

Bulletin climatique mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Août 2017



L'ESSENTIEL

Dans un contexte anticyclonique encore largement dominant ce mois-ci, le temps a été à nouveau très sec partout sur le territoire, aggravant l'état de sécheresse déjà présent. Dans l'ensemble, les températures ont été plus chaudes que la normale et l'ensoleillement plutôt généreux. Un petit « coup d'ouest » du 18 au 21 a donné lieu à des vents un peu plus soutenus.

Au cours de ce mois, trois vigilances jaune ont été observées : une première les 19 et 20/08 pour vent fort, une deuxième les 21 et 22/08 pour forte houle et une dernière les 28 et 29/08 pour fortes pluies/orages aux Loyauté.

CE MOIS-CI



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



Températures nocturnes et diurnes au-dessus des normales (pages 3 et 4)



La sécheresse s'intensifie (pages 5 et 6)



Un alizé peu soutenu pour la saison (page 7)



Un ensoleillement généreux (page 8)



Légendes et définitions (page 9)



Photo : Sécheresse et incendies à Canala.
© Olivia Yu



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

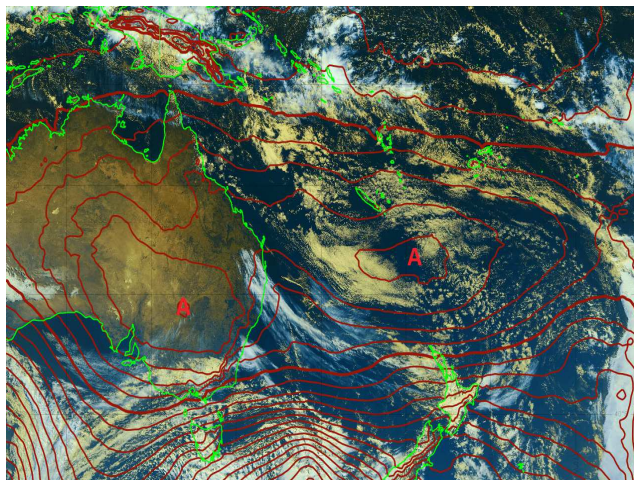


Image satellite Himawari du 12/08/2017 – 11h Loc.
et pression au niveau de la mer (Modèle CEP 0.5) -
Source : Météo France

Durant la majeure partie du mois : *Conditions anticycloniques dominantes sur la mer de Tasman*

Dans la continuité des deux mois précédents, des conditions de hautes pressions atmosphériques très stables se sont installées sur la Mer de Tasman durant presque tout le mois.

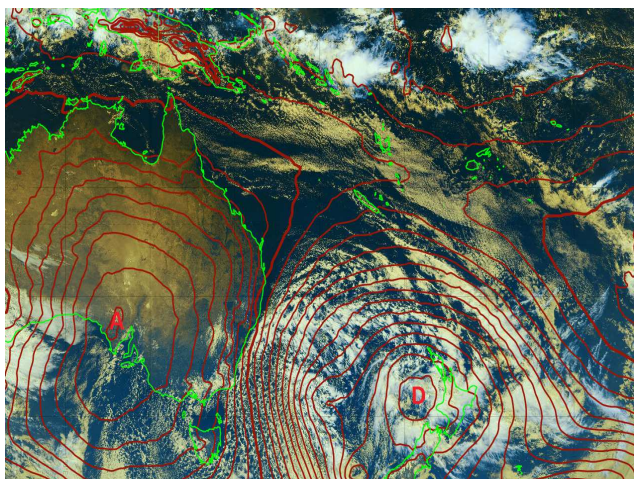


Image satellite Himawari du 19/08/2017 – 11h Loc.
et pression au niveau de la mer (Modèle CEP 0.5) -
Source : Météo France

Du 18 au 21 août : *Coup d'ouest*

A l'occasion du passage d'une perturbation bien creuse par 40° Sud, les vents se sont renforcés et ont soufflé d'ouest pendant 3 jours, occasionnant d'importants dégâts à Nouméa au niveau des bateaux mouillés dans la Baie de l'Orphelinat.

