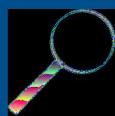


Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Avril 2020



L'ESSENTIEL

Une large partie de la Nouvelle-Calédonie, à l'exception d'Ouvéa, Lifou et l'Île des Pins, affiche des cumuls mensuels de pluies excédentaires au regard des normales 1981-2010, notamment du fait d'importantes quantités de précipitations enregistrées au cours de l'épisode pluvio-orageux du 20 avril. En moyenne sur le pays, le mois d'avril a été légèrement plus chaud que la normale et l'ensoleillement de saison.

Bilan des vigilances

Couleur	Paramètre	Dates	Zones concernées
ROUGE	Pluie / Orage	Journée du 20	De Hienghène à Yaté
ORANGE	Pluie / Orage	1.Nuit du 2 au 3 à nuit du 4 au 5. 2.Nuit du 19 au 20 et journée du 20.	1.Pointe nord, nord-est, Iles Loyauté, puis centre-est. 2.Tout le pays sauf le nord-ouest.
JAUNE	Pluie / Orage	1.Journées des 8 et 9. 2.Nuit du 13 au 14 à nuit du 14 au 15. 3.Nuit du 19 au 20 à nuit du 20 au 21.	1.Pointe sud, puis pointe nord et nord-est 2.Nord-est et moitié nord. 3.Tout le pays.
ORANGE	Vent	Journée du 20 et nuit du 20 au 21.	Ile des Pins, Maré et Lifou.
JAUNE	Vent	1.Nuit du 5 au 6 à nuit du 6 au 7 2.Journée du 20 à nuit du 20 au 21.	1.Pointe nord, nord-est, Iles Loyauté. 2.Pointe sud, Ile des Pins, Maré et Lifou.

CE MOIS-CI



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



Les alizés dominant (page 7)



La chaleur omniprésente (pages 3 et 4)



Un ensoleillement proche de la normale (page 8)



Un bilan excédentaire en demi-teinte (pages 5 et 6)



Légendes et définitions (page 9)



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

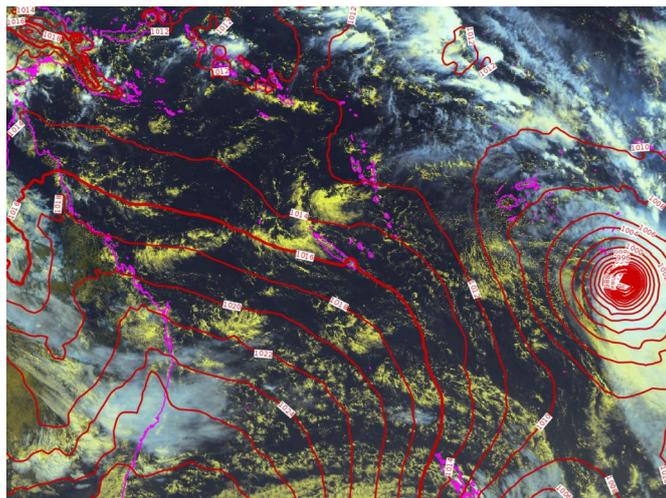


Image satellite Himawari-8 du 09/04/2020 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie.

**Le 1^{er}, du 9 au 10,
puis du 21 au 27 avril**

Alizé stable

Durant ces périodes, la présence d'un anticyclone en Mer de Tasman engendre un alizé stable à l'origine d'un temps souvent sec sur la Nouvelle-Calédonie.

