

# Passage de la dépression tropicale n° 7 - CHRIS -

sur les Petites Antilles

23 et 24 août 1988

*Dossier rédigé par*

*Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc*

<http://atlas.amicale-des-ouragans.org/fiche/chris1988>



*Tous droits réservés*

## La vie de CHRIS

La 7<sup>e</sup> dépression tropicale de l'année est authentifiée le 21 août 1988, alors qu'elle se situe à moins de 2000 km des Petites Antilles, après avoir quitté les côtes d'Afrique six jours plus tôt en tant qu'onde tropicale.

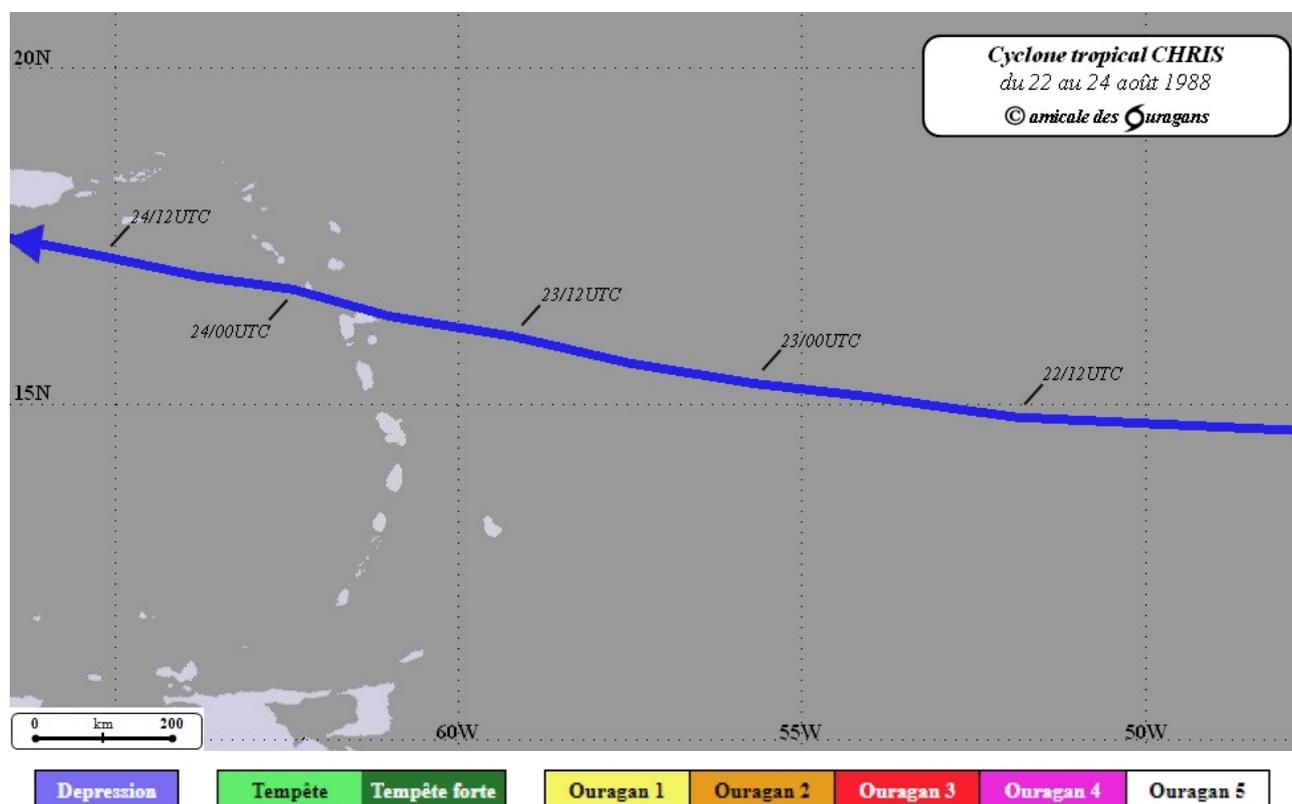
Elle ne va guère se renforcer, et c'est donc une perturbation de très faible intensité venteuse qui traverse l'arc antillais le 23 au niveau de la Guadeloupe et de Montserrat.

Le cyclone se déplace ensuite vers l'ouest-nord-ouest entre 25 et 30 km/h, passe juste au sud de Porto Rico avec des pluies conséquentes (3 morts dénombrés sur l'île), traverse l'île d'Hispaniola (République dominicaine et Haïti) puis l'ensemble de l'archipel des Bahamas dans une trajectoire dirigée vers le nord-ouest, à une vitesse un peu ralentie de 22 à 25 km/h environ.

