

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 de ce mois, la chaleur a été bien ressentie sur la quasi-totalité du territoire. Un système pluvio-orageux à la date du 27 juin a arrosé tout le territoire avec des quantités journalières importantes par endroits.

Direction de l'Exploitation de la Météorologie (DEM)

Situation synoptique du mois

1. Centres d'action

Le mois de juin est globalement marqué par un affaiblissement de l'anticyclone des Açores qui est passé de 1026 hPa à 1023 hPa de mai à juin et un renforcement de 1hPa par rapport à la normale. Son centre se trouve centré sur 35N/36W. L'Anticyclone de Sainte-Hélène s'est aussi renforcé en passant de 1021 à 1022 hPa par rapport au mois précédent. Quant à la dépression thermique, avec une valeur centrale de 1008 hPa, s'est retrouvé sur l'extrême nord-est de l'Afrique et s'est étendue jusqu'au nord du Sénégal traversant ainsi la bande sahélienne. Il faudra noter la présence des flux de vent Sud sur le sud du Sénégal et le Mali même si les vents de direction Nord sont présents sur le littoral du Sénégal et sur la Mauritanie avec des forces de 3 à 8 m/s.

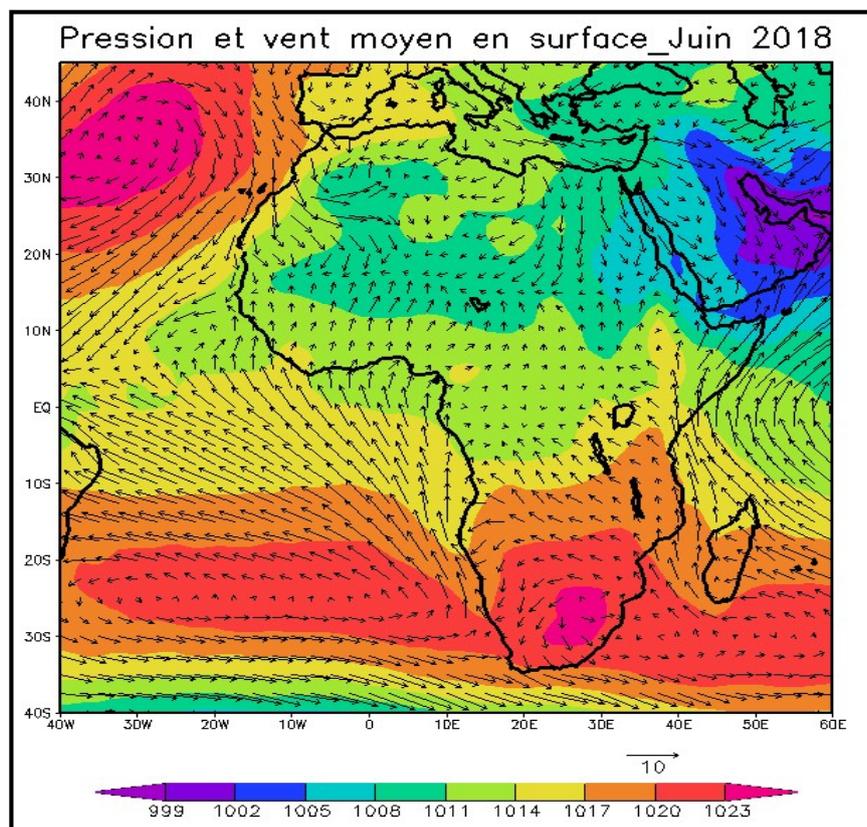


Figure 1 : Pression moyenne (hPa) niveau mer et vent(m/s) juin 2018

(Source : NOAA/NCEP)

2. Vent

2.1 Vent à 10m

Durant tout le mois de juin, la partie nord du pays suivant la ligne Mbour-Matam a été sous l'influence des vents de secteur de Nord d'intensités faibles à modérées. Par contre, le reste du territoire était sous l'influence des vents de secteur Sud à Sud-est (Figure 2a). Les vitesses moyennes mensuelles étaient globalement inférieures à 5 m/s. Elles ont été plus importantes sur le triangle Thiès-Mbour-Fatick avec des valeurs journalières dépassant parfois 8m/s (Figure 2b).

