

BULLETIN CLIMATIQUE MENSUEL EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

MAI 2024

Résumé climatologique

Les caractéristiques du mois :

- Des pluies largement déficitaires sur la Polynésie française.
- Des températures proches des normales de saison.
- Un ensoleillement excédentaire sur une grande partie de la Polynésie française.
- Des vents proches des normales.

Situation générale

Le mois de mai débute par une situation de Mara'amu marquant le passage à la saison fraîche. A l'occasion, une baisse sensible des températures se fait sentir en particulier sur le Sud du territoire. Le Mara'amu est aussi synonyme de vents forts voire de houles de courte période en dehors de celles générées par des dépressions polaires, très énergétiques, de longues périodes et traversant le territoire en général. Autrement, les conditions ont été particulièrement clémentes durant le mois à l'exception des régions Nord Tuamotu avec des conditions d'altitude occasionnellement propices à de l'activité orageuse .

Du 1er au 10 mai :

Des conditions anticycloniques s'installent sur le Pays plaçant l'alizé au premier rang. De temps à autre, le Mara'amu prend le relais et génère des vents forts et un état de la mer en rapport. Ces vents forts s'étendent sur une large partie du territoire, des Australes aux Tuamotu-Gambier et la Société, qui se voient placer en vigilance jaune en début de décade. Par la suite et jusqu'à la fin de la décade, une situation particulièrement calme va se maintenir, avec un temps plus clément et ensoleillé se généralisant sur l'ensemble du territoire.

Du 11 au 20 mai :

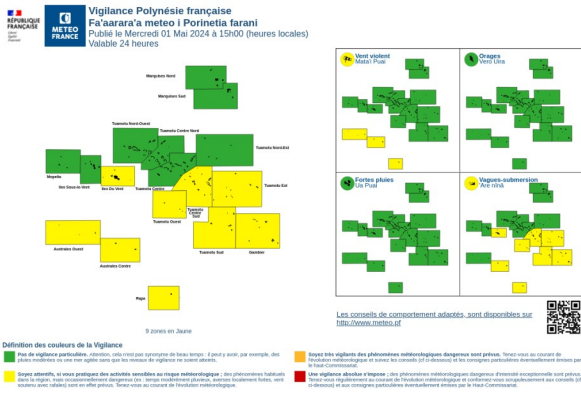
L'alizé domine largement et offre un caractère agréable sur les îles grâce aux conditions exceptionnelles d'altitude. Du 12 au 16, une forte houle longue énergétique traverse le territoire, impactant les côtes Sud et Ouest en général, avec une mise en vigilance jaune « Vagues-submersion » sur tous les archipels, à l'exception des Marquises.

Ensuite, quelques houles courtes et des vents forts touchent sur le Sud du Pays tandis que la situation devient un peu plus chaotique et instable sur les régions Nord Tuamotu en liaison avec des conditions d'altitude

propices aux averses orageuses mais le plus souvent à caractère électrique. Ces régions sont placées en vigilance jaune alors que le reste du territoire reste sous l'influence d'un alizé subtropical frais et sec.

Du 21 au 31 mai :

Malgré des conditions d'altitude neutres, l'alizé est parfois perturbé. Le 22, on relève par exemple à Raiatea dans la commune d'Opoa, 61,4 mm en 3 heures lors d'un épisode de pluie intense et de courte durée tandis que les communes voisines sont épargnées. Par la suite, hormis de petites limites nuageuses poussées par le Mara'amu des Australes aux Tuamotu-Gambier. Ailleurs la situation évolue peu, le temps est plus calme et ensoleillé en dehors de quelques développements nuageux affectant les îles hautes et donnant de faibles averses dans l'après-midi. Progressivement, vers la fin de la décade, un alizé stable et sec s'étend sur la majeure partie du territoire.

