

Bulletin climatique mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Mai 2019



L'ESSENTIEL

En Nouvelle-Calédonie, ce mois de mai se caractérise par un vent qui a soufflé assez fort durant les deux premières décades, nécessitant plusieurs déclenchements de brefs épisodes de vigilance jaune vent fort sur l'extrême Nord-Est. En fin de mois, une période de vent faible (rare ces derniers mois) a intéressé le pays qui se trouvait sous l'influence des dorsales de Kermadec et australienne.

Les régimes de temps dominants ce mois-ci, courants d'alizé et courants d'Est, n'ont apporté que des pluies faibles dans l'ensemble. Le bilan pluviométrique de mai est donc très déficitaire. Côté mercure, les températures ont subi une hausse importante entre le 6 et le 12 en lien avec les courants d'Est chauds et la descente d'air tropical sur le pays.

Enfin, à l'échelle de la région, on peut signaler la formation de la dépression tropicale modérée ANN, qui a navigué du sud des Salomon jusqu'au large du nord Queensland, entre le 12 et 14 mai.

Bilan des vigilances : 4 vigilances jaune vent fort, 2 vigilances jaunes fortes pluies / orages.

CE MOIS-CI



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



Hausse spectaculaire du mercure du 6 au 13 mai
(pages 4 et 5)



Des journées faiblement pluvieuses
(pages 6 et 7)



Vents d'Est à Sud-Est vigoureux-(page 8)



Un ensoleillement de saison
(page 9)



Légendes et définitions
(page 10)



Un alizé musclé qui fait le bonheur des kitesurfeurs !
Auteur : Daniel PRADERIO



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

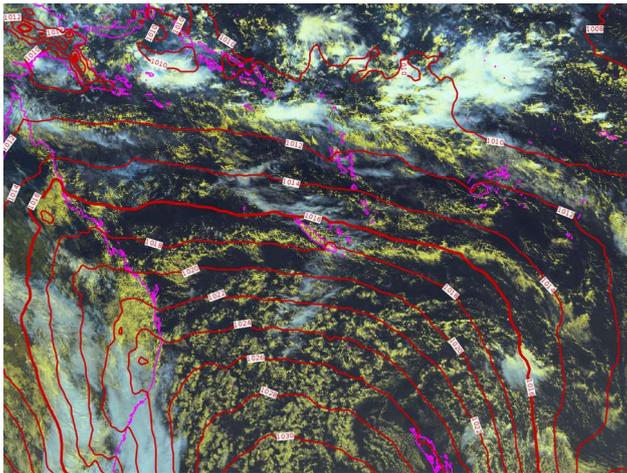


Image satellite Himawari-8 du 01/05/2019 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

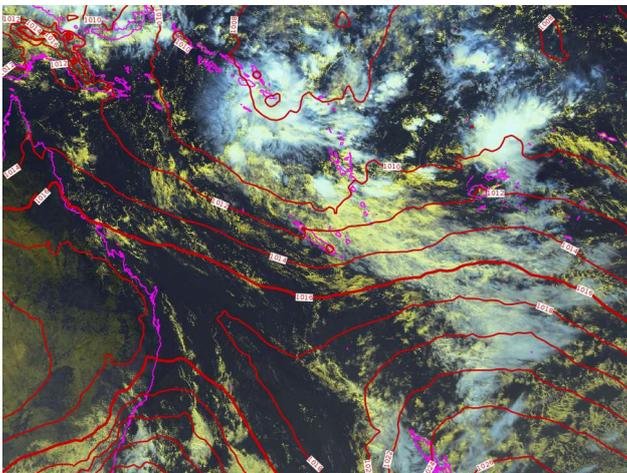


Image satellite Himawari-8 du 08/05/2019 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

