

Passage de la tempête tropicale IRENE

sur les Petites Antilles

21 août 2011

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

La vie d'IRENE

IRENE est originaire d'une forte onde tropicale qui a quitté les côtes africaines le 15 août. Le phénomène gagne en activité à partir du 17 août, à mi chemin entre le Cap Vert et les Antilles.

Mais ce n'est qu'en fin de journée du 20 août que l'avion de reconnaissance détecte une circulation dépressionnaire fermée à environ 220 km à l'est de la Martinique, marquant la naissance officielle d'Irene, classée immédiatement au stade de tempête tropicale.

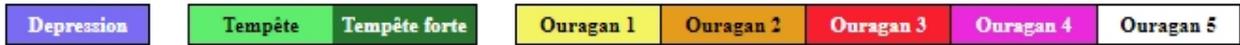
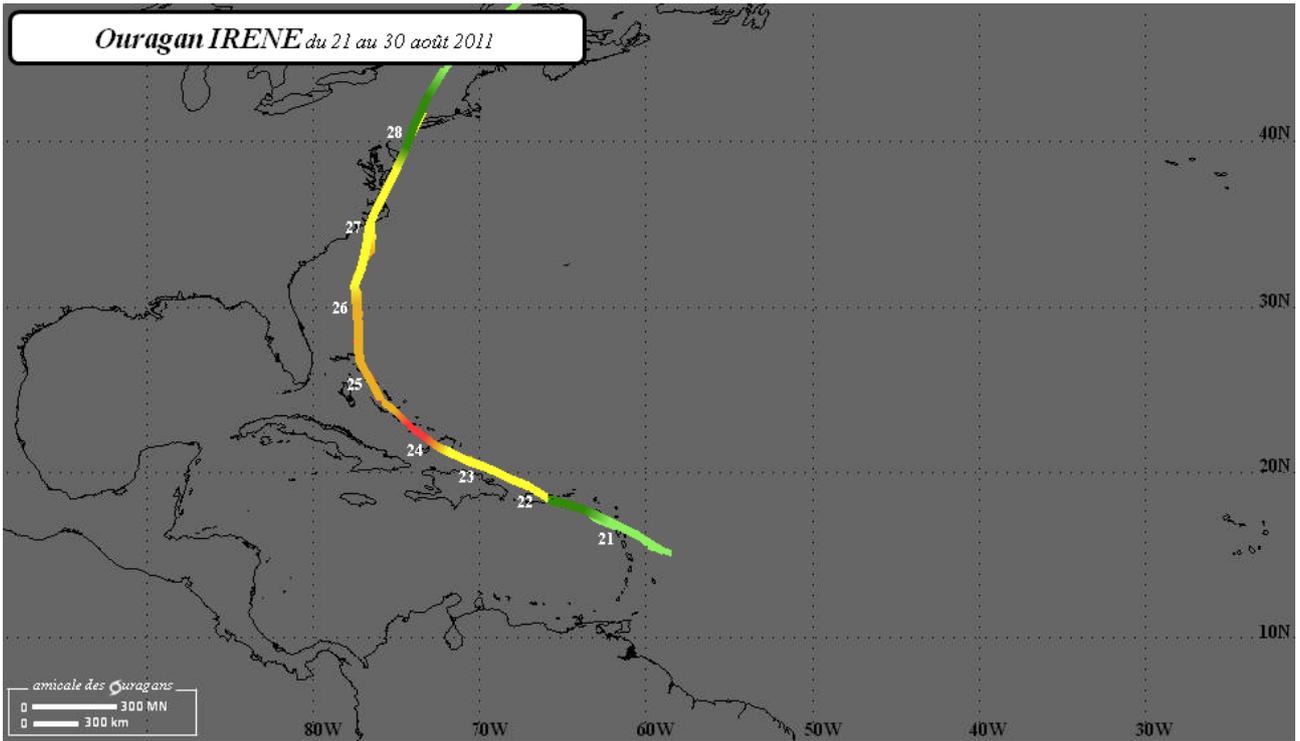
Le cyclone traverse alors l'arc antillais entre Antigua et la Guadeloupe, puis touche l'est de Porto Rico alors qu'il atteint le stade d'ouragan.

