Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Août 2021

L'ESSENTIEL

Sous l'influence d'un régime d'alizé très largement dominant, le ciel calédonien a été avare en pluies en août. Les déficits pluviométriques sont marqués, notamment sur les Loyauté et la côte Ouest. Le caractère instable de l'alizé en seconde partie de mois n'a pas donné lieu à des pluies substantielles. Il a, en revanche, entraîné une hausse importante des températures au-dessus des valeurs de saison. Du côté du vent, on note un renforcement notable de l'alizé entre le 9 et le 12, nécessitant l'émission d'une vigilance jaune.

Bilan des vigilances

Couleur	Paramètre	Date	Région concernée
Jaune	Vent	Après-midi du 4 jusqu'à la nuit du 5 au 6	Mont-Dore, Nouméa, Dumbéa, Païta, Île des Pins, Maré
Jaune		Du 9 au 12	Presque partout sur la Grande-Terre, Île des Pins, Maré, Bélep
Jaune	Pluie / Orage	Nuit du 20 au 21 et journée du 21	Mont-Dore,Yaté, Thio, Maré, Île des Pins

CE MOIS-CI

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

Des journées chaudes pour la saison (pages 3 et 4)

De sévères déficits de pluie (pages 5 et 6)

Un alizé permanent et par moments vigoureux (page 7)

Un soleil bien présent (page 8)

Légendes et définitions (page 9)

METEO FRANCE

L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

Un alizé omniprésent

Stable du 1er au 3, du 6 au 18 et du 29 au 31 août. Instable du 18 au 28 août

Durant la quasi totalité du mois d'août, le temps a été influencé par un anticyclone évoluant au sud du pays, entraînant, pendant 29 jours, un régime d'alizé sur la Nouvelle-Calédonie.

Du 1er au 18 août, l'anticyclone placé en mer de Tasman a engendré un **alizé stable** à l'origine d'un temps relativement sec. Particulièrement vaste et puissant entre le 9 et le 12 août, cet anticyclone a maintenu sur le pays un alizé rapide de Sud-Est, nécessitant une vigilance jaune vent violent.

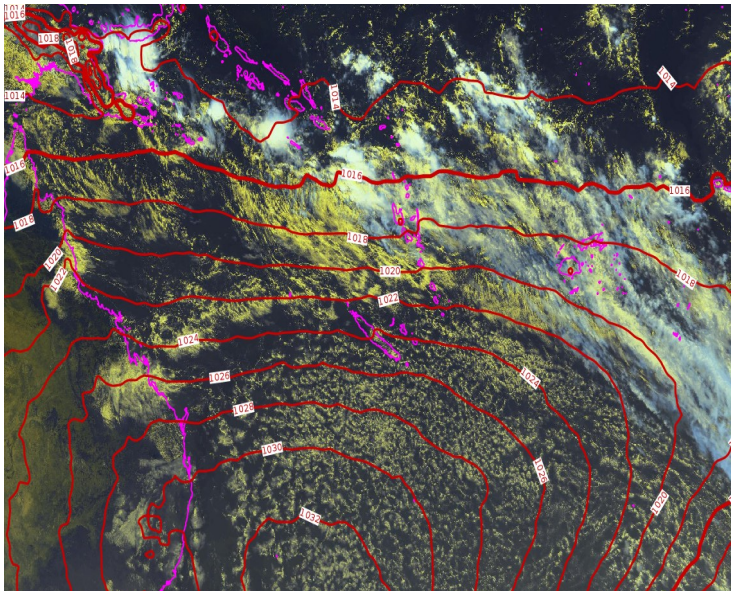


Image satellite Himawari 8 et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5) du 10 août 2021 à 11h loc.. Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Progressivement, durant la deuxième partie du mois, l'anticyclone s'est décalé vers l'est de la Nouvelle-Zélande, entraînant un **alizé instable** apportant un air chaud sur le pays.

Le souffle des alizés n'a été perturbé qu'à deux moments en août. Tout d'abord, entre le 4 et le 5, lors du passage d'une perturbation au sud du pays. Ensuite, le 29, lorsqu'une dépression des latitudes tempérées est venue repousser l'anticyclone situé à l'est de la Nouvelle-Zélande, entraînant un relâchement du flux sur le pays.

