

Bulletin climatique mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Mai 2018



L'ESSENTIEL

La large dominance des courants d'alizé d'est à sud-est et l'omniprésence de plusieurs anticyclones puissants ce mois-ci ont contribué à installer un temps stable pendant une grande partie du mois sur la Nouvelle-Calédonie. La fin du mois est marquée par le passage d'un épisode pluvieux qui a intéressé essentiellement la Grande Terre.

Au cours de ce mois, 1 vigilance jaune pour « vent fort » a été observée du 14 au 15. Une forte houle a concerné la façade ouest de la Grande Terre, l'extrême Sud, Maré et l'Île des Pins engendrant 1 vigilance jaune du 23 au 24 puis orange du 25 au 27. Enfin 1 vigilance jaune « forte pluie » a été observée du 27 au 28 sur l'ensemble de la Grande Terre.

CE MOIS-CI



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



L'hiver austral s'installe doucement (pages 3 et 4)



Un seul épisode pluvieux significatif en fin de mois (pages 5 et 6)



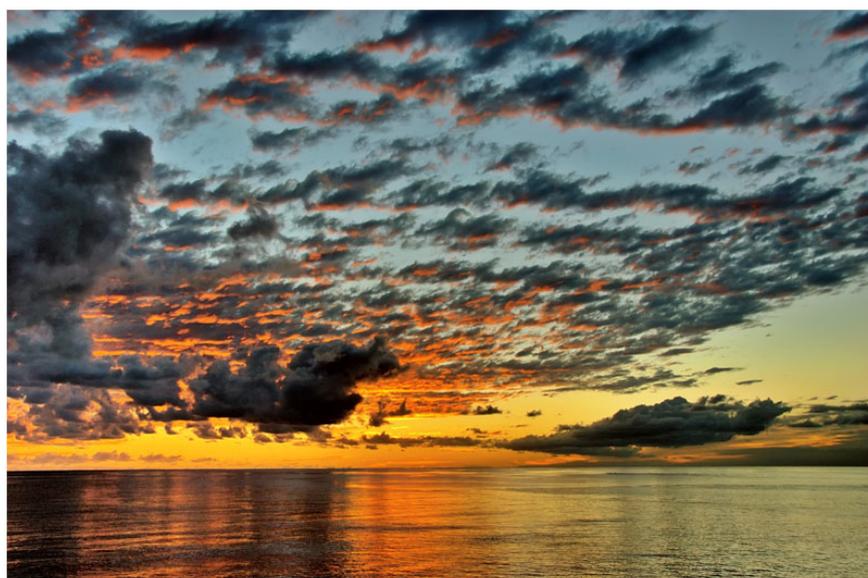
L'alizé de secteur sud-est encore largement dominant (page 7)



Un ensoleillement légèrement déficitaire sur la Grande Terre (page 8)



Légendes et définitions (page 9)



*Altocumulus surplombant des cumulus. Nuages de beau temps.
Auteur : Guillaume Bertin*



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

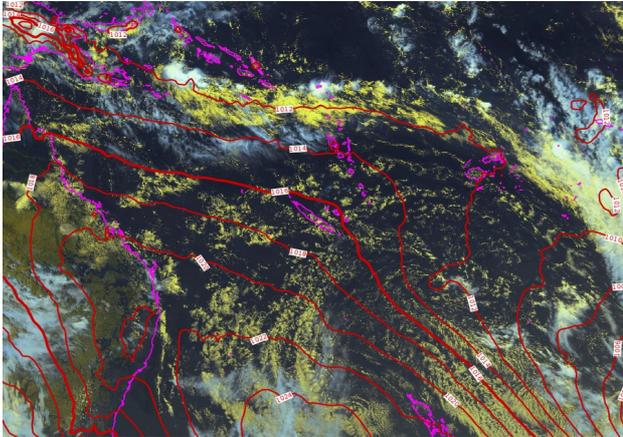


Image satellite Himawari-8 du 03/05/2018 – 11 h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

