

Passage de la dépression tropicale

n° 13

- ELOISE -

sur les Petites Antilles

15 septembre 1975

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel - Jean-Claude Huc

<http://atlas.amicale-des-ouragans.org/fiche/eloise1975>



Tous droits réservés

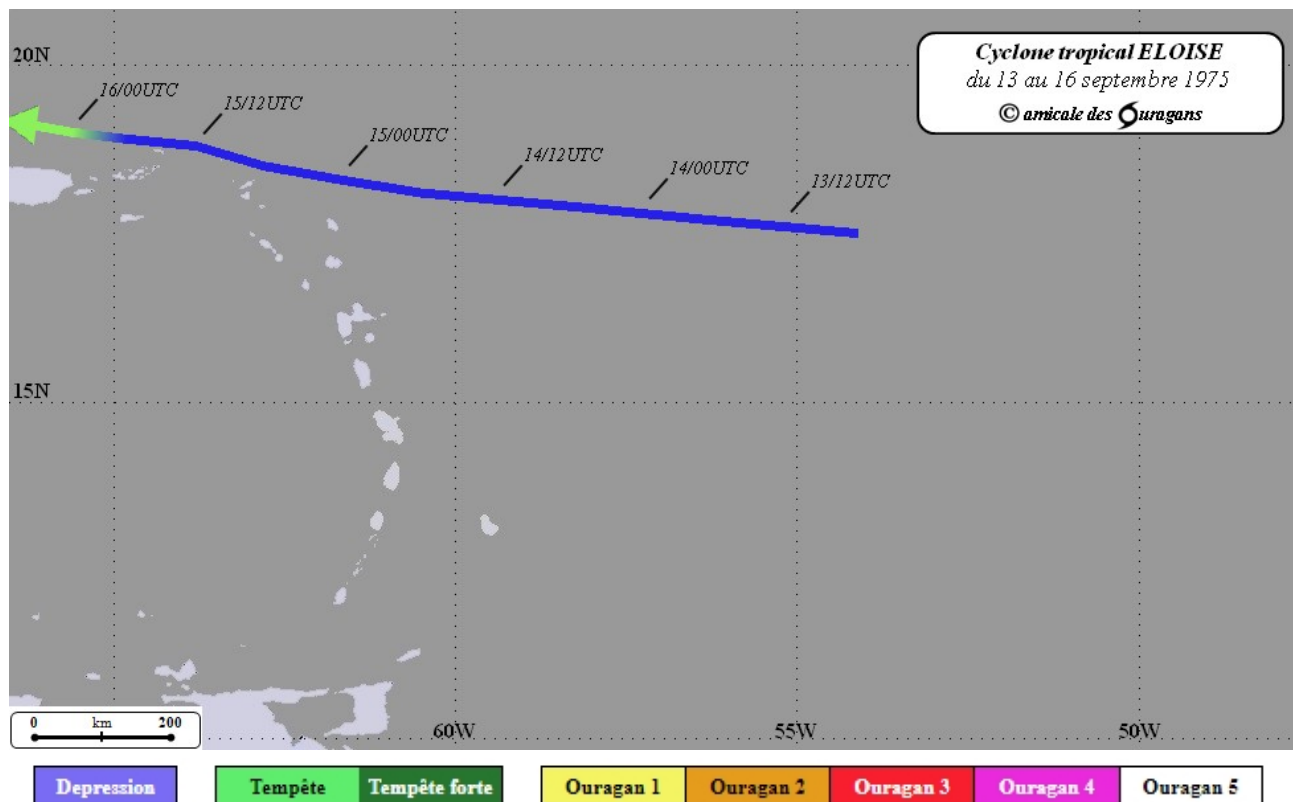
La vie d'ELOISE

Les analyses des données météorologiques ainsi que l'imagerie satellitaire discernent une perturbation pluvieuse liée à une onde tropicale bien marquée dès les 6-7 septembre 1975 lors de son passage sur les îles du Cap-Vert, au large de l'Afrique.

Elle se déplace à une allure habituelle de l'ordre de 25 km/h sur l'Atlantique, et acquiert une organisation de type tourbillonnaire assez tardivement en cours de nuit du 12 au 13. Elle est ainsi classée dépression tropicale alors qu'elle se situe à 700 km environ à l'est d'Antigua au nord de l'arc antillais. En post-analyse des différents systèmes cycloniques de l'année 1975, elle sera recensée comme la 13^e dépression tropicale de la saison. Son centre passe juste au nord de l'archipel antillais, en donnant de fortes pluies sur la moitié nord des Petites Antilles les 14 et 15 septembre.

