



# Bulletin Climatique Mensuel de la Nouvelle-Calédonie

**Septembre 2015**

## Ce mois-ci :



Des déficits importants  
(page 2)



Un air frisquet (page 3)

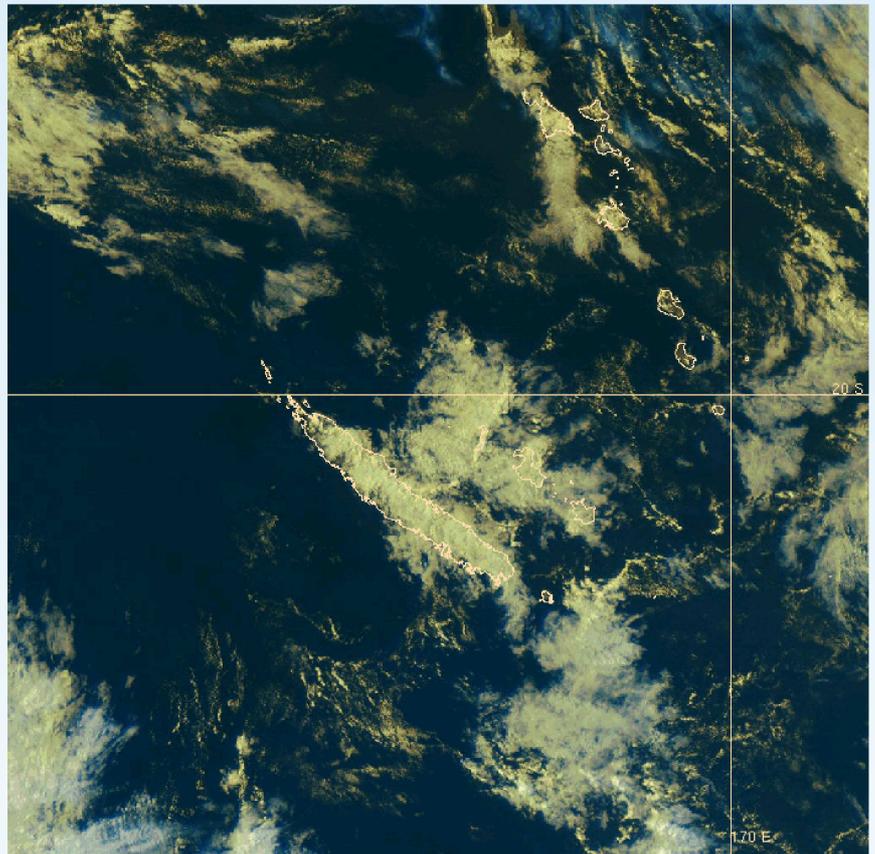


Une activité normale  
(page 4)



Retour à la normale !  
(page 5)

Légendes et définitions  
(page 6)



*Fig. 1 : Image satellite du 18 septembre 2015.*

Dans la continuité du mois d'août, le temps sur le Caillou a été bien sec, sous l'influence de l'anticyclone de Tasman. Peu actifs en général, les rares fronts froids n'ont donné que de faibles précipitations. Seul l'épisode du 18 septembre a été significatif en terme de cumul de pluie, avec par exemple 32 mm mesurés à Lifou en 1 heure. Par conséquent, il n'y a eu aucune vigilance émise.



## Des déficits importants

### Synthèse du mois

En septembre, les pluies ont été faibles et déficitaires sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie, mais plus particulièrement sur la côte Ouest où plusieurs stations, telles que Népoui, Nassirah, Poya, Voh ou Koné, ont enregistré des quantités mensuelles inférieures à 5 mm. L'épisode pluvieux des 17-18 est resté plutôt localisé, faisant remonter les bilans au niveau des communes de Poindimié, Ponérihouen et Houailou. Mais ailleurs, le bilan reste inchangé.

Les cumuls de pluie s'échelonnent entre 1,4 mm à Népoui et 94,1 mm à Ponérihouen.

