

Séminaire Vendredi 11 Janvier 11h00 / Seminar Friday January 11, 11:00 AM

Conférencier/Lecturer: Josep Aparicio

Sujet/Subject: Assimilation de profils d'occultation radio

Présentation/Presentation: Français / French

Lieu/Room: Grande salle du premier étage CMC

Résumé/Abstract:

La technologie satellitaire d'occultation radio permet de mesurer les propriétés de l'atmosphère à plusieurs milliers d'endroits par jour, distribués partout sur le globe, et ce, avec une résolution verticale très bonne (~500m). La quantité observée est l'indice de réfraction de l'air, qui dépend de la température et de l'humidité de l'air.

Des tests ont été faits visant à ajouter ces données aux cycles d'assimilation opérationnels. Les résultats sont encourageants, avec des améliorations généralisées, mais particulièrement importants aux régions jusqu'à présent encore peu échantillonnées par d'autres sources de données. L'hémisphère sud, les océans et les régions polaires sont donc particulièrement affectées. Verticalement, l'impact est plus significatif à la moyenne et haute troposphère, ainsi qu'à la basse stratosphère.

Un aperçu de la technologie elle-même sera présenté ainsi que des projets satellitaires présents et futurs qui vont fournir ce type de données au cours des années à venir. On discutera aussi des résultats des tests d'assimilation faits avec GEM-Meso.