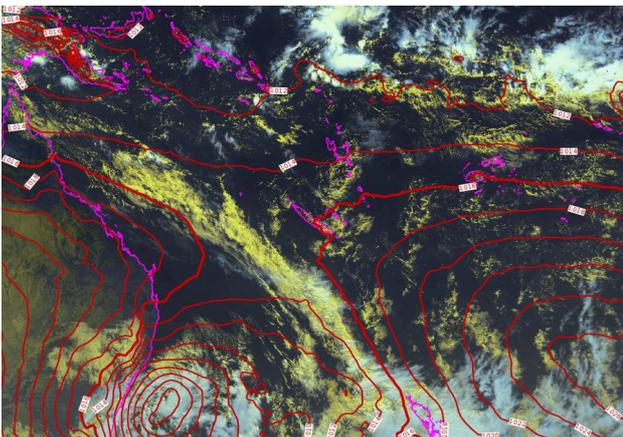


Image satellite Himawari-8 du 12/05/2018 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

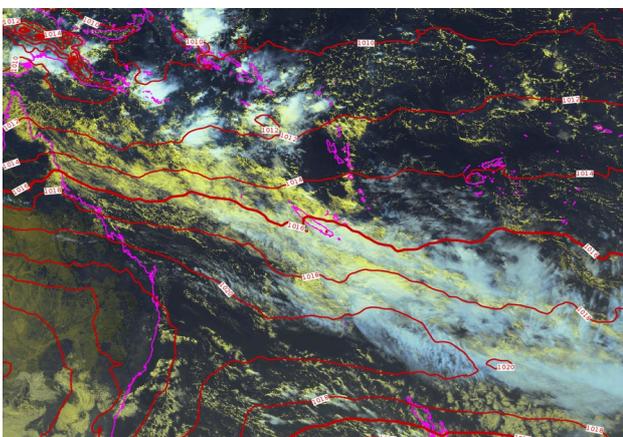


Image satellite Himawari-8 du 19/05/2018 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Du 1^{er} au 6, du 23 au 26 et du 29 au 31 mai :

Ciel clair et températures basses

En début et en fin de mois la Nouvelle-Calédonie est exposée aux alizés de sud-est qui drainent de l'air frais des moyennes latitudes, peu enclin aux fortes précipitations.

Du 7 au 14 mai :

Réchauffement apprécié

En milieu de mois le territoire est davantage exposé à une circulation d'Est qui draine un air plus doux, porteur de petites averses passagères

Du 15 au 22 et du 27 au 28 mai :

Ciel couvert, pluies et réchauffement nocturne

Des phénomènes de convergence entre air frais des moyennes latitudes et air chaud tropical engendrent le passage d'épisodes pluvieux sur le territoire. Seules les journées des 27 et 28 mai ont fait l'objet de pluies intenses qui ont concerné essentiellement la Grande Terre.



