

C O M M U N I Q U E

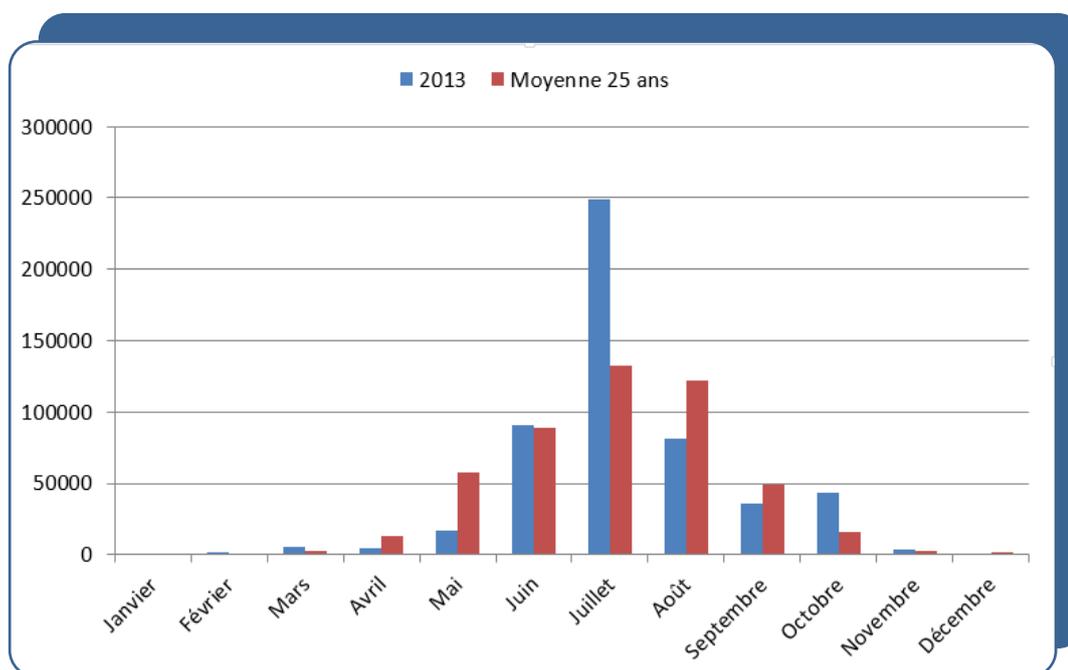
Bilan de foudroiement annuel de 2013

Une année atypique et contrastée avec un mois de juillet record !

Bien qu'un printemps des plus froids et pluvieux(1) ait retardé la formation des premiers orages, contribuant à faire de ce premier semestre l'un des moins actifs des deux dernières décennies(2), l'année 2013 affiche un niveau global de foudroiement supérieur de 10% à la moyenne des 25 dernières années.

Ainsi, le réseau national de détection de la foudre français, Météorage, a enregistré plus de 530 000 éclairs nuage-sol(3) au cours de l'année sur l'ensemble du territoire(4). Ce résultat met fin à une série de trois années consécutives durant lesquelles le foudroiement était parmi les plus faibles de ceux observés par le réseau national de détection de la foudre depuis son lancement opérationnel en 1989. A titre d'exemple, l'année 2013 affiche une augmentation de 66% du nombre d'éclairs nuage-sol par rapport à 2012. Cette tendance se retrouve aussi avec le nombre d'éclairs intra-nuages(5) soit un total de 1 300 000 enregistrés en 2013 à comparer avec les 840 000 de 2012.

