

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Juin 2020



L'ESSENTIEL

Soumis à un flux d'alizé stable de secteur Est dominant, le temps en Nouvelle-Calédonie au cours de ce mois de juin 2020 a souvent été beau et sec avec des températures particulièrement douces pour la saison. Toutefois, la rotation ponctuelle du vent au secteur Sud a parfois fait place à des températures bien fraîches, notamment en toute fin de mois.

Le ballet des perturbations australes qui circulent habituellement le long du 40° sud à cette saison et amènent avec elles leur lot de fronts froids porteurs de pluies sur le pays n'a pas eu l'effet escompté : les fronts qui ont circulé sur le pays n'ont été que très peu actifs et en conséquence le mois de juin est resté très sec.

Bilan des vigilances

Couleur	Paramètre	Dates	Zones concernées
JAUNE	Houle	Journées du 5 et du 6	De l'Île des Pins à Belep
JAUNE	Vent	Journées du 10 au 12	Pointe nord et localement Côte Est et centre ouest

CE MOIS-CI



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



Un alizé de secteur Est dominant (page 7)



D'importantes fluctuations thermiques au fil des jours (pages 3 et 4)



Un ensoleillement proche de la normale (page 8)



Un mois très sec (pages 5 et 6)



Légendes et définitions (page 9)



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

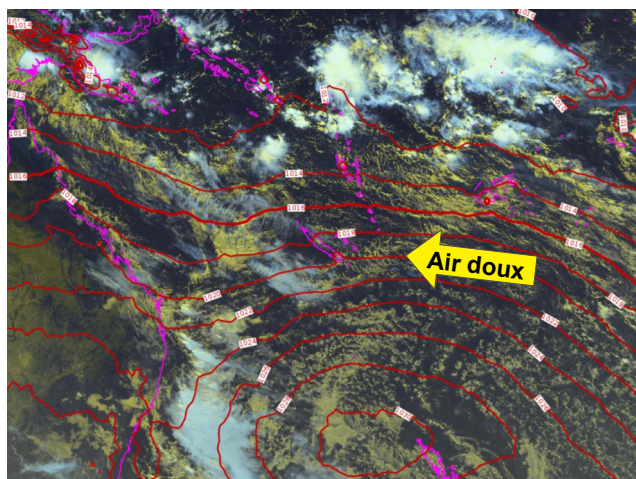


Image satellite Himawari-8 du 11/06/2020 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

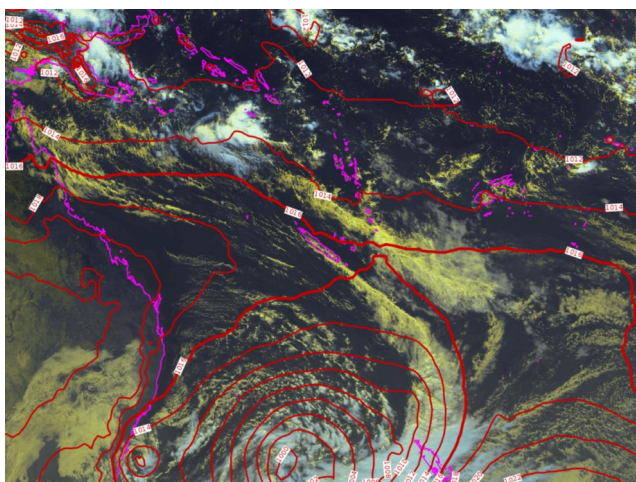


Image satellite Himawari-8 du 24/06/2020 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

