



# Bulletin Climatique

## de la Nouvelle-Calédonie

**Juin 2011**

### Ce mois-ci :



Retour au sec (page 2)



Températures plutôt douces (page 3)

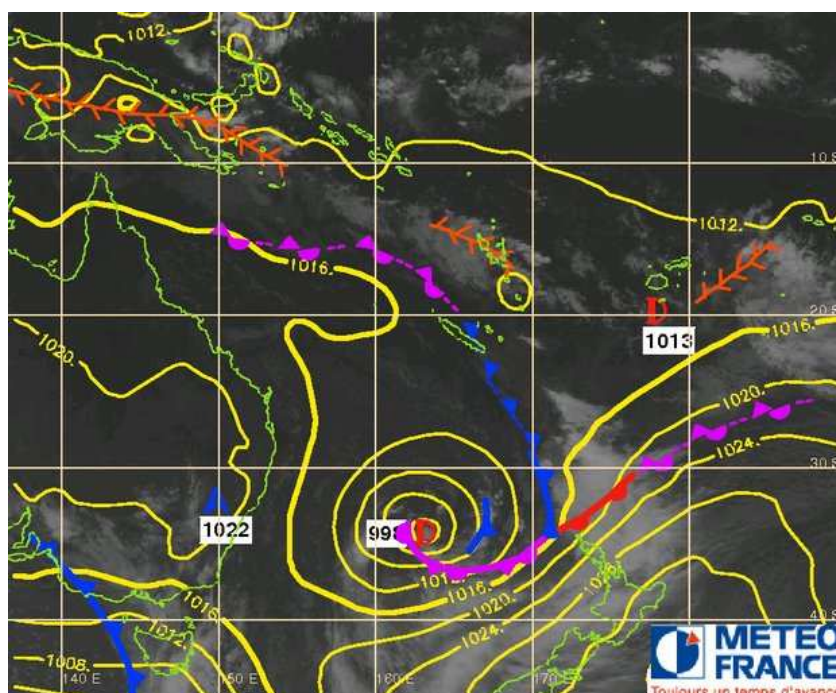


Un vent en berne (page 4)



Ni plus, ni moins (page 5)

Légendes et définitions (page 6)



vendredi 03/06/2011 à 11H locales

Ce sont les dépressions qui ont conditionné le temps en juin : soit en circulant sur la mer de Tasman, soit en se creusant en mer de Corail pour descendre ensuite vers la Nouvelle-Zélande. Conséquences pour la Nouvelle-Calédonie : une succession de conditions faiblement anticycloniques et de petits courants d'ouest, interrompue par un épisode pluvieux généralisé du 11 au 14. Ce n'est que le 25 qu'un puissant anticyclone centré sur le sud-est de l'Australie a rétabli temporairement un rapide courant d'alizé sur la région.



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





## Retour au sec

Après deux mois bien arrosés et malgré le maintien des conditions favorables à La Niña, ce mois se distingue par un net déficit pluviométrique.

Les cumuls les plus faibles ont été enregistrés dans le nord avec 8,8 mm à Tiébaghi et 12 mm à Koumac soit moins de 20 % des normales. Les cumuls les plus importants sont, sans grande surprise, relevés sur la côte Est avec près de 129 mm à Touho. Les îles Loyauté ne sont pas en reste puisque que Tadine à Maré et Wiwatul à Lifou dépassent largement les 80 mm. Mais ces valeurs restent toutefois déficitaires de 40% par rapport aux valeurs habituellement observées pour un mois de juin.

Les épisodes pluvieux ont été moins nombreux que la normale. Ainsi Koumac n'a connu que 3 jours de pluie alors que Yaté a enregistré jusqu'à 12 jours de pluie.

Du 11 au 14, un passage perturbé a concerné l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie, occasionnant l'essentiel des pluies. Pourtant les cumuls quotidiens les plus conséquents n'ont pas été observés durant cette période. Le 2, Lifou subissait des pluies localisées importantes. La station de Wiwatul a ainsi enregistré 64,6 mm et le bénévole de Mou relevait 40,2 mm. Le 7, des fortes pluies ont touché la côte Est. Il est ainsi tombé 57,6 mm à Touho et 41,5 mm à Galarino.

