

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 janvier 2020 est caractérisé par un renforcement de l'anticyclone des Açores et du maintien de celui de Sainte Hélène, avec des vents dominants de secteur Nord-Est sur une bonne partie du Sénégal. Les conditions de températures étaient normales sur le littoral tandis qu'à l'intérieur 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 15.4°C à Nioro et 19.7°C à Dakar.

Direction de l'Exploitation de la Météorologie (DEM)

Situation synoptique du mois

1. Centres d'action

L'anticyclone des Açores est marqué au cours du mois de janvier par un renforcement de 4 hPa par rapport au mois passé avec une valeur centrale de 1028 hPa (Figure 1). Son centre est localisé sur l'Espagne, à la position 40°N/ 2°W. L'anticyclone de Sainte Hélène est resté quasi-stable en force par rapport au mois passé, même si son centre s'est déplacé au niveau de la position 32°S/2°W avec une valeur 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.

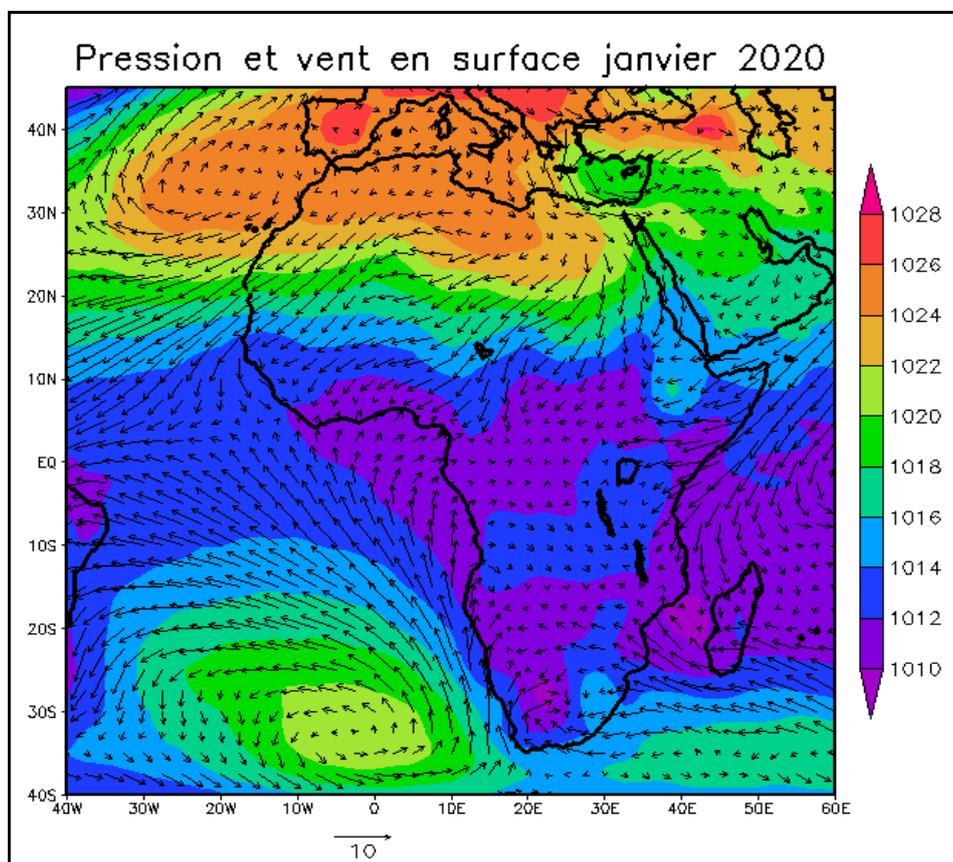


Figure 1 : Pression moyenne niveau mer et vent en surface (m/s), janvier 2020

(Source : ré-analyses NOAA/NCEP)

2. Vent

2.1 Vent en surface

Durant tout le mois de janvier, l'ensemble du pays a été sous l'influence des vents de secteur Nord-est (Figure 2.a). Le vent était d'intensité faible à modérée avec des valeurs journalières dépassant rarement 6m/s. (Figure 2.b).

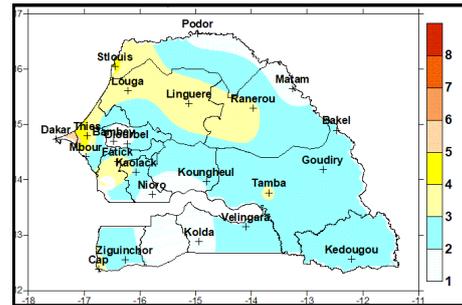
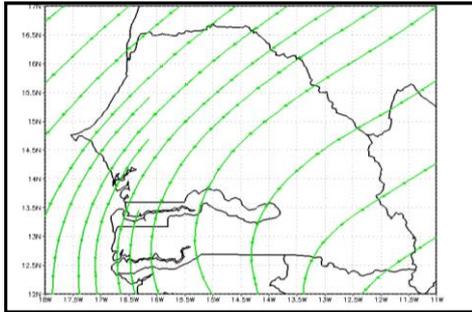


Figure 2.a : Direction moyenne mensuelle du vent de janvier

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

(Source : NOAA)

2.2 Vent en altitude

Au cours du mois de janvier 2020, l'intensité moyenne du flux au niveau 850 hPa a été généralement faible (autour de 3 m/s) avec une direction Est sur l'extrême nord du pays et de direction variable sur le reste du territoire. (Figure 3.a).

