



Bulletin mensuel de prévision saisonnière de la Nouvelle-Calédonie

Septembre 2025

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

Températures, précipitations

Suivi du phénomène ENSO*

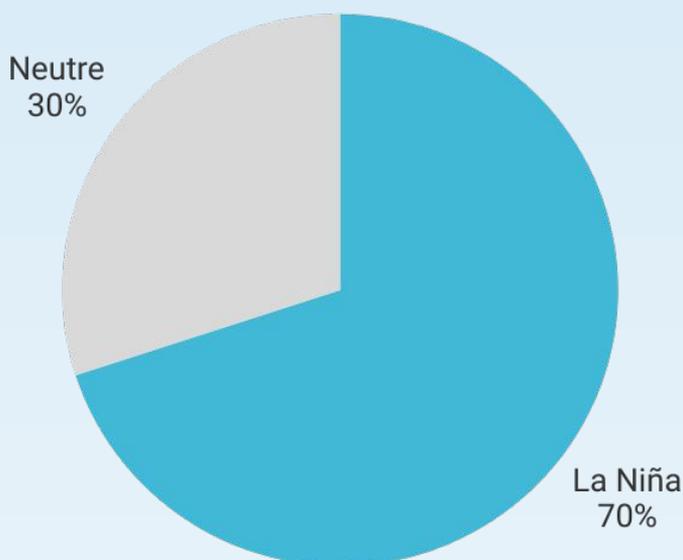
Océan superficiel

Océan de subsurface

Précipitations

Southern Oscillation Index

Prévision des modèles



Probabilité de présence des différentes phases d'ENSO*
prévues pour le trimestre octobre-novembre-décembre 2025.
Source : Climate Prediction Center

En bref...

Depuis avril 2025, des conditions ENSO* neutres (ni Niño, ni Niña) sont présentes sur le Pacifique. Cependant, en août 2025 et dans la continuité du mois précédent, les conditions climatiques de l'océan et de l'atmosphère sur le Pacifique équatorial se déstabilisent et convergent vers un état La Niña. Selon les modèles de climat, une situation La Niña est privilégiée pour le trimestre octobre-novembre-décembre (diagramme ci-dessus).

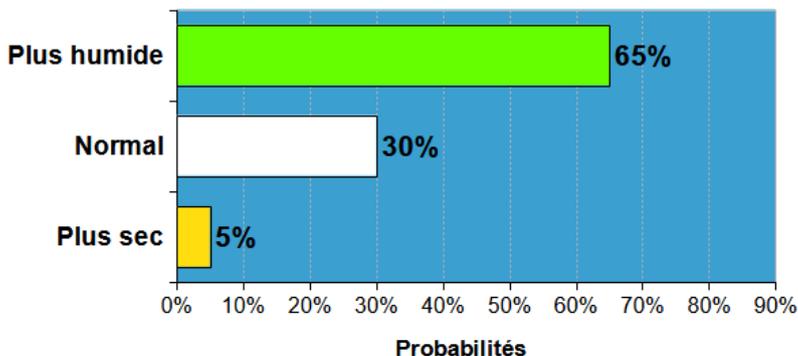
Quoi qu'il en soit, en lien avec des eaux toujours anormalement chaudes à l'ouest du bassin et jusqu'au voisinage de la Nouvelle-Calédonie, les pluies sur le pays devraient être, en moyenne trimestrielle, supérieures aux normales de saison pour la période octobre-novembre-décembre 2025. Concernant les températures, elles devraient, dans ce même contexte et sous l'impulsion du réchauffement 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 octobre / novembre / décembre 2025

Malgré un état 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 être supérieures aux normales de saison durant cette période.

