Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Septembre 2021

L'ESSENTIEL

Dans le prolongement du mois d'août, l'alizé était largement prédominant en septembre, avec 26 jours de présence. En conséquence, un temps sec a dominé. La côte Est et les Îles Loyauté enregistrent une sécheresse météorologique notable avec, par endroits, des déficits supérieurs à 80 %.
Alors que les températures la nuit ont été proches de la normale, les journées se sont en revanche montrées un peu plus chaudes que d'habitude.

Bilan des vigilances

Couleur	Paramètre	Date	Région concernée
Jaune	Vent	Nuit du 2/3 au 3	Nord-ouest
		Nuit du 7/8 à nuit du 9/10	Pointe nord, côte Ouest
		Nuit du 14/15 au 16	Voh à Île des Pins, puis Îles Loyauté
Jaune	Pluies / Orages	Nuit du 14/15 à nuit du 15/16	Bélep, pointe nord et nord-est
		Nuit du 28/29 au 29	Nord-est (de Poindimié à Ouégoa), Ouvéa
		Nuit du 30/31	Centre de la côte Est (entre Thio et Touho), Ouvéa et Lifou
Jaune	Houle	Du 9 au 10	Poya à Île des Pins
		Du 16 et au 17	Bourail à 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)

Déficits de pluie sur la côte Est et les Loyauté (pages 5 et 6)

Un vent vigoureux (page 7)

Un ensoleillement de saison (page 8)

Légendes et définitions (page 9)

METEO FRANCE

METEO Service de la Météorologie

L’évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

Un alizé présent (presque) sans relâche

Stable du 1er au 13, du 17 au 21 et du 23 au 26 septembre
Instable du 27 au 30 septembre

Dans le prolongement du mois d’août, le temps a été influencé par des cellules anticycloniques évoluant au sud du pays, durant la quasi totalité du mois de septembre. Cela a entraîné sur la Nouvelle-Calédonie un régime d’alizé pendant 26 jours. Malgré son caractère instable en toute fin de mois, l’alizé n’a pas apporté de pluies remarquables sur le pays. En revanche, à deux reprises au cours de la première décade, plusieurs vastes et puissants anticyclones (1030 à 1041 hPa) associés à des pseudo fronts froids, ils ont occasionné l’émission de vigilances jaunes pour vents forts sur le pays.

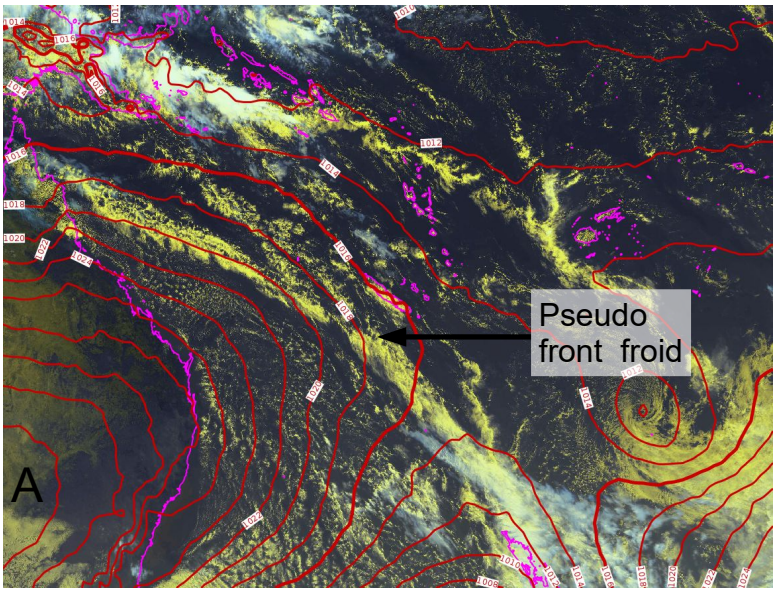


Image satellite Himawari 8 et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5) du 7 septembre 2021 à 11h loc..
A : anticyclone
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Le souffle des alizés n’a été perturbé qu’à deux moments en septembre, lors du passage de perturbations au sud du pays : entre le 14 et le 16, puis le 22.

Perturbations australes

Du 14 au 16 septembre et le 22

A deux reprises, la présence de perturbations australes a entraîné le passage sur le pays de pseudo fronts froids. La première, du 14 au 16 septembre, a occasionné de forts vents d’ouest (cf page 7). Dans les deux cas, des cumuls de pluies inférieurs à 20 mm ont été enregistrés.

