



Bulletin Climatique

de la Nouvelle-Calédonie

Mai 2012

Ce mois-ci :



Un mois de mai sec
(page 2)



Une note de fraîcheur
(page 3)

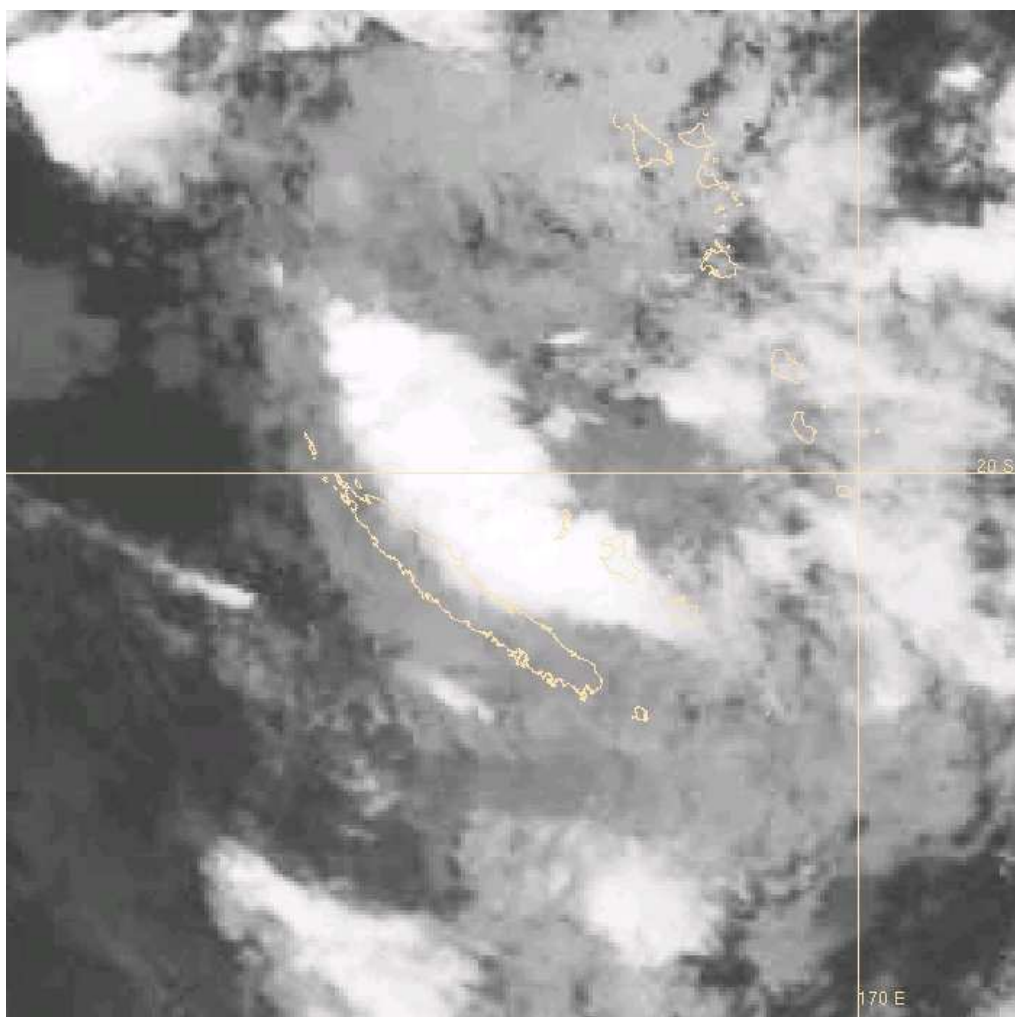


Caprices des alizés
(page 4)



Un soleil timide (page 5)

Légendes et définitions
(page 6)



Ce mois de mai a été largement dominé par un régime de courant d'alizé souvent synonyme de beau temps. Seuls bémols, les journées des 5 et 6 mai, pendant lesquelles le pays a connu de fortes précipitations surtout sur la côte Est (190 mm en 12 h à Houaïlou : voir image satellite). Ces cumuls importants ont été dus au passage d'une zone perturbée qui a engendré de la convergence.



Un mois de mai sec

Synthèse du mois

Dans l'ensemble, la Nouvelle-Calédonie souffre d'un déficit pluviométrique. Le phénomène pluvio-orageux des 5 et 6 mai a apporté de fortes précipitations sur le nord-est et renforcé, en province Nord, le contraste pluviométrique est/ouest habituellement observé.

