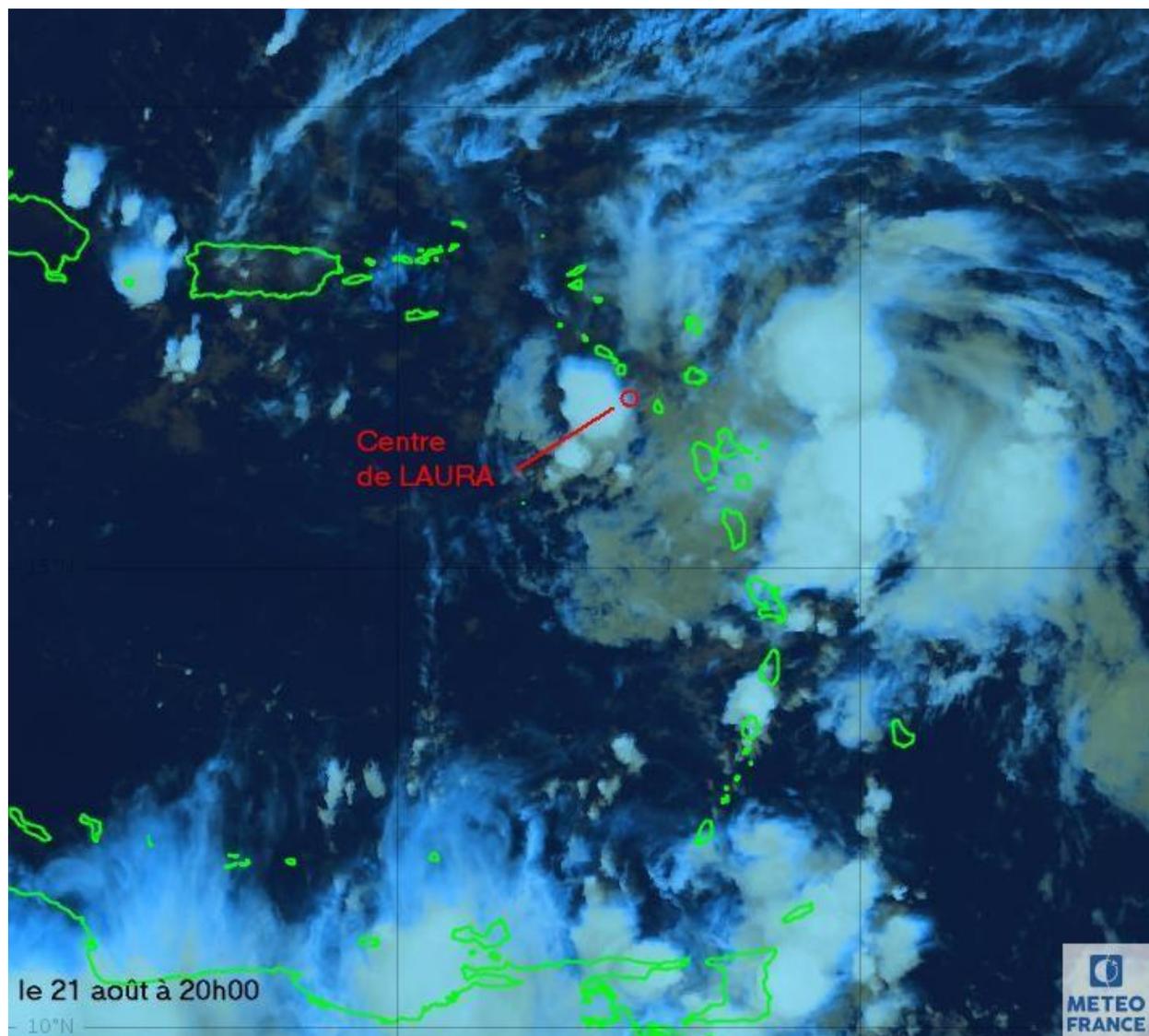
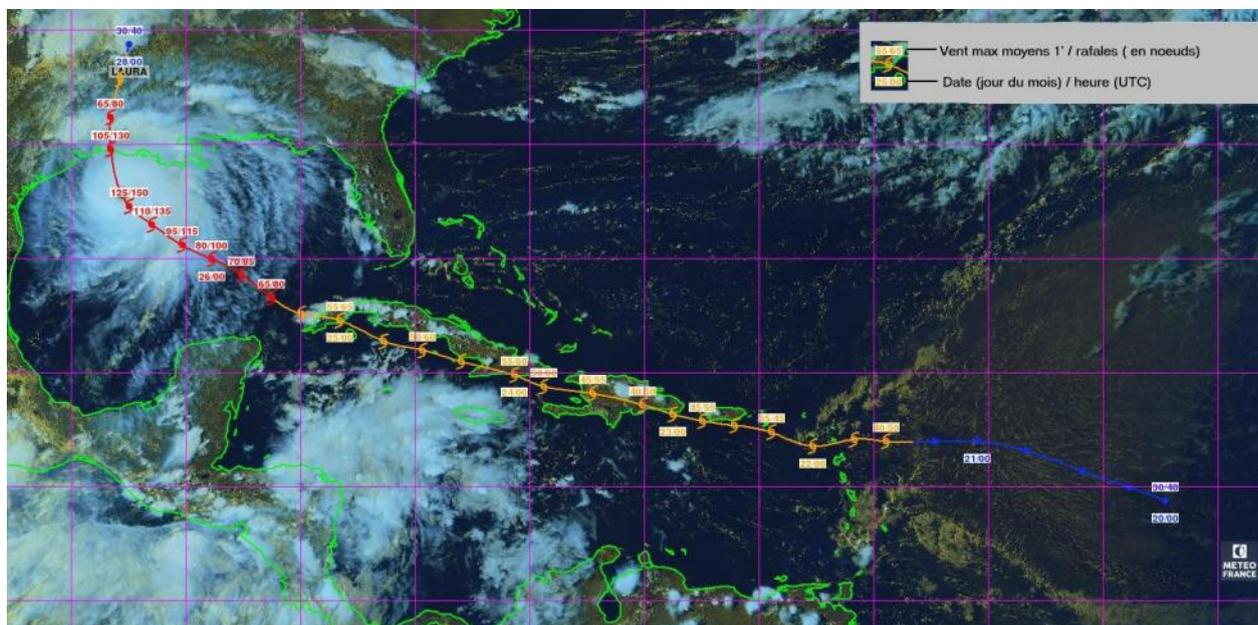