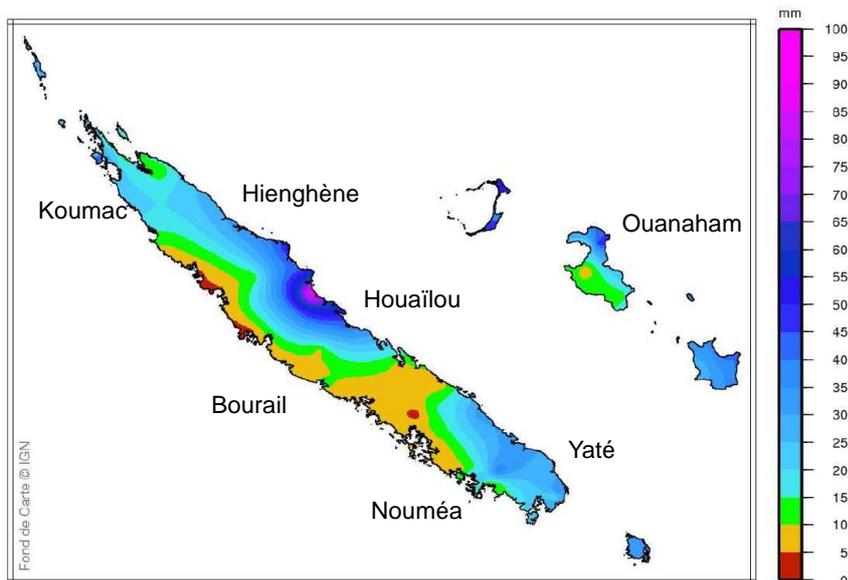


Fig. 2 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

### Evolution au cours du mois

Sur la côte Ouest, il n'a pratiquement pas plu durant le mois. Le nombre de jours de pluie\* varie entre 0 à La Foa, Nassirah Poya et Népoui (dans ces communes, de la pluie est tombée, mais les cumuls journaliers mesurés sont inférieurs à 1 mm) et 4 à Nouméa. En moyenne, cela représente 2 jours de moins que la normale.

Sur la côte Est et les îles Loyauté, les pluies sont essentiellement tombées en deuxième partie de mois. Sur la côte Est, le nombre de jours de pluie est en moyenne conforme à la normale. On dénombre entre 2 jours de pluie à Canala et 9 jours à Poindimié et Touho. Sur les îles Loyauté, il a plu entre 3 jours à Ouloup (Ouvéa) et 7 jours à La Roche (Maré). L'épisode des 17-18 se démarque avec un cumul maximal de 39,2 mm mesuré à Ouanaham le 18, dont 32 mm tombés en une heure.

### Bilan par rapport aux normales

Le déficit pluviométrique global est d'environ -65 % sur l'ensemble du pays. Par région, le déficit s'élève à :

- -70 % pour la côte Ouest ;
- -55 % pour la côte Est ;
- -40 % pour les îles Loyauté.

### Valeurs remarquables

Certaines stations ont mesuré des cumuls mensuels parmi les plus faibles jamais enregistrés en septembre :

Station	Cumul de septembre	Rang	Ouverture de la station
Nassirah	1,5 mm	3 <sup>ème</sup>	1979
Phare Amédée	3,8 mm	2 <sup>ème</sup>	1989
Hapetra	5,8 mm	2 <sup>ème</sup>	1977

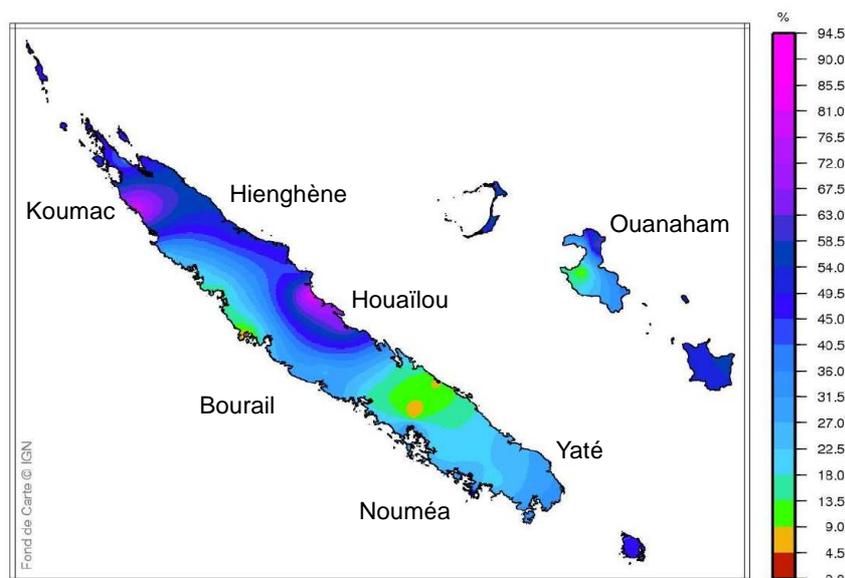


Fig. 3 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).

\* nombre de jours de pluie = nombre de jours où le cumul de pluie mesuré est supérieur ou égal à 1 mm.