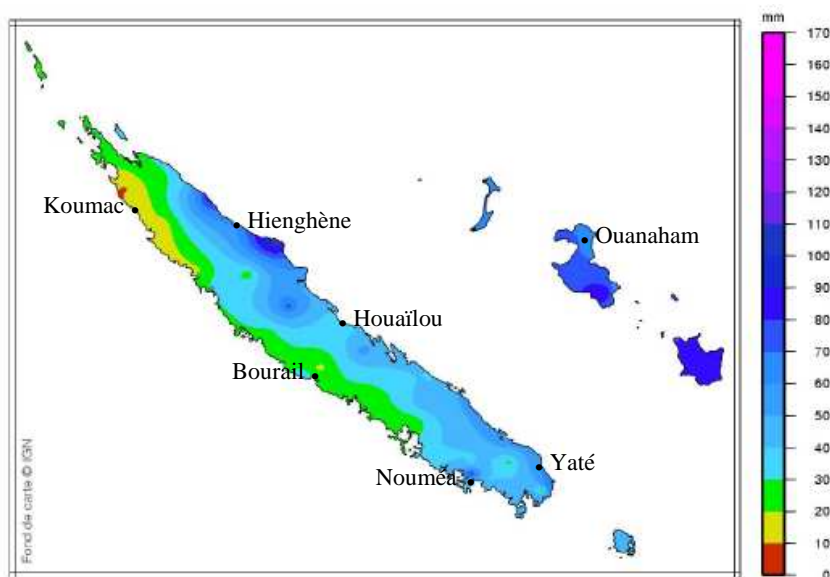


Fig 1 : Cumul des précipitations du mois

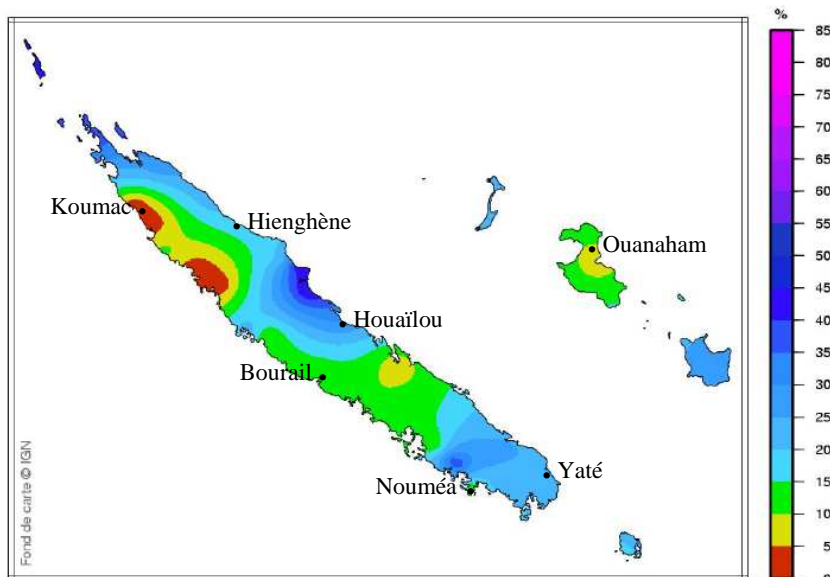


Fig 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales. (en %)



## Températures plutôt douces

Ce mois-ci, les températures moyennes se sont montrées conformes voire légèrement plus chaudes que les valeurs habituellement observées pour un mois de juin. Cette tendance se retrouve pour les minimales et les maximales.

Les températures minimales moyennes font le grand écart ce mois-ci. Si elles sont descendues jusque 13,8°C à Aoupinié, elles ont tout de même atteint jusque 21,3°C à Poingam. Ces valeurs sont de saison au nord d'une ligne allant de Poya à Houaïlou. Plus au sud, ainsi qu'aux îles Loyauté, les valeurs sont supérieures aux normales d'environ 1°C. Les nuits ont pu paraître assez fraîches pour certains ce mois-ci puisque le mercure est descendu en dessous des 10°C à Lifou, à Maré et dans la région de Bourail. Mais c'est à Pocquereux qu'il a fait le plus frais avec 8°C dans la nuit du 26 au 27.