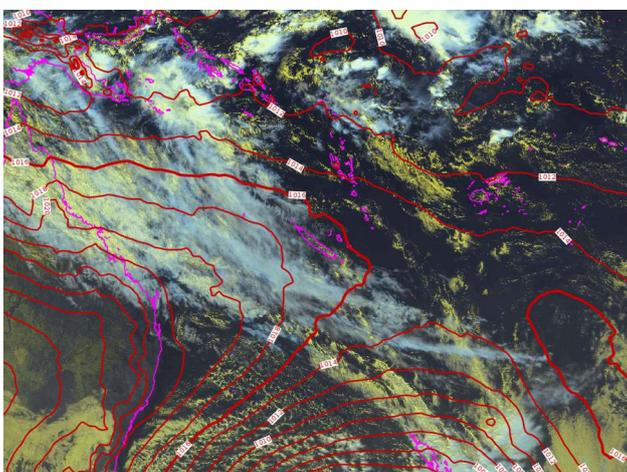


Image satellite Himawari-8 du 31/05/2019 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Du 1^{er} au 6 puis du 13 au 22 mai : *Courants d'alizé*

En mai, l'alizé a soufflé avec vigueur sous l'effet d'un anticyclone puissant positionné en mer de Tasman.

Deux vigilances jaune vent fort ont été émises durant cette période. L'une entre le 1^{er} et le 3 sur l'extrême Nord-Est et l'Ouest et l'autre entre le 18 et le 19 sur l'extrême Nord-Est.

Du 7 au 12 puis du 23 au 25 mai : *Courants d'Est et temps tropical*

Le déplacement de l'anticyclone mobile à l'est de la Nouvelle-Zélande a entraîné un courant d'Est sur le pays entre le 7 et le 10. Puis la descente d'une zone dépressionnaire au nord de la Nouvelle-Calédonie entre le 11 et le 12 a drainé un air tropical sur le pays. C'est dans cette zone dépressionnaire que s'est formée la dépression tropicale modérée ANN. Aussitôt formée, ANN s'est éloignée par l'ouest et n'a donc eu aucune influence sur le temps en Nouvelle-Calédonie.

Du 26 au 31 mai : *Temps anticyclonique*

En fin de mois, la Nouvelle-Calédonie, sous l'influence des dorsales anticycloniques australienne et de Kermadec, bénéficie d'un temps calme et ensoleillé.



Températures

Évolution au cours du mois



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

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

Hausse spectaculaire du mercure du 6 au 13 mai

L'évolution quotidienne des températures (graphique ci-dessus) montre une hausse importante du mercure entre le 6 et le 13 mai, notamment la nuit. Pendant cette période, sous l'influence de courants d'Est et de descente d'air tropical sur le pays, la Nouvelle-Calédonie a baigné dans une masse d'air chaud. Chaque nuit, les minimales ont pu grimper jusqu'à plus de 5°C au-dessus de leur valeur normale et ce, en plusieurs endroits du territoire comme à Koné, Canala ou encore La Roche (Maré). Durant la nuit du 11 au 12 mai, deux stations ont battu leur propre record de température minimale élevée pour un mois de mai : Magenta avec 24,7°C et Touho Aéroport avec 25,3°C, soient respectivement +5,0°C et +3,9°C d'écart à la normale. Les chaudes après-midis ont quant à elles surtout concerné la Côte Ouest où des records de température maximale ont été observés. C'est le cas de la station de Ouaco par exemple, avec ses 33,2°C (5,8°C d'écart à la normale) mesurés le 11.

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

Avec une anomalie positive de température d'environ **+0,5°C**, au regard de la normale 1981-2010, le mois de mai 2019 se place au **11ème rang** des mois de mai les plus chauds depuis 1970.

