



Bulletin Climatique

de la Nouvelle-Calédonie

Juillet 2011

Ce mois-ci :



Pluies timides (page 2)



Coup de frais en fin de mois (page 3)



Forte et brève rafale à Nouméa (page 4)



Un ensoleillement de saison (page 5)

Légendes et définitions (page 6)

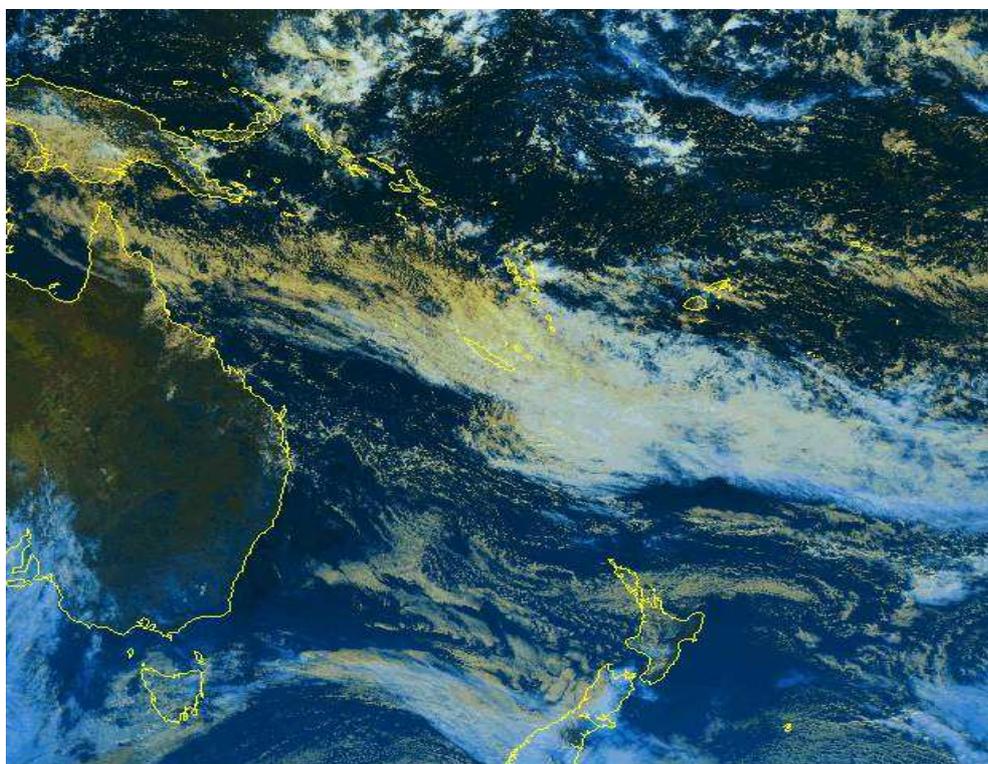


Image composition colorée du 29/07/2011 à 12h locales

L'influence de la ceinture anticyclonique subtropicale sur la Nouvelle-Calédonie s'est atténuée avec l'arrivée de l'hiver. Et comme souvent à cette saison, les périodes de temps agréables soumises à des alizés plutôt modestes, ont été entrecoupées de passages perturbés liés à des systèmes dépressionnaires évoluant sur la mer de Tasman. On note en particulier : de forts vents d'ouest observés du 22 au 24 juillet sur le Sud, sous l'influence d'une dépression ayant pris naissance le 18 au large de Sydney ; des pluies généralisées du 28 au 30 associées à une vaste bande nuageuse s'étirant de la mer de Corail au Kermadec (voir image satellite ci-dessus).



Pluies timides

Synthèse du mois

Le moins que l'on puisse dire est que le mois de juillet ne s'est pas déroulé sous le signe des précipitations, à l'exception de la région des îles Loyauté. Ce constat est flagrant sur la carte du rapport aux normales (figure 2). Ce bilan aurait pu être beaucoup plus marqué sans l'épisode de pluies généralisées du 28 et 29 juillet.

Bilan par rapport aux normales

La plupart des stations de la Grande Terre ont soit des pluies proches des normales, soit le plus souvent au-dessous.

