



Bulletin Climatique

de la Nouvelle-Calédonie

Février 2013

Ce mois-ci :



Un mois bien sec
(page 2)



Plus frais que la normale
(page 3)



Le vent en poupe
(page 4)



Un ensoleillement en
demi-teinte (page 5)

Légendes et définitions
(page 6)

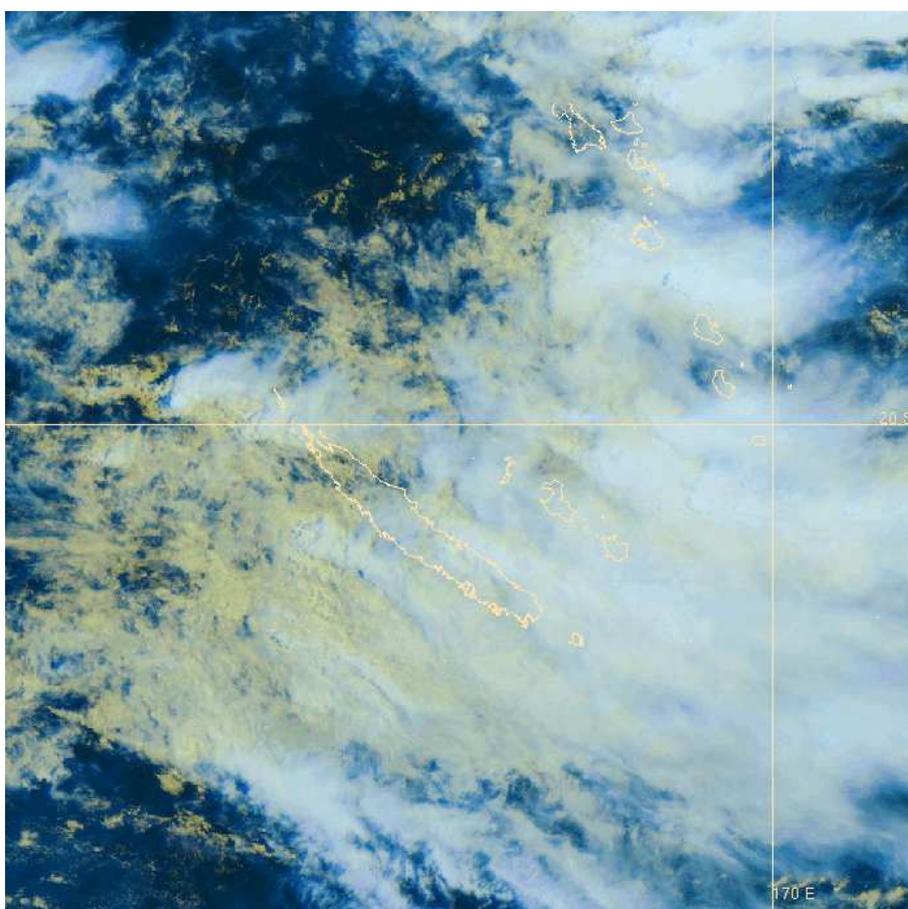


Image satellite du 17 février

Le début du mois de février commence avec une situation d'ouest due à la présence d'une dépression dans le sud des Fidji. Puis le reste du mois se poursuit avec un alizé dominant généré par une alternance de courant d'alizé et de courant d'est. Toutefois, un passage en état de vigilance a été nécessaire du 16 au 21 à cause d'un courant d'est apportant de l'instabilité sur le relief et aux Loyauté.



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance



METEO
Service de la
Météorologie



Un mois bien sec

En février, la côte Ouest a été très peu arrosée, ce qui renforce le contraste pluviométrique entre la côte sous le vent (côte Ouest) et la côte au vent (côte Est).

En moyenne, sur l'ensemble du Pays, les quantités de précipitations sont très inférieures aux normales de saison. A l'exception de Galarino et de Poindimié, toutes les stations de la Nouvelle-Calédonie enregistrent un déficit pluviométrique. La côte ouest et l'île des Pins souffrent d'un déficit proche de 70 % en moyenne. La région entre Nassandou et La Ouenghi est la plus touchée avec plus de 90 % de pluie en moins. Les îles Loyauté et la côte Est de la Grande Terre, mieux loties, ne sont cependant pas en reste avec, respectivement, près de 60 % et plus de 20 % de pluie en moins.

