



## Bulletin de veille 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

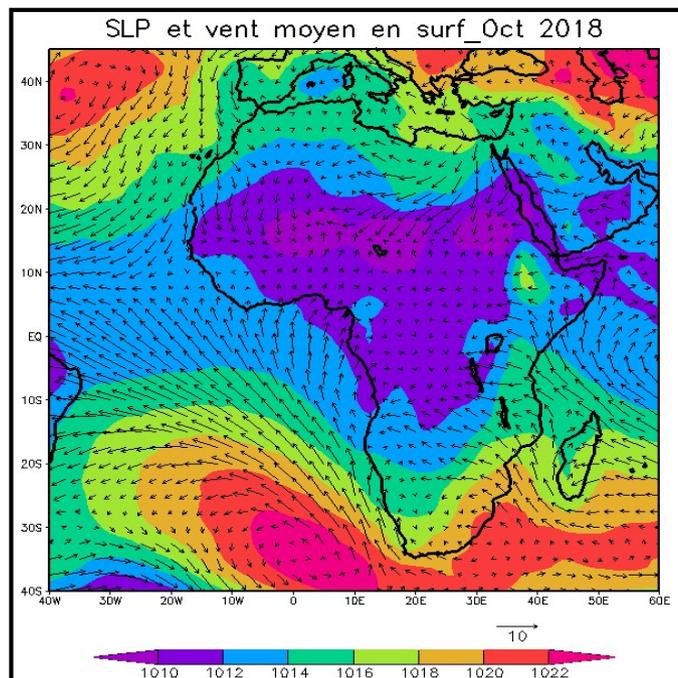
Au cours de ce mois, des conditions globalement -normales à chaudes ont prévalu sur la quasi-totalité du territoire. Les pluies ont été très importantes et bien réparties dans le temps et dans l'espace donnant pour ce mois, une situation globalement excédentaire à normale sur le territoire.

*Direction de l'Exploitation de la Météorologie (DEM)*

## Situation synoptique du mois

### 1. Centres d'action

Le mois d'octobre est globalement marqué par un léger affaiblissement de l'anticyclone des Açores qui est passé de 1023hpa à 1022 hPa de Septembre à Octobre en se décalant légèrement vers l'Ouest pour se retrouver centré sur 40N/40W. L'anticyclone de Sainte-Hélène s'est par contre légèrement renforcé en passant de 1023 à 1024hPa tout en occupant une position plus au Sud par rapport au mois précédent pour se retrouver centré sur 05E/35S.



**Figure 1 : Pression moyenne niveau mer octobre 2018 (Source : réanalyses NOAA/NCEP)**

## 2. Vent à 10m

### 2.1 Vent à 10 m.

Durant tout le mois d'octobre, les vents ont été de secteur Nord-ouest sur la moitié nord du pays, tournant Sud-ouest sur la partie sud-est du territoire (figure 2.a). Les vitesses moyennes mensuelles sont globalement inférieures à 5 m/s (figure 2.b). Elles ont été plus importantes sur le triangle Thiès-Mbour-Fatick avec des valeurs journalières dépassant parfois 7 m/s.

