

# Bulletin climatologique mensuel

## Sommaire

- + Résumé du mois
- + Situation Synoptique du mois
  - Centres d'action
  - Vent
  - Température de surface de la mer
  - Température
- + Perspectives
  - Prévission sur la tendance des températures
- + Statistiques du mois

### Résumé du mois

Le mois de février 2020 est caractérisé par un maintien des anticyclones des Açores et de Sainte Hélène même si leur position moyenne a évolué et avec des vents dominants 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. 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 17.6°C à Kolda et 23.2°C à Bakel.

*Direction de l'Exploitation de la Météorologie (DEM)*

## Situation synoptique du mois

### 1. Centres d'action

Au cours du mois de février l'anticyclone des Açores est marqué par une position centrale moyenne autour du point 35°N/ 18°W et une valeur centrale de 1028hPa, similaire au mois passé (Figure 1). L'anticyclone de Sainte Hélène est marqué par un déplacement de son centre au niveau de la position 32°S/5°W avec une valeur centrale resté quasi-stable par rapport au mois passé de 1022 hPa.

Sur la Mauritanie et le Sénégal, le vent est de direction Nord-est, avec des forces allant de 3 à 8 m/s.

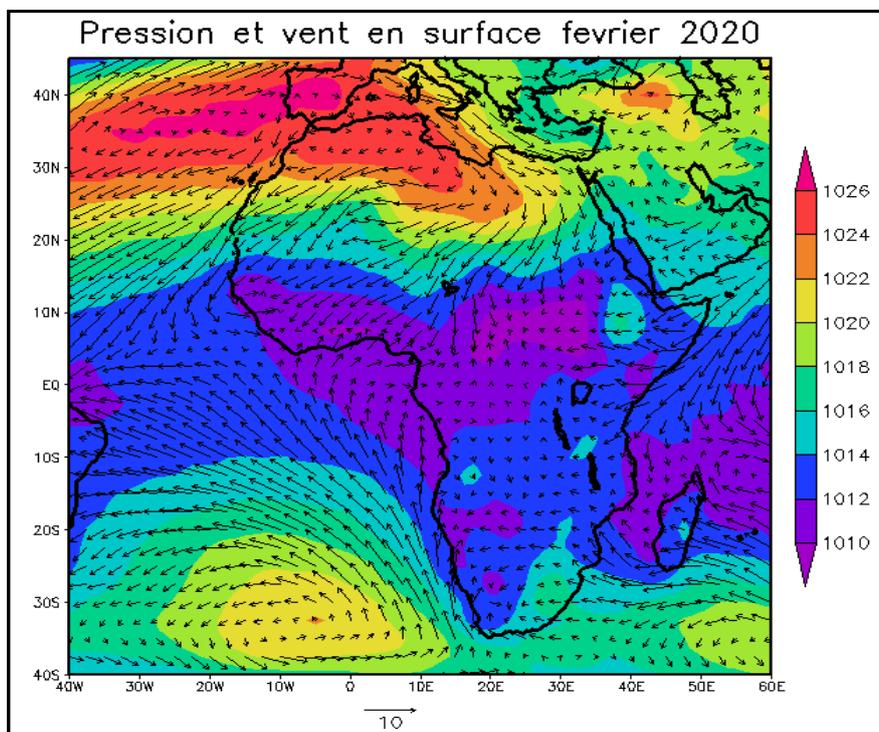


Figure 1 : Pression moyenne niveau mer et vent en surface (m/s) février 2020

(Source : ré-analyses NOAA/NCEP)

## 2. Vent

### 2.1 Vent en surface

Durant tout le mois de février, l'ensemble du pays a été sous l'influence des vents de secteur Nord-est tournant Ouest sur l'extrême sud-ouest du pays (Figure 2.a) et variable sur la région de Kédougou. Le vent était d'intensité faible à modérée avec des valeurs journalières dépassant rarement 7m/s sur l'axe Vélingara Tambacounda. (Figure 2.b).

