



Bulletin Climatique

de la Nouvelle-Calédonie

Septembre 2012

Ce mois-ci :



Que d'eau ! (page 2)



Les Loyauté tout en douceur (page 3)

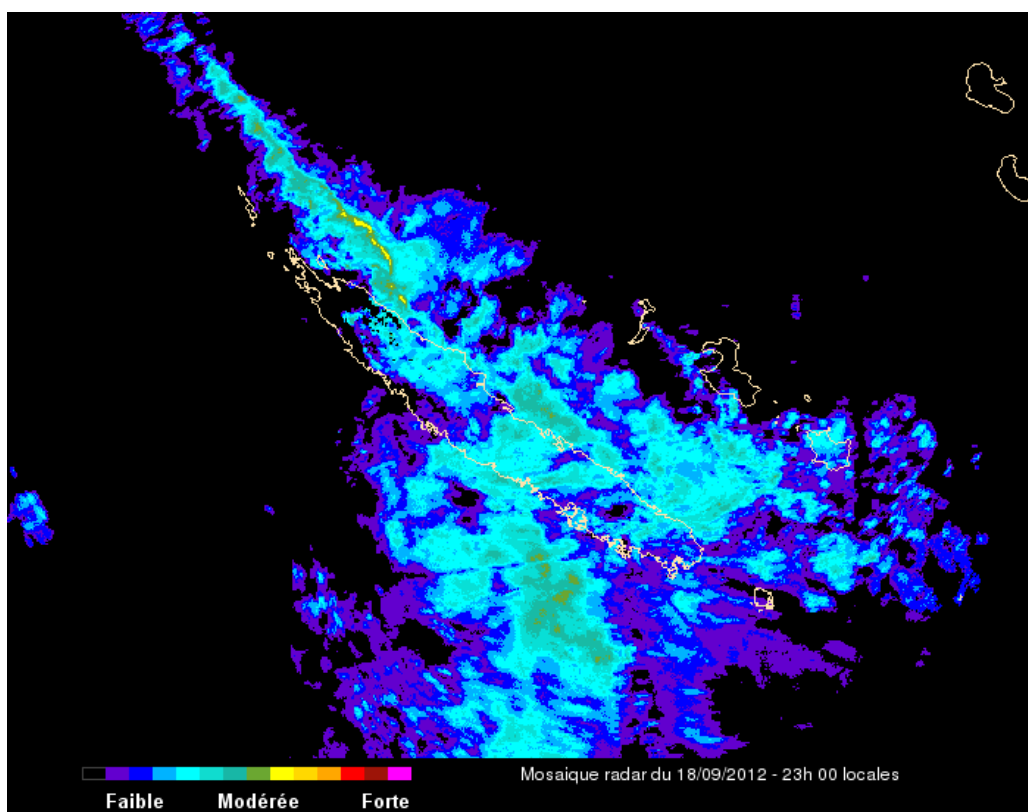


De l'hésitation dans l'air (page 4)



Peut mieux faire (page 5)

Légendes et définitions (page 6)



Mosaïque Radar du 18/09/12 à 23h locales

Un épisode de mauvais temps aura particulièrement marqué le mois de septembre, avec un plafond très bas (200 m) et plusieurs annulations de vols intérieurs pour la journée du 18 septembre, suivi d'une vigilance orange fortes pluies/orage (97 mm en 3 h) relevé la nuit suivante dans le région de Poindimié, après plusieurs jours de temps couvert et pluvieux (petite dépression et ligne de convergence).

A noter également que l'île des Pins a été placée en vigilance jaune pour une forte houle du 10 au 13 septembre, associée à un alizé soutenu et de fortes rafales.

Bilan du mois : 12 vigilances jaune émises dont 5 fortes pluies/orage et 7 fortes houle.



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance





Que d'eau !

Les cumuls de précipitations de ce mois sont particulièrement hétérogènes puisqu'il y a un rapport de 1 à 10 entre le cumul le plus faible et le plus important. En effet, Koutio, station la moins arrosée du mois a enregistré 53,1 mm tandis que le maximum était observé à Tiwaka avec 546 mm.

