



# Bulletin Climatique

## de la Nouvelle-Calédonie

**Mai 2013**

### Ce mois-ci :



Un mois de mai très sec  
(page 2)



La fraîcheur au rendez-  
vous (page 3)



Faible alizé (page 4)



Les nuages ont  
l'avantage (page 5)

Légendes et définitions  
(page 6)

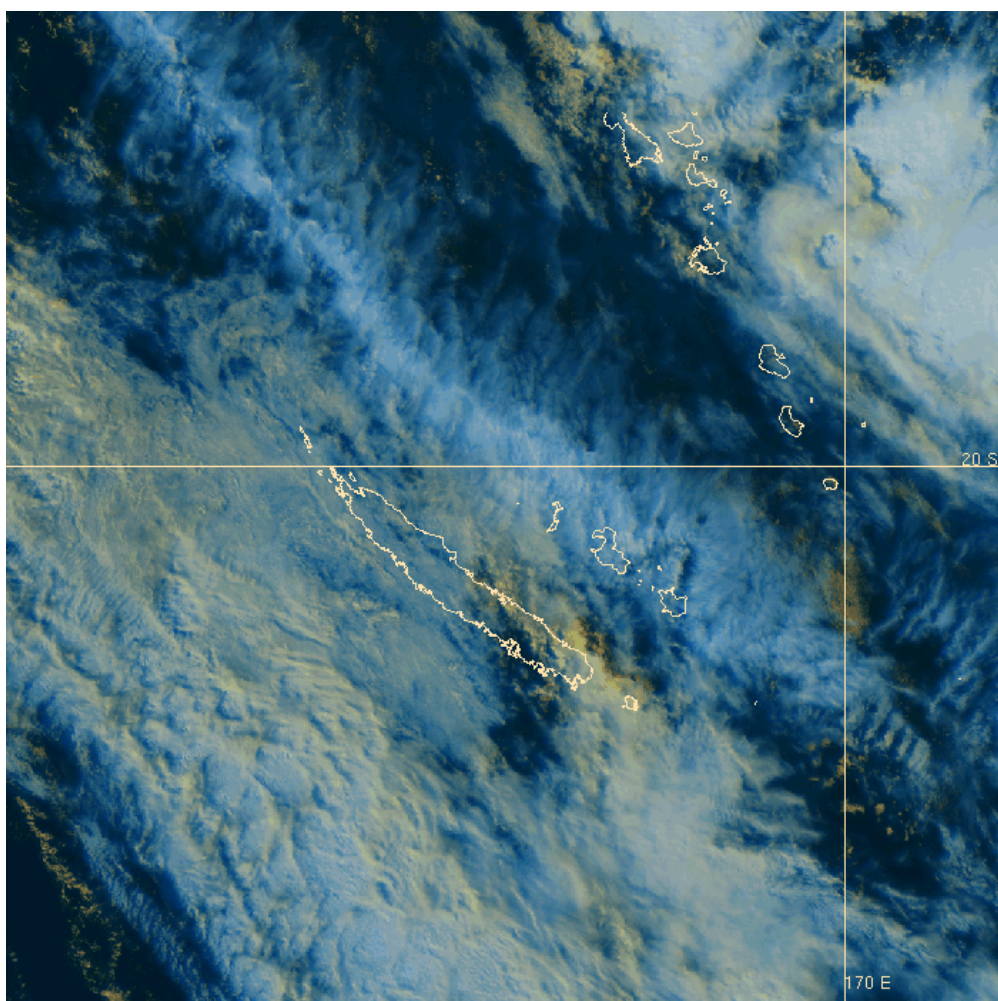


Image satellite du 25 mai (22 UTC).

Le mois de mai a commencé avec une longue période de courant d'alizé, puis s'est poursuivi avec une dizaine de jours de temps clément dans des conditions anticycloniques. La fin du mois a été nettement plus perturbée avec des états de vigilance jaune pluie et vent liés à des circulations principalement d'ouest et d'est.

