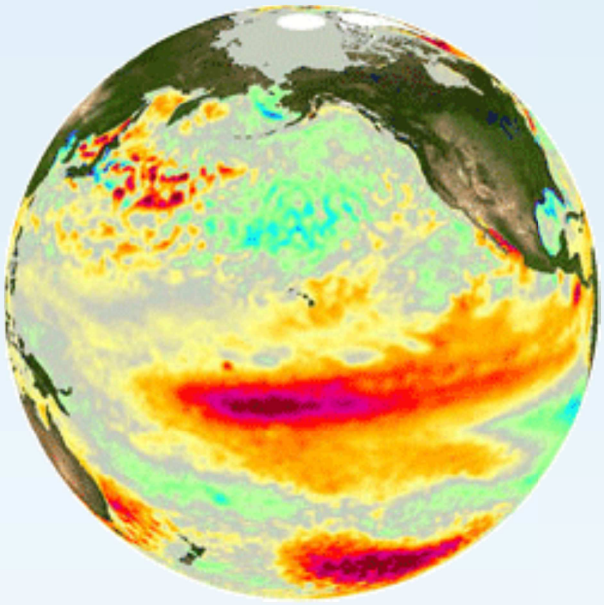
Décembre
Janvier
Février

2016/2017

Bulletin mensuel de prévision saisonnière de la Nouvelle-Calédonie



Anomalie de température de surface de l'océan pendant l'épisode El Niño de 2009-2010.
Source : www.noaanews.noaa.gov

- **Prévisions locales**
  - Température, précipitations
- **Suivi du phénomène ENSO**
  - Océan superficiel
  - Océan de subsurface
  - Précipitations
  - Southern Oscillation Index
  - Prévision des modèles

En bref…

En novembre les signaux ténus d'un épisode La Niña de faible intensité continuent de se manifester dans l'Océan pacifique équatorial avec des eaux légèrement plus froides et une atmosphère moins humide qu'à l'accoutumée.
Selon les modèles internationaux, cet épisode « faiblard » devrait être de courte durée et suivi par un retour à une situation neutre dès le premier trimestre 2017.
En Nouvelle-Calédonie, les précipitations devraient être conformes ou légèrement supérieures aux normales de saison et les températures légèrement supérieures à la normale.

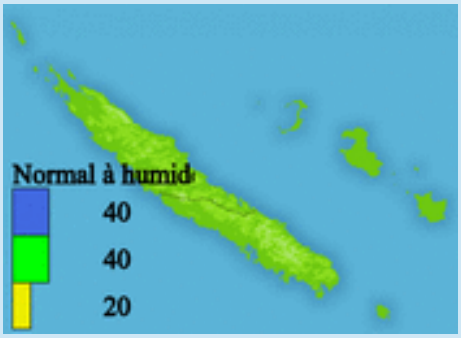
METEO Service de la Météorologie
METEO FRANCE

Prévisions locales

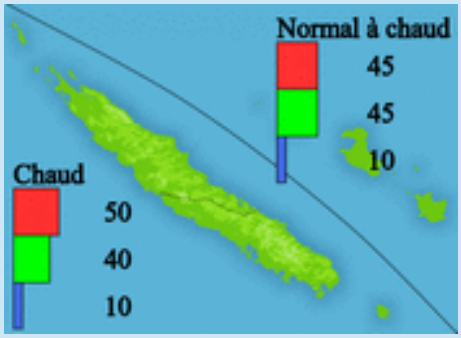
En ce qui concerne les **précipitations** durant le trimestre décembre/janvier/février 2016/2017, le scénario le plus probable est qu'elles soient en moyenne conformes à légèrement supérieures à la normale sur l'ensemble du pays.

Pour ce qui est des **températures minimales et maximales** sur cette même période, le scénario le plus probable est qu'elles soient en moyenne légèrement supérieures aux normales sur l'ensemble du territoire.

