



# Bulletin Climatique

## de la Nouvelle-Calédonie

**Novembre 2010**

### Ce mois-ci :



Plus arrosé que la normale (page 2)



L'été s'installe doucement (page 3)



Plus venté qu'à l'habitude (page 4)



Les Îles Loyauté plus gâtées (page 5)

Légendes et définitions (page 6)



En passant dans le sud du Pays, la première dépression d'origine tropicale de la saison cyclonique a créé un épisode de fortes pluies le 5 novembre.

Le 16, l'instabilité convective, due à la proximité d'une deuxième dépression, a été renforcée par le passage d'une anomalie de tropopause et les seuils de fortes pluies ont été dépassés.

Le reste du mois, le type de temps majoritaire a été le courant d'alizé, avec notamment un alizé soutenu nécessitant une vigilance jaune vent fort pendant 3 jours consécutifs du 24 au 27 novembre.



**METEO FRANCE**  
Toujours un temps d'avance



**METEO**  
Service de la  
Météorologie



## Plus arrosé que la normale

Certains agriculteurs et éleveurs ont pu souffler ce mois de novembre puisque les pluies ont été sur l'ensemble du pays un peu plus généreuses qu'au mois d'octobre.

Autre bonne nouvelle, les précipitations ont aussi été proches voire même au-dessus de la normale pour un mois de novembre.

Petit hic, la zone de La Tontouta à La Foa accuse encore et toujours un sérieux manque d'eau avec un déficit compris entre 28 et 42 %. Notons aussi pour ce mois le net déficit pour les Iles Loyauté : on observe ainsi des déficits jusque 76% à La Roche à Maré et 69 % à Wé à Lifou.

Faisons un point sur les valeurs remarquables de ce mois de novembre : Nous recueillons 460 mm à Poindimié (147 % d'excédent par rapport aux normales ) ainsi que 263.6 mm à Yaté sur la Côte Est.

Pour les zones les moins chanceuses, on peut souligner les 25.0 mm à Bouraké, 28.2 mm à La Roche à Maré, 31 mm à Wiwatul à Lifou, ainsi que les 32 mm à Houailou.

Nous avons recueilli aussi en 24 h jusqu'à 150.6 mm à Poindimié le 04/11, 53.6 mm à Thio-Plateau le 05/11 pour le premier passage dépressionnaire ainsi que jusqu'à 50 mm à Montagne des sources le 22/11 pour le second passage.

Le déséquilibre pluviométrique observé se traduit également en terme de nombre de jours de pluies puisqu'on comptabilise 20 jours de précipitations à Poindimié ainsi que 18 jours à Yaté mairie contre 4 jours à Bouraké et 3 jours seulement à La Tontouta .

