

Cyclone tropical n° 4 1862

Passage sur les Petites Antilles
du 4 au 6 octobre

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc



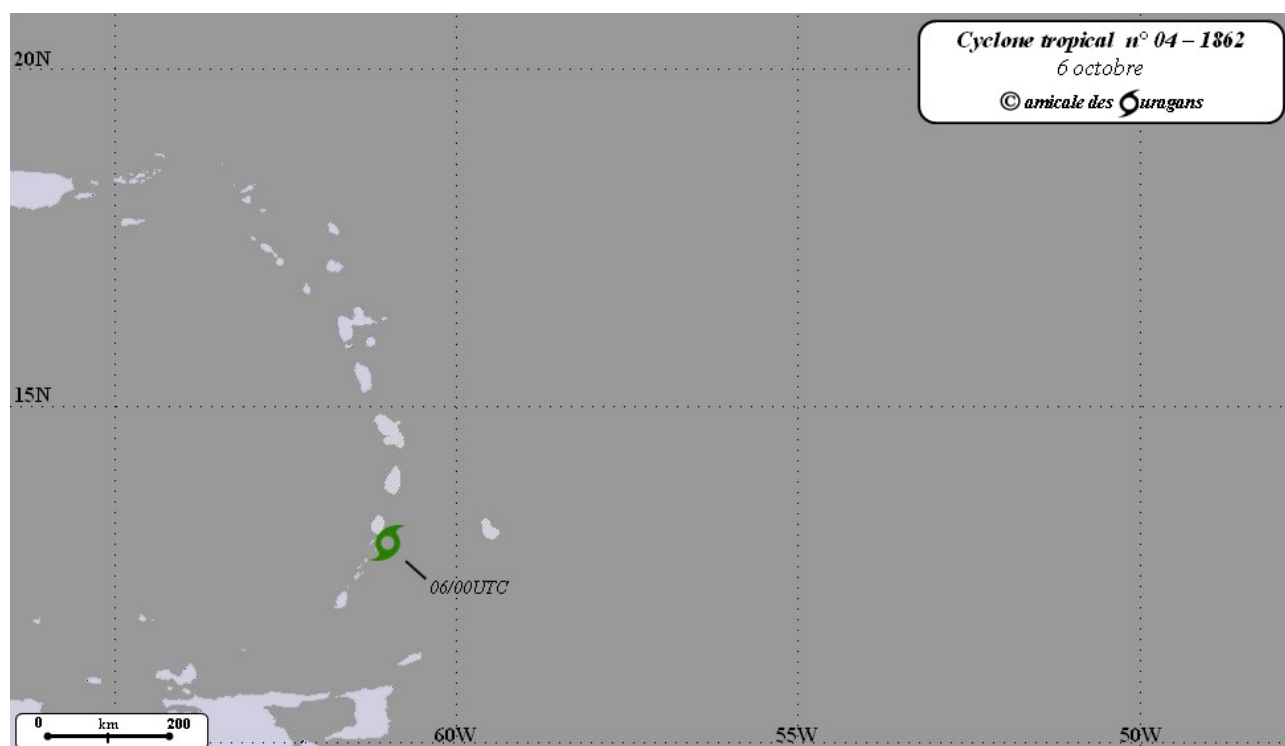
Tous droits réservés

Le passage du cyclone dans les Caraïbes

Les chercheurs de la NOAA (agence américaine d'étude des océans et de l'atmosphère), en charge de la reconstitution de l'histoire des cyclones, n'ont retenu pour ce phénomène qu'une seule position dans la base de données de référence HurDat (présenté sur la carte ci-dessous), celle du 6 octobre à 00 h UTC (20 h locales le 5) à proximité immédiate de l'île de Saint-Vincent.

Les seuls arguments provenant de l'analyse de J.F. Partagas et H.F. Diaz étaient le rapport d'inondations le 5 octobre à Sainte-Lucie et, ce même jour et le lendemain, de fortes pluies et des vents « violents » observés dans le nord-ouest de la Barbade à Speightstown. Ils ont pensé que cette tempête aurait pu également avoir touché Saint-Vincent, d'où leur choix de positionner un centre à proximité de cette île dans le courant de la nuit du 5 au 6 (cf [ANNEXE 1](#)).

La mise à disposition en ligne de certaines archives de la presse antillaise de l'époque nous a permis de reconstituer les événements sur les autres îles des Petites Antilles durant ces deux jours-là et d'apporter de nouveaux éléments grâce aux différents récits et observations météorologiques.



Position officielle du centre du cyclone n° 4 le 6 octobre 1862 à 00 h UTC

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 antillaises

PRÉAMBULE

Dans leur rapport sur les cyclones de l'année 1862, J.F. Partagas et H.F. Diaz ont évoqué le temps perturbé sur les îles de la Barbade, Sainte-Lucie et peut-être aussi Saint-Vincent. Certaines données mesurées dans des stations météorologiques et quelques rapports parus dans la presse de l'époque nous permettent de préciser un peu cela, et d'élargir ainsi notre connaissance de la perturbation climatique qui a intéressé les Petites Antilles durant cette période des 4 et 5 octobre.