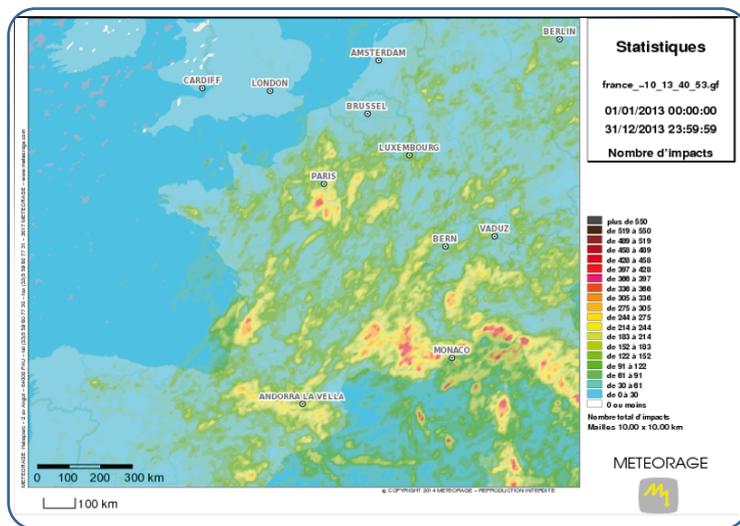
Le déroulement de la saison orageuse est relativement atypique comme on peut le remarquer sur le graphique ci-dessous présentant l'évolution du foudroiement mensuel observé en 2013 et en moyenne sur les 25 dernières années. On constate un déficit sur quasiment l'ensemble des mois de l'année sauf en juillet où le foudroiement est exceptionnellement haut avec deux fois plus d'éclairs nuage-sol que par rapport à la normale et un regain d'activité en octobre. A noter que même si le foudroiement est moins important en fin d'année, les orages sont restés actifs sur tout l'ouest de la France jusqu'au 29 décembre



Nombre mensuel d'éclairs nuage-sol enregistrés

La répartition géographique des orages en 2013 s'est concentrée sur les principaux massifs montagneux des Alpes, des Pyrénées, du Massif Central, des Vosges, du Jura et de la Corse... A noter que la région parisienne et le bordelais ont été particulièrement touchés cette année (voir la carte ci-contre).

Le mois de juillet en particulier a connu son lot de dégâts importants liés à la grêle et aux inondations suite aux forts orages qui ont balayés le pays. Rares sont les régions qui ont été épargnées.



Nombre d'éclairs nuage-sol en 2013

Cette année encore plusieurs accidents liés à la foudre, dont certains mortels en Corse et dans le Var, sont malheureusement à déplorer. On rappelle que si l'orage peut séduire par sa beauté et sa puissance il reste un phénomène météorologique particulièrement violent et dangereux. Si malheureusement certains dégâts matériels ne peuvent être évités, il faut rappeler que le respect des règles élémentaires de sécurité (s'informer, se protéger en se mettant à l'abri) restent efficaces pour sauver des vies (6).

(1) Source Météorage: bilan du 1er semestre 2013

<http://www.meteorage.fr/actualites/bilan-de-foudroiement-1er-semester-2013>

(2) Source Météo France : bilan climatique du printemps 2013

<http://www.meteofrance.fr/climat-passe-et-futur/bilans-climatiques/bilan-2013/bilan-climatique-du-printemps-2013>

(3) 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, coups de foudre ou un arc en retour. Les nombres d'éclairs sont exprimés en flash.

(4) La surface prise en compte pour le comptage des éclairs nuage-sol est celle comprise dans les limites administratives de la France métropolitaine.

(5) Un éclair Nuage-Nuage, ou Intra-Nuage, est une décharge électrique verticale entre deux zones de charges électriques de signes différents se produit à l'intérieur du nuage. Bien qu'elle ne touche pas le sol, ce type de décharge présente des caractéristiques similaires à celles des Nuage-Sol ce qui permet de les détecter avec le même réseau d'observation.

(6) Consulter le site de l'Association de Protection Foudre

<http://www.apfoudre.com/20-recommandations-en-cas-orage>

Depuis 25 ans, **Météorage**, filiale de Météo France, est l'opérateur du réseau français de détection de la foudre. Météorage produit et distribue en Europe des services pour la prévention du risque foudre pour les secteurs des industries, assurances, énergie... 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.