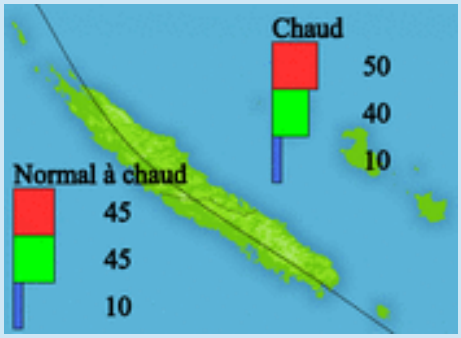
Précipitations



Températures minimales



Températures maximales



Comprendre les prévisions locales

20%	20 % de chance d'être au-dessus des normales (tercile supérieur)
30%	30 % de chance d'être proche des normales (tercile médian)
50%	50 % de chance d'être en dessous des normales (tercile inférieur)

Suivi du phénomène ENSO

Océan superficiel

En novembre, l'anomalie froide de température de surface de la mer située au niveau de l'équateur entre le 165°E et les Côtes d'Amérique du Sud (zone 1) est géographiquement stationnaire mais diminue en intensité par rapport au mois dernier. L'anomalie négative de température de surface de la mer dans la boîte Niño 3.4 diminue également ce mois-ci : elle atteint -0,5°C en novembre contre -0,7°C en octobre. A l'Ouest du Pacifique, au niveau du Continent Maritime (zone 2), l'anomalie positive de température décroît elle aussi pour revenir à des valeurs plus proches de la normale.

Au vu de l'évolution des anomalies de température de surface de la mer décrites ci-dessus, la venue d'un épisode la Niña durable semble être définitivement écartée à présent. Le retour rapide vers des conditions ENSO neutres semble dorénavant le scénario privilégié.

Aux abords de la Nouvelle-Calédonie (zone 3), la température des eaux de surface se rapproche de la normale. La température de la mer, entre 25 et 26°C, présente un écart inférieur à 0,5°C au dessus de la normale. Au niveau de Wallis et Futuna, avec une température de 29°C, les eaux de surface sont légèrement plus chaudes, de 1°C au dessus de la normale.

