



Bulletin Climatique

de la Nouvelle-Calédonie

Octobre 2011

Ce mois-ci :



Pluies en retrait
(page 2)



Températures en hausse
(page 3)

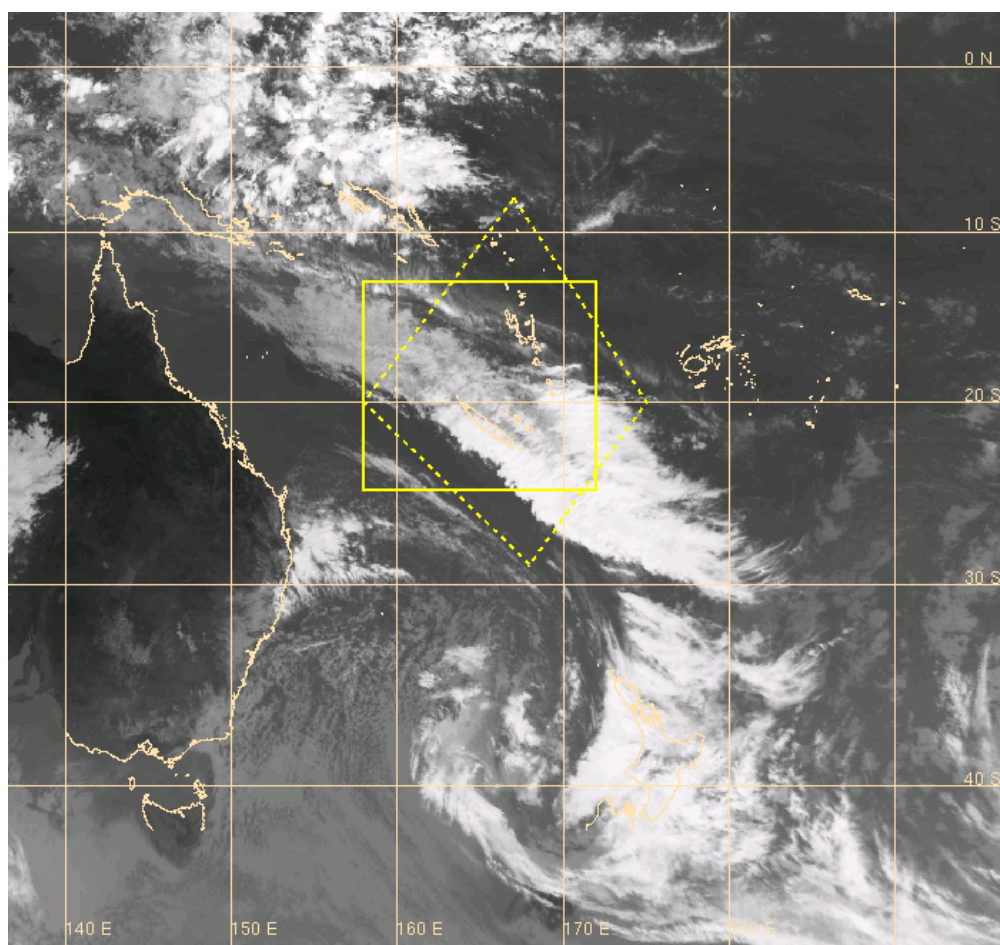


L'alizé : le retour !
(page 4)



Un ensoleillement de
saison (page 5)

Légendes et définitions
(page 6)



La période a été dominée par le retour d'un alizé souvent soutenu sur la région, avec la prédominance des situations types courant d'alizé et courant d'est. Le temps généralement beau et sec qui a régné tout au long du mois, a tout de même été perturbé par le passage d'un front froid du 3 au 5 octobre (cf. image satellite) et d'une petite situation orageuse sur l'extrême Sud et aux Loyauté en fin de mois.



Pluies en retrait

Synthèse du mois :

Malgré quelques petits épisodes pluvieux en début et fin de mois, le temps beau et sec prédominant a imposé au « caillou » des cumuls de pluies généralement bien au-dessous des normales de saison.

Bilan par rapport aux normales:

Effectivement, environ 80% des stations ont des cumuls mensuels au-dessous de la normale.

La côte Est (jusqu'à - 90 % à Hienghène) et le centre de la Grande Terre sont particulièrement touchés par ce déficit.

