	Agence Nationale de l'Aviation Civile et de la Météorologie	**N° 03** **Mars 2019**

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 mars 2019, la sensation de fraicheur nocturne et matinale était de mise sur le littoral, cependant l'intérieur du pays a connu des moyennes de températures maximales élevées particulièrement dans les départements de Matam, Goudiry et Diourbel.

Direction de l'Exploitation de la Météorologie (DEM)

Situation synoptique du mois

1. Centres d'action

Le mois de mars est marqué par un renforcement de 1 hPa de la valeur centrale (1026 hPa) de l'anticyclone des Açores par rapport au mois précédent et avec une anomalie de 4 hPa au dessus de la normale. Le centre de l'anticyclone est localisé à la position 35°N/ 32°W. Quant à l'anticyclone de Saint Hélène s'est caractérisé par un renforcement de 2 hPa par rapport au mois passé (février 2019) et son centre est localisé au niveau de la position 35°S/2°E avec une valeur de 1020 hPa. Sur l'Afrique de l'ouest, le vent est de direction Nord-Est sur les côtes sénégalo-mauritaniennes tournant Nord-Ouest à l'intérieur du Sénégal et sur le Mali avec des forces allant de 4 à 10 m/s.

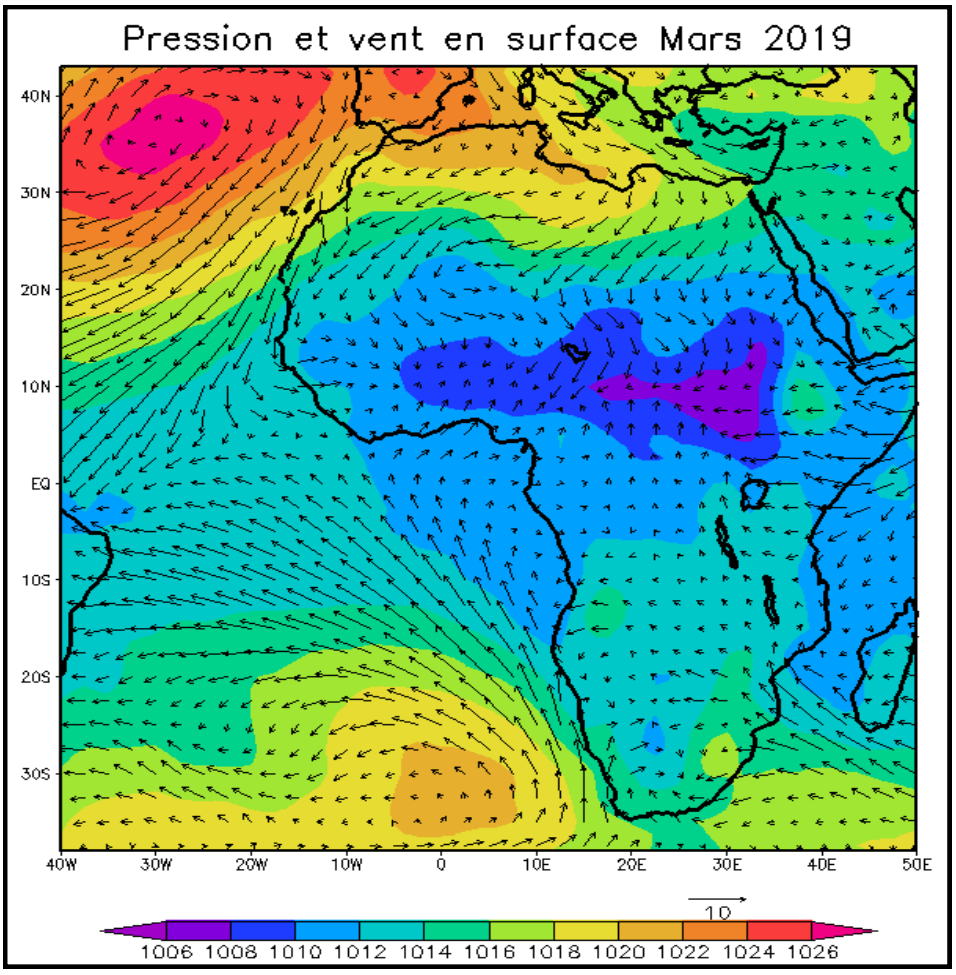

Figure 1 : Pression moyenne niveau mer et vent en surface(m/s) mars 2019

(Source : réanalyses NOAA/NCEP)

