

# Bulletin climatique mensuel

## de la Nouvelle-Calédonie

### Juin 2019



#### L'ESSENTIEL

En Nouvelle-Calédonie, les 2 premières décades du mois de juin 2019 ont été marquées par la prédominance de masses d'air stables et fraîches venues du sud-est : on dénombre sur cette période 14 jours d'alizés. Le coup d'ouest du 4 au 6, associé au passage d'une queue de front froid sur le pays a provoqué des averses notables uniquement sur le sud de la Grande-Terre. La dernière décade du mois a, quant à elle, été marquée par un temps instable associé au passage de masses d'air tropical d'une part et d'autre part à la formation d'une dépression au sud de l'Île des Pins en fin de mois.

Malgré les pluies enregistrées en fin de mois, le bilan pluviométrique de juin reste déficitaire. Côté mercure, en lien avec les régimes de temps qui se sont succédé au cours du mois, les températures minimales moyennes affichent un écart positif à la normale alors que les températures maximales moyennes sont inférieures aux normales.

Bilan des vigilances : 3 vigilances jaunes forte houle, 2 vigilances jaunes vent fort, 1 vigilance jaune fortes pluies.

#### CE MOIS-CI



**L'évolution du temps au cours du mois**  
(pages 2 et 3)



**Forte amplitude des températures nocturnes**  
(pages 4 et 5)



**Peu de pluie**  
(pages 6 et 7)



**Prédominance du sud-est**  
(page 8)



**Le soleil peine à faire sa place**  
(page 9)



**Légendes et définitions**  
(page 10)



Les kitesurfeurs profitent encore des alizés !  
Auteur : Sébastien MERION



# L'évolution du temps au cours du mois

## Le mois en images

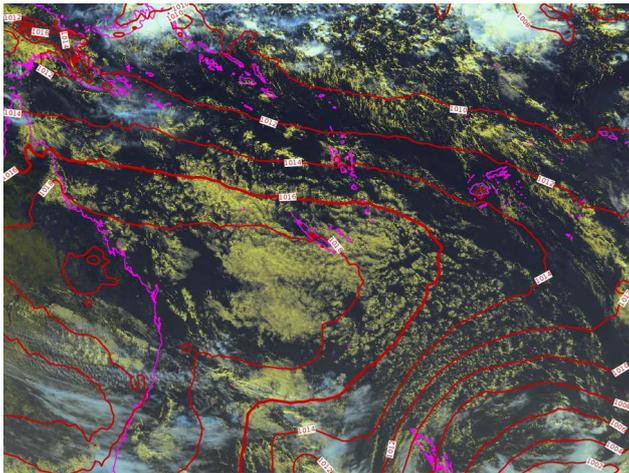


Image satellite Himawari-8 du 14/06/2019 – 11h loc.  
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

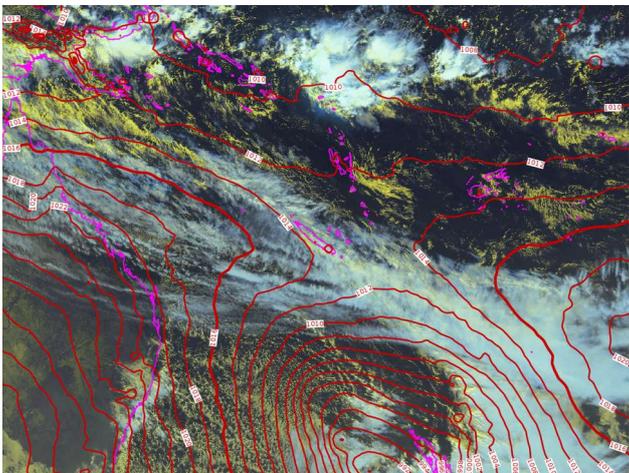


Image satellite Himawari-8 du 05/06/2019 – 11h loc.  
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

