

# Bulletin climatique mensuel

## de la Nouvelle-Calédonie

### Novembre 2021



#### L'ESSENTIEL

Le mois de novembre 2021 marque le début de la saison chaude 2021-2022 en Nouvelle-Calédonie. Malgré une première décade moins chaude que la normale, la majorité des stations météorologiques du territoire affiche des températures mensuelles au-dessus de leurs normales. Avec une température moyenne mensuelle de 24,7°C et un écart à la normale de +0,8°C, le mois de novembre 2021 se place au 6<sup>ème</sup> rang des mois de novembre les plus chauds depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie.

Pour ce qui est des précipitations, la majorité des stations du pays affiche un bilan pluviométrique mensuel déficitaire, bien que quelques unes, en particulier au sud-ouest de la Grande-Terre, affichent un bilan excédentaire.

#### Bilan des vigilances

Couleur	Paramètre	Date	Région concernée
Jaune	Pluies / Orages	Du 14 au 15	Nord-ouest de la Grande-Terre
		Du 18 au 21	Tout le pays
		Du 23 jusqu'à la nuit du 25 au 26	Nord de la Grande-Terre, Yaté, Mont-Dore, Ouvéa et Lifou
		De la nuit du 26 au 27 jusqu'à la nuit du 27 au 28	Sud de la Grande-Terre et Loyauté
		Du 29 jusqu'au 30	Tout le pays
Orange	Pluies / Orages	Le 19	Îles Loyauté

#### CE MOIS-CI



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



**Les alizés instables dominant (page 8)**



**Chaleur atténuée en début de mois (pages 4 et 5)**



**Un ensoleillement atténué en 2<sup>ème</sup> partie de mois (page 9)**



**Les averses ont rempli inégalement les pluviomètres (pages 6 et 7)**



**Légendes et définitions (page 10)**



# L'évolution du temps au cours du mois

## Le mois en images

### Alizé stable

Du 1<sup>er</sup> au 8 et du 15 au 17

### et anticyclone faible

du 11 au 12 et du 22 au 23

Du 1<sup>er</sup> au 17, la Nouvelle-Calédonie est essentiellement soumise à des régimes de temps secs et ensoleillés.

Au cours de la première semaine, des alizés stables de secteur sud à sud-est drainent une masse d'air plus fraîche que la normale sur le pays, favorisant une baisse des températures.

Du 9 au 17, plusieurs journées d'alizé stable et d'anticyclone faible viennent ponctuer l'influence d'un alizé instable, chaud mais néanmoins sec.

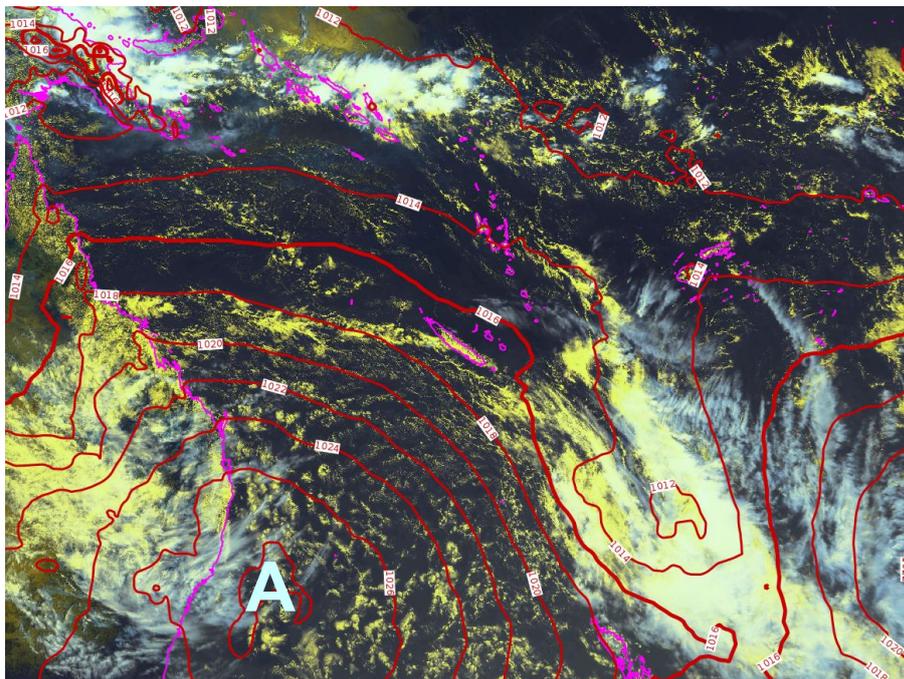


Image satellite Himawari 8 et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5) du 1<sup>er</sup> novembre 2021 à 11h loc.

