



# Bulletin Climatique Mensuel de la Nouvelle-Calédonie

**Avril 2016**

## Ce mois-ci :



Sous protection anticyclonique  
(page 2)



Un « après El Niño » chaud  
(page 3)

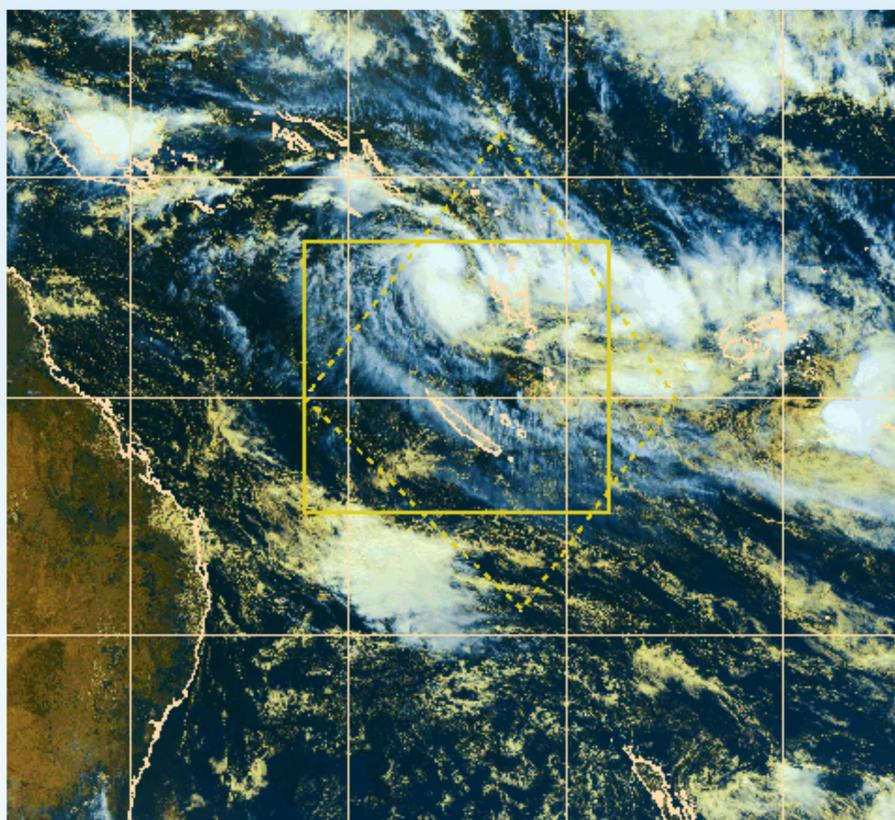


L'alizé reprend du souffle  
(page 4)



Un ensoleillement de  
saison (page 5)

Légendes et définitions  
(page 6)



*Fig. 1 : image satellite du 5 avril 2016 à 11 h locales – passage du cyclone ZENA dans la zone maritime de la Nouvelle-Calédonie.*

### Un mois plutôt calme.

Avril a été largement dominé par le passage d'anticyclones successifs sur la mer de Tasman : ce positionnement de hautes pressions a joué un rôle de bouclier protecteur contre de nombreux systèmes dépressionnaires circulant plus au nord. En début de mois, le cyclone tropical ZENA a ainsi été écarté vers l'est du pays.

Peu de vigilances déclenchées : 2 vigilances jaune pour fortes pluies/orages.



## Sous protection anticyclonique

### Synthèse du mois

La fin de la saison des pluies se termine sur une note sèche. Pendant la première quinzaine du mois, le pays a régulièrement été soumis à l'influence des anticyclones de la mer de Tasman qui favorisent un temps sec. Du 4 au 6, cette influence anticyclonique a permis de maintenir à l'écart du pays le cyclone ZENA passée au nord du Vanuatu. En revanche, des dépressions d'origine équatoriale plus influentes durant la seconde quinzaine ont apporté quelques épisodes pluvieux aux cumuls toutefois peu conséquents.

Le bilan pluviométrique est ainsi déficitaire partout mais plus particulièrement sur la côte Ouest, comme le montrent les figures 2 et 3. Les cumuls de pluie s'échelonnent entre 4,4 mm à Bouraké et 338,6 mm à Galarino.

