

Passage de la tempête tropicale CHANTAL

sur les Petites Antilles

9 et 10 juillet 2013

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

La vie de CHANTAL

La troisième perturbation cyclonique tropicale de la saison prend naissance en cours de nuit du 7 au 8 juillet 2013 (officialisée dans l'avis de 03 h UTC issu du Centre Spécialisé de Miami), à environ 1400 km à l'est-sud-est de la Barbade. Elle est déjà à l'intensité de tempête tropicale et donc prénommée CHANTAL.

Elle se déplace dans un premier temps plein ouest à une vitesse élevée (plus de 40 km/h) avant d'amorcer une légère inflexion vers l'ouest-nord-ouest quelques heures plus tard en cours de matinée en direction de l'arc antillais.

La trajectoire prévue anticipe un passage dans le canal de Sainte Lucie le lendemain 9 juillet en cours de matinée, au stade de tempête tropicale d'intensité modérée. Les vents moyens maximaux prévus sont de l'ordre de 45 nœuds soit près de 85 km/h, avec des rafales dépassant 100 voire 120 km/h.

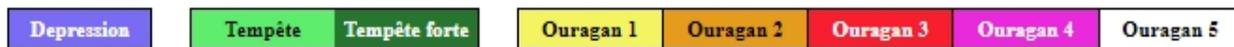
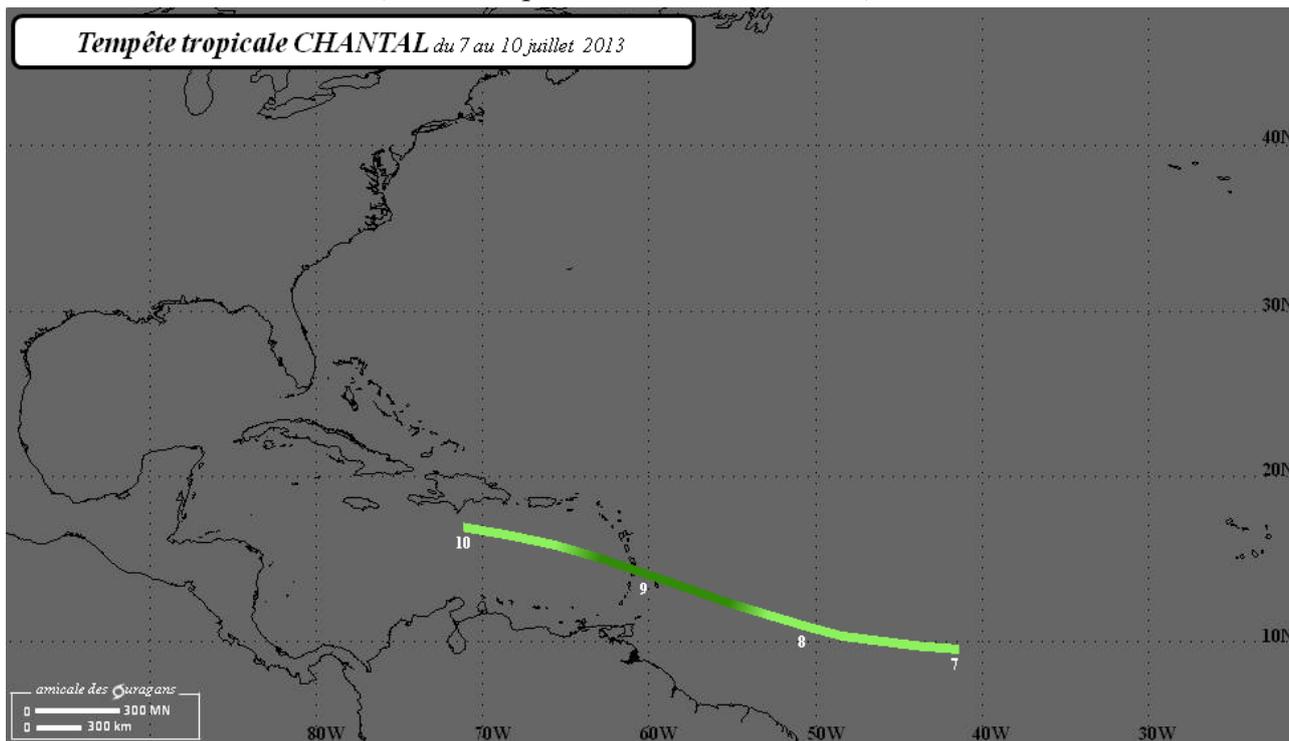
La réalité s'avère conforme aux prévisions et le centre du système passe effectivement au sud de la Martinique. On enregistre des rafales de l'ordre de 110 à 130 km/h, et même bien plus (près de 170 km/h sur le relief au Morne des Cadets).

