

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Juin 2021



L'ESSENTIEL

Peu d'épisodes météorologiques perturbés ont concerné ce mois de juin.

La prédominance d'un air sec, frais et stable sur la région, généralement injecté par la circulation de plusieurs anticyclones au sud du 30^{ème} Sud, explique les faibles quantités de pluie recueillies sur le mois.

Les faibles précipitations ont été occasionnées par le passage de perturbations australes entre la Tasmanie et la Nouvelle-Zélande, pilotant quelques fronts froids peu actifs sur la Nouvelle-Calédonie, ainsi que par quelques épisodes d'alizé instable.

Bilan des vigilances :

Couleur	Paramètre	Dates	Région concernée
Orange	Houle	Le 1 ^{er} juin	Côte Ouest entre Koné et île des Pins
Jaune	Houle	Les 1 ^{er} et 2 juin	Bélep, côte Ouest, île des Pins, Maré
		Le 30 juin	Île des Pins
Jaune	Vent fort	Entre le 5 et le 6 juin	Païta, Dumbéa, Nouméa, Mont-Dore, Yaté, île des Pins, Maré
		Entre le 19 et le 20 juin	Île des Pins
Jaune	Fortes pluies / orages	Entre le 14 et le 15 juin	Mont-Dore, Yaté, île des Pins,, Thio, îles Loyauté

CE MOIS-CI



L'évolution du temps au cours du mois (page 2 et 3)



Un vent moins vigoureux qu'à l'accoutumée (page 8)



Des journées globalement plus chaudes que d'habitude (pages 4 et 5)



Un ensoleillement de saison (page 9)



Un mois exceptionnellement sec sur le nord-ouest, l'est, Maré et Ouvéa (pages 6 et 7)



Légendes et définitions (page 10)



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

Alizé stable

du 1^{er} au 4,
du 7 au 13
et du 22 au 28 juin

Les 17 journées d'alizé stable, en lien avec la présence d'anticyclones au sud du 30°Sud, ont été synonymes d'un temps sec sur le pays.

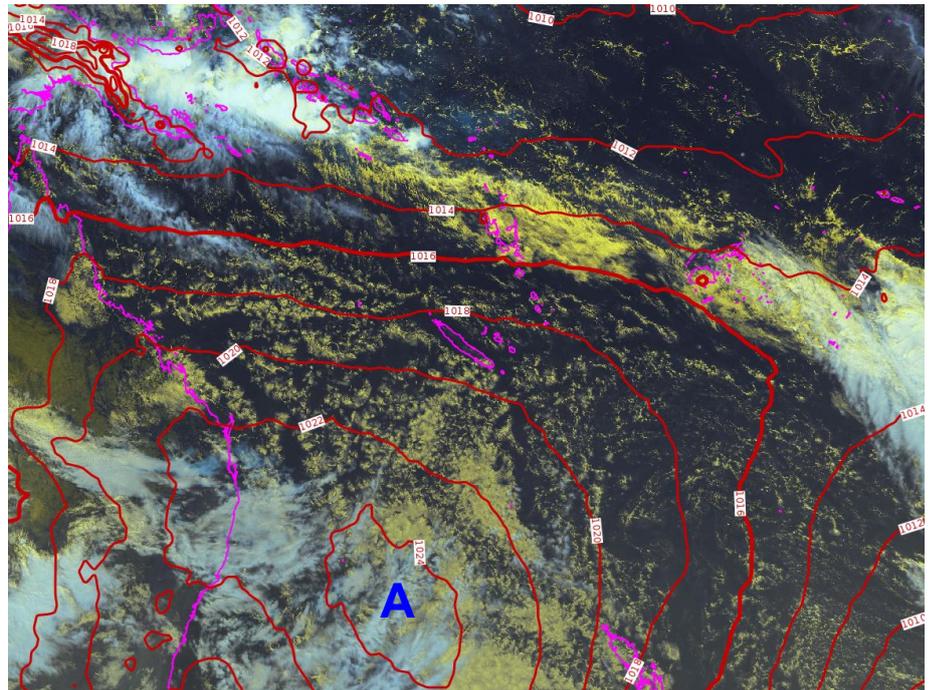


Image satellite Himawari-8 du 02/06/2021 à 11h loc.
Anticyclone (A) positionné en mer de Tasman.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Perturbation australe

du 5 au 6,
du 14 au 15
et du 19 au 21 juin

A trois moments dans le mois, la circulation de perturbations australes au sud du 30°Sud a engendré le passage de pseudo-fronts froids sur le pays. Mais peu actifs, ils n'ont provoqué que de faibles précipitations.

