

Cyclone tropical

01Q - 2021

Océan Atlantique Sud
du 4 au 6 février

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel



Tous droits réservés

La vie du cyclone 01Q de février 2021 au large du Brésil

Une perturbation classique du front polaire finit de traverser l'Argentine et l'Uruguay durant les trois premiers jours de février, la zone pluvieuse liée au front froid débouchant sur l'océan dès le 2 dans sa translation vers l'est. Le minimum dépressionnaire associé est alors voisin de 1008 hPa et situé sur le nord de l'Uruguay le 3 en milieu de journée.

Cette dépression arrive au-dessus de la mer durant la nuit et commence à se creuser, sa pression minimale étant voisine de 995 hPa le 4 au matin alors qu'elle est centrée à quelque 300 km au sud-est de Porto Alegre (cf [ANNEXE 1](#)). Elle est considérée comme une dépression subtropicale.

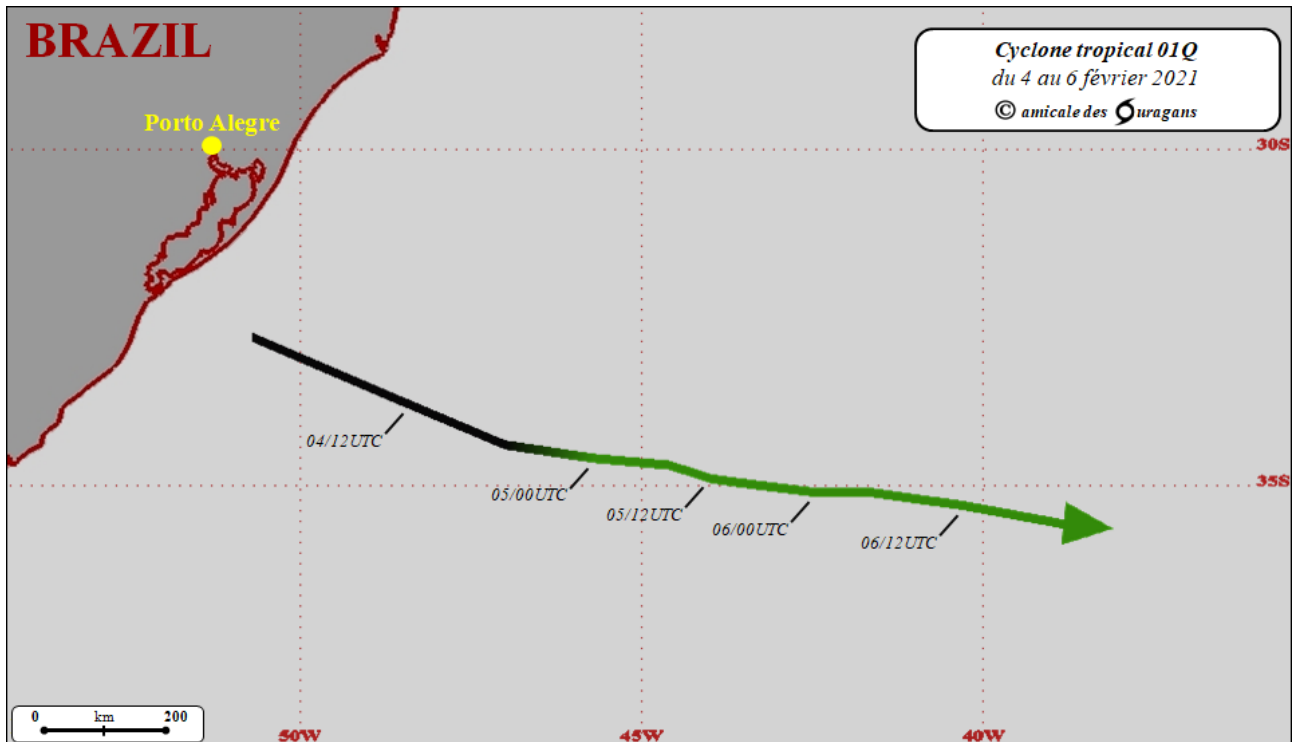
Continuant à se développer, et se trouvant au-dessus d'eaux suffisamment chaudes, de l'ordre de 26/27°C (cf [ANNEXE 2](#)), sa structure devient durant la nuit du 4 au 5 celle d'une tempête tropicale, générant des vents soutenus de l'ordre de 40 nœuds (75 km/h). Se déplaçant vers l'est à 15 km/h environ, elle ne se renforce pas, même si sa pression minimale descend jusqu'à 983 hPa durant la nuit du 5 au 6 février.

