

## RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

AOÛT 2023

### Résumé climatologique

Des températures proches de la normale pour un mois plutôt sec en général. Du soleil et des alizés présents.

### Situation générale

Ce mois d'août a été exceptionnel pour l'île de Rapa avec deux nouveaux records, ceux de la température minimale le 04 et du vent max instantané horaire le 21. Le 26, on approche le record de précipitations quotidienne et pour clôturer le mois, on note l'occurrence de la grêle le 31. Les dépressions des latitudes tempérées circulant au Sud des Australes, ont entretenu des précipitations, de la houle longue et énergétique ainsi que l'arrivée de masses d'air frais sur une partie du territoire. Le puissant Anticyclone bloqué au Sud-Est de Rapa à la 3<sup>ème</sup> décennie, a joué un rôle déterminant au Nord du Pays, en générant une ligne de cisaillement responsable des précipitations bienfaitrices aux îles Marquises. Son interaction avec les dépressions a également joué un rôle pour les précipitations et les vents forts observés à Rapa en fin de mois.

#### ***Du 1er au 10 août :***

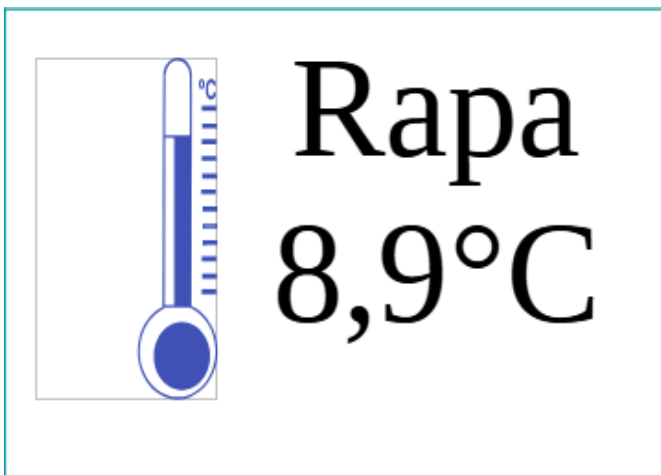
Le 1<sup>er</sup>, la dorsale pascuane entretient un régime d'alizé sur la majeure partie du Pays. Au Sud, un thalweg circule sur l'île de Rapa, occasionnant un cumul quotidien de précipitation de 67mm. L'action combinée des Anticyclones mobiles et des dépressions circulant au Sud, fait remonter des masses d'air frais vers les Australes. Le 03, le vent de Sud-Est faiblit à Rapa, les conditions sont favorables au refroidissement radiatif nocturne sur l'île. On relève le lendemain un **record de température minimale pour un mois d'août à Rapa de 8,9°C (le 04)**, à égalité avec le précédent record datant du 22/08/1963, il y a 60 ans ! Du 05 au 10, une nouvelle dépression circule dans le Sud du Pays. Elle génère une forte houle énergétique de Sud-Ouest qui va intéresser particulièrement le Sud Tuamotu-Gambier, avec un pic à 4 mètres attendu dans la nuit du mardi au mercredi 09 au matin, justifiant une **vigilance orange pour les fortes houles sur les zones Sud Tuamotu-Gambier** le 08.

#### ***Du 11 au 20 août :***

Le 12, un autre système dépressionnaire se creuse, il s'engouffre dans le sillage de son prédécesseur et s'évacue le 16 à l'Est des Gambier. Au Nord, les subsides de la dorsale entretiennent un régime de Sud-Est sur les Tuamotu et la Société. A partir du 17, un puissant Anticyclone s'installe sur le Pays. Il entretient un régime d'alizé subtropical relativement soutenu sur toute la moitié Nord et reconstitue une ligne de cisaillement sur les Marquises. Cette dernière génère à Atuona 16mm de précipitation en 24h le 17, puis 19mm le 18. L'Anticyclone se renforce notablement pour atteindre le 20 une pression au centre de 1044 hPa, bloquant un minimum dépressionnaire qui se creuse sur son flanc ouest. Le vent se renforce alors notablement dans le voisinage de l'île de Rapa.

