

Caractère dominant du mois

Températures toujours élevées pour la saison.

Précipitations

Pluviométrie faiblement déficitaire de **15%**.

Températures

L'écart à la normale 1981-2010 pour la température moyenne est de **+0,9°C** (4^{ème} rang des plus élevés pour un mois de septembre).

Insolation

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

Chiffres marquants du mois

Précipitations

Cumul mensuel

pour un mois de septembre :

Piton-Bloc : **296,5 mm** (nouveau record - ancien record : 273,0 mm en 2006 - début des mesures en 1990)

Grand-Coude : **299,2 mm** (3^{ème} valeur la plus élevée - record : **323,0 mm** en 1989 - début des mesures en 1978).

Températures

Température maximale journalière

record pour un mois de septembre :

+31,1°C le **30** à Pointe des Trois-Bassins (ancien record : +30,5°C le 23/09/2010 - début des mesures en 1988).

Vents

Rafales maximales

96 km/h (sud) le **7** à Gros Piton Ste-Rose
88 km/h (est-sud-est) le **23** à Pierrefonds-Aéroport
88 km/h (sud-sud-est) le **8** à Pointe des Trois-Bassins
85 km/h (est) le **21** à St-Benoît*
75 km/h (nord-nord-est) le **29** au Port
73 km/h (est) le **8** à Gillot-Aéroport
69 km/h (est-sud-est) le **28** au Baril
69 km/h (sud-est) le **22** à Pont-Mathurin

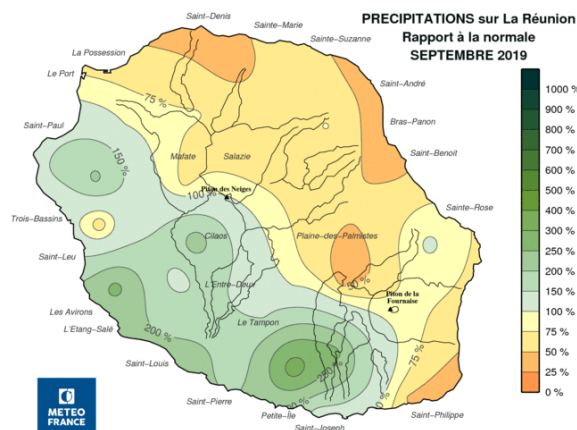
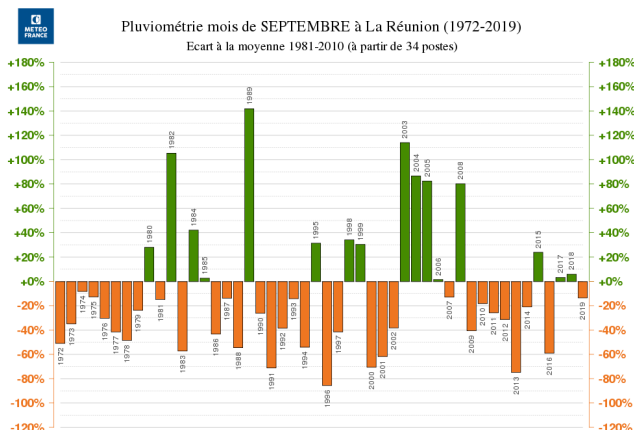
* record pour un mois de septembre

Précipitations

Si la pluviométrie sur le département est faiblement déficitaire, elle est contrastée entre le Sud-Ouest très excédentaire et le Nord-Est déficitaire (alizés souvent secs).

Dans le Sud-Ouest, l'essentiel des pluies tombe en 1^{ère} et 2^{ème} décades. Pour de faibles quantités habituelles, il pleut 4 fois plus que d'habitude à St-Leu, 2 à 3 fois plus à Palmiste-Rouge, Îlet à Cordes, Les Aviron, Pierrefonds-Cirad et Pont-Mathurin. Pour des quantités plus significatives, il pleut 2 à 3 fois plus à Piton St-Leu, Piton-Bloc et Grand-Coude. On observe également **+70%** à La Crête.

Parmi les déficits, on remarque : **-60%** à Beauvallon et au Tremblet, **-55%** à St-Benoît et au Colosse, **-50%** au Baril, **-45%** à Plaine des Palmistes, Takamaka, Bagatelle et Grand-Hazier, **-40%** à Bellecombe-Jacob, **-35%** à Menciol, Belouve et Le Brûlé-Val-Fleuri, **-30%** à Gros Piton Ste-Rose.



