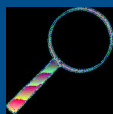


Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Septembre 2020



L'ESSENTIEL

Le mois de septembre 2020 s'est déroulé sous l'influence d'un alizé omniprésent, souvent soutenu et orienté plus à l'est que d'habitude. Il a drainé sur le territoire des masses d'air humides et chaudes. Bien que des averses régulières aient touché le pays durant tout le mois, les cumuls mensuels y sont assez inégaux : le sud de la Grande-Terre a été généreusement arrosé tandis que le nord et les Loyauté affichent un bilan déficitaire. Sous un ciel souvent nuageux, les températures en journée sont restées voisines des normales tandis que les nuits ont été particulièrement chaudes.

Bilan des vigilances

Couleur	Paramètre	Dates	Zones concernées
Jaune	Vent violent	3 et 4 sept.	Côte Ouest, sud-est et pointe nord
		8 et 9 sept.	Tout le pays sauf pointe sud et Loyauté
		Du 12 au 14 sept.	Pointe nord-est
		15 et 16 sept.	Côte Ouest, sud-est et pointe nord
		19 et 20 sept.	Pointe nord-est et sud-ouest
		29 et 30 sept.	Tout le pays
		Le 30 sept.	Nord-ouest et sud-est de la Grande-Terre

CE MOIS-CI



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



Un alizé largement dominant (page 7)



Des nuits chaudes et des températures diurnes proches des normales (pages 3 et 4)



Un ensoleillement déficitaire (page 8)



Des averses partout régulières mais des cumuls mensuels contrastés suivant les régions (pages 5 et 6)



Légendes et définitions (page 9)



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

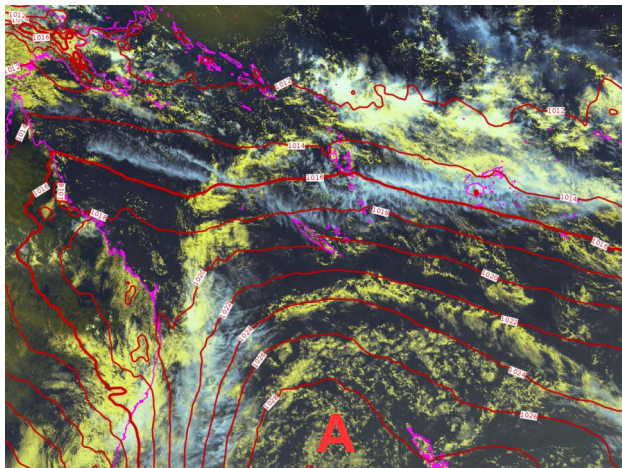


Image satellite Himawari-8 du 07/09/2020 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

Alizé stable prédominant durant une large part du mois

Au cours de ce mois de septembre, ce ne sont pas moins de 21 jours qui se sont déroulés sous des régimes d'alizé stable pilotés par de hautes pressions sur la mer de Tasman. Bien qu'en général, le temps ait été beau et sec durant cette période, quelques averses de basses couches ont pu toucher ça et là le pays au cours de ces journées.

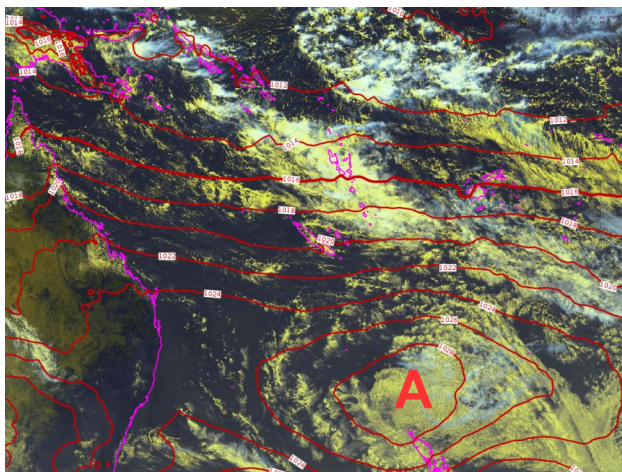


Image satellite Himawari-8 du 14/09/2020 - 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

Alizé instable et régime d'averses parfois soutenues du 7 au 9 puis du 13 au 14

Le déplacement de la cellule anticyclonique à l'est de la Mer de Tasman ou sur les îles Kermadec a engendré sur notre région un vent de secteur est, porteur de masses d'air subtropicales plus chaudes et plus instables qui ont fait circuler sur le pays des averses parfois généreuses.

