Bulletin Climatique Mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Juin 2015

Ce mois-ci :

Sec, paradoxalement ! (page 2)

En pleine saison fraîche ! (page 3)

Un alizé vigoureux (page 4)

Les nuages l'emportent (page 5)

Légendes et définitions (page 6)

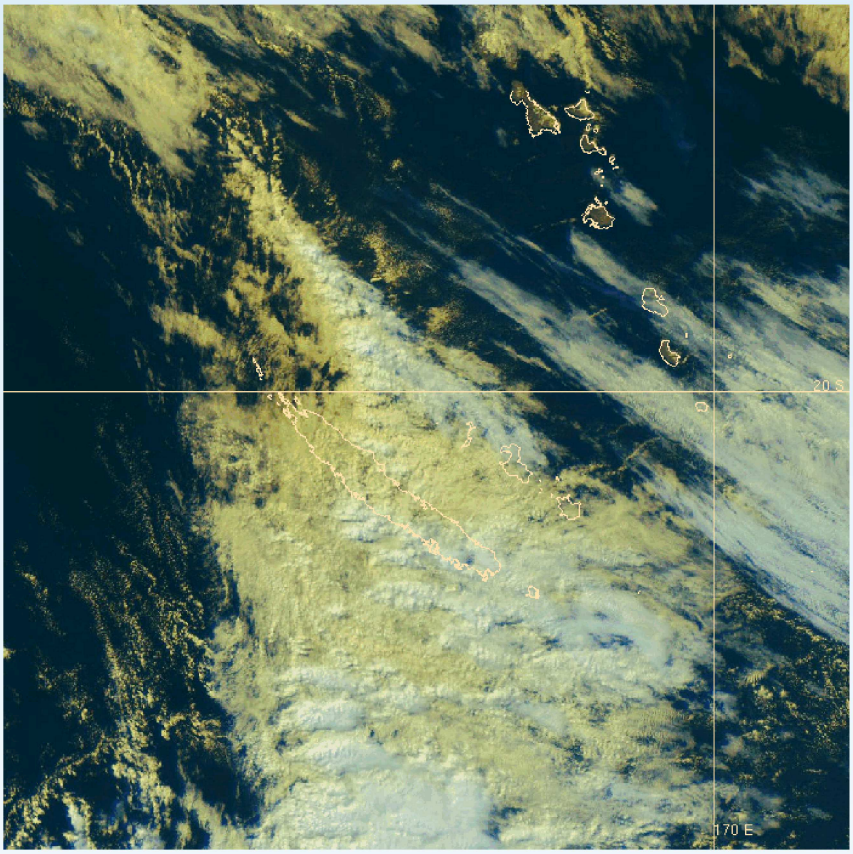


Fig. 1 : Image satellite du 6 juin 2015 à 15 h locales.

L'ensemble du mois a été largement dominé par les situations de type courant d'alizé lors desquelles la côte Ouest a le plus souvent profité d'un ciel ensoleillé alors que les autres régions voyaient circuler davantage de nuages et d'averses. Toutefois, en début de mois, le temps a été temporairement perturbé par le passage d'une petite bande frontale, puis d'un axe pluvio-orageux nécessitant l'émission d'une vigilance jaune forte pluie.

Sec, paradoxalement !

Synthèse du mois

L'essentiel des précipitations est tombé sur le pays lors de la première décade, à la faveur du passage d'un front pluvieux le 3 suivi d'un épisode orageux le 6. Ce dernier a localement été assez marqué dans le nord-est, avec des cumuls en 24 h de 93 mm mesuré à Touho et 70 mm mesuré à Galarino.

Le reste du mois a été en revanche beaucoup plus sec sous l'influence du courant d'alizé. Deux épisodes pluvieux ont localement donné quelques cumuls significatifs dans le sud du pays le 11 et le 21, notamment à la station de Montagne des Sources avec 49,3 mm mesurés le 21.

