



## BULLETIN DE SUIVI DE LA SÈCHERESSE

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

Mai  
2020

### 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

**En mai**, des cas de sécheresses légères à modérée ont caractérisé les départements de l'Alibori, l'Atacora et quelques localités du département du Borgou et de la Donga. Le reste du pays a connu une situation humide à très humide. L'humidité du sol est faible dans l'Alibori et l'Atacora et varie de 30 à 80 % pour le reste du pays.

**En Juin-Juillet-Août**, il est attendu pour la période des cas de sécheresse légère à Alibori, Atacora et Borgou et modérée à Karimama dans l'Alibori .

### Suivi de la sécheresse

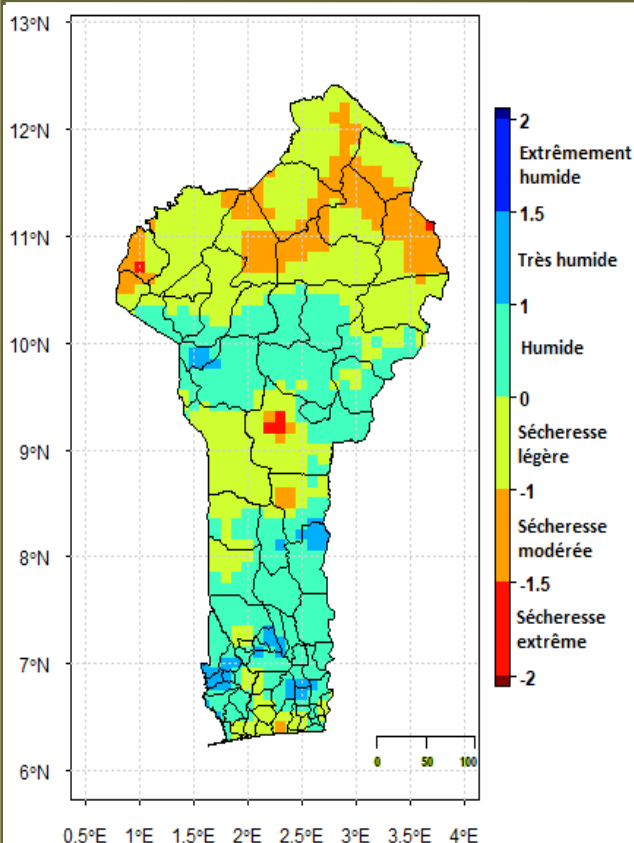
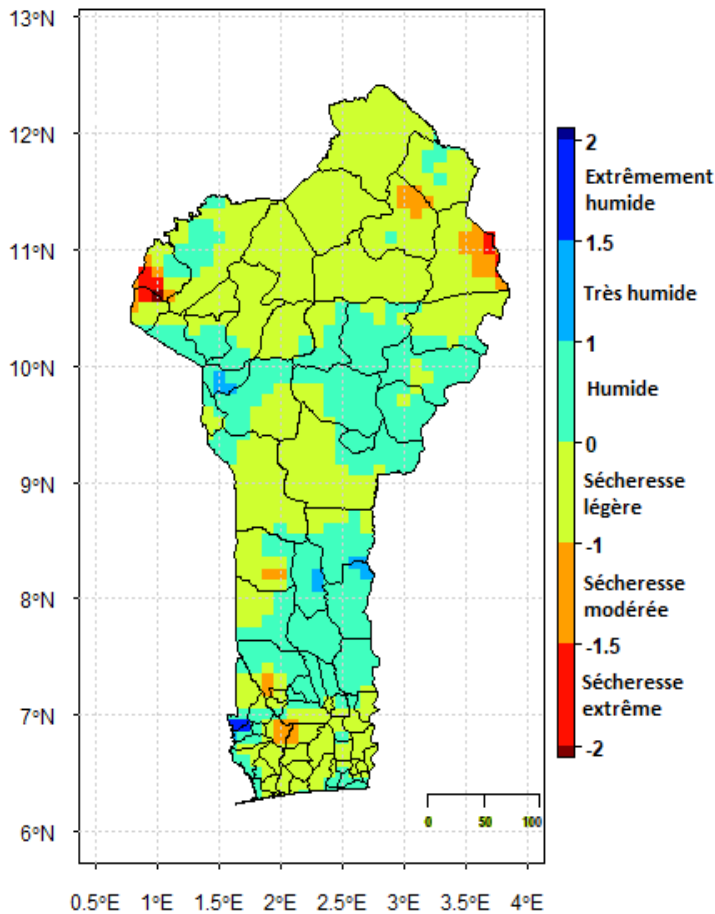