Perturbation australe

Le 5 août

Le 4 août, une vaste dépression circulant en mer de Tasman a perturbé l'anticyclone et désorganisé le flux des alizés. Le relâchement du flux a entraîné un temps anticyclonique sur le pays le 4. Le 5, un pseudo-front froid associé à la perturbation australe est ensuite remonté sur le pays, mais, très peu actif, il n'a provoqué que des pluies faibles et éparses.

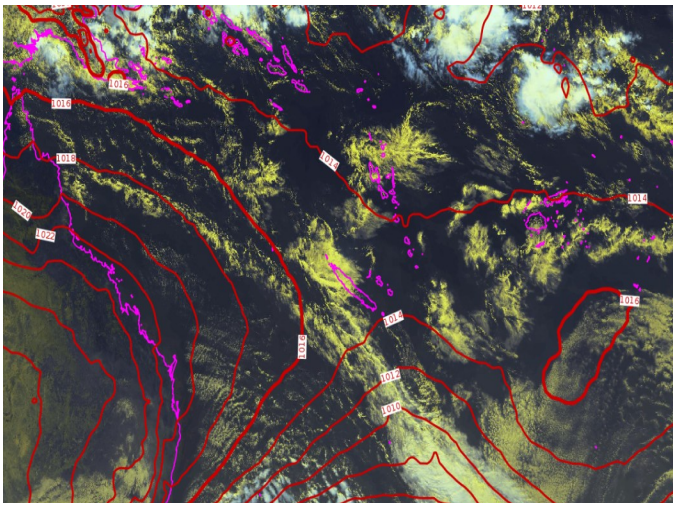
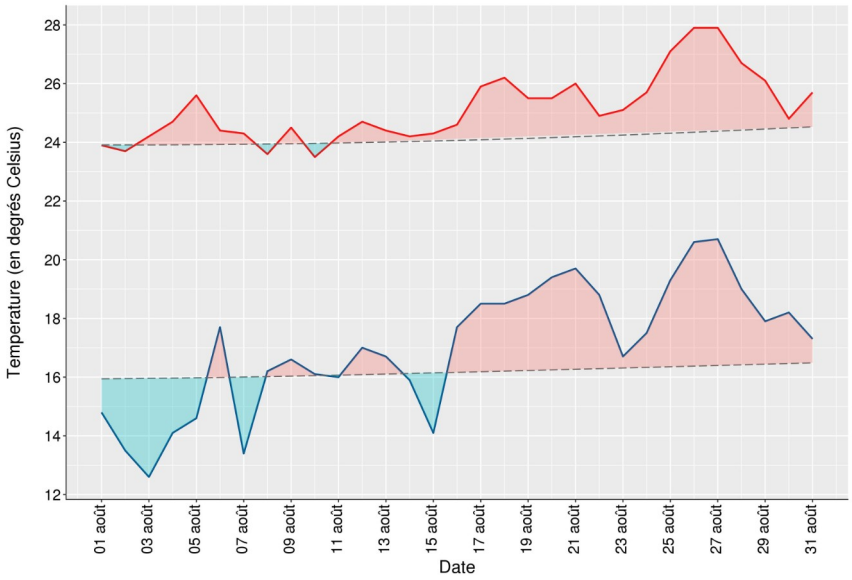


Image satellite Himawari 8 et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5) du 5 août 2021 à 11h loc.. Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Températures

