

# Bulletin climatique mensuel

## de la Nouvelle-Calédonie

### Février 2019



#### L'ESSENTIEL

La présence d'un couloir dépressionnaire du Cap York (nord de l'Australie) jusqu'à Samoa a été propice en première partie de mois à un courant d'Est soutenu et souvent humide sur le territoire, propice également à la formation de plusieurs dépressions tropicales faibles au nord de la Nouvelle-Calédonie, avec notamment le baptême du phénomène tropical OMA le 11 février.

En impactant les conditions météorologiques en Nouvelle-Calédonie jusqu'au 28 février, cette situation a été à l'origine de nombreux épisodes de vigilances et l'on ne note qu'une seule journée sans vigilance pour tout le mois.

En point d'orgue, après la pré-alerte et une courte phase de sauvegarde, on a observé en début de matinée du 20 février, une vigilance ROUGE Fortes Pluies et Orages sur une large moitié nord de la Grande-Terre.

Enfin, le retour d'Ex-OMA sur Nouméa a été l'occasion d'une vigilance ORANGE Vent Violent et Forte Houle sur le sud et l'ouest, les 25 et 26 février. Durant cet épisode on a relevé des rafales à 114 km/h à la station de Nouméa.

#### CE MOIS-CI



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



**Des nuits bien chaudes au passage du cyclone OMA**  
(pages 4 et 5)



**Pluies abondantes sur la Côte Ouest et le nord**  
(pages 6 et 7)



**Un mois encore bien venté**  
(page 8)



**Le ciel souvent couvert**  
(page 9)



**Légendes et définitions**  
(page 10)



*Altocumulus Stratiformis Mama* dans le ciel de Nouméa, lors du passage du cyclone OMA le 20 février 2019.

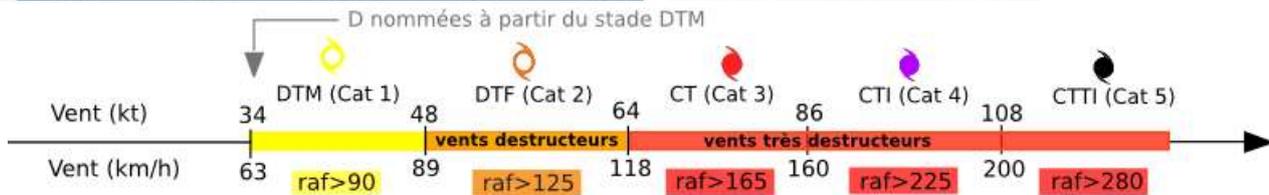
Photo : Donald SARIDJO ©



# L'évolution du temps au cours du mois

## L'événement marquant du mois

### OMA, un cyclone à la trajectoire capricieuse



*Trajectoire observée (à gauche) et image satellite du cyclone OMA le 20 février 2019 (à droite)  
Sources : Météo France et NASA ([Worldview Earthdata](#))*

Le phénomène tropical OMA a touché la Nouvelle-Calédonie à deux reprises, d'abord entre le 17 et le 21 février au stade de cyclone tropical, puis lors de son second passage les 25 et 26 février sous forme de dépression subtropicale « Ex OMA ». Sa trajectoire, assez atypique, déroutant même passagèrement les prévisions des modèles, a suivi un parcours sinueux et improbable qui l'a conduit par deux fois sur le territoire, y provoquant des vents violents et d'importantes précipitations.

Un article complet concernant cet événement marquant est disponible en ligne sur le site [www.meteo.nc](http://www.meteo.nc). Pour accéder à cet article, cliquez sur ce [lien](#).



# L'évolution du temps au cours du mois

## Le mois en images

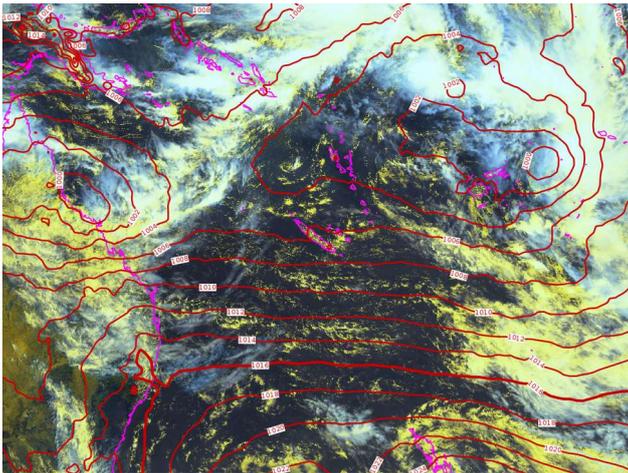


Image satellite Himawari-8 du 07/02/2019 – 11h loc.  
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).  
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