Ensuite, CHANTAL poursuit sa route en Caraïbe en maintenant une vitesse élevée (supérieure à 45 km/h). Elle continue de s'intensifier légèrement pour devenir une tempête tropicale forte le 9 juillet en cours de journée. Elle se situe alors à 450 km au sud-est de Porto-Rico, et génère des vents mesurés à 100 km/h en valeur moyenne 1 minute, et des pointes de 120 km/h.

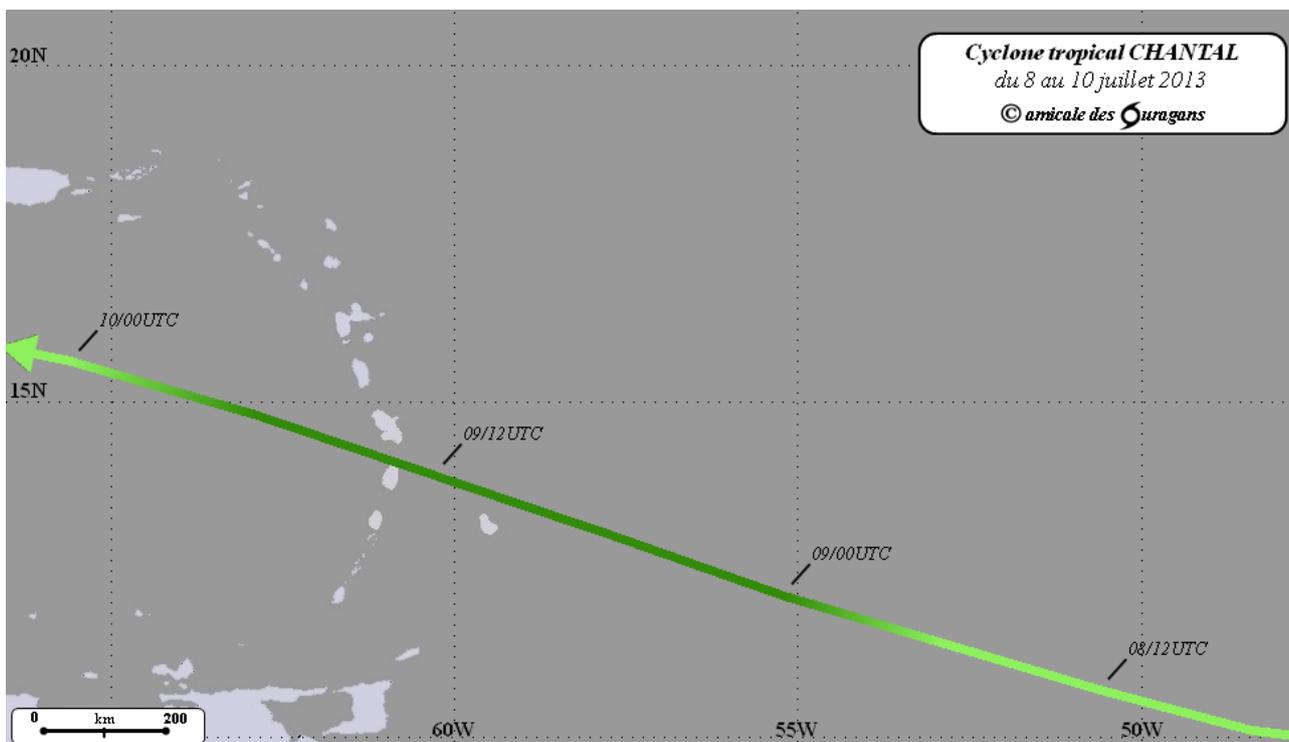
CHANTAL finit par se désorganiser quelques heures plus tard et sera rétrogradée en onde tropicale forte en fin de journée du mercredi 10 juillet à l'approche de la Jamaïque.

