

Résumé climatologique

Des pluies déficitaires sur toute la Polynésie française. Des températures autour de la normale sauf aux Australes. Un ensoleillement excédentaire sur tout le territoire. Des vents proches des normales.

Situation générale

Nettement moins pluvieux à l'échelle du Pays que le mois de Janvier précédent, ce mois de Février n'en demeure pas moins électrique. En témoignent les 49 cartes de vigilance (sur 60 émises au total), mentionnant le phénomène d'orage, toujours en niveau jaune.

Cette importante activité électrique est typique des années La Niña, et s'inscrit dans la lignée des mois de saison chaude de ces trois dernières années. Également caractéristique de La Niña, l'activité cyclonique est restée faible sur le bassin (entre 180W et 160W), avec aucun phénomène nommé.

Du 1er au 10 Février :

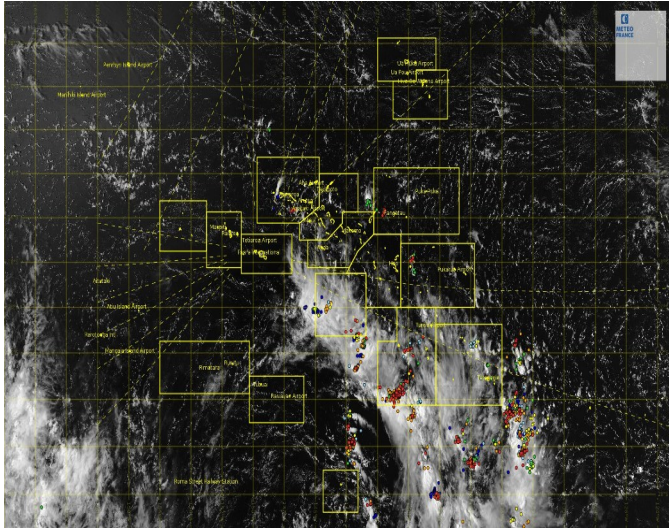
En cette première décade, une perturbation des moyennes latitudes circule sur le Sud du territoire d'Ouest en Est. En arrivant sur les Gambier, la circulation cyclonique d'altitude s'isole sous la forme d'une goutte froide. L'apport d'air froid en haute troposphère déstabilise alors la masse d'air, et génère des orages sur le Sud-Est Tuamotu/Gambier aux alentours du 5, qui se décalent lentement vers l'Est puis le Centre de l'archipel le 10. Ces orages, bien que très électriques, n'ont pas donné de cumuls de pluie ni de rafales de vent notables sur le réseau de mesure de Météo-France.

Du 11 au 20 Février :

La goutte froide, responsable des orages sur l'Est et le Centre Tuamotu, migre peu à peu vers l'Ouest du territoire et concerne cette fois-ci l'archipel de la Société. Des orages éclatent et donnent par moment de forts cumuls (48mm en 2 heures à Pao-Pao le 11, soit l'équivalent de 5 jours de précipitations). Même chose le 17 sur cette même station de Pao-Pao (30mm en 1 heure à peine), ou plus impressionnant encore, du côté de Takaroa le 20 avec 90mm en 4 heures seulement (soit l'équivalent de 17 jours de précipitations). Malgré d'importantes intensités précipitations, les cumuls de pluie n'ont jamais été durables et les rafales de vent n'ont pas non plus été exceptionnelles.

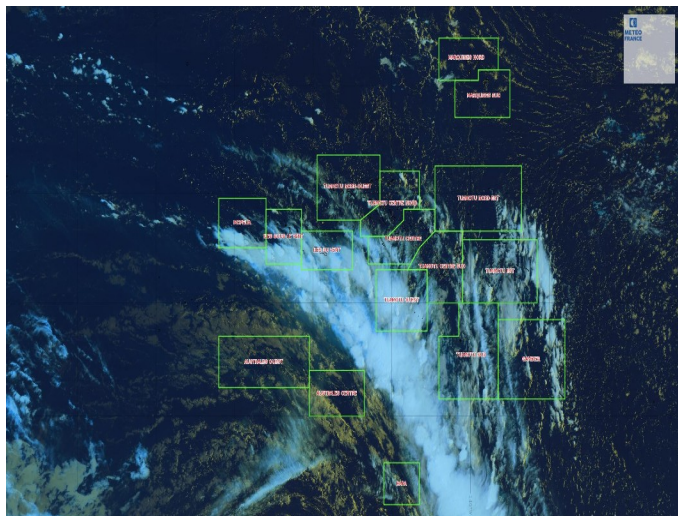
Du 21 au 28 Février :