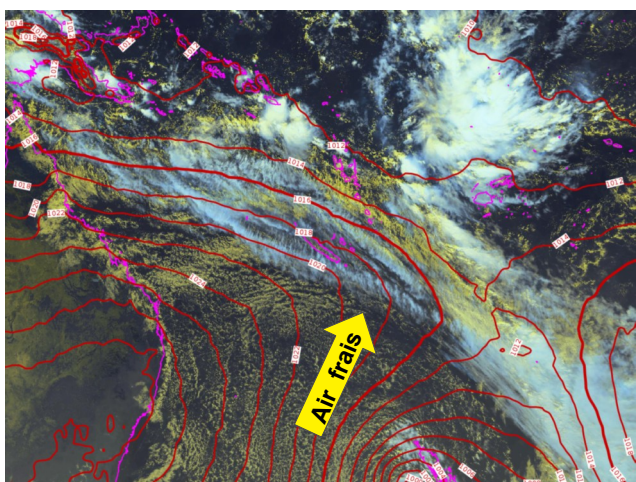


Image satellite Himawari-8 du 05/06/2020 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

Durant une large part du mois :

Alizés d'Est et températures très douces pour la saison.

Sous l'influence d'un alizé de secteur Est souvent présent ce mois-ci, les températures atteignent des valeurs particulièrement douces pour un mois de juin. Le temps associé est souvent beau malgré le passage de quelques averses portées par ce flux d'alizé.

Les 3 et 4, les 19 et 20 et le 24 juin :

Passage de fronts froids peu actifs

A la faveur du passage de trois perturbations australes le long du 40^{ème} sud, des fronts froids ont circulé sur le pays au cours des journées du 3 et 4, du 19 et 20 et du 24. Ces fronts, peu actifs, n'ont apporté que peu de précipitations sur la Nouvelle-Calédonie.

Du 5 au 7, le 21, puis du 25 au 30 juin :

Alizé sec, vent de Sud et températures particulièrement fraîches

A la suite du passage des perturbations australes pré-citées, le vent s'oriente temporairement au sud et apporte des températures parfois très fraîches, notamment la nuit en fin de mois.



Températures

Évolution au cours du mois



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

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

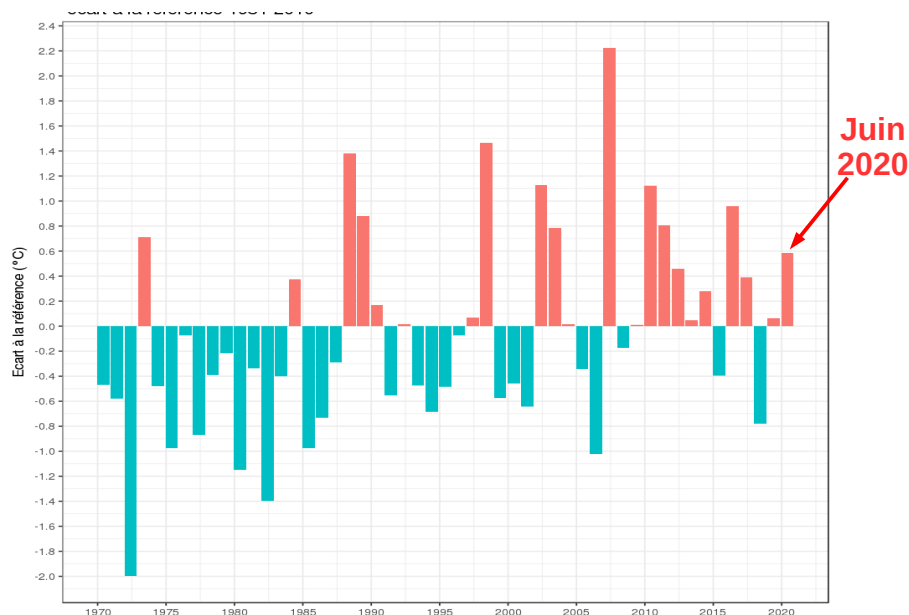
Une importante fluctuation thermique au fil des jours

La présence dominante d'un alizé de secteur Est accompagné de journées ensoleillées au cours de ce mois de juin a été responsable de températures souvent supérieures aux normales de saison. Ces journées chaudes ont toutefois été régulièrement interrompues par l'advection de masses d'air fraîches venues des latitudes sud suite du passage de perturbations australes le long du 40^{ème} parallèle (du 4 au 7, le 21, puis du 25 au 30).

