Nuages d'un jour

Orage du 27 avril 2020

Rémi Caspar, orage du 27 avr 2020

Les éclairs se produisent au sein d'un nuage de type cumulonimbus. Ils peuvent se déclencher à l'intérieur du nuage (intranuageux), entre deux nuages (internuageux), ou entre le nuage et le sol (foudre).

La répartition des charges électriques dans le nuage est assurée notamment par un brassage dû à de forts vents ascendants, de sorte que les gouttes d'eau, les poussières, les granules de glace présents échangent massivement des électrons.

Comme dans un condensateur gigantesque, la différence d'électrisation entre couches nuageuses, ou entre une couche nuageuse et le sol, peut produire une décharge électrique qui se manifeste par un éclair. La décharge tend à rééquilibrer électrostatiquement l'environnement.

L'échauffement des gaz de l'air (en raison de la très haute température induite) les mène jusqu'à l'incandescence, et rend lumineuse la décharge.

La foudre résulte d'une décharge "nuage sol", due en majorité à une différence de potentiel entre le sol, "chargé +", et la partie inférieure du nuage, "chargée -"



Les champs de forces décrivent au ciel des arabesques à l'infini.
En voici quelques unes, en direction de Courseulles-sur-Mer,
ce 27 avril...

Rémi Caspar, orage du 27 avr 2020









Rémi Caspar, orage du 27 avr 2020