

JUIN 2023

Résumé climatologique

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

Situation générale

Le mois de Juin est marqué par un temps globalement sec et calme à grande échelle. Quelques dégradations, non exceptionnelles, sont néanmoins parvenues à circuler notamment du côté des Australes entraînant ainsi deux vigilances orange sur l'archipel.

Du 1er au 10 JUIN :

Une dépression circulant au Sud de Rapa est à l'origine de grains orageux intenses sur les Gambier le 1^{er}. Pas moins de 83,4mm se sont déversés en l'espace de 3h, soit l'équivalent de 15 jours de précipitations en cette période de l'année. Plus au Sud, le vent de Sud draine une masse d'air plus fraîche et plus sèche. Loin des records toutefois, le changement de masse d'air a largement été ressenti sur les Australes et la Société coïncidant ainsi presque jour pour jour au début climatologique de la saison fraîche. Par la suite, si la dépression a fini par s'évacuer par le Sud-Est du territoire, l'Anticyclone de Kermadec a pris le relai et a continué d'orienter le flux durablement au secteur Sud, maintenant ainsi une masse d'air relativement fraîche jusqu'au Tuamotu sur toute la décade.

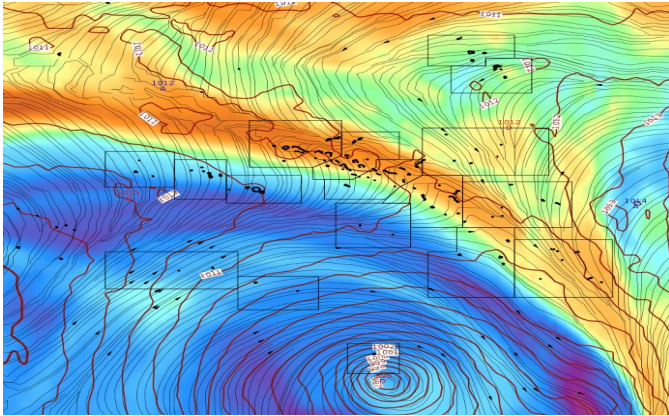
Du 11 au 20 JUIN :

Ce début de décade s'inscrit dans lignée de la première, avant un changement de temps s'amorçant en milieu de décade avec l'activation d'une ZCPS sur Société/Australes. Avant l'arrivée des premières pluies, le flux s'est orienté au Nord-Est a soufflé fort notamment du côté de Faa'a qui, avec 72 km/h, a enregistré la 7^e rafale la plus forte depuis 1956 pour un mois de Juin. La suite de la dégradation, anticipée avec un préavis de plus d'une semaine et une vigilance orange sur les Australes, aura donné des valeurs de pluie importantes mais non exceptionnelles, excepté les 180mm/84h (dont 110mm/3h) sur Rurutu. La suite de la décade se déroule sans grand changement avec le maintien d'un axe perturbé sur les Australes.

Du 21 au 30 JUIN :