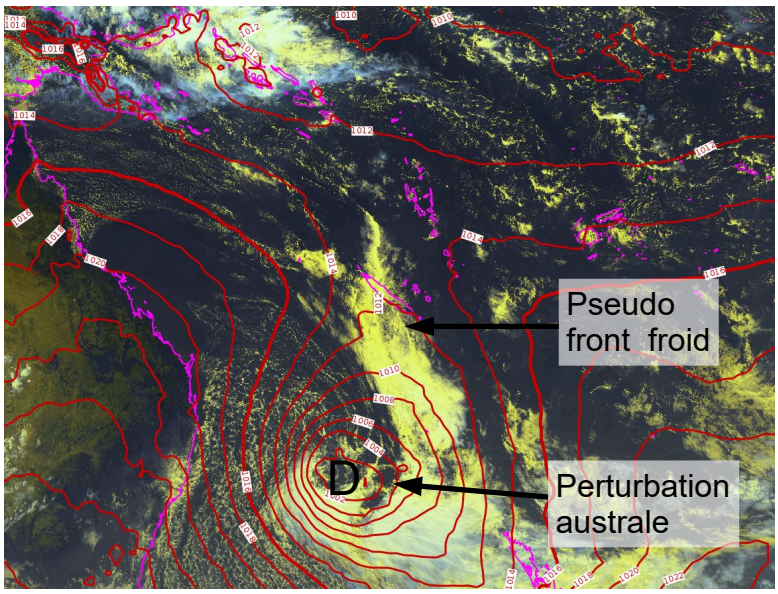


Image satellite Himawari 8 et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5) du 16 septembre 2021 à 11h loc..
D : dépression
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Températures

Évolution au cours du mois



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

Température maximale

Température minimale

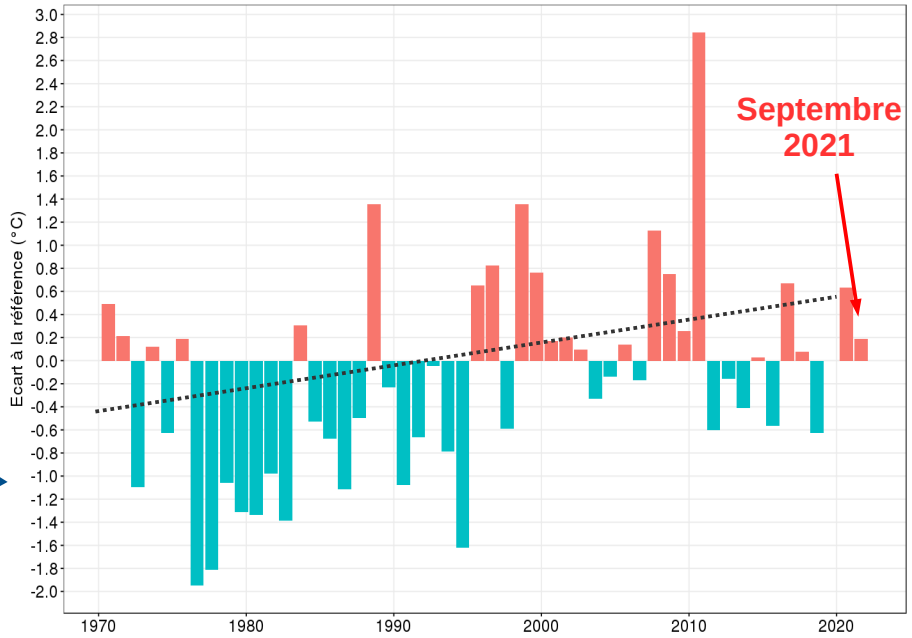
Température de référence

Les perturbations australes et l'alizé instable font grimper le mercure

Les périodes d'alizé stable ont eu pour conséquence des nuits relativement fraîches (températures minimales inférieures à la normale), du fait d'un ciel plutôt dégagé la nuit et des journées douces (températures maximales proches de la normale). En revanche, le passage des perturbations australes, entre le 14 et le 16, puis le 22, a entraîné des descentes de masses d'air tropicales sur le pays, faisant remonter le mercure au-dessus des valeurs saisonnières. Le 15 septembre, des maximales, entre 5,3 et 7,6°C supérieures à la normale ont été observées entre Mont-Dore et Païta ; des minimales, entre 6,5 et 8,6°C au-dessus de la normale ont été enregistrées entre Mont-Dore et Koné. De manière moins marquée, l'alizé instable qui s'est installé en toute fin de mois a également apporté de l'air relativement chaud.

