

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Avril 2019



L'ESSENTIEL

Tout au long du mois, la majeure partie du pays a subi l'influence de courants d'Est et d'Alizés humides qui, associés aux passages de lignes dépressionnaires à proximité du pays, ont eu pour effet d'arroser régulièrement le caillou.

Du 11 au 13, puis du 20 au 22, deux faibles dépressions ont circulé dans les parages de la Nouvelle-Calédonie, ayant pour conséquence de provoquer de fortes pluies sur une grande partie du territoire.

Côté températures, les nuits ont été plus chaude que la normale au sud de la Grande-Terre, alors que plus au nord ce sont les journées qui ont été plus chaude que la normale.

CE MOIS-CI



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



Les températures font le yoyo
(pages 4 et 5)



Pâques sous les trombes d'eau
(pages 6 et 7)



De l'alizé et rien d'autre
(page 8)



Un ciel souvent couvert
(page 9)



Légendes et définitions
(page 10)

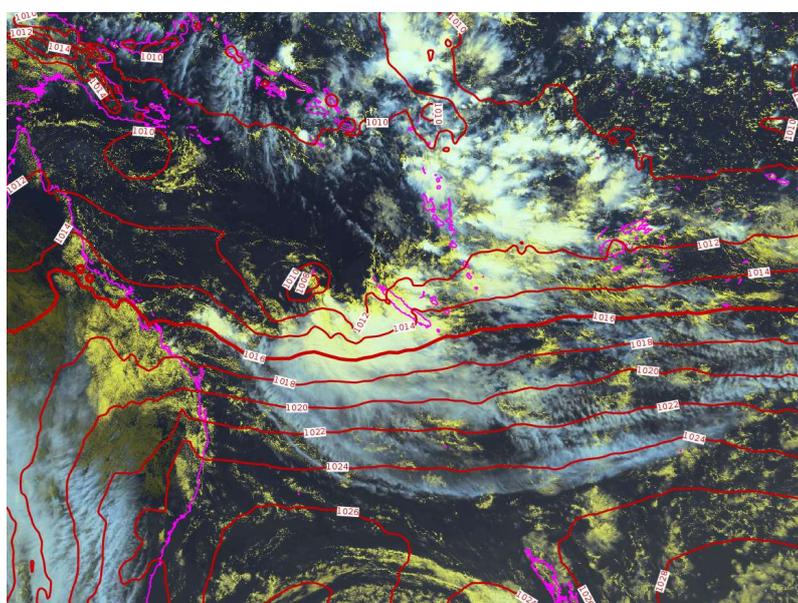


Image satellite Himawari-8 du 21/04/2019 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

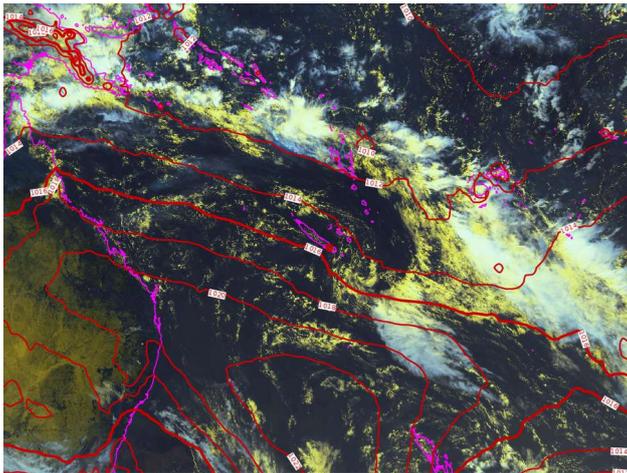


Image satellite Himawari-8 du 08/04/2019 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