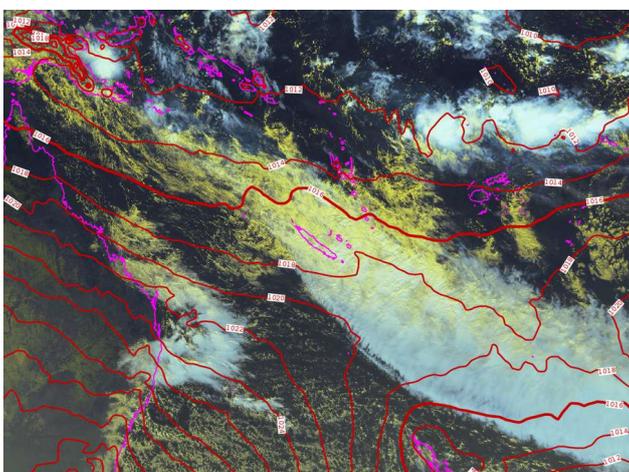


Image satellite Himawari-8 du 24/06/2019 – 11h loc.  
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

### Du 1<sup>er</sup> au 3 puis du 7 au 20 juin : *Courants d'alizé ponctués de régimes anticycloniques*

En juin, l'alizé a soufflé régulièrement sous l'effet d'une dorsale anticyclonique qui s'étirait depuis le continent australien. C'est au cours de la deuxième quinzaine du mois que l'alizé s'est montré le plus vigoureux, faisant descendre notablement le mercure, en particulier la nuit.

### Du 4 au 6 puis le 30 juin : *Courants d'Ouest*

2 dépressions sont à l'origine de coups d'Ouest observés ce mois-ci. La première s'est formée à l'est de l'Australie et s'est déplacée en direction de la Nouvelle-Zélande. C'est au cours de sa traversée en mer de Tasman que son influence s'est fait ressentir sur le pays. La seconde s'est formée au sud de l'île des Pins avant de se combler en remontant vers le Vanuatu. Les vents et les pluies associés à ces coups d'Ouest n'ont pas été particulièrement remarquables, n'occasionnant pas de dégâts notables.

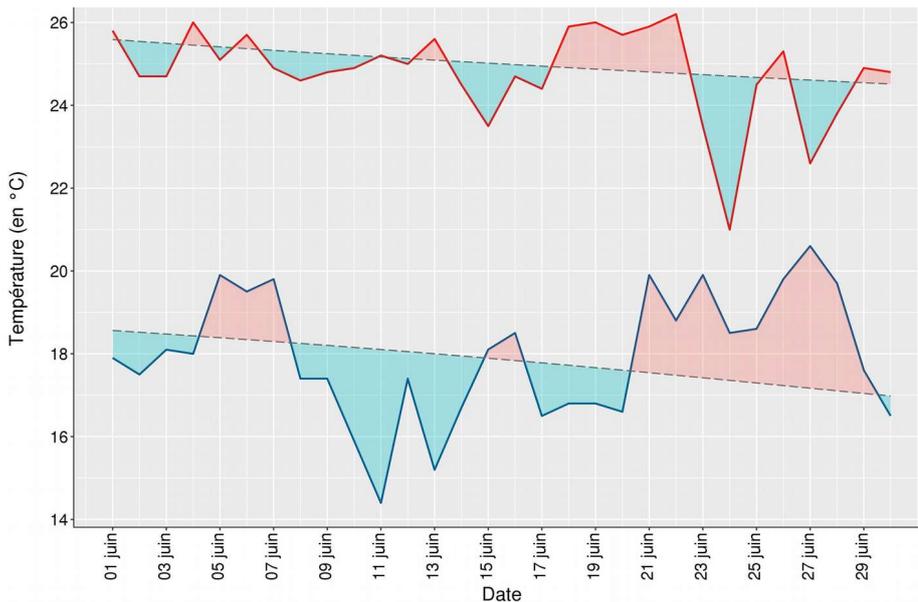
### Du 21 au 29 juin : *Régimes de temps instables*

En fin de mois, la Nouvelle-Calédonie a été sous l'influence de régimes de temps instables partagés entre des descentes d'air tropical et des courants d'Est humides. Au cours de cette période ce sont 4 journées de vigilance jaune vent fort, 1 journée de vigilance jaune forte pluie et 1 journée de vigilance jaune forte houle qui ont été émises.