La goutte froide commence à se combler petit à petit. Toutefois, le temps reste instable en début de décade et des cellules convectives sont encore à l'origine de fortes pluies sur l'Ouest du domaine. Sur les sites de Papeete ou de Pao-Pao, on relève le 22 respectivement 93mm en 4h et de 40mm en 1h. Ces intensités sont comparables à celles mentionnées en deuxième décade. En fin de mois, une perturbation circulant sur le Sud du Pays génère des rafales de vent de 90 kilomètres/heure, le 26 à Rapa, et étire un corps perturbé peu mobile jusque sur la Société. Ce dernier ne donnera toutefois pas de pluie marquée sur ces régions.



Une perturbation circule sur le Sud du territoire et commence à s'isoler en goutte froide. Cette dernière sera à l'origine de nombreux orages sur l'Est du territoire lors de la 1ère décade.

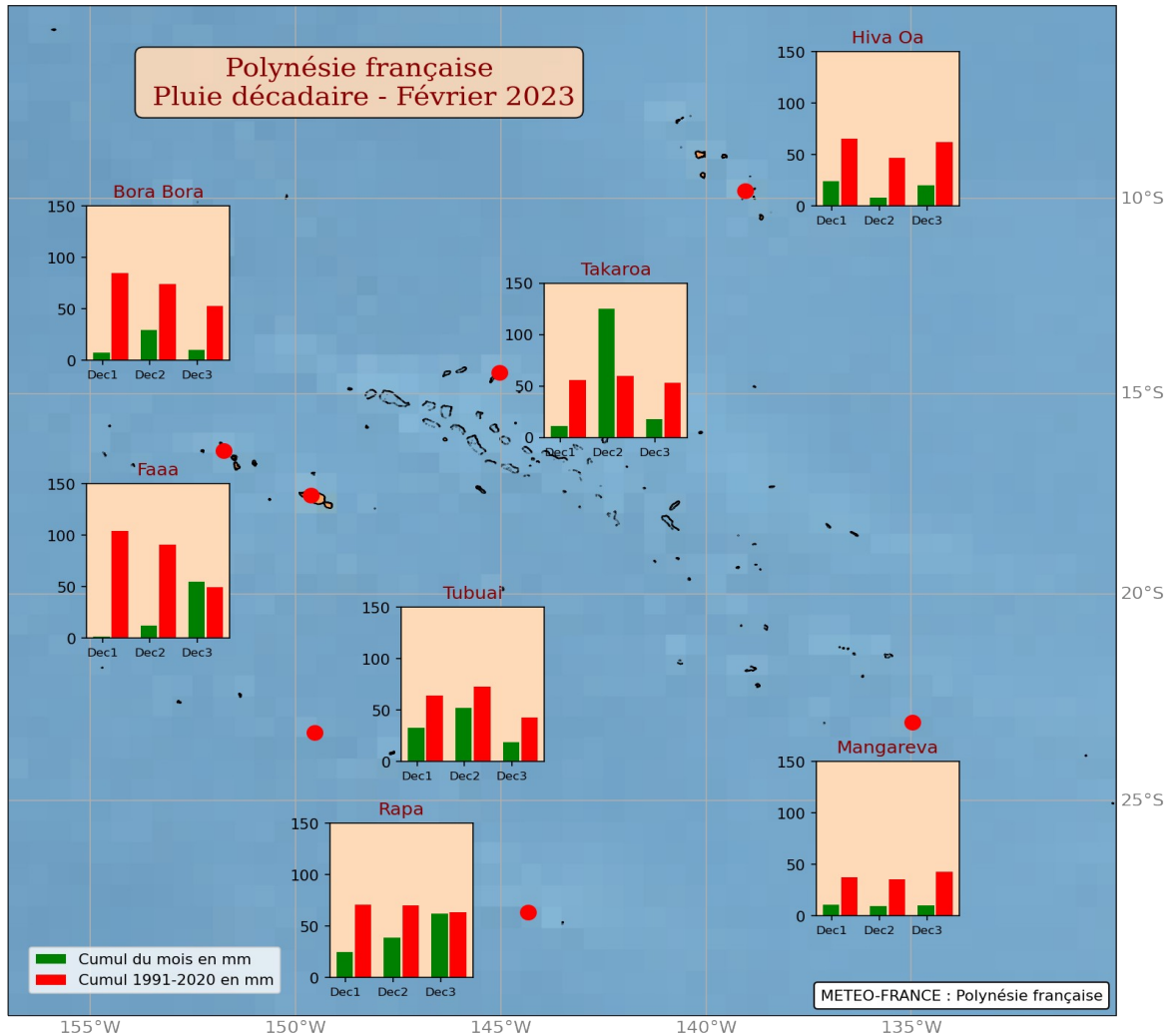
Cellule orageuse particulièrement électrique au large de Tahiti, en direction de Moorea, la nuit du 17 Février.



