



# Bulletin Climatique

## de la Nouvelle-Calédonie

**Août 2013**

### Ce mois-ci :



Un mois sec et contrasté  
(page 2)



La fraîcheur au rendez-vous  
(page 3)



Un vent de saison  
(page 4)



Un soleil généreux  
(page 5)

Légendes et définitions  
(page 6)

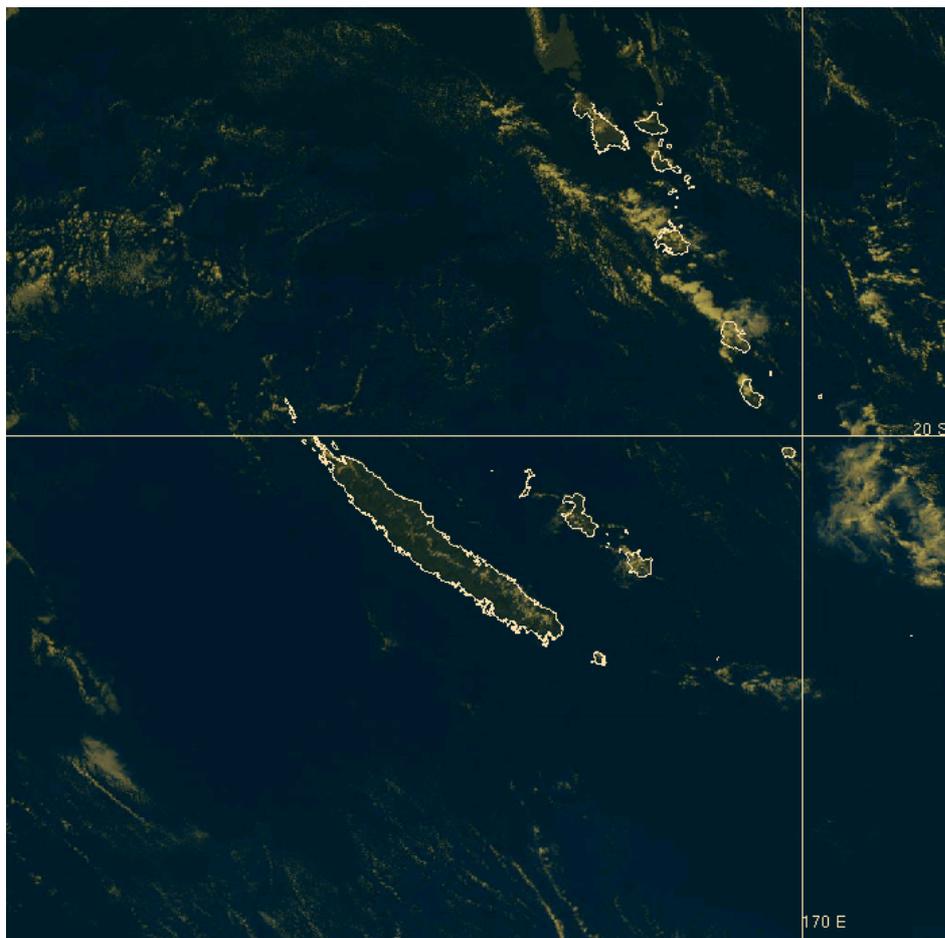


Image satellite infrarouge (composition colorée) du 13/08/2013 15 h loc.

Les situations de type courant d'alizé et anticyclonique ont nettement dominé notamment à partir du 10 où le beau temps a été omniprésent dans un ciel souvent déserté par les nuages (*voir image ci-dessus*). Toutefois, le début de mois, légèrement perturbé avec le passage d'une petite bande frontale ainsi qu'une descente d'air chaud, a vu l'émission d'une vigilance jaune pour vent fort d'ouest sur le sud-ouest et d'une autre pour fortes pluies sur la façade est et les Loyauté.



