

Passage de l'ouragan BETSY

sur les Petites Antilles

11 août 1956

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc

<http://atlas.amicale-des-ouragans.org/fiche/betsy1956>

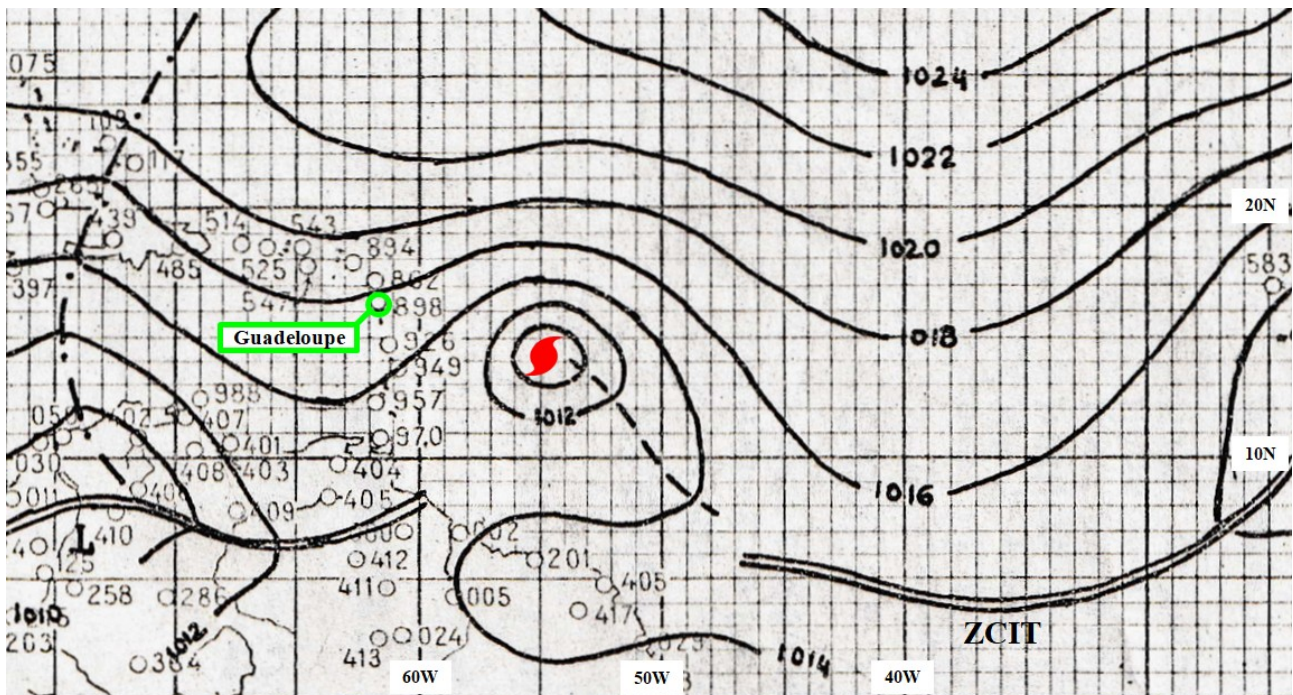


Tous droits réservés

La vie de BETSY

Le 9 août en milieu de journée, le centre météorologique de San Juan (Porto Rico) reçoit un message du navire *Marisa*, alors situé à environ 1300 km à l'est de la Martinique (par 14,05°Nord et 49,05°Ouest), signalant des conditions tempétueuses et une pression atmosphérique de 1008 hPa. Il s'agit de la toute première information signalant la présence de ce cyclone à l'est des Petites Antilles, confirmée le 10 août vers 8 h locales par le navire *Sagoland*, évoluant à environ 720 km à l'est des îles, et rapportant des vents de force 11/12 Beaufort, une mer énorme et de très fortes pluies. Une reconnaissance aérienne, effectuée alors, permet de classer officiellement le phénomène, baptisé BETSY, et de déclencher les premières alertes vis à vis des populations.

