

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Décembre 2019



L'ESSENTIEL

Le mois de décembre 2019 a été marqué par un alizé soutenu, classique en cette saison. Malgré le retour des pluies, le bilan hydrique reste encore très déficitaire. Les températures ont été très contrastées d'un jour à l'autre mais en moyenne, la température de décembre est légèrement supérieure aux valeurs de saison.

Bilan des vigilances :

Couleur	Paramètre	Dates	Région concernée
JAUNE	Pluies	Du 7 au 9/12	Tout le pays
ORANGE	Pluies	Le 8/12	Sud-Est, Lifou, Maré
JAUNE	Pluies	Du 19 au 20/12	Loyauté puis Nord-Est
JAUNE	Vent	Le 29/12	Côte Ouest et Sud-Est

CE MOIS-CI



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



Des températures contrastées d'un jour à l'autre
(pages 3 et 4)



Un bilan encore déficitaire malgré le retour des pluies
(pages 5 et 6)



Un alizé soutenu
(page 7)



Un ensoleillement de saison
(page 8)



Légendes et définitions
(page 9)



Incendies. (Photo : gouv.nc)



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

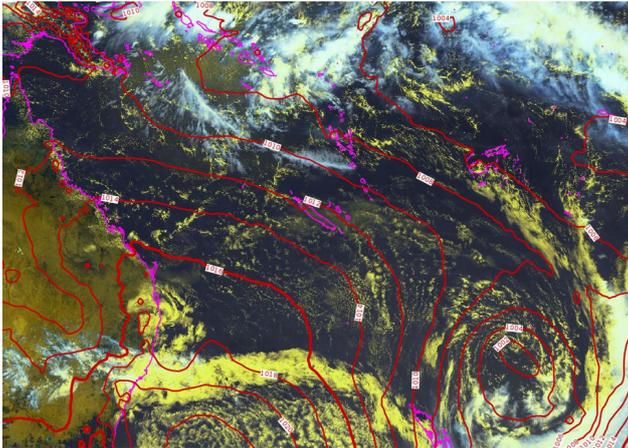


Image satellite Himawari-8 du 23/12/2019 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Durant la majeure partie du mois *Temps sec et courant d'alizé stable*

Avec 4 journées en conditions anticycloniques et 16 jours d'alizés secs, le mois de décembre a connu majoritairement du beau temps.

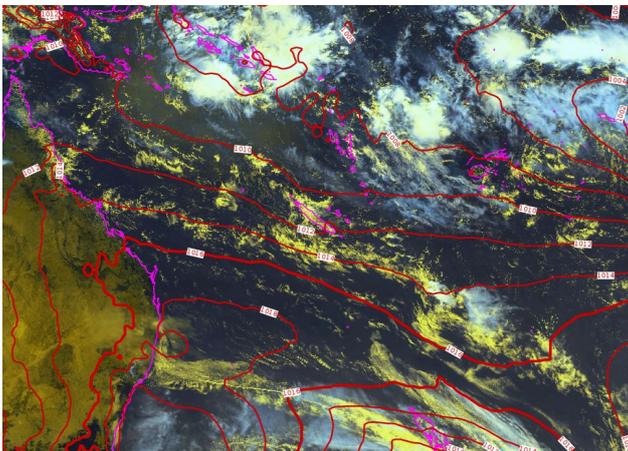


Image satellite Himawari-8 du 20/12/2019 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Du 6 au 8 puis du 18 au 21 *Temps tropical et alizé instable*

Du 6 au 8 d'abord sous l'influence d'une masse d'air d'origine tropicale, puis du 18 au 21 ensuite dans un courant d'alizé humide, des cumuls de pluies non négligeables et bienvenus ont touché l'ensemble du pays.