**METEO FRANCE**  
Toujours un temps d'avance



**METEO**  
Service de la  
Météorologie



## Un mois sec et contrasté

### Synthèse du mois

En août, le beau temps a dominé sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie. Seuls deux épisodes ont contrarié le ciel calédonien : une perturbation en début de mois a bien arrosé le nord-est et des pluies en fin de mois ont privilégié l'extrême sud. Le 1<sup>er</sup> épisode a engendré des cumuls suffisamment conséquents pour rendre le bilan pluviométrique du nord-est excédentaire. L'ouest, le sud de la Grande Terre et les îles Loyauté accusent en revanche un déficit pluviométrique marqué.

### Bilan par rapport aux normales

A l'exception de la côte nord-est, la Nouvelle-Calédonie souffre de déficit hydrique ce mois-ci. Cela est particulièrement vrai aux îles Loyauté où l'on enregistre environ 70 % de pluie en moins par rapport à la normale. Dans le nord-ouest, il est de l'ordre de 50 %. Sur le sud, il atteint les 30 %.

Sur la côte nord-est de la Grande Terre, depuis Houaïlou jusqu'à Poingam, les cumuls mensuels sont tous supérieurs à la normale notamment à Touho avec deux fois plus de pluie qu'à l'accoutumée.

### Valeurs minimales et maximales

Sans surprise, le cumul maximal de ce mois est mesuré dans le nord-est à Touho avec 205,7 mm. Le cumul minimal est quant à lui relevé à Wiwatul avec 13,6 mm de pluie. Le cumul maximal en 24 h a été mesuré à Tiwaka le 8 août avec 131,5 mm. Celui de Touho, avec 108,4 mm le même jour, consitue un nouveau 3<sup>ème</sup> record pour cette station ouverte en 1993.

### Nombre de jours de pluie

Il a plu entre 2 jours à Chepenehe et 12 jours à Me Para.

