

Cyclone tropical

ANITA - 2010

Océan Atlantique Sud

les 10 et 11 mars

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel



Tous droits réservés

La vie du cyclone ANITA de mars 2010 au large du Brésil

Une zone perturbée de type extratropicale s'est développée au large du Brésil (dans l'ouest du bassin de l'Atlantique Sud) du 6 au 8 mars 2010, quasiment au niveau du tropique du Capricorne, soit à la latitude de l'État de Rio de Janeiro.

Le 8, elle est qualifiée de dépression extratropicale, avec une pression de l'ordre de 1005 hPa, et centrée à 200 km à peine de la baie de Rio (cf [ANNEXE 1](#)). Évoluant au-dessus d'eaux chaudes à la température de surface voisine de 28°C le 9 au large du sud du Brésil (cf [ANNEXE 2](#)), elle commence à intégrer des caractéristiques tropicales alors qu'elle se déplace vers le sud ou sud-ouest.

Le NRL (*U.S. Naval Research Laboratory*) la surveille alors sous l'identité 90Q, puis le NHC (*National Hurricane Center*) de Miami la considère également en tant que minimum dépressionnaire à caractère tropical (« *Low SL90* »).

L'après-midi la pression au centre est estimée à 1000 hPa, les vents maximaux étant de l'ordre de 30 nœuds (55 km/h), c'est une dépression qualifiée de subtropicale, qui dans son déplacement, effectue une sorte de boucle juste au large des États de Santa Catarina et de Rio Grande do Sul.

Puis le lendemain 10 mars, sa structure se tropicalise, les vents atteignent désormais le seuil de 35 nœuds (65 km/h) et elle est reconnue en tant que tempête tropicale. Le cyclone se maintient 36 heures environ à ce stade dans son déplacement vers l'est où il rejoint des eaux moins chaudes (température inférieure à 25°C), défavorables à son développement et même à son maintien.

Le maximum de son intensité venteuse fut estimée à 45 nœuds (environ 85 km/h), sa pression centrale de l'ordre de 1000 hPa.

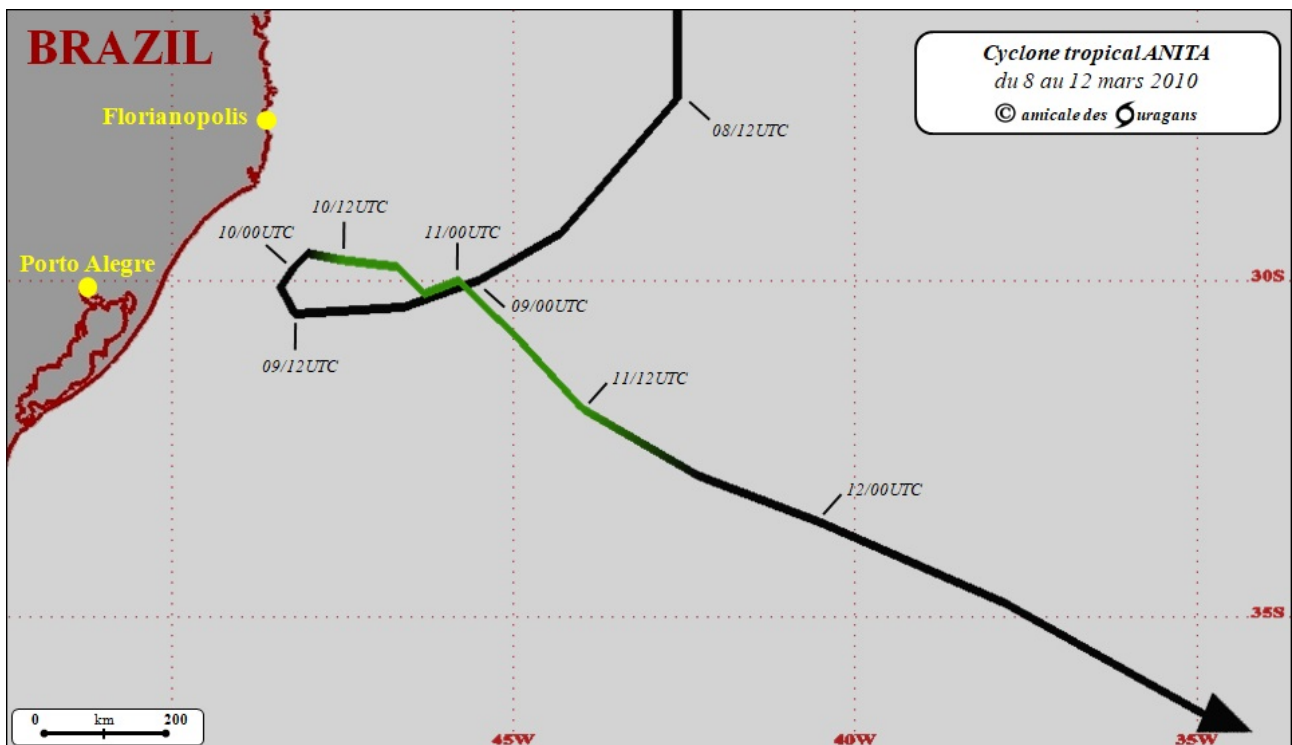
La perturbation redevient un système extratropical le 11 mars dans l'après-midi alors qu'elle se déplace vers l'est-sud-est, repris dans le courant d'Ouest général des régions tempérées.

