

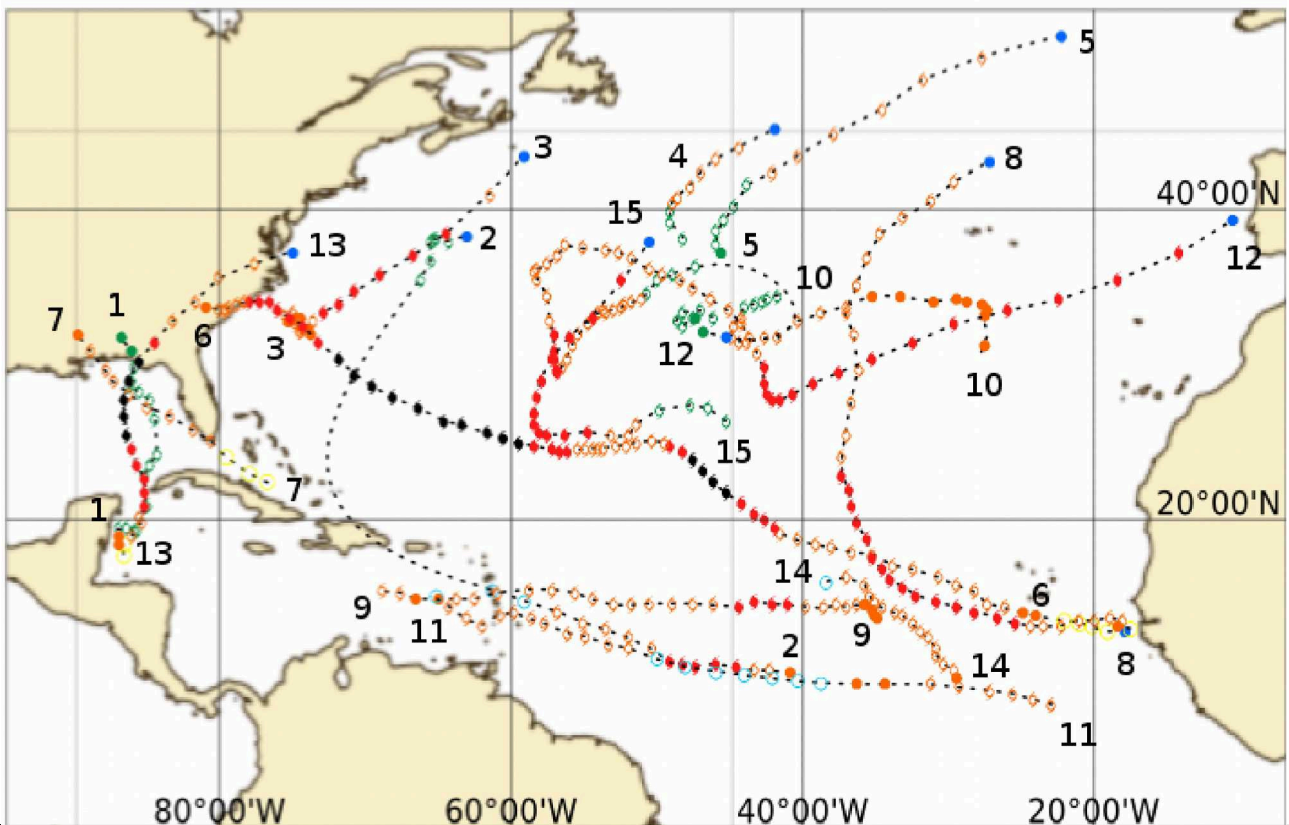
vendredi 30 novembre 2018 à 09 h légales Antilles

## Communiqué d'activité cyclonique

### La saison cyclonique 2018 se termine officiellement le 30 novembre, ci-dessous un premier bilan.

Cette saison restera mémorable sur le bassin Atlantique/Mer des Caraïbes/Golfe du Mexique en raison de l'atterrissage des ouragans Florence et Michael qui ont fait de gros dégâts sur les côtes Sud-Est des Etats-Unis.

### La saison cyclonique 2018 en quelques chiffres :



Nr	Nom	Type	Dates	Nr	Nom	Type	Dates
1	ALBERTO	Temp. Trop.	25-31 mai.	9	ISAAC	Ouragan	7-15 sept.
2	BERYL	Ouragan	4-15 juil.	10	JOYCE	Temp. Trop.	12-18 sept.
3	CHRIS	Ouragan	6-12 juil.	11	KIRK	Temp. Trop.	22-28 sept.
4	DEBBY	Temp. Trop.	7-9 août.	12	LESLIE	Ouragan	23 sept. – 13 oct.
5	ERNESTO	Temp. Trop.	15-18 août.	13	MICHAEL	Ouragan Maj.	7-12 oct.
6	FLORENCE	Ouragan Maj.	31 Aout-17 sept.	14	NADINE	Temp. Trop.	9-12 oct.
7	GORDON	Temp. Trop.	3-7 sept.	15	OSCAR	Ouragan	27-31 oct.
8	HELENE	Ouragan	7-16 sept.				