Évolution au cours du mois



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

Température maximale

Température minimale

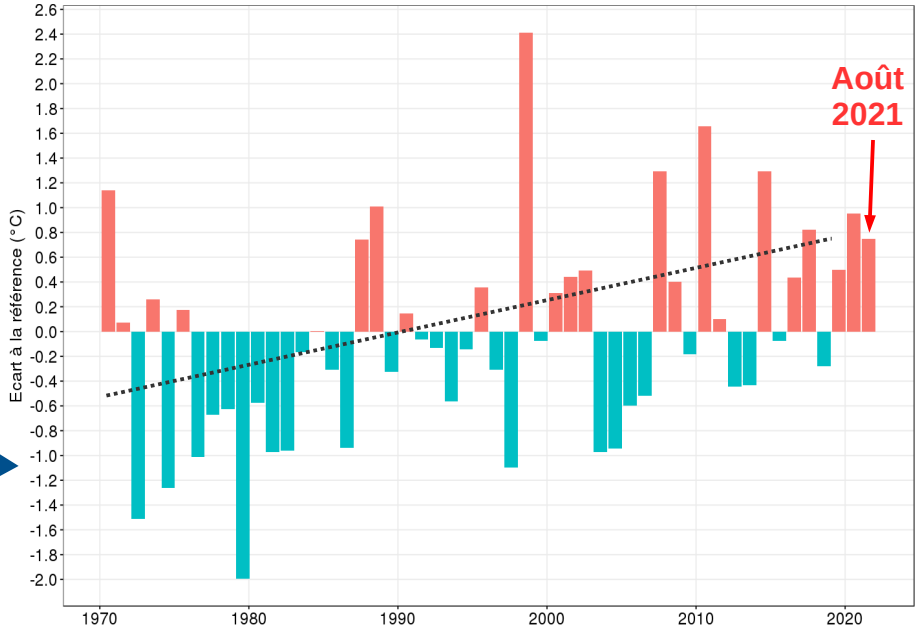
Température de référence

L'alizé instable fait grimper le mercure en seconde partie de mois

En première partie de mois, l'alizé stable, synonyme d'un ciel généralement dégagé, a entraîné des nuits fraîches. La masse d'air change ensuite radicalement en seconde partie de mois : l'alizé instable qui se met en place apporte un air bien plus chaud que la normale, faisant rapidement et durablement grimper le mercure au-dessus des normales. Les 26 et 27 août, les températures atteignent jusqu'à 4°C d'écart à la normale en moyenne sur le pays, de nuit comme de jour. A cette occasion, un record de température maximale est égalé à Koumac (voir page 4).

Les mois d'août de 1970 à 2021 en Nouvelle-Calédonie

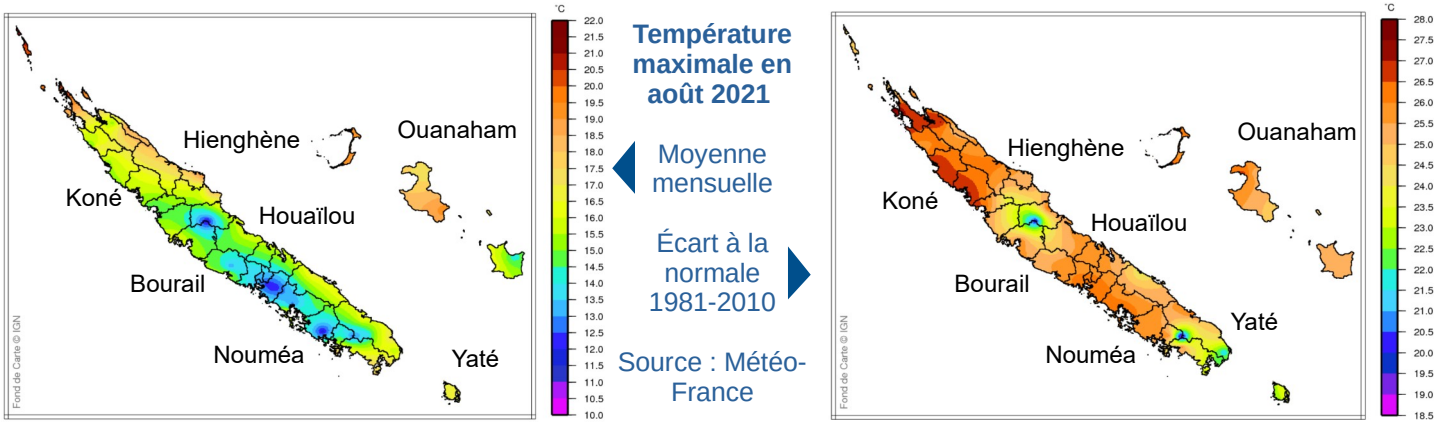
Avec un écart à la normale de +0,7°C en moyenne mensuelle, ce mois d'août 2021 se place au 10ème rang des mois d'août les plus chauds depuis 1970.

