

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Mars 2022

L'ESSENTIEL

Ce mois-ci, les types de temps tropicaux sont moins présents qu'au cours des mois précédents. Toutefois, les températures restent en moyenne supérieures aux normales, tandis que les précipitations sont majoritairement déficitaires.

En moyenne sur le pays :

- Le cumul mensuel de précipitation est déficitaire de -26 %.
- La température moyenne mensuelle est de 26,9°C, ce qui représente un écart à la normale 1981-2010 de +1,0°C.

Valeurs remarquables :

- -63 %, c'est l'anomalie de précipitations mensuelle affichée par le pluviomètre de Chepenhe (Lifou). En effet, le cumul mensuel de précipitations enregistré ce mois-ci est de 104,2 mm pour une normale 1981-2010 de 280,2 mm.
- 89 km/h (48 kt), c'est la valeur de la plus forte rafale du mois. Elle a été enregistrée le 1^{er} mars à la stations GORO USINE (station PRNC au Mont-Dore).

Bilan des vigilances :

Couleur	Paramètre	Nombre de journées
Jaune	Fortes pluies et orages	13 journées
Jaune	Vents forts	1,5 journées
Jaune	Forte houle	2 journées
Orange	Fortes pluies et orages	2 journées
Rouge	pas de vigilance	

SOMMAIRE



Le temps au cours du mois (page 2)



Températures (pages 3 et 4)



Précipitations (pages 5 et 6)



Vent (page 7)



Ensoleillement (page 8)



Foudre (page 9)



Légendes et définitions (page 10)



Le temps au cours du mois

Résumé

Les premiers jours du mois se sont déroulés sous l'influence d'une dépression tropicale faible (devenue dépression tropicale modérée EVA, une fois sortie au sud-est de la zone d'avertissement de la Nouvelle-Calédonie) qui a drainé des précipitations sur le territoire du 25 février au 4 mars. Puis jusqu'à la fin de la première décade le temps a été généralement sec.

Au cours de la deuxième décade, un couloir dépressionnaire s'est organisé, partant de la Papouasie Nouvelle-Guinée jusqu'au sud des îles Tonga, favorisant les régimes de temps pluvieux sur le nord de la Grande Terre et des Loyauté. Puis un thalweg s'est formé à l'ouest de la Nouvelle-Calédonie, maintenant un flux d'Est-Nord-Est, chaud et humide sur le pays.

En fin de mois, après quelques journées d'alizés stables ensoleillées, une dépression s'est creusée en descendant le long des côtes du Queensland. Évoluant en dépression subtropicale en passant à proximité de Norfolk, elle a contribué à maintenir un flux de Nord à Nord-Est, humide et instable sur le pays, nécessitant le déclenchement d'une vigilance orange fortes pluies et orages.

Types de temps

Mars 2022													
1	2	3	4	5	6	7							
TT	TT	TT	TT	TT	TT	AF	AF	AF	AF	PA	PA	PA	PA
8	9	10	11	12	13	14							
PA	PA	AF	AF	AF	AF	AI	TT	AI	AI	AI	AI	AI	AI
15	16	17	18	19	20	21							
AI	AI	AI	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	Tr	AI
22	23	24	25	26	27	28							
AI	AI	AI		AS	AS	AS	AS	AI	AS	AS	AI	AI	AI
29	30	31											
AI	AI	AI	AI	AI	AI								

▲ AI : Alizé instable / AS : Alizé stable / AF : Anticyclone faible
TT : Temps tropical / PA : Perturbation australe / Tr : Transition

En termes de types de temps, le mois de mars 2022 affiche logiquement les prémices d'une sortie prochaine de la saison chaude et humide 2021-2022. En effet, la présence des régimes de temps tropicaux a été réduite à 8 journées ce mois-ci contre 17,5 le mois dernier, tandis que les perturbations australes sont davantage présentes et ont influencé la météo locale durant 3 journées en début de mois. Le retour des alizés stables, souvent synonymes de beau temps, se fait toutefois attendre (avec 3 journées ce mois-ci contre 10,1 en moyenne¹), au bénéfice de régimes de temps instables, souvent synonymes de précipitations (13 journées d'alizés instables contre 11,5 habituellement et 3 journées de perturbations australes contre 1,1 en moyenne¹).

¹ : moyenne établie sur la période 2015-2021.

