



# Bulletin mensuel de prévision saisonnière de la Nouvelle-Calédonie

## Avril 2025

### Prévisions locales pour le trimestre Mai-Juin-Juillet 2025

Températures, précipitations

### Suivi du phénomène ENSO

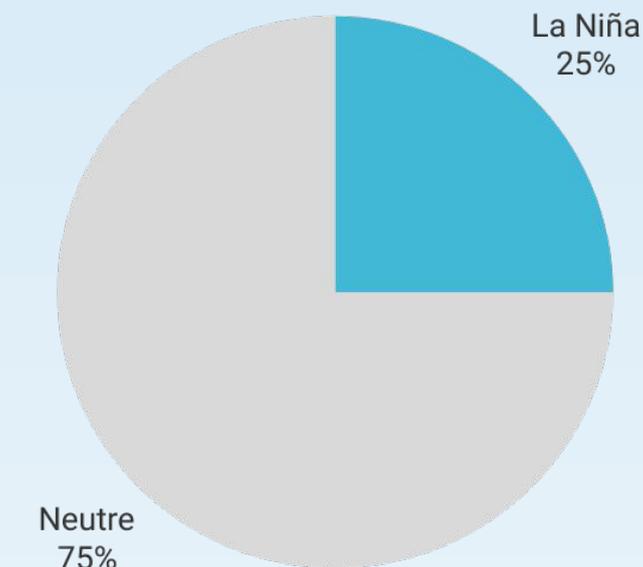
Océan superficiel

Océan de subsurface

Précipitations

Southern Oscillation Index

Prévision des modèles



Probabilité de présence des différentes phases d'ENSO  
prévues pour le trimestre mai-juin-juillet 2025.

Source : C3S multi-system forecast

## En bref...

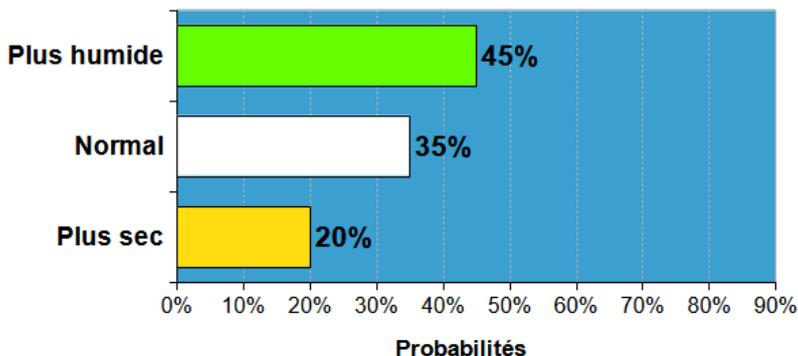
La Niña se retire progressivement. Bien que son impact sur les pluies dans le Pacifique Sud soit toujours perceptible en mars 2025, l'océan Pacifique équatorial montre des signes évidents du déclin du phénomène que nous suivons depuis décembre 2024. Pour les mois à venir, les prévisions d'évolution du phénomène sont incertaines. Un scénario neutre, ni Niña, ni Niño est pour l'instant privilégié, mais une réactivation du phénomène La Niña n'est pas exclue au cours des prochains mois.

Le système climatique a beaucoup d'inertie. Même si La Niña a battu en retraite, son retentissement sur le climat de la région peut persister encore quelques mois. En conséquence, les pluies en Nouvelle-Calédonie devraient être, **en moyenne trimestrielle**, supérieures aux normales de saison pour la période mai-juin-juillet 2025 (confiance modérée). Concernant les températures, elles devraient dans ce même contexte, être supérieures aux normales de saison pour ce prochain trimestre (confiance élevée).

# Prévisions locales pour le trimestre mai / juin / juillet 2025

Malgré le retrait de La Niña, les températures océaniques élevées devraient se maintenir à l'ouest du Pacifique équatorial. Tirées à la hausse par le réchauffement climatique planétaire, les températures sur la Nouvelle-Calédonie devraient être supérieures aux normales de saison avec un niveau de confiance élevé. Pour les pluies, La Niña ayant périéclité, notre confiance dans les prévisions est modérée. En moyenne sur la Nouvelle-Calédonie, les quantités de pluies devraient rester excédentaires pour le trimestre mai-juin-juillet 2025.

