Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Mars 2021

L'ESSENTIEL

Le climat du mois de mars 2021 se démarque des mois précédents par un déficit pluviométrique marqué et généralisé à l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie. En effet, lors de son **passage en début de mois, le cyclone tropical très intense NIRAN** aura engendré des vents violents mais pas de précipitations remarquables. De plus, sous l'influence d'une phase de forte subsidence associée à la MJO (Madden Julian Oscillation), de puissants anticyclones ont pu circuler entre l 'Australie et la Nouvelle-Zélande au cours du mois, favorisant la mise en place sur le pays de régimes d'alizés peu pluvieux.

Dans ce contexte, le **bilan mensuel des précipitations** à l'échelle de la Nouvelle-Calédonie est **déficitaire de -62 %**.

Les **températures maximales**, elles, ont été dans l'ensemble **supérieures aux normales**, tandis que les **températures minimales** ont été **inférieures aux normales**. De fait, à l'échelle du pays, la température moyenne mensuelle est de 25,9°C, ce qui est également la valeur de la normale 1981-2010.

Le vent a soufflé en moyenne mensuelle à des valeurs proches des normales, toutefois de très fortes rafales ont été mesurées à l'occasion du passage du cyclone NIRAN.

Bilan des vigilances :

- 1 vigilance jaune forte Houle, du 7 au 8, sur le sud-ouest de la Grande-Terre et l'Île des Pins.
- 1 vigilance jaune fortes pluies et orages, du 13 au 14 sur le centre-est de la Grande-Terre.

CE MOIS-CI

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

Journées chaudes et nuits fraîches(pages 3 et 4)

Peu de pluie (pages 5 et 6)

Un retour marqué des alizés (page 7)

Fort ensoleillement (page 8)

Légendes et définitions (page 9)

METEO Service de la Météorologie

METEO FRANCE

L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

Temps tropical du 04 au 07 mars passage du **cyclone tropical très intense NIRAN** le 06 mars

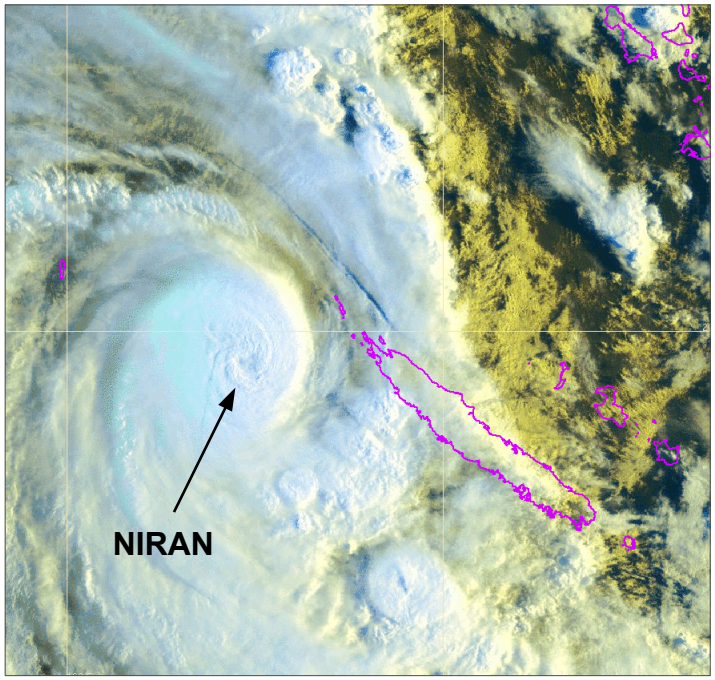


Image satellite Himawari-8 du 06/03/2021 à 7h loc.
Source : Météo-France

Nommé le 02 mars, NIRAN se situe au nord-est du Queensland. Il se renforce en se déplaçant lentement vers l'est-sud-est. Son intensité culmine dans la nuit du 05 au 06 mars où il atteint le stade de cyclone tropical très intense, il se situe alors au nord-ouest de Belep. Le 06 mars il accélère et longe la côte ouest de la Nouvelle-Calédonie en perdant de son intensité et frôle le sud-ouest de la Grande-Terre en fin de journée. Se déplaçant rapidement, il n'impacte le territoire que peu de temps. Toutefois une mer déchaînée associée à une marée de tempête élevée et des vents violents (150 à 200 km/h) sont observés sur son passage. Les cumuls de pluie, quant à eux, sont restés modérés.