La tempête perd de son organisation en cours de journée du 6 et n'est plus considérée comme un système tropical la nuit suivante.

Le caractère hybride de ce cyclone est assez manifeste sur l'imagerie satellitaire (cf [ANNEXE 3](#)), ce qui semble assez normal puisque issu de perturbation des régions tempérées et n'acquérant quelques caractéristiques tropicales que de manière très temporaire. Qui plus est, il a évolué à des latitudes plutôt « hautes » (entre 32 et 36°Sud).

Enfin, même si les services météorologiques américains de la NOAA (*National Oceanic and Atmospheric Administration*) ont suivi ce système et émis des bulletins de surveillance, la marine brésilienne (*Brazilian Navy*), chargée du baptême des phénomènes dans cette région, n'a jamais reconnu cette perturbation en tant que cyclone tropical. Ainsi il est resté sans nom et garde son identification initiale « cyclone 01Q ».

Trajectoire du système dépressionnaire



Trajectoire du centre dépressionnaire du cyclone 01Q du 4 au 6 février 2021

Échelle d'intensité			
	Statut non tropical		Tempête tropicale
	Dépression tropicale		Ouragan de classe 1 ou 2

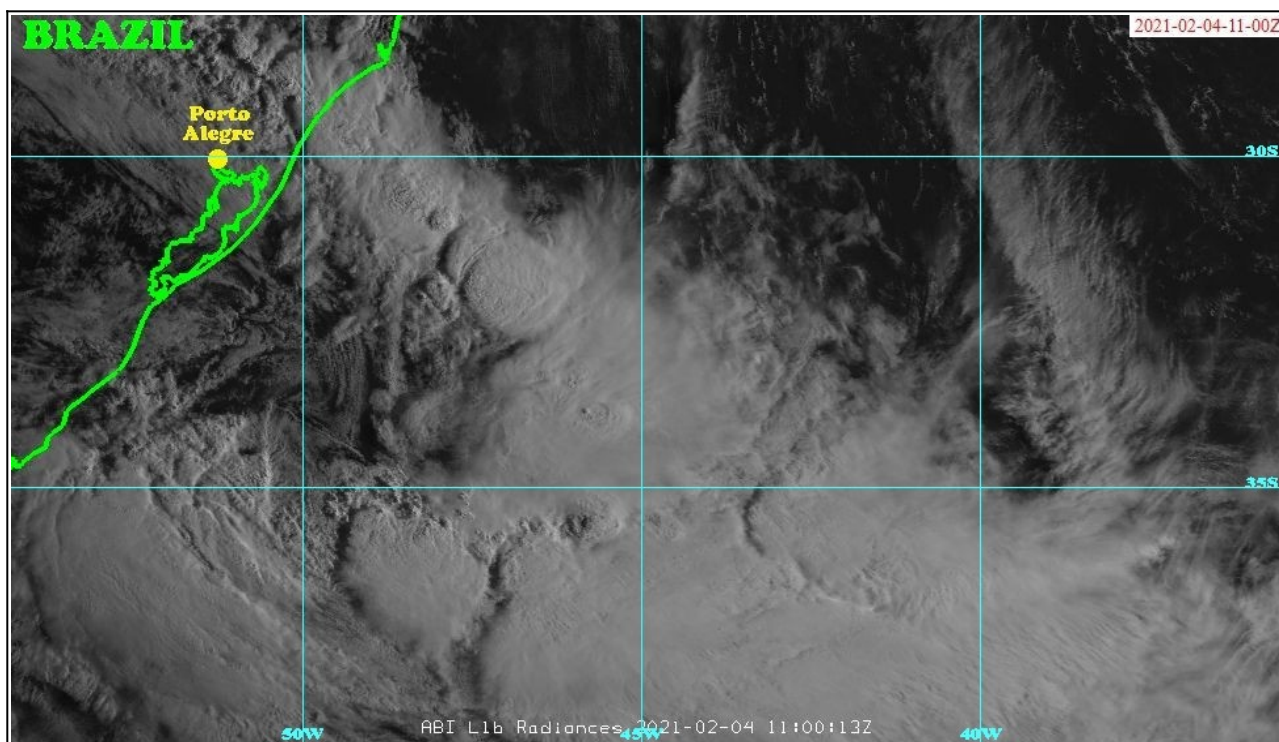
La trajectoire du centre cyclonique retenue est basée sur les analyses (et ré-analyses) des agences américaines qui font référence dans ce domaine : le NRL et le NCEP.

