

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Septembre 2019



L'ESSENTIEL

Dans un contexte de phase neutre de l'ENSO nous observons un retour à des valeurs proches des normales de l'ensemble des paramètres météorologiques.

Pour ce qui est des températures moyenne à l'échelle du territoire, le mois de septembre 2019 se classe dans la normale des mois de septembre au regard de la normale 1981-2010.

Pour ce qui est des précipitations, un grand nombre de stations affichent également un retour à la normale. Toutefois certaines zones restent encore en déficit de précipitations, c'est le cas notamment des îles Loyauté, d'une partie du sud-ouest de la Grande-Terre et de l'extrême nord-ouest de la Grande-Terre.

Ce mois-ci les alizés ont soufflé durant 18 jours, essentiellement au cours de la deuxième partie du mois.

Des vigilances jaune vent fort ont été émises à 3 reprises (du 3 au 5, du 9 au 11 et du 20 au 23). Les précipitations ont fait l'objet d'une vigilance orange forte pluie le 1^{er} puis jaune le 2.

CE MOIS-CI



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



Températures moyennes proches des normales
(pages 3 et 4)



Des pluies rares mais de saison
(pages 5 et 6)



Las alizés ont soufflé fort
(page 7)



Un ensoleillement de saison
(page 8)



Légendes et définitions
(page 9)

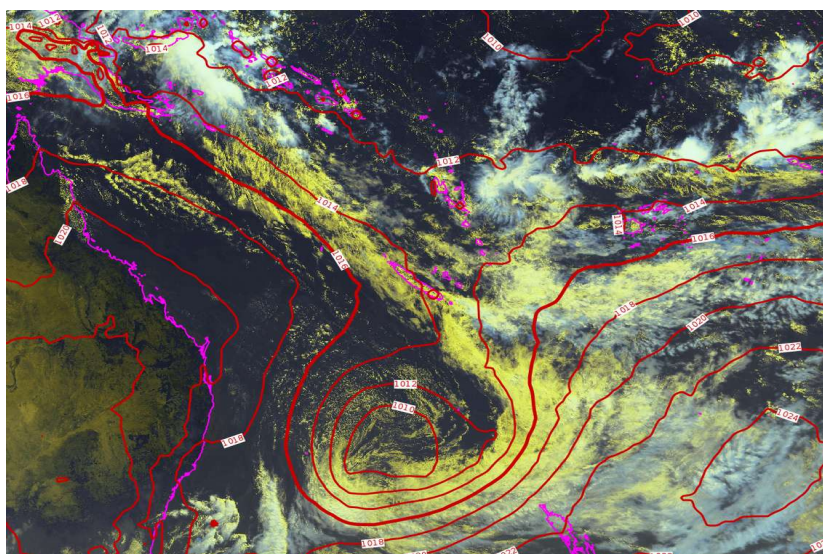


Image satellite Himawari 8, le 02/09/2019 à 11h loc.
Illustrant le passage d'une queue de front froid sur le territoire.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

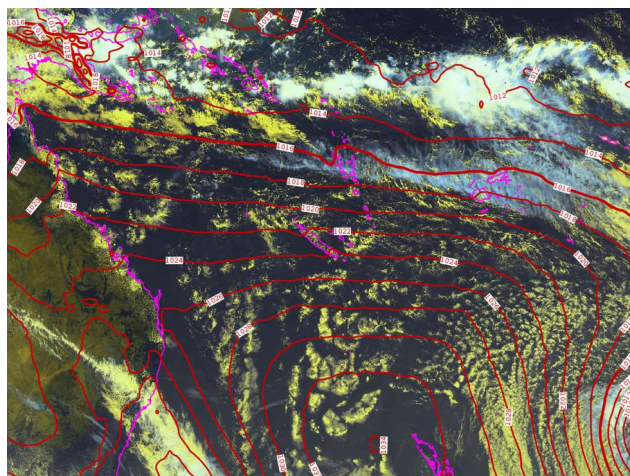


Image satellite Himawari-8 du 22/09/2019 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

