**Alors que l'Atlantique a été bombardé par un nombre record de 30 tempêtes répertoriées l'année dernière, on avait parfois l'impression qu'elles surgissaient de nulle part.**

En réalité, il ne suffit que de quelques ingrédients pour former une tempête d’ampleur : de l’eau chaude, de l’activité orageuse, un cisaillement du vent à bas niveau et une perturbation météorologique préexistante. Toutes ces conditions peuvent se réunir dans l’océan entourant les Bermudes entre les mois de juin à novembre.

Le National Ocean Service aux États-Unis explique que les ouragans commencent généralement en tant qu’une onde tropicale : une zone de basse pression qui se déplace dans les tropiques et provoque l’augmentation des averses et de l’activité orageuse.

L’air chaud de l’océan s’élève dans cette tempête et crée une autre zone de basse pression en dessous et provoque à son tour un flux d’air.

L’air s’élève puis se rafraîchit pour se condenser en gouttes d’eau formant ainsi des gros nuages.

**Selon la National Oceanic and Atmospheric Administration, ces nuages se transforment ensuite en ouragan de la façon suivante :**

La vapeur d’eau libère de la chaleur dans l’air lors de la condensation. L’air chaud s’élève dans les nuages créant un schéma d’évaporation et de condensation et entraîne les colonnes de nuages à croître et à s’élever. Ce schéma fait circuler les vents autour d’un centre, à la manière de l’eau s’évacuant dans une canalisation. Lorsque le système rencontre d’autres nuages, il se transforme en un amas de nuages orageux ou en une perturbation tropicale.

Source : https://www.rgmags.com/2021/06/the-science-behind-the-storm/