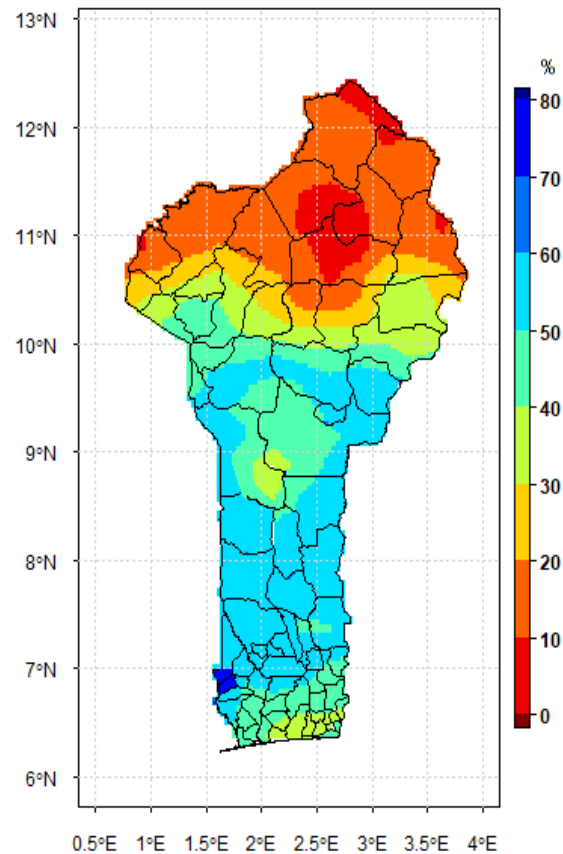
Figure 1: Indice Standardisé de précipitation (mai 2020)

Pendant le mois de mai 2020, des manifestations pluvio-orageuses ont intéressé presque toutes les régions du pays. Toutefois des insuffisances pluviométriques ont été notées. Ainsi, il a été observé **une situation de sécheresse légère à modérée** dans l'Alibori, l'Atacora, les communes de Kalalé et de Tchaourou dans le Borgou, la commune de Bassila dans la Donga et une bonne partie de l'Atlantique. **Une situation humide à très humide** a caractérisé le reste du pays notamment le sud du Couffo, les communes de Bonou Adjohoun dans l'Ouémé, la commune de Savè et de Copargo (**Figure 1**).



L'Indice standardisé de précipitation sur la période mars-avril-mai 2020 a révélé une insuffisance de pluie dans la majeure partie du sud (l'Atlantique, le Mono et l'Ouémé), les communes de Bantè et Savalou au centre et sur presque tout le nord du pays (**Figure 2**).

**Figure 2: Indice Standardisé de précipitation (mars-avril-mai 2020)**



A l'instar de l'indice de sécheresse, l'humidité du sol a varié sur l'ensemble du pays au cours du mois de mai. Elle a atteint les 20% dans les départements de l'Alibori et une partie de l'Atacora. Sur le reste du pays, elle a varié de 30 % à 80 % avec des sols relativement humides (supérieures à 50%) dans le zou, les collines et le couffo (**Figure 3**).

**Figure 3: Humidité du sol (Mai 2020)**

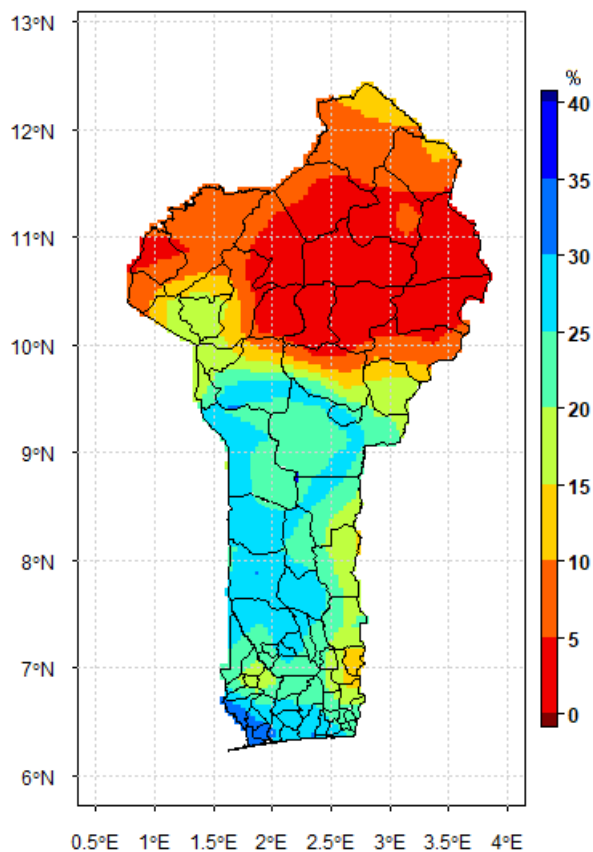


Figure 4: Humidité moyenne du sol (mars-avril-mai 2020)

L'humidité moyenne du sol sur la période mars-avril-mai a été faible sur l'ensemble du pays. Elle a été quasiment nulle dans les départements de l'Alibori et une partie du Borgou. Sur le reste du pays, elle a varié de 10 % à 40 % avec les sols les plus humides dans le Mono (Grand-Popo, Athiémé, Comè,...) (Figure 4).

