Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Janvier 2021

L'ESSENTIEL

Dans un contexte La Niña bien marqué, la ZCPS (zone de convergence du Pacifique sud) est positionnée plus au sud qu'à l'accoutumée, favorisant la présence de masses d'air tropical sur la Nouvelle-Calédonie. Ainsi en janvier 2021 on dénombre 24 journées de temps tropical, 4 journées d'alizés instables et 2 journées d'alizés stables (+ 1 journée de transition).

Dans ces conditions, plusieurs épisodes pluvio-orageux se sont produits ce mois-ci. L'ensemble des stations enregistrent des cumuls mensuels très excédentaires au regard de leur normale 1981-2010. Le bilan global pour la Nouvelle-Calédonie est excédentaire de **+191 % en moyenne**.

Du côté des températures, sans surprise, la chaleur a été omniprésente et supérieure aux normales de saison. L'écart à la normale de la température moyenne sur le pays est de **+0,5°C**.

Le vent a soufflé avec une intensité proche de la normale malgré une remarquable diminution des régimes d'alizés.

Enfin, les nombreuses journées pluvieuses du mois ont contribué, par leur couverture nuageuse, à générer un bilan mensuel d'ensoleillement déficitaire.

Bilan des vigilances :

- 2 vigilances jaunes « Fortes pluies-Orages » du 1er au 20 et du 22 au 27 janvier.
- 4 vigilances orange « Fortes pluies-Orages » du 1er au 4, du 13 au 15, du 16 au 17 et du 22 au 25 janvier.
- 1 vigilance jaune « vent fort » du 22 au 27 janvier.
- 1 vigilance jaune « forte houle » du 21 au 23 janvier.

CE MOIS-CI

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

Les nuits ont été chaudes (pages 3 et 4)

Entre 2 et 4 fois plus de pluies qu'à l'accoutumée (pages 5 et 6)

Un alizé quasi absent (page 7)

Un ensoleillement déficitaire (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

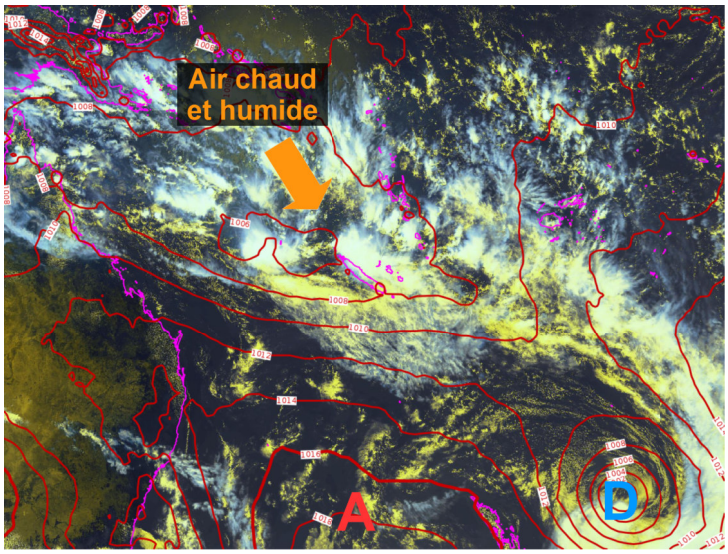


Image satellite Himawari-8 du 14/01/2021 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

Temps tropical omniprésent

Du 1er au 20 et du 23 au 26

Les conditions météorologiques de janvier 2021 en Nouvelle-Calédonie sont très représentatives d'une phase La Niña active.
En effet, sous l'effet de La Niña, la ZCPS (zone de convergence du Pacifique sud) est décalée plus au sud de sa position habituelle, drainant ainsi davantage de masses d'air chaud, humide et instable sur le territoire que la normale. Ces conditions expliquent les nombreuses journées chaudes, pluvieuses et orageuses qu'a connu le territoire ce mois-ci.

