

AWIO21 FMEE 231204

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 23/12/2019 A 1200 UTC

PARTIE 1:

AVIS SPECIAUX EN COURS:

Néant.

PARTIE 2 :

ACTIVITE DANS LE DOMAINE TROPICAL:

Configuration de bassin et activité ondulatoire :

La MJO demeure globalement non significative dans le domaine tropical. L'activité convective sur notre bassin est par contre influencée par l'activité des autres ondes équatoriales: La configuration de bassin reste actuellement dominée par la présence d'un flux d'ouest proche équatorial s'étendant entre 50E et 70E séparant deux gyres cycloniques situés de part et d'autre de l'équateur. Cette configuration est pilotée par une onde équatoriale de Rossby. L'activité convective au sein de la zone proche équatoriale s'est renforcée au cours des dernières 24h en lien probable avec le transit rapide aujourd'hui d'une onde de Kelvin. L'activité convective est aussi présente au sein d'une zone perturbée suivie depuis plusieurs jours au sein du gyre cyclonique de l'hémisphère Sud (cf. paragraphe dédié). Au cours des prochains jours, le flux de mousson sur l'Ouest du bassin devrait être modulé par une onde mixte de Rossby-Gravité. Un renforcement du flux de mousson est ainsi attendu à partir du 26/12 à l'Ouest de 60°E, venant alimenter un talweg de mousson bien actif entre 10S et 13S.

Zone perturbée au Nord des Mascareignes :

Bien que l'activité convective associée soit plus marquée aujourd'hui comparé à hier, le système reste mal organisée avec une circulation qui a du mal à se fermer côté nord. A 06Z la pass Ascat permet de localiser un centre vers 12.9S et 56.5E en déplacement vers l'Ouest à environ 15 kt. Les vents atteignent 5/10 kt dans le demi-cercle Nord mais 25 kt à localement 30 kt dans le demi-cercle Sud au sein du maximum d'activité pluvio-orageuse et par effet de gradient avec les hautes pressions subtropicales. La pression centrale est estimée à 1007 hPa. Cette circulation devrait se fondre à partir de jeudi au sein du TM actif se mettant en place sur l'Ouest du bassin. Dès la nuit prochaine, l'activité pluvio-orageuse associée va gagner la région Est de Madagascar au Nord de 20°S et s'y maintenir pour plusieurs jours (jusqu'en seconde partie de semaine) avec des cumuls fréquents à 50/100 mm en 24h voire localement plus.

Talweg de Mousson actif à l'Ouest de 60°E en seconde partie de semaine:

Avec le renforcement du flux de mousson attendu à partir de jeudi, un talweg de mousson actif se met en place entre 10S et 13S et des côtes africaines jusqu'à 60°E. A partir de vendredi, deux zones de basses pressions devraient s'individualiser au sein du TM, l'une sur le Nord de Canal du Mozambique et une seconde au Nord-Est de Madagascar.

Pour le signal au Nord du canal, les conditions apparaissent favorables pour le développement d'une tempête à partir de samedi mais la proximité des terres entretient une incertitude sur le potentiel de cyclogenèse. Indépendamment de l'éventualité d'une cyclogenèse sur ce secteur, des fortes pluies sont attendues sur une grande partie du Nord du Canal pour la deuxième partie de semaine en lien avec le TM actif. Les habitants des zones concernées sont invités à suivre l'évolution de la situation.

Le risque de formation d'une tempête tropicale modérée devient faible à partir de vendredi puis modéré samedi au Nord du Canal.

Pour le signal au Nord-Est de Madagascar, les conditions environnementales sont plus incertaines en liaison notamment avec une dynamique d'altitude arrivant par le Sud en cours de WE et dont l'impact sur le processus de cyclogenèse reste difficile à établir.

Le risque de formation d'une tempête tropicale modérée devient faible à partir de samedi au Nord 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:

<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.