



Bulletin Climatique Mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Juin 2017

Ce mois-ci :



Déficit généralisé
-page 2-



Toujours un peu plus chaud
-page 3-



Alizé et courant d'Est dominant
-page 4-



Un ensoleillement contrasté
-page 5-

Légendes et définitions
-page 6-

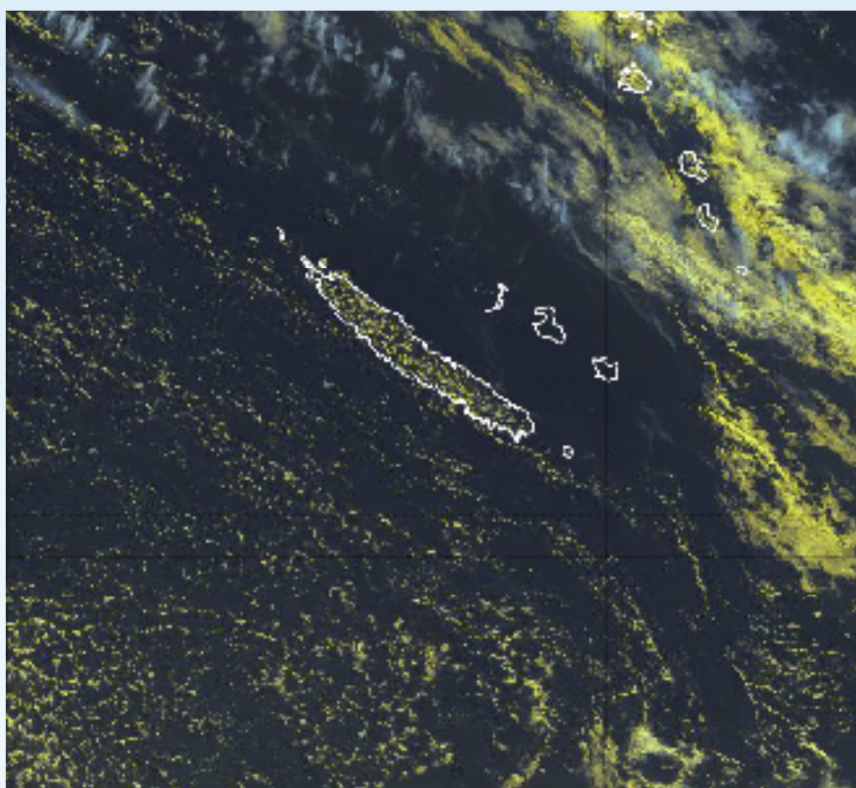


Fig. 1 : Image satellite en composition colorée du 21 juin 2017 à 11h locales provenant du satellite Himawari-8. Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

EN BREF :

Le mois de juin a été marqué par des conditions très défavorables pour la ressource en eau. Les déficits engendrés sur tout le pays sont importants.

Vigilances : on a dénombré au cours de ce mois 2 épisodes en vigilance jaune pour forte pluie et pour forte houle.



Déficit généralisé

Synthèse et évolution au cours du mois

En juin, aucun phénomène de précipitations de grande échelle n'a arrosé le pays. Très affaiblis par les hautes pressions de l'anticyclone de la mer de Tasman ou de Kermadec, les fronts nuageux associés aux dépressions polaires ou de moyenne latitude ont balayé le pays sans activité pluvieuse marquée. Le bilan des précipitations n'évite le zéro pointé que par le passage habituel des averses isolées dans l'alizé ou les flux d'Est.

Bilan par rapport aux normales et cumuls par régions

Le bilan est pauvre sur tout le pays, et aggrave les déficits constatés déjà le mois dernier. Ils s'élèvent aux environs de -70 % sur la côte Ouest et les îles Loyauté et de -50 % sur la côte Est. Mais les zones les plus affectées par cette sécheresse sont Voh-Koné-Pouembout avec 80 % de moins qu'habituellement et surtout l'extrême nord du pays où le déficit dépasse les -90 %. On ne relève par exemple que 2,1 mm de cumul de précipitations à Poum en un mois.

Le nombre de jours de pluie*, légèrement inférieur à la normale à l'échelle du territoire (8 jours en moyenne au lieu de 9 habituellement), montre malgré tout que les averses résiduelles dans le flux d'alizé ont bien eu lieu. Mais leur intensité est restée dans l'ensemble très faible.

→ Le tableau suivant fournit les valeurs des cumuls moyens de précipitations relevés sur l'ensemble des stations au cours du mois de mai, pour la côte Ouest, la côte Est et les îles Loyauté, en comparaison avec les normales.

