

# 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>



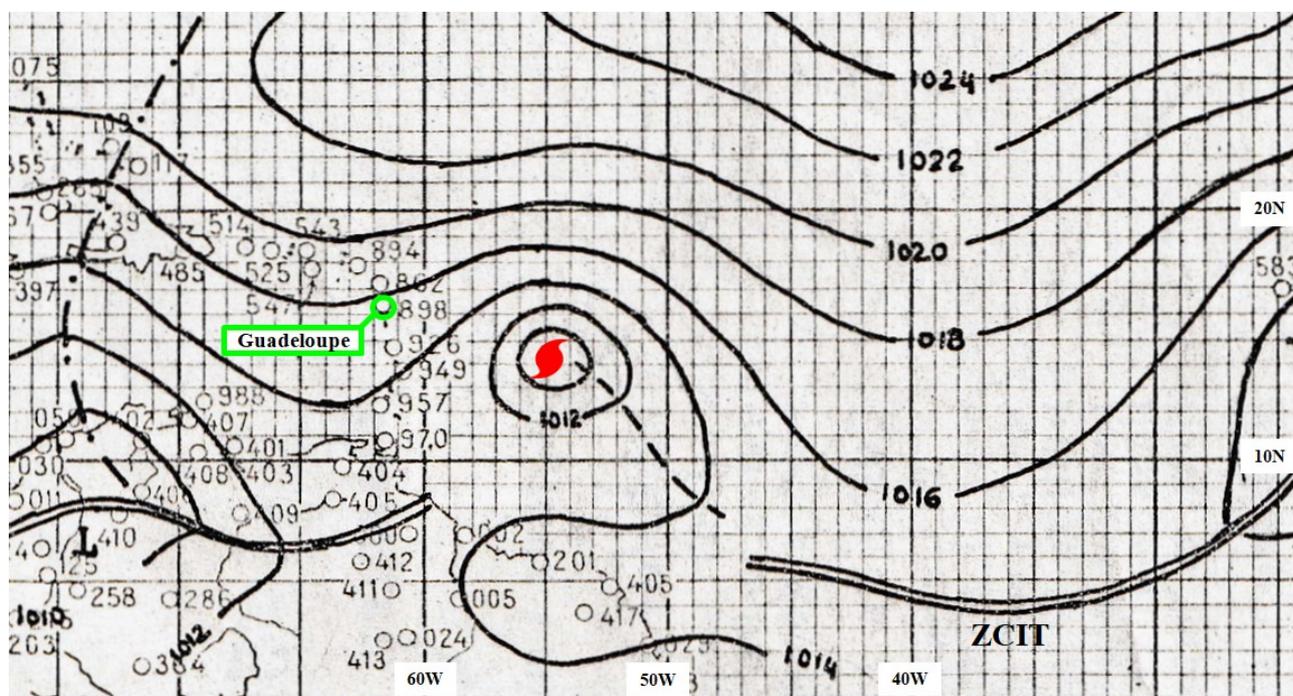
*Tous droits réservés*

## *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 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* », alors 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, alors en cours, permettra de classer officiellement le phénomène, baptisé BETSY, et de déclencher les premières alertes vis à vis des populations.

