

Bulletin climatologique mensuel



Résumé du mois

Le mois d'Avril 2020 est caractérisé par un affaiblissement de l'anticyclone des Açores et le maintien de celui de Sainte Hélène.

Les vents dominants étaient de secteur Nord-ouest sur une bonne partie du pays. 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 40°C. La fraîcheur matinale et nocturne était légèrement ressentie sur l'ensemble du territoire avec des moyennes de températures minimales comprises entre 19.1°C à Saint-Louis et 28.1°C à Bakel.

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 2 hPa 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 28°N/35°W. Par contre, l'anticyclone de Saint Hélène s'est caractérisé par un maintien de sa valeur centrale (1022 hPa) par rapport au mois passé, cependant son centre est localisé au niveau de la position 30°S/0°. La dépression saharienne, localisée sur la bande sahélienne, a sa valeur centrale inférieure à 1008 hPa. 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.

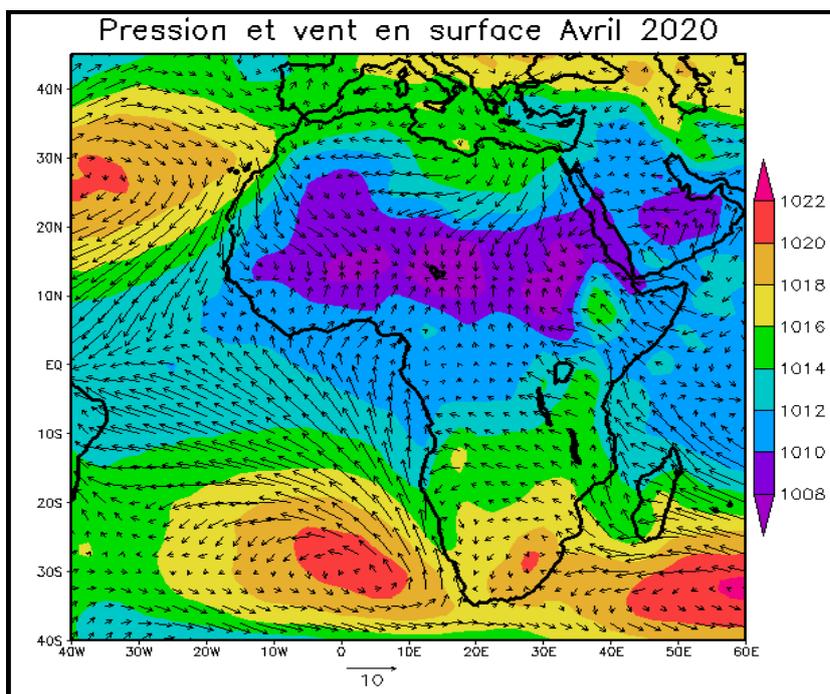


Figure 1 : Pression moyenne niveau mer et vent en surface (m/s), avril 2020.

(Source : réanalyses NOAA/NCEP)

2. Vent

2.1 Vent en surface

Durant tout le mois d'Avril, le pays a été pour une bonne partie sous l'influence des vents de secteur Nord-Ouest tournant Ouest à Sud-Ouest sur la partie sud-est du pays, d'intensité faible à modérée, avec des moyennes mensuelles variant entre 1.6 m/s à Podor et 8 m/s à Diass.

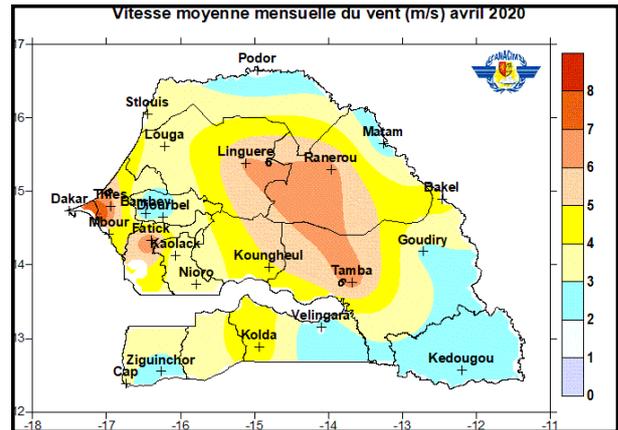
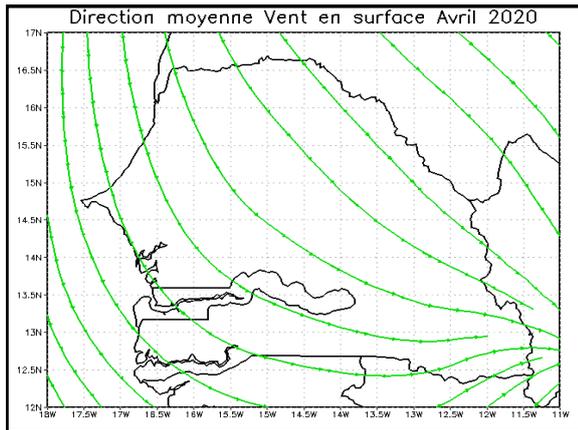


Figure 2.a : Direction moyenne du vent (Source : NOAA) Figure 2.b : Vitesse moyenne mensuelle du vent

2.2 Vent en altitude

Au cours du mois d'Avril 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 Maroc avec des forces entre 20 et 30 m/s.