Régimes d'alizés dominants
16 jours d'alizés stables
11 jours d'alizés instables

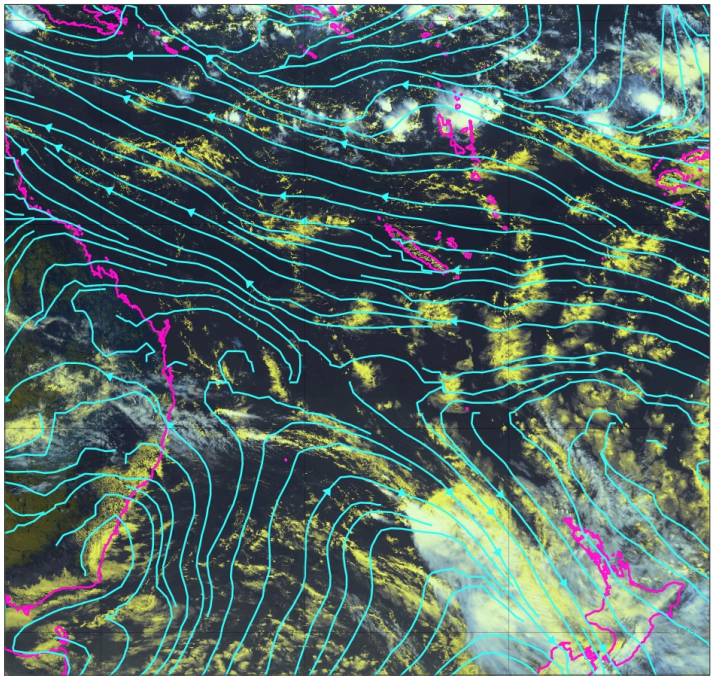
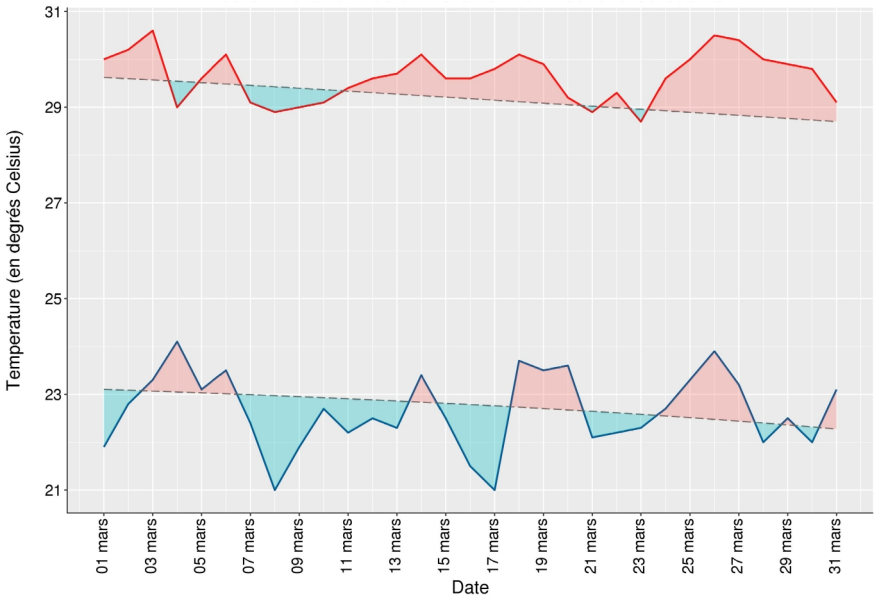


Image satellite Himawari-8 du 10/03/2021 à 11h loc.
Vent à 10m du modèle CEP 0.5
Source : Météo-France

De puissants anticyclones ont circulé entre l'Australie et la Nouvelle-Zélande repoussant les lignes de convergence, et leurs zones de convection associées, au nord de la Nouvelle-Calédonie, et favorisant ainsi l'installation, sur le pays, de régimes d'alizés durables et peu pluvieux.

