

**Agence Nationale de
l'Aviation Civile et de la
Météorologie**

**Janvier-Février-Mars
2021**

Bulletin Climatique Saisonnier Sommaire

✚	Résumé	2
✚	Situation Synoptique	3
○	<i>Centres d'action</i>	3
○	<i>Vent moyen en surface</i>	4
○	<i>Vent moyen en altitude</i>	5
✚	Températures moyennes	6
○	<i>Moyenne des températures minimales et maximales</i>	
○	<i>Anomalie des températures minimales et maximales</i>	
✚	Statistiques saisonniers	8

Résumé

Au cours des mois de Janvier-Février-Mars 2021, les anomalies ont été froides à Saint-Louis et dans le triangle Dakar-Thies-Mbour et chaudes dans la zone Fatick-Kaolack et le Sud-est. Les vents étaient de secteur nord avec des vitesses pouvant atteindre 9 m/s sur la zone Dakar-Thiès-Mbour-Fatick. Cette période était marquée par un anticyclone des Açores plus fort que celui de Saint Hélène avec une valeur centrale supérieure à 1020hpa et localisé sur 30°N/20°W proche des côtes marocaines.

Direction de l'Exploitation de la Météorologie (DEM)

I. Situation synoptique de la saison Janvier-Février-Mars 2021

I.1 Centres d'action

La période entre janvier et mars 2021 est marquée par un anticyclone des Açores plus fort que celui de Saint Hélène et une dépression thermique très faible (figure 1). En effet, l'anticyclone des Açores qui a une valeur centrale supérieure à 1020hPa est localisé à 30°N/30°W proche des côtes marocaines. Alors que l'anticyclone de Saint Hélène est localisé à 30°S/5°W, proche des côtes sud-africaines, avec une valeur inférieure à 1020hPa. Quant à la dépression thermique localisée autour de la latitude 10N, a son centre localisé au niveau de la longitude 30°E, avec une valeur de 1005 hPa. En outre, ces anticyclones sont associés, pour celui des Açores d'un vent de secteur Nord, Nord-Ouest intéressant toute la façade atlantique de l'Afrique de l'ouest avec une vitesse moyenne supérieure à 5 m/s; tandis que celui de Saint Hélène, avec des vents de secteur essentiellement limité sur les côtes du Golfe de Guinée, avec de faibles intensités inférieures à 5 m/s. Cette configuration des centres d'action et les différents flux de vents associés sont caractéristiques du régime d'harmattan.