Bilan du passage de la tempête tropicale LAURA sur les Antilles françaises (21-22 août 2020)



SYNOPSIS



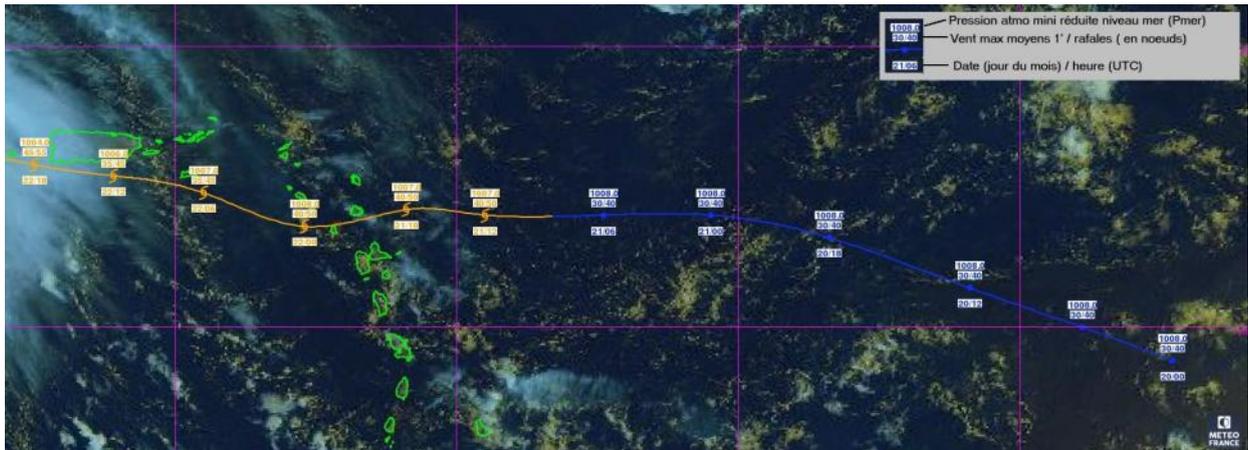
En fin de journée du 19 août (1^{re} position le 20 à 00h UTC), l'onde tropicale forte sortie d'Afrique deux jours plus tôt est identifiée en dépression tropicale avec un centre en surface à un peu moins de 1500 km au large de la Martinique. La pression minimum est alors estimée à 1008 hPa et les vents moyennés sur 1 minute ne dépassent pas les 60 km/h.

