



Bulletin Climatique

de la Nouvelle-Calédonie

Juin 2014

Ce mois-ci :



Une sécheresse marquée
(page 2)



De chaudes journées
(page 3)



Un courant d'alizé dominant
(page 4)



Des nuages encombrants
(page 5)

Légendes et définitions
(page 6)

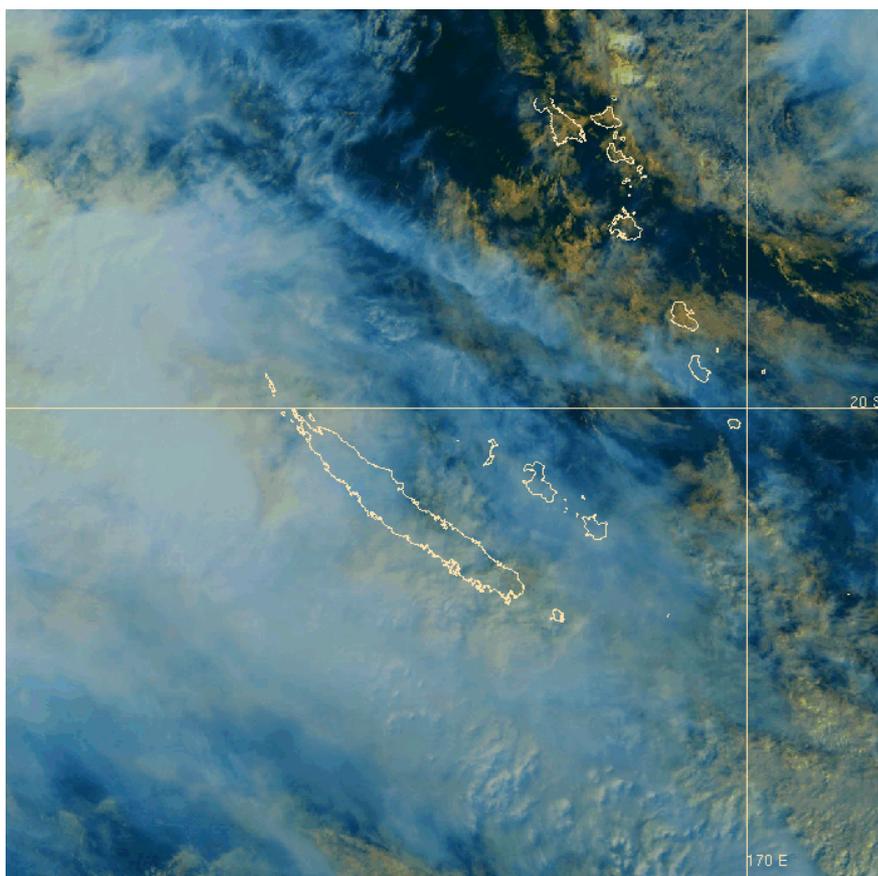


Fig. 1 : Image satellite du 10/06/2014 à 15 heures locales.

Avec une succession d'anticyclones qui ont circulé en mer de Tasman, entrecoupés de quelques fronts généralement peu actifs, ce mois de juin marque la mise en place progressive des situations classiques d'hiver. Le courant d'alizé a largement dominé avec de belles journées mais aussi des périodes plus maussades notamment du 9 au 13 juin, période pendant laquelle le ciel est resté couvert (voir fig. 1).

Une seule vigilance jaune justifiée pour de fortes pluies sur l'extrême sud de la Grande Terre a été émise dans la nuit du 7 au 8.



Une sécheresse marquée

Synthèse du mois

Avec des cumuls mensuels variant entre 1 mm à Koumac et 178 mm à Goro, le déficit de pluie atteint de nouveau des proportions inquiétantes avec en moyenne presque 80 % d'eau en moins par rapport aux normales saisonnières.

Evolution au cours du mois

Le courant d'alizé a été encore particulièrement sec ce mois-ci. Quelques périodes plus perturbées, notamment entre le 9 et le 13 juin, ont apporté beaucoup de nuages mais très peu de pluie dans l'ensemble.