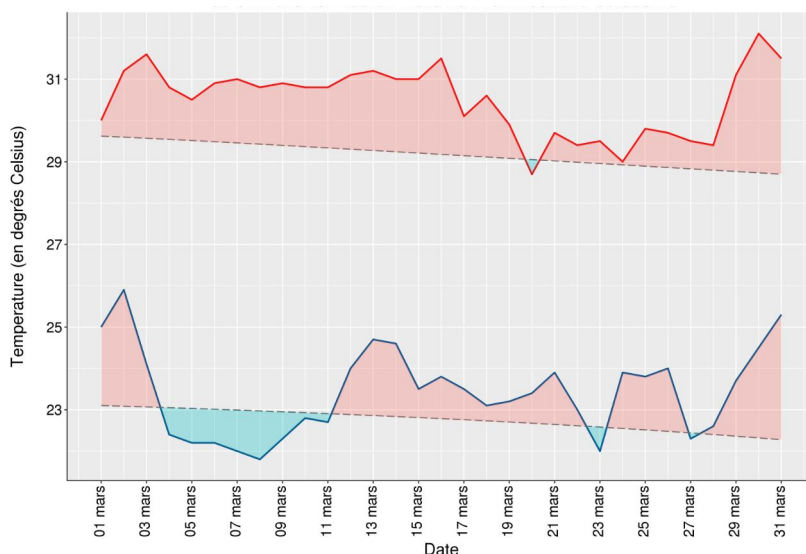


Températures

Évolution quotidienne

Les températures maximales ont été supérieures aux normales tout au long du mois. Toutefois, au cours de la 3^{ème} décennie, les alizés ont soufflé dans des flux orientés Sud-Sud-Est, favorisant le transport sur le pays de masses d'air moins chaud qu'à l'accoutumée.

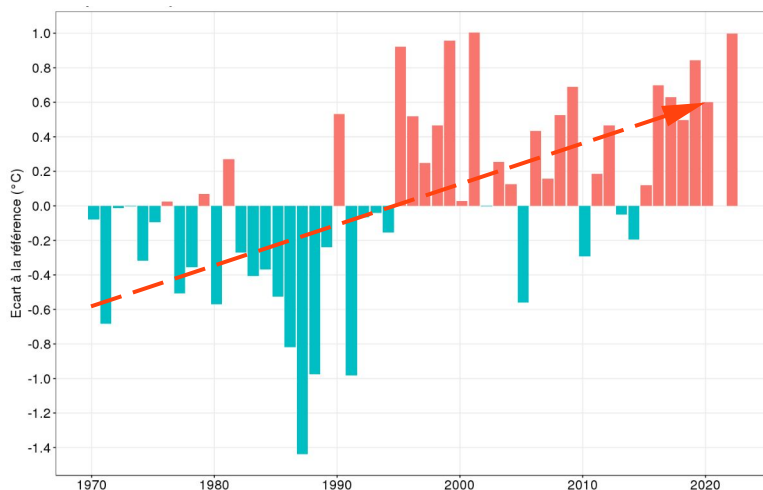
Les températures minimales ont, quant à elles, été plus sensibles aux variations des régimes de temps et ont, par conséquent, davantage oscillé autour des valeurs normales. Du 4 au 10, les régimes de temps « anticyclone faible » et « perturbation australe » ont particulièrement favorisé le transport sur le pays de masses d'air austral moins chaud que la normale. Des ciels dégagés ont également favorisé le refroidissement de l'air par rayonnement nocturne.



▲ Évolution des températures¹ minimales (ligne bleue) et maximales (ligne rouge) quotidiennes en mars 2022, et évolution des températures quotidiennes de référence 1981-2010 (lignes pointillées).

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Les mois de mars de 1970 à 2022 en Nouvelle-Calédonie



Avec une température moyenne mensuelle de 26,9°C et un écart à la normale 1981-2010 de +1,0°C, le mois de mars 2022 se place au 9^{ème} rang des mois de mars les plus chauds depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie.

◀ Écart à la normale 1981-2010 des températures moyennes² des mois de mars en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2022.

La ligne tiretée rouge représente la tendance au réchauffement climatique observée sur le pays entre 1970 et 2020, tous mois confondus (+1,2°C).

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

A l'échelle planétaire, selon les réanalyses ERA5³ :

La température mondiale de mars 2022 est au-dessus de la moyenne 1981-2010 de **+0,587°C**.

Le mois de mars 2022 se classe ainsi au **5^{ème} rang** des mois de mars les plus chauds à l'échelle du globe depuis 1979.



¹ : moyenne établie à partir de 5 postes uniformément répartis sur le pays.

² : moyenne établie à partir de 14 postes uniformément répartis sur le pays.

³ : les réanalyses ERA5 sont issues du Centre Européen de Prévision. Elles intègrent de multiples observations au sein d'un modèle numérique de simulation d'évolution du climat.



