

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°17

Période du 11 au 20 juin 2018



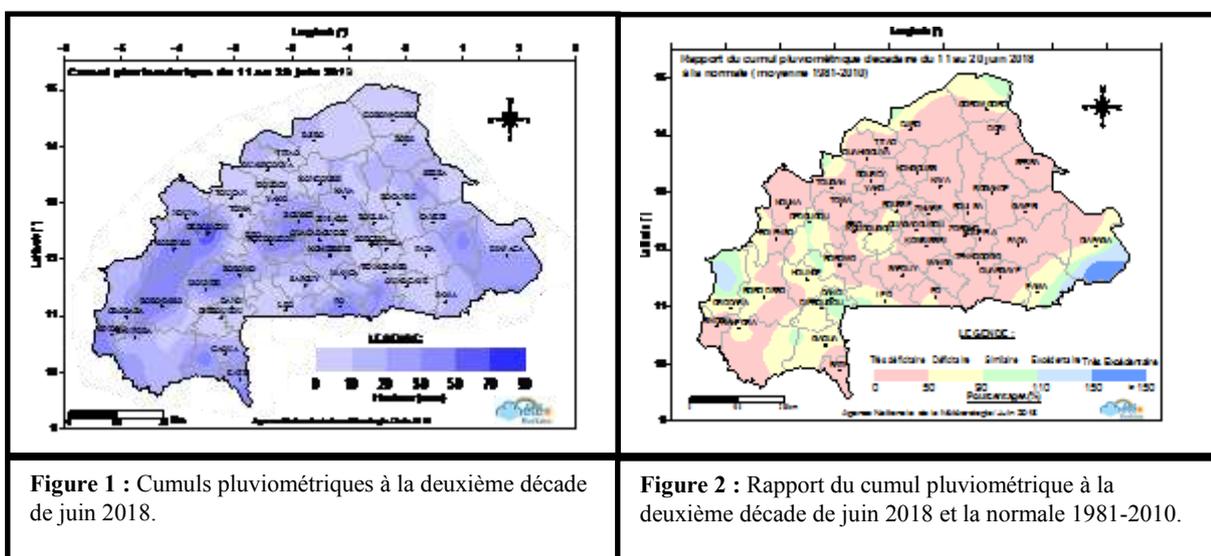
## SOMMAIRE

- ⊕ présence des vents de mousson sur l'ensemble du pays ;
- ⊕ hausse des températures moyennes et baisse de l'humidité relative moyenne de l'air sous abri par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du pays ;
- ⊕ situation agricole ;
- ⊕ suivi de la végétation par satellite ;
- ⊕ perspectives pour la semaine à venir ;
- ⊕ Prévisions saisonnières 2018 ;
- ⊕ Quelques conseils pratiques à certains secteurs socio-économiques.

## I Situation pluviométrique

La deuxième décennie du mois de juin 2018 a été caractérisée par la présence des vents de mousson sur la majeure partie du pays. Aussi des formations isolées et des passages d'amas pluvio-orageux ont été observées sur la presque totalité du pays et ont également permis de recueillir des quantités d'eau variables. Les hauteurs de pluie décadaires enregistrées ont varié de **0.0 mm** dans plusieurs localités à **72.8 mm** en **trois (03) jours** à **Mahadaga** dans la province de la Tapoa (figure 1).

Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques décadaires ont été **très déficitaires** à **déficitaires sur la quasi-totalité du pays**. Par contre, seules quelques localités des régions de l'Est, des Hauts-Bassin, du Sud-ouest, du Sahel ; du Nord et de la Boucle du Mouhoun ont connu une pluviométrie similaire à meilleure (figure 2).



Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 juin 2018, ils ont évolué entre **0 mm** dans **plusieurs localités** et **343 mm** en **seize (16) jours** à **Loropeni**, dans la province de Poni (figure 3).

Comparés à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques saisonniers ont été **déficitaires** à **très déficitaires sur la majeure partie du pays**. Par contre, quelques localités situées dans les régions du Sahel, de l'Est, du Nord, du Plateau Central et de la Boucle du Mouhoun ont connu une situation pluviométrique similaire à meilleure (figure 4).

