

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

- du 2 au 8 : houle de sud-ouest de 2m en moyenne sur les côtes ouest et sud uniquement
- du 9 au 15 : houle cyclonique (*Cyclone BANSI*) de 3m50 en moyenne ; vagues les plus hautes estimées entre 7 et 8m sur les côtes est
- du 16 au 22 : houle cyclonique (*Cyclone BANSI* et *Tempête CHEDZA*) de 3m à 3m50 en moyenne ; hauteur moyenne de 3m20 à 3m70 observée au Port jusqu'à 6m30 à 6m80 pour les vagues les plus hautes.

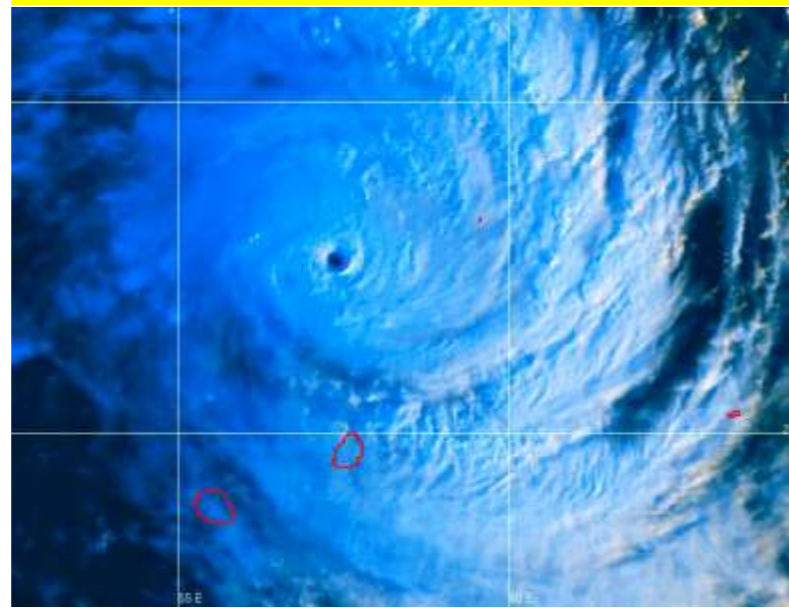
Activité cyclonique

Les 9 et 10 janvier, une dépression de mousson oscille entre Madagascar et La Réunion. Issue de ce minimum, la Tempête Tropical Modérée BANSI est ainsi baptisée le matin du 11 à 500 km au nord de La Réunion. Le système s'intensifie rapidement pour atteindre le stade de Cyclone Tropical en soirée en se rapprochant de La Réunion (*Pré-Alerte Cyclonique*), puis de Cyclone Tropical Intense le lendemain après-midi. Passant au plus près à 380 km au nord-nord-est du département, BANSI atteint le stade maximal de Cyclone Tropical Très Intense le 13 au matin en s'éloignant lentement vers l'est.

Les bandes nuageuses périphériques de ce cyclone majeur arrosent copieusement La Réunion (*notamment le Sud-Est et l'Est*) du 11 au 15.

