

Bulletin climatologique mensuel

Sommaire

+ Résumé du mois

+ Situation Synoptique du mois

- *Centres d'action*
- *Température de surface de la mer*
- *Température*

+ Perspectives

- *Prévision sur la tendance des températures*
- *Prévision sur la tendance des températures de surface de la mer*

+ Statistiques du mois

Résumé du mois

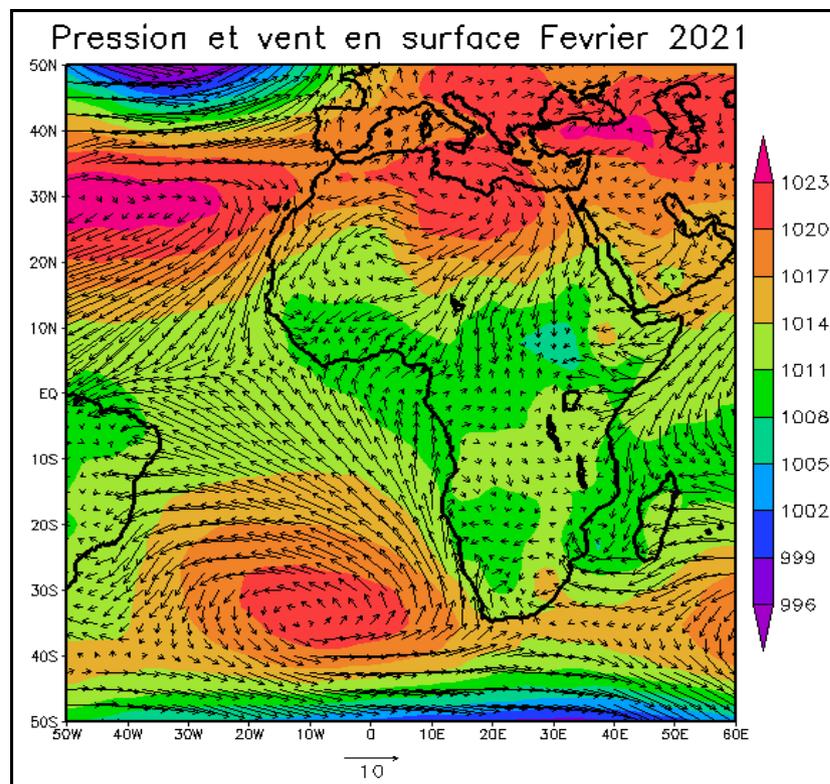
Le mois de février 2021 est marqué par un renforcement de l'anticyclone de Açores, le maintien de la valeur centrale de celui de Saint Hélène et une dépression thermique qui occupe toute la bande sahélienne. Cette configuration des centres d'action a eu pour effet, des conditions particulièrement chaude à l'intérieur du pays, avec des valeurs journalières de températures maximales plusieurs fois supérieures à 41°C, surtout dans les départements de Kaolack, Kédougou, Tambacounda, Nioro et Kounghoul. Cependant, la sensation de fraîcheur nocturne et matinale a été observée sur l'ensemble du territoire avec des valeurs de températures minimales moyennes comprises entre 16.9°C à Nioro et 21.8°C à Tambacounda.

Direction de l'Exploitation de la Météorologie (DEM)

Situation synoptique du mois

1. Centres d'action

Le mois de Février est marqué par un renforcement de 3hPa par rapport au mois précédent de la valeur centrale (1026 hPa) de l'anticyclone des Açores dont le centre est localisé à la position 30°N/40°W. L'anticyclone de Sainte Hélène s'est caractérisé par un maintien de sa valeur centrale (1023 hPa) par rapport au mois passé, et son centre a occupé une position moyenne proche de 32°S/10W°. La dépression thermique est positionnée sur la bande soudano-sahélienne, avec une valeur centrale de 1007 hpa. Cette configuration des différents centres d'action est caractéristique de l'harmatan. En effet, sur la bande sahélienne de l'Afrique de l'ouest, les vents étaient en général de secteur Nord-Est sur le Sénégal, le Mali, le Niger et le Burkina Faso et de secteur Sud sur les pays du Golfe de Guinée. Globalement, les forces des vents ont varié entre 3 et 10 m/s sur l'Afrique de l'Ouest.



**Figure 1 : Pression moyenne niveau mer et vent en surface (m/s) Février 2021.
(Source : réanalyses NOAA/NCEP)**

2. Vent

2.1 Vent en surface

Durant le mois de février, la moitié nord du pays était essentiellement sous l'influence des vents de secteur Nord, tournant Nord-ouest sur la partie sud et centre du territoire. Les vents étaient d'intensité faible à modérée, avec des moyennes mensuelles variant entre 1.2 m/s à Podor et plus de 8.6 m/s à Fatick et Thiès.

