



Bulletin Climatique

de la Nouvelle-Calédonie

Septembre 2013

Ce mois-ci :



Les îles Loyauté au sec
(page 2)



Plus frais que la normale
(page 3)



Un vent discret (page 4)



Un soleil omniprésent
(page 5)

Légendes et définitions
(page 6)

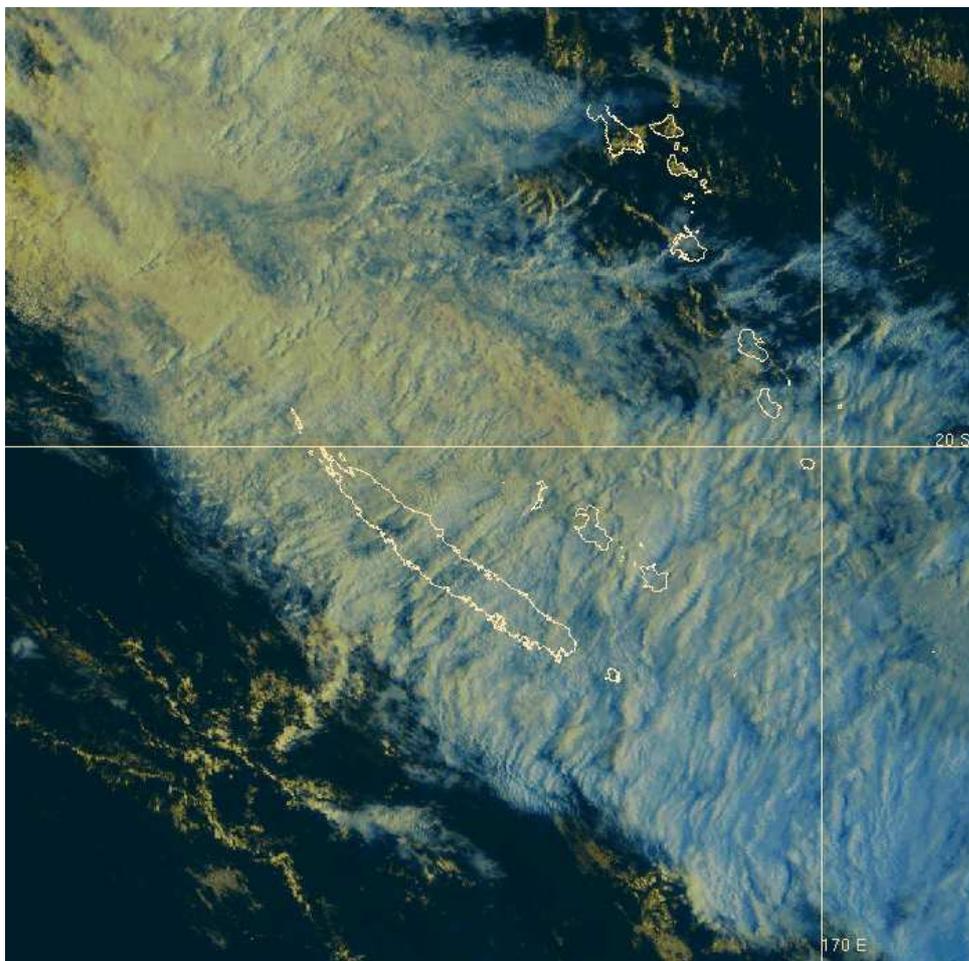


Image satellite du 21 septembre à 5 heure locales (composition colorée)

Les situations de types courant d'alizé et anticyclonique ont largement dominé tout au long du mois, permettant aux Calédoniens de profiter d'un temps très ensoleillé, les nuages étant restés rares et le vent faible. Toutefois, quelques épisodes perturbés ont temporairement mis fin à ces belles périodes de beau temps les 10 et 11 avec une descente d'air chaud sur la façade est et les Loyauté nécessitant l'émission d'une vigilance jaune pour fortes pluies, et les 22 et 23 en raison d'une convergence de grande échelle.



