

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Janvier 2019



L'ESSENTIEL

Deux types de temps seulement se sont succédés sur l'ensemble du mois de Janvier : 23 jours de courant d'alizé et 8 jours de courants d'Est. Dans ces conditions de hautes pressions durables sur le territoire, le temps a été particulièrement venteux et sec, accompagné de nuits bien fraîches.

Un épisode de vigilance jaune pour vents forts a été observé du 3 au 8 janvier, avec l'émission d'un BMS grand frais pour des rafales à 40 kt dans la région de Nouméa. Deux vigilances jaunes pour fortes pluies / orages ont également eu lieu, du 12 au 13 janvier d'abord, du 28 au 31 ensuite, avec une forte activité électrique sur le Nord-Est et la région de Nouméa dans la nuit du 29 au 30 janvier.

CE MOIS-CI



L'évolution du temps au cours du mois (page 2)



Des nuits fraîches pour la saison (pages 3 et 4)



La sécheresse s'intensifie (pages 5 et 6)



Record de durée de vent soutenu (page 7)



Un mois ensoleillé (page 8)



Légendes et définitions (page 9)



Un alizé musclé, au plus grand bonheur des kitesurfeurs !

Photo : Daniel PRADERIO ©



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

Du 10 au 14, puis du 28 au 31 janvier
Courants d'Est humides

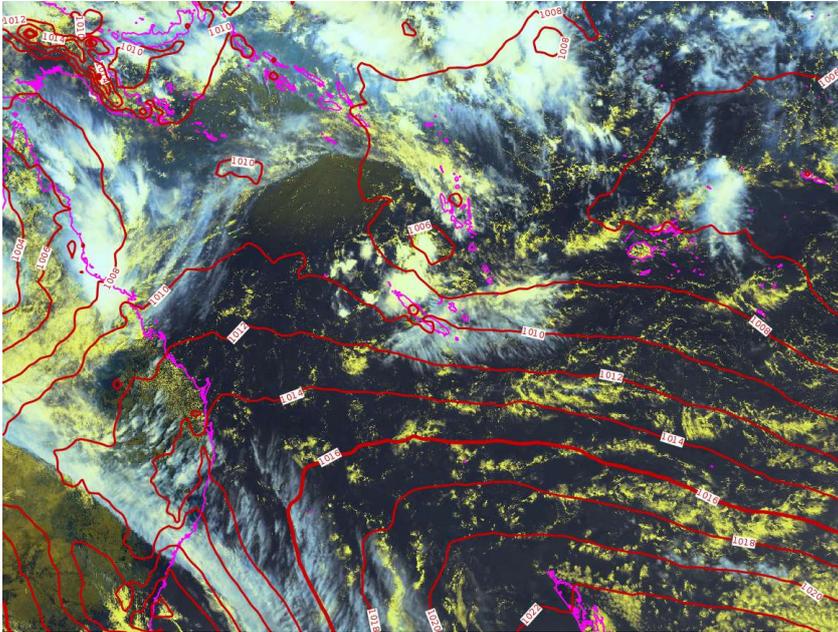


Image satellite Himawari-8 du 31/01/2019 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

Deux épisodes de courant d'Est ont apporté des pluies sur le pays. L'épisode de fin de mois était accompagné d'une forte activité orageuse sur le nord-est de la Grande-Terre et la Chaîne.

