

Cyclone tropical AKARÁ - 2024

Océan Atlantique Sud
du 18 au 21 février

Dossier rédigé par

Roland Mazurie - François Borel



Tous droits réservés

La vie du cyclone AKARÁ de février 2024 au large du Brésil

Vers la mi-février, une zone de basses pressions a commencé à se développer le long d'un front froid stationnaire qui s'était enfoncé à des latitudes très basses, entre 20° et 30° Sud, dans l'ouest du bassin de l'Atlantique Sud (cf [ANNEXE 1](#)). L'humidité présente dans ces régions voisines du tropique du Capricorne, ainsi que la température de l'océan voisine de 26/27°C (cf [ANNEXE 2](#)), ont contribué à alimenter le potentiel thermodynamique de cette perturbation. Celle-ci s'est donc intensifiée et a évolué en système dépressionnaire subtropical, statut reconnu par les agences météorologiques le 16 février, notamment le Service Hydrologique de la Marine du Brésil (cf les images de cette perturbation issues du satellite à orbite polaire NOAA 20, dans son stade initial les 16 et 17 février en [ANNEXE 3](#)).

Durant les 48 heures suivantes, cette dépression se dirige vers le sud, son centre se maintenant à plus de 500 km des côtes brésiliennes des États de Rio de Janeiro puis de São Paulo, sa structure restant hybride pas typiquement tropicale. Le 18, le système effectue sa transition vers le stade de dépression tropicale, sa partie centrale ayant acquis un cœur chaud, désolidarisé de l'ancien front froid. Tôt le 19 février, les vents générés s'intensifient suffisamment pour que la *Brazilian Navy* la déclare tempête tropicale et lui attribue le prénom d'AKARÁ.

C'est en franchissant la latitude du 30°Sud le 19 après-midi, à 600 km environ à l'est de Porto Alegre, que la tempête connaît son pic d'intensité avec des vents de 80 à 85 km/h en valeur soutenue et une pression centrale descendue à 989 hPa.

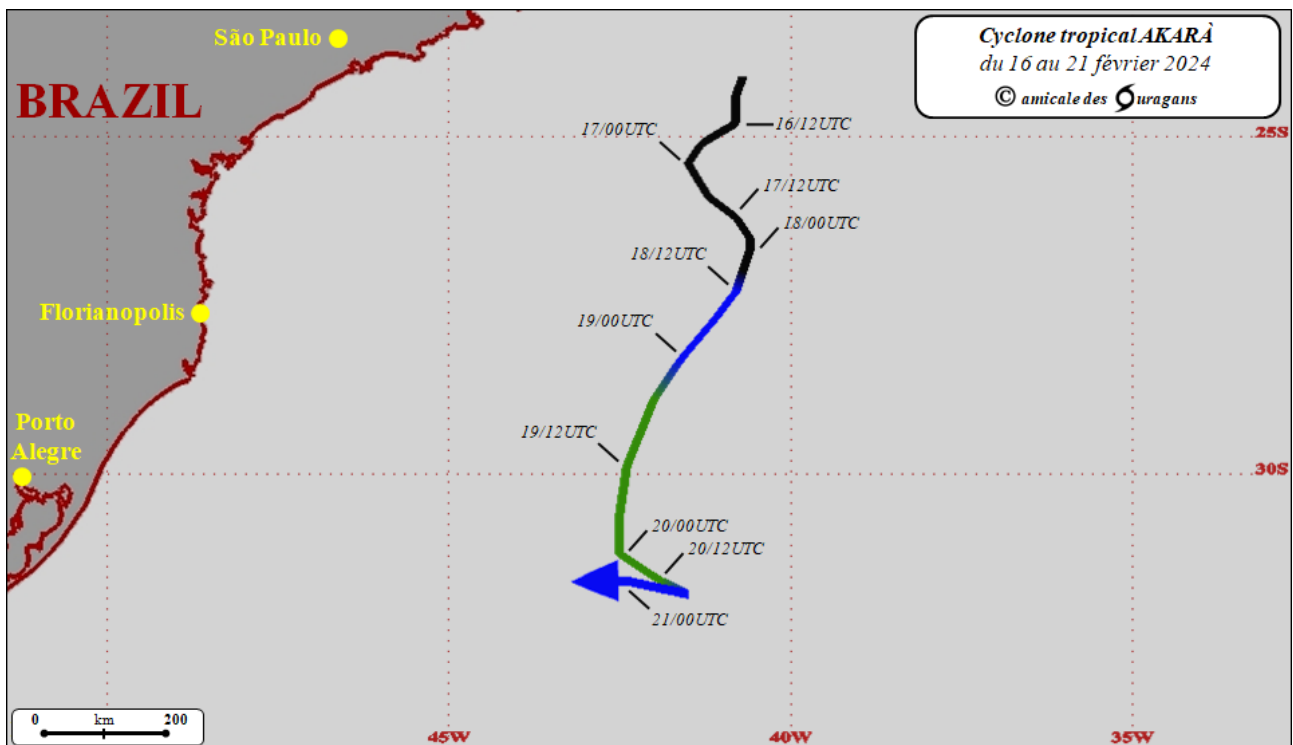
Le lendemain 20, elle commence à s'affaiblir, redevenant dépression tropicale et ne se déplaçant plus guère. C'est quasiment sur place que le 21 elle perd ses caractéristiques tropicales, puis redevient un système classique des régions tempérées.

Il est à noter que la perturbation initiale ayant donné naissance le 16 février à la dépression subtropicale avait été accompagnée de fortes précipitations en Amérique du Sud, notamment dans l'arrière-pays de Rio de Janeiro. La ville de Nova Iguaçu avait notamment subi des pluies intenses avec de très fortes rafales de vent.

L'évolution quotidienne du cyclone tropical du 18 au 22 février 2024 vue par le satellite NOAA 20 est proposée en [ANNEXE 4](#).

D'autres images provenant du satellite géostationnaire GOES 16 sont fournies pour la période du 17 au 20 février en [ANNEXE 5](#).