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance



METEO
Service de la
Météorologie



Les îles Loyauté au sec

Synthèse du mois

Comme on peut s'y attendre en saison sèche, le ciel a été peu souvent porteur de pluie ce mois-ci : en effet, nous ne décomptons en moyenne que 7 jours de cumuls de pluie supérieurs à 1 mm sur l'ensemble du territoire. Les îles Loyauté et la région de Voh à Koumac sont les zones les plus touchées par le manque hydrique. Cependant, deux principaux épisodes de pluie (les 10 et 11, puis le 20) font remonter les bilans hydriques de ce mois, si bien que la Grande Terre présente un bilan excédentaire, notamment sur sa façade ouest.

Bilan des cumuls

Comme à l'accoutumée, la côte Ouest a été moins arrosée que la côte Est. De Voh à Koumac notamment, les cumuls sont de l'ordre de 40 mm. Mais ce sont les îles Loyauté qui ont le plus souffert du temps sec : on y relève les cumuls sur le mois les plus faibles avec 21 mm à La Roche (Maré) et 25 mm à Wé (Lifou). A la faveur des deux épisodes pluvio-orageux, la zone sud-est allant de Goro à Borindi enregistre les cumuls les plus forts du mois : 153 mm à Ouinné et 135 mm à Borindi. Ouinné enregistre également le cumul maximal sur 24 h avec 103 mm le 11 septembre. Cette mesure constitue un nouveau 5^{ème} record pour cette station ouverte en 1974.

Bilan par rapport aux normales

Sans surprise, le bilan pluviométrique est très déficitaire aux îles Loyauté : il atteint -70% à Ouanaham (Lifou) et La Roche. A l'île des Pins, il atteint -30%. Paradoxalement, sur la côte Est, les cumuls mesurés sont proches des normales de saison, même dans la partie sud. En revanche, les cumuls relativement faibles de la côte Ouest dépassent les valeurs normales : ces dernières sont en effet très basses en pleine saison sèche sur la façade ouest de la Grande Terre. Il a plu presque 3 fois plus à Nassandou et Port Laguerre, et 2,5 fois plus à Poya.