A : anticyclone

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

### Temps tropical

du 18 au 21

### et alizé instable

Du 9 au 10, du 13 au 14 et du 24 au 30

A partir du 18, la prédominance des régimes de temps tropical et d'alizé instable favorise l'advection de masses d'air chaud et humide sur le pays. Une série de phénomènes orageux se succèdent alors jusqu'à la fin du mois, et engendrent l'émission de 5 vigilances jaunes fortes pluies-orages.

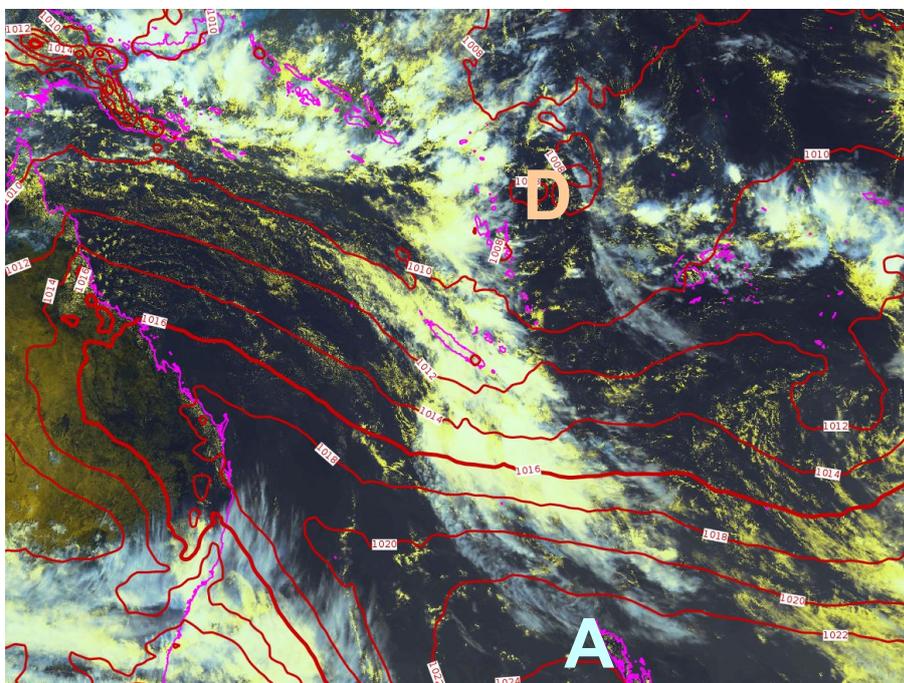


Image satellite Himawari 8 et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5) du 19 novembre 2021 à 11h loc.

A : anticyclone

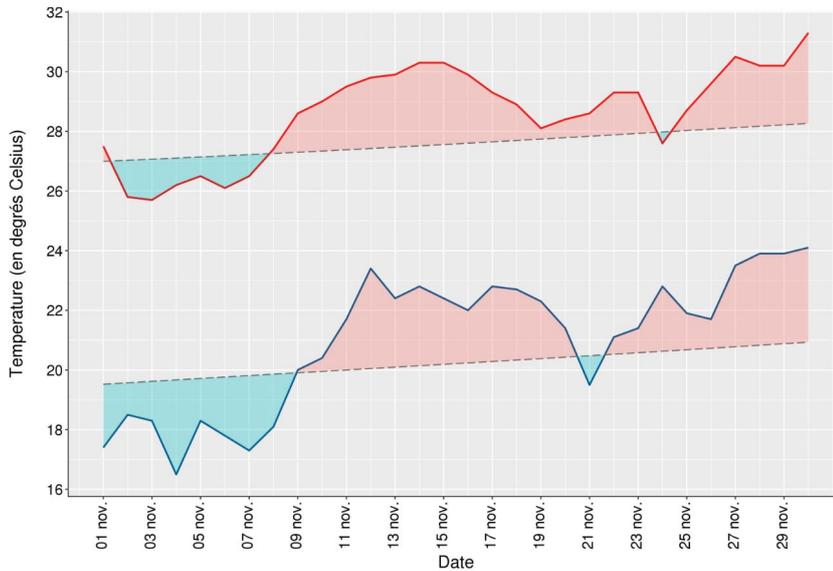
D : zone dépressionnaire

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.



