

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*

+ Statistiques du mois

Résumé du mois

Le mois de mars 2020 est caractérisé par un affaiblissement de l'anticyclone des Açores et du maintien de celui de Sainte Hélène même si leur position moyenne a légèrement évolué.

Les vents dominants étaient de secteur Nord-Est sur une bonne partie du pays. Les conditions de températures étaient chaudes sur l'ensemble du pays, les moyennes de températures maximales étaient élevées avec des valeurs autour de 40°C à l'intérieur du territoire. Malgré la chaleur diurne, la fraîcheur matinale et nocturne était légèrement ressentie sur l'ensemble du territoire avec des moyennes de températures minimales comprises entre des valeurs de températures minimales moyennes comprises entre 17.9°C à Nioro et 23.7°C à Thiès.

Direction de l'Exploitation de la Météorologie (DEM)

Situation synoptique du mois

1. Centres d'action

Le mois de mars est marqué par un affaiblissement de 2 hPa de la valeur centrale (1026 hPa) de l'anticyclone des Açores par rapport au mois précédent. Le centre de l'anticyclone est localisé à la position 35°N/ 32°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 (février 2020), cependant son centre est localisé au niveau de la position 32°S/4°W. Sur l'Afrique de l'ouest, le vent est de direction Nord-Est sur les côtes sénégal-mauritaniennes tournant Nord-Ouest à dans les régions nord du Mali et sud-ouest sur les pays du Golfe de Guinée, avec des forces allant de 2 à 8 m/s.

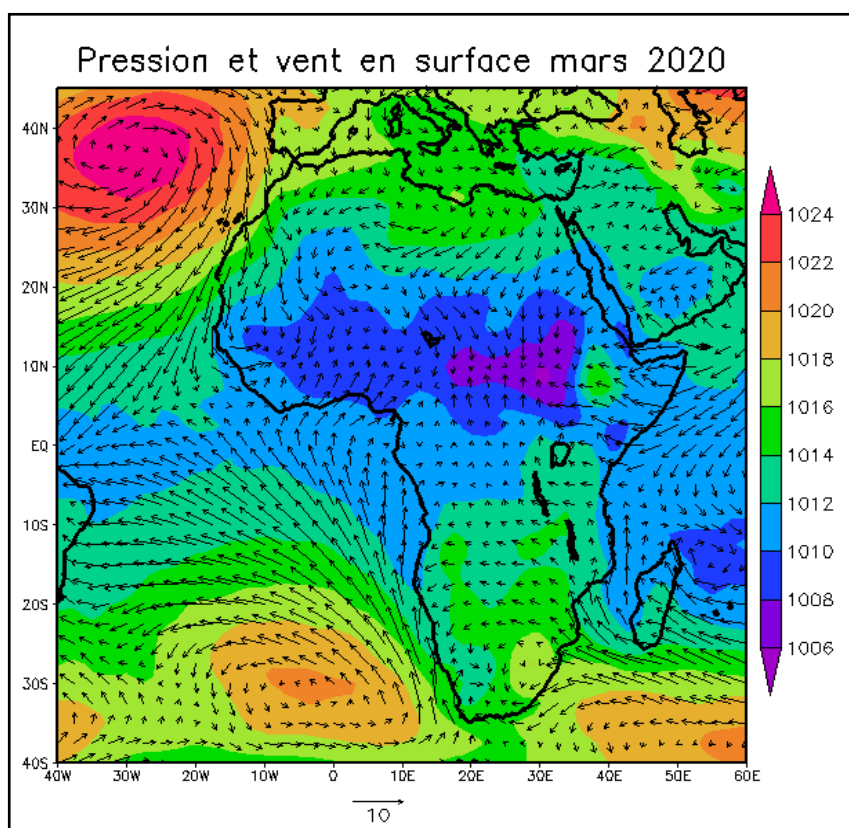


Figure 1 : Pression moyenne niveau mer et vent en surface (m/s) mars 2020

(Source : réanalyses NOAA/NCEP)

2. Vent

2.1 Vent en surface

Durant tout le mois de mars, le pays a été pour une bonne partie sous l'influence des vents de secteur Nord tournant Sud-Est en Casamance et au Centre-Sud du pays et Ouest sur la partie sud du pays, d'intensité faible à modérée, avec des moyennes mensuelles variant entre 0,2m/s à Tambacounda et 10 m/s à Vélingara.

