



Bulletin Climatique

de la Nouvelle-Calédonie

Mai 2011

Ce mois-ci :



Encore plus d'eau que le mois précédent (page 2)



Plus chaud et toujours contrasté (page 3)

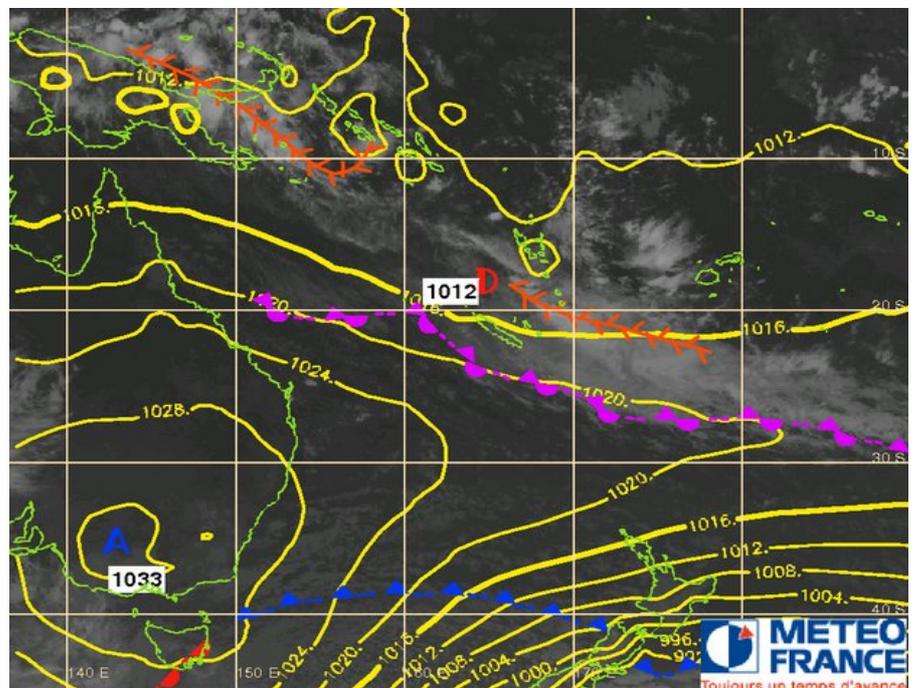


Le vent a du mal à reprendre son souffle (page 4)



Le ciel fait grise mine

Légendes et définitions (page 6)



mardi 17/05/2011 à 11H locales

Si la première semaine de mai a plutôt été marquée par une stabilité des conditions météorologiques, le reste du mois a vu se succéder plusieurs épisodes pluvieux brefs, avec une mention spéciale pour la journée du 17 mai où une petite dépression centrée à proximité des Loyauté a donné près de 60 mm en 6h à Ouanaham, et trois types de vigilance (précipitations, vent et houle).

Au total, pour le mois de mai, 27 vigilances jaunes ont été émises : 13 concernant une forte houle et 14 pour de fortes précipitations.



Encore plus d'eau que le mois précédent !

Synthèse du mois :

Parsemé de multiples et fréquents épisodes pluvieux, le mois de mai a été particulièrement arrosé, surtout sur les îles Loyauté et une bonne moitié Sud de la Grande Terre.

Bilan par rapport aux normales :

Le mois de mai a été remarquable avec de bien beaux scores au dessus des normales. Il a en effet plu 3 fois plus qu'à l'accoutumée à la Ouenghi, et un peu moins de 3 fois à Ouanaham, à Wé et à Bourail.

Quelques valeurs remarquables :

Des records ont ainsi pu être approchés et nous notons qu'à Méa, dans la commune de Kouaoua, il est tombé 137,6 mm d'eau le 24/05 ce qui constitue un deuxième nouveau record quotidien pour un mois de mai.

On a même enregistré à Ouanaham un cumul mensuel de 375,1 mm ce qui constitue maintenant le deuxième nouveau record mensuel pour un mois de mai.

Épisodes pluvieux :

Notons qu'à Wé, il a plu 51,6 mm en seulement 2h le 04/05 et 85,5 mm en 4h le 26/05.