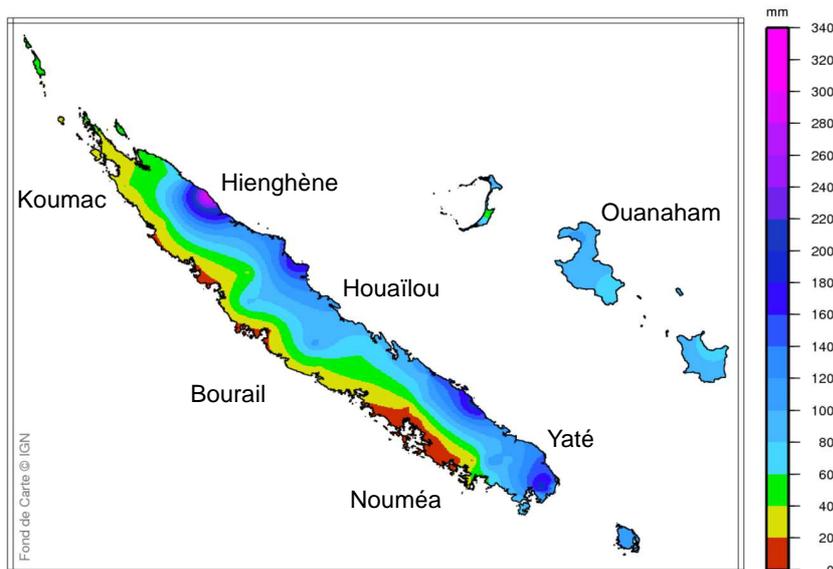


Fig. 2 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

### Évolution au cours du mois

Sur la côte Ouest, les précipitations sont essentiellement tombées durant la seconde quinzaine du mois. Le nombre de jours de pluie\* est très contrasté : on dénombre entre 2 jours de pluie seulement à La Tontouta et 13 jours au Mont-Dore. En moyenne, on compte un jour de pluie de moins que la normale. Sur la côte Est, les épisodes pluvieux ont été plus nombreux et plus régulièrement répartis dans le mois. Le nombre de jours de pluie est supérieur à la normale : 15 jours en moyenne au lieu de 12 habituellement. Sur les îles Loyauté, on comptabilise 9 jours de pluie en moyenne au lieu de 11.

### Bilan par rapport aux normales

Comme on peut le voir sur la figure 3, la Nouvelle-Calédonie est drapée de rouge en avril. Les cumuls sont partout déficitaires (déficit global moyen de -50 %), mais plus spécialement sur la côte Ouest entre Nouméa et Boulouparis, ainsi qu'entre Poya et Voh. La commune de Païta est la plus affectée avec une sécheresse météorologique d'intensité modérée sur le mois. Le déficit de pluie s'y élève à -92 % à la station de La Tontouta. Sur la côte Ouest, le déficit moyen atteint -70 %, sur la côte Est, -30 % et sur les îles Loyauté, -55 %.

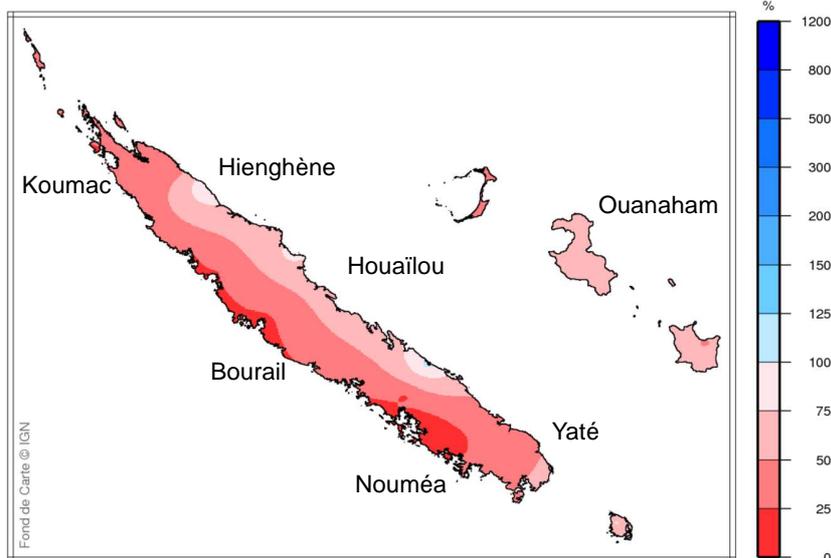


Fig. 3 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).