La côte Ouest, un peu moins en déficit, n'en reste pas moins une zone propice aux incendies qui sévissent ces temps-ci. Il a été cumulé 20 mm à Koné et 27,5 mm à La Tontouta.

Le sud de la Grande Terre et les îles Loyauté un peu plus arrosées, affichent des cumuls compris entre 78,5 mm à la station de Goro Usine et 30 mm à Moué. Il a plu 24,1 mm sur Nouméa et 60,3 mm à la Coulée.

Seule la région entre Port-Laguerre (55,5 mm) et Dumbéa (59,3 mm) et les stations de Ouanaham (94,1 mm), Mou (61,9 mm) et Ouaco (24,1 mm) enregistrent des cumuls proches, voire au-dessus, des normales.

Valeurs extrêmes mensuelles :

Galarino comme souvent détient le maximum mensuel avec 125,5 mm. Le cumul minimum mensuel de 10,6 mm a quant à lui été mesuré à Poya.

Nombre de jours de pluie (cumul sur 24 h supérieur à 1 mm) :

Il est faible sur la côte Ouest avec un total autour de 2 à 5 jours et à peine plus élevé ailleurs avec 6 à 8 jours, sauf à Galarino qui comptabilise 11 jours.

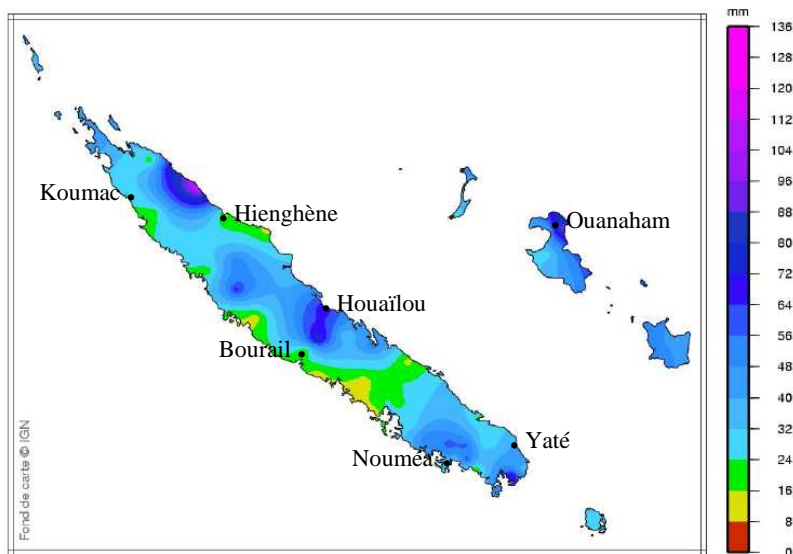


Fig 1 : Cumul des précipitations du mois

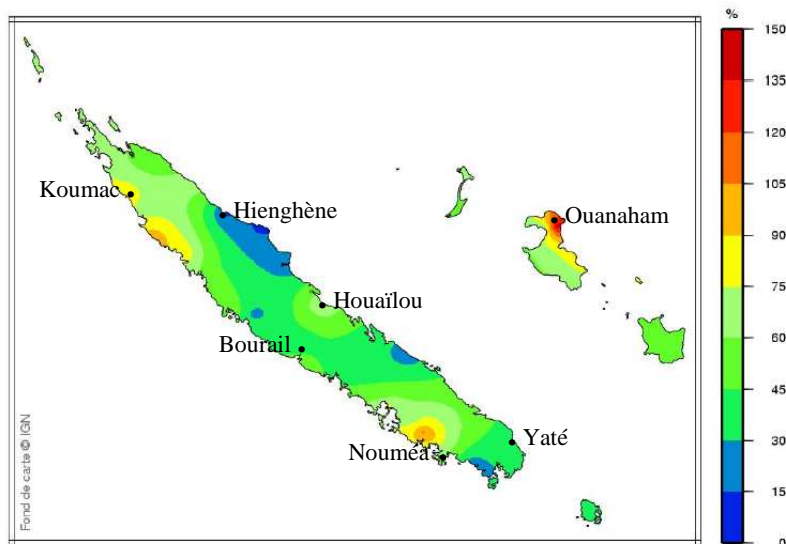


Fig 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales. (en %)



Températures en hausse

Synthèse du mois :

Avec le beau temps, le retour de l'alizé et la réduction des pluies, la température ne peut que suivre le mouvement et augmenter assez généreusement jusqu'à dépasser les normales d'octobre, tout en restant dans une proportion fort agréable.