# Températures

## Évolution au cours du mois



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

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

### Forte amplitude des températures nocturnes

Pour ce qui est des températures maximales moyennes, elles ont faiblement oscillé autour de la normale au cours de la première quinzaine du mois. Du 18 au 20, sous l'influence d'un temps anticyclonique ensoleillé puis du 20 au 22 sous l'influence de masses d'air chaud venues des tropiques, les températures diurnes se sont notablement réchauffées. Puis en fin de mois, sous l'effet de temps perturbés et couverts, associés à des régimes de vents conséquents, les températures maximales moyennes sont passées largement sous la barre des normales.

Pour ce qui est des températures minimales moyennes, elles ont notablement augmenté au cours du 1<sup>er</sup> coup d'ouest qui a intéressé le pays (du 4 au 6). Du 8 au 14, le courant d'alizé vigoureux qui s'est installé sur le pays a eu pour effet de faire chuter les températures nocturnes. Puis en fin de mois, les masses d'air tropicales instables, qui ont circulé sur le pays, ont contribué à faire considérablement remonter les températures minimales moyennes au-delà des normales.

## Les mois de juin de 1970 à 2019 en Nouvelle-Calédonie

Avec une anomalie positive de température quasi nulle, au regard de la normale 1981-2010, en Nouvelle-Calédonie le mois de juin 2019 se positionne parfaitement dans la normale, tandis qu'à l'échelle planétaire le mois de juin 2019 s'avère être le plus chaud depuis le début des relevés de la NASA en 1880.

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





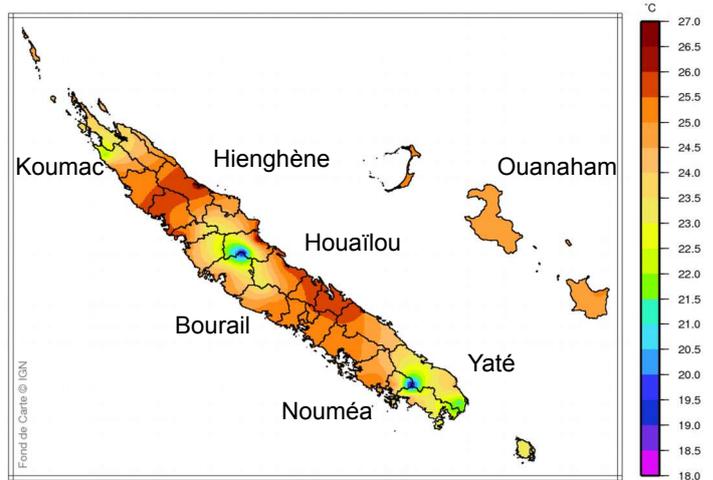
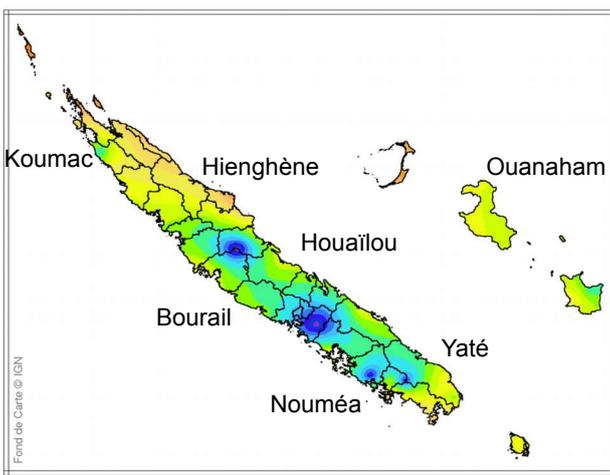
# Températures

