



Bulletin mensuel de prévision saisonnière de la Nouvelle-Calédonie

Octobre 2025

**Prévisions locales pour le
trimestre Nov.-Déc.-Jan. 2025-2026**

Températures, précipitations

Suivi du phénomène ENSO*

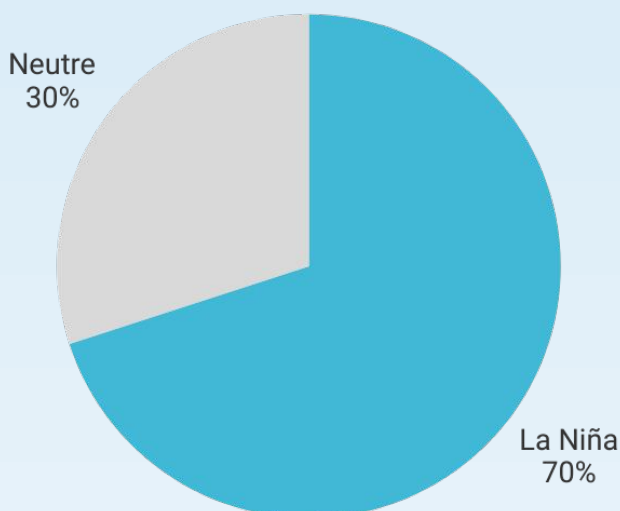
Océan superficiel

Océan de subsurface

Précipitations

Southern Oscillation Index

Prévision des modèles



Probabilité de présence des différentes phases
d'ENSO* prévues pour le trimestre novembre-
décembre-janvier 2025-2026.

Source : Climate Prediction Center

En bref...

En octobre, des conditions La Niña sont présentes dans le Pacifique équatorial. La bascule s'est opérée en septembre, avec une température de surface de la mer dans le Pacifique équatorial central qui a encore diminué et qui a franchi le seuil caractéristique de La Niña.

Selon les modèles de climat, l'épisode La Niña devrait être en place au cours du trimestre novembre-décembre-janvier 2025/2026 (diagramme ci-dessus) et devrait être de courte durée.

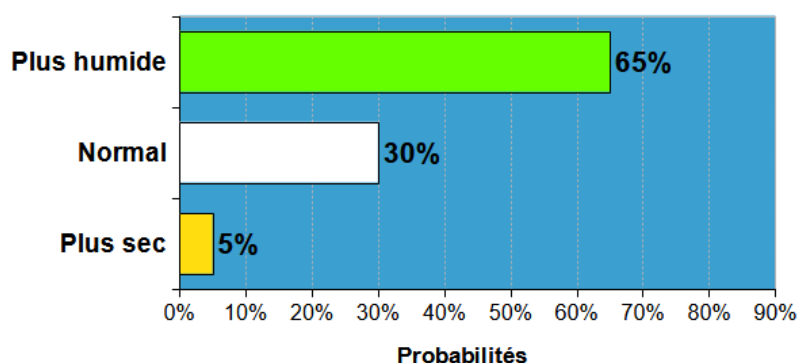
L'épisode La Niña devrait favoriser le maintien des eaux anormalement chaudes à l'ouest du bassin et jusqu'au voisinage de la Nouvelle-Calédonie. Les pluies et les températures sur le pays devraient donc être, en moyenne trimestrielle, supérieures aux normales de saison pour la période octobre-novembre-décembre 2025. Par ailleurs, concernant les températures, elles devraient être tirées à la hausse par le réchauffement climatique d'échelle planétaire.

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

Prévisions locales pour le trimestre novembre - décembre - janvier 2025/2026

Alors qu'une vaste anomalie d'eau chaude persiste à l'ouest du Pacifique équatorial et jusqu'en Nouvelle-Calédonie depuis avril 2025, les conditions La Niña, qui ont émergé en septembre, devraient favoriser le maintien de ces eaux anormalement chaudes au cours du trimestre novembre – décembre - janvier 2025/2026. En conséquence, une recrudescence des régimes de temps instables devrait être observée en Nouvelle-Calédonie au cours du prochain trimestre, entraînant des pluies excédentaires et des températures plus élevées que la normale en moyenne trimestrielle.

