



Bulletin Climatique

de la Nouvelle-Calédonie

Mars 2011

Ce mois-ci :



En manque d'eau sauf sur l'Ouest (page 2)



Dans la normalité (page 3)

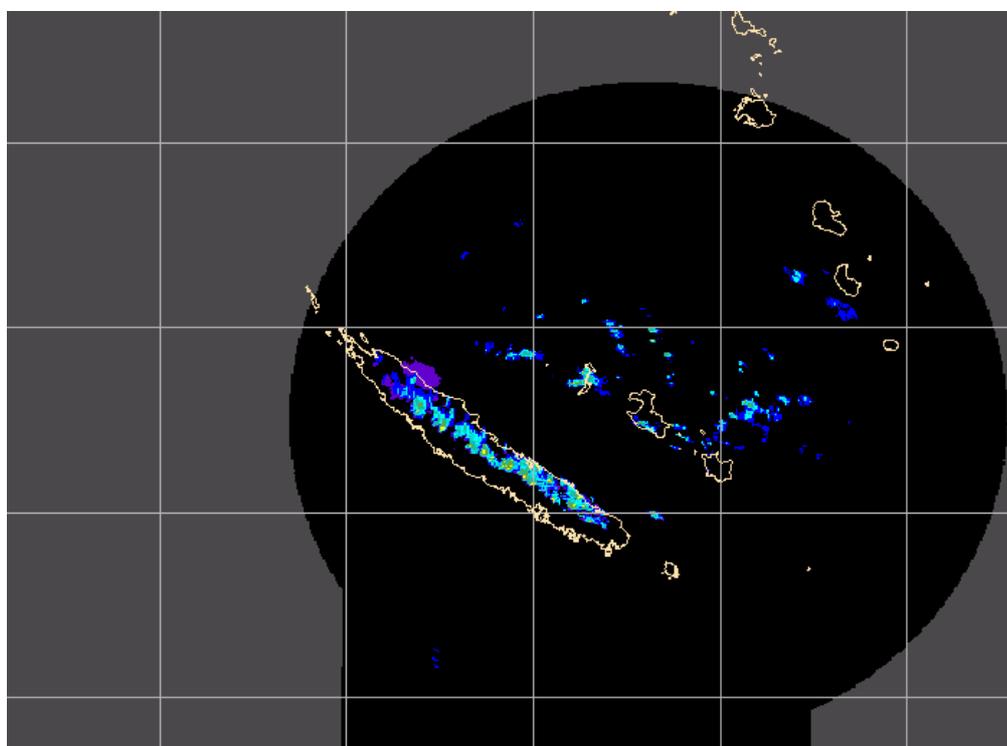


Le vent se fait discret (page 4)



Le soleil paye sa tournée (page 5)

Légendes et définitions (page 6)



Le mois de mars fut caractérisé par l'alternance de périodes d'alizés typiques et de périodes de temps instable, souvent associées à des vents faibles. Ces dernières, jusqu'à dix jours consécutifs, donnèrent lieu à 36 vigilances jaunes fortes pluies/orages. Souvent soumis à un courant d'est ou de nord, le Pays a en effet vu circuler de nombreux orages affectant les pointes nord et sud et les régions de l'est. Lors de journées aux conditions anticycloniques, les reliefs se sont chargés à plusieurs reprises, et l'ouest, privilégié en matinée, a connu des débordements orageux l'après-midi.



En manque d'eau sauf sur l'Ouest

Les pluies sont dans l'ensemble déficitaires sur la Nouvelle-Calédonie ce mois-ci.

C'est dans la pointe nord que sont enregistrés les cumuls mensuels les plus faibles. Ainsi, à Gomen, il est tombé 55,5 mm. A l'autre bout de l'île, Goro a été le poste le plus arrosé avec 501 mm. Il faut dire que durant l'épisode de pluie du 10 au 12 il y est tombé presque 200 mm!

La Côte Est, elle aussi se fait remarquer. Les cumuls sont restés particulièrement bas à Ouégoa avec moins de 80 mm. Mais c'est surtout la comparaison aux normales qui met en évidence un net déficit, déficit compris entre 70% à Ouégoa et Borindi et 20 % à Touho. Les îles accusent elles aussi le coup avec un manque d'eau variant entre 20 et 40%.

