



## Equipe "MIEUX COMPRENDRE LES TORNADES POUR L'AVENIR" de l'atelier

publié le 28/02/2025

### sciences

Pour voir la vidéo de notre travail expérimental (qui sera mis à jour mi-mars pour voir une mini-tornade en "bocal") cliquez ici :

Nous sommes une équipe d'élève de 3eme du collège, nous avons eu envie de travailler sur les tornades car c'est un phénomène météorologique intrigant grâce à ses différents types de tornades différents et variés, surtout au moment où la catastrophe de Mayotte est intervenue (même si nous avons compris qu'à Mayotte ce n'est pas une tornade mais un cyclone !).

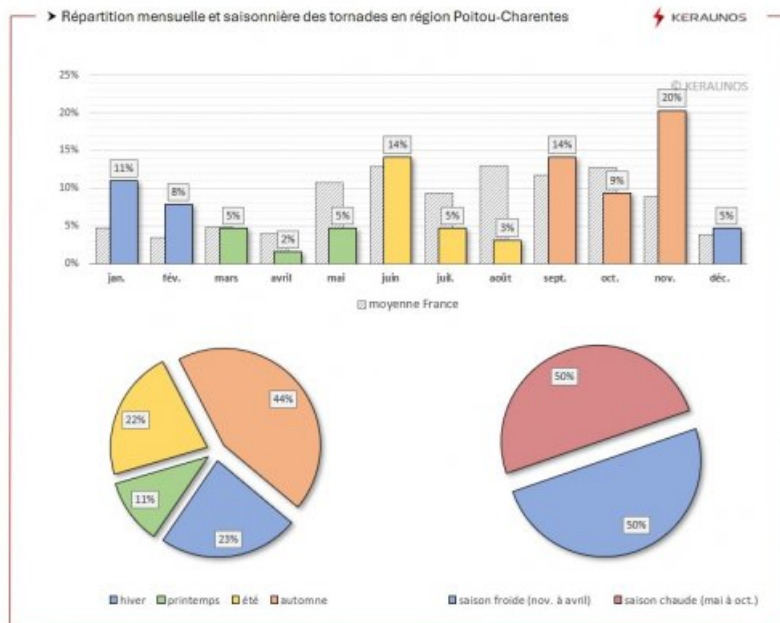
Nous avons appris énormément en travaillant sur ce sujet.

Nous avons demandé de l'aide à un chercheur Monsieur Pons de l'université de Paris Saclay surtout des renseignements sur le fonctionnement des tornades, cela afin de répondre à notre problématique « MIEUX COMPRENDRE LES TORNADES POUR L'AVENIR ».

Effectivement la confusion entre cyclone et tornade est facile et heureusement, il nous a bien aidé.



L'auriez vous cru que la région Poitou-Charentes compte parmi les zones du territoire français qui présentent une exposition marquée au risque de tornade. Le nombre de tornades au km<sup>2</sup> y est supérieur à la moyenne nationale. En moyenne, on estime qu'il se produit environ 2 à 4 tornades par an sur cette région.



### Quelques records régionaux

- tornade la plus forte :

Sept tornades de forte intensité (EF3) ont déjà été recensées en Poitou-Charentes. Parmi elles, la tornade de la Rochelle (Charente-Maritime) du 25 janvier 1971 s'illustre par son origine marine, son trajet bref et des dommages importants sur la zone portuaire de la ville de la Rochelle. Une étude spécifique menée par Keraunos sur cet événement, et présentée lors du séminaire 2013, a permis de conclure que cette tornade était liée à une structure probablement de type supercellule LT (ou mini-supercellule) presque comme dans le film "twister" ! Si si !

- tornade la plus longue :

La tornade EF3 de Ceaux-en-Loudun (Vienne) a parcouru une trajectoire de 13 kilomètres le 18 juin 1863.

- tornade la plus large :

La probable tornade qui s'est abattue sur le secteur de la Villedieu-du-Clain (Vienne), le 8 août 2004, a présenté une largeur de 250 mètres.

- tornades meurtrières (malheureusement) :

Trois tornades recensées ont déjà causé des décès dans la région Poitou-Charentes : la tornade EF3 de la Rochelle (Charente-Maritime) du 25 janvier 1971, la tornade EF2 de Charmé (Charente) le 12 février 1972 et la tornade EF2 de Haimps (Charente-Maritime) le 14 novembre 1982. Chacune de ces 3 tornades a fait 1 mort.