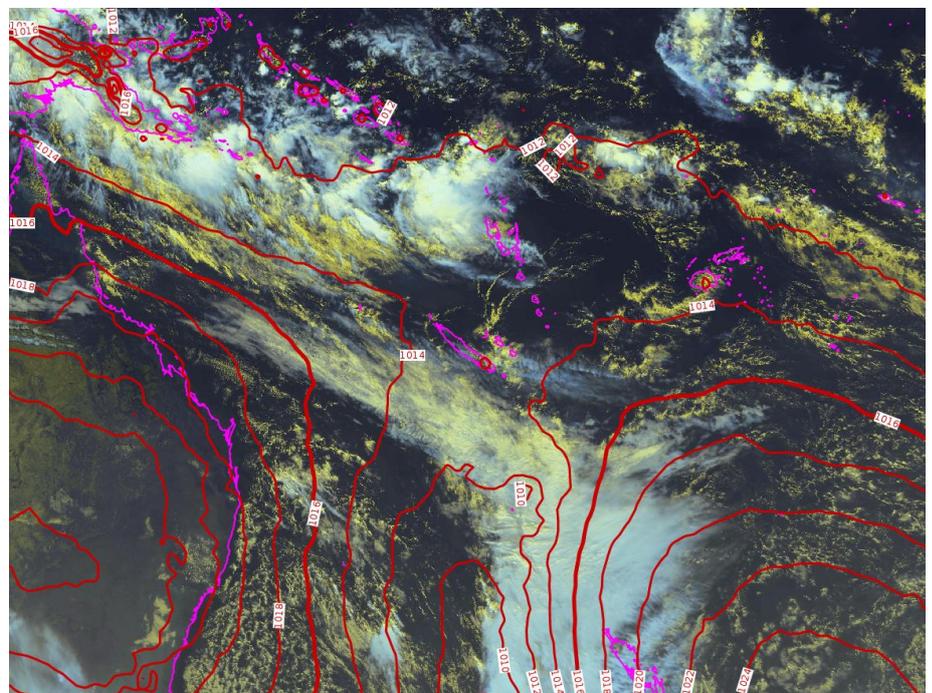


Image satellite Himawari-8 du 05/06/2021 à 11h loc.
Arrivée par le sud d'un pseudo-front froid.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

Alizé instable

Du 15 au 16,
le 22,
et du 29 au 30 juin

Ce mois de juin 2021 compte 4 journées d'alizé instable au cours desquelles les quantités de pluies mesurées ont été relativement faibles partout. C'est sur Lifou et Pouébo que ces situations ont engendré les plus forts cumuls en une journée : jusqu'à 25,8 mm à Mou le 22 juin 2021 et 28,1 mm à Galarino le 30 juin 2021.

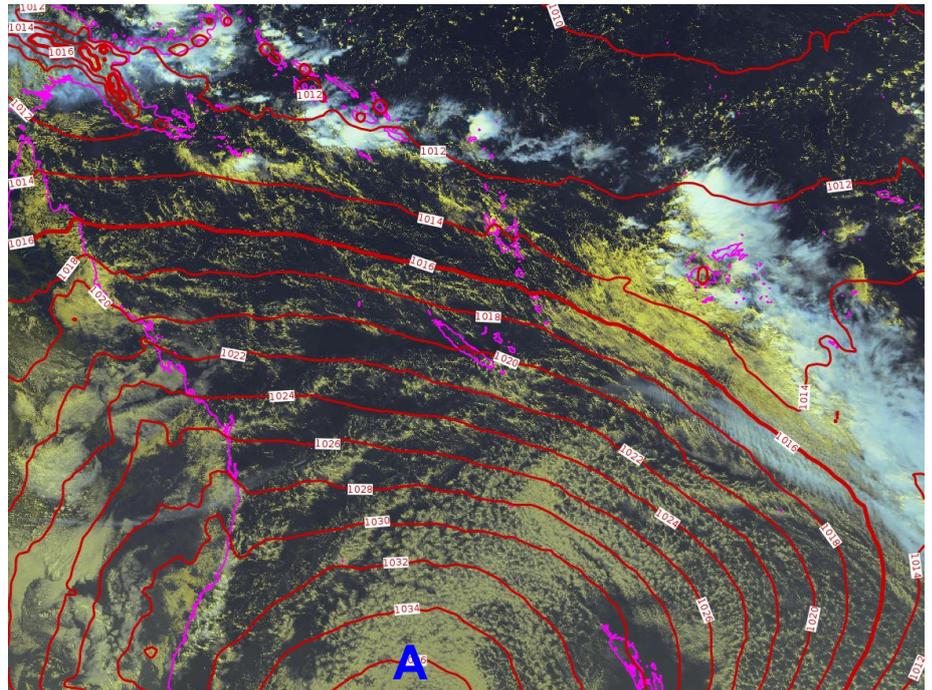


Image satellite Himawari-8 du 30/06/2021 à 11h loc.
Puissant anticyclone (A) positionné en mer de Tasman.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Anticyclonique faible

Du 17 au 18 juin

Le pays a été sous l'influence d'un col barométrique pendant 2 journées. Flux mou et beau temps étaient alors au rendez-vous.