# Températures

## Évolution au cours du mois



Évolution des températures minimales et maximales quotidiennes en novembre 2021 en Nouvelle-Calédonie.  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

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

## Chaleur atténuée en début de mois

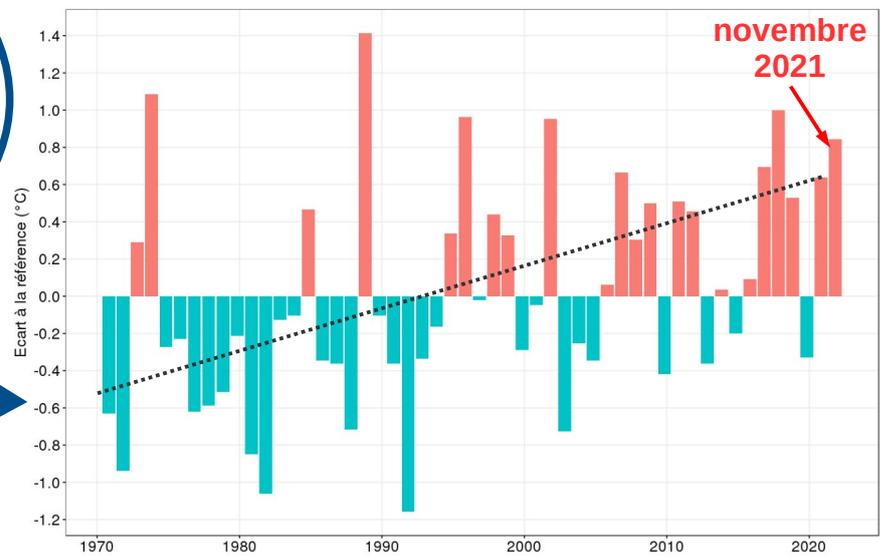
Si le mois de novembre marque habituellement l'entrée dans la saison chaude, ce mois-ci affiche une première décade aux températures moins chaudes que la normale, du fait de la présence sur le pays de masses d'air venues du sud. Les anomalies négatives des températures nocturnes sont exacerbées par une succession de ciels clairs, favorisant le rayonnement nocturne, et donc le refroidissement de surface.

Puis, du 10 au 30, au gré des régimes de temps tropicaux ou d'alizés instables, des masses d'air chaudes et humides venues de l'est ou du nord, favorables au développement de cellules orageuses, circulent sur le pays et entraînent une augmentation importante des températures au-dessus des normales jusqu'à la fin du mois.

## Les mois de novembre de 1970 à 2021 en Nouvelle-Calédonie

Avec une température moyenne mensuelle de **24,7°C** et un écart à la normale de **+0,8°C**, ce mois de novembre 2021 se place au **6<sup>ème</sup> rang** des mois de novembre les plus chauds depuis 1970.

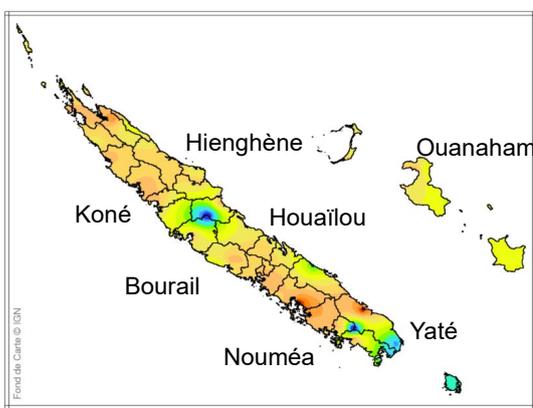
Écart à la normale (1981-2010) des températures moyennes des mois de novembre en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2021. La ligne tireté représente la tendance au réchauffement climatique observée sur le pays entre 1970 et 2020 (+1,2°C). Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie





