

# Bulletin climatique mensuel

## de la Nouvelle-Calédonie

### Mars 2019



#### L'ESSENTIEL

Un puissant anticyclone positionné sur la Nouvelle-Zélande la majeure partie du mois à favorisé la mise en place de courants d'est à sud-est sur la Nouvelle-Calédonie.

Cette configuration particulière a drainé sur le pays de l'air humide et tempéré qui a eu pour effet de distiller régulièrement de faibles averses sur le territoire sans pour autant produire des cumuls de précipitations à hauteur des normales.

Le soleil a largement dominé les quelques passages nuageux, ce qui fait que les températures, au contraire des précipitations, ont dépassé les normales de saison.

#### CE MOIS-CI



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



Un mois chaud, de jour comme de nuit (pages 4 et 5)



Les courants d'Est ont favorisé les averses sur la côte Est (pages 6 et 7)



La dominante Est s'impose (page 8)



Le soleil rayonne fort (page 9)



Légendes et définitions (page 10)

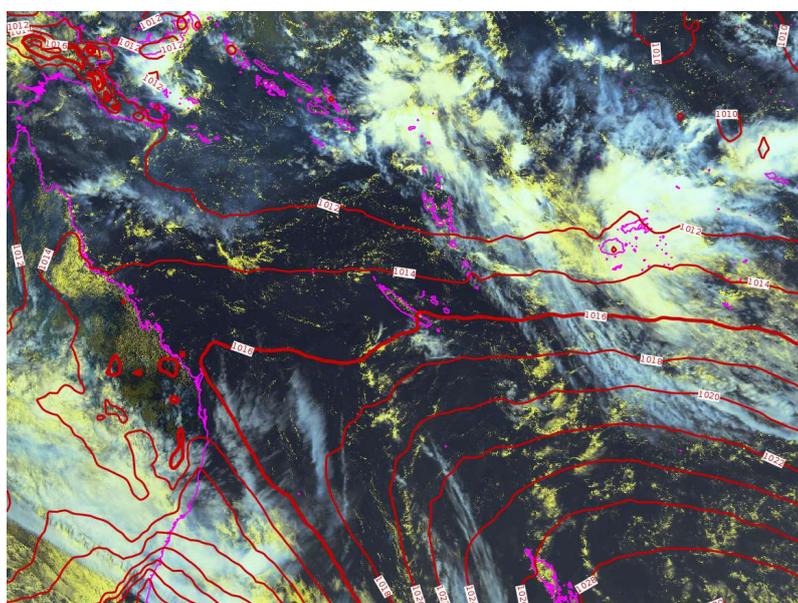


Image satellite Himawari-8 du 25/03/2019 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



# L'évolution du temps au cours du mois

## Le mois en images

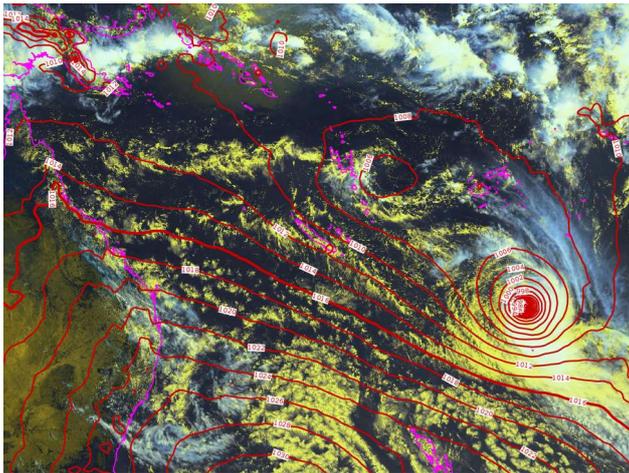


Image satellite Himawari-8 du 01/03/2019 – 11h loc.  
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

