

## BULLETIN CLIMATIQUE MENSUEL EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

**MARS 2024**

### Résumé climatologique

Les points à retenir :

- Des pluies globalement déficitaires sur la moitié de la Polynésie française.
- Un ensoleillement proche des normales sur tout le territoire.
- Des alizés toujours bien en place.

### Situation générale

Après un début d'année agité, les conditions météorologiques sont bien plus clémentes en ce mois de mars, avec seulement 3 épisodes pluvio-orageux suivis par une vigilance de niveau orange. Ce répit sur le front des intempéries se ressent également dans les cumuls de précipitations généralement faibles et sous les normales de saison. Enfin, les sensations de chaleur et d'inconfort ont perduré sur une majeure partie du territoire avant une amélioration en fin de mois, à la faveur du premier épisode de Mara'amu de l'année.

#### **Du 1er au 10 mars :**

Un axe de convergence de vent de basses couches peu mobile est présent tout au long de cette première décade entre Société et Tuamotu. Il en résulte un temps chaud et lourd sur ces régions, qui aboutit par endroits à des orages. Ces derniers restent isolés et peu durables, n'engendrant aucun cumul remarquable. Au Nord de cet axe, dans l'alizé, des amas nuageux circulent et adoptent eux aussi un caractère orageux affectant à la marge l'archipel des Marquises. Plus au Sud vers les Australes, le temps reste sec.

#### **Du 11 au 20 mars :**

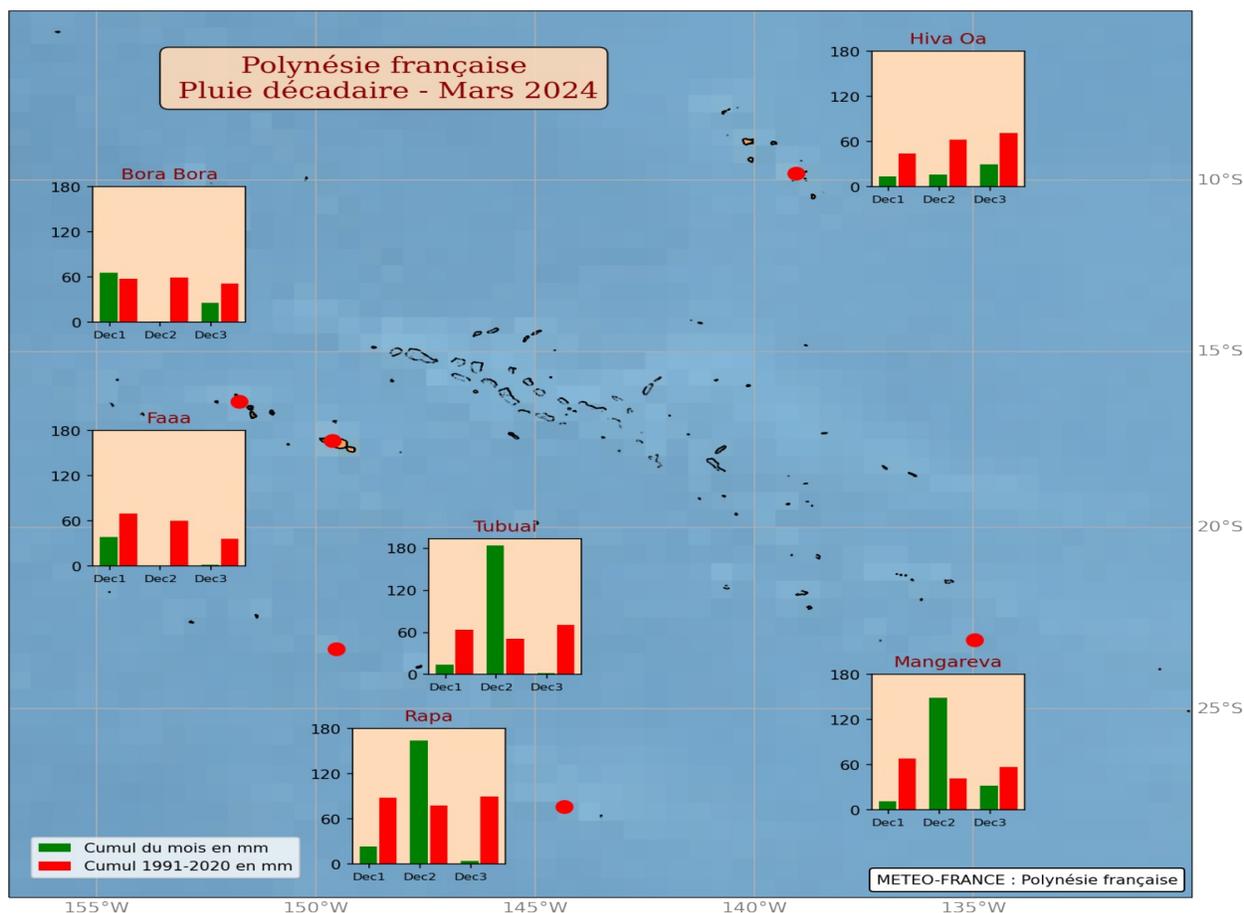
On retrouve à nouveau un axe de convergence des vents en basses couches à l'origine d'une dégradation pluvio-orageuse. Cette fois-ci, à la faveur de la présence de hautes valeurs d'altitude sur la moitié Nord et Ouest du Pays, cet axe se retrouve rejeté plus au Sud, oscillant entre Australes et Gambier. En altitude, la présence sur ces régions d'ingrédients favorables à la convection entraîne une dégradation plus significative du temps, comme en témoigne la formation d'une petite dépression, bien visible à l'imagerie satellite (voir ci-dessous). Ces mauvaises conditions se retrouvent également au travers des vigilances de niveau orange émises pour les Gambier le 12 et pour les Australes le 13. Sur ces journées, on relève ainsi 115 mm et 131 mm en 24h à Mangareva et Tubuai, soit respectivement la troisième et quatrième valeur quotidienne les plus élevées jamais enregistrées pour un mois de mars depuis l'ouverture de ces stations en 1981.