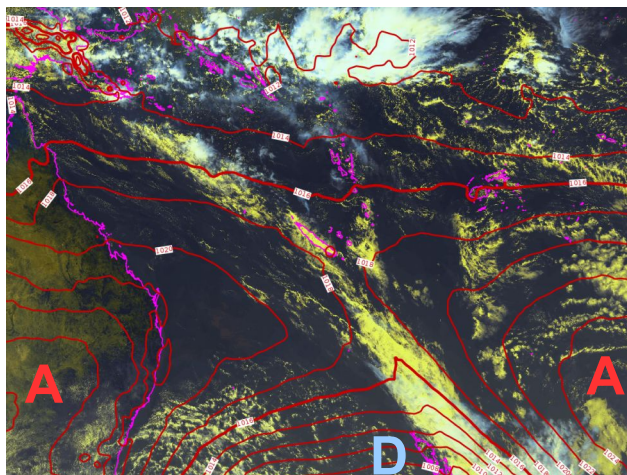


Image satellite Himawari-8 du 27/09/2020 - 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

Temps perturbé et pluies

Du 27 au 29 septembre

En toute fin de mois, sous l'effet combiné d'une perturbation australe sur le sud de la Mer de Tasman, d'une descente d'air chaud d'origine tropicale sur le pays et d'une dynamique d'altitude favorisant l'instabilité atmosphérique au voisinage de la Nouvelle-Calédonie, le temps s'est sensiblement dégradé apportant des pluies et des températures élevées sur l'ensemble du territoire.

Sur les images satellites à gauche :

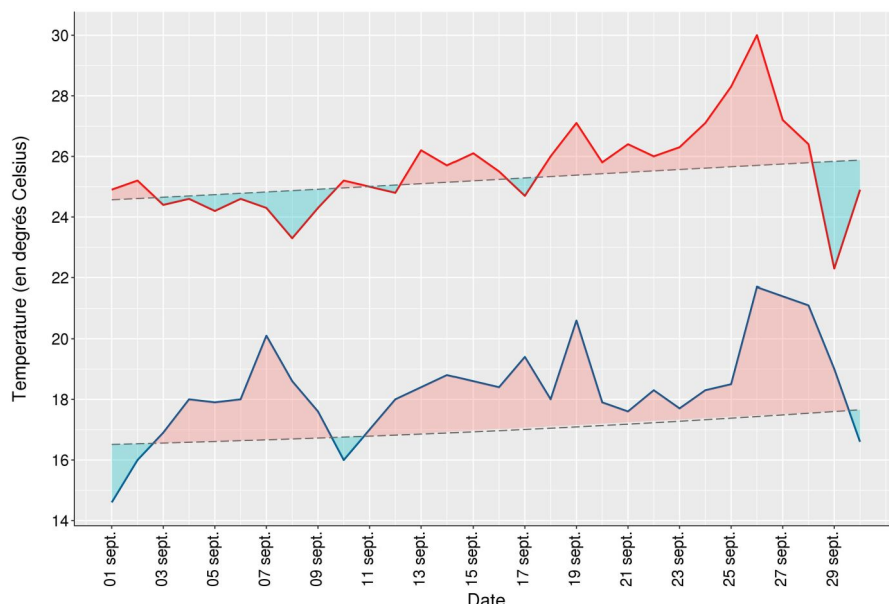
D : centre dépressionnaire

A : centre anticyclonique



Températures

Évolution au cours du mois



Évolution des températures minimales et maximales quotidiennes en septembre 2020 en Nouvelle-Calédonie.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

