

Sommaire

Wallis (pages 2 et 3)

Futuna (pages 4 et 5)

Légendes et définitions (page 6)

Que s'est-il passé ce mois-ci ?

Contexte climatique régional :

Ce mois-ci, la ZCPS* s'est étirée de la Papouasie jusqu'au Tuvalu, restant au nord des îles de Wallis et Futuna (voir figure 1). Ce contexte climatique est favorable à un régime de pluie déficitaire sur la région de Wallis et Futuna.

Le temps à Wallis et Futuna :

Le vent a continué à être soutenu ce mois-ci et accompagné d'un déficit de pluie de 2,5 à 3 fois moins de pluie que la normale. Le temps a été plus sec. La deuxième quinzaine a été plus humide ensuite.

*ZCPS : Zone de convergence du Pacifique sud, principale source de précipitations dans le Pacifique sud-ouest.

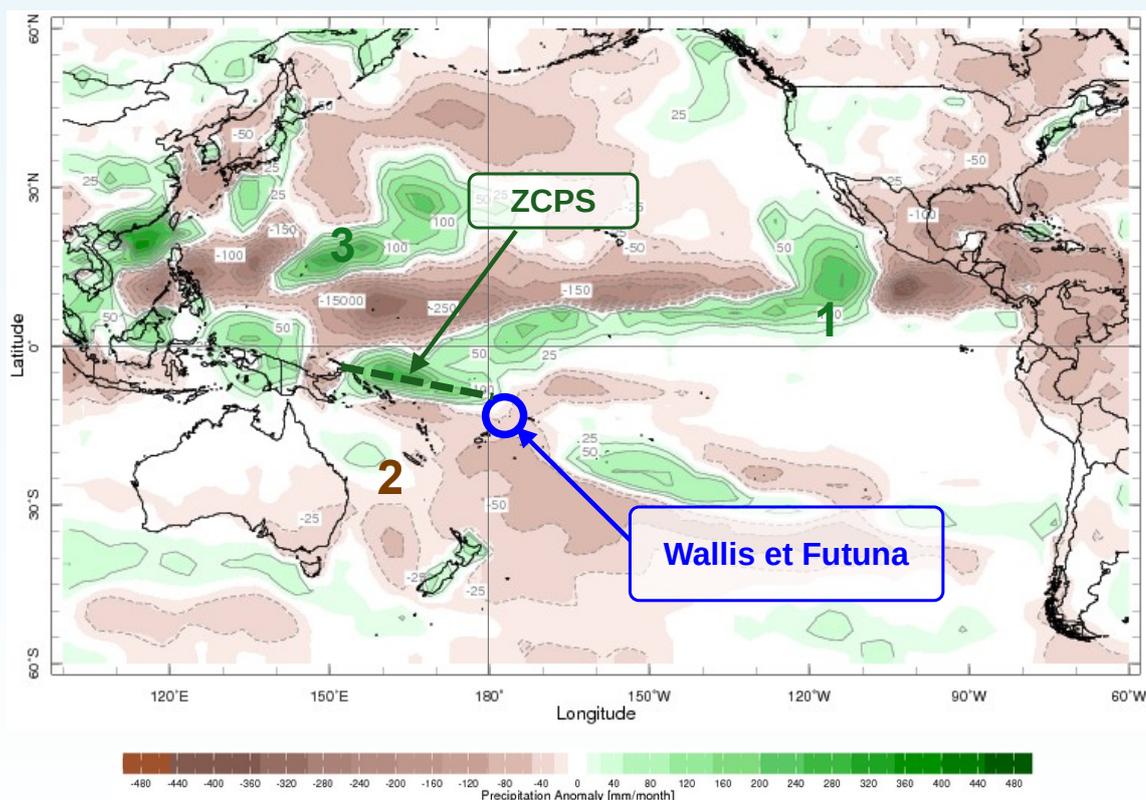


Fig. 1 : Anomalies mensuelles des précipitations (en mm/mois) sur le Pacifique en septembre 2023 (période de référence : 1991-2020).

