

Passage de l'ouragan

ERIKA

au nord des Petites Antilles

5 et 6 septembre 1997

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc

<http://atlas.amicale-des-ouragans.org/fiche/erika1997>



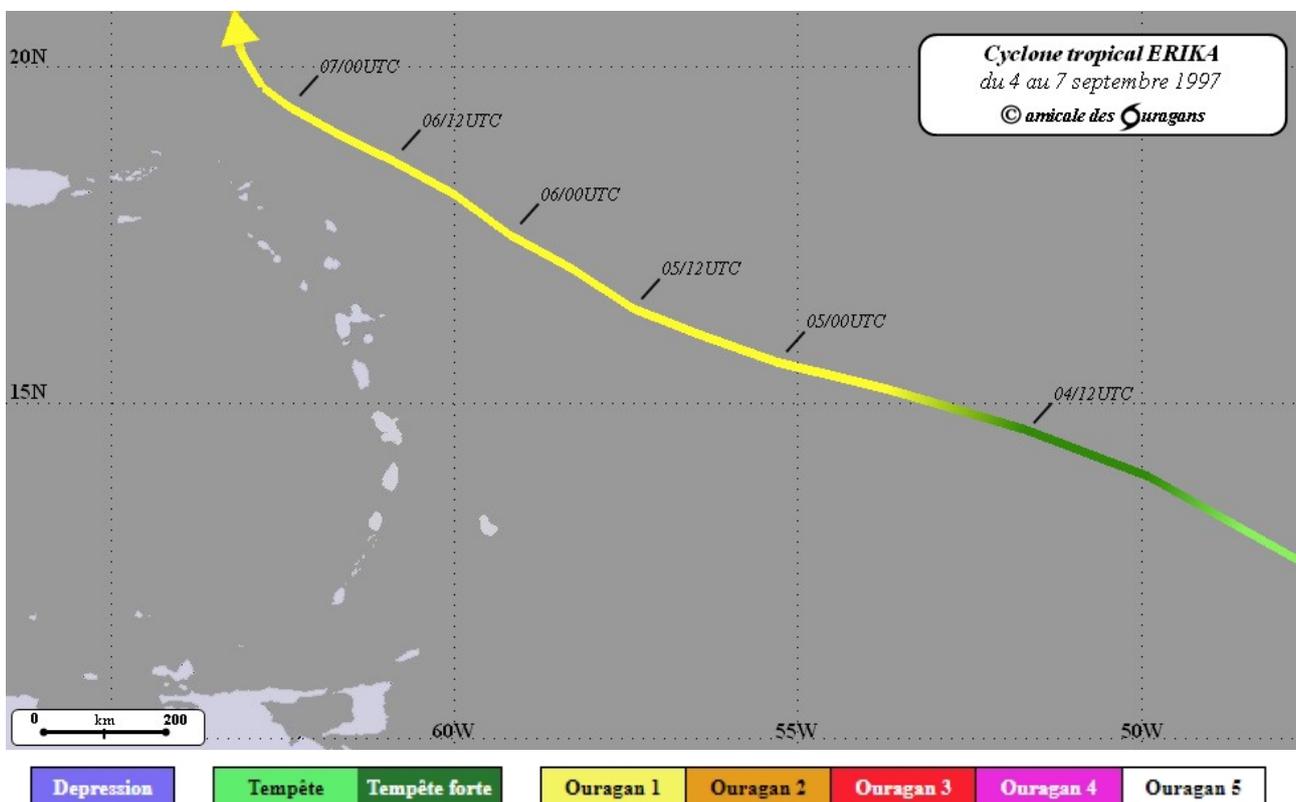
Tous droits réservés

La vie d'ERIKA

Dès le 31 août, une onde d'Est est repérée et surveillée sur l'Atlantique tropical comme ayant un potentiel pour se renforcer en phénomène cyclonique. Elle se manifeste par une large zone de temps perturbé très active à proximité de l'archipel du Cap-Vert, au large de l'Afrique. Son organisation tourbillonnaire est finalement attestée en fin de nuit du 2 au 3 septembre en plein centre de l'océan. La dépression tropicale n° 5 naît alors à environ 1800 km à l'est de Trinidad.