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

Avec un écart à la normale de **+0,6°C** en moyenne mensuelle, Juin 2020, sans être exceptionnellement chaud, s'inscrit dans la tendance au réchauffement climatique : Depuis 1970, le climat calédonien s'est réchauffé de **+1,1°C** en moyenne.

(plus d'information sur le réchauffement climatique en Nouvelle-Calédonie dans le [Bulletin Climatique Annuel 2019](#))



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



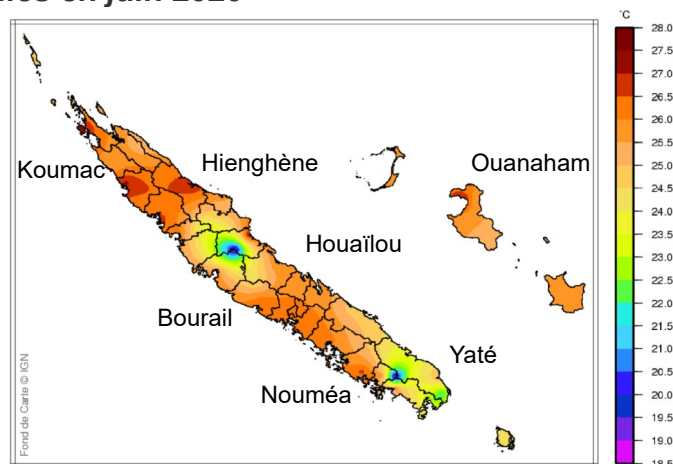
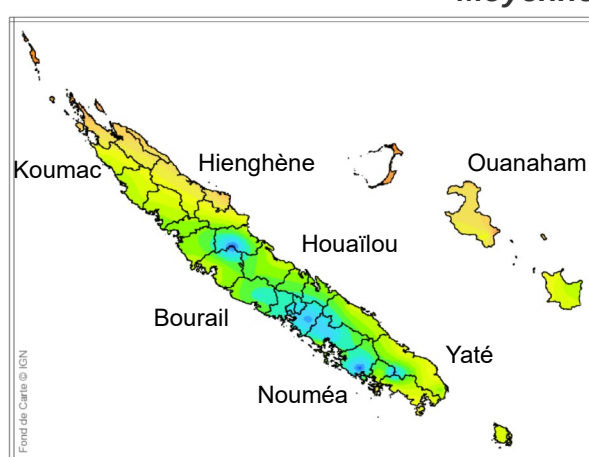
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

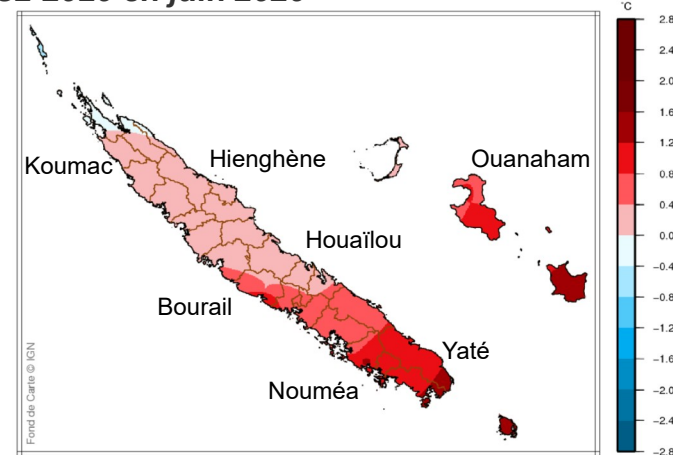
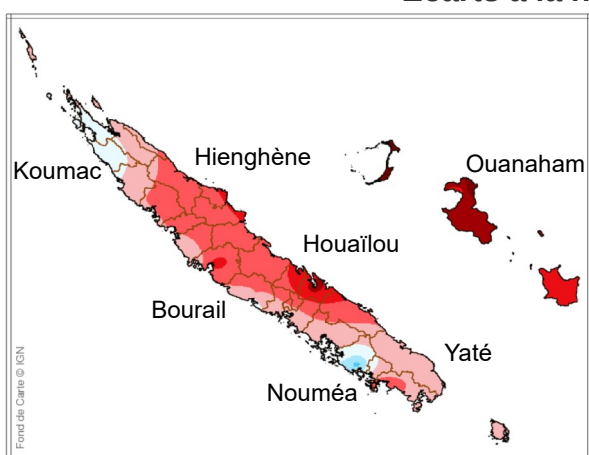
Températures minimales