Concernant les températures maximales, les plus fraîches ont été observées sur les massifs. Ainsi à Aoupinié, le mercure a atteint 17,9°C en moyenne. La côte Est a bénéficié des températures les plus chaudes avec notamment une moyenne de 27,6°C à Hienghène. Les maximales ont été dans l'ensemble conformes aux normales sur le quart nord-ouest de la Nouvelle-Calédonie. Sur le reste de la Grande Terre et dans les îles Loyauté, les températures maximales ont été plus élevées que les normales de saison de 1 à 2°C. La journée la plus chaude a été le 15 avec des températures flirtant avec les 30°C sur une majeure partie de la Calédonie. La valeur la plus élevée a été enregistrée à Sandaco avec 31,6°C.

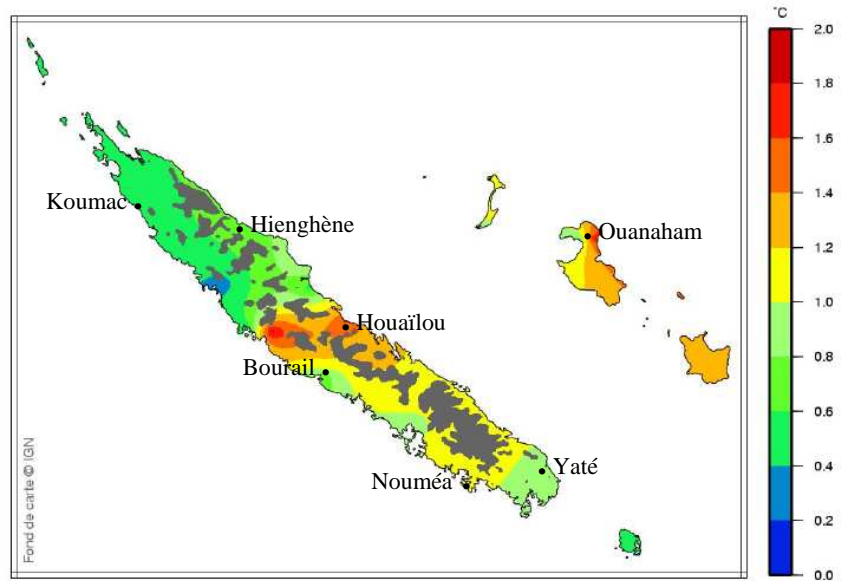


Fig. 3 : Écart des températures minimales du mois aux normales (en °C)

