

BULLETIN CLIMATIQUE MENSUEL EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

JANVIER 2024

Résumé climatologique

Déficit hydrique sur la Polynésie française. Des températures plus chaudes du côté des Marquises et Tuamotu nord.

Situation générale

Dans un contexte de grande échelle durablement favorable à la formation de grains orageux, comme le traduisent les 28 jours sur 31 avec au moins une zone de vigilance concernée par une vigilance orage de niveau jaune, les archipels de la Société et des Tuamotu/Gambier ont davantage été concernés.

Du 1er au 10 janvier :

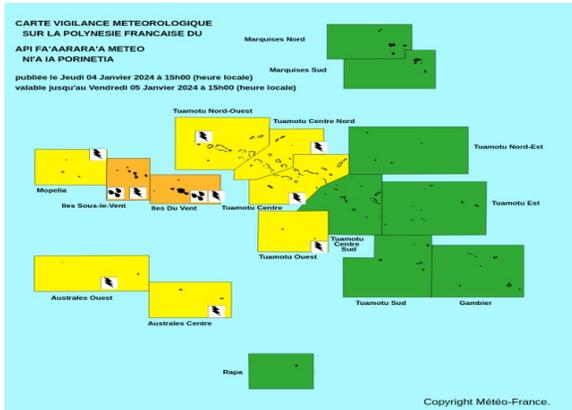
Le mauvais temps se poursuit sur la Société et le Nord-Ouest Tuamotu, dans la lignée de la fin d'année précédente. Toujours entretenus par un flux de Nord-Ouest chaud et humide, les épisodes pluvio-orageux se répètent sur ces régions. Sur ces 10 premiers jours, l'archipel de la Société aura été placé 8 jours en vigilance de niveau jaune ou orange pour les orages. Ainsi, des cumuls de pluie remarquables sont enregistrés avec jusqu'à 104,3mm en 12 heures à Huahine le 3 janvier. Les Marquises ne sont pas en reste avec des passages pluvieux marqués et inhabituels, comme lors de la matinée du 2 où l'on relève un cumul journalier d'environ 64mm à Taiohae.

Du 11 au 20 janvier :

Le temps est toujours instable et la Société est aux premières loges des précipitations les plus intenses. Des orages se développent à nouveau, mais présentent cette fois-ci un caractère électrique bien plus marqué que lors de la première décade. Le paroxysme de la dégradation est atteint dans la nuit du 10 au 11 avec 103mm à Haapiti en 12 heures, dont 41 sur une heure. On relève également 83mm à Faa'a en 12 heures. Après une accalmie généralisée à l'ensemble du Pays les 12 et 13, le reste de la décade s'écoule à nouveau sous un temps humide avec à la clé de nombreux passages d'averses et de grains, mais dans des proportions moindres que les jours précédents.

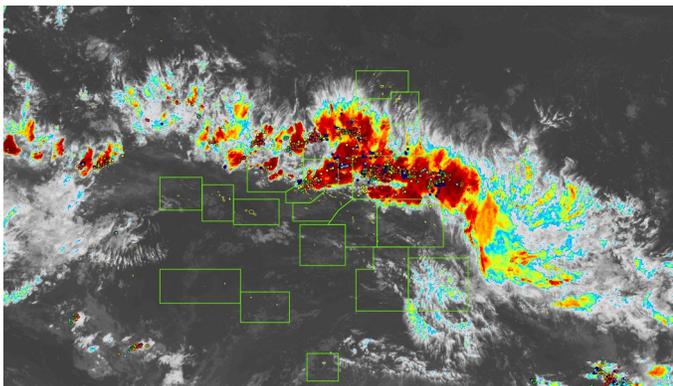
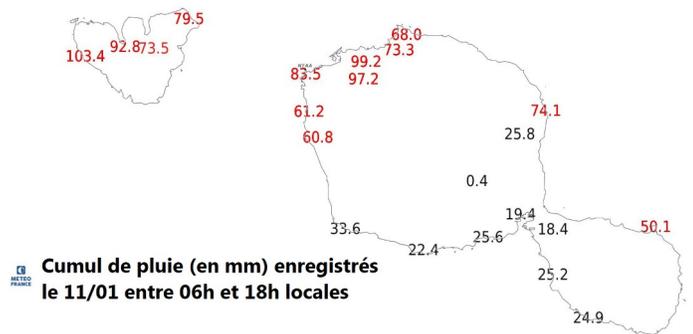
Du 21 au 31 janvier :