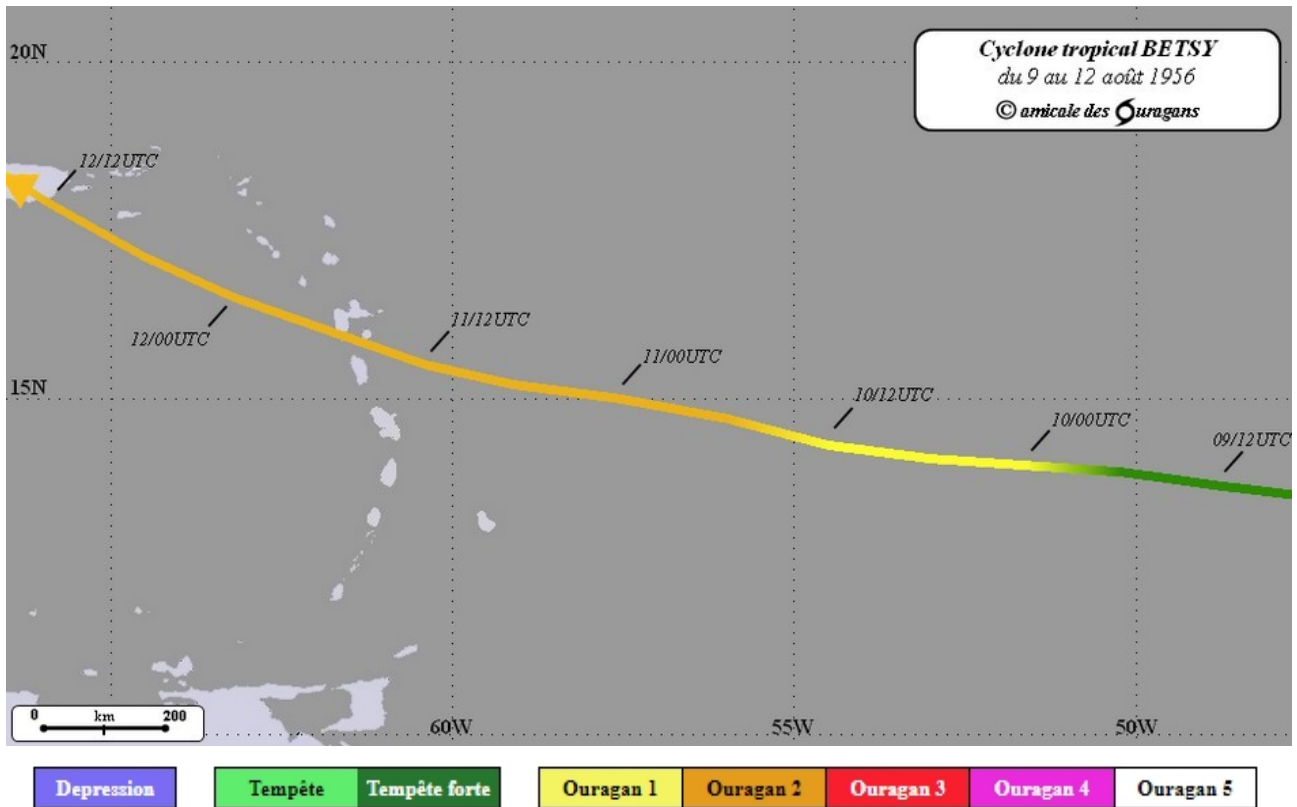
Le cyclone se renforce assez rapidement durant son déplacement vers l'ouest-nord-ouest et devient un ouragan à environ 1000 km à l'est de la Martinique.



