



# Bulletin Climatique

## de la Nouvelle-Calédonie

**Août 2012**

### Ce mois-ci :



Un bilan contrasté (page 2)



Le thermomètre souffle le chaud et le froid (page 3)

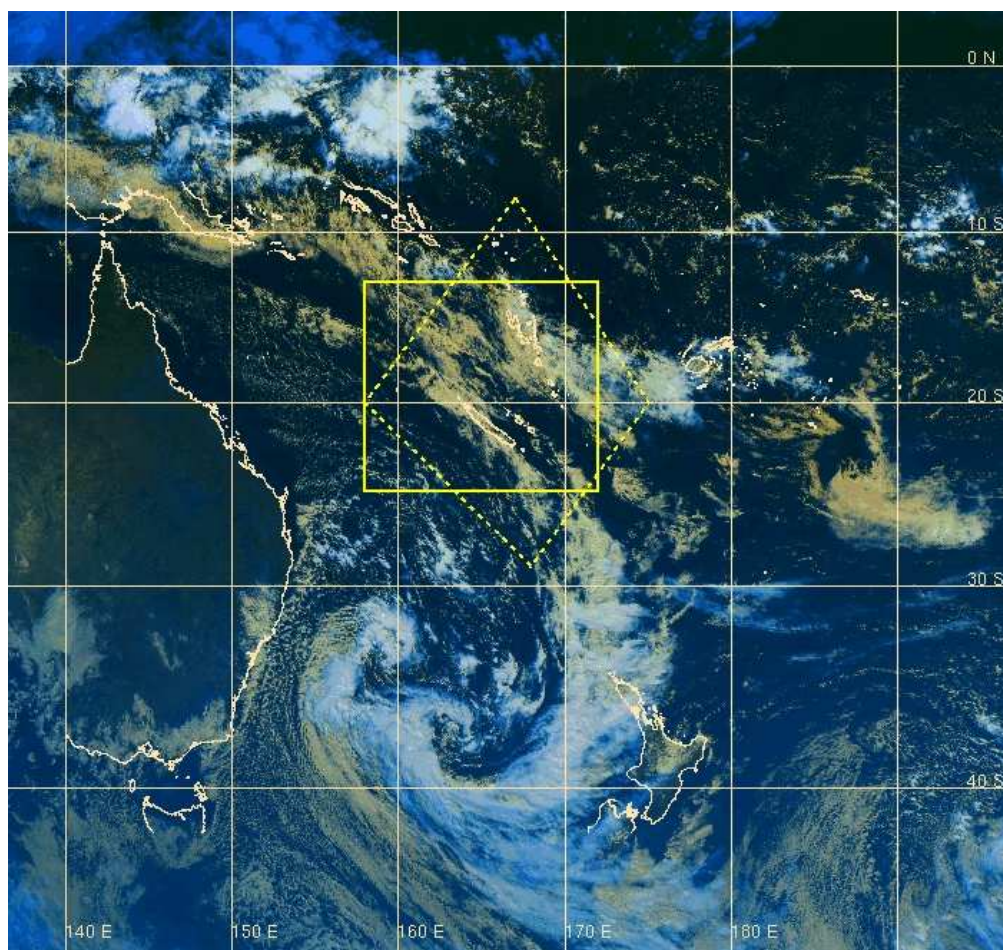


Les fantaisies du vent (page 4)



Quelques notes grises (page 5)

Légendes et définitions (page 6)



Aucune précipitation marquante n'a été enregistrée pour ce mois d'août. Le régime d'alizé qui a dominé a bien été contrarié par des courants d'ouest en début, milieu (voir photo satellite) et fin de mois mais les fronts froids associés n'étaient pas très actifs. Ils ont quand même engendré quelques vigilances jaunes forte houle et vent fort d'ouest.



**METEO FRANCE**  
Toujours un temps d'avance



**METEO**  
Service de la  
Météorologie



## Un bilan contrasté

### Synthèse du mois

Globalement, la Nouvelle-Calédonie a été peu arrosée ce mois-ci. Le nombre de jours de pluie est en moyenne inférieur ou égal à la normale : il a plu entre 2 jours à Hapetra (Lifou) et 11 jours à Tachine (Maré).

La journée du 1<sup>er</sup> août, la plus pluvieuse de ce mois, se démarque avec des cumuls en une journée conséquents sur presque tout le territoire. Les cumuls en une journée les plus élevés ont été recueillis dans le nord et les îles Loyauté. Nous avons ainsi relevé entre 36,4 mm à Poingam et 75,4 mm à Ouaco. Cette seule journée contribue à rendre les cumuls mensuels de précipitations bien supérieurs à la normale dans le nord et les îles Loyauté.

