Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Février 2021

L'ESSENTIEL

Par ses fortes pluies et ses vents violents, la dépression tropicale forte LUCAS, qui a concerné le pays en début de mois, influence fortement le bilan climatique de février. Cette dépression, atypique par sa structure, a abordé Lifou et est passée sur le Grand Sud au stade de dépression tropicale faible. Pour autant, elle a engendré des précipitations torrentielles sur Ouvéa, Dumbéa, Mont-Dore et Yaté ainsi que des rafales à plus de 100 km/h sur le sud de la Grande-Terre et les îles Loyauté. Retrouvez le bilan de LUCAS **ici**.

Tout comme janvier, la prédominance d'un « temps tropical » et la quasi absence de journées d'alizé caractérisent ce mois de février. En raison de la venue de LUCAS et de la prédominance d'un temps tropical au cours des 3 premières semaines, la pluviométrie est excédentaire sur le pays. Autre conséquence du passage de LUCAS mais aussi de quelques pseudo-fronts froids : l'air a été plus frais que la normale en première partie de mois sur le pays. Mais la remontée du mercure ensuite entraîne un bilan mensuel des températures proche de la normale.

Bilan des vigilances :

Couleur	Paramètre	Dates	Zones
Jaune	Vent	Le 1er Du 9 au soir au matin du 11	Côte Ouest entre Boulouparis et Bourail et extrême nord. Nouméa, Dumbéa et Mont-Dore.
	Pluies/orages	Du 5 au 10 et le 12 Le 13 Du 14 au 23 Du 25 au 27	Moitié sud de la Grande-Terre. Côte ouest, extrême nord-est, Yaté et Maré. Zones variables sur tout le pays. Nord de la Grande-Terre et Bélep.
	Houle	Le 1er Le 4	Île des Pins et Maré. Sud-ouest de la Grande-Terre et Île des Pins.
Orange	Pluies/orages	Le 22 au matin	Sud-est.

CE MOIS-CI

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

Une évolution en deux temps (pages 3 et 4)

Bilan excédentaire sur la Côte Ouest, la Chaîne et Ouvéa (pages 5 et 6)

Un alizé quasi absent et de violentes rafales lors de LUCAS (page 7)

Un ensoleillement de saison (page 8)

Légendes et définitions (page 9)

METEO FRANCE

L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

Temps tropical prédominant

(entrecoupé par 4 journées sous l'influence de perturbations australes)

Du 1er au 22 février

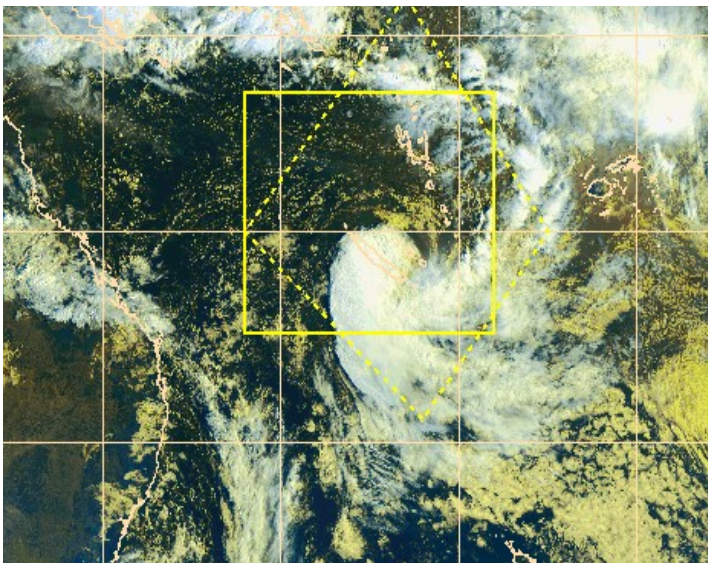


Image satellite Himawari-8 du 03/02/2021 8h loc. au moment du passage de LUCAS.
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

Les conditions climatiques de février 2021 en Nouvelle-Calédonie restent représentatives d'une phase La Niña active. En effet, sous l'effet de La Niña, la ZCPS (zone de convergence du Pacifique sud) est décalée plus au sud de sa position habituelle, drainant ainsi davantage de masses d'air chaudes, humides et instables sur le territoire que la normale. C'est ainsi que du 1er au 22 février, un temps tropical a dominé (18 jours de présence), tout comme en janvier, d'où les nombreuses journées pluvieuses. Mais contrairement au mois dernier, le temps n'a pas toujours été aussi chaud durant cette période. La venue de LUCAS en début de mois et quelques pseudo-fronts froids issus des perturbations australes (4 journées) qui ont circulé au niveau de la Nouvelle-Zélande entre le 4 et le 6 puis entre le 10 et le 12 ont contribué à faire baisser le mercure sur le pays.