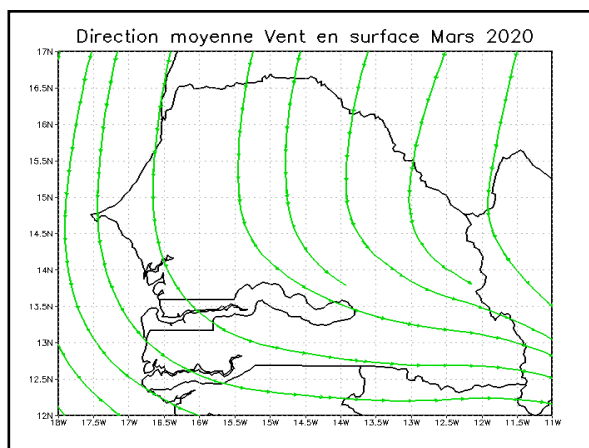


Figure 2.a : Direction moyenne du vent (Source : NOAA)

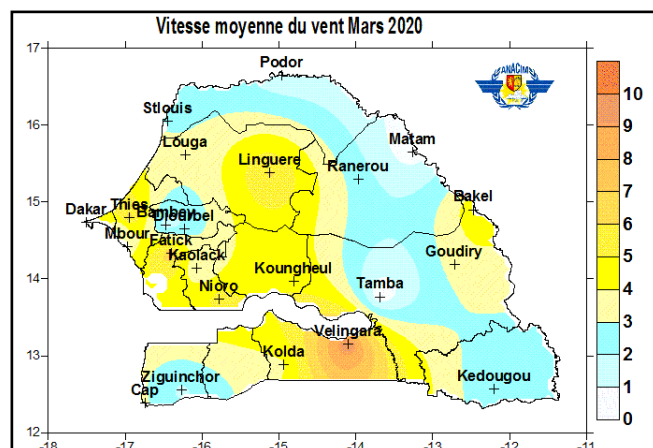


Figure 2.b : Vitesse moyenne mensuelle du vent

2.2 Vent en altitude

Au cours du mois de mars 2020, l'intensité moyenne du flux au niveau 850 hPa a été généralement faible à modérée (inférieure à 5 m/s) avec une direction Est sur le sahel Central et Est et Nord-Est sur le sahel ouest.

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 30 et 45 m/s.

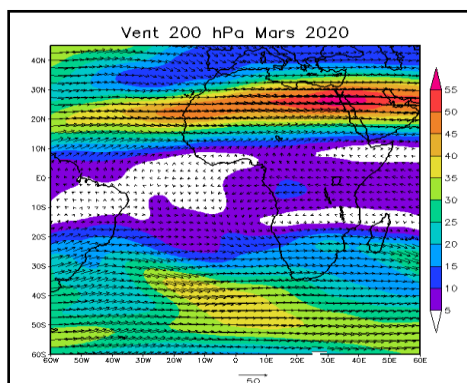
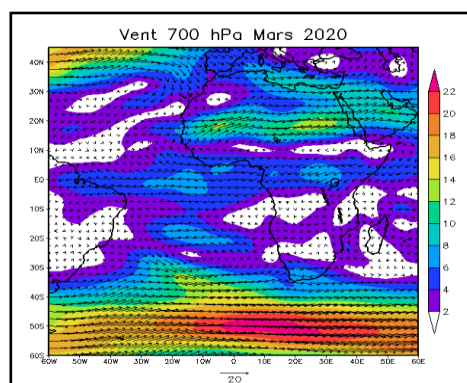
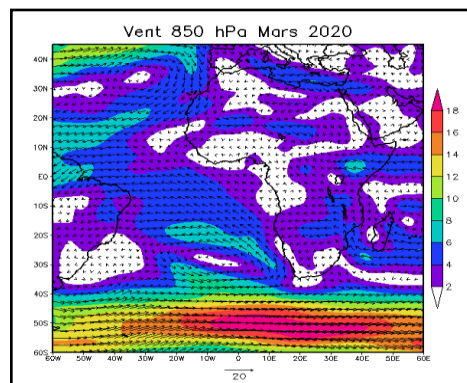


Figure 3: Vent à 850 hPa (haut), 700 hPa (centre) et 200 hPa (bas), source GFS

3. Température de surface de mer (TSM)

Au cours du mois de mars 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 légèrement baissé d'intensité au cours du mois de mars.

