

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Novembre 2020



L'ESSENTIEL

En novembre les situations d'alizé stable restent majoritaires, toutefois les régimes favorisant les temps perturbés ont augmenté par rapport au mois précédent :

- 17 jours d'alizé stable
- 3 jours d'alizé instable
- 7 jours de temps tropical
- 3 jours d'anticyclone faible

+ 0,7°C C'est l'anomalie de température moyenne mensuelle à l'échelle du territoire, au regard de la référence 1981-2010.

- 20 % C'est le déficit pluviométrique mensuel moyen à l'échelle du territoire, au regard de la référence 1981-2010.

17 jours C'est le nombre de jours dominés par un régime d'alizé stable.

CE MOIS-CI



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



Les alizés stables dominant malgré les situations perturbées (page 7)



Un mois de novembre très chaud (pages 3 et 4)



L'ensoleillement reste en-dessous des normales (page 8)



Bilan pluviométrique globalement déficitaire (pages 5 et 6)



Légendes et définitions (page 9)



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

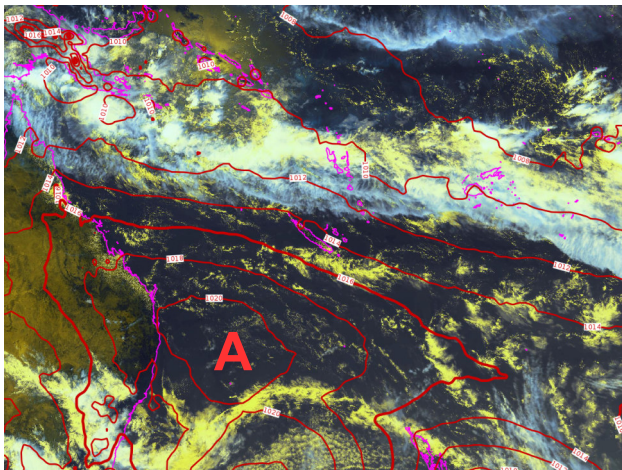


Image satellite Himawari-8 du 22/11/2020 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

Alizé stable prédominant Tout au long du mois

Au cours de ce mois de novembre, ce sont 17 jours qui se sont déroulés sous des régimes d'alizé stable, favorisant les journées ensoleillées et peu pluvieuses. Seulement 3 jours d'alizé instable ont été observés ce mois-ci accompagnés d'averses parfois notables par endroits.

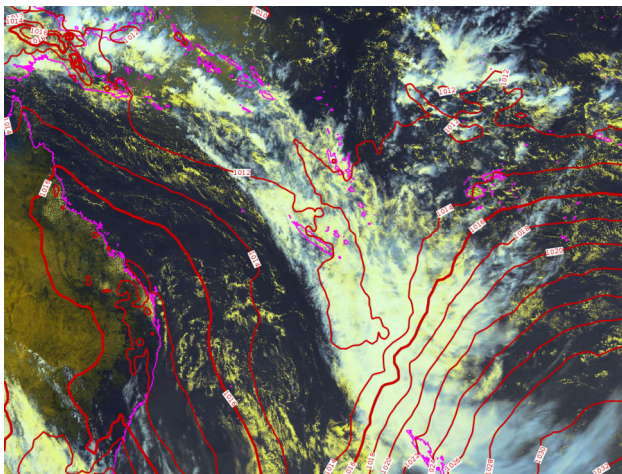


Image satellite Himawari-8 du 04/11/2020 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

Temps tropical

Du 3 au 5 puis du 10 au 12, le 14 et le 26

Comme l'illustre l'image satellite ci-contre, l'enfoncement de talwegs venus du nord ont drainé des masses d'air tropicales instables sur le pays, favorisant la formation de phénomènes pluvio-orageux. C'est au cours de ces différentes journées qu'ont été relevés les cumuls de précipitations les plus importants du mois. C'est le cas notamment à Nouméa le 12 novembre où ont été enregistrés 73,5 mm de pluie en 24h, dont 45,2 mm en 1h, responsables d'inondations dans le centre-ville.