Températures

Évolution au cours du mois



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

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

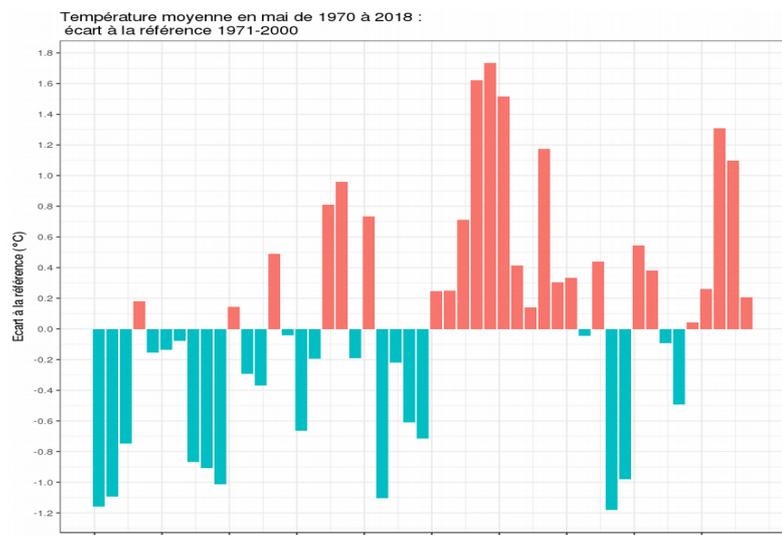
L'hiver austral s'installe doucement

En début et en fin de mois les conditions d'alizé de sud-est drainent un air frais et peu nuageux, exacerbant le refroidissement nocturne et faisant basculer les températures sous les normales de saison. Néanmoins, la couverture nuageuse associée au passage d'un épisode pluvieux entre le 26 et le 28 inhibera le rayonnement nocturne.

En milieu de mois la circulation d'Est contribue à exposer le territoire à de l'air plus doux faisant remonter les températures au-dessus des normales de saison. Toutefois les précipitations observées du 15 au 23 minimisent ce réchauffement en journée.

Les mois de mai de 1970 à 2018 en Nouvelle-Calédonie

Les fluctuations thermiques du mois de mai 2018 ont permis de maintenir la température moyenne relativement proche de la normale, générant une anomalie positive de température de seulement **+ 0,2°C**.



Écart à la normale (période de référence 1981-2010) des températures moyennes des mois de mai en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2018. Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.





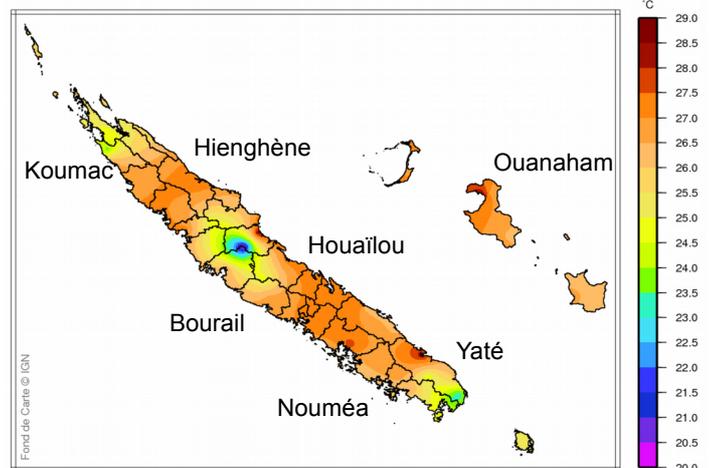
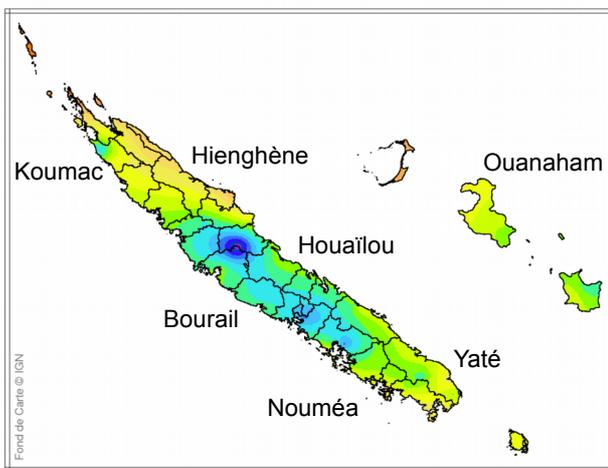
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