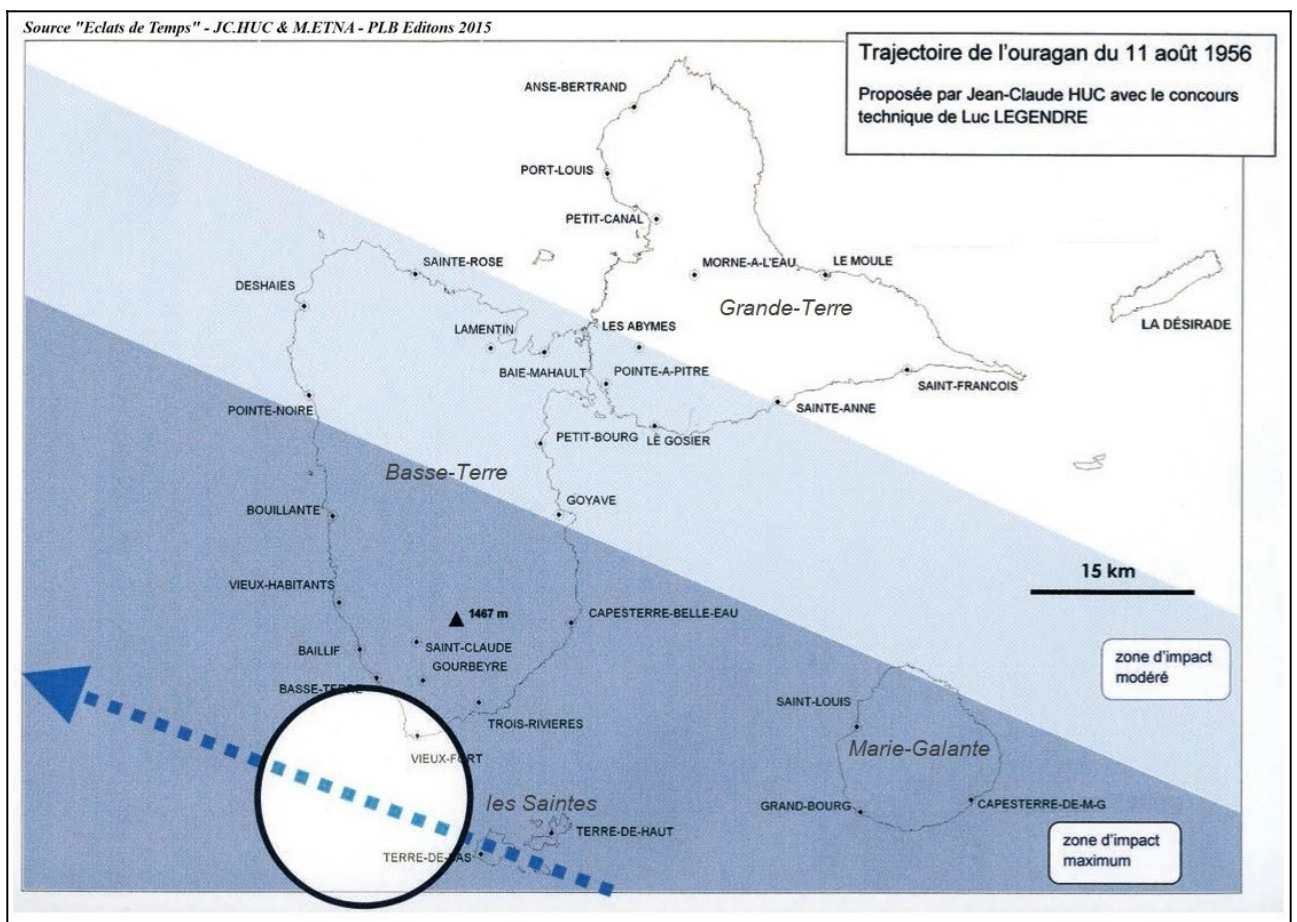
*Carte d'analyse synoptique du 10 août 1956 à 12 h UTC (8 h locales des Antilles)
Le centre de l'ouragan est alors à quelque 650 km à l'est de la Martinique*

Atteignant l'intensité correspondant à celle d'une classe 2 de la future échelle de Saffir-Simpson, il traverse l'arc antillais le 11 août à la mi-journée au niveau du canal de la Dominique, donc à proximité immédiate de Marie-Galante, de l'archipel des Saintes et du sud de la Basse-Terre de Guadeloupe.

