



DIRECTION DE LA CLIMATOLOGIE ET DE L'AGROMÉTÉOROLOGIE



BULLETIN DE PREVISION SAISONNIERE DES PARAMETRES AGRO-HYDRO-CLIMATIQUES DE LA SAISON DES PLUIES AU NORD DU BENIN : EDITION 2026



Points remarquables

- DES DATES DE DÉBUT DE SAISON PLUVIEUSE PRÉCOCES A NORMALES SONT ATTENDUES DANS LES DEPARTEMENTS DE BORGOU, DONGA , ATACORA ET NORMALES A PRECOCES DANS L'ALIBORI .
DES DATES DE FIN DE SAISON NORMALES A TARDIVES DANS LA MAJORITE DES DEPARTEMENTS DU NORD
- DES SÉQUENCES SECHES EN DÉBUT DE SAISON COURTES A NORMALES AU NORD ES DEPARTEMENTS DE BORGOU, DONGA , ATACORA ET NORMALES A COURTES DANS L'ALIBORI .
- DES SÉQUENCES SECHES EN FIN DE SAISON NORMALES A LONGUES DANS L'ENSEMBLE DES DEPARTEMENTS.
- DES CUMULS PLUVIOMÉTRIQUES DURANT LA PÉRIODE MAI-JUIN-JUILLET, JUIN-JUILLET-AOÛT DEFICITAIRES A NORMAUX SONT ATTENDUS POUR LE BORGOU , DONGA ET ATACORA, EXCEDANTAIRES A NORMAUX POUR LE SUD DU PAYS ET L'EXTRÊME NORD POUR JUILLET-AOÛT-SEPTEMBRE, DES ECOULEMENTS MOYENS SONT EGALEMENT ATTENDUS

AVRIL 2026

1 AVANT-PROPOS

La prévision saisonnière est une prévision climatique qui a pour objectif de prévoir la tendance 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 probabiliste qui renseignent sur les grandes tendances avec des valeurs probables. Cette tendance est exprimée 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», «normale» ou «déficitaire». La normale considérée est la moyenne pluviométrique allant de 1991 à 2020. Les prévisions saisonnières des caractéristiques agroclimatiques de la saison des pluies au nord du Bénin, prennent en considération différents prédicteurs (SST, les données de précipitations) les sorties des modèles empiriques, dynamiques et la connaissance des variabilités climatiques.

les prévisions saisonnières des caractéristiques agroclimatiques pour le nord du Bénin ont été élaborées par les experts de METEO-BENIN au cours d'un atelier tenu du 13 au 17 avril 2026 puis avec les experts du Centre Régional Agrhymet et de ces pays membres du 20 au 24 avril 2026 à N'Djamena au Tchad. Il en ressort des tendances probables des cumuls pluviométriques des saisons Mai-Juin-Juillet (MJJ), Juin-Juillet-Août (JJA) et Juillet-Août-Septembre (JAS) ; des dates de début et de fin de saison, des séquences sèches en début et en fin de saison. D'importantes recommandations sont formulées pour prévenir les éventuels risques de catastrophes afin d'accompagner le gouvernement dans sa politique de lutte contre les effets néfastes du changement climatique. Ces prévisions concernent la zone nord du pays.

2 PREVISIONS DES CARACTERISTIQUES AGRO-METEOROLOGIQUES POUR LA SAISON DES PLUIES 2026 AU NORD DU BENIN

Dates de début de saison

Critères de calcul : La saison des pluies au nord du Bénin démarre à partir du 15 mars, lorsqu'on enregistre au moins 20 mm de pluie en 1, 2 ou 3 jours consécutifs et ceci sans épisodes secs de plus de 10 jours dans les 30 jours qui suivent.

Prévision : Le démarrage de la saison des pluies au nord du Bénin (figure 1) sera probablement précoce à tendance normale pour les départements du Borgou, de la Donga et de l'Atacora et normal à précoce dans le département de l'Alibori.

NB : Pour les dates de démarrage au nord, la moyenne de 1991-2020 (normale climatologique) se situe entre la deuxième décennie d'avril et la deuxième décennie de mai. Dans le département de l'Alibori en particulier, la date moyenne de démarrage de saison se situe entre la dernière décennie de mai et la première décennie de juin.

