	Agence Nationale de l'Aviation Civile et de la Météorologie	**N° 11 Novembre 2020**

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 novembre 2020 est marqué par un maintien de l'anticyclone des Açores et un affaiblissement de l'Anticyclone de Sainte Hélène par rapport au mois précédent. Les conditions anticycloniques ont été favorables à la sensation de chaleur particulièrement à l'intérieur du territoire avec des valeurs journalières de températures maximales dépassant plusieurs fois 40 °C dans plusieurs localités comme Louga, Koungheul, Linguère, Nioro, Matam.

Direction de l'Exploitation de la Météorologie (DEM)

Situation synoptique du mois

1. Centres d'action

Le mois de novembre est marqué par une situation quasi-stable 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/38°W. L'anticyclone de Sainte Hélène s'est caractérisé par un affaiblissement de 3hPa de sa valeur centrale (1023 hPa) par rapport au mois passé, et son centre a occupé une position moyenne proche de 30°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, le Mali, le Niger, le Burkina Faso), de secteur Sud sur les pays du Golfe de Guinée. Globalement, les forces des vents ont varié entre 3 à 8 m/s sur l'Afrique de l'Ouest.

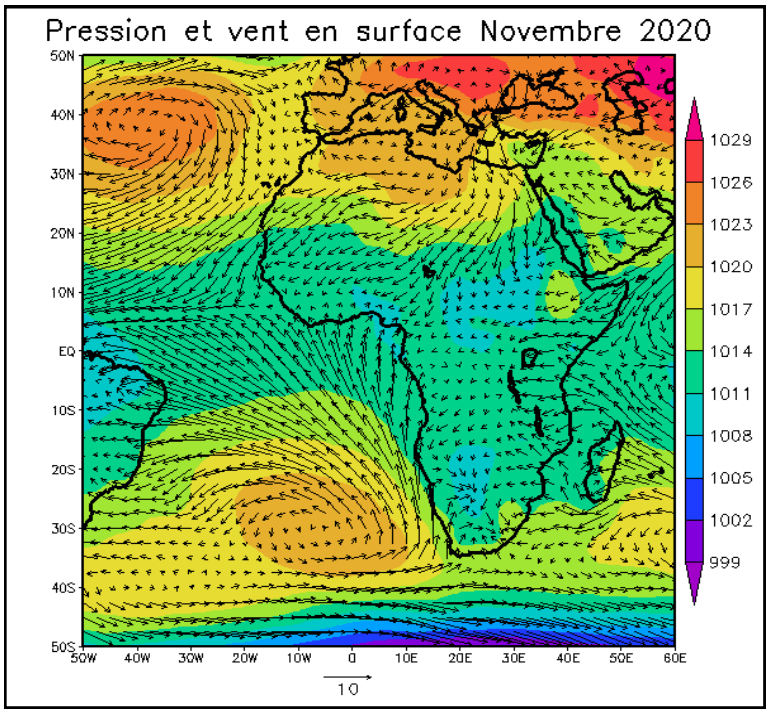

Figure 1 : Pression moyenne niveau mer et vent en surface (m/s) Novembre 2020. (Source : réanalyses NOAA/NCEP)

2. Vent

2.1 Vent en surface

Durant le mois de novembre, 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.

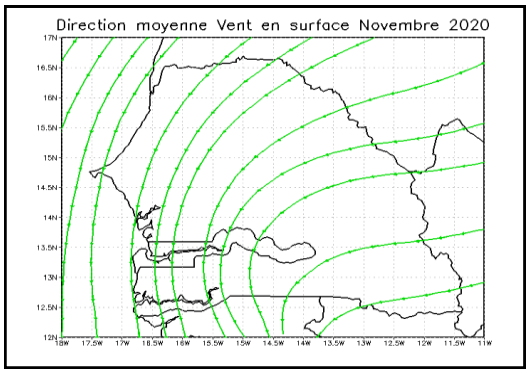

Figure 2.a : Direction moyenne du vent (Source : NOAA)

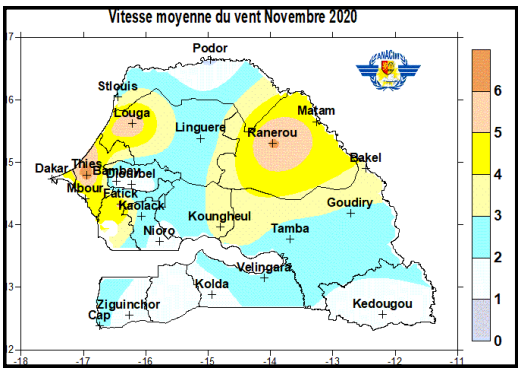

Figure 2.b : Vitesse moyenne mensuelle du vent

2.2 Vent en altitude

Au cours du mois de novembre 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 Est 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, le Jet subtropical d'Ouest (JOST) est axé sur le nord de l'Afrique avec des forces entre 15 et 25 m/s, tandis que le Jet tropical d'Est, présente deux cellules l'une sur la corne de l'Afrique et l'autre sur les pays du Golfe de Guinée avec des forces plus faibles d'intensité variant entre 5m/s et 10m/s.