Trajectoire du système dépressionnaire



Trajectoire du centre dépressionnaire du cyclone AKARÁ du 16 au 21 février 2024

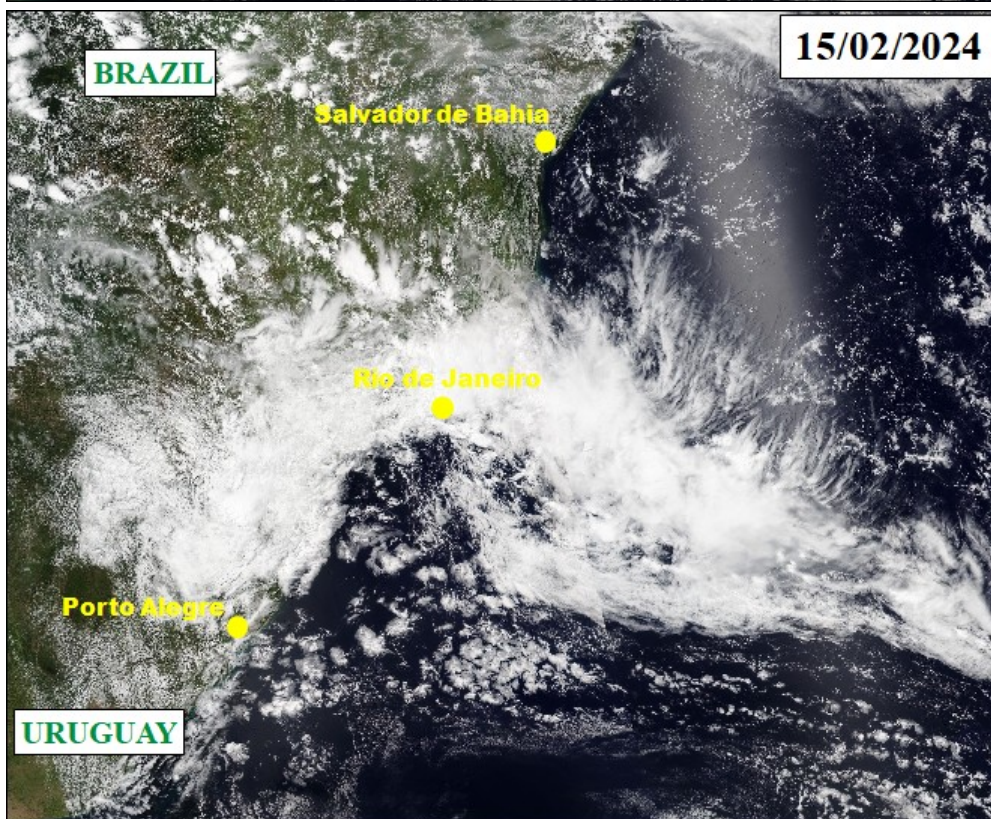
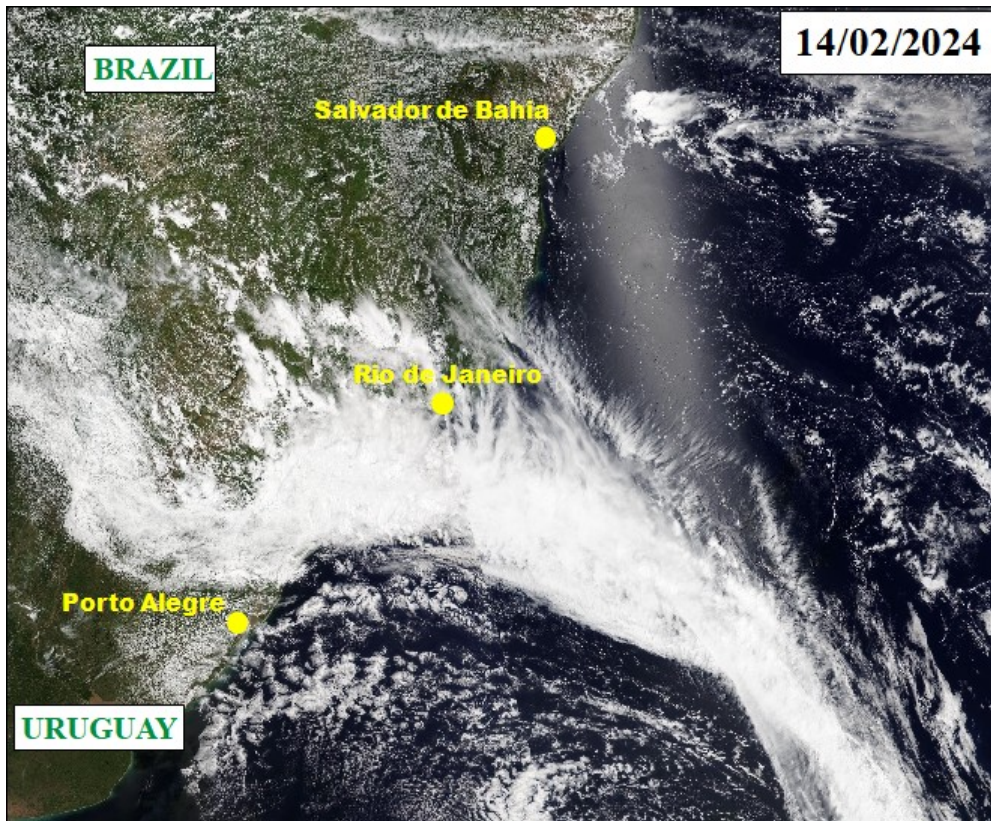
Échelle d'intensité			
	Statut non tropical		Tempête tropicale
	Dépression tropicale		Ouragan de classe 1 ou 2

La trajectoire du centre dépressionnaire retenue et les estimations de la pression centrale sont basées sur les analyses du NRL (*Naval Research Laboratory*), et des ré-analyses effectuées par l'administration gouvernementale de la météorologie, la NOAA (*National Oceanic and Atmospheric Administration*).