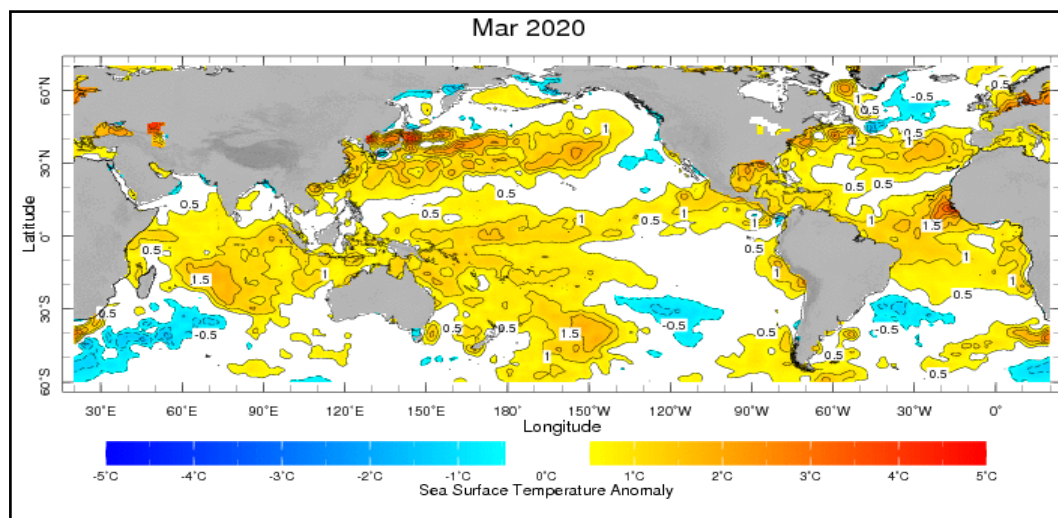


Figure 4 : Anomalies de températures de surface de la mer en mars 2020 : (Source : IRI)

4. Températures

Au cours du mois de mars 2020, les moyennes des températures maximales ont varié entre 27.2°C à Dakar et 41.7°C à Kolda. La sensation de fraîcheur nocturne et matinale a été observée sur l'ensemble du territoire avec des valeurs de températures minimales moyennes comprises entre 17.9°C à Nioro et 23.7°C à Thiès. L'analyse des anomalies de températures maximales montre des conditions froides dans les départements de Nioro et Matam, des conditions chaudes à normales sur le reste du pays. L'analyse des anomalies des températures minimales montre une situation froide dans les départements de Nioro, Goudiry, Kounghoul, Ranérou Tambacounda et Kédougou, tandis que sur le reste du territoire, des conditions normales à chaudes ont prévalu.