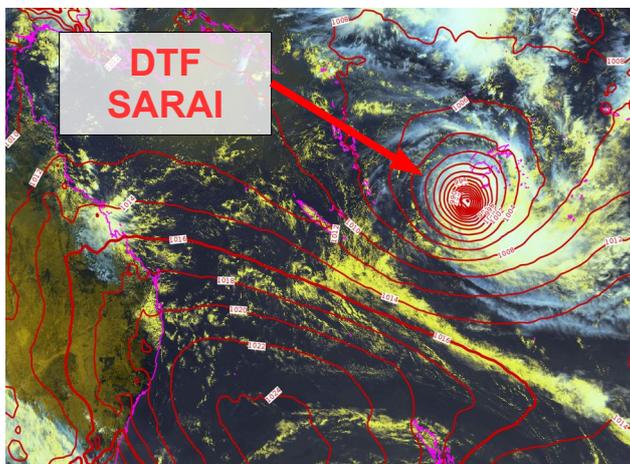


Image satellite Himawari-8 du 28/12/2019 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Du 27 au 31 décembre

Alizé instable sur le pays et passage sur Fidji de la DTF SARAI, deuxième phénomène cyclonique de la saison

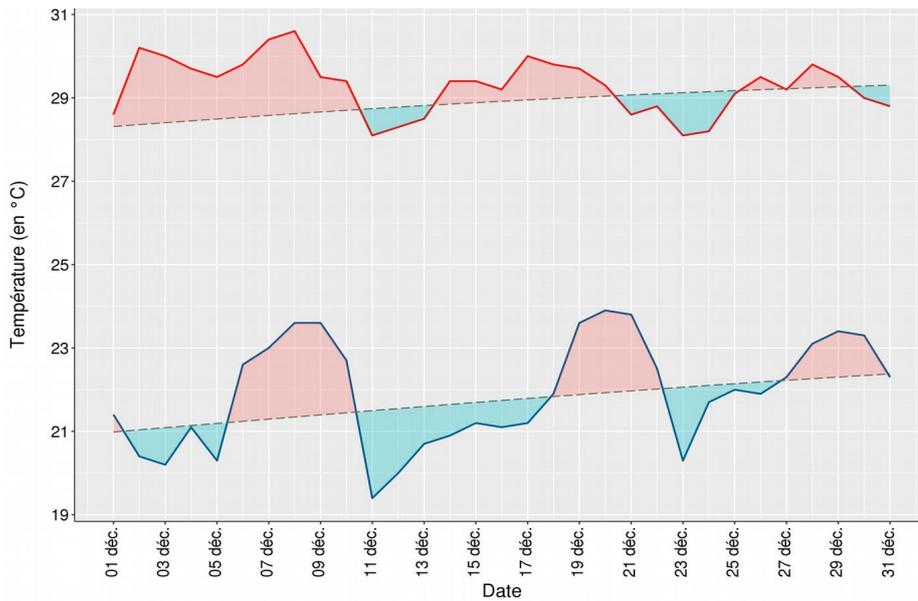
Bien que ce phénomène soit entré dans la zone de surveillance de la Nouvelle-Calédonie, il a été sans conséquences en Nouvelle-Calédonie. Durant la période correspondant à son passage, un alizé humide a prévalu sur l'ensemble du territoire.

[lien vers le suivi du phénomène.](#)