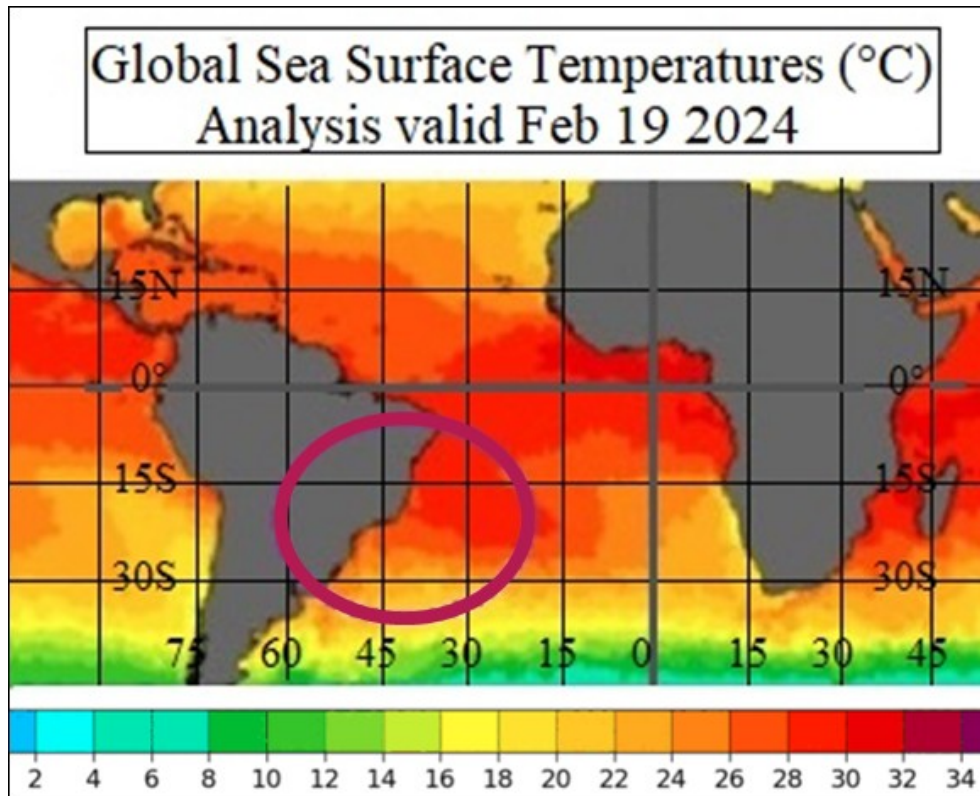
Les données utilisées pour cette cartographie, dont les coordonnées géographiques, sont fournies en [ANNEXE 6](#).

Annexes diverses

ANNEXE 1 ([retour au texte](#)) : Images en composition colorée du satellite à orbite polaire NOAA 20 des 14 et 15 février 2024

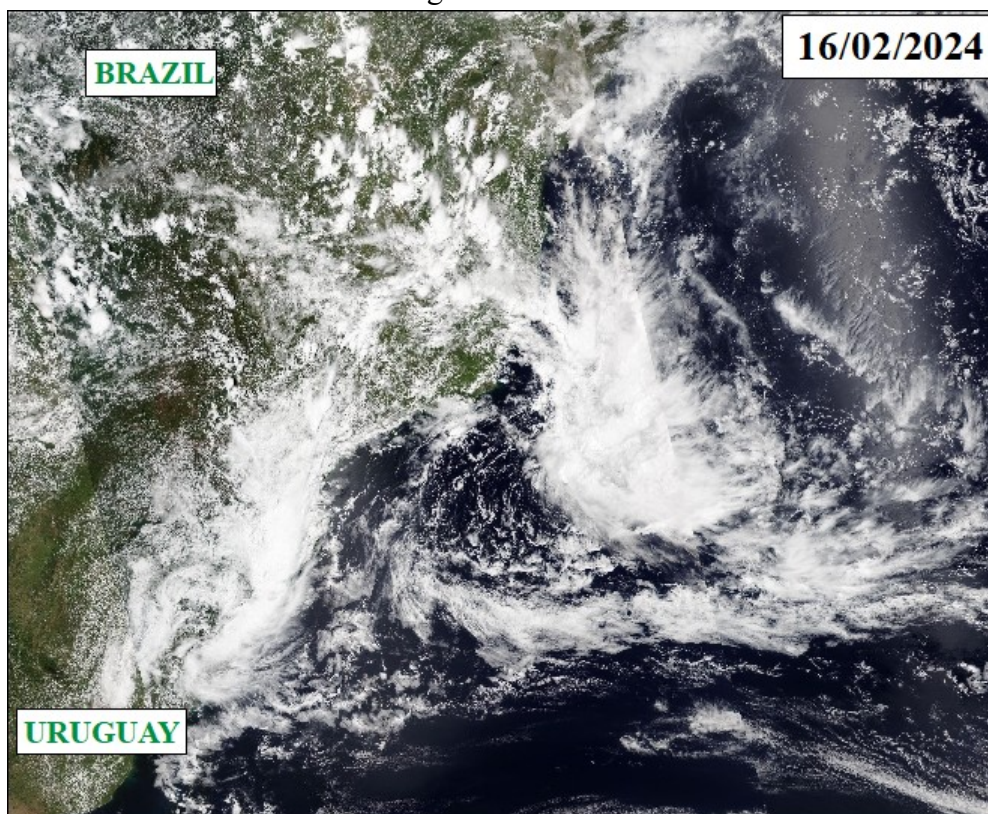


ANNEXE 2 ([retour au texte](#)) : Carte des températures de surface de la mer du 19 février 2024