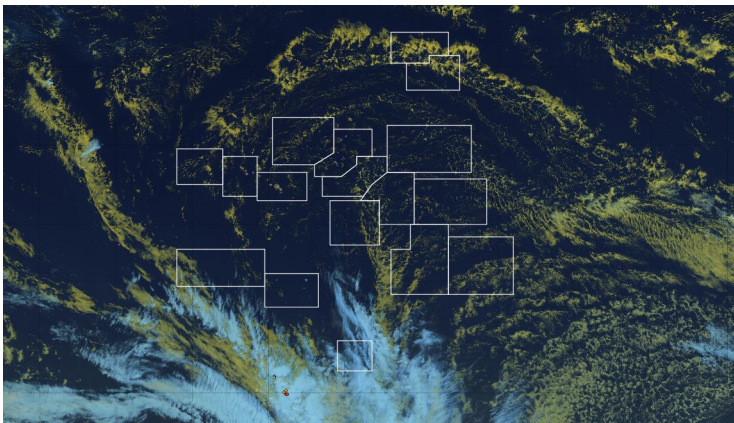
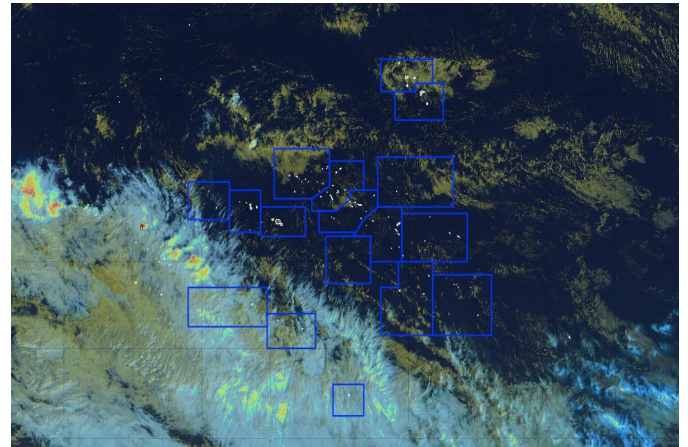
Cette dernière décade est à nouveau marquée par des conditions anticycloniques sur la majeure partie du territoire. Une perturbation parvient tout de même à pénétrer par les Australes. D'une intensité plus modérée que prévu et un cran en dessous de l'épisode de milieu de mois, elle aura tout de même donné 84mm de pluie du côté de Rimatara en l'espace de 6h, ainsi que quelques orages plus au Nord, vers Anaa.

