

Bulletin climatologique mensuel



Résumé du mois

Le mois de mai 2020 est caractérisé par un maintien de l'anticyclone des Açores et le renforcement de celui de Sainte Hélène. Cette configuration des centres d'action a favorisé les vents de secteur Nord-ouest sur une bonne partie du pays, excepté la partie Sud-Est où les vents étaient de secteur Sud-Ouest. Les conditions de températures étaient chaudes sur l'ensemble du pays, les moyennes de températures maximales à l'intérieur du territoire étaient élevées avec des valeurs autour de 43°C. La fraîcheur matinale et nocturne était légèrement ressentie sur la partie Ouest du territoire avec des moyennes de températures minimales comprises entre 20.4°C à Mbour et 22.8°C à Cap Skiring. Les pluies enregistrées au cours de ce mois étaient essentiellement localisées dans la région de Kédougou avec des valeurs mensuelles comprises entre 27 mm à Kédougou et 13 à Salémata.

Direction de l'Exploitation de la Météorologie (DEM)

Situation synoptique du mois

1. Centres d'action

Le mois de Mai est marqué par un maintien de la valeur centrale (1024 hPa) de l'anticyclone des Açores par rapport au mois précédent. Le centre de l'anticyclone est localisé à la position 30°N/35°W. Par contre, l'anticyclone de Saint Hélène s'est caractérisé par un renforcement de 2 hPa de sa valeur centrale (1024 hPa) par rapport au mois passé, cependant son centre reste toujours localisé autour de la position 30°S/0°. La dépression saharienne, localisée sur la bande sahélienne, a sa valeur centrale inférieure à 1010 hPa avec un renforcement de 2hPa par rapport au mois passé. Sur la bande sahélienne de l'Afrique de l'ouest, les vents étaient essentiellement de secteur de Nord-Ouest jusqu'à la frontière entre le Mali et le Niger et de secteur Nord-Est entre le Niger et le Tchad. Sur les pays du Golfe de Guinée, les vents sont de secteur Sud-Ouest. Globalement, les forces des vents ont varié entre 2 à 8 m/s sur l'Afrique de l'Ouest.

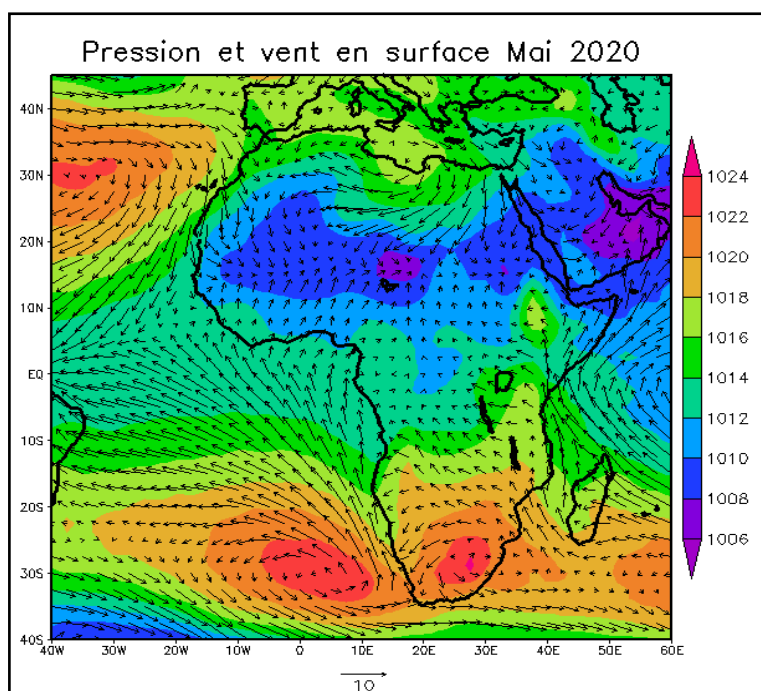


Figure 1 : Pression moyenne niveau mer et vent en surface (m/s), Mai 2020.

(Source : réanalyses NOAA/NCEP)

2. Vent

2.1 Vent en surface

Durant tout le mois de Mai, le pays a été pour une bonne partie sous l'influence des vents de secteur Nord-Ouest tournant Sud-Ouest sur la partie sud-est du pays, d'intensité faible à modérée, avec des moyennes mensuelles variant entre 1 m/s à Louga et 7 m/s à Diass.