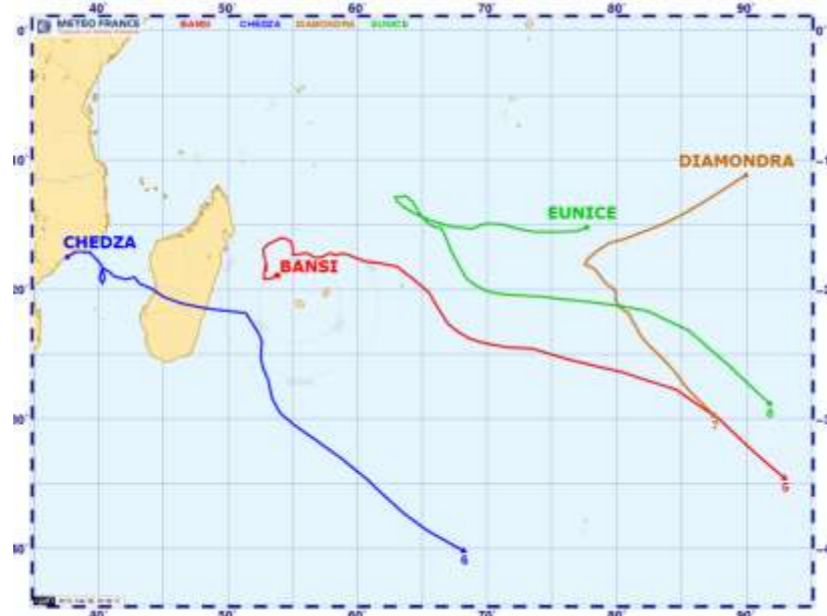
Après LITANNE en 1994, BANSI est le 2^{ème} Cyclone Tropical Très Intense à transiter aussi près de notre île depuis 20 ans.