La fin de la décade se déroule sous des conditions anticycloniques et un alizé modéré généralisés.



1ère décade : Progression d'une masse d'air sèche et plus fraîche (en bleu) à l'arrière d'un système dépressionnaire circulant au Sud de Rapa.

2ème décade : Retour d'une circulation plus classique avec un axe de mauvais temps type ZCPS sur le Sud du territoire.



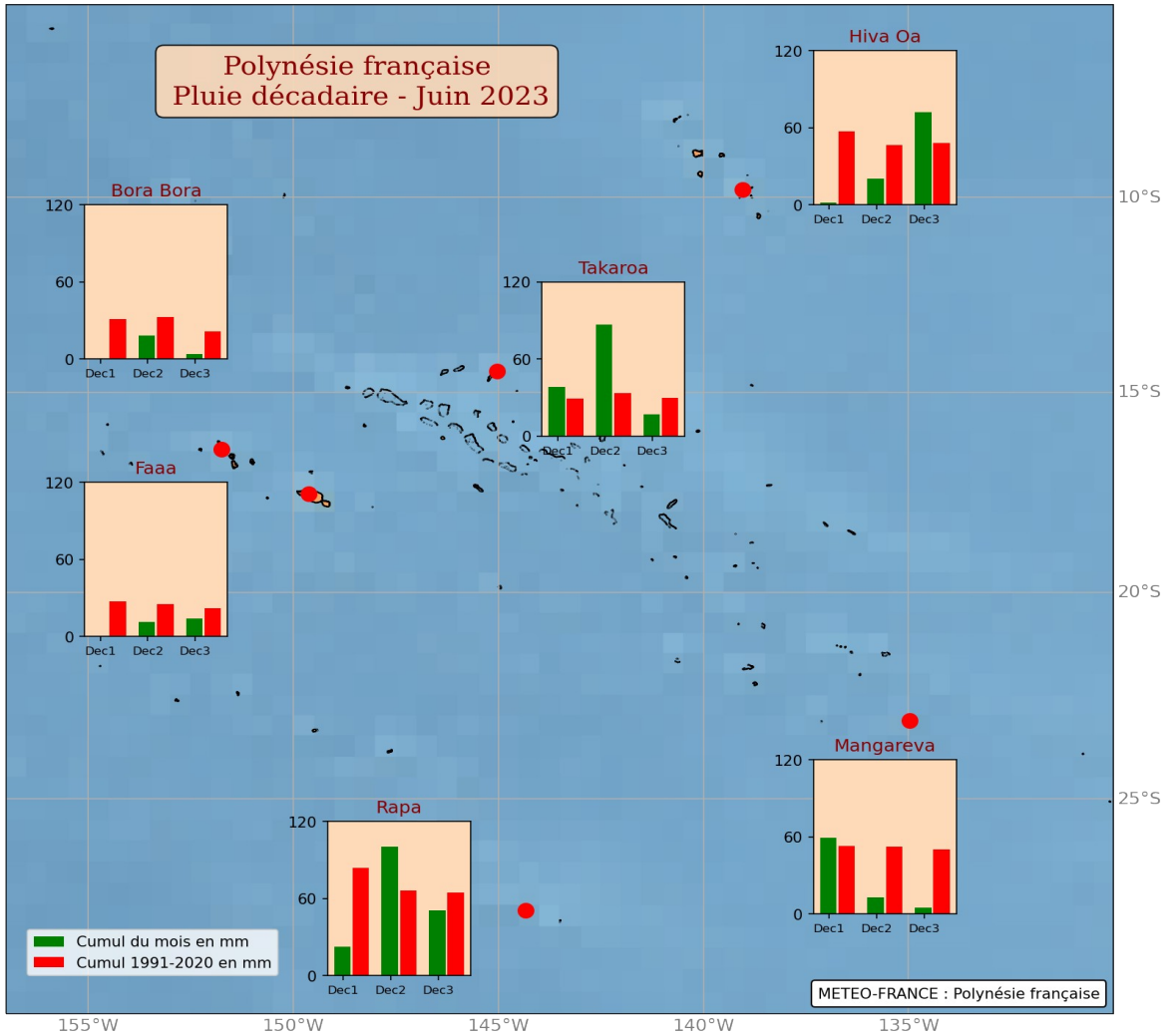
3ème décade : Après l'évacuation des dernières perturbations sur les Australes, les conditions anticycloniques ont été à l'origine de conditions sèches à grande échelle.

