



## Bulletin d'Information Agro-Hydro-Météorologique Décadaire

DANS CE BULLETIN :

I. Situations météorologique et hydrologique

II. État des cultures et Situation phytosanitaire

III. Situation Pastorale

IV. État de la végétation

V. Perspectives

VI. avis et conseils

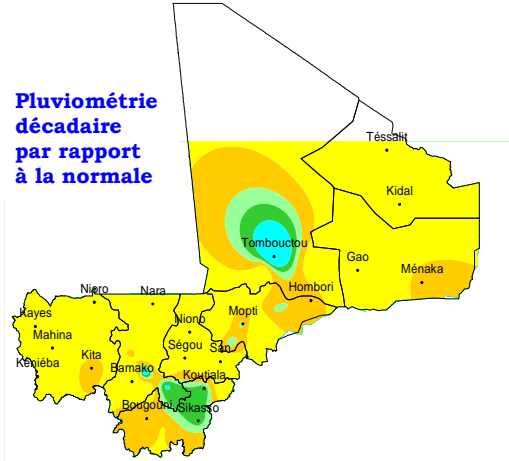
### I- SITUATIONS METEOROLOGIQUE ET HYDROLOGIQUE

La situation météorologique de la première décade du mois de septembre 2011 a été caractérisée par le retour des hautes pressions sur l'Afrique du Nord en deuxième moitié de la décade et le maintien de l'air humide au sud de Téssalit. Cette situation a occasionné une atténuation des activités pluvio-orageuses sur l'ensemble du pays.

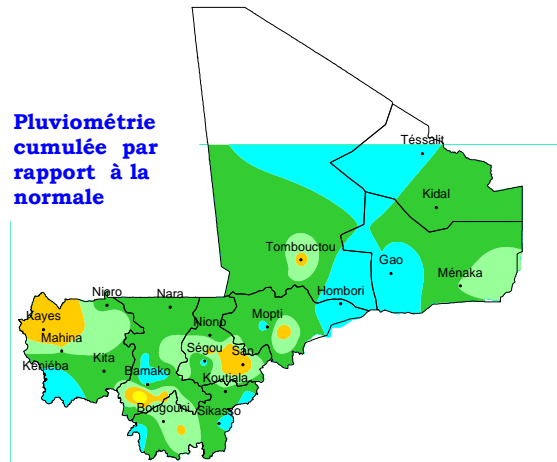
Les quantités de pluies recueillies pendant la décade ont été déficitaires dans la plupart des stations.

Le cumul des pluies recueillies du 1<sup>er</sup> mai au 10 septembre 2011 est, dans l'ensemble normal à excédentaire excepté le Nord-Ouest de la région de Kayes, l'Est de celle de Ségou et les localités de, Kangaba, Bancoumana, Bankass et Tombouctou.

Pluviométrie décadaire par rapport à la normale



Pluviométrie cumulée par rapport à la normale

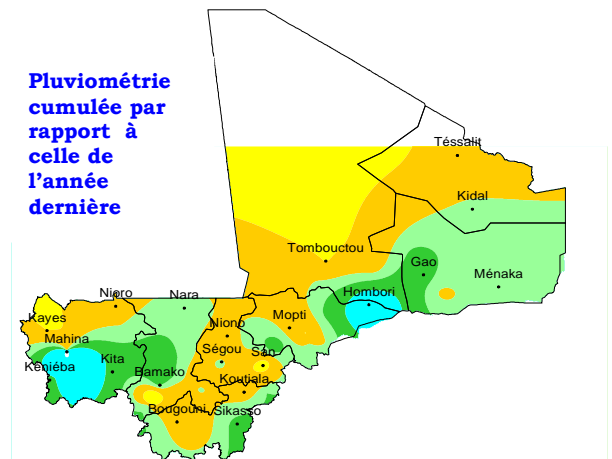


Comparé au cumul de l'année dernière, il est inférieur dans l'ensemble excepté le Sud des régions de Kayes, Gao, Kidal, le Nord-Est des régions de Koulikoro, Ségou, Mopti, le Sud-Est et l'Ouest de la région de Sikasso.

