



Bulletin Climatique

de la Nouvelle-Calédonie

Octobre 2010

Ce mois-ci :



La pluie est de retour
(page 2)



Il a fait chaud
(page 3)



Reprise de l'alizé
(page 4)



Le soleil en retrait
(page 5)

Légendes et définitions
(page 6)

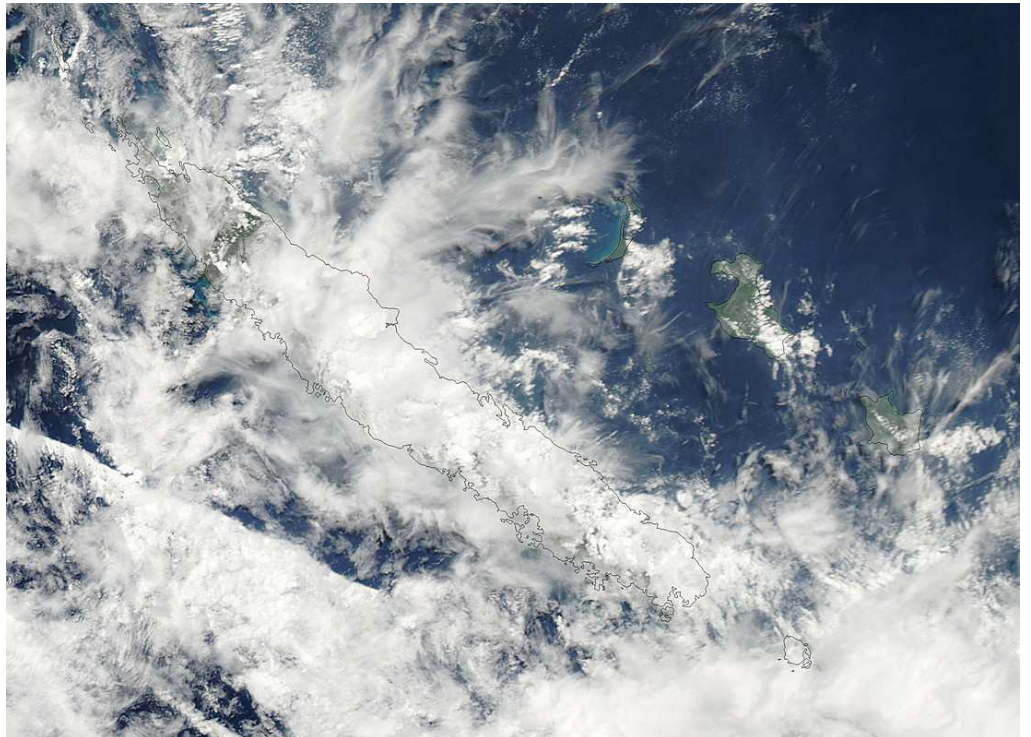


Image du satellite Aqua le 17/10/2010 à 14h05. [NASA/GSFC, MODIS Rapid Response](#)

Le retour d'un régime d'alizé modéré à fort a été l'événement marquant du mois, cela a conduit à l'émission d'une vigilance jaune « vent fort » du 11 au 13 octobre en raison de la présence d'un anticyclone extrêmement puissant (1043 hPa) en Mer de Tasman. Trois épisodes pluvieux ont également marqué la période, l'un d'entre eux du 17 au 19 octobre associé au passage d'une ligne de convergence a donné de fortes précipitations sur l'ensemble du Pays alors que les deux autres moins importants ont été la conséquence d'un courant d'est perturbé.



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance



METEO
Service de la
Météorologie



La pluie est de retour

Pour le plus grand bonheur des pompiers, la pluie est de retour ce mois-ci.

Après un mois de septembre sec, les pluies ont repris à l'occasion de 3 épisodes touchant différentes zones du territoire. Le Nord-Est ayant bénéficié de chacun d'eux, il se voit décerner la valeur maximale mensuelle avec 361,3 mm à la station de Galarino.

