

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*
- *Prévision sur la tendance des précipitations*

+ Statistiques du mois

Résumé du mois

Au cours du mois de mai 2021, l'intérieur du pays a connu des valeurs journalières de températures maximales élevées plusieurs fois supérieures à 45°C à l'intérieur du territoire, particulièrement dans les départements de Matam, Linguère, Podor et Ranérou. Cependant, la sensation de fraîcheur nocturne et matinale a été aussi observée sur l'ensemble du pays avec des valeurs de températures minimales moyennes comprises entre 17.9°C à Saint-Louis et 29.6°C à Bakel.

Direction de l'Exploitation de la Météorologie (DEM)

Situation synoptique du mois

1. Centres d'action

Le mois de Mai est marqué par un renforcement de l'anticyclone des Açores de 3 hPa, par rapport au mois précédent, avec une valeur centrale de 1026 hPa dont le centre est localisé à la position 35°N/30°W. L'anticyclone de Sainte Hélène est caractérisé aussi par un renforcement de 3hPa de sa valeur centrale (1023 hPa) par rapport au mois passé, et son centre a occupé une position moyenne proche de 30°S/0°. Sur la bande sahélienne de l'Afrique de l'ouest, les vents étaient en général de secteur Nord sur le littoral, de secteur Nord-Ouest sur le Sénégal, le Mali et la Mauritanie, de secteur Nord-Est sur la Sahel central et Est (Tchad Niger, Burkina Faso) et de secteur Sud sur les pays du Golfe de Guinée. Globalement, les forces des vents ont varié entre 1 à 8 m/s sur l'Afrique de l'Ouest.

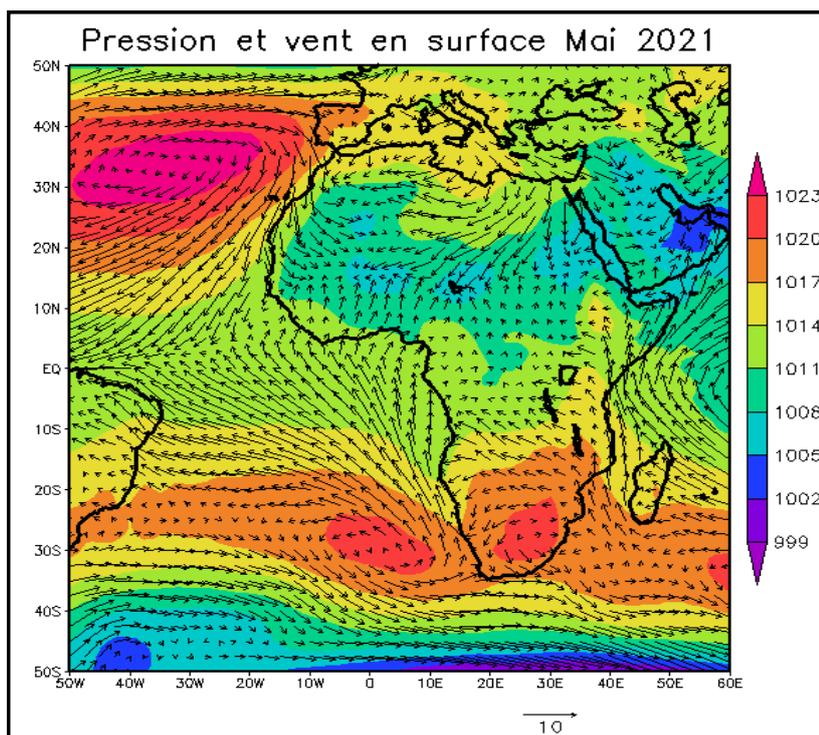


Figure 1 : Pression moyenne niveau mer et vent en surface (m/s) Mai 2021.
(Source : réanalyses NOAA/NCEP)

2. Vent

2.1 Vent en surface

Durant le mois de mai, les vents étaient de secteur Nord à Nord-Ouest sur la majeure partie du territoire, excepté l'extrême sud-est du pays où le vent était de secteur Sud-Ouest. Les vents étaient d'intensité faible à modérée, avec des moyennes mensuelles variant entre 1.4 m/s à Podor et 8 m/s à Fatick et Thiès.

