



BULLETIN DE SUIVI DE LA SÈCHERESSE

Octobre
2020

CELLULE DES ÉTUDES STRATÉGIQUES, DE LA PROSPECTIVE ET DU DÉVELOPPEMENT MÉTÉOROLOGIQUE

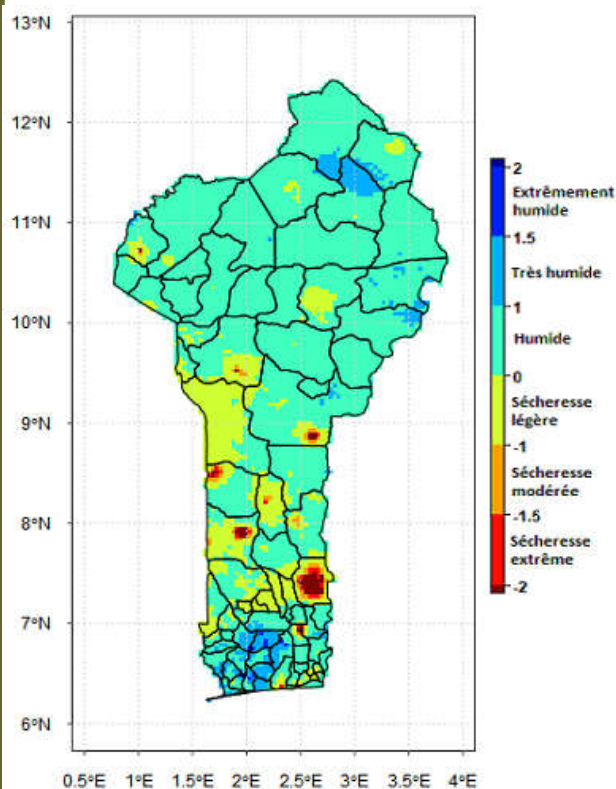
Sommaire:

- **Résumé (page 1)**
- **Suivi de la sécheresse (pages 1, 2, 3)**
- **Perspectives saisonnières Juin-Juillet -Août (pages 3 et 4)**
- **Avis et conseils (page 4)**

Résumé

Le mois d'Octobre 2020 est marqué au sud du pays par la petite saison pluvieuse et au nord par la continuité de l'unique saison pluvieuse. Des cas de sécheresse légère à extrême ont été observés de façon isolée au centre du pays jusqu'à la latitude de 10 °N. Au nord, la situation pluviométrique a été humide. Dans l'ensemble, le taux d'humidité dans le sol est relativement élevé à l'exception des sols de Karimama. **En Novembre -Décembre-Janvier**, le risque de survenance de la sécheresse légère est élevé au sud. Le risque est quasi nul pour la sécheresse modérée.

Suivi de la sécheresse



Le mois d'octobre a été marqué par la petite saison pluvieuse au sud et au centre puis par la continuité de l'unique saison pluvieuse au nord du pays. L'analyse de la situation pluviométrique sur l'ensemble du pays a révélé des cas de sécheresse légère à extrême dans certaines localités (Bantè, Glazoué, Savalou) du département des collines, Ketou dans le Plateau et Bassila dans la Donga. La sécheresse a été extrême à ketou. Toutefois, la majeure partie du pays a connu une situation pluviométrique humide (**Figure 1**).

Figure 1: Indice Standardisé de précipitation (Octobre 2020)

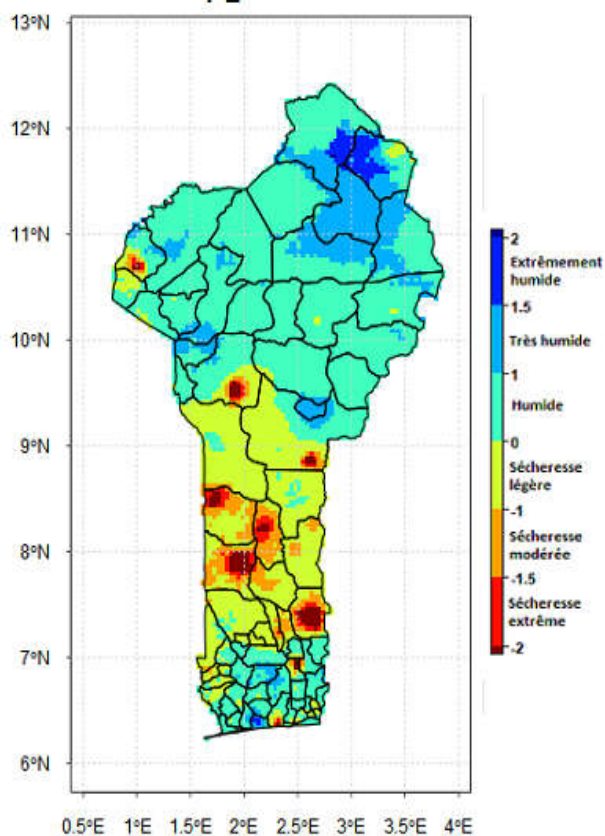


Figure 2: Indice Standardisé de précipitation (Août-Septembre-Octobre 2020)

La période août-septembre-octobre 2020 a été marquée par une situation de sécheresse légère à extrême dans les Collines. Les départements du sud et du nord ont connu une situation pluviométrique humide à extrêmement humide. Une situation pluviométrique extrême a été observée dans les communes de Karimama et de Malanville dans le département de l'Alibori (**Figure 2**).

