



Bulletin Climatique

de la Nouvelle-Calédonie

Août 2011

Ce mois-ci :



Une pluie de records !
(page 2)



Plus chaud mais assez
disparate (page 3)



Un alizé à bout de
souffle ! (page 4)



Une dernière décade
bien morose (page 5)

Légendes et définitions
(page 6)

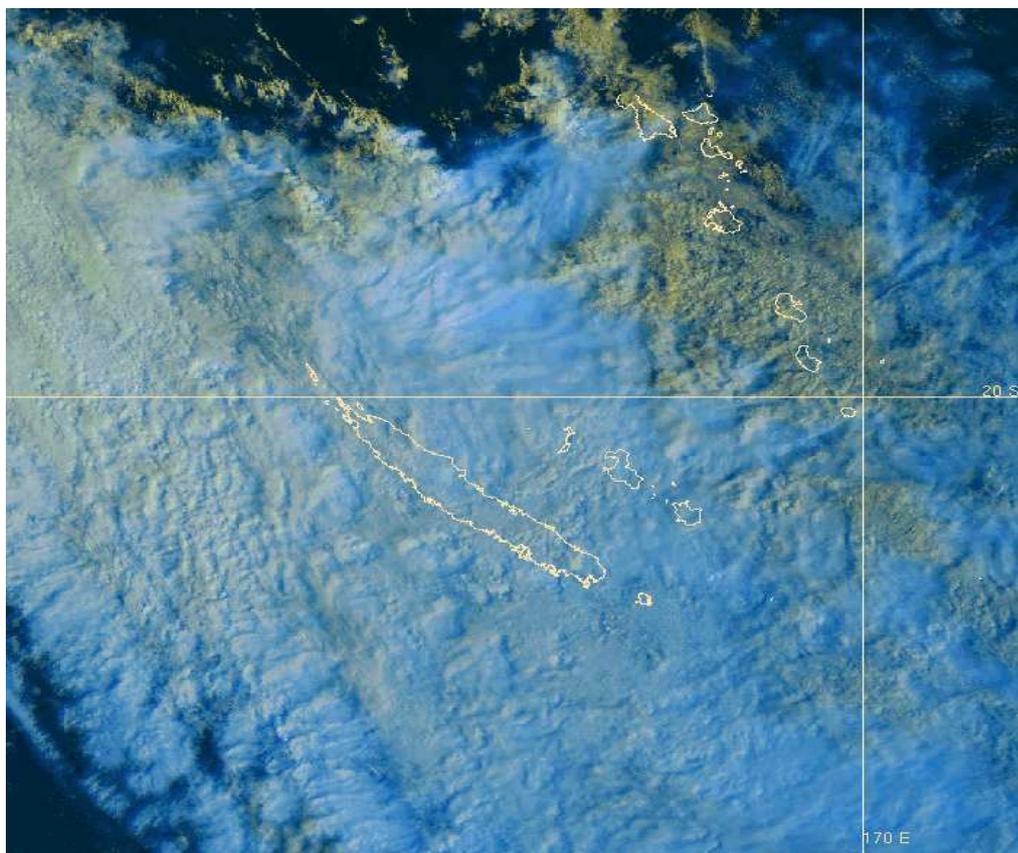


Image satellite en composition colorée du 22/08/2011 à 16h

Les situations types courant d'alizé et courant d'Est ont dominé au cours du mois. Elles ont été entrecoupées par deux épisodes perturbés, le premier à la mi-août avec le passage d'un front froid sur le sud-ouest de la Grande Terre qui a donné des vents d'ouest proche de 25 noeuds.

Le second du 20 au 22 août en raison d'un axe dépressionnaire convergeant qui s'est enfoncé sur le pays donnant des vents d'est fort (45 noeuds à Poingam) et des précipitations importantes aux Loyauté (210mm à Ouloup) nécessitant l'émission d'une vigilance orange (voir image satellite ci-dessus). Ce type de situation tropical se rencontre d'ordinaire pendant la saison chaude.



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance





Une pluie de records !

Synthèse du mois :

Après une première décennie parsemée d'averses et une deuxième quasi-sèche, la fin de mois a été anormalement généreuse en pluies avec 2 beaux passages perturbés d'origine tropicale.

