



Programme Gestion durable des sols et Maîtrise de l'eau

# *Bulletin agro climatique des stations du CNRA*

Janvier à mars 2024

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

<https://doi.org/10.5281/zenodo.11066141>

# Janvier 2024

**Tableau 1 : Situation pluviométrique**

Station CNRA	Hauteur de pluie en mm						Nombre de jours de pluies				
	Décade			Mois	Normale*	Cumul annuel	Décade			Mois	Cumul annuel
	1	2	3				1	2	3		
Adiopodoumé	83,1	18,4	21,2	122,7	28,9	122,7	5	1	1	7	7
Dabou	49,3	36,0	10,9	96,2	23,6	96,2	3	3	1	7	7
La Mé	13,7	4,9	8,1	26,7	22,3	26,7	6	1	1	8	8
Port-Bouët	37,3	8,3	5,1	50,7	27,2	50,7	3	3	1	7	7
Gagnoa	43,7	0,0	0,0	43,7	28,0	43,7	3	0	0	3	3
Abengourou	0,0	0,0	0,4	0,4	8,6	0,4	0	0	1	1	1
Divo	34,7	0,0	0,7	35,4	23,5	35,4	1	0	1	2	2
Bouaké CV	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	0	0	0	0	0	0
Man	7,2	0,0	0,0	7,2	14,5	7,2	1	0	0	1	1
Lataha	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0	0	0	0	0	0

**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	-39,8	45,8	-18,9	-22,0	4,9	-49,9	-88,9	-74,5
Dabou	-45,0	3,0	-11,1	-41,8	-49,9	-73,1	-122,5	-92,6
La Mé	-37,2	-28,0	-37,2	-39,8	-105,0	-74,6	-109,4	-71,5
Port-Bouët	-50,8	-10,0	-39,7	-48,4	-98,1	-72,7	-121,6	-91,7
Gagnoa	-50,2	-5,8	-52,6	-59,1	-117,5	-107,7	-133,2	-83,3
Abengourou	-53,6	-51,5	-53,3	-59,6	-164,4	-127,5	-156,1	-107,2
Divo	-46,8	-15,7	-51,8	-57,8	-125,3	-100,2	-137,2	-101,9
Bouaké CV	-43,0	-46,0	-47,0	-50,0	-143,0	-118,7	-111,7	-112,0
Man	-34,0	-27,8	-36,0	-39,0	-102,8	-85,1	-95,5	-72,5
Lataha	-49,0	-48,0	-51,0	-54,0	-153,0	-137,3	-150,4	-157,1

## **1 - Analyse de la situation pluviométrique du mois de janvier 2024**

Les cumuls pluviométriques de chaque mois seront comparés à la nouvelle normale qui est la moyenne sur la période de 30 ans (1991-2020). La pluviométrie de janvier 2024 a été déficitaire par rapport à la normale 1991-2020 sur quatre des stations étudiées. Ces déficits ont varié de -50,3 % (Man) à -100 % (Bouaké CV et Lataha). Au niveau de ces deux dernières stations, aucune pluie n'a été enregistrée dans le mois.

Les excédents pluviométriques observés sur les autres stations ont oscillé entre 50,6 % (Divo) et 324,6 % (Adiopodoumé). Ce fort excédent pluviométrique observé à Adiopodoumé a été occasionné par deux importantes précipitations journalières (40 mm et 21,2 mm) sur les sept événements pluvieux du mois.

Sur les stations ayant enregistré quelques précipitations, le nombre de jours de pluie a varié de 1 (Abengourou, Man) à 8 (La Mé).

## **2 - Impact des pluies du mois de janvier 2024 sur les cultures**

A l'exception de la station d'Adiopodoumé, le bilan climatique du mois de janvier 2024 a été négatif sur toutes les stations étudiées. Ce déficit mensuel du bilan climatique a varié de 49,9 mm (Dabou) à 153 mm (Lataha).

Cela confirme l'établissement de la saison sèche sur toute l'étendue du pays.

La consommation en eau des différentes cultures pérennes a été minimale car les réserves en eau du sol sont épuisées.

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.

# Février 2024

**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	0,0	10,1	53,7	63,8	43,1	186,5	0	2	1	3	10
Dabou	0,0	10,6	6,7	17,3	44,4	113,5	0	2	2	4	11
La Mé	0,0	0,0	0,6	0,6	56,8	27,3	0	0	1	1	9
Port-Bouët	0,0	18,4	0,0	18,4	48,3	69,1	0	2	0	2	9
Gagnoa	0,0	45,1	2,8	47,9	73,5	91,6	0	3	2	5	8
Abengourou	0,0	0,0	0,4	0,4	50,6	0,8	0	0	1	1	2
Divo	0,0	51,9	25,4	77,3	51,9	112,7	0	1	2	3	5
Bouaké CV	0,0	0,0	57,6	57,6	41,0	57,6	0	0	3	3	3
Man	0,0	26,1	43,0	69,1	50,5	76,3	0	1	1	2	3
Lataha	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	0,0	0	0	0	0	0

**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	-22,0	-40,6	-32,5	19,3	-53,8	-88,9	-74,5	-44,1
Dabou	-41,8	-48,7	-39,1	-31,8	-119,6	-122,5	-92,6	-56,0
La Mé	-39,8	-44,6	-46,3	-36,7	-127,6	-109,4	-71,5	-55,8
Port-Bouët	-48,4	-49,3	-31,9	-40,4	-121,6	-121,6	-91,7	-71,8
Gagnoa	-59,1	-55,6	-11,5	-41,8	-108,9	-133,2	-83,3	-34,8
Abengourou	-59,6	-56,0	-56,9	-44,5	-157,4	-156,1	-107,2	-60,3
Divo	-57,8	-54,6	-3,5	-18,4	-76,5	-137,2	-101,9	-36,2
Bouaké CV	-50,0	-50,0	-53,0	7,6	-95,4	-111,7	-112,0	-73,2
Man	-39,0	-40,0	-15,9	2,0	-53,9	-95,5	-72,5	-15,4
Lataha	-54,0	-56,0	-56,0	-54,0	-166,0	-150,4	-157,1	-134,4

