

Passage de l'ouragan BAKER

sur les Petites Antilles

21 et 22 août 1950

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc

<http://atlas.amicale-des-ouragans.org/fiche/baker1950>



Tous droits réservés

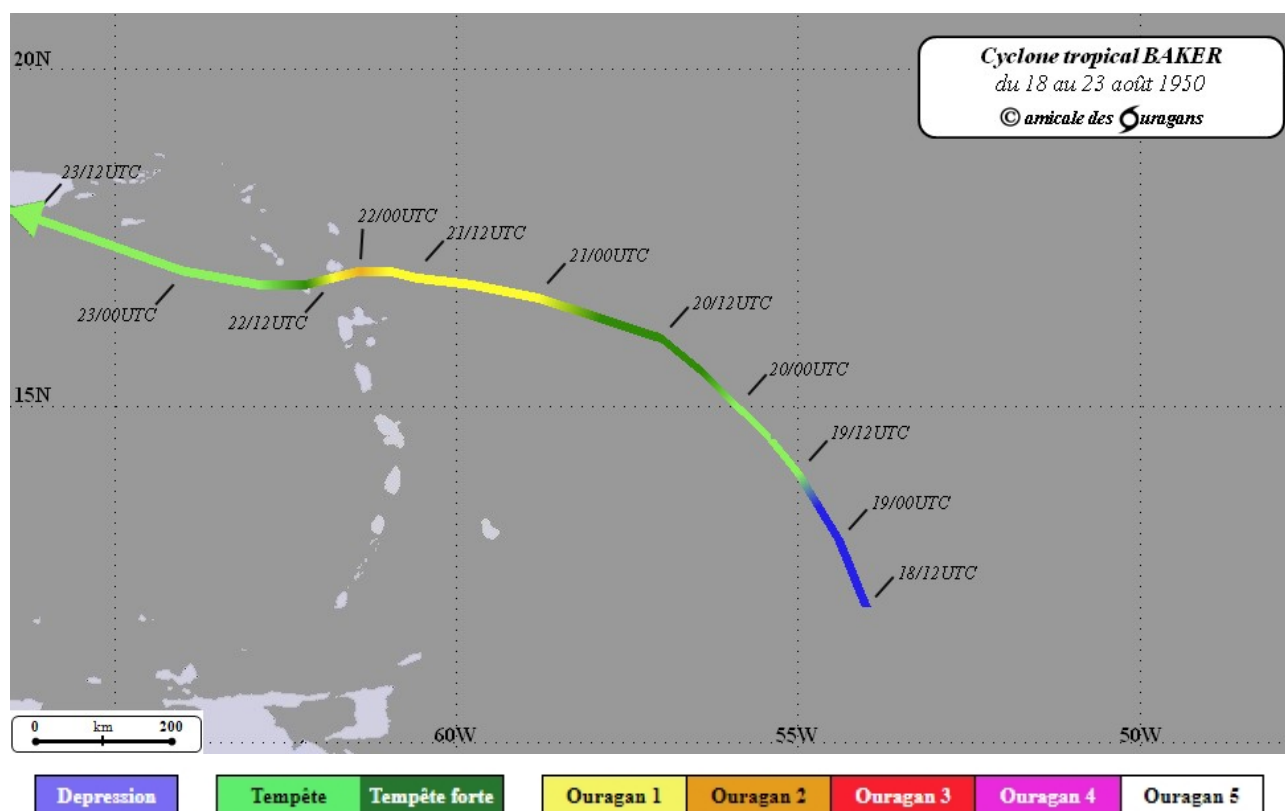
La vie de BAKER

Une dépression tropicale a pris naissance officiellement le 18 août 1950 au matin, à plus de 500 km à l'est-sud-est de la Barbade. Elle se déplaçait alors vers le nord-ouest et s'est intensifiée dès le lendemain au stade de tempête tropicale, dénommée BAKER.

Elle s'est renforcée les 19 et 20, et devint un ouragan menaçant directement le nord des Petites Antilles dans son déplacement qui s'est nettement infléchi vers l'ouest. Atteignant très brièvement une intensité équivalente à la catégorie 2 des ouragans de la future classification de Saffir-Simpson en soirée du 21 à proximité d'Antigua, BAKER s'essouffla sensiblement durant la nuit suivante, passant près de Montserrat à l'état de forte tempête tropicale.

