



## Mise à disposition d'un atlas cyclonique des Antilles françaises

*Amicale des Ouragans*

Article rédigé par François Borel, Jean-Claude Huc, Roland Mazurie  
février 2021

Début septembre 1996, en Guadeloupe, Alain Gillot-Pétre, le présentateur météo bien connu de TF1, retrouve comme à son habitude ses acolytes - 3 camarades amateurs comme lui - pour suivre le cœur de la saison cyclonique sur place.

Leur domaine de prédilection ? : l'Atlantique tropical et l'arc antillais.

Et comme chaque année depuis très longtemps, ils suivent les perturbations qui circulent entre l'Afrique et les Petites Antilles.

Is observent, recueillent les données (pour certains depuis plus de 40 ans), tracent et étudient les trajectoires, consultent attentivement et analysent les informations collectées par les satellites et le centre spécialisé du N.H.C à Miami, le plus sérieusement possible ... mais sans se prendre au sérieux.

Ainsi faisant, saison après saison, ils enrichissent leur expérience de ces phénomènes cycloniques : une expérience longue et qui s'acquiert au fil des années. Car chaque cyclone tropical est unique dans ses variations d'intensité, dans sa trajectoire, dans sa structure, dans ses comportements parfois inattendus, et hélas dans les dégâts qu'il peut causer. Ces amateurs décident alors de

donner un nom à ce groupe. Ce sera bien naturellement, « l'Amicale des Ouragans » (ADO), un groupe de passionnés amicalement soudés par l'esprit de partage.

Leur objectif ? Collecter des données sur les cyclones tropicaux de l'Atlantique nord, et en particulier ceux qui concernent les Petites Antilles, pour permettre une meilleure compréhension de leur comportement dans notre région, et en établir une climatologie locale (étude du passé - retour d'expérience) qui sera mise à disposition du plus grand nombre. Et pallier ainsi un manque patent lorsqu'ils consultent les sites existant dans la communauté météorologique, institutionnelle notamment.

Depuis que, lors des tempêtes de fin décembre 1999, Alain Gillot-Pétre est parti rejoindre « ses cyclones » dans leur ronde perpétuelle autour de la planète, le groupe qui s'est étoffé a poursuivi ce rigoureux travail d'observation, d'analyse et de collecte. Et projette alors de créer une plateforme qui permettra d'accéder facilement et sous une forme attractive aux caractéristiques de tous ces cyclones qui ont affecté les Petites Antilles. C'est ainsi qu'en 2018 un Atlas des cyclones de la Guadeloupe est mis en ligne en accès libre.

Ce premier atlas, pour lequel l'Amicale a pu compter sur la collaboration du service météorologique de Guadeloupe, présente 44 phénomènes cycloniques répertoriés, qui ont produit des effets météorologiques notables sur l'archipel de la Guadeloupe depuis 1950. Le choix a été fait de ne pas traiter les conséquences humaines, économiques et sociales de ces cyclones dans cet atlas, car elles sont largement développées dans de nombreux ouvrages et articles. Il faut citer à ce propos le dernier ouvrage qui a fait date dans ce domaine : « Eclats de temps - Anthologie des phénomènes climatiques extrêmes de la Guadeloupe » - Huc-Etna - PLB Editions.

Forts de la curiosité et de l'intérêt suscité par cet outil pédagogique, l'Amicale des Ouragans décide d'étendre l'atlas à l'ensemble des îles françaises des Antilles.

C'est au cours du deuxième trimestre 2021 que sera mise à disposition du public, via internet, un nouvel atlas étendu à l'ensemble des départements et collectivités françaises des Petites Antilles (Guadeloupe, Martinique, Saint-Barthélemy et Saint-Martin), enrichi cette fois grâce à la collaboration des administrations américaines de la NOAA et de la NASA