Températures maximales

Moyennes mensuelles en juin 2020



Écarts à la normale 1981-2010 en juin 2020



Un mois de juin globalement plus chaud que la normale

En moyenne mensuelle, **les températures minimales** varient entre 13,4°C à Port Laguerre et 21,6°C à Belep (comparaisons effectuées hors stations d'altitude). Elles sont supérieures aux normales sur une large part du pays et tout particulièrement à Lifou et Ouvéa où l'on observe aux stations de Ouanaham et Ouloup des écarts respectifs de +1,8 et +2,3°C par rapport aux valeurs habituelles de juin. En moyenne sur la Côte Est, la température minimale est supérieure de +0,7°C par rapport à la normale. Sur la Côte Ouest, l'écart est moindre : il n'atteint que +0,3°C.

Avec des valeurs moyennes mensuelles comprises entre 22,1°C à Goro (Ancienne Pépinière) et 27,6°C à Poum, **les températures maximales** sont elles aussi supérieures aux normales. C'est le sud du pays qui est le plus concerné par ces températures élevées : à La Roche (Maré), Nouméa ou Port Laguerre, elles ont atteint respectivement 25,9°C, 25,3°C et 26,7°C, ce qui correspond à des écarts compris entre +1,2 et +1,3 °C par rapport aux valeurs de saison.

Valeurs remarquables

Température minimale la plus basse du mois : **6,8°C**, le 27 juin à La Roche (Maré).

Température maximale la plus élevée du mois : **31,0°C** le 2 juin à Port Laguerre.