« The following Tropical System tracks are compiled from various centers, but unless otherwise cited, the data is from the Naval Research Laboratory (NRL) or from a reanalysis using GRADS. National Centers for Environmental Prediction (NCEP) Reanalysis data provided by the NOAA/OAR/ESRL PSD, Boulder, Colorado, USA, from their Web site. »

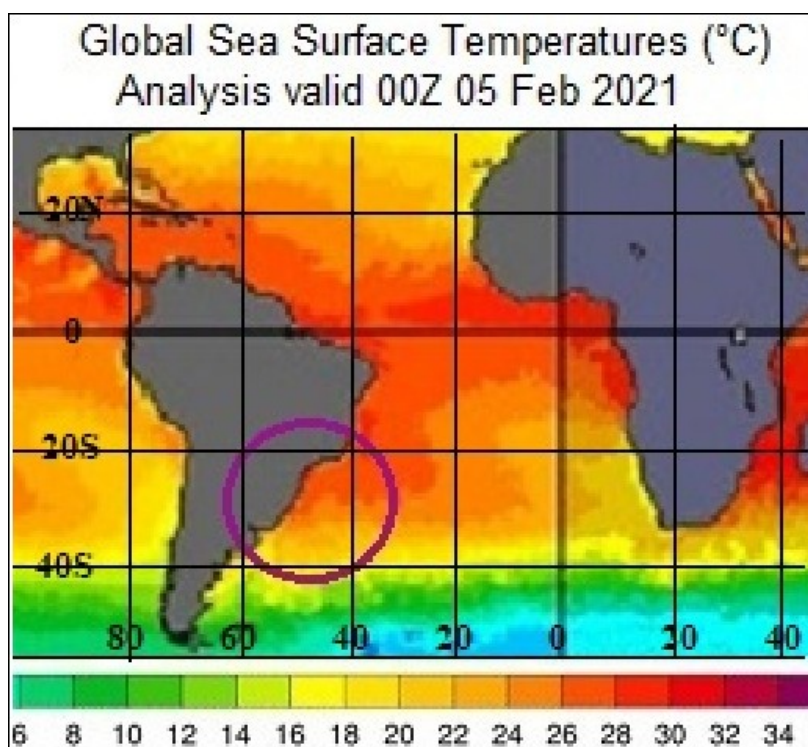
Les données utilisées pour cette cartographie sont fournies en [ANNEXE 4](#).

Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Image en canal Visible du 4 février 2021 à 11 h UTC provenant du satellite GOES 16



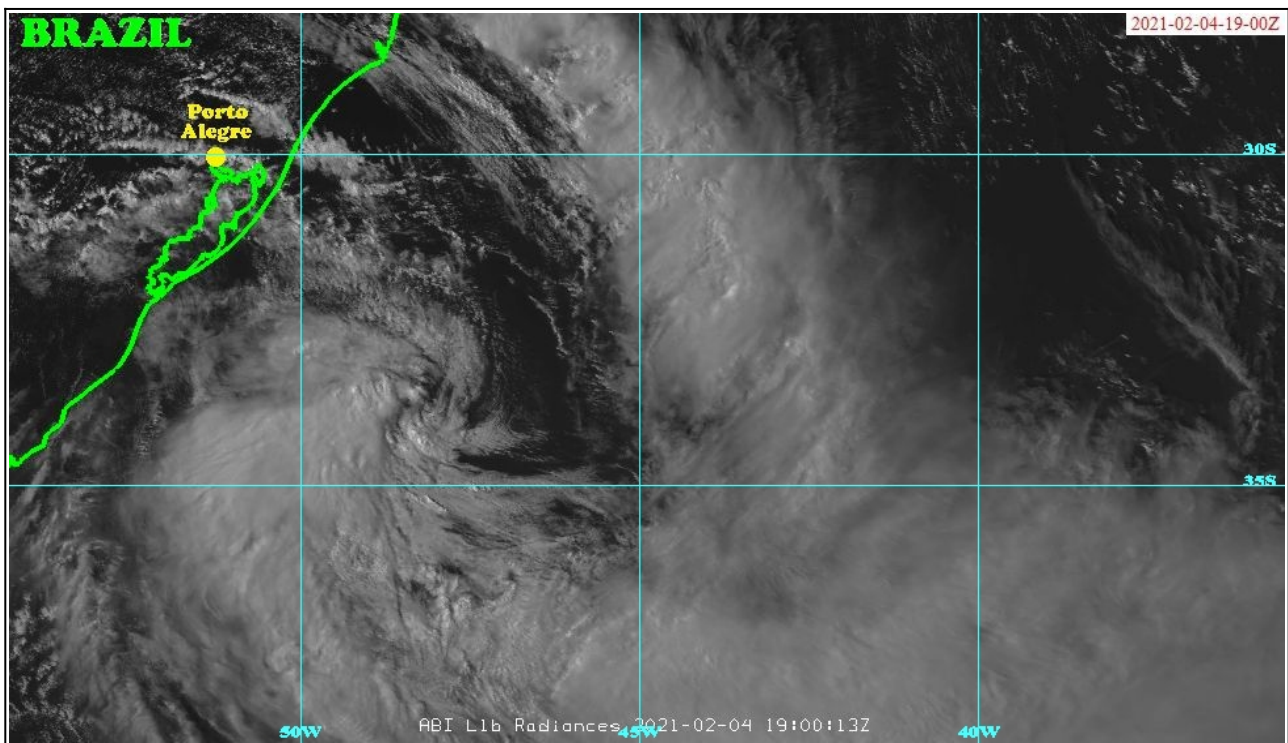
ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Carte des températures de surface de la mer du 5 février 2021