Bilan par rapport aux normales :

Le mois d'août a été remarquable avec de cumulés bien au-dessus des normales. Il est en effet tombé presque 4 fois plus qu'à l'accoutumée à Ouloup, et un peu moins de 3 fois à Koumac, à Wé et à Hienghène.

Quelques valeurs remarquables :

Plusieurs records d'août sont tombés en fin de période.

Le 21 août :

A Ouanaham, un nouveau record de pluie en 24 h est établi avec 122,7 mm. A Wé, les 109,3 mm enregistrés en 24 h détrônent le précédent record qui datait de 1978.

Le 22 août :

A Poum, un nouveau record de pluie en 24 h est établi avec 65,6 mm de même qu'à Belep avec 94,6 mm, le dernier record datant de 1978. Notons également qu'il a plu en 12h, 171,4 mm dans la nuit du 21 août à Ouloup.

Nombre de jours de pluie :

Avec un nombre de jours de pluie compris entre 3 et 8, la Côte Ouest semble encore la moins bien lotie. La Côte Est et les Iles Loyauté restent fidèles à leur réputation avec 6 à 10 jours de pluie, ce qui est conforme aux normales. Le Sud se démarque ce mois-ci, avec des valeurs supérieures aux normales et comprises entre 8 et 13 jours.

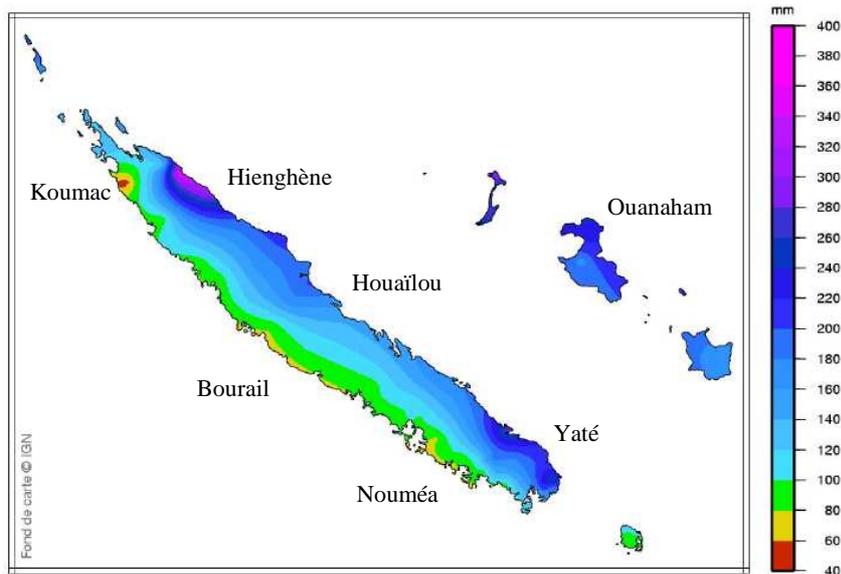


Fig 1 : Cumul des précipitations du mois. (en mm)

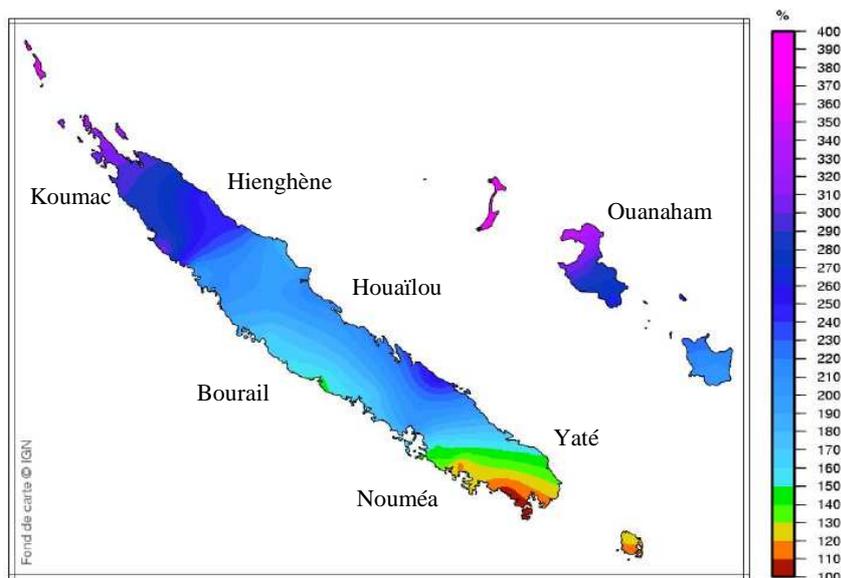


Fig 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales. (en %)



Plus chaud mais assez disparate

Synthèse du mois :

En température moyenne, l'ambiance a été généralement plus chaude partout à l'exception d'une zone particulière en Province Nord entre Poya et Koné.

