

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Janvier 2020



L'ESSENTIEL

Le mois de janvier a été marqué par un alizé omniprésent et régulièrement soutenu.

L'ensemble des pluviomètres affichent un bilan pluviométrique déficitaire au regard des normales 1981-2010.

Côté températures, l'extrême sud du pays a, en moyenne, moins subi les fortes chaleurs que le reste du territoire.

Bilan des vigilances			
Couleur	Paramètre	Dates	Région concernée
JAUNE	Pluies	du 10 au 11	Loyauté, Côte-Ouest, extrême sud puis sud-ouest de la Grande-Terre
ORANGE	Pluies	du 11 au 12	nord-est, puis centre-est de la Grande-Terre
JAUNE	Vents	le 14	sud-ouest de la Grande-Terre

CE MOIS-CI



L'évolution du temps au cours du mois
(page 2 à 4)



Des journées chaudes en janvier
(pages 3 et 4)



Un mois de plus en déficit pluviométrique
(pages 5 et 6)



Des alizés bien établis
(page 7)



Le soleil brille
(page 8)



Légendes et définitions
(page 9)



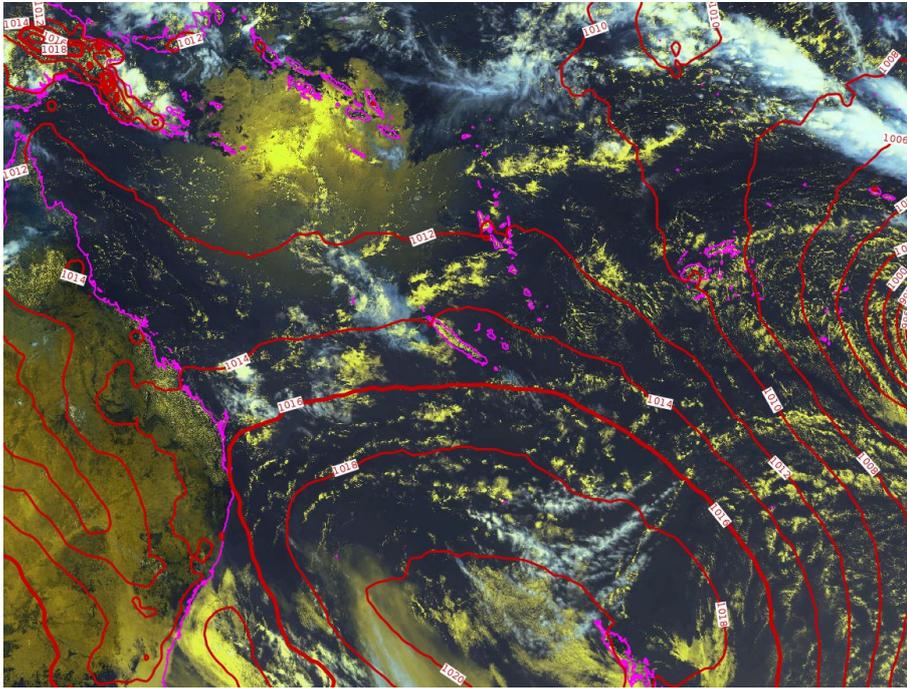
Incendies. (Photo : gouv.nc)