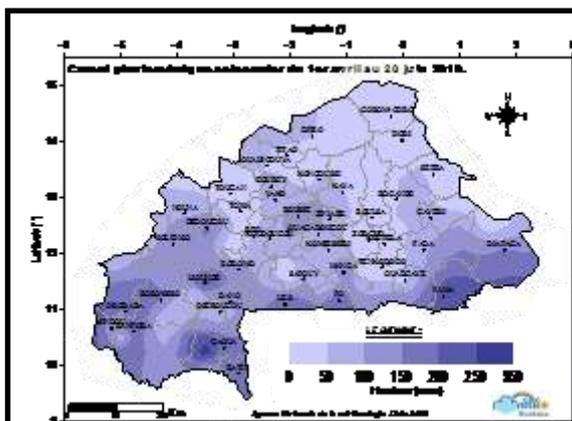


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 20 juin 2018.

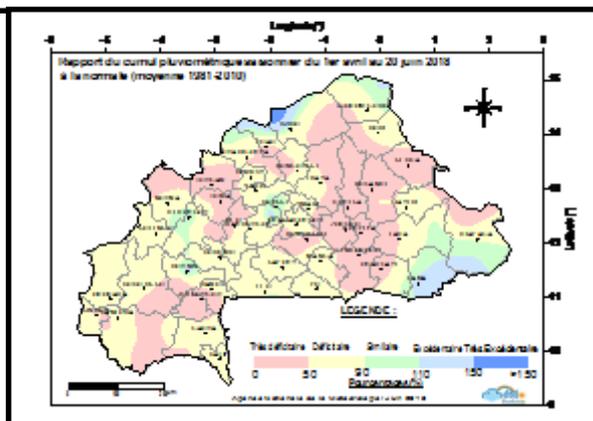


Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 20 juin 2018 à la normale 1981-2010.

Pour ce qui est de la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 juin 2018 à ceux de l'année précédente, elle indique une situation pluviométrique **très déficitaire** à **déficitaire** sur la majeure partie du territoire national. Sauf quelques localités des régions de la Boucle du Mouhoun et de l'Est ont connu une situation **similaire** (figure 5).

