



# Bulletin Climatique

## de la Nouvelle-Calédonie

**Avril 2013**

### Ce mois-ci :



Que d'eau ! (page 2)



La nuit est chaude  
(page 3)



Quelques belles rafales  
(page 4)



Le soleil en berne  
(page 5)

Légendes et définitions  
(page 6)

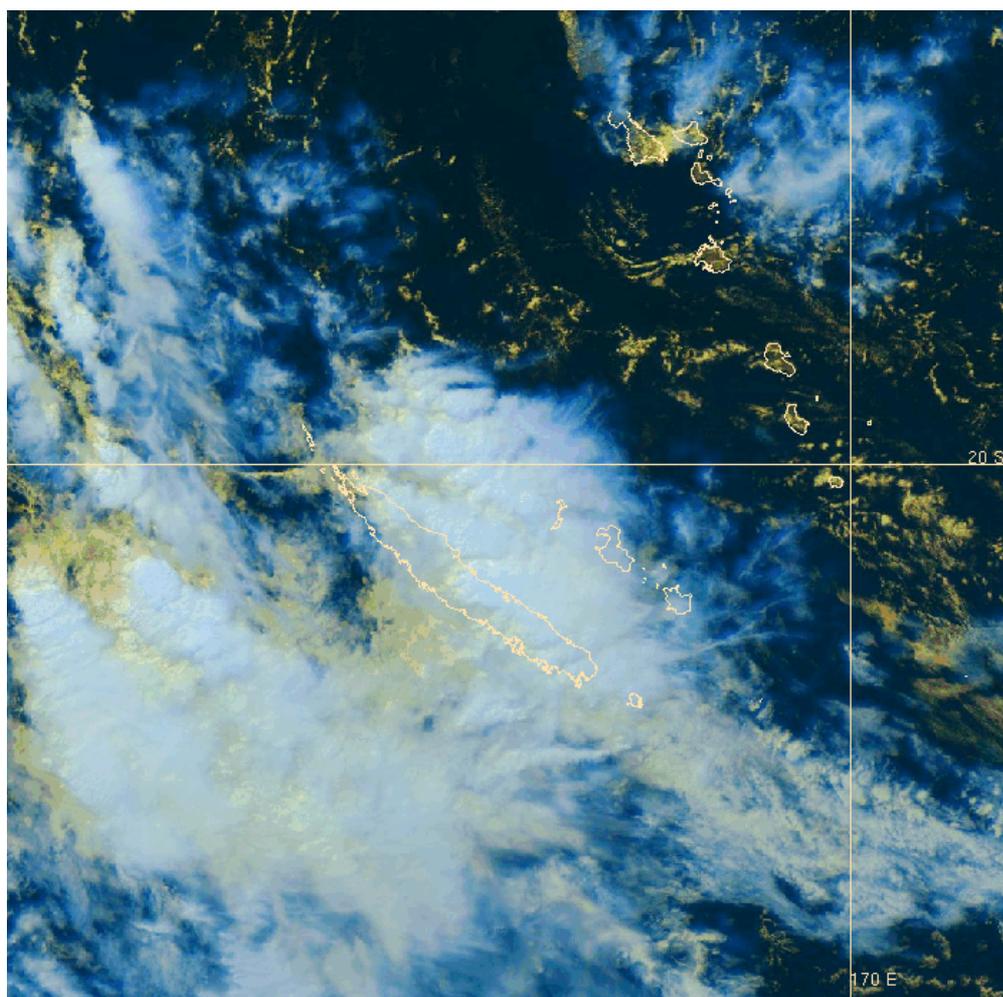


Image satellite du 17 avril

Le mois d'avril a débuté sous l'influence d'un courant d'est. Puis ont alterné des phases de beau temps dues au courant d'alizé et des périodes de temps pluvieux résultant de situations dites de « convergence de grande échelle ». Ce type de temps s'est manifesté par une dizaine de jours de ciel couvert ainsi que deux épisodes de forts cumuls de précipitations nécessitant des niveaux de vigilance oranges, en particulier sur le nord de la côte Est et aux Loyauté, où de la grêle est exceptionnellement tombée.