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

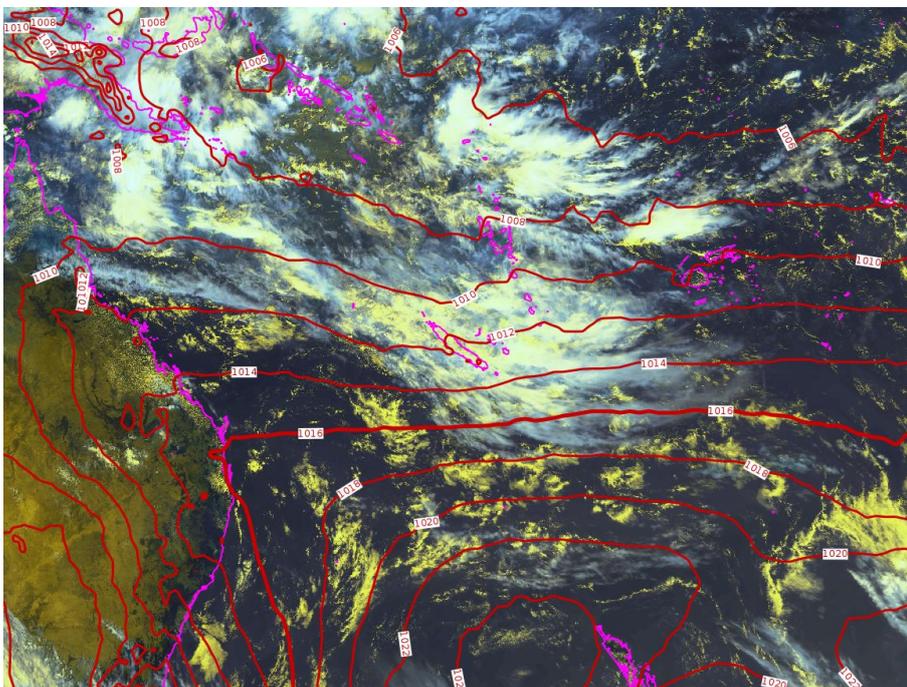
Durant la majeure partie du mois *Courant d'alizé stable*



Avec 21 journées de courant d'alizé stable et sec, le mois de janvier a été essentiellement ensoleillé.

Image satellite Himawari-8 du 01/01/2020 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5). Source : Météo France

Du 10 au 18 puis le 25 *Temps tropical et alizé instable*



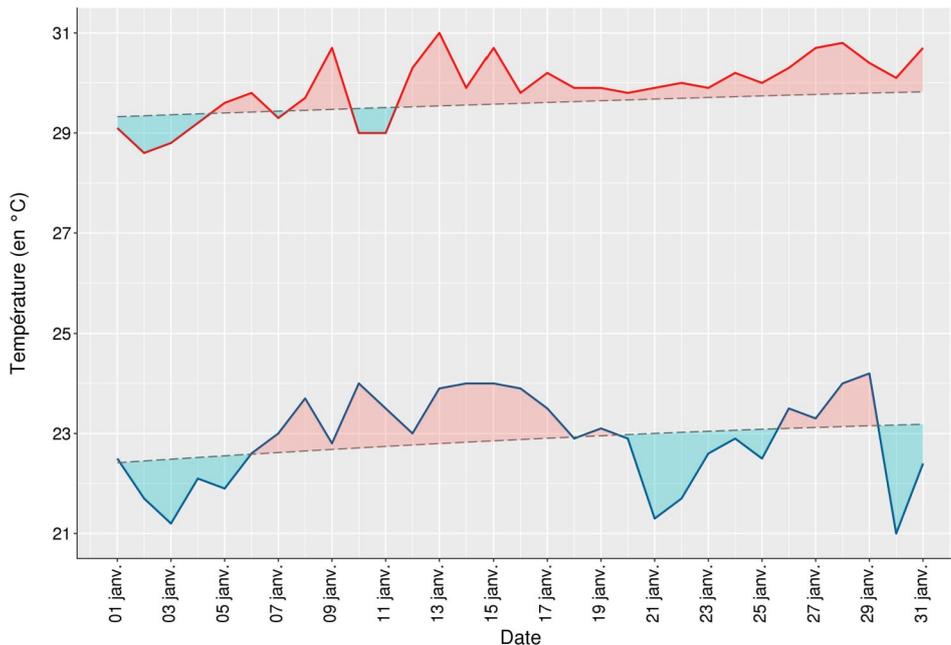
En début de 2^{ème} décade, un léger talweg s'est étiré des Vanuatu jusqu'aux abords de la Nouvelle-Calédonie. Le territoire a alors été intéressé par le passage de cellules orageuses qui ont fait l'objet de plusieurs vigilances.