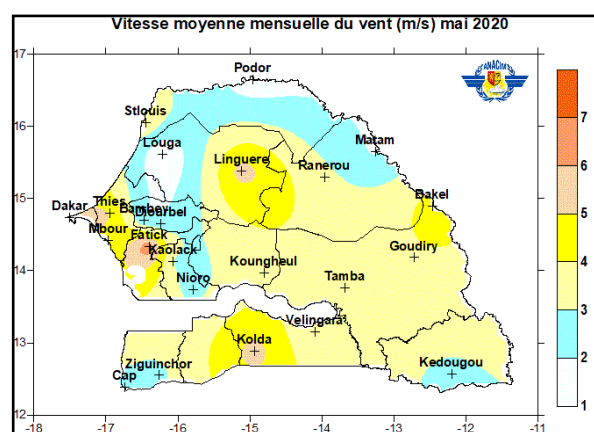
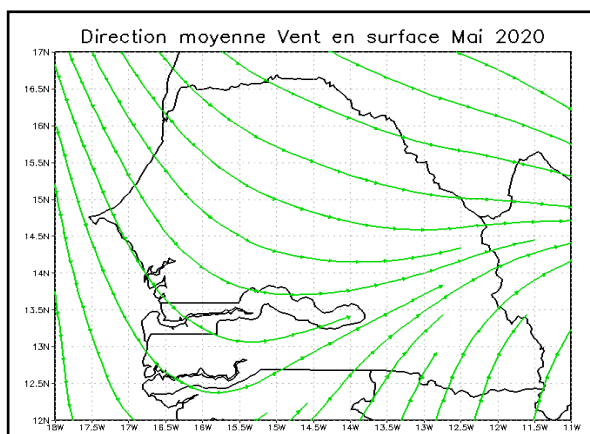


Figure 2.a : Direction moyenne du vent (Source : NOAA) Figure 2.b : Vitesse moyenne mensuelle du vent

2.2 Vent en altitude

Au cours du mois de Mai 2020, l'intensité moyenne du flux au niveau 850 hPa a été généralement faible à modérée (inférieure à 5 m/s) avec une direction variable dans la bande sahélienne.

L'intensité moyenne du JEA (Jet d'Est Africain) au niveau 700 hPa a varié entre 5 et 10 m/s et son axe était situé sur les pays du Golfe de Guinée.

Au niveau 200 hPa, le Jet subtropical d'Ouest (JOST) est axé sur le nord du Sénégal, la Mauritanie et le Mali avec des forces entre 20 et 30 m/s.