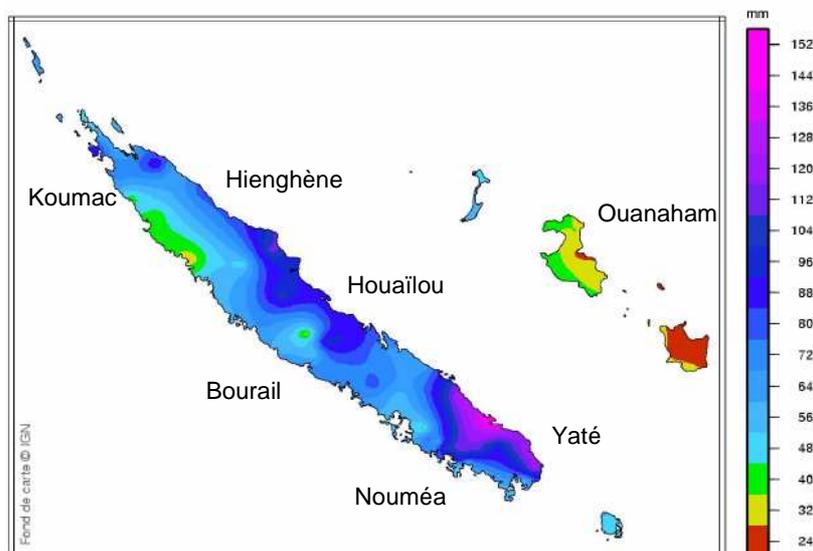


Fig. 1 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

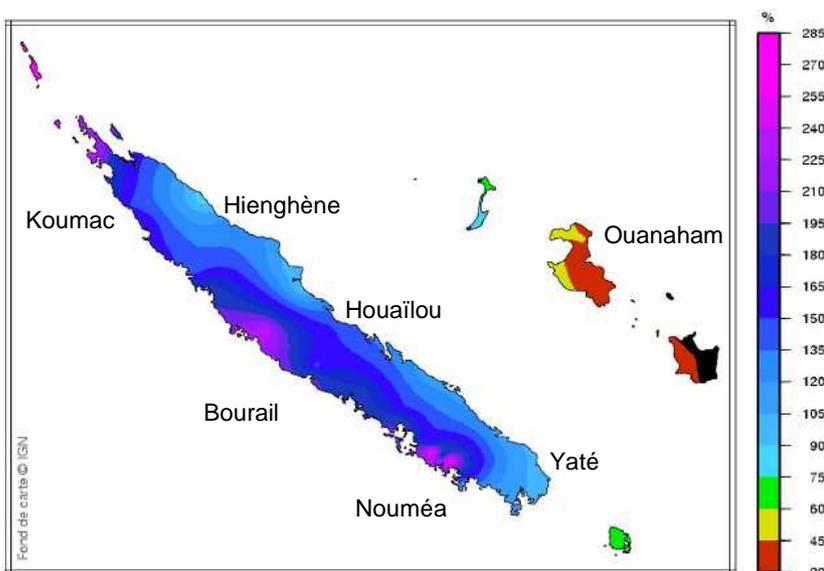


Fig. 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).



Plus frais que la normale

Synthèse du mois

La fraîcheur était au rendez-vous en septembre, notamment en début de mois alors que la Nouvelle-Calédonie était soumise à un flux de sud. La couverture nuageuse associée aux deux perturbations des 10-11 puis du 20 a toutefois fait remonter un peu les températures.

Les températures minimales

Les températures minimales ont été partout inférieures aux normales de saison, sauf lors des deux épisodes pluvieux des 10-11 et du 20, pendant lesquels elles sont momentanément remontées à la faveur de la couverture nuageuse. Sur le mois, les écarts à la normale sont compris entre $-1,7\text{ °C}$ à Maré et $-0,1\text{ °C}$ à La Foa. Sur le sud de la Grande Terre, les écarts à la normale sont moins marqués que sur le reste du territoire avec $-0,4\text{ °C}$ en moyenne, contre $-0,9\text{ °C}$ en moyenne ailleurs. C'est à Lifou que l'on relève la température minimale la plus basse du mois : $6,1\text{ °C}$ à Ouanaham. Cette valeur détrône le 4^{ème} record enregistré par cette station depuis son ouverture en 1960.

Les températures maximales

Les températures maximales ont souvent été inférieures aux normales. La station de Port Laguerre présente l'écart négatif le plus marqué avec $-0,9\text{ °C}$. On pourrait donc conclure que les journées ont été plutôt fraîches tout au long du mois et pourtant, les courbes mensuelles de température maximale montrent que seule la première semaine a été fraîche sur l'ensemble du territoire, et plus particulièrement sur la côte Ouest, du fait d'un flux orienté sud. A Bourail, par exemple, on relevait $21,7\text{ °C}$ au plus fort de la journée du 6 septembre, soit $5,6\text{ °C}$ de moins que la normale. En revanche, Lifou a bénéficié de journées plus douces avec $0,3\text{ °C}$ de plus que la normale sur le mois.

