

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

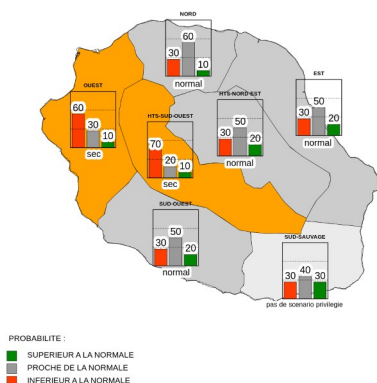
### La prévision saisonnière sur la Réunion et Mayotte

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, la situation de grande échelle conduit à un changement de régime pour le prochain trimestre avec des Alizés d’intensité normale de secteur sud-est et une pluviométrie attendue globalement proche des normales à l’exception de l’ouest et des hauts du sud-ouest où une situation déficitaire est prévue. Les températures moyennes devraient rester au-dessus des normales de saison.

Prevision saisonniere de Pluie - MAM 2024



Prévision saisonnière sur la Réunion pour le trimestre  
Mars-Avril-Mai 2024

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

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

	MAM	
	T1	T2
Nord	419	665
Est	819	1152
Sud-Sauvage	1195	1484
Sud-Ouest	229	298
Ouest	193	301
Hauts-NE	1119	1860
Hauts-SO	352	805

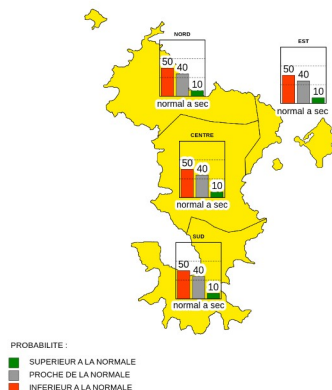
- Les moyennes de températures (°C) sont les suivantes :

St-Denis	25,4
St-Pierre	25,5
Pl-des-Cafres	15,6

#### Mayotte :

Le prochain trimestre (Mars-Avril-Mai) correspond à l’entrée dans une situation d’inter-saison avec une baisse significative de la pluviométrie avec un vent de sud plus marqué. Dans ce contexte, les conditions de grande échelle indiquent une tendance légèrement déficitaire par rapport à la normale sur l’ensemble de l’île. Les températures moyennes sont toujours prévues au-dessus des normales.

Prevision saisonniere de Pluie - MAM 2024



Prévision saisonnière sur Mayotte pour le trimestre  
Mars-Avril-Mai 2024

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

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

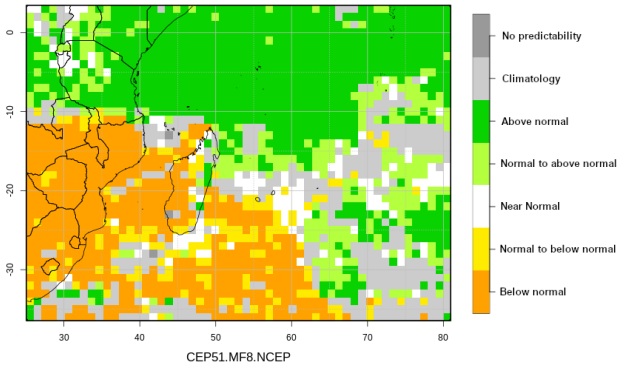
	MAM	
	T1	T2
Nord	411	499
Centre	385	546
Est	274	412
Sud	276	391

- Les moyennes de températures sont égales à : 28,0°C

## Prévision régionale

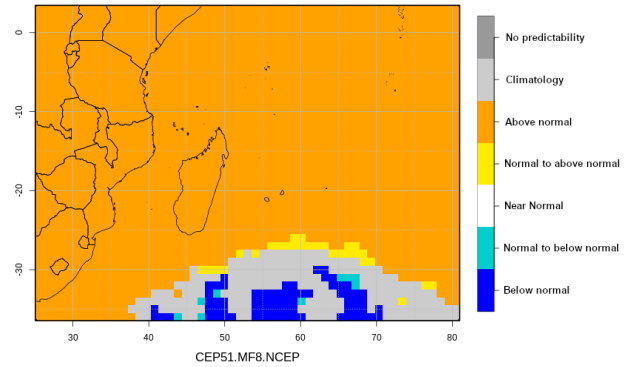
Les principales influences sur le bassin Sud-Ouest de l’Océan Indien sont constituées par le phénomène ENSO dans le Pacifique et le Dipôle SubTropical de l’Océan Indien, dont les phases respectivement positive et négative ont des impacts qui tendent à s’additionner dans la partie sud du bassin et à se contrarier dans la partie nord. Il en résulte une situation attendue pour le prochain trimestre(MAM) qui est caractérisée par un régime de précipitations contrasté entre une partie nord-nord-est excédentaire et sud-sud-ouest déficitaire. Les températures attendues sont, sur la quasi-totalité de la région, supérieures aux normales.