Image satellite Himawari-8 du 10/01/2020 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5). Source : Météo France



Températures

Évolution au cours du mois



Évolution des températures minimales et maximales quotidiennes en janvier 2020 en Nouvelle-Calédonie.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

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

Des journées chaudes en janvier

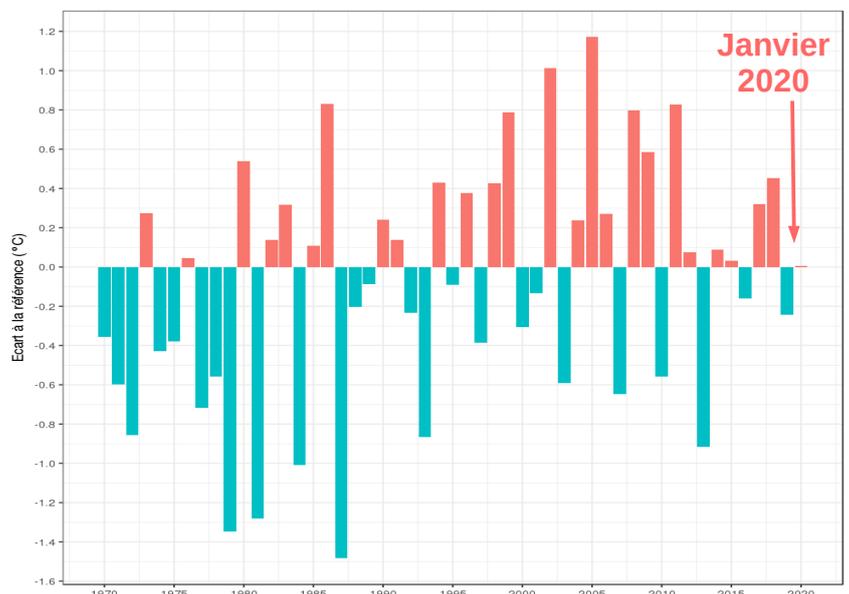
A l'échelle de la Nouvelle-Calédonie, les températures maximales sont restées en moyenne au-dessus des normales la majeure partie du mois, sauf du 1^{er} au 3 du fait d'un alizé bien installé et parfois vigoureux, puis du 10 au 11 à l'occasion du passage de quelques cellules orageuses sur les Loyauté, la pointe Sud, le relief et la côte Est.

Les températures minimales ont également été au-dessus des normales sur une grande partie du mois, sauf du 1^{er} au 5, du 21 au 25 et du 30 au 31 du fait des configurations anticycloniques installées dans la région, les alizés étant parfois orientés sud-sud-est facilitant ainsi la remontée de masses d'air plus fraîches sur le territoire et le ciel bien dégagé favorisant le rayonnement nocturne.

Les mois de janvier de 1970 à 2020 en Nouvelle-Calédonie

Si l'on considère la température moyenne mensuelle à l'échelle du territoire, le mois de janvier 2020 affiche une température proche de la normale.

Écart à la normale (référence 1981-2010) des températures moyennes des mois de janvier en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2020.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie





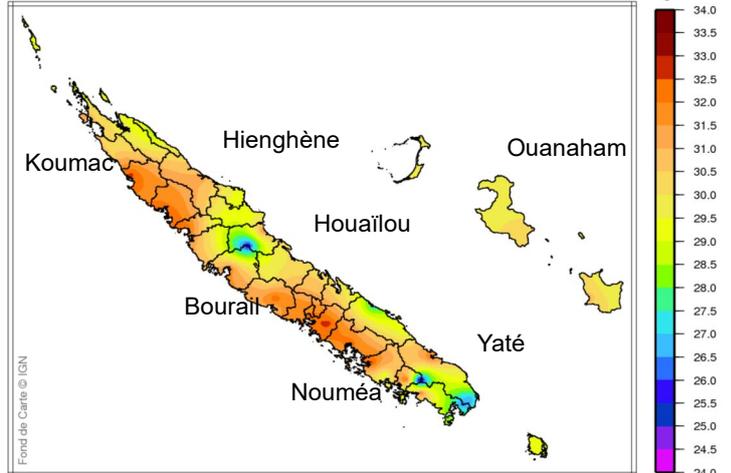
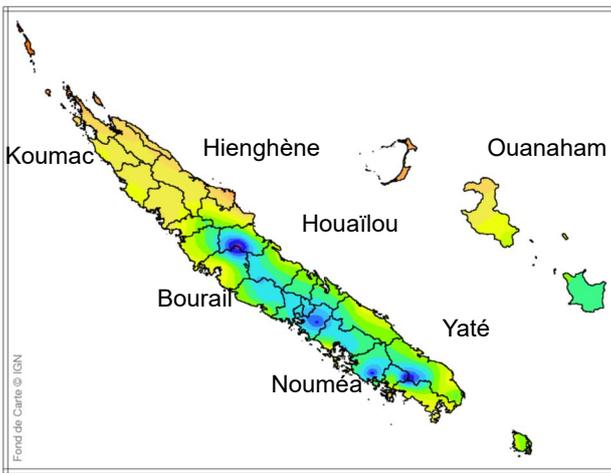
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