Reprise d'alizés en fin de mois

Alizés instables le 23 et du 25 au 26 février

Alizés stables du 27 au 28 février

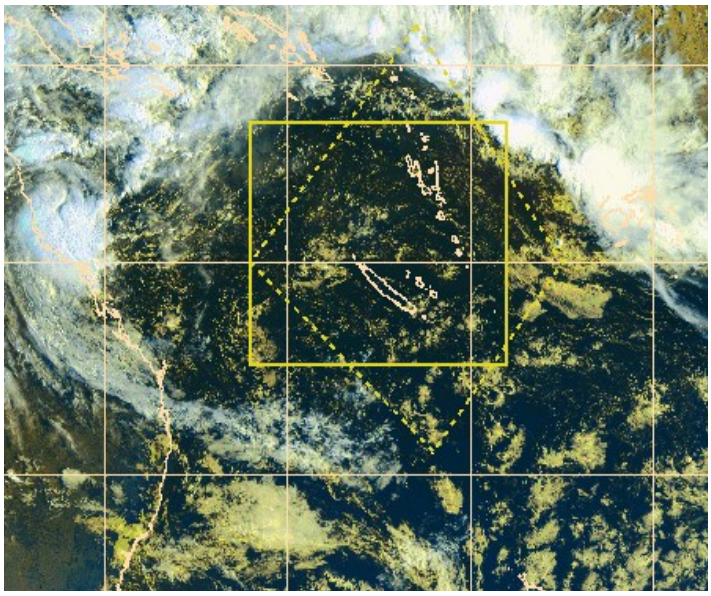
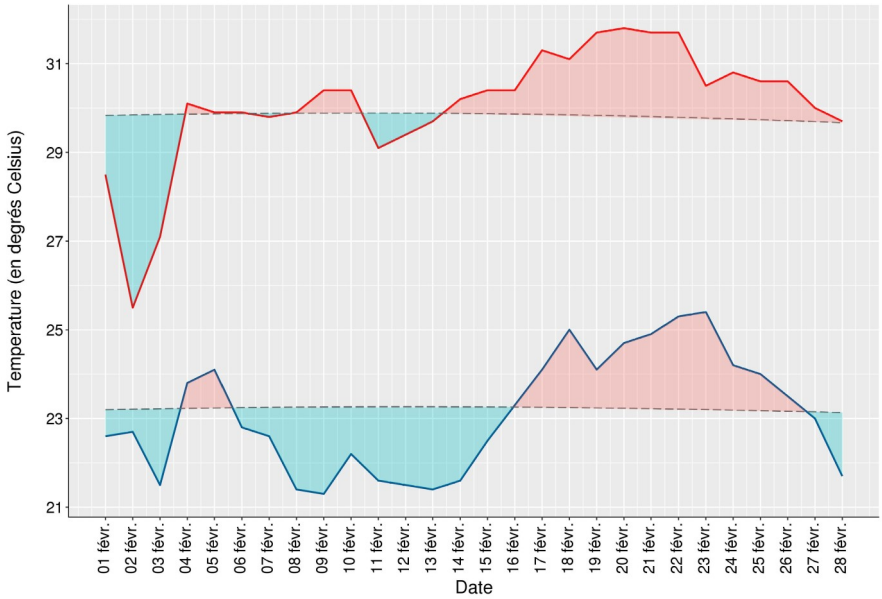


Image satellite Himawari-8 du 28/02/2021 – 8h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

Au cours de la dernière semaine, des conditions anticycloniques au niveau de la Nouvelle-Zélande permettent le retour de l'alizé (pendant 6 journées) sur le pays et d'un air progressivement moins lourd. D'abord instable, l'alizé apporte un air humide et provoque des averses. En toute fin de mois, il devient stable et synonyme de temps sec.