Si les conditions d'altitude demeurent propices à la formation de grains orageux, le renforcement notable de l'alizé en basses couches, ne permet pas à ces derniers de perdurer sur plusieurs heures. Les pluies sont intenses, comme en témoigne les 37mm en 1h à Paopao ou les 57mm en 1h à Teahupoo, mais peu durables au vu des cumuls sur plusieurs heures demeurant faibles. Par la suite, le temps se montre plus clément avec un temps ciel ensoleillé, notamment sur les atolls. Les îles hautes voient en revanche des nuages d'évolution diurne se former en journée et lâcher leurs averses sur le littoral l'après-midi. Enfin, en toute fin de décade, une dépression se creuse sur le Sud-Est du territoire formant un vaste axe orageux dans son sillage jusqu'au Nord Tuamotu. Dans un flux de Nord atypique, l'archipel des Marquises voit ses températures stagner au dessus des normes de saison, avec jusqu'à 35,3°C à Hiva Oa le 30 (3ème valeur la plus élevée jamais enregistrée depuis 1930).



1ère décade : Épisode orageux sur la Société.

2ème décade : Cumuls de pluie 12h enregistrés le 11 entre 6h et 18h loc.

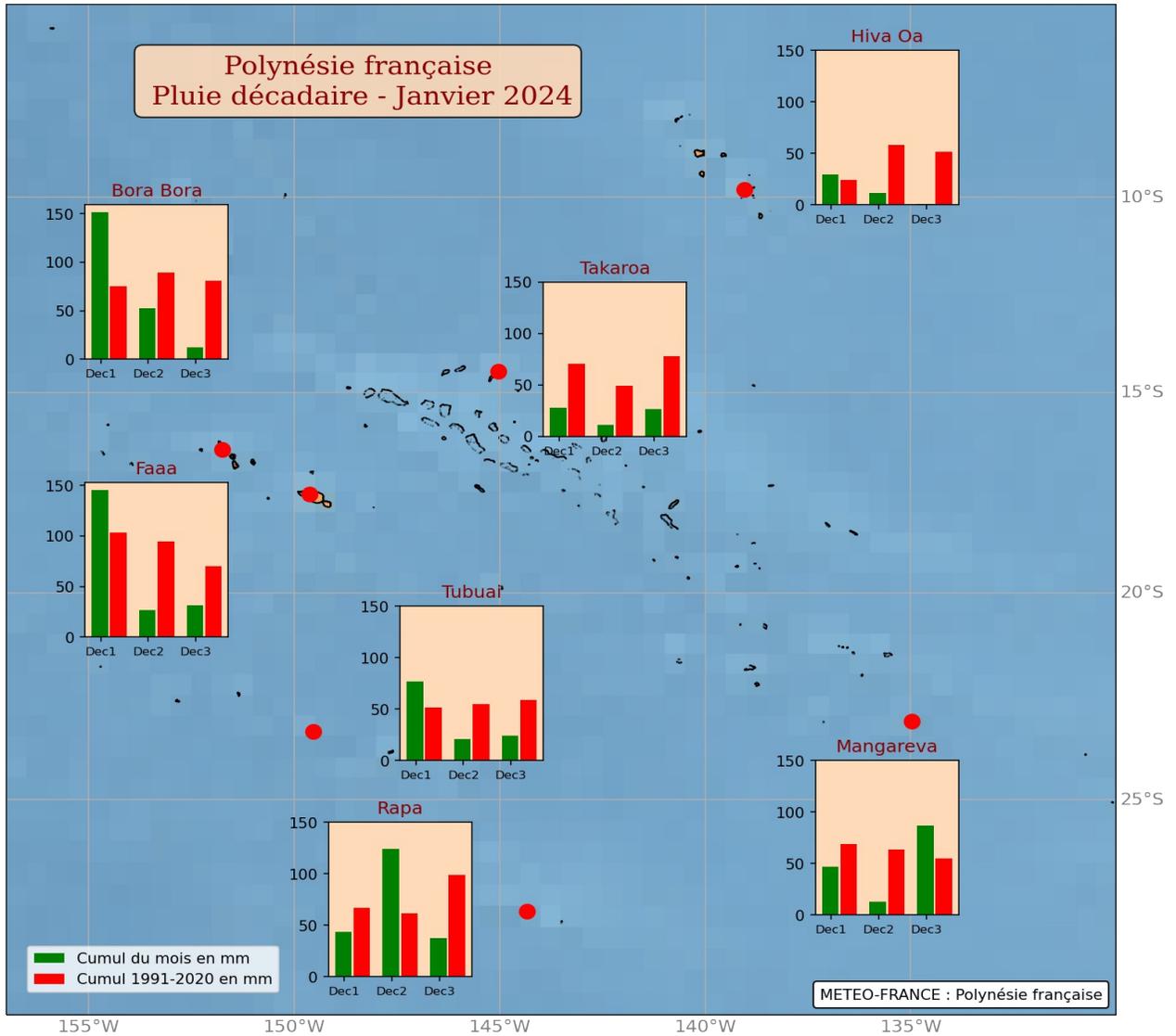


3ème décade : Image satellite infra-rouge du 31 Janvier. Les nuages d'orages sont en rouge.

Les précipitations

Les pluies sont déficitaires sur toute la Polynésie française. Les valeurs enregistrées sont comprises entre 41 mm (Hiva Oa) et 217 mm (Bora Bora).

Le déficit le plus important a été enregistré à Hiva Oa -69 % par rapport à la normale. Takarua est deuxième avec -67 % (66 mm) de précipitations enregistrées par rapport à la normale.

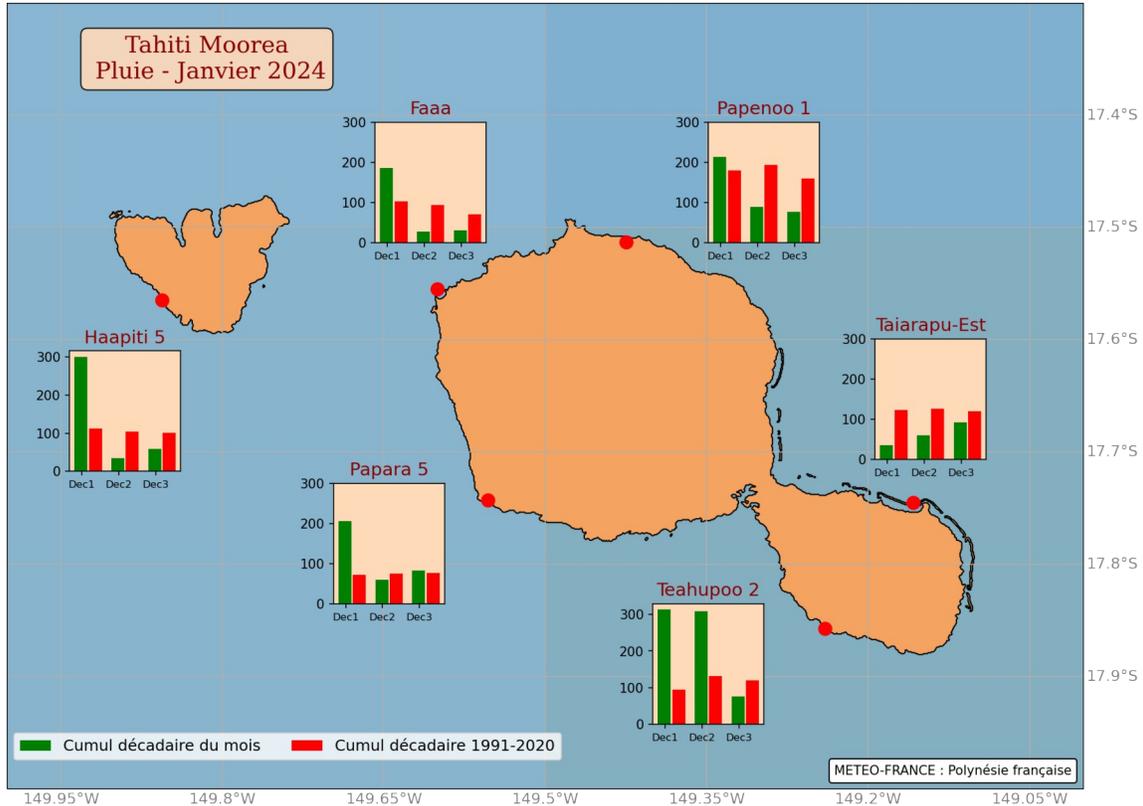


Répartition décadaire des précipitations en Polynésie française au mois de Janvier 2024 comparée à la normale 1991-2020

