

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis-et-Futuna

Sommaire

Wallis (pages 2 et 3)

Futuna (pages 4 et 5)

Légendes et
définitions (page 6)

Décembre 2022

Un point sur la ZCPS

Dans le prolongement de ces derniers mois, les températures de surface de la mer ont été anormalement basses en décembre, sur le centre et le sud-est de l'océan Pacifique (zone 1). En conséquence, sur les régions habituellement arrosées par la ZCPS* en décembre, c'est-à-dire entre la Papouasie Nouvelle-Guinée et les Samoa (ligne en tireté bleu), le temps a été bien plus sec que la normale. A Wallis-et-Futuna, le déficit pluviométrique moyen est d'environ -55 %.

En revanche, sur l'extrême ouest et le sud-ouest du bassin (zone 2), où les températures de surface de la mer ont été anormalement élevées en décembre, les précipitations ont été proches à supérieures aux normales, comme en Nouvelle-Calédonie où l'excédent pluviométrique est d'environ +160 %.

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

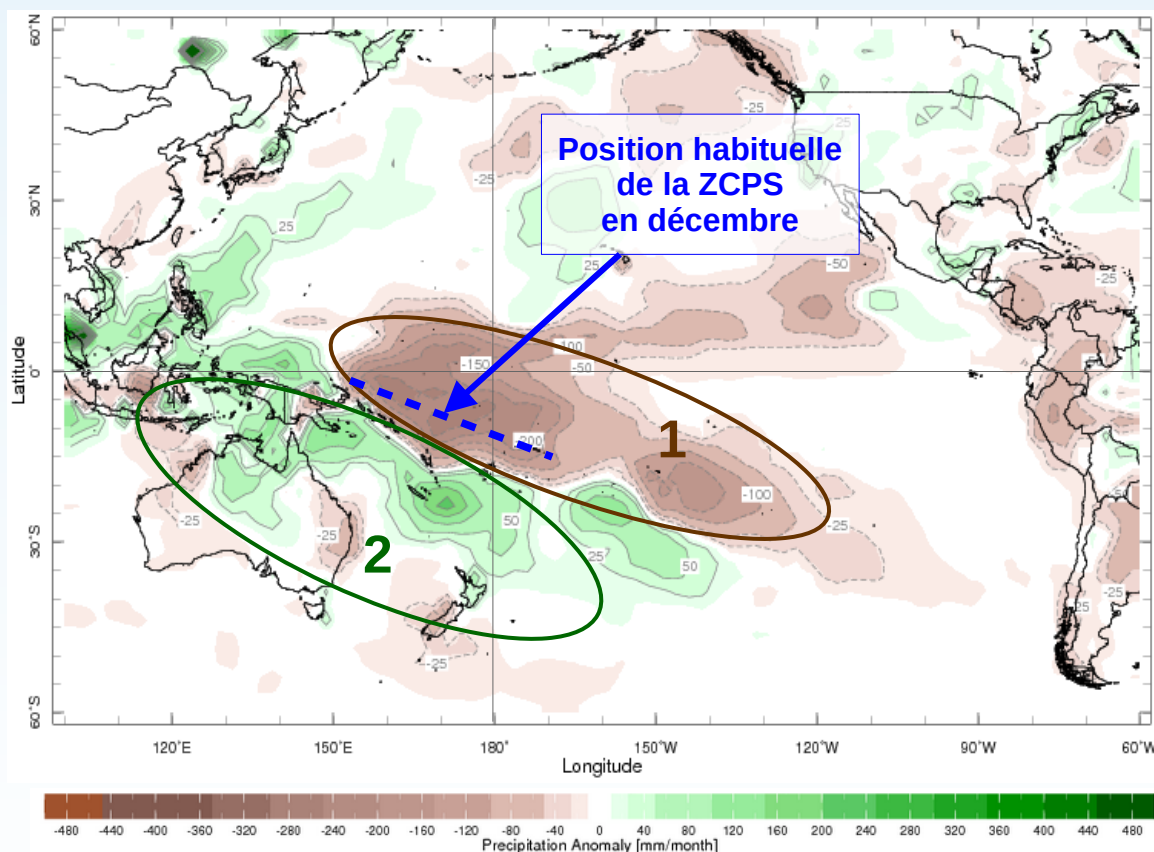


Fig. 1 : Anomalies mensuelles des précipitations (en mm/mois) sur le Pacifique en décembre 2022 (période de référence : 1991-2020).

