



Bulletin mensuel de prévision saisonnière de la Nouvelle-Calédonie

Août 2025

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

Températures, précipitations

Suivi du phénomène ENSO*

Océan superficiel

Océan de subsurface

Précipitations

Southern Oscillation Index

Prévision des modèles

El Niño
5%

La Niña
40%

Neutre
55%

Probabilité de présence des différentes phases d'ENSO
prévues pour le trimestre septembre-octobre-novembre 2025.
Source : C3S multi-system forecast

En bref...

Depuis avril 2025, des conditions ENSO* neutres (ni Niño, ni Niña) sont présentes sur le Pacifique.

Cependant, en juillet 2025, la répartition des anomalies de températures de l'océan Pacifique équatorial et le renforcement des anomalies de vent d'Est le long de l'équateur laissent penser que ces conditions neutres commencent à se déstabiliser.

Selon le scénario préférentiel des modèles de climat, ces conditions neutres devraient encore se maintenir au cours du trimestre septembre-octobre-novembre (diagramme ci-dessus). Pour la prochaine saison chaude en revanche, il existe à ce stade une équiprobabilité entre le maintien de cette phase neutre d'ENSO* et l'apparition d'un épisode La Niña de faible intensité.

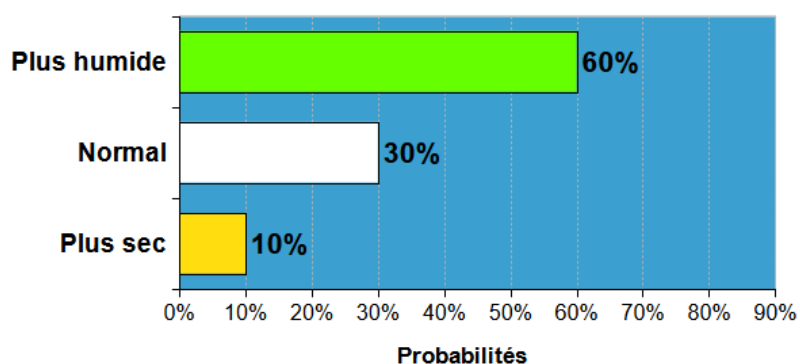
En attendant, en lien avec des eaux toujours anormalement chaudes à l'ouest du bassin et jusqu'au voisinage de la Nouvelle-Calédonie, les pluies devraient y être, en moyenne trimestrielle, supérieures aux normales de saison pour la période septembre-octobre-novembre 2025. Concernant les températures, elles devraient, dans ce même contexte, et d'autre part tirées à la hausse par le réchauffement climatique d'échelle planétaire, être supérieures aux normales de saison pour ce prochain trimestre.

*ENSO : El Niño Southern Oscillation. Définition en dernière page.

Prévisions locales pour le trimestre septembre / octobre / novembre 2025

Malgré la mise en place d'une phase neutre d'ENSO depuis avril 2025, une vaste anomalie d'eau chaude persiste à l'ouest du Pacifique équatorial et jusqu'en Nouvelle-Calédonie, favorisant la recrudescence de régimes de temps instables sur le pays. Dans ce contexte, les pluies en Nouvelle-Calédonie devraient être excédentaires en moyenne trimestrielle au cours du prochain trimestre. Concernant les températures, tirées à la hausse par le réchauffement climatique planétaire, elles devraient elles aussi et dans ce même contexte, être supérieures aux normales de saison durant cette période.

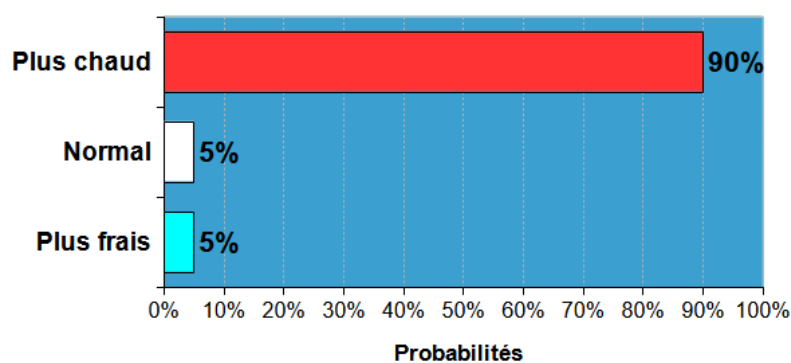
Précipitations



Tendances pour les précipitations :