Ce n'est qu'en longeant les côtes atlantiques de la Floride les 27 et 28 qu'il atteint l'intensité de tempête tropicale et prend le nom de CHRIS.

Ce système cyclonique ne se développe pas vraiment, et pénètre sur les terres du nord de la Géorgie puis de la Caroline du Sud le 28. Puis il faiblit en se dirigeant vers l'extrême nord-est des USA, absorbé par un système dépressionnaire « frontal » des régions tempérées.

Il perd son caractère tropical près de la Nouvelle-Écosse au Canada le 30 août.



Trajectoire officielle du centre de CHRIS sur la zone des Petites Antilles  
du 22 au 24 août 1988

# Effets de la dépression tropicale n°7 sur les îles françaises

---

Des images provenant du satellite météorologique GOES 7 sont fournies en annexe.

## VENTS

Aucune valeur dans la base de données climatiques de Météo-France durant cette période du 23 et 24 août n'a dépassé 50 km/h tant en **Guadeloupe** qu'en **Martinique**. Et curieusement, c'est loin de la dépression que fut enregistré un vent d'Est-nord-est ayant atteint **101 km/h** le 23 août à 16 h 15 à la station de Gustavia à **Saint-Barthélemy**, peut-être sous un système orageux virulent.

## PRÉCIPITATIONS

Bien que de faibles pluies se soient produites les 22 et 24 août, c'est la journée du 23 qui fut la plus arrosée et qui a été retenue pour qualifier la pluviométrie de ce cyclone de faible intensité venteuse, et en voici quelques valeurs relevées durant cette période de 24 heures :

- sur les Îles du Nord : entre 30 et 50 mm à **Saint-Martin**, et 70 à 75 mm à **Saint-Barthélemy** ;

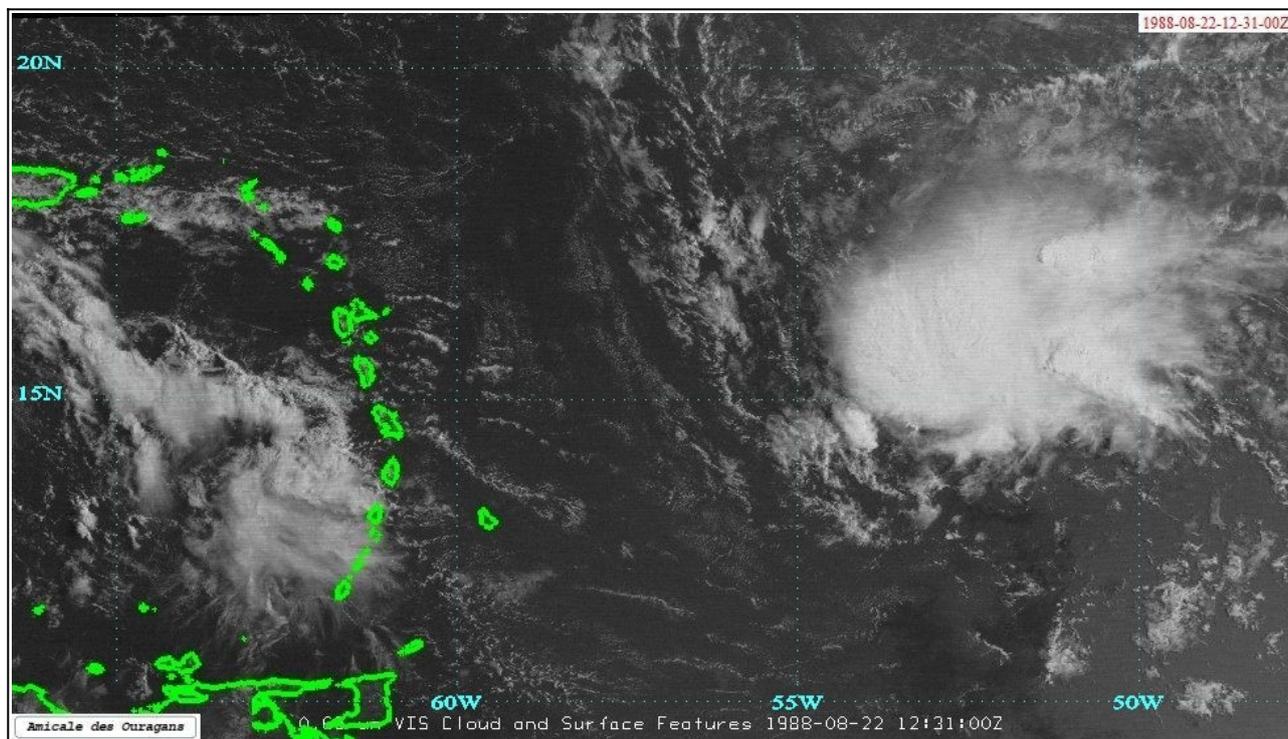
Mesures fournies par Météo-France	
Période de référence 23/08 à 8h loc. au 24/08 à 8h loc.	
SAINT-BARTHÉLEMY Station météo (44 m)	74 mm
SAINT-BARTHÉLEMY Anse des Flamands (8 m)	70 mm
SAINT-MARTIN Grand-Case Aéroport (5 m)	51 mm
SAINT-MARTIN Marigot Bourg (39 m)	30 mm

