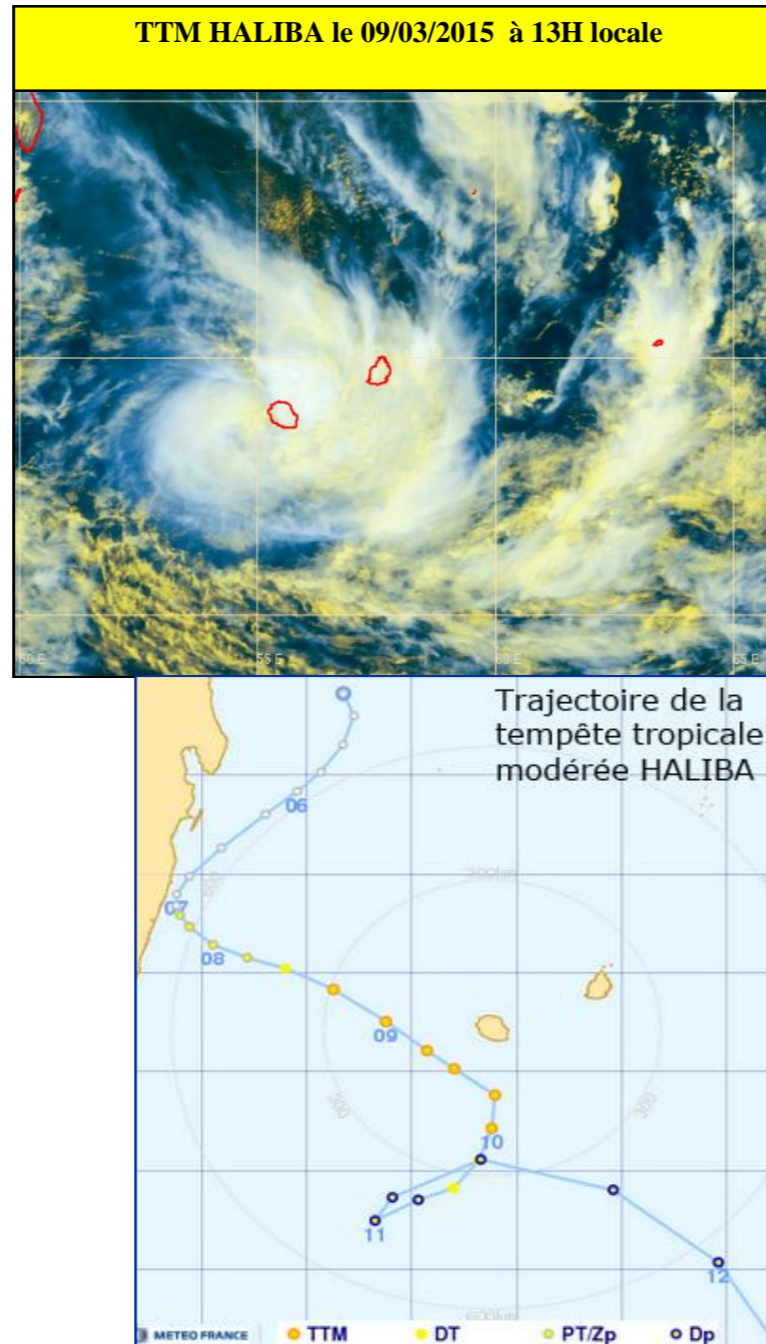


Houles ayant intéressé les côtes de La Réunion au cours du mois :

- Du 4 au 7 : houle de sud-ouest de 2m50 à 3m en moyenne sur les côtes ouest et sud
- Du 9 au 12 : houle de nord-ouest de 3m à 3m50 en moyenne sur les côtes nord et ouest
- Du 13 au 15 : houle de sud, puis sud-est de 3m à 3m50 en moyenne sur les côtes ouest, sud et est.

