

Agence Nationale de la Météorologie du Bénin

DIRECTION DE LA CLIMATOLOGIE ET DES APPLICATIONS METEOROLOGIQUES

&

DIRECTION GENERALE DE L'EAU (ALERTE PRECOCE)



BULLETIN DE PREVISION

1^{er} Semestre 2022



Edition N°6

BULLETIN DE LA PREVISION SAISONNIERE DES PARAMETRES AGRO-HYDRO-CLIMATIQUES DE
LA petite SAISON DES PLUIES 2022 au sud BENIN



POINTS REMARQUABLES

Il est attendu pour la petite saison des pluies 2022 au sud du Bénin des quantités de pluies inférieures à équivalentes aux moyennes saisonnières de la période de référence 1991-2020, un démarrage précoce à tendance normale dans l'ensemble même si certaines localités pourraient connaître un début normal de la saison, une fin de saison globalement normale à tendance tardive, des probabilités de séquences sèches relativement normales et des écoulements globalement excédentaires à tendance moyennes dans la plupart des bassins côtiers (basses vallées de l'Ouémé, du Mono et du Couffo).

AVANT-PROPOS

L'ensemble du territoire national du Bénin est assujéti à plusieurs types de risques liés au climat dont le plus récurrent constitue les inondations. Bien que cet aléa reste difficile à maîtriser, il est possible d'agir en amont afin de réduire les impacts sur la population. Ainsi, nombre de vies, de ressources matérielles et d'infrastructures peuvent être épargnés en mettant en place de véritables outils de prévision et de préparation.

En outre les pratiques agricoles comme le maraichage et l'agroforesterie, vitales pour la population locale et pour l'économie béninoise, sont dépendantes de la saison des pluies et nécessitent une bonne compréhension du cycle saisonnier de la pluviométrie. Or, les changements climatiques sont une réalité indéniable et posent un défi majeur au développement économique et social. Ainsi, les producteurs, en connaissant leur environnement et les facteurs de risque qui les affectent, peuvent définir des systèmes d'activités globalement adaptés à leurs situations. De même, il est nécessaire de réduire ou d'atténuer le risque sur les personnes, les animaux, les cultures et les biens matériels.

Dans ce cadre, l'atelier technique des prévisions saisonnières agro-hydroclimatique de la petite saison des pluies au sud du Bénin s'est tenu à Bohicon du 06 au 09 Septembre 2022. Il a été organisé par l'Agence Nationale de la Météorologie (METEO BENIN) en collaboration avec la Direction Générale de l'Eau (DGEau) et l'appui des experts du Centre Régional AGRHYMET et le Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD) qui ont participé par vidéo conférence.

Les prévisions saisonnières sont des prévisions climatiques qui ont pour objectif de prévoir les tendances des paramètres météorologiques tels que la température et les précipitations dans les trois mois à venir ou plus (jusqu'à 6 mois), à l'échelle du pays, d'une région ou d'une localité. Contrairement aux prévisions à échéance de quelques jours. L'information n'est pas détaillée, mais présentée sous forme de prévisions qualitatives et probabilistes qui renseignent sur les grandes tendances avec des valeurs probables. Ces tendances sont exprimées sous forme de trois scénarios types correspondant à trois classes : *proche, en dessous ou au-dessus de la moyenne* : ce qui donne pour les précipitations, « humide », « normal » ou « déficitaire ». La normale considérée est la moyenne pluviométrique allant de 1991 à 2020

Les prévisions saisonnières des caractéristiques agro-hydro-climatiques de la petite saison des pluies prennent en considération différents prédicteurs (est, les données de précipitations) les sorties des modèles empiriques, dynamiques et la connaissance des variabilités climatiques. Ce bulletin renseigne sur les probables tendances des caractéristiques agro-hydro climatique de la petite saison des pluies de 2022 au sud du Bénin.

N.B : Ces prévisions ne concernent que la zone sud du pays, de la côte à la latitude de Savè (8°N).