Bilan par rapport aux normales

En province Sud, les cumuls mensuels sont très déficitaires. Le manque hydrique va de 28% à La Foa à 70% à Nassirah et La Tontouta. En province Nord, le déficit est plus conséquent. Il est maximal à Koné qui a recueilli environ 8 fois moins de pluie que la normale. Les îles Loyauté ne sont pas en reste et accusent globalement un manque d'eau atteignant par endroit 66%.

En lien avec les pluies du 5 mai, les cumuls les plus excédentaires ont été enregistrés dans les communes du nord-est, à Poindimié, Houaïlou, Ponérihouen et Touho. A Tiwaka, il a plu 2 fois plus que la normale. Le sud de Lifou (Mou et Wiwatul) a également enregistré des excédents lors de cet épisode.

Quelques valeurs remarquables

Gomen est la commune la moins arrosée avec seulement 1,3 mm de pluie. Il n'y a plu qu'une journée. En revanche, la station de Tiwaka enregistre le plus fort cumul avec plus de 500 mm, dont 336,5 mm tombés durant la seule journée du 5 mai, ce qui constitue un nouveau record de pluie en 24h pour un mois de mai à Tiwaka. Enfin Galarino a été la commune la plus fréquemment arrosée avec 19 jours de pluie.

A Nouméa

Il a plu 8 jours au cours desquels 56,3 mm seulement ont été recueillis. Cela représente un déficit hydrique de 83% par rapport aux normales.

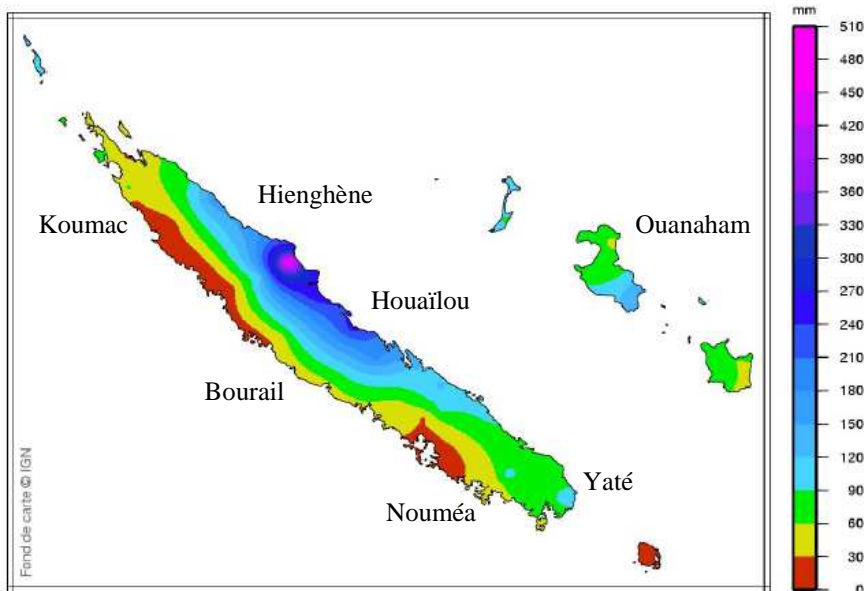


Fig. 1 : Cumul des précipitations du mois

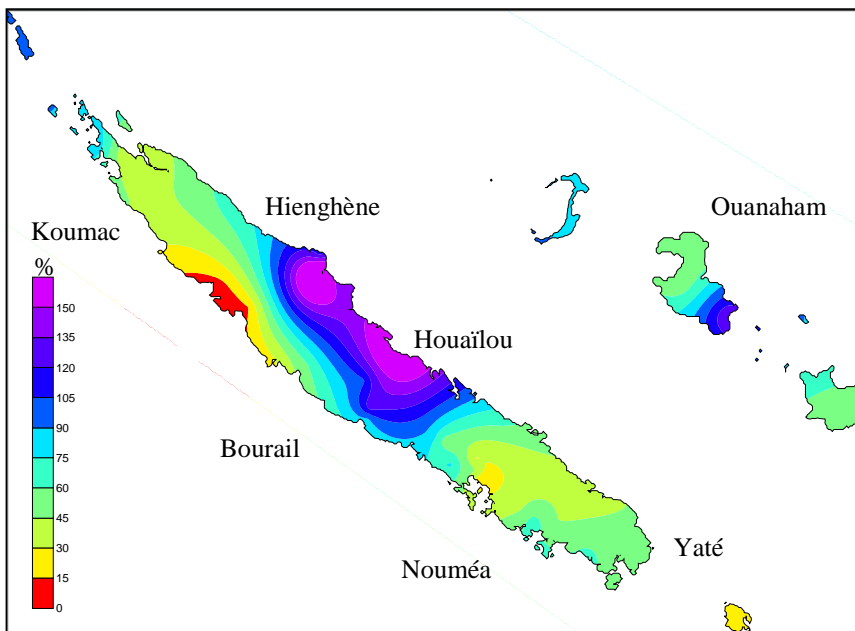


Fig. 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %)



Une note de fraîcheur

Synthèse du mois

Les températures moyennes sont dans les normales. Mais les températures minimales et maximales annoncent les prémices de la future saison fraîche. Elles sont en effet inférieures aux normales de 0,5°C pour les températures minimales et de 0,2°C pour les températures maximales en moyenne.

