



Bulletin mensuel de prévision saisonnière de la Nouvelle-Calédonie

Mai 2025

Prévisions locales pour le trimestre Juin-Juillet-Août 2025

Températures, précipitations

Suivi du phénomène ENSO

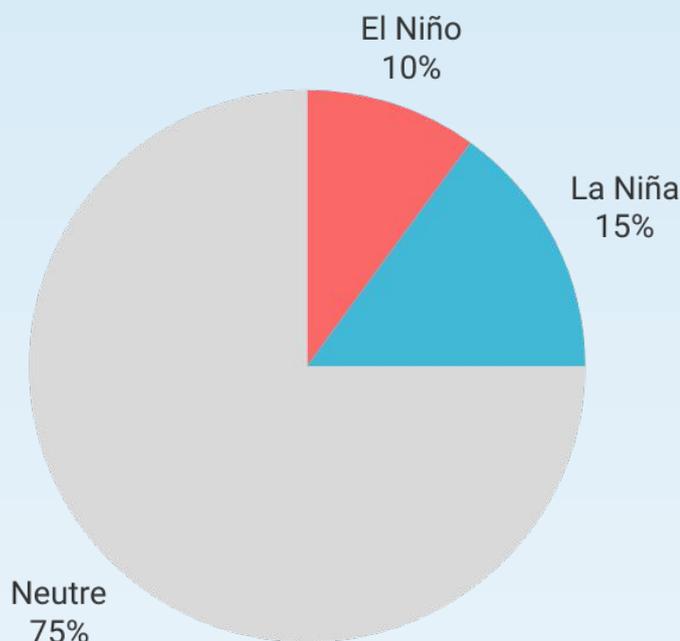
Océan superficiel

Océan de subsurface

Précipitations

Southern Oscillation Index

Prévision des modèles



Probabilité de présence des différentes phases d'ENSO
prévues pour le trimestre juin-juillet-août 2025.
Source : C3S multi-system forecast

En bref...

En 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 de vent d'est et des températures océaniques excédentaires, résidus de La Niña, persistent sur l'ouest du bassin et pourraient se maintenir durant quelques mois encore.

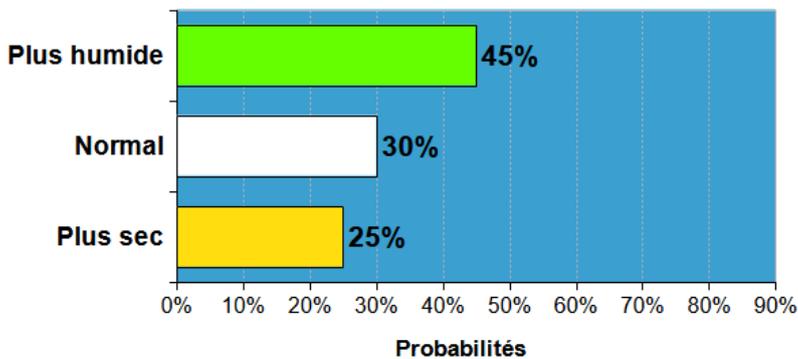
Dans ce contexte, les pluies en Nouvelle-Calédonie devraient être, **en moyenne trimestrielle**, supérieures aux normales de saison pour la période juin-juillet-août 2025 (confiance modérée). Concernant les températures, elles devraient dans ce même contexte, être supérieures aux normales de saison pour ce prochain trimestre (confiance élevée).

Le scénario neutre actuel devrait se maintenir jusqu'au milieu du second semestre 2025.

Prévisions locales pour le trimestre juin / juillet / août 2025

Malgré la mise en place d'une phase neutre d'ENSO en avril, les températures océaniques élevées devraient se maintenir au cours des mois prochains à l'ouest du Pacifique équatorial. 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 avec un niveau de confiance élevé. Pour les pluies, en situation neutre notre confiance dans les prévisions est modérée. En moyenne sur la Nouvelle-Calédonie, elles devraient rester excédentaires pour le trimestre juin-juillet-août 2025.