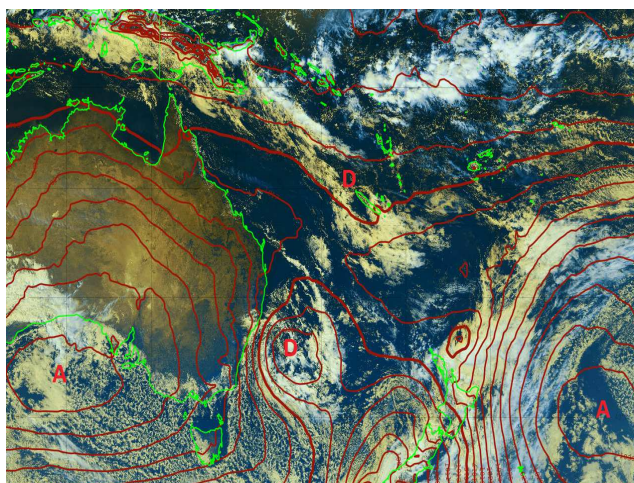


Image satellite Himawari du 28/08/2017 – 11h Loc.
et pression au niveau de la mer (Modèle CEP 0.5) -
Source : Météo France

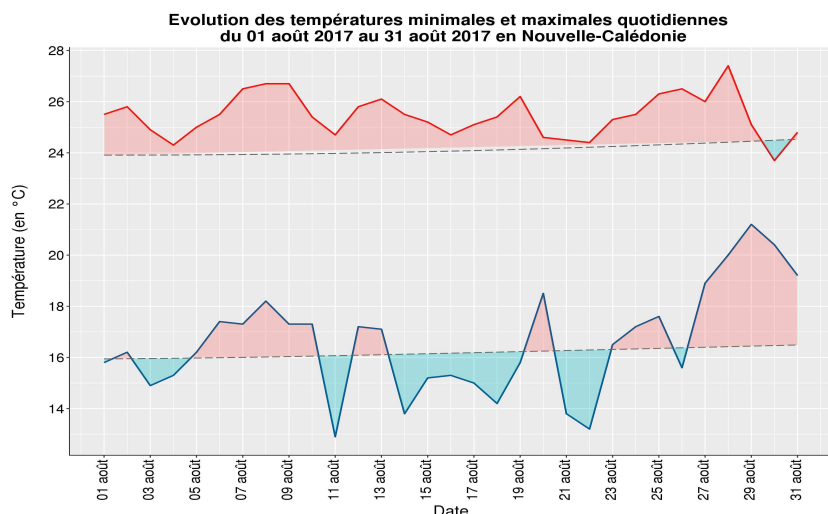
Du 28 au 29 août : *Descente d'air chaud d'origine tropicale*

Portées par une masse d'air chaud descendue des tropiques et dans un contexte de convergence de grande échelle, quelques pluies accompagnées d'orages se sont formées et sont tombées sur le Nord de la Grande-Terre et les Îles Loyauté.



Les températures

Evolution des températures au cours du mois



Moyennes quotidiennes des températures minimales et maximales en Nouvelle-Calédonie

(Diagnostic établi à partir de l'indicateur thermique quotidien)

