

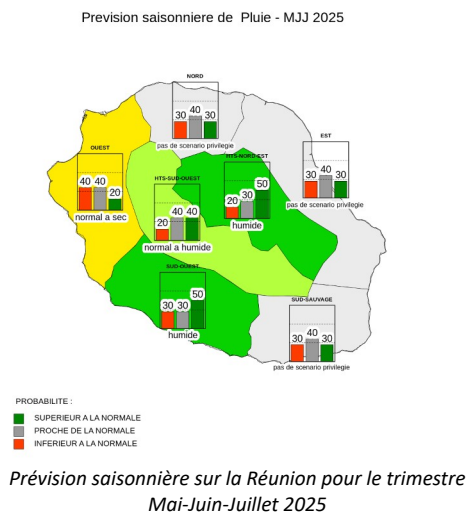
Bulletin de prévision saisonnière pour le sud-ouest de l’océan Indien (Réunion – Mayotte) - Avril 2025

La prévision saisonnière sur la Réunion et Mayotte

La prévision saisonnière est donnée sur les zones climatiques de la Réunion et de Mayotte pour les cumuls de précipitations et les températures moyennes sur la globalité des 3 prochains mois.

Réunion :

Au cours du prochain trimestre (Mai-Juin-Juillet) la situation pluviométrique prévue est incertaine sur une large façade est. Des signaux contrastés ressortent entre les zones de l’ouest, déficitaire par rapport au sud-ouest et dans les hauts qui devraient s’avérer excédentaires. Les températures moyennes devraient toujours s’avérer au-dessus des normales de saison.



Rappel des statistiques climatologiques pour la saison AMJ associées aux situations prévues en comparaison avec les valeurs normales (entre parenthèses).

- Le régime de précipitations prévu est habituellement associé aux caractéristiques suivantes:

Cumul trimestriel (mm) :

Est: 360-820 (Norm : 550)

Sud-ouest: 260 (Norm : 170)

Hauts-nord-est: 1206 (Norm : 730)

Nb jours de pluie > 10mm :

Est: 11-22 (Norm : 17)

Sud-ouest: 7 (Norm : 6)

Hauts-nord-est: 27 (Norm : 20)

Durée de la plus longue période sèche (Nb jours) :

Est: 9-12 (Norm : 10)

Sud-ouest: 18 (Norm : 20)

Hauts-nord-est: 8 (Norm : 8)

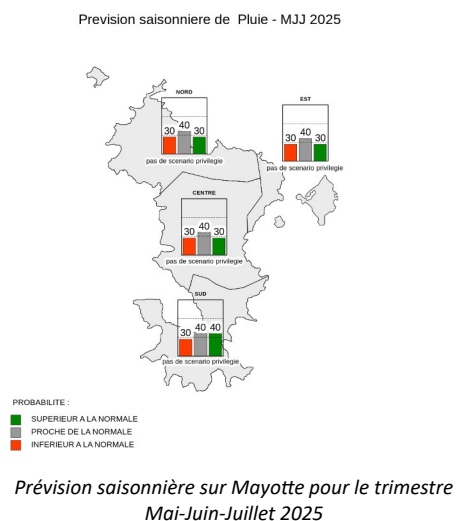
- Des moyennes de températures supérieures aux normales sont caractérisées (en moyenne) par les valeurs suivantes :

Température maximale à Gillot (°C) : 26,8 (Norm : 26,4)

Nb jours où la température max > 31°C : 0 (Norm : 0)

Mayotte :

De fortes incertitudes concernant la prévision du régime pluviométrique ne permet pas de privilégier un scénario particulier pour le prochain trimestre (Mai-Juin-Juillet). Cette situation intervient dans un contexte de saison sèche. En ce qui concerne les températures, les prévisions suggèrent des conditions toujours supérieures aux normales de saison.



Rappel des statistiques climatologiques pour la saison AMJ associées aux situations prévues en comparaison avec les valeurs normales (entre parenthèses).