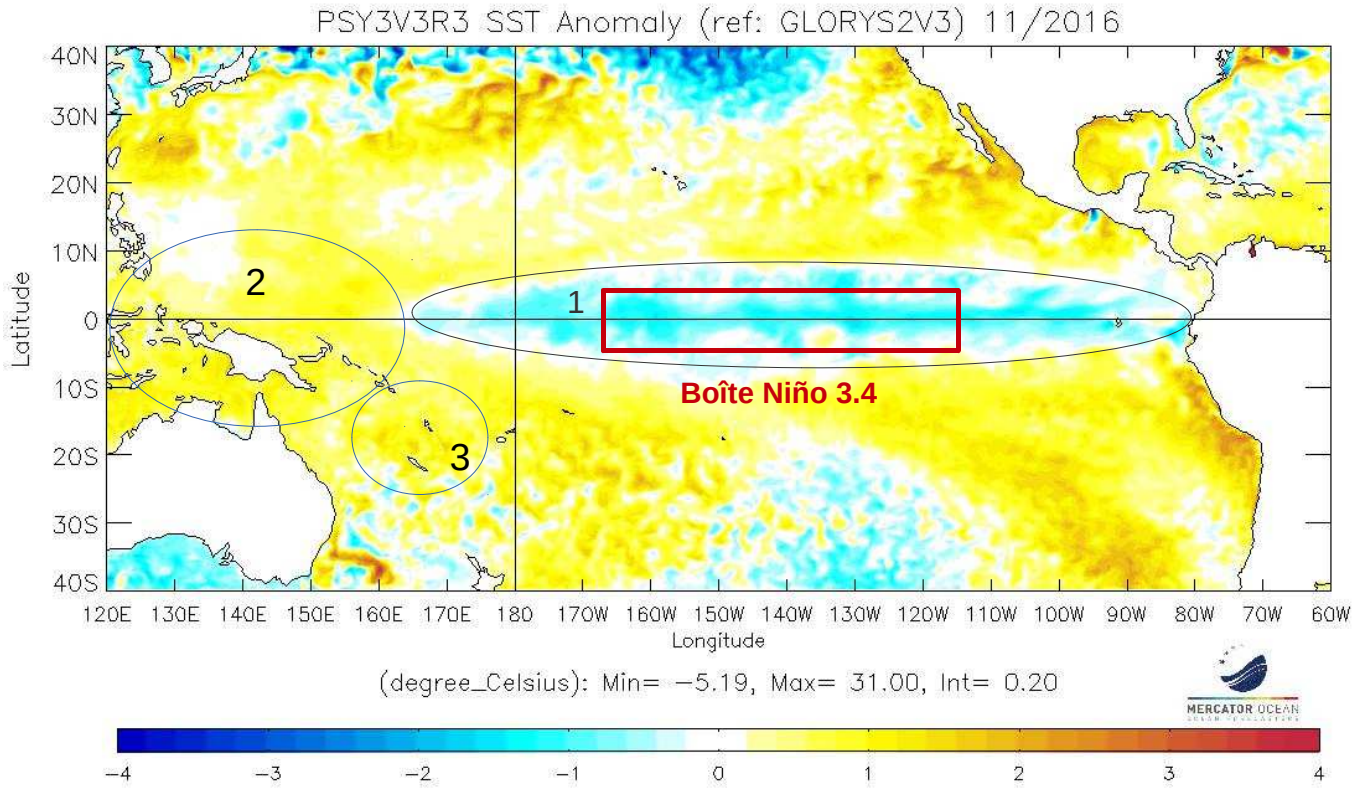


Figure 1 : Anomalie mensuelle de la température de l'océan superficiel exprimée en °C.
Source : MERCATOR OCEAN – SYSTEM FOR GLOBAL OCEAN PHYSICAL ANALYSIS – PSY 3 Novembre 2016.

Suivi du phénomène ENSO

Océan de subsurface

Dans l'Océan Pacifique équatorial central et Est, l'anomalie négative de température de subsurface (zone 1) continue de progresser vers l'est en s'affaiblissant, accompagnée dans le même temps d'une remontée de la lentille d'eau chaude du Pacifique Ouest vers la surface et vers l'Est (zone 2). Concernant les anomalies négatives les plus fortes, elles régressent : elles passent de -4,0℃ en octobre à -3,5 en novembre.

A nouveau, l'ensemble des ces observations témoigne d'un retour vers des conditions neutres de l'ENSO.