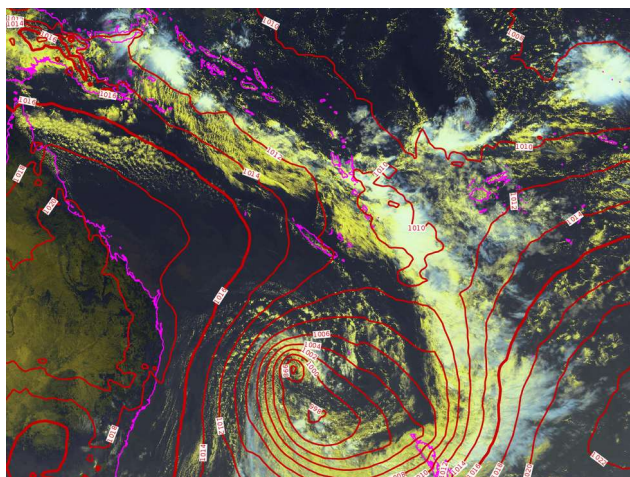


Image satellite Himawari-8 du 03/09/2019 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

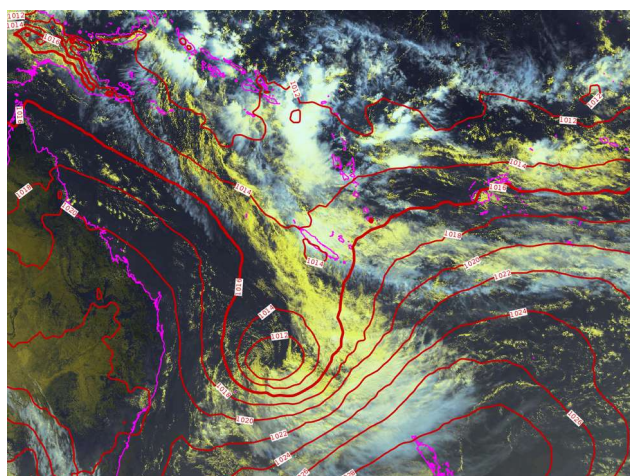


Image satellite Himawari-8 du 01/09/2019 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Du 6 au 8 et du 11 au 30 septembre

Courants d'alizé et régimes anticycloniques

Plusieurs anticyclones se sont formés sur le continent australien et ont étiré leur dorsale sur la Nouvelle-Calédonie avant d'entamer leur circulation vers l'Est, engendrant des régimes d'alizés parfois soutenus sur le territoire.

Du 3 au 5 et du 9 au 11 septembre

Courants d'Ouest

Quelques dépressions ont circulé entre l'Australie et la Nouvelle-Zélande, balayant la Nouvelle-Calédonie d'une partie de leurs fronts froids.