La BARBADE (cf [ANNEXE 2](#))

Le périodique « *The Dominica Colonist* » du 18/10/1862 décrit le temps observé sur cette île à compter du vendredi 3 octobre. Le vent aura été orienté d'abord au Nord-ouest le 3 au soir lorsqu'une baisse du baromètre de 1/10° pouce de mercure (ou 3,4 hPa) fut notée (on oubliera la valeur de 26,76 pouces indiquée qui est manifestement une erreur), puis avait varié du Sud-ouest à l'Ouest les 4 et 5 en soufflant assez fortement (« *it was blowing a gale* »). Outre ces indications sur ces directions caractéristiques du vent, le journal rapporte de grosses chutes de pluie durant ces deux jours jusqu'à la nuit du 5 au 6 marquée par de gros orages. Certaines conséquences de ces précipitations démontrent que la tempête devait être particulièrement pluvieuse sur plusieurs régions de l'île.

SAINTE-LUCIE (cf [ANNEXE 3](#))

Le titre « *The Dominican* » du 26/11/1862 mentionne juste une brève indication d'une inondation subie au début du mois d'octobre sur l'île, sans plus de précisions.

MARTINIQUE

Le journal local « *Les Antilles* » du 08/10/1862 rapporte les observations du temps durant la nuit du 4 au 5 et du dimanche 5 octobre sur l'île : menace de bourrasque, vent soufflant de l'Ouest avec violence (sic), mer grosse avec début de « raz-de-marée » (qu'on peut traduire comme un envahissement des parties littorales par les eaux), pluie « diluvienne » ayant inondé Fort-de-France, pression barométrique descendue à 753 mm de mercure, soit 1004 hPa. Ces éléments sont assez typiques d'une tempête passant à proximité immédiate (cf [ANNEXE 4](#)).

Pourtant les données relevées à la station météorologique (cf [ANNEXE 5](#)) ne fournissent pas de valeurs aussi caractéristiques, avec des hauteurs de pluies notées non négligeables certes mais pas exceptionnelles (135 mm en cinq jours dont **51 mm** le 5), une pression barométrique descendue à 751,6 mm (**1002 hPa**) le 4 à 16 h, et à 22 h le soir-même et un vent d'Ouest modéré.

DOMINIQUE (cf [ANNEXE 6](#))

Le périodique « *The Dominica Colonist* » du 11/10/1862 fournit quelques éléments du temps que l'île a pu connaître les samedi 4 et dimanche 5 octobre et même jusqu'au lundi : une baisse sensible de la pression atmosphérique, un temps menaçant, sombre et pluvieux, des vents soufflant en rafales. Les chutes de pluie furent jugées très importantes, les sols devenant saturés, alors qu'ils étaient si secs juste avant cette période de 2-3 jours très perturbés.

GUADELOUPE

C'est probablement là que les effets de la perturbation venteuse et pluvieuse se sont faits le plus ressentir. La « *Gazette Officielle de la Guadeloupe* », dans son édition du 18/11/1862, a résumé quelques conséquences de la « bourrasque » des 4 et 5 octobre sur certaines communes de l'archipel (cf [ANNEXE 7](#)) :

- **les Saintes** ont « beaucoup souffert », avec des champs de cotonniers endommagés, les pluies quasi continues ayant fait déborder les mares ;
- la plupart des plantations de **la Désirade** ont été « brûlées » (comprendre couchées ou endommagées), les ravines ayant là-aussi débordé ;
- à **Anse-Bertrand** (dans le nord de la Grande-Terre), il n'y eut aucun dommage sérieux mais les pluies furent abondantes, estimées finalement bénéfiques pour l'agriculture locale ;
- à **Saint-Claude** (dans le sud de la Basse-Terre), peu de pertes ont été signalées pour la canne à sucre, même si des pieds ont été arrachés ou couchés par les vents. Par contre sur les hauteurs, les caféiers ont eu plus de dégâts, le vent ayant abattu des arbres, jetant les graines encore vertes ;
- à **Deshaies**, ont été signalés seulement quelques dégâts aux habitations vivrières dans le sud de la commune (« paroisse »).