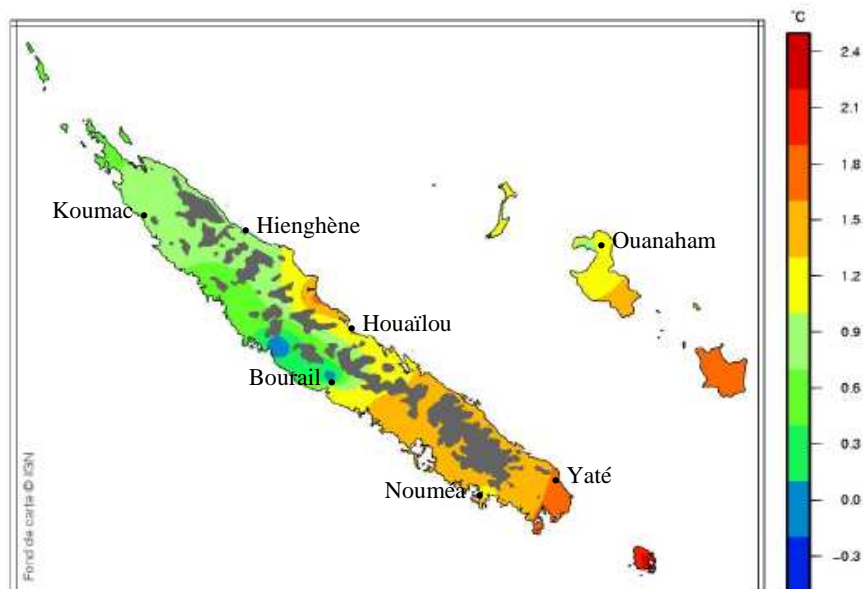


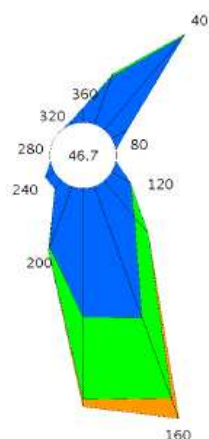
Fig. 4 : Écart des températures maximales du mois aux normales (en °C)



# Un vent en berne

Les vents moyens ont oscillé entre 3 kt à Poindimié, autour des 6 kt dans les îles Loyauté et jusqu'à 10 kt à Poingam et au Phare Amédée. Ces valeurs sont légèrement en dessous des normales de saison. Côté direction, l'alizé a fait sentir son influence puisque les vents ont généralement été orientés est à sud-est.

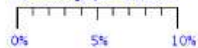
La rafale la plus forte a été enregistrée le 12 avec 83 km/h à Nessadiou. Ce même jour, 70 km/h étaient enregistrés à Nouméa. Le 16, le vent a encore bien soufflé notamment à Bouraké où les rafales atteignaient jusqu'à 72 km/h.



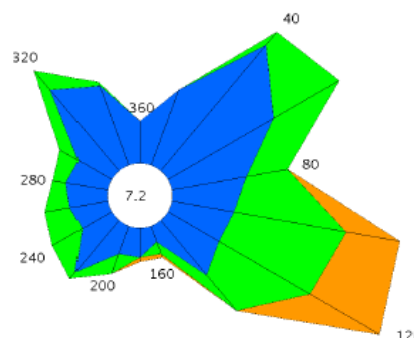
Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



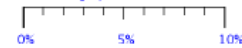
Rose des vents du mois à Koumac



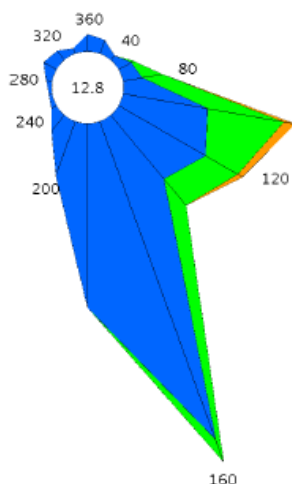
Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



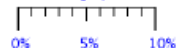
Rose des vents du mois à Nouméa



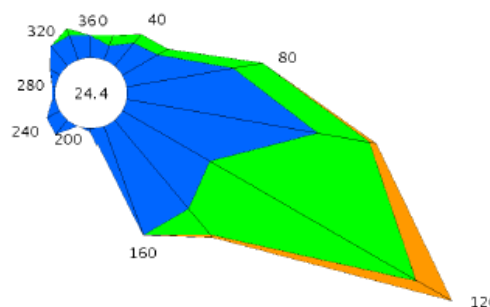
Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



