



AGENCE NATIONALE DE L'AVIATION CIVILE ET DE LA METEOROLOGIE

DIRECTION TECHNIQUE DE LA METEOROLOGIE
Service : Climatologie, Observation et Environnement

BULLETIN CLIMATIQUE DU MOIS DE : AVRIL
ANNEE : 2025

Situation générale : un climat chaud et humide marqué par l'apparition d'un flux en provenance du secteur Sud-Est apportant des pluies orographiques dans le sud-ouest de l'archipel des Comores

Ce mois d'avril, on a vu apparaître un flux de vent oscillant dans le secteur Sud-Est marquant ainsi la fin de l'été austral et annonçant une transition saisonnière vers l'automne. Ce flux s'est vu renforcé avec l'installation de l'anticyclone de Mascareignes au sud du bassin ayant apporté de l'air frais dans l'archipel. Cependant le vent demeure faible et parfois modéré avec des rafales qui atteignent 48km/h. Le système a engendré des pluies orographiques remarquables dans le secteur sud-ouest de l'archipel des Comores. La hauteur maximale des précipitations en 24h est de 83.3mm et elle est enregistrée à Salimani Hambou le 24 avril. Ce mois d'avril était généralement chaude et humide. L'indice UV maximal à Moroni est évalué à 8.5 le 08 avril à 12 h10. La valeur maximale de la colonne totale de l'ozone à Moroni est de 278.4 DU enregistrée le 20 mars tant dis que la valeur minimale est de 252.1DU le 20 avril.

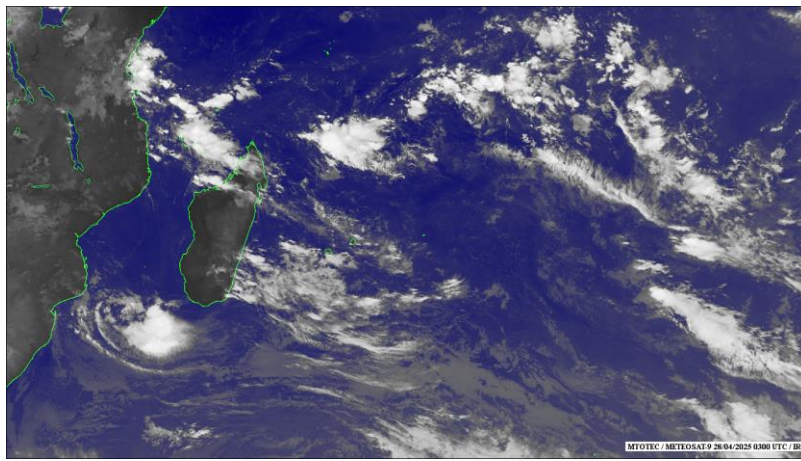
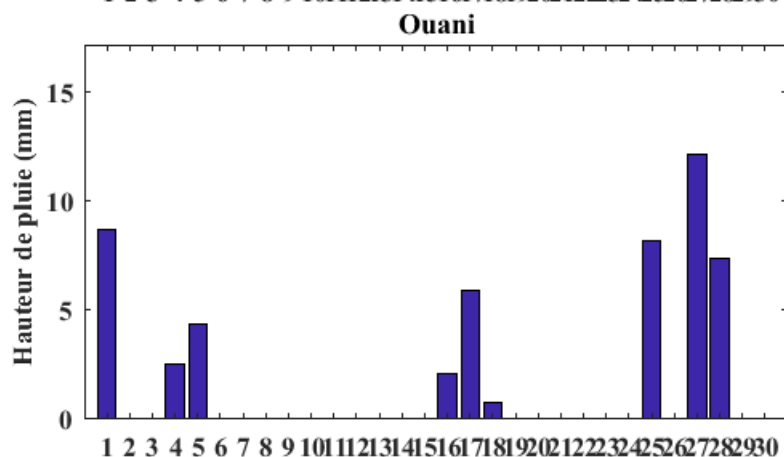
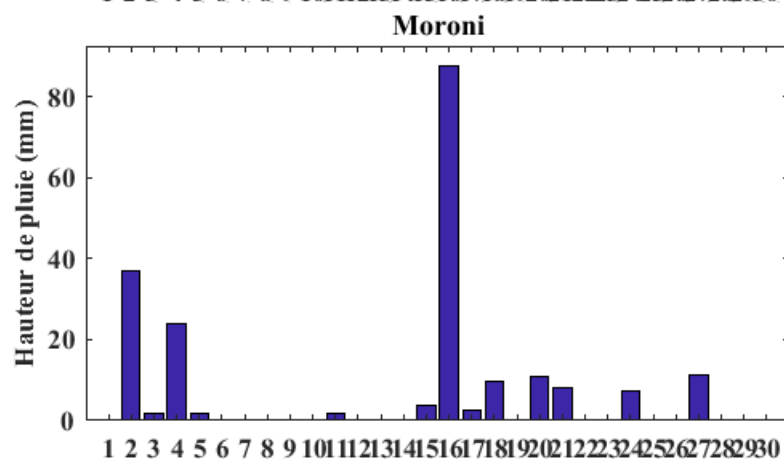
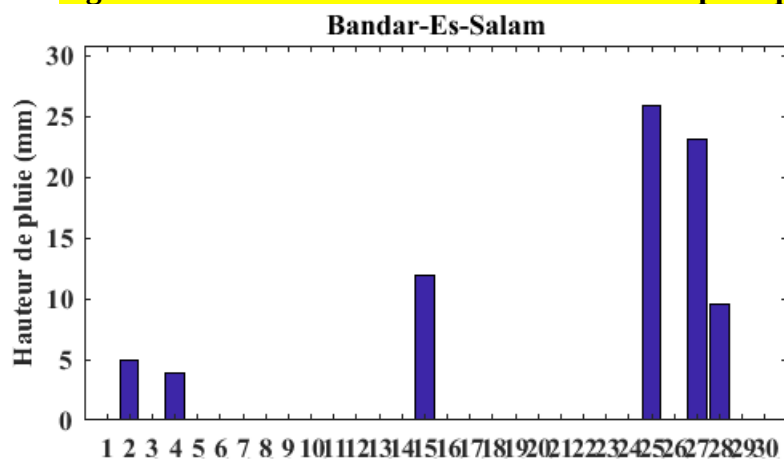