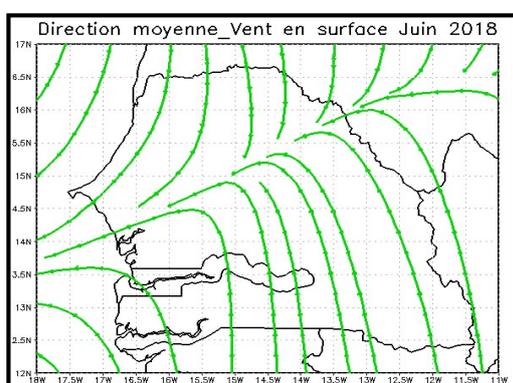


Figure 2a: Direction moyenne du vent juin

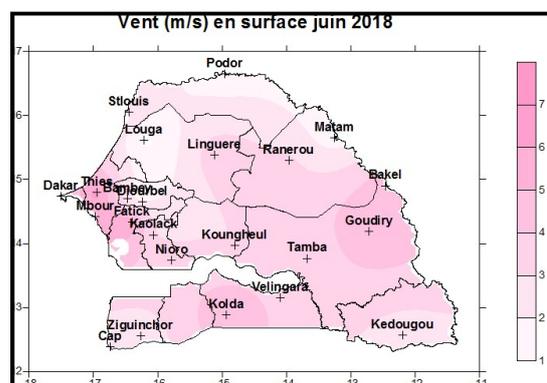


Figure 2b: Vitesse moyenne du vent juin

2.2 Vent en altitude

Au cours du de mois juin, l'intensité moyenne du flux au niveau 850 hPa a été généralement faible à modérée (entre 4 et 8 m/s) avec une direction Est sur la moitié nord du Sénégal et de secteur Sud-est sur le sud du pays.

L'intensité moyenne du JEA (Jet d'Est Africain) au niveau 700 hPa a été de 13 m/s et son axe était situé à autour de 10°N traversant la moitié sud du pays.

Au niveau 200 hPa, le Jet subtropical d'Ouest (JOST) est axé sur l'extrême nord de l'Afrique avec des forces de plus de 28 m/s.

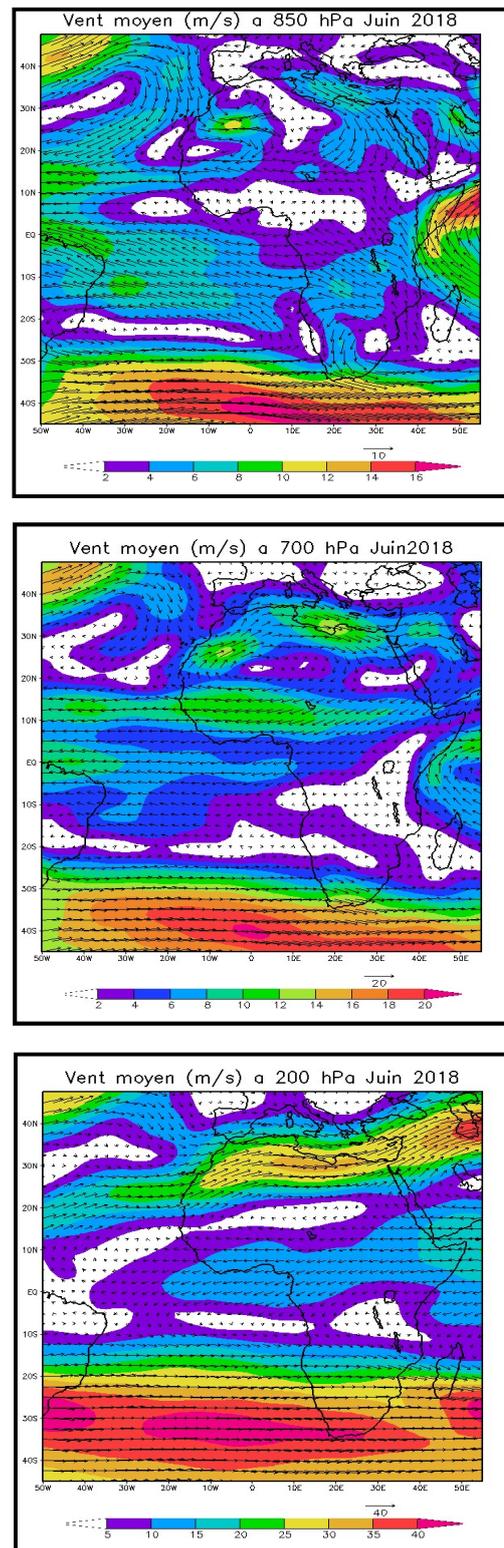


Figure 3: Vent à 850 hPa (en haut) à 700hPa (au centre) et à 200hPa(en bas) (source GFS)

