



Bulletin Climatique

de la Nouvelle-Calédonie

Août 2010

Ce mois-ci :



Pluies intenses le 13 août (page 2)



De fortes amplitudes (page 3)

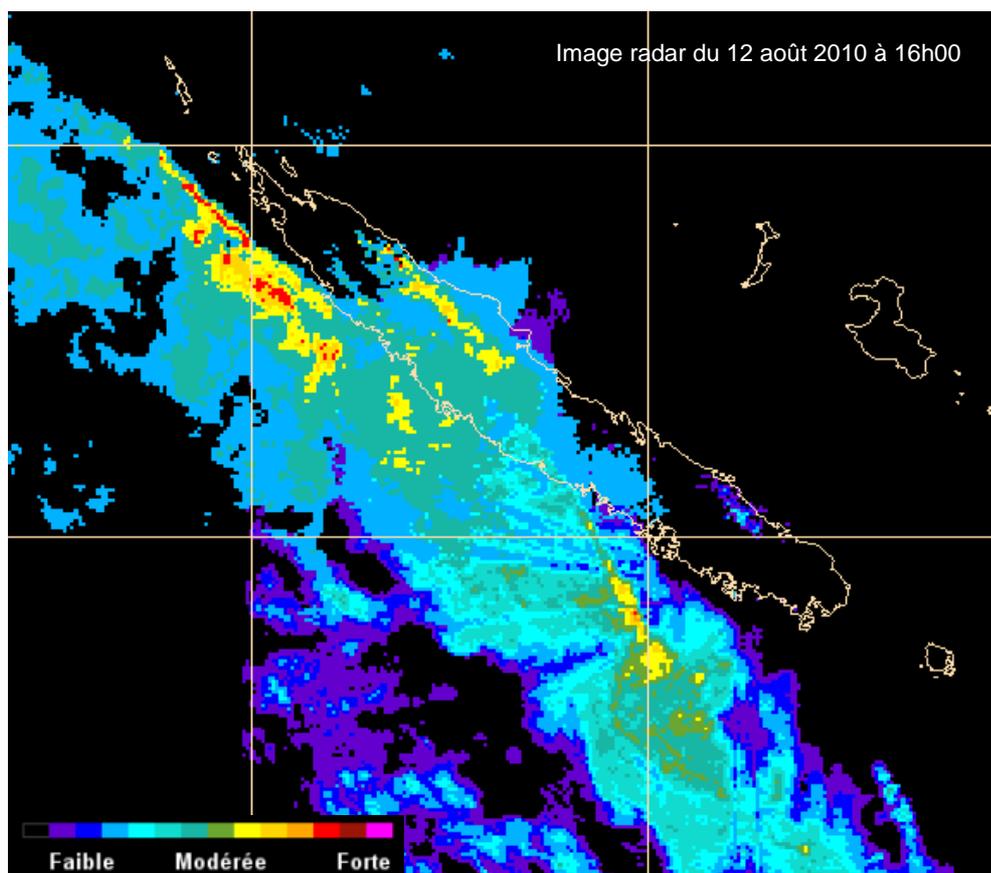


Vent faible et rafales (page 4)



Un ensoleillement mitigé (page 5)

Légendes et définitions (page 6)



Plusieurs situations perturbées de courant d'ouest ont intéressé le Pays durant la première quinzaine. Par trois fois le passage d'un front froid a donné des précipitations, mais c'est la perturbation des 12 et 13 août qui a donné la pluviométrie la plus importante (plus de 100 mm sur de nombreux postes et jusqu'à 224 mm à la Montagne des Sources).

Cette perturbation a été accompagnée d'un renforcement temporaire du vent de sud sud-ouest qui a soufflé jusqu'à 46,6 nœuds en rafales à Nouméa.

Les courants d'alizé et les situations anticycloniques ont occupé la deuxième quinzaine du mois.



Pluies intenses le 13 août

Les épisodes pluvieux se sont essentiellement déroulés durant la première semaine du mois, mais c'est surtout celui du 13 août qui a été le plus intense et qui a généré les forts cumuls mensuels sur presque tout le territoire. A lui seul, il représente en moyenne une part allant de 60% à 90% du cumul mensuel suivant le point de mesure.