Températures

Évolution au cours du mois



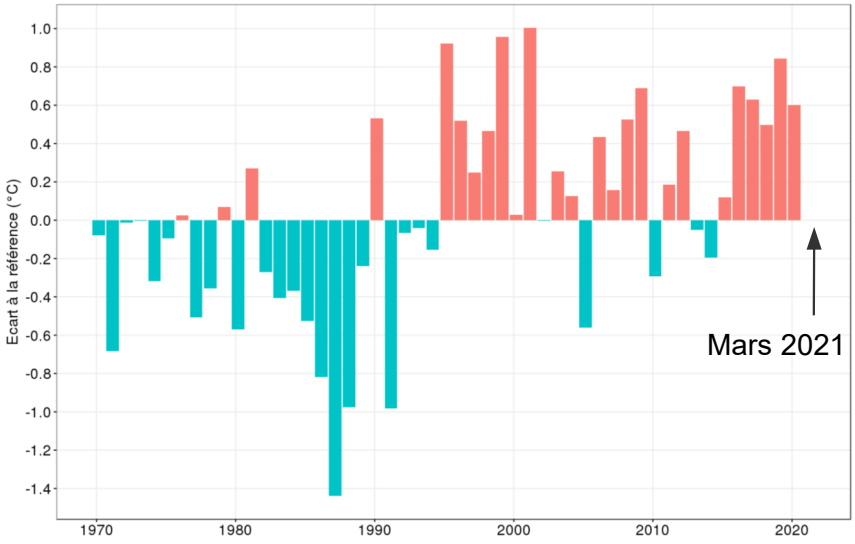
Évolution quotidienne des températures minimales et maximales en mars 2021 en Nouvelle-Calédonie
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Fort contraste entre températures diurnes et températures nocturnes

La prédominance de régimes d'alizés ensoleillés et secs a eu pour conséquence de réchauffer les journées et de favoriser le rayonnement nocturne. Ainsi les températures maximales quotidiennes sont dans l'ensemble supérieures aux normales tandis qu'à l'inverse les températures minimales quotidiennes sont dans l'ensemble inférieures aux normales. Ce n'est qu'à la suite du passage de NIRAN sur le pays que les températures maximales diminueront sensiblement. Quant aux températures minimales elles passeront au-dessus des normales, qu'à l'occasion de rares journées couvertes et pluvieuses, associées à NIRAN ou à des alizés instables.

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

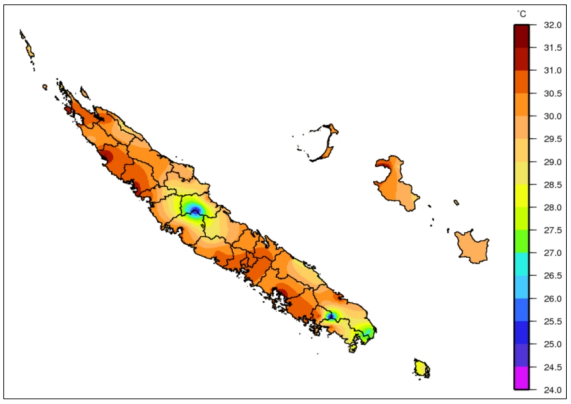
Avec une température moyenne mensuelle de **25,9°C** et un écart à la normale de **0,0°C**, le mois de mars 2021 en Nouvelle-Calédonie s'inscrit parfaitement dans la référence 1981-2010.

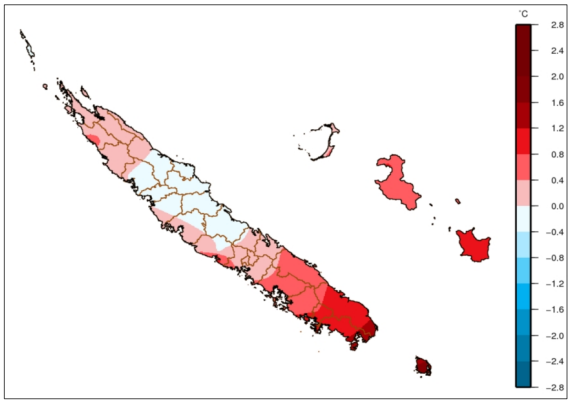


Écart à la normale 1981-2010 des températures moyennes des mois de mars en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2021
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

