Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Janvier 2018

L'ESSENTIEL

L'évènement marquant du mois est bien évidemment la dépression tropicale modérée Fehi qui a touché le pays du 28 au 30 janvier avec de fortes précipitations et de violentes rafales de vent.
Dans l'ensemble, le temps en janvier a été typiquement tropical, lourd et humide avec de nombreuses averses localement orageuses.
En Janvier, ce n'est pas moins de 15 jours de vigilances jaunes et oranges fortes pluies/orages et vent fort qui ont été émises .

CE MOIS-CI

L'évolution du temps au cours du mois (page 2)

Un temps lourd (pages 3 et 4)

Un mois bien humide (pages 5 et 6)

Courant d'Est et de Nord dominant (page 7)

Soleil généreux en 2ème partie de mois (page 8)

Légendes et définitions (page 9)

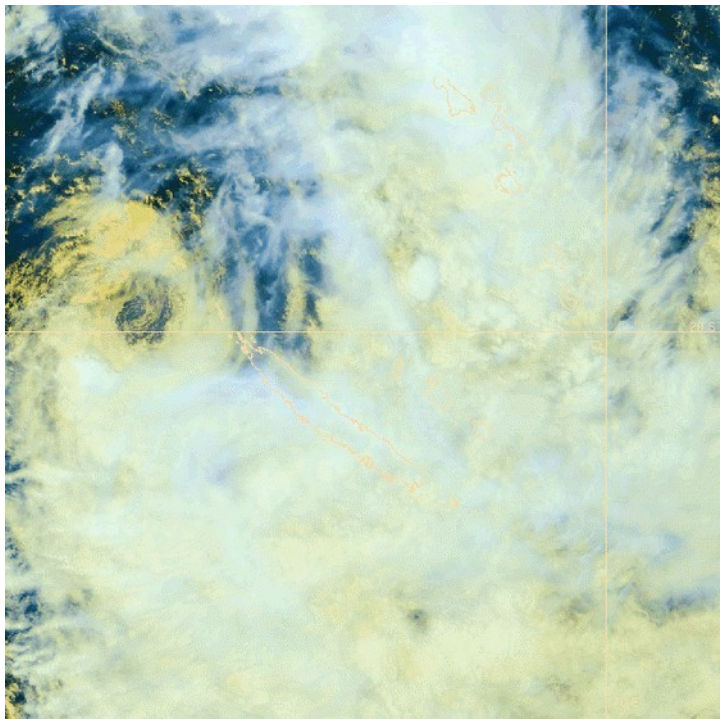


Image satellite Himawari 8, le lundi 29 janvier 2018 à 17h loc. Dépression Fehi. (Source : Météo France)

METEO Service de la Météorologie

METEO FRANCE

L’évolution du temps au cours du mois

l’évènement marquant

Du 28 au 29 janvier, dépression tropicale modérée Fehi.

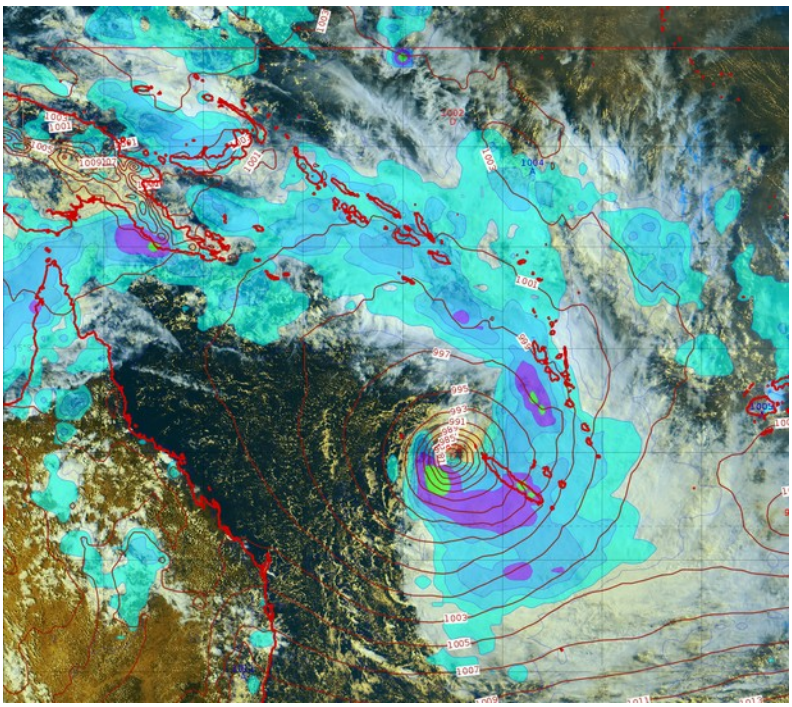
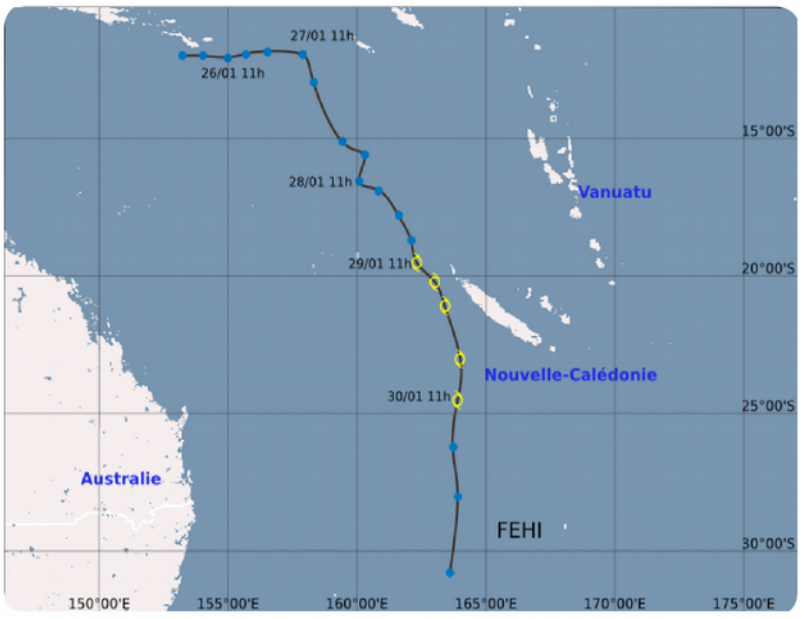