## Répartition spatiale et écarts à la normale

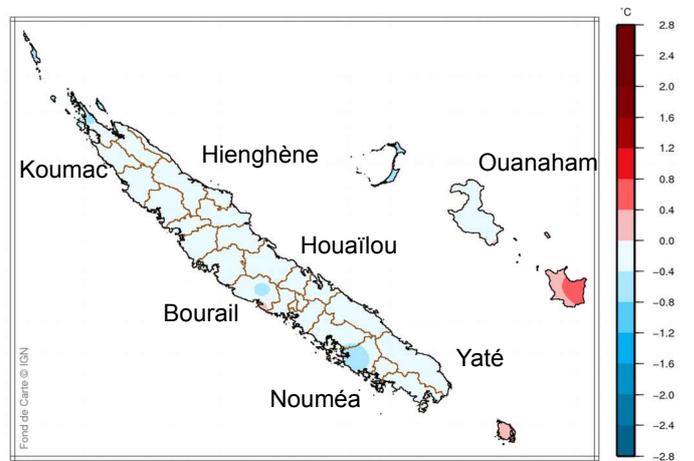
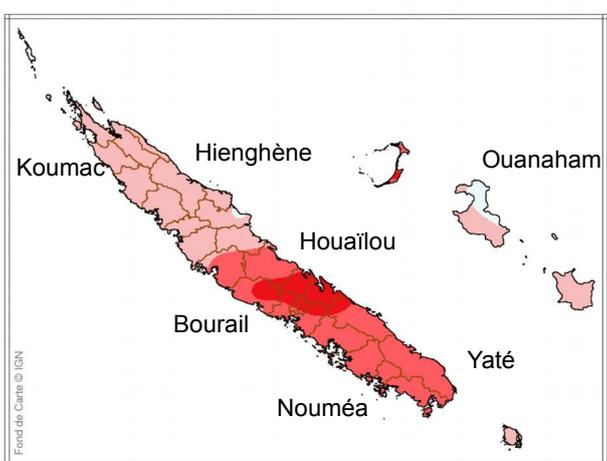
### Températures minimales

### Températures maximales

#### Moyennes mensuelles



#### Écarts à la normale 1981-2010



### Un écart moyen à la normale positif la nuit et négatif le jour

Les températures minimales sont en moyenne comprises entre 12,9°C à Aoupinié et 20,6°C au Phare Amédée. Les écarts à la normale des températures minimales moyennes s'échelonnent entre -0,6 °C à Poingam et +1,2 °C à Canala et La Coulée. Les deux tiers des stations météorologiques mesurant la température affichent un écart positif à la normale des températures minimales moyennes. Pour ce qui est des températures maximales elles sont en moyenne comprises entre 18,5°C à Aoupinié et 26,9°C à Ponérihouen. Les écarts à la normale des températures maximales moyennes s'échelonnent entre -1,6 °C à Pouébo et +0,5 °C à La Roche. La majorité des stations météorologiques mesurant la température affiche un écart négatif à la normale des températures maximales moyennes.

### Valeurs remarquables du mois

Température minimale la plus basse : **8,5°C**, le 21 juin à la station Pocquereux.

Température minimale la plus élevée : **22,9°C**, le 24 juin à la station Ouloup.

Température maximale la plus élevée : **29,4°C** le 6 juin à la station Ponérihouen.

Température maximale la plus basse : **15,2°C** le 22 juin à la station Montagne des Sources.