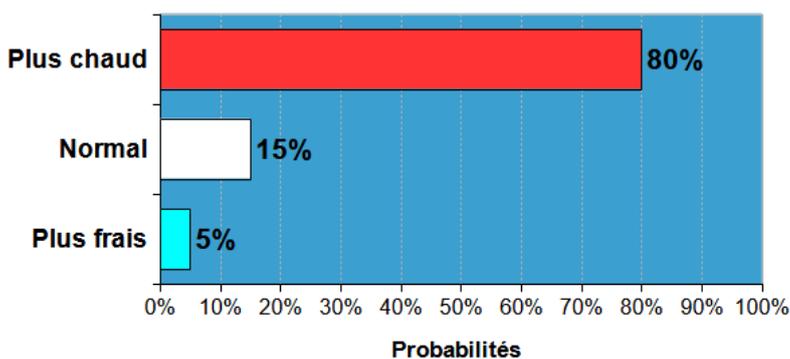
## Précipitations



### Tendances pour les précipitations :

Un scénario plus humide est privilégié pour le trimestre mai-juin-juillet 2025 (confiance modérée).

## Températures



### Tendances pour les températures :

Les températures devraient être supérieures aux normales de saison avec une forte probabilité pour le trimestre mai-juin-juillet 2025 (confiance élevée).

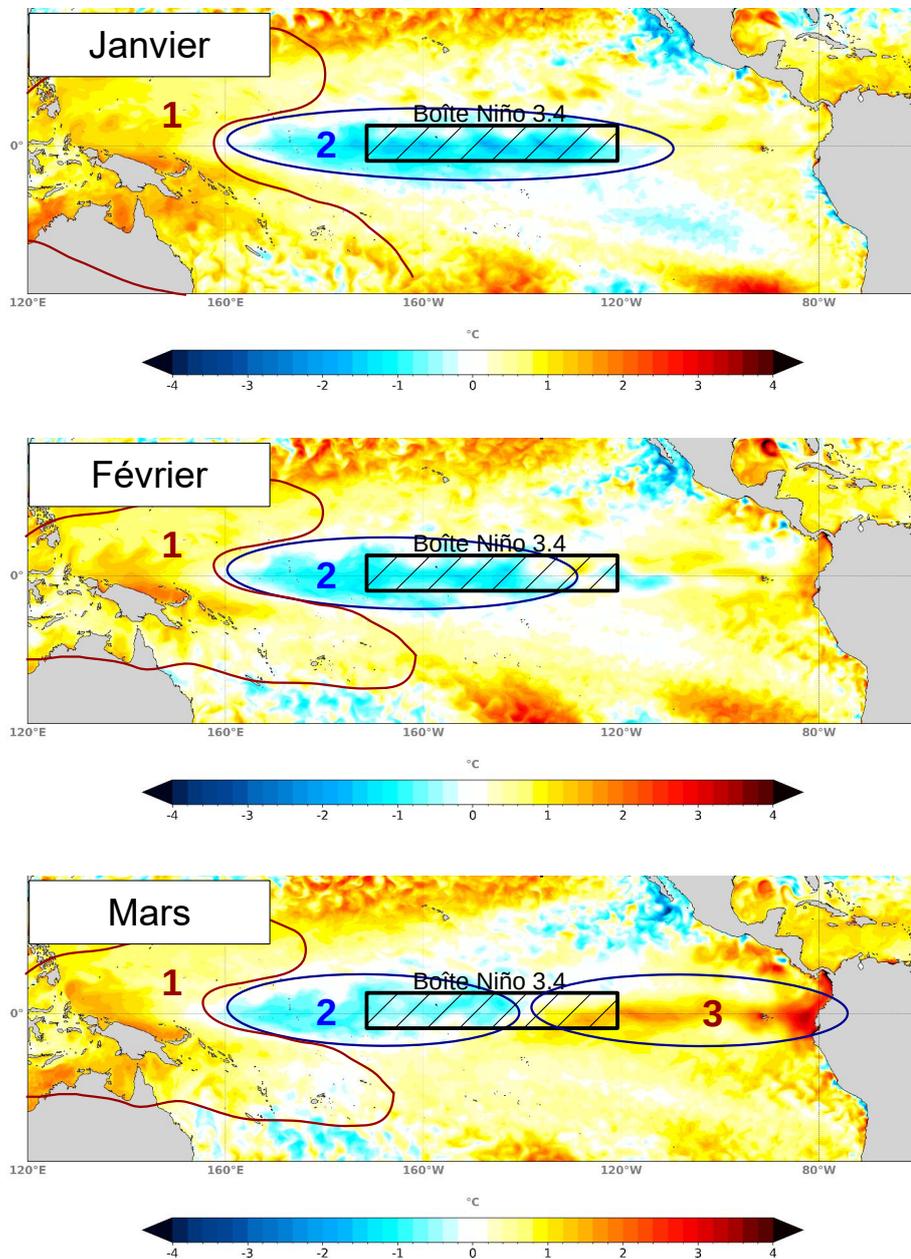
## Comprendre les prévisions probabilistes