Image satellite Himawari 8, pression au niveau de la mer et lame d’eau sur 6 heures (modèle CEP 0.5), le lundi 29 janvier 2018 à 17h loc. (Source : Météo France)



Trajectoire observée de la dépression tropicale modérée FEHI du 26 au 30/01/2018. (Source : Météo-France)

1er phénomène tropical de la saison, Fehi s’est créée le vendredi 26 janvier au matin, dans une masse d’air chaude et humide particulièrement instable, au sud immédiat des îles Salomon. À partir du 27 à la mi-journée, cette dépression amorce une trajectoire vers le sud-est en se creusant.

Le dimanche 28 au matin, elle se rapproche de la Nouvelle-Calédonie tandis que les premières pluies qui lui sont associées abordent déjà l’extrême nord et le nord-est de la Grande-Terre.

Le lundi 29 à 8h00, la pression au centre chute et les vents moyens y sont estimés à 75 km/h (rafales près du centre à 95 km/h). Fehi atteint le stade de dépression tropicale modérée. Elle passe au plus près de la Grande-Terre le lundi 29 vers 23 heures à 120 km à l’ouest de Koumac. Sa pression au centre atteint 985 hPa, les vents près du centre sont voisins de 75 km/h et les rafales près du centre dépassent les 120 km/h. À partir du 29 au soir, Fehi incurve sa trajectoire vers le sud et commence à s’éloigner de la Nouvelle-Calédonie tout en continuant de se creuser. Le mardi 30 au matin, la situation s’améliore malgré quelques averses passagères tout au long de cette journée.

L’évolution du temps au cours du mois

Le reste du mois en images

Du 3 au 4 et du 12 au 27 janvier, temps lourd et orageux

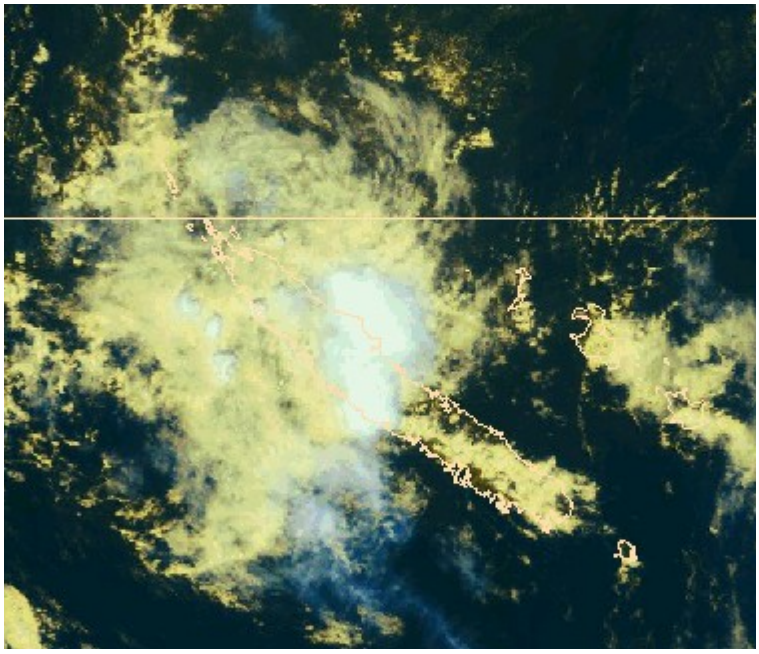


Image satellite Himawari du 15/01/2018 – 14h loc. Courant de Nord avec orages. - Source : Météo France

Hormis la période du 5 au 11 janvier sous l’influence de l’alizé, le temps sur une grande partie du mois a été plutôt lourd et humide. En effet, plusieurs passages de petites dépressions intertropicales en mer de Tasman dans le sud du pays ont provoqué des courants d’Est et des courants de Nord ainsi que des descentes de masses d’air tropicales humides. Des averses fréquentes localement orageuses ont arrosé le pays. L’activité électrique a d’ailleurs été particulièrement importante les 19 et 20 janvier.

