



Bulletin Climatique

de la Nouvelle-Calédonie

Février 2011

Ce mois-ci :



Des cumuls insuffisants
(page 2)



Ca continue de chauffer !
(page 3)

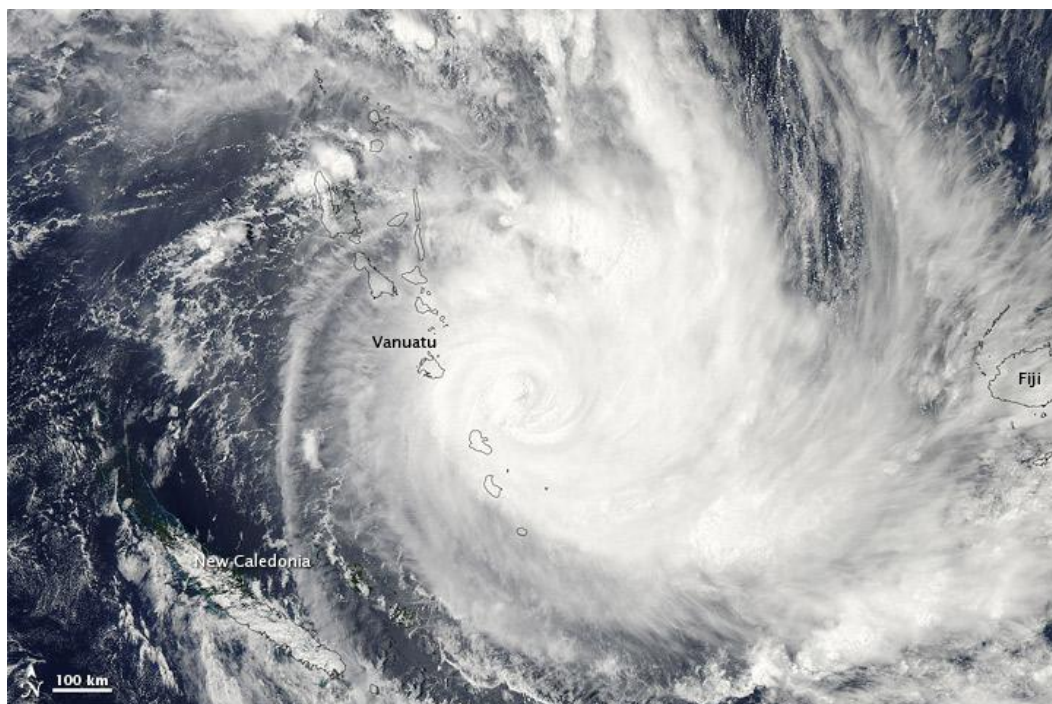


Le vent fait une pause
(page 4)



Un soleil tout de même
assez généreux (page 5)

Légendes et définitions
(page 6)



Le mois de février a été largement dominé par un temps anticyclonique très instable avec pas moins de trois systèmes dépressionnaires circulant dans notre zone, dont " ATU ", nommé au stade de dépression tropicale modérée dès le 19 qui a rapidement passé le stade de cyclone moins de 24 heures plus tard. La Calédonie passe en pré-alerte dès le 20 à 15 heures alors que le cyclone passe au plus près de Maré dans la journée du 22.

De nombreuses vigilances jaunes, plus d'un jour sur deux, ont été émises, essentiellement pour des pluies fortes et orageuses.



Des cumuls insuffisants

Synthèse du mois

Les situations orageuses se sont succédées ce mois et une dépression tropicale modérée nous a affectés pendant près de 4 jours.

Rapport aux normales et cumuls

Malgré des périodes bien arrosées, seuls le Nord du pays ainsi que les îles de Lifou et Ouvéa sont proches voire légèrement au dessus des normales.

Le déséquilibre entre la Côte Est et la Côte Ouest est encore ce mois flagrant. Nous relevons ainsi jusque 354.3 mm à Touho et 456.6 à Galarino sur la Côte Est, 21.7 mm à Tiaret près de Moindou et 38 mm à Ouaco sur la Côte Ouest.

