



Bulletin Climatique Mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Juin 2016

Ce mois-ci :



Des pluies venues de la mer de Tasman (page 2)



Des journées chaudes pour la saison (page 3)



Un flux perturbé (page 4)



Sous les nuages (page 5)

Légendes et définitions (page 6)

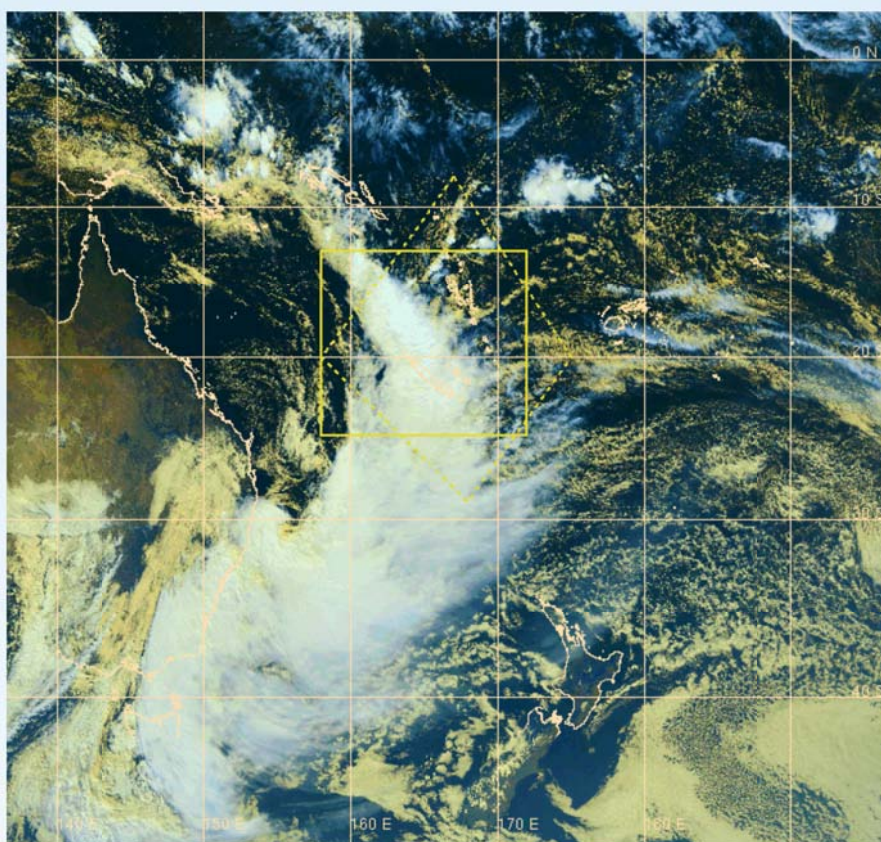


Fig. 1 : image satellite du 5 juin 2016 à 11 h locales – dépression abordant la mer de Tasman et la Nouvelle-Calédonie.

Le mois de juin a été dominé par un temps calme et un régime d'alizé généré par le puissant anticyclone de la mer de Tasman. Quelques dépressions ont néanmoins circulé dans le sud du pays, dont une en particulier en tout début de mois. Celle-ci, après avoir pris naissance près des côtes du Queensland, se creuse rapidement et dirige sur nos côtes vents et fortes pluies. On a ainsi pu relever des rafales dépassant les 100 km/h à Poingam ainsi que des cumuls de pluie exceptionnels dans le grand Sud. En milieu de mois, un puissant anticyclone basé sur le continent australien nous gratifie d'un fort vent de sud-est dépassant les 46 km/h en moyenne avec des rafales à 65/75 km/h.

Bilan des vigilances : - 5 vigilances pluie/orage dont 4 jaunes et 1 orange ;
- 7 vigilances houle dont 5 jaunes et 2 oranges.