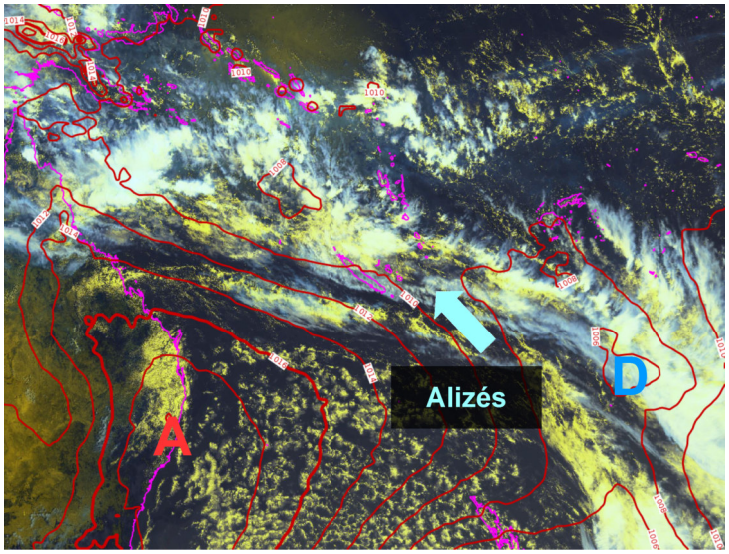


Image satellite Himawari-8 du 21/01/2021 – 11 loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

Petite reprise d'alizés en fin de mois

Alizés instables

du 21 au 22 et du 28 au 29

Alizés stables

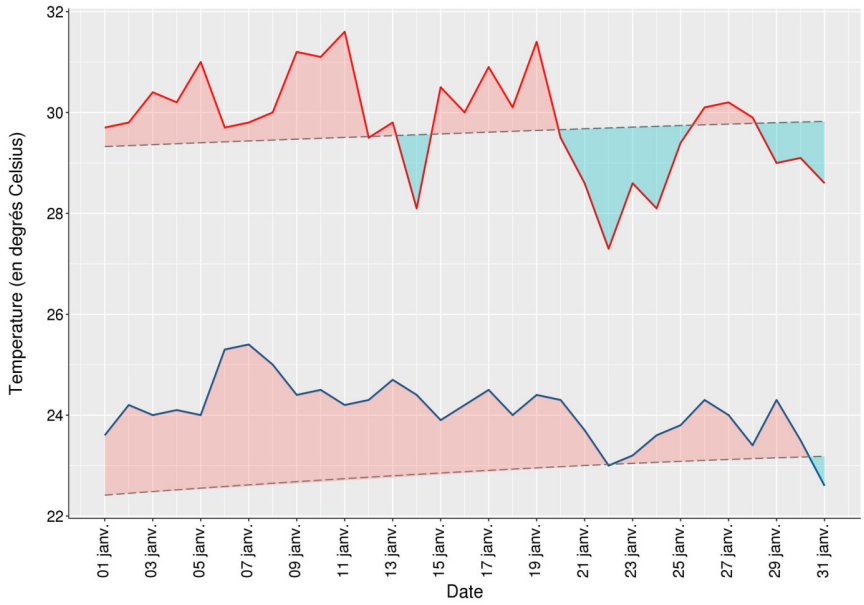
le 27 et du 30 au 31

Sous l'effet de deux puissants anticyclones ayant circulé entre le sud de l'Australie et la Nouvelle-Zélande du 20 au 31, la Nouvelle-Calédonie a pu bénéficier de l'influence de masses d'air moins chaudes et moins instables qu'au cours des deux premières décades du mois, favorisant des journées moins pluvieuses et moins chaudes qu'en début et milieu de mois.