Signalons tout de même quelques valeurs remarquables de précipitations en 24 h pour ce mois de février, en relation essentiellement à des développements orageux. Nous relevons 131.4 mm à Touho le 16/02, ainsi que 113.6 mm à Poingam le 15/02 et 93.9 mm à Wiwatul le 25/02.

Nombre de jours de pluie

La Côte Est et les îles ont été encore bien touchées ce mois-ci : on dénombre 19 jours à Ponérihouen, 20 jours à Touho et Hienghène ainsi que 20 jours à Wé de pluie.

La Côte Ouest se fait encore remarquer puisqu'il n'a plu que 5 jours à Népoui, 6 jours à Ouaco et 8 jours à Bouraké.

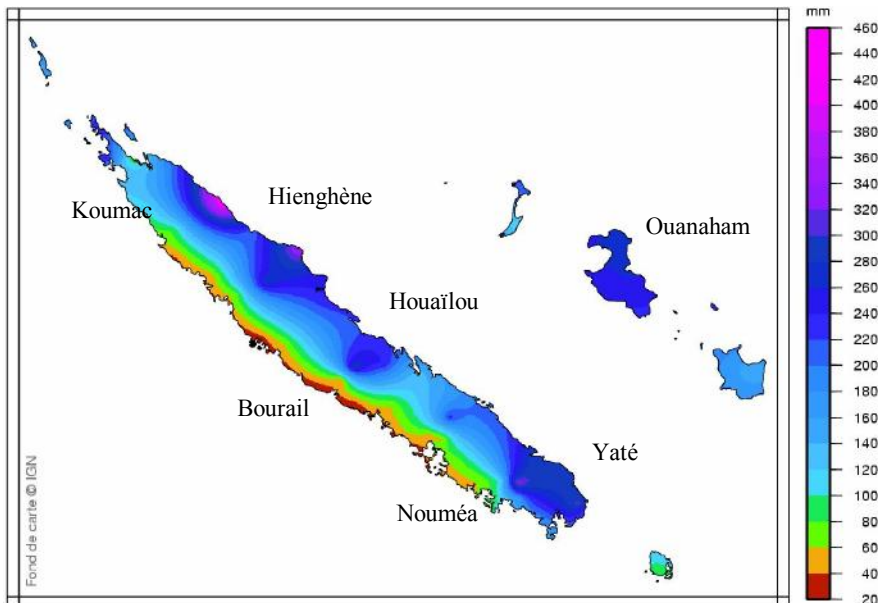


Fig 1 : Cumul des précipitations du mois

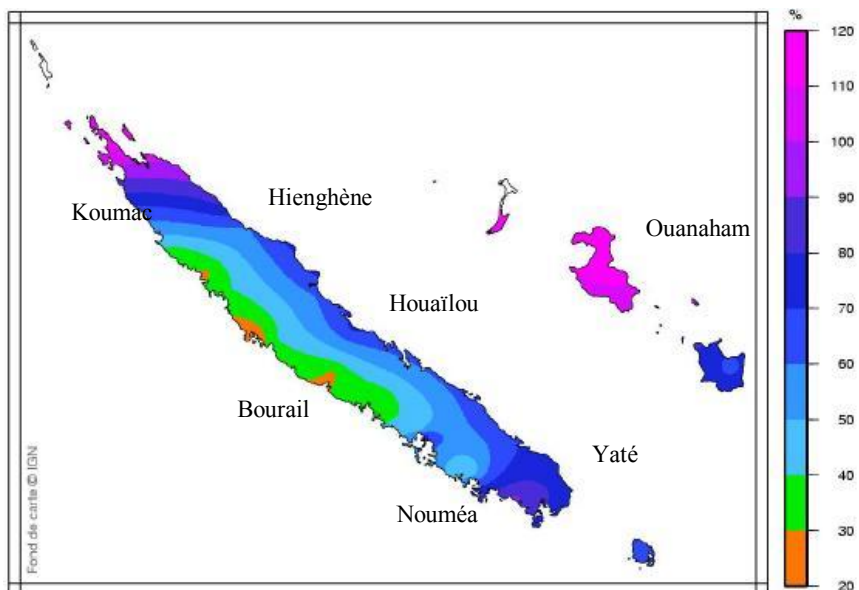


Fig 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales. (en %)



Ca continue de chauffer !

