

# MÉMO SÉCURITÉ

1<sup>er</sup> mai 2023 - Tornades



Le saviez-vous ?

## Notions de base sur les tornades

Les tornades sont de violentes colonnes d'air en rotation qui proviennent d'orages : à l'intérieur de l'orage, l'air chaud et humide s'élève tandis que l'air froid tombe, accompagné de pluie et de grêle<sup>1</sup>. Les tornades peuvent être difficiles à voir jusqu'à ce que les gouttelettes d'eau, la poussière et les débris soient emportés dans la colonne d'air. On dénombre environ 1 200 tornades par an aux États-Unis.

La National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) est une organisation qui émet des avis de veille et d'alerte aux tornades à travers les États-Unis. Au Canada, Environnement Canada émet des avis par la radio, la télévision, les médias sociaux et les messages texte. En Europe, EMMA (European Multi service Meteorological Awareness) et Meteoalarm sont des systèmes d'alerte multirisques qui fournissent des alertes aux partenaires d'EUMETNET, à savoir la France, la Suisse et la Belgique<sup>2</sup>.

## Définitions des notifications de tornades

- La veille de tornades est un période de vigilance accrue due au potentiel de formation important et alerte les habitants d'une région pour qu'ils se préparent.
- L'alerte à la tornade signifie qu'une tornade a été repérée et indique que les personnes présentes dans la zone doivent agir immédiatement et trouver un abri sûr.

## Déterminer la force d'une tornade

La force des tornades est déterminée à l'aide de l'échelle de Fujita améliorée, avec des notes comprises entre 0 et 5 en fonction de la vitesse du vent. L'échelle EF estime la vitesse du vent en tenant compte des dommages causés par les tornades sur la base de 28 indicateurs de dommages tels que le type de bâtiment, les structures et la présence d'arbres. Pour chaque indicateur de dommages, il existe 8 degrés de dommages allant du début des dommages visibles à la destruction complète<sup>3</sup>.

OPERATIONAL EF SCALE	
EF Number	3 Second Gust (mph)
0	65-85
1	86-110
2	111-135
3	136-165
4	166-200
5	Over 200

Figure 1: Échelle Fujita améliorée pour la force des tornades.<sup>4</sup>

## Être attentif aux conditions météorologiques

Si des orages sont attendus, consultez les stations de radio et de télévision locales ou l'agence gouvernementale de météorologie pour plus d'information. Les tornades peuvent apparaître rapidement sans avertissement de tornade, et frappent généralement dans l'après-midi ou en début de soirée<sup>5</sup>.

Les signes météorologiques qui peuvent indiquer l'arrivée d'une tornade :

- Orages violents avec tonnerres et éclairs fréquents ;
- Ciel sombre ou de couleur verte ;
- Grand nuage sombre et bas ;
- Gros grêlons ;
- Rugissement ou sifflement fort ;
- Un nuage en entonnoir à la base arrière d'un nuage d'orage<sup>6</sup>.

## Se préparer à une tornade

Déterminez un plan d'urgence adapté à votre situation et trouvez un abri sûr pour vous et les autres. Informez les enfants sur les mesures de sécurité et les précautions à prendre en cas de tornade avant qu'ils n'y soient confrontés. Ayez les éléments suivants à portée de main pendant une tornade :

- Des piles neuves et une télévision ou une radio à piles pour les mises à jour des informations météorologiques d'urgence.
- Kit d'urgence (eau, nourriture non périssable et médicaments pour les humains et pour les animaux domestiques)
- Informations importantes (numéros de téléphone, adresses, passeports, contacts vétérinaires, etc.)

## Chercher un abri

La plupart des blessures et des décès pendant une tornade sont dus à la chute de débris et aux objets volants. Pendant une tornade, ne vous réfugiez pas dans une maison mobile ou une voiture.

Cherchez un endroit qui offre plus de protection<sup>7</sup> :

- Réfugiez-vous au sous-sol ou dans une pièce sans fenêtre à l'étage inférieur.
- Placez-vous sous quelque chose de solide, comme une table ou un établi lourd.
- Protégez votre tête et couvrez votre corps avec une couverture, un sac de couchage ou un matelas.

<sup>1</sup> SciJinks. How do tornados form? ND. Retrieved from <https://scijinks.gov/tornado/>

<sup>2</sup> EUMETNET. EMMA objectives. ND. Retrieved from <https://www.eumetnet.eu/activities/forecasting-programme/current-activities-fc/emma/>

<sup>3</sup> NSSL. Tornado Basics. 2022. Retrieved from <https://www.nssl.noaa.gov/education/svrwx101/tornadoes/>

<sup>4</sup> Ibid.

<sup>5</sup> Government of Canada. Tornados. Feb 21, 2018. Retrieved from <https://www.getprepared.gc.ca/cnt/hzd/tmnds-en.aspx>

<sup>6</sup> Ibid.

<sup>7</sup> Centers for Disease Control and Prevention. Staying Safe in a Tornado. April 4, 2022. Retrieved from <https://www.cdc.gov/disasters/tornadoes/index.html>