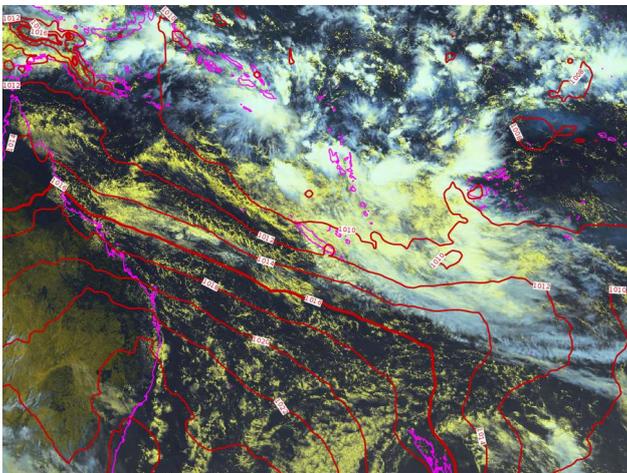


Image satellite Himawari-8 du 13/04/2019 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

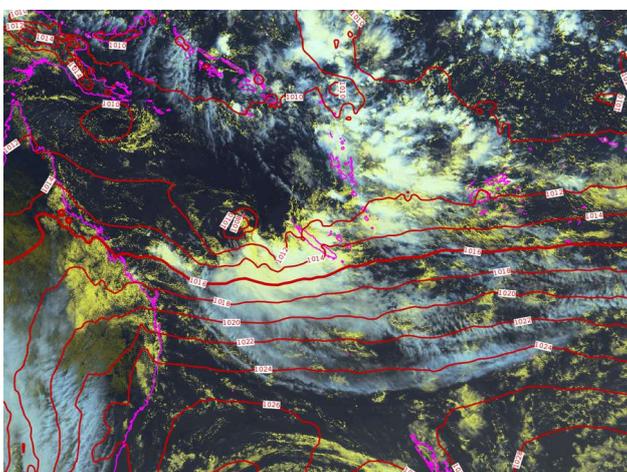


Image satellite Himawari-8 du 21/04/2019 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

1^{ère} décade :

Courants d'alizé et courants d'est

Au cours de la 1^{ère} décade, ce sont essentiellement des courants d'alizés et d'est humides qui ont soufflé sur le pays, dispersant ça et là quelques averses.

2^{ème} décade :

Temps perturbé

Du 10 au 17, un thalweg de mousson s'est établi à proximité du pays provoquant quelques épisodes de temps perturbé sur le pays. Plusieurs vigilances jaunes vent fort, fortes pluies et orages ont été émises durant cette période, sur le Nord et les îles Loyauté dans un 1^{er} temps, puis sur l'Est et le Sud dans un 2nd temps.

3^{ème} décade :

De grosses pluies pour commencer

Un épisode pluvio-orageux a ouvert le bal de la 3^{ème} décade, lié à la présence d'un axe dépressionnaire qui s'est étiré des Fidji jusqu'aux Chesterfield, occasionnant des cumuls de précipitations conséquents sur une grande partie du territoire et nécessitant le passage en vigilance orange fortes pluies et orages sur la moitié Sud de la Grande Terre et les îles Loyauté. Ensuite les courants d'alizés et d'est humide ont repris leur place apportant à nouveau quelques averses par endroits.



