



SEMINAIRE CNRM / GAME

N°2012_22

jeudi 4 octobre 2012 à 10h30

CONTRIBUTION DE LA MISSION POLDER3/PARASOL A L'OBSERVATION DES NUAGES ET DE LA VAPEUR D'EAU

par **Jérôme RIEDI**

Laboratoire d Optique atmosphérique de Lille

en salle Joël Noilhan

Résumé :

La mission POLDER3/PARASOL, toujours actuellement en opération, a fourni 5 années de mesures coïncidentes avec les autres instruments de l'expérience A-Train. Les observations POLDER combinées aux données MODIS et analysées à la lumière d'autres instruments de la constellation ont permis d'obtenir des résultats particulièrement originaux pour la caractérisation des nuages mais également pour l'étude de la vapeur d'eau.

Nous passerons en revue les principaux résultats obtenus, en particulier concernant les propriétés microphysiques et macrophysique des nuages et discuterons comment ces informations peuvent être

utilisées pour évaluer et améliorer les modèles atmosphériques de prévision du temps ou du climat. On terminera cet exposé par une brève analyse prospective des possibilités offertes par le polarimètre

multiangulaire 3MI et le spectro-radiomètre MetImage dans le cadre du programme EPS-SG et de l'observation opérationnelle des nuages.

Pour tout renseignement, contacter Y. Poirier (05 61 07 96 55) ou J.L. Sportouch (05 61 07 93 63)

Centre National de Recherches Météorologiques
42, Avenue G. Coriolis - 31057 Toulouse Cedex