

Bulletin climatologique mensuel

Sommaire

+ Résumé du mois

+ Situation Synoptique du mois

- *Centres d'action*
- *Température de surface de la mer*
- *Température*
- *Rayonnement sortant à grande longueur d'onde*
- *Précipitation*

+ Perspectives

- *Prévision sur la tendance des températures*
- *Prévision sur la tendance des précipitations*

+ Statistiques du mois

Résumé du mois

Le mois de juin 2020 est caractérisé par un renforcement des deux anticyclones (Açores et Sainte Hélène). Cette configuration des centres d'action a favorisé la présence de vents de secteur Sud-Ouest sur une bonne partie du territoire et Nord à Nord-est sur l'extrême nord et le centre-ouest du territoire. La chaleur a été ressentie à l'intérieur du territoire avec des moyennes de températures maximales élevées autour de 41°C. Les pluies enregistrées au cours de ce mois étaient essentiellement localisées dans la moitié sud du pays avec des valeurs mensuelles supérieures à 100 mm dans plusieurs localités des régions de Ziguinchor, Kolda, Sédhiou, Kédougou.

Direction de l'Exploitation de la Météorologie (DEM)

Situation synoptique du mois

1. Centres d'action

Le mois de Juin est marqué par un renforcement de la valeur centrale (1029 hPa) de l'anticyclone des Açores par rapport au mois précédent. Le centre de l'anticyclone est localisé à la position 38°N/40°W. L'anticyclone de Saint Hélène s'est caractérisé par un renforcement de 2 hPa de sa valeur centrale (1026 hPa) par rapport au mois passé, cependant son centre reste toujours localisé autour de la position 26°S/11°WW. La dépression saharienne, localisée sur la bande sahélienne, maintient sa valeur centrale à 1008 hPa par rapport au mois passé. Sur la bande sahélienne de l'Afrique de l'ouest, les vents étaient essentiellement de secteur Nord-ouest sur la Mauritanie et Sud à Sud-ouest sur le sud du Sénégal du Mali du Niger et sur les pays du Golfe de Guinée. Globalement, les forces des vents ont varié entre 2 à 8 m/s sur l'Afrique de l'Ouest.

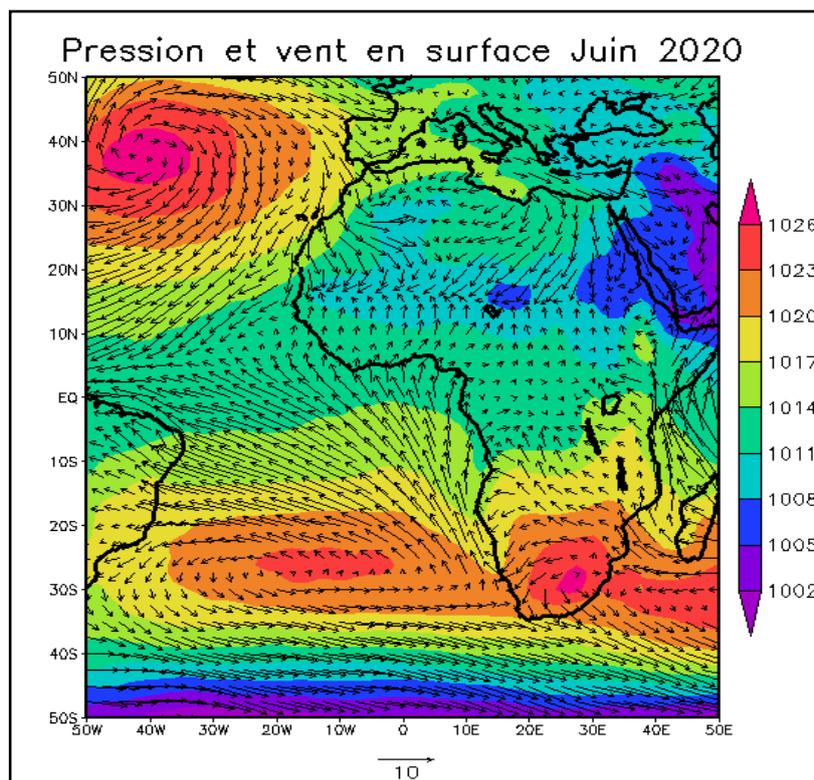


Figure 1 : Pression moyenne niveau mer et vent en surface (m/s), Juin 2020.