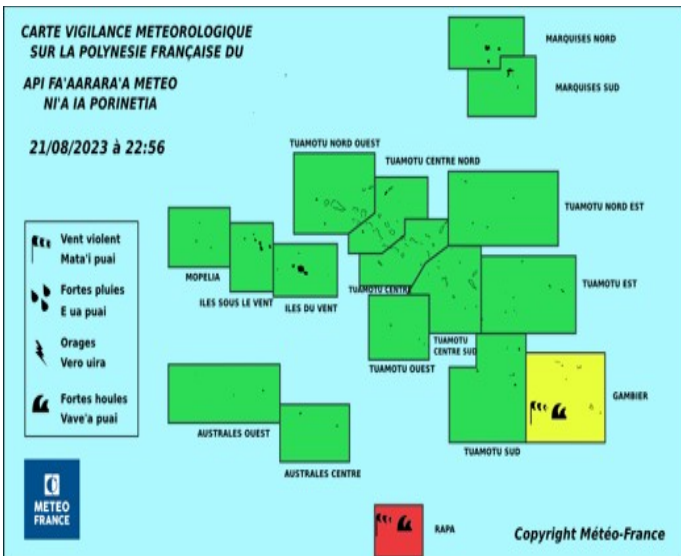
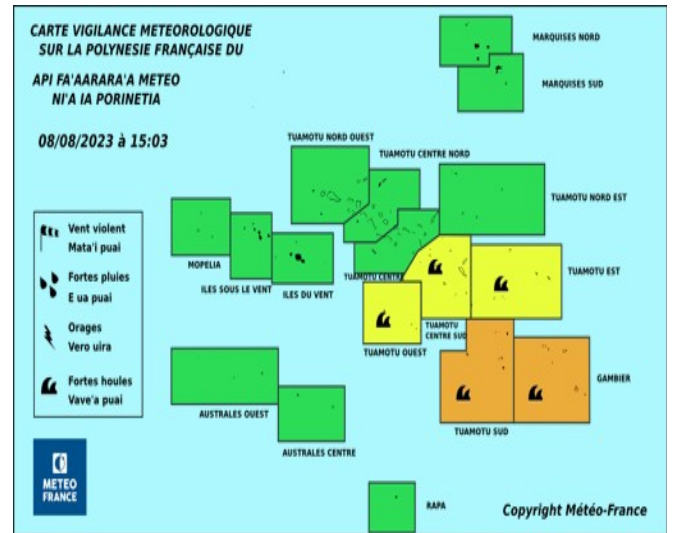
**Du 21 au 31 août :**

C'est dans ces conditions remarquables que l'on entame la dernière décade avec un vent soutenu à Rapa. La vigilance jaune pour le vent violent est maintenue depuis l'après-midi du 18. Elle passe graduellement à la **vigilance orange le 21 à 19h52**, puis à la **vigilance rouge pour le vent violent le 21 à 22h56**. Cette nuit-là à Rapa, on relève un **nouveau record** de vent max instantané horaire **pour un mois d'août de 146,2km/h (78,9kt) à 22h. Tous mois confondus, c'est la 7<sup>ème</sup> valeur** la plus forte enregistrée sur la période du 10/01/1981 au 03/09/2023. Les jours suivants, la situation météorologique reste bloquée avec l'anticyclone stagnant dans le Sud-Est de Rapa. Puis du 26 au 27 un système frontal se développe le long des Australes, avec des cellules orageuses associées. Les rafales provoquent quelques dégâts du côté de Rurutu, la zone Australes Ouest étant placée en vigilance orange pour vents violents, et vers Rapa. On relève par ailleurs 148,3mm de précipitations quotidiennes le 26, soit le 3<sup>ème</sup> record pour un mois d'août, après les 177,9mm pour le 10/08/1965 et les 157,6mm pour le 07/08/1982. Le 31, alors qu'une dépression circule dans le Sud du Pays, on observe à 11h12 **une occurrence de grêle à Rapa.**



Record absolu de température minimale pour un mois d'août à Rapa le 04.

Vigilance orange pour les fortes houles sur les zones Tuamotu Sud et Gambier le 08.



Vigilance rouge pour le vent violent à Rapa la nuit du 21, **146,2km/h**, c'est le nouveau record de vent max instantané pour un mois d'août.