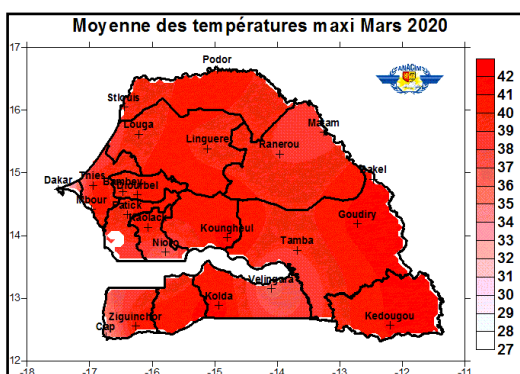


Figure 4: Moyenne des températures maxi

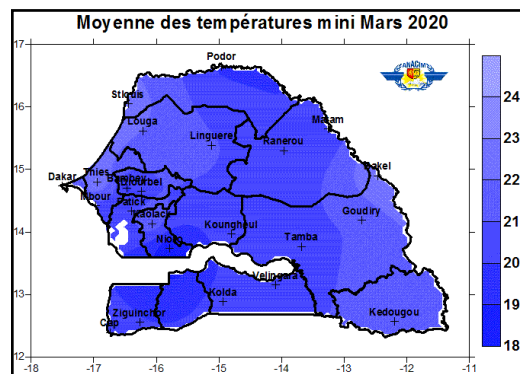


Figure 5: Moyenne des températures mini

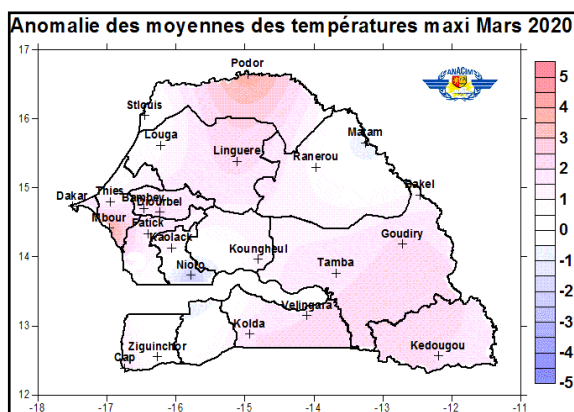


Figure 6: Anomalies des températures maxi

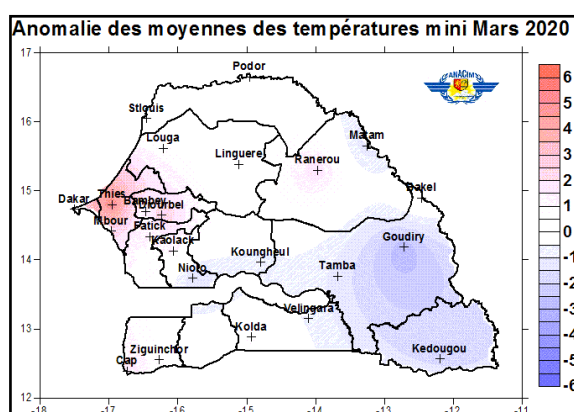


Figure 7: Anomalie des températures mini

5. Perspectives

Prévision sur la tendance des températures du mois d'avril

Au cours du mois d'avril 2020, il est prévu une situation normale 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 mars

Stations	Tmax (°C)		Tmin (°C)	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	44,7	35	28	19
Bambey	42,5	30,4	24,6	16,6
Cap	41,6	29	23	18,5
Dakar	37,9	22,9	21,9	17,4
Diourbel	44,3	33,5	24	17
Fatick	43,5	33	25,3	17,5
Goudiry	44,6	36	24,8	18,4
Kaolack	44	34,7	24,7	18,6
Kedougou	43	38,3	NP	NP
Kolda	44,6	36,9	23,6	17
Koungheul	45,5	36	26,1	15
Linguere	43	33	26	17
Louga	NP	NP	NP	NP
Matam	43,7	31	25,4	16
Mbour	43,8	35	24,2	16,1
Nioro	45,2	28	22,7	14
Podor	44,4	35	24,1	16
Ranerou	43,2	31	27,5	15,5
Stlouis	43	32	26	18,6
Tamba	NP	NP	NP	NP
Thies	43,4	35,5	25,9	19,4
Vélingara	43,9	25,5	25	18,9
Ziguinchor	44,5	36	24	15

Au cours du mois de mars 2020, la température maximale record a été enregistrée à Koungheul avec une valeur de 45.2°C (6^{ème} valeur la plus forte enregistrée de 1991 à nos jours pour Koungheul) contre 49.9°C le 31 mars 2008. Pour les températures minimales, le record a été enregistré à Nioro avec une valeur de 14°C (10^{ème} valeur la plus basse enregistrée de 1983 à nos jours au cours du mois de mars pour Nioro) contre 12°C le 1^{er} mars 2002.