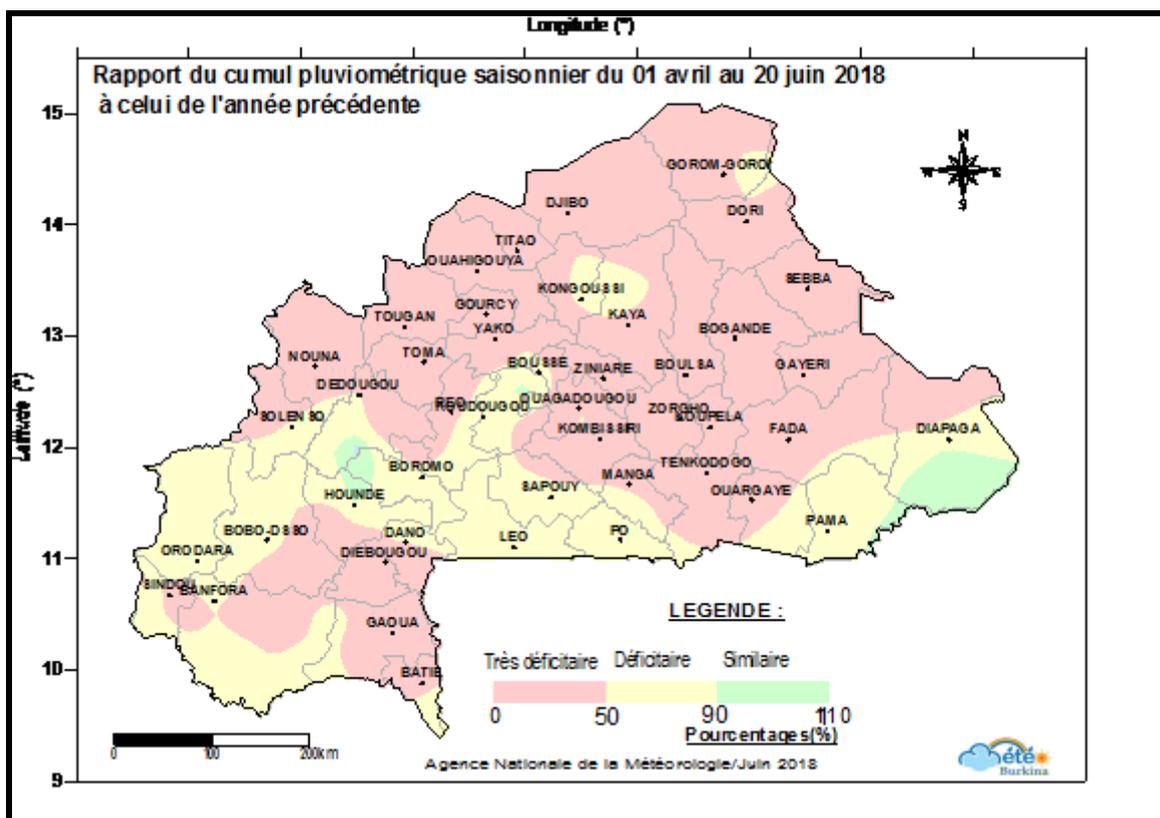


Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 01 avril au 20 juin 2018 à celui de l'année précédente.

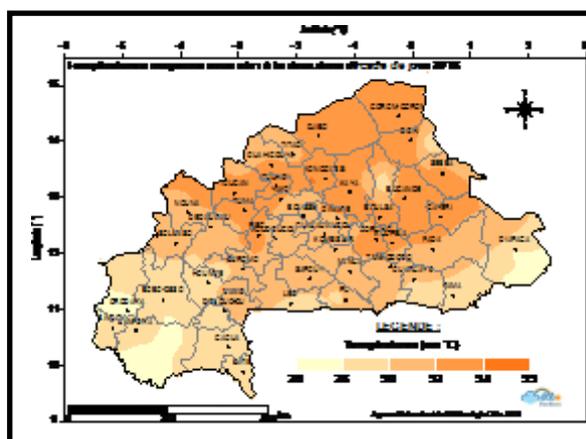
## II Situation Agrométéorologique

*Sur la majeure partie du pays, les températures moyennes de l'air sous abri ont connu une hausse tandis que les humidités relatives ont connu une baisse par rapport à la normale (moyenne 1981-2010).*

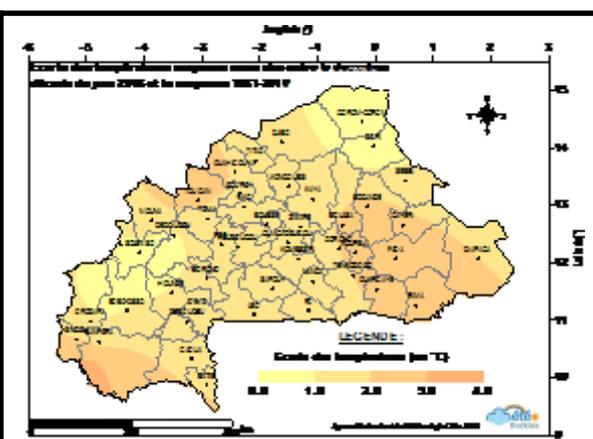
### 2.1 *Evolution de la température moyenne sous abri*

Au cours de cette décade, les températures moyennes sous abri ont évolué entre **26.6°C** à **Orodara** dans la province du Kéné Dougou et **35.0°C** à **Tikaré** dans le Bam (figure 6).

Par rapport à la moyenne 1981-2010, elles ont accusé une hausse sur la majeure partie du territoire national avec une hausse maximale de +3.3°C à Niangoloko (figure 7).