Les plus gros cumuls sont mesurés à Goro le 3 et le 7 juin, nécessitant l'émission de la seule vigilance jaune « fortes pluies » du mois.

Il a plu seulement 1 jour à Houaïlou et 2 jours à Ouanaham (Lifou) et Ouloup (Ouvéa) ! Seule la Roche a connu 12 jours de pluie, soit 1 de plus que la normale, mais avec un cumul très bas de 30,1 mm qui témoigne de pluies de très faible intensité !

Bilan par rapport aux normales

C'est l'extrême sud de la Grande Terre qui a été le plus arrosé.

Si le déficit s'échelonne entre 50 et 75 % sur la zone Voh-Koné-Pouembout et l'extrême sud de l'île, il atteint les 90 % sur l'est autour de Houaïlou, l'extrême nord et les îles Loyauté. Il est encore plus accru sur Ouvéa et Lifou avec 95 %.

Valeurs minimales et maximales

Le cumul maximal du mois est de 178,3 mm sur le site minier de Goro. Le cumul minimal est de 1 mm pour Koumac. Pour Ouloup, Ouanaham, Moue (île des Pins), Galarino, les cumuls mensuels sont les plus bas jamais mesurés pour un mois de juin. On notera le nouveau record de Ouloup avec 7,2 mm, le record précédent étant de 13,2 mm en 1972.

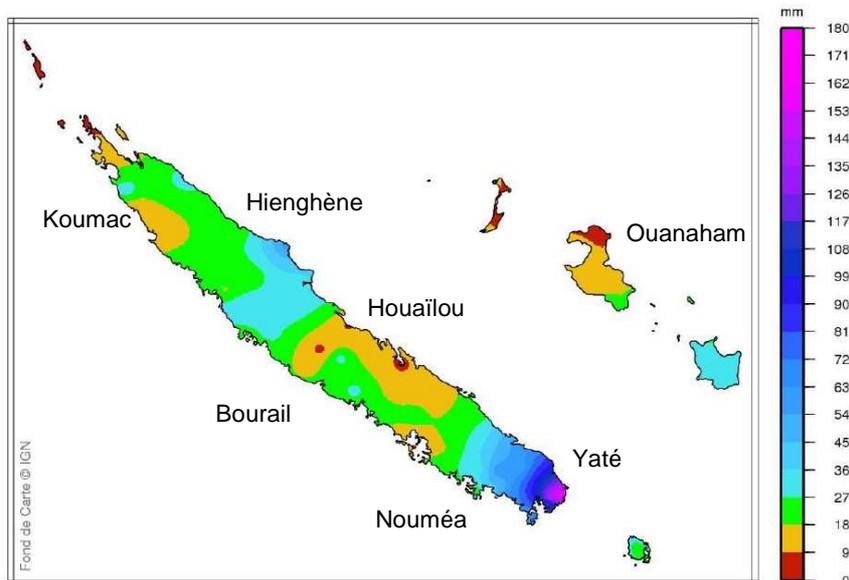


Fig. 2 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

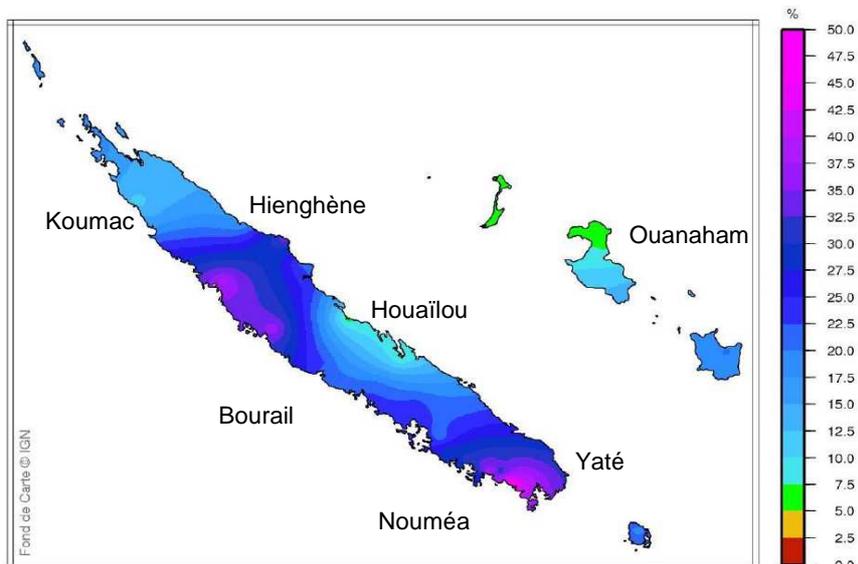
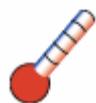