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





## Que d'eau !

Les nuages ont bien occupé le ciel calédonien ce mois-ci, s'accompagnant fréquemment de pluies. Les cumuls sont donc importants sur l'ensemble du territoire. Les valeurs les plus faibles se retrouvent dans le quart nord-ouest avec 80 mm à Gomen et 89 mm à Voh. A contrario, les zones les plus arrosées ont été Lifou avec 600 mm à Wiwatul ou encore Touho avec un peu moins de 500 mm.

Les normales pluviométriques de saison ont partout été atteintes voire même dépassées. Dans le Grand Sud ou encore sur la pointe nord, les cumuls mensuels sont légèrement excédentaires, de l'ordre de 15 à 30 %. Sur la côte Ouest de Nouméa à La Foa, ainsi qu'aux Loyauté, l'excédent est nettement plus important et atteint de 120 à 150 %. A Ouvéa, les pluies ont donné près de 3 fois les hauteurs habituelles d'avril. Il s'agit d'ailleurs du 2<sup>ème</sup> mois d'avril le plus arrosé depuis l'ouverture de la station à l'aérodrome d'Ouloup en 1966.

En début de mois, de fortes pluies ont touché les Loyauté : le 2, la station de Wé à Lifou enregistrait 167,4 mm. Le 17, des averses orageuses touchaient la côte Est. Les cumuls en 24 heures les plus importants du mois ont alors été observés. A Poindimié, il tombait 203,8 mm. A Touho, l'observateur relevait près de 185 mm. Le lendemain, les cellules orageuses se sont décalées sur les Loyauté. Le 18 au matin, de la grêle est alors tombée sur Wé, fait suffisamment rare en Calédonie pour être signalé.

Ces pluies anormalement importantes en avril s'expliquent par la position sur la Nouvelle-Calédonie de la Zone de Convergence du Pacifique Sud, principal vecteur des précipitations sur le Pacifique Sud-Ouest.

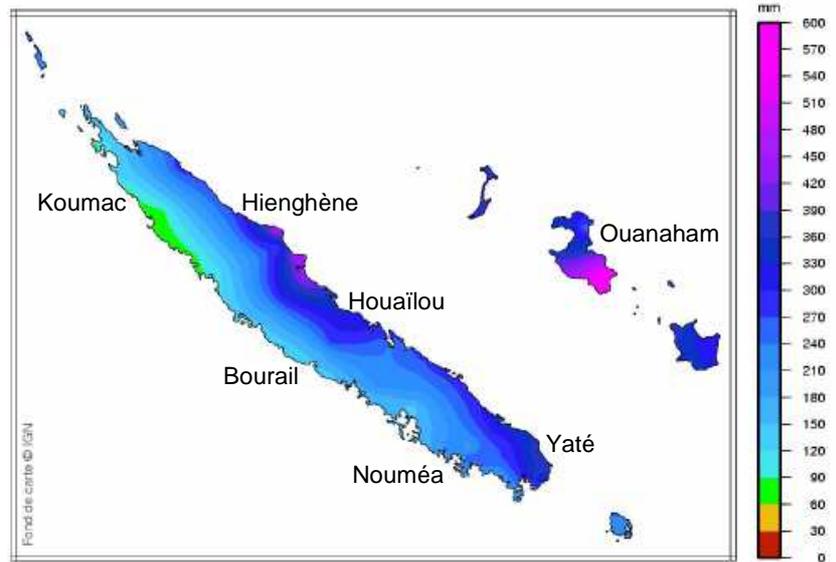


Fig. 1 : Cumul des précipitations du mois.

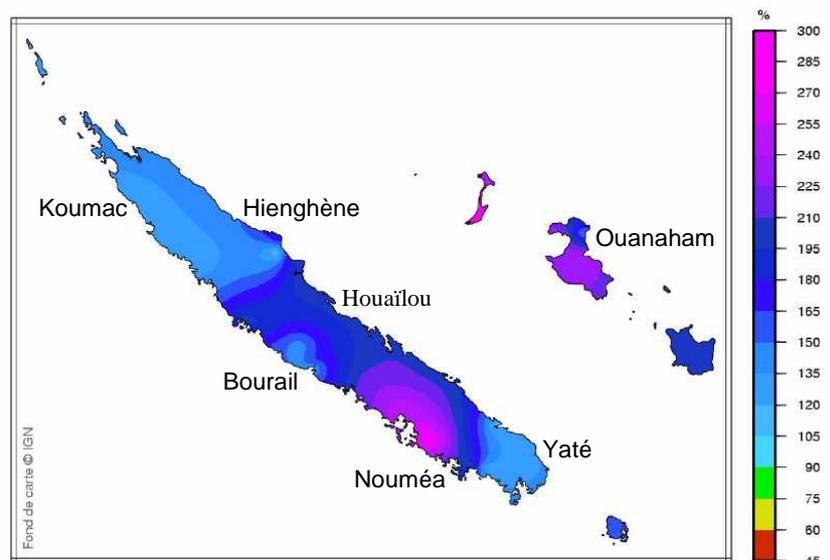


Fig. 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).