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

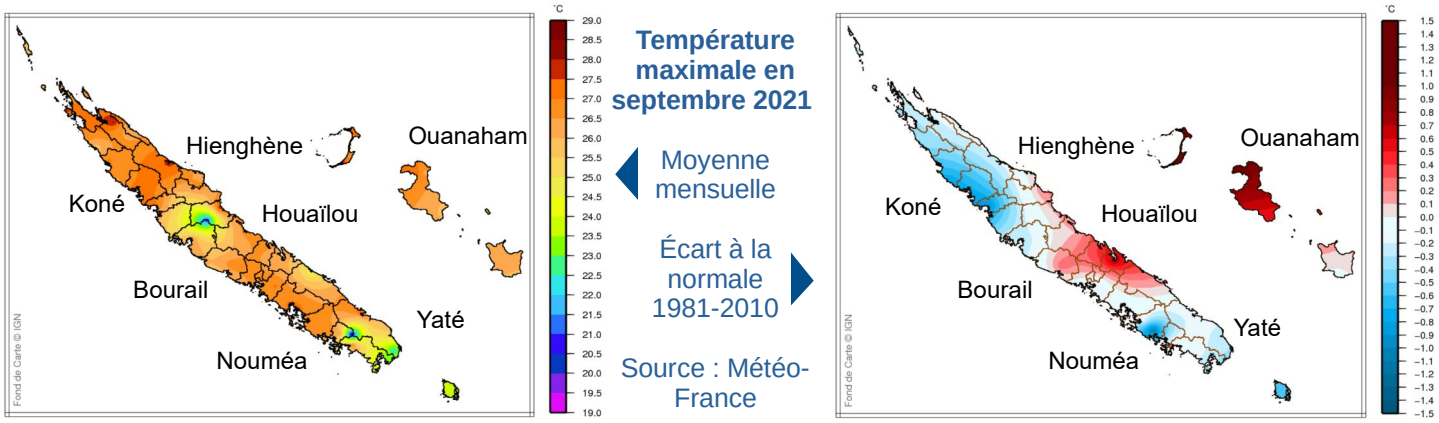
Avec un écart à la normale de +0,2°C en moyenne mensuelle, ce mois de septembre 2021 se place au 17ème rang des mois de septembre les plus chauds depuis 1970 (52 années).



Écart à la normale (1981-2010) des températures moyennes des mois de septembre 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 septembre, les températures minimales varient en moyenne mensuelle entre 11,4°C à Aoupinié (Ponérihouen) et 20,7°C à Mou (Lifou). Elles sont en moyenne conforme aux valeurs saisonnières. Les températures maximales sont comprises en moyenne entre 19,4°C à Montagne des Sources (Yaté) et 28,7°C à Mouli (Île-des-Pins). L'écart moyen à la normale des maximales est d'environ à +0,4°C. C'est sur Lifou et Ouvéa que les températures se sont le plus écartées de la normale, de jours comme de nuit. Sur ces deux îles, le thermomètre a enregistré +1°C d'écart moyen à la normale.

Valeurs remarquables du mois

Température minimale la plus basse du mois : **6,0°C**, le 19 septembre à Pocquereux.
Température maximale la plus élevée du mois : **32,6°C** le 15 septembre à La Coulée (Mont-Dore).
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

4 jours de pluie en moyenne

Que ce soit sur la **côte Ouest**, sur la **côte Est** ou les **Îles Loyauté**, il a plu pendant environ 4 jours.