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





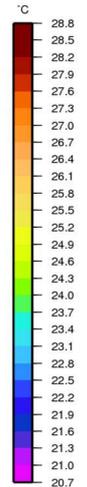
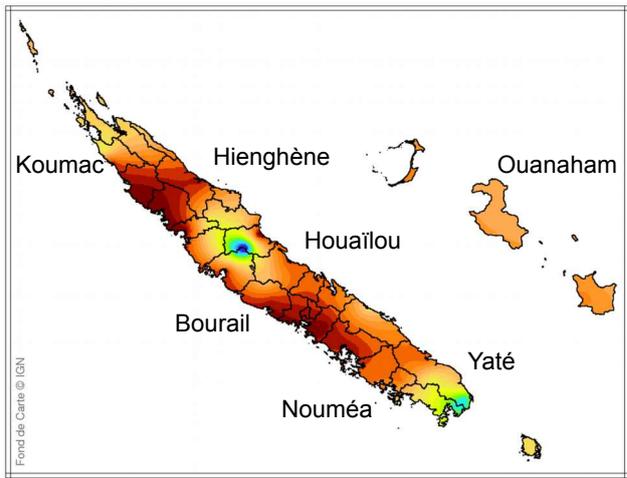
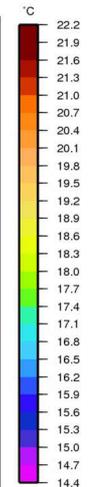
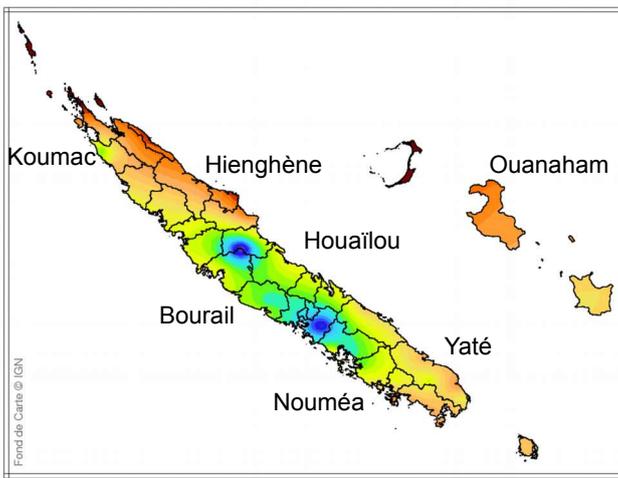
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

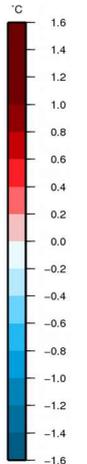
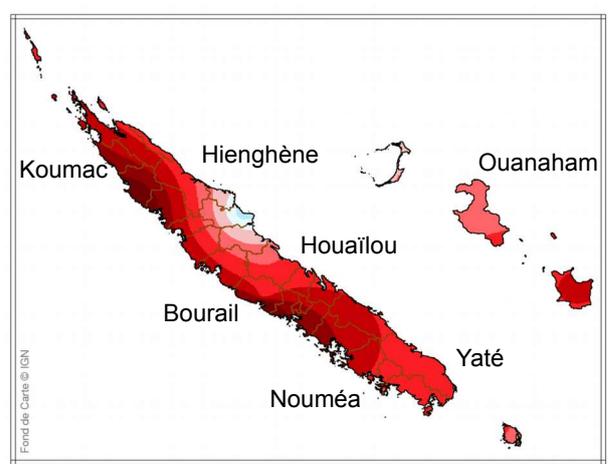
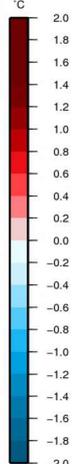
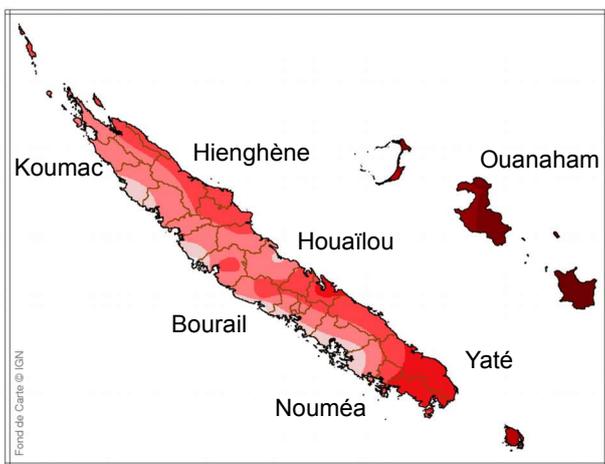
Températures minimales

Températures maximales

Moyennes mensuelles



Écarts à la normale 1981-2010



Un mois de mai chaud

Des nuits très douces caractérisent ce mois de mai, particulièrement sur les îles Loyauté. Les températures minimales sont en moyenne comprises entre 14,5°C à Aoupinié et 22,2°C à Poingam. Aux îles Loyauté, l'écart des minimales à la normale a atteint +1,9°C à La Roche (Maré), +1,2°C à Ouanaham (Lifou) et +1,0°C à Ouloup (Ouvéa).