Le contraste entre les cumuls minimal et maximal est fort ce mois-ci. Sur le mois, le pluviomètre de La Ouenghi n'a recueilli que 3 mm de pluie, alors que celui de Galarino, encore une fois bien arrosé, a enregistré 589,1 mm. Les plus forts cumuls sont mesurés entre le 16 et le 21 février avec le passage d'une perturbation par l'est. Nous avons ainsi relevé un cumul maximal en 24h de 138,1 mm à Galarino le 17 février.

Il a plu entre 2 jours à La Ouenghi et 20 jours à Poindimié et Galarino.

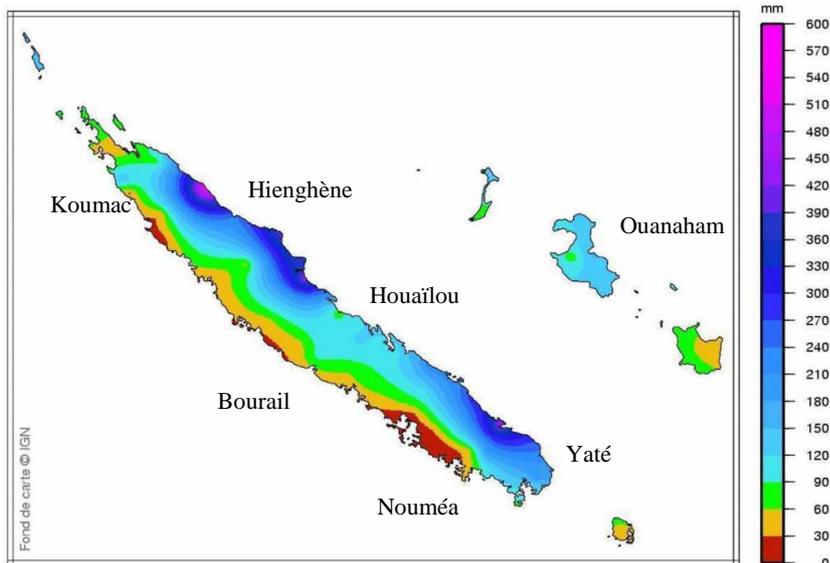


Fig. 1 : Cumul des précipitations du mois

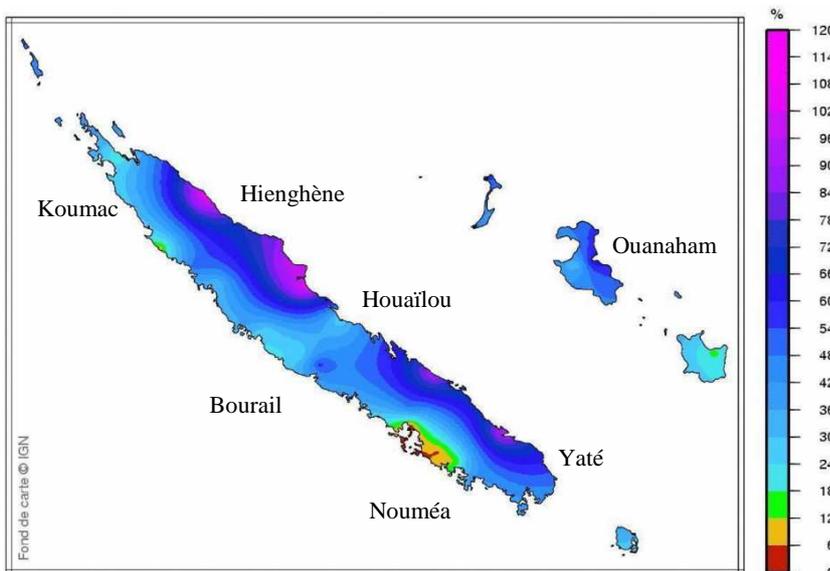


Fig. 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %)



Plus frais que la normale

Malgré la chaleur ressentie entre le 20 et le 23 du mois, le mois de février est dans l'ensemble plus frais que la normale. Ceci s'explique par des températures minimales bien plus basses qu'à l'accoutumée : $-1,0$ °C environ d'écart à la normale en moyenne globale.