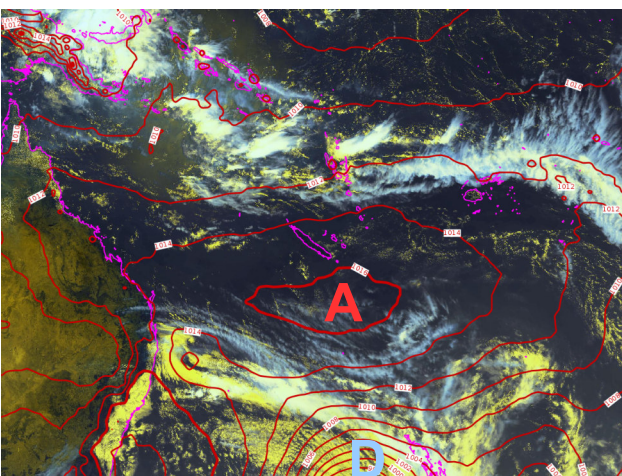


Image satellite Himawari-8 du 30/11/2020 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

Anticyclone faible

Du 6 au 7 et le 30

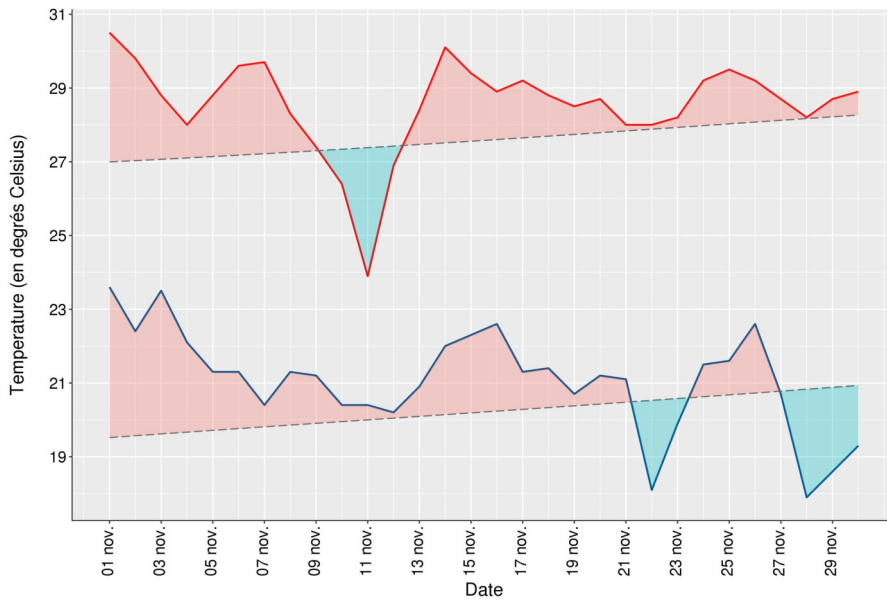
Les amateurs de plaisance et de pêche auront pu apprécier les journées du 6 au 7 et du 30 novembre pour les vents faibles qui ont soufflé sur le pays.

Sur les images satellites à gauche :
D : centre dépressionnaire
A : centre anticyclonique



Températures

Évolution au cours du mois



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

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

Un mois de novembre très chaud

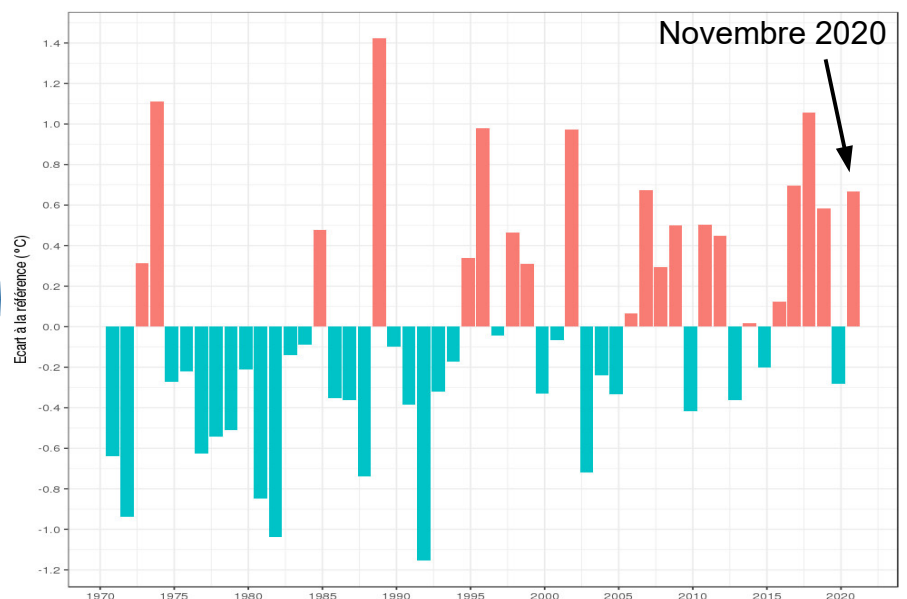
A l'image du mois d'octobre, les températures minimales et maximales quotidiennes ont largement été au-dessus des normales en novembre.

