

Bulletin climatologique mensuel

Sommaire

✚ Résumé du mois

✚ Situation Synoptique du mois

- *Centres d'action*
- *Température de surface de la mer (TSM)*
- *Température*
- *Précipitation*

✚ Perspectives

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

✚ Statistiques du mois

Résumé du mois

Au cours du mois de juillet 2019, la sensation de fraîcheur s'est maintenue sur la façade ouest du pays, tandis qu'à l'intérieur du pays, les moyennes de températures maximales malgré une légère baisse par rapport au mois précédent, sont restées élevées avec des valeurs extrêmes dépassant parfois 42°C dans les départements de Podor, Bakel et Matam où la plus forte valeur a été enregistré avec 43.5°C. Sur le Nord-est du pays, les pluies ont été au rendez-vous, avec des cumuls mensuels faibles à modérés. Sur la partie Centre du pays, les cumuls mensuels dépassent rarement les 50mm. Dans le sud du pays, les cumuls étaient plus importants entre 58 mm à Médina Yorofoula et 399.5mm à Salémata.

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 juillet par un renforcement de 3 hPa par rapport au mois passé avec une valeur centrale de 1023 hPa (Figure 1). Son centre est localisé à la position 35°N/ 32°W. De même l'anticyclone de Saint Hélène s'est caractérisé par un renforcement de 2 hPa par rapport au mois passé et son centre est localisé au niveau de la position 28°S/0° avec une valeur de 1020 hPa. La dépression Saharienne autour de 1011 hPa a augmenté d'intensité de 3 hPa par rapport au mois passé avec une couverture spatiale sur le Sud-Est de la Mauritanie, la moitié Sud du Mali, le sud du Niger et celui du Tchad.

Sur les côtes mauritaniennes et le Nord-ouest du Sénégal, le vent est de direction Nord et à l'intérieur du pays (Sénégal), de Sud-ouest à Sud. Dans le Golfe de Guinée, le vent est de Sud- Sud-ouest, avec des forces variant entre 4 à 10 m/s

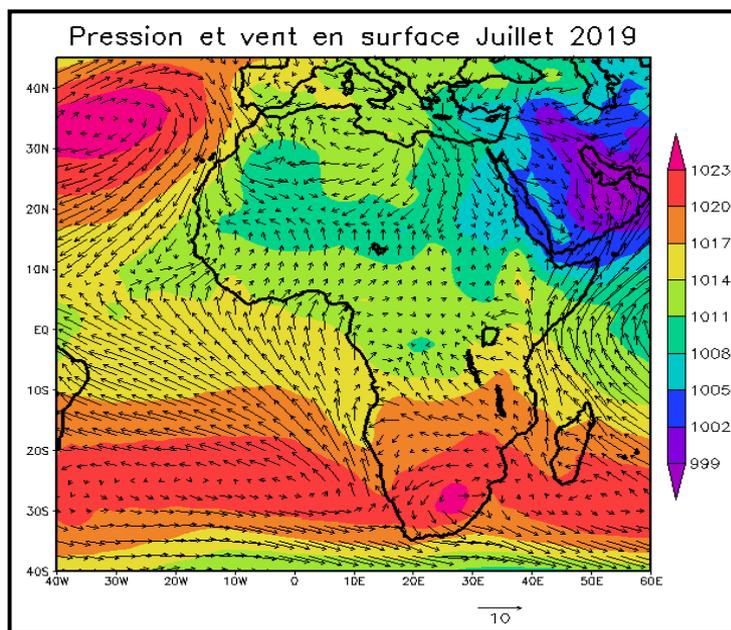


Figure 1 : Pression moyenne niveau mer et vent en surface (m/s) juillet 2019

(Source : ré-analyses NOAA/NCEP)

2. Vent

2.1 Vent en surface

Durant tout le mois de juillet, excepté le littoral où des vents de secteur Nord ont prédominé, le reste du pays a été pour une bonne partie sous l'influence des vents de secteur Sud-ouest à Sud (Figure 2.a). Le vent était d'intensité faible à modérée, avec des valeurs journalières comprises entre 2 et 6 m/s. Les vitesses les plus fortes (6m/s) ont été notées sur l'axe Thiès-Mbour- Fatick (Figure 2.b).