Températures

Évolution au cours du mois



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

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

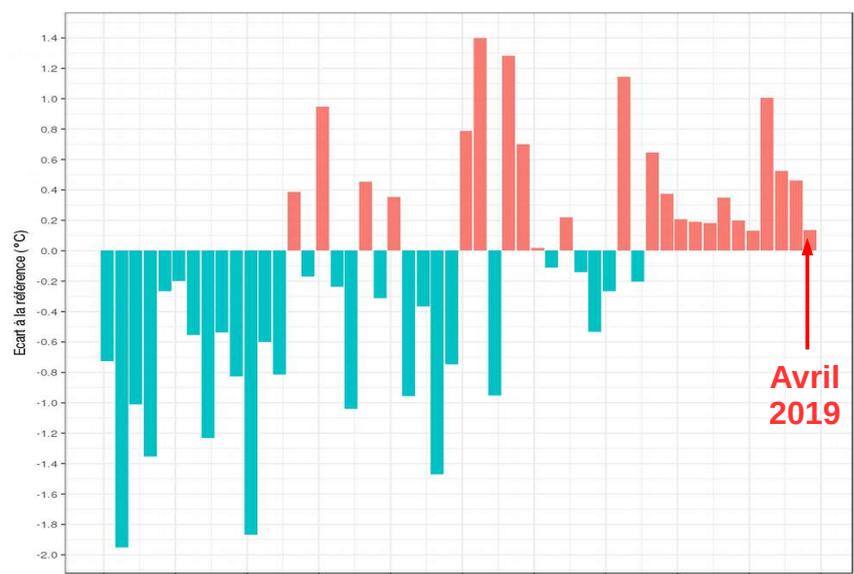
Les températures font le yoyo

Les températures maximales et minimales n'ont eu de cesse de fluctuer autour des normales ce mois-ci. Se positionnant tantôt au-dessus, tantôt au-dessous de ces dernières, au gré des oscillations des ceintures anticycloniques et des passages de lignes dépressionnaires à proximité du pays.

Les nuits ont été particulièrement fraîches du 06 au 11 avril, du fait d'un rayonnement nocturne favorisé par un ciel dégagé et d'un vent venant du sud. Les températures minimales s'adoucissent en seconde moitié du mois, les couvertures nuageuses s'intensifiant, atténuant ainsi les effets du rayonnement nocturne.

Les mois d'avril de 1970 à 2019 en Nouvelle-Calédonie

Bien qu'à l'échelle mondiale le mois d'avril 2019 se classe au 2^{ème} rang des mois d'avril les plus chaud depuis 140 ans (lien), en Nouvelle-Calédonie le mois d'avril 2019 se classe dans la moyenne, et affiche une anomalie positive de température d'environ **+0,1°C**, au regard de la normale 1981-2010.



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



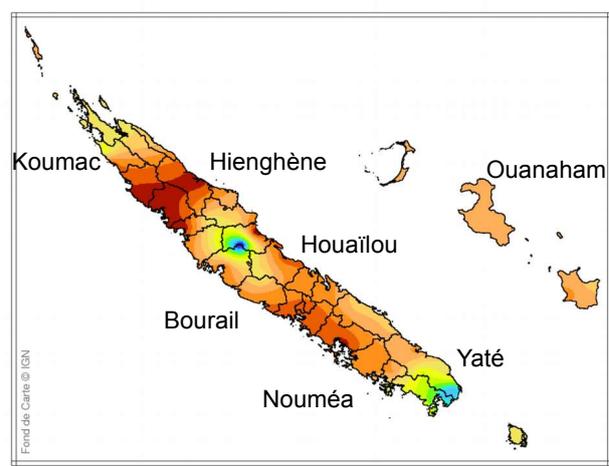
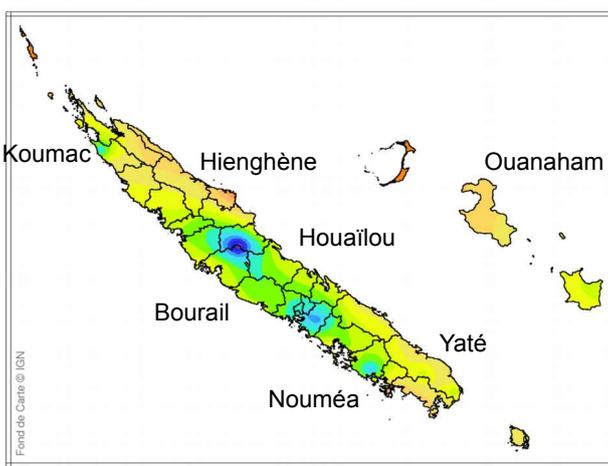
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