1^{ère} décade

Passage d'un pseudo front froid dans la nuit du 7 au 8
-nuit du 7 au 8 : **112 mm** à La Crête, **103 mm** à Grand-Coude, **92 mm** à Piton-Bloc, **57 mm** à Piton St-Leu
-le 8* : **155 mm** à La Crête, **134 mm** à Hauts de Ste-Rose, **77 mm** à Piton-Bloc

2^{ème} décade

Quelques averses modérées sur l'Est du 11 au 14 ; averses localement marquées sur le Sud la nuit du 17 au 18
-du 11 (07h) au 15 (07h) : **230 mm** à Hauts de Ste-Rose
-nuit du 17 au 18 : **103 mm** à Grand-Coude, **101 mm** à La Crête, **80 mm** à Piton-Bloc

3^{ème} décade

Averses faibles à modérées notamment sur l'Est et le Sud Sauvage.

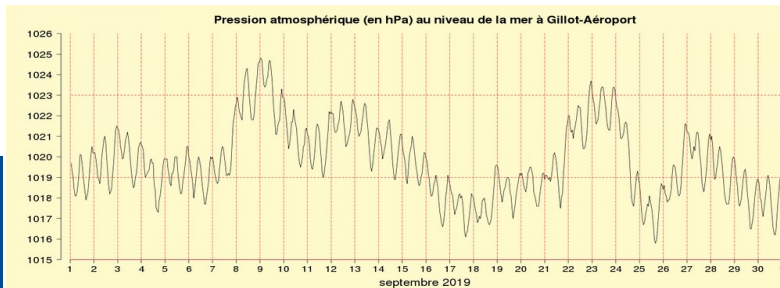
* journée climatologique de J(07h) à J+1(07h)

Pression

Pression moyenne mensuelle à Gillot-Aéroport : 1019,8 hPa inférieure à la moyenne 1991-2010 (1020,8 hPa) pour un mois de septembre.

Pression minimale : 1015,8 hPa le 25.

Pression maximale : 1024,8 hPa le 9.



Postes les plus arrosés

Altitude	Poste	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Mois
entre 0 et 600m	Bellevue Bras-Panon	13,8	130,5	36,4	180,7 mm
	Chemin de Ceinture	14,8	114,9	34,2	163,9 mm
entre 600m et 1000m	Hauts de Ste-Rose	283,3	275,0	162,5	720,8 mm
	La Crête	273,0	128,5	93,0	494,5 mm
>1000m	Grand-Coude	147,4	138,8	13,0	299,2 mm
	Plaine des Fougères	11,8	75,1	33,6	120,5 mm

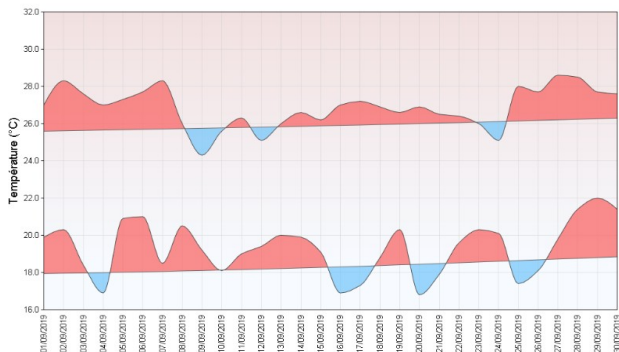
Températures

L'écart* à la normale 1981-2010 est de **+1,2°C** pour les températures minimales (3^{ème} rang des plus élevés pour un mois de septembre) et de **+0,7°C** pour les températures maximales. Les nuits sont notamment plus douces que d'habitude dans les Hauts (écart pour les minimales de **+1,6°C** à la Plaine des Cafres) tandis que les journées sont surtout plus chaudes dans le Nord (écart pour les maximales de **+1,5°C** à Gillot).

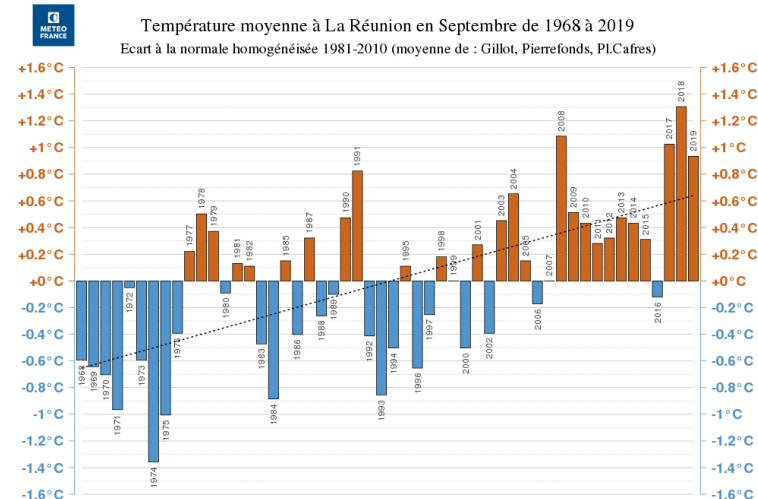
* basé sur la moyenne de 3 stations homogénéisées (Gillot-Aéroport, Pierrefonds-Aéroport et Plaine des Cafres)

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

1er septembre 2019 au 30 septembre 2019



Gillot-Aéroport
La température moyenne mensuelle s'élève à **23,1°C** (record de **23,3°C** en septembre 2018), ce qui représente un écart de **+1,1°C** à la normale 1981-2010.