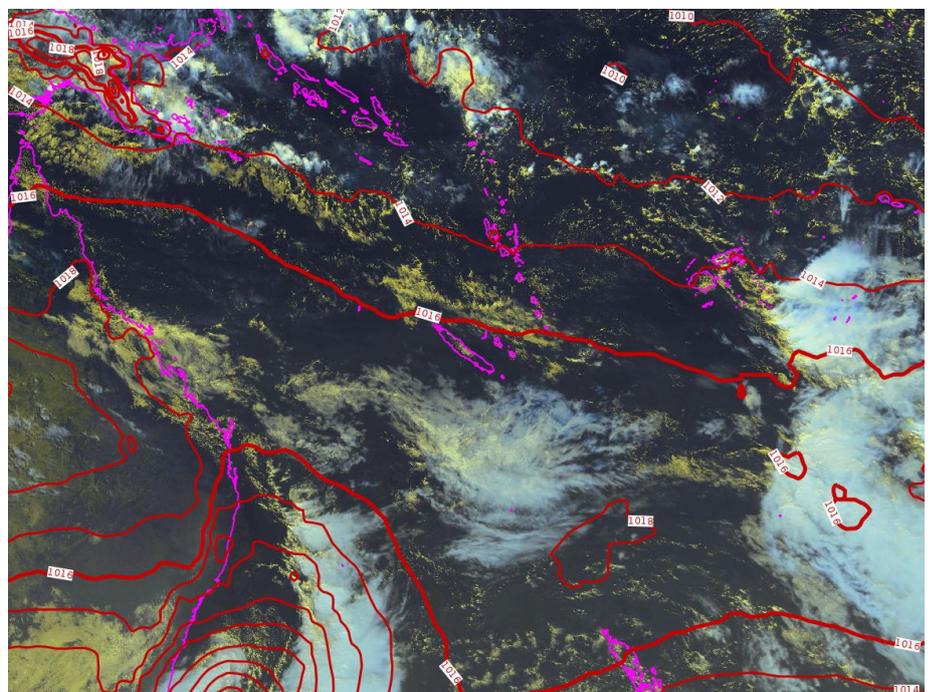
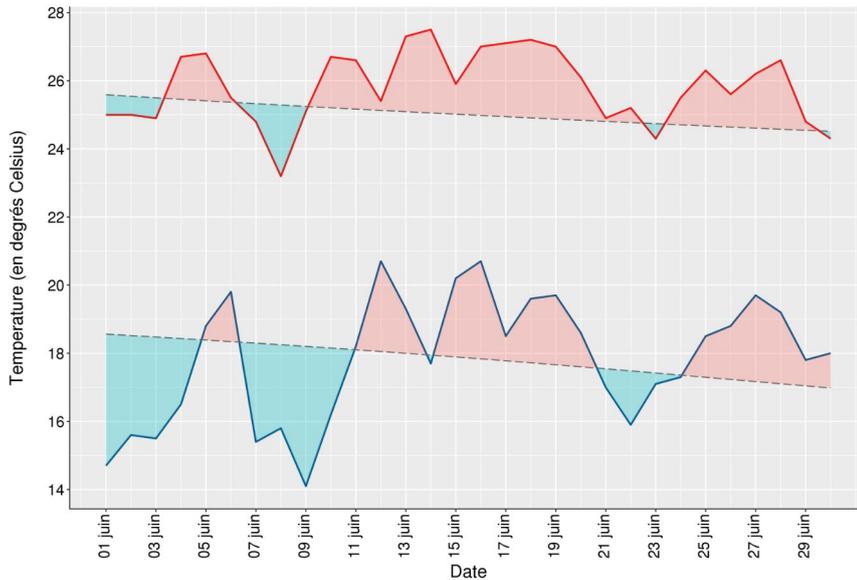


Image satellite Himawari-8 du 17/06/2021 à 11h loc.
Arrivée par le sud d'un pseudo-front froid.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Températures

Évolution au cours du mois



- Température maximale
- Température minimale
- - - - - Température de référence

Évolution quotidienne des températures minimales et maximales en juin 2021 en Nouvelle-Calédonie.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

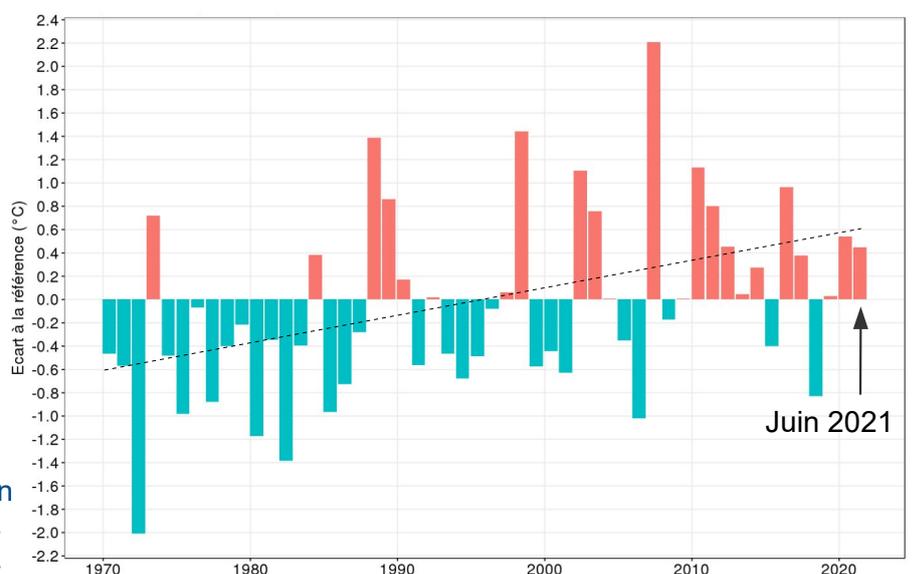
Une 1^{ère} décade bien fraîche suivie d'une hausse du mercure au-dessus des normales de saison

Fin mai - début juin, à la faveur d'un courant d'alizé et d'un ciel clair, les nuits se sont montrées particulièrement fraîches pour un début d'hiver austral. Les 1^{er} et 2 et 9 juin, des températures minimales inférieures à 10°C ont été mesurées à Lifou, Maré et Boulouparis. Le minimum est de 8,5°C enregistré à l'aérodrome de Ouanaham (Lifou) le 1^{er} juin à 05h35.