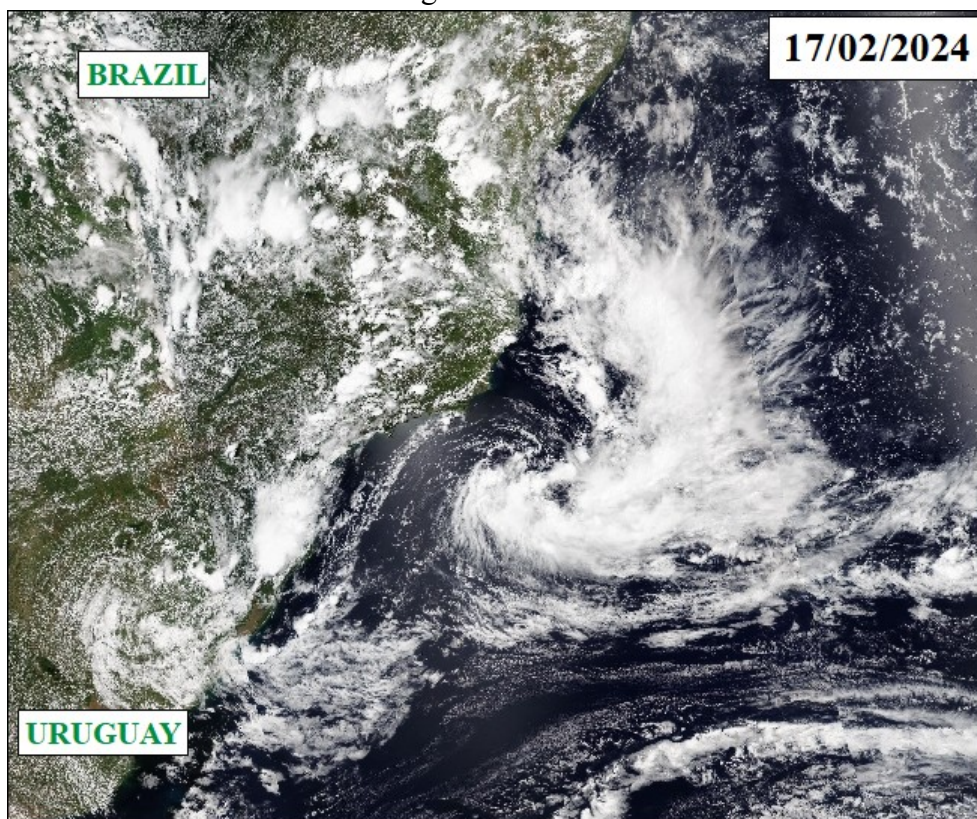


ANNEXE 3 ([retour au texte](#)) : Image en composition colorée des 16 et 17 février 2024 provenant du satellite à orbite polaire NOAA 20

- Image du 16 février -

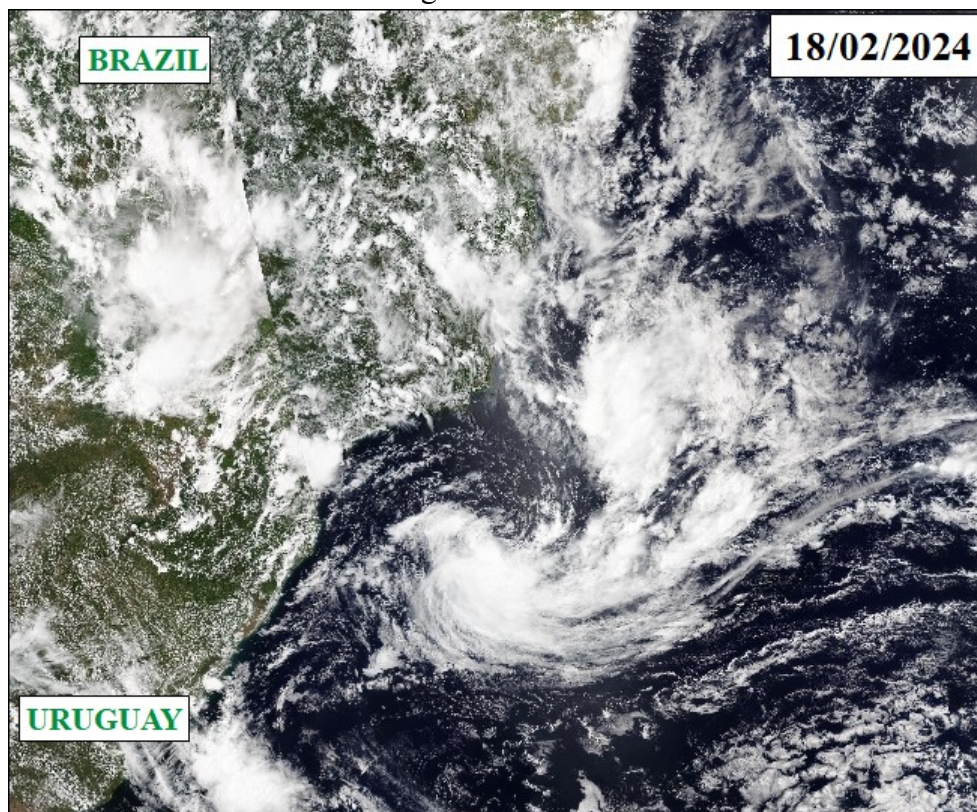


- Image du 17 février -

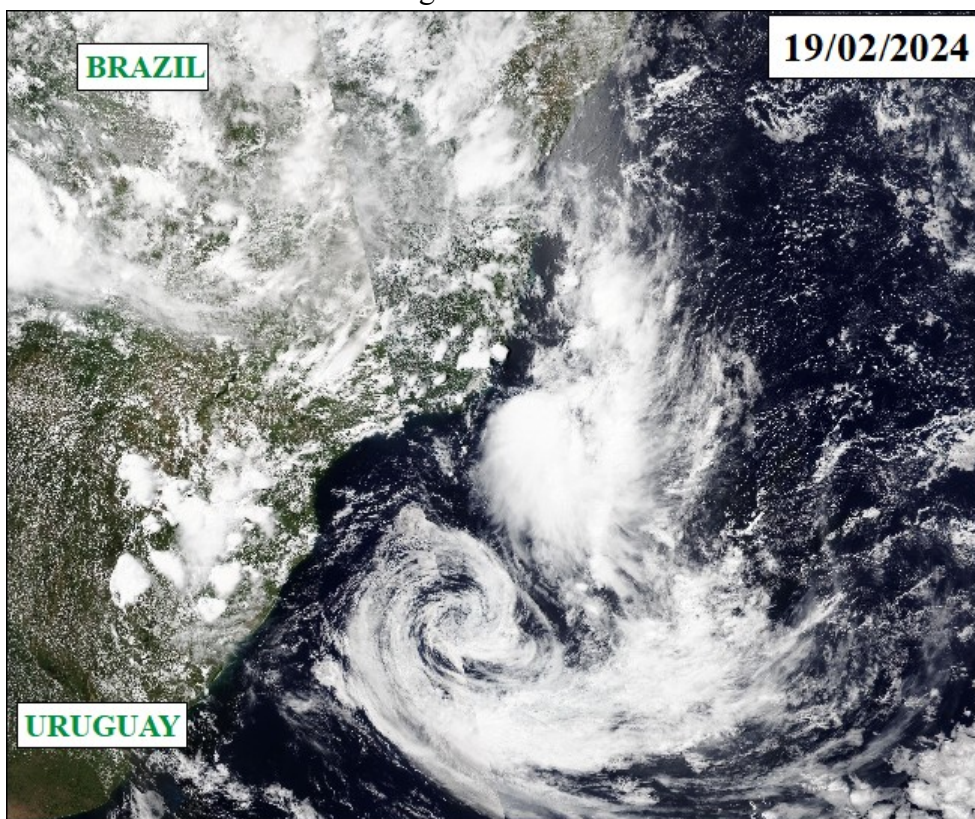


ANNEXE 4 ([retour au texte](#)) : Images en composition colorée de la séquence du 18 au 22 février 2024 provenant du satellite à orbite polaire NOAA 20

