



Bulletin Climatique

de la Nouvelle-Calédonie

Juillet 2013

Ce mois-ci :



Une pluie de records
(page 2)



Des nuits tout en douceur
(page 3)

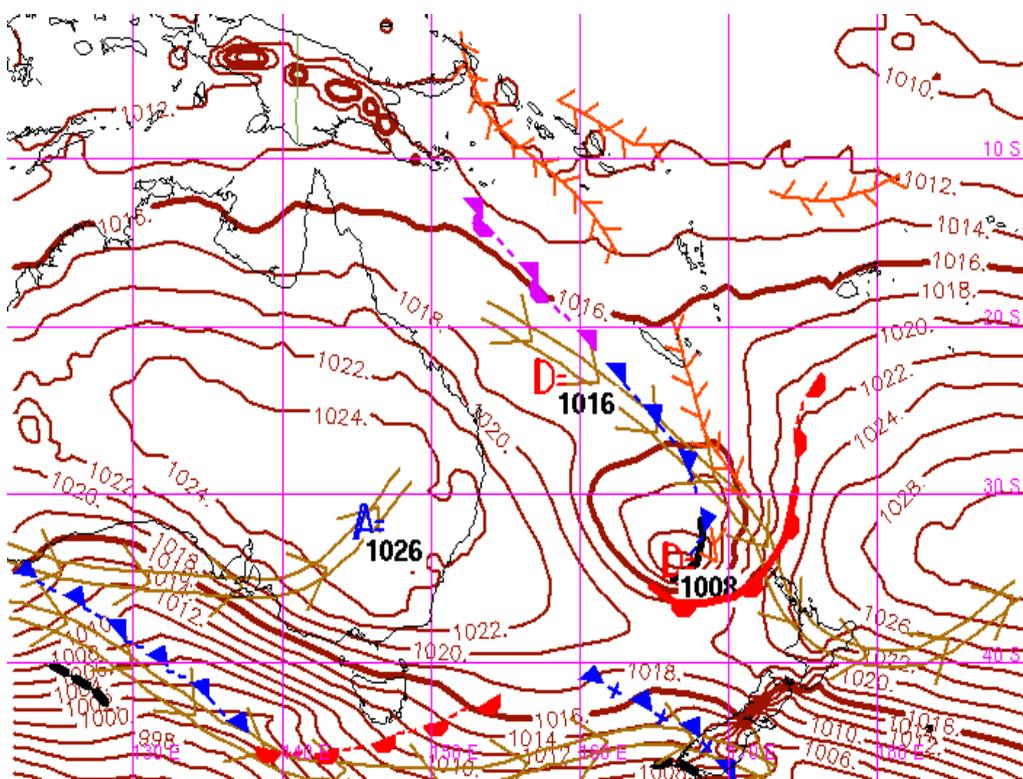


De belles conditions pour
les voiliers (page 4)



L'astre solaire fortement
contrarié (page 5)

Légendes et définitions
(page 6)



Carte d'analyse du 3 juillet

Le mois s'est distingué par deux types d'évènements inhabituels en cette saison.

Les plus significatifs ont été les deux épisodes de fortes pluies, l'un par courant de nord nécessitant une vigilance rouge en début mois et l'autre une vigilance orange par courant d'est en fin de mois. Les cumuls de pluie ont été exceptionnels et on a même établi le nouveau record de précipitations avec plus de 700 mm en 24 h à la Rivière Blanche.

La seconde singularité a été la grande fréquence des conditions de régime d'alizé, qui ont largement dominé pendant le mois.



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance



METEO
Service de la
Météorologie



Une pluie de records

Synthèse du mois

Comme à l'accoutumée, la côte Est a encore été bien plus arrosée que la côte Ouest. Toutefois, force est de constater que la région du Grand Sud a été particulièrement pluvieuse en juillet. Seule la région nord-ouest et les îles Loyauté ont été épargnées et restent exceptionnellement en retrait ce mois-ci.

Bilan par rapport aux normales

Avec les deux gros épisodes pluvieux répertoriés ce mois, les cumuls ont été particulièrement conséquents. Seules quelques stations accusent des déficits d'environ 50 % comme Wé et Ouanaham alors que nous pouvons observer 4 à 5 fois plus de pluie que la normale dans la région de Goro*, voire plus de 5 fois plus à Moué et même jusque presque 7 fois plus à Rivière Blanche.

