



Bulletin mensuel de prévision saisonnière de la Nouvelle-Calédonie

Juillet 2025

Prévisions locales pour le trimestre Août-Sept.-Oct. 2025

Températures, précipitations

Suivi du phénomène ENSO

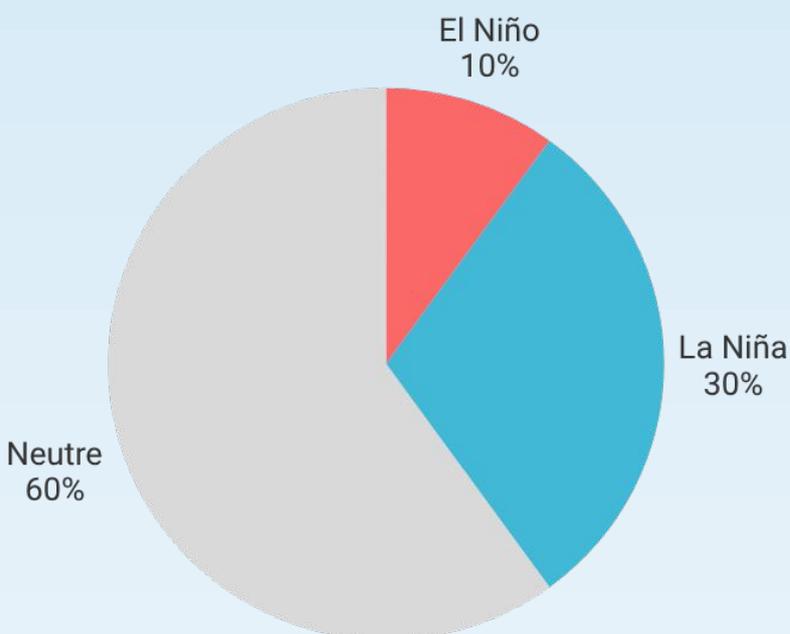
Océan superficiel

Océan de subsurface

Précipitations

Southern Oscillation Index

Prévision des modèles



Probabilité de présence des différentes phases d'ENSO
prévues pour le trimestre août-septembre-octobre 2025.

Source : C3S multi-system forecast

En bref...

Depuis avril 2025, La Niña s'est retirée au profit d'une phase neutre d'ENSO. Alors que les conditions océaniques et atmosphériques ont retrouvé un état proche des normales sur une large part du Pacifique tropical, des anomalies positives de températures océaniques persistent sur l'ouest du bassin et devraient se maintenir au cours des prochains mois.

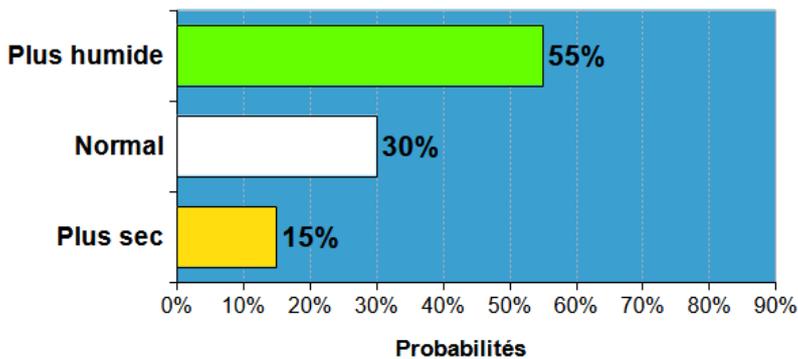
Dans ce contexte, les pluies en Nouvelle-Calédonie devraient être, en moyenne trimestrielle, supérieures aux normales de saison pour la période août-septembre-octobre 2025. Concernant les températures, elles devraient dans ce même contexte, être supérieures aux normales de saison pour ce prochain trimestre.

Le scénario neutre actuel devrait se maintenir jusqu'au milieu du second semestre 2025. Au regard de la configuration actuelle de l'océan et de l'atmosphère, une équiprobabilité des scénarios est prévue pour la prochaine saison chaude, entre un état neutre d'ENSO ou un retour de La Niña de faible intensité.

Prévisions locales pour le trimestre août / septembre / octobre 2025

Malgré la mise en place d'une phase neutre d'ENSO depuis avril, des températures océaniques élevées se maintiennent à l'ouest du Pacifique équatorial et jusqu'en Nouvelle-Calédonie. Dans ce contexte, et par ailleurs tirées à la hausse par le réchauffement climatique planétaire, les températures sur la Nouvelle-Calédonie devraient être supérieures aux normales de saison au cours du prochain trimestre. Les pluies devraient elles aussi rester excédentaires, en moyenne trimestrielle, durant cette période.

