

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



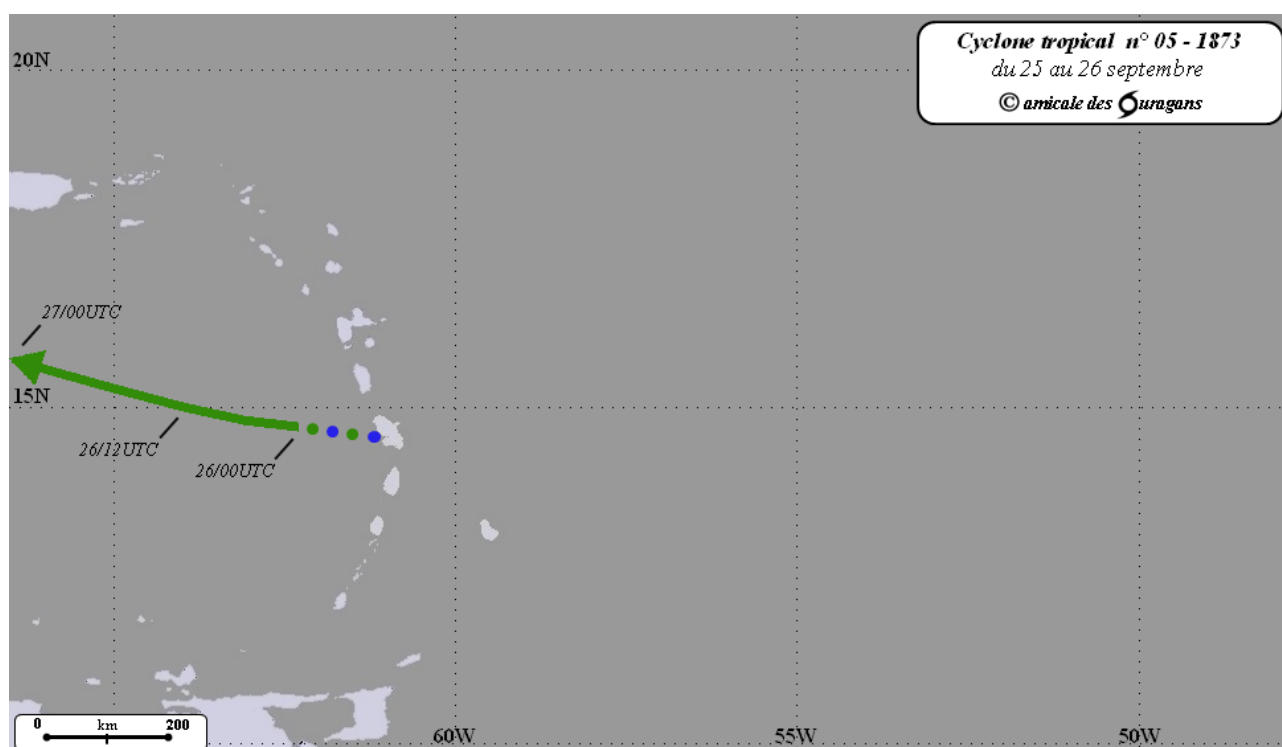
Tous droits réservés

Le passage du cyclone dans les Caraïbes

Le centre d'analyses des cyclones, dans sa base de données 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^{ère} 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, débutant 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 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 du 25 au 27 furent de :

- **127 mm** à Fort-de-France, dont 82 mm le 26 ;
- **109 mm** à Saint-Pierre, dont 41 mm le 26 et 54 mm le 27.

Il apparaît donc que le mauvais temps lié à cette tempête tropicale a été surtout **ressenti le 26 septembre**, les pluies durant encore en journée du 27.

GUADELOUPE

Il est noté dans une brève du journal « *L'Écho de la Guadeloupe* » du 27/09/1873 (cf [ANNEXE 2](#)) que le vent d'Est a soufflé fortement le 26 septembre, et qu'il y eut « beaucoup de pluie » (sic).

Mais rien d'autre n'est signalé, l'archipel étant probablement resté en marge éloignée de cette tempête.

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 3](#)).

Mais on doit aussi noter que les dégâts évoqués sont aussi le résultat de plusieurs jours perturbés, et donc pas uniquement dus à la tempête tropicale elle-même. Les dégâts semblent être 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 4](#)).

Remarques des auteurs :

On peut raisonnablement douter de la chronologie retenue pour la trajectoire officielle. La position effective du centre dépressionnaire du 26 à 00 h UTC (le 25 à 20 h locales) étant 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 ou même encore un peu à l'est, et non en mer des Caraïbes.

De plus, ce cyclone était vraisemblablement déjà formé depuis le 24 septembre.