Les précipitations

Un mois placé sous le signe d'un déficit hydrique généralisé sauf à Takaroa. Les cumuls sont compris entre 22,2mm à Bora Bora et 174,1mm à Rapa.

Takaroa enregistre l'excédent de précipitations le plus important avec +54 % (93mm) alors que partout ailleurs les stations affichent des déficits, i.e. -66 % à Faaa, -50 % à Rikitea.

Le plus gros déficit est enregistré à Bora Bora avec -74 % soit 22,2mm, la 5ème valeur la plus basse pour un mois de juin.

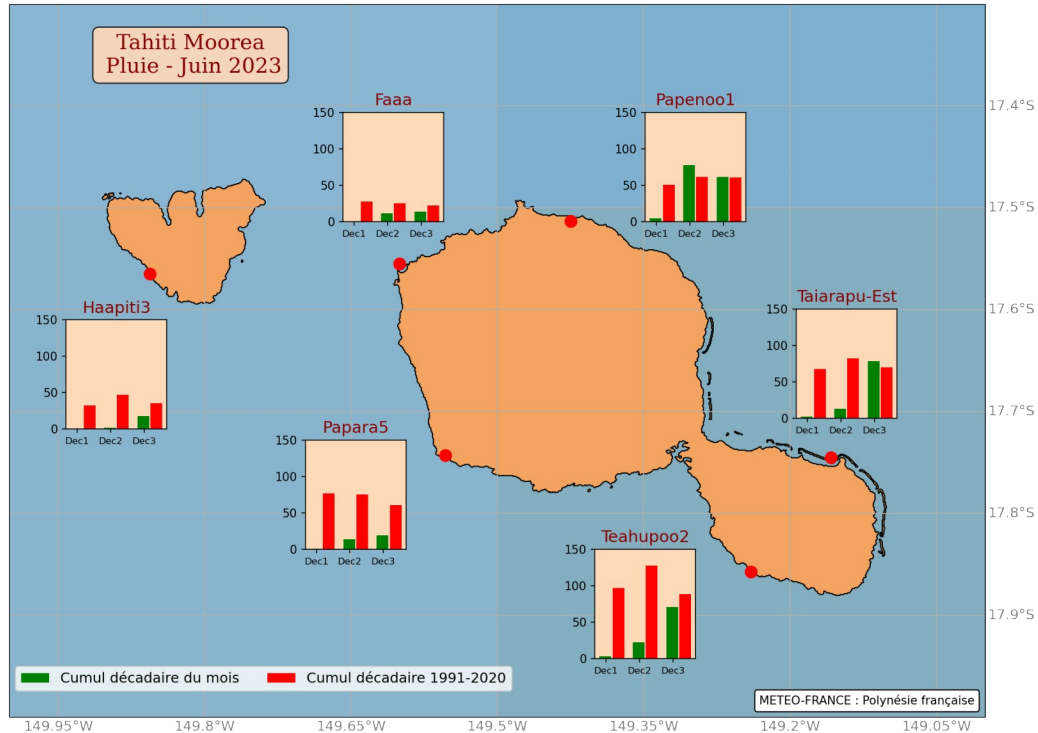


Répartition décadaire des précipitations en Polynésie française au mois de JUIN 2023 comparée à la normale 1991-2020