Dates de début de la saison

Critères de calcul : la petite saison des pluies démarre lorsqu'à partir du 15 Août, on enregistre plus de 10 mm en 3 jours consécutifs.

Prévision : Le démarrage de la petite saison des pluies au sud du Bénin sera probablement précoce à tendance normale.

NB : pour les dates de démarrage dans les localités du sud, la normale de 1991-2020 se situe entre le 25 Août et le 01 septembre

Date de fin de la saison

Critère de calcul : la fin de la saison a lieu à partir du 15 Octobre, qu'un sol capable de contenir 70 mm d'eau disponible est complètement épuisé par une perte quotidienne d'évapotranspiration de 4 mm

Prévision : Les dates de fin de saison normales à tendance tardive sont prévues dans toutes les Localités sud du pays

NB : En moyenne la petite saison des pluies au sud prend fin vers la dernière décade du mois de Novembre.

Séquences sèches en début de saison

Critère de calcul : C'est le nombre de jours secs consécutifs le plus long pendant les 50 jours après la date de début de la saison.

Prévision : Les durées de séquences sèches en début de saison seraient normales à tendance longues

NB : La longueur moyenne des séquences sèches les plus longues au sud du Bénin varie entre 10 et 15 jours

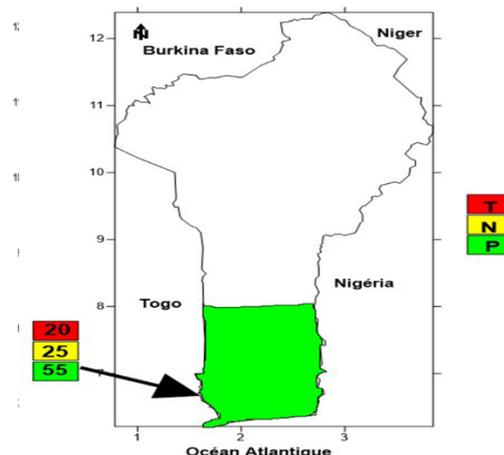
Séquences sèches en fin de saison

Critère de calcul : Critère de calcul : Les séquences sèches les plus longues vers la fin de la saison, c'est-à-dire sur la période prenant en compte les phases critiques d'épiaison-floraison et de maturation des cultures, se calculent à partir du 50ème jour après la date calculée de début de saison jusqu'à la date de fin de la saison

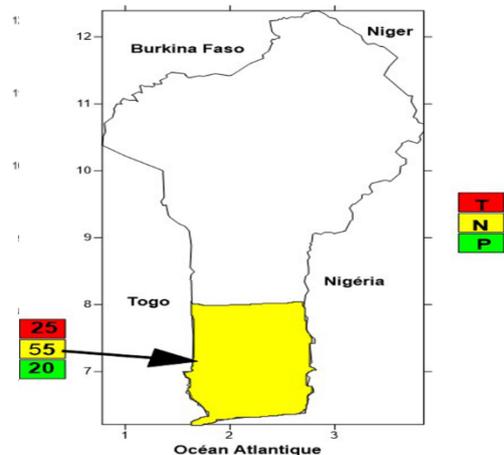
Prévision : Les durées de séquences sèches en fin de saison seraient courtes à équivalentes à celles habituellement observées ;

N.B.: La longueur moyenne des séquences sèches les plus longues au sud du Bénin varie entre 10 et 15 jours