Les après-midis ont été bien plus chaudes qu'à l'accoutumée sur la Côte Ouest. Les températures maximales sont en moyenne comprises entre 20,0°C à Montagne des Sources et 28,9°C à Canala. Les stations de Pocquereux, Nessadiou et Ouaco ont enregistré les écarts à la normale les plus importants avec respectivement +1,2°C, +1,5°C et +1,4°C.

Valeurs remarquables du mois

Température minimale la plus basse : **11,0°C**, le 31 mai à la station Pocquereux.

Température minimale la plus élevée : **25,3°C**, le 28 mai à la station Touho Aérod.

Température maximale la plus élevée : **33,6°C** le 25 mai à la station Montagne des Sources.

Température maximale la plus basse : **17,5°C** le 1^{er} mai à la station Montagne des Sources.



Précipitations

Évolution au cours du mois

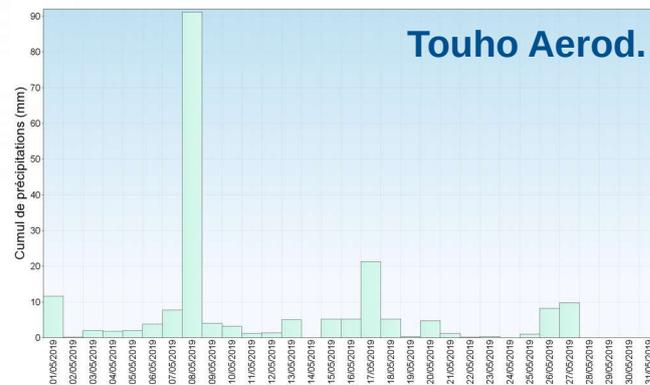
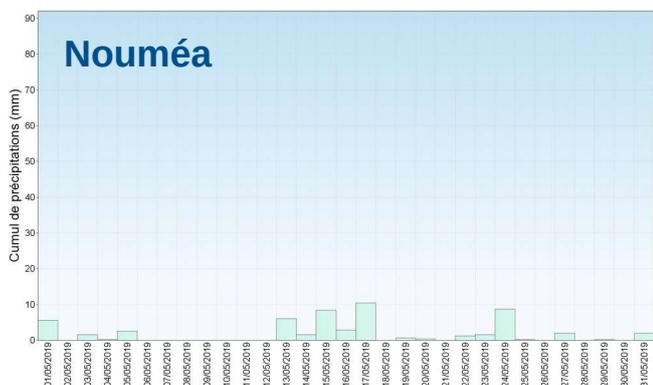
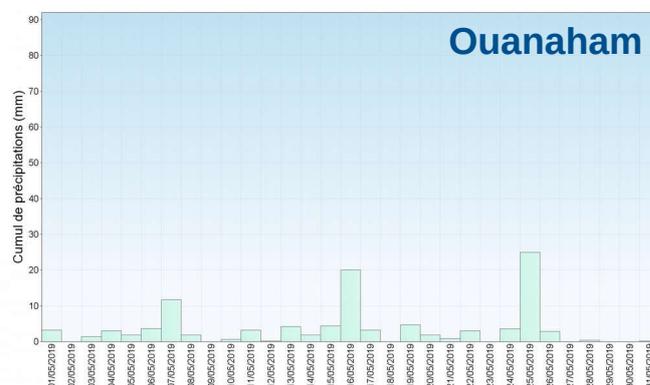
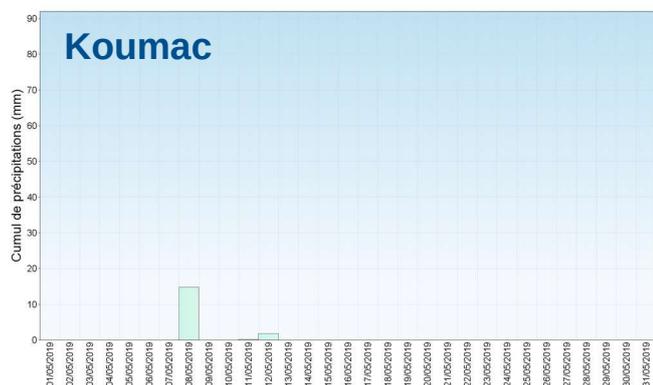
Des journées faiblement pluvieuses

Sur la Côte Ouest, le temps a été invariablement très sec tout au long du mois, comme l'illustrent les graphiques des pluies quotidiennes de Nouméa et de Koumac. En moyenne sur cette zone, on ne dénombre que 5 jours de pluies* au lieu de 9 habituellement.

