



Bulletin Climatique

de la Nouvelle-Calédonie

Novembre 2013

Ce mois-ci :



La pluie enfin de retour
(page 2)



Des températures de
saison (page 3)



De l'alizé puis de l'ouest
(page 4)



Un soleil souvent
masqué (page 5)

Légendes et définitions
(page 6)

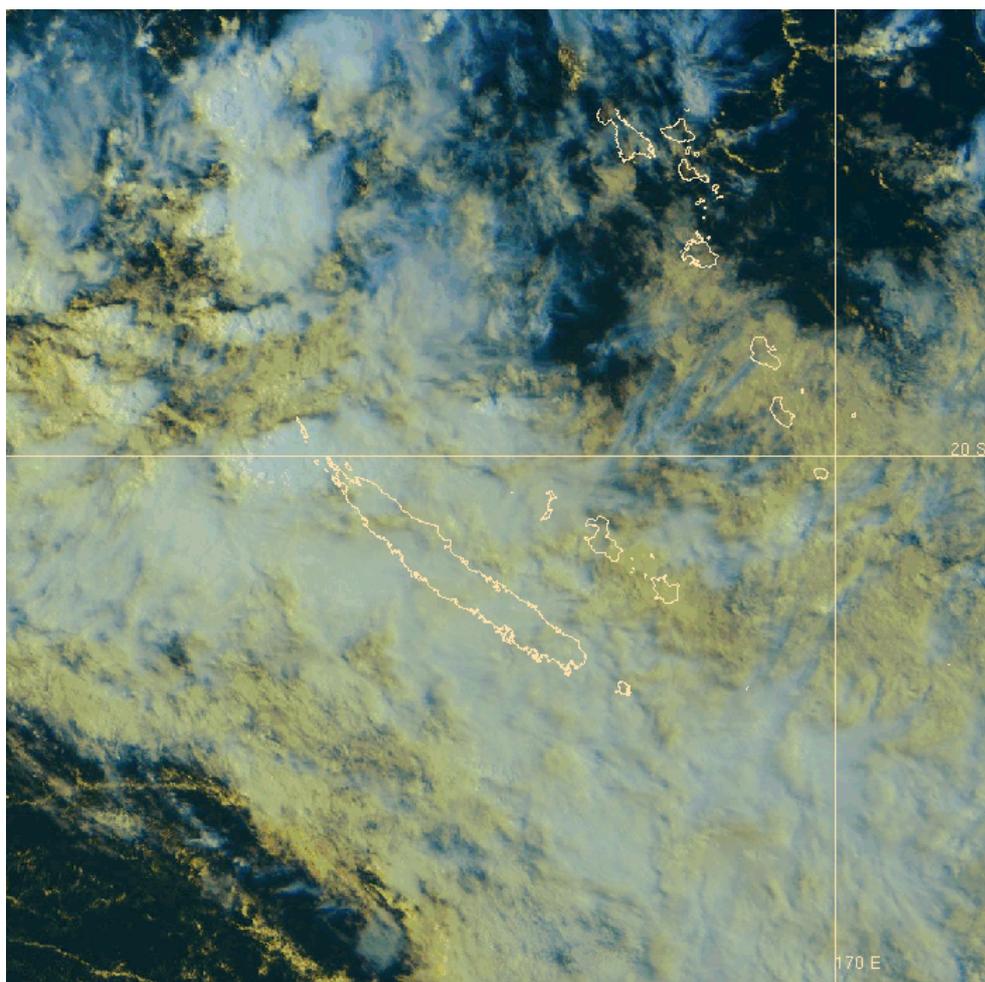


Image composition colorée du 27/11/2013 à 16 h locales

Au cours de la première quinzaine du mois, le temps généralement sec et ensoleillé a dominé et la situation de type Courant d'Alizé a été omniprésente.

Par la suite, deux épisodes perturbés ont provoqué du mauvais temps et localement de fortes averses orageuses. Le premier, du 18 au 19 et en Courant d'Est, a donné de fortes précipitations dans la région de Goro. Puis, du 26 au 27, une descente de ZCPS* a nécessité l'émission d'une vigilance orange sur le nord-est, où les cumuls de pluie ont atteint environ 100 mm en 12 heures (*cf. image satellite*).