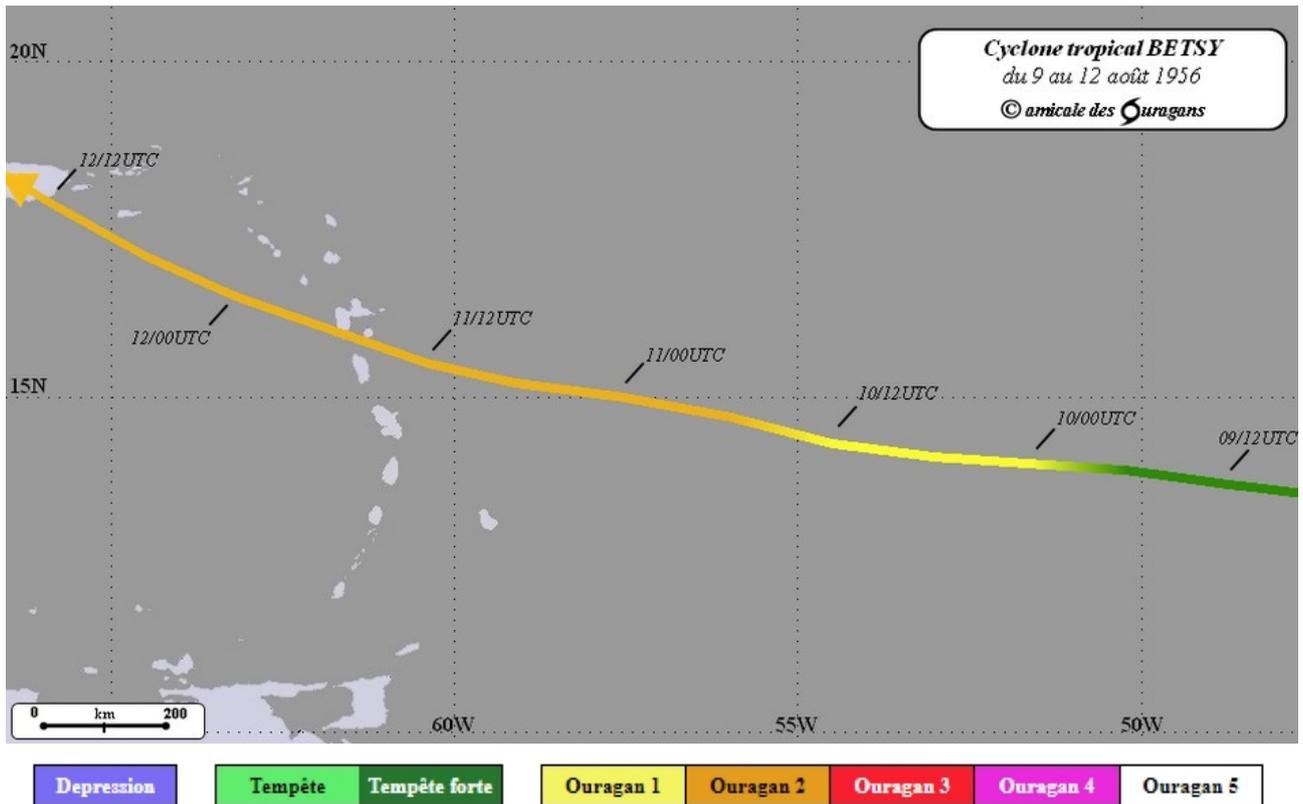
Le cyclone se renforce assez rapidement durant son déplacement vers l'ouest-nord-ouest et devient un ouragan à environ 1000 km à l'est de la Martinique.



