

DIRECTION DE LA CLIMATOLOGIE ET DE L'AGROMÉTÉOROLOGIE

BULLETIN DE PRÉVISIONS SAISONNIÈRES DES CARACTÉRISTIQUES AGRO- CLIMATIQUES DE LA PETITE SAISON DES PLUIES AU SUD DU BENIN ET ACTUALISATION DES CUMULS PLUVIOMÉTRIQUES DE L'UNIQUE SAISON AU NORD : Edition 2026



POINTS REMARQUABLES

- ✓ Pour la période Août-Septembre-Octobre (ASO), Il est attendu des quantités de pluie déficitaires à normales au Sud, excepté la bande côtière où il est prévu des quantités de pluie normales à excédentaires, déficitaires à normales au centre et excédentaires à normales au nord, sauf le Sud-Est de l'Alibori et une partie du Sud du Borgou et de la Donga ;
- ✓ Pour la période Septembre-Octobre-Novembre (SON), il est prévu des quantités de pluies excédentaires à normales au Sud, à l'exception de quelques localités du Couffo où il est prévu une situation déficitaire à normale. Il est prévu au Nord des quantités d'eau excédentaires à normales excepté le Sud du Borgou et de la Donga, ainsi que l'Alibori et l'Atacora (Karimama, Malanville, Matéri, Tanguéta et Gogounou) ;
- ✓ Le démarrage de la petite saison des pluies sera précoce à normal sur la bande côtière (Littoral, Atlantique) et le Zou, mais tardif à normal dans le Mono et l'Ouémé ;
- ✓ La fin de la petite saison sera normale à tardive dans la majeure partie du Sud et du Centre, sauf dans les communes de Savalou, Glazoué, Dassa et certaines localités du Couffo et du Zou où il est attendu une fin de saison précoce à normale ;
- ✓ Des séquences sèches normales à courtes sont attendues dans toutes les communes de la partie méridionale du pays.

SOMMAIRE

La prévision saisonnière des caractéristiques agro-climatiques constitue un outil essentiel pour la gestion des ressources hydriques, l'agriculture et la sécurité alimentaire. Au sud du Bénin, la petite saison des pluies concentre une partie importante des quantités d'eau annuelles et conditionne fortement les activités économiques et le bien-être des populations. L'élaboration de ces prévisions vise à anticiper les variations climatiques afin de permettre une planification proactive et une réduction des risques liés à la variabilité climatique.

Ce travail s'appuie sur une approche participative et intégrée qui combine des données historiques, des observations opérationnelles et des modèles climatiques.

Il se déploie en plusieurs étapes complémentaires :

- ✓ le diagnostic et la collecte des données qui est une étape au niveau de laquelle on réalise la compilation des séries pluviométriques, des températures de surfaces des océans (SST) et des indices climatiques régionaux sur plusieurs décennies, ainsi que des informations socio-économiques et environnementales pertinentes ;
- ✓ L'analyse des prédicteurs permet d'étudier les facteurs qui influencent la saison, tels que les températures de surface de l'océan (SST), les modes océaniques et atmosphériques et les variations interannuelles ;
- ✓ la mise en œuvre de modèles qui facilite l'utilisation de modèles empiriques et dynamiques pour estimer les probabilités de pluviométrie excédentaire, normale ou déficitaire. Ces modèles intègrent des scénarios climatiques et tiennent compte des incertitudes inhérentes ;
- ✓ la définition et détermination des scénarios et communications climatiques permettent de traduire et d'harmoniser les résultats en scénarios simples et exploitables pour les décideurs et les usagers. La communication s'effectue via des bulletins saisonniers, des cartes, des alertes, et des messages opérationnels adaptés ;
- ✓ la mise en perspective agro-climatique pouvant faciliter l'évaluation des implications pour l'agriculture (choix des variétés), la gestion des eaux, la sécurité alimentaire et la gestion des risques hydriques, en privilégiant des recommandations pratiques pour les acteurs locaux ;
- ✓ le suivi et la réévaluation permet l'actualisation régulière des prévisions à mesure que de nouvelles observations deviennent disponibles pour améliorer la précision et la fiabilité des informations.