## Un air frisquet

### Synthèse du mois

Comme le montrent les cartes ci-dessous, il a fait plus frais qu'à l'accoutumée sur le pays en septembre, notamment la nuit. En effet, les nuages ont été moins présents que d'habitude dans le ciel calédonien, ce qui a inévitablement favorisé le refroidissement nocturne.

### Evolution au cours du mois

En ce qui concerne les minimales, elles sont généralement restées en dessous des normales, sauf à deux moments précis du mois : du 11 au 13 à la faveur du passage d'un front chaud et le 24 dans un flux de nord à l'avant d'un pseudo-front froid. Au petit matin du 24, les minimales ont, par endroits, fait un bond de 7 °C par rapport à la veille. C'est le cas à La Foa et Pocquereux.

Les maximales présentent pour leur part des fluctuations moins prononcées autour des normales. Elles sont le plus souvent restées légèrement en dessous des normales.

### Températures minimales

Les minimales varient en moyenne entre 11,5 °C à Pocquereux et 19,4 °C à Poingam. Elles sont partout inférieures aux normales : -0,8 °C d'écart à la normale en moyenne sur le pays, sauf à Ouvéa. Les habitants de Maré ont connu la nuit la plus fraîche du mois de septembre. En effet, la station de La Roche enregistre le minimum du mois, 7,0 °C, au petit matin du 25. En moyenne, à cette station, les minimales s'écartent de -2,1 °C par rapport à la normale.

### Températures maximales

Les maximales s'échelonnent en moyenne entre 22,2 °C à Goro et 27,2 °C à Ponérihoun. Elles présentent sur le pays un écart moyen à la normale de -0,3 °C. La température maximale a été relevée à Ponérihoun le 1<sup>er</sup> avec 30,7 °C. C'est sur la côte Ouest que les journées ont été les moins chaudes : jusqu'à -1,1 °C d'écart à la normale en moyenne à Bourail et Koné.

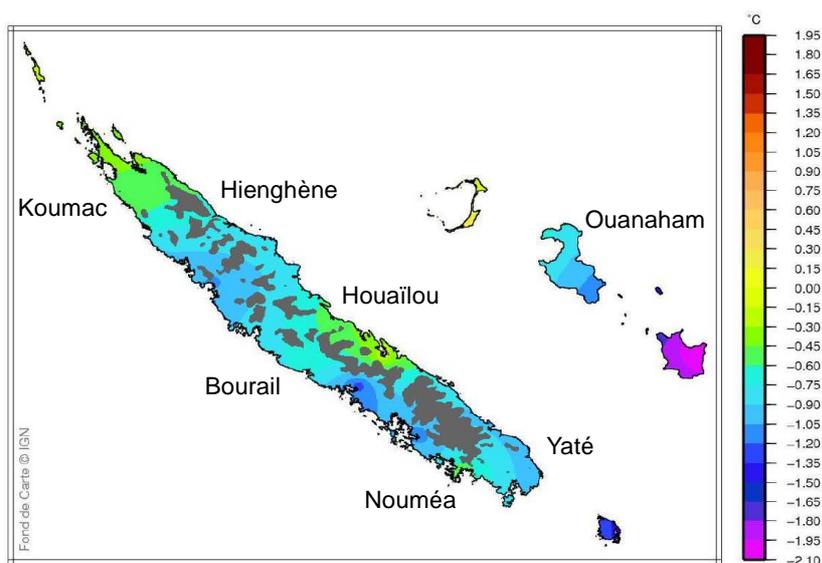


Fig. 4 : Écart aux normales des températures minimales du mois (en °C)

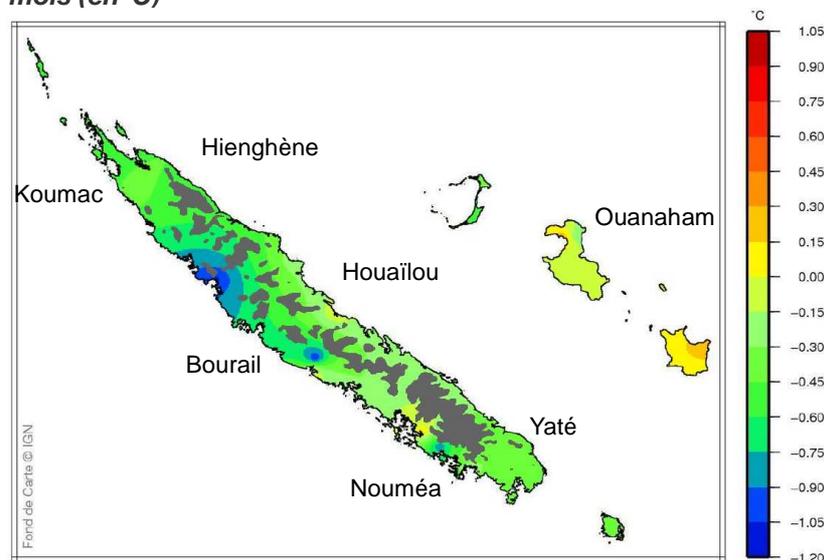


Fig. 5 : Écart aux normales des températures maximales du mois (en °C)