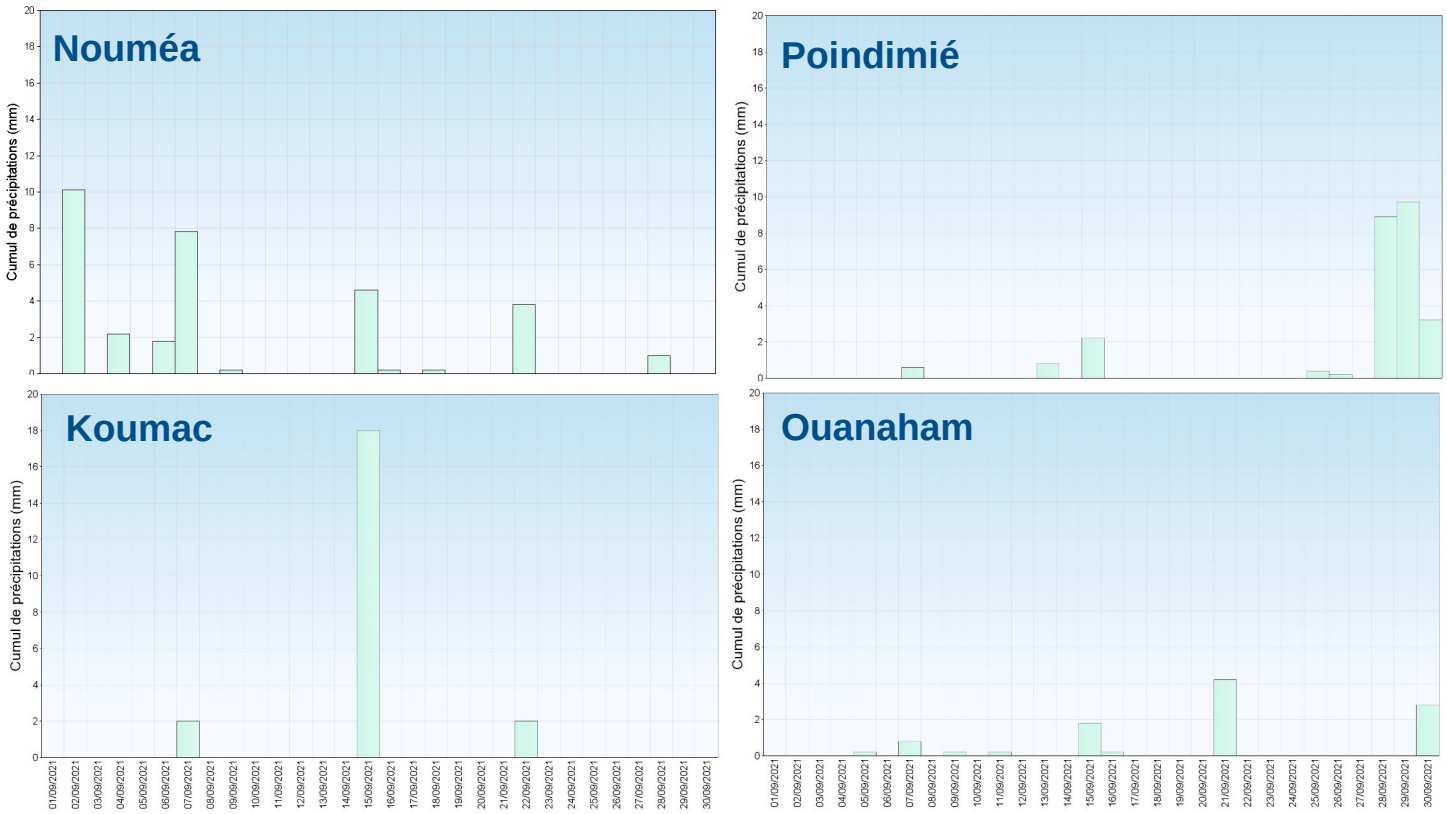
Sur la **côte Ouest**, ce nombre de jours de pluie* est habituellement observé en septembre sur cette région. En revanche, lors des journées pluvieuses, les cumuls observés ont été très faibles. La station de Dumbéa a enregistré le cumul maximal en une journée de 19,6 mm le 22 septembre.

Sur la **côte Est**, contrairement à la côte Ouest, accoutumée aux conditions sèches en septembre, ce nombre de jours de pluie est anormalement bas, presque deux fois moins élevé que la normale (7 jours). En outre, les cumuls journaliers y ont été bien plus faibles en moyenne (entre 2 et 3 fois moins élevés) que ceux de la côte Ouest. Les cumuls maximaux en une journée s'échelonnent entre 1,8 mm (mesuré le 15 septembre) à la station de Thio et 30,4 mm (mesuré le 28 septembre) à la station de Yaté Mairie.

Pour les **Îles Loyauté**, ce nombre de jours pluvieux est également inférieur à la normale (6 jours). Le cumul maximal en une journée est de 15 mm mesuré à Tadine (Maré) le 15 septembre.

