



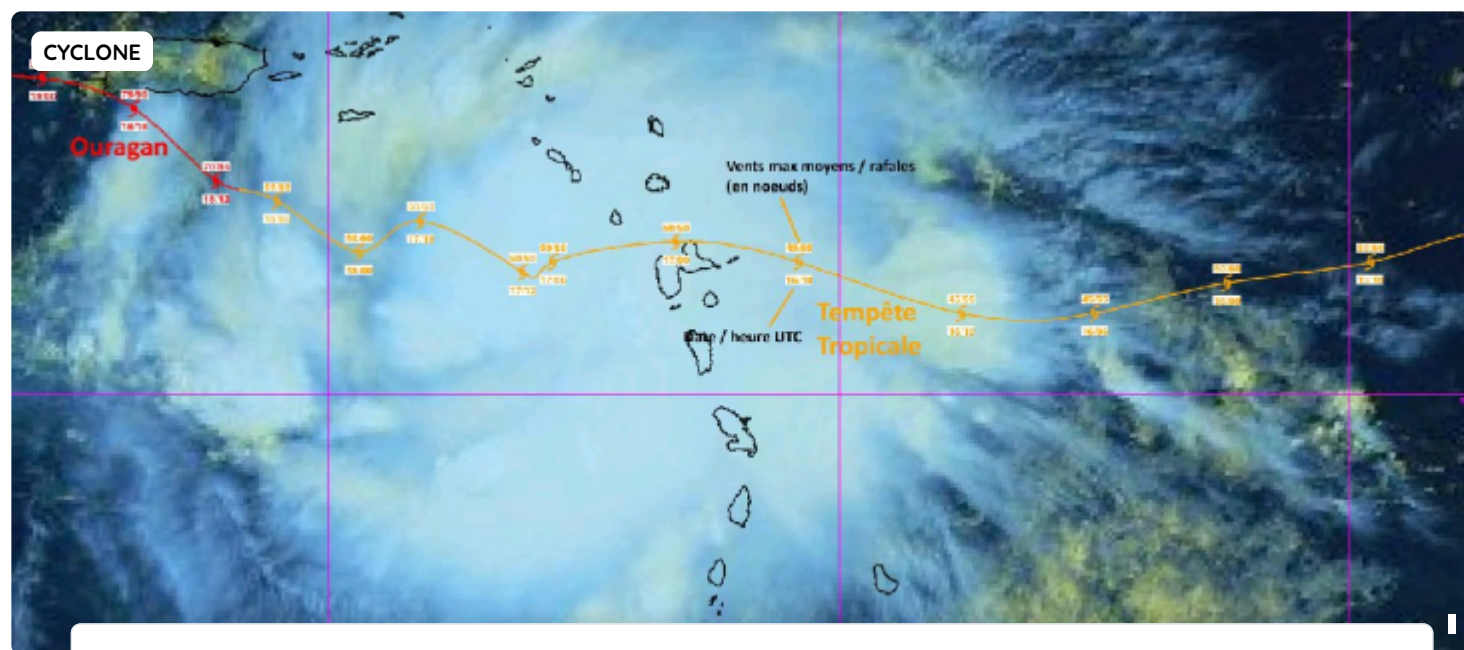
RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Martinique