Du 1^{er} au 2 septembre

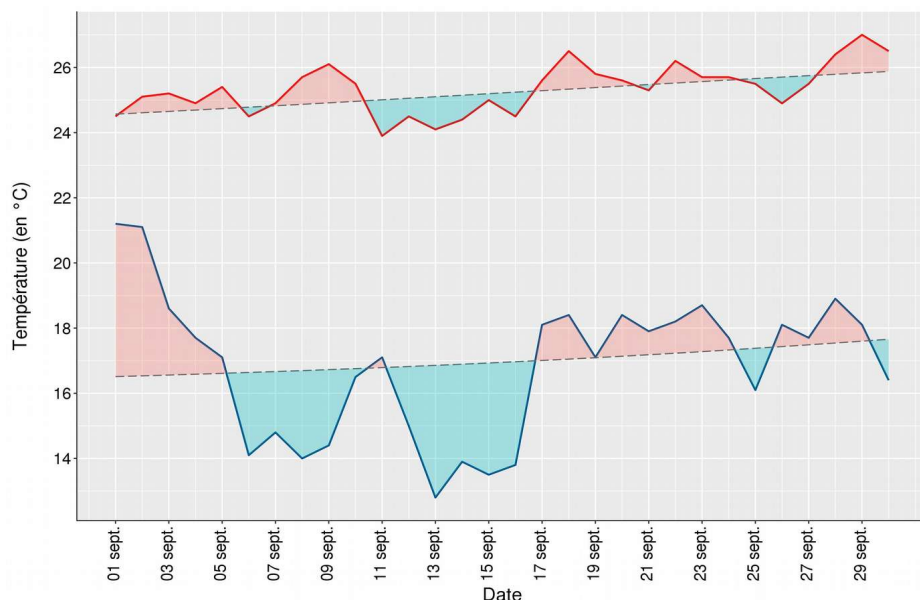
Régimes de temps instables

Fin août un thalweg s'est étiré des Salomon jusqu'au large de la Nouvelle-Calédonie, transportant une masse d'air tropical instable et favorisant la formation d'une dépression, occasionnant ainsi quelques cumuls de précipitations notables sur le territoire début septembre.



Températures

Évolution au cours du mois



Évolution des températures minimales et maximales quotidiennes en septembre 2019 en Nouvelle-Calédonie.
 Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

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

Températures moyennes proches des normales

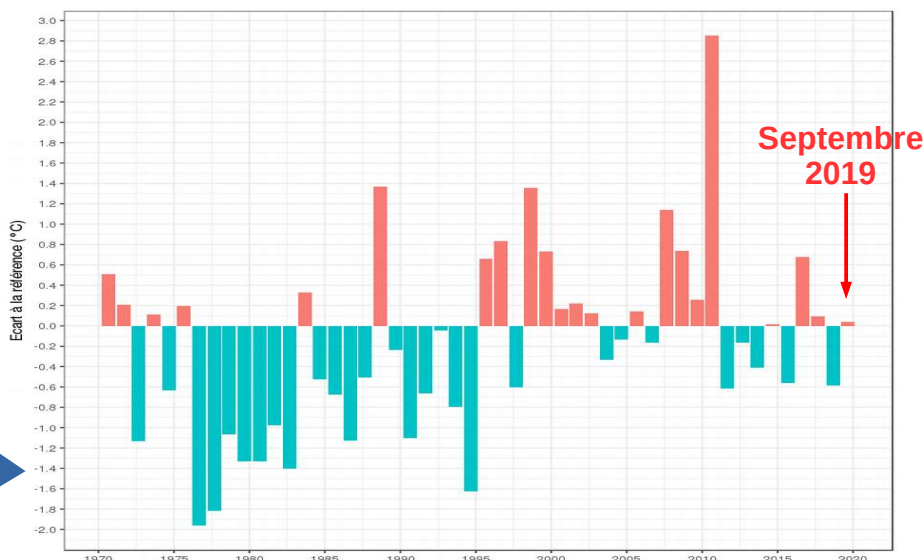
Les températures maximales ont faiblement fluctué autour des normales ce mois-ci.

Pour ce qui est des températures minimales, elles ont été supérieures aux normales les premiers jours du mois, en lien avec la masse d'air tropical instable qui a traversé le pays. Puis, sous l'influence des anticyclones, le territoire a été balayé par des alizés secs, parfois vigoureux, ce qui a contribué à faire descendre les températures minimales en-dessous des normales, notamment du fait du rayonnement nocturne favorisé par un ciel généralement clair. Enfin en deuxième partie de mois, les températures minimales ont retrouvé des valeurs de saison.

Les mois de septembre de 1970 à 2019 en Nouvelle-Calédonie

Au regard de la normale 1981-2010, le mois de septembre 2019 se classe dans la normale des mois de septembre en Nouvelle-Calédonie depuis 1970.

Écart à la normale (référence 1981-2010) des températures moyennes des mois de septembre en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2019.
 Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie