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

Températures



Tendances pour les températures :

Les températures devraient être supérieures aux normales de saison avec pour le trimestre septembre-octobre-novembre 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
mai / juin / juil 2025

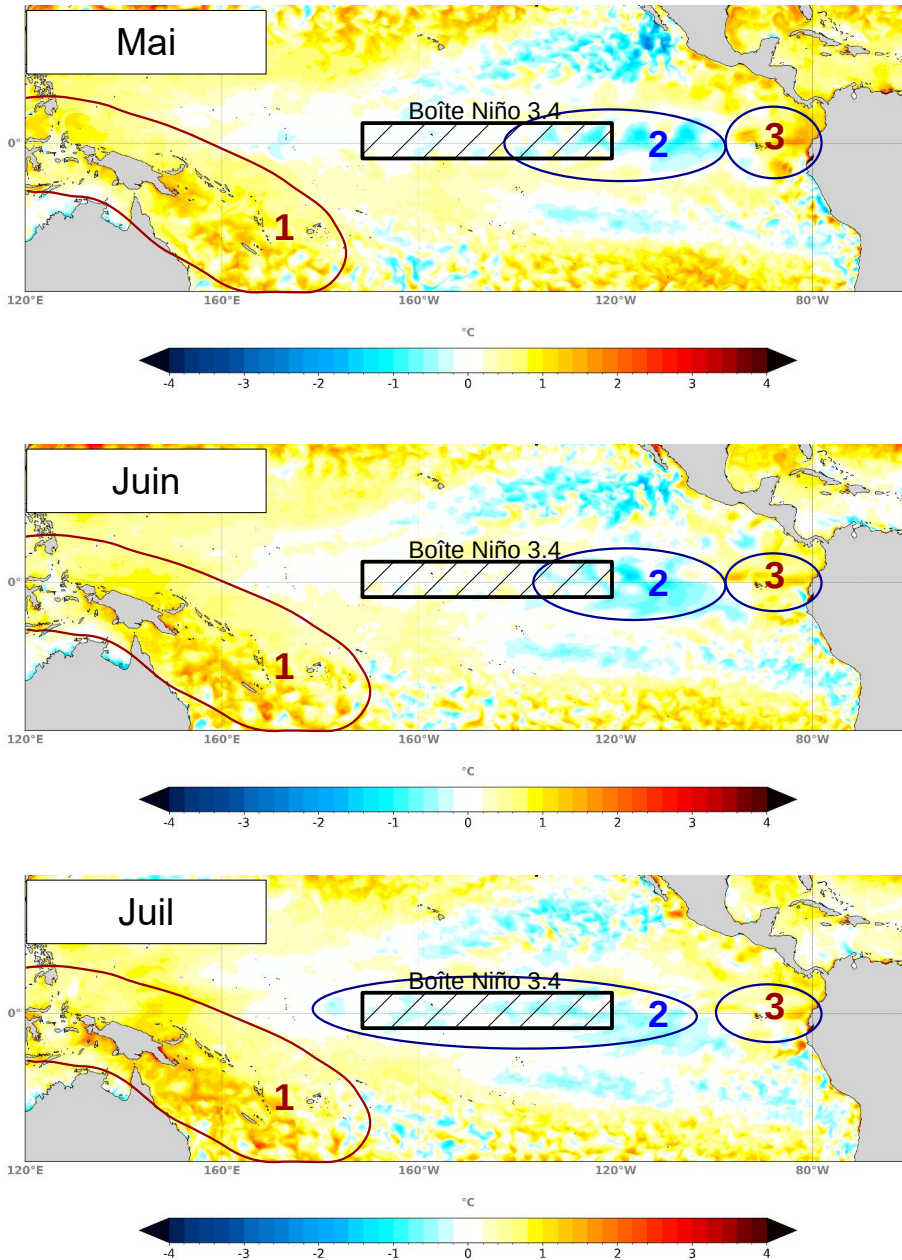


Figure 1 : Évolution au cours des 3 derniers mois de l'anomalie mensuelle de la température de l'océan superficiel exprimée en °C, par rapport à la période de référence 1993-2016.