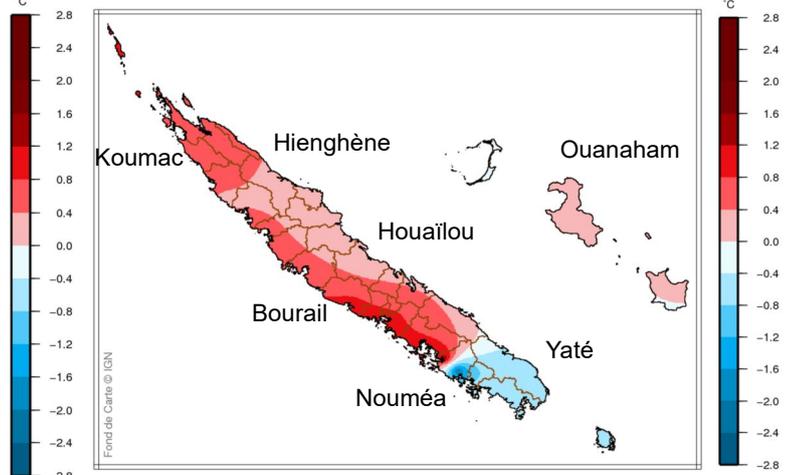
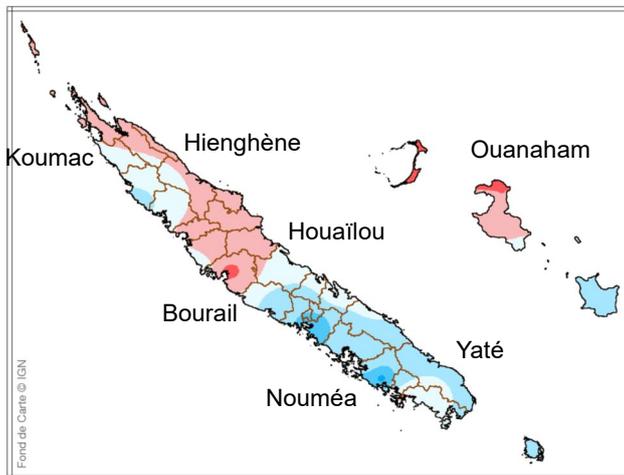
Températures minimales

Moyennes mensuelles

Températures maximales



Écarts à la normale 1981-2010



Un contraste Nord-Sud

Les températures minimales sont, en moyenne mensuelle, comprises entre 17,6°C à Montagne des Sources (Yaté) et 24,8°C à Poingam (Poum). Les écarts à la normale des températures minimales moyennes s'échelonnent entre -1,4°C à Borindi (Thio) et Tadine (Maré) et +0,7°C à Poya.

Quant aux températures maximales elles sont, en moyenne mensuelle, comprises entre 24,2°C à Montagne des Sources (Yaté) et 32,7°C à La Tontouta (Païta) et Gomen (Kaala-Gomen). Les écarts aux normales des températures maximales moyennes s'échelonnent entre -1,4°C à Tango (Koné) et +2°C à Ouinné (Yaté).

