



DIRECTION DE LA CLIMATOLOGIE ET DES APPLICATIONS METEOROLOGIQUES



BULLETIN DE LA PRÉVISION SAISONNIÈRE DES PARAMÈTRES AGRO-CLIMATIQUES DE LA PETITE SAISON DES PLUIES 2024 AU SUD DU BENIN



Points remarquables

Pour la période Septembre-Octobre-Novembre (SON), Il est attend:

- **Des quantités de pluies** moyennes à excédentaires dans les localités du centre et du nord et déficitaires sur la bande côtière;
- **Des dates de début de saison** tardives à moyenne au Sud et précoces à moyennes au Centre;
- **Des dates de fin de saison** tardives à moyennes;
- **Des durées de séquences sèches** courtes à moyenne en début et moyennes à longue en fin de saison .

AVANT-PROPOS

Les prévisions saisonnières climatiques 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, « plus humide », « humide » ou « déficitaire ». La normale considérée est la moyenne pluviométrique allant de 1991 à 2020.

Les prévisions saisonnières des caractéristiques agro-climatiques de la petite saison des pluies prennent en considération différents prédicteurs (SST, les données de précipitations) les sorties des modèles empiriques, dynamiques et la connaissance des variabilités climatiques.

Au cours de cet atelier des prévisions saisonnières des caractéristiques agro-climatiques pour la petite saison des pluies tenu à METEO-BENIN du 19 août au 23 août 2024, à Cotonou, des tendances probables des cumuls pluviométriques de la saison SON; des dates de début et de fin de saison ainsi que des séquences sèches en début et en fin de saison du Bénin ont été identifiées avec d'importantes recommandations pour prévenir les éventuels risques de catastrophes afin d'accompagner le gouvernement dans sa politique de lutte contre les effets néfastes dû changement climatique.

Ces prévisions ne concernent que la zone Sud du pays, de la côte à la latitude de Savè (8°N) en terme des caractéristiques agrométéorologiques



PREVISIONS DES PARAMETRES AGRO METEOROLOGIQUES

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

Il est attendu des dates de démarrage de la petite saison des pluies tardive à normale au Sud et précoce à normal au Centre (la région des collines en dessous de 8°N);

(Fig1)

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, lorsqu'un sol capable de contenir 70 mm d'eau disponible est complètement épuisé par une perte quotidienne d'évapotranspiration de 4 mm

Prévision

Des dates de fin de saison tardives à normales sont prévues dans toutes les localités au sud du pays (fig2)

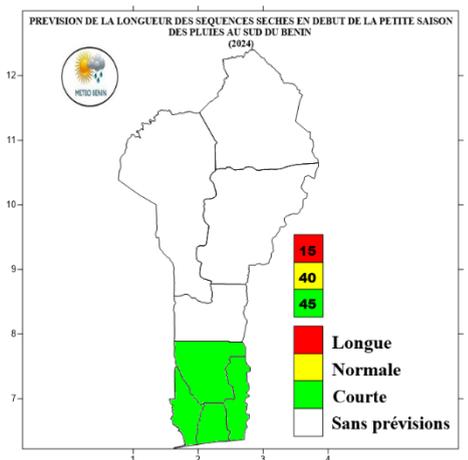
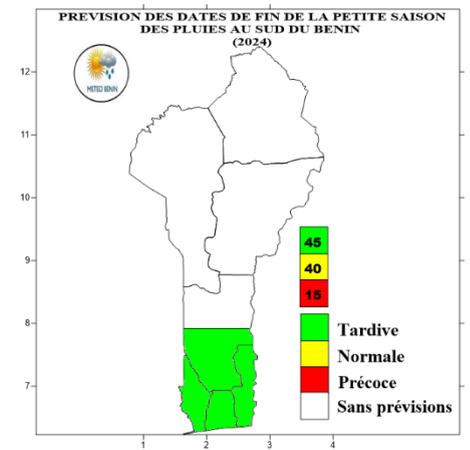
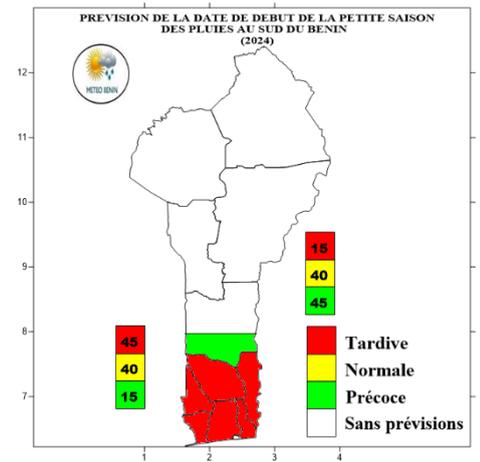
NB : En moyenne la petite saison des pluies au sud prend fin vers la dernière décade du mois de Novembre