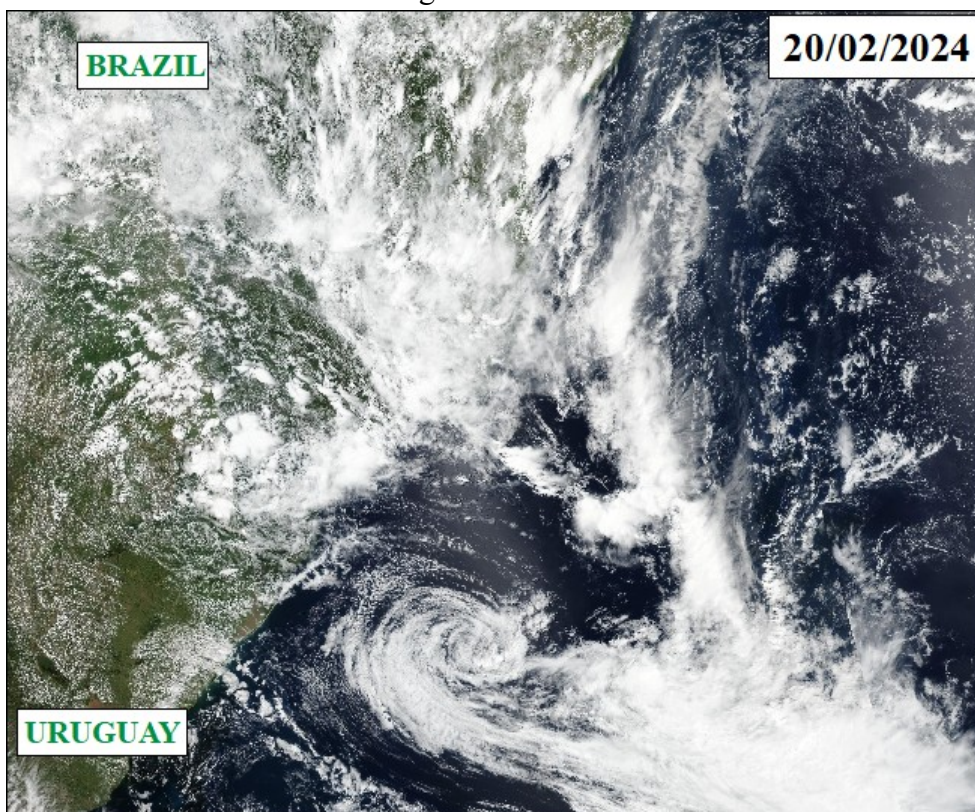
- Image du 18 février -



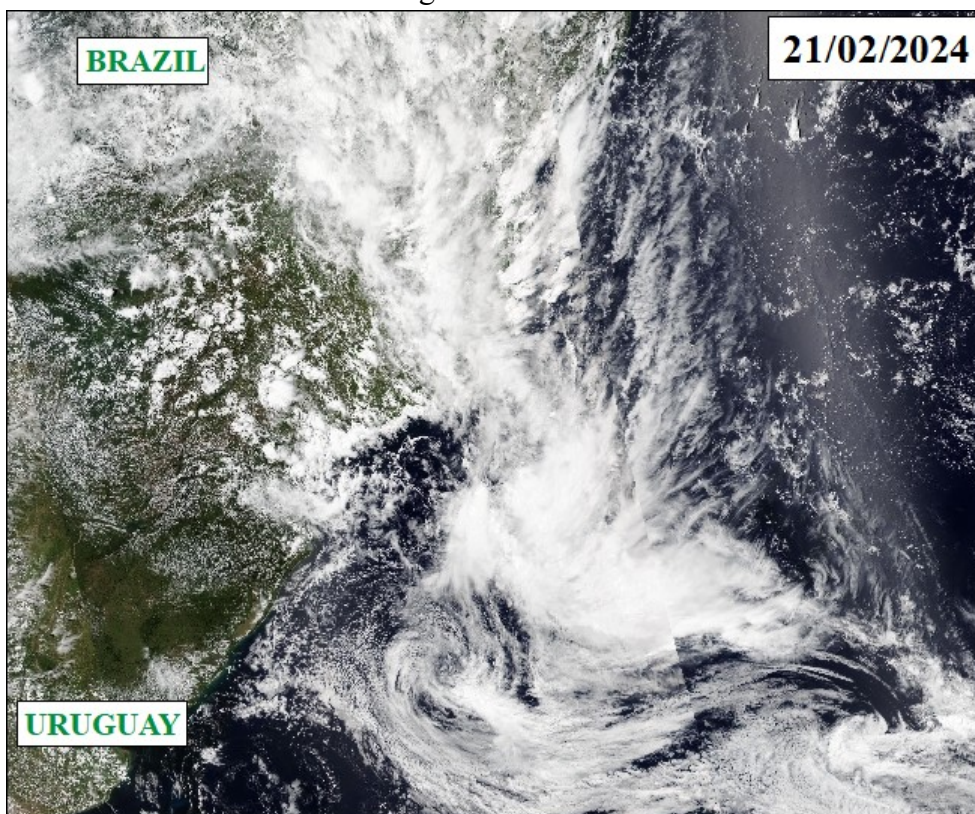
- Image du 19 février -



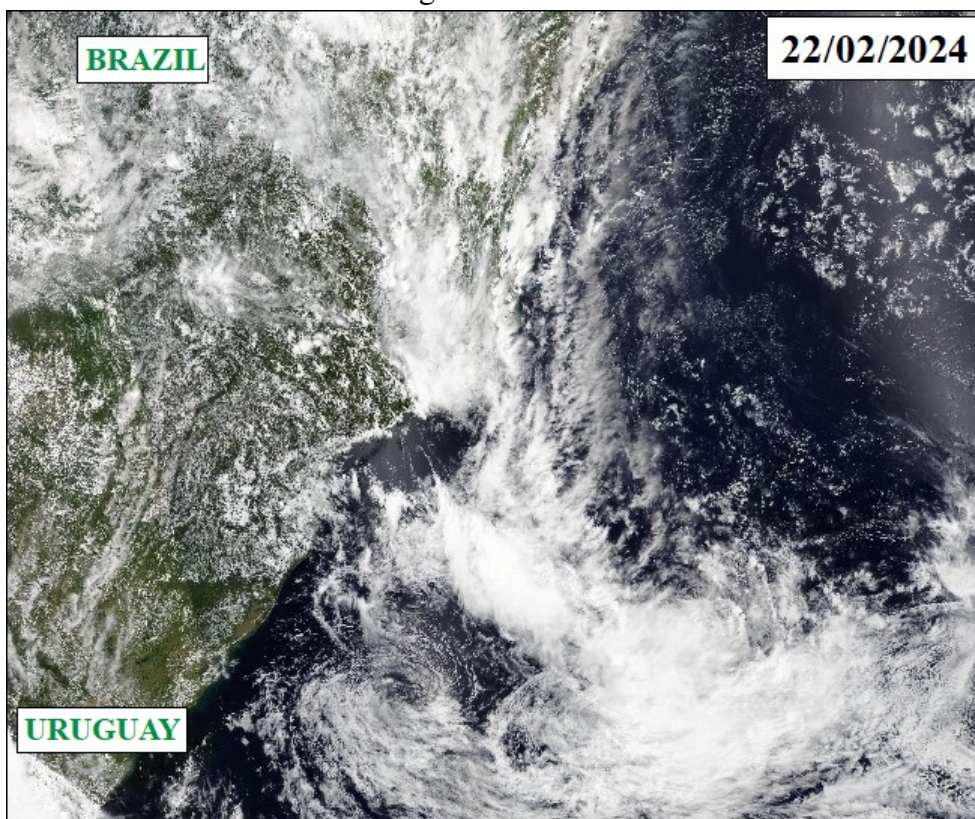
- Image du 20 février -