Sur les images satellites :
D : centre dépressionnaire
A : centre anticyclonique

Températures

Évolution au cours du mois



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

Température maximale

Température minimale

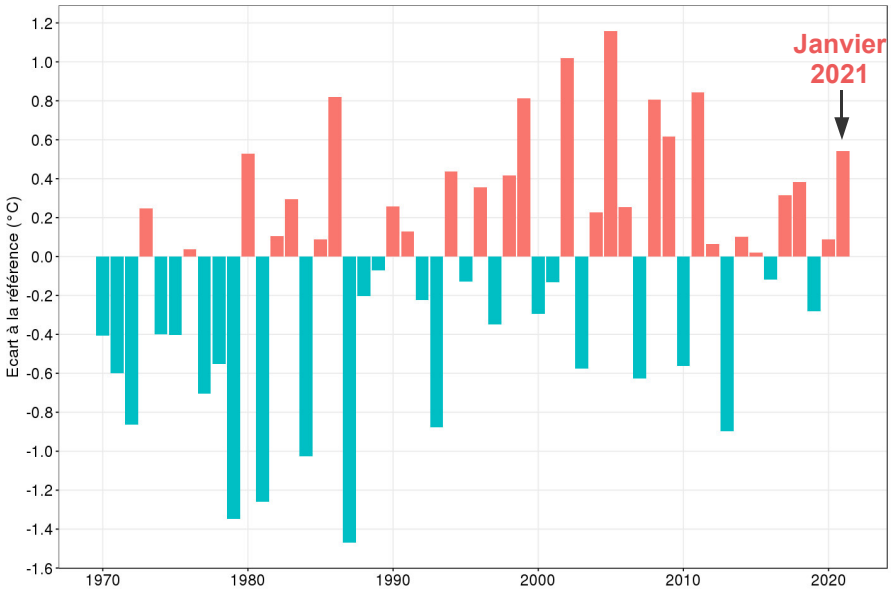
Température de référence

Les nuits ont été chaudes

Les températures quotidiennes en janvier 2021 reflètent l'omniprésence du temps tropical. Les températures nocturnes ont été largement au-dessus des normales de saison et ont souvent dépassé les 24°C en moyenne. Les températures diurnes ont également été largement au-dessus des normales de saison, sauf au cours de l'épisode pluvio-orageux du 14 et en fin de mois avec la mise en place de régimes d'alizés instables qui ont contribué par leurs précipitations et leurs vents parfois soutenus à faire descendre les températures en journée.

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

Avec une température moyenne mensuelle de **26,8°C (+0,5°C)**, le mois de janvier 2021 est le **8ème mois de janvier le plus chaud depuis 1970** en Nouvelle-Calédonie au regard de la référence 1981-2010.



Écart à la normale (période de référence 1981-2010) des températures moyennes des mois de janvier en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2021.

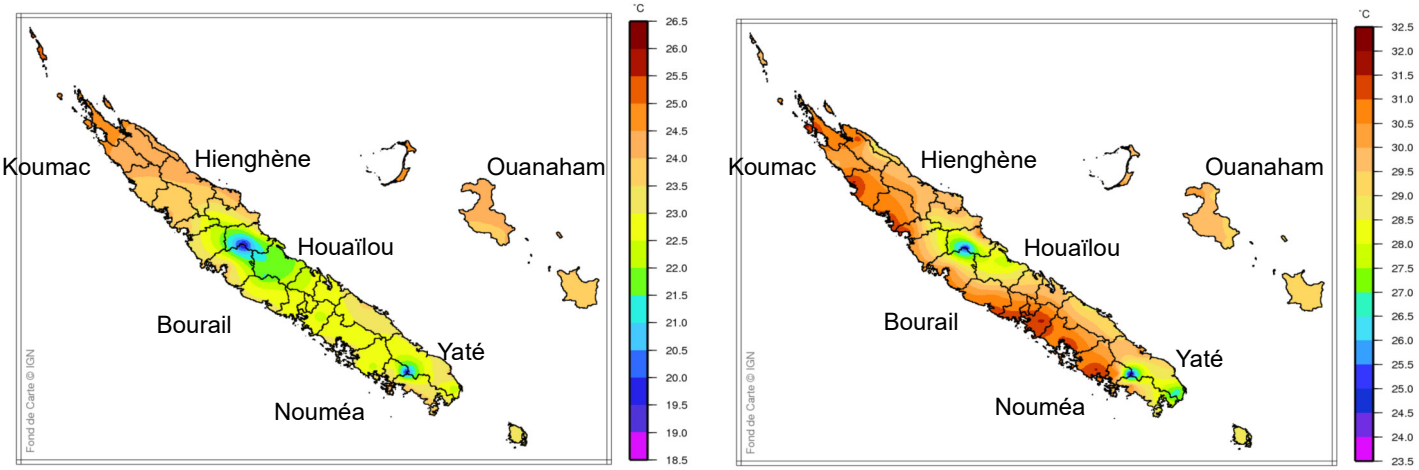
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