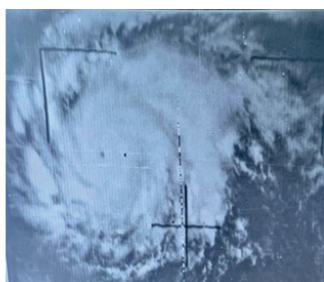
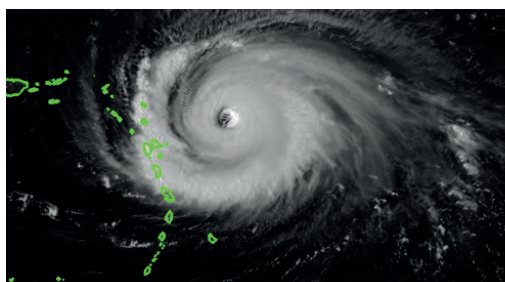
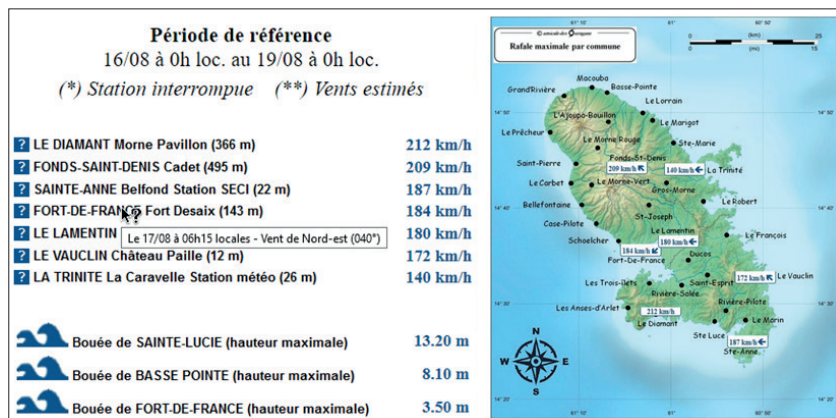
notamment. On notera que cet atlas est mis à jour annuellement. Depuis 1950, ce ne sont pas moins de 76 phénomènes qui y sont décrits avec le maximum de données concernant chacun d'entre eux. Chaque cyclone possède une fiche descriptive illustrée, qui comporte tous les éléments nécessaires à la compréhension de son évolution sur les îles (comptes-rendus, cartes, imageries et mesures météorologiques ou maritimes disponibles). Un des points forts de cet outil est la reconstitution de l'imagerie satellite de ces cyclones. Les images quotidiennes sont disponibles (certaines accessibles au public pour la première fois) pour les systèmes entre 1963 et 1978. Des animations complètes (au pas de 30 minutes, en canal visible ou infrarouge) sont proposées pour tous les phénomènes depuis 1979. Ces animations, centrées sur un domaine géographique unique, permettent d'apprécier l'approche et le passage du cyclone sur l'arc antillais.

L'ensemble des données des postes météorologiques de Météo-France et des réseaux complémentaires sont intégrées, en vent maximal ou en cumul de précipitations. Les mesures sont disponibles par poste ainsi que les cartes des valeurs maximales par commune. Pour chaque cyclone, quelle que soit l'île directement impactée, tous les territoires des Antilles françaises sont renseignés. Il est donc possible d'apprécier l'impact sur des lieux plus éloignés du centre cyclonique.

D'autres réalisations permettent au plus grand nombre de mieux comprendre cette particularité de leur climat :

- une cartographie interactive présente les cyclones selon leur zone d'origine ;
- la reproduction animée des prévisions de trajectoire officielles successives met en évidence les changements nombreux de

Vent maximal et houle observés en Martinique durant le passage de l'ouragan DEAN en 2007

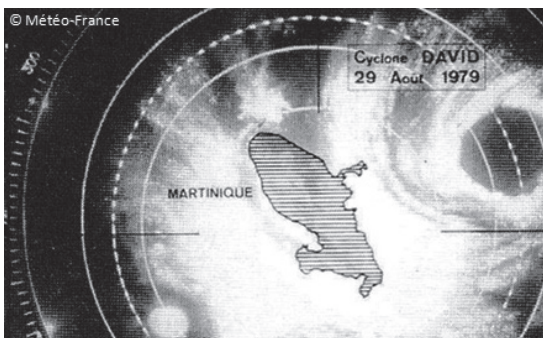


A gauche : présentation de l'animation satellite de l'ouragan LUIS en septembre 1995  
A droite : l'ouragan CLEO au dessus de la Guadeloupe en août 1964

comportement de ces phénomènes, source de difficultés de prévention et de déclenchement des systèmes d'alertes, parfois mal comprises par la population ; - et des frises historiques mettent en exergue, pour chacune des îles, l'occurrence de ces phénomènes selon leur intensité, et permettent d'apprécier les périodes d'activité ou de calme.

Les images ou animations radar (moyen de détection des zones de précipitations liées à ces systèmes) disponibles en archives sont également proposées.

L'œil du cyclone DAVID vu par le radar de Martinique en 1979



Historique des prévisions, trajectoire en temps réel (en jaune) et trajectoire après ré-analyse a posteriori (en rouge) de la tempête tropicale IRIS en 1995