A noter que l'**extrême sud de la Grande-Terre** se démarque du reste du pays. En effet, les stations Goro Usine (station Prony Resources Nouvelle-Calédonie) et Yaté Mairie enregistrent respectivement 9 et 10 jours de pluie, soit seulement 1 jour de moins que leur normale respective.

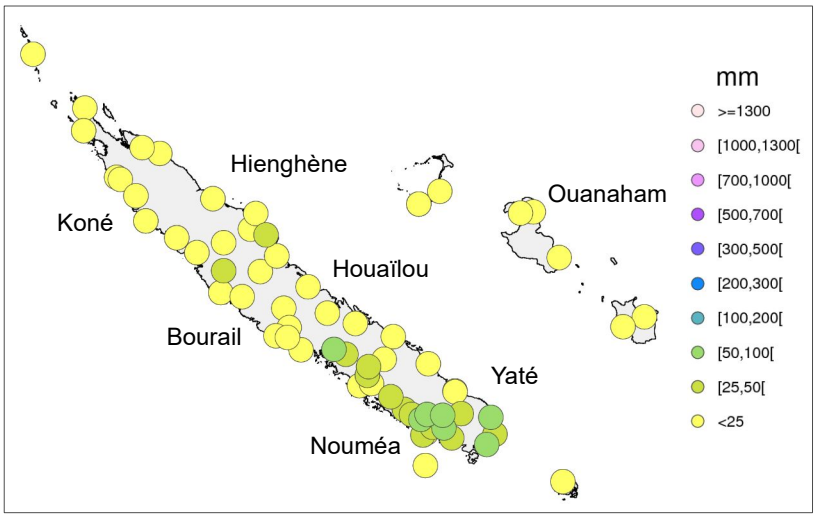
** Jour de pluie : jour au cours duquel un cumul de pluie supérieur ou égal à 1 mm est mesuré.*



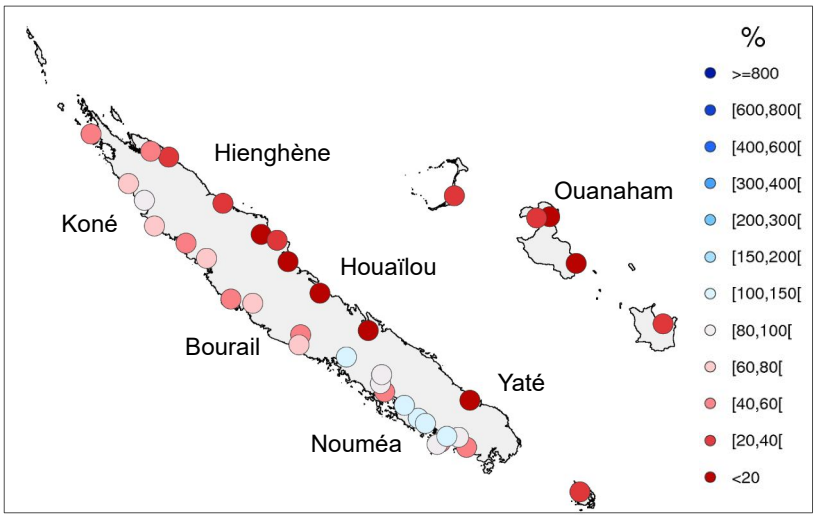
Evolution des précipitations quotidiennes (en mm) en septembre 2021 à Nouméa, Poindimié, Koumac et Ouanaham. Source : Météo-France.

Précipitations

Répartition spatiale 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.

Déficits de pluie sur la côte Est et les Loyauté

En septembre, les cumuls mensuels sont majoritairement inférieurs à 25 mm partout, sauf sur le sud-ouest de la Grande-Terre et sur Yaté. La station de Thio enregistre le cumul mensuel le plus bas avec 4,4 mm. Sur le sud-ouest, entre Mont-Dore et La Foa, et sur Yaté, les quantités de pluie sont plus élevées, principalement comprises entre 25 et 65 mm. Le cumul mensuel le plus élevé est de 69,3 mm mesuré par Goro Usine (station Prony Resources Nouvelle-Calédonie.