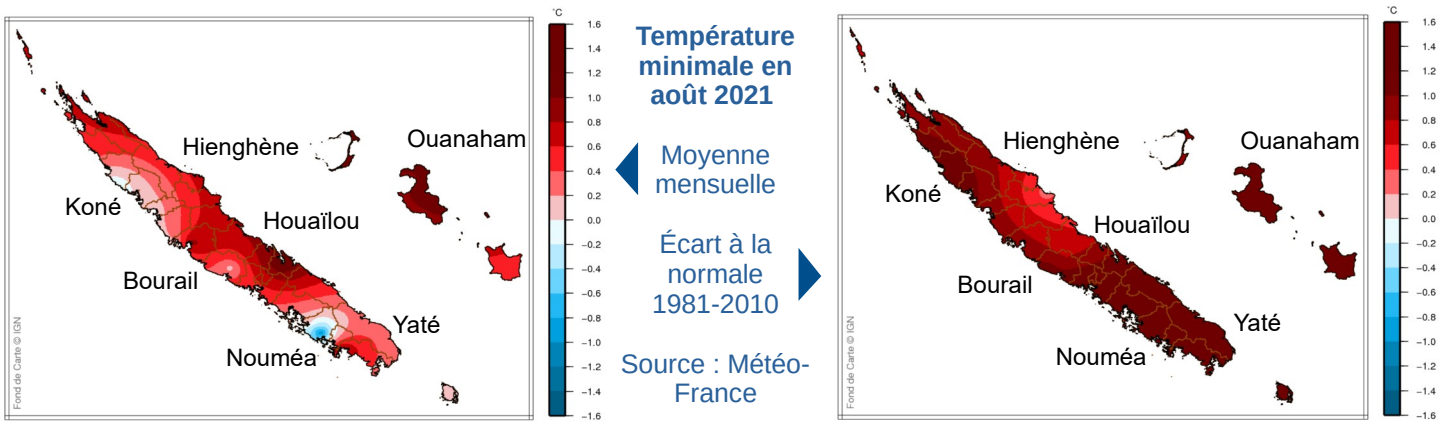


Écart à la normale (1981-2010) des températures moyennes des mois d'août en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2021. La ligne en tireté représente la tendance au réchauffement climatique observée sur le pays entre 1970 et 2019. Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale





Des journées chaudes pour la saison

En août, les températures minimales varient en moyenne mensuelle entre 9,8°C à Aoupinié et 20,8°C à Poingam. Les températures maximales sont comprises en moyenne entre 18,4°C à Montagne des Sources et 27,8°C à Poum.
Les températures moyennes dépassent presque partout les normales, en particulier en journée. La nuit, l'écart moyen à la normale des températures minimales est d'environ +0,5°C sur le pays. En journée, l'écart moyen global des températures maximales s'élève environ à +1,1°C.

Valeurs remarquables du mois

Température minimale la plus basse du mois : **6,8°C**, le 31 août à Port Laguerre.
Température maximale la plus élevée du mois : **31,2°C** le 27 août à Ouaco (Kaala-Gomen) et le 29 août à Ouégoa.
Record de température maximale égalé pour un mois d'août : **30,7°C à Koumac** le 27 août (ancien record : 30,7°C le 16/08/1998, mesures depuis 1951).