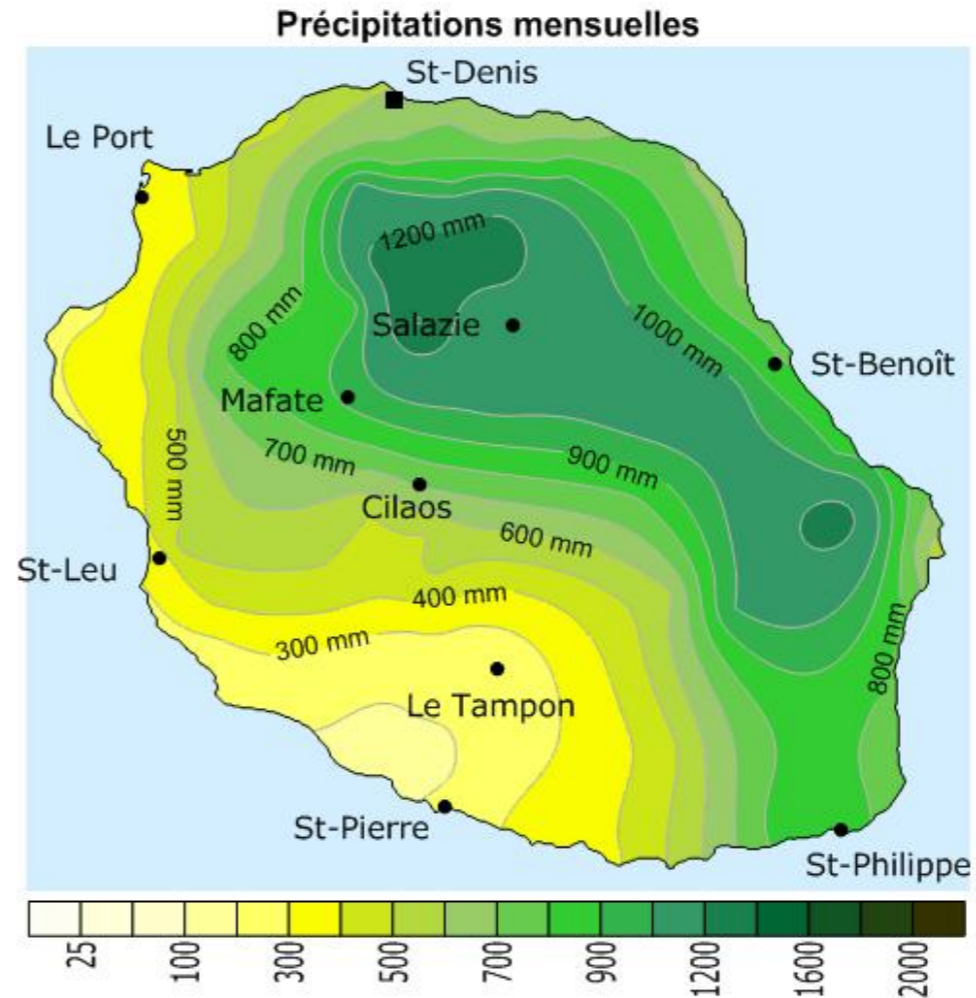
Activité cyclonique

Le 7, une perturbation tropicale évolue à proximité des côtes orientales malgaches. Dans le flux de nord-est, des amas orageux donnent des pluies marquées sur la moitié est du département. Le 8, le système est devenu une dépression tropicale qui se dirige vers La Réunion en se creusant lentement. Le météore atteint alors (le 8 en soirée) le stade de Tempête Tropicale Modérée à 300 km à l'ouest-nord-ouest du département et est baptisé HALIBA. Les zones nord et l'est de l'île passent en milieu de nuit en vigilance renforcée « fortes pluies ». Cette vigilance est étendue à l'Ouest le matin du 9. HALIBA passe le 9 à 90 km des côtes ouest de l'île. De fortes pluies arrosent (les 9 et 10) les hauts du nord et de l'ouest ainsi que les Cirques. Cumulées aux pluies du 7, les intempéries provoquent sur ces zones la crue des ravines et rivières avec submersion de nombreux radiers ainsi que des éboulis sur les routes des Cirques et la Route du Littoral.



