



# Bulletin Climatique

## de la Nouvelle-Calédonie

**Mars 2012**

### Ce mois-ci :



Des pluies généreuses  
(page 2)



La douceur est de mise  
(page 3)

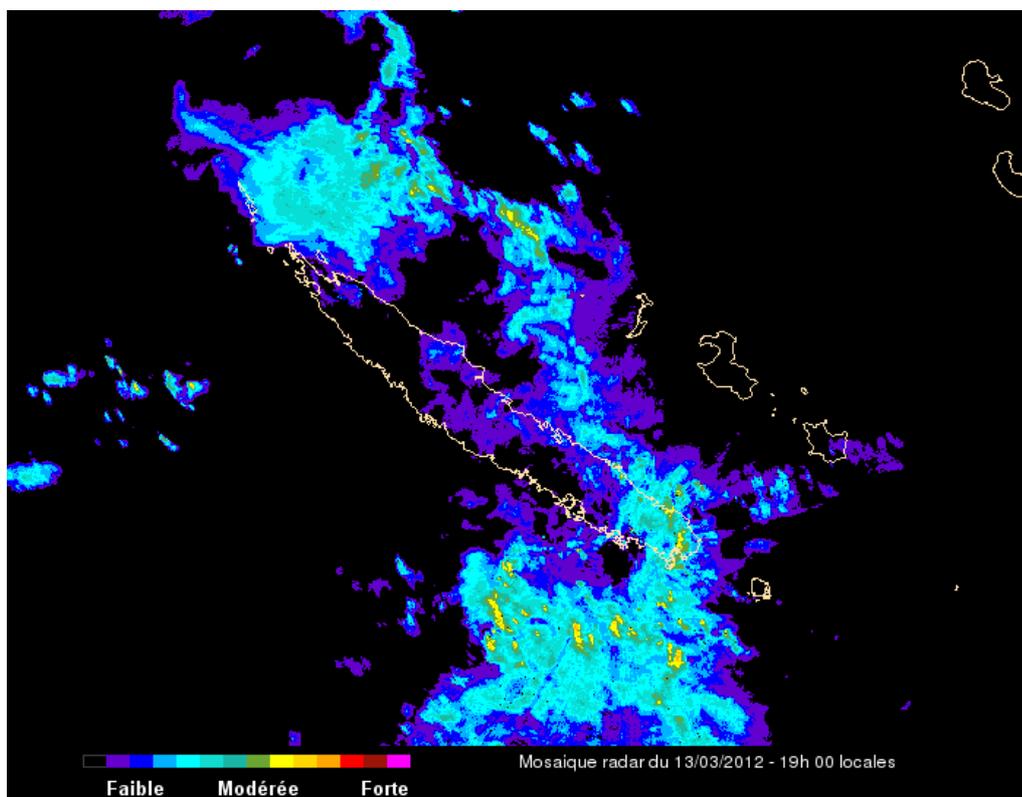


Des alizés un peu  
faiblards (page 4)



Le soleil fait grise mine  
(page 5)

Légendes et définitions  
(page 6)



Le début du mois de mars 2012 est plutôt calme avec une domination de courant d'est ou de courant d'alizé.

A partir du 9 mars, le temps est devenu plus perturbé sous l'influence de lignes de convergence. Les fortes pluies associées ont fait l'objet de vigilances jaunes, voire oranges « fortes pluies - orages ». C'est le cas notamment le 13 mars sur le Sud. Ce jour-là à Goro\*, on a mesuré jusqu'à 124,4 mm en 3 h et 243,7 mm en 12 h ( image RADAR ci-dessus).

(\*) Données issues du réseau de mesures de VALE-NC et validées par MF.



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





## Des pluies conséquentes

Comme à l'accoutumée, les cumuls de ce mois-ci sont bien différents d'une zone à l'autre. Ainsi, les valeurs les plus faibles sont observées de La Tontouta à Bouraké ainsi qu'autour de Koumac avec des cumuls peinant à dépasser les 200 mm. A contrario, le Grand Sud a été largement arrosé comme à Goro où les cumuls atteignent près de 1085 mm.