(Source : réanalyses NOAA/NCEP)

2. Vent

2.1 Vent en surface

Durant tout le mois de Juin, une bonne partie du pays a été sous l'influence des vents de secteur Sud-Ouest et Nord à Nord-est sur l'extrême nord et le centre-ouest du territoire. Les vents étaient d'intensité faible à modérée, avec des moyennes mensuelles variant entre 1 m/s à Louga et 6.9 m/s à Fatick.

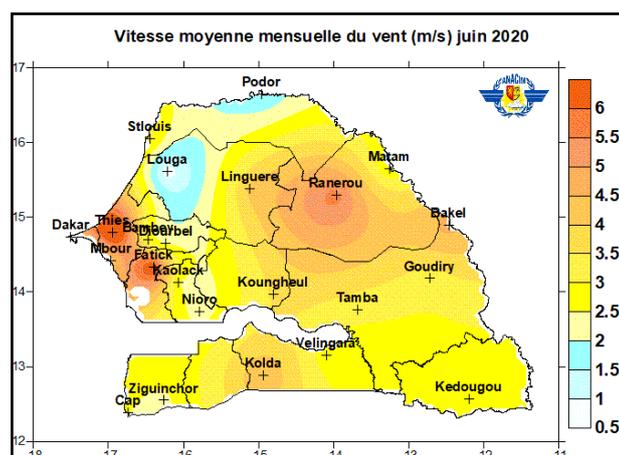
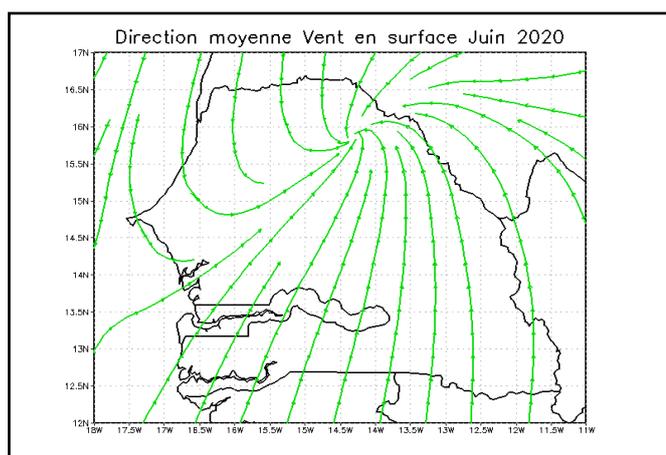


Figure 2.a : Direction moyenne du vent (Source : NOAA) Figure 2.b : Vitesse moyenne mensuelle du vent

2.2 Vent en altitude

Au cours du mois de juin 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 sud des pays comme le Sénégal, le Mali et le Niger.

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 le Sénégal, la Guinée le Mali et le Niger.

Au niveau 200 hPa, le Jet subtropical d'Ouest (JOST) est axé sur le nord du Maroc, de l'Algérie et de la Tunisie avec des forces entre 20 et 40 m/s.