Un seul système tropical suivi par le CMRS a été baptisé en mars

- N°12 (du 7 au 12) : baptisé HALIBA le 8
Intensité maximale : Tempête Tropicale Modérée 993 hPa le 9 avec des rafales estimées sur mer de 104 km/h (vent maximal moyen de 74 km/h).



Caractère dominant du mois

Pluviométrie remarquable en 1^{ère} décade (2^{ème} rang des plus pluvieuses après celle de mars 2006), ce qui permet de classer ce mois de mars au 3^{ème} rang des plus arrosés depuis 45 ans après 2006 et 1993.

Précipitations

La pluviométrie moyenne sur l'île est largement excédentaire (+85%).

Températures

La température moyenne est égale à la normale 1981-2010.

Insolation

Le rayonnement global moyen sur l'île est presque normal (-1%) par rapport à la moyenne 2001-2010.

Chiffres marquants du mois

Précipitations	Températures	Vents
<p><u>records pour un mois de mars</u> (1 poste sur 5 a battu son record mensuel)</p> <p>Pour les postes les plus anciens, on relève : 691,4 mm au Chaudron (début des mesures en 1967 - ancien record : 571,0 mm en 2006) 380,0 mm à Saline les Hauts (début des mesures en 1988 - ancien record : 336,5 mm en 2006) 324,0 mm au Port (début des mesures en 1972 - ancien record : 303,2 mm en 1994) 291,5 mm à Pointe des Trois Bassins (début des mesures en 1988 - ancien record : 264,0 mm en 2006)</p>	<p><u>Température maximale journalière</u> (record pour un mois de mars)</p> <p>33,9°C le 3 à St-Benoît (ancien record : 33,7°C le 02/03/2010 - début des mesures en 1988) 32,4°C les 3 et 11 à Mencil (ancien record : 32,1°C le 06/03/2005 - début des mesures en 1961) 30,5°C le 11 à Plaine des Palmistes (pulvérise l'ancien record de 29,2°C du 05/03/2005 - début des mesures en 1961)</p>	<p><u>Rafales maximales</u></p> <p>101 km/h (nord) le 9 à Gros Piton Ste-Rose 94 km/h (ouest-nord-ouest) le 10 à Pierrefonds-Aéroport 91 km/h (ouest-nord-ouest) le 9 à Bellevue Bras-Panon (record de mars depuis 1991) 91 km/h (nord) le 9 au Gîte de Bellecombe 90 km/h (sud-ouest) le 10 à Piton Maïdo 83 km/h (ouest-nord-ouest) le 9 à Gillot-Aéroport 79 km/h (nord-est) le 9 à Plaine des Cafres 79 km/h (est-sud-est) le 15 à Pont-Mathurin</p>

Précipitations

Exceptionnelles en 1^{ère} décade

• **1^{ère} décade**
 Courant d'est à nord-est humide et instable du **3 au 8** (ligne de convergence du 7 au 8) ; Tempête Tropicale **HALIBA** les **9 et 10** -le **3** : **211 mm** à Plaine des Fougères, **183 mm** à Chemin de Ceinture, **121 mm** au Baril, **101 mm** à Montauban -le **7** : **519 mm** à Salazie, **478 mm** à Bellecombe, **470 mm** à Belouve, **445 mm** à Hell-Bourg, **416 mm** à Mare à Vieille Place, **398 mm** à Ilet à Vidot, **383 mm** à Takamaka, **331 mm** à Grand-Ilet, **310 mm** à Plaine des Fougères, **303 mm** à La Crête, **295 mm** à Plaine des Palmistes, **291 mm** à Grand-Galet, **275 mm** au Baril, **238 mm** au Chaudron -le **8** : **158 mm** à Chemin de Ceinture, **152 mm** à St-Benoît, **139 mm** à Beauvallon, **137 mm** à Rivière de l'Est -les **9 et 10** (en 2 jours) : **864 mm** à Grand-Ilet, **810 mm** à Plaine des Chicots, **575 mm** au Brûlé-Val-Fleuri, **572 mm** à Piton-Maïdo, **536 mm** à Aurère, **523 mm** à Petite-France, **461 mm** à Montauban, **460 mm** à Mare à Vieille Place, **448 mm** à Ilet à Vidot, **417 mm** à Cilaos, **411 mm** à Salazie, **407 mm** à Hell-Bourg, **392 mm** à St-François, **368 mm** à Belouve.