METEO
FRANCE



Passage de la tempête tropicale FIONA sur l'Arc Antillais

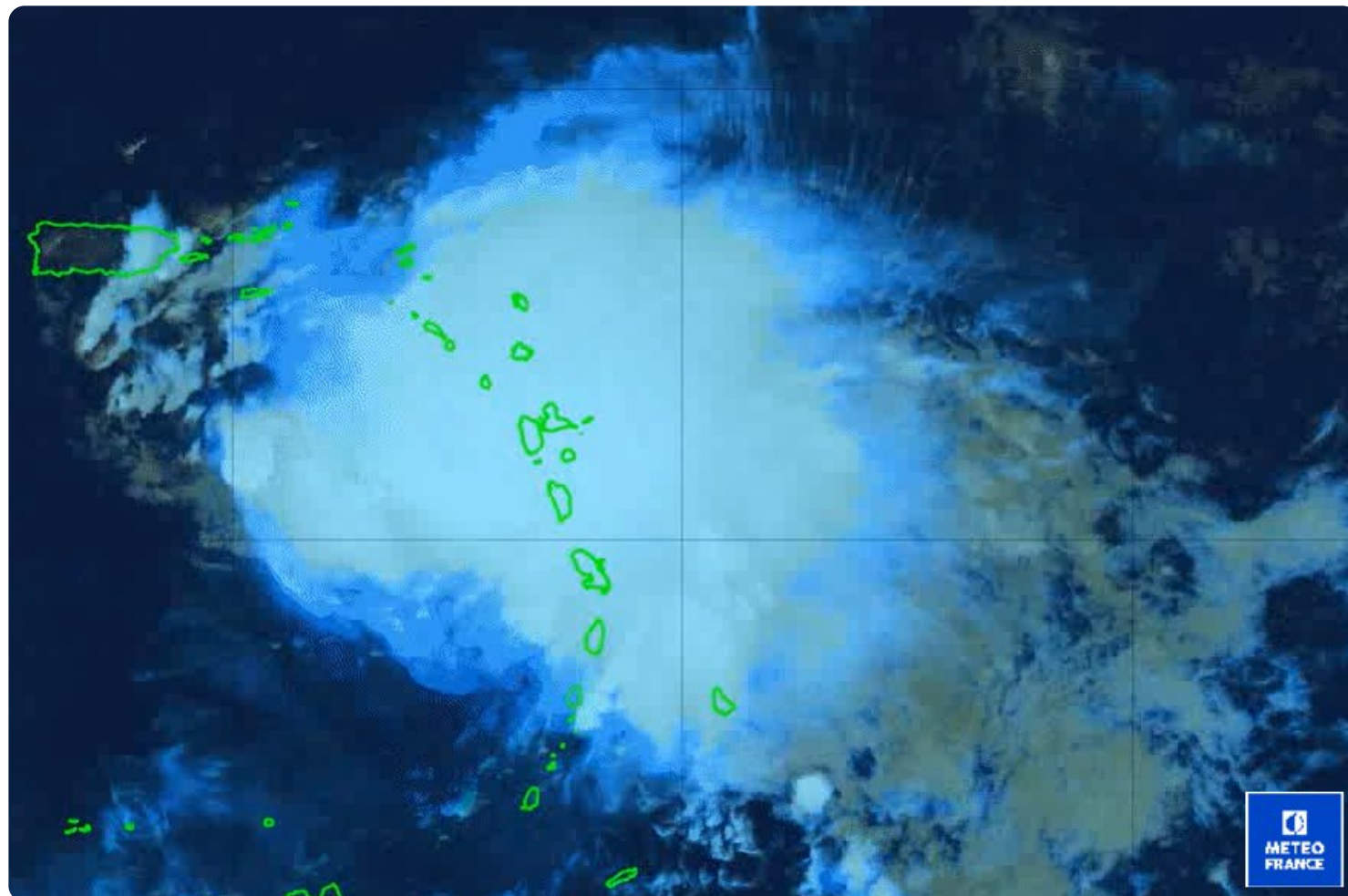
22/09/2022

Le cyclone FIONA, a traversé le centre de l'Arc Antillais les 16 et 17 septembre 2022, en donnant des pluies diluviennes, notamment sur l'archipel Guadeloupéen

Fiona, une tempête tropicale cisailée mais exceptionnellement pluvieuse

La tempête tropicale Fiona, a rencontré des conditions de cisaillement assez fort lors de son approche des Petites Antilles, ce qui a fort heureusement contrarié son intensification qui ne se fera qu'en Mer des Caraïbes à l'approche de Puerto-Rico.

