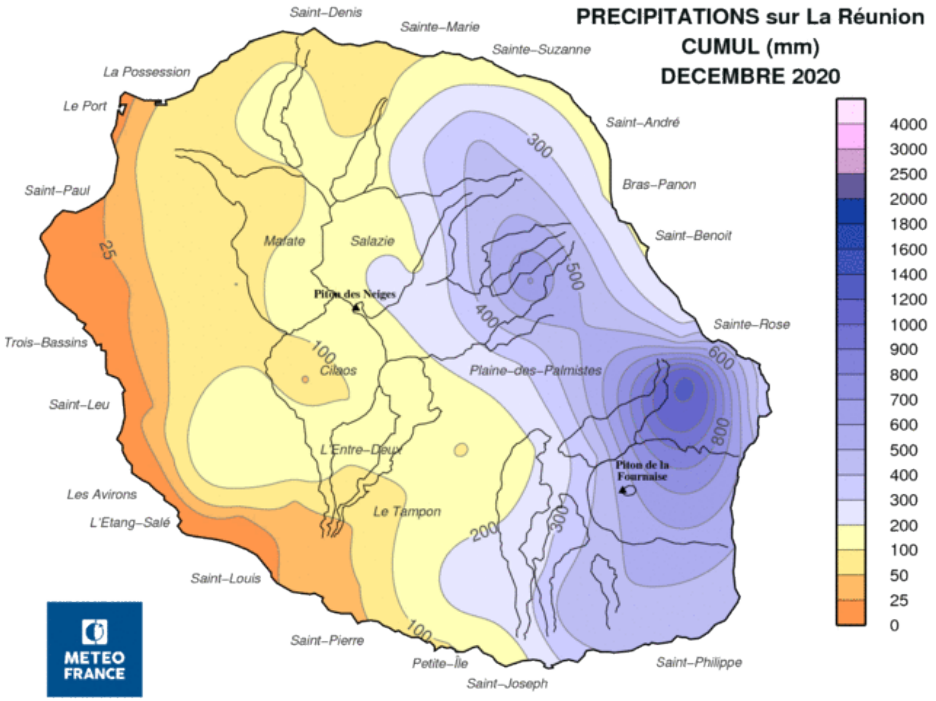
Bulletin CLIMATOLOGIQUE Mensuel

974 LA RÉUNION

DÉCEMBRE 2020

METEO FRANCE



Caractère dominant du mois

Températures élevées pour la saison, et bien venté sur les côtes exposées.

Précipitations

Bilan global déficitaire de **20%**.

Températures

L'écart à la normale 1981-2010 pour la température moyenne est de **+0,7°C** (11ème rang des plus élevés).

Insolation

Le rayonnement global moyen sur l'île est proche de la moyenne 2001-2015.

Chiffres marquants du mois

Précipitations

Cumul mensuel
Pour un mois de décembre :
34,6 mm à Colimaçons (5ème valeur la plus faible depuis le début des mesures en 1963)
35,0 mm à Tan-Rouge (7ème valeur la plus faible depuis le début des mesures en 1960).

Températures

Température maximale journalière
record pour un mois de décembre :
+24,5°C le **3** à Plaine des Chicots (ancien record : +24,1°C le 01/12/2014 – début des mesures en 2000)

