

AWIO21 FMEE 211227

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 21/03/2023 A 1200 UTC

PARTIE 1:

AVIS SPECIAUX EN COURS:

Néant.

PARTIE 2 :

ACTIVITE DANS LE DOMAINE TROPICAL:

Le Sud-Ouest de l'océan Indien est toujours dans une configuration assez mal définie. Néanmoins, l'activité convective est en hausse dans la partie orientale du bassin grâce au retour temporaire d'une faible composante ouest du flux près de l'équateur combinée à une composante de nord trans-équatoriale à proximité des Maldives, en lien avec un croisement d'ondes entre une Kelvin et une onde mixte Rossby-gravité (MRG). Cette convergence a favorisé la mise en place d'une faible circulation dépressionnaire centrée vers 5°S/74°E (entre les Maldives et les Chagos), de forme très étirée et associée à une convection orageuse peu organisée.

Durant les prochains jours, une configuration de talweg proche-équatorial (TPE) pourrait se mettre en place sur l'extrémité orientale du bassin, favorisée par l'arrivée d'une onde de Rossby équatoriale croisant l'onde de Kelvin. Cela pourrait favoriser la formation d'un faible minimum dépressionnaire en fin de semaine en limite de la zone de responsabilité australienne, mais les modèles ne prévoient pas pour le moment de développement significatif dans cette zone pour les 5 prochains jours.

Sur le centre du bassin :

Le faible minimum actuellement situé entre les Maldives et les Chagos mérite une attention particulière. En effet, l'onde MRG mentionnée plus haut devrait continuer à favoriser d'ici jeudi une petite composante nord trans-équatoriale entre 60 et 70°E, relayée ensuite par l'approche de la phase active de la MJO qui pourrait entretenir un flux d'ouest à nord-ouest entre 5 et 10°S jusqu'en fin de semaine, contribuant à générer de la convergence du côté équatorial du minimum, qui devrait se détacher de plus en plus de la zone équatoriale. Autour de jeudi, la convergence de basses couches devrait temporairement s'améliorer aussi du côté polaire dans un environnement atmosphérique riche en humidité, mais elle devrait ensuite diminuer ce week-end à cause du passage d'un talweg au sud des Mascareignes, apportant par ailleurs un contexte plus cisailé et propice aux intrusions d'air sec.

Il y a donc une étroite fenêtre modérément favorable au développement de ce minimum en deuxième partie de semaine. Les modélisations divergent sur le potentiel de ce creusement : le modèle américain, soutenu par son ensembliste, suggère le développement d'une circulation fermée compacte dès jeudi, évoluant potentiellement en tempête tropicale en fin de week-end au large du nord-est de Rodrigues. Le modèle européen tarde davantage à former cette circulation fermée, qui est ensuite rapidement pénalisée par la dégradation de la convergence et la hausse du cisaillement ce week-end. Les probabilités de formation d'une tempête tropicale calculées par la prévision d'ensemble européenne restent très faibles pour les 5 prochains jours. La zone à faible potentiel de cyclogenèse se situerait au large du nord-est de Rodrigues dimanche mais sans risque d'impact direct sur les terres habitées dans les 5 prochains jours.

En conséquence, il existe un risque très faible de formation d'une tempête tropicale sur le centre du bassin à partir de dimanche 26 mars.

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.