



# Bulletin Climatique

## de la Nouvelle-Calédonie

**Juillet 2010**

### Ce mois-ci :



Pas assez d'eau  
(page 2)



Un mois tout en douceur  
(page 3)



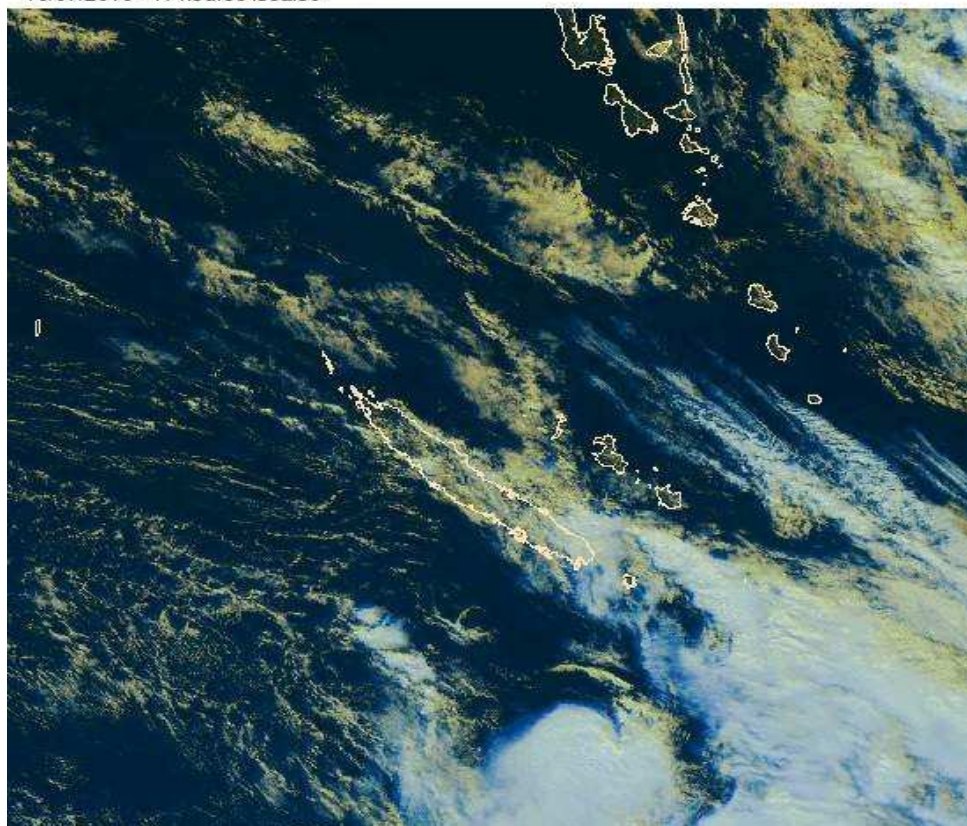
Quelques bonnes rafales  
(page 4)



Un bilan en demi-teinte  
(page 5)

Légendes et définitions  
(page 6)

10/07/2010 - 11 heures locales



Les courants d'alizé et les situations anticycloniques ont largement dominé ce mois. Un seul passage perturbé d'ouest nous a concerné entre le 9 et le 10. Pendant cet épisode, des pluies et des orages se sont produits, associés à un renforcement passager du vent de secteur ouest.

L'alizé a été fréquemment assez fort, les rafales ont souvent dépassé 35 nœuds vers Poingam. L'Est, le Sud et les Loyauté ont, dans l'ensemble, eu un ciel plus chargé que la côte Ouest.



## Pas assez d'eau

Les pluies se sont faites rares ce mois-ci et se sont concentrées essentiellement le 4, le 10, du 20 au 22 et en fin de mois, à compter du 28.

Si la Côte Est et le Sud sont, comme à l'accoutumée, les plus arrosés, les Iles Loyauté et l'extrême Nord enregistrent les cumuls mensuels les plus bas. Cela explique les différences notables entre les stations, avec des valeurs mensuelles comprises entre 0 mm à Ouégoa ou encore 1,6 mm à Arama et plus de 120 mm à Montagne des Sources ou à Ouinné.