L'île de Lifou s'est encore fait remarquer le 26/05 puisqu'on a recueilli sur 4h consécutives 121,1 mm à Ouanaham .

Nombre de jours de pluie :

Le contraste est encore bien flagrant ce mois-ci puisque nous mesurons entre 10 et 16 jours de pluie sur la Grande Terre en concurrence des 14 à 18 jours de pluie sur les îles Loyauté.

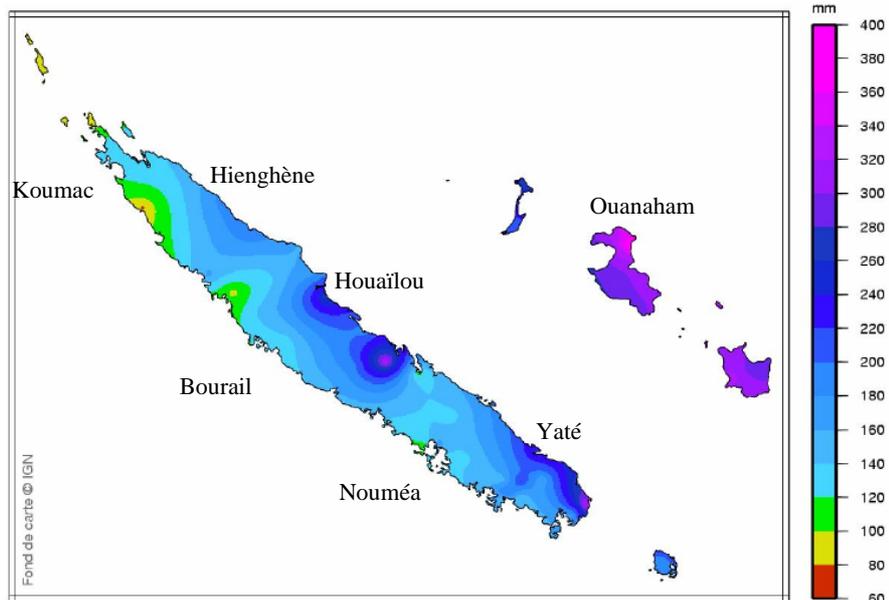


Fig 1 : Cumul des précipitations du mois

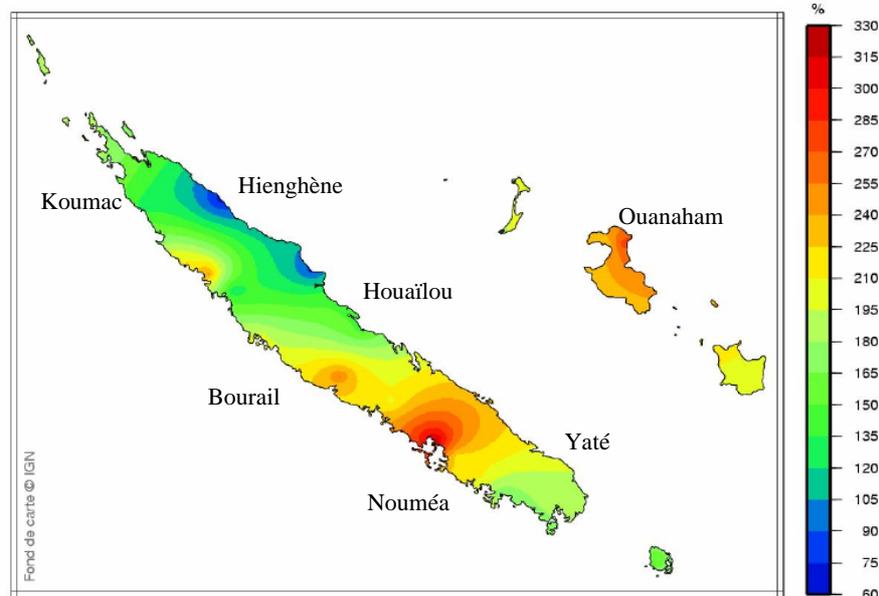
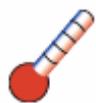


Fig 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales. (en %)



Plus chaud et toujours contrasté

Synthèse du mois :

En température moyenne, l'ambiance a été généralement plus chaude sur les Iles Loyauté et la Côte Est alors que sur le Nord, il a fait relativement plus frais.