Quelques valeurs remarquables

C'est vraiment sans surprise que de nouveaux records quotidiens sont établis pour la journée du 02/07. Le poste de Houailou efface un record datant de 1966 avec 365 mm de même que La Foa avec 178,4 mm remplaçant un record datant de 1951 !

Dans le Grand Sud, de nouvelles valeurs s'inscrivent avec les stations de Rivière Blanche et ses 471 mm (ancien record datant de 1997) et Ouinné avec 436,4 mm (ancien record en 2003).

De nouveaux records mensuels sont de même, établis à Goro* avec 1146 mm et à Rivière Blanche avec 855 mm.

Pour finir et illustrer la répartition pluviométrique du mois, il a plu en moyenne entre 5 à 10 jours sur la côte Ouest, 10 à 15 jours sur la côte Est et 15 à 20 jours dans le Grand Sud.

* station VALE NC

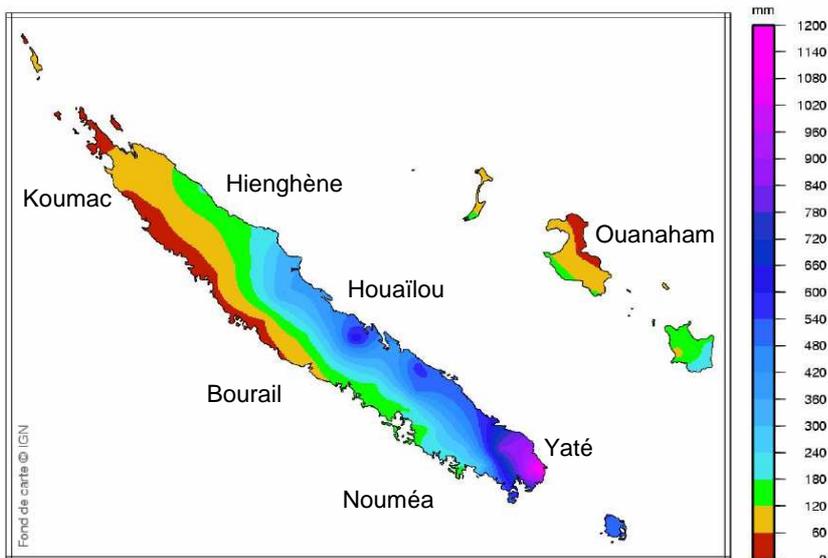


Fig. 1 : Cumul des précipitations du mois.

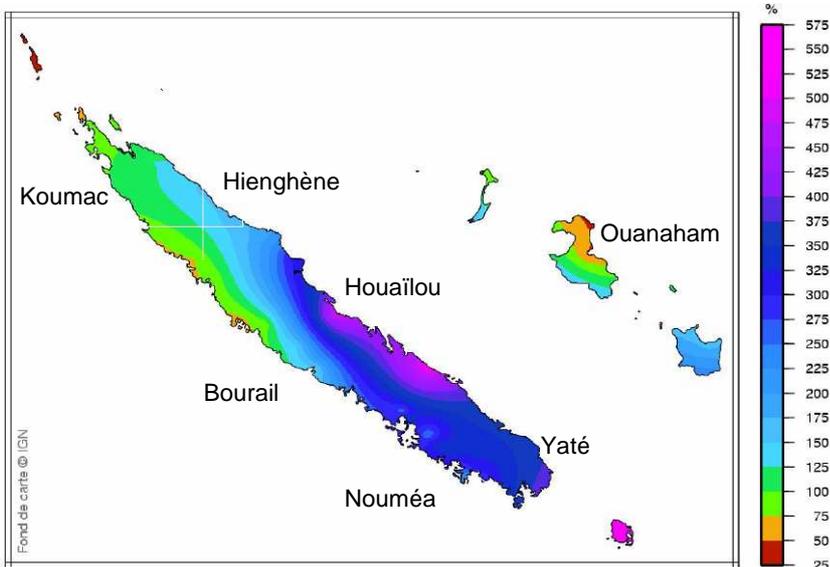


Fig. 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).