Dans son édition du 14/11/1862, le journal a publié les relevés météorologiques quotidiens des stations de mesures situés dans les hôpitaux militaires de Pointe-à-Pitre, Basse-Terre et Camp-Jacob sur les hauteurs de Saint-Claude (cf [ANNEXE 8](#)). Ces données complétées par les relevés horaires dans les hôpitaux militaires de Basse-Terre et de Pointe-à-Pitre, et consignés par le ministère des Colonies ([ANNEXE 9](#)), permettent de décrire les éléments suivants du temps vécu :

- des **pluies abondantes** du 4 au 6 avec des cumuls de **204 mm** au Camp-Jacob et 85 mm à Pointe-à-Pitre en 3 jours, ainsi que 97 mm en 2 jours à Basse-Terre ;
- des vents qualifiés de **tempétueux** dans le Sud Basse-Terre, à dominante orientés au Nord-est, force 6 à Basse-Terre et même force 7 (« **ouragan** ») à Saint-Claude, mais moins forts sur Pointe-à-Pitre et venant généralement de l'Est-sud-est ;
- des pressions barométriques (moyennes du jour) inférieures de 3 ou 4 mm environ (soit 4 à 5 hPa) dans les trois postes de mesures à Pointe-à-Pitre, Camp-Jacob (Saint-Claude) et Basse-Terre, par rapport à celles 48 heures avant ou après. Notons qu'à Basse-Terre justement, la pression corrigée de la température mesurée le 5 à 13 h était de 753,3 mm (à 18 m d'altitude), soit environ 755 mm au niveau de la mer (baisse estimée de 0,75 mm tous les 8,20 m), soit **1006-1007 hPa** ;

- enfin, paramètre non anodin, la température tant à Basse-Terre qu'à Pointe-à-Pitre n'a pas dépassé 25,5°C le 5 (la normale de la période étant de 30°C), le minimum de Camp-Jacob de la nuit du 5 au 6 ayant été de 14°C seulement (malgré la couverture nuageuse).

On notera enfin que dans les résumés du temps écrits par les observateurs locaux (cf [ANNEXE 10](#)), il a été fait mention d'orientation des vents au Sud-ouest, notamment à Basse-Terre au moment où ils s'apaisèrent avant la fin de l'épisode perturbé, alors que les données horaires maintiennent lors des 5 relevés du jour des vents orientés au Nord-est !

Analyses de ces éléments

L'analyse de ces différents éléments nous laisse assez dubitatifs sur l'origine et la nature même de ce phénomène atmosphérique. Car on a vu qu'il avait été caractérisé par :

- une pression atmosphérique de 1002 hPa en Martinique, faute d'autres mesures sur les îles voisines hormis en Guadeloupe où il y eut une baisse de pression de l'ordre de 3 à 5 hPa ;
- par des vents soufflant en rafales parfois très fortement, et par moment orientés au secteur Ouest ou Sud-ouest, notamment dans le sud de la Guadeloupe en fin de période ;
- par un état de la mer dénommé raz-de-marée, laissant suggérer que des zones côtières avaient été submergées par la houle ;
- et par des précipitations localement très abondantes (cours d'eau débordant ou ravines grossies, inondations par places), souvent accompagnées d'orages.

La chronologie des événements atmosphériques ne semble pas aussi « classique » que celle du passage d'un système cyclonique arrivant généralement de l'océan et s'éloignant ensuite en Mer des Caraïbes.

Serions-nous en présence d'une tempête tropicale assez fortement pluvieuse, dont le centre aurait pu passer plutôt vers la Martinique ou la Dominique qu'au voisinage de Saint-Vincent comme cela a été officialisé dans la base HurDat ? Une éventualité de déplacement de cette tempête globalement du sud au nord sur le très proche Atlantique serait peut-être aussi à envisager pourquoi pas, même si les vents restant globalement au secteur Est sur la Guadeloupe ne sont pas représentatifs d'une telle trajectoire ?

Autre hypothèse, qui nous paraît tout de même moins probable : la durée de ces intempéries (plus de 48 heures un peu partout sur les îles du centre de l'arc antillais), le refroidissement notable des températures le 5 notamment en Guadeloupe, ainsi que la curieuse orientation des vents (plutôt Est ou Sud-est au début, plutôt Sud-ouest en fin d'épisode) seraient-ils les signes d'un passage d'un front « froid » issu des zones tempérées et descendu exceptionnellement bas pour la saison ?

Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Extrait de l'analyse de J.F. Partagas et H.F. Diaz

Storm 4, 1862 (Oct. 5-6).

This is the fourth storm which the author has recently documented for 1862. Documentation of this storm was based on the following information: Letter from St. Lucia, Oct. 11. On Sunday Oct. 5, the town was inundated with water. It rained all day and night without intermission. Boats were sailing in the streets as in the sea. Information from Barbados. The weather was boisterous during the nights of October 5 and 6. Heavy fall of water occurred at "Speights" Town on the 5th. On the night of October 6, lightning, thunder and wind were terrific (The Times, London, Oct. 30, 1862, p.12, col.2).

The above information allowed the author to place Storm 4, 1862 somewhere near St. Lucia and Barbados on Oct. 5-6 and a location at 13 degrees North, 61 degrees West was arbitrarily chosen to denote the storm (Fig. 5).