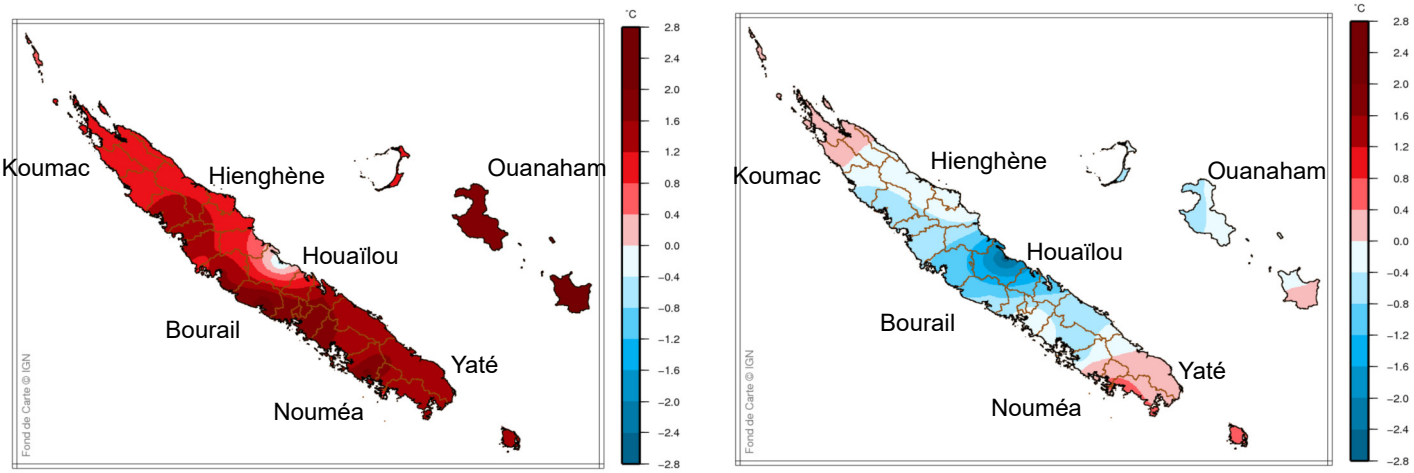
Températures minimales

Températures maximales

Moyennes mensuelles en janvier 2021



Écarts à la normale 1981-2010 en janvier 2021



Une chaleur omniprésente et des records

En moyenne mensuelle, les **températures minimales** varient entre 18,9°C à Aoupinié (Ponérihouen) et 25,0°C à Belep aérodrome. Elles sont au-dessus des normales sur l'ensemble du territoire. On observe sur l'ouest de la Grande-Terre et les Loyauté plus de 1,5°C d'écart à la normale sur plusieurs stations, et jusqu'à +2,0°C d'écart à la normale à La Foa, +2,2°C d'écart à la normale à Bourail et +2,7°C d'écart à la normale à La Roche.

Concernant les **températures maximales**, leurs valeurs moyennes mensuelles sont comprises entre 23,5°C à la station Montagne des Sources à Yaté et 31,7°C à Poum. Elles sont inférieures aux normales au centre de la Grande-Terre et supérieures aux normales aux pointes nord et sud de la Grande-Terre, ailleurs elles sont proches des normales.

Valeurs remarquables de janvier 2021

Minimale la plus basse : 15,2°C, le 31 janvier à Aoupinié (Ponérihouen).
Maximale la plus élevée : 35,0°C, le 27 janvier à Gomen.

