



Bulletin Climatique

de la Nouvelle-Calédonie

Avril 2011

Ce mois-ci :



De l'eau à profusion
(page 2)



Nuits chaudes en avril
(page 3)

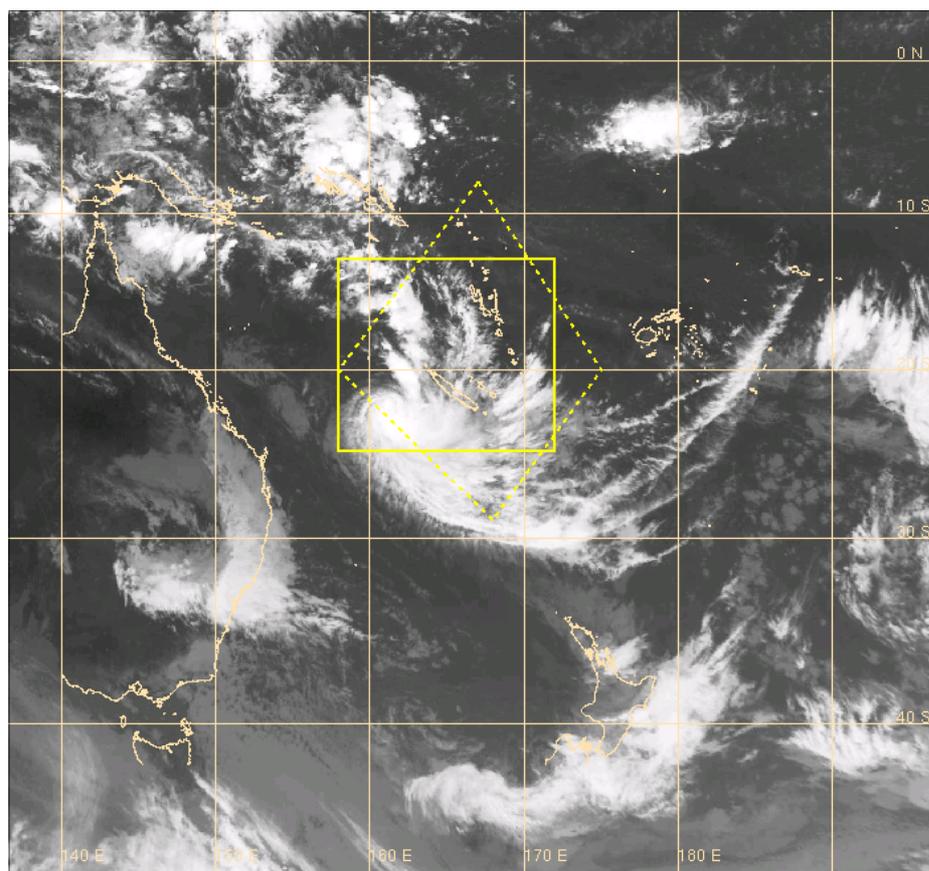


Régime faible et contrasté
(page 4)



Le soleil passe son tour
(page 5)

Légendes et définitions
(page 6)



Le temps du mois d'avril a été plutôt perturbé, alternant entre temps lourd et instable et situations plus classique d'alizé sec.

On note deux épisodes fortement pluvieux et orageux du 15 au 17 et du 28 au 29. Les seuils de vigilance ont souvent été dépassés : par exemple le 15 on a relevé 324 mm en 48 h à Hienghène ou le 29 de 100 à 150 mm en 12 heures sur la côte Est (Image du 16 à 01h00 UTC illustrant ces épisodes).

L'Est, le Sud et les Loyauté ont été en général les plus touchés par ces fortes précipitations.



De l'eau à profusion

Synthèse du mois :

Avril bénéficiant d'un régime pluvieux et orageux a été un mois particulièrement humide sur toute la Nouvelle-Calédonie, excepté dans l'extrême sud qui est resté dans la normale.

Bilan par rapport aux normales:

Globalement, il a plu 1,5 à 2 fois plus qu'à l'accoutumé dans la province Sud contre 2 à 2,5 fois plus en province Nord voire 3 à 3,8 fois la normale comme c'est le cas à Koumac.