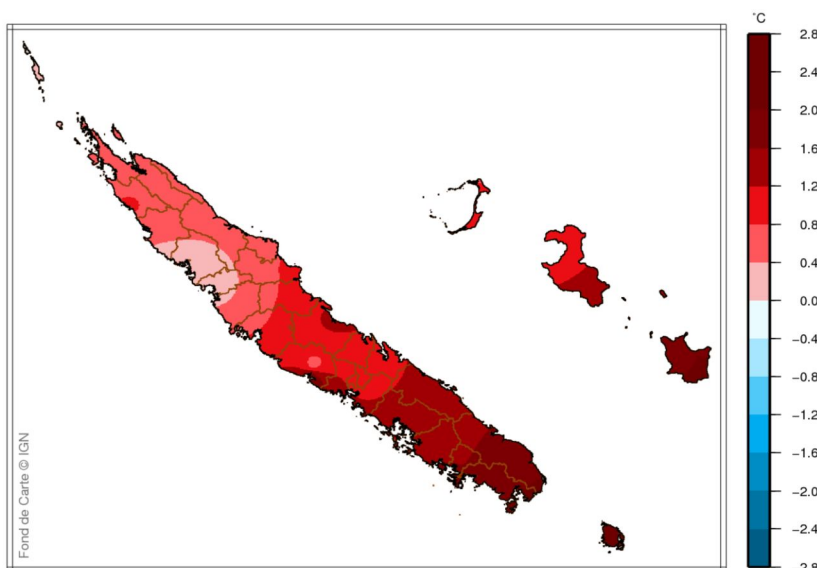
Températures

Répartition spatiale et écarts aux normales

Les températures maximales mensuelles sont comprises entre 25,0°C à Montagne des Sources (Yaté) et 33,6°C à La Ouenghi (Boulouparis).

Les écarts aux normales 1981-2010 des températures maximales mensuelles s'échelonnent entre +0,0°C à Koné et +2,1°C à Nessadiou (Bourail).

Les températures maximales mensuelles sont supérieures aux normales sur l'ensemble du pays. Et comme pour le mois précédent, les anomalies positives de températures les plus élevées ont été enregistrées dans la partie sud de la Nouvelle-Calédonie.



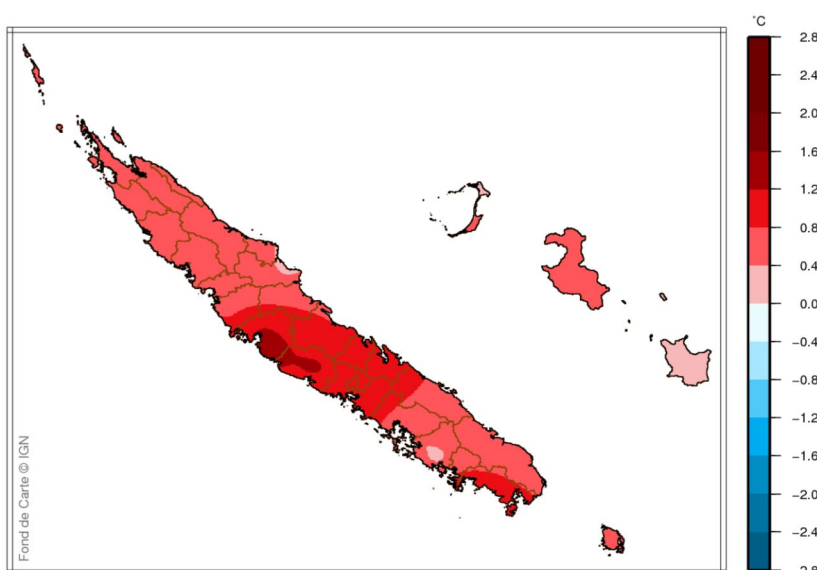
▲ Écarts aux normales 1981-2010 des températures maximales mensuelles en mars 2022.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Les températures minimales mensuelles varient entre 18,3°C à Aoupinié (Ponérihouen) et 25,0°C à Poingam (Poum).

Les écarts aux normales 1981-2010 des températures minimales mensuelles s'échelonnent entre +0,3°C à La Roche (Maré), Port Laguerre (Païta) et Poindimié, et +1,4°C à Poya.

Les températures minimales mensuelles sont supérieures aux normales sur l'ensemble du territoire. Les anomalies positives de températures les plus élevées ont été enregistrées dans le centre de la Grande-Terre et sur l'extrême sud-ouest de la Grande-Terre (Nouméa et Mont-dore).



▲ Écarts aux normales 1981-2010 des températures minimales mensuelles en mars 2022.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Valeurs remarquables

Température minimale la plus basse : 16,0°C, le 4 mars 2022 à AOUPINIE (Ponérihouen).

Température maximale la plus haute : 36,7°C, le 28 mars 2022 à CANALA.