Température minimale

Avec un écart moyen par rapport à la normale de -0,4 degré à Koné et -0,8 degré à Koumac, la moitié Nord de la grande Terre sort encore du lot. Partout ailleurs, le mercure affiche des valeurs élevées : on observe en effet un écart de presque 1 degré à Bourail, 0,6 degré dans les Iles à Tadiné ainsi que sur la Côte Est dans la commune de Houaïlou.

En raison d'un temps couvert et de la présence d'une masse d'air particulièrement chaude et humide pour la saison, un nouveau record de température minimale la plus chaude est établi à la station de Bouraké le 25 août avec 21,7 degrés. Dans la même configuration, un autre record, datant de 1998, tombe pour La Coulée le 25 août avec 22,1 degrés.

Température maximale

Dans l'après-midi, le temps frais s'est positionné en moyenne au centre de la côte ouest. On observe ainsi des anomalies négatives importantes à Poya (1,1 degré) et à Bourail (1,0 degré). Ailleurs, le temps a été particulièrement agréable pour la saison avec des écarts à la normale allant de 0,5 degré à Koumac à 0,6 degré à Nouméa et même jusqu'à 1,6 degré à Moué à l'île des Pins.

Des valeurs de températures maximales enregistrées ce mois-ci bouleversent le classement, avec par exemple des 2ème nouveaux records pour Aoupinié le 26 août avec 24,2 degrés, Moué le 26 août avec 27,7 degrés et Rivière blanche le 26 août avec 28,5 degrés.

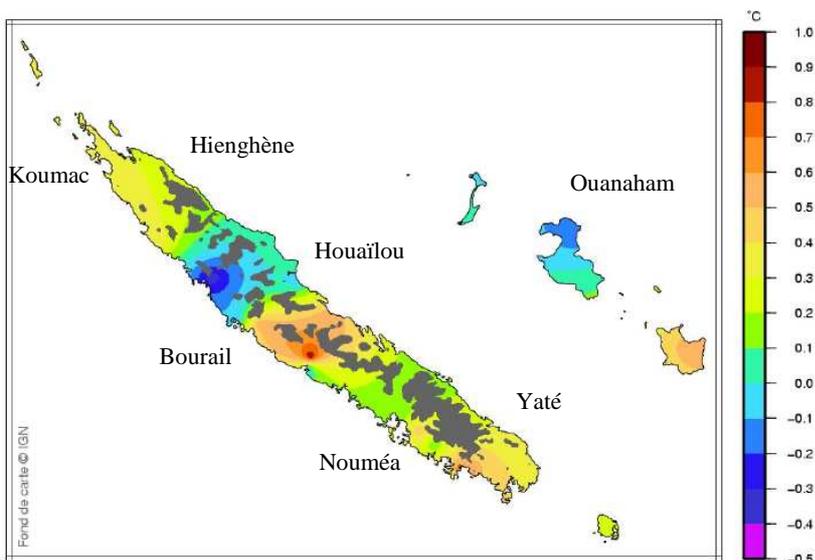


Fig 3 : Ecart des températures minimales du mois aux normales (en °C)

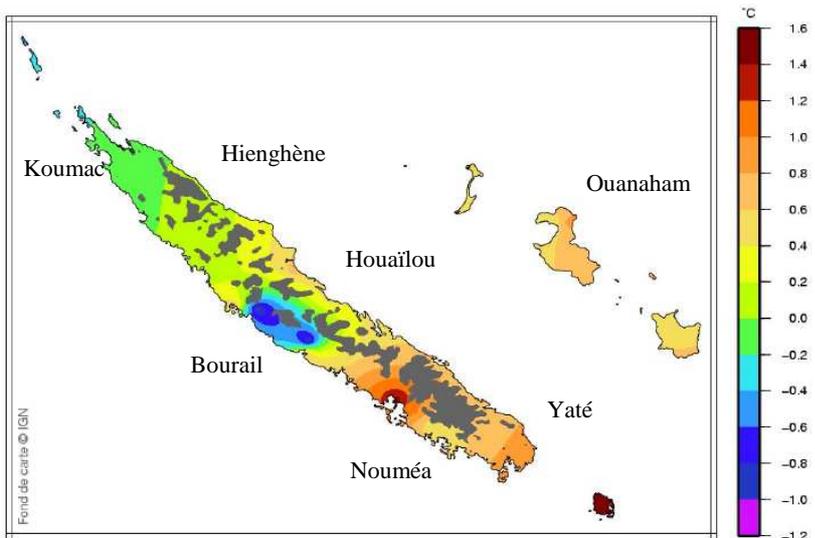
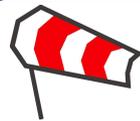