Des nuits tout en douceur

Synthèse du mois

Contrairement à ce qu'on pourrait penser, il a fait chaud en moyenne sur tout le pays et en particulier aux Loyauté (+3,1 °C à Chepenehe, +1,4 °C à La Roche) ainsi que dans le centre du pays (+2,0 °C à Pocquereux et +1,2 °C à La Foa). Exceptions à la règle ce mois-ci, les seuls écarts négatifs sont relevés pour les stations de Borindi (-0,2 °C) et Yaté (-0,1 °C).

Températures minimales

Celles-ci ont été bien douces et s'illustrent particulièrement sur les Loyauté avec un écart à la normale de +4,3 °C à Chepenehe et + 2,9 °C à La Roche. Notons que la Grande Terre n'est pas en reste puisqu'on mesure jusque +3,8 °C à Pocquereux et +2,3 °C à Bourail. Le mercure affiche au lever du jour tout de même 7,4 °C le 25 à La Roche ainsi que 7,6 °C le 13 à La Foa et nous rappelle que l'hiver austral est encore loin d'être achevé.

Les 2 et 3, des records de températures minimales les plus fortes sont effacés des tablettes météorologiques et remplacés par de nouvelles valeurs : 17,4 °C à Aoupinié, 22,8 °C à Bourail (les 2 anciens records datant de 1998) et dans les îles avec 23,9 °C à Ouanaham (l'ancien record datant de 1964 !).

Températures maximales

L'écart aux normales varie entre +0,5 °C à Bélep et +0,4 °C à Koné sur la côte Ouest alors qu'un déficit notable est observé à Nouméa (-0,5 °C), Wiwatul (-1,0 °C) ainsi qu'à Bouraké (-1,1 °C). Remarquons que le 1^{er} du mois, un 3^{ème} record de température maximale absolue pour un mois de juillet est établi à Koumac avec 29,9 °C, de même qu'au Phare Amédée avec 27,6 °C.

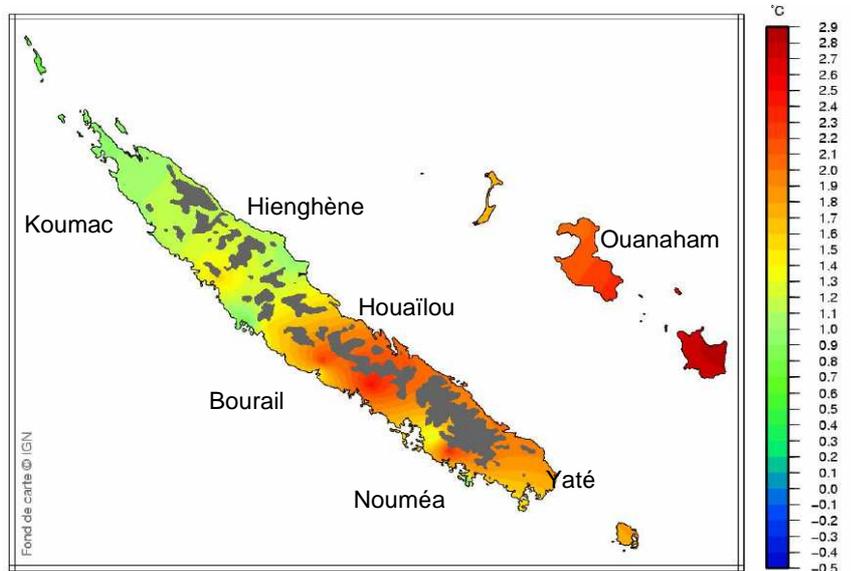


Fig. 3 : Écart aux normales des températures minimales du mois (en °C).

