



(DIRECTION DE LA CLIMATOLOGIE ET DE L'AGRO METEOROLOGIE)

DIRECTION GENERALE DE L'EAU (ALERTE PRECOCE)



BULLETIN DE LA PREVISION SAISONNIERE DES PARAMETRES AGRO-HYDRO-CLIMATIQUES DE LA GRANDE SAISON DES PLUIES 2024 AU SUD DU BENIN



Points remarquables

- Pour la période Mars Avril Mai (MAM), il est attendu un cumul pluviométrique déficitaire à tendance normale dans la bande côtière, et normal à tendance excédentaire dans les autres régions du sud Bénin. ; en Avril Mai Juin (AMJ), le cumul pluviométrique attendu sera normal à tendance excédentaire pour la quasi-totalité des localités du sud du Benin ;
- des dates de début de la saison pluvieuse normales à tardives ;
- des dates de fin précoces à normales ;
- des séquences sèches longues à normales en début dans la plupart des localités
- des séquences sèches en fin de saison normales à longues.
- des écoulements globalement normaux à tendance excédentaires dans la plupart des bassins côtiers (basses vallées de l'Ouémé, du Mono et du Couffo) sont attendus pour la grande saison des pluies au sud du Bénin.

AVANT-PROPOS

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 grande 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 ce 11^{ème} forum des prévisions saisonnières des caractéristiques agro-hydro-climatiques pour les pays du Golfe de Guinée (PRESAGG) tenu à Accra au Ghana du 26 Février au 1er Mars 2024, des tendances probables des cumuls pluviométriques des saisons MAM et AMJ; des dates de début et de fin de saison, des séquences sèches en début et fin de saison ainsi que les tendances des écoulements des bassins versants du Bénin ont été identifiées et d'importantes recommandations formulées 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).

❖ PREVISIONS DES PARAMETRES AGRO METEOROLOGIQUES 2024

➤ Dates de début de la saison

Critères de calcul : La grande saison des pluies démarre à partir du 1^{er} février, 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 grande saison des pluies dans la zone côtière du Bénin sera probablement normal à tardive dans la majeure partie du pays. (Fig1)

NB : pour les dates de démarrage dans les localités du sud la normale de 1991-2020 se situe entre le 2 Mars et le 07 Avril

➤ Date de fin de la saison

Critère de calcul : la fin de la saison a lieu à partir du 1^{er} 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 précoces à normales sont prévues dans toutes les localités sud du pays (fig2)

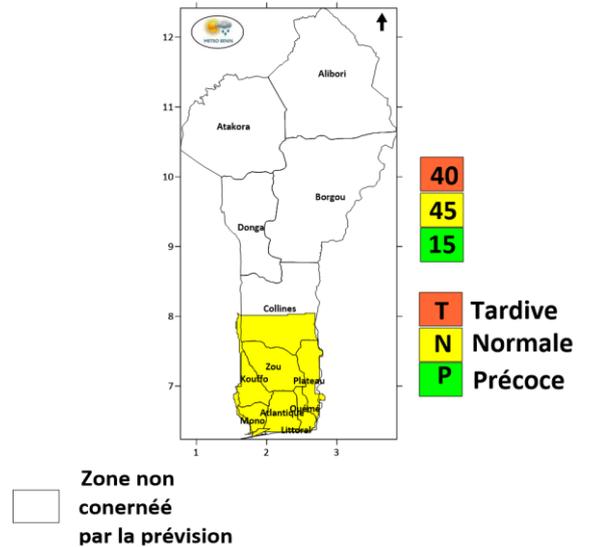
NB : pour les dates de fin dans les localités du sud la normale de 1991-2020 se situe entre le 25 Juillet et le 03 Août.

➤ Séquences sèches en début de saison

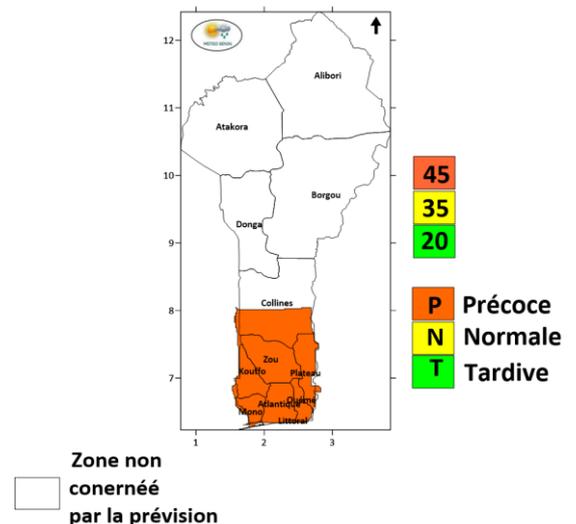
Critère : C'est le nombre de jours secs consécutifs le plus long pendant les 50 premiers jours après la date de début de la saison.

