

## Conférence

# Pourquoi doit-on bien modéliser la propagation du rayonnement dans l'atmosphère pour mieux prévoir le temps avec les observations satellites ?

Jérôme Vidot

Centre National de Recherches Météorologiques / Météo-France/ CNRS

Mercredi 24 mai

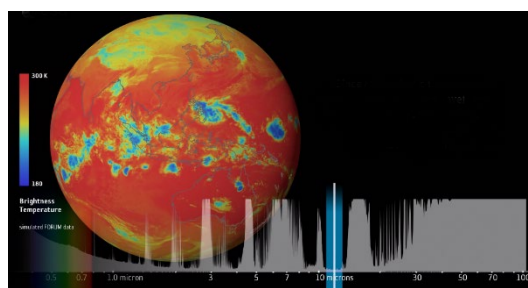
10h30 – 12h30

Enssat, Lannion

Amphi 137C

### Résumé

La prévision du temps, la prévision de la qualité de l'air et les projections de l'évolution climatique du système Terre-Océans-Atmosphère sont devenues des préoccupations majeures de nos sociétés contemporaines. Pour améliorer la compréhension et la prévision de notre environnement, les observations satellitaires sont devenues des éléments clés du dispositif d'observation de la Terre. Contrairement à un simple thermomètre, les instruments embarqués sur les satellites sont très complexes et sont devenues au cours de l'histoire de la météorologie spatiale de plus en plus variés et précis. Mais pour répondre aux enjeux sociétaux de meilleures prévisions, il est indispensable de s'appuyer sur de meilleures observations et sur des outils précis de leur modélisation. Ces outils, appelés modèles de transfert radiatif permettent de décrire le rayonnement, sa propagation dans l'atmosphère ainsi que ses interactions avec les constituants de l'atmosphère (gaz, nuages et aérosols) et des surfaces tel que les instruments le mesure depuis l'espace. Je vous propose un plongeon dans l'observation spatiale pour la météorologie dans les domaines visible et infrarouge depuis les années 70 jusqu'aux futures missions spatiales des décennies à venir.





Jérôme Vidot

Dr Jérôme Vidot est responsable du Centre d'Etudes en Météorologie Satellitaire du CNRM (Météo-France/CNRS) à Lannion. Ses recherches portent sur la modélisation du transfert radiatif dans l'atmosphère pour les besoins opérationnels en observations satellites dans les modèles de prévision numérique du temps. Dans ce cadre il participe à plusieurs projets scientifiques internationaux et nationaux en lien avec les agences spatiales.

Contact : Thierry Chartier, [thierry.chartier@enssat.fr](mailto:thierry.chartier@enssat.fr)