

Bulletin climatologique mensuel

Sommaire

- ✚ **Résumé du mois**
- ✚ **Situation Synoptique du mois**
 - *Centres d'action*
 - *Température*
 - *Précipitation*
- ✚ **Perspectives**
 - *Prévision sur la tendance des températures*
 - *Prévision sur la tendance des précipitations*
- ✚ **Statistiques du mois**

Résumé du mois

Au cours du mois de juin 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 sont restées élevées avec des valeurs extrêmes dépassant parfois 46°C dans les départements de Podor, Matam, Linguère et Bakel. Pour les précipitations l'essentiel des activités pluvio-orageuses ont intéressé la partie sud-est, avec une légère extension sur le centre et le sud-ouest du pays

Direction de l'Exploitation de la Météorologie (DEM)

Situation synoptique du mois

1. Centres d'action

Le mois de juin est marqué par une quasi-stabilité de la valeur centrale (1020 hPa) de l'anticyclone des Açores par rapport au mois précédent. Le centre de l'anticyclone est localisé à la position 35°N/ 25°W. De même l'anticyclone de Saint Hélène s'est caractérisé par un renforcement de 2 hPa par rapport au mois passé (mai 2019) et son centre est localisé au niveau de la position 28°S/0° avec une valeur de 1018 hPa. Sur l'Afrique de l'ouest, le vent est de direction Nord sur les côtes mauritaniennes tournant Ouest sur le nord et centre du Sénégal et sur le Mali et sud-ouest sur le sud-est du Sénégal et sur le Mali et le Burkina avec des forces allant de 3 à 8 m/s.

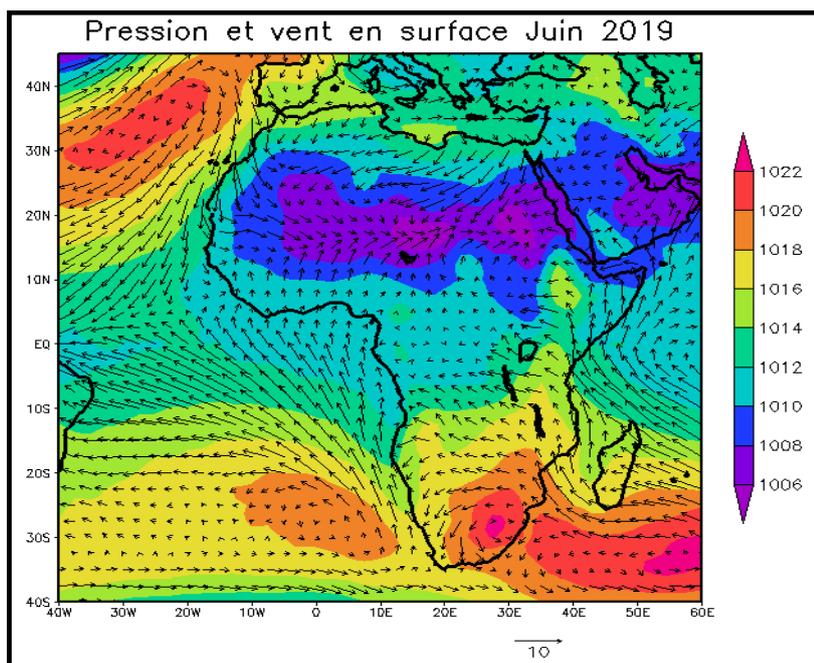


Figure 1 : Pression moyenne niveau mer et vent en surface (m/s) juin 2019

(Source : réanalyses NOAA/NCEP)

2. Vent

2.1 Vent en surface

Durant tout le mois de juin, le pays a été pour une bonne partie sous l'influence des vents de secteur Nord sur la majeure partie du territoire tournant sud-ouest sur le sud-est du pays et d'intensité faible à modérée, avec des valeurs journalières autour de 7 m/s à Thiès, Fatick et Linguère.

