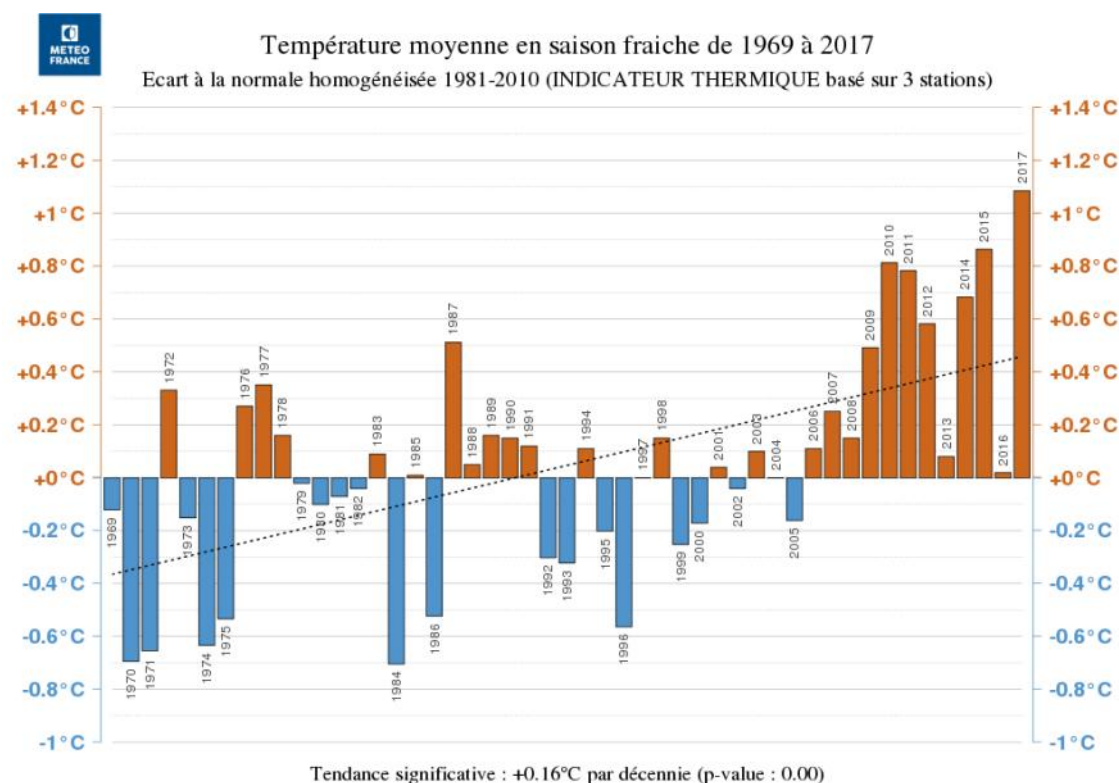


Houles australes ayant intéressé La Réunion au cours de ce mois :

- Le **16** : houle de sud-ouest de 2m50 en hauteur moyenne sur les côtes ouest et sud
- Les **20** et **21** : houle de sud-ouest de 2m50 en hauteur moyenne sur les côtes ouest et sud
- Les **25** et **26** : houle de sud-ouest de 2m50 en hauteur moyenne sur les côtes ouest et sud
- Les **29** et **30** : houle de sud-ouest de 2m50 en hauteur moyenne sur les côtes ouest et sud

Bilan de la saison fraîche (mai à octobre)

La saison fraîche 2017 est la plus chaude observée depuis 50 ans avec un écart à la normale 1981-2010 de **+1,1°C** (ancien record : +0,9°C en 2015). D'autre part, on n'a enregistré des gelées sous abri qu'une seule fois sur un poste des Hauts : **0,0°C** à Piton Maïdo (altitude : 2149m) en fin de nuit du 2 au 3 août. Sur les autres postes de montagne, les températures minimales les plus basses relevées sous abri sont de **+0,3°C** le 7 octobre à Plaine des Chicots (1834m), **+0,4°C** le 6 octobre au Gîte de Bellecombe (2245m) et **+0,8°C** le 4 août à Plaine des Cafres (1560m). Concernant le bilan pluviométrique de la saison, il est excédentaire de **25%**. C'est notamment le Sud Sauvage qui est largement excédentaire (**+50%**) tandis que l'Ouest est faiblement déficitaire (**-10%**).