Avant la fin de journée du 3, elle est « upgradée » à l'intensité de tempête tropicale et baptisée ERIKA. Ce sera d'ailleurs la seule de l'année issue d'une perturbation d'origine africaine. Son déplacement vers l'ouest-nord-ouest fait craindre une menace pour les îles les plus septentrionales des Petites Antilles, d'autant qu'elle se renforce au stade d'ouragan en cours de journée du 4. Le plan spécialisé « Alerte cyclone » est alors déclenché par la préfecture de la Guadeloupe pour l'ensemble de l'archipel, et notamment pour Saint-Barthélemy et Saint-Martin, îles apparaissant plus exposées. L'ouragan va finalement éviter l'arc antillais en passant à 170 km environ au nord de Saint-Barthélemy le 6 septembre au soir.

Devenu temporairement du 8 au 10 un ouragan majeur de catégorie 3 sur l'échelle de Saffir-Simpson, il quitte les régions tropicales dans une route vers le nord-est. Le cyclone va ensuite s'affaiblir au stade de tempête forte et traverser l'océan au nord du 35° Nord du 11 au 15, passant près de l'archipel des Açores et devenant système extra-tropical en s'approchant de l'Europe.



*Trajectoire officielle du centre d'ERIKA sur la zone des Petites Antilles
du 4 au 7 septembre 1997*

Effets de l'ouragan ERIKA sur les îles françaises

Les images du cyclone, provenant du satellite météorologique GOES 8, sont présentées en annexe.

Cet ouragan est passé sur le proche Atlantique, mais la zone la plus dangereuse qu'il générerait est restée en mer, assez loin des îles finalement. Celles-ci n'ont donc connu que des effets atténués de cette perturbation, hormis l'état de la mer qui a réagi de manière très sensible aux vents forts du large, une houle forte et ample frappant les côtes exposées face à l'océan.

Nous n'avons pu exploiter que les données du houlographe de Basse-Pointe (nouveau site au nord de la Martinique) puisque celle de Port-Louis (Guadeloupe) était inopérante à cette période, et celle de Grand'Rivière (Martinique) n'était plus en fonctionnement depuis quelques mois.

- VENTS -

Voici les valeurs maximales du vent instantané enregistré sur les stations météorologiques :

- Sur les Îles du Nord : valeur de 94 km/h à **Saint-Barthélemy** par vent venant du Nord-est le 6 au matin.
- En **Guadeloupe** : 97 km/h à la Désirade le 5 au matin par vent de Nord, et 65 km/h à Pointe-à-Pitre (aéroport du Raizet) le surlendemain 7 septembre par vent de Sud.
- En **Martinique** : notons juste la valeur de 65 km/h en vent maximal relevée au Diamant le 5 par vent de secteur Nord.

- PRÉCIPITATIONS -

Les cumuls de pluie durant les deux jours de proximité de l'ouragan furent très modérés, sauf sur les Îles du Nord plus impactées.

- Sur ces îles : 50 à 60 mm furent recueillis à **Saint-Barthélemy**, et 80-85 mm à **Saint-Martin**, alors que côté hollandais il a été enregistré la valeur de 52 mm à la station de l'aéroport Princess Juliana.

Mesures fournies par Météo-France	
Période de référence	
06/09 à 8h loc. au 08/09 à 8h loc.	
SAINT-MARTIN Marigot Bourg (39 m)	83 mm
SAINT-MARTIN Grand-Case Aéroport (5 m)	80 mm
SAINT-BARTHÉLEMY Anse des Flamands (8 m)	60 mm
SAINT-BARTHÉLEMY Station météo (44 m)	50 mm

- En **Guadeloupe** : le territoire fut très peu arrosé, et on citera juste les communes de Port-Louis et de Sainte-Rose, voire aussi les hauteurs de Petit-Bourg qui ont connu des valeurs de l'ordre de 30 ou 40 mm. Les cumuls ont plutôt été compris entre 5 et 15 mm ailleurs, comme sur les autres îles de l'archipel, les Saintes, Marie-Galante et la Désirade.

- En **Martinique** : il ne fut pas observé de précipitations remarquables, les cumuls restant bien en deçà de ceux d'une perturbation pluvieuse classique, avec moins de 30 mm partout sur l'île.

- MER - HOULE -

La bouée de mesure de **Basse-Pointe** en Martinique (site exposé à la houle venant de l'océan) a enregistré une hauteur moyenne significative des vagues atteignant 3m55 et une valeur maximale de 6m45.

- ALERTE CYCLONIQUES -

Les heures sont indiquées en heure locale des Antilles françaises.

Sur **Saint-Barthélemy** et **Saint-Martin** :

- ALERTE n°1 (attention cyclone possible dans les 24/36 h) : diffusée le 5 septembre à 9 h
- ALERTE n°2 (cyclone probable dans moins de 12 h) : diffusée le 5 septembre à 14 h
- ALERTE n°2 renforcée (imminence du cyclone confirmée) : diffusée le 6 septembre à 4 h
- FIN d'alerte : diffusée le 6 septembre à 19 h.