15 cyclones tropicaux ont été baptisés durant la saison 2018 :  
7 tempêtes tropicales et 8 ouragans dont 2 ouragans majeurs.  
Pour rappel, la moyenne est de 12 cyclones tropicaux baptisés:  
6 tempêtes tropicales, 6 ouragans dont 2 ou 3 atteignent le stade d'ouragans majeurs.

L'énergie cyclonique accumulée (ACE) est supérieure à la normale d'environ 30 %  
(l'ACE est un indice global combinant intensités et durées des systèmes dépressionnaires tropicaux)  
Bien que supérieur à la normale cet ACE 2018 n'atteint toutefois qu'environ la moitié de celui de la mémorable saison 2017.

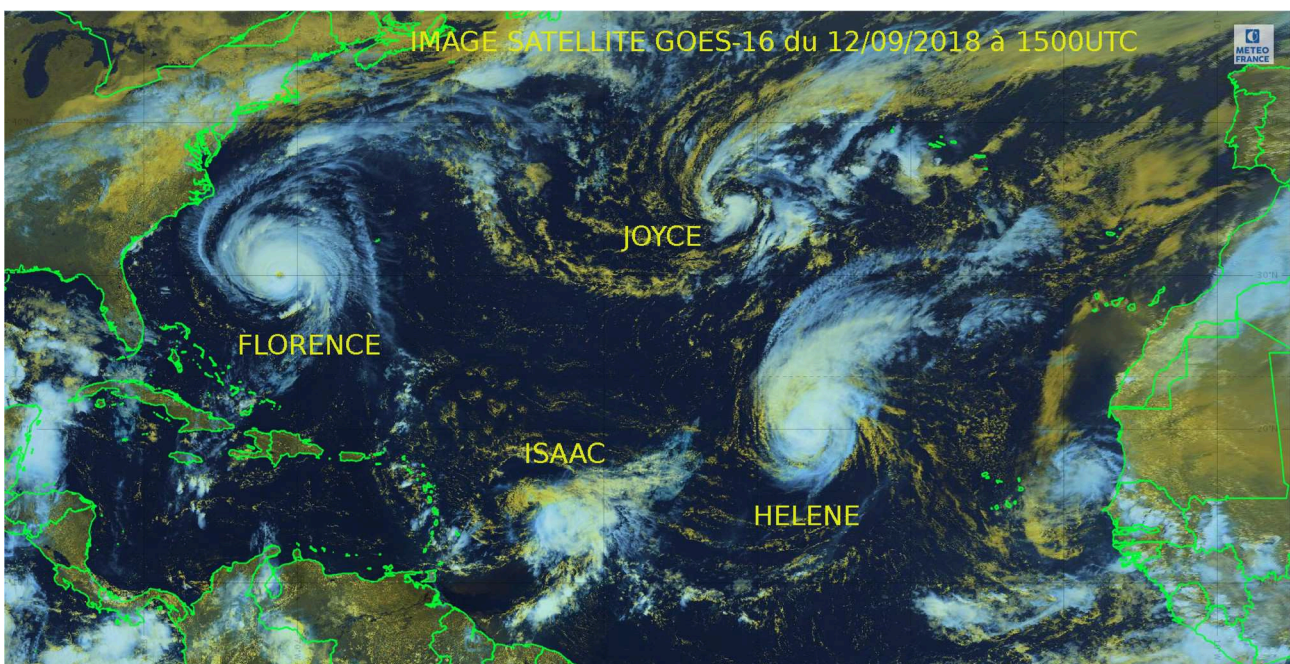
Pour la 4ème année consécutive, l'activité cyclonique a commencé avant le début officiel de la saison fixé au 1<sup>er</sup> juin.

La Tempête Tropicale Alberto s'est ainsi formée le 25 mai au voisinage de la presqu'île du Yucatan avant d'atterrir sur le Nord de la Floride.

On pourra également noter que 7 des cyclones baptisés ont été classés au stade de tempête subtropicale à un moment de leur existence (Alberto, Beryl, Debby, Ernesto, Joyce, Leslie et Oscar), ce qui constitue un record et efface le précédent record datant de 1969 (5 tempêtes subtropicales).

Une tempête subtropicale est un cyclone hybride présentant à la fois des caractéristiques tropicales et non-tropicales.