Valeurs remarquables du mois

Température minimale la plus basse : **14,8°C**, le 2 février à La Roche (Maré)

Température minimale la plus élevée : **26,1°C**, le 28 février à Poingam (Poum)

Température maximale la plus élevée : **36,4°C** le 13 février à Gomen (Kaala-Gomen)

Température maximale la plus basse : **20,5°C** le 10 février à Montagne des Sources (Yaté)



Précipitations

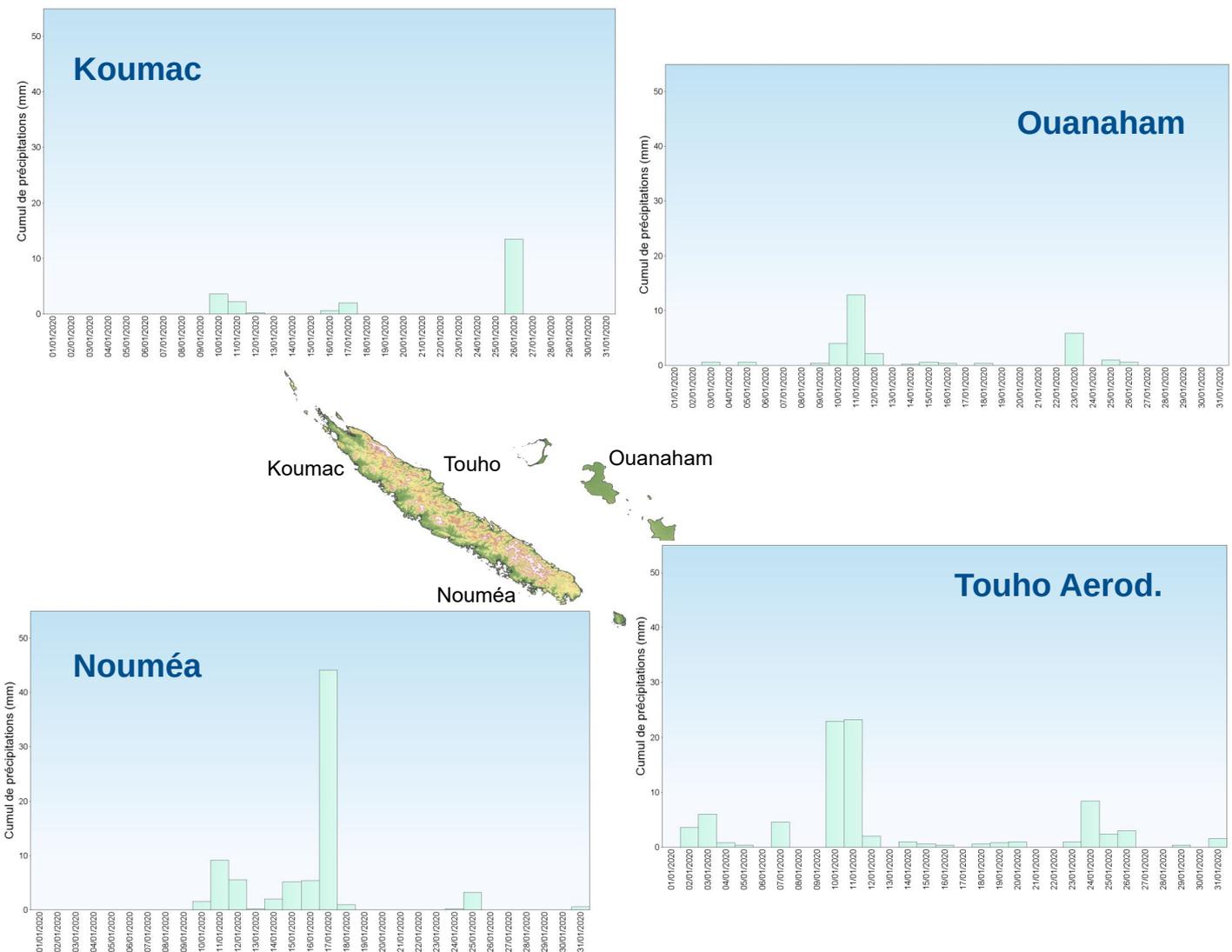
Évolution au cours du mois

De la pluie par à coups, mais pas en grande quantité.

Les anticyclones qui ont circulé sur la mer de Tasman au cours de la première décennie n'ont pas favorisé les précipitations sur la majeure partie du territoire. Seule la côte Est a pu bénéficier de quelques averses dans le flux d'alizé soulevé par la Chaîne.