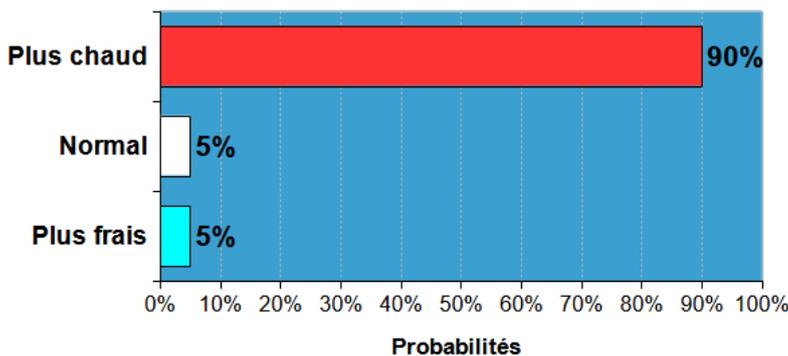
Précipitations



Tendances pour les précipitations :

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

Températures



Tendances pour les températures :

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

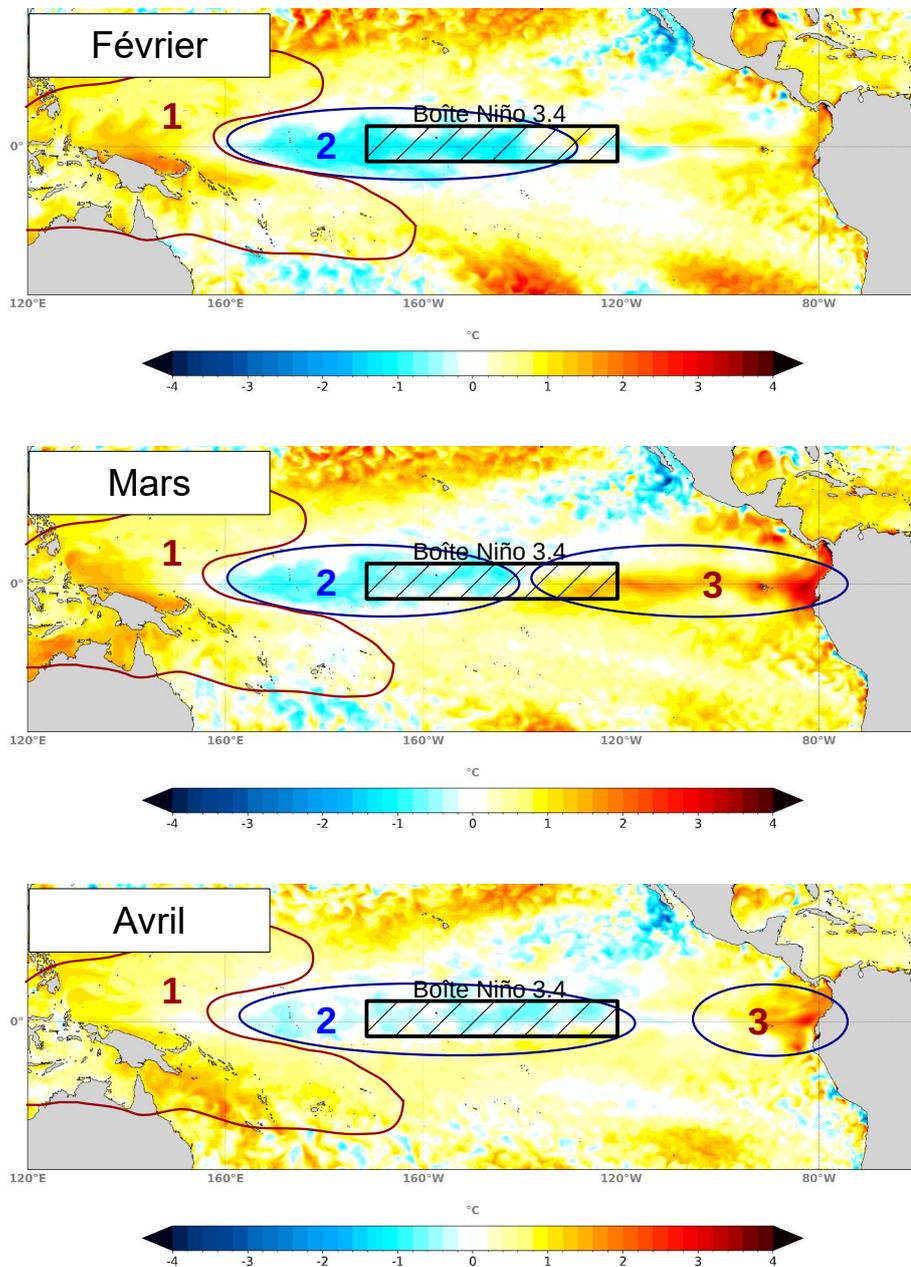
Comprendre les prévisions probabilistes

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
Février / mars / avril 2025



En avril 2025, et dans la continuité du déclin engagé au cours des mois précédents, l'anomalie d'eau froide au centre du Pacifique équatorial (zone 2), s'est encore affaiblie. En moyenne sur les 3 derniers mois (fév.