image satellite du 28 avril 2025 à 10h20 [Eumetsat]

Tableau des chiffres marquantes :

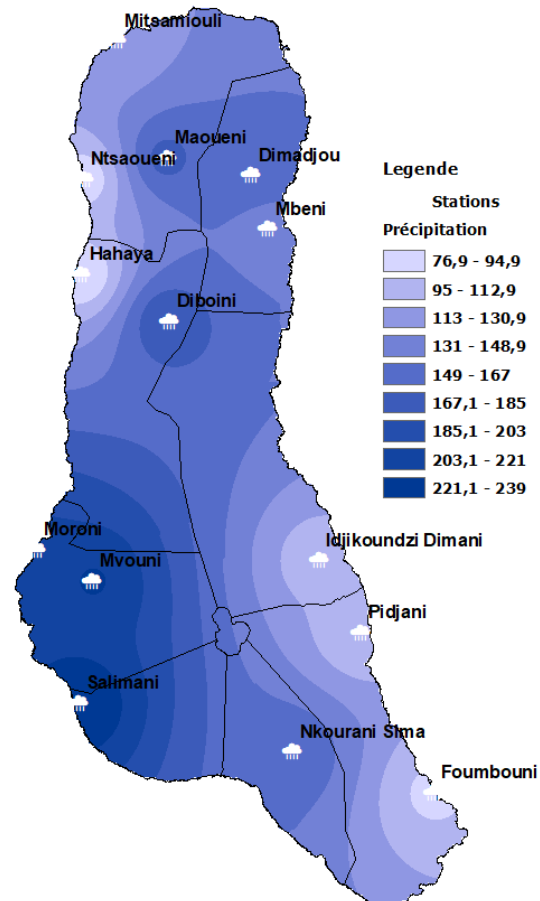
	Température		Humidité		Vents		Précipitation	
	Maximale absolue	Minimale absolue	Maximale relative	Minimale relative	Rafale (max)	Direction	Cumul maximal	Hauteur max en 24
Valeur	36.98°C	18.74°C	99%	40%	48.6km/h	Sud-Est	239 mm	83.3mm
Lieu	Djomani	Diboini	Adda	Idjikundzi	Hahaya	-----	Salimani	Salimani
Date/H	30-avr	12-avr	01-avr	26-avr	28-avr	12h00	1 ^{er} au 30	24-avr

