

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

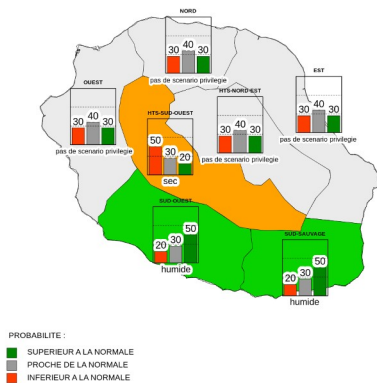
La prévision saisonnière sur la Réunion et Mayotte

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 :

La situation pluviométrique pour le prochain trimestre Février-Mars-Avril est parcourue par de fortes incertitudes qui ne permettent pas de se prononcer sur une moitié du territoire de l’île. On attend néanmoins des cumuls supérieurs à la normale dans le sud et les sud-est et une configuration plus déficitaire dans les hauts du sud-ouest. En ce qui concerne les températures moyennes, elles devraient rester bien au-dessus des normales de saison.

Prévision saisonnière de Pluie - FMA 2024



Prévision saisonnière sur la Réunion pour le trimestre Janvier-Février-Mars 2024

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

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

	FMA	
	T1	T2
Nord	613	975
Est	1068	1335
Sud-Sauvage	1291	1837
Sud-Ouest	297	463
Ouest	343	514
Hauts-NE	1876	2404
Hauts-SO	956	1270

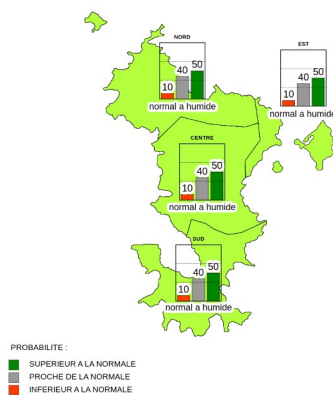
- Les moyennes de températures (°C) sont les suivantes :

St-Denis	26,4
St-Pierre	26,7
Pl-des-Cafres	16,9

Mayotte :

Le trimestre Février-Mars-Avril est en moyenne bien arrosé sur l’île. Le signal de grande échelle situe toujours l’archipel Comorien dans une zone de pluviométrie excédentaire. C’est donc une tendance normale à supérieure à la normale qui est prévue sur l’ensemble de l’île pour le trimestre à venir. La prévision de températures moyennes présente toujours des valeurs supérieures aux normales.

Prévision saisonnière de Pluie - FMA 2024



Prévision saisonnière sur Mayotte pour le trimestre Janvier-Février-Mars 2024

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

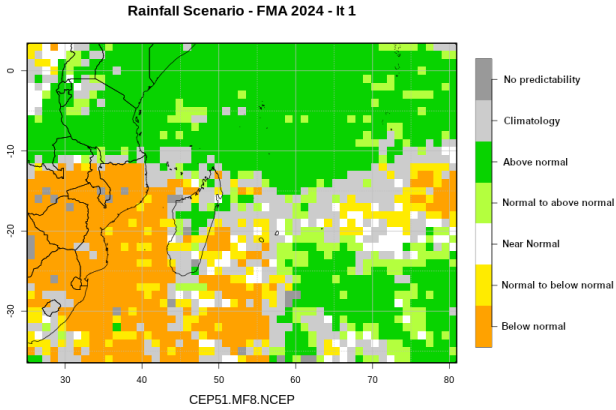
- Un régime de précipitations normal correspond à des cumuls situés entre les valeurs suivantes (mm) :

	FMA	
	T1	T2
Nord	578	724
Centre	575	786
Est	425	623
Sud	435	559

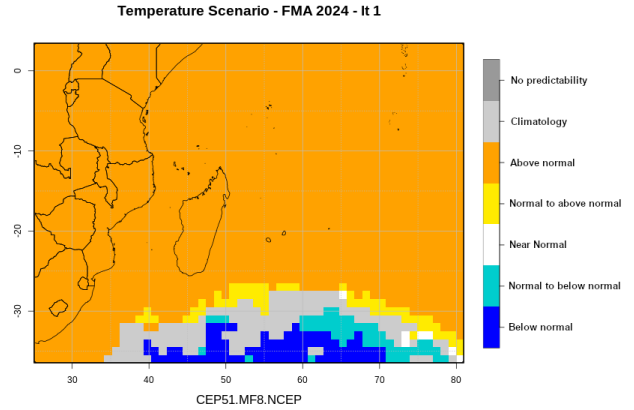
- Les moyennes de températures sont égales à : 28,2°C

Prévision régionale

La configuration des précipitations sur le bassin Sud-Ouest de l’Océan Indien est toujours tributaire de l’influence du phénomène El Nino dans le Pacifique, avec une situation contrastée entre le nord et le sud de la zone notamment sur le continent africain et l’ouest du bassin océanique. Une tendance normale à supérieure à la normale devrait affecter l’archipel Comorien, et une situation plus incertaine prédomine sur les Mascareignes. Les températures restent, sans équivoque, supérieures aux normales sur quasiment tout le bassin.