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

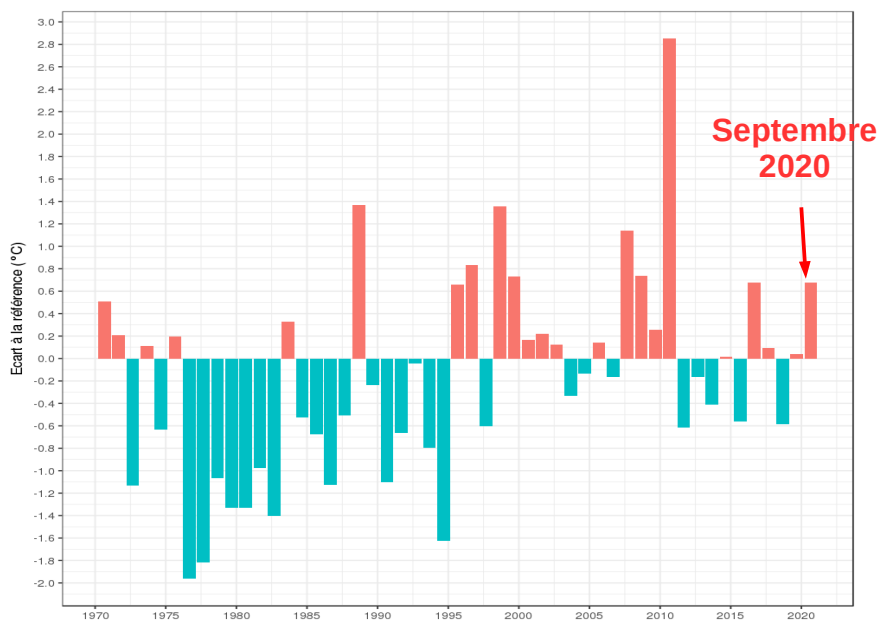
Des nuits chaudes pour la saison

Bien que l'alizé se soit imposé sur une large part du mois, il a soufflé avec une composante légèrement plus à l'est qu'à l'accoutumée. En conséquence, il a fait circuler sur le pays des masses d'air souvent humides, chaudes et ennuagées. Dans ce contexte, les températures maximales ont oscillé autour des normales de saison tandis que les minimales se sont maintenues autour de valeurs élevées.

En fin de mois, avec la venue d'une masse d'air tropicale sur le pays, les températures se sont envolées durant 2 à 3 jours, avant de redescendre sensiblement en toute fin de mois.

Les mois de septembre de 1970 à 2020 en Nouvelle-Calédonie

Avec une anomalie de température moyenne sur le pays de l'ordre de **+0,7 °C**, ce mois de septembre se place au **9^{ème} rang des mois de septembre les plus chauds** depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie.



Écart à la normale (période de référence 1981-2010) des températures moyennes des mois de septembre en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2020.



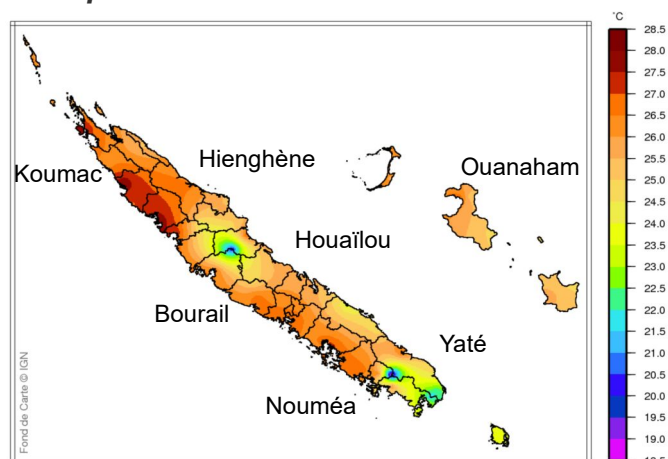
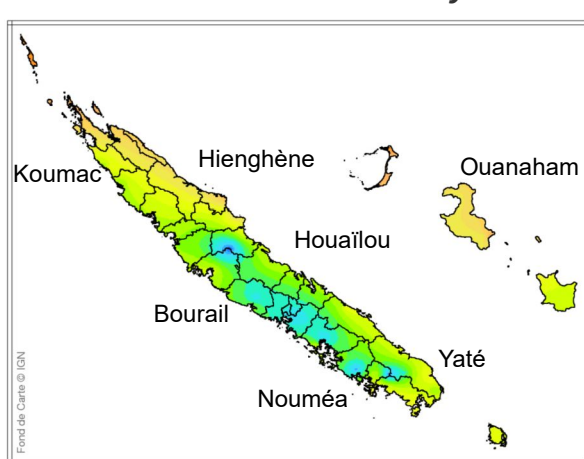
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