Le reste du mois *Régime d'alizé vigoureux*

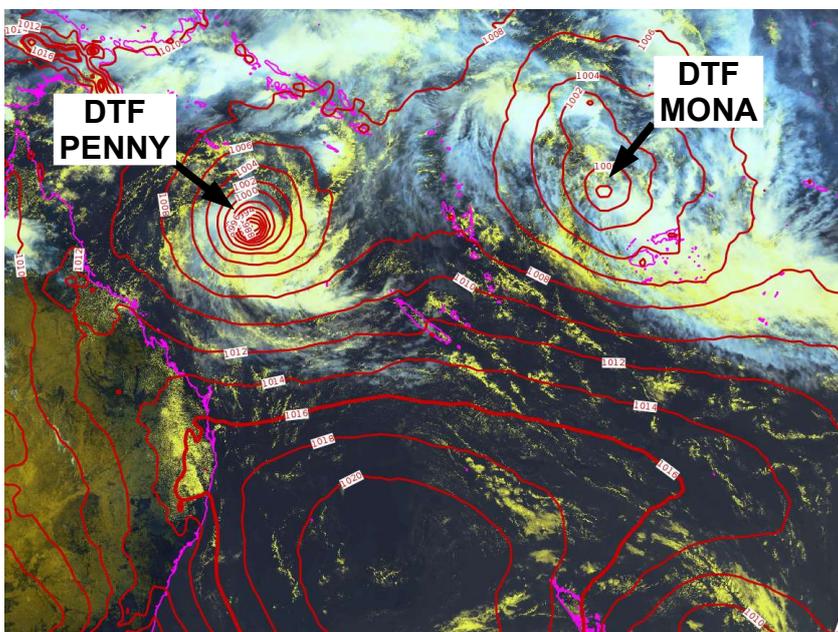


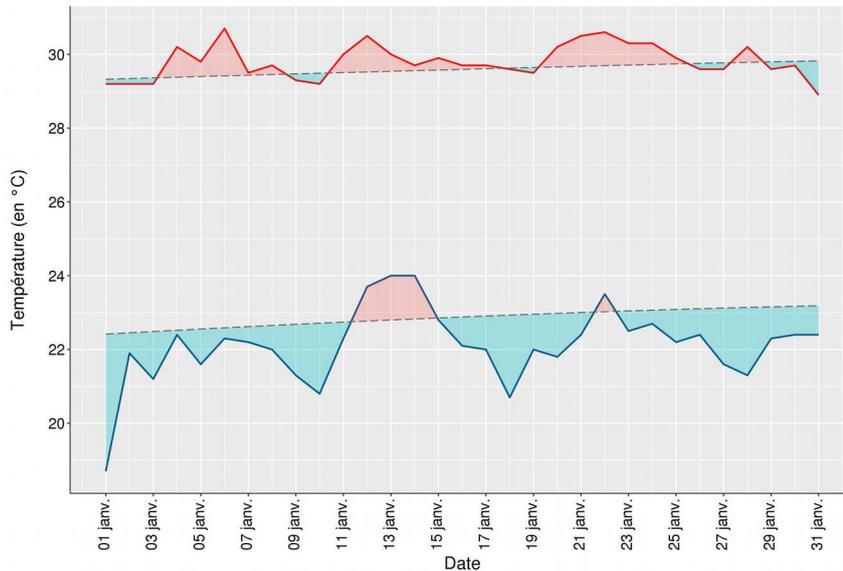
Image satellite Himawari-8 du 04/01/2019 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

La persistance du puissant anticyclone sur la Mer de Tasman durant la majeure partie du mois a engendré un courant d'alizé sec soutenu sur le pays. Au sein de la vaste zone dépressionnaire qui s'étend du nord de l'Australie à Wallis et Futuna, ont évolué deux dépressions tropicales sans influence sur le temps en Nouvelle-Calédonie : PENNY et MONA durant la première semaine de janvier.



Températures

Évolution au cours du mois



Évolution des températures minimales et maximales quotidiennes en janvier 2018 en Nouvelle-Calédonie.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

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

Des nuits fraîches pour la saison

Le temps globalement bien ensoleillé du mois de janvier a permis aux maximales de rester proches des normales saisonnières voire légèrement au-dessus tout au long du mois. Les nuits, en revanche, se sont montrées plutôt fraîches. Le ciel souvent dégagé a favorisé le rayonnement terrestre nocturne et par conséquent le maintien des minimales sous les valeurs normales. La courbe d'évolution des températures minimales présentée ci-dessus montre la hausse ponctuelle des températures nocturnes, entre le 11 et le 15 du mois, sous l'effet de l'épisode de pluie engendré par un courant d'Est chaud et humide.

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

Avec un écart à la normale de **-0,3°C** en moyenne mensuelle, ce mois de janvier 2019 est le huitième mois de janvier le plus frais de ces trente dernières années.