Pour les températures maximales, seule la journée du 11 a été notablement plus fraîche que la normale du fait de vents d'est-sud-est parfois soutenus associés à des précipitations fortes par endroit.

Pour les températures minimales, des alizés de sud-est soutenus et un ciel plutôt dégagé ont favorisé le rayonnement nocturne les nuits du 22 et du 28.

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

Avec une température moyenne mensuelle de **24,6°C**, le mois de novembre 2020 est le **8^{ème} mois de novembre le plus chaud depuis 1970** en Nouvelle-Calédonie au regard de la référence 1981-2010.



Écart à la normale (période de référence 1981-2010) des températures moyennes des mois de novembre en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2020.



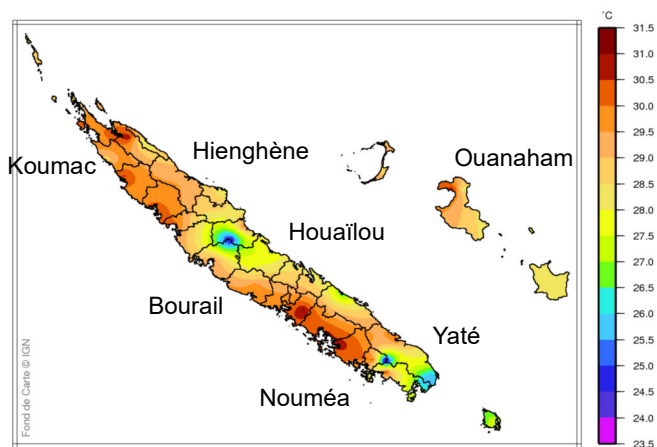
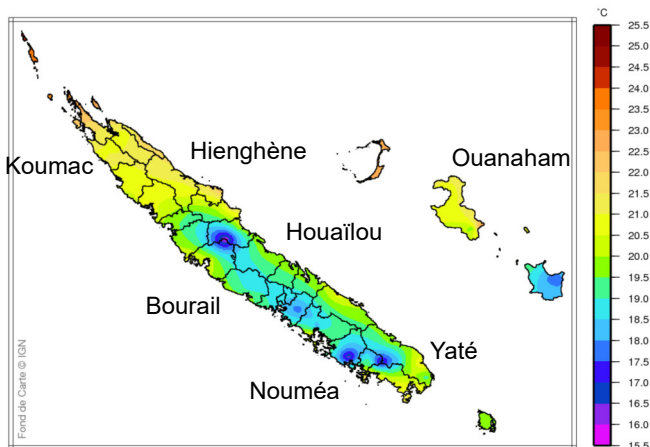
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