Au Nord-Ouest, Koumac affiche fièrement 131,1 mm, Ouaco 140,2 mm et Bourail à la limite de la zone enregistre 128 mm.

Plus au sud, on a relevé 12,4 mm à la Ouenghi, minimum de ce mois, et 85,8 mm à Nouméa.

Sur la côte est, le scénario se reproduit avec une partie nord bien arrosée comme à Touho avec 354,8 mm et moins d'eau au sud à l'instar de Thio qui a cumulé 124,5 mm.

En termes de normales, bien que le Nord-Est soit bien au-dessus, c'est le Nord-Ouest qui détient la palme d'or avec 4,7 fois et 5,9 fois la normale respectivement à Koumac et Ouaco. Le Sud-Est quant à lui reste sec et essentiellement au-dessous des normales : le minimum est atteint à la Ouenghi avec seulement 31% de la normale.

Bien que les pluies sur le Nord-Ouest soient bien au-dessus des normales, c'est là qu'il a le moins souvent plu : 3 à 7 jours.

À Magenta, il a plu 10 jours et 20 jours à Poindimié. Ce qui reflète le régime des pluies de la côte Est.

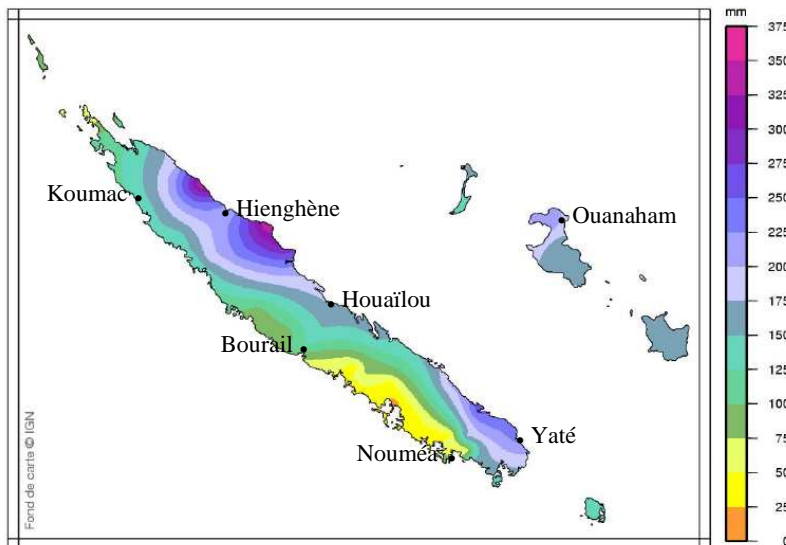


Fig 1 : Cumul des précipitations du mois

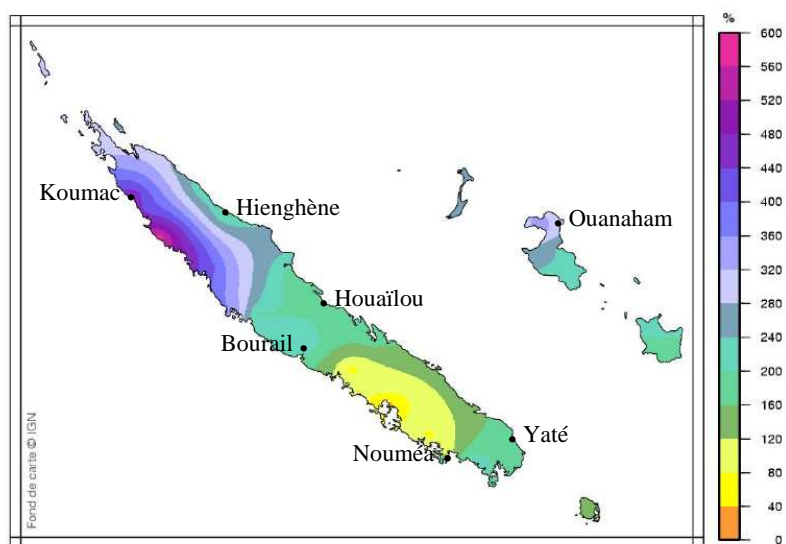


Fig 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales. (en %)



Il a fait chaud

Ce mois d'octobre a été marqué par les premières chaleurs faisant penser à un été précoce.