Précipitation : un bilan pluviométrique déficitaire par rapport à la climatologique : pluviométrie légèrement à la hausse dans le sud-ouest mais pratiquement à la baisse dans le reste du territoire



Variation journalière de la pluie ce mois d'avril

Situation décadaire de quelques stations de référence



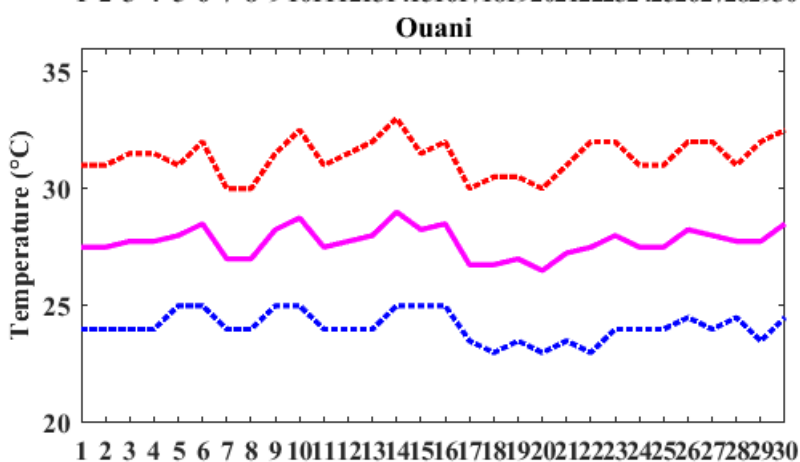
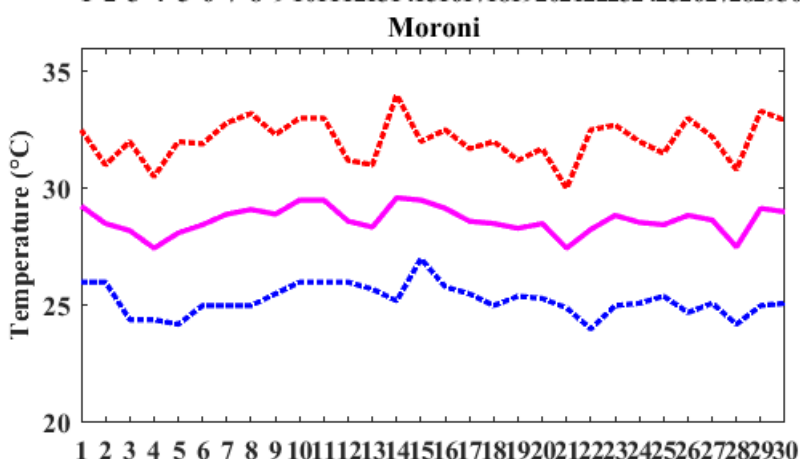
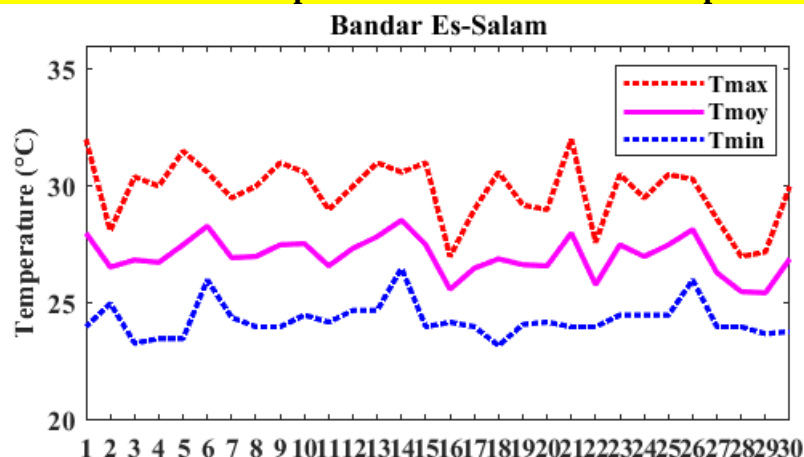
Pluviométrie de mois d'avril 2025