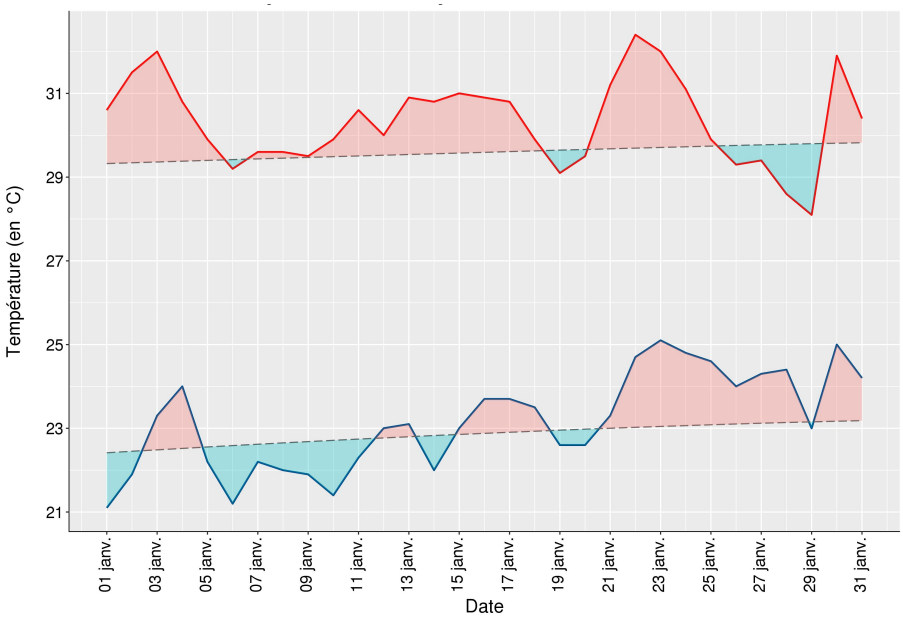
Du 1er au 2 et du 5 au 11 janvier
Anticyclonique et courant d’alizé

Image satellite Himawari du 05/01/2018 – 11h loc - Source : Météo France

Sous l’influence de l’anticyclone de Tasman au sud du pays, ces périodes sont restées sèches et plutôt bien ensoleillées.

Températures

Évolution au cours du mois



Evolution des températures minimales et maximales quotidiennes en janvier 2018 en Nouvelle-Calédonie.
Source : Météo-France.

Température maximale

Température minimale

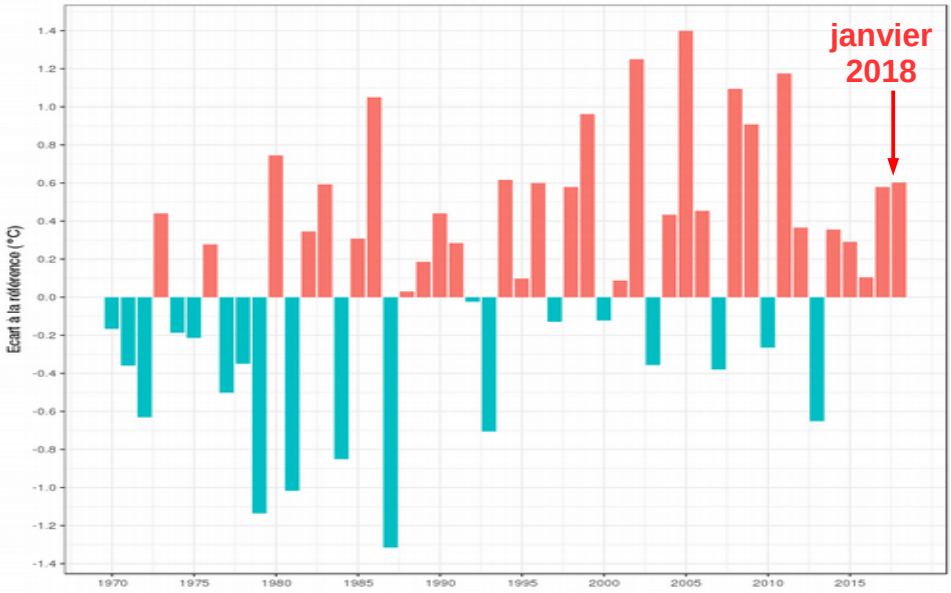
Température de référence

Un temps lourd

Il a fait chaud en journée quasiment tous le mois, quelque soit l'origine des masses d'air. L'écart à la normale des maximales a parfois atteint +2°C (le 22). Nous remarquons que les maximales ont chuté pendant le passage de Fehi le 28 et le 29 janvier, en raison de la forte couverture nuageuse et des pluies. Les minimales sont plus conformes aux normales saisonnières, voire plus fraîches pendant la période où l'alizé domine. Mais à partir du 21, elles remontent très sensiblement au dessus des normales et rendent les nuits particulièrement chaudes et lourdes.