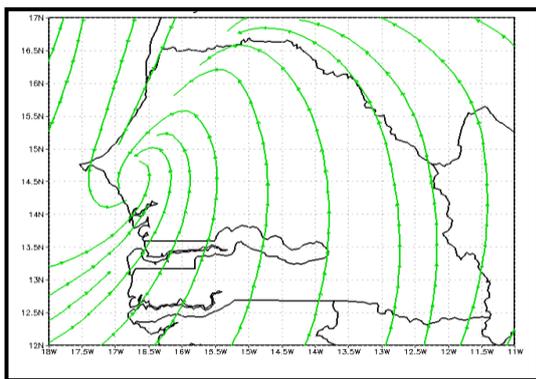


Figure 2.a : Direction moyenne du vent (Source : NOAA)

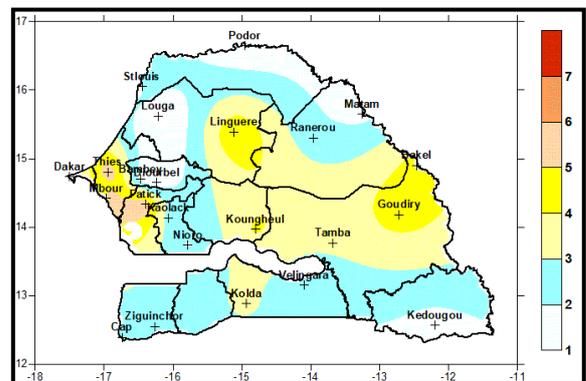


Figure 2.b : Vitesse moyenne mensuelle (m/s) du vent

2.2 Vent en altitude

Au cours du mois de juillet 2019, l'intensité moyenne du flux au niveau 850 hPa a été généralement modérée (entre 3 et 6 m/s) avec une direction Est sur Sahel Central et Ouest.

L'intensité moyenne du JEA (Jet d'Est Africain) au niveau 700 hPa a varié entre 4 et 12 m/s et son axe était situé sur l'Afrique de l'ouest notamment sur le Sénégal et le Mali.

Au niveau 200 hPa, le Jet subtropical d'Ouest (JOST) est axé sur le Nord de l'Afrique (Maroc, Algérie, Libye et la Tunisie) avec des forces supérieures à 20 m/s.

