

Cyclone tropical n° 5

1873

Passage sur les Petites Antilles
les 25 et 26 septembre

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc



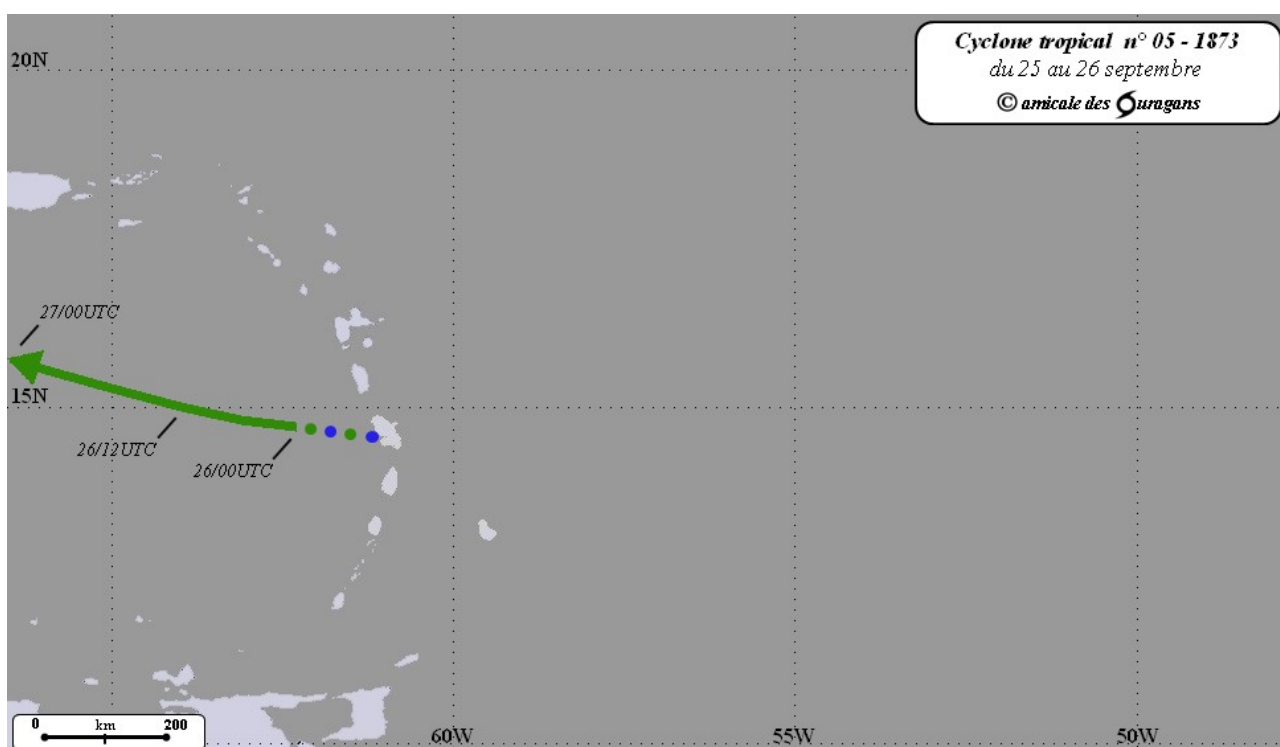
Tous droits réservés

Le passage du cyclone dans les Caraïbes

La base de données cycloniques de référence HurDat fait débuter la trajectoire de ce cyclone, et donc sa vie, en mer des Caraïbes, à quelque 150 km à l'ouest de l'île de la Martinique, en fin de journée du 25 septembre (1^{re} position le 26 à 00 h UTC soit 20 h locales le 25).

Pour autant, il semble qu'une perturbation de type tempête tropicale a bien sévi le 25 septembre 1873 sur cette île ; on peut ainsi facilement supposer que cette tempête était déjà formée sur le proche Atlantique, juste avant de franchir l'arc antillais.