-mars-avril), l'anomalie de température des eaux de surface dans la boîte Niño 3.4 vaut $-0,2^{\circ}\text{C}$.

L'anomalie chaude à l'est du bassin (zone 3) qui était apparue le mois dernier, a elle aussi fortement régressé ce mois-ci.

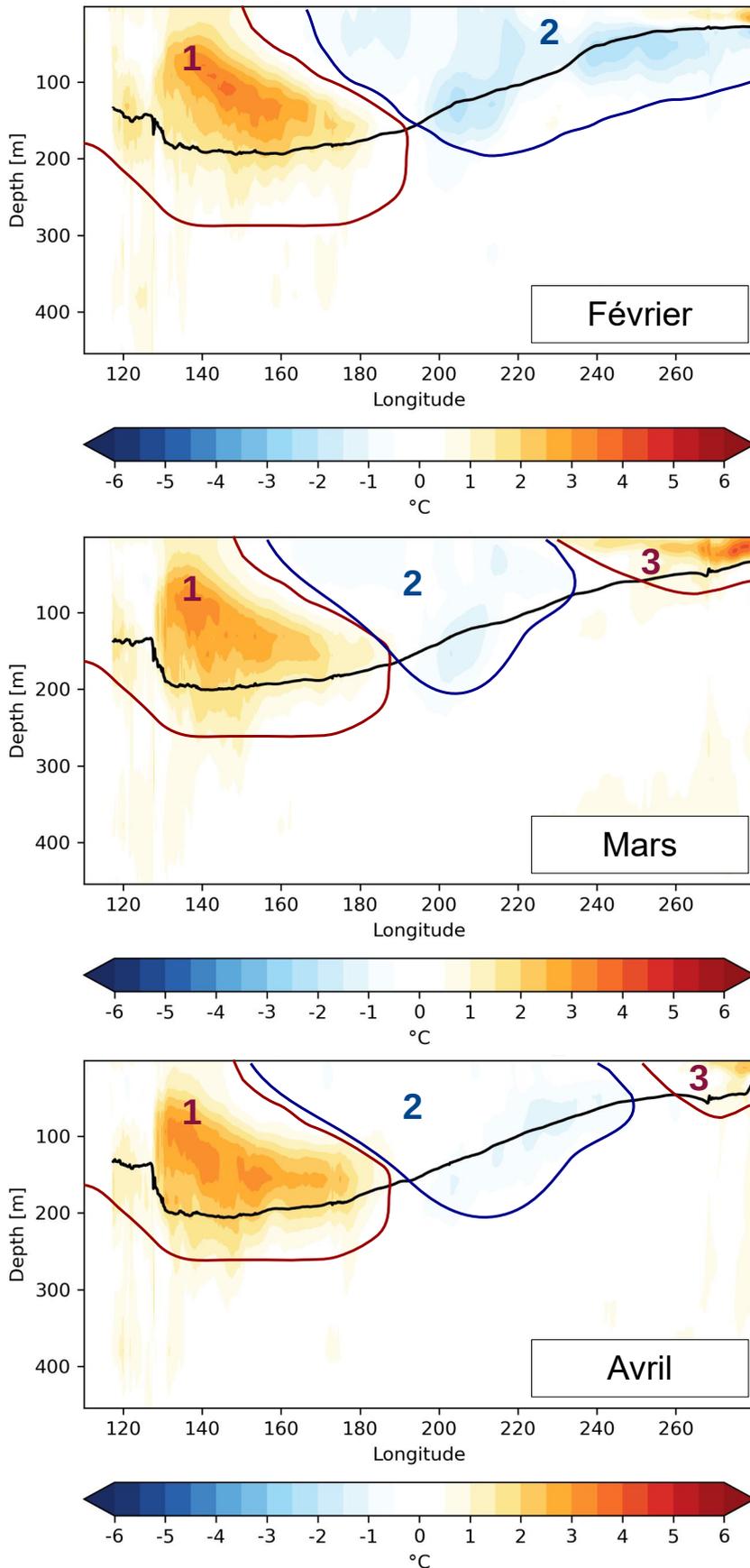
Si ce retour des températures océaniques vers des valeurs proches des normales, témoigne de la mise en place d'une phase neutre d'ENSO (ni Niño, ni Niña), l'anomalie chaude à l'ouest du bassin (zone 1), résidu de La Niña qui vient de s'achever, persiste ce mois-ci et pourrait se maintenir encore durant quelques mois.