Comparativement aux normales, les cumuls sont légèrement déficitaires sur Lifou avec 10 % d'eau en moins à Wé tandis que partout ailleurs en Nouvelle-Calédonie, les cumuls sont excédentaires. Dans l'ensemble, les cumuls mensuels enregistrent des surplus de 50 à 100 % sur la moitié sud et les îles. Sur la moitié nord, en revanche, les normales sont largement dépassées. Il est ainsi tombé près de six fois la quantité normale d'un mois de septembre à Voh ou à Ouégoa. Ces importantes quantités de pluie localisées sur le quart nord-ouest de la Nouvelle-Calédonie sont d'autant plus surprenantes, que l'on y compte seulement 5 jours de pluie dans le mois. Le quart nord-est ou l'extrême sud compte eux plus de 10 jours de pluie.

Les précipitations sont d'ailleurs essentiellement dues au passage pluvio-orageux du 17 au 18. En effet, ce jour-là, la station de Tiwaka a enregistré 406 mm ce qui constitue un nouveau record pour un mois de septembre pour cette station ouverte en 1954. De nombreuses autres stations ont également vu leurs records tomber ce jour-là.

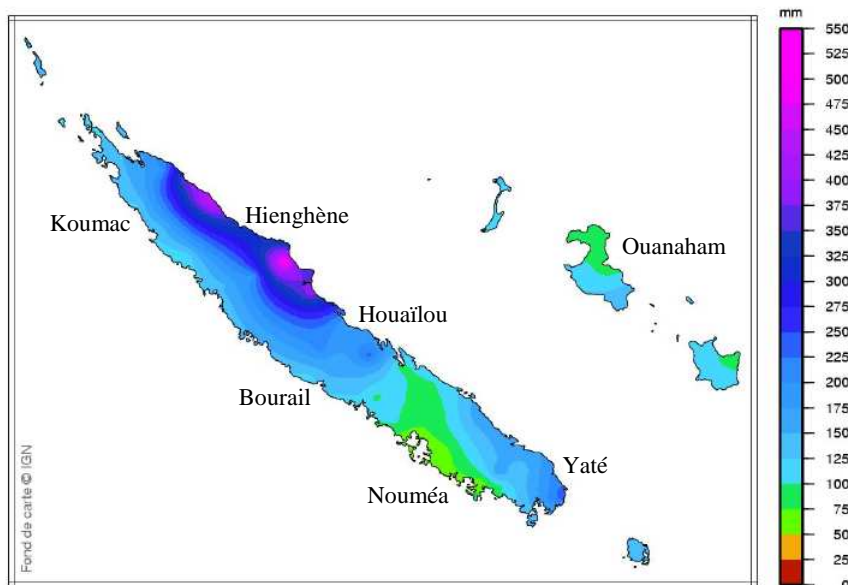


Fig 1 : Cumul des précipitations du mois

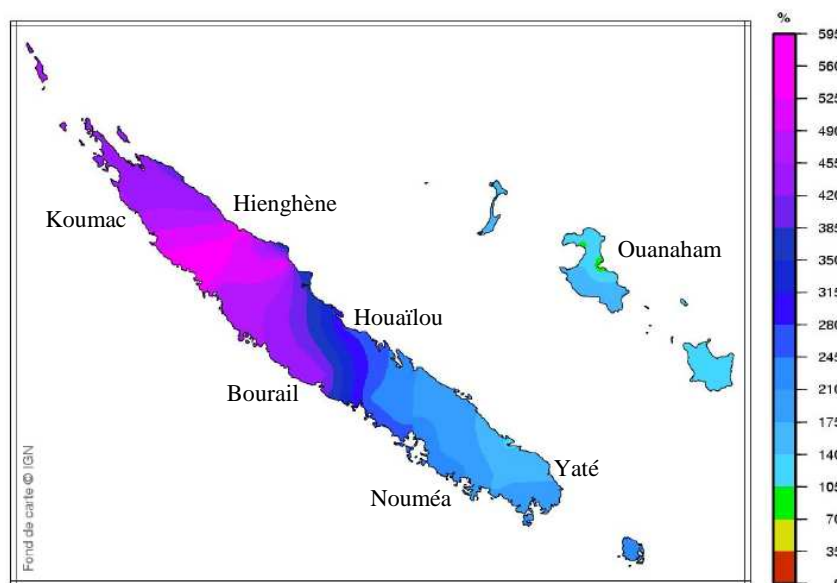


Fig 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales. (en %)



Les Loyauté tout en douceur

Ce mois-ci, les températures moyennes sont en dessous des valeurs habituellement observées sur l'ensemble du territoire hormis les Loyauté où les valeurs sont légèrement plus douces .