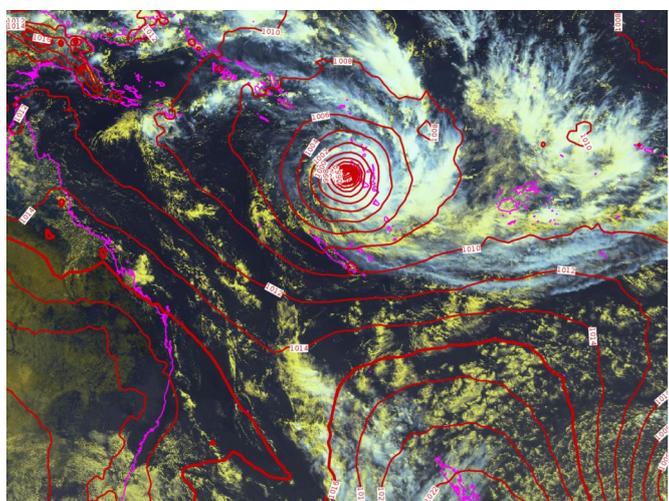
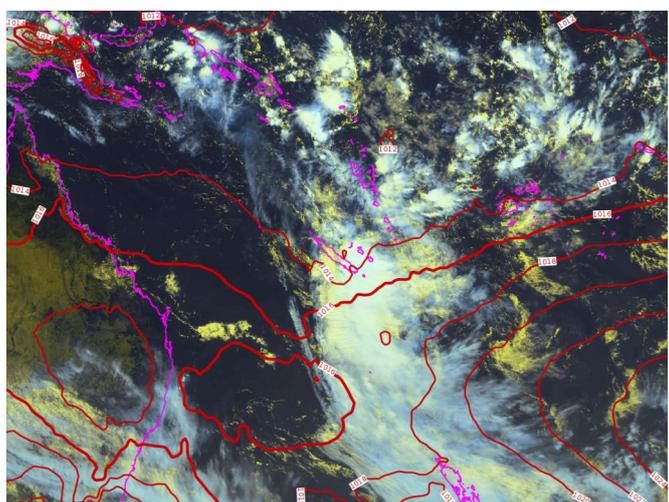


Image satellite Himawari-8 du 06/04/2020 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie.

Du 2 au 8 et du 11 au 13

Temps tropical

La première semaine du mois, au sud des Salomon, dans une masse d'air chaud et humide, le phénomène tropical HAROLD se développe rapidement et atteint le stade de cyclone très intense le 6 avril. La Nouvelle-Calédonie se trouve ainsi sous l'influence d'un temps tropical favorable à la convection entraînant la formation de nombreuses averses orageuses sur le nord de la Grande-Terre et les Loyauté. Un régime de temps tropical a également lieu du 11 au 13, mais bien moins instable, il n'engendre que de faibles averses, surtout sur le sud de la Grande-Terre.



Du 14 au 21 et du 28 au 30 avril

Alizé instable

Sous l'influence d'une vaste zone anticyclonique se mettant en place au sud du pays, le temps est instable du 14 au 21 ainsi qu'en fin de mois. Une nette dégradation du temps du 19 au 20 nécessite l'émission de plusieurs vigilances.

Image satellite Himawari-8 du 20/04/2020 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie.



Températures

Évolution au cours du mois



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

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

Des températures élevées ponctuées de pics de fraîcheur

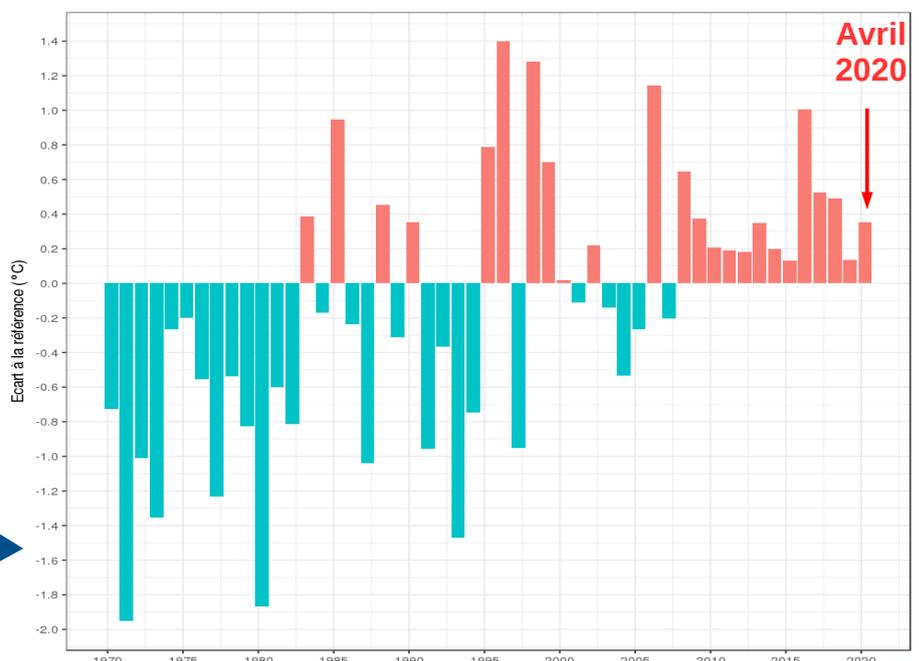
En moyenne sur le pays, les températures maximales ont été supérieures aux normales quasiment tout au long du mois, du fait notamment de plusieurs passages de masses d'air tropical sur le Caillou. Les températures maximales ne sont descendues sous les normales qu'au cours des journées du 2 au 3 et du 25 au 26, sous l'influence d'un alizé vigoureux, ainsi que le 20 lors du passage d'un épisode pluvio-orageux intense.