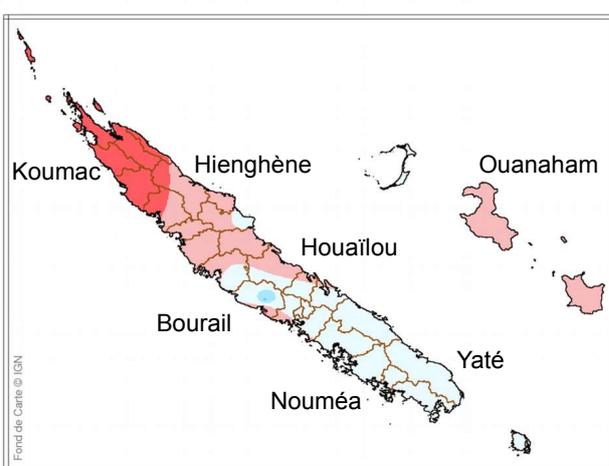
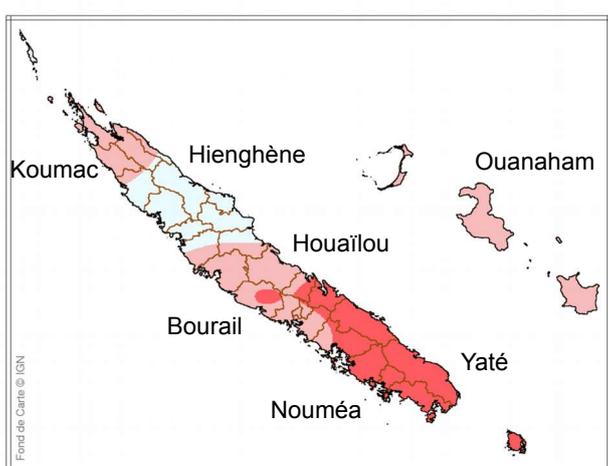
Températures minimales

Températures maximales

Moyennes mensuelles



Écarts à la normale 1981-2010



Des nuits chaudes pour le sud, des journées chaudes pour le nord

Les températures minimales, en moyennes mensuelles, sont comprises entre 16,1°C à Aoupinié et 23,7°C à Poingam. C'est la station de Canala qui, avec une température minimale en moyenne mensuelle de 19,9°C, affiche l'écart positif à la normale le plus élevé, soit + 0,7°C.

Les températures maximales, en moyennes mensuelles, sont quant à elles comprises entre 22,8°C à Aoupinié et 30,4°C à Ponérihouen. C'est la station de Ouaco qui affiche le plus grand écart positif à la normale avec + 0,7 °C. A l'opposé c'est la station de Bourail qui affiche le plus grand écart négatif à la normale avec -0,9°C.

Valeurs quotidiennes remarquables

Température minimale la plus fraîche du mois : **13,3°C**, le 30 avril à la station Aoupinié.
Température minimale la plus chaude du mois : **22,0°C**, le 30 avril à la station Poingam.

Température maximale la plus élevée du mois : **33,6°C** le 30 avril à la station Bouraké.
Température maximale la plus fraîche du mois : **26,0°C** le 30 avril à la station Aoupinié.