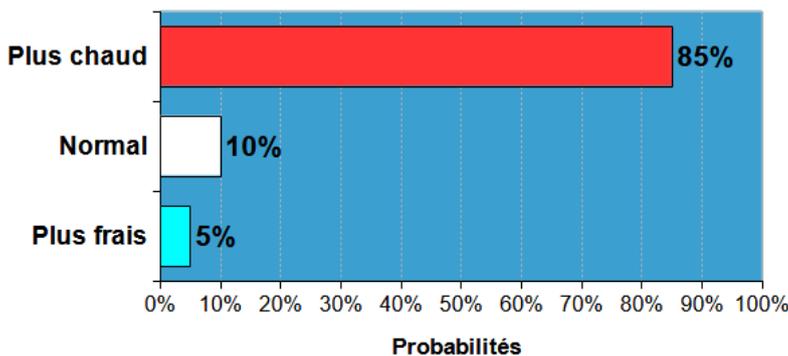
Précipitations



Tendances pour les précipitations :

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

Températures



Tendances pour les températures :

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

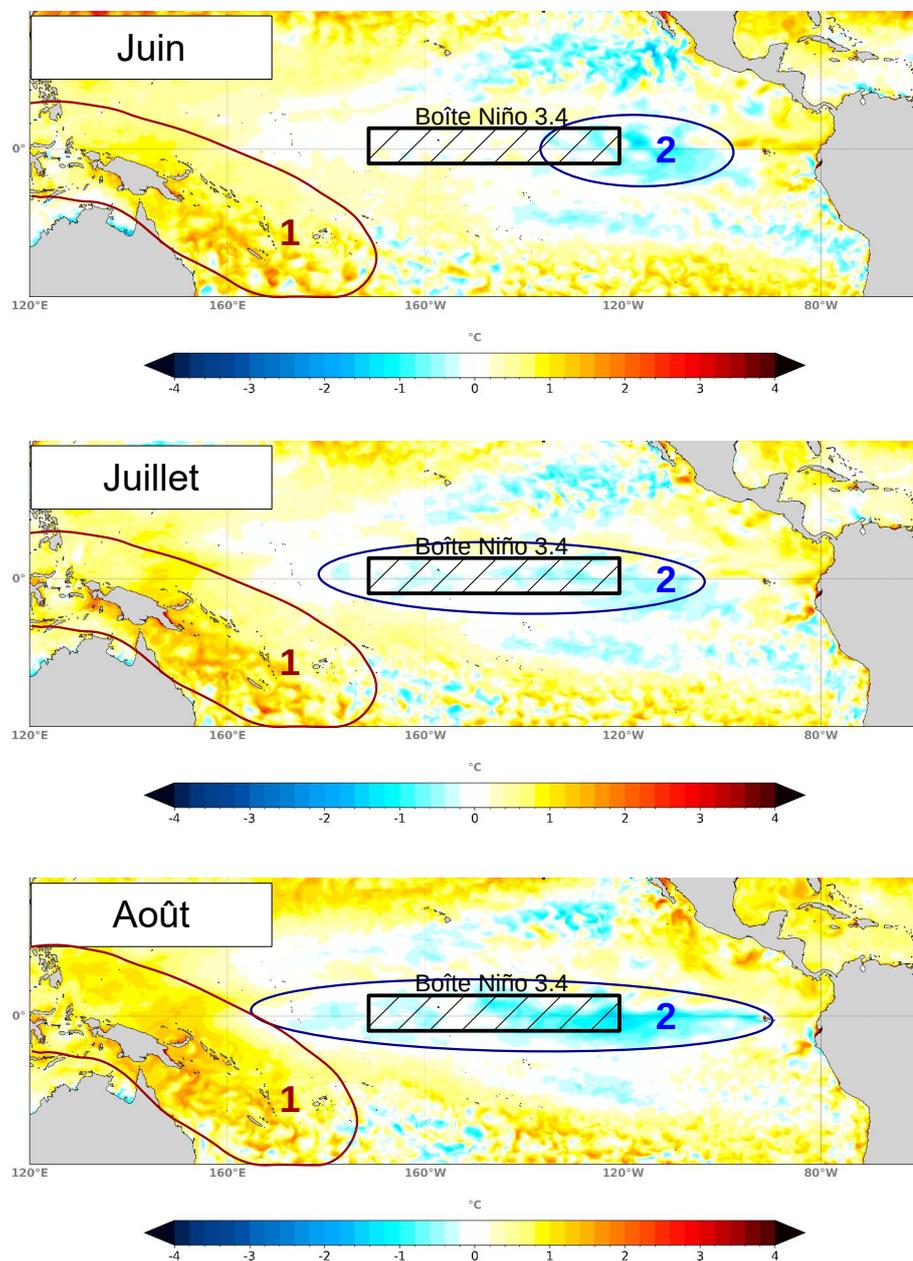
Comprendre les prévisions probabilistes

	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
juin / juil / août 2025