OCTOBRE 2017

Caractère dominant du mois

Températures élevées pour un mois d'octobre.

Précipitations

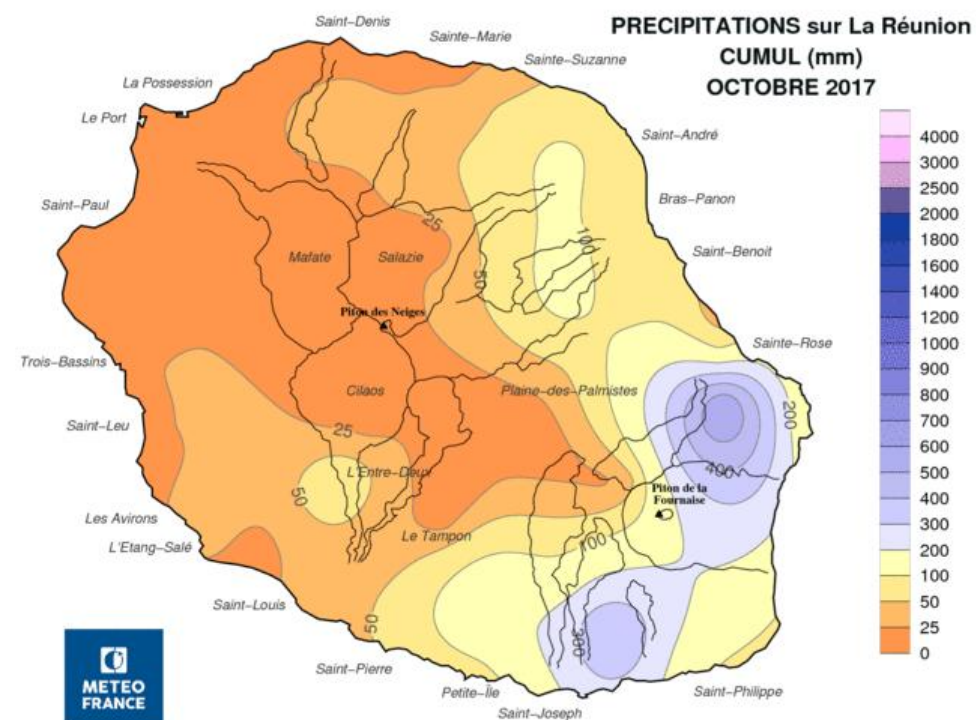
Bilan de **-25%** avec notamment les hauts de l'Est fortement déficitaires. Le Sud en revanche est excédentaire.

Températures

L'écart à la normale 1981-2010 pour la température moyenne est de **+1,2°C** (au 2^{ème} rang depuis 50 ans - record : **+1,6°C** en 2014).

Insolation

Le rayonnement global moyen sur l'île est proche de la moyenne 2001-2010.



Chiffres marquants du mois

Précipitations

Cumul mensuel

Sur l'Ouest, on remarque parmi les postes peu ou pas arrosés :

- Ferme-Corail : **0 mm**
- Saline les Hauts : **0 mm**
- Pointes des Trois-Bassins : **0,4 mm**
- Le Port : **0,6 mm**
- Aurère : **3,2 mm**
- St-Leu : **4,5 mm**
- Bois-de-Nèfles St-Paul : **7,0 mm**
- Dos d'Ane : **8,0 mm**
- Ilet à Cordes : **8,4 mm**
- La Nouvelle : **9,2 mm**

Températures

Température maximale journalière

(record pour un mois d'octobre)
30,7°C le **21** au Baril (début des mesures en 1989 - ancien record : 30,6°C le 30/10/1998)