## Les précipitations

Les pluies du mois de mars 2024 sont caractérisées par un déficit de pluie sur une grande partie de la Polynésie française. La station de Faaa avec un cumul mensuel de 41,3 mm accuse un déficit de 75 %. Il faut remonter à 1993 pour trouver un mois de mars aussi peu pluvieux dans l'historique de la station. A Bora-Bora, on constate également un déficit de 45 % témoignant du déficit pluviométrique généralisé sur l'archipel de la Société. On observe d'ailleurs que lors des deux dernières décades de mars, presque aucune pluie n'est tombée sur les stations de Bora-Bora et Faaa. Pour l'archipel des Marquises, on enregistre 59,8 mm de pluie à Hiva Oa soit un déficit de 66 % par rapport aux normales.

Pour le sud de la Polynésie française on note des cumuls de pluies plus proches des normales pour Tubuai mais déficitaires pour Rapa avec -25 %. On constate que l'essentiel des pluies est tombée au cours de la deuxième décennie lors d'un passage de temps perturbé avec des cumuls élevés de pluie en 24 heures de 131 mm à Tubuai et 111 mm à Rapa. Cet épisode de mauvais temps est aussi à l'origine du cumul en 24 h de 115 mm relevé à la station de Mangareva. Lié à ces cumuls, l'archipel des Gambiers présente des pluies excédentaires, avec environ + 15 % par rapport à la normale climatologique du mois de mars.