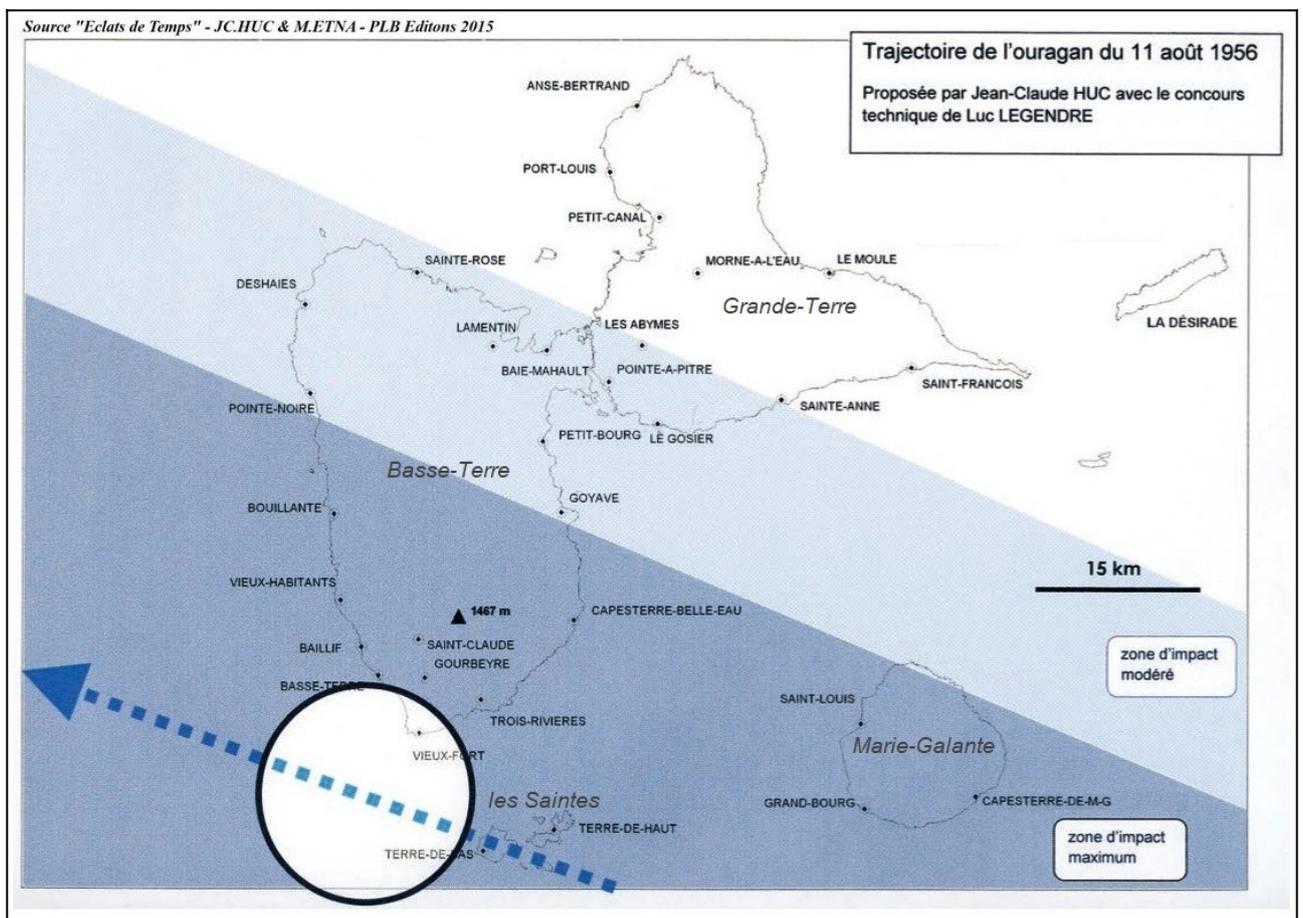
*Carte d'analyse synoptique du 10 août 1956 à 12h00 UTC (8 h locales des Antilles)  
Le centre de l'ouragan est alors à quelque 650 km à l'est de la Martinique*

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 à proximité de Marie-Galante, de l'archipel des Saintes et du sud de la Basse-Terre de Guadeloupe.

Le cyclone BETSY poursuivra sa route pour frapper ensuite Porto Rico et 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 juste *in situ* avant que le cyclone n'aborde les îles, et présente dans la base de données cycloniques HurDat.

## - VENTS -

Étant donnée l'intensité post-analysée dans cette base, l'ouragan générait 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 à des rafales instantanées approchant 200 km/h localement sur ces localités.

## - PRÉCIPITATIONS -

<b>Mesures fournies par Météo-France</b>	
<b>Période de référence</b>	
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 sur 48 heures*



*Cumul maximal de précipitations par commune en Guadeloupe sur 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 **6 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 jusque après le passage du cœur du système sur la Guadeloupe durant la journée du 11, et il 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.

Sur l'ensemble de l'épisode, ces pluies n'auront causé aucun dégât particulier.

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

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



*Cumul maximal de précipitations par commune en Martinique sur la même période*

## *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)*

## ***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 14 novembre 2023)

- US Weather Bureau, *Monthly Weather Review*, HURRICANE SEASON OF 1956.

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](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)