Malgré cette hétérogénéité dans les valeurs, une tendance générale se retrouve pour quasiment toutes les stations: le manque d'eau!

En effet, il n'y a que Koutio qui enregistre un cumul mensuel conforme aux valeurs habituelles. Toutes les autres stations sont en dessous des normales de saison. Dans l'extrême Nord, à Lifou ou encore entre Thio et Canala, les cumuls n'atteignent pas 20% des normales. Du côté de Hienghène ou dans le Sud, le manque d'eau est moins sévère avec plus de 70% des normales.

L'épisode de pluie du 20 au 22 est celui qui a donné le plus de précipitations au cours du mois. D'ailleurs les plus forts cumuls en 24 h ont été enregistrés le 21 pour Ouinné avec 73 mm ou encore à Canala avec 45,1 mm.

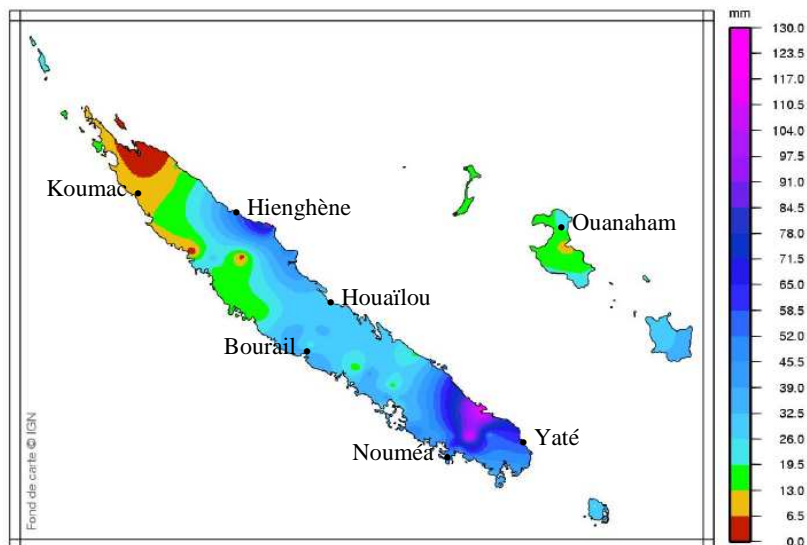


Fig 1 : Cumul des précipitations du mois

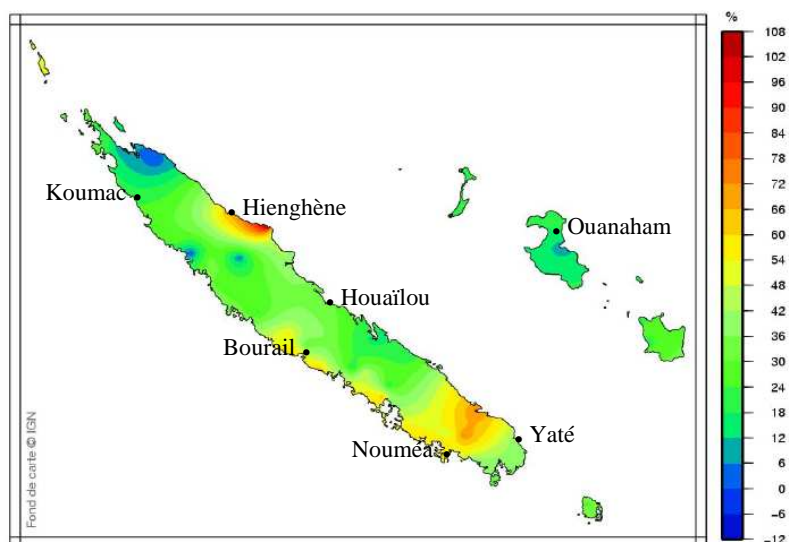


Fig 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales. (en %)



## Un mois tout en douceur

L'ensemble de la Calédonie a bénéficié d'un mois de juillet plus doux que la normale.

