

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

### ✚ Statistiques du mois



## Résumé du mois

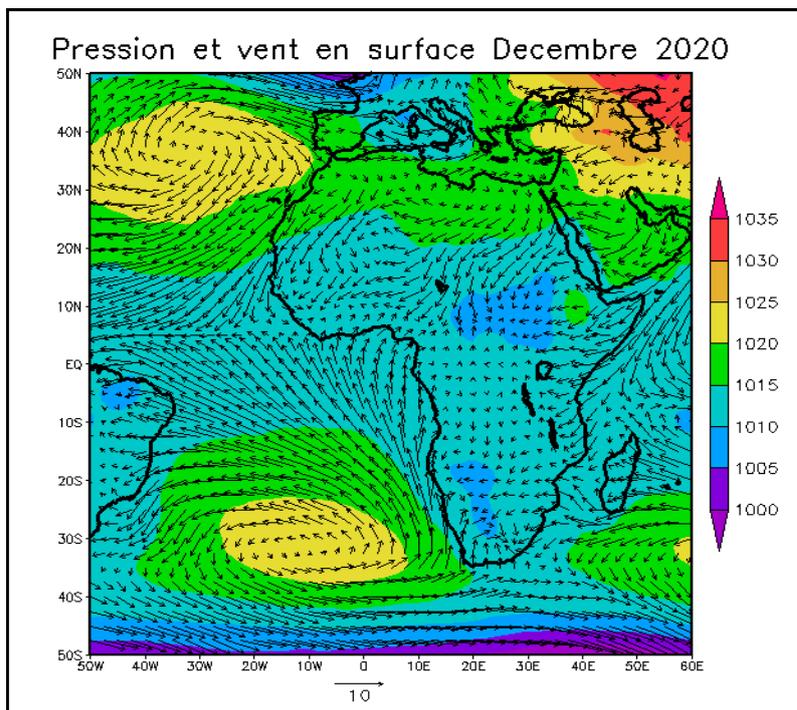
Le mois de décembre 2020 est marqué par un affaiblissement de l'anticyclone des Açores et un renforcement de l'Anticyclone de Sainte Hélène par rapport au mois précédent. Les conditions anticycloniques ont été favorables à la sensation de fraîcheur nocturne sur le pays et particulièrement sur le littoral même si les valeurs journalières de températures maximales ont dépassé plusieurs fois 39 °C dans plusieurs localités du Nord-est (Podor, Matam), du centre (Kaolack, Nioro, Koungheul) et du sud-est (Bakel, Tamba et Kédougou).

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

## Situation synoptique du mois

### 1. Centres d'action

Le mois de Décembre est marqué par un affaiblissement de 1hPa par rapport au mois précédent de la valeur centrale (1025 hPa) de l'anticyclone des Açores dont le centre est localisé à la position 35°N/33°W. L'anticyclone de Sainte Hélène s'est caractérisé par un renforcement de 2hPa de sa valeur centrale (1025 hPa) par rapport au mois passé, et son centre a occupé une position moyenne proche de 32°S/10W°. Sur la bande sahélienne de l'Afrique de l'ouest, les vents étaient essentiellement de secteur Nord-Est sur la bande sahélienne (Sénégal, Mali, Niger, Burkina Faso), de secteur Sud sur les pays du Golfe de Guinée. Globalement, les forces des vents ont varié entre 3 à 10 m/s sur l'Afrique de l'Ouest.



**Figure 1 : Pression moyenne niveau mer et vent en surface (m/s) Décembre 2020.**  
(Source : réanalyses NOAA/NCEP)

## 2. Vent

### 2.1 Vent en surface

Durant le mois de Décembre, la moitié nord du pays était essentiellement sous l'influence des vents de secteur Nord-Est tournant Nord sur la partie sud-ouest du territoire. Les vents étaient d'intensité faible à modérée, avec des moyennes mensuelles variant entre 1 m/s à Podor et 7 m/s à Thiès.