- en **Guadeloupe** : c'est surtout la Grande-Terre qui a été arrosée, avec des cumuls compris entre 50 et 70 mm. Partout ailleurs, les valeurs relevées sont restées inférieures à 50 mm ;

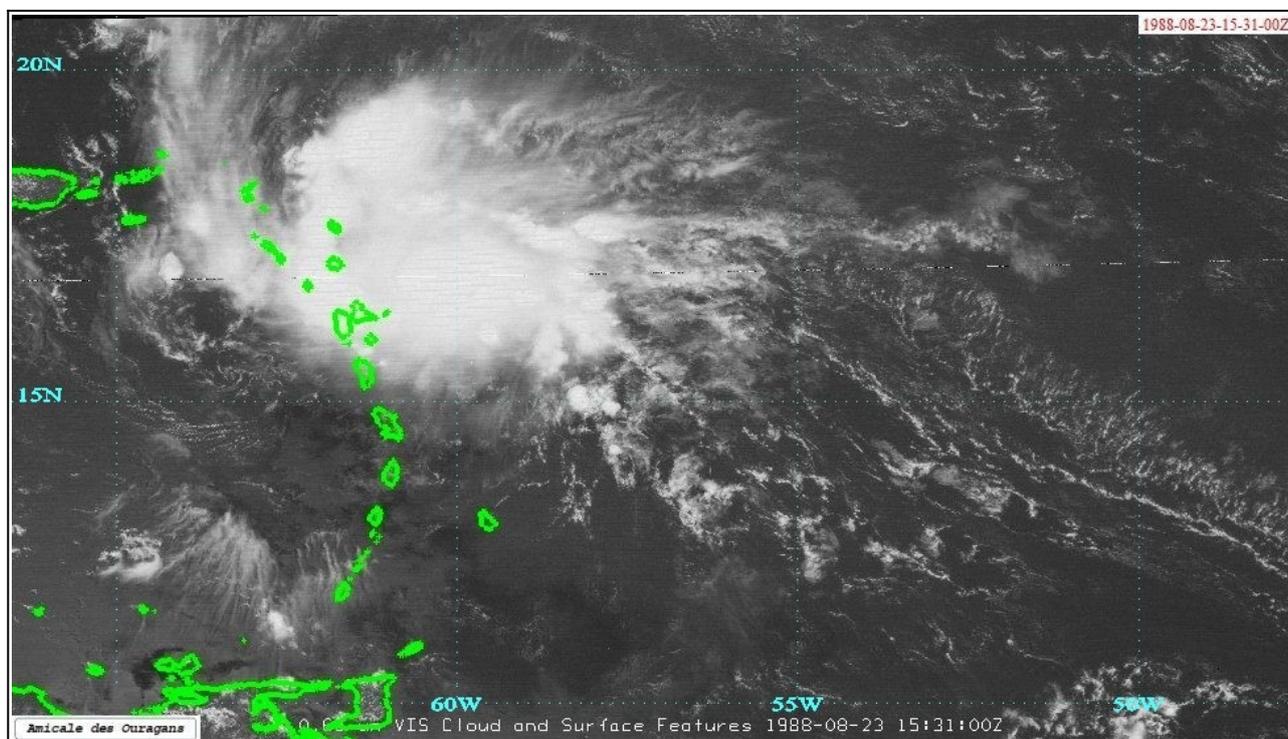
Mesures fournies par Météo-France	
Période de référence 23/08 à 8h loc. au 24/08 à 8h loc.	
PETIT-CANAL Gros Cap (40 m)	76 mm
SAINTE-ANNE Marly (42 m)	68 mm
LE MOULE L'Écluse (18 m)	64 mm
PORT-LOUIS Bourg - gendarmerie (14 m)	60 mm
MORNE-À-L-EAU Blanchet (11 m)	55 mm