### Perspective saisonnière Juin-Juillet-Août

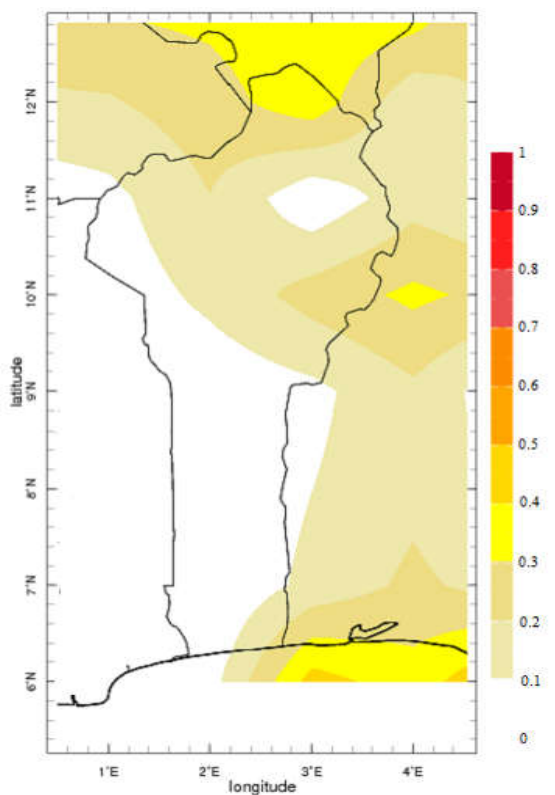
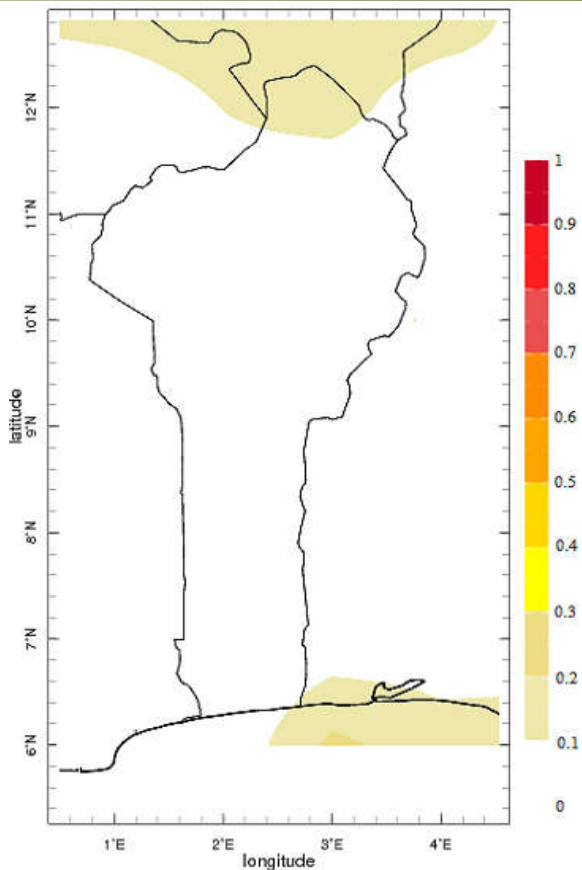


Figure 5: Probabilité de survenance de sécheresse légère

Il est attendu pour la période juin-juillet-août, un risque faible (30 %) de sécheresse légère pour les départements d'Alibori, d'Atacora, Borgou et dans quelques localités (Porto-novo) du département de l'ouémé. Ce risque est quasi nul pour les autres départements du pays. (Figure 3).



**Figure 6: Probabilité de survenance de sécheresse modérée**

Pour les trois prochains mois (juin-juillet-août), certaines localités de la commune de Karimama dans le département d'Ali-bori devront s'attendre à un risque faible (30 %) de sécheresse modérée. Ce risque est quasi nul pour les autres départements du pays (**Figure 4**).

Pour ce qui concerne la sécheresse extrême, le risque de l'observer est quasiment nul sur l'ensemble du pays.

### Avis et conseils

Au regard des cas de sécheresse légère et modérée prévus pour la période juin-juillet-août, il est recommandé :

- ◆ De biner les champs pour empêcher le développement des mauvaises herbes;
- ◆ De procéder au paillage du sol pour limiter l'évapotranspiration;
- ◆ D'utiliser les techniques de conservation d'eau dans les sols et planifier le recours à l'irrigation d'appoint;
- ◆ Mettre l'accent sur l'exploitation des bas-fonds;
- ◆ De modérer l'apport de fertilisant pendant cette période de sécheresse.

## 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 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).