Températures minimales :

les nuits deviennent relativement douces puisque les moyennes mensuelles des minimales quotidiennes sont presque toutes au-dessus des normales : les dépassements s'échelonnent globalement entre + 0,1 °C et 1 °C. Les régions de Houailou et Ouanaham présentent les plus fortes variations avec des écarts de +1,0 °C et + 0,9 °C respectivement.

Le minimum des températures quotidiennes 9 °C a été mesuré à La Roche le 6, après le passage d'un front froid. On relève aussi à la même période des minimums de 11,1 °C à Ouanaham, 15 °C à Houailou, 14,6 °C à Koumac et 12,4 °C à Poya. Le maximum des minimales de 17,6 °C fut mesuré à Bélep.

Températures maximales :

La journée, les températures maximales dépassent plus franchement les normales de saison que les minimales. Les écarts à la normale des températures moyennes mensuelles maximales s'échelonnent essentiellement entre 0 °C et + 2,3 °C, extrême atteint à La Ouenghi avec 29,7 °C contre 27,4 °C normalement. On a relevé les maximums quotidiens 28,9 °C à Yaté, 29,3 °C à Poindimié, 32,5 °C à Koné, 31,3 °C à Nessadiou et 28,9 °C à La Roche.

La température maximale quotidienne 34,3 °C a été mesurée le 16 octobre à Bouraké.

Zoom sur Nouméa:

30,1 °C : maximum mensuel le 17
26,5 °C : moyenne des maximales
19,8 °C : moyenne des minimales
16,7 °C : minimum mensuel le 6

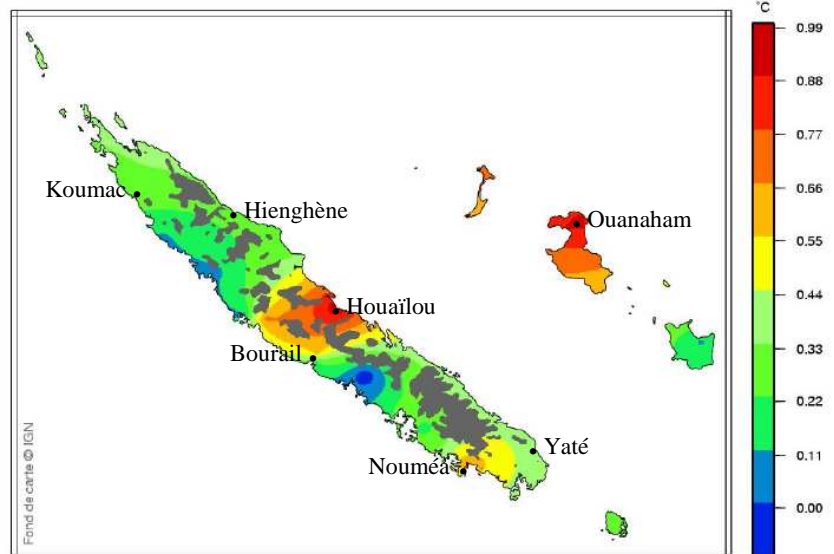


Fig 3 : Ecart des températures minimales du mois aux normales (en °C)