Il a fait très chaud pour un mois d'octobre. Les moyennes mensuelles de températures minimales reflètent le mieux cet état en dépassant allègrement les normales de presque 2 degrés sur toute la Nouvelle-Calédonie; hormis la côte Est qui est restée sensiblement plus fraîche.

A La Roche, les nuits sont restées chaudes puisqu'avec 19,4°C, la normale mensuelle des températures minimales a été dépassée de 4,1°C

Sur la Grande-Terre, les moyennes minimales ont été de 20,4°C à Koumac, 21,1 °C à Magenta et 20,7°C à Yaté voire 23°C à Poingam qui est l'extremum ce mois-ci.

Les moyennes mensuelles des maximales sont aussi supérieures de 1°C au-dessus des normales sur presque l'ensemble du territoire.

Le maximum de 29,8 °C est attribué à Koné et à La Ouenghi. C'est sur la côte Ouest qu'il a fait le plus chaud. On note aussi 29,7°C à La Tontouta. La côte Est n'est pas en reste avec des maximales toutes supérieures à 27°C et même 28,8°C à Hienghène.

Il a fait chaud aussi dans les îles comme à Chépénéhé où la moyenne mensuelle des maximales a été de 29,1°C.

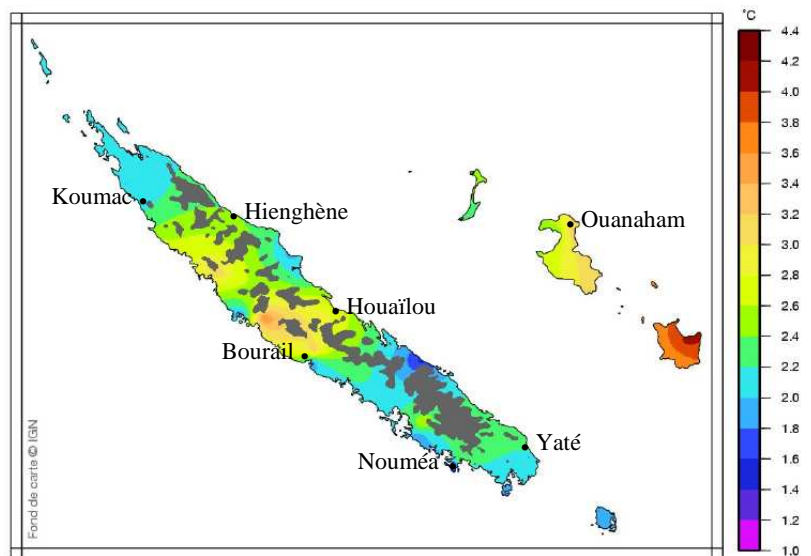


Fig 3 : Écart des températures minimales du mois aux normales (en °C)