Précipitations

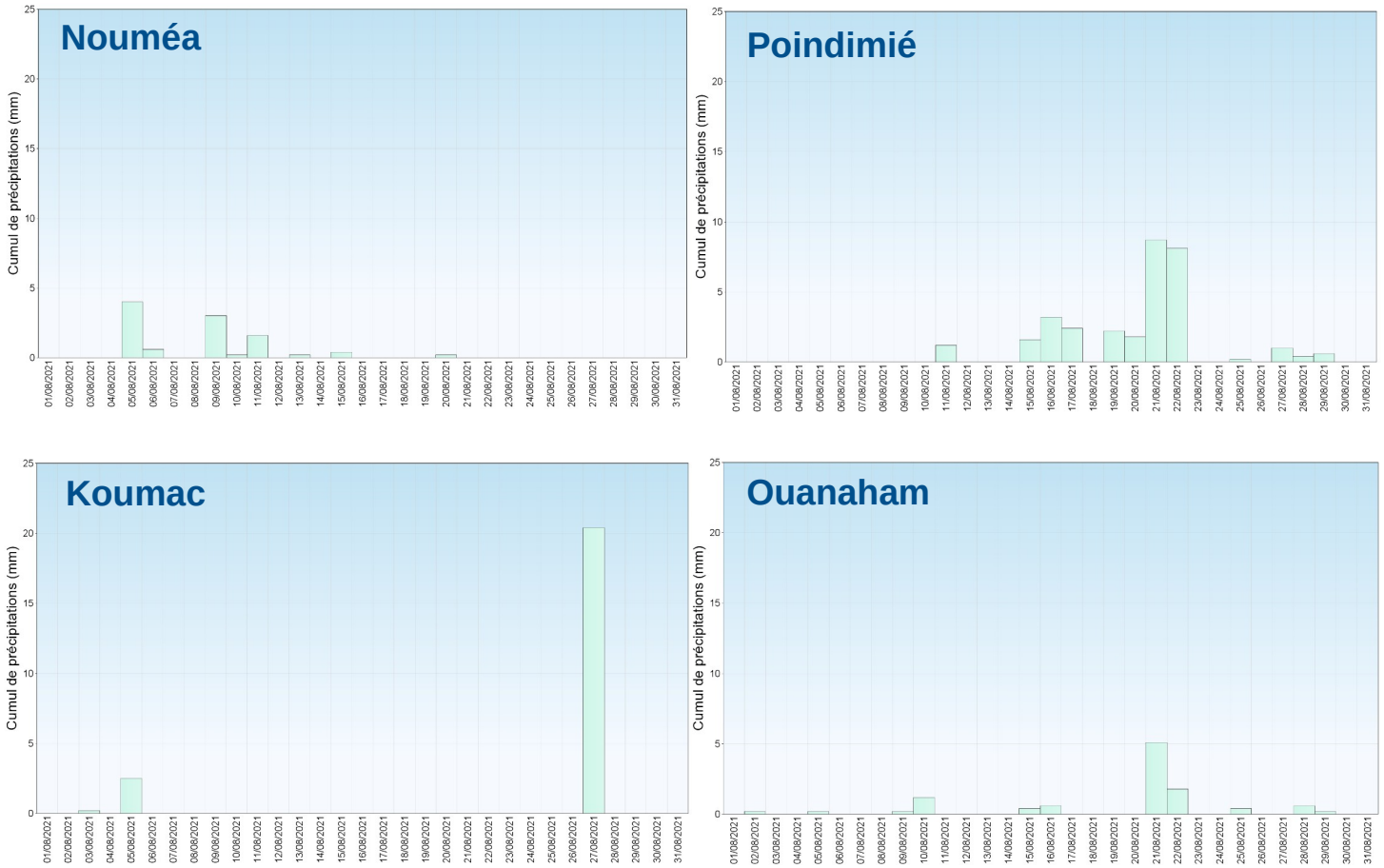
Evolution au cours du mois

Un temps fréquemment sec

Avec la prédominance d'un flux d'alizé, même instable en seconde partie de mois, les journées ont été fréquemment sèches en Nouvelle-Calédonie en août. Le pays a connu seulement 4 jours de pluie* en moyenne alors que la normale est de 7. De plus, aucun épisode pluvieux important n'a eu lieu. Pour la majorité des stations, le cumul maximal en une journée ne dépasse pas 10 mm. La station TOUHO AEROD. enregistre le cumul maximal en une journée le plus élevé en août avec 35,9 mm recueillis le 19.