Des pluies conséquentes accompagnées de rafales de vents se produisent sur son passage jusqu'à sa disparition quelques heures plus tard.

Trajectoire officielle du centre de CHANTAL du 7 au 10 juillet 2013
(Positions quotidiennes à 12h00 UTC)



Trajectoire officielle du centre de CHANTAL sur la zone des Petites Antilles
du 8 au 10 juillet 2013



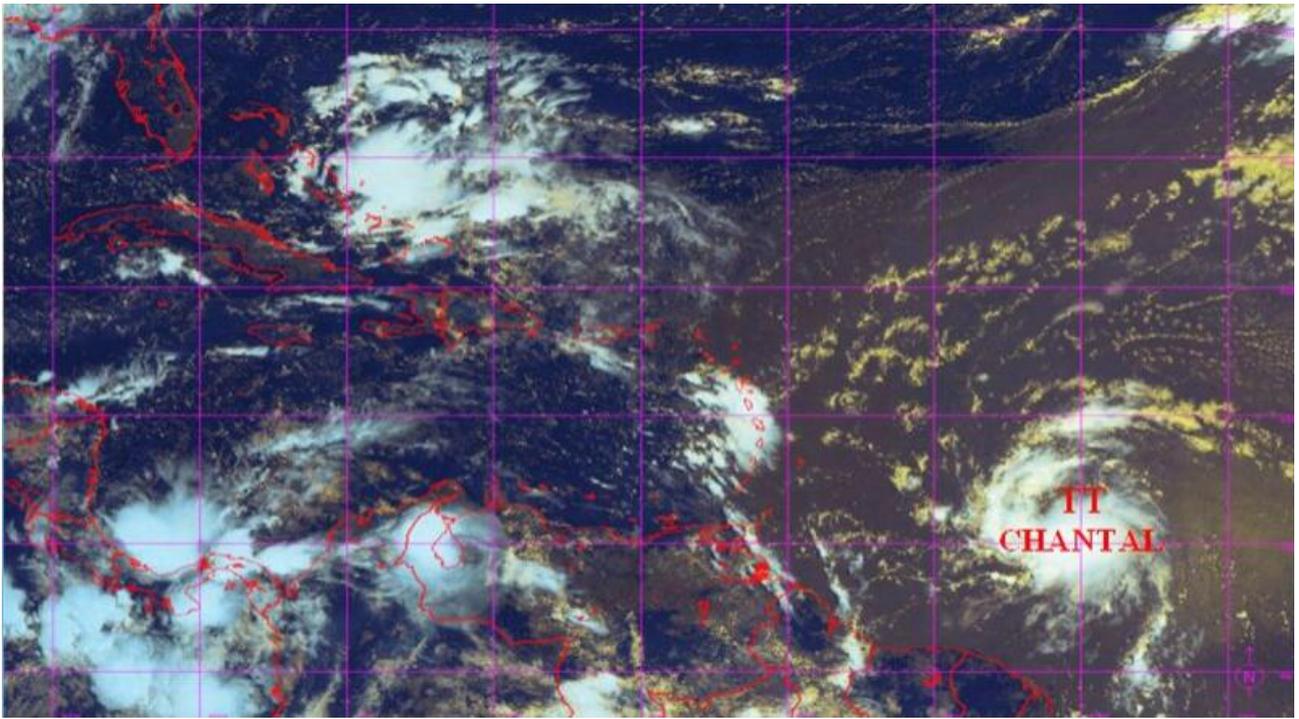
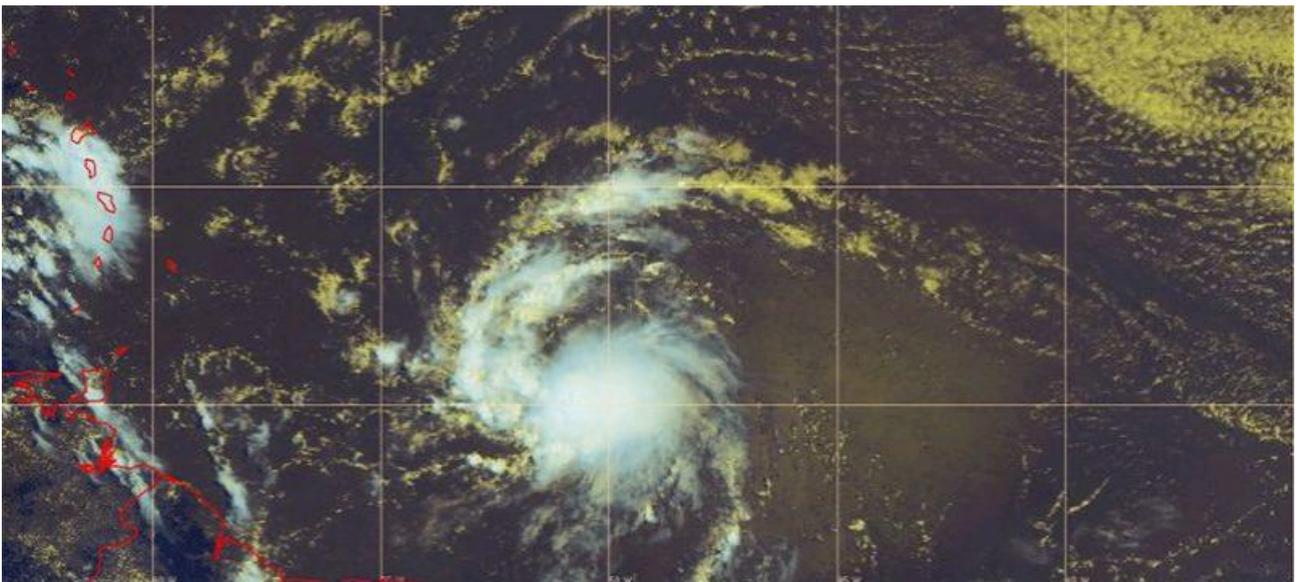