Une dépression circulant au Sud de Rapa étire un corps perturbé jusque sur la Société le 27 février.

Les précipitations

Le mois de février 2023 est caractérisé par des pluies déficitaires sur tout le territoire. Les écarts relatifs par rapport aux normales vont de -77 % à Bora-Bora et jusqu'à -10 % à la station de Takaroa. On notera d'ailleurs le fort cumul sur la seconde décade de février pour cette station. En effet l'essentiel des pluies mensuelles sont tombées le 20/02 avec 114,3 mm. Ailleurs, les cumuls déficitaires de pluies sont homogènes avec par exemple -72 % à Faa'a (Tahiti), -70 % à Mangareva et -43 % à Tubuai.

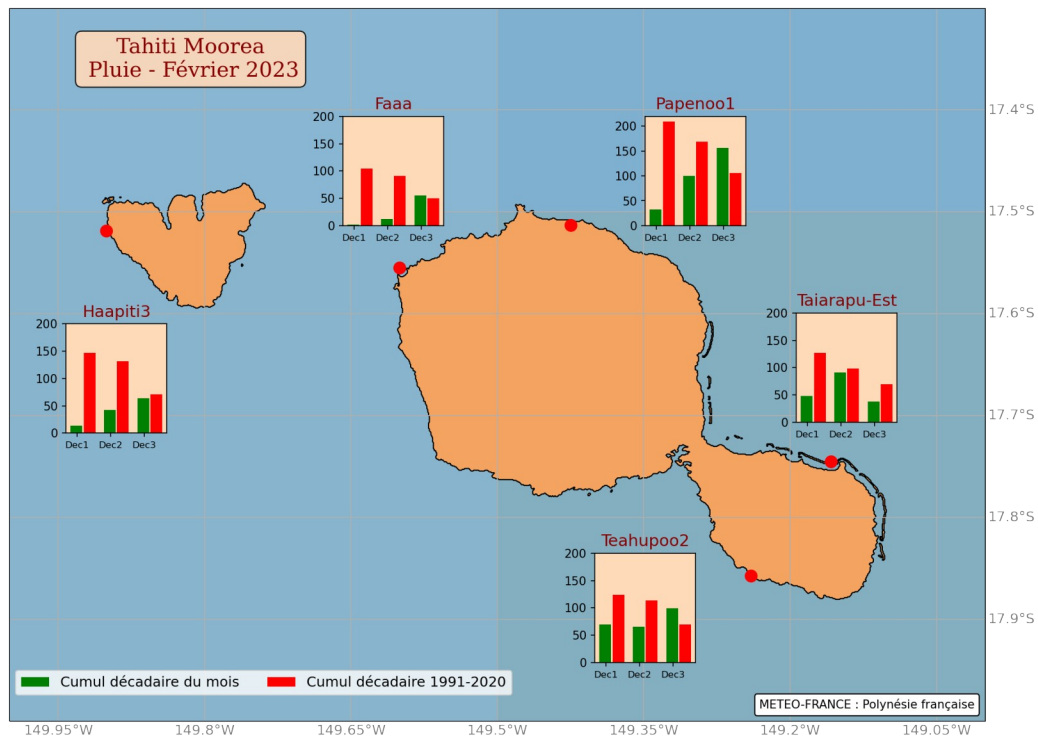


Répartition décadaire des précipitations en Polynésie française au mois de Février 2023 comparée à la normale 1991-2020

Sur Tahiti et Moorea

Le bilan pluviométrique sur les Îles Du Vent est déficitaire.

Sur les communes de Tahiti, le bilan pluviométrique est déficitaire d'environ 40 % en moyenne sur les différentes stations étudiées avec par exemple -72 % à Faa'a et seulement -24 % à Teahupoo 2. Une situation similaire est observé à Moorea, avec des pluies déficitaires. On a ainsi relevé seulement 120,5 mm à Haapiti pour une normale de février à 349,9 mm. On constate également sur toutes les stations une première décade de février particulièrement sèche.