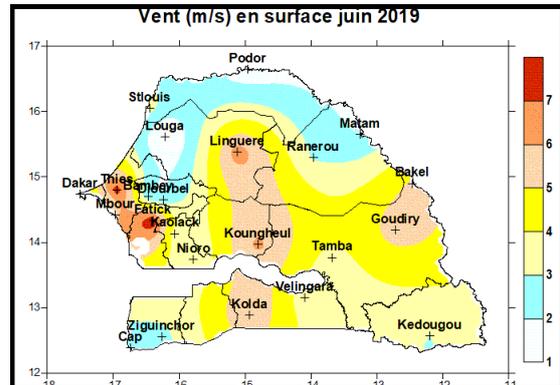
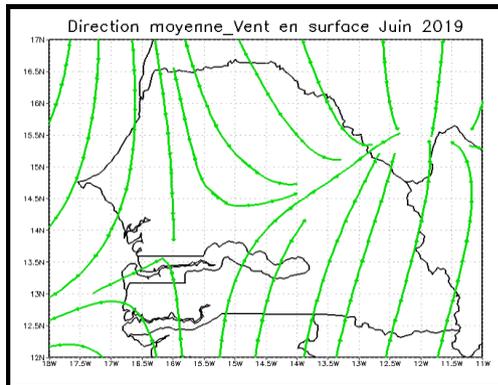


Figure 2.a : Direction moyenne du vent (Source : NOAA)

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

2.2 Vent en altitude

Au cours du mois de juin 2019, l'intensité moyenne du flux au niveau 850 hPa a été généralement modérée (entre 2 et 6 m/s) avec une direction Est sur le Sénégal et le Mali.

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, le Mali et le Niger.

Au niveau 200 hPa, le Jet subtropical d'Ouest (JOST) est axé sur l'Afrique du sud avec des forces supérieures à 20 m/s.

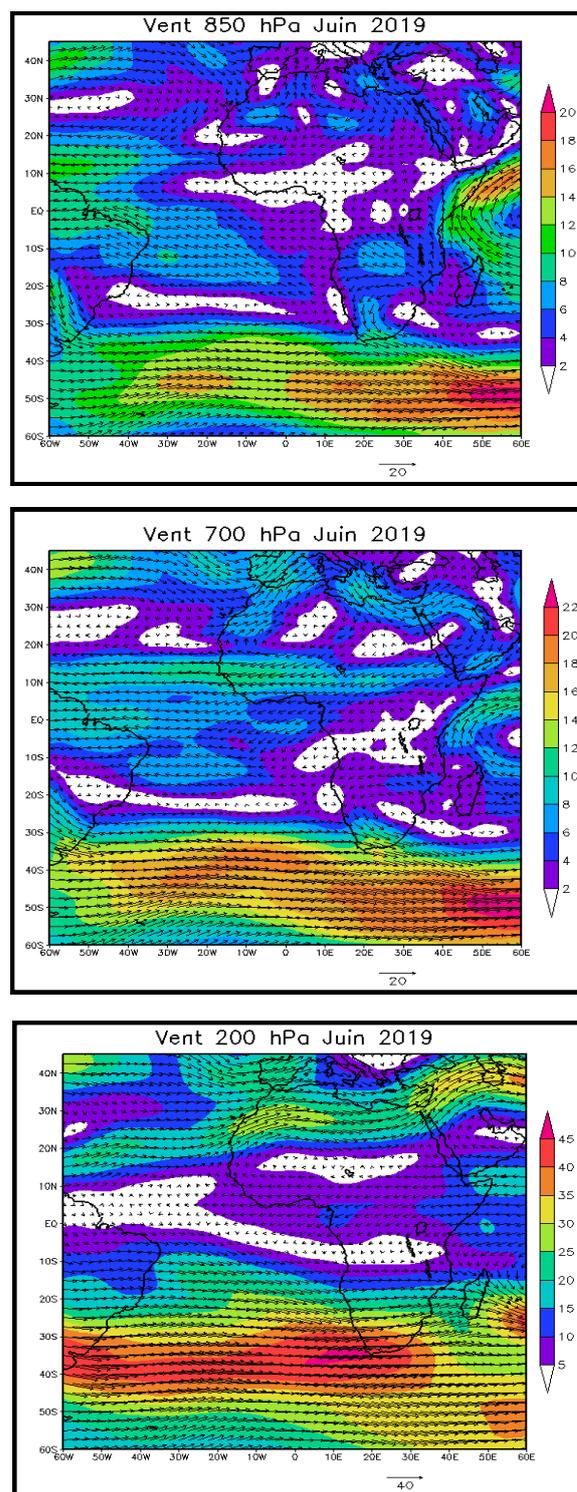


Figure 3: Vent à 850 hPa (haut), 700 hPa (centre) et 200 hPa (bas), source GFS

3. Températures

Au cours du mois de juin 2019, les moyennes des températures maximales ont varié entre 27.6°C à Dakar et 44.2°C à Matam. 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 21°C. Sur le territoire, ces valeurs ont varié entre 20.2°C à Mbour et 29.7°C à Bakel. 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 chaude dans les régions de Matam, Tambacounda et de Kédougou tandis que sur le reste du territoire, des conditions froides à normales ont prévalu.