Pour ce qui est des températures minimales, la tendance était également à des valeurs supérieures aux normales lors des passages de masses d'air tropical ou lorsque le ciel était couvert en épisodes d'alizés instables. Enfin les ciels clairs des nuits du 10 au 12 et du 22 au 28 ont favorisé le rayonnement nocturne et la baisse des températures en-dessous des normales.

Les mois d'avril de 1970 à 2020 en Nouvelle-Calédonie

Avec un écart à la normale de **+0,3°C** en moyenne mensuelle, le mois d'avril 2020 est le 13^{ème} mois d'avril consécutif à afficher une moyenne mensuelle supérieure à la normale 1981-2010.

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





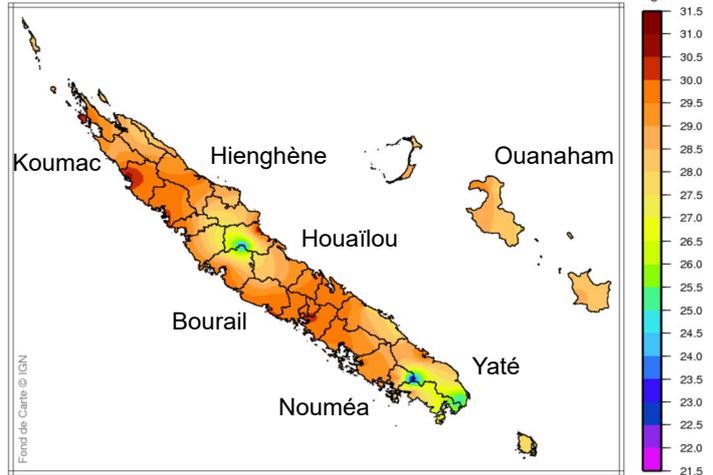
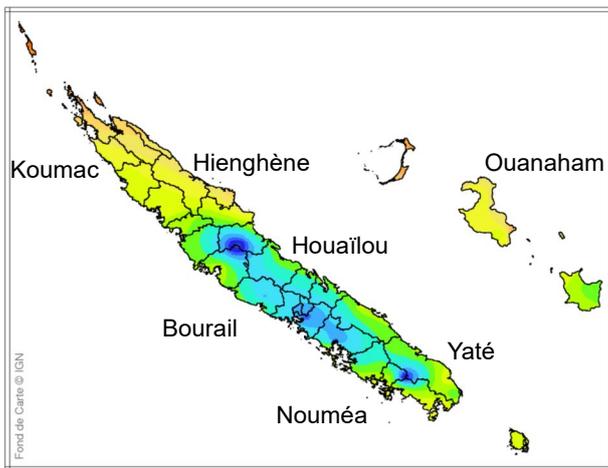
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