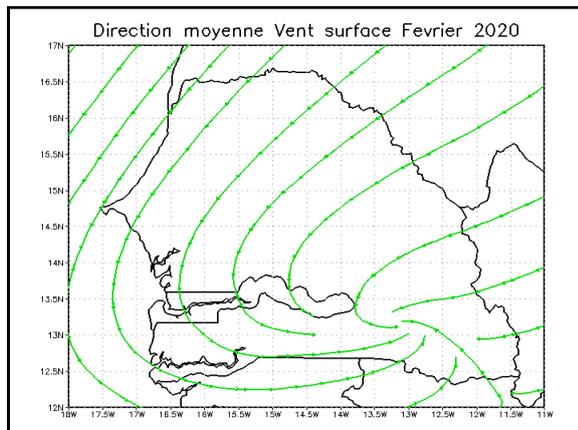


Figure 2.a : Direction moyenne mensuelle du vent de février  
(Source : NOAA)

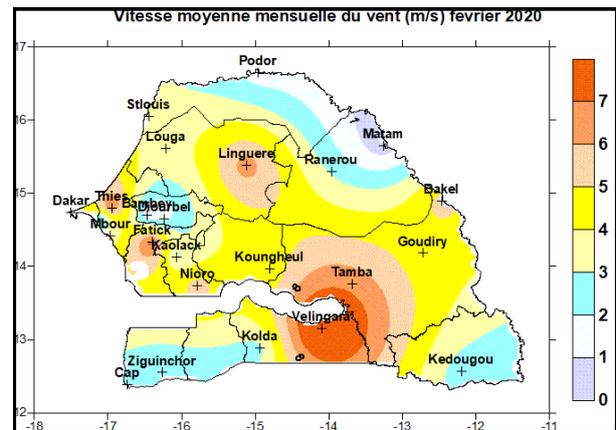


Figure 2.b : Vitesse moyenne mensuelle (m/s) du vent de février

## 2.2 Vent en altitude

Au cours du mois de février 2020, l'intensité moyenne du flux au niveau 850 hPa a été généralement faible (autour de 3 m/s) avec des vents de direction Est sur une bonne partie du pays, tournant Sud, Sud-ouest sur la partie sud-ouest du pays. (Figure 3 a).

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 de l'Afrique Centrale (Figure 3.b).

Au niveau 200 hPa, le Jet Subtropical d'Ouest (JOST) est axé sur le Sahel et l'Est de l'Afrique du Nord (Algérie, Libye, Egypte, etc.) et se prolongeant sur l'Arabie Saoudite avec des forces autour de 25 m/s (Figure 3.c).