Région	Cumul moyen	Normale
Côte Ouest	29 mm	93 mm
Côte Est	64 mm	128 mm
Iles Loyauté	42 mm	134 mm

* Jour de pluie : jour pour lequel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.

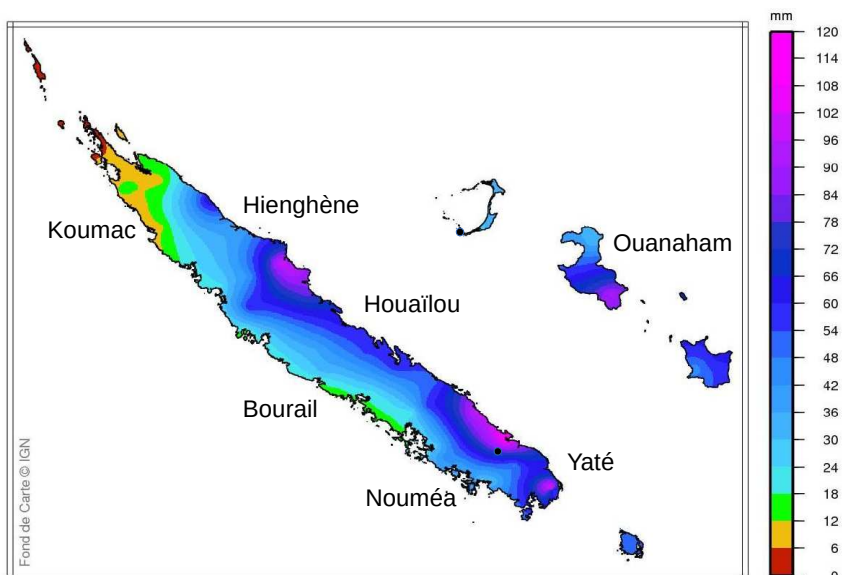


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois (en mm).

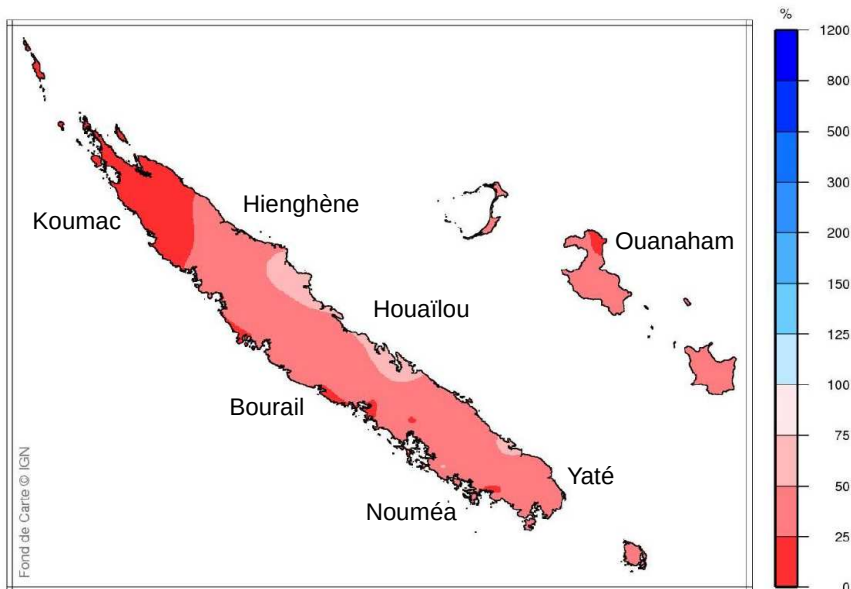


Fig. 3 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).



Toujours un peu plus chaud

Synthèse du mois

Le bilan des températures du pays est similaire aux mois précédents. Avec un écart de $+0,4^{\circ}\text{C}$ par rapport à la référence 1971-2000, la température moyenne reflète toujours des conditions atmosphériques plus chaudes alors que les conditions demeurent neutres dans le Pacifique.

Températures minimales et maximales

La première décade est marquée par des conditions assez fraîches. Puis sous l'influence de masses d'air chaud d'origine tropicale associées à des passages de dépressions de moyenne latitude au sud de la Nouvelle-Calédonie, la deuxième décade est entièrement dominée par des conditions plus chaudes que la normale. Le retour de conditions anticycloniques classiques et un flux d'alizé dominant à partir du 24, permet finalement aux températures de redescendre la nuit, particulièrement aux Loyauté. Mais en journée, elles sont restées plus élevées qu'habituellement.

