



# Bulletin Climatique

## de la Nouvelle-Calédonie

**Septembre 2011**

### Ce mois-ci :



Une première quinzaine sous la pluie (page 2)



La fraîcheur s'invite (page 3)

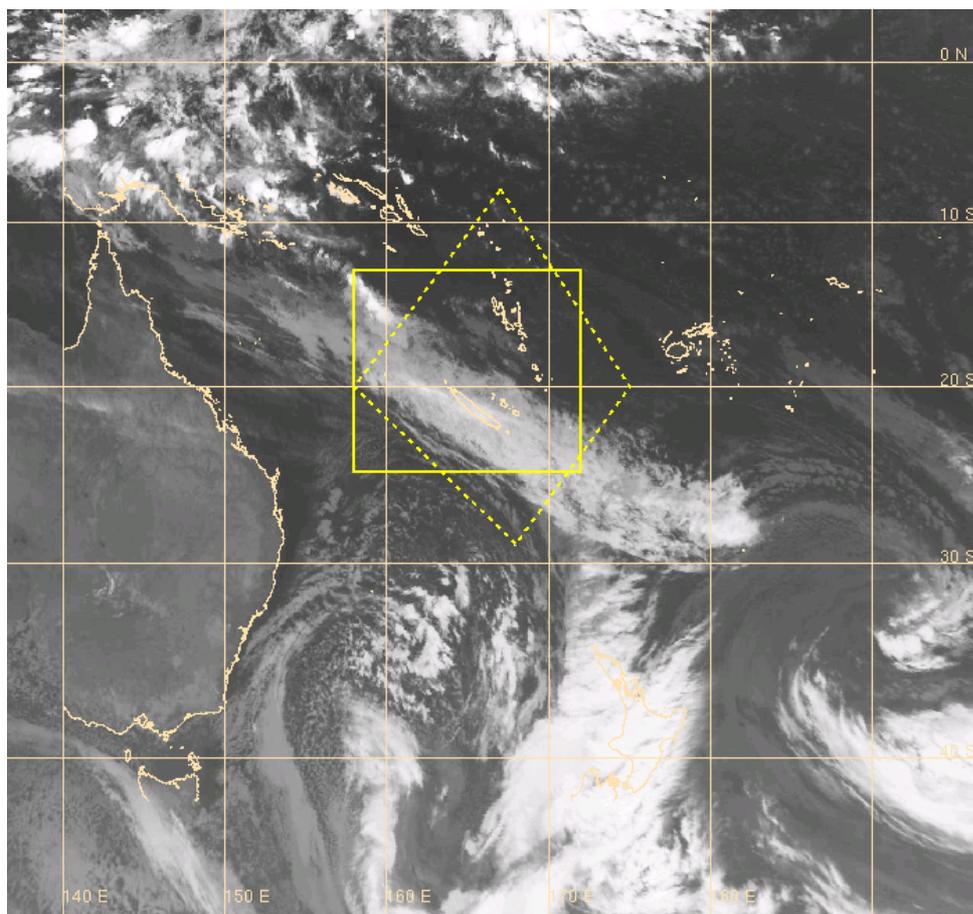


Quelques rafales en début de mois (page 4)



Une belle fin de mois (page 5)

Légendes et définitions (page 6)



Les situations types courant d'alizé et anticyclonique qui ont dominé tout au long du mois ont maintenu un temps plutôt agréable sur la Nouvelle-Calédonie. Seul deux épisodes perturbés faiblement pluvieux sont venus interrompre le beau temps. Le premier du 6 au 7 avec le creusement d'une petite dépression au sud du pays qui a nécessité l'émission d'une vigilance jaune forte pluie sur le sud. Le second en raison du passage d'un front froid classique associé à une belle dépression qui a circulé en Mer de Tasman (image satellite).



## Une première quinzaine sous la pluie

Ce mois-ci présente un déficit sur la majeure partie du pays. Il faut dire que les pluies se sont concentrées sur la première quinzaine du mois, la plupart du cumul étant notamment due à l'épisode perturbé du 6 au 7.

Les cumuls sont très disparates. Ainsi, ils s'échelonnent entre 7,5 mm à Col des Roussettes, 13 mm à Koumac, 44,5 mm à Nouméa, 70,9 mm à Tadine et jusqu'à 134,9 mm à Goro. En ramenant ces valeurs aux normales, les cumuls de pluie présentent un net déficit sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie avec en moyenne 54% des pluies habituellement observées pour un mois de septembre. Seuls le Sud, l'île des Pins et Maré sortent du lot. Ainsi chez les Kunié ont été observés 30% de pluie de plus que d'habitude. La situation est plus critique dans l'extrême Nord et sur la côte Est, du côté de Touho, avec seulement 15 à 20 % des pluies de saison.