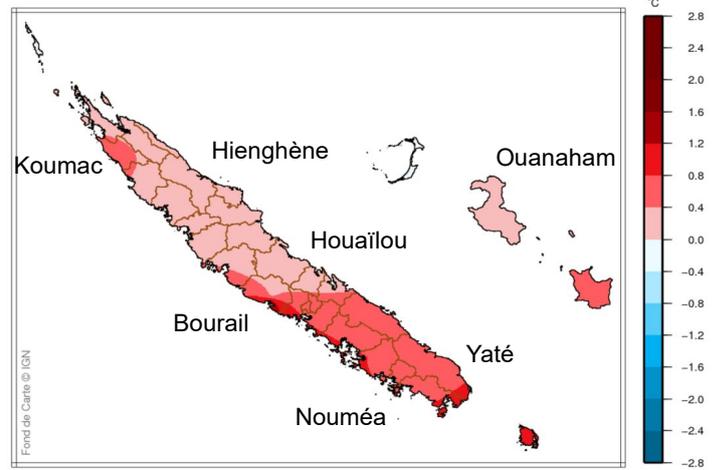
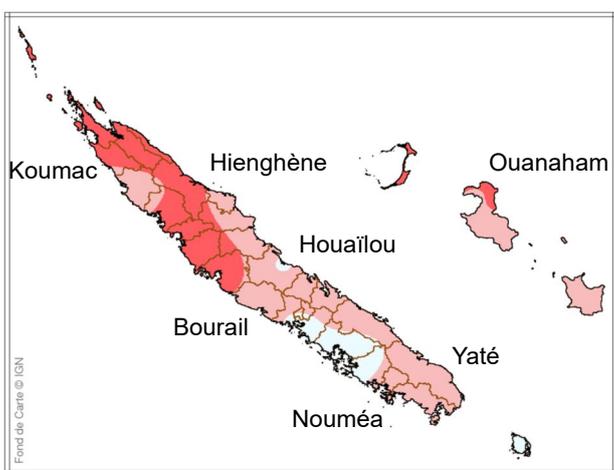
Températures minimales

Températures maximales

Moyennes mensuelles



Écarts à la normale 1981-2010



La chaleur omniprésente

Les températures minimales varient en moyenne mensuelle entre 16,4°C à Aoupinié (Ponérihouen) et 23,9°C à Poingam. Elles sont proches des normales sur une grande moitié sud du pays et au-dessus des normales sur le nord et Ouvéa. Avec +0,8°C, Poya affiche l'écart à la normale positif le plus élevé. Localement, sur les communes de Païta, La Foa, Népoui et Yaté, des écarts négatifs sont observés : entre -1,2°C à Port Laguerre et -0,2°C à La Tontouta, en passant par -0,3°C à Ouinné.

Avec des valeurs comprises en moyenne entre 21,6°C à Montagne des Sources (Yaté) et 30,9°C à Ponérihouen, les températures maximales sont quant à elles proches des normales sur la moitié nord de la Grande-Terre ainsi que Lifou et Ouvéa et bien supérieures aux normales sur la moitié sud et Maré. Ce sont les stations de Nessadiou (Bourail) et Ouinné (Yaté) qui affichent l'écart positif le plus élevé avec +1,6 °C.

Valeurs remarquables

Température minimale la plus basse du mois : **13,5°C**, le 10 avril à Boulouparis.

Température maximale la plus élevée du mois : **34,3°C** le 5 avril à La Ouenghi.