Classée tempête tropicale le 15 au soir au proche nord-est de Porto Rico, nommée ELOISE, elle longe le nord de la République dominicaine et d'Haïti avec une intensité d'ouragan de catégorie 1. Puis nettement affaibli, et suivant une trajectoire rectiligne le long du 20° Nord, le cyclone longe les côtes méridionales de Cuba avant d'atteindre la pointe nord-est de la presqu'île du Yucatán au Mexique. Sa trajectoire s'incurve alors sensiblement vers le nord. Renforcé à l'intensité d'ouragan dans le Golfe du Mexique, et atteignant même la catégorie 3, ELOISE frappe de plein fouet et en pleine maturité les côtes américaines de l'Alabama et du nord-ouest de la Floride le 23, y provoquant de nombreuses inondations et une très importante marée de tempête.

ELOISE finira sa vie tropicale à l'intérieur du territoire américain le 24 septembre.



Trajectoire officielle du centre d'ELOISE sur la zone des Petites Antilles
du 13 au 16 septembre 1975

Effets de la dépression tropicale ELOISE sur les îles françaises

Le centre dépressionnaire est passé assez loin au nord de la Martinique, et à plus de 150 km de la Guadeloupe, mais très près de Saint-Barthélemy et Saint-Martin, îles qu'elle a frôlées le 15 septembre.

Si les vents sont restés très modérés, la perturbation a apporté son lot d'averses et de pluies.

Les images provenant du satellite géostationnaire SMS 1, en canal Visible, fournies du Centre de météorologie spatiale de Lannion (Météo-France), sont présentées en [ANNEXE 1](#).

VENTS

Les seules données disponibles sont celles des stations principales de Guadeloupe (aéroport du Raizet) et de Martinique (aéroport du Lamentin) ; elles n'indiquent pas de vent supérieur à 35 km/h durant les deux jours des 14 et 15 septembre. Il eut été intéressant de disposer des données des Îles du Nord mais malheureusement nous n'avons pas pu les obtenir.

PRÉCIPITATIONS

La perturbation cyclonique a intéressé directement les îles de Saint-Barthélemy et Saint-Martin par son système pluvieux et cela de manière très conséquente. La Guadeloupe a connu également un épisode pluvieux notable même s'il fut nettement moins important. En Martinique, la dépression n'a apporté aucune précipitation significative, seulement des faibles averses locales non durables.

Les cumuls pluviométriques des journées des 14 et 15 sont indiqués ci-dessous.

À **Saint-Barthélemy**, on a enregistré un cumul de 112 mm à la station météo de Gustavia, alors que sur **Saint-Martin**, les pluies furent quasiment diluviennes avec la valeur de 266 mm relevée à Grand-Case, et celle de **347 mm** estimée à la gendarmerie de Marigot (le pluviomètre ayant débordé en cours d'épisode le 14, et donc avant la mesure effectuée le 15 au matin).

Mesures fournies par Météo-France	
Période de référence	
14/09 à 8h loc. au 16/09 à 8h loc.	
SAINT-MARTIN Marigot Bourg (39 m)	347 mm
SAINT-MARTIN Grand-Case Aéroport (5 m)	266 mm
SAINT-BARTHÉLEMY Station météo (44 m)	112 mm

L'ORSTOM (*Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer*) organisme aujourd'hui remplacé par l'IRD (*Institut de Recherche pour le Développement*), a fourni les valeurs complémentaires suivantes pour Saint-Martin dans un rapport consacré à cet épisode. Il est indiqué que près de 90 % des précipitations se sont produites dans la nuit du 14 au 15 septembre.

Données sur la période du 14 à 8 h locales au 15 à 7 h locales :

- Colombier : 250 mm (valeur probablement estimée et non précisément mesurée)
- Cul-de-Sac : 168 mm
- Grand-Case (gendarmerie) : 184 mm
- Marigot (Service des Eaux) : 216 mm

Les conséquences les plus spectaculaires furent les crues des ravines, des dégâts aux ponts, des habitations endommagées, des automobiles emportées par les eaux, et tout le secteur du Quartier d'Orléans noyé sous un mètre d'eau. On a dénombré près de 270 personnes devenues sans abri.

En **Guadeloupe**, les précipitations furent assez importantes le 14 essentiellement (90 mm au Raizet ce jour-là), mais sans excès, avec des mesures restant inférieures à 100 mm durant tout l'épisode.

Le tableau ci-dessous présente les valeurs par poste climatologique ayant recueilli plus de 50 mm. La carte en [ANNEXE 2](#) présente les maxima relevés pour chaque commune ayant disposé d'au moins un poste climatologique.