Le passage perturbé du 6 au 7 a occasionné l'essentiel des pluies du mois. Pas de surprise donc à ce que les cumuls quotidiens les plus importants aient été observés le 6 avec 60,1 mm à Goro, 46,6 mm à Moué et 41,2 mm à La Roche. Cela représente tout de même entre 40 et 60 % des cumuls mensuels de ces stations.

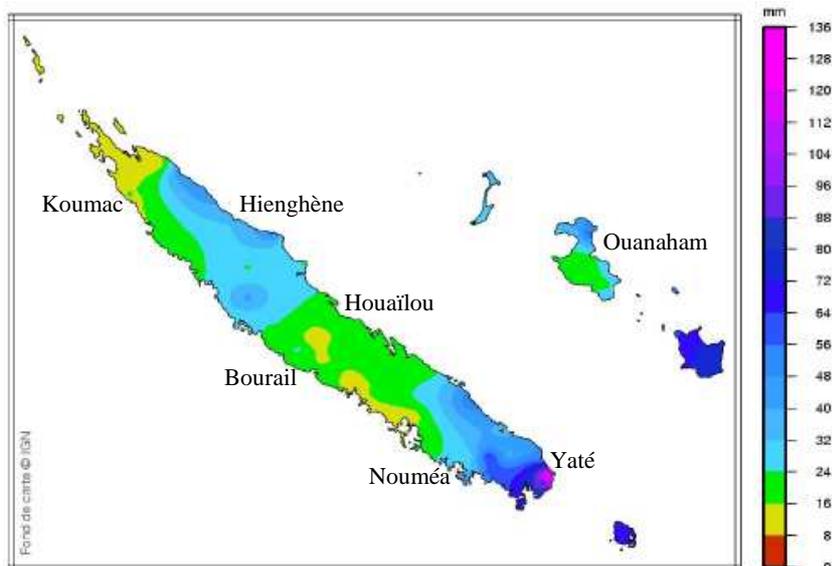


Fig 1 : Cumul des précipitations du mois

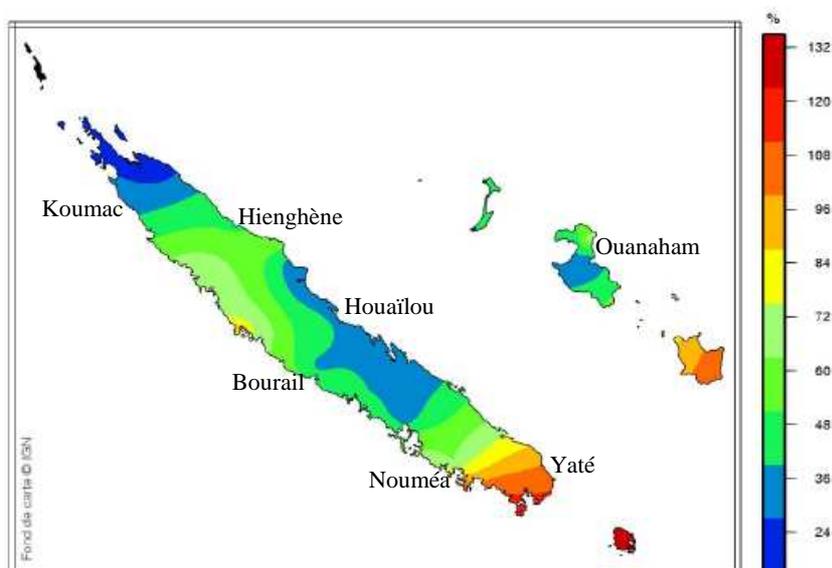


Fig 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales. (en %)



## La fraîcheur s'invite

Ce mois, les températures ont été en moyenne légèrement plus fraîches qu'à l'accoutumée. Cet écart est surtout marqué entre Poya et Koné avec un degré de moins. Le nord de la côte Est et les Loyauté dénotent et affichent jusqu'à 0,5 °C en trop par rapport aux normales de saison.