No track has been produced for Storm 4, 1862, which apparently was not strong when it affected Barbados and St. Lucia and very possibly St. Vincent. This storm might have been the same one that dismasted ship "Camden", from Cape Verde for Honduras, which put into Kingston (Jamaica) in distress on Oct. 17 (The Times, London, Nov. 14, p.3, col.6). If this were the case, the storm would have moved westward and probably intensified somewhat over the Caribbean Sea.

Remarque :

La mention finale indiquant que le navire "*Camden*" aurait connu du très mauvais temps dans son périple entre le Cap-Vert et le Honduras manque cruellement de précisions, sur le jour exact et le lieu, même approximatif, où cela s'est produit. Faute de ces indications, on ne peut vraiment savoir s'il y avait lieu de relier cette perturbation à celle observée sur les Petites Antilles.

Si nous avons pu retrouver les dépêches traitant de cet incident subi par ce bateau dans la presse britannique, aucun détail complémentaire n'y est apporté.

Aussi, nous ne pouvons réellement utiliser ces éléments pour tenter de découvrir l'évolution de ce système dans la région.

BARBADOS.

There has been a change of weather since the 3rd. On that day the glass fell about one tenth to 26.76, the wind unsteady from the Westward, and the sky threatening, which led persons to anticipate a hurricane. Towards evening however the sky changed for the better and the glass rose. In the night the wind set in from the N. W. blowing hard, and at 4 o'clock in the morning it was blowing a gale from the S. E., it then went round to S. W. and in the course of the next day to W., the gale continuing with showers at intervals; the next night the wind continued high and more rain fell, and on Saturday it poured all day long with the wind from the S. W., so that nobody could get to Church. The next day the wind moderated and blew steadily from S. E., and the weather has been fine since then. Towards the Northern and Leeward side of the island the rain fell in torrents on Sunday and Sunday night. Speights was almost under water, and the bridge was carried away, and the water courses overflowing. The flood broke over the road at SWEETFIELD into the Sea; the river at Hole-town was impassable for some time, and a field of land at Sandy Lane on the road side, just ready for planting canes, turned into a sheet of water. A severe thunder-storm broke over this neighbourhood in the night, with dreadful crashes, but without doing any damage that we heard of. On the Southern coast the wind was equally high, but the fall of rain by no means so great. In Christ Church we are assured the gauge marked only 84 parts on Monday morning, whilst in St. Peter and St. James the land was flooded. In these Parishes there was a great wash, and much injury to the preparation fields, especially where the manure was thrown out.

—West Indian, October 19.

ANNEXE 3 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *The Dominican* » du 26 novembre 1862 concernant Sainte-Lucie

Castries, November, 1862

“ The Royal Mail Steamer *Thames*, Captain arrived on the 27th ult. from Barbados, bringing Justice Sir Robert Bowcher Clarke to join Chief Justice Woodcock and Atthill for the Court of Appeal. Court sat on the 29th.

“ Since the flood in the early part of last month, we have had very fine weather, and the canefields are riant and promising. Our crop is all shipping accounts to 7,047 hhds. sugar being 79 hhds. more in 1861

ANNEXE 4 ([retour au texte](#)) : Extrait du journal « *Les Antilles* » du 8 octobre 1862 concernant la Martinique

Nous sommes en ce moment en plein hivernage et les appréhensions sont naturelles. Le temps a été menaçant dans la nuit de samedi passé et durant une grande partie de la journée de dimanche et des précautions ont dû être prises dans nos deux ports pour la sûreté des bâtiments. Il y avait menace de bourrasque. Le vent soufflait de l'ouest avec violence; la mer avait grossi et le baromètre était descendu à 753. Saint-Pierre a eu à supporter un commencement de raz-de-marée. Le Carénage est resté calme; mais, par précaution, les navires avaient doublé leurs amarres et des ancres en veille avaient été préparées à l'avance. Ces préparatifs faits, on a attendu.

Fort heureusement ce temps sombre et menaçant, après des fluctuations réitérées du mercure, a abouti à une pluie diluvienne qui a littéralement inondé Fort-de-France.