La plupart de ces tempêtes subtropicales sont ensuite devenues des tempêtes tropicales classiques et 3 d'entre elles ont même atteint le stade d'ouragan (Beryl, Leslie et Oscar).



La saison cyclonique 2018 est par ailleurs, la première saison depuis 2008 avec 4 cyclones baptisés présents en même temps sur le bassin (Florence, Helene, Isaac et Joyce).

Près de la moitié (7 sur 15) des cyclones tropicaux de saison ont été baptisés au mois de septembre.

On pourra noter également un mois d'octobre très actif avec 4 cyclones tropicaux (pour une normale de 2) , 3 d'entre eux (dont Leslie qui s'est formé en septembre mais était encore présent en octobre) ont atteint le stade d'ouragan (pour une normale de 1).

Michael a atteint le stade d'ouragan majeur en octobre, ce qui n'arrive en moyenne qu'une fois tous les 3 ans.

### **Impact sur les Antilles Française :**

L'arc antillais a été menacé à trois reprises durant la saison 2018.

Mais bénéficiant sur cette zone d'un environnement très défavorable à l'intensification des cyclones (cisaillement vertical de vent), les îles n'ont été que très peu impactées.

Dès le mois de juillet, le premier ouragan de la saison **BERYL** a adopté une trajectoire l'approchant du centre de l'arc Antillais avant de s'affaiblir en onde tropicale aux portes de la Guadeloupe.

La tempête tropicale **ISAAC**, brièvement ouragan de catégorie 1 le 10 septembre, a traversé l'arc antillais entre la Martinique et la Guadeloupe le 13 septembre au stade de tempête tropicale. Il n'y a eu quasiment aucun impact sur les îles où les vents sont restés très modérés et les pluies en dessous des seuils de dangerosité, même si quelques intensités fortes ont été observées (principalement en mer) à l'arrière du centre.

La tempête tropicale **KIRK** a traversé l'arc antillais le 27 septembre, générant des rafales autour de 100 km/h en Martinique (sur le sud, les mornes et la façade atlantique).

En Guadeloupe, les vents sont restés plus raisonnables avec des rafales de l'ordre de 65 à 75 km/h.

Après avoir abordé le nord de Sainte-Lucie, le centre de KIRK est brutalement et de manière inattendue, descendu vers le Sud-Ouest en mer des Caraïbes, entraînant derrière lui et vers le sud, les plus fortes pluies avec en mer des cumuls de l'ordre de 150 mm.

Kirk est à l'origine d'inondations à Sainte-Lucie, Saint-Vincent et la Barbade.

La Martinique a donc été assez épargnée par les pluies dans le sillage de Kirk.

Moins chanceuse, la Guadeloupe, bien qu'à l'écart des vents les plus forts a été touchée par de très fortes précipitations. Il est tombé sur une grande partie de Basse-Terre entre 100 et 150 mm avec un pic de 173 mm aux environs de Petit-Bourg (La Providence) sur la route des Mamelles.

### **Impacts ailleurs sur le bassin :**

L'ouragan **FLORENCE** a provoqué des inondations catastrophiques aux **Etats-Unis** sur certaines côtes de Caroline du Nord et Caroline du Sud.

**MICHAEL** (catégorie 4) est l'ouragan le plus intense (depuis le début des bases de données en 1850) à toucher la côte continentale très vulnérable du nord-ouest de la **Floride** (Florida Panhandle).

Il est également le 3ème en terme de minimum de pression la plus basse (919 hPa) (derrière « Labor Day » en 1935 et Camille en 1969) à atterrir sur les côtes des États-Unis et le 4ème en terme de vent maximum (250 km/h) derrière les 2 précédemment nommés et Andrew en 1992. C'est également le 1<sup>er</sup> ouragan majeur à traverser l'état de Géorgie.

Enfin, on notera que l'ouragan **LESLIE** est le 5ème ouragan à la durée de vie la plus longue (21

jours entre le 23 septembre et le 13 octobre) après Ginger (28 jours en 1971), Inga en 1969, Nadine en 2012 et Kyle en 2002.

Il a terminé sa vie en atterrissant sur les côtes du **Portugal**, générant des rafales record à plus de 170 km/h, une mer déchaînée et de très fortes pluies.

### **Conclusions :**

La saison 2018 a finalement été plus active que prévue.

Il est probable que les causes en soient, un océan Atlantique plus chaud, un puissant flux de mousson ouest-africain et l'arrivée tardive dans la saison de l'épisode El Nino, inhibant généralement l'activité cyclonique sur l'Atlantique.

Elle restera mémorable pour les Etats-Unis mais n'a toutefois pas généré de gros dégâts sur l'Arc Antillais, contrairement à la saison précédente.