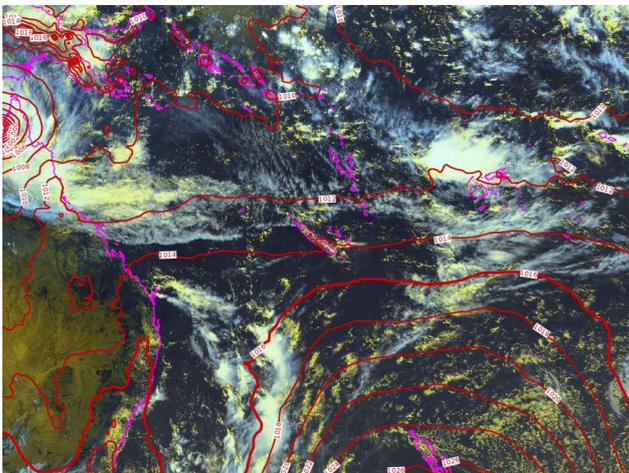


Image satellite Himawari-8 du 21/03/2019 – 11h loc.  
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

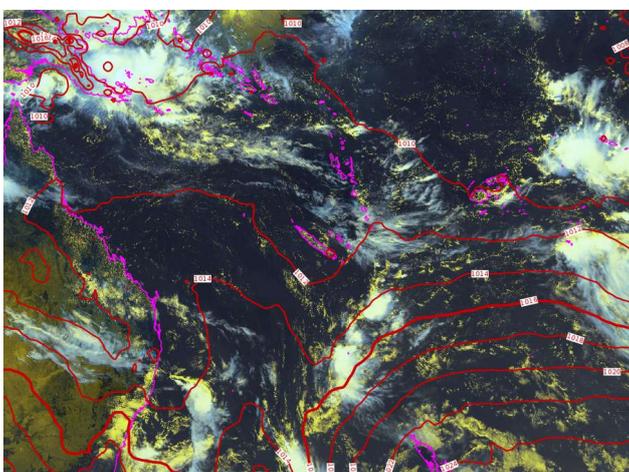


Image satellite Himawari-8 du 15/03/2019 – 11h loc.  
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

**Du 1<sup>er</sup> au 2 puis du 30 au 31 :**

### ***Courant d'alizé***

Un puissant alizé, faisant l'objet d'une vigilance jaune, souffle en début de mois et a pour conséquence de faire descendre les températures maximales en-dessous des normales sur une grande partie de la Nouvelle-Calédonie. En fin de mois c'est un alizé plus modéré qui a concerné le pays.

**Du 3 au 13 puis du 16 au 29 :**

### ***Courant d'Est***

Plus des 2/3 des journées du mois de mars ont été caractérisées par le type de temps « Courant d'Est », généré entre autre par l'omniprésence d'un puissant anticyclone qui a stagné de part et d'autres de la Nouvelle-Zélande. La convergence entre les vents issus de cette plage anticyclonique et ceux d'une zone dépressionnaire, présente au nord du 20° Sud, a débouché sur plusieurs vigilances jaunes fortes pluies, émises pour l'ensemble du Pays.