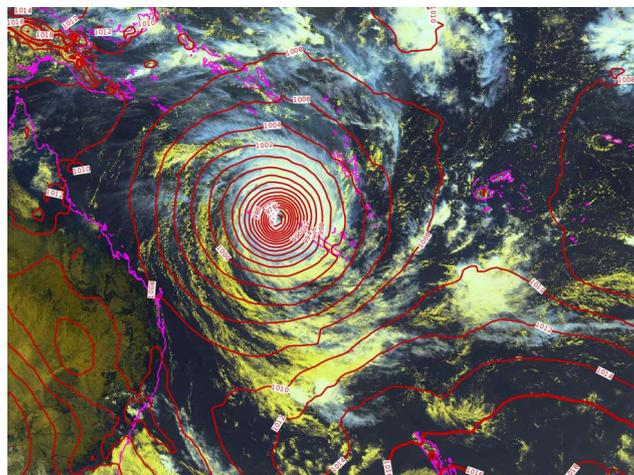


Image satellite Himawari-8 du 20/02/2019 – 11h loc.  
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).  
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

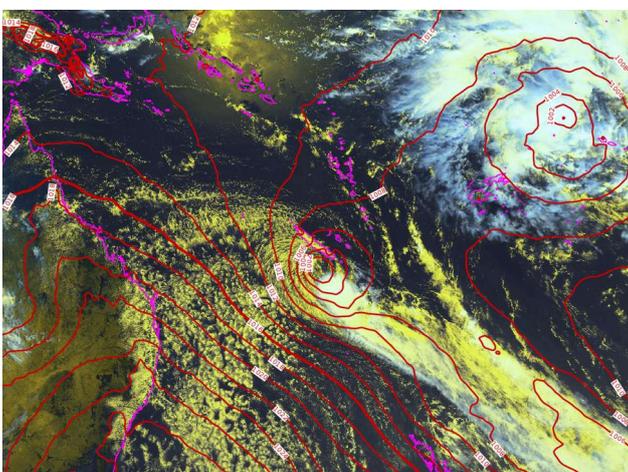


Image satellite Himawari-8 du 25/02/2019 – 11h loc.  
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).  
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

### Du 1<sup>er</sup> au 16 février:

#### ***Un vent soutenu, dans la continuité du mois de janvier***

Située entre un couloir dépressionnaire au nord et de hautes valeurs de pression atmosphérique sur la mer de Tasman, la Nouvelle-Calédonie a été exposée durant la première quinzaine à un vent durable et soutenu de secteur Est à Sud-Est, souvent porteur d'humidité.

### Du 17 au 21 février :

#### ***Le cyclone OMA, acte I***

Lors de ce premier passage, le cyclone de catégorie 3 OMA a généré des vents violents sur de nombreuses communes de la Province Nord. Des rafales entre 100 et 140 km/h y ont été enregistrées en plusieurs endroits. Durant cette même période, des cumuls de pluies très abondants ( $\geq 200$  mm) ont pu être mesurés, notamment sur la côte nord-ouest et sur les reliefs de la Chaîne.