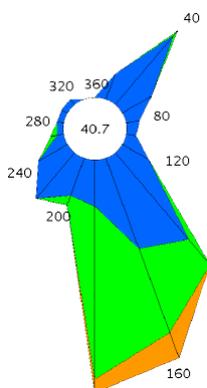
Fig 4 : Ecart des températures maximales du mois aux normales (en °C)



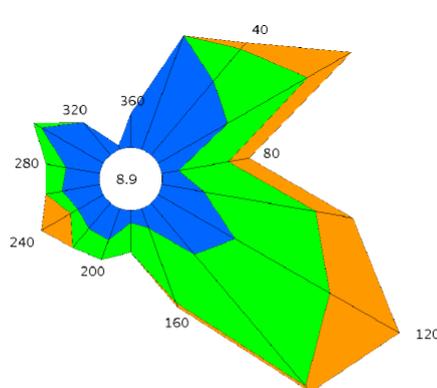
Un alizé à bout de souffle !

En moyenne, le vent a été moins « fringant » que d'habitude. Avec 2,8 nœuds de vent moyen la station de Magenta présentent des valeurs en deçà de la valeur normale de 3,4 nœuds. On peut dresser le même constat à Koumac avec un vent moyen établi à 2,6 nœud, alors que la normale vaut 3,6 nœuds. Enfin, seule la station de Ouanaham fait exception à la règle en affichant une valeur moyenne égale à la normale.

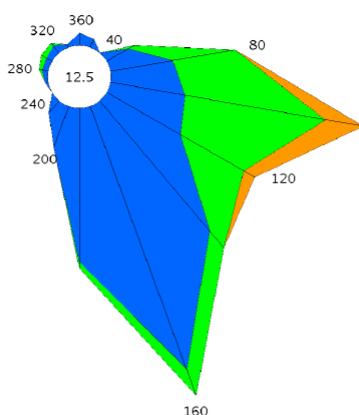
Le régime d'alizés est en perte de vitesse, c'est le premier fait marquant de ce mois. Le second est la prédominance inhabituelle pour la saison de vent établis aux secteurs nord et est, lors du passage de 2 perturbations d'origine tropicale. On enregistre d'ailleurs des rafales remarquables au cours de cette période : le 22 août, 112 km/h à Poingam et 94 km/h à Poindimié ; le 23 août à Montagne des Sources, 116 km/h.