ANNEXE 3 ([retour au texte](#)) : Quelques images satellite (en canal Visible) du 4 au 6 février 2021

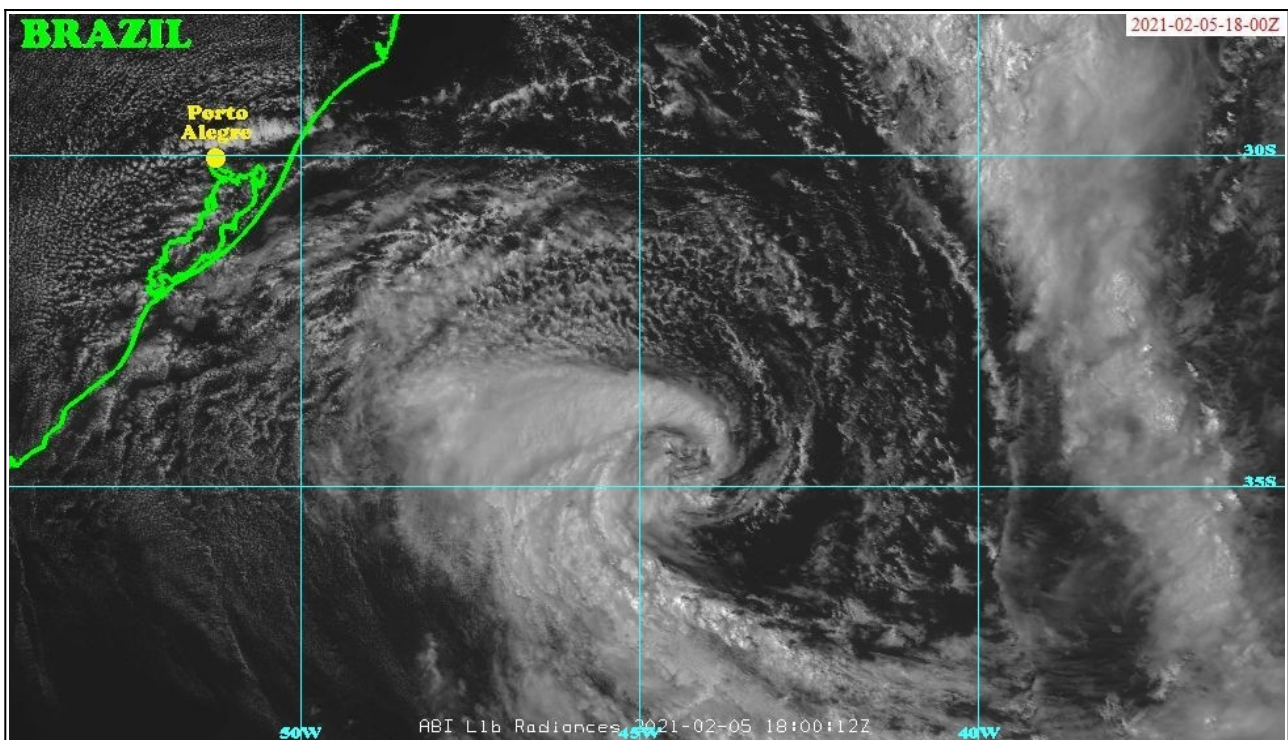
- Image du 4 février 2021 à 19 h UTC -

Le système subtropical entame sa transition purement tropicale au large du sud du Brésil



