

AWIO21 FMEE 011211

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 01/12/2019 A 1200 UTC

PARTIE 1:

AVIS SPECIAUX EN COURS:

Néant.

PARTIE 2 :

ACTIVITE DANS LE DOMAINE TROPICAL:

Le contexte de grande échelle reste toujours favorable à la cyclogénèse sur l'ouest du bassin, après le passage de l'onde de Kelvin en début de semaine. Dans les prochains jours, la conjonction de la phase active de la MJO et du passage d'une onde équatoriale Rossby et dans une moindre mesure d'une onde Mixte Rossby Gravité (MRG), devrait renforcer la structure de Thalweg Proche Équatoriale (TPE) au sud de Mahé voire la transformer en Thalweg de Mousson.

### **Zone Suspecte au niveau des Seychelles:**

Au cours des dernières 24h l'activité convective s'est concentrée autour de ce thalweg situé vers 4-6S à l'ouest de 65E. Ce matin, les images satellites et les données micro-ondes Windsat de 0231Z permettent de mettre en évidence, la présence d'un vortex temporairement bien défini au sein de cette vaste structure. Ce minimum est passé vers 10Z à environ 50km au sud-ouest de Mahé à 10Z soit vers 5.1S 55.1E. Les passes scattérométriques du matin (Scatsat 0446Z et AscatC 0516Z) et les données de l'aéroport de Mahé permettent d'estimer que des vents de l'ordre de 20/25kt sont présents dans l'alimentation de mousson. La pression minimale se situe autour de 1005hPa. Au delà de ce simple vortex, cette circulation dans son ensemble est encore très allongée et large mais semble commencer à se concentrer autour de 55E.

Au cours des prochains jours, les conditions environnementales vont rester plutôt favorable à la cyclogénèse avec une convergence de surface côté polaire et équatoriale correcte et une bonne divergence d'altitude, notamment mardi côté sud avec la remontée d'un profond thalweg. Néanmoins les modèles numériques diffèrent encore énormément sur le scénario de prévision que cela soit en terme d'intensification ou de trajectoire. Plusieurs modèles comme IFS et UKMO proposent un creusement plus rapide dès demain soir alors que GFS est beaucoup plus lent sans doute en lien avec sa structure moins convergente (second vortex concurrent plus à l'est). Cette différence modifie le l'impact du passage d'une dorsale d'altitude mardi au sud du système en terme de trajectoire et donc à plus long terme les zones éventuellement menacées par ce système. La prévision d'ensemble européenne reste en accord avec son déterministe avec cependant une dispersion encore marquée. L'ensemble américain est quant à lui plus partagé sur le choix du scénario.

Dans ce contexte et au vu l'incertitude encore marquée, la cyclogénèse ne semble pas encore sure. Il est donc encore trop tôt pour avoir une idée claire sur le futur de ce système. La prévisibilité devrait s'améliorer au cours de ce début de semaine.

### **Le risque de formation d'une tempête tropicale modérée au sud de Mahé est modéré à partir de Mardi.**

*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.*