Sur la **Guadeloupe** :

- ALERTE n°1 (attention cyclone possible dans les 24/36 h) : diffusée le 5 septembre à 10 h
- ALERTE n°2 (cyclone probable dans moins de 12 h) : diffusée le 5 septembre à 18 h
- FIN d'alerte : diffusée le 6 septembre à 3 h.

Sur la **Martinique** :

Aucune alerte n'a été émise pour ce territoire.

Le cyclone ERIKA vu par le satellite GOES 8

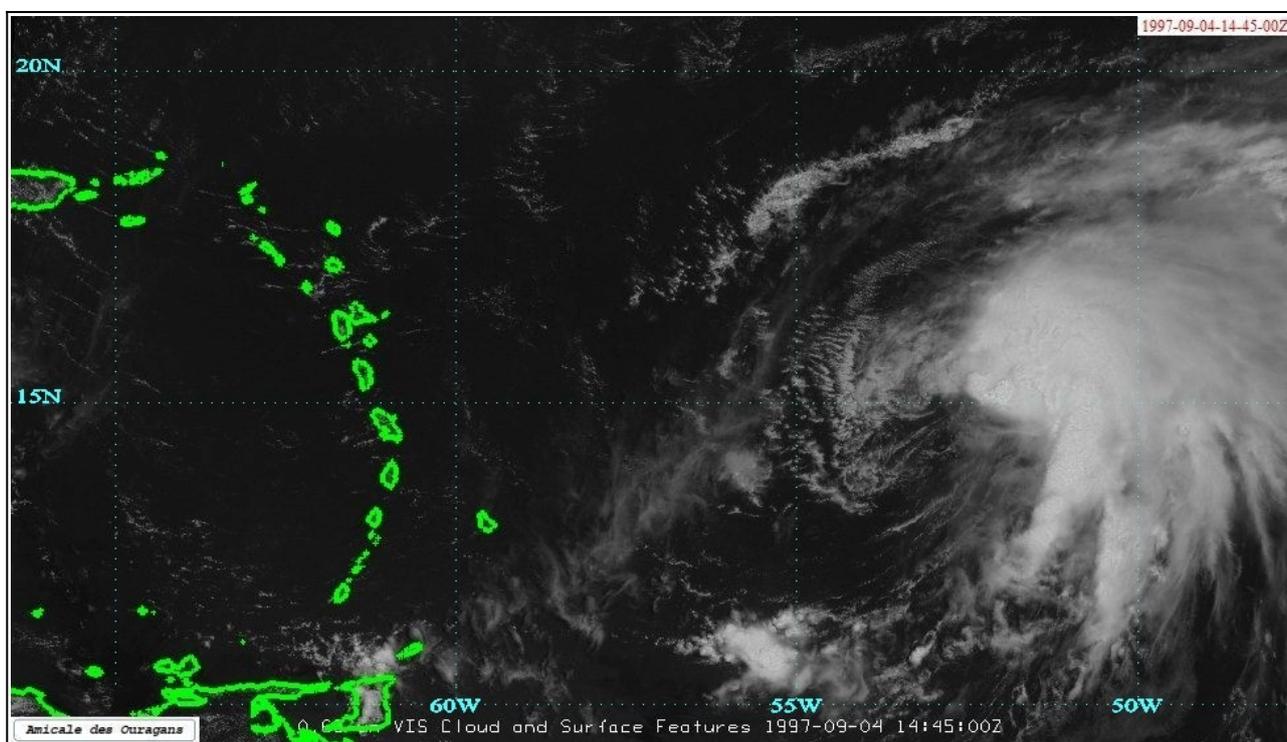


Image du 4 septembre 1997 à 10 h 45 locales (canal Visible)

