

Bulletin de prévision saisonnière pour le sud-ouest de l’océan Indien (Réunion – Mayotte) - Avril 2024

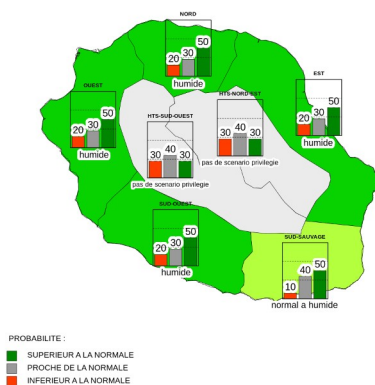
La prévision saisonnière sur la Réunion et Mayotte

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 :

Sur la Réunion, le prochain trimestre (Mai-Juin-Juillet) devrait être caractérisé par un régime d’alizés un peu plus faible que la normale. Le scénario pluviométrique présente une tendance plus humide que la normale dans les bas de l’île tandis que des incertitudes ne permettent pas de dégager de tendance claire dans les hauts. Les températures moyennes devraient rester au-dessus des normales de saison.

Prevision saisonniere de Pluie - MJJ 2024



Prévision saisonnière sur la Réunion pour le trimestre Mai-Juin-Juillet 2024

Rappel des statistiques pour la saison MJJ (1993-2016)

- Un régime de précipitations normal correspond à des cumuls situés entre les valeurs suivantes (mm) :

	MJJ	
	T1	T2
Nord	156	298
Est	435	652
Sud-Sauvage	902	1253
Sud-Ouest	136	208
Ouest	43	92
Hauts-NE	604	915
Hauts-SO	185	239

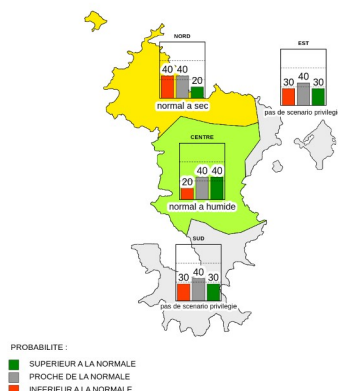
- Les moyennes de températures (°C) sont les suivantes :

St-Denis	22,8
St-Pierre	22,6
Pl-des-Cafres	12,0

Mayotte :

Sur Mayotte, le prochain trimestre (Mai-Juin-Juillet) est caractérisé par un renforcement du flux d’est dans un contexte pluviométrique régional incertain. Un signal plus humide que la normale est attendu sur le centre alors qu’un signal inverse devrait être observé dans le nord. Toutefois, ces tendances modérées s’inscrivent dans un contexte de saison sèche et ne devraient pas affecter significativement les cuuls attendus. Les températures moyennes sont toujours prévues au-dessus des normales.

Prevision saisonniere de Pluie - MJJ 2024



Prévision saisonnière sur Mayotte pour le trimestre

Rappel des statistiques pour la saison MJJ (1993-2016)

- Un régime de précipitations normal correspond à des cumuls situés entre les valeurs suivantes (mm) :

	MJJ	
	T1	T2
Nord	44	133
Centre	61	100
Est	38	89
Sud	43	82

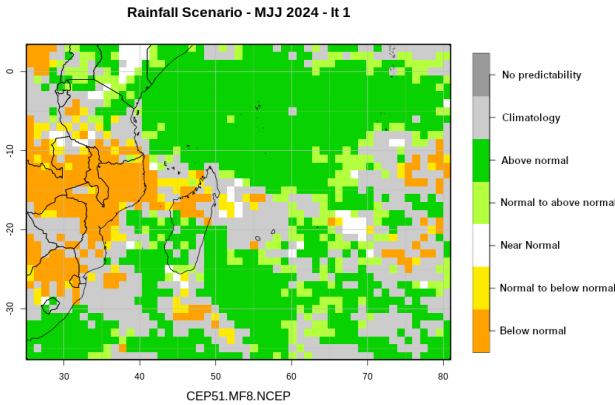
- Les moyennes de températures sont égales à : 26,2°C

Mai-Juin-Juillet 2024

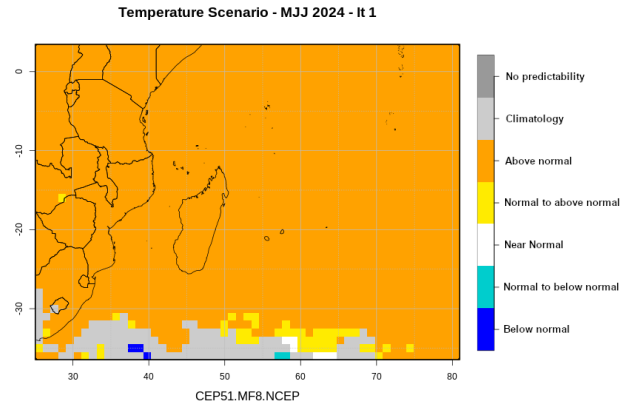
Prévision régionale

Pour le prochain trimestre (MJJ), les différents phénomènes océaniques devraient avoir des impacts localisés sur la circulation atmosphérique. Dans la partie nord de la région on s’attend à un surcroit de précipitations, notamment dans l’ouest. Une tendance plus humide devrait également être observée dans le sud de la région et la moitié sud de Madagascar, tandis qu’une tendance plus sèche se dessine sur le nord de Madagascar et sur le continent.