Rainfall Scenario - MAM 2024 - It 1



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

Temperature Scenario - MAM 2024 - It 1



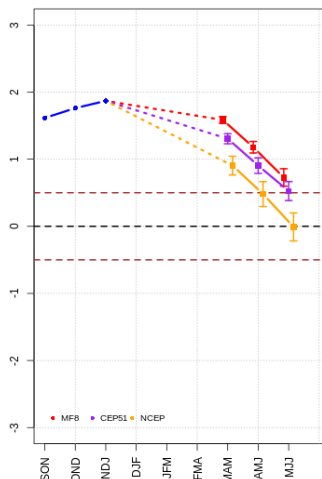
Prévision des scénarios de température à 2m pour MAM 2024 (Adaptation statistique basée sur les modèles globaux : CEPMMT, Météo-France et NCEP et les réanalyses ERA5)

## Éléments d’analyse

### Contexte dans le Pacifique :

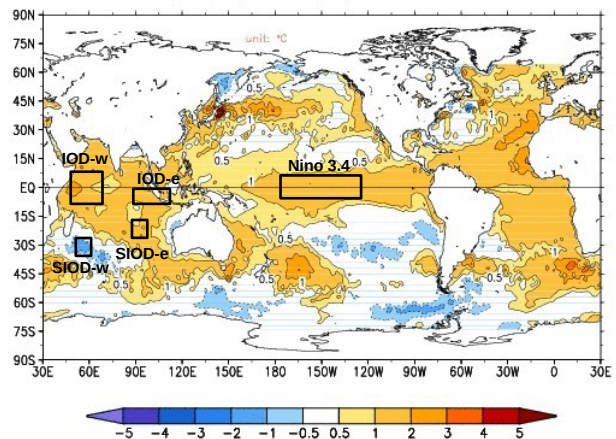
La situation dans le Pacifique est toujours marquée par le phénomène El Nino dont l’amplitude décroît, mais reste positive. Son influence sur la circulation atmosphérique est toujours présente, bien que les modèles ne s’accordent pas tous sur son intensité et sa répartition géographique. Sur le bassin sud-ouest de l’Océan Indien, on s’attend, pour le prochain trimestre, à un renforcement des ascendances sur l’ouest du bassin, voire sur le bassin entier.

Forecast: NINO3.4 - 2024-02



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

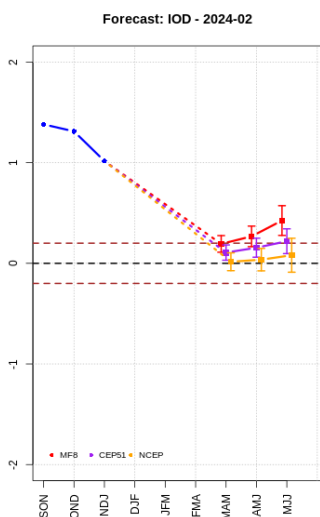
OISSTv2.1 Anomaly, 01/28/2024–02/22/2024



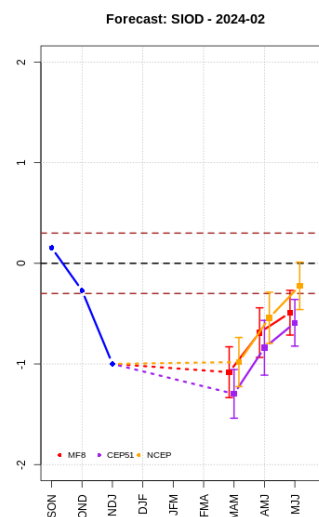
Anomalie de TSM entre le 28 janvier et le 22 février 2024 (NOAA/NCEP)

### Contexte dans l’Océan Indien

Dans la partie proche équatoriale du bassin, le Dipôle de l’Océan Indien est revenu en phase neutre et devrait le rester pour le trimestre prochain (MAM). On n’attend donc pas d’influence particulière de ce phénomène. Dans le sud, Le Dipôle Subtropical de l’Océan Indien est en phase négative. Il est possible que le pic ait été atteint, mais on s’attend toutefois à ce que son amplitude soit toujours significative au cours du prochain trimestre. Les perturbations de la circulation atmosphérique sont caractérisées par un dipôle anticyclone/dépression dans les sub-tropiques qui dévient le flux vers le nord sur les Mascareignes et Mayotte.



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



Evolution observée (bleu) et prévue (MF-CEPMMT-NCEP) du Dipôle Subtropical de l’Océan Indien (SIOD). – Base : février 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](http://www.meteofrance.re)