



**METEO
FRANCE**

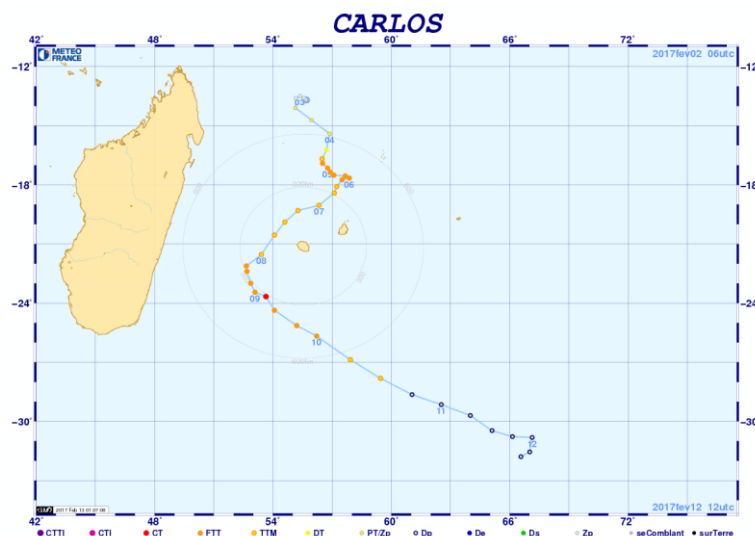
Actualité du mois

Tempête tropicale CARLOS Les 6, 7 et 8 février 2017

Situation générale :

Après un début de saison exceptionnellement calme de novembre à Janvier (le plus calme depuis plus de 50 ans), un système dépressionnaire encore embryonnaire est pris en charge par le CMRS le vendredi 3 février, alors qu'il évolue au nord-est de l'îlot de Tromelin. Compte tenu du développement prévu de ce système (N°04) et de la trajectoire anticipée menaçante pour La Réunion, le département est placé en pré-alerte cyclonique dès ce vendredi soir.

Le système se rapproche de La Réunion en se déplaçant lentement vers le sud-est, puis le sud. Il se développe spectaculairement entre le 3 et le 4 et est baptisé CARLOS dès le lendemain après-midi (4 février), puis classé Forte Tempête Tropicale en soirée. Après une légère hésitation, CARLOS continue sa lente progression vers le sud-est, puis vers l'est. La masse nuageuse du météore cesse alors temporairement de se rapprocher de La Réunion, tandis que l'île Maurice commence à être concernée par les bandes périphériques de la Tempête en journée du 5.



Au matin du 6, CARLOS est quasi-stationnaire au nord de l'île Maurice, avant d'incurver sa trajectoire vers le sud-sud-ouest. Ce changement de cap s'accompagne dans le même temps d'une évolution défavorable dans l'environnement de la perturbation, avec un renforcement des vents (de nord-nord-ouest) en altitude. Le système est fortement cisailé et il est logiquement déclassé Tempête Tropicale Modérée l'après-midi. Malgré tout, le temps est en train de se dégrader sur le département. Les vents se renforcent sensiblement sur les côtes et les premiers paquets pluvio-instables touchent le Sud-Est dans la nuit du 6 au 7 février, en particulier les contreforts du Volcan.

Le 7, toujours cisailé, CARLOS continue de se rapprocher rapidement de notre île, mais la convection est fluctuante au sud du minimum. C'est alors que les premières bandes pluvieuses touchent le département. Tandis que le vent se renforce nettement dans les Hauts, les pluies s'intensifient également en soirée et dans la nuit du 7 au 8, au moment du passage au plus près du département.

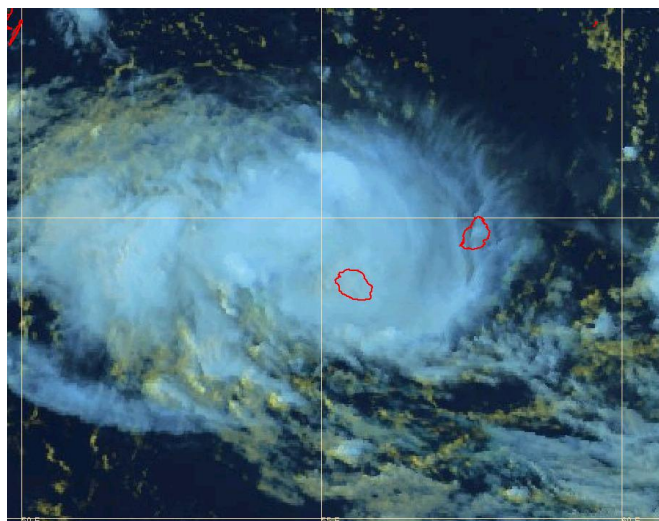


Image Meteosat 7 en composition colorée
du 07/02/2017 à 17h locale

Le 8, Carlos commence à s'éloigner, mais le cisaillement baissant, le météore regagne en vigueur et est reclassé Forte Tempête Tropicale. Dans le flux de nord humide, des paquets pluvio-orageux continuent à intéresser les Hauts, de la Plaine des Chicots au Volcan.

