



Bulletin Climatique Mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Juillet 2015

Ce mois-ci :



La pluie s'est installée
(page 2)



Pas de fraîcheur
particulière ! (page 3)



Un alizé tenace
(page 4)



Maussade (page 5)

Légendes et définitions
(page 6)

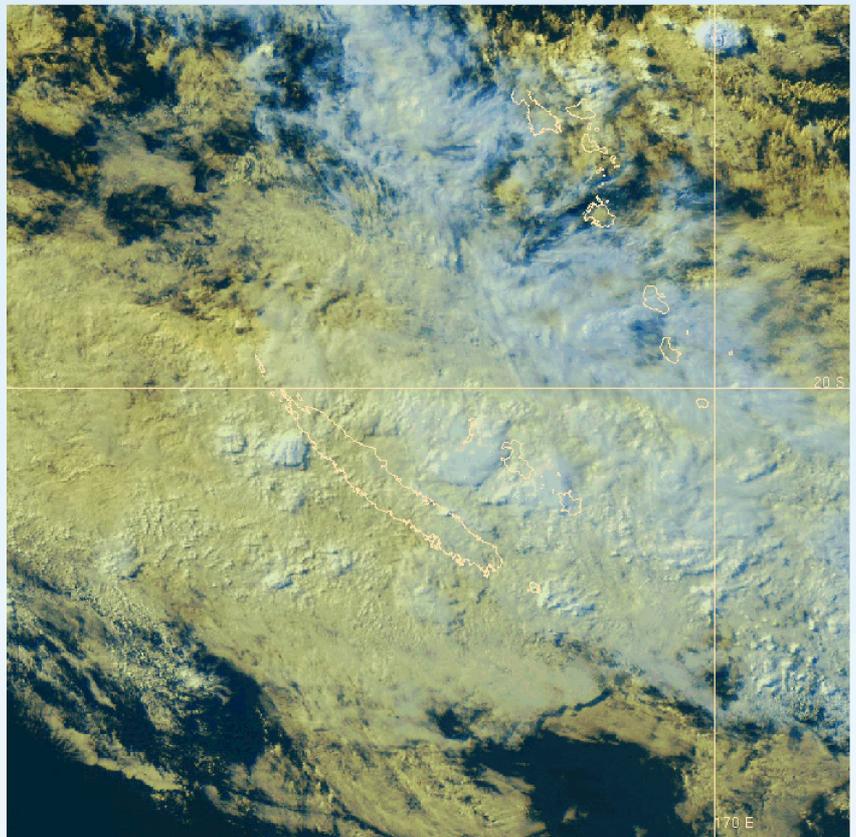


Fig. 1 : Image satellite du 7 juillet 2015 à 16 h locales.

Le baptême de RAQUEL en dépression tropicale modérée, le 1^{er} juillet à 10 h locales par le centre des cyclones de Brisbane reste bien entendu le fait marquant car il s'agit du premier phénomène tropical nommé en juillet sur le bassin Pacifique Sud-Ouest.

La première quinzaine du mois a fréquemment été marquée par un temps maussade, avec de nombreux nuages dus au passage de plusieurs dépressions au sud de Norfolk, souvent couplées à la présence d'un minimum dépressionnaire au nord du territoire.

Mais finalement, nous ne relevons que peu de situations typiques de la saison d'hiver malgré le mauvais temps.

Bilan du mois : 2 épisodes de vigilance jaune pour la pluie et 2 épisodes de vigilance jaune pour la houle.



La pluie s'est installée

Synthèse du mois

Le mois de juillet a été dans l'ensemble bien humide avec 12 jours de pluie* en moyenne sur le pays au lieu de 8 habituellement. Mais c'est lors des deux premières décades que le temps a été le plus maussade.

