

Les éclairs

Un éclair se produit lorsqu'il y a de l'électricité statique qui s'accumule dans les nuages orageux.



Crédit photo : <http://www.meteo-midi.fr/orages.htm>

Généralement, la décharge est une petite décharge de 50 à 100 mètres de longueur à la base du nuage, vers le bas, mais un tiers de ces décharges proviennent du sol et montent vers les nuages et sont généralement visibles lors de très gros orages



La foudre a tendance à frapper les régions de haute altitude ou les objets conducteurs d'électricité. La foudre présente de nombreux dangers: électrocution, déclenchement d'incendie, interférence électromagnétique nuisible à l'aviation et à la navigation, etc...



La foudre en boule est un phénomène se produisant parfois à l'impact (dans de très rares cas). Elle se présente, en règle générale, sous la forme d'une sphère lumineuse de taille variable (d'un centimètre à plusieurs dizaines de centimètres de diamètre). Les foudres en boule peuvent être de différentes couleurs (blanc, rougeâtre, parfois jaune, etc.) et d'une durée très différente selon les cas, mais le plus souvent, de tout au plus quelques secondes.



La différence de potentiel électrique entre les deux points peut atteindre jusqu'à 100 millions de volts. La foudre émet un craquement connu sous le nom de tonnerre. C'est deux phénomènes sont produits en même temps, mais l'on perçoit l'éclair avant le tonnerre, car la lumière voyage plus vite que le son.



Les nuages d'orage aussi connus sous le nom de cumulonimbus créent les conditions météorologiques favorables à l'accumulation de charges électriques. Une différence de température entre le haut et le bas du nuage, crée de violents déplacements d'air.

