Bulletin Climatique Mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Mai 2015

Ce mois-ci :

Un début de mois pluvieux (page 2)

C'est le début de la saison fraîche !(page 3)

De l'est à l'ouest (page 4)

La tête dans les nuages (page 5)

Légendes et définitions (page 6)

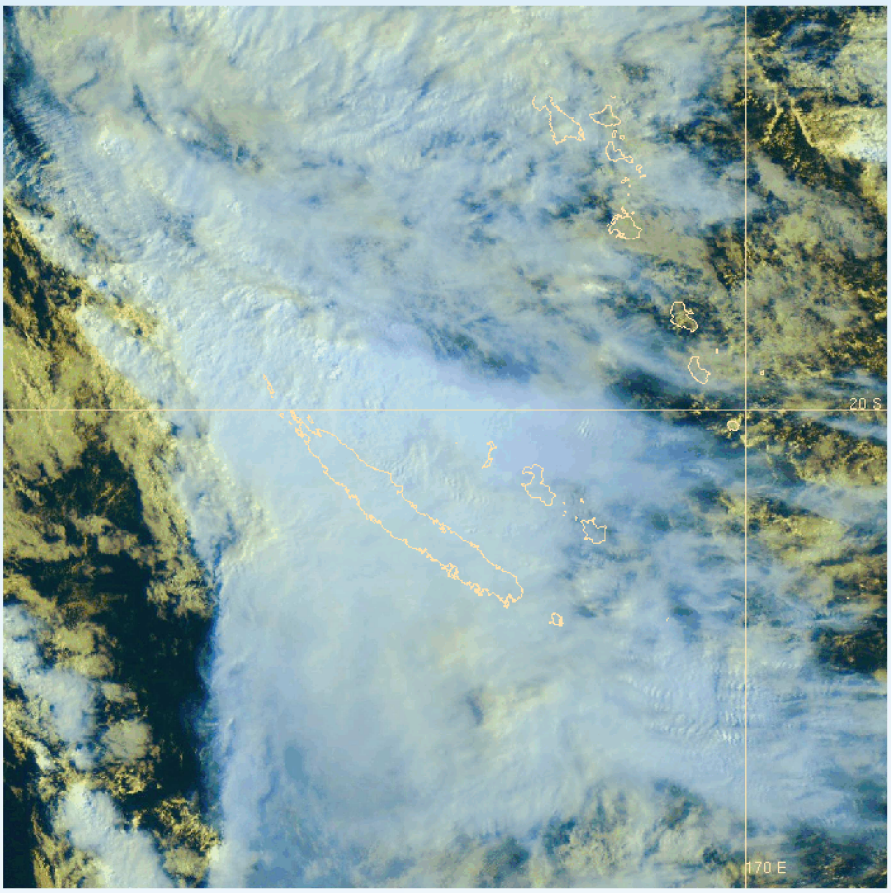

Fig. 1 : Image satellite du 4 mai 2015 à 05 h UTC.

Le début de mois a été perturbé et dominé par les situations de type courant d'est. Celles-ci ont nécessité l'émission de nombreuses vigilances jaunes sur la côte Est et aux Loyauté pour fortes pluies et orages et même une orange dans la nuit du 4 au 5 en raison d'un épisode pluvieux qui s'est prolongé plus de 24 heures.

Le reste du mois a été plus calme et plus classique avec une succession de types de temps courant d'alizé et anticyclonique durant lesquelles le soleil l'a généralement emporté.

Un début de mois pluvieux

Synthèse du mois

Sous l'influence d'une masse d'air tropical, la première partie du mois a été assez pluvieuse, notamment sur la côte Est et les îles. Le 2, les pluies se sont concentrées sur l'est et à Lifou (63,4 mm en 24 h). Le 3, toute la côte Est est sous la pluie. A Poindimié : on mesure cette journée 82,9 mm. Le 4, les pluies se généralisent à l'ensemble du pays mais c'est encore la côte Est et les îles qui se démarquent : Borindi enregistre 119,5 mm et Ouloup 102,6 mm. Les 5 et 6, les orages concernent les îles et la côte est de la Grande Terre : on enregistre 55,2 mm à Rivière Blanche le 6. Après quelques passages pluvieux sporadiques et localisés, il faudra attendre le 23 pour observer des précipitations plus généralisées. Limitées à la côte Ouest, leur cumul ne dépasse pas 20 mm.