Ce mois-ci le mauvais temps n'en a fait qu'à sa tête, hormis sur la Côte Ouest la première semaine. Le résultat est donc sans grande surprise : la pluie est excédentaire sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie. Ce surplus vaut seulement 10 % sur le Nord de la Côte Est comme à Hienghène et Poindimié ainsi qu'à Ouvéa. A Nouméa, le mois de mars 2012 a occasionné le double des précipitations habituellement observées à cette époque de l'année. Enfin, cet excédent d'eau atteint 133 % à La Foa et 157 % au Phare Amédée. Avec 253,4 mm, cette station, ouverte en 1989, en profite d'ailleurs pour battre son record de pluie tombée pour un mois de mars. Le précédent record datait de 2009. Il en est de même pour la station de Rivière Blanche qui enregistre un cumul dépassant de plus de 100 mm le précédent record de 2008.

La journée la plus arrosée a été le 13. Ce jour-là, les cumuls dépassant les 100 mm sont généralisés à l'ensemble du Grand Sud. A noter qu'à Goro il est tombé près de 270 mm dont plus de 120 mm en 3 heures.

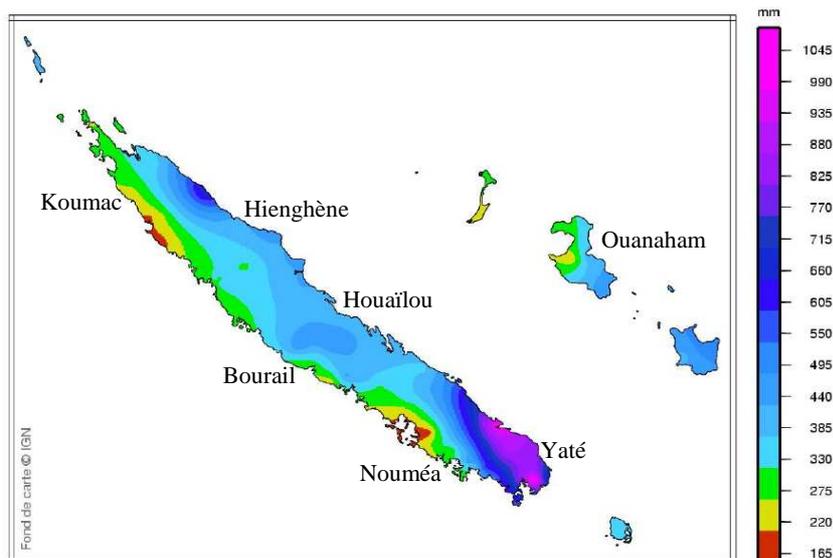


Fig 1 : Cumul des précipitations du mois

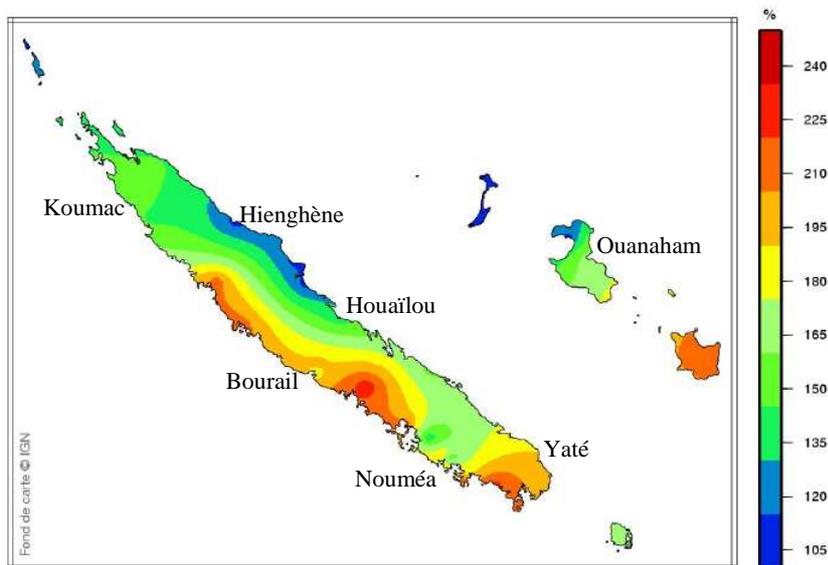


Fig 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales. (en %)



## La douceur est de mise

Le mois a été légèrement plus doux que la normale. L'écart des températures moyennes sur l'ensemble de la Calédonnie est positif, écart atteignant jusqu'à 1,2 °C à Nessadiou.