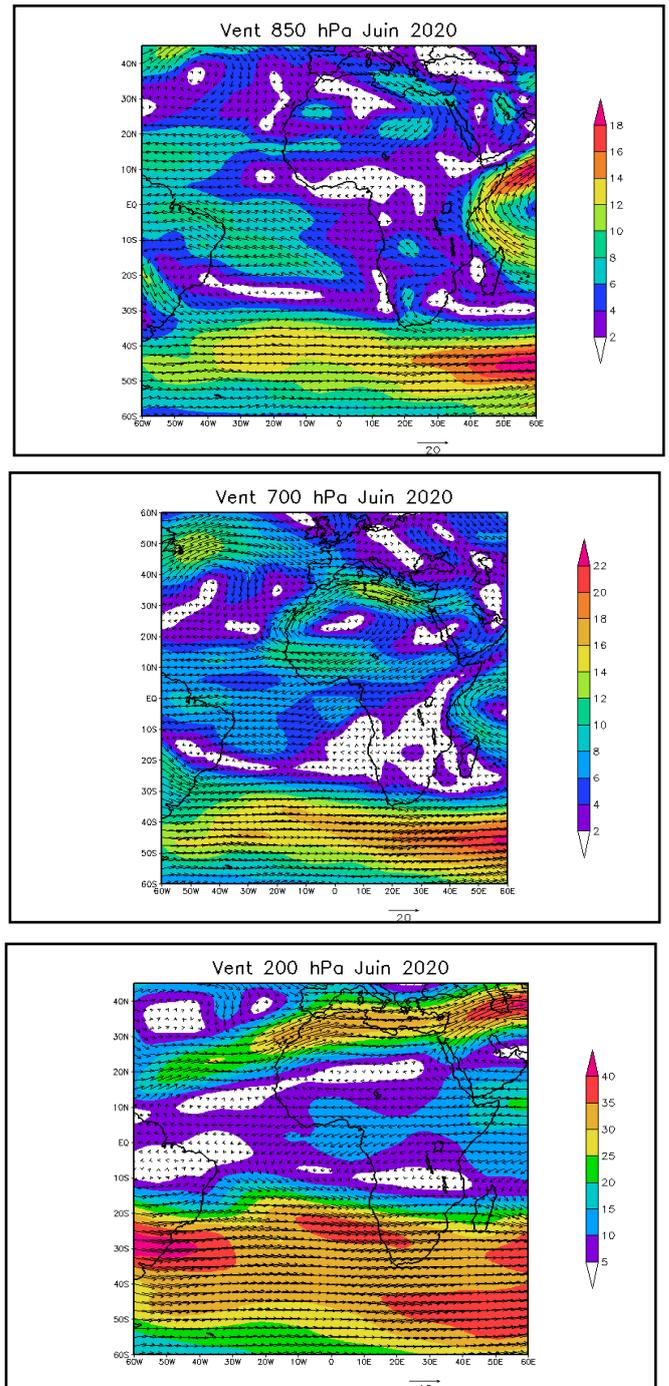


Figure 3: Vent à 850 hPa (haut), 700 hPa (centre) et 200 hPa (bas), source GFS

3. Température de surface de mer (TSM)

Au cours du mois de juin 2020, la situation globale des températures de surface de la mer est marquée par des conditions neutres à légèrement chaudes sur le Pacifique Ouest et neutres à froides sur le pacifique équatorial central et Est. 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 passé a baissé d'intensité.