Les îles loyautés ne sont pas en reste avec des cumuls autour de 2 fois la normale.

Cumuls relevés :

En terme de cumul, c'est encore Galarino qui détient le record mensuel avec 619,7 mm et le minimum revient à la station de Tiaret avec 75,1 mm. La côte nord-ouest a été la plus abondamment arrosée comme à Ponérihouen qui a recueilli 448,8 mm, au contraire de la côte sud-ouest plus sèche où a quand même été cumulé 108,4mm à La Tontouta et 122 mm à La Foa.

Dans les îles, il est tombé 298 mm à la roche et 235,9 mm à Ouanaham.

Principaux épisodes pluvieux :

Celui du 15 a particulièrement touché la cote nord-est et surtout les alentours de Hienghène où a été mesuré 271,5 mm sur les deux jours du 15 au 16.

L'épisode du 29 quant à lui a impacté tout le territoire et particulièrement la région de Goro avec 182,4 mm à la station de Goro-gisement.

Nombre de jours de pluie:

Il a plu entre 6 et 10 jours de Port-Laguerre à Gomen et entre 12 et 20 jours ailleurs voire 21 jours à Galarino et 21 à 23 jours sur le site de Goro.

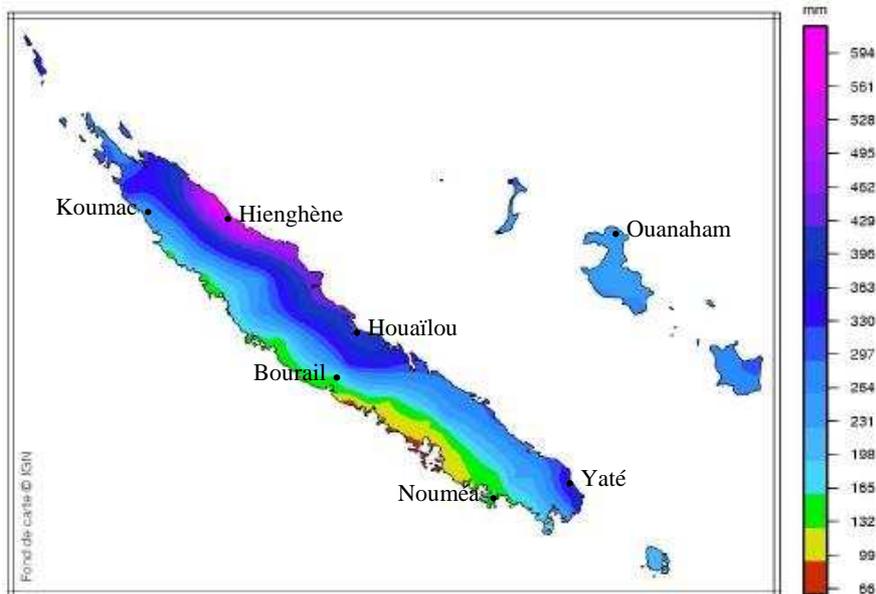


Fig 1 : Cumul des précipitations du mois

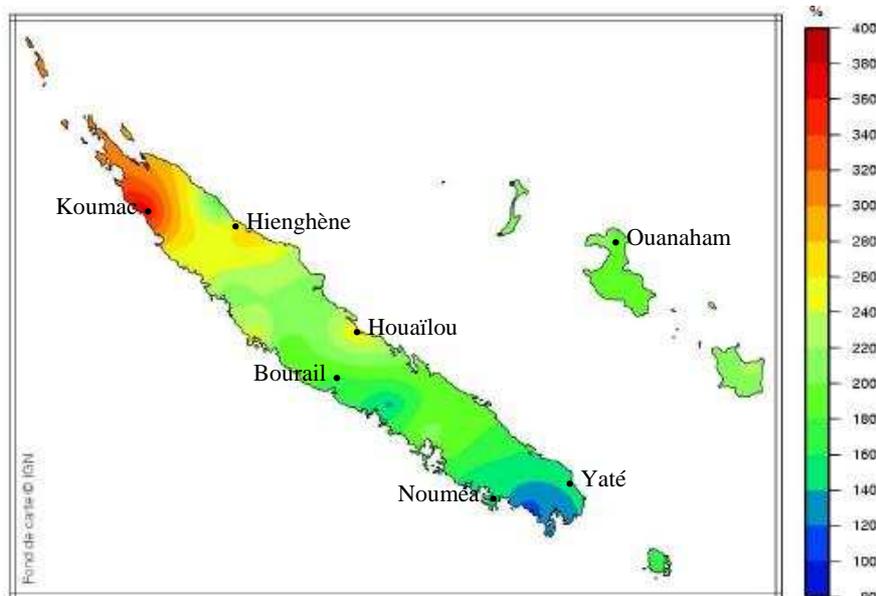


Fig 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales. (en %)



Nuits chaudes en avril

Synthèse :

Le régime pluvieux du mois d'avril accompagné de sa cohorte de nuages a limité le refroidissement nocturne ainsi le réchauffement diurne. Les nuits ont été plus chaudes que d'habitude et les journées un peu plus fraîches tout au long du mois.

Température minimale :

