

Passage de la tempête tropicale MARIA

sur les Petites Antilles

10 et 11 septembre 2011

*Compte-rendu réalisé à partir du rapport
de Météo France*

La vie de MARIA

La 14^{ème} dépression tropicale de l'année 2011 est détectée le 6 septembre 2011 à 18 h UTC en plein Atlantique tropical, à 2700 km à l'est des Petites Antilles et à 1300 km à l'ouest des îles du Cap-Vert.

Celle-ci progresse vers l'ouest à 30 km/h et est classée tempête tropicale le lendemain 7 septembre à 12UTC. Elle est alors baptisée MARIA.

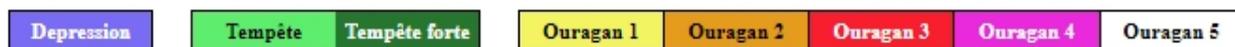
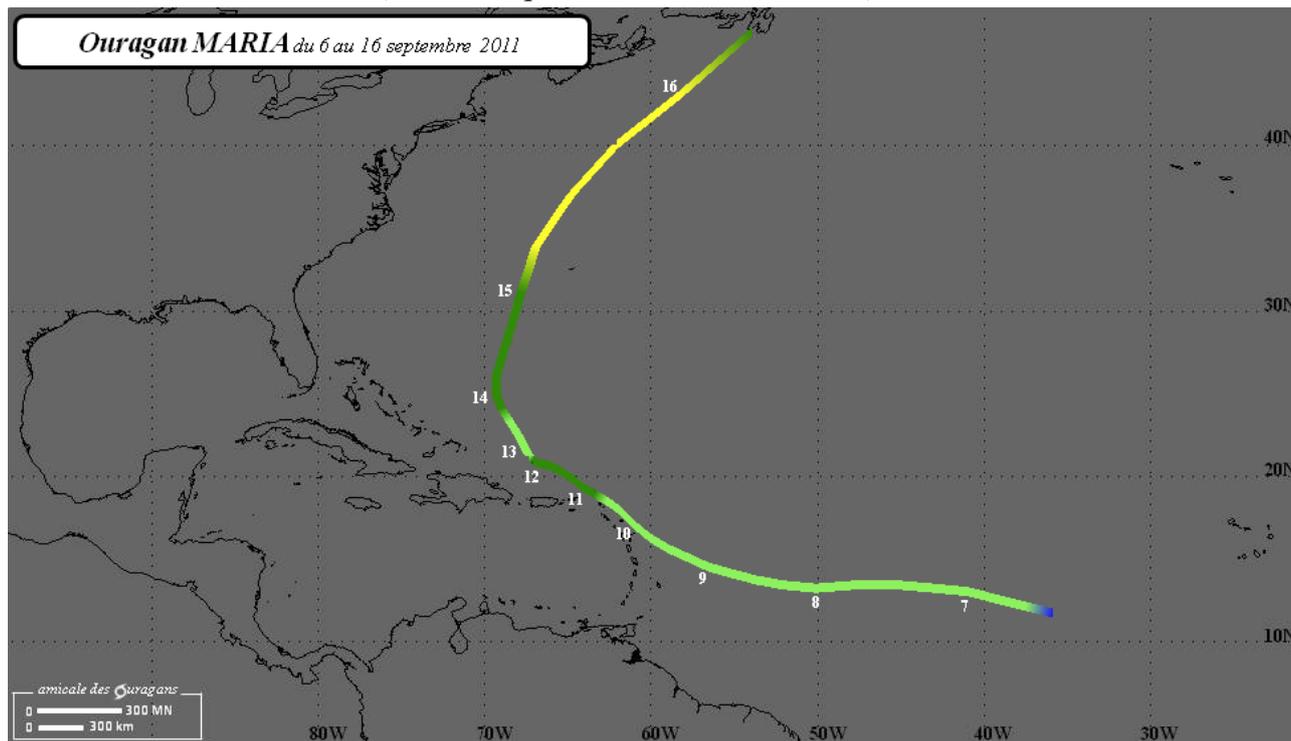
La prévision de trajectoire maintient longtemps un passage au nord de la Guadeloupe, laissant tout de même la Martinique dans le "cône d'incertitude" depuis sa formation, cette zone large autour de la trajectoire prévue, dans laquelle la prévision est suffisamment incertaine pour surveiller les territoires qui s'y trouveraient.

