



***DIRECTION DE LA CLIMATOLOGIE ET DES APPLICATIONS  
METEOROLOGIQUES***

\*\*\*\*\*

SERVICE DES APPLICATIONS METEOROLOGIQUES

***Rapport de la situation pluviométrique de 2022***

- 1- Résumé
- 2- Présentation du réseau d'observation météorologique du Bénin
- 3- Analyse des différents paramètres agro météorologiques au cours de l'année 2022
- 4- Situation pluviométrique observée sur les stations synoptiques au cours de l'année 2022
- 5- Impacts climatiques
- 6- Conclusion

## **1-Résumé**

Les quantités de pluie recueillies au cours de la grande saison des pluies de l'année 2022 varient d'une région à une autre avec une mauvaise répartition spatio-temporelle dans certaines localités. Elles sont en générale supérieur à celle recueillie en 2021 au Sud et en générale inférieur à celle recueillie en 2021 au Nord du pays. Comparée aux normales climatologiques (1981-2010 et 1991-2020), la plupart des régions climatiques situées au Nord accusent un déficit pluviométrique moyen. Quant à la grande saison des pluies au Sud, en occurrence les mois d'Avril à Juin 2022, les précipitations observées ont été plus abondante que celle de 2021 et supérieurs aux normales climatologiques. Au centre du pays, l'année 2022 a été extrêmement humide, et particulièrement 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 proche de la moyenne climatologique (1991-2020) suivis des poses pluviométriques assez moyens. A Parakou particulièrement la saison a connu un démarrage précoce et à Kandi, elle a démarré assez tardivement. L'année 2022 a généralement débutée sa saison pluvieuse plus tôt que celle de 2021 et elle a connu au Sud du pays une fin légèrement plus tard que celle de 2021.

## **2- Présentation du réseau d'observation météorologique du Bénin**

Fig1 :