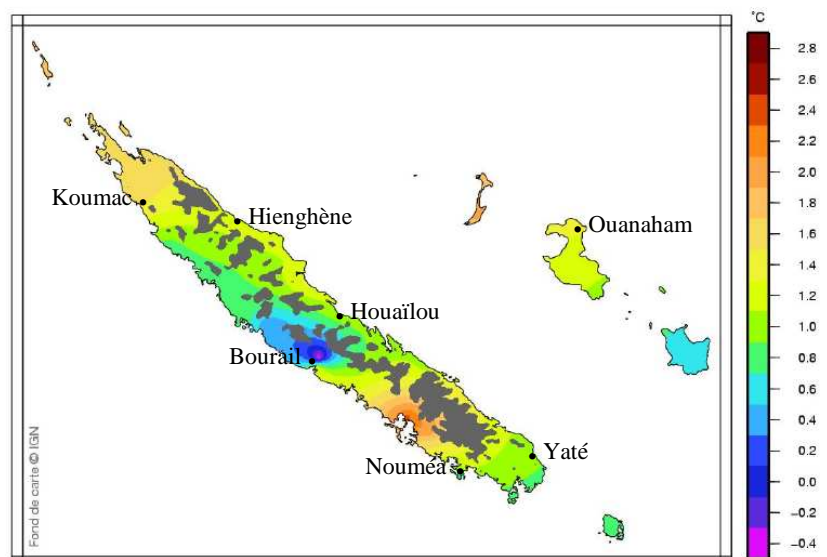


Fig 4 : Écart des températures maximales du mois aux normales (en °C)



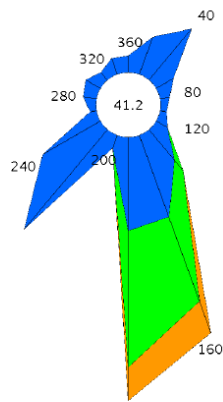
Reprise de l'alizé

L'alizé a soufflé régulièrement et a été fort notamment le 12 octobre lors du passage d'un anti-cyclone musclé de 1043 hPa sur la mer de Tasman.

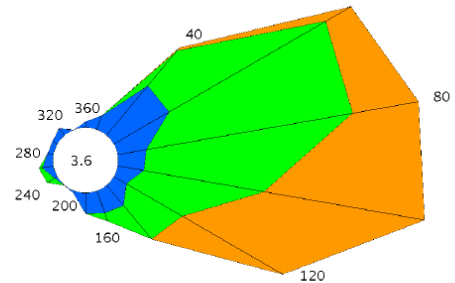
Les vents moyens observés sont les suivants : minimum moyen mensuel à Poindimié : 4 nœuds; et maximum moyen mensuel à Poingam :16 nœuds. Le Phare Amédée arrive juste derrière avec 14 nœuds.

Le vent a soufflé globalement de secteur est sauf à Koumac où il arrivait plutôt du sud.

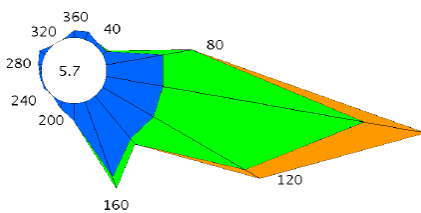
Les rafales de vent ont dépassé un peu partout les 40 nœuds sur le territoire et ont même atteint 46 nœuds à Poingam le 12 octobre.