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  
Janvier / février / mars 2025



En mars 2025, et dans la continuité du mois précédent, le contraste entre l'anomalie d'eau froide au centre du Pacifique équatorial (zone 2) et l'anomalie d'eau chaude à l'ouest du bassin (zone 1) s'est affaibli, illustrant le retrait de La Niña actuel.

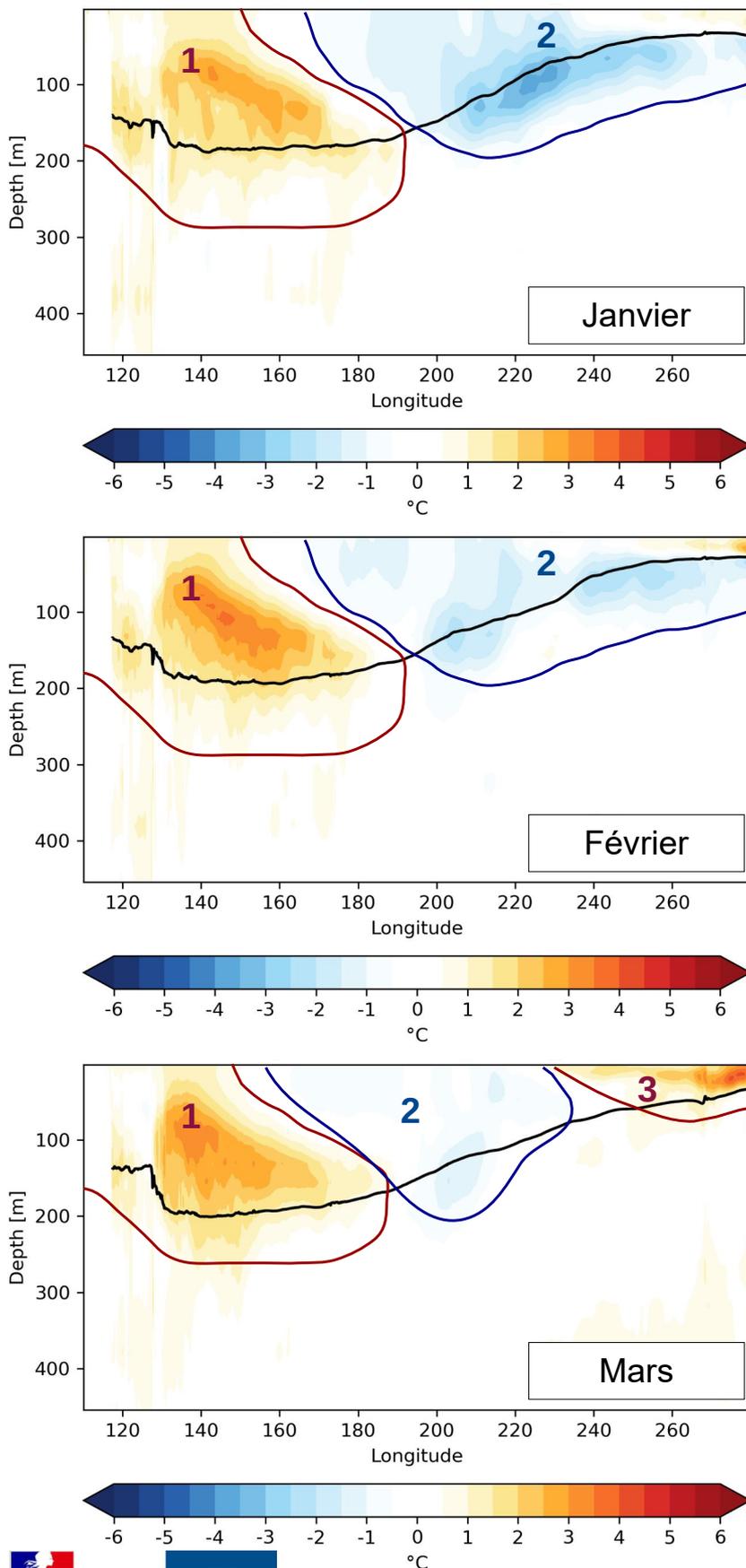
Dans le même temps, une importante anomalie d'eau chaude est apparue en surface à l'est du bassin (zone 3). Elle pourrait accélérer la disparition des derniers signes de La Niña encore présents à la surface de l'Océan Pacifique équatoriale.