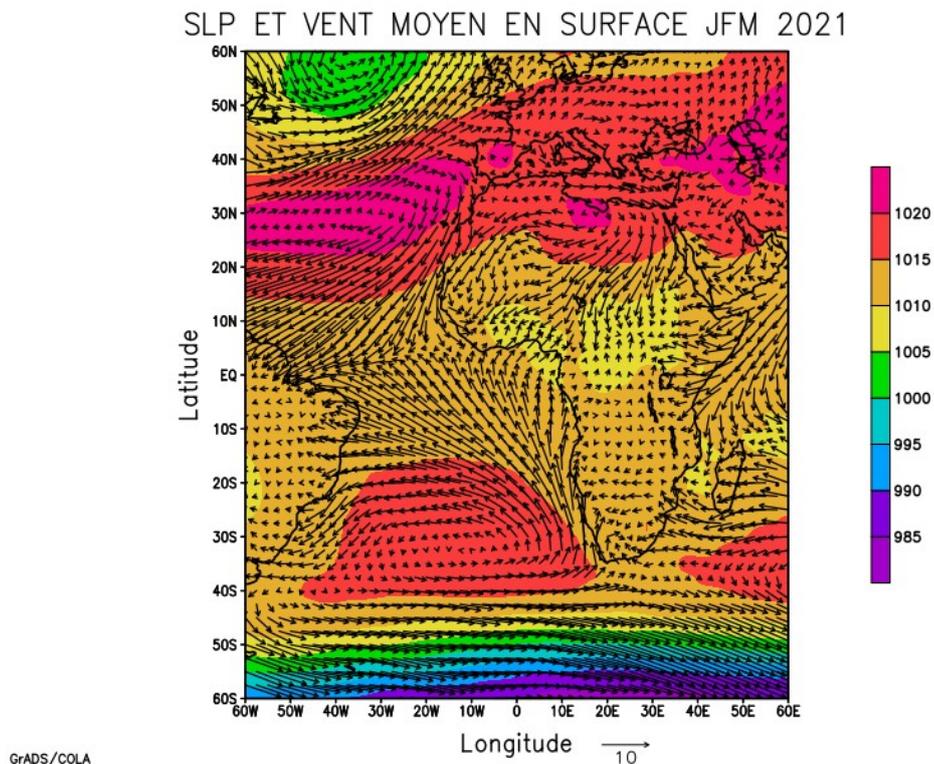


Figure 1 : Pression moyenne niveau mer et vitesse du vent durant janvier-février-mars 2021
(Source : réanalyses NOAA/NCEP)

I.2 Vent moyen en surface et en altitude entre janvier et mars 2021

1.2.1 Configuration des Vents en surface (10 m).

Durant la période janvier-février-mars, le pays était principalement sous l'influence de vents de secteur Nord (figure 2a). Les vitesses moyennes saisonnières sont globalement inférieures à 5,5 m/s (figure 2b). Elles ont été plus importantes sur la zone Dakar-Thiès-Mbour-Fatick avec des valeurs journalières dépassant parfois 9 m/s.

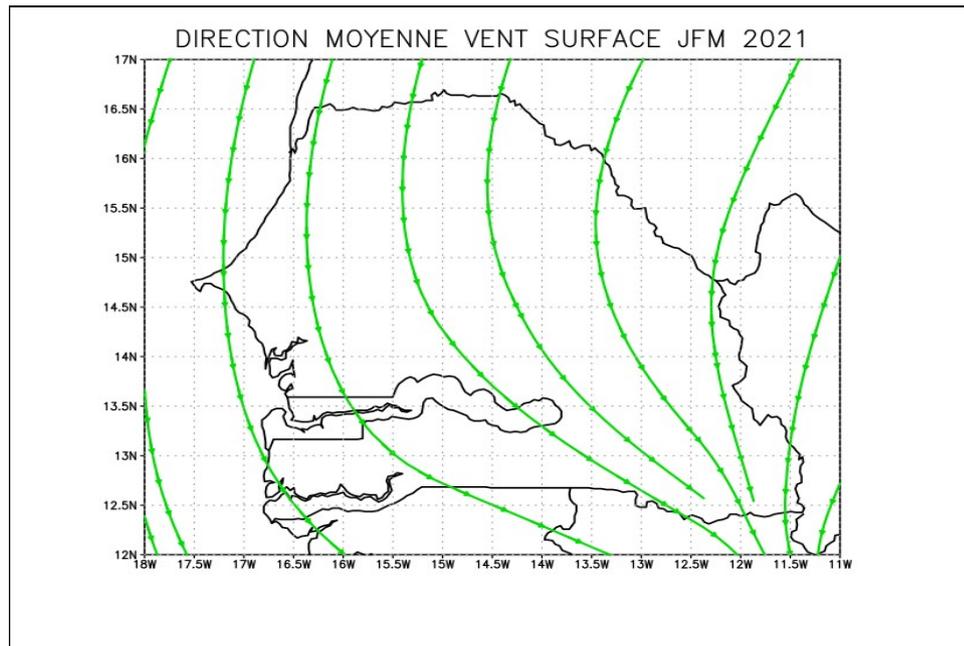


Figure 2a: Direction moyenne du vent entre janvier et mars 2021 (source NOAA)