Il en ressort des tendances probables des cumuls pluviométriques des saisons Aout-Septembre-Octobre (ASO) et Septembre-Octobre-Novembre (SON), des dates de début et de fin de saison, ainsi que des séquences sèches en début et en fin de

saison. D'importantes recommandations sont formulées pour prévenir les risques éventuels de catastrophes afin d'accompagner le gouvernement dans sa politique de lutte contre les effets néfastes des changements climatiques.

Ces prévisions concernent les régions du Sud et du Centre et prend en compte une mise à jour des prévisions des cumuls pluviométriques de l'unique saison des pluies en cours au Nord.

I. PREVISIONS DES PARAMETRES AGROMETEOROLOGIQUES POUR LA PETITE SAISON DES PLUIES AU SUD

A. DATE DE DEBUT DE LA PETITE SAISON

Prévision : les dates de démarrage de la petite saison des pluies au Sud du Bénin se présente ainsi qu'il suit :

- ✓ Elle est précoce à normale dans le Littoral et l'Atlantique ;
- ✓ Tardive à normale dans les départements du Mono et de l'Ouémé ;
- ✓ Normale à précoce dans le Zou excepté les localités de la région d'Agonlin. (Figure 1)

NB : Pour les dates de démarrage dans les localités de la partie méridionale, la normale de 1991-2020 se situe entre le 25 Aout et le 1^{er} septembre.

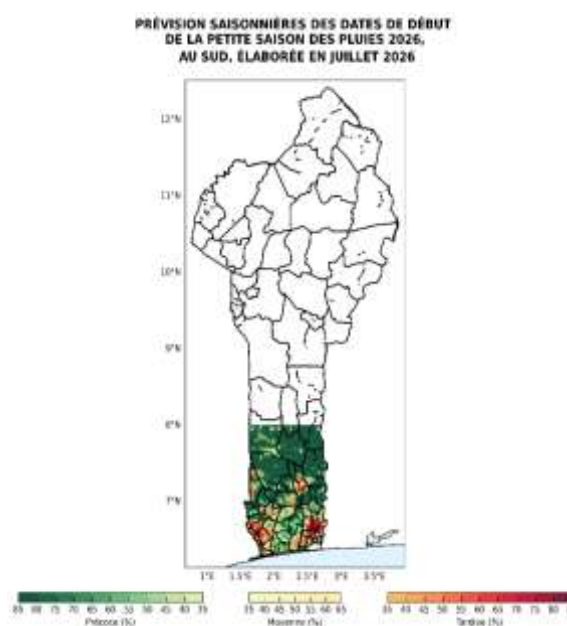


Figure 1 : Date de début de la saison

B. DATE DE FIN DE SAISON

Prévision : les dates de fin de la petite saison des pluies au Sud :

Il est attendu une fin normale à tardive dans la partie méridionale du pays excepté les communes de Savalou, Glazoué, Dassa et quelques localités du Couffo et du Zou où elle est précoce à normale. (Figure 2)

NB : Pour les dates de fin dans la partie méridionale, la normale de 1991-2020 se situe au cours de la 1^{ère} décade du mois de novembre.

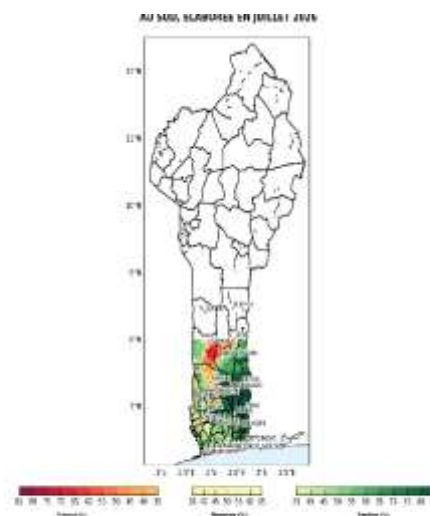


Figure 2 : Date de fin de saison

C. SEQUENCE SECHE DE LA SAISON

Prévision :

Des séquences sèches normales à courtes sont attendues dans toutes les communes de la partie méridionale du pays (Figure 4).