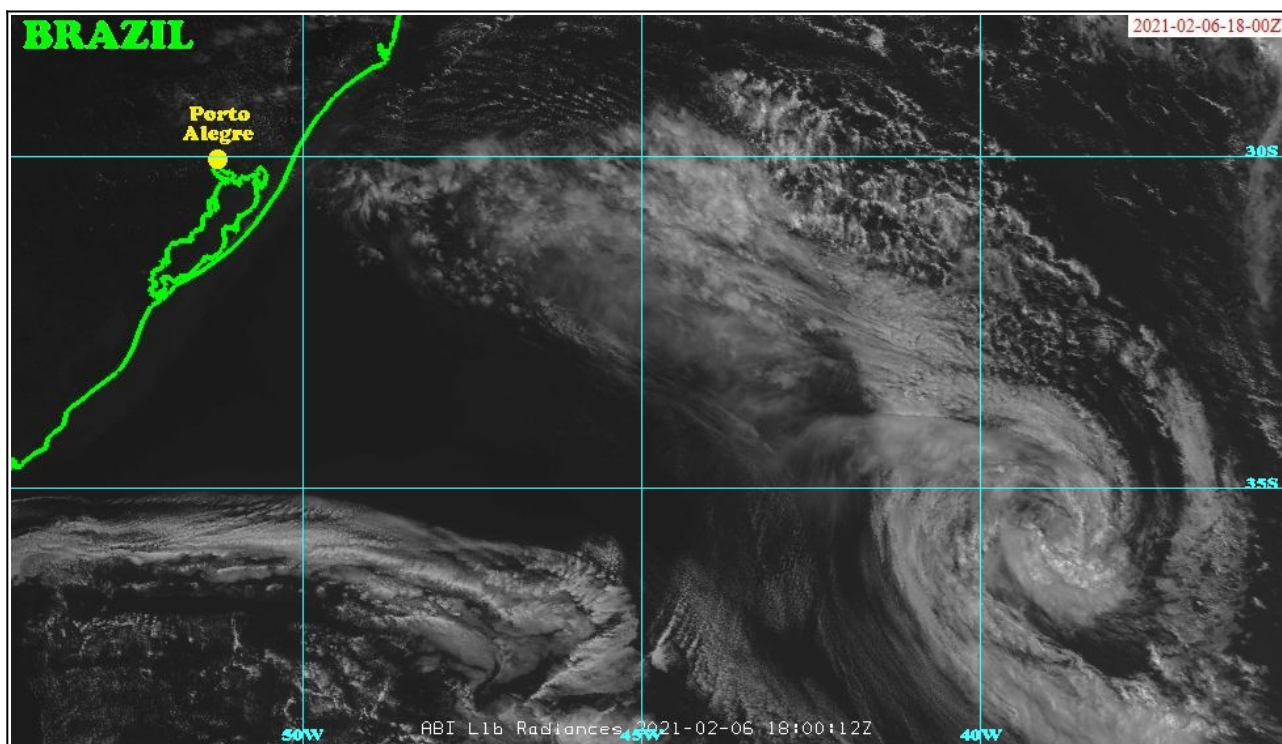
- Image du 5 février 2021 à 18 h UTC -

La tempête tropicale de faible intensité s'éloigne vers l'est et est composée de belles structures spiralées s'enroulant autour du centre