### Du 21 au 28 février :

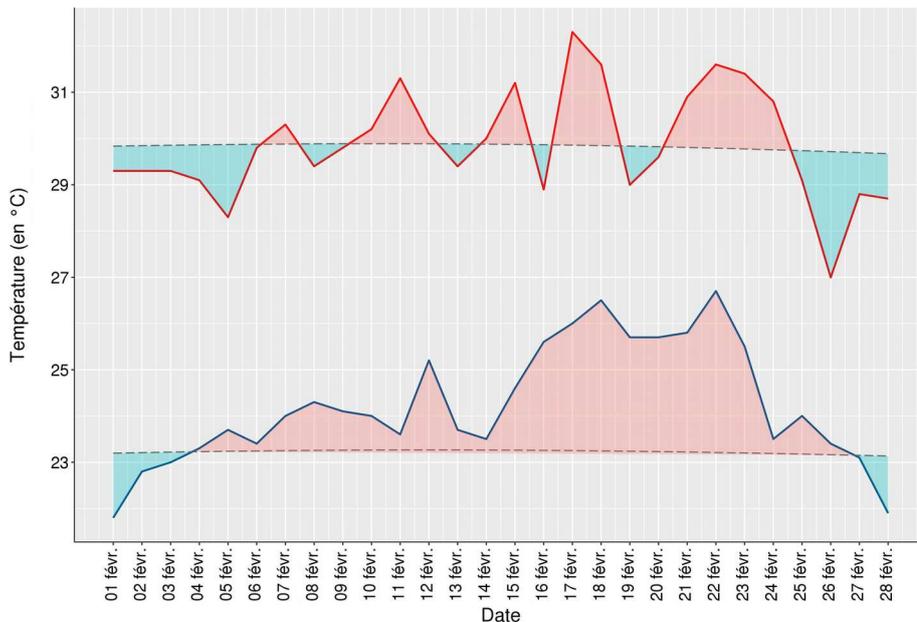
#### ***La dépression subtropicale Ex-OMA, acte II***

Après avoir suivi une trajectoire qui semblait l'éloigner du territoire entre le 21 et le 24 février, le phénomène a subitement fait demi-tour pour passer une seconde fois sur la Grande-Terre et les Loyauté au cours des journées du 25 et 26. A cette occasion, les vents les plus forts ont soufflé sur le sud et les Loyauté avec des rafales voisines de 100 km/h. Les pluies ont quant à elles été bien plus faibles que la première fois.



# Températures

## Évolution au cours du mois



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

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

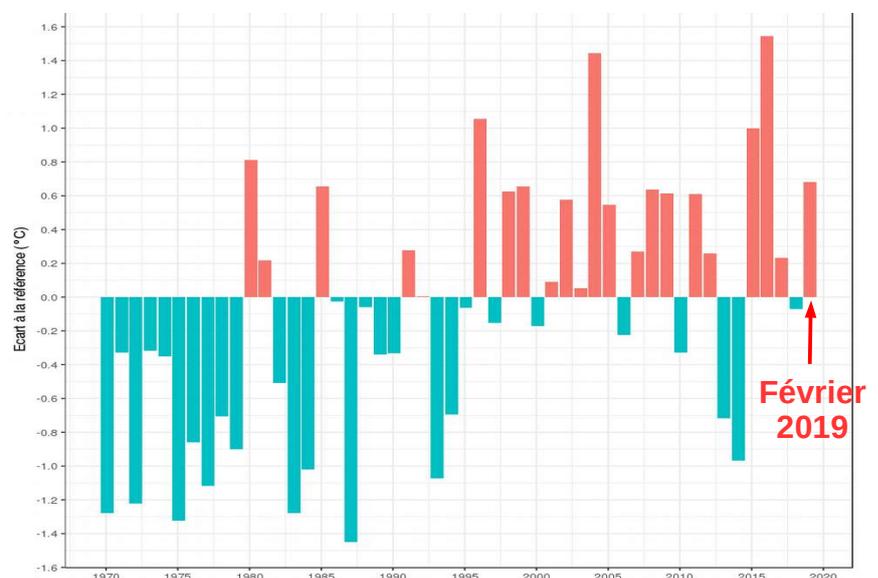
### Des nuits bien chaudes au passage d'OMA

Avec un temps variant entre passages nuageux et belles journées, accompagné de vents soutenus la première quinzaine, les températures ont oscillé autour des normales de saison le jour comme la nuit.

En deuxième partie de mois en revanche, la circulation du cyclone OMA aux abords de la Nouvelle-Calédonie a drainé une masse d'air humide et chaud d'origine tropicale sur le pays, favorisant sous un ciel souvent couvert, des températures très chaudes la nuit et voisines des normales en journée.

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

Sans surprise du fait du passage du cyclone OMA et malgré le contexte actuel El Niño, le mois de février 2019 est plus chaud que la normale avec une anomalie positive de température de **+0,7°C**.