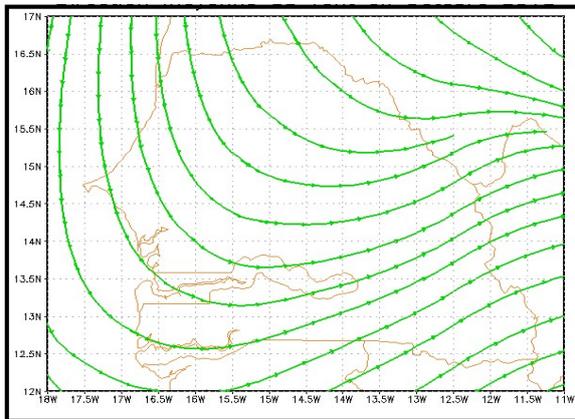


Figure 2a: Direction moyenne du vent au mois d'octobre

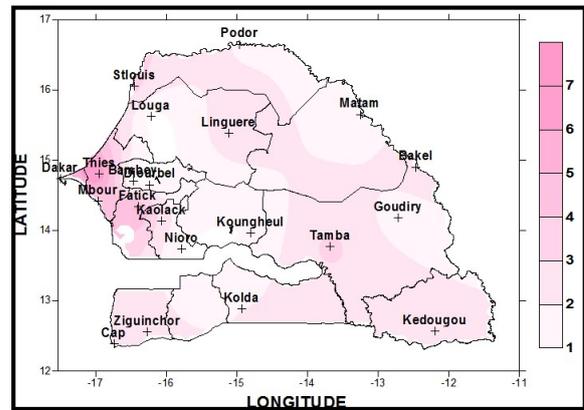


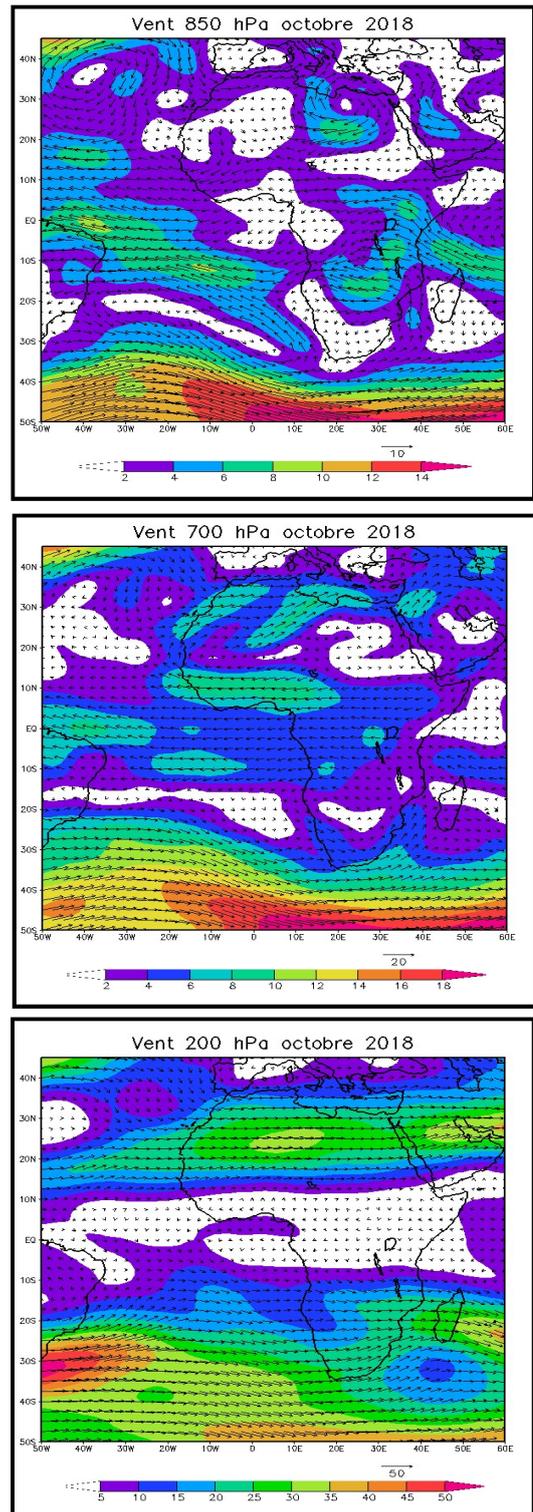
Figure 2b: Vitesse moyenne du vent au mois d'octobre

## 2.2 Vent en altitude

Au cours du mois d'octobre, l'intensité moyenne du flux au niveau 850 hPa a été généralement modérée (entre 7 et 10 m/s) sur le Sénégal et sur le sud du Mali avec une direction Sud-est à Est.

L'intensité moyenne du JEA (Jet d'Est Africain) au niveau 700 hPa a été d'environ 13 m/s et son axe situé sur les pays du Golfe de Guinée.

