



(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 2025 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 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 précoces à normales en général ;
- 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) excepté le Couffo où une situation déficitaire est attendue.

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 12^{ème} forum des prévisions saisonnières des caractéristiques agro-hydro-climatiques pour les pays du Golfe de Guinée (PRESAGG) tenu à Grand-Bassam en Côte d'Ivoire du 17 Février au 21 Février 2025. Il en ressort 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 2025

➤ 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 précoce à tendance normale dans la majeure partie du pays. Cependant le démarrage sera normal à tendance précoce dans le Littoral (Fig1)

NB : pour les dates de démarrage dans les localités du sud la normal de 1991-2020 se situe entre le **25 Mars** et le **10 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 au sud du pays (fig2)

NB : pour les dates de fin dans les localités du sud la normal de 1991-2020 se situe entre le **18 Juillet** et le **07 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)

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.

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

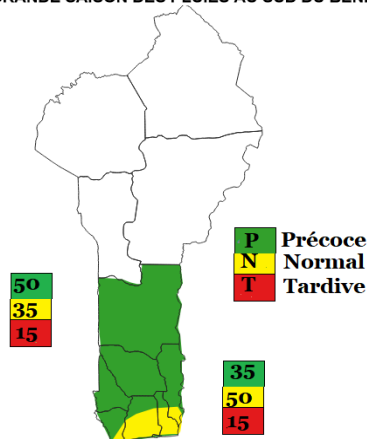
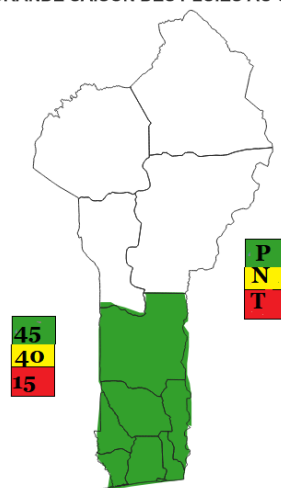


Figure 1 : Date de début saison

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 AU SUD BENIN

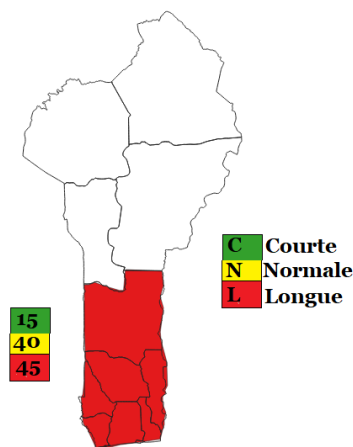


Figure 3 : Séquence sèche en début de saison

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

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

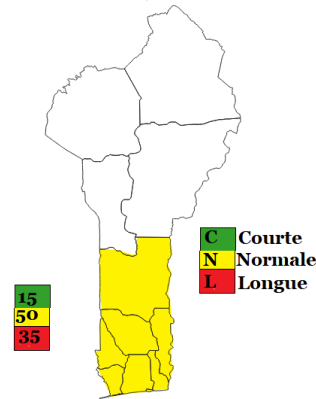


Figure 4 : Séquence sèche en fin de saison

PREVISION DES CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES DU BENIN

Cumul pluviométrique de Mars-Avril-Mai :

Il est attendu des cumuls pluviométriques moyens à déficitaires dans la bande côtière, et moyen à excédentaire dans les autres parties du sud et centre de notre pays

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

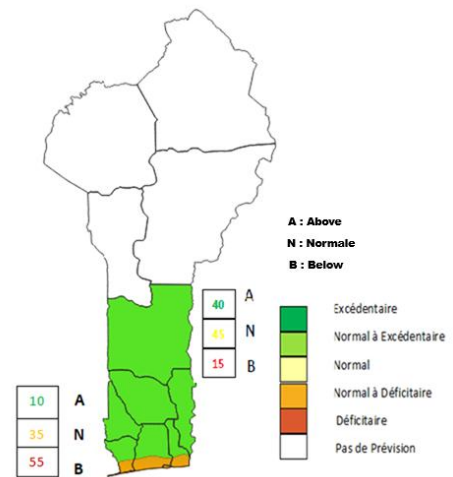


Figure 5 : Cumul pluviométrique Mars-Avril-Mai 2025

Cumul Avril – Mai-Juin (AMJ) :