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



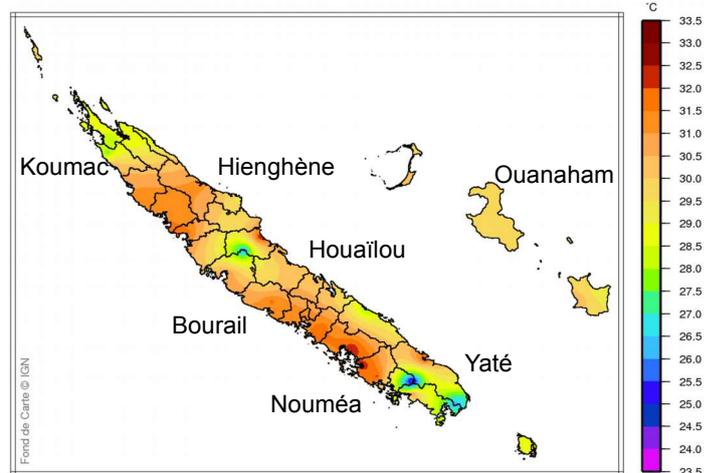
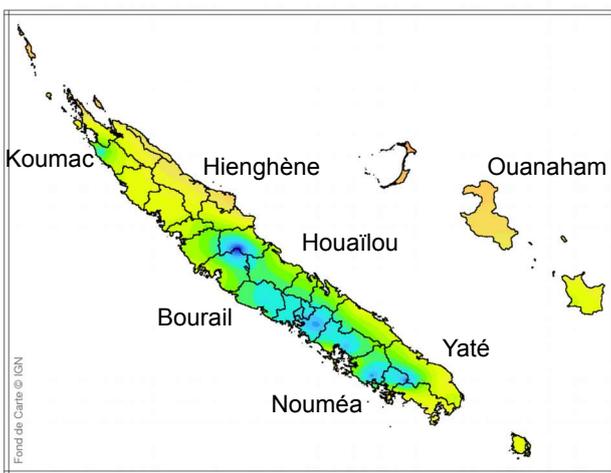
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

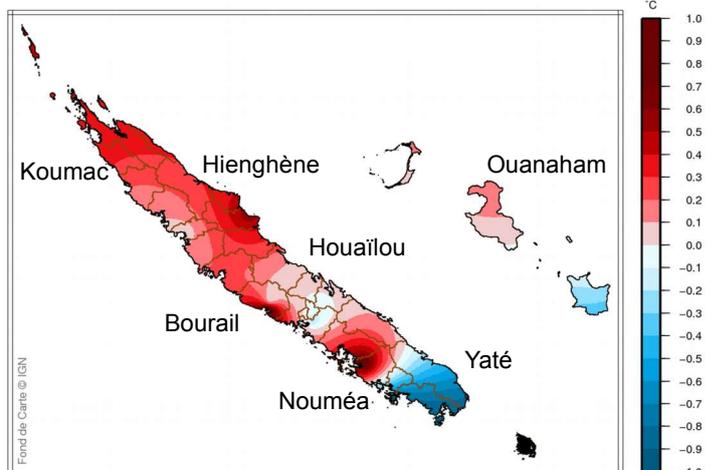
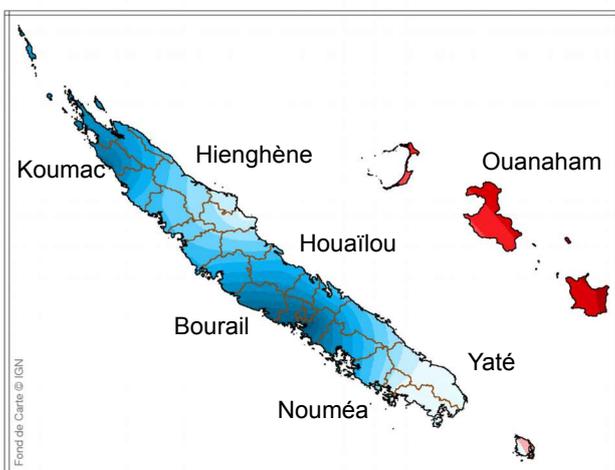
Températures minimales