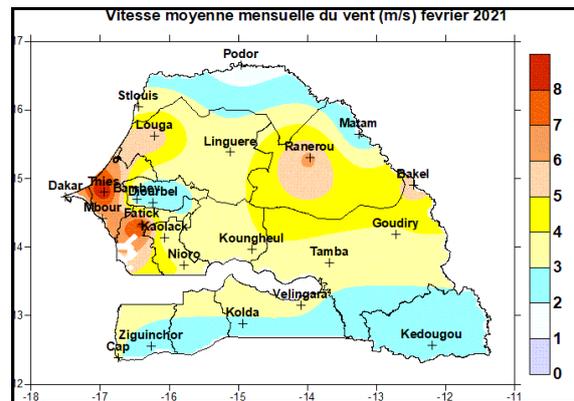
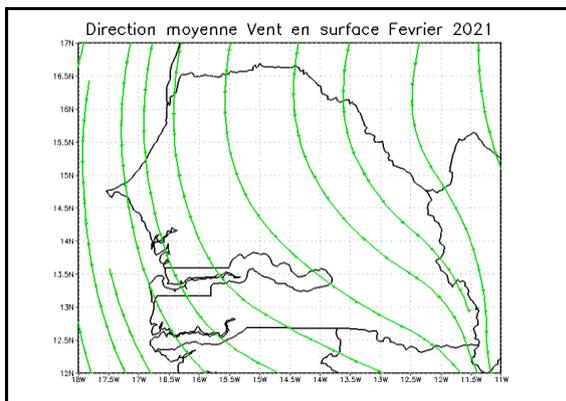


Figure 2.a : Direction moyenne du vent (Source : NOAA)

Figure 2.b : Vitesse moyenne mensuelle du vent

2.2 Vent en altitude

Au cours du mois de février 2021, l'intensité moyenne du flux au niveau 850 hPa a été généralement faible à modérée (entre 2m/s et 8 m/s) avec une direction variable sur le Sénégal, le Mali et le Niger.

L'intensité moyenne du Jet d'Est Africain (JEA) au niveau 700 hPa a varié entre 3 et 10 m/s et son axe était situé sur les pays du Golfe.

Au niveau 200 hPa, l'installation effective du Jet subtropical d'Ouest (JOST) sur le Nord de l'Afrique avec des forces variant entre 20 et 30 m/s.

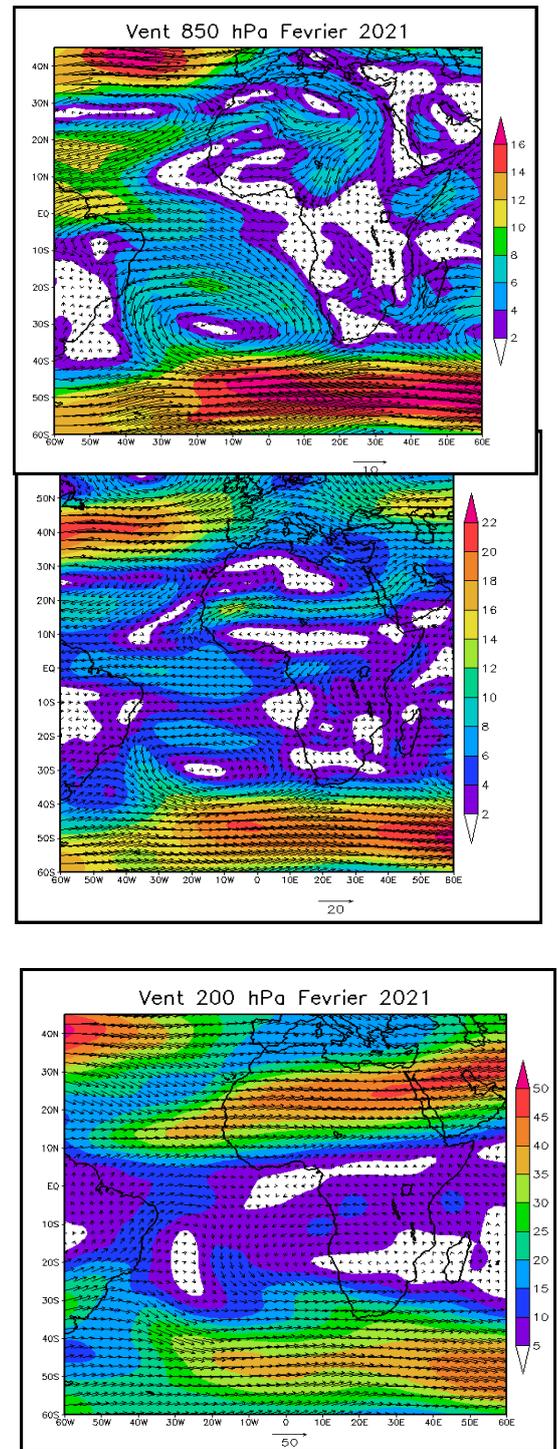


Figure 3: (a)Vent à 850 hPa (haut), (b) 700 hPa (centre) et (c) 200 hPa (bas), source NOAA

3. Température de surface de la mer (TSM)

Au cours du mois de février 2021, la situation globale des températures de surface de la mer est marquée par des conditions froides (La Niña) sur le Pacifique. Sur l'Atlantique Nord, des conditions chaudes ont prédominé au cours de ce mois, tandis que sur le Golfe de Guinée, on a observé des conditions chaudes sur les côtes des pays du Golfe de Guinée et légèrement froides au large.