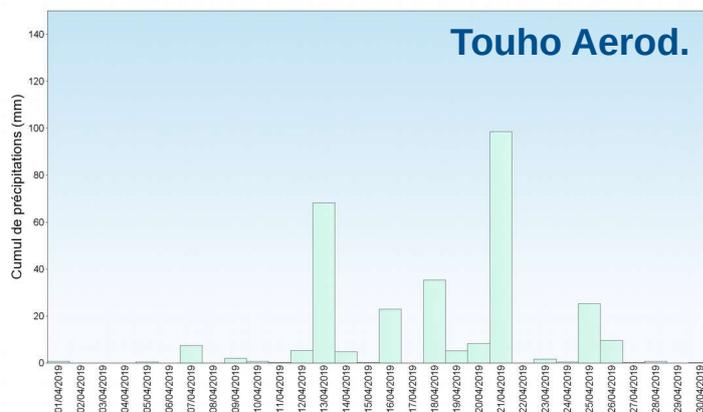
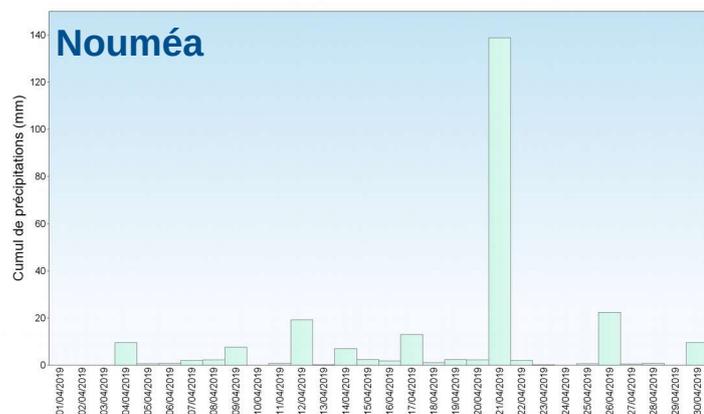
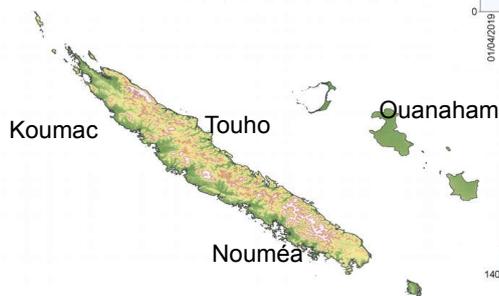
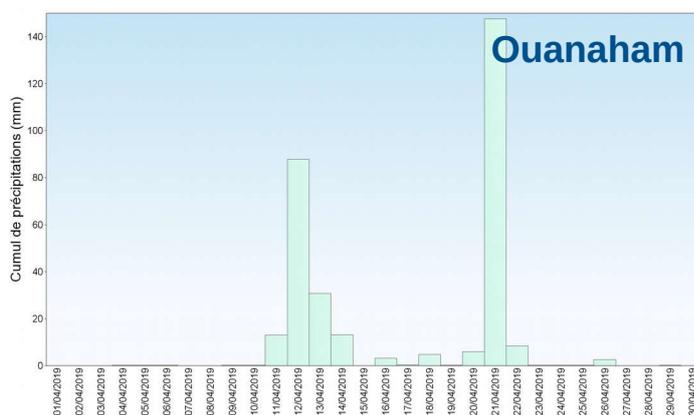
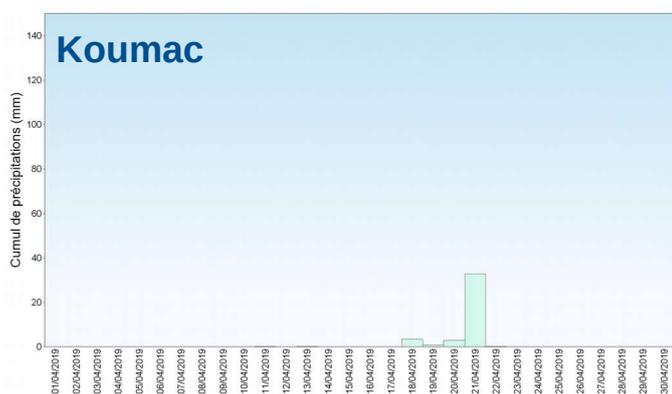
Précipitations

Évolution au cours du mois

Pâques sous les trombes d'eau

Tout au long du mois, la majeure partie du pays a subi l'influence de courants d'est et d'alizés humides qui, associés à une succession de thalwegs, ont eu pour effet d'arroser régulièrement le caillou.

Du 11 au 13, puis du 20 au 22, le passage à proximité de la Nouvelle-Calédonie de deux faibles dépressions a provoqué des pluies intenses sur une grande partie du pays. Ce sont les pluies tombées au cours du week-end de Pâques qui ont généré les plus forts cumuls, notamment aux Loyauté où il a été relevé, à cette occasion, 311,9 mm en 24 h à Wiwatul (Lifou), ce qui constitue le record absolu depuis le début des mesures à cette station en 1996. Pour en savoir plus sur l'épisode pluvieux du 21 avril cliquez [ici](#).