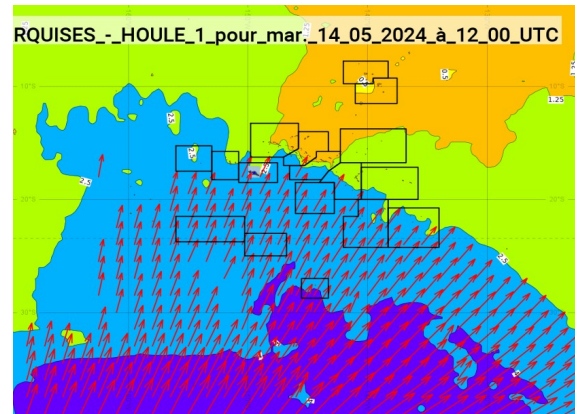


1ère décade :

1^{er} Mai, épisode de forte houle sur Tuamotu-Gambier, Australes, îles du vent, vents forts aux Australes.

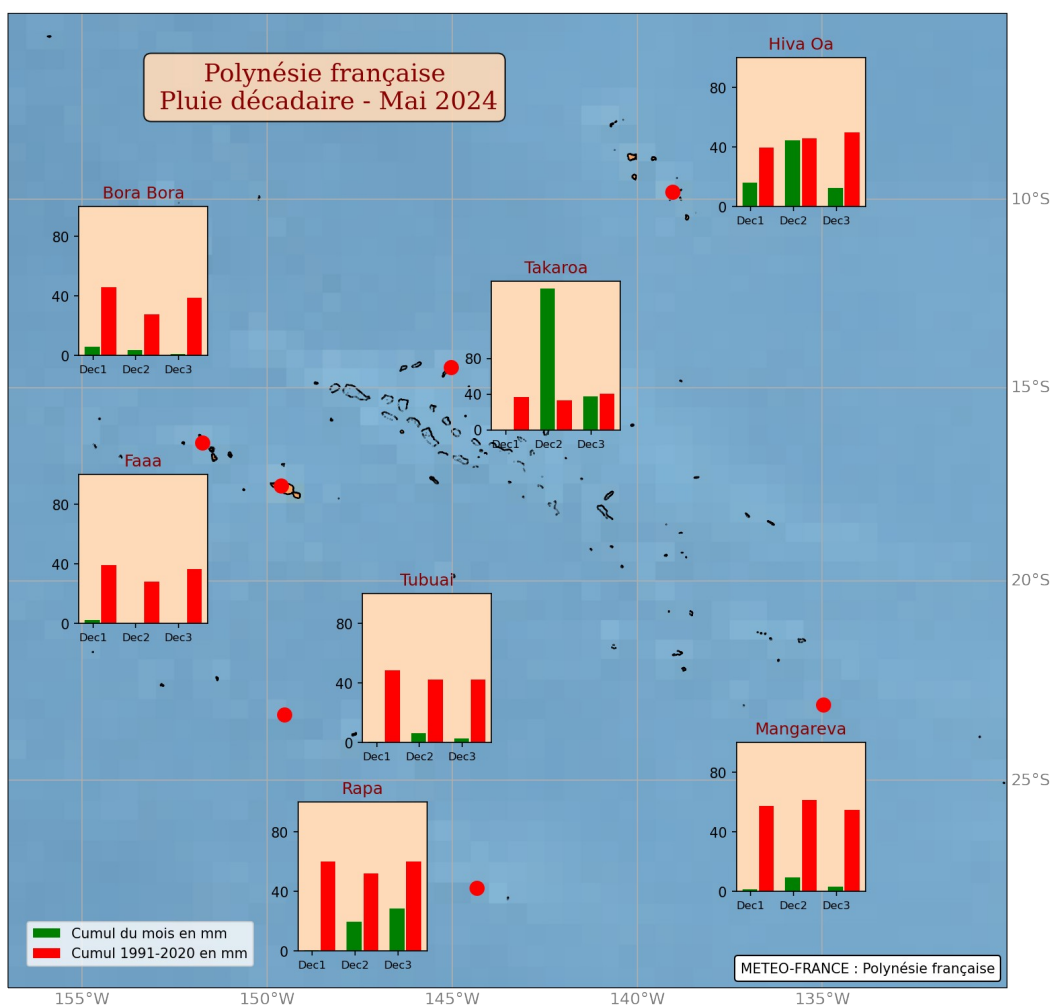
2ème décade :

modèle MFWAM CEP0,5 prévoyant des trains de houle de Sud-Ouest sur Australes, Société et Tuamotu-Gambier.