Image satellite colorée du 8 juillet à 13h UTC avec la tempête tropicale CHANTAL (à droite de l'image) qui se rapproche de l'arc antillais par le sud-est.



Zoom sur CHANTAL le 8 juillet à 13h UTC

Effets de la tempête tropicale CHANTAL sur les îles françaises

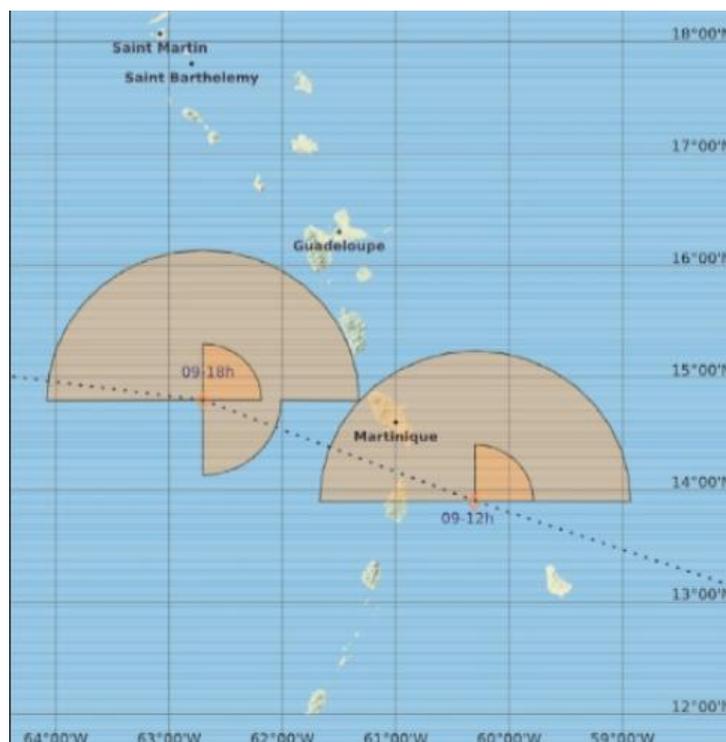
Le 9 juillet, la tempête tropicale a circulé rapidement dans le canal de Sainte-Lucie, on l'a vu, puis a continué son chemin en Mer des Caraïbes.