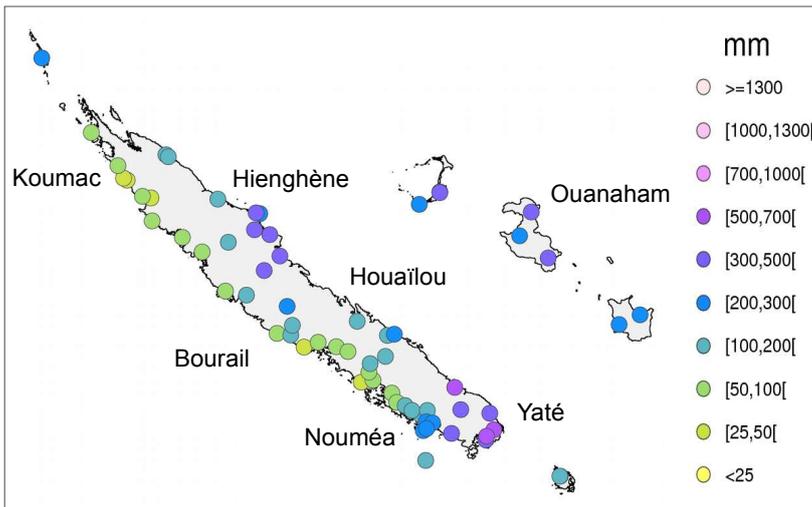


Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en avril 2019 aux stations de Koumac, Ouanaham, Nouméa et Touho Aérodrôme.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

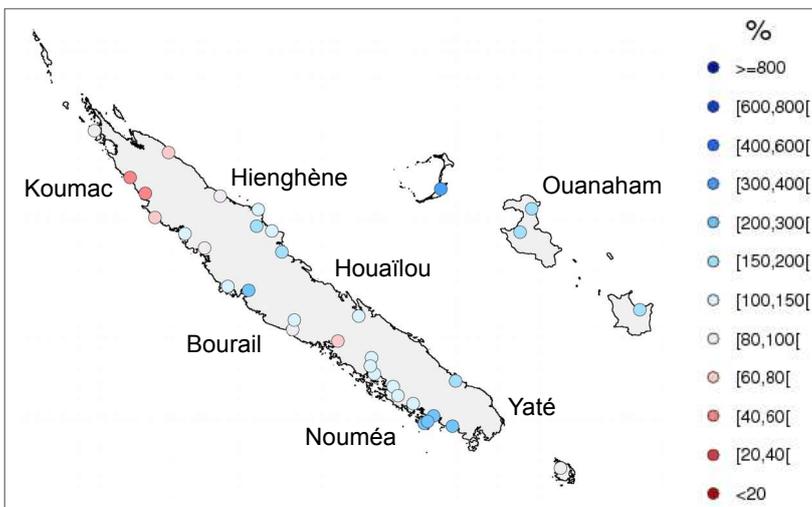


Précipitations

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

L'extrême Nord moins concerné par les pluies

Le mois d'avril 2019 se caractérise par une certaine disparité géographique en termes de précipitations.

Les communes de l'extrême nord de la Grande Terre (et celle de La Foa) affichent des cumuls de précipitations déficitaires au regard des normales 1981-2010. Les autres communes présentent des cumuls soit proches des normales, soit excédentaires au regard de ces dernières, particulièrement au niveau des Loyauté et du Sud de la Grande Terre.

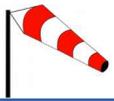
La station de Koumac, avec un cumul enregistré de 40,4 mm, présente un rapport à la normale déficitaire de près de 50 %. Tandis que la station d'Ouloup, avec un cumul enregistré de 403,6 mm, affiche un rapport à la normale excédentaire de plus de 200 %.

Cette disparité pluviométrique s'explique par le fait que l'extrême Nord de la Grande Terre n'a été que peu concerné par les épisodes de précipitations intenses qui ont balayé le pays à 2 reprises ce mois-ci.