Les températures minimales moyennes les plus basses se retrouvent, sans grande surprise, dans la Chaîne avec 11,1 °C à Pocquereux ou encore 12,8 °C à Me Para. Le bord de mer à quant à lui bénéficié des minimales moyennes les plus douces avec notamment 19,6 °C à Poingam ou 19,8 °C à Ouloup. Sur la moitié nord de la Grande Terre, ces valeurs sont inférieures aux normales avec un écart allant jusqu'à 1,1 °C à Poingam, tandis que sur le sud et dans les îles, ces valeurs sont au-dessus des normales comme à Chepenehe avec un écart de près de 1,5 °C. Si le début septembre a connu la fraîcheur avec la nuit la plus fraîche du mois le 06 à Pocquereux (6,5 °C), la fin du mois n'est pas en reste avec 7,3 °C à La Roche le 29.

Côté maximales, les moyennes mensuelles les plus faibles se situent dans l'intérieur avec 19,1 °C à Montagne des Sources ou encore 19,7 °C à Aoupinie. Les valeurs les plus fortes se retrouvent à Hienghène avec 27,1 °C. Ces moyennes sont en dessous de la normale sur l'ensemble de la Grande Terre avec un écart atteignant jusqu'à 2,5 °C à Tango. Sur les îles Loyauté, les valeurs sont globalement proches des normales. La journée la plus chaude du mois a eu lieu le 15, avec 30,3 °C observés à Bouraké. Quelques jours plus tard, le 18, le mauvais temps a entraîné une chute du mercure. Plusieurs stations ont alors battu le record de température maximale la plus fraîche observée pour un mois de septembre comme à La Coulée où les 19,9 °C constitue un record pour cette station ouverte le 01 janvier 1979.

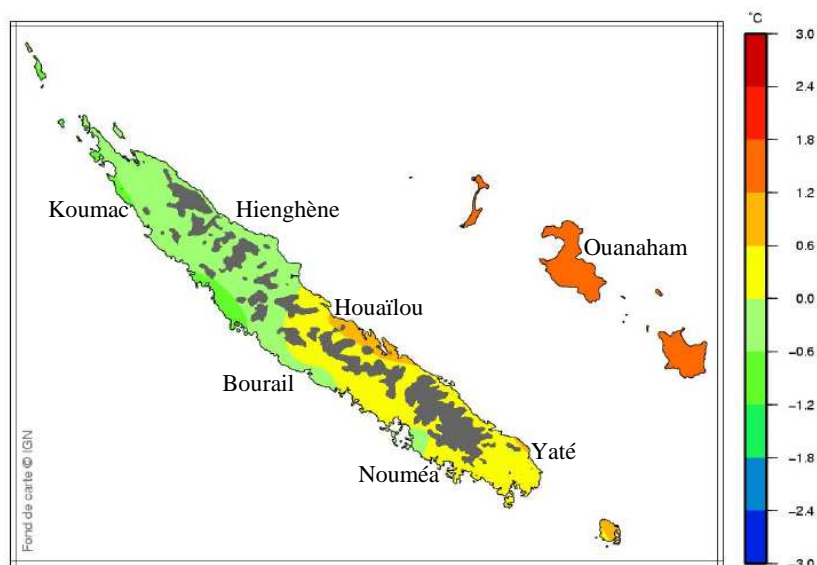


Fig 3 : Ecart des températures minimales du mois aux normales (en °C)