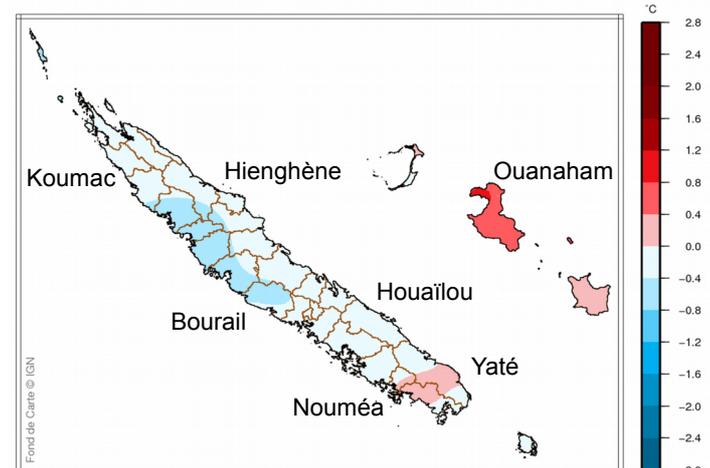
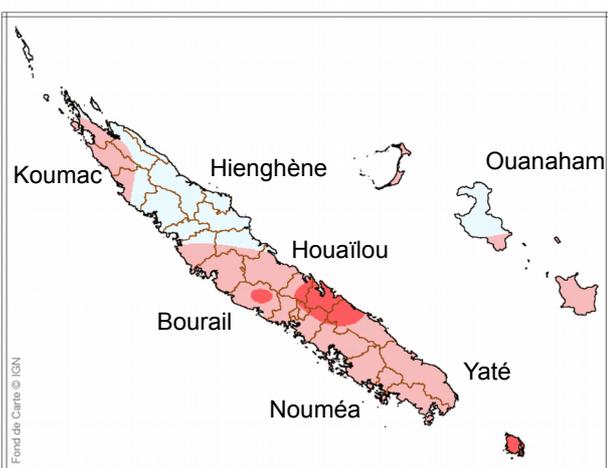
Températures minimales

Températures maximales

Moyennes mensuelles



Écarts à la normale 1981-2010



Des températures nocturnes légèrement supérieures aux normales, des températures diurnes légèrement inférieures aux normales.

En moyenne, les nuits ont été légèrement plus chaudes que la normale sur l'ensemble du territoire hormis à Lifou (excepté dans le sud de l'île) et sur une partie du Nord de la Grande Terre. Les températures maximales ont été quant à elle en moyenne plus fraîches que la normales sauf sur les Loyauté et autour de Yaté.

Les températures minimales s'échelonnent, en moyenne mensuelle, entre 14,2°C à Aoupinié et 21,9°C au Phare Amédée. Canala avec une température minimale de 17,6 °C, en moyenne mensuelle, affiche un écart à la normale de + 0,7 °C.

Les moyennes mensuelles des températures maximales sont quant à elles comprises entre 19,9°C à Aoupinié et 28,5°C à Chepenehe. Bourail avec une température maximale de 26,7 °C, en moyenne mensuelle, affiche un écart à la normale de - 0,8 °C.

Valeurs remarquables

Température minimale la plus basse du mois : 9°C, le 31 mai à Pocquereux (La Foa).

Température maximale la plus élevée du mois : 33°C le 11 mai à Sandaco (Boulouparis).



