

## Activité 2 : Je cherche à expliquer la formation d'une tornade

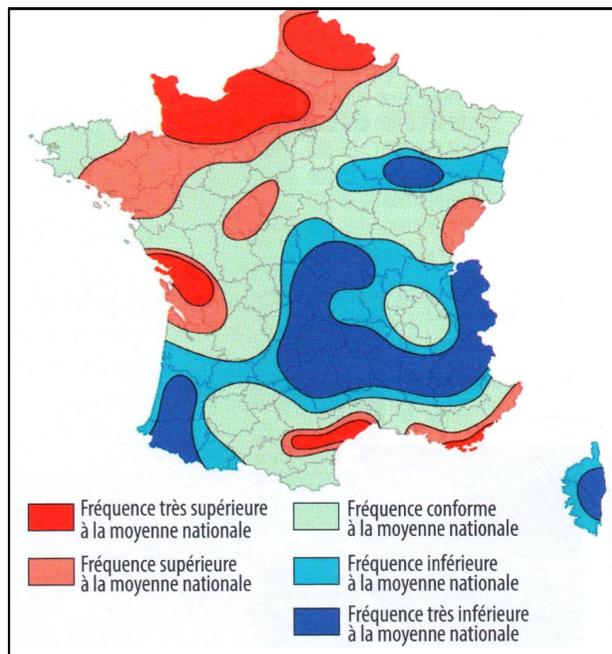
Le 3 aout 2008, à 22h30, une tornade a traversé la zone du village d'Haumont.

Le bilan de cette tornade est important : 3 morts, 18 blessés, 1 millier d'habitations endommagées. Il s'agit de la tornade la plus violente en France depuis 1967.

Lors d'une catastrophe naturelle, la population, les bâtiments et les infrastructures constituent l'enjeu. Certains bâtiments, vieillissés et mal entretenus sont plus vulnérables que d'autres.



**Consigne :** Après avoir expliqué comment se forme une tornade, vous expliquerez pourquoi le risque est élevé dans la région d'Haumont. Vous devrez utiliser et définir les termes « aléa », « enjeux » et « vulnérabilité ».



**Doc. 3 : Carte de l'aléa tornade en France**

D'après les données historiques, certaines régions sont plus soumises à l'aléa tornade que d'autres, c'est-à-dire que la fréquence de survenue d'une tornade y est supérieure à la moyenne nationale.

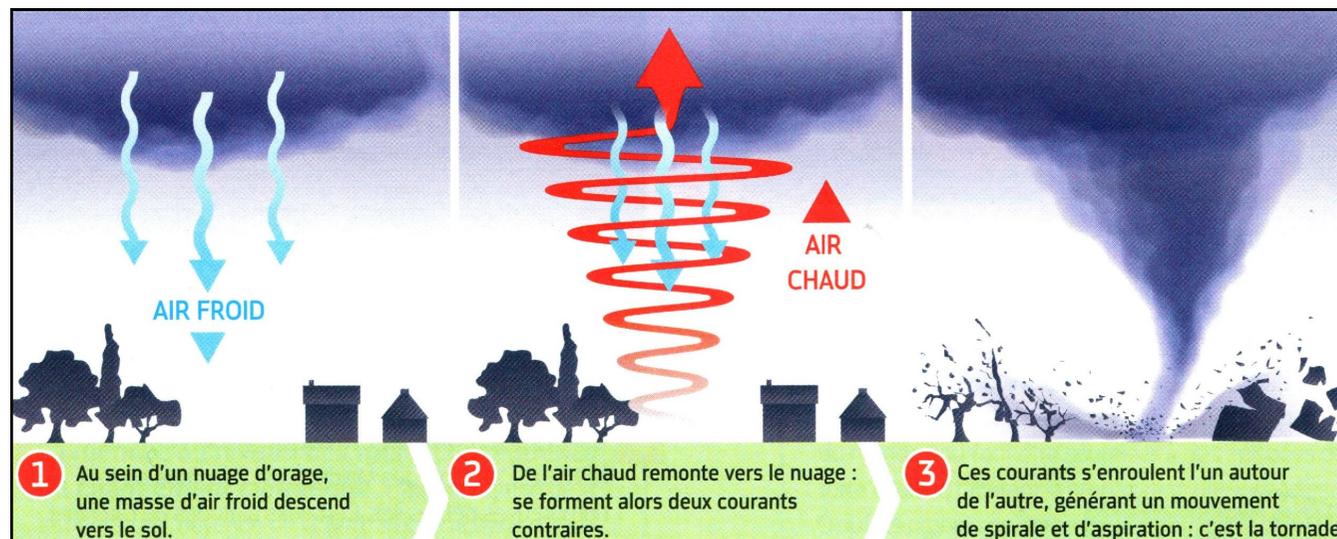
**Localisation :** département du Nord

**Population :** 2,59 millions d'habitants (département le plus peuplé de France).

**Densité de population :** 450/km<sup>2</sup> (moyenne de la France : 117 habitants /km<sup>2</sup>)



**Doc. 2 : Carte d'identité de la zone affectée par la tornade**



**Doc. 4 : Schéma de la formation d'une tornade**

Une tornade se déplace au sol sur plusieurs kilomètres, créant un couloir de dégâts large de quelques dizaines, à quelques centaines de mètres. Ce phénomène météorologique ne dure que quelques minutes et peut générer les vents les plus violents de la planète (plus de 320 km/h).