Un passage en vigilance cyclonique jaune, puis orange est décidé dès le 7 septembre sur les territoires français des Antilles, mais la tempête semble assez désorganisée à l'approche des îles et lors de son passage à proximité immédiate du nord de l'arc antillais.

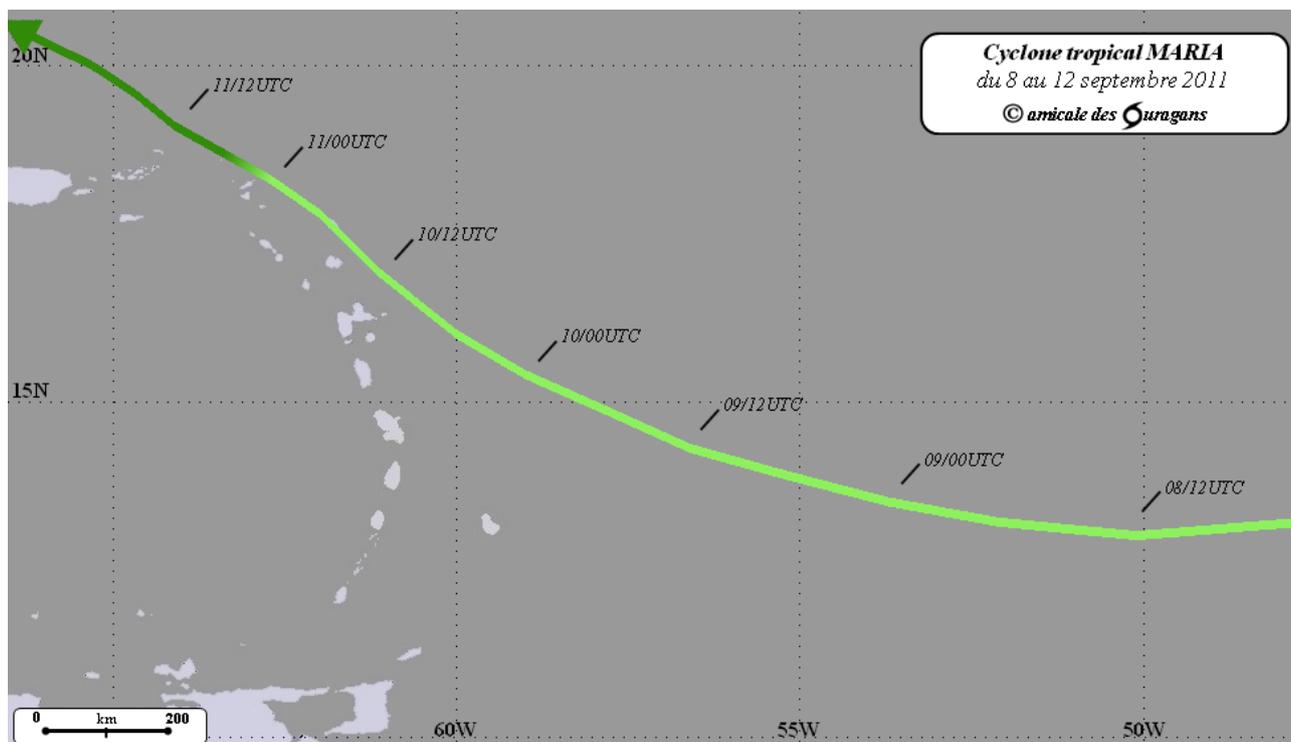
Le retour au "vert" (fin de vigilance aura lieu le 11 septembre sur l'ensemble des îles françaises)

MARIA finira par atteindre tardivement le stade d'ouragan de catégorie 1 le 15 septembre au nord du 35°N et des Bermudes, avant de toucher le sud-est de Terre Neuve et perdre ensuite ses caractéristiques de cyclone tropical.