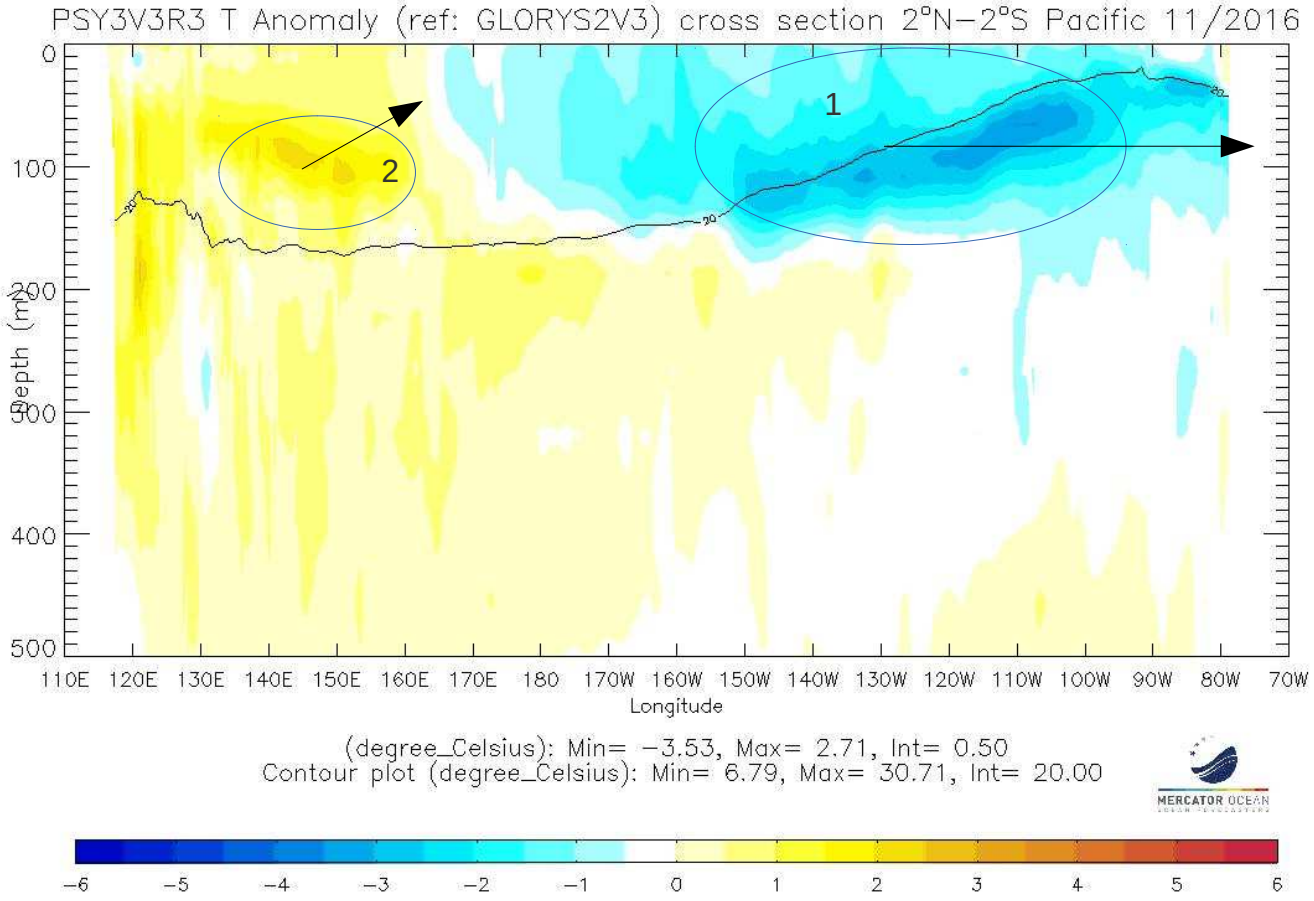


Figure 2 : Écart à la normale de la température de l'océan entre 2°N et 2°S pour différentes profondeurs (-500 m – 0 m) exprimé en °C.
Source : MERCATOR OCEAN – SYSTEM FOR GLOBAL OCEAN PHYSICAL ANALYSIS – PSY 3 Novembre 2016.

Suivi du phénomène ENSO

Précipitations

Sur le nord du Continent Maritime (zone 1), les conditions restent encore ce mois-ci plus pluvieuses que la normale, en corrélation avec les eaux de surface anormalement chaudes.

Le long de l'équateur (zone 2), les conditions restent anormalement sèches et couplées à des eaux de surface anormalement froides.

La ZCPS (Zone de Convergence du Pacifique Sud), principale source de précipitations dans le Pacifique Sud-Ouest se trouve plus à l'Ouest que d'habitude pour un mois de novembre : elle couvre la Papouasie Nouvelle-Guinée, les Salomon, les Vanuatu et la Nouvelle-Calédonie (zone 3). Son activité a regagné d'intensité ce mois-ci, notamment durant la deuxième quinzaine, contrastant avec le mois passé qui avait été particulièrement sec sur cette zone.