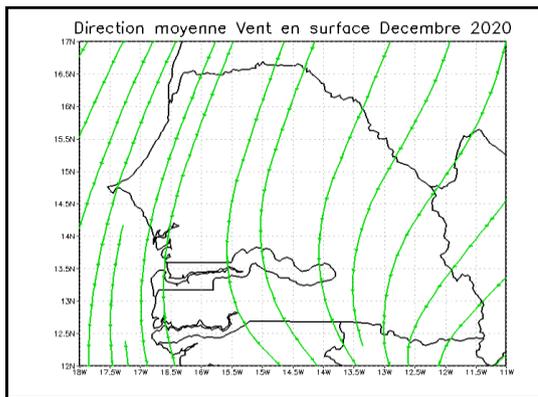


Figure 2.a : Direction moyenne du vent (Source : NOAA)

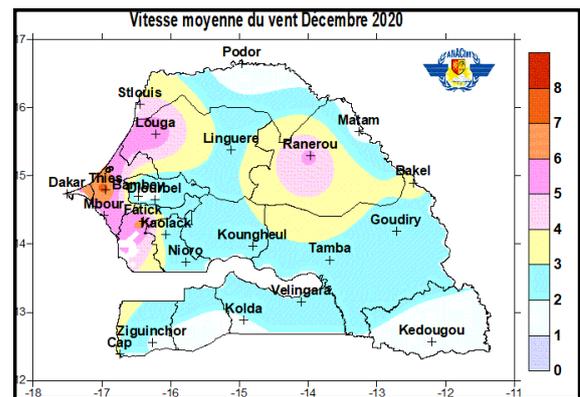


Figure 2.b : Vitesse moyenne mensuelle du vent

## 2.2 Vent en altitude

Au cours du mois de décembre 2020, l'intensité moyenne du flux au niveau 850 hPa a été généralement faible à modérée (entre 2m/s et 6 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 8 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 variant entre 15 et 25 m/s.

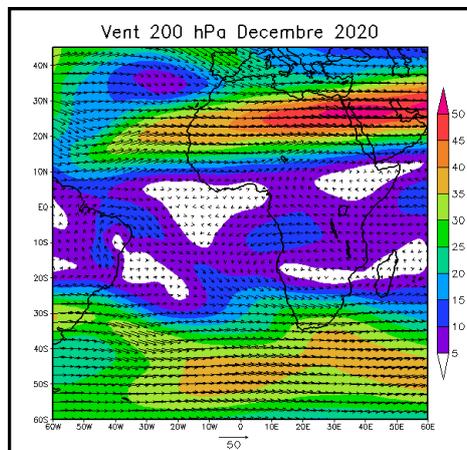
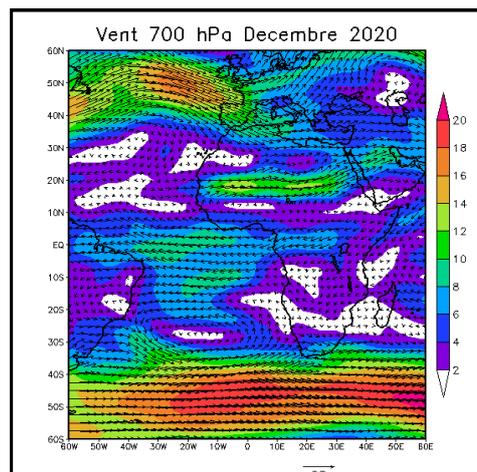
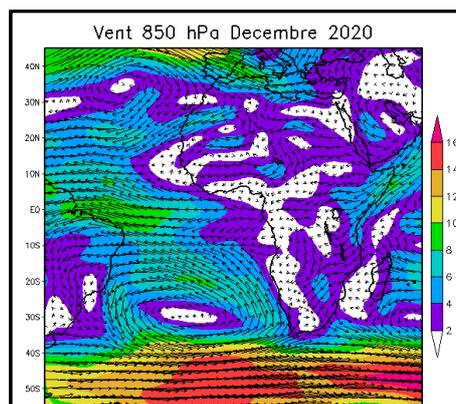