Au niveau 200 hPa, le Jet subtropical d'Ouest (JOST) est axé sur le Nord de la Mauritanie, le Maroc et l'Algérie en remontant sur les côtes libyennes sur la mer méditerranée avec des forces autour de 26 m/s.



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

### 3. Températures

Au cours du mois d'octobre, les moyennes mensuelles des températures maximales ont varié entre 31 ° C à Dakar et 40 ° C à Matam. Sur la moitié nord du pays (Podor, Linguère, Matam, Bakel), ces valeurs ont été plus élevées, autour de 38 ° C, par contre, la moitié sud du pays a connu des températures plus basses autour de 34 ° C (Figure 4a).

Les moyennes des températures minimales ont évolué entre 20 ° C à Mbour et 27° C à Matam. Dans le sud-est du pays, des valeurs plus basses (autour de 23° C) ont été enregistrées (Figure 4b).

L'analyse des anomalies de températures maximales (Figure 4c) montre des conditions chaudes à normale sur la majeure partie du territoire, excepté l'axe Dakar Saint-Louis et le département de Tambacounda, où des conditions froides ont prévalu. Concernant les anomalies des températures minimales, à part la presqu'île du Cap-vert, le reste du pays a connu des conditions chaudes à normales (Figure 4d).

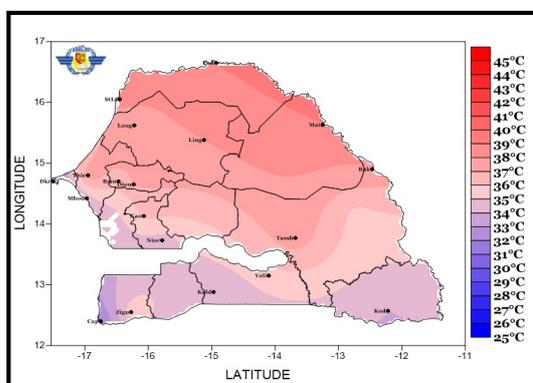


Figure 4a : Moyenne des températures maxi

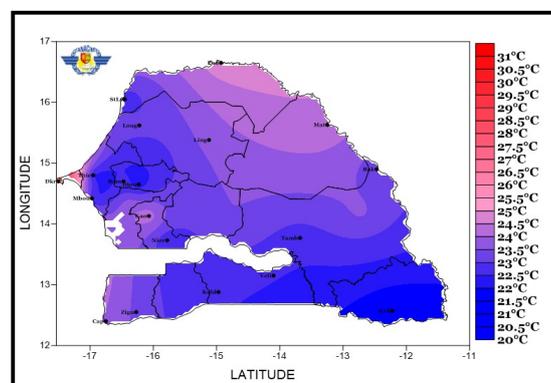


Figure 4b: Moyenne des températures mini

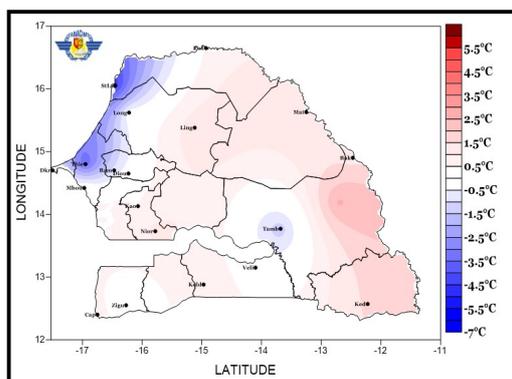