Source :
International
Research Institute
for Climate and
Society, Climate
Monitoring.

WALLIS



Précipitations

A Wallis, le temps a été sec pour un mois de décembre. Le bilan mensuel des cumuls de précipitations est bien en dessous des normales. Avec un cumul total de 157,9 mm enregistré à la station de Hihifo, pour une normale de 347 mm, le déficit de pluie est de 54 % environ.

Le nombre de jours de pluie* est de 16, contre 20 habituellement. Le cumul quotidien le plus élevé, mesuré le 13, est de 31,8 mm.

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

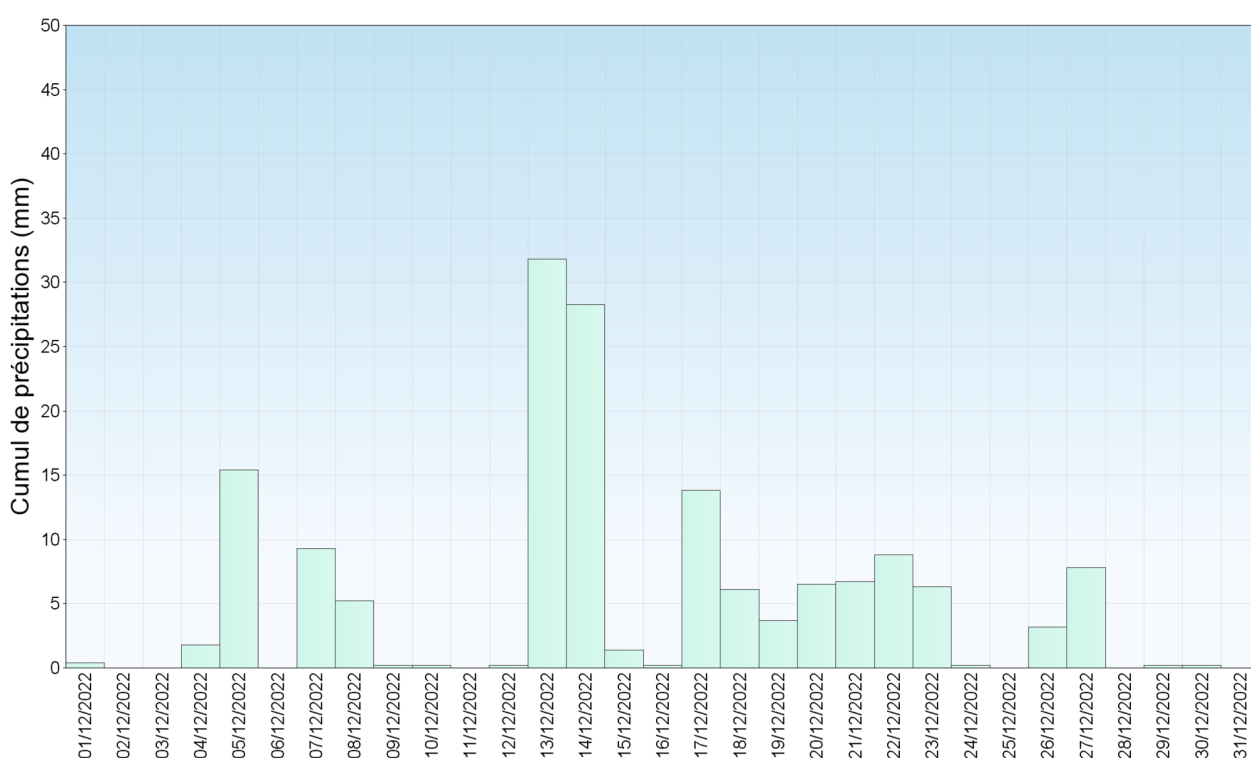


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois de décembre 2022 à Hihifo (en mm).