Les stations les plus pénalisées en terme de manque d'eau par rapport aux normales sont Tiwaka avec un cumul mensuel de 70,5 mm, Ponérihouen avec 66,3 mm et Poindimié avec 70,4 mm ce qui représente respectivement 47 %, 46 % et 44 % de moins qu'à l'accoutumée en juillet. Seules les stations de l'extrême sud-ouest comme Magenta avec 82,3 mm et celles du nord-ouest comme à Gomen avec 74,5 mm sont dans la normale.

Les îles ont bénéficié d'un régime un peu plus soutenu. On y a relevé 126,6 mm à Ouloup, 151 mm à La Roche et 160,1 mm à Ouanaham.

Episode pluvieux du 28 et 29 juillet

C'est « l'événement » pluvieux du mois. A lui seul, il représente pas moins de 63% du cumul de pluie mensuel aux stations de Nouméa et Ouanaham et 85 % et 88 % respectivement aux stations de Poindimié et Koumac.

Valeurs extrêmes

La palme du cumul maximal mensuel est détenu par Wiwatul à Lifou avec 199,6 mm. La station la plus sèche est Tiébaghi où il n'est tombé que 31,4 mm.

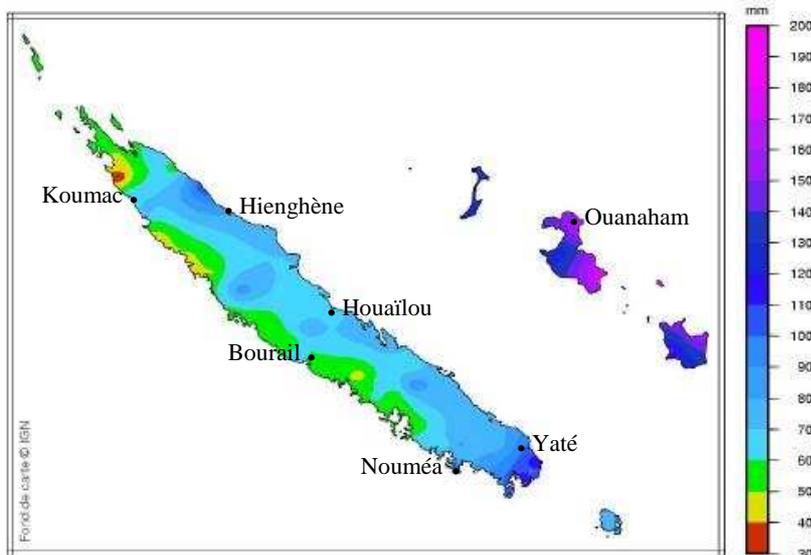


Fig 1 : Cumul des précipitations du mois

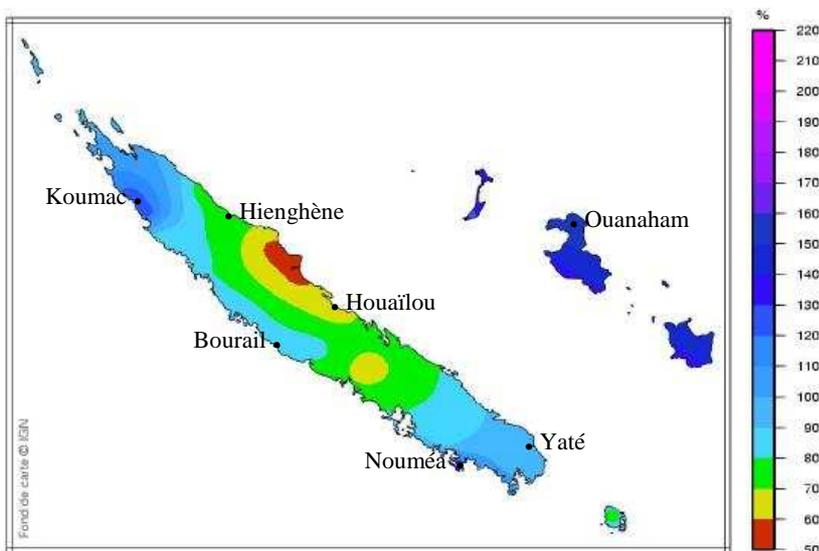


Fig 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales. (en %)



Coup de frais en fin de mois

Synthèse du mois

En moyenne sur le mois, le temps a été un peu plus chaud qu'à l'accoutumée. Après une vingtaine de jours d'accroissement, les températures moyennes quotidiennes ont perdu environ 3 °C du 21 au 25 juillet avant de retrouver des valeurs proches de 22 °C. L'épisode pluvieux du 29 a ponctuellement rabaisé les températures moyennes aux alentours de 18 °C.

