

**OBSERVATOIRE ECONOMIQUE ET BASES DE DONNEES**

**INTRODUCTION**

Le climat de la région de Kaolack est de type soudano-sahélo, marqué par des températures relativement hautes, une longue saison sèche (de Novembre à Juin) et une saison des pluies de quatre mois (de Juillet à Octobre).

Ce climat façonné par les vents, l'humidité et la pluviométrie sera traité dans ce chapitre mais au niveau régional, contrairement aux années précédentes où les données étaient désagrégées jusqu'au niveau départemental.

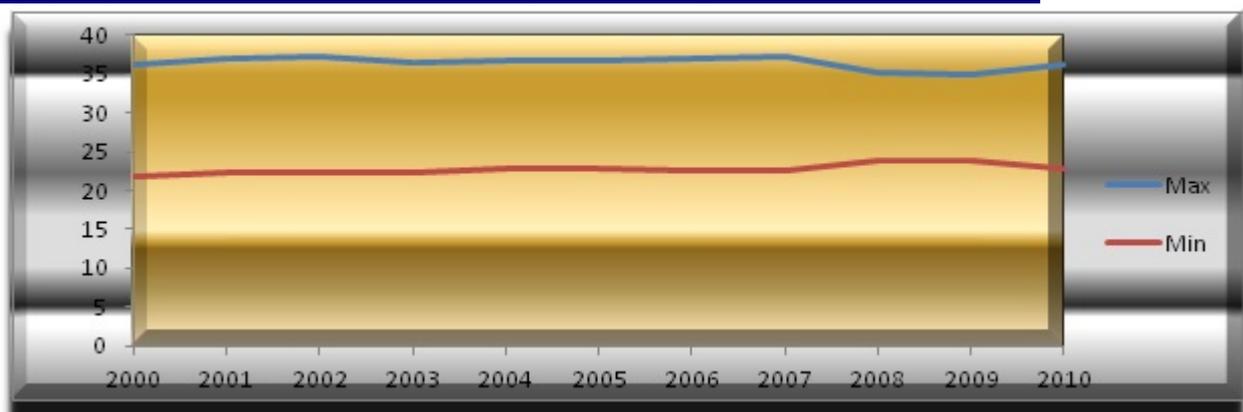
**I- LES TEMPERATURES**

La région de Kaolack, réputée être une zone où la canicule est la plus rudement ressentie n'a pas rompu à la tâche en affichant une température moyenne maximum de 36.5° contre 34.8° en 2009. Les moyennes des températures maximum les plus faibles sont observées entre 2008 et 2009 et en 2010, la canicule reprend son droit en se positionnant au-delà des 35°.

Par contre, la moyenne annuelle en minimum a atteint une baisse d'environ un degré par rapport aux deux dernières années. A ce niveau, la région n'envie pas les autres régions du Sénégal car la température oscille entre 21 et 23 degrés.

Toutefois, il faut reconnaître qu'il y a des pointes de chaleur aux mois de mars et avril avec respectivement 41,7° et 40,6°. Cela constitue un paradoxe car généralement ces mois sont moins chaud. Le phénomène le plus bizarre c'est la baisse spectaculaire de température au mois de mai (généralement le mois le plus chaud) affichant 28,3°, soit une baisse 12,1° par rapport à la même période de l'année dernière.

**Graphique n°1: Evolution de la température régionale de 2000 à 2010**



**Evolution de la température moyenne annuelle de la région de Kaolack 1998/2008**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Max</b>	36,3	37,1	37,2	36,5	36,7	36,7	36,9	37,3	35,3	34,8	36,2
<b>Min</b>	21,9	22,2	22,4	22,3	22,8	22,9	22,5	22,6	23,8	23,9	22,9