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
Février / mars / avril 2025



En profondeur comme en surface, une anomalie chaude persiste encore en mars à l'ouest du Pacifique équatorial (zone 1).

Les températures au centre (zone 2) et à l'est (zone 3) du bassin ont quant à elle retrouvé des valeurs conformes aux normales.

Des conditions neutres s'installent.

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).

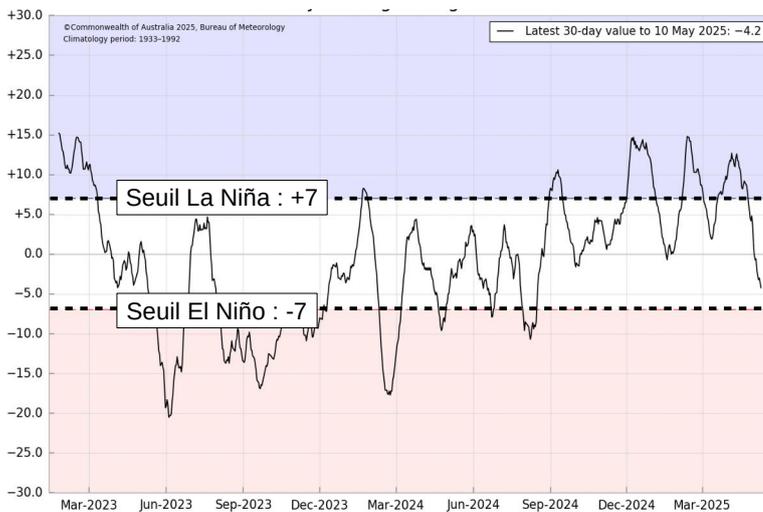
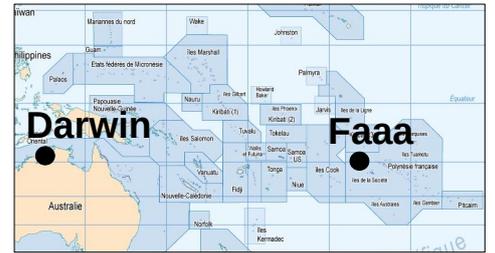
Source : MERCATOR OCEAN – SYSTEM FOR GLOBAL OCEAN PHYSICAL ANALYSIS – PSY4V3R2

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.



En avril 2025, les valeurs du SOI-30 jours, comprises entre -7,0 et +7,0, traduisent des conditions neutres. Au 10 mai, elles valent -4,2 (figure 3).

Les anomalies de vents d'est sur l'ouest du Pacifique équatorial (figure 3-bis, zone 1), encore très vigoureuses le mois dernier, restent présentes mais ont perdu en intensité ce mois-ci.