Précipitations

Évolution au cours du mois

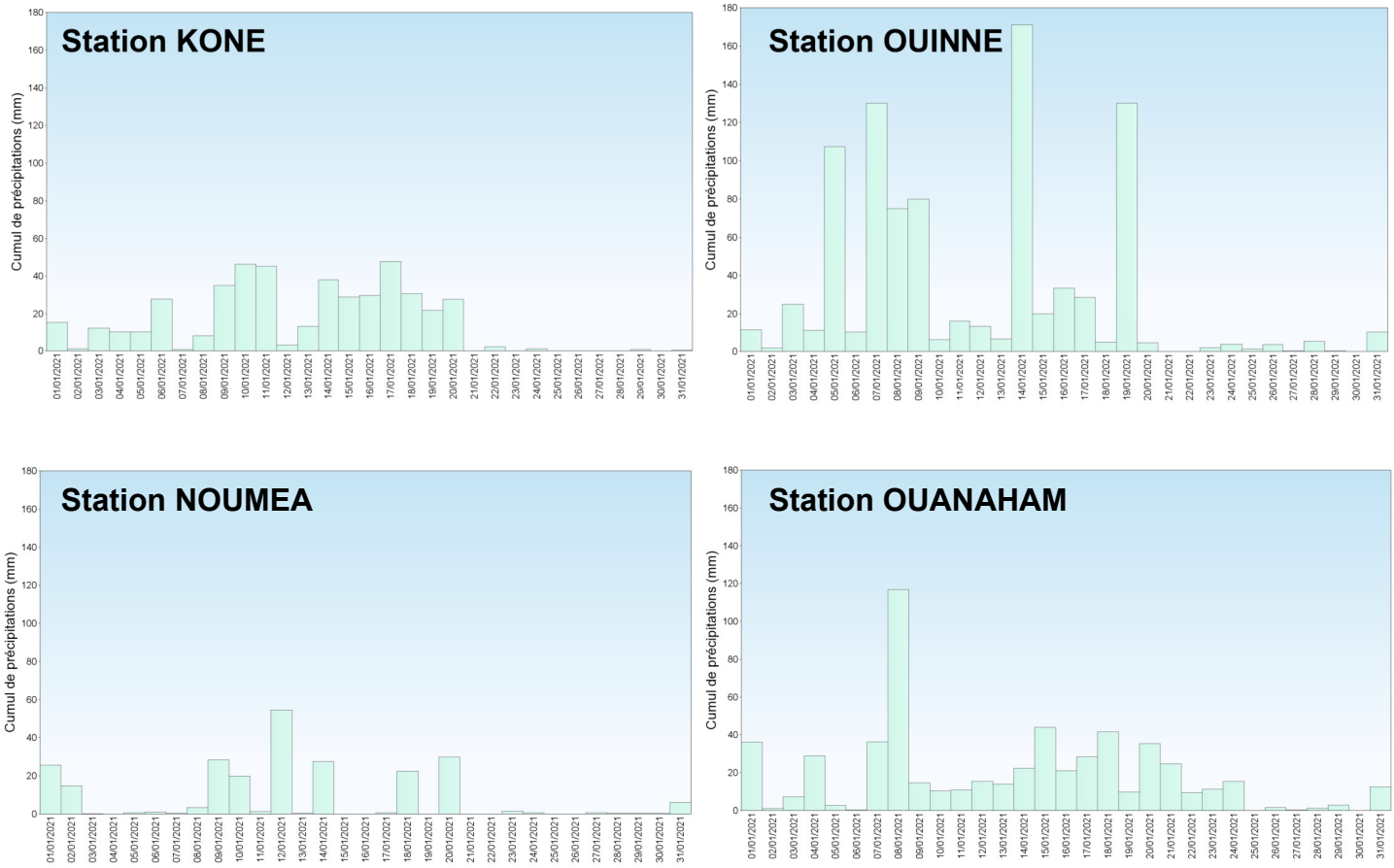
Deux décades bien arrosées

Comme l'illustrent les graphiques ci-dessous et en lien avec la position de la ZCPS à proximité de la Nouvelle-Calédonie, les deux premières décades de janvier ont été très pluvieuses sur l'ensemble du territoire. En dernière décade les précipitations ont diminué en intensité et en fréquence sous l'effet de mises en place ponctuelles de régimes d'alizés.

Les stations de Ouanaham (Lifou), Wiwatul (Lifou) et Tiwaka (Touho) ont enregistré jusqu'à 27 jours de pluie* ce mois-ci. Avec 13 jours de pluie*, les stations de Bouraké (Boulouparis) et Nouméa sont celles qui dénombrent le moins de jours de pluies* en janvier 2021.