Deux épisodes en particulier ont apporté l'essentiel des précipitations :

- le premier a eu lieu les 7 et 8 juillet, à la faveur d'une descente d'une masse d'air d'origine tropicale et instable (plutôt rare en cette saison) et a donné localement des cumuls très significatifs, comme à Galarino avec 117,7 mm mesurés le 7 ;

- le second, associé au passage d'une petite dépression sur le pays, a été moins marqué mais il a tout de même donné 59,5 mm à Thio le 13.

Le reste du mois a été ensuite plus sec sous l'influence de l'alizé, malgré de nouvelles averses entre le 22 et le 25.

Au final, l'ensemble des cumuls mensuels est majoritairement excédentaire : ils s'échelonnent de 54,9 mm à La Tontouta à 309,4 mm à Galarino.

Bilan par rapport aux normales

Le bilan est clair : à l'exception de l'extrême sud-ouest du pays, les pluies ont quasiment partout été supérieures aux normales. A Ouvéa et dans l'extrême nord de la Grande Terre, le bilan excède en moyenne les normales de 80 %, jusqu'à 127 % à Ouvéa ! La côte Ouest ainsi que la côte nord-est ne sont pas en reste non plus. La zone Voh-Koné-Pouembout par exemple affiche un excédent de 70 % en moyenne. Le reste des îles Loyauté enregistre également un bilan positif s'échelonnant entre 40 et 60 %. Quant au sud de la Grande Terre et l'île des Pins, les cumuls, bien qu'excédentaires, sont plus proches des valeurs habituelles.

Valeurs remarquables

C'est logiquement à Ouvéa que l'on trouve les valeurs remarquables du mois. Avec 214,3 mm mesurés à Mouli, la valeur du mois de juillet 2015 établit un nouveau record des cumuls les plus forts mesurés par cette station pour un mois de juillet.