- Le régime de précipitations prévu est habituellement associé aux caractéristiques suivantes:

Cumul trimestriel (mm) :

Nord: 35-157 (Norm : 76)

Centre: 37-137 (Norm : 82)

Sud: 21-108 (Norm : 63)

Nb jours de pluie > 10mm :

Nord: 0-5 (Norm : 2)

Centre: 1-3 (Norm : 1)

Sud: 0-3 (Norm : 1)

- Des moyennes de températures supérieures aux normales sont caractérisées (en moyenne) par les valeurs suivantes :

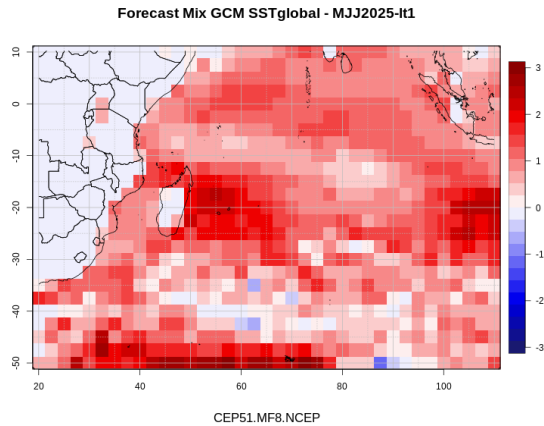
Température maximale à Pamandzi (°C) : 29,6 (Norm : 28,8)

Nb jours où la température max > 32°C : 3 (Norm : 0)

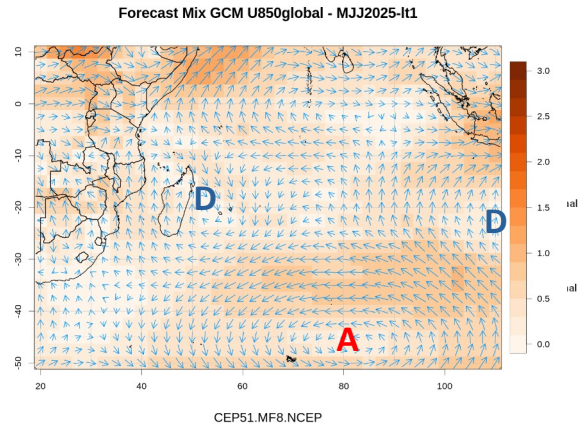
Contexte régional

Le trimestre MJJ correspond à la saison sèche sur la région. Dans le sud du bassin, l’anticyclone des Mascareignes oriente le flux de basses couches vers l’ouest-nord-ouest au niveau des Mascareignes et vers le nord de Madagascar. Ce flux remonte en direction du nord en longeant la côte Africaine et va alimenter la ZCIT qui est repassée dans l’hémisphère nord. Ce flux d’ouest rentre également sur le continent et s’enroule autour d’un centre anticyclonique situé dans l’est de l’Afrique du sud.

La prévision des modèles globaux présente une Température de surface de la mer globalement supérieure à la normale sur tout le bassin avec une zone particulièrement chaude entre Madagascar et les Mascareignes, ainsi que dans l’est de la région. Ces anomalies sont associées à des tendances dépressionnaires qui affectent en partie le flux climatologique remontant de l’anticyclone des Mascareignes. Ce dernier tend à entraîner des masses d’air plus sèches vers le centre du bassin ainsi qu’au sud de Madagascar et vers le continent à hauteur du Mozambique, avec des conséquences à attendre sur la répartition des précipitations.



Prévision des anomalies de Température de Surface de la Mer pour MJJ 2025 (Synthèse des modèles globaux : CEPMMT, Météo-France et NCEP)

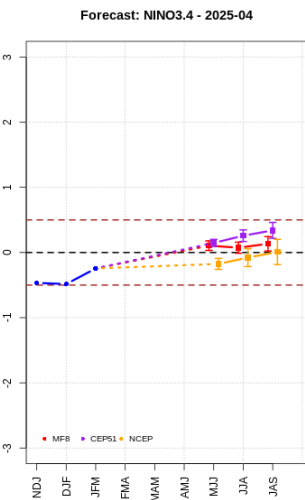


Prévision des anomalies de vent à 850hPa pour MJJ 2025 (Synthèse des modèles globaux : CEPMMT, Météo-France et NCEP)

