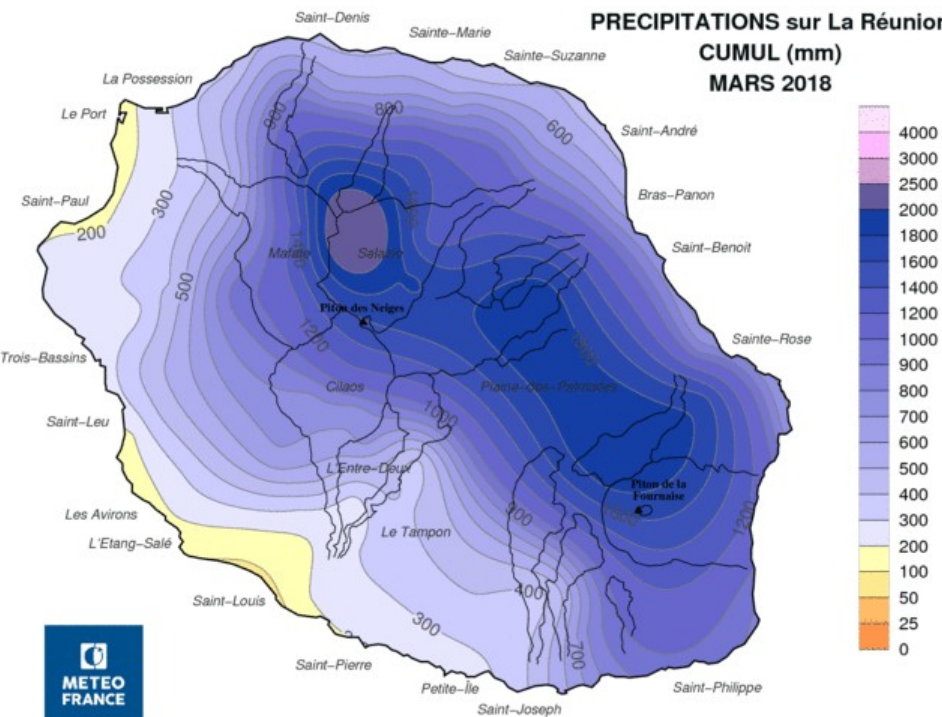


PRECIPITATIONS sur La Réunion CUMUL (mm) MARS 2018



Caractère dominant du mois

Mois très pluvieux se situant au 2^{ème} rang des mois de mars les plus pluvieux depuis 1972.

Précipitations

Sur le département, il pleut en moyenne 2 fois plus que d'habitude.

Températures

L'écart à la normale 1981-2010 pour la température moyenne est de **+0,4°C**.

Insolation

Le rayonnement global moyen sur l'île est inférieur de **7 %** à la moyenne 2001-2015.

Chiffres marquants du mois

Précipitations

Cumul mensuel

(pour un mois de mars)

Mare à Vieille Place : **1823,3 mm** (2^{ème} valeur la plus élevée depuis le début des mesures en 1990 – record : **2687,2 mm** en 2006)

Cumul quotidien

Chaudron : **266 mm** le 4 (2^{ème} valeur la plus élevée depuis le début des mesures en 1967 – record : **303,0 mm** le 15/03/1975).

Températures

Température maximale journalière

(record pour un mois de mars)

+35,3°C le 19 à Pont-Mathurin égalant le record du 06/03/2004 (début des mesures en 1991)
+34,5°C le 19 à Ligne-Paradis égalant le record du 11/03/2001 (début des mesures en 1966).