Fig. 3 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).



De chaudes journées

Synthèse du mois

Avec des températures moyennes comprises entre 15,1 °C à Aoupinié et 23,3 °C à Ouloup (Ouvéa), le mois de juin est légèrement plus chaud que de coutume : +0,3 °C d'écart à la normale en moyenne.

Evolution au cours du mois

L'évolution des minimales est franche entre la première et la seconde quinzaine du mois. En effet, à la faveur d'un ciel plutôt encombré la nuit en première période, les minimales sont restées élevées dans l'ensemble et nettement au-dessus de la barre des normales. En seconde partie, un air plus frais, soit sous l'influence d'un flux de sud, soit à la faveur d'un ciel plus dégagé, s'est fait ressentir avec des minimales bien en dessous des valeurs de saison.

Les maximales, quant à elles, sont principalement restées au-dessus des normales, sauf à deux moments : les 11 et 12, correspondant à deux journées très maussades, et le 18, lors du passage d'un front froid.

Températures minimales

Dans l'ensemble, les minimales sont conformes aux normales d'un mois de juin. Elles ont varié en moyenne entre 13 °C à Aoupinié et 21,2 °C à Poingam. Le nord de l'archipel a bénéficié de nuits plus douces, avec des écarts à la normale de l'ordre de +0,4 °C en moyenne, et jusqu'à +1,5 °C à Ouvéa. La partie sud a connu des nuits plus étoilées et plus fraîches, en particulier entre Païta et La Foa, ainsi qu'à Maré : -0,8 °C d'écart moyen à la normale à La Roche (Maré) et jusqu'à -1,1 °C à Pocquereux. La minimale du mois est mesurée à La Roche le 26 avec 7,9 °C !

Températures maximales

Comme en témoigne la carte des écarts à la normale des maximales du mois (fig. 5), les journées ont été fréquemment chaudes pour un mois de juin. En moyenne, les maximales ont oscillé entre 18,9 °C à Aoupinié et 28,4 °C à Hienghène.

Le 16 est la journée la plus chaude du mois : on a relevé jusqu'à 30,9 °C à La Foa.