Les cumuls mensuels s'échelonnent finalement entre 19 mm à Tiaret (Moindou) et 333,5 mm à Thio.

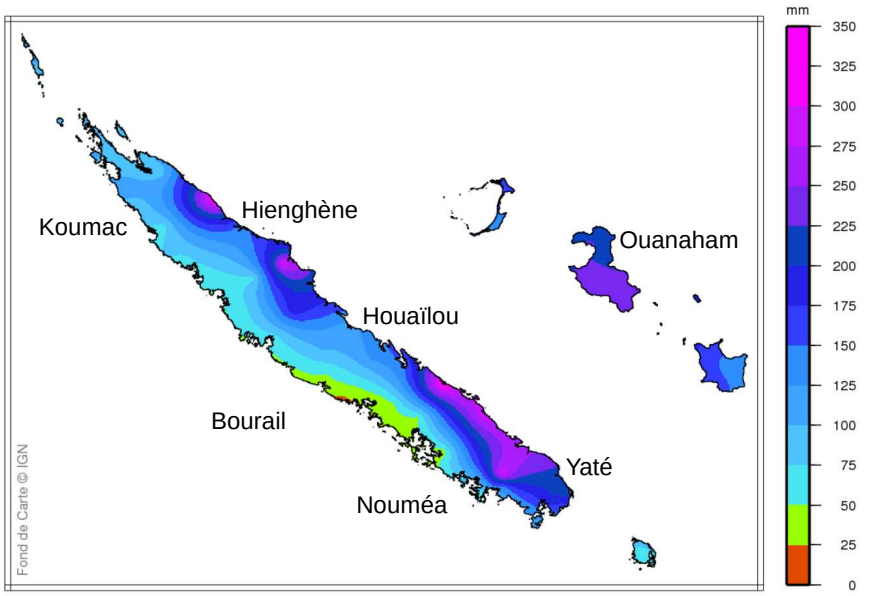

Fig. 2 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

Bilan par rapport aux normales

Le bilan est contrasté. Les pluies ont été supérieures à la normale sur l'est de l'archipel. A Lifou, l'excédent atteint +45 % à Ouanaham et dans le sud-est de la Grande Terre, il dépasse les +30 % à Borindi. La côte Ouest a été beaucoup moins arrosée et le bilan par rapport à la normale est déficitaire, notamment dans la partie centrale de l'île (-65 % à La Foa et Tango). Les extrémités nord et sud de la Grande Terre connaissent néanmoins des déficits moins marquées (-18 % à Poingam ou -24 % dans la région de Goro). Finalement, sur la côte Ouest, seule la région autour de Koumac est proche des normales saisonnières.

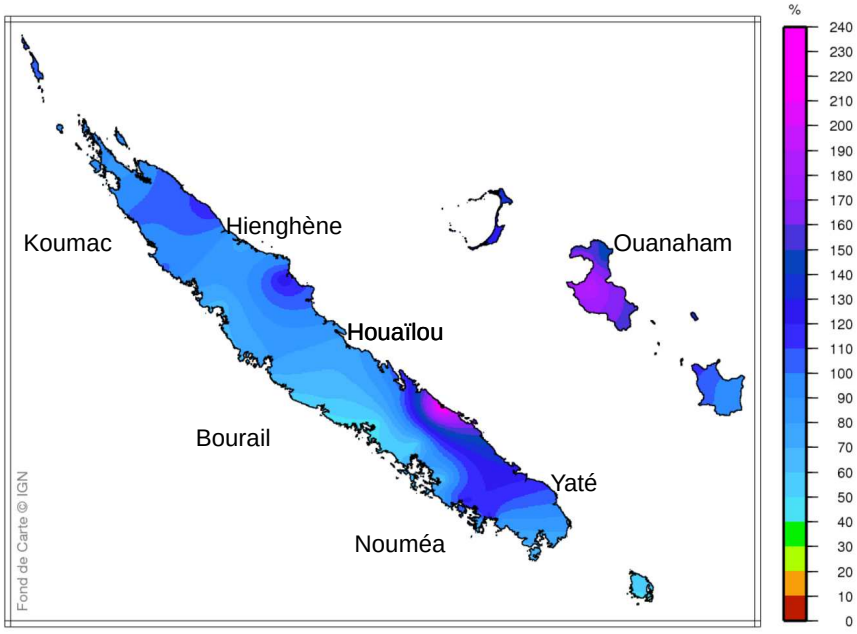

Fig. 3 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).