### 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.

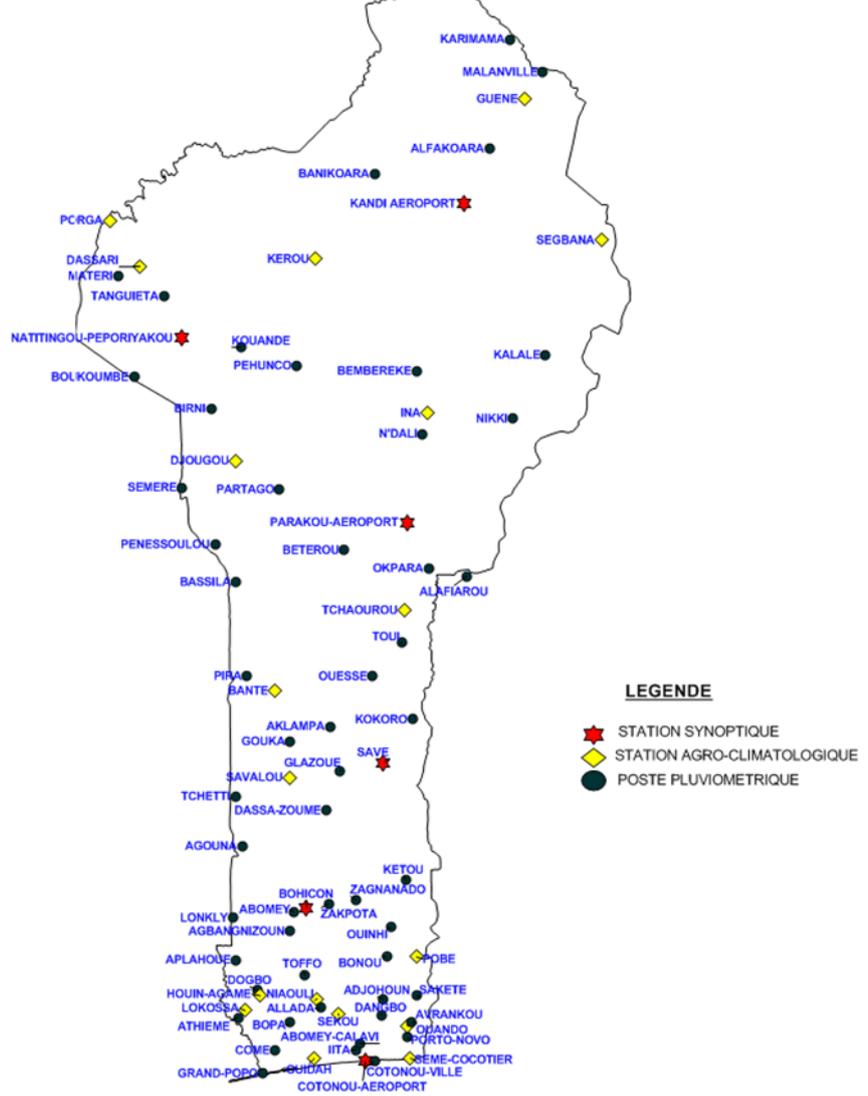
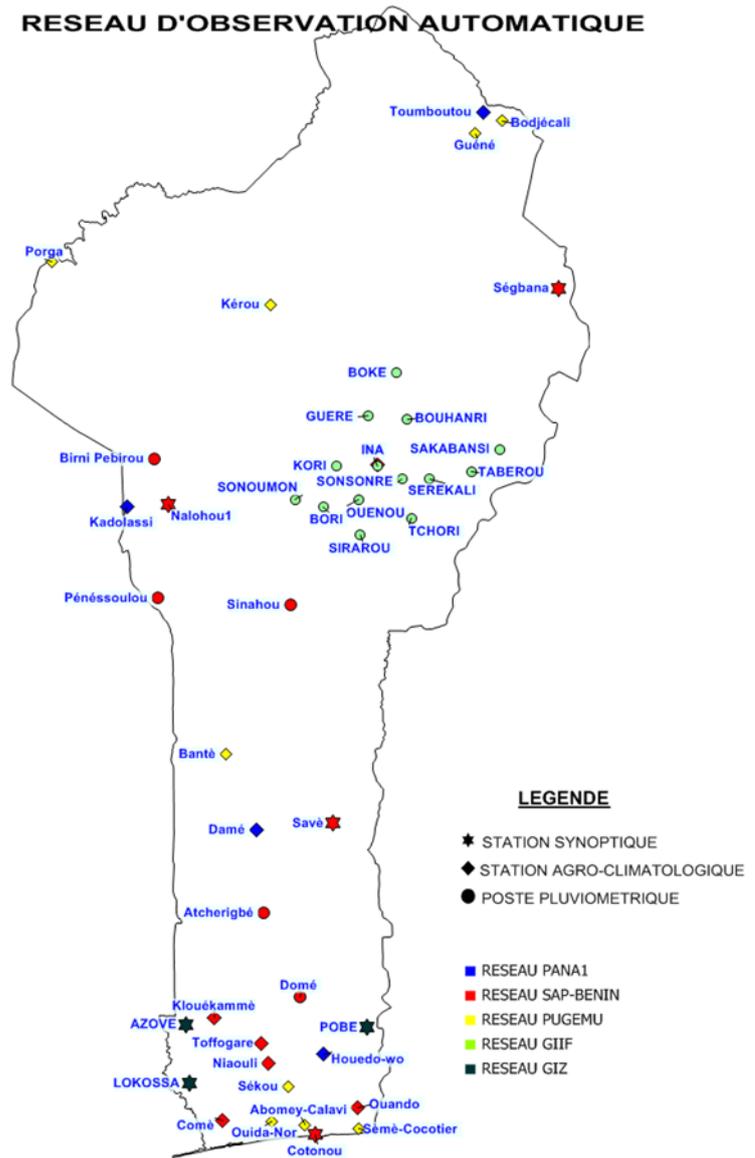


Fig 2:

RESEAU D'OBSERVATION AUTOMATIQUE

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

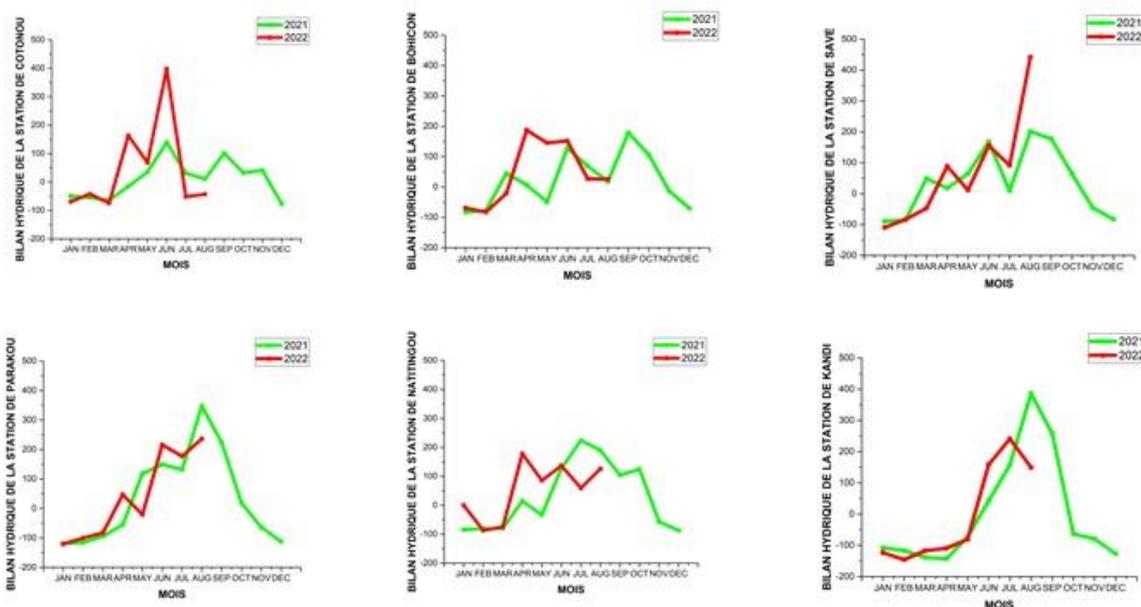
- 11 stations synoptiques automatiques;
- 19 stations agro climatologiques automatiques;
- 19 stations pluviométriques automatiques



