

Passage de la dépression tropicale n° 9

- DORIA -

sur les Petites Antilles

22 et 23 août 1971

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc

<http://atlas.amicale-des-ouragans.org/fiche/doria1971>



Tous droits réservés

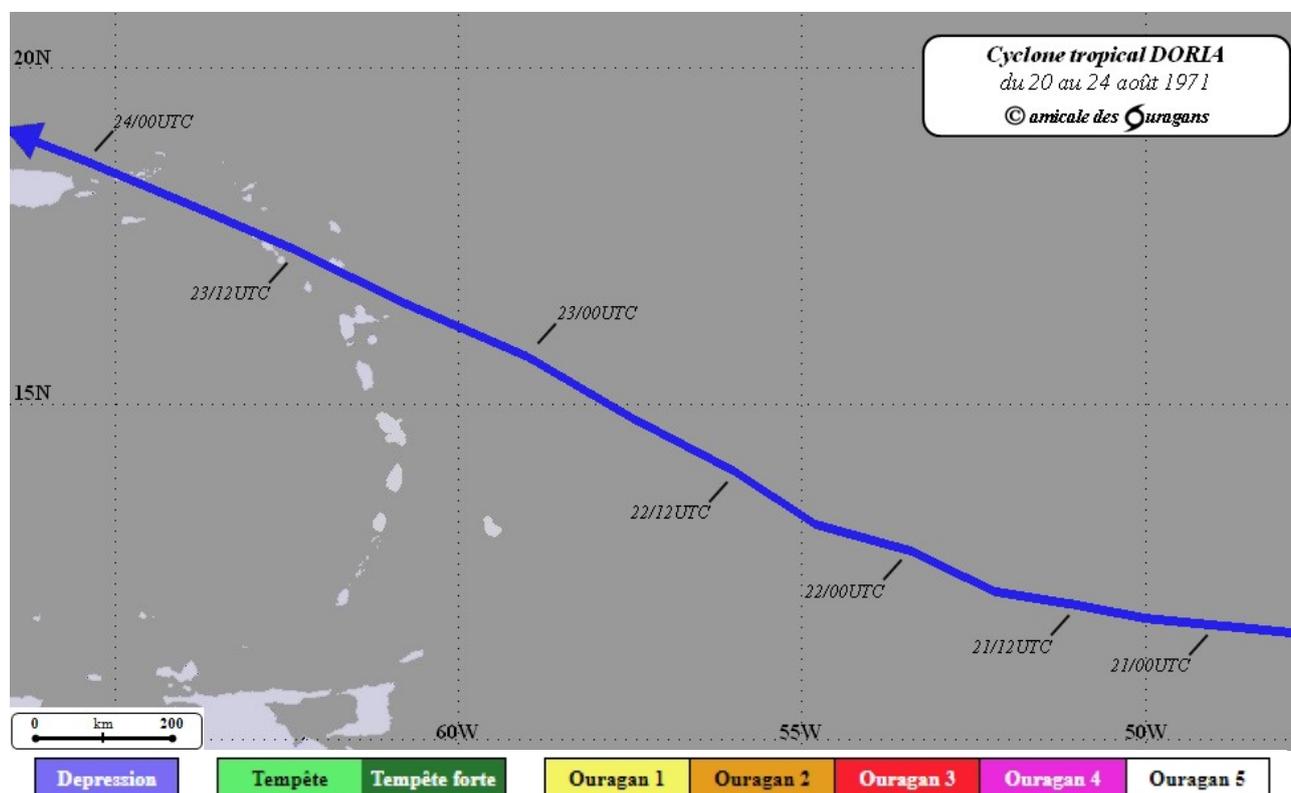
La vie de DORIA

Trois jours après la dépression tropicale n° 8, qui est devenue ensuite CHLOE, une nouvelle onde d'Est ayant quitté les côtes africaines mi-août 1971 s'organise sur l'océan et est classée dépression tropicale n° 9 le 20, alors qu'elle est centrée à 1300 km environ à l'est de la Barbade. Elle se déplace lentement vers l'ouest-nord-ouest à 20 km/h environ, sans se renforcer, et traverse les Petites Antilles au niveau d'Antigua et de Saint-Kitts le 23 août. Son manque d'organisation tourbillonnaire est manifeste et cette faible dépression n'apporte aucune menace de vents forts sur les îles. Seul son système pluvieux est alors surveillé pour la prévention des populations locales.

