

Passage de l'ouragan DEAN

au nord des Petites Antilles

2 et 3 août 1989

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc

<http://atlas.amicale-des-ouragans.org/fiche/dean1989>



Tous droits réservés

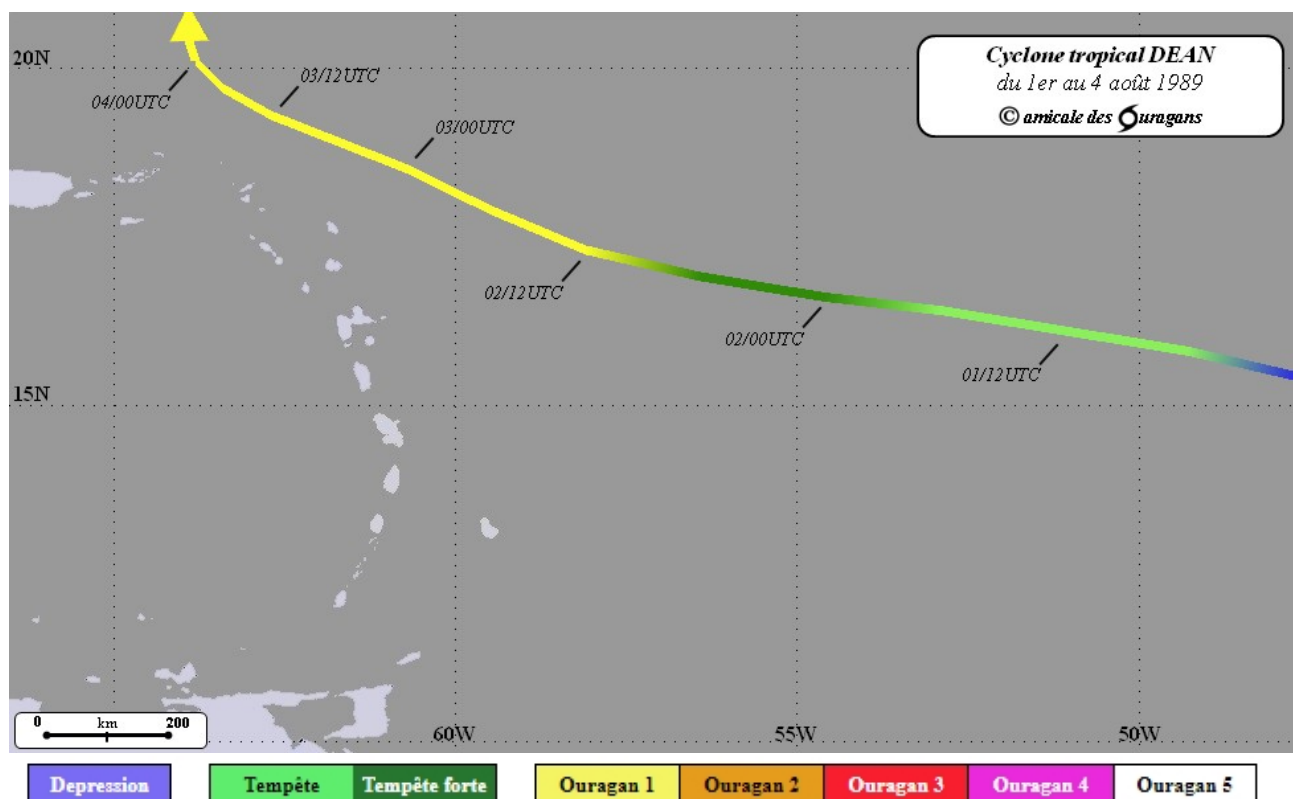
La vie de DEAN

Une onde active est détectée en sortie du continent africain le 27 juillet 1989. Durant son périple sur l'Atlantique, elle acquiert peu à peu une vraie organisation convective profonde au sein des amas nuageux qu'elle génère, et présente un centre de rotation bien distinct en fin de nuit du 30 au 31. Elle est alors classée dépression tropicale alors qu'elle se situe à mi-distance entre le Cap-Vert et les Petites Antilles. Renforcée à l'intensité de tempête tropicale moins de 24 heures plus tard, elle se prénomme DEAN, située désormais à moins de 1300 km à l'est des îles.

La tempête avance à un peu moins de 30 km/h vers l'ouest-nord-ouest et devient une vraie menace pour le nord de l'arc antillais. Son déplacement ralentit alors un peu, et DEAN, encore renforcé et devenu un ouragan, prend par chance une direction plus franche vers le nord-ouest en cours de journée du 2 août. Il passe ainsi le lendemain au nord de Saint-Barthélemy et de Saint-Martin, puis des Îles Vierges.