Précipitations

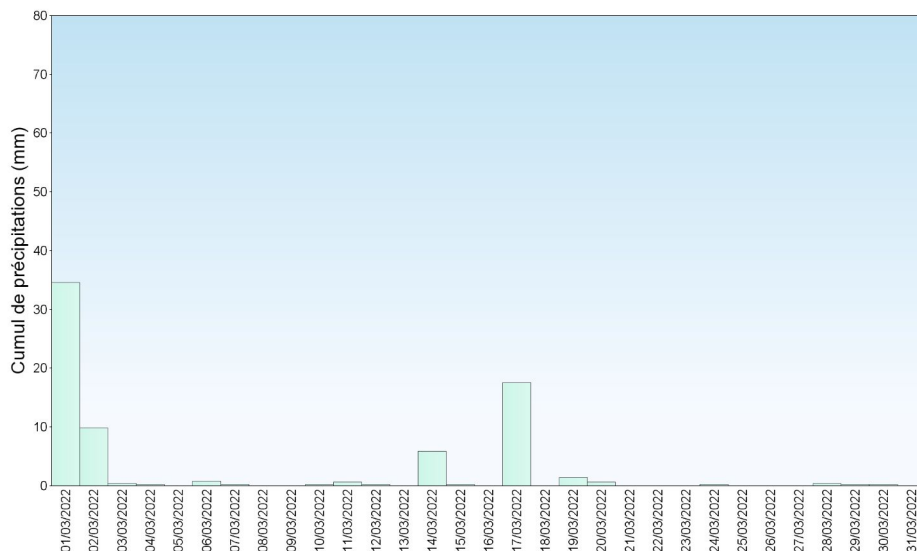
Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie ¹

Le nombre de jours de pluie ¹ mensuel s'échelonne entre 5 jours à LA TONTOUTA (Païta) pour une normale 1981-2010 de 10,5 jours et 19 jours à TOUHO AEROD. (pas de normale 1981-2010 disponible).

En moyenne sur le pays ², le nombre de jours de pluie ¹ est de 12,3 jours pour une normale 1981-2010 de 13,3 jours.

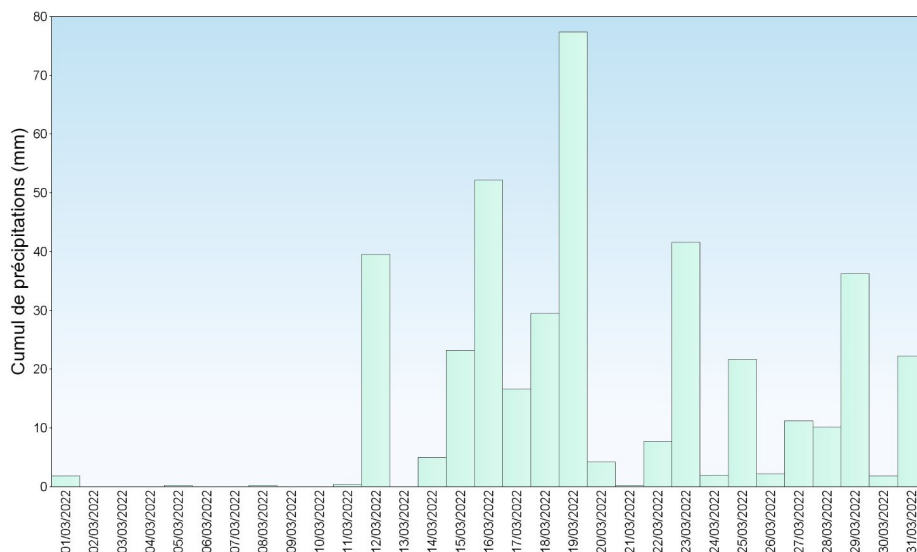
Localement, le nombre de jours de pluie est inférieur à la normale dans la partie sud-ouest de la Grande-Terre, ainsi qu'à Poindimié, Yaté et Lifou. Le nombre de jours de pluie est supérieur à la normale à Kaala-Gomen, Koumac et Ouvéa.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 134,7 mm. Il a été enregistré à Yaté Mairie, le 1^{er} mars 2022.



▲ Cumuls quotidiens de précipitations à LA TONTOUTA (Païta) en mars 2022.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.



▲ Cumuls quotidiens de précipitations à TOUHO AEROD. en mars 2022.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

¹ : un jour de pluie est un jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.
² : moyenne réalisée à partir de 28 pluviomètres uniformément répartis sur le pays.