Dans son déplacement vers l'ouest-nord-ouest, elle est contrariée par du cisaillement de vents d'altitude (vents en altitude contraires à ceux des couches inférieures de l'atmosphère) et par un environnement permettant des intrusions d'air sec.

À l'approche de l'arc antillais, déjouant un peu les prévisions qui faisaient remonter le centre vers l'extrême nord des Petites Antilles, son cap est quasiment plein ouest. Un avion chasseur de cyclone permet le vendredi 21 au matin de classer LAURA en tempête tropicale, bien que celle-ci soit peu organisée et structurée surtout par un « patchwork » d'amas pluvio-orageux et rafaleux. Son centre se situe alors à moins de 100 km au large d'Antigua et présente une pression « mer » minimale de 1007 hPa et des vents moyens qui restent inférieurs à 80 km/h. C'est ainsi que la tempête tropicale LAURA traverse la moitié nord de l'arc antillais dans la journée du 21 août. Son centre peu visible rase le sud d'Antigua puis le nord de Montserrat, passant ainsi à environ 50 km au nord de la Guadeloupe.

Météo-France Antilles Guyane

Le 8 septembre 2020



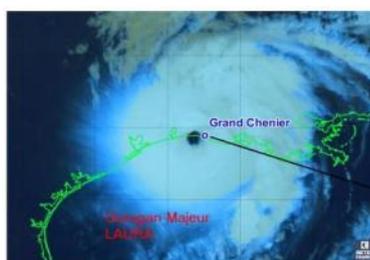
Elle se dirige ensuite, sans se renforcer, vers Hispaniola en longeant les côtes sud de Porto Rico. Le haut relief de la République dominicaine et d'Haïti ne va pas l'empêcher de continuer sa route et contribuera même à engendrer de très fortes pluies meurtrières, surtout en Haïti le dimanche 23.

Devenue forte tempête tropicale avec des vents moyens qui approchent les 100 km/h, LAURA se déplace le long des côtes sud de Cuba avec un centre de plus en plus marqué qui passe entre l'île de la Jeunesse (Isla de la Juventud) et La Havane. Quittant Cuba, LAURA trouve des conditions très favorables à son intensification sur les plaines chaudes du Golfe du Mexique, sans cisaillement de vent, ni intrusion d'air sec.

En quasiment une journée, LAURA devient le 26 août le 1^{er} ouragan majeur de la saison 2020 sur le bassin. De catégorie 4, il est extrêmement dangereux avec une pression « mer » en dessous de 940 hPa et des vents moyens de près de 240 km/h (rafales entre 260-280 km/h).



Il représente alors une forte menace pour les côtes sud des USA. Dans la nuit du 26 au 27 août, son centre atterrit sur les côtes ouest de la Louisiane, du côté de Lake Charles en créant d'importantes submersions marines (marée de tempête de 2 à 4 m, localement 5 mètres), des inondations et de nombreux dégâts dus aux rafales dépassant les 200 km/h.