Température minimale :

Avec un déficit de 0,3 °C à Koumac et 0,1 °C à Népoui, le Nord sort encore du lot.

Partout ailleurs, il semble que la nébulosité importante ait nettement réduit le refroidissement nocturne : on observe ainsi un excédent de 1,5 °C à Bourail, 1,3 °C dans les îles à la Roche et 1,3 °C à Houaïlou sur la Côte Est.

Un nouveau record de température minimale la plus chaude est de ce fait établi à la station de Rivière Blanche le 25/05 avec 23,0 °C. Dans la même configuration, le deuxième record est égalé pour Tiébaghi le 25/05 avec 20,4 °C et est nouvellement établi pour la station de La Roche le 25/05 avec 23,0 °C.

Température maximale :

Le même phénomène est observé pour les maximales. Un déficit flagrant est observé sur la moitié nord de la Côte Ouest : 2,1 °C à Poya et 1,6 °C à Bourail par exemple.

Ailleurs, le mercure a atteint des niveaux plus élevés avec un excédent allant de 0,2 °C à la Roche jusqu'à 1,1 °C à la Ouenghi et 1,4 °C à Moué.

Des valeurs remarquables ont ainsi pu être approchées, comme par exemple un deuxième record égalé pour La Coulée le 10/05 avec 31,9 °C ainsi qu'un deuxième nouveau record pour Ouaham le 11/05 avec 29,7 °C.

Un nouveau record pour un mois de mai est même établi pour la station de Moué sur l'île des Pins le 04/05 avec 29,5 °C.

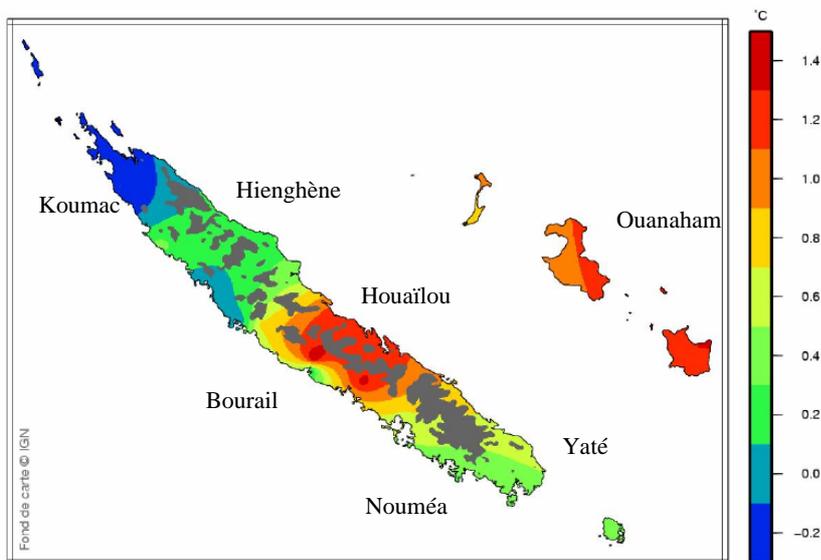


Fig 3 : Ecart des températures minimales du mois aux normales (en °C)