Après son passage au nord immédiat d'Hispaniola, Irene touche les Bahamas avec un pic d'intensité en ouragan de catégorie 3 le 24 août.

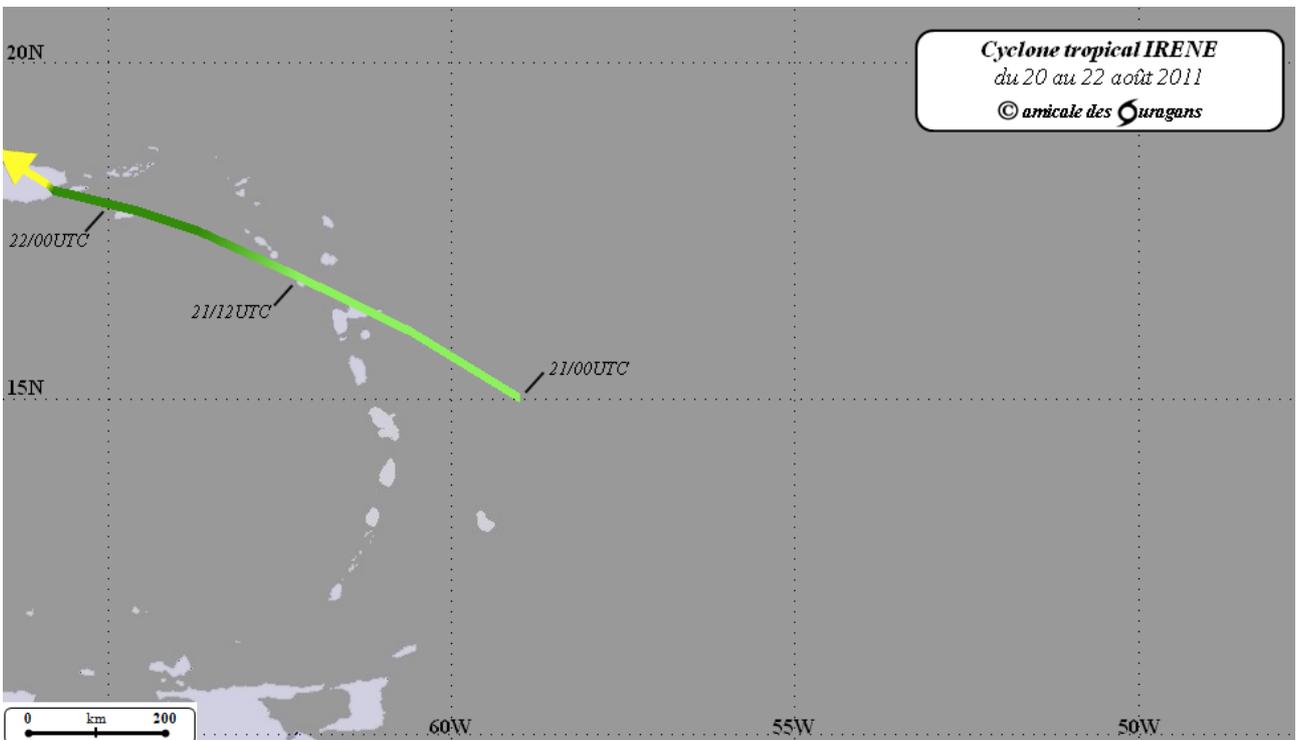
Poursuivant sa remontée, elle atterrit sur la Caroline du Nord le 27 en milieu de journée, puis touche la région de New York le 28.

Elle perd ensuite ses caractéristiques tropicales le 29, avant d'être absorbée par un front des régions des hautes latitudes le 30 août.

Trajectoire officielle du centre d'IRENE du 21 au 29 septembre 2011
(Positions quotidiennes à 12h00 UTC)



Trajectoire officielle du centre d'IRENE sur la zone des Petites Antilles
du 20 au 22 août 2011



Effets de la tempête tropicale IRENE sur les îles françaises

IRENE a traversé l'arc antillais au stade de tempête tropicale dans la nuit du samedi 20 au dimanche 21 août 2011. Le centre du système (pression minimale de surface 1006 hPa) a circulé sur le canal entre Guadeloupe et Antigua dans la deuxième partie de cette nuit du 20 au 21.