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

### Valeurs remarquables

Sans surprise, les stations de la commune de Païta enregistrent de faibles cumuls records :

Nom de la station	Date d'ouverture	Cumul d'avril	Rang
La Tontouta	1949	5,0 mm	3 <sup>ème</sup>
Païta	1903	13,6 mm	3 <sup>ème</sup>
Nassandou	1979	9,0 mm	3 <sup>ème</sup>



## Un « après El Niño » chaud

### Synthèse du mois

Depuis que l'épisode El Niño a amorcé sa phase de décroissance en janvier 2016, une température de l'air plus élevée qu'à l'accoutumée est observée en Nouvelle-Calédonie (voir figure 5). Ceci coïncide avec une mer au voisinage du Caillou plus chaude que la normale. En avril, ces observations se confirment, notamment dans le sud du pays. Elles concernent davantage les températures maximales habituellement mesurées l'après-midi. La température moyenne oscille entre 20,4 °C à Montagne des Sources et 26,9 °C à Ouloup. En moyenne globale, l'écart à la normale s'élève à +1,2 °C.

### Évolution au cours du mois

Les températures sont souvent restées au dessus des normales. Les premiers jours du mois en particulier, le pays est soumis à une descente d'air tropical qui entraîne un dépassement de la normale de +3 à +5 °C, pour les minimales comme pour les maximales. A deux reprises, entre le 6 et le 11 ainsi qu'entre le 22 et le 25, les nuits fraîchissent notablement sous l'effet du passage de petits fronts froids.

### Températures minimales

Les nuits ont été chaudes pour un mois d'avril. Les minimales sont comprises entre 17,8 °C à Montagne des Sources et 24,2 °C au Phare Amédée. Elles sont partout supérieures à la normale, avec un écart à la normale de +0,9°C en moyenne globale. Bien qu'aucune région ne fasse exception, c'est sur Nouméa et les îles Loyauté que les écarts sont les plus élevés, avec respectivement +1,7 °C d'écart à la station de Magenta et +1,6 °C à La Roche (Maré). Des records de minimales élevées pour un mois d'avril sont égalés ou battus :

Station	Année d'ouverture	Record de minimale	Rang
Ouloup	1966	26,8 °C le 2 avril 2016	1 <sup>er</sup>
Ouanaham	1979	26,6 °C le 2 avril 2016	1 <sup>er</sup>
Magenta	1964	26,3 °C le 2 avril 2016	1 <sup>er</sup>

### Températures maximales

Le bilan des maximales est plus uniforme : partout l'écart à la normale dépasse +0,5°C. C'est sur la côte Est que les écarts sont les plus importants avec jusqu'à +3,0 °C à Ouinné. Mais les autres régions ne sont pas en reste : sur la côte Ouest on atteint jusqu'à +2,2 °C à Nessadiou et sur les îles Loyauté, Chepenehe affiche un écart de +1,9 °C. Quelques records de maximale pour un mois d'avril sont battus :

Station	Année d'ouverture	Record de maximale	Rang
Nessadiou	1967	33,6 °C le 3 avril 2016	1 <sup>er</sup>
Chepenehe	1951	33,5 °C le 1 <sup>er</sup> avril 2016	1 <sup>er</sup>
Magenta	1964	33,4 °C le 2 avril 2016	1 <sup>er</sup>

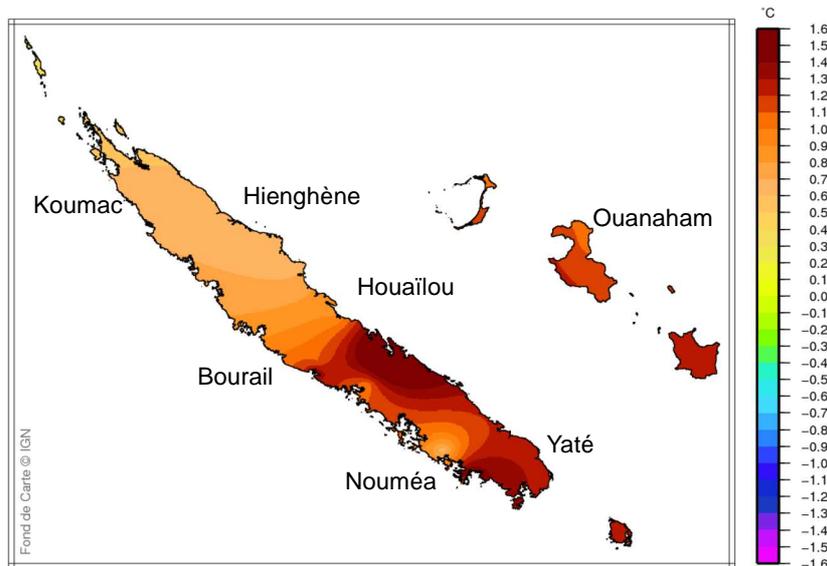


Fig. 4 : Écart aux normales des températures moyennes du mois (en °C).