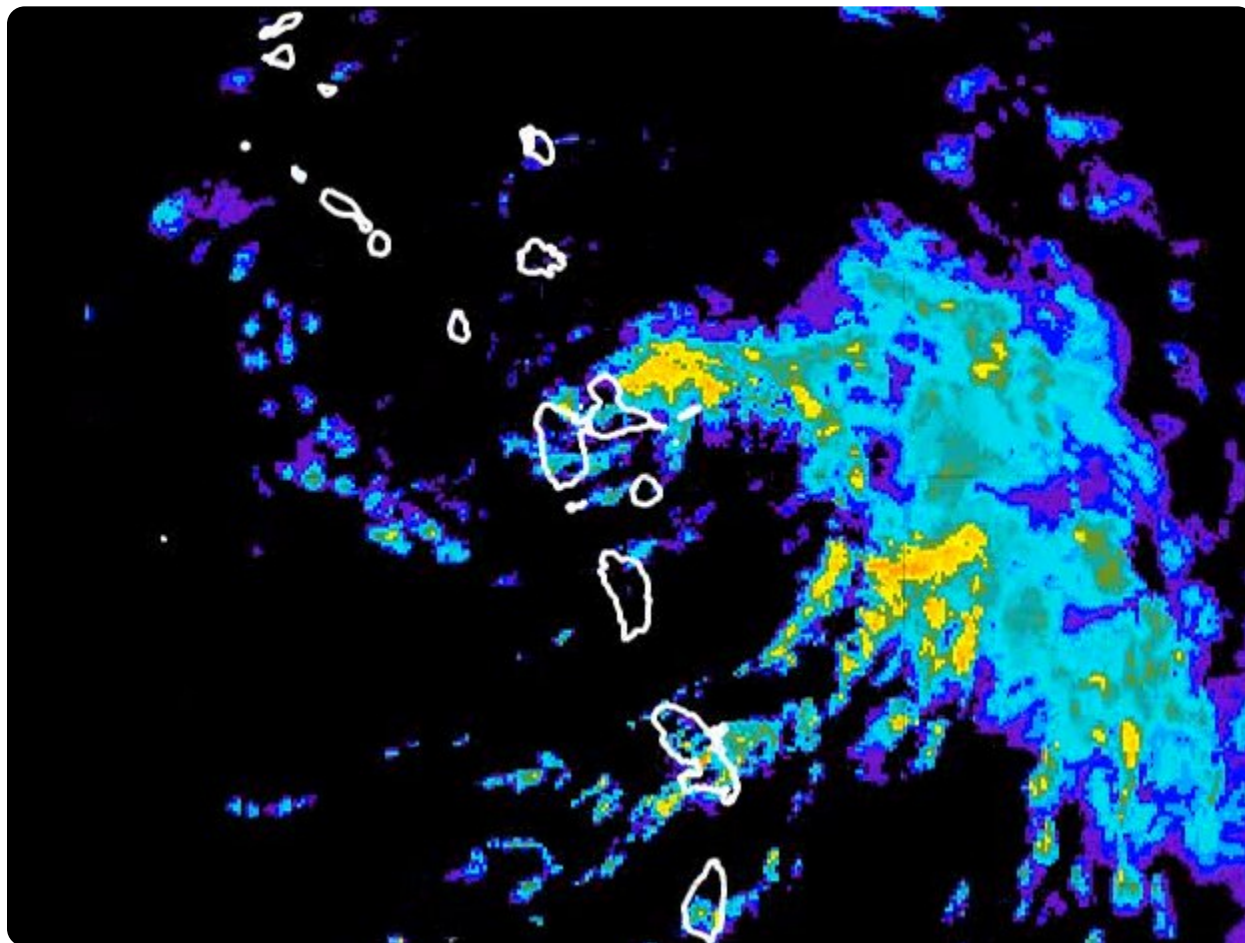
Au passage de l'Arc Antillais, les vents sont donc restés relativement modérés pour un cyclone, au stade de tempête tropicale le plus souvent (30-40 noeuds, soit environ 60-80 km/h, en vents moyens max), mais l'activité à l'arrière du centre a donné des pluies diluviennes sur l'archipel Guadeloupéen et des bandes de pluies parfois très intenses jusqu'à plus de 200km du centre du cyclone.



