



Bulletin Climatique de la Nouvelle-Calédonie

Janvier 2011

Ce mois-ci :



Pluies torrentielles
(page 2)



Nuits chaudes en janvier
(page 3)

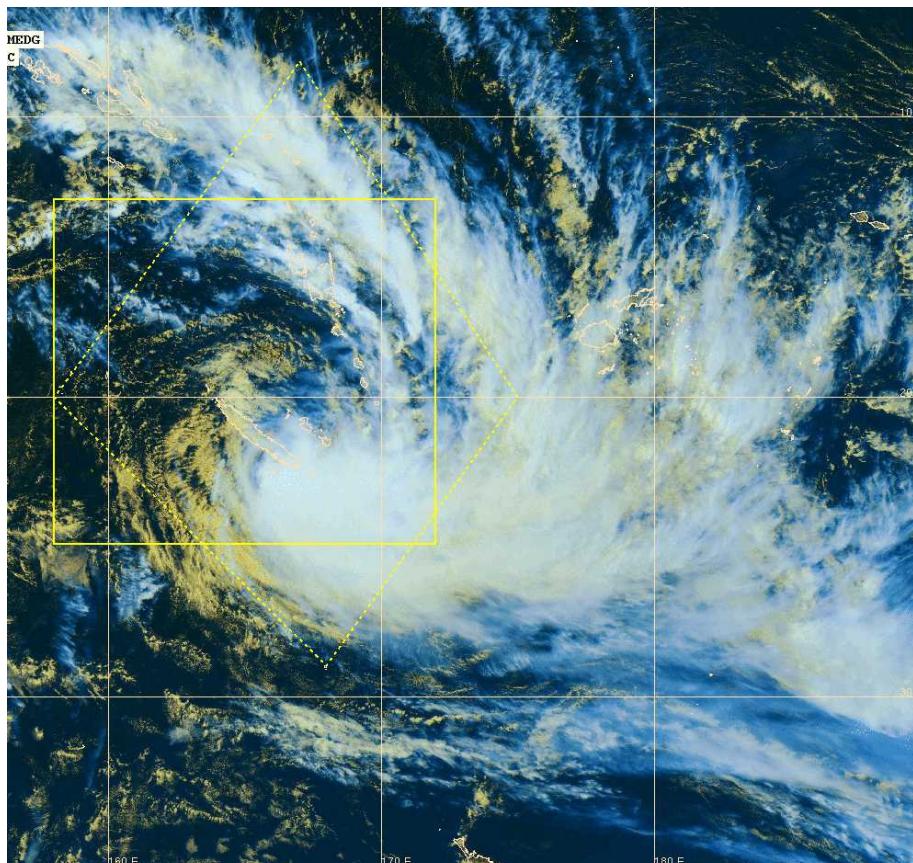


Vents violents sur le
« Caillou » (page 4)



Tendance à la grisaille
(page 5)

Légendes et définitions
(page 6)



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Le temps sur la Nouvelle-Calédonie est dominé par des descentes de ZCIT.

Puis, la dépression forte « Vania » se forme. La pré alerte cyclonique est déclenchée le 11. Le 13, c'est l'alerte cyclonique orange, puis à 15h, l'alerte rouge sur les îles Loyauté. « Vania » passe à proximité de Lifou, puis le 14 sur le sud de la Grande Terre qui est placé en alerte rouge.

Le 17, le cyclone « Zélia » passe au large de la Nouvelle-Calédonie. A partir du 22 le temps devient plus classique : courants d'est et courants d'Alizé. Mais des vigilances jaunes sont émises en raison d'orages isolés.

Le 23, la dépression tropicale modérée « Anthony » se forme, s'approche de la Nouvelle-Calédonie pour finalement repartir vers l'Australie.



Pluies torrentielles

Synthèse du mois

Ce mois de janvier était placé sous le signe des dépressions tropicales accompagnées de leurs cortèges de pluies.

Celles-ci ont été au-dessus des normales saisonnières, particulièrement dans le sud et les îles sous l'influence de la dépression tropicale forte « Vania ».