Précipitations

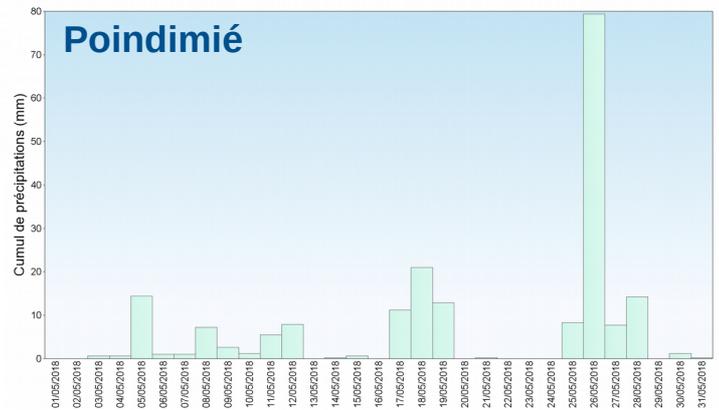
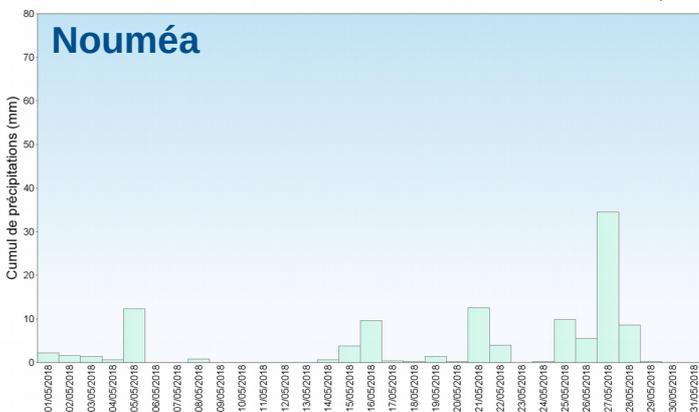
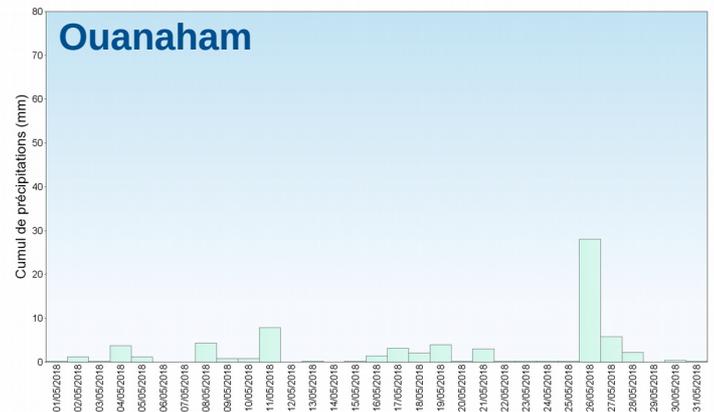
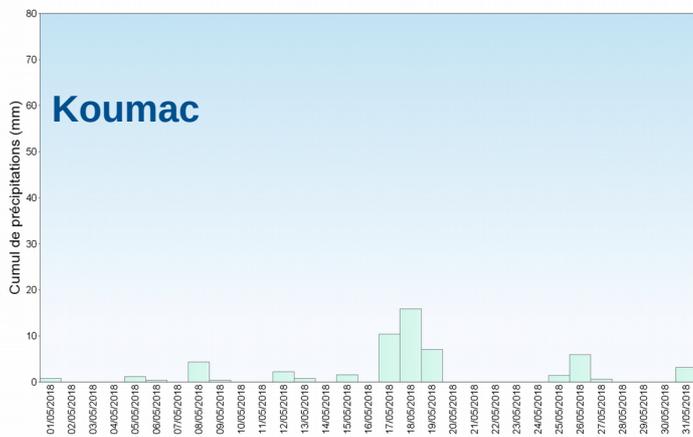
Évolution au cours du mois

Un seul épisode pluvieux significatif en fin de mois

Le pays a été régulièrement arrosé par de faibles averses. Seules les précipitations du 27 au 28, liées au passage de masses d'air tropical chargées d'humidité, ont généré des cumuls conséquents excepté sur le nord-ouest de la Grande Terre.

La Côte Ouest avec 11 jours de pluie et Les Loyauté avec 14 jours de pluie affichent un excédent de 3 jours de pluie par rapport à leur normale respective. La station de La Roche, avec 19 jours de pluie, présente un excédent de + 8 jours par rapport à la normale. Le bilan pour la Côte Est, avec 11 jours de pluie, est conforme à la normale.