Météo-France Antilles Guyane

Le 8 septembre 2020

CONSÉQUENCES SUR LES ÎLES FRANÇAISES

Martinique :

Assez loin du centre, la Martinique a surtout subi des pluies très intenses remontant du Sud, à l'arrière de la tempête, avec une forte activité électrique dans la première partie de nuit du vendredi 21 au samedi 22.

Pluies

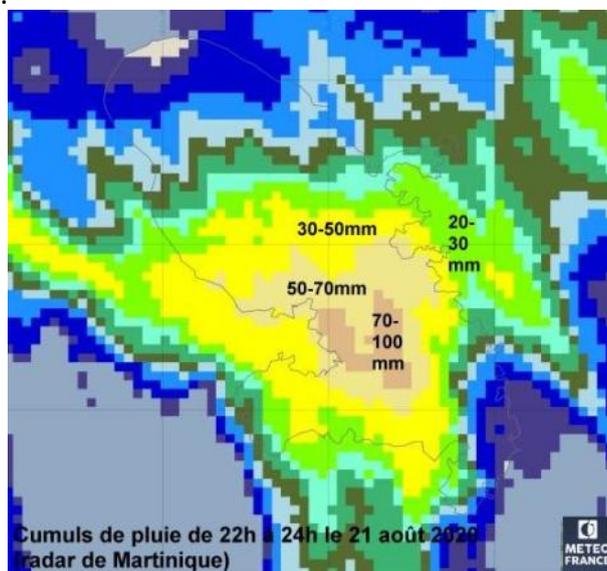
Des cumuls journaliers ont dépassé 100 mm à plusieurs endroits du centre de la Martinique (121 mm au Lamentin et à Ducos, 118 mm au François). Mais ce sont surtout les très fortes intensités entre 22 h et minuit (environ 40-50 mm en 1 heure, 70-80 mm en 2 heures) qui ont entraîné des désordres et difficultés sur les routes.

Il a été enregistré en 1 heure 51 mm au Lamentin, 49 mm à Ducos, 46 mm à Fort-de-France et au François. En 2 heures, 74 mm ont été mesurés à la station du Lamentin, 77 mm au François et 79 mm à Ducos !

Vent

Des rafales de secteur Sud ont été relevées au passage des grains les plus forts durant la nuit du 21 au 22 août, entre 60 et 90 km/h.

On notera 84 km/h à La Caravelle, 72 km/h au Robert (Pointe Fort) et 64 km/h à Fort-de-France (Pointe des Nègres).



Guadeloupe :

Pluies

Sur la Guadeloupe, c'est tout d'abord en Basse-Terre que les pluies de LAURA ont fait leur apparition vendredi 21 en matinée. La station de Gros-Morne Dolé à Gourbeyre mesure près de 60 mm en 1 heure ! En cours de nuit, un second passage de pluies fortes est observé sur un axe Sainte-Rose/Petit-Bourg (60 mm estimés en 3 heures dans la commune de Petit-Bourg).

Samedi en première partie de matinée, c'est la Grande-Terre et Marie-Galante qui ont connu les pluies les plus conséquentes, notamment dans les Grands-Fonds avec environ 60 mm estimés en 6 heures.

Météo-France Antilles Guyane

Le 8 septembre 2020

L'activité électrique a été notable vendredi 21 en matinée, le lendemain samedi elle s'est essentiellement déroulée en mer.

Vent

Des rafales maximales de secteur Sud-est ont été enregistrées dans la matinée du 22 : 97 km/h à la Désirade, et voisines de 80 km/h sur l'ensemble de la Grande-Terre (79 km/h à Morne-à-l'Eau, 76 km/h à l'aéroport du Raizet aux Abymes)

Saint-Barthélemy et Saint-Martin

Les deux territoires sont restés finalement à plus de 100 km du centre de LAURA mais, étant dans le secteur nord de la tempête, des amas pluvio-orageux ont balayés les îles en donnant des cumuls de pluie dépassant 70 mm. Les grains les plus forts ont été accompagnés de rafales dépassant parfois 80 voire 90 km/h.