Précipitations

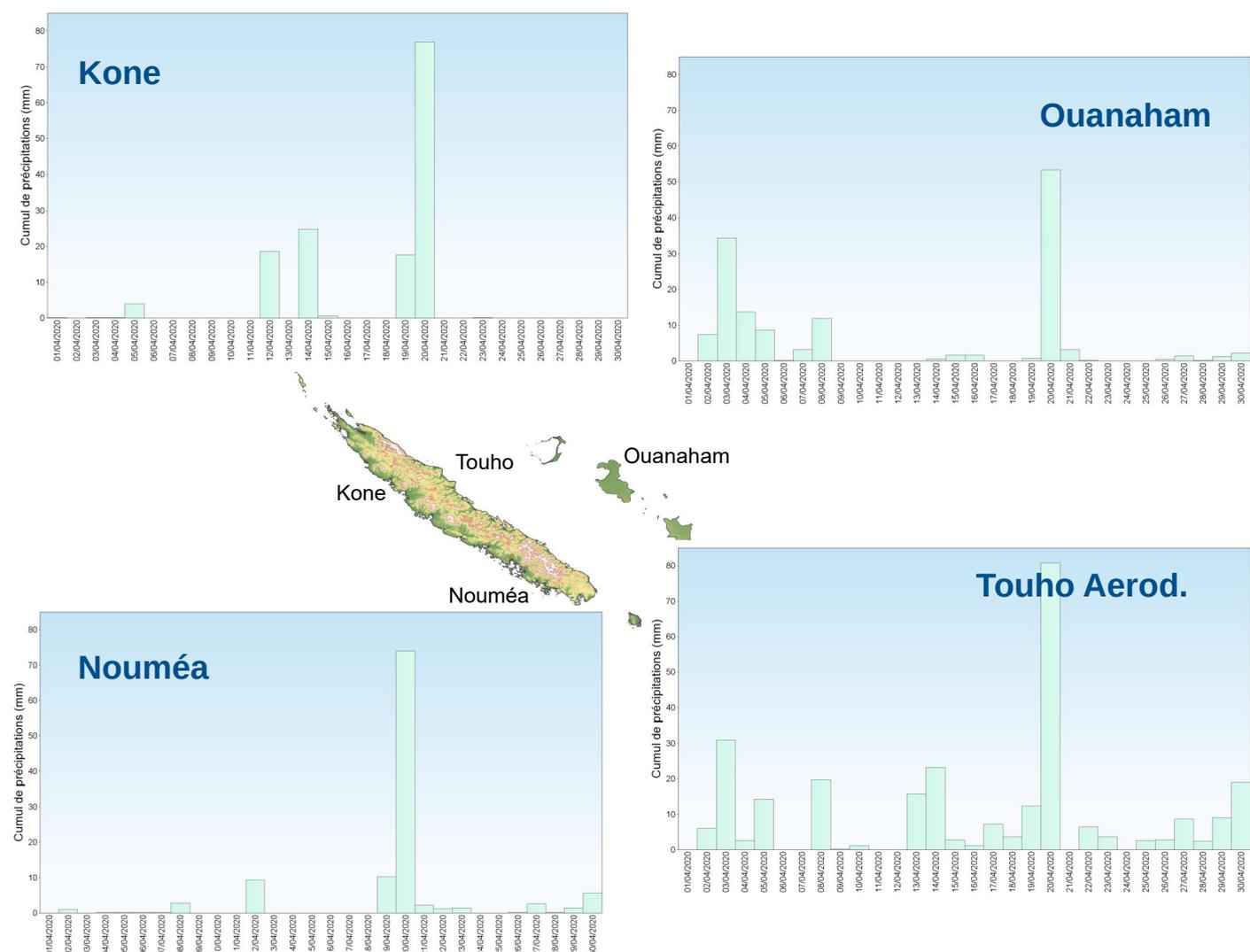
Évolution au cours du mois

Un nombre de jours de pluie généralement inférieur à la normale

Avec respectivement 11 et 10 jours en moyenne, les Îles Loyauté et le nord-est de la Grande-Terre comptabilisent un nombre de jours de pluie* proche de la normale. La station de Touho Aérod. enregistre jusqu'à 22 jours de pluie, soit 5 jours de plus que la normale. Ailleurs, il a généralement moins souvent plu qu'à l'accoutumée. Sur la Côte Ouest, les stations n'ont mesuré que 6 jours de pluie en moyenne (pour une normale de 8 jours), et sur le sud-est, 11 jours au lieu de 14.

C'est au cours de la journée du 20 avril, à l'occasion d'un épisode pluvio-orageux qui a balayé une grande partie du territoire, qu'une majorité de stations a enregistré le cumul quotidien le plus élevé du mois. A cette occasion la station de Thio Plateau a enregistré 192,8 mm en 6 heures.