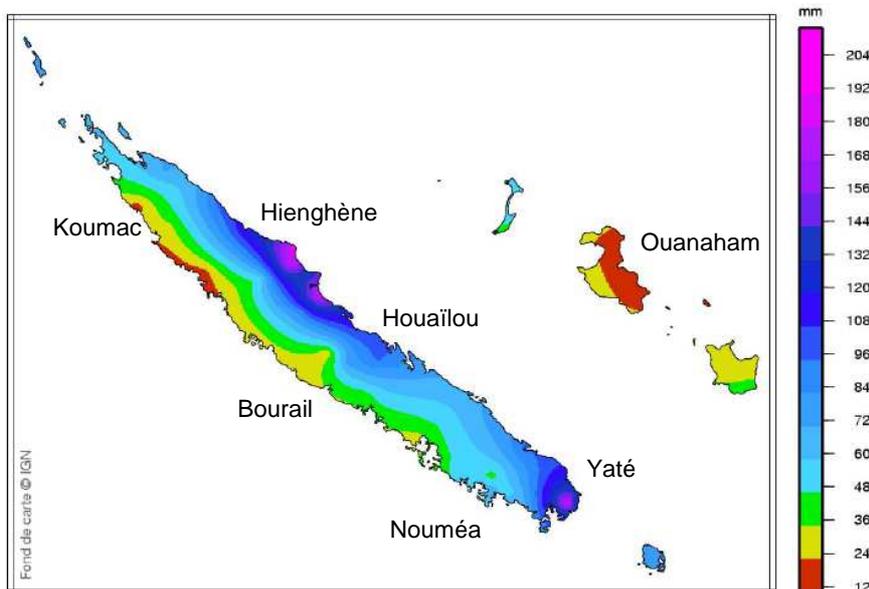


Fig. 1 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

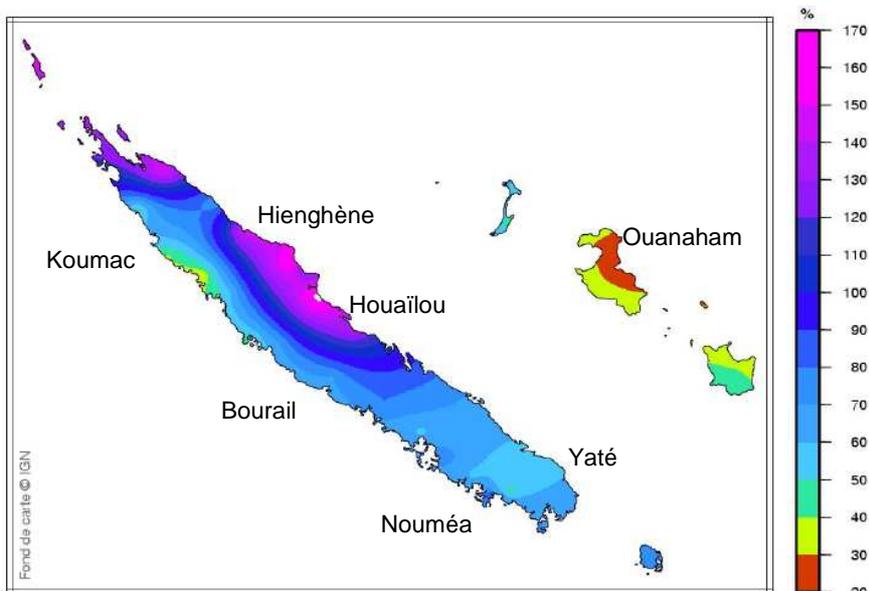


Fig. 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).



## La fraîcheur au rendez-vous

### Synthèse du mois

Le mois d'août se caractérise par une relative fraîcheur. Les températures moyennes, dans l'ensemble inférieures aux normales, oscillent entre 14,9 °C à Aoupinié et 21,7 °C à Poingam.

### Températures minimales

Comme le montre la figure 3, les nuits ont été plutôt fraîches dans l'ensemble. En effet, seul le quart sud-ouest de la Grande Terre présente des températures minimales au-dessus des normales : entre +0,1 °C (Nouméa, Port Laguerre et Bourail) et +0,9 °C (Me Para). Ailleurs, les écarts négatifs oscillent entre -1,9 °C à Wiwatul et -0,1 °C à Belep et Poya. A la faveur d'un ciel peu nuageux, la nuit du 12 au 13 août est la plus fraîche du mois sur l'ouest de la Grande Terre. On relève par exemple 15 °C à Nouméa, mais aussi 9 °C à La Foa et 14°C à Koumac. Sur la côte Est, la nuit la plus fraîche est celle du 24 au 25 août : 14 °C à Poindimié, 12,4 °C à Yaté (2<sup>ème</sup> record de température minimale la plus basse mesurée à cette station depuis son ouverture en 1992).

### Températures maximales

A l'instar des températures minimales, les températures maximales n'ont pas beaucoup grimpé, notamment dans la moitié sud de la Grande Terre. On relève jusqu'à -1,4 °C d'écart à la normale à Yaté mais aussi -1 °C à Bourail et Port Laguerre. Dans le nord et les îles Loyauté, les après-midi ont été plus doux avec des températures maximales proches voire légèrement supérieures aux normales.

### A Nouméa

Il a fait en moyenne 20,1 °C sur le mois ce qui est légèrement inférieur (- 0,2 °C) à la normale. Nous décomptons 23 jours au cours desquels il a fait plus frais qu'à l'accoutumée.

