

Bulletin de prévision saisonnière pour le sud-ouest de l’océan Indien (Réunion – Mayotte) - Octobre 2023

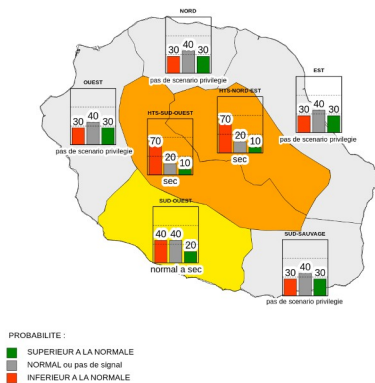
La prévision saisonnière sur la Réunion et Mayotte

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 :

Le trimestre à venir (Novembre-Décembre-Janvier) est généralement marqué par l’établissement de la saison des pluies. Sur la Réunion, les conditions de grande échelle devraient conduire à une situation plutôt déficitaire par rapport à la normale, notamment dans les hauts et dans le sud-ouest. Sur le reste du territoire, qui est associé à de fortes incertitudes, aucune tendance claire ne se dessine. Les températures moyennes sont toujours prévues bien au-dessus des normales.

Prévision saisonnière de Pluie - NDJ 2023



Prévision saisonnière sur la Réunion pour le trimestre Novembre-Décembre-Janvier 2023

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

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

	NDJ	
	T1	T2
Nord	546	669
Est	709	961
Sud-Sauvage	628	1041
Sud-Ouest	157	257
Ouest	274	422
Hauts-NE	1254	1706
Hauts-SO	470	952

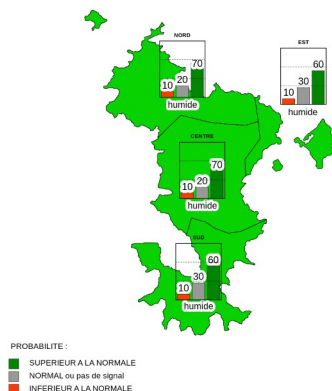
- Les moyennes de températures (°C) sont les suivantes :

St-Denis	25,7
St-Pierre	26,3
Pl-des-Cafres	16,2

Mayotte :

Sur Mayotte, la situation de grande échelle favorise l’activité pluviométrique dans cette partie du bassin. Les prévisions pour le prochain trimestre confirment une installation progressive de la saison des pluies avec des cumuls supérieurs à la normale. Les températures sont toujours prévues au-dessus des normales.

Prévision saisonnière de Pluie - NDJ 2023



Prévision saisonnière sur Mayotte pour le trimestre Novembre-Décembre-Janvier 2023

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

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

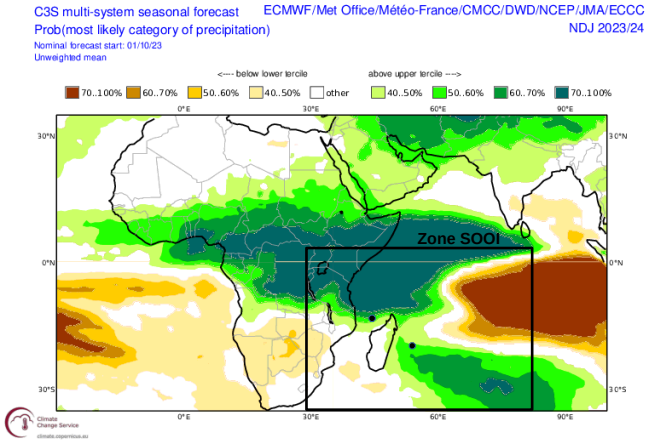
	NDJ	
	T1	T2
Nord	524	718
Centre	626	762
Est	447	632
Sud	458	616

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

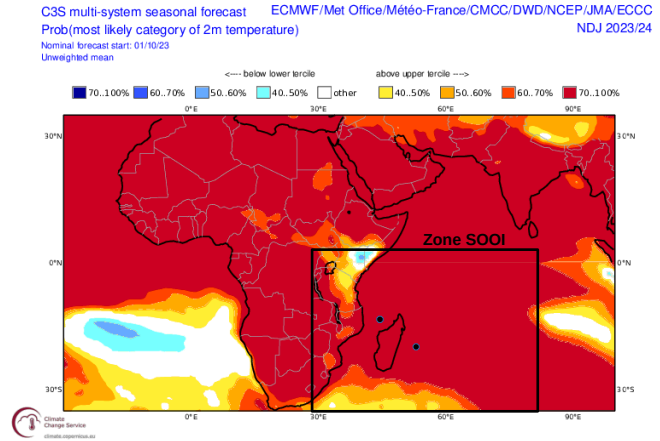
Prévision régionale

Les phénomènes El Nino dans le Pacifique et IOD positif dans l’Océan Indien sont toujours en phase de croissance et les prévisions de grande échelle sont assez consistantes avec celles du mois précédent. Les rétroactions des phénomènes océaniques sur la circulation atmosphérique conduisent à des anomalies de répartition des précipitations qui montrent une situation déficitaire dans l’est et des conditions excédentaires dans l’ouest du bassin, les régions continentales voisines ainsi que sur une bande allant de l’est de Madagascar vers le sud-est.