Il est attendu des cumuls pluviométriques moyens à excédentaires pour la plupart des localités du Sud et du centre de notre pays, excepté l'extrême nord des collines ou une situation excédentaire est attendu

NB : la moyenne AMJ est comprise entre 335,37 mm et 680,98 mm

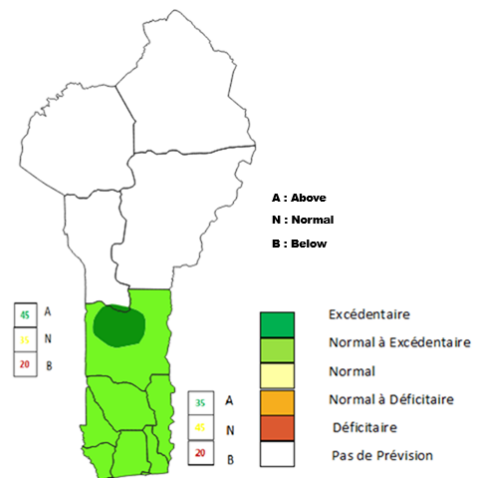


Figure 6 : Cumul pluviométrique AMJ

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 les 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 indicelles ;
- 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 2025, 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 :

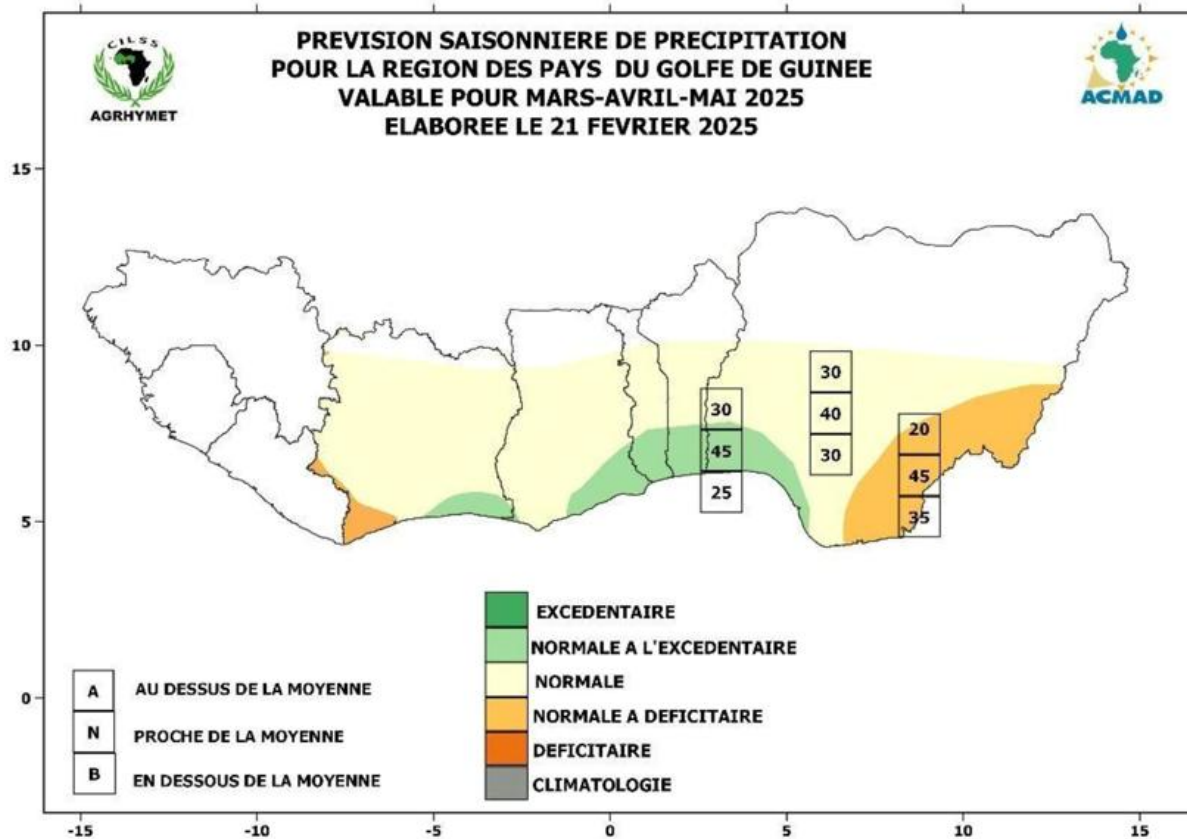
- soutenant le déploiement de techniques climato-intelligentes d'augmentation des rendements des cultures face aux facteurs de risques climatiques comme les sécheresses, les inondations et la pullulation de nuisibles des cultures ;
- renforçant les dispositifs d'encadrement et d'assistance agro-hydro-météorologique 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 indicielles 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.