En août 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 tout en gagnant en intensité.

Bien que dans la boîte Niño 3.4, elle ne vaut ce mois-ci que $-0,4^{\circ}\text{C}$ (source Mercator Océan), témoignant que des conditions neutres d'ENSO prévalent toujours, le Pacifique tropical s'est rapproché d'une configuration La Niña.

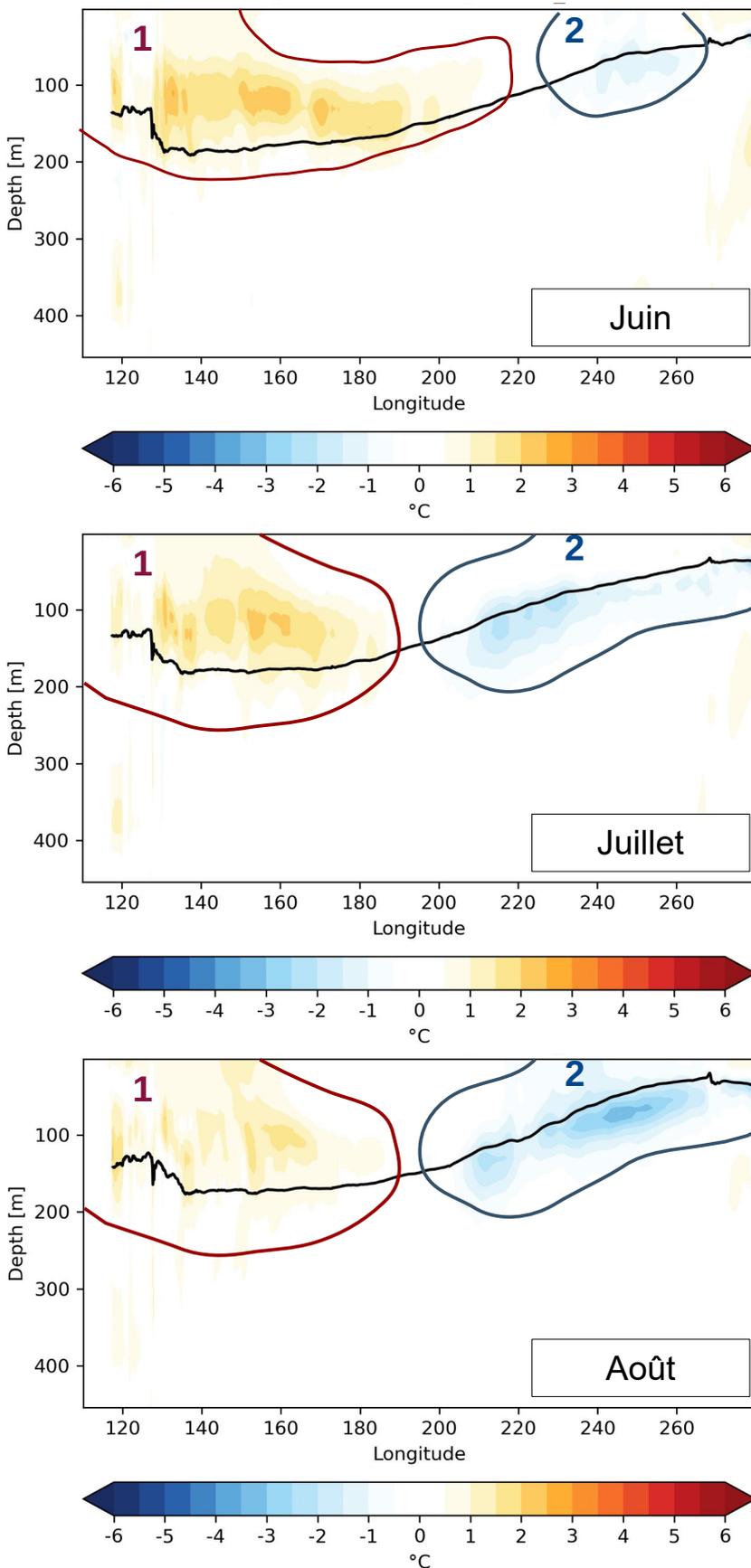
Suivant cette même dynamique, la vaste anomalie d'eau chaude présente à l'ouest du bassin (zone 1) s'est étendue.