A partir du 10 juin, une masse d'air plus chaude que la normale s'est ensuite installée sur le pays.

Les mois de juin en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2021

En moyenne mensuelle, le mois de juin 2021 affiche un écart à la normale 1981-2010 de **+0,4°C**, s'inscrivant ainsi sans écart notable dans la tendance au réchauffement climatique observé en Nouvelle-Calédonie (+1,2°C en 50 ans, entre 1970 et 2021 (ligne tiretée noire sur le graphique)).



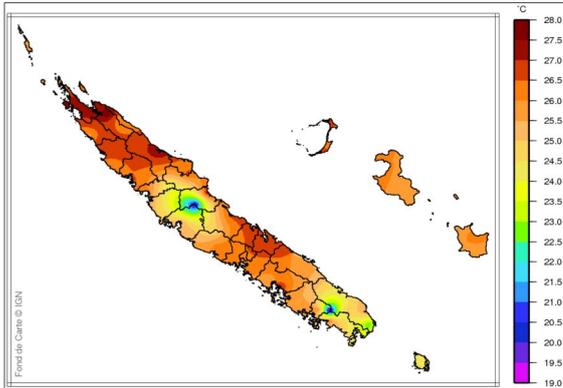
Écart à la normale 1981-2010 des températures moyennes des mois de juin en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2021.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

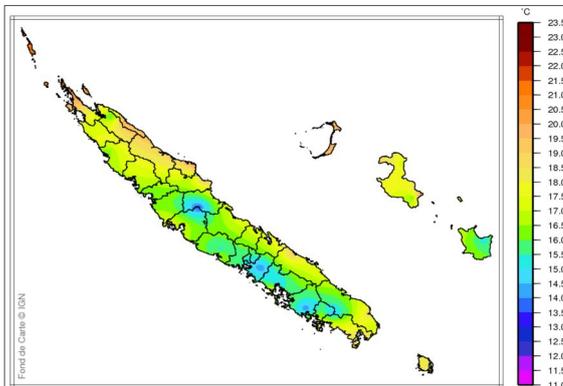
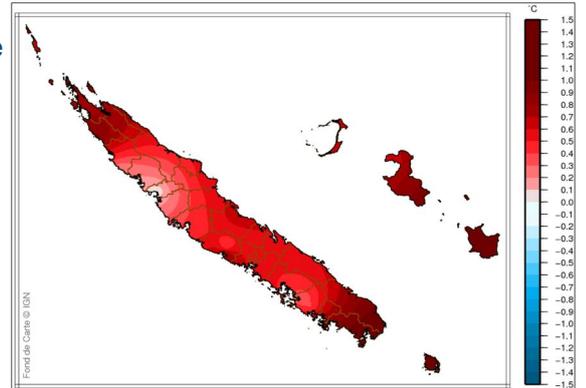


Températures

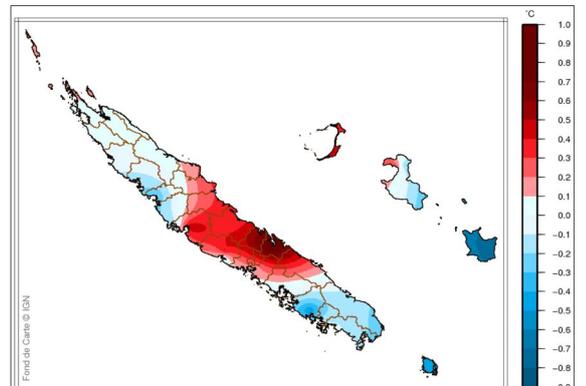
Répartition spatiale et écarts à la normale



Température maximale mensuelle (à gauche) et écart à la normale 1981-2010 de la température maximale mensuelle (à droite) en mai 2021
Source : Météo-France



Température minimale mensuelle (à gauche) et écart à la normale 1981-2010 de la température minimale mensuelle (à droite) en mai 2021
Source : Météo-France



Des journées globalement plus chaudes que d'habitude

Les températures maximales ont été plus élevées que la normale 1981-2010 sur l'ensemble du pays. L'écart moyen à la normale des maximales est de +0,7°C.

Les minimales sont quant à elles globalement proches de la normale 1981-2010 avec un écart moyen sur le pays de +0,2°C.

Valeurs remarquables de juin 2021

Minimale la plus basse : 8,5°C, le 1^{er} juin à OUANAHAM (Lifou).

Maximale la plus élevée : 31,5°C, le 17 juin à OUEGOA.

Record de maximale élevée à la station : 29,4°C, LA ROCHE (MARE) le 20 juin 2021 (précédent record : 29,3°C le 21 juin 2007, données mesurées depuis le 1^{er} janvier 1970).