Bien que les températures minimales quotidiennes aient eu tendance à baisser en début de mois, le passage d'une perturbation le 15 ramenant de l'air chaud des tropiques et générant une couche nuageuse faisant office de couvercle, a permis une hausse temporaire avant une nouvelle tendance à la baisse.

Finalement, tout le territoire présente des moyennes mensuelles de températures minimales au-dessus des normales, notamment dans la région de Poya à la Foa avec $+1,9^{\circ}\text{C}$ à Poya et $+2^{\circ}\text{C}$ à la Foa. L'écart minimum est attribué à Poindimié avec quand même $+0,5^{\circ}\text{C}$.

Les extrêmes de température minimale mensuelle (hors stations d'altitudes) sont respectivement $15,1^{\circ}\text{C}$ à Pocqueureux et $25,6^{\circ}\text{C}$ à Poingam. La nuit la plus chaude enregistrée à Magenta a été de $24,6^{\circ}\text{C}$ et 25°C à Hienghène.

Température maximale :

Ici, la tendance globale est d'être au-dessous des normales, essentiellement sur la côte ouest au nord de Nouméa comme à Bourail et La Foa dont la température moyenne maximale mensuelle est $-1,5^{\circ}\text{C}$ de la normale. Le reste du pays est soit dans la normale soit légèrement au-dessus comme à Ponérihouen avec $+0,7^{\circ}\text{C}$. Paradoxalement, c'est à Bourail et Bouraké qu'on été mesuré les températures maximales extrême avec $33,6^{\circ}\text{C}$ et $34,2^{\circ}\text{C}$ respectivement. $32,1^{\circ}\text{C}$ a été relevé à Ponérihouen, 32°C à Tadine et Chépéné et seulement $31,1$ à Nouméa.



Fig 3 : Ecart des températures minimales du mois aux normales (en $^{\circ}\text{C}$)