Source : Météo-France



Ensoleillement

Les temps ensoleillés ont prédominé à Wallis. Le cumul mensuel de rayonnement global mesuré à Hihifo est excédentaire, avec 71 745 J/cm² mesurés pour une normale de 59 624 J/cm². La durée d'insolation est également excédentaire, elle s'élève à 268 heures 17 minutes, pour une normale de 175 heures et 13 minutes.



Températures

Avec une moyenne mensuelle de 25,0°C, les températures minimales sont conformes à la normale à Hihifo. Les maximales sont en moyenne 0,3°C au-dessus de la normale, avec une moyenne mensuelle de 31,0°C. On dénombre 30 jours chauds* pour une normale de 26 jours. La température quotidienne maximale la plus élevée est de 32,1°C, mesurée le 31 décembre. contre 32,7°C en 1992.

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

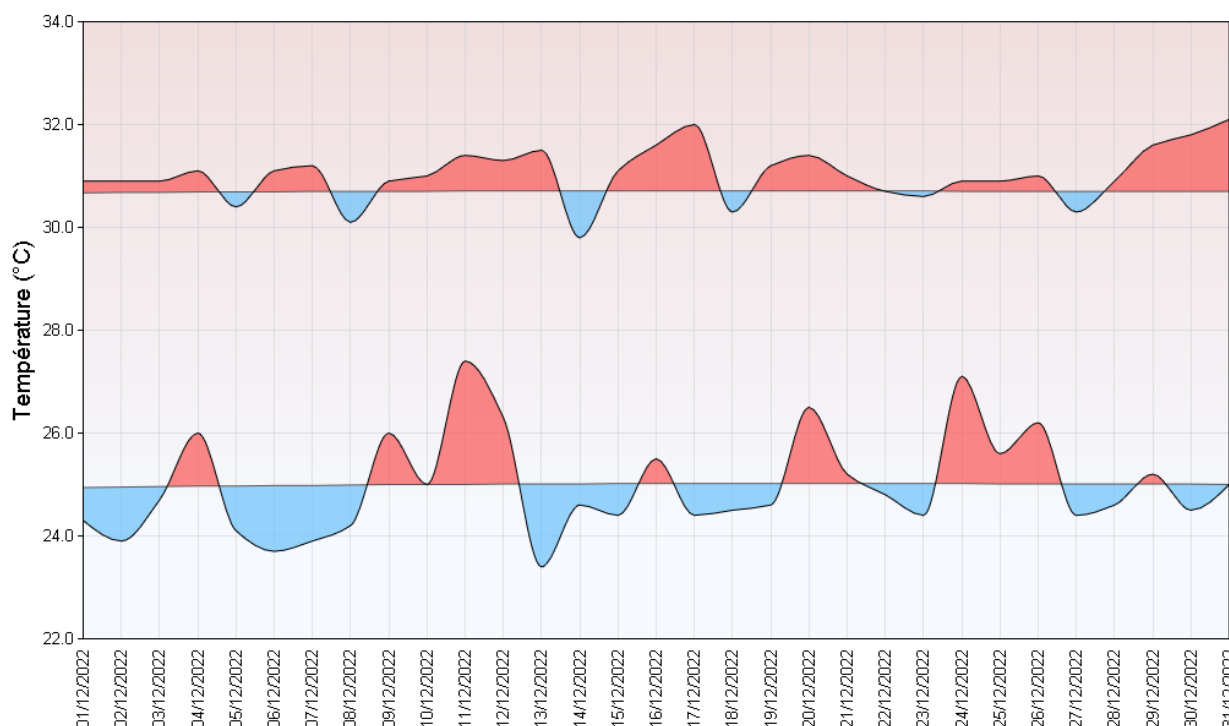


Fig. 3 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) du mois de décembre 2022 à Hihifo (en °C). Les aires rouges (respectivement bleues) indiquent des températures supérieures (respectivement inférieures) aux normales.
Source : Météo-France.