Rapport aux normales et cumuls

La région du Grand Nouméa a largement dépassé les normales avec plus de 4 fois (4,6 à Port-Laguerre) plus de pluies qu'à l'accoutumée. Lors du passage de « Vania », les cumuls maximums sur 24 heures glissantes entre le 11 et le 16 ont été exceptionnels : Wé enregistre 232 mm, Nouméa 260 mm (et 255,2 mm du 14 à 5h au 15 à 5h, qui est le deuxième record absolu, le premier étant 262,6 mm le 20 mars 1950), Goro 475 mm et Tadine 284 mm.

A cause des dépressions qui se succèdent et des orages isolés, la chaîne, la côte est et Maré affichent des cumuls mensuels dépassant les 450 mm. Sur la côte est, il est tombé 748 mm à Touho, 530 mm à Thio et 817 mm à Borindi. Magenta, avec 4 fois plus de pluies que la normale a atteint 524 mm. Les îles ne sont pas en reste, puisqu'on a mesuré 623 mm à Tadine et 455 mm à Wé.

Les plus faibles cumuls se retrouvent près de la mer, sur la côte ouest, comme à Koumac avec 248 mm, 210 mm à Ouaco et 165 mm à Vavouto qui est le minimum mensuel de janvier sur le territoire.

Le cumul mensuel maximum quant à lui a été relevé à la station implantée sur le site de l'usine de Goro : 969 mm.

Nombre de jours de pluie :

Ce n'est pas une surprise, il a plu souvent ce mois-ci sur presque la totalité du territoire. Il a été observé plus de 20 jours de pluie sur la côte est et la région sud, et pas moins de 16 jours ailleurs.

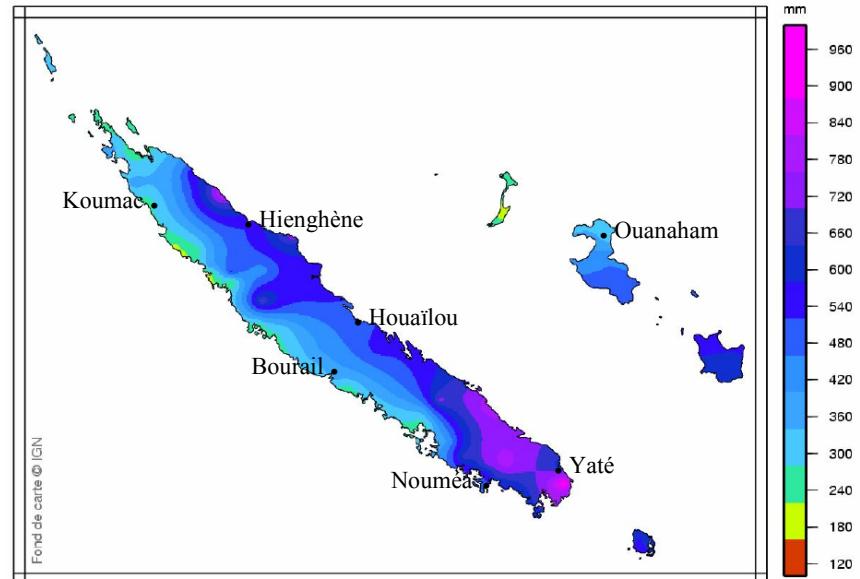


Fig 1 : Cumul des précipitations du mois

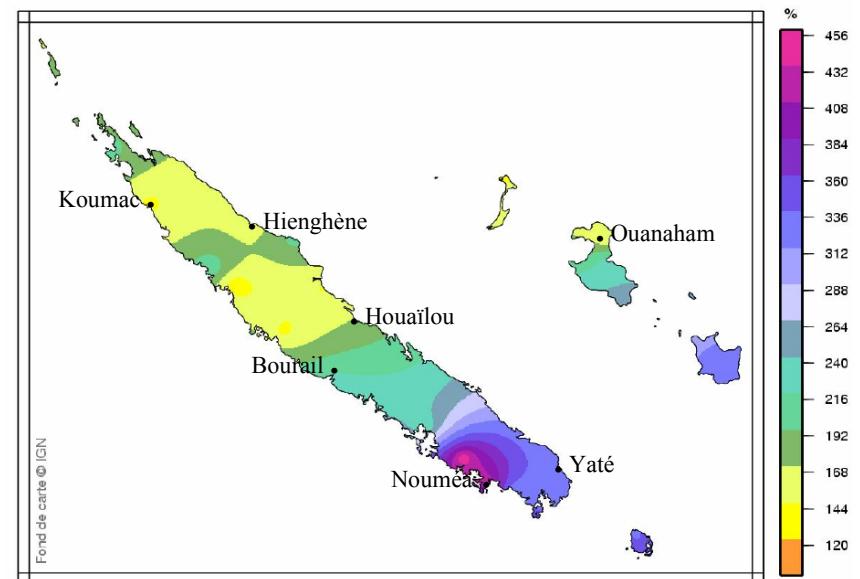
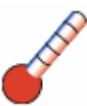