Les pluies ont souvent eu lieu sous forme orageuse occasionnant des cumuls parfois importants mais localisés. Elles se concentrent sur les épisodes du 6 au 7, du 10 au 12 et de manière sporadique tout au long de la dernière quinzaine du mois.

Les cumuls les plus importants de ces pluies ont eu lieu à Touho avec 131 mm le 6. C'est grâce à ces pluies localement fortes que le quart Sud-Ouest ainsi que la côte Ouest comprise entre Poya et Voh connaissent des cumuls supérieures aux valeurs de saison. Ainsi Nouméa est la station à connaître le plus fort excédent avec 57 % d'eau en plus.

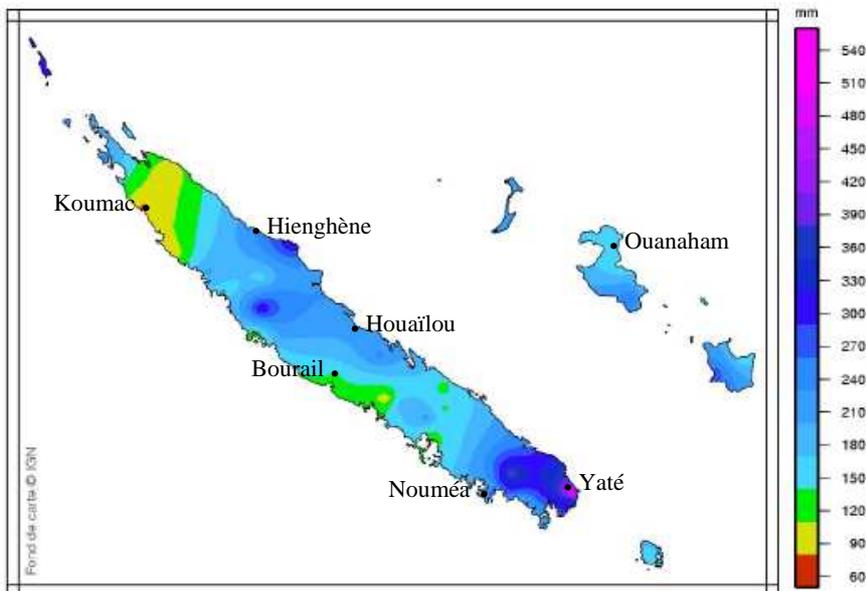


Fig 1 : Cumul des précipitations du mois

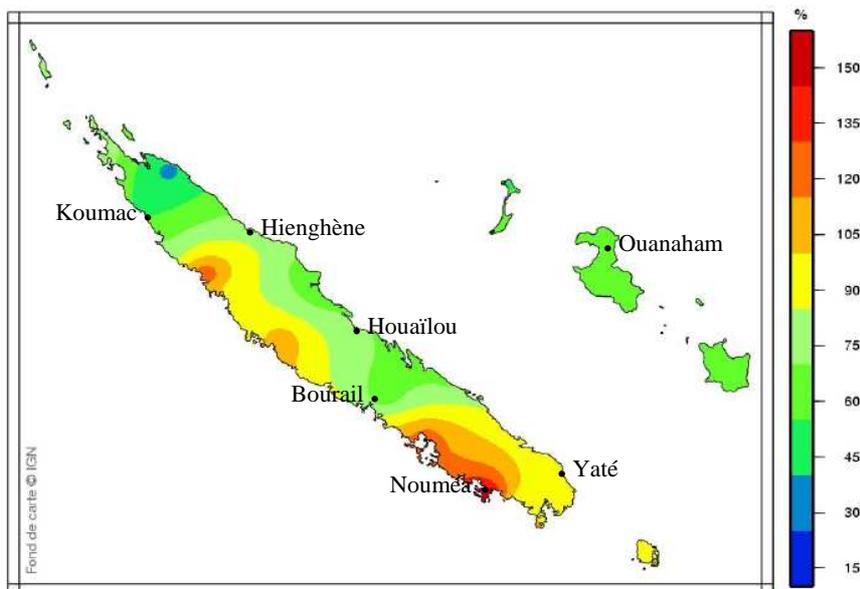


Fig 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales. (en %)



Dans la normalité

En considérant les températures moyennes, ce mois de mars a été globalement conformes aux normales de saison

Les températures minimales affichent des valeurs proches des normales avec des écarts allant de $-0,6\text{ °C}$ à La Roche jusqu'à $+0,7\text{ °C}$ à Poya. Après un début de mois clémente, les minimales ont nettement baissé du 7 au 11. Le 9 a d'ailleurs été la nuit la plus fraîche, notamment sur les massifs avec $15,1\text{ °C}$ à Koniambo et $15,5\text{ °C}$ à Me Para. Après un retour à la normale, le mercure est à nouveau reparti à la baisse à compter du 28.