Valeurs remarquables

La quantité maximale de pluie recueillie en 24 h est de 128,6 mm à Thio le 3. Cette valeur détrône le précédent 3e record pour un mois de mai à la station depuis 1963. La station de Borindi enregistre également un cumul en 24 h significatif (119,5 mm le 4) puisqu'il s'agit de la 4e plus haute valeur mesurée à la station depuis son ouverture en 1991.

** Jour de pluie = jour durant lequel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.*

C'est le début de la saison fraîche !

Synthèse du mois

Le flux d'est et la couverture nuageuse expliquent en partie l'évolution des températures en mai. Les températures minimales sont légèrement au-dessus des normales sur l' est et les îles Loyauté. La côte Ouest est proche des normales saisonnières. Il a fait plus frais dans la région de Tontouta. A cause des pluies et des journées nuageuses, les températures maximales ont été globalement moins élevées que la normale sur le territoire.

Evolution au cours du mois

Durant la 1re décade, le mercure reste au-dessus de la normale, sous l'influence prédominante d'un courant d'est chaud et humide. A partir du 11, un courant d'alizé se met en place et apporte un air sec et « frais » faisant descendre progressivement le mercure en dessous des normales, sur la Grande Terre notamment.

Températures minimales

Les minimales oscillent entre 14,3℃ sur Aoupinié (qui a perdu 1,5 ℃ par rapport au mois d'avril) et 21,8 ℃ à Ouloup sur l'île d'Ouvéa. C'est d'ailleurs aux Loyauté qu'on enregistre les écarts à la normale les plus élevés : +0,8 ℃.

Sur la Grande Terre, les minimales sont dans l'ensemble proches voire légèrement inférieures à la normale. Par exemple, à Poingam dans l'extrême nord, on a mesuré en moyenne 21,6 ℃ au lever du jour, soit un écart à la normale de -0,3 ℃.

La température la plus basse a été mesurée à Pocquereux avec 9,5 ℃ le 11 mai. A titre de comparaison, à Nouméa, la température la plus basse est de 17,2 ℃ le 10.

C'est encore à Poingam qu'on enregistre la nuit la plus douce avec une température minimale de 24,9 ℃ le 10.

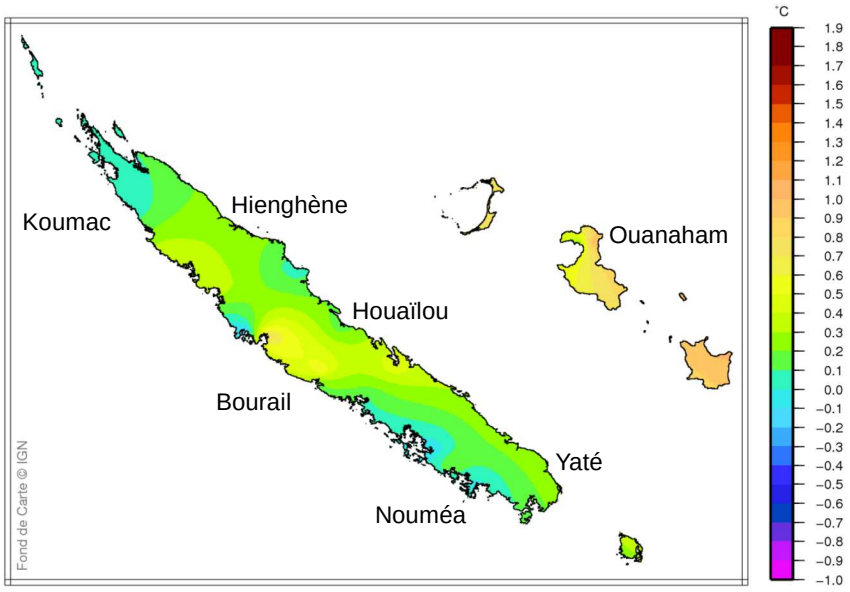

Fig. 4 : Écart aux normales des températures minimales du mois (en ℃)

Températures maximales

Les températures maximales moyennes s'échelonnent entre 19,7 ℃ à Montagne des Sources et 28,1 ℃ à Boulouparis.