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

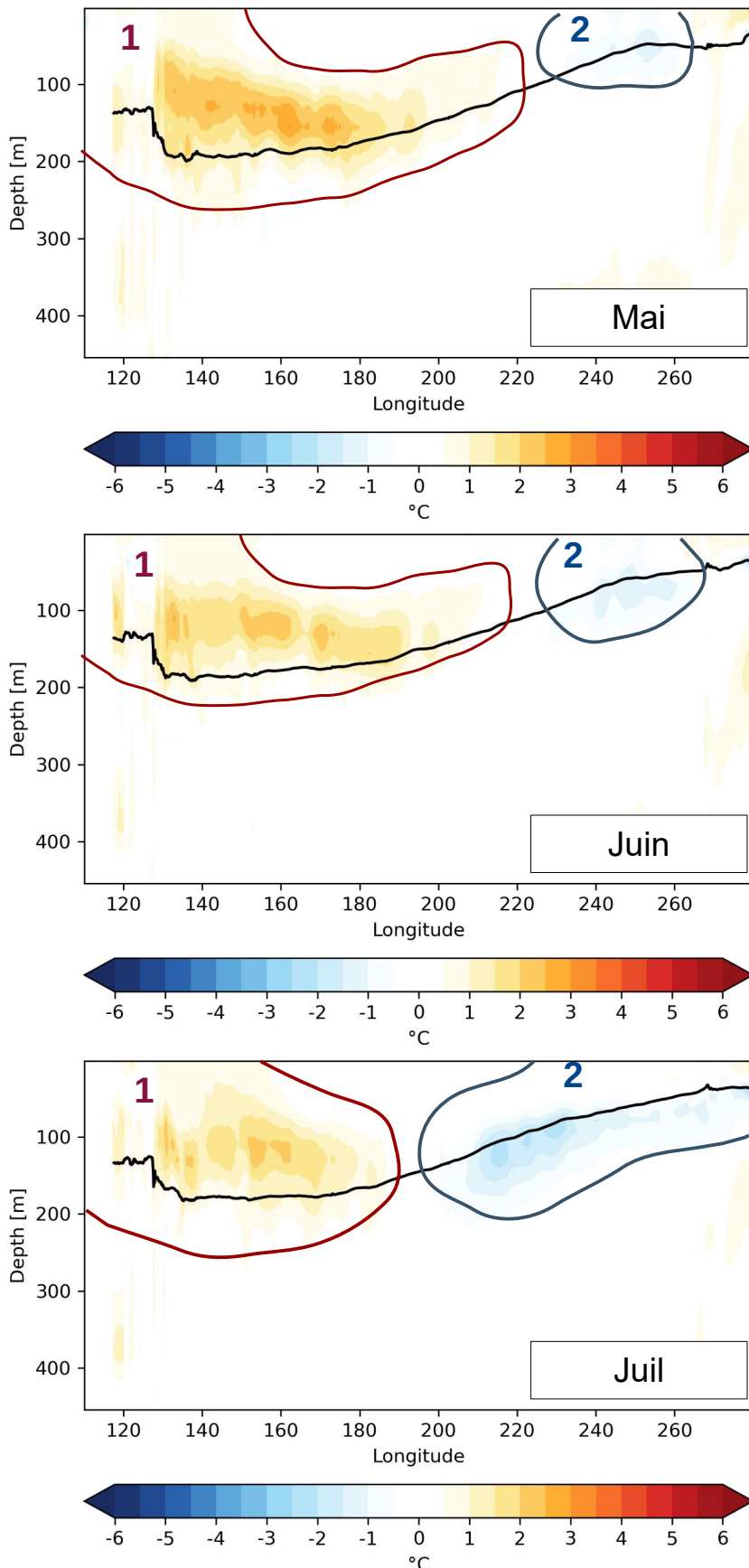
En juillet 2025, les anomalies de température de surface de la mer au centre et à l'est du Pacifique équatorial (zones 2 et 3) restent de faible intensité. Dans la boîte Niño 3.4, elles valent en moyenne $-0,2^{\circ}\text{C}$ (source Mercator Océan), témoignant que des conditions neutres d'ENSO prévalent toujours. Néanmoins, on observe en juillet que les eaux froides de surface au centre du bassin (zone 2) ce sont sensiblement étendues vers l'ouest.

