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

En effet, il suffit de quelques ingrédients simples pour former une tempête majeure : de l’eau chaude, une activité orageuse, un faible cisaillement du vent et une perturbation météorologique préexistante. On retrouve ces éléments dans l'océan entourant les Bermudes de juin à novembre.

Le National Ocean Service aux États-Unis explique que les ouragans commencent souvent en tant qu’onde tropicale. Une onde tropicale est une zone à basse pression qui se déplace à travers les tropiques et provoque une augmentation des averses et des activités orageuses.

L’air chaud qui provient de l’océan s’élève dans la tempête, générant une autre zone à basse pression souterraine, ce qui permet à l’air de s’engouffrer davantage.

L’air monte et se refroidit, ce qui créé une condensation et donc des gouttes d’eau, qui forment ensuite de grands nuages.

**Selon la National Oceanic and Atmospheric Administration, ces nuages deviennent ensuite des ouragans de la manière suivante :**

La vapeur d’eau libère de la chaleur dans l’air en formant de la condensation. L’air chaud remonte dans les nuages, formant un schéma d’évaporation et de condensation, provoquant une augmentation des colonnes de nuées. Ce schéma fait circuler les vents autour d'un centre, à la manière de l'eau qui s'écoule dans une canalisation. Lorsque ce schéma 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/