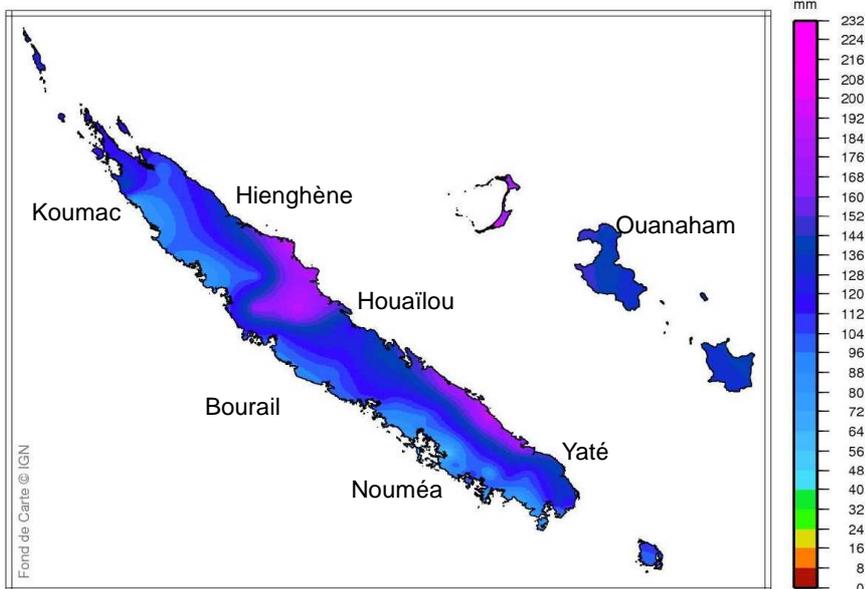


Fig. 2 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

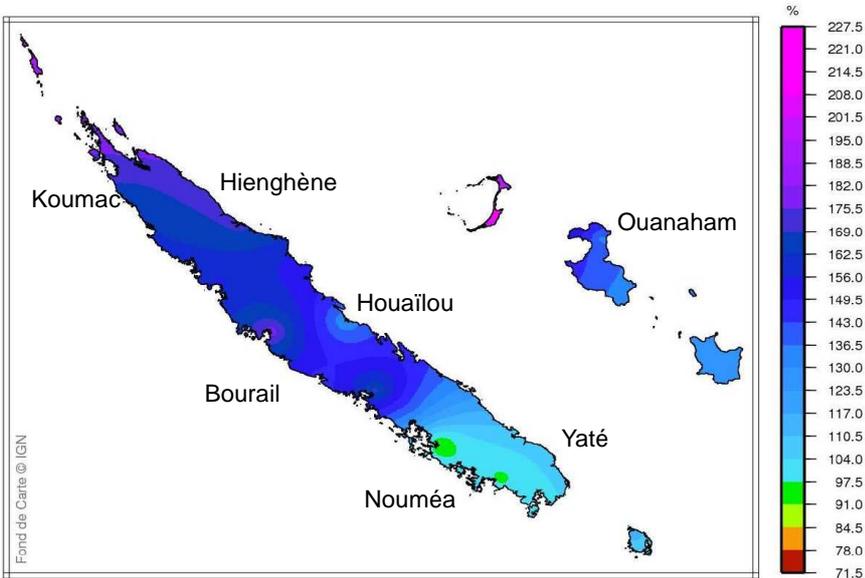


Fig. 3 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).

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



Pas de fraîcheur particulière !

Synthèse du mois

Malgré le temps maussade, les températures de juillet n'ont pas été plus fraîches que d'habitude. Au contraire même pour les températures minimales, qui sont partout largement au-dessus des normales.

Avec un temps humide et des journées nuageuses sur l'ensemble du mois, les températures maximales ont en revanche été légèrement inférieures aux normales sur le territoire.

Evolution au cours du mois

Comme indiqué dans l'introduction du bulletin, le pays n'a pas vraiment été sous influence de masses d'air polaire, comme on peut l'observer habituellement en cette saison. L'activité dépressionnaire autour du territoire, en particulier au nord, a même maintenu des températures minimales très douces tout au long de la période.

En revanche, les températures maximales sont restées sous les normales durant une grande partie des deux premières décades, et particulièrement entre le 6 et le 10 juillet, pendant un passage perturbé et couvert. Mais elles sont légèrement repassées au-dessus des normales dans la dernière décade, lorsque le temps était plus sec et ensoleillé.

Températures minimales

Les minimales oscillent entre 12,4 °C sur Aoupinié et 20,0 °C à Ouloup.

Aucune station ne fait exception : toutes les moyennes du mois sont supérieures aux normales avec un écart atteignant tout de même +2 °C sur le centre de la Grande Terre et les îles Loyauté, jusqu'à +2,7 °C à Wiwatul ! Ailleurs, les écarts se situent entre +0,5°C et +1°C. La température la plus basse a été mesurée à La Foa avec 7,6°C le 11 juillet.

La nuit la plus douce a été ressentie à Poingam avec une température minimale de 22,8 °C le 5.

Températures maximales

Les températures maximales moyennes s'échelonnent entre 16,9 °C à Montagne des Sources et 25,5 °C à Hienghène.

Le nord-est de la Grande Terre recense les écarts les plus importants en dessous des normales. Ils atteignent jusqu'à -0,9 °C sur la commune de Poindimié. Ailleurs, les températures sont beaucoup plus proches des normales puisque les écarts s'échelonnent entre -0,1 °C et -0,3 °C. Seul le nord de Lifou recense un écart positif jusqu'à +0,5 °C à Chepenhehe.

La température maximale la plus élevée est de 28,4 °C. Elle a été mesurée le 16 à Bourail.