Source : [IRI](https://www.iri.columbia.edu/) - International Research Institute for Climate and Society, Climate Monitoring.

WALLIS



Précipitations

A Wallis, la pluviométrie est énormément déficitaire. On enregistre 68,7 mm à la station de Hihifo, pour une normale de 219,8 mm, il a plu trois fois moins qu'un mois de septembre classique, soit un déficit de pluie de 68,7 %. Il y a une dizaine de jours de pluie à partir du milieu de mois qui constituent l'essentiel de la pluviométrie.

Le nombre de jours de pluie* est inférieur la normale, avec 11 jours observés pour une valeur habituelle de 15 jours. Le cumul quotidien le plus élevé, mesuré le 24, est de 14,6 mm.

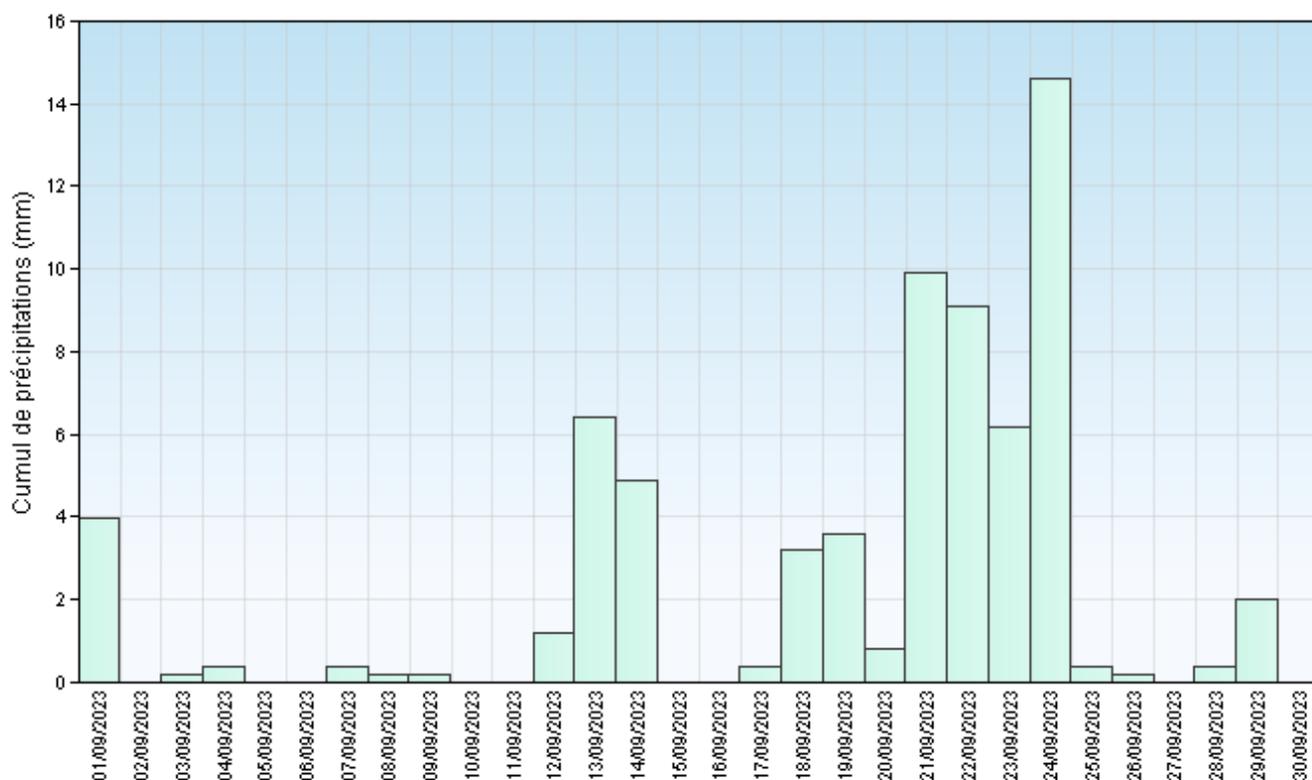


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois de septembre 2023 à Hihifo (en mm).