En deuxième décennie, l'arrivée sur le territoire de masses d'air chaud et humide a engendré la formation de cellules orageuses qui ont arrosé un peu les Loyauté, et davantage l'est et le sud de la Grande-Terre.

Puis en 3ème décennie, la même configuration que la première décennie se met en place. Seules les journées du 23 au 26 voient un léger thalweg se former à proximité de la Nouvelle-Calédonie, engendrant de la cyclogénèse propice aux averses.

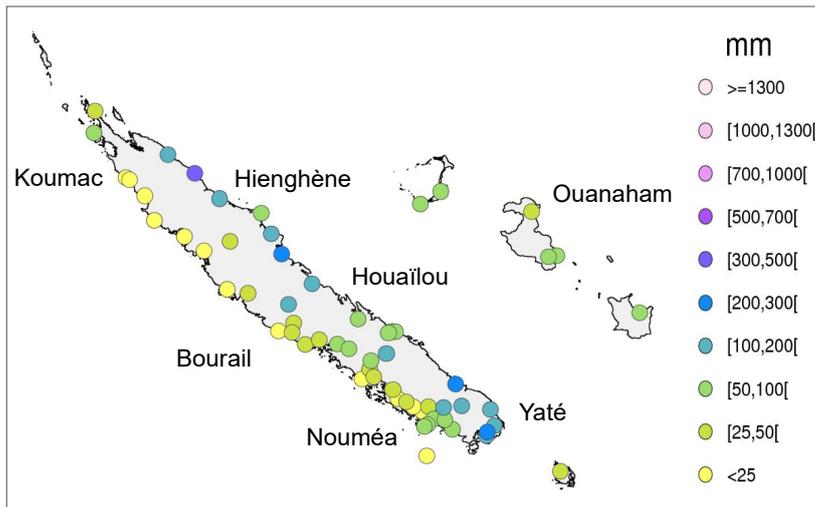


**Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en janvier 2020
aux stations de Koumac, Ouanaham, Nouméa et Touho Aérodr.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie**

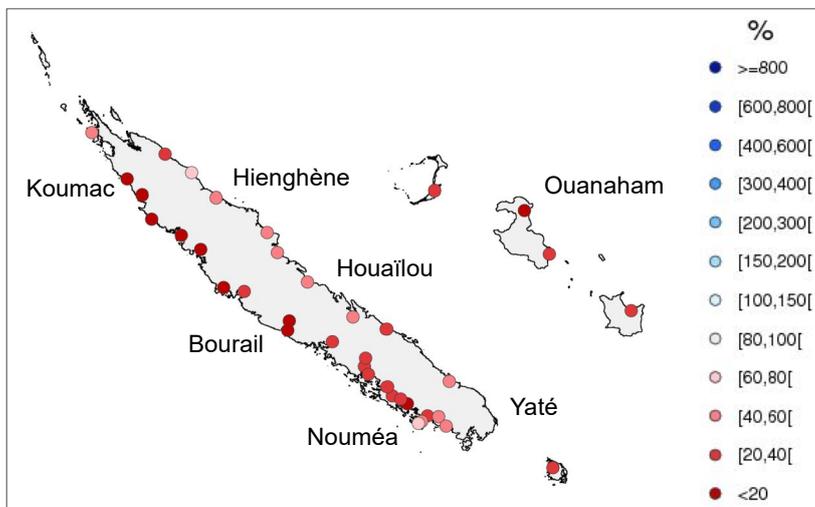


Précipitations

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 mois en déficit pluviométrique

En janvier, l'ensemble des pluviomètres du territoire affichent des cumuls déficitaires au regard des normales 1981-2010.

Le déficit atteint en moyenne environ -70 % sur la Côte Ouest, -50 % sur la Côte Est et -70 % sur les Îles Loyauté.

Les cumuls mensuels de précipitations sont compris entre 5,2 mm à Koné et 311 mm à Galarino (Pouébo).

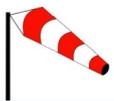
Le cumul quotidien le plus élevé ce mois-ci est de 107,2 mm enregistré à la station de Goro résidus (Yaté) le 11 février lors du passage sur le territoire de cellules orageuses engendrées par l'arrivée de masses d'air chaud et humide venues du nord.