Il en résulte que les normales ont largement été dépassées sur la Grande Terre. Il est tombé jusqu'à presque 4 fois la quantité d'eau qu'il tombe normalement ce mois aux stations de Gomen et Koumac.

La région sud-est de la Grande Terre a été la plus arrosée avec des cumuls atteignant 195,4 mm à Canala, 209,1 mm à Yaté, voire 282,2 mm à Ouinné qui est le maximum atteint ce mois-ci.

Comme le mois précédent, les îles Loyauté sont les moins arrosées. Elles ont peu profité de cet épisode et reste en dessous des normales comme à Ouana-ham avec 58,6 mm, minimum de ce mois (normales : 71,6 mm en août) et à La Roche avec 58,8 mm (normales : 81,3 mm en août).

Le nombre de jours de pluie (cumul quotidienne supérieure à 1 mm) n'a pas excédé 8 jours (Nouméa) sur la grande terre et 5 jours dans les Loyautés, ce qui souligne un peu plus le caractère sec des îles.

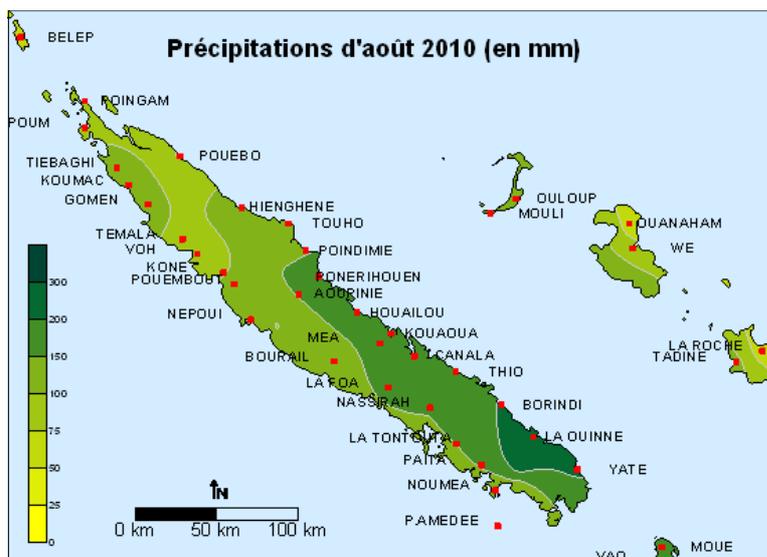


Fig 1 : Cumul des précipitations du mois

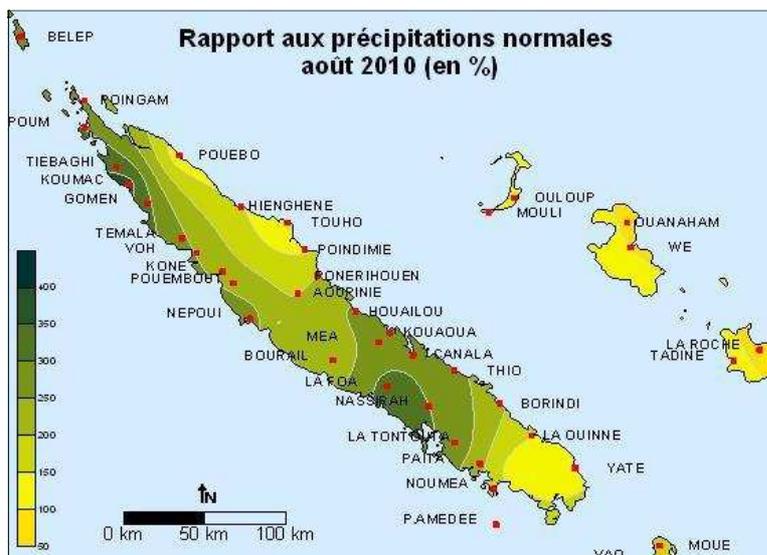


Fig 2 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales. (en %)



De fortes amplitudes

Bien que les extremums mensuels soient au dessus des normales, les températures quotidiennes ont été modulées par le passage des différents fronts qui ont défilé en début et fin de mois et ainsi occasionné de fortes amplitudes de températures extrêmes quotidiennes. A Koumac, la température maximale quotidienne est passée de 30 °C le 12 à 19,9 °C le 13, soit 10,1 degrés d'écart.