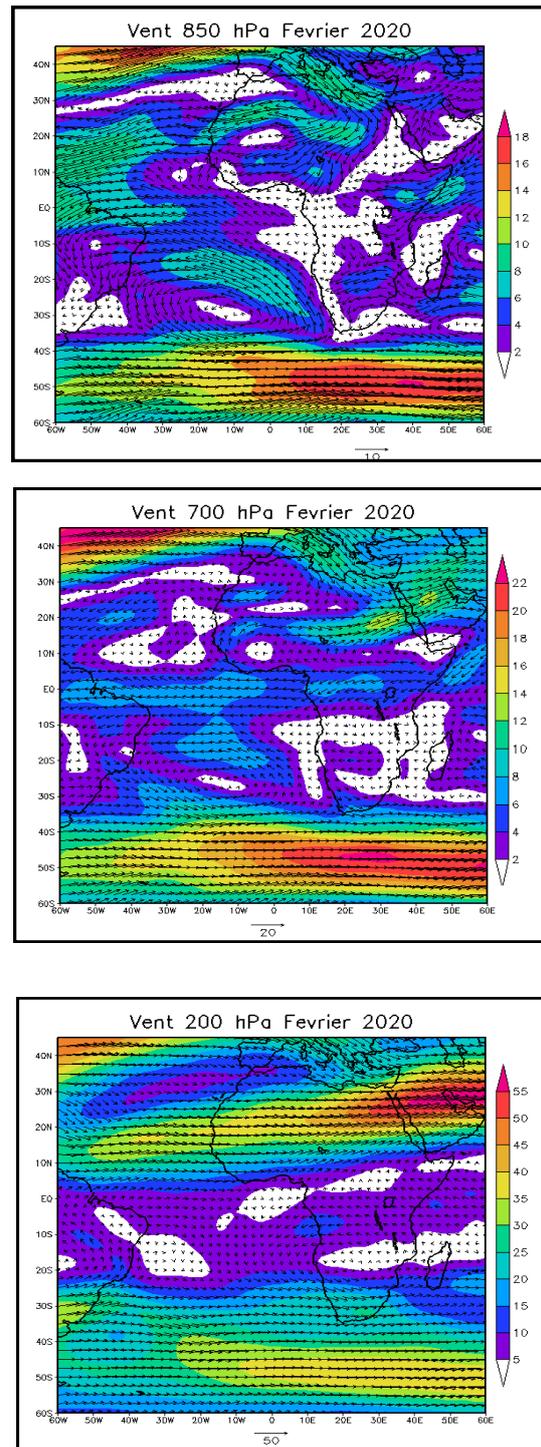


Figure 3: (a) Vent (m/s) à 850 hPa (haut), (b) 700 hPa (centre) et (c) 200 hPa (bas), source NOAA

### 3. Température de surface de la mer(TSM)

La situation globale des températures de surface de la mer n'a pas beaucoup évolué par rapport aux mois passés. Sur le Pacifique des conditions neutres ont prévalu même si les côtes du Pérou se sont réchauffées au cours de ce mois (figure 4). 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 du mois de janvier a légèrement baissé d'intensité au cours du mois de février.

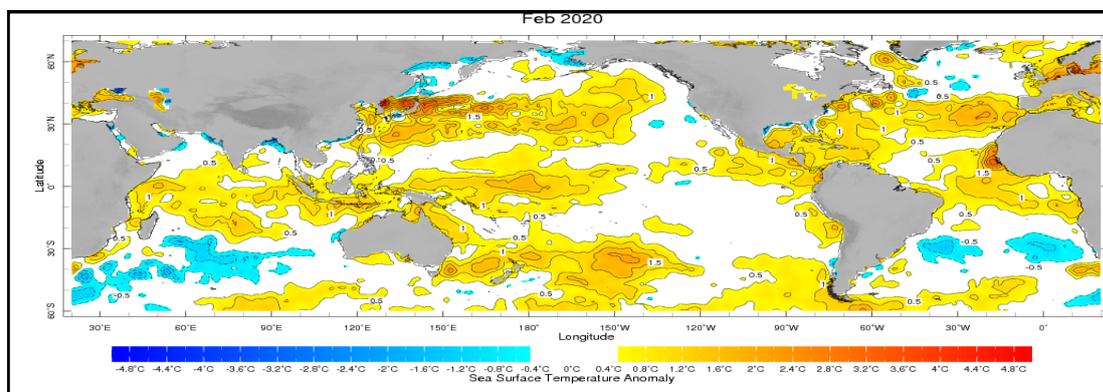


Figure 4 : Anomalies de températures de surface de la mer en février 2020 : (Source : IRI)

## 4. Températures

Au cours du mois de février 2020, les moyennes des températures maximales ont varié entre 29.1°C à Dakar et 40.6°C à Podor. Sur le territoire, pour les températures minimales, les moyennes sont comprises entre 17.6°C à Kolda et 23.2°C à Bakel. L'analyse des anomalies de températures maximales par rapport à la normale 1981-2010 montre des conditions chaudes sur tout le territoire. L'analyse des anomalies des températures minimales montre des conditions froides par rapport à la normale 1981-2010 dans le département de Goudiry, tandis que sur le reste du territoire des conditions chaudes à normales ont prévalu.