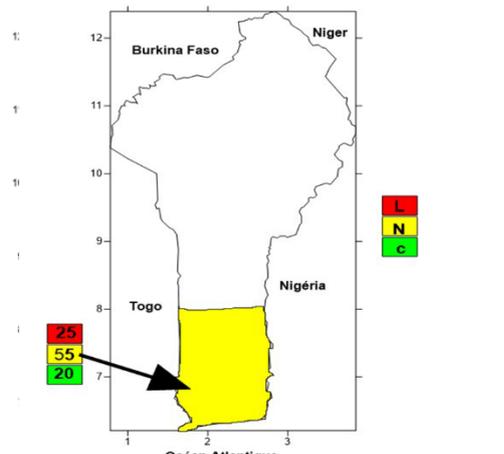
PREVISION DES DATES DE DEBUT DE LA PETITE SAISON DES PLUIES AU SUD DU BENIN



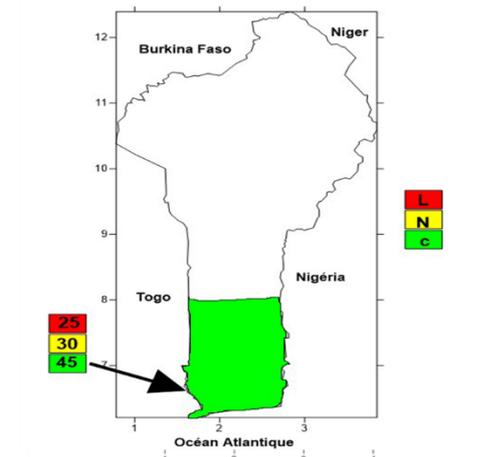
PREVISION DES DATES DE FIN DE LA PETITE SAISON DES PLUIES AU SUD DU BENIN



PREVISION DES SEQUENCES SECHES EN DEBUT DE SAISON NORMALES A TENDANCE LONGUE



PREVISION DES SEQUENCES SECHES EN FIN DE SAISON COURTES A TENDANCE NORMALE



Cumul Pluviométrique d’Août-Septembre-Octobre et Septembre –Octobre –Novembre (ASO et SON)

➤ Pour la période d’Aout-Septembre-Octobre, des cumuls déficitaires à tendance normale dans le mono, le couffo et sur toute la bande côtière sont attendus; dans l’Ouémé et le plateau des cumuls normaux à tendance excédentaires sont probables; par contre au centre et au nord du pays, des cumuls excédentaires à tendance normales sont prévus.

Cette situation pluviométrique pourrait s’améliorer au cours de la période Septembre-Octobre-Novembre (SON) avec des quantités de pluies moyennes à tendance excédentaires au Sud du pays et excédentaire à tendance normales au centre et au nord du pays.

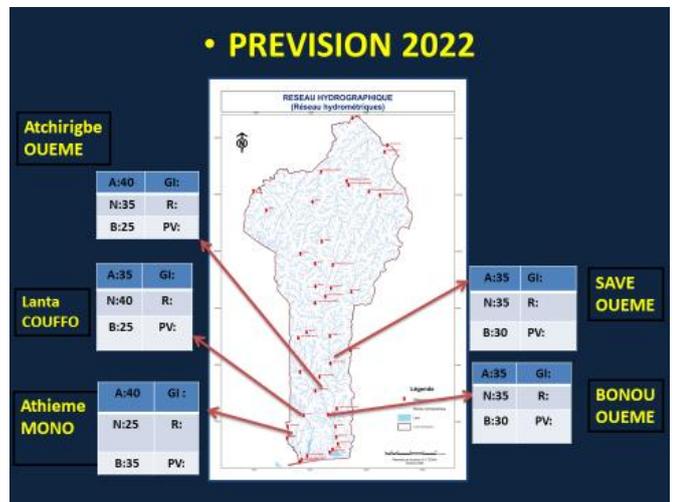
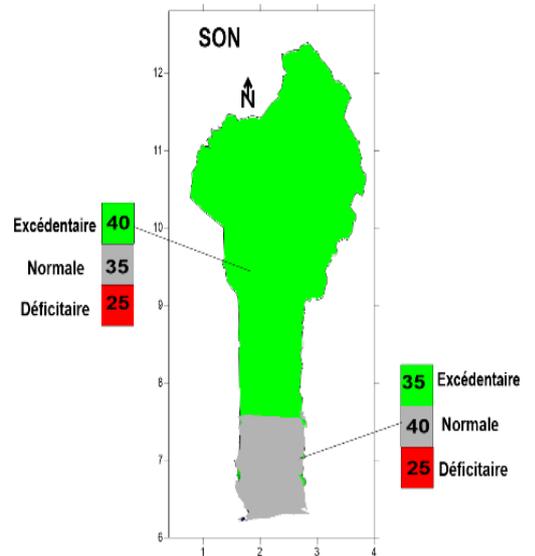
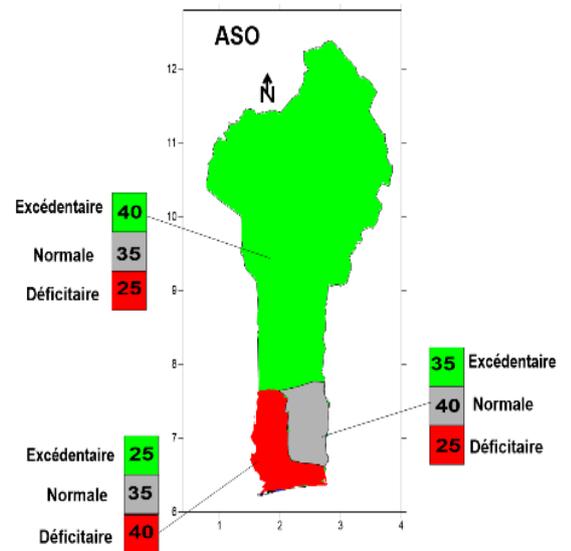
NB : la moyenne au cours de la période ASO pour