# Températures

## Répartition spatiale et écarts à la normale

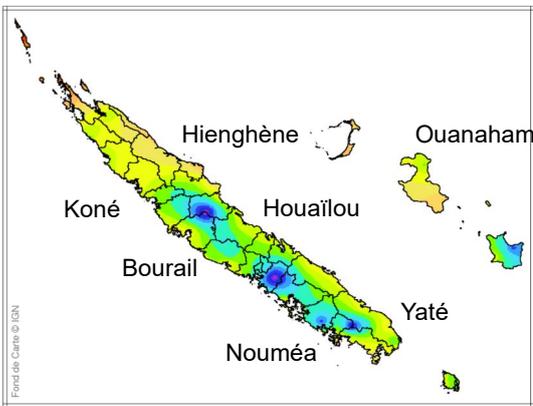
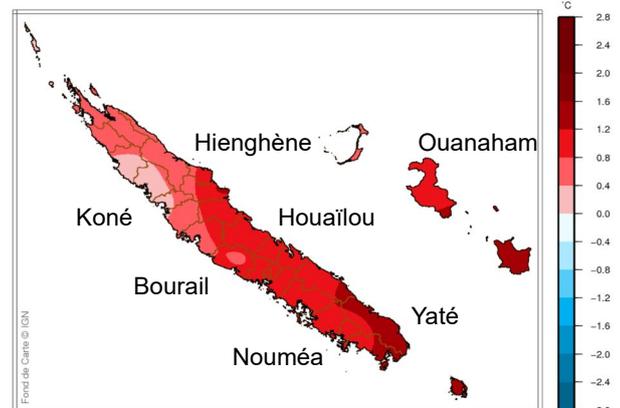


Température maximale en novembre 2021

← Moyenne mensuelle

Écart à la normale 1981-2010 →

Source : Météo-France

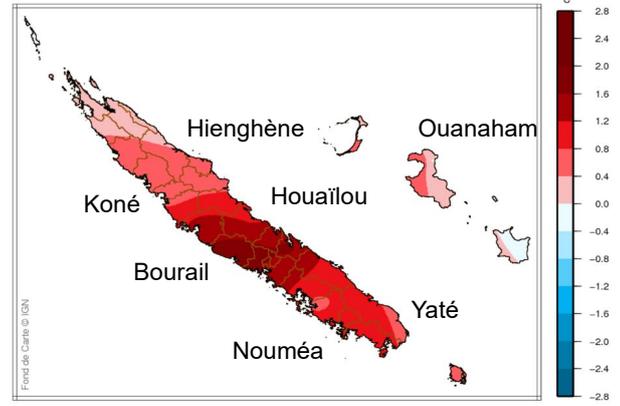


Température minimale en novembre 2021

← Moyenne mensuelle

Écart à la normale 1981-2010 →

Source : Météo-France



## La majorité des stations affiche des températures mensuelles au-dessus des normales

En novembre, les températures minimales mensuelles varient entre 16,0°C à Aoupinié (Ponérihouen) et 23,5°C à Bélep aérodrome. L'écart à la normale (1981-2010) des températures minimales du mois de novembre 2021 en Nouvelle-Calédonie est de +0,7°C.

Les températures maximales mensuelles sont comprises entre 24,0°C à Montagne des Sources (Yaté) et 32,5°C à Ouinné (Yaté). L'écart à la normale (1981-2010) des températures maximales du mois de novembre 2021 en Nouvelle-Calédonie est de +0,9°C.

## Valeurs remarquables du mois

Température minimale la plus basse du mois : **11,2°C**, le 7 à La Roche (Maré).

Température maximale la plus élevée du mois : **35,3°C** le 15 à La Coulée (Mont-Dore).