Trajectoire officielle du centre de MARIA du 6 au 16 septembre 2011
(Positions quotidiennes à 12h00 UTC)



Trajectoire officielle du centre de MARIA sur la zone des Petites Antilles
du 8 au 12 septembre 2011



Effets de la tempête tropicale MARIA sur les îles françaises

L'impact principal sera une longue houle d'Est à Nord-est engendrant une mer forte, avec des creux significatifs entre 3 et 4 mètres et des vagues maximales de l'ordre de 5 mètres.

Des lignes de grains liés au passage de bandes spiralées donnent également une forte activité électrique et orageuse avec des rafales de vent dépassant localement la vitesse de 100 km/h.

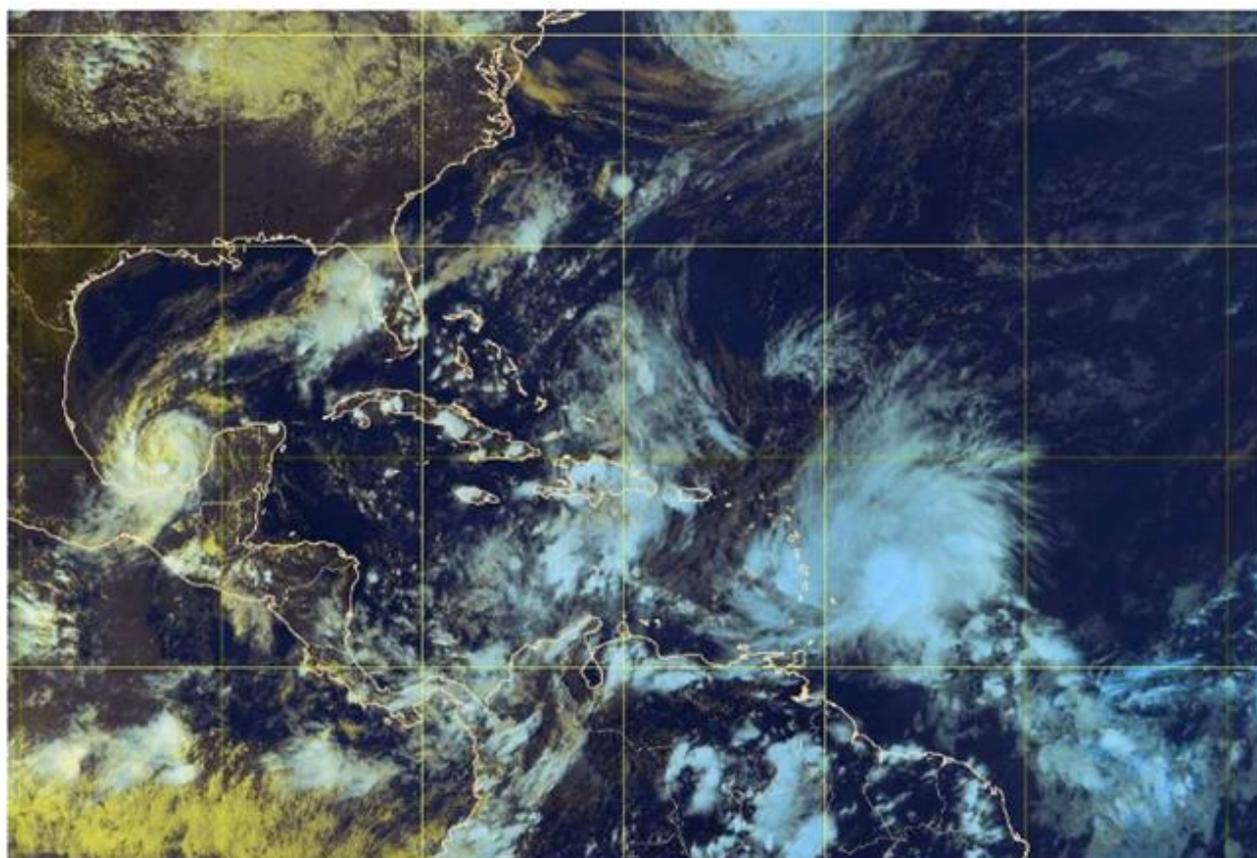
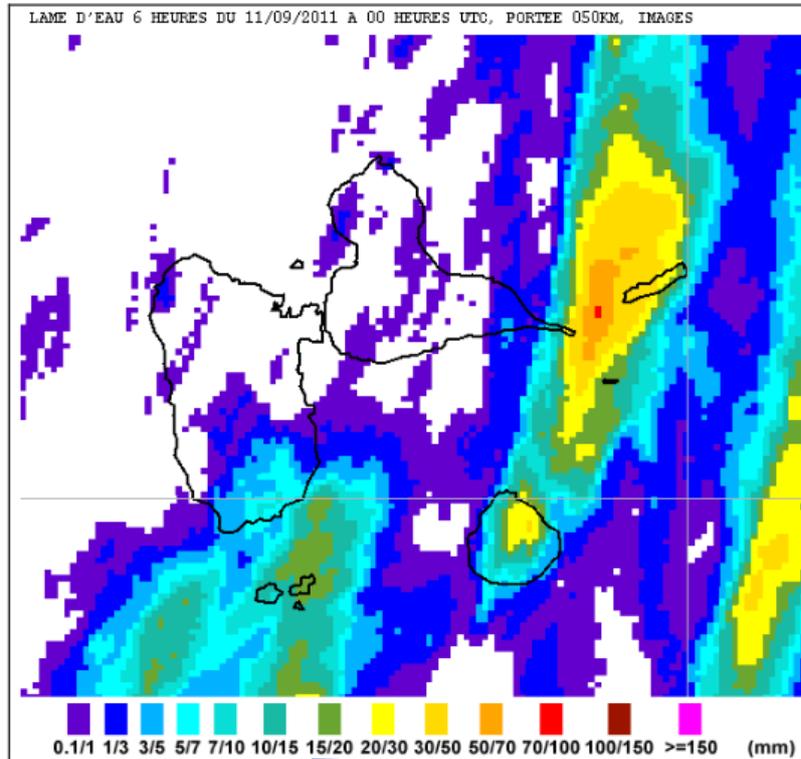