Températures

Évolution au cours du mois



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

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

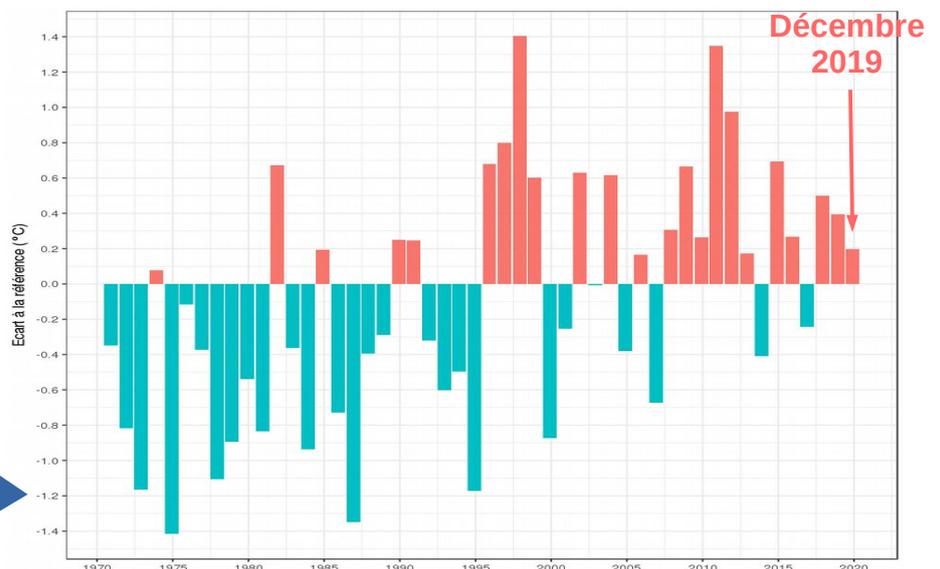
Les températures fluctuent sensiblement au fil du mois.

Qu'il s'agisse des températures maximales comme des températures minimales, elles ont toutes deux fluctué au cours du mois au gré des types de temps qui se sont succédés : Journées chaudes et nuits fraîches en situation anticyclonique et ciel clair (du 1^{er} au 5), journées chaudes et nuits chaudes lors du passage de masses d'air tropicales (du 6 au 9) ou en condition d'alizé humide (du 18 au 21 puis du 27 au 31). On notera aussi quelques journées et nuits fraîches autour du 11 puis autour du 24 en situation d'alizé sec par vent de secteur sud.

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

Si l'on considère la température moyenne mensuelle à l'échelle du territoire, le mois de décembre 2019 affiche une température légèrement supérieure à la normale des mois de décembre en Nouvelle-Calédonie.

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





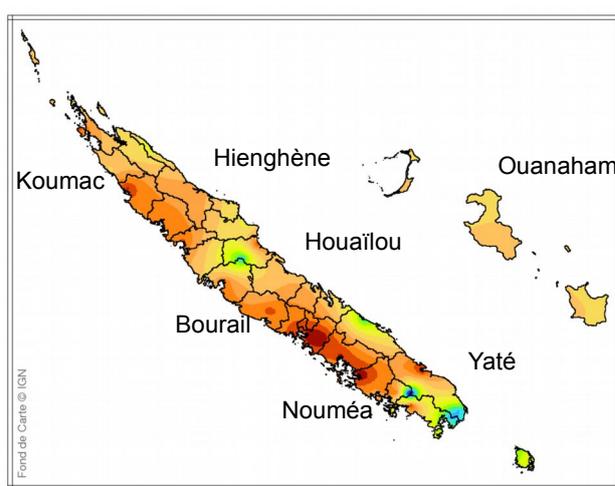
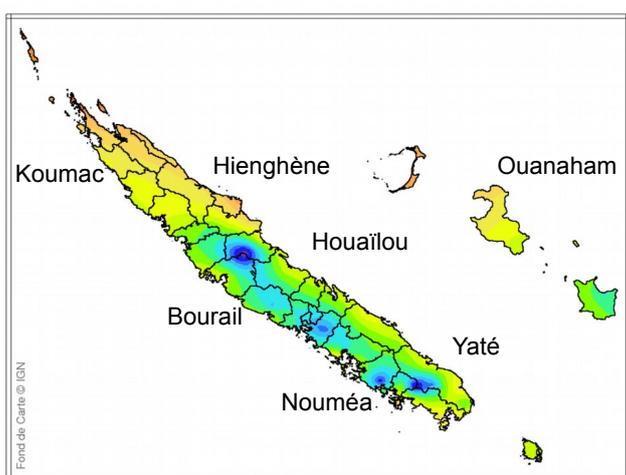
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