Précipitations

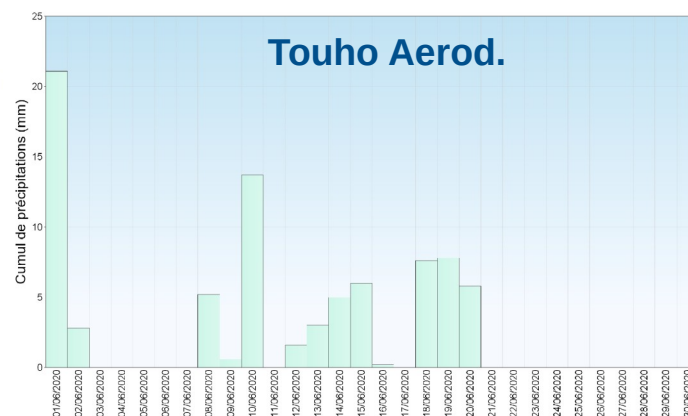
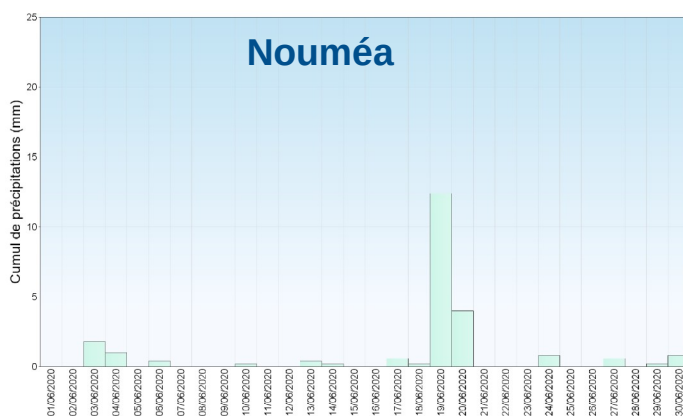
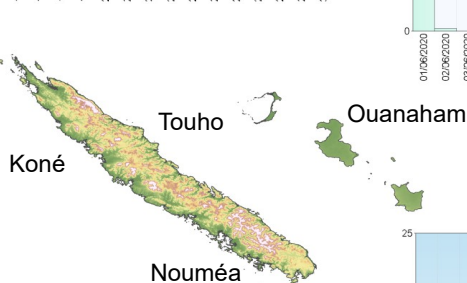
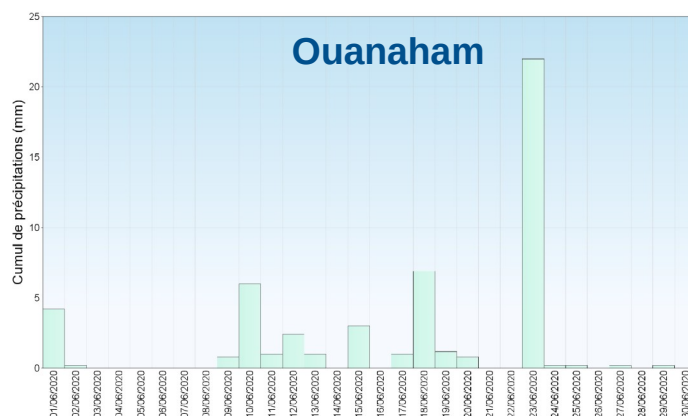
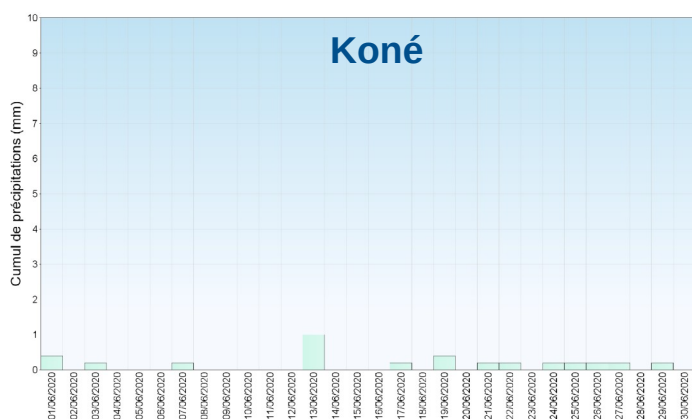
Évolution au cours du mois

Très peu de pluie

Dans un flux d'Est stable dominant, le mois de juin 2020 n'a apporté que peu de pluie sur le pays.

Quelques averses, portées par l'alizé, ont principalement touché la Côte Est et les Loyauté mais malgré cela, les cumuls mensuels y sont restés partout très faible au regard des valeurs attendues en juin.

Par ailleurs, 3 fronts froids ont circulé sur le pays au cours du mois mais ils n'ont pas non plus apporté les pluies escomptées : ces fronts, peu actifs, n'ont donné que quelques pluies, tombées essentiellement sur le sud-ouest de la Grande-Terre. Globalement, la Côte Ouest n'a elle aussi été que très peu arrosée au cours du mois.

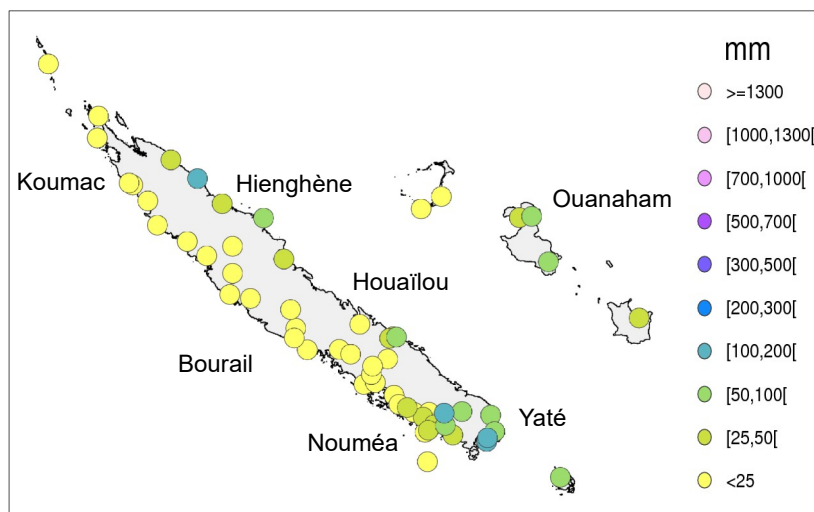


Diagrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en juin 2020
aux stations de Koné, Ouanaham, Nouméa et Touho Aéro.
Source : Météo-France.