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 Janvier / février / mars 2025



En profondeur comme en surface, le contraste marqué entre l'anomalie d'eau chaude située à l'ouest du bassin Pacifique équatorial (zone 1) et l'anomalie d'eau froide située au centre du bassin (zone 2), caractéristiques de La Niña, s'est affaibli depuis janvier 2025.

En mars, la poche d'eau froide ne persiste qu'au centre du bassin. Elle a cédé sa place sur son flanc est (zone 3) à une lentille d'eau chaude proche de la surface, qui s'étale dorénavant vers le centre du bassin.

La Niña s'efface.

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).

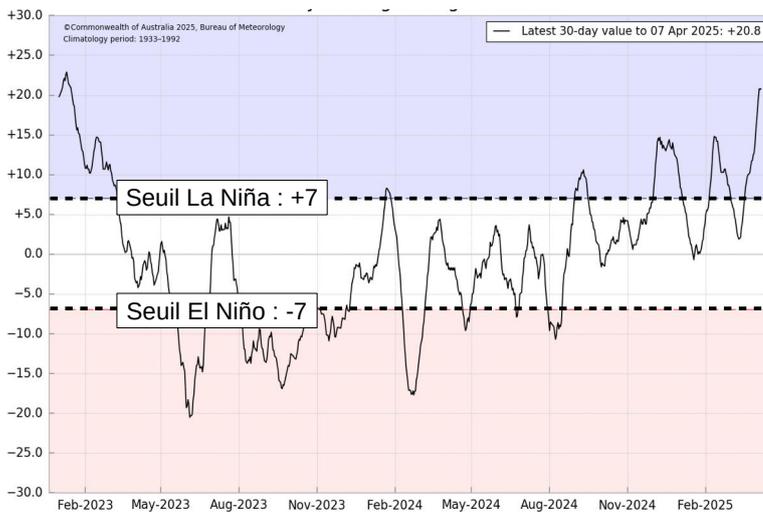
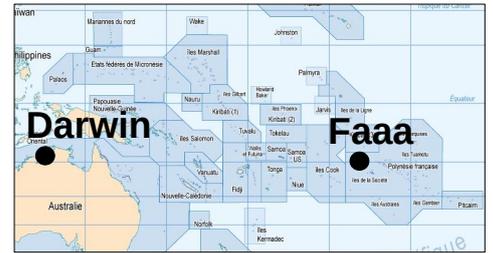
Source : MERCATOR OCEAN – SYSTEM FOR GLOBAL OCEAN PHYSICAL ANALYSIS – PSY4V3R2