Ce mois d'avril, les pluies ont été régulièrement observées sur l'ensemble du territoire mais en quantités relativement faibles que d'habitude surtout à la première décade. La balance pluviométrique mensuelle est à la baisse sauf dans le secteur sud-ouest de l'archipel où quelques pluies notables ont été observées à la deuxième et troisième décade du mois. La hauteur maximale enregistrée en 24h est de 83.3mm le 24 avril à la station de Salimani. C'est encore ici à Salimani dans le sud-ouest de Ngazidja que le cumul maximal mensuel est enregistré, soit 239 mm

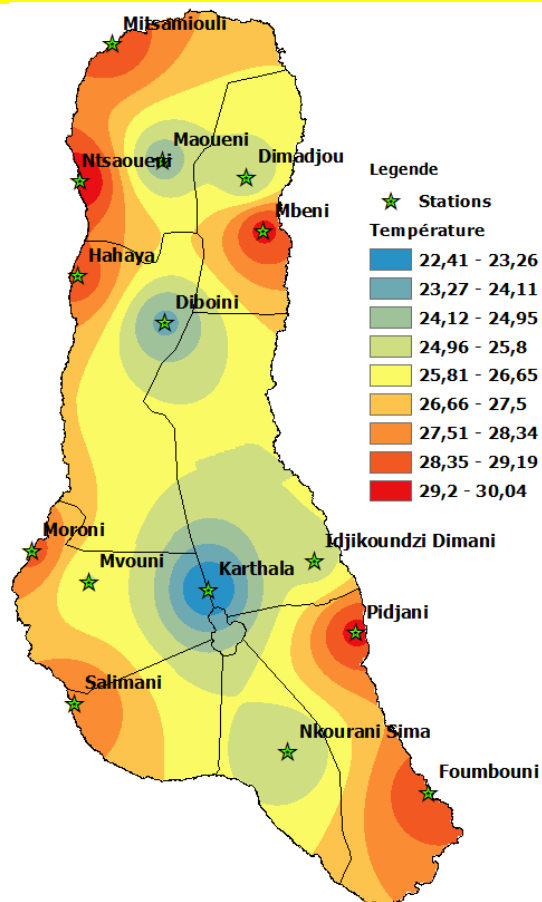
Zone	Poste	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Cumuls
Nord	Mistamihuli	13,0mm	74,2mm	26,8 mm	114,0 mm
Ouest	Moroni	64,4 mm	115,7mm	26,7 mm	206,8mm
Est	Adda	30,0 mm	49,6 mm	65,8 mm	145,4 mm
Sud	Wanani	46,2 mm	55,4mm	90,5 mm	192,1 mm
Aéroport 1	Hahaya	9,8mm	56,3 mm	10,8mm	76,9 mm
Aéroport 2	Ouani	15,6mm	8,8 mm	27,8mm	52,2 mm
Aéroport 3	Bandar-Es-Salam	8,9 mm	11,9 mm	58.4mm	79,2mm