Pas de réelle surprise en ce qui concerne les minimales. En moyenne, les minimales les plus basses ont été observées dans la Chaîne avec des valeurs de 12,8°C sur le massif du Koniambo et 13,4°C dans les alentours de La Foa. Ces valeurs sont généralement de saison excepté dans les Iles Loyauté et sur la Côte Est où le mercure est plus généreux d'un ou deux degrés. Ainsi Houaïlou a enregistré 2,3°C de plus.

C'est pourtant dans les îles que les nuits ont été les plus fraîches avec 6,7°C à La Roche, le 16, et 7,5°C à Wiwatul, le 15.

Pour les maximales, les valeurs les plus faibles se retrouvent évidemment dans la Chaîne avec en moyenne 17,5°C à Aoupinié. Ailleurs la douceur a été de mise avec plus de 26 °C à Hienghène, Thio et Lifou. Ces valeurs sont largement au dessus des normales, jusqu'à deux degrés de plus à La Ouenghi.

La journée la plus chaude a été le 21 avec 30,9°C à La Tontouta et presque autant à Bouraké avec 30,7°C.

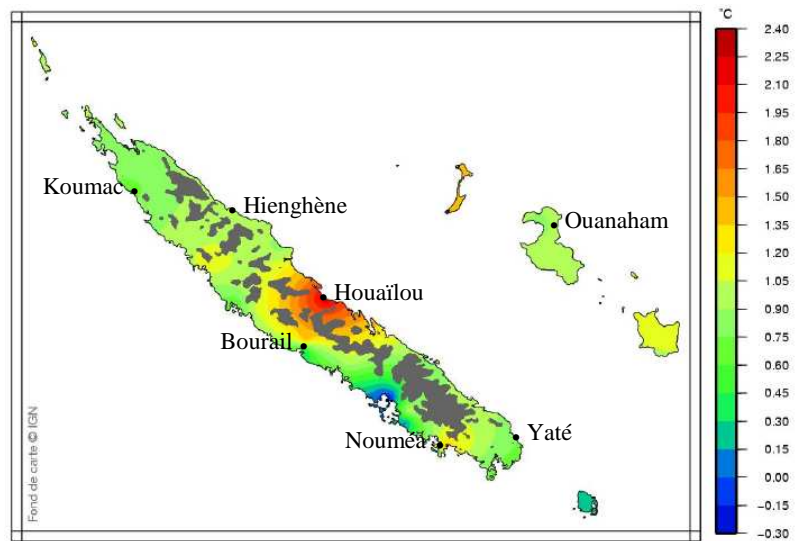


Fig 3 : Ecart des températures minimales du mois aux normales (en °C)

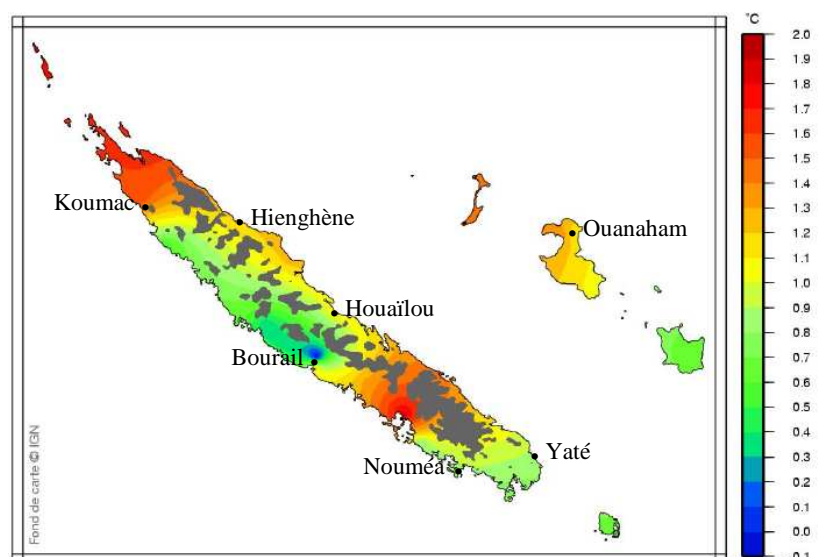


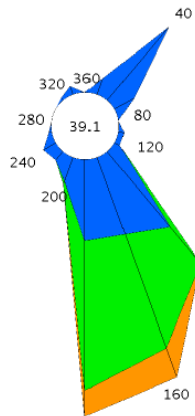
Fig 4 : Ecart des températures maximales du mois aux normales (en °C)