C'est sur la côte Est et les Îles Loyauté que le déficit pluviométrique est le plus marqué, respectivement égal à -88 % et -42 % en moyenne. Cependant, pour un mois de septembre, ces déficits ne sont pas exceptionnels

Sur la côte Ouest, les conditions pluviométriques sont proches de la normale : légèrement inférieures à la normale entre Bourail et Poum, et légèrement supérieures à la normale entre Mont-Dore et La Foa.

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	24 mm	35 mm	4	4
Côte Est	9 mm	78 mm	4	7
Iles Loyauté	43 mm	75 mm	4	6

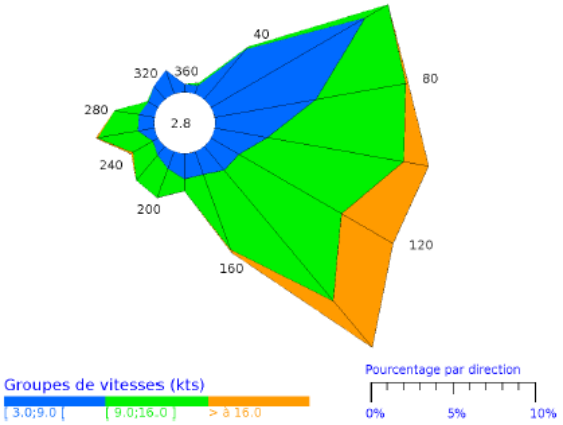
** Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm*

Vent

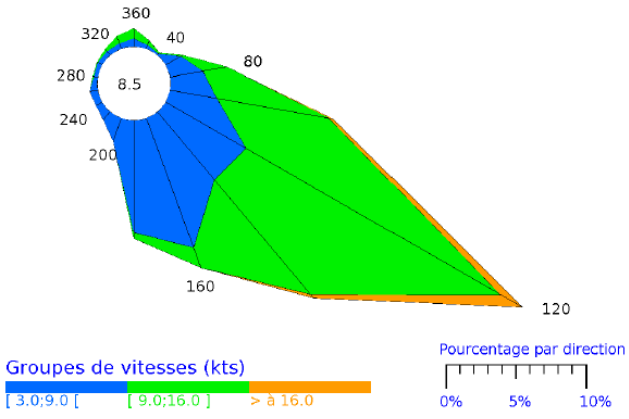
Répartition et évolution au cours du mois

Roses des vents horaires
moyens mesurés à 10 mètres

Nouméa



Ouanaham



Un vent vigoureux

Avec une vitesse moyenne mensuelle de 8 kt, le vent a soufflé plus fort que d'habitude (environ 1 kt de plus que la normale 1981-2010). L'alizé d'est à sud-est a dominé, avec au total 26 jours de présence, soit 1,5 jours de plus que la moyenne 2015-2020.

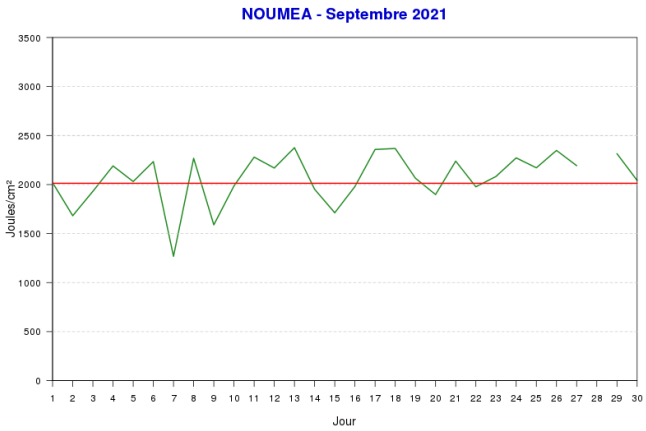
Des renforcements du vent ont fait l'objet de 3 vigilances jaunes (cf page 1). Toutes trois ont concerné la côte Ouest. Du 2 au 3, l'alizé de sud-est a engendré des rafales soufflant jusqu'à 69 km/h sur le nord-ouest. Entre le 7 et le 10, l'alizé a de nouveau forci, engendrant de fortes rafales sur la pointe nord et la côte Ouest. Koné enregistre le 9 septembre une vitesse maximale de 38 kt (70 km/h), valeur qui constitue un nouveau record de rafale pour cette station qui effectue des mesures de vent depuis 1995. Enfin, du 14 au 16, un vent d'ouest vigoureux concerne la côte Ouest entre Voh et l'Île des Pins et les îles Loyauté. A cette occasion, la station de Bouraké bat son propre record de rafale (mesure depuis 2001) avec une pointe de 44 kt (81 km/h).