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
juin / juil / août 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 en revanche (zone 1), contrairement à ce que l'on observe en surface, l'anomalie chaude s'est affaiblie au cours des deux mois passés.

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

Il est attendu que ce dipôle se renforce au cours des mois à venir. ENSO pourrait alors basculer vers un état 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).

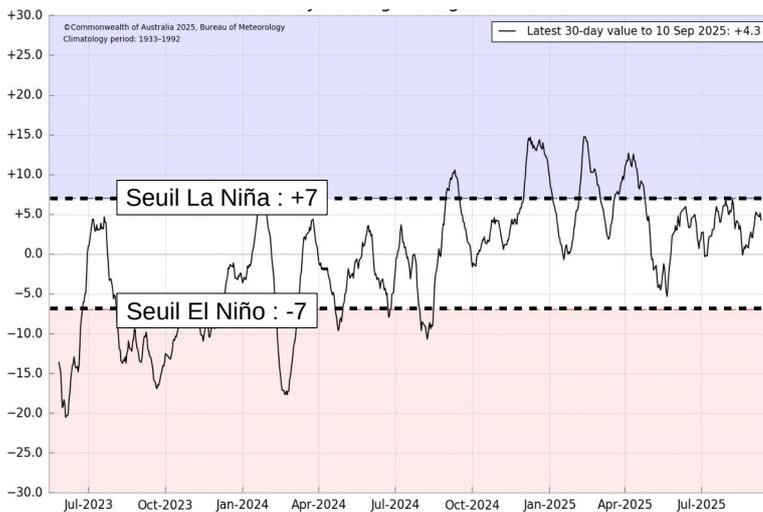
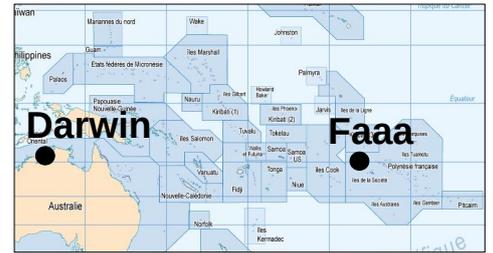
Source : MERCATOR OCEAN – SYSTEM FOR GLOBAL OCEAN PHYSICAL ANALYSIS – PSY4V3R2

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 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.



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 toujours en place.

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

Figure 3 : Évolution temporelle de l'indice SOI 30 jours (Southern Oscillation Index) du 1^{er} juin 2023 au 10 septembre 2025.

Source : Commonwealth of Australia, Bureau of Meteorology.