Températures maximales

Moyennes mensuelles



Écarts à la normale 1981-2010



Journées chaudes, nuits fraîches

En moyenne mensuelle, les températures maximales s'échelonnent entre 23,6°C à Montagne des Sources et 32,6°C à Ponérihouen. Il a fait particulièrement chaud sur tout le pays sauf sur l'extrême Sud et Maré. L'écart moyen à la normale sur le pays est de +0,3°C. Concernant les minimales, elles sont comprises, en moyenne mensuelle, entre 16,2°C à l'Aoupinié et 24,3°C à Ouloup. En moyenne globale, l'écart à la normale est de -0,8°C. Cependant, le contraste géographique est frappant : la Grande-Terre a bénéficié de nuits particulièrement fraîches pour la saison alors que sur les îles Loyauté les nuits ont été bien plus chaudes que la normale.

Valeurs remarquables

Température minimale la plus basse du mois : **12,8°C**, le 1^{er} janvier à l'Aoupinié. Cette valeur égale le précédent record de température minimale à cette station pour un mois de janvier : 12,8°C mesurée le 3 janvier 1993.

Température maximale la plus élevée du mois : **34,7°C** le 6 janvier à la station de Sandaco (Boulouparis).

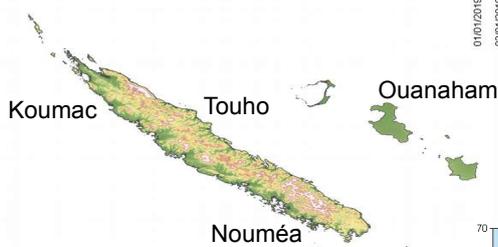
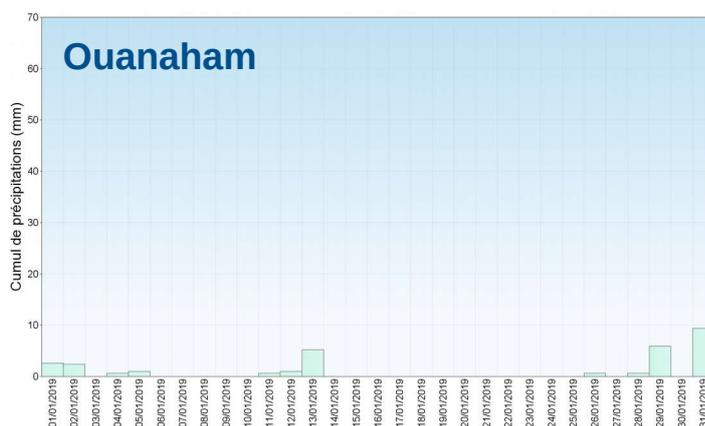
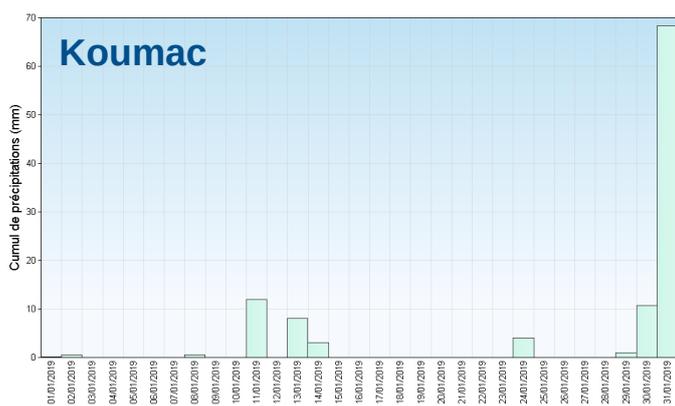


Précipitations

Évolution au cours du mois

La sécheresse s'intensifie

Les conditions de hautes pressions atmosphériques anormalement persistantes aux abords de la Nouvelle-Calédonie ont maintenu un temps sec tout au long du mois. L'épisode du 10 au 14 janvier a engendré un temps humide mais globalement peu pluvieux : le cumul maximal en 24 heures est relevé à Poya avec 52,6 mm. Quant aux pluies de la fin du mois, elles ont surtout concerné le nord de la Grande-Terre : une quantité maximale de 97 mm en 24 heures a été relevé par notre observateur de Galarino, au pied du Mont Panié.