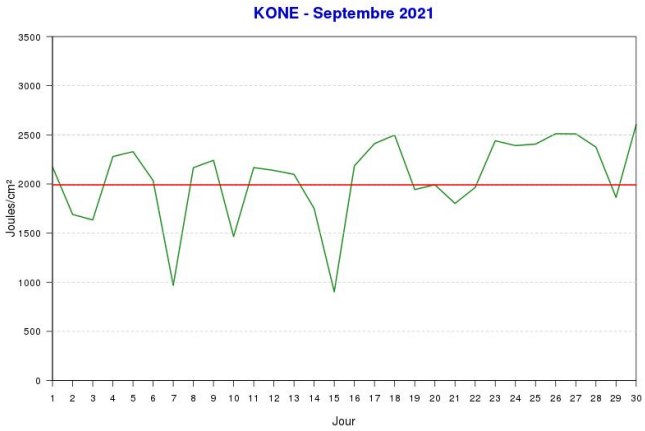
Le vent du mois en quelques chiffres

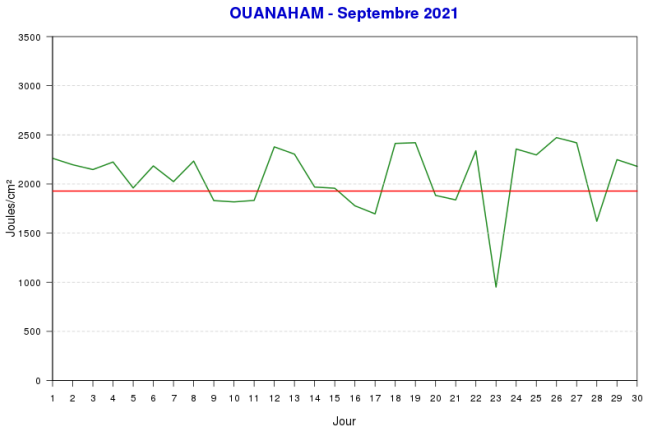
Station	Vitesse moyenne du vent	Normale 1991-2010) de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte (vitesse - direction-date)	Rafale la plus forte du mois en Nouvelle-Calédonie (vitesse-direction-date-lieu)
Nouméa	10 kt	9 kt	37 kt (68 km/h) 240° Le 15 septembre	47 kt (87 km/h), 110° le 15 septembre station de Poé (Bourail)
Ouanaham (Lifou)	9 kt	7 kt	34 kt (63 km/h) 130° Le 9 septembre	

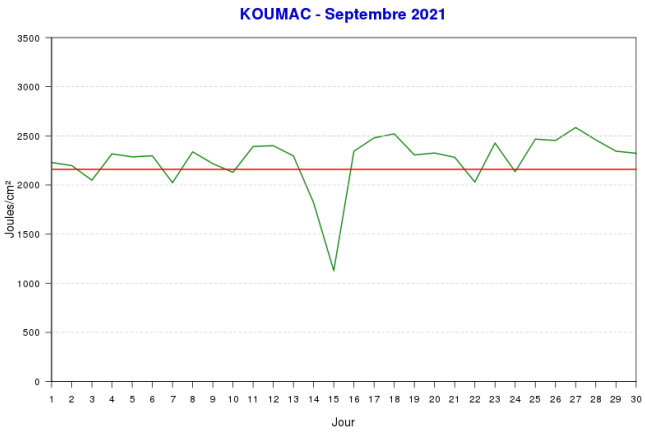
Ensoleillement

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 ensoleillement de saison

En cohérence avec la prédominance d'un temps sec, l'ensoleillement a été de saison. Les 4 stations de mesure ci-dessus ont enregistré des cumuls quotidiens moyens de rayonnement global compris entre 1928 J/cm² (soit environ 5 kWh/m² par jour) à Ouanaham et 2253 J/cm² à Koumac (soit environ 6 kWh/m² par jour), ce qui est, pour chacune de ces stations, proche de la normale.
La station météorologique de Koumac enregistre le cumul de rayonnement global le plus élevé du pays en septembre : 67 597 J/cm² (188 kWh/m² environ). A l'opposé, la station Aoupinié (à Ponérihouen) a été la plus ennuagée avec 45 8749 J/cm² (127 kWh/m² environ).

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