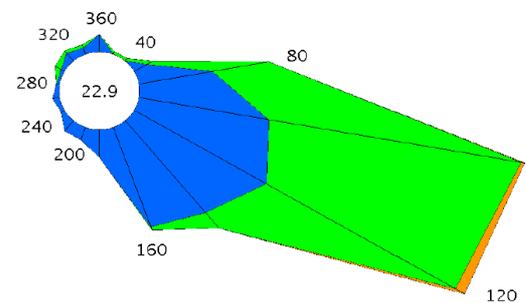
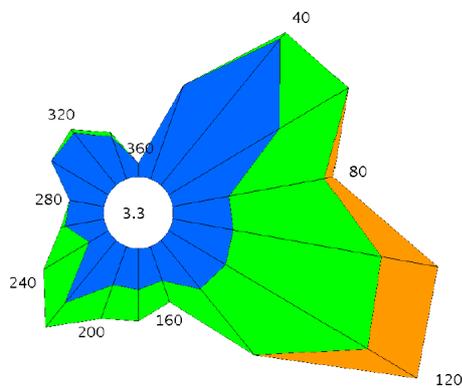


## Une activité normale

L'activité du vent a été plutôt conforme à la saison. L'alizé a dominé avec 16 jours de présence au lieu de 15 habituellement. Le reste du temps, le vent a été faible et sous influence anticyclonique, à l'exception des rares passages de fronts froids peu actifs qui ont occasionné quelques courants d'Ouest en début de mois et les 24 et 25 septembre. Ces derniers n'ont toutefois pas donné de vitesse significative.

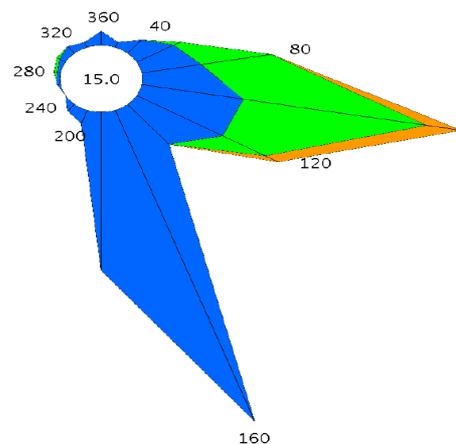
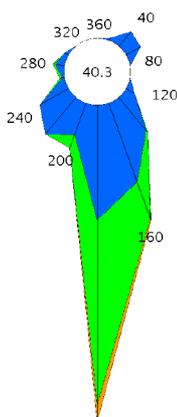
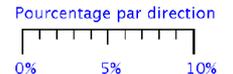
La vitesse moyenne, autour de 7 kt, est légèrement inférieure à la normale saisonnière (8 kt). Cependant, la province Nord affiche la même moyenne que cette normale. La station d'Aoupinié a mesuré la moyenne la plus faible du mois avec 5 kt tandis que la station du Phare Amédée a enregistré la plus élevée avec 11 kt.

La rafale maximale a été relevée à Poingam avec 79 km/h le 12 septembre lors du seul courant d'alizé soutenu du mois.



### Nouméa

### Ouanaham



### Koumac

### Touho aérodrome

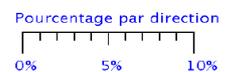


Fig. 6 : Roses des vents moyens horaires du mois mesurés à 10 mètres



## Un retour à la normale

Le rayonnement global est très proche de la normale en ce mois de septembre. Un temps plutôt sec et anticyclonique, conforme à la saison, a permis au soleil de dominer pendant de larges périodes, particulièrement pendant la troisième décennie. En moyenne, sur nos quatre points de mesure ci-dessous, le déficit atteint seulement 2 %. Toutefois, il est à noter que ce déficit concerne surtout le nord et l'est du pays (autour de -6 %). En effet, le sud et les îles Loyauté ont été plus ensoleillées et enregistrent un bilan positif (+5 % sur Nouméa et +2 % à Ouanaham).

La station la plus ennuagée du mois est Poindimié avec 52 748 J/cm<sup>2</sup>. A contrario, Nouméa est en tête de liste des stations les plus ensoleillées avec 63 131 J/cm<sup>2</sup>.