Mais finalement, hormis quelques rares exceptions dans le sud ainsi que dans la commune de Touho, l'ensemble des cumuls est majoritairement déficitaire sur le pays. Sans être alarmant, ce déficit a tout de même été localement assez marqué, comme à Ouvéa ou l'extrême nord du pays.

Ainsi les cumuls mensuels s'échelonnent entre 12,9 mm à Poum et 288,54 mm à Montagne des Sources.

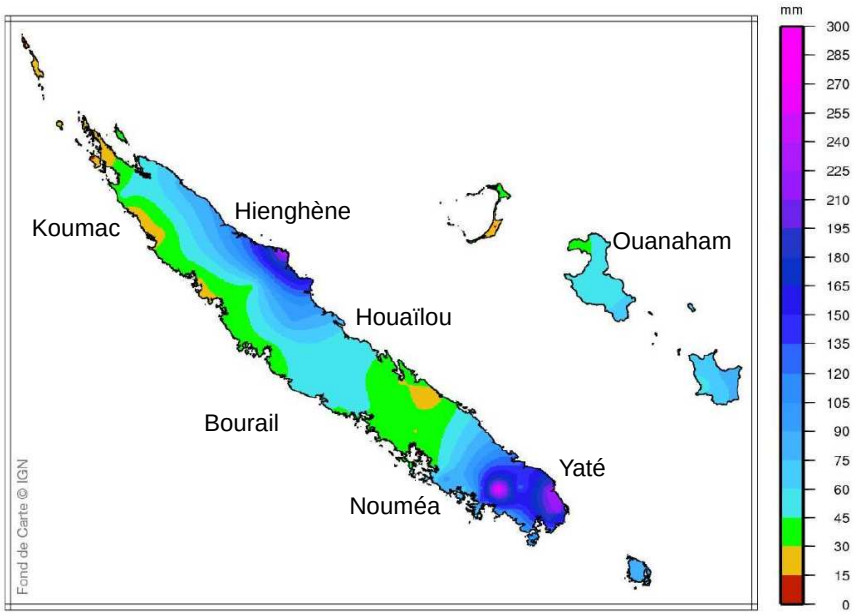


Fig. 2 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

Bilan par rapport aux normales

Le bilan est très contrasté. Les pluies ont été inférieures à la normale sur une grande partie du pays. A Ouvéa et dans l'extrême nord du pays, le déficit atteint presque 90 %. La côte Ouest ainsi que la région de Thio et le reste des îles Loyauté accusent en moyenne un déficit s'échelonnant entre 40 et 70 %. Enfin, le sud du pays est plutôt proche des normales, voire localement légèrement au-dessus, à La Coulée et Nassandou. Finalement, seule la commune de Touho a été bien arrosée avec un excédent de 43 %.

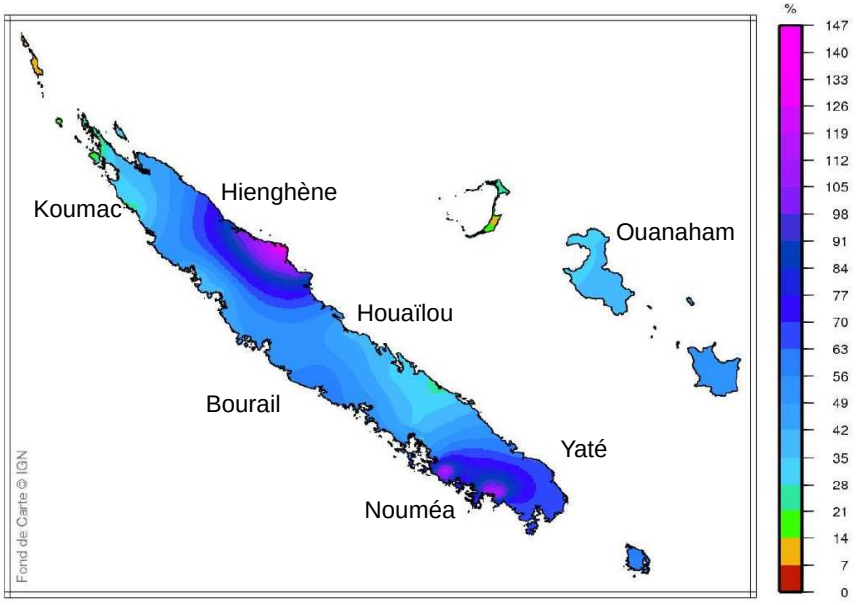


Fig. 3 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).

