
La mission TROPICS: une constellation de petits satellites dédiée à la météorologie tropicale

Philippe Chambon*¹

¹CNRM UMR-3589 – Météo France, Météo France – France

Résumé

Un projet initié au MIT a été sélectionné par la NASA en 2016 dans le cadre du programme Earth Venture Instrument pour un lancement à l'horizon 2020 ; il s'intitule TROPICS pour Time-Resolved Observations of Precipitation structure and storm Intensity with a Constellation of Smallsats. Il s'agit de placer en orbite une constellation de six petits satellites de classe 3U (30x10x10cm), chacun équipé d'un radiomètre micro-ondes miniaturisé. Cette constellation sera la première du genre dans cette gamme de fréquence, celle-ci couvrira dans un premier temps les régions tropicales ; ce type d'observations est également amené à se généraliser pour obtenir une couverture globale. Durant cette présentation, les caractéristiques de ces instruments seront présentées ainsi que les potentielles applications en prévision numérique du temps.

*Intervenant