CTTI BANSI LE 13/01/2015 A 07H LOCALE

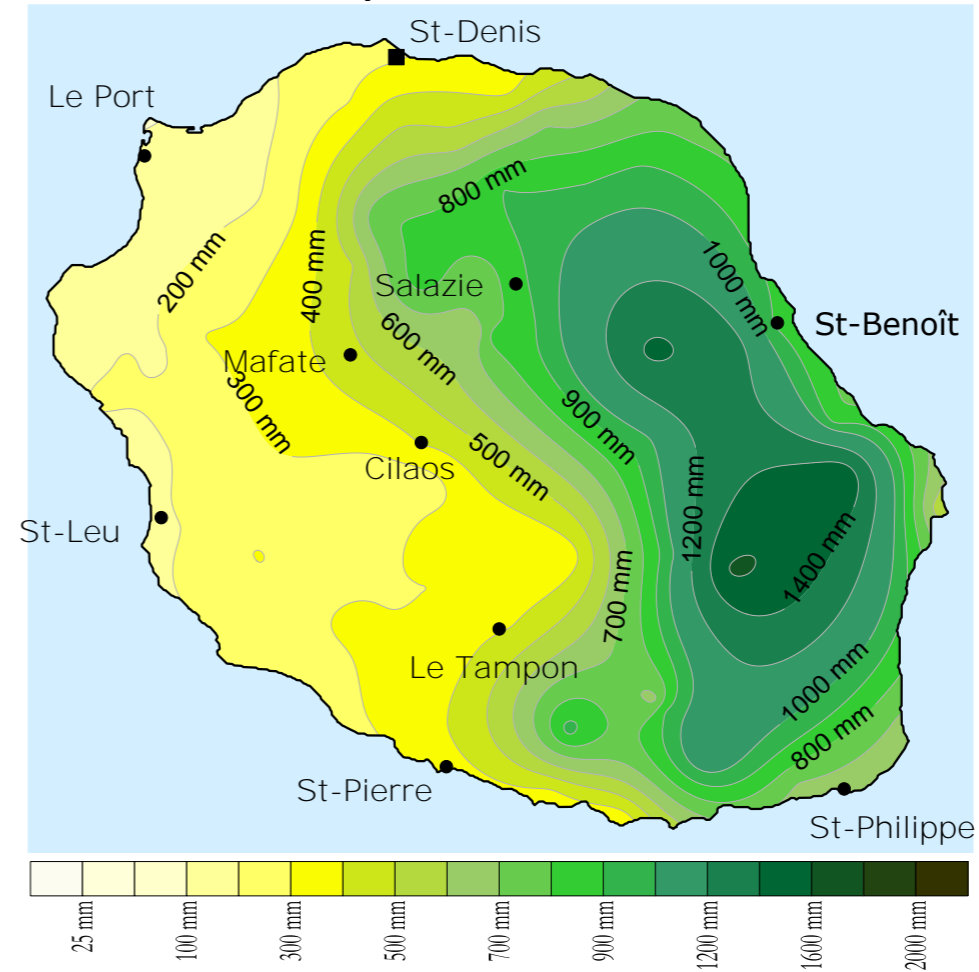


4 systèmes baptisés ont été suivis par le CMRS durant ce mois de janvier 2015

- N°5 (du 9 au 18) : baptisé BANSI le 11
Intensité maximale : Cyclone Tropical Très Intense 923 hPa le 13 (pendant 6h) avec des rafales estimées sur mer de 313 km/h (vent maximal moyen de 222 km/h)
- N°6 (du 14 au 20) : baptisé CHEDZA le 16
Intensité maximale : Forte Tempête Tropical 975 hPa le 16 avec des rafales estimées sur mer de 144 km/h (vent maximal moyen de 102 km/h)
- N°7 (du 26 au 31) : baptisé DIAMONDRA le 27
Intensité maximale : Tempête Tropical Modérée 986 hPa le 28 avec rafales estimées sur mer de 118 km/h (vent maximal moyen de 83 km/h)
- N°8 (du 27 au 31) : baptisé EUNICE le 28
Intensité maximale : Cyclone Tropical Très Intense 900 hPa le 30 (pendant 12h) avec rafales estimées sur mer de 339 km/h (vent maximal moyen de 241 km/h).



Précipitations mensuelles



Caractère dominant du mois

Exceptionnellement pluvieux en nombre de jours avec cumul de pluies supérieur à 10 mm (au 2^{ème} rang après janvier 1980).

Précipitations

La pluviométrie moyenne sur l'île est excédentaire de 50%.

Températures

L'écart à la température moyenne 1981-2010 est de +0,7°C.

Insolation

Le rayonnement global moyen sur l'île est inférieur de 3% à la moyenne 2001-2010.

Chiffres marquants du mois

| Précipitations | Températures | Vents |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><u>Cumul quotidien</u> (record pour un mois de janvier) 285,9 mm le 15 à Bois-Rouge (début des mesures en 1952 - ancien record : 280,0 mm le 07/01/1966)</p> <p><u>Cumul mensuel</u> (record pour un mois de janvier) 939,5 mm à Piton-Bloc (début des mesures en 1990 - ancien record : 849,3 mm en 2002)</p> | <p><u>Température minimale journalière la plus élevée</u> (record pour un mois de janvier) 26,6°C le 20 à Gillot-Aéroport (début des mesures en 1953 - ancien record : 26,1°C le 29/01/2013) 25,7°C le 7 au Gros Piton Ste-Rose (début des mesures en 1988 - record égalé du 26/01/1988) 21,1°C le 20 à Mare à Vieille Place (début des mesures en 1990 - ancien record : 21,0°C le 22/01/2002)</p> | <p><u>Rafales maximales</u> 97 km/h (est-sud-est) le 13 à Bellecombe 82 km/h (est-sud-est) le 26 à Pierrefonds-Aéroport 81 km/h (sud-sud-est) le 22 à Pointe des Trois Bassins 79 km/h (nord) le 18 à Gros Piton Ste-Rose 76 km/h (est) le 13 à Gillot-Aéroport 75 km/h (sud-sud-est) le 12 à Bellevue Bras-Panon 68 km/h (est-sud-est) le 23 à St-Benoît</p> |

Précipitations

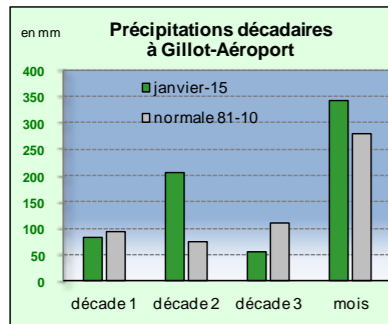
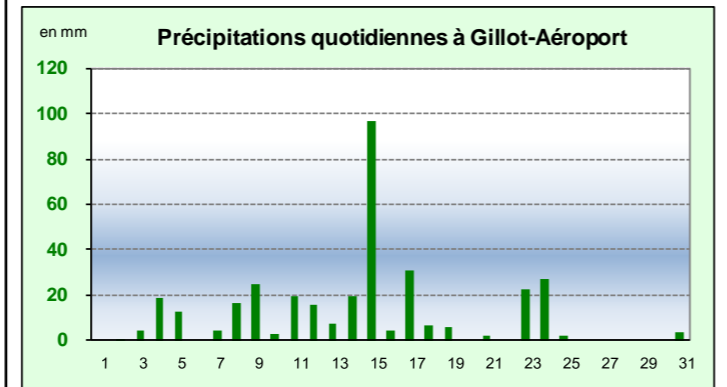
Largement excédentaires

