



Bulletin Climatique

de la Nouvelle-Calédonie

Janvier 2013

Ce mois-ci :



L'après Freda (page 2)



Pas si chaud que ça !
(page 3)



Une entame d'année
ventée (page 4)



Un soleil tout de même
bien présent (page 5)

Légendes et définitions
(page 6)

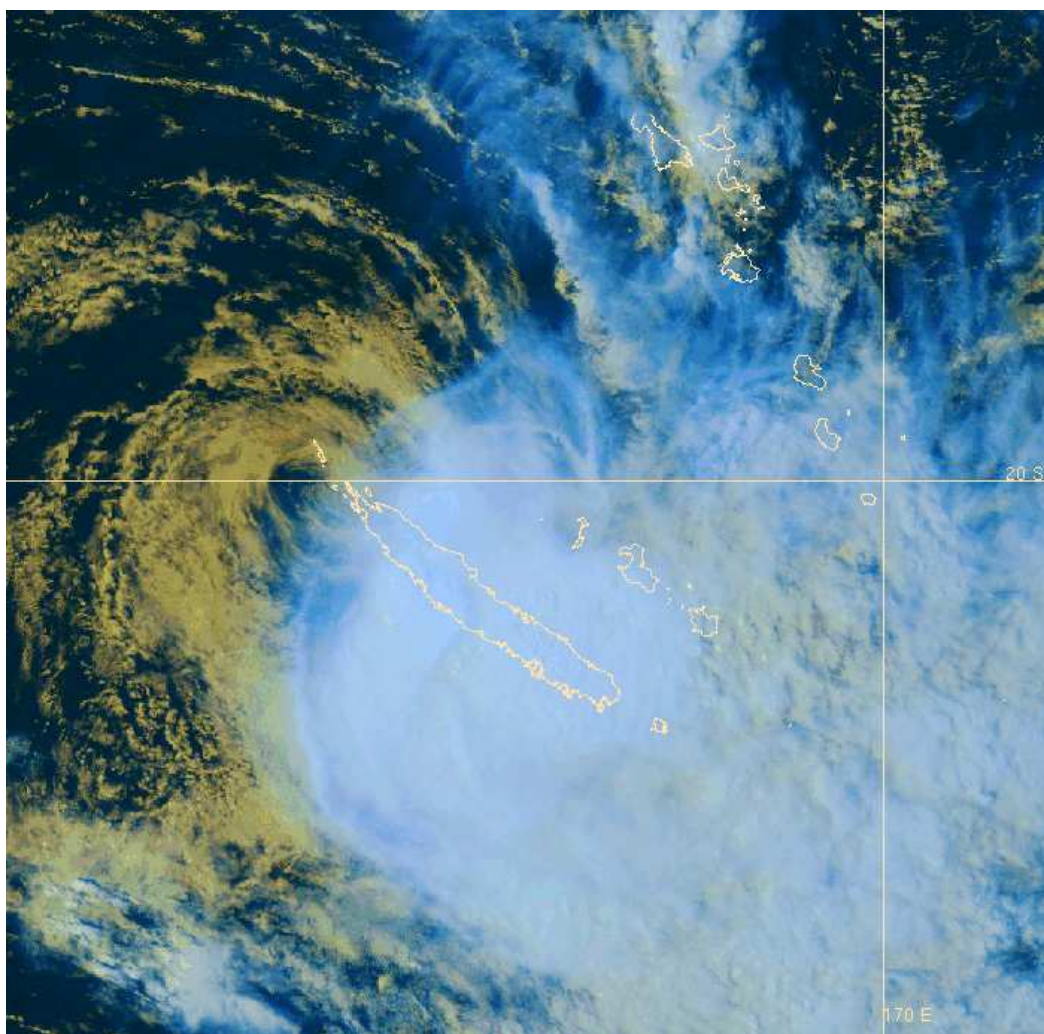


Image satellite du 02/01 à 16 h locale

Le début du mois de janvier a été marqué par le passage de la dépression tropicale modérée « Freda » sur la Nouvelle-Calédonie. Elle a engendré des pluies diluviennes qui ont occasionné localement des dégâts importants. Les cumuls relevés en 24 h ont souvent dépassé les 400 mm en 24 h, notamment dans le sud et sur la côte Est. Le reste du mois a été dominé par des conditions typiques d'alizé ou de courant d'est ne nécessitant pas de vigilance météorologique.