Le cyclone BETSY poursuit sa route pour frapper ensuite Porto Rico le 12 puis l'archipel des Bahamas.



Trajectoire officielle du centre de BETSY sur la zone des Petites Antilles du 9 au 12 août 1956



Position estimée du centre de BETSY le 11 août vers 13 h locales

Effets de l'ouragan BETSY en Guadeloupe

- PRESSION ATMOSPHERIQUE -

Le centre cyclonique est passé sur les Saintes, et la seule mesure barométrique est celle de la station du Raizet (commune des Abymes en Grande-Terre), située à quelque 40 km plus au nord, qui a enregistré une pression minimale de 990,9 hectoPascals à 13 h 45 locales (avec une baisse de 6 hPa entre 8 h et 11 h locales, puis de 15,6 hPa entre 11 h et 14 h locales).

Ces valeurs sont cohérentes avec celle de 979 hPa provenant d'une reconnaissance aérienne effectuée *in situ* juste avant que le cyclone n'aborde les îles, et présente dans la base de données cycloniques HurDat.

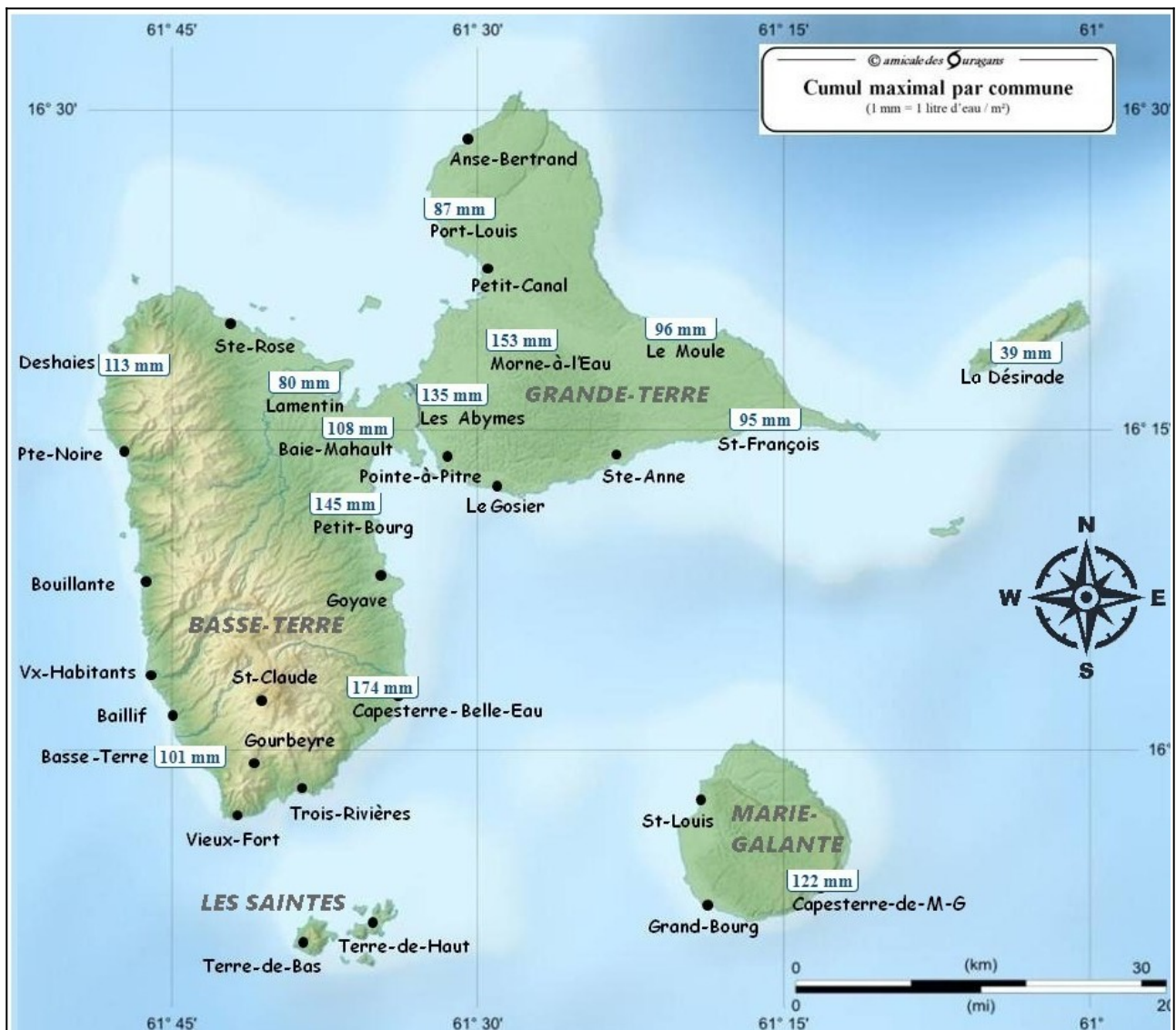
- VENTS -

Selon l'intensité post-analysée dans cette base, l'ouragan générerait des vents soutenus maximaux de l'ordre de 90 nœuds (environ 165 km/h) près du centre, et donc probablement sur Marie-Galante et dans l'extrême sud de la Basse-Terre, ce qui permet de penser que des rafales instantanées ont pu approcher localement 200 km/h sur ces localités.

- PRÉCIPITATIONS -

Mesures fournies par Météo-France	
Période de référence	
10/08 à 8h loc. au 12/08 à 8h loc.	
CAPESTERRE-BELLE-EAU Neufchâteau (253 m)	174 mm
MORNE-À-L-EAU Blanchet (11 m)	153 mm