Mesures fournies par Météo-France	
Période de référence	
14/09 à 8h loc. au 16/09 à 8h loc.	
LES ABYMES Le Raizet Aéroport (11 m)	97 mm
PORT-LOUIS Bourg - gendarmerie (14 m)	93 mm
SAINTE-ANNE Marly (42 m)	86 mm
PETIT-BOURG Bourg - gendarmerie (55 m)	84 mm
LES ABYMES Boyvinière (15 m)	78 mm
SAINTE-ROSE Les Galbas (23 m)	76 mm
PETIT-BOURG Duclos-INRA (110 m)	69 mm
SAINT-FRANÇOIS Reneville (40 m)	68 mm
BAIE-MAHAULT Convenance (48 m)	67 mm
BAIE-MAHAULT Dupuy (22 m)	60 mm
MARIE-GALANTE CAPESTERRE Bellevue (142 m)	56 mm
CAPESTERRE-BELLE-EAU Neufchâteau (253 m)	52 mm
POINTE-NOIRE Col des Mamelles (510 m)	52 mm
SAINT-FRANÇOIS Pombiray (44 m)	51 mm

Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Le cyclone ELOISE vu par le satellite géostationnaire SMS 1, la position de son centre étant visualisée par le symbole rouge sur la carte en bas à gauche