**Du 14 au 15 :**

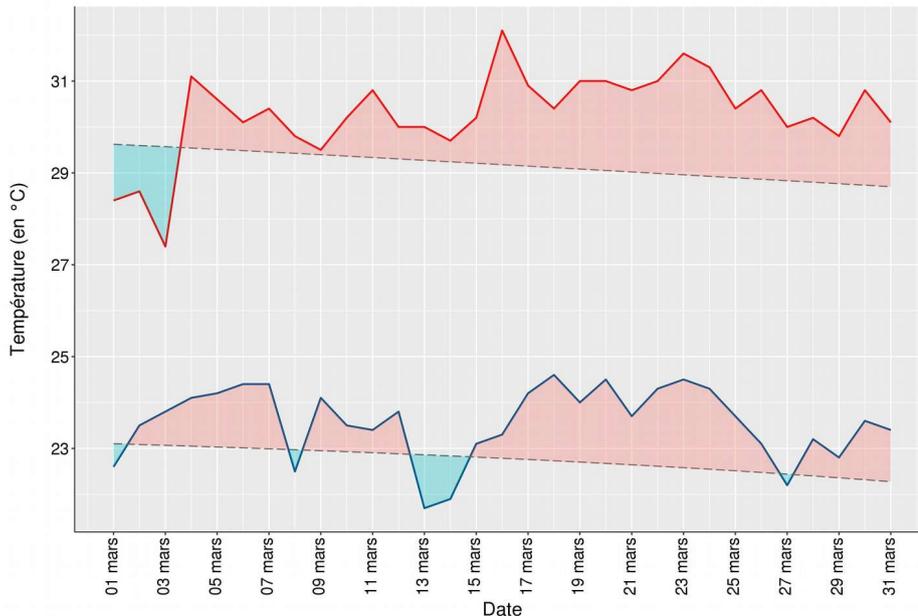
### ***Descente d'air tropical***

Un thalweg circule sur la Nouvelle-Calédonie sans grande conséquence, si ce n'est quelques rares averses éparses.



# Températures

## Évolution au cours du mois



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

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

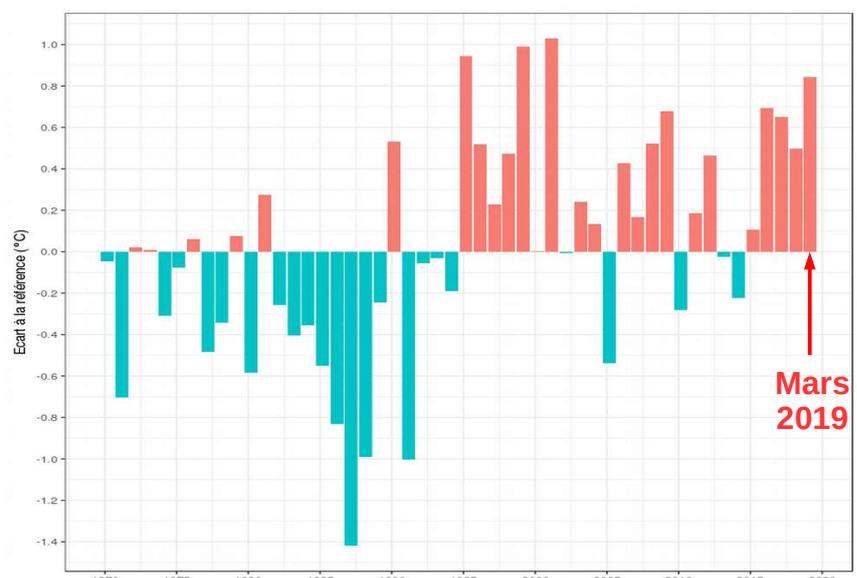
### Un mois chaud, de jour comme de nuit

Les normales de températures maximales ont été largement dépassées tout au long du mois, sauf du 1<sup>er</sup> au 3 du fait des vigoureux vents de sud-sud-est à est-sud-est qui ont contribué à transporter, en Nouvelle-Calédonie, de l'air frais venu des moyennes latitudes.

Les normales de températures minimales ont également été dépassées sur une grande partie de la période, exceptions faites des nuits du 13 au 14 où le rayonnement nocturne et des vents venus du sud-est ont contribué à faire baisser les températures nocturnes.

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

Le mois de mars 2019 se classe au 4<sup>ème</sup> rang des mois de mars les plus chauds en Nouvelle-Calédonie depuis 1970, et affiche une anomalie positive de température d'environ **+0,8°C**, au regard de la normale 1981-2010.