Le 23 août, c'est encore plus affaiblie qu'elle toucha l'ouest de Porto Rico puis, redevenue simple dépression tropicale, longea les côtes nord de la République dominicaine et d'Haïti. Elle reprit un peu de vigueur au sud des Bahamas, avant de traverser l'île de Cuba du 25 au 27 d'est en ouest.

La trajectoire du centre de BAKER s'infléchit nettement en direction du nord du 28 au 30 dans le Golfe du Mexique, alors que le cyclone se renforçait de nouveau au stade d'ouragan. L'intensité de classe 2 fut de nouveau atteinte les 29 et 30, juste avant qu'il ne frappât sévèrement les côtes de l'ouest de la Floride et d'Alabama. Une fois sur les terres, BAKER a perdu de sa vigueur, redevint tempête le 31, puis dépression tropicale le 1^{er} septembre sur le Tennessee et le Kentucky.



*Trajectoire officielle du centre de BAKER sur la zone des Petites Antilles
du 18 au 23 août 1950*

Effets de l'ouragan BAKER sur les îles françaises

Préambule

Le cyclone est arrivé sur Antigua en tant qu'ouragan de classe 2, puis sur Montserrat alors qu'il était redevenu tempête tropicale. Le passage de son cœur à 50-60 km au nord de la Guadeloupe dans la nuit du 21 au 22 août s'est donc effectué lors de cette phase d'affaiblissement entre ces deux stades d'intensité.

Ses effets furent ainsi assez limités sur les îles françaises, quoique les plus gros cumuls de pluie furent observés sur la Martinique, l'île la plus éloignée du centre, et on ne sait quasiment rien sur les îles du nord de l'arc antillais Saint-Barthélemy et Saint-Martin.

- VENTS -

Le seul relevé disponible sur les îles françaises dans la base de données climatologiques de Météo-France, est la valeur de 54 km/h de secteur Sud-ouest le 22 août en **Martinique** (à Fort-de-France).

Concernant la **Guadeloupe**, le journal local « *Le Nouvelliste* » ne traite d'aucune manifestation particulière sur l'archipel, les vents ont dû ainsi rester modérés pour ne mériter aucune information.

Par contre la carte d'analyse américaine du 22 août à 18 h UTC (14 h locales) montre que la station météorologique de **Saint-Martin** (Philipsburg, côté néerlandais ?) indique un vent de Nord-est de 40 nœuds (**75 km/h** en vent moyen), ce qui laisse penser que des **rafales de plus de 90 km/h** ont dû y être ressenties (cf [ANNEXE 1](#)).

- PRÉCIPITATIONS -

La perturbation cyclonique étant proche des îles dès le 20 août, et se maintenant à proximité jusqu'au 23 au matin, il a été jugé pertinent de considérer toutes les pluies tombées durant ces quatre jours comme étant les conséquences de BAKER.

- En **Guadeloupe** : même en considérant les cumuls en quatre jours, les valeurs relevées sur le territoire semblent bien faibles avec un seul poste de mesure à plus de 100 mm (à Petit-Bourg) et moins de 65 mm partout ailleurs, même si on ne dispose malheureusement d'aucune valeur sur les hauteurs de la Basse-Terre, faute de réseau de mesures suffisant à l'époque.

Mesures fournies par Météo-France

Période de référence

20/08 à 8h loc. au 24/08 à 8h loc.

PETIT-BOURG Versailles (26 m)	102 mm
MORNE-À-L-EAU Blanchet (11 m)	64 mm
LAMENTIN Blachon (16 m)	47 mm
BAIE-MAHAULT Dupuy (22 m)	45 mm
SAINTE-ANNE Courcelles (40 m)	44 mm
LA DÉSIRADE Station météo (27 m)	29 mm
LE MOULE Montplaisir (41 m)	20 mm
SAINT-FRANÇOIS Reneville (40 m)	7 mm

- En **Martinique** : les pluies y furent beaucoup plus conséquentes avec des cumuls de près de 150 mm à Ducos et Lamentin, près de 200 mm à Saint-Joseph et plus de 250 mm sur les hauteurs de Fort-de-France (poste de Donis), alors qu'on n'a relevé que 87 mm au Fort Desaix près du centre du chef-lieu.