Les imageries satellite lors de l'approche et du passage du cyclone sont présentées en annexe, et illustrent parfaitement son manque d'organisation cyclonique.

Sa vitesse de déplacement s'accélère un peu lorsque la dépression passe sur les Îles Vierges puis au nord des îles de Porto Rico et d'Hispaniola. Elle intéresse ensuite tout l'archipel des Bahamas les 25 et 26, avant qu'elle ne contourne les hautes pressions de l'Atlantique par l'ouest. Ce n'est que là qu'elle atteint l'intensité de tempête tropicale en fin de journée du 26, et prénommée DORIA.

C'est avec des vents maximaux de 100 ou 110 km/h que DORIA atterrit sur les côtes de Caroline du Sud le 27, avant de poursuivre sa remontée vers le nord-est, accompagnée de pluies abondantes en longeant les côtes atlantiques jusqu'à l'est du Canada où elle est déclassée le 29 août.



Trajectoire officielle du centre de DORIA sur la zone des Petites Antilles
du 20 au 24 août 1971

Effets de la dépression tropicale DORIA sur les îles françaises

La dépression tropicale a frôlé le nord de la Grande-Terre de Guadeloupe durant la nuit du 22 au 23 août, avant de passer juste au sud de Saint-Barthélemy et Saint-Martin. Cette formation cyclonique mineure ne se sera manifestée, et encore de façon modérée sur quasiment l'ensemble des îles, que par ses pluies.

VENT

Les seules données disponibles sont celles situées sur les aéroports du Raizet en Guadeloupe et du Lamentin en Martinique. Elles n'indiquent pas de vent supérieur à 40 km/h durant les trois jours du 22 au 24 août.

PRÉCIPITATIONS

La perturbation pluvieuse liée à la dépression a intéressé les îles les 23 et 24 août, et c'est surtout sur les Îles du Nord qu'a été observée son intensité maximale.

Voici quelques valeurs de cumuls de pluies en 48 heures durant le passage de la dépression.

- À **Saint-Barthélemy**, on a relevé **107 mm** à la station météorologique de Gustavia (dont 101 mm le 23), et 83 mm à Marigot dans l'île de **Saint-Martin**.

Mesures fournies par Météo-France	
Période de référence	
23/08 à 8h loc. au 25/08 à 8h loc.	
SAINT-BARTHÉLEMY Station météo (44 m)	107 mm
SAINT-MARTIN Marigot Bourg (39 m)	83 mm
SAINT-MARTIN Grand-Case Aéroport (5 m)	44 mm

- En **Guadeloupe**, les précipitations ont été peu importantes, avec des cumuls maximaux de 10 à 40 mm seulement.

- En **Martinique**, les pluies ont été à peine plus fortes localement qu'en Guadeloupe, comprises entre 10 et 60 mm en général sur l'île, avec un maximum de 66 mm au Morne Desaix à Fort-de-France.