Nous appuyons notre raisonnement sur :

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

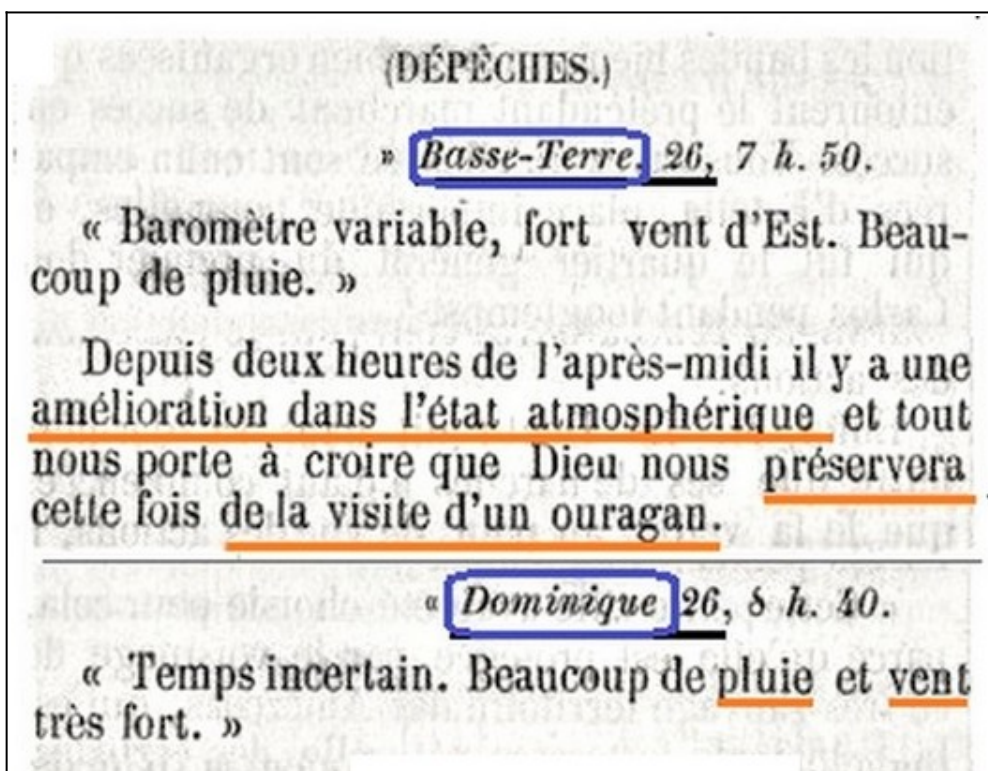
Annexes diverses

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

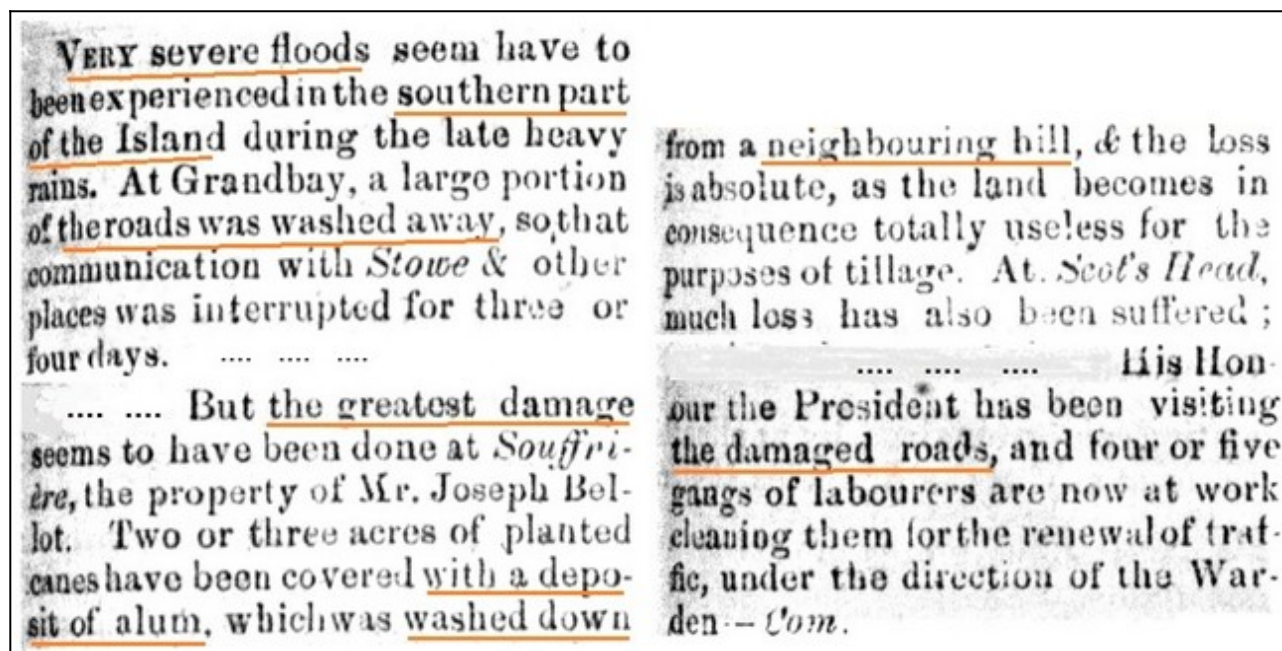
OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.												
Relevé des observations du 24 au 27 septembre 1873.												
Fort-de-France. Altitude 4 ^m 00.)												
DATES.	PRESSION BAROMÉTRIQUE		TEMPÉRATURE							HYGROMÉTRIE.		
	Hauteur moyenne corrigée, en mètres.	Oscillation diurne	MINI-MA.	MAXI-MA.	MO-YENNE	à 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

ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Extraits de dépêches dans le journal « *L'Écho de la Guadeloupe* » du 27 septembre 1873



ANNEXE 3 ([retour au texte](#)) : Extraits du journal « *The Dominican* » du 8 octobre 1873



... .. 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 *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 *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.