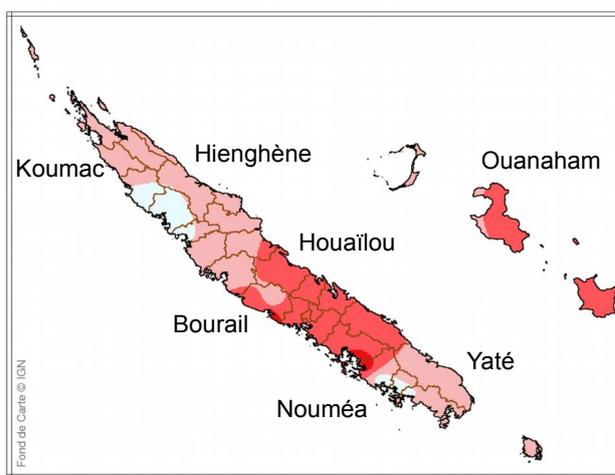
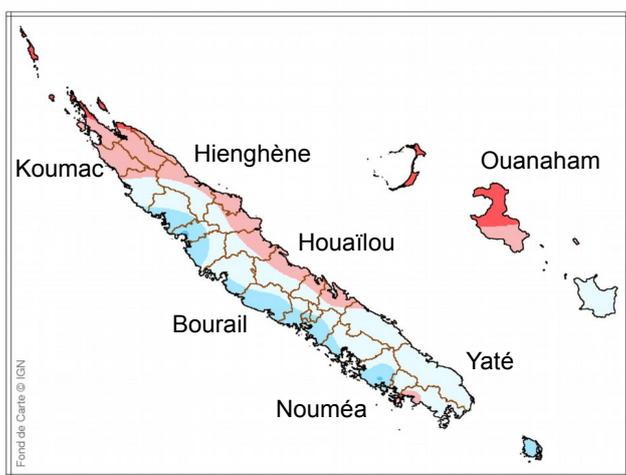
Températures minimales

Moyennes mensuelles

Températures maximales



Écarts à la normale 1981-2010



Des nuits fraîches sur l'Ouest, le Sud et Maré. Des journées souvent chaudes

Les températures minimales sont, en moyenne mensuelle, comprises entre 17,6°C à Port Laguerre (hors stations d'altitude) et 24,1°C à Poingam. Les écarts à la normale des températures minimales moyennes s'échelonnent entre -0,9°C à Pocquereux, Koné et Port Laguerre et +0,6°C à Ouanaham (Lifou) et Ouloup (Ouvéa).

Pour ce qui est des températures maximales, elles sont, en moyenne mensuelle, comprises entre 24,1°C à Montagne des Sources et 32,0°C à La Tontouta. Les écarts aux normales des températures maximales moyennes s'échelonnent entre -0,3°C à Port Laguerre et Ouaco et +1,1°C à La Tontouta.

Valeurs remarquables du mois

Température minimale la plus basse : **12,0°C**, le 1^{er} décembre à la station de Port-Laguerre ;
Température minimale la plus élevée : **25,6°C**, le 28 décembre à la station de Touho Aéroport.

Température maximale la plus élevée : **35,8 °C** le 28 décembre à Port Laguerre ;
Température maximale la plus basse (hors stations d'altitude) : **22,7°C** le 4 décembre à la station de Goro Ancienne Pépinière.