Quelques images du 9 au 12 mars 2010, issues du satellite géostationnaire GOES 12, sont proposées en [ANNEXE 3](#).

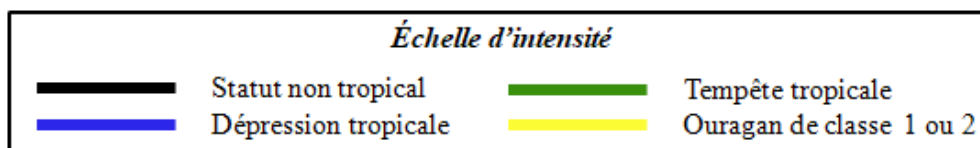
Les seules conséquences furent une mer particulièrement forte déferlant sur les côtes des deux États du sud du Brésil, ceux de Santa Catarina et de Rio Grande do Sul.

Enfin, on peut noter que faute de centre météorologique spécialisé sur les cyclones dans ce bassin de l'Atlantique Sud, ce système ne fut pas baptisé en temps réel. Il le fut *a posteriori* sous le nom d'ANITA, attribué par certains centres météorologiques (publics et privés) du sud du Brésil, pour rendre hommage à Anita Garibaldi, héroïne révolutionnaire locale du 19^e siècle.

Trajectoire du système dépressionnaire



Trajectoire du centre dépressionnaire du cyclone ANITA du 8 au 12 mars 2010



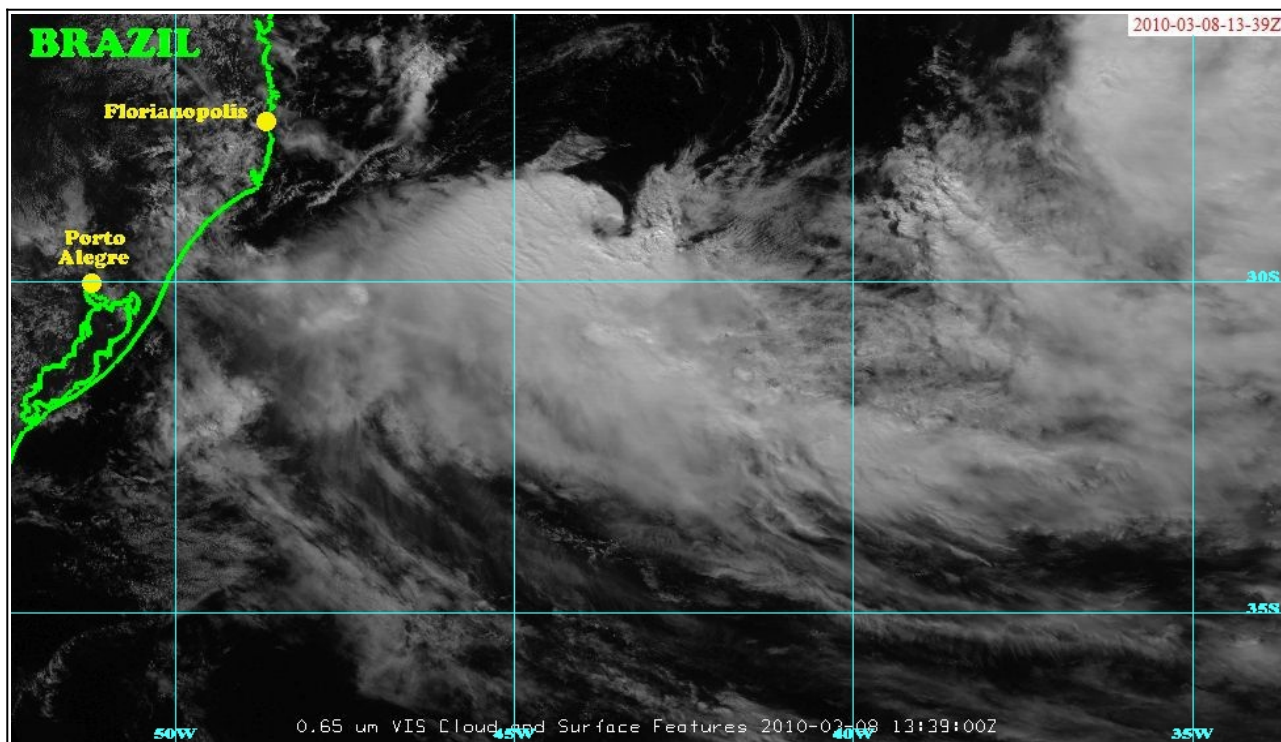