**Pluviométrie-légende**

- Très déficitaire
- Déficitaire
- Légèrement déficitaire
- Normale
- Excédentaire
- Pas de données

Pluviométrie cumulée par rapport à celle de l'année dernière



Au plan hydrologique, la décade a été marquée d'une part, par la baisse de niveau sur les Hauts bassins du Niger et le bassin du Sénégal; d'autre part, par la montée des niveaux en aval de la confluence du Bani et du Niger à Mopti. La baisse des niveaux sur le Haut bassin du Niger est consécutive à la faiblesse des apports constatés en Haute Guinée.

Le remplissage des retenues de Sélingué et de Manantaly se poursuivent.

Les hauteurs moyennes décadaires sont inférieures à celles de l'année dernière pour la même période sur tous les cours d'eau à l'exception du Baoulé à Bougouni et du Bafing en amont de Manantaly.

Les hauteurs moyennes observées sont inférieures à celles d'une année moyenne pour la même période sur l'ensemble des cours d'eau. Les déficits les plus marqués par rapport à la moyenne sont de 2,59 m sur le Sénégal à Kayes et 2,21 m sur le Baoulé à Bougouni.

## II. ETAT DES CULTURES ET SITUATION PHYTOSANITAIRE

Sur le plan agricole, le coton est aux stades de floraison-capsulaison ; le maïs à l'épiaison-début maturation; les mil/sorgho, les riz de bas-fonds et pluvial à la montaison-initiation paniculaire ; l'arachide à la formation des gousses-début maturation et le niébé grain à la ramification-floraison.

L'état végétatif des cultures et l'aspect général des champs sont bons dans l'ensemble.

La situation phytosanitaire est restée relativement calme. Toutefois, on a observé :

- des manifestations de sautériaux (OSE et Complexe de savane) sur le mil et le riz dans les régions de Kayes, Koulikoro, Mopti et Gao. Il a été prospecté 1197 ha et sur 439,50 ha infestés 211 ha ont été traités. Les battues menées à Mopti ont porté sur 44 ha ;
- des petits regroupements d'oiseaux granivores (*Passer luteus*, *Ploceus cucullatus* et *Quelea quelea*) à travers les zones rizicoles de Kayes, Ségou, Mopti, Tombouctou et Gao sans incidence sur les cultures. Les prospections se poursuivent sur le terrain ;
- des dégâts de coléoptères (*Cantharides*, *Heteronychus spp*) sur le mil et le riz dans les régions de Kayes, Koulikoro et Gao. Sur 369 ha prospectés, 106 ha ont été infestés et 66 ha traités ;
- des pucerons (*Aphis craccivora*) sur les sorgho, maïs, niébé, coton et le soja dans la région de Sikasso (Yorosso et Koutiala). Cette

pullulation des pucerons a été favorisée par un degré d'ensoleillement très élevé et les poches de sécheresse observées dans les cercles de Koutiala et Yorosso. Il a été prospecté 956,50 ha et sur 744,50 ha infestés, 139 ha ont été traités.

La situation du criquet pèlerin reste toujours relativement calme sur l'ensemble du territoire. Les équipes de prospection/lutte déployées sur le terrain continuent les fouilles dans le Timétrine et le centre Adrar. Depuis le début des opérations, le 09 août 2011, aucune situation inquiétante n'a été observée.

## III. ETAT DES PÂTURAGES, DES POINTS D'EAU ET LE MOUVEMENT DES ANIMAUX

D'une manière générale, les pâturages ont affiché un aspect général et un état végétatif assez satisfaisant dans toutes les zones agropastorales du pays.