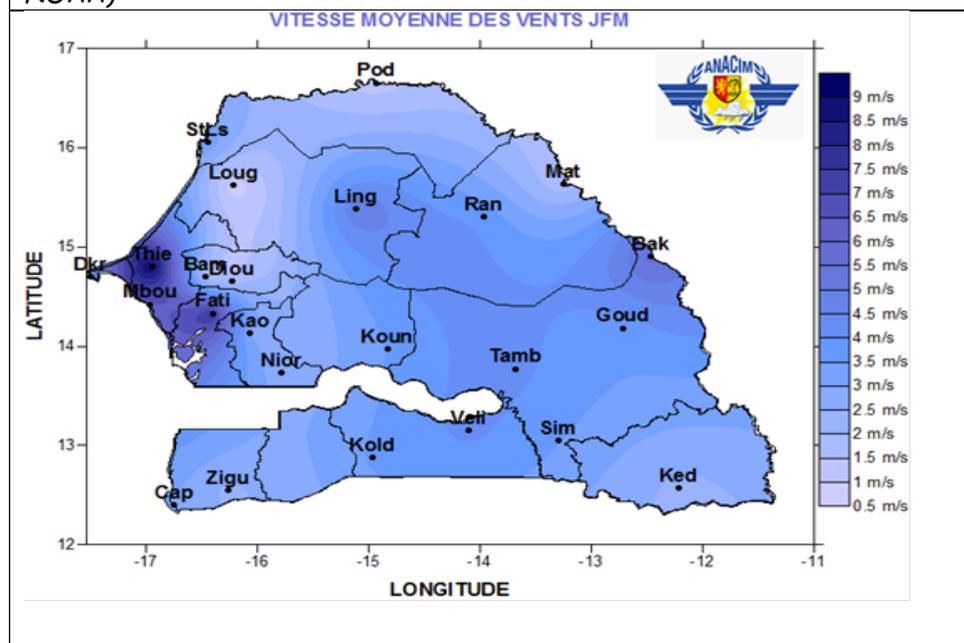


Figure 2b: Vitesse moyenne du vent entre janvier et mars 2021 (source ANACIM)

2.1.2 Structure moyenne des vents en altitude entre janvier et mars 2021

Au cours de la période JFM, l'intensité moyenne du flux du vent au niveau 850 hPa a été généralement faible (nettement inférieure de 5 m/s) sur l'Afrique de l'ouest (figure 3a). L'intensité moyenne du Jet d'Est Africain (JEA) au niveau 700 hPa a été d'environ 12 m/s et son axe était situé à environ 15°N autour du Sahel (figure 3b). Au niveau 200 hPa, le Jet Subtropical d'Ouest (JOS) est axé sur l'Algérie, la Mauritanie, le Mali, avec des forces supérieures à 20 m/s (figure 3c).