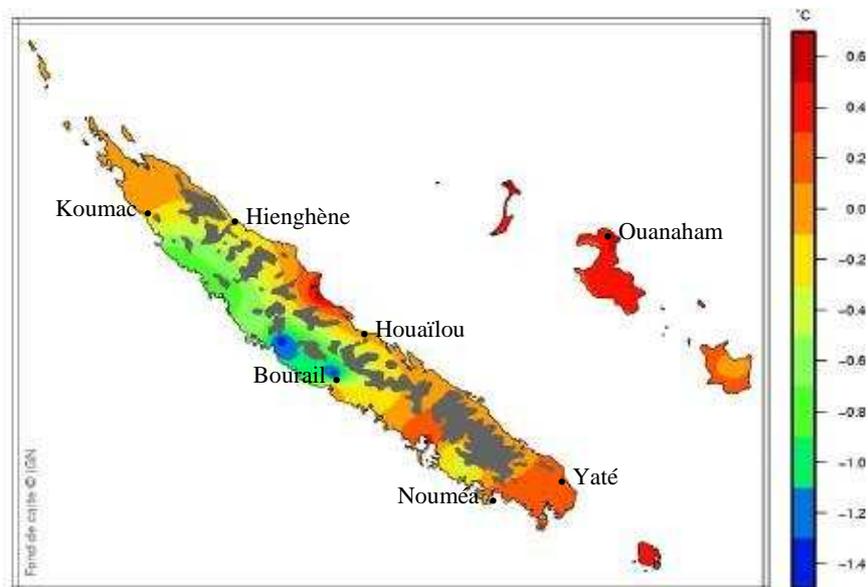


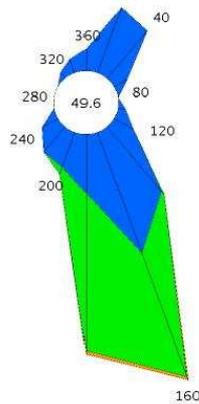
Fig 4 : Ecart des températures maximales du mois aux normales (en $^{\circ}\text{C}$)



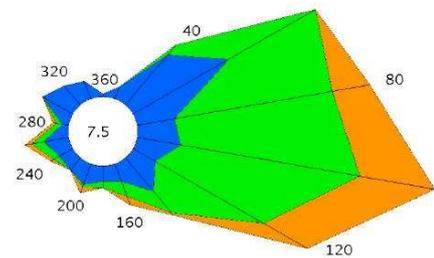
Régime faible et contrasté

L'alizé prédominant ce mois a alterné entre régimes faibles et soutenus. En moyenne, il a été moins fort qu'à l'accoutumé : à Koumac, la moyenne mensuelle est de 4 noeuds alors que la normale en avril est de 6 noeuds. Bien que plus fort sur Nouméa, le vent moyen mensuel est aussi resté légèrement au dessous de la normale de 10 noeuds avec 9 noeuds mesuré. A Ouanaham, le vent a soufflé en moyenne à 7 noeuds ce qui est la normale.

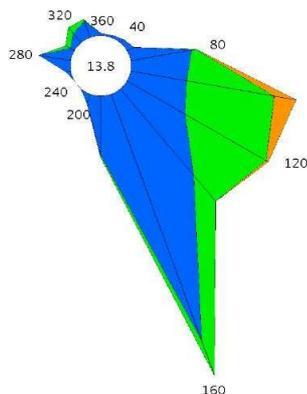
Cette tendance ne doit pas faire oublier quelques épisodes musclés : il a été mesuré 63 km/h le 7 et 62 km/h le 29 à Ouanaham et surtout 86 km/h le 8 et le 29 avril à Nouméa.