- 1^{ère} décade**
Courant de nord à nord-est instable localement orageux
-le 1^{er} : 166 mm à Takamaka, 64 mm à Etant-St-Leu
-le 2 (après-midi) : 66 mm à Grand-Ilet, 61 mm à Cilaos
-le 8 (après-midi) : 95 mm à La Crête, 57 mm à Piton-Bloc
-nuit du 8 au 9 : 79 mm à Rivière de l'Est, 64 mm à St-Benoît
-le 9 : 89 mm à Chemin de Ceinture, 73 mm à Menciol.
- 2^{ème} décade**
Bandes périphériques du Cyclone BANSI du 11 au 15
-le 11 : 200 mm à Bellecombe, 143 mm à Salazie
-le 12 : 294 mm à Bellecombe, 162 mm à Commerson
-le 14 : 165 mm à La Crête, 122 mm à Plaine des Palmistes
-le 15 : 494 mm à Chemin de Ceinture, 483 mm aux Hauts de Ste-Rose, 332 mm à Beauvallon et Menciol, 317 mm au Colosse, 311 mm à Takamaka, 293 mm à Bellevue Bras-Panon, 286 mm à Bois-Rouge, 271 mm à St-Benoît.
Bandes périphériques de la Tempête CHEDZA les 17 et 18 (en 2 jours : 266 mm à Grand-Ilet, 229 mm à Plaine des Chicots, 177 mm à Aurère, 170 mm aux Hauts de Ste-Rose).

- 3^{ème} décade**
Orages sur le Nord le 21 ; ligne pluvio-orageuse dans la nuit du 23 au 24 suivi d'un temps généralement sec du 25 au 31
-le 21 (en journée) : 139 mm à Plaine des Fougères, 93 mm à St-François, 77 mm à Montauban
-nuit du 23 au 24 : 361 mm à Piton-Bloc, 275 mm à Grand-Galet, 205 mm à La Crête, 194 mm à Ligne-Paradis, 185 mm à Grand-Coude, 158 mm à Pierrefonds Cirad

On est en pleine saison des pluies. Les épisodes humides et instables se succèdent arrosant généreusement une bonne partie de l'île jusqu'au 24, notamment le Nord, l'Est, et le Sud. Mais c'est en 2^{ème} décade qu'il pleut le plus, avec d'abord les bandes périphériques du Cyclone majeur BANSI (du 11 au 15), puis dans une moindre mesure, celles de la Tempête CHEDZA (les 17 et 18). En 3^{ème} décade, on retiendra l'épisode orageux de la nuit du 23 au 24 où des pluies abondantes s'abattent en quelques heures sur le Sud. Le bilan global est largement excédentaire (+50%).