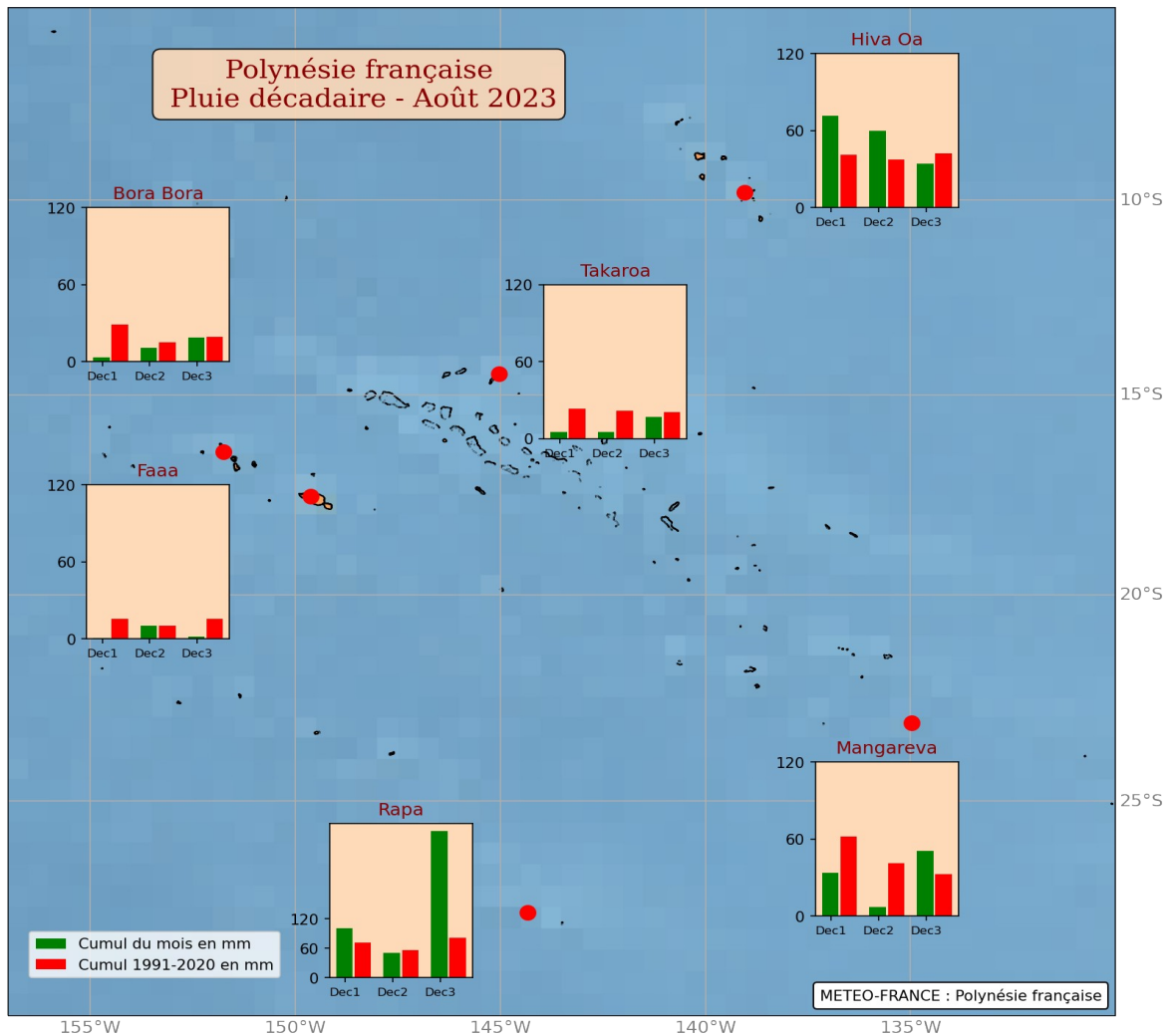
## Les précipitations

Un déficit hydrique marque la Polynésie française à l'exception des Marquises et de Rapa. Les cumuls sont compris entre 12,5mm à Faaa et 450mm à Rapa.

Le déficit le plus important est enregistré à Faaa 12,5mm soit -70 % de pluie par rapport à la normale pour un mois d'août.

Rapa présente des valeurs intéressantes :