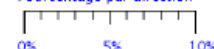
Rose des vents du mois à Touho



Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



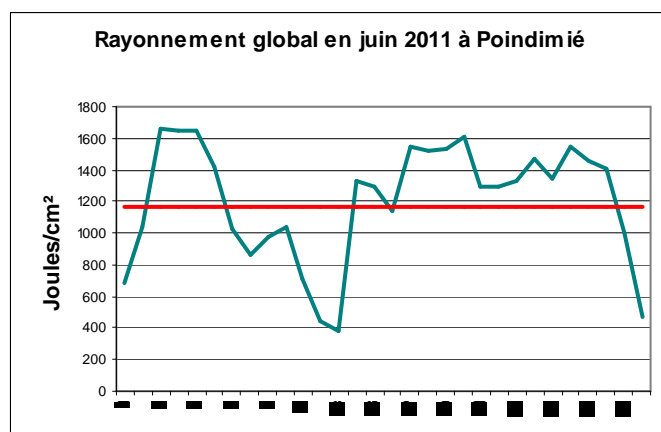
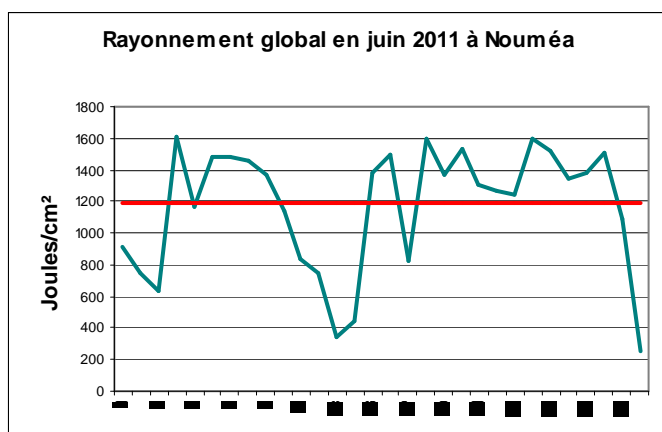
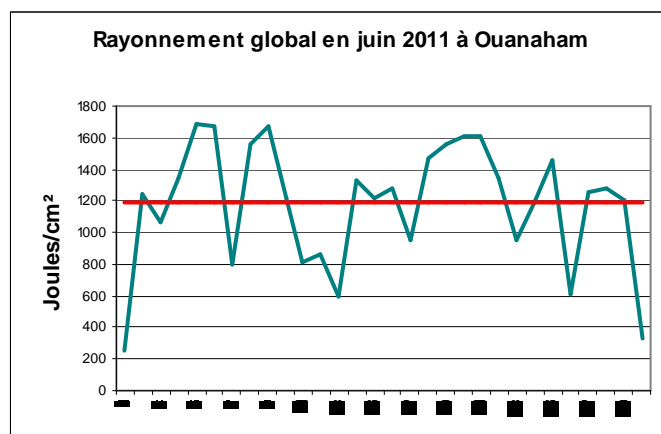
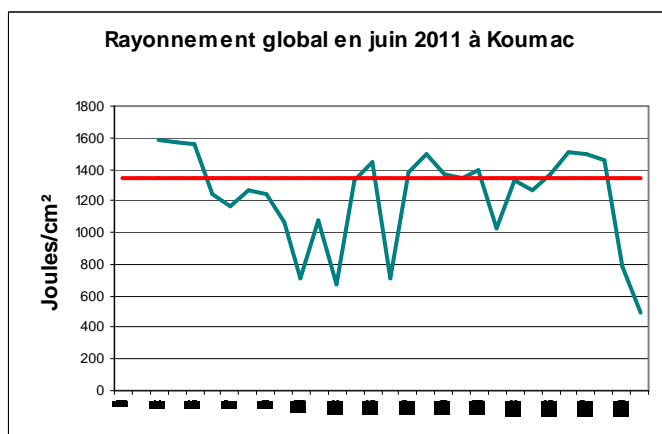
Rose des vents du mois à Ouanaham



## Ni plus, ni moins

Au vu des courbes ci-dessous, le passage perturbé du 11 au 14 se détache nettement. Mais, le soleil a suffisamment brillé lors de la première décade ainsi qu'à compter du 15 pour compenser ce déficit. A partir du 29, le mauvais temps revient et le rayonnement s'en ressent aussitôt. Mais au final, le mois est globalement conforme aux valeurs de saison avec des valeurs comprises entre 92 et 103 % des normales.

Comme souvent, c'est à Aoupinié que le minimum a été relevé avec 30 546 J/cm<sup>2</sup>. En revanche, le maximum se montre plus original puisque c'est Poindimié qui remporte la palme de la station la plus ensoleillée en ce mois de juin avec 36 131 J/cm<sup>2</sup>.



## 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 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 :  
 $1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h} = 1,9 \text{ kt}$   
 $1 \text{ km/h} = 0,28 \text{ m/s} = 0,54 \text{ kt}$   
 $1 \text{ kt} = 0,51 \text{ m/s} = 1,85 \text{ km/h}$
- 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