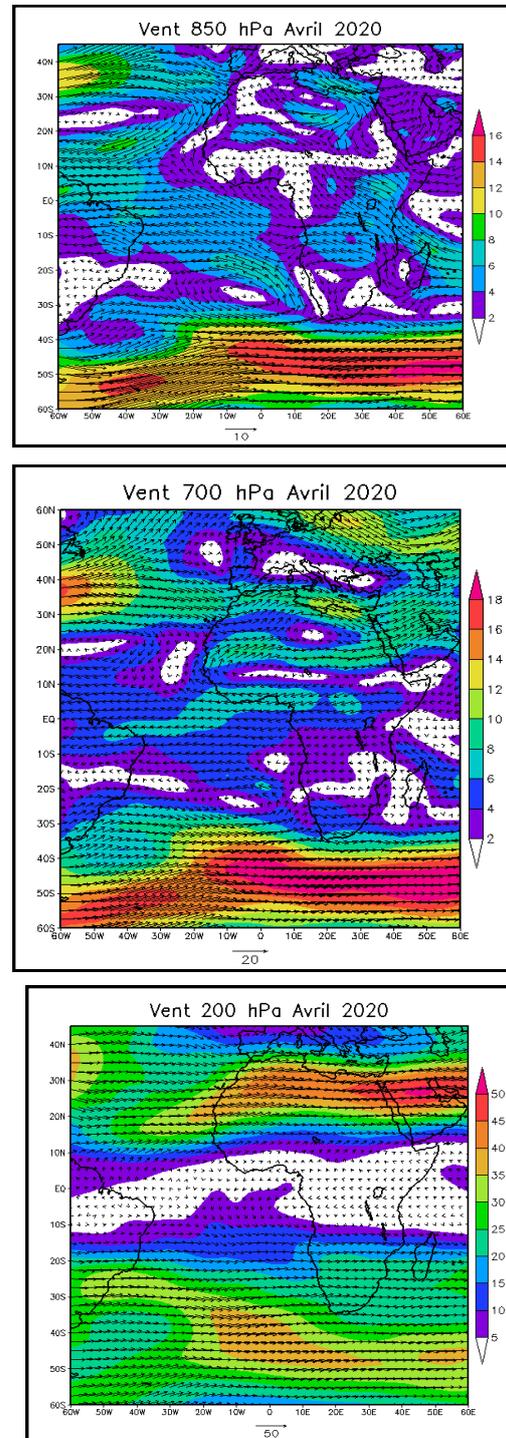


Figure 3: Vent à 850 hPa (haut), 700 hPa (centre) et 200 hPa (bas), source GFS

3. Température de surface de mer (TSM)

Au cours du mois d'avril 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 janvier a baissé d'intensité.

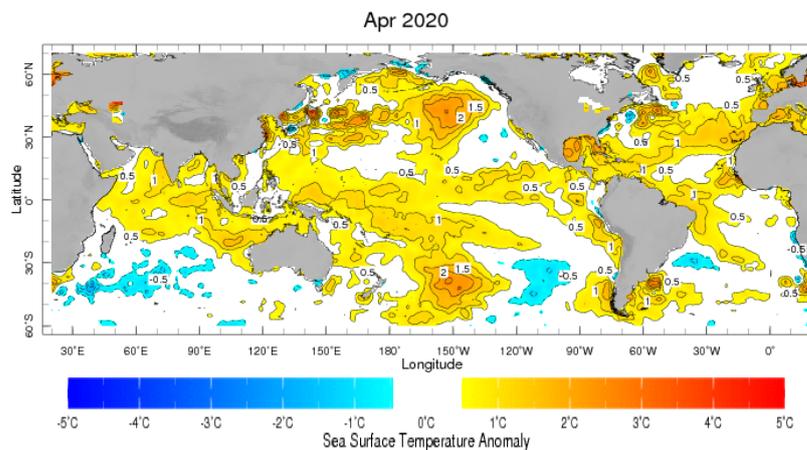


Figure 4 : Anomalies de températures de surface de la mer en avril 2020 : (Source : IRI)

4. Températures

Au cours du mois d'avril 2020, les moyennes des températures maximales (figure 5.a) ont varié entre 26.2°C à Dakar et 43.7°C à Goudiry et Bakel. 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 19.1°C à Saint-Louis et 28.1°C à Bakel. L'analyse des anomalies de températures maximales (figure 5.c) montre des conditions froides dans les départements de Saint-Louis et Louga 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 et Saint-Louis, tandis que sur le reste du territoire, des conditions chaudes à normales ont prévalu. Entre le 08 au 14 avril, le nord du pays était sous l'effet d'une vague de chaleur qui a duré entre trois et six jours en fonction des localités.