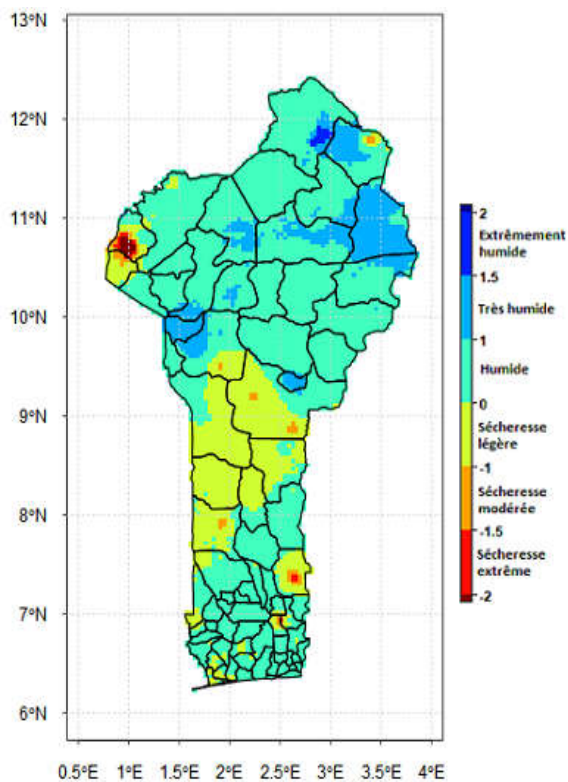


Figure 3: Indice Standardisé de précipitation de (Mai à Octobre 2020)

Une analyse de la situation pluviométrique sur les six derniers mois (Mai à Octobre) a révélé que le nord du pays a enregistré une situation humide excepté Matéri dans le département de l'Atacora qui a connu une situation de sécheresse extrême. Des cas de sécheresse légère sont majoritairement observés au centre, le sud a enregistré tout comme le nord, une situation humide (**Figure 3**).

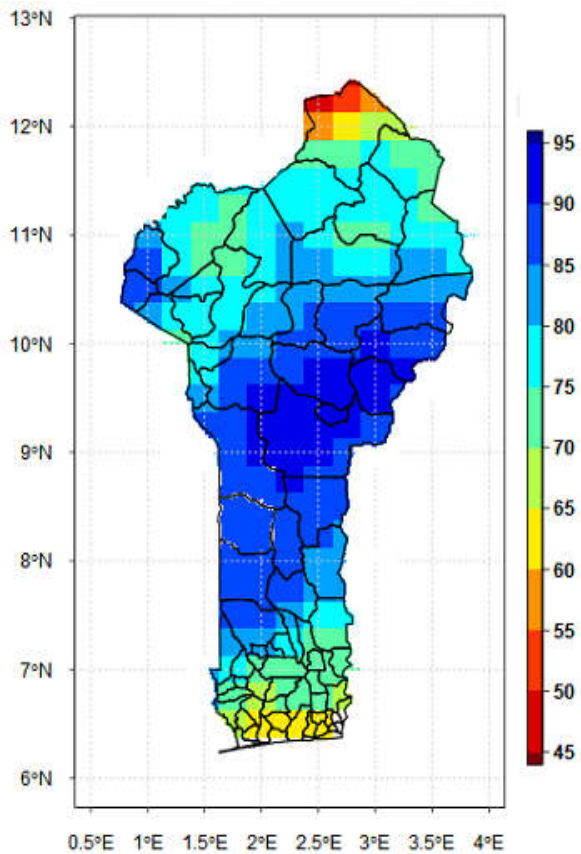


Figure 4 Humidité du sol (Octobre 2020)

Le taux d'humidité dans le sol a varié de 45 % à 95 % au niveau du pays. Les sols situés entre les latitude 7 °N et 10.5 °N ont enregistré les taux d'humidité les plus élevés (80 % à 95 % environ). Le taux d'humidité des sols du sud a varié de 65 % à 80 %. Toutefois, à Karimama dans le département d'Alibori, le taux d'humidité du sol est plus faible qu'ailleurs (Figure 4).