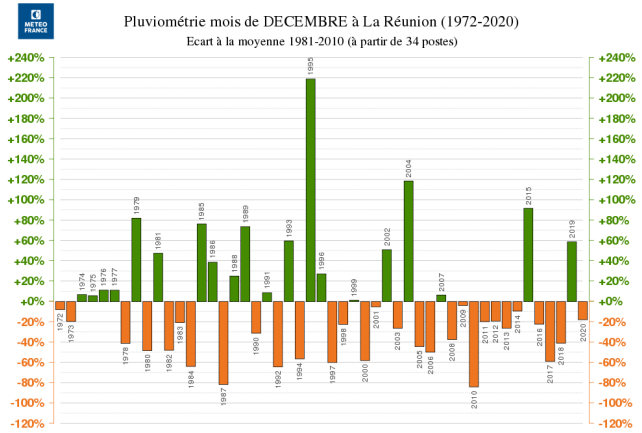
Vents

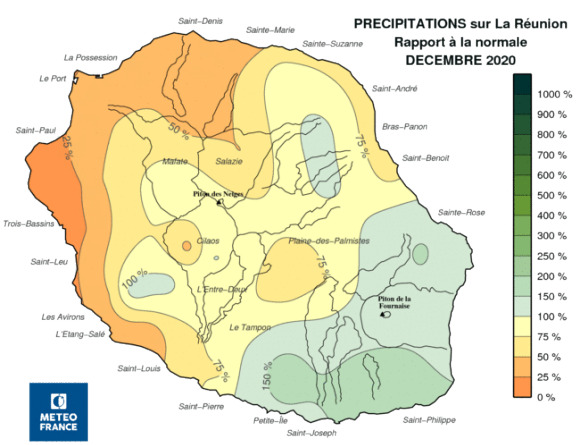
Rafales maximales
84 km/h (sud) le **8** à Gros-Piton Ste-Rose
82 km/h (sud-est) le **31** à Pierrefonds-Aéroport*
79 km/h (sud) le **8** à Pointe des Trois-Bassins
77 km/h (nord-nord-est) le **1er** au Port
73 km/h (est-sud-est) le **14** à Saint-Benoît
70 km/h (sud-est) le **30** à Gillot-Aéroport
67 km/h (sud-est) le **23** à Pont-Mathurin
65 km/h (est) le **16** au Baril

**record pour un mois de décembre*

Précipitations

Le bilan mensuel sur l'île, faiblement déficitaire (**-20%**), est cependant contrasté. Si le Sud Sauvage est largement excédentaire, le Nord et l'Ouest sont fortement déficitaires tandis que les valeurs sont proches des normales sur l'Est et les Hauts.
Dans le Sud Sauvage, il pleut presque 2 fois plus que d'habitude à La Crête et Piton-Bloc. On observe également : **+60%** au Baril, **+55%** à Hauts de Ste-Rose, **+30%** à Grand-Coude et **+10%** à Bellecombe-Jacob.
En revanche dans le Nord, on constate pour de fortes quantités habituelles : **-65 %** à St-François, Plaine des Chicots et au Chaudron, **-60 %** à Gillot, **-55 %** au Brûlé-Val-Fleuri. Pour des quantités modérées, on remarque également dans l'Ouest : **-70 %** à Colimaçons et Tan-Rouge, **-55%** à Piton St-Leu, **-45 %** au Guillaume. Pour de faibles quantités, on observe encore : **-90%** à Pointe des Trois-Bassins, **-75%** au Port, **-70%** à Pont-Mathurin et **-60%** aux Avirons.





1ère décade

Averses faibles à modérées localement marquées le 8.
- *nuit du 3 au 4* : **61 mm** à Bellevue Bras-Panon
- *le 8 (09h à 21h)* : **140 mm** à Grand-Galet
- *le 8 (11h à 24h)* : **112 mm** à Grand-Coude (***60,4 mm*** *en 2h*), **96 mm** au Tevelave (***34,1 mm*** *en 1h*), **84 mm** à La Crête, **80 mm** à Plaine de Makes
- *le 8 (11h à 17h)* : **82 mm** à Tapage (***39,0 mm*** *en 1h*), **53 mm** à Takamaka (***28,9 mm*** *en 1h*).

2ème décade

Belles averses localisées ; pluies généralisées le 15.
- *nuit du 11 au 12* : **76 mm** à Hauts de Ste-Rose
- *le 13** : **129 mm** à La Crête, **78 mm** à Hauts de Ste-Rose
- *le 14** : **120 mm** à La Crête, **100 mm** à Grand-Galet
- *le 15** : **112 mm** à Hauts de Ste-Rose, **105 mm** à Bellecombe-Jacob, **81 mm** à Takamaka, **71 mm** à Commerson, **68 mm** à la Plaine des Fougères, **66 mm** à la Plaine des Palmistes, **64 mm** à Salazie
- *le 18** : **177 mm** à Takamaka (***35,5 mm*** *en 1h et* ***92,4 mm*** *en 6h dans la nuit*), **126 mm** à Hauts de Ste-Rose

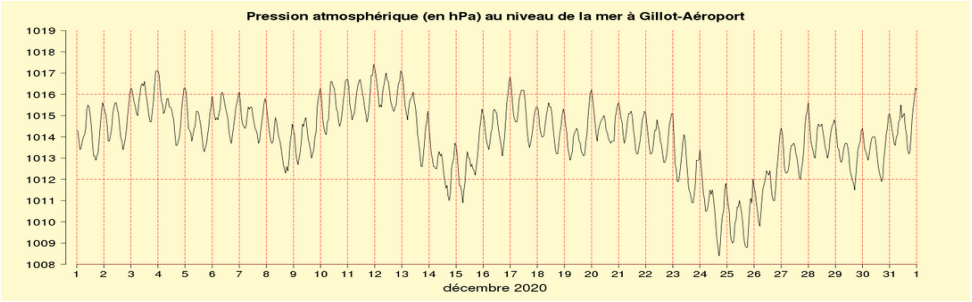
3ème décade

Averses faibles à modérées localement fortes le 21.
- *le 21 (16h-19h)* : **58 mm** à St-Paul (***48,0 mm*** *en 1h*)
- *du 25* au 28** : **263 mm** à Hauts de Ste-Rose, **187 mm** à Takamaka.