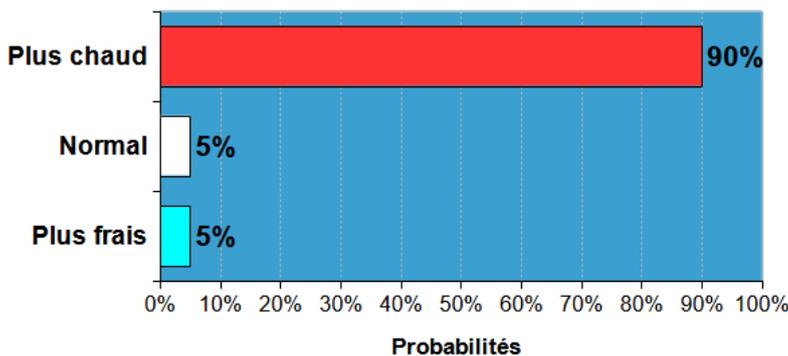
Précipitations



Tendances pour les précipitations :

Un scénario plus humide est privilégié pour le trimestre août-septembre-octobre 2025.

Températures



Tendances pour les températures :

Les températures devraient être supérieures aux normales de saison avec pour le trimestre août-septembre-octobre 2025.

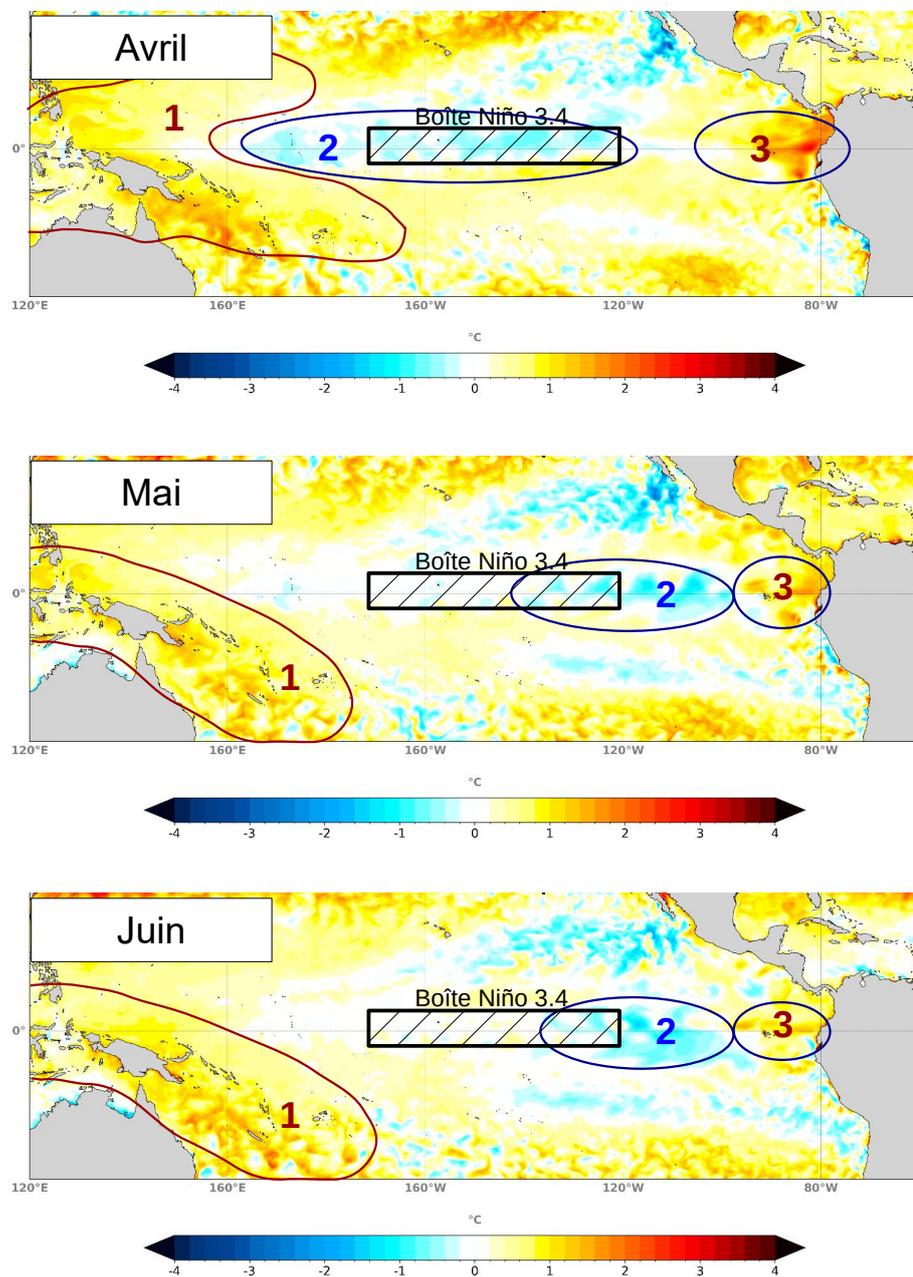
Comprendre les prévisions probabilistes

50%	50 % de probabilité d'être au-dessus des normales (dans le tercile supérieur)
30%	30 % de probabilité d'être proche des normales (dans le tercile médian)
20%	20 % de probabilité d'être en dessous des normales (dans le tercile inférieur)

NB : Les valeurs des normales sont calculées sur la période de référence 1993-2016.