* Zone de Convergence du Pacifique Sud



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance





La pluie enfin de retour

Bilan du mois

Deux épisodes de fortes pluies, les 18-19 et le 26, contribuent pour 80 % en moyenne aux cumuls de novembre. Le contraste entre la côte Est et la côte Ouest est prononcé avec un rapport pouvant aller jusqu'à 4 : à Gomen, par exemple, il a plu 52,5 mm contre 206,4 mm à Galarino, située sur la côte opposée. Le sud de la côte Ouest est particulièrement touché par le manque hydrique.

Rapport à la normale

Malgré les quantités recueillies, la côte Est reste, dans l'ensemble, dans les normales de saison. En revanche, le sud-ouest de la Grande Terre accuse un déficit pluviométrique plus ou moins marqué par endroits : -76 % à Col des Roussettes, -40 % environ à Nassirah et La Coulée. De même, Lifou présente un déficit pouvant atteindre -28 % à Wé. A l'inverse, sur la pointe nord de la Grande Terre dans la région de Voh-Koné ainsi qu' à Ouvéa, les cumuls dépassent les normales de 26 % à Ouloup (Ouvéa) jusqu'à 125 % à Voh et Arama en passant par 71 % à Poum.

Une répartition temporelle irrégulière

La première quinzaine du mois est plutôt sèche. La seconde comprend deux phénomènes pluvio-orageux, les 18-19 puis le 26 novembre, qui apportent l'essentiel des pluies mesurées au mois de novembre.

Minimum et maximum du mois

On relève un minimum sur le mois de 31,3 mm à Col des Roussettes et un maximum de 234,2 mm à Touho. Les journées du 18 et du 19 sont les plus pluvieuses du mois. Des records de cumul maximal en 24 h pour un mois de novembre sont battus dans les stations de Goro avec un maximum de 171,2 mm relevés à la station de Goro Gisement. Le 19, la station de Houaïlou, ouverte en 1923, bat également son record de cumul maximal en 24 h pour un mois de novembre en enregistrant 136,5 mm. Il en est de même pour Népoui avec 58,6 mm mesurés le 26.

Nombre de jours de pluie (cumul ≥ 1 mm)

Il a plu entre 2 jours à Ouaco et 15 jours à Montagne des Sources. Sur l'ensemble du pays, nous perdons 1 journée de pluie en moyenne sur le mois. Toutefois, la côte Est a perdu davantage : entre 3 et 6 jours.