# Précipitations

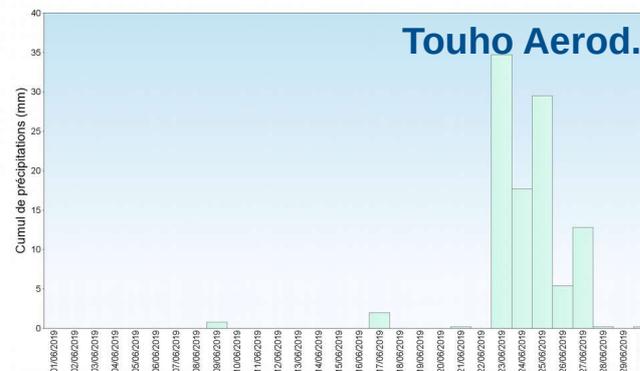
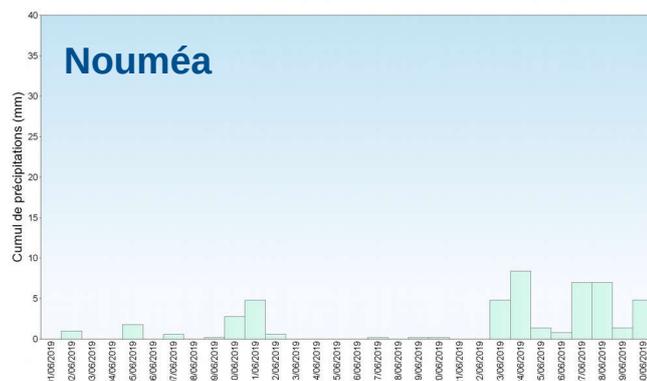
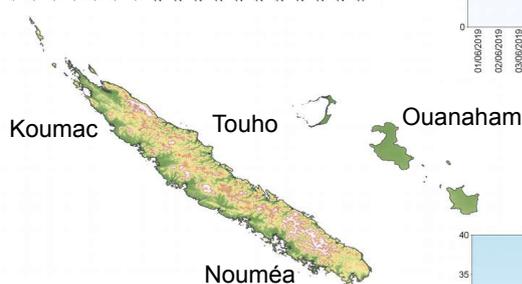
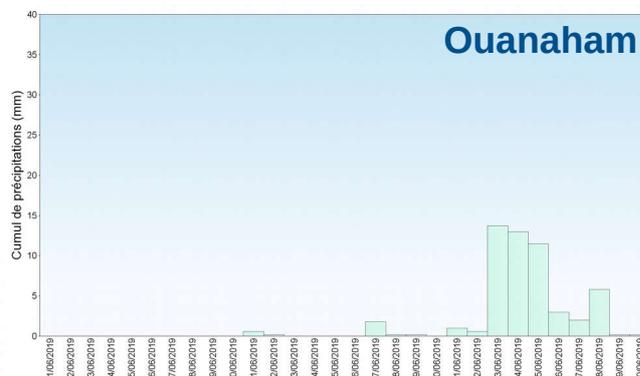
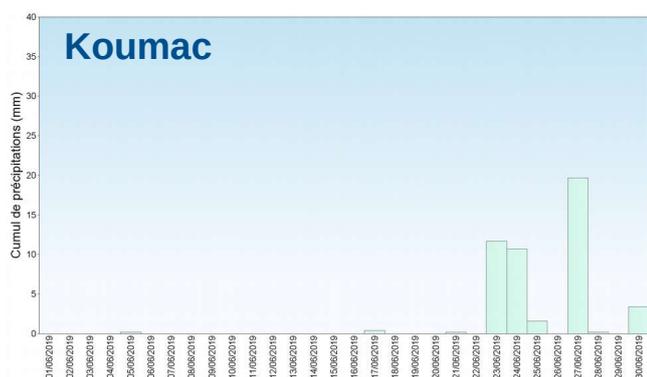
## Évolution au cours du mois

### Peu de pluie

Les 2 premières décades du mois de juin 2019 ont été marquées par la prédominance de masses d'air stables avares en précipitations venues du sud-est. Le coup d'Ouest du 4 au 6 a provoqué des averses notables uniquement sur le sud de la Grande-Terre. C'est au cours de la dernière décade, marquée par un temps instable associé au passage de masses d'air tropical d'une part et à la formation d'une dépression au sud de l'Île des Pins d'autre part, que l'essentiel des cumuls mensuels de précipitations ont été enregistrés.

C'est la station Montagne des sources qui, avec 16 jours de pluie\* pour une normale de 18 jours, enregistre le plus grand nombre de jours de pluie. A contrario, ce sont les stations de Canala, Pouebo, Hienghène, Voh et Koumac, qui avec 5 jours de pluies, ont été les moins souvent arrosées.