Température minimale

Les minimales quotidiennes ont suivi la même modulation que les températures moyennes quotidiennes. En moyenne sur le mois, elles sont légèrement au-dessus des normales, surtout dans le nord-ouest et le centre sans excéder + 0,8 °C à Bourail. Seuls Ouanaham et Ouloup avec - 0,3 °C et - 0,5 °C respectivement sont légèrement au-dessous des normales confirmant que c'est bien dans les îles Loyauté qu'il a fait le plus frais.

Effectivement, Ouanaham avec 7,4 °C détient le minimum observé le 6 juillet suivi de près par La Roche avec 7,5 °C. La température la plus faible relevée à Nouméa est de 15,3 °C, 12,4 °C à Thio, 14,3 °C à Poindimié et 14,1 °C à Koumac.

Température maximale

Comme pour les températures minimales, les moyennes mensuelles sont dans la normale, voire légèrement au-dessus, à l'exception de Poya avec - 0,8 °C. Les températures maximales quotidiennes ont moins fluctué que les minimales mais ont quand même plongé d'environ 3 °C le 29 avant de repartir à la hausse.

Le maximum mensuel a été mesuré à La Coulée avec 31,7 °C le 19 juillet. On a aussi relevé au maximum 28 °C à Bélep, Yaté et Wé, 30,3 °C à Hienghène, 29,5 °C à Bourail et 27,9 °C à Magenta.

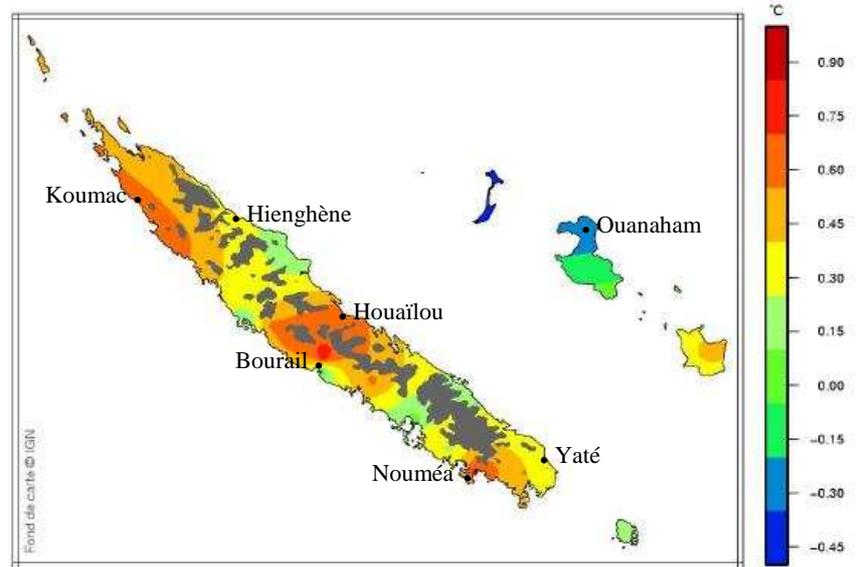


Fig 3 : Ecart des températures minimales du mois aux normales (en °C)

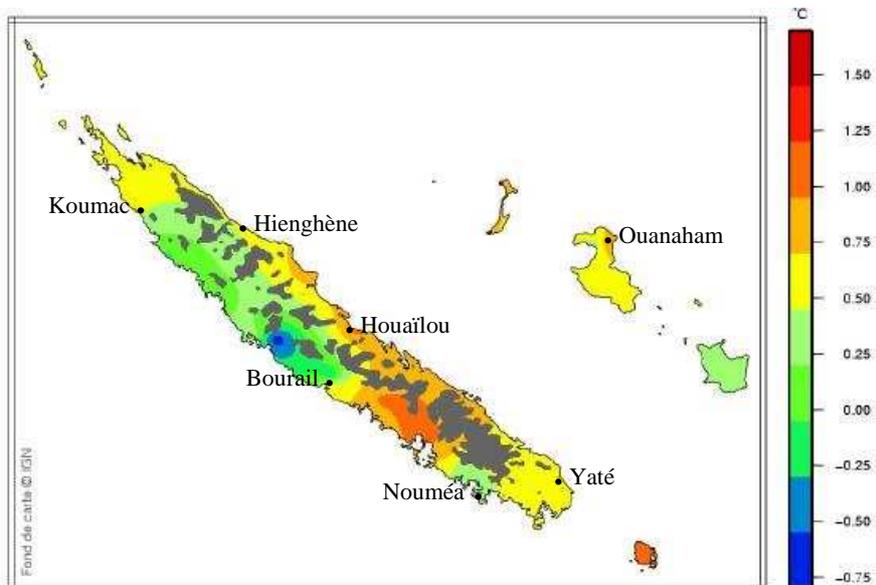


Fig 4 : Ecart des températures maximales du mois aux normales (en °C)