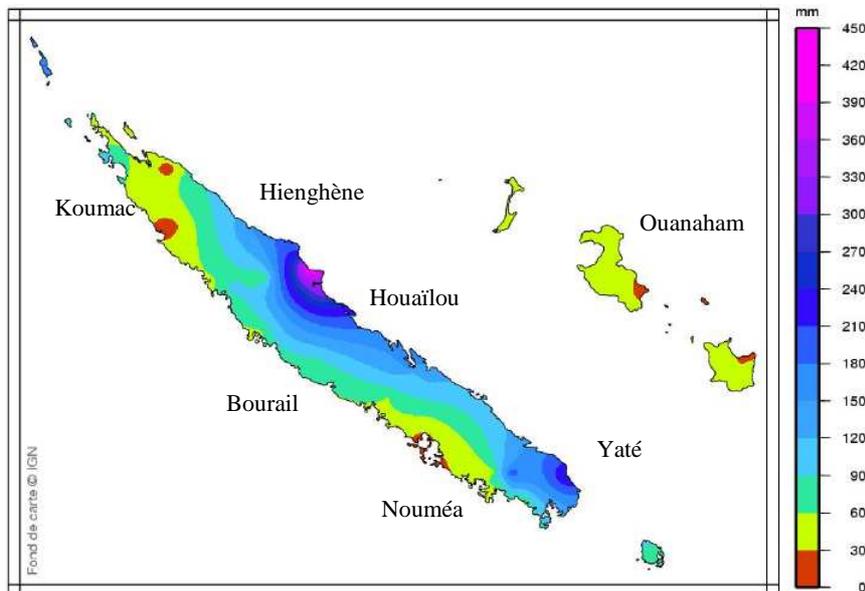


Fig 1 : Cumul des précipitations du mois

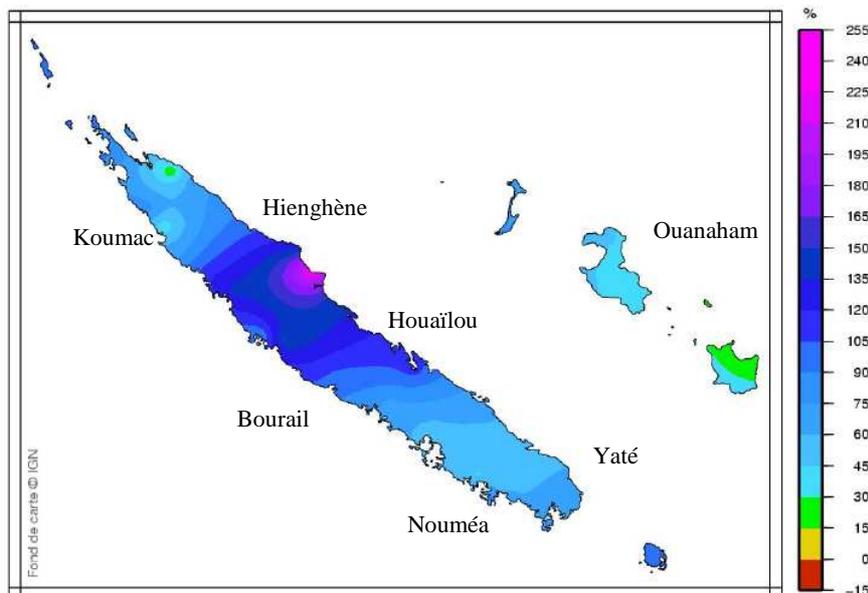


Fig 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales. (en %)



## L'été s'installe doucement

L'été s'installe en effet doucement et marque surtout son emprise pour ce mois de novembre dans les Iles Loyauté.

Au niveau des températures minimales une hausse du mercure d'environ 1 °C par rapport aux normales se fait ressentir partout sur la Grande Terre à l'exception du Phare Amédée (- 0.1 °C d'écart) et Nessadiou (- 0.4 °C d'écart).

Les Îles Loyautés se font remarquer ce mois avec des hausses de + 3.8 °C à La Roche, + 1.7 °C à Ouloup à Ouvéa et + 2.3 °C à Ouanaham à Lifou.

Il faut aussi préciser qu'on a relevé au petit matin du 17/11 12.8 °C à La Roche à Maré ainsi que 13.2 °C à La Foa les 11 et 12/11, ce qui est anormalement bas (- 5°C par rapport à la normale).

Côté températures maximales, la façade Est est légèrement au dessus de la normale avec comme exemples Poindimié (+ 0.9 °C) et Ouloup à Ouvéa (+ 1.1 °C). La façade ouest accuse quant à elle, un léger recul sous les normales entre Bourail (- 1.0 °C) et Népoui (- 0.4 °C) ainsi que sur la pointe Sud avec Magenta (- 0.2 °C) et le Phare Amédée (- 0.6 °C).

On relève quelques valeurs remarquables comme à La Coulée avec 35.5 degrés le 04/11, à La Tontouta avec 34.6 degrés le 19/11 ainsi qu'à Tadine à Maré avec 32.1 degrés le 18/11 sans atteindre néanmoins les records de saison.

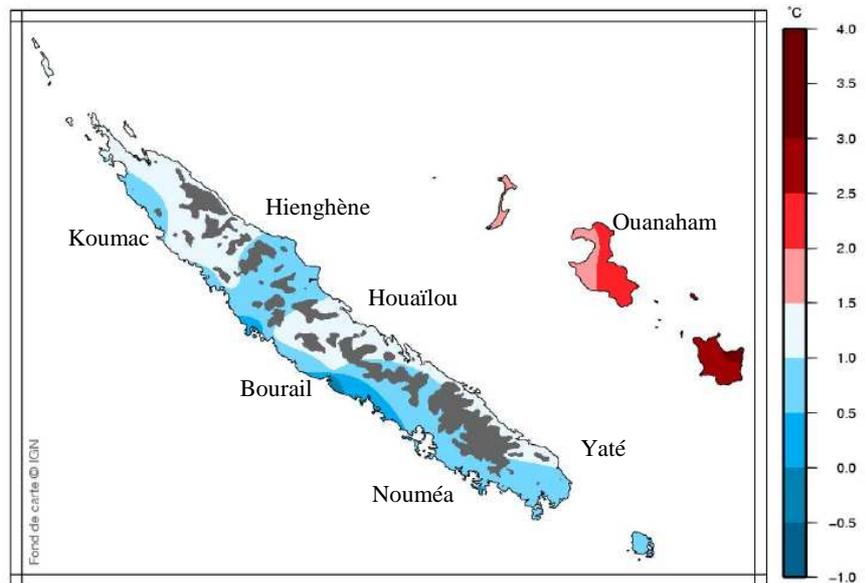


Fig 3 : Ecart des températures minimales du mois aux normales (en °C)