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



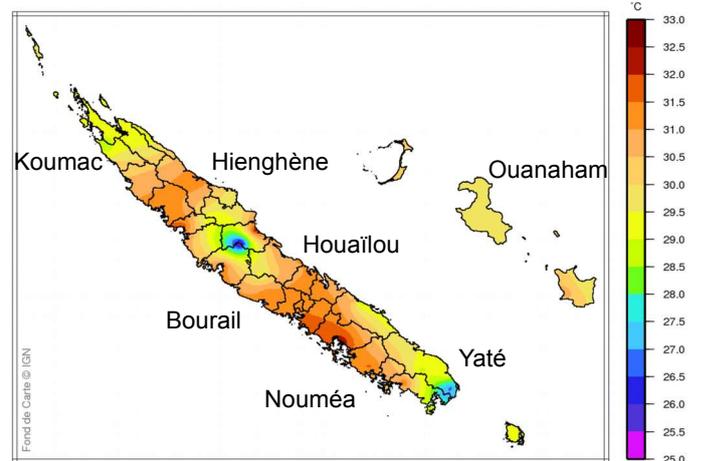
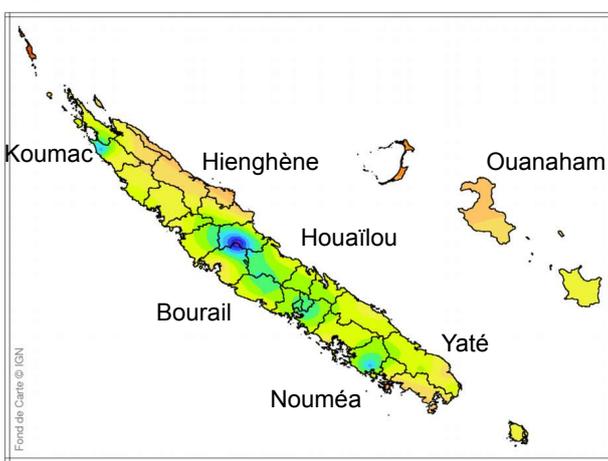
# Températures

## Répartition spatiale et écarts à la normale

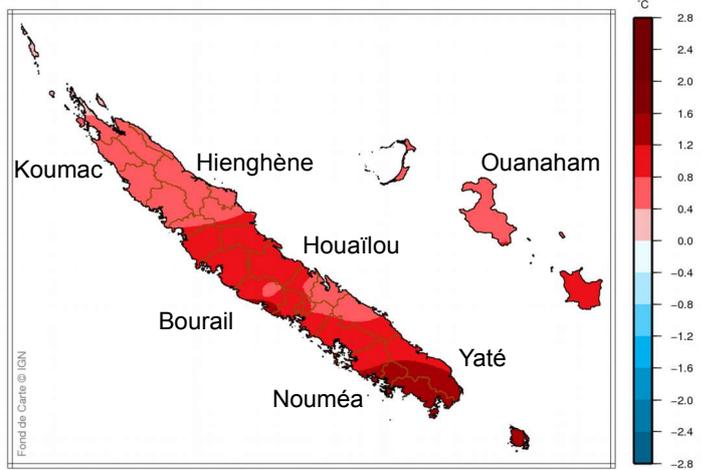
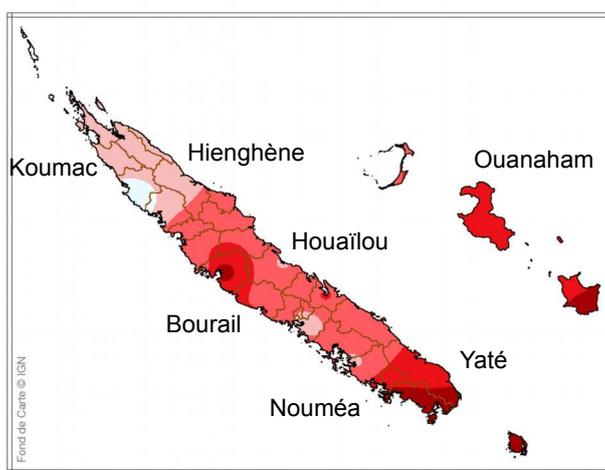
### Températures minimales

### Températures maximales

#### Moyennes mensuelles



#### Écarts à la normale 1981-2010



### La chaleur s'est imposée sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie

Les températures minimales, en moyennes mensuelles, sont comprises entre 18,1°C à Aoupinié et 25,2°C à Belep. C'est la station de Poya, qui avec une température minimale moyenne mensuelle de 23,5°C, affiche l'écart à la normale le plus élevé, soit +1,6°C.

Les températures maximales, en moyennes mensuelles, sont quant à elles comprises entre 24,6°C à Montagne des sources et 32,8°C à La Ouenghi. Les stations de Magenta et Nessadiou, avec respectivement 30,2°C et 31,2°C de température maximale moyenne mensuelle, affichent un écart à la normale de +1,7°C.

### Valeurs quotidiennes remarquables

Température minimale la plus fraîche du mois : **16,4°C**, le 28 mars à la station Aoupinié.  
Température minimale la plus chaude du mois : **23,0°C**, le 5 mars à la station Belep Aerod.