Fig 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales. (en %)



Nuits chaudes en janvier

Synthèse du mois

La couverture nuageuse qui accompagne les dépressions tropicales constitue un couvercle naturel qui limite le refroidissement nocturne. Les températures minimales s'en ressentent et restent bien au-dessus des normales.

En journée, seul le nord de la côte ouest a vu les températures moyennes maximales mensuelles passer un peu au-dessous des normales. Sur le reste du pays, la chaleur était bien présente.

Température minimale

Globalement, c'est la moitié sud, Maré et Lifou qui ont le plus observé de températures minimales moyennes mensuelles élevées avec 1,5 à 2 °C au-dessus des normales (voire 2,7 °C à Bourail) contre des élévations de l'ordre de 1 °C pour la moitié nord et Ouvéa.

Les moyennes mensuelles de températures minimales sont de 24,3 °C à Wé, 23,8 °C à Koumac, 24 °C à Poindimié et 24,6 °C à Nouméa.

Hormis les stations d'altitude, la température minimale quotidienne la plus basse a été relevée à La Roche avec 18,3 °C le 24. Juste au-dessus, Port-Laguerre a enregistré 18,8 °C le 20.

Température maximale

La tendance à la chaleur est moins marquée pour les températures maximales. La côte nord-ouest est en-dessous des normales comme à Ouaco et Népoui où les moyennes mensuelles de températures maximales sont de 30,6 °C (- 0,7 °C) et 29,2 °C (- 0,4 °C) respectivement. Ailleurs, on a mesuré en moyenne 31,1 °C à Tontouta, 30,7 °C à Houaïlou et Ouloup.

La température maximale quotidienne la plus élevée ce mois est de 36,7 °C le 2 à Port-Laguerre.

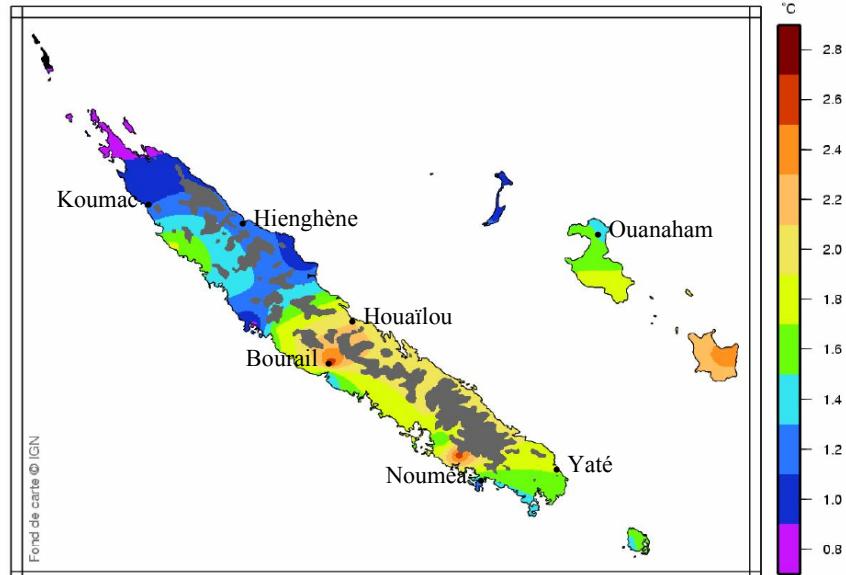


Fig 3 : Ecart des températures minimales du mois aux normales (en °C)