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance



METEO
Service de la
Météorologie



L'après Freda

Synthèse du mois

Comme on peut s'y attendre le déséquilibre est encore bien notable entre la côte Est et la côte Ouest.

Les valeurs les plus basses enregistrées se trouvent encore sur la côte Ouest avec 104,0 mm à Népoui et 112,0 mm à Poe. On recueille les valeurs maximales sur la côte Est avec 702 mm à Galarino, 666 mm à Ponérihouen ainsi que 654 mm sur la commune de Thio.

Bilan par rapport aux normales

La trajectoire de la dépression tropicale modérée explique la répartition spatiales des pluies. Ainsi, le nord et l'est ont été excédentaires. On enregistre 2 fois plus de précipitations que la normale aux stations de Borindi, Thio et Houailou.

A l'inverse, la région entre Bourail et Népoui enregistre un déficit pluviométrique d'environ 20 %.

Quelques valeurs remarquables

Nous ne serons donc pas surpris d'apprendre que quelques records de précipitations ont été battus pour ce début d'année.

Des records de précipitations quotidiennes ont été rayés des tablettes le 02 janvier pour les stations de Aoupinie avec 208 mm, de Mea avec 308 mm, de Camp des sapins avec 289,4 mm, de Thio plateau avec 482,5 mm, de Borindi avec 510,5 mm et même de Bouraké avec 86,4 mm.

C'est aussi avec surprise que l'on apprend que le 2ème record de précipitations mensuelles a été battu pour Bouraké (ouvert depuis 2000) avec 120 mm.

Un 3ème record de précipitations mensuelles pour Méa (ouvert depuis 1988) est également battu avec 483,5 mm.

Pour finir et illustrer les différentes cartes, nous enregistrons en moyenne entre 5 et 7 jours de précipitations sur la côte Ouest et entre 10 à 12 jours partout ailleurs.