Température maximale la plus élevée du mois : **35,0°C** le 23 mars à la station La Ouenghi.  
Température maximale la plus fraîche du mois : **27,5°C** le 16 mars à la station Aoupinié.



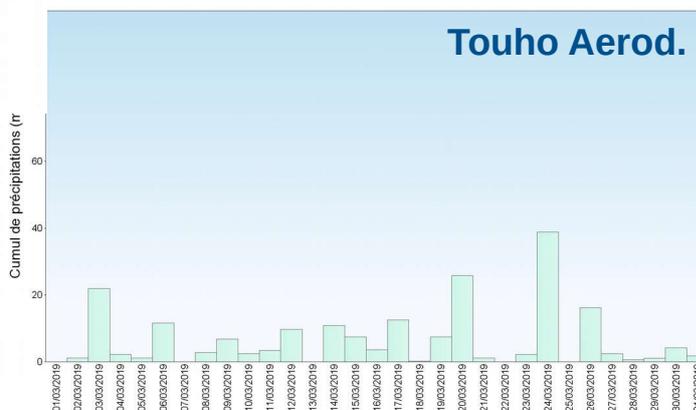
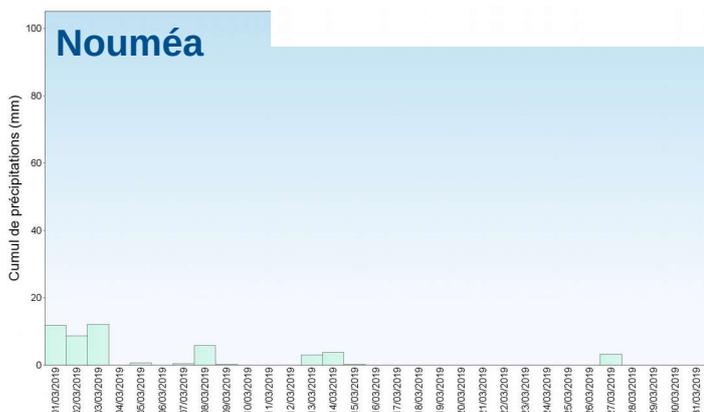
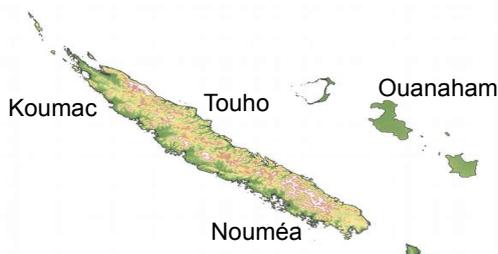
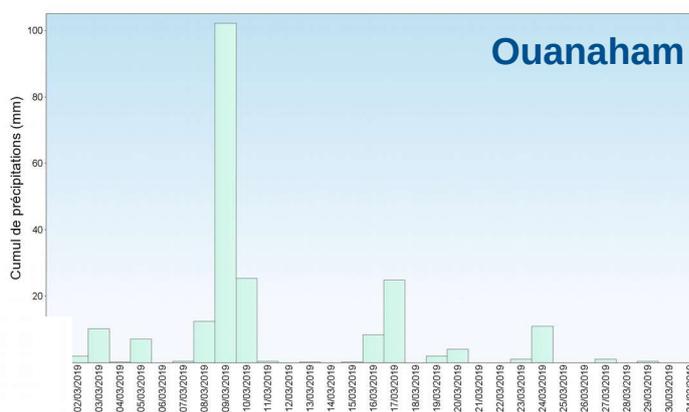
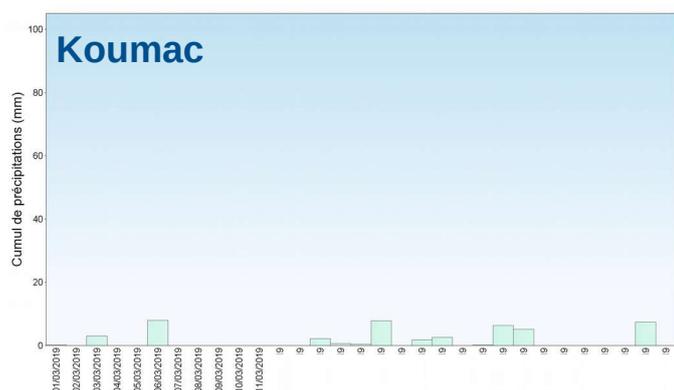
# Précipitations