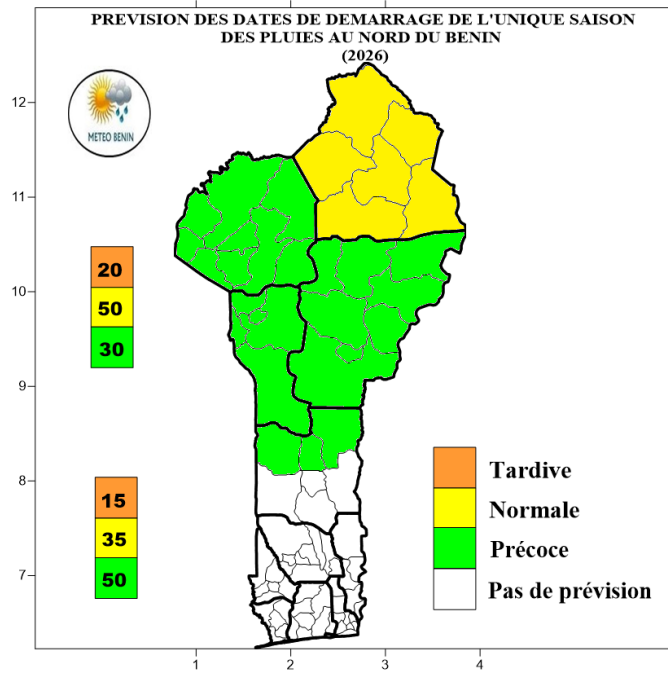


FIGURE 1 – Date de début de saison pluvieuse au nord du Bénin

Date de fin de saison

Critère de calcul : la fin de la saison a lieu à partir du 1er 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 pluvieuses normales à tardives sont prévues dans la quasi-totalité des départements du nord Bénin (figure2).

NB : pour les dates de fin des localités au nord, la moyenne de 1991-2020 (normale) se situe entre la première décade d'octobre et la première décade de novembre. Dans les régions des collines en particulier, la moyenne ou normale des dates de fin se situe entre la première décade d'août et la deuxième décade de septembre.

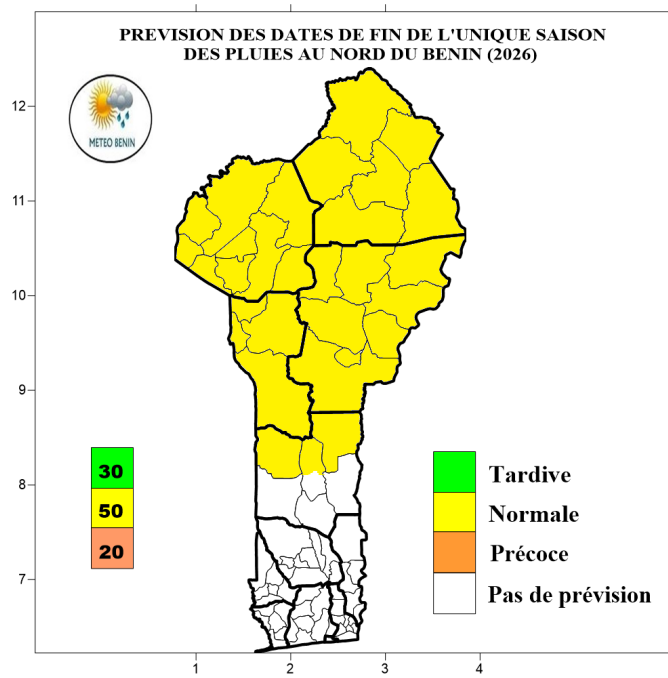


FIGURE 2 – Date de fin de saison pluvieuse au nord du Bénin

Séquences sèches en début de saison

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

Prévision : des séquences sèches en début de saison courtes à normales sont prévues pour les départements du Borgou, de la Donga et de l'Atacora. toutefois, des séquences sèches normales à courtes sont attendues dans le département de l'Alibori et normales à longues au sud du Borgou et de la Donga. (figure3)

NB : la moyenne (1991-2020) des séquences sèche les plus longues en début de saison dans les localités du nord se situe entre 07 et 10 jours.