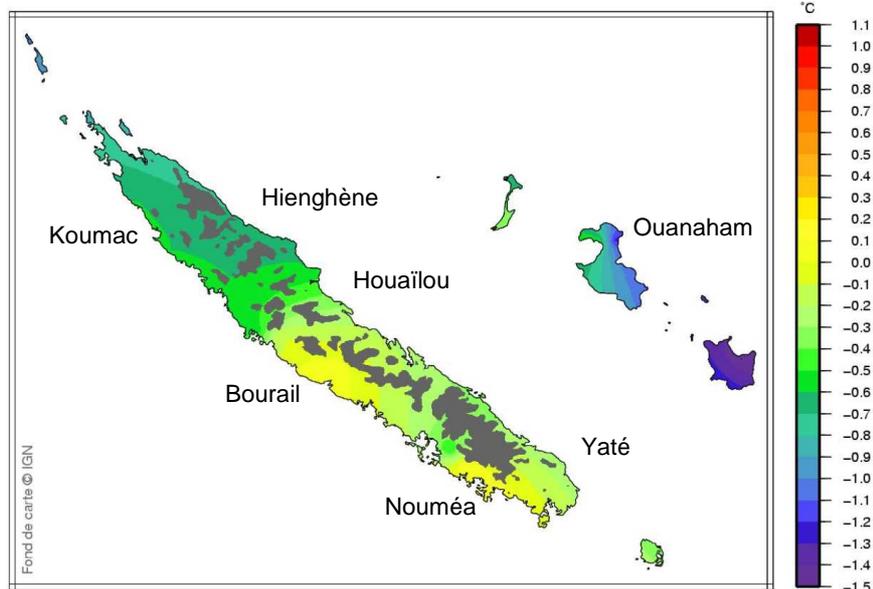


Fig. 3 : Écart des températures minimales du mois aux normales (en °C).

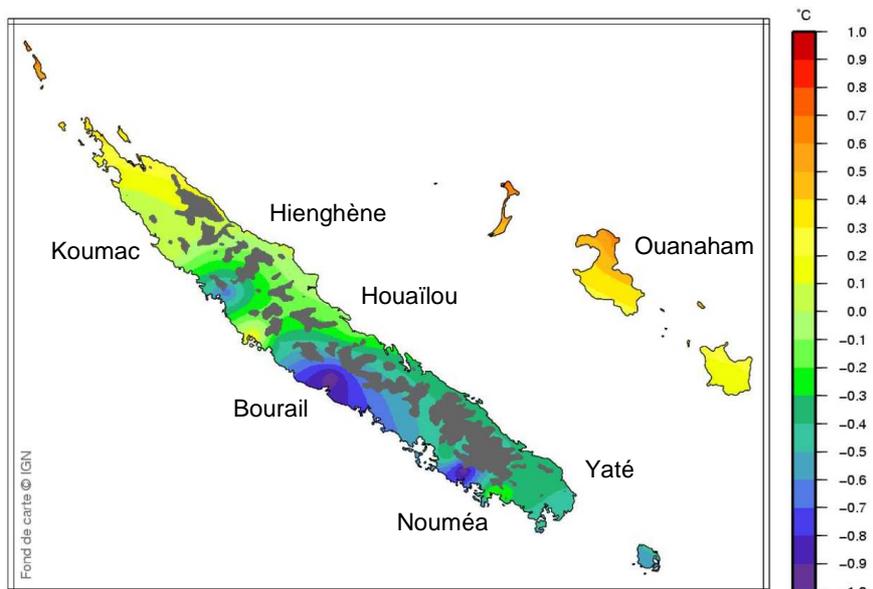


Fig. 4 : Écart des températures maximales du mois aux normales (en °C).



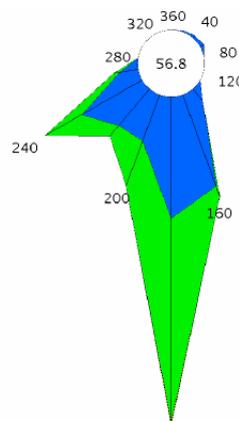
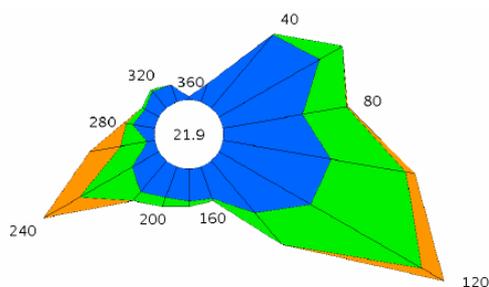
# Un vent de saison

Le fléchissement du vent que l'on observe généralement aux mois de juillet et août en Nouvelle-Calédonie s'est vérifié ce mois-ci. En effet, le vent a été plutôt faible sur l'ensemble du territoire, d'autant plus faible qu'il est de 2 kt en dessous des normales de saison. La force moyenne est de l'ordre de 7 kt dans le sud de la Grande Terre et de 6 kt dans le nord et les îles Loyauté.