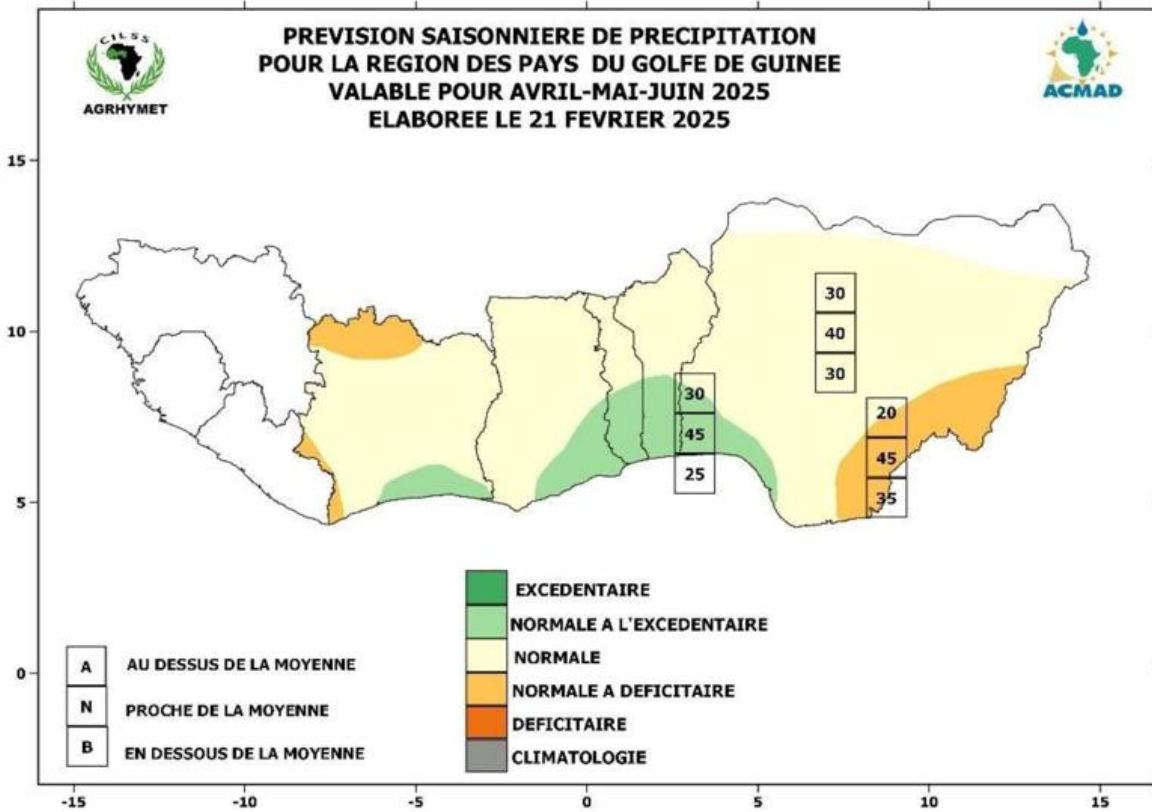
N.B Il est recommandé aux acteurs des différents secteurs d'être attentifs aux mises à jour qui seront faites par la DGEau et METEO BENIN tout au long de la saison