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

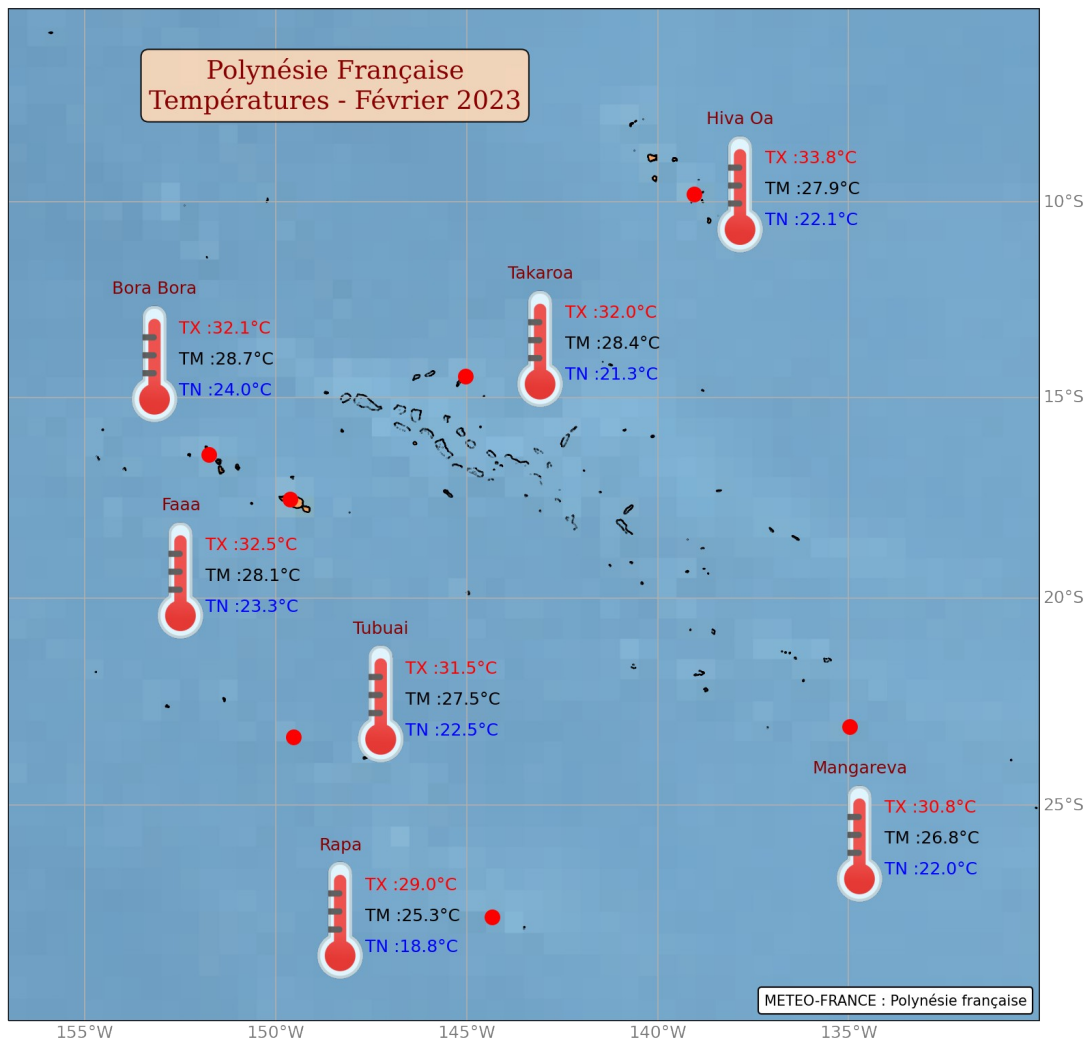
Les précipitations en quelques chiffres

Stations	Cumul (mm)	Écart à la normale	Max en 24H (mm)	Nb jours >= 1 mm	Nb jours >= 10 mm
Bora Bora	47.7	-77%	19.6	10	1
Faa'a	69.4	-72%	31.2	8	3
Hiva Oa	30.8	-73%	7.1	9	0
Mangareva	52.9	-70%	19.3	10	1
Rapa	125.3	-39%	26.8	12	4
Takarua	154.3	-9%	114.3	10	2
Tubuai	104.2	-42%	26.0	13	4

LES TEMPERATURES

En termes de températures, le mois de février 2023 est plus chaud que la normale. Les anomalies de températures moyennes mensuelles sont proches de la normale mais sont positives sur tout le territoire. On a pu observer les plus gros écarts sur la partie sud du territoire avec par exemple à Rapa et à Mangareva une température moyenne supérieure respectivement de $+0,7^{\circ}\text{C}$ à $+1^{\circ}\text{C}$. Sur tout le reste du territoire, on constate un écart moyen inférieur à $0,4^{\circ}\text{C}$. On a, par exemple, mesuré des écarts pour la température moyenne de $+0,3^{\circ}\text{C}$ à Bora Bora, Faa'a et Hao.

En février, le minimum de température a été mesuré à Rapa avec $18,8^{\circ}\text{C}$ et le maximum à Hiva Oa avec $33,8^{\circ}\text{C}$.