**Figure 6 :** Températures moyennes sous abri à la deuxième décade de juin 2018.

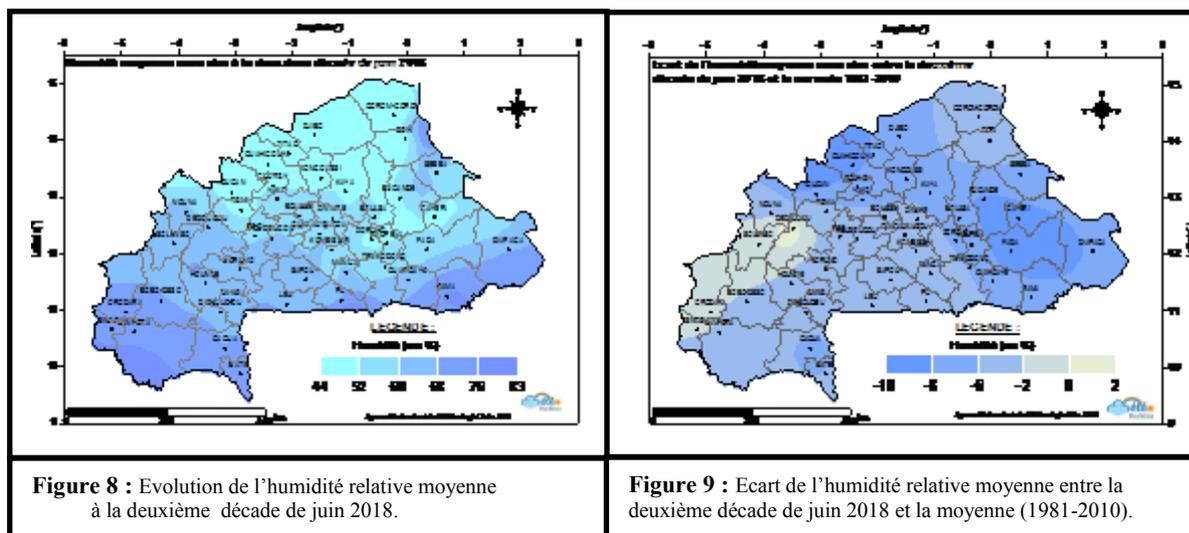


**Figure 7 :** Ecart des températures moyennes entre deuxième décade de juin 2018 et la moyenne (1981-2010).

### 2.2 *Evolution de l'humidité relative moyenne*

Au cours de la première décade du mois de juin 2018, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **44%** à **Arbinda** et **83%** à **Tiébélé** (figure 8).

Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), ces valeurs ont été en baisse sur la majeure partie du pays exception faite dans certaines localités situées dans la région de la Boucle du Mouhoun où elles ont accusé une hausse (figure 9).



### III Situation agricole

Les opérations culturales dominantes en cette période sont les préparations des champs qui se poursuivent au nord et quelques semis de céréales notamment le mil, le sorgho, le riz et des légumineuses telles l'arachide inférieur à 25% au Centre, les Cascades et de la Boucle du Mouhoun et 50 à 75% pour l'igname dans les Cascades. Pour le coton, un pourcentage de semis inférieurs 25% dans la Boucle du Mouhoun.

Concernant les stades phénologiques, seule la levée a été observée pour les céréales (le maïs, le riz pluvial et le fonio) inférieur à 25% dans les Cascades, la Boucle du Mouhoun et du Centre. Pour l'igname 25 à 50% de levée dans les Cascades.

La situation est inquiétante et l'alerte est donnée partout pour un renforcement de la vigilance des producteurs sur les chenilles légionnaires dans la région de la Boucle du Mouhoun. Au total, quatorze (14) villages sont infestés par ces ravageurs avec une superficie totale de 400.5 Ha.

Les figures 7, 8a et 8b ci-dessous indiquent les différentes dates favorables de semis en années moyenne, précoce et tardive.