L'ensemble des stations disposant d'une normale 1981-2010 affichent un écart positif à leur normale en terme de nombre de jours de pluie*. Les écarts aux normales s'échelonnent entre +3,3 jours pour Nouméa et +15 jours pour Ouanaham.

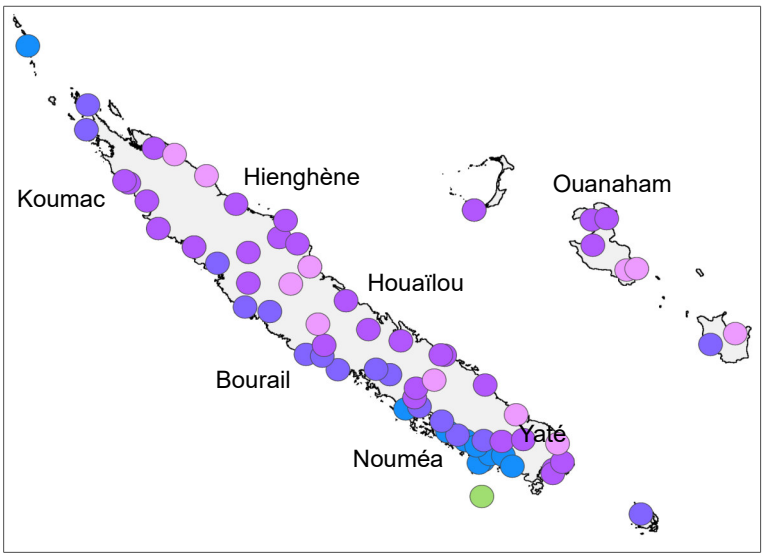
** Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.*



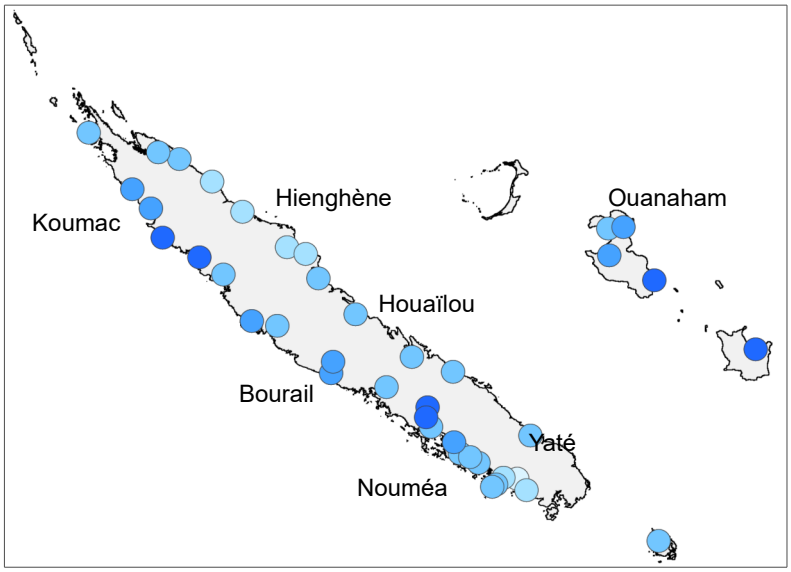
Diagrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en janvier 2021
Source : Météo-France.

Précipitations

Répartition des précipitations et rapport à la normale



Cumuls mensuels de précipitations (en mm). Source : Météo-France.



Rapports aux normales (1981-2010) des précipitations mensuelles (en %). Source : Météo-France.

Entre 2 et 4 fois plus de pluies qu'à l'accoutumée

Les cumuls mensuels de janvier 2021 s'échelonnent entre 88,8 mm au Phare Amédée et 911,4 mm à Ouinné (Yaté). Les stations Ponérihouen, Wiwatul (Lifou), Mou (Lifou) et Aoupinié (Ponérihouen) affichent des cumuls mensuels supérieurs à 800 mm.

L'ensemble des stations disposant d'une normale 1981-2010 affichent un bilan mensuel très excédentaire au regard de leur normale. Les cumuls mensuels sont en moyenne 2 à 4 fois supérieurs aux normales selon les stations. C'est la station Boulouparis qui affiche le plus fort excédent pluviométrique au regard de sa normale avec +434 % d'excédent, il est donc tombé 5,3 fois plus de pluie que la normale au niveau de cette station en janvier 2021.