Les précipitations

Le mois de mai 2024 est caractérisé par un fort déficit de pluie sur la majorité des stations étudiées. A Faa'a, avec seulement 2,2 mm de pluie enregistrée, mai 2024 devient le second mois de mai le moins pluvieux après mai 1959. Les stations de Bora-Bora, Mangareva, Rapa et Tubuai enregistrent le mois de mai le moins pluvieux depuis l'ouverture de ces postes météorologiques. Pour l'archipel des Marquises, on mesure 73 mm de pluie à Hiva Oa soit un déficit de 46 % par rapport aux normales. Seule la station de Takaroa enregistre un excédent avec +81 % de pluie en mai 2024, surtout à cause d'un passage perturbé lors de la seconde décade avec 81,6 mm récoltés en une seule journée le 16 mai.



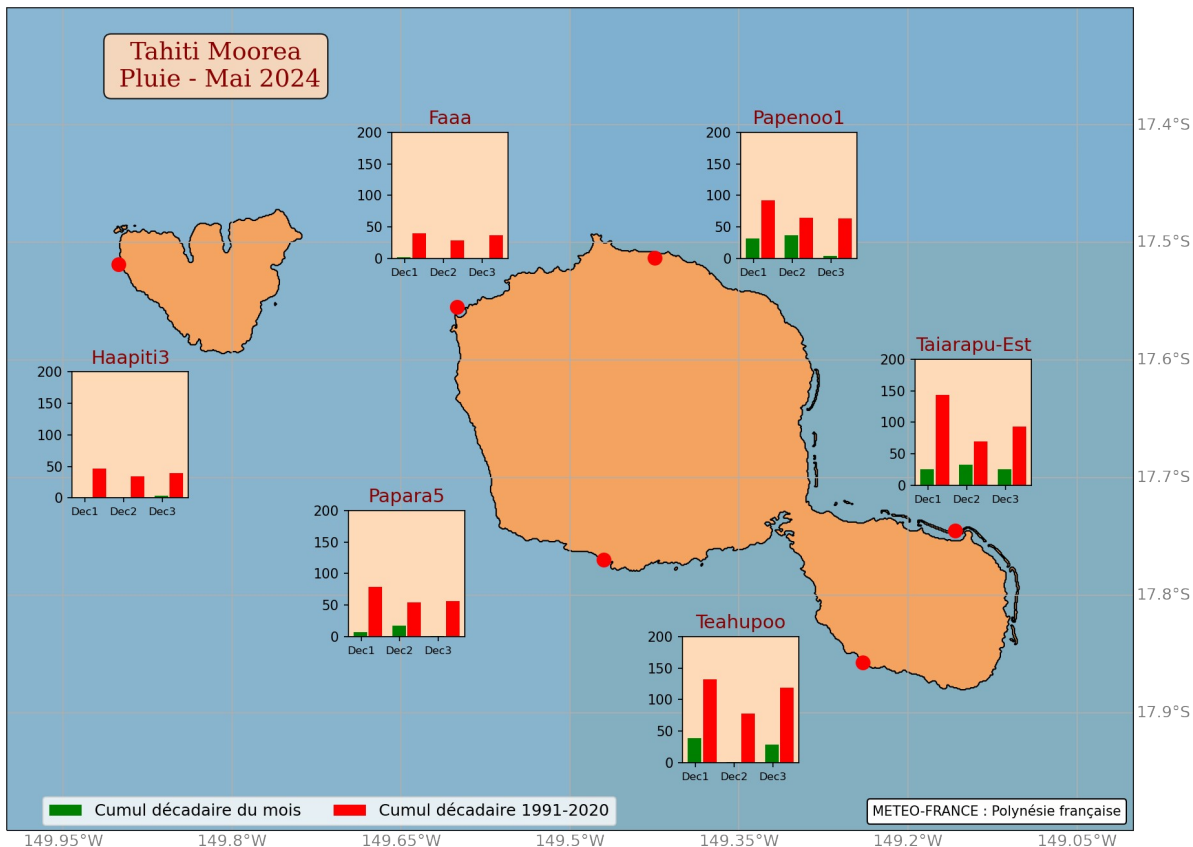
Répartition décadaire des précipitations en Polynésie française au mois de Mai 2024 comparée à la normale 1991-2020

Sur Tahiti et Moorea

Déficit de pluie également sur les Îles Du Vent.

