

AWIO21 FMEE 221208

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 22/12/2019 A 1200 UTC

PARTIE 1:

AVIS SPECIAUX EN COURS:

Néant.

PARTIE 2 :

ACTIVITE DANS LE DOMAINE TROPICAL:

**Configuration de bassin et activité ondulatoire :**

La configuration de bassin est actuellement dominée par la présence d'un flux d'ouest de 55E à 75E le long de l'équateur, en lien avec la propagation d'une onde de Rossby Equatoriale active. Les deux gyres cycloniques situées de part et d'autre de l'équateur sur l'océan indien correspondent à la signature de basses couches caractéristique de ce type d'onde. La circulation cyclonique de l'hémisphère Sud est surveillée depuis plusieurs jours mais a connu une phase d'affaiblissement au cours des derniers jours. Avec l'arrivée d'une onde de Kelvin dans les prochains jours, les conditions d'altitude pourraient de nouveau devenir plus favorables au développement de ce système (cf paragraphe dédié).

Ailleurs sur le bassin, la convection est présente dans la zone équatoriale de 55E à 65E ainsi que le long d'un front quasi-stationnaire sur la face Nord des hautes pressions subtropicales.

**Zone perturbée au nord-est des Mascareignes :**

Au cours des dernières 24h, la convection est restée principalement cantonnée sur le demi-cercle Sud-Est de la circulation. Malgré le manque de convergence côté Nord, la passe ScatSat-1 de 0330Z révèle une circulation qui conserve une certaine symétrie même si le quadrant Nord présente une réelle faiblesse. Les vents maximaux sont de l'ordre de 20/25kt dans le gradient de pression du demi-cercle Sud, renforcé par la présence des hautes pressions subtropicales. La pression estimée au centre est de l'ordre de 1006 hPa et le centre était situé approximativement vers 13.4S/61.2E à 11Z.

Au cours des 3 prochains jours, le maintien d'air sec en moyenne troposphère accompagné d'une contrainte cisailée de secteur Nord-Est en altitude devrait contrarier le développement du système. Les modèles disponibles proposent donc le maintien d'une faible intensité, pendant que le système glisse vers l'Ouest dans le flux de basses couches environnant. L'activité pluvio-orageuse associée pourrait apporter des cumuls de pluie conséquents sur la pointe Nord de Madagascar à partir de Mercredi (50/100mm en 24h).

A partir de Jeudi, après un probable passage sur Terre au niveau du Cap d'Ambre, les conditions environnementales sont plus favorables au renforcement du système. Les scénarios varient encore beaucoup d'un modèle et d'un run à l'autre. Cependant, la circulation de surface devrait nécessiter un peu de temps avant de se reconstituer, ce qui limite le risque de cyclogenèse d'ici vendredi. Ensuite, le signal de cyclogenèse dans la prévision d'ensemble devient plus significatif sur la moitié Nord du canal du Mozambique.

**Le risque de formation d'une tempête tropicale modérée autour du nord de Madagascar devient faible à partir de 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:*

<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.*