



Programme Gestion durable des sols et Maîtrise de l'eau

Bulletin agro climatique des stations du CNRA

Avril à juin 2023

KOUAME Brou, YAO Guy Fernand, ESSEHI Jean Lopez et AMANI Kouadio

Avril 2023

Tableau 1 : Situation pluviométrique

Station CNRA	Hauteur de pluie en mm						Nombre de jours de pluie				
	Décade			Mois	Normale*	Cumul annuel	Décade			Mois	Cumul annuel
	1	2	3				1	2	3		
Adiopodoumé	107,3	59,4	53,6	220,3	130,3	518,4	2	2	3	7	19
Dabou	44,7	22,2	76,4	143,3	142,2	314,3	2	4	5	11	27
La Mé	28,9	47,1	97,4	173,4	156,4	407,9	3	7	6	16	39
Port Bouët	40,8	36,7	162,8	240,3	152,1	514,9	3	5	5	13	40
Gagnoa	17,1	126,8	9,1	153,0	189,6	506,9	1	5	2	8	26
Abengourou	10,6	46,8	34,7	92,1	177,2	156,8	3	4	3	10	21
Divo	0,8	51,7	38,2	90,7	155,2	306,7	1	3	2	6	20
Bouaké CV	4,2	17,1	93,7	115,0	121,6	251,8	1	1	4	6	14
Man	20,5	45,0	72,6	138,1	120,2	386,2	2	4	3	9	24
Lataha	18,9	0,9	59,1	78,9	80,3	80,1	1	1	4	6	7

Tableau 2 : Bilan climatique des stations

Station CNRA	Bilan climatique en temps réel (mm)					Bilan climatique / normale		
	Décade précédente	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mois	Mois précédent	Mois en cours	Mois suivant
Adiopodoumé	-24,6	64,9	18,8	13,6	97,3	-44,1	7,3	108,3
Dabou	-16,7	-3,1	-26,2	29,1	-0,2	-56,0	-1,2	71,0
La Mé	0,0	-19,2	-1,4	49,7	29,1	-55,8	12,0	46,4
Port Bouët	39,0	-9,7	-13,3	113,3	90,3	-71,8	2,1	152,0
Gagnoa	1,8	-36,3	73,8	-43,5	-6,0	-34,8	30,6	42,5
Abengourou	-49,5	-42,4	-5,9	-16,2	-64,5	-60,3	20,6	24,9
Divo	3,6	-49,1	2,5	-10,2	-56,8	-36,2	7,7	16,0
Bouaké CV	-35,8	-45,8	-34,9	44,7	-36,0	-73,2	-29,4	-8,9
Man	105,5	-21,5	2,0	30,6	11,1	-15,4	-6,8	42,6
Lataha	-59,8	-40,1	-58,1	3,1	-95,1	-134,4	-93,7	-47,4

1 - Analyse de la situation pluviométrique du mois d'avril 2023

La pluviométrie enregistrée en avril 2022 a été déficitaire par rapport à la normale 1991-2020 sur cinq des dix stations étudiées. Ces déficits ont varié de -1,7 % (Lataha) à -48 % (Abengourou). Quant aux excédents pluviométriques, ils ont oscillé entre 0,8 % (Dabou) et 69,1 % (Adiopodoumé).

Le nombre de jours de pluie enregistré dans le mois d'avril 2023 est resté moyen dans l'ensemble. En effet, c'est seulement sur quatre stations qu'on a observé un nombre de jours de pluie supérieur ou égal à dix. On a dénombré quatorze décades où il y a eu moins de 3 jours de pluie. La saison des pluies n'a pas été encore bien effective en avril 2023.

2 - Impact des pluies du mois d'avril 2023 sur les cultures

Le bilan climatique du mois d'avril 2023 a été négatif sur six des dix stations étudiées. Ces déficits hydriques ont varié de 0,2 mm (Dabou) à 95,1 mm (Lataha). Ils ont été plus observés au niveau des décades 1 et 2 d'avril 2023. Cela a confirmé le fait que la saison des pluies n'a pas réellement été installée sur toutes les zones du pays.

Normale = Pluie du mois de la normale 1991-2020 (moyenne stabilisée de 30 ans). Cependant, au niveau de Bouaké CV et Man, les moyennes sur 21 et 16 ans sont respectivement prises en compte à cause de l'absence de données due à la crise sociopolitique.

Bilan climatique = Cumul des pluies – Cumul des ETP Penman. Valeurs de l'ETP Penman extraites de l'étude du BDPA de 1978 sur l'agroclimatologie de la Côte d'Ivoire.