Les minimales ont été comprises entre 18,8 °C à Me Para et 24,5 °C à Poingam. Ces valeurs sont conformes aux normales de saison voire légèrement plus élevées. Ainsi, à Houaïlou, il a été enregistré 1,5 °C de plus qu'à l'accoutumée.

La valeur la plus fraîche enregistrée ce mois-ci revient à Me Para dans la Chaîne avec 15,5 °C le 21. En début de mois, il a également fait frais comme le 6 avec 15,7 °C à La Foa.

Sans grande surprise, les maximales les plus fraîches ont été observées dans la Chaîne. Ainsi, en moyenne il a fait 23,7 °C à Montagne des Sources ou encore 24,3 °C à Me Para. Les moyennes les plus fortes ont, quant à elles, atteint les 31 °C à Koné voire même les 31,7 °C à Bouraké. Tout le territoire a connu des moyennes proches des normales voire légèrement au-dessus comme à Lifou et Ouvéa avec près de 1,5 °C en trop.

La journée la plus chaude a été le 11 avec 37,1 °C relevés à Bouraké. Cela représente le 2ème record de la station pour un mois de mars de la température la plus chaude observée. Le 9 n'est pas en reste car il a fait 34,6 °C à Nessadiou et 34,9 °C à La Tontouta.

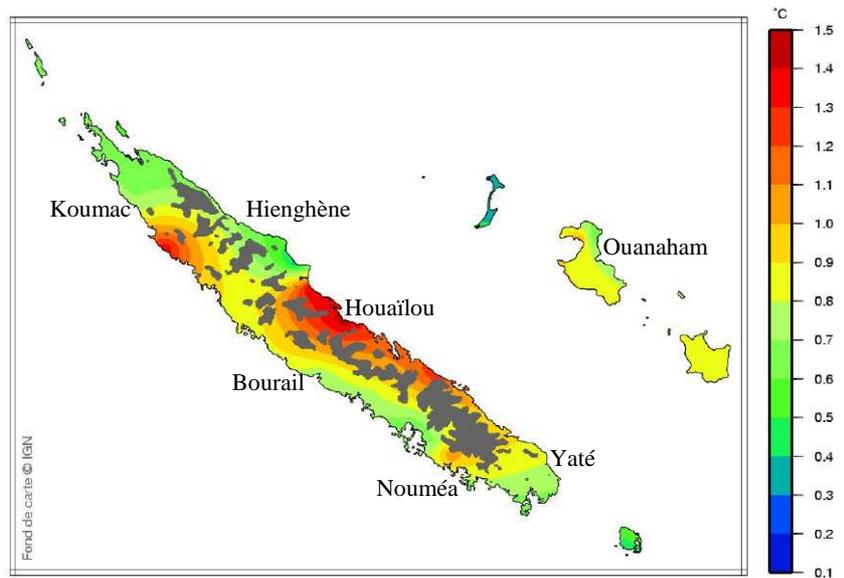


Fig 3 : Ecart des températures minimales du mois aux normales (en °C)