Le cyclone s'éloigne assez vite ensuite en opérant un brusque changement de trajectoire vers le nord. Il se dirige dès lors droit vers les Bermudes, qu'il traverse le 6 août après-midi avec une intensité d'ouragan proche de la catégorie 2 de la classification Saffir-Simpson, atteinte juste après.

Accélégrant son mouvement en direction du nord puis du nord-est, DEAN frôle les côtes de Terre-Neuve à l'intensité de tempête tropicale, avant de devenir une perturbation dépressionnaire extra-tropicale au nord du 50°Nord à compter du 9 août.



Trajectoire officielle du centre de DEAN sur la zone des Petites Antilles
du 1^{er} au 4 août 1989

Effets de l'ouragan DEAN sur les îles françaises

Cet ouragan a circulé loin de la Martinique et à distance respectable aussi de la Guadeloupe, amenant toutefois sur ces îles une houle ample et notable. Il est passé à proximité des Îles du Nord, mais elles ne furent intéressées que par sa marge méridionale, moins dangereuse.

Les images provenant du satellite météorologique GOES 7 durant la progression du cyclone près de l'arc antillais sont fournies en annexe.

VENTS

Le vent maximal fut donc très modéré, notons juste les valeurs suivantes :

- sur les Îles du Nord : rafale de **101 km/h** à **Saint-Barthélemy** par vent de Sud le 3 après-midi ;
- en **Guadeloupe** comme en **Martinique** : les vents ne semblent pas avoir dépassé 50 km/h.

PRÉCIPITATIONS

Les cumuls de pluie durant les trois jours de proximité de l'ouragan (du 2 au 4 août) furent très modérés, même sur les Îles du Nord qui ont été assez faiblement impactées par les amas nuageux convectifs liés à l'ouragan.

- À **Saint-Barthélemy** et à **Saint-Martin** : 15 à 35 mm furent recueillis seulement sur les différents postes de mesures.

- En **Guadeloupe** : les averses du 2 ont donné des valeurs comprises entre 5 et 30 mm en général. Celles plus localisées du 4 ont fourni des cumuls de 62 mm sur les hauteurs de Capesterre-Belle-Eau, 43 mm au Moule et 30 mm à Sainte-Anne. Ces averses étaient la conséquence de développements nuageux épars d'évolution diurne due à la « panne d'alizé » induite par la présence de DEAN au nord de l'arc antillais. Les autres îles de l'archipel furent peu arrosées, entre 1 et 6 mm seulement aux Saintes, à Marie-Galante et la Désirade.

- En **Martinique** : le système pluvieux y est resté assez éloigné et les valeurs furent très disparates, certaines localités n'ayant pas été arrosées, d'autres ayant connu des averses fortes, surtout le 2 août comme au Diamant (55 mm), à Saint-Joseph (45 mm), au François (44 mm), ou encore à Sainte-Luce (33 mm), ainsi que sur les pentes montagneuses (60 à 70 mm à Fonds-Saint-Denis et au Morne-Rouge).