[Cliquez ici pour lancer l'animation](#)

Le centre de Fiona traverse l'archipel Guadeloupéen

Le centre de Fiona a abordé l'archipel Guadeloupéen par l'île de la Désirade à l'est, vers 15h45 locales le 16 septembre. Il a ensuite traversé la Grande-Terre puis le Nord de la Basse-Terre avant de s'évacuer en Mer des Caraïbes peu après 22h ce même jour. A ce moment, le cyclone était très cisailé, avec des vents d'altitude contraires à son déplacement et ainsi, l'essentiel de son activité s'est développée à l'arrière de son centre dans sa longue traine nuageuse. Cette dernière a déversé ses pluies de manière continue sur l'Archipel jusqu'au samedi 18 en milieu de journée, surtout sur la Basse-Terre.



Cliquez ici pour lancer l'animation

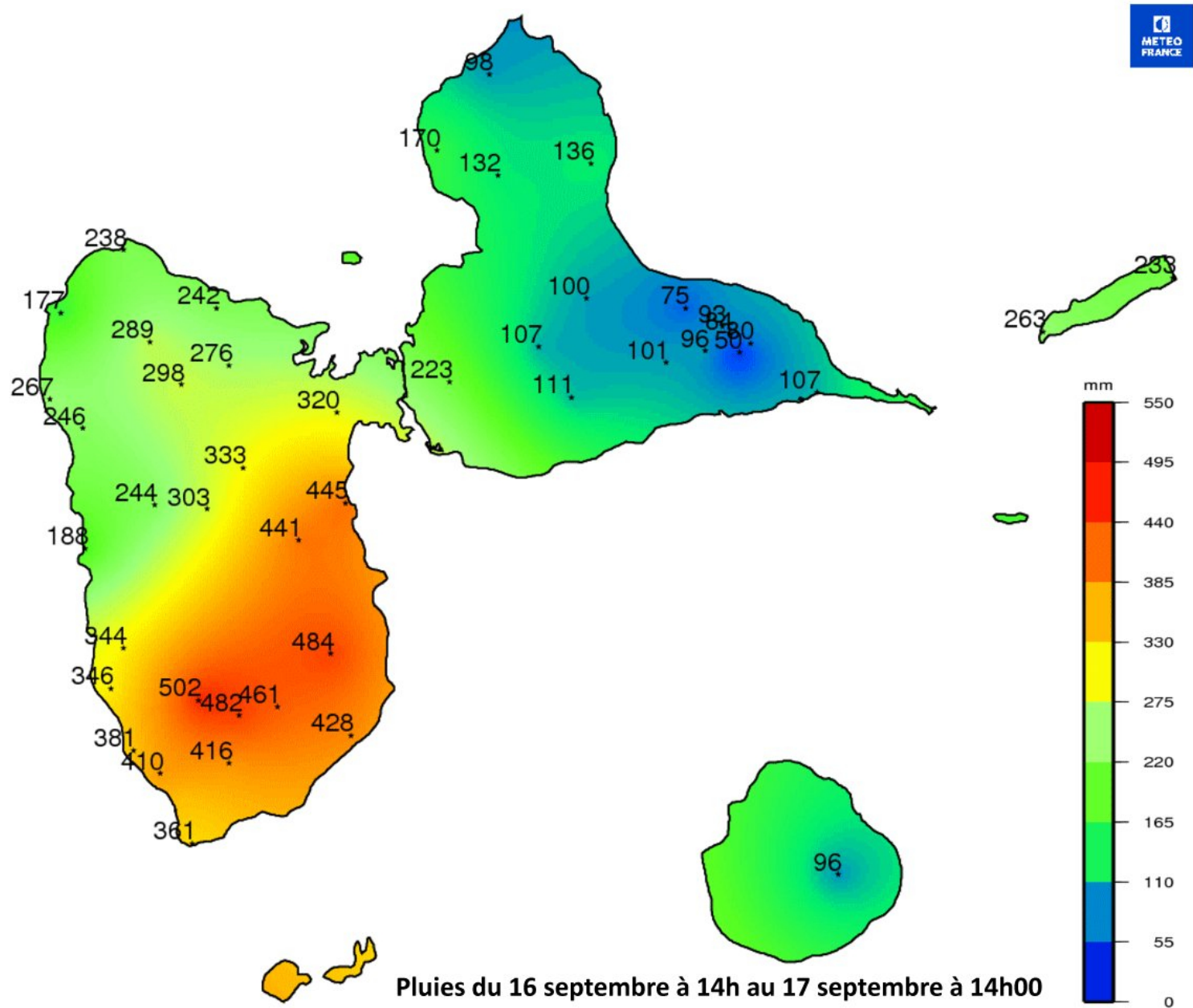
Des cumuls de pluie exceptionnels

En Guadeloupe, les intensités de pluies mesurées ont été particulièrement impressionnantes dépassant les 100mm en 1 heure notamment à la Désirade à Saint-Claude et à Capesterre. L'île de la Basse-terre, Les Saintes, le Sud-Est de la Grande-Terre et la Désirade sont particulièrement arrosés. Les cumuls parfois records viennent dépasser, surtout sur le sud-Basse-Terre et les Saintes, ceux de cyclones majeurs tel HUGO 1989, KLAUS 1990, MARILYN 1995 et MARIA 2017 ou encore de tempêtes tropicales comme HELENA 1963 et RAFAEL 2013. Certains pluviomètres de la Basse-Terre ont recueilli entre 450 et 500mm en 24 heures (voir carte jointe). Les vents sont restés dans les normes d'une tempête tropicale faible avec des vents moyens bien en dessous des 85km/h et des rafales ne dépassant qu'épisodiquement et très localement les 100km/h. Coté mer, la houle de sud-ouest qui s'est installée samedi 17 a entraîné des conditions dégradées en côte caraïbe de la Basse-Terre et aux Saintes. Cette houle entrante a contribué à retarder l'évacuation des rivières en crues sur ces côtes. Des submersions ont été constaté à Terre de Bas.

