

Séminaire CNRM
Jeudi 11 juin 2026, 15 h 30
Salle J. Noilhan

Titre: La prévision cyclonique sur le Sud-Ouest de l'océan Indien : vers une prévision sans couture

Orateur: Adrien Colomb (LACy)

Lien visio: <https://meteo.webex.com/metefr/j.php?MTID=m6208fabf7e69d171c493cab825ac32a1>

Abstract:

Depuis le lancement du projet PISSARO (2020-2023), la prévision cyclonique aux échéances intra-saisonnières est progressivement devenue une activité structurante des interactions entre le LACy (Météo-France/CNRS/Univ. Réunion) et les prévisionnistes de Météo-France Réunion (DIROI), centre régional de référence pour la prévision cyclonique (CMRS Cyclones). Ces échanges réguliers ont notamment abouti à la mise en place d'un bulletin mensuel de prévision de l'activité cyclonique couvrant les échéances S1 à S5, venant ainsi combler le vide entre prévisions moyenne échéance et saisonnières. Cette production repose sur une méthode combinant les prévisions cycloniques ensemblistes et l'analyse subjective des moteurs saisonniers (ENSO, IOD) et subsaisonniers (MJO, Ondes Equatoriales couplées à la convection) de la genèse et du développement des systèmes cycloniques.

Dans ce cadre, des outils de suivi facilitant le travail d'expertise et permettant l'archivage et l'évaluation de ces prévisions expertisées ont été mis en place. Ils permettent notamment de mesurer l'apport de l'expertise humaine dans ce domaine par rapport aux prévisions modèles brutes. Par ailleurs, des travaux portant sur l'évaluation des prévisions cycloniques ensemblistes et leur valorisation à travers des méthodes de post-traitement ont également été menés.

Au cours de la saison 2025/2026, des prévisions cycloniques issues de modèles de PNT par intelligence artificielle ont commencé à être intégrées au flux opérationnel du CMRS. Cette évolution est motivée par les performances de ces modèles en matière de prévision de trajectoire des Systèmes Dépressionnaires Tropicaux (SDT). Une première évaluation objective a été menée sur leur capacité à prévoir la genèse des SDT aux échéances S1/S2, ouvrant des perspectives sur la place de ces nouveaux outils dans les pratiques opérationnelles du CMRS.