Des pluies venues de la mer de Tasman

Synthèse du mois

Le mois de juin est marqué par la prédominance de l'anticyclone de la mer de Tasman qui dirige sur le pays un courant d'alizé. Celui-ci maintient le pays à l'écart des dépressions qui se développent dans le sud de la Nouvelle-Calédonie. Le plus souvent sec, le courant d'alizé apporte en milieu de mois un air plus humide à l'origine de faibles précipitations. Parmi les dépressions circulant dans le sud, une seule provoque des pluies généralisées accompagnées d'orages, entre le 4 et le 6. Le centre et l'extrême sud de la Grande Terre sont les zones plus affectées. Grâce à cet épisode de pluie de grande échelle, le bilan pluviométrique global en juin est légèrement excédentaire : + 15 %. Les cumuls mensuels sont très contrastés : la zone entre Boulouparis et Moindou enregistre les cumuls les plus faibles du mois dont 68,9 mm à La Tontouta. Le grand Sud est la zone la plus arrosée avec un cumul maximal de 428,2 mm mesurés à Goro.

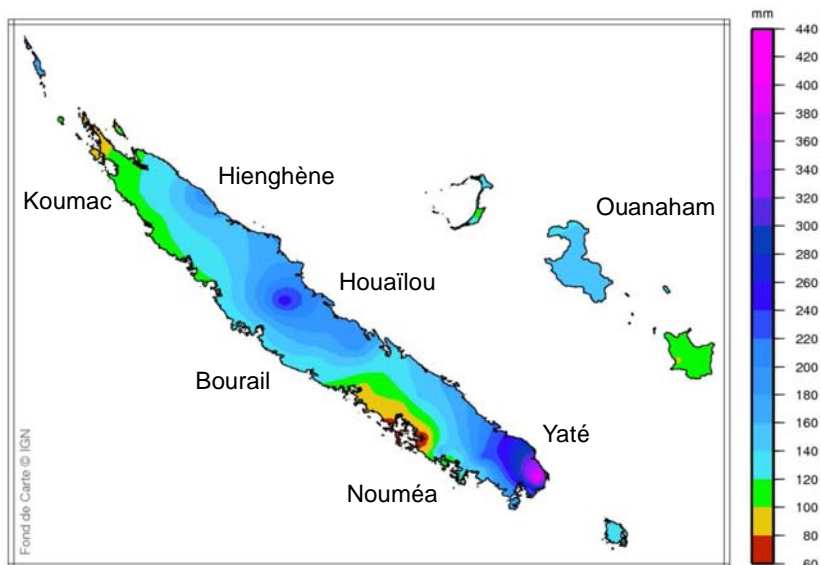


Fig. 2 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

Évolution au cours du mois

Sur la côte Est, on dénombre en moyenne 9 jours de pluie*, ce qui est conforme à la normale. Avec respectivement 7 et 9 jours de pluie, il a plu 1 jour de moins que la normale sur la côte Ouest et les îles Loyauté. Des précipitations ont lieu en milieu de mois, mais les cumuls mesurés sont peu remarquables et concernent surtout l'extrême sud et la façade est de la Grande Terre. Un seul épisode pluvieux de grande échelle, lié au creusement d'une dépression près des côtes du Queensland, touche le pays en début de mois. Les pluies les plus abondantes affectent le centre de la Grande Terre (Koné, Poya, Bourail, Houaïlou) et surtout le grand Sud durant la journée du 5. Des cumuls de pluie de durée de retour supérieure à 10 ans y sont enregistrés, comme à Goro avec 210 mm de pluie en 6 heures.

Bilan par rapport aux normales

Malgré les faibles cumuls enregistrés sur le sud-ouest, la Grande Terre présente un bilan proche à supérieur à la normale, notamment sur le centre de la côte Ouest que l'épisode pluvieux du 5 a copieusement arrosé. A Népoui, le bilan est excédentaire de 85 %. Les îles Loyauté sont en revanche légèrement déficitaires de 10 %.