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

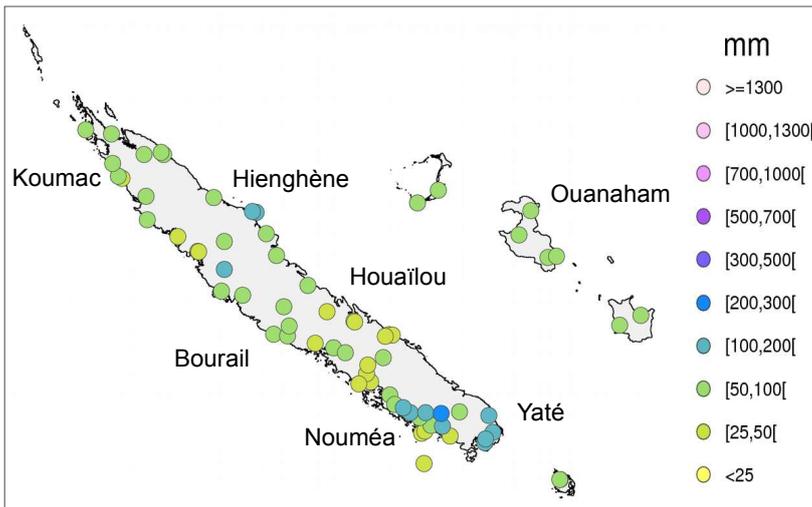


**Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en juin 2019 aux stations de Koumac, Ouanaham, Nouméa et Touho Aérodrôme.**  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

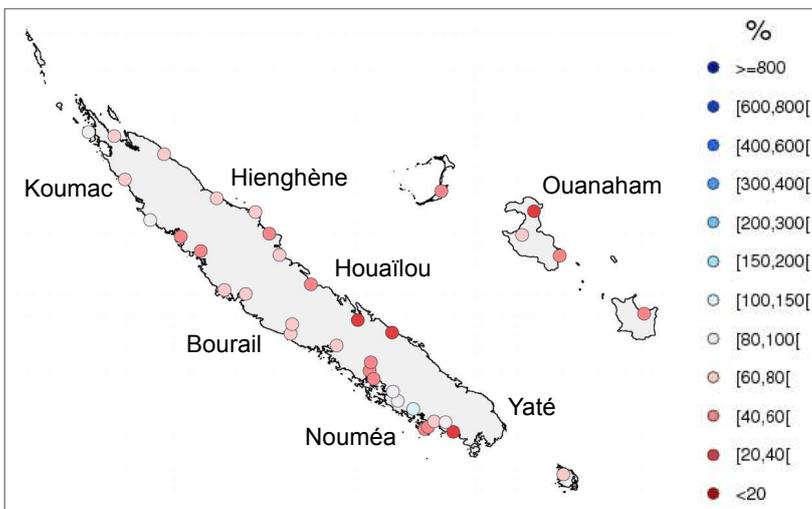


# Précipitations

## 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

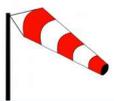
### Les déficits de précipitations se généralisent

En moyenne sur le pays, le bilan pluviométrique de juin 2019 est déficitaire de 35 %. La station Montagne des Sources est celle qui enregistre le plus fort cumul mensuel avec 214,2 mm enregistrés pour une normale à 204,3 mm. La station de Thio plateau, quant à elle, est celle qui enregistre le plus faible cumul mensuel avec seulement 26,2 mm mesurés pour une normale à 113,6 mm : avec un rapport à la normale de près de -77 %, il s'agit du plus fort déficit de précipitations ce mois-ci. La station de Dumbéa, avec 119,1 mm mesurés ce mois-ci pour une normale à 108,5 mm affiche le plus grand rapport à la normale positif avec près de +10 % de précipitations enregistrés. Au total, sur les 38 stations disposant d'une normale mensuelle de cumul de précipitations, ce sont 34 stations qui affichent un écart à la normale négatif. Enfin, avec 6 jours de pluie enregistrés ce mois-ci pour une normale à 11 jours, c'est la station de Ponérihouen qui affiche le plus grand rapport négatif (-44%) à la normale du nombre de jours de pluie\*.