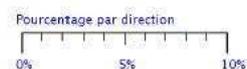
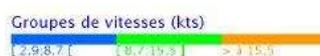
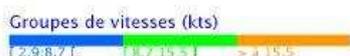
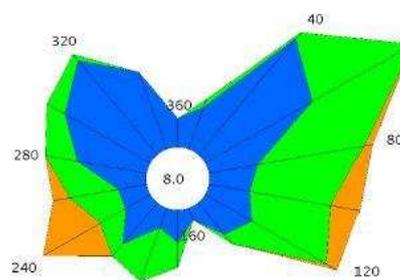
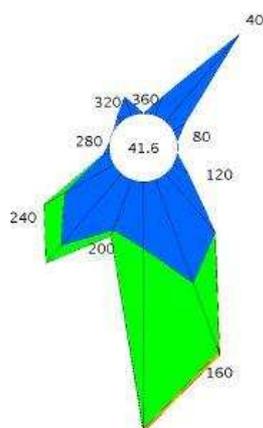


Forte et brève rafale à Nouméa

Le petit « coup d'ouest » de cette fin de mois s'est d'autant fait remarqué qu'il a contrasté avec une régime de vent plutôt mou. En effet, les moyennes mensuelles sont en dessous des normales de saison d'environ 10 % à 30 %.

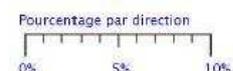
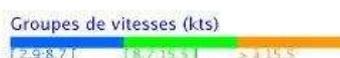
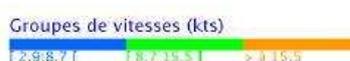
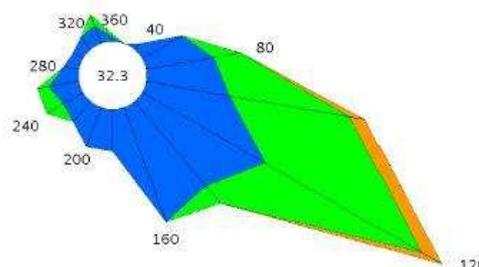
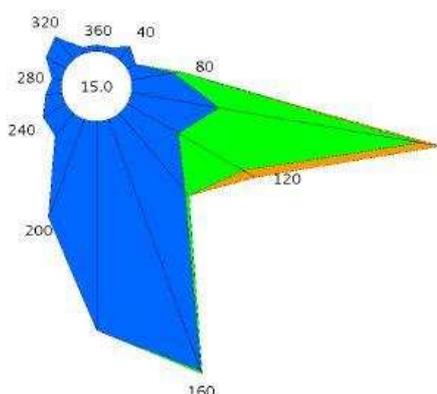
Le vent d'ouest qui a soufflé entre le 22 et 24 juillet dans le sud-ouest a largement contribué à rehausser la moyenne mensuelle de la station de Nouméa à 8 kt, soit 10% au dessous de sa normale.

La vitesse maximale instantanée a été relevée à Nouméa le 24 juillet à 04h16. De secteur ouest, la force mesuré était de 92 km/h (50 kt)