Source : Météo-France



Ensoleillement

Le cumul mensuel de rayonnement solaire global mesuré à Hihifo, de 61 197 J/cm² (170 kW.h/m²), est supérieur à la normale, d'une valeur de 56 873 J/cm² (158 kW.h/m²). La durée d'insolation s'élève à 221 heures et 58 minutes pour une normale de 191 heures et 02 minutes.



Températures

Avec une moyenne mensuelle de 25,9°C, les températures minimales sont nettement supérieures de à la normale (+1,1°C en moyenne). Les maximales sont quant à elles légèrement supérieures à la normale : il a fait 30,1°C en moyenne mensuelle pour 29,9°C habituellement. On dénombre 20 jours chauds* au lieu de 18 jours habituellement. La température quotidienne la plus élevée du mois a été enregistrée le 28 avec 31,3°C.

**Jour chaud* : jour au cours duquel la température maximale est supérieure ou égale à 30°C.

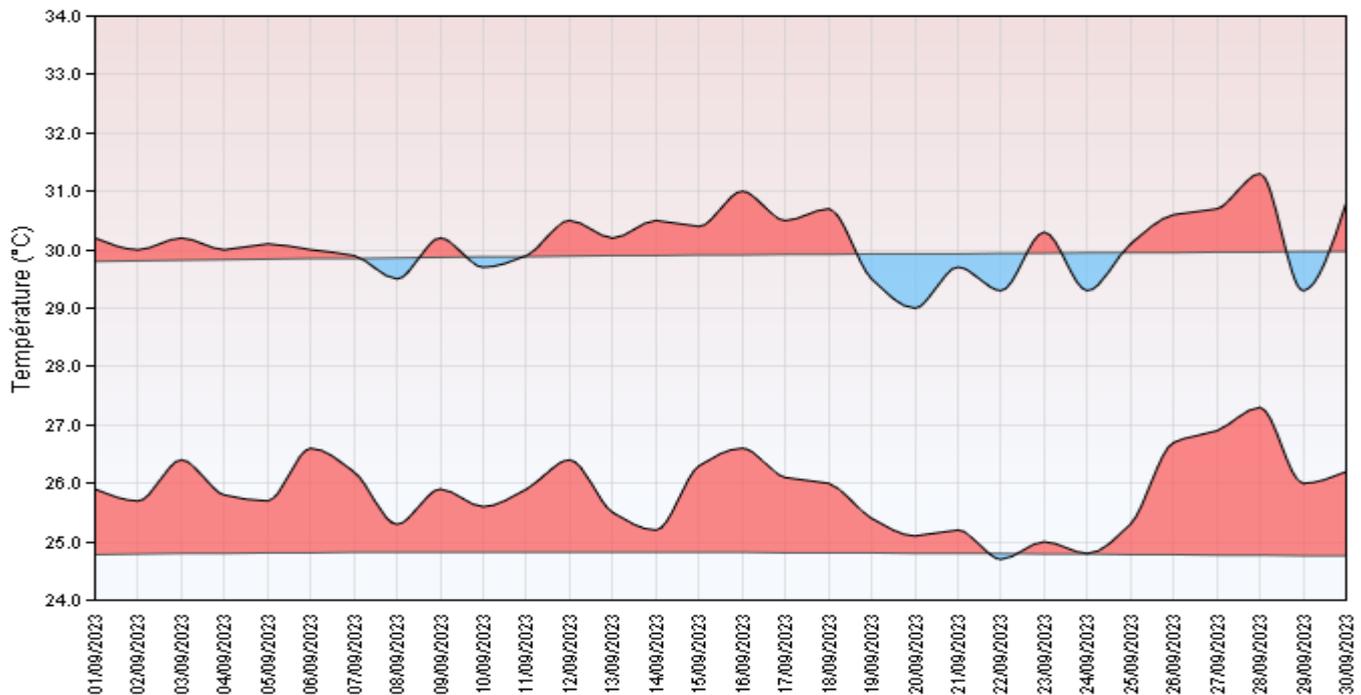


Fig. 3 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) du mois de septembre 2023 à Hihifo (en °C). Les aires rouges (respectivement bleues) indiquent des températures supérieures (respectivement inférieures) aux normales.
Source : Météo-France.