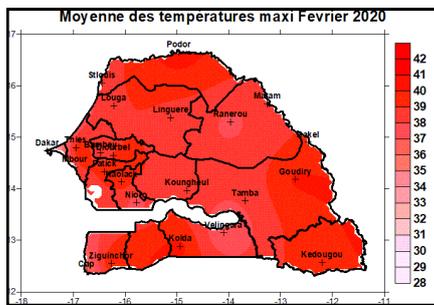


Figure 4.a: Moyenne des températures maxi

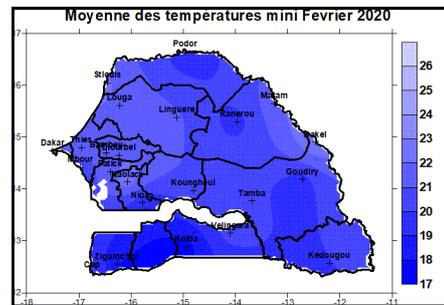


Figure 4.a: Moyenne des températures mini

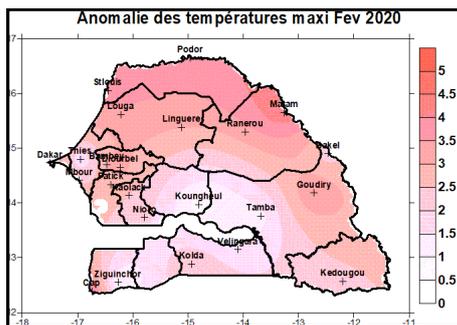


Figure 4.c: Anomalies des températures maxi

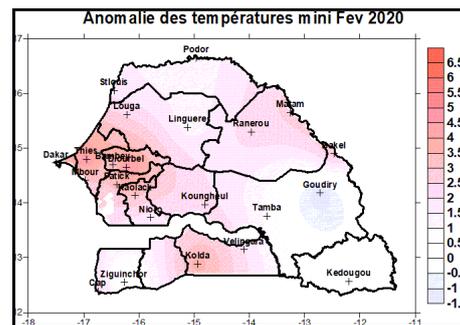


Figure 4.d: Anomalies des températures mini

## 5. Perspectives

### **Prévision sur la tendance des températures du mois de mars**

Au cours du mois de mars 2020, il est prévu une situation chaude à normale sur l'ensemble du territoire même si la sensation de fraîcheur nocturne et matinale pourrait être observée sur le littoral.

## 6. Statistiques du mois de février

### 6.1 Extrêmes de températures journalières du mois de février

Stations	Tmax (°C)		Tmin (°C)	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	42,2	36	29,4	17,5
Bambey	40	35	29,8	16
Cap	39,7	28,6	22,6	16,2
Dakar	39	18,5	23,8	17,5
Diourbel	41,5	36,3	30,7	17,8
Fatick	42,4	35,2	27,5	17,5
Goudiry	42,7	37	27,5	14
Kaolack	42,2	34,8	27,5	19,1
Kédougou	42	37	NP	NP
Kolda	43	38,3	23,6	12,3
Koungheul	43,6	10	27,2	15,5
Linguère	40,8	34,5	28	16,5
Louga	NP	NP	NP	NP
Matam	41	34	30	18,8
Mbour	42,1	35,4	28	10
Nioro	40,5	28,5	25,6	14
Podor	42,5	36,2	26,7	14,7
Ranéro	41,2	34	26,5	15,3
Saint Louis	40,5	36	29	16,5
Simenti	39,6	27,3	27,9	15,1
Tamba	NP	NP	NP	NP
Thiès	42,4	37,9	28,6	17,8
Vélingara	39,6	30,5	25,1	17,5
Ziguinchor	43	38	24,6	13

NP : Non Parvenu

Au cours du mois de février 2020, la température maximale record a été enregistrée à Koungheul avec une valeur de 43.6°C (valeur jamais enregistrée au cours du mois de février de 1991 à nos jours à Koungheul). Pour les températures minimales, le record, valeur la plus faible du mois, a été enregistré à Mbour avec une valeur de 10°C. Cette valeur est aussi exceptionnelle pour Mbour où une seule fois on a enregistré une température minimale inférieure à 10°C le 24 février 2012 (6.5°C).