Les minimales, comprises en moyenne entre 12 °C dans la Chaîne, près de 18 °C à Nouméa et jusqu'à 19,8 °C à Poingam, présentent près d'un demi degré de moins que les valeurs habituellement observées pour la saison. Seule la région comprise entre Bourail et Houaïlou ainsi qu'Ouvéa ont pu bénéficier de minimales plus clémentes que les normales.

La matinée la plus fraîche a été celle du 18 avec 7,5 °C à Pocquereux, 7,7 °C à Bourail et 7,9 °C à La Foa.

Les maximales quant à elles ont été comprises en moyenne entre 18,2 °C dans le massif de l'Aoupinié, 24 °C à Nouméa et jusqu'à 26,8 °C à Hienghène. Quasiment tout le territoire a ainsi connu des valeurs en dessous des normales. A Poya cet écart atteint pratiquement les 2 degrés. Les îles Loyauté réussissent tout de même à se démarquer avec des données relevées plus douces de l'ordre de 0,5 °C.

La journée la plus chaude a été le 10 avec 30,9 °C observée à Ouaco. Deux jours avant, il avait déjà fait chaud, mais sur la côte Est, avec 30,3 °C à Hienghène.

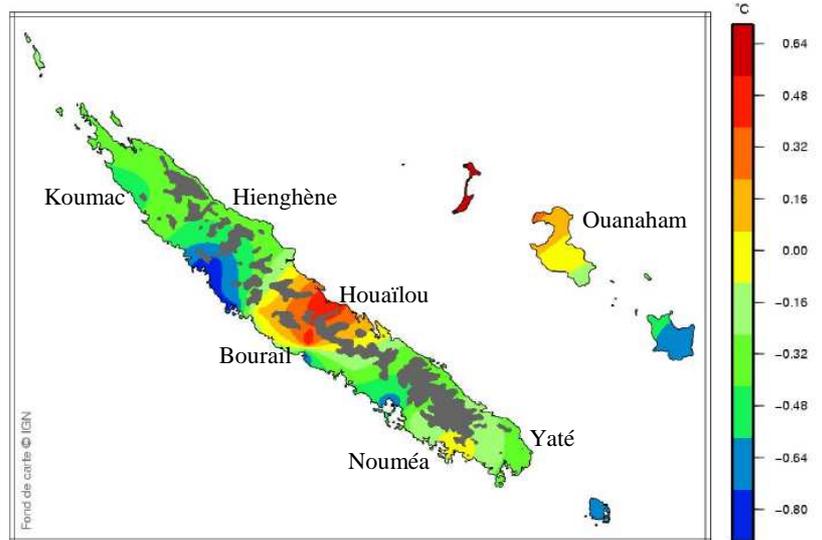


Fig 3 : Ecart des températures minimales du mois aux normales (en °C)

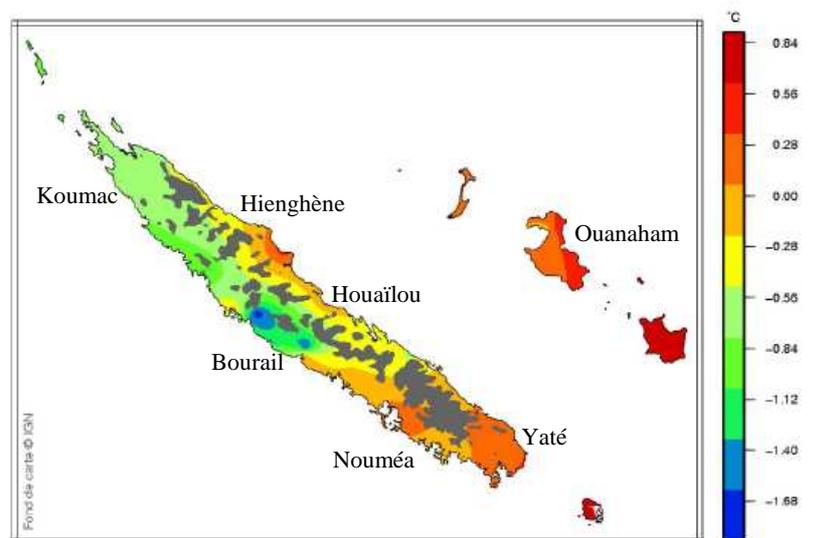


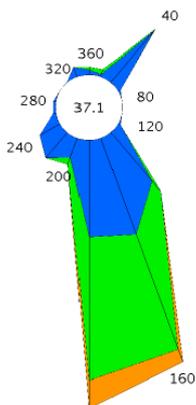
Fig 4 : Ecart des températures maximales du mois aux normales (en °C)