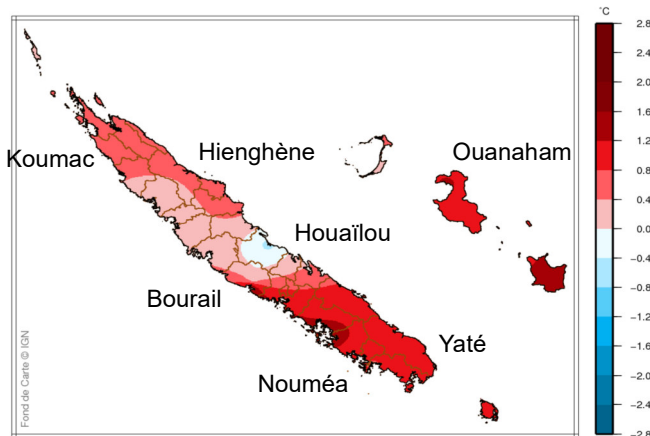
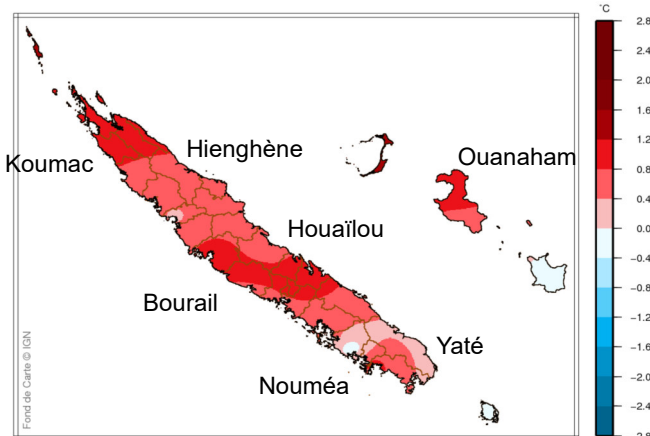
Températures minimales

Températures maximales

Moyennes mensuelles en novembre 2020



Écarts à la normale 1981-2010 en novembre 2020



Des températures au-dessus des normales sur la majeure partie du pays

En moyenne mensuelle, les **températures minimales** varient entre 15,5°C à Aoupinié (Ponérihouen) et 23,2°C à Mou (Lifou). Elles sont au-dessus des normales sur l'ensemble du territoire sauf à Maré et Port Laguerre (Païta) où elles sont très légèrement en-dessous des normales. Les écarts aux normales les plus importants ont été observés à Ouloup avec +1,5°C, ainsi qu'à Magenta, Ouanaham et Canala avec +1,2°C.

Avec des valeurs moyennes mensuelles comprises entre 23,4°C à Montagne des Sources (Yaté) et 31,3°C à Chepenehe double (Lifou), les **températures maximales** mensuelles sont également au-dessus des normales sur la majeure partie du territoire. Seule la commune de Houailou affiche un bilan légèrement inférieur aux normales.

Valeurs remarquables de novembre 2020

Minimale la plus basse : 12,2°C, le 28 novembre à Aoupinié (Ponérihouen).

Maximale la plus élevée : 34,3°C, le 1^{er} novembre à La Tontouta (Païta).



Précipitations

Évolution au cours du mois

Des précipitations tout au long du mois, mais pas de partout

Toujours à l'image du mois précédent, et comme l'illustrent les graphiques ci-dessous, le nombre de jours de pluie* et les cumuls quotidiens restent très variables d'une station à l'autre du territoire ce mois-ci. En effet, ajoutées aux quelques épisodes de précipitations généralisées, quantité d'averses ont arrosé le pays en novembre. Ce sont au total 11 jours d'orages, responsables des nombreuses averses localisées, qui ont été observés à l'échelle de la Nouvelle-Calédonie.