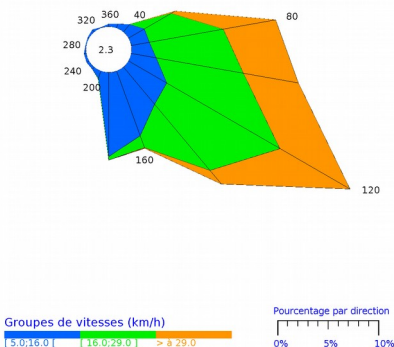
Insolation / Rayonnement

Le ciel est généralement plus nuageux que de coutume notamment dans les Hauts : **-15%** à Piton-Bloc, **-10%** à Bellecombe-Jacob, Plaine des Cafres, Le Tampon, Plaine des Palmistes et Cilaos. Ailleurs, on remarque **-15%** à Bois-de-Nèfles St-Paul*, **-10%** à Ravine des Cabris. Le soleil brille localement plus que d'habitude sur l'Ouest : **+5%** à St-Leu et Piton St-Leu.

* record de rayonnement le moins élevé

Vent : faiblesse des alizés

Rose des vents de Gillot-Aéroport

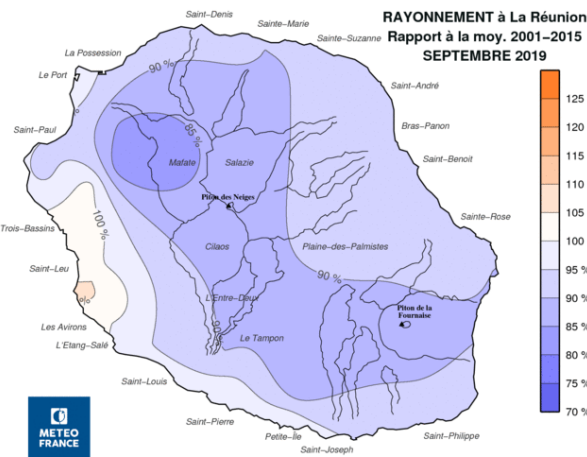


Les alizés sont ponctuellement soutenus du 8 au 10 et du 21 au 23 sur les côtes nord-est, du 7 au 12 et du 21 au 23 sur les côtes sud-ouest.

Gillot-Aéroport :
On observe 5 jours de vent fort (rafales supérieures à 58 km/h) dont 3 du 21 au 23, la moyenne 2001-2010 étant de 9,8.

Pierrefonds-Aéroport :
On mesure 8 jours de vent fort (dont 5 entre le 7 et le 12, et 3 du 21 au 23), la moyenne 2001-2010 étant de 9,1.

RAYONNEMENT à La Réunion
Rapport à la moy. 2001-2015
SEPTEMBRE 2019



Gillot-Aéroport
La durée d'insolation quotidienne est inférieure de 51 minutes à la moyenne 2001-2010. Le soleil brille en moyenne 6h13' par jour (3^{ème} rang des plus faibles pour un mois de septembre depuis 1953). On observe cinq journées faiblement ensoleillées (moins de 4h de soleil) dont deux consécutives les 11 et 12.

Synthèse de la saison cyclonique 2018-2019

Avec un nombre record de systèmes (15 tempêtes tropicales ou cyclones), la saison 2018-2019 dans le Sud-Ouest de l'océan Indien a été remarquable. Mais le chiffre le plus emblématique est le nombre record de 11 cyclones (précédent record de 10 cyclones détenu par la saison 1993-1994), dont 9 ont atteint le stade de cyclone tropical intense (précédent record : 7 atteint également en 1993-1994). La saison 2018-2019 établit en outre un nouveau record du nombre de jours cycloniques (nombre de jours cumulés avec présence d'un cyclone sur le Bassin): 39 jours soit le double de la moyenne du Bassin surpassant les saisons 1993-1994 et 2001-2002 (35 et 36 jours respectivement). Toutefois, le nombre de jours d'activité perturbée significative (stade de tempête ou cyclone) est resté en deçà de la valeur référence de la saison 1993-1994 (86 jours cumulés contre 91). Coté conséquences sur les terres habitées, Madagascar, territoire le plus exposé au risque cyclonique, n'a pas subi le moindre impact. Pour l'archipel des Mascareignes, seule l'île Rodrigues a souffert des passages à proximité des cyclones **Gelana** et **Joaninha** échappant de justesse à un impact majeur. Mais c'est de l'autre côté du Canal du Mozambique que les funestes conséquences de cette saison hyperactive ont fini par arriver. Tout d'abord l'impact dévastateur en mars du cyclone **Idai** qui, après avoir préalablement noyé sous les pluies le Sud du Malawi, a ravagé la zone centrale du Mozambique et la partie orientale du Zimbabwe : l'une des pires catastrophes qu'ait connu l'Afrique australe faisant environ un millier de victimes et 2 millions de sinistrés. Puis, fin avril, ce fut le tour du cyclone **Kenneth** qui a frappé la province la plus septentrionale du Mozambique. Avec des conséquences moins dramatiques que pour **Idai**, le Mozambique a subi, six semaines après, un second atterrissage d'un cyclone majeur, une succession d'événements de mémoire d'homme sans précédent.