Sur le mois, l'écart des températures minimales à la normale s'échelonnent entre $-1,7$ °C à Bourail et $-0,3$ °C à Poya et Magenta. Les valeurs les plus basses sont atteintes au début du mois, au moment où le ciel est particulièrement dégagé, ce qui est propice au rayonnement nocturne et au refroidissement consécutif de l'air. Un minimum de $14,0$ °C a été mesuré à Pocquereux le 4 février. Les températures minimales remontent ensuite en 2^{ème} partie de mois, notamment en raison de l'arrivée d'une perturbation par l'est.

Les températures maximales sont en moyenne globale très légèrement inférieures aux normales. Cependant, la région s'étendant de La Tontouta à Bourail sort de ce constat avec un écart à la normale positif : $+0,5$ °C en moyenne sur cette région. Le maximum de ce mois est de $36,8$ °C mesuré à Bouraké le 21 février.

A Nouméa, la température moyenne est de $25,6$ °C, ce qui correspond à 1 °C en dessous de la normale. On relève un minimum de $21,2$ °C le 8 et un maximum de 32 °C le 22.

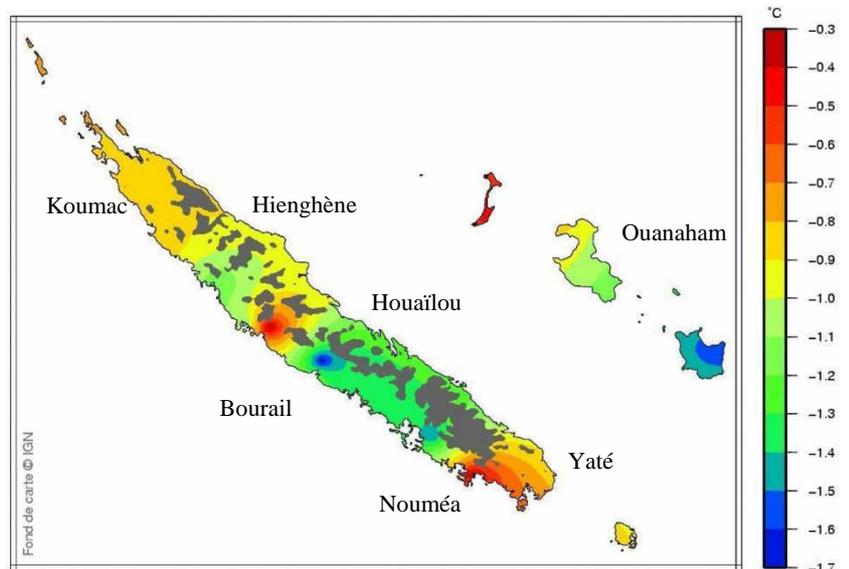


Fig. 3 : Ecart aux normales des températures minimales du mois (en °C)

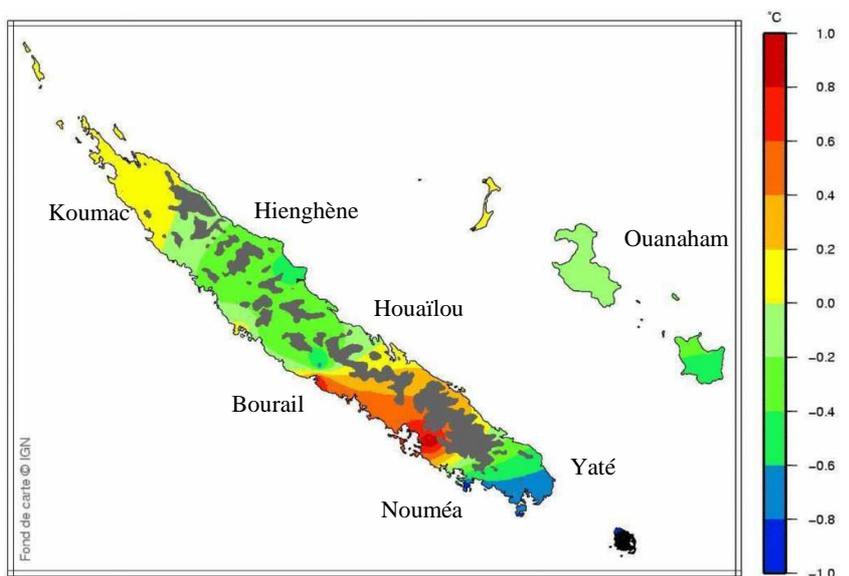


Fig. 4 : Ecart aux normales des températures maximales du mois (en °C)

