

Bulletin Climatique Mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Novembre 2014

Ce mois-ci:



Des pluies timides (page 2)



Encore un peu de fraîcheur (page 3)



Un alizé taciturne (page 4)



Les Loyauté sous la grisaille (page 5)

Légendes et définitions (page 6)

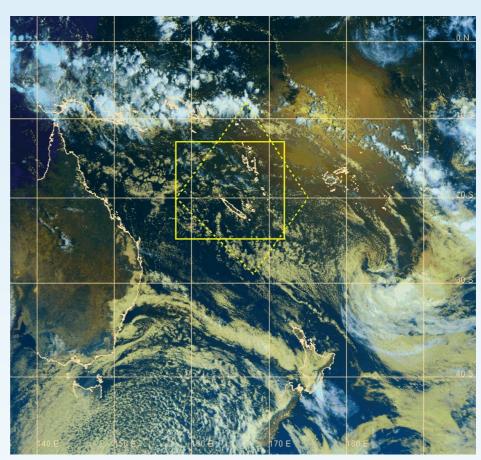


Fig. 1 : Image satellite du 10 novembre 2014 à 21h00 UTC

Le mois de novembre est principalement resté sous influence anticyclonique, excepté du 8 au 11 où le Pays, proche d'une petite dépression circulant sur Fidji, est temporairement passé en vent de secteur ouest. En début de période, le temps a été assez nuageux avec des averses, localement orageuses. Le reste du mois a fait la part belle au soleil.

Bilan des vigilances : trois jours de vigilance jaune « fortes pluies/orages » concernant l'Est, le Sud et les îles Loyauté.









Des pluies timides

Synthèse du mois

Hormis quelques épisodes pluvieux en début de mois, le ciel s'est avéré plutôt avare en précipitations : nos pluviomètres totalisent entre 12,4 mm à Bouraké et 139,1 mm à Galarino. Ainsi, avec un écart de -40 % par rapport à la normale, le bilan des précipitations pour ce mois de novembre est dans l'ensemble déficitaire. Bien qu'un tel écart ne soit exceptionnel pour un mois de novembre dont les cumuls varient beaucoup d'une année à l'autre – il n'en demeure pas moins que les communes de Boulouparis, Mont-Dore, Poya et Voh affichent à peine plus de 10 mm de pluies au compteur mensuel.

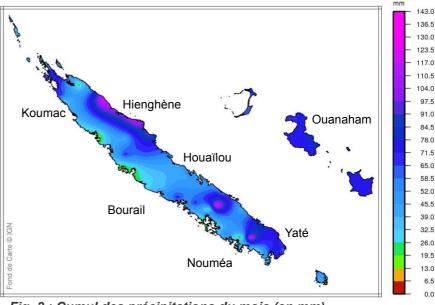


Fig. 2 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

Evolution au cours du mois

Sur tout le territoire, l'essentiel des pluies est tombé durant la première décade. Du 3 au 7, favorisés par un flux d'air chaud et humide de secteur est, des passages pluvieux plutôt brefs ont concerné l'ensemble des communes du Pays. Le flux d'ouest qui s'est établi jusqu'au 10 a ensuite maintenu un temps passagèrement pluvieux sur le sud de la Grande Terre. Le reste du mois de novembre a été morne. Finalement, le nombre de jours de pluie* est plutôt conforme aux normales de saison : 6 jours de pluie sur la côte Ouest, 10 jours pour la côte Est. A noter qu'à Nouméa, il n'a plu que 4 jours au lieu de 7 habituellement. Les îles Loyauté, et en particulier Lifou, ont été favorisées avec 10 jours de pluie environ, soit 2 jours de plus que la normale.

Bilan par rapport aux normales

La Grande Terre a, en moyenne, reçu la moitié du cumul habituellement attendu en novembre. Certains endroits ont été plus touchés comme Plum, Nassirah, Népoui et Voh qui présentent un déficit de près de -80 % par rapport aux normales. Les îles Loyauté s'en sortent mieux avec une anomalie de -20 % seulement.

Valeurs remarquables

A Ouinné, on a enregistré 53,2 mm le 6, sur un total mensuel de 87 mm. C'est la valeur maximale mesurée en 24h ce mois-ci.

Quelques autres stations enregistrent des cumuls mensuels entrant dans le top 10 des cumuls les plus faibles jamais enregistrés en novembre au poste : il s'agit de Bouraké (12,4 mm), du Phare Amédée (12,6 mm), de Népoui (13,4 mm), de Plum (15,5 mm) et de Nassirah (17 mm).