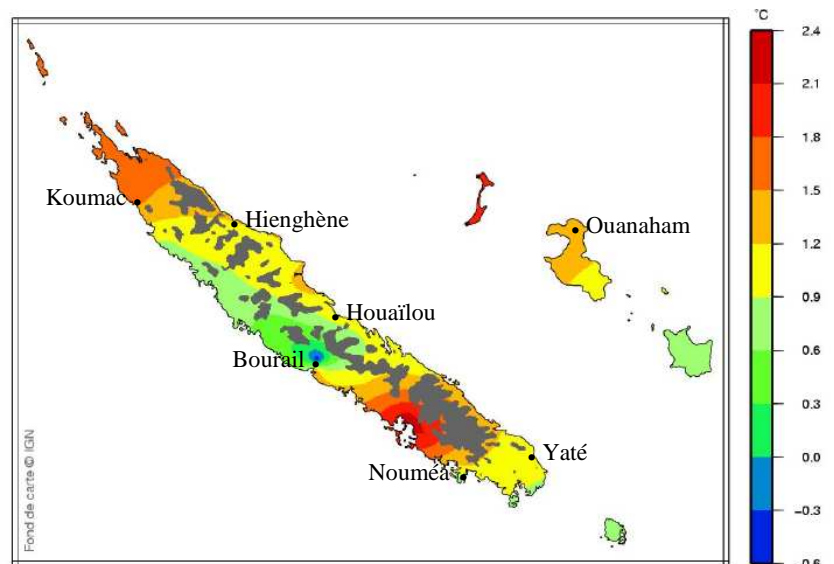
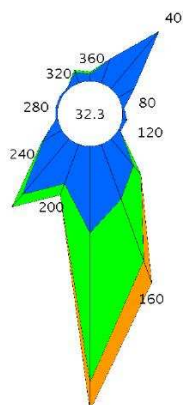


Fig 4 : Ecart des températures maximales du mois aux normales (en °C)

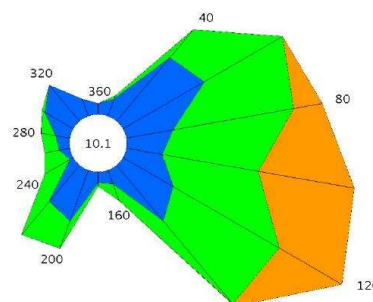


L'alizé : le retour !

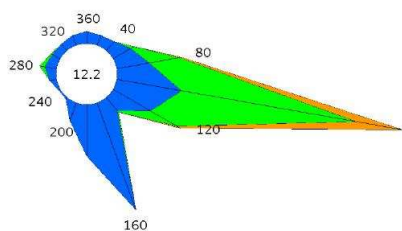
Par rapport au mois de septembre, le vent s'est affirmé à Touho, Ouanaham et Nouméa, confirmant ainsi le retour de l'alizé. Les vents moyens mensuels sont cependant globalement très légèrement au-dessous des normales comme à Nouméa avec 9,3 kt (normale 9,7 kt) ou à Koumac avec 6 kt (normale 7,8 kt). Seul Ouanaham qui enregistre en moyenne 7.8 kt est au-dessus de la normale (7.6kt). C'est au cours du passage de front le 4 à 14h43 qu'a été enregistré le vent maximal instantané mensuel avec 72,4 km/h de secteur sud sur le site de Goro. La deuxième plus forte valeur de 72 km/h de secteur sud-est a été mesurée le 21 à 13h45 à la station de Bouraké au cours de la période d'alizé soutenu.