# 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.



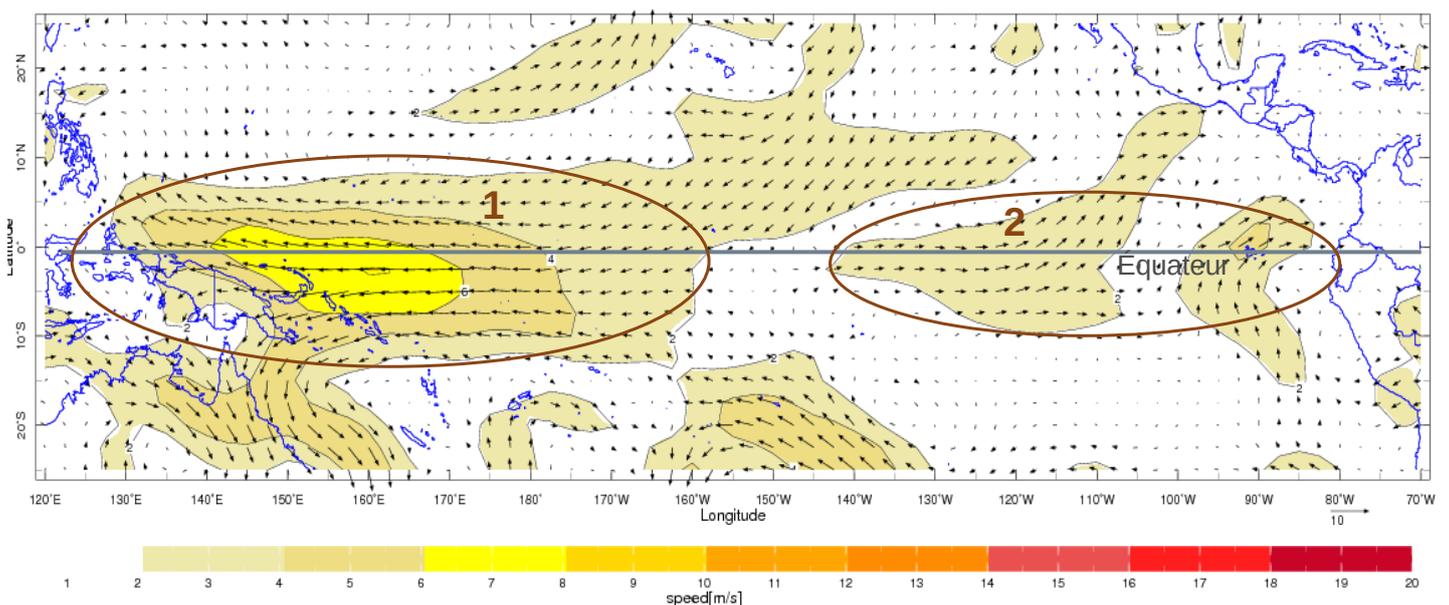
**Figure 3** : Évolution temporelle de l'indice SOI 30 jours (Southern Oscillation Index) du 1<sup>er</sup> février 2023 au 07 avril 2025.

Source : Commonwealth of Australia, Bureau of Meteorology.

En mars 2025, les valeurs du SOI-30 jours repartent à la hausse. Au 07 avril, elles atteignent +20,8 (figure 3), traduisant un renforcement des vents d'est sur l'ouest du Pacifique équatorial (figure 3-bis, zone 1).

En parallèle, des anomalies de vent d'ouest se sont mises en place à l'est du bassin depuis février 2025. Elles persistent encore ce mois-ci. (figure 3-bis, zone 2).

L'atmosphère tropicale a amorcé une transition, de la phase Niña vers la phase neutre.



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

# Suivi du phénomène ENSO

## Précipitations - Mars 2025

En mars, la répartition des pluies sur le Pacifique équatorial reste caractéristique des conditions La Niña sur une large moitié ouest et sur le sud-ouest du bassin : en son centre, entre 150°E et 140°W (zone 1), une zone anormalement sèche reste en place, en adéquation avec les eaux anormalement froides de surface qui y sont présentes, tandis qu'à l'ouest et sur le sud-ouest du bassin, une zone pluvieuse excédentaire persiste (zone 2). Dans ce contexte, la ZCPS\* conserve ce mois-ci encore une position située plus au sud-ouest que d'habitude.

Si l'ensemble de ces signaux montre La Niña exerce encore une emprise sur les pluies, on observe cependant un renforcement des précipitations à l'est du Pacifique équatorial (zone 3), qui révèle l'affaiblissement notable du phénomène.