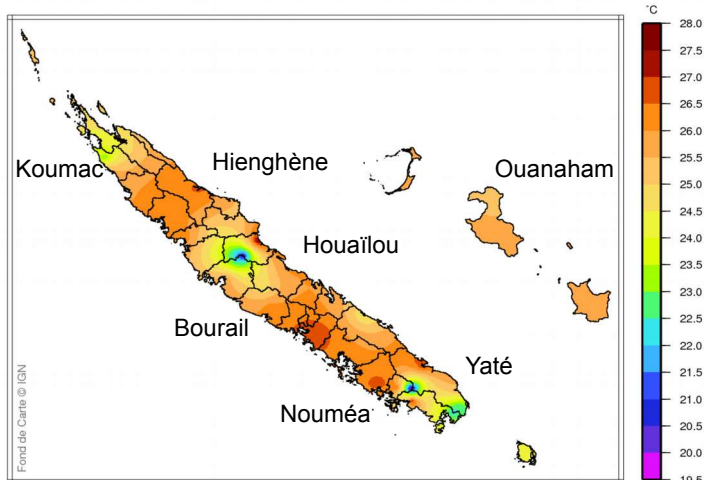
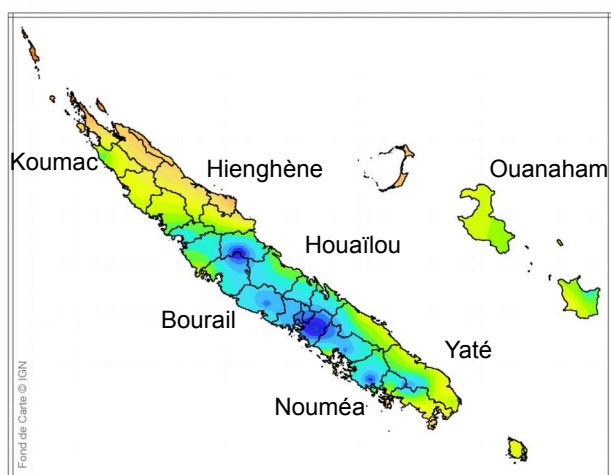
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

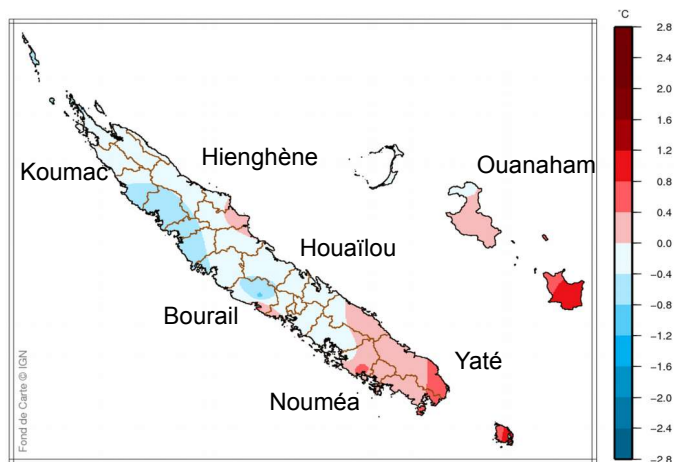
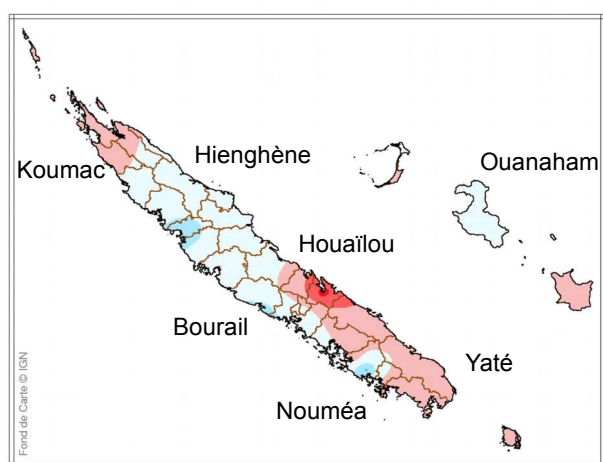
Températures minimales

Températures maximales

Moyennes mensuelles



Écarts à la normale 1981-2010



Contraste sud-est / nord-ouest

Les températures minimales sont en moyenne comprises entre 11,8°C à Aoupinié et 20,1°C à Poingam. Les écarts à la normale des températures minimales moyennes s'échelonnent entre -0,5°C à Koné et +1,0°C à Canala.