ANNEXE 5 ([retour au texte](#)) : Tableaux de relevés météorologiques horaires à l'hôpital militaire de Fort-de-France (Martinique), consigné par le ministère des Colonies

FORT-de-FRANCE - Octobre 1862										
Heures locales	PRESSION BAROMÉTRIQUE			TEMPÉRATURE.		ÉTAT GÉNÉRAL DE L'ATMOSPHÈRE.				
	Hauteur observée.	Température du mercure.	Hauteur corrigée.	Thermomètre sec.	Thermomètre mouillé.	Direction et force du vent	Abondance des nuages.	Forme des nuages.	Pluie. — Orages.	Phénomènes particuliers.
Vendredi 3										
6h	766.0	27.6	762.8	27.0	26.5	Calm.	4	nuimb	Sh.	
10h	767.0	28.1	763.9	28.5	26.0	SE	3	nuimb		
13h	766.0	27.9	762.4	28.9	27.0	SESE	3	nuimb	Sh.	
16h	766.0	27.0	762.6	27.0	26.9	SESE	3	nuimb		
22h	767.0	26.6	766.0	26.0	25.2	SESE	3	nuimb		R.M
Samedi 4										
6h	766.1	27.6	762.9	27.0	26.0	SESE	3	Sh.		
10h	767.0	27.6	763.9	27.0	27.0	Calm.	3	nuimb		
13h	766.	27.5	762.5	27.5	26.9	SESE	2	nuimb		
16h	767.0	27.2	763.6	27.2	26.5	SESE	3	nuimb		
22h	767.0	27.0	765.5	27.0	27.0	SE	4	nuimb		E
Dimanche 5										
6h	766.0	27.5	762.9	27.5	26.2	SE	4	nuimb		
10h	767.0	27.6	763.4	27.0	27.8	Calm.	2	Calm.		
13h	766.	28.0	760.8	28.0	27.5	SESE	4	nuimb	Sh.	
16h	767.0	27.0	761.9	27.0	26.0	SESE	3	Sh.		
22h	767.0	26.0	766.9	26.0	25.5	Calm.	4	nuimb	Sh.	
Lundi 6										
6h	767.0	27.0	763.9	27.0	26.5	SESE	4	nuimb	Sh.	
10h	768.0	27.1	764.4	27.2	27.6	SE	2	nuimb		
13h	767.0	27.6	760.3	27.0	27.0	SE	3	nuimb		
16h	768.0	27.5	762.8	26.5	27.5	SE	2	Calm.		
22h	768.0	27.0	764.9	27.0	26.0	Calm.	3	Sh.		

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES.

COLONIE

des îles Antilles

ÉTABLISSEMENT

des îles Antilles

HOPITAL

de

Fort de France

ANNÉE 1862

Mois de

Octobre

RÉSUMÉ DU MOIS.

DATE.	PRESSION barométrique.		ÉTAT hygrométrique.		PLUIE TOMBÉE		
	Hauteur moyenne.	Oscillation diurne.	Tension moyenne de la vapeur.	Humidité relative moyenne en centièmes	de 6 heures du matin à 6 heures du soir.	de 6 heures du soir à 6 heures du matin.	dans les 24 heures.
2....	760.5	1.8	27.50	90	0.012	0.012	0.024
3...	759.8	6.9	23.40	89	0.008	0.008	0.016
4....	758.5	4.9	27.20	90	0.010	0.012	0.022
5....	760.4	2.5	22.65	91	0.010	0.041	0.051
6....	762.4	5.9	27.22	89	0.016	0.016	0.032
7....	764.3	3.0	23.50	90	0.008	0.008	0.016

FORT-de-FRANCE

OBSERVATIONS DIVERSES.

Le 3 octobre le ciel présentait toutes les apparences d'une perturbation prochaine, des nuages gris couraient avec rapidité du sud-est, ou du sud-ouest, cependant à part un raz-de-marée de moyenne force, il n'est rien survenu. Il est certain que l'île recevait la queue d'une tempête qui régnait dans le sud-est, car des bâtiments de guerre, l'Aube surtout, avaient eu à essuyer un coup de vent, à quelques heures seulement de la Martinique.

Transcription : Le 3 octobre, le ciel présentait toutes les apparences d'une perturbation prochaine, des nuages gris couraient avec rapidité du sud-est ou du sud-ouest. Cependant à part un raz-de-marée de moyenne force, il n'est rien survenu. Il est certain que l'île recevait la queue d'une tempête qui régnait dans le sud-est, car des bâtiments de guerre, "l'Aube" surtout, avaient eu à essuyer un coup de vent, à quelques heures seulement de la Martinique.

THE WEATHER.

For some time past the heat, by day, has been intense ; the Thermometer frequently reaching the height of 94°.

On Saturday afternoon last the mercury in the Barometer fell two lines and a half, and the clouds became dark and gloomy ; with heavy falls of rain : this continued during the night, and at midnight the wind whistled loudly and blew very fresh, in sudden gusts. On the following morning the mercury indicated a disposition to rise, and by noon it was up half a line ; but the clouds continued dark and heavy and hung very low. On Monday a further rise of the mercury -- half a tenth, took place, but still the threatening appearances of the atmosphere continued to present a settled gloom.

Tuesday was still unsettled ; but the mercury continued to rise, and on Wednesday, all became smooth and fair.

During this interval we have had frequent and heavy falls of rain so that the thirsty soil has become thoroughly saturated ; to the great delight of our planting friends. We have since had several soaking showers ; and the rivers have been greatly swollen.