## La nuit est chaude

Les températures moyennes sont conformes voire légèrement au-dessus des normales de saison. Regardons de plus près si cela se confirme avec les minimales et les maximales.

Le temps couvert du mois a limité le phénomène de refroidissement nocturne. Les températures minimales ont ainsi été nettement plus douces qu'à l'accoutumée. En effet, comprises entre 17 °C à Aoupinié et 23,6 °C à Bélep, elles sont supérieures aux normales sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie. Cet écart atteint jusqu'à 2 °C à La Foa. La nuit la plus fraîche a été celle du 25 où, dans la Chaîne, à Aoupinié, le mercure est descendu en dessous des 15 °C. Mais les nuits des 13 et 14 sont plus remarquables. En effet, il a fait particulièrement chaud ces nuits-là et de nombreuses stations ont frôlé voire battu des records. Ainsi à Nessadiou, il a fait 26,9 °C, valeur jamais observée la nuit pour un mois d'avril depuis l'ouverture en 1967.

Si les nombreux nuages ont empêché les températures minimales de baisser, ils ont également limité la hausse des maximales. Les valeurs mensuelles, comprises entre 22,3°C à Me Para et 29,6°C à Hienghène ou encore à Sandaco, sont légèrement en dessous des normales. Ce déficit avoisine le degré à Yaté, à Tango sur la Koné-Tiwaka ou encore à Bourail. Les Loyauté se démarquent avec des valeurs légèrement au-dessus des normales de saison de l'ordre de 0,5 °C. La masse d'air chaud qui a concerné le territoire le 14 et influé les minimales, a également impacté les maximales. Les observations ont alors indiqué plus de 34 °C à Sandaco, Bouraké ou encore à La Tontouta.

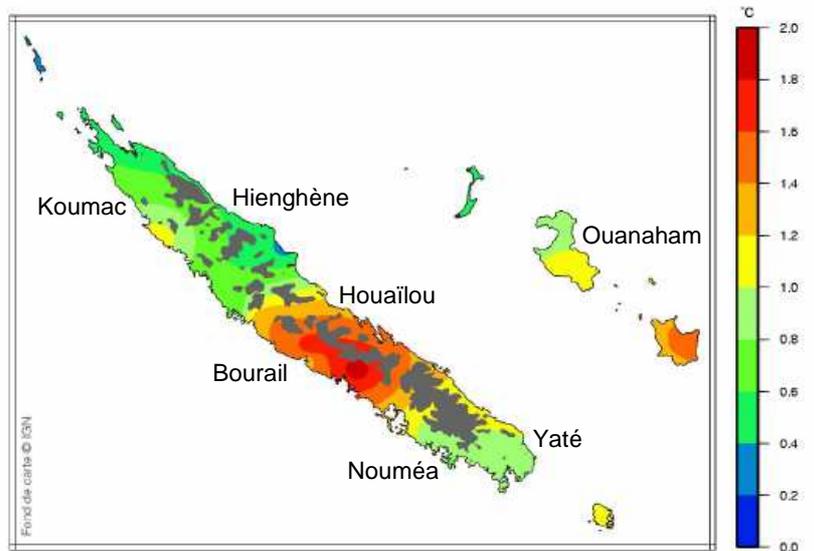


Fig. 3 : Écart des températures minimales du mois aux normales (en °C).