Les températures prévues devraient présenter des valeurs supérieures aux normales sur tout le domaine.



Prévision de la distribution des anomalies de précipitations pour NDJ 2023 (Consensus entre les modèles du portail Copernicus)

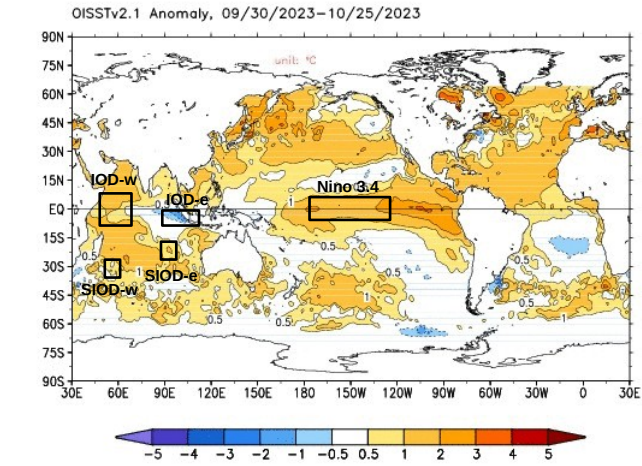
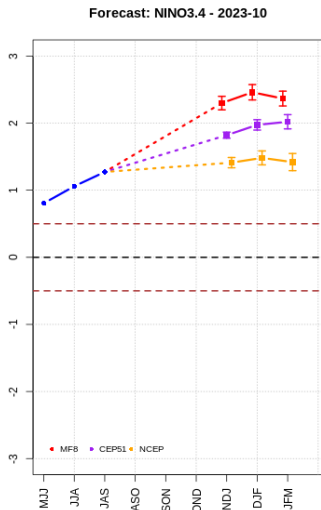


Prévision de la distribution des anomalies de température pour NDJ 2023 (Consensus entre les modèles du portail Copernicus)

Éléments d’analyse

Contexte dans le Pacifique :

Le phénomène El Nino (ENSO positif) dans le Pacifique équatorial, poursuit son évolution. Le maximum d’intensité, pour lequel l’incertitude est assez forte, devrait être observé au cours du trimestre DJF. L’impact sur la circulation atmosphérique au cours des prochains trimestres, sur le bassin de l’Océan Indien est une atténuation des mouvements verticaux et par conséquent des précipitations, sur le centre et l’est du bassin et un effet inverse sur le nord-ouest de la région, incluant les parties continentales riveraines. Cette influence devrait perdurer jusque durant le coeur de la saison des pluies.

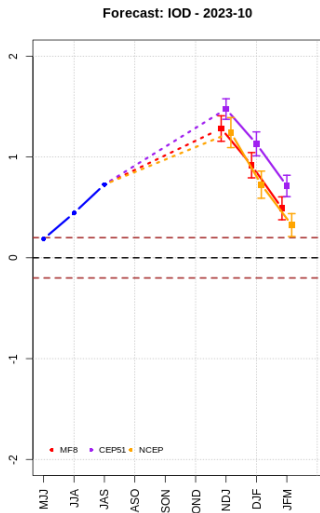


Anomalie de TSM entre le 30 septembre et le 25 octobre 2023 (NOAA/NCEP)

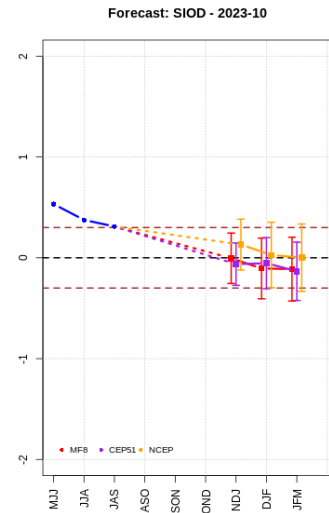
Evolution observée (bleu) et prévue (MF-ECMWF-NCEP) de l’anomalie de TSM (NINO3.4) – Base : octobre 2023

Contexte dans l’Océan Indien

Le Dipôle de l’Océan Indien est toujours en phase de croissance. Son intensité devrait décroître en début d’année prochaine, pour revenir en situation neutre à la fin du premier trimestre de 2024. L’impact de ce phénomène sur la distribution des paramètres climatiques régionaux se combine avec celui d’El Nino. Dans le sud, le Dipôle SubTropical de l’Océan Indien devrait rester en phase neutre au cours des prochains trimestres. La prévision est toutefois marquée par des incertitudes assez fortes.



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



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