Valeurs remarquables

Il n'y a pas de valeur remarquable ce mois-ci, si ce n'est le cumul mensuel de la station de Ouloup à Ouvéa. Avec 13,1 mm mesurés, la valeur du mois de juin 2015 se classe en troisième position des cumuls les plus faibles mesurés par cette station pour un mois de juin.

En pleine saison fraîche !

Synthèse du mois

Le flux d'alizé et la couverture nuageuse expliquent en partie l'évolution des températures en juin. Les températures minimales sont au-dessous des normales partout, sauf sur les îles Loyauté. La côte Ouest est la plus fraîche en fin de nuit.

Avec un alizé plutôt frais et des journées nuageuses sur l'ensemble du mois, les températures maximales ont été également un peu inférieures aux normales sur le territoire, à l'exception encore d'Ouvéa et Lifou qui ont ressenti dans l'ensemble plus de douceur.

Evolution au cours du mois

Durant une grande partie du mois, le mercure reste légèrement en dessous des normales de saison sur la Grande Terre. La baisse des températures s'accentue même à partir du 22, avec l'établissement d'un courant d'alizé apportant un air sec et plus « frais » .

Températures minimales

Les minimales oscillent entre 12,4℃ sur Pocquereux et 20,2 ℃ à Poingam.

Sur la Grande Terre, les minimales sont inférieures à la normale. A l'exception de Nouméa, c'est sur les communes de la côte Ouest qu'il a fait le plus frais. La Foa mesure l'écart le plus important. En effet, avec une température minimale moyenne de 13,8 ℃, il est de -1,7℃ par rapport à la normale.

La température la plus basse a été mesurée à Pocquereux avec 8,0 ℃ le 25 juin.

En revanche, les îles Loyauté enregistrent un écart à la normale positifs : +0,3 ℃. C'est donc logiquement à Ouloup que l'on mesure la nuit la plus douce avec une température minimale de 22,6 ℃ le 6.

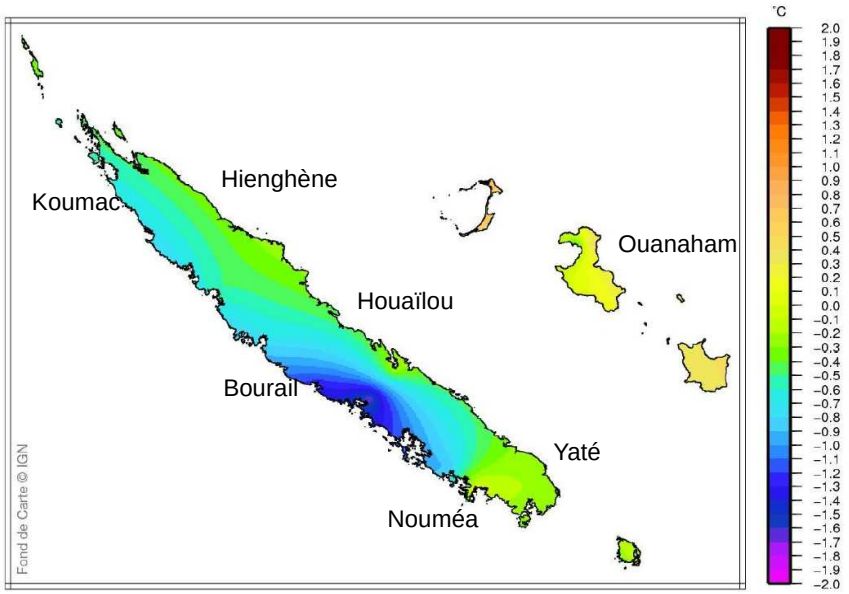


Fig. 4 : Écart aux normales des températures minimales du mois (en ℃).