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	126 mm	105 mm	9 jours	9 jours
Côte Est	208 mm	184 mm	12 jours	12 jours
Iles Loyauté	303 mm	155 mm	14 jours	12 jours

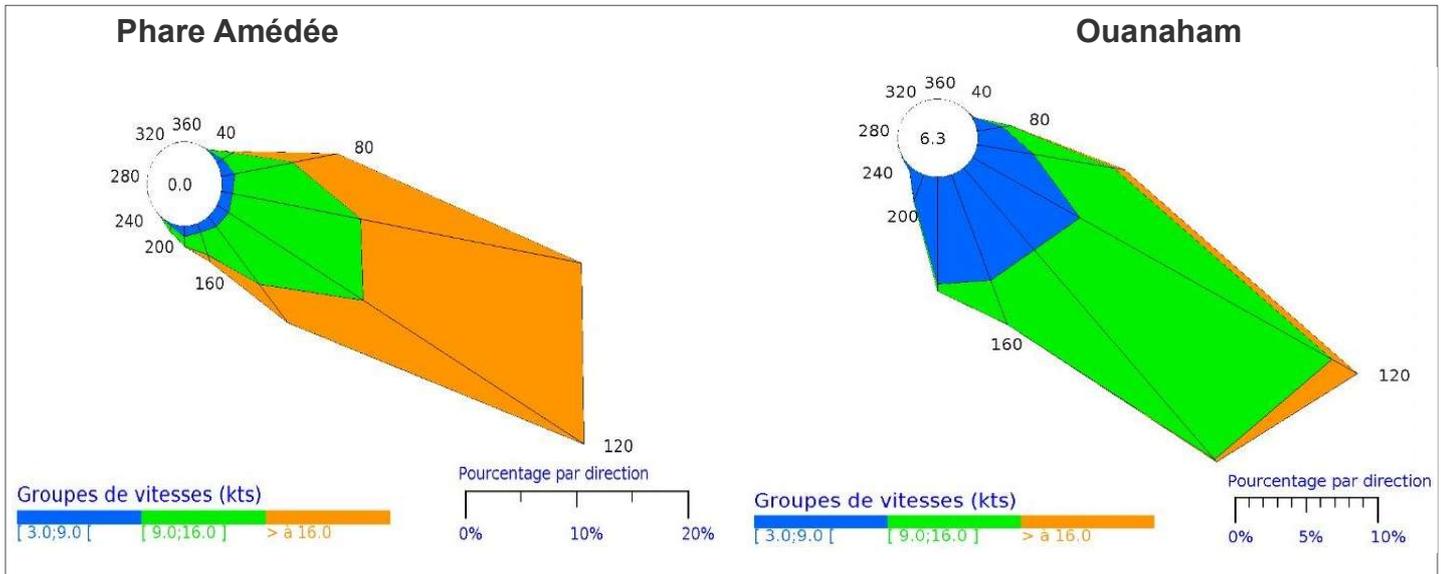
* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm



Vent

Répartition et évolution au cours du mois

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



Alizé dominant

De puissants anticyclones se sont succédés tout le mois, circulant entre l’Australie et la Nouvelle-Zélande. Ils ont permis le maintien d’un flux modérés à forts, à dominante sud-est, sur la Nouvelle-Calédonie.

Le vent a soufflé, en moyenne mensuelle, entre 4 kt à Rivière Blanche et 16 kt au Phare Amédée.