Bassin sud-ouest de l'océan Indien (30°E - 90°E)

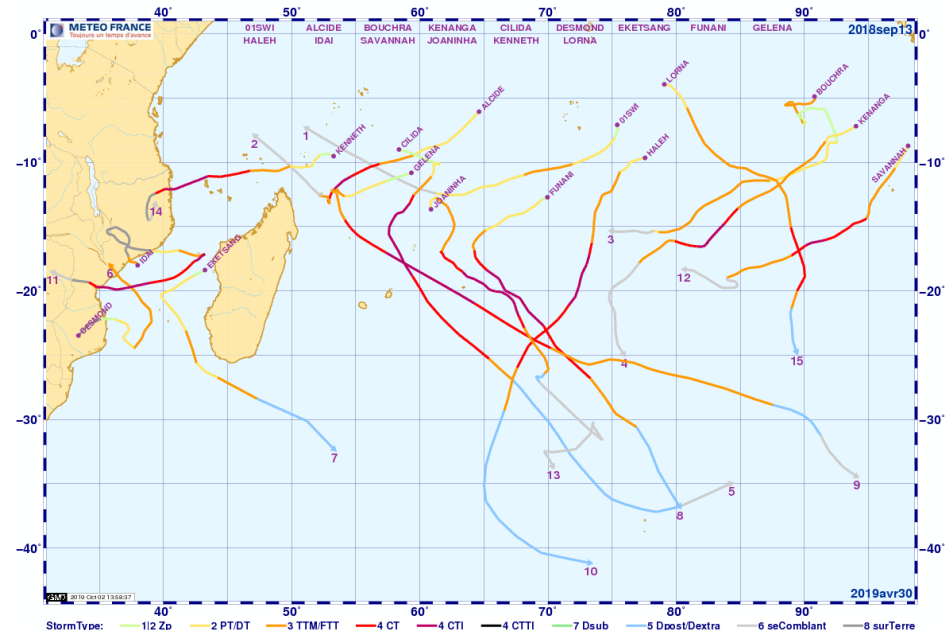
- Tempête Tropical Modérée 01SWI (du 13 au 19/09/2018)
- Cyclone Tropical Intense **Alcide** (du 05 au 14/11/2018)
- Forte Tempête Tropical **Bouchra** (du 10 au 22/11/2018)
- Cyclone Tropical Intense **Kenanga** (du 16 au 26/12/2018)
- Cyclone Tropical Intense **Cilida** (du 16 au 28/12/2018)
- Tempête Tropical Modérée **Desmond** (du 17 au 22/01/2019)
- Tempête Tropical Modérée **Eketsang** (du 22 au 26/01/2019)
- Cyclone Tropical Intense **Funani** (du 03 au 10/02/2019)
- Cyclone Tropical Intense **Gelena** (du 04 au 16/02/2019)
- Cyclone Tropical Intense **Haleh** (du 28/02 au 10/03/2019)
- Cyclone Tropical Intense **Idai** (du 04 au 16/03/2019)
- Cyclone Tropical **Savannah** (du 18 au 22/03/2019)
- Cyclone Tropical Intense **Joaninha** (du 21/03 au 04/04/2019)
- Cyclone Tropical Intense **Kenneth** (du 21 au 28/04/2019)
- Cyclone Tropical **Lorna** (du 21 au 30/04/2019)

Houle

Houle ayant intéressé La Réunion au cours du mois :

- Les 7, 8 et 9 septembre : houle de sud-ouest de 3m à 3m50 en hauteur moyenne sur les côtes ouest et sud

Saison 2018-2019



METEO
FRANCE

Bulletin
CLIMATOLOGIQUE
Mensuel

Édité par METEO-FRANCE
Direction Inter Régionale Océan Indien
50, Bd du Chaudron
97490 Ste-Clotilde