



CNRM, UMR 3589

SEMINAIRE CNRM

N° 2017_12

mardi 30 mai 2017 à 14h30

SUR LE RÔLE DU DÉFERLEMENT DES ONDES D'EST AFRICAINES DANS LA GENÈSE DES OURAGANS

par Gilbert BRUNET

(Environnement et Changement climatique, Canada)

en salle Joël Noilhan

Résumé :

Cette étude donne un nouvel aperçu sur la question de cyclogénèse tropicale impliquant l'évolution des ondes d'est tropicales (OETs) qui se transforment en des vortex cycloniques cohérents. Des données observationnelles indiquent que pour chaque saison seulement une petite fraction des OETs évolue en tempête tropicale. Cependant, cette petite fraction représente une grande partie des ouragans intenses. Certaines études récentes ont montré que les tempêtes nommées dans les bassins de l'Atlantique et du Pacifique oriental sont presque toutes associées à un 'Kelvin's Cat Eye' cyclonique d'une OET, situé au sud de l'axe du courant-jet oriental.

Pourtant, aucune étude définitive sur le mécanisme de la formation de 'Kelvin's Cat Eye' n'est apparue dans la littérature. Cette étude a pour but de combler ce vide à partir de diagnostics de réanalyses du CEPMMT, des expériences numériques simplifiés et de la théorie analytique de la dynamique des ondes de Rossby dans des écoulements atmosphériques avec cisaillement.

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