Synthèse du mois

L'ambiance est plutôt assez chaude puisque les températures moyennes sont en général supérieures aux normales, de +0.3 degré enregistré au phare jusqu'à +1.4 degré enregistré à Houailou.

Température minimale

Les températures minimales sont toutes bien au-dessus des normales. On observe ainsi +0.6 degré à La Tontouta jusque +1.6 degré à La Roche et Poya. On note cependant une petite exception à la station de Vavouto où le 3ème record de fraîcheur du mois a été battu dans la nuit du 25/02 avec 21.2 °C.

Température maximale

Pour les maxima aussi, les écarts à la normale sont positifs. On enregistre même des valeurs allant jusque +1.6 degré à Poindimié et Ponérihouen. Seuls les villages de Ouaco, Bourail et Poya ne sont pas affectés et affichent 2 dixièmes en dessous des normales mensuelles.

Pour infos :

Le 4ème record du mois est battu pour Koumac le 01/02 avec 34.7 °C.

Le 2ème record du mois est battu à Tiébaghi le 05/02 avec 32.5 °C.

Le record du mois est égalé à Touho le 22/02 avec 33.1 °C.

Le 3ème record du mois est battu à Vavouto le 28/02 avec 34.6 °C.

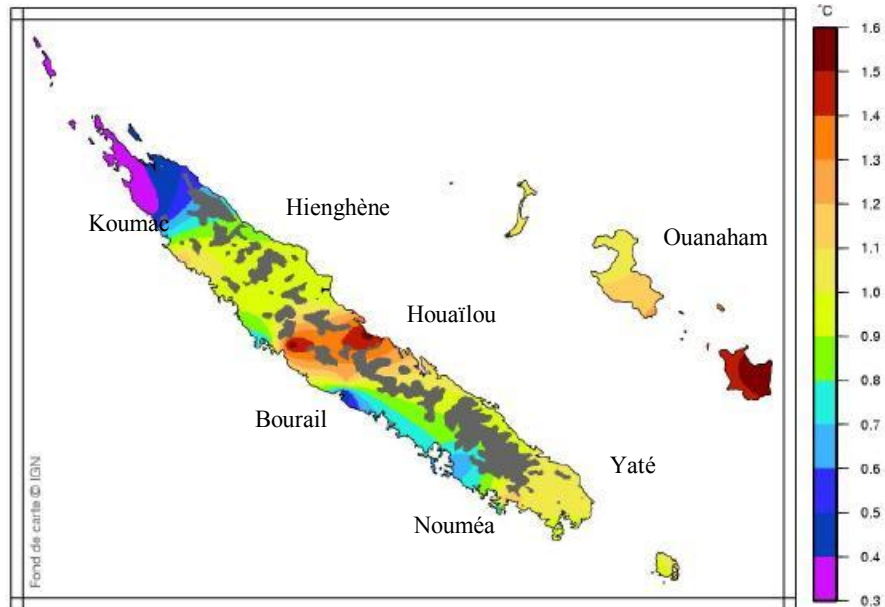


Fig 3 : Ecart des températures minimales du mois aux normales (en °C)