NB : La moyenne (1991-2020) des séquences sèches en fin de saison dans les localités du Sud du pays se situe entre 10 et 15 jours.

Prévision des séquences sèches au cours de la petite saison des pluies 2026 au sud du Bénin

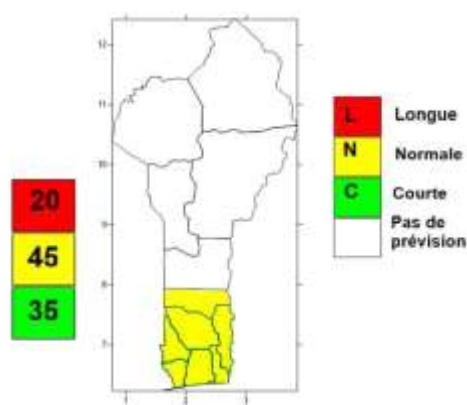


Figure 3 : Séquences sèches en fin de saison

II. PREVISIONS DES CUMULS PLUVIOMETRIQUES POUR LA PETITE SAISON DES PLUIES AU SUD DU BENIN EN 2026

A. POUR LA SAISON AOUT-SEPTEMBRE-OCTOBRE :

Prévision :

- ✓ Il est attendu une situation normale à déficitaire dans la partie méridionale du pays, excepté la bande côtière où les cumuls seront normaux à excédentaires
- ✓ Quant au centre, la situation sera déficitaire à normale.
- ✓ Pour le Nord, il est prévu une situation normale à excédentaire, excepté le Sud-Est de l'Alibori et le Sud du Borgou et de la Donga.

NB : Les cumuls les plus faibles prévus sont entre 350-400 mm au Sud et les plus élevés varient entre 650-700 mm dans l'Atacora. Le Centre, le Borgou et l'Alibori affichent des valeurs similaires compris 400-450 mm.

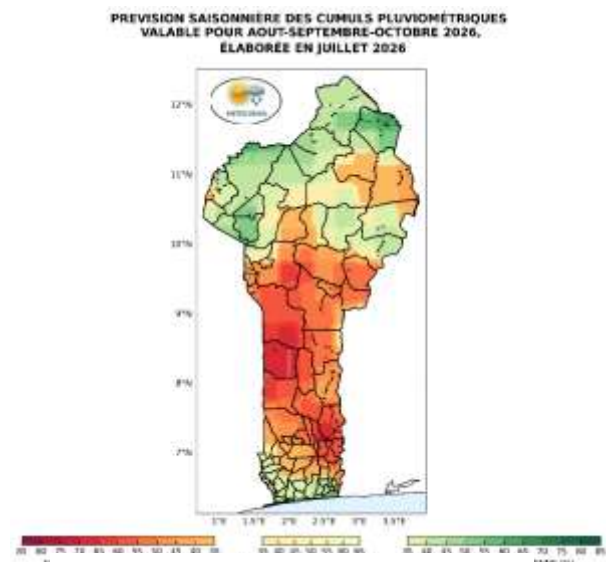


Figure 5 : Cumul pluviométrique Aout-Septembre-Octobre

Prévision :

- ✓ Il est attendu un cumul pluviométrique excédentaire à normal dans le Sud du pays, à l'exception de quelques localités du Couffo, où il est prévu une situation déficitaire à normal ;
- ✓ Il est attendu au Centre une situation déficitaire à normale ;
- ✓ Au Nord, une situation excédentaire à normal, excepté les régions sud du Borgou et de la Donga, ainsi que celles de Karimama, Malanville, Matéri, Tangiéta et Gogounou.

NB : La moyenne des cumuls pluviométriques SON est comprise entre 100 mm et 200 mm pour la majeure partie du pays, excepté la bande côtière où le cumul est légèrement supérieur.