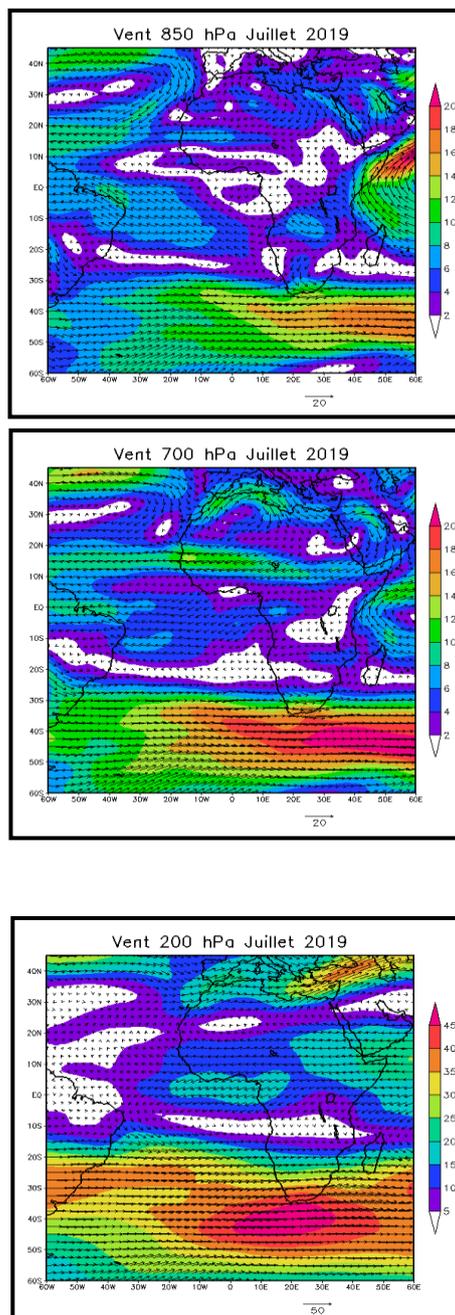


Figure 3: Vent à 850 hPa (haut), 700 hPa (centre) et 200 hPa (bas), source NOAA

3. Température de surface de la mer(TSM)

Depuis le mois de mai, le réchauffement du Pacifique a baissé d'intensité évoluant au cours du mois de juillet vers des conditions neutres (Figure 4). Sur l'Atlantique Nord, proche des côtes sénégal-mauritaniennes, des conditions froides ont prédominé au cours de ce mois, tandis que sur le Golfe de Guinée une situation normale à chaude a été observée

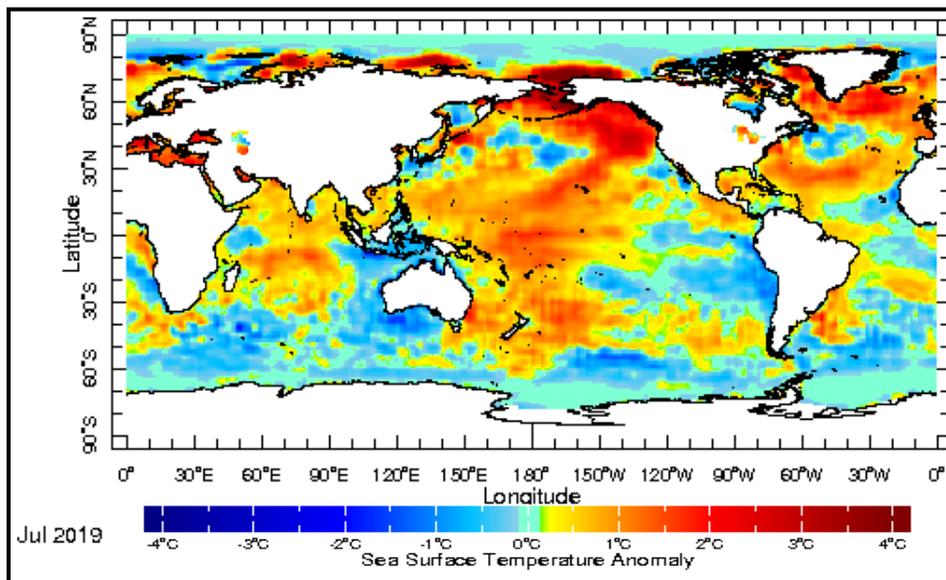


Figure 4 : Anomalies de températures de surface de la mer en juillet 2019

(Source: IRI)

4. Températures

Au cours du mois de juillet 2019, les moyennes des températures maximales ont varié entre 29.5°C à Dakar et 39.9°C à Podor. La sensation de fraîcheur nocturne et matinale s'est maintenue sur la façade ouest du pays avec des valeurs de températures minimales moyennes proches de 23°C. Sur le territoire, ces valeurs ont varié entre 22.6°C à Mbour et 28.2°C à Matam. L'analyse des anomalies de températures maximales montre des conditions froides sur le littoral et chaudes à normales sur le reste du pays. L'analyse des anomalies des températures minimales montre une situation froide dans les départements de Dakar et Mbour tandis que sur le reste du territoire des conditions normales à légèrement chaudes ont prévalu.