## **1 - Analyse de la situation pluviométrique du mois de février 2024**

La pluviométrie du mois de février 2024 a été déficitaire par rapport à la normale 1991-2020 sur six des stations étudiées. Ces déficits pluviométriques ont varié de -34,8 % (Gagnoa) à -100 % (Lataha). Sur cette dernière station, aucune pluie n'a été enregistrée dans le mois de février.

Les excédents pluviométriques observés sur les autres stations ont oscillé entre 36,8 % (Man) et 48,9 % (Divo).

Le nombre de jours de pluie enregistré dans le mois de février 2024 a été exceptionnellement satisfaisant sur les stations du littoral (8 à 11 jours de pluie) et faible sur les autres stations (0 à 5 jours de pluie).

## **2 - Impact des pluies du mois de février 2024 sur les cultures**

Le bilan climatique du mois de février 2024 a été négatif sur toutes les stations étudiées. Ce déficit mensuel du bilan climatique a varié de 53,8 mm (Adiopodoumé) à 166 mm (Lataha).

Les manifestations de la saison sèche sont toujours réelles. Les cultures pérennes ont enclenché, pour la plupart, les mécanismes physiologiques de survie et de consommation minimale d'eau.

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.

# Mars 2024

**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	58,0	2,0	16,4	76,4	92,3	262,9	2	1	2	5	15
Dabou	47,2	0,0	20,5	67,7	91,1	181,2	3	0	1	4	15
La Mé	27,7	13,8	57,9	99,4	93,2	126,7	2	2	2	6	15
Port-Bouët	125,9	31,0	22,6	179,5	86,3	248,6	2	2	2	6	15
Gagnoa	110,6	27,7	63,4	201,7	132,6	293,3	5	2	3	10	18
Abengourou	18,0	20,6	61,7	100,3	108,3	101,1	4	2	4	10	12
Divo	28,8	0,0	101,7	130,5	130,1	243,2	1	0	3	4	9
Bouaké CV	66,0	0,0	97,4	163,4	87,8	221,0	2	0	3	5	8
Man	18,1	42,6	37,3	98,0	113,6	174,3	2	2	2	6	9
Lataha	0,0	21,0	58,6	79,6	42,6	79,6	0	1	4	5	5

**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	19,3	14,2	-42,5	-31,7	-60,0	-74,5	-44,1	7,3
Dabou	-31,8	-0,4	-47,2	-31,9	-79,5	-92,6	-56,0	-1,2
La Mé	-36,7	-20,3	-34,3	5,0	-49,6	-71,5	-55,8	12,0
Port-Bouët	-40,4	75,0	-20,2	-33,4	21,4	-91,7	-71,8	2,1
Gagnoa	-41,8	56,3	-26,3	4,3	34,3	-83,3	-34,8	30,6
Abengourou	-44,5	-37,2	-33,8	2,6	-68,4	-107,2	-60,3	20,6
Divo	-18,4	-25,3	-53,6	43,2	-35,7	-101,9	-36,2	7,7
Bouaké CV	7,6	12,0	-53,0	43,4	2,4	-112,0	-73,2	-29,4
Man	2,0	-23,9	-0,4	-6,7	-31,0	-72,5	-15,4	-6,8
Lataha	-54,0	-59,0	-36,0	-2,4	-97,4	-157,1	-134,4	-93,7

## **1 - Analyse de la situation pluviométrique du mois de mars 2024**

La pluviométrie cumulée en mars 2024 a été déficitaire par rapport à la normale 1991-2020 sur quatre des stations étudiées. Ces déficits ont varié de -7,4 % (Abengourou) à -25,7 % (Dabou). Quant aux excédents pluviométriques observés sur les autres stations, ils ont oscillé entre 0,3 % (Divo) et 108 % (Port Bouët).

A l'exception des stations de Gagnoa et Abengourou où il y a eu 10 jours de pluie, le nombre de jours de pluie enregistré dans le mois de mars 2024 sur les stations a été inférieur à 7 et donc faible. Le début de la saison des pluies n'a donc pas été effectif.

## **2 - Impact des pluies du mois de mars 2024 sur les cultures**

A l'exception des stations de Bouaké CV, Port Bouët et Gagnoa où le bilan climatique de mars 2024 a été positif avec des valeurs respectives de 2,4 ; 21,4 et 34,3 mm, les autres stations étudiées ont enregistré des déficits hydriques du bilan climatique mensuel. Ces déficits ont varié de 31 mm (Man) à 97,4 mm (Lataha). La première saison des pluies débute généralement vers la mi-mars, mais son retard dû à l'absence de pluies régulières cette année a été un handicap majeur pour la mise en place des cultures annuelles (maïs, riz pluvial, arachide, etc.).

## **Conclusion**

Comme les autres années, l'analyse de la situation pluviométrique des trois premiers mois de 2024 a mis en évidence l'arrivée tardive des précipitations. Elle a montré dans l'ensemble que la pluviométrie a été déficitaire par rapport à la normale 1991-2020 et a été très variable d'une station à l'autre.

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

E-mail : [info@cnra.ci](mailto:info@cnra.ci)

Site Web : [www.cnra.ci](http://www.cnra.ci)

© CNRA, avril 2024