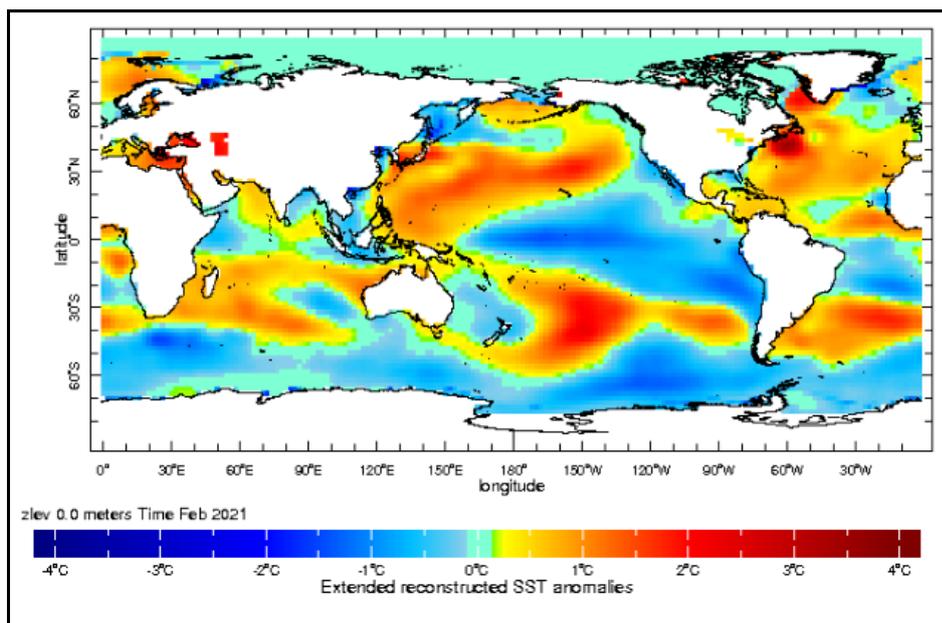


Figure 4 : Anomalies de températures de surface de la mer en Février 2021 : (Source : IRI)

5. Perspectives

5.1 Prévision de tendance sur les TSM pour le mois de mars

Il est prévu sur l'Océan Pacifique un maintien des conditions de TSM froides (La Niña) au cours du mois de mars, sur le Golfe de Guinée des températures normales à légèrement froides et sur les côtes sénégal-mauritaniennes des conditions normales à légèrement chaudes.

5.2 Prévision sur la tendance des températures du mois de mars

Au cours du mois de mars, par rapport à la normale 1981-2010, il est prévu une situation normale à froide sur le littoral et normale à chaude sur le reste du territoire.

6. Statistiques du mois

6.1 Extrêmes de températures journalières au cours du mois de Février

Stations	Tmax (°C)		Tmin (°C)	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	41.2	32.9	26	17
Bambey	40	29	23.1	14
Cap	37	29.5	22	16.1
Dakar	33.5	22	20.4	17
Diass	38.2	22.1	21.1	14.7
Diourbel	40	25.4	29.7	15.4
Fatick	40.1	26.9	25.5	16.4
Goudiry	NP	NP	27.5	15.4
Kaolack	41.8	30	25.8	17
Kédougou	42	33.8	NP	NP
Kolda	41.2	31.2	26	14.3
Koungheul	43	28.5	27.1	15
Linguère	41	27	25	14
Louga	40.1	26	23.5	13.5
Matam	41.5	30.6	26	15.3
Mbour	40.4	25	22.8	14
Nioro	41.7	31.4	22.6	12
Podor	39.5	27	23.5	13
Ranérou	40	27.9	27.3	14
Saint Louis	38.5	24.3	22.4	13.8
Tambacounda	42.1	21.7	26.6	19
Thiès	40.5	24.5	23.5	15
Vélingara	40.3	33	27	17
Ziguinchor	40.5	28	24	16

Au cours du mois de février 2021, la température maximale record a été enregistrée à Koungheul le 22 février avec une valeur de 43 °C. Pour les températures minimales, le record (la plus faible valeur) a été enregistré à Nioro le 2 février avec une valeur de 12 °C.