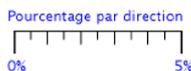
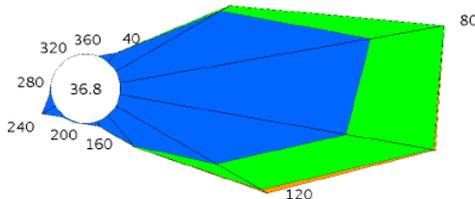
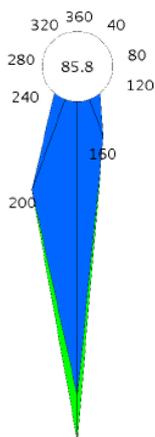
Remarque : en raison d'un problème relatif au calcul des normales, l'île des Pins apparaît en noir ce mois-ci sur la figure 4.



Le vent en poupe

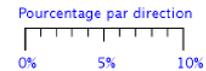
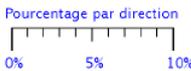
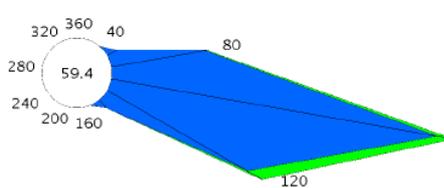
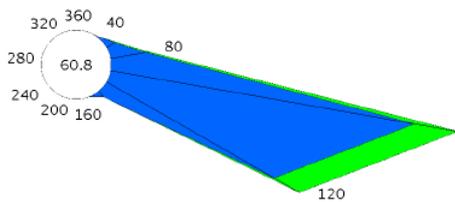
Ce mois-ci, le vent a soufflé en moyenne entre 3 kt à Poindimié et 15 kt à Poingam et au Phare Amédée, ce qui est, en moyenne globale, supérieur aux normales d'un mois de février (1 kt de plus environ). La station de Magenta fait particulièrement honneur à ce constat puisque nous y avons enregistré une vitesse moyenne de 12 kt, soit 33 % de plus que la normale. L'alizé (vent de secteur ENE à SE de vitesse supérieure ou égale à 10 kt) a été dominant sur l'archipel, il a soufflé dans 53 % des cas à Nouméa.

Face au vent moyen, les rafales font pâle figure. Sur l'ensemble des postes, les anémomètres ont en effet enregistré des vents maximums instantanés très inférieurs, d'environ 50 %, à ce qu'on s'attendrait pour un mois de février. Les plus fortes rafales ont été mesurées à Goro avec 81 km/h, le 18 février.