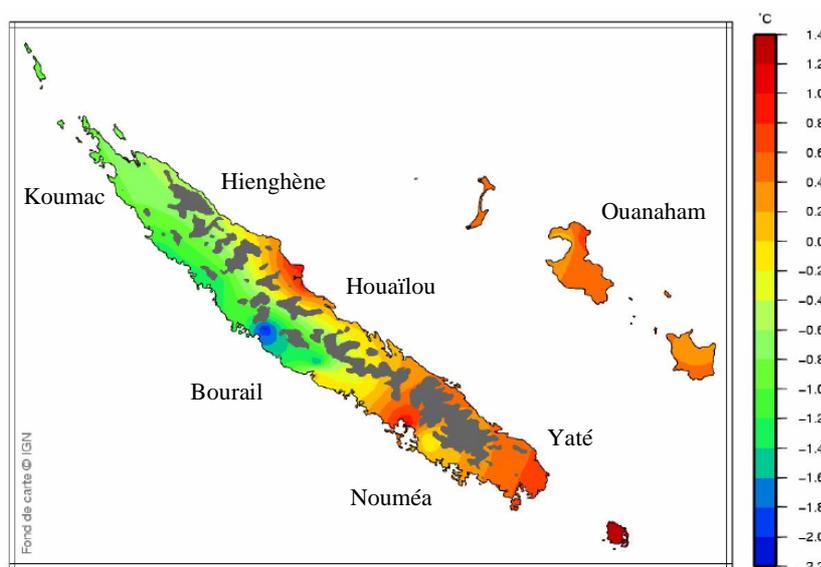


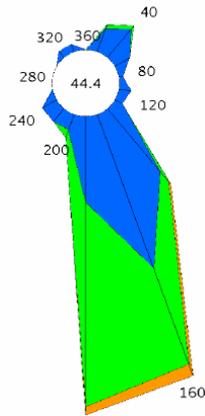
Fig 4 : Ecart des températures maximales du mois aux normales (en °C)



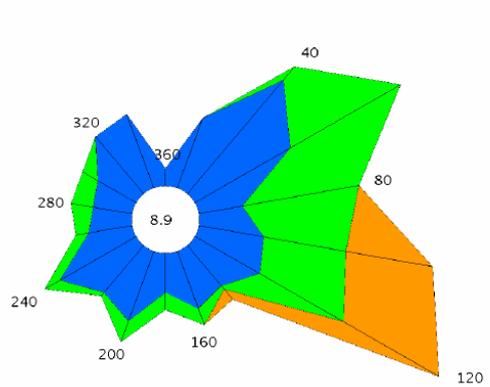
Le vent a du mal à reprendre son souffle

En moyenne, le vent a été encore plus faible que d'habitude. Avec ses 3 nœuds moyen, la station de Nouméa demeure encore bien éloignée de sa valeur normale de 4,6 nœuds. Le même déséquilibre se retrouve aussi à Koumac avec presque 2 nœuds moyen et une normale à 3 nœuds. Enfin, seule la station de Ouanaham limite l'écart en restant à 0,6 nœud en dessous de sa valeur normale.

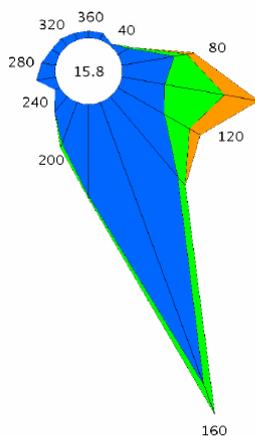
Même si le régime d'alizé a été faible ce mois de mai, il a été ponctué de quelques passages perturbés. Ces derniers ont été accompagnés de rafales de l'ordre de 89 km/h le 21/05 à Nouméa, 97 km/h le 25/05 à la Montagne des Sources et jusqu'à 90 km/h le 31/05 à Nessediou.