A l'ouest du bassin, la vaste anomalie d'eau chaude (zone 1) déjà présente au cours des mois précédents s'est intensifiée.

L'apparition d'un dipôle chaud / froid ce mois-ci entre l'ouest et le centre du bassin, bien qu'il soit encore de faible intensité, pourrait amorcer un déclin des conditions neutres au cours des mois à venir. Son évolution reste donc à surveiller au cours du prochain trimestre.

Suivi du phénomène ENSO

Océan de subsurface
mai / juin / juil 2025



En profondeur, bien que l'anomalie froide de température de l'océan Pacifique équatorial à l'est du bassin (zone 2) reste faible en juillet, on observe cependant qu'elle s'étend vers le centre du bassin.

A l'ouest (zone 1), l'anomalie chaude déjà présente au cours des deux mois passés a perdu en intensité, mais persiste toujours.

Un dipôle chaud / froid, quoique faible, s'est donc mis en place entre l'ouest et le centre du bassin. S'il s'intensifie au cours des prochains mois, les conditions neutres actuelles pourraient se retirer d'ici la fin de l'année.

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 Faaa (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.

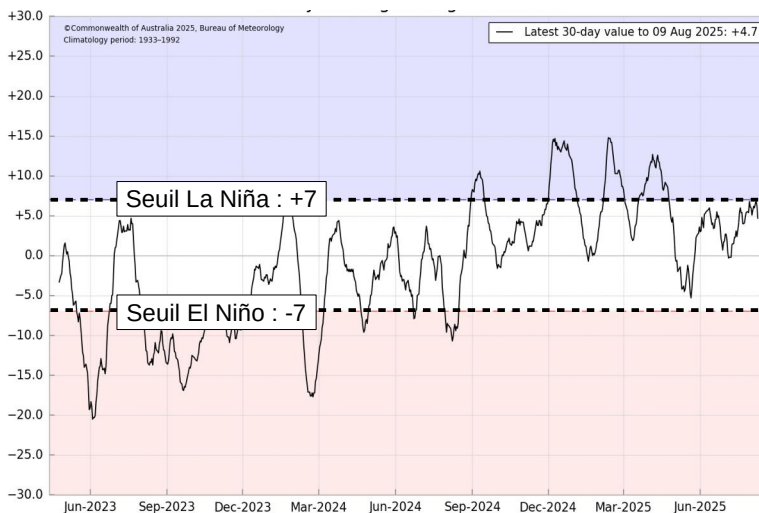
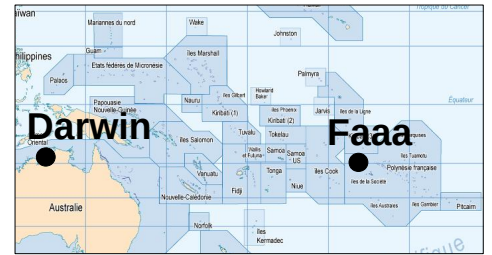


Figure 3 : Évolution temporelle de l'indice SOI 30 jours (Southern Oscillation Index) du 1^{er} mai 2023 au 09 août 2025.

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) : elles témoignent qu'un état neutre d'ENSO est en place.

Cependant, on observe en juillet un net renforcement des anomalies de vent d'Est le long de l'équateur (figure 3-bis, zones cerclées). Elles contribuent, en complément des anomalies thermiques de l'océan (voir pages 3 et 4), à déstabiliser les conditions neutres actuelles.

