

AWIO21 FMEE 221234

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 22/01/2019 A 1200 UTC

PARTIE 1:

AVIS SPECIAUX EN COURS:

Néant.

PARTIE 2 :

ACTIVITE DANS LE DOMAINE TROPICAL:

A l'Ouest de 55E, le flux de mousson alimente l'activité convective et la zone suspecte dans la partie sud du Canal du Mozambique. A l'Est de 75E, la configuration du bassin se rapproche d'un thalweg proche équatoriale (TPE), du moins à l'ouest de 95E, sous l'influence de plusieurs ondes tropicales notamment une onde Equatoriale Rossby (ER).

Dépression sur Terre EX-DESMOND :

Position à 09UTC : 17.3S / 36.3E

Déplacement : Nord-Est 7kt

Vent moyen max : 20/25 kt dans le demi-cercle Sud en mer.

Pression centrale : 1005 hPa

Un vortex résiduel était encore visible ce matin, sur les images satellites. Le minimum devrait disparaître dans les prochaines heures. Des fortes pluies vont encore affecter la partie ouest de la circulation jusqu'à demain soir.

Zone Perturbée au nord d'Europa:

Après avoir traversé durant 24h Madagascar, la large circulation de basses couches est ressortie en mer au nord d'Europa. Les dernières images satellites permettent de localiser le centre de cette vaste zone de basse pression approximativement vers 18.5S 41.8E à 10Z. Un vortex de basses couches était également visible, pris au sein de la large circulation dans le demi-cercle est. Les passes ASCAT partielles et les données des stations de Juan de Nova et Europa montrent que l'alimentation est bonne de l'ordre de 15kt. Les dernières images micro-ondes ne montrent pour l'instant pas de structure net au cœur de la circulation.

Sous la dorsale d'altitude, protégé du cisaillement, sur des eaux chaudes, avec une bonne convergence du côté équatorial grâce au flux de mousson, le système évolue pour l'instant dans des conditions relativement favorables à son développement. Seule sa structure actuelle encore large apparaît comme facteur limitant pour son intensification. Pour la suite en se déplaçant vers le sud-est à l'avant d'un profond thalweg au sud-ouest vendredi, le système devrait progressivement rencontrer des conditions de plus en plus défavorable avec la hausse du cisaillement de secteur nord-ouest et la baisse du potentiel océanique au sud de 27-28S.

Les modèles numériques sont en bon accord sur la trajectoire envisagée et le potentiel de cyclogénèse. Mais ils diffèrent sur la rapidité de creusement avec Arome et GFS parmi les modèles les plus réactifs contrairement à CEP qui propose un scénario plus lent en raison de la structure interne trop large. Le stade de baptême devrait probablement être atteint dans les prochaines 48h.

Le risque que ce système devienne une tempête tropicale modérée à proximité d'Europa devient important à partir de demain mercredi.

Zone suspecte à l'Ouest des îles Cocos :

Les images satellites et les données AMSR2 de 0742Z montrent la présence d'une circulation plutôt allongée, avec l'activité convective principalement dans le demi-cercle sud. Les passes ASCAT partielles de ce matin confirment l'asymétrie nord-sud du système avec des vents de l'ordre de 20kt dans l'alimentation polaire et de seulement 10 à 15kt dans le demi-cercle nord. Le centre est positionné approximativement vers 12.4S/93.5E.

Demain, ce minimum devrait rentrer dans notre zone de responsabilité. Au cours des prochains jours, les conditions environnementales sont partiellement favorables à un développement. Le renforcement du flux d'ouest puis nord-ouest dans l'alimentation nord va symétriser le système tandis qu'au sud, le flux d'alizé reste très bien établi. Cependant, la masse d'air environnante reste très sèche et l'alimentation nord peu convergente. Les modèles déterministes et ensemblistes suggèrent toujours un creusement de ce minimum au sein d'une circulation de petite taille à cause de l'environnement sec.

Le risque que cette zone suspecte devienne une tempête tropicale modérée devient faible jeudi et faible à modérée à partir de vendredi.

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 50%</i>	<i>Très importante:</i>	<i>sup. à 90%</i>
<i>Faible:</i>	<i>10% à 30%</i>	<i>Importante:</i>	<i>50% 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.