Figure 3: (a)Vent à 850 hPa (haut), (b) 700 hPa

(centre) et (c) 200 hPa (bas), source NOAA

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

Au cours du mois de Décembre 2020, la situation globale des températures de surface de la mer est marquée par des conditions neutres à chaudes sur le Pacifique Ouest et froides sur le Pacifique Equatorial Central et Est (Situation la Niña). 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, des conditions chaudes sur les côtes des pays du Golfe de Guinée et légèrement froides au large de ces côtes.

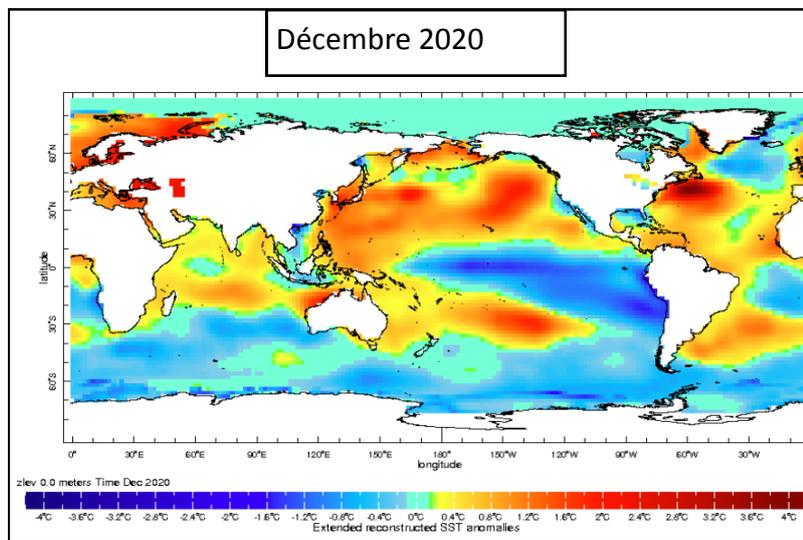


Figure 4 : Anomalies de températures de surface de la mer en Décembre 2020 : (Source : IRI)

## 4. Températures

Au cours du mois de Décembre 2020, les moyennes des températures maximales (figure 5.a) ont varié entre 27.5°C à Dakar et 38.6°C à Kounghoul. Les températures minimales (figure 5.b) étaient comprises entre 13.8°C à Goudiry et 22.0°C à Dakar. L'analyse des anomalies de températures maximales (figure 5.c) montre des conditions froides dans les départements de Saint-Louis et Thiès 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 Saint-Louis, Linguère, Goudiry et Mbour tandis que sur le reste du territoire des conditions chaudes à normales ont prévalu.