### Bilan par rapport aux normales

Dans le sud de la Grande Terre, le déficit pluviométrique est très marqué, en particulier dans l'extrême sud. A Goro, le cumul mensuel mesuré est déficitaire de 70 %. Au contraire, dans le nord et les îles Loyauté, les pluies recueillies dépassent les normales, parfois de beaucoup : à Ouaco, le cumul mensuel est 2,3 fois supérieur à la normale.

### Valeurs minimale et maximale

Le plus fort cumul mensuel est enregistré à Galarino avec 148,6 mm. Moué est en revanche la commune la moins arrosée : seulement 27,8 mm de cumul.

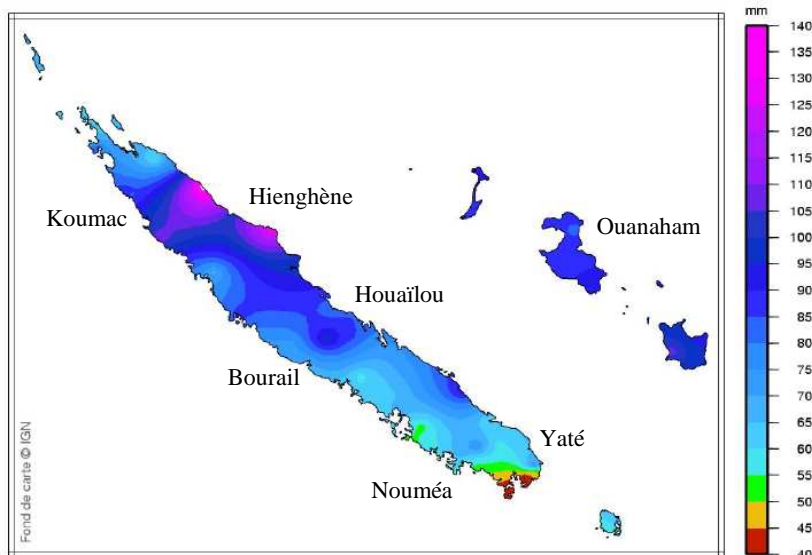


Fig. 1 : Cumul des précipitations du mois

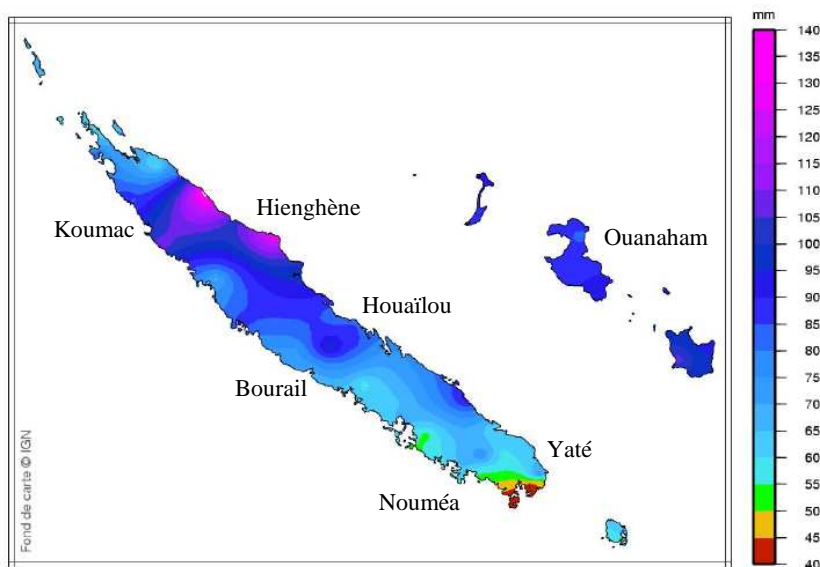


Fig. 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %)



## Le thermomètre souffle le chaud et le froid

### Synthèse du mois

Le bilan thermique de ce mois est contrasté, avec deux périodes bien distinctes.

La première moitié du mois, les températures, en particulier les minimales, sont plus fraîches que la normale. Le 1<sup>er</sup> août est même une journée exceptionnelle avec des records de fraîcheur battus. Cette fraîcheur s'explique par l'installation, dès la fin du mois de juillet, d'un flux de sud persistant apportant de l'air froid dans les basses couches, et par la présence d'épais nuages d'altitude apportant de la pluie et empêchant le soleil de réchauffer le sol.