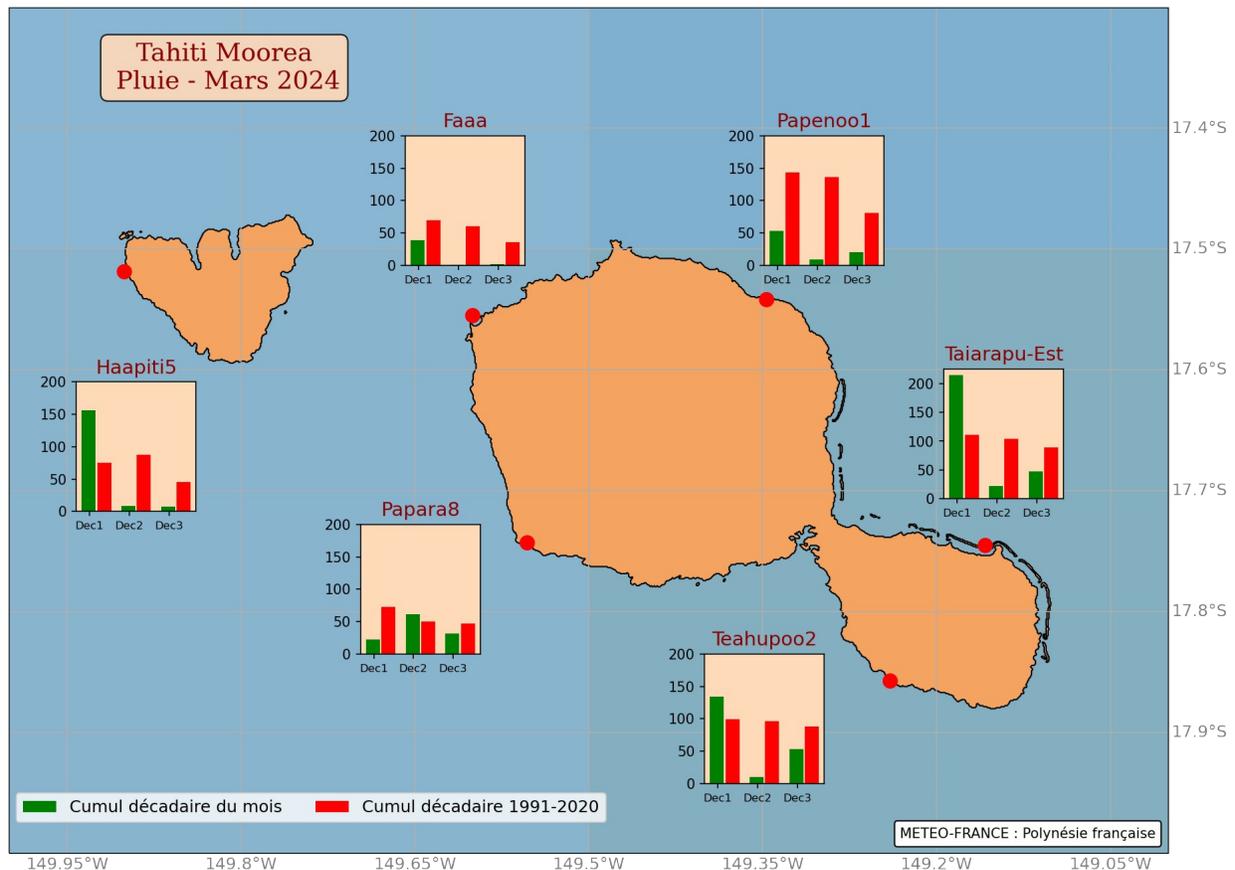
Répartition décadaire des précipitations en Polynésie française au mois de mars 2024 comparée à la normale 1991-2020

## Sur Tahiti et Moorea

Le bilan pluviométrique sur les Îles Du Vent est déficitaire.

Sur les communes de Tahiti et Moorea, le bilan pluviométrique est globalement déficitaire par rapport aux normales de saisons sur les différentes stations étudiées. On note que les deux dernières décades du mois de mars ont été particulièrement sèches avec très peu de pluie sur les Îles Du Vent.

Pour l'ensemble des stations de Tahiti et Moorea étudiées, les cumuls sont, en moyenne, inférieurs aux normales d'environ 40 %.



