

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

+ Statistiques du mois



Résumé du mois

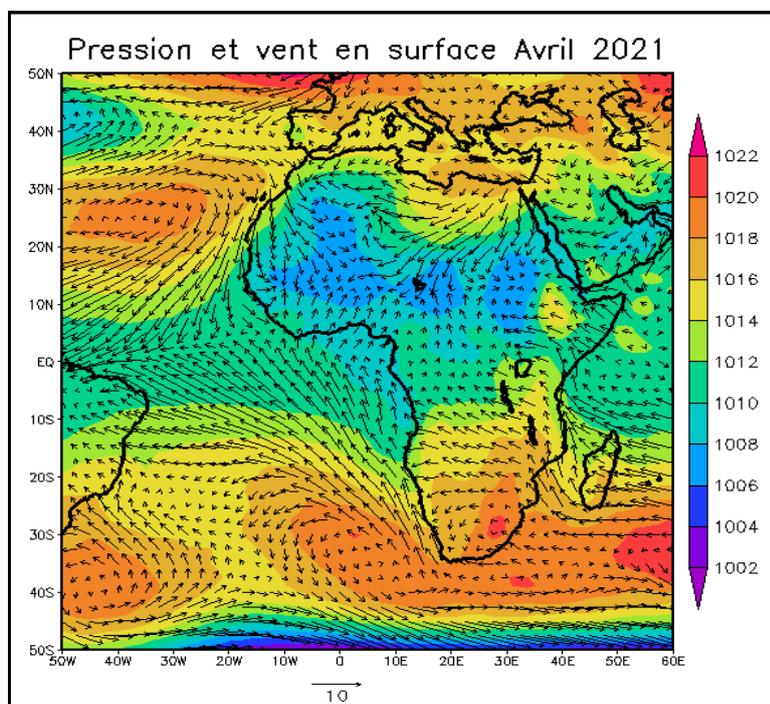
Au cours du mois d'Avril 2021, l'intérieur du pays a connu des journées particulièrement chaudes, avec des valeurs de températures maximales élevées, dépassant parfois les 45°C dans plusieurs localités, particulièrement dans les départements de Bakel, Matam, Kougheul, Kaolack et Nioro. Cependant, la sensation de fraîcheur nocturne et matinale a été aussi observée sur une bonne partie du territoire, avec des valeurs de températures minimales moyennes comprises entre 18°C à Saint-Louis et 27°C à Goudiry.

Direction de l'Exploitation de la Météorologie (DEM)

Situation synoptique du mois

1. Centres d'action

Le mois d'Avril est marqué par un affaiblissement de 4 hPa par rapport au mois précédent de la valeur centrale (1020 hPa) de l'anticyclone des Açores dont le centre est localisé à la position 25°N/35°W. L'anticyclone de Sainte Hélène s'est caractérisé aussi par un maintien de sa valeur centrale (1020 hPa) par rapport au mois passé, et son centre a occupé une position moyenne proche de 32°S/5E°. En l'Afrique de l'ouest, les vents étaient en général de secteur Nord sur le (Sénégal, le Mali, le Niger et le Burkina Faso et de secteur Sud à Sud-ouest 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) en Avril 2021.
(Source : réanalyses NOAA/NCEP)**

2. Vent

2.1 Vent en surface

Durant le mois d'Avril, la moitié nord du pays était essentiellement sous l'influence des vents de secteur Nord-ouest sur la majeure partie du territoire et tournant Sud-Ouest sur l'extrême sud-est du pays. 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.