# Précipitations

## Evolution au cours du mois

### Une seconde partie de mois bien arrosée

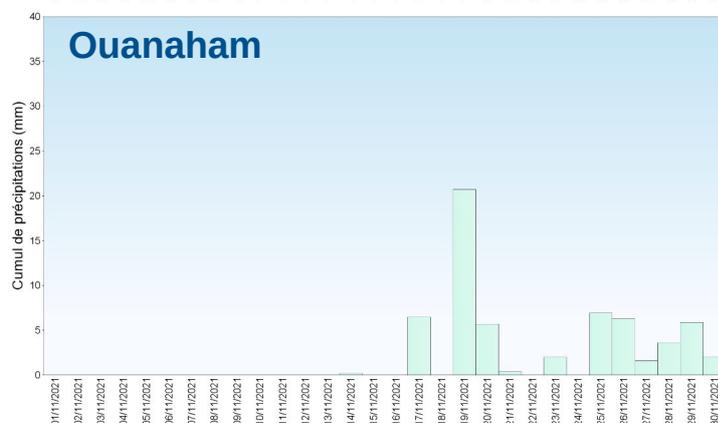
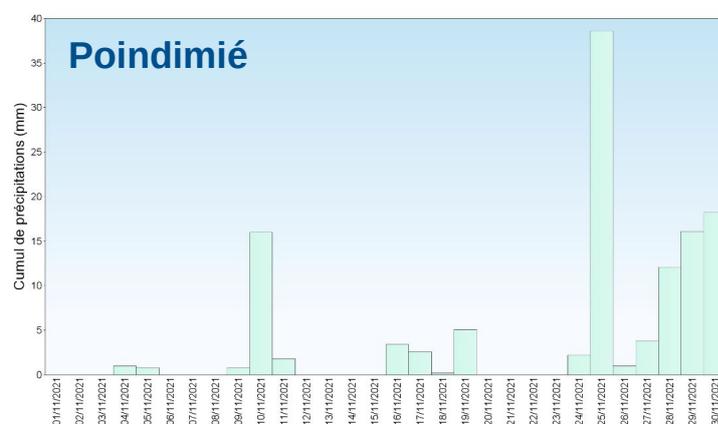
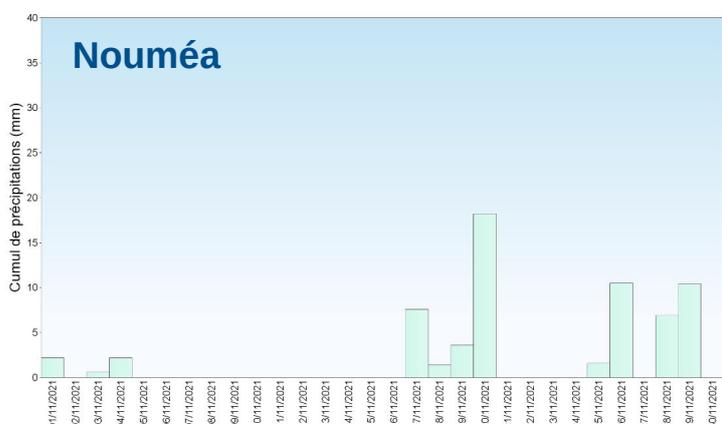
Le nombre de jours de pluie\* varie entre 2 jours à Ouaco (Kaala-Gomen) et Koumac et 13 jours à Tiwaka (Touho), Touho Aérodrôme et Poindimié.

En moyenne sur le pays, le nombre de jours de pluie\* en novembre 2021 (7,5 jours) est proche de la normale (7,1 jours). Toutefois, au regard du caractère sporadique des précipitations tombées en 2<sup>ème</sup> quinzaine du mois, le bilan au niveau des stations est très hétéroclite. Quand la majorité des stations affiche un déficit du nombre de jours de pluie\*, quelques-unes affichent un excédent du nombre de jours de pluie\* par rapport à leur normale.

Avec une normale de 4,4 jours de pluie\*, la station Koumac affiche un déficit de -55 % en nombre de jours de pluie\*, alors qu'avec 9 jours de pluie\* pour une normale de 4,8 jours, la station Boulouparis affiche un excédent de +88 % en nombre de jours de pluie\*. Autrement dit, à Koumac il a plu environ 2 fois moins souvent que la normale tandis qu'à Boulouparis il a plu environ 2 fois plus souvent que la normale.

Fait marquant de ce mois : à **Poum**, le 16, une averse isolée a entraîné un cumul de pluie de **66,1 mm en 2 heures** (entre 19h et 21h), soit pratiquement l'équivalent des pluies d'un mois de novembre entier à cette station (69,9 mm).

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

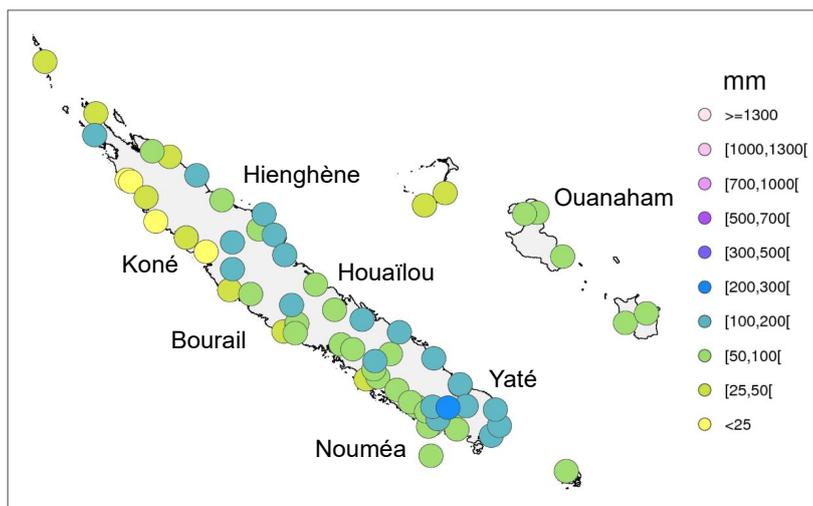


**Évolution des précipitations quotidiennes (en mm) en novembre 2021 à Nouméa, Poindimié, Koumac et Ouanaham. Source : Météo-France.**