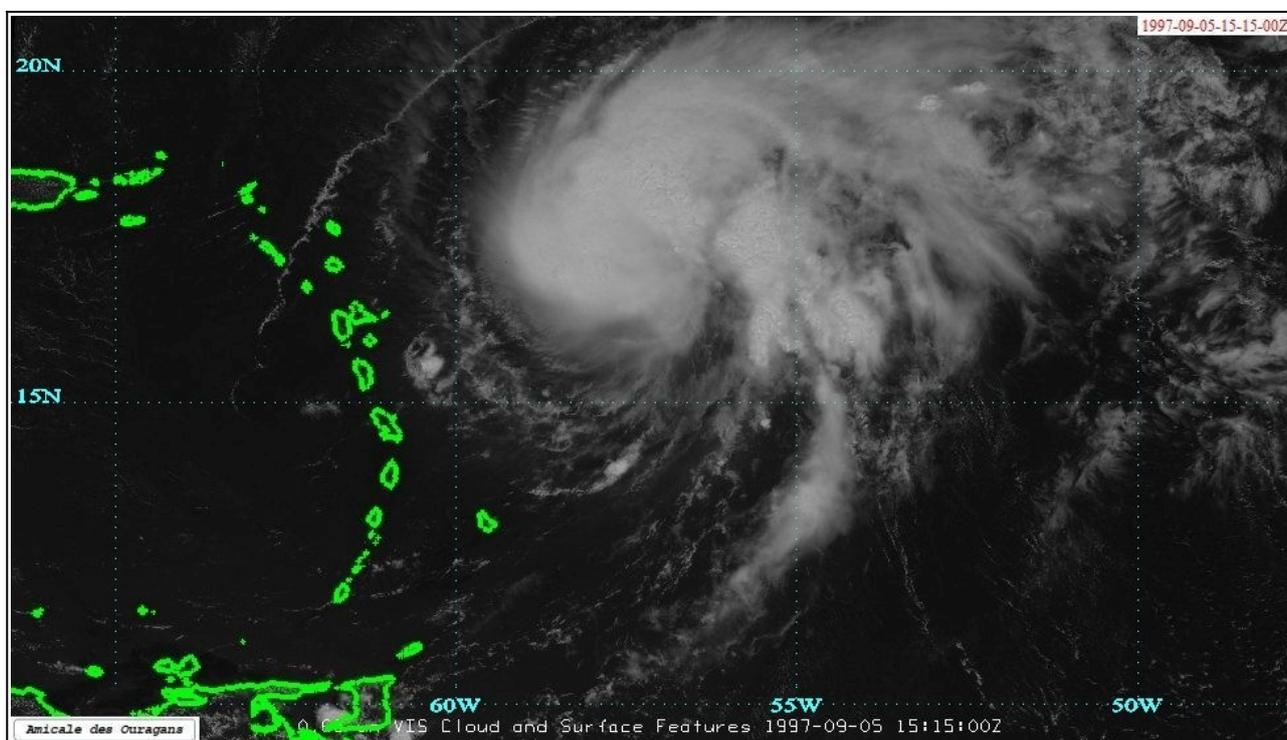


Image du 5 septembre 1997 à 11 h 15 locales (canal Visible)