Figure 4c : Anomalie des températures maxi

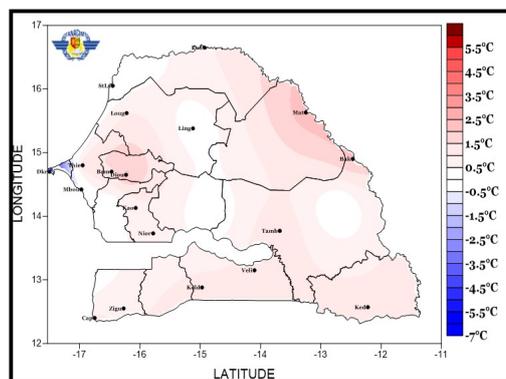


Figure 4d: Anomalie des températures mini

#### 4. Couverture nuageuse moyenne(%) en octobre

La figure 5.a montre la couverture nuageuse moyenne du mois d'octobre 2018. On voit un gradient sud-nord avec des valeurs entre 50% et 60% dans la partie sud du pays et des valeurs plus faibles (entre 40% et 50%) sur le reste du territoire. Sur la figure 5.b, la comparaison de la couverture nuageuse du mois d'octobre par rapport à la normale 1981-2010 d'octobre montre des pourcentages élevés entre 110 et 160 % sur l'ensemble du pays du territoire soit une situation supérieure à la normale.

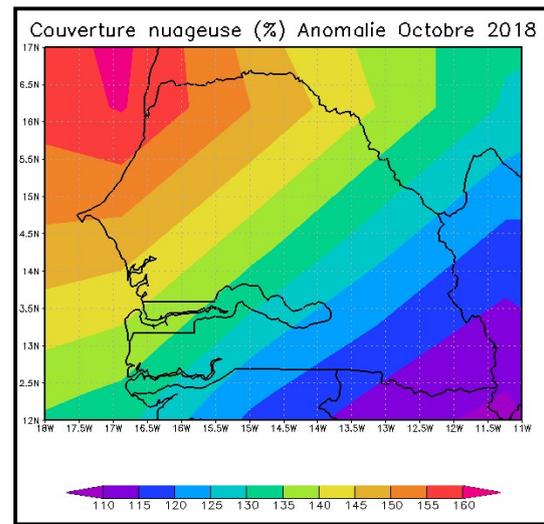
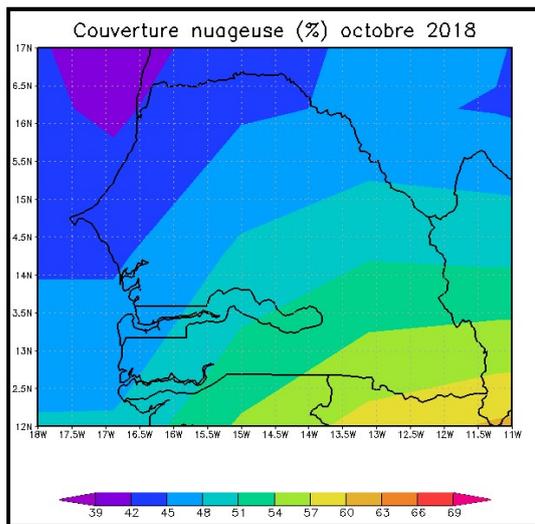


Figure 5a : Couverture nuageuse moyenne (%) au Sénégal en octobre 2018 (source : NOAA/NCDC)

Figure 5b : Anomalie de la couverture nuageuse (%) moyenne au Sénégal en octobre 2018 (source : NOAA-NCDC)

## 5. Précipitations

Le mois d'octobre n'a pas été très pluvieux sur l'ensemble du territoire. Sur l'extrême Nord, les pluies se sont faites rares. Sur le reste du pays, les cumuls pluviométriques mensuels enregistrés sont compris entre 0.6 mm à Matam et 116.2 mm à Goudomp. (Figure 6a). Dans les départements de Goudiry, Bakel, Kolda Diourbel et Louga, la situation pluviométrique au cours de ce mois est supérieure à la normale, par contre sur le reste du pays, la situation est déficitaire à normale.