Image satellite (en canal "composition colorée") du 09-09-2011 à 2100 UTC.

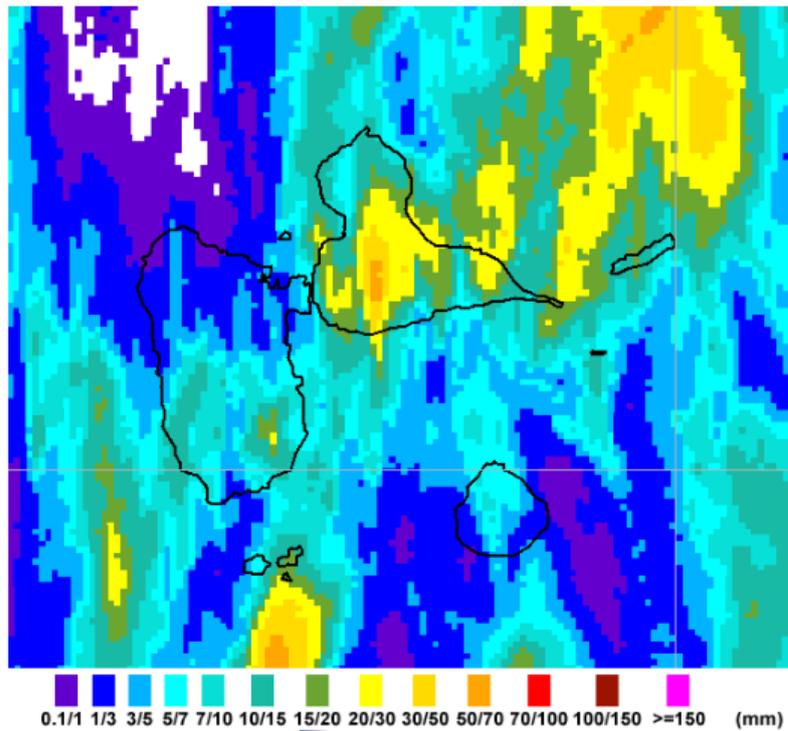
Dans le Sud du Golfe du Mexique, la tempête tropicale Nate progresse vers l'ouest en direction de Mexico. Plus proche des Antilles, la tempête tropicale Maria semble désorganisée, mais apporte une longue houle et une forte activité électrique orageuse sur nos îles. En haut de l'image, l'ouragan Katia vit ses dernières heures.