Chaque passage de front a été suivie d'une chute brutale des températures. Ainsi, les températures minimales ont été atteintes durant les journées suivant le passage marqué du front du 13 août. Le minimum a été remporté par les deux stations de Me Para et Pocquereux avec 8 °C le 14 et le 15 août respectivement.

En plaine, sur la côte Ouest, la température minimale à La Foa a été de 8,5 °C. Elle est restée clémente dans le nord de la côte Est avec 16,2 °C à Poindimié et 18,2 °C à Poingam qui est le maximum des température minimales.

Dans les îles Loyautés, les minimales mensuelles ont oscillées entre 8,1 °C à La Roche et 15,6 °C à Ouloup.

En dehors du passage des fronts, les températures maximales quotidiennes sont restées de saisons ou au dessus des normales, ce qui se retrouve sur la figure 4 ci-contre.

Les extremums mensuelles se situent sur la côte Ouest avec un maximum de 31,2 °C le 31 à Cap Maori près de Bourail. La côte Est a été plus fraîche comme à Poindimié avec 28 °C.

Evoluant entre 28 et 29 °C dans les îles Loyautés, les maximales mensuelles ont atteint 31 degrés à Chepenehe le 28 août.

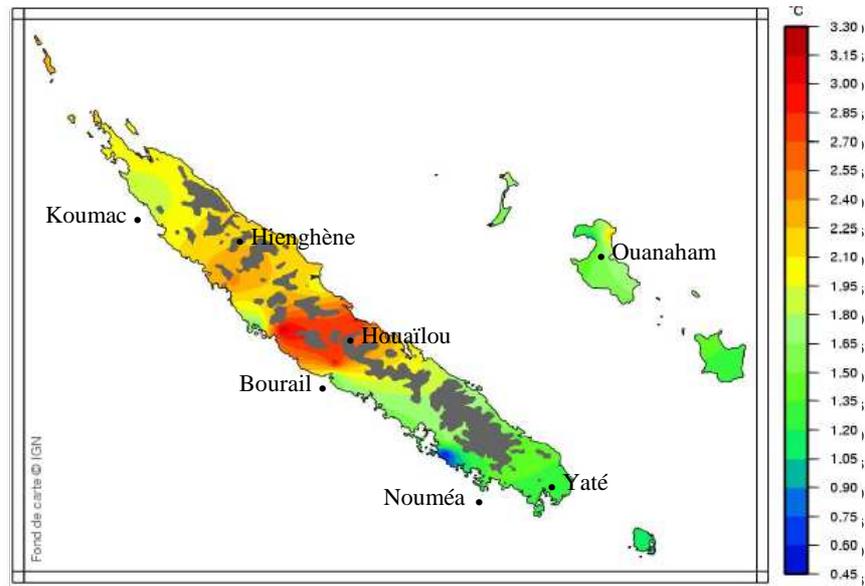


Fig 3 : Ecart des températures minimales du mois aux normales (en °C)