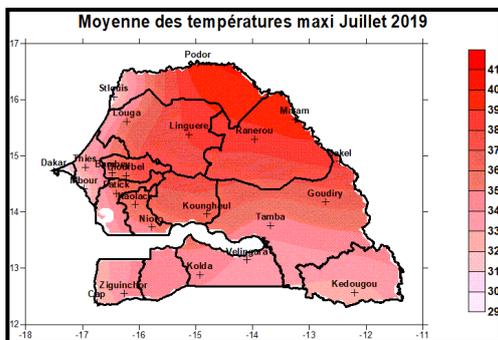


Figure 5.a: Moyenne des températures maxi

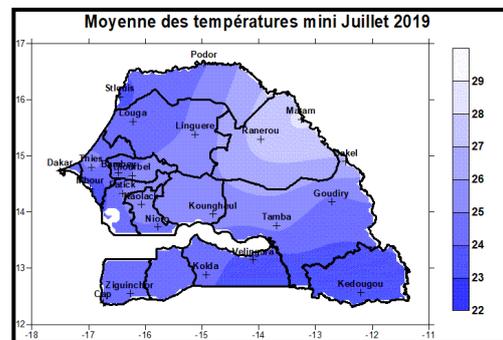


Figure 5.a: Moyenne des températures mini

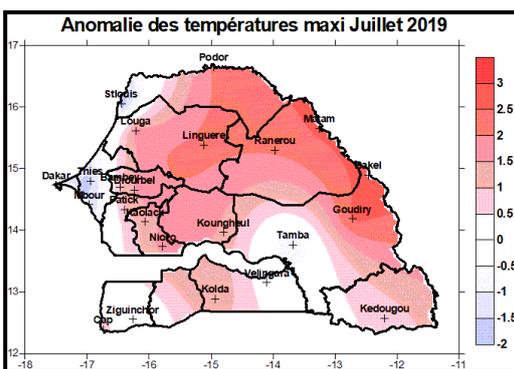


Figure 5.c: Anomalies des températures maxi

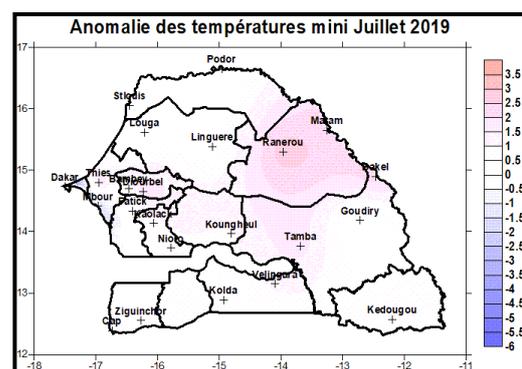


Figure 5.d: Anomalie des températures mini

5. Précipitations

Au cours du mois de juillet, des pluies d'intensité variable ont été enregistrées à travers le pays (Figure 6a). Sur le Nord du pays, excepté les départements de Saint-Louis et Dagana, les pluies ont été au rendez-vous, avec des cumuls mensuels faibles à modérés. Sur la partie Centre, dans les localités des régions de Diourbel, Fatick Kaolack, et Kaffrine, les cumuls mensuels dépassent rarement les 50mm. A l'Est et au Sud du pays, les cumuls étaient plus importants à Tambacounda (62.4 mm), Goudiry (109.9 mm), Kédougou (352.9), Salémata (399.5 mm) Saraya (253.7 mm), Vélingara (145.5 mm), Sédhiou (190.5 mm), Kolda (252.3 mm), Oussouye (181.3 mm), Ziguinchor (211.3).

En comparaison à la normale 1981-2010 (Figure 6.b), il a été noté une situation normale à légèrement excédentaire dans la région de Kédougou et normale dans les départements de Goudiry et de Kolda. Par contre sur le reste du territoire, les conditions sont globalement déficitaires.

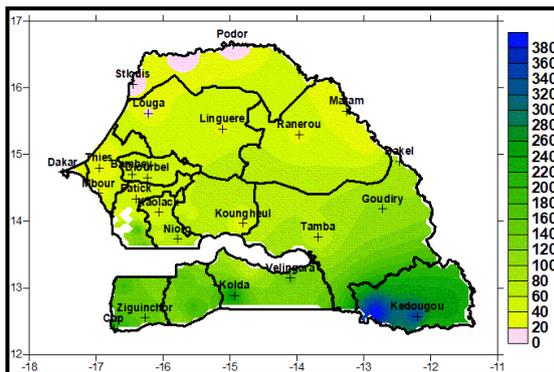


Figure 6a: Cumul pluviométrique juillet

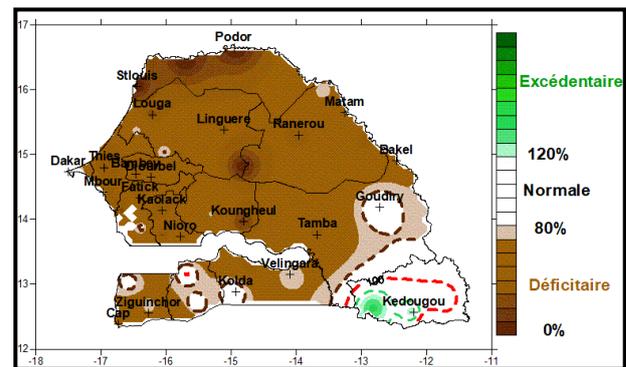


Figure 6b: Comparaison par rapport à la normale du cumul pluviométrique de juillet