Basse-Terre, le 17 novembre 1862.

Nous résumons ci-après les nouvelles que nous avons reçues de vingt-quatre communes agricoles concernant leur situation du mois d'octobre dernier.

De Deshaies, rien de signalé si ce n'est que les habitants vivriers préparent des terres pour les plantations de novembre. — La bourrasque survenue du 4 au 5 a occasionné des dégâts sur les habitations vivrières, surtout dans la partie du sud.

A Saint-Claude, sur plusieurs sucreries on a roulé, et sur plusieurs autres labouré. — La cueillette a continué sur les caféières. — Temps favorable à toutes les cultures. — La bourrasque dont il a été question plus haut a arraché quelques pieds de cannes, en a couché d'autres, le tout sans faire éprouver de grandes pertes. — Sur les caféières, le dégât a été un peu plus considérable : le vent a abattu quelques arbres, et, fouettant violemment les cafiers, a jeté à terre beaucoup de graines encore vertes.

Comme toujours, les travaux se sont poursuivis à l'Anse-Bertrand avec beaucoup d'activité. — La bourrasque signalée plus haut et qui a duré trente-six heures, n'a causé aucun dommage sérieux. — Pièces très-abondantes et qui conviennent à la commune. — Bon augure pour l'année prochaine.

La bourrasque du 3 au 4 a fait beaucoup de tort à la Désirade : elle a brûlé presque toutes les plantations. Toutes les ravines ont débordé; celle dite Gouffran a été fouillée profondément et rendue impraticable même aux piétons.

Aux Saintes, on a également beaucoup souffert de la circonstance atmosphérique signalée plus haut. Les cotonniers surtout ont été considérablement endommagés. — Les pluies sont continues et les mares sont pleines à déborder.

ANNEXE 8 ([retour au texte](#)) : Tableau de relevés météorologiques quotidiens dans les trois hôpitaux militaires de la Guadeloupe, publié dans la « *Gazette officielle de la Guadeloupe* » du 14 octobre 1862

RÉSUMÉ des observations météorologiques, du 1^{er} au 8 octobre 1862 inclusivement, dans les hôpitaux militaires de la Guadeloupe.

DATES.	PRESSION barométrique		TEMPÉRATURE			ÉTAT GÉNÉRAL DE L'ATMOSPHÈRE.		PHÉNOMÈNES PARTICULIERS.
	Hauteur moyenne.	Oscillation diurne.	Minima.	Maxima.	Moyenne.	Pluie tombée dans les 24 heures.	Force et direction du vent.	

HÔPITAL DE LA BASSE-TERRE : 18 mètres au-dessus du niveau de la mer.

1	758,0	2,7	25,6	30,8	28,2	1	N-E 1	Beau le jour; grain la nuit.
2	757,5	3,0	26,8	30,2	28,5	1,5	E 1	Grains; éclairs; tonnerre.
3	756,5	0,7	26,8	30,0	28,4	14	E 1	Fort grains dans les 24 heures.
4	751,7	1,0	26,8	28,0	27,4	42	N-E 5	Tempête à 8 et 1/2 du soir; éclairs; tonnerre.
5	754,3	0,4	23,2	25,0	24,1	55	N-E 6	Idem durant les 24 heures; éclairs; tonnerre.
6	756,0	0,5	24,2	26,6	25,4	7	N-E 4	Idem.
7	756,5	0,6	26,8	28,4	27,6	2	E 1	Grains.
8	757,4	0,9	26,2	29,4	27,8	0	E 1	Beau temps.

HÔPITAL DE LA POINTE-A-PITRE : 15 mètres au-dessus du niveau de la mer.

1	761,9	0,1	25,6	29,4	27,5	0	N-E 2	Beau temps.
2	761,4	1,1	25,4	30,4	27,9	9	S-E 2	Pluie légère dans la journée.
3	761,5	0,1	25,6	29,8	27,7	2	E 1	Un grain; ras de marée depuis 9 heures du matin.
4	758,9	0,9	23,6	27,6	25,6	41	S-S-E 5	Ras de marée jusqu'à 6 heures du soir; fort vent.
5	759,7	0,2	22,8	25,4	24,1	8	S-S-E 4	Fort vent.
6	759,9	1,1	24,8	25,6	25,2	36	E-S-E 4	Idem; pluie forte toute la journée.
7	759,8	0,0	24,4	28,4	26,4	27	E 2	Pluie une partie de la journée.
8	762,4	0,1	24,6	28,6	26,6	0	E 1	Beau temps.

HÔPITAL DU CAMP-JACOB : 545 mètres au-dessus du niveau de la mer.