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

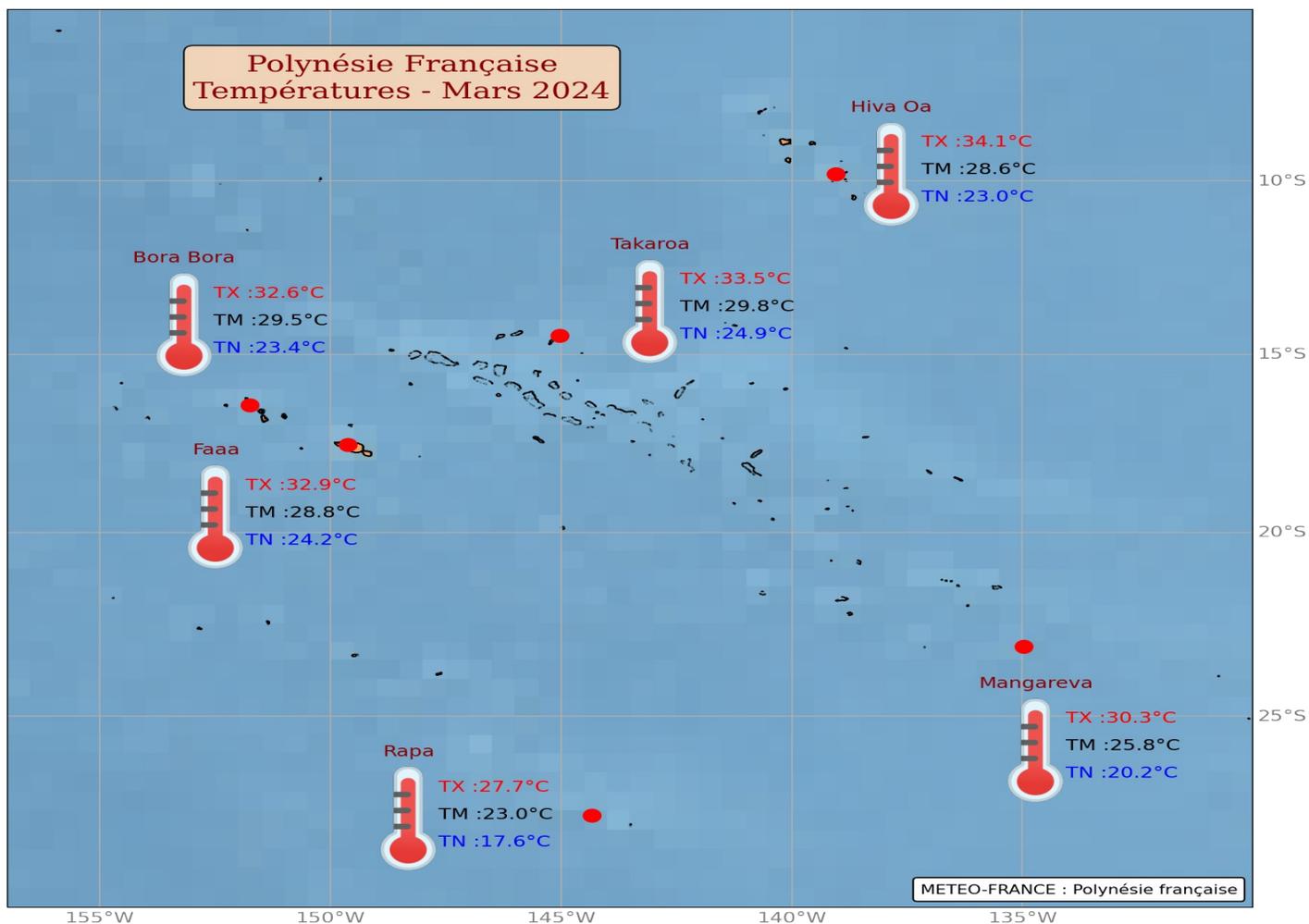
### Les précipitations en quelques chiffres

Stations	Cumul (mm)	Écart à la normale	Max en 24H (mm)	Nb Jours >= 1 mm	Nb Jours >= 10 mm
Bora Bora	92.7	-45%	51.4	9	1
Faaa	41.3	-75%	22.2	4	2
Hiva Oa	59.8	-66%	13.4	8	3
Mangareva	193.0	15%	115.2	17	3
Rapa	191.7	-25%	111.4	14	3
Tubuai	200.4	8%	131.0	8	2

## Les températures

La distribution géographique des températures du mois de mars 2024 reflète encore le phénomène El Nino à l'échelle du bassin Pacifique avec un contraste nord-sud bien marqué. Les anomalies de températures mensuelles sont positives dans la partie nord de la Polynésie avec aux Marquises +0,8 °C au-dessus des normales à Hiva Oa et aux Tuamotu Nord avec +1 °C au-dessus des normales à Takaroa. Sur la Société, on constate une anomalie de +0,7 °C à Faa'a et +0,8 °C à Bora-Bora. Le Sud de la Polynésie française voit des températures plus fraîches avec des valeurs moyennes proches de la normale à Mangareva et même inférieures à la normale pour Rapa avec -0,7 °C en dessous des normales.

En mars, le minimum de température a été mesuré à Rapa avec +17,6 °C et le maximum à Hiva Oa avec +34,1 °C.