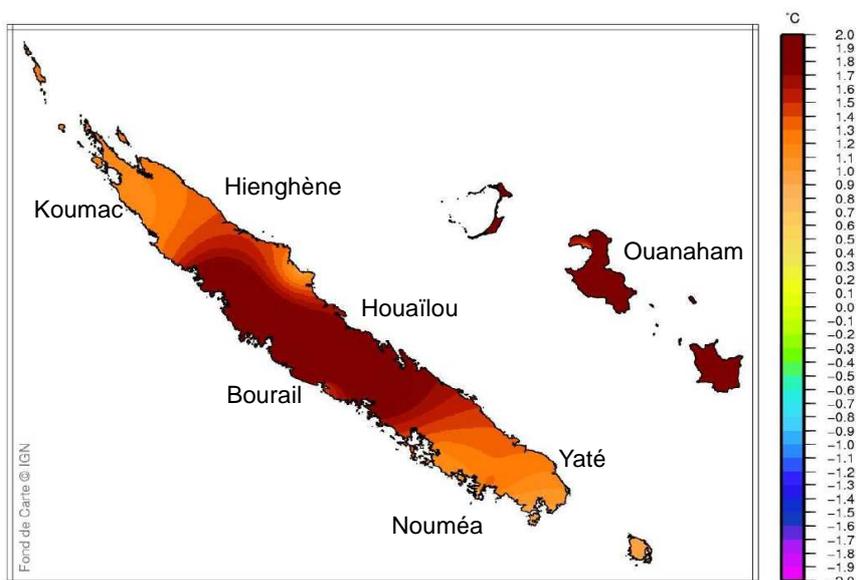


Fig. 4 : Écart aux normales des températures minimales du mois (en °C).

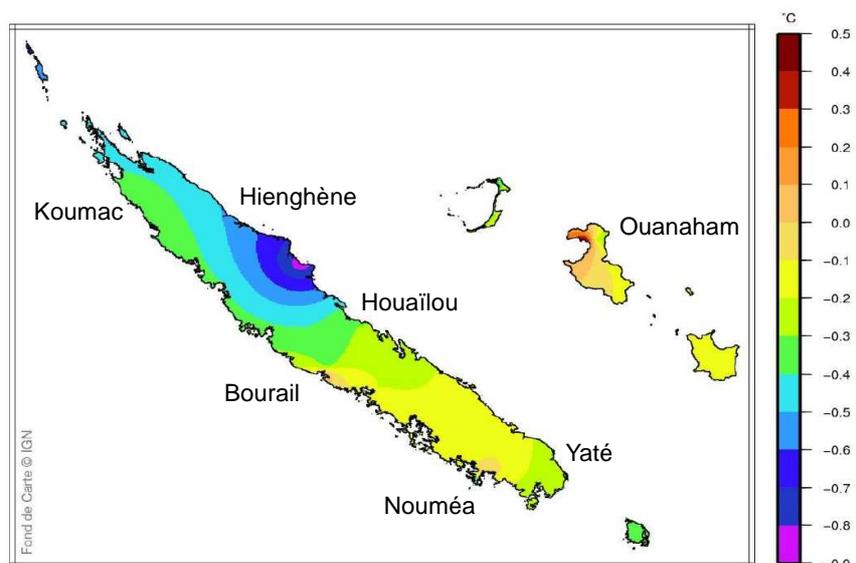


Fig. 5 : Écart aux normales des températures maximales du mois (en °C).