La côte Est se démarque du reste du pays. Elle comptabilise 7 jours de pluie en moyenne, ce qui est proche de la normale, principalement observés au cours de la seconde moitié du mois. C'est sur la côte Ouest et les îles Loyauté que les précipitations ont été le plus souvent absentes, avec respectivement 2 et 3 jours de pluie.

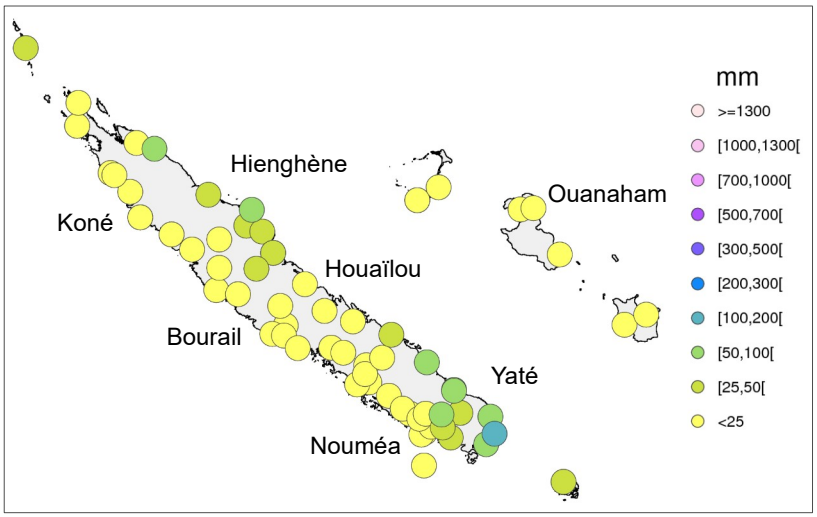
** Jour de pluie : jour au cours duquel un cumul de pluie supérieur ou égal à 1 mm est mesuré.*



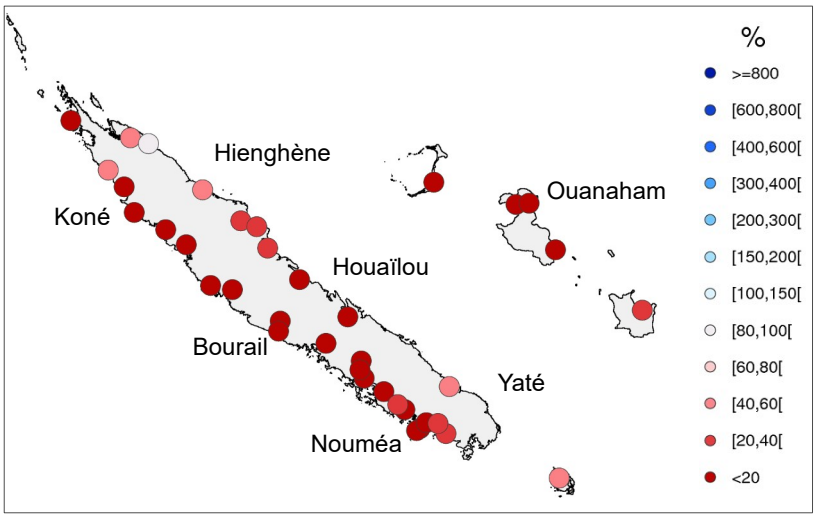
Evolution des précipitations quotidiennes (en mm) en août 2021 à Nouméa, Poindimié, Koumac et Ouanaham. Source : Météo-France.

Précipitations

Répartition des précipitations et rapport à la normale



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



Anomalies des précipitations mensuelles (en %). Normale 1981-2010. Source : Météo-France.

De sévères déficits de pluie

Sans épisode pluvieux remarquable en août, les cumuls mensuels sont faibles. Ils s'échelonnent entre 4,3 mm à Ouaco et 101,5 mm à Goro Ancienne Pépinière.

C'est sur la côte Ouest et les îles Loyauté que le manque d'eau est le plus notable. Les quantités mensuelles de pluie sont inférieures à 20 mm et les déficits pluviométriques s'élèvent en moyenne à 95 % et 85 % respectivement.

Sur la côte Est, malgré un nombre de jours de pluie proche de la normale, les cumuls mensuels sont relativement bas, inférieurs à 100 mm. Le déficit pluviométrique s'élève à plus de 60 % en moyenne.