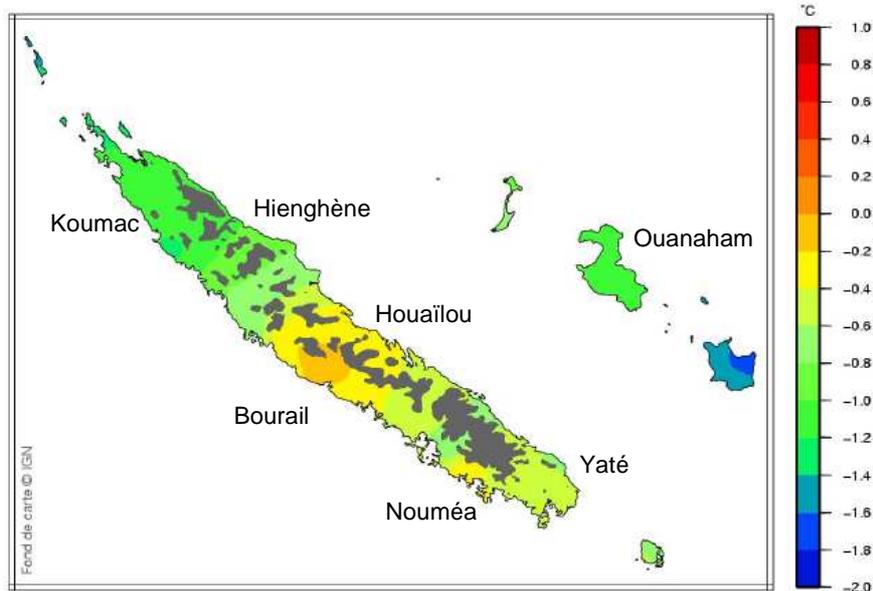


Fig. 3 : Écart aux normales des températures minimales du mois (en °C).

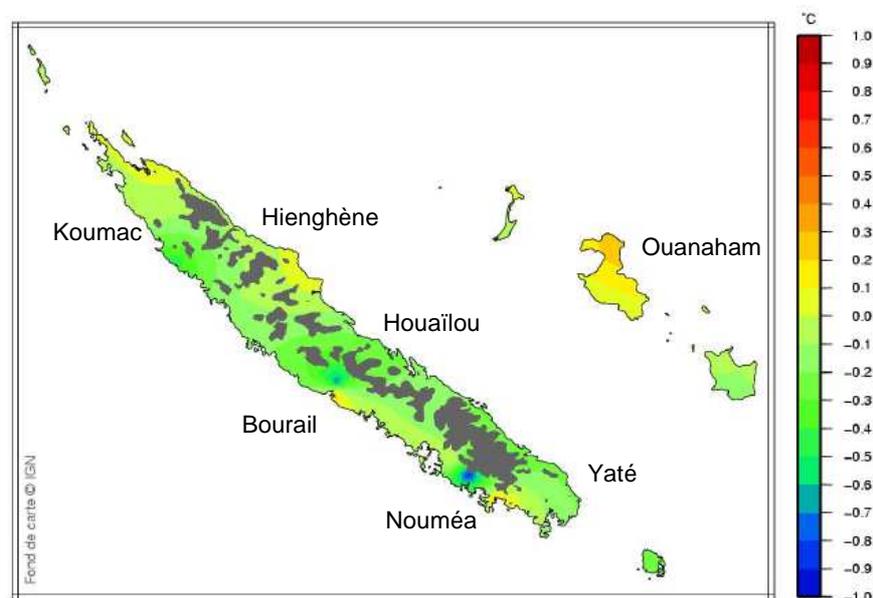


Fig. 4 : Écart aux normales des températures maximales du mois (en °C).



Un vent discret

Le vent était plutôt faible ce mois-ci, de l'ordre de 7 kt en moyenne sur le pays, ce qui est légèrement en dessous de la normale. La vitesse moyenne s'échelonne entre 3 kt à Poindimié et 12 kt à Poingam, avec 8 kt à Nouméa. Le vent moyen est resté en dessous des normales de saison tout au long du mois sauf entre le 4 et le 10 septembre, période pendant laquelle il s'est accéléré avec la présence de l'anticyclone sur la mer de Tasman.