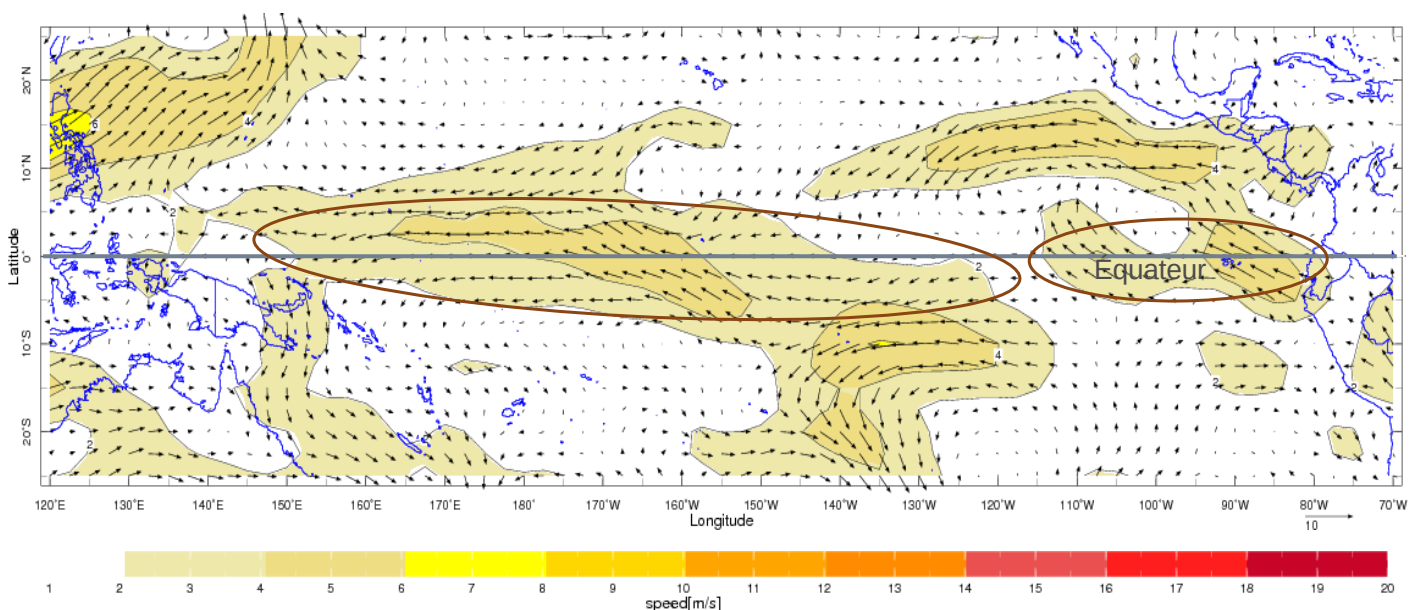


Figure 3-bis : Anomalies mensuelles des vents de surface (925 hPa) en juillet 2025 (référence : 1991-2020).

Source : International Research Institute for Climate and Society, Climate Monitoring, NOAA NCEP-NCAR

Suivi du phénomène ENSO

Précipitations - Juillet 2025

En juillet, la répartition des pluies au centre et à l'ouest du bassin ne fait pas apparaître une structure particulièrement caractéristique d'un dipôle sec / humide : des zones tantôt plus humides (zones 2), tantôt plus sèches (zones 1) s'étalent de manière éparse entre 120°E et 130°W. Elles traduisent que les précipitations au centre et à l'ouest du Pacifique équatorial résultent ce mois-ci encore de phénomènes météorologiques de petite échelle temporelle et spatiale, phénomènes qui sont décorrélés d'ENSO et sont cohérents avec l'état neutre en place actuellement.