Vents

Rafales maximales

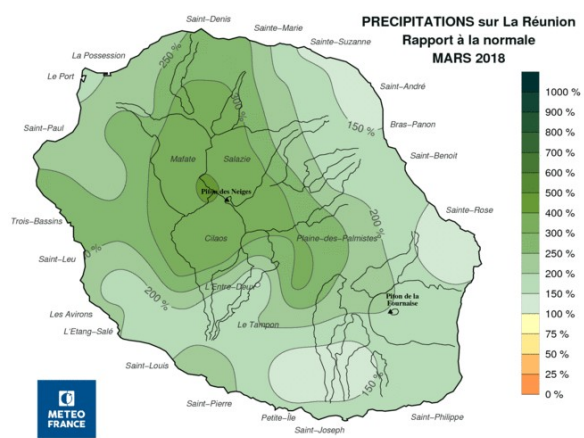
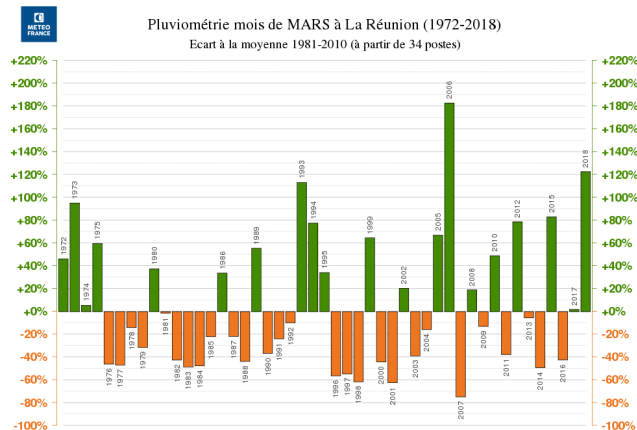
152 km/h (nord-est) le 19 à Piton Maïdo
133 km/h (nord) le 5 à Colimaçons
114 km/h (est-nord-est) le 6 à Plaine des Palmistes
105 km/h (ouest-nord-ouest) le 6 à Bellevue Bras-Panon
104 km/h (nord) à Petite-France
102 km/h (est) le 6 à Cilaos
97 km/h (nord-est) le 5 à Plaine des Cafres
93 km/h (ouest-nord-ouest) le 6 à Pierrefonds-Aéroport
84 km/h (est-nord-est) le 5 au Port
82 km/h (ouest-nord-ouest) le 6 à Gillot-Aéroport

Précipitations : largement excédentaires

L'essentiel des pluies du mois est apporté par deux épisodes pluvieux marquants : du 3 au 6 (Cyclone Tropical Dumazile) et du 14 au 19 (Tempête Tropicale Eliakim). Avec un bilan de **+120 %**, ce mois se classe au 2^{ème} rang des mois de mars les plus pluvieux loin cependant derrière le record de mars 2006 (Forte Tempête Tropicale Diwa).

Il pleut 4 fois plus que d'habitude à La Nouvelle, Cilaos et Hell-Bourg, 3 fois plus à Palmiste-Rouge, Plaine des Cafres, Plaine des Makes, Plaine des Palmistes, Le Chaudron, Bois-de-Nèfles Saint-Paul et Colimaçons, 2 fois plus sur Le Volcan, à Tan-Rouge, Saline les Hauts, Le Guillaume, Le Tampon, Ligne-Paradis et Gillot.

Ailleurs, on remarque : **+90%** à Bagatelle et Takamaka, **+80%** au Tevelave, à Pont d'Yves et St-Benoît, **+75%** au Baril et à Piton St-Leu, **+70%** au Tremblet, **+65%** à Bellevue Bras-Panon, **+55%** à Menciol et Bras-Long, **+50%** à Beauvallon.



1^{ère} décade

Episode de fortes pluies (Cyclone Tropical Dumazile)
 -du 4 (07h) au 7 (07h) : **1654 mm** à Grand-Ilet, **1126 mm** à Mare à Vieille Place, **1069 mm** à Hell-Bourg, **931 mm** à Cilaos, **836 mm** à Aurère, **832 mm** à La Nouvelle, **724 mm** à Plaine des Fougères, **723 mm** au Brûlé-Val-Fleuri, **654 mm** à Piton Maïdo

-du 4 (07h) au 6 (07h) : **1060 mm** à Commerson, **997 mm** à Plaine des Palmistes, **749 mm** à Takamaka, **688 mm** à Plaine des Cafres, **686 mm** à Hauts de Ste-Rose, **594 mm** à Palmiste-Rouge, **566 mm** à Chemin de Ceinture, **536 mm** au Baril (dont **189 mm** en 3h le 5 entre 03h et 06h).

2^{ème} décade

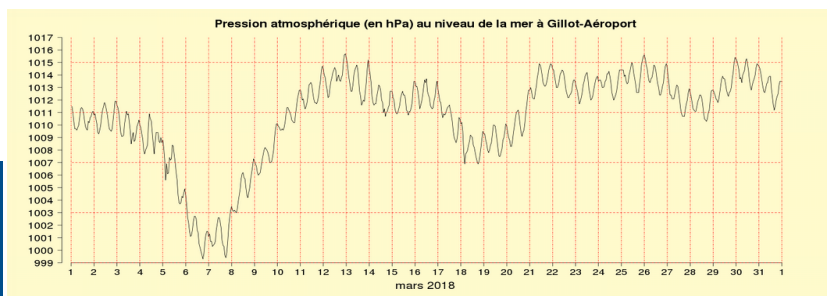
Episode pluvieux (Tempête Tropicale Eliakim)
 -du 14 (07h) au 20 (07h) : **787 mm** à Takamaka, **610 mm** à Plaine des Palmistes, **592 mm** à Belouve, **591 mm** à Mare à Vieille Place, **575 mm** à Hauts de Ste-Rose, **535 mm** à Salazie, **521 mm** à Hell-Bourg, **448 mm** à Commerson