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

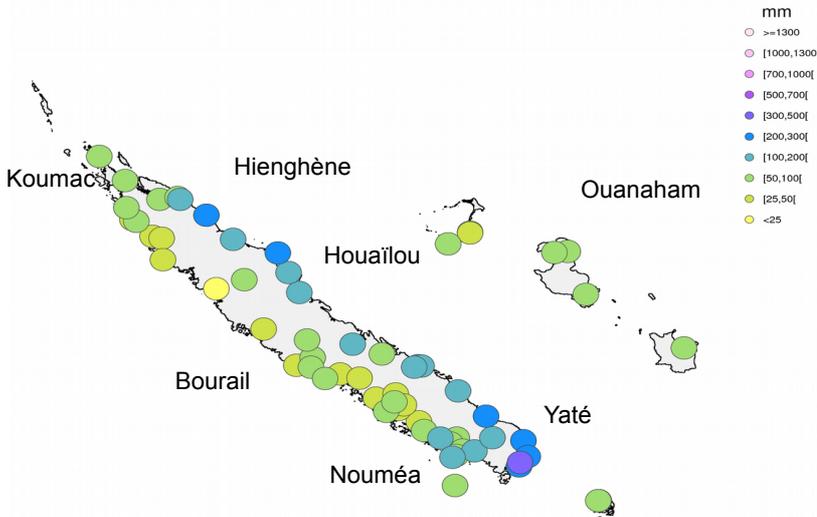


Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en mai 2018 à Koumac, Ouanaham, Poindimié et Nouméa. Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

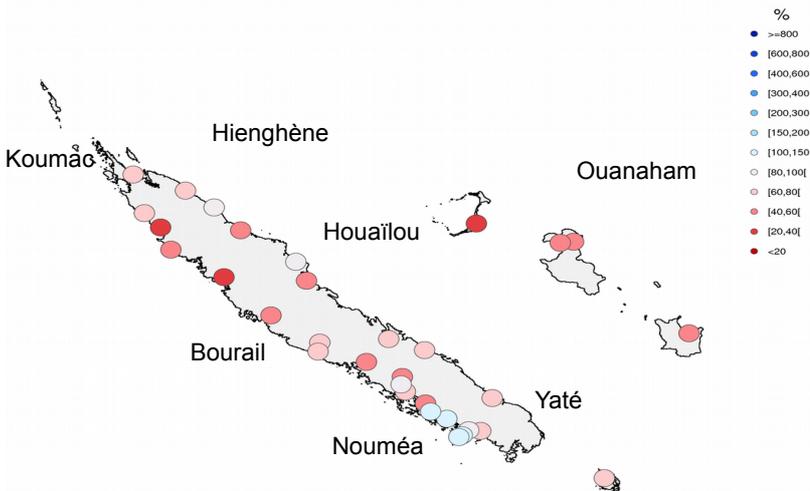


Précipitations

Répartition des précipitations et rapport à la normale



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



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

Malgré les précipitations régulières, les cumuls sont restés faibles dans l'ensemble

Les cumuls du mois de mai s'échelonnent entre 24,2 mm à Koné qui présente un déficit de 69,4 % par rapport à la normale et 110,7 mm à Nouméa qui présente un excédent 20,5 % par rapport à la normale.

Excepté une petite zone autour de Nouméa, l'ensemble du territoire présente un déficit de cumul de précipitations ce mois-ci.

Un seul épisode pluvieux significatif a concerné l'ensemble du territoire entre le 26 et le 28 mai. La station de Touho aéroport a enregistré 89,7 mm de pluie le 26.

Les précipitations du mois en quelques chiffres

Région	Cumuls moyens	Normale 1981-2010	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Normale 1981-2010 du nombre de jours de pluie*
Côte Ouest	60 mm	91 mm	11 jours	8 jours
Côte Est	100 mm	177 mm	11 jours	11 jours
Iles Loyauté	65 mm	134 mm	14 jours	11 jours

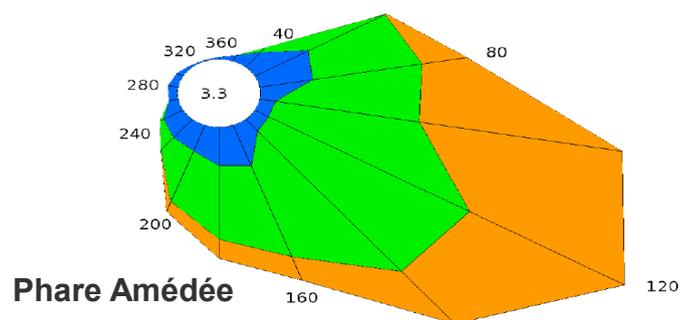
* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie mesuré est supérieur ou égal à 1 mm.