## Évolution au cours du mois

### Les courants d'Est ont favorisé les averses sur la côte Est

Sous l'influence de courants d'Est humides omniprésents, une grande partie de la Nouvelle-Calédonie a été régulièrement arrosé au cours du mois. Toutefois des disparités géographiques Est/Ouest apparaissent en termes de cumuls et de nombre de jours de pluie. Ainsi la station de Bouraké ne comptabilise que 3 jours de pluie tandis que la station de Borindi en comptabilise 25.

Le 9 mars, un épisode pluvio-orageux particulièrement intense a concerné les loyautés, et plus particulièrement Lifou qui enregistre en 24h un cumul de 102,2 mm.

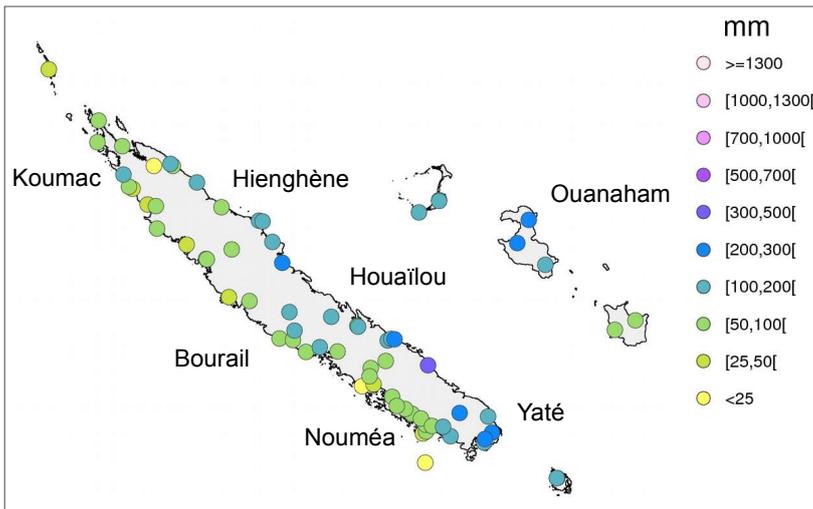


Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en mars 2019 aux stations de Koumac, Ouanaham, Nouméa et Touho Aérodrôme. Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



# Précipitations

## Répartition des précipitations et rapport à la normale

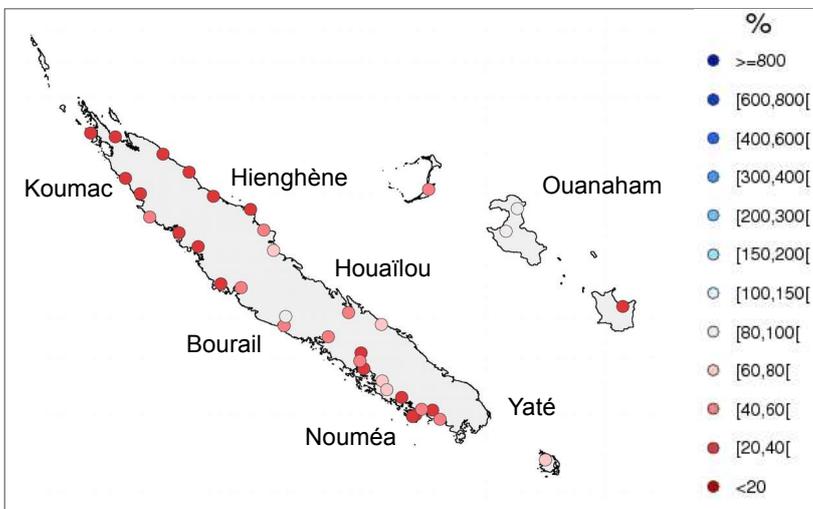


**Cumuls mensuels de précipitations (en mm).**  
Source : Météo-France.

### Le déficit de pluie touche toute la Nouvelle-Calédonie

Si certaines zones ont été très régulièrement arrosées ce mois-ci, les cumuls enregistrés n'ont pas été à la hauteur des normales.