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

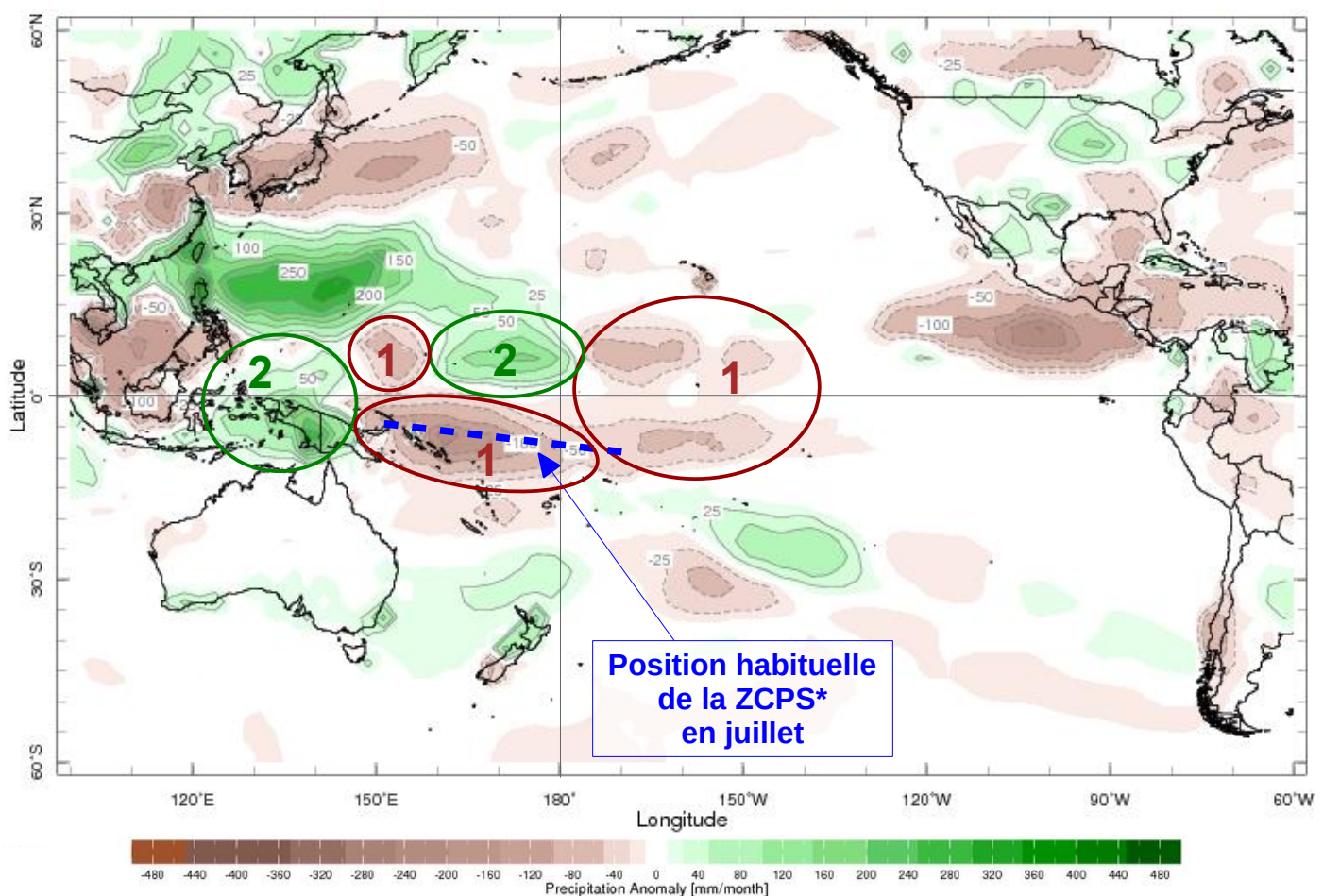


Figure 4 : Anomalies mensuelles des précipitations, en mm/mois en juillet 2025.
(période de référence : 1991-2020).

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.

L'anomalie moyenne de température de surface de la mer dans la boîte Niño 3.4 redescend légèrement en juillet et atteint $-0,2^{\circ}\text{C}$ (figure 5). Le phénomène ENSO est toujours dans un état neutre pour l'instant.

