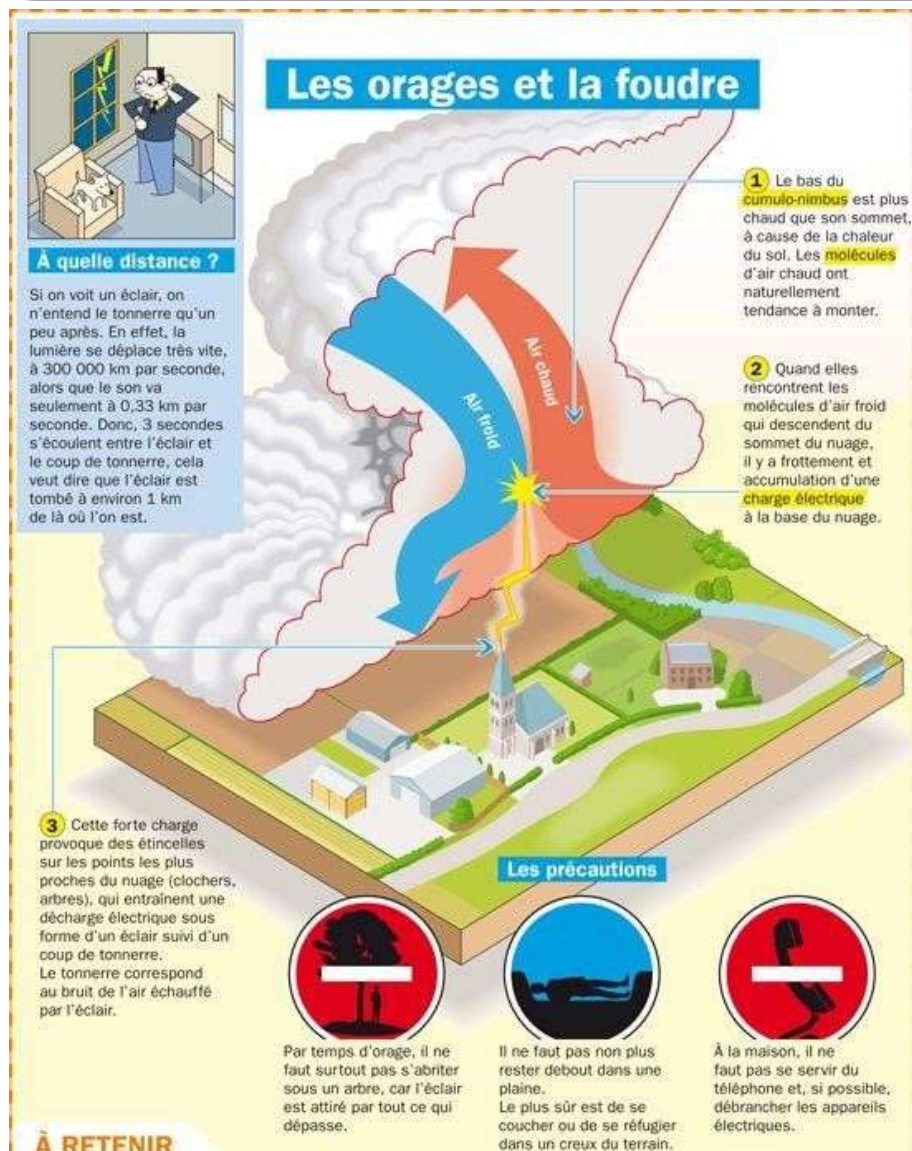


## Les orages et la foudre

Un **orage** est un phénomène météorologique pendant lequel se produisent des décharges électriques, les éclairs, entre les nuages et le sol ou à l'intérieur du nuage. Il est souvent, mais pas toujours, accompagné d'une forte pluie, et parfois de grêle. Il est provoqué par un phénomène d'électrification des gouttes d'eau dans les gros nuages, entraînées par de l'air chaud.



Les cumulonimbus sont les plus gros nuages : vus de la terre, ils ressemblent simplement à de gros nuages gris noirs ; mais en fait, ce sont des nuages très hauts, mesurant plusieurs kilomètres de haut ! Ces nuages énormes sont portés par le vent ; les frottements produisent de l'électricité statique. Dans un cumulonimbus, cette électricité peut atteindre des milliers de volts ! C'est la foudre.

La foudre peut tuer ou blesser. En France, on cite ainsi le chiffre de 40 tués par an. Outre le risque humain, la foudre peut provoquer d'importants dégâts aux habitations ou à la végétation. De même, les animaux paient un lourd tribut à la foudre.

La mise en place de paratonnerres sur des bâtiments hauts ne permet que de protéger les bâtiments porteurs et les quelques bâtiments alentour.