- Image du 21 février -



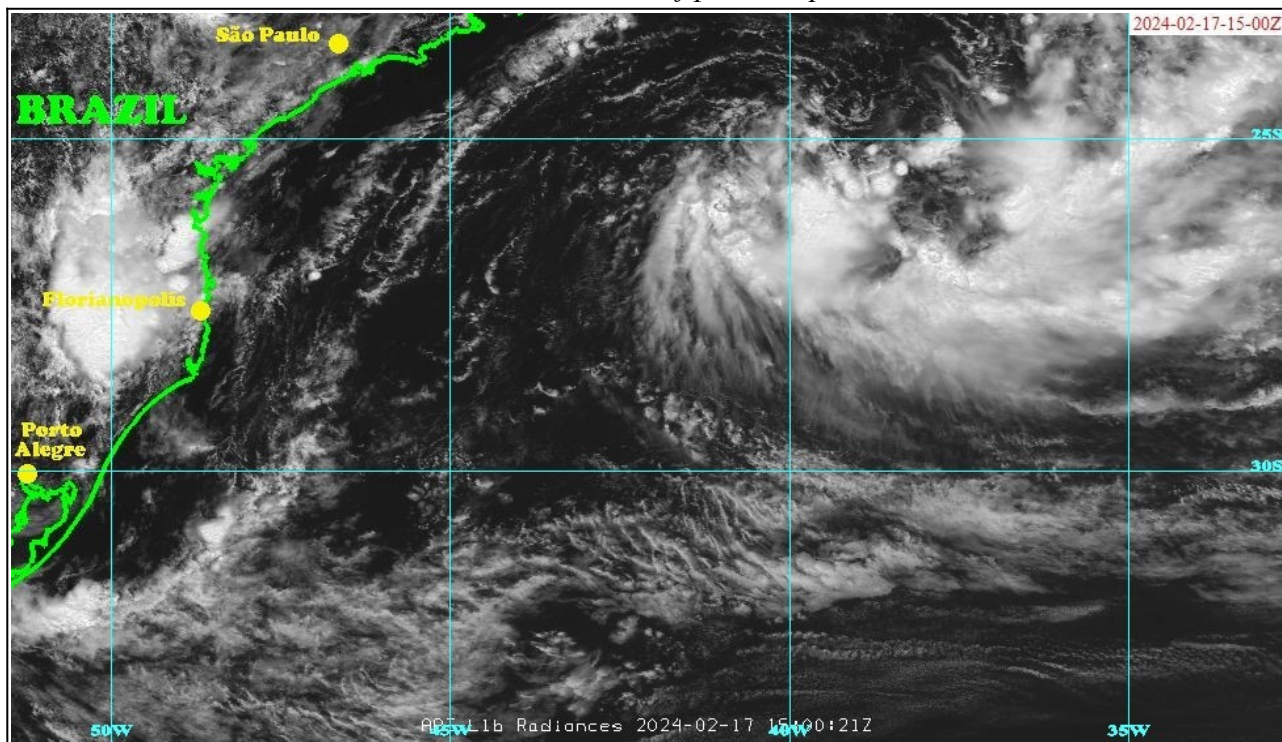
- Image du 22 février -



ANNEXE 5 ([retour au texte](#)) : Quelques images provenant du satellite GOES 16 en canal Visible du 17 au 20 février 2024