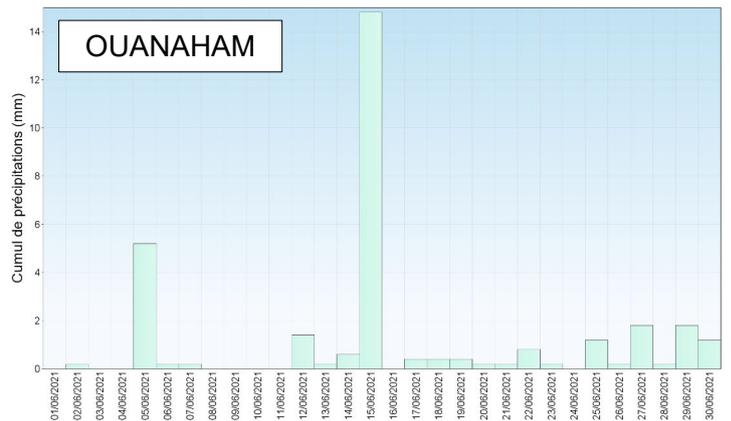
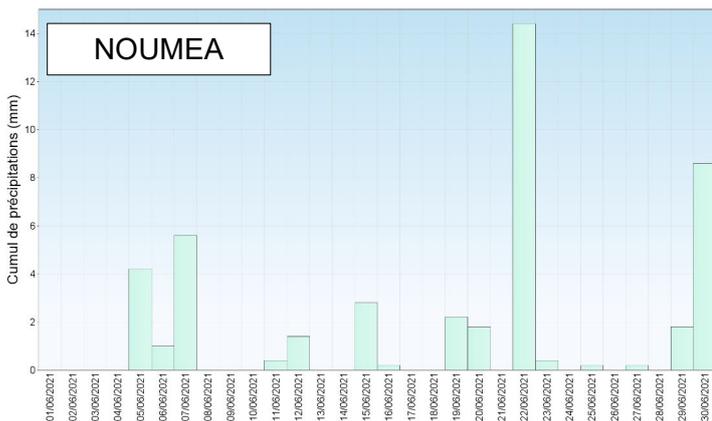
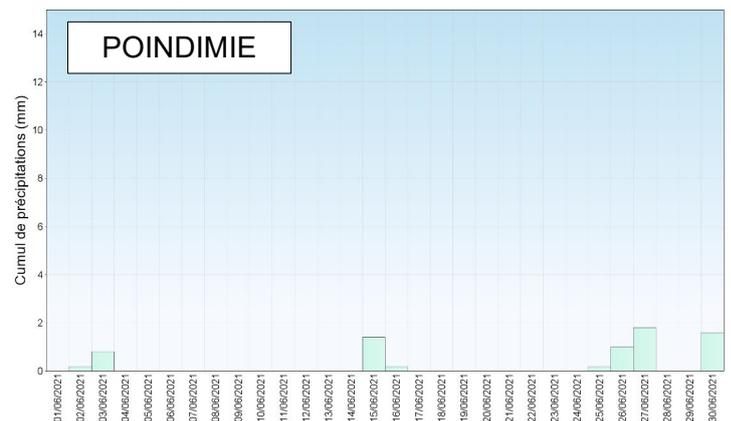
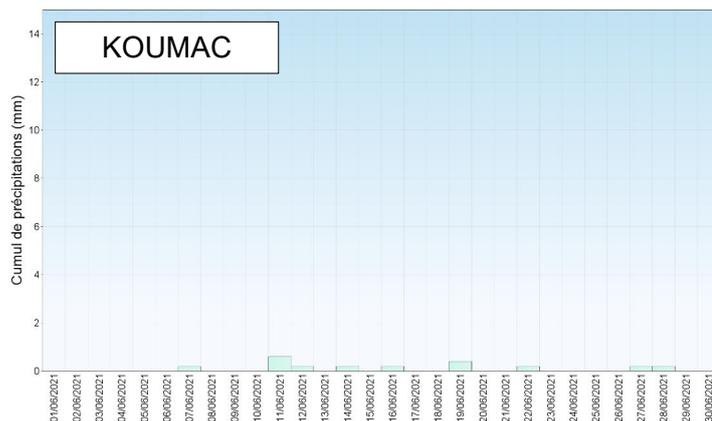


Précipitations

Évolution au cours du mois

Seules quelques stations de l'extrême sud de la Grande-Terre et de Lifou enregistrent des cumuls quotidiens supérieurs à 20 mm. Ailleurs, et particulièrement sur la moitié nord de la Grande-Terre, les cumuls de pluies journaliers les plus élevés ne dépassent guère 5 mm. C'est le cas des stations de Koumac, Poum et Népoui.

Seul le passage d'un pseudo-front froid entre la nuit du 15 au 16 juin et durant la journée du 16 juin a entraîné l'émission d'une vigilance jaunes fortes pluies/orages sur les communes du Mont-Dore, de Yaté, l'île des Pins, Thio et des îles Loyauté. A cette occasion, le cumul maximal en une journée a été mesuré à Mou (Lifou) avec 17 mm. C'est lors du passage d'un autre pseudo-front froid le 5 juin, que le cumul maximal en une journée a été mesuré, avec 29,1 mm, à Chepenehe (Lifou).

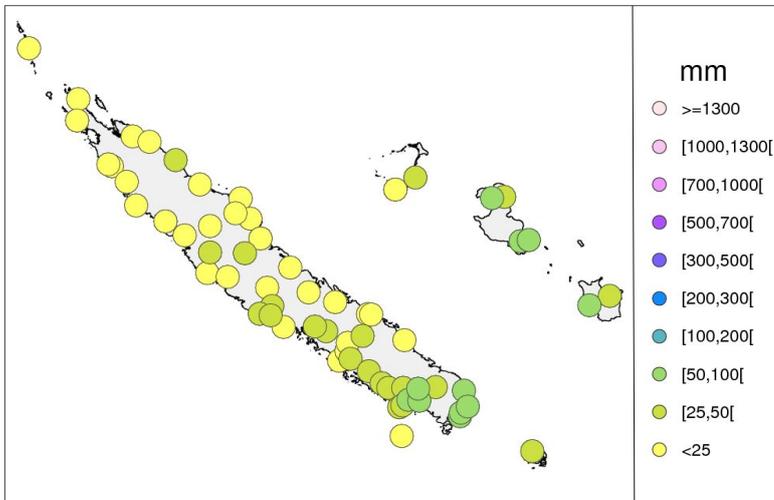


Diagrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en juin 2021
Source : Météo-France.