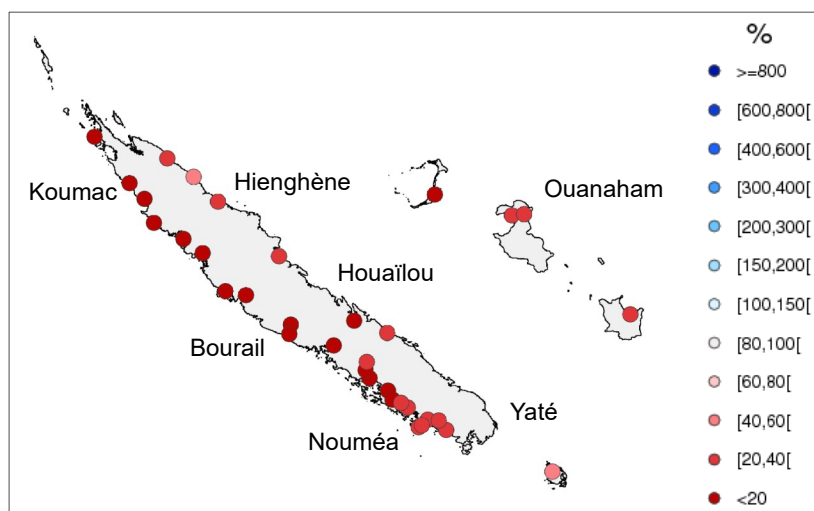


Précipitations

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.

Un important déficit hydrique partout sur le pays

En juin, le bilan est largement déficitaire. Les cumuls de pluies s'échelonnent entre 0 mm à Poingam et 146,0 mm à Goro Résidus.

La Côte Ouest n'est que très peu arrosée. Avec un cumul mensuel moyen de 11 mm contre 85 mm attendu normalement, le déficit y est sévère : il atteint - 83 %.

Bien que le Nord de la Côte Est et l'extrême sud-est de la Grande-Terre enregistrent localement des pluies mensuelles supérieures à 80 mm (80,4 mm à Touho Aéro, 117,5 mm à Galarino, 107,2 mm à Ouinné), les cumuls restent là aussi très inférieurs aux valeurs de saison : le déficit moyen en juin sur la Côte Est atteint - 58 %

Au Loyauté, avec 17,2 mm enregistrés au cours du mois à Mouli, Ouvéa est l'île la moins arrosée. Le cumul maximal mensuel aux Loyauté est enregistré à la station de Ouanaham, à Lifou : 51,3 mm, ce qui reste très faible au regard des 143,8 mm habituellement attendus en juin. En moyenne, le déficit de pluie au Loyauté atteint - 77 % ce mois-ci.

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	11 mm	85 mm	3 jours	7 jours
Côte Est	64 mm	149 mm	4 jours	9 jours
Iles Loyauté	32 mm	139 mm	6 jours	10 jours