Perspective saisonnière Novembre-Décembre-Janvier

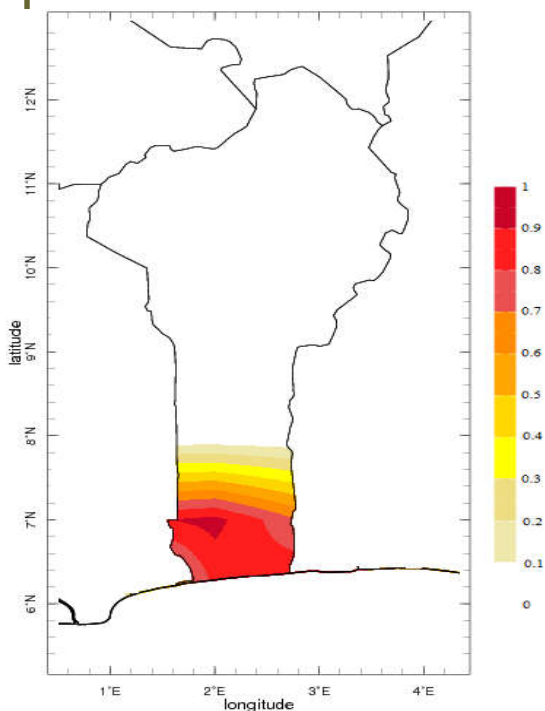


Figure 5: Probabilité de survenance de sécheresse-

Le risque de survenance de sécheresse légère pour les trois prochains mois (Novembre-Décembre-Janvier) est quasi-nulle pour le nord du pays et très élevé (90 %) pour le sud (Figure 5).

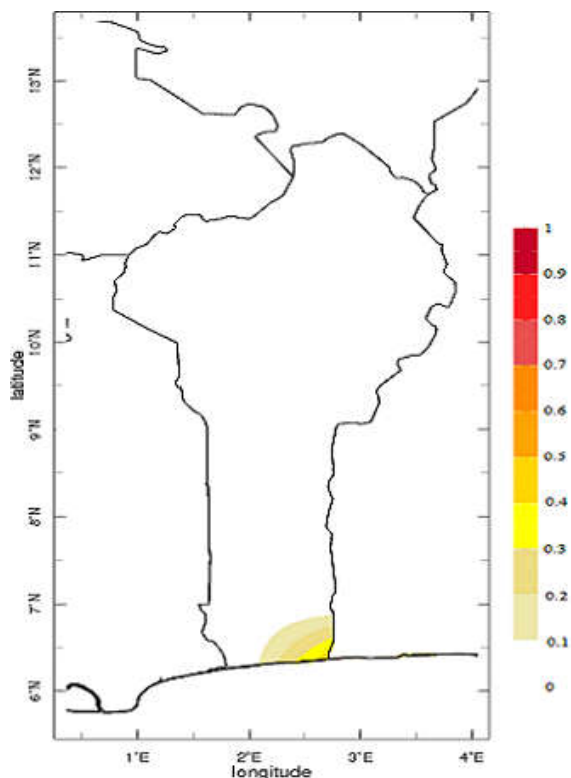


Figure 6 Probabilité de survenance de sécheresse modérée

Le risque de survenance de sécheresse modérée pour les trois prochains mois (Novembre-Décembre-Janvier) est quasiment nul pour l'ensemble du pays à l'exception de certaines localités du sud où ce risque est d'environ 20 % à 40 % (**Figure 6**).

Avis et conseils

Des cas de sécheresse sont prévus pour la période novembre-décembre-janvier. Cette période pourrait-être favorable à l'apparition des ennemis des cultures. Il est donc recommandé:

- ◆ de détruire les mauvaises herbes dans les champs afin d'exposer les insectes ravageurs du sol au soleil et aux ennemis naturels;
- ◆ de procéder à la lutte mécanique et chimique afin de réduire la population des rongeurs;
- ◆ d'utiliser les techniques de conservation adaptés pour les produits récoltés.

Note explicative

Pour caractériser la sécheresse météorologique au Bénin, il a été utilisé l'indice standardisé de précipitation (SPI) sur une gamme d'échelles de temps (1, 3, 6 mois,...). Le SPI quantifie les précipitations observées sous-forme d'écarts standardisés d'une fonction de distribution de probabilité sélectionnée pour modéliser les données brutes de précipitations. Dans le cas d'espèce, les données de précipitations brutes utilisées sont des données fusionnées (NOAA-ARC2 et stations). Celles-ci ont été ajustées à une distribution gamma puis transformées en une distribution normale. Les valeurs de SPI sont interprétées comme étant le nombre d'écarts-types par lequel l'anomalie de précipitation observée s'écarte de la moyenne à long terme.

L'humidité du sol est un paramètre aussi important pour caractériser la sécheresse. En effet, elle rend globalement compte de la teneur en eau du sol, un paramètre important pour les cultures. Dans le cadre de ce bulletin, l'humidité du sol à 5 cm de profondeur a été utilisée (ESA Climate change initiative).

Les prévisions probabilistes de l'indice standardisé de précipitation, sur une période de 3mois sont élaborées par l'IRI (International Research Institute for climate and society) à partir des prévisions de précipitations mensuelles de 6 modèles (CMC1-CanCM3, CMC2-CanCM4, COLA-RSMAS-CCSM4, GFDL-CM2.5-FLOR-A06, NASA-GMAO-062012 et NCEP-CFSv2).