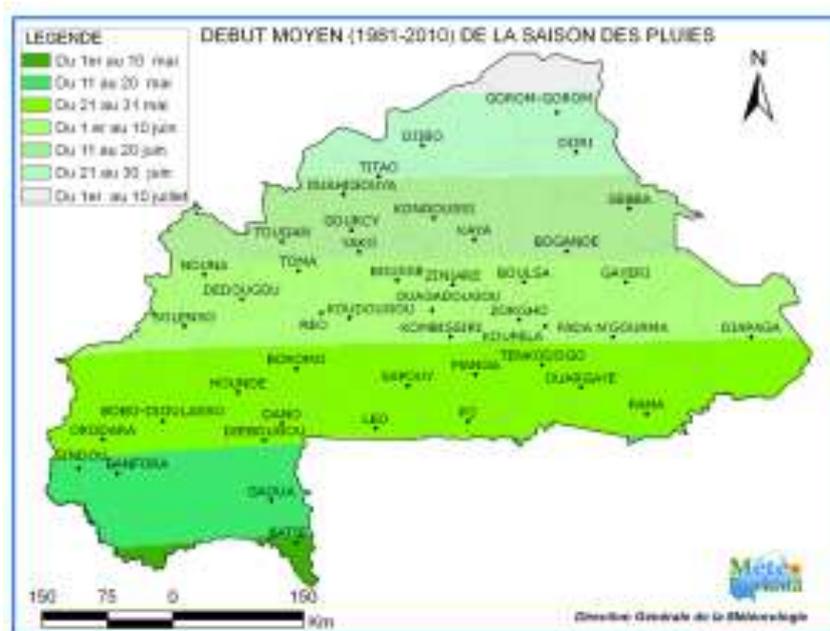
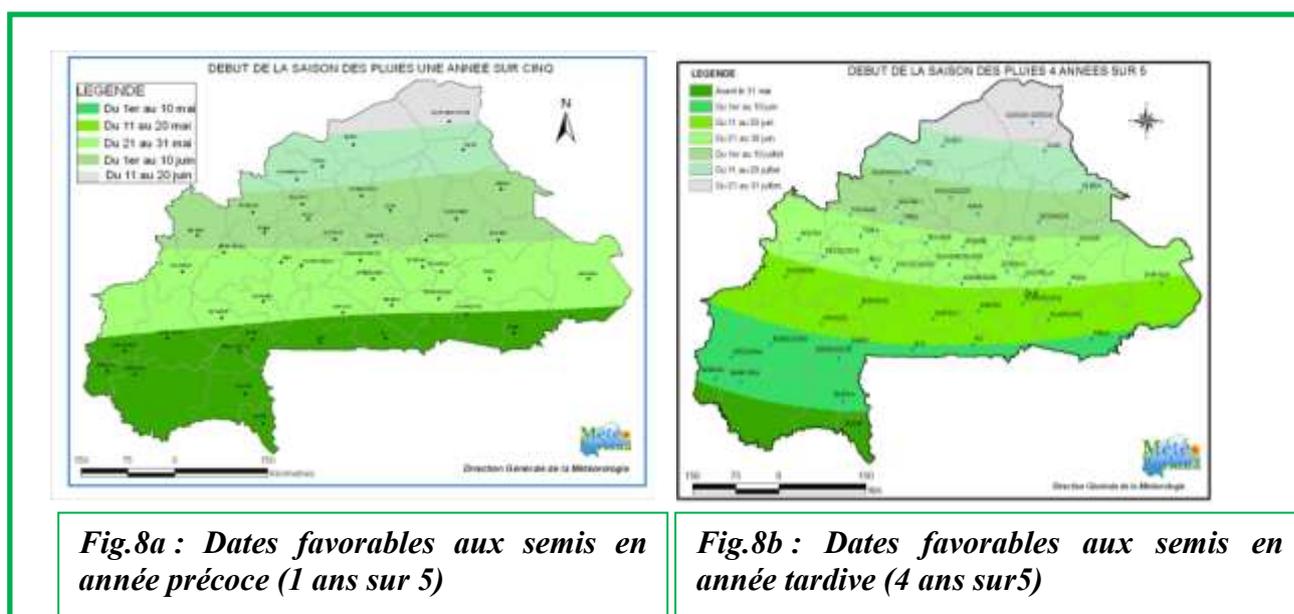