Températures

Évolution au cours du mois



Évolution des températures minimales et maximales quotidiennes en février 2021 en Nouvelle-Calédonie. Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

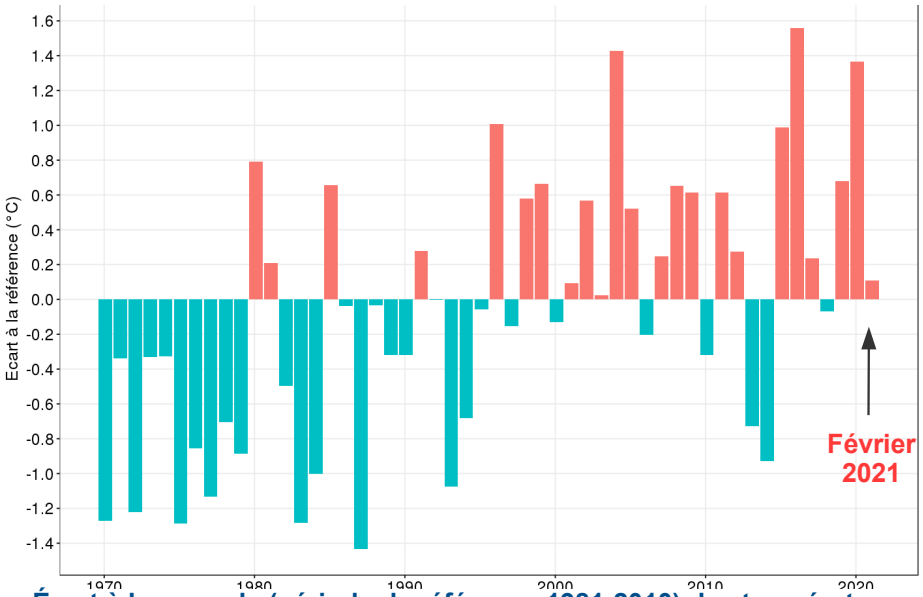
- Température maximale
- Température minimale
- Température de référence

Une évolution en deux temps

La prédominance du temps tropical en février n'est finalement notable qu'entre le 17 et le 23 février avec des températures bien au-dessus des normales, de nuit comme de jour. Avant cette période, c'est le passage de LUCAS et de quelques pseudo-fronts froids qui ont influencé le thermomètre : pendant les 15 premiers jours, l'air a été plus frais qu'à l'accoutumée. Dans la nuit du 2 au 3, la station de Poingam égale son propre record de minimale pour un mois de février, avec 21,8°C. L'après-midi du 2 février, les stations de Tango (Koné), Pouébo et Yaté Mairie battent leurs propres records de températures maximales basses pour un mois de février, avec respectivement 22,1°C, 25,3°C et 24,6°C. Enfin, le retour de l'alizé à partir du 23 est aussi l'occasion d'une baisse du mercure et d'un retour progressif vers des valeurs normales.

Les mois de février en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2021

Avec une température moyenne mensuelle de **26,8°C (+0,1°C)**, le mois de février 2021 est le **21ème mois de février le plus chaud depuis 1970** en Nouvelle-Calédonie au regard de la référence 1981-2010.



Écart à la normale (période de référence 1981-2010) des températures moyennes des mois de février en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2021.