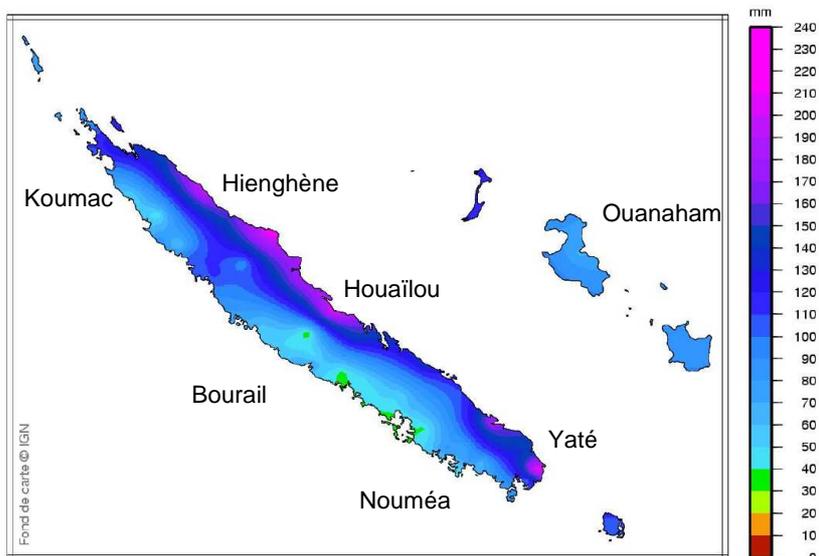


Fig. 1 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

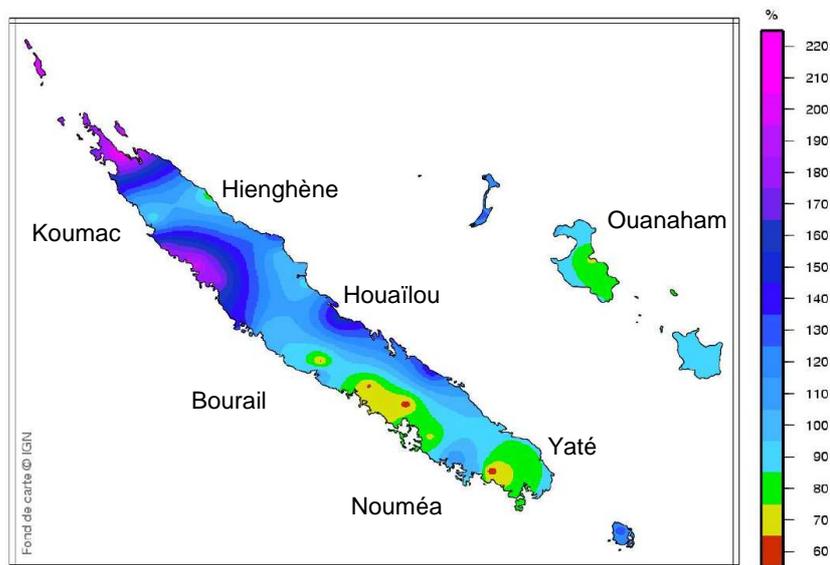


Fig. 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux



Des températures de saison

Synthèse du mois

Sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie, les températures moyennes sont globalement de saison. Les températures minimales et maximales sont en dessous des normales durant la 1^{ère} décade voire la 1^{ère} quinzaine du mois. Elles remontent ensuite pour dépasser les normales de saison et atteindre des valeurs maximales entre le 18 et le 20 à la faveur de l'épisode pluvio-orageux. Elles baissent à nouveau en fin de mois.

Température minimale

En moyenne, les minimales sont globalement conformes aux normales : elles s'échelonnent entre 15,4 °C à Me Para et 22,5 °C à Poingam. Cependant, elles ont été plus chaudes que la normale dans le nord de la Grande Terre. C'est du côté de Poya que les minimales ont été les plus élevées avec un écart atteignant +0,8 °C en moyenne. Enfin, il a fait plus frais que la normale aux îles Loyauté, et en particulier à Maré où l'écart à la normale atteint -1,2 °C. Le minimum du mois a été mesuré à Pocquereux le 7 avec 12,0 °C.

Température maximale

Les maximales sont en moyenne comprises entre 22,7 °C à Montagne des Sources et 30,3 °C à Hienghène et globalement proches des valeurs habituellement observées en novembre. La pointe sud et le nord-ouest de la Grande Terre ont toutefois connu des journées plus fraîches : c'est le cas de Port Laguerre et Sandaco où les écarts à la normale atteignent respectivement -0,9 °C et -1,5 °C. La côte Est et les Loyauté présentent au contraire des écarts positifs allant jusqu'à +1,0 °C pour Ouanaham (Lifou).

La journée la plus chaude du mois a été le 19. Nous relevons une température maximale de 34,4 °C à Bourail ce jour-là. La veille, le thermomètre affichait 34,0 °C au plus chaud de la journée à La Ouenghi, cette valeur détrônant le 6^{ème} record des températures maximales mesurées par cette station en novembre.

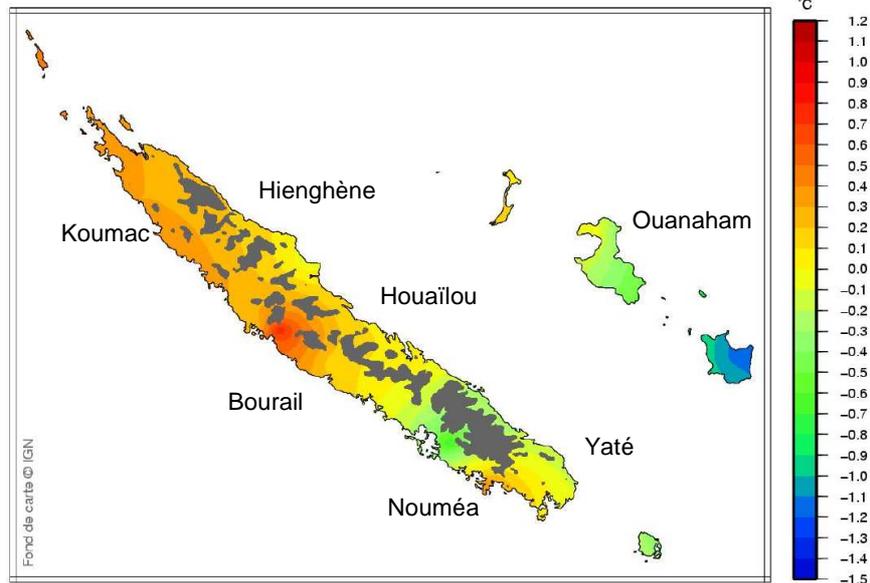


Fig. 3 : Écart aux normales des températures minimales du mois (en °C).