En début de mois, une dépression localisée vers Norfolk a dirigé un flux d'ouest à sud-ouest modéré à assez fort, puis l'alizé se met place et domine.

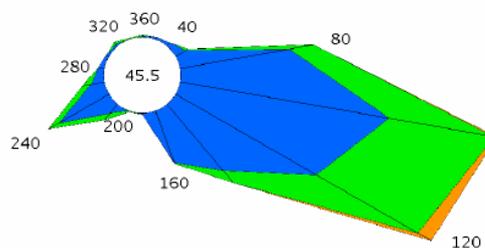
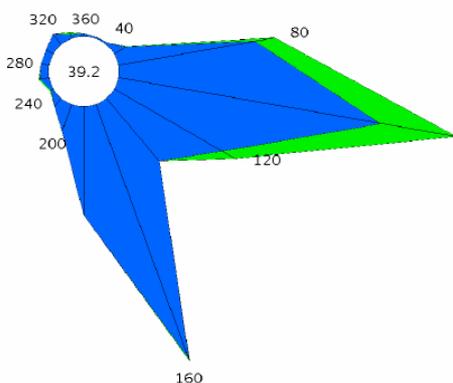
La zone autour de Nouméa a été la plus exposée : 11 kt de moyenne au phare Amédée et 8 kt à Nouméa. L'extrême nord se démarque également : on relève 10 kt de moyenne à Poingam. A l'opposé, Poindimié est la commune la moins ventée avec 3 kt de moyenne.

Les 9 et 10 août, journées les plus ventées, ont nécessité une vigilance jaune vents forts sur le sud-ouest et les Loyauté : des rafales d'ouest ont en effet dépassé les 90 km/h à Goro et les 80 km/h à Nouméa.