3. Températures

Au cours du mois de juin, la chaleur a été bien ressentie sur la quasi-totalité du territoire même si le littoral a continué à bénéficier de températures plus clémentes. Les moyennes mensuelles des températures maximales sont comprises entre 27.5°C à Dakar et 41°C à Bakel (Figure 4a) ; tandis que les moyennes des températures minimales ont varié entre 19.9°C à Saint-Louis et 29.1°C à Bakel (Figure 4b).

L'analyse des anomalies de températures maximales par rapport à la normale (Figure 4c) révèle une situation légèrement plus froide à l'extrême nord (Podor), sur le littoral et dans le département de Tambacounda, et une situation plus chaude dans les départements de Kolda, Kédougou, Goudiry et Linguère. De même, l'analyse des anomalies des températures minimales par rapport à la normale révèle une situation plus chaude que la normale sur la moitié Est du territoire et la région de Diourbel, une situation froide dans les départements de Dakar, Saint-Louis, Nioro, Linguère et Louga, et une situation normale sur le reste du territoire (Figure 4d).

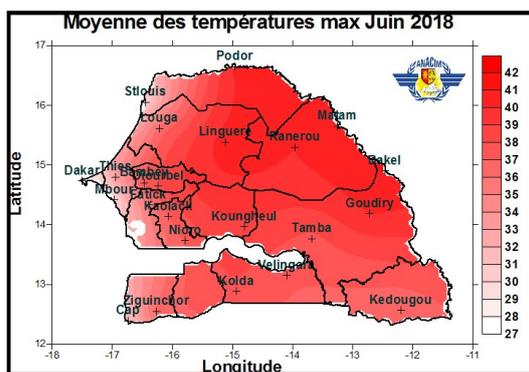


Figure 4a : Moyenne des températures maxi

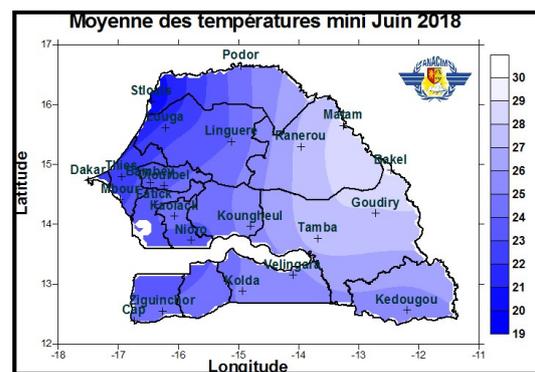


Figure 4b: Moyenne des températures mini

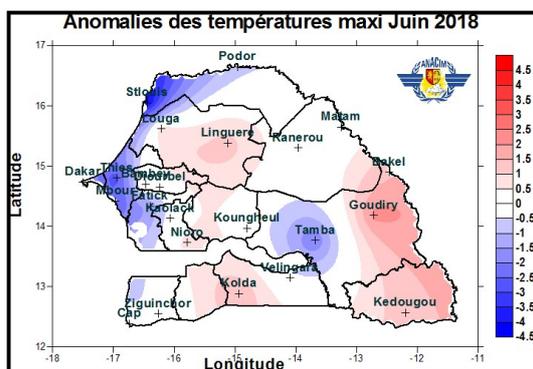


Figure 4c: Anomalie des températures maxi

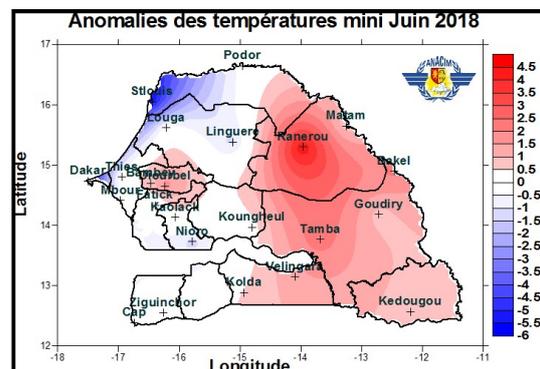


Figure 4d: Anomalies des températures mini

4. Couverture nuageuse (%) en juin 2018