## Quelques rafales en début de mois

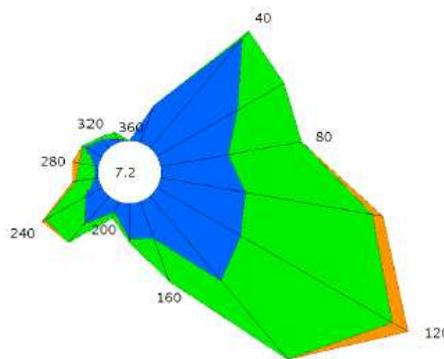
Le vent moyen de tendance est à sud-est reste en dessous des normales de saison même s'il a soufflé entre 3 kts à Poindimié, 6 kts dans les Loyauté et jusqu'à 11 kts au Phare Amédée.

Les rafales de l'ordre des 40 à 50 km/h sur l'ensemble du territoire ont souvent été enregistrées lors du passage perturbé du 6 au 7. Le vent a atteint des valeurs plus importantes aux débouchés de certaines vallées comme à Nessadiou avec 60 km/h, dans les îles avec 65 km/h à Maré et l'île des Pins et près de 70 km/h au Phare Amédée. Les stations situées dans la Chaîne ne sont pas en reste avec 90 km/h à Montagne des Sources le 11.



Groupe de vitesses (kts)  
[2.9;8.7] [8.7;15.5] > à 15.5

Pourcentage par direction  
0% 5% 10%

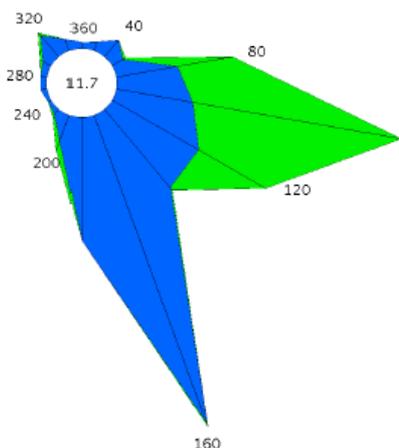


Groupe de vitesses (kts)  
[2.9;8.7] [8.7;15.5] > à 15.5

Pourcentage par direction  
0% 5% 10%

Rose des vents du mois à Koumac

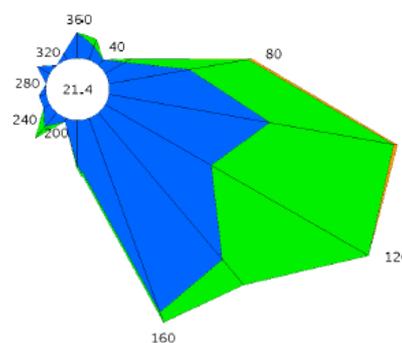
Rose des vents du mois à Nouméa



Groupe de vitesses (kts)  
[2.9;8.7] [8.7;15.5] > à 15.5

Pourcentage par direction  
0% 5% 10%

Rose des vents du mois à Touho



Groupe de vitesses (kts)  
[2.9;8.7] [8.7;15.5] > à 15.5