A noter durant ce mois, le retour des grosses houles générées par les dépressions circulant en mer de Tasman. Elles ont nécessité deux vigilances jaunes.



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



**METEO**  
Service de la  
Météorologie



## Un mois de mai très sec

### Synthèse du mois

Le ciel a été peu porteur de pluies en mai, notamment dans le nord-ouest où l'on enregistre les cumuls mensuels les plus faibles. En moyenne, la Nouvelle-Calédonie a reçu deux fois moins de précipitations que la normale.

Les quelques perturbations qui se sont succédées ont principalement intéressé les îles Loyauté et le sud de la Grande Terre. La fin de mois, plus perturbée, a nécessité une vigilance jaune pour la pluie.

### Bilan par rapport aux normales

En moyenne, le déficit pluviométrique est de 53% environ sur l'ensemble du pays. Toutes les stations enregistrent des cumuls bien inférieurs à la normale sauf Hapetra (Lifou) et Ouloup (Ouvéa) dont les valeurs sont conformes aux normales. Le manque hydrique touche fortement la pointe nord de la Grande Terre : il atteint 97% à Poux.

### Valeurs remarquables

Le plus fort cumul mensuel est relevé à Goro avec 355,2 mm. Le nord-ouest est la région la moins arrosée ce mois-ci avec un minimum de 3,4 mm relevé à Koumac. Sur la pointe nord, certains records de précipitations minimales pour un mois de mai sont battus. Les 5,8 mm de Poingam, par exemple, détrônent le record de 19,8 mm mesuré en mai 2002. Autre valeur remarquable : les 3,7 mm de Poux remplacent le précédent 3<sup>ème</sup> record de 13,7 mm datant de mai 1987.

### Nombre de jours de pluie

Sur le sud de la Grande Terre et les îles Loyauté, nous décomptons entre 5 et 16 jours, alors qu'il n'a plu qu'entre 1 et 10 jours dans le nord. Bien évidemment, le décompte d'une unique journée de pluie concerne des stations du nord : Koné, Arama, Poux et Poingam.

