

# FUTURA

## Une grêle géante au Texas ?

Podcast écrit et lu par Melissa Lepoureau

Au cœur des orages les plus violents, des blocs de glace géants tombent du ciel et battent des records impressionnants. Au Texas, la météo extrême ne cesse de repousser les limites du spectaculaire.

Bonjour à toutes et à tous, et bienvenue dans ce nouvel épisode de **Futura Planète**. Aujourd'hui, on va parler des phénomènes météorologiques extrêmes, de la formation de la grêle géante et de ce record impressionnant observé récemment au Texas.

[Whoosh]

[Une musique faisant penser à la nature commence.]

Le Texas est l'État américain qui subit la météo la plus extrême du pays, mais aussi l'une des plus extrêmes du monde. Dans cet État, les chutes de grêle dévastatrices sont régulières au printemps sous les plus violents orages. Il arrive d'ailleurs souvent que des grêlons géants fassent l'actualité, de 8 à 15 centimètres de diamètre. Avec un diamètre de 18 centimètres, un grêlon géant vient de battre un nouveau record pour le Texas : le grêlon en question a été trouvé le long de la route le 2 juin 2024, dans le comté de Swisher. C'est un chasseur d'orages avec 35 ans d'expérience, Val Castor qui a trouvé le grêlon « de la taille d'un ananas », selon ses termes, à moitié enfoncé dans la boue. Il aura fallu près de deux ans à la NOAA pour homologuer de manière officielle ce record, qui bat celui de 2021 avec un grêlon de 16,5 centimètres. Une reconstitution 3D pour authentifier le grêlon Les experts de la NOAA ont effectué une analyse photogrammétrique : ils ont recréé un modèle 3D précis à partir des photos, et l'ont comparé à la situation météo dans l'atmosphère : celle-ci était très favorable à la formation de grêle géante, et le Storm Prediction Center (le centre de prévision des phénomènes violents) avait estimé que le risque était maximal dans cette zone. La grêle géante se produit donc sous des orages caractérisés par de forts courants ascendants chargés d'humidité : ces courants propulsent la grêle vers le sommet du nuage plusieurs fois de suite et la glace s'agglutine à chaque rebond dans le nuage, jusqu'au moment où elle devient tellement lourde qu'elle finit par tomber. Le grêlon de 18 centimètres, bien que gigantesque, ne bat pas le record national, détenu par un grêlon de 20,3 centimètres trouvé au Dakota du Sud en 2010.

[Whoosh]

C'est tout pour cet épisode de Futura Planète, dites nous en commentaire s'il vous a plu. Je vous donne rendez-vous mardi prochain pour un nouvel épisode ! A très vite !