Températures maximales

Les températures maximales moyennes s'échelonnent entre 17,2 ℃ à Montagne des Sources et 26,5 ℃ à Hienghène.

Le sud de la Grande Terre et les communes de Touho et Poindimié recensent les écarts les plus importants en dessous des normales. A Port Laguerre par exemple, cet écart est de presque -1 ℃. En revanche, les îles Loyauté restent proches des normales saisonnières avec un écart de +0,1 ℃.

La température maximale la plus élevée est de 30,0 ℃. Elle a été mesurée le 3 à Sandaco.

Il n'y a pas d'autre valeur remarquable ce mois-ci.

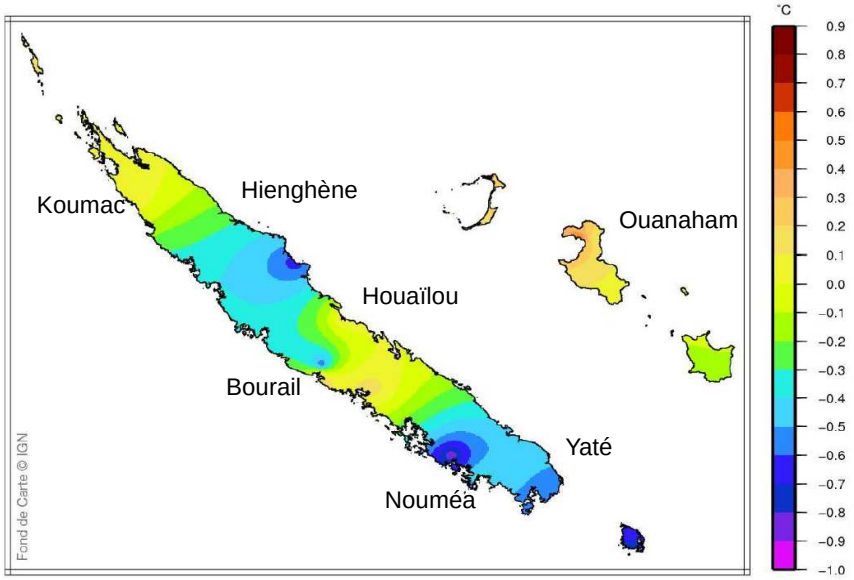
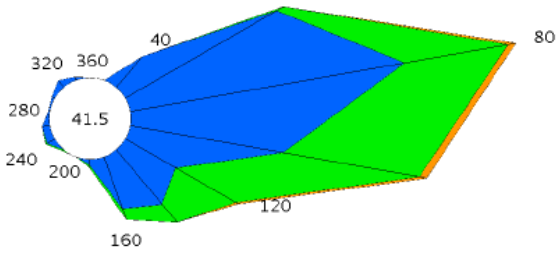


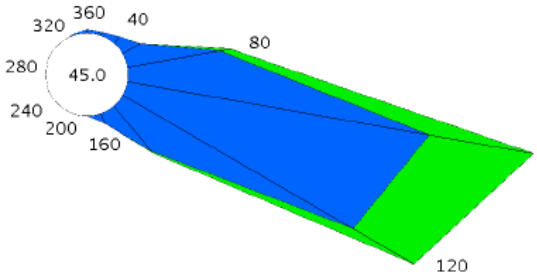
Fig. 5 : Écart aux normales des températures maximales du mois (en ℃).

Un alizé vigoureux

Le courant d'alizé domine en juin avec 19 journées de présence contre 15 habituellement. Seule la première décade du mois est contrariée par quelques faibles courants d'ouest et surtout par des courants d'est générant, sous des averses orageuses, de bonnes rafales de vent le 6 sur le nord de la Grande Terre. Les journées du 8 et du 9 enregistrent le vent d'alizé le plus vigoureux du mois.