• **2^{ème} décade**
 Flux de sud-ouest encore humide jusqu'au **12**, puis temps sec -le **11** : **93 mm** au Guillaume, **65 mm** à Petite-France.

• **3^{ème} décade**
 Quelques jours humides et localement orageux -le **22** : **209 mm** à Rivière de l'Est, **194 mm** aux Hauts de Ste-Rose, **129 mm** au Tremblet, **87 mm** au Baril, **86 mm** à Gros Piton Ste-Rose, **76 mm** (après-midi) à Bras-Long -le **27** (après-midi) : **99 mm** à Dimitile, **71 mm** à Plaine des Mares, **45 mm** à Bras-Sec.

L'essentiel des pluies du mois tombe en 1^{ère} décade, principalement du **7 au 10** en liaison avec la perturbation tropicale qui donnera naissance à la Tempête Modérée **HALIBA**.

Puis un temps sec s'installe en 2^{ème} décade avant une 3^{ème} décade un peu plus humide et localement instable notamment sur le Sud-Est (épisode pluvio-orageux de la nuit du **22 au 23**).

Bilan largement excédentaire de **85%**.

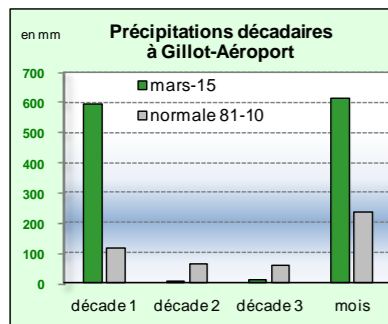
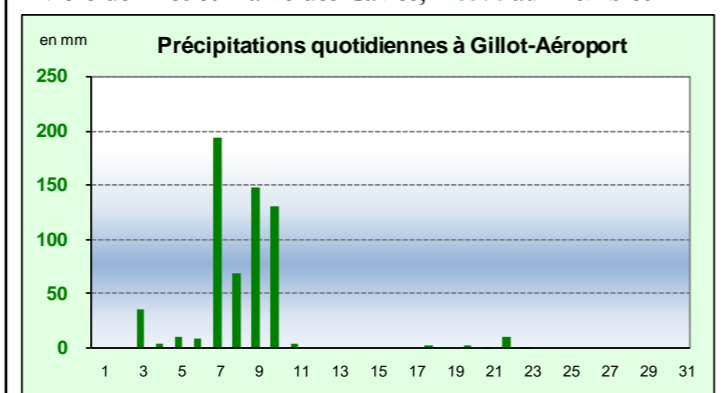
Un seul poste est déficitaire : **-20%** à Commerson

Parmi les postes fortement excédentaires :

-pour des quantités faibles à modérées, il pleut : 3 à 4 fois plus que d'habitude à St-Leu, Pointe des Trois Bassins, La Saline les Hauts, Bois-de-Nèfles St-Paul, Dos d'Ane, au Port, Chaudron et Guillaume ; 2 à 3 fois plus à Pont-Mathurin, Colimaçons, Tan-Rouge, Piton St-Leu, Ilet à Cordes et aux Avirons

-pour des quantités modérées à fortes, il pleut : 2 à 3 fois plus que d'habitude à La Nouvelle, Plaine des Chicots, Brûlé-Val-Fleuri, Gillot, Cilaos, Bagatelle, Palmiste Rouge, Hell-Bourg, Grand-Hazier, Bois-Rouge et au Colosse.