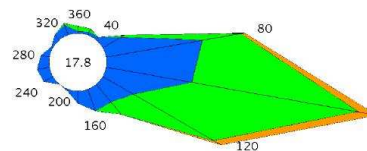
Rose des vents du mois à Koumac



Rose des vents du mois à Nouméa



Rose des vents du mois à Touho



Rose des vents du mois à Ouanaham



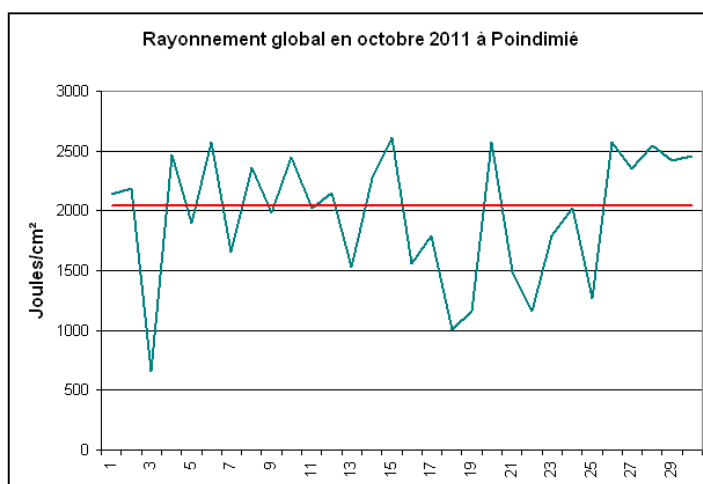
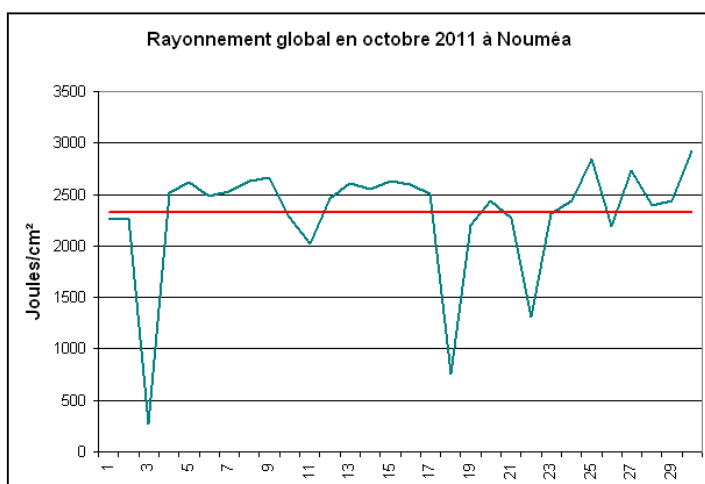
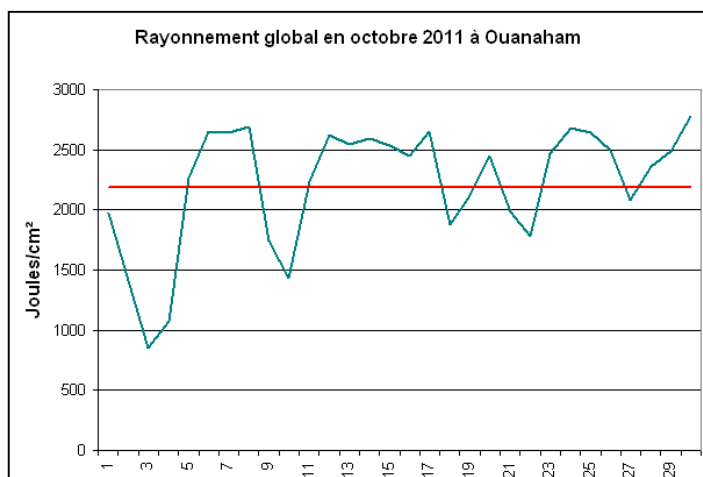
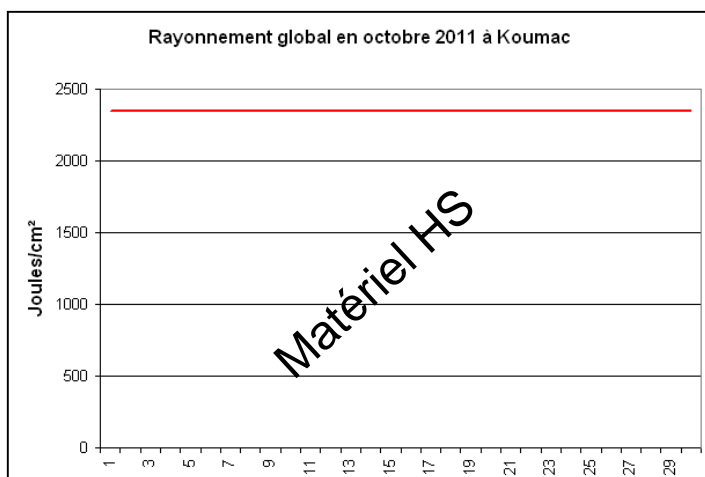
Un ensoleillement de saison

Globalement, les cumuls mensuels d'ensoleillement sont restés proches des normales de saison avec une variation de l'ordre de 2 à 3 %.

Cependant, les nuages occasionnés par le passage d'un front froid en début de mois ainsi que par une petite situation orageuse en deuxième partie de mois (essentiellement sur la Grande Terre) ont occasionné des baisses d'ensoleillement assez marquées.

Rayonnements extrêmes :

Pour le plus grand bonheur des Nouméens, c'est au Faubourg Blanchot qu'a été mesuré l'ensoleillement maximum de 71 833 j/cm², le minimum de 55 544 j/cm² ayant quant à lui été mesuré à la station de Goro (Goro_résidus).



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