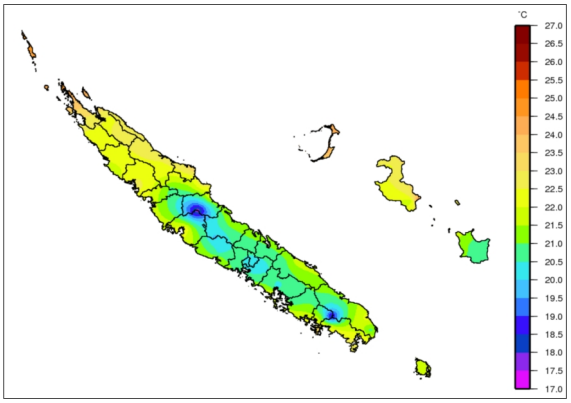
Températures

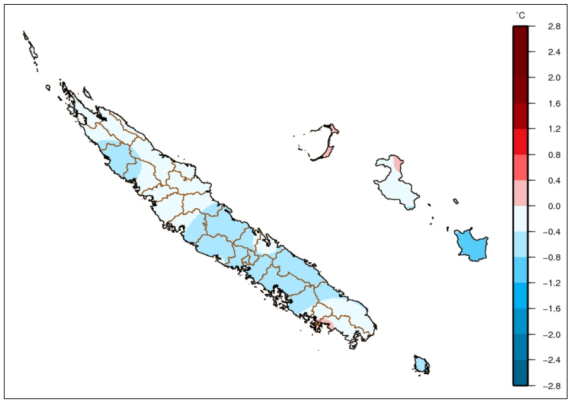
Répartition spatiale et écarts à la normale





Températures mensuelles maximales (à gauche) et écarts aux normales 1981-2010 des températures mensuelles maximales (à droite) en mars 2021
Source : Météo-France





Températures mensuelles minimales (à gauche) et écarts aux normales 1981-2010 des températures mensuelles minimales (à droite) en mars 2021
Source : Météo-France

Des journées très chaudes dans le sud et des nuits fraîches partout

Les journées ont été en moyenne mensuelle plus chaudes que la normale sur la majorité du territoire, seules quelques communes autour de Poindimié ont pu bénéficié de fraîcheurs associées aux averses. Quant aux nuits, elles ont été plus fraîches que la normale sur l'ensemble du territoire du fait de ciels clairs favorisant le rayonnement nocturne.

En moyenne mensuelle, les températures minimales varient entre 17,2°C à la station Aoupinié (Ponérihouen) et 24,7°C à Poingam (Poum). Les écarts aux normales des minimales mensuelles sont compris entre -1,1°C à La Roche (Maré) et +0,7°C à Poya.

Concernant les températures maximales, leurs valeurs moyennes mensuelles sont comprises entre 23,9°C à la station Montagne des Sources (Yaté) et 32,0°C à La Ouenghi (Boulouparis). Les écarts aux normales des maximales mensuelles varient entre -0,3°C à Poindimié et +1,3°C à Nouméa.

Valeurs remarquables de mars 2021

Minimale la plus basse : 15,6°C, le 21 mars à Aoupinié (Ponérihouen).
Maximale la plus élevée : 35,0°C, le 26 mars à La Ouenghi (Boulouparis).