les localités sud du Bénin étant située entre 238,4 et 371 mm

et pour la période SON entre 200 et 297,2mm.

❖ PREVISION DES ECOULEMENTS DES BASSIN DU BENIN

Il est attendu des écoulements moyens à excédentaires sur les bassins fluviaux de l’Ouémé, du Mono et du Couffo par rapport à la moyenne de la période de référence 1991-2020.



AVIS ET CONSEIL

• **A l'endroit des agriculteurs**

Au regard des résultats obtenus, il s'avère nécessaire de :

- *prévoir des mécanismes pour résorber les déficits de production envisageables dans les zones exposées aux séquences sèches à travers la promotion du maraichage, de l'agroforesterie et d'activités génératrices de revenus; privilégier les espèces et variétés résistantes au stress hydrique les localités où les séquences sèches seront probablement longues;*
- *Utiliser des calendriers prévisionnels des dates de semis*
- *Limiter l'usage des variétés exigeant beaucoup d'eau pour les localités où les séquences sèches seront probablement longues;*
- *Interagir avec les techniciens de la météorologie nationale et des services d'agriculture pour des conseils sur les variétés à utiliser et les dates de semis optimales, afin d'éviter la mortalité des jeunes pousses et les pertes (en semences et en main d'œuvre) liées aux séquences sèches au démarrage de la saison,*
- *Modérer l'apport de fertilisants, notamment azotés, pendant la phase d'installation des cultures et les périodes à risques de sécheresse,*
- *Utiliser les techniques de conservation de l'eau dans les sols et planifier le recours à l'irrigation d'appoint,*
- *Promouvoir l'agroforesterie*
- *Encourager la pisciculture ;*
- *Mettre l'accent sur l'exploitation des bas-fonds dans les localités où un déficit pluviométrique est attendu ;*
- *Assurer un usage efficient des ressources en eau ;*
- *Ne pas baisser la garde vis-à-vis d'éventuelles fortes pluies pour minimiser les dégâts sur les, hommes, les animaux et les biens matériels*

Pour les autorités nationales, locales et les acteurs au développement (ONGs et OPs)

- *Prendre les dispositions pour mettre en place les intrants agricoles (semences améliorées, engrais et équipements) de bonne qualité, en quantité suffisante et au temps convenable dans les différentes zones,*
- *Doter les services d'agriculture et les producteurs en matériel et moyens pour la pratique de l'irrigation d'appoint.*
- *Appuyer et favoriser la communication de l'information climatique (dont les prévisions saisonnières) aux producteurs agricoles et aux autres utilisateurs,*

Face au risque de sécheresse

Les déficits hydriques, qui seraient liés aux cumuls pluviométriques inférieurs à la moyenne (1991-

2020), attendus sur la période Août-septembre-Octobre 2022 dans certaines localités de notre pays

pourraient affecter la croissance des cultures et favoriser le développement d'insectes ravageurs.