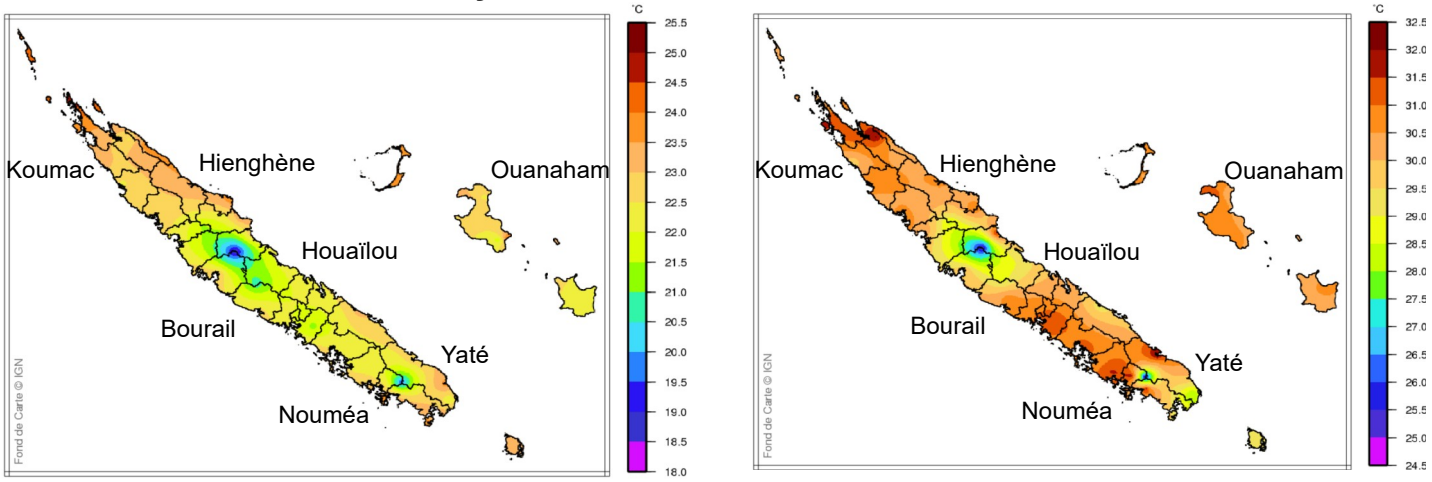
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

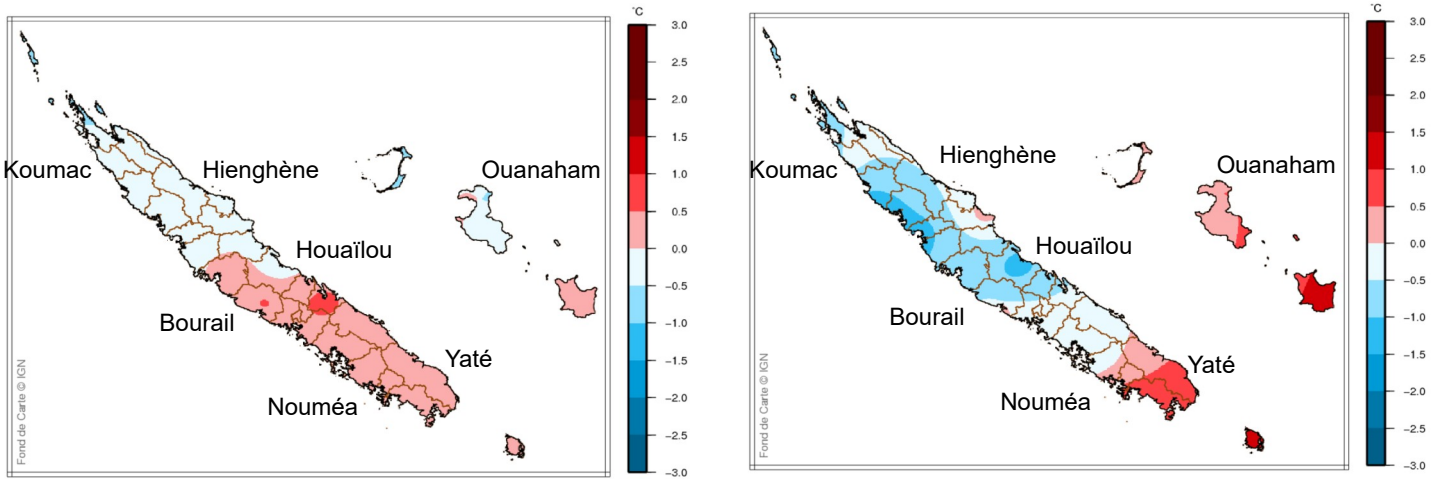
Températures minimales

Températures maximales

Moyennes mensuelles en février 2021



Écarts à la normale 1981-2010 en février 2021



Une répartition nord-sud des températures

En moyenne mensuelle, les **températures minimales** varient entre 18,3°C à Aoupinié (Ponérihouen) et 24,9°C au Phare Amédée. Les écarts à la normale des minimales varient entre -0,8°C à Wiwatul (Lifou) et +0,7°C à La Coulée (Mont-Dore).

Concernant les **températures maximales**, leurs valeurs moyennes mensuelles sont comprises entre 24,7°C à la station Aoupinié (Ponérihouen) et 32,3°C à Ouinné (Yaté). Les écarts à la normale des maximales sont compris entre -2,0°C à Bouraké (Boulouparis) et +1,7°C à Ouinné (Yaté).