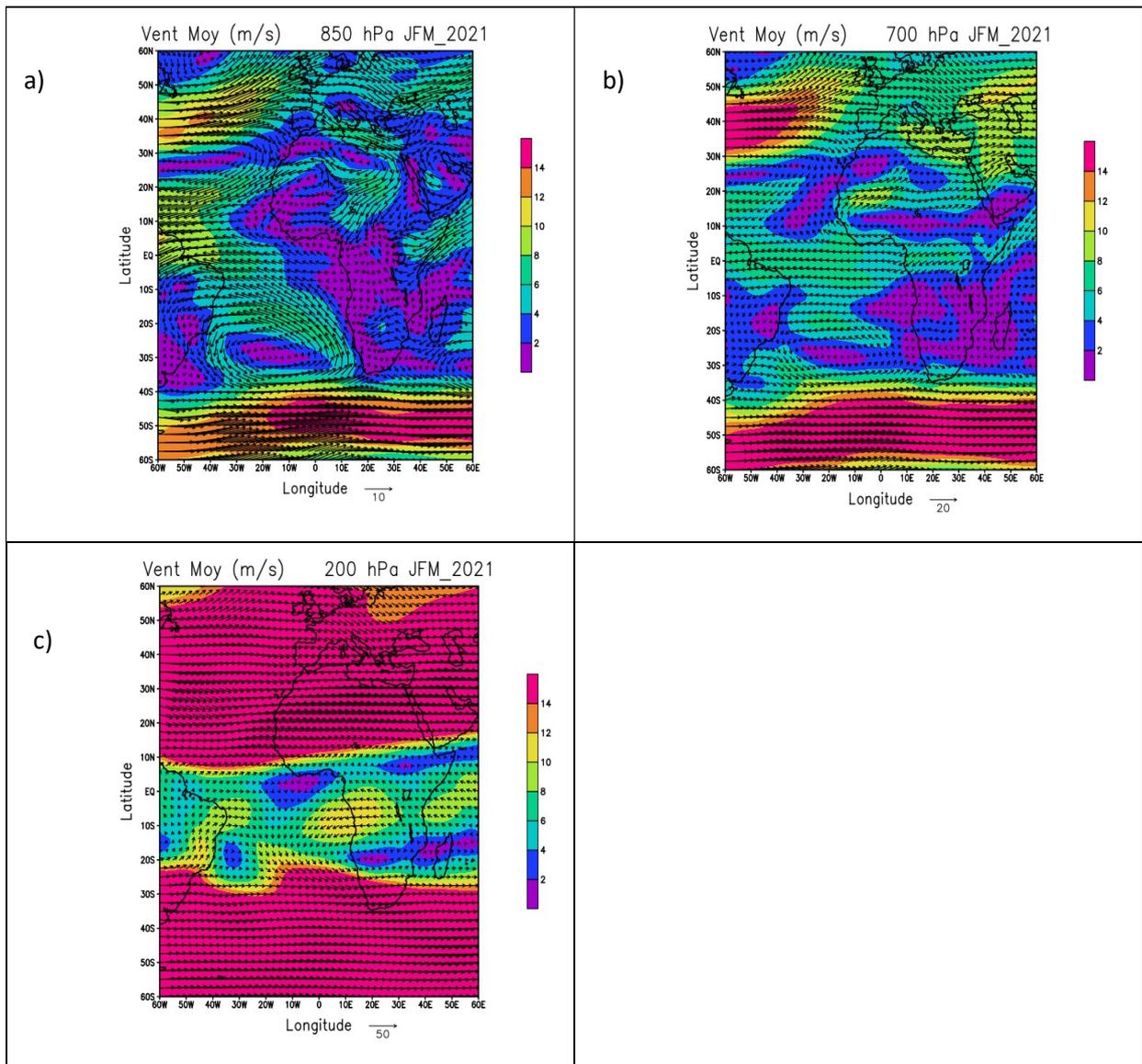


Figure 3 : Vent moyen à 850 hPa (a), 700 hPa (b), 200 hPa (c)

II. Températures moyennes saisonnières : janvier-février-mars 2021

Entre janvier et mars 2021, les températures maximales journalières ont été enregistrées dans la zone de Kolda, Nioro, Koungheul, Tamba, Goudiry et dans la zone de Kédougou avec des valeurs dépassant 39°C (figure 4). Durant cette même

période, les températures maximales journalières enregistrées sur l'axe Dakar-Saint-Louis étaient de l'ordre de 33°C. Sur la figure 5, nous observons que la grande cote (Dakar - Saint-Louis) et Ziguinchor étaient plus froides que la normale 1981-2010, alors qu'un réchauffement a été noté dans les régions de Kolda, Kédougou, centre, centre ouest et centre nord-est. Pour les températures minimales journalières, nous avons un refroidissement plus marqué de la cote vers l'intérieur du pays (figure 6). Les anomalies ont été froides à Saint-Louis et dans le triangle Dakar-Thies-Mbour et chaudes dans la zone Fatick-Kaolack et le Sud-est (figure 7).