Sur les communes de Tahiti et Moorea, le bilan pluviométrique est lui aussi très largement déficitaire. Les plus faibles valeurs de pluies sont mesurées sur les côtes Ouest de Tahiti et Moorea, avec par exemple 3,8 mm à Haapiti et 2,2 mm à Faa'a.

Même sur les côtes Est, le mois de mai a été sec avec par exemple 82,7 mm mesurés à Tairarapu-Est alors que la valeur normale d'un mois de mai est de 307,1 mm.



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

Les précipitations en quelques chiffres

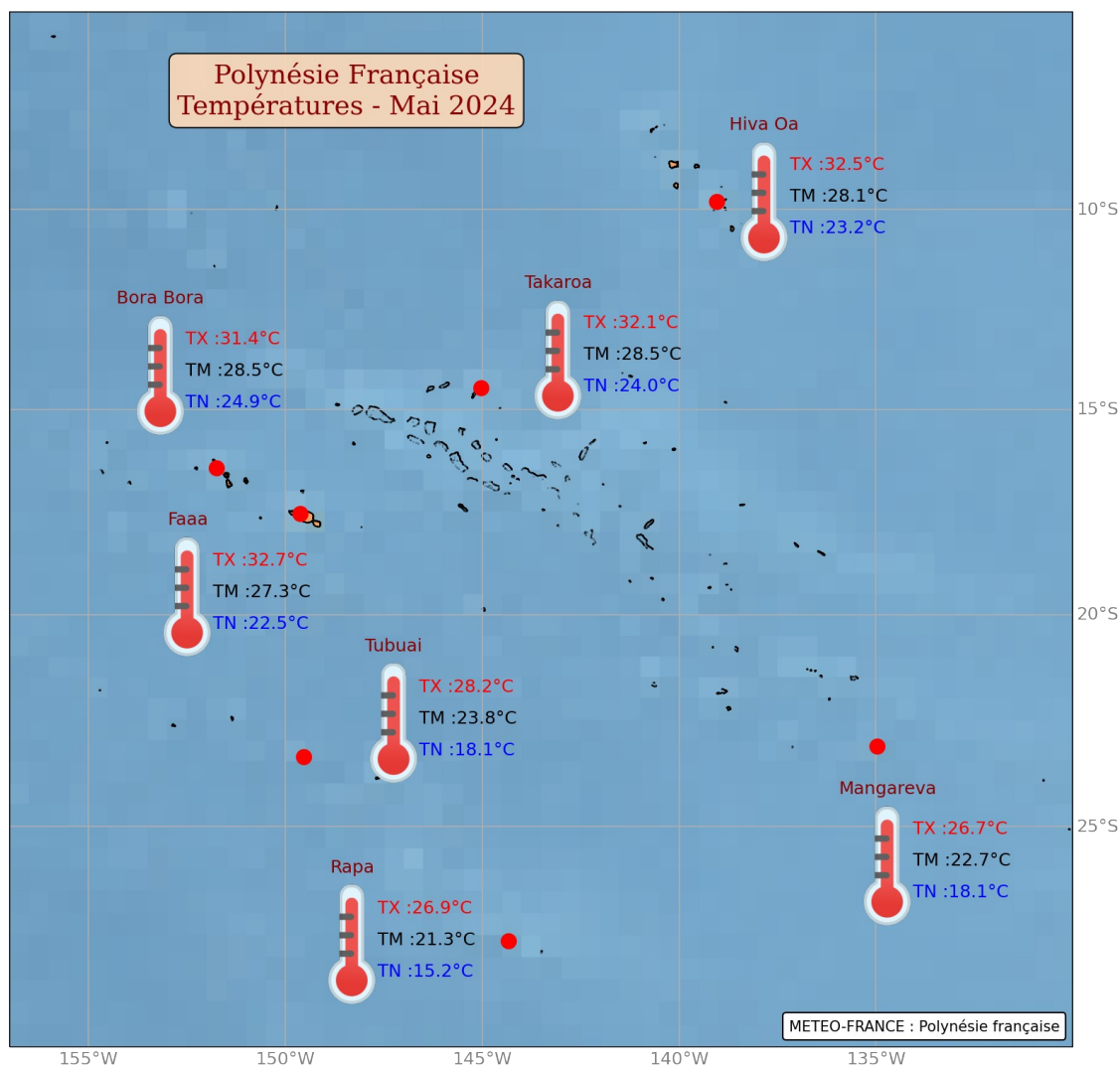
Stations	Cumul (mm)	Écart à la normale	Max en 24H (mm)	Nb Jours>=1 mm	Nb Jours>=10 mm
Bora Bora	10.8	-90%	2.4	5	0
Faaa	2.2	-98%	2.2	1	0
Hiva Oa	73.0	-46%	20.7	11	3
Mangareva	14.0	-92%	3.2	5	0
Rapa	49.1	-72%	10.2	8	1
Takarua	196.0	79%	81.9	14	5
Tubuai	9.8	-93%	1.8	3	0