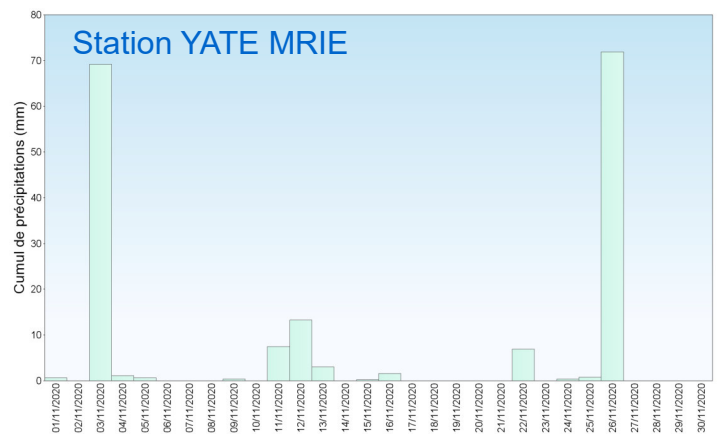
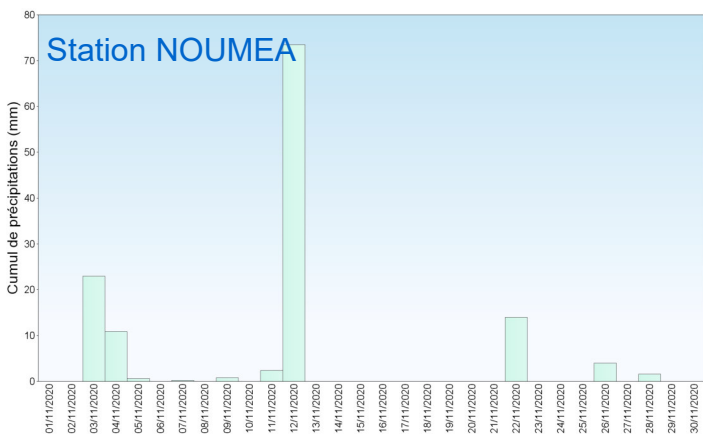
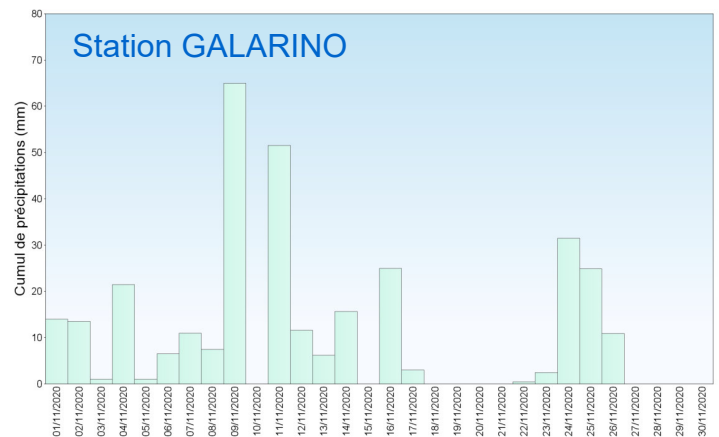
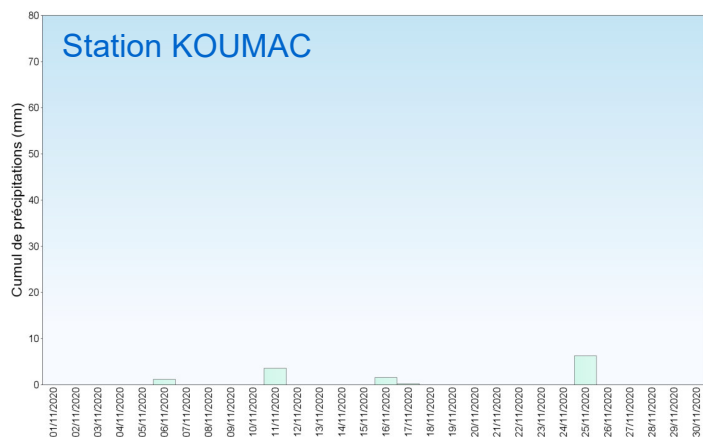
Le nombre de jours de pluie* mensuel varie entre 3 jours à Boulouparis, Koné, La Tontouta (Païta) et Népoui (Poya) et 19 jours de pluie* à Galarino (Pouébo).

Dans l'ensemble, la majorité des stations de mesure affiche un nombre de jours de pluie* proche de leur normale.

Les écarts aux normales du nombre de jours de pluie* les plus importants ont été observés au niveau des pluviomètres suivants :

- THIO P. : 4 jours observés pour une normale à 7,7 jours, soit un déficit de -3,7 jours de pluie*.
- HIENGHENE GEND. : 15 jours observés pour une normale à 9,8 jours, soit un excédent de +5,2 jours de pluie*.