La station qui enregistre le plus gros déficit pluviométrique ce mois-ci est celle de Koné, qui avec 5,2 mm recueillis pour une normale à 157,3 mm, affiche un déficit de -97 %.

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	42 mm	157 mm	6 jours	10 jours
Côte Est	105 mm	293 mm	10 jours	16 jours
Iles Loyauté	50 mm	173 mm	6 jours	12 jours

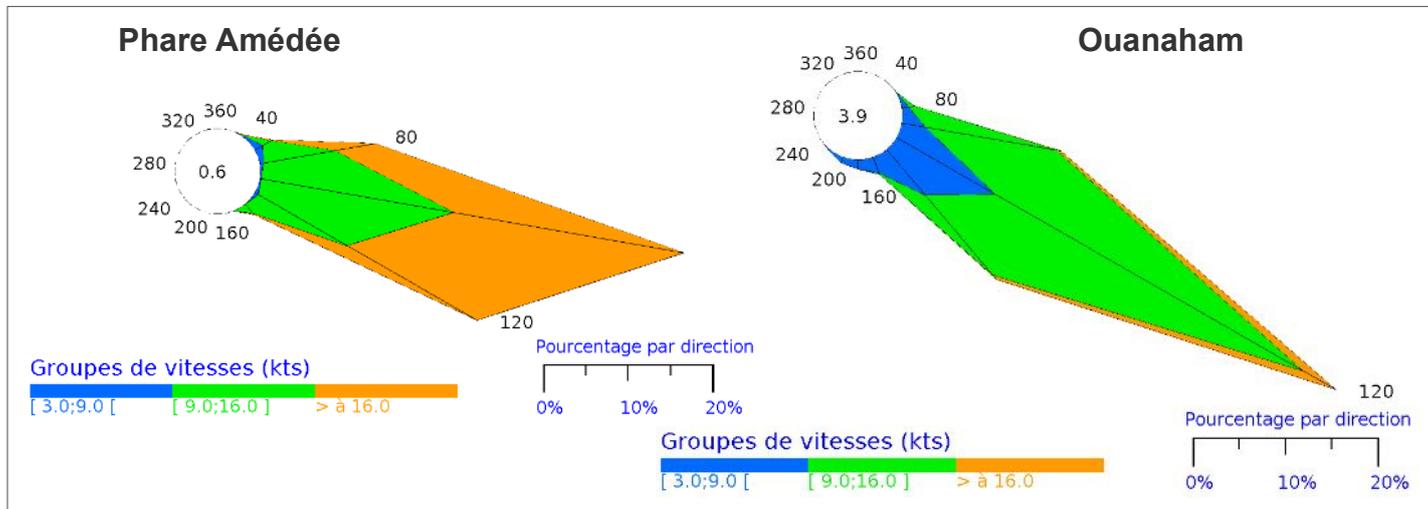
* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



Vent

Répartition et évolution au cours du mois

Roses des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres au cours du mois



Des alizés bien établis

Les alizés modérés à forts ont largement dominé le mois de janvier en Nouvelle-Calédonie comme l'illustrent les roses des vents du Phare Amédée et de Ouanaham.

En effet au niveau de ces 2 stations les directions des vents mesurés varient de 40° (nord-est) à 220° (sud-sud-est), dont plus de 80 % de régimes de sud-est.

En moyenne, au regard de ces 2 stations le vent a soufflé environ 55 % du temps entre 10 et 15 kt ce mois-ci.