Bilan sur le pays, la moyenne mensuelle des minimales dépasse de $+0,2^{\circ}$ la normale saisonnière. Sur les Loyauté, à la faveur d'une nébulosité moins chargée et d'un rayonnement nocturne plus marquée en raison de la nature des sols, elles sont restées légèrement inférieures aux normales ($-0,2^{\circ}\text{C}$). Pour les maximales, l'écart est positif sur tout le pays et s'élève à $+0,7^{\circ}\text{C}$.

Au cours de ce mois, la température minimale la plus basse est de $8,0^{\circ}\text{C}$, mesurée le 4 à Ouanaham (Lifou). La minimale la plus haute a été relevée à Poingam le 10 avec $18,6^{\circ}\text{C}$.

Concernant les températures maximales, la plus faible a été mesurée à Montagnes des Sources avec $22,5^{\circ}\text{C}$ le 19. La maximale la plus élevée a été relevée le 17 à Ouaco avec $31,0^{\circ}\text{C}$.

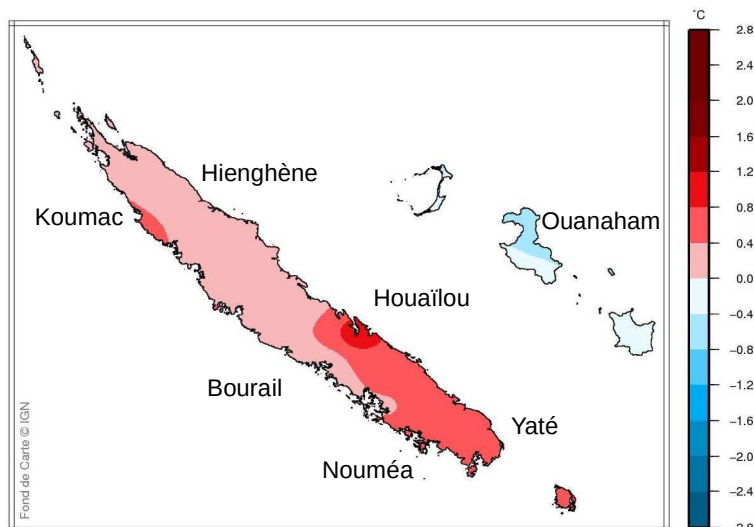
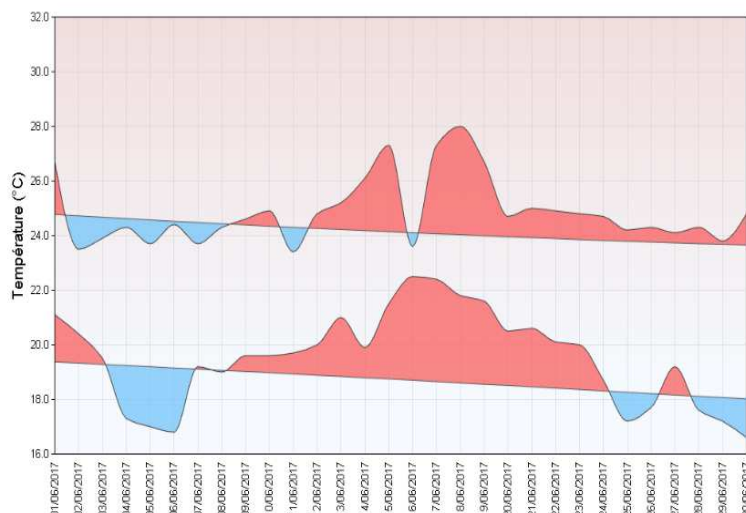


Fig. 4 : Écart aux normales des températures minimales du mois (en $^{\circ}\text{C}$). Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

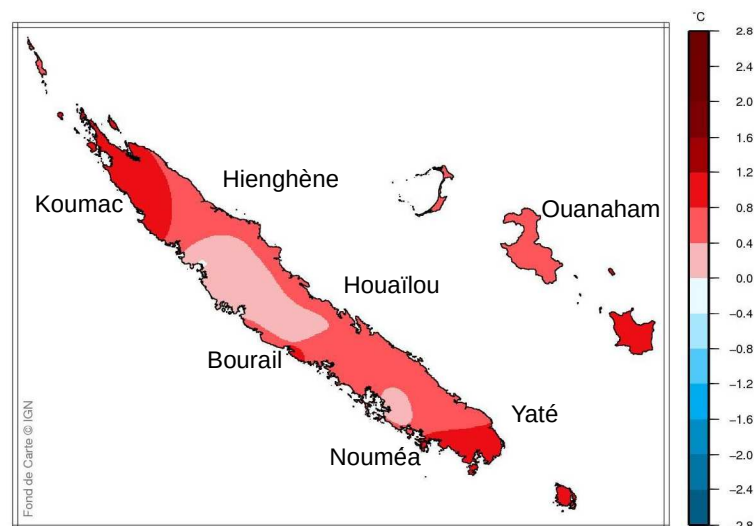


Fig. 5 : Écart aux normales des températures maximales du mois (en $^{\circ}\text{C}$). Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

