

La Corse, un laboratoire naturel de pointe pour l'observation des orages et des éclairs

Rédigé par Charles Monti le Mardi 17 Octobre 2017 à 22:55 | Modifié le Mardi 17 Octobre 2017 - 23:12

La Plateforme CORSiCA1 d'Observations Atmosphériques (<http://corsica.obs-mip.fr/>) participe à la Fête de la Science 2017. Les scientifiques présenteront les activités de cette plateforme en lien avec les phénomènes météorologiques intenses, le jeudi 19 octobre à 18 heures à la bibliothèque municipale de Bastia (rue Favalelli) une conférence grand public intitulée : "La Corse : un laboratoire naturel de pointe pour l'observation des orages et des éclairs", le vendredi 20 octobre à 10 heures au Lycée de Balagne à l'Île Rousse - présentation des activités de la plateforme CORSiCA aux élèves et le samedi 21 octobre de 10 à 18 heures à L'Île Rousse (place Paoli), présentation des activités de la plateforme CORSiCA au grand public

Ce jeudi à Bastia la conférence abordera donc le thème de "La Corse, un laboratoire naturel de pointe pour l'observation des orages et des éclairs"

Le résumé de la conférence

Plusieurs études statistiques tendent à montrer que l'activité électrique atmosphérique devrait augmenter selon un scénario climatique plus chaud, au sein d'orages moins fréquents mais plus violents. Ainsi la recrudescence envisagée de phénomènes électriques plus dangereux nécessite de définir dès à présent les stratégies et mesures d'adaptation pour anticiper leurs impacts sur le quotidien.



Toutefois nous sommes loin de connaître et de comprendre tous les phénomènes associés aux éclairs et leurs liens avec le nuage d'orage. C'est l'objectif d'activités de recherche en électricité atmosphérique réalisés au Laboratoire d'Aérodynamique de l'Université de Toulouse 3, couplant observation et modélisation.

La Corse est une des régions de France métropolitaine les plus affectées par la foudre.

Les orages associés, pouvant provoquer des dégâts, sont encore difficiles à prévoir avec précision. Depuis l'été 2014, la Corse est équipée dans le cadre de la plate-forme CORSiCA1 d'observations atmosphériques (<http://www.obs-mip.fr/corsica>) d'un système très performant de détection des éclairs avec un fort potentiel d'application et de recherche.

Ce système appelé Lightning Mapping Array (LMA) a été déployé en Corse sur 12 sites et constitue le réseau SAETTA (Suivi de l'Activité Electrique Tridimensionnelle Totale de l'Atmosphère). Il permet d'observer les éclairs en 3 dimensions, à hautes résolutions spatiale et temporelle, offrant une détection du risque de foudroiement avec un degré d'information inégalé sur le territoire. En Europe, seule la Catalogne est à ce jour dotée d'une instrumentation semblable.

D'un point de vue de la recherche, les données du réseau SAETTA permettent non seulement de réaliser une climatologie des éclairs et des orages mais aussi de mieux décrire ces phénomènes pour en améliorer leur prévision. Elles serviront aussi de façon unique en

Europe à la validation des observations d'éclairs qui seront réalisées depuis l'espace par de nouveaux satellites.

Au-delà des recherches associées, SAETTA vise des applications pour les services météorologiques (Météo-France), la navigation aérienne et maritime, la sécurité civile, les pompiers, les forestiers-sapeurs et plus largement la population dans la prévision et la prévention à courte échéance de ces phénomènes dangereux pouvant affecter les activités socio économiques : tourisme, navigation, agriculture, élevage, travaux publics, manifestations de plein air et activités de loisirs (randonnée, vol libre, aéronautique, navigation de plaisance...).

La conférence propose de présenter le dispositif déployé et les premiers résultats obtenus, ainsi que le projet EXAEDRE2 (<https://www.hymex.org/exaedre/>) d'étude de ces phénomènes reposant sur une grande campagne de mesures en Corse en septembre 2018. Elle rassemblera une instrumentation de pointe au sol et embarquée à bord d'un avion de recherche pour documenter les phénomènes électriques de façon très précise pour mieux les comprendre et donc mieux les prévoir.

- 1- Le projet CORSiCA est financé principalement par la Collectivité Territoriale de Corse via le Programme Opérationnel Européen du Fonds Européen de Développement Régional et le Contrat de Plan Etat Région
- 2- Le projet EXAEDRE est financé par l'Agence Nationale de la Recherche

Source :
<http://www.corsenetinfos.corsica>