Suivi du phénomène ENSO

Océan superficiel
avril / mai / juin 2025



En juin 2025, et dans la continuité du mois précédent, les anomalies de température de surface de la mer au centre et à l'est du Pacifique équatorial (boîte Niño 3.4, zones 2 et 3) sont faibles, peu étendues et significatives des conditions neutres d'ENSO actuellement en place.

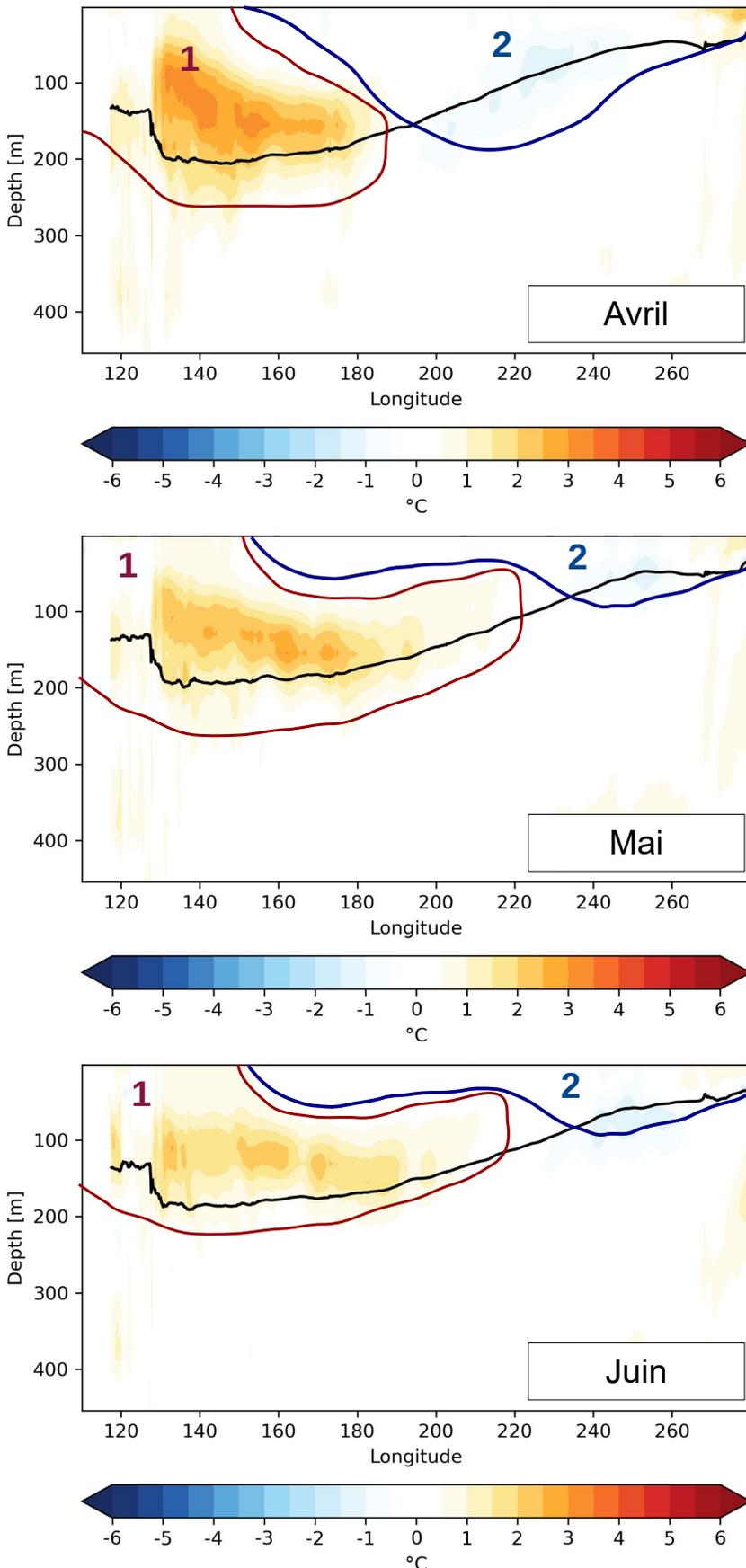
A l'ouest du bassin, une vaste anomalie d'eau chaude persiste (zone 1). Elle est entretenue par le réchauffement climatique d'échelle planétaire et devrait se maintenir jusqu'en fin d'année au moins. La présence de cette anomalie chaude fragilise le maintien des conditions neutres actuelles et favorise un possible retour de conditions La Niña de faible intensité d'ici la fin de l'année.