### 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	66 mm	94 mm	9 jours	9 jours
Côte Est	57 mm	130 mm	4 jours	9 jours
Iles Loyauté	70 mm	136 mm	10 jours	10 jours

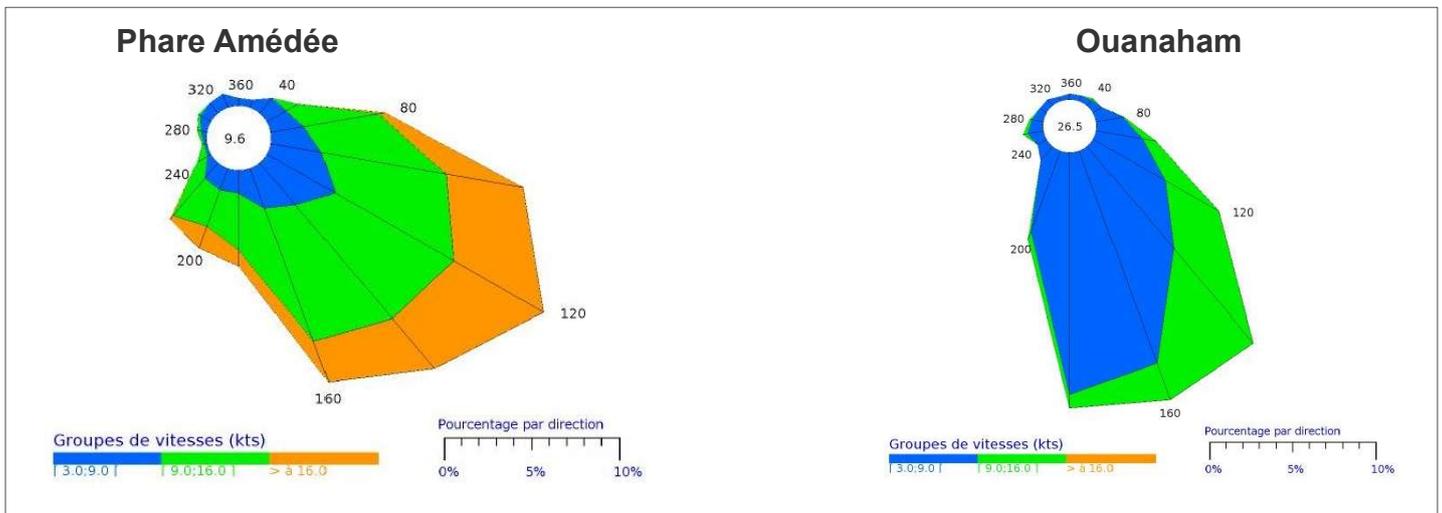
\* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



# Vent

## Répartition et évolution au cours du mois

### Roses des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres en juin 2019



### Prédominance du sud-est

Comme l'illustrent les roses des vents du Phare Amédée et de Ouanaham, les vents de secteur Sud-Est ont largement dominé en juin, tant par leur vigueur que par leur fréquence.

Le vent a soufflé en moyenne entre 4 kt à Rivière Blanche, La Tontouta et Koné, et 11 kt au Phare Amédée.

La vitesse moyenne du vent sur le pays est d'environ 6 kt, ce qui est légèrement inférieur à la normale (7 kt).

### Le vent du mois en quelques chiffres

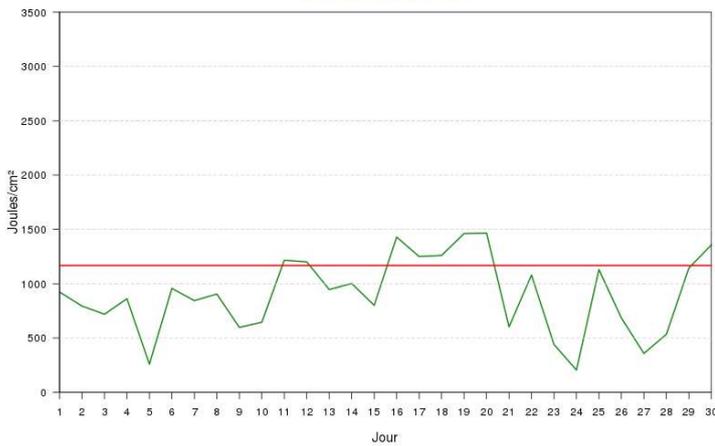
Lieu	Vitesse moyenne du vent mensuel	Normale de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie
Touho aérodrome	6 kt	8 kt	30 kt (55 km/h) 140° le 27/06	38 kt (70 km/h) 200° le 29/06 à Moué
Ouloup	8 kt	9 kt	32 kt (59 km/h) 140° le 8/06	
Nouméa	8 kt	9 kt	34 kt (64 km/h) 100° le 26/06	