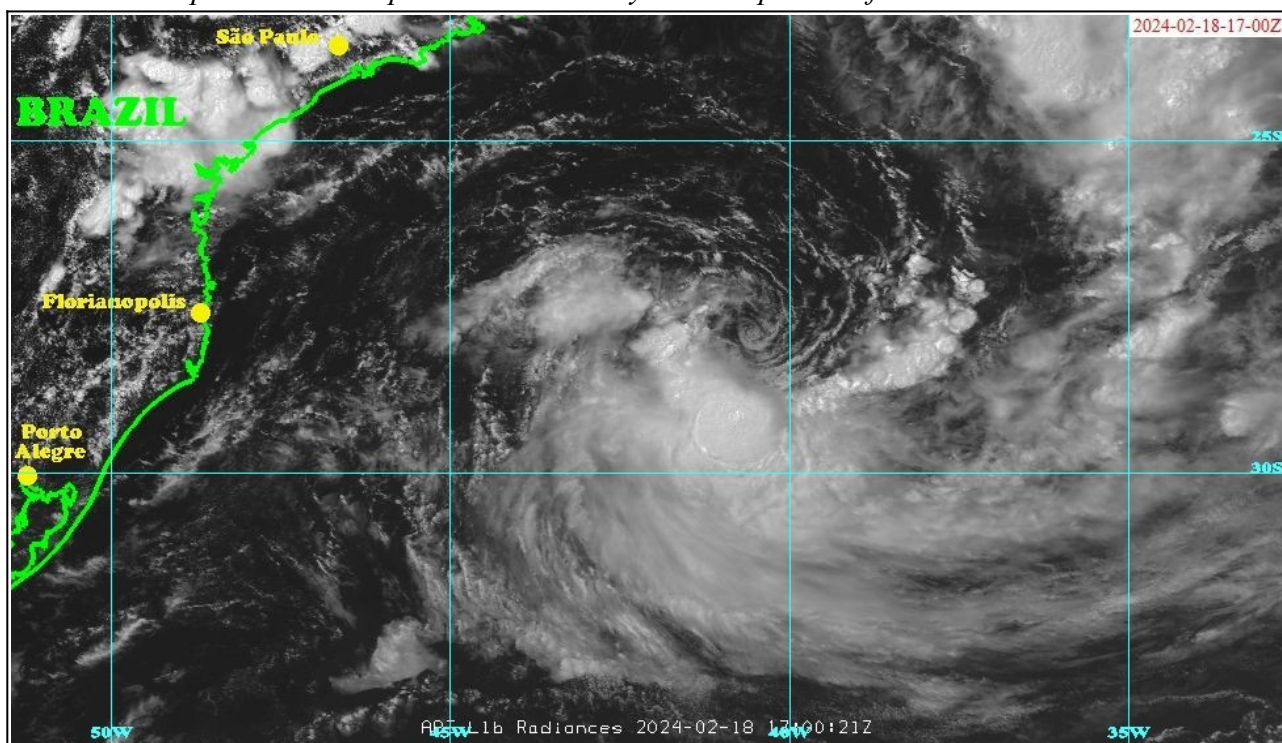
- Image du 17 février à 15 h UTC -

Le système commence à s'organiser, les enroulements nuageux sont bien visibles autour d'un amas convectif plus compact



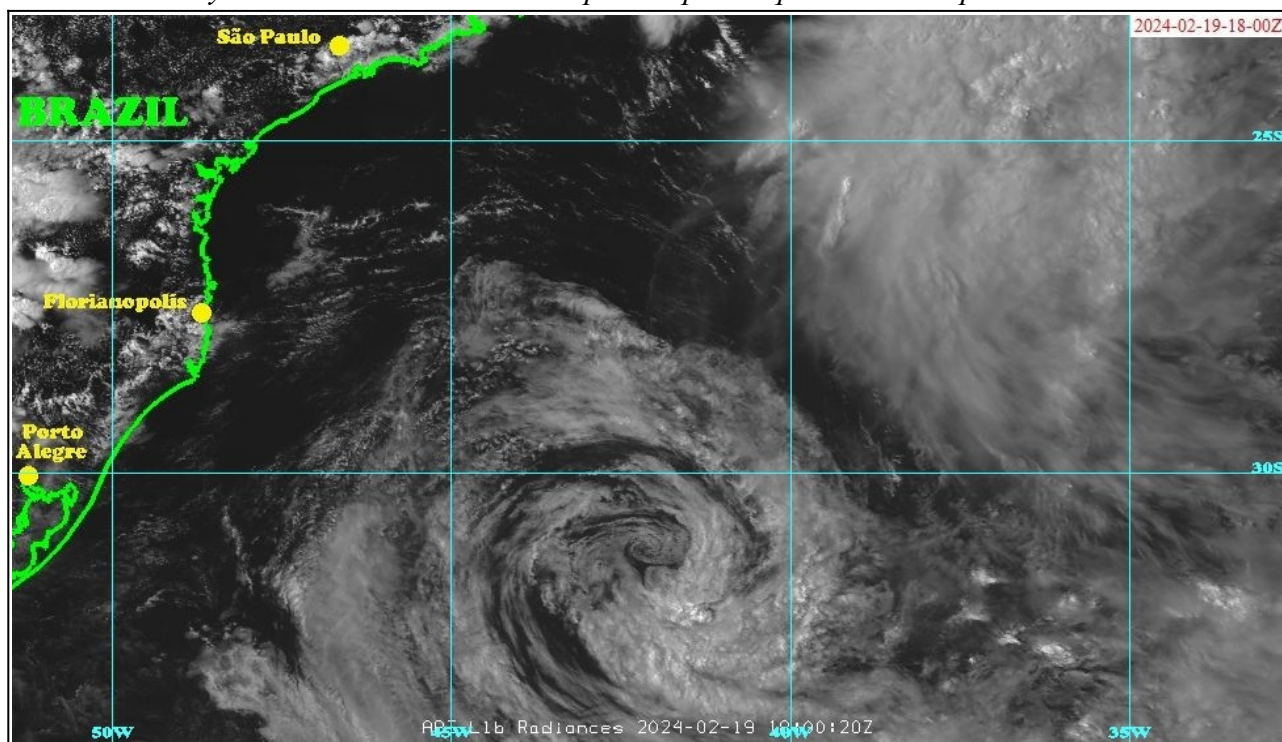
- Image du 18 février à 17 h UTC -

La dépression subtropicale devient un cyclone tropical de faible intensité venteuse