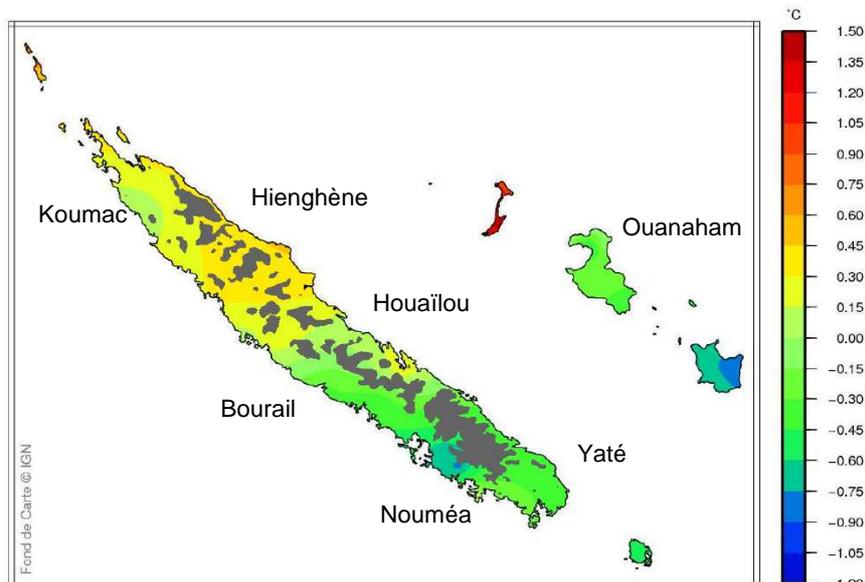


Fig. 4 : Écart aux normales des températures minimales du mois (en °C).

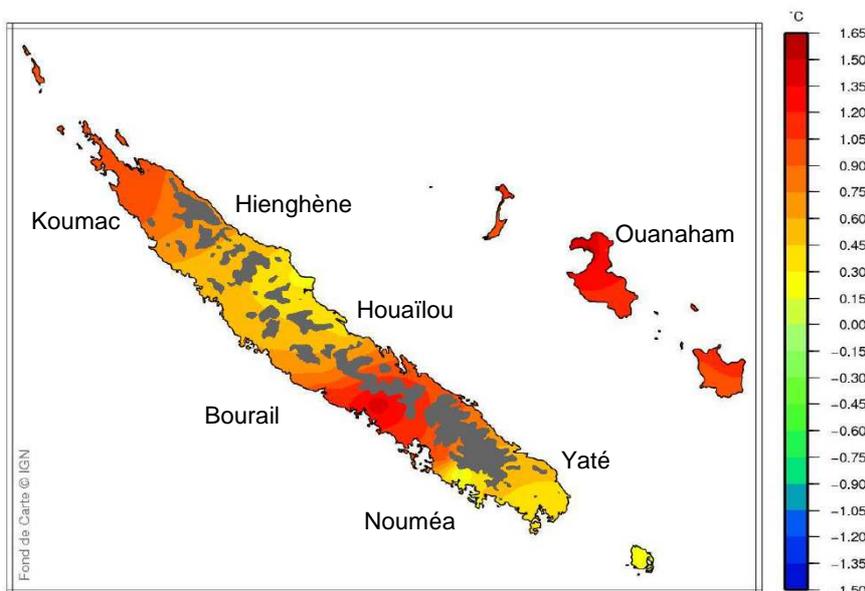


Fig. 5 : Écart aux normales des températures maximales du mois (en °C).



Un courant d'alizé dominant

Le vent fléchit en saison fraîche et c'est ce que l'on a observé au mois de juin. Avec une moyenne de 6 kt dans le nord de la Grande Terre, la vitesse du vent est conforme aux valeurs normales. Ailleurs, c'est un vent légèrement plus faible que les normales saisonnières qui a soufflé, avec une force moyenne de 8 kt au lieu de 9 sur le sud de la Grande Terre et 6 kt au lieu de 7 du côté des îles Loyauté.

Sur l'ensemble du mois, le régime d'alizé est largement dominant avec 25 jours de présence. Du 23 au 26, les conditions anticycloniques rendent le vent plutôt variable sur cette période, tout en restant faible. Cependant, un court passage perturbé le 18 engendre le vent maximal du mois qui atteint 40 kt en rafales à Koumac.

