## Mesure des orages: la Corse théâtre d'une campagne inédite

Étape du programme HyMex\*, pilotée par le CNRS et des universitaires toulousains, une campagne de mesure des phénomènes orageux sans précédent en Europe aura lieu dans le ciel insulaire, du 13 septembre au 12 octobre

'événement fait l'objet, aujourd'hui même, à Tuulouse, d'une prisen-tation officielle à la presse en présence des nombreux ac-teurs d'une opération scienti-fique d'envergure qui va mettre, des le 13 septembre prochain le Consen prise prochain, la Corse en prise di-recte avec la recherche fonda-mentale sur l'électricité at-

mentale sur l'électricité at-mosphérique.

"La Curse, un laboratoire à ciel ouvert pour l'étude des éclairs," et érait l'inituilé du communiqué transmis hier aux rédactions, lequel en disait long sur le choix d'une île et de son bassin méditerra-néen situés à l'avant-garde des changements clima-tiques, lustement consacré à la Méditerranée, le pro-gramme HyMex va vivre, un mois durant, sur le sol et dans le ciel de Corse, une étape considérable, plus pré-cisément cette fois dans l'étude des orages. La détecl'étude des orages. La détec retude des orages. La détec-tion des éclairs, piénomènes jugés à la fois dangereux et complexes, constituera la base de l'opération de suivi, en temps réel, de l'évolution et de l'intensité de ces orages.

## Des instruments aéroportés au cœur de l'expérimentation

Pour mieux comprendre le processus à l'origine des éclairs, ainsi que leurs liens avec les nuages orageux, des moyens exceptionnels pour un dispositif de mesure in-édit en Europe s'apprêtent à être déployés dans le cadre d'un consortium associant plusieurs équipes de chercheurs, des industriels et des experts dans divers domaines (lire par ailleurs). La campagne qui fait également partie du projet Exaedre\*\*, s'appuiora sur un dispositif expérimental composé d'instruments aéroponés, Positionné pour l'occasion sur la BA 126 de Solenzara-Ventiseri, le Falcon 20 du service Safire (CNRS/CNES/-Pour mieux comprendre le

service Safire (CNRS/CNES/-Météo France) embarquera un radar qui décrira la dyna-mique et la microphysique



Au cœur des changements climatiques, les orages constituent un champ d'exploration encore très vaste pour les scientifiques.

/ARCHIVES MICHEL LUCCIÓN

des nuages, ainsi que des sondes de microphysique qui mesuremot la taille et la forme des cristaux de glace. Ce dispositif sera complété par un instrument de me-sure du champ électrique am-biant au sein des nuages, afin de recueillir des don-nées sur les conditions d'ini-tialisation et de propagation des éclairs.

## Mieux comprendre pour mieux prévoir

Bien sûr, ce dispositif d'observation considérable est couplé à la modélisation qui s'impose. Une démarche scientifique qui, selon nos in-formations, ne sera que très peu visible pour la popula-tion corse. Elle n'en demeure pas moins, aux yeux de tous les partenaires, considérable pour une meilleure compré-hension de ces orages de plus en plus violents qui vont obliger noure société à adap-ter son quotidien et à définir des stratégies de nature à an-ticiper les impacts de ces phé-nomènes. nomènes.

NOËL KRUSLIN

\*Hydrological cycle in the Mediteranean experiment.

11 Exploiting new atmospheric electricity data for research and the environment.

## Les partenaires et leurs champs d'action

- Laboratoire Paul-Sabatier de Toulouse III: coordination de la campagne Exacdre. - Centre national de re-cherches météorologiques: ex-pertise dans la connaissance des agrans

lieux, observations spatiales (Sorbonne): apport de radars aéroportés et au sol. - Laboratoire de météorologie physique de Clemont: exper-tise dans la microphysique. - Service des avions français

instrumentés pour la re-cherche; mesures aéroportées avec le Falcon 20.

- Onera; aide à la mesure du champ électrique ambiant.

- Météorage: observation opé-rationnelle de détection des éclairs.

- Emprenties Ciel Incémerie:

Entreprises Ciel Ingénierie: expertises techniques et scienti-

fiques. École nationale de météorologie: briefings quotidiens et contribution aux activités opé-rationnelles. - CEA: déploiement d'un ré-seau de microphones pour l'étude du tonneure. Institut des géosciences de l'environneurent: apport d'ins-truments quantifiant les préci-pitations au sol. - Laboratoire d'optique atmo-sphérique de Lille : déploie-ment de sa statate mobile de mesures d'aérosols.

 Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire : détecteurs de particules à haute-énergie installés à bord du Fakon.