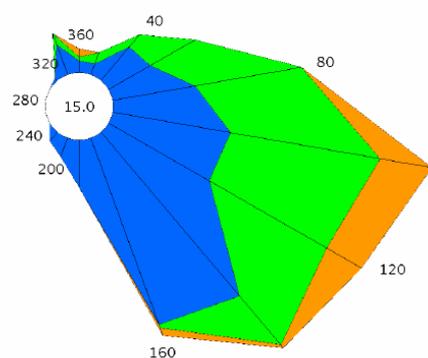
Rose des vents du mois à Koumac



Rose des vents du mois à Nouméa



Rose des vents du mois à Touho



Rose des vents du mois à Ouanaham



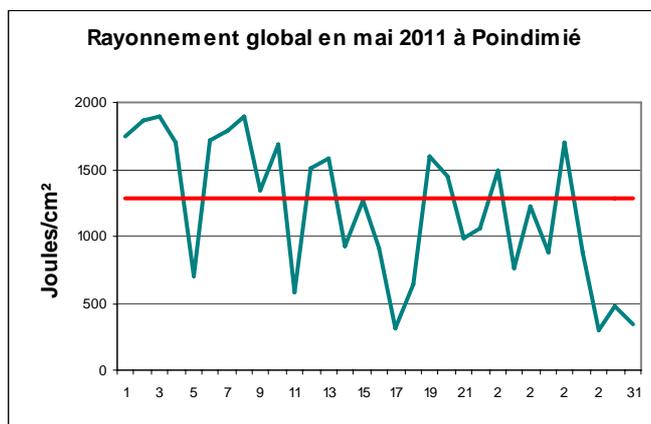
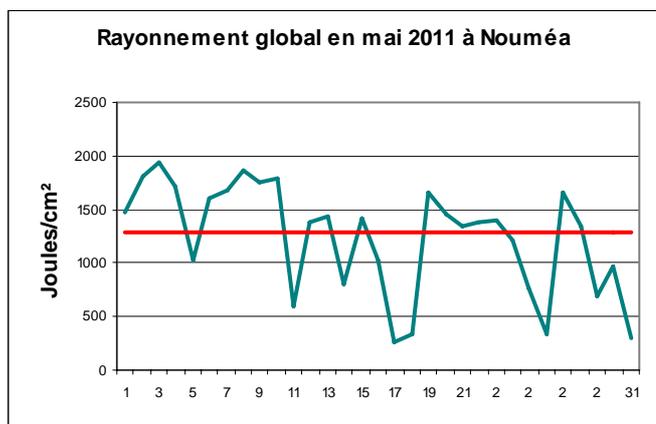
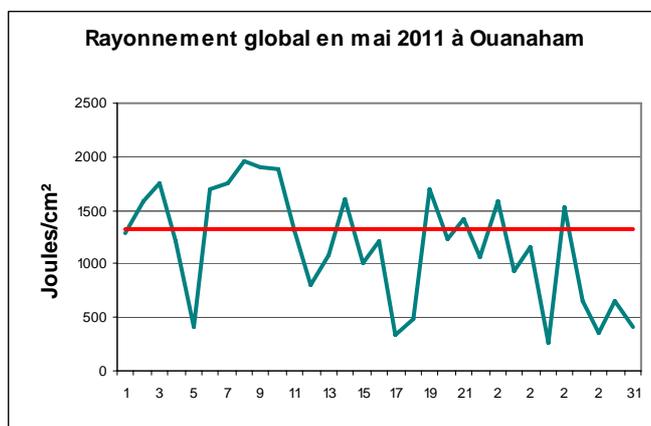
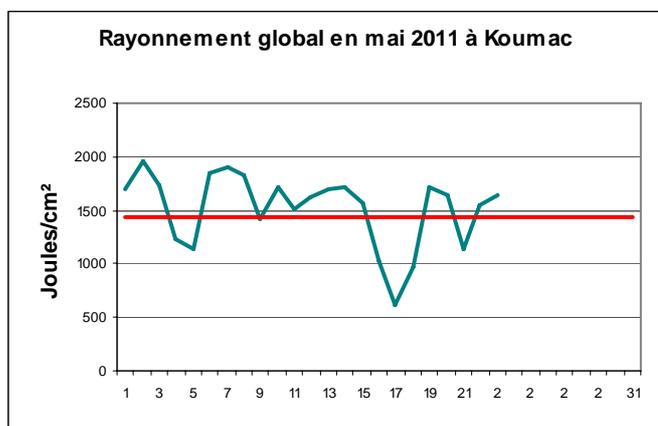
Le ciel fait grise mine

Malgré 10 premiers jours rythmés par quelques éclaircies, le rayonnement mensuel reste, sur la Grande Terre et les Iles Loyauté, bien en dessous des normales.

Seule la capitale Nouméa, avec ses 38 448 J/cm² au lieu de 40 056 J/cm² pour un mois de mai, arrive à ne pas être trop déficitaire et tire son épingle du jeu.

Les stations de Goro avec ses 29 388 J/cm² ainsi que d'Aoupinié avec ses 29 854 J/cm² ferment la marche et montrent encore sur ce mois de mai que les formations nuageuses ont été prédominantes sur la chaîne et le Grand Sud.

NB : Nous avons eu quelques problèmes techniques à la station de Koumac pour la dernière semaine du mois de mai qui ont occasionné sur la période la perte des données de rayonnement (cf. graphe ci-dessous) .



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 précipitations.
- **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 :
Eric Petermann

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/LOG

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