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

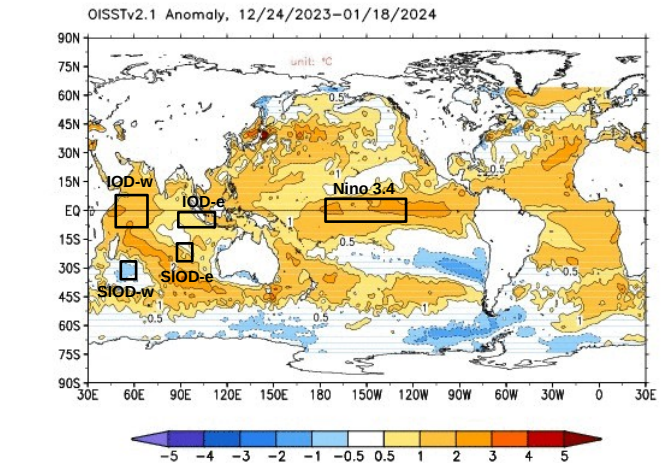
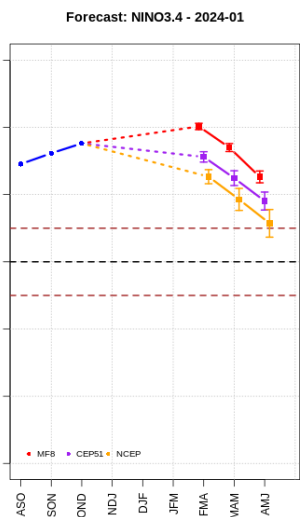


Prévision des scénarios de température à 2m pour JFM 2024 (Adaptation statistique basée sur les modèles globaux : CEPMMT, Météo-France et NCEP et les réanalyses ERA5)

Éléments d’analyse

Contexte dans le Pacifique :

Durant le trimestre FMA le phénomène El Nino dans le Pacifique continue de décroître tout en restant en phase positive. Il exerce toujours une influence sur le climat global et notamment sur la circulation atmosphérique au-dessus du bassin de l’Océan Indien. Cette influence, caractérisée par un renforcement des ascendances dans l’ouest et un affaiblissement des ascendances dans l’est, est toutefois moins marquée qu’il y a quelques mois.

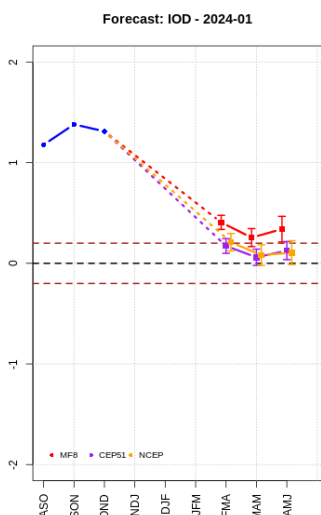


Anomalie de TSM entre le 24 décembre 2023 et le 18 janvier 2024 (NOAA/NCEP)

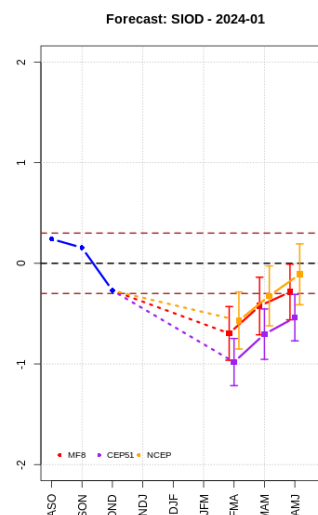
Evolution observée (bleu) et prévue (MF-CEPMMT-NCEP) de l’anomalie de TSM (NINO3.4) – Base : janvier 2023

Contexte dans l’Océan Indien

Il est prévu que le Dipôle de l’Océan Indien revienne à une situation proche de la neutralité lors du prochain trimestre. De ce fait, son influence sur la répartition des anomalies de précipitations s’amenuise également. Dans le sud, le Dipôle SubTropical de l’Océan Indien poursuit son évolution rapide vers une phase négative. Il devrait atteindre son extremum au cours du prochain trimestre. Il y a une incertitude assez forte sur l’intensité du phénomène. La variabilité relativement rapide de ce phénomène Il y a cependant de fortes incertitudes sur la durée de la phase négative qui s’engage. Son impact sur les Mascareignes peut être très variable étant donné que l’archipel se trouve entre deux zones d’influences opposées.



Evolution observée (bleu) et prévue (MF-CEPMMT-NCEP) du Dipôle de l’Océan Indien (IOD) – Base : janvier 2023



Evolution observée (bleu) et prévue (MF-CEPMMT-NCEP) du Dipôle Subtropical de l’Océan Indien (SIOD). – Base : janvier 2023

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