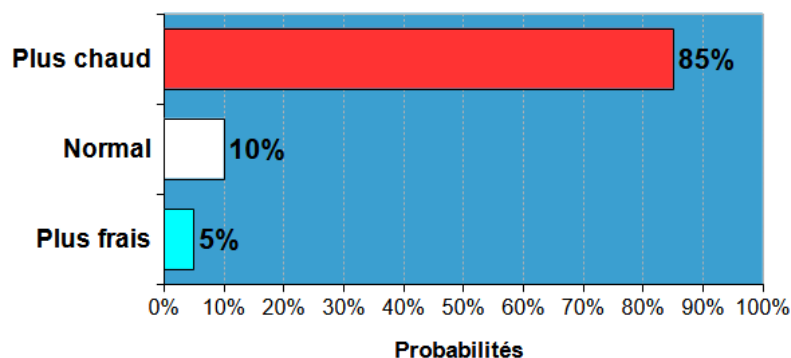
Précipitations



Tendances pour les précipitations :

Un scénario plus humide est privilégié pour le trimestre novembre-décembre-janvier 2025/2026.

Températures



Tendances pour les températures :

Les températures devraient être supérieures aux normales de saison pour le trimestre novembre-décembre-janvier 2025/2026.

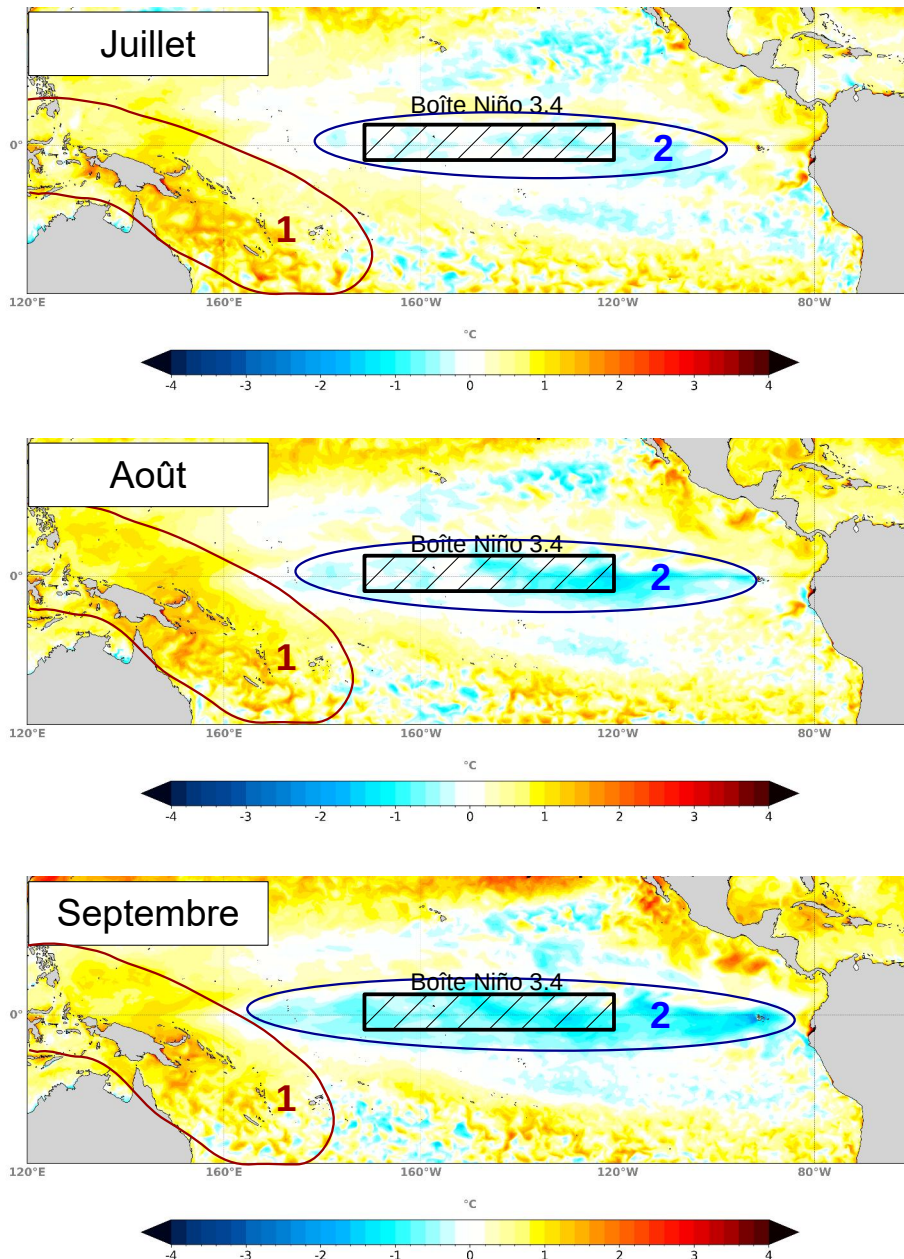
Comprendre les prévisions probabilistes

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
juillet / août / septembre 2025