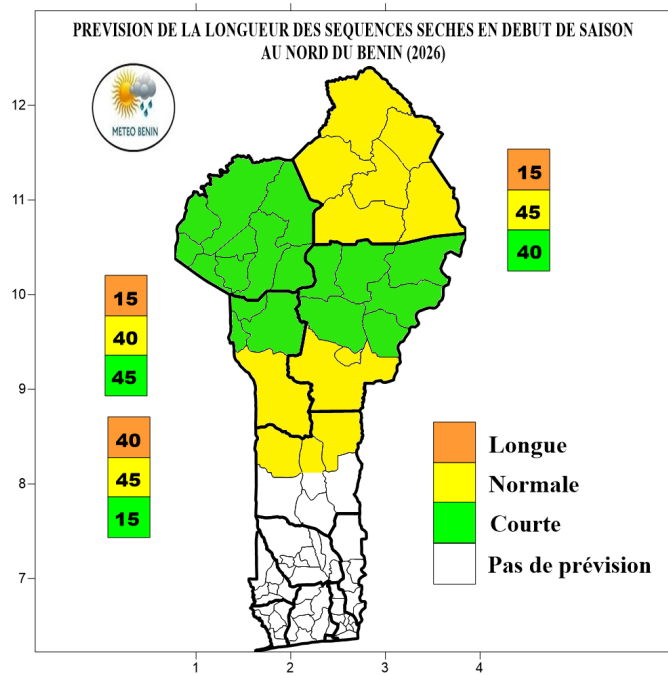


FIGURE 3 – Séquences sèches en début de saison au nord du Bénin

Séquences sèches en fin de saison

Critère : 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 : des séquences sèches en fin de saison normales à longues sont attendues dans la majeure partie des localités du nord Bénin (figure 4)

NB : la moyenne (1991-2020) des séquences sèches en fin de saison dans les localités nord du pays se situe entre 10 et 13 jours.

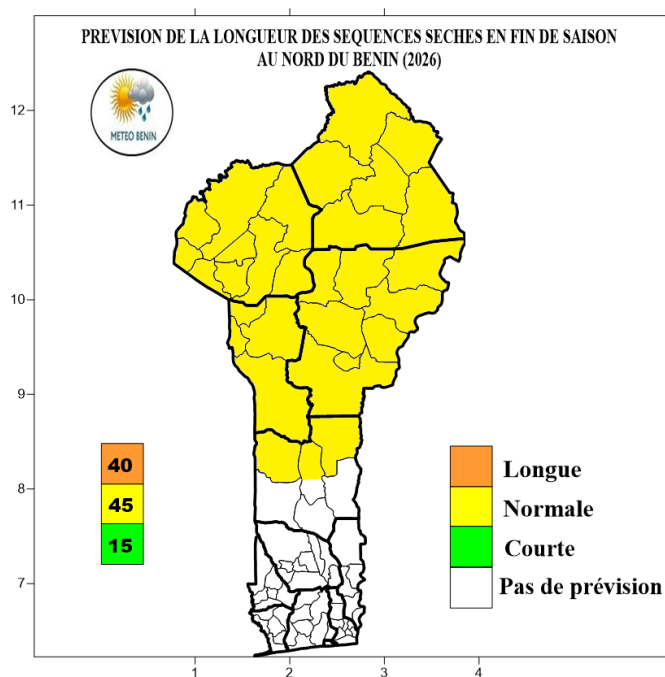


FIGURE 4 – Séquences sèches en fin de saison au nord du Bénin

3 PREVISIONS DES CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES

Pour la saison des pluies 2026, il est attendu pour le Bénin, des cumuls pluviométriques globalement déficitaires à moyens pour les périodes Mai-Juin-Juillet, Juin-Juillet-Aout et Juillet-Août-Septembre (figure 5 a,b,c). Cependant, pour les périodes MJJ et JJA, le sud du Bénin enregistrera un cumul pluviométrique excédentaire à normal (figure a et b). une situation excédentaire à normale est attendue pour le département de l'Alibori dans la période JAS (figure 5 c).