Prévision Les séquences sèches en début de saison seront probablement longues à moyennes dans la majeure partie des localités. (Fig3)

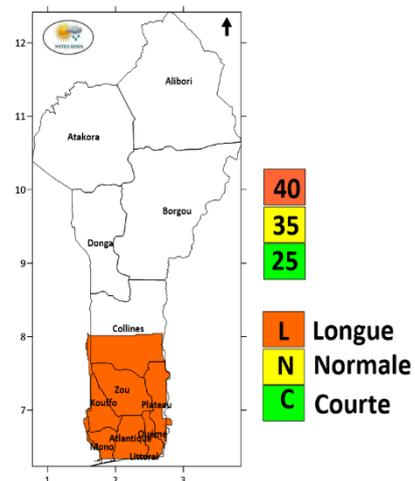
PREVISION DES DATES DE DEBUT DE LA GRANDE SAISON DES PLUIES AU SUD DU BENIN



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



PREVISION DES SEQUENCES SECHES EN DEBUT DE LA GRANDE SAISON DES PLUIES AU SUD DU BENIN



PREVISION DES SEQUENCES SECHES EN FIN DE LA GRANDE SAISON DES PLUIES AU SUD DU BENIN

NB : la moyenne (1991-2020) des séquences sèche les plus longues en début de saison dans les localités sud du pays se situe entre 08 et 11 jours.

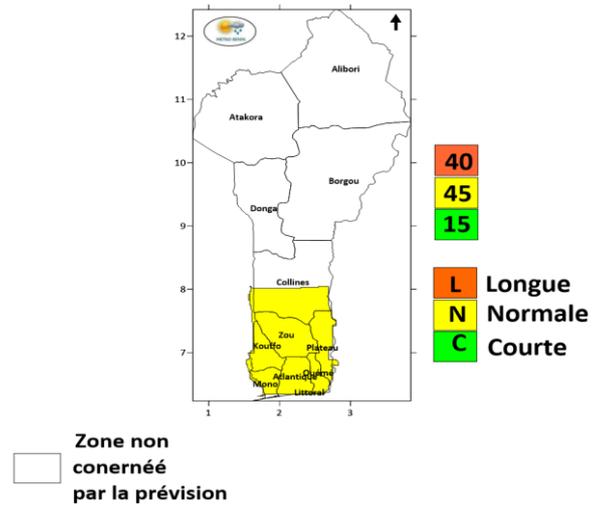
➤ **Séquences sèches en fin de saison**

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 50^{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 moyennes à longues sont attendues dans la plupart des localités de la zone sud du pays.

(Fig. 4)

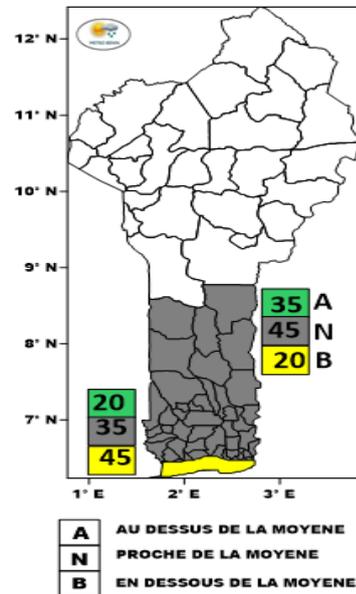


NB : la moyenne (1991-2020) des séquences sèches en fin de saison dans les localités sud du pays se situe entre 09 et 15 jours

PREVISION DES CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES DU BENIN

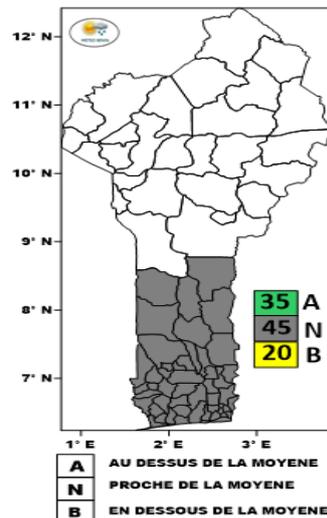
- **Cumul pluviométrique de Mars-Avril-Mai et Avril-Mai-Juin (MAM et AMJ)**
il est attendu des quantités de pluies sur la période Mars-Avril-Mai déficitaires à moyennes (1981-2010) dans la bande côtière, et normales à excédentaires pour le reste. Cette situation pluviométrique pourrait s'améliorer au cours de la période Avril-Mai-Juin avec des quantités de pluie proches de la moyenne à tendance excédentaire

Prévision saisonnière de précipitation pour la region du sud du Benin valable pour Mars-Avril-Mai-2024



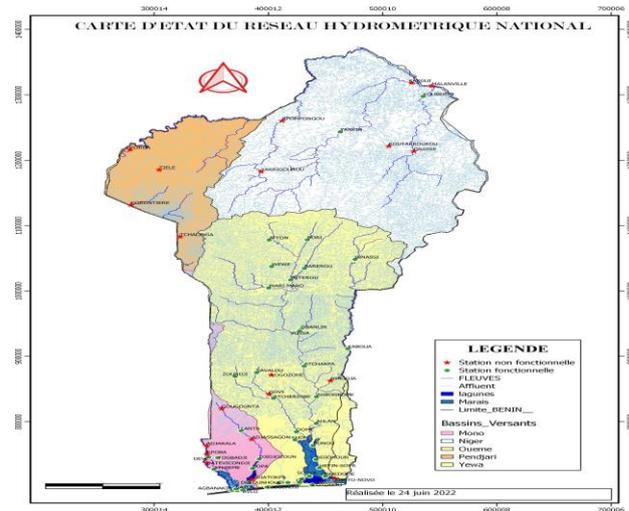
NB : la moyenne pour la période MAM pour les localités sud du Bénin étant située entre 238,4 et 408.2 mm et pour la période AMJ entre 335.37 et 680.98mm

