



DIRECTION DE LA CLIMATOLOGIE ET DES APPLICATIONS METEOROLOGIQUES

SERVICE DES APPLICATIONS METEOROLOGIQUES

Rapport de la situation pluviométrique de 2023

- 1- Résumé
- 2- Présentation du réseau d'observation météorologique du Bénin
- 3- Analyse des différents paramètres agro météorologiques au cours de l'année 2023
- 4- Situation pluviométrique observée sur les stations synoptiques au cours de l'année 2023
- 5- Impacts climatiques
- 6- Conclusion

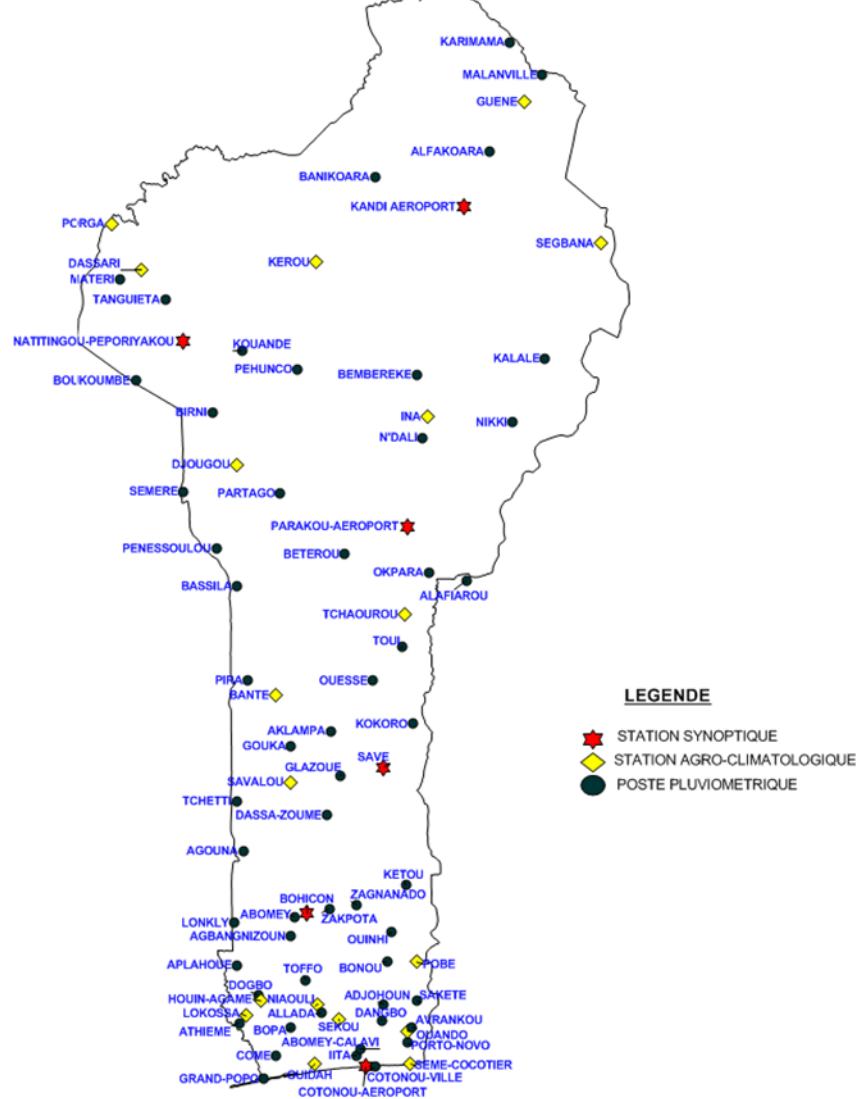
1-Résumé

Les quantités de pluies recueillies au cours de la grande saison des pluies de l'année 2023 varient d'une région à une autre avec une mauvaise répartition spatio-temporelle des précipitations dans certaines localités. Elles sont en générale inférieures à celles recueillies en 2022 et à la moyenne climatologique de 1991-2020. Quant à l'unique saison des pluies au Nord, en occurrence la période de juillet à août 2023, les précipitations observées ont été plus abondantes que celles de 2022 et supérieures à la moyenne climatologique. Dans le département de l'Alibori, l'année 2023 a été extrêmement humide et très arrosée au cours du mois d'Août. La grande saison des pluies au Sud et la saison pluvieuse au Nord ont connu en générale un démarrage de saison précoce suivis des poses pluviométriques longues. A Kandi dans l'Alibori, la saison a connu un démarrage tardif. L'année 2023 a particulièrement connu au Sud une fin précoce de la grande saison des pluies et un démarrage précoce de sa petite saison pluvieuse entraînant une petite saison sèche quasi inexistante.