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

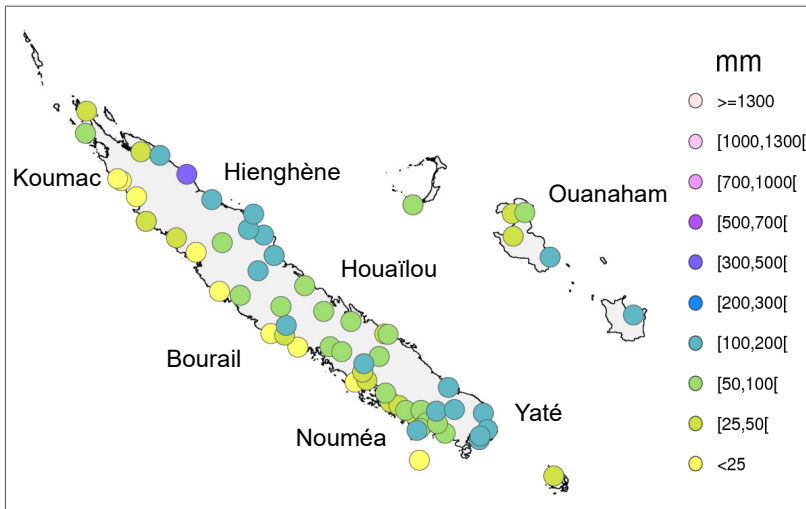


Diagrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en novembre 2020
Source : Météo-France.



Précipitations

Répartition des précipitations et rapport à la normale



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

Bilan pluviométrique mensuel globalement déficitaire

À l'inverse du mois précédent, la majorité des stations affiche un bilan pluviométrique mensuel déficitaire au regard des normales 1981-2010. C'est au niveau de la Province Nord que les déficits sont les plus importants.

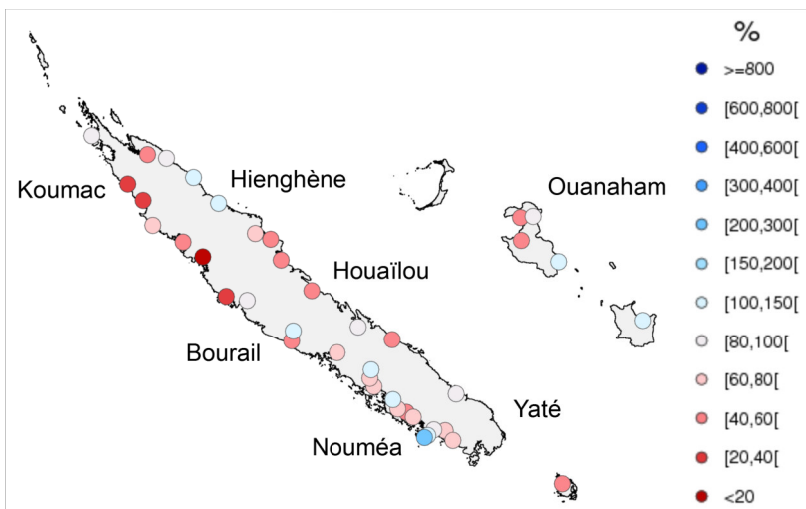
Seules quelques stations éparpillées sur le territoire ont pu bénéficier d'averses orageuses conséquentes, permettant à ces dernières d'afficher un bilan excédentaire en novembre.

Les cumuls mensuels de précipitations varient entre 12,8 mm à Koné et 324,4 mm à Galarino (Pouébo).

Les anomalies de précipitations les plus importantes ont été relevées au niveau des pluviomètres suivants :

- KONE affiche un cumul mensuel de 12,8 mm pour une normale à 64,9 mm, ce qui représente un déficit de -80,3 %.

- NOUMEA affiche un cumul mensuel de 131,0 mm pour une normale à 55,6 mm, ce qui représente un excédent de +135,6 %.



Rapports aux normales (1981-2010) des précipitations mensuelles (en %).
Source : Météo-France.

Les précipitations du mois en quelques chiffres

Région	Cumul mensuel moyen	Anomalies des cumuls (1981-2010)	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Anomalies du nombre de jours de pluie* (1981-2010)
Moitié nord	57 mm	- 41 %	8 jours	+ 10 %
Moitié sud	84 mm	+ 6 %	6 jours	- 24 %
Iles Loyauté	80 mm	- 4 %	6 jours	+ 1 %