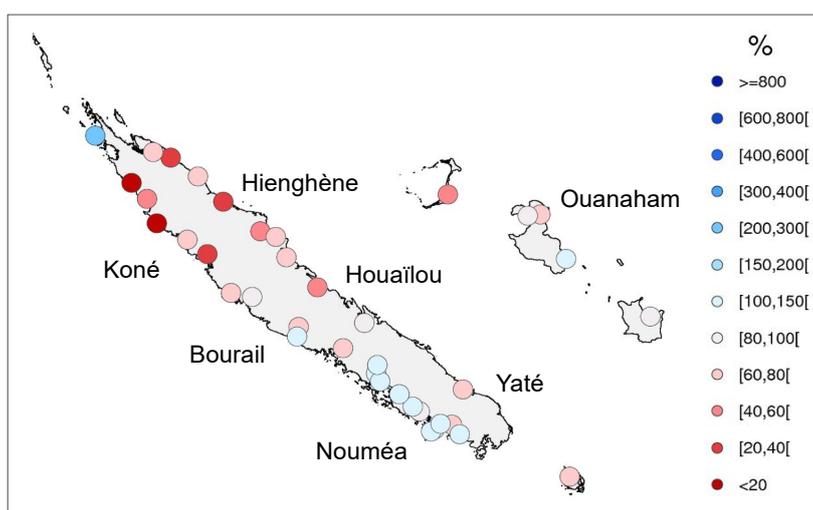


# Précipitations

## Répartition spatiale 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.

## Les averses ont rempli inégalement les pluviomètres

Les cumuls mensuels s'échelonnent entre 5,8 mm à Koumac et 270,0 mm à Montagne des Sources (Yaté).

En moyenne sur le pays, le bilan pluviométrique mensuel est déficitaire de -28 %. Toutefois, les cumuls mensuels de précipitations sont variables d'une région à l'autre. La moitié nord de la Grande-Terre (à l'exception notable de Poum) ainsi qu'Ouvéa présentent un bilan globalement déficitaire (-40 % environ). Sur le reste du pays, le bilan est plutôt proche de la normale.

Avec un cumul mensuel de 156,0 mm pour une normale de 69,9 mm, Poum affiche le plus fort excédent pluviométrique (+123 %). Pourtant le nord de la Grande-Terre est la région qui présente les plus forts déficits pluviométriques, avec -88 % à Koumac, -87 % à Ouaco (Kaala Gomen) et -67 % à Pouébo.

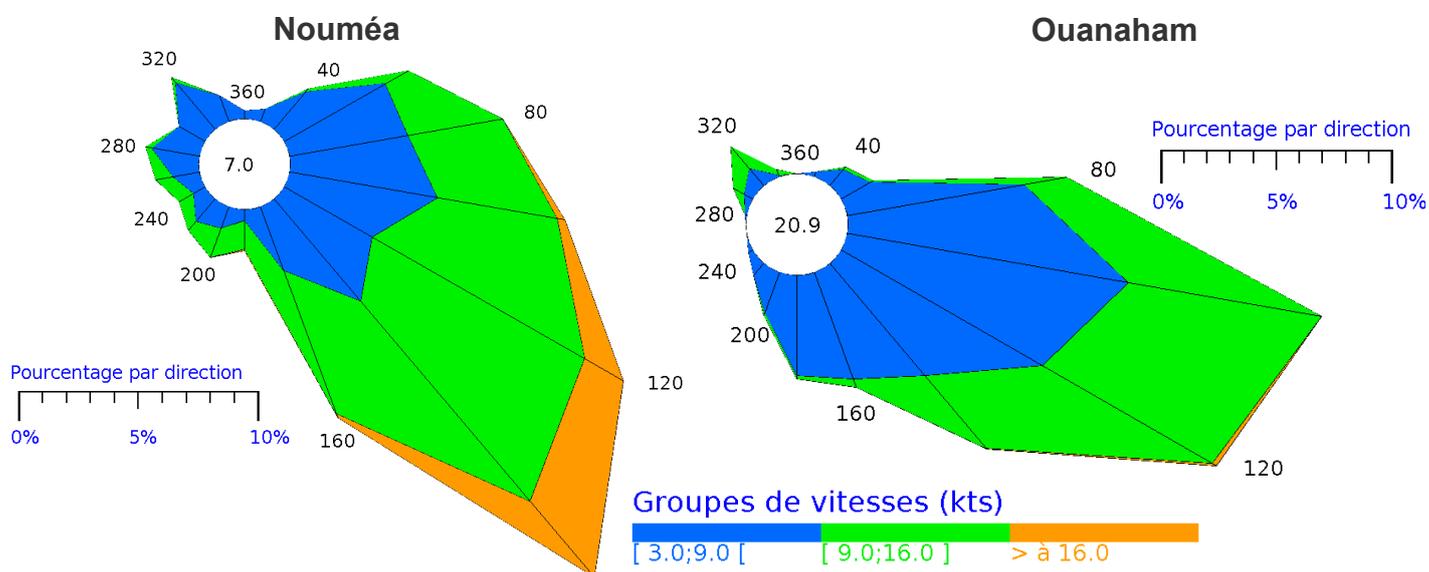
## Les précipitations du mois en quelques chiffres