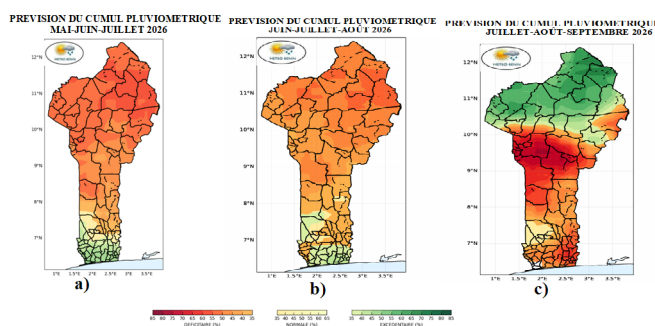


FIGURE 5 – Cumul pluviométrique MJJ, JJA et JAS

4 PREVISION DES BASSINS FLUVIAUX

Il est prévu au niveau des cours d'eau, des écoulements moyens sur l'ensemble des bassins du Bénin (Ouémé, Niger, Volta et Mono-Couffo) par rapport à la moyenne de la période climatique de référence 1991-2020 (figure 6).

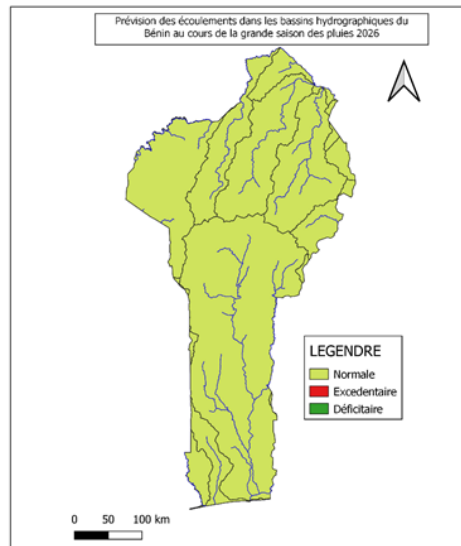


FIGURE 6 – prévision des écoulements pour les bassins du Bénin

5 RECOMMANDATIONS

5.1 Face au risque d'inondation

Les bassins côtiers sont des zones à fort risque d'inondation, à cause 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. De ce fait, et en dépit des dates de début de saison pluvieuse précoces à normales, cumuls pluviométriques excédentaires à moyens attendus pour la période JAS au nord et au niveau de la bande côtière pour les périodes MJJ et JJA, il n'est pas exclu d'observer des événements de fortes pluies pouvant entraîner des inondations localisées. 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 :

- maintenir la garde et de suivre les mises à jour de ces prévisions saisonnières et les prévisions de courtes et moyennes échéances que produisent et diffusent METEO-BENIN ;
- 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 ;
- éviter l'occupation des zones inondables, pour les habitations et les cultures ;
- assurer le curage des caniveaux et l'assainissement des agglomérations ;
- renforcer les stocks de sécurité en produits vivriers et pharmaceutiques ;
- éviter le contact avec les eaux usées.

5.2 Face au risque de sécheresse

Les situations des cumuls pluviométriques déficitaires attendues dans certaines localités, des dates de début de saison tardives, des dates de fin de saison normales à précoces et des séquences sèches longues à moyennes laissent planer des risques de déficits hydriques pour les localités concernées. Ces déficits hydriques pourraient entraver la mise en place et la croissance des plantes et favoriser le développement d'insectes ravageurs des cultures. Face à cette situation et, pour amoindrir les risques de baisse des rendements agricoles, il est recommandé de :

- diversifier les pratiques agricoles, à travers la promotion de l'irrigation, du maraîchage et l'association des cultures ;
- adopter des techniques culturales de conservation des sols et de l'eau ;
- favoriser les espèces et variétés de cultures à cycles courts et les plus tolérantes au déficit hydrique ;
- renforcer la vigilance contre les ravageurs des cultures (chénille légionnaire et autres insectes nuisibles) ;
- favoriser et encourager le transfert des risques liés notamment à la pluviométrie pour protéger les producteurs contre les effets des pertes de récoltes, à travers la souscription à des assurances agricoles indicielles ;
- favoriser la mise en place des stocks en produits alimentaires ;
- renforcer le suivi de la sécurité alimentaire et nutritionnelle dans les zones à risque ;
- diffuser et communiquer continuellement et efficacement des informations météorologiques et climatiques aux utilisateurs finaux et aux décideurs ;
- interagir avec les techniciens de METEO-BENIN pour des informations spécifiques et des conseils agroclimatiques sur les conduites à tenir.