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

Pression

Pression moyenne mensuelle à Gillot-Aéroport : 1014,0 hPa inférieure à la moyenne 1991-2010 (1014,5 hPa).
Pression minimale : 1008,4 hPa le **24**.
Pression maximale : 1017,4 hPa le **11**.



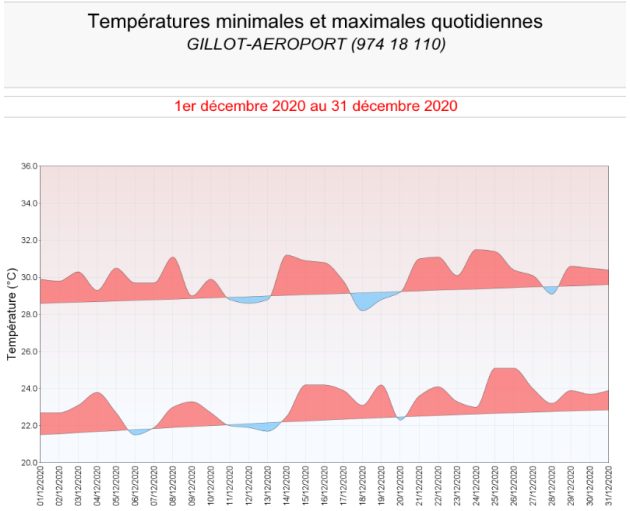
Postes les plus arrosés

Altitude	Poste	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Mois
entre 0 et 600m	Bellevue Bras-Panon	109,9 mm	176,8 mm	174,1 mm	460,8 mm
	Le Baril	154,8 mm	157,7 mm	126,6 mm	439,1 mm
entre 600m et 1000m	Hauts de Ste-Rose	162,6 mm	689,8 mm	460,5 mm	**1312,9 mm**
	Takamaka	92,9 mm	378,9 mm	237,2 mm	709,0 mm
>1000m	Bellecombe-Jacob	20,2 mm	234,2 mm	142,8 mm	397,2 mm
	Plaine des Palmistes	35,8 mm	179,6 mm	108,7 mm	324,1 mm

Températures

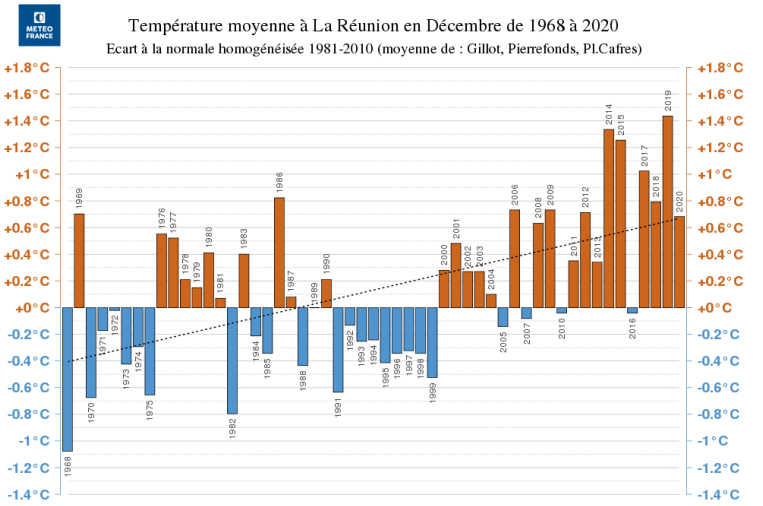
L'écart* à la normale 1981-2010 est de **+0,9°C** pour les températures minimales (5ème rang des plus élevés) et de **+0,5°C** pour les températures maximales.
En journée, il fait bien plus chaud que d'habitude dans le Nord (écart de **+1,3°C** pour les maximales à Gillot). Dans les Hauts, ce sont les nuits qui sont nettement plus douces (écart de **+1,5°C** pour les minimales à la Plaine des Cafres).