En septembre 2025, et dans la continuité des mois précédents, l'anomalie froide de température de surface de la mer au centre et à l'est du Pacifique équatorial (zone 2) continue de s'étendre et de s'intensifier.

Dans la boîte Niño 3.4, le seuil de $-0,5^{\circ}\text{C}$ est franchi en septembre (source Mercator Océan), témoignant de la mise en place de conditions ENSO de type La Niña dans le Pacifique tropical.

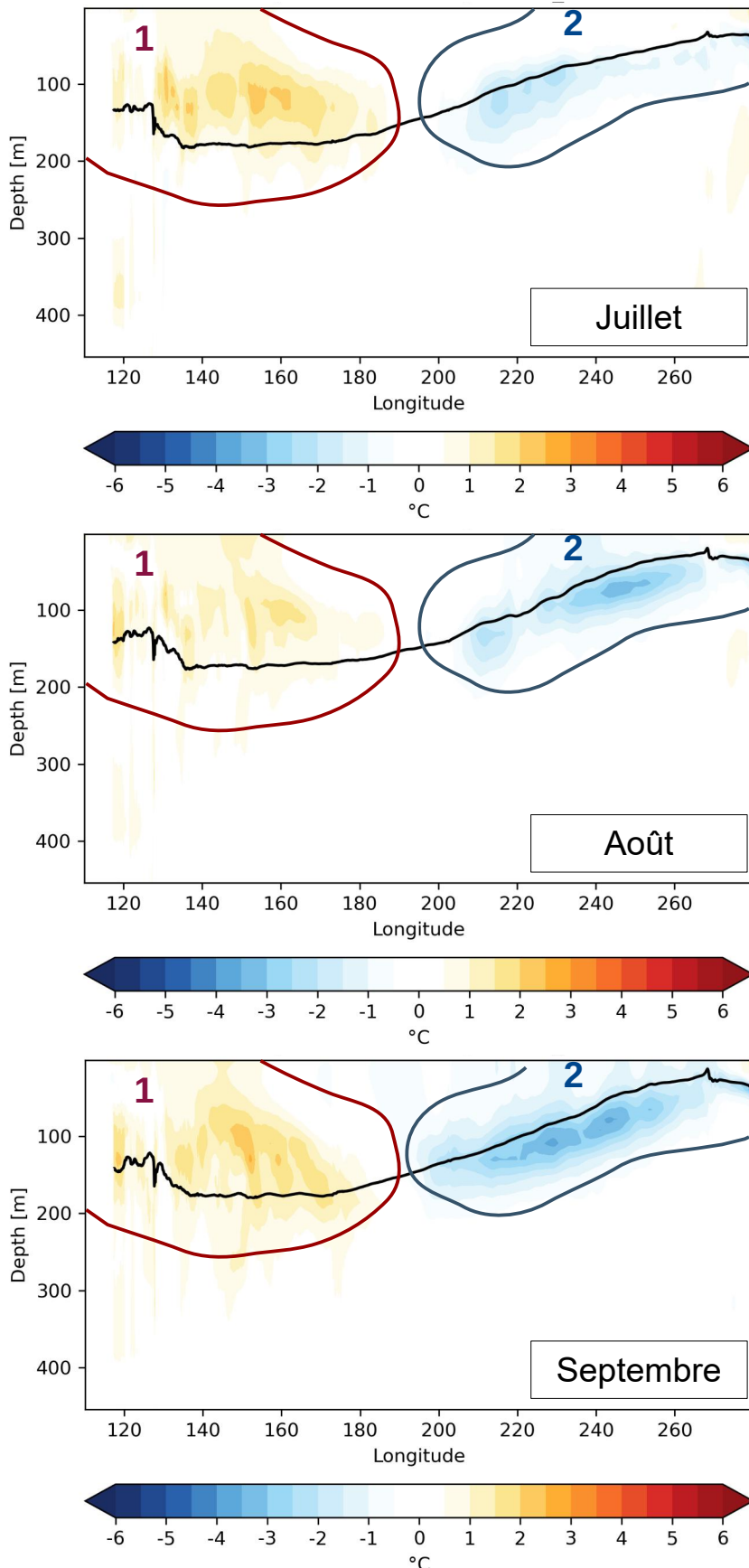
La vaste anomalie d'eau chaude présente à l'ouest du bassin (zone 1) s'est un peu affaiblie en septembre.