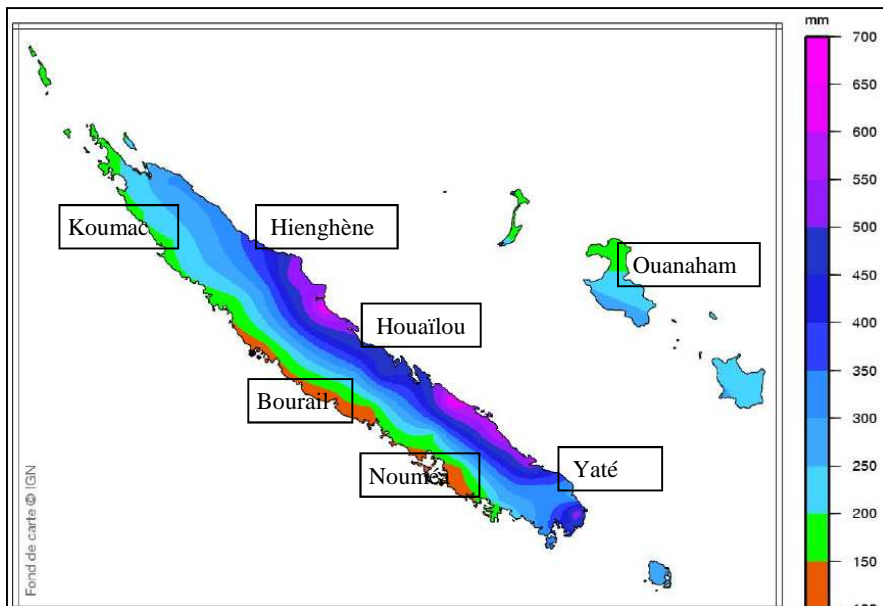


Fig 1 : Cumul des précipitations du mois

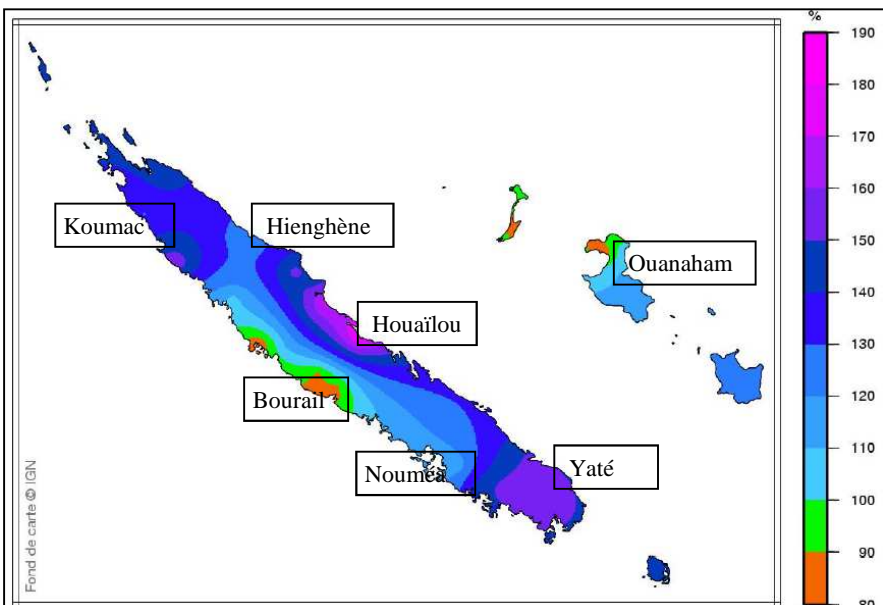


Fig 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales. (en %)



Pas si chaud que ça !

Synthèse du mois

Contrairement à ce que l'on peut penser pour ce mois, il a fait en moyenne bien moins chaud qu'à l'accoutumée.

On mesure un écart de - 1,8 degrés à la station de Tango et de - 1,7 degrés à la station de Borindi. Seule exception, il a fait plus chaud à la station de La Ouinné car on mesure un écart + 0,4 degrés par rapport à la normale.

Un 3ème record de température moyenne minimale est même battu à la station de Tango avec 24,8 degrés.

Températures minimales

Avec un écart de - 1,7 degrés à La Tontouta et - 1,7 degrés à Népoui, la côte Ouest est encore bien représentée. De l'autre côté, seules les îles Loyauté se distinguent avec un écart positif de 0,4 degrés à Ouloup et de 0,7 degrés à Chepenehe.

On établit le 8 janvier, un nouveau record de température minimale avec 18,7 degrés à la station de Bouraké.

Températures maximales

Les températures maximales moyennes sont en net retrait ce mois-ci puisqu'on observe jusque - 2,8 degrés à Tango ainsi que - 2,2 degrés à la station du Cap Maori. La station de La Ouinné reste atypique avec + 0,5 degrés. Certains postes du sud semblent également tirer leur épingle du jeu.

Ainsi, pour ce mois, un 4ème record de température maximale est battu le 04 janvier avec 32,1 degrés à la station de Rivière blanche.

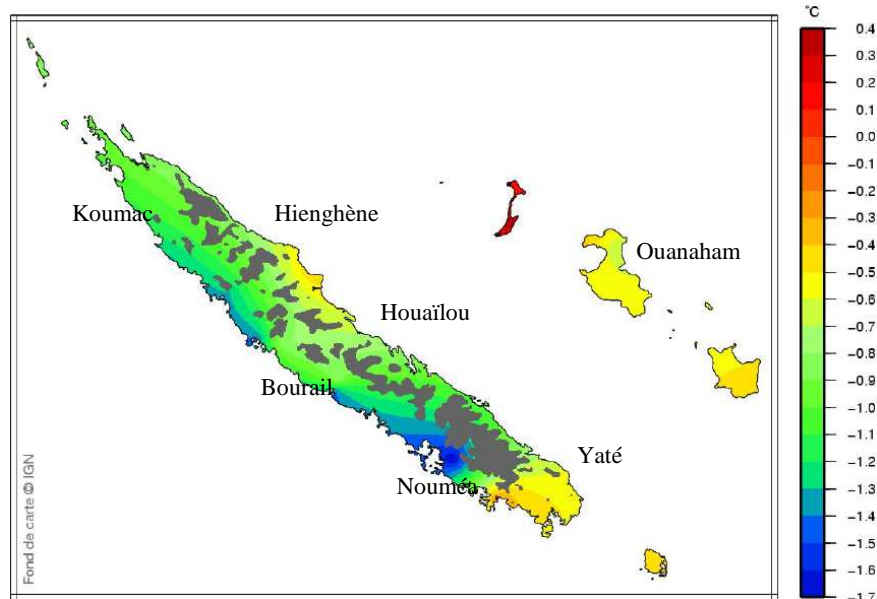


Fig 3 : Ecart des températures minimales du mois aux normales (en °C)