Des cumuls de pluies, parfois de l'ordre de 60 à 80 mm, voire très localement plus, seront relevés en Guadeloupe en 6 heures. Les 2 images de cumuls estimés en 6 heures (lame d'eau du 10 à 18 h UTC au 11 à 00 h UTC puis du 11 à 00 h UTC au 11 à 06 h UTC) par radar sont fournies ci-dessous.



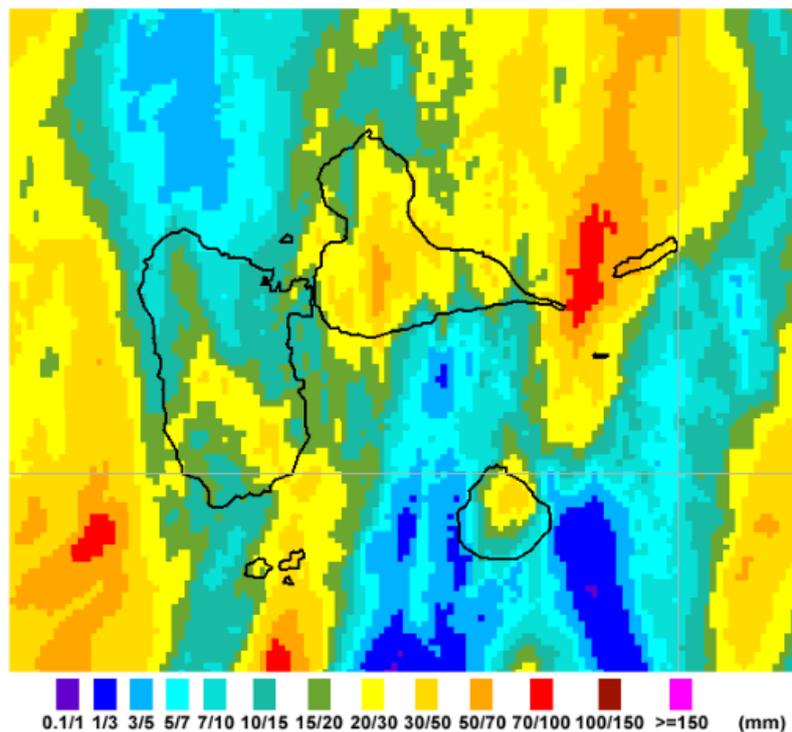
Lame d'eau sur 6 heures du 11/09/2011 à 00UTC en Guadeloupe.

LAME D'EAU 6 HEURES DU 11/09/2011 A 06 HEURES UTC, PORTEE 050KM, IMAGES



Lame d'eau sur 6 heures du 11/09/2011 à 06UTC en Guadeloupe.

LAME D'EAU 24 HEURES DU 11/09/2011 A 12 HEURES UTC, PORTEE 050KM, IMAGES



Lame d'eau sur 24 heures du 11/09/2011 à 12UTC en Guadeloupe.