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

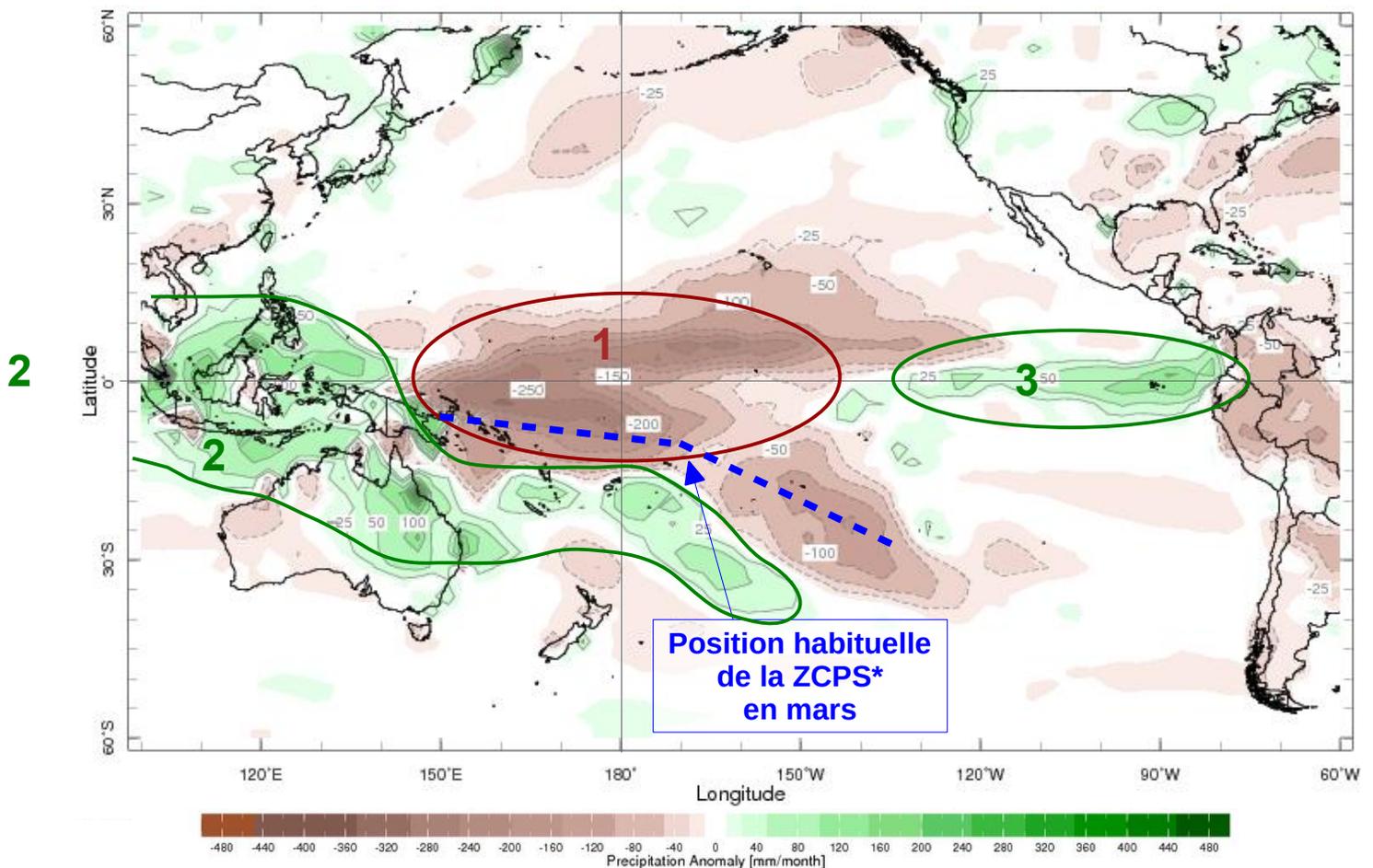


Figure 4 : Anomalies mensuelles des précipitations, en mm/mois en Mars 2025. (période de référence : 1991-2020).