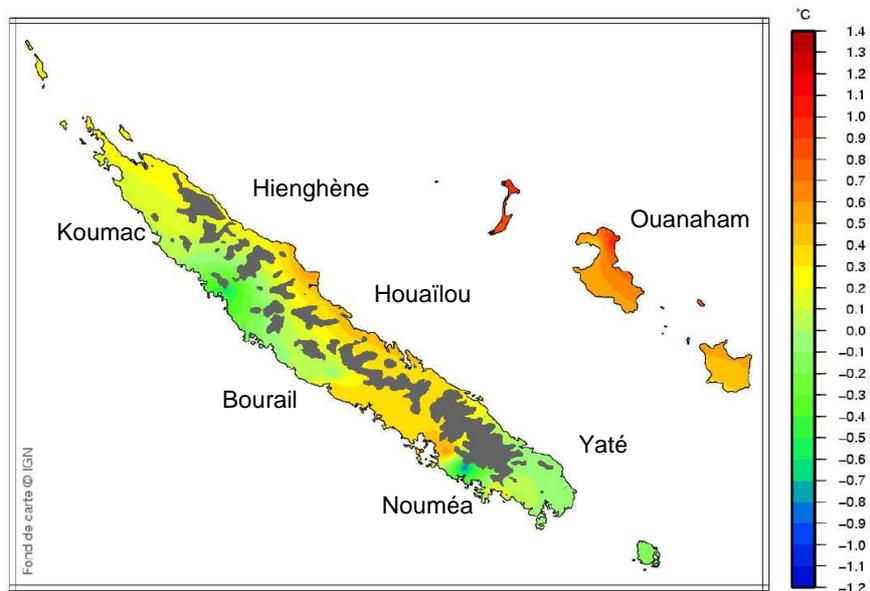


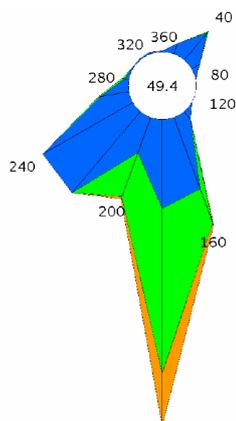
Fig. 4 : Écart aux normales des températures maximales du mois (en °C).



De l'alizé puis de l'ouest

Ce mois-ci, la vitesse moyenne du vent est comprise entre 3 kt à Poindimié et 12 kt à Poingam en passant par 9 kt à Nouméa, ce qui est inférieur aux normales de saison d'1 kt environ.

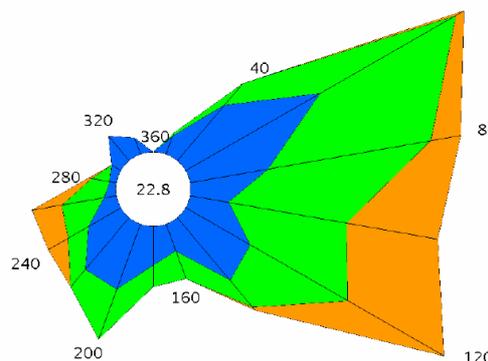
En première partie de mois, sous l'influence de l'anticyclone sur la mer de Tasman, un alizé faible à modéré prédomine. Puis, durant la deuxième quinzaine du mois, l'alizé mollit pour laisser place à des vents de secteur sud-ouest à nord-ouest parfois forts. En effet, les 21 et 22 novembre, l'extrême sud-ouest de la Grande Terre et l'île des Pins sont placés en vigilance jaune vents forts. A Montagne des Sources, le vent d'ouest atteint 66 km/h en rafale le 21. Mais c'est Bouraké qui remporte la palme de la rafale la plus forte du mois avec 68 km/h ce même jour.



Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



Groupes de vitesses (kts)

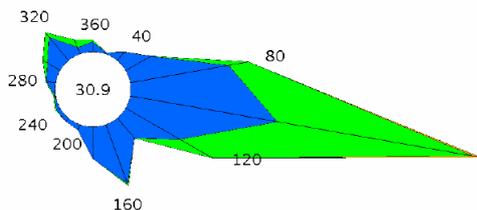


Pourcentage par direction



Fig.

