

Passage de la tempête tropicale KIRK

sur les Petites Antilles

27 et 28 septembre 2018

*Résumé proposé par
l'Amicale des Ouragans*

La vie de KIRK

Une zone de basses pressions, liée à une perturbation pluvieuse, commence à montrer des signes d'organisation tourbillonnaire le 22 septembre 2018 bien au sud de l'archipel du Cap Vert dans l'est Atlantique, son centre étant alors positionné par 8,1°Nord. Les vents générés étant déjà assez forts, elle est de suite classée tempête tropicale, baptisée KIRK.

Elle se déplace vers l'ouest-nord-ouest et loin de se renforcer, faiblit plutôt en cours de journée du 23 et n'est plus que dépression tropicale faible le soir. Le lendemain 24, le centre spécialisé de Miami la déclassé et ne la surveille plus que comme une onde mal organisée.

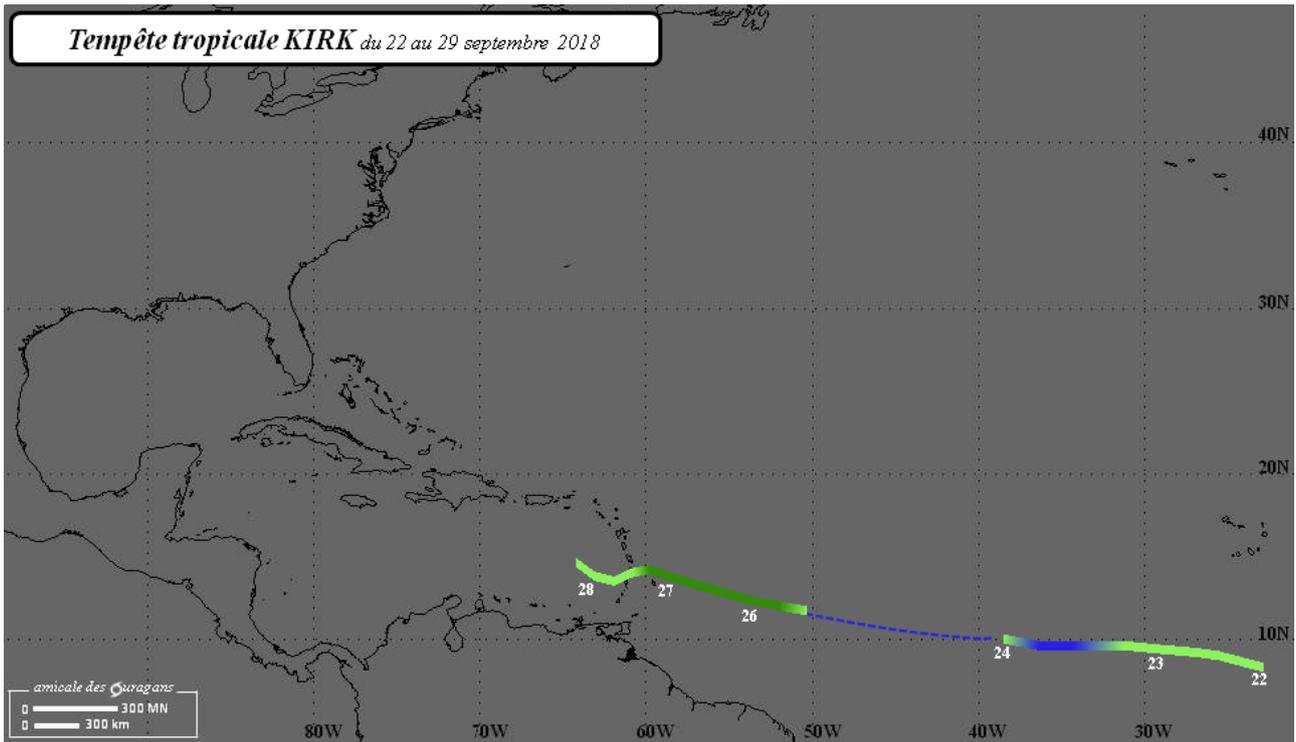
Le système reprend de la vigueur 36 heures plus tard et sera de nouveau classé tempête tropicale le 26 au matin, les analyses indiquant des vents supérieurs à 70/75 km/h probablement générés. Cette tempête se développe un peu ce jour-là, puis faiblit dès le soir et la nuit suivante. Dans un environnement atmosphérique défavorable, le cisaillement du système apparaît vite, le centre de rotation de basses couches se détachant à l'ouest de la zone convective (pluvieuse) principale.

