

Les phénomènes météorologiques extrêmes fascinent les gens. Les tornades n'y échappent pas. C'est sans doute leur pouvoir destructeur immense qui impressionne ou terrorise autant. Le texte qui suit t'expliquera comment se forment les tornades et les conséquences dévastatrices de leur passage.

Qu'est-ce qu'une tornade?

Une tornade est un phénomène naturel qui cause un tourbillon de vent d'une très grande force. Le mot tornade vient d'ailleurs du mot espagnol « torna » qui veut dire tourner. Elle peut provoquer des vents de plus de 500 km/heure, soit 5 fois plus que la limite de vitesse permise sur les autoroutes.

Deux courants

Les tornades sont comme des toupies qui se forment lorsque de l'air chaud et humide entre en contact avec de l'air froid et sec. À ce moment-là, l'air chaud, plus léger, monte tandis que l'air froid descend. Au lieu de se mélanger, les deux courants s'enroulent l'un autour de l'autre. Petit à petit, **ils** finissent par produire un effet de toupie qui provoque des vents très violents. Cela crée également une très grande force d'aspiration. Ces deux courants s'accrochent sous les nuages orageux appelés *cumulonimbus*. Ceci forme un cône nuageux qui grossit rapidement grâce aux gouttelettes d'eau présentes dans les cumulonimbus. Ce cône également appelé «tuba» ramasse tout sur son passage lorsqu'il touche le sol.

Les conséquences dévastatrices

Les tornades sont meurtrières. Chaque année, elles font de nombreuses victimes et beaucoup de dégâts matériels. Au moment où la tornade passe, l'air souffle très fort sur tout ce qu'il rencontre. Cela crée une grande différence de pression entre le côté des objets face au vent et celui sous le vent. C'est cette différence de pression qui aide à soulever les objets.

La tornade se déplace dans un couloir très précis. Des voitures, des bateaux, des animaux, des arbres, des morceaux de maisons de ce couloir sont soulevés et ils sont entraînés dans le tourbillon. Ces objets deviennent de véritables *projectiles*. Comme ils sont transportés à grande vitesse, ils peuvent causer beaucoup de dommages.

Une même tornade peut arracher une ville entière et survoler une autre ville sans laisser de traces. Elle peut détruire un côté de rue et ne faire aucun dommage de l'autre côté.

Destination tornades

Les tornades font de nombreuses victimes dans plusieurs pays. Chaque année, en moyenne, il y a 1100 tornades rapportées aux États-Unis. En comparaison, au Canada, on rapporte environ 90 tornades par année. Selon les services météorologiques, on enregistre 5,3 tornades par année au Québec et elles sont majoritairement de faible intensité.

Les tornades

Certaines tornades sont formées de vents plus légers. Elles causent peu de dommages. D'autres tornades sont plus intenses et plus rapides. Ces tornades d'intensité moyenne peuvent causer des dégâts importants. Les tornades les plus puissantes détruisent tout sur leur passage avec des vents d'une force incroyable.

Chasseurs de tornades

Il y a une véritable communauté de passionnés de tornades qui chassent ces intempéries. Certains chasseurs de tornades passent des heures à analyser des cartes météo. Ils sont prêts à voyager très loin dans le but de se retrouver au cœur des tornades. Pour la plupart, il ne s'agit pas d'un véritable métier, mais d'une grande passion. À l'aide d'instruments, **ils** mesurent les vents, prennent des photos et défient la nature. Être chasseur de tornades est un passe-temps extrêmement dangereux, mais les vrais passionnés vivent pour l'adrénaline que cela leur procure.