Pour ce qui est des températures maximales elles sont en moyenne comprises entre 19,5°C à Montagne des Sources et 27,8°C à Ponérihouen. Les écarts aux normales des températures maximales moyennes s'échelonnent entre -0,8°C à Koné et +0,9°C à La Roche.

Valeurs remarquables du mois

Température minimale la plus basse : **7,4°C**, le 13 septembre à la station La Foa.

Température minimale la plus élevée : **23,5°C**, le 1^{er} septembre à la station Ouinné.

Température maximale la plus élevée : **31,4 °C** le 2 septembre à la station Ponérihouen.

Température maximale la plus basse : **14,2°C** le 3 septembre à la station Aoupinié.



Précipitations

Évolution au cours du mois

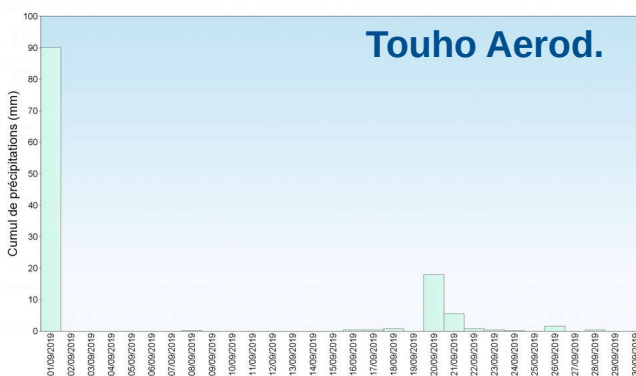
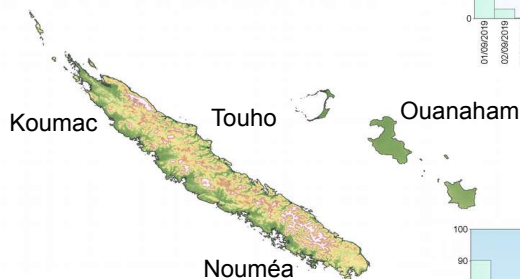
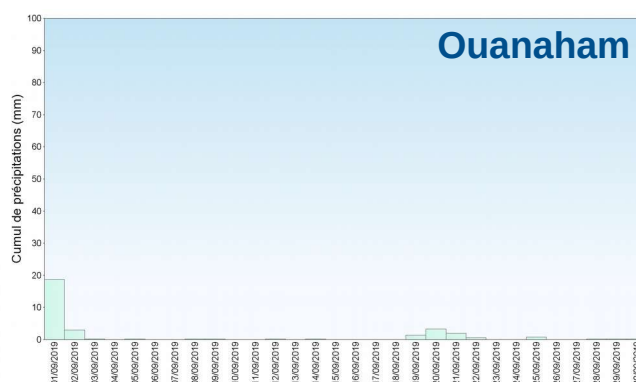
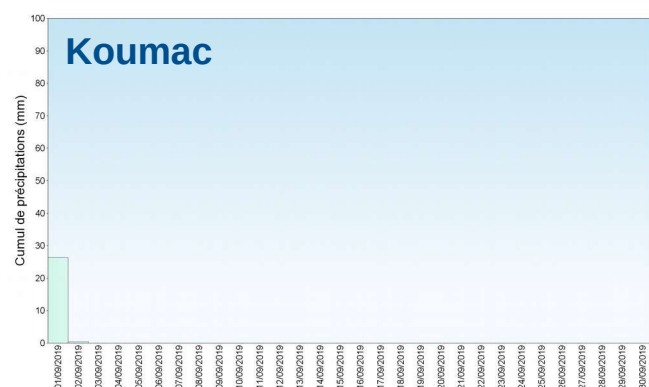
Des pluies rares mais de saison.

La Nouvelle-Calédonie est entrée depuis le mois d'août en saison sèche. Les précipitations observées en septembre sont dans l'ensemble proches des normales en terme de nombre de jours de pluie. Toutefois certaines communes, à l'image de Koumac, affichent toujours des conditions pluviométriques déficitaires au regard des normales 1981-2010.

Ce mois-ci c'est la station de Montagne des sources qui, avec 11 jours de pluie*, a été le plus souvent arrosée.