Des journées chaudes

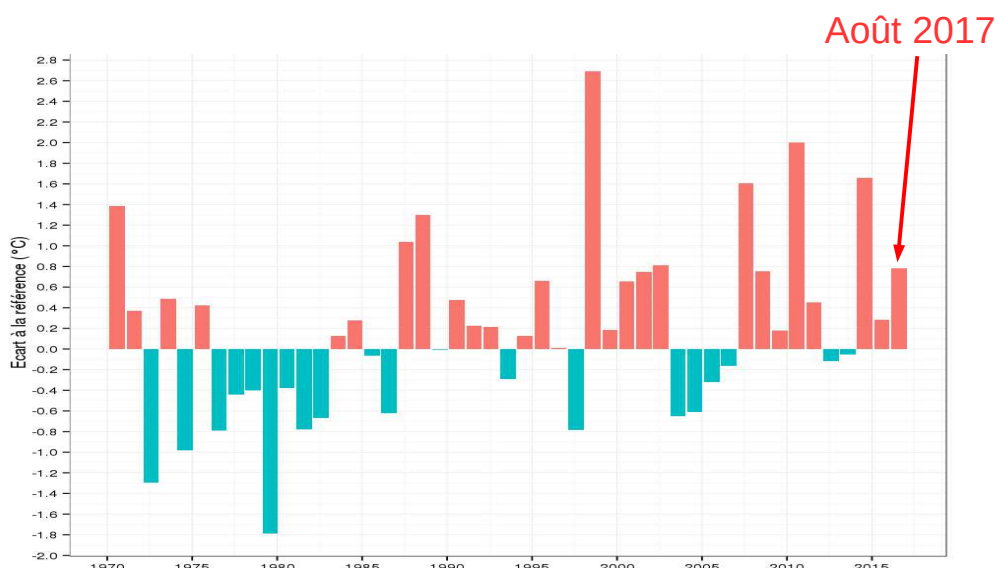
A la faveur d'un ciel souvent dégagé, les journées ont été largement ensoleillées donc plus chaudes que la normale dans l'ensemble.

Les températures nocturnes ont oscillé autour des valeurs normales jusqu'au 27, un peu plus fraîches les jours d'alizé, un peu plus chaudes les jours de vents faibles ou de vents d'ouest.

A partir du 27, en lien avec la présence d'une masse d'air chaud porteuse de nuages, descendue des régions tropicales, les températures se sont rafraîchies en journée tandis qu'elles se sont réchauffées la nuit.

Evolution des températures par rapport aux années passées

Avec un écart à la normale de **+0,8°C** en moyenne mensuelle et sans être exceptionnellement chaud, ce mois d'août s'inscrit logiquement dans la tendance de réchauffement climatique observée à l'échelle planétaire.



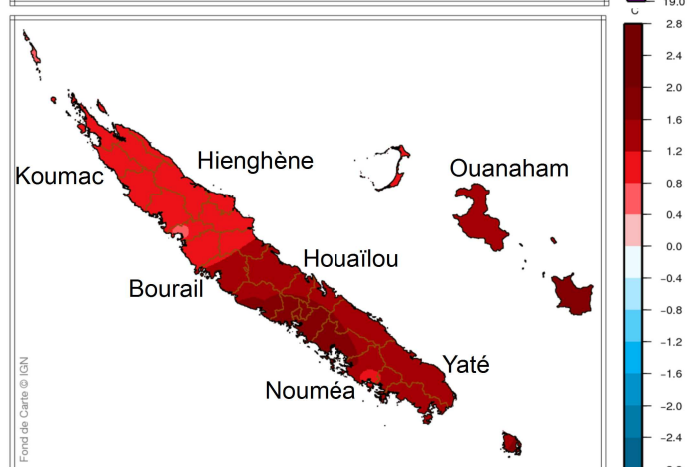
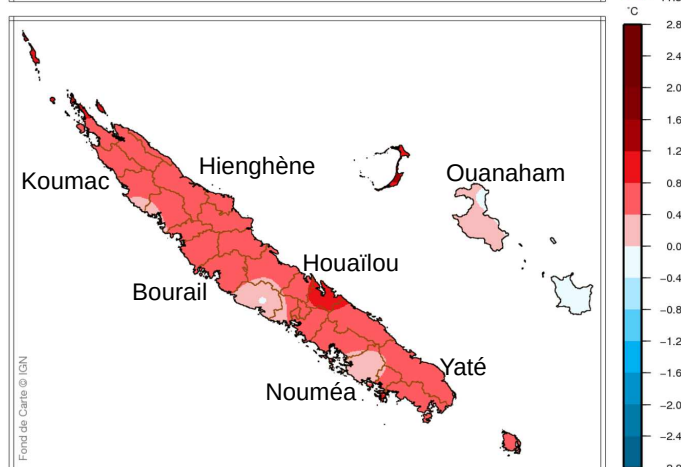
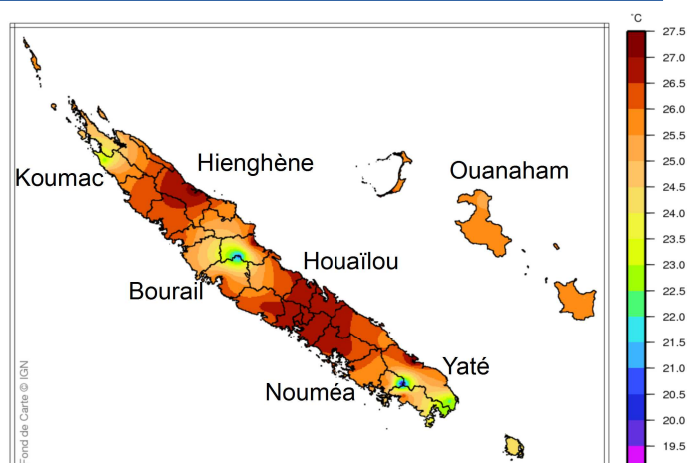
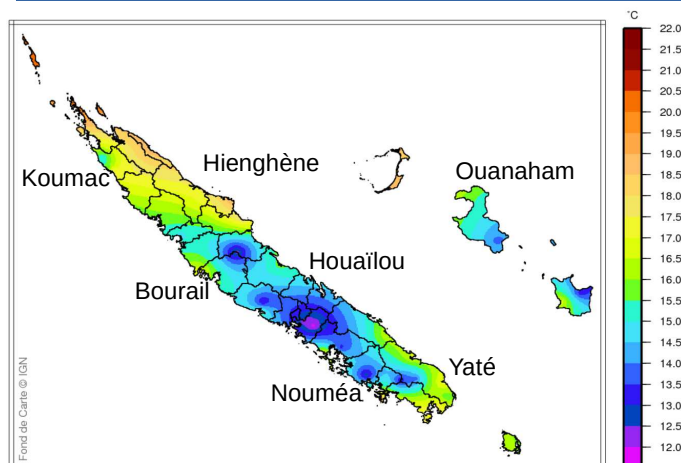
Ecart à la normale des températures moyennes des mois d'août de 1970 à 2017.