La trajectoire du centre dépressionnaire retenue et les estimations de la pression centrale sont basées sur les analyses du NRL, agence américaine qui fait référence dans ce domaine. Les données utilisées pour cette cartographie, dont les coordonnées géographiques, sont fournies en [ANNEXE 4](#).

On peut noter que les valeurs de vent indiquées du 10 à 00 h UTC au 11 à 18 h UTC ont été fournies par le Dr Karl Hoarau*. Les classifications du système sont basées sur les analyses satellitaires du SAB (*Satellite Analysis Branch*) et concordent avec les évaluations du Dr Hoarau pour la partie tropicale de la vie du cyclone ANITA.

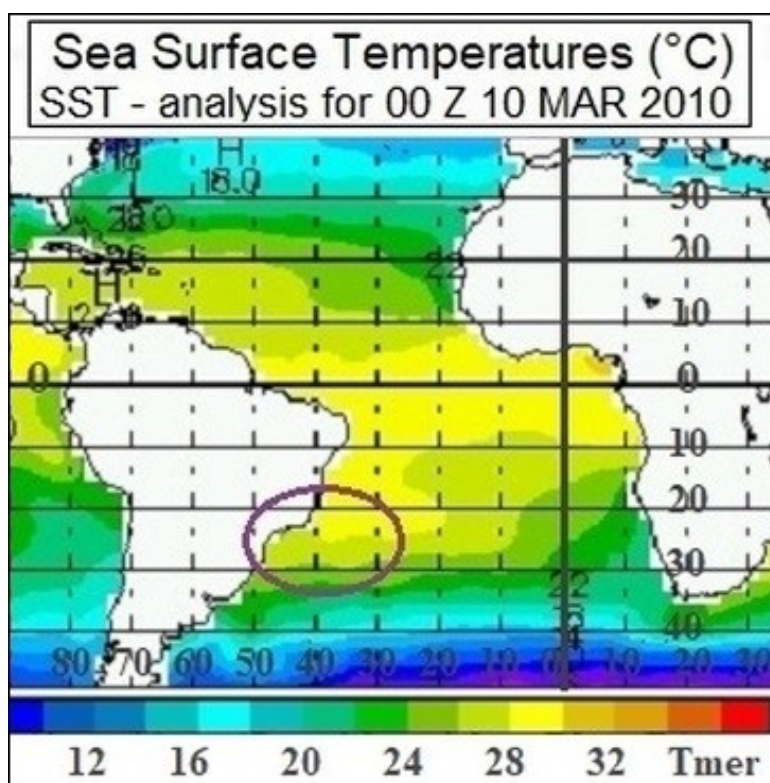
(*) Karl Hoarau est maître de conférences au département de Géographie de l'Université de Cergy Paris, ancien directeur de ce département et élu au Conseil Scientifique de cette université ; il a collaboré avec de nombreuses agences et centres météorologiques spécialisés dans les cyclones tropicaux partout dans le monde.

Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Image en canal Visible du 8 mars 2010 à 13 h 39 UTC provenant du satellite GOES 12



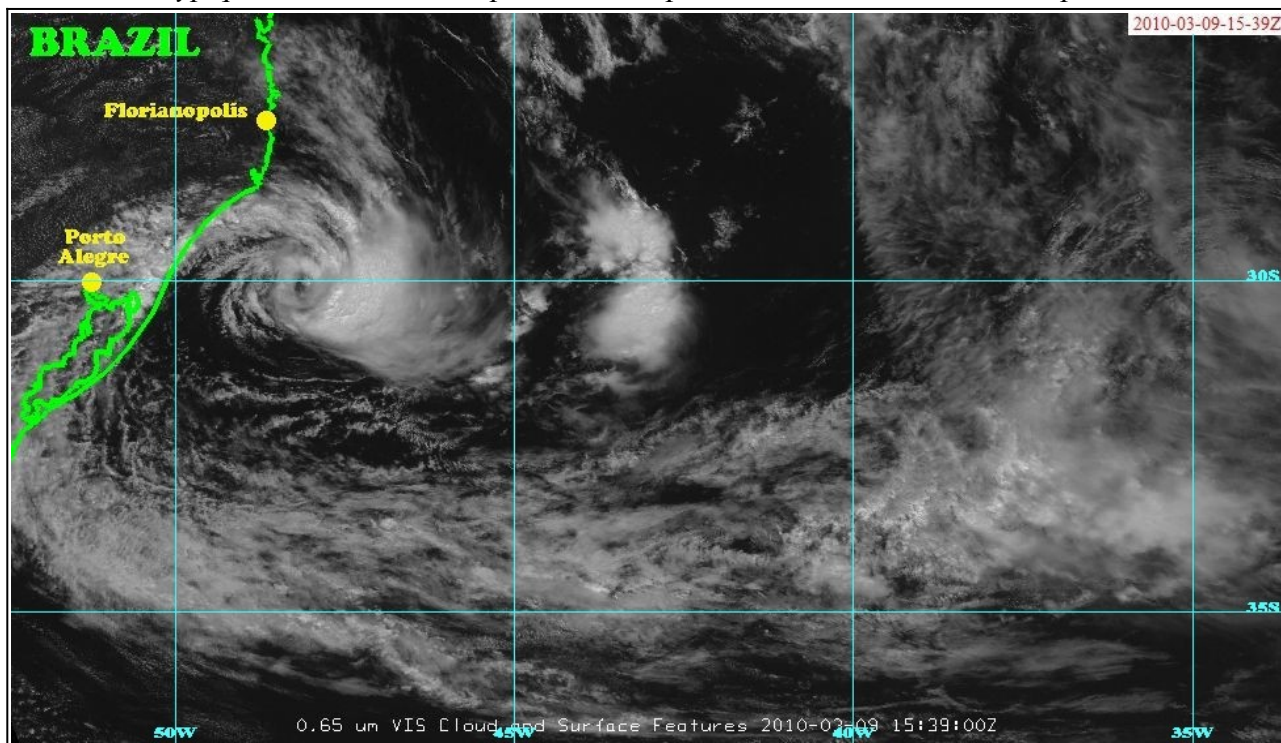
ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Carte des températures de surface de la mer du 10 mars 2010



ANNEXE 3 ([retour au texte](#)) : Quelques images satellite (en canal Visible) du 9 au 12 mars 2010