2- Présentation du réseau d'observation météorologique du Bénin

RESEAU D'OBSERVATION CLASSIQUE

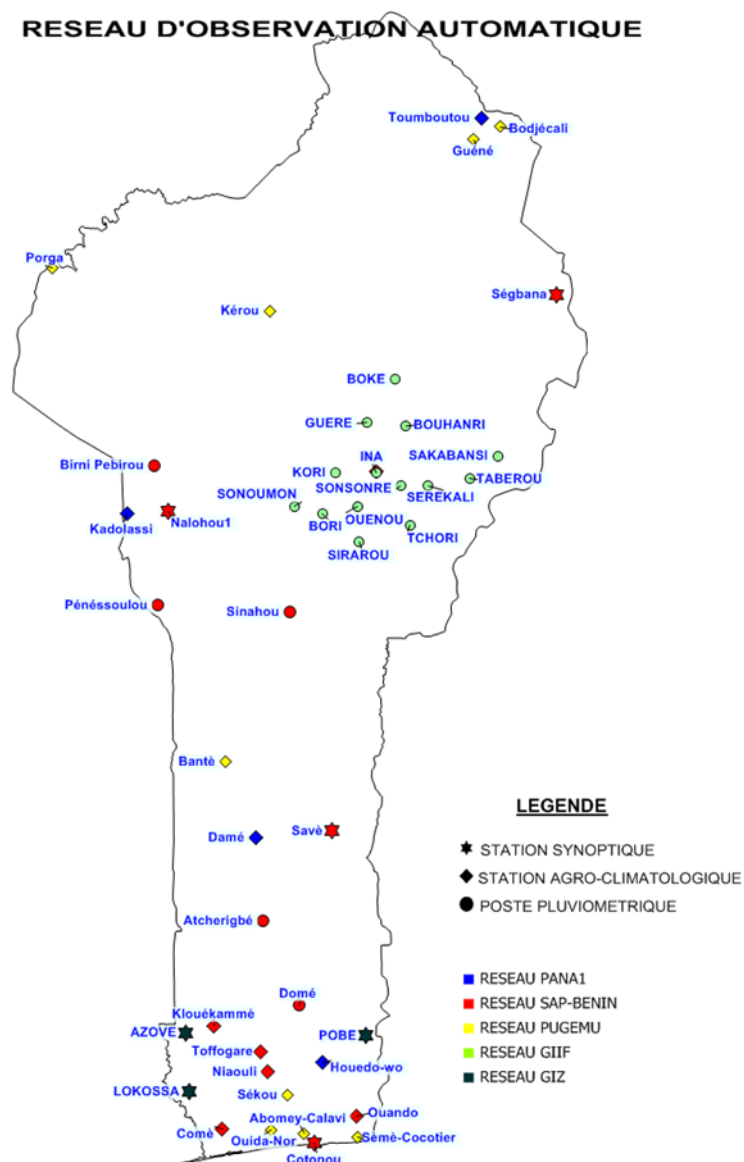
Le réseau d'observation météorologique classique du Bénin est composé de:
6 stations synoptiques;
20 stations agro climatiques et 62 postes pluviométriques.



RESEAU D'OBSERVATION AUTOMATIQUE

Le réseau d'observation météorologique automatique du Bénin est composé de:

- 11 stations synoptiques automatiques;
- 19 stations agro climatologiques automatiques;
- 19 stations pluviométriques automatiques