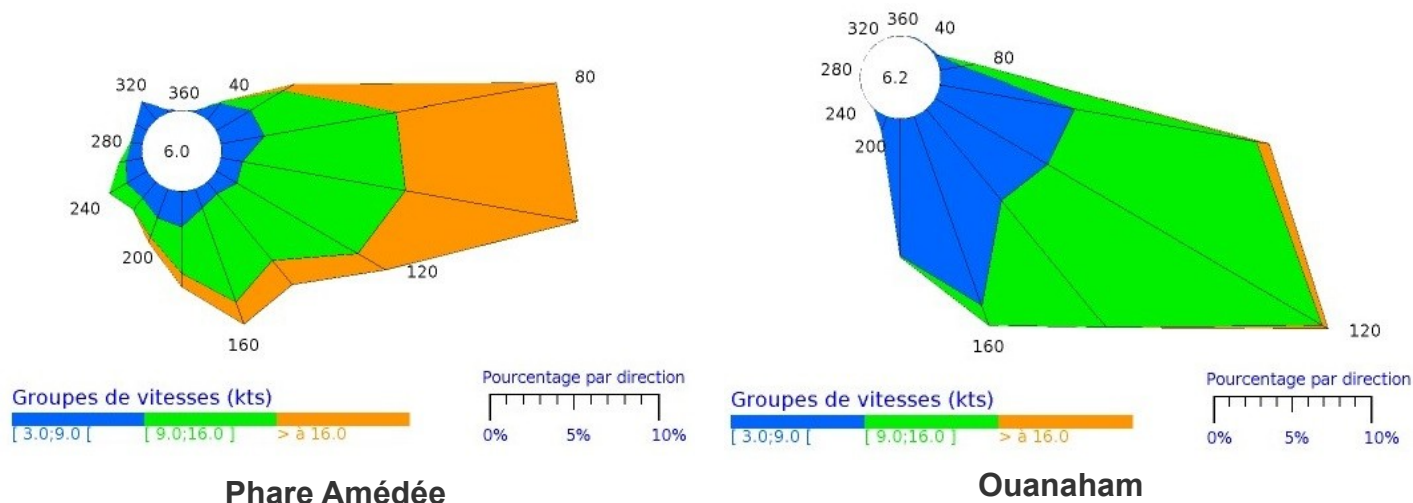
* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



Vent

Répartition et évolution au cours du mois

Roses des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres



Un alizé de secteur Est dominant

Ce mois de juin a été marqué par un vent d'alizé stable dominant (57 % du temps), souvent orienté de secteur Est, parfois très soutenu. Cela a été le cas en particulier lors des journées du 10 au 12 qui ont donné lieu à une vigilance jaune pour vent fort sur la Pointe Nord et localement la Côte Est et le centre ouest de la Grande-Terre. On a par exemple enregistré au cours de cet épisode des rafales à 42 kt à Poingam et Goro Résidus lors de la journée du 11.

L'alizé stable (alizé de beau temps) a été plus présent qu'à l'accoutumée : il a soufflé durant 17 jours contre 14 habituellement (période 2015-2019). Il a sinon laissé place à d'autres types de temps au cours du mois : 5 journées d'alizé instable (alizé de mauvais temps), 5 journées d'anticyclone faible (vent faible) et 3 jours de perturbation australe (passage de fronts froids).