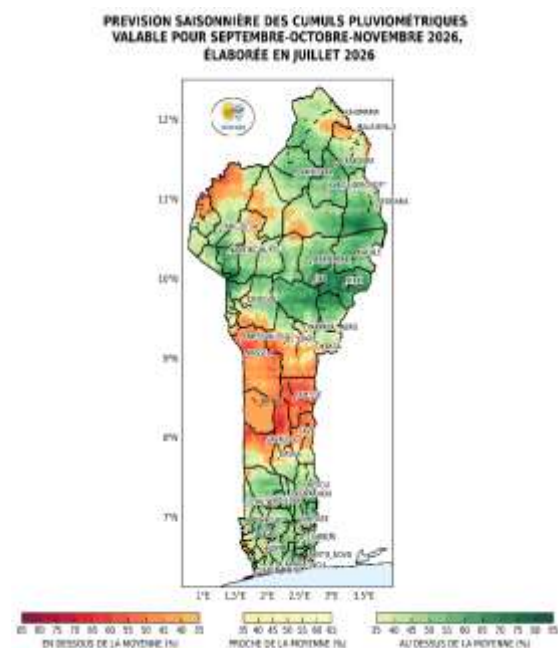


Figure 6 : Cumul pluviométrique Septembre-Octobre-Novembre

III. LES CRITERES DE CALCULS DES PARAMETRES AGRO METEOROLOGIQUES POUR LA PETITE SAISON

A. DATE DE DEBUT DE LA SAISON

La petite saison des pluies démarre lorsqu'à partir du 15 août, on enregistre plus de 10 mm en 3 jours consécutifs.

B. DATE DE FIN SAISON

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

C. SEQUENCE SECHE AU DEBUT DE LA SAISON

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

D. SEQUENCE SECHE A LA FIN DE LA SAISON

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

IV. RECOMMANDATIONS

A. FACE AU RISQUE D'INONDATION

Les bassins côtiers restent des zones à fort risque d'inondation, en raison notamment de la forte anthropisation, de la dégradation du couvert végétal, de la saturation rapide des sols, du non-respect des zones de servitude et du manque d'entretien des réseaux d'assainissement.

En dépit de ces prévisions et des séquences sèches courtes à normales attendues dans certaines localités, il n'est pas exclu d'observer des événements de fortes pluies pouvant entraîner des inondations localisées, notamment dans les zones urbaines mal drainées et les bas-fonds.

Pour réduire les risques de catastrophes liés aux inondations (pertes de biens matériels et en vies humaines, pertes de terres arables et de récoltes, maladies hydriques, pollution des systèmes d'alimentation en eau, etc.), il est recommandé de :

- ✓ renforcer les systèmes de drainage et de collecte des eaux pluviales dans les zones à risque (Littoral, Atlantique, Zou) ;

- ✓ curer et entretenir les caniveaux, fossés et cours d'eau avant le début de la saison ;
- ✓ identifier et cartographier les zones inondables et y interdire les nouvelles constructions afin de préserver les personnes et leurs biens ;
- ✓ mettre en place un système d'alerte précoce (Suivi des cumuls pluviométriques et des niveaux d'eau) ;
- ✓ pré-positionner des équipes d'intervention et du matériel de secours (pompes, bateaux, kits d'urgence) dans les localités les plus vulnérables ;
- ✓ maintenir la garde et suivre les mises à jour de ces prévisions saisonnières et les prévisions de courtes et moyennes échéances que produisent et diffusent les services nationaux de météorologie et d'hydrologie ;
- ✓ encourager les pratiques agricoles adaptées (drainage des parcelles, cultures hors bas-fonds) dans les zones rurales ;
- ✓ renforcer les stocks de sécurité en produits vivriers et pharmaceutiques ;
- ✓ éviter le contact avec les eaux usées.