Précipitations

Répartition des précipitations et rapport à la normale



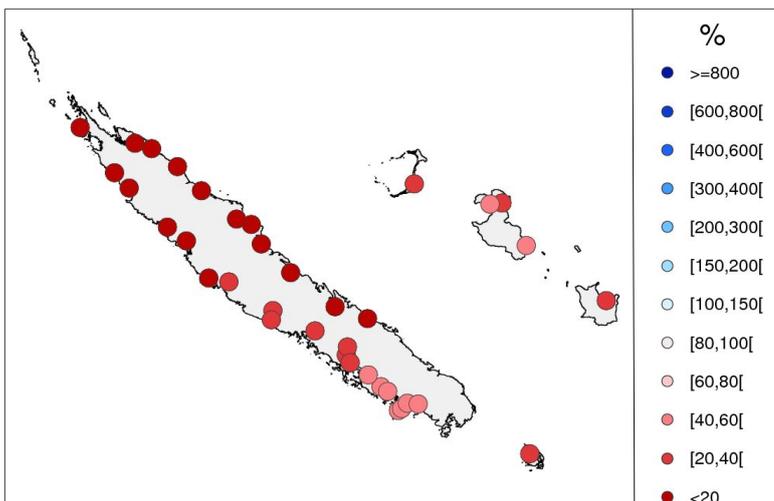
Cumuls mensuels de précipitations - Juin 2021
Source : Météo-France

Un mois exceptionnellement sec sur le nord-ouest, l'est, Maré et Ouvéa

L'absence d'épisodes pluvieux remarquables en juin engendre un bilan pluviométrique déficitaire sur tout le pays. Le déficit de pluie est de -77 % en moyenne globale. Les cumuls mensuels varient entre 2,4 mm à Koumac et 97,5 mm à Montagne des Sources.

C'est sur la côte Est, le nord-ouest de la Grande-Terre, Maré et Ouvéa que le manque d'eau en juin est le plus criant, avec une sécheresse météorologique pouvant atteindre, en fonction des stations, une intensité extrême (c'est-à-dire dont la durée de retour est supérieure à 43 ans), d'après l'indice de sécheresse SPI (Standardized Precipitation Index). Dans ces régions, de nombreuses stations n'enregistrent pas plus de 10 mm de pluie en un mois. C'est sur la côte Est que les cumuls de juin sont les plus déficitaires avec jusqu'à -96 % de déficit à Poindimié (7,2 mm de cumul de pluie en juin au lieu de 170,5 mm habituellement).

La moitié sud de la côte Ouest et Lifou enregistrent des déficits de pluie moins sévères. Les communes les moins impactées sont Païta, Boulouparis et Lifou avec environ -55 % de déficit.



Rapports aux normales (1981-2010) des cumuls mensuels de précipitations - Juin 2021
Source : Météo-France.

Les précipitations du mois en quelques chiffres

Région	Cumul mensuel moyen	Anomalies des cumuls (1981-2010)	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Anomalie du nombre de jours de pluie* (1981-2010)
Sud Grande-Terre	35,8 mm	-64 %	7 jours	-2 jours
Nord Grande-Terre	9,6 mm	-93 %	3 jours	-4 jours
Iles Loyauté	43,3 mm	-68 %	8 jours	-2 jours

* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



Vent

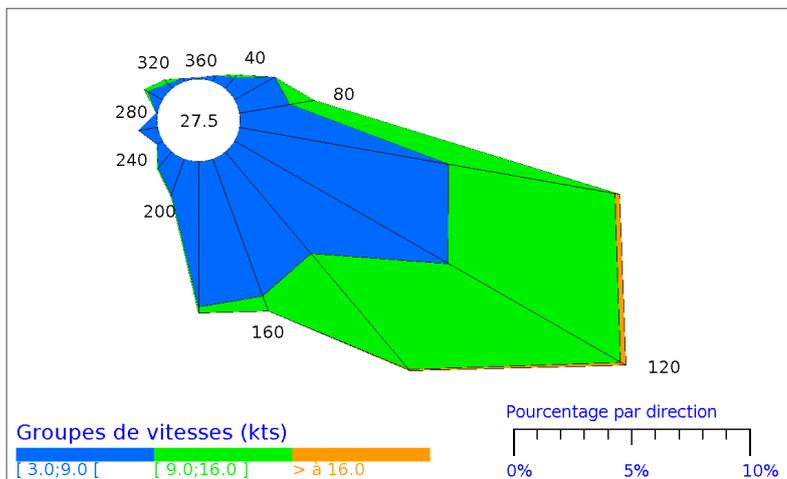
Répartition et évolution au cours du mois