Les températures maximales sont légèrement au-dessus des normales pour l'ensemble des stations du réseau hormis Poya et Bourail qui connaissent un écart respectivement de $-0,3\text{ °C}$ et de $-0,2\text{ °C}$. Du 3 au 5, la Nouvelle-Calédonie a connu une hausse notable des températures. D'ailleurs c'est le 5 que la température la plus chaude du mois a été relevée à Bourail avec $35,6\text{ °C}$. Mais l'épisode pluvieux du 6 et 7 s'est accompagné d'une chute du mercure d'une dizaine de degrés. Des records de températures maximales les plus basses enregistrées pour un mois de mars de plusieurs stations ont ainsi été battus. Tel est le cas au Cap Maori avec $23,7\text{ °C}$ au meilleur de la journée ou encore aux Bélep avec $24,4\text{ °C}$. Les pluies du 11 ont également provoqué une baisse des températures mais moindre. A partir du 12 et ce jusqu'à la fin du mois, le mercure est remonté et les thermomètres ont à nouveau affiché des valeurs conformes aux normales.

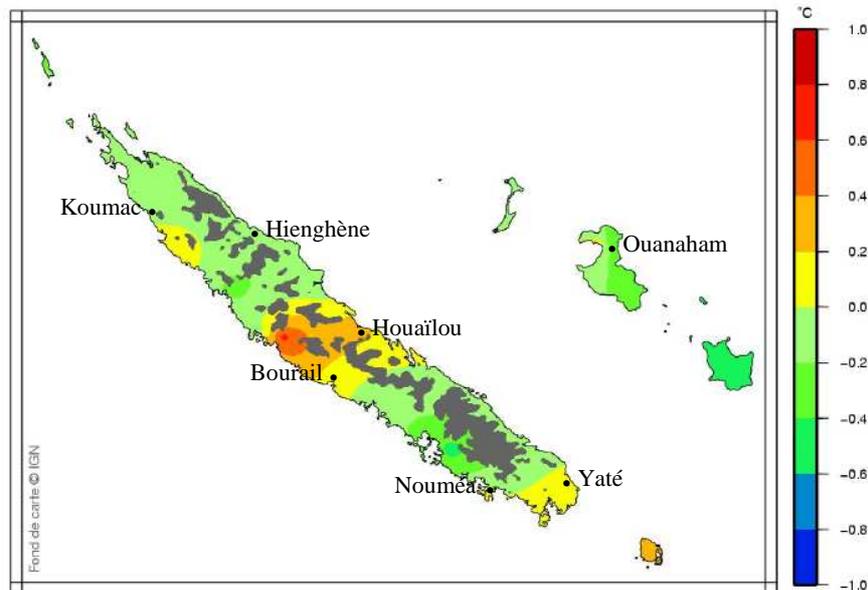


Fig 3 : Ecart des températures minimales du mois aux normales (en °C)