(Diagnostic établi à partir de l'indicateur thermique mensuel. Écarts à la moyenne sur la période de référence 1971-2000)



Les températures

Répartition des températures et rapports à la normale



Moyennes mensuelles (en haut) et écarts à la normale 1981-2010 (en bas) des températures minimales

Moyennes mensuelles (en haut) et écarts à la normale 1981-2010 (en bas) des températures maximales

Températures nocturnes et diurnes au-dessus des normales

Ce mois-ci, la moyenne mensuelle des températures minimales varie en plaine entre 11,7°C à Pocquereux et 20,3°C à Poingam. La moyenne mensuelle des températures maximales varie en plaine entre 22,3°C à Goro et 27,5°C à Yaté (Ouinné). A l'exception de Pocquereux, Maré et Ouanaham (Lifou) où les températures minimales moyennes du mois ont été légèrement inférieures aux normales, partout ailleurs les températures nocturnes ont été au-dessus des valeurs de saison avec des écarts variant de -0,8°C à Pocquereux à +1,3°C à Ouvéa (Ouloup). Concernant les températures maximales moyennes du mois, elles ont été partout supérieures à la normale, avec des écarts variant de +0,7°C à Koné à +2,7°C à Yaté (Ouinné).

Valeurs remarquables

Température minimale la plus basse* du mois : 6,5°C, le 18/08 à Maré (La Roche)
Température maximale la plus chaude du mois : 31,5°C le 2/08 à Ponérihouen