En ce qui concerne les températures, la région reste sous l’influence de températures de surface de l’océan élevées et devrait présenter des valeurs plus chaudes que la normale.



Prévision des scénarios de précipitations pour MJJ 2024 (Adaptation statistique basée sur les modèles globaux : CEPMMT, Météo-France et NCEP et les réanalyses ERA5)

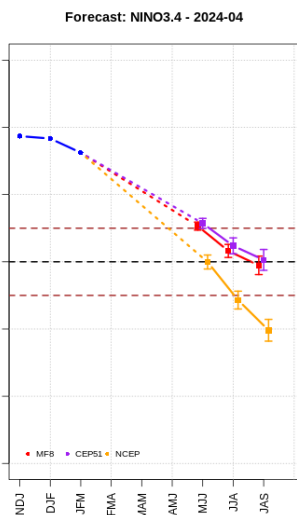


Prévision des scénarios de température à 2m pour MJJ 2024 (Adaptation statistique basée sur les modèles globaux : CEPMMT, Météo-France et NCEP et les réanalyses ERA5)

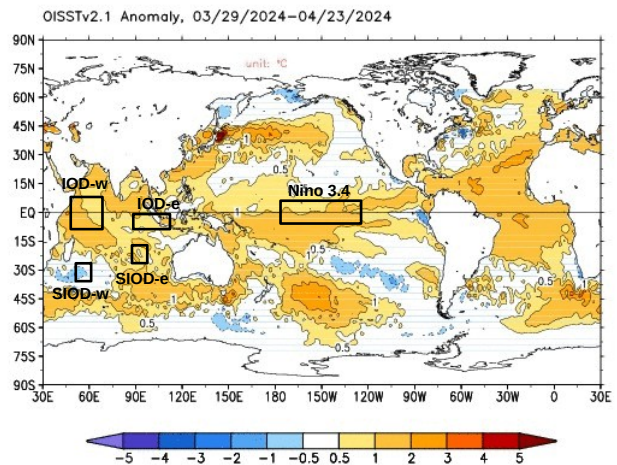
Éléments d’analyse

Contexte dans le Pacifique :

Dans le Pacifique, le phénomène El Nino continue de décroître et devrait atteindre la neutralité lors du trimestre à venir. La circulation atmosphérique est encore impactée par son influence ainsi que par celle d’autres anomalies océaniques persistantes comme dans l’Atlantique nord ou dans l’Océan Indien équatorial. Ainsi dans l’ouest de l’Océan Indien les modèles montrent une tendance à favoriser les ascendances.



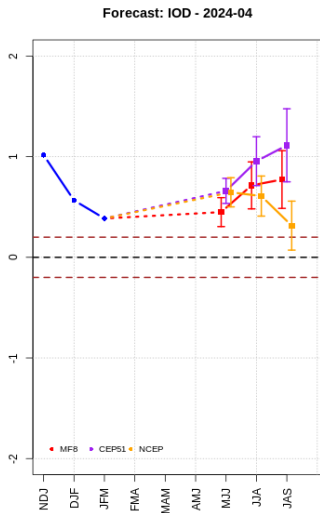
Evolution observée (bleu) et prévue (MF-CEPMMT-NCEP) de l’anomalie de TSM (NINO3.4) – Base : avril 2024



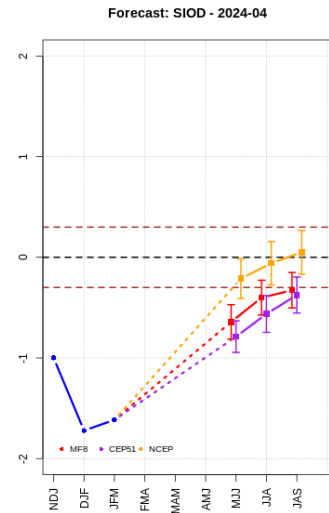
Anomalie de TSM entre le 29 mars et le 23 avril 2024 (NOAA/NCEP)

Contexte dans l’Océan Indien

Dans la moitié nord de la région, le Dipôle de l’Océan Indien (IOD) présente un rebond positif qui devrait persister dans les trimestres à venir. Dans le sud, le Dipôle Subtropical de l’Océan Indien (SIOD) dont l’amplitude a fortement diminué, ne devrait pas revenir en phase neutre lors du prochain trimestre. Ces deux phénomènes sont rarement observés simultanément en cette saison et ont des signatures climatologiques relativement contradictoires. Les modèles montrent un impact plus significatif de la phase positive de l’IOD dans le nord de la région, tandis que la phase négative du SIOD dans le sud devrait induire une circulation atypique s’appuyant sur une anomalie dépressionnaire dans le sud.



Evolution observée (bleu) et prévue (MF-CEPMMT-NCEP) du Dipôle de l’Océan Indien (IOD) – Base : avril 2024



Evolution observée (bleu) et prévue (MF-CEPMMT-NCEP) du Dipôle Subtropical de l’Océan Indien (SIOD). – Base : avril 2024

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/>)

Météo France

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