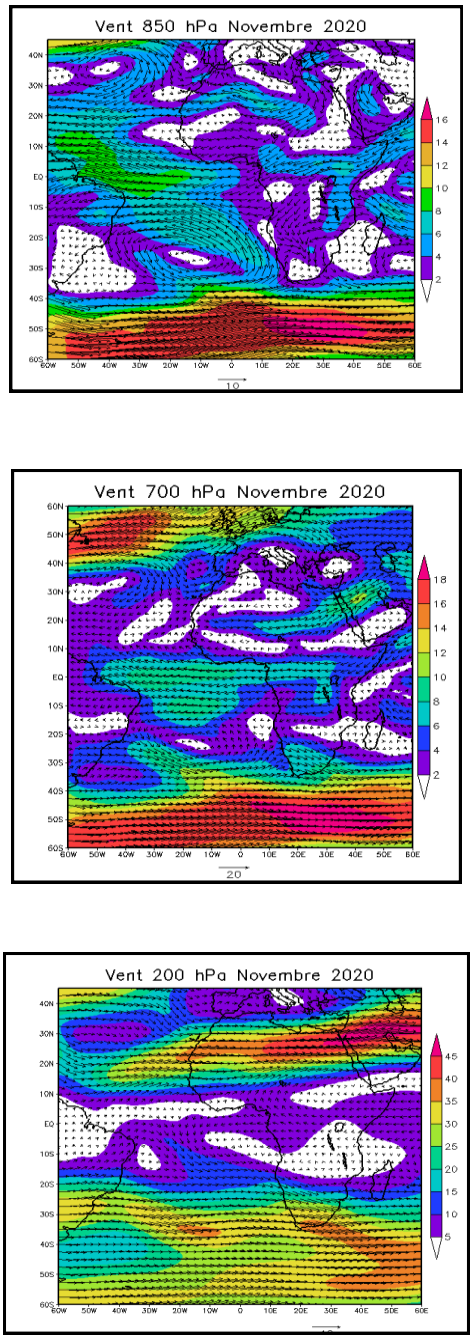

Figure 3: (a)Vent à 850 hPa (haut), (b) 700 hPa

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

3. Température de surface de mer (TSM)

Au cours du mois de novembre 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. Sur l'Atlantique Nord, proche des côtes sénégalo-mauritaniennes, des conditions chaudes ont prédominé au cours de ce mois, tandis que sur le Golfe de Guinée, des conditions chaudes sur la partie Est et légèrement froides sur la partie Ouest ont été observées.

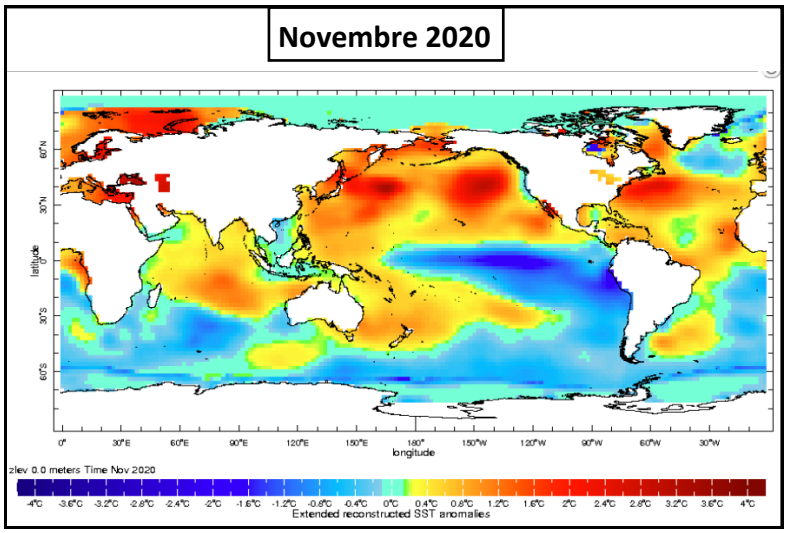

Figure 4 : Anomalies de températures de surface de la mer en Novembre 2020 : (Source : IRI)

4. Températures

Au cours du mois de novembre 2020, les moyennes des températures maximales (figure 5.a) ont varié entre 33°C à Dakar et 39.9°C à Nioro. Les températures minimales (figure 5.b) étaient comprises entre 13.5°C à Goudiry et 23.6°C à Dakar. L'analyse des anomalies de températures maximales (figure 5.c) montre des conditions froides dans les départements de Thiès et Nioro 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 sur le nord-est, le sud-est du pays, dans les départements de Dakar et Mbour tandis que sur le reste du territoire des conditions chaudes à normales ont prévalu.