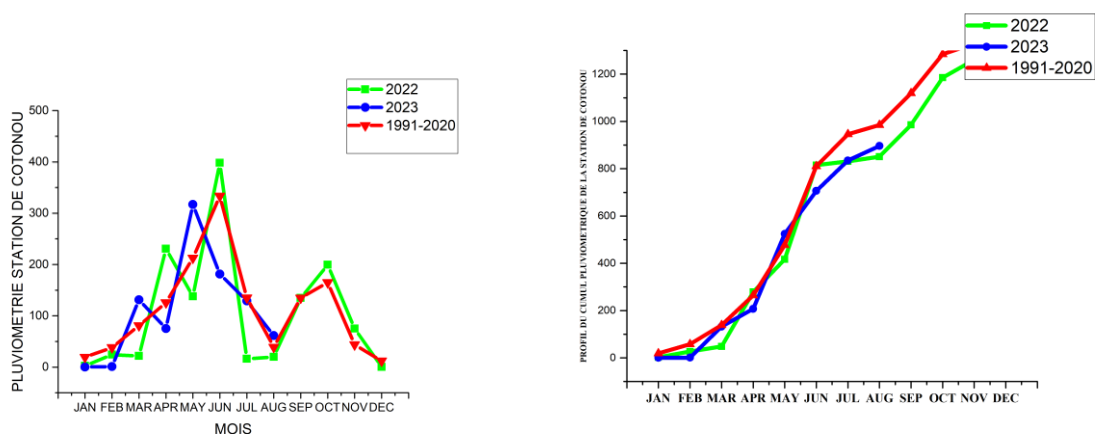
3- Analyse des différents paramètres agro météorologiques au cours de l'année 2022

Au cours de l'année 2023, on observe en général au Sud et au Centre du pays pendant la grande saison des pluies, des dates de démarrage et de fin précoces à moyennes, des durées de séquences sèches longues en début et en fin de saison. Au Nord du pays on observe en général des dates de démarrage précoces à moyennes et en particulier dans l'Alibori, tardives à moyennes. Des durées de séquences sèches en début de saison longues à moyennes.

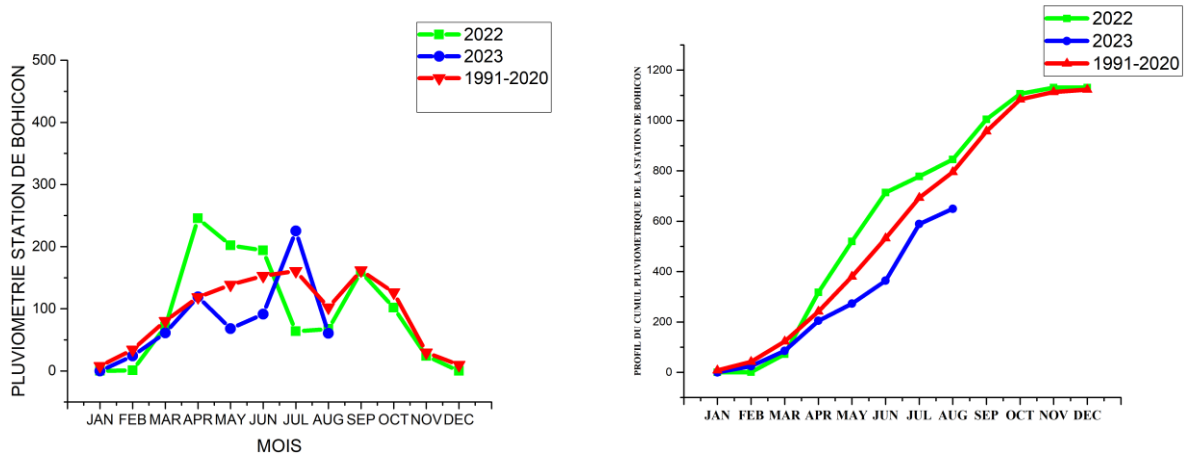
4- Situation pluviométrique observé sur les stations synoptiques au cours de l'année 2023

Comparé à l'année antérieure 2022, l'année 2023 a été moins humide au Sud et au Centre du pays. Dans la partie Nord du pays, les données observées jusqu'au mois d'Aout de l'année 2023 nous montre une saison pluvieuse généralement moins humide que celle de 2022. Les hauteurs de pluies observées sur le réseau synoptique ce présente comme suit :