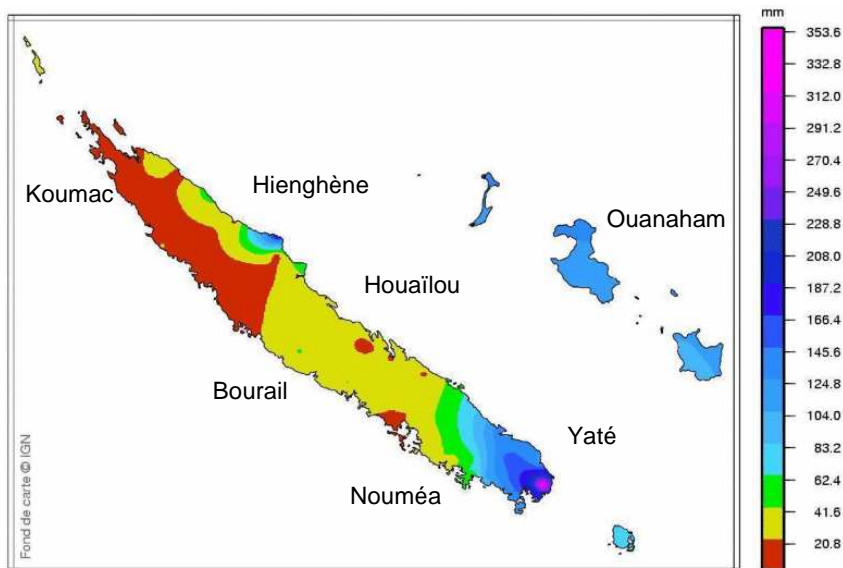


Fig. 1 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

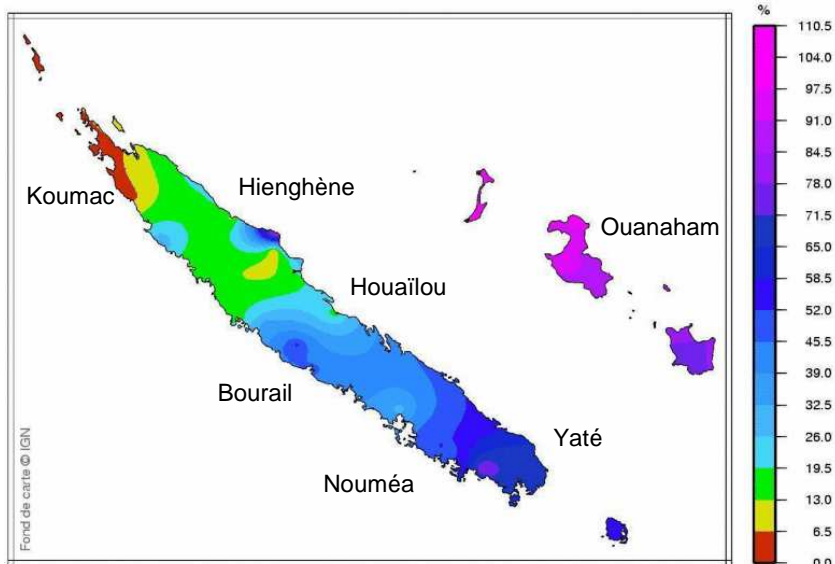


Fig. 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).



## La fraîcheur au rendez-vous

### Synthèse du mois

L'alizé et des conditions anticycloniques ont alterné en mai, ce qui s'est traduit par des températures plus fraîches que la normale, notamment en première partie de mois. L'écart moyen à la normale de la température moyenne est de  $-0,7\text{ °C}$ . Les températures moyennes ont oscillé entre  $16,8\text{ °C}$  à Aoupinié et  $23,8\text{ °C}$  à Hienghène.

### Températures minimales et maximales

Les températures minimales sont toutes plus basses qu'à l'accoutumée sauf à Me Para où l'écart à la normale est de  $+0,7\text{ °C}$ . La couverture nuageuse ayant plutôt concerné le sud, il n'est pas étonnant d'avoir des écarts à la normale des températures minimales plus négatifs dans le nord que dans le sud, et inversement pour les températures maximales. Les écarts à la normale des températures minimales varient entre  $-2,4\text{ °C}$  à Pocquereux et  $+0,7\text{ °C}$  à Me Para et la médiane est de  $-0,7\text{ °C}$ . Quant aux températures maximales, leur écart à la normale varie entre  $-2,1\text{ °C}$  à Cap Maori et  $+0,9\text{ °C}$  à Pocquereux et la médiane est de  $-0,6\text{ °C}$ .

### Valeurs remarquables

La température minimale la plus basse a été relevée à La Roche avec  $8,9\text{ °C}$  le 6 mai. La température maximale la plus élevée a été mesurée à Pocquereux avec  $32,0\text{ °C}$  le 2 mai.

### A Nouméa

La température moyenne y est plus basse que la normale de  $0,8\text{ °C}$ . Les températures minimales et maximales, en moyenne inférieures aux normales, remontent en deuxième partie de mois.