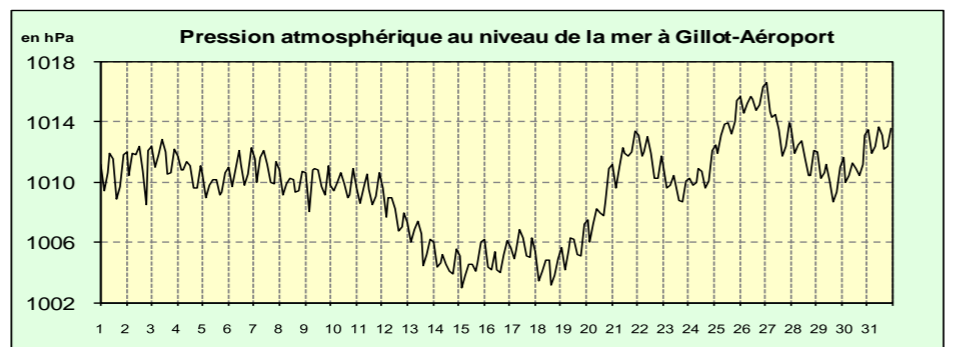
Il pleut 2 à 3 fois plus que d'habitude :
-pour des normales modérées : à Ligne-Paradis, Pierrefonds Cirad, Pont-Mathurin et Pointe des 3 Bassins
-pour des normales élevées : à Piton-Bloc, La Crête, Grand-Galet, Bois-Rouge, Colosse, Bellecombe, Beauvallon et St-Benoît. Ailleurs, on remarque aussi +90% à Menciol, +80% à St-Joseph, Bellevue Bras-Panon et Beaufond Ste-Marie, +70% au Baril, à Grand-Coude, Bagatelle et Grand-Hazier. Toutefois, on observe quelques postes déficitaires : -30% à Palmiste-Rouge et Dos d'Ane, -20% à Plaine des Cafres, Bras-Sec et Ilet à Cordes, -10% au Brûlé Val Fleuri, à Tan-Rouge et au Port.



| Postes les plus arrosés | | | | | |
|-------------------------|---------------------|----------|----------|----------|-----------|
| Altitude | Poste | Décade 1 | Décade 2 | Décade 3 | Mois |
| (entre 0 et 600m) | Chemin de Ceinture | 265,5 | 877,8 | 180,6 | 1323,9 mm |
| | Bellevue Bras-Panon | 250,0 | 660,8 | 168,8 | 1079,6 mm |
| (entre 600m et 1000m) | Hauts de Ste-Rose | 185,9 | 1095,6 | 301,8 | 1583,3 mm |
| | Takamaka | 429,8 | 797,1 | 213,7 | 1440,6 mm |
| (>1000m) | Gîte de Bellecombe | 114,8 | 1260,9 | 261,1 | 1636,8 mm |
| | Commerson | 82,4 | 694,0 | 189,1 | 965,5 mm |

Pression

A Gillot-Aéroport :
Pression moyenne mensuelle : 1009,7 hPa, très inférieure à la moyenne 1991-2010 (1012,4 hPa) pour un mois de janvier.
Pression minimale : 1002,8 hPa le 15.
Pression maximale : 1017,0 hPa le 26.

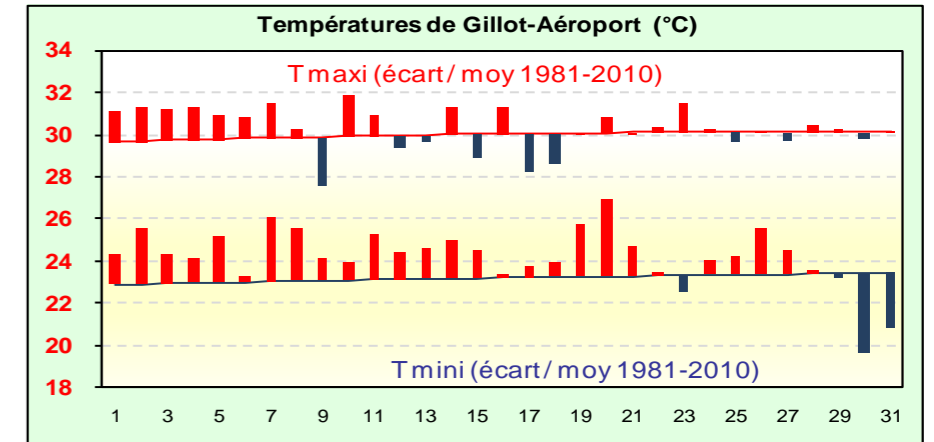
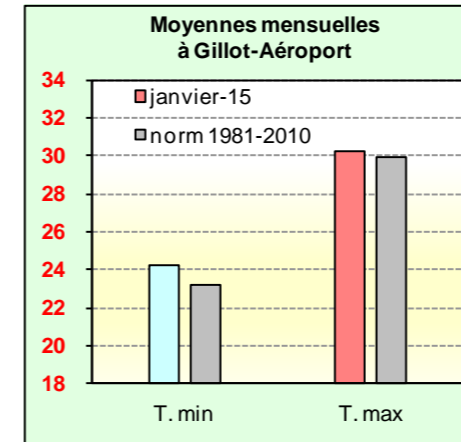