Bien que la côte Est de la Grande-Terre et le nord des Loyauté enregistrent des cumuls supérieurs au reste du territoire, le déficit de précipitation est généralisé à l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie.



**Anomalies des précipitations mensuelles (en %).**  
Normale 1981-2010.  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

La station de Bouraké est celle qui enregistre le plus faible cumul mensuel avec 16,7 mm.

La station de Borindi, quant à elle, enregistre le cumul mensuel le plus élevé avec 454,1 mm. Cette station est bien la seule à avoir enregistré un cumul mensuel supérieur à sa normale, qui est de 423,4 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	77 mm	195 mm	8 jours	12 jours
Côte Est	169 mm	353 mm	14 jours	16 jours
Iles Loyauté	113 mm	246 mm	11 jours	15 jours

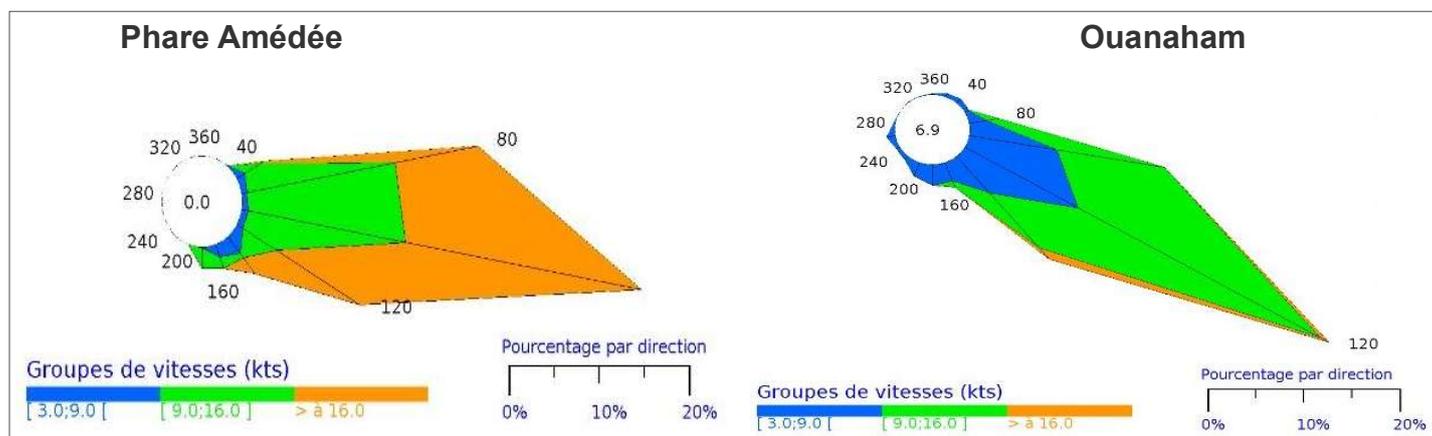
\* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm



# Vent

## Répartition et évolution au cours du mois

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



### La dominante Est s'impose

L'omniprésence d'un puissant anticyclone positionné de part et d'autre de la Nouvelle-Zélande a eu pour effet de favoriser la mise en place de régimes de vents à dominante Est à Sud-Est. Ces conditions de vents ont concerné l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie.

Le vent a soufflé, en moyenne mensuelle, entre 5 kt à La Tontouta et 15 kt à Poingam.