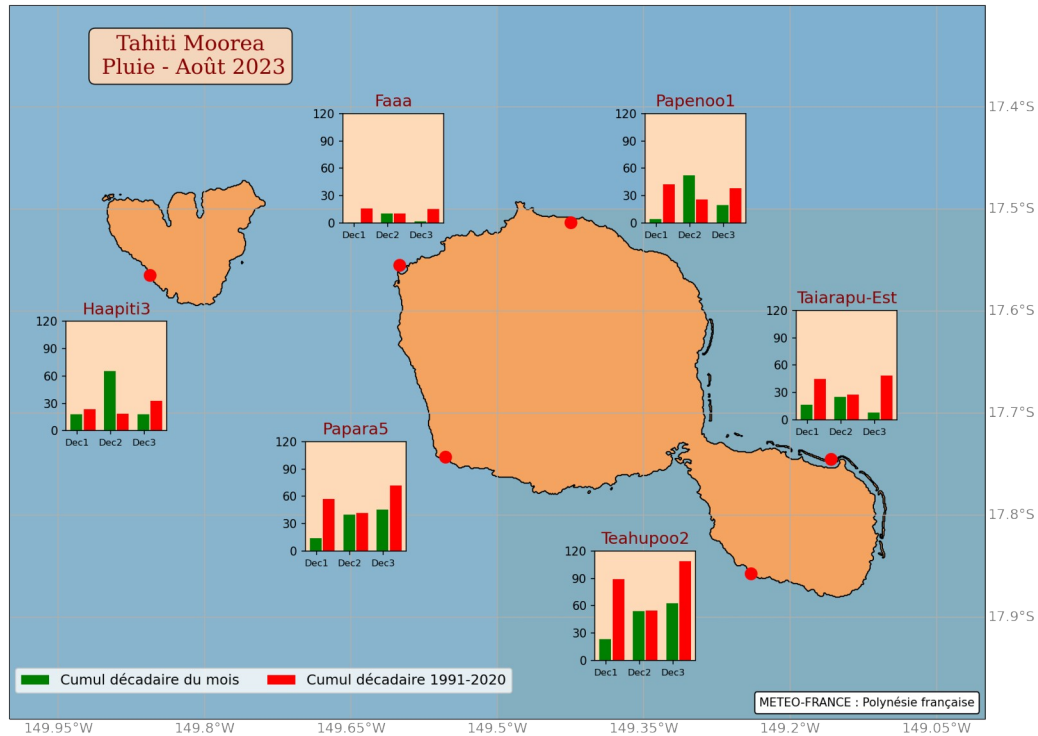
- la station enregistre un cumul mensuel de 450 mm, c'est la 4ème valeur record pour un mois d'août.
- le 26 du mois il est tombé 148,3mm en 24h ; c'est la 3ème valeur quotidienne record pour un mois d'août.
- Il y a eu une occurrence de grêle le 31 à 11h21 avec des grêlons de 5 mm de diamètre.



Répartition décadaire des précipitations en Polynésie française au mois d' AOUT 2023 comparée à la normale 1991-2020

## Sur Tahiti et Moorea

Les pluies se font faites discrètes sur Tahiti et Moorea. On observe sur Moorea, au poste de Papetoai3, -59 % de cumul de pluie par rapport à la normale. Le poste de Pirae1 affiche le déficit le plus important avec -72 % de précipitation par rapport à la normale. Les postes de Teahupoo1 et Pueu1 ont aussi enregistré moins de pluie que de normale avec, respectivement, -44 % et -42 %.



Répartition décadaire des précipitations sur Tahiti et Moorea au mois d'AOUT 2023 comparée à la normale 1991-2020