DORIA vue par le satellite à orbite polaire ESSA 9

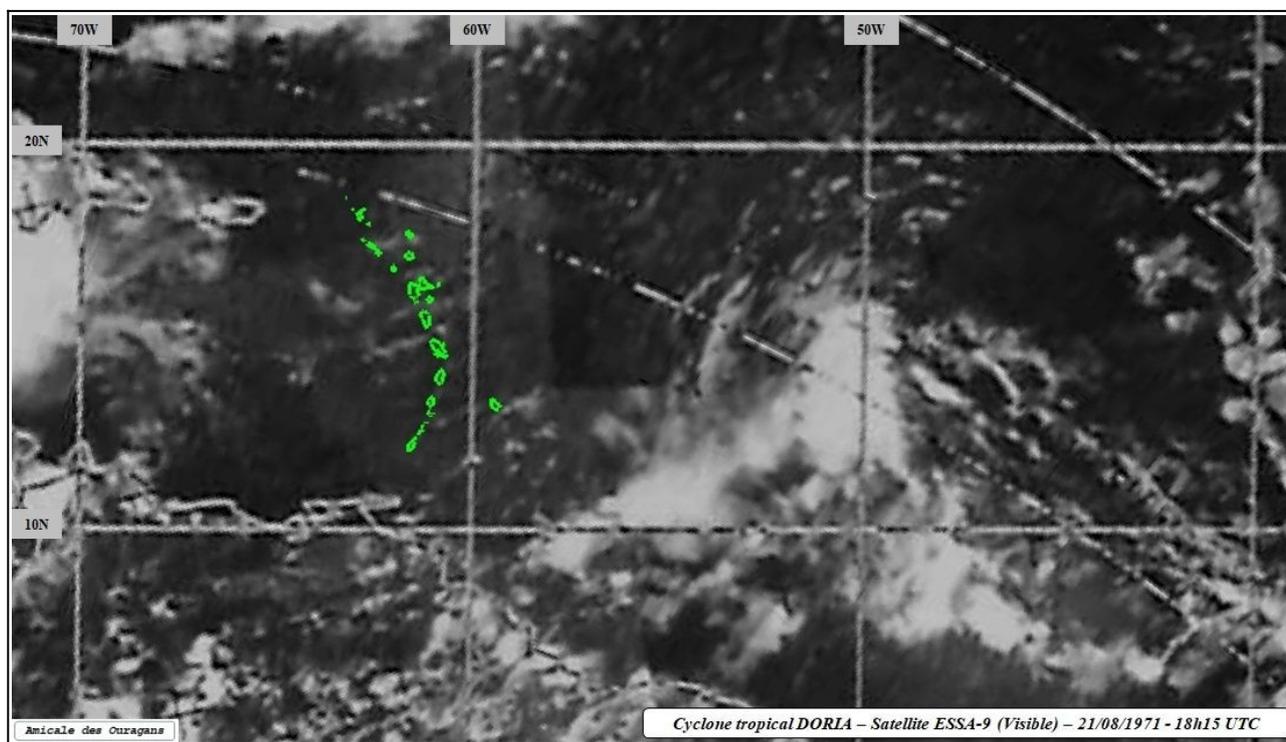


Image du 21 août 1971 à 14 h 15 locales (canal Visible)