Températures minimales

Elles sont en dessous des normales partout sauf aux îles Loyauté où on enregistre jusqu'à +0,3°C. Les écarts négatifs les plus importants sont observés en province Sud, notamment à La Tontouta avec -1,3°C.

Températures maximales

La tendance est moins marquée que pour les températures minimales. Elles sont plus souvent inférieures aux normales, en particulier dans le sud de la Grande Terre (jusqu'à -1,1°C à Yaté) et à Maré (jusqu'à -0,4°C à La Roche). Mais dans le nord du pays, on atteint des écarts positifs, allant jusqu'à +0,6°C à Me Para par exemple.

A Nouméa

Les températures d'un mois de mai normal n'ont pas été atteintes. Le thermomètre a mesuré des valeurs moyennes minimales et maximales toutes inférieures aux normales de 0,4°C.

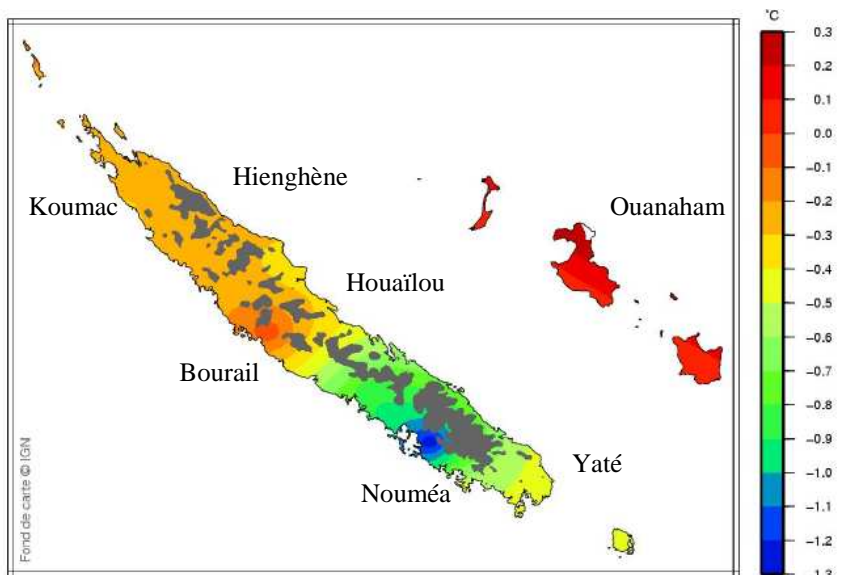


Fig. 3 : Ecart des températures minimales du mois aux normales (en °C)

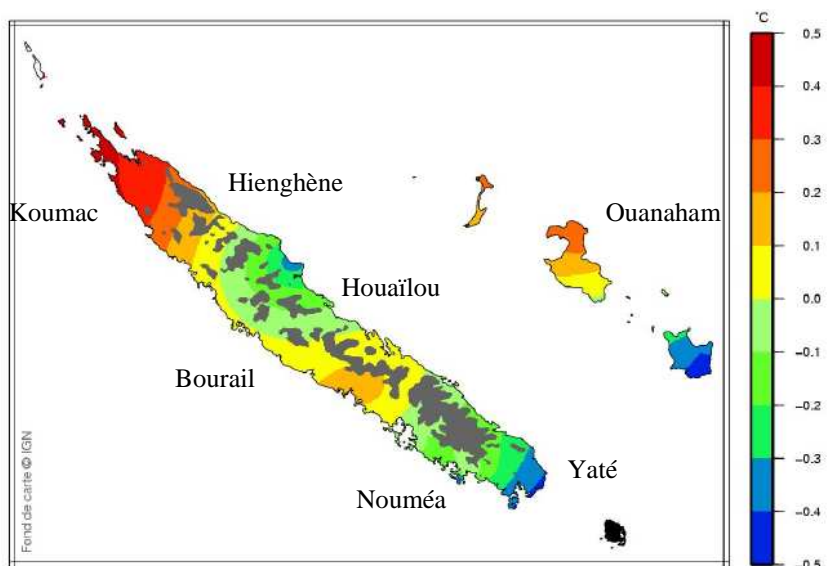


Fig. 4 : Ecart des températures maximales du mois aux normales (en °C)