Valeurs remarquables

Quelques stations battent des records de cumul de pluie en 24 heures le 5 juin :

Nom de la station	Date d'ouverture	Cumul en 24h	Rang
Yaté Mairie	1992	247,6 mm	1 ^{er}
Mea	1988	145,0 mm	1 ^{er}
Poya	1952	124,2 mm	2 ^{ème}
Népoui	1970	109,5 mm	2 ^{ème}

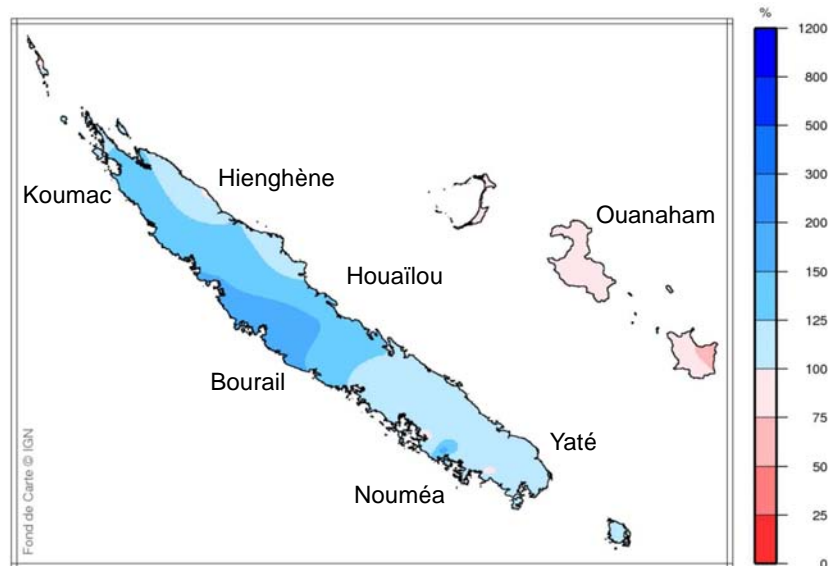


Fig. 3 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).

* Jour de pluie = jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



Des journées chaudes pour la saison

Synthèse du mois

Depuis que l'épisode El Niño a amorcé sa décroissance en janvier 2016, la température de l'air continue d'être plus élevée qu'à l'accoutumée en Nouvelle-Calédonie (voir figure 5). Comme le mois dernier, cette chaleur coïncide avec une température de la mer au voisinage du Caillou plus chaude que la normale, ce qui est inhabituel pendant un épisode El Niño. Les températures maximales relevées depuis le début de l'année 2016 sont en moyenne les plus élevées jamais mesurées pour le 1^{er} semestre depuis 1970, avec un écart à la normale de +1,4 °C.

En juin, la température moyenne oscille entre 16,7 °C à Aoupinié et 23,7 °C à Poingam, ce qui fait en moyenne globale un écart à la normale de +1,2 °C.

Évolution au cours du mois

Les températures moyennes sont restées au-dessus des normales quasiment tout le mois. Cependant, les nuits ont partout fraîchi notablement lors de la dernière décade en raison d'un temps anticyclonique favorable au refroidissement nocturne.

Températures minimales

Les minimales sont supérieures aux normales sur tout le pays et sont comprises en moyenne entre 13,9 °C à Aoupinié et 21,3 °C au Phare Amédée. C'est sur les îles Loyauté que le mercure s'est le plus éloigné de sa valeur habituelle, avec un écart de +1,3 °C. La Grande Terre n'est pas en reste avec un écart moyen de +1,1 °C.

Températures maximales

Les maximales sont également bien supérieures aux normales, partout sans exception. Mais contrairement aux minimales, leurs valeurs indiquent que les après-midi de ce mois de juin sont parmi les plus chaudes des mois de juin de ces dernières décennies. Des records de maximales sont battus aux îles Loyauté :

Nom de la station	Date d'ouverture	Cumul du 5 juin	Rang
Ouanaham	1960	26,2°C	1 ^{er}
La Roche	1956	26,4°C	1 ^{er}
Ouloup	1966	26,8°C	1 ^{er}