Vent

Avec une moyenne mensuelle de 17 km/h, le vent a soufflé plus faiblement qu'à l'accoutumée (15 km/h) et s'est préférentiellement orienté au secteur Sud-Est. La rafale la plus forte a soufflé à une vitesse de 63,7 km/h et de secteur 100° (Est), le 19 septembre.

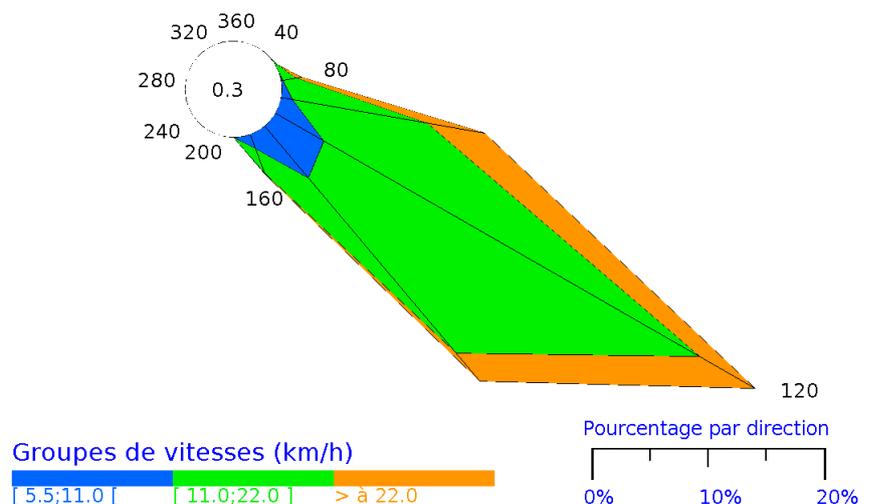


Fig. 4 : Rose des vents de septembre 2023 à Hihifo.
Source : Météo-France

FUTUNA



Précipitations

A Futuna également, le bilan pluviométrique est déficitaire. La station de Maopopo enregistre 89,7 mm, pour une normale de 225,6 mm, il a plu 2,5 fois moins qu'un mois de septembre classique, soit un déficit de pluie de 60 %. On observe deux épisodes de pluie supérieur à 30 mm en début et fin de mois.

Le nombre de jours de pluie* est inférieur à la normale, avec 8 jours observés pour une valeur habituelle de 15 jours. Le cumul quotidien le plus élevé, mesuré le 22, est de 34,8 mm.