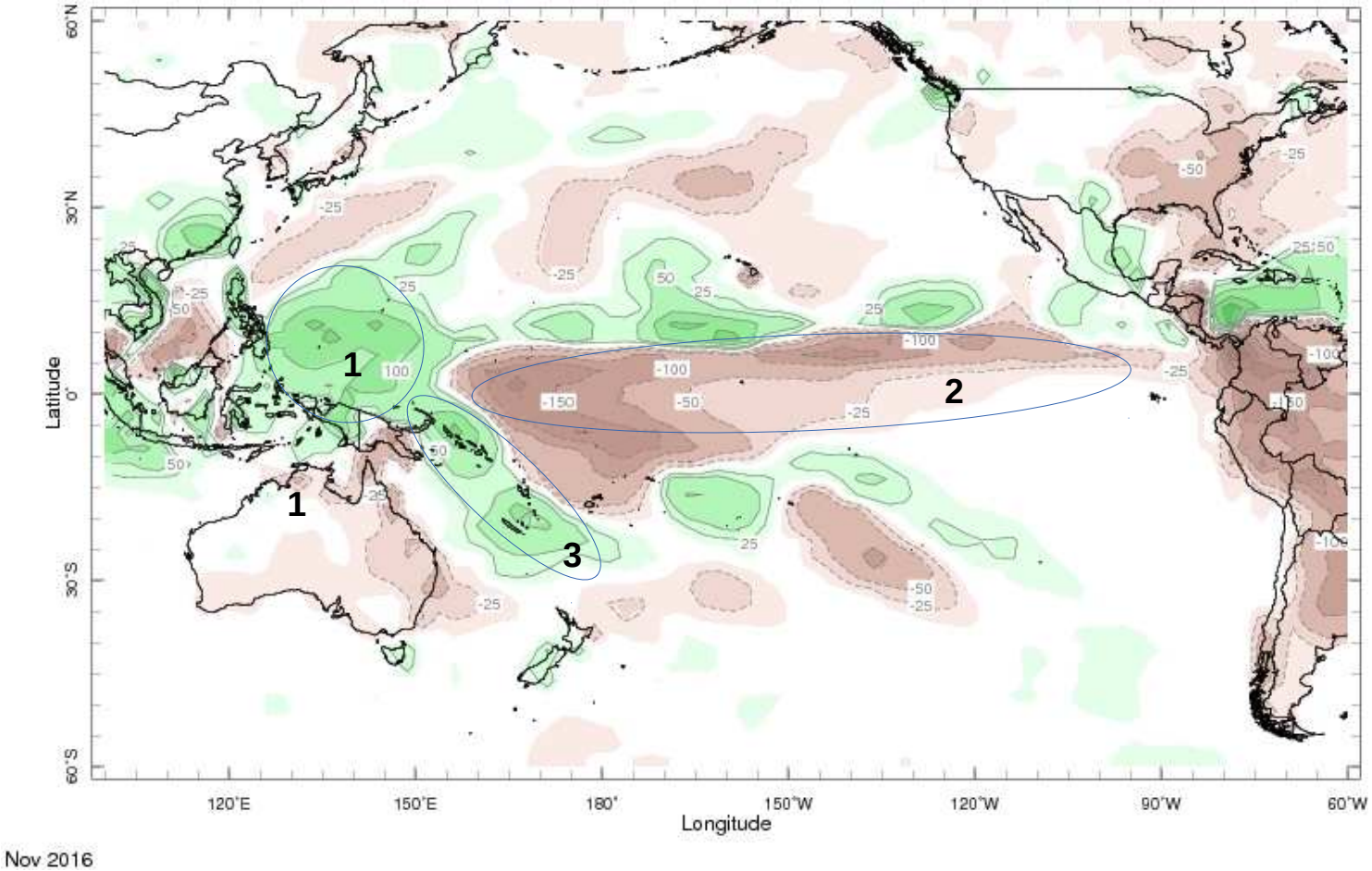


Figure 3 : Anomalie mensuelle des précipitations exprimée en mm/mois(période de référence : 2000-2015).
Source : NASA GES-DAAC TRMM_L3 TRMM_3B42RT v7 daily precipitation– Novembre 2016.