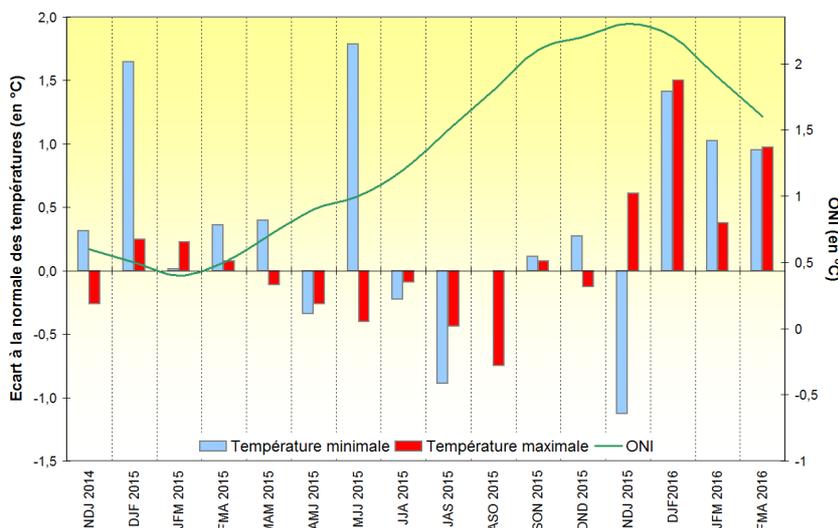


Fig. 5 : Évolution de l'écart à la normale 1981-2010 des températures minimales et maximales en Nouvelle-Calédonie et évolution de l'indice ONI (Oceanic Niño Index) au cours des trimestres de NDJ 2014 à FMA 2016.

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.

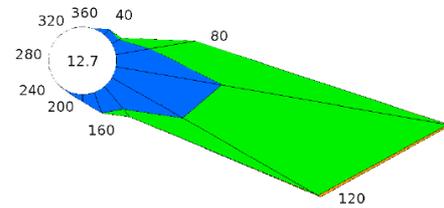
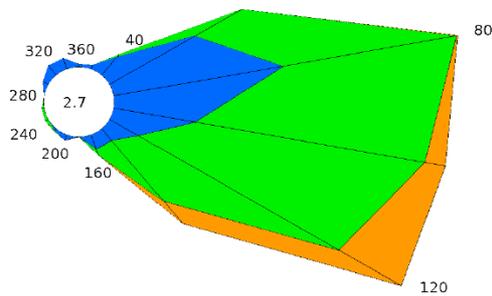


## L'alizé reprend du souffle

Avec 24 jours de présence au lieu de 16, l'alizé a repris de la vigueur ce mois-ci. L'analyse du vent sur nos principaux points de mesure fait apparaître également 6 jours de courant d'est. Ces flux ont été pilotés en grande partie par l'activité de l'anticyclone de Tasman, bien installé en mer de Tasman entre l'Australie et la Nouvelle-Zélande, mais aussi par une forte activité dépressionnaire autour des îles Fidji.

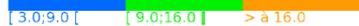
Avec une moyenne de presque 8 kt, la force du vent est conforme aux normales saisonnières.

La rafale maximale du mois a été relevée à Montagne des Sources le 29 et s'établit à 40 kt.

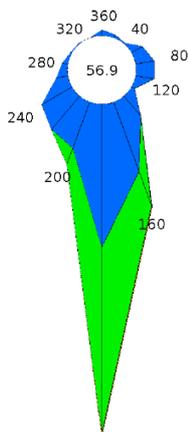
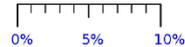


### Nouméa

Groupes de vitesses (kts)

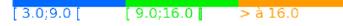


Pourcentage par direction

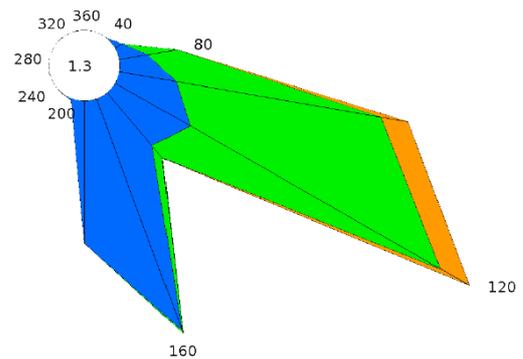
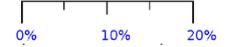


### Ouaham

Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction

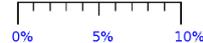


### Koumac

Groupes de vitesses (kts)