ANNEXE

Cumul saisonnier des précipitations prévu pour la prochaine saison du MAM



Cumul saisonnier des précipitations prévu pour la prochaine saison de l'AMJ

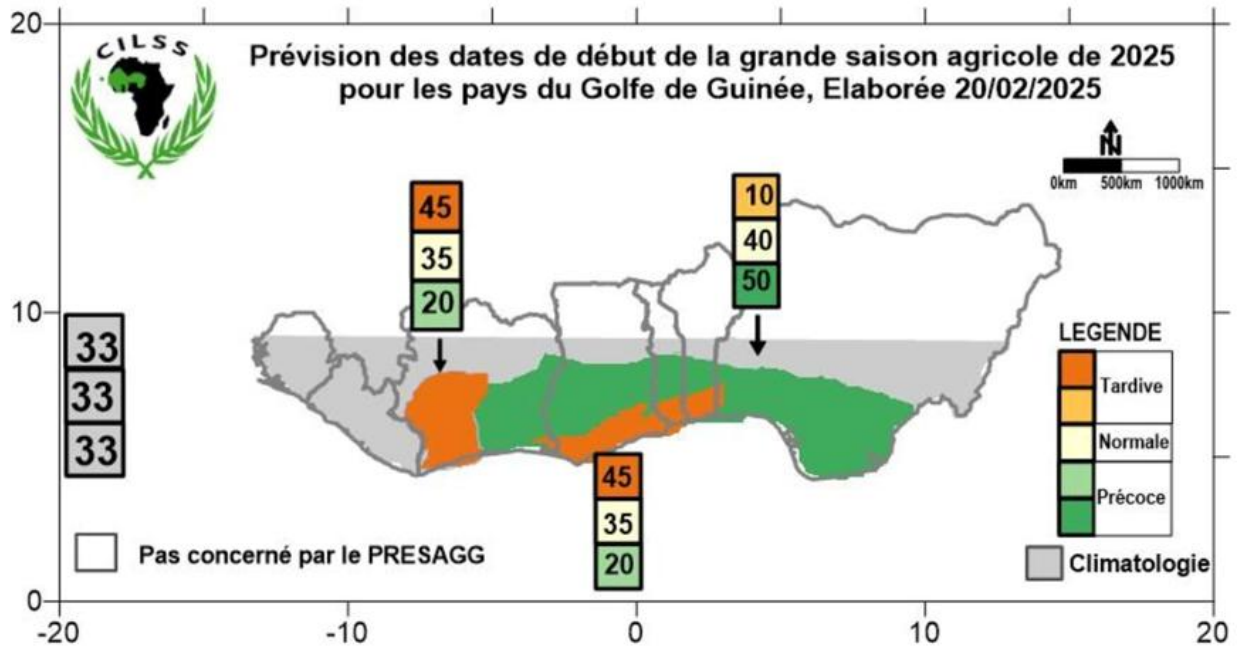


Résumé des prévisions de précipitations

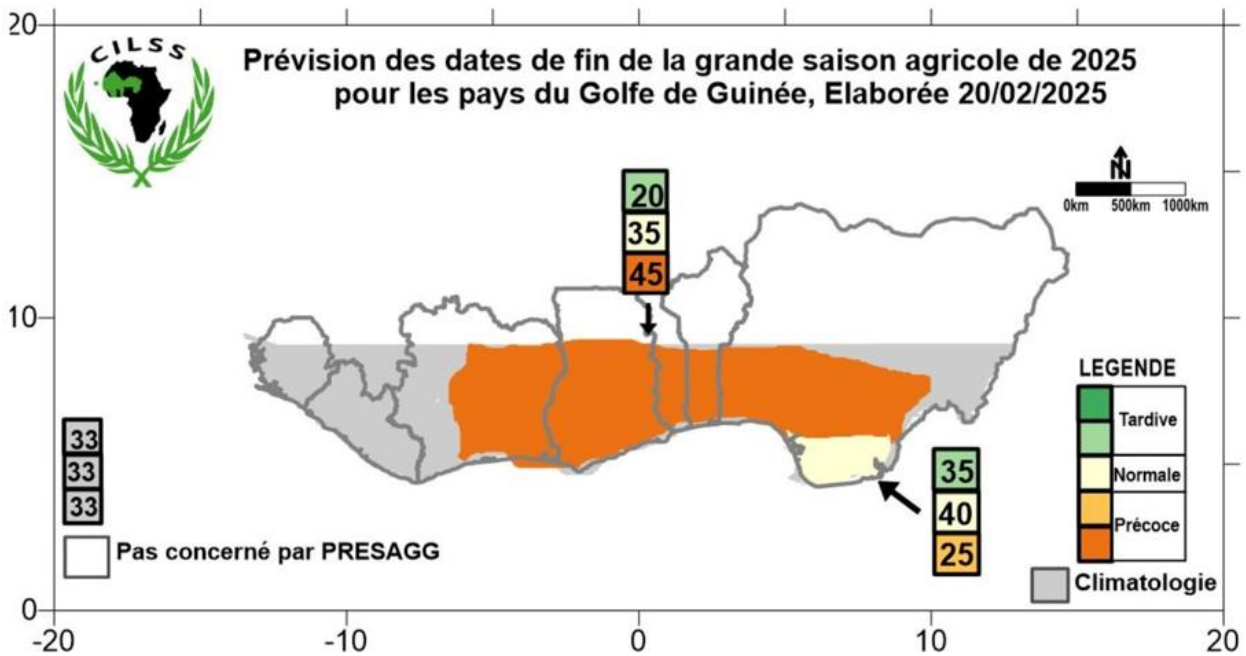
Pour Mars-Avril-Mai (MAM): Il est attendu des cumuls moyens à déficitaires sur le Sud-est du Nigéria, le littoral le Sud-ouest de la Côte d'Ivoire, le Libéria, la Sierra Leone et la Guinée. Par contre sur le littoral Centre des pays du Golfe de Guinée (Sud-ouest du Nigéria, le sud du Benin et du Togo, le Sud-est du Ghana et de la Côte d'Ivoire) des cumuls moyens à excédentaires sont probables. Ailleurs (dans la zone concernée par les prévisions), la climatologie est attendue.