Alors qu'on attendait son passage en Martinique avant la fin de journée du 27, en pleine visite présidentielle, ce défaut de structure perturbe son déplacement, jusqu'alors régulier vers l'ouest-nord-ouest, en direction du sud-ouest et donc vers les îles de Sainte-Lucie et Saint-Vincent.

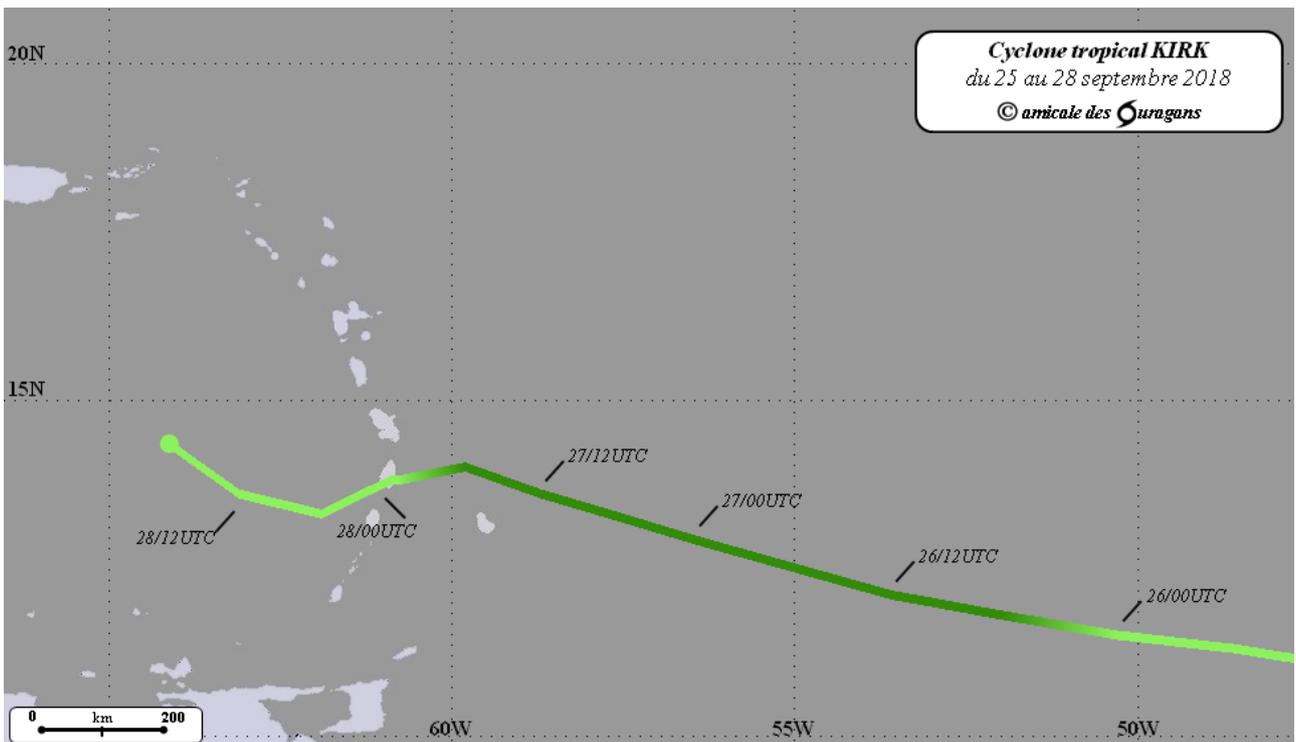
La tempête KIRK traverse l'arc des Antilles au niveau de Sainte-Lucie dans la nuit du 27 au 28. Sur cette île, les infrastructures ainsi que les réseaux de télécommunications et d'électricité ont été endommagés par les vents de la tempête. Des centaines de foyers sont particulièrement touchés.