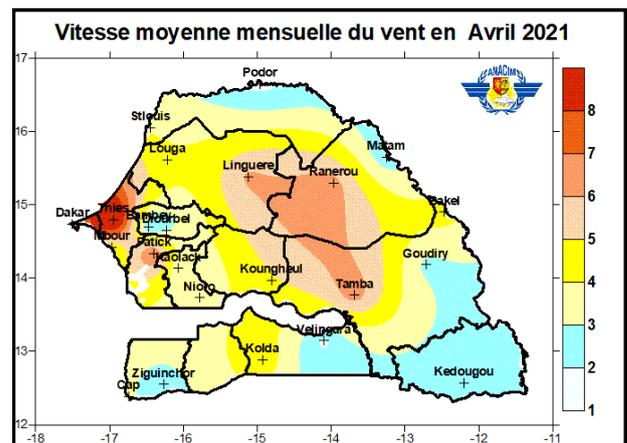
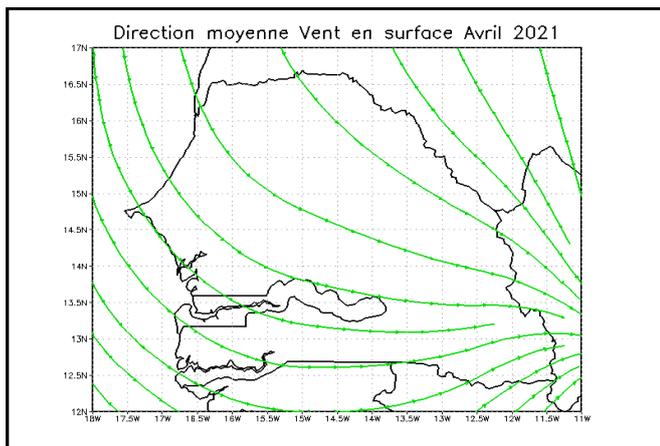


Figure 2.a : Direction moyenne du vent (Source : NOAA)

Figure 2.b : Vitesse moyenne mensuelle du vent

2.2 Vent en altitude

Au cours du mois d'Avril 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 dépassant les 30 m/s.

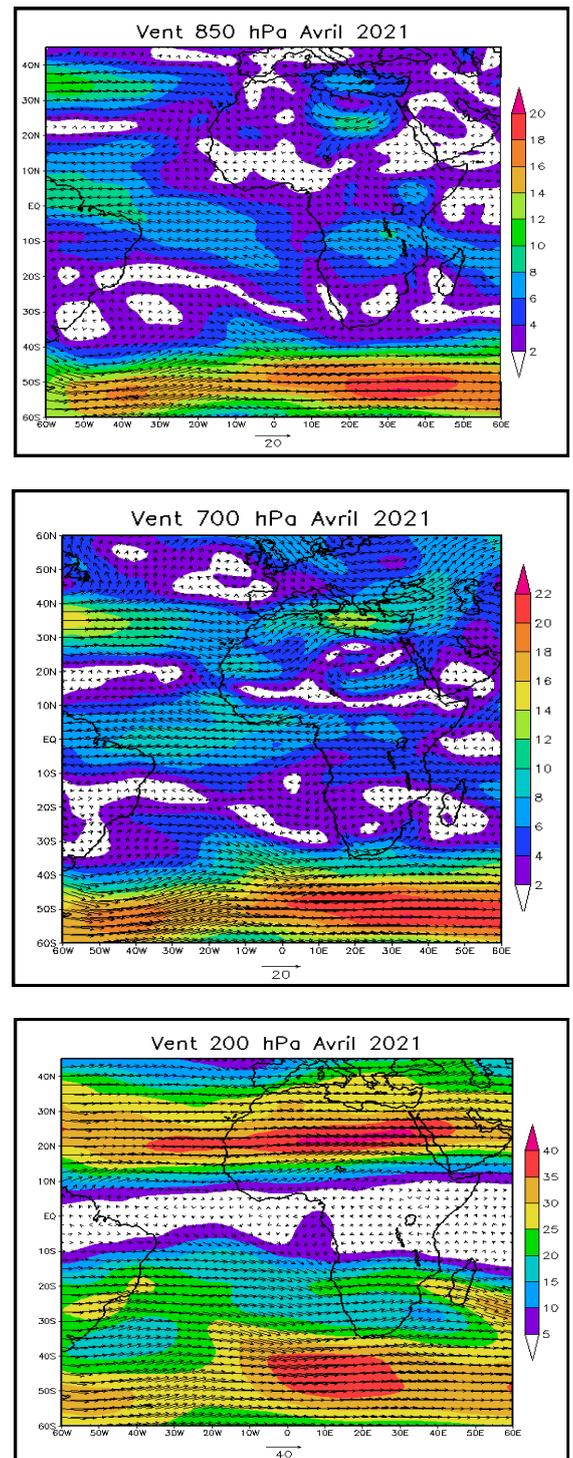


Figure 3: (a)Vent à 850 hPa (haut), (b) 700 hPa (centre) et (c) 200 hPa (bas), source NOAA