Sur Tahiti et Moorea

Les pluies se sont faites discrètes sur Tahiti et Moorea. La commune de Moorea-aéro affiche des déficits prononcés : -88 % à Paopao1 et -82% à Haapiti 3. Sur Tahiti les stations enregistrent -84 % à Papenoo 4, -48 % à Pueu 1, -69 % à Teahupoo 2 et -66 % à Faaa.

Les stations situées sur les côtes est et sud ont été arrosées un peu plus que le reste de l'île lors de la 3ème décade.



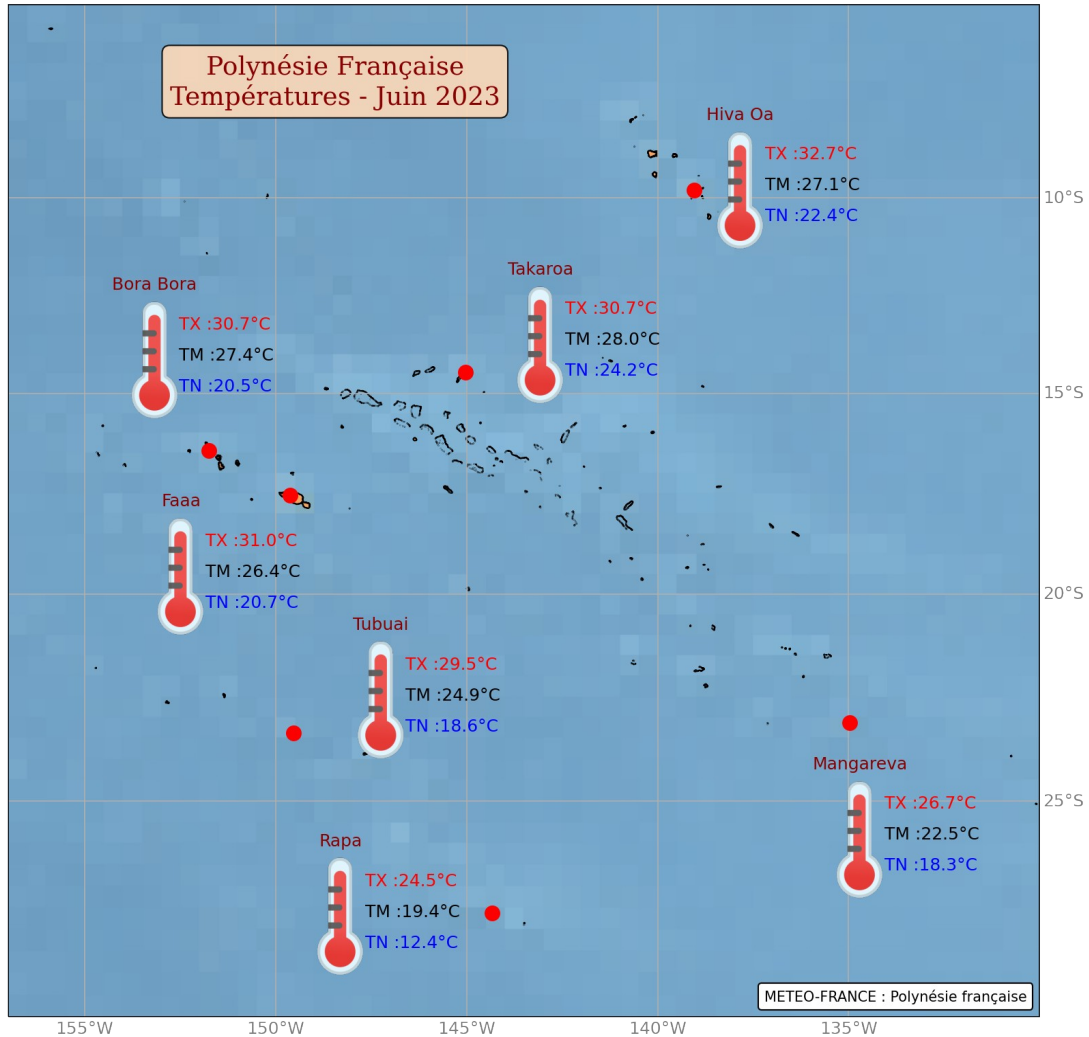
Répartition décadaire des précipitations sur Tahiti et Moorea au mois de JUIN 2023 comparée à la normale 1991-2020