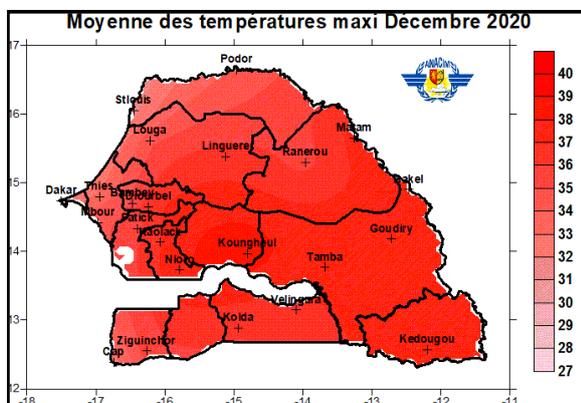


Figure 5.a: Moyenne des températures maxi

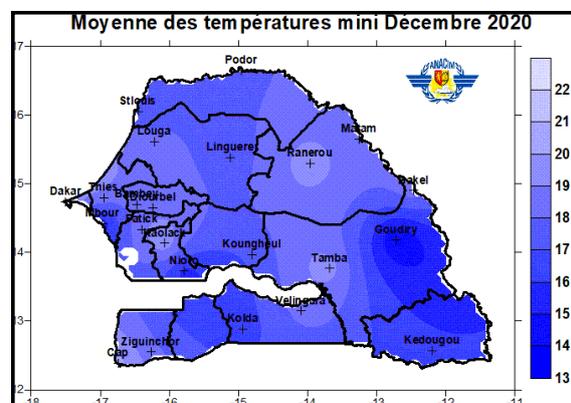


Figure 5.b: Moyenne des températures mini

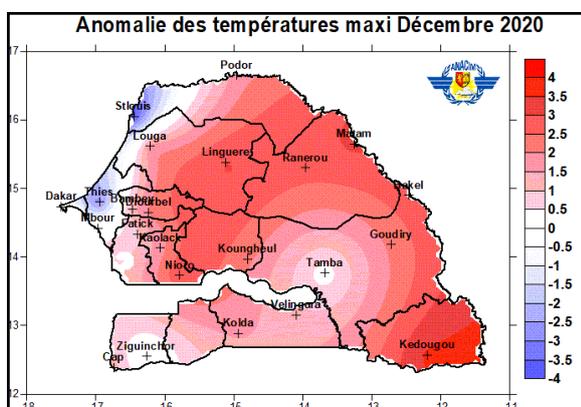


Figure 5.c: Anomalies des températures maxi

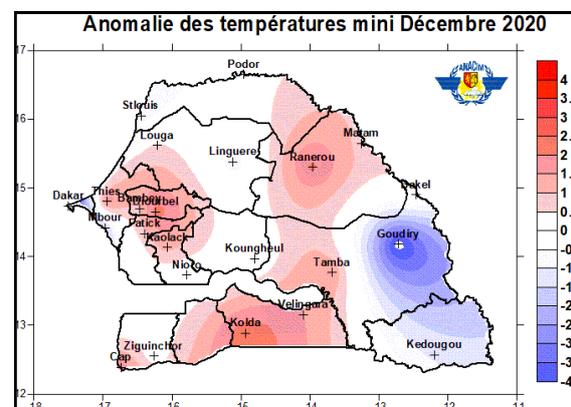


Figure 5.d: Anomalie des températures mini

## **5. Perspectives**

### **5.1 Prévision de tendance sur les TSM pour le mois de février**

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

### **5.2 Prévision sur la tendance des températures du mois de février**

Au cours du mois de janvier, 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 de Décembre

Stations	Tmax (°C)		Tmin (°C)	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	41.5	31.5	21.5	14.3
Bambey	38	32.1	21.6	13.5
Cap	35	23.7	22.4	18.4
Dakar	29.6	25	24.5	18.8
Diass	35.7	30.2	21.3	16.6
Diourbel	39.4	33.4	21.5	15.4
Fatick	38.4	32.5	21.5	14.6
Goudiry	NP	NP	17	10.5
Kaolack	39.1	33	23	16.5
Kédougou	40	34.3	NP	NP
Kolda	38.6	32.8	21.7	13.9
Koungheul	43.5	33.7	22	14.1
Linguère	39	33	22.5	12
Louga	37.5	32.5	22	15
Matam	41.5	32.2	22.8	13.7
Mbour	38.7	32	18.6	13
Nioro	41.1	34.5	18.2	11.5
Podor	36.8	31.4	24	13
Ranérou	38.5	31.4	25.5	13
Saint Louis	34	21.7	21	13
Tambacounda	40.5	33	22.8	16.1
Thiès	36	31	20.7	15.2
Vélingara	38.5	32.6	23.5	15.5
Ziguinchor	38.2	31.8	21	15

Au cours du mois de Décembre 2020, la température maximale record a été enregistrée à Koungheul le 5 Décembre avec une valeur de 43.5 °C. Pour les températures minimales, le record (la plus faible valeur) a été enregistré à Goudiry le 14 Décembre avec une valeur de 10.5 °C.