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

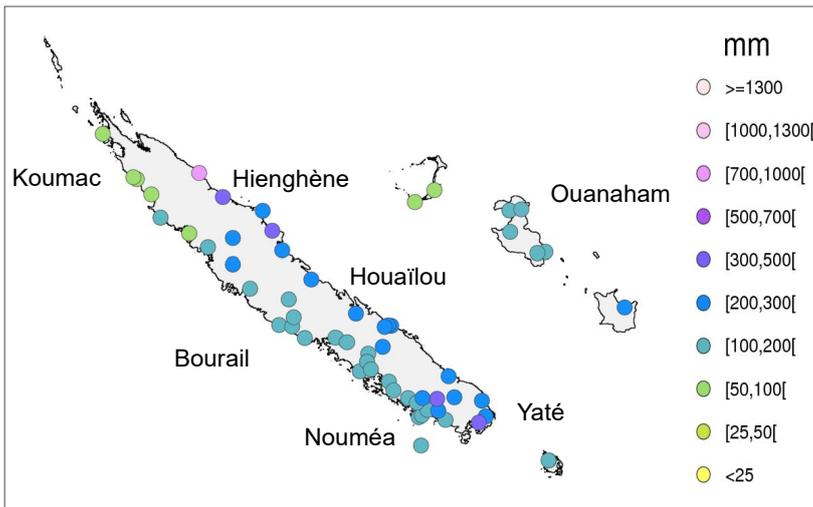


Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en avril 2020 aux stations de Koné, Ouanaham, Nouméa et Touho Aéro.
 Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

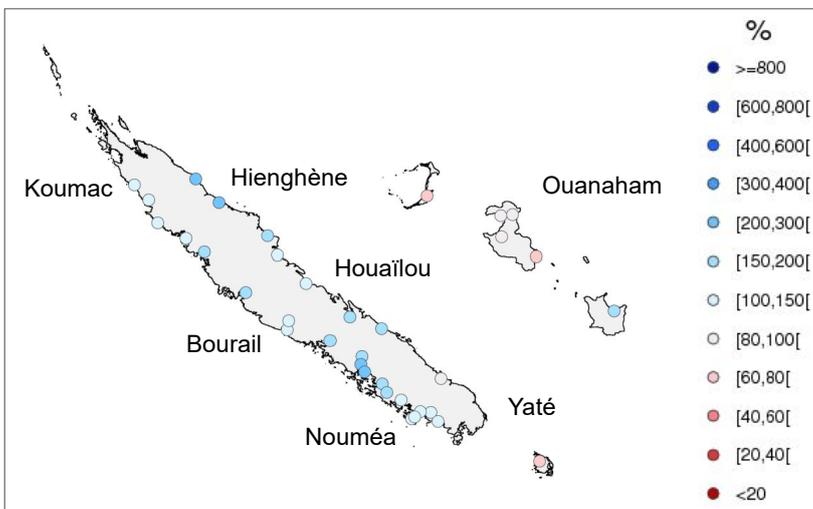


Précipitations

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 excédentaire en demi-teinte

En avril, à l'exception d'Ouvéa, Lifou et l'Île des Pins où le bilan mensuel de pluie est déficitaire, l'ensemble des stations du pays présentent un bilan excédentaire au regard de la normale 1981-2010. Toutefois, ces cumuls mensuels excédentaires sont essentiellement le résultat des fortes pluies mesurées lors de la seule journée du 20 avril.

Les cumuls mensuels de précipitations sont compris entre 63,8 mm à Mouli (Ouvéa) et 746,3 mm à Galarino (Pouébo). C'est sur le nord-est de la Grande-Terre que le bilan est le plus excédentaire avec, en moyenne, un écart à la normale de +75 %. Sur le sud-est, il est de +10 % et sur la Côte Ouest, de +50 % environ. Sur les Îles Loyauté, le bilan est contrasté : il est déficitaire d'environ -40 % sur Ouloup (Ouvéa) mais très excédentaire à La Roche (Maré) d'environ +75 %.