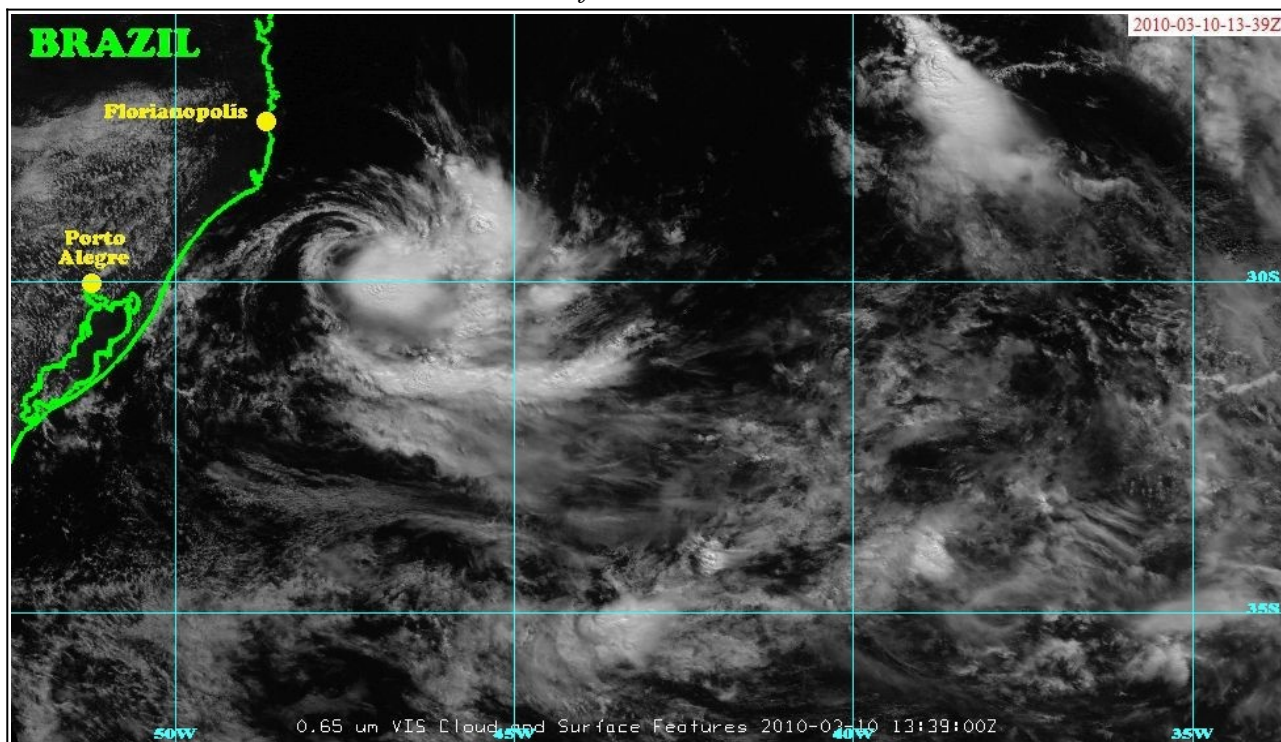
- Image du 9 mars à 15 h 39 UTC -

Le système subtropical à proximité des côtes brésiliennes présente des enroulements nuageux typiques d'une évolution prochaine en phénomène tourbillonnaire tropical