Vent

Répartition et évolution au cours du mois

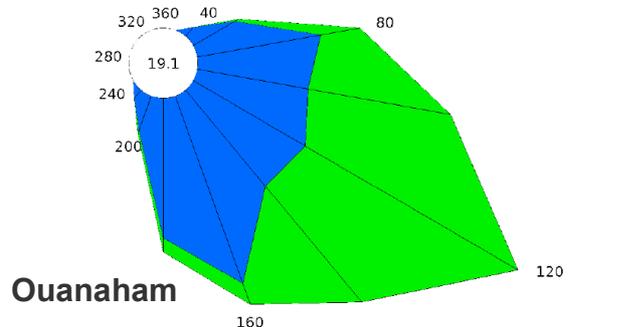
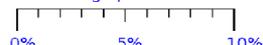
Roses des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres



Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



L'alizé de secteur sud-est encore largement dominant

En mai, l'omniprésence des hautes valeurs de pression atmosphérique sur le Pacifique Sud-Ouest a contribué à installer durablement les alizés sur la Nouvelle-Calédonie. Le territoire a été soumis au courant d'alizé durant 20 jours ce mois-ci, soit 64,5 % du temps, ce qui représente un excédent non négligeable en rapport aux 46 % attendus selon la normale.

Avec respectivement 12,9 kt et 7,1 kt en moyenne mensuelle au Phare Amédée* et à Ouanaham* (Lifou), le vent a soufflé avec une intensité proche de la normale au cours de ce mois. La rafale maximale du mois a été enregistrée à Goro-résidus le 27 au passage de l'épisode pluvieux qui a concerné essentiellement la Grande Terre à cette période.

* Les stations du Phare Amédée et de Ouanaham étant situées loin des reliefs, donc de l'influence terrestre, sont bien représentatives du vent synoptique en Nouvelle-Calédonie.

Le vent du mois en quelques chiffres

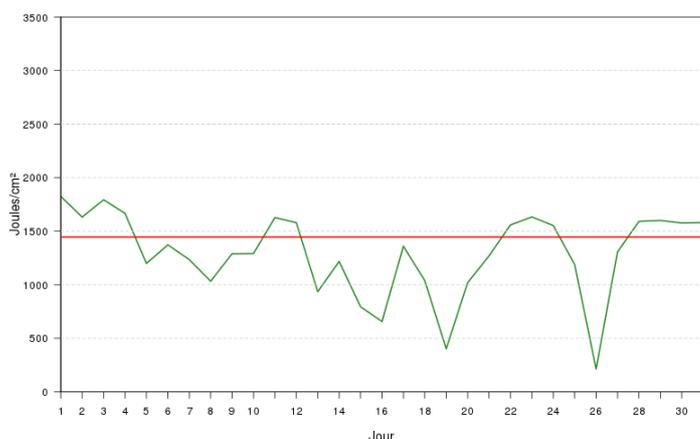
Lieu	Vitesse moyenne du vent	Normale de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte (vitesse - direction-date)	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie (vitesse-direction-date-lieu)
Phare Amédée	12,9 kt	12,9 kt	35,5 kt (65,7 km/h) 160° Le 15/05	38,2 kt (70,7 km/h) Secteur : nord-nord-est Le 27/05 à Goro-résidus
Ouanaham	7,1 kt	6,9 kt	27,4 kt (50,7 km/h) 140° Le 26/05	