Mesures fournies par Météo-France

Période de référence

20/08 à 8h loc. au 24/08 à 8h loc.

FORT-DE-FRANCE La Donis (472 m)	250 mm
SAINT-JOSEPH Rabuchon (380 m)	196 mm
LE LAMENTIN Aéroport (3 m)	155 mm
DUCOS Génipa (40 m)	147 mm
FONDS-SAINT-DENIS Morne des Cadets (495 m)	130 mm
FORT-DE-FRANCE Fort Desaix (143 m)	87 mm
LE MARIN Usine (19 m)	20 mm

Effets de l'ouragan sur d'autres îles

Les mesures météorologiques présentées ci-dessous sont extraites du recueil « *Climatological Data West Indies and Caribbean* » du Weather Bureau et de la rubrique « *Raw Tropical Storm/Hurricane Observations* » du site HurDat.

À **Antigua** :

C'est l'île qui était sur la route de l'ouragan et qui en a subi les effets directs au moment où il était le plus intense. Le journal « *The Barbados Advocate* », dans ses éditions des 22 et 23/08/1950, a publié des informations provenant d'un de ses correspondants sur place, qui ont permis ces quelques analyses (cf [ANNEXE 2](#)).

En journée du 21, la pression a graduellement baissé. Dans l'après-midi, le vent a commencé à se renforcer jusque vers 18 h locales. Il était alors estimé à 50 milles terrestres (ou *miles*) par heure (environ 80 km/h). Vers 20 h, il semblait évident qu'un ouragan se rapprochait.

C'est autour de 22 h 15 que le cyclone fit sentir le maximum de sa force, avec des rafales estimées entre 90 et 120 milles terrestres par heure (**145-190 km/h**).

En terme de pression atmosphérique, dont on n'a pas les valeurs en continu (et donc pas le vrai minimum), on enregistra les valeurs de 1004 hPa le 21 août à 18 h UTC (14 h locales), alors que le système était à environ 75 km à l'est de l'île, et de **990 hPa** le 22 à 04 h UTC (soit le 21 à minuit), soit un peu plus d'une heure après le paroxysme vécu sur l'île.

Beaucoup de maisons furent endommagées et il est mentionné des dégâts considérables dans certains villages. De nombreux arbres ont été déracinés. Le témoin précise qu'il y eut des pluies diluviennes.

À Saint-Kitts :

Une valeur de vent de 35 nœuds (65 km/h) d'Est-nord-est fut relevée le 22 août à 04 h UTC (le 21 à minuit).

Les cumuls maximaux de précipitations en 48 heures furent de 3,4 pouces (86 mm) à Wingfield et de 2,5 pouces à Old Road Mountain (63 mm). Les autres postes de mesure ont affiché des valeurs inférieures à 10 mm.

À Montserrat :

Les données dont on a disposé sur l'île indiquent seulement que la pression atmosphérique est descendue à 1008 hPa le 22 à 19 h UTC (15 h locales), avec un vent de 25 nœuds (46 km/h) de secteur Sud, le centre de BAKER étant alors déjà éloigné en mer des Caraïbes.

On notera également un cumul pluviométrique en deux jours de 2,6 pouces à la Station Botanique (66 mm) et de 1,3 pouces à Trants Estate (33 mm).