Températures

Minimales élevées

L'écart à la normale 1981-2010 de +0,9°C pour les températures minimales (2^{ème} rang après janvier 2007) et de +0,5°C pour les maximales.
Par rapport à la moyenne 1991-2010, les nuits sont bien plus douces : +1,0°C à Bellecombe, Plaine des Cafres, Plaine des Palmistes, St-Benoît, Mare à Vieille Place, Grand-Coude, Le Baril, Colimaçons, et même +2,0°C à Cilaos. Les journées sont également plus chaudes que de coutume notamment à St-Benoît, Plaine des Palmistes, Colimaçons et Cilaos (+1,0°C). A l'inverse, il fait moins chaud à Pont-Mathurin (-0,7°C).

Gillot-Aéroport :
La température moyenne mensuelle s'élève à 27,2°C, ce qui représente un écart à la normale 1981-2010 de +0,6°C.



Insolation

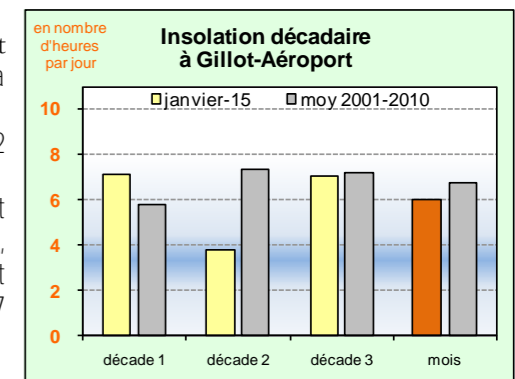
Très Nuageux en 2^{ème} décade

Les nuages prédominent en général : -15% à St-Paul et Bois-de-Nèfles St-Paul*, -10% à Bellecombe, Gillot*, au Port et à l'Ermitage, -5% à Pont-Mathurin, St-Leu, St-Joseph, St-Benoît, au Baril et à Cilaos.

Gillot-Aéroport :
La durée d'insolation quotidienne est inférieure de 45 minutes à la moyenne 2001-2010. Le soleil a brillé en moyenne 6h02 par jour (2^{ème} rang après janvier 2007). On observe 8 journées faiblement ensoleillées (moins de 4h de soleil), dont 4 consécutives du 12 au 15, et avec 2 jours d'insolation nulle les 17 et 18.

Par contre, le soleil brille davantage au Tampon (+10%), à Piton-Bloc et au Gol les Hauts (+5%).

* : record de rayonnement le plus faible



Vent

Venteux

Les vents sont faibles à modérés de nord à nord-est dominant jusqu'au 9. Ensuite, du 10 au 16, ils sont soutenus d'est à sud-est sous l'influence indirecte du Cyclone BANSI. Puis, du 17 au 20, avec le passage à l'ouest de la Tempête CHEDZA, les vents tournent au nord-ouest modérés à assez forts. Reprise enfin des alizés de sud-est modérés à assez forts du 23 au 31.

Gillot-Aéroport :
On observe 10 jours de vent fort, (rafales supérieures à 58 km/h), dont 7 liés à BANSI, la moyenne 2001-2010 étant de 3,9.
Pierrefonds-Aéroport :
On dénombre 12 jours de vent fort (dont 6 liés à BANSI), la moyenne 2001-2010 étant de 5,3.