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





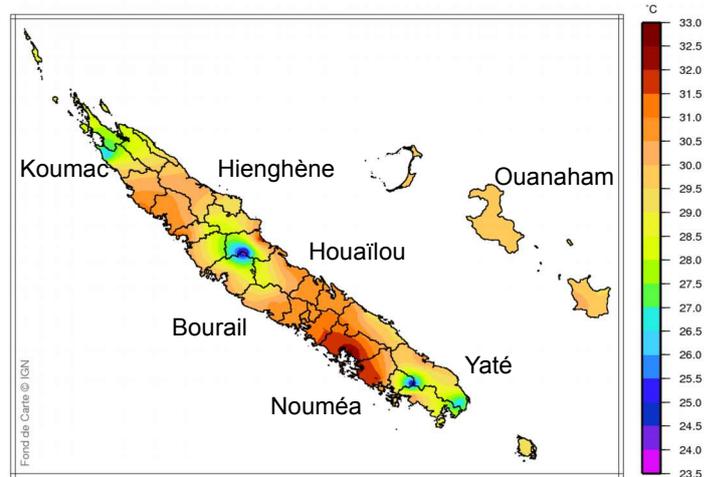
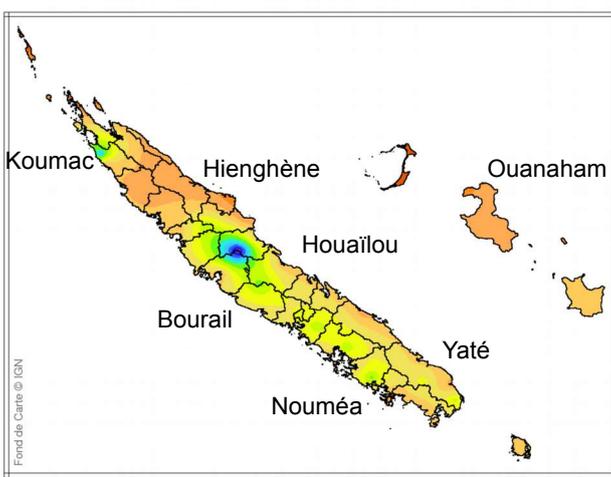
# Températures

## Répartition spatiale et écarts à la normale

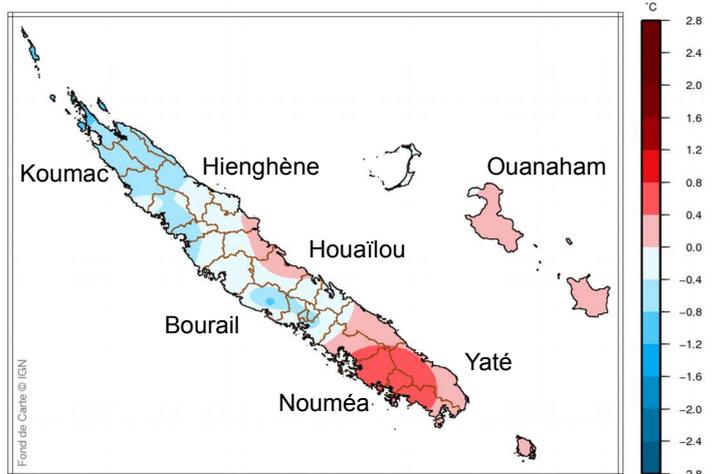
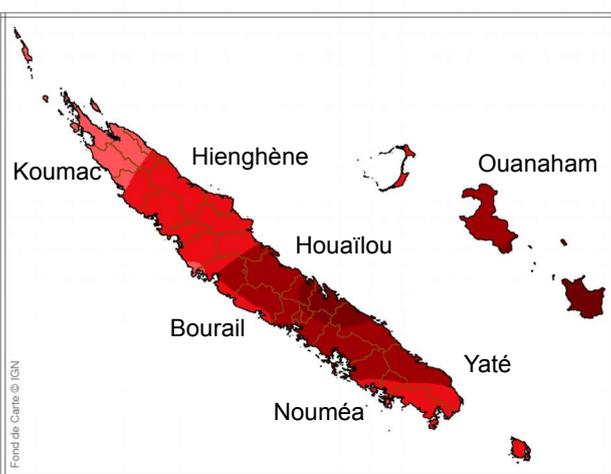
### Températures minimales

### Températures maximales

#### Moyennes mensuelles



#### Écarts à la normale 1981-2010



### Des nuits particulièrement chaudes

Il a fait particulièrement chaud la nuit sur tout le pays. Les minimales sont comprises, en moyenne mensuelle, entre 20,8°C à Tiébaghi (Koumac) et 25,1°C à Ouloup (Ouvéa), ce qui correspond à un écart à la normale de +1,2°C en moyenne sur le pays.