Figure 1 : Évolution au cours des 3 derniers mois de l'anomalie mensuelle de la température de l'océan superficiel exprimée en $^{\circ}\text{C}$, 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
juillet / août / septembre 2025



En profondeur comme en surface, l'anomalie froide de température de l'océan Pacifique équatorial à l'est du bassin s'est renforcée (zone 2).

A l'ouest (zone 1), l'anomalie chaude a gagné en profondeur en septembre, d'où la diminution en surface de la température de la mer.

Un dipôle chaud / froid, quoique de faible intensité, est présent entre l'ouest et l'est du bassin, témoignant de l'installation de conditions La Niña.

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.

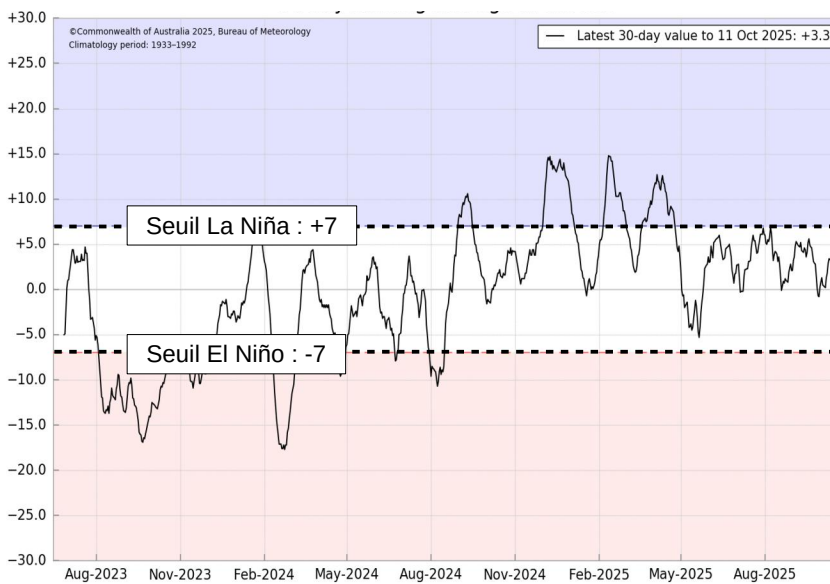
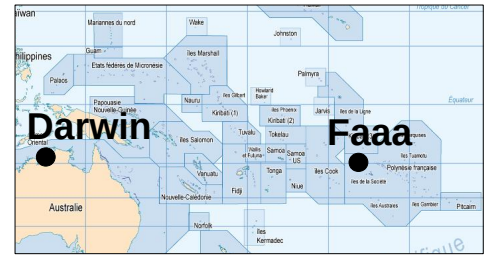


Figure 3 : Évolution temporelle de l'indice SOI 30 jours du 1^{er} juillet 2023 au 11 octobre 2025.

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).