Le tableau montre que les pluies ont été distribuées sur les trois décades même si à quantité relativement faible par rapport à la normale. C'est la zone sud-ouest de l'archipel qui était la mieux arrosée

Température : des valeurs des températures au-dessus de la normale



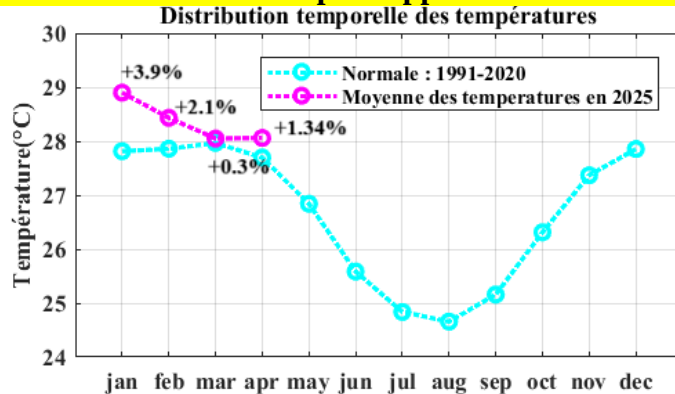
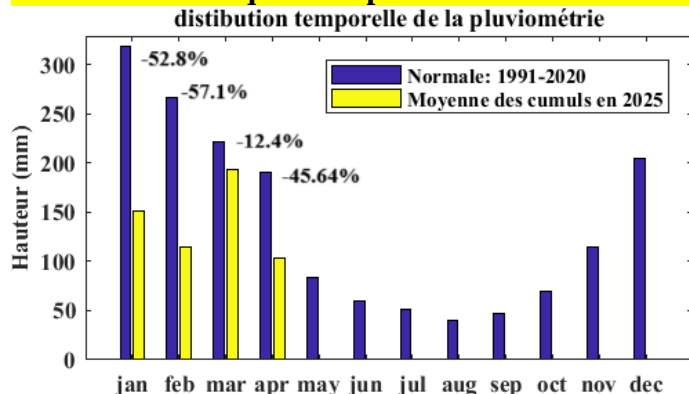
Variation journalière de la température ce mois d'avril



Température de mois d'avril 2025

Ce mois d'avril est marqué par des températures moyennes variantes autour de 22.41°C et 30.04°C respectivement en basse et en haute altitude. Il fait chaud par rapport à la normale sur l'ensemble du territoire avec une tendance à la baisse. Les valeurs maximums journalières sont supérieures à 27°C en basse altitude. La valeur maximale record est de 36.98°C enregistrée à Nstaoueni le 30 avril 2025. La valeur minimale absolue est de 18.74°C observée au plateau de Diboïni le 12 avril 2025.

Suivi climatique : température à la hausse et pluviométrie à la baisse par rapport à la normale

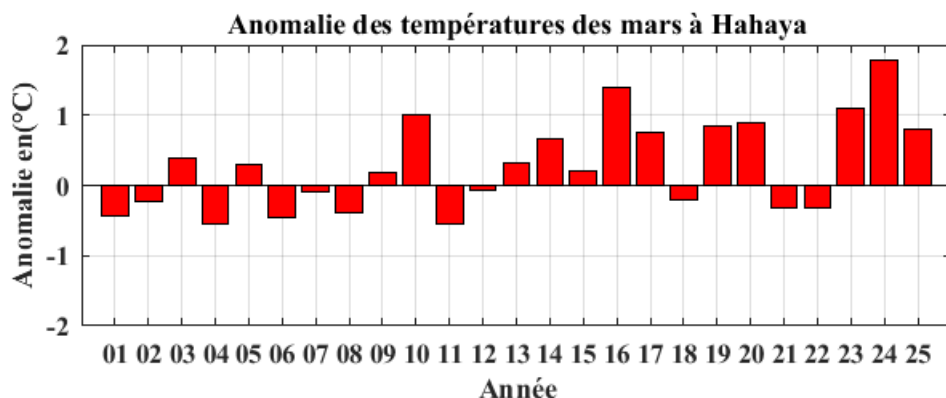


Cumuls des pluies (barre jaune) et températures (courbe rose) moyennes obtenues en moyennant les données des 4 stations de références (Hahaya, Moroni, Ouani et Bandar-Salam).