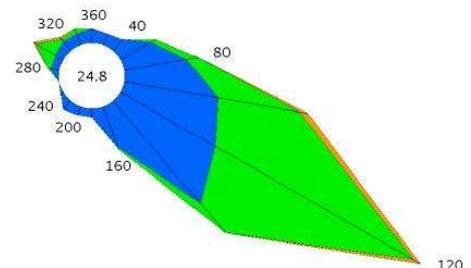
Rose des vents du mois à Koumac



Rose des vents du mois à Nouméa



Rose des vents du mois à Touho



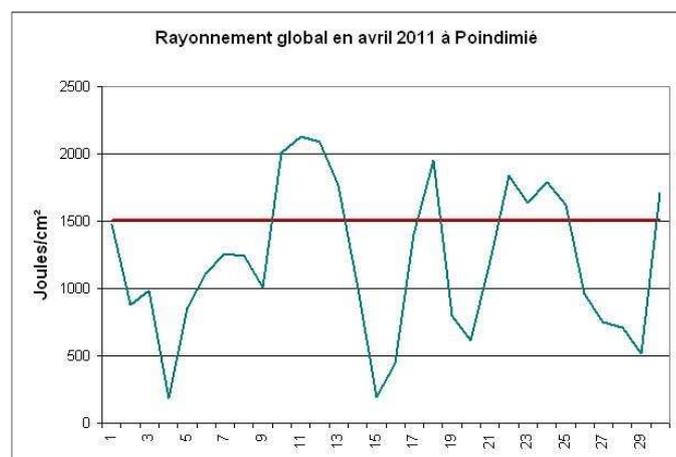
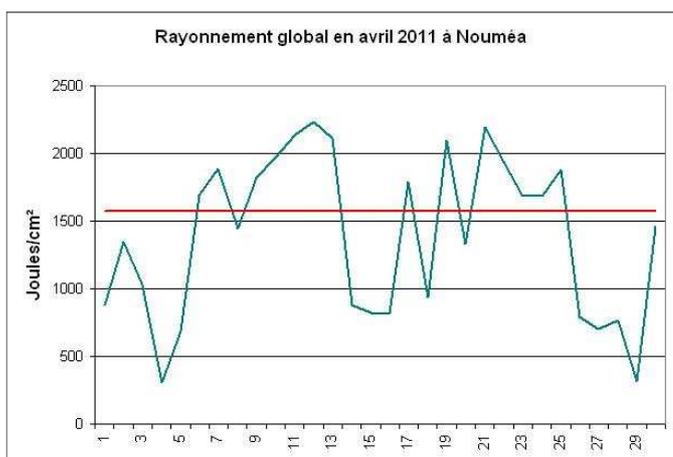
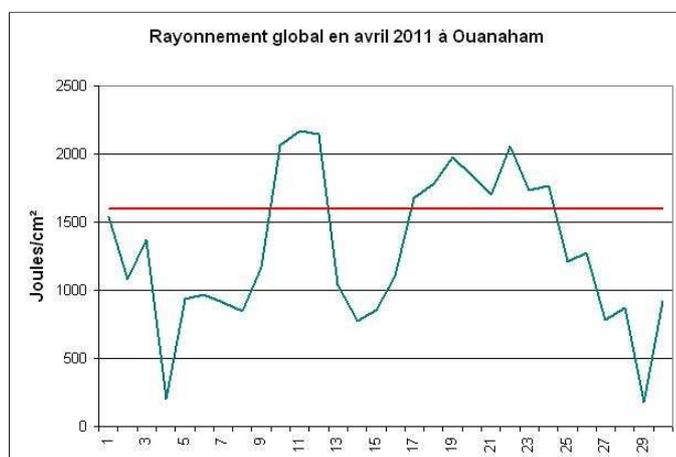
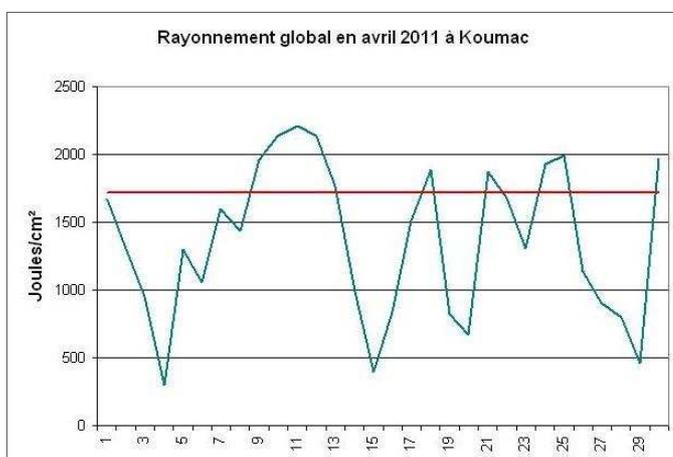
Rose des vents du mois à Ouanaham



Le soleil passe son tour

Avril est un mois où le rayonnement est en dessous des normales partout sur le territoire. Les 3 principaux épisodes pluvieux ont occasionné une forte couverture nuageuse et par conséquent un faible ensoleillement.

Nouméa qui détient le maximum mensuel cumulé 41621 j/cm^2 sur le mois (au lieu de 47238 j/cm^2 normalement en avril) alors que l'Aoupinié dans la chaîne affiche sans surprise le plus faible cumul avec 27002 j/cm^2 (la chaîne est une zone de prédilection pour la formation de la couverture nuageuse)



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