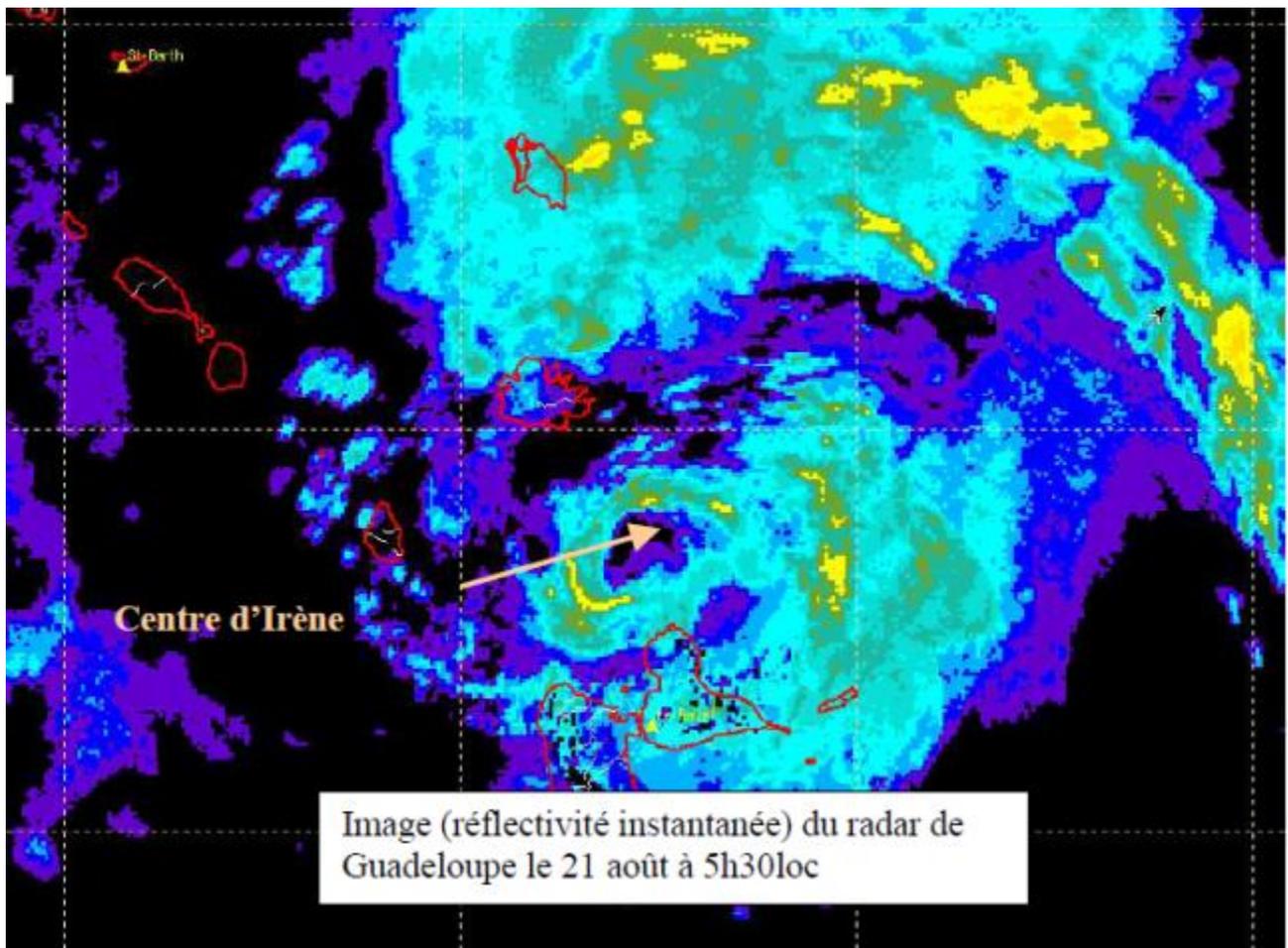


Image (réflectivité instantanée) du radar de Guadeloupe le 21 août à 5h30loc

La Guadeloupe s'est trouvée finalement au sud du centre dépressionnaire, et par conséquent peu concernée par les vents forts et même les fortes pluies. Au sujet des précipitations justement, la Désirade est la plus touchée, les cumuls en 24 heures y avoisinent 80/100 mm. Sur la Grande Terre, ils oscillent entre 40 et 80 mm, et sur la Basse-Terre entre 30 et 60 mm.