3^{ème} décade

Fortes ondées localisées d'évolution diurne
 -le 21 (de 16h à 20h) : **73 mm** à Colorado
 -le 25 (de 13h à 18h) : **164 mm** à Plaine des Makes, **115 mm** à Tapage
 -le 25 (de 15h à 23h) : **102 mm** à Piton-Bloc, **89 mm** à Ligne-Paradis

Pression

Pression moyenne mensuelle à Gillot-Aéroport : 1010,7 hPa inférieure à la moyenne 1991-2010 (1012,9 hPa) pour un mois de mars.
Pression minimale : 998,9 hPa le 7 (Cyclone Dumazile).
Pression maximale : 1015,7 hPa le 12.



Postes les plus arrosés

Altitude	Poste	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Mois
entre 0 et 600m	Chemin de Ceinture	745,4	491,5	101,3	1338,2 mm
	Bras-Pistolet	588,4	335,2	148,7	1072,3 mm
entre 600m et 1000m	Takamaka	953,3	821,1	130,1	1904,5 mm
	Mare à Vieille Place	1191,3	607,0	25,0	1823,3 mm
>1000m	Grand-Ilet	1697,2	606,5	74,1	2377,8 mm
	Plaine des Palmistes	1153,3	616,3	106,3	1875,9 mm

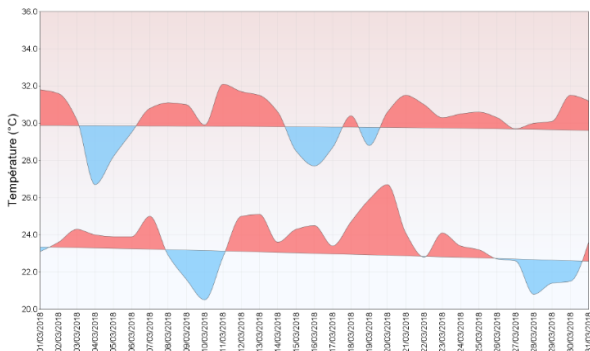
Températures : Maximales élevées pour la saison

L'écart* à la normale 1981-2010 est de **+0,5°C** pour les températures maximales et de **+0,4°C** pour les températures minimales.

* : basé sur la moyenne de 3 stations homogénéisées (Gillot-Aéroport, Pierrefonds-Aéroport et Plaine des Cafres)

Températures minimales et maximales quotidiennes
GILLOT-AEROPORT (974 18 110)

1er mars 2018 au 31 mars 2018



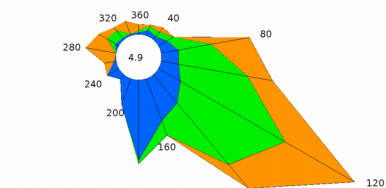
Gillot-Aéroport

La température moyenne mensuelle s'élève à **26,9°C**, ce qui représente un écart de **+0,5°C** à la normale 1981-2010.



Vent

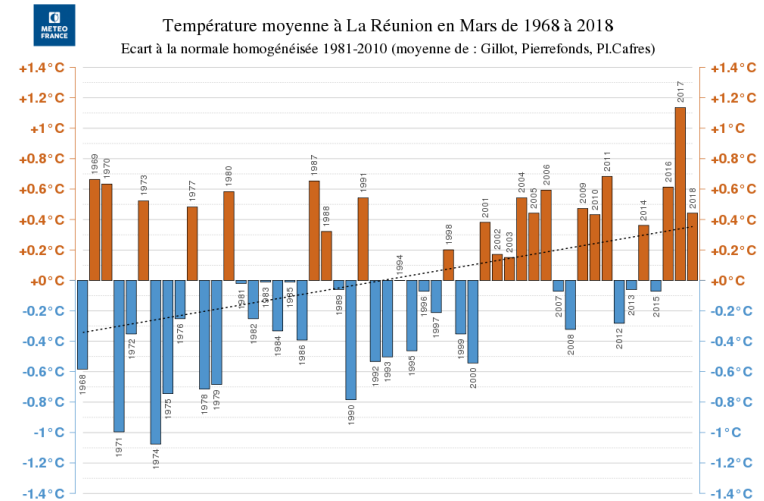
Rose des vents de Gillot-Aéroport



Les vents temporairement soutenus sont liés aux 2 systèmes tropicaux : Dumazile en 1^{ère} décade et Eliakim en 2^{ème} décade.