L'atmosphère tropicale retrouve progressivement les caractéristiques d'une phase neutre.

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

Source : Commonwealth of Australia, Bureau of Meteorology.

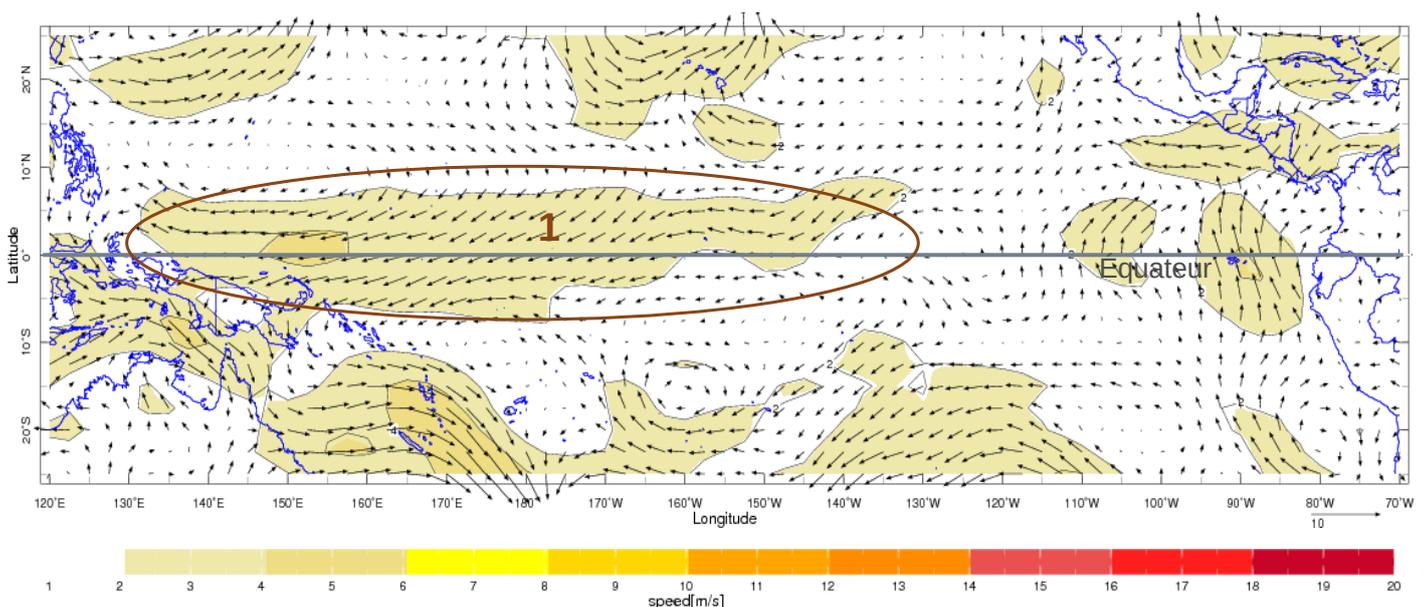


Figure 3-bis : Anomalies mensuelles des vents de surface (925 hPa) en avril 2025 (référence : 1991-2020).

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

Suivi du phénomène ENSO

Précipitations - Avril 2025

En avril, des anomalies de précipitation restent en place au centre (zone 1) et à l'ouest (zone 2) du Pacifique équatorial. Elles sont un résidu des conditions La Niña qui se sont maintenues au cours des mois passés, et résultent notamment des anomalies de vent d'est encore persistantes à l'ouest du bassin (voir page 5). Ces anomalies de pluie ont néanmoins sensiblement régressé par rapport au mois dernier, traduisant dans la continuité des autres signaux climatiques océaniques et atmosphériques précédemment décrits dans ce bulletin, que l'atmosphère retrouve progressivement un état neutre.

A l'est du bassin, un faible excédent de pluie est observé (zone 3), en lien avec la petite anomalie d'eau chaude de surface, présente à cet endroit. Cette anomalie de précipitation est insignifiante et il est attendu qu'elle s'estompe au cours du mois prochain.