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 Ouaham

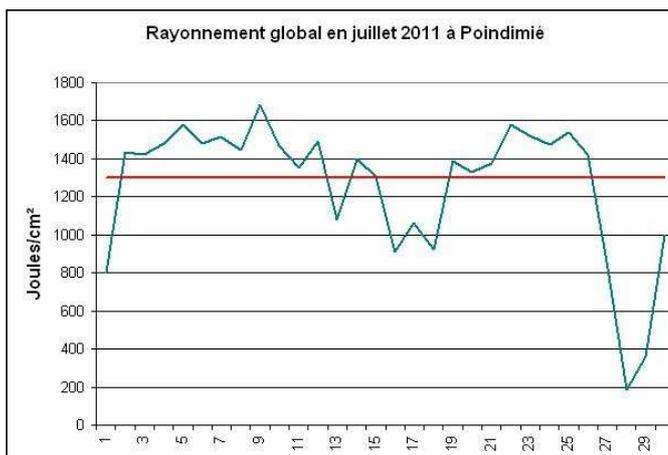
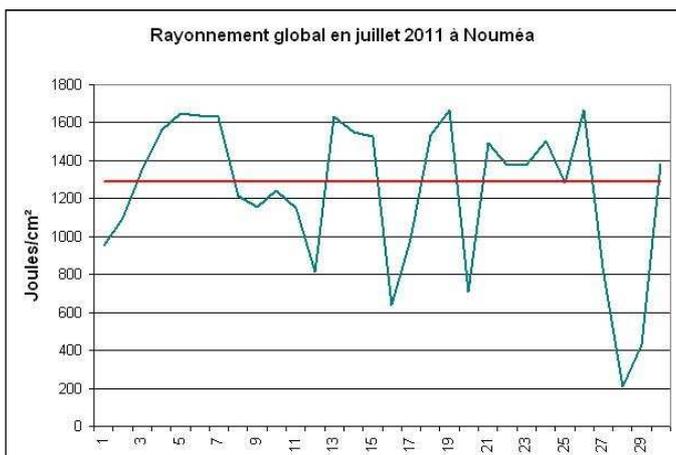
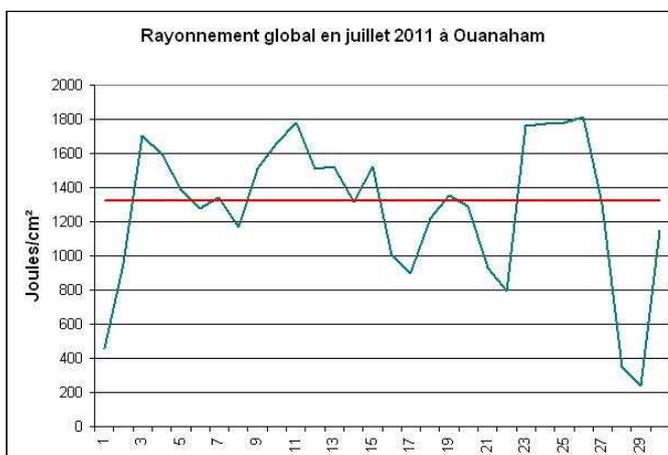
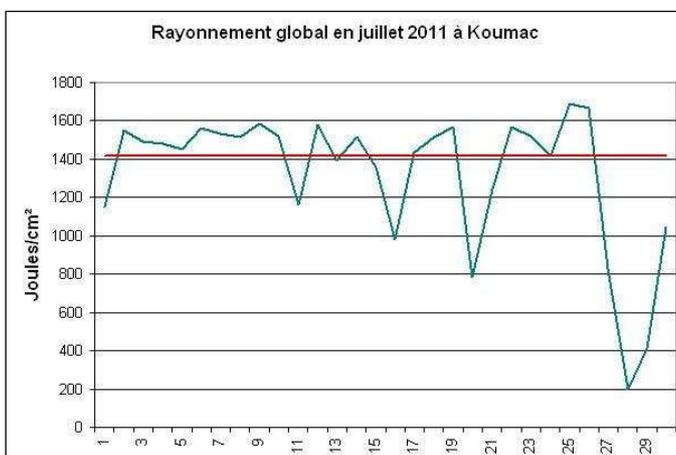


Un ensoleillement de saison

Globalement, l'ensoleillement mensuel est proche des normales. C'est cependant durant la première quinzaine de juillet que les calédoniens ont pu le plus profiter de la douceur des rayons du soleil.

La deuxième quinzaine a, en revanche, été marquée par le passage de masses nuageuses associées aux perturbations en provenance de la mer de Tasman. Nouméa, la plus au sud des quatre stations présentées ci-dessous, affiche un graphique en dents de scie qui reflète bien cette alternance. Enfin, les nuages associés aux pluies qui ont touché tout le Pays en fin de mois le 28 et 29 ont fortement limité le rayonnement mesuré sur l'ensemble des stations (voir aussi image satellite en page 1).

Le cumul mensuel minimum de 12000 J/cm^2 a été relevé en altitude à la station de l'Aoupinie et le maximum de 40000 J/cm^2 à Ouanaham.



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