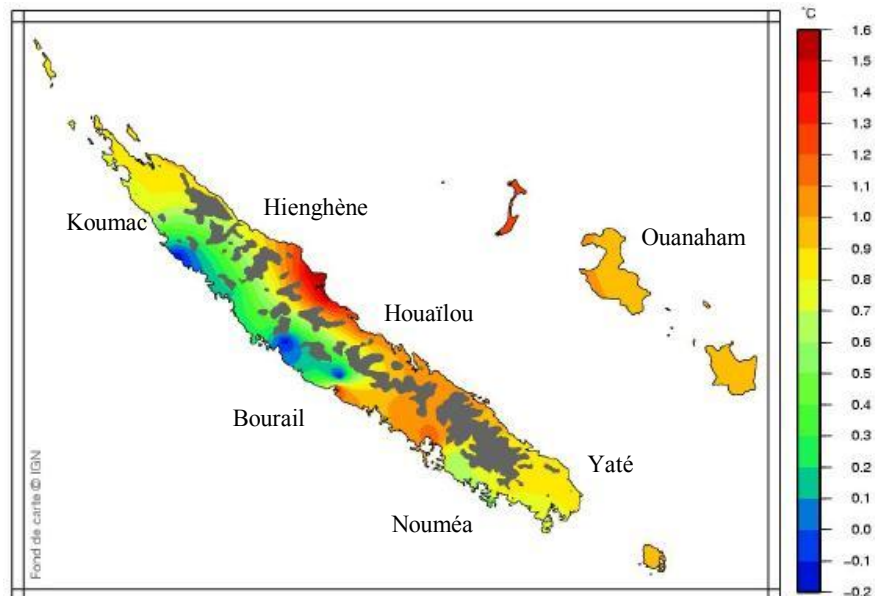


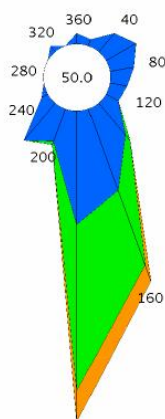
Fig 4 : Ecart des températures maximales du mois aux normales (en °C)



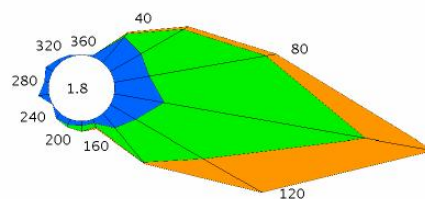
Le vent fait une pause

Même si on observe en moyenne +0.4 kt à Ouanaham et 0.2 kt à Népoui, le temps a été plutôt calme et le vent en général bien inférieur aux normales sur l'ensemble du pays.

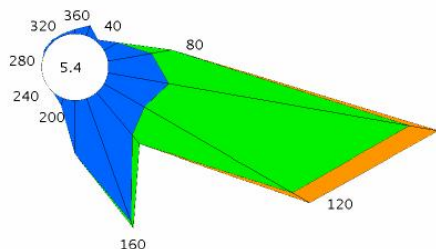
La caractéristique du mois étant une activité orageuse assez prononcée, nous avons enregistré des rafales de vent atteignant 86.4 km/h le 15/02 à Poingam sous averses et même 93.6 km/h le 20/02 à Bouraké .