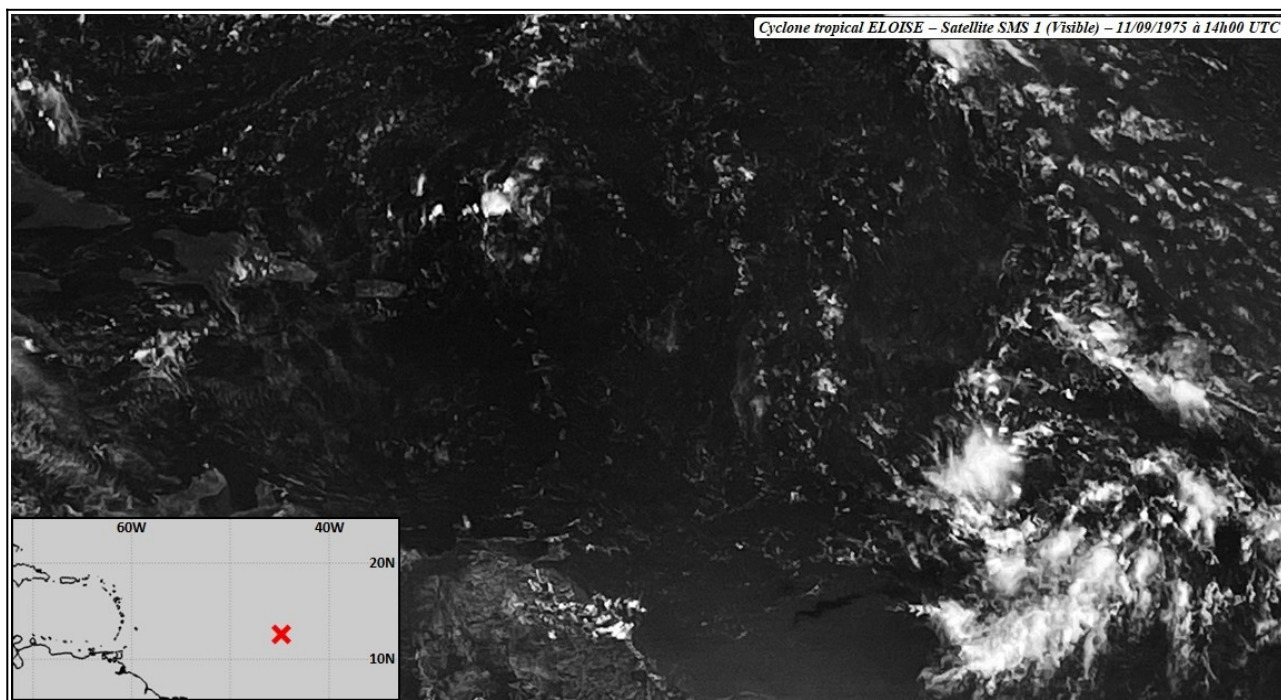


Image du 11 septembre 1975 à 10 h locales - Perturbation tropicale

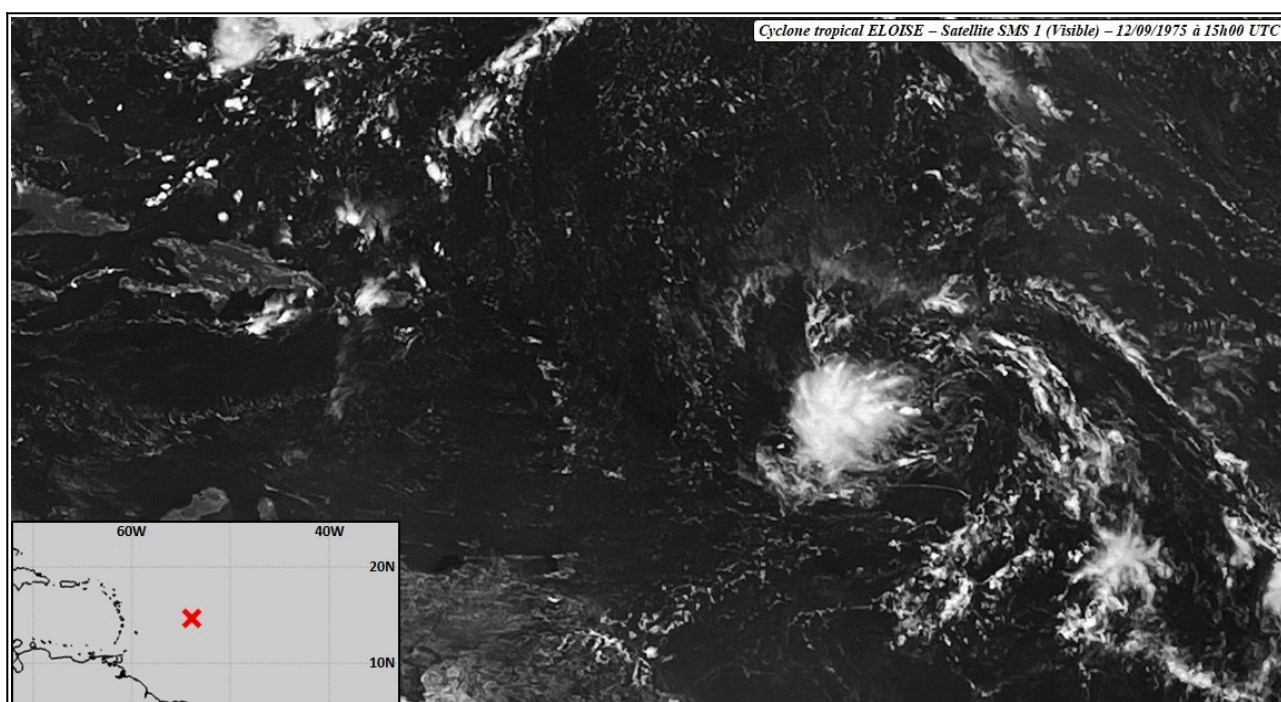


Image du 12 septembre 1975 à 11 h locales - Perturbation tropicale en approche des îles