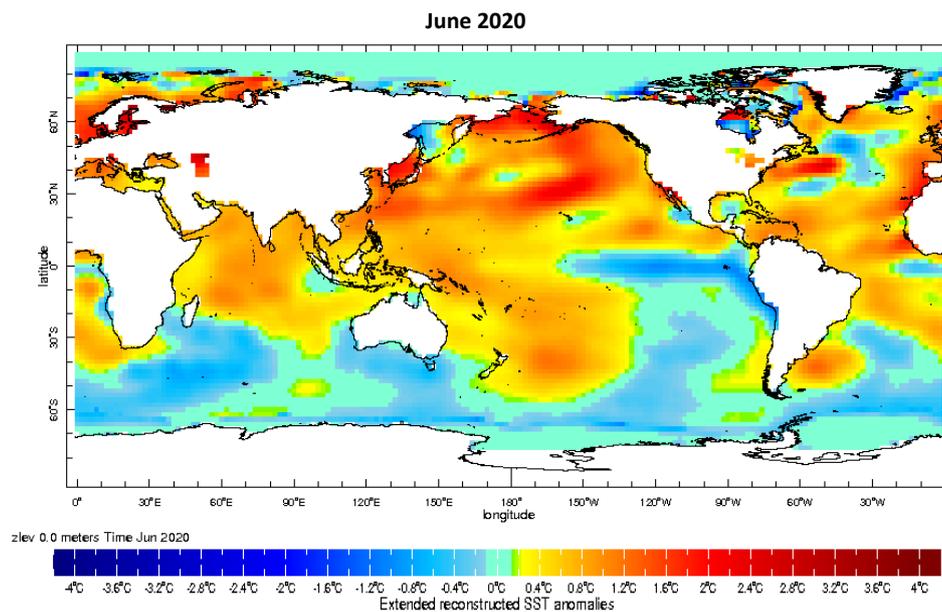


Figure 4 : Anomalies de températures de surface de la mer en Juin 2020 : (Source : IRI)

4. Températures

Au cours du mois de Juin 2020, les moyennes des températures maximales (figure 5.a) ont varié entre 30.1°C à Dakar et 42.1°C à Matam. La sensation de fraîcheur nocturne et matinale a été observée particulièrement sur le littoral et les valeurs de températures minimales moyennes (figure 5.b) étaient comprises entre 22.34°C à Mbour et 29.4°C à Matam. L'analyse des anomalies de températures maximales (figure 5.c) montre des conditions froides dans les départements de Saint-Louis, Tambacounda, Ziguinchor, 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 Linguère, Fatick et Tambacounda, Saint-Louis, tandis que sur le reste du territoire, des conditions chaudes à normales ont prévalu.

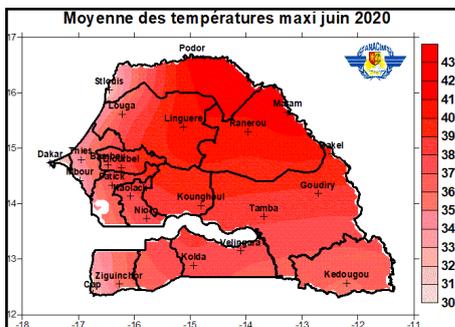


Figure 5.a: Moyenne des températures maxi

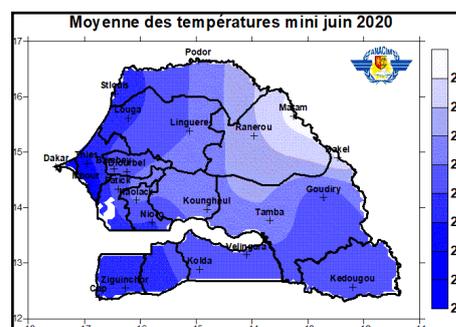


Figure 5.b: Moyenne des températures mini

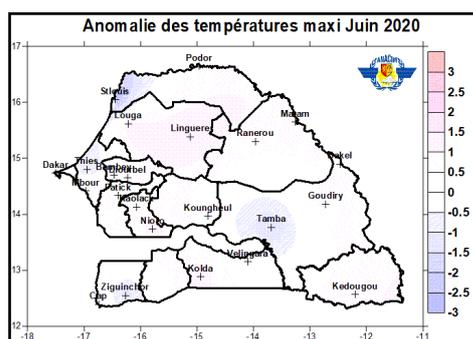


Figure 5.c: Anomalies des températures maxi

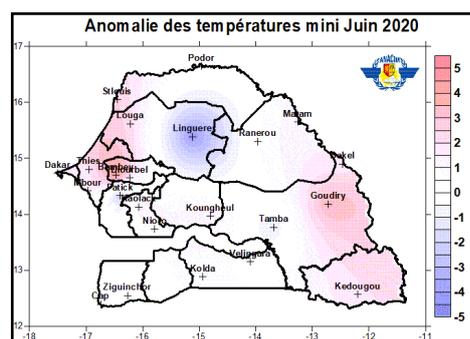


Figure 5.d: Anomalie des températures mini

5. Rayonnement sortant à grande longueur d'onde (OLR)

Au cours de ce mois, les nuages convectifs étaient essentiellement localisés au Sud-est, à l'Est du pays et une partie de la région de Kolda. Les activités les plus marquantes sont localisées sur l'Est de la région de Tambacounda et le nord de la région de Kédougou.