Mai 2023

Tableau 1 : Situation pluviométrique

Station CNRA	Hauteur de pluie en mm						Nombre de jours de pluie				
	Décade			Mois	Normale*	Cumul annuel	Décade			Mois	Cumul annuel
	1	2	3				1	2	3		
Adiopodoumé	2,4	70,4	107,1	179,9	226,1	698,3	2	4	6	12	31
Dabou	0,0	107,8	42,9	150,7	202,9	465,0	0	5	8	13	40
La Mé	20,1	76,0	16,8	112,9	183,4	520,8	4	8	8	20	59
Port Bouët	29,7	116,0	79,7	225,4	295,6	740,3	5	8	10	23	63
Gagnoa	21,2	118,7	45,3	185,2	191,3	692,1	2	6	4	12	38
Abengourou	42,7	43,3	39,7	125,7	174,7	282,5	4	4	3	11	32
Divo	35,9	105,0	31,4	172,3	161,1	479,0	2	6	3	11	31
Bouaké CV	68,2	29,5	91,6	189,3	131,1	441,1	3	3	5	11	25
Man	4,8	61,9	53,7	120,4	162,6	506,6	2	5	3	10	34
Lataha	16,4	112,5	4,2	133,1	108,6	213,2	2	4	2	8	15

Tableau 2 : Bilan climatique des stations

Station CNRA	Bilan climatique en temps réel (mm)					Bilan climatique / normale		
	Décade précédente	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mois	Mois précédent	Mois en cours	Mois suivant
Adiopodoumé	13,6	-36,6	32,4	66,3	62,1	7,3	108,3	316,1
Dabou	29,1	-44,9	63,6	0,1	18,8	-1,2	71,0	403,8
La Mé	49,7	-25,9	30,3	-28,5	-24,1	12,0	46,4	287,3
Port Bouët	113,3	-17,6	70,0	30,4	82,8	2,1	152,0	347,1
Gagnoa	-43,5	-28,5	69,6	-4,8	36,3	30,6	42,5	74,0
Abengourou	-16,2	-6,9	-5,0	-12,2	-24,1	20,6	24,9	85,7
Divo	-10,2	-11,7	58,2	-19,3	27,2	7,7	16,0	103,5
Bouaké CV	44,7	19,2	-16,5	46,6	49,3	-29,4	-8,9	10,3
Man	30,6	-35,2	21,9	13,7	0,4	-6,8	42,6	66,1
Lataha	3,1	-36,6	60,5	-46,8	-22,9	-93,7	-47,4	-19,6

1 - Analyse de la situation pluviométrique du mois de mai 2023

La pluviométrie enregistrée en mai 2023 a été inférieure à celle de la normale 1991-2020 sur sept des stations étudiées. Ces déficits pluviométriques ont oscillé entre -3,2 % (Gagnoa) et -38,4 % (La Mé). Quant aux excédents pluviométriques, ils ont été de 7 % (Divo), 22,6 % (Lataha) et 44,4 % (Bouaké CV).

A l'exception de la station de Lataha où il y a eu 8 jours de pluie en mai 2023, le nombre de jours de pluie a été acceptable sur les autres stations car il a varié entre 10 (Man) et 23 (Port Bouët). Sur l'ensemble des décades, la répartition des pluies, en termes de nombre de jours de pluie, a été satisfaisante à l'exception de la décade 1 où il a été enregistré moins de 3 jours de pluie sur six stations.

2 - Impact des pluies du mois de mai 2023 sur les cultures

Le bilan climatique du mois de mai 2023 a été négatif sur seulement trois des stations étudiées. Ces déficits hydriques ont été de 22,9 mm (Lataha) et 24,1 mm (Abengourou et La Mé). La pluviométrie au cours du mois de mai 2023 n'a pas été un handicap majeur pour la phase végétative de certaines cultures déjà mises en place.

Normale = Pluie du mois de la normale 1991-2020 (moyenne stabilisée de 30 ans). Cependant, au niveau de Bouaké CV et Man, les moyennes sur 21 et 16 ans sont respectivement prises en compte à cause de l'absence de données due à la crise sociopolitique

Bilan climatique = Cumul des pluies – Cumul des ETP Penman. Valeurs de l'ETP Penman extraites de l'étude du BDPA de 1978 sur l'agroclimatologie de la Côte d'Ivoire.