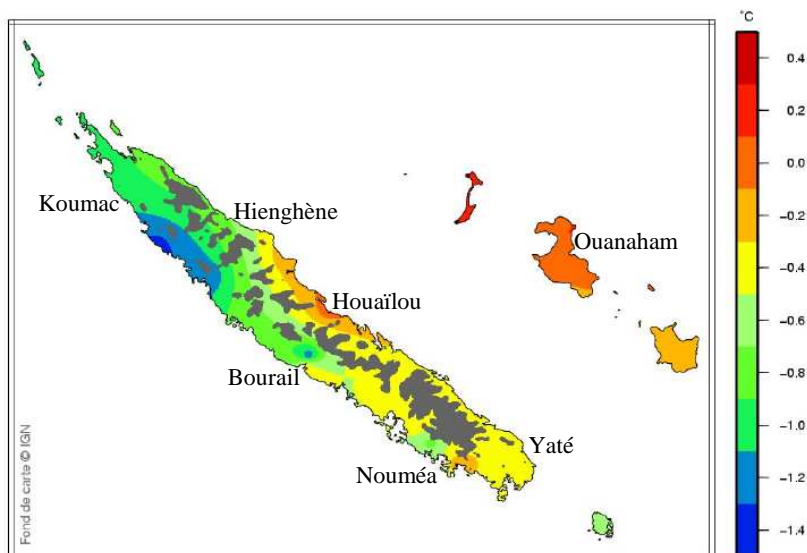


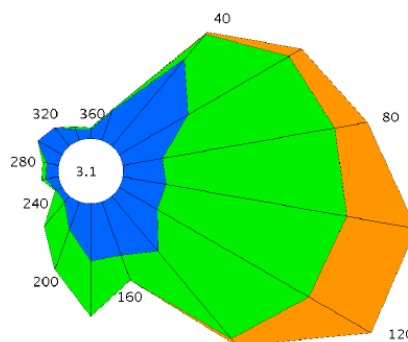
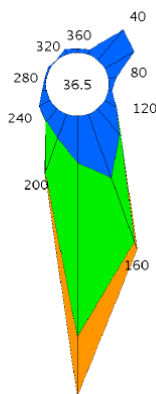
Fig 4 : Ecart des températures maximales du mois aux normales (en °C)



De l'hésitation dans l'air

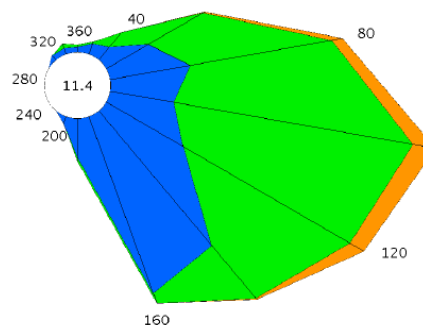
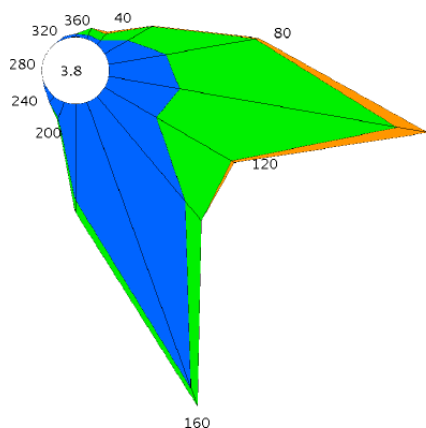
Ce mois-ci, le vent moyen, généralement avec une composante est, a soufflé entre 4 kts à Poindimié et 14 kts au Phare Amédée. Les valeurs sont en dessous des normales sur une bonne moitié nord de la Calédonie tandis que sur la moitié sud et les îles, les valeurs sont supérieures à celles observées habituellement.

Le vent a profité des passages perturbés pour se renforcer ponctuellement. Ainsi si la journée du 18 a été marquée par la pluie, elle se démarque également par l'observation des rafales les plus fortes du mois. A la Montagne des Sources, le vent a ainsi atteint près de 97 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