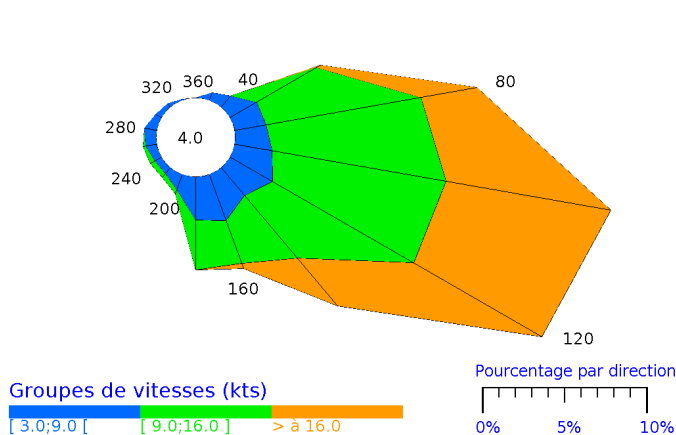
* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



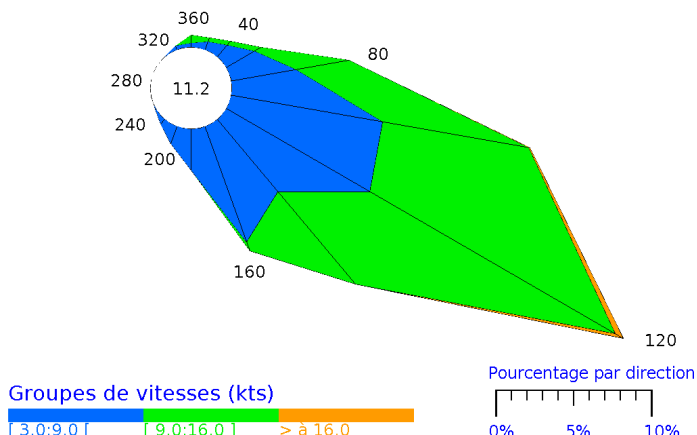
Vent

Répartition et évolution au cours du mois

Roses des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres



Phare Amédée



Ouanaham

Les alizés stables dominant malgré les situations perturbées

Les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 5 kt (10 km/h) à Rivière Blanche (Yaté) et Goro Ancienne Pépinière (Yaté) et 13 kt (24 km/h) à Poingam (Poum).

À l'échelle du territoire, le vent a soufflé avec une vitesse moyenne mensuelle de 8 kt (14 km/h). On dénombre 17 jours d'alizés stables sur le mois, soit 1,5 jours de plus que la moyenne 2015-2019.

Aucune vigilance vent fort n'a été observée ce mois-ci.

Le vent du mois en quelques chiffres

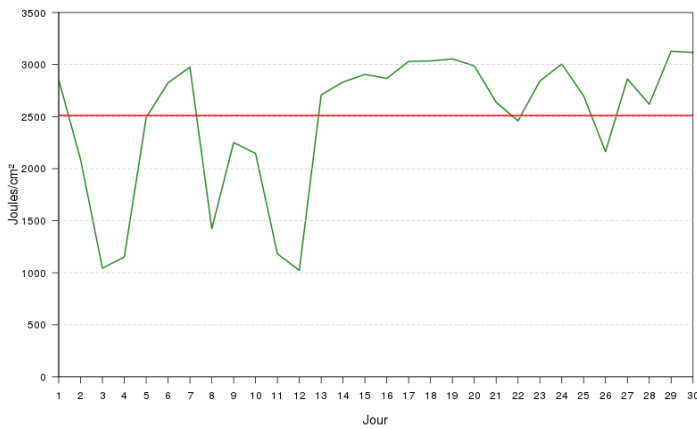
Station	Vitesse moyenne du vent	Normale (1991-2010) de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte (vitesse - secteur-date)	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie (vitesse-secteur-date-lieu)
Phare Amédée	13 kt	-	29 kt (54 km/h) 150° 26/11/2020	29 kt (54 km/h) 80° 20/11/2020 Station de Poingam (Poum)
Ouanaham (Lifou)	8 kt	8 kt	27 kt (51 km/h) 130° 21/11/2020	