Figure 1 : Évolution au cours des 3 derniers mois de l'anomalie mensuelle de la température de l'océan superficiel exprimée en °C, par rapport à la période de référence 1993-2016.

Source : MERCATOR OCEAN – SYSTEM FOR GLOBAL OCEAN PHYSICAL ANALYSIS – PSY4V3R2

Suivi du phénomène ENSO

Océan de subsurface
avril / mai / juin 2025



En profondeur comme en surface, la faible intensité des anomalies de température de l'océan Pacifique équatorial au centre et à l'est du bassin (zone 2) témoigne des conditions neutres d'ENSO actuellement présentes.

Néanmoins à l'ouest du bassin (zone 1), une anomalie chaude reste présente, bien que son intensité ait faibli en juin.

La persistance de cette anomalie chaude en profondeur pourrait favoriser un retour de La Niña. Son évolution reste donc à surveiller au cours du prochain trimestre.

Figure 2 : Évolution au cours des 3 derniers mois de l'écart à la normale de la température de l'océan entre 2°N et 2°S pour différentes profondeurs (entre 0 et 500 m) exprimé en °C (période de référence 1993-2016).

Source : MERCATOR OCEAN – SYSTEM FOR GLOBAL OCEAN PHYSICAL ANALYSIS – PSY4V3R2

Suivi du phénomène ENSO

SOI et anomalies de vents

Le SOI 30 jours* (Southern Oscillation Index) est un indice normalisé basé sur la différence de pression atmosphérique mesurée entre Darwin (Australie) et Faa'a (Tahiti). Lorsqu'il atteint +7, cela peut indiquer des conditions favorables à La Niña. A l'inverse, le franchissement du seuil -7 peut indiquer des conditions propices à un événement El Niño. Les valeurs comprises entre -7 et +7 correspondent généralement à des conditions neutres.

* Retrouvez des explications plus complètes en dernière page.

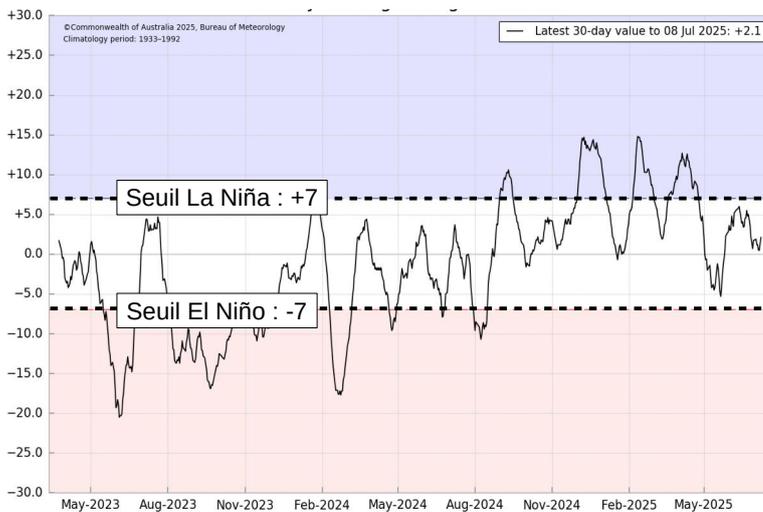
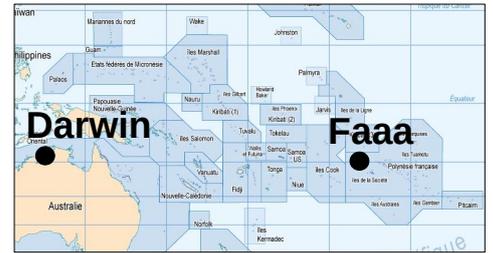


Figure 3 : Évolution temporelle de l'indice SOI 30 jours (Southern Oscillation Index) du 1^{er} avril 2023 au 08 juillet 2025.