Les températures maximales sont quant à elles plus proches des valeurs de saison avec en moyenne un écart à la normale de -0,1°C sur l'ensemble du territoire. Toutefois, on a pu observer un contraste thermique diurne bien marqué entre le nord de la Grande-Terre d'une part et le sud et les Loyauté d'autre part. En moyenne mensuelle, les températures maximales s'échelonnent entre 26,0°C à Tiébaghi (Koumac) et 32,7°C à La Ouenghi (Boulouparis).

### Valeurs remarquables

Température minimale la plus chaude du mois : **27,7°C**, le 18 février à Ouloup (Ouvéa). Par ailleurs, avec respectivement 27,4°C et 27,3°C enregistrés à La Roche (Maré) et Canala les 18 et 19 février, ces stations battent toutes les deux leur record de maximum absolu de température minimale en février depuis le début de leurs mesures (1970 et 1952).

Température maximale la plus élevée du mois : **35,9°C** le 10 février à la station de La Tontouta.



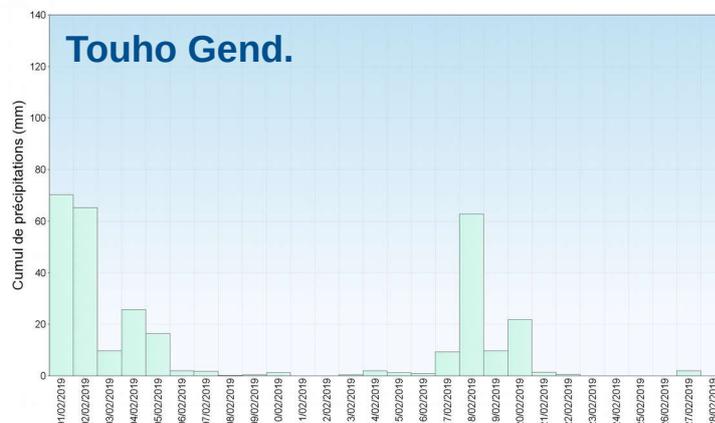
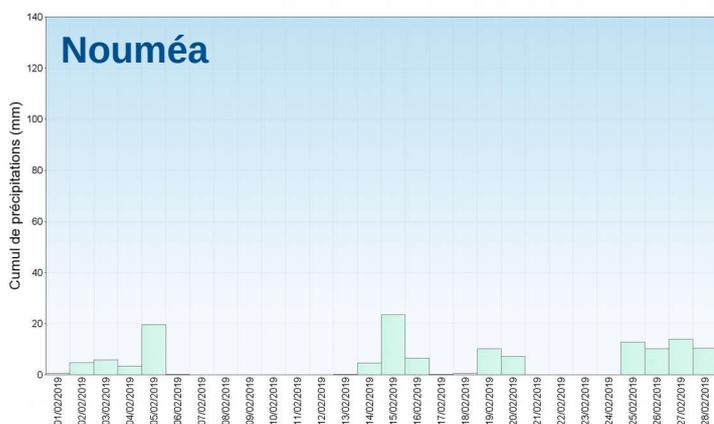
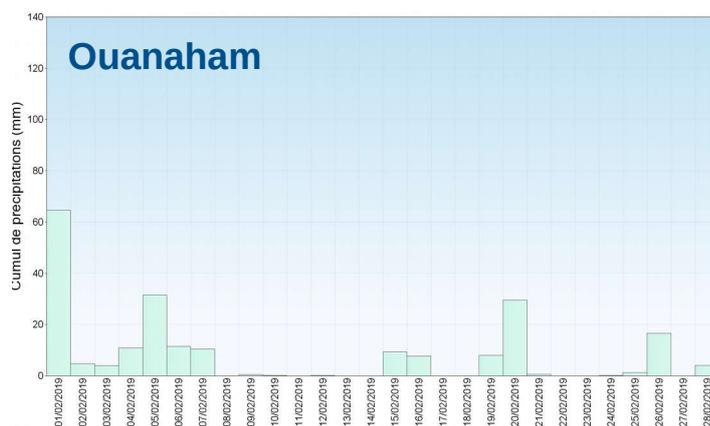
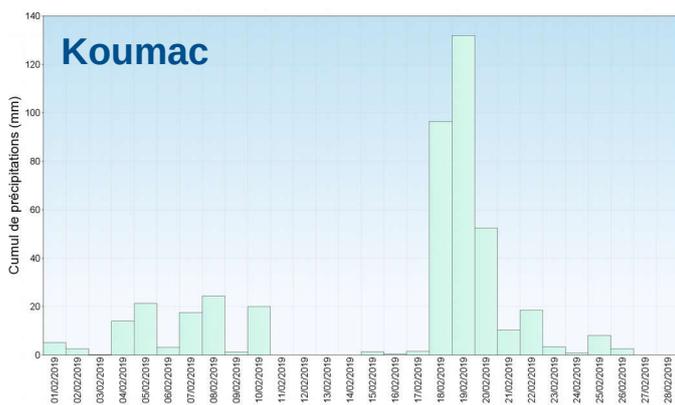
# Précipitations