Si on présente la trajectoire « officielle » du cyclone telle qu'elle apparaît ci-dessous, commençant juste à l'ouest de l'arc antillais et se dirigeant vers les Grandes Antilles, l'État de Haïti et l'île de Cuba notamment, des observations provenant de la Barbade permettront de « compléter » en quelque sorte son existence pour la faire débuter dès le 24 septembre sur l'Atlantique.



Trajectoire officielle du centre du cyclone n° 5 du 25 au 26 septembre 1873

Echelle d'intensité et vent moyen maximal sur 1 minute			
Dépression tropicale	Tempête tropicale	Ouragan	Ouragan important
Vents inférieurs à 64 km/h	Vents de 64 à 118 km/h	Vents de 119 à 177 km/h	Vents supérieurs à 177 km/h

Impacts – conséquences sur les îles des Petites Antilles

MARTINIQUE

Les quelques données météorologiques disponibles, récupérées grâce au journal « *Le Moniteur de la Martinique* » du 07/10/1873 (cf [ANNEXE 1](#)), indiquent une pression atmosphérique plus basse (en moyenne journalière) le 26 septembre - et non le 25 - avec une valeur quotidienne de 753,1 mm de mercure (1004 hPa) à Fort-de-France, et 754,2 mm (1006 hPa) à Saint-Pierre, soit 3 à 4 hectoPascals en moins que 2 jours plus tôt ou 2 jours plus tard.

Les quantités de précipitations recueillies en trois jours furent de :

- **127 mm** à Fort-de-France, dont 82 mm en 24 heures ;
- **109 mm** à Saint-Pierre, dont 41 mm puis 54 mm en 24 heures.

Le journal de l'île « *Les Antilles* », dans son édition du 27/09/1873, a précisé que la perturbation s'est manifestée dès la nuit du jeudi 25 au vendredi 26, puis dans la journée (cf [ANNEXE 2](#)).

GUADELOUPE

Il est noté dans une brève du journal « *L'Écho de la Guadeloupe* » du 27/09/1873 (cf [ANNEXE 3](#)) que le vent d'Est a soufflé fortement le 26 septembre, et qu'il y eut « beaucoup de pluie » (sic).

La « *Gazette officielle de la Guadeloupe* » du 21/10/1873 apporte quelques éléments complémentaires dans son bulletin agricole consacré au mois de septembre (cf [ANNEXE 4](#)). S'il n'est pas fait état de conséquence particulière dans les informations concernant les communes de Grande-Terre, il fut signalé une certaine quantité de bananiers couchés, de maniocs maltraités et autres plantations abîmées, à Gourbeyre ainsi qu'à Vieux-Fort.

L'épisode, débutant également dans la nuit du 25 au 26, aurait donc été plus ressenti sur cette partie de l'archipel. À noter que les communes de Marie-Galante n'auraient pas subi ce temps agité.

DOMINIQUE

Cette même source parle d'un temps incertain, d'un vent très fort et de « beaucoup de pluie ». Ces précipitations abondantes et leurs conséquences sont aussi évoquées dans le journal « *The Dominican* » du 08/10/1873 (cf [ANNEXE 5](#)).

Mais on doit aussi noter que les dégâts évoqués étaient aussi le résultat de plusieurs jours perturbés, et donc pas uniquement dus à la tempête tropicale elle-même. Ces dommages semblent avoir été modérés, hormis certaines routes inondées et parfois abîmées, et des plantations « lessivées » ou remplies de boue venue des collines environnantes.

La BARBADE

Le journal de l'île indique que durant les 24 et 25 septembre, le vent de Nord a tourné au secteur Ouest, puis Sud. Il note également que le 25, une soudaine et importante baisse de la pression atmosphérique a été observée (« *sudden and great fall of the barometer* »), laissant penser à la présence probable d'un ouragan à proximité de cette île (cf [ANNEXE 6](#)).

REMARQUES des AUTEURS

On peut raisonnablement douter de la chronologie retenue pour la trajectoire officielle. En effet, il nous semble que la position effective du centre dépressionnaire du 26 à 00 h UTC (le 25 à 20 h locales) devait se trouver probablement **au moins à 150, voire 200 km plus à l'est** qu'indiquée sur la carte, à savoir sur l'île de la Martinique, voire même plus à l'est sur le proche Atlantique, et non en mer des Caraïbes.