Globalement, on constate que la moitié nord du pays, notamment le nord-ouest, a connu des conditions plus fraîches que la normale, et qu'à l'inverse, la moitié sud du territoire, et en particulier le Grand Sud, l'Île des Pins et Maré, a côtoyé des températures plus élevées que la normale.

Valeurs remarquables de février 2021

Minimale la plus basse : 15,5°C, le 12 février à Aoupinié (Ponérihouen).
Maximale la plus élevée : 36,4°C, le 20 février à La Coulée.

Précipitations

Évolution au cours du mois

La Côte Ouest régulièrement arrosée

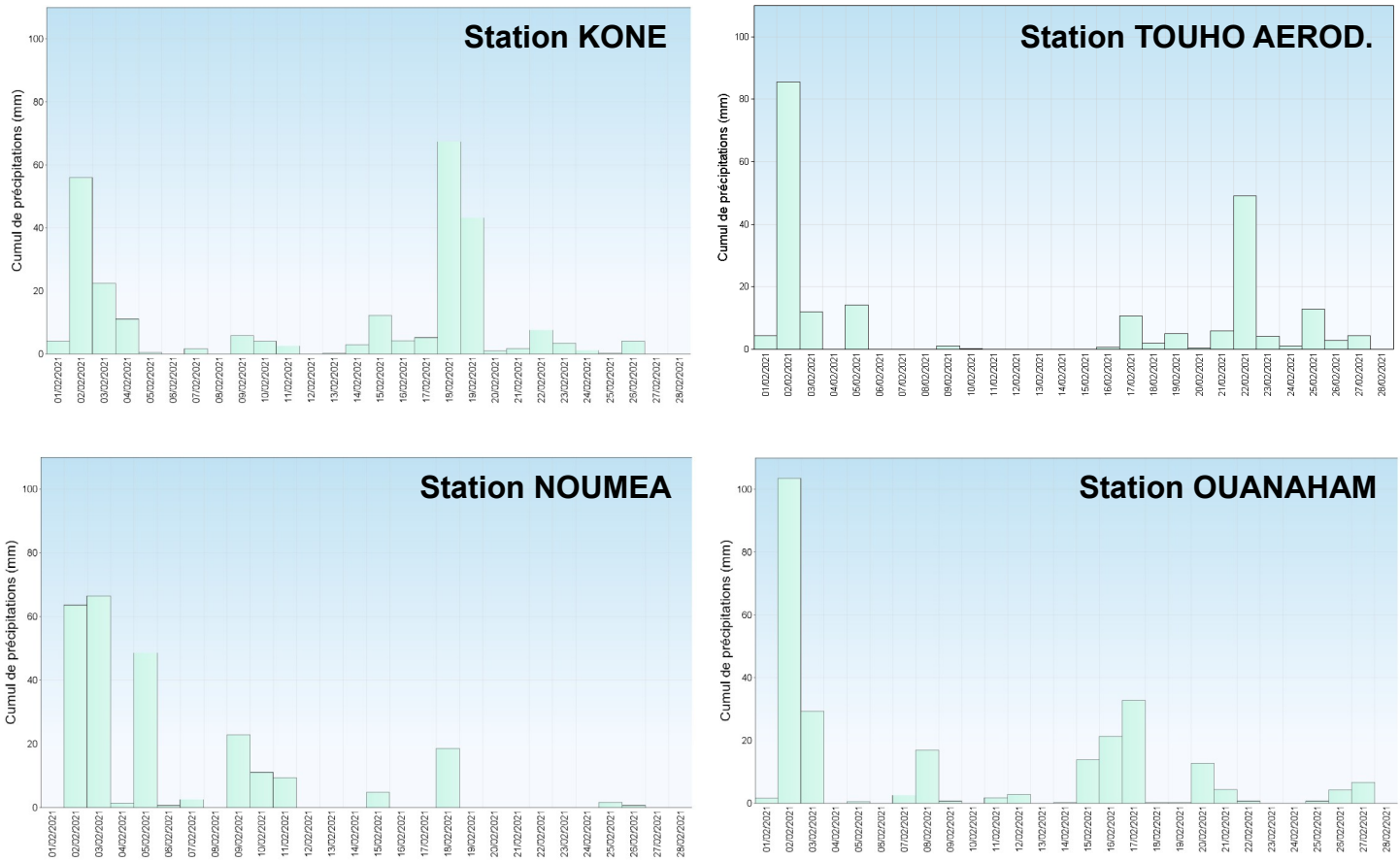
En février, la Côte Ouest a été très régulièrement arrosée. Au total sur l'ensemble du pays, 21 journées ont fait l'objet de vigilances jaunes pour risque de fortes pluies et orages. Une longue période s'étendant du 14 au 23 février a été particulièrement propice au développement nuageux et à la formation d'orages.