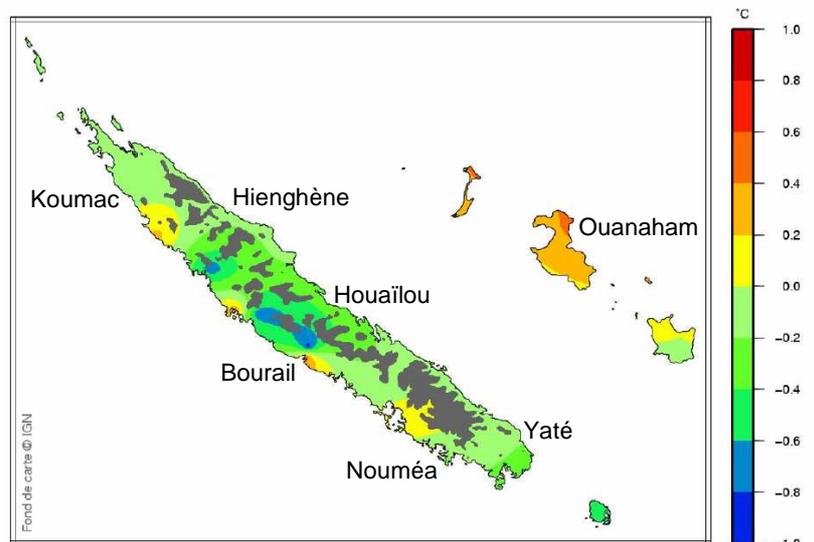
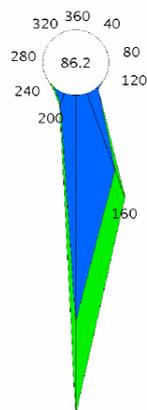


Fig. 4 : Écart des températures maximales du mois aux normales (en °C).

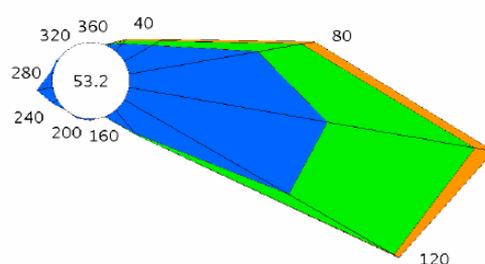


## Quelques belles rafales

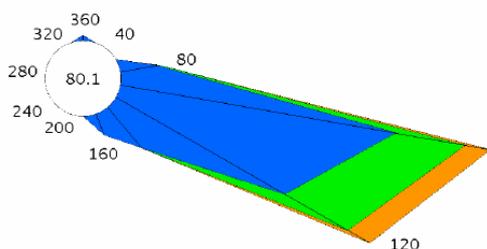
Le vent a soufflé en moyenne entre 3 kts à Poindimié, 10 kts à Nouméa et jusque 13 kts au Phare Amédée. Ces valeurs sont légèrement en dessous des normales de saison. Les vents faibles (moins de 10 kts) représentent d'ailleurs la majorité du vent relevé, phénomène particulièrement notable à Koumac avec plus de 85 % des observations. Toutefois, le mauvais temps s'est parfois accompagné d'un renforcement du vent comme le 18 au petit matin. Bouraké a ainsi enregistré des rafales dépassant les 75 km/h au cours d'une averse. En fin de mois le 28, un coup de vent a touché le territoire avec 76 km/h à Touho, 81 km/h à Népoui, 83 km/h à Ouvéa et jusque 87 km/h à Goro, dû à la concomitance d'un anticyclone sur le nord et la mer de Tasman, et d'un minimum dépressionnaire à proximité de la Grande Terre, au nord-ouest.