Source : Commonwealth of Australia, Bureau of Meteorology.

Depuis avril 2025, les valeurs du SOI-30 jours se maintiennent autour de valeurs comprises entre -7,0 et +7,0 (figure 3), significatives d'un état neutre d'ENSO.

En cohérence avec ces valeurs neutres, les anomalies de vents d'est sur le Pacifique équatorial, encore omniprésentes en mai, se sont affaiblies en juin, mais persistent de manière éparsée d'est en ouest du bassin (figure 3-bis, zones cerclées).

Les conditions ENSO neutre semblent se stabiliser pour le moment, mais une possible reprise des anomalies de vent d'Est au cours du prochain trimestre est attendue et pourrait réactiver La Niña d'ici la fin de l'année. Ces anomalies de vent d'Est sont donc à surveiller.

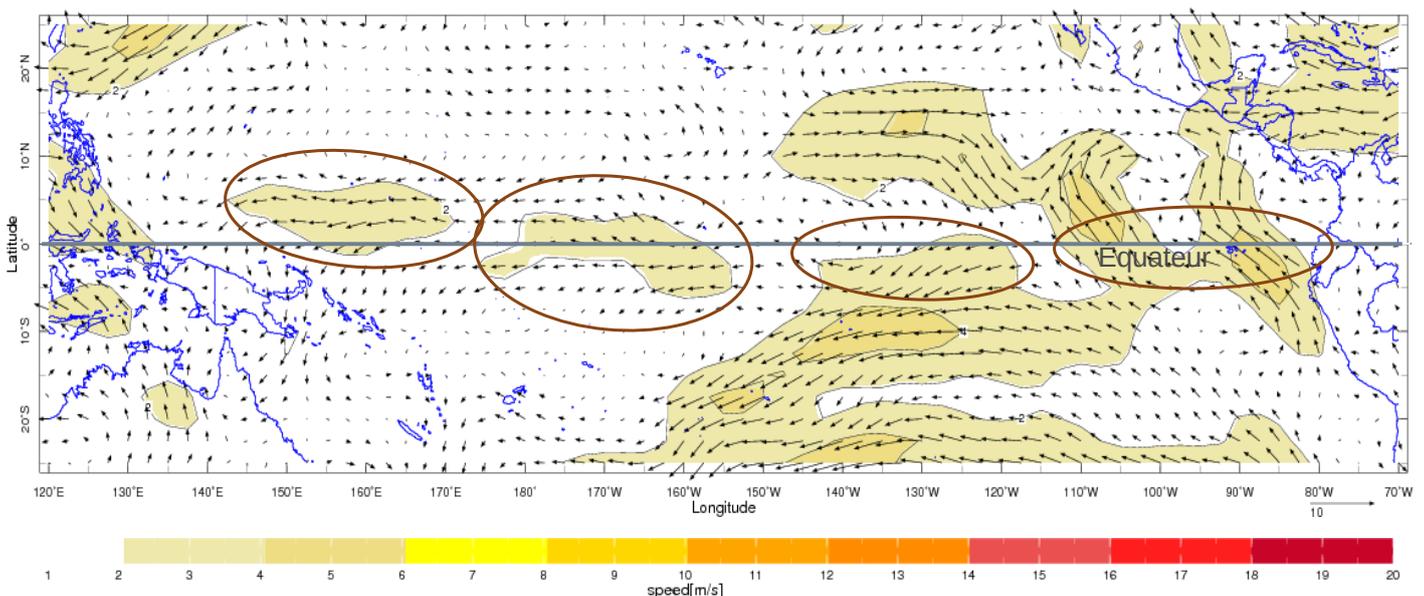


Figure 3-bis : Anomalies mensuelles des vents de surface (925 hPa) en juin 2025 (référence : 1991-2020).
Source : International Research Institute for Climate and Society, Climate Monitoring, NOAA NCEP-NCAR

Suivi du phénomène ENSO

Précipitations - Juin 2025

En juin, les pluies au niveau de la ZCPS* sont conformes aux valeurs de saison, en cohérence avec les conditions ENSO neutres actuelles. Cependant, un dipôle sec / humide au centre et à l'ouest du Pacifique équatorial (zones 1 et 2), caractéristique de La Niña, est toujours présent ce mois-ci, rompant avec la répartition attendue des pluies en situation neutre. Cette configuration des pluies, en complément des conditions atmosphériques et océaniques précédemment décrites, confirme que l'océan et l'atmosphère se trouvent dans un équilibre fragile entre le maintien de conditions neutres au cours des prochains mois et une bascule vers des conditions La Niña d'ici la fin de l'année.