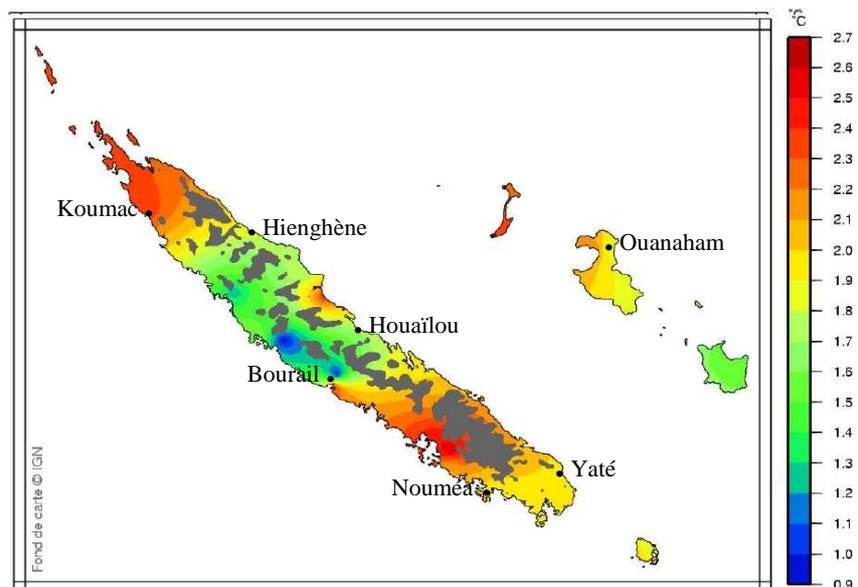


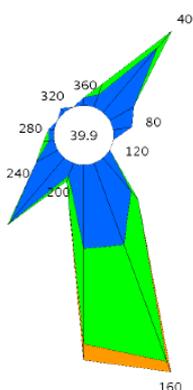
Fig 4 : Ecart des températures maximales du mois aux normales (en °C)



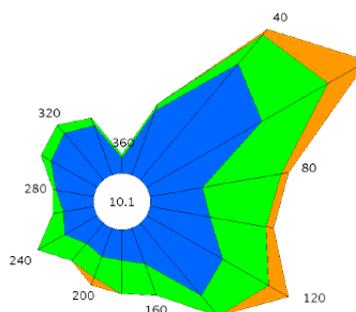
Vent faible et rafales

Globalement, le régime de vent a été moins soutenu qu'à l'accoutumé : la force moyenne mensuelle est tombée de 21 % par rapport à la normale à Nouméa (7,4 nœuds au lieu de 9,3). Cette tendance se retrouve aussi à Koumac et Poindimié. Seul Ouanaham reste stable avec 6,4 nœuds (au lieu de 6,2). Le vent a soufflé généralement de secteur Est à Sud-est.

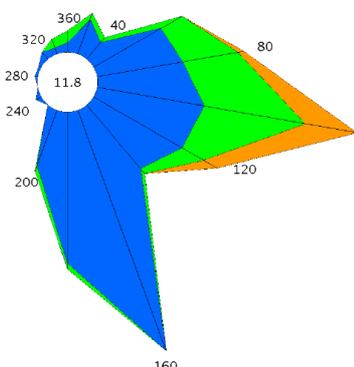
Cependant, l'épisode du 13 août a tranché avec cette tendance. Lors du passage du front, le vent a tourné de l'est à l'ouest en passant par le nord et c'est suivant cette direction que les rafales les plus fortes ont été enregistrées : 97,2 km/h à Montagnes des sources et 93,6 km/h à Bouraké et Nessadiou le 13 août. Nouméa a aussi enregistré ce jour une rafale à 86,4 km/h de sud sud-ouest.