Précipitations

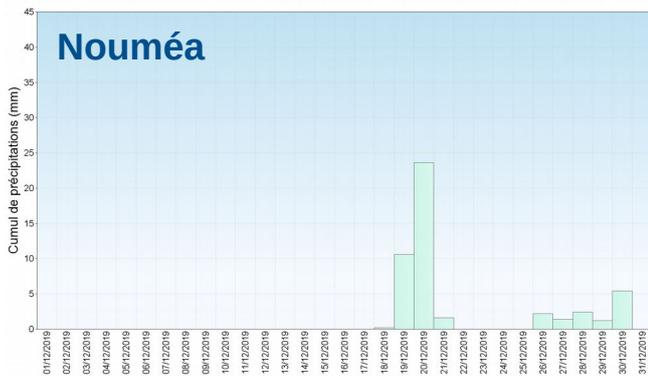
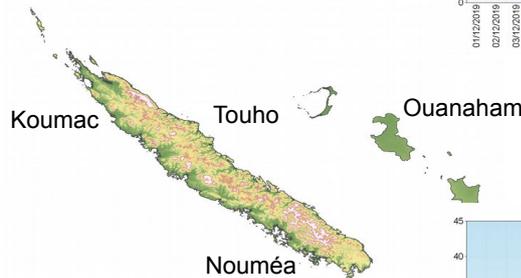
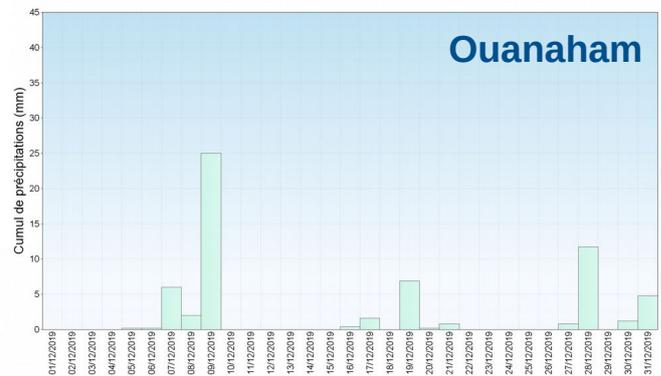
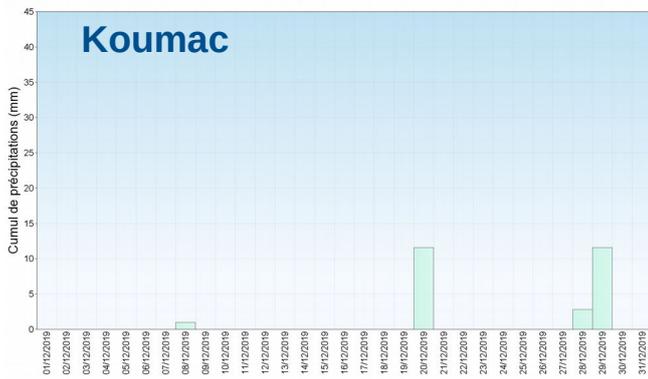
Évolution au cours du mois

Décembre 2019 : Le retour des pluies !

Après un mois de novembre 2019 très sec, décembre marque enfin le retour des pluies. Au cours du mois, 3 épisodes de pluie ont touché le pays :

Au cours de la journée du 8 et de la matinée du 9, de fortes averses et de nombreux impacts de foudre ont concerné Lifou, Maré et la chaîne centrale : on a enregistré 103 mm en 24 h à La Roche, 82,8 mm en 6 h au Col des Roussettes, 56,7 mm en 3 h à Tango et 41,5 mm en 1 h à Goro. Cet épisode a même nécessité le déclenchement d'une vigilance orange sur le Sud-Est, Lifou et Maré.

Du 18 au 21 puis du 27 au 31, dans un alizé instable et humide, deux autres épisodes de pluie ont apporté des cumuls importants. A ces occasions, on a par exemple mesuré en 24 heures, au cours de la journée du 28, 70,2 mm à Montagne des Sources, plus de 50 mm au niveau des stations de Goro ou encore 50 mm à Païta.