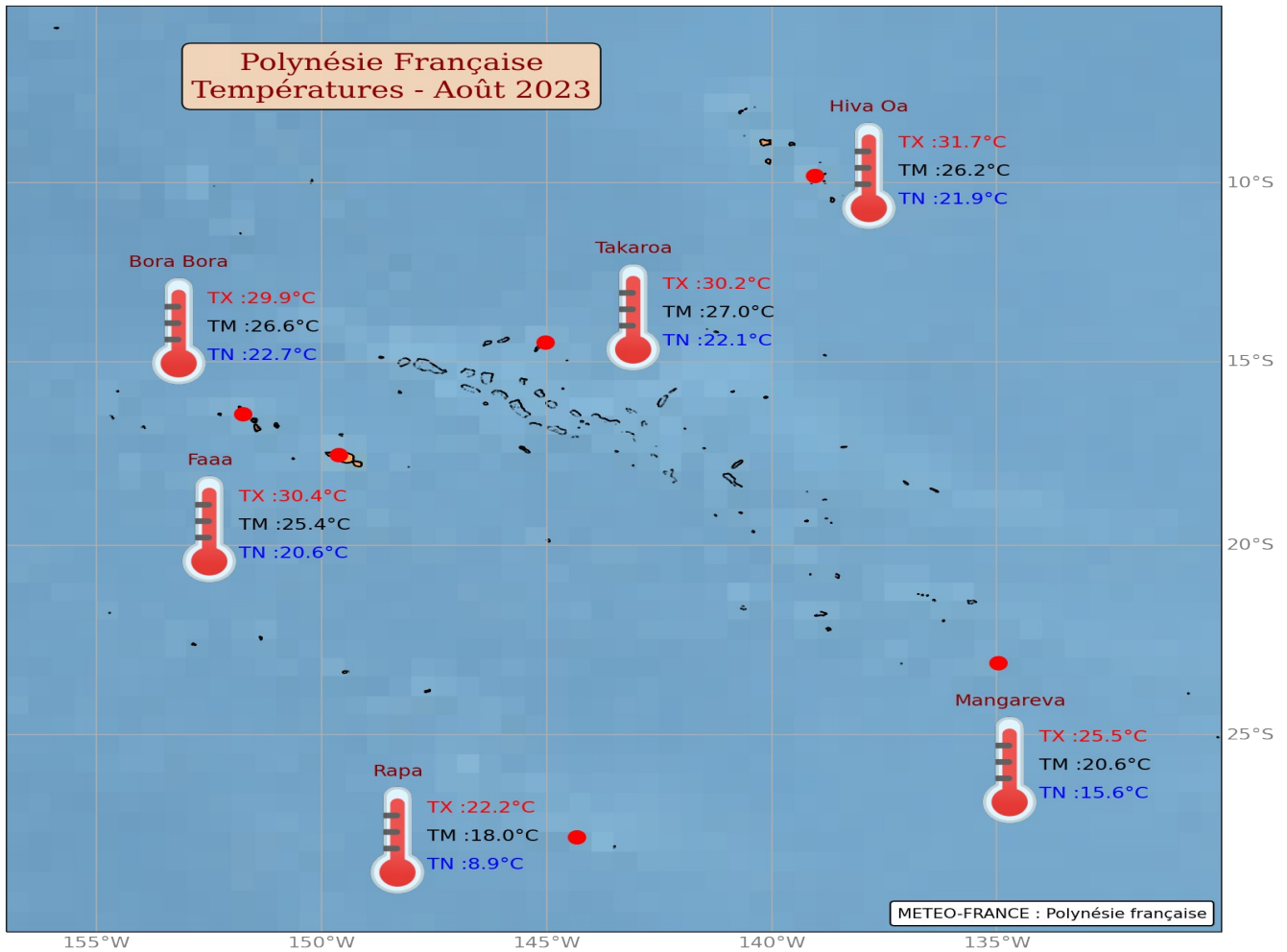
### Les précipitations en quelques chiffres

Stations	Cumul (mm)	Écart à la normale	Max en 24H (mm)	Nb Jours>=1 mm	Nb Jours>=10 mm
Bora Bora	33.2	-48%	7.5	7	0
Faaa	12.5	-70%	9.9	2	0
Hiva Oa	165.7	37%	32.9	15	7
Mangareva	91.3	-33%	21.5	13	4
Rapa	450.0	115%	148.3	16	9
Takarua	27.5	-58%	13.9	5	1
Tubuai	84.7	-23%	21.0	10	4

## LES TEMPERATURES

Les températures sont proches de la normale. Les températures moyennes mensuelles varient entre 8,9°C à Rapa et 31,7°C à Hiva Oa.

Rapa enregistre un nouveau record de température minimale pour un mois de septembre avec 8,9°C (le 4/08/2023).



Températures maximales absolues (TX), moyennes (TM) et minimales absolues (TN) en Polynésie française au mois d'Août 2023