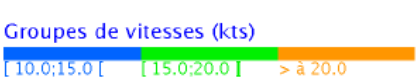
En moyenne globale, le vent a soufflé avec une vitesse de 8 kt, ce qui est très légèrement supérieur à la normale saisonnière (7 kt). La station du Phare Amédée enregistre le vent moyen le plus fort du mois avec 16 kt, soit 3 kt de plus que la moyenne de référence.
La rafale de vent maximale du mois est mesurée en situation de courant d'alizé par la station de Poingam le 9 : 84 km/h (23 kt).

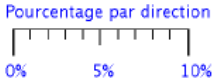


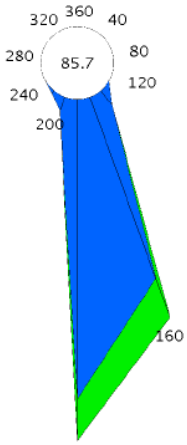


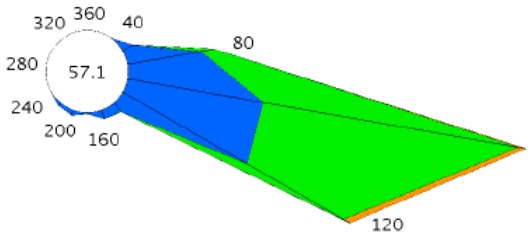
Nouméa

Ouanaham

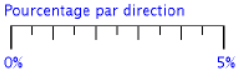








Koumac



Touho aérodrome

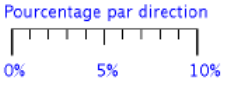


Fig. 6 : Roses des vents moyens horaires mesurés à 10 mètres du mois

Les nuages l'emportent

L'ensoleillement est déficitaire au mois de juin : -8 % en moyenne sur nos 4 points de mesure (Nouméa, Koumac, Poindimié et Ouanaham) par rapport à la moyenne 1991-2010. Durant la 1ère quinzaine, un temps bien maussade prédomine, surtout sur la côte est et les îles Loyauté. Au cours de la seconde moitié du mois, les pluies s'atténuent mais le ciel encore encombré de nuages laisse peu de place au soleil, notamment sur le nord et la façade est de la Grande Terre. C'est ainsi que sur l'ensemble du mois, Poindimié enregistre un déficit proche de -20 %. Dans le sud-ouest de la Grande Terre, en revanche, le soleil tire davantage son épingle du jeu en seconde partie de mois et permet à la station de Nouméa, par exemple, d'obtenir un bilan conforme à la normale.

La station la plus ennuagée du mois se situe à Goro puisqu'on enregistre un rayonnement global de 24 006 J/cm². La Tontouta est en tête de liste des stations les plus ensoleillées avec 38 888 J/cm².

Fig. 7 : Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) et moyennes du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm².

Légendes et définitions

Bulletin Climatique Mensuel

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 arrosée, hiver frais, mois de février chaud, année déficitaire en précipitation.
• **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 CARTES :

• En raison des difficultés d'analyse et d'interpolation pour les paramètres qui varient beaucoup en fonction de l'altitude et du contexte géographique, nous avons grisé sur l'ensemble des cartes les zones dont l'altitude dépasse les 500 m.
• La ligne rouge présente sur les graphiques du rayonnement représente la valeur moyenne quotidienne mesurée pour ce mois à la station donnée.

ÉQUIVALENCE ENTRE UNITÉS :

• Vent :
1 m/s = 3,6 km/h = 1,9 kt
1 km/h = 0,28 m/s = 0,54 kt
1 kt = 0,51 m/s = 1,85 km/h
• Précipitations :
1 mm = 1 litre/m²

PRECAUTIONS 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.

EDITION :

Météo-France
Direction Interrégionale de la Nouvelle-Calédonie
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 :
Philippe Frayssinet

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

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