Pluies

Du vendredi 21 à 8 h au samedi 22 à 8 h, il a été relevé 75 mm à Gustavia et 81 mm à l'Anse des Flamands.

Des intensités ont été parfois très violentes sous orages et il est tombé 50 mm en 1 heure entre 21 et 22 h à Saint-Barthélemy !

Saint-Martin a été épargnée par les plus grosses pluies ainsi que par l'activité électrique, qui fut surtout observée sur Saint-Barthélemy. Pour l'ensemble de l'épisode, on comptabilise environ 40 mm sur la station de Grand-Case.

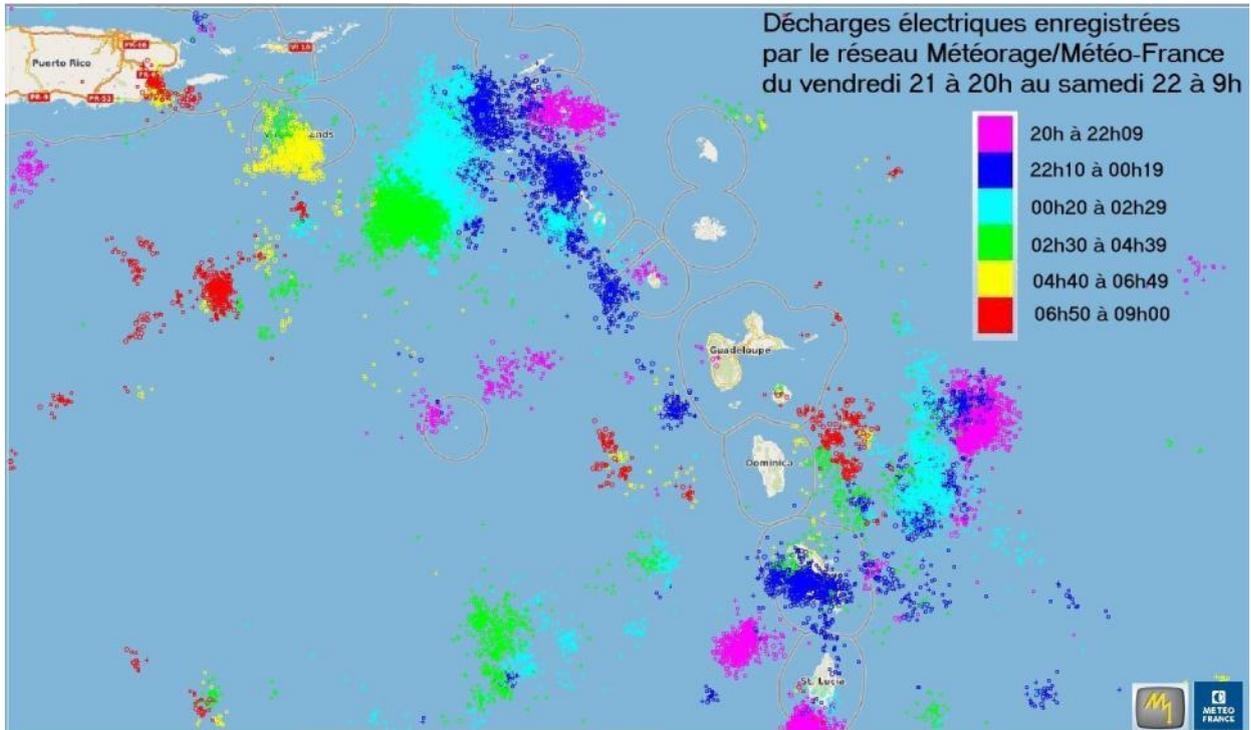
Vent

Des rafales à 90 km/h ont été mesurées le 22 au matin à Saint-Barthélemy, à l'arrière de la tempête.