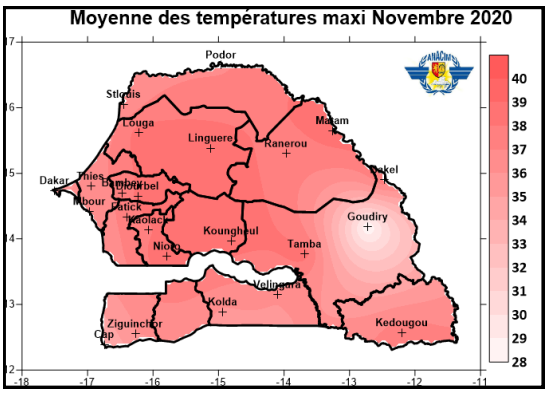

Figure 5.a: Moyenne des températures maxi

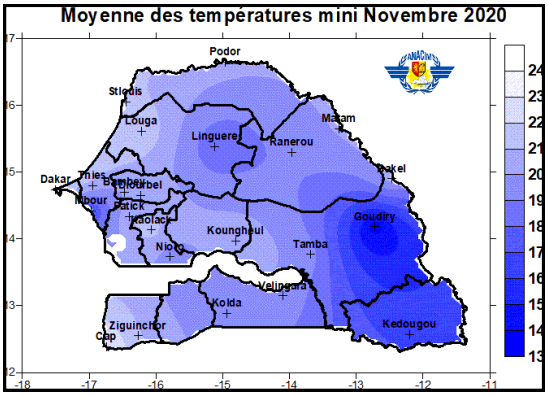

Figure 5.b: Moyenne des températures mini

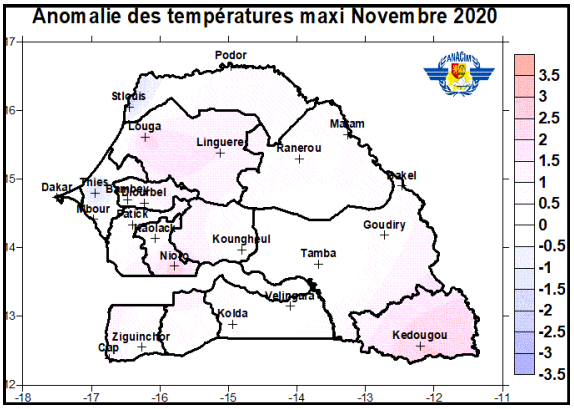

Figure 5.c: Anomalies des températures maxi

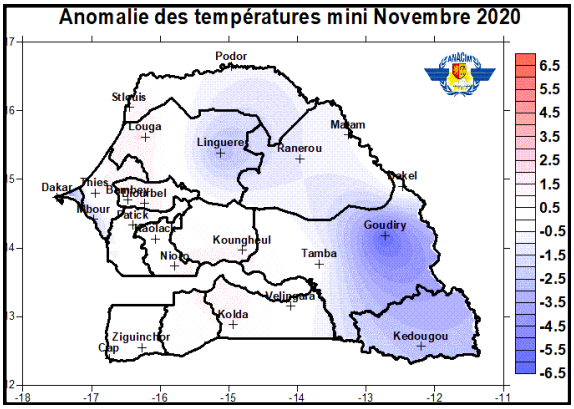

Figure 5.d: Anomalie des températures mini

5. Perspectives

5.1 Prévision de tendance sur les TSM pour le mois de décembre

Il est prévu sur l'Océan Pacifique des conditions de TSM froides (La Niña) au cours du mois de novembre, 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 décembre

Au cours du mois de novembre, par rapport à la normale 1981-2010, il est prévu une situation normale à légèrement 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 novembre

Stations	Tmax (°C)		Tmin (°C)	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	41.2	33.2	26.1	13.7
Bambey	40.4	32.5	26.2	15.6
Cap	36.7	30.5	28.4	19.1
Dakar	39.2	27.8	27.5	19.6
Diass	40.1	29.9	25.5	18.8
Diourbel	41.1	34	26.4	16.4
Fatick	40.5	32.2	26.5	17.5
Goudiry	NP	NP	20.5	7.8
Kaolack	40	34	25.5	17
Kédougou	39.7	35.5	NP	NP
Kolda	37.8	32.5	24.3	13
Koungheul	40.4	36.1	26	13.7
Linguère	42.7	32.5	25	14.5
Louga	42	31.5	24.5	18.4
Matam	46	33.3	26.5	15.5
Mbour	40.5	31	22	12.4
Nioro	42	35	25.2	12
Podor	40.5	30.9	25.8	16.9
Ranérou	41.5	32	25	12.9
Saint Louis	40.3	28.4	26	16
Tambacounda	41.5	36	24.5	15.6
Thiès	40.5	29	26	18
Vélingara	38.8	32.4	26	13
Ziguinchor	37.5	33	25.5	16

Au cours du mois de novembre 2020, la température maximale record a été enregistrée à Matam le 7 novembre avec une valeur de 46 °C. Pour les températures minimales, le record (la plus faible valeur) a été enregistré à Goudiry le 27 novembre avec une valeur de 7.8 °C.