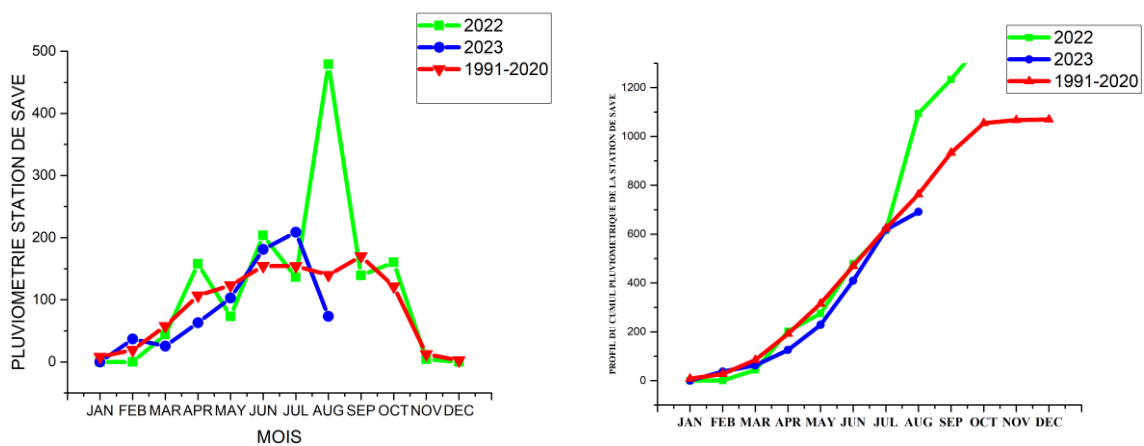
- Au Sud du pays, précisément sur la bande côtière, les hauteurs pluviométriques mensuelles cumulées à l'aéroport de Cotonou sont en générale inférieures à la moyenne climatologique de 1991-2020 et proche de l'année 2022.



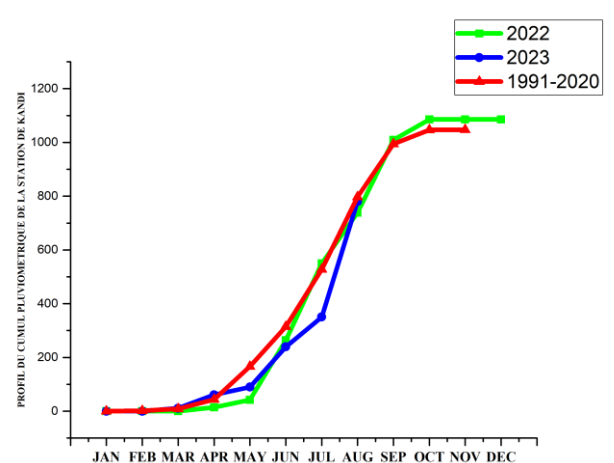
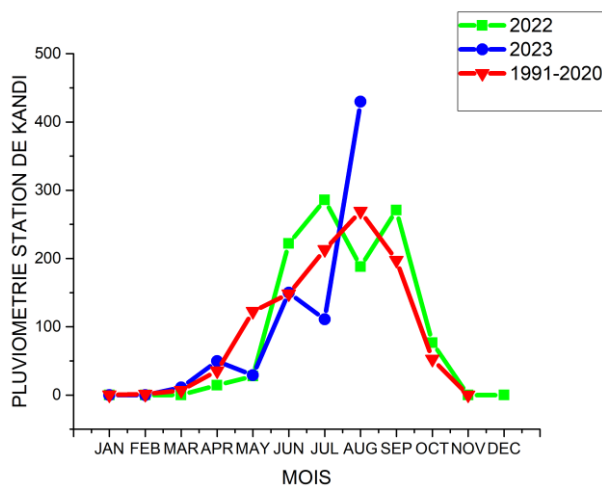
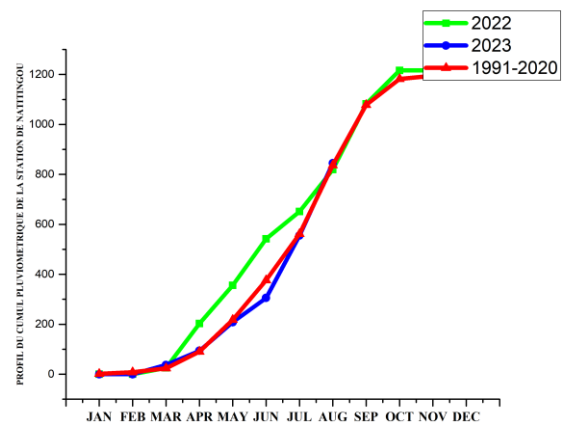
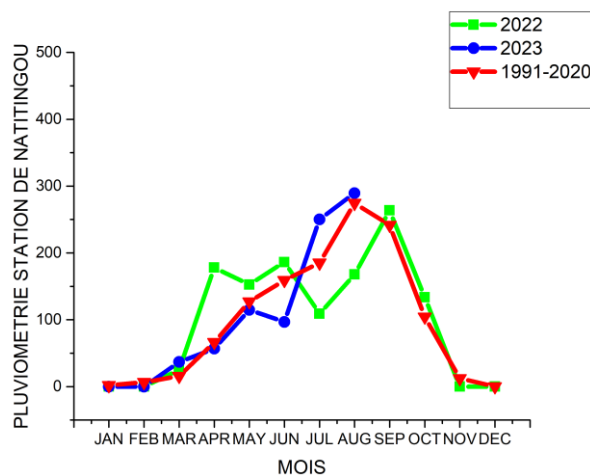
Les hauteurs pluviométriques mensuelles cumulées sur la station synoptique de Bohicon sont inférieures à la moyenne climatologique de 1991-2020 et à l'année 2022.