### Le vent du mois en quelques chiffres

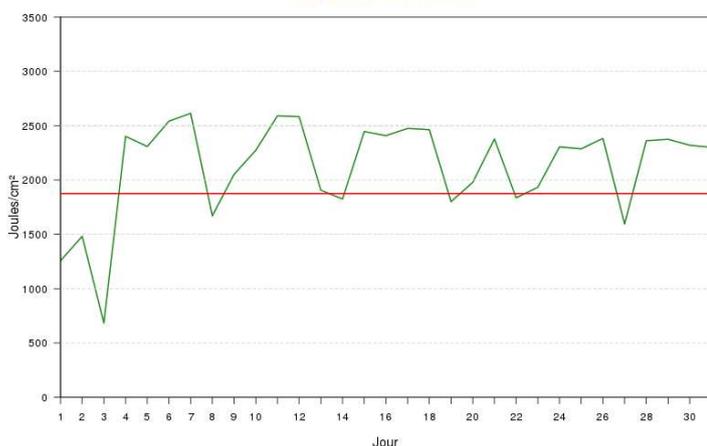
Lieu	Maximum de vitesse moyenne quotidienne	Vitesse moyenne du vent mensuel	Normale de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie
Poingam	36 kt le 03/03	15 kt	13 kt	87 km/h – 100° le 03/03	104 km/h - secteur : 40° - le 02/03 à Goro Résidus.
Nouméa	28 kt le 01/03	12 kt	11 kt	81 km/h – 100° le 03/03	
Ouanaham (Lifou)	23 kt le 02/03	9 kt	7 kt	72 km/h – 150° le 02/03	



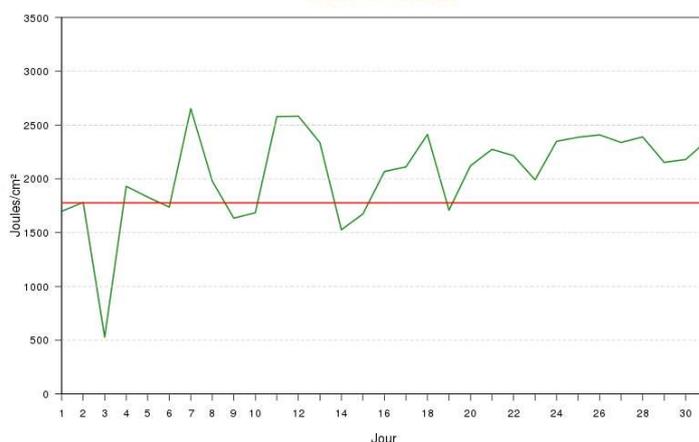
# Ensoleillement

## Répartition et évolution au cours du mois

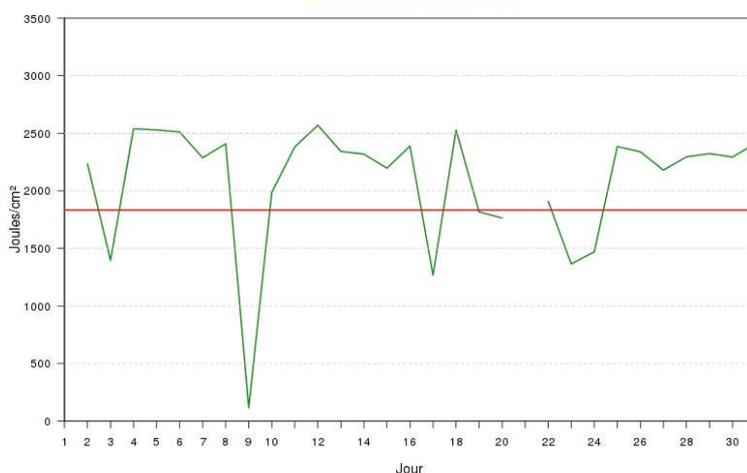
NOUMEA - Mars 2019



KONE - Mars 2019



OUANAHAM - Mars 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.**

### *Le soleil rayonne fort*

L'ensoleillement est globalement supérieur aux normales de saisons, autour de +15 % sur l'ensemble du territoire. Même lors des journées d'averses plus marquées le rayonnement global est rarement descendu en-dessous des normales de saisons. Les journées les moins ensoleillées ont été la journée pluvio-orageuse du 9 pour Lifou, et la journée du 3 pour Nouméa et Koné.

Avec 68 209  $J/cm^2$ , Koumac est la commune la plus ensoleillée ce mois-ci. La station la plus ennuagée est celle de Goro Ancienne Pépinière avec 43 385  $J/cm^2$ .



### 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*