A l'exception de la zone comprise entre Bourail et Boulouparis, toute la Nouvelle-Calédonie a connu des après-midi moins chauds qu'à l'accoutumée. A Poindimié par exemple, la moyennes des maxima vaut 26,2 ℃, soit un écart à la normale de -0,5 ℃.

La maximale la plus élevée, 33,2 ℃, a été mesurée le 10 aux stations de Koumac et Ouaco. Ces valeurs sont d'ailleurs les plus fortes mesurées pour un mois de mai à Koumac depuis 1949 et à Ouaco depuis 1952 !

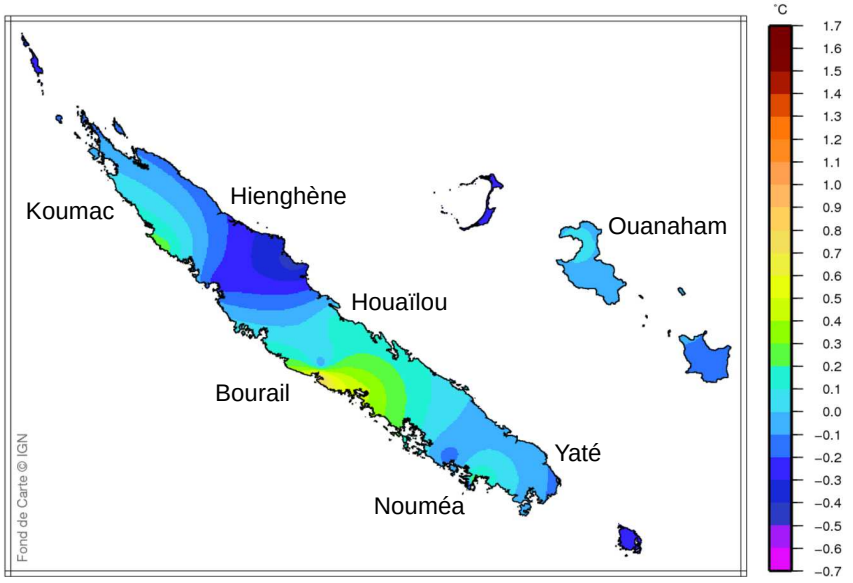

Fig. 5 : Écart aux normales des températures maximales du mois (en ℃)

De l'est à l'ouest

Le début du mois a été dominé par un flux d'est bien établi sur l'ensemble du pays. A partir du 9 et jusqu'au 20, c'est le roi alizé qui a régi la direction du vent. Les 23 et 24, le vent d'ouest est venu rompre la monotonie. Il a soufflé avec vigueur, atteignant en moyenne des vitesses proche de 20 kt notamment à Nouméa et au Phare Amédée. En rafale, la vitesse du vent a même dépassé 30 kt.

En moyenne, le vent aura soufflé à une vitesse moyenne voisine de 10 kt, ce qui est très légèrement supérieur à la normale saisonnière (9 kt). C'est sur le nord de la Grande Terre et aux îles Loyauté que le vent a été le plus vigoureux avec des vitesses moyennes comprises entre 9 et 10 kt. La station de Poingam a enregistré la plus élevée avec 15 kt.

La rafale maximale a été logiquement relevée à Montagne des Sources avec 100 km/h le 2 mai lors du passage des orages.