Suivi du phénomène ENSO

Southern Oscillation Index

En novembre, le SOI est proche de zéro ce qui coïncide bien avec des températures océaniques plutôt proches de la normale et des alizés trans-équatoriaux d'intensité moyenne sur la moitié est du Pacifique équatorial.

Des valeurs positives supérieures à +8 peuvent indiquer des conditions atmosphériques favorables à La Niña, tandis que les valeurs négatives inférieures à -8 peuvent dénoter des conditions propices à un événement El Niño. Des valeurs comprises entre -8 et +8 indiquent généralement des conditions neutres.

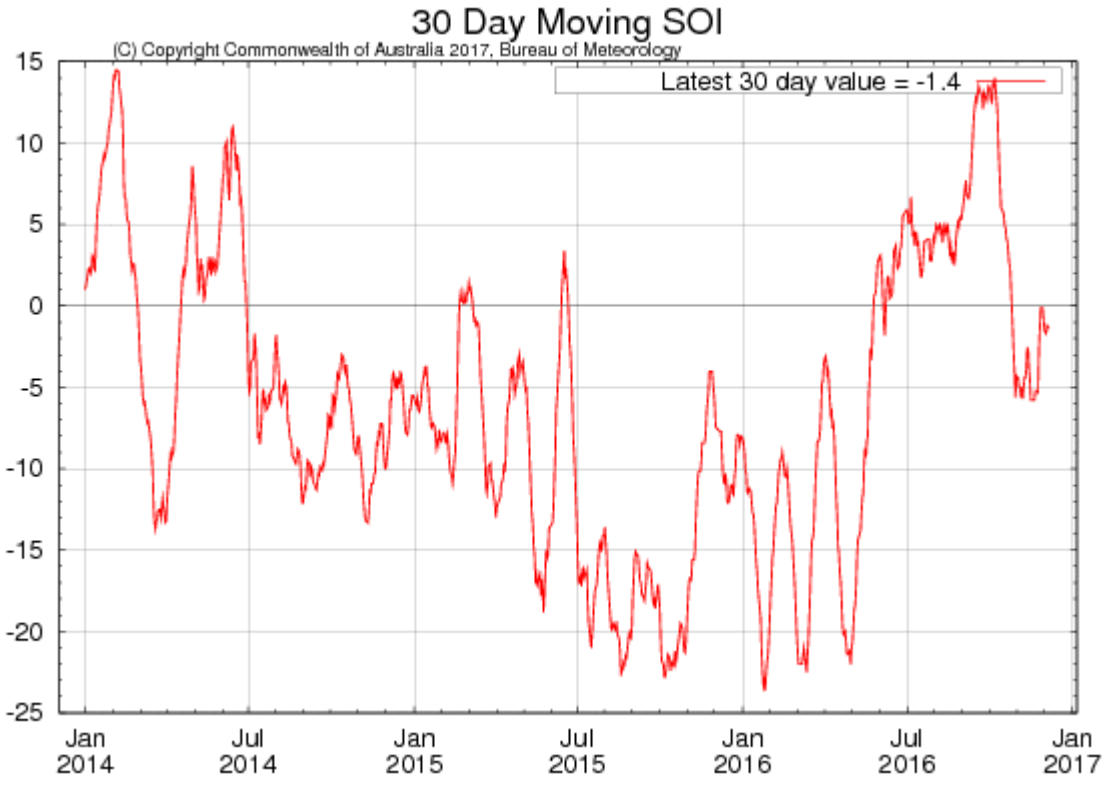


Figure 4 : Evolution temporelle de l'indice SOI (Southern Oscillation Index) au cours des 30 derniers mois.
Source : Bureau Of Meteorology – 9 décembre 2016.

Suivi du phénomène ENSO

Prévision des modèles

Avec des températures inférieures à la normale d'un demi-degré en novembre au centre de la zone, l'océan Pacifique équatorial présente les signes d'un épisode La-Niña de faible, très faible intensité.