Séquences sèches en début de saison

Critère : C'est le nombre de jours secs consécutifs le plus long pendant les 30 premiers jours après la date de début de la saison.

Prévision

Il est attendu des séquences sèches en début de saison courtes à moyennes dans la majeure partie des localités au Sud du pays. (Fig3)



NB : la moyenne (1991-2020) des séquences sèche les plus longues en début de saison dans les localités sud du pays se situe entre 06 et 09 jours.

Séquences sèches en fin de saison

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 30^{ème} jour après la date calculée de début de saison jusqu'à la date de fin de la saison.

Prévisions

Des séquences sèches en fin de saison moyenne à longues sont attendues dans la plupart des localités de la zone sud du pays. (Fig. 4)

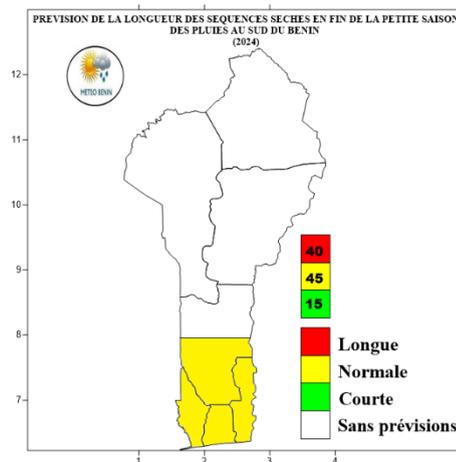
NB : la moyenne (1991-2020) des séquences sèches en fin de saison dans les localités au sud du pays se situe entre 06 et 09 jours.

PREVISION DES CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES DU BENIN

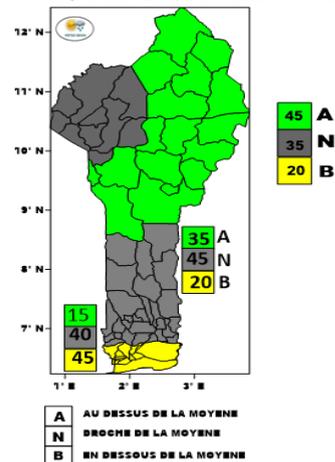
□

Il est attendu des quantités de pluies proches de la moyenne à tendance excédentaire sur l'ensemble des localités et déficitaire sur la bande côtière sur la période Septembre-Octobre-Novembre (SON)

NB : La moyenne climatologique au cours de la période la période SON se situe entre 200 et 297,2mm



Prévision saisonnière de précipitation pour la région du sud du Bénin valable pour SEPTEMBRE-OCTOBRE-NOVEMBRE-2024



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 dans 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 du fertilisant, 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 ;*
- *Encourager la pisciculture;*
- *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 la prévision saisonnière 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 Septembre-Octobre-Novembre 2024 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 proches de la moyenne (1991-2020) à excédentaires attendus sur la période Septembre-Octobre-Novembre 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 et les berg lagunaires 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 en 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,*
- *encourager l'utilisation de moustiquaires et mettre en place des stocks d'antipaludéens,*
- *suivre la qualité de l'eau et mettre en place des produits de traitement,*

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.*