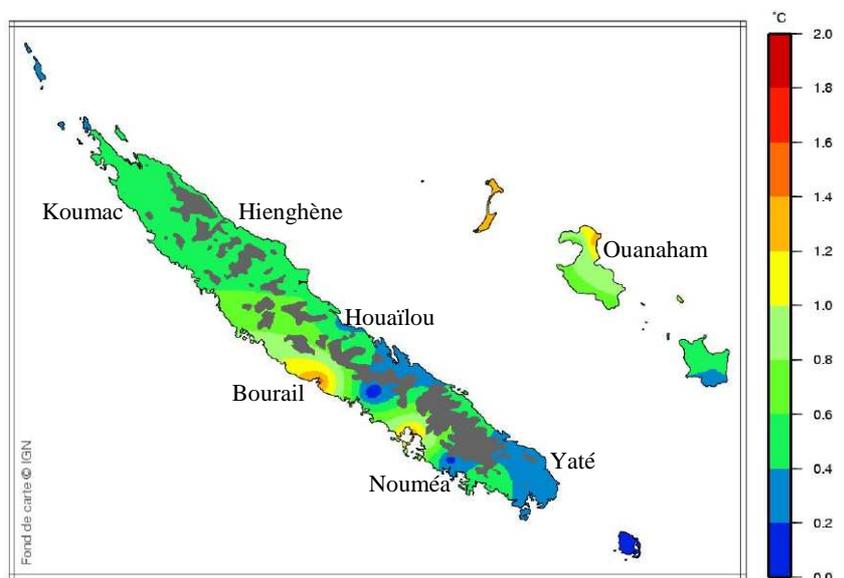


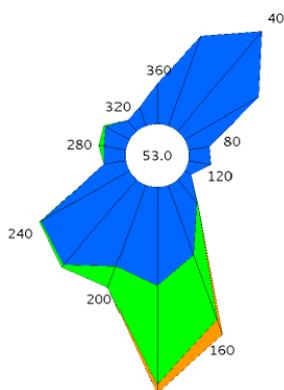
Fig 4 : Ecart des températures maximales du mois aux normales (en °C)



## Des alizés un peu faiblards

Le vent a soufflé en moyenne entre 2,7 kt à Poindimié, près de 4 kt à Koumac et Koné et jusqu'à 11,5 kt à Poingam voire même plus au Phare Amédée avec 12,8 kt. Ce vent est en dessous de la normale de 2 à 4 kt. Les conditions météorologiques de type « courant d'alizé » qui a prévalu ce mois-ci ont nettement favorisé les vents de tendance est à sud-est. En raison de la topographie des lieux, la station de Koumac se distingue avec des vents plus axés nord-est / sud-ouest.

A la fin du mois, le vent s'est renforcé donnant quelques bonnes rafales. Ainsi, à Bouraké, les 80 km/h étaient enregistrés le 26, tandis qu'à Goro les 100 km/h étaient frôlés le 28.



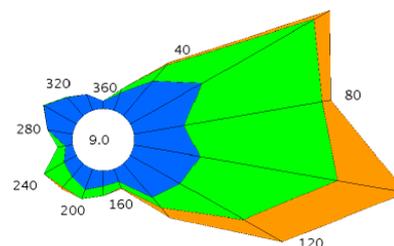
Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



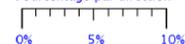
Rose des vents du mois à Koumac



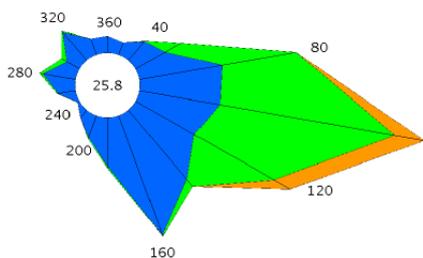
Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



Rose des vents du mois à Nouméa



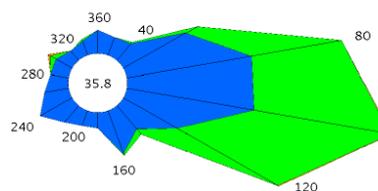
Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