Pour la période Avril-Mai-Juin (AMJ), la même configuration de la saison de la période MAM est maintenue avec plus d'extension spatiale du caractère Normal à excédentaires sur la zone bimodale Centre des pays du golfe de guinée (Nigéria, du Benin, Togo et Ghana

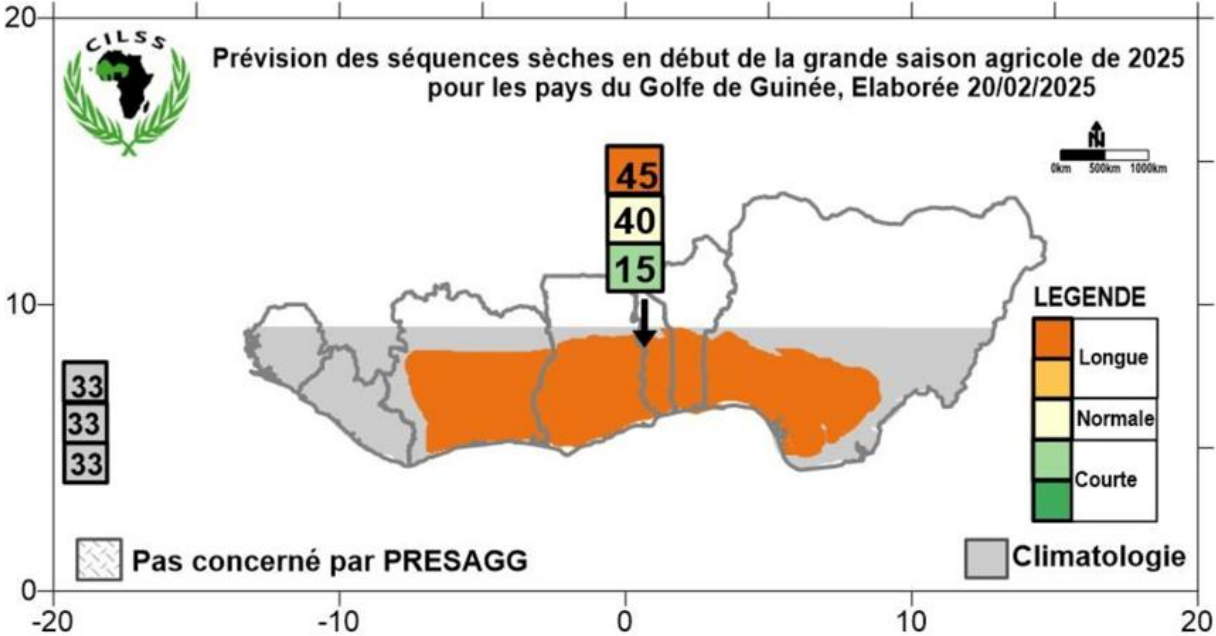
Début prévu de la 2025 prochaine saison agricole



