

AWIO21 FMEE 191150

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 19/01/2020 A 1200 UTC

PARTIE 1:

AVIS SPECIAUX EN COURS:

Néant.

PARTIE 2 :

ACTIVITE DANS LE DOMAINE TROPICAL:

Le flux trans-équatorial est bien établi à l'Ouest de 70E. Il alimente une branche de talweg de mousson (TM) axé 12S/57E et 15S/70E. La convection profonde est forte sur la face équatoriale du TM et à l'extrémité Est du TM dans la convergence de basses couches entre le flux de mousson et les alizés. Une circulation dépressionnaire est présente au sein de ce TM (voir paragraphe dédié plus bas : "zone suspecte au sein du TM"). Dans le canal du Mozambique, le flux de mousson s'enfonce profondément mais l'arrivée d'une cellule anticyclonique va favoriser la formation d'une branche de TM entre 16 et 18S à partir de cette nuit.

L'évolution de la situation synoptique sur la partie Ouest du bassin est très particulière. A partir de demain, l'arrivée d'un talweg de haute troposphère va s'accompagner de la remontée d'un front froid orageux sur le Sud immédiat des Mascareignes. Le flux de Sud-Est à l'arrière du front va alors venir converger avec le flux de mousson de Nord-Ouest. A partir de mercredi, avec l'affaiblissement de la cellule anticyclonique au Sud et le renforcement du flux de mousson au Nord, cette structure va progressivement évoluer vers un talweg de mousson axé des côtes du Mozambique vers 16S, en passant par Madagascar puis, par les Mascareignes puis en s'enfonçant vers le Sud-Est vers les latitudes tempérées pour former un couloir dépressionnaire entre 2 cellules anticycloniques. Au sein de ce TM, dans l'air chaud et humide associé, les modèles numériques proposent la formation d'un chapelet de minimums dépressionnaires des côtes du Mozambique aux Mascareignes. Certes, la convergence de basses couches et la divergence d'altitude sont excellentes mais la proximité de Madagascar d'une part et surtout la proximité du jet d'altitude rendent les conditions de formation de systèmes tropicaux matures assez incertaines. Dans tous les cas, des conditions pluvio-orageuses vont gagner, dès demain, les côtes du Mozambique, le centre de Madagascar puis les Mascareignes à partir de mardi. Les cumuls de précipitations pourront dépasser localement 200 mm en 24 heures au cours des 5 prochains jours.

Le risque de développement d'une tempête tropicale de part et d'autre de Madagascar devient modéré à partir de Mardi.

Zone suspecte au sein du TM :

La passe ASCAT de ce matin, montre la présence d'une circulation dépressionnaire assez large au sein du TM centrée approximativement vers 10.7S/62.8E. Les images satellites traditionnelles et micro-ondes ne montrent pas de signe d'organisation de la convection au sein de ce minimum. En accord avec la passe ASCAT, Les vents maximaux sont estimés à 15 kt atteignant 20 kt dans l'alimentation de mousson. La pression minimale est estimée à 1005 hPa.

Cette circulation est prévue se déplacer vers le Sud-Est au cours des prochains jours pour se fondre dans le couloir dépressionnaire précédemment décrit. Sur cette trajectoire, la convergence de basses couches est très bonne côté équatorial mais devient faible côté polaire au fur et à mesure que le front froid remonte vers les Mascareignes. En altitude, on n'observe pas de dorsale bien établie si bien que la circulation devrait subir un cisaillement vertical modéré à assez fort.

Les modèles numériques traduisent ces conditions environnementales contrastées par une forte variabilité inter-réseaux sur le potentiel de développement de cette circulation.

Le risque de développement d'une tempête tropicale modérée est faible demain puis devient modéré à partir de Mardi dans le Nord-Est des Mascareignes.

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.