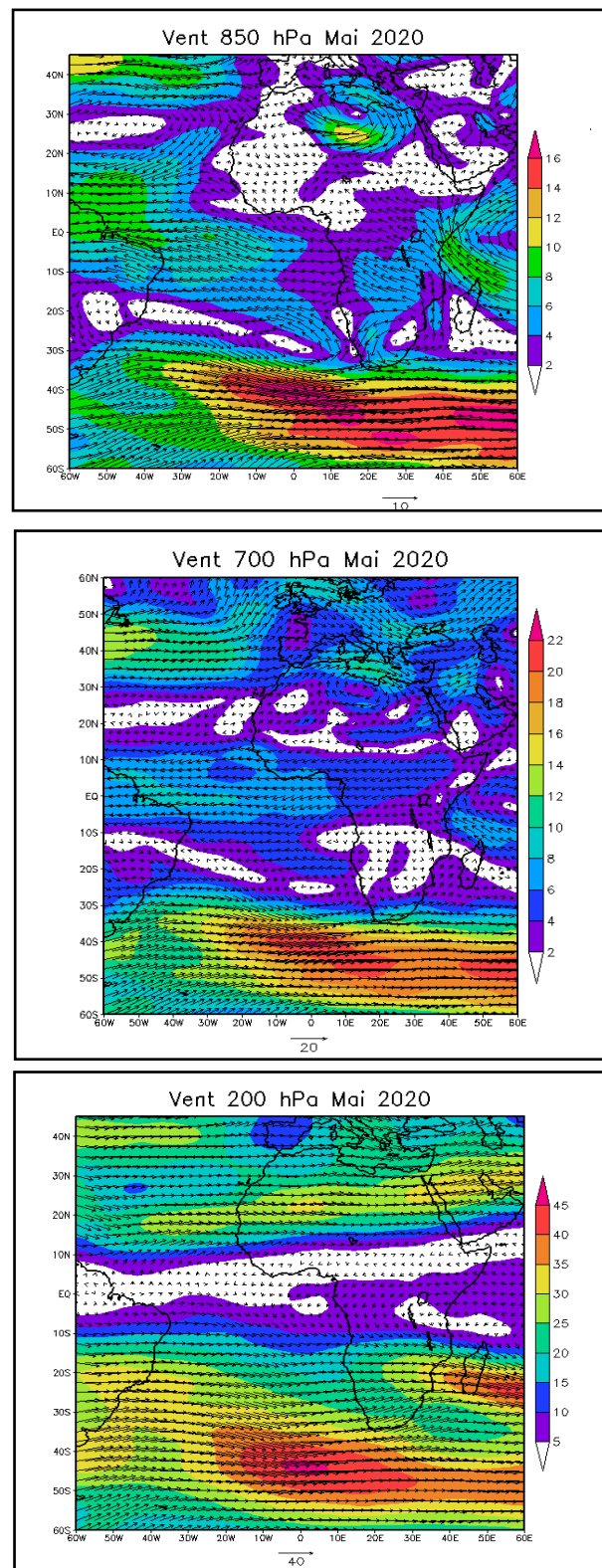


Figure 3: Vent à 850 hPa (haut), 700 hPa (centre) et 200 hPa (bas), source GFS

3. Température de surface de mer (TSM)

Au cours du mois de Mai 2020, la situation globale des températures de surface de la mer est marquée par des conditions neutres à légèrement chaudes sur le Pacifique. Sur l'Atlantique Nord, proche des côtes sénégal-mauritaniennes, des conditions chaudes ont prédominé au cours de ce mois, tandis que sur le Golfe de Guinée la situation chaude observée au cours des mois passés a baissé d'intensité.

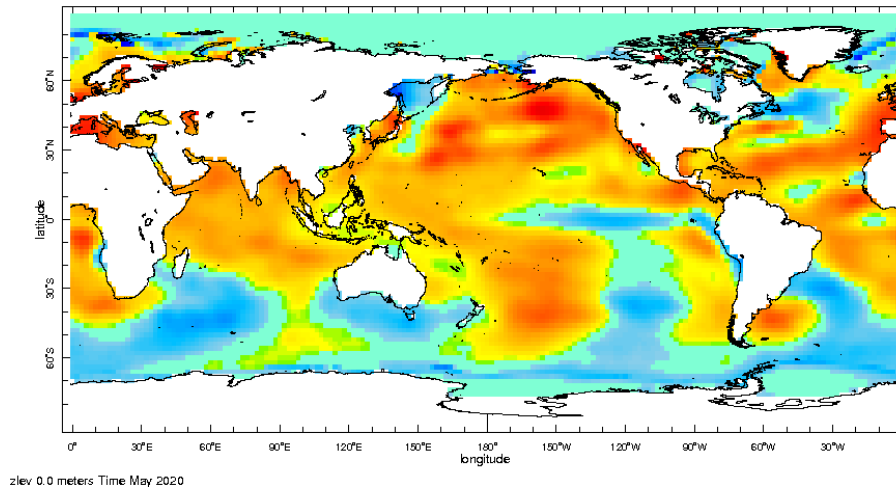


Figure 4 : Anomalies de températures de surface de la mer en Mai 2020 : (Source : IRI)

4. Températures

Au cours du mois de mai 2020, les moyennes des températures maximales (figure 5.a) ont varié entre 26.5°C à Dakar et 45.4°C à Matam. La sensation de fraîcheur nocturne et matinale a été observée sur l'ensemble du territoire avec des valeurs de températures minimales moyennes (figure 5.b) comprises entre 20.4°C à Mbour et 30.6°C à Bakel. L'analyse des anomalies de températures maximales (figure 5.c) montre des conditions froides sur l'axe Thiès Saint-Louis et dans les départements de Nioro et Ziguinchor 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 dans les départements de Dakar, Saint-Louis, Nioro et Linguère tandis que sur le reste du territoire, des conditions normales à chaudes ont prévalu.