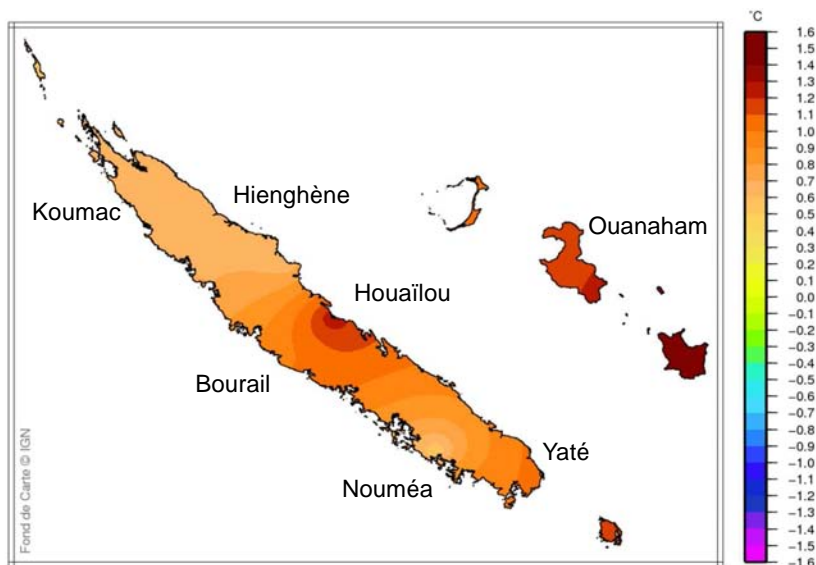


Fig. 4 : Écart aux normales des températures moyennes du mois (en °C).

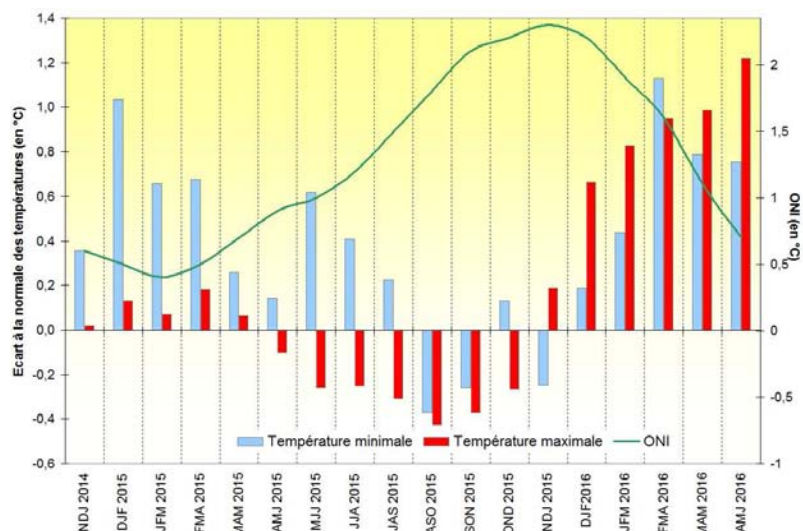


Fig. 5 : Évolution de l'écart à la normale 1981-2010 (en °C) des températures minimales et maximales en Nouvelle-Calédonie et évolution de l'indice ONI (Oceanic Niño Index) au cours des trimestres de NDJ 2014 à AMJ 2016.

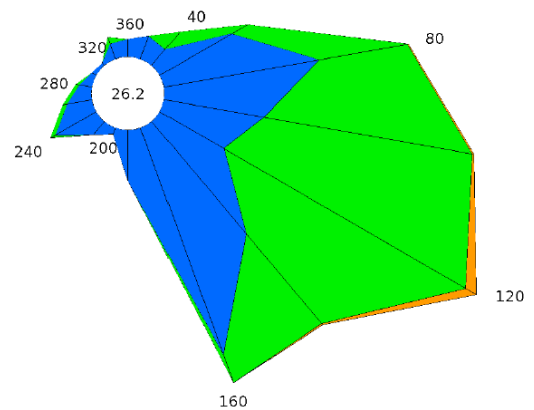
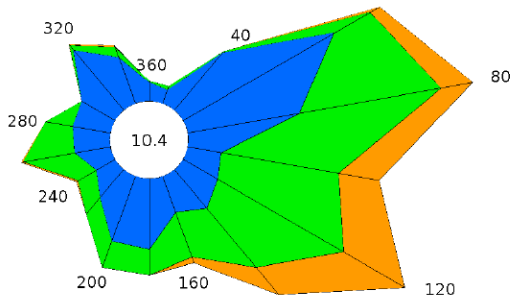
L'indice ONI, basé sur la température de surface de la mer, permet de définir les événements El Niño et La Niña à partir de valeurs seuil. Des valeurs supérieures à +0,5 °C caractérisent un événement El Niño.