2. Vent

2.1 Vent en surface

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

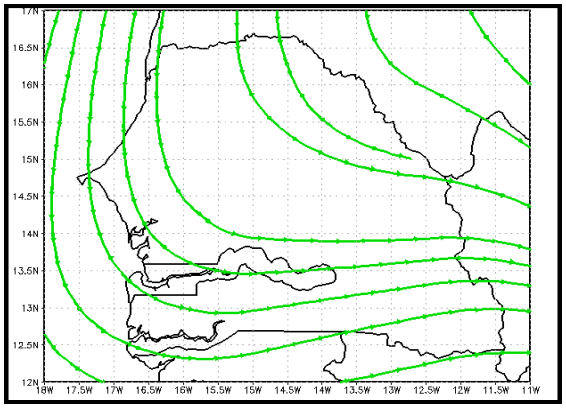

Figure 2.a : Direction moyenne du vent (Source : NOAA)

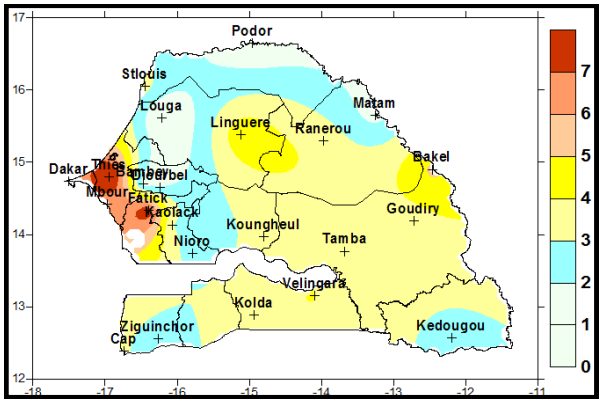

Figure 2.b : Vitesse moyenne mensuelle du vent

2.2 Vent en altitude

Au cours du mois de mars 2019, l'intensité moyenne du flux au niveau 850 hPa a été généralement modérée (entre 2 et 8 m/s) avec une direction variable sur l'Afrique de l'ouest.

L'intensité moyenne du JEA (Jet d'Est Africain) au niveau 700 hPa a varié entre 3 et 8 m/s et son axe était situé sur les pays du Golfe de Guinée.

Au niveau 200 hPa, le Jet subtropical d'Ouest (JOST) est axé sur le nord du Sénégal, la Mauritanie et le Maroc avec des forces autour de 20 m/s.