Précipitations

Évolution au cours du mois

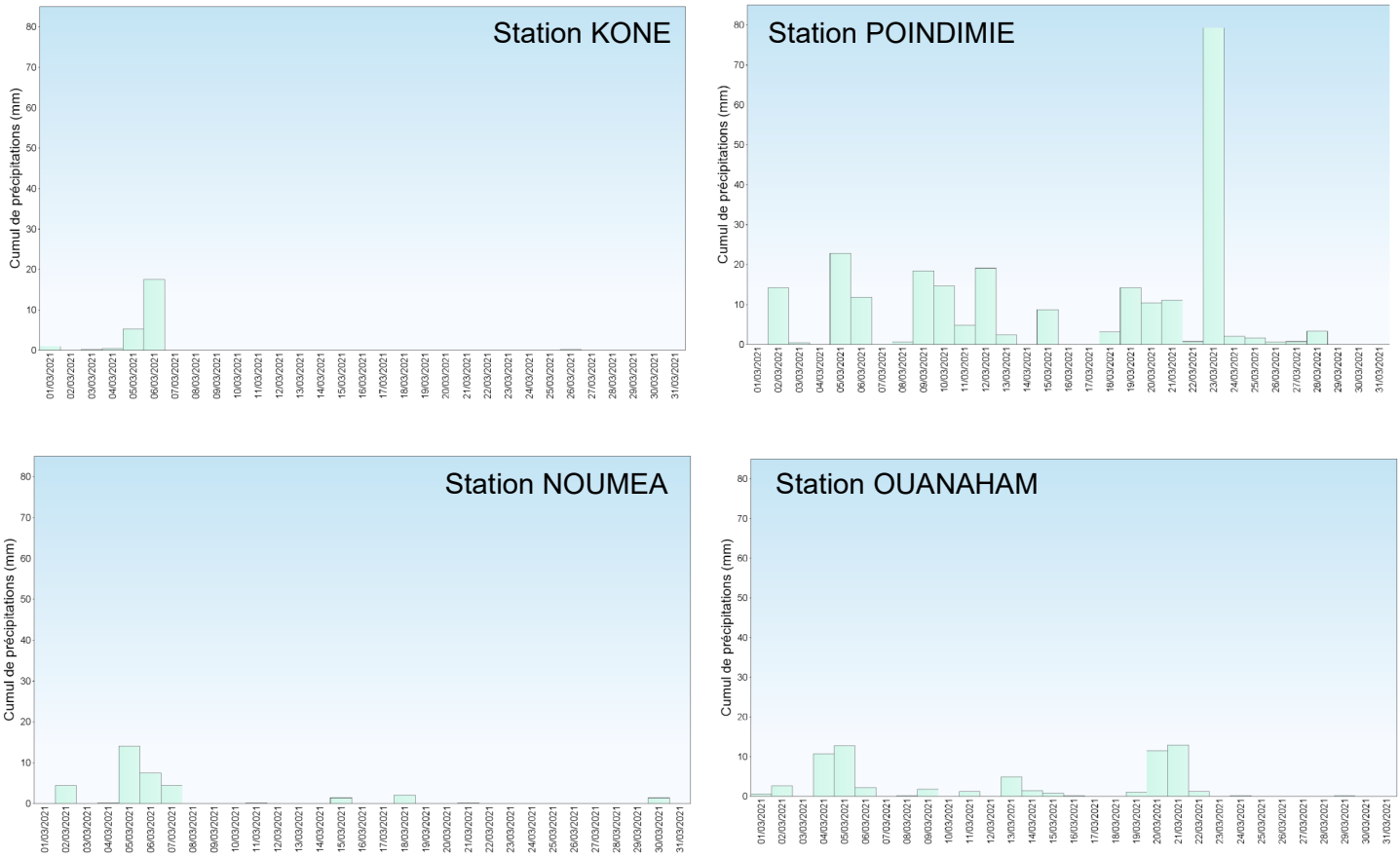
Peu d'averses, inégalement réparties

En mars 2021 de puissants anticyclones ont circulé entre l'Australie et la Nouvelle-Zélande, favorisant l'installation sur le pays de régimes d'alizés peu pluvieux. C'est pourquoi rares ont été les averses engendrées par des alizés parfois instables. Ainsi la majorité des pluviomètres de Nouvelle-Calédonie affichent un nombre de jour de pluie* inférieur à leur normale.

Seuls les pluviomètres de Ponérihouen avec 20 jours de pluie et de Ouinné (Yaté) avec 19 jours de pluie comptabilisent plus de jour de pluie que leur normale, avec respectivement +3 jours et +1 jour de pluie.

Les stations qui ont été le moins souvent arrosées sont Koné avec seulement 3 jours de pluie au cours du mois, et Gomen (Kaala-Gomen) et La Tontouta (Païta) avec 4 jours de pluie, ce qui représente pour ces stations des déficit respectifs de -9, -6 et -7 jours de pluie au regard de leur normale. Les stations de Pouébo avec 8 jours de pluie et Magenta avec 5 jours de pluie, affichent également un déficit mensuel de -9 jours de pluie.