La Côte Est et les îles Loyauté ont bénéficié de pluies plus régulières en raison des courants d'alizé et d'Est humides. On y comptabilise respectivement 10 (au lieu de 11) et 15 (au lieu de 11) jours de pluie en moyenne.

Les courants d'Est sont généralement vecteurs de précipitations significatives en Nouvelle-Calédonie. Ce mois-ci, leur influence n'a été que très localisée. La journée du 8 mai par exemple a été plutôt sèche dans l'ensemble, sauf entre Poindimié et Pouébo où, localement, des quantités de pluies de l'ordre de 90-100 mm en une journée ont été mesurées. De même pour la journée du 24 mai où la station de Moué a mesuré 45,3 mm en 5 heures.

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

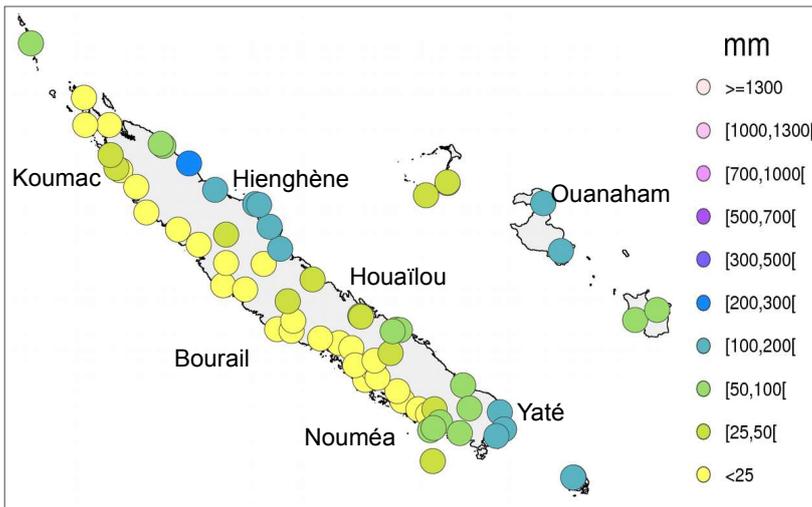


Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en mai 2019 aux stations de Koumac, Ouanaham, Nouméa et Touho Aérodrôme.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

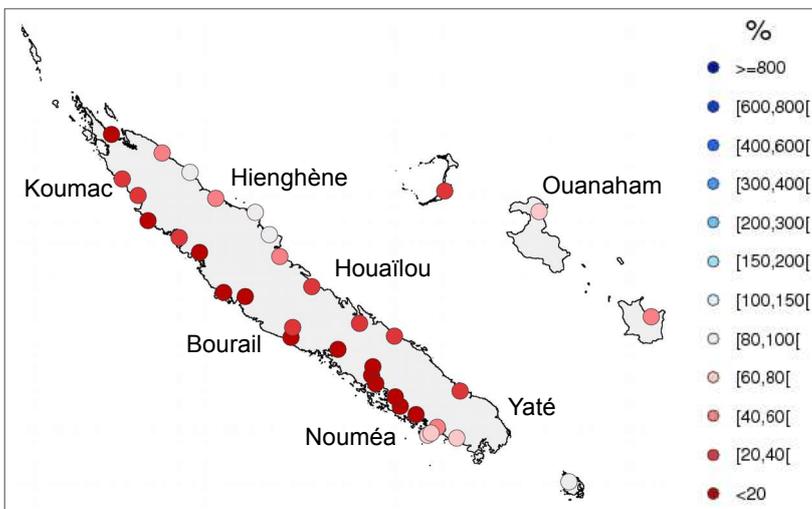


Précipitations

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

Un temps sec partout

En mai, le ciel calédonien a été avare de précipitations. En moyenne sur le pays, le bilan pluviométrique est déficitaire de 60 %.