Les précipitations du mois en quelques chiffres

Région	Cumul mensuel moyen	Normale 1981-2010	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Normale 1981-2010 du nombre de jours de pluie*
Côte Ouest	13 mm	65 mm	2	7
Côte Est	38 mm	99 mm	7	7
Iles Loyauté	10 mm	72 mm	3	7

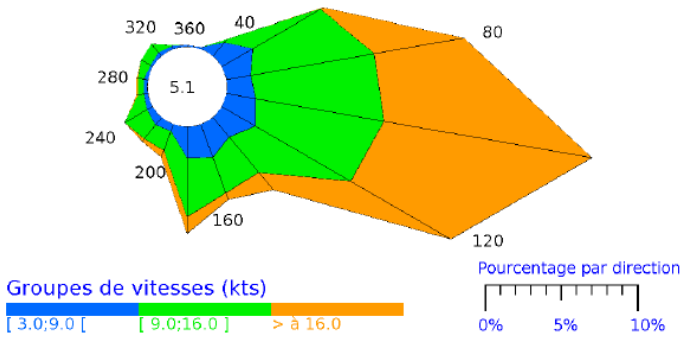
** Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm*

Vent

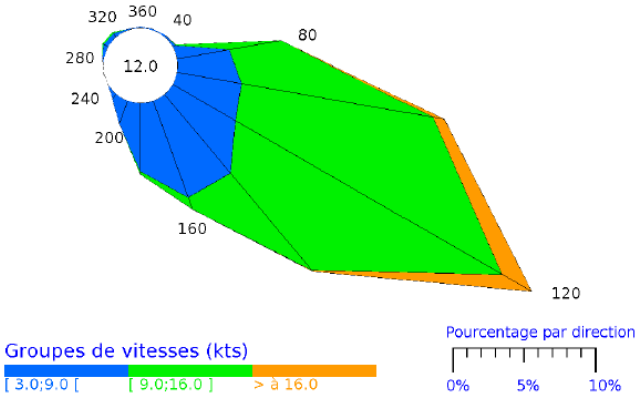
Répartition et évolution au cours du mois

Roses des vents horaires
moyens mesurés à 10 mètres

Phare Amédée



Ouanaham



Un alizé permanent et par moments vigoureux

Avec 29 jours de présence en août 2021, soit 10 jours de plus que la moyenne 2015-2020, l'alizé a soufflé pratiquement sans relâche. Seules les journées du 5 au 7 août et du 28 au 29 août, marquées par le passage d'une perturbation australe, ont vu le flux s'orienter à l'ouest et au sud respectivement.

Sur l'ensemble des 9 stations mesurant le vent et disposant de normales, le vent a soufflé en moyenne avec une vitesse de 8 kt, soit 0,5 kt de plus que la normale.