Météo-France Antilles Guyane

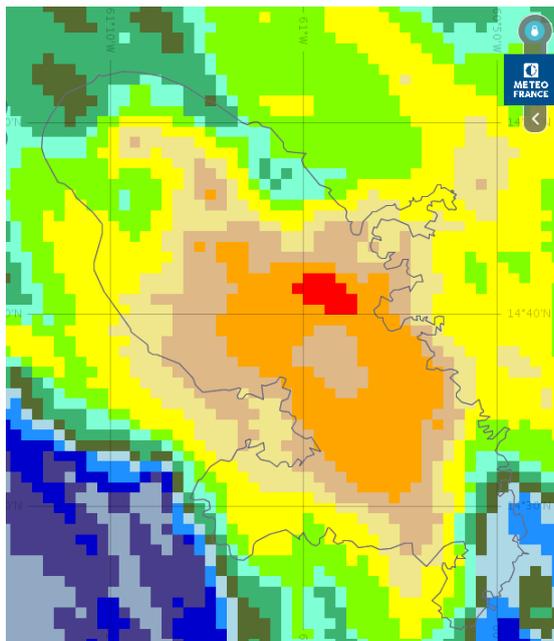
Le 8 septembre 2020

Carte régionale des décharges électriques dans les orages (inter-nuages, intra-nuages, au sol = foudre), détectées par le réseau de Météorage, avec le « *timing* » correspondant

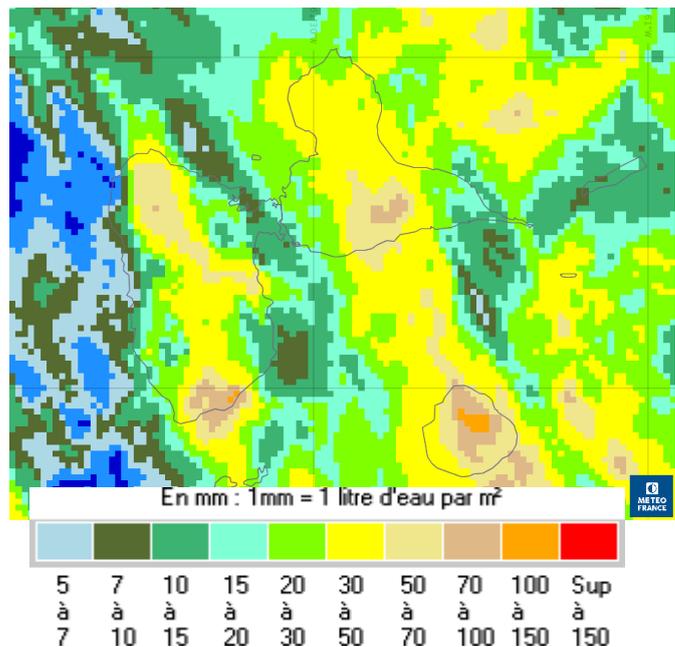


Cartes de cumuls de pluie radar (algorithme Antilope) le 22/08/2020
sur les 24 heures précédentes

MARTINIQUE



GUADELOUPE



LA VIGILANCE DE MÉTÉO-FRANCE ANTILLES-GUYANE

Aucune vigilance n'a été émise pour le danger « cyclone », qui (rappel) n'est utilisé que s'il est observé et/ou prévu des vents moyens d'au moins 90 km/h sur le territoire (conditions de forte tempête tropicale).

Dans le cadre de la coordination régionale, sous l'égide du National Hurricane Center de Miami, toutes les îles du nord de l'arc antillais, d'Antigua à Anguilla, ont été placées par leurs autorités nationales respectives dès le 20 à 11 h locales en « *tropical storm watch* » ...rejointes par les îles Vierges, Saint-Barthélemy et Saint-Martin à 17 h. Dans le cas des îles françaises, la vigilance jaune « pluies » et « vents » (cf graphiques ci-dessous) peut être assimilée dans le cadre régional au niveau de pré-alerte tempête (« *tropical storm watch* ») quand les pluies sont liées à un cyclone.

Le risque étant essentiellement dû aux fortes pluies orageuses, accompagnées de rafales possiblement plus fortes sur les territoires les plus au nord, ce sont donc les vigilances correspondantes qui ont été utilisées.