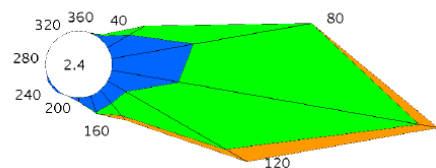
Rose des vents du mois à Koumac



Rose des vents du mois à Nouméa



Rose des vents du mois à Touho



Rose des vents du mois à Ouanaham

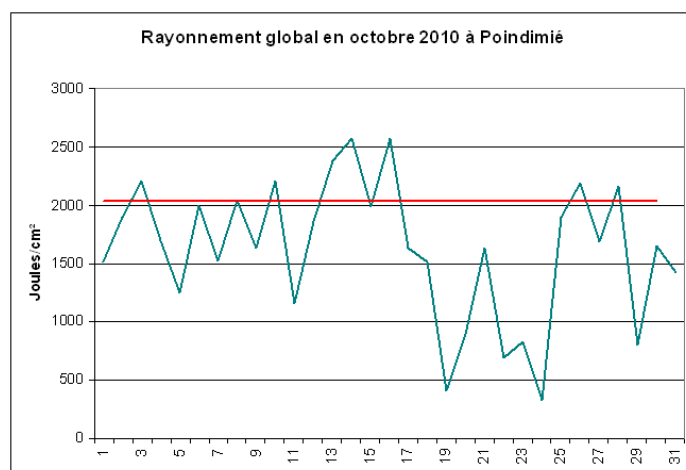
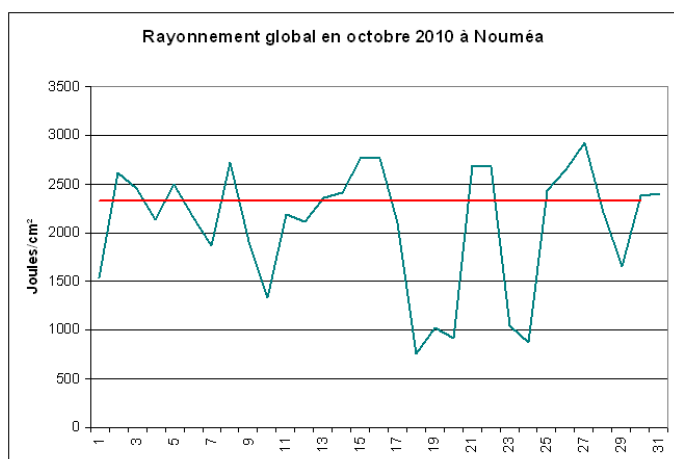
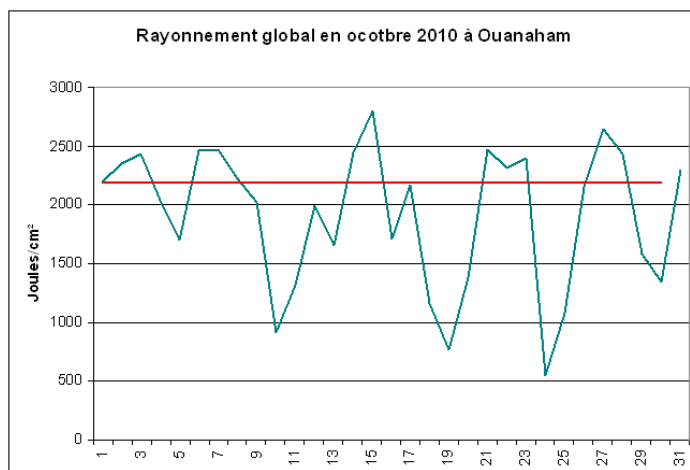
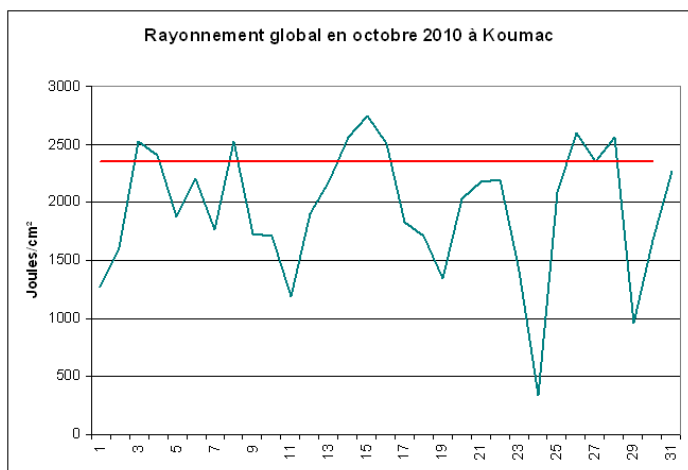


Le soleil en retrait

Avec le retour des précipitations, l'ensoleillement a chuté un peu partout sur le Pays. On distingue très nettement sur les graphes les 3 principaux passages nuageux du 10, du 18 et du 24 octobre, quand les valeurs de rayonnement deviennent bien inférieures aux normales.

Les 4 postes ci-dessous affichent tous un déficit sur le mois : on note moins 20% à Poindimié et moins 10% à Nouméa.

L'Aoupinié dans la chaîne détient le cumul mensuel minimum avec 16809J/cm² et Nouméa le maximum mensuel avec 64567 J/cm².



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 :
Eric Petermann

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/LOG

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