Toutefois, en septembre, des anomalies de vent d'Est sont observées le long de l'équateur (figure 3-bis, zone cerclée). Moins fortes qu'en août, elles sont malgré tout le signe du couplage océan-atmosphère qui s'opère en lien avec la mise en place d'un épisode La Niña.

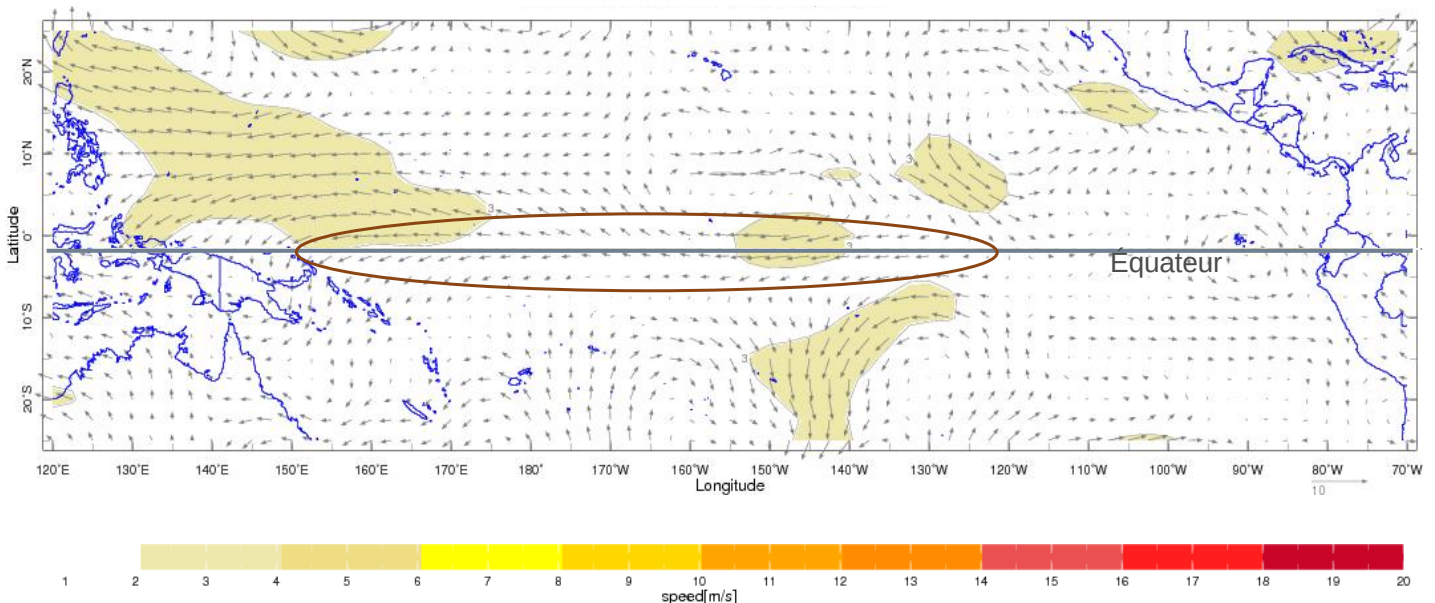


Figure 3-bis : Anomalies mensuelles des vents de surface (925 hPa) en septembre 2025 (référence : 1991-2020).

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

Suivi du phénomène ENSO

Précipitations - Septembre 2025

En septembre, la zone anormalement sèche, déjà installée en août au voisinage et à l'ouest de la ligne de changement de date (zone 1), s'est maintenue, tout en s'affaiblissant légèrement. Il en est de même pour la zone anormalement pluvieuse en place autour du 120°E. Ce dipôle sec / humide est caractéristique de conditions La Niña le long de l'équateur, indique que l'atmosphère .

Concernant la ZCPS* en revanche, et dans la continuité du mois d'août, elle ne s'est toujours pas déplacée au sud-ouest de sa position habituelle, comme cela est attendu en situation La Niña. Son évolution reste donc à surveiller au cours des mois à venir avec l'installation de l'épisode La Niña. On note cependant des conditions anormalement humides au voisinage de la Nouvelle-Calédonie.