## Évolution au cours du mois

### Des pluies tout au long du mois, renforcées au passage d'OMA

Sous l'influence d'un flux d'Est humide, la première quinzaine a été régulièrement arrosée sur l'ensemble du territoire avec des pluies un peu plus abondantes sur la Côte Est.

En seconde partie de mois, le cyclone OMA a aussi apporté son lot de précipitations, notamment sur l'extrême nord et la Côte Ouest qui ont été très arrosés lors de son premier passage avec des cumuls sur 48h parfois compris entre 200 et 300 mm comme à Koumac, Poingam ou Ouegoa. La Côte Est, l'extrême sud de la Grande-Terre et les Loyauté ont quant à eux été relativement épargnés, avec des cumuls quotidiens ne dépassant que très localement 70 mm au cours de cet épisode.

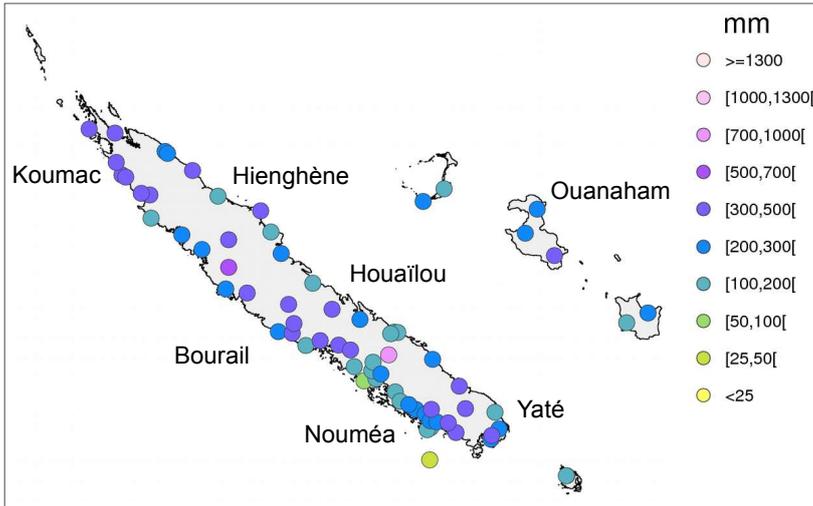


**Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en février 2019 aux stations de Koumac, Ouanaham, Nouméa et Touho Gendarmerie. Source : Météo-France**