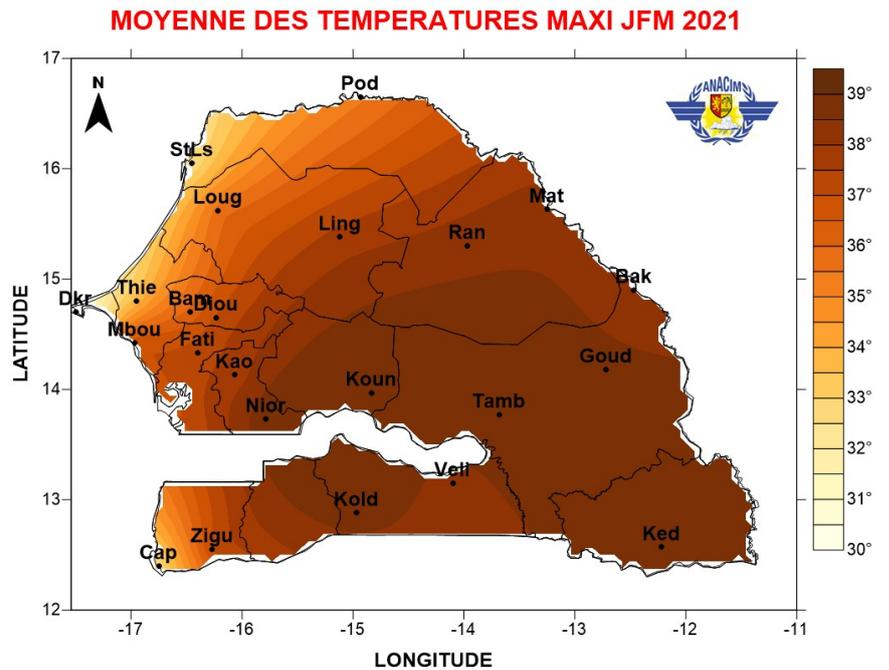


Figure 4 : Températures maximales moyenne entre janvier et mars 2021

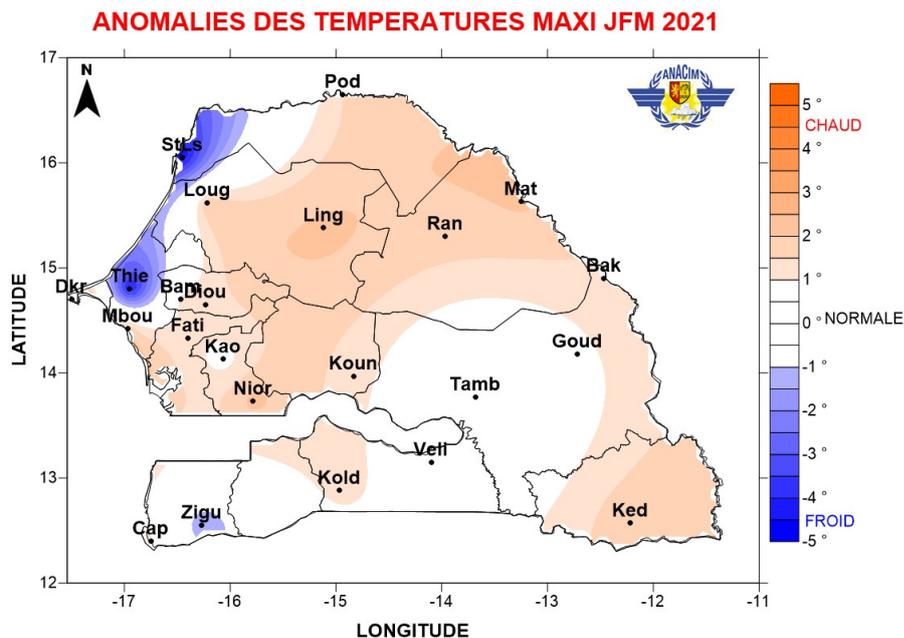


Figure 5 : Anomalie températures maximales JFM 2021 comparée à la normale (1981-2010)