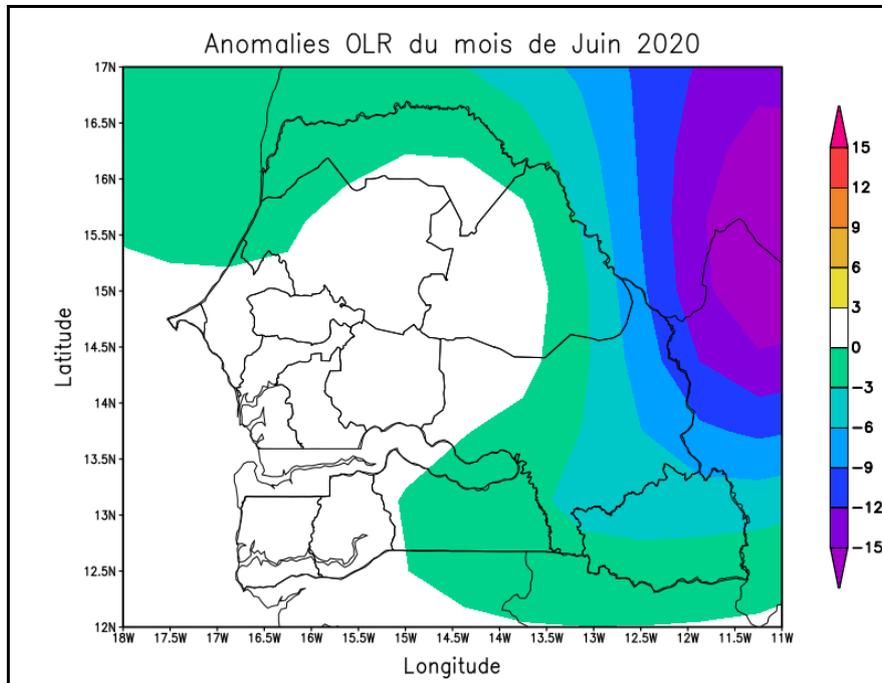


Figure 6 : Anomalie de OLR du mois de juin 2020 sur le Sénégal

6. Précipitations

Au cours du mois de juin, l'essentiel des activités pluvio-orageuses était concentré sur la moitié sud du pays (Figure 6.a) Dans le nord, certains postes ont enregistré des cumuls pluviométriques mensuels faibles : Podor (0,5 mm), Matam (9.4 mm), Linguère (18.2mm), Kanel (30.2 mm). Sur la partie Centre, dans les départements de Kaolack, Kaffrine et de Kougheul, les pluies mensuelles enregistrées étaient rarement supérieures à 50 mm : Fatick (18.2 mm), Foundiougne (14.7mm), Niakhar (8 mm), Kaolack (41.4 mm), Nioro (40.2mm), Wack-Ngouma (65.7mm), Kaffrine (12.6mm), Birkilane (17.5mm). A l'Est du pays, dans la région de Tambacounda, les cumuls pluviométriques mensuels ont varié entre 49.5 mm à Kidira et 97.9 mm à Tambacounda.

Dans le sud du pays de bonnes quantités de pluies ont permis l'installation de la saison avec des cumuls mensuels globalement supérieurs à 100 mm dans plusieurs localités : Kolda(169.4mm), Sédhiou(155.2 mm), Goudomp(107.1 mm), Bounkiling(128.1 mm), Diattacounda(122.7 mm), Ziguinchor(109.6), Bignona(125.8 mm), Sindian(134.6), Cabrousse(100.6 mm).

En comparaison à la normale 1981-2010 (Figure 7.b), à part les régions de Kédougou, Kolda et Sédhiou qui présentent une situation excédentaire, le reste du pays présente une situation déficitaire à normale.