En moyenne globale, l'excédent de pluie sur la Nouvelle-Calédonie en janvier est de +191% (ie 2,9 fois plus de pluie qu'à l'accoutumée).

Les précipitations du mois en quelques chiffres

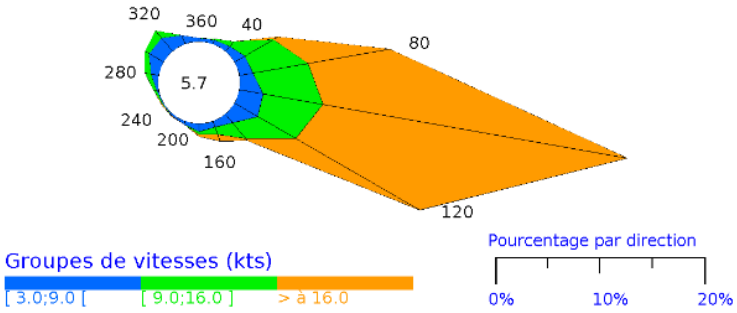
Région	Cumul mensuel moyen	Anomalies des cumuls (1981-2010)	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Anomalies du nombre de jours de pluie* (1981-2010)
Côte Ouest	427 mm	+ 203 %	20 jours	+ 105 %
Côte Est	693 mm	+ 126 %	23 jours	+ 47 %
Iles Loyauté	616 mm	+ 244 %	24 jours	+ 103 %

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

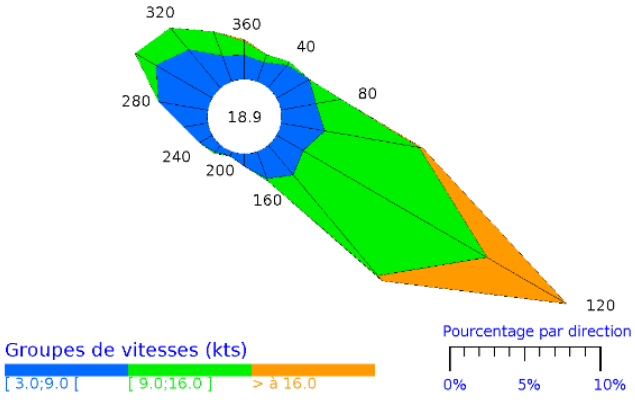
Vent

Répartition et évolution au cours du mois

Roses des vents horaires
moyens mesurés à 10 mètres



Phare Amédée



Ouanaham

Un alizé quasi absent

Les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 5 kt à Nakutakoin (Dumbéa) et 14 kt à Poingam (Poum) et 15 kt au Phare Amédée..

À l'échelle du territoire, le vent a soufflé avec une vitesse moyenne mensuelle normale de 8 kt.