A contrario, les stations de Gomen doublon, Koumac aéroport et Poum, avec seulement 1 jour de pluie*, ont été les stations les moins arrosées ce mois-ci.

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

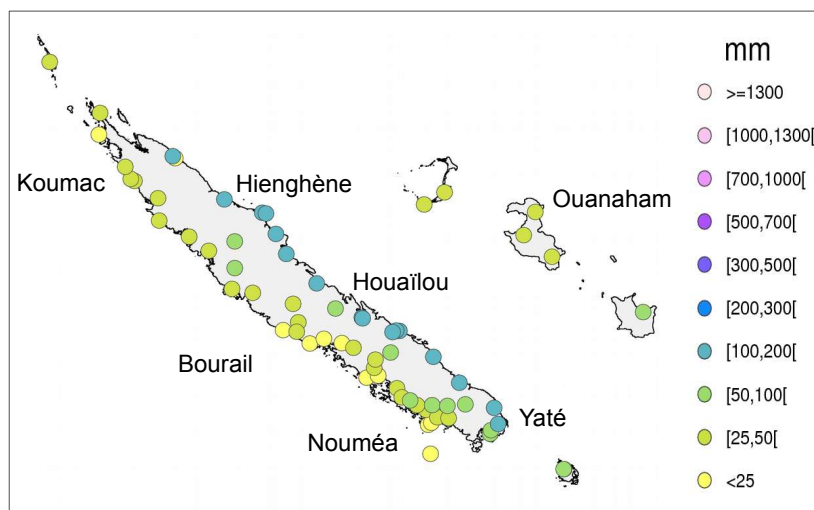


**Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en septembre 2019
aux stations de Koumac, Ouanaham, Nouméa et Touho Aéroport.**
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

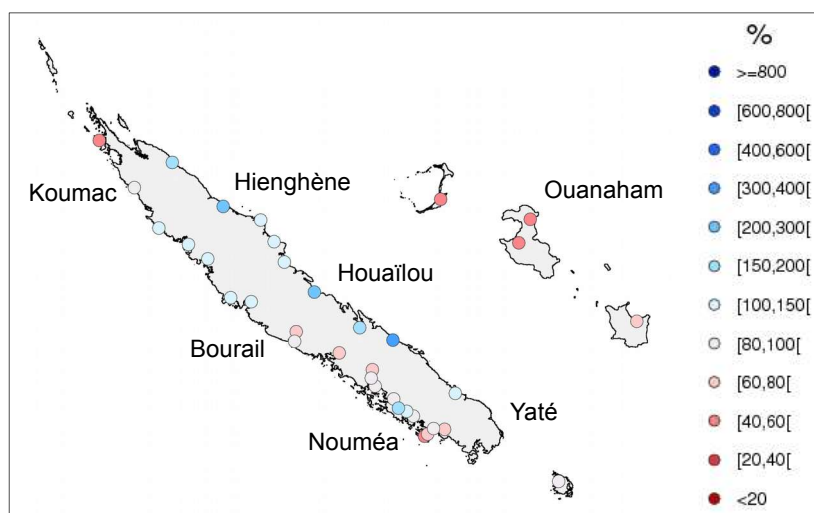


Précipitations

Répartition des précipitations et rapport à la normale



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



Anomalies des précipitations mensuelles (en %).
Normale 1981-2010.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Vers un retour aux normales sur une grande partie du pays

Bien qu'une grande partie du territoire retrouve enfin des cumuls proches de la normale, certaines communes sont toujours en proie au déficit de précipitations qui dure depuis plusieurs mois. C'est le cas de l'extrême nord-ouest et du sud-ouest de la Grande-Terre, mais également des Îles Loyauté.

Les cumuls mensuels de précipitations sont compris entre 7,6 mm à Bouraké et 191,4 mm à Thio-plateau.

Le cumul quotidien le plus élevé ce mois-ci est de 170 mm enregistré à la station Thio-plateau le 1^{er} septembre.