Après un mois de janvier exceptionnellement sec, les pluies abondantes apportées par Carlos ont été bienvenues et bénéfiques, principalement dans les Hauts et notamment dans les Cirques, sur les Plaines et le Volcan. Sans être trop torrentielles, ces pluies ont contribué à combler une part du déficit pluviométrique accumulé dans les Hauts depuis le début de la saison des pluies.



**METEO
FRANCE**

Actualité du mois

Tempête tropicale CARLOS Les 6, 7 et 8 février 2017

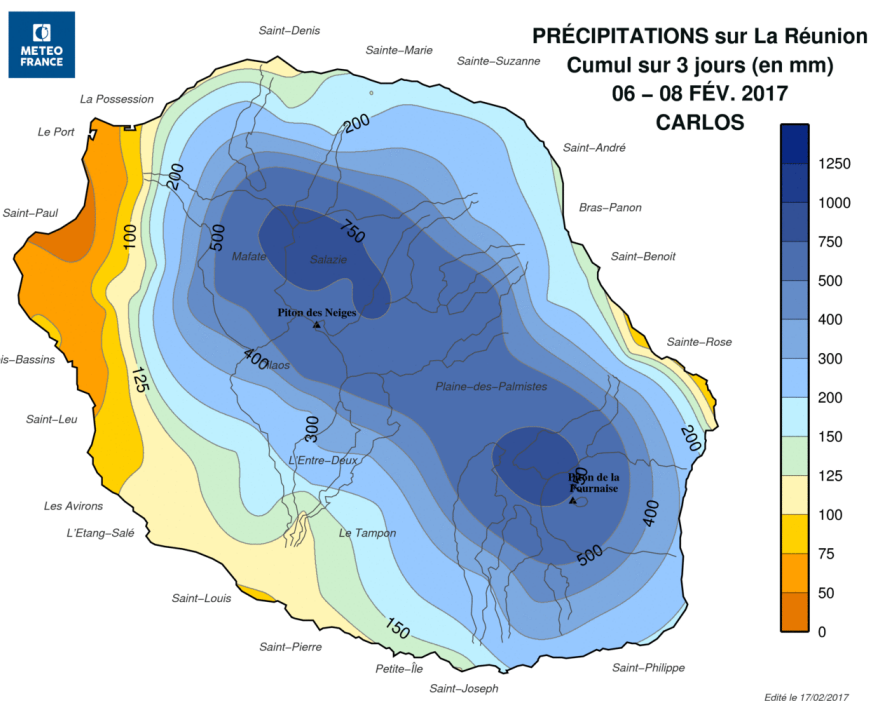
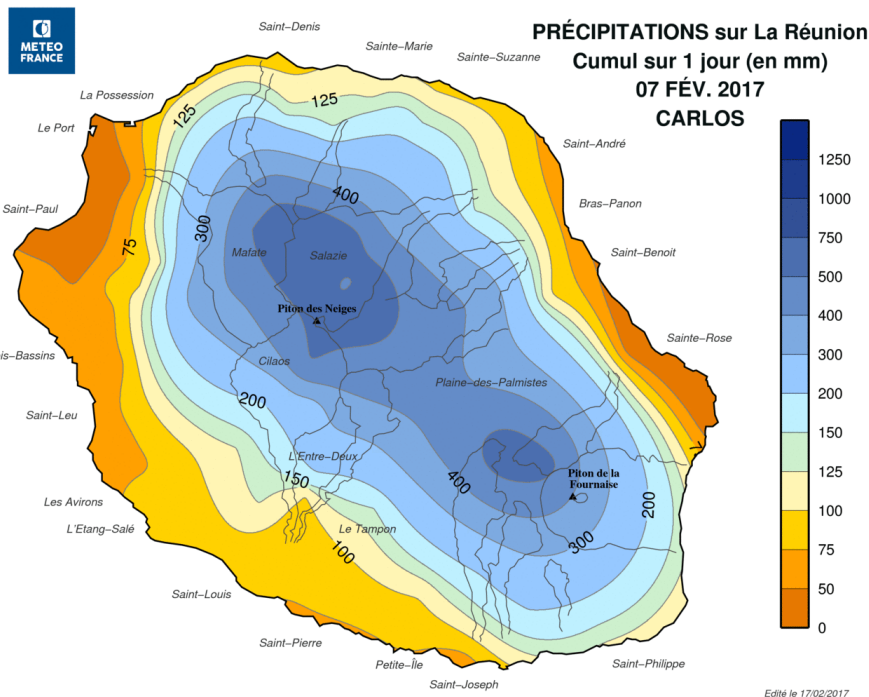
La Pluviométrie

