

AWIO21 FMEE 311056

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 31/03/2020 A 1200 UTC

PARTIE 1:

AVIS SPECIAUX EN COURS:

Néant.

PARTIE 2 :

ACTIVITE DANS LE DOMAINE TROPICAL:

Le bassin est en configuration de talweg de mousson peu marqué et le flux de mousson associé alimente deux vastes zones dépressionnaires.

Circulation en limite Est du bassin :

L'activité convective reste forte dans cette zone, associé à une circulation dépressionnaire fermée. Selon la passe ASCAT-A de 02h30, le centre de cette circulation aurait quitter notre zone de responsabilité durant la nuit en suivant une lente derive vers le Sud-Sud-Est, avec des vents de l'ordre de 15kt près du centre atteignant 20/25kt dans le demi-cercle Est.

Cependant, la convection est principalement présente dans le demi-cercle Est sous l'effet de contrainte de Nord-Nord-Ouest, associé à une plage d'air sec en moyenne troposphère. Au cours des prochains jours, les conditions d'altitude restent défavorables au développement de ce système au voisinage de notre zone de responsabilité. A terme, cette zone devrait se mêler avec un système dépressionnaire barocline issu des moyennes latitudes.

Au cours des 5 prochains jours, il n'y a pas de risque de développement d'une tempête tropicale modérée associée à cette circulation.

Vaste zone dépressionnaire au centre du bassin :

La convection s'est renforcée durant les dernières 24 heures sur la face équatoriale du TM (thalweg de mousson) entre 60E et 80E, et même consolidée entre 60E et 75E. Les dernières passes scatsat1 et ascat-A de ce matin sur cette zone permettent de détecter une faible circulation fermée de 10/15kt vers 12.5S/69E.

Au cours des prochains jours, avec le croisement d'une onde équatoriale Rossby arrivant depuis l'Est et d'une onde de Kelvin arrivant de l'Ouest (suivie de l'établissement d'une phase de MJO humide selon certaines données), les conditions environnementales deviennent graduellement favorables au développement d'un système tropical. En altitude, la divergence devient excellente pendant que le talweg de mousson se renforce dans les bas niveaux.

Ainsi, le signal de cyclogenèse est en hausse dans les dernières prévisions d'ensemble ainsi que dans les déterministes.

On note toutefois dès Samedi l'établissement d'un cisaillement de Nord-Ouest modéré, qui pourrait limiter l'intensité maximale d'une éventuelle tempête.

Au cours des 5 prochains jours, le risque de développement d'une tempête tropicale modérée devient important à partir de mercredi puis très important jeudi.

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.