Température minimale journalière

(la plus élevée pour un mois d'octobre)
24,5°C le **15** au Port (début des mesures en 1974 - ancien record : 24,4°C le 18/10/1987)
23,8°C le **21** au Baril (ancien record : 22,1°C le 19/10/2012)

Vents

Rafales maximales

- 80 km/h** (est-sud-est) le **5** à Gillot
- 76 km/h** (est-sud-est) le **5** à Pierrefonds-Aéroport
- 74 km/h** (est-sud-est) le **5** à St-Benoît
- 72 km/h** (sud) le **30** à à Pointe des Trois-Bassins
- 71 km/h** (sud) le **30** à Gros Piton Ste-Rose
- 70 km/h** (sud-est) le **5** à Pont-Mathurin

Précipitations

Déficitaires sauf sur le Sud

- 1^{ère} décade**
Front froid dans la nuit du 4 du 5
-du 4 (18h) au 5 (04h) : **84 mm** à La Crête, **83 mm** à Hauts de St-Rose, **59 mm** à Piton-Bloc, **58 mm** à Grand-Coude
- 2^{ème} décade**
Rares ondées
-le 15 (soirée) : **36 mm** à Tapage
-le 17 (fin de journée) : **21 mm** (en 1h) à Bellevue Bras-Panon
- 3^{ème} décade**
Pluies localement marquées en fin de mois ; front froid le 30
-le 28 (après-midi) : **43 mm** (en 1h) à Menciol
-le 30 (04h à 07h) : **51 mm** au Baril (dont 41 mm en 1h), **35 mm** à Grand-Coude
-nuit du 30 au 31 : **126 mm** à La Crête (dont 69 mm en 2h)
-le 30* : **148 mm** à Hauts de St-Rose, **61 mm** à Piton-Bloc
-le 31* : **100 mm** à Hauts de St-Rose, **94 mm** à La Crête.

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

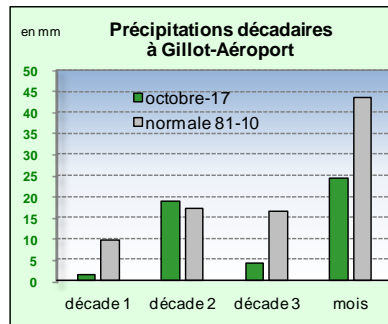
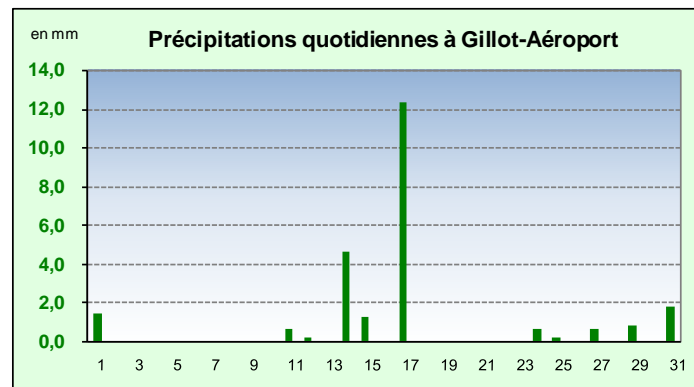
Pas d'épisodes pluvieux marquants. Le passage de deux fronts froids (début et fin de mois) apportent des pluies principalement sur le Sud notamment le Sud Sauvage (St-Joseph et Petite-Ile) qui aura ainsi été copieusement arrosé pour un mois d'octobre. Ailleurs, les averses ou ondées d'évolution diurne sont généralement faibles. Ce qui nous donne un bilan globalement déficitaire (-25%).

Les déficits les plus marquants concernent les hauts de l'Est : -75% à Plaine des Palmistes, -70% à Hell-Bourg, -65% à Takamaka et au Gîte de Belouve, -55% au Gîte de Bellecombe, -50% à Bellevue Bras-Panon.

Ailleurs, on constate : -55% à Bagatelle, -50% à Beauvallon, -45% au Brûlé-Val-Fleuri, -40% au Tremblet, -35% à Saint-Benoît, Rivière de l'Est et au Baril.