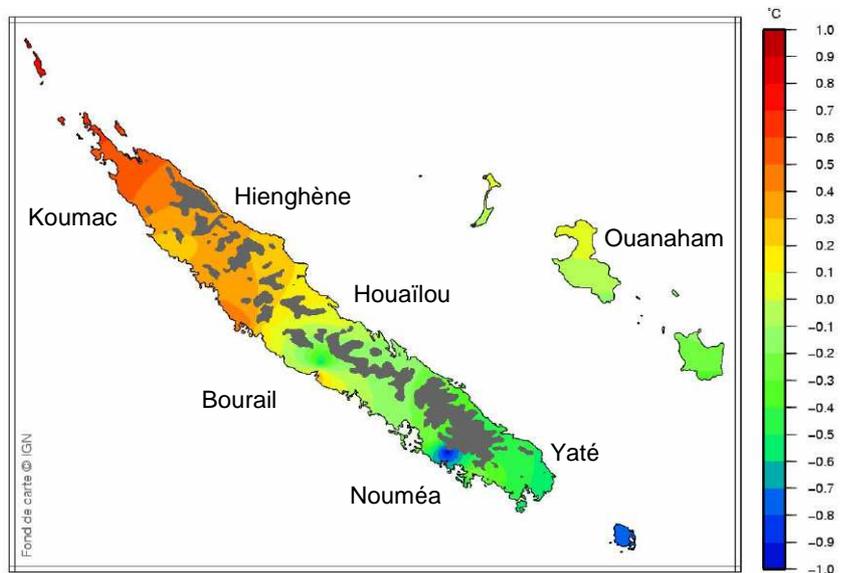


Fig. 4 : Écart aux normales des températures maximales du mois (en °C).



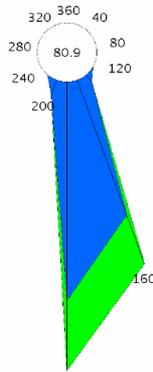
De belles conditions pour les voileux

Pour ce mois de juillet, le vent était particulièrement en forme puisqu'il s'est manifesté en moyenne entre 3 kt à Poindimié jusque 10 kt à Nouméa (+15 % par rapport à la normale) et même jusqu'à presque 15 kt au Phare Amédée (quasiment +20 % par rapport à la normale).

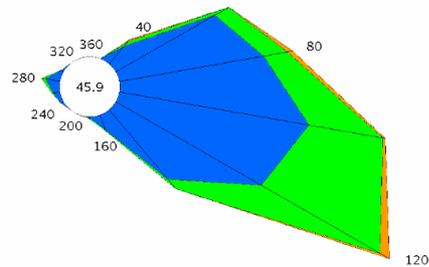
Au large de l'extrême nord, le vent a soufflé en rafales jusque 91 km/h à Poingam et 90 km/h à Bélep le 17. A la pointe opposée dans le Grand Sud, on enregistre 93 km/h en situation orageuse à Goro* le 29 du mois.

Notons tout de même que les plus faibles rafales enregistrées varient entre 52 km/h à La Roche le 12 jusqu'aux alentours de 60 km/h à Ouanaham, Ouloup et Koné les 16 et 17 juillet.