Sur la Côte Ouest, on comptabilise jusqu'à 25 jours de pluies* à la station de Kopéto (Pouembout), mais aussi entre 20 et 23 jours de pluie sur le Grand Sud, le sud de la Chaîne, Bourail ou encore Poya. C'est également sur la Côte Ouest que le nombre de jours de pluie est supérieur à la normale : 16 jours en moyenne au lieu de 11 habituellement.

Ailleurs, il a plu moins souvent qu'à l'accoutumée. Sur la Côte Est, le nombre de jours de pluie s'élève à 15 au lieu de 17 et sur les Loyauté, 11 jours seulement au lieu de 13.

C'est le passage de LUCAS qui a engendré les précipitations les plus intenses les 2 et 3 février. La station de Mouli à Ouvéa a enregistré le 3 une quantité de pluie en 6 heures de 285 mm dont la durée de retour est centennale et jusqu'à 437 mm en 2 jours. La station de Dumbéa a enregistré 419 mm en 2 jours. Sur Yaté et Païta, les quantités de pluies ont également été exceptionnelles en 6 heures. Retrouvez le bilan des précipitations lors du passage de LUCAS sur notre article en ligne **ici**.

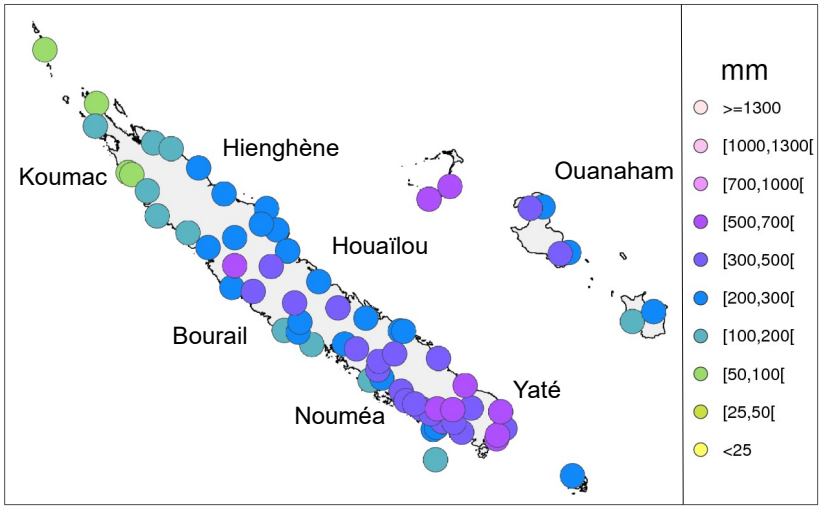
** Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.*



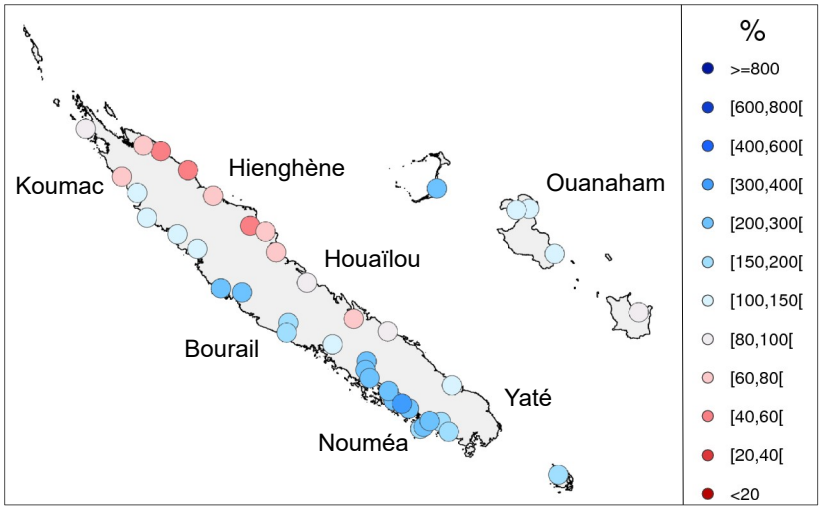
Diagrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en février 2021
Source : Météo-France.