Les mois de janvier de 1970 à 2017 en Nouvelle-Calédonie

Avec un écart à la normale de +0,6°C en moyenne mensuelle, ce mois de janvier 2018 se place au 10ème rang des mois de janvier les plus chauds depuis 1970.



Écart à la normale (période de référence 1971-2000) des températures moyennes des mois de janvier en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2017.

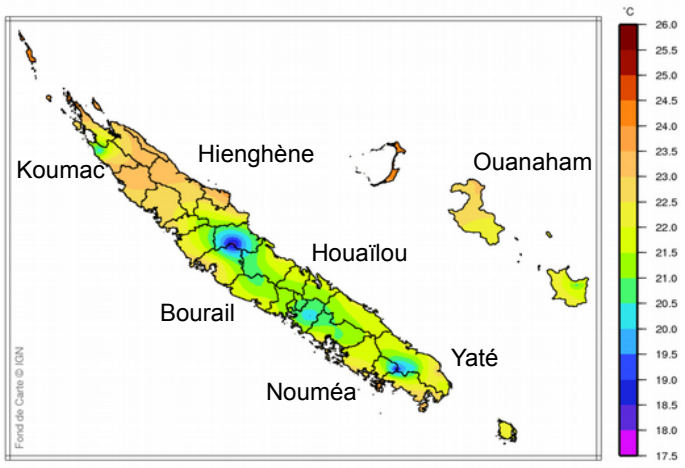
Températures

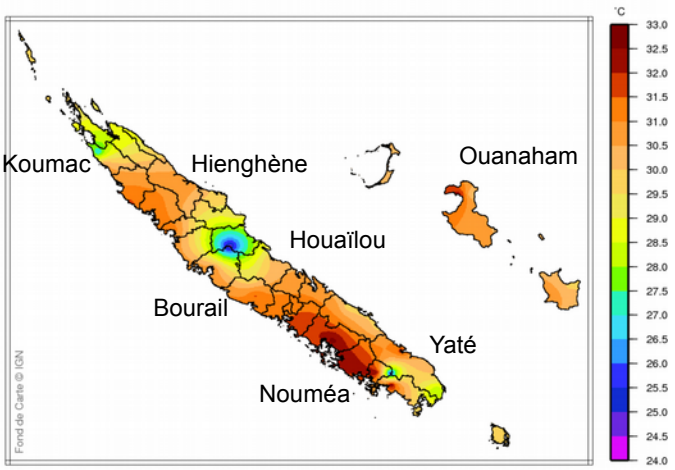
Répartition spatiale et écarts à la normale

Températures minimales

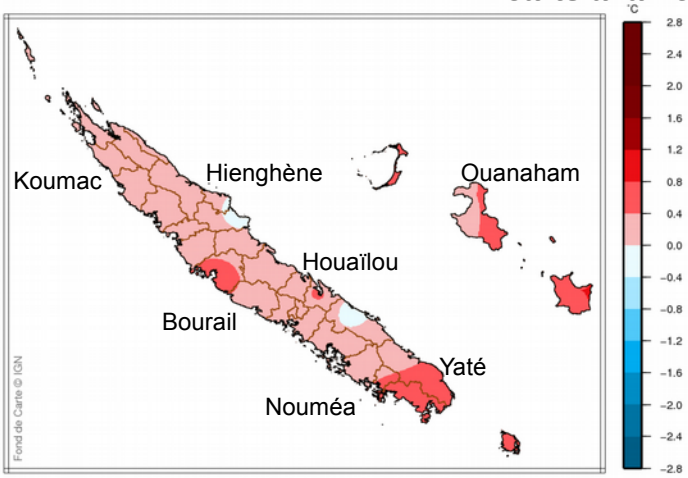
Températures maximales

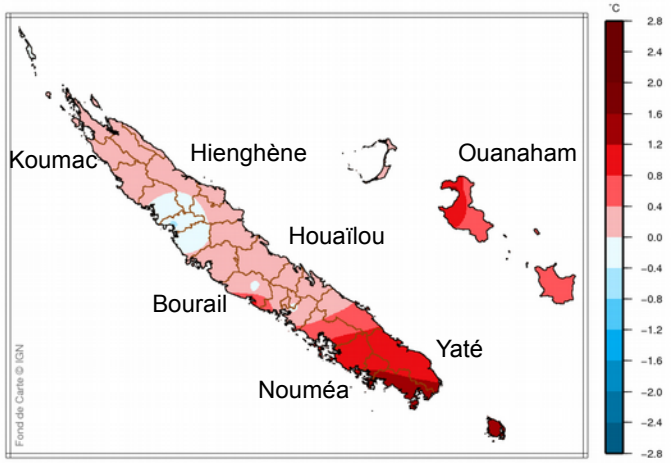
Moyennes mensuelles





Ecarts à la normale 1981-2010





Comme le montrent les cartes d'écart à la normale et à l'exception de rares communes, il a fait plus chaud qu'à l'accoutumée pour un mois de janvier.