Rose des vents du mois à Nouméa

Rose des vents du mois à Koumac



Rose des vents du mois à Touho

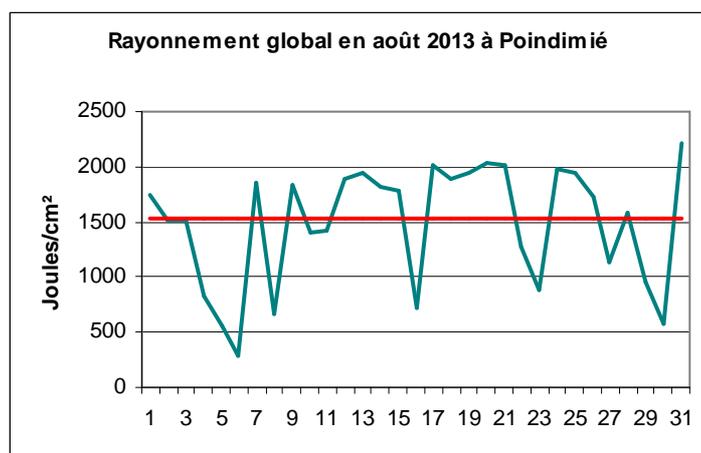
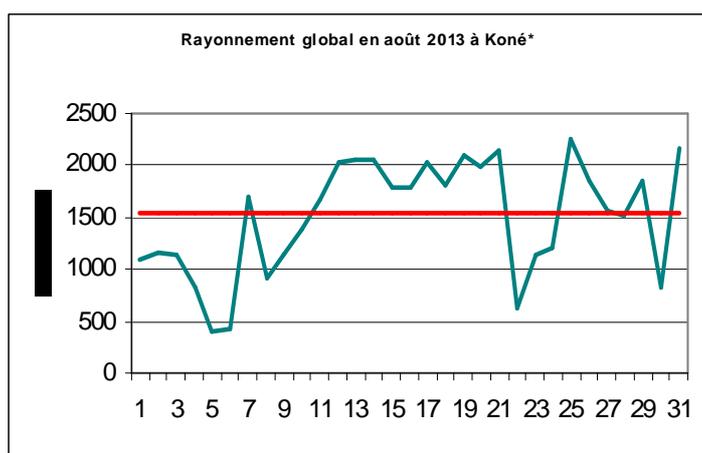
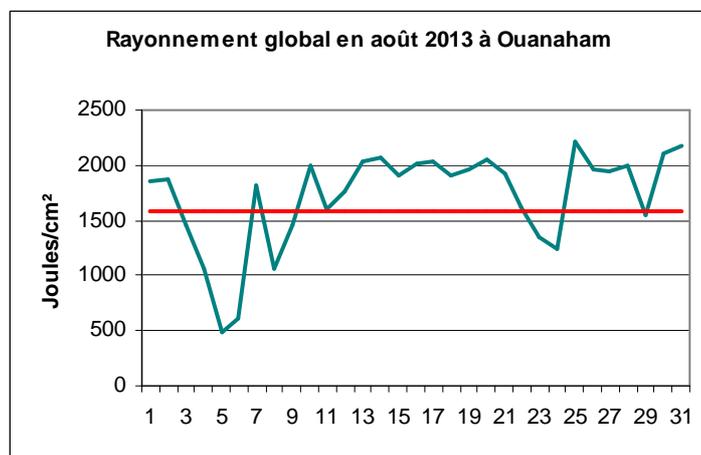
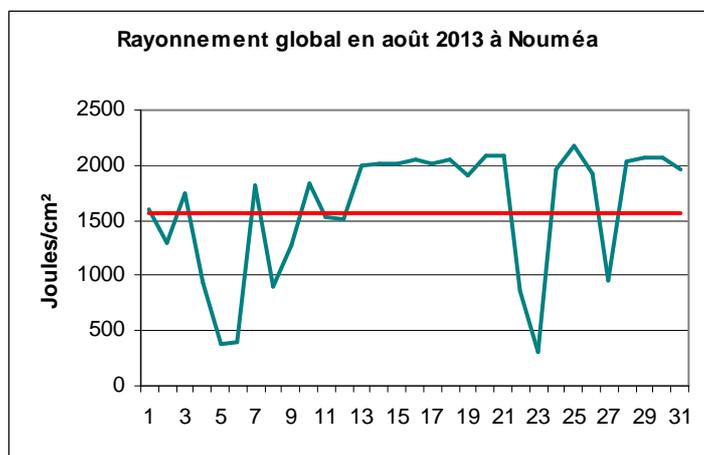
Rose des vents du mois à Ouanaham



## Un soleil généreux

Les journées très ensoleillées sont majoritaires au cours de ce mois d'août mais d'importants passages nuageux, notamment en début et fin de mois, sont venus entacher le bilan du rayonnement global. Ce dernier reste positif dans le sud de la Grande Terre et les îles Loyauté : 3 % d'ensoleillement de plus que la normale à Nouméa, 8 % de plus à Ouanaham. En revanche dans le nord, le rayonnement est déficitaire, de l'ordre de 3 % en moyenne.

Ce mois-ci, Ouanaham sort du lot en enregistrant le cumul de rayonnement global maximal du mois avec 53 118 J/cm<sup>2</sup>. Le minimum est mesuré à Aoupinié dans la Chaîne avec 39 287 J/cm<sup>2</sup>.



\* Les relevés de la station de Koumac présentant un trop grand nombre de données manquantes, ce bulletin présente les informations de la station de Koné en remplacement.

# Légendes et définitions

# Bulletin climatique

## 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/LOG

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