L'intensité moyenne du JEA (Jet d'Est Africain) au niveau 700 hPa a varié entre 6 et 10 m/s et son axe était situé sur les pays du Golfe de Guinée (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 variant entre 25 et 45 m/s (Figure 3.c).

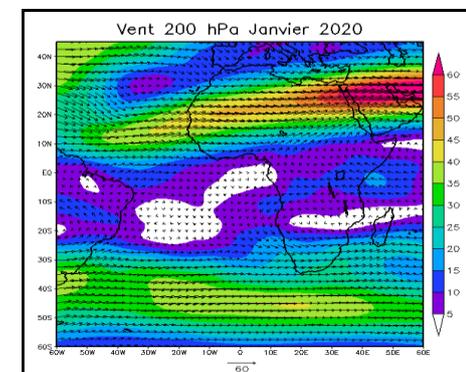
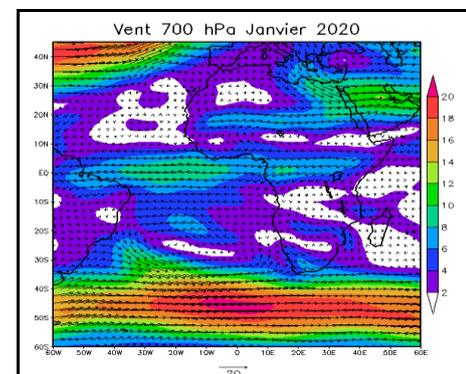
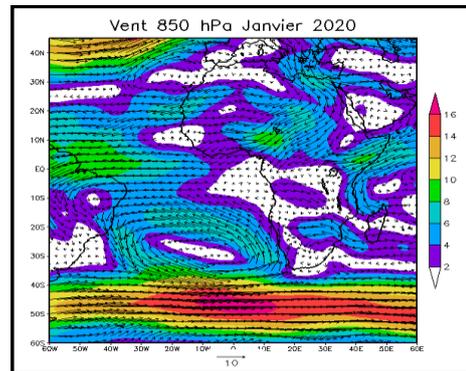


Figure 3: (a) Vent (m/s) à 850 hPa (haut), (b) 700 hPa (centre) et (c) 200 hPa (bas), source NOAA

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 (figure 4). Sur l'Atlantique Nord, proche des côtes sénégal-mauritaniennes, des conditions normales à chaude ont prédominé au cours de ce mois, tandis que sur le Golfe de Guinée une situation chaude est observée.

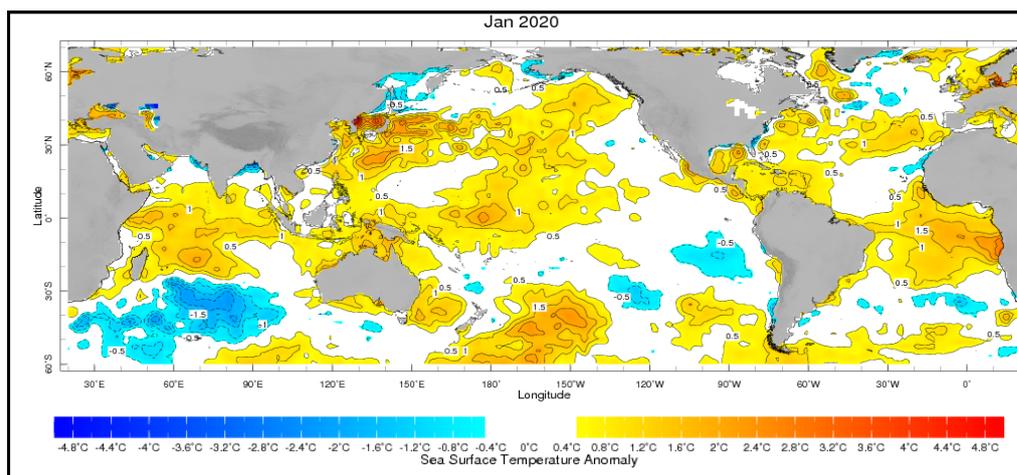


Figure 4 : Anomalies de températures de surface de la mer en janvier 2020 : (Source : IRI)

4. Températures

Au cours du mois de janvier 2020, les moyennes des températures maximales ont varié entre 26.7°C à Dakar et 44.1°C à Koungheul. Sur le territoire, pour les températures minimales, les moyennes sont comprises entre 15.4°C à Nioro et 19.7°C à Dakar. L'analyse des anomalies de températures maximales par rapport à la normale 1981-2010 montre des conditions légèrement froides le long du littoral Nord-ouest et dans le département de Tambacounda et des conditions normales à Ziguinchor. Le reste du territoire a connu des conditions chaudes. L'analyse des anomalies des températures minimales montre dans les départements de Dakar, Saint-Louis et Goudiry une situation normale à froide par rapport à la normale 1981-2010, par contre sur le reste du territoire des conditions chaudes à normales ont prévalu.