Fig. 7 : dates moyennes de début de la saison des pluies



*Fig.8a : Dates favorables aux semis en année précoce (1 ans sur 5)*

*Fig.8b : Dates favorables aux semis en année tardive (4 ans sur5)*

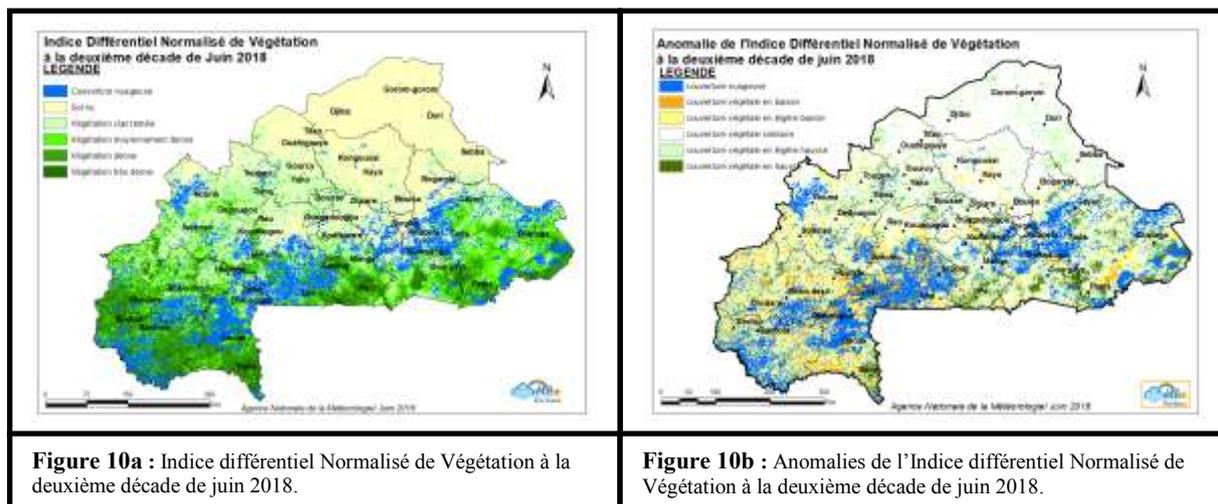
## IV. Suivi de la végétation

### Indice Normalisé Différentiel de Végétation (NDVI)

Au cours de la deuxième décade du mois de juin 2018, la couverture végétale a continué de s'améliorer par rapport aux décades précédentes due aux différentes pluies enregistrées sur la majeure partie du pays. Elle a été bonne dans la moitié sud du pays, encore meilleure dans la zone soudanienne et disparate dans la zone sahéenne (fig. 10a).

Comparativement à la moyenne 2001-2010, la couverture végétale a été similaire dans la zone sahélienne du pays. Ailleurs, dans certaines localités, elle a été encore meilleure.

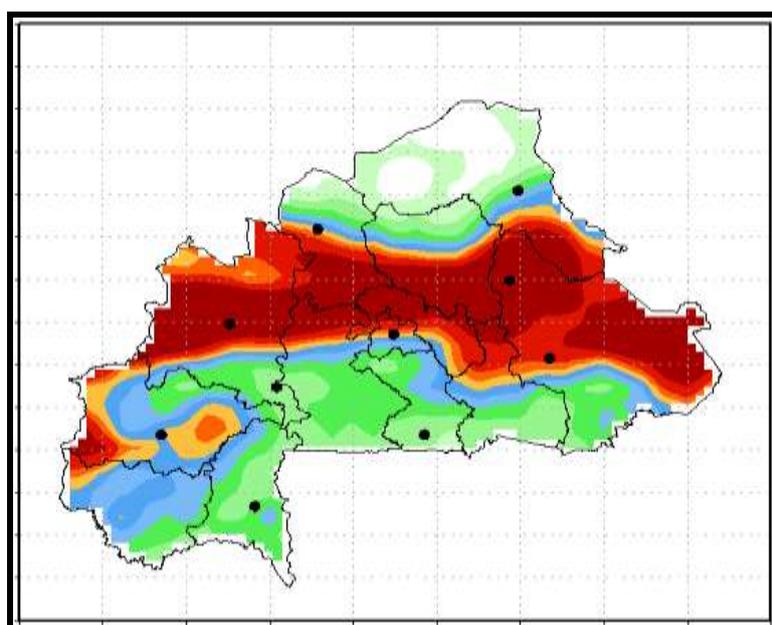
Par ailleurs, la présence d'une importante couverture nuageuse n'a pas permis une bonne analyse du couvert végétale et de la croissance végétative dans certaines localités du pays (fig. 10b).