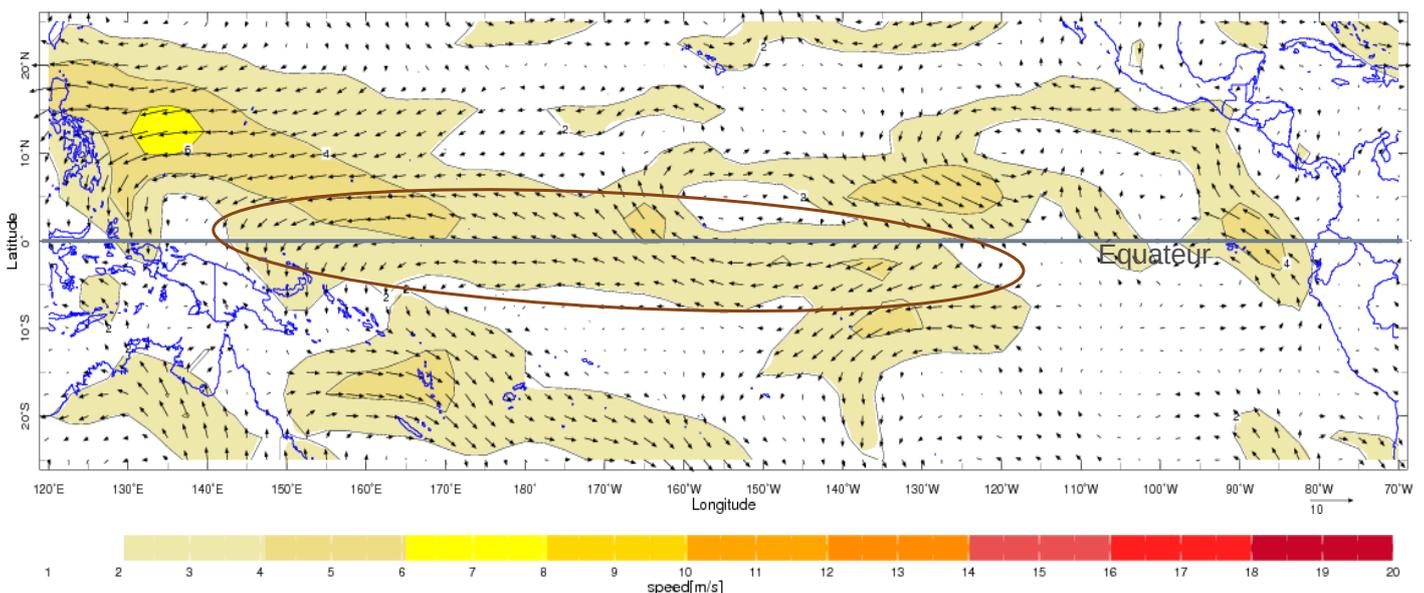


Figure 3-bis : Anomalies mensuelles des vents de surface (925 hPa) en août 2025 (référence : 1991-2020).

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

Suivi du phénomène ENSO

Précipitations - Août 2025

En août, une zone anormalement sèche s'est installée au voisinage de la ligne de changement de date (zone 1), tandis qu'une zone anormalement pluvieuse est en place autour du 120°E. L'apparition de ce dipôle sec / humide indique que l'atmosphère a commencé à adopter, depuis un mois, une configuration caractéristique de La Niña le long de l'équateur.

Concernant la réponse de la ZCPS* en revanche, aucun signe tangible de La Niña ne peut lui être rattaché en août : on constate simplement qu'elle a été moins active qu'à l'accoutumée, sans toutefois montrer un signe de déplacement vers le sud-ouest comme cela est attendu en situation La Niña. Son évolution reste donc à surveiller au cours des mois à venir.