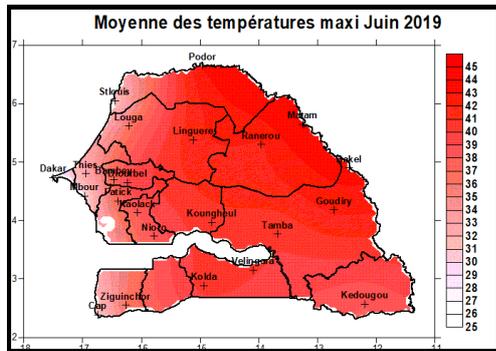


Figure 4.a: Moyenne des températures maxi

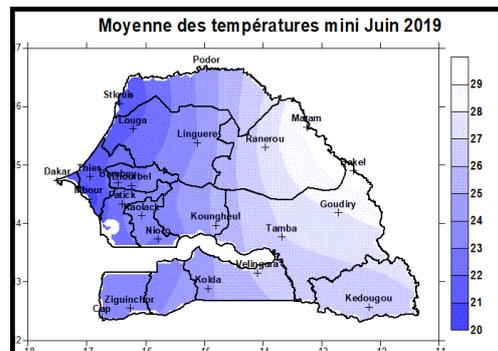


Figure 4.a: Moyenne des températures mini

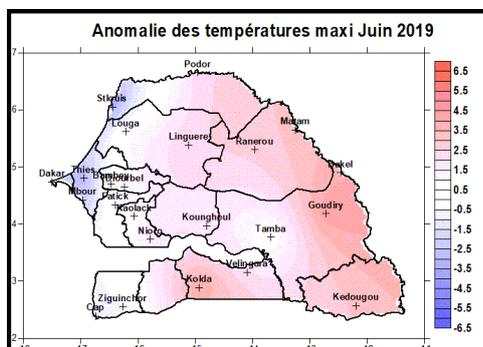


Figure 4.c: Anomalies des températures maxi

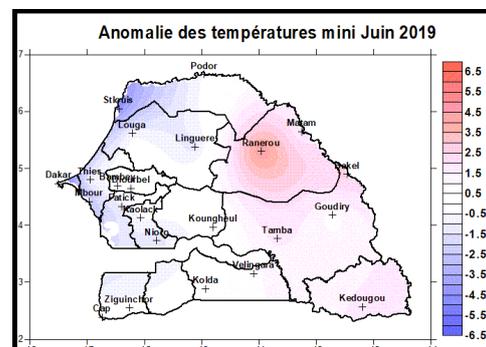


Figure 4.d: Anomalie des températures mini

4. Précipitations

Au cours du mois de juin, l'essentiel des activités pluvio-orageuses est concentré sur la moitié sud du pays (Figure 7.a), avec des pluies faibles à modérées. Sur le Nord du pays, les pluies sont très faibles : Matam (1.3 mm) , Louga (1.2mm), Linguère (3.2mm), Ranérou (1.7 mm).

Sur la partie Centre, dans les régions de Kaolack, Kaffrine et de Kounghoul des pluies (supérieures à 20 mm) ont été enregistrées dans plusieurs localités, durant les journées du 29 et 30 juin. A l'Est du pays, les pluies ont été plus présentes sur l'axe Tambacounda- Koumpentoum, où certains postes à l'image de Diam Diam ont reçu en 2 jours plus de 100 mm. Dans les régions de Kolda et Sédhiou, les cumuls mensuels sont à 61.6 mm à Kolda, 46 mm à Sédhiou et 96.1 mm à Vélingara. Par contre, le sud-ouest (région de Ziguinchor) n'a pas enregistré de pluie significative.

Dans le sud-est du pays, les cumuls mensuels enregistrés ont été plus importants dans les localités de Kédougou (142.9mm), Fongolimby (128.9mm), et Salémata (143.1mm).

En comparaison à la normale 1981-2010 (Figure 7.b), dans les départements de Kédougou, Salémata, Mbour et Vélingara, il a été noté une situation normale, par contre sur le reste du territoire, les conditions sont déficitaires par rapport à la normale.