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



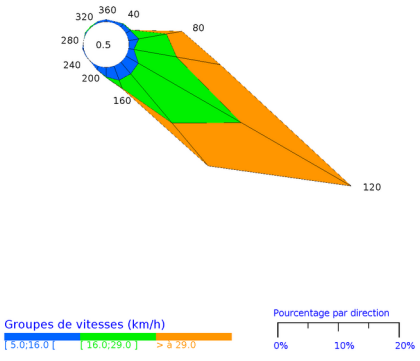
Gillot-Aéroport

La température moyenne mensuelle s'élève à +26,6°C, ce qui représente un écart à la normale 1981-2010 de +1,0°C.



Vent

Rose des vents de Gillot-Aéroport

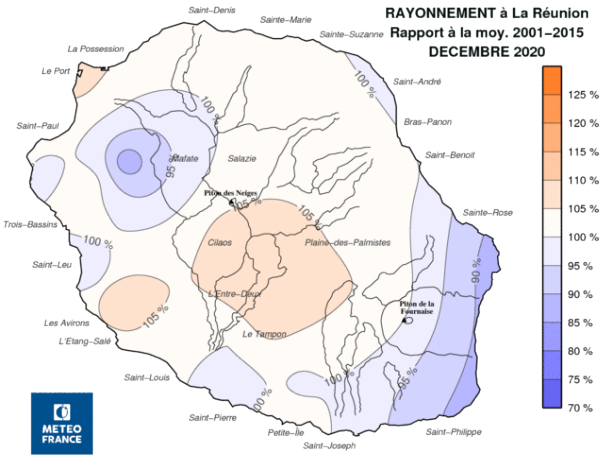


Les alizés soufflent plus fort que de coutume sur les côtes nord-est et sud-ouest.

Gillot-Aéroport :
On observe 18* jours de vent fort (rafales supérieures à 58 km/h) dont 8 du **9** au **16** et 10 du **22** au **31**, la moyenne 2001-2010 étant de 2,9.
Pierrefonds-Aéroport :
On mesure 12* jours de vent fort (*dont 6 du **9** au **14**, 3 du **22** eu **24** et 3 du **29** au **31***), la moyenne 2001-2010 étant de 4,8.
**record pour un mois de décembre*

Insolation / Rayonnement

Le soleil brille plus que de coutume dans les Hauts : **+10%** à Plaine des Cafres, **+5%** à La Plaine des Palmistes, Bellecombe-Jacob, Cilaos, et Le Tampon. Sur le Sud-Ouest et l'Ouest, on remarque encore : **+10%** à Piton St-Leu, **+5%** aux Avirons et au Port.
En revanche, on observe plus de nuages que d'habitude sur les côtes sud-est : **-15%** à Gros Piton Sainte-Rose et **-10%** au Baril. Sur les Hauts de St-Paul, on distingue également **-15%** à Petite-France.