A l'est du bassin, les anomalies sèche / humide (zones 3 et 4) sont décorréliées de l'état d'ENSO : elles résultent de phénomènes météorologiques de petite échelle.

*ZCPS : Zone de convergence du Pacifique sud. Voir dernière page.

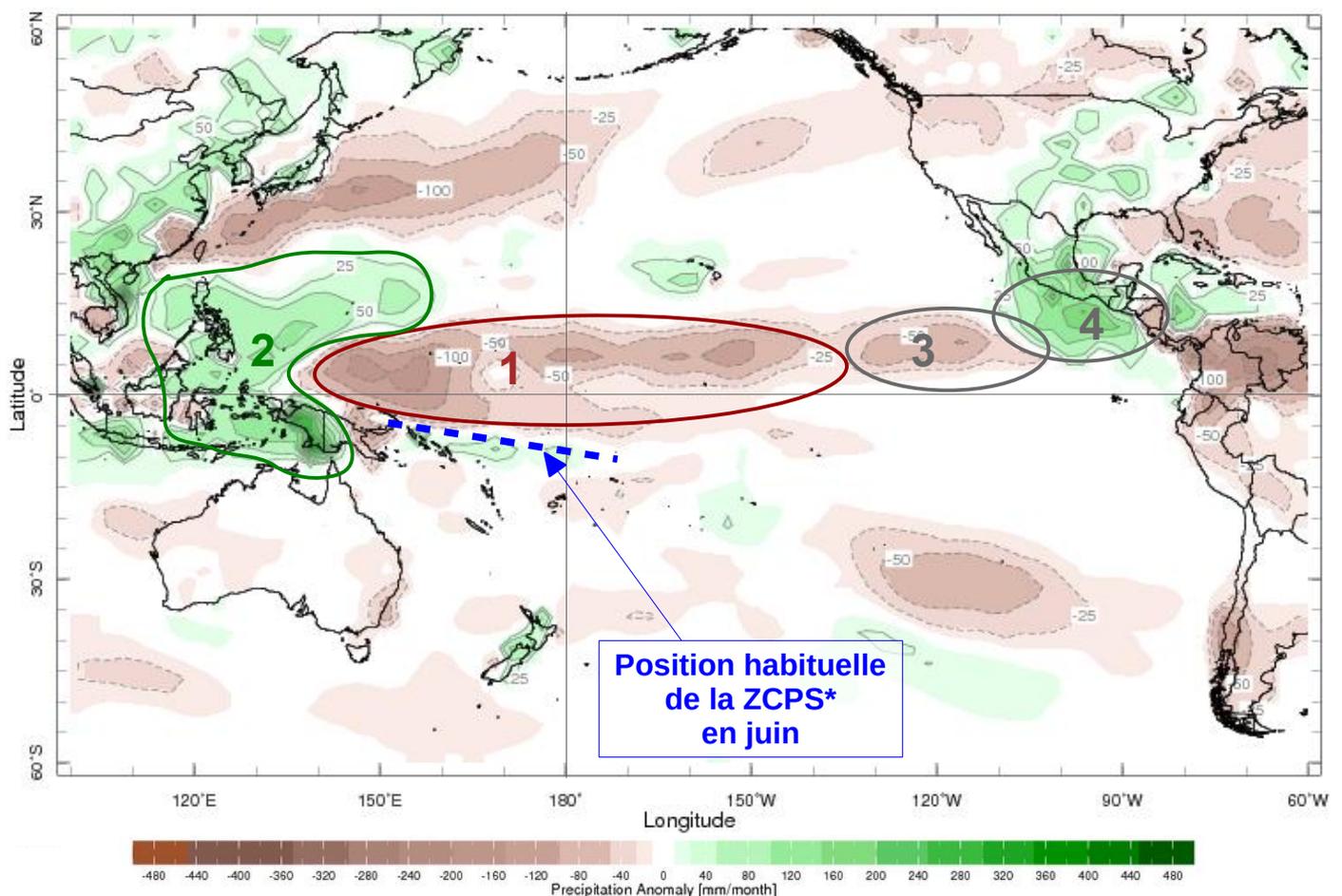


Figure 4 : Anomalies mensuelles des précipitations, en mm/mois en juin 2025. (période de référence : 1991-2020).

