L’orage, aussi connu sous le nom de tempête électrique, orage électrique ou averse orageuse est une forme de climat caractérisée par la présence d’éclair et de leur effet acoustique sur la Terre, le tonnerre. En météorologie, le type de nuage associé aux orages est le cumulonimbus. Les orages sont généralement accompagnés par des vents forts, de fortes pluies et parfois de la neige, du grésil, de la grêle ou bien aucune précipitation. Les orages provoquant de la grêle sont appelés tempêtes de grêle. Les orages peuvent s’aligner en une série ou bande de précipitation appelée bourrasque. Des orages forts ou sévères peuvent tourner. Ils sont appelés supercellules orageuses. Alors que la plupart des orages se déplacent avec la vitesse moyenne du vent dans la couche de la troposphère qu'ils occupent, le cisaillement vertical du vent provoque une déviation de leur trajectoire à angle droit par rapport à la direction du cisaillement du vent.

Les orages résultent du mouvement ascendant rapide de l’air chaud et humide. Ils peuvent se produire à l’intérieur des masses d’air chaudes et humides et au niveau des fronts. Lorsque les masses d’air chaudes et humides se déplacent de manière ascendante, elles se refroidissent et forment des cumulonimbus qui peuvent atteindre une hauteur de 20 km. Lorsque de l’air ascendant atteint son point de rosée, des gouttelettes d’eau et de la glace se forment et tombent de à cette longue distance à travers les nuages et vers la surface de la Terre. En tombant, les gouttelettes d’eau entrent en collision avec d’autres gouttelettes et deviennent plus grosses. Les gouttelettes d’eau qui tombent créent un courant d’air descendant qui se propage à la surface de la Terre et provoquent des vents forts accompagnés d’orages.