 13 h locales (canal Visible)  
 L'activité pluvieuse principale affecte les îles au sud de Saint-Barthélemy*

ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Images du satellite SMS 2 des 16 et 17 juillet 1979 montrant distinctement le centre du système excentré au nord de la zone pluvio-orageuse



ANNEXE 3 (*retour au texte*) : Courrier du centre météorologique de San Juan adressé au NHC de Miami en date du 16 août 1979



**U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE**  
**National Oceanic and Atmospheric Administration**  
NATIONAL WEATHER SERVICE FORECAST OFFICE  
Isla Verde International Airport  
San Juan, Puerto Rico 00913

August 16, 1979

TO: Director, Southern Region  
FROM: José A. Colón, MIC, WSFO, San Juan  
SUBJECT: Tropical Storm Claudette

- |           |   |                                      |
|-----------|---|--------------------------------------|
| Antigua   | - | 2.3 inches rain; max gust 45 knots.  |
| Barbuda   | - | 1.55 inches rain; max gust 40 knots. |
| St. Kitts | - | 1.5 inches rain; max gust 30 knots.  |

## *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](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)

- NOAA, National Hurricane Center, *Tropical Cyclone Storm Wallet Electronic Archive*.

URL : [https://www.nhc.noaa.gov/archive/storm\\_wallets/cdmp/dvd0087-jpg/1979/atlantic/claurette/postevent/report\\_jsj0816.02.jpg](https://www.nhc.noaa.gov/archive/storm_wallets/cdmp/dvd0087-jpg/1979/atlantic/claurette/postevent/report_jsj0816.02.jpg)

(consulté le 18 novembre 2023)