Le cyclone DEAN vu par le satellite GOES 7

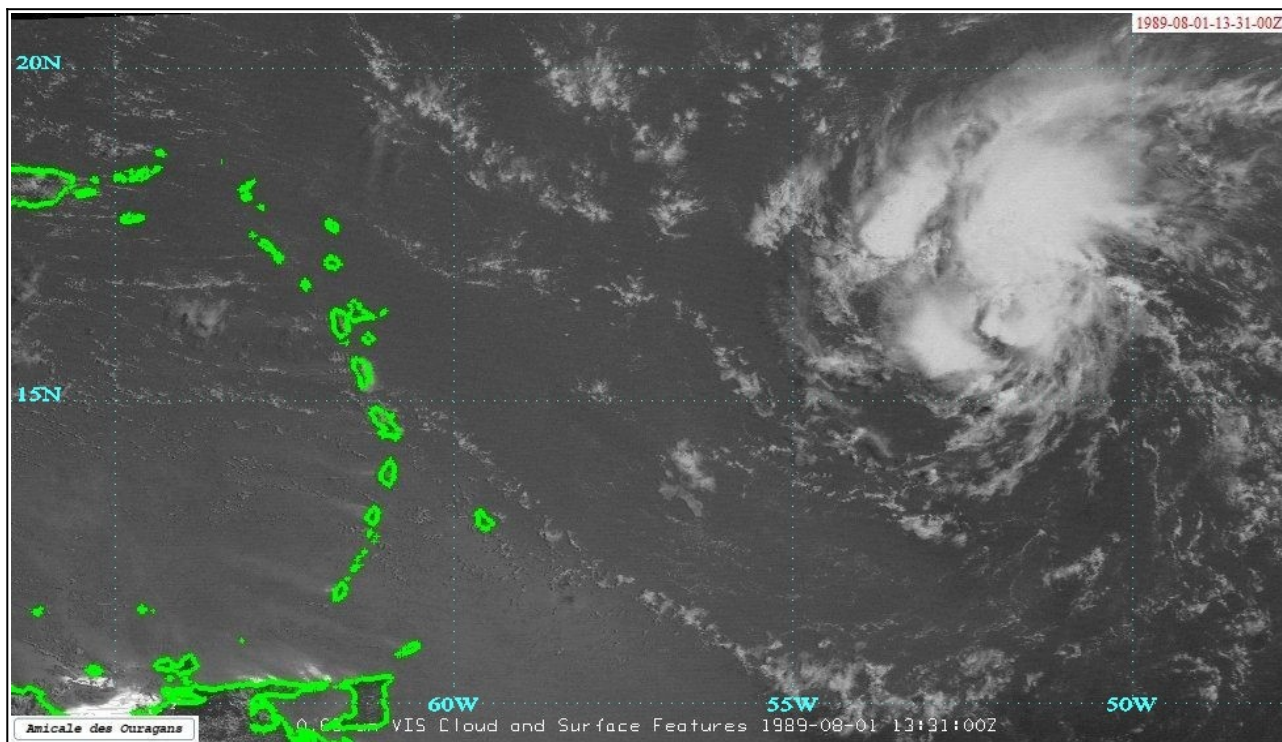


Image du 1^{er} août 1989 à 9 h 30 locales (canal Visible)