Les conditions d'abreuvement, l'état d'embonpoint des animaux et le niveau des productions animales sont bons dans l'ensemble.

Le retour des troupeaux transhumants des zones de concentration de saison sèche vers les pâturages d'hivernage se poursuivent sans problèmes majeurs et sous les clauses des conventions locales et textes législatifs en vigueur.

## IV. ETAT DE LA VÉGÉTATION

Sur le plan forestier, l'état de la végétation est bon dans l'ensemble. Certaines espèces comme *Diospyros mespiliformis* (Sounsoun), *Adansonia digitata* (Zira), *Isobertinia doka* (Sô), les *Acacia*, les *Albizia* sont en fructification. La régénération par graines est aisément constatée autour des porte graines.

Quant à la faune sauvage, elle retrouve son embonpoint avec les points d'eau bien fournis. Les habitats sont bien reconstitués. La faune vit sa plus grande période de quiétude ces moments ci. C'est aussi la période de gestation, de mise bas pour beaucoup d'espèces fauniques sédentaires et de reproduction par excellence de plusieurs espèces avifaunes.

## V. PERSPECTIVES

Sur le plan météorologique, la décade du 11 au 20 septembre 2011 sera caractérisée par le retrait des hautes pressions de l'Afrique du Nord en première moitié de la décade et leur retour progressif en fin de décade avec le maintien de l'air humide au sud de Téssalit. Cette situation occasionnera des précipitations localisées faibles à modérées sur la moitié sud du pays.

Les conditions hydriques actuelles et celles attendues devront permettre le développement normal des cultures dans les principales zones agricoles du pays.

Au plan hydrologique, la baisse des niveaux se poursuivra sur les Hauts bassins du Niger et du Sénégal.

Sur le plan phytosanitaire, les conditions écologiques resteront favorables à la survie et à la reproduction du criquet pèlerin. Les individus observés depuis le 09 août 2011 pourront se reproduire dans les semaines à venir, mais devraient rester en deçà du seuil d'inquiétude.

Sur le plan pastoral, on assistera à une amélioration des conditions d'alimentation et d'abreuvement des animaux dans les différentes zones agropastorales du pays.

- Il est demandé aux éleveurs et agro éleveurs de poursuivre l'installation et l'entretien des cultures fourragères et de veiller au respect des pistes d'accès aux pâturages, points d'eau et gîtes d'étape conformément aux textes législatifs réglementaires et conventions locales, communales et intercommunales en vigueur..
- Il est demandé aux exploitants forestiers de ne pas abattre les arbres portant les graines ; de procéder au regarnissage des plantations se trouvant dans des bas-fonds et aux entretiens des plantations (désherbage, traitement contre les termites au moyen des insecticides, ouverture de pare-feu).
- Il est également demandé aux comités de fixation de mise de feux précoces de fixer le calendrier de mise des feux.

## VI. AVIS ET CONSEILS (VALABLES DU 11 AU 20 SEPTEMBRE 2011)

- Il est demandé aux paysans de tenir compte des prévisions météorologiques quotidiennes pour les différents travaux d'entretien des cultures.