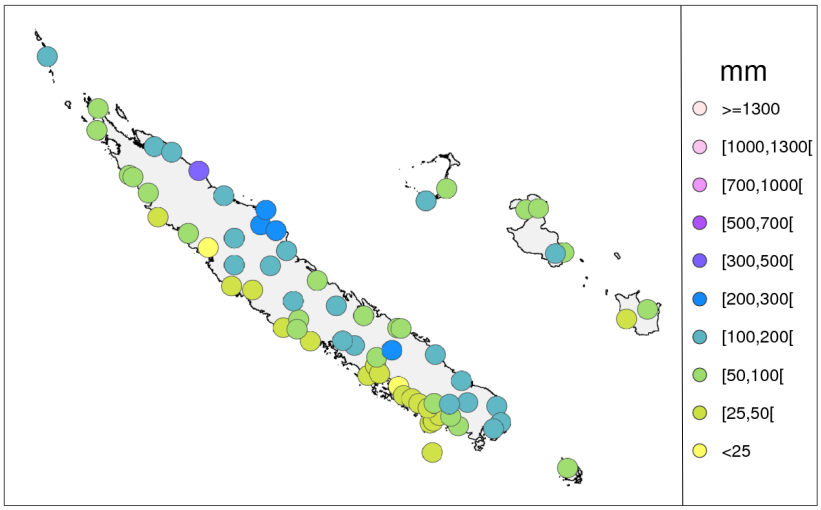
** Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.*



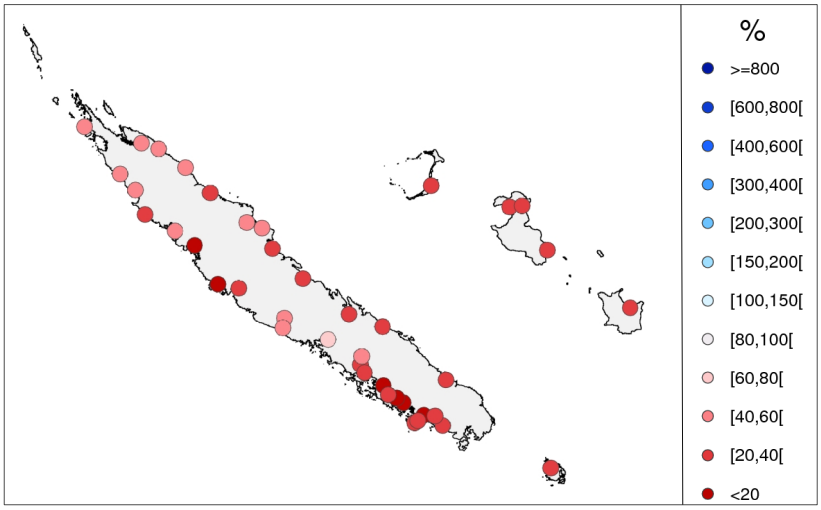
Diagrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en mars 2021
Source : Météo-France.

Précipitations

Répartition des précipitations et rapport à la normale



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



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

Des cumuls mensuels de précipitations très en-dessous des normales

En mars 2021, l'ensemble des pluviomètres de Météo-France Nouvelle-Calédonie affichent des cumuls mensuels de précipitations déficitaires au regard de leurs normales 1981-2010. En effet si les averses ont été rares au cours du mois, elles ont également été faibles en terme de quantité de précipitations.

En conséquence, les cumuls mensuels de précipitations s'échelonnent entre 24,0 mm à La Tontouta (Païta), soit -82 % de déficit, et 333,7 mm à Galarino (Pouébo) soit -40 % de déficit.

Les écarts aux normales mensuelles de précipitations, quant à eux, varient entre -30 % de déficit à La Foa et -87 % de déficit à Koné.

En moyenne sur pays, le bilan des précipitations est déficitaire de -62 %. Ce qui place le mois de mars 2021 au 7ème rang des mois de mars les moins pluvieux depuis 1961.