En journée, c'est sur l'extrême sud-ouest de la Grande-terre que le mercure a grimpé le plus. A Nouméa, la moyenne des températures maximales dépasse la normale de +2°C. Sur l'ensemble du pays, l'écart moyen est de 0,8°C. La moyenne des maximales varie entre 24,2°C à l'Aoupinié et 32,9°C à la station de Sandaco (Boulouparis).

Avec un écart de +0,4°C , les températures minimales sont en moyenne proches des valeurs de saison. La moyenne des minimales oscille entre 17,8°C à l'Aoupinié et 24,0°C au Phare Amédée. Ce n'est qu'en fin de mois, après le 21, que les nuits ont été moins reposantes. Les températures minimales ont alors dépassé les normales de plus de +2°C.

Valeurs remarquables

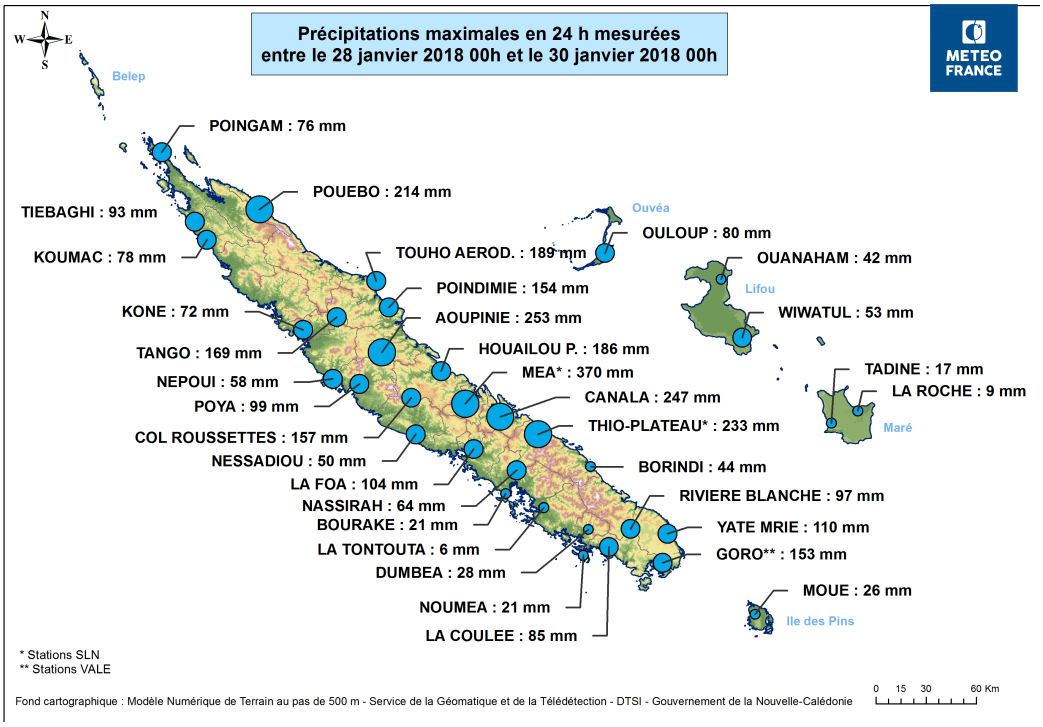
Température minimale la plus haute du mois à Nouméa : 26°C, le 24.
Température maximale la plus élevée du mois : 36,8°C le 2 à la station de Sandaco.
Pas de record de températures ce mois-ci.