Pluie : avril 2025 = -45.64% ; année 2025 = -43.62%

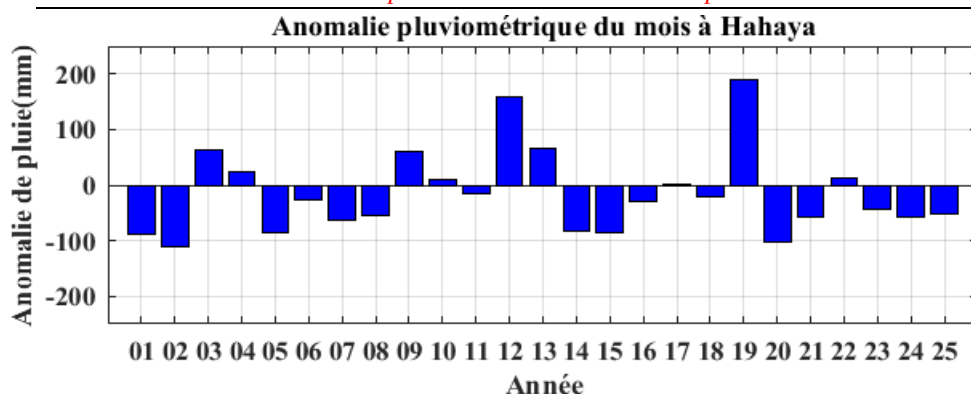
Température : avril 2025 = +1.34% ; année 2025 = +1.89%

Suivi des anomalies à HAHAYA, Aéroport International Moroni Prince Said Ibrahim



Ecart à la normale (1991-2020) de la température moyenne en avril à HAHAYA. En 2025 la moyenne d'avril est de 28,80°C, soit un écart de +0.96°C par rapport à la normale. Cette différence est significative pour qualifier ce mois d'avril très chaud. **Il est au 5^{ème} rang des mois d'avril les plus chauds de ces 30 dernières années**

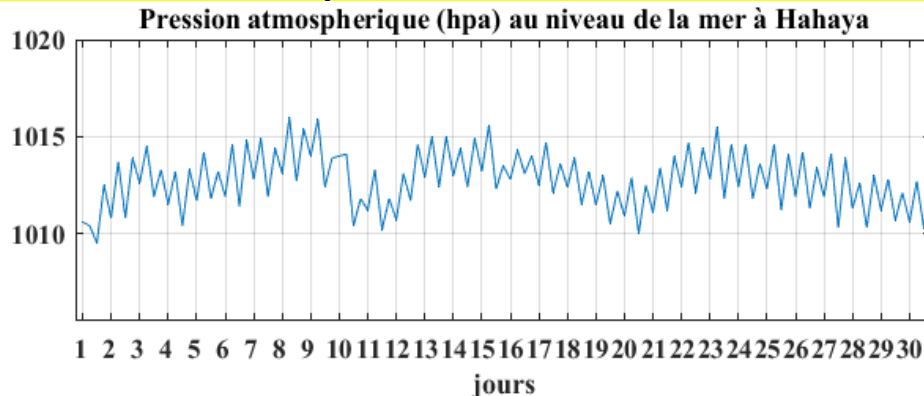
Evolution des anomalies des températures entre 2001 et 2025 pour le mois d'avril



Ecart à la normale (1991-2020) de la moyenne des pluies en avril à HAHAYA. En 2025 la pluviométrie de ce mois est évaluée à 76.9mm, soit une différence relative de -40.09% par rapport à la normale d'avril. **Nous sommes donc en situation pluviométrique déficitaire.**

Evolution des anomalies des précipitations entre 2001 et 2025 pour le mois d'avril