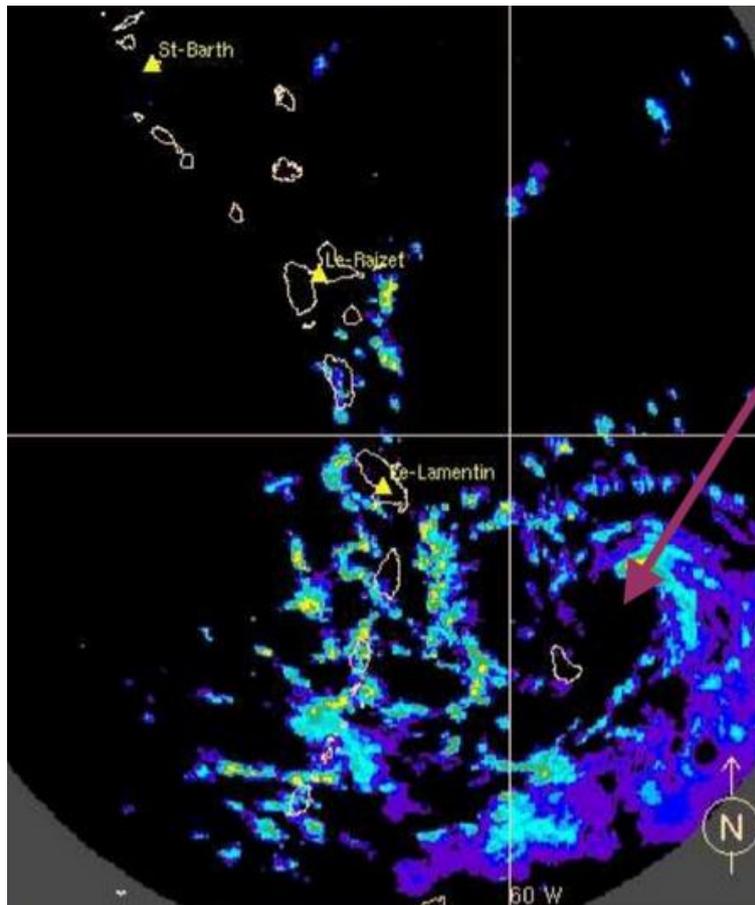
Des Petites Antilles, la Martinique a été l'île la plus touchée, et, particulièrement, les communes du sud (Sainte-Anne, le Diamant et les Anses d'Arlet notamment), tant au niveau des précipitations recueillies (119 mm en cumul 24 h aux Anses d'Arlet, dont 90mm en 3 heures par exemple), que des rafales de vent mesurées (jusqu'à 130 voire 140 km/h). Sur le relief plus au nord, les rafales ont atteint 150 à 170 km/h dans la station de mesure du Morne des Cadets. On n'a noté cependant aucun dégât majeur.

Parmi les phénomènes recensés depuis 1900, Chantal n'est que la 3ème tempête tropicale à circuler un mois de juillet dans un rayon de 80 km du centre de la Martinique. Les deux autres tempêtes (alors pas nommées) sont passées pour l'une les 4-5 juillet 1901, pour l'autre le 22 juillet 1926.