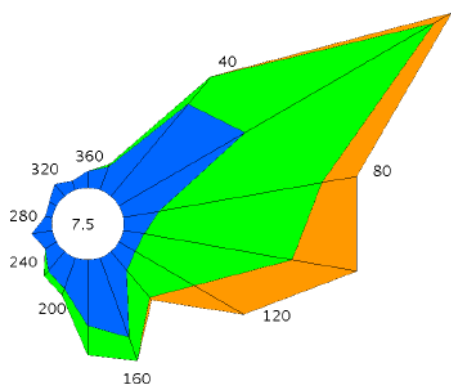
Caprices des alizés

Un régime de courant d'alizé a dominé ce mois de mai. Le vent moyen a soufflé entre 4 kt à Poindimié, 9 kt à Nouméa et jusqu'à 15 kt à Poingam.

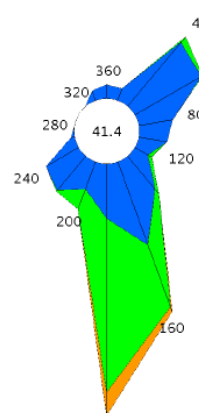
Sur la Grande Terre, le vent moyen a souvent été inférieur aux normales, comme à Koumac (5 kt en moyenne au lieu de 6 kt). Certaines stations font toutefois exception. C'est le cas du Phare Amédée où l'on a mesuré environ 1 kt de plus en moyenne que la normale (15 kt au lieu de 14 kt). Quant aux îles Loyauté, les alizés ont soufflé plus fort qu'à l'accoutumée (9 kt au lieu de 7 kt à Lifou).

Si globalement l'alizé de sud-est est privilégié, localement des différences sont observées. A Nouméa, par exemple, le vent a plus souvent été de secteur nord-est, tandis qu'à Koumac une majorité de vents de secteur sud ont été enregistrés.

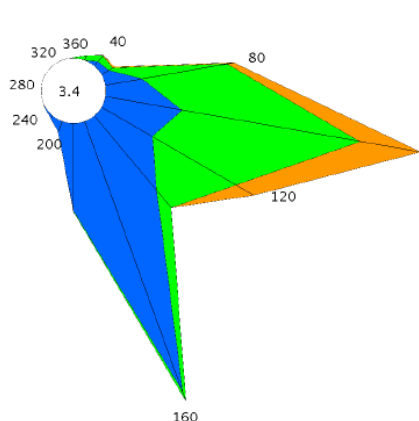
Les 22 et 30 mai, à Bouraké, on enregistrait des rafales à 94 km/h. Cela constitue la deuxième rafale la plus forte mesurée à Bouraké pour un mois de mai. Le 5 mai, des pointes à 100 km/h ont été atteintes à la Montagne des Sources.