1	718,0	1,7	16,4	27,4	21,9	0	O 1	Beau temps.
2	716,5	2,3	16,6	27,0	21,8	12	E 1	Beau le matin; pluie le soir.
3	716,1	1,6	17,4	27,4	22,4	33	E 2	Pluie continue.
4	714,2	3,1	17,0	23,6	20,3	26	N-E 6	Tempête; éclairs; tonnerre.
5	714,4	0,7	14,4	21,4	17,9	88	N-E 7	Ouvragan; éclairs; tonnerre.
6	715,5	1,5	14,0	23,6	18,8	90	E 4	Pluie torrentielle; éclairs; tonnerre.
7	716,2	0,9	16,4	25,2	20,8	0	O 1	Ciel couvert; pas de pluie.
8	716,4	0,4	16,4	27,6	22,0	0	E 2	Idem.

Remarque concernant les hauteurs moyennes de pression barométrique pour le site de Basse-Terre :

Nous avons constaté des différences de valeur entre ce tableau publié par la presse et le relevé original, notamment sur les journées des 4, 5 et 7 octobre. Notre analyse de cet indicateur a donc été basée sur les observations inscrites sur les documents originaux.

Ci-dessous la comparaison avec le tableau d'observations manuscrites consigné par le ministère des Colonies. La pression moyenne du 4 octobre n'est donc pas de 751,7 mm mais de 754,7 mm.

Valeurs consignées par le ministère des Colonies			Valeurs fournies par La « Gazette officielle »		
DATES.	PRESSION barométrique.		DATES.	PRESSION barométrique	
	Hauteur moyenne.	Oscillation diurne.		Hauteur moyenne.	Oscillation diurne.
1.....	758.0	2.7	1	758,0	2,7
2.....	757.5	3.0	2	757,5	3,0
3.....	756.5	0.7	3	756,5	0,7
4.....	754.7	1.0	4	751,7	1,0
5.....	756.3	0.4	5	754,3	0,4
6.....	756.0	0.5	6	756,0	0,5
7.....	757.5	0.6	7	756,5	0,6
8.....	757.4	0.9	8	757,4	0,9

L'annexe suivante présente les 5 relevés horaires quotidiens effectués sur les postes de mesures de Basse-Terre et Pointe-à-Pitre. Ils permettent de mieux cerner l'évolution de la pression atmosphérique durant ces deux journées des 4 et 5 octobre, même si certaines valeurs nous paraissent curieuses (exemple : à Basse-Terre le relevé de 22 h indique 760,0 mm et 754,0 mm en valeur corrigée, alors que la différence entre les deux aurait dû être de l'ordre de 3 mm et non 6!).

ANNEXE 9 ([retour au texte](#)) : Tableaux de relevés météorologiques horaires dans les hôpitaux militaires de Basse-Terre et de Pointe-à-Pitre (Guadeloupe), consignés par le ministère des Colonies

BASSE-TERRE - Octobre 1862										
Heures locales	PRESSION BAROMÉTRIQUE.			TEMPÉRATURE.		ÉTAT GÉNÉRAL DE L'ATMOSPHÈRE.				
	Hauteur observée.	Température du mercure.	Hauteur corrigée.	Thermomètre sec.	Thermomètre mouillé.	Direction et force du vent.	Abondance des nuages.	Forme des nuages.	Pluie. — Orages.	Phénomènes particuliers.
Samedi 4										
6h	756.2	27.8	754.9	27.0	23.2	N.E. 8	3	ci. ca nuimb	2	
10h	759.8	28.0	756.4	26.8	24.2	N. 1	3	ci. ca nuimb	2	
13h	760.0	29.2	756.4	28.0	25.4	N.E. 3	4	ci. ca nuimb	4	
16h	754.0	29.0	759.4	27.8	27.4	N.E. 4	3	ci. ca nuimb	4	
22h	757.8	29.2	755.9	27.0	27.0	N.E. 6	4	ci. ca nuimb	5	E.C.
Dimanche 5										
6h	754.6	26.	753.5	29.3	23.0	N.E. 6	4	ci. ca nuimb	6	
10h	756.4	27.2	753.5	24.4	22.4	N.E. 9	4	ci. ca nuimb	6	
13h	756.4	27.8	759.8	24.8	22.0	N.E. 9	4	ci. ca nuimb	4	
16h	758.2	27.0	759.1	23.8	22.0	N.E. 4	4	ci. ca nuimb	4	
22h	760.0	28.2	754.0	27.0	23.0	N.E. 4	4	ci. ca nuimb	5	

POINTE-à-PITRE - Octobre 1862

Heures locales	PRESSION BAROMÉTRIQUE.		TEMPÉRATURE.		ÉTAT GÉNÉRAL DE L'ATMOSPHERE.				
	Hauteur observée.	Tempéra- ture du mercure.	Hauteur corrigée.	Thermo- mètre sec.	Thermo- mètre mouillé.	Direction et force du vent.	Abon- dance des nuages.	Forme des nuages.	Pluie. — Orages.

