



# BULLETIN DE SUIVI DE LA SÈCHERESSE

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

Avril  
2020

## Sommaire:

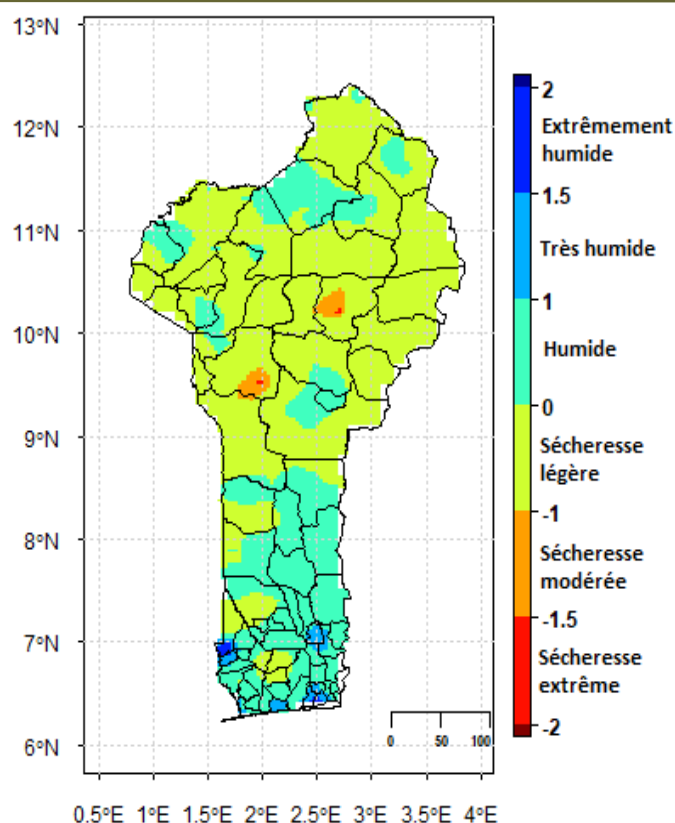
- **Résumé (page 1)**
- **Suivi de la sécheresse (pages 1 et 2)**
- **Perspectives saisonnières Avril-Mai-Juin (page 2)**
- **Avis et conseils (page 3)**

## Résumé

En avril, des cas de sécheresse légère à modérée ont été observés sur une majeure partie du nord et quelques communes au sud-ouest du pays. Le sol a été relativement plus humide au sud et au centre.

En mai-juin-juillet 2020, le risque de sécheresse modérée et extrême est quasi nul pour l'ensemble du pays. Toutefois, il est attendu des situations de sécheresse légère dans les localités du sud-est du pays.

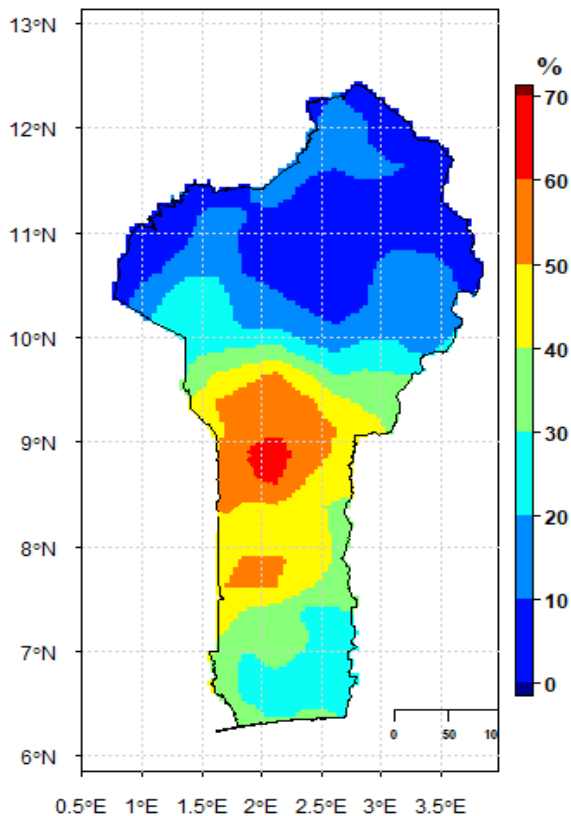
## Suivi de la sécheresse



Le mois d'avril 2020, a été marqué par:

- ♦ une situation de sécheresse légère pour la majorité des localités du Nord à l'exception des communes de Péhunco et de Djougou dans les départements de la Donga et du Borgou où il a été observé des cas de sécheresse modérée.
- ♦ Une situation humide au Sud à l'exception des communes de Djidja et d'Apahoué au sud-ouest du pays qui ont connu des cas de sécheresse légère. (Figure 1).

Figure 1: Indice Standardisé de précipitation (Avril 2020)

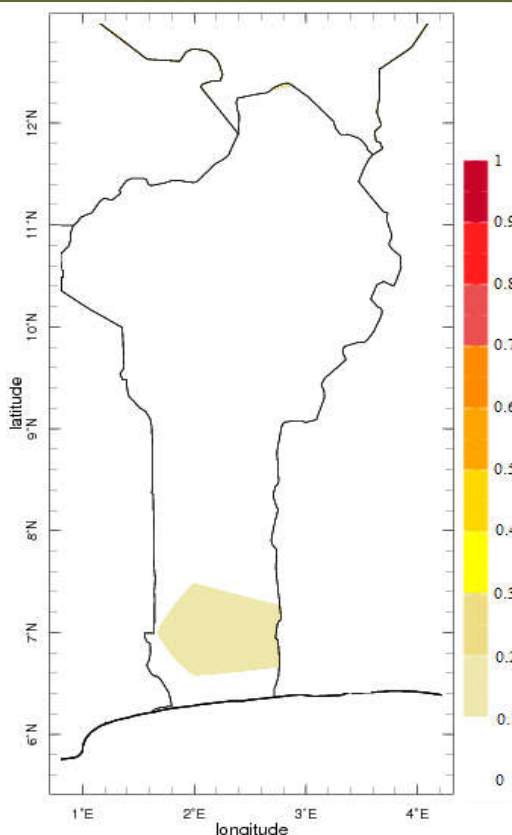


**Figure 2: Humidité du sol (Avril 2020)**  
Source: ESA climate change initiative

L'humidité du sol à 5 cm de profondeur a oscillé de 10 % à 70 % avec des zones relativement homogènes.

Les plus faibles valeurs d'humidité (10 %) ont été enregistrées à l'extrême Nord du pays. Les sols ont été plus humides au centre et au sud du pays avec des valeurs atteignant 70 % dans les communes de Bassila dans le département de la Donga et 60 % dans la commune de Savalou dans le département des Collines (**Figure 2**).

## Perspectives saisonnières Mai-Juin-Juillet



**Figure 3: Probabilité de survenance de sécheresse légère**

En perspective, pour la période Mai-Juin-Juillet 2020, le risque de sécheresse légère est faible pour la majeure partie du pays. Toutefois, les communes de Zogbodomey, Ouinhi, Toffo, Pobè, Adja-ouèrè et Bonou dans les départements de Plateau et de Zou connaîtront une situation de sécheresse légère (**Figure 3**).

Pour ce qui concerne les sécheresses modérées et extrêmes, leur risque de survenance est quasi nul pour tout le pays.

## Avis et conseils:

Au regard des cas de sécheresse légère prévus dans certaines localités du pays, il est recommandé:

- ◆ de biner les champs pour empêcher le développement des mauvaises herbes;
- ◆ de procéder au paillage du sol pour limiter l'évapotranspiration;
- ◆ de procéder au stockage d'eau de pluie afin de faire l'irrigation de complément pour combler le déficit en eau des cultures;

## 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'écart 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'écart-types par lesquels 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 3 mois 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).