Le vent du mois en quelques chiffres

Lieu	Vitesse moyenne du vent mensuel	Normale de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie
Koumac	6 kt	7 kt	27 kt (49 km/h) 170° le 24	43 kt (80 km/h) 70° Le 11 à la station Poingam (Poum)
Ouanaham	11 kt	7 kt	33 kt (60 km/h) 130° le 14	
Nouméa	13 kt	11 kt	38 kt (70 km/h) 120° le 8	



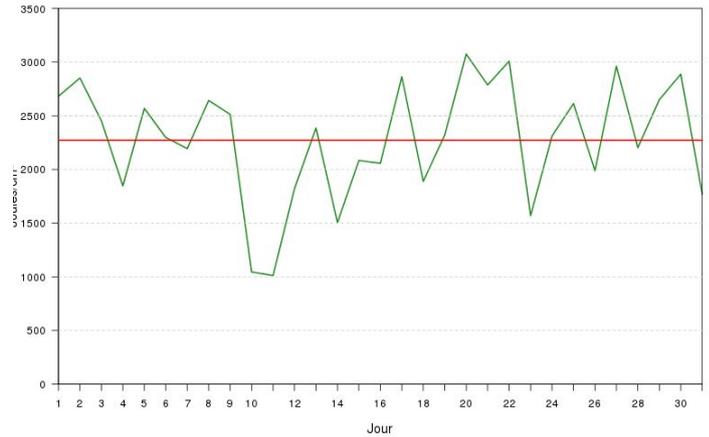
Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois

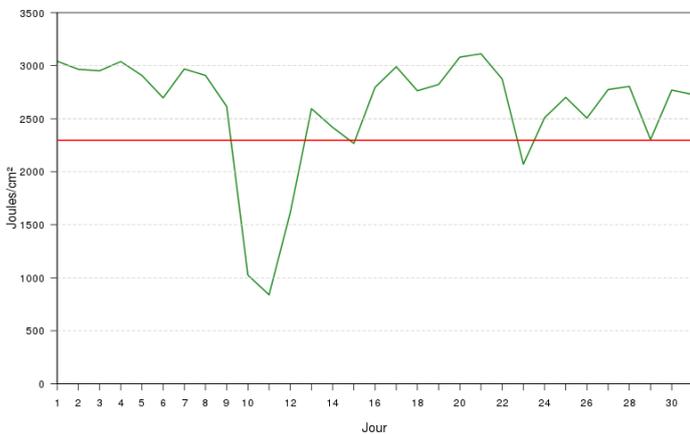
NOUMEA - Janvier 2020



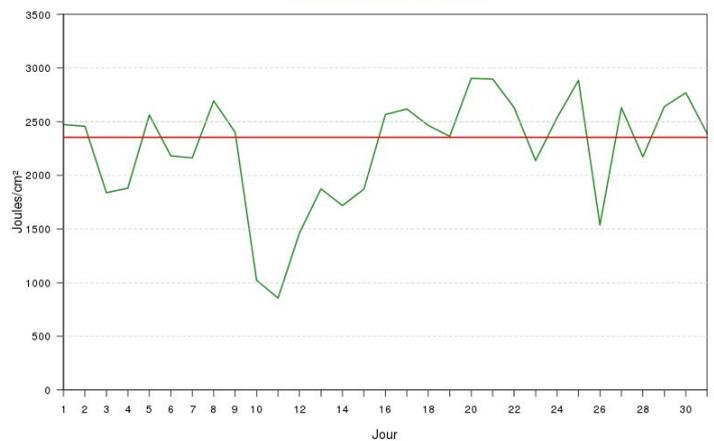
KONE - Janvier 2020



OUANAHAM - Janvier 2020



KOUMAC - Janvier 2020



Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) comparés aux normales décennales (1991-2010 ou 2007-2016) du mois (courbe rouge) en J/cm^2 à Nouméa, Koné, Koumac et Ouanaham.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Le soleil brille

Ce mois-ci, les cumuls de rayonnement global sont en majorité supérieurs aux normales décennales. Les stations de Moue (Île des Pins), Nouméa et Ouanaham (Lifou) affichent des excédents respectifs de +5 %, +8 % et +16 %. Seules les stations de Koné et Koumac affichent des cumuls de rayonnement proches de leurs normales avec des bilans respectifs de +1 % et -2 % par rapport à leur normale.

Avec $80\,602 J/cm^2$, Nouméa est la station la plus ensoleillée ce mois-ci. La station la plus ennuagée est celle de Goro Résidus (Yaté) avec $49\,883 J/cm^2$.



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 :
Gilles Perret

Conception et Réalisation :
Division Climatologie/Etudes
et Consultance

Météo-France est certifié ISO 9001-2000 par Bureau Veritas Certification