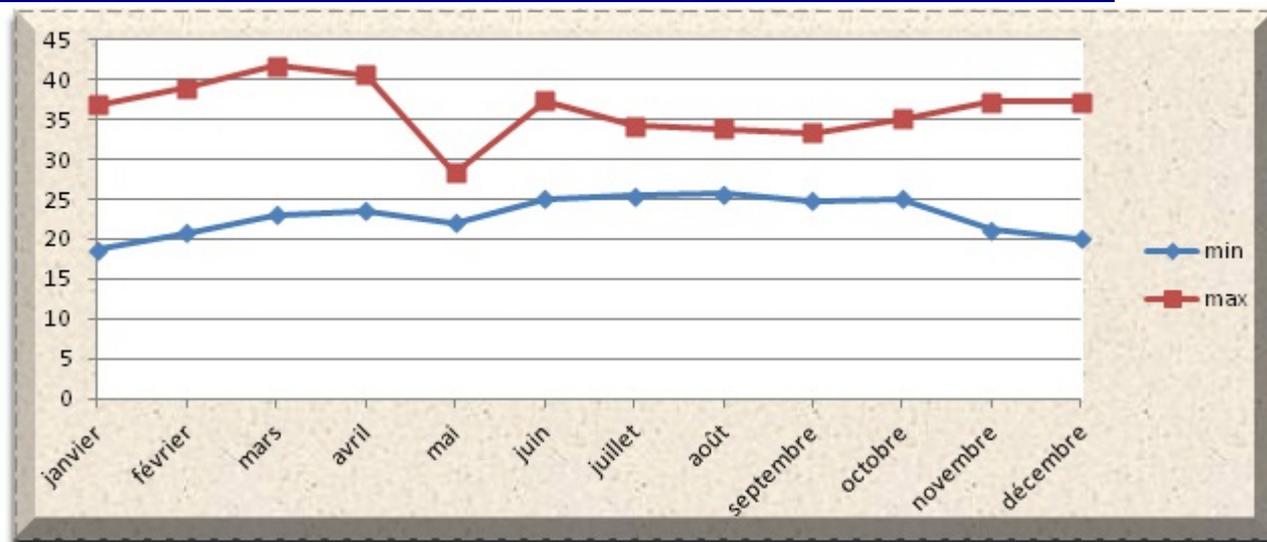
Source : Station Météo –Kaolack

### Température à la station régionale de Kaolack entre 2008 et 2010

MOIS	Température Minimum & Maximum	2008	2009	2010
<b>JANVIER</b>	Maximum	34,4	29,1	36,8
	Minimum	18,1	21	18,7
<b>FEVRIER</b>	Maximum	31,6	35,5	39
	Minimum	23,9	26,9	20,8
<b>MARS</b>	Maximum	40,5	30,8	41,7
	Minimum	22	23	23
<b>AVRIL</b>	Maximum	41,7	41,1	40,6
	Minimum	32,1	21,5	23,5
<b>MAI</b>	Maximum	41,1	40,4	28,3
	Minimum	23,9	22,9	22,1
<b>JUIN</b>	Maximum	38	32,4	37,3
	Minimum	25,3	28	25
<b>JUILLET</b>	Maximum	33,7	31,3	34,2
	Minimum	25	27,1	25,4
<b>AOUT</b>	Maximum	33,4	33,4	33,8
	Minimum	24,5	24,6	25,7
<b>SEPTEMBRE</b>	Maximum	34,2	33,2	33,3
	Minimum	24,7	25,2	24,8
<b>OCTOBRE</b>	Maximum	35,2	37,1	35,1
	Minimum	24,1	25,4	25,1
<b>NOVEMBRE</b>	Maximum	30,8	36,9	37,2
	Minimum	27,5	21,4	21,2
<b>DECEMBRE</b>	Maximum	28,9	36,2	37,2
	Minimum	23,9	19,4	20,0

Source : Station Météo –Kaolack

## Graphique n°2 : Niveau de la température moyenne selon le mois en 2010



## II- LES VENTS

La région de Kaolack est balayé par L'harmattan, vent chaud et sec et la mousson qui sont les, vents porteurs de pluie. Comme d'habitude, la direction constante des vents de mai en octobre est orientée vers le secteur Ouest à l'exception du mois de septembre. La direction des vents du secteur Nord se porte sur les premiers et derniers trimestres.

### Direction des vents dominants à la station régionale de Kaolack en 2008, 2009 et 2010

Mois	2008	2009	2010
JANVIER	Nord	Nord/Est	Nord
FEVRIER	Nord	Nord	Nord
MARS	Nord	Nord	Nord
AVRIL	Ouest	Nord	Nord-Ouest
MAI	Ouest	Ouest	Ouest
JUIN	Ouest	Ouest	Ouest
JUILLET	Ouest	Ouest	Ouest
AOUT	Ouest	Ouest	Ouest
SEPTEMBRE	Ouest	Ouest	Sud
OCTOBRE	Ouest	Ouest	Ouest
NOVEMBRE	Nord	Ouest	Nord
DECEMBRE	Nord	Nord	Nord