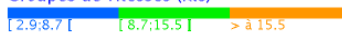
# Quelques bonnes rafales

Le vent moyen a soufflé entre 3 kts à Poindimié jusque 13 kts à Poingam. Il s'est montré moins soutenu que d'habitude hormis dans les Iles Loyauté.

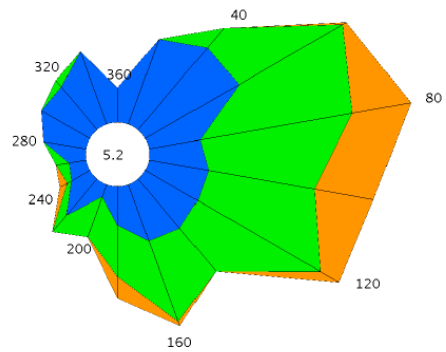
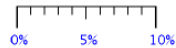
Cependant les rafales ont été fréquentes. En effet, l'ensemble des stations situées en bord de mer hormis Poindimié et Touho ont dépassé les 20 kts plus de 20 jours dans le mois. La rafale la plus forte a été enregistrée le 25 à Koumac avec 52 kts soit près de 97 km/h.



Groupes de vitesses (kts)



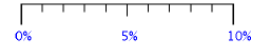
Pourcentage par direction



Groupes de vitesses (kts)

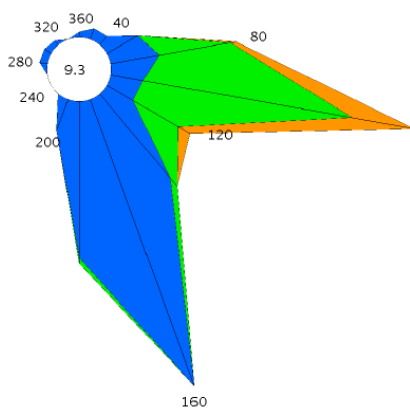


Pourcentage par direction



Rose des vents du mois à Koumac

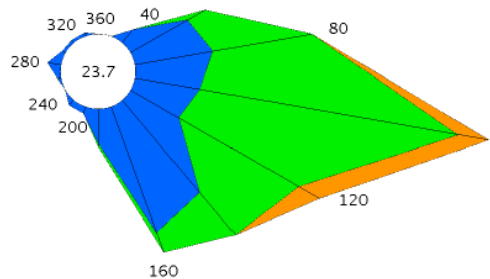
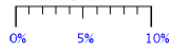
Rose des vents du mois à Nouméa



Groupes de vitesses (kts)