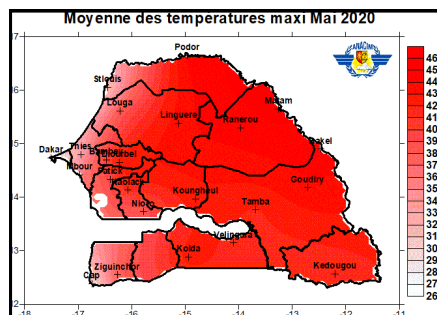


Figure 5.a: Moyenne des températures maxi

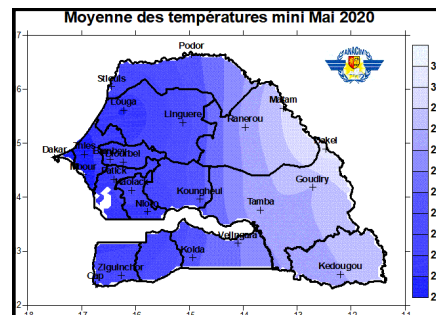


Figure 5.b: Moyenne des températures mini

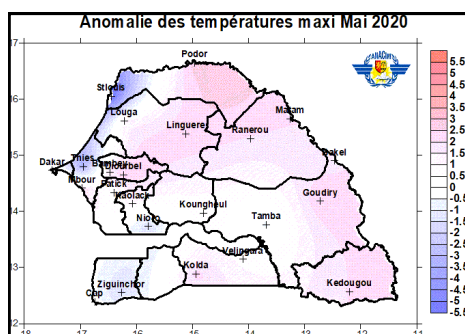


Figure 5.c: Anomalies des températures maxi

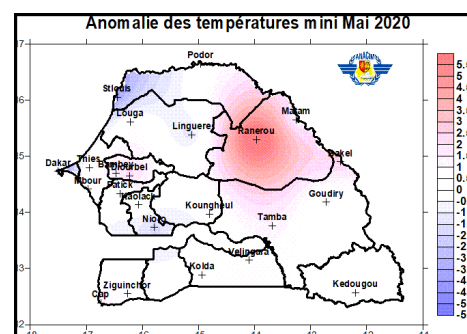


Figure 5.d: Anomalie des températures mini

5. Précipitations

Au cours du mois de mai, l'essentiel des activités pluvieuses ont été enregistrées dans la région de Kédougou (sud-est du pays), avec des événements pluviométriques globalement faibles à modérés. Des cumuls pluviométriques mensuels relativement importants ont été enregistrés à Kédougou (27.3 mm), Saraya (17.6 mm), Salémata (13.34 mm) et Fongolimby (18 mm).

6. Perspectives

6.1 Prévision de tendance sur les TSM pour le mois de juin

Il est prévu sur l'Océan Pacifique des conditions de TSM normales à froides au cours de ce mois, sur le Golfe de Guinée, des températures normales à chaudes et sur les côtes sénégal-mauritaniennes des conditions chaudes

6.2 Prévision de tendance des précipitations du mois de juin

Il est prévu au cours du mois de juin des conditions de précipitation normales sur une bonne partie du territoire et normales à humide sur la partie Sud-Est du pays.

6.3 Prévision sur la tendance des températures du mois de juin

Au cours du mois de juin, il est prévu une situation chaude sur une bonne partie du pays et normale à chaude sur la partie Sud-Est. s.

7. Statistiques du mois

7.1 Extrêmes de températures journalières au cours du mois de mai

Stations	Tmax (°C)		Tmin (°C)	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	47,5	39,8	33,5	23,7
Bambey	44,5	35,2	25	20,4
Cap	31,5	27,3	25,6	21
Dakar	29,9	25	24	18,8
Diourbel	46,3	38,3	25,4	20,3
Fatick	43,8	35,2	24	20,2
Goudiry	46,5	35,3	30,5	25
Kaolack	45,5	36,5	25	21
Kédougou	44,3	33	NP	NP
Kolda	45,5	39	27,5	22,6
Koungheul	46	37,5	26,9	22,1
Linguère	46	39	28	20,5
Louga	45,1	33,3	28	19,2
Matam	48,4	41	33	26,6
Mbour	45,5	26	24	15,5
Nioro	44,2	27	24,2	17
Podor	47	41,6	31	19,6
Ranérou	47	39	32	24
Saint Louis	45	26,7	24	18
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 de mai 2020, la température maximale record a été enregistrée à Matam avec une valeur de 48.4°C le 09 mai. Pour les températures minimales, le record a été enregistré à Nioro avec une valeur de 17°C le 14 mai.