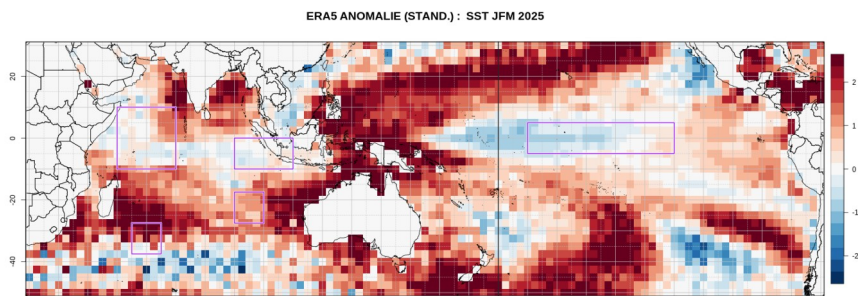
Éléments de contexte océanique

Contexte dans le Pacifique :

Dans le Pacifique équatorial, l’analyse des cartes de la circulation en altitude montrent que les anomalies de Températures de surface de la mer ont un impact sur la circulation atmosphérique indépendamment du fait que l’indice caractéristique de l’ENSO soit proche de la neutralité. Cet impact conduit à une probable tendance au développement des ascendances sur le continent maritime et sur l’Australie, tandis que la contexte sur le sud-ouest de l’Océan Indien est incertain.



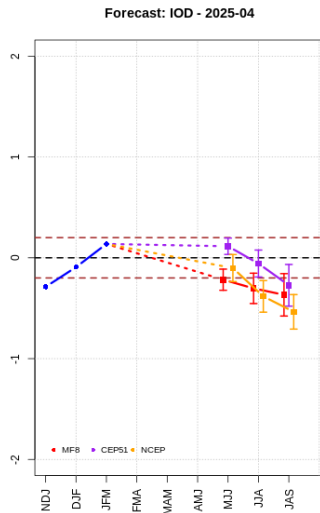
Evolution observée (bleu) et prévue (MF-CEPMMT-NCEP) de l’anomalie de TSM (NINO3.4) – Base : avril 2025



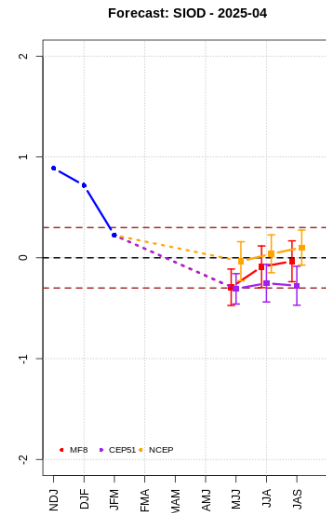
Anomalie de Températures de Surface de la Mer du trimestre JFM 2025 (Réanalyse ERA5)

Contexte dans l’Océan Indien

Dans l’Océan Indien, le Dipôle de l’Océan Indien (IOD) devrait probablement rester en phase neutre avec une tendance à la baisse. Une évolution en phase négative n’est pas exclue au cours des mois suivants. On n’attend pas d’impact particulier sur la circulation atmosphérique pour le trimestre MJJ. Dans le sud, le Dipôle Subtropical de l’Océan Indien (SIOD) est également en phase neutre après une phase positive. Il devrait plus probablement rester en phase neutre lors des prochains mois avec des valeurs faiblement négatives.



Evolution observée (bleu) et prévue (MF-CEPMMT-NCEP) du Dipôle de l’Océan Indien (IOD) – Base : avril 2025



Evolution observée (bleu) et prévue (MF-CEPMMT-NCEP) du Dipôle Subtropical de l’Océan Indien (SIOD). – Base : avril 2025

Références

- Bulletin climatique global de Météo France (<http://seasonal.meteo.fr>)
- Suivi ENSO et IOD du BoM (<http://www.bom.gov.au/climate/enso/>)
- Prévisions multi-modèles Copernicus (<https://climate.copernicus.eu/seasonal-forecasts>)
- Analyse SST NOAA/NCEP (<http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/GODAS/>)
- Données SOI NOAA/NCEI (<https://www.ncei.noaa.gov/access/monitoring/enso/soi>)

Météo France

Direction Interrégionale pour l’Océan Indien
 Division Etudes et Climatologie
 50, boulevard du Chaudron
 97490 Sainte Clotilde
www.meteofrance.re