Sur le Sud excédentaire, il pleut 2 fois plus que d'habitude à La Crête, Grand-Coude, Grand-Galet et Piton-Bloc ainsi qu'à Ligne-Paradis mais pour de faibles quantités habituelles.

On remarque également pour de faibles quantités +70% à Pierrefonds Cirad, +35% aux Avirons et +15% à Pont-Mathurin.

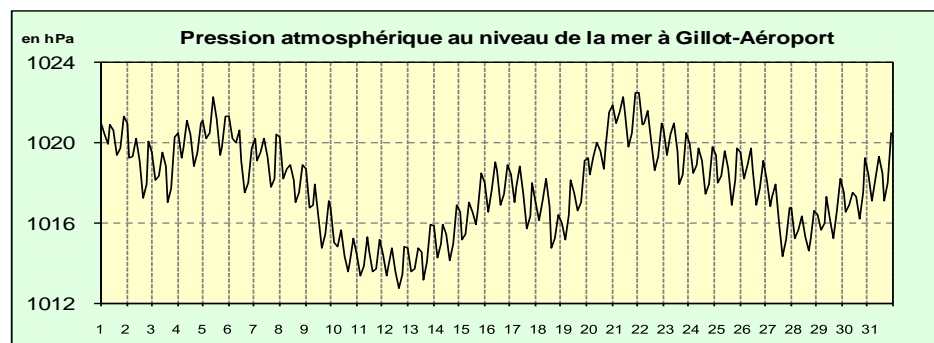


Postes les plus arrosés					
Altitude	Poste	Décade 1	Décade	Décade 3	Mois
(entre 0 et 600m)	Grand-Galet	90,5	7,0	135,7	233,2 mm
	Le Baril	24,0	1,6	114,3	139,9 mm
(entre 600m et 1000m)	Hauts de Ste-Rose	148,8	83,0	337,1	568,9 mm
	La Crête	104,5	9,0	269,5	383,0 mm
(>1000m)	Grand-Coude	63,8	12,0	87,9	163,7 mm
	Gîte de Bellecombe	19,0	3,4	25,1	47,5 mm

Pression

Pression moyenne mensuelle à Gillot-Aéroport : **1017,8 hPa**, inférieure à la moyenne 1991-2010 (1019,2 hPa) pour un mois d'octobre (2^{ème} rang des plus faibles après 2011).

Pression minimale : **1012,6 hPa** le 12.
Pression maximale : **1022,7 hPa** le 21.



Températures

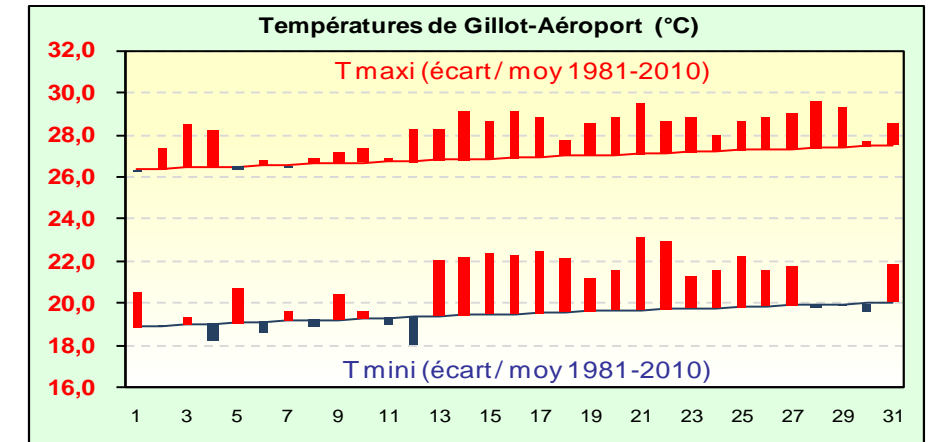
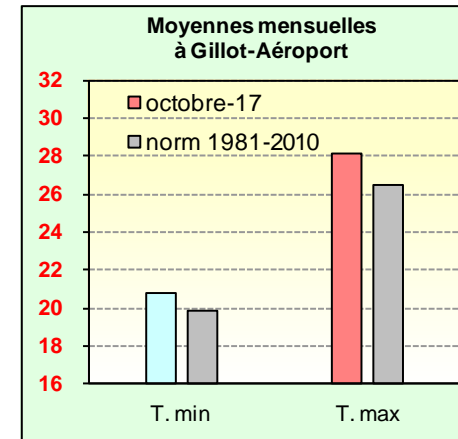
élevées pour la saison

