

AWIO21 FMEE 091145

CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX / CMRS DE LA REUNION / METEO-FRANCE

BULLETIN SUR L'ACTIVITE CYCLONIQUE ET LES CONDITIONS
METEOROLOGIQUES TROPICALES SUR LE SUD-OUEST DE L'OCEAN INDIEN

LE 09/03/2020 A 1200 UTC

PARTIE 1:

AVIS SPECIAUX EN COURS:

Néant.

PARTIE 2 :

ACTIVITE DANS LE DOMAINE TROPICAL:

La circulation générale sur le bassin est perturbée par une activité ondulatoire importante : une phase positive de MJO, une onde de Rossby équatoriale s'évacuant sur la partie Ouest du bassin et une mixte Rossby-Gravité (MRG) active sur le centre du bassin. Une forte convection est concentrée sur la face Nord-Est de la large circulation dépressionnaire qui matérialise le passage de la MRG, positionnée vers 8S/70E.

La convection est surtout présente dans la zone de Tromelin au sein d'une zone perturbée surveillée depuis plusieurs jours.

Zone Perturbée vers Tromelin :

Localisation du centre à 09UTC : 14.7S/53.7E

Vent moyen max sur 10mn : 15/20 kt sur le demi-cercle Est (Mesure ASCAT)

Pression estimée au centre : 1006 hPa, stable (Mesure Tromelin)

La convection a du mal à se maintenir près du centre de circulation et reste très dépendante du cycle diurne. L'analyse des images satellites, micro-ondes et surtout diffusométriques de la matinée (ASCAT-A de 0530Z) montre une circulation fermée mais encore bien allongée et moins bien définie côté Ouest. Malgré un flux d'alizés rapide et un flux de mousson convenable côté Nord, la convergence de surface peine à se concentrer. En moyenne troposphère, un cisaillement modéré de secteur Ouest perturbe également le faible système (cf produits CIMSS).

En prévision, un consensus peine encore à émerger entre les modèles disponibles, même si la majorité propose un déplacement en direction générale du Sud-Est à partir de mercredi.

Le scénario porté par le modèle européen plaide pour un renforcement graduel de la structure de basse-couches jusqu'à mercredi, ce qui permettrait au système de bénéficier de l'amélioration des conditions d'altitude pour s'intensifier de façon significative.

A contrario, le scénario représenté par les réseaux de 00Z et 06Z du GFS américain propose une circulation molle qui peine à s'organiser et une cyclogenèse qui avorte dès jeudi.

Les modèles ensemblistes font également état de cette forte incertitude sur l'intensité future de ce système. Si le système s'intensifie, la topologie du flux synoptique aura tendance à le faire plonger plus au Sud et menacer les Grandes Mascareignes, notamment en termes de pluie.

Le risque de formation d'une tempête tropicale modérée est faible au Nord des Mascareignes. Il devient modéré Jeudi.

NOTA BENE: La probabilité donnée est une estimation des "chances" de formation d'une tempête tropicale modérée sur le bassin au cours des 5 prochains jours:

Très faible: inf. à 10% Modérée: 30% à 60% Très importante: sup. à 90%

Faible: 10% à 30% Importante: 60% à 90%

Le bassin du Sud-Ouest de l'Océan Indien s'étend de l'équateur à 40S et des côtes africaines jusqu'à 90E.