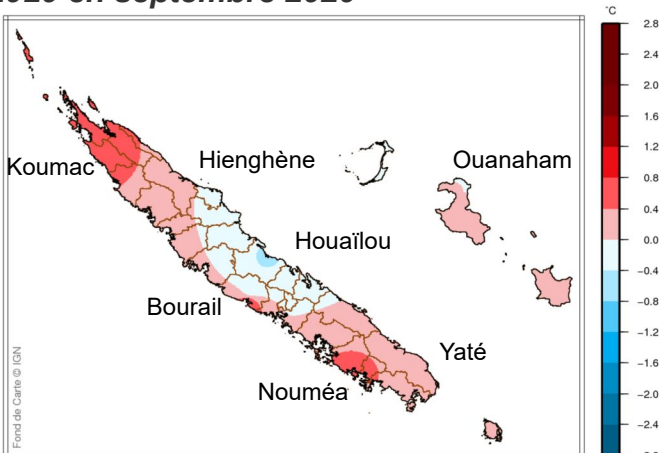
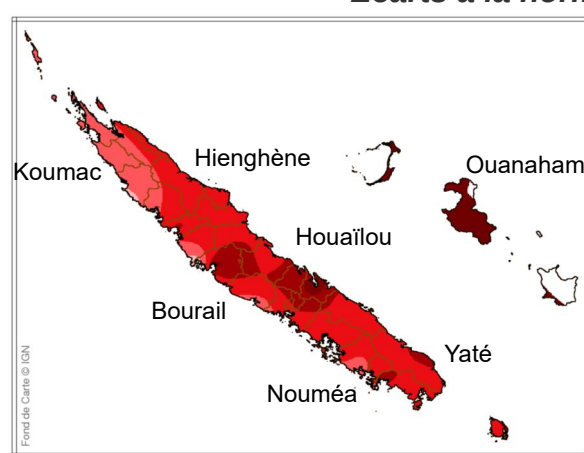
Températures minimales

Températures maximales

Moyennes mensuelles en septembre 2020



Écarts à la normale 1981-2010 en septembre 2020



Nuits chaudes, notamment aux Iles Loyauté

Température diurnes voisines des normales sur l'ensemble du pays

Avec des valeurs moyennes mensuelles (hors stations d'altitude) comprises entre 21,5°C à Goro et 28,2°C à Poum, les températures maximales sont voisines des normales de saison : en moyenne sur le pays, elles présentent un écart à la normale de +0,1°C.

En moyenne mensuelle, les températures minimales (hors stations d'altitude) varient entre 13,7°C à Port Laguerre et 21,0°C à Poingam. Elles présentent un écart moyen à la normale de +1,6°C sur le pays. C'est surtout aux Loyauté que les écarts à la normale ont été les plus importants : en moyenne mensuelle, on observe +3,1°C à La Roche (Maré) et à Ouanaham (Lifou) et +2,1°C à Ouloup (Ouvéa).

Valeurs remarquables

Minimale la plus basse du mois : 7,0°C, le 8 septembre à Port Laguerre.

Maximale la plus élevée du mois : 34,0°C, 26 septembre à Port Laguerre.