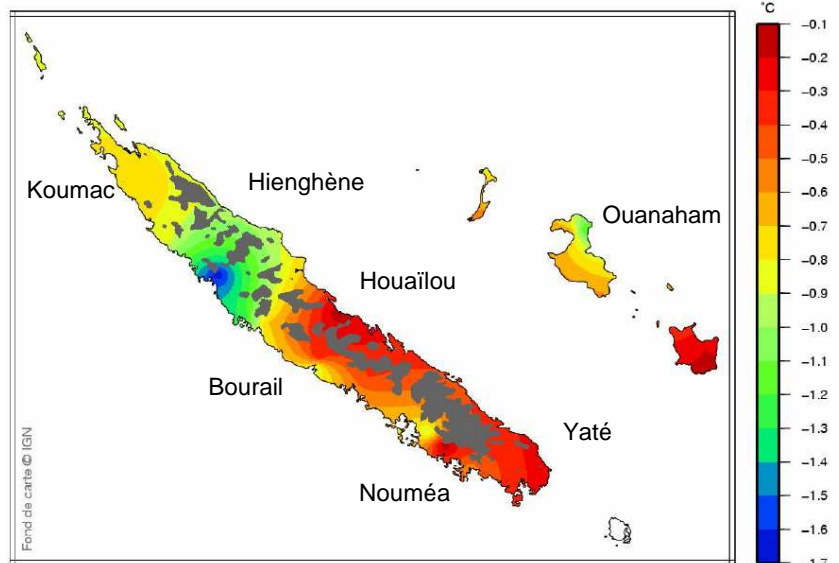


Fig. 3 : Écart des températures minimales du mois aux normales (en °C).

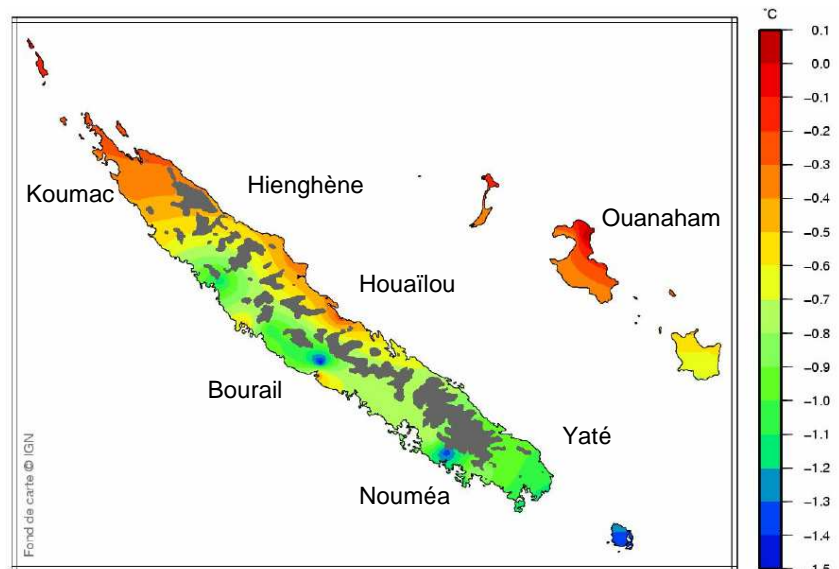


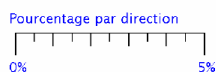
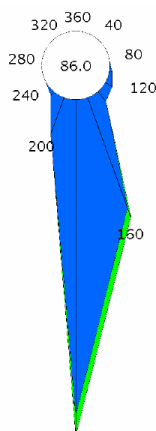
Fig. 4 : Écart des températures maximales du mois aux normales (en °C).



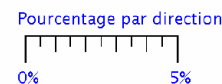
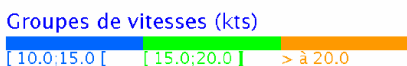
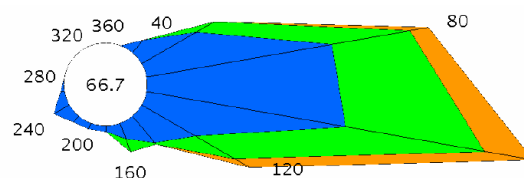
## Faible alizé

Le vent a soufflé avec une force moyenne de 7 kt, ce qui est en dessous des normales. Le mois est dominé par des alizés de faible intensité et ponctué par des journées à composante ouest.