Source : International Research Institute for Climate and Society, Climate Monitoring.



Suivi du phénomène ENSO

Prévision des modèles pour les mois à venir

Rappel : L'anomalie de température de surface de la mer dans la boîte Niño 3.4 sert d'indice pour caractériser le cycle d'ENSO. Lorsque, durant 3 mois consécutifs, sa moyenne sur les 3 derniers mois y est supérieure à $+0,5^{\circ}\text{C}$, on considère que les conditions océaniques sont significatives d'un épisode El Niño. Lorsque, sur 3 mois consécutifs, sa moyenne sur les 3 derniers mois y est inférieure à $-0,5^{\circ}\text{C}$, on considère que les conditions océaniques sont significatives d'un épisode La Niña. Lorsqu'elle est comprise entre $-0,5^{\circ}\text{C}$ et $+0,5^{\circ}\text{C}$, les conditions neutres prévalent.

Les anomalies de température de surface de la mer dans la boîte Niño 3.4 restent proches de $0,0^{\circ}\text{C}$ depuis le mois de mars (figure 5), traduisant qu'ENSO s'est stabilisé dans une phase neutre pour l'instant.

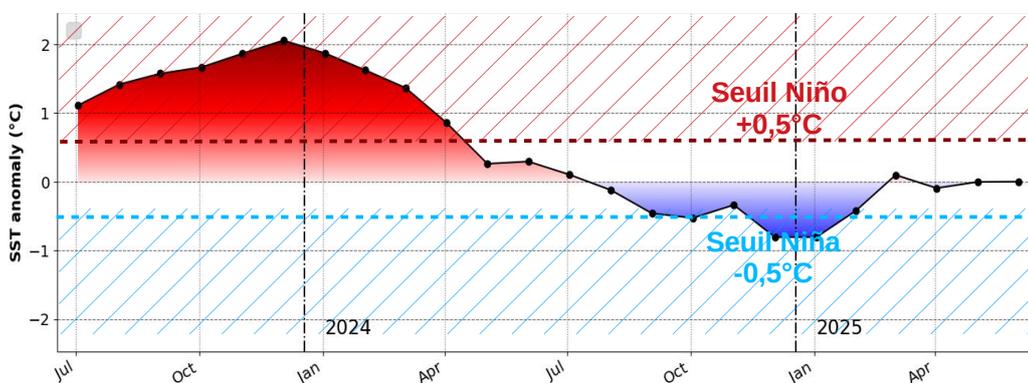


Figure 5 : Variation observée de l'anomalie moyenne mensuelle de la température de surface de la mer au sein de la boîte Niño 3.4 [5°N - 5°S ; 170°W - 120°W] au cours des 24 derniers mois.
Source : GLORYS - Réanalyse globale réalisée à Mercator Océan – Toulouse.

Le modèle ARPEGE S9 de Météo-France (figure 6), conformément à l'ensemble des modèles climatiques internationaux, prévoit un refroidissement de l'océan Pacifique équatorial dans la boîte Niño 3,4 au cours des prochains mois. Selon l'intensité atteinte par ce refroidissement, les conditions neutres actuelles pourraient se maintenir ou un nouvel épisode La Niña de faible intensité pourrait réapparaître d'ici la fin de l'année.

Un scénario El Niño semble quant à lui exclu.