A partir du 18 août, les températures remontent très sensiblement et dépassent les normales de saison. Un flux de nord-est apporte en basses couches un air plus chaud ainsi qu'une nappe nuageuse empêchant le rayonnement nocturne.

### Températures minimales (TN)

Les TN ont varié entre 11,3°C à La Foa et jusqu'à 19°C à Poingam. Leurs valeurs sont en moyenne inférieures aux normales sur l'ensemble du territoire sauf à Lifou où elles en sont proches. Début août, nos thermomètres ont enregistré les TN les plus basses du mois, jusqu'à 5,5°C à La Roche (Maré). En outre, le 2 août, Poingam a battu son record de minimum absolu de TN mesuré à la station depuis 2000, avec 14,3°C.

Autre événement, en lien avec l'arrivée d'air chaud par le nord-est : entre le 17 et le 19 août, les TN ont fait un bond, parfois spectaculaire, comme à La Foa où elles sont passées de 8°C à 18,3°C en deux jours.

### Températures maximales (TX)

Les moyennes de TX ont oscillé entre 18,6°C à Montagne des Sources et 26,1°C à Hienghène. Elles sont inférieures aux normales dans le nord du territoire et les îles Loyauté, et légèrement supérieures dans le sud. Au meilleur de sa forme, le thermomètre a mesuré 30,5°C à Bouraké. Mais ce dernier a surtout enregistré des records de TX minimales jamais atteints pour un mois d'août dans 8 de nos stations. A Koumac, par exemple, station ouverte depuis 1950, le 1<sup>er</sup> record est battu par les 17,7°C mesurés le 1<sup>er</sup> août.

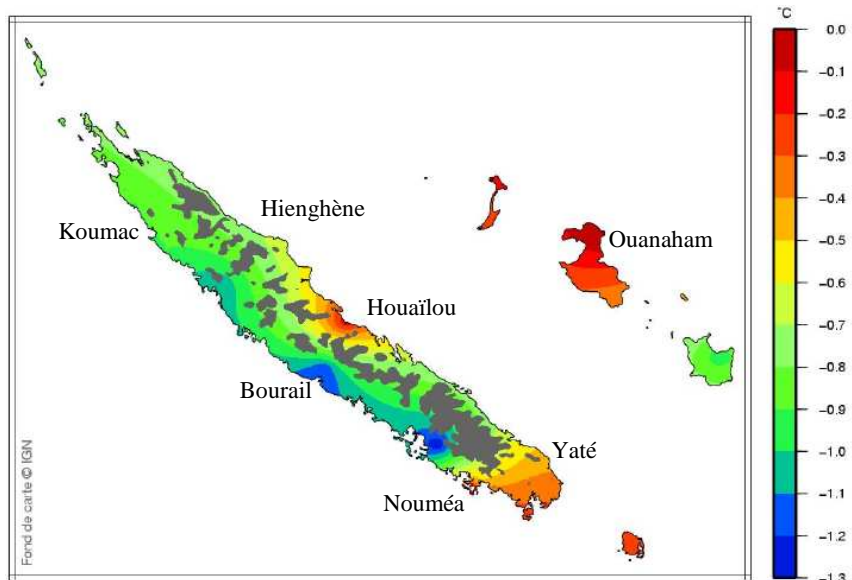


Fig. 3 : Écart des températures minimales du mois aux normales (en °C)

