

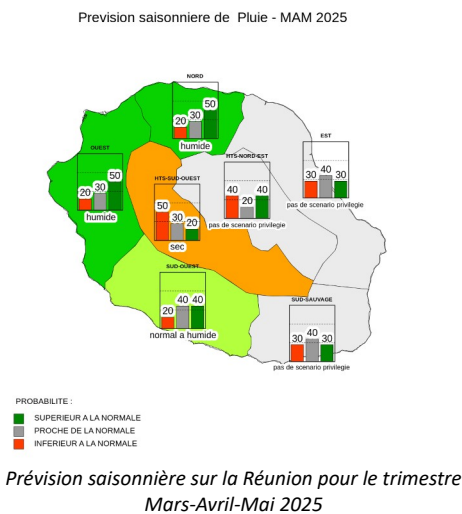
Bulletin de prévision saisonnière pour le sud-ouest de l’océan Indien (Réunion – Mayotte) - Février 2025

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 (Mars-Avril-Mai) La Réunion se trouve dans un flux plus humide. On s’attend à une situation pluviométrique contrastée entre les zones du nord au sud-ouest qui devraient s’avérer excédentaires tandis que la prévision pour les hauts du sud-ouest est plutôt déficitaire. Le reste de l’île est affectée de trop d’incertitudes pour qu’un scénario particulier puisse se distinguer. Les températures moyennes devraient s’avérer à nouveau au-dessus des normales de saison.



Rappel des statistiques climatologiques pour la saison MAM 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: 990 (Norm : 538)

Sud-ouest: 472 (Norm : 253)

Hauts du sud-ouest : 239 (Norm : 606)

Nb jours de pluie > 10mm :

Nord: 20 (Norm : 12)

Sud-ouest: 12 (Norm : 7)

Hauts du sud-ouest : 6 (Norm : 14)

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

Nord: 10 (Norm : 10)

Sud-ouest: 12 (Norm : 17)

Hauts du sud-ouest : 12 (Norm : 10)

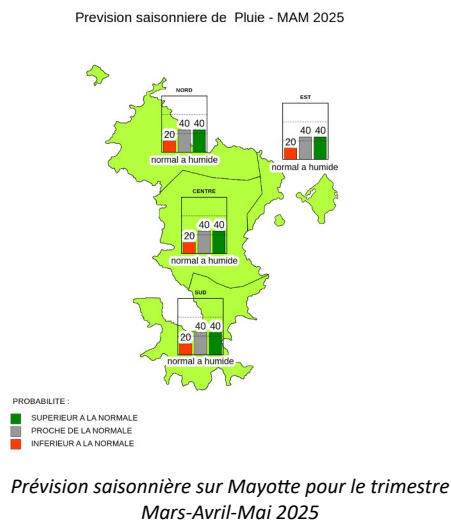
- Des moyennes de températures supérieures aux normales sont caractérisées (en moyenne) par les valeurs suivantes :

Température maximale à Gillot (°C) : **29,5** (Norm : 28,9)

Nb jours où la température max > 31°C : **13** (Norm : 7)

Mayotte :

Le scénario pluviométrique privilégié pour le prochain trimestre (Mars-Avril-Mai) est normal à supérieur à la normale, dans un contexte du reflux de la Zone de Convergence InterTropicale. En ce qui concerne les températures, les prévisions suggèrent des conditions toujours supérieures aux normales de saison.



Rappel des statistiques climatologiques pour la saison MAM 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: 641 (Norm : 440)

Centre: 701 (Norm : 357)

Sud: 471 (Norm : 326)

Nb jours de pluie > 10mm :

Nord: 19 (Norm : 14)

Centre: 22 (Norm : 12)

Sud: 13 (Norm : 9)

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

Température maximale à Pamandzi (°C) : **31,4** (Norm : 30,6)

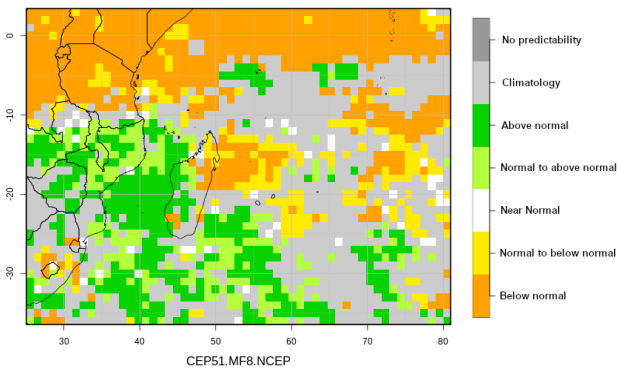
Nb jours où la température max > 32°C : **30** (Norm : 4)

Prévision régionale

Depuis le mois dernier, les prévisions des modèles globaux présentent une structure dynamique en rupture avec celle qui prévalait lors des trimestres précédents. Pour le trimestre MAM, les températures de surface de la mer devraient rester supérieures aux normales de saison notamment sur la partie tropicale du bassin. L’anomalie de pression prévue est globalement dépressionnaire avec deux centres d’action, l’un à l’est du domaine et l’autre centré sur le canal du Mozambique. Cette structure dirige d’une part, une anomalie de flux de basses couches qui comporte une branche plus sèche remontant du sud-est dans la partie est de la région, et d’autre part, un flux plus humide descendant des côtes d’Afrique de l’est vers les Mascareignes. On relève également une circulation à courbure anticyclonique qui est associée à de l’air plus sec rentrant sur la partie australe du continent.