MOYENNE DES TEMPERATURES MINI JFM 2021

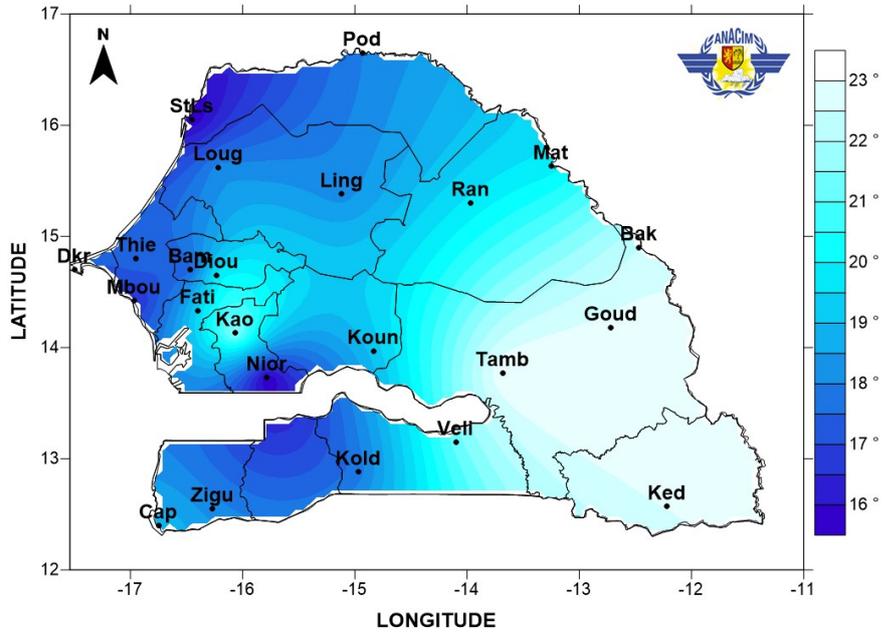


Figure 6 : Températures minimales moyenne entre avril et juin 2021

ANOMALIES DES TEMPERATURES MINI JFM 2021

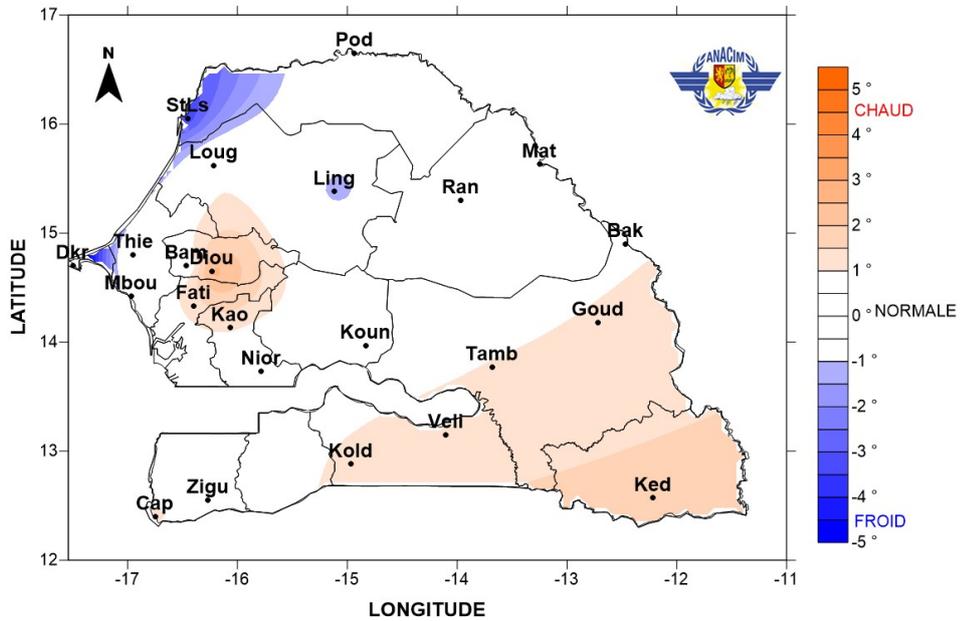


Figure 7 : Anomalie températures minimales AMJ 2021 comparée à la normale (1981-2010)

Extrêmes de températures journalières entre Janvier et mars 2021

Stations	Tmax (°C)		Tmin (°C)	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	43.8	32,9	26	17
Bambey	41.1	29	23,1	14
Cap	37.9	29,5	22	16.1
Dakar	33.5	22	20,4	16.8
Diourbel	41.6	25,4	29,7	15.4
Fatick	41.5	26,9	25,5	16.4
Goudiry	NP	NP	27,5	15.4
Kaolack	43	30	25,8	17
Kédougou	43.5	33,8	NP	NP
Kolda	43	31,2	26	14.3
Koungheul	45.1	28,5	27,1	15
Linguère	42.5	27	25	14
Louga	41	26	23,5	13.5
Matam	44.8	30,6	26	15.3
Mbour	40.4	25	22,8	14
Nioro	43.3	31,4	22,6	12
Podor	41.6	27	23,5	13
Ranérou	42.5	27,9	27,3	14
Saint Louis	38.5	24,3	22,4	13.8
Tambacounda	43.5	21,7	26,6	19
Thiès	40.5	24,5	23,5	15
Vélingara	42.3	33	27	17
Ziguinchor	42.0	28	24	16
AIBD	38.2	22,1	21,1	14.7