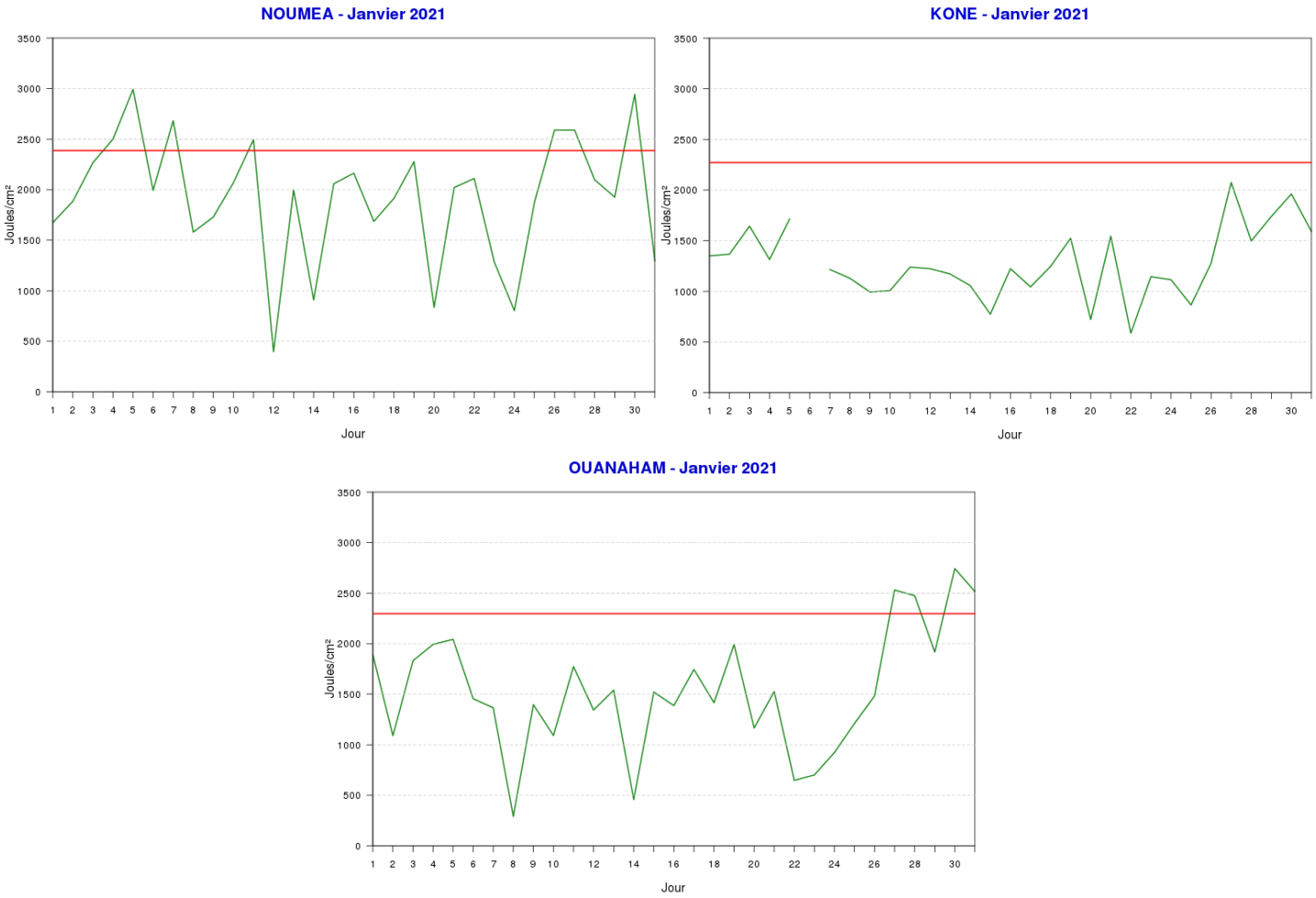
L'alizé stable était en net retrait ce mois-ci, avec seulement 3 jours de présence sur le mois, soit 8 jours de moins que la moyenne 2015-2019, le temps tropical s'étant imposé durant 24 jours pour une moyenne 2015-2019 de 11 jours.

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)
Nouméa	11 kt	11 kt	37 kt (69 km/h) 100° 25/01/2021	47 kt (87 km/h) 100° 24/01/2021 Station de Poingam (Poum)
Ouanaham (Lifou)	8 kt	8 kt	37 kt (68 km/h) 340° 16/01/2021	

Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois



Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) comparés aux normales du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm² à Nouméa, Koné et Ouanaham. Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Un ensoleillement déficitaire

Les régimes de temps tropical qui ont concerné le pays ce mois-ci ont contribué, par leurs couvertures nuageuses, à réduire le rayonnement solaire disponible en surface. Sur nos 3 stations de mesure Nouméa, Koné et Ouanaham, le bilan de rayonnement solaire global est déficitaire avec respectivement -19 %, -44 % (donné à titre indicatif car pas de mesure le 6 janvier) et -33 % de déficit sur le mois.

Avec un cumul de rayonnement global mensuel de 61 485 J/cm² (171 kWh/m²), la station de La Tontouta (Païta) a été la plus ensoleillée du territoire en janvier.

La station la plus ennuagée est celle de Goro Résidus (station VALE NC à Yaté) qui affiche un cumul de rayonnement global mensuel de 34 066 J/cm² (95 kWh/m²).

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