5.3 Face au risques de conflits

Vue la situation globalement déficitaire attendue pour les périodes MJJ et JJA au nord et au centre du pays et des séquences sèches longues prévues, des déficits de production agricole et fourragère pourraient être enregistrés. il est donc recommandé de :

- renforcer les capacités de production à la base, en promouvant l'utilisation de stratégies adéquates d'adaptation, d'augmentation des rendements et de résilience des systèmes agro-sylvo-pastoraux de production ;
- créer et entretenir les conditions pour une gestion inclusive, non discriminatoire et équitable des infrastructures publiques et des ressources productives, environnementales et socio-économiques ;

- favoriser la création d’emplois, l’entrepreneuriat privé et promouvoir des activités génératrices des revenus, notamment pour les femmes et les jeunes, afin de résorber le désœuvrement. Ceci permettra de renforcer le rattachement des populations à leur terroir et de diminuer les migrations et les départs massifs en exode.
- développer des infrastructures de base, améliorer les moyens d’existence des communautés et sécuriser les travaux des agriculteurs, éleveurs, pêcheurs, etc. afin de leur permettre de mieux tirer profit de la campagne agricole à venir, notamment dans les zones d’insécurité civile.

5.4 face au risque de maladies

Les zones humides et celles inondées peuvent être favorables au développement des germes de maladies (Cholera, malaria, dengue, bilharziose, etc). Aussi, les séquences sèches longues attendues dans certains départements du nord, pourraient-elles occasionner une persistance de hautes températures et des vents de poussières favorables à la prolifération d’autres germes de maladies épidémiques. A cet effet, il est recommandé de :

- diffuser des informations d’alerte sur les maladies à germes climato-sensibles et sensibiliser les populations, en collaboration avec les services de météorologie, d’hydrologie et de santé ;
- renforcer les capacités des systèmes nationaux de santé et des plateformes nationales de réduction de risques de catastrophes ;
- assainir les agglomérations et éviter le contact avec les eaux contaminées, à travers des opérations de drainage et de curage des caniveaux ;
- prévenir les maladies, en vaccinant les populations et les animaux ;
- prévenir les épizooties à germes préférant de bonnes conditions humides ;
- renforcer la vigilance contre les maladies et les ravageurs des cultures ;

5.5 Recommandations pour mieux valoriser la saison des pluies

Au regard du caractère globalement déficitaire de la saison des pluies 2026 prévu au nord 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 la saison des pluies en :

- renforçant la diffusion et la communication de l’information agroclimatique (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.

Pour le secteur agricole, il faut :

- mettre à la disposition des producteurs, des cultures à cycle court (maïs précoce, niébé, arachide) ;
- Utiliser des variétés résistantes à la sécheresse
- échelonner les semis : ne pas tout semer en une seule fois afin de minimiser les risques
- semer après une pluie bien installée afin d'éviter les faux départs de saison
- Pratiquer le paillage pour conserver l'humidité du sol
- favoriser les techniques de conservation des eaux et des sols
- utiliser du compost ou fumure organique pour améliorer la rétention d'eau
- réduire le travail excessif du sol (limiter l'évaporation)
- prévoir des réserves de fourrage (foin, résidus de récolte)
- sécuriser les points d'eau pour les animaux

Pour le secteur de l'eau, il faut :

- collecter et stocker l'eau de pluie (bassins, citernes)
- éviter le gaspillage d'eau
- aménager des cordons pierreux ou demi-lunes pour retenir l'eau dans les champs

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 la saison des pluies

6 Conclusion

Les résultats de la présente prévision saisonnière de la saison des pluies au nord 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 agroclimatiques dans la planification des activités en occurrence celles agricoles, notamment pour l'ajustement des calendriers cultureaux, le choix des variétés et la gestion des risques climatiques. 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 climatiques de mise à jour. METEO-BENIN poursuivra la diffusion d'informations climatiques et météorologiques 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.