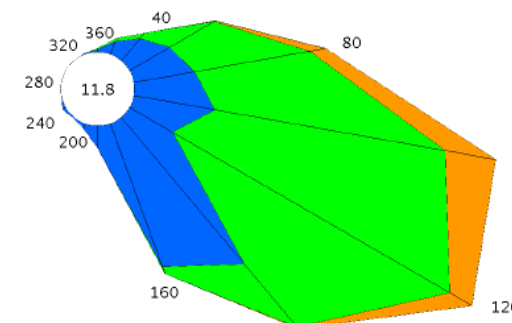
Rose des vents du mois à Nouméa



Rose des vents du mois à Koumac



Rose des vents du mois à Touho



Rose des vents du mois à Ouaham



Un soleil timide

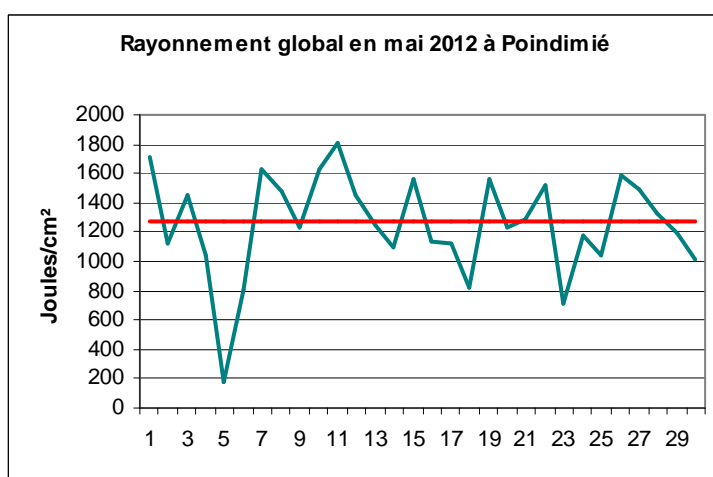
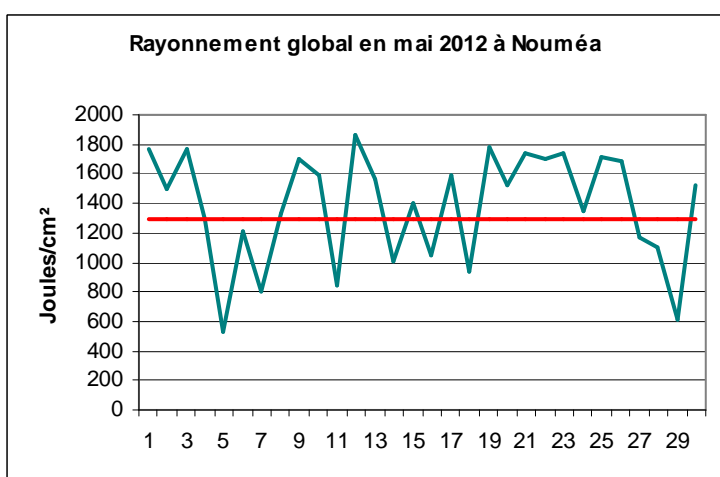
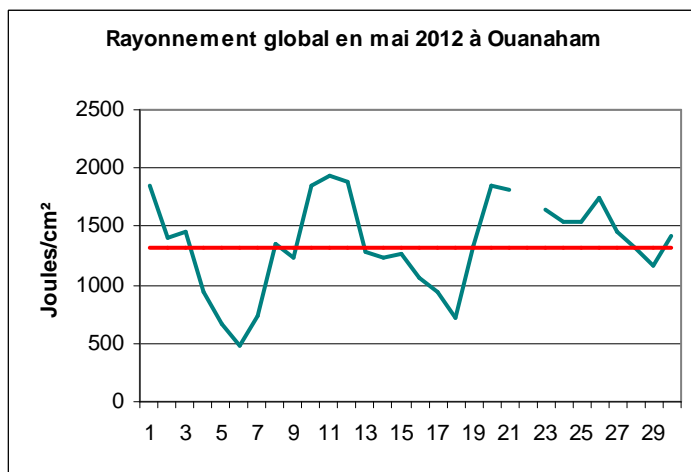
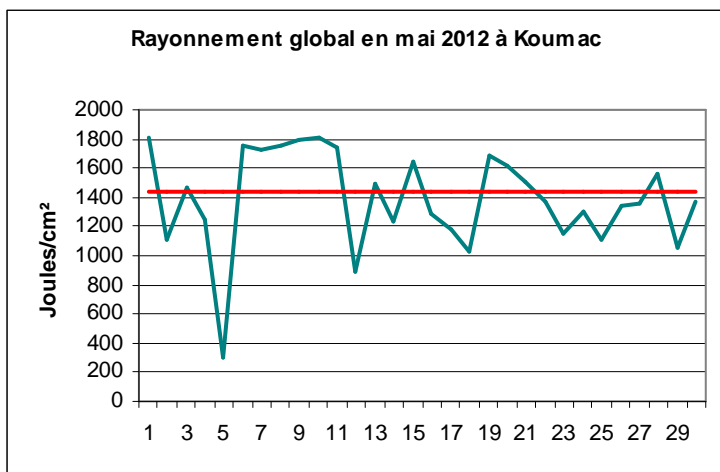
Synthèse

Ce mois-ci, sous l'influence des alizés, les nuages ont eu tendance à masquer le soleil. Sur l'ensemble du pays, le rayonnement est donc inférieur aux normales de 9%. Seule Nouméa peut se vanter d'avoir eu plus de soleil que la normale (+8%).

Rayonnements minimal et maximal

Moué est la région la plus ensoleillée ce mois-ci avec 44 435 J/cm². La Montagne des Sources, en revanche a plus souvent eu la tête dans les nuages avec un cumul minimal de 21 207 J/cm², ce qui représente tout de même un déficit de 45%.

Une fois encore remarquable, la journée du 5 mai est la journée la moins ensoleillée du mois pour l'ensemble des stations. Le minimum pour cette journée est enregistré à Poindimié avec un cumul de 178 J/cm².



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. 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