Un vent moins vigoureux qu'à l'accoutumée

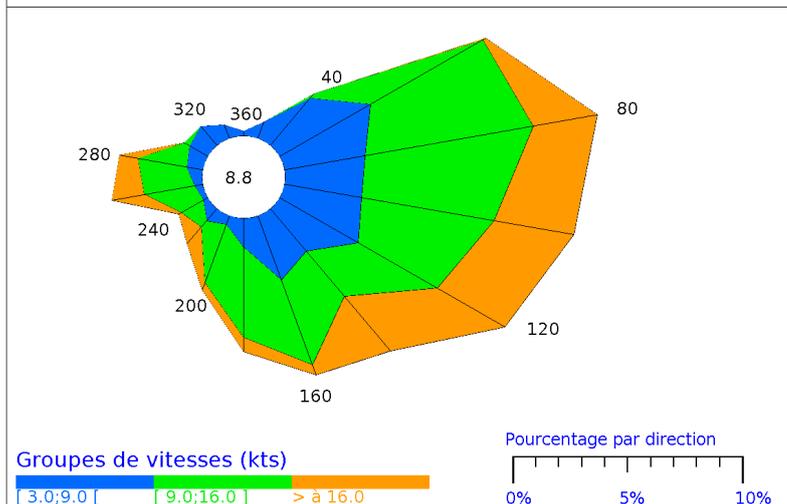
Le vent a soufflé avec une vitesse moyenne de 9 kt sur le pays au lieu de 12 kt environ.

Si l'alizé a soufflé avec moins de force que d'habitude, il a pourtant été bien présent : on compte au total 21 journées de présence (alizés stables et instables confondus), ce qui est conforme à la moyenne 2015-2020.

C'est durant la dernière semaine, à la faveur d'un alizé plus vigoureux que les rafales de vent les plus fortes ont été enregistrées (voir tableau ci-dessous).



Rose des vents moyens horaires mesurés à 10 m à Ouanaham en juin 2021 - Source : Météo-France



Rose des vents moyens horaires mesurés à 10 m au Phare Amédée en juin 2021 - Source : Météo-France

Le vent du mois en quelques chiffres

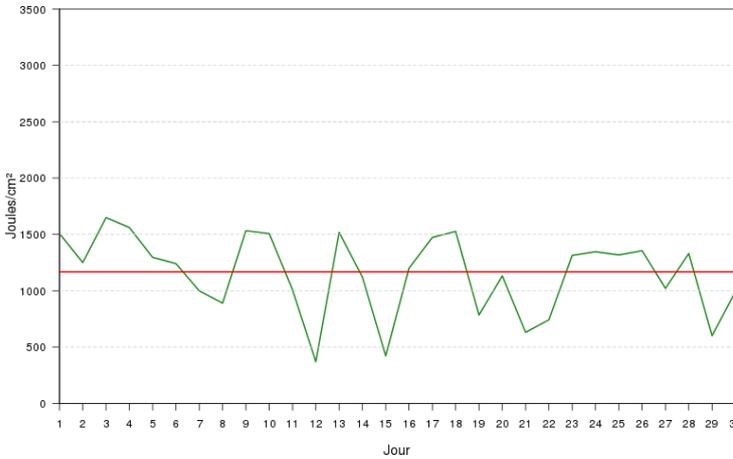
Station	Vitesse moyenne du vent	Normale (1991-2010) de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte (vitesse - secteur-date)	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie (vitesse-secteur-lieu-date)
Phare Amédée	11 kt	13 kt	35 kt (65 km/h) 100° Le 30/06/2021	40 kt (75 km/h), 70°
Ouanaham	6 kt	6 kt	31 kt (57 km/h) 110° Le 30/06/2021	Station MTGNE SOURCES, 25/06/2021



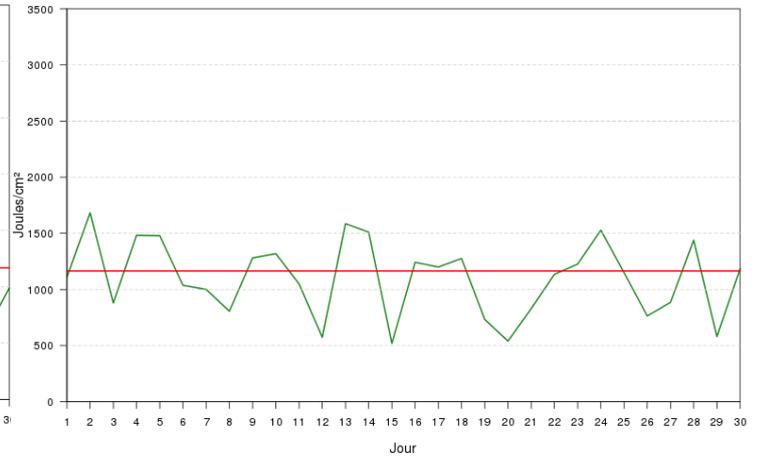
Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois

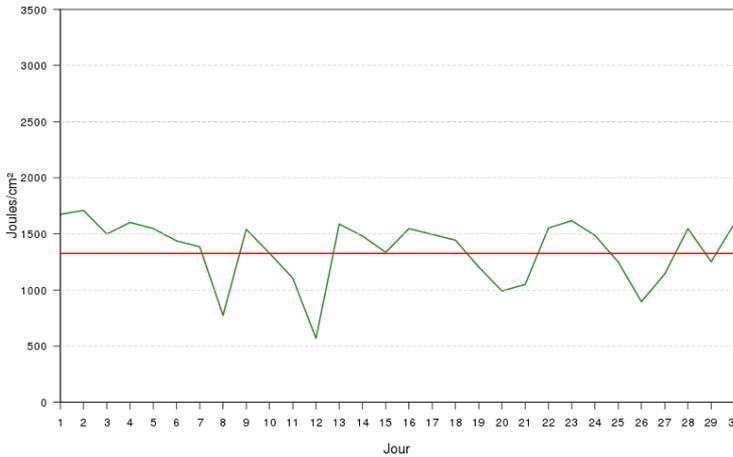
NOUMEA - Juin 2021



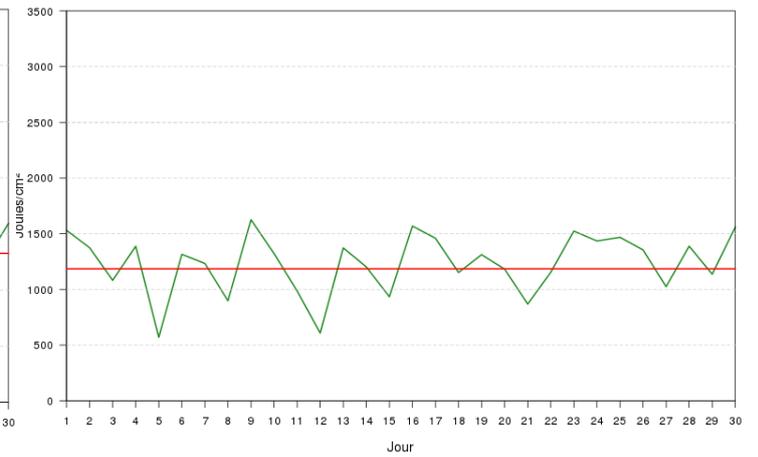
KONE - Juin 2021



KOUMAC - Juin 2021



OUANAHAM - Juin 2021



Cumuls quotidiens de rayonnement global (courbe verte) comparés aux normales mensuelles 1991-2010 (courbe rouge), en J/cm^2 à Koumac, Koné, Nouméa et Ouanaham – Juin 2021
 Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Un ensoleillement de saison

En juin 2021, le rayonnement global a varié en dents-de-scie autour des normales mensuelles. En moyenne sur les 4 postes ci-dessus, le cumul mensuel de rayonnement global est proche de la normale.

La station la moins ensoleillée est GORO RESIDUS (station PRONY RESSOURCES NC) avec $28\,425 J/cm^2$ ($79 kWh/m^2$) et la plus ensoleillée est THIO avec $43\,452 J/cm^2$ ($121 kWh/m^2$).



PARAMÈTRES CLIMATOLOGIQUES

- Normales : on définit des valeurs dites « normales » pour les différents paramètres (température, précipitations...) ; elles sont obtenues en effectuant la moyenne du paramètre considéré sur trente ans. Ces valeurs « normales » servent de référence. Elles représentent un état moyen. Elles peuvent être définies aux niveaux décadaire, mensuel, saisonnier ou annuel et permettent de mettre en évidence la tendance d'une décade, d'un mois, d'une saison ou d'une année : mois très arrosé, hiver frais, mois de février chaud, année déficitaire en précipitations.
- Records : on définit également des valeurs dites « record » qui sont relatives à une période (record enregistré sur la période 1875-1990 par exemple) ; elles représentent les phénomènes extrêmes exceptionnels qui se sont produits au cours de cette période.

LÉGENDE DES GRAPHES ET DES CARTES

- Les indicateurs thermiques quotidiens ou mensuels sont des indicateurs représentatifs de la température moyenne en Nouvelle-Calédonie à l'échelle du territoire (Grande Terre et Iles). Ils sont calculés à partir d'un certain nombre de stations de référence réparties de manière homogène sur l'ensemble du territoire.
- Les cumuls moyens de précipitation fournis à la page concernant la répartition des précipitations sont calculés pour la côte est, la côte ouest ou les Iles, à partir d'une série de stations de référence considérées comme représentatives de la distribution des précipitations sur chacune de ces régions.
- La ligne verte présente sur les graphiques de rayonnement global représente la valeur moyenne quotidienne mesurée pour ce mois à la station donnée.

ÉQUIVALENCE ENTRE UNITÉS

- Vent :
 $1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h} = 1,9 \text{ kt}$
 $1 \text{ km/h} = 0,28 \text{ m/s} = 0,54 \text{ kt}$
 $1 \text{ kt} = 0,51 \text{ m/s} = 1,85 \text{ km/h}$
- Précipitations :
 $1 \text{ mm} = 1 \text{ litre/m}^2$

PRÉCAUTIONS D'USAGE

Cette publication a un but informatif et éducatif. En aucun cas elle ne tient lieu d'attestation. La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues, en l'état ou sous forme de produits dérivés, est strictement interdite sans l'accord de Météo-France.

ÉDITION

Météo-France
Direction Interrégionale en Nouvelle-Calédonie et
à Wallis-et-Futuna
5 rue Vincent Auriol
BP M2
98849 Nouméa Cedex

Téléphone : 27 93 00
Télécopie : 27 93 27
<http://www..meteo.nc>

Directeur de la publication :
Gilles Perret

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

Météo-France est certifié ISO 9001-2000 par Bureau Veritas Certification