La ZCPS* quant à elle, est remontée vers le nord ce mois-ci, contrastant avec la position située plus au sud-ouest qu'elle avait adoptée au cours des mois passés. Il s'agit là encore d'un signal caractéristique de la disparition de La Niña.

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

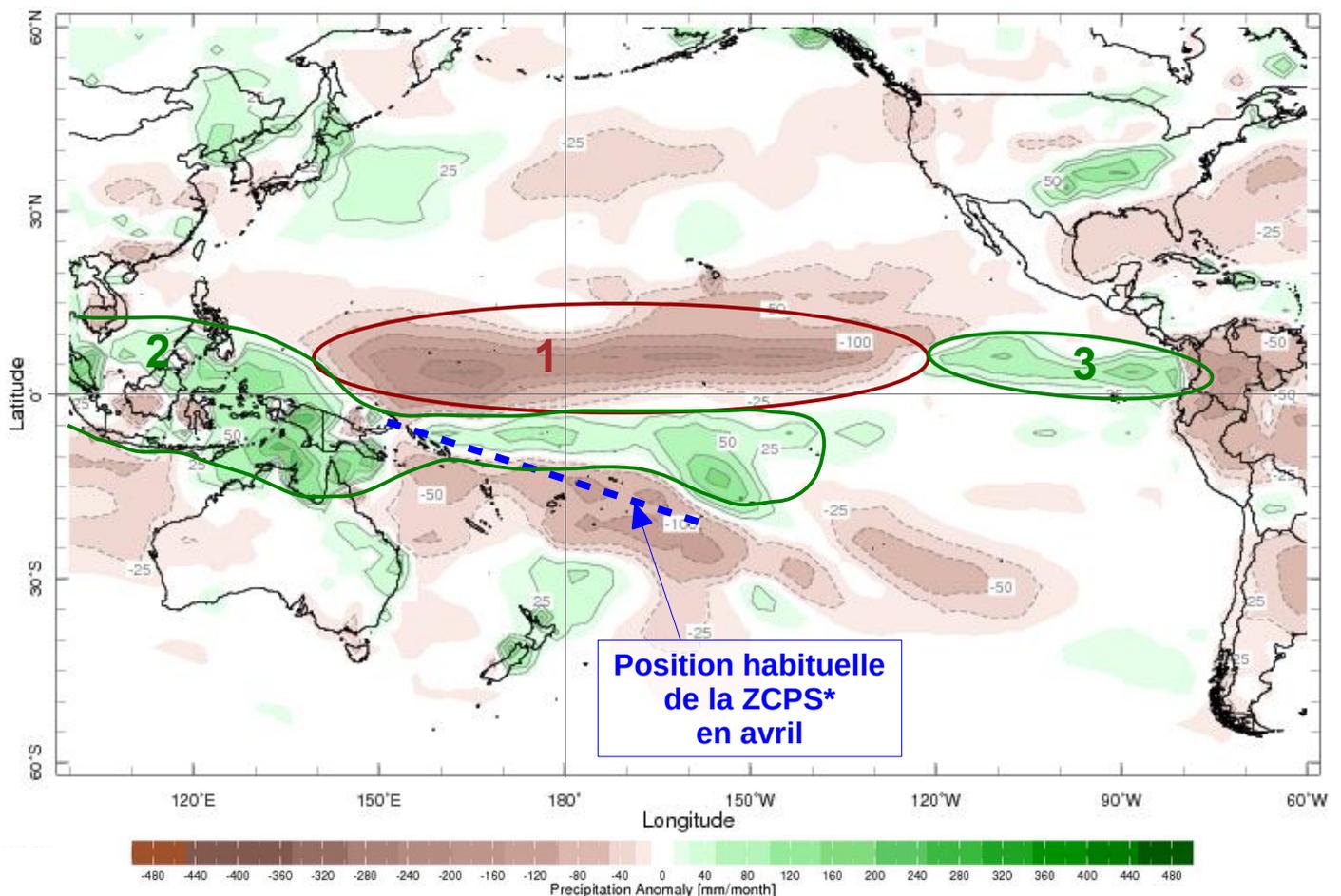


Figure 4 : Anomalies mensuelles des précipitations, en mm/mois en avril 2025. (période de référence : 1991-2020).