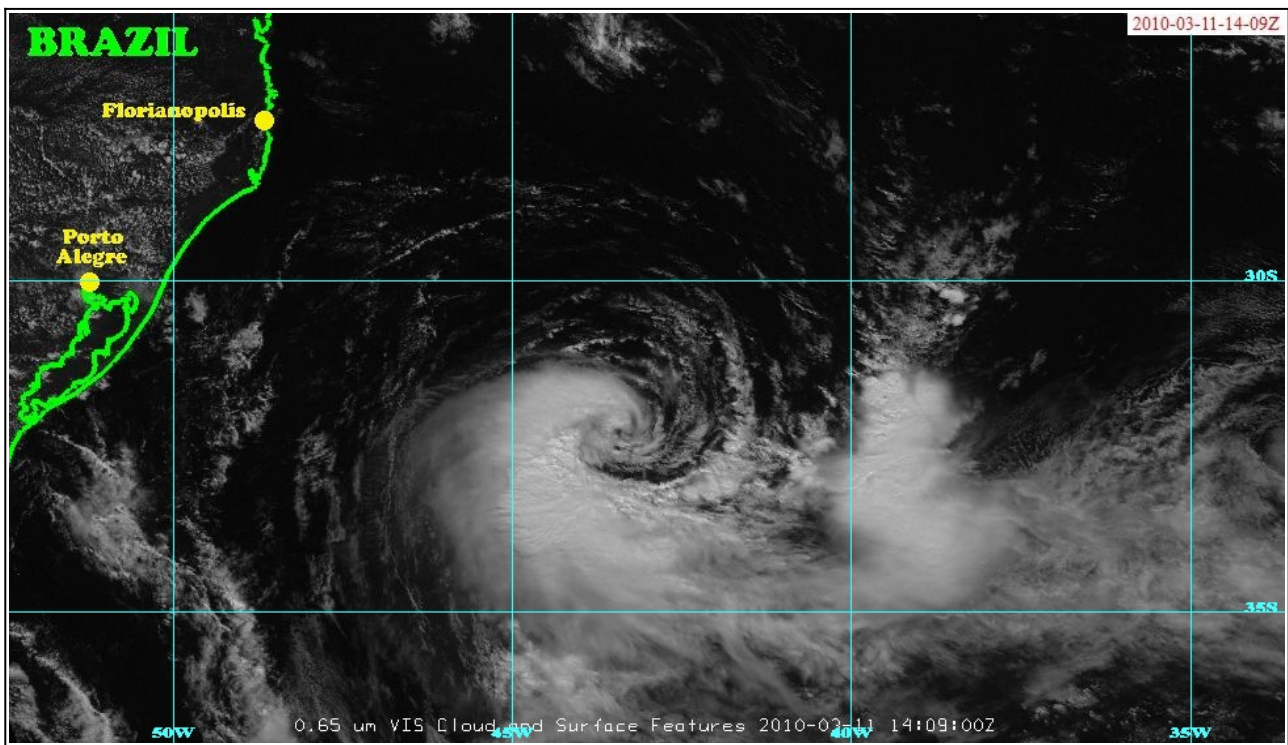
- Image du 10 mars à 13 h 39 UTC -

La tempête tropicale est désormais bien formée et commence à s'éloigner du Brésil, mais reste de faible intensité venteuse