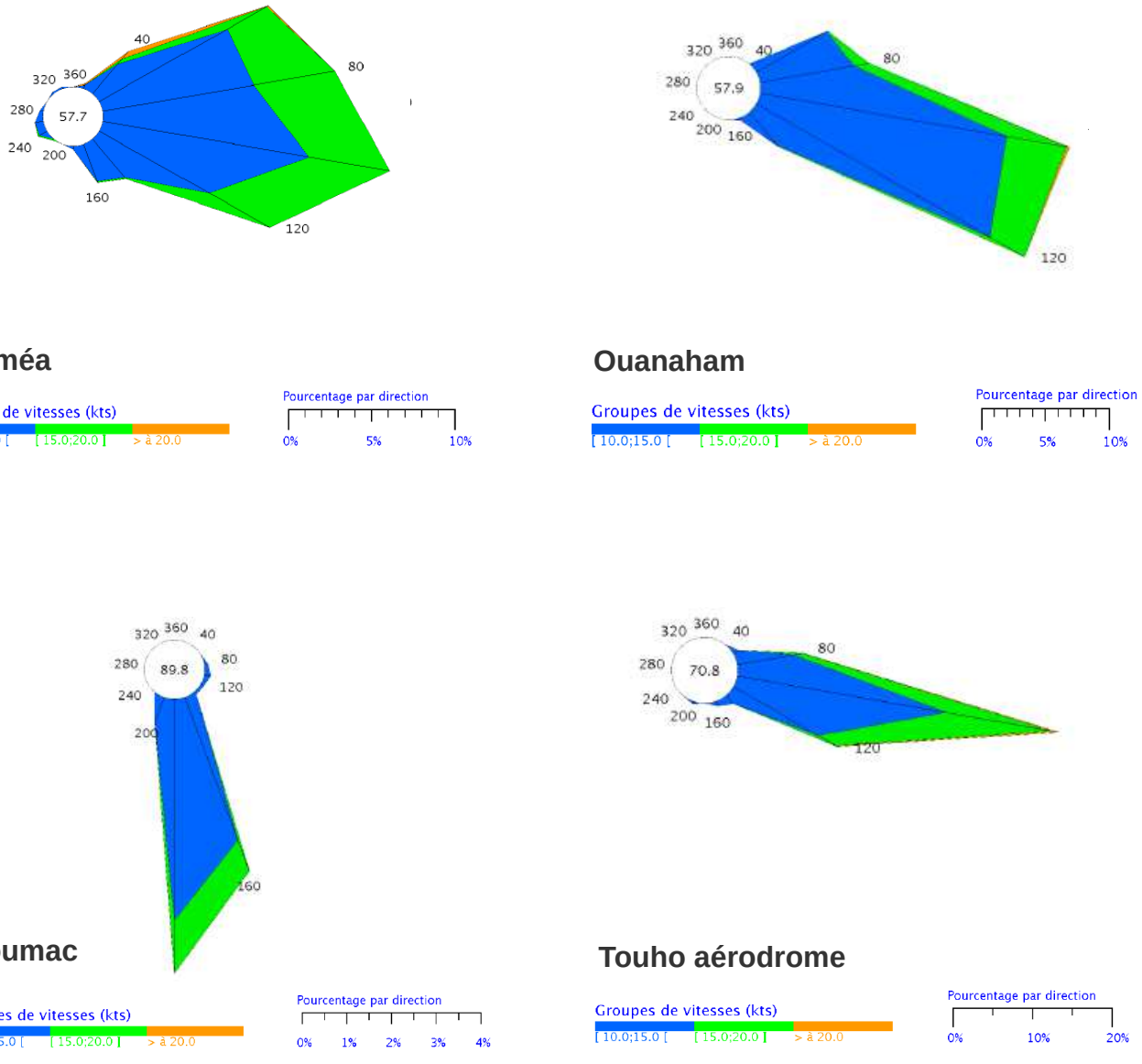

Fig. 6 : Roses des vents moyens horaires mesurés à 10 mètres du mois

La tête dans les nuages

Le rayonnement global a été dans l'ensemble inférieur à la normale sur le pays. Les déficits d'ensoleillement les plus importants ont été relevés aux îles Loyauté et sur la façade orientale de la Grande Terre, en raison notamment des passages pluvieux du début du mois. En deuxième décade, le soleil a prédominé pendant les périodes d'alizé, surtout sur les communes du grand Nouméa. La troisième décade a été beaucoup moins ensoleillée, particulièrement sur le nord de la côte Est et l'extrême Sud.

La station la plus ennuagée du mois est Poindimié puisqu'on enregistre un rayonnement solaire global de 31 965 J/cm², soit presque 21 % de moins que la normale 1991-2010. Koumac est en tête de liste des stations les plus ensoleillées avec 40 184 J/cm², ce qui représente néanmoins un déficit de 10 % par rapport à la normale.