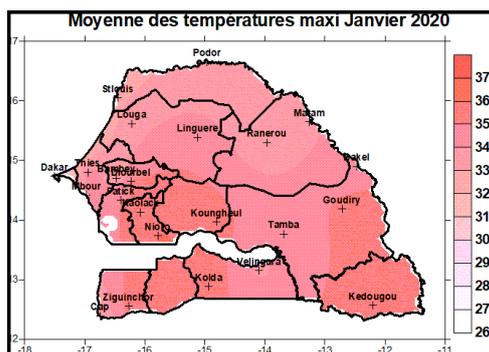


Figure 4.a: Moyenne des températures maxi

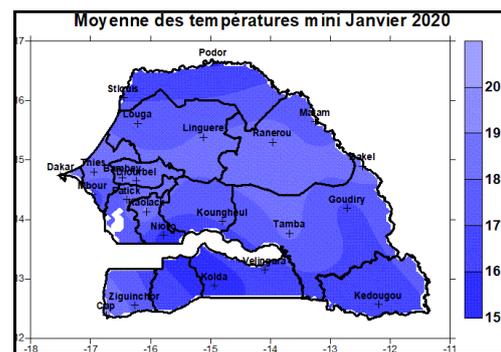


Figure 4.a: Moyenne des températures mini

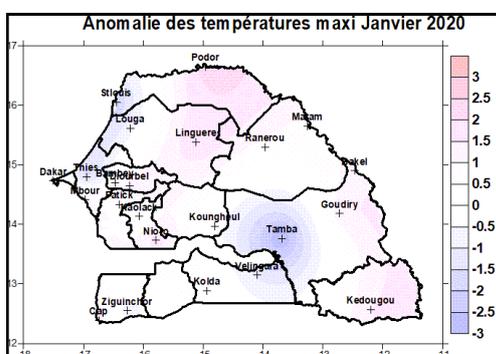


Figure 4.c: Anomalies des températures maxi

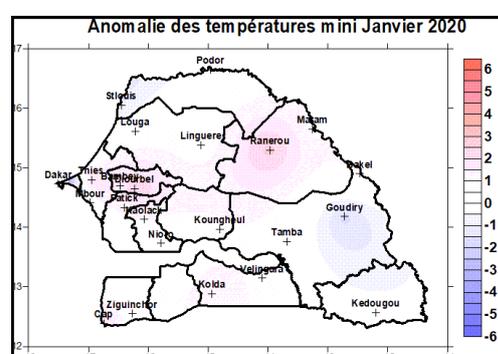


Figure 4.d: Anomalies des températures mini

5. Perspectives

Prévision sur la tendance des températures du mois de février

Au cours du mois de février 2020, il est prévu une situation normale à chaude sur le littoral et chaude sur le reste du territoire.

6. Statistiques du mois

6.1 Extrêmes de températures journalières du mois de janvier

Stations	Tmax (°C)		Tmin (°C)	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	40,0	30,6	24,0	13,8
Bambey	39,5	2,9	24,0	14,8
Cap	38,5	27,9	22,7	16,2
Dakar	38,0	22,5	22,0	16,8
Diourbel	41,0	29,9	24,0	12,5
Fatick	40,0	29,7	23,5	13,5
Goudiry	40,5	31,4	23,1	12,3
Kaolack	40,0	30,5	25,4	14,7
Kédougou	39,8	32,2	NP	NP
Kolda	40,7	30,4	20,8	10,5
Koungheul	44,1	28,9	25,1	11,9
Linguère	40,0	29,0	26,0	12,5
Matam	40,0	28,2	24,0	12,3
Mbour	39,7	30,0	21,5	13,5
Nioro	40,8	30,8	20,1	12,0
Podor	41,5	27,5	24,2	11,5
Ranéro	38,6	28,0	26,0	14,0
Saint Louis	40,0	27,5	22,2	11,5
Tambacounda	40,0	31,3	25,5	14,7
Thiès	40,4	28,6	22,4	13,6
Vélingara	40,4	29,5	21,6	12,0
Ziguinchor	41,0	31,5	22,5	12,5

Au cours du mois de janvier 2020, la température maximale record a été enregistrée à Koungheul avec une valeur de 44.1°C (valeur jamais enregistrée au cours du mois de janvier de 1991 à nos jours à Koungheul). Pour les températures minimales, le record, valeur la plus faible du mois, a été enregistré à Kolda avec une valeur de 10.5°C. Cette valeur n'est pas exceptionnelle pour Kolda où les températures minimales en janvier vont même parfois en dessous de 8°C.