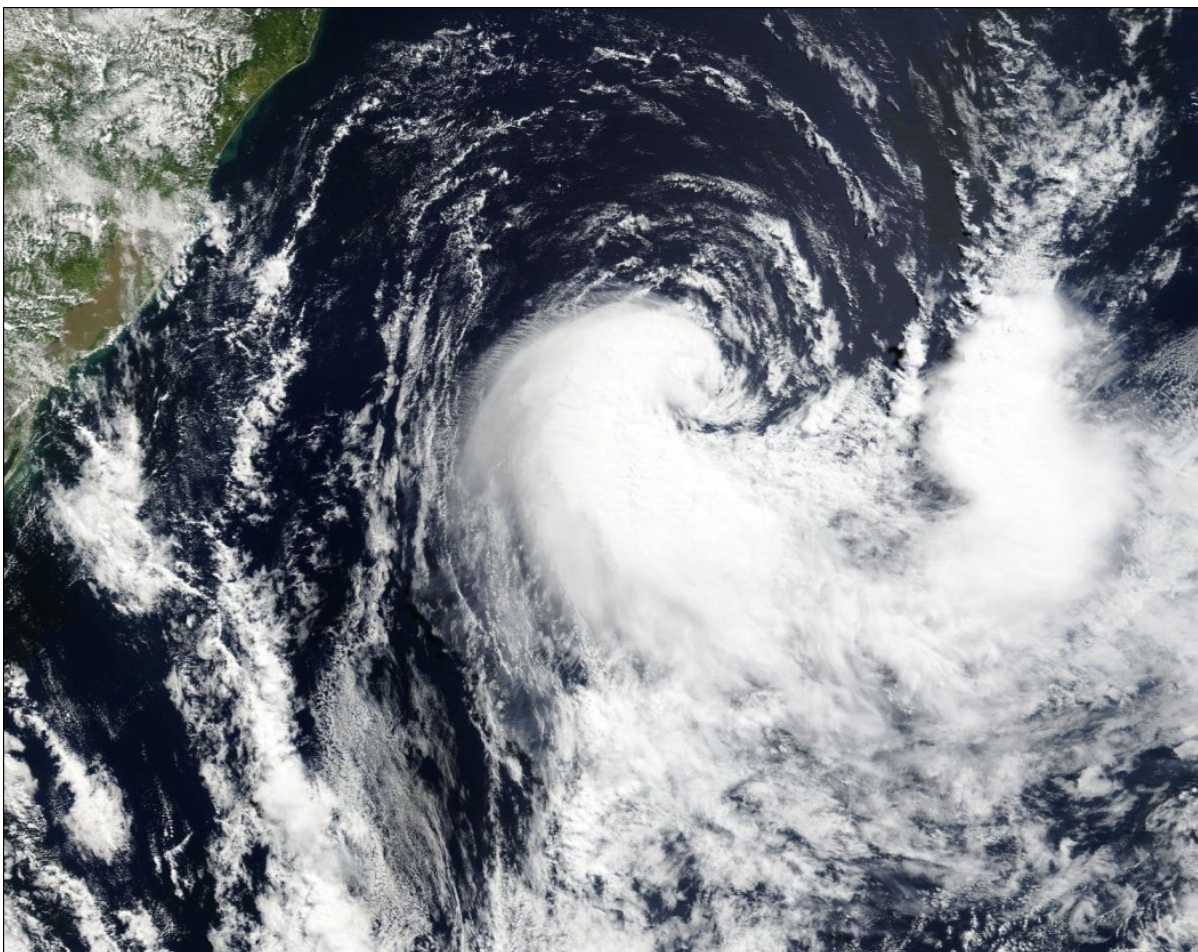


- Image du 11 mars à 14 h 09 UTC -

La tempête tropicale arrive sur des eaux plus froides et devient une tempête extratropicale

