

AWIO21 FMEE 111147

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 11/03/2020 A 1200 UTC

PARTIE 1:

AVIS SPECIAUX EN COURS:

Néant.

PARTIE 2 :

ACTIVITE DANS LE DOMAINE TROPICAL:

Le passage d'une onde de Rossby et d'une onde mixte gravité sur le bassin ont complètement désorganisé le talweg de mousson présent jusqu'en début de semaine. Ainsi, le flux trans-équatorial n'est établi que sur la partie Ouest du bassin. Il alimente la zone perturbée localisée vers Tromelin. A partir de ce WE, le flux trans-équatorial devrait temporairement se renforcer à l'arrière d'une onde Kelvin.

Zone Perturbée vers Tromelin :

Localisation du centre à 10UTC : 15.2S/54.4E

Vent moyen max sur 10mn : 20 kt dans les alimentations de mousson et d'alizés

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

Aujourd'hui, la circulation est complètement exposée avec quelques bouffées de convection isolées loin du centre. La structure reste très dissymétrique avec de l'air sec présent en moyenne troposphère dans le demi-cercle ouest. A partir de vendredi, la situation devrait évoluer. D'une part, le passage de l'onde de Kelvin devrait renforcer la divergence d'altitude côté équatorial. Mais surtout, l'arrivée d'un talweg d'altitude côté polaire devrait renforcer la divergence d'altitude côté polaire mais possiblement aussi renforcer le cisaillement vertical en bordure de jet. Par ailleurs, dans les basses couches, l'interaction barocline liée au talweg d'altitude devrait creuser un minimum dans la ceinture anticyclonique au Sud-Est des Mascareignes et ainsi réduire l'alimentation de basses couches côté polaire de la zone perturbée.

Les derniers réseaux de prévision des modèles numériques appréhendent différemment ces conditions contrastées. GFS est stable et ne développe pas la circulation. Par contre, le réseau de 00Z d'IFS capture le minimum de basses couches de façon idéal sous le talweg d'altitude et profitant d'un faible cisaillement vertical développe de façon impressionnante la circulation. A l'heure actuelle, ce scénario est jugé peu probable. Par contre, un consensus se dégage sur la trajectoire. A partir de samedi, le minimum devrait amorcer un déplacement vers le Sud-Est. Ainsi, il transiterait au Nord de l'île Maurice puis se dirigerait vers l'île Rodrigues. Ce scénario est cohérent avec l'établissement d'un flux d'altitude orienté au Nord-Ouest en raison des déferlements successifs d'ondes Rossby sur la zone.

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

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.