Juin 2023

Tableau 1 : Situation pluviométrique

Station CNRA	Hauteur de pluie en mm						Nombre de jours de pluie				
	Décade			Mois	Normale*	Cumul annuel	Décade			Mois	Cumul annuel
	1	2	3				1	2	3		
Adiopodoumé	293,0	39,0	298,9	630,9	403,1	1329,2	6	3	7	16	47
Dabou	121,4	211,4	238,4	571,2	505,9	1036,2	6	4	8	18	58
La Mé	120,8	97,0	143,9	361,7	391,2	882,5	8	4	7	19	78
Port Bouët	525,1	62,0	212,3	799,4	458,1	1539,7	9	7	7	23	86
Gagnoa	163,5	44,9	43,5	251,9	194,0	944,0	8	4	4	16	54
Abengourou	76,6	83,5	24,9	185,0	206,8	467,5	8	5	6	19	51
Divo	0,4	76,7	12,1	89,2	213,7	568,2	1	2	2	5	36
Bouaké CV	40,9	12,1	86,7	139,7	129,3	580,8	2	1	5	8	33
Man	54,3	20,2	13,8	88,3	173,1	594,9	5	7	5	17	51
Lataha	88,1	0,0	81,6	169,7	119,4	382,9	3	0	5	8	23

Tableau 2 : Bilan climatique des stations

Station CNRA	Bilan climatique en temps réel (mm)					Bilan climatique / normale		
	Décade précédente	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mois	Mois précédent	Mois en cours	Mois suivant
Adiopodoumé	66,3	263,0	11,4	269,5	543,9	108,3	316,1	30,6
Dabou	0,1	86,4	179,1	203,5	469,0	71,0	403,8	56,6
La Mé	-28,5	85,1	62,4	110,3	257,8	46,4	287,3	36,6
Port Bouët	30,4	487,8	25,0	175,6	688,4	152,0	347,1	21,6
Gagnoa	-4,8	123,2	4,9	3,8	131,9	42,5	74,0	-30,0
Abengourou	-12,2	33,4	44,2	-13,7	63,9	24,9	85,7	5,9
Divo	-19,3	-37,4	42,1	-25,7	-21,0	16,0	103,5	-37,7
Bouaké CV	46,6	-0,1	-26,9	47,7	20,7	-8,9	10,3	-29,3
Man	13,7	17,3	-15,8	-20,2	-18,7	42,6	66,1	105,3
Lataha	-46,8	39,1	-46,0	37,6	30,7	-47,4	-19,6	82,9

1 - Analyse de la situation pluviométrique du mois de juin 2023

Le total pluviométrique du mois de juin 2023 a été déficitaire par rapport à la normale 1991-2020 sur quatre des dix stations étudiées. Ces déficits ont varié de -7,5% (La Mé) à -58,3 % (Divo). Quant aux excédents pluviométriques, ils ont oscillé entre 8 % (Bouaké CV) et 74,5 % (Port Bouët).

Le mois de juin 2023 a enregistré, comme celui des années 2017, 2018, 2019 et 2020, de fortes pluies sur les stations du littoral du pays où le cumul pluviométrique mensuel a varié de 361,7 mm (La Mé) à 799,4 mm (Port Bouët). En effet, les pluviométries journalières des 09 et 10 juin 2023, supérieures à 100 mm, ont occasionné des pertes en vie humaine, des inondations et des destructions de biens à Abidjan et dans les villes du littoral.

2 - Impact des pluies du mois de juin 2023 sur les cultures

Le bilan climatique du mois de mai 2023 a été négatif sur seulement deux stations. Ces déficits hydriques ont été de 18,7 mm (Man) et 21 mm (Divo). Sur les autres stations, le bilan positif a varié de 20,7 mm (Bouaké CV) à 688,4 mm (Port Bouët).

Conclusion

L'analyse de la situation pluviométrique d'avril à juin 2023 montre que la saison des pluies, comme les années précédentes, s'est timidement installée cette année. Le déficit pluviométrique, constaté au cours des mois d'avril et de mai 2023 sur la plupart des stations, a été atténué en juin dans certaines localités du pays.

Normale = Pluie du mois de la normale 1991-2020 (moyenne stabilisée de 30 ans). Cependant, au niveau de Bouaké CV et Man, les moyennes sur 21 et 16 ans sont respectivement prises en compte à cause de l'absence de données due à la crise sociopolitique

Bilan climatique = Cumul des pluies – Cumul des ETP Penman. Valeurs de l'ETP Penman extraites de l'étude du BDPA de 1978 sur l'agroclimatologie de la Côte d'Ivoire.

Le *bulletin mensuel agro climatique des stations du CNRA* est destiné à appuyer les programmes de recherche.

Il est édité chaque trimestre et présente, pour chaque mois :

- un tableau de la situation pluviométrique décadaire et mensuelle ;
- un tableau des bilans climatiques décadaires et mensuels ;
- l'analyse de la situation pluviométrique ;
- l'impact de la pluviométrie sur les cultures.

CNRA

Centre national de recherche agronomique

Siège social : Km 17, route de Dabou, Abidjan

01 B.P. 1740 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

Tél: (225) 27 22 48 96 24 -Fax: (225) 27 22 48 96 11

E-mail : info@cnra.ci

Site Web : www.cnra.ci

© CNRA, juillet 2023