PETIT-BOURG Duclos-INRA (110 m)	145 mm
LES ABYMES Le Raizet Aéroport (11 m)	135 mm
MARIE-GALANTE CAPESTERRE Bellevue (142 m)	122 mm
DESHAIES Bourg - gendarmerie (42 m)	113 mm
PETIT-BOURG Bourg - gendarmerie (55 m)	112 mm
BAIE-MAHAULT Convenance (48 m)	108 mm
BASSE-TERRE Cité Guillard (92 m)	101 mm
LE MOULE Montplaisir (41 m)	96 mm
SAINT-FRANÇOIS Reneville (40 m)	95 mm
PORT-LOUIS Bourg - gendarmerie (14 m)	87 mm
LAMENTIN Blachon (16 m)	80 mm
SAINT-FRANÇOIS Pombiray (44 m)	79 mm
BAIE-MAHAULT Dupuy (22 m)	46 mm
LA DÉSIRADE Station météo (27 m)	39 mm
LA DÉSIRADE Bourg - Grande Anse (7 m)	28 mm

Cumul de précipitations pour chaque poste climatologique en Guadeloupe durant 48 heures



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

À noter que la station météorologique de Gustavia à **Saint-Barthélemy** a relevé un cumul de 45 mm pour les journées des 11 et 12, l'ouragan étant resté à plus de 160 km de l'île.

- CONSÉQUENCES RAPPORTÉES -

Le bilan humain fait état de **six morts** sur l'archipel de la Guadeloupe.

Les dommages furent énormes, parfois catastrophiques. Il a été signalé 1200 cases détruites, près de 5000 fortement endommagées, de nombreux édifices (écoles, églises, bâtiments publics) touchés plus ou moins gravement. Le secteur agricole a beaucoup souffert avec 75 à 80 % des bananeraies à terre, 20 % de la culture de la canne à sucre détruite, et les cultures maraîchères sinistrées aussi.

Des photographies illustrant les conséquences sur l'archipel sont fournies en annexe.