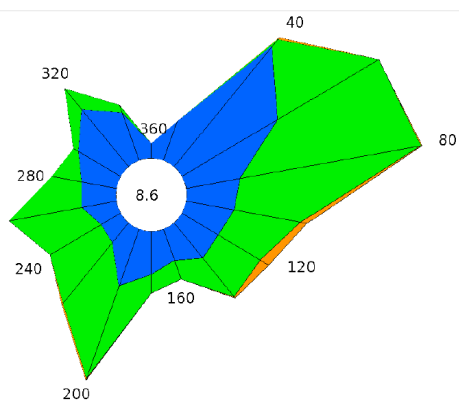
Fig. 6 : Écart aux normales des températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) quotidiennes à Nouméa en juin 2017 (en $^{\circ}\text{C}$).



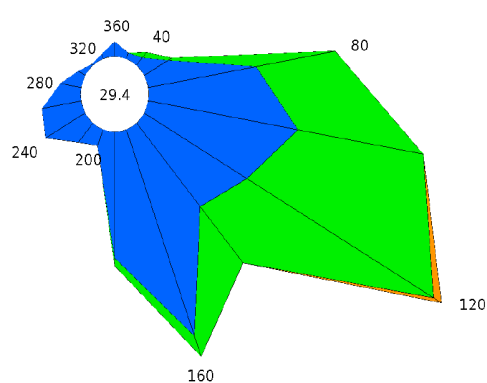
Alizé et courant d'Est dominant

Présent surtout en première et dernière décade, le flux d'alizé est présent durant 12 jours, soit 4 jours de moins que la normale saisonnière. L'anticyclone des îles Kermadec a également piloté un flux d'Est du 13 au 18 sur le pays. Même si l'alizé est un peu en retrait par rapport à la normale, ces 2 flux témoignent de l'activité importante des hautes pressions au sud du pays. Habituellement peu fréquent, le courant d'Ouest a soufflé pendant 7 jours au mois de juin en raison du passage de dépressions au sud du pays vers 30° Sud, du 8 au 9 et du 19 au 23 juin.

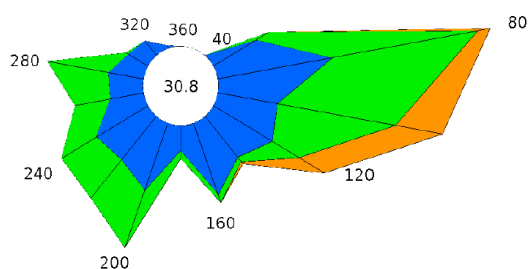
Avec une moyenne de 7 kt ce mois-ci, l'intensité du vent est conforme à la normale saisonnière. La rafale maximale s'établit à 84 km/h et a été mesurée le 17 à la station de Montagne des Sources.



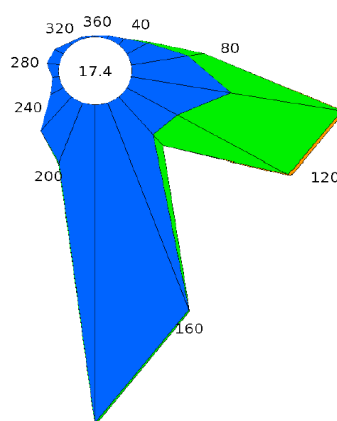
Nouméa



Ouanaham



Phare Amédée



Touho



Fig. 7 : Roses des vents moyens horaires du mois mesurés à 10 mètres



Un ensoleillement contrasté

Malgré un ciel avare en précipitations, les nuages ont tout de même été présents sur le pays. La côte Est affiche par exemple un déficit de -23 % d'ensoleillement. Les îles loyauté ont été au contraire plus ensoleillées puisque le bilan est positif (+8 %) . La côte Ouest affiche quant à elle un bilan proche de la normale. C'est durant la deuxième décennie que le ciel a été le plus chargé. Le courant d'Est du 13 au 18 a été notamment porteur de nombreux nuages.