La figure 5.a montre la couverture nuageuse moyenne du mois de juin 2018. On observe un gradient sud-nord avec des valeurs entre 60% et 70% dans la partie sud du pays, entre 50 et 60 % au centre sud et 60% et des valeurs plus faibles inférieures à 50% sur le nord. Sur la figure 5.b, la comparaison de la couverture nuageuse de juin par rapport à la normale 1981-2010, montre des pourcentages élevés entre 120 et 390 % indiquant que le mois de juin a été très nuageux.

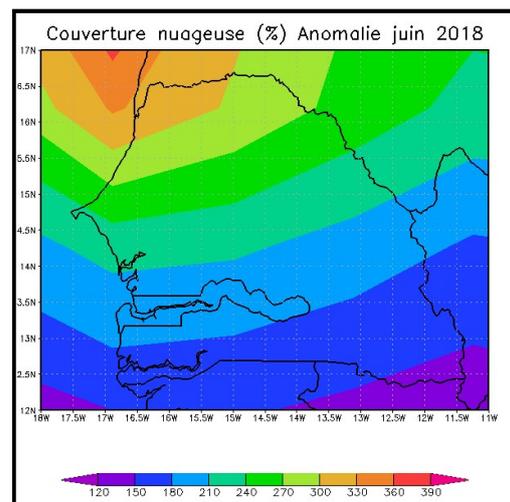
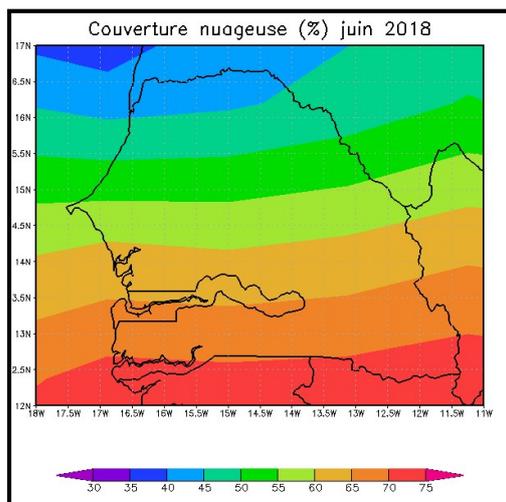


Figure 5.a : Couverture nuageuse au Sénégal en juin 2018 (source : NOAA-NCDC)

Figure 5.b : Anomalie de la couverture nuageuse au Sénégal en juin 2018 (source : NOAA-NCDC)

5. Précipitations

Durant la première quinzaine du mois de juin, l'essentiel des activités pluvio-orageuses sont concentrées sur le Sud et le Nord-Est du pays. Ces pluies ont permis aux localités de Kégoudou, Fongolimby, Kolda, Vélingara, Sédhiou, et Ziguinchor, de démarrer la saison. Après ces événements, une pause pluviométrique de plus de 10 jours sur l'ensemble du territoire a été observée. Le 27 juin, un système pluvio-orageux a arrosé tout le territoire, occasionnant des pluies comprises entre 3 mm dans le département de Podor et 100 mm dans le département de Linguère. Durant ce mois, les quantités de pluie recueillies sont comprises entre 3.5 mm (Podor) et 196 mm (Kédougou) (Figure 6.a). En comparaison à la normale, il a été noté des conditions excédentaires sur le nord-est, le nord-ouest du pays et l'est de la région de Kédougou. Sur le centre, le sud et les départements de Tambacounda et Podor, la situation est déficitaire (Figure 6.b). Sur le reste du territoire, les conditions sont normales.