À la Barbade :

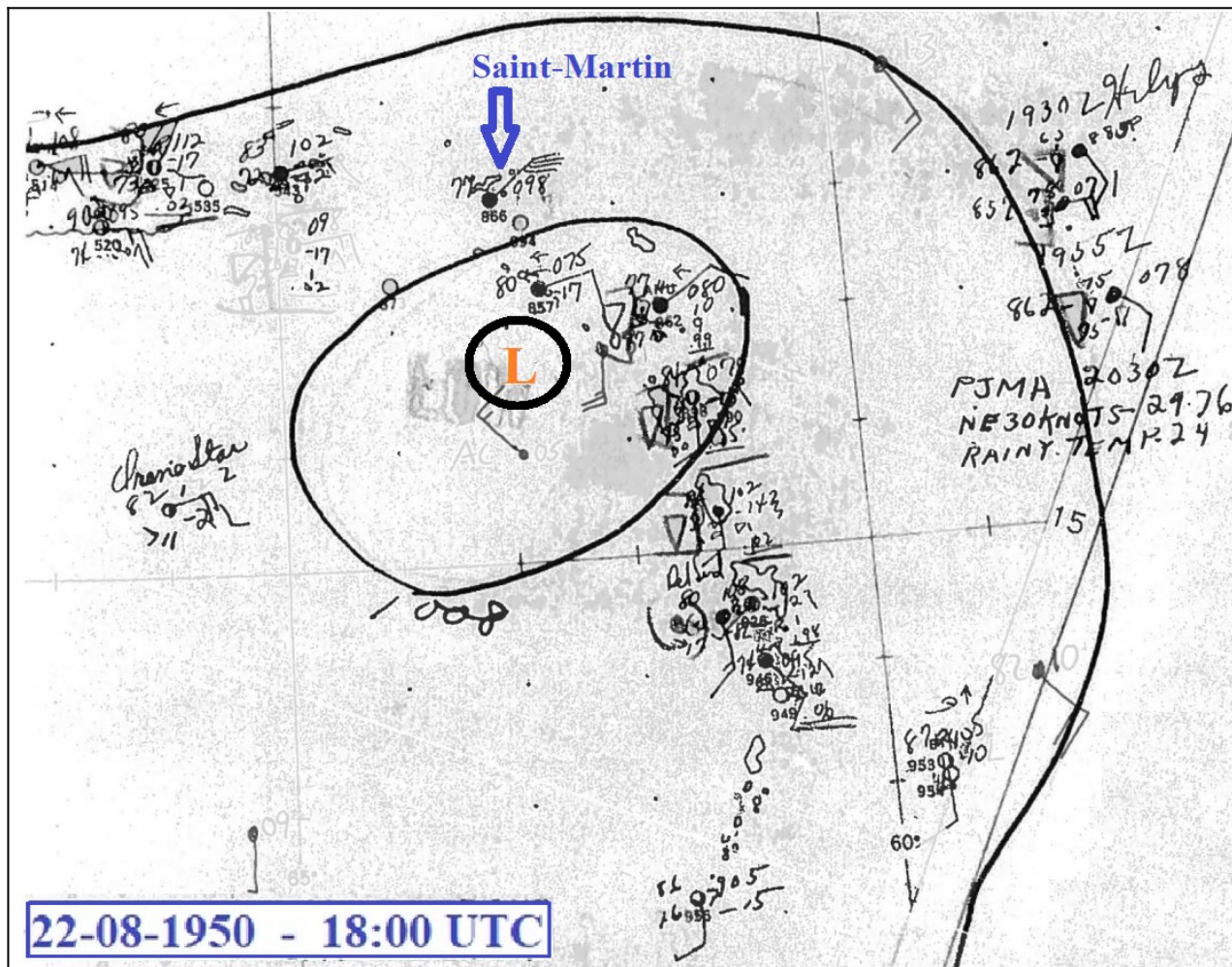
L'île est restée très éloignée de l'ouragan. Pourtant, entre les 19 et 21 août, ce territoire a subi de très fortes précipitations, probablement issues de bandes nuageuses actives circulant au sud du cyclone et s'enroulant autour du centre.

Les cumuls de pluie en 72 heures furent conséquents avec 177 mm à Cliff, 168 mm à Dodds, 156 mm à Hopewell, 135 mm à Bearles. Sur plusieurs points de mesures, les cumuls ont approché ou dépassé 100 mm en deux jours.

Le tableau des relevés (exprimés en pouces) sur chaque poste climatologique est présenté en [ANNEXE 3](#).

Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)): Carte d'analyse (réduite) du 22 août 1950 à 18 h UTC provenant de la rubrique « *Historical Weather Maps and NHC Surface Maps* » du site HurDat



Édition du 22/08/1950

St. Johns was busy with people collecting emergency rations. On most streets men were seen hammering and barring up windows and doors. The topic of the town centred on speculation about the hurricane. The town is so well sheltered that very little breeze was then apparent, but at Midway the barometer fell a further four points, climaxing abrupt cessation of all commerce.

Between 12.45 and 5 p.m. the barometer dropped another five points. A dull whitish mist sourly thickened and enveloped the island. Winds became increasingly powerful, whistling through the bowing trees. Tonight the whole of Antigua is battered down, while the gale sweeps the island at 50 m.p.h.

(From Our Own Correspondent)

ANTIGUA Aug. 22,

A gale about 50 miles per hour which swept Antigua up to 6 p.m., yesterday rapidly increased velocity and by 8 p.m., it was obvious that a hurricane was approaching the island.

The height of intensity was felt about 10.15 when it passed just south of the island and was estimated at a speed at about 90 to 120 miles per hour. Forty houses were flat at Old Road Village and considerable damage was done at Wilikies Village.

Roofs were blown off several sugar estate houses and at one building at Holderton Hospital. Hundreds of palings in the city are flat. The whole of the western paling of the lunatic asylum are also flat. Plenty of trees were uprooted all over the island and one huge tree at the Girl's High School is lying across the street resting on St. John's Cathedral wall, while the parapet of Deluxe Cinema has collapsed.

No shops were opened in the City today and no Government offices were functioning, owing to the deluge of rain. The skies are still overcast and people are still concerned about hurricane movements.

ANNEXE 3 (*retour au texte*) : Précipitations relevées à la Barbade, issues du recueil « *Climatological Data West Indies and Caribbean* » du Weather Bureau

DAILY PRECIPITATION		AUGUST 1950		
Station	Day of Month			
	19	20	21	
BARBADOS, B.W.I.				
Christ Church: Graeme Hall		.92	2.70	
Bearles	.72	1.22	3.39	
Bridgetown (Worthing) W. B.	.02	.68	3.30	
St. Andrews: Cleland	.50	.93	1.05	
Morgan Lewis	.10	.39	1.39	
St. George: Dist. "B" Police Sta.	1.43	1.22	1.58	
Cottage	.75	2.25	2.02	
St. James: Holetown Police Sta.	.20	1.75	2.38	
Lancaster	1.00	1.58	2.33	
St. John: Claybury	1.04	2.40	1.61	
Cliff	2.07	2.34	2.54	
St. Joseph: Dist. "F" Police Sta.	.57	.37	.62	
Forster Hall		2.67	1.08	
St. Lucy: Hope	2.10	.38	.34	
Pickerings	.89	1.06	.46	
St. Michel: Central Police Sta.		.95	1.85	
Codrington House	.12	2.01	2.16	
St. Peter: Dist. "E" Police Sta.	.14	1.65	1.30	
Nicholas Abbey	1.25	1.00	1.56	
St. Philip: Dist. "C" Police Sta.	1.46	.97	1.85	
Dodds (Gov't Industrial School)	2.20	1.47	2.94	
Ruby		.90	1.85	
St. Thomas: Dist. "D" Police Sta.	.90	2.00	2.17	
Hopewell	.09	2.97	2.29	
Lion Castle	.69	2.38	2.11	

Valeurs exprimées en pouces (1 pouce = 25,4 mm)

Compte-tenu des imprécisions dues aux heures des mesures de pluies et des jours auxquels elles se rapportent, les valeurs quotidiennes indiquées sont celles du jour-même ou de la veille.

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 25 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 25 novembre 2023)

- US Weather Bureau, *Climatological Data West Indies and Caribbean* - Volume 30, 1950.

- Journal *The Barbados Advocate* (Bridgetown - Barbade), édition du 22/08/1950, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/fr/UF00098964/02264>

(consulté le 25 novembre 2023)

- Journal *The Barbados Advocate* (Bridgetown - Barbade), édition du 23/08/1950, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/fr/UF00098964/02265>

(consulté le 25 novembre 2023)