Avec 35357 J/cm² enregistrés au cours du mois, La Roche est la commune la plus ensoleillée du territoire ce mois-ci. La station la plus ennuagée est celle de Poindimié avec 27012 J/cm².

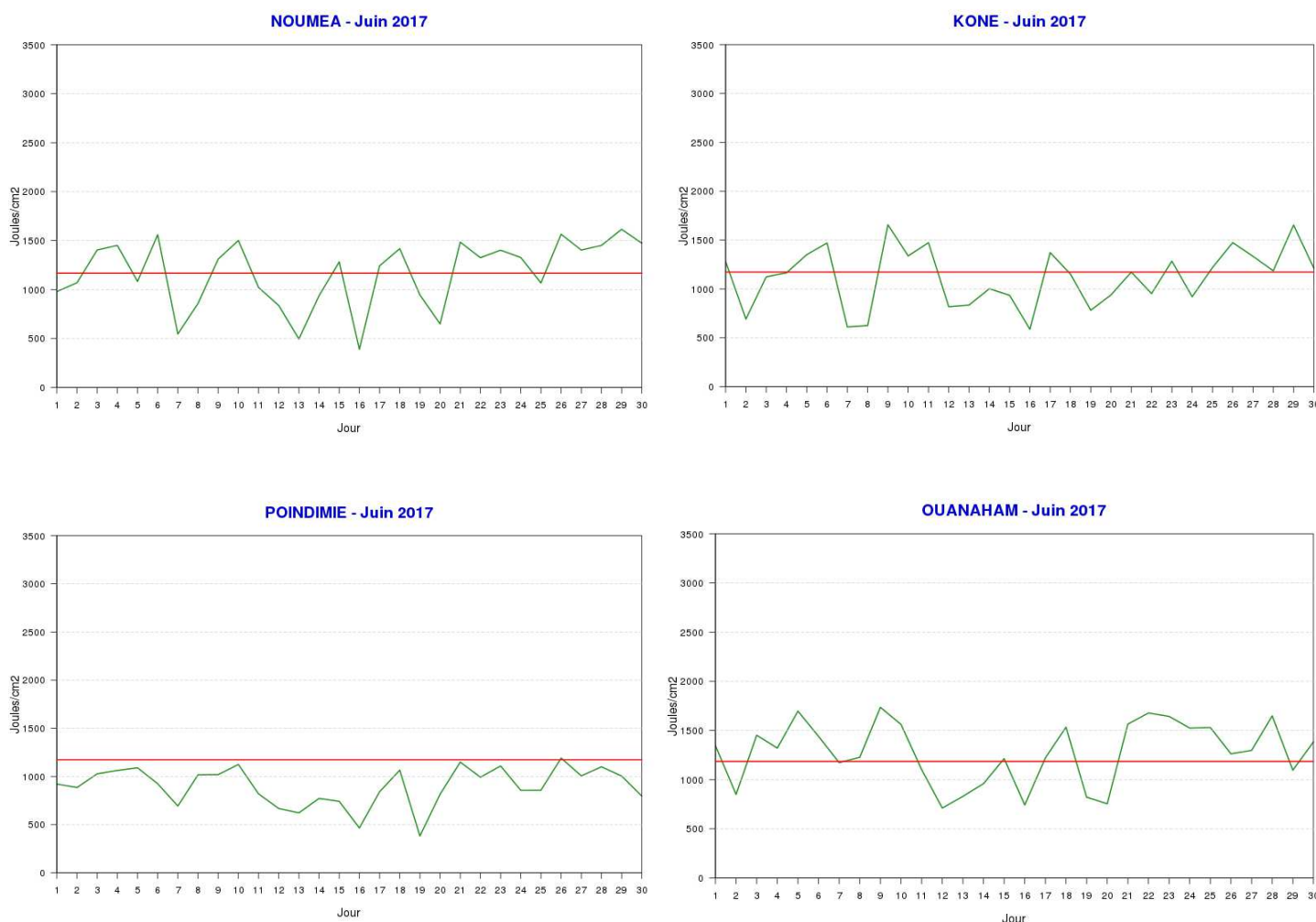


Fig. 8 : Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) comparés aux normales du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm².

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 arrosé, hiver frais, mois de février chaud, année déficitaire en précipitations.
- 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 :

- 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 :
 $1 \text{ mm} = 1 \text{ litre/m}^2$

PRÉCAUTIONS 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.

ÉDITION :

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 :
Hughes Ravenel

Conception et
Réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

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