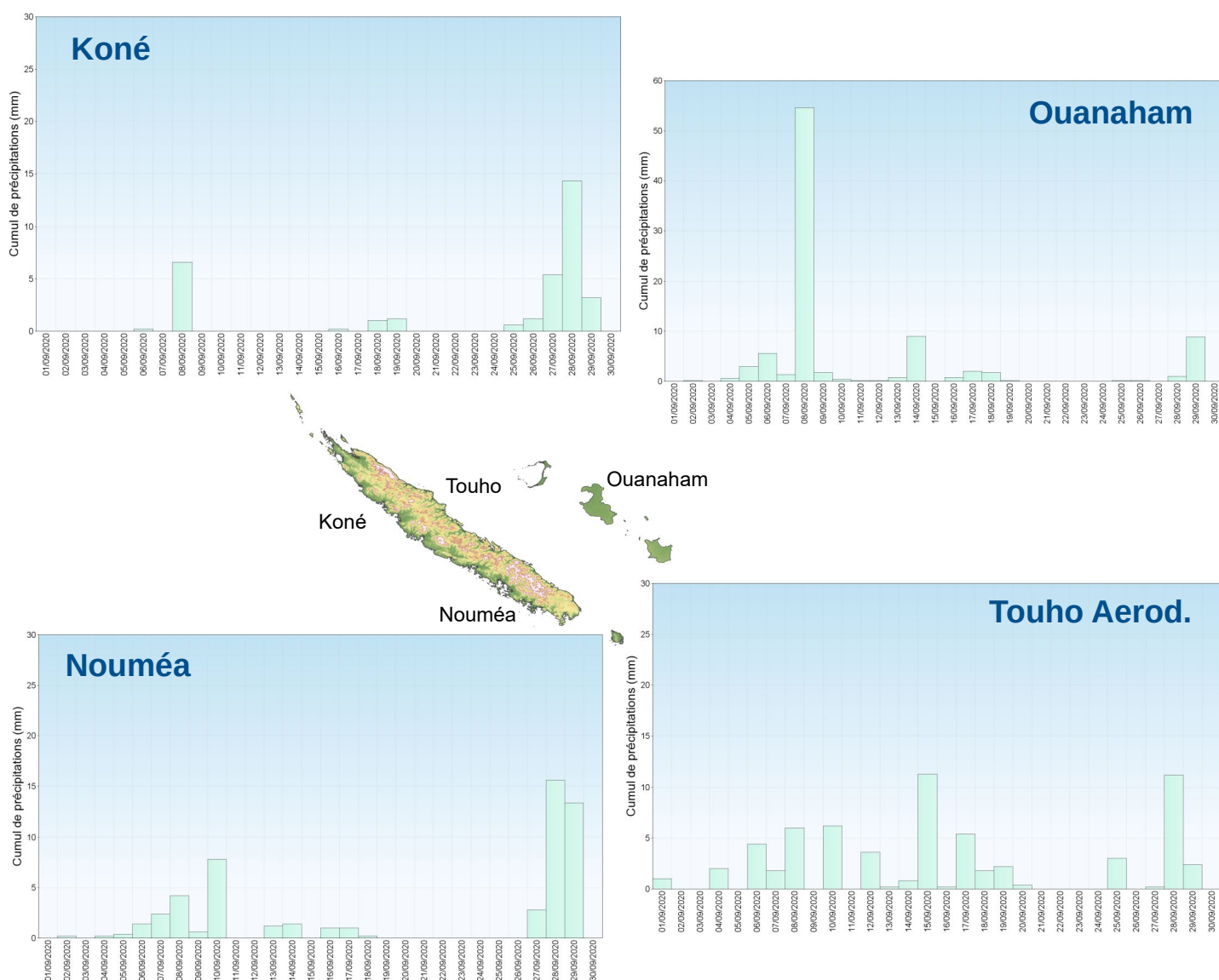
Précipitations

Évolution au cours du mois

Des averses régulières tout au long du mois

Le mois de septembre fait partie, avec août et octobre, des mois les moins pluvieux de l'année en Nouvelle-Calédonie : la normale (moyenne 1981-2010) du nombre de jours de pluie* sur le pays varie suivant les régions entre 3 jours sur le nord-ouest de la Grande-Terre, 6 jours aux Loyauté et 8 jours sur le sud-est. Les pluies ont été régulières ce mois-ci : suivant les régions, il a plu entre 1,5 et 2 fois plus souvent que d'habitude. Cependant, les cumuls n'ont pas toujours été abondants et si la moitié sud de la Grande-Terre affiche un bilan mensuel excédentaire, le nord et les Loyauté ont été en reste (voir page suivante).