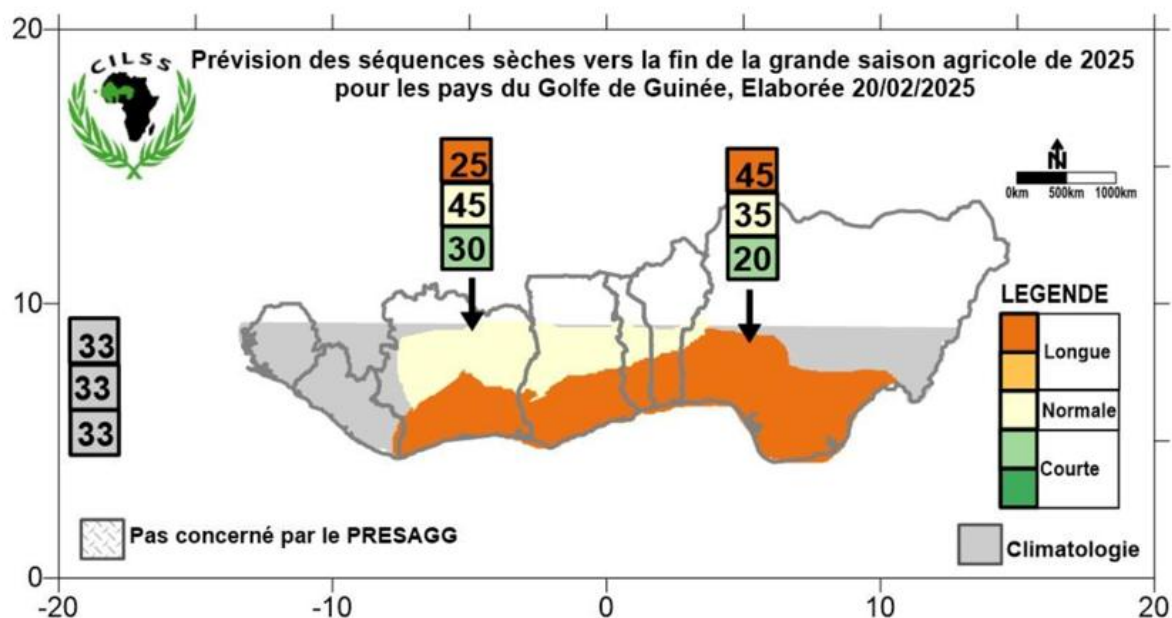
Date prévue de la fin de la saison agricole 2025



Longueurs de séquences sèches pendant la première partie de la saison agricoles 2025



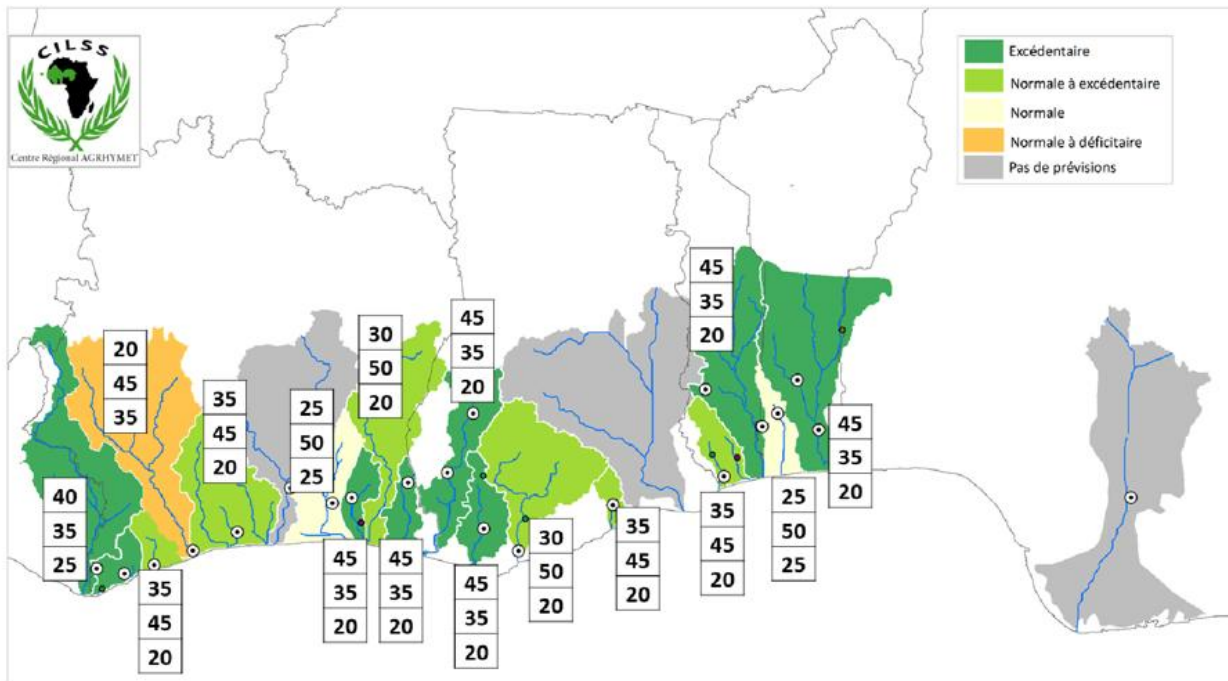
Longueurs de séquences sèches pendant la deuxième partie de la saison agricoles 2025