Précipitations

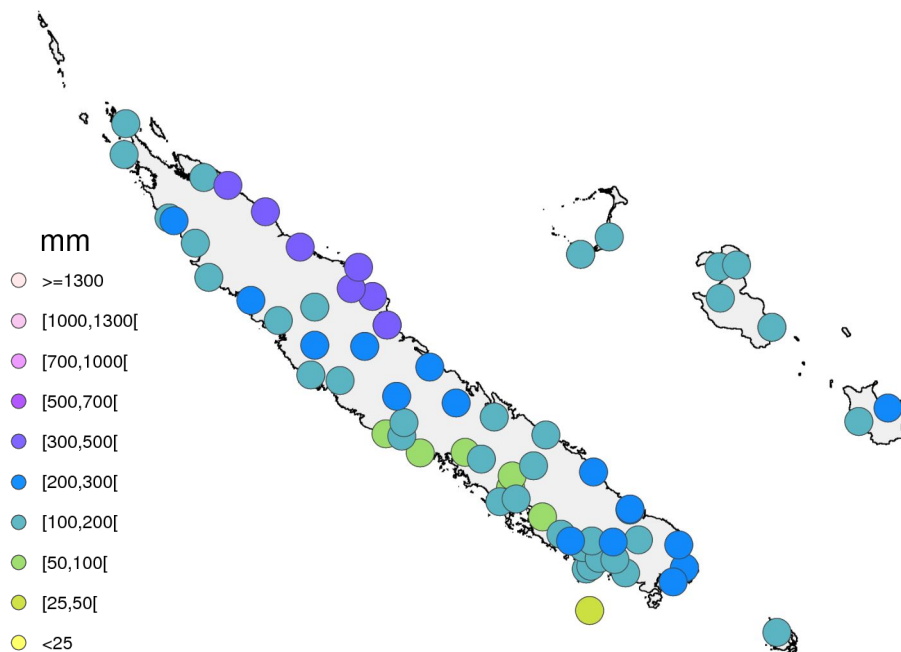
Cumuls mensuels et écarts aux normales

Les cumuls mensuels de précipitations s'échelonnent entre 38,7 mm au Phare Amédée, (pas de normale 1981-2010 disponible) et 416,3 mm à Galarino (Pouébo) pour une normale 1981-2010 de 559,9 mm, ce qui représente un déficit de précipitations de -26 % pour cette station.

Les anomalies de précipitations varient entre -63 % à Chepenehe (Lifou), avec 104,2 mm enregistrés pour une normale 1981-2010 de 280,2 mm et +43 % à Voh avec 237,6 mm enregistrés pour une normale 1981-2010 de 166,0 mm.

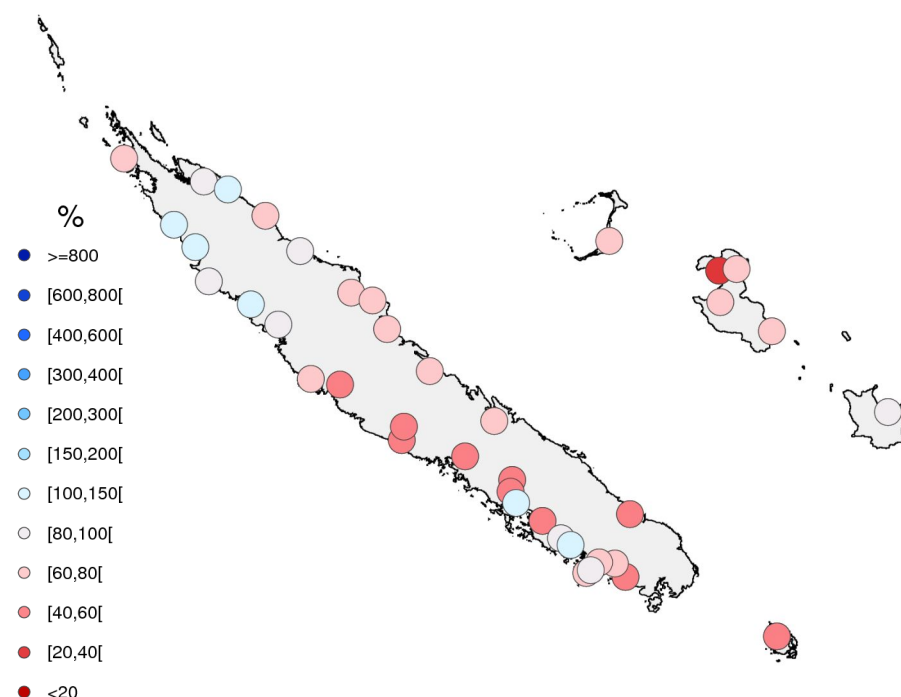
La majorité des pluviomètres affiche des cumuls de précipitations inférieurs aux normales. Seules quelques stations dispersées sur la Grande-Terre (KOUMAC +40 %, GOMEN +23 %, VOH +43%, PAITA +25 %) affichent des cumuls mensuels de précipitations supérieurs aux normales.

En moyenne sur le pays ¹, le cumul mensuel de précipitation est de 177,2 mm pour une normale de 238,9 mm, ce qui représente un déficit pluviométrique moyen de -26 % par rapport à la normale 1981-2010.



▲ Cumuls mensuels de précipitations en mars 2022.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.