*hors Montagne des Sources qui est une station d'altitude

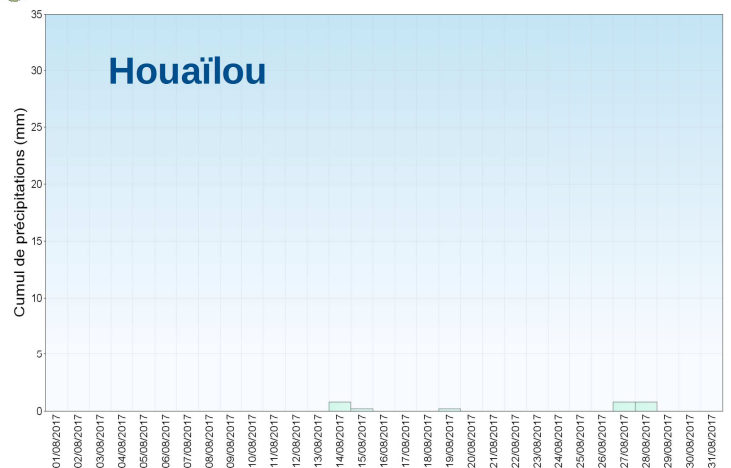
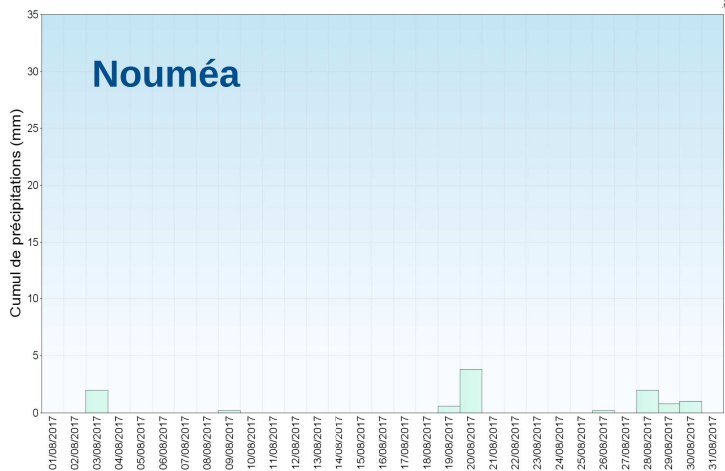
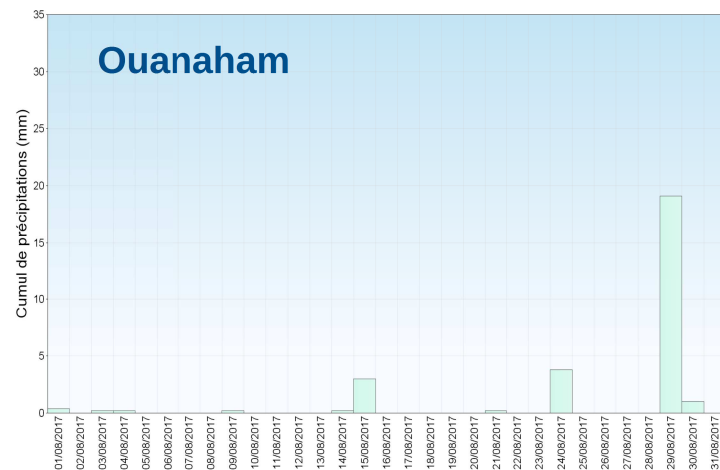
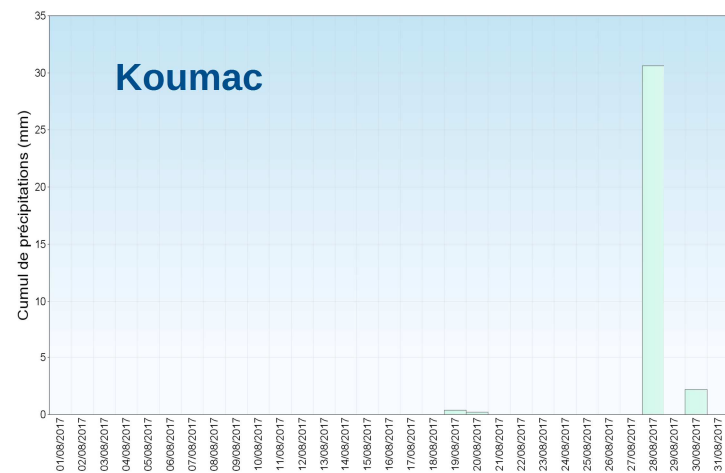


La pluviométrie

Evolution des précipitations au cours du mois

La sécheresse s'intensifie

Des conditions de hautes pressions atmosphériques anormalement persistantes aux abords de la Nouvelle-Calédonie ont maintenu un temps sec tout au long du mois. Hormis quelques rares averses localisées, le seul épisode remarquable de pluie est celui du 28 et 29 août qui a essentiellement touché le nord de la Grande-Terre (Koumac et Poum), le sud-est (Yaté) et les Îles Loyauté (notamment Maré). Partout ailleurs, les cumuls mensuels de précipitations relevés en août sont restés très faibles, aggravant un peu plus l'état de sécheresse déjà présent les mois passés.