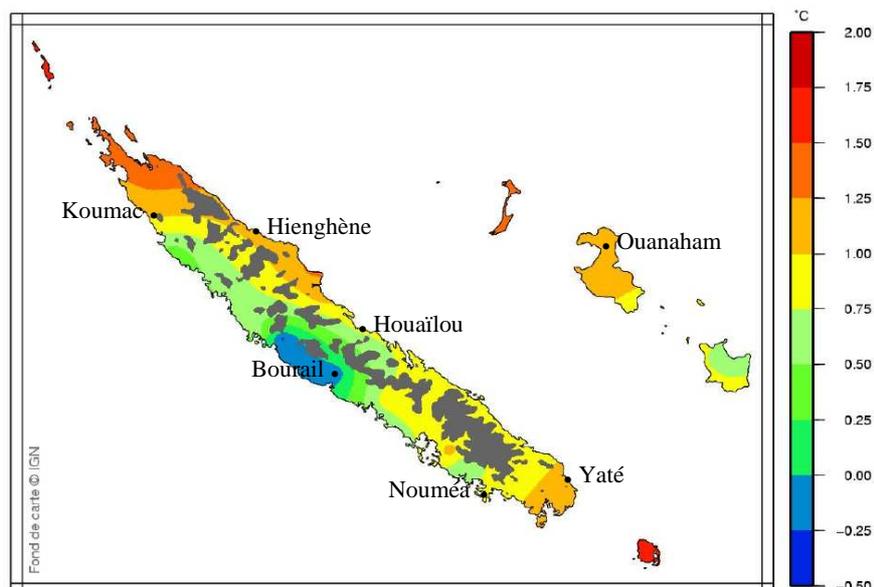


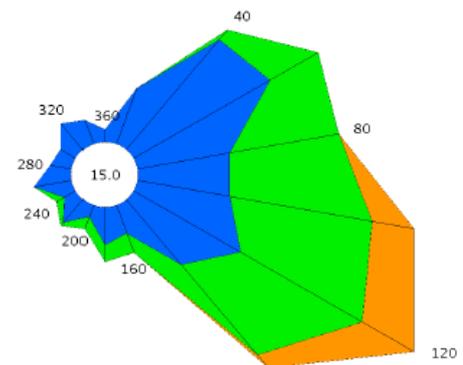
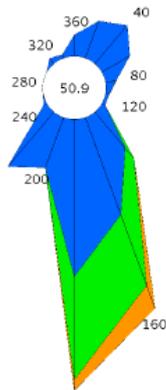
Fig 4 : Ecart des températures maximales du mois aux normales (en °C)



Le vent se fait discret

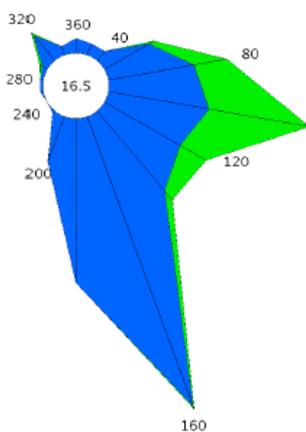
Le vent moyen en soufflant entre 3 nœuds à Poindimié et 10 nœuds à Poingam, s'est montré particulièrement faible comparé à la normale. En effet, ces valeurs sont de 2 à 5 nœuds inférieures aux observations habituelles. Sans grand surprise, les vents ont souvent été orientés Sud-Est à Est voire même parfois Nord-Est.

Les rafales les plus fortes ont été observées sur les pointes comme à Poingam ou encore sur les hauteurs comme sur le massif du Koniambo. Ce dernier enregistre d'ailleurs la rafale maximale du mois avec près de 83 km/h le 08.