Avec un cumul mensuel de 160,3 mm, la station de La Ouenghi a enregistré l'équivalent de 3 mois d'avril de pluie. Le cumul quotidien le plus élevé est de 220,1 mm enregistré à Thio Plateau le 20 avril.

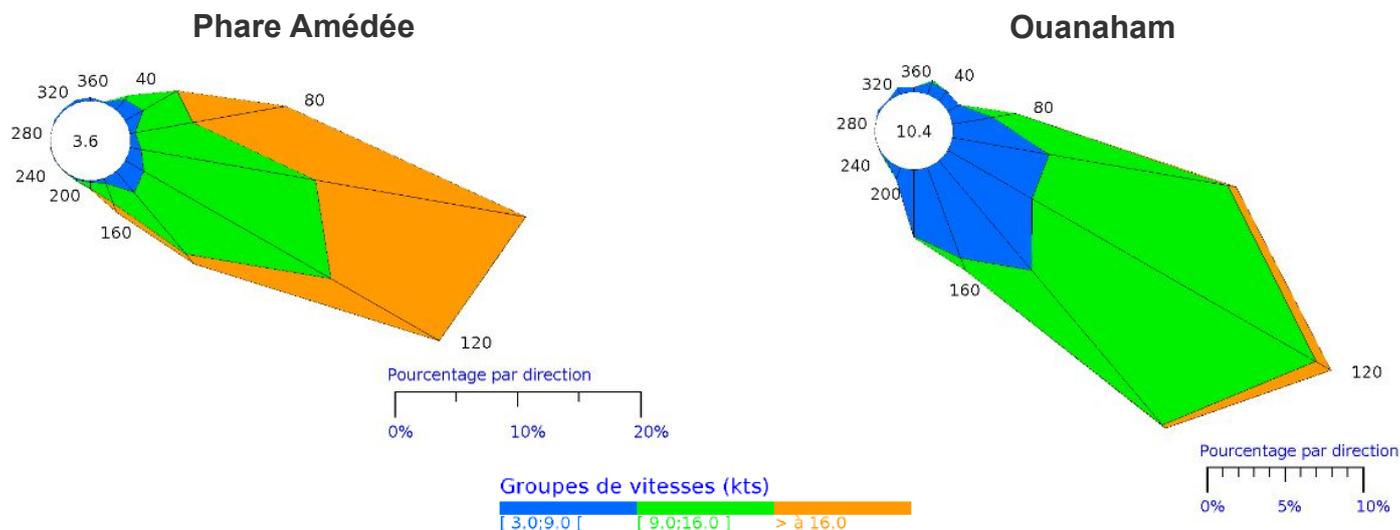
Les précipitations du mois en quelques chiffres

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	112 mm	91 mm	6 jours	8 jours
Côte Est	260 mm	184 mm	10 jours	12 jours
Iles Loyauté	151 mm	150 mm	11 jours	11 jours

* 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 dominant

Avec 9 jours d'alizés stables et 11 jours d'alizés instables, les vents de secteurs Est à Sud-Est, parfois vigoureux, ont dominé durant le mois d'avril.

En moyenne mensuelle les vitesses de vents sont comprises entre 5 kt à Nakutakoin (Dumbéa) et 14 kt au Phare Amédée.

Les écarts aux normales s'échelonnent de -1,2 kt à Koumac à +2,8 kt à Magenta.