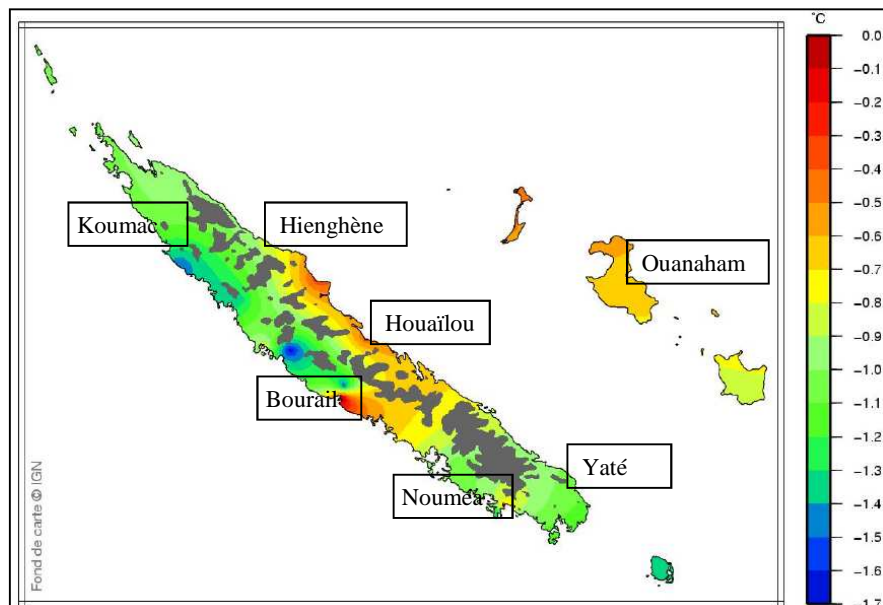
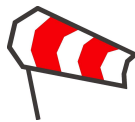


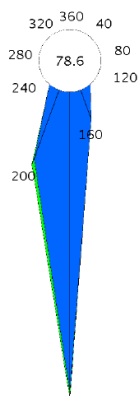
Fig 4 : Ecart des températures maximales du mois aux normales (en °C)



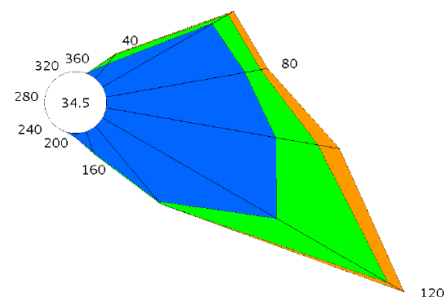
Une entame d'année ventée

Pour ce premier mois de l'année, le vent a soufflé en moyenne entre 2,0 kts à Poindimié, 2,8 kts à Koumac et jusqu'à 7,0 kts à Poingam et 7,9 kts au Phare Amédée. En moyenne, ces valeurs sont conformes aux normales de saison à l'exception des vents mesurées à Nouméa, Bouraké et Magenta où il a soufflé en moyenne au moins 10 % de plus que la normale.

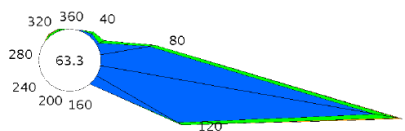
Nous enregistrons compte tenu de l'actualité météorologique des vents significatifs lors du passage de Freda, avec près de 154 km/h pour Goro, entre 110 et 120 km/h à Moue, Bouraké et au Phare Amédée et même 105 km/h à l'aérodrome de La Roche (Maré).



