

AWIO21 FMEE 221143

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 22/04/2019 A 1200 UTC

PARTIE 1:

AVIS SPECIAUX EN COURS:

Néant.

PARTIE 2 :

ACTIVITE DANS LE DOMAINE TROPICAL:

The bassin est en configuration de talweg proche équatoriale à l'Est de 60E axé de 5 à 8S d'Ouest en Est. Deux zones suspectes sont présentes au sein du TPE localisées vers 80E et vers 92E (en dehors de notre zone de responsabilité).

Plus à l'Ouest, une circulation cyclonique est présente au Nord-Est immédiat de Madagascar.

Le passage d'une onde de Kelvin et d'une Equatoriale Rossby sur le bassin au cours des prochains jours accèdent les scénarios les modèles numériques de prévisions qui proposent le creusement des 2 zones suspectes. Les ondes équatoriales vont améliorer à la fois la vortacité, la convergence de basses couches et la divergence d'altitude de grande échelle dans un contexte de ré-émergence de la MJO sur le bassin.

PT au Nord-Est de Madagascar :

L'imagerie satellite montre la présence d'une circulation cyclonique centrée vers 9.1S/51.5E à 0600Z. La circulation est partiellement exposée avec la convection profonde présente dans le quadrant Sud-Ouest. La convection reste fluctuante mais des signes de courbure montrent un gain d'organisation. La pression centrale est estimée à 1006 hPa. Les vents maximaux sont estimés à 15 kt et localement 20/25 kt dans le demi-cercle Sud par effet de gradient.

Les conditions environnementales sont marginales pour un creusement. La convergence de basses couches est bonne côté polaire mais plus faible côté équatoriale. En altitude, le flux d'Est lié au passage de l'onde de Kelvin devrait maintenir un cisaillement modéré de secteur Est sur la circulation. Le cisaillement est prévu faiblir à partir en seconde partie de semaine. Le minimum est prévu se déplacer en direction générale de l'Ouest sur la face Nord d'une dorsale de basse à moyenne troposphère prévu se consolider au Sud à partir de mardi.

Sur cette trajectoire, le système va provoquer une dégradation du temps la semaine prochaine sur le Nord du Canal du Mozambique (îles externes au Sud-Ouest de l'archipel des Seychelles, Mayotte et l'archipel des Comores) ainsi que sur certains secteurs de la côte Est de l'Afrique australe en fin de semaine (Nord-Mozambique, Sud-Tanzanie). Les habitants concernés sont invités à suivre avec attention l'évolution de la situation.

Le risque de formation d'une tempête tropicale modérée devient fort à partir de mercredi sur le Nord du Canal.

A l'Est de Diego Garcia :

Les données Ascat partielles de ce matin montrent qu'une circulation de basses couches centrées vers 5°S et 80°E avec des vents maximaux de 25 kt dans l'alimentation équatoriale. La convection est forte mais très fluctuante. Les dernières images micro-ondes ne montrent pas encore de signes d'organisation de la convection mais les données de la bouée nr 5601534 montrent une baisse de la pression environnante en 24h. La pression minimale est estimée à 1004 hPa.

Les conditions environnementales sont favorables pour la cyclogénèse. L'onde de Kelvin et l'Equatoriale Rossby devrait améliorer la convergence côté équatoriale mais aussi côté polaire. En altitude, la circulation devrait bénéficier d'un faible cisaillement de vent tandis qu'une ondulation du jet subtropicale devrait améliorer la divergence côté polaire. Les modèles numériques sont en accord pour envisager un creusement significatif à partir de mercredi.

Le risque de formation d'une tempête tropicale modérée devient fort à partir de mercredi .

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.