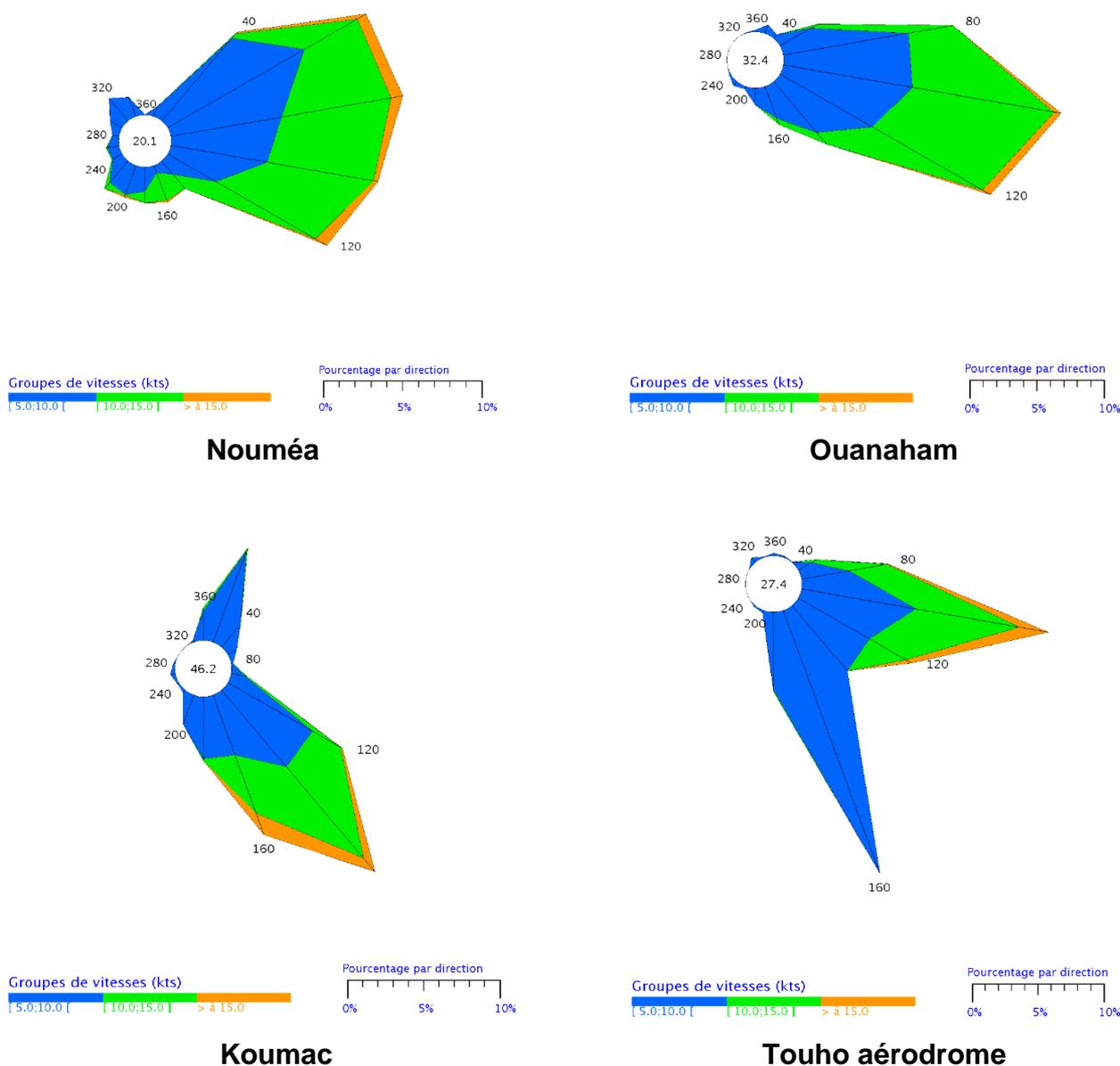


Fig. 6 : Roses des vents moyennes horaires du mois mesurés à 10 mètres



Des nuages encombrants

Dans l'ensemble, on note un léger déficit d'ensoleillement : -5 % environ sur nos quatre postes de mesure (Nouméa, Ouanaham, Poindimié et Koumac). Les deux premières décades sont plutôt maussades notamment les journées du 11 et du 18 juin. Le beau temps est en revanche plus souvent au rendez-vous en fin du mois.

Avec un cumul de rayonnement global de 28 360 J/cm², soit 20 % de moins que les valeurs de référence, la station de Poindimié est la moins ensoleillée du mois. Une fois n'est pas coutume, c'est à Nouméa que le soleil est le plus généreux avec un total de 39 224 J/cm², ce qui constitue un gain de 12 % par rapport aux valeurs normales.