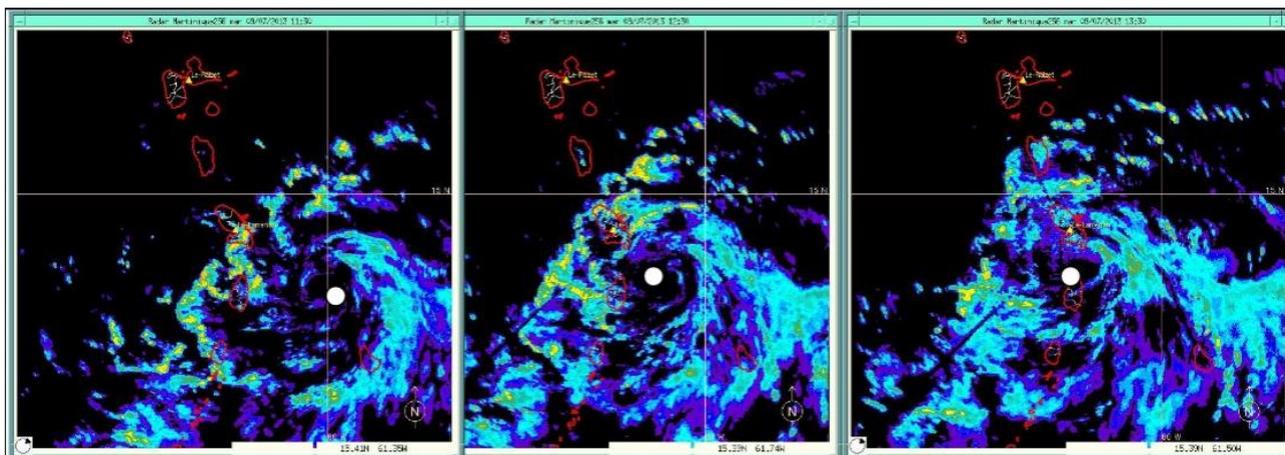
Ci-dessous la trajectoire en pointillé du centre de la tempête tropicale Chantal lors de sa traversée de l'arc antillais. Les portions de cercles indiquent, en orange clair, les zones affectées par des vents supérieurs à 34 nœuds (63 km/h) mais inférieurs à 50 nœuds, en orange plus foncé, la zone d'extension des vents supérieurs à 50 nœuds (90 km/h).

Par extrapolation, on constate que la Martinique s'est bien trouvée momentanément impactée par les vents les plus forts, et que la Guadeloupe n'a pas été vraiment touchée.