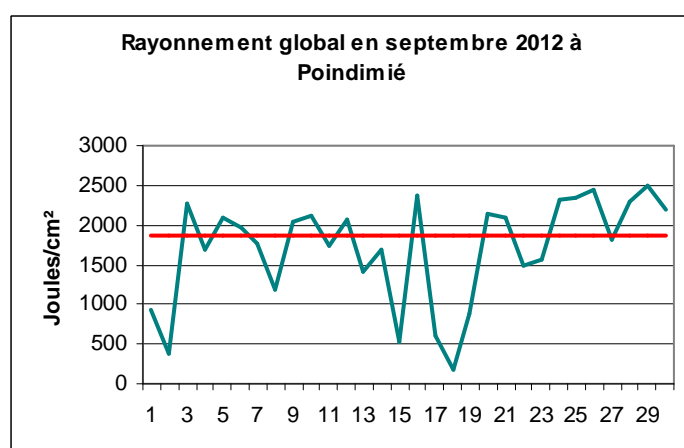
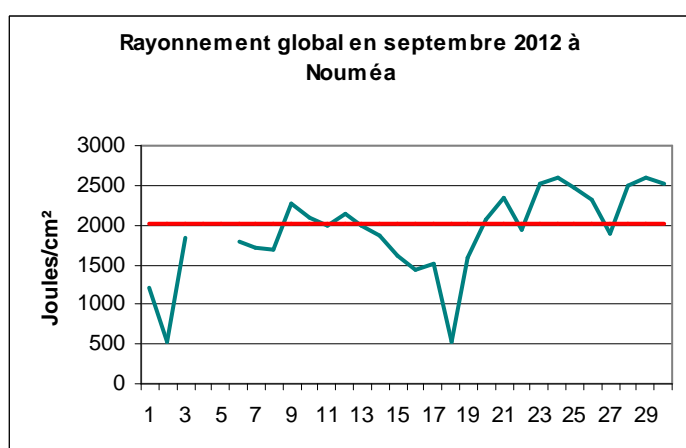
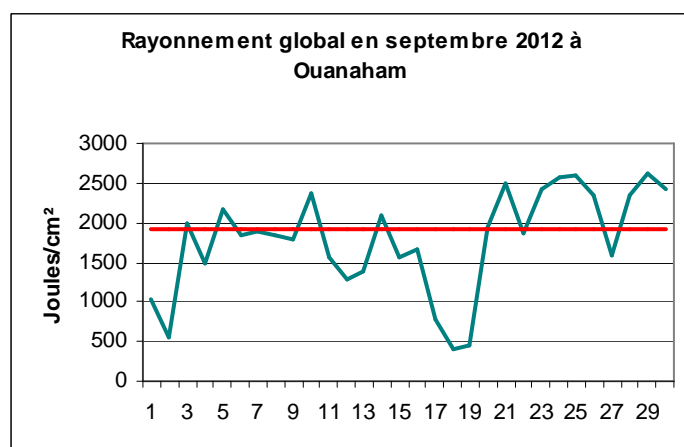
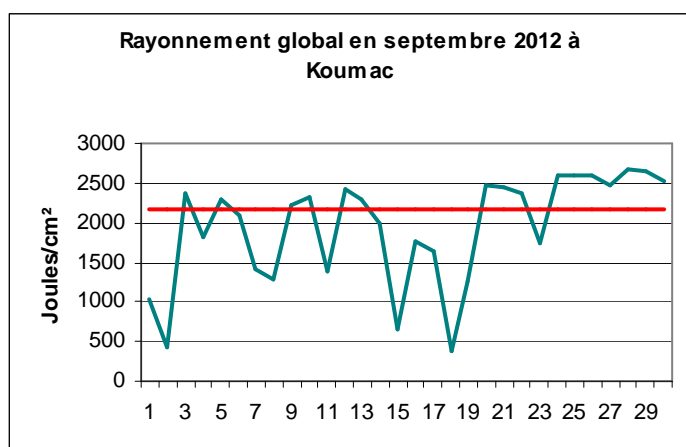


Peut mieux faire

Septembre a commencé avec des journées souvent bien encombrées de nuages. Ces derniers ont parfois occasionné de bons cumuls de pluies comme le 15 et le 18 limitant d'autant l'ensoleillement. D'ailleurs, le minimum quotidien de rayonnement a été relevé le 18 pour toutes nos stations avec, par exemple, 164 J/cm² seulement à Poindimié. Il aura fallu attendre la dernière décade pour voir le temps s'améliorer durablement et voir le soleil enfin reprendre l'avantage. Ainsi, le maximum quotidien s'est produit le 29 avec 2673 J/cm² à la station de Rivière Blanche.

Au final, cette alternance nuages et soleil donne des cumuls de rayonnement compris entre 44668 J/cm² à Goro et 58380 J/cm² à La Tontouta. Ces valeurs sont légèrement en dessous des normales. Le déficit est de l'ordre des 10 % sur l'ensemble du territoire calédonien.

Nb : la station de Nouméa présente quelques données manquantes en raison de la rénovation du parc à instruments.



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