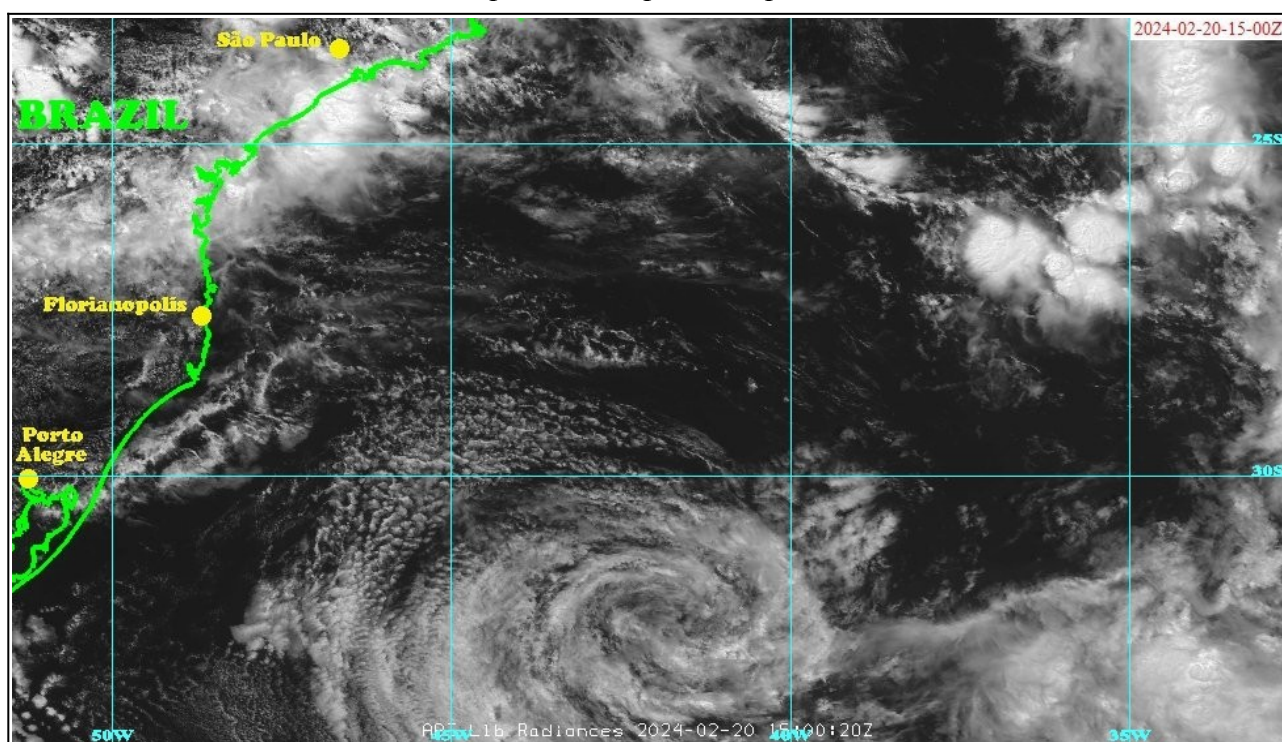
- Image du 19 février à 18 h UTC -

Le cyclone est désormais une tempête tropicale qui atteint son pic d'intensité



- Image du 20 février à 15 h UTC -

AKARÁ montre toujours de larges enroulements nuageux, mais commence à faiblir et redevient une dépression tropicale l'après-midi



ANNEXE 6 ([retour au texte](#)) : Données hexa-horaires du 16 au 21 février 2024 utilisées pour la cartographie du cyclone, ainsi que pour les estimations du vent maximum soutenu et de la pression centrale

System: AKARA		Invest:01Q		TD# 90Q				
ID	Designation	Date	Time	Lat.	Lon.	Wind	Press.	ST
90Q 01Q	AKARA	240216	0000	-24.1	-40.7	30	1013	SD
90Q 01Q	AKARA	240216	0600	-24.4	-40.8	30	1011	SD
90Q 01Q	AKARA	240216	1200	-24.8	-40.8	30	1011	SD
90Q 01Q	AKARA	240216	1800	-25.1	-41.3	30	1011	SD
90Q 01Q	AKARA	240217	0000	-25.4	-41.5	30	1009	SD
90Q 01Q	AKARA	240217	0600	-25.9	-41.2	30	1008	SD
90Q 01Q	AKARA	240217	1200	-26.2	-40.8	30	1007	SD
90Q 01Q	AKARA	240217	1800	-26.5	-40.6	30	1005	SD
90Q 01Q	AKARA	240218	0000	-26.7	-40.6	30	1004	SD
90Q 01Q	AKARA	240218	0600	-27.0	-40.7	30	1003	SD
90Q 01Q	AKARA	240218	1200	-27.3	-40.8	30	1002	D
90Q 01Q	AKARA	240218	1800	-27.7	-41.1	30	999	D
90Q 01Q	AKARA	240219	0000	-28.3	-41.6	30	996	D
90Q 01Q	AKARA	240219	0600	-28.9	-42.0	35	993	T
90Q 01Q	AKARA	240219	1200	-29.9	-42.4	40	991	T
90Q 01Q	AKARA	240219	1800	-30.6	-42.5	45	989	T
90Q 01Q	AKARA	240220	0000	-31.2	-42.5	45	992	T
90Q 01Q	AKARA	240220	0600	-31.4	-42.2	40	995	T
90Q 01Q	AKARA	240220	1200	-31.6	-41.9	35	995	T
90Q 01Q	AKARA	240220	1800	-31.8	-41.5	30	999	D
90Q 01Q	AKARA	240221	0000	-31.6	-42.4	30	999	D
90Q 01Q	AKARA	240221	0600	-31.6	-42.6	30	999	D
90Q 01Q	AKARA	240221	1200	-31.7	-42.6	25	1004	E
90Q 01Q	AKARA	240221	1800	-31.8	-42.7	25	1006	E

Le caractère purement tropical du cyclone n'a donc été authentifié qu'entre le 18 février à 12 h UTC et le 21 février à 06 h UTC (en tant que D comme dépression tropicale ou T comme tempête tropicale). Avant c'était un système subtropical (SD), et après il est devenu extratropical (E).

Bibliographie – Sources de données

Par ordre de référence dans le rapport

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

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

(consulté le 16 février 2026)

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

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

(consulté le 16 février 2026)

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

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

(consulté le 16 février 2026)

- Monthly Global Tropical Cyclone Tracks February 2024.

URL : <https://australiasevereweather.com/cyclones/2024/trak2402.htm>

(consulté le 16 février 2026)

- Serviço Meteorológico Marinho do Brasil, *Tempestade tropical AKARÁ - Relatório pós-evento*.

URL : https://www.marinha.mil.br/chm/sites/www.marinha.mil.br.chm/files/u1894/relatorio_pos_evento_akara.pdf

(consulté le 15 février 2026)