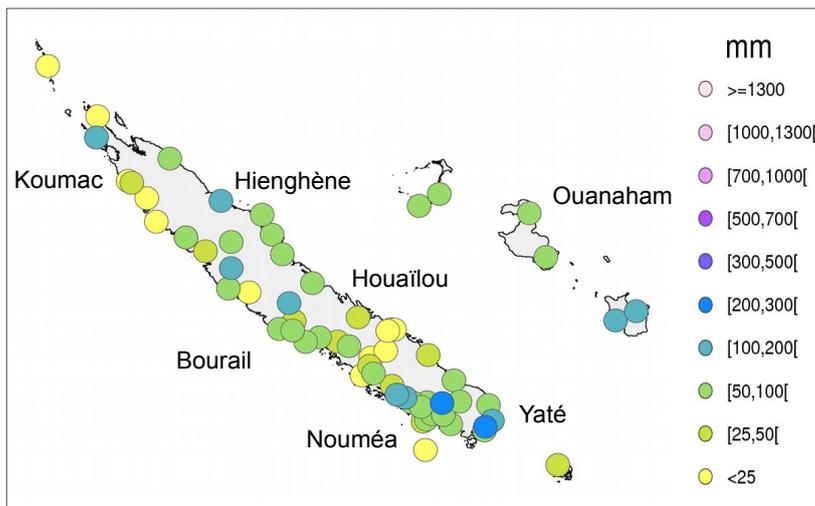


Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en décembre 2019 aux stations de Koumac, Ouanaham, Nouméa et Touho Aérodrôme.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

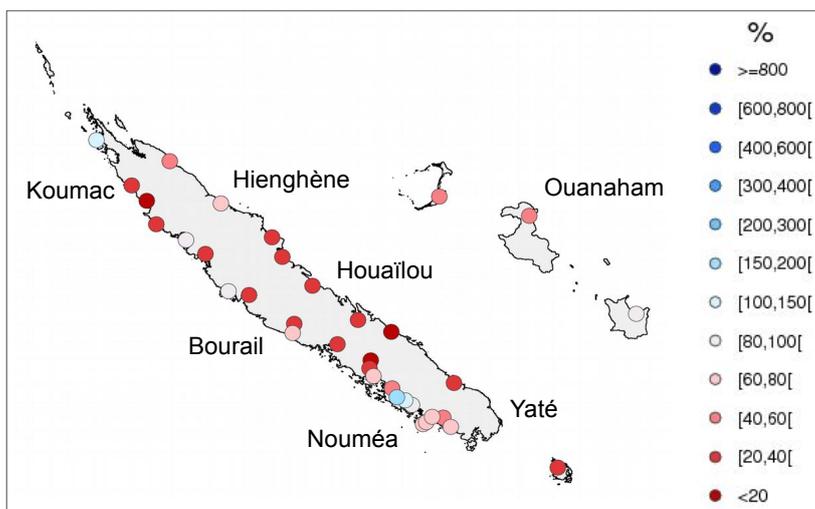


Précipitations

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

Un bilan encore déficitaire malgré le retour des pluies

Malgré les pluies tombées en décembre, le bilan reste déficitaire partout sur le territoire. En moyenne, il atteint -52 % sur la Côte Ouest, -63 % sur la Côte Est et -37 % sur les Îles Loyauté

Les cumuls mensuels de précipitations sont compris entre 7,0 mm à Gomen et 231,5 mm à Montagne des Sources.

Le cumul quotidien le plus élevé ce mois-ci est de 103,2 mm enregistré à la station de La Roche (Maré) le 8 décembre lors de l'épisode de convection tropicale qui a touché le pays (Cf. page 2).

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	47 mm	101 mm	6 jours	8 jours
Côte Est	72 mm	192 mm	8 jours	13 jours
Iles Loyauté	86 mm	139 mm	8 jours	10 jours