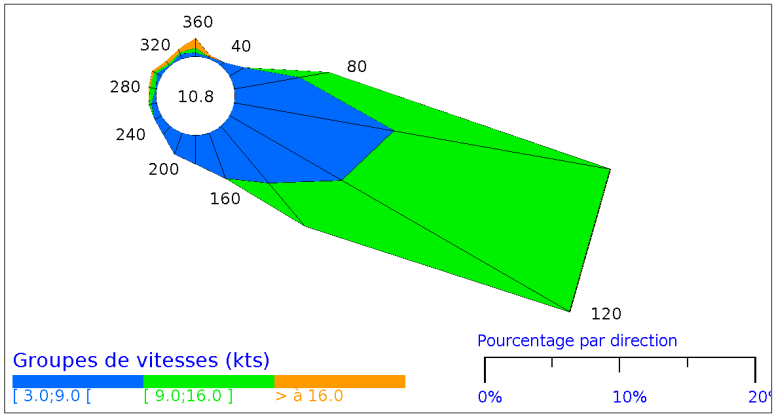
Les précipitations du mois en quelques chiffres

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)
Côte Ouest	58,2 mm	- 66 %	7 jours	- 5 jours
Côte Est	161,8 mm	- 58 %	14 jours	- 3 jours
Iles Loyauté	64,8 mm	- 74 %	11 jours	- 4 jours

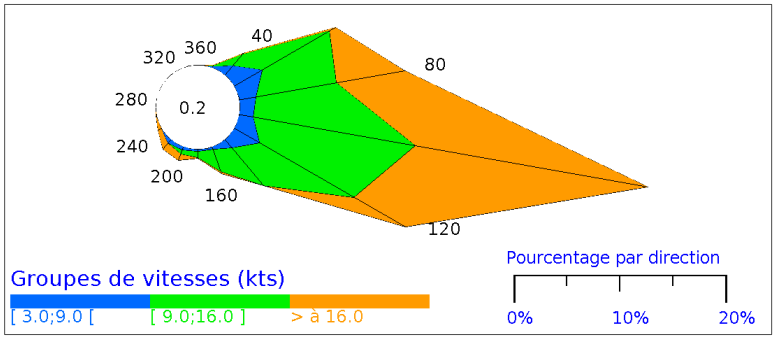
** Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.*

Vent

Répartition et évolution au cours du mois



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



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

Un retour marqué des alizés

Les alizés (stables et instables) se sont imposés durant 27 jours sur les 31 jours que compte le mois de mars, soit 7 jours de plus que la moyenne 2015-2019.

Les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 5 kt (9 km/h) à Koumac et La Tontouta (Païta) et 15 kt (28 km/h) à Poingam (Poum).

À l'échelle du territoire, le vent a soufflé avec une vitesse moyenne mensuelle de 9 kt (16 km/h) ce qui est la valeur de la normale 1991-2010

C'est à l'occasion du passage du cyclone tropical NIRAN, le 06 mars, que les rafales les plus fortes ont été enregistrées :