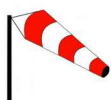
Avec un cumul mensuel de seulement 31,6 mm, pour une normale de 77,5 mm, Ouanaham est la station qui affiche le plus gros déficit de précipitations au regard de sa normale 1981-2010, à savoir - 59 %.

En moyenne sur le pays, le bilan pluviométrique de septembre 2019 est déficitaire de 8 %.

Les précipitations du mois en quelques chiffres

Région	Cumul mensuel moyen par station	Normale 1981-2010	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Normale 1981-2010 du nombre de jours de pluie*
Côte Ouest	34 mm	39 mm	4 jours	4 jours
Côte Est	137 mm	75 mm	6 jours	7 jours
Îles Loyauté	40 mm	75 mm	5 jours	6 jours

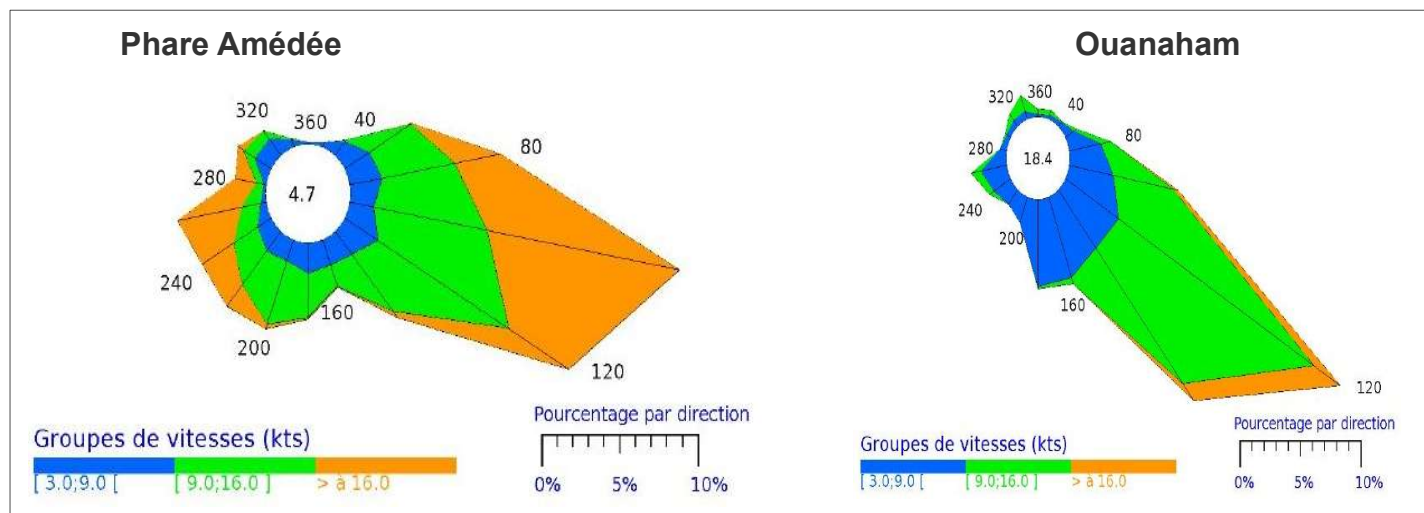
* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



Vent

Répartition et évolution au cours du mois

Roses des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres en septembre 2019



Les alizés ont soufflé fort

Comme l'illustrent les roses des vents du Phare Amédée et de Ouanaham, les vents de secteur sud-est ont été largement présents en septembre et ont soufflé avec vigueur. Des vents de secteur sud-ouest ont également intéressé le sud-est du territoire à l'occasion du passage de quelques queues de fronts froids.

Le vent a soufflé en moyenne entre 6 kt à La Tontouta et à Nakutakoin, et 14 kt à Poingam.

La vitesse moyenne du vent sur le pays est d'environ 8 kt, ce qui est légèrement supérieur à la normale (7 kt).