6. Perspectives

6.1 Prévision sur la tendance des températures de surface de la mer du mois d'août

Sur le Pacifique, les conditions neutres observées, au cours du mois de juillet, se maintiendront pendant le mois d'août. Dans l'Océan Atlantique, sur les côtes sénégalo-mauritaniennes, la situation froide se maintiendra tandis que dans le Golfe de Guinée on pourrait observer des conditions normales à légèrement chaudes

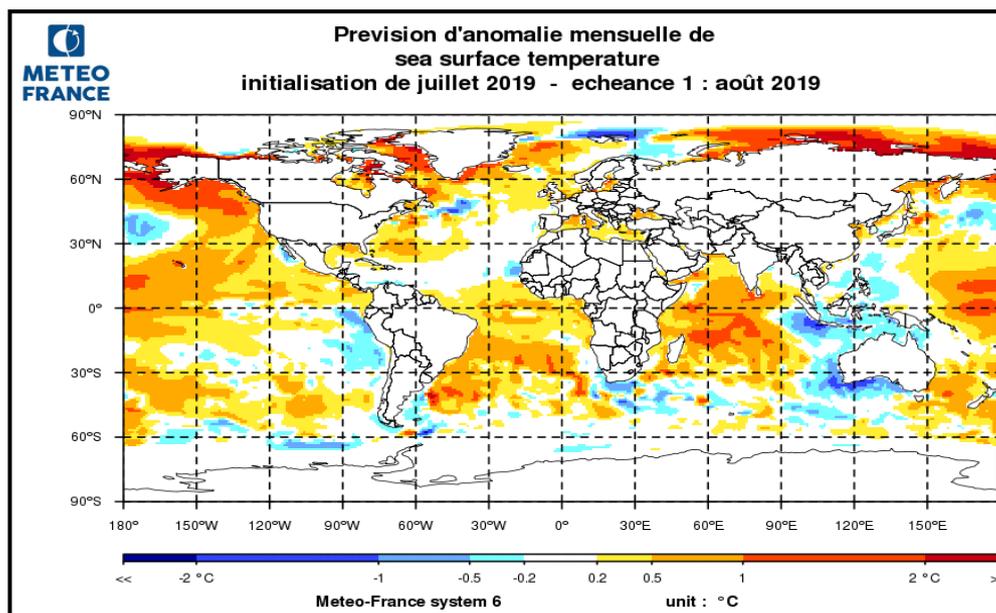


Figure 7 : Prévision d'anomalie de température mensuelle Août 2019 (Source : Météo France)

6.2 Prévision sur la tendance des températures du mois d'août

Au cours du mois d'août 2019, il est prévu une situation froide à normale sur le littoral et chaude à normale sur le reste du territoire.

6.3 Prévision sur la tendance des précipitations du mois d'août

Au cours du mois d'août 2019, il est prévu une situation normale à déficitaire sur l'ensemble du territoire. L'essentiel des précipitations pourraient intéresser le Sud-est du pays, avec une extension probable sur le centre du pays.

7. Statistiques du mois

7.1 Extrêmes de températures journalières au cours du mois de juillet

Stations	Tmax (°C)		Tmin (°C)	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	43	33,5	30,6	21,5
Bambey	39,4	30,5	27	22
Cap	41	28,9	27,5	22
Dakar	32	27,6	26,5	22,3
Diourbel	40,4	31,8	27,5	22,4
Fatick	39,5	31,8	27,4	21,3
Goudiry	40,2	31,5	28,6	21
Kaolack	39,5	32,6	28	22
Kedougou	36	27	26,5	21
Kolda	37	28,5	26,5	21,5
Koungheul	38,6	30	27	22,2
Linguere	42	30,6	27,8	23
Louga	39,5	33	26	22,3
Matam	43,5	34,5	30,5	22,6
Mbour	32,5	29	25	20
Nioro	38,5	29,7	25,7	22,5
Podor	42,6	37	27,6	23,2
Ranerou	42,5	33	29,7	23,6
Stlouis	33,8	28,5	25,5	21,7
Tamba	37,4	31	27,5	22,6
Thies	35,6	30,6	26,6	21,1
Vélingara	37,5	30,5	26,5	21
Ziguinchor	37	29	26,2	22