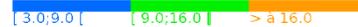


Pourcentage par direction



### Touho aérodrome

Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



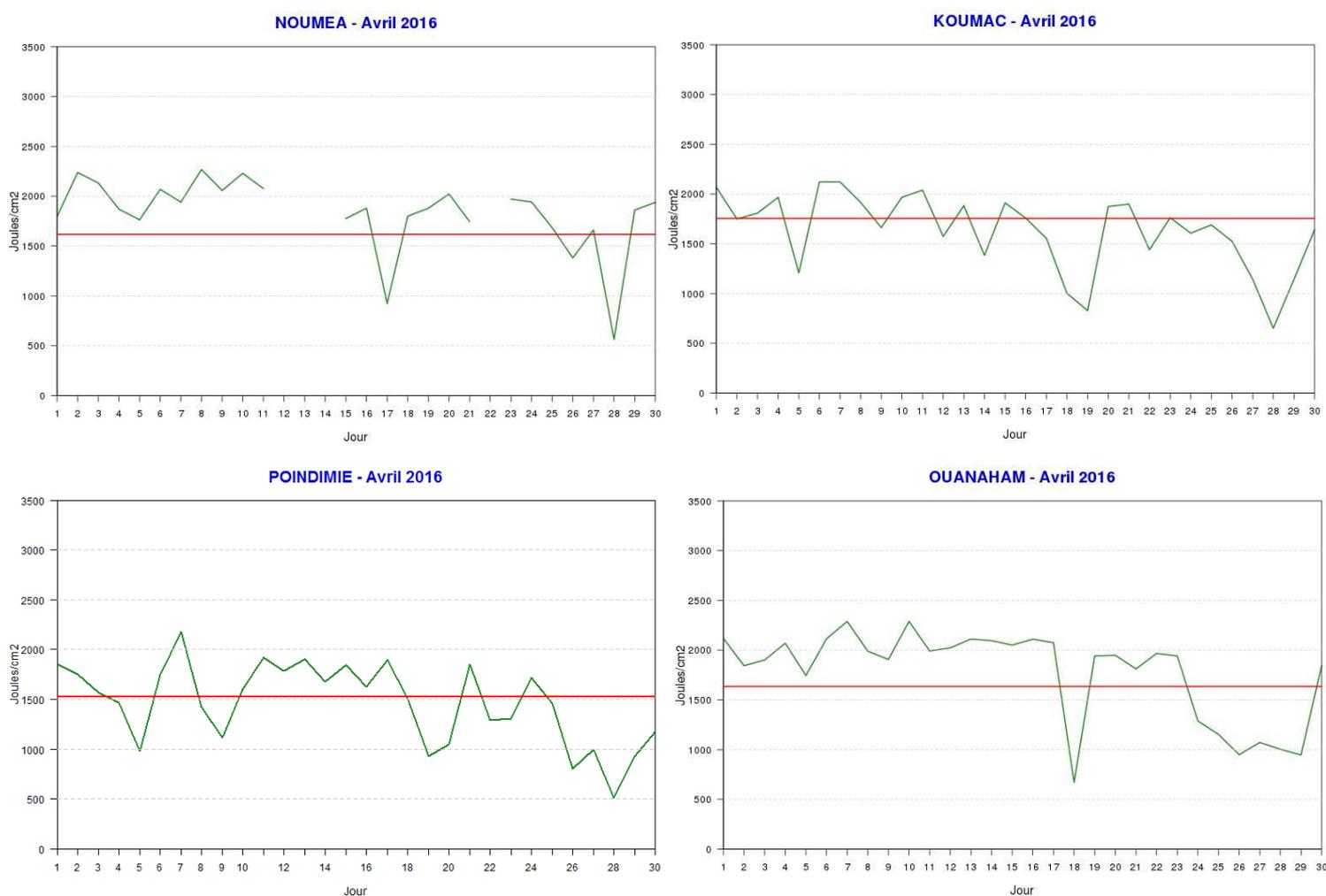
Fig. 6 : Roses des vents moyens horaires mesurés à 10 mètres du mois



## Un ensoleillement de saison

Comme on peut le voir sur les graphiques ci-dessous, à l'exception de la côte Est, le soleil a prédominé en première partie de mois, tandis que les nuages se sont imposés en deuxième partie. En moyenne sur nos quatre postes de mesure ci-dessous (Nouméa, Koumac, Poindimié et Ouanaham), le bilan du rayonnement global est proche de la normale avec un léger déficit de -3 %.

La station la plus ensoleillée du mois est Magenta avec 53 662 J/cm<sup>2</sup>. A l'inverse, la station la plus ennuagée est Montagnes des Sources avec 32 433 J/cm<sup>2</sup>.



**Fig. 7 : Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) et moyenne du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm<sup>2</sup>.**

## 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/m<sup>2</sup>

### 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*