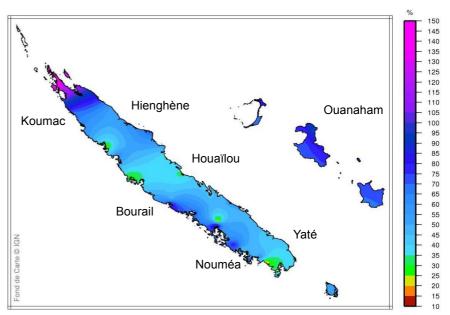


Fig. 3 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).

* Nombre de jours de pluie : nombre de jours au cours desquels le cumul de précipitations est supérieur ou égal à 1 mm.









Encore un peu de fraîcheur

Synthèse du mois

En novembre, les températures moyennes sont légèrement inférieures aux normales saisonnières : -0,2°C en moyenne globale, variant entre 17,5°C à l'Aoupinié et 24,5°C à Poingam. D'une décade à l'autre, les minimales, habituellement observées en fin de nuit, ont beaucoup fluctué.

Evolution au cours du mois

Partout les températures minimales ont évolué de la même façon. Elles sont restées bien au dessus des normales, sauf durant la deuxième décade. Au cours de cette période, l'absence de nuages la nuit a amplifié le refroidissement nocturne du sol et de l'air, ce qui s'est manifesté par une baisse sensible du mercure. Le 13 en particulier, on enregistre les températures les plus faibles du mois dans bon nombre de stations. Ce jour-là à Ouanaham (Lifou) et La Roche (Maré) notamment, les minimales sont tombées respectivement à 10,8°C et 8,9°C, soit 9°C de moins que la normale!

Les maximales ont suivi une évolution similaire aux minimales, mais moins tranchée. Le minimum du mois est enregistré le 7, lorsque les nuages ont obscurci l'ensemble du Pays.

Températures minimales

Les minimales présentent en moyenne un écart aux normales de -0,3°C. Cependant, les nuits n'ont été « fraîches » que durant la deuxième décade. Le reste du mois, les nuits ont été plus chaudes que la normale, en raison d'une nébulosité accrue et d'un vent plutôt faible.

C'est sur la côte Ouest, entre Gomen et Belep et entre Païta et Bourail qu'il a fait le plus frais. A l'opposé, sur le sud de la Grande Terre, de Nouméa à l'île des Pins, ainsi qu'à Maré, il a fait plus chaud qu'à l'accoutumée.

A La Roche, les 8,9°C relevés le 13 entrent au 2ème rang des valeurs les plus basses mesurées à cette station depuis 1956.

Températures maximales

Sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie, les maximales sont, en moyenne, conformes aux normales d'un mois de novembre. Plus précisément, on observe qu'elles ont été audessus des normales tout au long du mois sauf durant la deuxième semaine.

Le 7, la forte nébulosité associée au transit d'une petite perturbation entraîne une baisse générale des maximales qui atteignent alors leur valeur minimale du mois. C'est à la station de l'Aoupinié que le mercure descend le plus bas, avec 17,8°C.

C'est à La Foa le 23 que nous avons enregistré la température la plus élevée pour ce mois : 32,8°C .

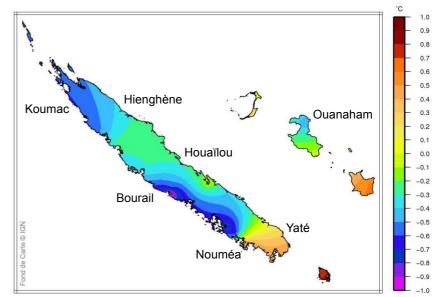


Fig. 4 : Écart aux normales des températures minimales du mois (en °C)



Fig. 5 : Écart aux normales des températures maximales du mois (en °C)







320 360

280



Un alizé taciturne

En novembre, c'est encore une fois le régime d'alizé qui a prédominé sous l'action de l'anticyclone positionné sur la mer de Tasman, au sud du « Caillou ». On comptabilise 21 jours d'alizé, ce qui est conforme aux normales. Mobile, l'anticyclone de la mer de Tasman n'a pas été omniprésent. Son comblement s'est notamment manifesté par 6 journées de vent calme propice aux activités nautiques sur le lagon. L'influence de l'anticyclone a aussi été contrariée par la descente d'une zone dépressionnaire le 7 dans les environs de Fidji, entraînant dans un premier temps un fléchissement de l'alizé, puis établissant un courant d'ouest jusqu'au 10.