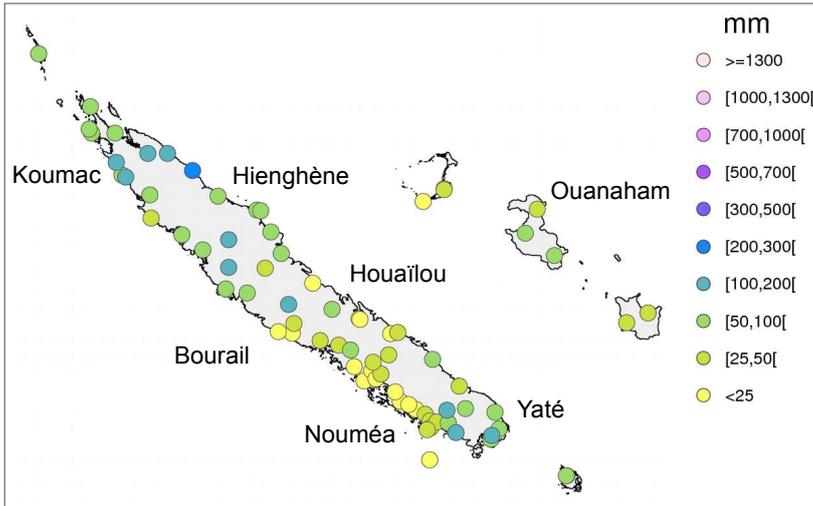


Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en janvier 2019 aux stations de Koumac, Ouanaham, Nouméa et Touho Gendarmerie.
Source : Météo-France

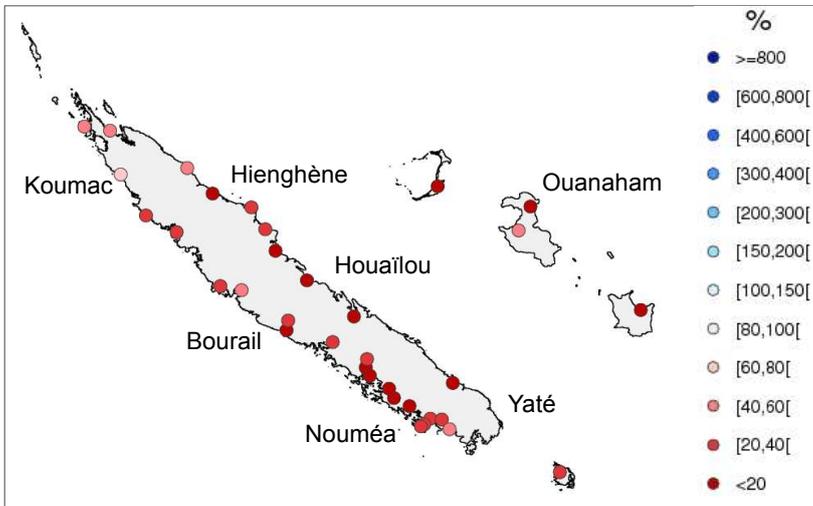


Précipitations

Répartition des précipitations et rapport à la normale



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



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

Uniformément sec

En janvier, les stations météorologiques sont unanimes : le bilan des précipitations est déficitaire, tant en termes de nombre de jours de pluie qu'en termes de cumuls.

Malgré les deux épisodes pluvieux pré-cités, les cumuls mensuels sont faibles pour un mois de janvier. Ils varient entre 2,2 mm à Bouraké et 230,6 mm à Galarino. Sur l'ensemble des stations de mesure, les cumuls de pluie sont déficitaires. Les déficits les plus importants sont observés sur la Côte Est et les îles Loyauté et sont de l'ordre de -80 %. Le nord-ouest de la Grande-Terre est la région la moins affectée, avec tout de même près de -50 % de déficit.

Les stations de La Roche, Aoupinié, Borindi, Bouraké, Camp des Sapins, Nessadiou et Ouaménié battent leur propre record de cumul minimal de pluie pour un mois de janvier.