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

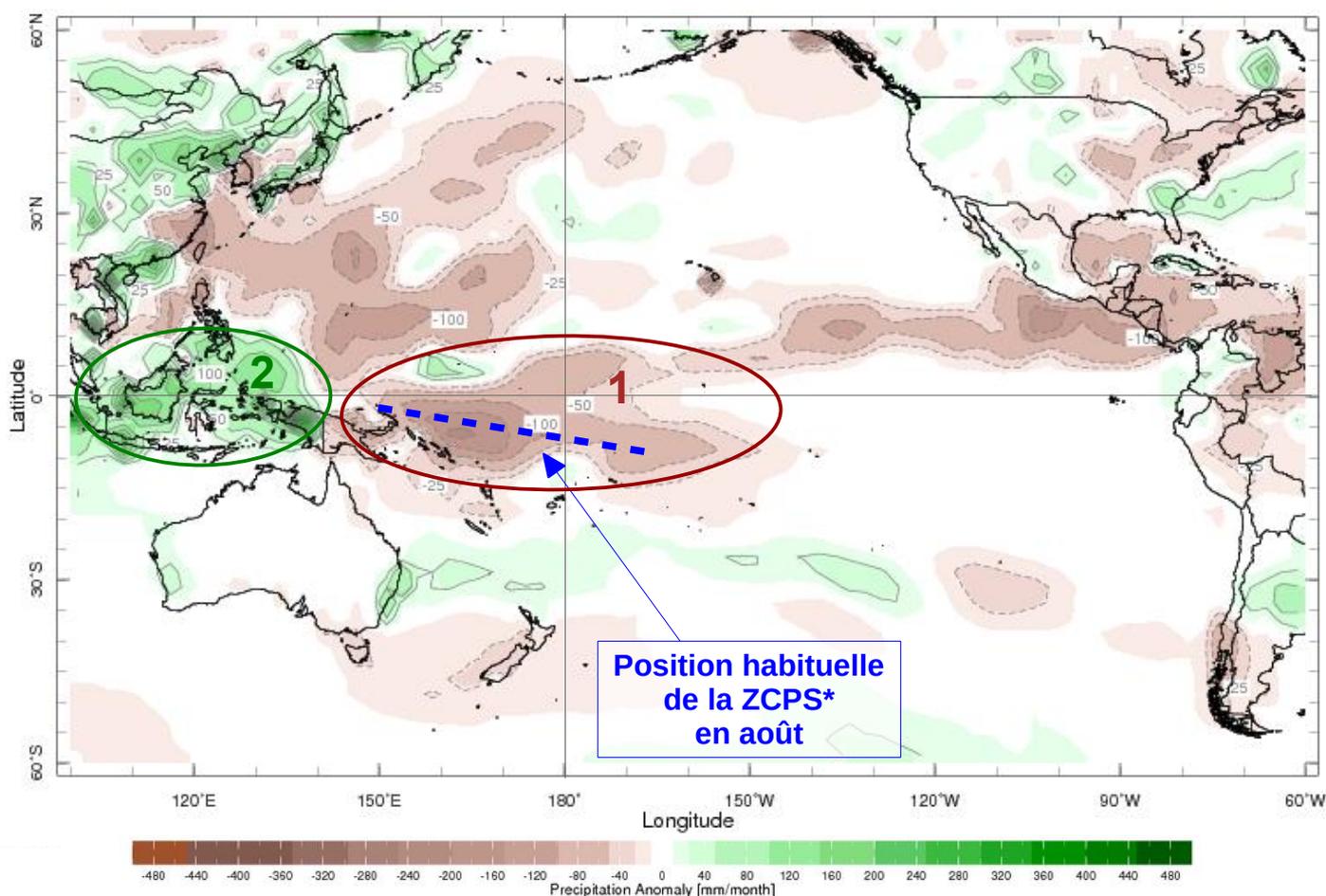


Figure 4 : Anomalies mensuelles des précipitations, en mm/mois en août 2025. (période de référence : 1991-2020).

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 en août et atteint à présent $-0,4^{\circ}\text{C}$ (figure 5). Le phénomène ENSO est toujours dans un état neutre pour l'instant.