Prévision saisonnière de précipitation pour la region du sud du Benin valable pour Avril-Mai-Juin-2024



❖ **PREVISION DES
ECOULEMENTS DES BASSIN
DU BENIN**

Dans le bassin de l’Ouémé, l’écoulement est excédentaire sur l’ensemble des quatres stations, sauf celle de Domè qui est déficitaire. Le bassin du Mono à Athiémé, connaîtra un écoulement excédentaire.



SYNTHÈSE DES PREVISIONS AU PLAN REGIONAL

- **Des quantités de pluies** globalement déficitaires à moyennes sont attendues dans la partie littorale de la Côte d’Ivoire le Sud-ouest du Ghana et le Sud-est du Libéria pour les périodes Mars-Avril-Mai et Avril-Mai-Juin 2024. Sur ces périodes, les quantités de pluies attendues seraient Cependant normales à excédentaires sur le Sud et le Centre de la Guinée, la partie Nord du Libéria, le Sud-est Ghana, les parties Sud du Togo, du Bénin et du Nigéria..

- **Des dates de début de saison** tardives à normales, sur toutes les zones Sud des pays du Golfe de Guinée, allant du Sud-Est Côte d’ivoire au Sud-Ouest Nigéria ;
- **Des dates de fin de saison** précoces à moyennes, sur la zone bimodale de l’Est Côte d’Ivoire du Ghana, du Togo, du Bénin, et de l’Ouest du Nigeria ;
- **Des durées de séquences sèches** longues à normales sont globalement attendues en début et dans la deuxième moitié de la saison sur toute la bande Sud allant du Sud-Est de la Côte d’Ivoire au Sud-ouest du Nigéria. Toutefois, sur la partie Sud-Ouest du Nigeria, il est attendu que les séquences sèches normales à courtes en début de saison ;
- **Des écoulements** équivalents à inférieurs à la normale 1991-2020 sont attendus au niveau des bassins de la partie Ouest des pays du Golfe de Guinée et des écoulements moyens à supérieurs sont prévus dans la partie Est. De manière spécifique, les écoulements seraient moyens à excédentaires dans les bassins du Mono (au Togo et Bénin), de l’Ouémé (au Bénin), du Lac-Togo (au Togo) et dans les bassins côtiers de Pra et Densu (au Ghana). Ils seraient globalement déficitaire dans les bassins côtiers du San Pedro, de Agneby, de Bia et dans la partie littorale du bassin de la Comoé (en Côte d’Ivoire). Ils seraient en revanche

déficitaires dans les bassins côtiers de Tano et Ankobra (au Ghana) et dans la Sassandra Inférieure (en Côte d'Ivoire).

Recommandations

1) Face au risque de sécheresse

Les situations des cumuls pluviométriques déficitaires sur le Sud Côte d'Ivoire et les zones environnantes au Ghana et au Liberia, des dates de début de saison tardives à moyennes, des dates de fin de saison précoces à moyennes et des séquences sèches longues à moyennes laissent planer des risques de déficits hydriques dans les zones 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 maraichage 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 indiciaires ;
- 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 la Météorologie Nationale, de l'Agriculture et de l'Hydrologie pour des informations spécifiques et des conseils agro-hydro-météorologiques sur les conduites à tenir

2) 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 tardives, des dates de fin de saison précoces, des et des séquences sèches longues attendues dans les parties Sud des pays du Golfe de Guinée, il n'est pas exclu d'observer des événements de fortes pluies pouvant entraîner des inondations localisées, en particulier dans les zones où il est attendu des écoulements moyens à excédentaires. 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 les services nationaux de météorologie et d'hydrologie,
- 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

3) Recommandations pour mieux valoriser la saison des pluies

Au regard du caractère globalement normal à déficitaire de la grande saison des pluies dans les parties sud des pays du Golfe de Guinée en 2024, 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 :

- soutenant le déploiement de techniques climato-intelligentes d'augmentation des rendements des cultures face aux facteurs de risques climatiques comme les sécheresses, les inondations et la pullulation de nuisibles des cultures ;
- renforçant les dispositifs d'encadrement et d'assistance agro-hydro-météorologique aux Producteurs, notamment aux profits 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 indicelles et à des techniques adaptées à des situations de limitation de la disponibilité en eau,
- profitant des situations normales à excédentaires des écoulements pour développer la pisciculture et optimiser les rendements de la pêche dans les bassins fluviaux,
- renforçant la diffusion et la communication de l'information hydro-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 la DGEau et METEO BENIN tout au long de la saison

ANNEXES