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

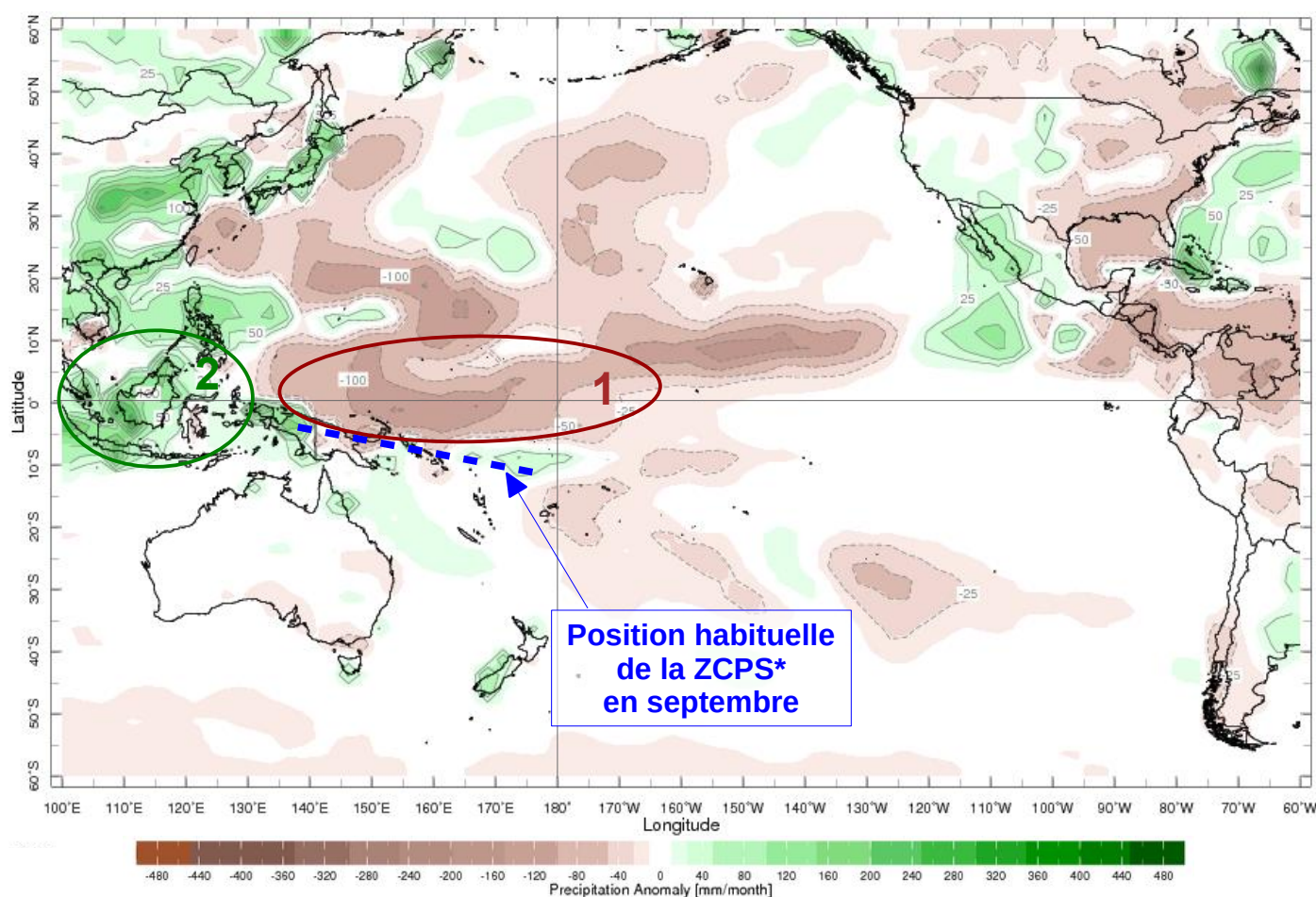


Figure 4 : Anomalies mensuelles des précipitations, en mm/mois en septembre 2025.
(période de référence : 1991-2020).