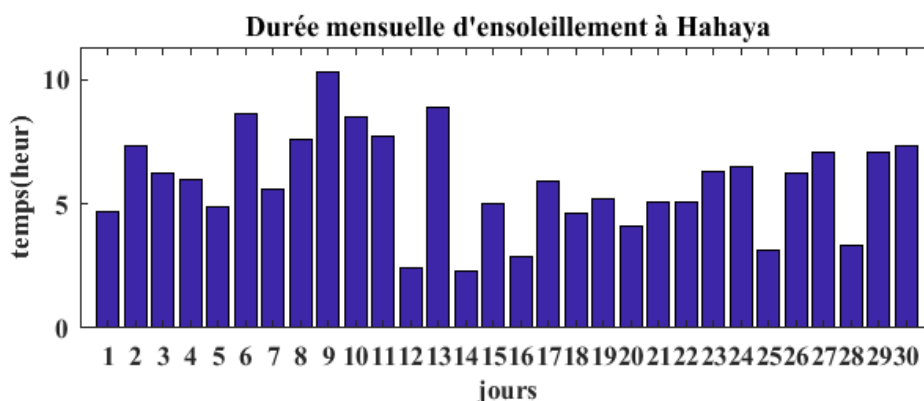
Pression à l'Aéroport International Moroni Price Said Ibrahim (AIMPSI) de HAHAYA



Pression maximale = 1016.0 hPa
Pression minimale = 1009.5 hPa
Pression moyenne = 1012.8 hPa
Tendance mensuelle : à la hausse.
, on s'attend à une activité convective profonde élevée dans notre région (entré nord du canal de Mozambique) ce qui est synonyme d'une pluviométrie au-dessus de la normale sur le site

Variation journalière de la pression atmosphérique au mois d'avril 2025

Ensoleillement à l'Aéroport de HAHAYA

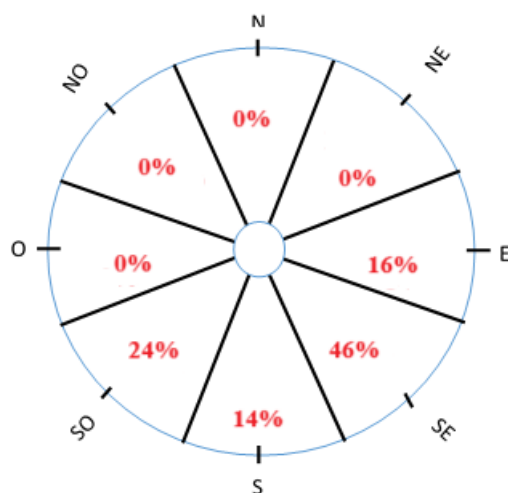


Durée :
Mensuelle : 175.8 (heures)
Maximale journalière = 10.3 h le 9 avril, journée à ciel claire.
Minimale journalière = 2.3 h le 12 et 14 avril journées couvertes par des systèmes des nuages précipitants. L'insolation moyenne est de 5.85h/par jours

Durée d'ensoleillement journalière pour la période allant 1^{er} au 30 avril 2025

Vent : flux concentré dans le secteur sud Est variable du l'Est au Sud-Ouest, faible à modéré avec des ravales supérieures atteignant 48 Km/h

Direction des vents dominants (%) à l'AMPSI



Vitesse et direction du vent enregistré sur les stations synoptiques du réseau d'observation climatique

Poste	Vitesse maximale	Direction	Date
Moroni	18.0 km/h	180°	07 avril
Hahaya	48.6 km/h	130°	28 avril
Bandar	32.4km/h	180°	28 avril
Ouani	21.6 km/h	100°	05 avril

Ce mois d'avril le vent dominant vient des secteurs Est et Sud-est de l'archipel. Il s'agit des vents d'alizée soufflant généralement pendant la période d'hiver austral. Le flux était moins variable (du faible à modéré). Des rafales de vents ont été interceptées à travers les îles à la fin du mois d'avril à un moment où l'anticyclone de Mascareignes s'est installé apportant de vent et de la froidure dans l'archipel.