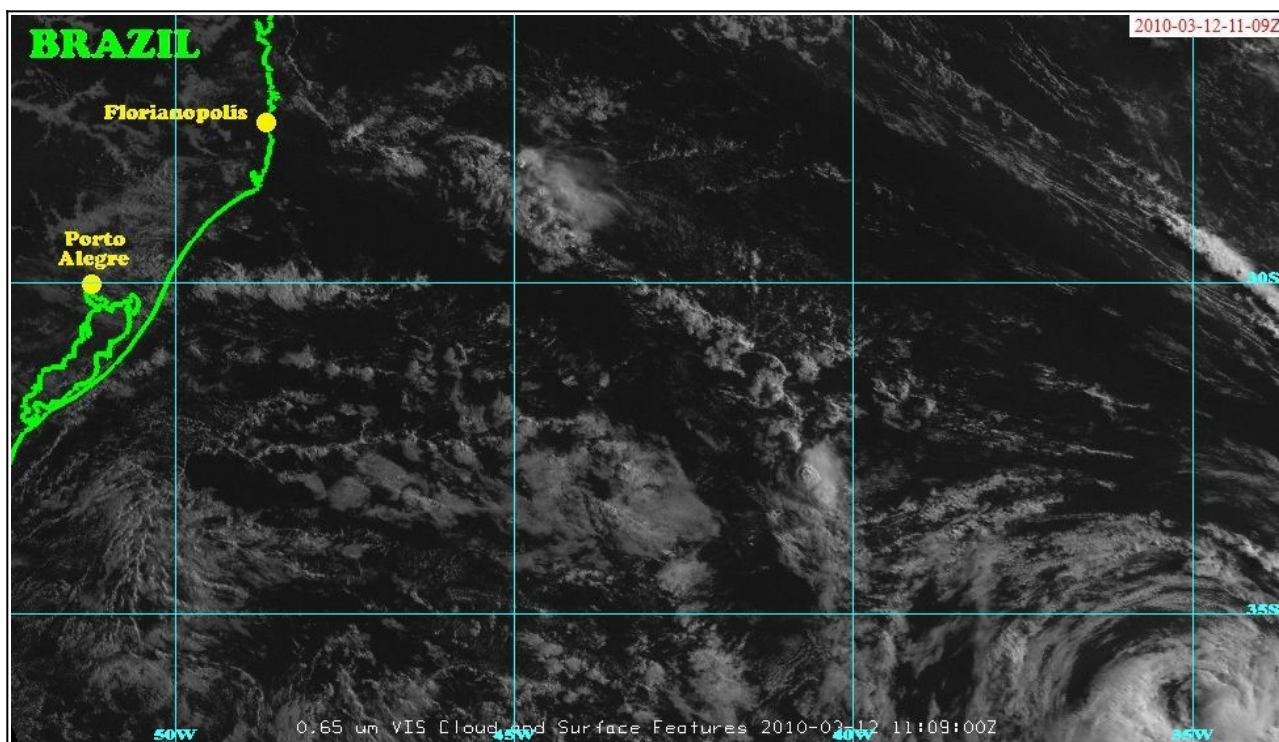


- Zoom de cette image du 11 mars en composition colorée ci-dessous -



- Image du 12 mars à 11 h 09 UTC -

La tempête extratropicale finit de s'évacuer vers le centre Atlantique, son centre dépressionnaire dépourvu de nuages est bien visible en bas dans le coin gauche de l'image



ANNEXE 4 ([retour au texte](#)) : Données hexa-horaires du 8 au 12 mars 2010 utilisées pour la cartographie du cyclone

Storm Name: ANITA		Cyclone Number: None		Basin: SAT		(For information on naming, see above note - NRL Invest 90Q)	
Date	Time (GMT)	Lat	Lon	Cent Press (mb)	MSW 1-min (kts)	Remarks	Status
10 MAR 08	0000	25.2 S	42.6 W	1000	30	Extratropical LOW	
10 MAR 08	0600	26.0 S	42.6 W	1005	30		
10 MAR 08	1200	27.3 S	42.6 W	1005	30		
10 MAR 08	1800	29.3 S	44.3 W	1005	30		
10 MAR 09	0000	30.0 S	45.5 W	1005	30	Subtropical LOW	
10 MAR 09	0600	30.4 S	46.6 W	1005	30		
10 MAR 09	1200	30.5 S	48.2 W	1005	30		
10 MAR 09	1800	30.1 S	48.4 W	1000	30		
10 MAR 10	0000	29.8 S	48.2 W	1003	30		
10 MAR 10	0600	29.6 S	48.0 W	1000	35		
10 MAR 10	1200	29.7 S	47.5 W	1000	35	Tropical cyclone	
10 MAR 10	1800	29.8 S	46.7 W	1000	40		
10 MAR 10	2100	30.2 S	46.3 W	1000	45		
10 MAR 11	0000	30.0 S	45.8 W	1000	45		
10 MAR 11	0600	30.9 S	44.9 W	1000	45		
10 MAR 11	1200	31.9 S	44.0 W	1000	45	Extratropical LOW	
10 MAR 11	1800	32.9 S	42.3 W	1000	40		
10 MAR 12	0000	33.6 S	40.5 W	995	45		
10 MAR 12	0600	34.8 S	37.8 W	995	45		
10 MAR 12	1200	36.5 S	34.8 W	995	45		

Bibliographie – Sources de données

Par ordre de référence dans le rapport

- SSEC, University of Wisconsin-Madison Space Science and Engineering Center, *McFetch web-based API*.

URL : <https://mcfetch.ssec.wisc.edu/>

(consulté le 14 février 2026)

- NASA, Earthdata Search, *Worldview Snapshots web-based API*.

URL : <https://wvs.earthdata.nasa.gov>

(consulté le 14 février 2026)

- Plymouth State Weather Center, *Global SST Maps from Archived Data*.

URL : <https://vortex.plymouth.edu/myowxp/sfc/sst-a.html>

(consulté le 14 février 2026)

- Monthly Global Tropical Cyclone Tracks March 2010.

URL : <https://australiasevereweather.com/cyclones/2010/trak1003.htm>

(consulté le 14 février 2026)