3. Température de surface de mer (TSM)

Au cours du mois d'Avril 2021, la situation globale des températures de surface de la mer est marquée par des conditions légèrement froides sur le Pacifique. Sur l'Atlantique Nord, des conditions chaudes ont prédominé au cours de ce mois, tandis que sur le Golfe de Guinée, des conditions chaudes sur les côtes des pays du Golfe de Guinée et légèrement froides au large de ces côtes.

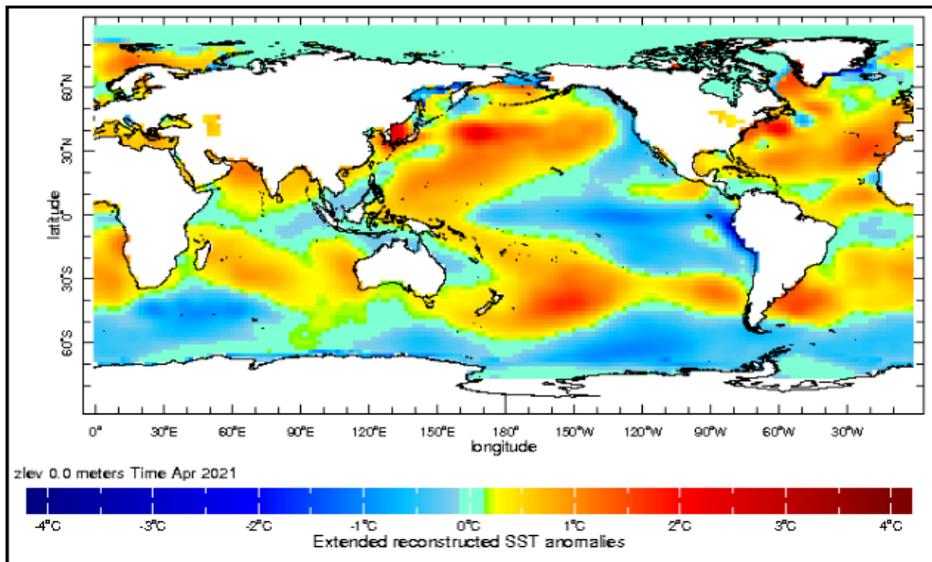


Figure 4 : Anomalies de températures de surface de la mer en Avril 2021 : (Source : IRI)

4. Températures

Au cours du mois d'Avril 2021, les moyennes des températures maximales (figure 5.a) ont varié entre 25.1°C à Dakar et 44.8°C à Matam. Les températures minimales (figure 5.b) étaient comprises entre 18°C à Saint-Louis et 27°C à Goudiry. L'analyse des anomalies de températures maximales (figure 5.c) montre des conditions froides dans les départements Saint-Louis et Oussouye et des conditions chaudes à normales sur le reste du pays. L'analyse des anomalies des températures minimales (figure 5.d) montre une situation froide le long du littoral nord, dans les départements de Dakar, Saint-Louis et Mbour, tandis que sur le reste du territoire des conditions chaudes à normales ont prévalu.