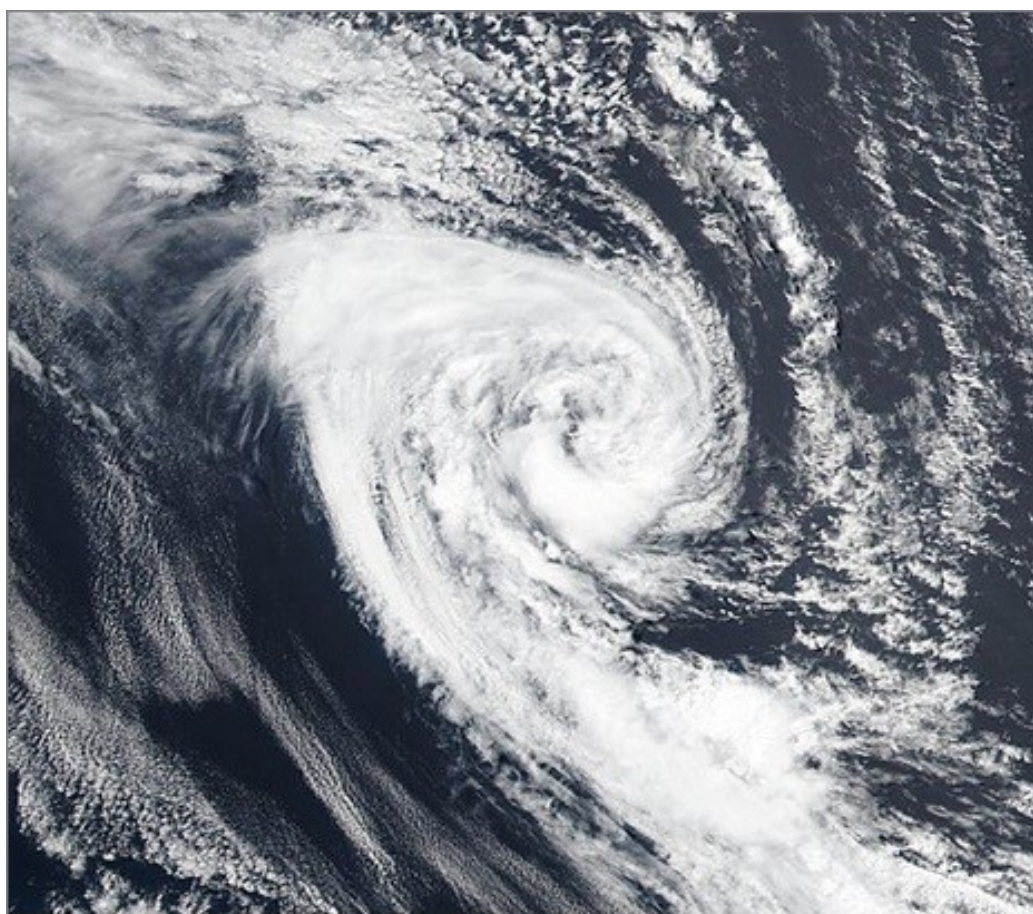


- Image du 6 février 2021 à 18 h UTC -

La tempête tropicale va perdre ses caractéristiques tropicales en franchissant le 35°Sud sur des eaux plus froides à 22/24°C



- Zoom de cette image du 6 février en composition colorée ci-dessous -



ANNEXE 4 (*retour au texte*) : Données hexa-horaires du 3 au 6 février 2021 utilisées pour la cartographie du cyclone, la colonne « OTHER » comportant quelques compléments de pression minimale et de position de la dépression analysés par les centres brésiliens puis argentins

System: INVEST		Invest:01Q		TD# N/A					
ID	Designation	Date	Time	Lat.	Lon.	Wind	Press.	ST	Other
01Q	NO NAME	210203	1800	-32.0	-54.8	---	1008	E	
01Q	NO NAME	210204	0000	-32.3	-52.5	---	1005	E	SBBR=1008MB (-32 -52)
01Q	NO NAME	210204	0600	-32.8	-50.7	30	1001	E	
01Q	NO NAME	210204	1200	-33.8	-48.4	30	995	SD	SBBR=994MB (-34 -49)
01Q	NO NAME	210204	1800	-34.4	-47.0	30	993	SD	
01Q	NO NAME	210205	0000	-34.6	-45.7	40	992	T	SBBR=990MB (-34 -46)
01Q	NO NAME	210205	0600	-34.7	-44.6	40	990	T	
01Q	NO NAME	210205	1200	-34.9	-44.0	35	989	T	
01Q	NO NAME	210205	1800	-35.0	-43.3	35	984	T	
01Q	NO NAME	210206	0000	-35.1	-42.5	40	985	T	SABM=985MB (-35 -43)
01Q	NO NAME	210206	0600	-35.1	-41.7	40	983	T	
01Q	NO NAME	210206	1200	-35.3	-40.3	40	990	T	SABM=990MB (-34 -41)
01Q	NO NAME	210206	1800	-35.6	-38.7	40	992	T	SSA=T2.5/2.5

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 13 février 2026)

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

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

(consulté le 13 février 2026)

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

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

(consulté le 13 février 2026)

- Monthly Global Tropical Cyclone Tracks February 2021.

URL : <https://australiasevereweather.com/cyclones/2021/trak2102.htm>

(consulté le 13 février 2026)