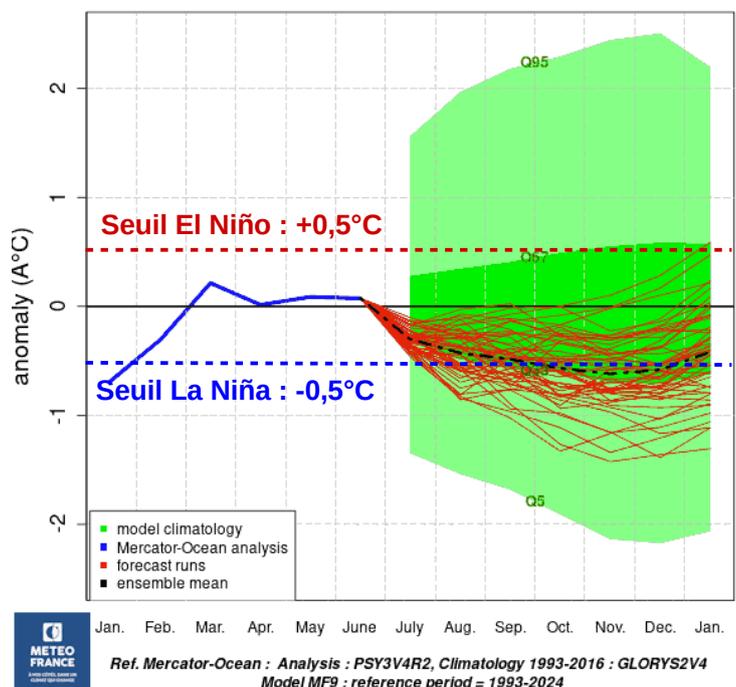


Figure 6 : Variation observée (en bleu) et évolutions prévues (en rouge) de l'anomalie moyenne de la température à la surface de la mer au sein de la boîte Niño 3.4 [5°N - 5°S ; 170°W - 120°W] par les 41 simulations de Météo-France (modèle Météo-France ARPEGE S9).
Source : Météo-France, juillet 2025

Légendes et définitions

ÉLÉMENTS DE CLIMATOLOGIE :

- **Normales** : on définit des valeurs dites « normales » pour les différents paramètres (température, précipitations...) ; elles sont obtenues en effectuant la moyenne du paramètre considéré sur trente ans. Ces valeurs « normales » servent de référence, elles représentent un état moyen. Elles peuvent être définies aux niveaux décennaire, mensuel, saisonnier ou annuel et permettent de mettre en évidence la tendance d'une décennie, d'un mois, d'une saison ou d'une année : mois très arrosé, hiver frais, mois de février chaud, année déficitaire en précipitations.
- **ENSO** : « El Niño Southern Oscillation » désigne les modifications de la circulation atmosphérique dans le Pacifique équatorial ainsi que les anomalies de température de l'océan qui y sont associées. Pour plus d'explications sur les différentes phases de ce phénomène (neutre, El Niño et La Niña), se rendre sur les 3 articles dédiés [Présentation du phénomène](#), [Les différentes phase et leurs conséquences](#) et [La prévision du phénomène](#) sur notre site www.meteo.nc
- **ZCPS** : La zone de convergence du Pacifique sud est une structure nuageuse vectrice de fortes précipitations dans le Pacifique sud-ouest. Pour en savoir davantage, se rendre sur la page « Climat » du site www.meteo.nc, onglet « Climat en Nouvelle-Calédonie ».
- **MJO** : La MJO (Madden Julian Oscillation) est une onde atmosphérique de grande échelle qui se propage d'Ouest en Est le long de l'équateur, depuis l'est de l'Afrique jusqu'au milieu du Pacifique à une vitesse d'environ 500 km/jour. Au passage de cette onde, la convection - et donc les précipitations - se renforcent sensiblement. Le passage de la MJO favorise également le développement des dépressions tropicales et des cyclones. (Pour en savoir plus : [La MJO - Site de Météo-france](#))
- **SOI** : Le SOI (Southern Oscillation Index) est un indice normalisé basé sur la différence de pression atmosphérique mesurée entre Darwin (au nord de l'Australie) et Faaa (Tahiti). En temps « normal », il vaut zéro. Lorsqu'il devient positif, cela signifie que la différence de pression entre Darwin et Faaa augmente, ce qui traduit un renforcement des alizés d'Est équatoriaux. C'est ce même renforcement des alizés équatoriaux qui, quand il s'installe durablement, peut signifier qu'un épisode La Niña est en cours. On considère qu'un épisode La Niña est en place lorsque le SOI atteint durablement des valeurs supérieures ou égales à +7. A l'inverse, des valeurs négatives traduisent un affaiblissement des alizés d'Est équatoriaux et le seuil négatif - 7 sert de référence pour identifier un événement El Niño. Les valeurs comprises entre -7 et +7 correspondent généralement à des conditions neutres.

PRÉCAUTIONS D'USAGE :

Cette publication a un but informatif et éducatif. En aucun cas elle ne tient lieu d'attestation. La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues, en l'état ou sous forme de produits dérivés, est strictement interdite sans l'accord de Météo-France.

ÉDITION :

Météo-France
Direction Interrégionale en Nouvelle-Calédonie
et à Wallis-et-Futuna
5 rue Vincent Auriol
BP M2
98849 Nouméa cedex

Directeur de la publication :
Frédéric ATGER

Conception et Réalisation :
Division Climatologie

Tél. : (687) 27 93 14
Fax : (687) 27 93 01
Email : contact.nouvelle-caledonie@meteo.fr
Site internet : <http://www.meteo.nc>

Bulletin mensuel de prévisions saisonnières