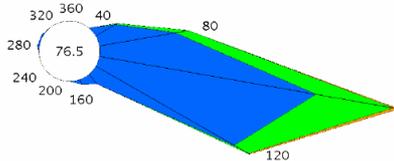
* station VALE NC



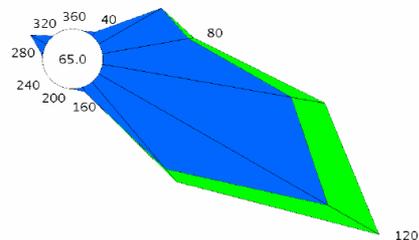
Rose des vents du mois à Koumac



Rose des vents du mois à Nouméa



Rose des vents du mois à Touho



Rose des vents du mois à Ouanaham



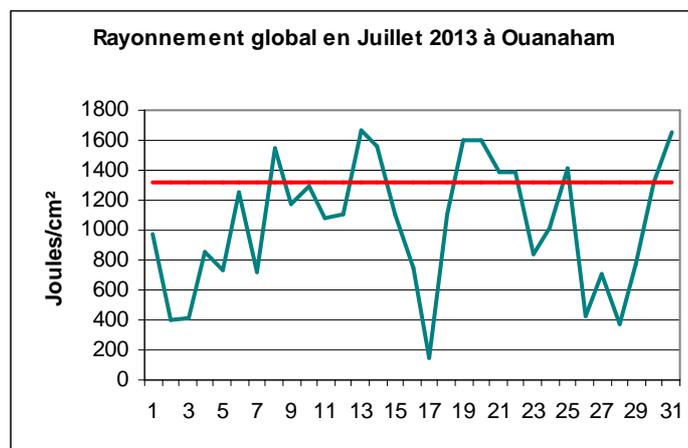
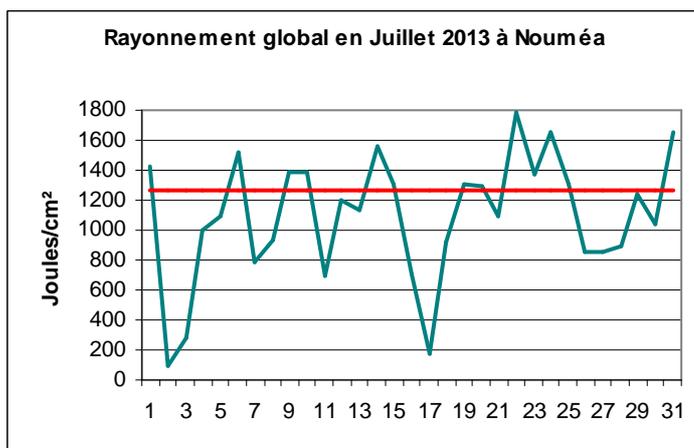
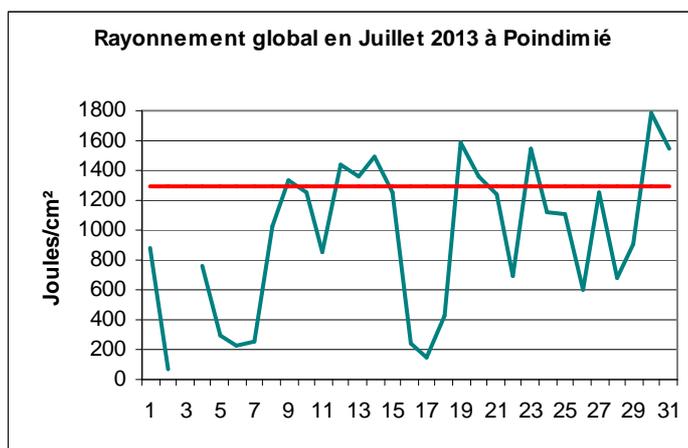
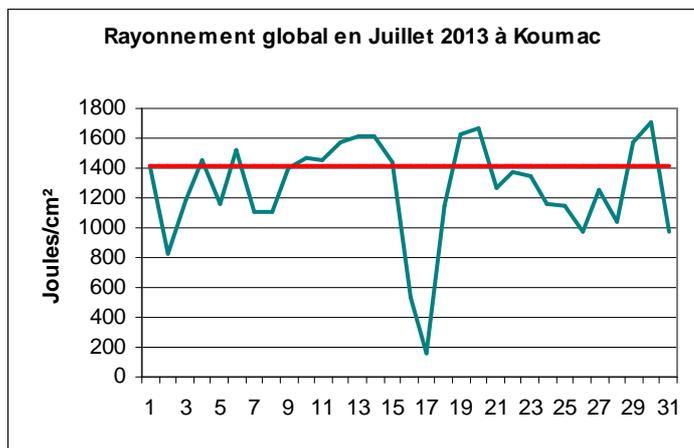
L'astre solaire fortement contrarié

Compte tenu des phases pluvieuses et d'une nébulosité assez présente sur la période, nous ne sommes absolument pas étonnés de constater que les cumuls mensuels sont largement inférieurs aux normales de saison. Le déficit varie ainsi de 10 % jusque 20 à 25 % à Poindimié ainsi qu'à Ouanaham.

L'analyse des données quotidiennes permet de noter que les normales n'ont été dépassées en moyenne que 10 jours dans le mois, avec un minimum bien marqué lors de l'épisode pluvieux du 17.

Ce mois-ci, la station de Koumac, dans le nord, récolte la palme de la station la plus ensoleillée avec 39 268 J/cm² alors qu'une des stations de Goro* recueille le cumul le plus faible avec 23 847 J/cm².

* station VALE NC



Légendes et définitions

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 décennie, d'un mois, d'une saison ou d'une année : mois très arrosé, 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 :
 $1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h} = 1,9 \text{ kt}$
 $1 \text{ km/h} = 0,28 \text{ m/s} = 0,54 \text{ kt}$
 $1 \text{ kt} = 0,51 \text{ m/s} = 1,85 \text{ km/h}$
- Précipitations :
 $1 \text{ mm} = 1 \text{ litre/m}^2$

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/LOG

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