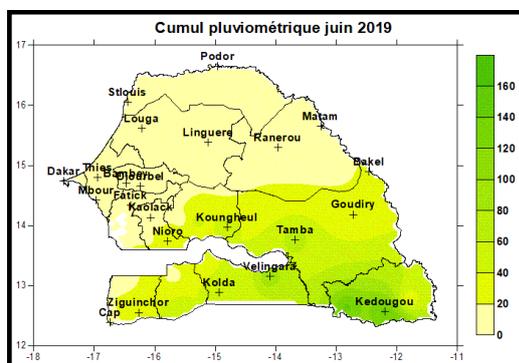


Figure 7a: Cumul pluviométrique juin

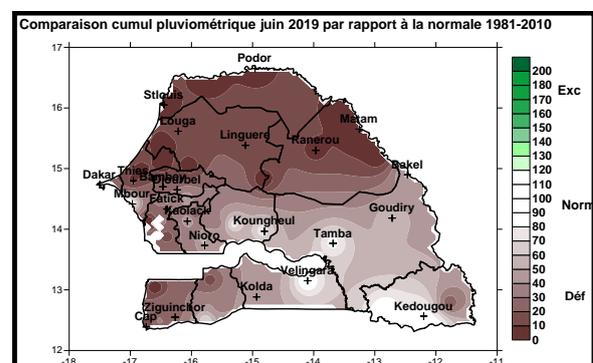


Figure 7b: Comparaison par rapport à la normale du cumul pluviométrique de juin

5. Perspectives

Prévision sur la tendance des températures du mois de juillet

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

Prévision sur la tendance des précipitations du mois de juillet

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

6. Statistiques du mois

6.1 Extrêmes de températures journalières au cours du mois de juin

Stations	Tmax (°C)		Tmin (°C)	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	47.2	37.2	32.7	24
Bambey	42.5	33	25.5	20
Cap	36	27.5	26.7	21.2
Dakar	30	25.5	25.2	20.6
Diourbel	44.3	33.2	26.4	19.5
Fatick	40.5	33	25.2	19.6
Goudiry	45.4	36.4	37.3	24.3
Kaolack	43	33	27	21
Kedougou	43	30.5	28.3	22.5
Kolda	42.8	37	27.5	22
Koungheul	44.5	36.5	27.7	22.5
Linguere	46.5	31	28.5	20
Louga	45.5	31.8	25	19.2
Matam	47.8	40.8	32.8	25.8
Mbour	36.5	27	23.5	16
Nioro	41.5	33.2	24.6	20.2
Podor	47.8	37.5	33	21
Ranerou	45.5	37.9	31.4	24.7
Stlouis	43.9	25.7	23.7	18
Tamba	42.6	33.4	28.8	21.8
Thies	40.5	29.5	23.6	18.5
Vélingara	43.1	35.4	28	22.5
Ziguinchor	39.5	33	26.7	20.6

Au cours du mois de juin, la température maximale record a été enregistrée à Podor et Matam avec une valeur de 47.8°C, tandis que la température minimale record a été enregistrée à Mbour avec une valeur de 16°C.

6.2 Statistiques des alertes envoyées en juin par l'ANACIM

N° Push sms/alerte vocale	Date push	SMS	Message	Destinataire	Zone
1	19/06/2019	4 385	Orages et pluies faibles à modérées prévues cette nuit sur les régions sud et probablement sur l'axe Kaffrine-Kaolack. Il s'en suivra une accalmie de 3 jours.	Services techniques de l'agriculture, de l'élevage, de la sécurité alimentaire, agriculteurs (parrainés par les projets), relais d'informations,...	NORD, Centre-Nord, Centre-Sud, Sud-Est, Sud-Ouest, CNGI
2	27/06/2019	874	Pluies faibles à modérées prévues cette nuit dans la zone sud-est: à Kédougou, Kolda, Vélingara et Tambacounda	Services techniques de l'agriculture, de l'élevage, de la sécurité alimentaire, agriculteurs (parrainés par les projets), relais d'informations,...	Sud-Est, CNGI
3	28/06/2019	874	Forte activité pluvieuse accompagnée d'orages prévue cette nuit sur le Sénégal oriental.	Services techniques de l'agriculture, de l'élevage, de la sécurité alimentaire, agriculteurs (parrainés par les projets), relais d'informations,...	Sud-Est, CNGI
Au total : 6133 SMS ont été envoyés durant le mois de juin 2019					