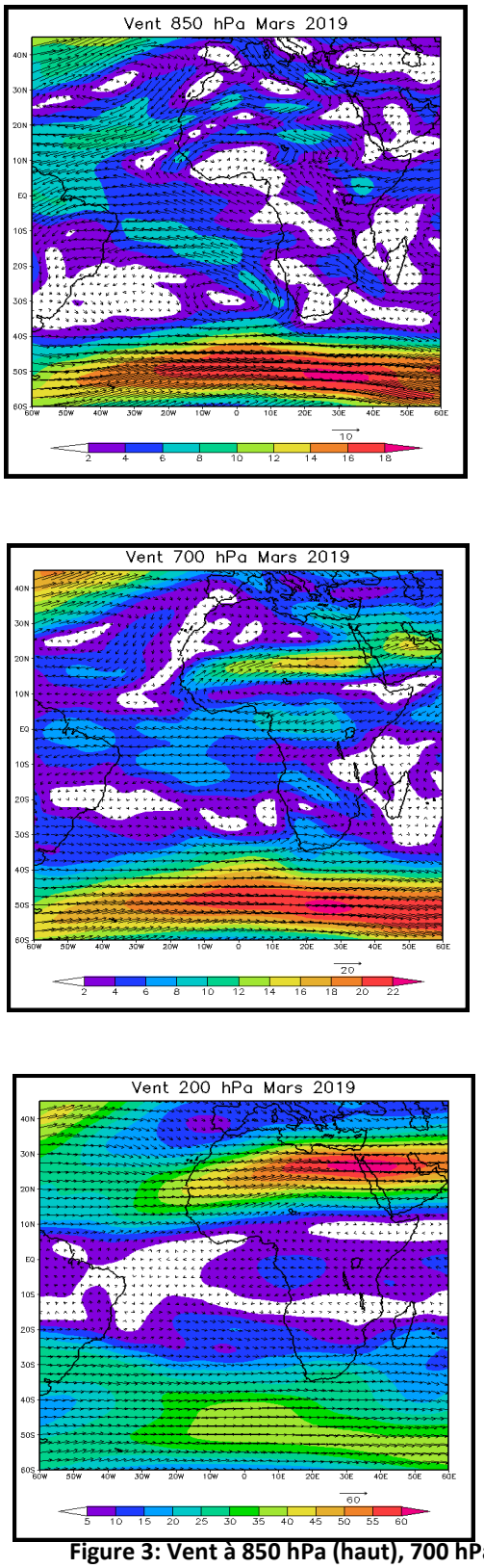

Figure 3: Vent à 850 hPa (haut), 700 hPa (centre) et 200 hPa (bas), source GFS

3. Températures

Au cours du mois de mars 2019, les moyennes des températures maximales ont varié entre 25.4°C à Dakar et 40.1°C à Goudiry. La sensation de fraicheur nocturne et matinale a été observée sur l'ensemble du territoire avec des valeurs de températures minimales moyennes comprises entre 15.9°C à Bakel et 23.2°C à Bambey. L'analyse des anomalies de températures maximales montre des conditions légèrement chaudes dans les départements de Goudiry et Kédougou, des conditions normales dans le département de Linguère et froides sur le reste du pays. L'analyse des anomalies des températures minimales montre une situation chaude dans les départements de Ranérou et Kédougou, tandis que sur le reste du territoire, des conditions légèrement froides ont prévalu.