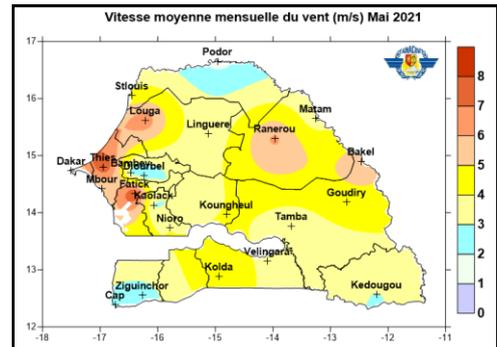
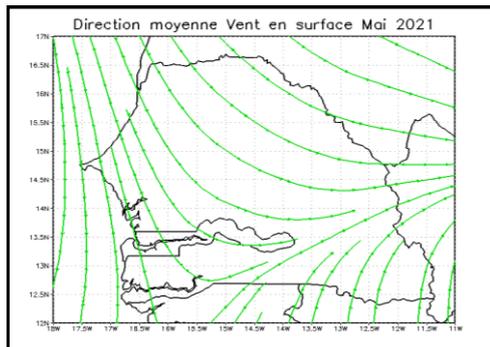


Figure 2.a : Direction moyenne du vent (Source : NOAA) Figure 2.b : Vitesse moyenne mensuelle du vent

2.2 Vent en altitude

Au cours du mois de Mai 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 Nord-Est tournant Est sur le Sahel central et est et variable sur le Sénégal, le Mali et la Mauritanie Niger).

L'intensité moyenne du Jet d'Est Africain (JEA) au niveau 700 hPa a varié entre 3 et 15 m/s et son axe était situé sur les pays du Golfe.

Au niveau 200 hPa, le Jet subtropical d'Ouest (JOST) était axé sur le Sahara (la bande allant de la Mauritanie à l'Egypte), avec des forces variant entre 10 et 35 m/s.