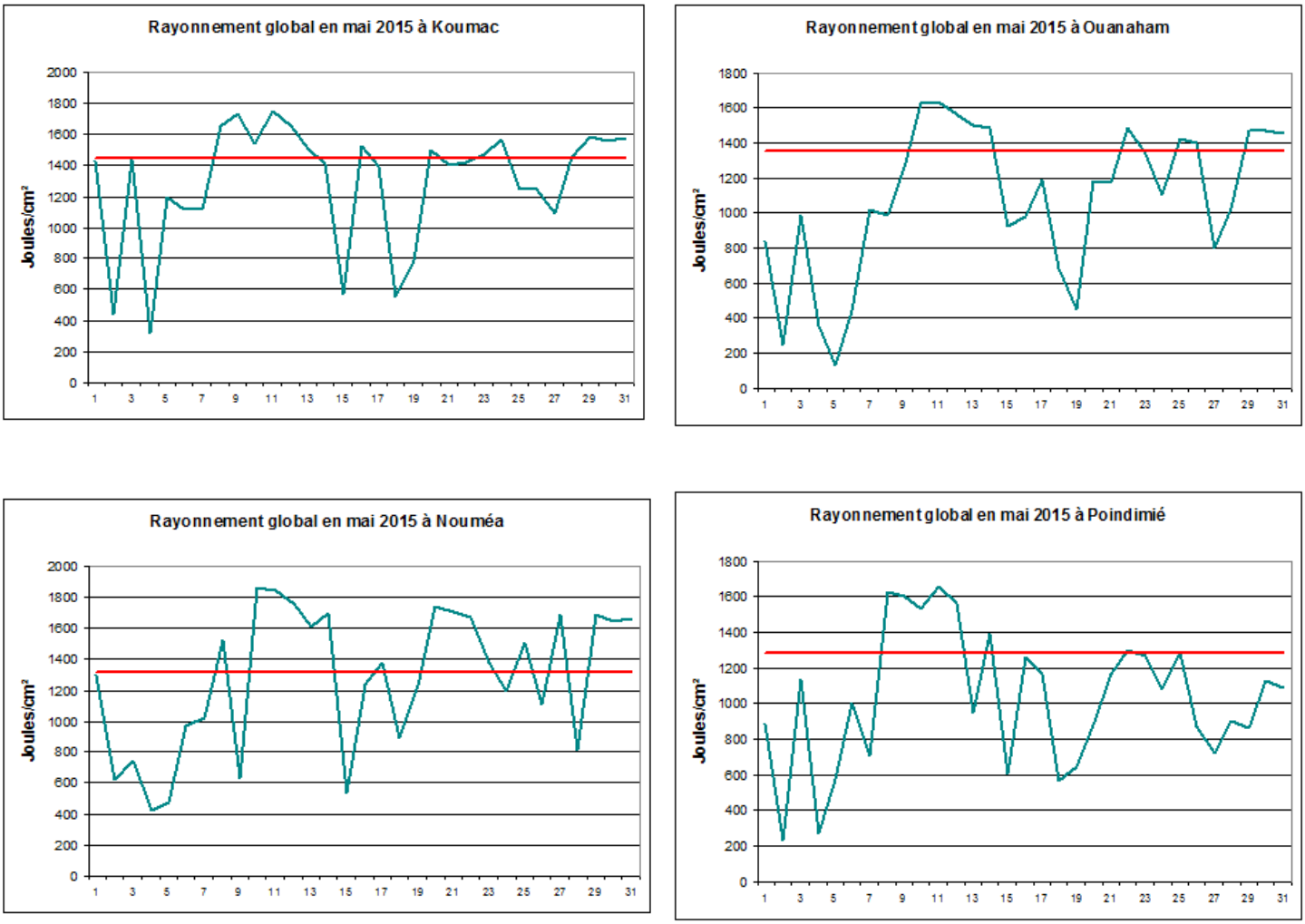

Fig. 7 : Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) et moyennes du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm².

Légendes et définitions

Bulletin Climatique Mensuel

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/m²

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