

AWIO21 FMEE 181203

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 18/12/2020 A 1200 UTC

PARTIE 1:

AVIS SPECIAUX EN COURS:

Néant.

PARTIE 2 :

ACTIVITE DANS LE DOMAINE TROPICAL:

La majeure partie du bassin reste en configuration de thalweg de mousson (TM) vers 10S avec un flux de mousson bien établi à l'Est de 60E. L'activité convective associée est globalement faible à modérée. Elle se situe de façon privilégiée à proximité de 3 zones de vorticité présentes au sein du TM: L'une en limite Ouest du TM vers 9S/51E, une autre au Sud-Ouest des Chagos vers 11S/68E et la troisième sur l'extrême Nord-Est du bassin. Actuellement, seule la zone la plus à l'Est constitue une zone suspecte.

Perturbation tropicale en limite Nord-Est du bassin :

Au cours des dernières 24h, le minimum suivi depuis hier a continué à présenter une circulation de basses couches bien définie, associée à de l'activité convective sporadique présente dans le demi-cercle Ouest en raison d'un cisaillement vertical de secteur Est assez fort. A 09Z le centre se situe vers 8.5  S et 88  E. Les vents max sont estimés à 20/25 kt pouvant atteindre localement 30 kt dans le demi-cercle Nord (cf. scatsat de 0202Z ce matin). La pression minimale est estimée à 1005 hPa. Ce système se déplace vers le Sud-Est à environ 5 kt.

Au cours des prochains jours, alors que le système devrait ralentir et évoluer à proximité de la limite Est de notre bassin, les conditions environnementales pourraient devenir temporairement favorable d'ici dimanche avec une baisse du cisaillement vertical et une amélioration de la divergence d'altitude côté   quateur. La convergence de basses couches, si elle reste bonne côté Sud, reste indirecte côté Nord avec un flux de mousson plutôt zonal. Les derniers modèles déterministes et ensemblistes ne proposent pas de creusement significatif de ce système.

Compte tenu de la petite taille du système pouvant l'amener à connaître des variations rapides d'intensité, un risque très faible d'évolution en tempête tropicale ne peut toutefois pas être compl  tement écarté.

Le risque de formation d'une tempête tropicale devient très faible sur l'extrême Nord-Est du bassin au cours des 2 prochains jours.

Au cours des prochains jours, sous l'influence d'une activité ondulatoire assez sensible (croisement onde de Kelvin et onde Equatorial-Rossby en début de semaine prochaine), un minimum dépressionnaire mieux défini devrait graduellement prendre place au cours des 2    3 prochains jours au sein de la zone de vorticité située dans le TM au Sud-Ouest des Chagos. Bien que l'environnement est favorable en altitude pour le développement d'un système (faible cisaillement et très bonne divergence côté Sud), une incertitude persiste quant à l'organisation dans les basses couches. Il existe en effet des différences notables entre les 2 modèles de référence (GFS vs IFS)    réussir à faire converger efficacement les flux de mousson et d'alizés au sein d'un TM initialement assez large.

Les données ensemblistes GEFS et EPS montrent des divergences similaires avec un signal très faible pour les 5 prochains jours sur l'EPS et plus important sur GEFS. A noter que le signal sur l'EPS est ensuite en hausse sur la période 5-10 jours.

Au cours des 5 prochains jours, le risque de formation d'une tempête tropicale modérée devient faible à partir de mercredi.

Dépression sur Terre sur l'Afrique Australe :

Ce système reste au stade de zone dépressionnaire plutôt mal définie située aujourd'hui sur le Nord du Botswana. Il reste associée à des pluies orageuses localement fortes qui vont se décaler vers le Sud-Ouest en cours de week-end en gagnant les régions septentrionales de la Namibie.

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.    10% Modérée: 30%    60% Très importante: sup.    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.