▲ Anomalies aux références 1981-2010 des cumuls mensuels de précipitations en mars 2022.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

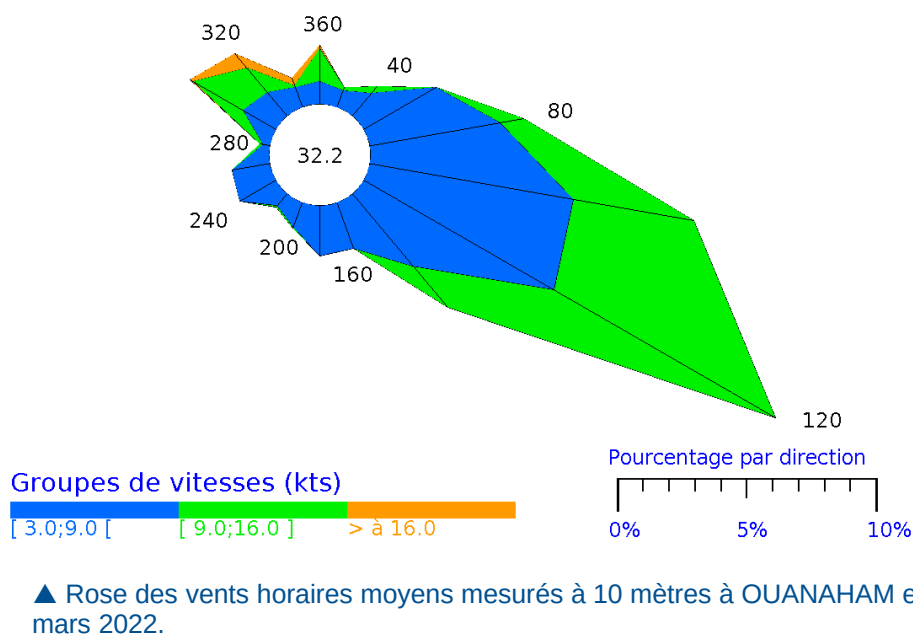
¹ : moyenne réalisée à partir de 28 pluviomètres uniformément répartis sur le pays.

Régimes et valeurs

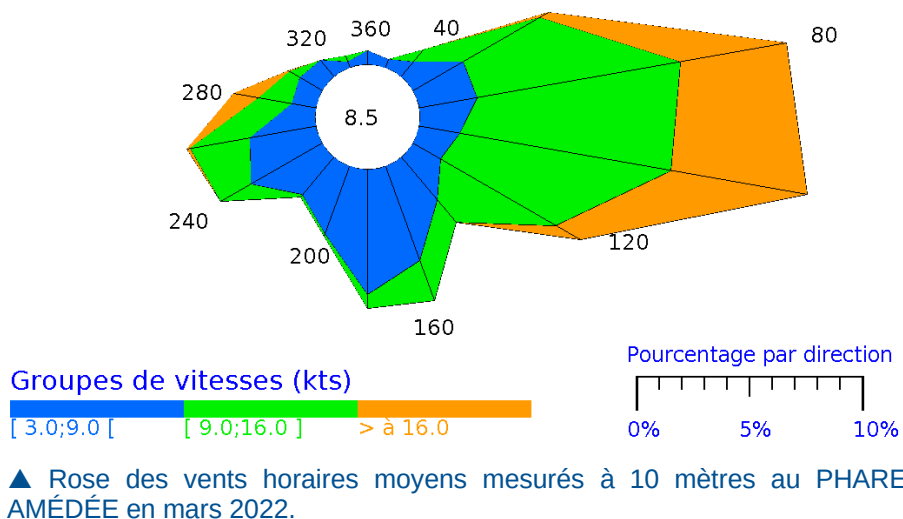
En lien avec les types de temps qui se sont succédé ce mois-ci, dont 15 jours d'alizés (stables et instables), les régimes de vents dominants ont essentiellement été orientés au sud-est sur la côte Est et les Loyauté et à l'est sur la côte Ouest.

Les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 4 kt à Nakutakoin (Dumbéa) et 10 kt au Phare Amédée.

La rafale la plus forte du mois est de 89 km/h (48 kt). Elle a été enregistrée le 1^{er} mars à GORO USINE (station PRNC au Mont-Dore).



Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.



Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Équivalences dans les unités de vitesse :

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

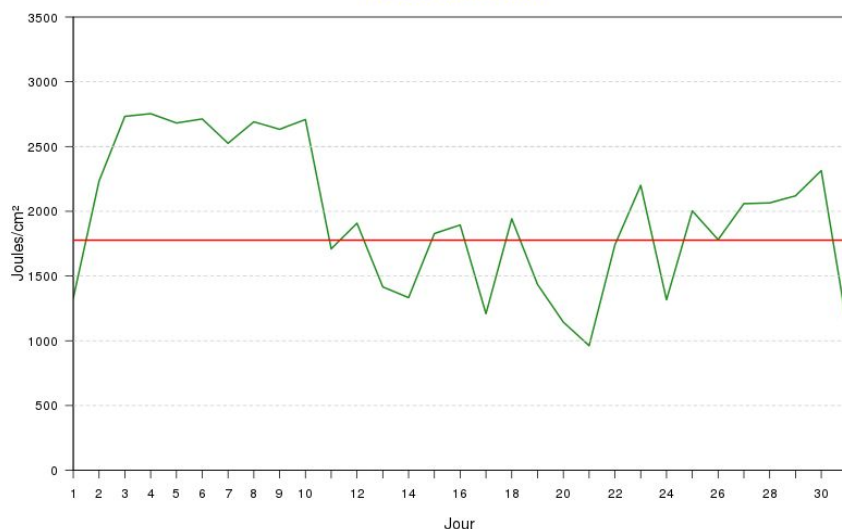
¹ : moyennes établies sur la période 2015-2021