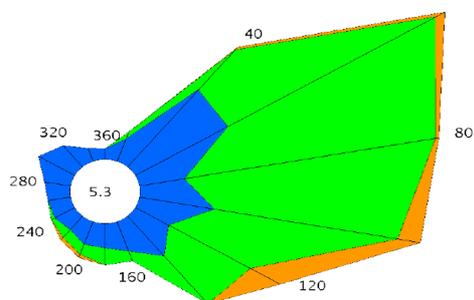


Un alizé tenace

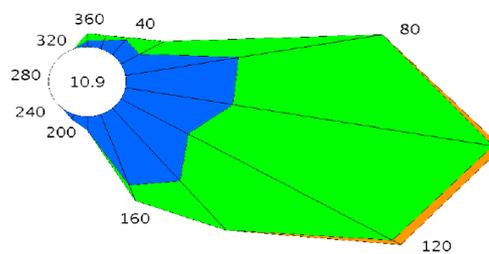
Le courant d'alizé domine en juillet avec presque 20 journées de présence au lieu de 13 habituellement. C'est lors de la troisième décade que ce régime a particulièrement régné, avec 9 jours d'activité. En effet, le pays est passé sous l'influence de l'anticyclone de la mer de Tasman durant cette période, qui correspond par ailleurs à la période la plus sèche du mois. En revanche, le vent a été davantage variable pendant les deux premières décades lors des passages perturbés en liaison avec plusieurs dépressions dans le sud de Norfolk ou avec la descente de masse d'air tropicale et instable.

En moyenne globale, le vent a soufflé avec une vitesse de 7 kt, ce qui est conforme à la normale saisonnière. Toutefois, avec une moyenne de 8 kt, le vent a légèrement été plus fort sur les Loyauté et sur le sud de la Grande Terre. La station du Phare Amédée enregistre le vent moyen le plus fort du mois avec 13 kt, soit 1 kt de plus que la moyenne de référence.

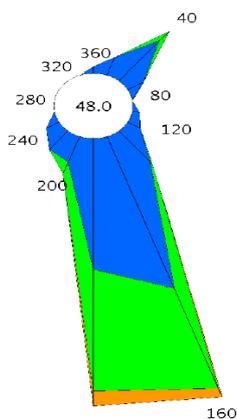
La rafale de vent maximale du mois est mesurée à l'avant d'un passage perturbé par la station de Goro le 17 : 82 km/h .