Les précipitations du mois en quelques chiffres

Région	Cumuls mensuels	Normale 1981-2010	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Normale 1981-2010 du nombre de jours de pluie*
Côte Ouest	44 mm	157 mm	7 jours	10 jours
Côte Est	64 mm	293 mm	10 jours	16 jours
Iles Loyauté	30 mm	173 mm	8 jours	12 jours

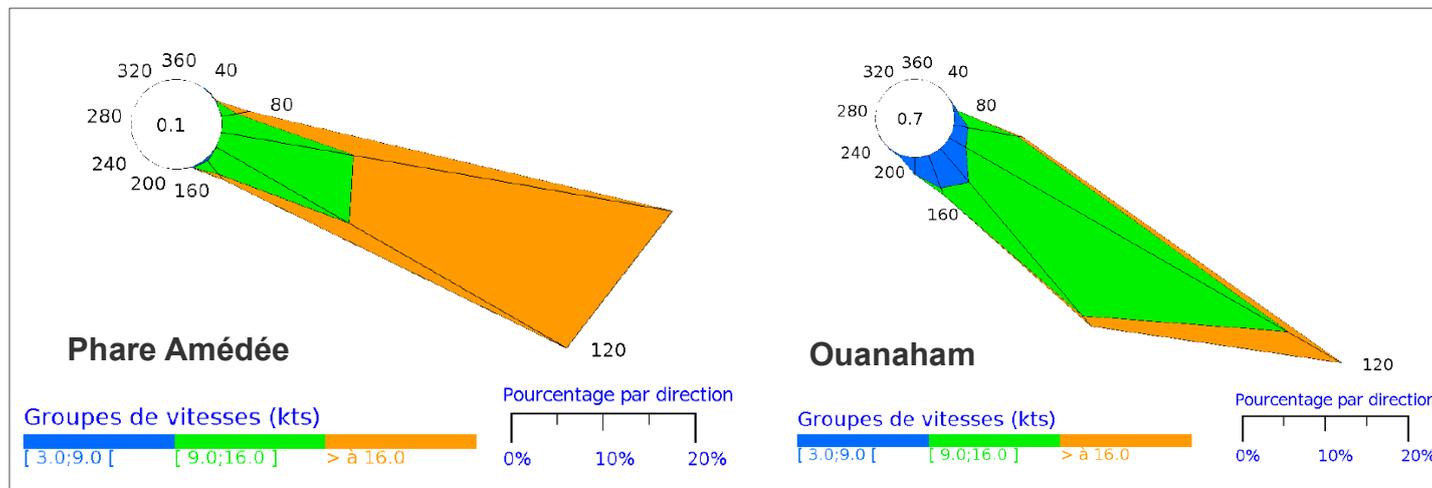
* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm



Vent

Répartition et évolution au cours du mois

Roses des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres



Record de durée de vent soutenu

Les deux roses des vents ci-dessus, de forme atypiques, montrent parfaitement que le vent a été à la fois unidirectionnel de secteur sud-est et très soutenu durant tout le mois. En effet, dans des conditions d'alizé dominantes, le vent a soufflé sans discontinuer, atteignant régulièrement des valeurs moyennes comprises entre 20 et 25 kt l'après-midi, dépassant souvent 30 voire 35 kt en rafales.

Au total, on a compté 8 jours en courants d'est et 23 jours en courant d'alizé au cours du mois, soit plus du double de ce que l'on observe habituellement en janvier.

Un article complet concernant cet événement de vent marquant est disponible en ligne sur le site www.meteo.nc. Pour accéder à cet article, cliquez [ici](#)