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 continue de diminuer et atteint en septembre $-0,6^{\circ}\text{C}$ (figure 5). Le phénomène ENSO bascule en septembre vers des conditions La Niña.

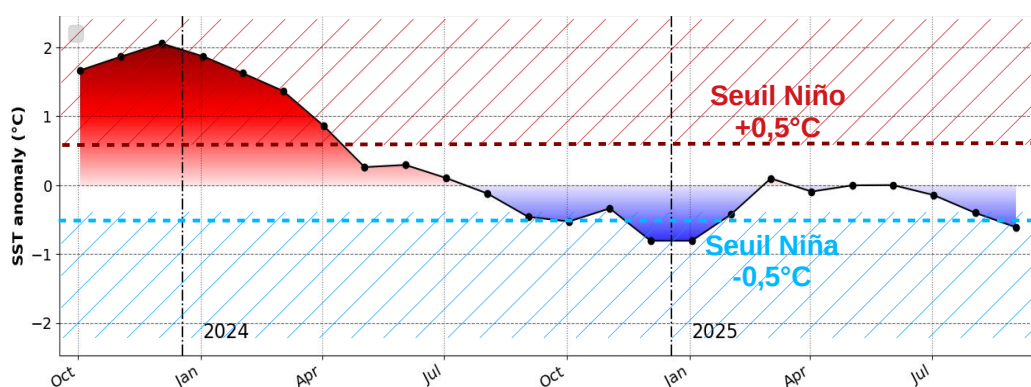


Figure 5 : Variation observée de l'anomalie moyenne mensuelle de la température de surface de la mer au sein de la boîte Niño 3.4 [5°N-5°S ; 170W-120W] au cours des 24 derniers mois.

Source : GLORYS - Réanalyse globale réalisée à Mercator Océan – Toulouse.

Le modèle ARPEGE S9 de Météo-France (figure 6), en cohérence avec l'ensemble des modèles climatiques internationaux, prévoit la poursuite du refroidissement de l'océan Pacifique équatorial dans la boîte Niño 3,4 au cours des prochains mois.

L'épisode La Niña qui a débuté en septembre devrait être présent au cours du trimestre novembre-décembre-janvier 2025/2026, mais devrait être de courte durée.

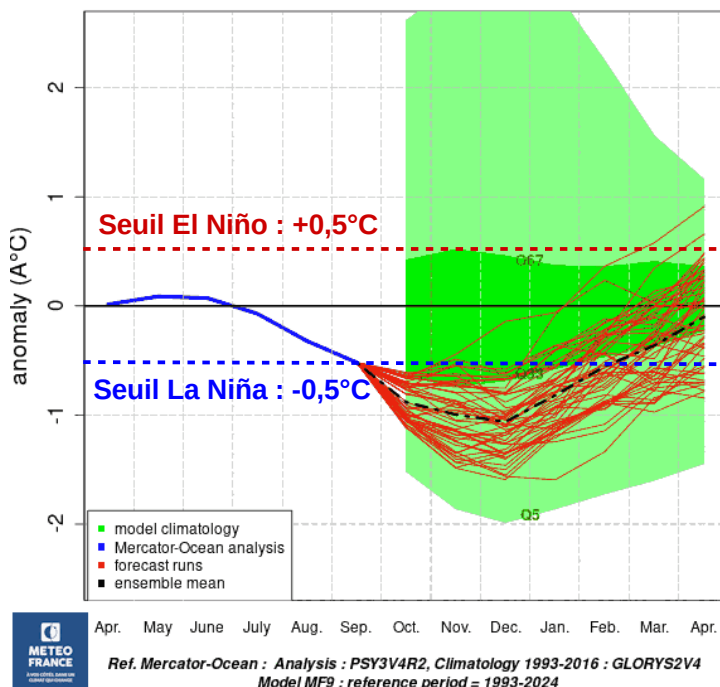


Figure 6 : Variation observée (en bleu) et évolutions prévues (en rouge) de l'anomalie moyenne de la température à la surface de la mer au sein de la boîte Niño 3.4 [5°N-5°S ; 170W-120W] par les 41 simulations de Météo-France (modèle Météo-France ARPEGE S9).

Source : Météo-France, octobre 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 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>