L'ensemble des modèles, français, européens et internationaux s'accordent à prévoir le maintien de ces conditions la Niña très ténues jusqu'à la fin de l'année 2016, suivi par un retour vers une situation neutre, plus franche, dès le premier trimestre 2017 dans le Pacifique.

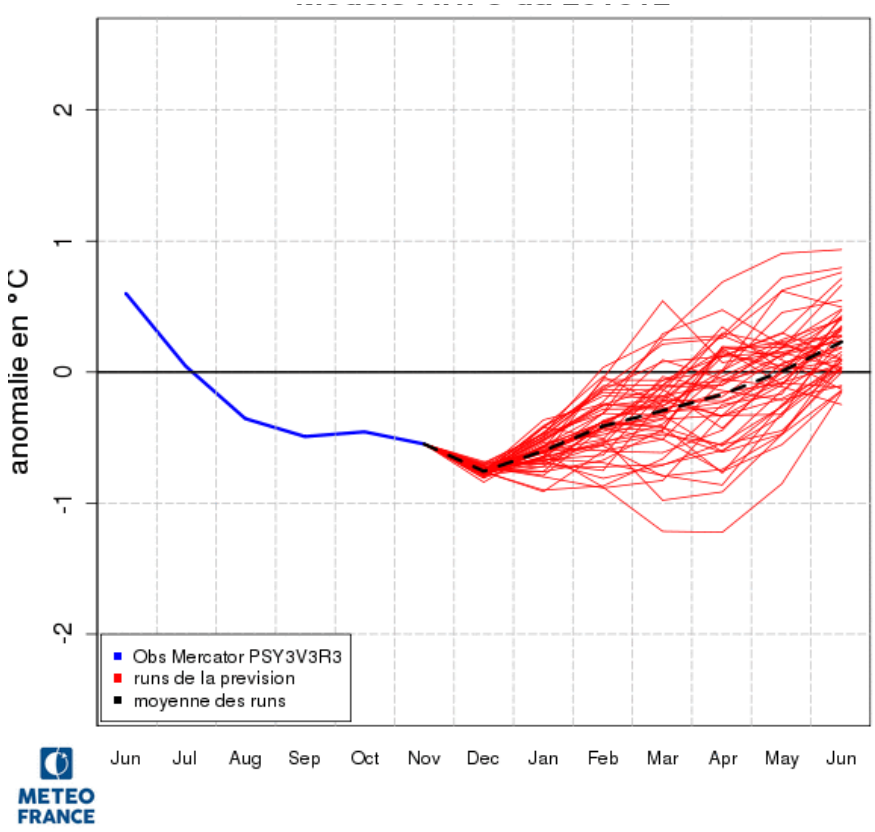


Figure 5 : Variation observée (en bleu) et évolutions prévues de l'anomalie de la température moyenne au sein de la boîte Niño 3.4 [5°N-5°S ; 170W-120W] par les 41 simulations de Météo-France (modèle ARPEGE).

Source et copyright du graphique : Météo-France – décembre 2016.

Légendes et définitions

Bulletin mensuel de prévisions saisonnières

ELEMENTS 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 la page « Climat » du site www.meteo.nc, onglet « Climat en Nouvelle-Calédonie ».

• **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 ».

COMPREHENSION DES CARTES ET GRAPHIQUES :

La consultation en ligne du BMPS permet d'accéder au téléchargement d'annexes destinées à la compréhension des cartes et graphiques.

PRECAUTIONS 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.

EDITION :

Météo-France
Direction Interrégionale en Nouvelle-Calédonie
et à Wallis-et-Futuna
5 rue Vincent Auriol
BP 151
98845 Nouméa cedex

Tél. : (687) 27 93 14
Fax : (687) 27 93 01
Email : contact.nouvelle-caledonie@meteo.fr
Site internet : http://www.meteo.nc

Directeur de la publication :
Hugues Ravenel

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

Météo-France est certifié ISO 9001-2000 par Bureau Veritas Certification