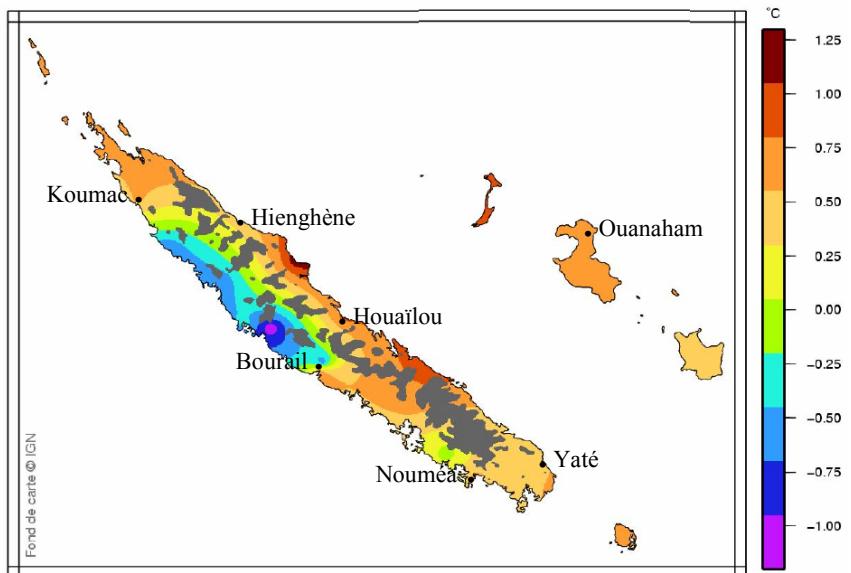


Fig 4 : Ecart des températures maximales du mois aux normales (en °C)

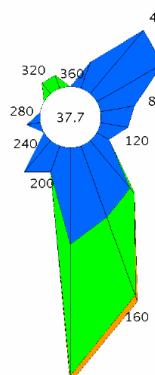


Vents violents sur le « caillou »

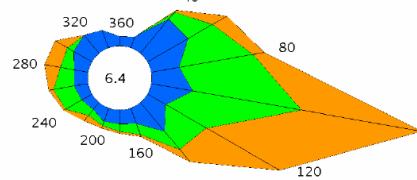
Le fait marquant est bien sûr le passage de « Vania » qui aura occasionné les vents les plus forts de ce mois : alors que le nord restait épargné par la dépression, le 13 janvier le vent à soufflé à Ouanaham jusqu'à 68 km/h en moyenne (sur 10 minutes) et 133 km/h de sud-sud-est en rafales à Ouloup.

La station de Nouméa a quant à elle enregistré le 14 jusqu'à 94 km/h en moyenne et 144 km/h de sud-est en rafale. Le même jour, la station de Goro usine a mesuré le maximum du territoire ce mois-ci avec 152 km/h de sud en rafale à 4 heures.

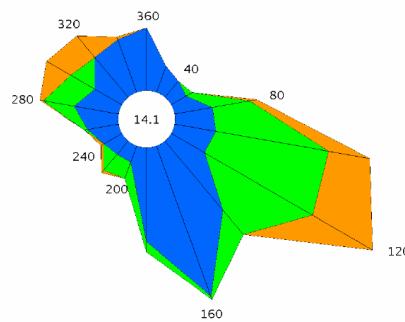
Lors de la bascule des vents, le vent d'ouest dont les rafales ont atteint 97 km/h le 15 au petit matin à Nouméa a fait le bonheur des planchistes et des kite-surfeurs.