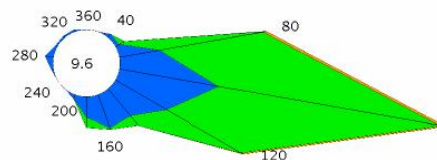
Rose des vents du mois à Koumac



Rose des vents du mois à Nouméa



Rose des vents du mois à Touho



Rose des vents du mois à Ouanaham

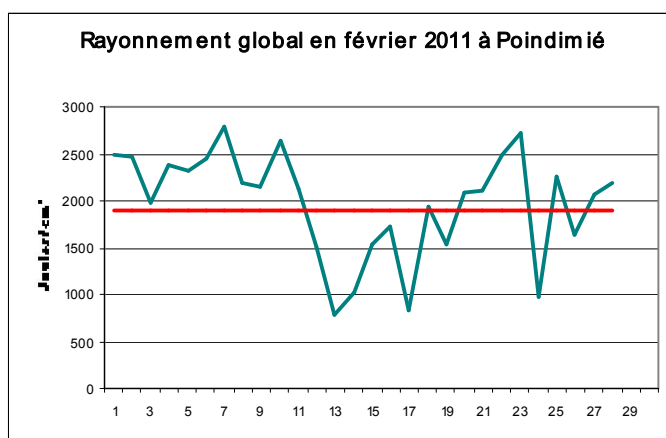
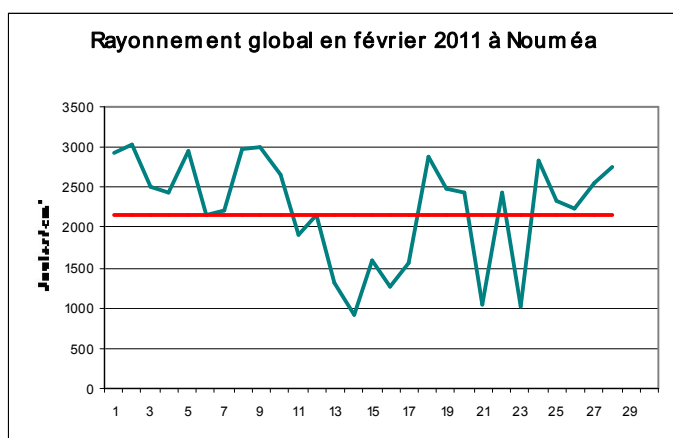
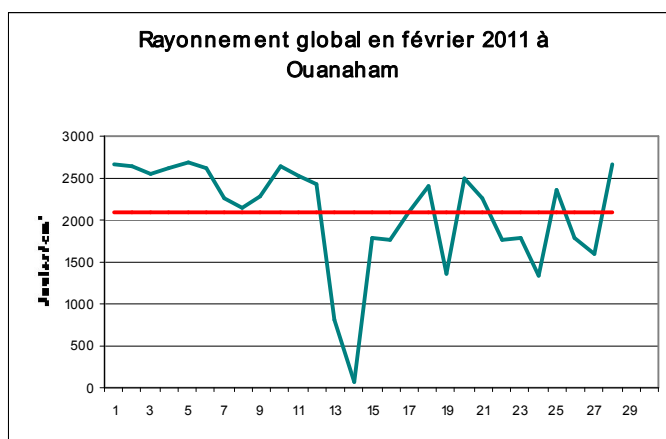
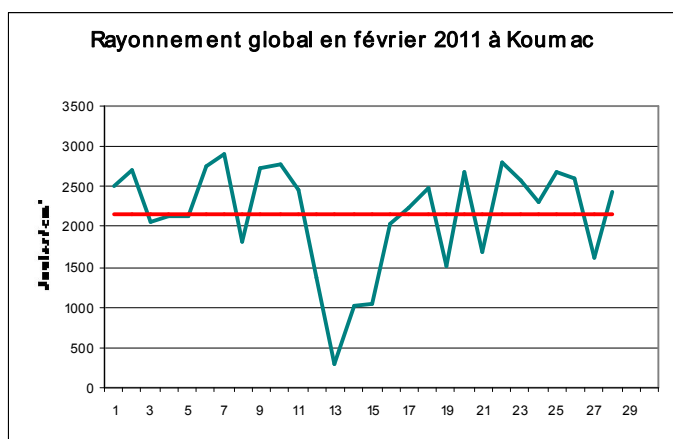


Un soleil tout de même assez généreux

Avec des valeurs mensuelles généralement au dessus des normales, à l'exception des périodes orageuses du 11 au 14/02 et du 19/02, le soleil a brillé largement. La dépression tropicale modérée 'ATU' est venue aussi jouer les trouble-fêtes du 20 au 23/02 et a contribué à grandement limiter l'ensoleillement.

En accord avec l'activité orageuse du mois et une nébulosité importante associée, le rayonnement minimum enregistré a été de 65 J/cm² à Lifou le 14/02 et de 287 J/cm² le 13/02 à Koumac.

On a pu enregistrer pour la journée la plus ensoleillée des valeurs de 2903 J/cm² le 07/02 à Koumac et de 2957 J/cm² le 09/02 à Koné.



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 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