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

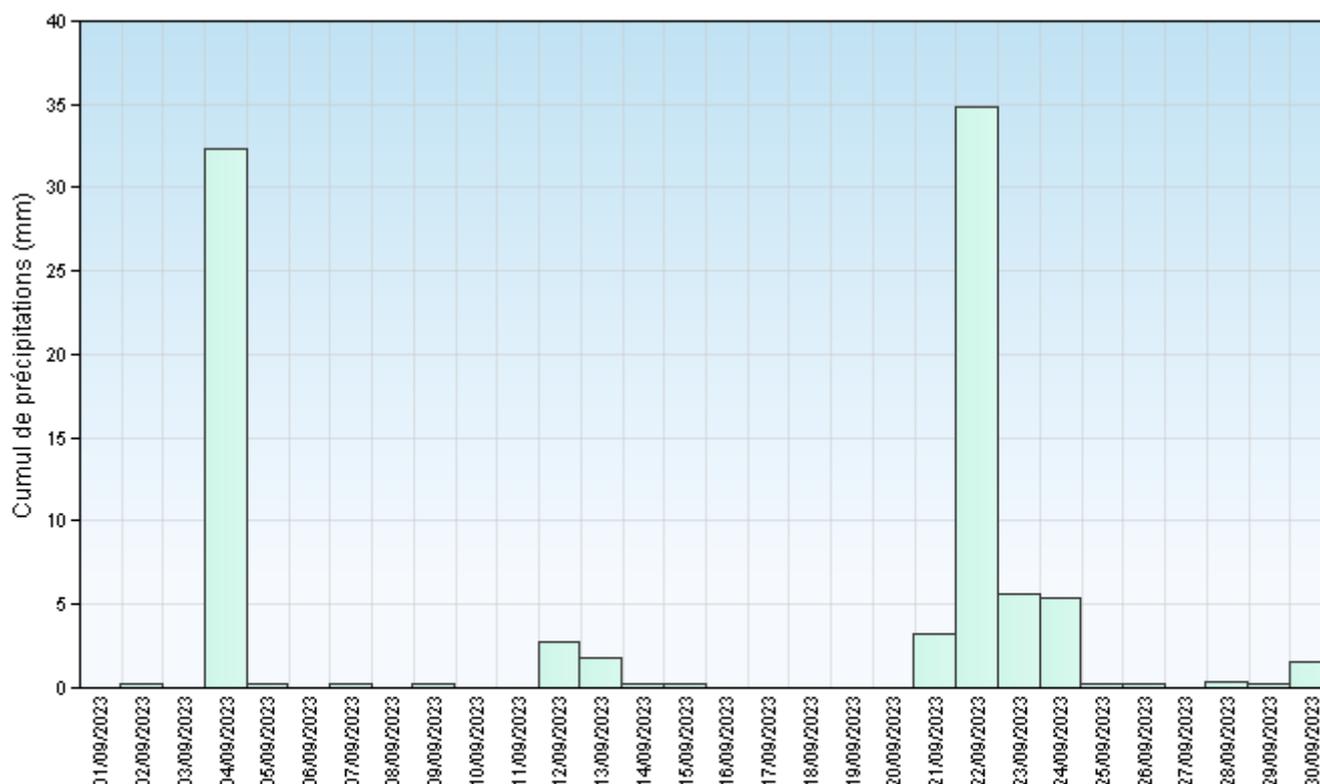


Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois de septembre 2023 à Maopopo (en mm).

Source : Météo-France



Ensoleillement

Le cumul mensuel de rayonnement global mesuré à Maopopo vaut 48 086 J/cm², soit environ 133,6 kW.h/m² (pas de normale disponible).



Températures

Une anomalie dans la mesure des températures à la station de Maopopo a été détectée. En attendant que cette mesure soit de nouveau opérationnelle, ce sont les températures de la station de Pointe Vélé, propriété de la Préfecture de Wallis-et-Futuna, qui sont fournies (à la station de Pointe Vélé, nous ne disposons pas de normales de températures).

La température minimale moyenne mensuelle est de 26,2°C et la température maximale moyenne mensuelle est de 30,0°C.

On dénombre 10 jours chauds*. La température quotidienne la plus élevée du mois a été enregistrée le 27 avec 32,9°C.