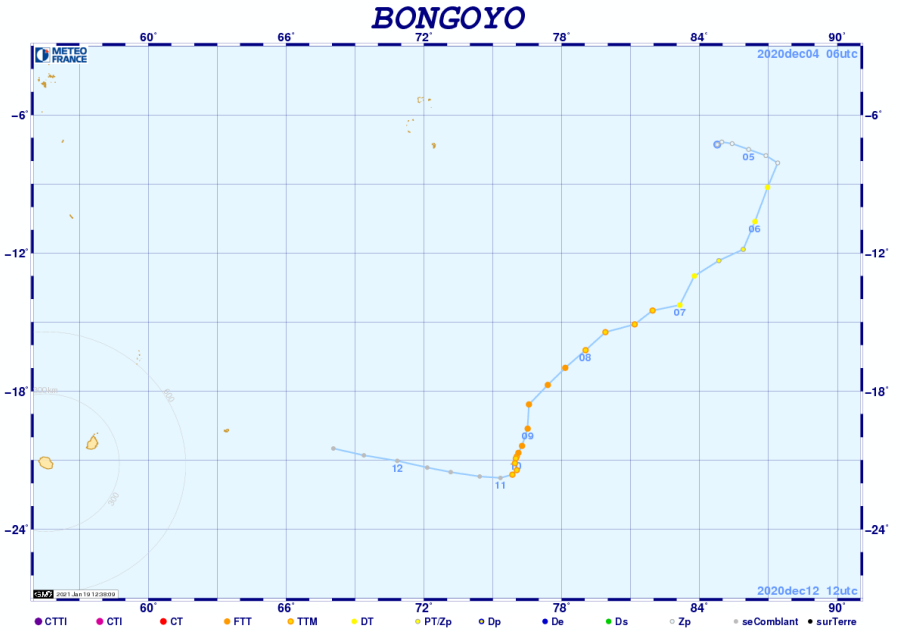
Gillot-Aéroport

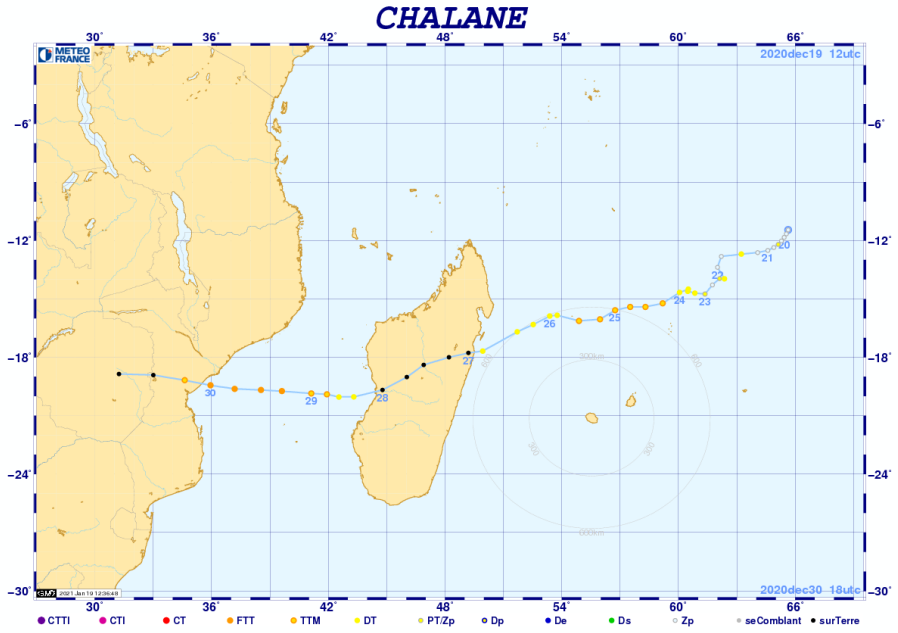
la durée d'insolation quotidienne est supérieure de 7 minutes à la moyenne 2001-2010.
Le soleil brille en moyenne 7 h 28' par jour.
Aucune journée faiblement ensoleillée (moins de 4h de soleil) n'est observée.

Activité cyclonique : 2 systèmes baptisés

La **T**empête **T**ropicale **M**odérée **Bongoyo** est baptisée le 7 décembre à 2850 km à l'est de La Réunion. Se déplaçant vers le sud-ouest, puis le sud, le système atteint son stade maximal de **F**orte **T**empête **T**ropicale le 8 (pression centrale de 988 hPa et rafales maximales estimées sur mer de 144 km/h). **Bongoyo** se comble le 11, la dépression résiduelle se dirigeant vers l'ouest. L'essentiel des pluies de la 2ème décade (*Cf chapitre précipitations*) sont associées au minimum résiduel qui passe ensuite au nord de La Réunion.

La **T**empête **T**ropicale **M**odérée **Chalane** est baptisée le 24 décembre à 750 km au nord-nord-est de La Réunion. Se déplaçant vers l'ouest-sud-ouest, **Chalane** transite à environ 500 km au nord du département au stade minimal de **T**empête **T**ropicale **M**odérée. Avant d'atteindre la côte est de Madagascar, le système n'est plus qu'une simple **D**épression **T**ropicale qui en traversant la Grande Île a peu d'impact. Profitant de bonnes conditions environnementales, **Chalane** s'intensifie de nouveau dans le Canal du Mozambique pour atteindre le stade maximal de **F**orte **T**empête **T**ropicale (pression centrale de 983 hPa et rafales maximales estimées sur mer de 157 km/h) le matin du 30. En atterrissant sur la côte est du Mozambique, **Chalane** s'accompagne de fortes rafales de vent et de fortes pluies, sans impact majeur.





Houle

Houles ayant intéressé La Réunion au cours du mois :

- Les **6** et **7** décembre : houle de sud-ouest de 2m50 en hauteur moyenne sur les côtes ouest et sud
- Les **9** et **10** décembre : houle de sud-sud-ouest de 2m50 en hauteur moyenne sur les côtes ouest et sud
- Les **24** et **25** décembre : houle de nord-est de 1m50 en hauteur moyenne sur les côtes nord
- Les **27** et **28** décembre : houle de sud-ouest de 3m à 3m50 en hauteur moyenne sur les côtes ouest et sud.

METEO FRANCE

Bulletin
CLIMATOLOGIQUE
Mensuel

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