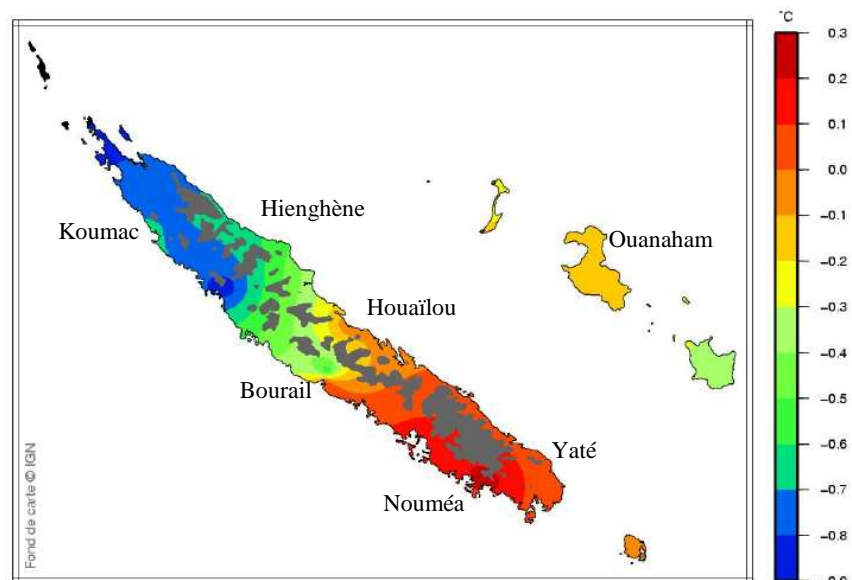


Fig. 4 : Écart des températures maximales du mois aux normales (en °C)

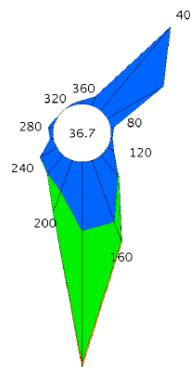




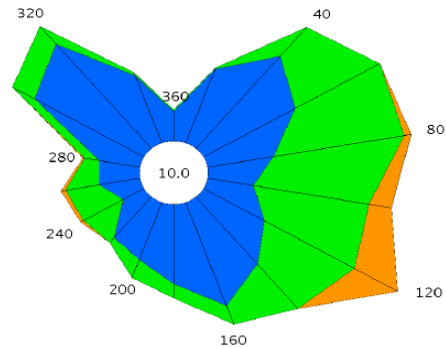
## Les fantaisies du vent

La girouette était plutôt désorientée ce mois-ci. En effet, le courant d'alizé prédominant a été perturbé par des courants d'ouest à plusieurs reprises. Notons qu'en début de mois, un flux persistant de sud-est a apporté avec lui un air relativement froid responsable de la fraîcheur ressentie (cf. p3). Par ailleurs, durant la deuxième quinzaine du mois d'août, un flux d'alizé classique de sud-est s'est installé.

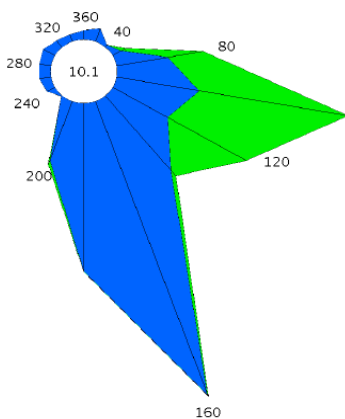
L'anémomètre, quant à lui, s'est trouvé bien désœuvré. En effet, il a mesuré une vitesse du vent comprise entre 3 kt à Poindimié et 11 kt à Poingam. Or, ces valeurs sont entre 1 et 2 kt en dessous des normales d'un mois d'août. Néanmoins, en fin de mois, les amateurs de kitesurf et de planche à voile ont pu bénéficier de conditions de vent adaptées à leur activité, à savoir notamment une force du vent souvent supérieure à 15 kt. Les rafales maximales ont d'ailleurs atteint les 58 km/h à Nouméa le 31 août. Mais ces vitesses restent très en dessous des normales de rafales d'un mois d'août qui sont de l'ordre de 90 km/h.