Vent

Avec une moyenne de 11 km/h et de secteurs dominants Est-Nord-Est à Est-Sud-Est (80° à 100°), le vent a soufflé avec une intensité conforme à la normale. La rafale la plus forte a soufflé à une vitesse de 70 km/h et de secteur 70° (Est-Nord-Est), le 22 décembre.

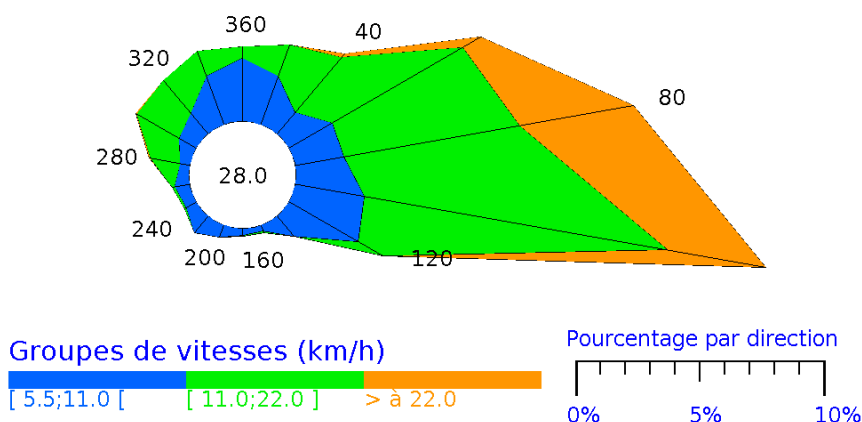


Fig. 4 : Rose des vents de décembre 2022 à Hihifo.
Source : Météo-France

FUTUNA



Précipitations

A Futuna, la station de Maopopo, comme celle de Hihifo à Wallis, enregistre un fort déficit de pluie de 57 %, avec un cumul mensuel de précipitations de 173,7 mm, pour une normale de 401,7 mm. Le nombre de jours de pluie* est proche de la normale, avec 21 jours observés pour une valeur habituelle de 20 jours.

Le cumul de précipitations quotidien maximal a été enregistré le 20 décembre, avec 26,0 mm.