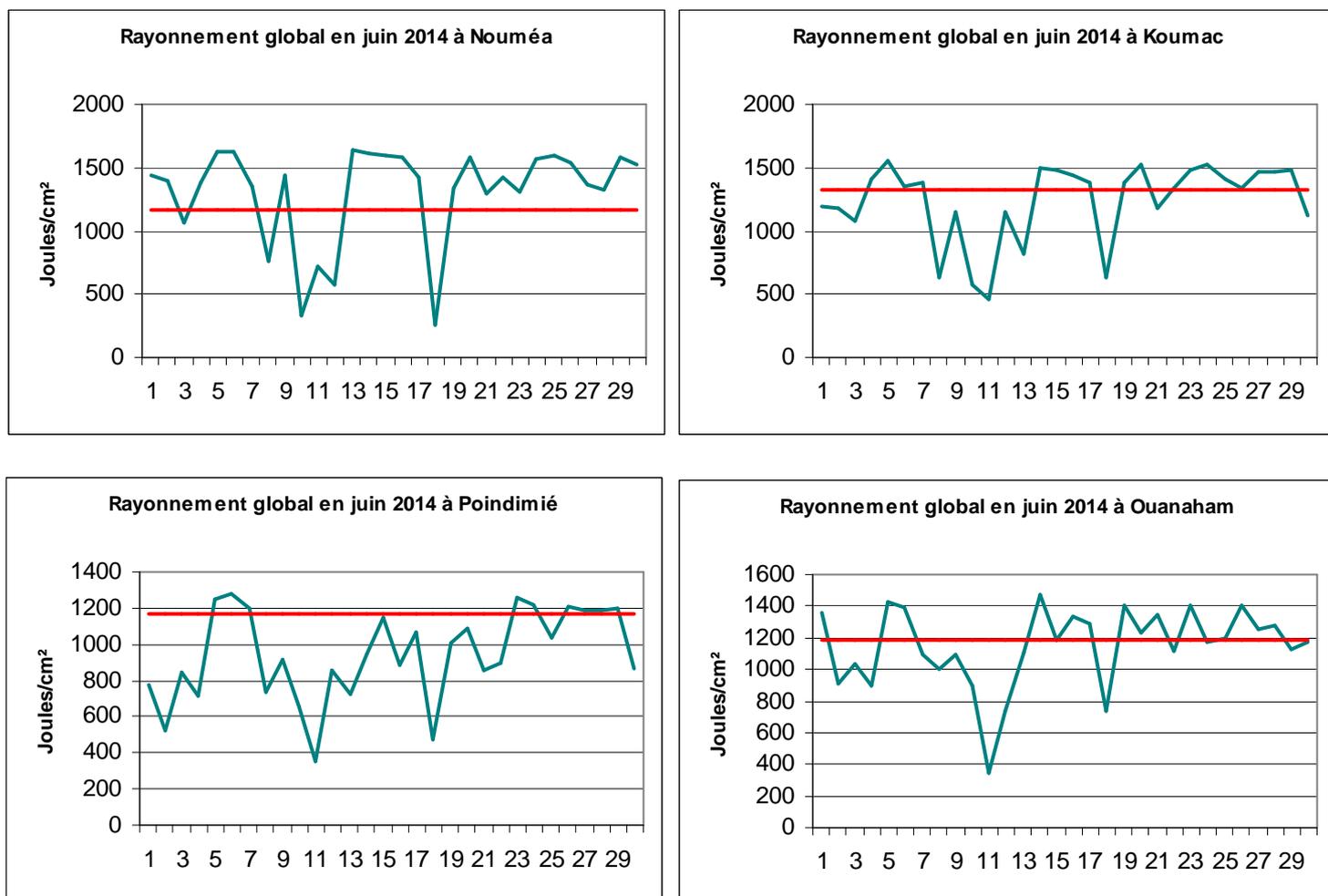


Fig. 7 : Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) et moyennes du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm².

Légendes et définitions

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/ETUDES

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