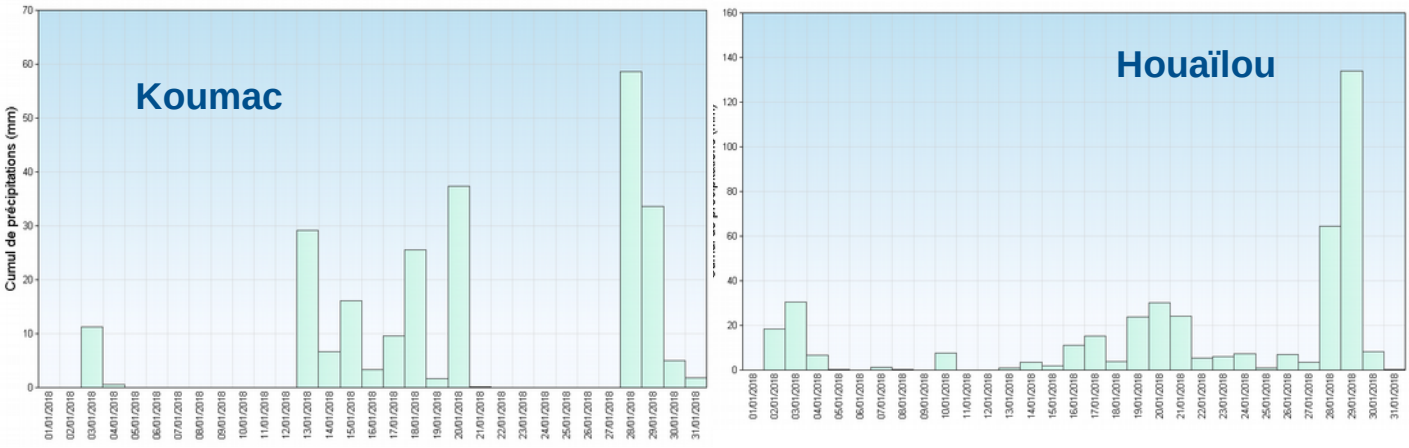
Précipitations

Evolution au cours du mois

Un mois bien humide.

Sur la côte Est, il a plu presque tous les jours comme l'illustre le relevé des pluies quotidiennes à Houaïlou. Sur le reste du pays les averses de pluies ont démarré à partir du 13. Sans surprise, les pluies les plus fortes et les cumuls les plus importants ont été enregistrés lors du passage de la dépression tropicale Fehi.

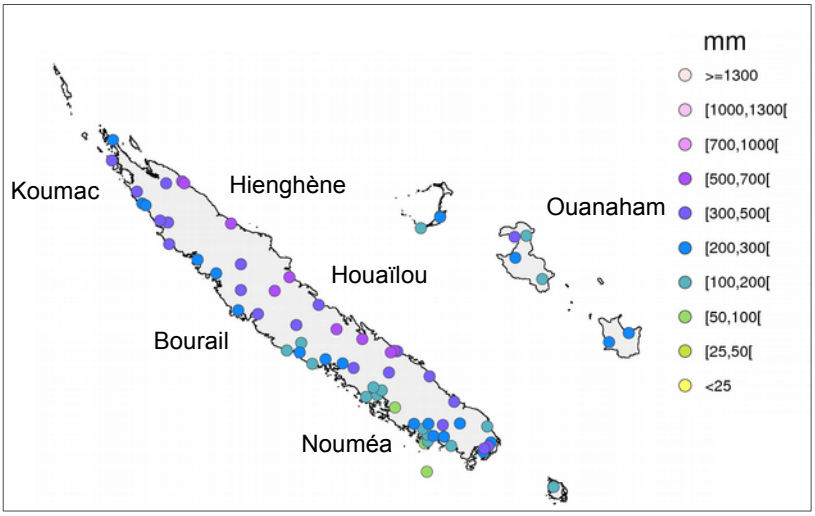




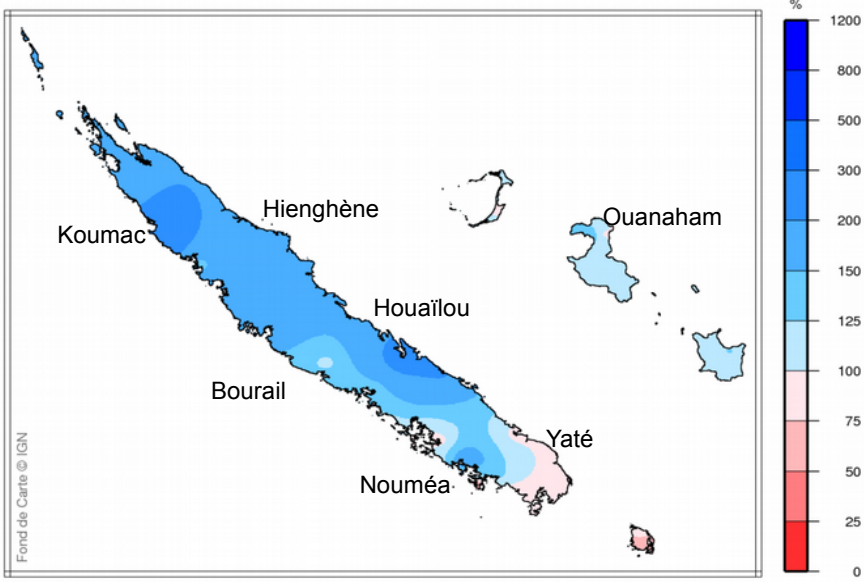
Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) mesurées en janvier 2018 aux stations météorologiques de Koumac, Houaïlou.

Précipitations

Répartition des précipitations et rapport à la normale



Cumuls mensuels des précipitations en janvier 2018 en Nouvelle Calédonie (en mm). Source : Météo-France.