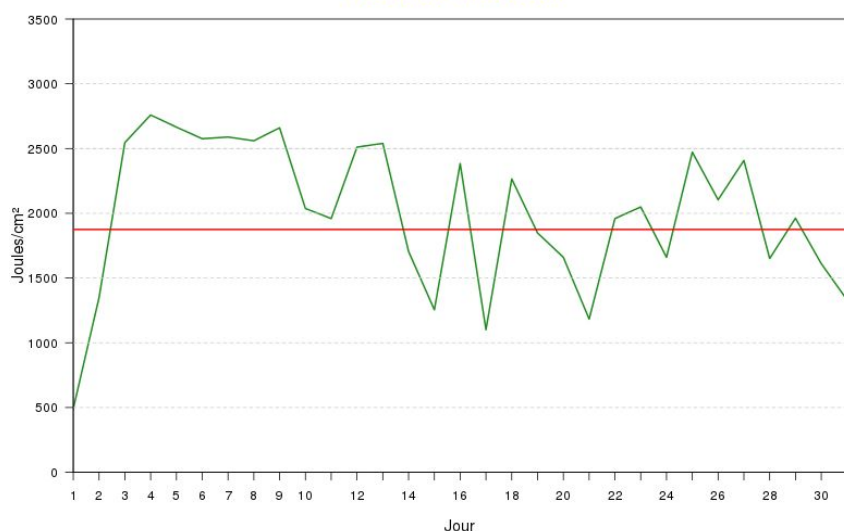
Ensoleillement

Rayonnement global et durée d'insolation

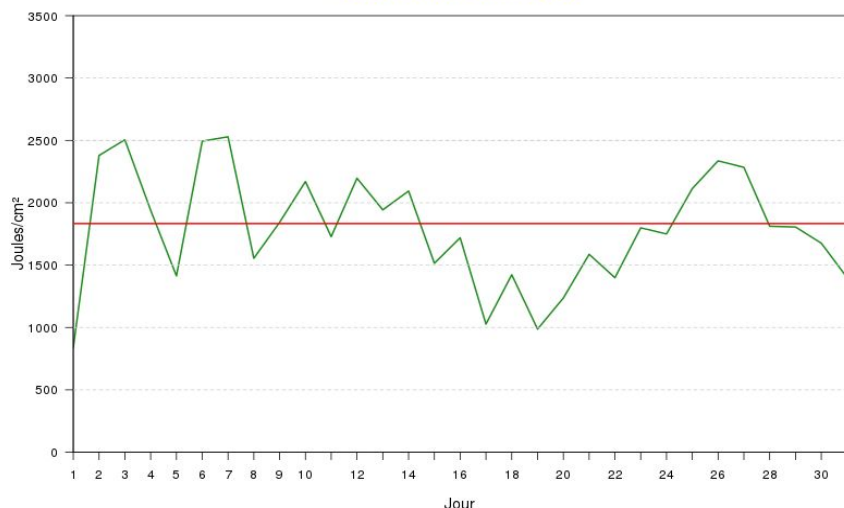
KONE - Mars 2022



NOUMEA - Mars 2022



OUANAHAM - Mars 2022



Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 38 787 J/cm² à Aoupinié (Ponérihouen) et 65 993 J/cm² à Poé (Bourail).

Les durées mensuelles d'insolation s'échelonnent entre 77 h 34 minutes à Aoupinié (Ponérihouen) et 242 h 50 minutes à Poé (Bourail).

Les cumuls mensuels de rayonnement global et les durées mensuelles d'insolation sont majoritairement excédentaires ce mois-ci (au regard des normales disponibles pour ces paramètres).

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée à Nouméa le 4 mars, avec 11 h 51 min d'ensoleillement.

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à La Tontouta (Païta), le 4 mars avec 2792 J/cm² enregistrés.

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à La Roche (Maré), le 1^{er} mars avec 172 J/cm².

◀ 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 Koné, Nouméa et Ouanaham.