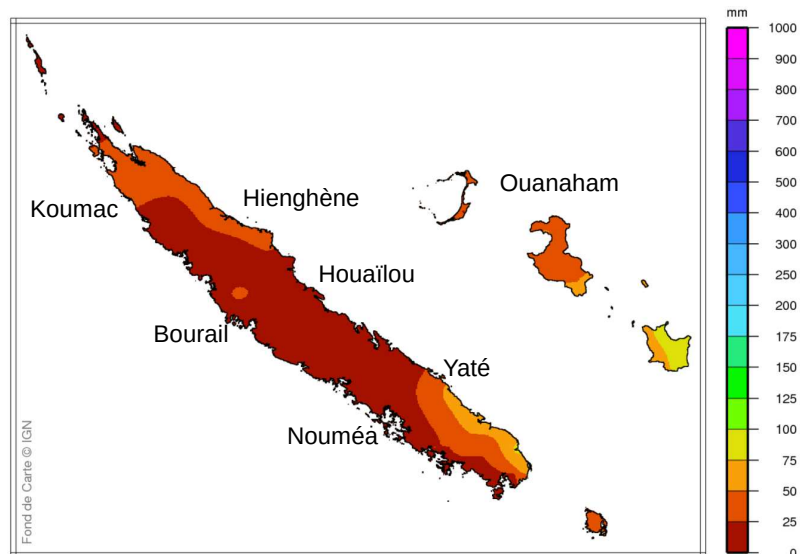


Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en août à Houaïlou, Ouanaham, Koumac et Nouméa

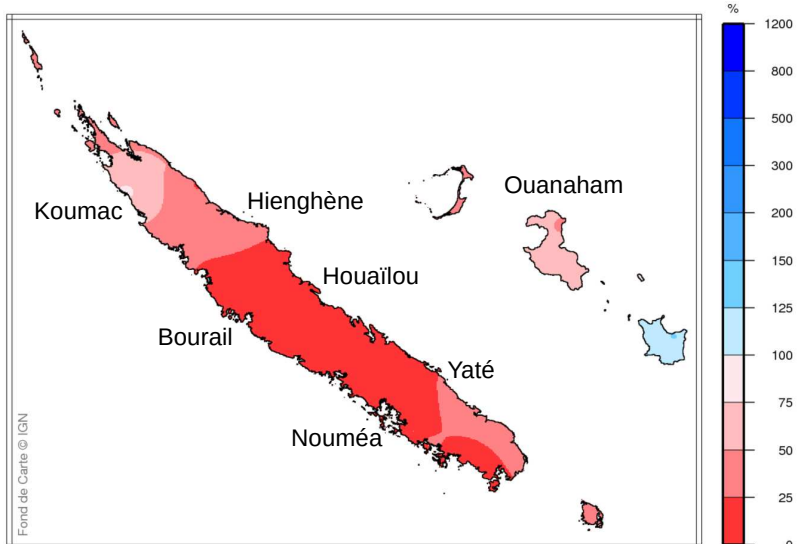


La pluviométrie

Répartition des précipitations et rapport à la Normale



Cumuls mensuels des précipitations en Nouvelle Calédonie (en mm)



Rapport aux normales 1981-2010 des précipitations mensuelles (en %)

Des valeurs toujours très inférieures aux normales

Ce mois-ci, l'ensemble de la Grande Terre a encore été touché par d'importants déficits de précipitations. Plusieurs stations de mesure y ont enregistré leur record absolu de déficit pour un mois d'août. C'est le cas entre autres de Goro, Thio, Phare Amédée, Dumbéa, Bouraké et Belep où les cumuls mensuels varient selon les lieux entre 0,8 et 25,3 mm. La seule commune à avoir été généreusement arrosée est celle de Maré où l'on a enregistré un cumul mensuel de 99 mm dont l'essentiel est tombé au cours de la journée du 29.