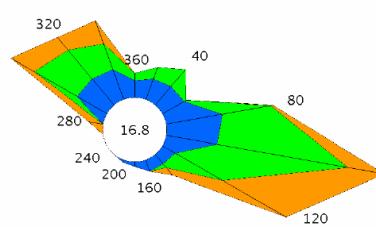
Rose des vents du mois à Koumac



Rose des vents du mois à Nouméa



Rose des vents du mois à Touho



Rose des vents du mois à Ouanaham

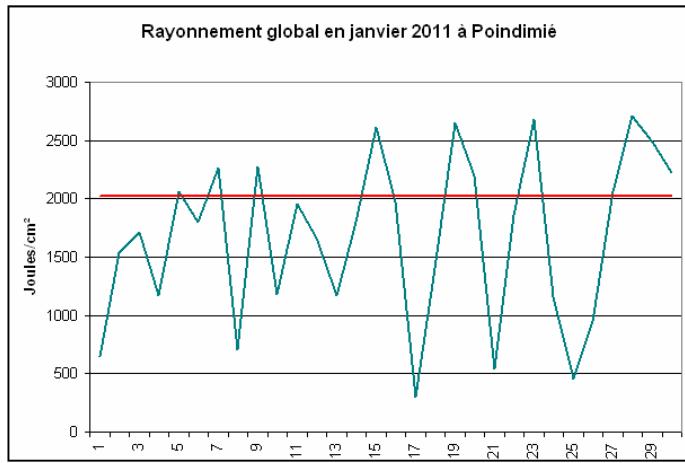
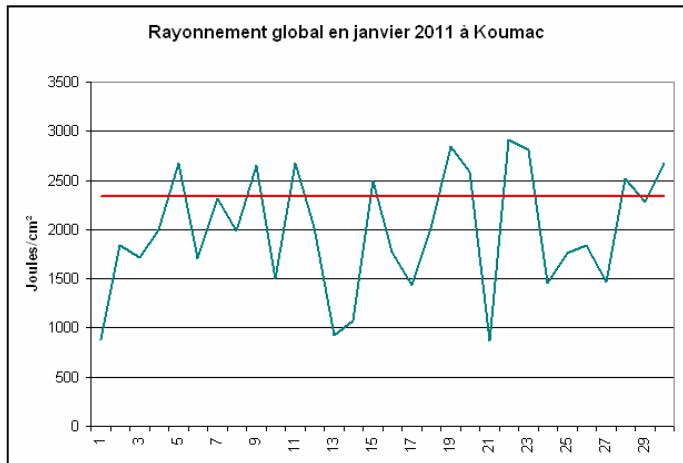
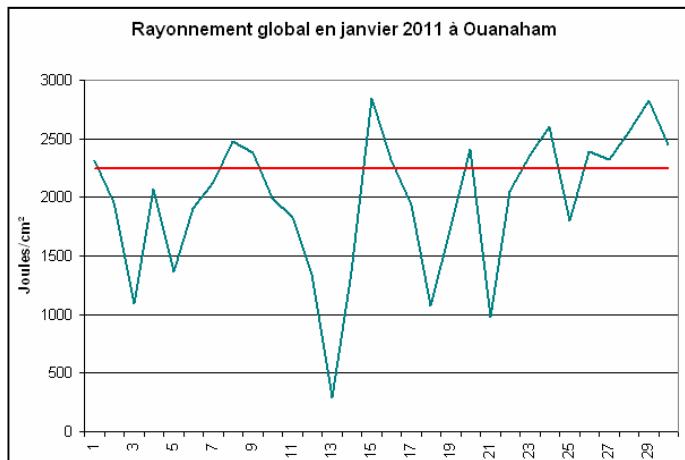
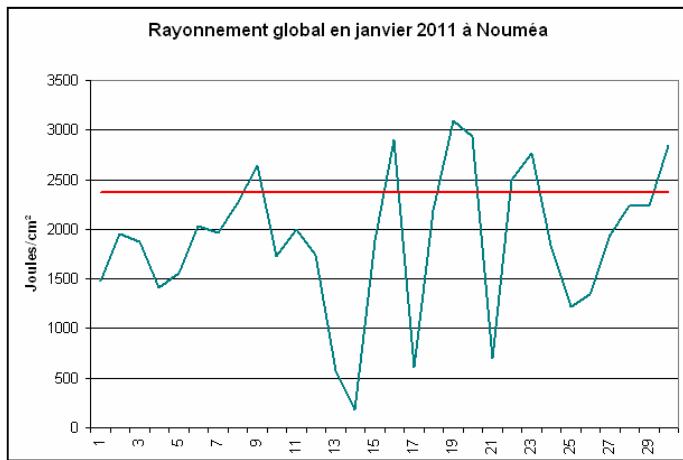




Tendance à la grisaille

Tout le territoire a été touché par de fréquents épisodes pluvieux et l'ensoleillement s'en est ressenti : le mois de janvier est d'environ 16% pour la moitié nord à 20% pour le sud et les îles en-dessous des normales saisonnières.

On distingue bien, sur les courbes d'ensoleillement, le passage au sud et sur les îles de la dépression « Vania » qui a cependant partiellement épargné la région nord.



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 arrosée, 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.

LEGENDE 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 m/s = 3,6 km/h = 1,9 kt
1 km/h = 0,28 m/s = 0,54 kt
1 kt = 0,51 m/s = 1,85 km/h
- Précipitations :
1 mm = 1 litre/m²

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-Caledonie
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