Ailleurs, on remarque encore : **+90%** au Gîte de Belouve, **+80%** à Menciol et Mare à Vieille Place, **+70%** à St-Benoît, **+60%** à Beauvallon et au Baril, **+50%** à Bellevue Bras-Panon, Rivière de l'Est et Plaine des Cafres, **+40%** au Tremblet.



Postes les plus arrosés					
Altitude	Poste	Décade 1	Décade	Décade 3	Mois
(entre 0 et 600m)	Chemin de Ceinture	896,8	10,1	154,9	1061,8 mm
	Bras-Pistolet	943,2	20,6	39,6	1003,4 mm
(entre 600m et 1000m)	Hell-Bourg	1077,1	5,4	43,0	1125,5 mm
	Takamaka	979,7	30,2	110,0	1119,9 mm
(>1000m)	Grand-Ilet	1355,7	40,5	16,4	1412,6 mm
	Plaine des Chicots	1178,4	35,3	51,0	1264,7 mm

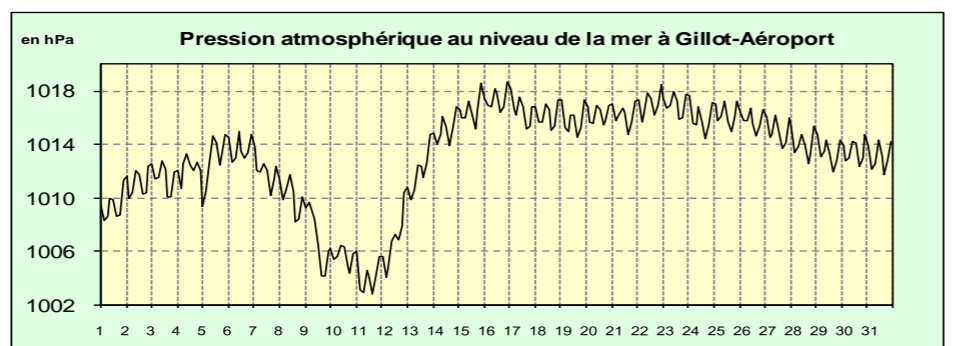
Pression

A Gillot-Aéroport :

Pression moyenne mensuelle : **1013,2 hPa**, supérieure à la moyenne 1991-2010 (1012,9 hPa) pour un mois de mars.

Pression minimale : **1002,6 hPa** le **11**.

Pression maximale : **1018,9 hPa** le **16**.



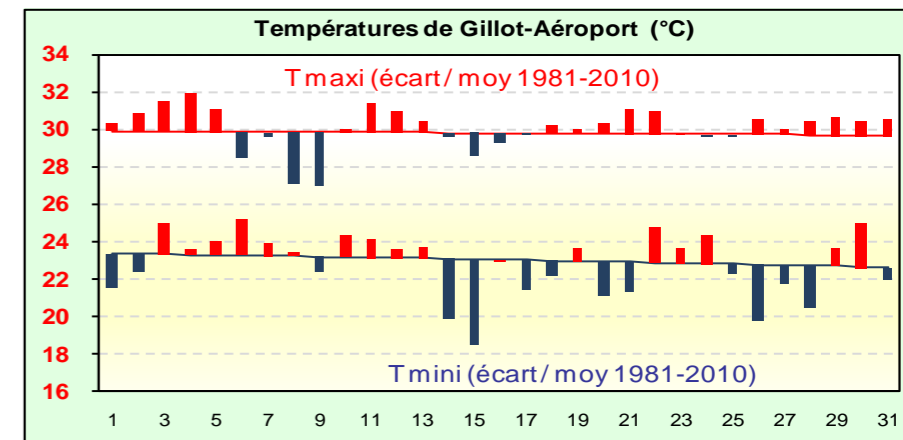
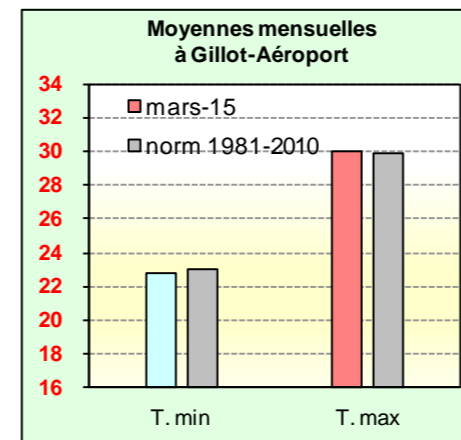
Températures