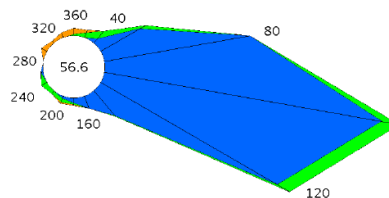
Rose des vents du mois à Koumac



Rose des vents du mois à Nouméa



Rose des vents du mois à Touho



Rose des vents du mois à Ouanaham



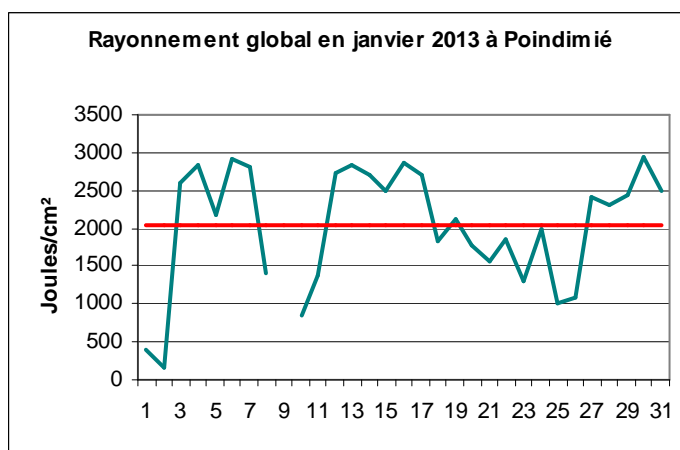
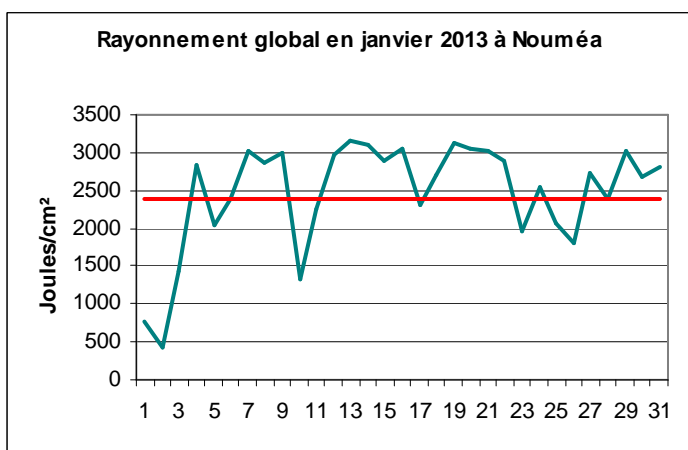
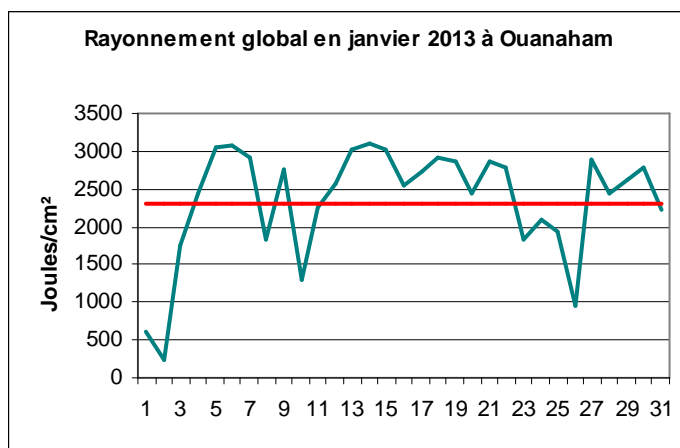
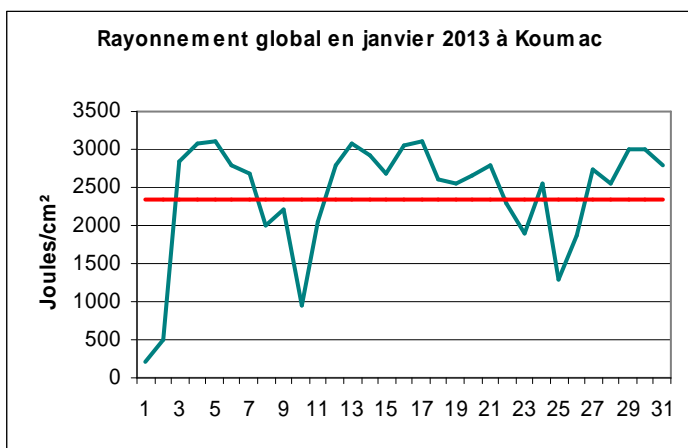
Un soleil tout de même bien présent

Malgré le passage dépressionnaire en début de période, les cumuls mensuels sont bien au delà des normales à l'exception toutefois, de la côte Est (Poindimié) où un léger déficit est observé.

Les habitants de la capitale ont été encore bien gâtés puisque la ville de Nouméa a été la plus ensoleillée avec ses 76625 J/cm² mesurés au Faubourg Blanchot.

Il est encore à noter que les stations près ou dans la chaîne ont toujours bien du mal à être épargnées par les masses nuageuses, comme par exemple, la station d'Aoupinié avec son cumul de 44689 J/cm². Il en est de même pour celles situées dans l'extrême Sud comme pour l'une des stations de Goro ne recueillant que 53904 J/cm² pour ce mois de janvier.

En conclusion, c'est un temps typique pour la saison.



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