La Côte Ouest est la zone la plus affectée par le manque de précipitations. A l'exception du Grand Nouméa et de Tiébaghi, l'ensemble des stations météo de la Côte Ouest ont enregistré des cumuls mensuels inférieurs à 25 mm, ce qui, pour la plupart, correspond à un déficit de plus de 80 %. A Koné, par exemple, il n'est tombé que 5 mm de pluie au lieu des 80 mm habituels. A Nessadiou, seulement 7 mm et à La Foa, 8 mm.

Ailleurs, le bilan est moins sévère mais tout de même éloquent : il a plu moitié moins que la valeur normale du mois de mai. Sur la Côte Est, le cumul mensuel moyen est de 76 mm (normale : 183 mm) et sur les îles Loyauté, il s'élève à 67 mm (normale : 134 mm).

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	28 mm	93 mm	5 jours	9 jours
Côte Est	76 mm	183 mm	10 jours	11 jours
Iles Loyauté	67 mm	134 mm	15 jours	11 jours

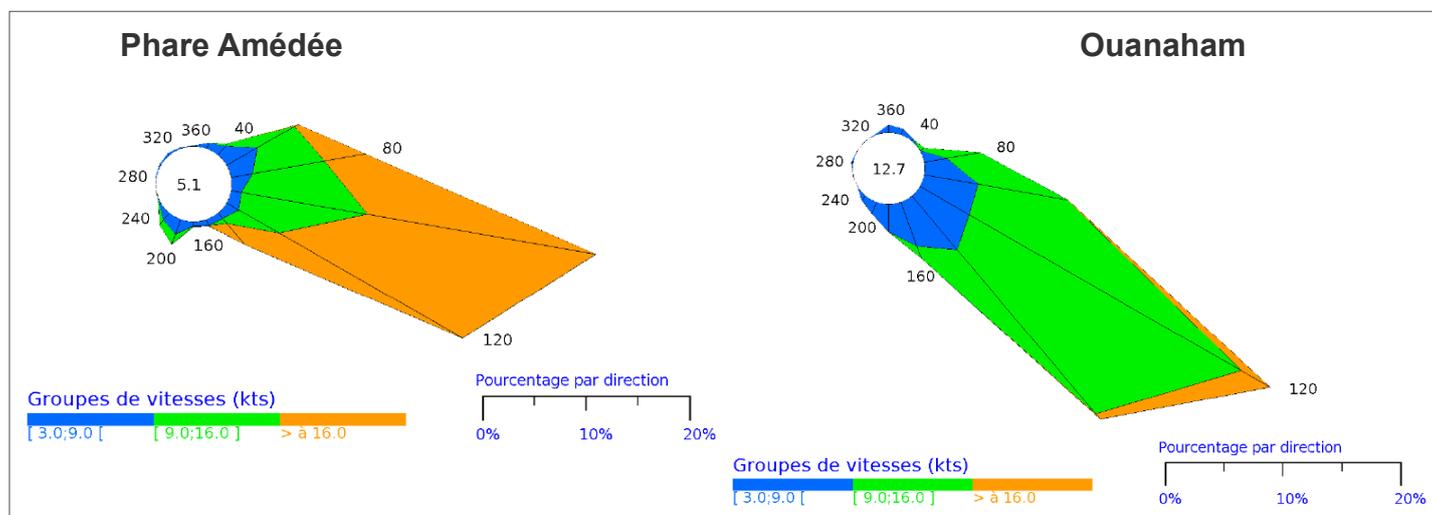
* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



Vent

Répartition et évolution au cours du mois

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



Vents d'Est à Sud-Est vigoureux

Comme l'illustrent les roses des vents du Phare Amédée et de Ouanaham, les vents de secteur Est à Sud-Est ont largement dominé en mai, tant par leur vigueur que par leur fréquence. Ils correspondent d'une part au courant d'alizé dont on a recensé 16 jours d'occurrence au lieu de 14 habituellement en cette saison ; et d'autre part, au courant d'Est qui s'est également imposé avec 7 jours de présence au lieu de 5.