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 s'est stabilisée autour de $0,0^{\circ}\text{C}$ depuis le mois de mars (figure 5), traduisant qu'ENSO est entré dans une phase neutre.

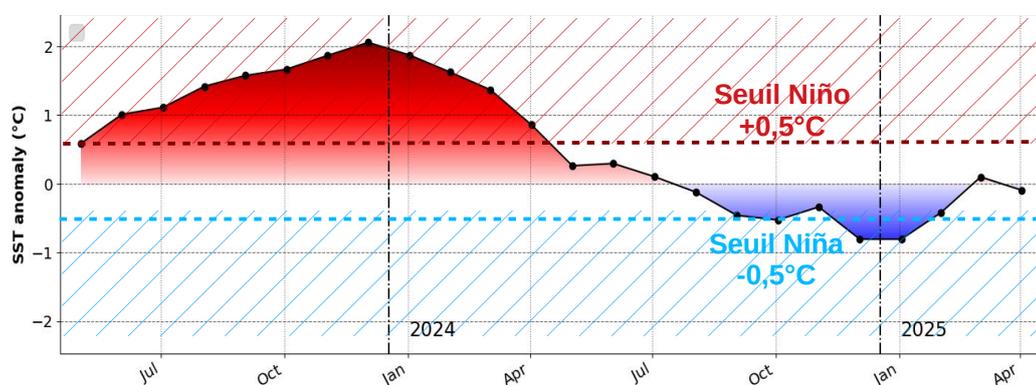


Figure 5 : Variation observée de l'anomalie moyenne mensuelle de la température de surface de la mer au sein de la boîte Niño 3.4 [5°N - 5°S ; 170°W - 120°W] au cours des 24 derniers mois.

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, privilégie le maintien de conditions neutres jusqu'au milieu du second semestre 2025. Une forte incertitude existe pour l'instant sur le devenir d'ENSO en fin d'année, et il faudra certainement attendre jusqu'en septembre au moins pour savoir vers quel état (Niño, neutre ou Niña) on pourrait basculer en fin d'année.

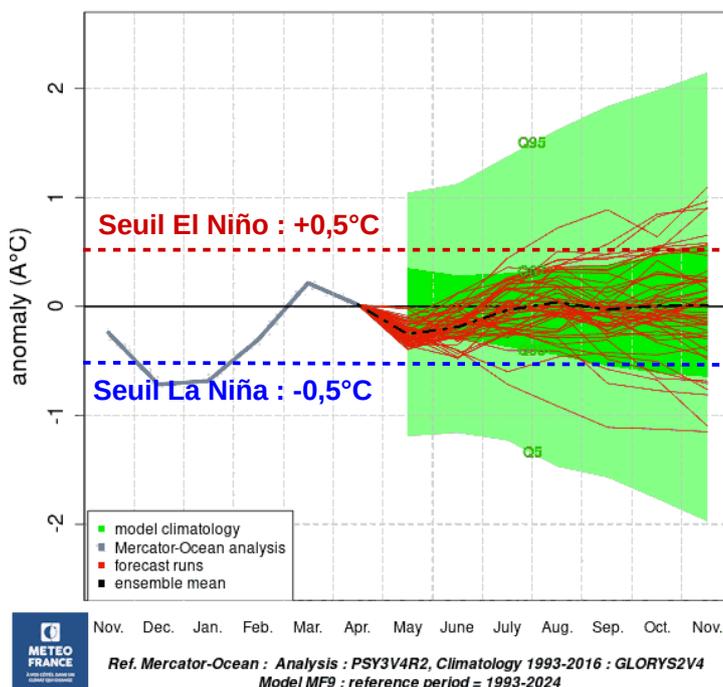


Figure 6 : Variation observée (en bleu) et évolutions prévues (en rouge) de l'anomalie moyenne de la température à la surface de la mer au sein de la boîte Niño 3.4 [5°N - 5°S ; 170°W - 120°W] par les 41 simulations de Météo-France (modèle Météo-France ARPEGE S9).
Source : Météo-France, mai 2025

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