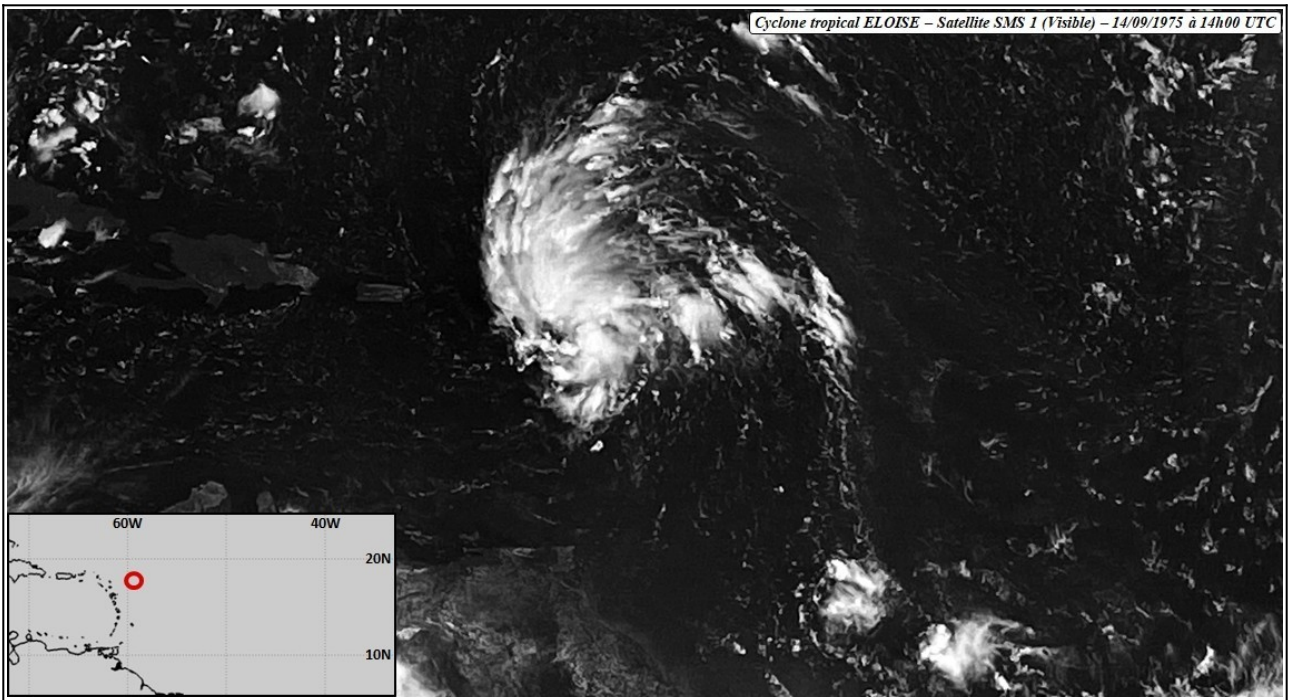


Image du 14 septembre 1975 à 11 h locales - Dépression tropicale abordant les îles

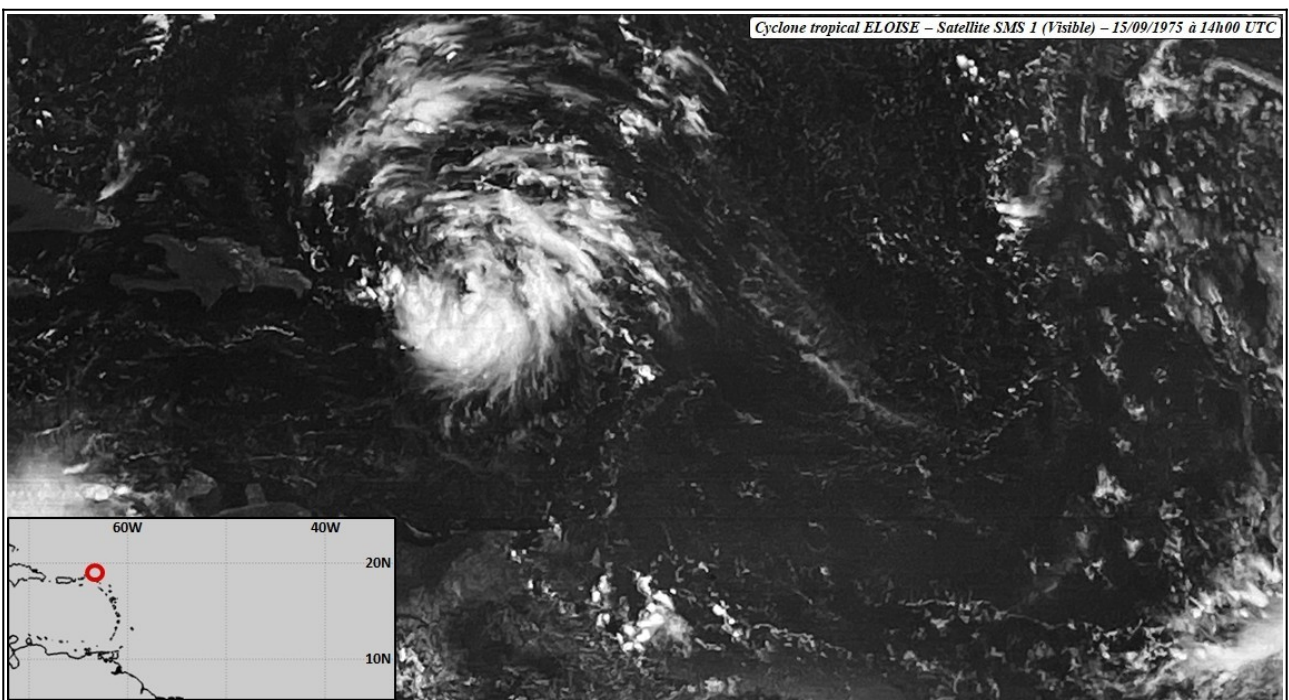


Image du 15 septembre 1975 à 11 h locales - Dépression tropicale sur le nord des Petites Antilles

ANNEXE 2 (retour au texte) : Cartographie des cumuls de précipitations maximaux par commune relevés en 48 heures sur l'archipel de la Guadeloupe, issue de l'atlas des cyclones de l'Amicale des Ouragans



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)

- 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)

- ORSTOM, Bermond G., Chaperon P., *La crue du 15 septembre 1975 (Cyclone Eloïse) à Saint-Martin*, octobre 1975.