Anomalies des précipitations mensuelles (normale 1981-2010) en décembre 2017 en Nouvelle-Calédonie (en %). Source : Météo-France

Les pluies mettent fin à la sécheresse

A l'exception de l'île des Pins et de l'extrême sud de la Grande Terre, encore légèrement déficitaire, le bilan des précipitations est partout excédentaire au mois de janvier. Il peut être même qualifié d'humide pour le nord de la Grande-Terre et la cote Est. Les cumuls mensuels s'échelonnent entre 82,5 mm au Phare Amédée à 739,9 mm à Galarino (Pouébo).

Dans les zones les plus arrosées comme la grande moitié nord de la Grande-Terre et la côte Est, certains postes enregistrent des quantités de pluie très au-dessus des cumuls habituels. C'est le cas de Canala avec 2,5 fois plus de pluies que la normale et de La Foa avec un excédent de 80 %. Seule l'île des Pins enregistre un déficit de -24 %. Le nombre de jours de pluie n'est pas en reste. 16 jours de pluie sont enregistrés en moyenne sur la Grande-Terre au lieu de 13.

Finalement, et à l'exception encore de quelques rares communes comme Koumac et Hienghene, les averses orageuses sur l'ensemble du mois et particulièrement les fortes précipitations causées par la dépression tropicale Fehi mettent fin à la sécheresse des sols sur une grande partie du pays.

Les précipitations du mois en quelques chiffres

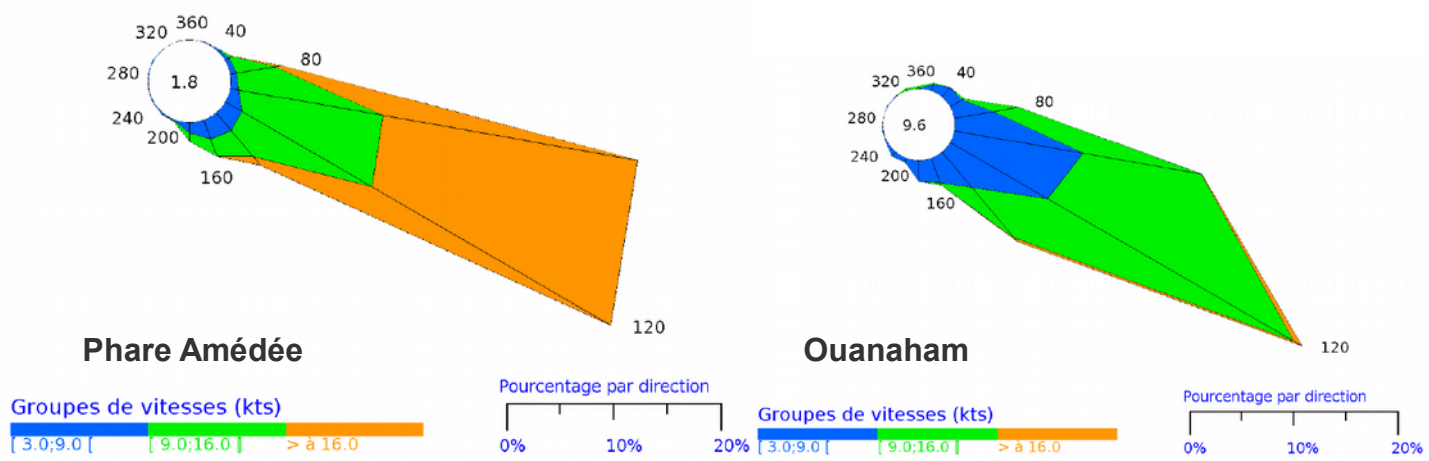
Région	Cumuls moyens	Normale 1981-2010	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Normale 1981-2010 du nombre de jours de pluie*
Côte Ouest	187 mm	155 mm	12	10
Côte Est	456 mm	290 mm	19	15
Iles Loyauté	187 mm	177 mm	11	12

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

Vent

Répartition et évolution au cours du mois

Roses des vents horaires
moyens mesurés à 10 mètres



Courant d'Est et de Nord dominant

La dépression tropicale Fehi a généré des vents violents avec des rafales dépassant les 100 km/h le 29 janvier sur la côte Ouest et le relief. 123 km/h et 188 km/h ont été respectivement mesurés sur les stations de Nessadiou et Montagnes des Sources ce jour-là. Sur le reste du mois, l'alizé est resté bien discret avec seulement 7 jours d'activité du 5 au 12. A partir du 13, les courants d'Est et de Nord faible se sont succédés jusqu'à la fin du mois.

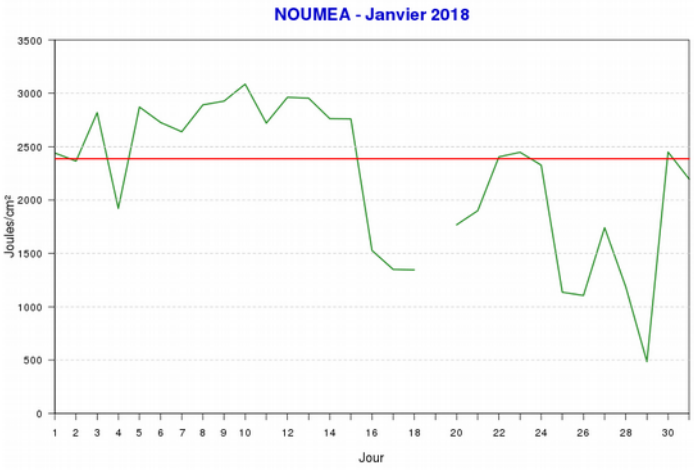
Avec 8 kt en moyenne sur le territoire, le vent a soufflé à une vitesse conforme à la normale.