Le vent du mois en quelques chiffres

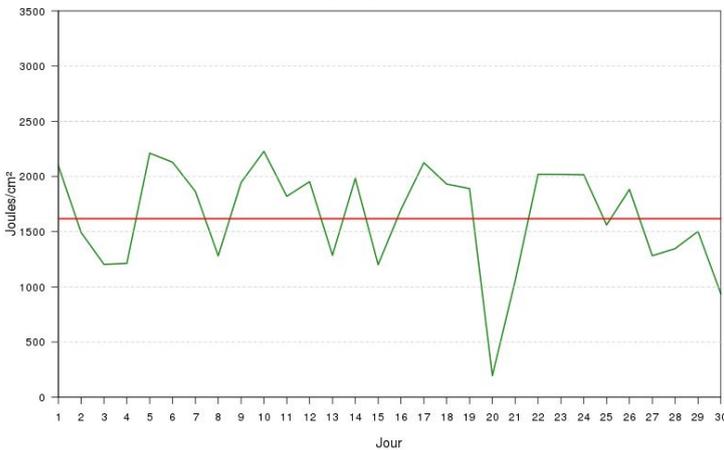
Lieu	Vitesse moyenne du vent	Normale de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte (vitesse - direction-date)	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie (vitesse-direction-date-lieu)
Phare Amédée	14 kt	14 kt	40 kt (74 km/h) 100°, le 20	43 kt (80 km/h) 30°, le 20 à Goro Résidus (Yaté).
Ouanaham (Lifou)	9 kt	7 kt	33 kt (61 km/h) 130°, le 06	
Koné	6 kt	5 kt	26 kt (48 km/h) 120, le 02	



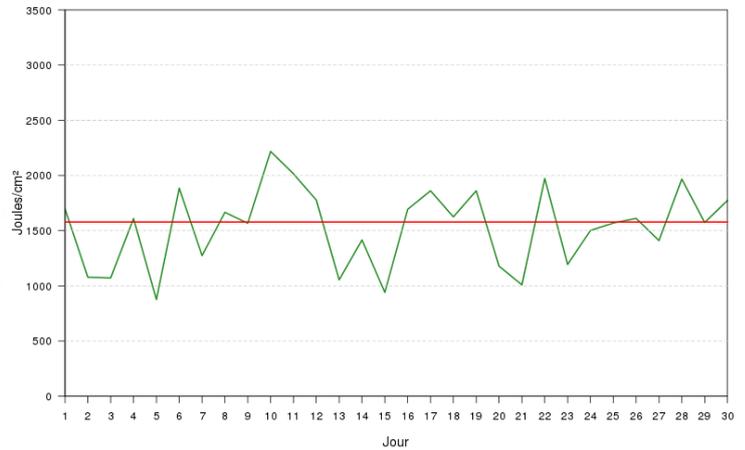
Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois

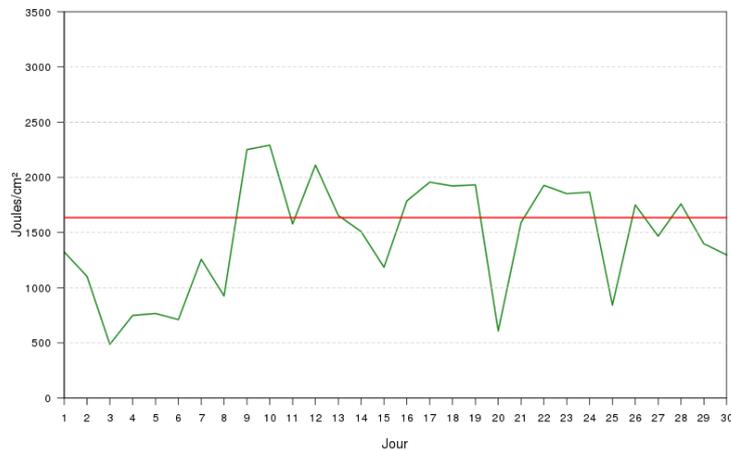
NOUMEA - Avril 2020



KONE - Avril 2020



OUANAHAM - Avril 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 et Ouanaham.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Un ensoleillement proche de la normale

Malgré une succession de périodes où la couverture nuageuse laissait peu de place aux éclaircies, l'ensoleillement mensuel moyen a été globalement de saison sur la majeure partie du territoire, à l'exception de Lifou et d'une partie du sud de la Grande-Terre.

Avec 50 355 J/cm^2 enregistrés à la station de La Tontouta, la commune de Païta a été la plus ensoleillée du territoire. La commune la plus ennuagée a été celle de Yaté avec 25 332 J/cm^2 mesurés à la station de Goro Usine.



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 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