

CORSiCA

Instrument: LMA-SAETTA

PIs: Sylvain Coquillat (PR, LA, Université Paul Sabatier)
Jean-Pierre Pinty (IR, LA, CNRS)

Date d'achat: commande en juin 2013, réception en janvier 2014

Date d'installation: avril-mai 2014

Prix de l'instrument: 200 k€

Intérêt de l'instrument: Cartographie en temps réel et en 3D des décharges nuageuses à hautes résolutions temporelle et spatiale.

Points forts: Expérience du LMA (campagne HyMeX), collaboration étroite avec le NMT, visite de collègues du NMT fin mars pour valider le réseau déployé sur Toulouse avant le départ sur site, matériel assuré à moindre coût via ULISSE, observations diffusées en temps réel sur page web ouverte au public, intérêt pour la sécurité civile, fort potentiel pour la validation des missions spatiales* MTG-LI et TARANIS.

Points faibles: Retard dans la commande pour raisons juridiques/commerciales liées à la rédaction du contrat d'achat, visites sur terrain nécessaires pour récupérer les données, pas de personnel sur place pour une maintenance réactive en cas de problème.

Perspectives: Fonctionnement du LMA-SAETTA sur le long terme (climatologie des éclairs et de la convection), aide à la prévision immédiate des événements fortement précipitants générateurs de crues (Météo France), support pour quantification de la production de LINOX (précurseurs de l'ozone), validation modèle MésoNH avec schémas électriques, validation observations spatiales.

*Programmes MTG-LI (E. Koenemann, Directeur du développement des programmes, EUMETSAT), et TARANIS (J.-L. Pinçon, PI de la mission TARANIS): soutien à la proposition "Preparation, Validation and Support to Earth Observation Lightning Missions" (E. Defer, LERMA; T. Farges, CEA) soumise au CNES pour son Séminaire de Prospective Scientifique 2014 (acquisition et implémentation du LMA-SAETTA mises en avant pour la validation de ces missions, et pour développer des outils de prévision immédiate adaptés aux observations de MTG-LI).