Sur Tahiti et Moorea

Une répartition temporelle et spatiale inégale des pluies durant ce mois. La première décade enregistre la majorité des précipitations de janvier. Par exemple, Haapiti5 et Teahupoo2 enregistre jusqu'à 300mm de pluie durant cette première décade et moins de 100 mm pour le reste du mois.

Les stations au nord de Tahiti sont déficitaires avec des écarts par rapport à la normale de -15 % à Papeete2 et de -11 % à Pirae1. A contrario, au sud du côté de Teahupoo les stations sont excédentaires avec des écarts par rapport à la normale de +60 % à Teahupoo1 et de +102 % à Teahupoo2.



Répartition décadaire des précipitations sur Tahiti et Moorea au mois de Janvier 2024 comparée à la normale 1991-2020

Les précipitations en quelques chiffres

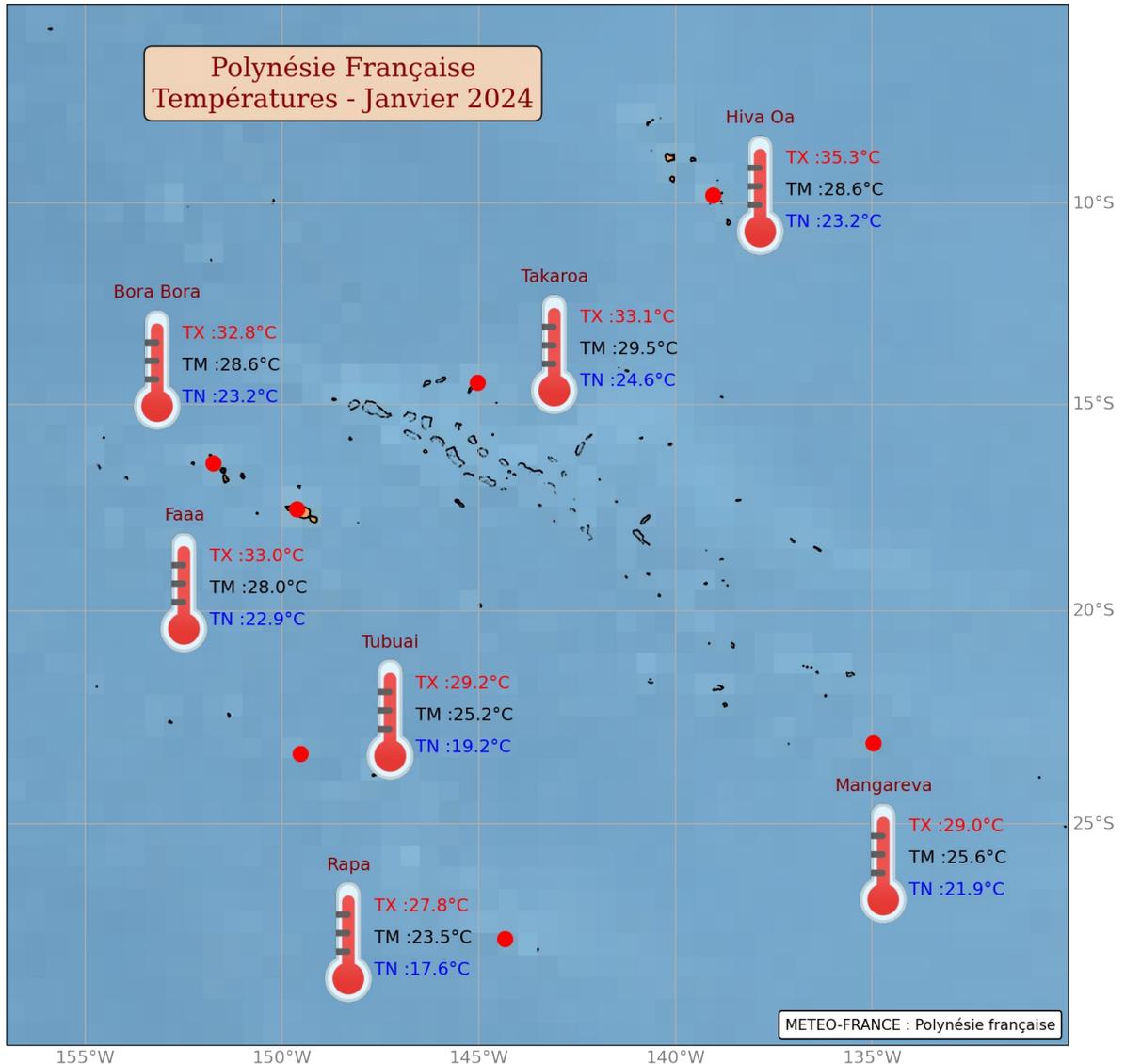
Stations	Cumul (mm)	Écart à la normale	Max en 24H (mm)	Nb Jours >= 1 mm	Nb Jours >= 10 mm
Hiva Oa	41	-69%	23.7	5	1
Takaroa	66	-67%	13.4	15	1
Bora Bora	217	-12%	65.7	14	4
Faaa	203	-24%	84.5	13	5
Rikitea	147	-22%	71.0	15	3
Tubuai	122	-27%	59.5	13	1
Rapa	205	-10%	44.2	15	7