Effets de l'ouragan BETSY en Martinique

- VENTS -

Le centre dépressionnaire est resté à plus de 100 km au nord de l'île durant sa course, et aucun témoignage de vent fort n'a été signalé. Soufflant du secteur Ouest, il s'est maintenu longtemps dans cette direction jusqu'après le passage du cœur du système sur la Guadeloupe durant la journée du 11, puis s'est orienté bien plus tard au secteur Est.

Les dégâts matériels sont donc restés modérés, mais une forte houle a affecté sévèrement le secteur de la mer et l'économie de la pêche.

- PRÉCIPITATIONS -

L'île a connu des averses dès la nuit du 10 au 11 août, puis en journée, sans manifestation orageuse. C'est après le passage du centre en mer des Caraïbes, dans la partie improprement appelée « queue du cyclone », que des bandes pluvieuses ont traversé le territoire, accompagnées d'orages.

Ces pluies n'auront causé aucun dégât particulier durant tout l'épisode.

Mesures fournies par Météo-France	
Période de référence	
11/08 à 8h loc. au 13/08 à 8h loc.	
SAINT-JOSEPH Rabuchon (380 m)	130 mm
FORT-DE-FRANCE La Donis (472 m)	126 mm
FONDS-SAINT-DENIS Morne des Cadets (495 m)	77 mm
LE MORNE-ROUGE Champflore N3 (350 m)	47 mm
LE LAMENTIN Aéroport (3 m)	44 mm
DUCOS Génipa (40 m)	35 mm
FORT-DE-FRANCE Fort Desaix (143 m)	24 mm

Cumul de précipitations en 48 heures sur certains postes climatologiques en Martinique

Quelques données concernant la Dominique

Le cyclone est passé à une vingtaine de kilomètres au nord de l'île, qui s'est donc retrouvée dans le demi-cercle le moins actif du système.

Malgré nos recherches, nous n'avons trouvé aucune trace de conséquence quelconque sur ce territoire. Les seules informations, d'ordre météorologique, proviennent de la rubrique « *Raw Tropical Storm/Hurricane Observations* » du site Hurdats, avec quelques valeurs mesurées à 15 h UTC (soit 11 h locales), le centre de BETSY étant alors au plus proche de Marie-Galante en Guadeloupe.

À **Atkinson** (au nord-est de l'île) : pression atmosphérique de 1008 hPa et vent d'Ouest-nord-ouest de 40 nœuds (75 km/h).

À **Dubuc** (dans l'extrême sud de l'île) : pression de 1010 hPa et vent de Nord-nord-ouest de 50 nœuds (90 km/h).

Photographies des conséquences en Guadeloupe



*Les bananeraies de l'habitation Versailles à Petit-Bourg
(Crédit photo : E. Macal)*



*La distillerie de Fort-Île à Goyave
(Crédit photo : F. Borel)*



*L'allée Dumanoir à Capesterre-Belle-Eau
(Crédit photo : M. Édouard)*



*L'église de Petit-Bourg
(Crédit photo : F. Marian)*



Place de la Victoire à Pointe-à-Pitre (Crédit photo : C. Adolphe)



Lieu non communiqué (Crédit photo : C. Adolphe)

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 14 novembre 2023)

- US Weather Bureau, *Monthly Weather Review*, HURRICANE SEASON OF 1956 - Volume 84 Issue 12.

URL : [https://doi.org/10.1175/1520-0493\(1956\)084<0436:HSO>2.0.CO;2](https://doi.org/10.1175/1520-0493(1956)084<0436:HSO>2.0.CO;2)

(consulté le 14 novembre 2023)

- Météorologie Nationale - Service de Guadeloupe, *Compte-rendu du cyclone BETSY* - M. Zonzon, chef de la sous-région Guadeloupe, septembre 1956.

- Huc J.-C., Etna M. et *al.*, Annexes de l'ouvrage *ÉCLATS DE TEMPS, Anthologie des évènements climatiques extrêmes de la Guadeloupe*, PLB Éditions, 2015.

URL : http://www.plbeditions.com/images/pdf/annexes_eclats_de_temps.pdf

(consulté le 14 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 14 novembre 2023)