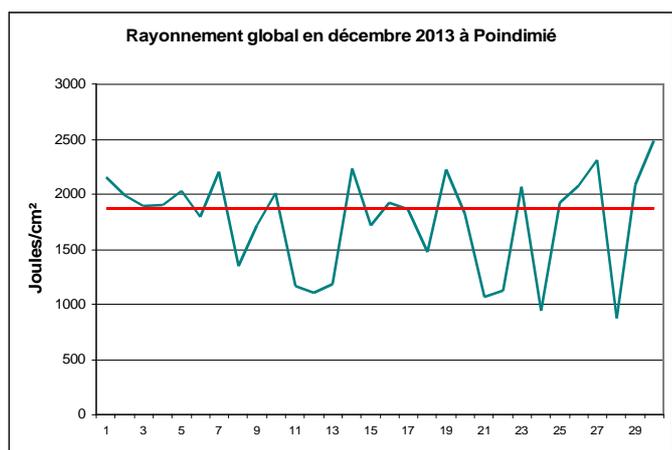
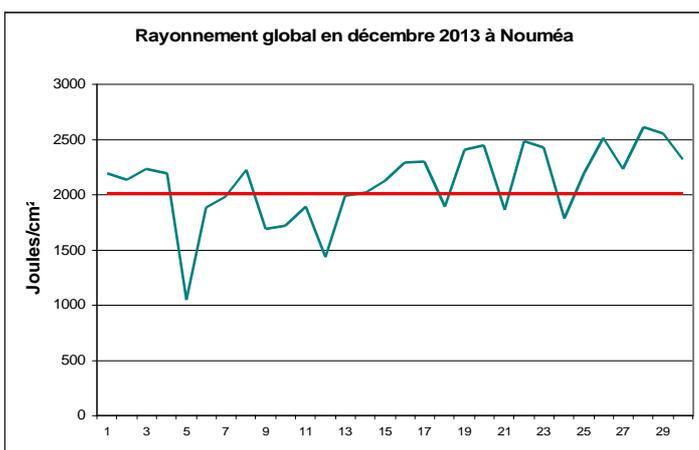
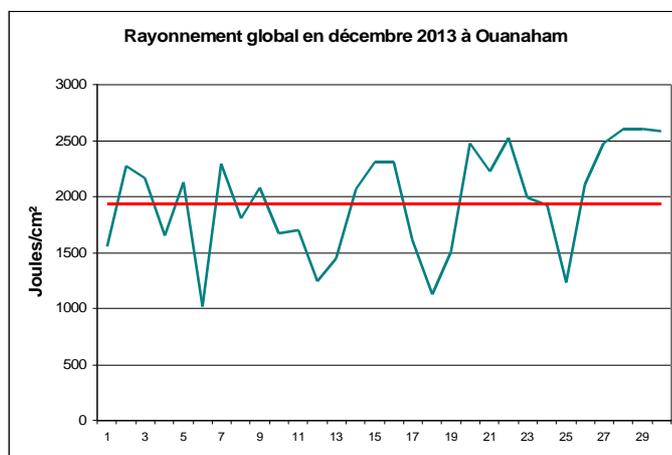
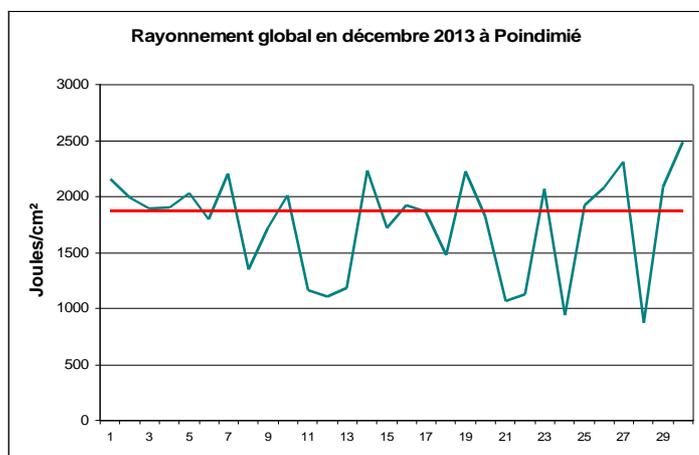


Fig. 7 : Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) et moyennes du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm<sup>2</sup>.

## 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 décade, d'un mois, d'une saison ou d'une année : mois très arrosée, 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 m/s = 3,6 km/h = 1,9 kt  
1 km/h = 0,28 m/s = 0,54 kt  
1 kt = 0,51 m/s = 1,85 km/h
- Précipitations :  
1 mm = 1 litre/m<sup>2</sup>

### 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/EC

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