Comme on peut le voir sur les roses de vent, le vent moyen horaire est majoritairement resté inférieur à 10 kt. Ainsi, malgré une orientation dominante au sud-sud-est, on ne peut pas vraiment parler d'alizé.

Les journées du 4 et 23 septembre ont été les plus ventilées, nécessitant toutes deux une vigilance jaune pour vents forts. La rafale maximale a été de 77 km/h, mesurée le 4 à Montagne des Sources .

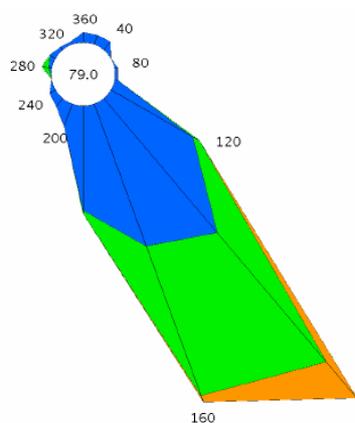


Fig. 5 : Rose des vents du mois à Koumac*

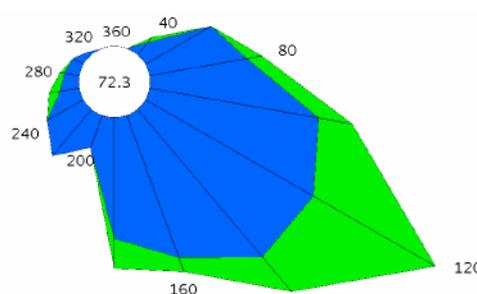


Fig.6 : Rose des vents du mois à Nouméa

* Les relevés de la station de Koumac village présentant un trop grand nombre de données manquantes, ce bulletin présente les informations de la station de Koumac aéroport.