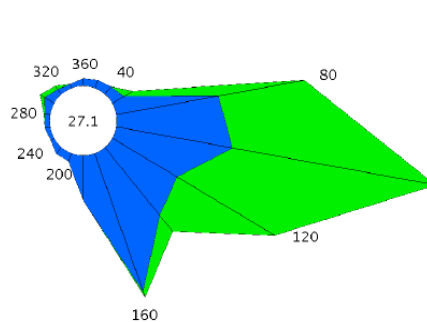
Rose des vents du mois à Koumac



Rose des vents du mois à Nouméa



Rose des vents du mois à Touho



Rose des vents du mois à Ouanaham



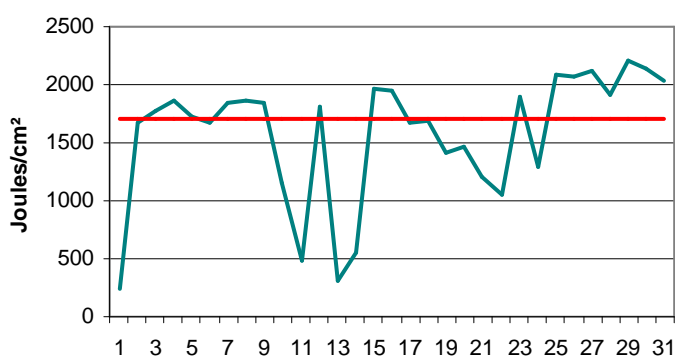
## Quelques notes grises

Le mois d'août a dans l'ensemble été clément avec peu de perturbations marquantes. Cependant, quelques journées bien couvertes ont fait baisser le bilan mensuel, le rendant légèrement déficitaire pour toutes les stations sauf Nouméa. Le déficit s'échelonne entre  $-8\%$  à Poindimié et  $-3\%$  à Ouanaham (précisons qu'en raison de l'intervention de notre équipe de maintenance le 14 août dans cette station, le rayonnement global n'a pu être mesuré ce jour-là). Nouméa bénéficie, quant à elle, d'un bilan positif de  $+5\%$ .

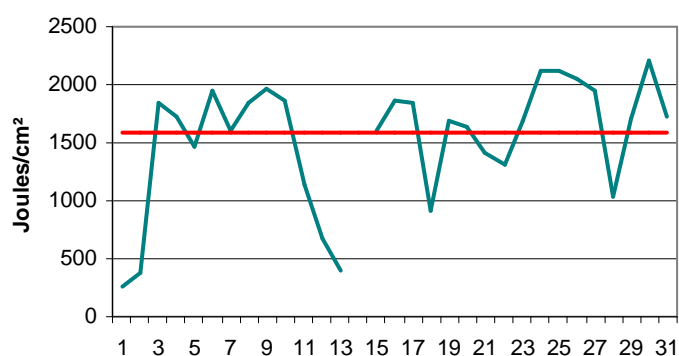
Le cumul le plus faible a été enregistré à Montagne des Sources avec  $30\,233\text{ J/cm}^2$  alors que la station la plus ensoleillée a été Nouméa avec  $50\,493\text{ J/cm}^2$ .

Les journées les plus grises sont les 1<sup>er</sup> et 13 août durant lesquelles nos pyranomètres (capteurs de rayonnement global) ont enregistré les cumuls journaliers les plus bas. Le minimum de ce mois a été mesuré le 1<sup>er</sup> août à Poindimié avec  $174\text{ J/cm}^2$ . Ce jour-là, d'épais nuages d'altitude emmenés dans un flux de secteur nord-ouest sont venus obscurcir le ciel calédonien. Quant au maximum de  $2242\text{ J/cm}^2$ , il a été enregistré à Nouméa le 31 août.

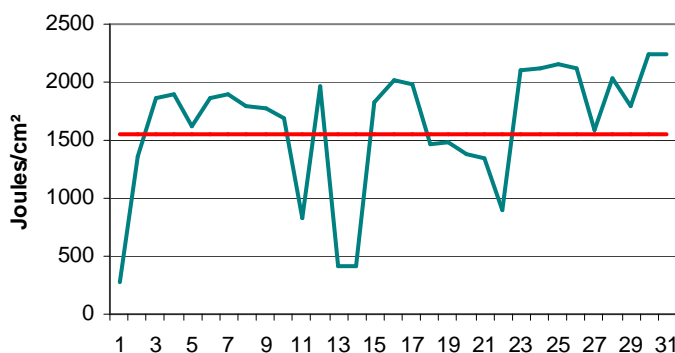
Rayonnement global en août 2012 à Koumac



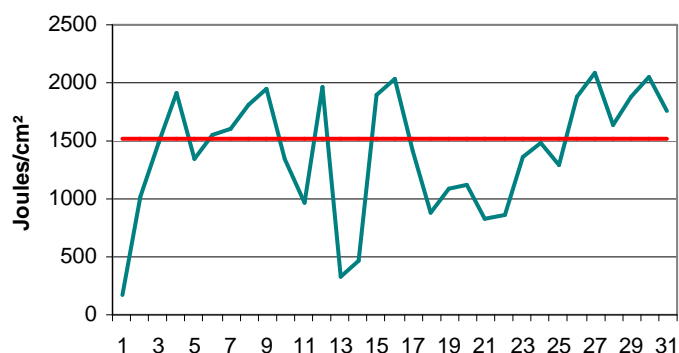
Rayonnement global en août 2012 à Ouanaham



Rayonnement global en août 2012 à Nouméa



Rayonnement global en août 2012 à Poindimié



## Légendes et définitions

### PARAMÈTRES CLIMATOLOGIQUES :

- **Normales** : on définit des valeurs dites « normales » pour les différents paramètres (température, précipitations, etc.) ; 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 « records » 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