Précipitations

Répartition des précipitations et rapport à la normale



Cumuls mensuels de précipitations (en mm). Source : Météo-France.



Rapports aux normales (1981-2010) des précipitations mensuelles (en %). Source : Météo-France.

Bilan excédentaire sur la Côte Ouest, la Chaîne et Ouvéa

Les cumuls mensuels de février 2021 s'échelonnent entre 69,2 mm à Bélep aérod. et 549,2 mm à Mouli (Ouvéa). Les stations Dumbéa, Kopéto (Pouembout) et Montagne des Sources (Yaté) affichent des cumuls mensuels supérieurs à 600 mm, ce qui représente des excédents pluviométriques de +234 %, +124 % et +72 % respectivement.

En moyenne sur l'ensemble du pays, le bilan des précipitations est proche de la normale avec un léger excédent de +16 %. Alors qu'il a bien plu partout (sauf sur l'extrême nord), la répartition spatiale des anomalies de précipitations entre la Côte Ouest et la Côte Est est flagrante. En moyenne, la Côte Ouest a reçu environ 80 % de pluies supplémentaires par rapport à la normale. Les communes de Boulouparis et de Dumbéa se démarquent avec des quantités mensuelles de pluies équivalentes à deux mois de février. Sur la Côte Est, les cumuls sont au contraire déficitaires : -24 % de déficit en moyenne. Le nord-est plus précisément est concerné, avec jusqu'à -52 % de déficit à la station de Galarino (Pouébo). Les îles Loyauté présentent un bilan proche de la normale.

Les précipitations du mois en quelques chiffres

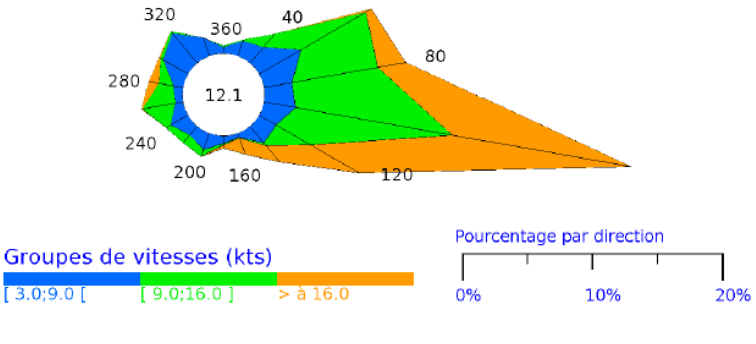
Région	Cumul mensuel moyen	Anomalies des cumuls (1981-2010)	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Anomalie du nombre de jours de pluie* (1981-2010)
Côte Ouest	268 mm	+ 79 %	16 jours	+ 5 jours
Côte Est	282 mm	- 24 %	15 jours	- 2 jours
Iles Loyauté	263 mm	+ 12 %	11 jours	- 2 jours

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

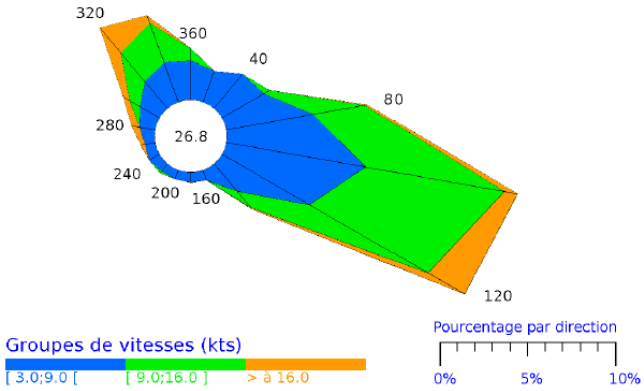
Vent

Répartition et évolution au cours du mois

Roses des vents horaires
moyens mesurés à 10 mètres



Phare Amédée



Ouanaham

Un alizé quasi absent et de violentes rafales lors de LUCAS

Les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 5 kt (9 km/h) à Aoupinié (Ponérihouen) et 12 kt (22 km/h) au Phare Amédée.