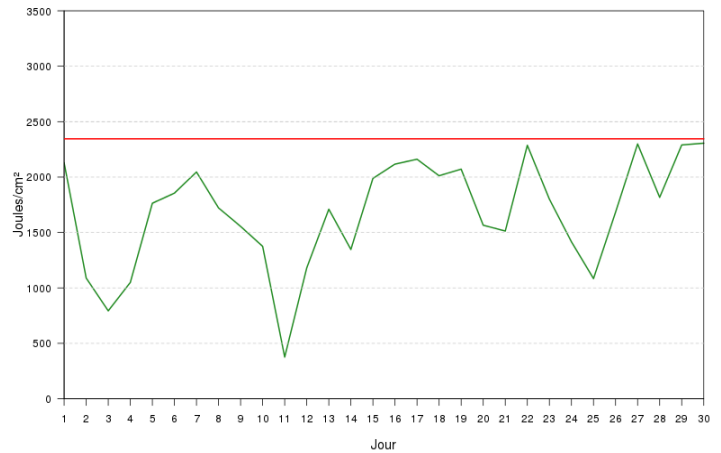
Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois

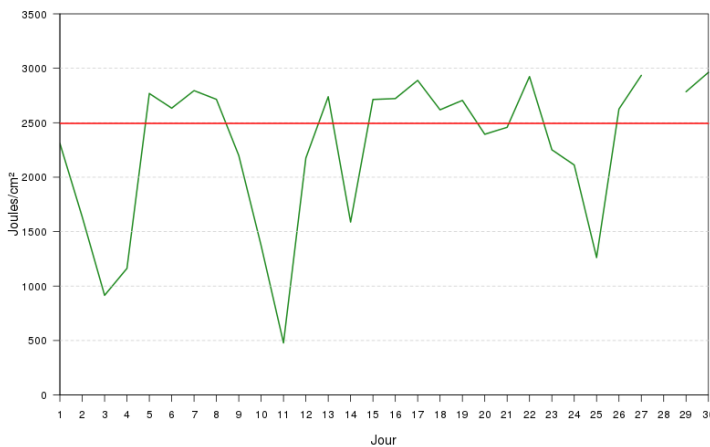
NOUMEA - Novembre 2020



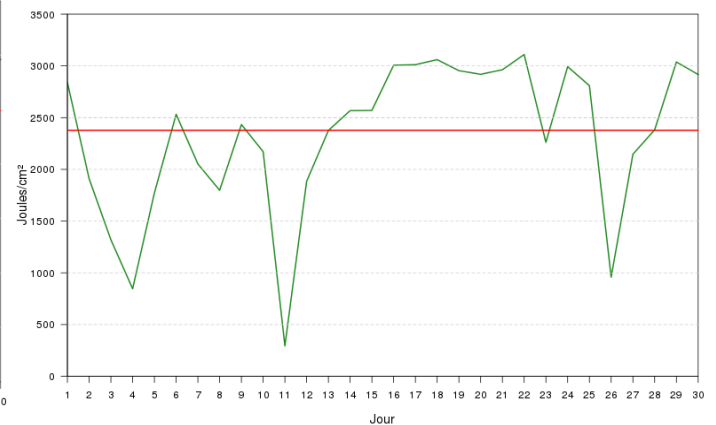
KONE - Novembre 2020



KOUMAC - Novembre 2020



OUANAHAM - Novembre 2020



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, Koumac et Ouanaham.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

L'ensoleillement reste en-dessous des normales

Les régimes de temps instables qui ont concerné le pays ce mois-ci ont contribué, par leurs couvertures nuageuses, à réduire le rayonnement solaire disponible en surface. La majorité des stations de mesure affiche un bilan mensuel de rayonnement global légèrement inférieur à leur référence. Ce sont les stations du Nord qui affichent les déficits de rayonnement solaires les plus prononcés. C'est le cas notamment de la station de Koné qui présente un déficit de -28 % d'ensoleillement ce mois-ci.

Avec un cumul de rayonnement global mensuel de $74\,407 J/cm^2$ ($206,7 kWh/m^2$), la station de Nouméa a été la plus ensoleillée du territoire en novembre.

La station la plus ennuagée est celle de Aoupinié (Ponérihouen) qui affiche un cumul de rayonnement global mensuel de $50\,172 J/cm^2$ ($139,4 kWh/m^2$).



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 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 Auriol
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 :
DIRNC/CLIM/EC

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