**Bamako, le 13 septembre 2011**  
**LE GTPA**

**Tableau : Situation hydrologique**

N°	Stations	Fleuves	Hauteurs moyennes décadaires (cm)							Débits (m <sup>3</sup> /s)	Observations
			Moy	année 2010	année 2011	Décade Précédente	a11-déc préc	Ecart a11-a10	Ecart a11-Moy		
1	Bamako	Niger	314	293	222	239	-17	-71	-92	2206	
2	Koulikoro	Niger	536	469	347	379	-32	-122	-189	2090	
3	Kirango	Niger	519	431	+	+	+	+	+	+	
4	Mopti	Bani	570	532	495	431	64	-37	-37	1740	
5	Diré	Niger	385	254	+	276	+	+	+	+	
6	Gao	Niger	267	287	241	212	29	-46	-26	+	
7	Ansongo	Niger	210	+	193	175	18	+	+	710	
8	Bougouni	Baoulé	610	206	389	375	14	183	-221	191	
9	Selingué- Amont	Sankarani	+	345.377	343.93	342.9	103	-144	+	+	m IGN
10	Kayes	Sénégal	651	478	392	557	-165	-86	-259	926	
11	Manantaly- Amont	Bafing	+	198.7	199.67	197.8	187	97	+	+	m IGN
12	Oualia	Bakoye	483	443.7	363	500	-137	-80.7	-120	393	
13	Gourbassy	Falémé	419	538	319	640	-321	-219	-100	311	
14	Bafing Makana	Bafing	+	813	704	772	-68	-109	+	810	
15	Niafunké	Niger	377	+	321	275	46	-109	-56	+	

Le signe + indique les valeurs inconnues.