De plus, ce cyclone était vraisemblablement déjà formé bien avant de traverser les Petites Antilles, et donc peut-être depuis le 24 septembre.

Nos réflexions s'appuient sur les éléments météorologiques suivants :

- un fort vent d'Est signalé en Guadeloupe le matin du 26 ;
- la pression atmosphérique (en moyenne journalière) plus basse la journée du 26 ;
- la chute de pression observée à la Barbade le 25 ainsi que la rotation des vents indiquée.

Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Extraits d'un tableau de données quotidiennes paru dans le périodique « *Le Moniteur de la Martinique* » du 7 octobre 1873

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.												
Relevé des observations du 24 au 27 septembre 1873.												
Fort-de-France. Altitude 4 ^m 00.)												
DATES.	PRESSION BAROMÉTRIQUE		TEMPÉRATURE							HYGROMÉTRIE.		
	Hauteur moyenne corrigée, en mètres.	Oscillation diurne	MINI-MA.	MAXI-MA.	MO-YENNE	à 6 h. du MATIN	à 1 h. du SOIR.	MO-YENNE	Moyenne conclue de 6 et 10 ^h matin et 4 h. et 10 ^h soir.	TENSION moyenne de la vapeur.	Humidité relative moyenne en 100 ^{es} .	Pluie tombée dans les 24 ^h en millim.
24	755.5	2.1	24.8	29.6	27.2	25.4	29.6	27.5	26.8	21.48	79	2
25	754.6	1.6	25.0	28.4	26.2	25.8	26.0	25.9	26.7	21.68	83	21
26	753.1	0.0	25.0	28.0	26.5	26.0	25.0	25.5	25.7	22.62	92	82
27	755.2	1.4	25.0	30.0	27.5	25.4	30.0	27.7	26.4	22.40	83	24

Lat. 14° 45' 5" N. Saint-Pierre. Long. 63° 31' 6" O.												
(Altitude 12 ^m 00 au-dessus du niveau de la mer.)												
DATES.	PRESSION BAROMÉTRIQUE.		TEMPÉRATURE							HYGROMÉTRIE.		
	Hauteur moyenne corrigée, en mètres.	Oscillation diurne	MINI-MA.	MAXI-MA.	MO-YENNE	à 6 h. du MATIN	à 1 h. du SOIR.	MO-YENNE	Moyenne conclue de 6 et 10 ^h matin et 4 ^h et 10 ^h soir.	TENSION moyenne de la vapeur.	Humidité relative moyenne en 100 ^{es} .	Pluie tombée dans les 24 ^h en millim.
24	756.0	2.3	24.2	30.2	27.2	25.1	29.2	27.1	26.9	19.81	74.0	
25	755.1	2.1	24.0	29.0	26.5	25.1	25.4	25.2	26.4	20.87	81.0	14
26	754.2	4.3	24.2	26.2	25.2	25.4	25.2	25.3	25.5	21.36	89.0	41
27	756.7	1.3	23.4	29.4	26.4	25.2	29.0	27.1	25.9	20.95	81.0	54

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.

ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *Les Antilles* » du 27 septembre 1873 concernant la Martinique

Les effets de l'Equinoxe se sont fait sentir dans notre archipel pendant la nuit de jeudi à vendredi et dans la journée d'hier. Il n'y a eu heureusement aucun accident à déplorer. Le navire *Actif* mouillé en face de la Chambre de Commerce (la plus dangereuse place de notre rade, comme on sait) a cassé sa chaîne; grâce aux prompts secours qu'il a reçus, il a pu se hâler sur une bouée, et a été bien vite hors de danger.

ANNEXE 3 ([retour au texte](#)) : Extraits de dépêches dans le journal « *L'Écho de la Guadeloupe* » du 27 septembre 1873

(DÉPÊCHES.)

» Basse-Terre 26, 7 h. 50.