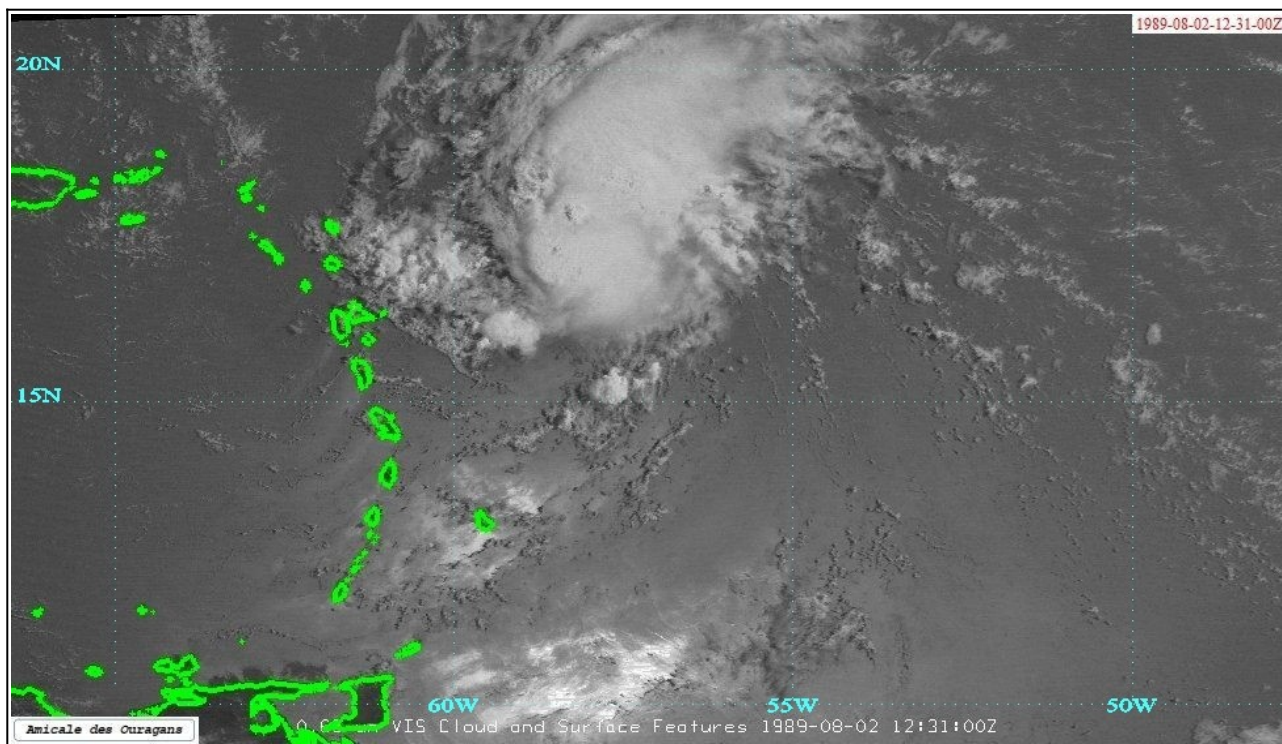


Image du 2 août 1989 à 8 h 30 locales (canal Visible)

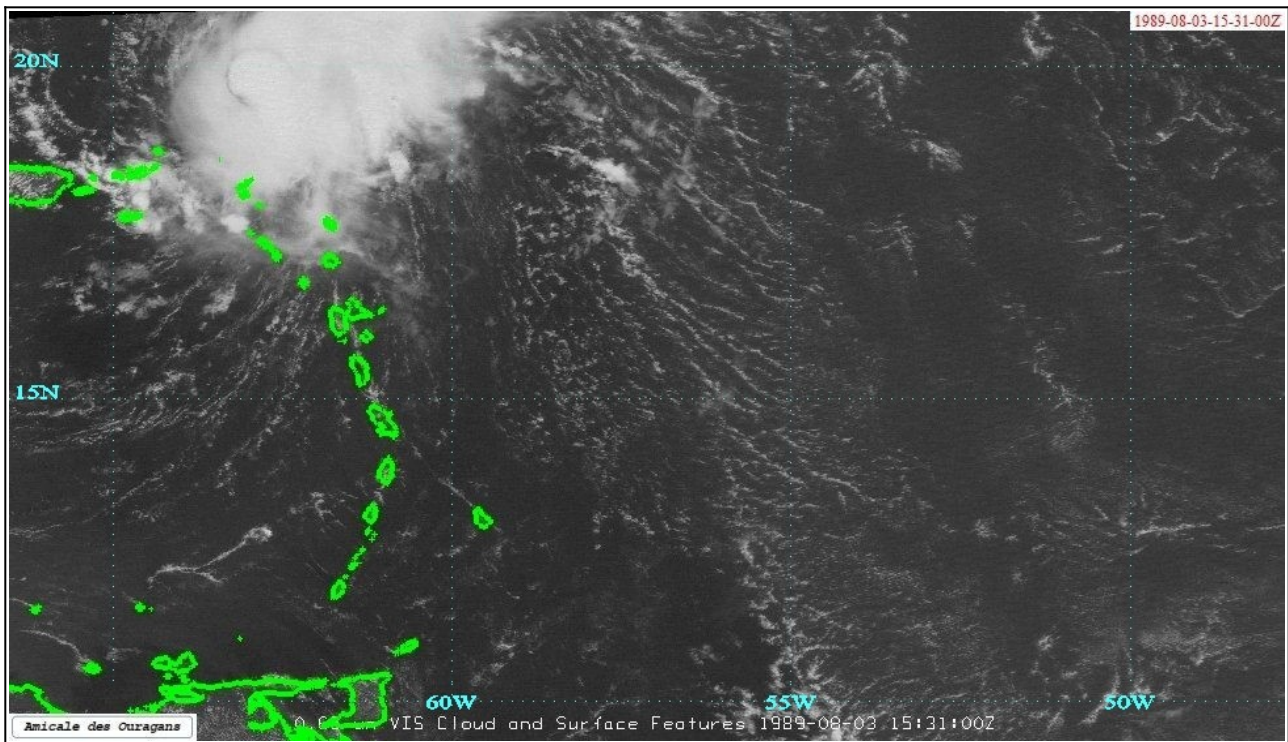


Image du 3 août 1989 à 11 h 30 locales (canal Visible)

Bibliographie – Sources de données

Par ordre de référence dans le rapport

- NOAA, Hurricane Research Division, *Base de données HURDAT (Hurricane Database)*.

URL : https://www.aoml.noaa.gov/hrd/hurdat/Data_Storm.html

(consulté le 18 novembre 2023)

- Borel F., Mazurie R., Huc J.-C. et *al.*, *Atlas des cyclones des Antilles françaises*.

URL : <http://atlas.amicale-des-ouragans.org>

(consulté le 18 novembre 2023)