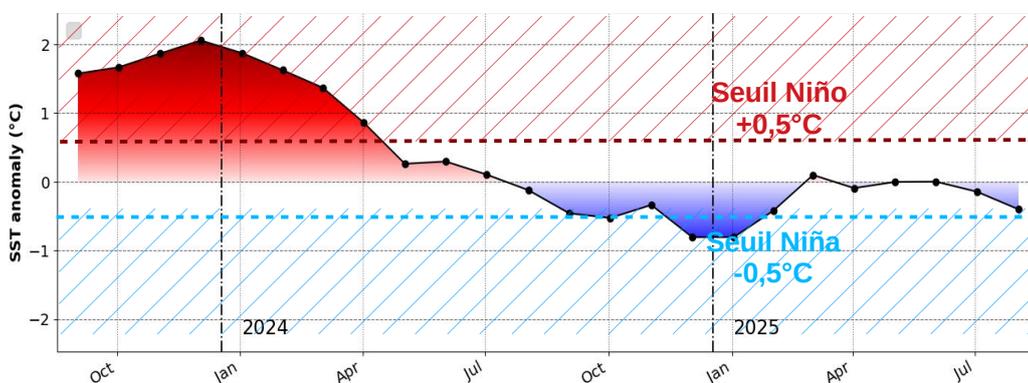


Figure 5 : Variation observée de l'anomalie moyenne mensuelle de la température de surface de la mer au sein de la boîte Niño 3.4 [5°N-5°S ; 170W-120W] au cours des 24 derniers mois.
Source : GLORYS - Réanalyse globale réalisée à Mercator Océan – Toulouse.

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. Il est probable qu'un nouvel épisode La Niña prenne place au cours du trimestre octobre-novembre-décembre.

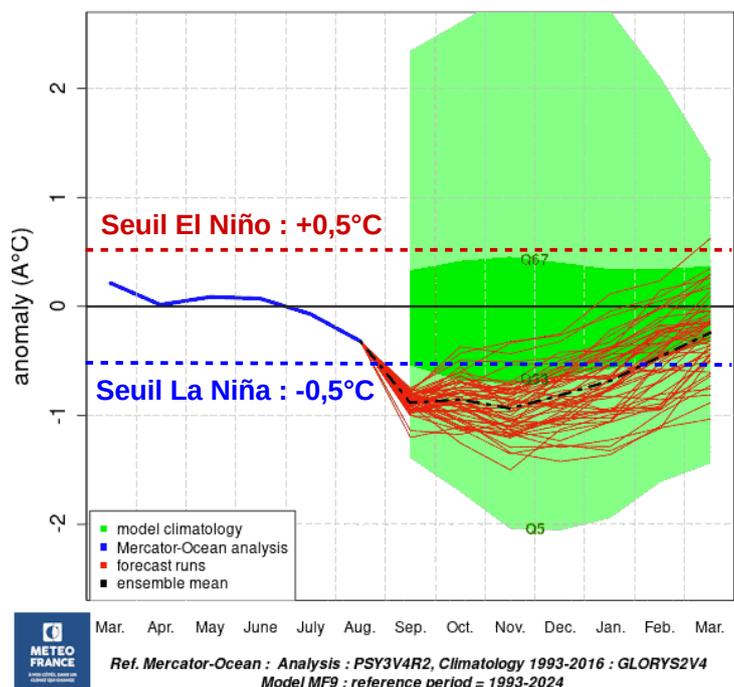


Figure 6 : Variation observée (en bleu) et évolutions prévues (en rouge) de l'anomalie moyenne de la température à la surface de la mer au sein de la boîte Niño 3.4 [5°N-5°S ; 170W-120W] par les 41 simulations de Météo-France (modèle Météo-France ARPEGE S9).
Source : Météo-France, septembre 2025

Légendes et définitions

Bulletin mensuel de prévisions saisonnières

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>