Les températures

Au cours de ce mois, les températures sont restées proches de la normale.

Les anomalies de températures moyennes mensuelles évoluent autour de la normale ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) pour différentes stations sauf pour la station de Mangareva avec une anomalie de $- 0,7^{\circ}\text{C}$, pour Bora-Bora avec $+0,7^{\circ}\text{C}$ et pour Hiva-Oa avec une anomalie de $+1^{\circ}\text{C}$.

En mai, le minimum de température a été mesuré à Rapa avec $15,1^{\circ}\text{C}$ et le maximum à Hiva Oa avec $32,5^{\circ}\text{C}$.



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

Le vent

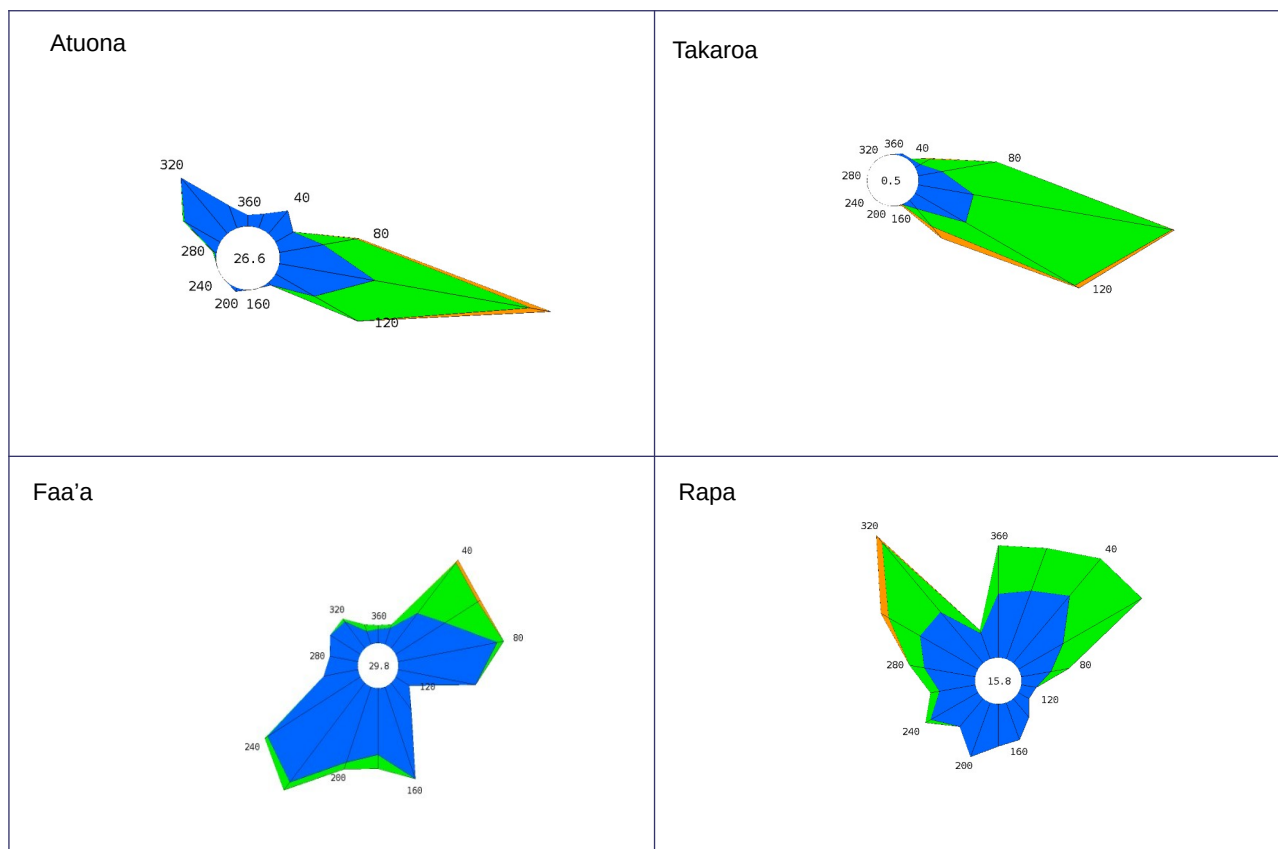
On constate des alizés bien présents sur les stations étudiées mais avec une composante de sud-est plus marqué que la normale pour les stations de Hiva Oa, Takaroa, et Faa'a.