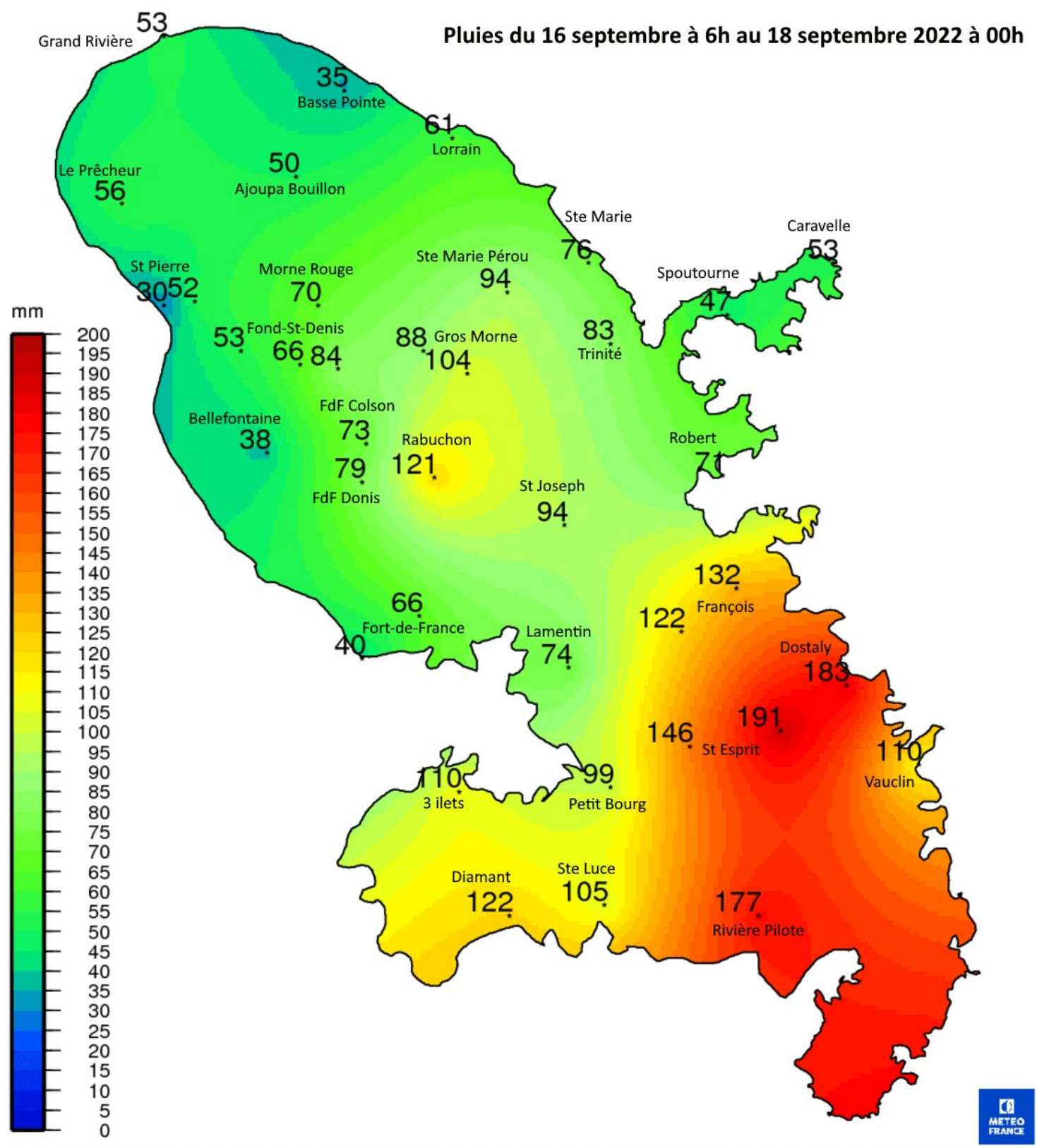
En Martinique, plusieurs bandes de pluies très intenses sont venues intéresser surtout la moitié Sud de l'île. La première, le vendredi soir a donné des cumuls de plus de 100mm en 3 heures au sud d'un axe Diamant - Robert . Le lendemain, la région de Rivière -pilote et du relief alentour a vu se déverser également une centaine de mm en 2 heures. Au final, les cumuls sur l'épisode ont presque atteint les 200mm de Rivière-Pilote au François mais sont restées beaucoup plus modestes sur la moitié Nord (voir carte jointe). A noter également la dégradation des conditions en mer avec dans un premier temps, le vendredi matin, l'arrivée de la houle poussée par Fiona et des creux moyens de l'ordre de 3m avec des période de 12-13 secondes...puis, dans un 2ème temps, le vendredi soir, avec la rotation des vents à l'Ouest puis Sud-Ouest une agitation inhabituelle et des vagues arrivant sur le littoral de la façade Caraïbe avec des hauteurs moyennes de 60 à 80 cm (davantage pour les déferlantes).

Saint-Martin et Saint-Barthélemy sont restés à l'abri des pluies les plus importantes en revanche le vent y a été plus

soutenu. C'est Saint-Barthélemy qui enregistre la rafale la plus forte avec 113km/h à Gustavia. Fiona a généré de l'agitation sur les côtes saint-martinoise et barthéloمیennes sans générer d'incidents particuliers.



Pluies du 16 septembre à 6h au 18 septembre 2022 à 00h



Cumuls de pluie sur l'ensemble de l'épisode en Martinique