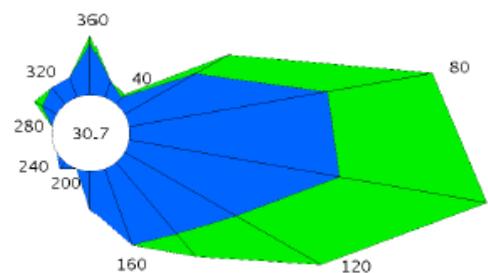


Rose des vents du mois à Koumacton

Rose des vents du mois à Poingam



Rose des vents du mois à Touho



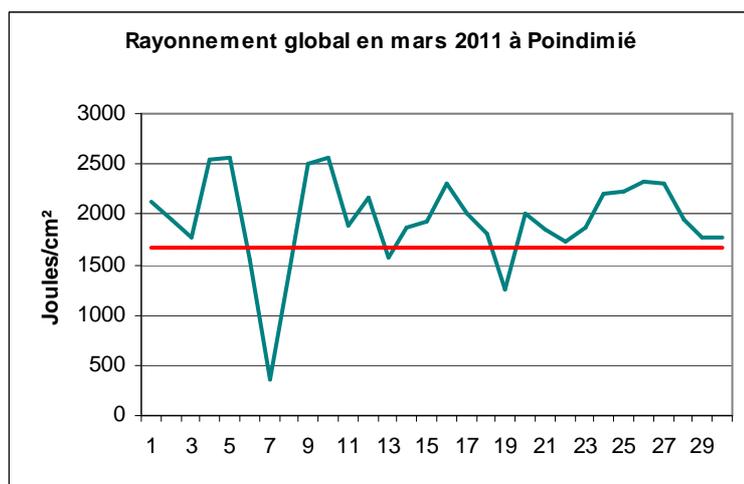
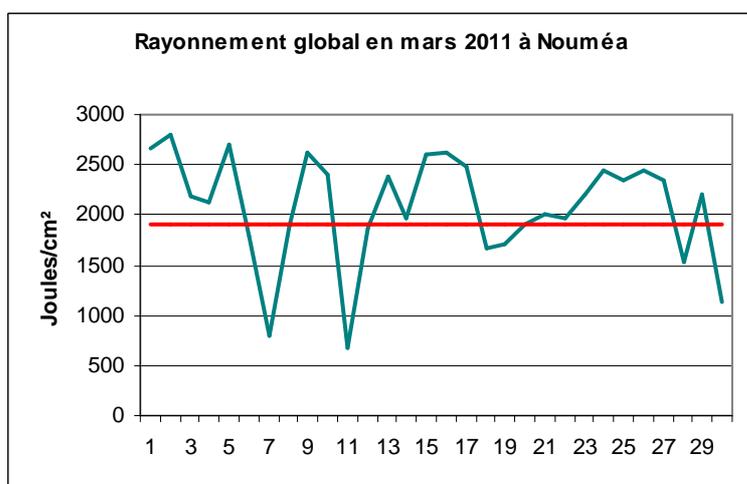
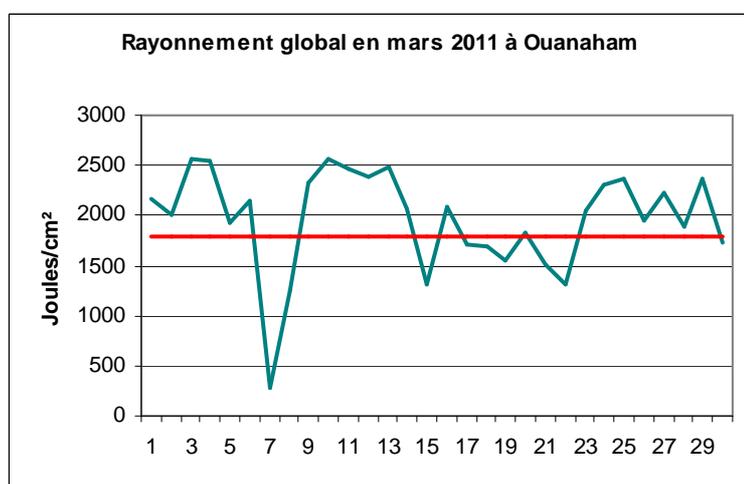
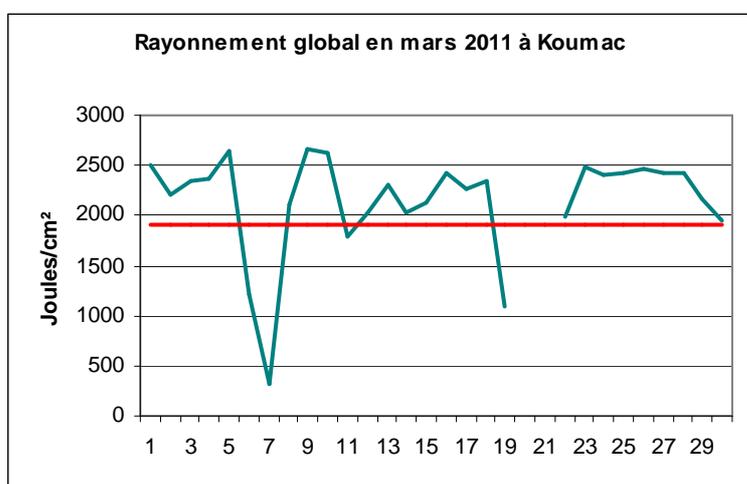
Rose des vents du mois à Ouanaham



Le soleil paye sa tournée

L'ensoleillement de ce mois a été généreux avec des cumuls mensuels généralement supérieurs aux valeurs de saison. Hormis les passages perturbés du 7, du 11 et du 23, le beau temps a souvent dominé sur la Calédononie donnant des valeurs quotidiennes supérieures aux normales. Les cumuls mensuels enregistrent ainsi des excédents de l'ordre de 5 % à Koumac jusqu'à 17 % à Poindimié.

Les cumuls mensuels sont compris entre 51836 J/cm² à la station de Rivière Blanche et jusqu'à 64499 J/cm² à Nouméa.



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