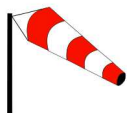
Ce mois d'août est donc largement déficitaire avec une moyenne de -66 % sur la Nouvelle-Calédonie par rapport à la normale.

Le bilan est légèrement contrasté suivant les régions. Les déficits moyens sont de -80 % pour la côte Ouest et la côte Est et -30 % pour les Îles Loyauté.

Région	Cumuls moyens en août 2017	Normale 1981-2010 du cumul d'août	Nombre de jours de pluie *	Normale 1981-2010 du nombre de jours de pluie* en août
Côte Ouest	13 mm	69 mm	3	7
Côte Est	15 mm	87 mm	2	7
Îles Loyauté	51 mm	74 mm	4	7

Les précipitations par région et normales 1981-2010

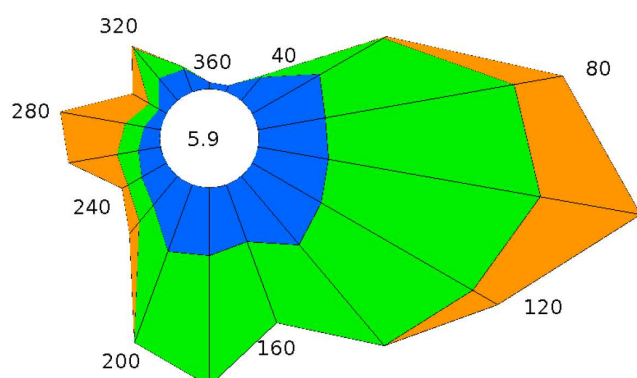
* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm



Le vent

Répartition et évolution du vent au cours du mois

Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres



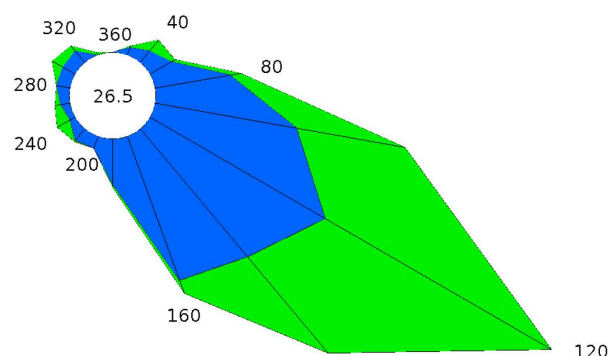
Phare Amédée

Groupes de vitesses (kts)

[3.0;9.0 [[9.0;16.0 [> à 16.0

Pourcentage par direction

0% 5% 10%



Ouanaham

Groupes de vitesses (kts)

[3.0;9.0 [[9.0;16.0 [> à 16.0

Pourcentage par direction

0% 5% 10%

Un alizé peu soutenu pour la saison

Dans un contexte de hautes pressions dominant, les alizés n'ont soufflé que modérément, tant en intensité puisqu'ils ont rarement dépassé 15 kt, qu'en fréquence puisqu'ils n'ont soufflé que pendant 14 jours contre 17 habituellement en cette saison.

Au cours du coup d'ouest qui a touché le pays du 18 au 21, le vent s'est renforcé pour atteindre 20 à 25 kt sur la côte Ouest avec quelques rafales qui ont dépassé 40 kt.

Le vent a aussi soufflé d'Est pendant 4 jours, atteignant passagèrement 20 kt.

Enfin en conditions anticycloniques, il a été faible pendant une huitaine de jours. Les mesures indiquent que le vent a soufflé avec une vitesse inférieure à 3 kt pendant 5,9 % du mois au Phare Amédée et pendant 26,5 % du mois à Ouanaham (voir roses des vents ci-dessus).