- en **Martinique** : les précipitations furent plus faibles, et seuls deux postes de mesures ont enregistré plus de 20 mm, avec 61 mm au Morne-des-Esses (à proximité immédiate du bourg de Saint-Joseph) et 36 mm au François.

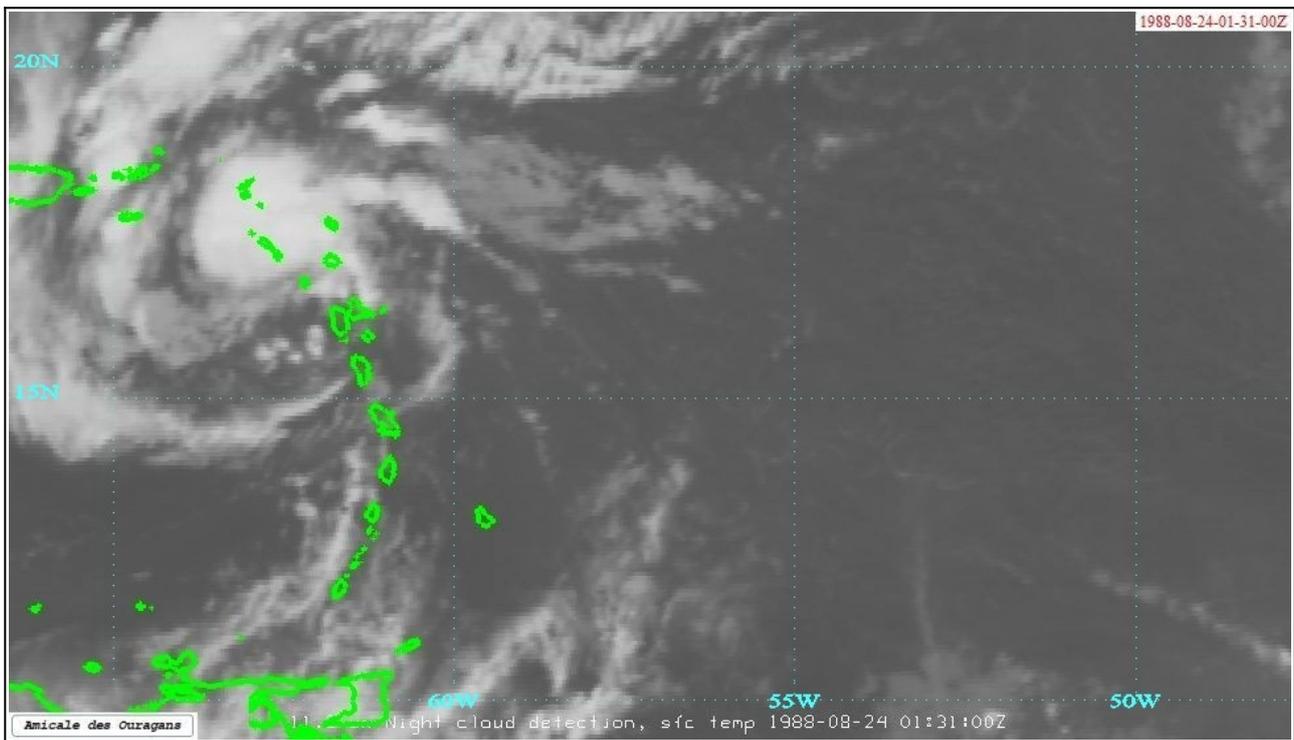
## *Le cyclone CHRIS vu par le satellite GOES 7*



*Image du 22 août 1988 à 8 h 30 locales (canal Visible)  
Dépression centrée à 850 km à l'est de la Martinique*



*Image du 23 août 1988 à 11 h 30 locales (canal Visible)  
Dépression centrée à 120 km à l'est de la Désirade*



*Image du 23 août 1988 à 21 h 30 locales (canal Infrarouge)  
Dépression centrée à 100 km à l'ouest de Montserrat*

## ***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](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)