Un flux perturbé

Le régime d'alizé domine en juin avec 13 jours de présence, soit à peine 2 jours de moins que la normale. Toutefois, des dépressions circulant dans le sud du pays perturbent à plusieurs reprises l'alizé : la rose des vents de la station du Faubourg Blanchot ci-dessous met bien en évidence ces changements de direction. Au cours de leur passage, ces dépressions orientent le flux au nord le 5 puis à l'ouest du 6 au 9 et du 26 au 30. Entre le 22 et le 25, elles désorganisent le flux, plaçant le pays dans une période d'accalmie.

Avec une moyenne de 7 kt, la force du vent est conforme aux normales saisonnières. La rafale maximale du mois a été relevée à Montagne des Sources le 5, établie à 60 kt dans un secteur est-nord-est.

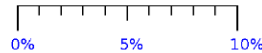


Nouméa

Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction

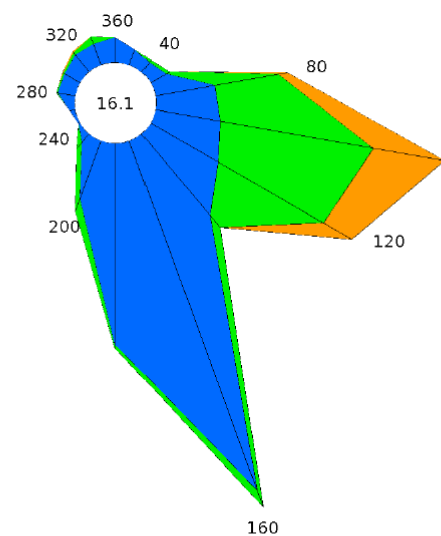
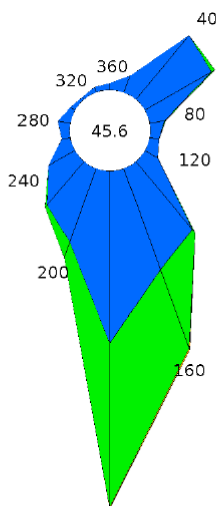
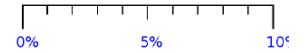


Ouaham

Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction

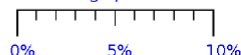


Koumac

Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



Touho aérodrome

Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction

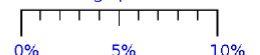


Fig. 6 : Roses des vents moyens horaires du mois mesurés à 10 mètres



Sous les nuages

Dans l'ensemble, le ciel calédonien a fait la part belle aux nuages en juin. En moyenne globale sur nos quatre points de mesure ci-dessous, le rayonnement global est déficitaire d'environ 10 %. Le déficit a été constant tout le mois à Poindimié et atteint en moyenne -25 %. Sur l'ensemble du pays, la journée la plus maussade est sans surprise celle du 5, avec un rayonnement global quasiment nul pour Nouméa, Koumac et Poindimié. Le soleil s'est montré plus généreux sur les communes de la côte Ouest et les îles Loyauté où l'on compte de nombreuses belles journées sauf en début et fin de mois. A Ouanaham, le bilan est même légèrement excédentaire : +5 % environ.

La station la plus ensoleillée du mois est Touho avec 38 583 J/cm². A l'inverse, la station la plus ennuagée est située à Goro avec 24 809 J/cm².