À l'échelle du territoire, le vent a soufflé avec une vitesse moyenne mensuelle de 8 kt (15 km/h) au lieu de 9 kt habituellement. Les journées d'alizé sont en net retrait ce mois-ci, avec seulement 6 jours de présence à la fin du mois, soit 4 jours de moins que la moyenne 2015-2019.

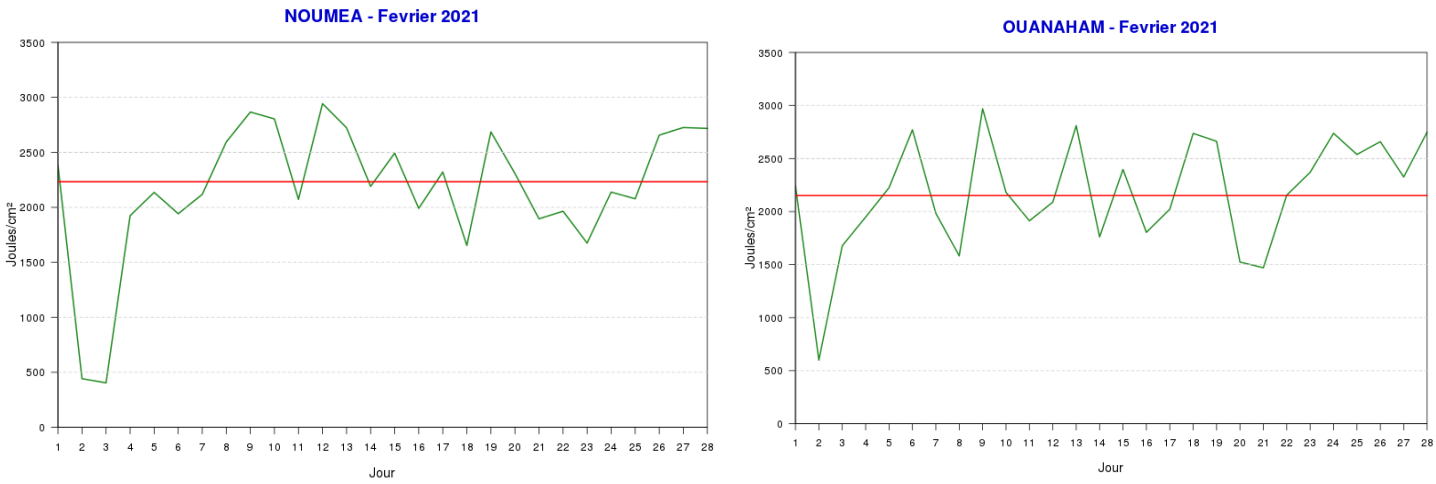
Sans surprise, les vents les plus violents ont soufflé lors du passage de LUCAS le 3. Les rafales maximales sont mesurées à Goro usine (station VALE NC) et à Ouanaham (Lifou) avec respectivement 152 km/h et 171 km/h. Les stations du Phare Amédée et de Magenta battent quant à elles leurs propres records de rafales pour un mois de février avec une vitesse de 112 km/h. Le bilan des vents de LUCAS est disponible sur notre **article en ligne**.

Le vent du mois en quelques chiffres

Station	Vitesse moyenne du vent	Normale (1991-2010) de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte (vitesse - secteur-date)	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie (vitesse-secteur-date-lieu)
Phare Amédée	12 kt	14 kt	60 kt (112 km/h) 170° 03/02/2021	48 kt (171 km/h) 290° 03/02/2021 Station de Ouanaham (Lifou)
Poingam	10 kt	13 kt	39 kt (72 km/h) 80° 02/02/2021	

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 et Ouanaham.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Un ensoleillement de saison

Entre deux épisodes de pluie, le soleil a réussi à faire de belles apparitions au cours du mois. Le retour de l'alizé en fin de période a également permis aux journées d'être ensoleillées. Le bilan de rayonnement global est donc en moyenne proche de la normale en février. Les cumuls de rayonnement global s'échelonnent entre 34 504 J/cm² (96 kWh/m²) à la station d'Aoupinié (Ponérihouen) et 60 913 J/cm² (169 kWh/m²) à la station Touho aérod.

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 : Gilles Perret

Conception et Réalisation : DIRNC/CLIM/EC

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