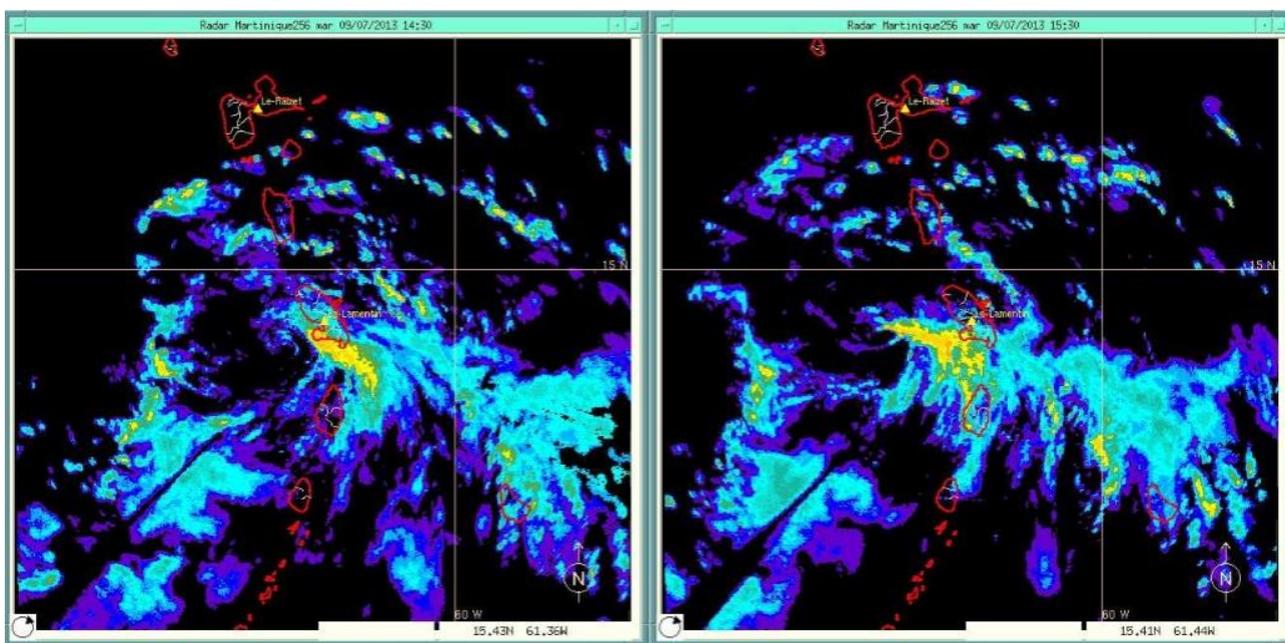




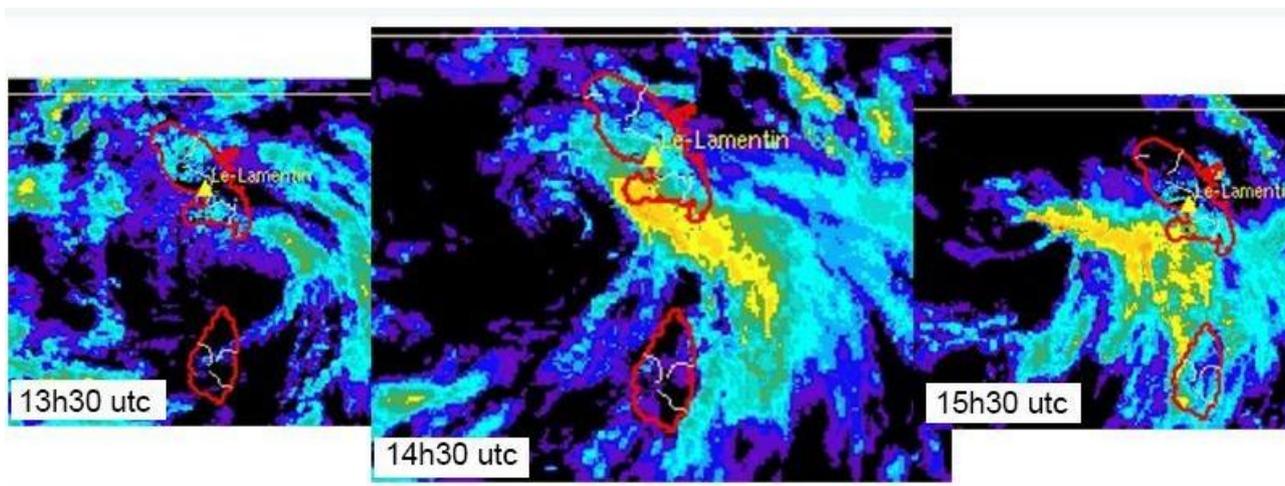
Passage du centre de la tempête tropicale CHANTAL au Nord de Barbade le mardi 9 juillet à 09h45 UTC. Celui-ci passera dans le canal de Sainte Lucie quelques heures plus tard avant de se décaler en Caraïbe. On remarque les pluies qui s'enroulent autour de ce minimum de pression.



Images radar entre 11h30 UTC et 13h30 UTC montrant le centre de la tempête se décaler vers le nord-ouest, passant ainsi dans le canal de Sainte Lucie en matinée du 9 juillet (approximativement rond blanc).



Les précipitations deviennent plus intenses sur l'image de 14h30 UTC (à gauche) dans le quadrant nord-est de la tempête. Les communes du sud de l'île (Sainte Anne, Le Diamant et les Anses d'Arlet) furent alors touchées par des pluies plus marquées mais aussi par de fortes rafales de vent.



Zoom sur la Martinique

Houle - état de la mer :

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

- Fort-de-France : hauteur moyenne de 1m et hauteur maximale de 2,15m
- Sainte-Lucie : hauteur moyenne de 4,3m et hauteur maximale de 7,6m

Vigilances météorologiques

Cyclone tropical CHANTAL 2013				
Vigilances météorologiques émises à l'attention de la population (en heures légales)				
GUADELOUPE	PLUIE	VENT	MER	CYCLONE
08/07 à 06h00				-
08/07 à 17h30				-
09/07 à 17h00				-
10/07 à 06h00				-
MARTINIQUE	PLUIE	VENT	MER	CYCLONE
08/07 à 06h30				-
08/07 à 13h00	-	-	-	
09/07 à 15h00				-
09/07 à 17h00				-
10/07 à 06h00				-
ST-BARTH et ST-MARTIN	PLUIE	VENT	MER	CYCLONE
<i>Aucune vigilance émise pour ce territoire</i>				