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

Au cours de l'année 2022, on observe au Sud et au Centre du pays pendant la grande saison des pluies, des dates de début précoce à normal, des dates de fin normale à tardive, des séquences sèches moyennes en début et en fin de saison. Au Nord du pays on observe des dates de début normale à tardives. Des séquences sèches en début et en fin de saison coutes à normale. Le bilan hydrique au cours de l'année 2022, pendant les différentes saisons pluvieuses est généralement supérieur à celui de l'année 2021 au Sud au Centre et au Nord du pays.

#### BILAN HYDRIQUES DES STATIONS SYNOPTIQUES AU COURS DE L'ANNEE 2022

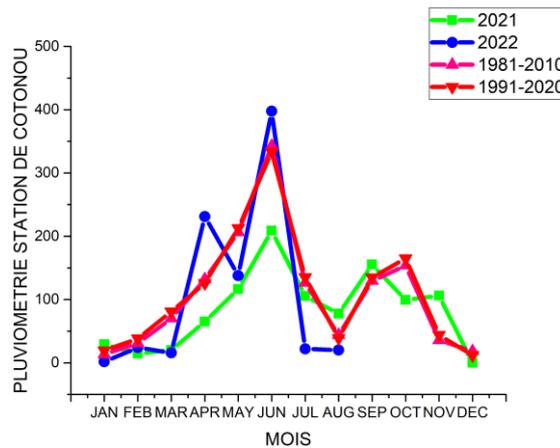


### 4- Situation pluviométrique observé sur les stations synoptiques au cours de l'année 2022

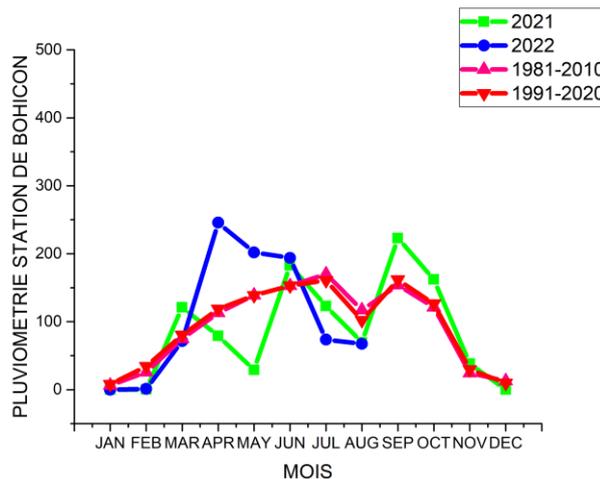
Comparé à l'année antérieur 2021, l'année 2022 a été plus humide au Sud et au Centre du pays. Dans la partie Nord du pays, les données observées jusqu'au mois d'Aout de l'année 2022 nous montre une saison pluvieuse moins humide que celle de 2021. Les hauteurs de pluies observées sur le réseau synoptique 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 inférieurs aux

moyennes climatologiques 1981-2010, 1991-2020 et supérieur à l'année 2021. Les mois d'avril et mai ont été particulièrement très pluvieuses et excédentaires en 2022.

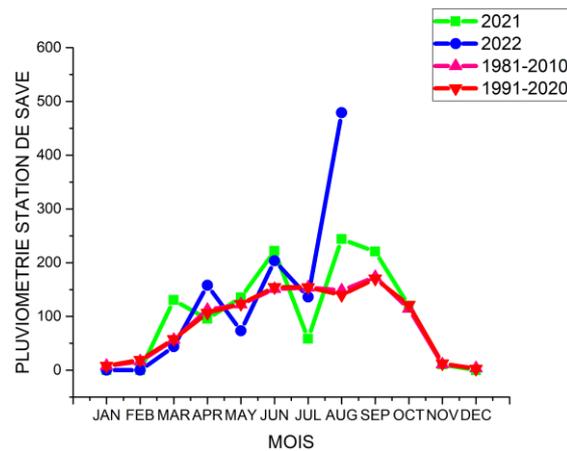


Les hauteurs pluviométriques mensuelles cumulées sur la station synoptique de Bohicon sont supérieur aux moyennes climatologiques 1981-2010, 1991-2020 au cours des saison mars-avril-mai et avril-mai-juin. Ils sont supérieurs à l'année 2021 sur ces saisons pluvieuses.