KIRK, tempête tropicale modérée toujours bien cisailée, s'éloigne des îles le 28 et se déplace alors en Mer des Caraïbes tout en se dissipant progressivement.

Trajectoire officielle du centre de KIRK du 22 au 29 septembre 2018
(Positions quotidiennes à 12h00 UTC)



Trajectoire officielle du centre de KIRK sur la zone des Petites Antilles
du 26 au 28 septembre 2018



Effets de la tempête tropicale KIRK sur les îles françaises

Vents :

La tempête tropicale est passé assez nettement au sud de la Martinique. Pour autant de fortes rafales y ont été ressenties, notamment juste après son passage sur l'arc antillais, dans le flux de secteur Sud-est.

- En Martinique : des pointes de plus de 80 km/h ont été relevées dans de nombreux postes de mesures durant la nuit du 27 au 28 ; on notera juste les valeurs de 85 km/h au Diamant et au Robert, 92 km/h à la Caravelle (La Trinité) et à Vauclin, et 111 km/h sur le poste plus en hauteur de Fonds-Saint-Denis (Cadet).

- En Guadeloupe : sans être aussi fortes, les rafales y ont atteint 70 km/h à Pointe-Noire et au Col des Mamelles (route de la Traversée), et même 85 km/h sur l'île de la Désirade.

- Sur les îles du Nord : le vent maximal fut compris entre 60 et 70 km/h, tant à Saint-Barthélemy qu'à Saint-Martin.

Précipitations :

Voici quelques valeurs durant le passage de la tempête sur les petites Antilles françaises, cumuls notés du 26 au 28 septembre, les premières précipitations étant observées avant le 27 au matin. On notera surtout que les quantités maximales ont été recueillies sur la Basse-Terre de Guadeloupe jusqu'aux Saintes, dans une partie de la tempête assez éloignée du centre.

- Sur Saint-Barthélemy et Saint-Martin : la perturbation pluvieuse est restée loin des îles, on ne relève que des cumuls faibles de 15 à 20 mm.

- En Martinique : les valeurs sont très modestes, souvent de l'ordre de 20 à 40 mm seulement. On retiendra juste un cumul de 75 mm à Morne-Rouge, et à peine plus de 50 mm à Fonds-Saint-Denis (Cadet), sur les hauteurs de Fort-de-France (poste de Colson) et au Prêcheur.

- En Guadeloupe : les cumuls sont très conséquents sur de nombreuses communes de la Basse-Terre avec notamment 150 à 180 mm sur les pentes de la Soufrière à Saint-Claude, autant sur les postes de Pointe-Noire jusqu'au Col des Mamelles, et à Providence (commune de Petit-Bourg). On relève aussi plus de 100 mm à Terre-de-Haut (les Saintes), ainsi que sur d'autres communes de la Basse-Terre du chef-lieu mais aussi Gourbeyre et Capesterre-Belle-Eau. La Grande-Terre et les autres îles de l'archipel furent nettement moins arrosées.

Houle - état de la mer :

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

- Basse-Pointe : hauteur moyenne de 3,9m et hauteur maximale de 7,7m
- Fort-de-France : hauteur moyenne de 0,8m et hauteur maximale de 1,35m
- Sainte-Lucie : hauteur moyenne de 5,2m et hauteur maximale de 8,3m

Vigilances météorologiques

Cyclone tropical KIRK 2018				
Vigilances météorologiques émises à l'attention de la population (en heures légales)				
GUADELOUPE	PLUIE	VENT	MER	CYCLONE
26/09 à 06h00				-
26/09 à 19h00	-	-	-	
27/09 à 12h30				-
28/09 à 06h00				-
28/09 à 18h30				-
29/09 à 05h30				-
MARTINIQUE	PLUIE	VENT	MER	CYCLONE
26/09 à 08h00				-
26/09 à 18h30	-	-	-	
28/09 à 06h30				-
28/09 à 12h00				-
28/09 à 17h00				-
ST-BARTH et ST-MARTIN	PLUIE	VENT	MER	CYCLONE
26/09 à 19h00				-
28/09 à 06h30				-