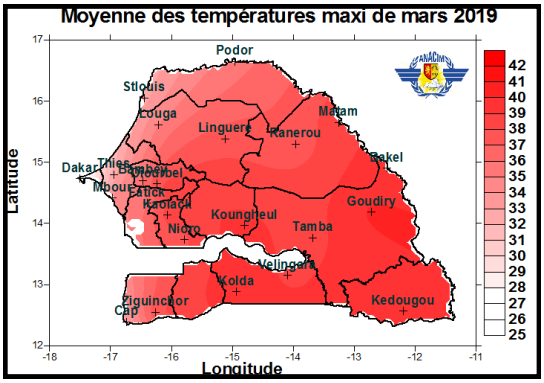

Figure 4: Moyenne des températures maxi

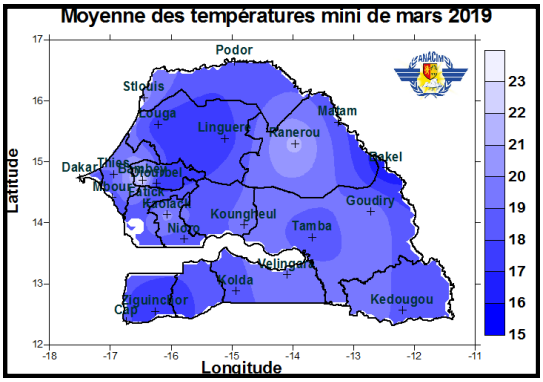

Figure 5: Moyenne des températures mini

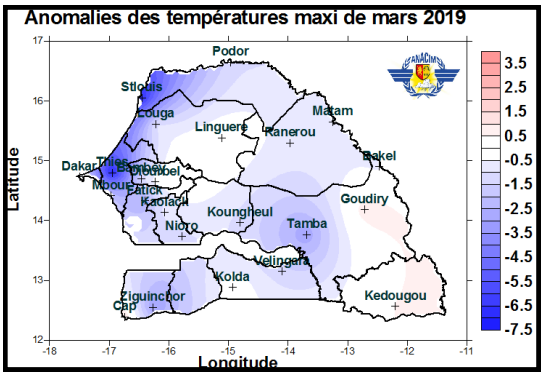

Figure 6: Anomalies des températures maxi

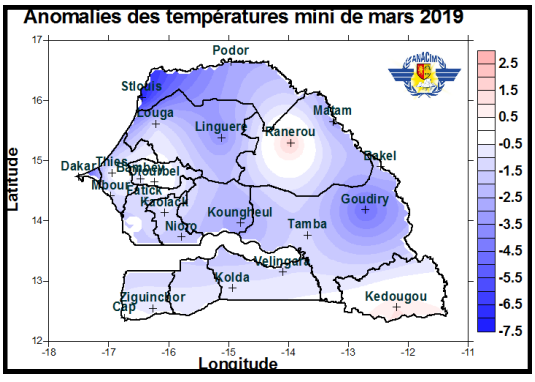

Figure 7: Anomalie des températures mini

4. Perspectives

Prévision sur la tendance des températures du mois de mars

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

5. Statistiques du mois

5.1 Extrêmes de températures journalières au cours du mois de mars

Stations	Tmax (°C)		Tmin (°C)	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	43.6	32.2	29	14
Bambey	41.5	30.4	24.2	15
Cap	39.2	26	21.5	15.8
Dakar	30	23.6	20.3	17.3
Diourbel	46.3	32.2	24	14.8
Fatick	41.5	18.5	22.5	15.5
Goudiry	44.6	32	27.6	12.6
Kaolack	43.3	33.5	24.5	16.6
Kedougou	42.5	33.7	29.2	16
Kolda	42.7	34.6	26.8	13.5
Koungheul	43.6	34.5	24.6	13.7
Linguere	43	33	25.5	15
Louga	41.1	29.3	23	14.5
Matam	43.8	31.5	26	13.8
Mbour	39.5	25.2	22.5	15
Nioro	42	33.2	22	13.8
Podor	42.5	23.7	21.9	14.2
Ranerou	42.2	31	25.1	14.5
Stlouis	39.6	24.9	20.3	13.8
Tamba	41.7	32.7	28.2	16
Thies	37.9	25	22.5	15.5
Vélingara	42	33.5	28	14.4
Ziguinchor	42	27.5	23.5	15.6

Au cours du mois de mars, la température maximale record a été enregistrée à Diourbel avec une valeur de 46.3°C, tandis que la température minimale record a été enregistrée à Goudiry avec une valeur de 12.6°C.

5.2 Statistiques des alertes envoyées en mars par l'ANACIM

Date push	SMS et VOIX	Message	Destinataire
04/03/2019	**1 369 sms et 1531 voix**	Une houle dangereuse pourrait intéresser à partir de ce jeudi 7 mars la grande cote, la petite cote et Dakar ainsi que la Casamance (70 km).	CLPA, services techniques pêche, relais d'infos, pêcheurs, groupements, groupes, etc.
05/03/2019	**1 369 sms et 1531 voix**	Houle dangereuse de secteur Nord-ouest pouvant dépasser 2.5 m à partir du Jeudi 07 Mars à 18h jusqu'au Samedi 09 Mars 2019 à 10h sur Grande Côte et Dakar et au large (70km) de Petite Côte et Casamance.	CLPA, services techniques pêche, relais d'infos, pêcheurs, groupements, groupes, etc.
11/03/2019	**1 357 sms et 1532 voix**	Poussière dense pouvant fortement réduire la visibilité sur le pays et en zones côtières du lundi 11 mars à 18h au jeudi 14 mars à 12h.	CLPA, services techniques pêches, relais d'infos, pêcheurs, groupements, groupes, etc.
21/03/2019	**1 357 sms et 0 voix**	Baisse notable des températures et un temps frais sur le pays surtout au nord et sur le littoral où des pluies fines sont attendues ce week end.	CLPA, services techniques pêche, relais d'infos, pêcheurs, groupements, groupes, etc.
27/03/2019	**1 357 sms et 1558 voix**	Vent momentanément assez fort de secteur nord pouvant atteindre ou dépasser 40km/h sur toute la côte à partir de Vendredi 29 Mars à 06h au Dimanche 31 Mars 2019 à 21h.	CLPA, services techniques pêche, relais d'infos, pécheurs, groupements, groupes, etc.