

**Session « L'occupation et l'usage des sols par télédétection,
où en sommes-nous aujourd'hui ? »**
23 mars – 11h15-11h40 – Amphithéâtre Cauchy

TERRISCOPE : Une nouvelle plateforme mutualisée de recherche en télédétection optique à partir d'avions et de drones.

Y. Boucher, A. Amiez, B. Augère, P. Barillot, C. Chatelard, C. Coudrain, P. Déliot, S. Doz, N. Rivière, T. Rivière

Office National d'Études et de Recherches Aérospatiales (ONERA), Toulouse

L'Onera s'est doté depuis plusieurs années d'un ensemble de moyens de mesures et d'imagerie radar et optique aéroportées pour l'étude de l'environnement et des surfaces continentales. Engagé en janvier 2016, le développement de la nouvelle plateforme optronique TERRISCOPE entre dans sa dernière année. La plateforme comprend plusieurs drones à voilure fixe (75 et 25 kg), et utilisera des avions existants (ceux de la flotte de l'UMS SAFIRE mais pas exclusivement). Elle comprend des capteurs optiques de dernière génération pour avions et drones : imageurs hyperspectraux (0.4-2.5 μm) et multispectraux visibles, caméras infrarouges et Lidars topographiques. Elle comprend également un Lidar embarqué sur avion pour mesurer le champ de vent sous ce dernier, et des moyens communs d'étalonnage et de traitement. Plusieurs de ces matériels ayant été réceptionnés et testés, des premiers résultats seront présentés.



Caméra hyperspectrale pour avion Aisa Fenix 1k de Specim