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

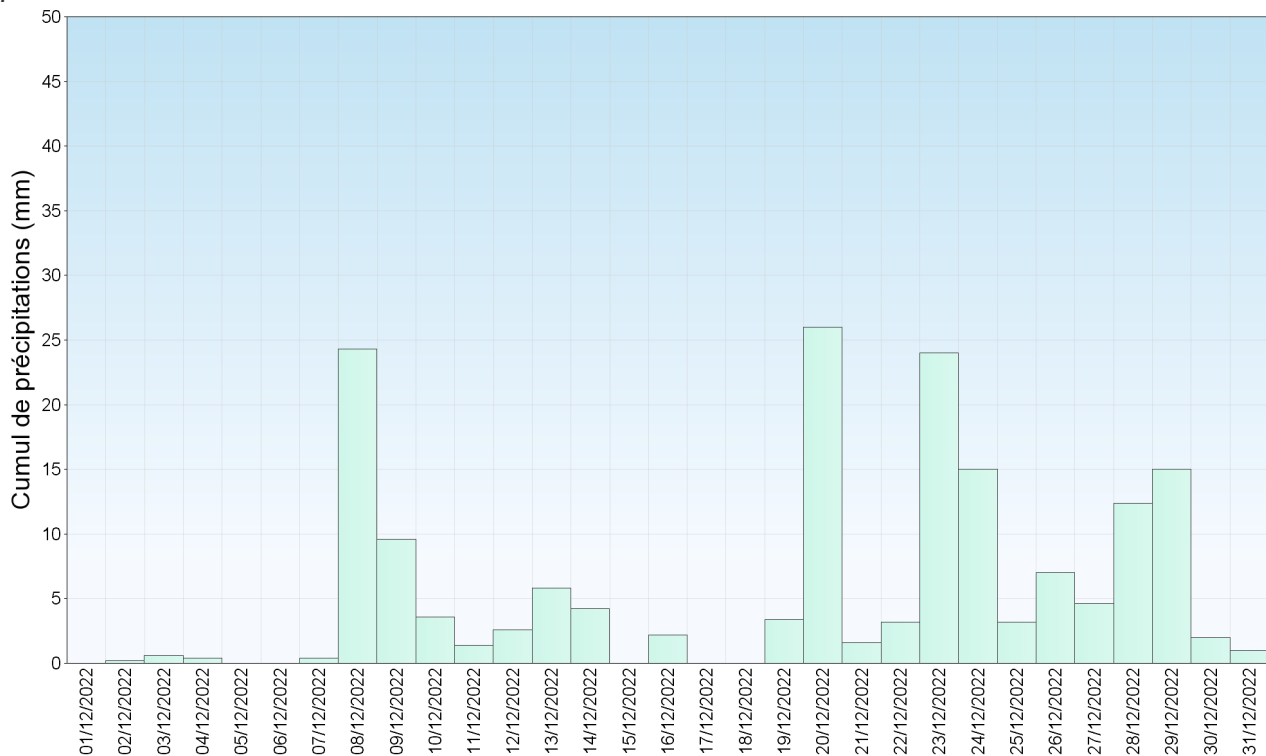


Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois de décembre 2022 à Maopopo (en mm).

Source : Météo-France



Ensoleillement

Le cumul mensuel de rayonnement global mesuré à Maopopo vaut 50 404 J/cm² (pas de normale disponible).



Températures

Contrairement à Wallis, à Futuna, il a fait plus chaud que la normale en décembre. La température minimale mensuelle de 25,6°C présente un écart à la normale de +0,5°C. La température maximale mensuelle de 31,7°C est également supérieure à la normale, avec un écart de +0,8°C. On dénombre 31 jours chauds* (tout le mois) au lieu de 25 jours habituellement. La température quotidienne la plus élevée du mois a été enregistrée le 30 avec 33,2°C.