Face à cette situation, il est recommandé de :

- *diversifier les pratiques agricoles, à travers notamment la promotion de l'irrigation, du maraichage et de l'agroforesterie, pour réduire le risque de déficit de production dans les zones exposées aux séquences sèches;*
- *adopter des techniques culturales de conservation de l'eau du sol ;*
- *privilégier les espèces et variétés résistantes au déficit hydrique et assurer une gestion rationnelle de la ressource en eau pour les cultures et les autres usages;*
- *renforcer la vigilance contre les ravageurs des cultures (chenille légionnaire et autres insectes nuisibles) ;*
- *veiller à la gestion rationnelle des ressources en eau pour satisfaire les besoins des barrages hydro-électriques et d'autres aménagements hydro-agricoles importants ;*

- *veiller à une gestion intégrée des ressources en eau pour une meilleure prise en compte des différents usages et des différentes ressources dans les bassins ;*
- *interagir avec les techniciens de la Météorologie Nationale, de l'Agriculture et de l'Hydrologie pour des informations et conseils agro-hydro-météorologiques sur les conduites à tenir.*

Face au risque d'inondation

Au regard des cumuls pluviométriques excédentaires proches de la moyenne (1991-2020) attendus sur la période Aout-Septembre-Octobre au sud du Bénin, des apports venant du nord et des lâchers du barrage de Nangbéto, des inondations sont probables, notamment au niveau de certains bassins. Pour réduire le risque sur les personnes et les biens, il est recommandé de :

- *Renforcer la communication des prévisions saisonnières et la sensibilisation des communautés vulnérables, en impliquant entre autres les différentes plateformes de réduction des risques de catastrophe dans la chaîne de communication et de gestion des crises ;*
- *interdire l'occupation anarchique des zones inondables, en particulier dans les agglomérations urbaines ;*
- *renforcer la veille et les capacités d'intervention des agences en charge du suivi des inondations, de la réduction des risques de catastrophes et des aides humanitaires ;*
- *prévoir la disponibilité des stocks des médicaments dans les zones difficiles d'accès suite aux inondations ;*
- *assurer le curage régulier des caniveaux d'assainissement ;*
- *faire des exercices de simulation dans le cadre de la préparation des plans de*

réponses aux inondations.

Face au risque de maladies

Pour réduire le risque de maladies liées à l'eau (Cholera, malaria, dengue, bilharziose, diarrhée, etc.)

dans les zones humides ou inondées, il est fortement recommandé de :

- sensibiliser sur les maladies climato-sensibles, en collaboration avec les services de météorologie, d'hydrologie et de la santé,*
- vacciner les populations et les animaux, encourager l'utilisation de moustiquaires, mettre en place des stocks d'antipaludéens,*
- suivre la qualité de l'eau et mettre en place des produits de traitement,*
- renforcer les capacités des systèmes nationaux de santé et des plateformes de réduction de risques de catastrophes.*

Protection civile

- Prendre les dispositions utiles pour éviter ou réduire les dégâts et les pertes liées aux éventuelles inondations dans les zones à risques;*
- Renforcer les capacités d'intervention des services techniques et éviter de baisser la garde par rapport au suivi du risque d'inondation dans les zones vulnérables.*

N.B : Les prévisions ci-dessus indiquées sont susceptibles d'évolution au cours de la saison des pluies, Par conséquent, il est fortement recommandé de suivre les mises à jour qui seront faites par l'Agence Nationale de la Météorologie et la Direction Générale de l'Eau à travers le Système d'Alerte Précoce.