Le vent du mois en quelques chiffres

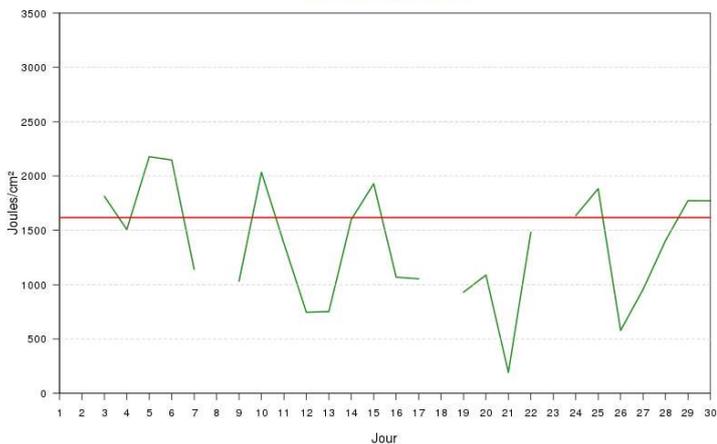
Lieu	Maximum de vitesse moyenne quotidienne	Vitesse moyenne du vent mensuel	Normale de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie
La Tontouta	21 kt Le 24/04	6 kt	5 kt	68 km/h – 90° le 17/04	101 km/h - secteur : 100° - le 21/04 à Thio
Nouméa	30 kt le 21/04	12 kt	10 kt	96 km/h – 80° le 21/04	
Ouanaham (Lifou)	24 kt Le 22/04	9 kt	7 kt	73 km/h – 130° le 22/04	



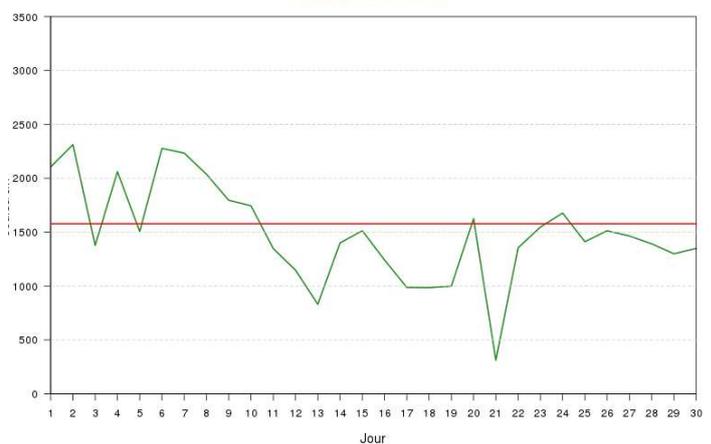
Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois

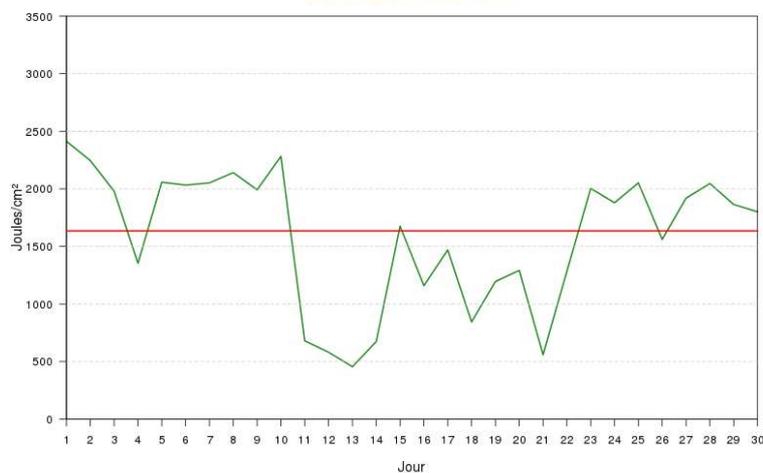
NOUMEA - Avril 2019



KONE - Avril 2019



OUANAHAM - Avril 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^2 à Nouméa, Koné et Ouanaham.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Un ciel souvent couvert

L'ensoleillement est dans l'ensemble légèrement inférieur aux normales de saisons, sauf sur le nord-ouest de la Grande-Terre. Ceci s'explique par les flux de sud-est humides qui ont régulièrement transporté des masses nuageuses sur le territoire au cours du mois et aux 2 épisodes orageux qui ont bien assombri le ciel.

Les journées les moins ensoleillées ont naturellement été les journées pluvio-orageuses du 11 au 13 et du 21.

Avec $48\,834 J/cm^2$, Koumac est la commune la plus ensoleillée ce mois-ci. La station la plus ennuagée est celle de Goro Usine avec $25\,094 J/cm^2$.



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