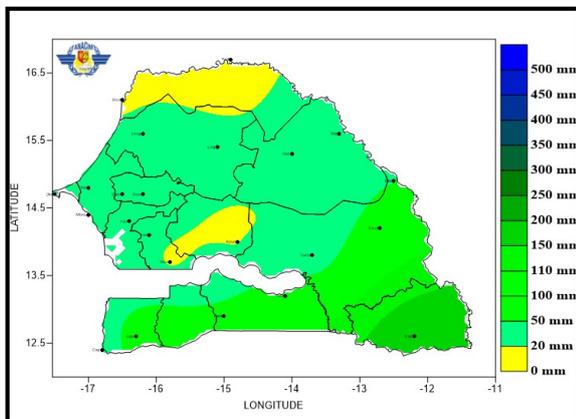


Figure 6a: Cumul pluviométrique juin 2018

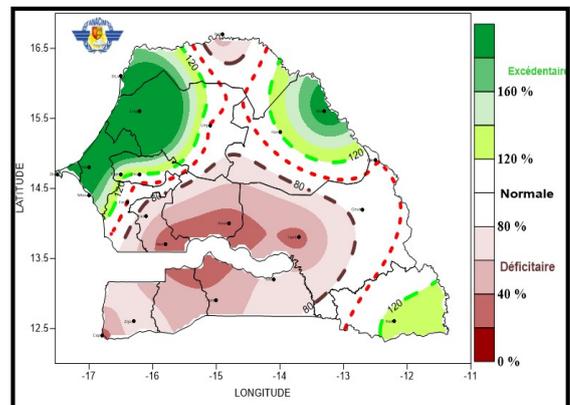


Figure 6b: Comparaison du cumul de juin 2018 par rapport à la normale

6. Perspectives

6.1 Prévision sur la tendance des températures du mois de juillet

Au cours du mois de juillet, on pourrait observer une baisse des températures sur une bonne partie du territoire, excepté la moitié nord où des conditions chaudes sont attendues.

On pourrait noter aussi une chaleur plus ressentie sur la moitié Nord par rapport à la normale.

6.2 Prévision sur la tendance des précipitations du mois de juillet

Au cours du mois de juillet, l'essentiel des activités pluvio-orageuses pourraient être localisées sur le Sud, avec une possibilité d'extension au Centre et au Nord-Est du pays.

7. Statistiques du mois

7.1 Extrêmes de températures journalières au cours du mois de juin

Stations	Tmax (°C)		Tmin (°C)	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	45.8	34.2	32.2	23.6
Bambey	41	33	27.8	20.5
Cap	35.4	28.6	26.5	21.5
Dakar	31.4	26.2	24	20.6
Diourbel	42	26.8	26.4	21.4
Fatick	37.2	31	25.8	21.5
Goudiry	44	33.5	30.3	22.5
Kaolack	39.9	32.6	28	22.6
Kedougou	40.1	30	27.5	21.4
Kolda	42.5	31.7	27.5	22.9
Koungheul	41.3	31.7	28.4	23.1
Linguere	44.8	33	27	21
Louga	43	30.5	25	20
Matam	46.5	32.5	31.8	22
Mbour	39	26.5	27	19
Nioro	40.2	29.8	24.2	20.3
Podor	45.5	32.5	29.8	21.9
Ranerou	44	33	31.2	23.1
Stlouis	39.4	26.5	24.6	17.5
Tamba	42.1	22	40	23.4
Thies	37.6	29	26.2	20.4
Velingara	41.7	29.7	28.5	21.6
Ziguinchor	38.5	32	26	21.5

Au cours du mois de juin, la température maximale record a été enregistrée à Matam avec une valeur de 46.5°C, tandis que la température minimale record a été enregistrée à Saint-Louis avec une valeur de 17.5°C.

7.2 Valeurs maximales de pluie journalière (≥ 60 mm)

Stations/Postes	Cumul journalier (mm)	Date
Salémata	68	27-juin
Kébémér	68.5	27-juin

7.3 Statistiques des alertes envoyées en juin par l'ANACIM

Date push	Sms et/ou Voix	Nombre de personnes concernées	Message
13/06/2018	SMS	2105 (sms) et 982 (voix)	Pluies faibles à modérées prévues cette nuit et la matinée du jeudi 14 sur la zone Sud et à Koungheul, Kaffrine, niour, tamba et Bakel
27/06/2018	SMS	6 280 (sms)	Msg1: Système pluvio-orageux actif à l'est, avec des vents forts évoluent vers l'ouest et toucheront cet après-midi les régions Nord, Centre et Sud-Ouest Msg2: Pluies imminentes accompagnées de vents forts à Dakar et sur le long des cotes sénégalaises.