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



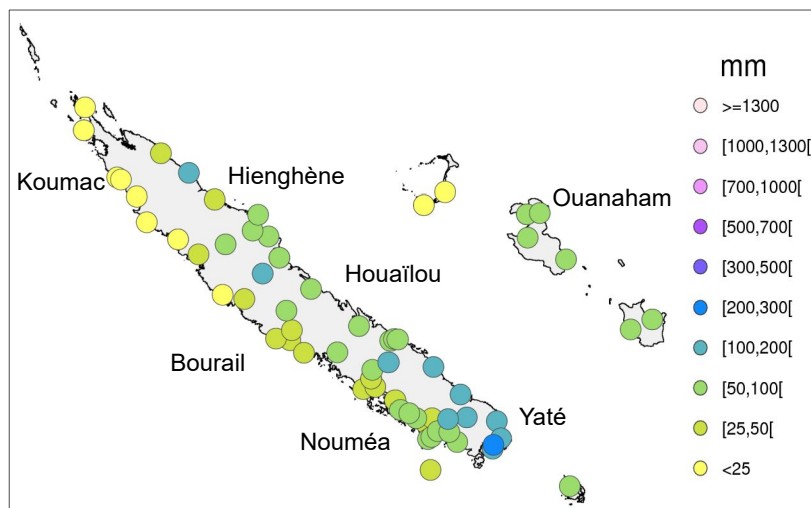
Diagrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en septembre 2020
aux stations de Koné, Ouanaham, Nouméa et Touho Aéro.

Source : Météo-France.

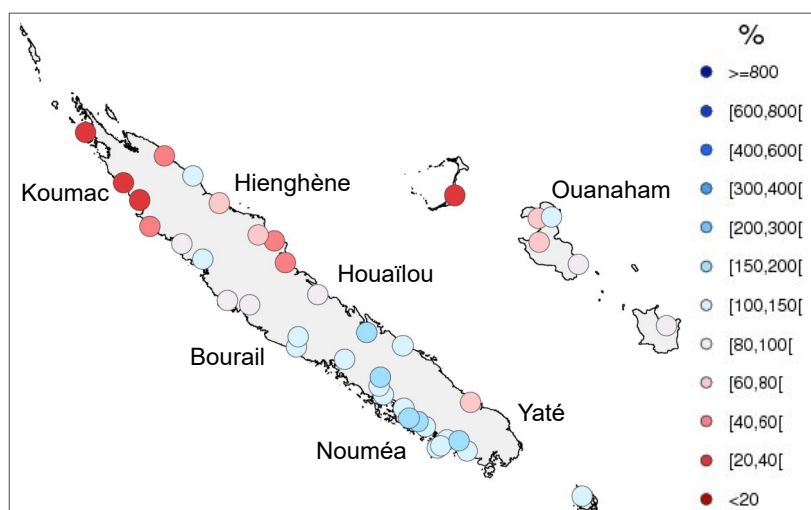


Précipitations

Répartition des précipitations et rapport à la normale



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



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

Un bilan contrasté entre le nord, le sud et les îles

En septembre, les cumuls mensuels de pluies s'échelonnent entre 5,6 mm à Gomen et 228,5 mm à Goro (station de Goro Résidus). Cette forte amplitude est à l'image d'un important contraste entre le sud de la Grande-Terre d'une part, où les pluies ont été excédentaires, et le nord de la Grande-Terre et les Loyauté d'autre part, où elles ont été déficitaires.

Avec des cumuls mensuels moyens de 75 mm sur l'ensemble des stations de la moitié sud de la Grande-Terre, le bilan est excédentaire de +32 %.

Sur la moitié nord en revanche, avec des cumuls mensuels moyens de 32 mm, le bilan est déficitaire et atteint - 36 %.

Aux Loyauté, le cumul mensuel moyen n'excède pas 60 mm ce qui représente en cette saison un manque d'eau de - 22 %.