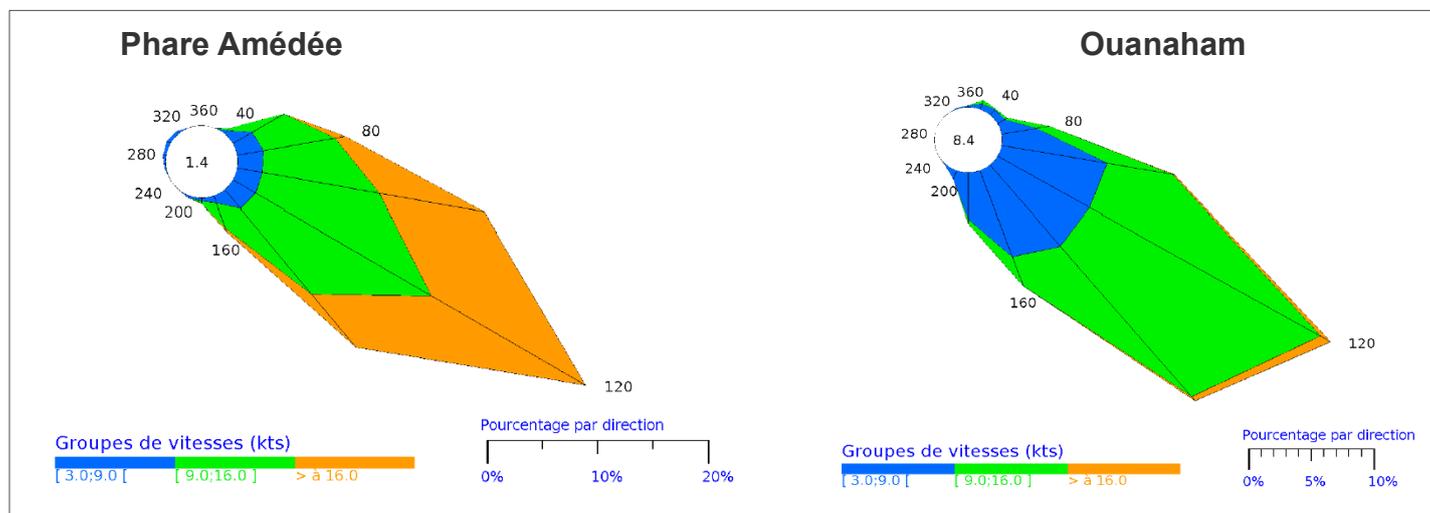
* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



Vent

Répartition et évolution au cours du mois

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



Un alizé soutenu

Comme l'illustrent les roses des vents du Phare Amédée et de Ouanaham, l'alizé a été largement dominant ce mois-ci, notamment sur le lagon sud-ouest : il a soufflé durant 23 jours, parfois sec, parfois humide. Il a par ailleurs été particulièrement soutenu en toute fin de mois, résultant de la compression des isobares lors du rapprochement de la dépression tropicale SARAI sur Fidji : l'alizé de Sud-Est a alors atteint 29 kt en vent moyen et 40 kt en rafales à Bouraké. Un épisode de vigilance jaune « vents forts » a été déclenché à cette occasion.

