

AWIO21 FMEE 101204

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 10/03/2020 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 de la large circulation dépressionnaire qui matérialise le passage de la MRG, positionnée vers 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 11UTC : 15.6S/54.7E

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

Pression estimée au centre : 1004 hPa, stable (Mesure Tromelin)

La convection a toujours du mal à se maintenir près du centre de la zone perturbée. La circulation de surface reste encore allongée comme le suggère les images satellites et la passe ScatSat de 0430Z avec les vents maximums loin du centre dans le flux de mousson (15kt à Tromelin à moins de 50km du centre).

Alors que le système subissait jusqu'à présent du cisaillement de secteur ouest, ce dernier devrait devenir plus faible dès demain et jusqu'à vendredi. La divergence d'altitude devrait nettement se renforcer dans le demi-cercle sud d'ici à vendredi à l'avant d'un thalweg d'altitude. Néanmoins, la structure actuelle du système très dissymétrique associé à l'air sec présent en moyenne troposphère dans le demi-cercle ouest pénalise probablement les chances de développement. Le flux de mousson semble davantage alimenter l'activité convective dans le quadrant sud-est à distance du centre, limitant l'organisation du minimum dépressionnaire. Par la suite, les conditions environnementales ne devraient pas s'améliorer sensiblement.

Cette analyse est relativement bien partagée par les derniers modèles numériques notamment IFS et GFS, avec néanmoins des différences dans la gestion de déplacement du minimum (plus à l'est dans GFS que CEP). Etant donnée la baisse du signal de cyclogénèse et les scénarios probables envisagés parmi les modèles numériques, le risque de cyclogénèse est considéré comme faible. Néanmoins des épisodes de fortes pluies pourraient affecter les îles des Mascareignes en marge de ce système.

Le risque de formation d'une tempête tropicale modérée est faible au Nord des Mascareignes à partir de 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:

<i>Très faible:</i>	<i>inf. à 10%</i>	<i>Modérée:</i>	<i>30% à 60%</i>	<i>Très importante:</i>	<i>sup. à 90%</i>
<i>Faible:</i>	<i>10% à 30%</i>	<i>Importante:</i>	<i>60% à 90%</i>		

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