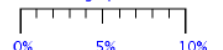
Pourcentage par direction



Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



Rose des vents du mois à Touho

Rose des vents du mois à Ouanaham



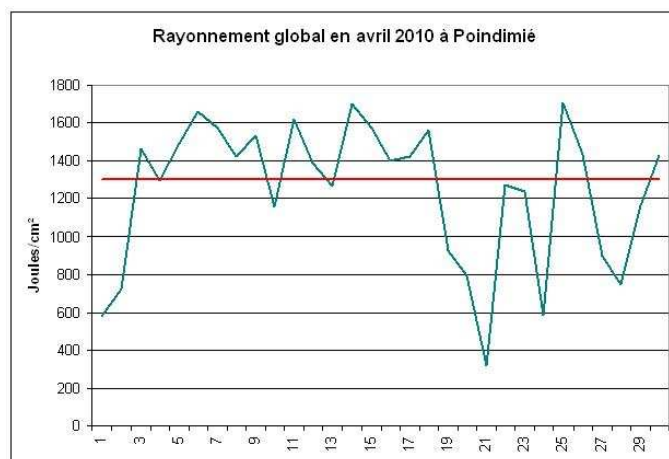
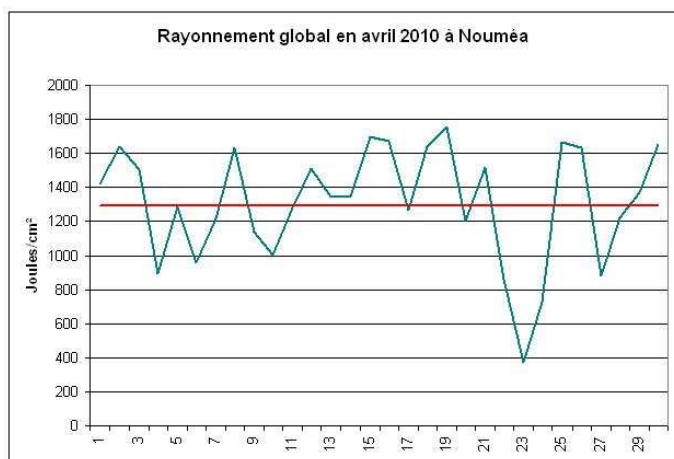
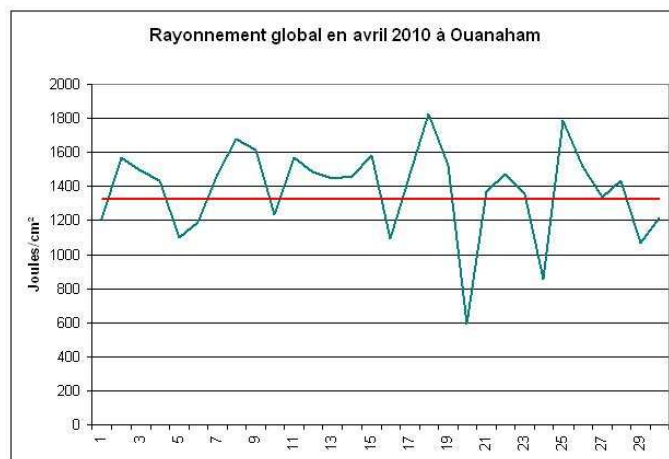
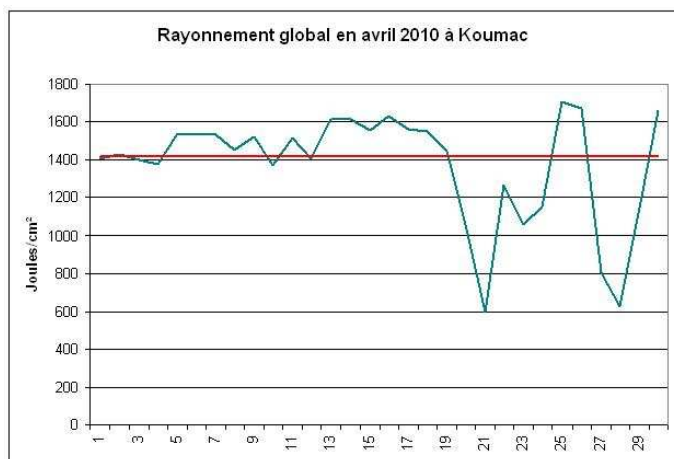




## Un bilan en demi-teinte

En début de mois, le rayonnement est légèrement au dessus des normales. Mais le mauvais temps de la fin du mois a fait chuter les valeurs quotidiennes. Il en découle, à Koumac et Poindimié, des valeurs mensuelles inférieures aux normales de saison.

Le cumul mensuel de rayonnement le plus faible a été observé à Rivière Blanche avec 33185 J/cm<sup>2</sup> alors que Koumac, malgré son déficit, a été la station la plus ensoleillée avec 42975 J/cm<sup>2</sup>



# Légendes et définitions

# Bulletin climatique

## 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. Elle ne fait en aucun cas 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 :  
Eric Petermann

Conception et Réalisation :  
DIRNC/CLIM/LOG

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