« Baromètre variable, fort vent d'Est. Beaucoup de pluie. »

Depuis deux heures de l'après-midi il y a une amélioration dans l'état atmosphérique et tout nous porte à croire que Dieu nous préservera cette fois de la visite d'un ouragan.

« Dominique 26, 8 h. 40.

« Temps incertain. Beaucoup de pluie et vent très fort. »

ANNEXE 4 ([retour au texte](#)) : Extraits du bulletin agricole de septembre publié dans la « *Gazette officielle de la Guadeloupe* » du 21 octobre 1873

BULLETIN AGRICOLE
POUR LE MOIS DE SEPTEMBRE.

Bouillante. — Alternatives de pluie et de soleil. — Pluie torrentielle le 27.

Vieux-Habitants. — Grandes pluies avec lesquelles ont alterné de belles journées de soleil. Le 26, grand vent qui a fait naître des inquiétudes et qui ne s'est dissipé que vers le soir.

Goubyre.
Dans la nuit du 25 et la journée du 26, une recrudescence de la pluie et du vent, accompagnée d'une dépression du baromètre, a occasionné de très-vives inquiétudes. On en a été quitte pour la perte d'une certaine quantité de bananiers et de maniocs que le vent a renversés.

Vieux-Fort. —
Dans les derniers jours du mois, un vent du Sud a soufflé avec force; les maïs, quoique froissés, ont résisté. Dans beaucoup d'endroits exposés au Sud, le manioc a été arraché et pendant plusieurs jours les travailleurs ont été occupés à la manipulation de la farine. Dans les habitations caseyères, il n'existe presque plus de bananiers ni de figuiers; les fruits qui n'avaient point encore atteint leur maturité ont été perdus.

ANNEXE 5 ([retour au texte](#)) : Extraits du journal « *The Dominican* » du 8 octobre 1873

VERY severe floods seem have to been experienced in the southern part of the Island during the late heavy rains. At Grandbay, a large portion of the roads was washed away, so that communication with Stowe & other places was interrupted for three or four days.

.... But the greatest damage seems to have been done at Souffrière, the property of Mr. Joseph Bellet. Two or three acres of planted canes have been covered with a deposit of alum, which was washed down from a neighbouring hill, & the loss is absolute, as the land becomes in consequence totally useless for the purposes of tillage. At Scot's Head, much loss has also been suffered;

.... His Honour the President has been visiting the damaged roads, and four or five gangs of labourers are now at work cleaning them for the renewal of traffic, under the direction of the Warden. — Com.

... .. For the
last fortnight, since the rains, it has been
much cooler, and the general health of the
island is, we believe, very good, and especially
so for the time of the year; out the last
two days have been very sultry with a light
breeze shifting about from the north and west
to south, besides which there was yesterday
a sudden and great fall of the barometer,
so that in all probability a hurricane was
somewhere in our immediate neighbourhood.

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 12 juin 2021)

- Journal *Le Moniteur de la Martinique* (Fort-de-France - Martinique), édition n°80 du 07/10/1873, en ligne sur gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France.

URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k51050654>

(consulté le 12 juin 2021)

- Journal *Les Antilles* (Saint-Pierre - Martinique), édition n° 77 du 27/09/1873, Archives territoriales de la Martinique.

URL : <https://www.patrimoines-martinique.org/ark:/35569/swnghz0dk98v>

(consulté le 15 juillet 2024)

- Journal *L'Écho de la Guadeloupe* (Pointe-à-Pitre - Guadeloupe), édition n°79 du 27/09/1873, en ligne sur gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France.

URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k3270403m>

(consulté le 12 juin 2021)

- Journal *Gazette officielle de la Guadeloupe* (Basse-Terre - Guadeloupe), édition du 21/10/1873, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00095789/01806>

(consulté le 15 juillet 2024)

- Journal *The Dominican* (Roseau - Dominica), édition du 08/10/1873, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://www.dloc.com/AA00079438/00039>

(consulté le 12 juin 2021)

- Journal *The Barbados Agricultural Reporter* (Barbade), édition du 26/09/1873.