Source : Station Météo –Kaolack

## III- L'HUMIDITE

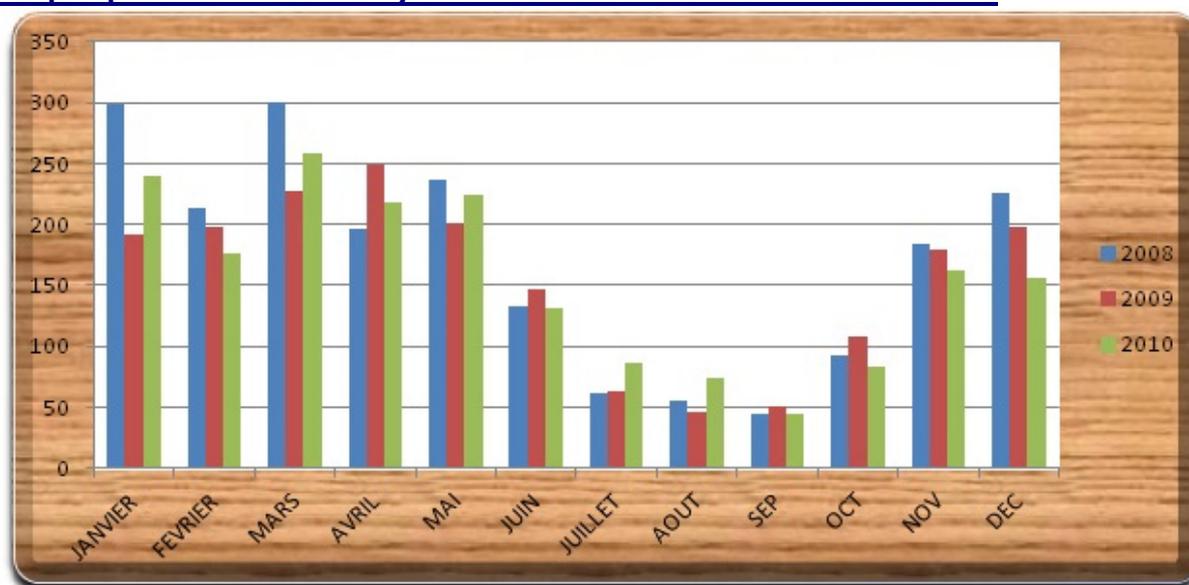
La quantité d'eau que contient une masse d'air est appelée l'humidité. Les taux d'humidité les plus élevés observés au cours de l'année 2010 sont localisés en hivernage c'est-à-dire les mois de juin à octobre. Selon les normes, le taux d'humidité est normal s'il est compris entre 80% et 100%. Elle est: déficitaire s'il est inférieur à 80% et excédentaire s'il est supérieur à 120%. Fort de ce constat, seuls les mois de d'août et de septembre ont accusé une humidité normale.

### Niveau de l'humidité moyenne selon le mois en 2010

	Minimum	Maximum	Moyenne
--	---------	---------	---------

Janvier	21	56	39
Février	25	76	51
Mars	17	65	41
Avril	28	74	51
Mai	30	78	54
Juin	46	88	67
juillet	62	93	78
Août	66	95	81
septembre	68	96	82
octobre	58	93	76
novembre	29	81	55
décembre	33	88	61

**Graphique n°3: Niveau moyen de l'humidité selon le mois en 2010**



#### **IV- LA PLUVIOMETRIE**

En se référant à Kaolack commune, les données de la pluviométrie sont issues de 2 sources différentes qui s'écartent l'une et l'autre tant du point de vue quantité que du point de vue du nombre de jours de pluie.

La DRDR grâce à ses nombreuses stations dissimulées dans ses différentes antennes locales, donne plus de précision sur la pluviométrie de la région, voire des départements. C'est ainsi qu'il est permis d'avoir la plus grande quantité de pluie à Paoskoto avec un cumul de 1244,5 mm en 56 jours, suivi de Niuro (1222,2 en 55 jours).