Pourcentage par direction  
0% 5% 10%

Rose des vents du mois à Ouanaham

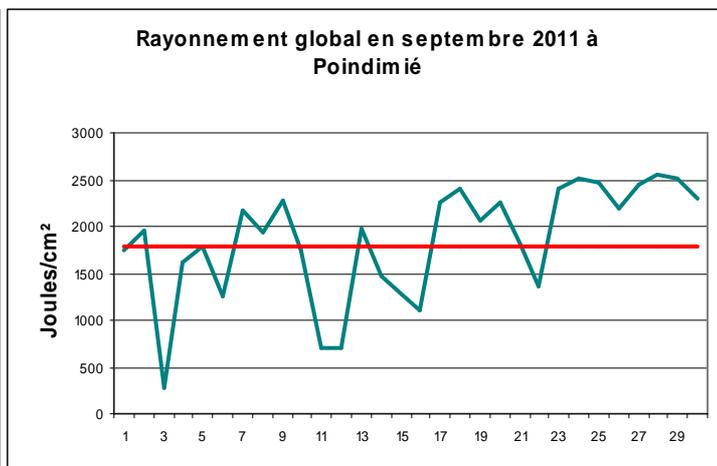
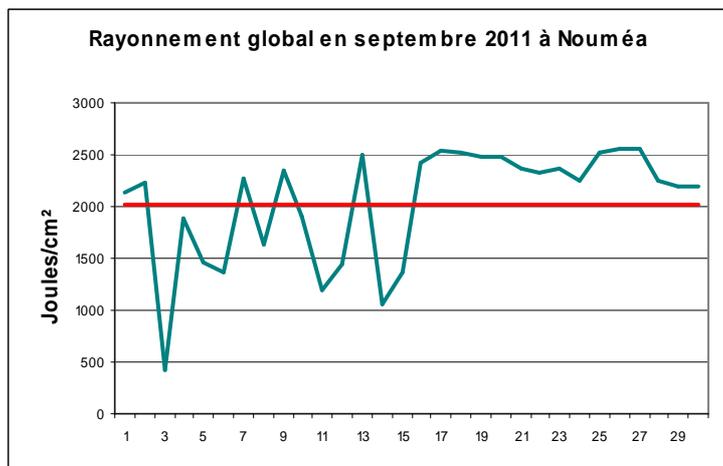
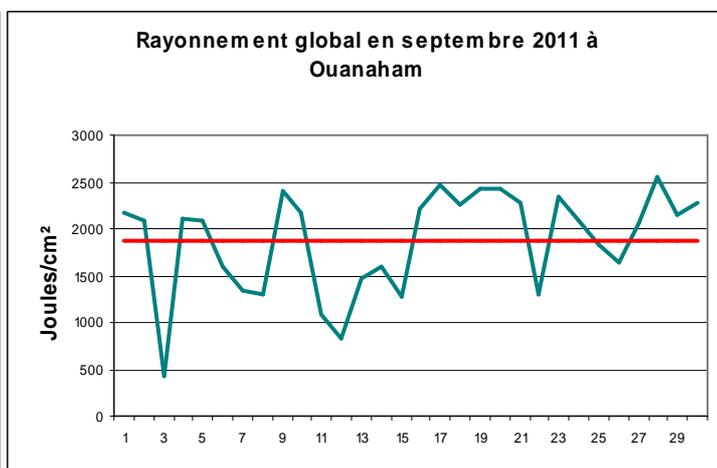
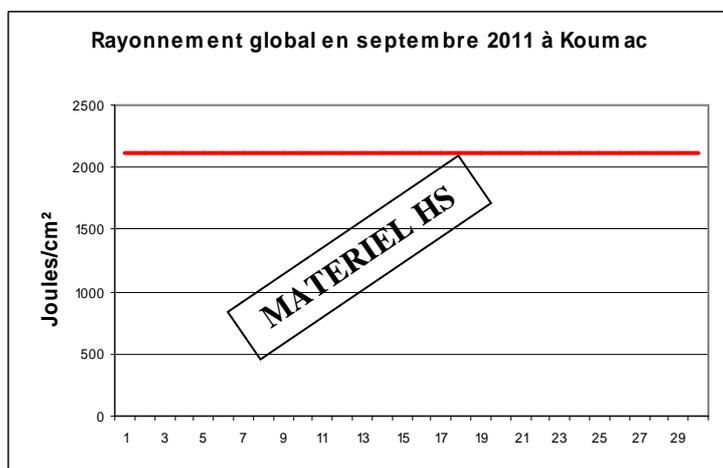


## Une belle fin de mois

Après une première quinzaine assez morose qui a vu se concentrer l'essentiel des pluies, la fin du mois a été bien ensoleillée dans l'ensemble. Cela a été suffisant pour combler le déficit du début du mois sur la Grande Terre. Ainsi, le rayonnement y est légèrement supérieur aux normales de saison. Les îles Loyauté se démarquent avec des valeurs légèrement en dessous de ce qu'on observe habituellement à cette époque.

Les cumuls les plus importants ont été relevés à Nouméa avec 61225 J/cm<sup>2</sup> contre 58417 J/cm<sup>2</sup> normalement, ou encore à La Tontouta avec 60096 J/cm<sup>2</sup>. Les cumuls les plus faibles sont observés dans la Chaîne avec 51359 J/cm<sup>2</sup> à Montagne des Sources.

NB : Suite à la dégradation du parc à instruments de la Station de Koumac nous ne sommes pas en mesure de fournir pour ce mois un état des lieux du rayonnement dans le Grand Nord.



## 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