## PLUVIOMETRIE DECADAIRE (mm)

Période du 1<sup>er</sup> au 10 Septembre 2011

N°	STATIONS	PLUIES DECADAIRES				CUMULS A PARTIR DU 1er MAI				POURCENTAGES			
		PD11	NJD11	PD10	ND	PC11	NJPC	PC010	CN	PD11/ND	PC11/CN	PC11/PC10	PD11/PD10
1	KAYES	18.7	3	137.6	58.6	285.9	33	570.6	481.4	32	59	50	14
2	NIORO DU SAHEL	7.9	2	50.1	35.7	320.2	23	513.8	330.4	22	97	62	16
3	YELIMANE	10.2	2	51.5	48.2	224.9	27	384.8	359.2	21	63	58	20
4	DIEMA	1.0	1	61.0	46.8	359.9	27	474.0	480.4	2	75	76	2
5	MAHINA	0.0	0	30.0	70.8	581.3	46	264.0	649.1	0	90	*	0
6	BAFOULABE	0.0	0	93.0	61.7	461.2	33	730.0	605.4	0	76	63	0
7	KITA	45.2	3	185.4	69.0	697.9	50	683.5	720.0	66	97	102	24
8	KENIEBA	24.4	4	173.3	107.3	1038.6	57	988.4	836.0	23	124	105	14
9	KOULIKORO	51.3	3	136.0	60.7	716.6	40	893.4	639.7	85	112	80	38
10	BAMAKO VILLE	25.3	5	207.7	86.9	807.9	50	901.8	758.7	29	106	90	12
11	BAMAKO SENOU	16.9	4	194.4	73.8	730.9	52	948.7	702.2	23	104	77	9
12	SOTUBA	5.0	1	77.1	77.5	777.2	46	880.0	737.8	6	105	88	6
13	KATIBOUGOU	84.6	5	134.3	60.7	770.2	54	875.0	639.7	139	120	88	63
14	KATI	25.7	4	117.9	66.8	821.5	47	784.5	585.6	38	140	105	22
15	QUELESSEBOUG,	41.1	5	194.3	81.8	590.3	48	959.7	753.6	50	78	62	75
16	DIOILA	37.0	7	176.1	31.3	701.9	57	910.4	721.4	118	97	77	21
17	KOLOKANI	28.4	3	140.0	49.2	631.9	37	623.0	559.8	58	113	101	20
18	DIDIENI	5.9	2	119.1	36.9	573.0	46	551.2	519.3	16	110	104	5
19	NARA	1.9	1	73.4	25.8	343.5	32	402.8	323.5	7	106	85	3
20	BANAMBA	0.0	0	33.1	46.9	409.4	28	458.1	539.8	0	76	89	0
21	KANGABA	38.2	5	211.2	82.1	730.2	49	852.2	819.7	47	89	86	18
22	SIKASSO	74.8	10	264.9	75.1	936.3	64	954.2	839.3	100	112	98	28
23	BOUGOUNI	53.0	8	212.0	77.9	711.3	66	1120.0	860.2	68	83	64	25
24	YANFOLILA	45.0	4	123.0	84.9	968.5	43	1133.0	844.7	53	115	85	37
25	KOUTIALA	76.6	4	108.9	70.7	648.6	50	1045.3	693.1	108	94	62	70
26	N'TARLA IRCT	53.0	3	128.0	83.6	601.0	38	941.4	675.4	63	89	64	41
27	KADIOLO	37.0	2	139.0	68.0	765.0	43	823.0	782.9	54	98	93	27
28	KOLONDIÉBA	38.5	5	197.0	80.5	569.7	38	930.0	799.4	48	71	61	20
29	YOROSSO	4.0	3	81.0	57.3	706.0	40	783.0	624.0	7	113	90	5
30	SEGOU	23.8	3	70.6	55.2	647.5	55	784.8	533.0	43	121	83	34
31	SAN	11.0	2	76.4	60.9	298.2	40	797.4	560.8	18	53	37	14
32	KONOBOUGOU	0.0	0	74.0	64.0	427.0	23	925.1	630.0	0	68	46	0
33	KE-MACINA	11.0	1	92.0	49.7	420.3	27	516.6	586.8	22	72	81	12
34	BAROUELI	0.0	0	114.0	51.3	457.9	32	778.9	578.0	0	79	59	0
35	BLA	25.0	2	204.0	57.2	448.0	38	781.5	578.4	44	77	57	12
36	NIONO	14.0	1	83.0	30.4	416.0	21	560.0	402.0	46	103	74	17
37	TOMINIAN	9.0	1	144.5	54.2	414.2	29	666.5	537.2	17	77	62	6
38	MOPTI	25.9	2	94.3	31.1	415.5	45	657.0	364.2	83	114	63	27
39	HOMBORI	16.0	1	38.0	21.5	355.8	32	260.2	276.9	74	128	137	42
40	BANKASS	14.0	2	77.0	43.3	370.0	26	497.0	466.5	32	79	74	18
41	DJENNE	43.0	1	64.0	47.2	478.3	21	446.0	436.9	91	109	107	67
42	KORO	12.0	1	158.0	35.8	370.0	26	508.0	403.6	34	92	73	8
43	TENENKOU	0.0	0	92.0	6.1	279.0	13	343.0	300.4	0	93	81	0
44	DOUENTZA	26.0	2	13.0	33.1	352.8	30	365.0	337.3	79	105	97	*
45	GAO	0.0	0	24.3	13.3	225.3	26	226.2	156.1	0	144	100	0
46	MENAKA	8.5	1	12.1	12.7	161.7	21	196.7	182.2	67	89	82	70
47	ANSONGO	0.0	0	58.0	16.5	225.0	14	316.5	192.2	0	117	71	0
48	BOUREM	2.0	1	14.0	8.7	128.8	18	135.0	117.6	23	110	95	14
49	TOMBOUCTOU	23.5	1	41.6	12.7	93.6	18	192.3	141.1	185	66	49	56
50	G-RHAROUS	0.0	0	62.0	12.4	132.0	4	211.0	105.2	0	125	63	0
51	GOUNDAM	8.0	1	28.0	12.9	157.0	11	251.0	143.6	62	109	63	29
52	DIRE	0.0	0	18.0	15.0	152.0	9	211.0	171.9	0	88	72	0
53	KIDAL	0.0	0	16.2	9.8	97.8	19	125.0	101.9	0	96	78	0
54	TESSALIT	0.0	0	9.8	4.3	82.1	13	179.3	61.3	0	134	46	0

PD: Pluies décadaires ND: Normale décadaire NJD: Nbre de jours de pluie de la décade PC: pluie cumulée (-9.9) = donnée manquante \* = >200%  
X11et X10: paramètres des années 2011 et 2010 NJPC: nbre de jours de pluie cumulés (-999) = pluies 11 et 10 nulles CN: cumul Normal