#### **pluviométrie comparative des Stations de la DRDR et de la Météo en 2009/2010**

Poste pluviométrique	Cumul année 2009		Cumul année 2010		Ecart 2010/2009	
	Hauteurs	Jours	Hauteurs	Jours	Hauteurs	Jours
<b>Kaolack Météo</b>	740,9	64	852,8	71	111,9	7
<b>Kaolack DRDR</b>	708,5	53	817,4	63	74	10

Source DRD/METEO

## Evolution de la pluviométrie des années 2009 et 2010

	CUMUL ANNEE 2010		CUMUL ANNEE 2009		ECARTS	
	Hauteur	jour	Hauteur	jour	Hauteur	Jour
<b>KAOLACK</b>	817,4	63	708,5	53	108,9	10
<b>GANDIAYE</b>	792,9	55	757,1	46	35,8	9
<b>NDOFFANE</b>	1 042,1	63	676,3	49	365,8	14
<b>NDIEDIENG</b>	762,2	52	603,7	40	158,5	12
<b>LATMINGUE</b>	857,5	47	832,7	42	24,8	5
<b>THIARE</b>	1 055,8	43	519,4	35	536,4	8
<b>KEUR SOCE</b>	1 029,7	45	761,0	40	268,7	5
<b>NDIAFFATE</b>	835,1	56	734,2	44	100,9	12
<b>NIORO DU RIP</b>	1 132,6	56	834,4	52	298,2	4
<b>MEDINA SABAKH</b>	1 148,0	55	720,7	46	427,3	9
<b>PAOSCOTO</b>	1 244,5	56	697,0	49	547,5	7
<b>WACK NGOUNA</b>	1 053,2	52	795,9	51	257,3	1
<b>NIORO METEO</b>	1 221,2	55	819,4	51	401,8	4
<b>MBOSS</b>	744,5	41	763,0	39	- 18,5	2
<b>NGELOU</b>	546,2	33	648,3	32	- 102,1	1
<b>GUINGUENEO</b>	823,0	48	622,9	42	200,1	6

Source: DRDR Kaolack

## pluviométrie à la station régionale de Kaolack en 2010

	Hauteur	Nombre de jours
<b>Juin</b>	117,4	9
<b>Juillet</b>	123,9	12
<b>Août</b>	192,1	16
<b>Septembre</b>	372,6	25
<b>Octobre</b>	45,5	7
<b>Novembre</b>	1,3	2
<b>Cumul annuel</b>	852,8	71

Source : Station Météo -Kaolack

## V- L'EVAPORATION ET L'INSOLATION

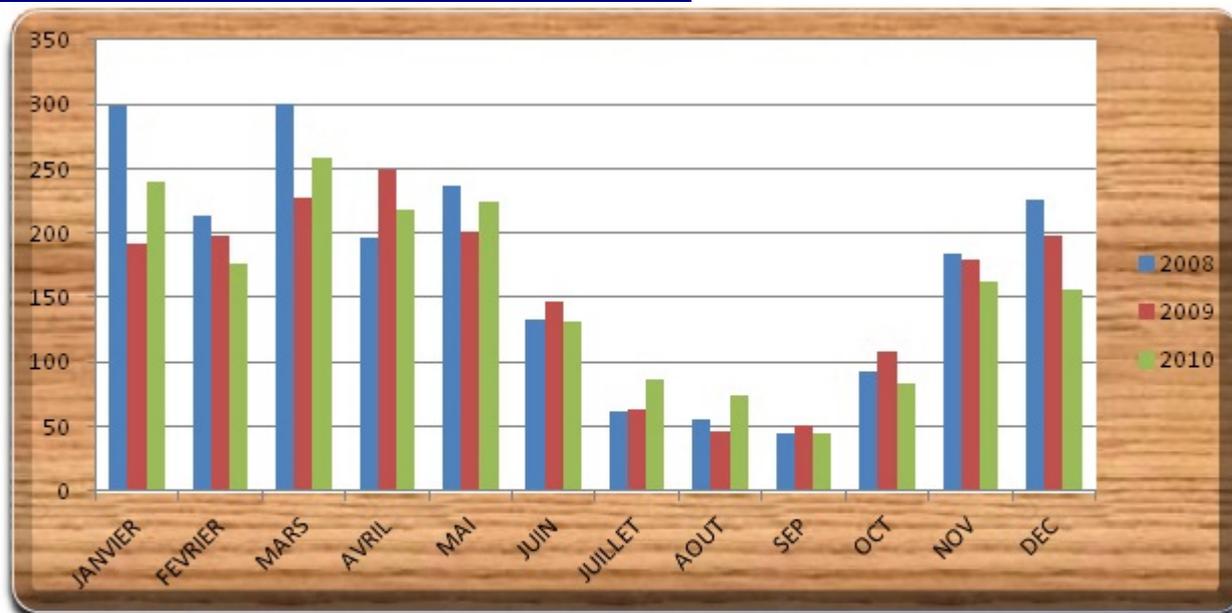
L'évaporation moyenne a atteint un niveau maximum record de 298 mn en 2008 au mois de janvier. Généralement c'est au cours de l'hivernage où le niveau d'évaporation diminue descendant même sous la barre des 100 mm.