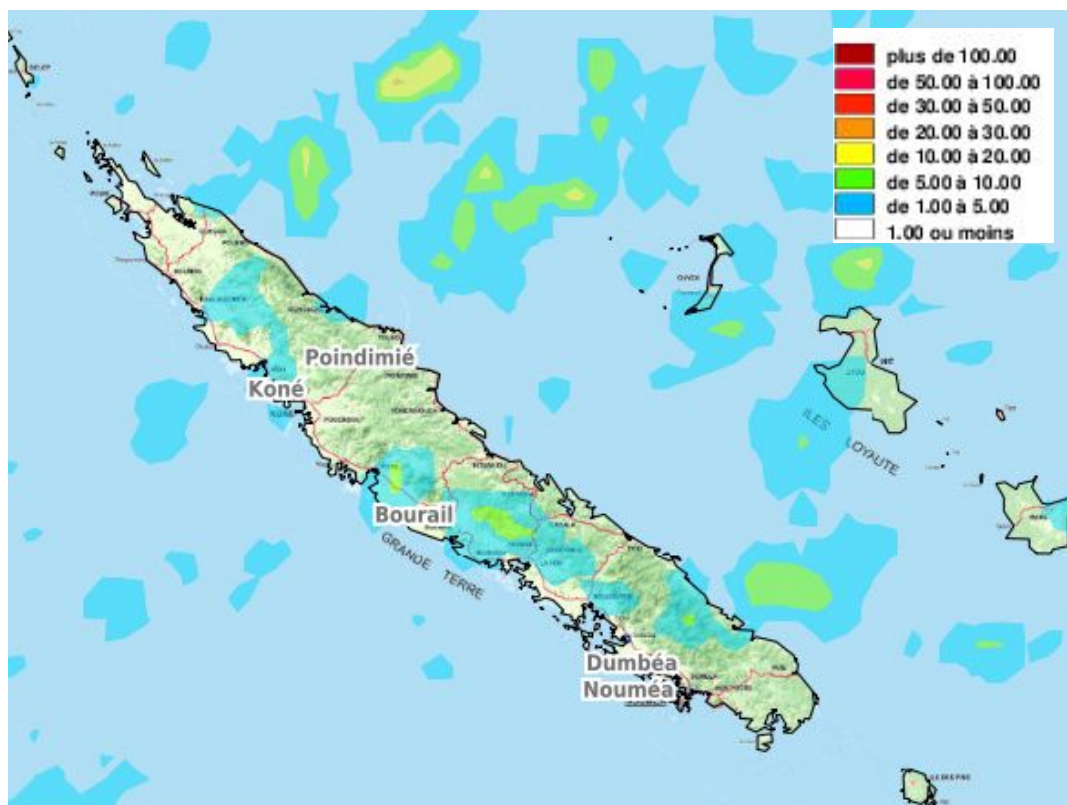
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Foudre

Éclairs et jours d'orage

En Nouvelle-Calédonie, l'intensité des éclairs et leur localisation sont mesurées en temps réel depuis juillet 2014.



▲ Répartition spatiale du nombre total de points de contact ³ détectés en mars 2022. (maille 10 km x 10 km).

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Avec 12 jours d'orage ¹, mars 2022 se classe parmi les mois de mars les moins orageux depuis 2015. Au total ce sont 4 714 éclairs ² qui ont été détectés sur le pays, ayant généré 1 372 points de contact ³.

Le 16 mars a été la journée la plus foudroyée avec 748 points de contact ³ détectés sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie.

Hienghène, avec 9 jours d'orage ¹, est la commune qui affiche le plus grand nombre de journées orageuses ce mois-ci. Mars 2022 devient ainsi le 2^{ème} mois de mars le plus orageux pour cette commune, depuis 2015.

Avec 181 impacts au sol ³ détectés, Bourail est la commune la plus foudroyée ce mois-ci. Mars 2022 devient ainsi, pour cette commune, le mois de mars le plus foudroyé, mais également le 4^{ème} mois, tous mois confondus, le plus foudroyé depuis juillet 2014.

¹ : Un jour d'orage est un jour au cours duquel au moins un éclair a été détecté.

² : Un éclair est une décharge électrique d'origine atmosphérique consistant en une. Cette décharge peut survenir à l'intérieur d'un nuage ou entre des nuages (on parle alors d'éclair intra-nuage), ou entre un nuage et le sol (on parle alors d'éclair nuage-sol).

³ : Un point de contact ou point d'impact au sol, est un point où un coup de foudre frappe le sol ou un objet saillant. Un coup de foudre peut avoir plusieurs points d'impact.



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 :
 $1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h} = 1,9 \text{ kt}$
 $1 \text{ km/h} = 0,28 \text{ m/s} = 0,54 \text{ kt}$
 $1 \text{ kt} = 0,51 \text{ m/s} = 1,85 \text{ km/h}$
- Précipitations :
 $1 \text{ mm} = 1 \text{ litre/m}^2$

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 39 81
<http://www.meteo.nc>

Directeur de la publication :
Gilles Perret

Conception et Réalisation :
Division Climatologie

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