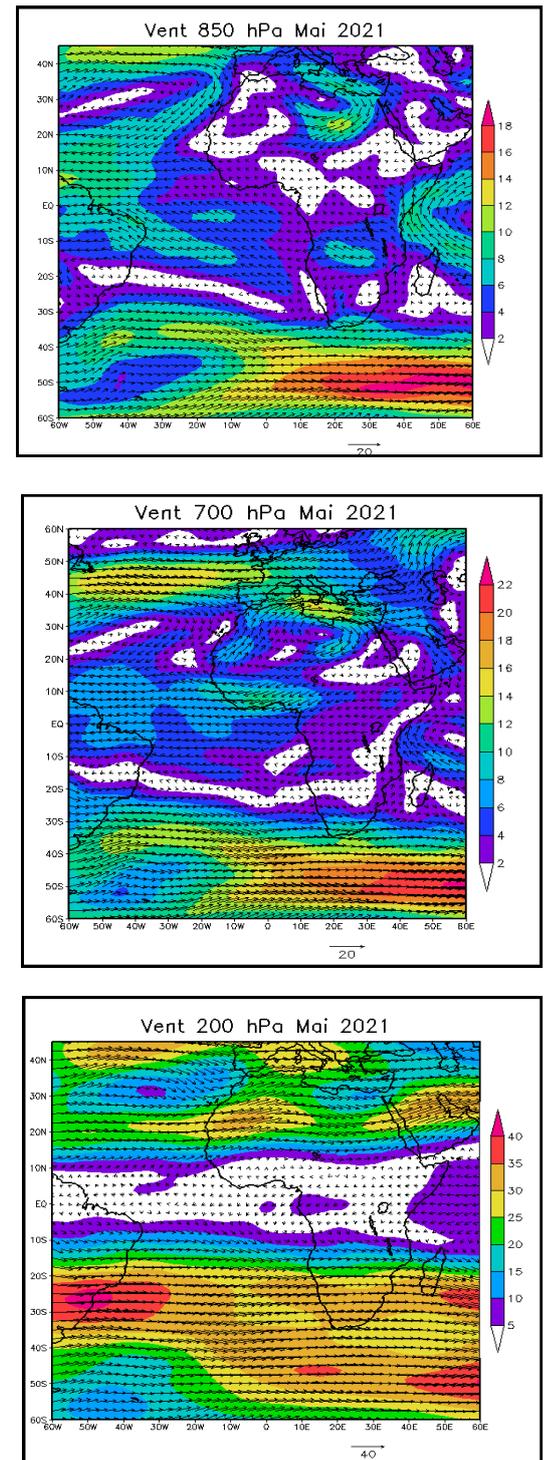


Figure 3: (a)Vent à 850 hPa (haut), (b) 700 hPa (centre) et (c) 200 hPa (bas), source NOAA

3. Température de surface de mer (TSM)

Au cours du mois de Mai 2021, la situation globale des températures de surface de la mer est marquée par des conditions neutres à légèrement froides sur le Pacifique. Sur l'Atlantique Nord, des conditions chaudes ont prédominé au cours de ce mois, excepté sur les côtes sénégal-mauritaniennes où une langue froide est observée. Sur le Golfe de Guinée, des conditions chaudes sont observées.

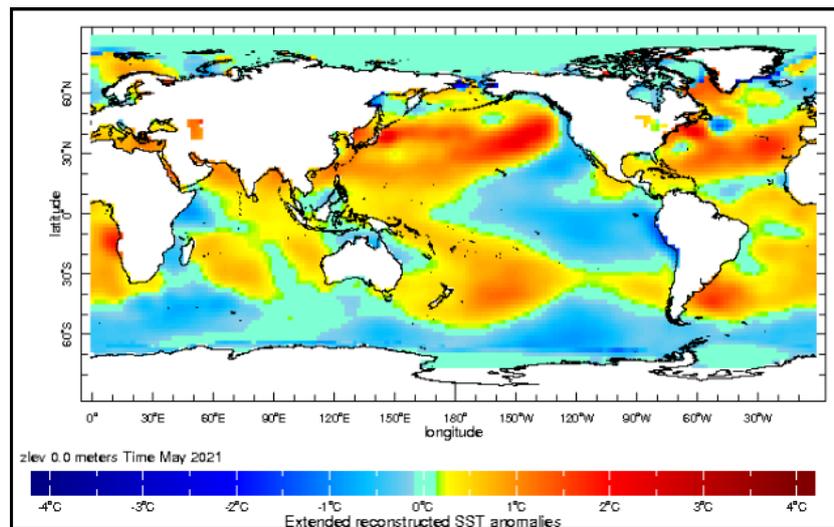


Figure 4 : Anomalies de températures de surface de la mer en Mai 2021 : (Source : IRI)

4. Températures

Au cours du mois de Mai 2021, les moyennes des températures maximales (figure 5.a) ont varié entre 25.7°C à Dakar et 43.9°C à Matam. Les températures minimales (figure 5.b) étaient comprises entre 17.9°C à Saint-Louis et 29.6°C à Bakel. L'analyse des anomalies de températures maximales (figure 5.c) montre des conditions froides dans les départements Saint-Louis, Thiès, Mbour, Ziguinchor, Tambacounda et Fatick et des conditions normales à légèrement chaudes sur le reste du pays. L'analyse des anomalies des températures minimales (figure 5.d) montre une situation chaude dans les départements de Kédougou, Tambacounda, Diourbel, Bakel et Ranérou, tandis que sur le reste du territoire des conditions chaudes à normales ont prévalu.