**Jour chaud* : jour au cours duquel la température maximale est supérieure ou égale à 30°C.

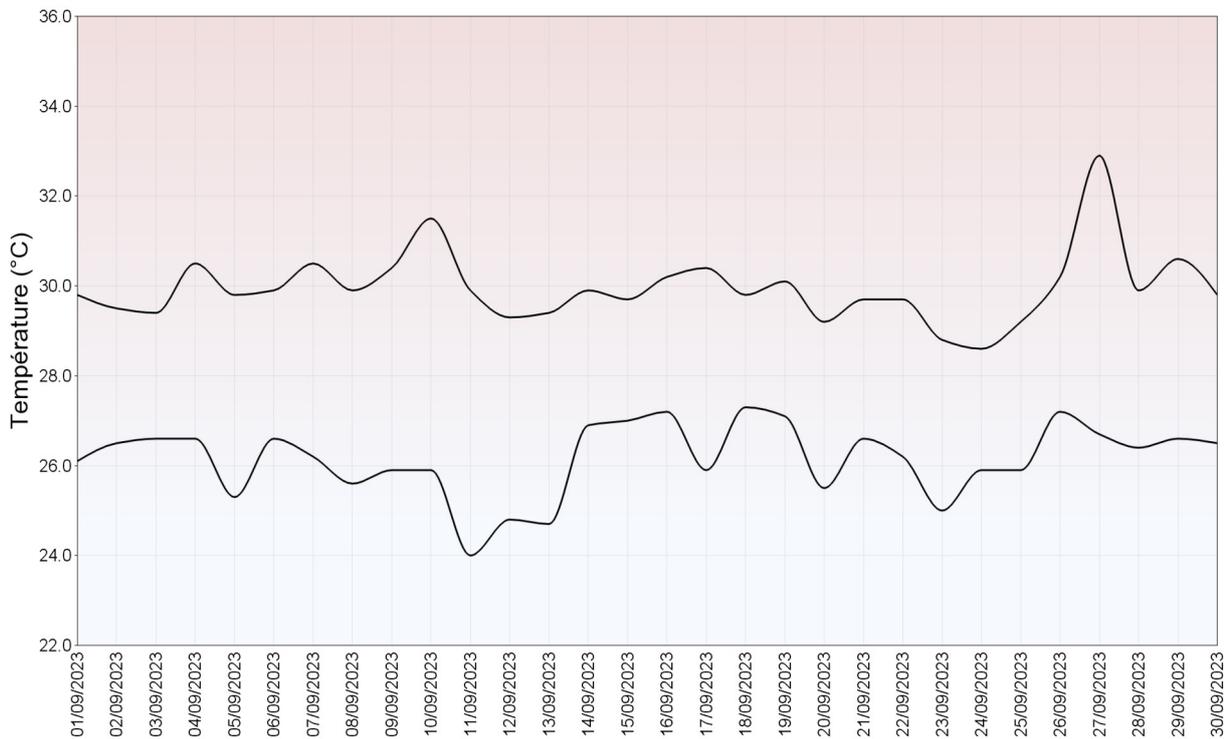


Fig. 6 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) du mois d'août 2023 à Pointe Vélé (en °C). Source : Météo-France.



Vent

Avec une moyenne mensuelle de 10 km/h, le vent a majoritairement soufflé de secteur Est-Sud-Est à Sud-Est.

La rafale la plus forte a atteint une vitesse de 67 km/h, de secteur 100° (Est), le 23 septembre.

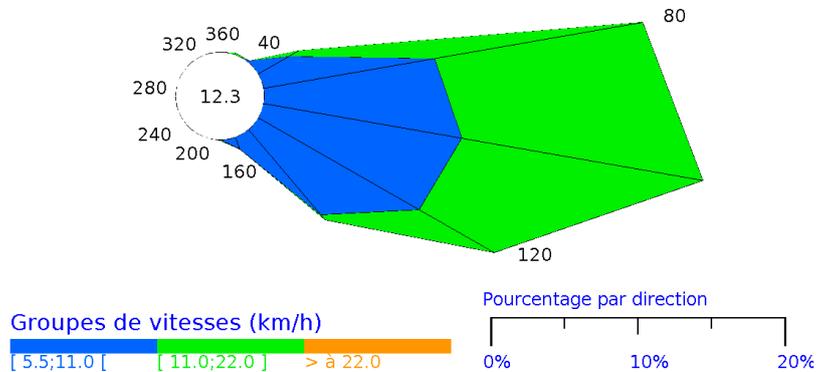


Fig. 7 : Rose des vents de septembre 2023 à Maopopo. Source : Météo-France

Légendes et définitions

PARAMÈTRES CLIMATOLOGIQUES :

- **Normale** : 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.
- **Record** : valeur la plus grande d'un paramètre mesuré (ex : cumul de précipitations en une journée ou la température minimale du mois) sur toute la période de mesures (record enregistré sur la période 1875-1990 par exemple).
- **Jour de pluie** : le jour de pluie correspond à un jour où le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.

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

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 M2
98849 Nouméa Cedex

Téléphone : 27 93 00
Télécopie : 27 93 27
<http://www.meteo.nc>

Directeur de la publication :
Gilles Perret

Conception et réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

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