Les vitesses de vent moyennes sur le mois de mai sont plus faibles que la normale pour les stations de Faa'a, Takaroa et Rapa.

Seule la station de Hiva Oa enregistre des vents plus forts que la normale pour un mois de mai.

Le maximum pour ce mois de mai 2024 a été enregistré à Rapa le 31 avec rafales de 92,2 km/h.

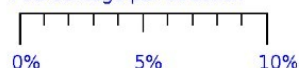
Rose des vents tri horaire moyens mesurés à 10 mètres



Groupes de vitesses (km/h)



Pourcentage par direction



Le Vent en quelques chiffres

Stations	Vitesse moy. du vent	Normale de la vitesse moy	Rafales max.	Date de la rafale max.
Faa'a	8.3 km/h	9.7 km/h	53.3 km/h	05/05/2024
Hiva Oa	11.2 km/h	7.6 km/h	65.5 km/h	23/05/2024
Rapa	12.2 km/h	15.8 km/h	92.2 km/h	31/05/2024
Takaroa	19.1 km/h	21.2 km/h	78.1 km/h	14/05/2024

L'insolation

En termes de durée d'ensoleillement, ce mois de mai a été bien ensoleillé à part à la station de Takaroa où on a relevé un déficit d'ensoleillement associé notamment au mauvais temps de la seconde décennie.

Les stations de Mangareva et Rapa sont proches des normales mais quelques stations présentent des anomalies bien marquées.

Ces anomalies sont par exemple de + 31 heures à Faa'a et de +39 heures à Tubuai. Les extrêmes d'insolation sont comprises entre 103 h pour Rapa et 254 h pour Faa'a.

L'insolation en quelques chiffres

Stations	Durée d'insolation (h)	Écart à la normale (h)
Faaa	254	31
Hiva Oa	219	25
Mangareva	146	3
Rapa	103	0
Takaroa	199	-40
Tubuai	198	39

Le climat du mois de mai

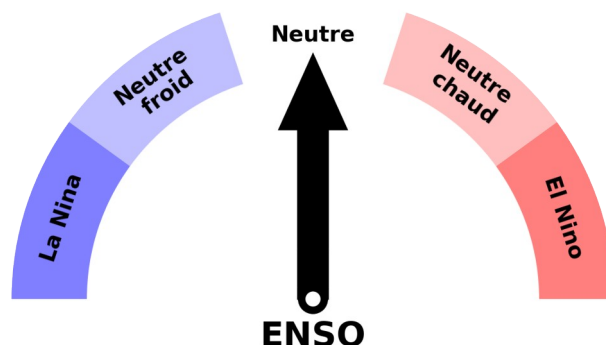
Les indicateurs du phénomène ENSO sont neutres pour l'océan et pour l'atmosphère pour ce mois de mai 2024.

Au cours du mois de mai les anomalies des températures de surface de la mer dans la boîte Niño 3.4 sont de +0,31°C et sont en baisse depuis le mois de janvier 2024.

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

L'indice d'oscillation australe, calculé par le Bureau météorologique d'Australie affiche une valeur positive de +3.6.

(<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.