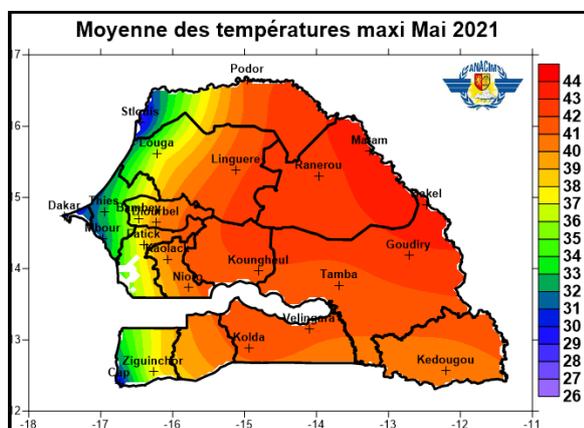


Figure 5.a: Moyenne des températures maxi

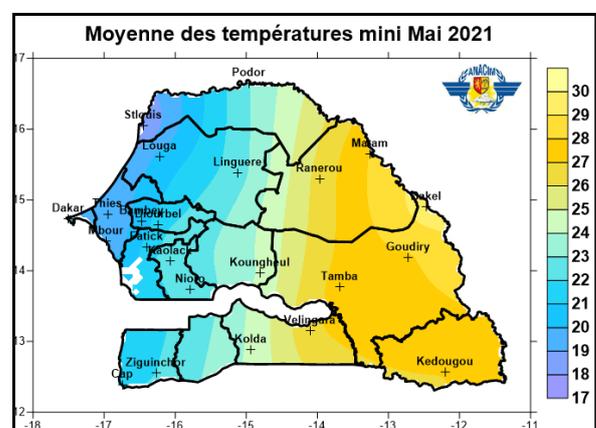


Figure 5.b: Moyenne des températures mini

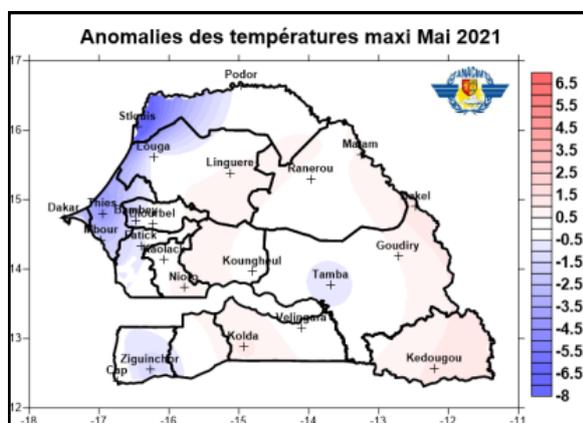


Figure 5.c: Anomalies des températures maxi



Figure 5.d: Anomalie des températures mini

5. Perspectives

5.1 Prédiction de tendance sur les TSM pour le mois de juin

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

5.2 Prédiction sur la tendance des températures du mois de juin

Au cours du mois de juin, il est prévu des températures normales à froides sur le littoral et normales sur le reste du territoire.

5.3 Prédiction sur la tendance des précipitations du mois de juin

Au cours du mois de juin, il est prévu une situation pluviométrique normale à déficitaire sur l'ensemble du territoire.

6. Statistiques du mois

6.1 Extrêmes de températures journalières au cours du mois de mai

Stations	Tmax (°C)		Tmin (°C)	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	47.2	41.2	33	18.8
Bambey	44.6	32.7	24	17.4
Cap	36.1	26.6	24.6	19.8
Dakar	27.8	23.6	22.6	16.8
Diass	38.5	26.7	23.7	17.1
Diourbel	45.7	36.1	25.5	19
Fatick	45.6	35.4	25	19.2
Goudiry	NP	NP	31	19.8
Kaolack	46.4	34.6	26.3	20.5
Kédougou	44.2	29.8	30	23.8
Kolda	43.8	37.5	27	18.5
Koungheul	47.5	38.9	27	19.1
Linguère	45.9	37.5	29	18
Louga	45	30	25.4	18
Matam	48	40.4	32.3	18
Mbour	46	26	22.5	17
Nioro	47.5	34.6	24.1	15.5
Podor	46.3	27	30.5	18
Ranérou	47.2	38	32	17
Saint Louis	39.5	25.2	22.1	16
Tambacounda	45.5	39.4	29.8	21.9
Thiès	41.5	28.6	22	17.6
Vélingara	43.5	39	29.5	21
Ziguinchor	40.6	34.8	24.5	19.6

Au cours du mois de mai 2021, la température maximale record a été enregistrée à Matam le 17 mai avec une valeur de 48 °C. Pour les températures minimales, le record (la plus faible valeur) a été enregistré le 12 mai à Nioro avec une valeur de 15.5 °C.