LES TEMPERATURES

Des températures un peu plus chaudes du côté des Marquises et du nord des Tuamotu. Des températures proches des normales pour le reste du pays avec Tubuai enregistrant des températures un peu plus fraîches (-0,7°C par rapport à la normale).

La station de Hiva Oa enregistre une température maximale 35,3 °C le 27 c'est une deuxième valeur record pour un mois de janvier.

Les températures moyennes mensuelles varient entre 23,7 °C à Rapa et 28,3 °C à Takaroa.



Températures maximales absolues (TX), moyennes (TM) et minimales absolues (TN) en Polynésie française au mois de Janvier 2024

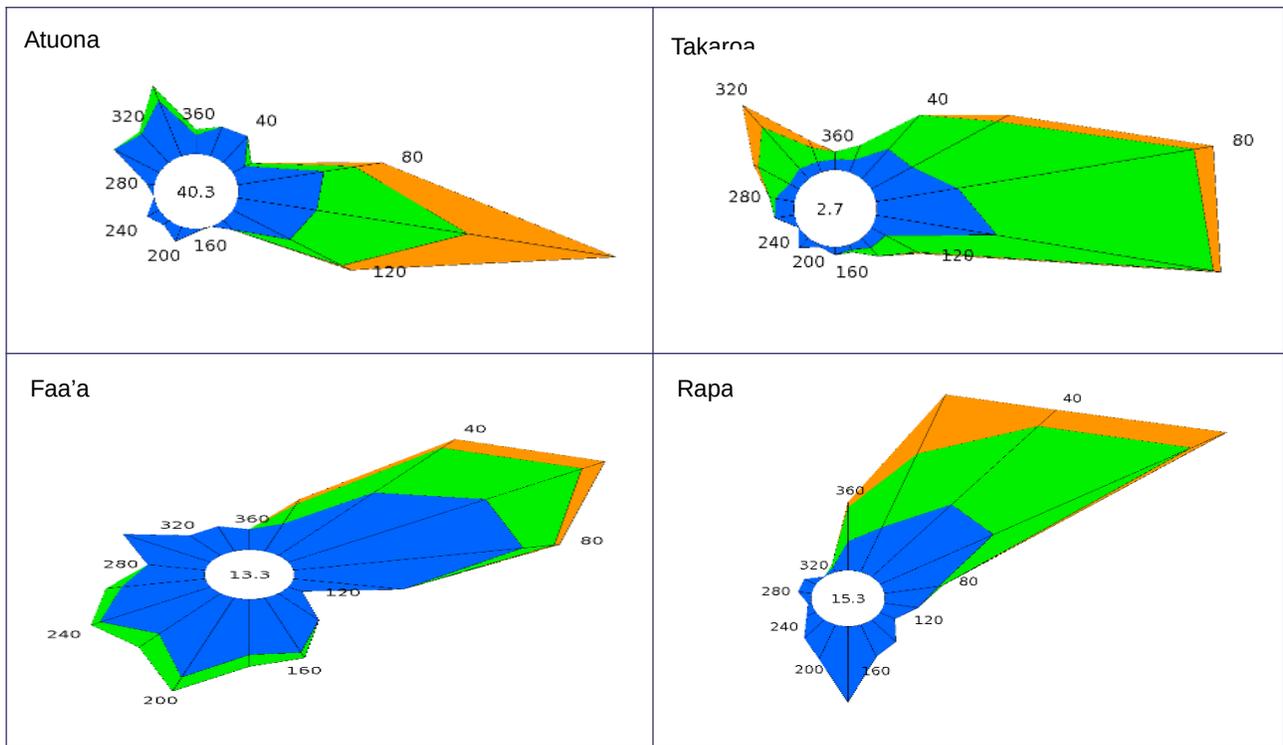
Le Vent

Les alizés sont toujours aussi présents en ce mois de janvier sur la Polynésie française.

S'agissant des épisodes venteux (vitesses de vent ≥ 58 km/h) on constate pour les stations de Hiva oa, Takaroa et Rapa plus d'épisodes que de normale. Pour Hiva Oa on observe 8 jours au lieu de 5, pour Takaroa on observe 9 jours au lieu de 6 et pour Rapa 16 jours au lieu de 11.

La rafale la plus forte a été mesurée à Rapa le 15 : 95,7 km/h.

Rose des vents tri horaire moyens mesurés à 10 mètres



Groupes de vitesses (km/h)

[5.0;16.0 [[16.0;29.0] > à 29.0

Pourcentage par direction

0% 5% 10%

Le Vent en quelques chiffres

Stations	Vitesse moy. du vent	Normale de la vitesse moy	Rafales max.	Date de la rafale max.