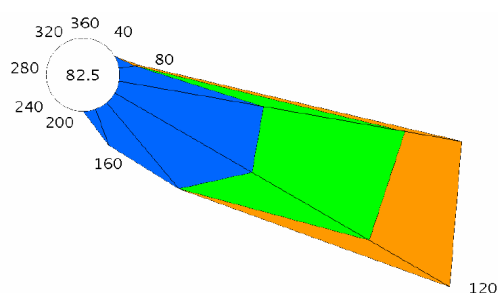
Le courant d'alizé, faible en début de mois, s'intensifie progressivement avec le renforcement de l'anticyclone de la mer de Tasman. Entre le 8 et le 12 mai, l'alizé souffle ainsi modérément à l'intérieur des terres. Il s'ensuit une période d'accalmie où le pays est soumis à un vent variable à faible, prenant parfois une direction ouest. La fin du mois est beaucoup plus mouvementée. En effet, le vent faible tourne à l'est et se renforce avec le creusement d'une vaste zone dépressionnaire centrée sur la mer de Tasman. Les vents les plus forts du mois sont ainsi enregistrés après le 28 mai, déclenchant des vigilances jaunes de vent fort sur le pays. Le vent moyen maximal a été mesuré au Phare Amédée le 30 mai avec 24 kt et la rafale la plus forte du mois a été enregistrée à Poingam le 29 mai avec 86 km/h.



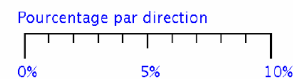
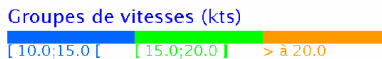
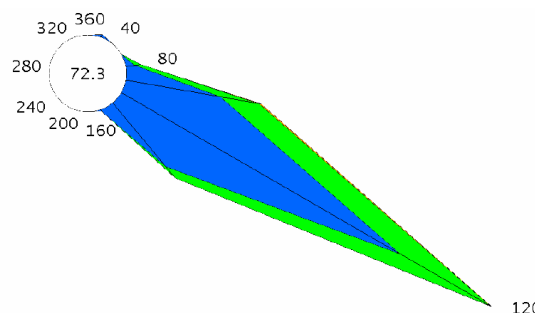
Rose des vents du mois à Koumac