L'insolation ou le nombre d'heures de soleil se situe

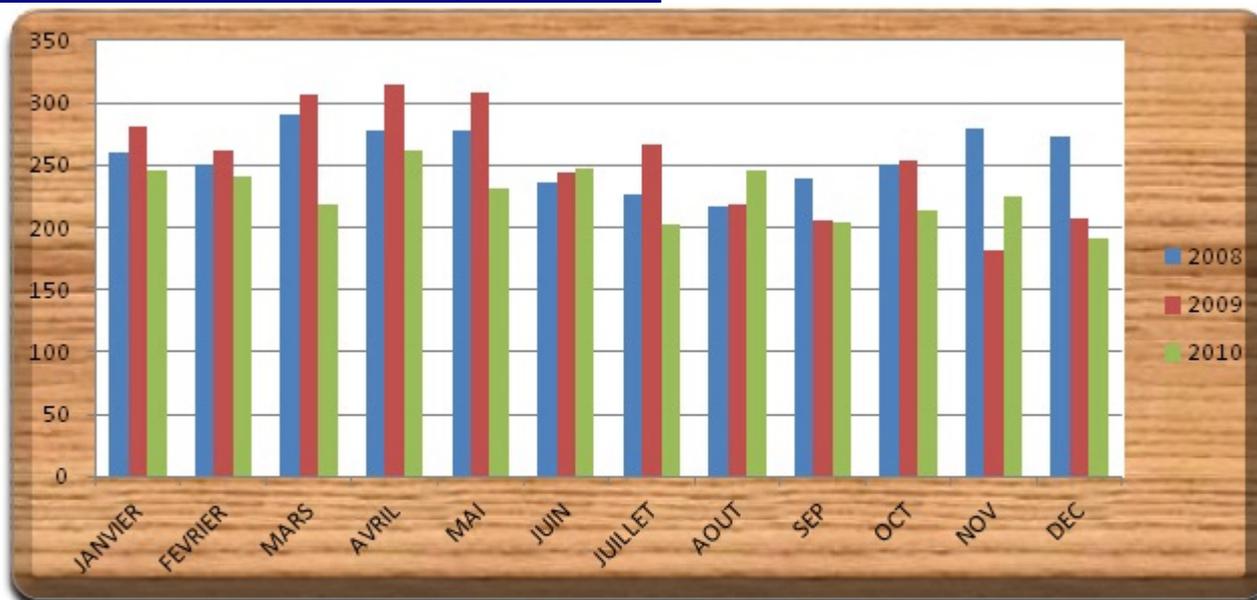
entre 200 et 300 heures de 2008 à 2009. Rarement le nombre d'heures de soleil n'a atteint moins de 200. C'est seulement aux mois de novembre et décembre respectivement de 2008 et 2009 que cela a été le cas.

Le soleil est l'une des richesses de la région de Kaolack pour le tourisme et les énergies nouvelles et renouvelables.

### Evolution d'évaporation en 2008, 2009 et 2010



### Evolution d'insolation en 2008, 2009 et 2010



### **Evolution des niveaux d'insolation et d'évaporation en 2008, 2009 et 2010**

	EVAPORATION (en mm)			INSOLATION (en heure)		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010
<b>JANVIER</b>	298	191	239	260	281	246
<b>FEVRIER</b>	213	198	177	250	261	240
<b>MARS</b>	300	227	258	291	306	218
<b>AVRIL</b>	196	249	218	278	315	261
<b>MAI</b>	237	201	225	278	308	231
<b>JUIN</b>	133	147	131	236	244	247
<b>JUILLET</b>	61	64	87	227	266	202
<b>AOUT</b>	55	46	74	217	218	246
<b>SEP</b>	45	51	45	239	206	204
<b>OCT</b>	92	108	84	251	254	213
<b>NOV</b>	184	180	162	279	181	225
<b>DEC</b>	226	198	156	273	207	191

Source : Station Météo –Kaolack

### **CONCLUSION**

Le Service Régional de la météorologie malgré ses moyens limités tant du point de vue du matériel qu'humain, se bat à chaque fois que nécessaire à répondre aux différentes sollicitations en la matière.  
Fort de cela, on peut dire qu'en 2010 la moyenne de la température a augmenté par rapport à 2009 et que le mois de mai qui est généralement chaud a baissé considérablement de température.