Les précipitations du mois en quelques chiffres

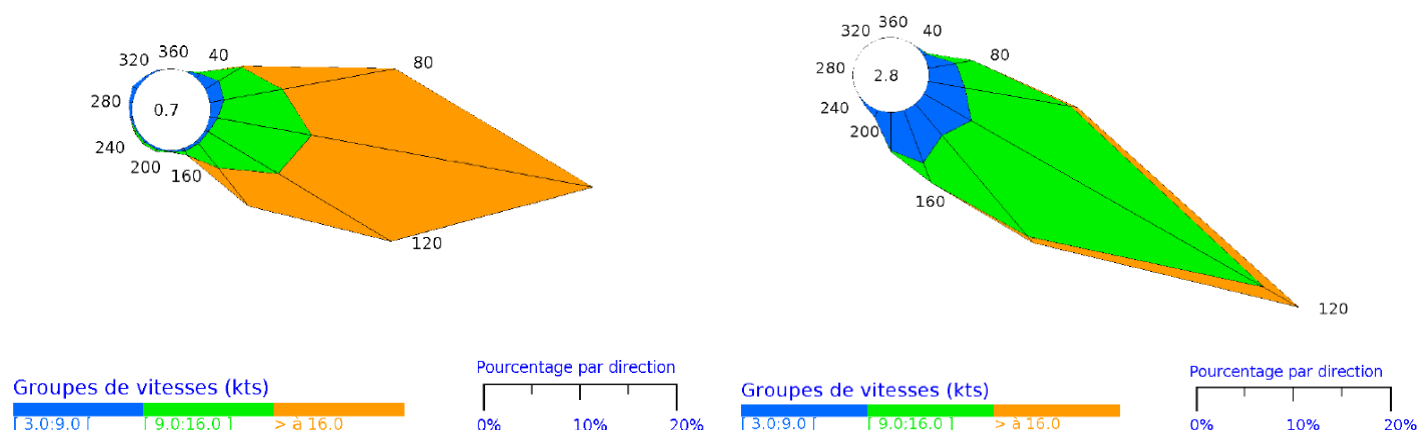
Région	Cumul mensuel moyen	Anomalies des cumuls (1981-2010)	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Anomalies du nombre de jours de pluie* (1981-2010)
Moitié nord	27 mm	- 36 %	6 jours	+ 38 %
Moitié sud	74 mm	+ 32 %	10 jours	+ 74 %
Iles Loyauté	60 mm	- 22 %	9 jours	+ 41 %

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



Répartition et évolution au cours du mois

Roses des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres



Phare Amédée

Ouanaham

Un mois de septembre largement dominé par l'alizé

La déplacement répété de la cellule anticyclonique de la Mer de Tasman vers les Iles Kermadec a orienté l'alizé dans une composante plus à l'est qu'à l'accoutumée sur le territoire. La vitesse du vent s'en est aussi trouvée renforcée. On dénombre ainsi 27 jours d'alizé (stable ou instable) au cours de ce mois contre 19 habituellement en cette saison. Les 3 jours restants ont été l'occasion de vents faibles qui n'ont duré que le temps nécessaire à la transition entre un anticyclone et le suivant le long du 35^{ème} degré sud.

Avec une vitesse de 10,0 kt en moyenne mensuelle sur le territoire, le vent a soufflé avec plus de vigueur ce mois-ci par rapport à son intensité habituelle en septembre (8,0 kt). On a d'ailleurs compté pas moins de 7 épisodes de vigilance jaune vent fort au cours du mois et c'est en situation d'alizé que la rafale maximale du mois a été mesurée, atteignant 84 km/h le 19 à Poingam.

Le vent du mois en quelques chiffres

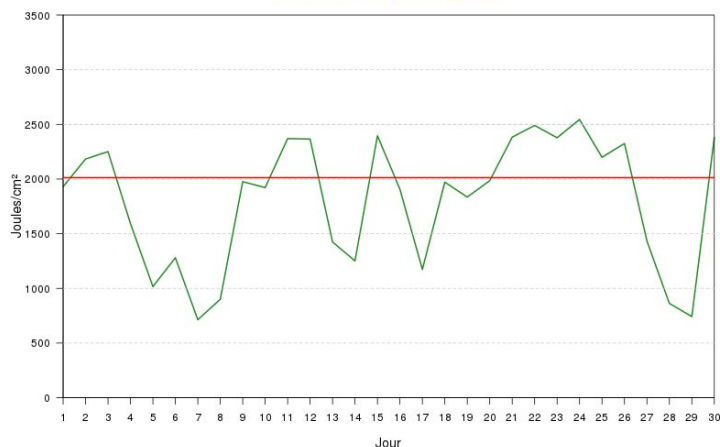
Station	Vitesse moyenne du vent	Normale de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte (vitesse - secteur-date)	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie (vitesse-secteur-date-lieu)
Phare Amédée	17 kt	13 kt	36 kt (64 km/h) 80° 16/09/2020	47 kt (84 km/h) 80° 19/09/2020 Station de Poingam
Ouanaham (Lifou)	11 kt	7 kt	37 kt (67 km/h) 130° 04/09/2020	