Au cours du mois de juillet 2019, la température maximale record a été enregistrée à Matam avec une valeur de 43.5°C (10^{ème} valeur la plus forte enregistrée de 1960 à nos jours) contre 46°C le 12 juillet 1972.

Pour la température minimale, le record a été enregistré à Mbour avec une valeur de 20°C (11^{ème} valeur la plus basse enregistrée en juillet de 1961 à nos jours) contre 17.2 °C le 6 juillet 2000.

7.2 Valeurs maximales journalières au cours du mois de juillet (≥ 60 mm)

Stations/Postes	Cumul journalier (mm)	Date
Ziguinchor	98	28-juillet
Cap Skiring	90.9	28-juillet
Cabrousse	73.8	28-juillet
Ndame	72.5	24-juillet
Boukiling	66.5	28-juillet
Dealy	64.4	03-juillet

8.3 Statistiques des alertes envoyées en juillet par l'ANACIM

N° Push sms/alerte vocale	Date push	SMS	VOIX	Message	Destinataires
1	02/07/2019	3 094	0	Des orages et pluies et modérées à fortes se développeront vers le sud-est cet après-midi et toucheront les zones sud-ouest et centre au cours de la nuit.	Services techniques de l'agriculture, de l'élevage, de la sécurité alimentaire, agriculteurs (parrainés par les projets), relais d'informations,...
2	04/07/2019	2 158	0	Des orages et pluies et modérées à fortes se développeront vers le sud-est cet après-midi et toucheront les zones sud-ouest et centre au cours de la nuit.	Services techniques de l'agriculture, de l'élevage, de la sécurité alimentaire, agriculteurs (parrainés par les projets), relais d'informations,...
3	12/07/2019	3 235	0	Orages et pluies modérées prévus cette nuit sur toute la zone sud et sur l'axe Tamba, Koungheul et Nioro	Services techniques de l'agriculture, de l'élevage, de la sécurité alimentaire, agriculteurs (parrainés par les projets), relais d'informations,...
4	24/07/2019	4 686	2 898	Orages et pluies modérées à assez fortes prévues sur les régions Sud, Centre et Nord-est au cours de cet après-midi et la nuit.	Services techniques de l'agriculture, de l'élevage, de la sécurité alimentaire, agriculteurs (parrainés par les projets), relais d'informations,...
5	25/07/2019	135	0	Possibilités de pluies faibles à Dakar et environs entre 04h et 06h du matin.	Services techniques de l'agriculture, de l'élevage, de la sécurité alimentaire, agriculteurs (parrainés par les projets), relais d'informations,...
6	25/07/2019	2 439	0	Orages et pluies modérées à assez fortes prévus cette nuit sur la Casamance, à Nioro et sur la petite côte à Fatick et à Mbour.	Services techniques de l'agriculture, de l'élevage, de la sécurité alimentaire, agriculteurs (parrainés par les projets), relais d'informations,...
7	26/07/2019	1 816	0	Pluies accompagnées de vents assez forts attendues en début de soirée et au cours de la nuit sur les régions centre.	Services techniques de l'agriculture, de l'élevage, de la sécurité alimentaire, agriculteurs (parrainés par les projets), relais d'informations,...
8	31/07/2019	1 362	0	Orages et pluies modérées à assez fortes sur Ziguinchor à partir de 13h et sur Cap skiring à partir de 14h.	Services techniques de l'agriculture, de l'élevage, de la sécurité alimentaire, agriculteurs (parrainés par les projets), relais d'informations,...
Au total 18925 SMS et 2 898 MSG VOIX ont été envoyés durant le mois de JUILLET 2019.					