L'écart* à la normale 1981-2010 est de **+1,3°C** pour les températures maximales (2^{ème} rang depuis 50 ans) et de **+1,1°C** pour les températures minimales (4^{ème} rang). Les journées sont plus chaudes que d'habitude notamment dans les Hauts (écart record de **+1,6°C** pour les températures maximales à la Plaine des Cafres).

Gillot-Aéroport :

La température moyenne mensuelle s'élève à **24,5°C**, ce qui représente un écart de **+1,3°C** à la normale 1981-2010 (2^{ème} rang - record : **24,8°C** en 2014).

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



Insolation

Nuageux sur le Sud-Ouest

Les nuages prédominent sur le Sud-Ouest : -10% à St-Leu, Etang-St-Leu, Piton St-Leu, -5% au Baril, à Piton-Bloc, Ligne-Paradis, Ravine des Cabris, Plaine des Cafres et aux Avirons.

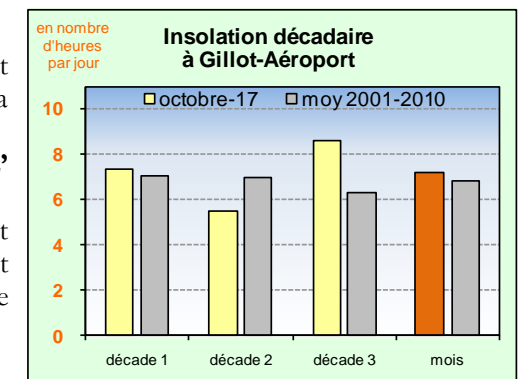
Par contre, le soleil brille davantage à Plaine des Palmistes et au Port (+10%), à Gros Piton Ste-Rose, St-Paul et Tan-Rouge (+5%).

Gillot-Aéroport :

La durée d'insolation quotidienne est supérieure de 23 minutes à la moyenne 2001-2010.

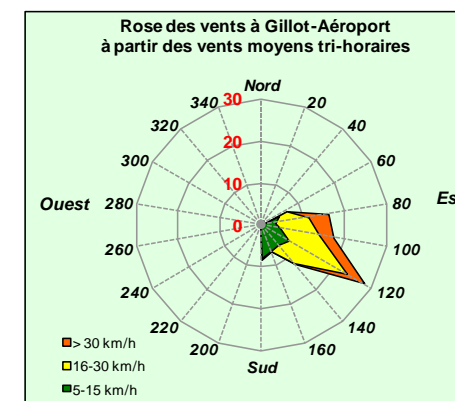
Le soleil a brillé en moyenne **7h12'** par jour.

On observe 6 journées faiblement ensoleillées (moins de 4h de soleil), dont 2 consécutives les 15 et 16 ainsi que les 17 et 18.



Vent

Alizés très irréguliers



Souvent absents ou faibles, les alizés de sud-est soufflent essentiellement le 1^{er}, du 4 au 9, du 20 au 22, les 30 et 31. Modérés à assez forts sur les côtes nord-est, il sont plus soutenus sur les côtes sud-ouest.

Gillot-Aéroport :

On observe 4 jours de vent fort (rafales supérieures à 58 km/h), la moyenne 2001-2010 étant de 8,0.

Pierrefonds-Aéroport :

On enregistre 9 jours de vent fort (dont 5 entre le 4 et le 9) la moyenne 2001-2010 étant de 9,1.

Pointe des Trois-Bassins :

On mesure 6 jours de vent fort (dont 4 du 4 au 7), la moyenne 2001-2010 étant de 2,0.