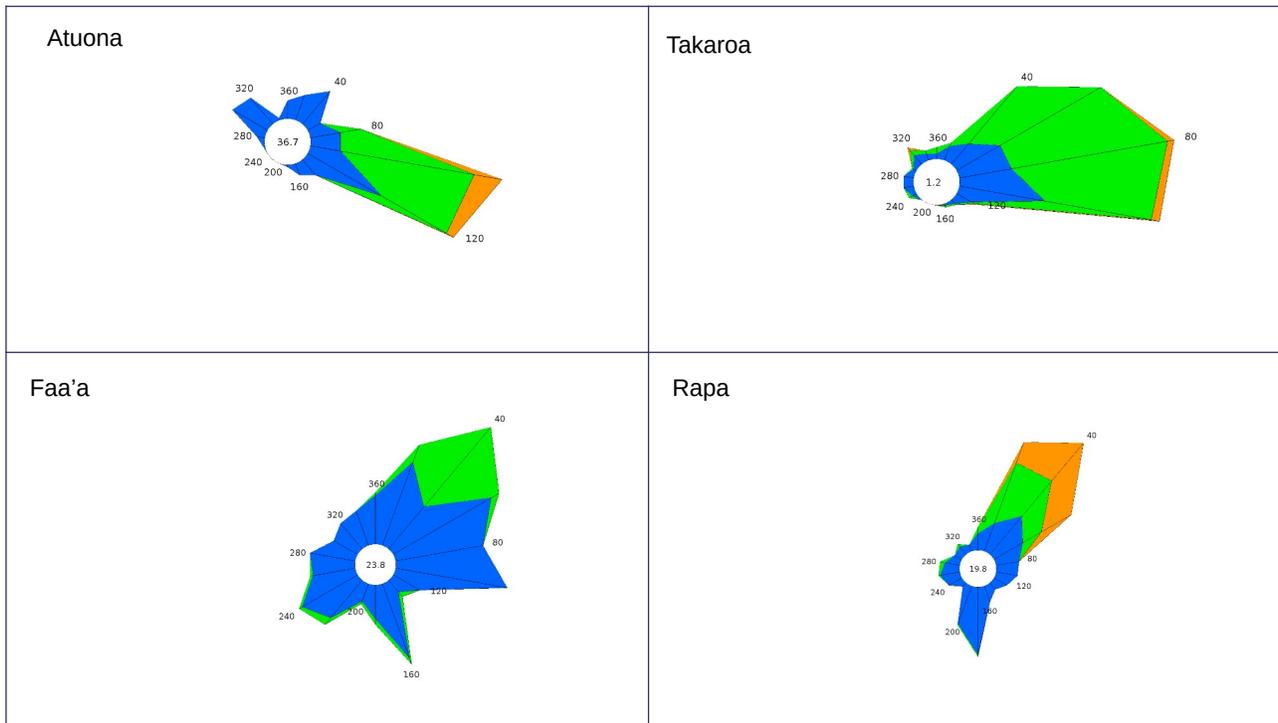


Températures maximales absolues (TX), moyennes (TM) et minimales absolues (TN) en Polynésie française au mois de mars 2024

## Le vent

Les alizés sont bien présents sur toute la Polynésie française et les stations de mesures du vent enregistrent un mois très proche des normales climatologiques d'un mois de mars. La valeur maximale a été enregistrée à Rapa avec près de 110 km/h mesurés.

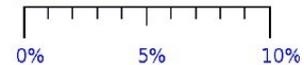
### Rose des vents tri horaire moyens mesurés à 10 mètres



#### 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.
Faaa	8.6 km/h	9.7 km/h	48.6 km/h	12/03/2024
Hiva Oa	10.8 km/h	8.3 km/h	66.6 km/h	16/03/2024
Rapa	13.7 km/h	15.1 km/h	109.8 km/h	31/03/2024
Takaroa	12.6 km/h	20.2 km/h	60.8 km/h	27/03/2024

## L'insolation

En termes de durée d'ensoleillement, ce mois de mars est globalement excédentaire. On a ainsi mesuré le maximum mensuel à Takaroa avec 250 heures d'ensoleillement contre un minimum de 147 heures à Rapa.

### L'insolation en quelques chiffres

Stations	Durée d'insolation (h)	Écart à la normale (h)
Faaa	255	26
Hiva Oa	239	29
Mangareva	184	-21
Rapa	147	16
Takaroa	250	-1
Tubuai	204	-1

### Le climat du mois de mars

Le climat de ce mois reste encore sous l'influence du phénomène El Niño bien que les indicateurs au niveau atmosphérique ne soient pas au rendez-vous.

Au cours du mois de mars les anomalies des températures de surface de la mer dans la boîte Niño 3.4 sont de  $+1.24^{\circ}\text{C}$  et dépassent le seuil de  $0.5^{\circ}\text{C}$  même si les températures 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 très proche de 0 avec -0.3.  
(<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.*