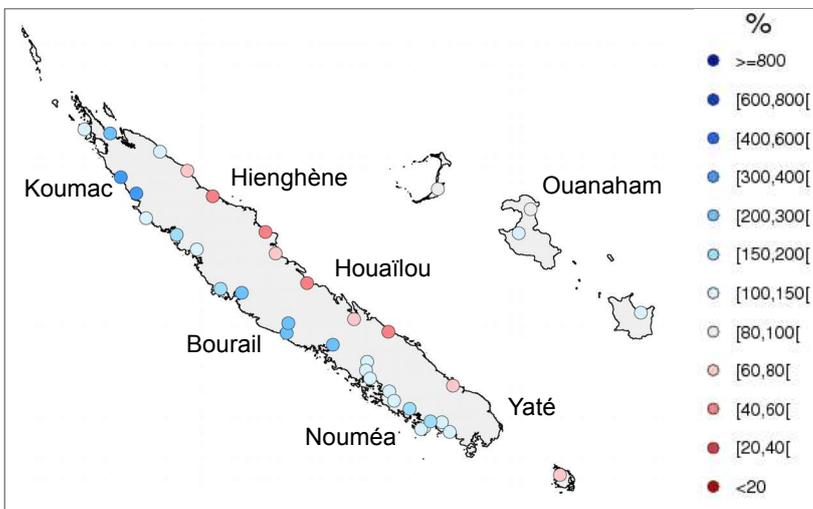


# Précipitations

## 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

### Pluies abondantes sur l'ouest et le nord

Si nombre de communes ont connu ce mois-ci des épisodes de pluie intenses lors du passage du cyclone OMA, les bilans de précipitations mensuels ne sont pas pour autant excédentaires partout. En effet, alors que la Côte Ouest et l'extrême nord de la Grande-Terre ont été généreusement arrosés (bilan mensuel de +50 % par rapport à la normale), les pluies tombées sur la Côte Est n'ont pas suffi pour atteindre les valeurs de saison attendues (bilan mensuel de -40 % par rapport à la normale). Aux Loyauté, les cumuls de pluie de février sont conformes aux normales.

Les cumuls mensuels varient entre 45,9 mm au Phare Amédée et 716,1 mm à Camp des Sapins (sur les reliefs entre Thio et Boulouparis). Toutes les valeurs de cumuls enregistrés au cours du passage d'OMA sont disponibles sur l'article dédié :

[Bilan du Cyclone OMA](#)

### 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 et nord	268 mm	176 mm	16 jours	11 jours
Côte Est	202 mm	323 mm	16 jours	16 jours
Iles Loyauté	207 mm	219 mm	14 jours	13 jours

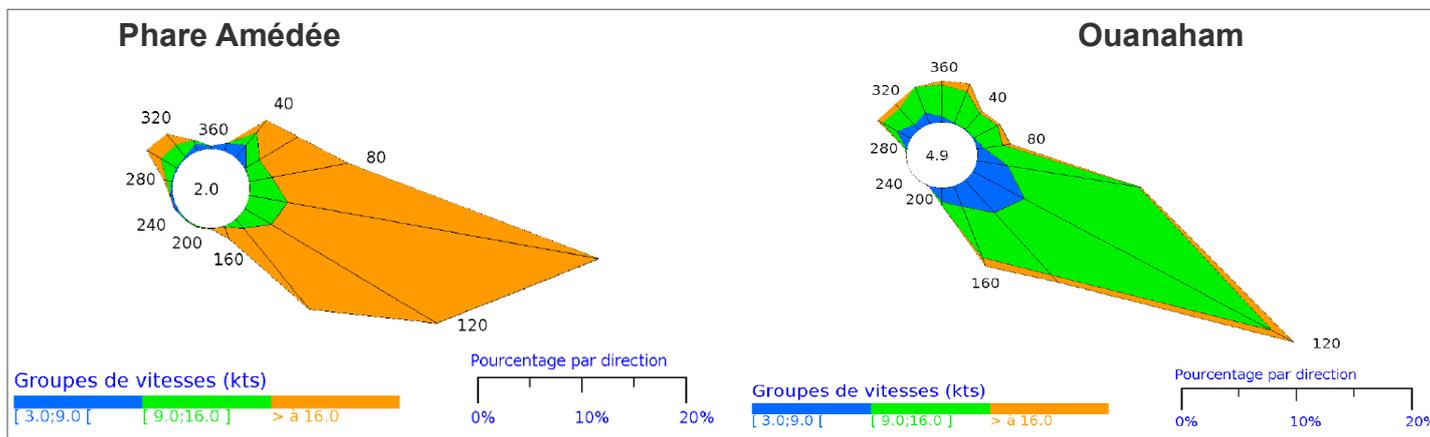
\* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm



# Vent

## Répartition et évolution au cours du mois

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



**Un mois encore bien venté : record de durée de vent soutenu en début de mois, vents cycloniques en seconde partie.**

L'épisode de vent soutenu de secteur Est à Sud-Est qui avait démarré le 25 décembre 2018 a persisté jusqu'au 16 février, soit durant 54 jours consécutifs. Au cours de ces journées, le vent a soufflé suivant des valeurs moyennes comprises entre 20 et 25 kt l'après-midi, dépassant souvent 30 voire 35 kt en rafales. L'article complet concernant cet événement est disponible par ce [lien](#).