Les précipitations en quelques chiffres

Stations	Cumul (mm)	Écart à la normale	Max en 24H (mm)	Nb Jours >= 1 mm	Nb Jours >= 10 mm
Hiva Oa	94.3	-38%	25.7	13	2
Takaroa	142.1	53%	78.2	8	2
Bora Bora	22.2	-74%	18.2	4	1
Faaa	25.3	-66%	13.6	2	2
Mangareva	77.3	-50%	53.3	5	2
Tubuai	133.9	12%	47.7	12	2
Rapa	174.1	-19%	42.3	17	5

LES TEMPERATURES

Les températures sont proches de la normale à l'exception des Marquises et de Bora Bora. Les températures moyennes mensuelles varient entre 12,4°C à Rapa et 32,7°C à Hiva Oa. Les Marquises enregistrent des températures plus chaudes avec +0,7 °C à Hiva Oa.



Températures maximales absolues (TX), moyennes (TM) et minimales absolues (TN) en Polynésie française au mois de JUIN 2023

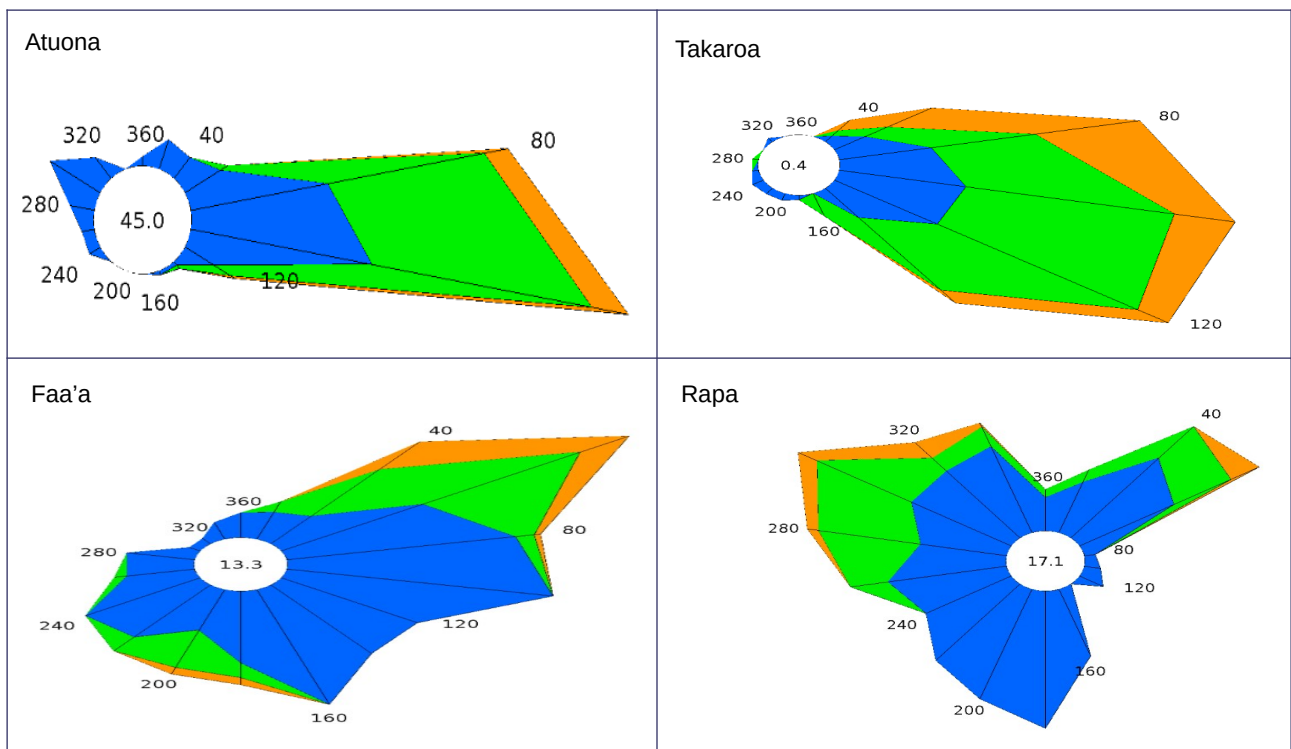
Le Vent

Les alizés sont toujours aussi présents en ce mois de juin sur la Polynésie française à l'exception de Rapa.

S'agissant des épisodes venteux (vitesses de vent ≥ 58 km/h) on constate pour les stations de Takaroa et Faa'a plus d'épisodes venteux que la normale avec quatre fois plus pour Takaroa (16 jours au lieu de 3) et 2 fois plus pour Faa'a (5 jours au lieu de 2)

La rafale la plus forte a été mesurée à Rapa le 1^{er} juin avec 92 km/h.

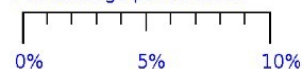
Rose des vents tri horaire moyens mesurés à 10 mètres



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	11.2 km/h	10.8 km/h	72.4 km/h	13/06/2023
Hiva Oa	9.7 km/h	8.3 km/h	72.7 km/h	27/06/2023
Rapa	11.2 km/h	15.1 km/h	91.8 km/h	01/06/2023
Takaroa	20.9 km/h	22.3 km/h	74.9 km/h	15/06/2023

L'Insolation

Le soleil était de mise durant le mois de juin sauf à Rapa où il s'est montré timide. Rapa enregistre le déficit le plus important avec -27 % d'insolation pour 68h d'insolation. Ce mois-ci, les valeurs extrêmes d'insolation sont comprises entre 68 h à Rapa et 253 h à Faaa.

L'insolation en quelques chiffres

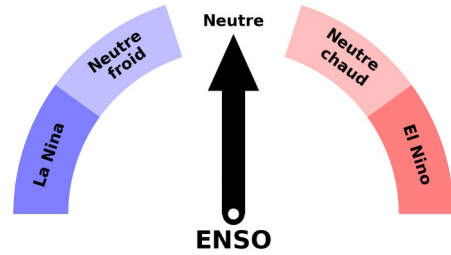
Stations	Durée d'insolation (h)	Écart à la normale (h)
Hiva Oa	166.0	-7.0
Takaroa	216.0	-10.0
Faaa	253.0	32.0
Mangareva	132.0	9.0
Tubuai	146.0	4.0
Rapa	68.0	-25.0

Le climat du mois de juin

Des conditions neutres.

Au cours du mois de juin les anomalies des températures de la mer dans la boîte Niño 3.4 ont atteint $+0,88^{\circ}\text{C}$.

(<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 $+0,2$.

(<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.