B. FACE AUX RISQUES DE SECHERESSE

Pour réduire les risques de catastrophes liés à la sécheresse (pertes de récoltes, baisse des rendements agricoles, stress hydrique pour les populations et le bétail, pénurie d'eau potable, etc.), il est recommandé de :

- ✓ promouvoir des techniques de conservation des eaux et des sols (paillage, zaï, demi-lunes, cordons pierreux) pour améliorer la rétention d'eau ;
- ✓ encourager l'utilisation de semences adaptées aux conditions sèches (variétés précoces et résistantes au stress hydrique) ;
- ✓ mettre en place des systèmes de collecte et de stockage des eaux de pluie (citernes, bassins de rétention, barrages) ;
- ✓ sensibiliser les agriculteurs au choix des périodes de semis en fonction des prévisions et à l'adoption de calendriers culturaux adaptés ;
- ✓ développer l'irrigation de complément à petite échelle (pompage solaire, goutte-à-goutte) dans les zones les plus vulnérables ;
- ✓ mettre en place un système de suivi hydrologique et d'alerte précoce pour anticiper les épisodes de sécheresse ;
- ✓ constituer des stocks de sécurité alimentaire et fourrager dans les communes à risque (Mono, Ouémé, Couffo, Zou et Colline) ;
- ✓ sensibiliser les populations à une gestion sobre et rationnelle de l'eau potable.

C. RECOMMANDATIONS POUR MIEUX VALORISER LA PETITE SAISON DES PLUIES

Au regard des prévisions de la petite saison des pluies 2026 au Sud du Bénin :

Il est recommandé aux organisations agricoles, autorités, gestionnaires des ressources en eau, projets et ONG, d'appuyer les producteurs, y compris les femmes et les jeunes, à mieux tirer profit de cette petite saison des pluies en :

- ✓ soutenant le déploiement de techniques climato-intelligentes d'augmentation des rendements des cultures face aux facteurs de risques climatiques tels que les sécheresses, les inondations localisées et la pullulation de nuisibles des cultures ;
- ✓ renforçant les dispositifs d'encadrement et d'assistance agro météorologique aux producteurs, notamment au profit des hommes, femmes et jeunes les plus engagés ;
- ✓ facilitant aux producteurs l'accès à des semences améliorées, à des équipements agricoles adéquats, à la micro finance, aux assurances agricoles indicielles et à des techniques adaptées aux situations de limitation de la disponibilité en eau ;
- ✓ profitant des situations normales à excédentaires des écoulements (notamment dans les zones où les cumuls sont favorables) pour développer la pisciculture et optimiser les rendements de la pêche dans les bassins fluviaux ;
- ✓ renforçant la diffusion et la communication de l'information agro-climatique (notamment les prévisions saisonnières) et la sensibilisation des communautés à travers les radios, les télévisions, la téléphonie mobile et les plateformes d'information pour la réduction des risques de catastrophes.

N.B : Il est recommandé aux acteurs des différents secteurs d'être attentifs aux mises à jour qui seront faites par METEO-BENIN tout au long de cette petite saison des pluies au Sud et de la grande saison en cours actuellement au Nord du pays.

CONCLUSION

Les résultats de la présente prévision saisonnière de la petite saison des pluies 2026 au Sud du Bénin indiquent des conditions climatiques susceptibles d'influencer le déroulement de la campagne agricole à venir. Les tendances prévues mettent en évidence des situations contrastées selon les zones, nécessitant une attention particulière de la part des acteurs du secteur agro-pastoral.

Il est recommandé aux producteurs, aux services techniques et aux décideurs d'intégrer ces informations climatiques dans la planification des activités, en l'occurrence celles agricoles, notamment pour :

- ✓ l'ajustement des calendriers culturaux (semis précoces dans le Littoral et l'Atlantique, semis tardifs dans le Mono et l'Ouémé) ;
- ✓ le choix des variétés adaptées (variétés précoces pour les zones à fin précoce, variétés résistantes au stress hydrique pour les zones à situation déficitaire notamment au niveau des collines) ;
- ✓ la gestion des risques climatiques (inondations localisées sur la bande côtière, déficit hydrique dans les zones à démarrage tardif).

Toutefois, ces prévisions présentent un caractère probabiliste et devront être complétées par un suivi régulier de l'évolution de la saison à travers les bulletins météorologiques et agro-climatiques de mise à jour.

METEO-BENIN poursuivra la diffusion d'informations climatiques actualisées afin d'accompagner les utilisateurs dans la prise de décision et de contribuer à une meilleure résilience des systèmes de production face à la variabilité et au changement climatique qui cause déjà assez de dégâts dans notre pays.

Fait à Bohicon, le 31 juillet 2026