Fig.6 : Rose des vents du mois à Nouméa



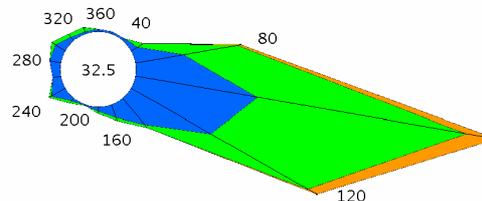
Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



Fig. 7 : Rose des vents du mois à Touho



Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction

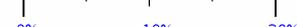


Fig. 8 : Rose des vents du mois à Ouanaham



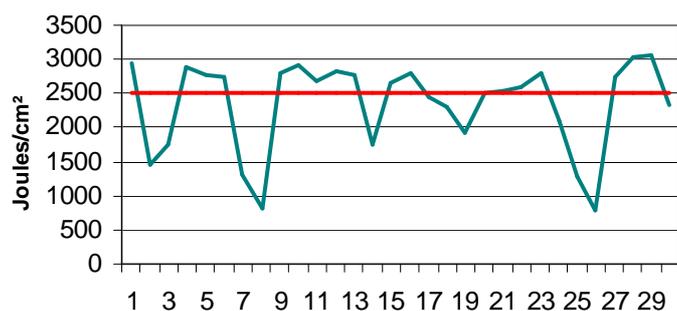
Un soleil souvent masqué

Le soleil a fait de belles apparitions durant la première quinzaine du mois. Cependant, en deuxième période, les nuages liés aux perturbations ont été plus présents, si bien qu'en moyenne sur le mois, l'ensoleillement est déficitaire partout, et plus particulièrement sur la côte Est. Le déficit est compris entre -13 % à Poindimié et -2 % à Nouméa.

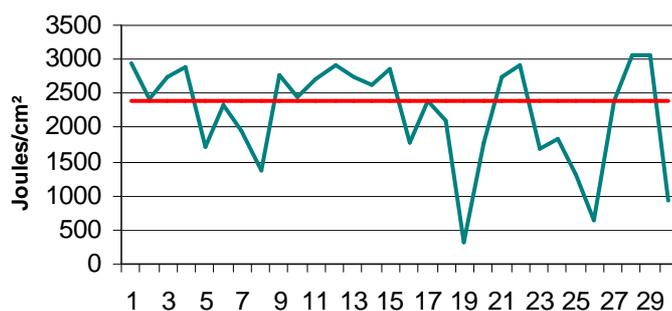
Les journées les plus maussades sont celles du 17 et du 26 novembre au cours desquelles les cumuls de rayonnement global sont au plus bas : pour ces deux jours, le minimum a été relevé à Poindimié avec respectivement 177 J/cm² et 149 J/cm².

La commune la plus ensoleillée ce mois-ci est Nouméa, dont le cumul de rayonnement global est de 71 712 J/cm². La station de Montagne des Sources enregistre quant à elle le cumul le plus faible du mois avec 53 279 J/cm².

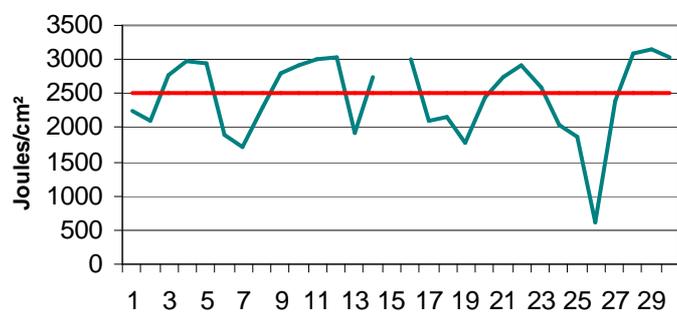
Rayonnement global en novembre 2013
à Koumac



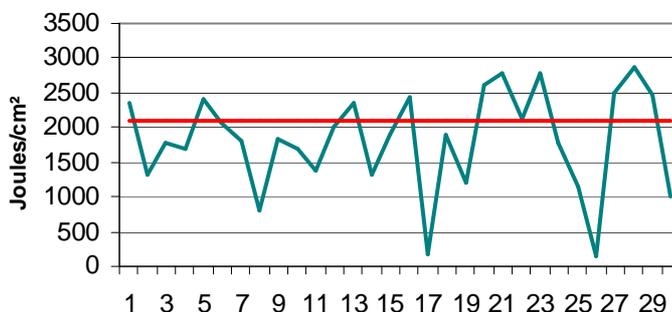
Rayonnement global en novembre 2013
à Ouanaham



Rayonnement global en novembre 2013
à Nouméa



Rayonnement global en novembre 2013
à Poindimié



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