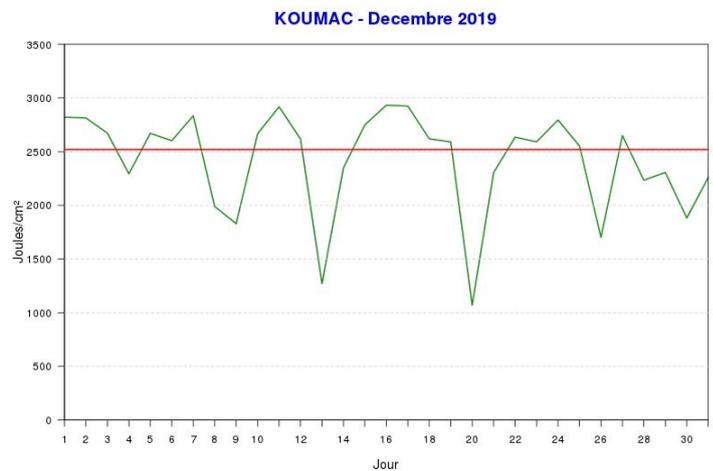
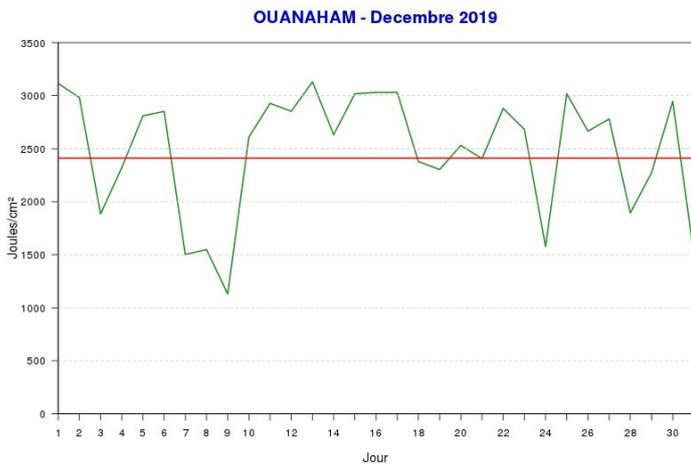
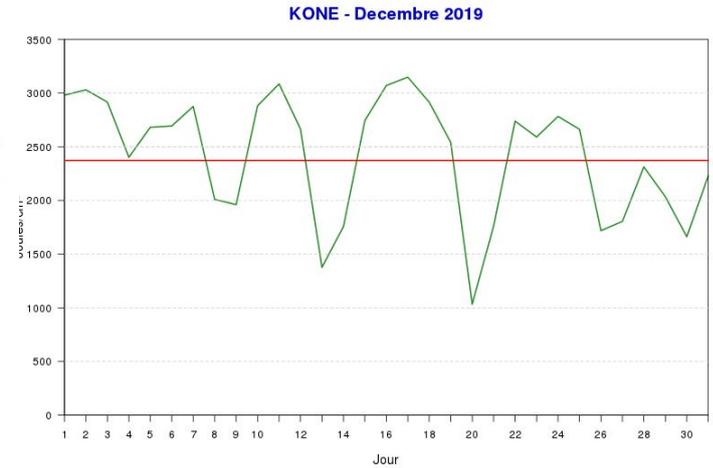
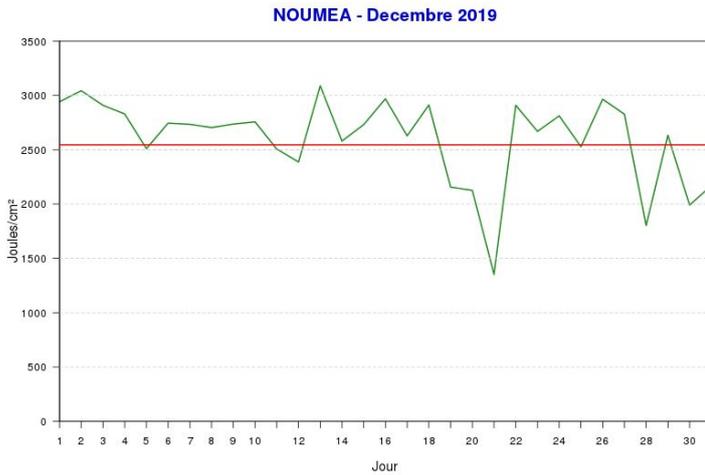
Le vent du mois en quelques chiffres

Lieu	Vitesse moyenne du vent mensuel	Normale de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie
La Tontouta	8 kt	7 kt	39 kt (70 km/h) 150° le 19/12	45 kt (81 km/h) 50° le 28/12 À Goro Résidus en situation d'alizé
Ouanaham	9 kt	7 kt	31 kt (56 km/h) 130° le 19/12	
Phare Amédée	14 kt	13 kt	31 kt (56 km/h) 110° le 29/12	



Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois



Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) comparés aux normales décennales (1991-2010 ou 2007-2016) du mois (courbe rouge) en J/cm² à Nouméa, Koné, Koumac et Ouanaham.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Un ensoleillement de saison

Ce mois-ci, les cumuls de rayonnement global ont été voisins des valeurs normales : Koumac présente un déficit d'ensoleillement de -4 % tandis que Koné, Nouméa et Ouanaham affichent des excédents respectifs de +2, +2 et +3 %.
 Avec 80 650 J/cm², Nouméa est la station la plus ensoleillée ce mois-ci.
 La station la plus ennuagée est celle de Goro Résidus avec 51 051 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 :
Gilles Perret

Conception et Réalisation :
Division Climatologie/Etudes
et Consultance

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