Variation des marées sur les côtes de Moroni port

HEURES ET HAUTEURS DES PLEINES ET BASSES MERS A MORONI											
MAI 2025											
Jours	Heures		Hauteur	Jours	Heures		Hauteur	Jours	Heures		Hauteur
	h	mn	m		h	mn	m		h	mn	m
1er		00h45mn	0,99m	11		04h09mn	4,19m	21		04h53mn	1,95m
		06h43mn	4,30m			10h04mn	1,30m			11h27mn	3,66m
		12h40mn	1,18m			16h16m	4,57m			17h31mn	2,09m
		19h06mn	4,73m			22h35mn	1,23m			23h43mn	3,83m
2		01h29mn	1,26m	12		04h37m	4,22m	22		06h19mn	1,87m
		07h26mn	4,06m			10h30m	1,24m			12h48mn	3,89m
		13h23mn	1,45m			16h43m	4,63m			19h00mn	1,91m
		19h53mn	4,42m			23h02m	1,18m				
3		02h18mn	1,56m	13		05h05m	4,21m	23		01h01mn	3,91m
		08h17mn	3,81m			10h57m	1,22m			07h26mn	1,68m
		14h16mn	1,76m			17h10m	4,64m			13h46mn	4,20m
		20h51mn	4,10m			23h30m	1,18m			20h04mn	1,63m
4		03h20mn	1,83m	14		05h32m	4,19m	24		02h05mn	4,05m
		09h28mn	3,60m			11h24m	1,24m			08h17mn	1,47m
		15h31mn	2,05m			17h38m	4,62m			14h35mn	4,50m
		22h10mn	3,83m			23h58m	1,22m			20h56mn	1,34m
5		04h44mn	2,01m	15		05h59m	4,13m	25		02h57mn	4,19m
		11h15mn	3,53m			11h52m	1,30m			09h02mn	1,27m
		17h23mn	2,19m			18h08m	4,56m			15h19mn	4,75m
		23h50mn	3,72m			00h29m	1,31m			21h43mn	1,11m
6		06h27mn	2,00m	16		06h29m	4,05m	26		03h45mn	4,29m
		12h59mn	3,68m			12h23m	1,40m			09h45mn	1,13m
		19h09mn	2,08m			18h41m	4,46m			16h03mn	4,92m
										22h28mn	0,96m
7		01h18mn	3,78m	17		01h03mn	1,43m	27		04h29mn	4,35m
		07h40mn	1,85m			07h02mn	3,94m			10h27mn	1,04m
		14h02mn	3,92m			12h57mn	1,55m			16h46mn	4,98m
		20h14mn	1,88m			19h18mn	4,32m			23h12mn	0,91m
8		02h18mn	3,91m	18		01h42mn	1,59m	28		05h12mn	4,36m
		08h37mn	1,67m			07h41mn	3,81m			11h09mn	1,04m
		14h44mn	4,14m			13h38mn	1,74m			17h30mn	4,95m
		20h59mn	1,67m			20h02mn	4,16m			23h56mn	0,96m
9		03h02mn	4,04m	19		02h29mn	1,76m	29		05h55mn	4,31m
		09h05mn	1,51m			08h33mn	3,68m			11h52mn	1,11m
		15h19mn	4,33m			14h33mn	1,93m			18h15mn	4,83m
		21h35mn	1,48m			20h59mn	3,99m				
10		03h37mn	4,13m	20		03h31mn	1,90m	30		00h40mn	1,08m
		09h36mn	1,39m			09h50mn	3,59m			06h39mn	4,21m
		15h49mn	4,47m			15h51mn	2,09m			12h37mn	1,26m
		22h06mn	1,34m			22h16mn	3,86m			19h02mn	4,65m
								31		01h26mn	1,24m
										07h25mn	4,09m
										13h25mn	1,45m
										19h50mn	4,42m