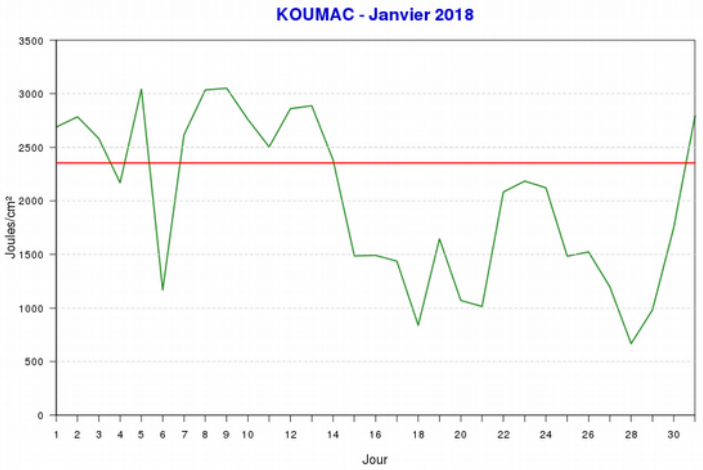
Le vent du mois en quelques chiffres

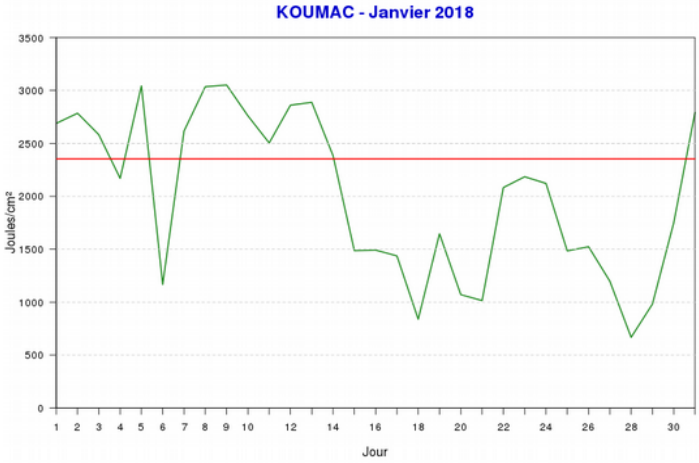
Lieu	Vitesse moyenne du vent	Normale de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte (vitesse - direction-date)	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie (vitesse-direction-date-lieu)
Phare Amédée	11 kt	13 kt	75 km/h – 90° Le 29	188 km/h - secteur : 70° - le 29 à Montagnes des Sources.
Ouanaham (Lifou)	10 kt	7 kt	65 km/h – 40° Le 29	

Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois







Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) comparés aux normales du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm² à Nouméa, Koumac et Ouanaham.
Source : Météo-France.

Soleil timide

Globalement, l'ensoleillement est déficitaire ce mois-ci. Malgré le beau temps bien présent pendant la période d'alizé jusqu'au 13 janvier, le ciel est logiquement resté bien nuageux à couvert à partir du 14 dans la succession de courants de Nord et d'Est.

Le bilan global mensuel de l'ensoleillement est inférieur à la normale (-10 % par rapport à la moyenne, sur les postes de Nouméa, Koumac et Ouanaham). Avec 66237 J/cm² enregistrés à la station de Ouanaham , Lifou est la zone la plus ensoleillée du territoire. La station la plus ennuagée est celle de Aoupinié avec 38959 J/cm².

Légendes et définitions

Bulletin climatique mensuel

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 décade, d'un mois, d'une saison ou d'une année : mois très arrosé, hiver frais, mois de février chaud, année déficitaire en précipitations.

• 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 GRAPHES ET DES CARTES

• Les indicateurs thermiques quotidiens ou mensuels sont des indicateurs représentatifs de la température moyenne en Nouvelle-Calédonie à l'échelle du territoire (Grande Terre et Iles). Ils sont calculés à partir d'un certain nombre de stations de référence réparties de manière homogène sur l'ensemble du territoire.

• Les cumuls moyens de précipitation fournis à la page concernant la répartition des précipitations sont calculés pour la côte Est, la côte Ouest ou les Iles, à partir d'une série de stations de référence considérées comme représentatives de la distribution des précipitations sur chacune de ces régions.

• La ligne verte présente sur les graphiques de rayonnement global représente la valeur moyenne quotidienne mesurée pour ce mois à la station donnée.

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 :
Hugues Ravenel

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

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