Le vent a soufflé en moyenne entre 4 kt à Koumac et 16 kt à Poingam. Malgré l'accalmie des derniers jours, 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

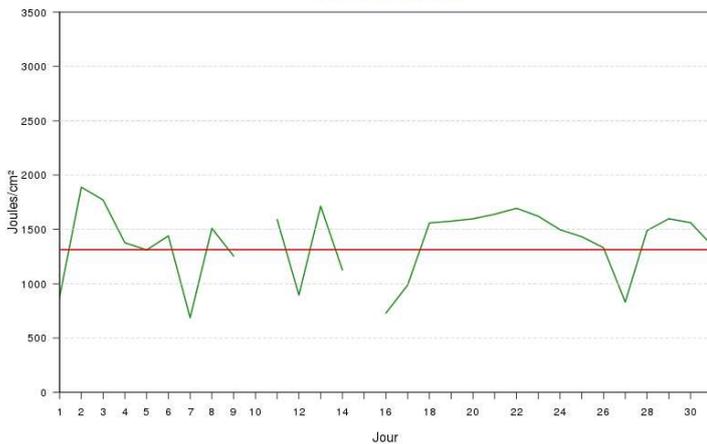
Lieu	Maximum de vitesse moyenne quotidienne	Vitesse moyenne du vent mensuel	Normale de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie
Poingam	32 kt le 10/05	16 kt	11 kt	40 kt (74 km/h) 90° le 10/05	47 kt (86 km/h) 100° le 11/05 à Nessadiou
Nouméa	22 kt le 14/05	10 kt	10 kt	36 kt (67 km/h) 110° le 03/05	
Ouanaham (Lifou)	20 kt le 21/05	9 kt	7 kt	37 kt (68 km/h) 120° le 20/05	



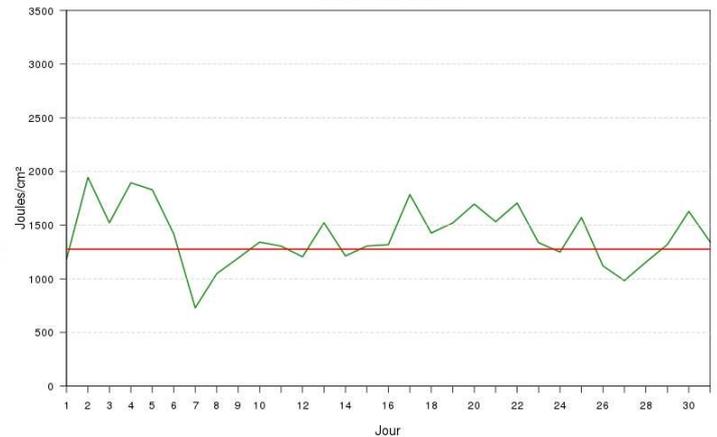
Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois

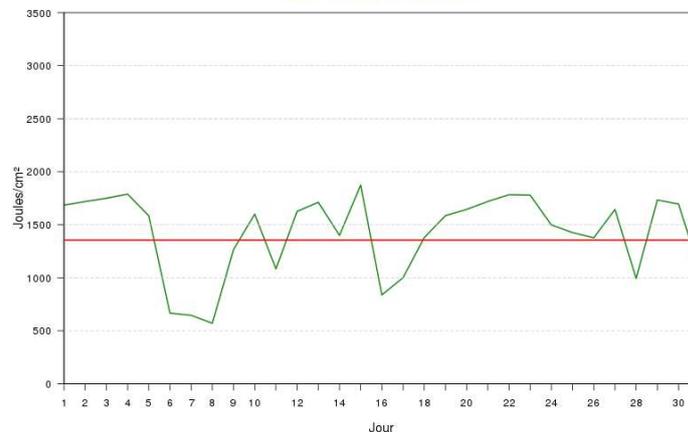
NOUMEA - Mai 2019



KONE - Mai 2019



OUANAHAM - Mai 2019



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, Koumac et Ouanaham.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Un ensoleillement de saison

Le cumul de rayonnement global est dans l'ensemble légèrement supérieur aux normales de saison. L'excédent varie entre +2 % à Koumac et +10 % à Koné, en passant par +5 % à Nouméa (malgré deux valeurs quotidiennes manquantes) et Ouanaham.

Avec 46 014 J/cm², Thio est la commune la plus ensoleillée ce mois-ci. La station la plus ennuagée est celle de Goro Résidus avec 29 995 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