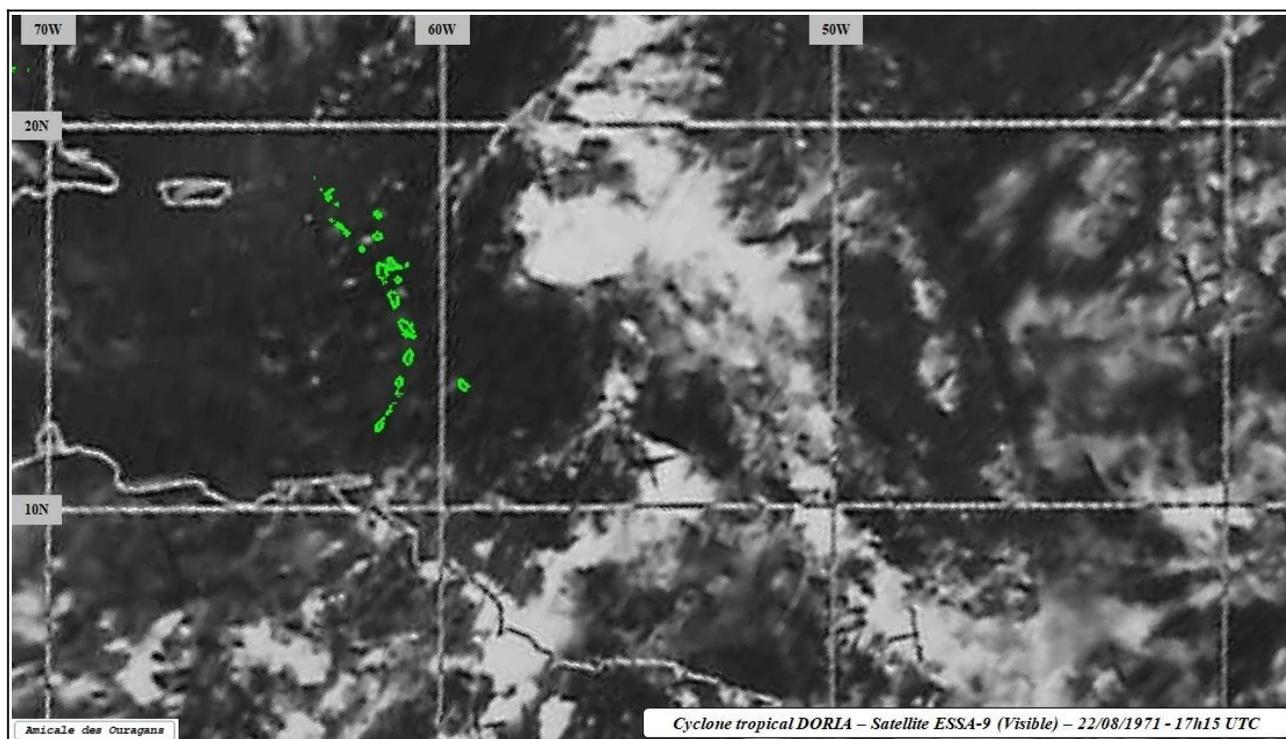


Image du 22 août 1971 à 13 h 15 locales (canal Visible)

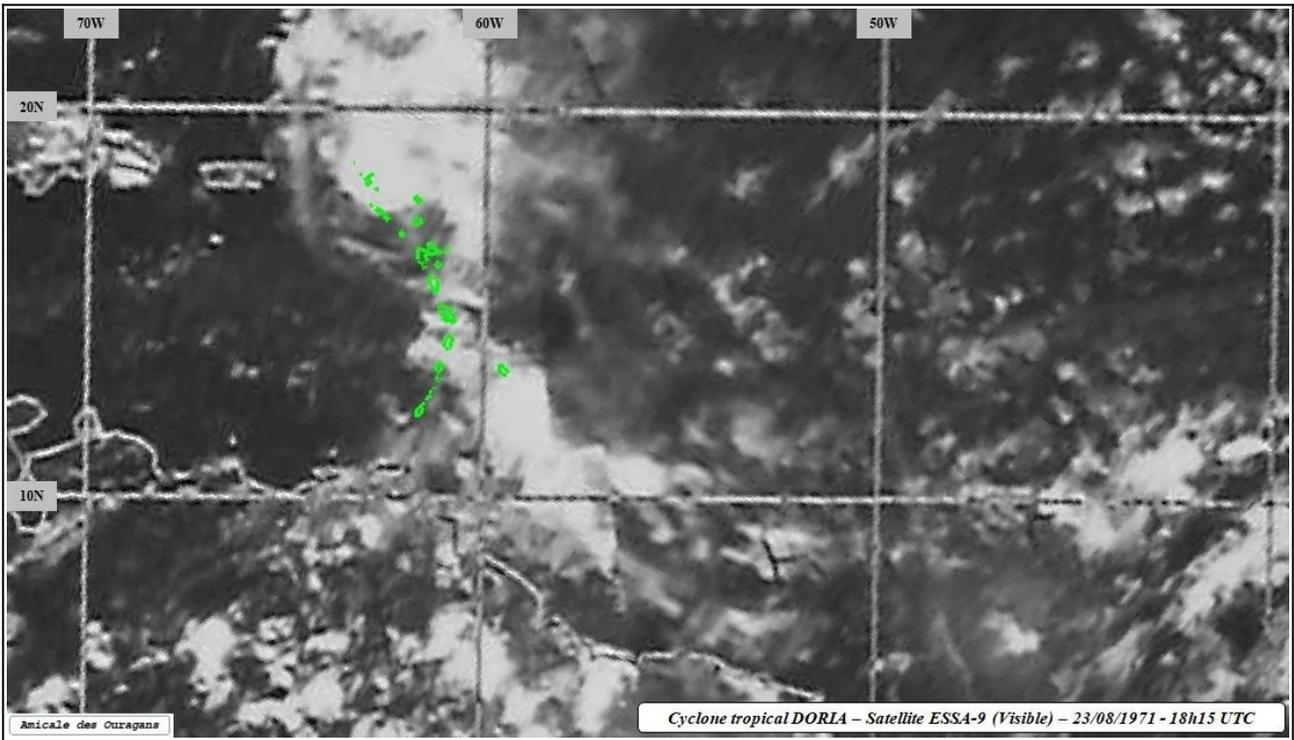


Image du 23 août 1971 à 14 h 15 locales (canal Visible)