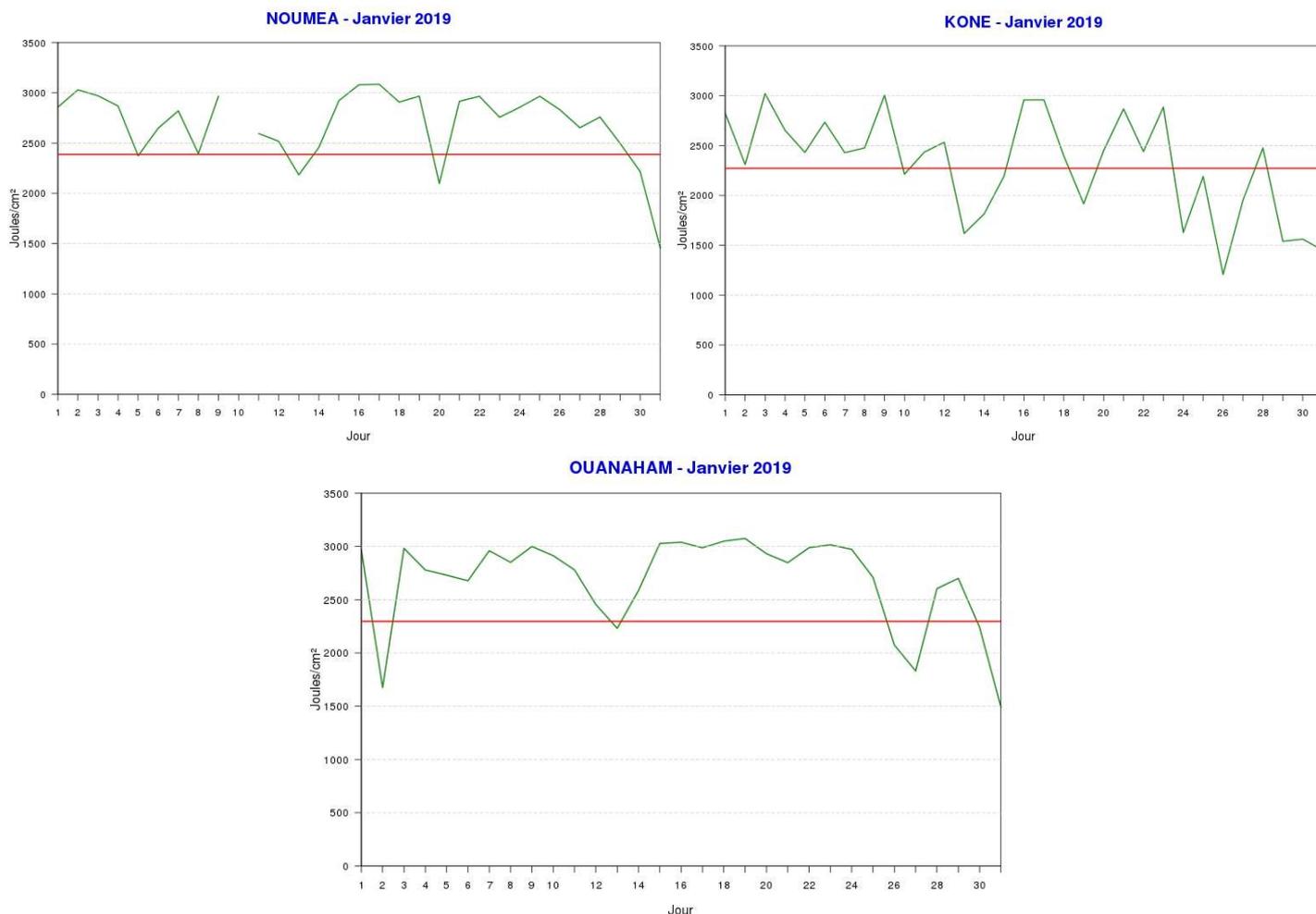
Le vent du mois en quelques chiffres

Lieu	Vitesse moyenne du vent	Normale de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie (vitesse-direction-date-lieu)
Nouméa	14 kt	11 kt	71 km/h – 120° Le 17	86 km/h - secteur : 50° - le 30 à Yaté (Goro).
Ouanaham (Lifou)	12 kt	8 kt	64 km/h – 130° Le 21	



Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois



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, Koné et Ouanaham.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Un mois ensoleillé

Les conditions d'alizé dominantes ont apporté un ensoleillement généreux ce mois-ci. Le bilan mensuel de rayonnement est globalement supérieur à la normale (+2 % par rapport à la normale à Koné, +13 % à Nouméa et +17 % à Ouanaham). Avec 83 188 J/cm² enregistrés à la station de Ouanaham, la commune de Lifou est la plus ensoleillée du territoire. La station la plus ennuagée est celle de Goro Résidus avec 50 807 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 décennaire, mensuel, saisonnier ou annuel et permettent de mettre en évidence la tendance d'une décennie, 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