Résumé des prévisions agrométéorologiques

- Des dates de début tardives à normales sur le sud-ouest de la Cote d'Ivoire, les littoraux du Ghana, du Togo et du Benin sont prévues. Ailleurs, sur le Sud-est de la Cote de d'Ivoire, le Sud du Ghana, le Centre du Togo, du Benin et le sud du Nigeria, des dates de début de saison précoces à normales sont attendues.
- Globalement, il est prévu sur le sud des pays du Golfe de Guinée il est prévu des dates de fin de saison précoces à normales allant du Centre de la Cote d'Ivoire au Sud du Nigeria. Par ailleurs, sur l'extrême Sud du Nigeria, il est attendu des dates de fin de saison normales à tardives.
- Les longueurs des séquences sèches en début de saison seraient longues à normales sur la moitié Sud des pays du Golfe de Guinée allant du Sud de la cote d'Ivoire au Sud-centre du Nigeria en passant par le Sud du Ghana, du Togo et du Benin.
- Les prévisions des séquences sèches vers la fin de la saison indiquent des séquences sèches longues à moyennes au Sud de la Cote d'Ivoire, du Ghana, du Togo, du Benin et du Nigeria. Par ailleurs, des séquences sèches de durées moyennes à courtes sont attendues au centre de la Cote d'Ivoire, du Ghana, du Togo et du Benin

Débits des cours d'eau prévus pendant la saison des pluies 2025 pour les bassins côtiers



Résumé des prévisions de débit des cours d'eau

Des écoulements globalement équivalents à supérieurs à la normale hydrologique 1991-2020 sont attendus dans l'ensemble des bassins côtiers des pays du Golfe de Guinée.

De manière spécifique:

- excédentaires dans le Cavally inférieur (en Côte d'Ivoire), les bassins côtiers de Bia (en Côte d'Ivoire), de Tano et d'Ankobra (au Ghana), le Mono inférieur (au Togo et au Bénin), l'Ouémé inférieur (au Bénin), la partie Ouest du bassin côtier de San-Pedro et la partie Est du bassin côtier d'Agneby (en Côte d'Ivoire).
- moyens à excédentaires dans les bassins côtiers de Boubo (en Côte d'Ivoire), de Pra et de Densu (au Ghana), du Lac-Togo (au Togo), la Comoé Inférieure et la partie Est du bassin côtier de San-Pedro.
- équivalents à inférieurs à la normale hydrologique 1991-2020 sont attendus dans les bassins de Couffo (au Bénin), de la Sassandra (en Côte d'Ivoire) et la partie Ouest du bassin côtier d'Agneby (en Côte d'Ivoire).

Conclusion

Dans l'ensemble, la principale saison des pluies dans les pays du Golfe de Guinée devrait se caractériser par :

- ✓ des cumuls de précipitations normaux à excédentaires,
- ✓ un début précoce à normale,
- ✓ une date de fin précoce,
- ✓ de longues périodes de sécheresse
- ✓ des écoulements globalement équivalents à supérieurs à la normale hydrologique.