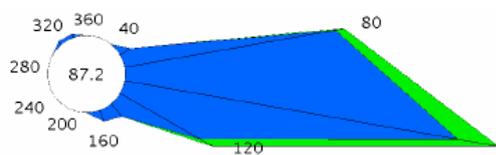


Fig. 7 : Rose des vents du mois à Touho

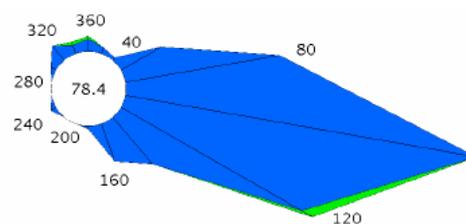


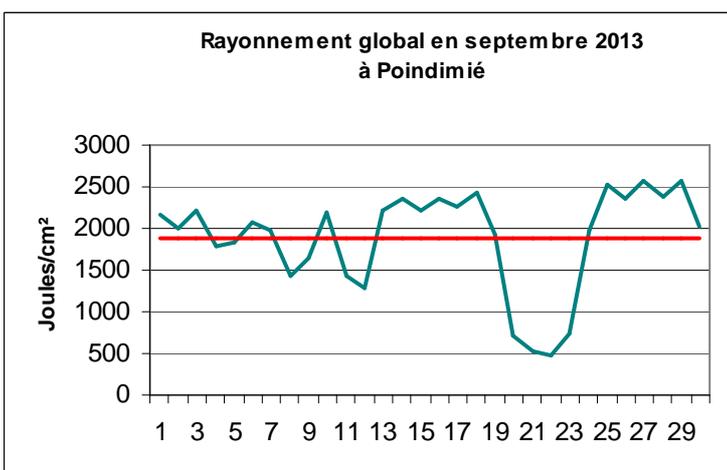
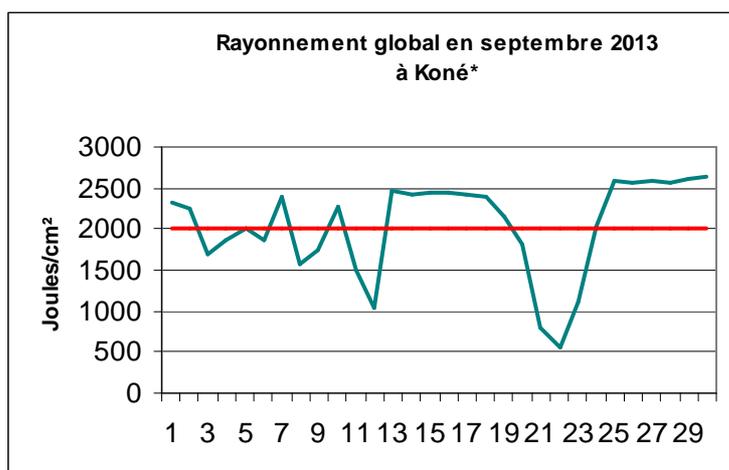
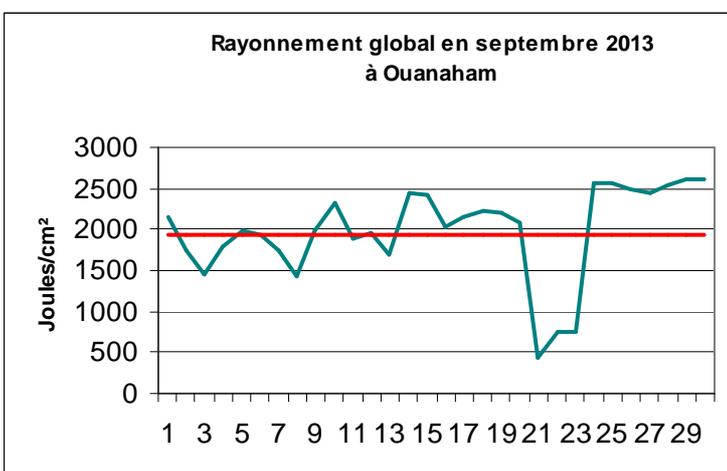
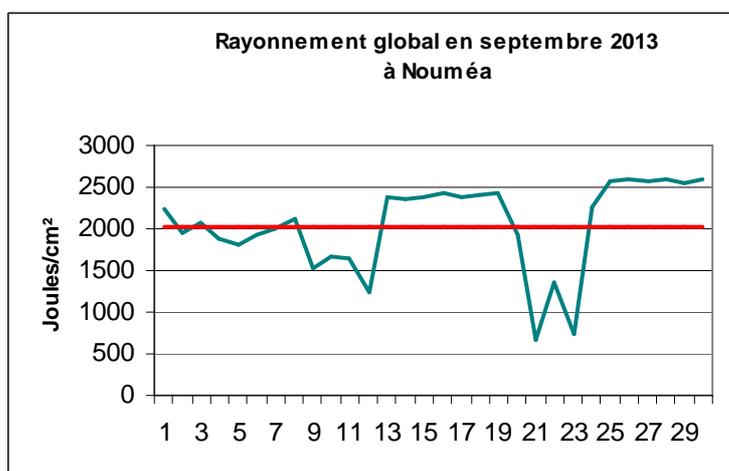
Fig. 8 : Rose des vents du mois à Ouanaham



Un soleil omniprésent

De belles journées ensoleillées se sont succédées au cours du mois de septembre, notamment en milieu et fin de mois. Du 20 au 23, la forte nébulosité liée à la convergence de grande échelle fait baisser le rayonnement global à 500 J/cm² environ sur l'ensemble du territoire. Finalement, sur le mois, le bilan de rayonnement global est très proche des normales de saison.

La capitale peut se targuer d'avoir reçu le maximum d'ensoleillement en enregistrant 61 248 J/cm², ce qui est normal pour la saison. Située dans la Chaîne, la station d'Aoupinié souvent ennuagée n'enregistre que 49 972 J/cm².



* Les relevés de la station de Koumac présentant un trop grand nombre de données manquantes, ce bulletin présente les informations de la station de Koné.

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