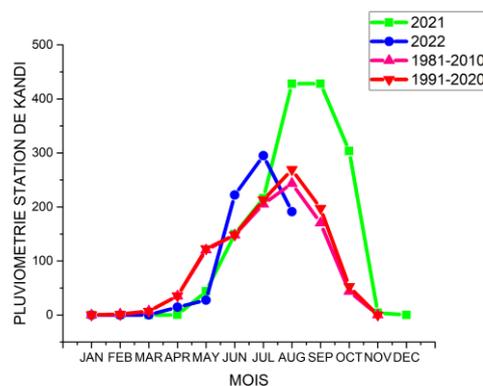
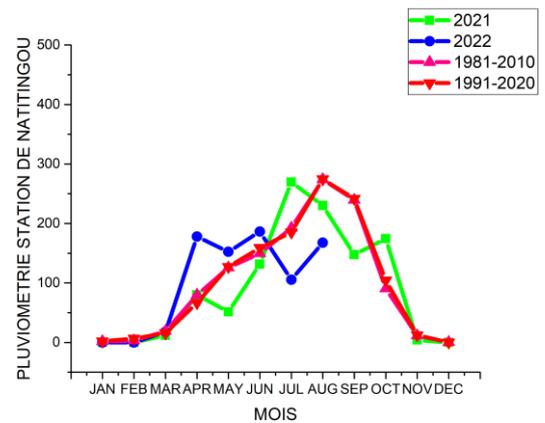
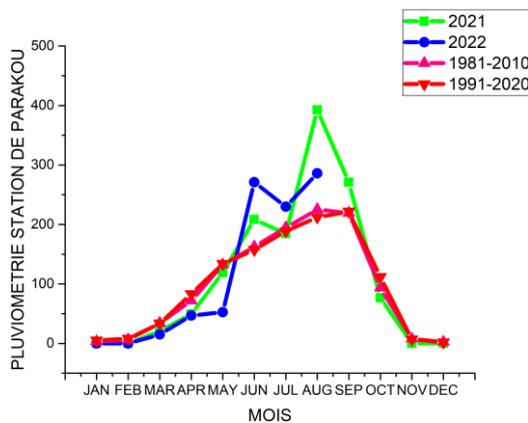


- Au Centre du pays, les hauteurs pluviométriques mensuelles cumulées sur la station synoptique de Savè sont inférieurs aux moyennes climatologiques 1981-2010, 1991-2020 sur les périodes mars-avril-mai, mai-juin-juillet. Ces hauteurs pluviométriques mensuelles cumulées sur la période avril-mai-juin sont supérieurs aux moyennes climatologiques. Au cours de l'année 2021, les hauteurs pluviométriques mensuelles cumulées sur toutes ces périodes sont supérieur à celle de 2022. Au cours de l'année 2022, le mois d'août à particulièrement été très pluvieux, enregistrant au centre du pays plus de 400mm de hauteur de pluies. La région des collines a été très humide et

supérieur aux moyennes climatologiques et à l'année 2021 sur les périodes allant de mars à Août.



- Au Nord du pays, les hauteurs pluviométriques mensuelles cumulées jusqu'au mois d'août sur les stations synoptiques de Natitingou, Parakou et Kandi sont en générale en dessous des moyennes 1981-2010, 1991-2020 et en dessous de l'année 2021. Elles ont été particulièrement plus pluvieuse que l'année précédente 2021 sur la station synoptique de Natitingou et légèrement excédentaire sur celle de Parakou.



## **5-Impacts climatiques**

Le déficit hydrique lié aux cumuls pluviométriques inférieurs aux moyennes climatologiques (1981-2010 et 1991-2020) et la précocité dans le démarrage de la saison des pluies suivis de la mauvaise répartition spatio-temporelle des pluies dans certaines régions du pays, des poses pluviométriques plus ou moins longues observées au cours de la saison des pluies ont favorisé d'une part les inondations observées au cours de l'année et affecté d'autre part la croissance des cultures et le développement d'insectes ravageurs.

## **6-Conclusion**

La variabilité des paramètres agro météorologiques observé au cours de l'année 2022 n'a véritablement pas permis d'accroître la production agricole. 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.