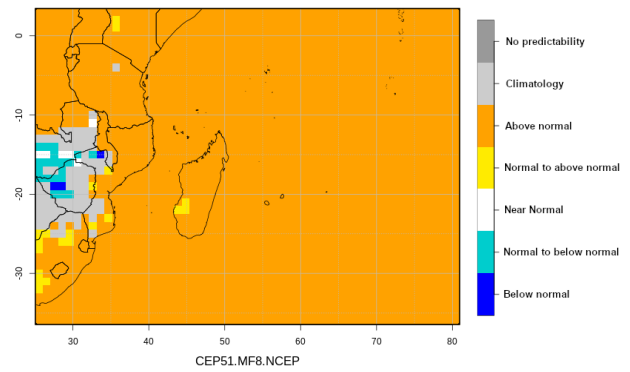
En ce qui concerne les températures, elles devraient être supérieures aux normales sur toute la région à l’exception d’une zone essentiellement centrée sur le Zimbabwe.

Rainfall Scenario - MAM 2025 - It 1



Prévision des scénarios de précipitations pour MAM 2025 (Adaptation statistique basée sur les modèles globaux : CEPMMT, Météo-France et NCEP et les réanalyses ERA5)

Temperature Scenario - MAM 2025 - It 1



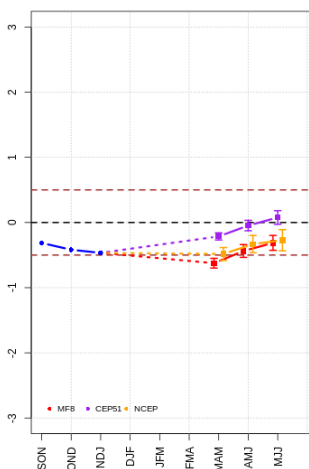
Prévision des scénarios de température à 2m pour MAM 2025 (Adaptation statistique basée sur les modèles globaux : CEPMMT, Météo-France et NCEP et les réanalyses ERA5)

Éléments de contexte océanique

Contexte dans le Pacifique :

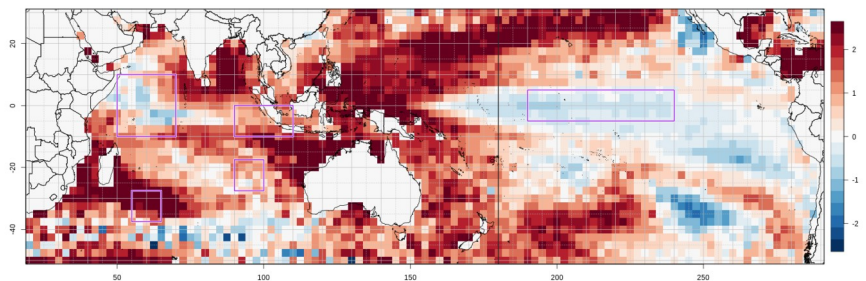
Dans le Pacifique équatorial, bien que de faible amplitude, l’ENSO négatif a toujours un impact modéré sur la circulation atmosphérique dans le Pacifique, ce qui est confirmé par les valeurs positives de l’indice SOI sur les trois derniers mois. Le maintien d’une tendance au développement des ascendances sur le continent maritime et l’Australie est probable. Cependant sur le sud-ouest de l’Océan Indien l’influence de l’ENSO est sujet à incertitudes. On note une tendance plus probable à une influence anticyclonique en altitude, conduisant à un flux d’est au niveau des latitudes habituelles de cyclogenèse.

Forecast: NINO3.4 - 2025-02



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

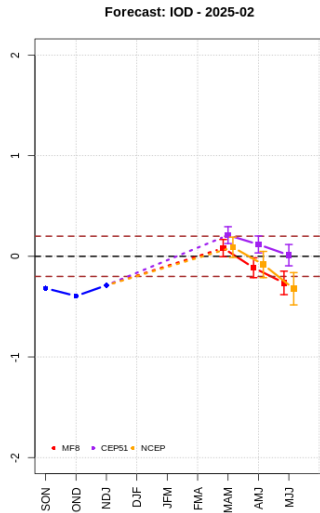
ERA5 ANOMALIE (STAND.) : SST NDJ 2024



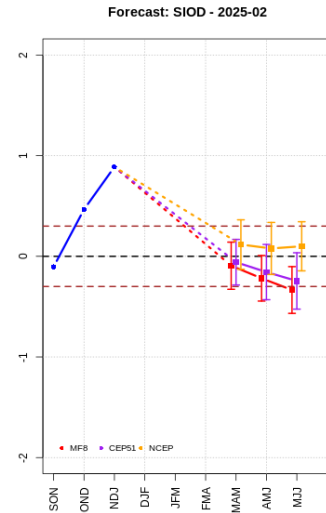
Anomalie de Températures de Surface de la Mer du trimestre NDJ 2024 (Réanalyse ERA5)

Contexte dans l’Océan Indien

Après une courte évolution en phase négative, le Dipôle de l’Océan Indien (IOD) devrait probablement revenir en phase neutre avec des valeurs faiblement positives. Cependant un impact sur la circulation atmosphérique n’est pas n’apparaît pas clairement. Dans le sud, le Dipôle Subtropical de l’Océan Indien (SIOD) a évolué en phase positive lors du dernier trimestre. Pour la saison à venir, la prévision montre qu’il devrait revenir en phase neutre.



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



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