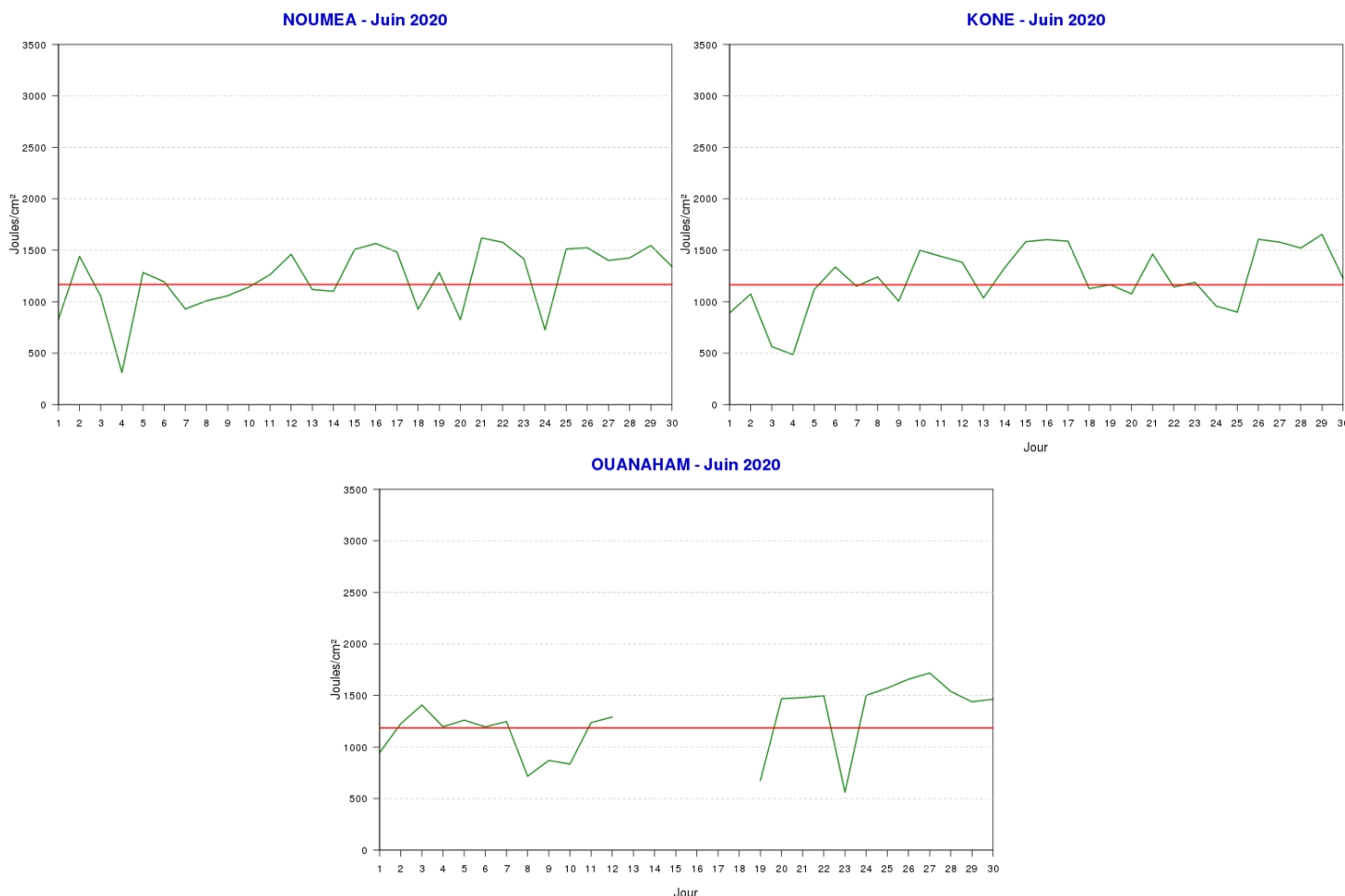
Le vent du mois en quelques chiffres

Lieu	Vitesse moyenne du vent	Normale 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	13 kt	39 kt (72 km/h) 80° 14/06/2020	42 kt (80 km/h) 90° 11/06/2020 Station de Poingam
Ouanaham (Lifou)	9 kt	6 kt	34 kt (63 km/h) 110° 14/06/2020	



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/cm² à Nouméa, Koné et Ouanaham.
Source : Météo-France.

Bilan d'ensoleillement proche des normales

Si la pluie n'a pas été au rendez-vous en juin, des nuages moyens ou élevés ont quand-même été régulièrement présents au cours de la période. En conséquence, l'ensoleillement a été voisin des normales de saison ce mois-ci : à Nouméa et Koné, les bilans respectifs de rayonnement global mensuel affichent +5 à +6 % d'écart à la référence 1991-2010 (A Ouanaham, la mesure est incomplète au cours du mois).

Sur les graphiques ci-dessus, on observe une baisse du cumul de rayonnement assez bien corrélée avec le passage des fronts froids (augmentation de la nébulosité) au cours des journées du 3 et 4, du 19 et 20, et du 24 juin.

Avec un cumul de rayonnement global mensuel de 40 547 J/cm², la station de Touho Aéroport a été la plus ensoleillée du territoire. La station la plus ennuagée est celle de Goro Résidus (station SLN) avec 27 916 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 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