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 Ouaham



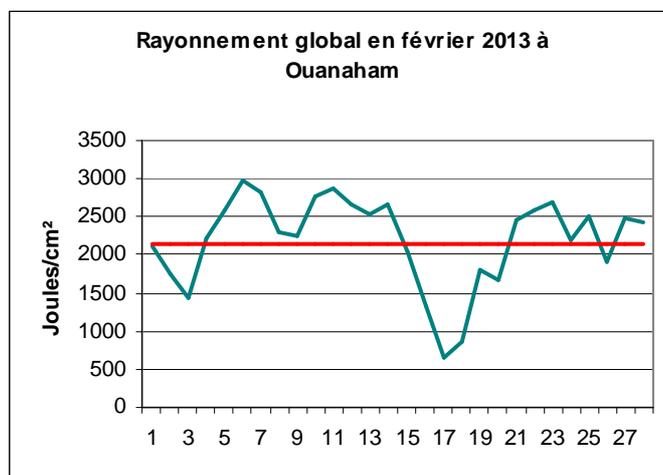
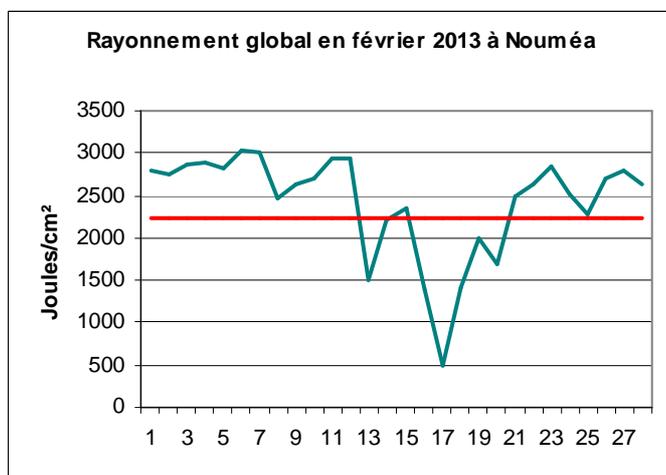
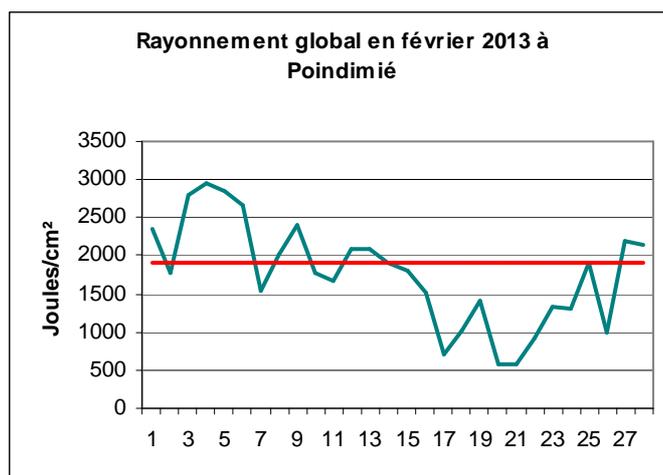
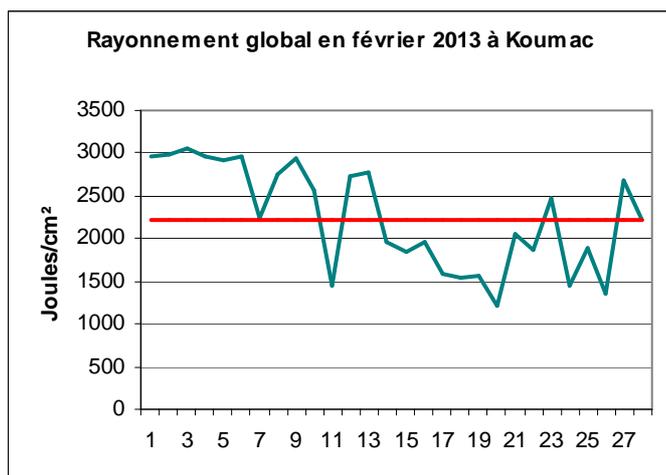
Un ensoleillement en demi-teinte

En moyenne sur l'ensemble du pays, l'ensoleillement au cours du mois de février est proche des normales de saison. Cependant, deux périodes distinctes se sont succédées.

Du 1^{er} au 13 février, le soleil s'est montré très généreux. En effet, sur les postes de Koumac, Poindimié, Nouméa et Ouanaham, nous enregistrons en moyenne 20 % de rayonnement global de plus qu'à l'accoutumée. Ensuite, en 2^{ème} partie de mois, le soleil a souvent été masqué par les nuages, ce qui se traduit par une perte d'ensoleillement sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie pouvant atteindre les 30 % en moyenne sur la période à Poindimié. En particulier, la dégradation du temps, engendrée par un courant d'est du 16 au 21 février, est responsable du plus fort obscurcissement du ciel ce mois.

Ce mois-ci, Magenta est la station la plus ensoleillée avec 66 055 J/cm² alors qu'Aoupinié enregistre le cumul le plus faible avec 44 651 J/cm².

Remarque : une coupure dans les mesures de rayonnement global est survenue à la station de Nouméa entre le 17 et le 19 février.



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. 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