Hiva Oa	17.6 km/h	19.8 km/h	76.3 km/h	13/01/2024
Takaroa	15.5 km/h	18.8 km/h	68 km/h	03/11/2024
Faaa	11.2 km/h	11.5 km/h	60 km/h	17/01/2024
Rapa	15.8 km/h	15.5 km/h	95.8 km/h	15/01/2024

L'Insolation

Le soleil était de mise durant le mois de janvier sauf sur le sud de la Polynésie.

La station de Rapa enregistre le déficit le plus important avec – 36 % d'insolation ; 84 h d'insolation enregistrée.

Ce mois-ci, les valeurs extrêmes d'insolation sont comprises entre 84 h à Rapa et 267 h à Takaroa.

L'insolation en quelques chiffres

Stations	Durée d'insolation (h)	Écart à la normale (h)
Hiva Oa	255.0	36
Faa	182.0	-28
Mangareva	177.0	-39
Tubuai	172.0	-31
Rapa	84.5	-46

Le climat du mois de janvier

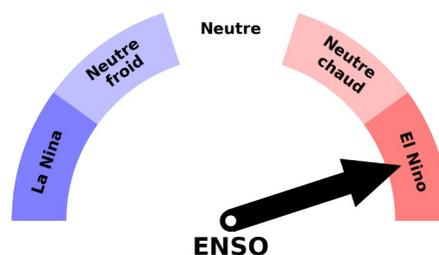
Des conditions El Niño.

Au cours du mois de janvier les anomalies des températures de la mer dans la boîte Niño 3.4 ont atteint +1,78 °C.

(<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/data/indices/sstoi.indices>)

Quant à l'indice d'oscillation australe, calculé par le Bureau météorologique d'Australie affiche une valeur de +3,7.

(<http://www.bom.gov.au/climate/enso/soi/>).



Rappelons que lorsque le SOI est fortement et durablement négatif, l'atmosphère est en phase Niño, et inversement en phase Niña. Lorsqu'il est proche de zéro, l'atmosphère est en phase neutre.