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

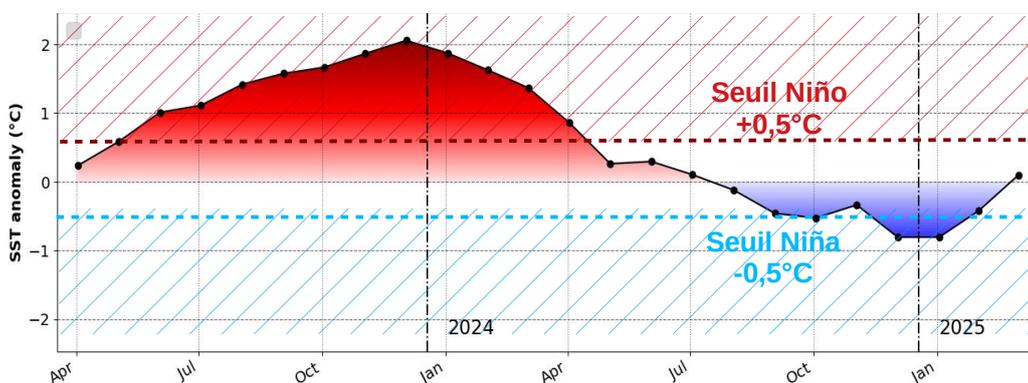


# Suivi du phénomène ENSO

## Prévision des modèles pour les mois à venir

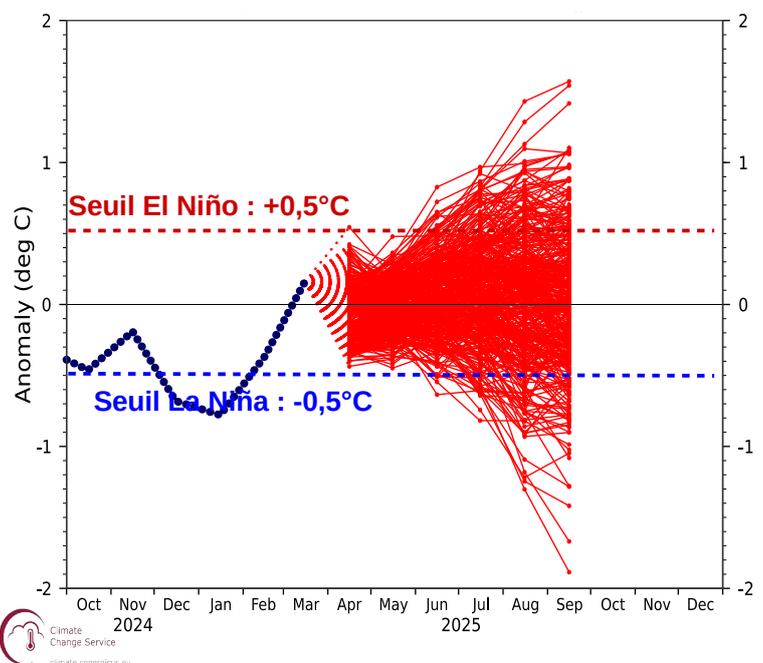
**Rappel :** L'anomalie de température de surface de la mer dans la boîte Niño 3.4 sert d'indice pour caractériser le cycle d'ENSO. Lorsque, durant 3 mois consécutifs, sa moyenne sur les 3 derniers mois y est supérieure à  $+0,5^{\circ}\text{C}$ , on considère que les conditions océaniques sont significatives 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 de température de surface de la mer dans la boîte Niño 3.4 a augmenté en mars et atteint à présent  $+0,1^{\circ}\text{C}$  (figure 5). En moyenne au cours des 3 derniers mois (janvier / février / mars 2025), cette anomalie de température vaut  $-0,4^{\circ}\text{C}$  (source : NOAA). Le seuil de températures océaniques de  $-0,5^{\circ}\text{C}$  a été franchi, ce qui marque la transition de La Niña vers la phase neutre.



**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 [ $5^{\circ}\text{N}$ - $5^{\circ}\text{S}$  ;  $170^{\circ}\text{W}$ - $120^{\circ}\text{W}$ ] au cours des 24 derniers mois.  
Source : GLORYS - Réanalyse globale réalisée à Mercator Océan – Toulouse.

L'ensemble des modèles climatiques internationaux, dont le modèle ARPEGE S8 de Météo-France (figure 6), affiche une forte dispersion pour les mois à venir. Les prévisions sont entachées d'une incertitude élevée. Si actuellement le scénario le plus probable est le retour rapide à des conditions neutres, il n'est cependant pas exclu que La Niña se réactive au cours des trimestres à venir.



**Figure 6 :** Prévisions de l'anomalie moyenne de la température à la surface de la mer au sein de la boîte Niño 3.4 [ $5^{\circ}\text{N}$ - $5^{\circ}\text{S}$  ;  $170^{\circ}\text{W}$ - $120^{\circ}\text{W}$ ] au cours des trimestres à venir, sur la base de l'ensemble des simulations de 8 modèles internationaux de climat, dont le modèle ARPEGE S8 de Météo-France.

Source : Copernicus, C3S multi system forecast

## 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](http://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](http://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](mailto:contact.nouvelle-caledonie@meteo.fr)  
Site internet : <http://www.meteo.nc>