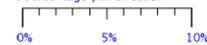
Rose des vents du mois à Touho



Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



Rose des vents du mois à Ouaham

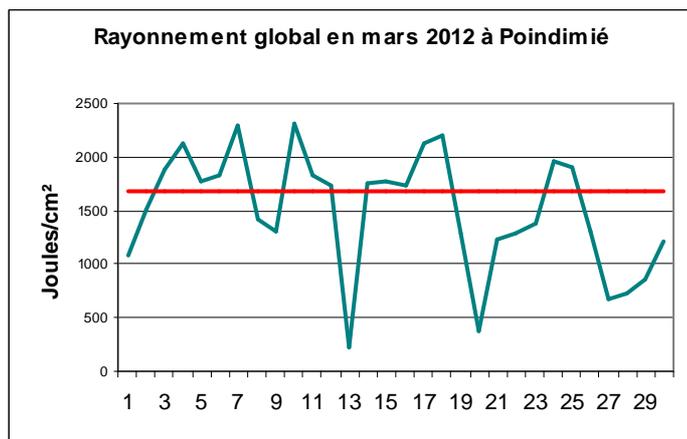
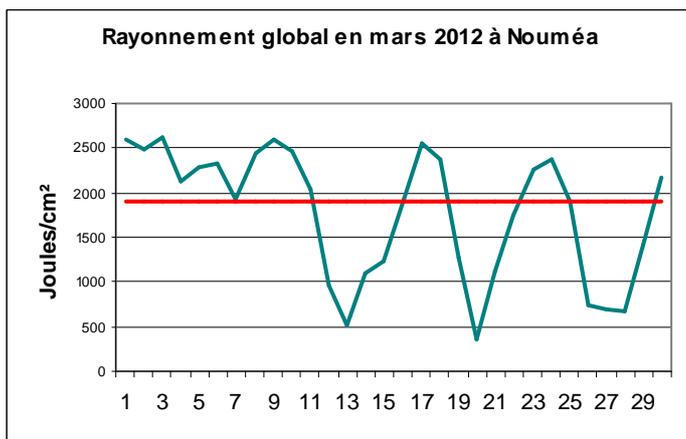
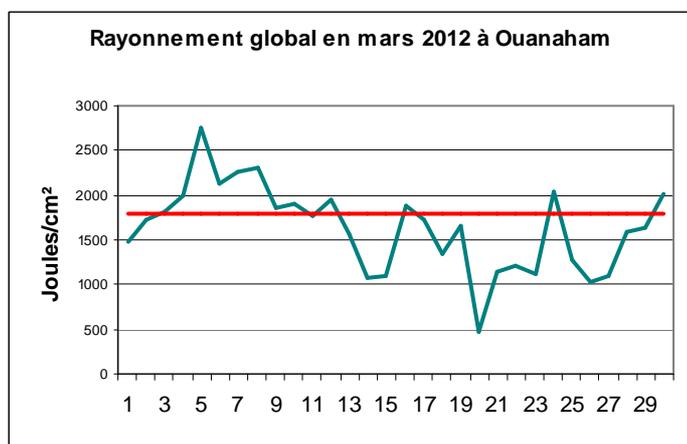
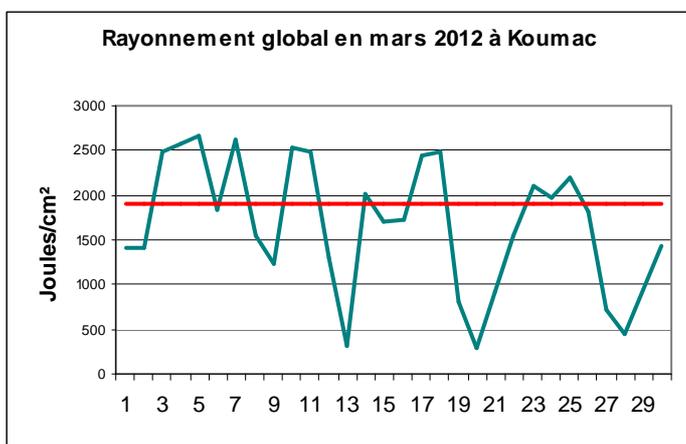




## Le soleil fait grise mine

Après une première dizaine de jours ponctuée de quelques périodes ensoleillées, le temps s'est nettement dégradé, affaiblissant du même coup les cumuls mensuels de rayonnement. Ainsi l'ensemble de la Calédonnie présente un déficit de l'ordre de 10 à 15 % par rapport à un mois de mars classique.

Les cumuls les plus faibles se retrouvent dans le Grand Sud avec notamment 38424 J/cm<sup>2</sup> à Goro. Nouméa remporte la palme de la commune la plus ensoleillée avec 55183 J/cm<sup>2</sup> ce qui est quand même près de 10 % en dessous de la normale.



## 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