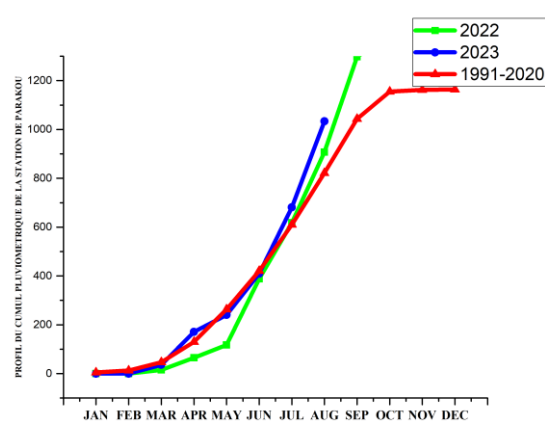
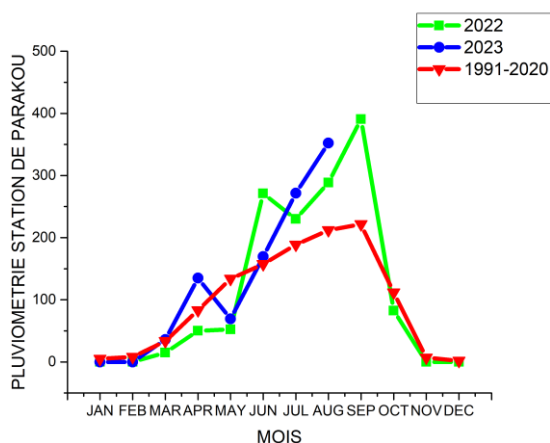


- Au Centre du pays, les hauteurs pluviométriques mensuelles cumulées sur la station synoptique de Savè sont inférieures à la moyenne climatologique de 1991-2020 et à l'année 2022. Au cours de l'année 2022, le mois d'août a particulièrement été très pluvieux, enregistrant au centre du pays plus de 400mm de hauteur de pluies. Au cours l'année actuelle 2023, ce mois d'août était particulièrement moins arrosé.



- Au Nord du pays, les hauteurs pluviométriques mensuelles cumulées jusqu'au mois d'août sur les stations synoptiques de Natitingou et Kandi sont en générale en dessous de la moyenne climatologique de 1991-2020 et de celle de 2022. Sur la station synoptique de Parakou, elles ont été particulièrement supérieur à la moyenne climatologique de 1991-2020 et à celle de l'année 2022. Le mois d'août de l'année 2023 à exceptionnellement été très pluvieux sur toutes les stations synoptiques au Nord du pays. Ce mois à elle seul été supérieur à la moyenne climatologique et à celle de l'année 2022.





5-Impacts climatiques

Le déficit hydrique lié aux cumuls pluviométriques inférieurs à la moyenne climatologique de 1991-2020 et la précocité dans le démarrage de la saison des pluies suivis de la mauvaise répartition spatio-temporelle des précipitations dans certaines régions du pays, des poses pluviométriques plus ou moins longues observées au cours de la saison des pluies et le plan architecturale de nos villes, villages et caniveaux, ont favorisé d'une part les inondations observées au cours de l'année 2023 et affecté d'autre part la croissance des cultures et le développement d'insectes ravageurs. Le pont de la ville de Malanville a finir par céder face à la pression des écoulements du bassin du Niger le long des cours d'eau d'Iréné et de la Sota.



6-Conclusion

La variabilité des paramètres agro météorologiques observé au cours de l'année 2023 a véritablement influencé la productivité et le rendement des cultures. Le décalage des saisons de pluies nécessite une synergie entre les acteurs de la production de l'information agro-hydro-météorologique et les producteurs à la base du développement agricole. La prévision saisonnière des caractéristiques agro-hydro-climatique devrait être soutenue à travers sa vulgarisation pour booster le système d'alerte précoce et la plate-forme de réduction des risques des catastrophes en vue de rendre résiliente nos villes, nos villages, nos habitations, notre population et notre agriculture face aux chocs climatiques.