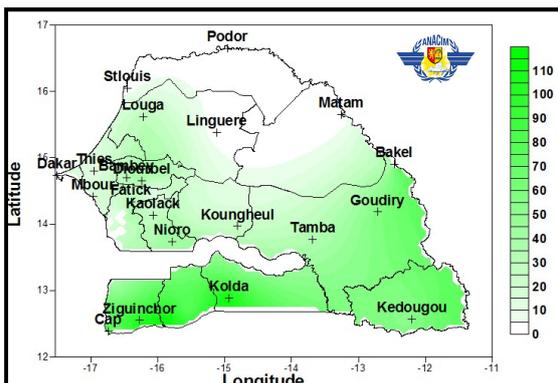


Figure 6a: Cumul pluviométrique octobre

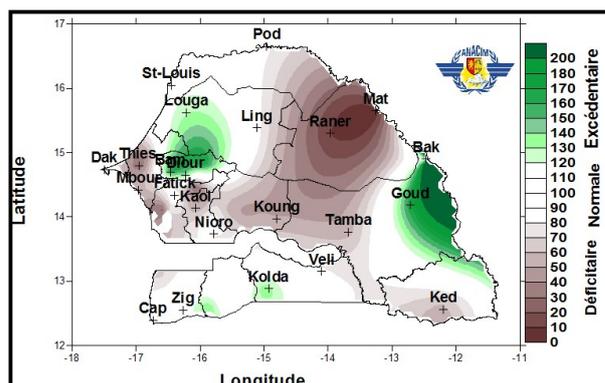


Figure 6b: Anomalie du cumul pluvio octobre

## 6. Perspectives

### Prévision sur la tendance des températures du mois de novembre

Le mois de Novembre sera marqué par des températures relativement froides au niveau des régions côtières tandis qu'à l'intérieur du pays, notamment dans les zones Nord, Centre et Sud, les températures seront normales à chaudes.

## 7. Statistiques du mois

### 7.1 Extrêmes de températures journalières au cours du mois d'octobre

Stations	Tmax (°C)		Tmin (°C)	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	42	30	27.6	21
Bambey	39.5	27.6	26.4	22.4
Cap	34.8	29	28	21.5
Dakar	35.2	28.4	27.4	22.3
Diourbel	41	29	26.6	22.5
Fatick	39.8	29.7	26.4	22
Goudiry	41.4	33	26	20.3
Kaolack	40.9	30.6	26.8	22.2
Kedougou	38.8	30.5	25	19.4
Kolda	36.5	31.5	25.6	21.5
Koungheul	40.3	33.4	25.8	21.5
Linguere	43.5	31	26	20.3
Louga	41.2	28.5	27	21.5
Matam	44.2	28.1	28.8	22
Mbour	41	29.5	26	19.5
Nioro	38	32	25.6	21.2
Podor	43.2	33	27.9	23.2
Ranerou	42.4	28.8	27.5	22
Stlouis	39	30	25.5	20.4
Tamba	39.8	30.8	26.3	21.2
Thies	38.5	28.5	26	21.5
Velingara	37.5	31.8	25.5	21
Ziguinchor	37.5	30	26	22

### 7.2 Valeurs maximales de pluie journalière ( $\geq 60$ mm)

Stations/Postes	Cumul journalier (mm)	Date
Oussouye	62.5	07 octobre

### 7.3 Statistiques des alertes envoyées en octobre par l'ANACIM

Date	Sms et/ou Voix	Message	Destinataire
07/10/2018	(SMS) 79	Risques d'orages et pluies accompagnées de vents assez forts à Dakar au cours de cette nuit	Agriculture et autres secteurs
16/10/2018	(SMS) 79	Pluies faibles à localement modérées sur Dakar au courant de cette matinée.	Agriculture et autres secteurs
12/10/2018	SMS (1404) VOIX (1264)	Houle Dangereuse de secteur Nord-ouest pouvant atteindre ou dépasser 2.5 m sur Grande Cote et Dakar du Samedi 13 Octobre à 10h au Dimanche 14 Octobre à 18h.	partenaires et services techniques de la pêche, autorités, CLPA et relais d'informations
21/10/2018	SMS(1324) VOIX (1265)	<b>msg1:</b> Houle dangereuse de secteur Nord Ouest pouvant dépasser 2.5m sur Grande cote et Dakar, du dimanche 21 octobre à 23h au mardi 23 octobre à 06h. <b>msg2:</b> Vent fort de Nord dépassant 40km/h du 21 octobre à 23h au mardi 23 à 09h sur Grande Cote et du lundi 22 à 11h au mardi 23 à 09h sur Dakar et Petite Cote.	partenaires et services techniques de la pêche, autorités, CLPA et relais d'informations