Quant au vent, rien de spécial n'est à signaler, il est resté modéré.

En Martinique, le maximum d'activité du système est lié à la branche avant de l'onde d'Est qui va donner naissance à la dépression tropicale puis tempête Irène. On observe alors des quantités de 20 à 50mm de pluie en montagne le samedi 20 au matin. Ces pluies souvent orageuses sont alors accompagnées de rafales de vent avoisinant 80 km/h.

Après la traversée de l'arc antillais, le système a continué de se déplacer vers l'ouest-nord-ouest, sans réel développement lors de son passage à proximité des Iles du Nord (Saint-Martin et Saint-Barthélemy). Au plus près, il est passé à environ 90 km au sud de Saint-Martin le 21 vers 11 heures locales, avec une pression estimée au centre de 1007 hPa.

A Saint-Martin Grand-Case, le vent moyen d'Est atteint 54 km/h le 21 vers 11 h du matin. Il se maintient avec une intensité du même ordre jusqu'à 16h locales puis commence à décroître en s'orientant au Sud-est. Le vent maximal instantané culmine entre 12 et 14 heures avec des valeurs comprises entre 80 et 86 km/h. Les cumuls de pluie atteignent au maximum 72,5mm en 12 heures à Grand-Case. Le soir vers 20 h, un orage y donne 34 mm en 1 heure.

A Saint-Barthélemy, entre 9 et 11 h locales, le vent moyen sur 10 mn, de secteur Est, plafonne à des valeurs de l'ordre de 72 km/h. Il décroît ensuite progressivement en virant au Sud-est puis Sud. Le vent maximal atteint en pointe 101 km/h à la station météo de Saint-Barthélemy entre 09 et 10 h locales.

Houle - état de la mer :

L'état de la mer s'aggrave cependant à son passage, et on observe à la bouée de la Grande Vigie (nord Guadeloupe) des creux moyens significatifs de l'ordre de 3m50 à 4 m, avec des hauteurs maximales des vagues entre 4m60 et 5m60. Ces valeurs sont atteintes sur une durée assez brève, par houle d'Est-nord-est, entre 09 et 12 h UTC (soit 05 et 08 h locales), lorsque le système circule dans le canal d'Antigua.

Autres valeurs relevées :

- Pointe-à-Pitre : hauteur moyenne de 1,4m et hauteur maximale de 1,4m
- Fort-de-France : hauteur moyenne de 0,35m et hauteur maximale de 0,6m
- Sainte-Lucie : hauteur moyenne de 2,05m et hauteur maximale de 3,75m



Image d'IRENE par le radar de Porto Rico le 21 août à 2300 UTC

Vigilances météorologiques

Cyclone tropical IRENE 2011				
Vigilances météorologiques émises à l'attention de la population (en heures légales)				
GUADELOUPE	PLUIE	VENT	MER	CYCLONE
19/08 à 17h00				-
20/08 à 12h00				-
20/08 à 18h00				-
20/08 à 20h00				-
21/08 à 06h00				-
21/08 à 12h00				-
22/08 à 17h00				-
MARTINIQUE	PLUIE	VENT	MER	CYCLONE
<i>Information non disponible</i>				
ST-BARTH et ST-MARTIN	PLUIE	VENT	MER	CYCLONE
19/08 à 17h00				-
20/08 à 12h00				-
20/08 à 18h00				-
20/08 à 20h00				-
21/08 à 06h00	-	-	-	
21/08 à 11h00	-	-	-	
21/08 à 20h00				-
22/08 à 06h00				-
22/08 à 17h00				-
23/08 à 17h00				-