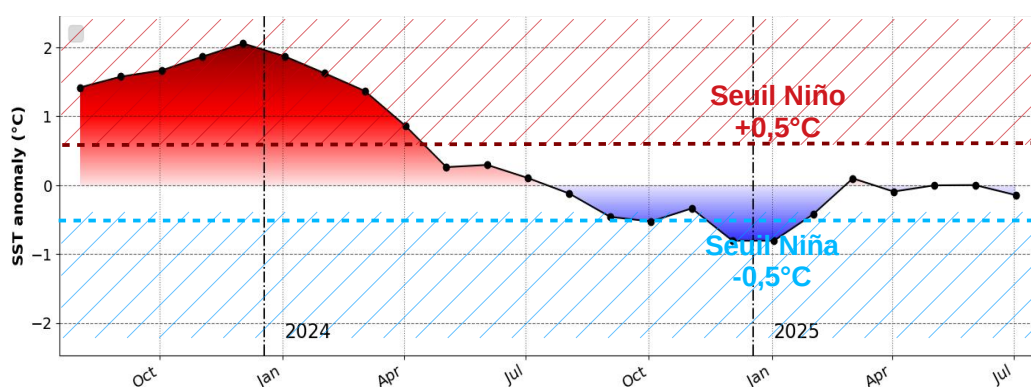


Figure 5 : Variation observée de l'anomalie moyenne mensuelle de la température de surface de la mer au sein de la boîte Niño 3.4 [5°N-5°S ; 170W-120W] au cours des 24 derniers mois.
Source : GLORYS - Réanalyse globale réalisée à Mercator Océan – Toulouse.

Le modèle ARPEGE S9 de Météo-France (figure 6), en cohérence avec la déstabilisation des conditions neutres que l'on observe actuellement, et 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 qui sera atteinte par ce refroidissement, les conditions neutres actuelles pourraient soit se maintenir, soit laisser place à un nouvel épisode La Niña de faible intensité d'ici la fin de l'année.

Un scénario El Niño semble quant à lui exclu.

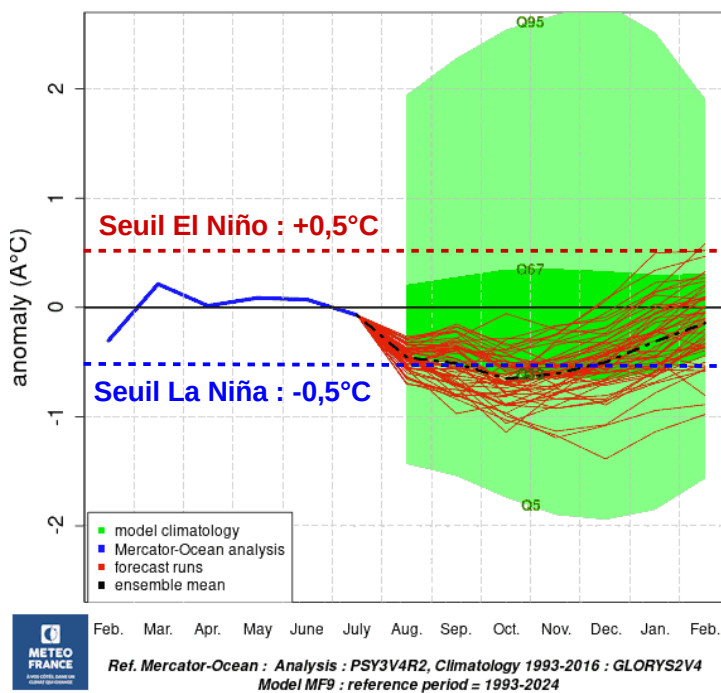


Figure 6 : Variation observée (en bleu) et évolutions prévues (en rouge) de l'anomalie moyenne de la température à la surface de la mer au sein de la boîte Niño 3.4 [5°N-5°S ; 170W-120W] par les 41 simulations de Météo-France (modèle Météo-France ARPEGE S9).
Source : Météo-France, août 2025

Bulletin mensuel de prévisions saisonnières

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 décadaire, mensuel, saisonnier ou annuel et permettent de mettre en évidence la tendance d'une décade, 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. À 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>