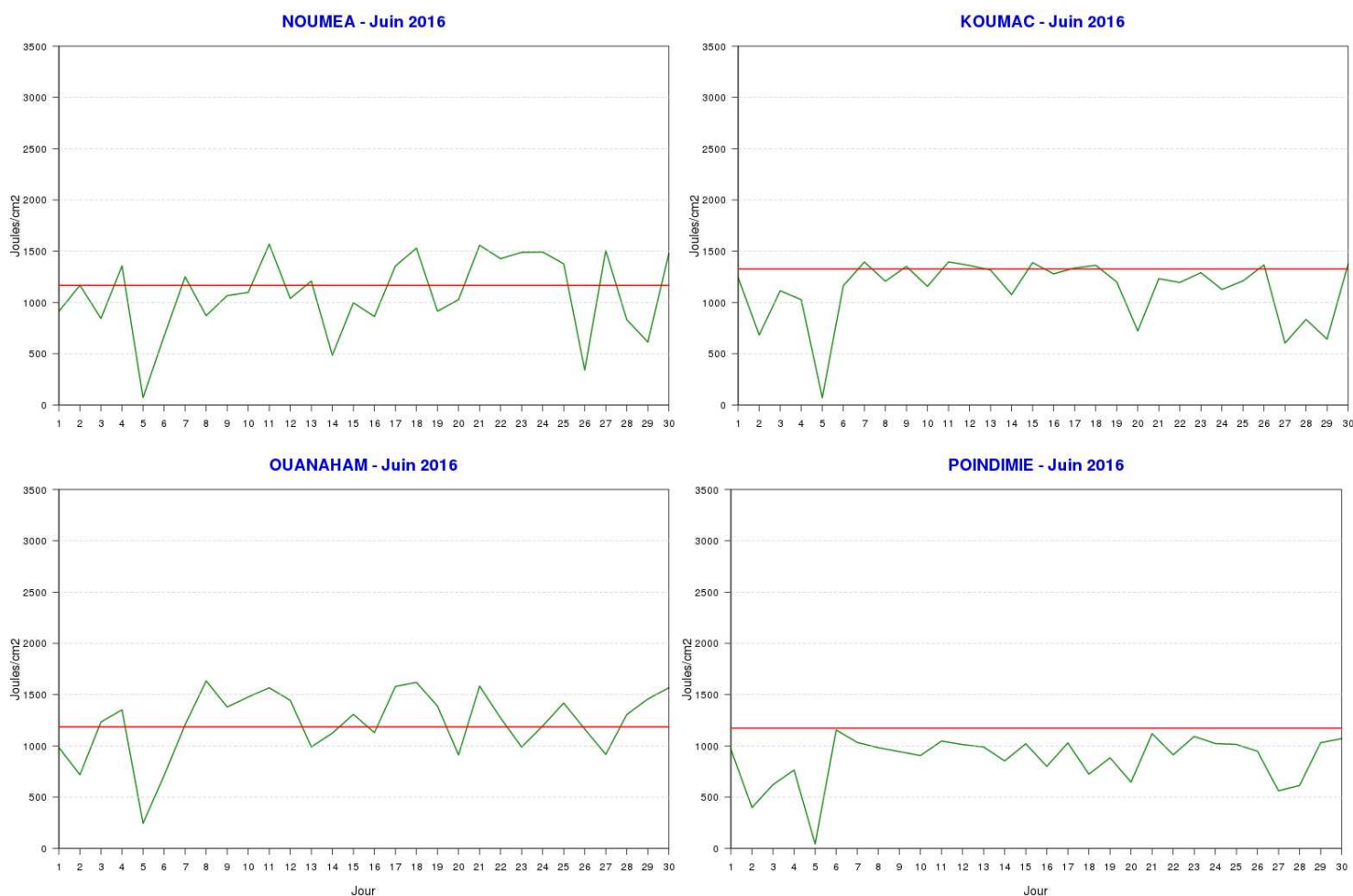


Fig. 7 : Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) et moyenne du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm².

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 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 en Nouvelle-Calédonie et
à Wallis-et-Futuna
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 :
Hugues Ravenel

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

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