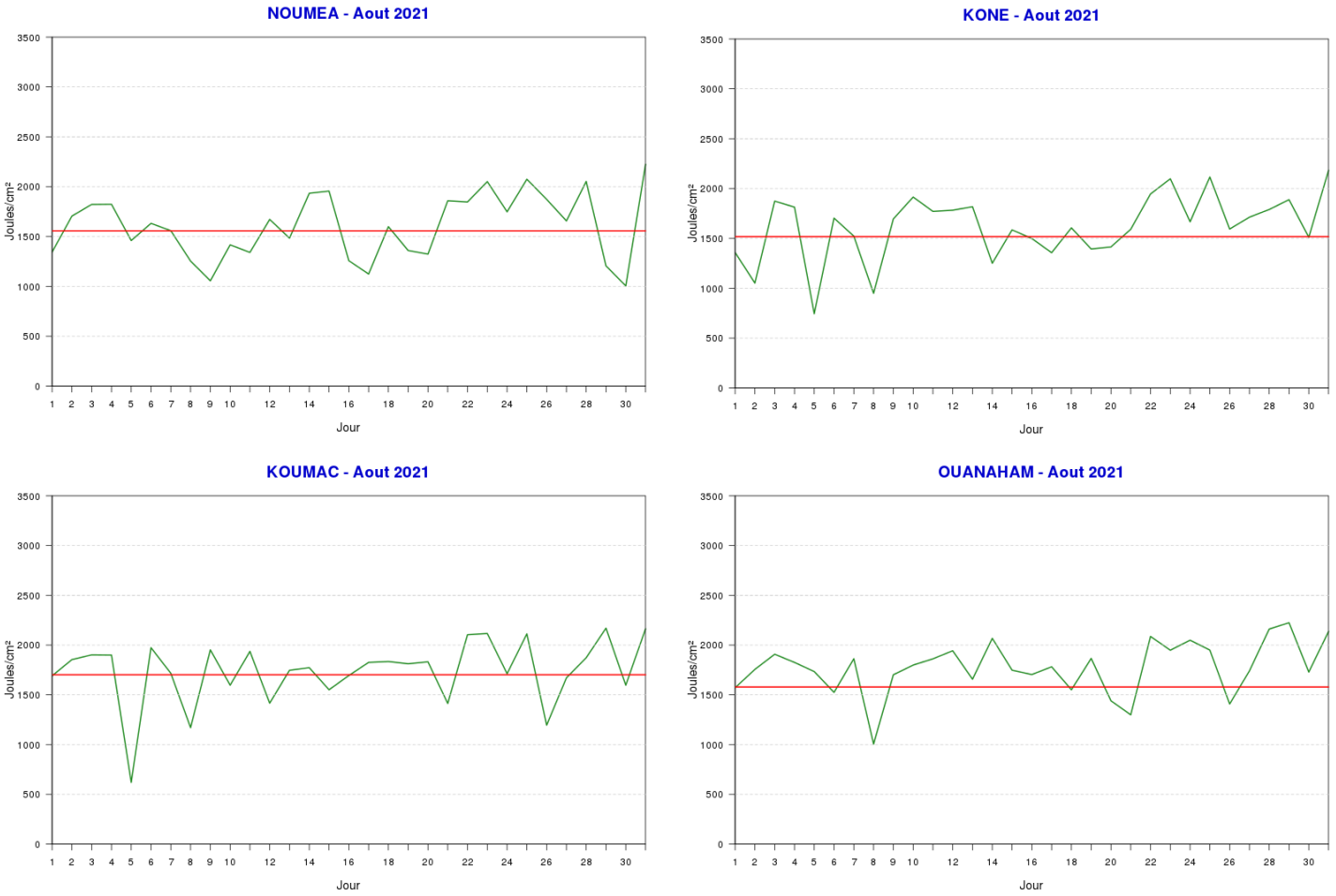
Particulièrement vaste et puissant entre le 9 et le 12 août, l'anticyclone, centré sur la mer de Tasman, a maintenu sur le pays un alizé rapide de Sud-Est de 20 à 25 kt de vitesse moyenne et des rafales de 35 à 40 kt, nécessitant une vigilance jaune vent violent.

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 - direction-date)	Rafale la plus forte du mois en Nouvelle-Calédonie (vitesse-direction-date-lieu)
Phare Amédée	13 kt	12 kt	34 kt (63 km/h) 110° le 11 août	40 kt (73 km/h), 110° le 11 août Station de Nouméa
Ouanaham (Lifou)	9 kt	6 kt	32 kt (59 km/h) 110° le 11 août	

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, Koumac et Ouanaham.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Un soleil bien présent

En cohérence avec la prédominance d'un temps sec, l'ensoleillement a été de saison. Le cumul de rayonnement global du mois d'août est proche de la normale sur les 4 stations de mesure ci-dessus. A Ouanaham à Lifou, le ciel a été particulièrement dégagé. La station météorologique enregistre le cumul de rayonnement global le plus élevé du pays en août : 55 043 J/cm² (153 kWh/m²), soit 12 % de plus que la normale. A l'opposé, la station Montagne des Sources (à Yaté) a été la plus ennuagée avec 34 844 J/cm² (97 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 39 81
http://www.meteo.nc

Directeur de la publication : Gilles Perret

Conception et Réalisation : Division Climatologie

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