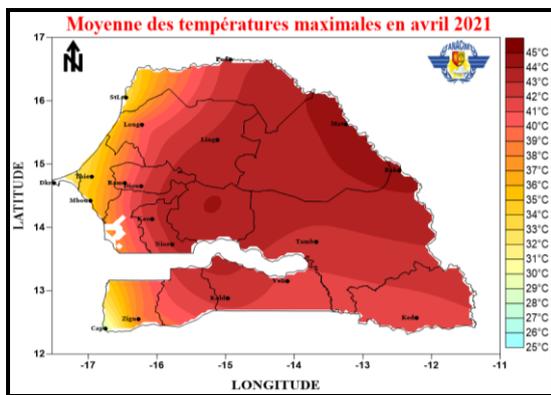


Figure 5.a: Moyenne des températures maxi

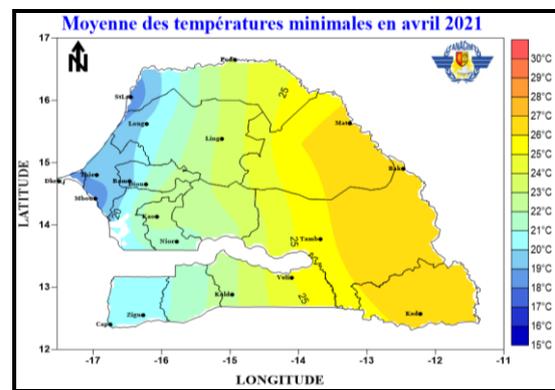


Figure 5.b: Moyenne des températures mini

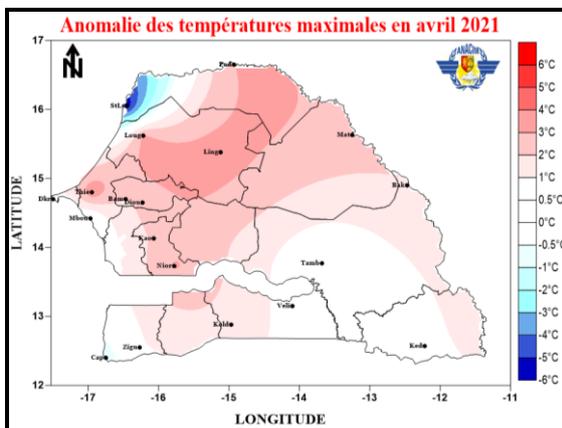


Figure 5.c: Anomalies des températures maxi

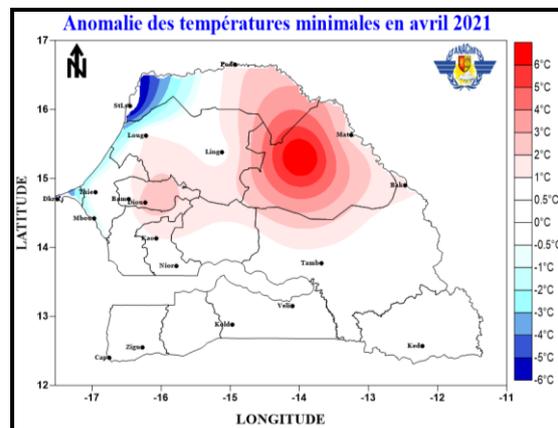


Figure 5.d: Anomalie des températures mini

5. Perspectives

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

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

5.2 Prévision sur la tendance des températures du mois de mai

Au cours du mois de mai, 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 d'Avril

Stations	Tmax (°C)		Tmin (°C)	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	46.7	43.1	32	23.2
Bambey	43.9	34	22.6	17.9
Cap	35.3	26	22.3	18.5
Dakar	27.5	23.7	20.2	17
Diourbel	44.5	37.1	24.5	19.5
Fatick	45	37.5	22.6	19.5
Goudiry	NP	NP	28.7	24
Kaolack	45.8	36.7	25.6	20.5
Kédougou	44	40	NP	NP
Kolda	45	40.5	25	21.2
Koungheul	46.7	41.4	24.4	20.5
Linguère	46.4	39.5	28	20
Louga	45	32	25	16.8
Matam	47	43	29.1	23
Mbour	44	24	23	15.2
Nioro	46.8	39.7	22	19.5
Podor	45.3	38	26.9	18.7
Ranéro	45.5	40.2	30.7	23.5
Saint Louis	41.9	26	20.2	15
Tambacounda	44,7	38,1	30	22,2
Thiès	44	29	23,1	19,1
Vélingara	44	35,5	28,2	21,5
Ziguinchor	42,5	32,5	28,2	19,7

Au cours du mois d'Avril 2021, la température maximale record a été enregistrée à Matam le 12 Avril avec une valeur de 47 °C. Pour les températures minimales, le record (la plus faible valeur) a été enregistré à Saint-Louis le 21 Avril avec une valeur de 15 °C.