Nous avons mesuré, en moyenne sur le mois, entre 4 kt à Poindimié et 14 kt à Poingam, en passant par 11 kt à Nouméa. La moyenne des vitesses enregistrées, autour de 8 kt, est très proche de la normale saisonnière. L'extrême nord de la Grande Terre et Nouméa ont été les zones les plus propices à la pratique de la voile en comptabilisant plus de 20 jours avec des vents moyens maximaux sur 10 minutes supérieurs à 15 kt. Enfin, c'est à Poingam, sur la pointe nord de la Grande Terre, qu'on enregistre une nouvelle fois la vitesse du vent la plus élevée avec 41 kt (75 km/h) de secteur est le 23.

80

320 360 40

160

280

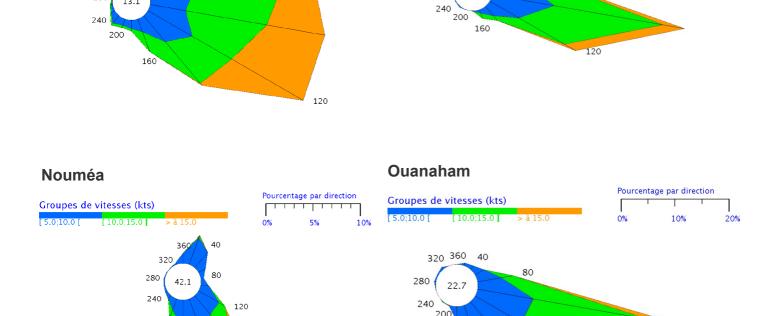




Fig. 6 : Roses des vents moyens horaires mesurés à 10 mètres du mois



160



120



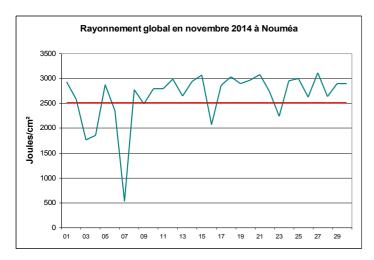


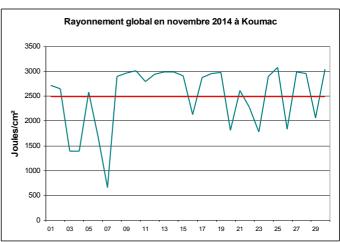
Les Loyauté sous la grisaille

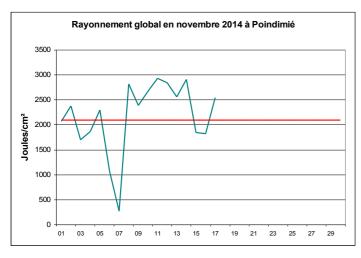
En novembre, la durée d'ensoleillement a été proche des normales sauf aux Loyauté. Sur la côte Ouest, le soleil a été plus généreux qu'ailleurs. A Nouméa par exemple, on enregistre un rayonnement global supérieur à la normale de 6 % environ. Sur le Nord-Ouest, la durée d'ensoleillement est égale à la normale, comme à Koumac. Bien que nous ne disposions pas de toutes les mesures à notre station de Poindimié, les images satellite semblent montrer que le soleil a rayonné comme à l'accoutumée sur la côte Est. Les îles Loyauté, quant à elles, ont dû composer avec un ciel souvent bien nuageux : à Ouanaham, le rayonnement global présente un déficit notable de 14 % environ.

Sur tout le pays, la première semaine a été bien grise avec, en particulier, un minimum d'insolation le 7. Ensuite, alors que sur les îles Loyauté le ciel continue de faire triste mine, ailleurs le soleil fait de belles apparitions durant la deuxième décade. Le reste du mois, l'astre solaire est plus ou moins éclipsé par les nuages, comme on peut le voir sur le graphique de Koumac avec une courbe en dents de scie.

Une fois n'est pas coutume, la station la plus ensoleillée du mois est Nouméa avec 79506 J/cm². Goro présente en revanche le rayonnement global total le plus faible avec 37025 J/cm².







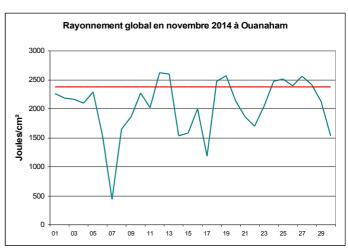


Fig. 7 : Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) et moyennes du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm².







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 décade, 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.

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 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 :
- $1 \text{ mm} = 1 \text{ litre/m}^2$

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

Directeur de la publication :

Philippe Frayssinet

Conception et Réalisation : DIRNC/CLIM/LOG

Téléphone : 27 93 00

Télécopie : 27 93 27

http://www.meteo.nc

Météo-France est certifié ISO 9001-2000 par Bureau Veritas Certification