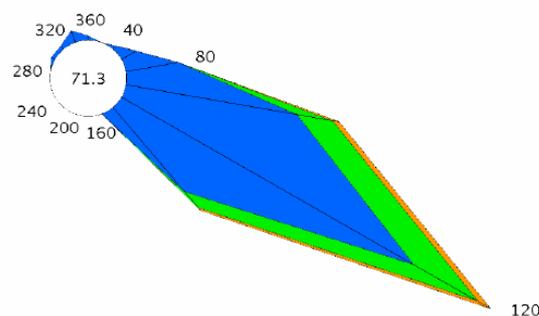
Rose des vents du mois à Koumac



Rose des vents du mois à Nouméa



Rose des vents du mois à Touho



Rose des vents du mois à Ouanaham

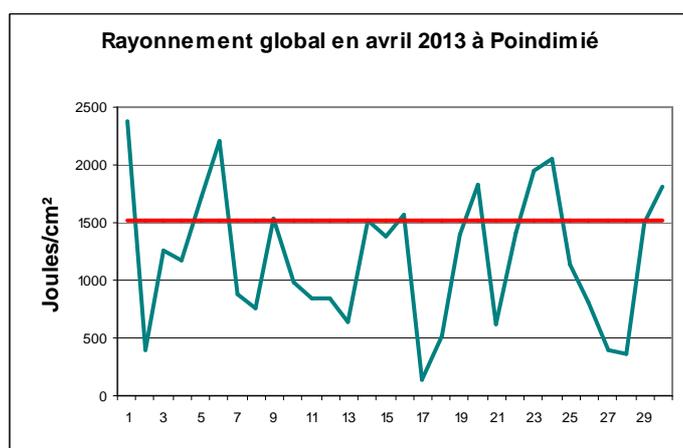
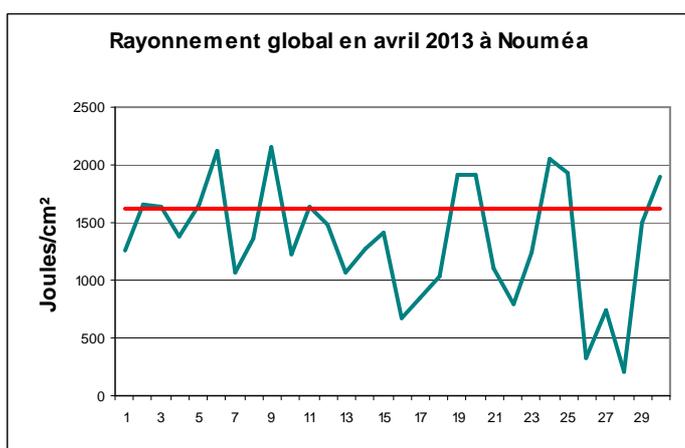
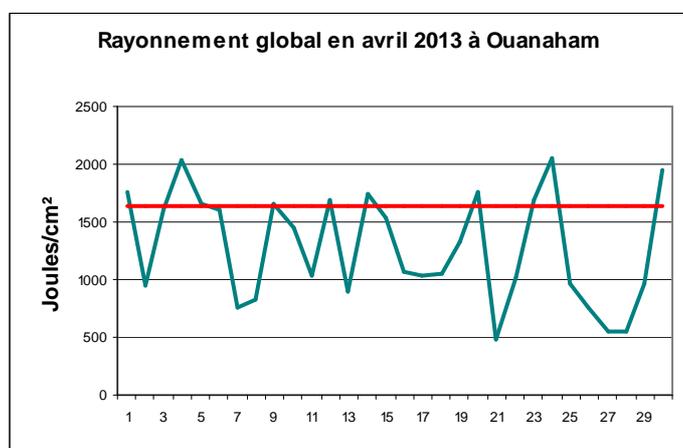
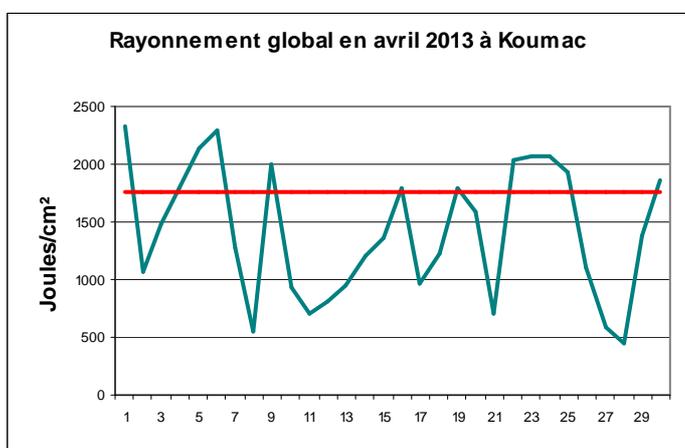


## Le soleil en berne

Le temps couvert et souvent pluvieux de ce mois donne lieu à un cumul d'insolation forcément déficitaire sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie.

Comme le montrent les graphiques ci-dessous, les journées atteignant les valeurs d'ensoleillement classiques pour un mois d'avril sont restées rares. Ainsi, les observations présentent un déficit par rapport aux normales de saison de 10 % à l'île des Pins, 15 % à Nouméa et près de 25 % à Koné et aux Loyauté.

Les valeurs relevées sur le territoire vont de 29 555 J/cm<sup>2</sup> à Aoupinié dans la Chaîne jusqu'à 42 478 J/cm<sup>2</sup> à Koumac.



# Légendes et définitions

# Bulletin Climatique

## 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