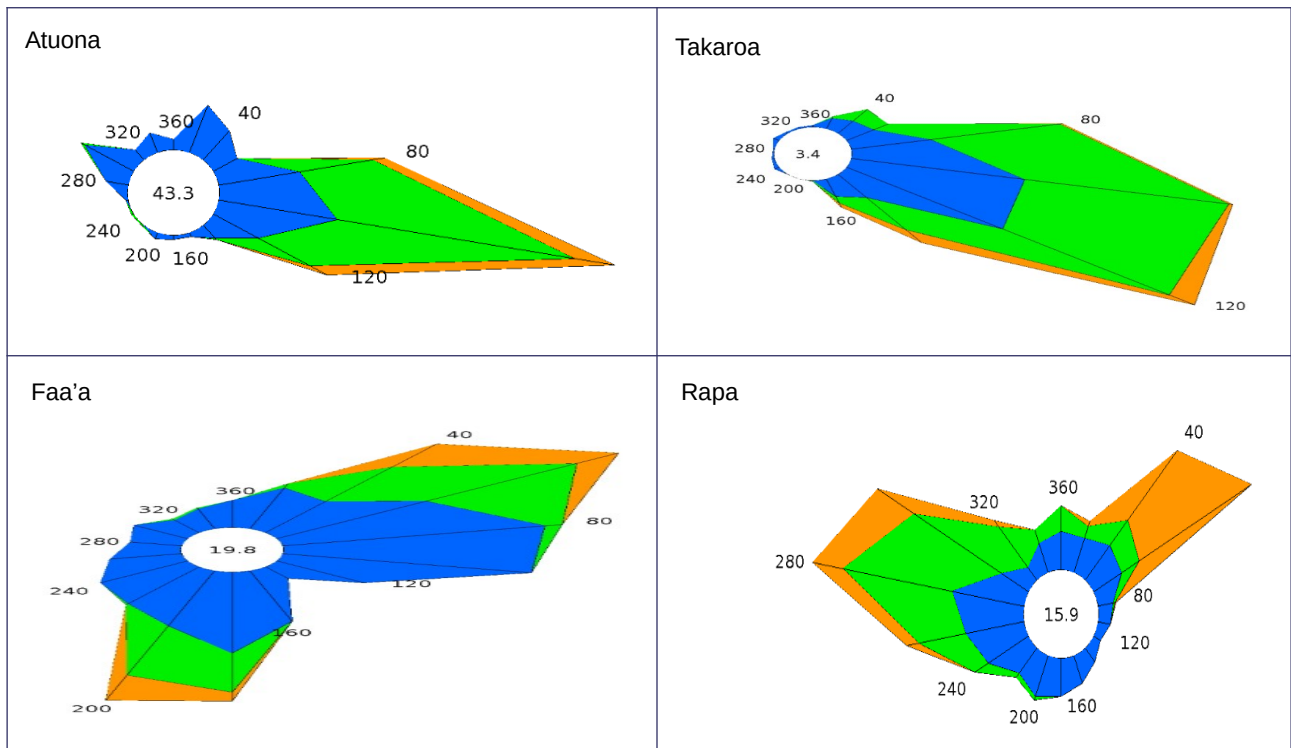
## Le Vent

Les alizés sont toujours aussi présents en ce mois d'août sur la Polynésie française.

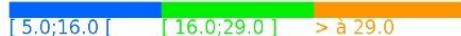
S'agissant des épisodes venteux (vitesses de vent  $\geq 58$  km/h) on constate pour les stations de Takaroa et Mangareva deux fois plus d'épisodes que de normale (8 jours au lieu de 4 pour Takaroa ; 7 jours au lieu de 4 pour Mangareva).

La rafale la plus forte a été mesurée à Rapa le 21: 146 km/h. C'est un nouveau record pour un mois de septembre.

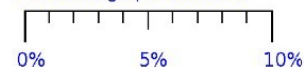
### Rose des vents tri horaire moyens mesurés à 10 mètres



#### 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.
Hiva Oa	10.8 km/h	9.7 km/h	85.0 km/h	18/08/2023
Takaroa	16.6 km/h	24.4 km/h	66.6 km/h	17/08/2023
Faaa	11.5 km/h	11.1 km/h	72.4 km/h	26/08/2023
Rapa	18.4 km/h	16.2 km/h	146.2 km/h	21/08/2023

## L'Insolation

Le soleil présent sur la Polynésie française sauf sur la partie Est sur la ligne Marquises-Gambier.

Hiva Oa enregistre un déficit de -21 % d'insolation et Mangareva -24 %.

Ce mois-ci, les valeurs extrêmes d'insolation sont comprises entre 117 h à Rapa et 259 h à Takaroa.

### L'insolation en quelques chiffres

Stations	Durée d'insolation (h)	Écart à la normale (h)
Hiva Oa	146	-40
Takaroa	259	18
Faaa	239	-2
Tubuai	163	-2
Mangareva	118	-37
Rapa	117	-4



## Le climat du mois d'août

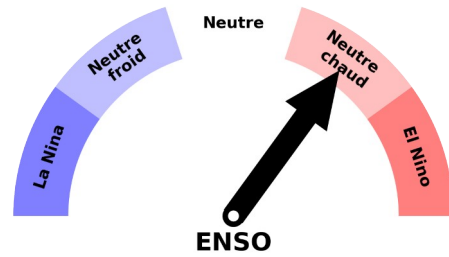
Des conditions neutres chaud.

Au cours du mois d'août les anomalies des températures de la mer dans la boîte Niño 3.4 ont atteint +1,33°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 -12,7.

(<http://www.bom.gov.au/climate/current/soihtm1.shtml>).



*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.*