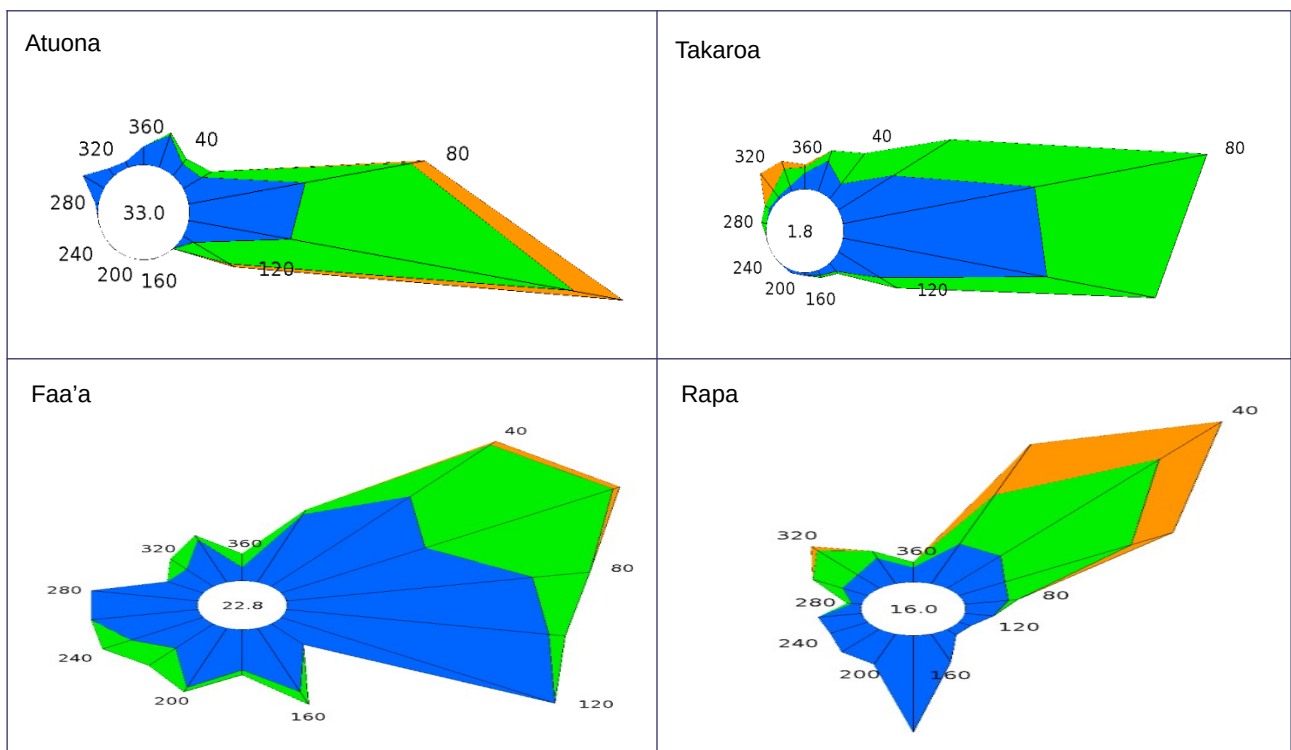


Températures maximales absolues (TX), moyennes (TM) et minimales absolues (TN) en Polynésie française au mois de Février 2023

Le Vent

La circulation d'alizés a été peu perturbée pour ce mois de février. On a pu observer des composantes marquées d'Est notamment pour les Tuamotu à Takaroa et les Marquises à Hiva Oa. Pour la Société, une composante Est à Nord-Est est majoritaire à la station de Faa'a même si on remarque des contributions de tous les secteurs de vent. A Rapa, la composante Nord-Est du vent est plus présente que la normale. On notera la valeur de vent dépassant les 80 km/h lors du phénomène fortement pluvieux à Takaroa. Le maximum pour le mois de novembre a été observé sur l'île de Rapa avec une rafale atteignant les 97 km/h.

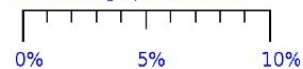
Rose des vents tri horaire moyens mesurés à 10 mètres



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	9.7 km/h	10.4 km/h	74.2 km/h	03/02/2023
Hiva Oa	12.6 km/h	9.0 km/h	71.3 km/h	09/02/2023
Rapa	15.1 km/h	16.2 km/h	97.2 km/h	16/02/2023
Takaroa	16.2 km/h	20.8 km/h	81.7 km/h	21/02/2023

L'Insolation

En accord avec ces précipitations déficitaires, la durée d'ensoleillement a été supérieure aux normales de saison sauf pour la station de Rapa. Les passages de zones plus perturbées sur le sud du territoire polynésien permettent d'expliquer les mesures de Rapa. On constate un écart marqué entre le nord et le sud avec les valeurs extrêmes d'insolation comprises entre 124 h pour Rapa et 264 h pour Hiva Oa.

L'insolation en quelques chiffres

Stations	Durée d'insolation (h)	Écart à la normale (h)
Faaa	229.0	41.0
Hao	264.0	44.0
Mangareva	230.0	36.0
Rapa	124.0	-10.0
Takaroa	242.0	26.0
Tubuai	232.0	39.0

Le climat du mois de février

Des conditions La Niña qui vont en s'affaiblissant. Au cours du mois de février les anomalies des températures de surface de la mer dans la boîte Niño 3.4 sont de $-0,44^{\circ}\text{C}$ et sont globalement en hausse depuis novembre dernier.

(<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 +10.6.

(<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.