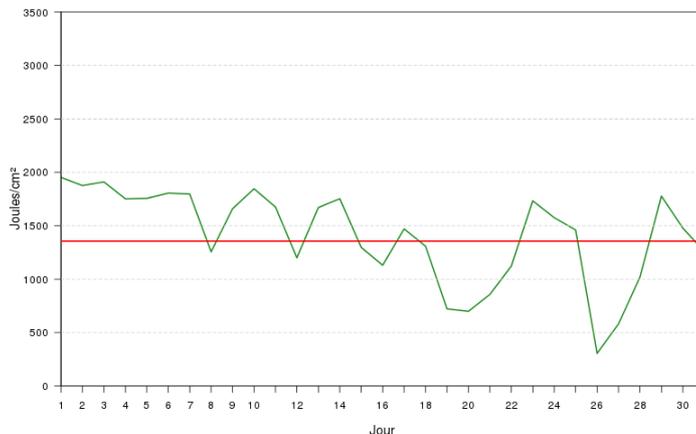
Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois

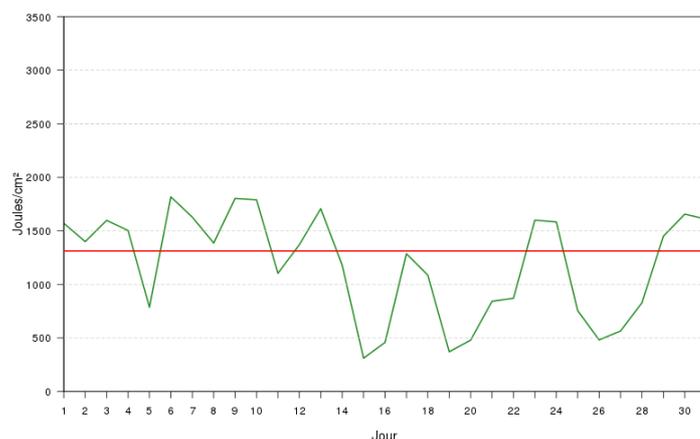
KOUMAC - Mai 2018



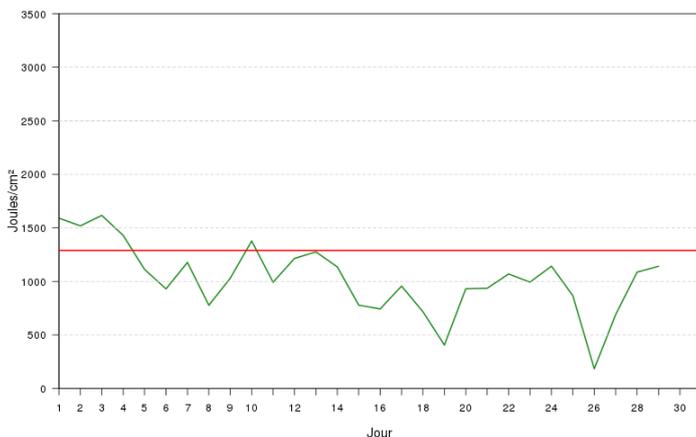
OUANAHAM - Mai 2018



NOUMEA - Mai 2018



POINDIMIÉ - Mai 2018



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

Un ensoleillement légèrement déficitaire sur la Grande Terre

Au cours de la première moitié du mois de mai le flux dominant d'alizé draine une nébulosité régulière et modérée, le rayonnement global oscille autour des valeurs normales de saison. Au cours de la seconde moitié du mois les épisodes pluvieux qui se sont succédé, du 15 au 22 et du 27 au 28, ont occasionné un déficit de rayonnement global de par l'importante nébulosité associée à ces phénomènes.

Pour le 2ème mois consécutif Ouanaham reste la station la plus ensoleillée du territoire avec $43\,697 J/cm^2$, et la station de Goro Résidus reste la plus ennuagée avec $29\,954 J/cm^2$.



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 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 Îles). 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 Îles, 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 :
Hugues Ravenel

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

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