Le vent du mois en quelques chiffres

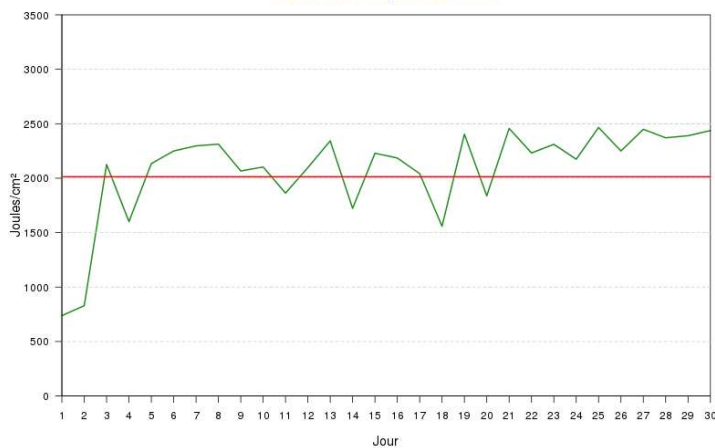
Lieu	Vitesse moyenne du vent mensuel	Normale de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie
La Tontouta	6 kt	5 kt	34 kt (64 km/h) 140° le 21/09	46 kt (85 km/h) 40° le 21/09 à Goro résidus
Ouanaham	8 kt	7 kt	36 kt (66 km/h) 120° le 21/09	
Nouméa	10 kt	9 kt	41 kt (75 km/h) 220° le 04/09	



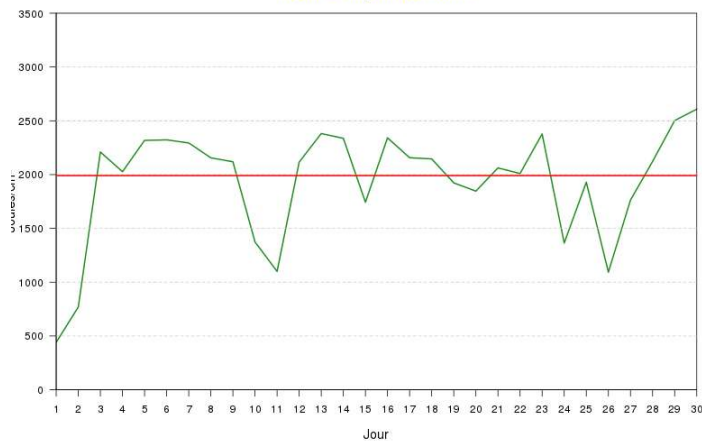
Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois

NOUMEA - Septembre 2019



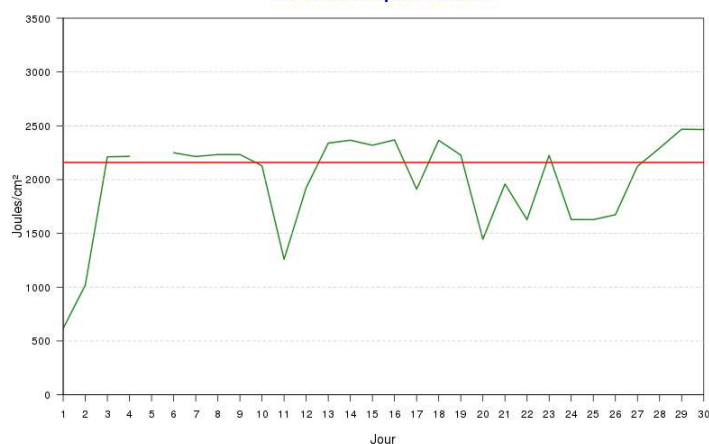
KONE - Septembre 2019



OUANAHAM - Septembre 2019



KOUMAC - Septembre 2019



Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) comparés aux normales décennales (1991-2010 ou 2007-2016) du mois (courbe rouge) en J/cm² à Nouméa, Koné, Koumac et Ouanaham.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Un ensoleillement de saison

Le cumul de rayonnement global est dans l'ensemble proche des normales. Le déficit varie entre -8 % à Koumac et +6% à Ouanaham.

Avec 62 988 J/cm², Thio est la station la plus ensoleillée ce mois-ci. La station la plus ennuagée est celle de Goro résidus avec 45 544 J/cm².



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 :
Hugues Ravenel

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

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