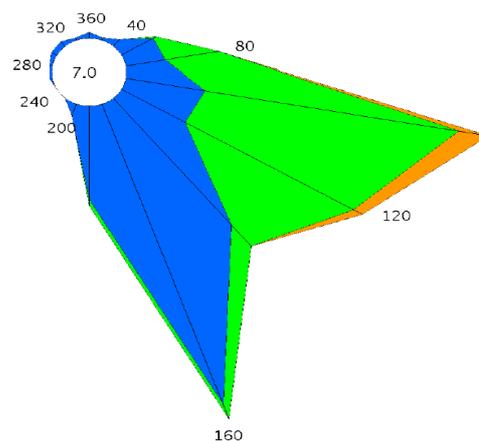
Nouméa



Ouaham



Koumac



Touho aérodrome



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

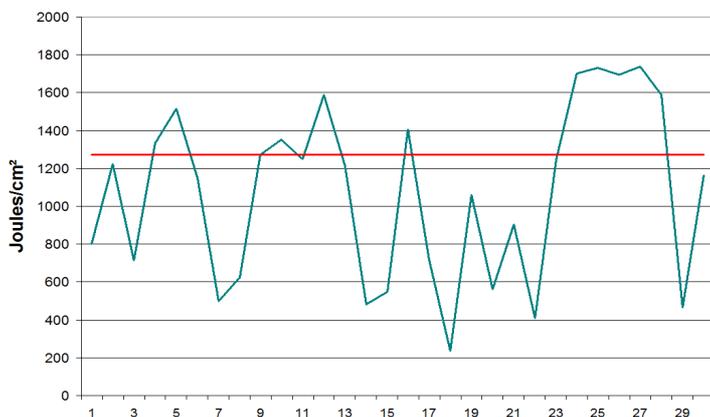


Maussade

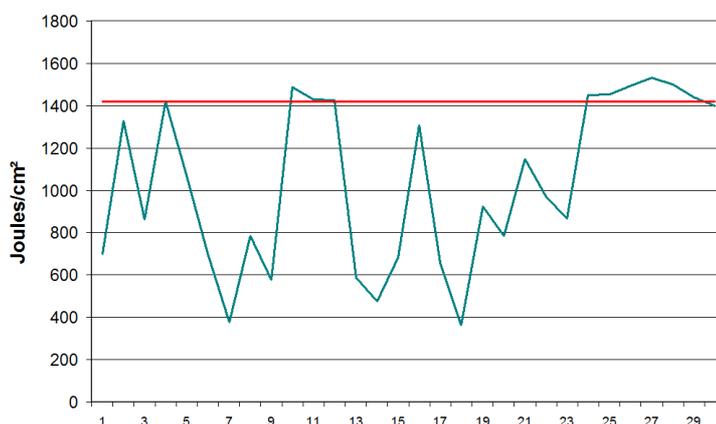
L'ensoleillement est bien déficitaire au mois de juillet : -25 % en moyenne sur nos 4 points de mesure (Nouméa, Koumac, Poindimié et Ouanaham) par rapport à la moyenne 1991-2010. Durant les deux premières décades, un temps souvent très nuageux et humide prédomine partout. Au cours de la troisième décade, les pluies s'atténuent et le ciel devient plus clément avec le retour de l'alizé, mais il reste encore encombré de nuages sur la façade est de la Grande Terre. C'est ainsi que sur l'ensemble du mois, Poindimié enregistre un déficit important de -37 %. Le sud-ouest de la Grande Terre, en revanche, reste la région la plus ensoleillée mais tout de même déficitaire avec -16 %.

La station la plus ennuagée du mois se situe à Goro puisqu'on enregistre un rayonnement global de 22 541 J/cm². La Tontouta est en tête de liste des stations les plus ensoleillées avec 34 478 J/cm².

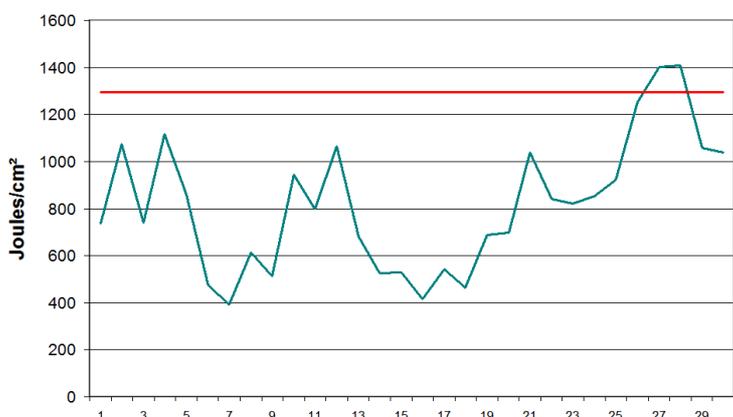
Rayonnement global en juillet 2015 à Nouméa



Rayonnement global en juillet 2015 à Koumac



Rayonnement global en juillet 2015 à Poindimié



Rayonnement global en juillet 2015 à Ouanaham

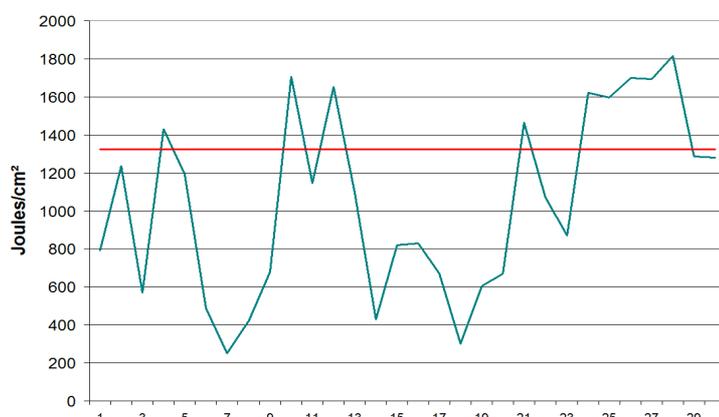


Fig. 7 : Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) et moyennes du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm².

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 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/EC

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