Région	Cumul mensuel moyen	Normale 1981-2010	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Normale 1981-2010 du nombre de jours de pluie*
Côte Ouest	52,6 mm	61,9 mm	6	5,9
Côte Est	85,7 mm	156,1 mm	10,7	10,3
Iles Loyauté	73,0 mm	88,7 mm	8,8	7,3

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

## Répartition et évolution au cours du mois

### Roses des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres



### Les alizés instables dominant

L'alizé d'est à sud-est s'est imposé ce mois-ci avec 24 jours de présence pour une moyenne (2015-2020) de 21 jours. Toutefois, contrairement à un mois de novembre moyen, les alizés instables sont majoritaires face aux alizés stables (13 jours contre 11), pour des moyennes respectives de 5 et 16 jours.

A l'échelle de la Nouvelle-Calédonie, avec une vitesse moyenne mensuelle de 7 kt pour une normale de 8 kt, le vent a soufflé légèrement moins fort que lors d'un mois de novembre habituel.

A l'échelle des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 5 kt à Nakutakoin (Dumbéa) et 11 kt à Poingam (Poum).

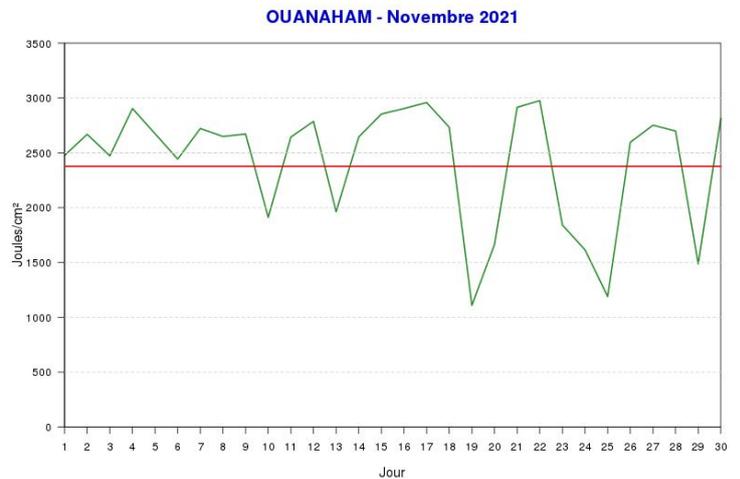
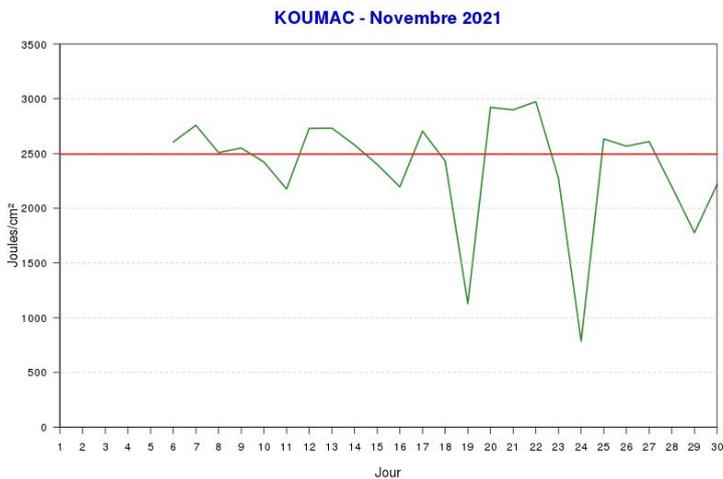
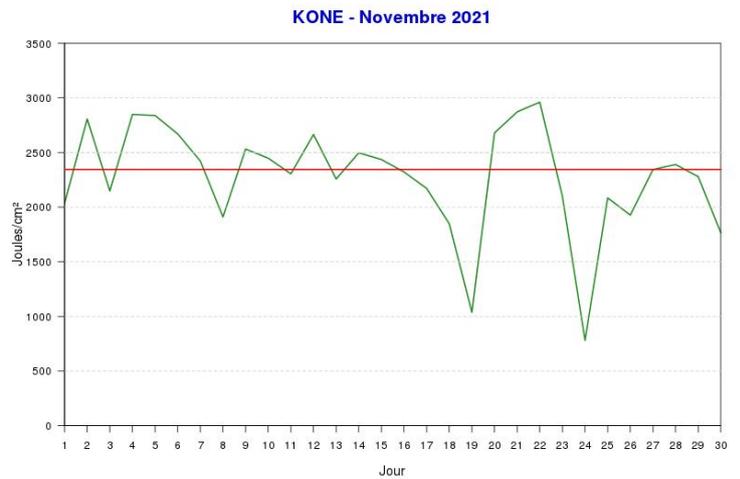
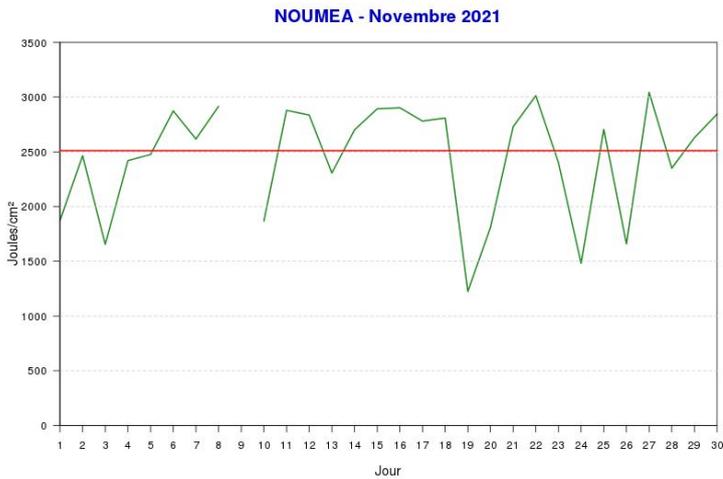
### Le vent du mois en quelques chiffres

Station	Vitesse moyenne du vent	Normale 1981-2010) de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte (vitesse - direction-date)	Rafale la plus forte du mois en Nouvelle-Calédonie (vitesse-direction-date-lieu)