Avec la venue du cyclone OMA en seconde partie du mois, c'est surtout le nord de la Grande-Terre qui a été touché par les vents les plus violents, parfois établis à 60 kt avec des rafales maximales enregistrées à 140 km/h. L'article complet concernant cet événement est disponible par ce [lien](#).

### Le vent du mois en quelques chiffres

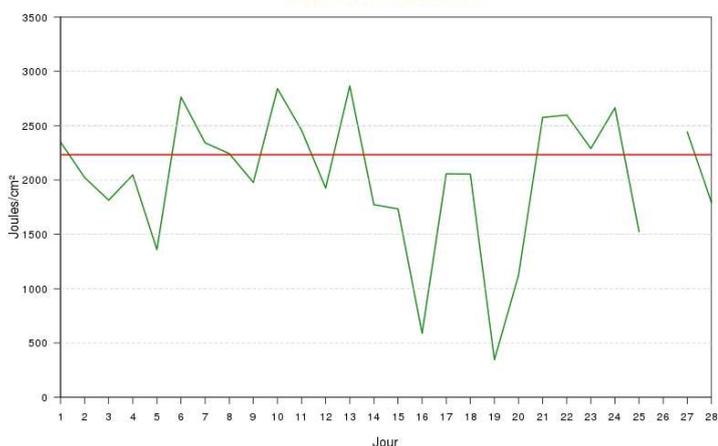
Lieu	Maximum de vitesse moyenne quotidienne	Vitesse moyenne du vent mensuel	Normale de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie
Poingam	46 kt le 19/02	20 kt	13 kt	140 km/h – 60° le 19/02	140 km/h - secteur : 60° - le 19 à Poingam.
Nouméa	26 kt le 26/02	15 kt	11 kt	114 km/h – 150° le 25/02	
Ouanaham (Lifou)	15 kt le 18/02	12 kt	7 kt	75 km/h – 150° le 26/02	



# Ensoleillement

## Répartition et évolution au cours du mois

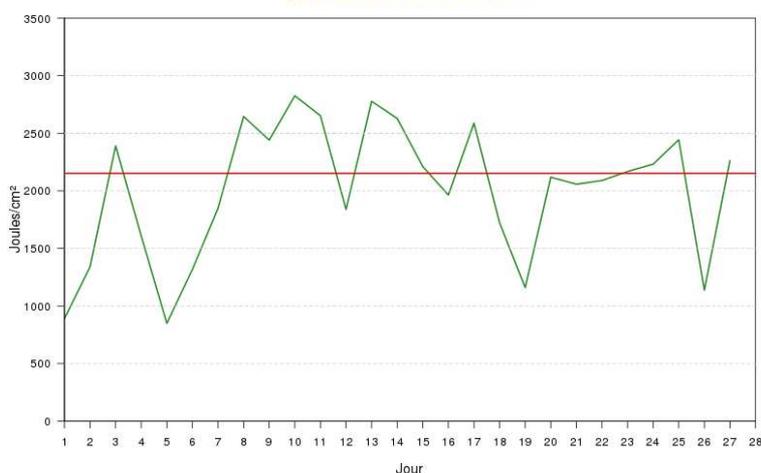
NOUMEA - Février 2019



KONE - Février 2019



OUANAHAM - Février 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 et Ouanaham.**

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

### Un ciel souvent couvert

Que ce soit pendant la première décade, sous un régime d'Est dominant et porteur de pluies, ou lors du double passage du cyclone OMA sur le territoire en deuxième partie de mois, une large couverture nuageuse a souvent masqué le soleil au cours de ce mois de février. En conséquence, le bilan mensuel de rayonnement est partout déficitaire : -13 % par rapport à la normale à Koné, -20 % à Koumac, -9 % à Nouméa et -7 % à Ouanaham.

Avec 54 578 J/cm<sup>2</sup>, Nouméa est la commune la plus ensoleillée ce mois-ci. La station la plus ennuagée est celle de Goro Résidus avec 33 882 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*