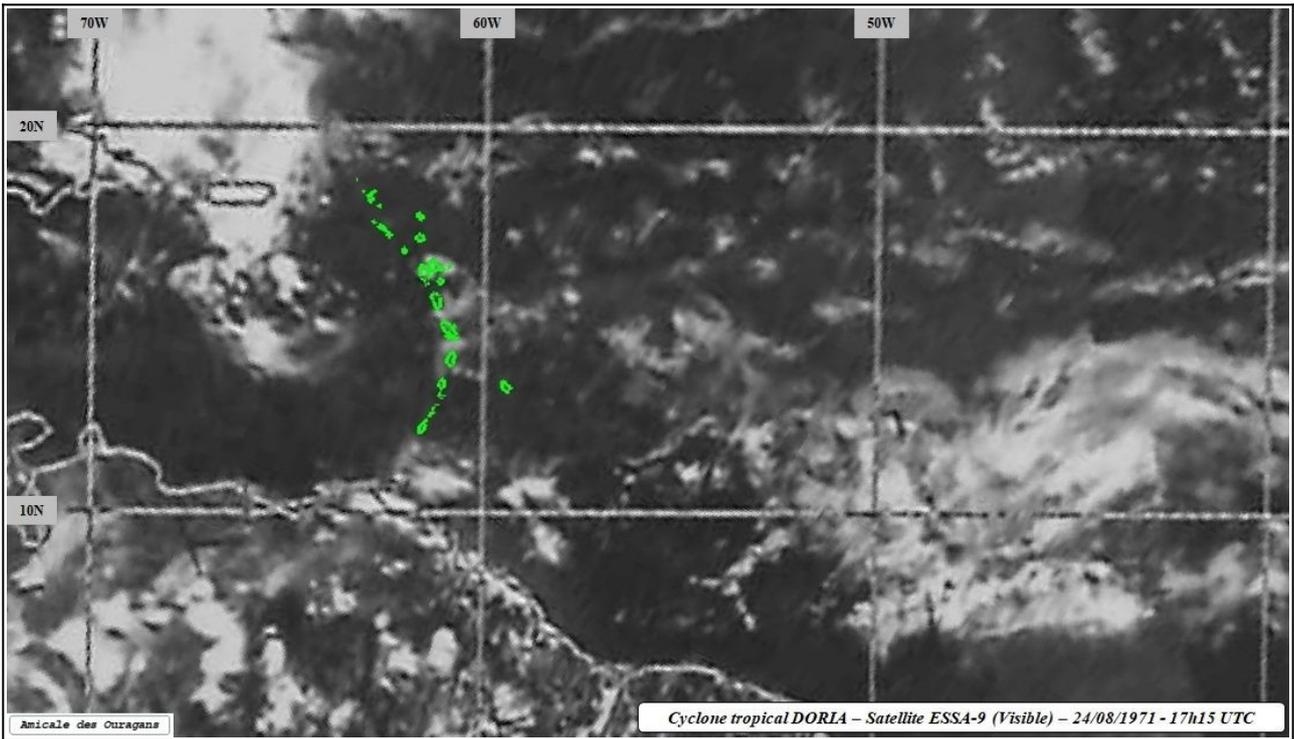


Image du 24 août 1971 à 13 h 15 locales (canal Visible)

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 26 novembre 2023)

- Campbell, G., 2019. NOAA Polar-Orbiting Operational Environmental Satellites (POES). *Global Visible and Infrared Band Data from ESSA (1966 - 1972) and NOAA (1972 - 1978) Satellites*.

URL : <https://doi.org/10.7265/N5PN93TV>

(consulté le 26 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 26 novembre 2023)