

BILAN DE FOUDROIEMENT DU 1^{er} SEMESTRE 2017

Un printemps 2017 parmi les plus foudroyés des 20 dernières années...

Au cours de ce premier semestre ce sont plus de 212 000 éclairs nuages-sol¹ et 1 450 000 éclairs intra-nuages² qui ont été enregistrés par le réseau national de détection de la foudre de Météorage.

Ce résultat permet de classer le printemps de l'année 2017 à la **troisième place des semestres les plus foudroyés depuis les 20 dernières années en France³**. Le nombre de jours d'orage cumulé sur ce semestre est de 115 en baisse de 17% par rapport à la même période l'année dernière.



Sur le seul mois de juin, ce sont près de 1 100 000 éclairs nuages-sol et intra-nuages confondus qui ont été détectés, soit les deux tiers du foudroiement printanier. Avec un tel niveau d'activité, **le mois de juin 2017 se classe au premier rang des mois les plus foudroyés jamais observés depuis que le réseau Météorage existe.**

A noter que pour la seconde année consécutive, les orages de printemps sont particulièrement actifs puisque le premier semestre 2016 était déjà d'un niveau de foudroiement remarquable (voir le « Bilan de foudroiement du premier semestre 2016 »).

La répartition géographique des orages de ce début d'année 2017 se concentre sur une grande moitié sud du pays.

Les régions **Auvergne-Rhône-Alpes, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Occitanie** occupent les premières places du classement en termes de densité de foudroiement au sol.

Côté département, ce sont la **Drôme, l'Ardèche et les Hautes-Alpes** qui arrivent en tête avec des densités entre 1.98 et 2.16 éclairs nuages-sol/km² à comparer à la moyenne nationale de 0.73 éclairs nuages-sol/km² sur la même période.

La journée la plus active a été le 27 juin avec près de 274 000 éclairs nuages-sol et intra-nuages confondus, soit 16% de l'activité totale détectée au cours du semestre, entraînant de nombreux dégâts suite aux inondations, rafales de vent et chutes de grêle. (cf. Figure 1)

Les orages ne causent pas uniquement des dégâts matériels.

Il convient de rappeler que si l'orage est un phénomène météorologique banal sous nos latitudes, il n'en n'est pas moins violent avec de multiples manifestations associées (foudre, vent, précipitations et grêle). Ces éléments sont autant de sources de dangers auxquels il convient de ne pas s'exposer inutilement, des règles simples de prévention devant être appliquées.

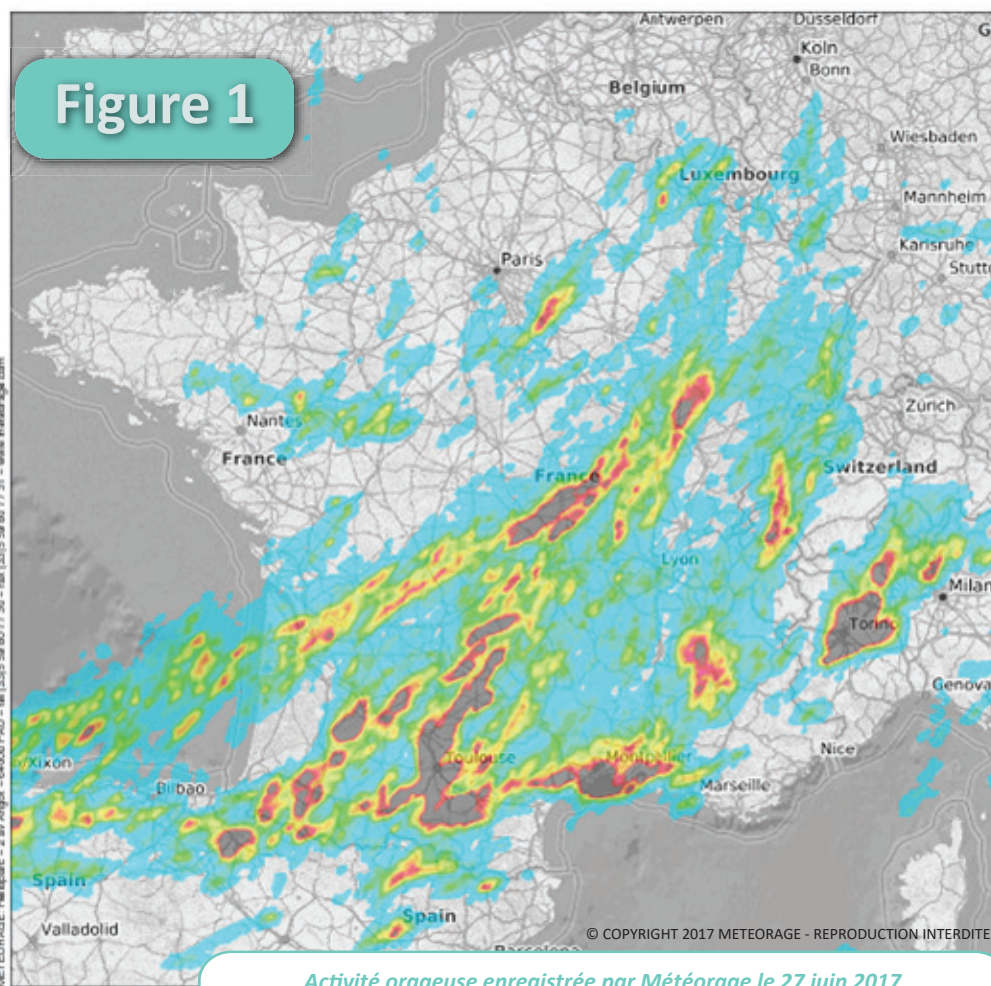


Figure 1

Activité orageuse enregistrée par Météorage le 27 juin 2017 représentée sous forme de densité d'éclairs nuages-sol et intra-nuages par km^2 . Le code couleur représente le nombre d'éclairs total détecté par le réseau. Les zones en brun sont celles où plus de 2 éclairs / km^2 ont pu être observés indiquant ainsi les endroits où l'activité électrique orageuse a été la plus intense.

- (1) Un éclair nuage-sol est la décharge électrique qui se produit entre le nuage d'orage, cumulonimbus et la terre.
Cette décharge génère un courant électrique très intense, de plusieurs dizaines de milliers d'Ampère, qui produit en retour le flash lumineux et le tonnerre.
On l'appelle aussi : flash ou coups de foudre.
- (2) Un éclair intra-nuage est une décharge qui se produit à l'intérieur du nuage entre la partie inférieure et supérieure qui possèdent des charges électriques de signe opposé.
- (3) La surface prise en compte pour le comptage des éclairs nuage-sol et intra-nuage est celle comprise dans les limites administratives de la France métropolitaine.

Depuis 1987, Météorage, filiale de Météo France, est l'opérateur du réseau français de détection de la foudre. Ce réseau est composé de capteurs de technologie Vaisala, société finlandaise, coactionnaire de Météorage.

Météorage produit et distribue en Europe des services pour la prévention du risque foudre pour les secteurs des industries, assurances, énergie, loisirs, ... Sur le marché international, Météorage propose aux services météo ou aux opérateurs de réseaux (Electricité, télécom...) des solutions clé en main de réseaux de détection foudre.

Météorage est également distributeur agréé par Vaisala pour le réseau mondial GLD360.