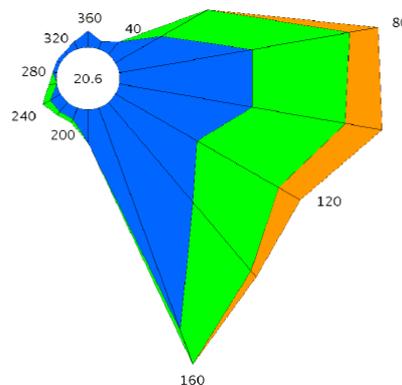
Rose des vents du mois à Koumac



Rose des vents du mois à Nouméa



Rose des vents du mois à Touho



Rose des vents du mois à Ouanaham

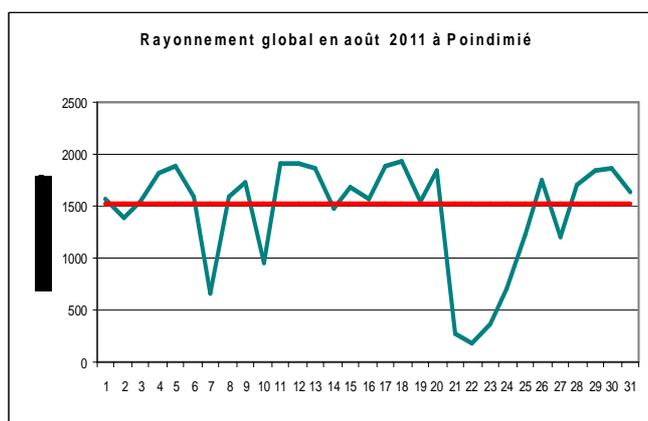
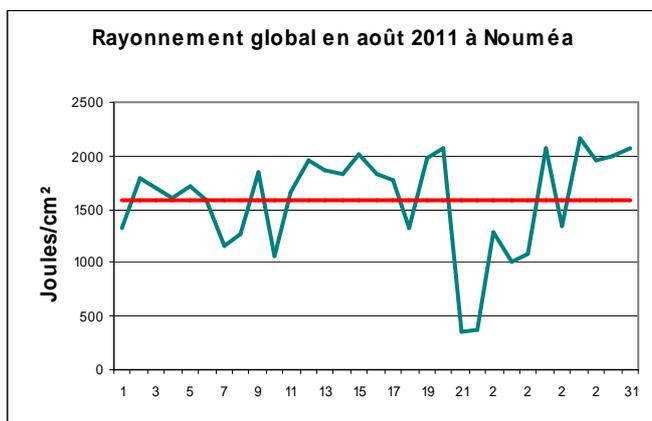
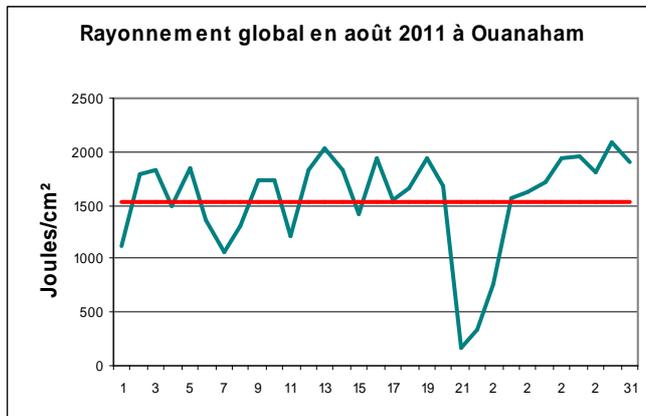
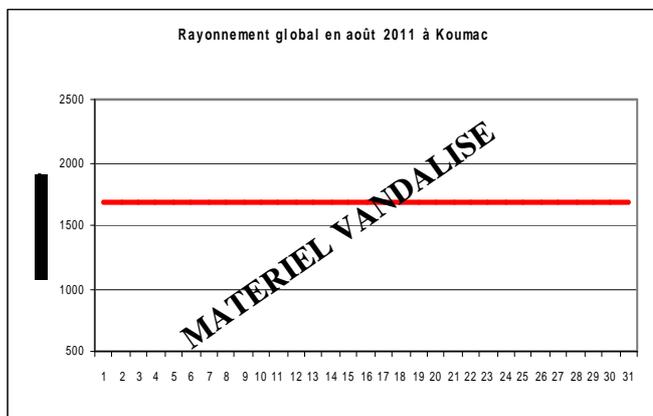


Une dernière décade bien morose

Grâce aux bien belles éclaircies qui ont rythmées les deux premières décades, le rayonnement solaire global mensuel est égal voire légèrement supérieur aux normales de saison pour l'ensemble de nos stations, malgré une dernière décade plutôt maussade. Seule Poindimié sur la Côte Est, avec ses 45085 J/cm² au lieu de 46882 J/cm² pour un mois de août, est légèrement déficitaire en terme d'énergie solaire reçue.

La station de Aoupinié avec ses 29847 J/cm² ainsi que celle de Montagne des Sources avec ses 37748 J/cm² sont celles qui enregistrent les plus faibles ensoleillements, ce qui s'explique par l'omniprésence des formations nuageuses sur la chaîne montagneuse.

NB : Suite à un acte de vandalisme perpétré dans l'enceinte du parc à instruments de la station de Koumac, nous ne sommes pas en mesure de vous fournir des informations relatives à l'ensoleillement dans le Grand Nord (cf graphe ci-dessous).



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 :
Philippe FRAYSSINET

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/LOG

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