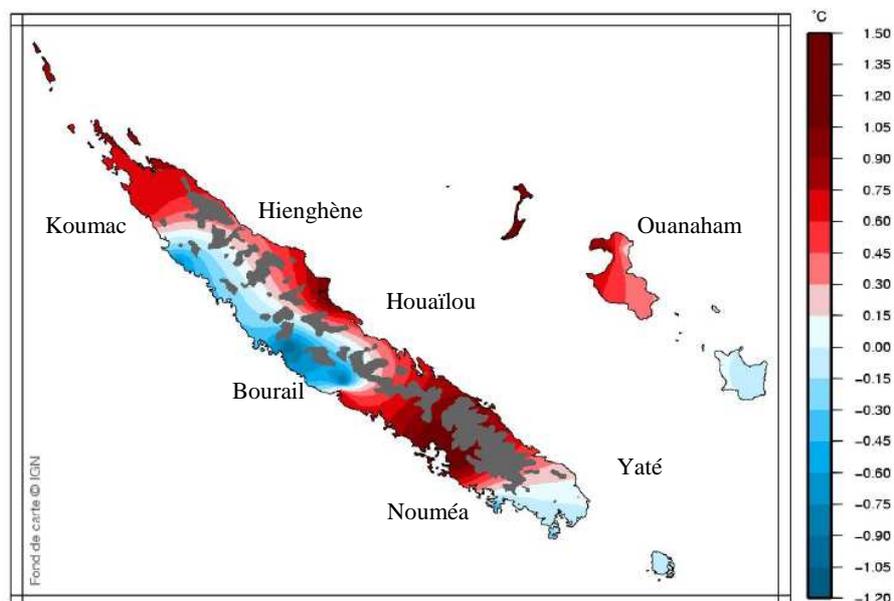


Fig 4 : Ecart des températures maximales du mois aux normales (en °C)



# Plus venté qu'à l'habitude

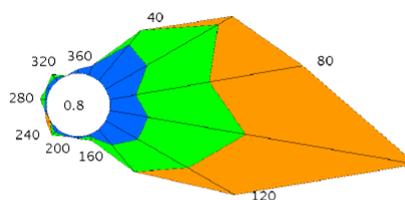
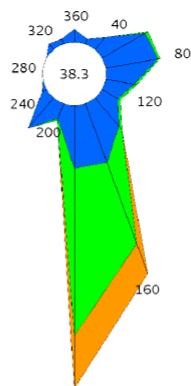
L'alizé a été bien présent pendant tout le mois et a été renforcé par le passage d'une dépression ayant généré une vigilance jaune pour vent fort à compter du 23/11.

Notons que Koumac avec 5.8 kt accuse un écart notable de - 2 kt par rapport à la normale.

A contrario, un écart positif est observée pour Nouméa (+ 1.8 kt) et Ouanaham (+ 3.3 kt).

Le vent a privilégié le secteur Est sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie à l'exception de Koumac où la direction de Sud à Sud-Sud-Est a été encore prépondérante.

Les rafales enregistrées pendant la période de vigilance ont été de 79.2 km/h le 25/11 à Poin-gam, de 72 km/h le 23/11 à Nouméa et même de 97 km/h le 25/11 à Bouraké .



Groupes de vitesses (kts)



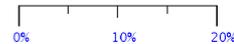
Pourcentage par direction



Groupes de vitesses (kts)

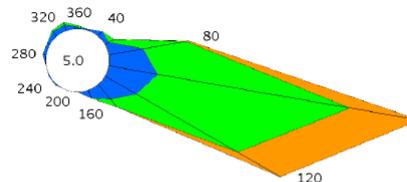
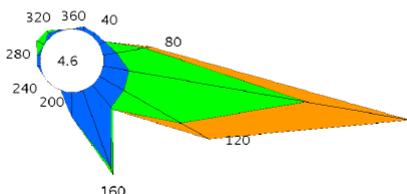


Pourcentage par direction



Rose des vents du mois à Koumac

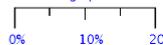
Rose des vents du mois à Nouméa



Groupes de vitesses (kts)