Gillot-Aéroport :
On observe 11 jours de vent fort (rafales supérieures à 58 km/h), dont 5 du 3 au 7 et 6 du 12 au 17, la moyenne 2001-2010 étant de 8,8.

Pierrefonds-Aéroport :
On mesure 9 jours de vent fort (dont 6 du 11 au 16), la moyenne 2001-2010 étant de 8,4.



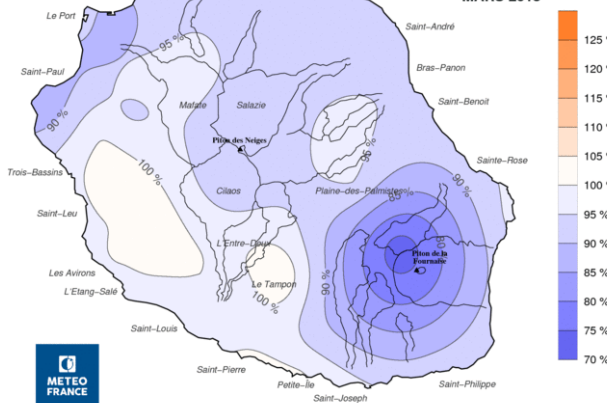
Insolation / Rayonnement

Nuageux à très nuageux

Les nuages prédominent notamment sur le Volcan (-25% à Bellecombe*). Ailleurs, on remarque : -10% au Baril, à Cilaos, Gillot, Le Port, St-Paul, l'Ermitage, -5% à Plaine des Cafres, Plaine des Palmistes, Gros Piton Ste-Rose, St-Benoît, Pointe des Trois-Bassins, Petite-France, Ravine des Cabris et Piton-Bloc.

* : record de rayonnement le plus faible

RAYONNEMENT à La Réunion
Rapport à la moy. 2001-2015
MARS 2018



Gillot-Aéroport

La durée d'insolation quotidienne est inférieure de 34 minutes à la moyenne 2001-2010. Le soleil a brillé en moyenne 6h21' par jour. On dénombre 9 journées faiblement ensoleillées (moins de 4h de soleil), dont 4 consécutives du 3 au 6 (Dumazile) et 5 du 15 au 19 (Eliakim).

Fait marquant du mois

Le **3** à 04h locale la **Tempête** **Tropicale** **Modérée** Dumazile est baptisée à 750 km au nord de La Réunion, se dirigeant vers le sud-sud-ouest, le système s'intensifie rapidement le **4** : **Forte** **Tempête** à 04h locale, puis **Cyclone** **Tropical** à 16h locale. Se déplaçant ensuite vers le sud, puis le sud-est, le centre du Cyclone transite du 5 au 6 mars à environ 400 km des côtes ouest de La Réunion. Son passage au plus près a lieu le 6 mars à 04h locale à 370 km au sud-ouest de l'île. Bien que restant assez éloigné de La Réunion, la masse nuageuse active et pluvieuse du météore, très étendue dans sa partie est, impacte directement le département. C'est à partir du **4** jusqu'au matin du **6** que les bandes périphériques actives de Dumazile vont se succéder. De fortes pluies s'abattent dans les Hauts principalement sur le Nord, l'Est, les Plaines, le Volcan et les Cirques*. Cet épisode, malgré un mois de février sec dans le Nord et l'Est, se produit sur un sol encore saturé dans les Hauts par les pluies du mois de janvier. Les torrents et rivières réagissent vite et sont rapidement en crue. Avec des radiers submergés, de nombreuses routes secondaires deviennent impraticables.

Fait rarissime, la Route du Littoral étant fermée (fortes pluies et forte houle), la route de secours de La Montagne est également coupée (éboulis, chaussée inondée ou détériorée). Ainsi du matin du 5 jusqu'en fin de nuit du 6 au 7, il est impossible de rallier l'Ouest ou le Nord sans faire le grand détour par les Plaines.

* : voir chapitre *Précipitations*

Cyclone Tropical DUMAZILE
le 05/03/2018 à 14h locale



Houle

Houles ayant intéressé La Réunion au cours de ce mois :

- Du **3** au **7** mars : houle cyclonique de secteur nord de 4 m en hauteur moyenne sur les côtes nord et nord-ouest (Cyclone Dumazile)
- Du **6** au **9** mars : houle de secteur sud-ouest de 3m50 en hauteur moyenne sur les côtes ouest et sud
- Du **15** au **20** mars : houle de secteur nord de 3m à 3m50 en hauteur moyenne sur les côtes ouest et nord (Tempête Eliakim).