Rose des vents du mois à Nouméa



Rose des vents du mois à Touho



Rose des vents du mois à Ouanaham

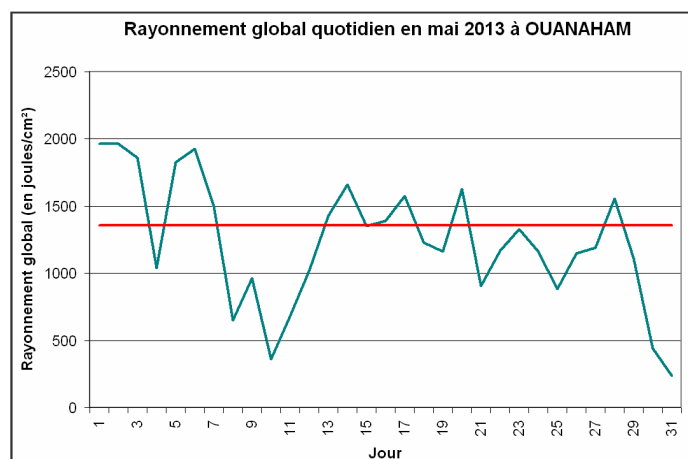
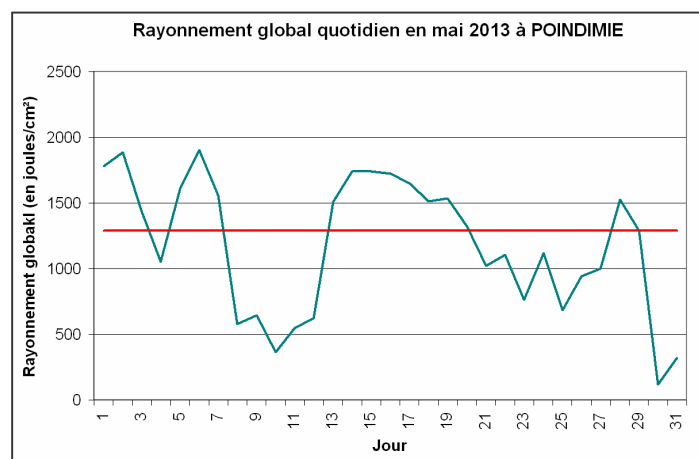
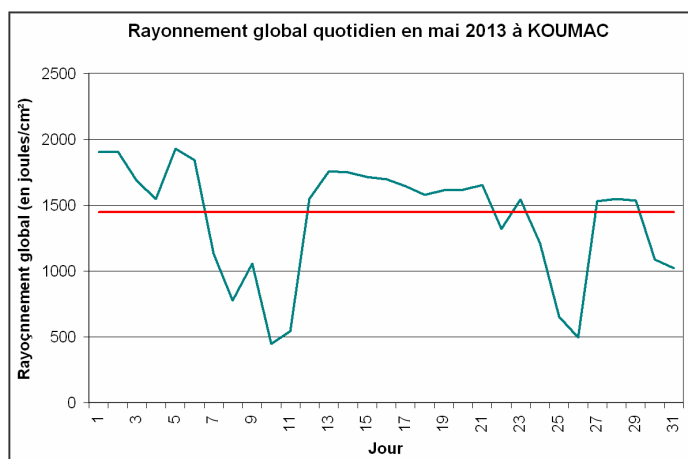
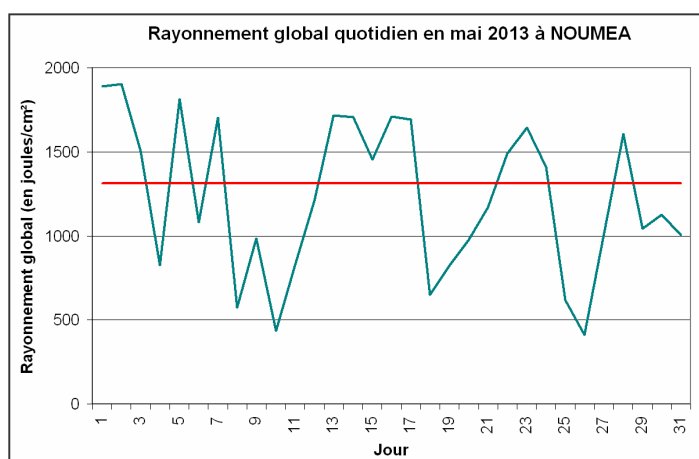


## Les nuages ont l'avantage

Le mois de mai a débuté avec un soleil radieux. Le 2 mai, on enregistrait la valeur maximale de rayonnement global à Nouméa avec  $1\,965\text{ J/cm}^2$ . Mais très vite, les nuages ont joué les trouble-fête et ont par la suite souvent obscurci le ciel calédonien. Ils ont particulièrement affecté le sud de la Grande Terre et les îles Loyauté. En moyenne globale, le rayonnement global est ainsi inférieur aux normales de 7 % environ.

Nous relevons quelques épisodes de forte nébulosité. Tout d'abord, du 8 au 12 mai, un flux de nord-ouest a apporté une masse d'air très humide sur l'ensemble du pays, ce qui s'est matérialisé par des valeurs basses de rayonnement global. Après une période plutôt clémente, un flux de nord-ouest associé à une vaste zone dépressionnaire sur la mer de Tasman a de nouveau advecté des nuages moyens et élevés les 25 et 26 mai sur tout le pays. Pour finir, les 29 et 30 mai, un puissant anticyclone sur la mer de Tasman a apporté des nappes de nuages bas par le sud-est. C'est donc par une note bien grise que le mois de mai s'est clos : le 30 mai, on enregistre la valeur minimale du mois avec  $120\text{ J/cm}^2$  à Poindimié.

Les îles Loyauté et surtout le sud de la Grande Terre ont été les régions les moins ensoleillées. Le cumul minimal du mois a été mesuré à Goro avec  $14\,026\text{ J/cm}^2$ . Le nord de la Grande Terre a davantage bénéficié du soleil : Koumac enregistre le cumul mensuel maximal de  $43\,306\text{ J/cm}^2$ , ce qui est malgré tout 8% en dessous des normales de saison.



## 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/LOG

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