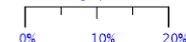
Pourcentage par direction



Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



Rose des vents du mois à Touho

Rose des vents du mois à Ouanaham

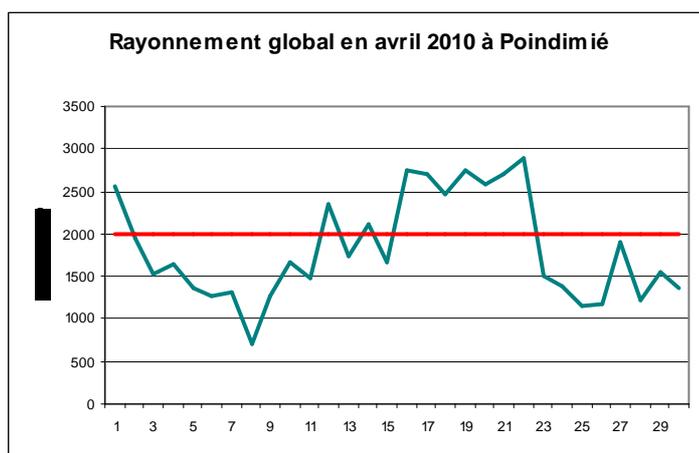
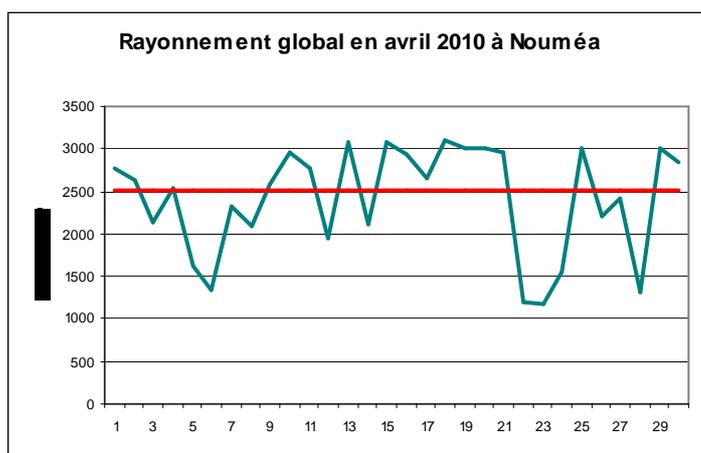
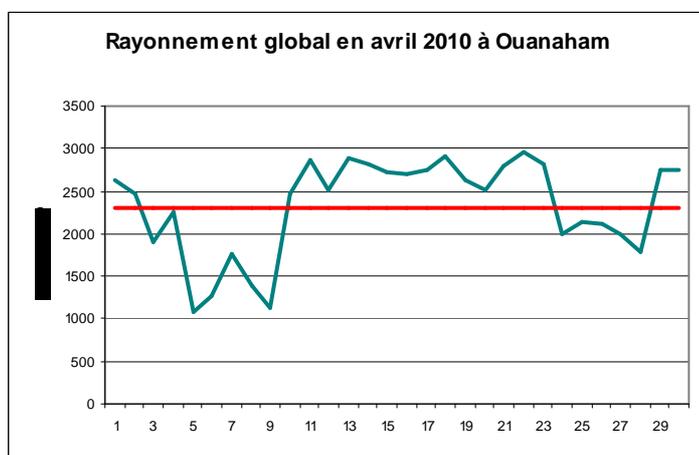
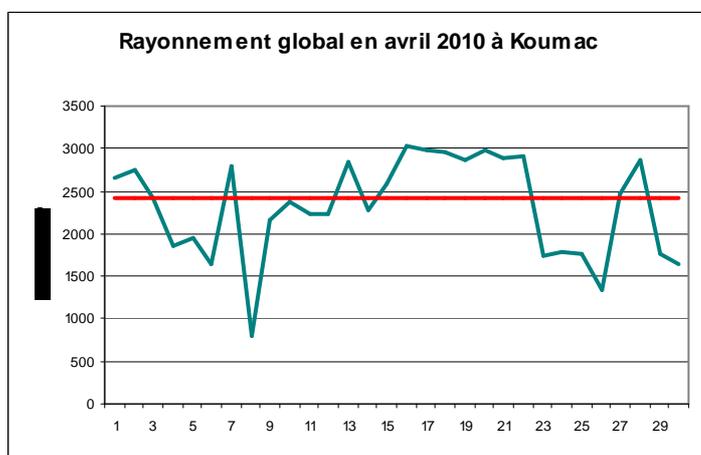


## Les îles loyautés plus gâtées

Les îles Loyauté ont été plus gâtées par l'astre solaire que l'ensemble de la Grande Terre. On mesure ainsi à Ouanaham à Lifou 2324 J/cm<sup>2</sup> dans le mois, ce qui est légèrement au dessus de la normale (excédent de 24 J/cm<sup>2</sup>).

Le ciel de la Grande Terre a été en général encombré et moins lumineux que la normale (déficit de 100 J/cm<sup>2</sup> en moyenne voire presque de 200 J/cm<sup>2</sup> comme à Poindimié) avec le passage des 2 dépressions le 5/11 et le 23/11.

Les journées les moins ensoleillées ont été le 08/11 à Poindimié (693 J/cm<sup>2</sup>) et le 08/11 à Koumac (789 J/cm<sup>2</sup>) et le maximum du mois revient à Nouméa le 13/11 avec 3075 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 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