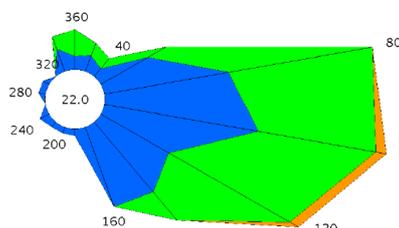
Rose des vents du mois à Koumac



Rose des vents du mois à Nouméa



Rose des vents du mois à Touho



Rose des vents du mois à Ouanaham

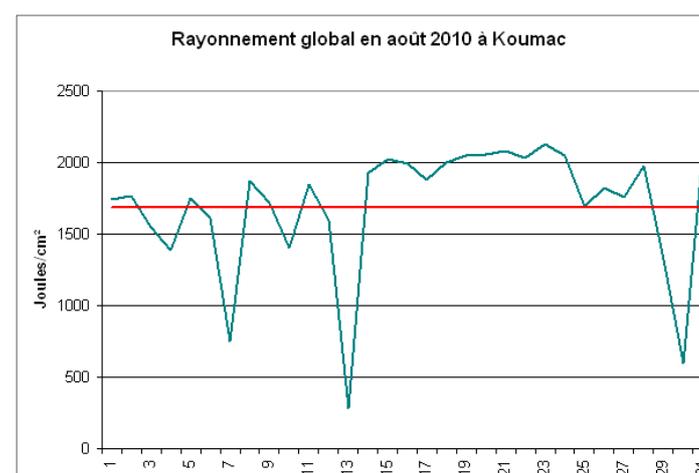
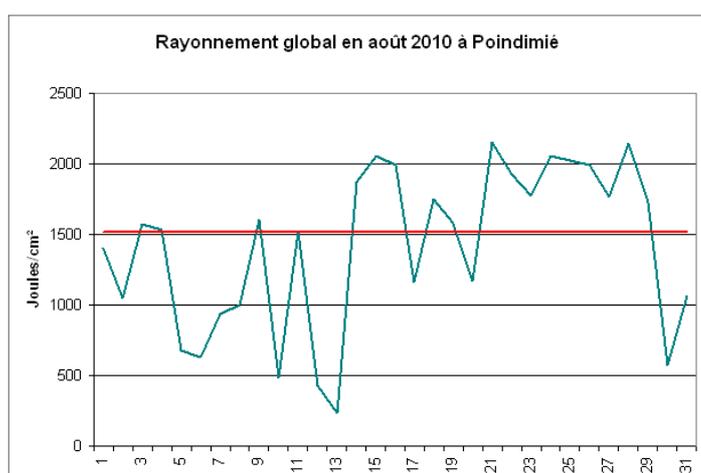
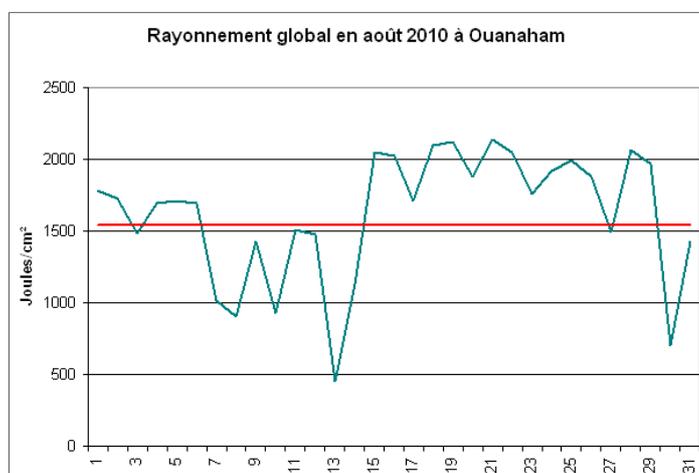
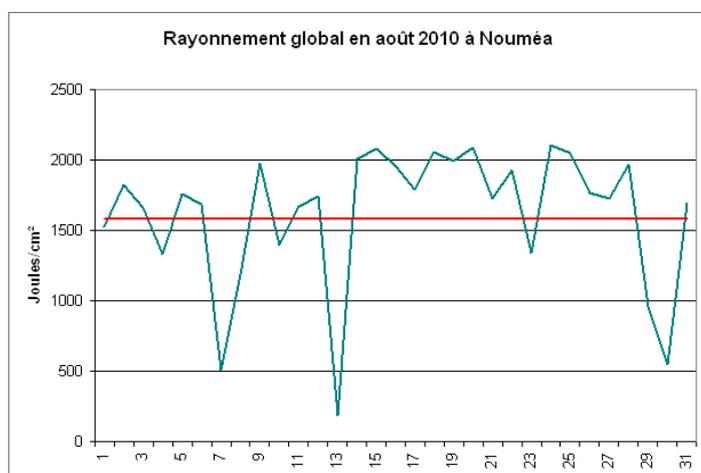


Un ensoleillement mitigé

Les passages pluvieux du début du mois accompagnés de leurs cohortes de nuages s'est traduit par des cumuls quotidiens du rayonnement global proche voire inférieur aux normales du mois d'août. On distingue bien le passage des deux fronts froids le 7 et 13 août marqué par deux chutes brutales du rayonnement.

Le temps sec qui a suivi a entraîné des valeurs du cumul quotidien du rayonnement supérieures aux normales de saison bien qu'un dernier épisode pluvieux en fin de mois ait marqué un coup d'arrêt à ces belles journées.

Comme en juillet, Koumac détient le cumul mensuel maximum avec 52766 J/cm^2 alors que l'Aoupinié, plus exposé aux nuages dans la chaîne, a mesuré le cumul mensuel minimum de 36745 J/cm^2 .



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. Elle ne fait en aucun cas 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 :
Eric Petermann

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/LOG

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