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

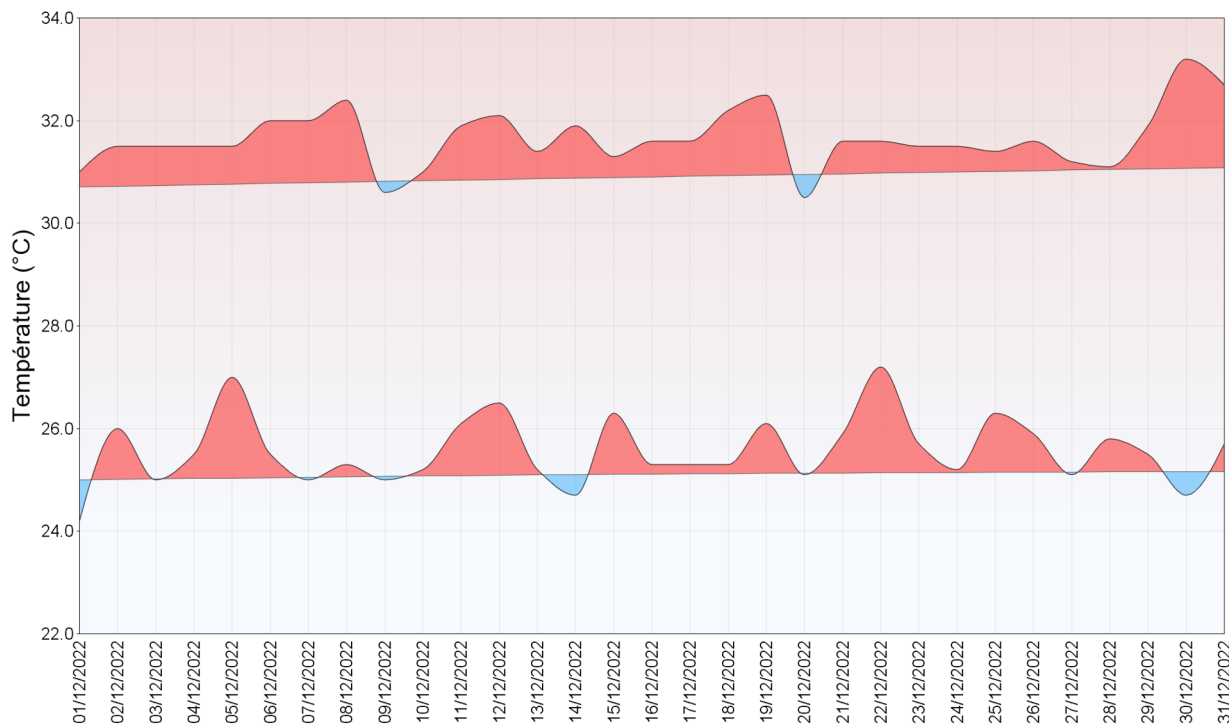


Fig. 6 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) du mois de décembre 2022 à Maopopo (en °C). Les aires rouges (respectivement bleues) indiquent des températures supérieures (respectivement inférieures) aux normales.
Source : Météo-France.



Vent

Les mesures de vent à Maopopo étant lacunaires en décembre 2022, ce sont les données de la station Pointe Vélé, propriété de la Préfecture des îles Wallis-et-Futuna, qui sont indiquées.

A Vélé, le vent a soufflé avec une vitesse moyenne de 12 km/h (pas de normale disponible) et de secteur Nord-Est (60°) dominant.

La rafale la plus forte, de secteur Nord-Est (50°), a été enregistrée le 23 avec une vitesse de 75 km/h.

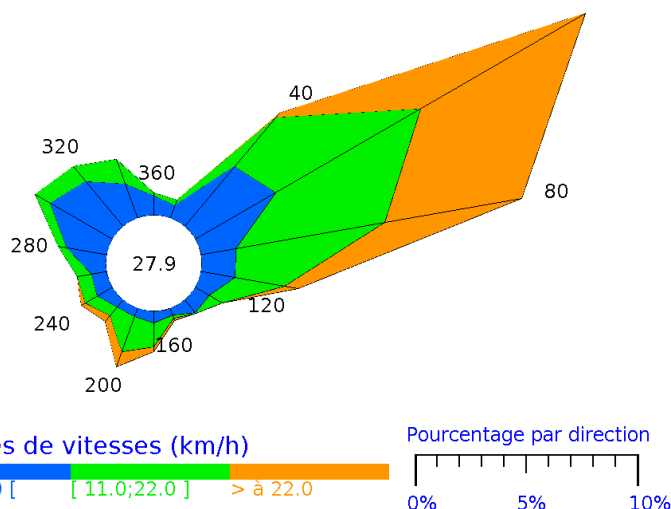


Fig. 7 : Rose des vents de décembre 2022 à Pointe Vélé. Source : Météo-France

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** :
 $1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h} = 1,9 \text{ kt}$
 $1 \text{ km/h} = 0,28 \text{ m/s} = 0,54 \text{ kt}$
 $1 \text{ kt} = 0,51 \text{ m/s} = 1,85 \text{ km/h}$

- **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 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