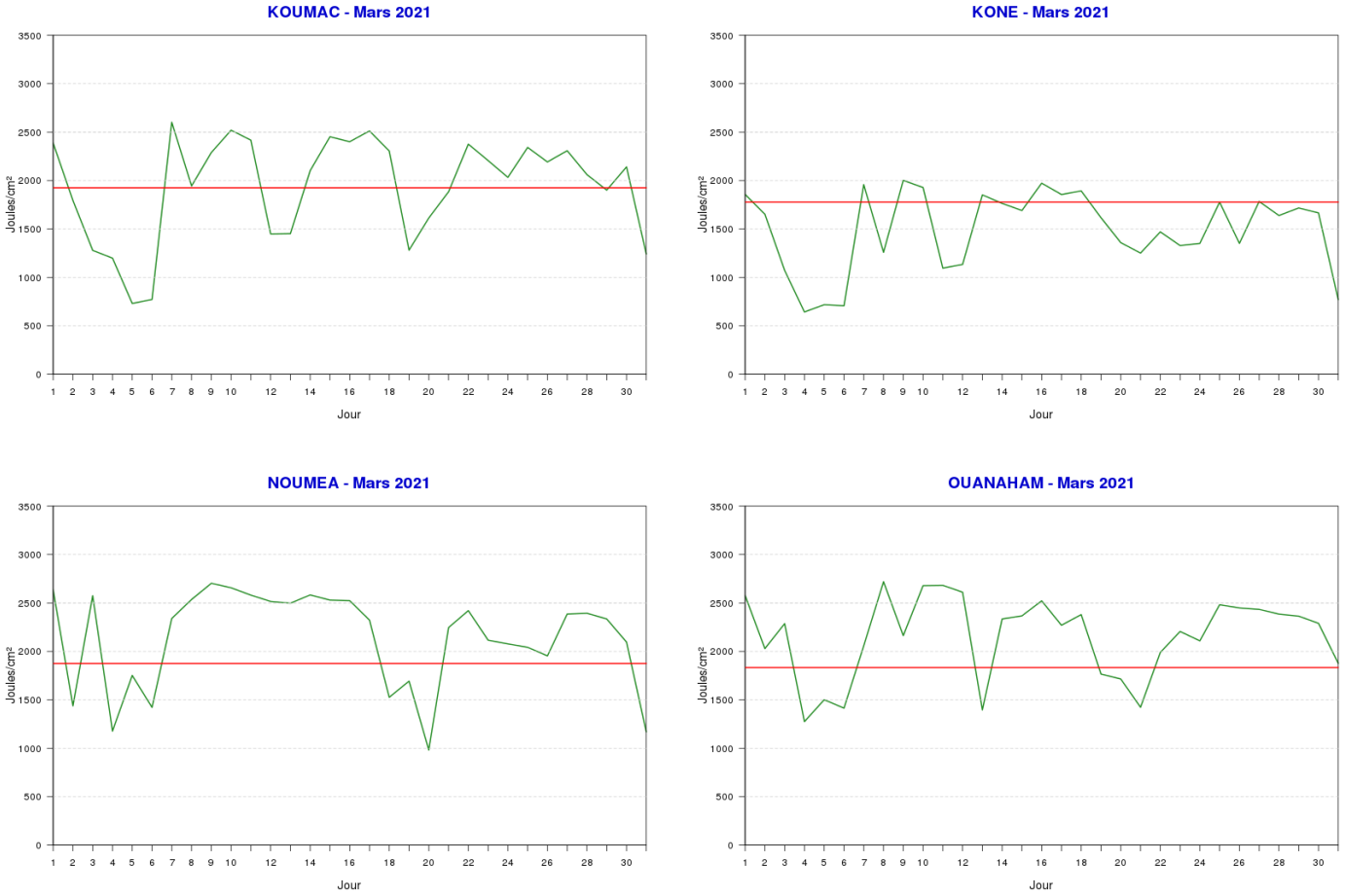
- Mtgne des Sources (Yaté) : 206 km/h
- Nessadiou (Bourail) : 189 km/h
- Goro Résidus (Yaté) : 171 km/h
- Nouméa : 167 km/h
- Bouraké (Boulouparis) : 163 km/h

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-date-lieu)
Phare Amédée	14 kt	14 kt	86 kt (159 km/h) 220° 06/03/2021	111 kt (206 km/h) Pas de direction disponible 06/03/2021 Station Mtgne des Sources (Yaté)
Ouanaham	9 kt	7 kt	74 kt (137 km/h) 320° 06/03/2021	

Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois



Cumuls quotidiens de rayonnement global (courbe verte) comparés aux normales mensuelles 1991-2010 (courbe rouge), en J/cm² à Koumac, Koné, Nouméa et Ouanaham – mars 2021
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Un mois très ensoleillé

En mars 2021, les nombreuses situations d'alizé ont favorisé les journées ensoleillées sur la majeure partie du pays.

Les cumuls mensuels de rayonnement global sont compris entre 60 187 J/cm² (167 kWh/m²) à Koumac et 66 755 J/cm² (185 kWh/m²) à Ouanaham (Lifou) qui affiche un excédent de +17 % à la normale 1991-2010.

Légendes et définitions

Bulletin climatique mensuel

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 m/s = 3,6 km/h = 1,9 kt
1 km/h = 0,28 m/s = 0,54 kt
1 kt = 0,51 m/s = 1,85 km/h
• Précipitations :
1 mm = 1 litre/m²

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