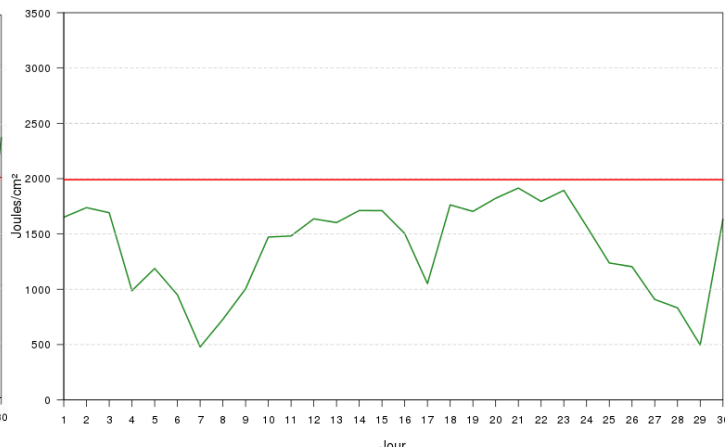
Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois

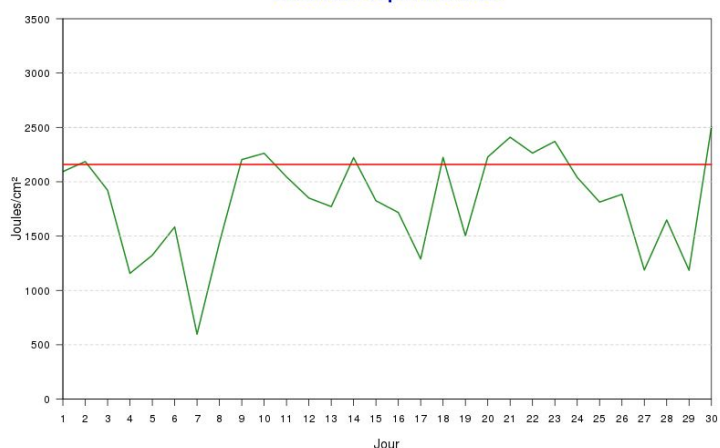
NOUMEA - Septembre 2020



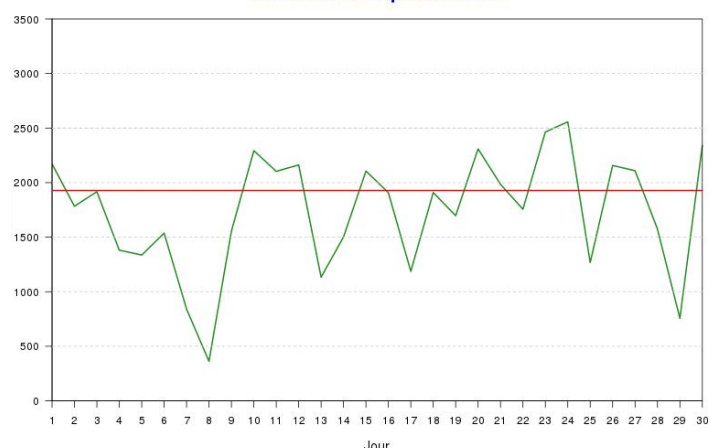
KONE - Septembre 2020



KOUMAC - Septembre 2020



OUANAHAM - Septembre 2020



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 faible taux d'ensoleillement

Sous un ciel souvent couvert, l'ensoleillement n'a été que peu généreux pour la saison. En effet, en moyenne à Nouméa, Koné, Koumac et Ouanaham, le cumul de rayonnement global mensuel est déficitaire de -22 % par rapport à la moyenne 1991-2010.

Avec un cumul de rayonnement global mensuel de 54 751 J/cm², la station de Koumac a été la plus ensoleillée du territoire. La station la plus ennuagée est celle de Goro résidus avec 35 897 J/cm². La station de Koné, avec 41 362 J/cm² (-31 % par rapport à la normale) affiche elle aussi un important déficit d'ensoleillement ce mois-ci.

Légendes et définitions

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 Aurioi
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