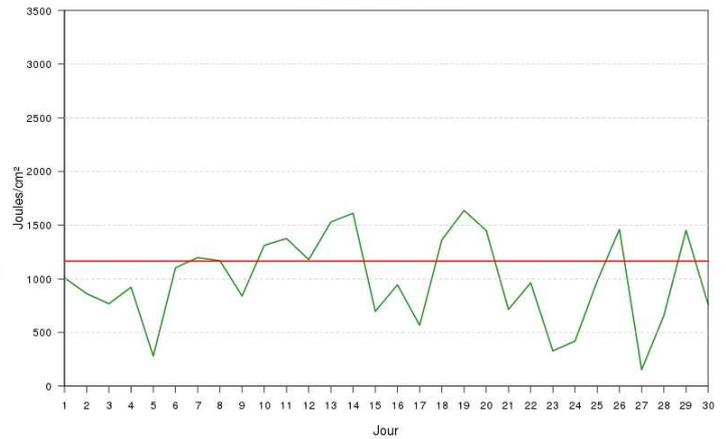
# Ensoleillement

## Répartition et évolution au cours du mois

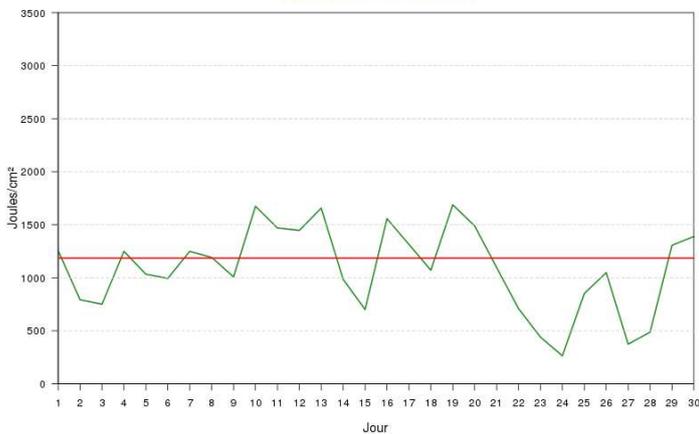
NOUMEA - Juin 2019



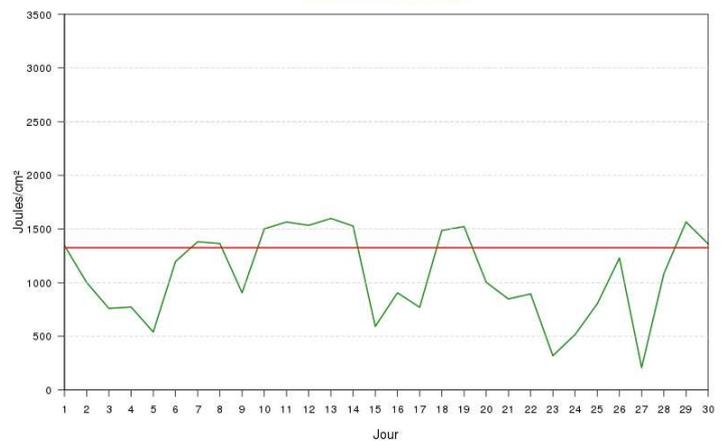
KONE - Juin 2019



OUANAHAM - Juin 2019



KOUMAC - Juin 2019



**Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) comparés aux normales du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm<sup>2</sup> à Nouméa, Koné, Koumac et Ouanaham.**

**Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.**

### *Le soleil peine à faire sa place*

Le cumul de rayonnement global est dans l'ensemble inférieur aux normales de saison. Le déficit varie entre -8 % à Ouanaham et -23 % à Nouméa. Le nord de la Grande-Terre ne se démarque pas de la tendance puisqu'à Koné comme à Koumac les déficits sont respectivement de -15 % et -19 %.

Avec 32 603 J/cm<sup>2</sup>, Touho aérodrome est la station la plus ensoleillée ce mois-ci. La station la plus ennuagée est celle de Montagne des sources avec 23 774 J/cm<sup>2</sup>.



## 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*