Le vent du mois en quelques chiffres

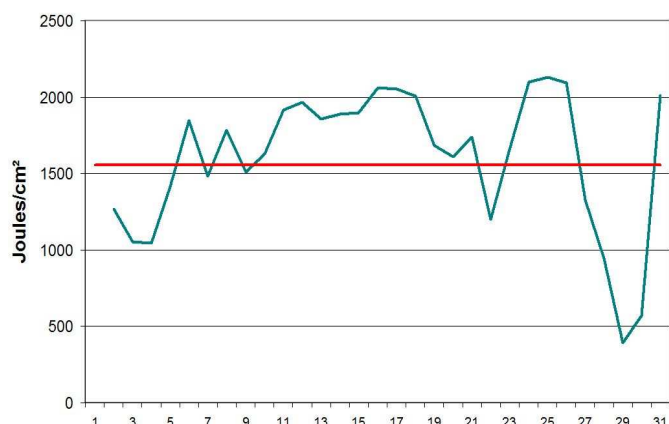
Lieu	Vitesse moyenne mensuelle du vent	Normale de la vitesse moyenne mensuelle du vent	Rafales les plus fortes du mois (vitesse - direction)	Valeurs remarquables
Phare Amédée	11 kt	13 kt	40 kt – 280° Le 20/08	La rafale la plus forte ce mois-ci a été enregistrée à Montagne des Sources avec 56 kt de Sud-Ouest, le 20 à l'occasion du « Coup d'Ouest » qui a soufflé sur le territoire du 18 et 21.
Ouanaham (Lifou)	6 kt	6 kt	27 kt – 120° Le 12/08	



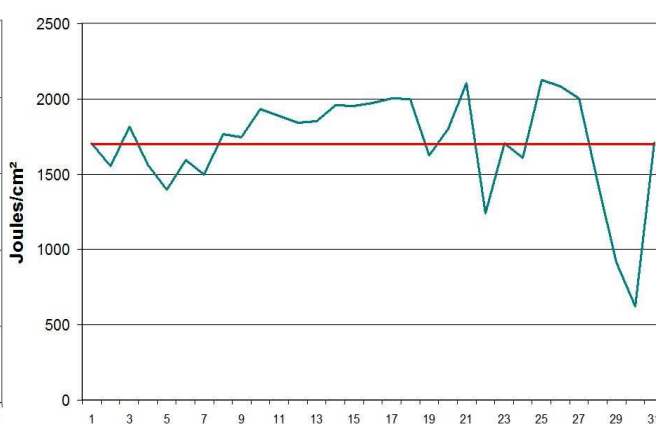
L'ensoleillement

Répartition et évolution de l'insolation au cours du mois

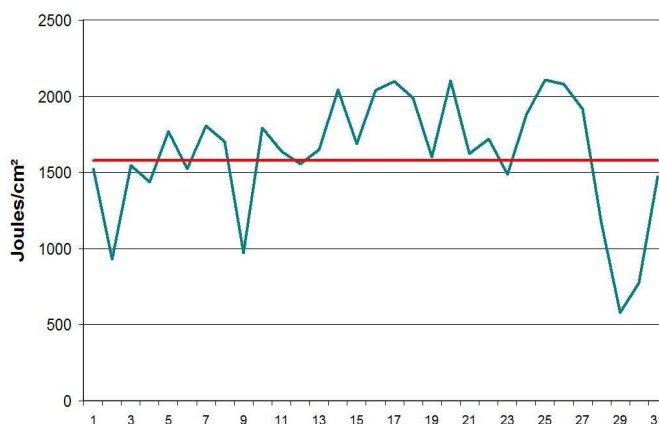
Rayonnement global en août 2017 à Nouméa



Rayonnement global en août 2017 à Koumac



Rayonnement global en août 2017 à Ouanaham



**Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte)
comparés aux normales du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge)
en J/cm²**

Un ensoleillement généreux

Excepté en tout début et en toute fin de mois, l'ensoleillement a été plutôt généreux ce mois-ci partout sur le pays.

Le bilan global mensuel de l'ensoleillement est supérieur à la normale. Avec 53038 J/cm² enregistrés à la station, la commune de Koumac est la plus ensoleillée du territoire. La station la plus ennuagée est celle de Goro avec 41 461 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 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 références 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 151
98845 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