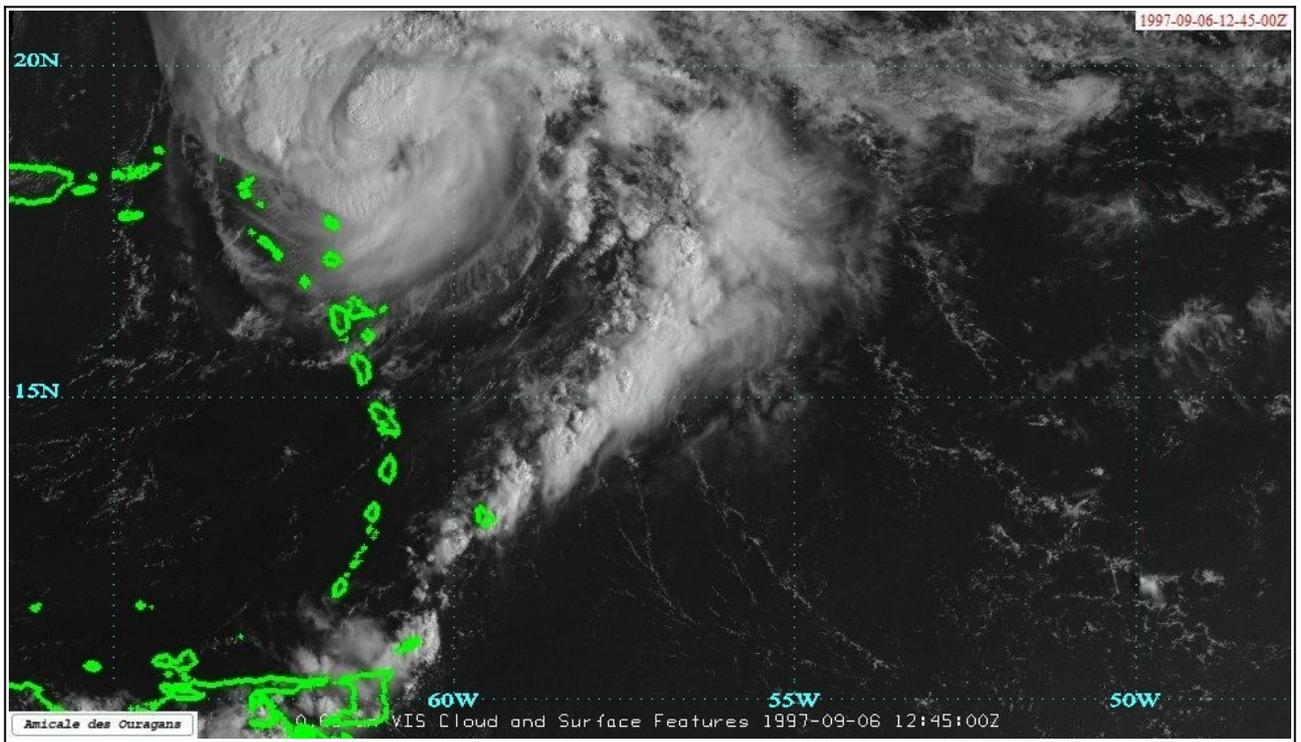


Image du 6 septembre 1997 à 8 h 45 locales (canal Visible)

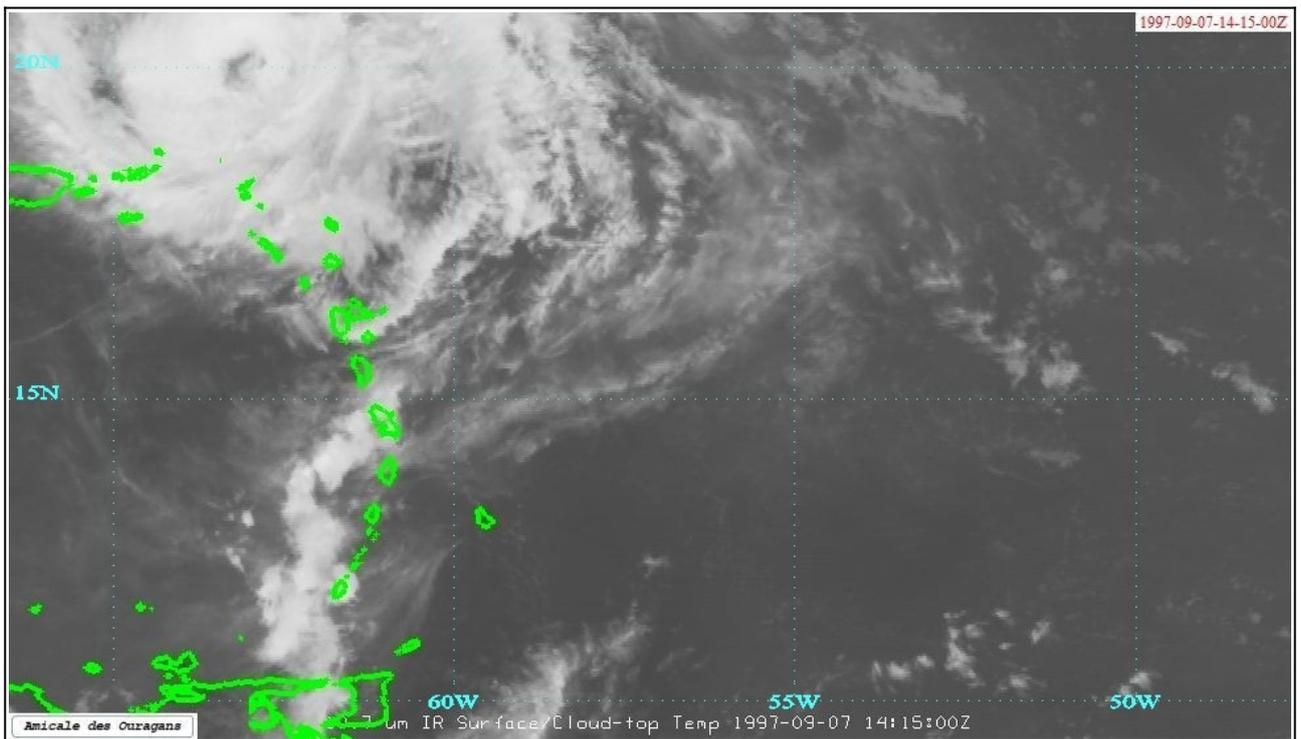


Image du 7 septembre 1997 à 10 h 15 locales (canal Infrarouge)

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)