Nouméa	9,1 kt	10,7 kt	35 kt (65 km/h) 140° Le 17 novembre	37 kt (69 km/h), 70° Le 28 novembre station Montagne des Sources (Yaté)
Ouanaham (Lifou)	6,4 kt	7,6 kt	32 kt (59 km/h) 320° Le 22 novembre	



# 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/cm<sup>2</sup> à Nouméa, Koné, Koumac et Ouanaham.**

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

## Un ensoleillement atténué en 2<sup>ème</sup> partie de mois

Comme l'illustrent bien les graphiques ci-dessus, et en cohérence avec un temps souvent perturbé en 2<sup>ème</sup> partie de mois, et donc couvert, l'ensoleillement a été proche des normales au cours de la 1<sup>ère</sup> quinzaine de novembre et inférieur aux normales au cours de la seconde quinzaine du mois.

Avec 76 299 J/cm<sup>2</sup> (212 kWh/m<sup>2</sup> environ) enregistrés, la station de Poé (Bourail) est celle qui enregistre le plus fort cumul de rayonnement global ce mois-ci. A l'opposé, la station d'Aoupinié (Ponérihouen) a été la plus ennuagée avec 46 298 J/cm<sup>2</sup> (129 kWh/m<sup>2</sup> environ) mesurés ce mois-ci.



## 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 39 81  
<http://www.meteo.nc>

Directeur de la publication :  
Gilles Perret

Conception et Réalisation :  
Division Climatologie

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