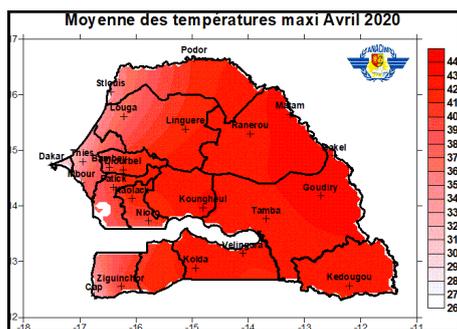


Figure 5.a: Moyenne des températures maxi

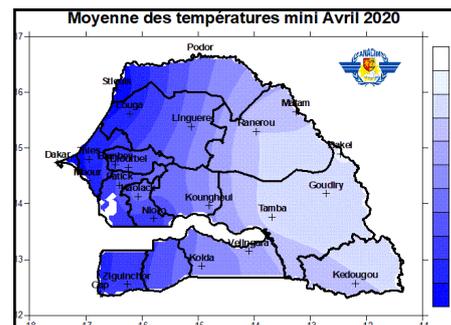


Figure 5.b: Moyenne des températures mini

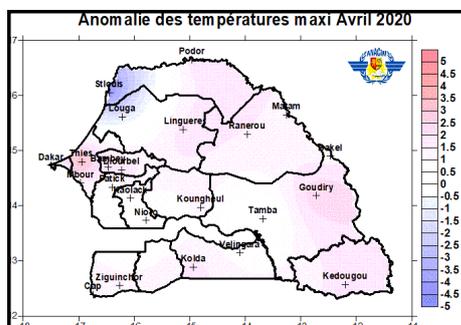


Figure 5.c: Anomalies des températures maxi

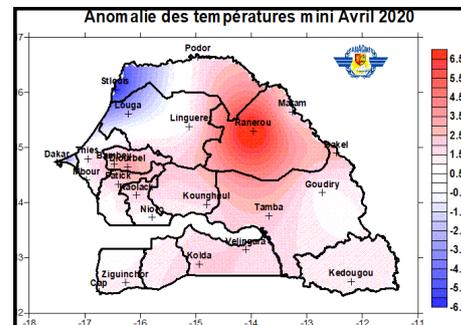


Figure 5.d: Anomalie des températures mini

5. Précipitations

Entre le 16 et 17 avril, de faibles pluies à modéré par endroit ont été enregistrées à Tambacounda (1.6 mm), Missirah (19 mm), Ranérou (0.4 mm) et Linguère (1.5 mm). Ces pluies inhabituelles sont dues à une forte humidification des couches supérieures et moyennes de l'atmosphère conjuguée à la présence active du JOST sur le nord du pays et la descente d'air frais du Nord rencontrant l'air continental chaud dans les couches moyennes.

6. Perspectives

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

Il est prévu sur l'Océan pacifique des conditions de TSM normales à chaudes 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 mai

Il est prévu au cours du mois de mai des conditions de précipitation normales sur tout le pays.

6.3 Prévision sur la tendance des températures du mois de mai

Au cours du mois de Mai, il est prévu une situation normale à légèrement froide sur le littoral et chaude à normale sur le reste du territoire.

7. Statistiques du mois

7.1 Extrêmes de températures journalières au cours du mois d'avril

Stations	Tmax (°C)		Tmin (°C)	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	46,2	39	32	25,2
Bambey	44,5	29,5	25	19,6
Cap	39,8	26,9	23	18,6
Dakar	39,5	24	21	18
Diourbel	45,5	33,2	26,7	19
Fatick	44,7	31,7	26,8	19,4
Goudiry	46	39,6	31	24,3
Kaolack	45,2	31,5	27,2	20,2
Kedougou	45	37	NP	NP
Kolda	44,9	37	28,2	22,2
Koungheul	46,8	38,3	27,7	20,3
Linguere	46,6	33	28	18,6
Louga	44,5	28,4	24,9	17,5
Matam	46,7	37,2	33,4	23,2
Mbour	45,3	26	25,2	16
Nioro	45,7	27,6	25,6	16,5
Podor	46,5	33,5	30,5	18,5
Ranerou	47	35	31	21
Stlouis	44,7	25,6	22	17
Tamba	45,2	32,6	31,5	25
Thies	41,5	26,6	23,1	18,4
Vélingara	44,2	37	29,2	20,5
Ziguinchor	44	35	23,5	19,5

Au cours du mois d'Avril 2020, la température maximale record a été enregistrée à Ranérou avec une valeur de 47°C le 31 Avril. Pour les températures minimales, le record a été enregistré à Mbour avec une valeur de 16°C le 8 Avril.