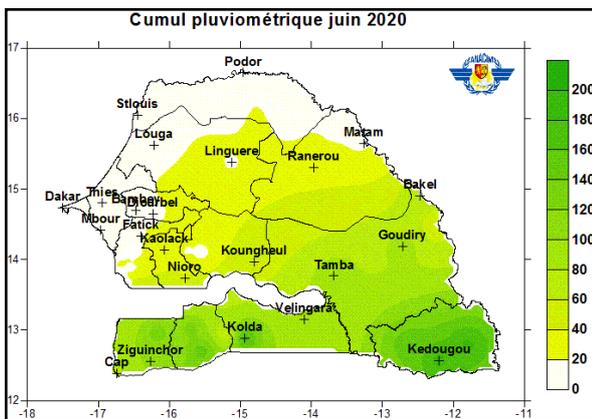


Figure 7a: Cumul pluviométrique juin

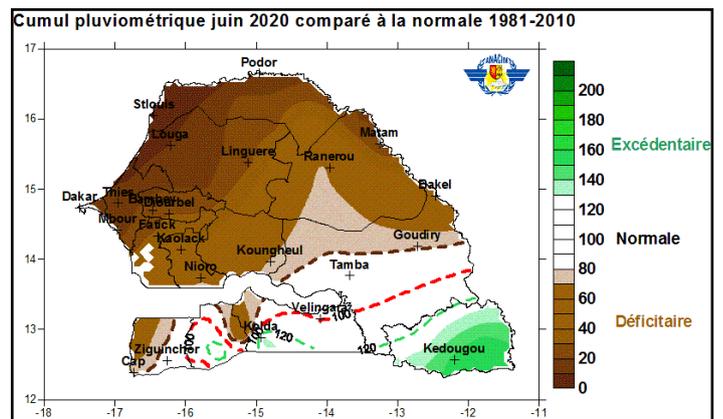


Figure 7b: Comparaison par rapport à la normale du cumul pluviométrique de juin

7. Perspectives

7.1 Prévision de tendance sur les TSM pour le mois de juillet

Il est prévu sur l'Océan Pacifique des conditions de TSM normales à froides au cours de ce mois, sur le Golfe de Guinée, des températures normales à chaudes et sur les côtes sénégal-mauritaniennes des conditions chaudes.

7.2 Prévision de tendance des précipitations du mois de juillet

Il est prévu au cours du mois de juin des conditions de précipitations normales sur une bonne partie du territoire et normales à humides sur la partie Sud-Est du pays.

7.3 Prévision sur la tendance des températures du mois de juillet

Au cours du mois de juin, il est prévu une situation chaude sur une bonne partie du pays et normale à chaude sur la partie Sud-Est.

8. Statistiques du mois

8.1 Extrêmes de températures journalières au cours du mois de Juin

Stations	Tmax (°C)		Tmin (°C)	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	46,8	33,7	32,7	23,5
Bambey	41,8	29,5	28	22,6
Cap	33,2	29,2	27,8	21,4
Dakar	33,2	27,1	27	22,2
Diourbel	42	30,8	28,2	22,5
Fatick	46,5	31,5	27,5	22
Goudiry	45	34	30	20,2
Kaolack	42,2	30,1	28,2	22
Kédougou	41	32	NP	NP
Kolda	43	30,5	27,8	20,6
Koungheul	44,7	34,5	28,5	23,4
Linguère	45,1	38,3	29	23
Louga	43,2	33,8	27,5	21
Matam	45,6	36,3	32	23,4
Mbour	42	28,8	25,5	18,5
Nioro	43,5	30	27,4	18,5
Podor	46	37	29	22,2
Ranérrou	46	36,8	31	25,3
Saint Louis	37,8	28,6	26,5	21
Tambacounda	43	32,2	29,5	21,9
Thiès	38,6	32	25,5	20
Vélingara	42	30,1	27,8	22
Ziguinchor	39	29,5	26,8	22

Au cours du mois de Juin 2020, la température maximale record a été enregistrée à Matam avec une valeur de 46.8°C le 04 Juin. Pour les températures minimales, le record a été enregistré à Mbour (le 2 juin) et Nioro (le 3 juin) avec une valeur de 18.5°C.