Pluies résultant du passage de la bande postérieure de la tempête Maria : cumuls par données (du radar de Guadeloupe) sur 24 heures, entre le 10/09 à 08h loc et le 11/09 à 08h loc. On constate que la Guadeloupe a été épargnée par les plus fortes pluies.

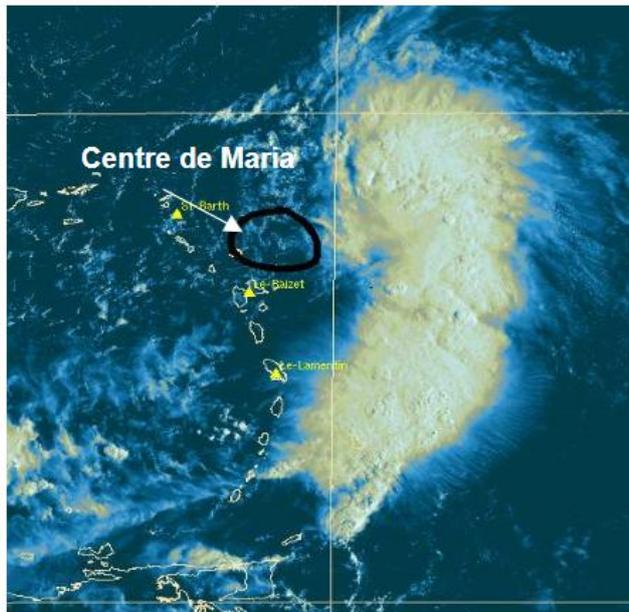
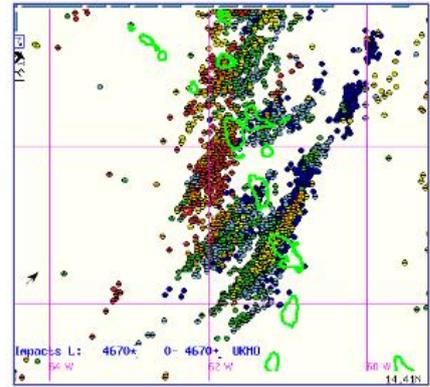


Image
satellitaire du
10 septembre à
08h locales :
la partie arrière
du système est
active, et Maria
n'a pas
traversé l'arc
Antillais....



Impacts de foudre
nuit du 10 au 11, lorsque circule
la partie arrière de Maria (échos
rouges les plus récents : le
système progresse vers le nord-
ouest)

Imageries ci-dessus :

- à gauche : image satellite montrant la bande pluvieuse principale s'étirant sur près de 800 km du nord au sud, encore au large des îles (le 10 septembre au matin)
- à droite : image des impacts de foudre durant la nuit du 10 au 11 septembre à l'intérieur de cette bande pluvieuse (couleur des impacts selon l'heure de détection)

Houle - état de la mer :

Voici les valeurs de hauteur de vagues relevées par les bouées de mesures (houlographes).

- Grande-Vigie : hauteur moyenne de 4,3m et hauteur maximale de 6,4m
- Pointe-à-Pitre : hauteur moyenne de 1,3m et hauteur maximale de 2,4m
- Fort-de-France : hauteur moyenne de 0,75m et hauteur maximale de 1,4m
- Sainte-Lucie : hauteur moyenne de 4m et hauteur maximale de 7,3m

Vigilances météorologiques

Cyclone tropical MARIA 2011				
Vigilances météorologiques émises à l'attention de la population (en heures légales)				
GUADELOUPE	PLUIE	VENT	MER	CYCLONE
07/09 à 17h00	-	-	-	
08/09 à 18h00	-	-	-	
10/09 à 06h00				-
12/09 à 11h00				-
MARTINIQUE	PLUIE	VENT	MER	CYCLONE
<i>Information non disponible</i>				
ST-BARTH et ST-MARTIN	PLUIE	VENT	MER	CYCLONE
07/09 à 17h00	-	-	-	
09/09 à 11h30	-	-	-	
10/09 à 12h30				-
11/09 à 06h00				-
12/09 à 06h00				-
13/09 à 10h00				-