Samedi 4

6h	762.6	28.6	759.4	24.8	22.2	S.E. 2.	4	cir	1	
10h	762.5	28.4	759.0	27.0	23.8	N.E. 2.	3	cum	2	
13h	762.6	27.4	759.2	26.8	23.6	N.E. 3	3	cum	1	
16h	761.5	27.8	758.1	26.2	23.6	E. 4	4	cum	1	
22h	760.8	26.4	757.8	23.2	19.8	S.E. 4	3	cir	2	

Dimanche 5

6h	761.5	24.8	758.5	22.4	22.6	S.E. 5	3	cum	2	
10h	763.5	26.2	760.3	27.4	23.2	S.E. 5	4	cum	2	
13h	760.2	26.4	759.9	25.3	23.4	S.E. 4.	4	cum	3	
16h	763.2	26.4	760.1	24.4	21.4	E. 3	4	cum	2	
22h	762.4	24.8	759.4	23.6	20.4	E. 4	3	cum	1	

POINTE-à-PITRE OBSERVATIONS DIVERSES.

Dans l'après-midi du 4 une bourrasque a soufflé du Nord-est. Elle s'est prolongée jusqu'au lendemain matin accompagnée d'une pluie abondante. Le vent a varié du N.E. au S.O. Le vent a été d'une force moyenne et n'a endommagé que les arbustes fragiles tels que les bananiers.

Transcription : Dans l'après-midi du 4, une bourrasque a soufflé du Nord-est. Elle s'est prolongée jusqu'au lendemain matin, accompagnée d'une pluie abondante. Le vent a varié du Nord-est au Sud-ouest. Il a été d'une force moyenne et n'a endommagé que les arbustes fragiles tels que les bananiers.

BASSE-TERRE OBSERVATIONS DIVERSES.

Le 4 vers 6 heures du soir de fortes rafales ont soufflé de l'Est. Pendant la nuit elles ont été accompagnées de pluie et d'éclairs. Le 5^e le vent a grand frais, le vent passa au S.O. où il s'apaisa.

Transcription : Le 4 vers 6 heures du soir, de fortes rafales ont soufflé de l'Est. Pendant la nuit, elles ont été accompagnées de pluies et d'éclairs. Le 5, vent de grand frais, passant au Sud-Ouest où il s'apaisa.

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 10 mai 2021)

- Partagas J.F. and Diaz H.F., 1995a "*A Reconstruction of Historical Tropical Cyclone Frequency in the Atlantic from Documentary and other Historical Sources : 1851-1880 - Part I: 1851-1870*"

Climate Diagnostics Center, NOAA, Boulder, CO.

URL : <https://www.aoml.noaa.gov/hrd/Landsea/Partagas/1858-1864/1862.pdf>

(consulté le 10 septembre 2025)

- Journal *The Dominica Colonist* (Roseau - Dominica), édition du 18/10/1862, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00079447/00347>

(consulté le 10 septembre 2025)

- Journal *The Dominican* (Roseau - Dominica), édition du 26/11/1862, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00079438/02166>

(consulté le 10 septembre 2025)

- Journal *Les Antilles* (Saint-Pierre - Martinique), édition n° 81 du 08/10/1862, Archives territoriales de la Martinique.

URL : <https://www.patrimoines-martinique.org/ark:/35569/82lvx9m4bjc0>

(consulté le 10 septembre 2025)

- Observations météorologiques à Fort-de-France (Martinique), Archives nationales, en ligne sur le portail des archives du climat de Météo-France, cote 19820586/133/1.

URL : <http://archives-climat.fr/node/266640>

(consulté le 10 septembre 2025)

- Journal *The Dominica Colonist* (Roseau - Dominica), édition du 11/10/1862, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00079447/00346>

(consulté le 10 septembre 2025)

- Journal *Gazette officielle de la Guadeloupe* (Basse-Terre - Guadeloupe), édition du 18/11/1862, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00095789/00747>

(consulté le 10 septembre 2025)

- Journal *Gazette officielle de la Guadeloupe* (Basse-Terre - Guadeloupe), édition du 14/11/1862, en ligne sur dloc.com / Digital Library of the Caribbean.

URL : <https://dloc.com/fr/AA00095789/00746>

(consulté le 10 septembre 2025)

- Observations météorologiques à Pointe-à-Pitre (Guadeloupe), Archives nationales, en ligne sur le portail des archives du climat de Météo-France, cote 19820606/46/3/1.

URL : <http://archives-climat.fr/node/265731>

(consulté le 10 septembre 2025)

- Observations météorologiques à Basse-Terre (Guadeloupe), Archives nationales, en ligne sur le portail des archives du climat de Météo-France, cote 19820586/132/3/1.

URL : <http://archives-climat.fr/node/265581>

(consulté le 10 septembre 2025)