Minimales moins élevées

L'écart à la normale 1981-2010 de **-0,4°C** pour les températures minimales est compensé par des maximales plus chaudes (**+0,4°C**).

Par rapport à la moyenne 1991-2010, les nuits sont plus fraîches notamment au Tampon (**-0,8°C**), à la Plaine des Cafres (**-0,7°C**) et à Cilaos (**-0,5°C**). Dans les Bas, on remarque **-0,6°C** au Port et **-0,5°C** à Pointe des 3 Bassins.

A l'inverse, les journées sont bien plus chaudes que d'habitude à Bellecombe et St-Benoît (**+1,5°C**), à Plaine des Cafres, Plaine des Palmistes et Cilaos (**+1,0°C**).



Gillot-Aéroport :

La température moyenne mensuelle s'élève à **26,4°C**, ce qui représente un écart à la normale 1981-2010 de **+0,1°C**.

Insolation

Très nuageux en en 1^{ère} décade

Les nuages prédominent sur le Sud Sauvage : **-10%** à Piton-Bloc, **-5%** à St-Joseph, au Baril et Petite-Ile.

Ailleurs, on remarque aussi : **-5%** à Cilaos, St-Paul, Bois-de-Nèfles St-Paul, St-Leu et aux Avirons.

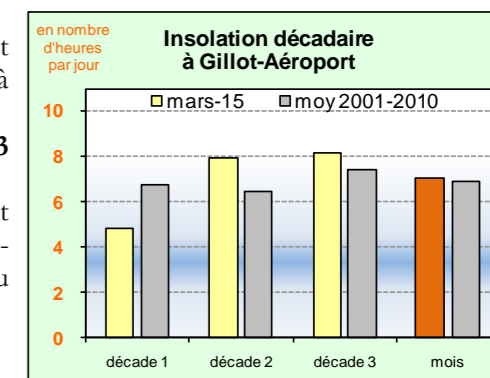
Par contre, le soleil brille davantage dans le Sud-Est : **+5%** à Gros Piton Ste-Rose, Plaine des Palmistes et Bellecombe. On observe également **+5%** à Ligne-Paradis.

Gillot-Aéroport :

La durée d'insolation quotidienne est légèrement supérieure de 8 minutes à la moyenne 2001-2010.

Le soleil a brillé en moyenne **6h53** par jour.

On observe 6 journées faiblement ensoleillées (*moins de 4h de soleil*), toutes en 1^{ère} décade et consécutives du **5 au 10**.



Vent

Très venteux en 1^{ère} quinzaine

Un épisode venteux se produit du **4 au 16**. Il est surtout lié à l'évolution du système perturbé d'où naîtra **HALIBA**. Puis, un régime régulier d'alizés faibles à modérés d'est à sud-est s'installe en seconde quinzaine.

Le Volcan a été particulièrement exposé aux vents liés à **HALIBA**. On enregistre à Bellecombe 10 jours de vent fort (*rafales supérieures à 58 km/h*), dont 9 du **6 au 14**, la moyenne 2001-2010 étant de 5,3.

Gillot-Aéroport :

On observe 9 jours de vent fort, (entre le **4 et le 16**), la moyenne 2001-2010 étant de 8,8.

Pierrefonds-Aéroport :

On dénombre 6 jours de vent fort (entre le **9 et le 16**), la moyenne 2001-2010 étant de 8,4.

Pointe des Trois Bassins :

On compte 6 jours de vent fort (entre le **4 et le 14**), la moyenne 2001-2010 étant de 1,9.