La journée* la plus pluvieuse de l'épisode a été celle du 7 février, mais c'est dans la nuit du 7 au 8 (transit de la tempête à une centaine de km à l'ouest de La Réunion), qu'on observe les plus fortes pluies :

- **601 mm** à Grand-Ilet dont **427 mm** dans la nuit du 7 à 19h au 8 à 07h
- **570 mm** à Hell-Bourg
- **553 mm** à Commerson dont **312 mm** dans la nuit
- **535 mm** à Mare à Vieille Place dont **351 mm** dans la nuit
- **501 mm** à Aurère dont **309 mm** dans la nuit
- **483 mm** à Cilaos dont **338 mm** dans la nuit
- **473 mm** à Plaine des Chicots dont **308 mm** dans la nuit
- **370 mm** à Plaine des Cafres dont **274 mm** dans la nuit.

Au final pour l'ensemble de l'épisode, parmi les postes les plus arrosés (cumul sur 3 jours climatologiques*), tous situés dans les Hauts, on remarque :

- **934 mm** à Grand-Ilet
- **926 mm** à Bellecombe
- **859 mm** à Hell-Bourg
- **810 mm** à Mare à Vieille Place
- **803 mm** à Commerson
- **714 mm** à Plaine des Chicots
- **729 mm** à Aurère
- **725 mm** à Ilet à Vidot
- **677 mm** à Salazie
- **545 mm** à Cilaos
- **542 mm** à Plaine des Palmistes
- **429 mm** à Plaine des Cafres



* La journée climatologique pour la mesure des cumuls de pluies va de 7h le jour J à 7h le lendemain (J+1). Ces cumuls sont exprimés en millimètres (1 mm = 1 litre d'eau/m²).



**METEO
FRANCE**

Actualité du mois

Tempête tropicale CARLOS Les 6, 7 et 8 février 2017

Toujours sur l'ensemble de l'épisode, en comparaison, on relève sur le littoral :

- **227 mm** au Baril
- **185 mm** au Colosse
- **158 mm** à Gillot
- **154 mm** à St-Benoît
- **125 mm** à St-Joseph
- **123 mm** aux Avirons
- **117 mm** à Gros Piton Ste-Rose
- **98 mm** à Pierrefonds-Aéroport
- **78 mm** à Pointe des Trois-Bassins
- **55 mm** au Port

Même si l'épisode pluvieux est conséquent dans les Hauts, rien d'exceptionnel en terme d'intensité. Sur une heure glissante, on relève en intensité maximale :

- **70 mm** à Plaine des Chicots
- **69 mm** à Grand-Ilet
- **66 mm** à Mare à Vieille Place
- **64 mm** au Brulé-Val-Fleuri

Le vent

Les vents les plus forts ont été observés le 7 et dans la nuit du 7 au 8 février. On enregistre en rafale maximale :

- dans les Hauts

- Gîte de Bellecombe : **132 km/h** d'est-sud-est le 7 à 08h48
- Piton Maïdo : **129 km/h** de nord-nord-est le 7 à 14h58
- Plaine des Cafres : **110 km/h** de nord-est le 8 à 00h44
- Petite-France : **98 km/h** de nord-nord-est le 8 à 02h46
- Colimaçons : **90 km/h** de nord-nord-est le 8 à 04h01
- Plaine des Palmistes : **89 km/h** de nord-est le 8 à 04h11
- Cilaos : **86 km/h** de nord-ouest le 7 à 11h27

- dans les Bas

- Gros Piton Ste-Rose : **122 km/h** de nord-est le 8 à 00h45
- Pierrefonds-Aéroport : **106 km/h** de sud-est le 7 à 08h17
- Bellevue Bras-Panon : **96 km/h** de sud-est le 7 à 08h02
- Le Port : **94 km/h** d'est-nord-est le 7 à 22h20
- Gillot-Aéroport : **92 km/h** de sud-est le 7 à 06h20
- Pont-Mathurin : **89 km/h** de sud-est le 6 à 13h12