

AWIO21 FMEE 211047

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 21/01/2020 A 1200 UTC

PARTIE 1:

AVIS SPECIAUX EN COURS:

Néant.

PARTIE 2 :

ACTIVITE DANS LE DOMAINE TROPICAL:

Le flux trans-équatorial est établi à l'Ouest de 80E. Sur le centre du bassin, la structure de thalweg de mousson (TM) est en train de dégénérer avec la mise en place d'une circulation dépressionnaire au Nord-Est de Rodrigues. De part et d'autre de Madagascar, le flux de mousson s'enfonce au delà de 18/21S. Dans le canal du Mozambique, il converge avec une poussée anticyclonique pour former une courte branche de TM vers 18/19S, au sein de laquelle la convection reste forte. Sur la côte orientale malgache, le flux de mousson vient converger avec le flux d'alizés à l'arrière du système barocline qui s'éloigne vers l'Est, puis les moyennes latitudes.

A l'Est de Madagascar :

Dès Mercredi, la zone de convergence de grande échelle correspondant au secteur pré-frontal se transforme en thalweg de mousson dans lequel plusieurs faibles minima pourraient se former. Malgré cette configuration atypique, les modèles déterministes disponibles sont en accord depuis plusieurs réseaux sur un même scénario général, même si les détails de timing de formation et d'intensité max des différents centres d'actions reste encore très floue.

En soirée de Mardi, un faible minimum pourrait se former le long de la côte Est malgache avant de se diriger vers les Grandes Mascareignes. Sous l'influence d'un thalweg d'altitude sur le Sud de Madagascar, une branche du jet d'Ouest subtropical devrait exercer une contrainte cisailée assez forte sur ce faible système, s'il se forme. Cela devrait franchement ralentir son intensification. Même à un stade embryonnaire, son passage à proximité des Mascareignes pourrait s'accompagner de fortes pluies, en particulier Mercredi.

Dés Jeudi, une circulation résiduelle devrait se reformer sur mer à l'Est de Madagascar. Profitant de conditions toujours favorables, le système pourrait se reconstituer puis s'intensifier en s'approchant des Grandes Mascareignes. Ce scénario est suggéré par les déterministes disponibles depuis plusieurs réseaux et le signal de cyclogenèse associé dans la prévision d'ensemble reste significatif. Cependant, à la suite du passage sur le relief de Madagascar et à moyenne échéance, il existe encore une grande incertitude sur la capacité du système à se réintensifier.

Le risque de développement d'une tempête tropicale à l'Est de Madagascar devient faible à partir de Jeudi.

Dans le Canal du Mozambique :

Sur le Canal, la poussée anticyclonique est forte au Sud et induit une convergence de basses couches excellente avec le flux de mousson. En altitude, pas de cisaillement vertical de vent significatif et une bonne divergence équatoriale pour les prochains jours. Ainsi, alors que l'axe de la convergence de grande échelle remonte plus au Nord au cours des 2 prochains jours, une circulation dépressionnaire mieux organisée devrait émerger à proximité de Juan de Nova. Cependant, ce minimum devrait rapidement atterrir sur Madagascar Mercredi lors d'un déplacement vers l'Est selon le scénario le plus probable actuellement. Cela devrait limiter son intensification mais la prévision d'ensemble disponible suggère un risque modéré pour que ce système atteigne le stade de tempête tropicale modérée avant son atterrissage.

Le risque de développement d'une tempête tropicale sur le centre du Canal du Mozambique est modéré aujourd'hui et Mercredi.

Zone suspecte sur le centre du bassin :

Un vortex est apparu au Sud-Sud-Ouest de la convection ce matin sur les images satellites. Les données diffusométriques ASCAT de ce matin montrent une circulation encore relativement mal définie, mais avec des vents max de l'ordre de 25/30kt concentrés loin du centre dans le quadrant Nord-Est. La pression au centre est estimée à 1002 hPa, situé vers 17S/67E à 09Z. Au cours des prochains jours, le manque de convergence de basses-couches coté Ouest devrait pénaliser le

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.