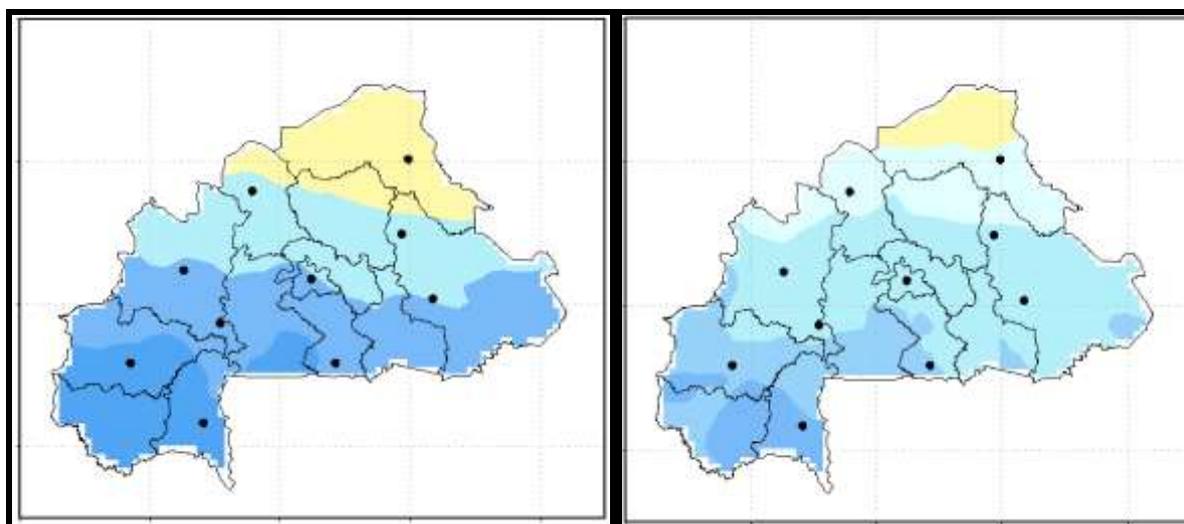
## V. Perspectives pour la période du vendredi 22 au jeudi 28 juin 2018

La période allant du 25 au 28 juin 2018 sera marquée par un renforcement de l'activité de la mousson sur la majeure partie du pays. À titre indicatif la période du 27 au 29 juin sera plus favorable aux manifestations orageuses et pluvieuses sur une bonne partie du pays. Des cumuls pluviométriques hebdomadaires excédant 50 mm pourraient être observés sur les localités est, centre, le centre nord et l'ouest du territoire (**figure 12**).

Les températures extrêmes moyennes seront dans l'ensemble en baisse par rapport à celles de la période écoulée. Les températures maximales varieront entre 30°C et 39°C tandis que les minimales oscilleront entre 21 et 28°C (**figures 13 et 14**).



**Figure 12 :** NOAA GFS : cumul pluviométrique prévu du 22 au 28 juin 2018



**Figure 13 :** NOAA GFS : Températures minimales prévues du 22 au 28 juin 2018

**Figure 14 :** NOAA GFS : Températures maximales prévues du 22 au 28 juin 2018

## **VI Prévisions saisonnières 2018**

*Les résultats de la Prévision Saisonnière pour l'Afrique soudano-sahélienne (PRESASS) donnent pour les périodes Juin-Juillet-Août (JJA), et Juillet-Août-Septembre (JAS) 2018, des conditions favorables à des précipitations équivalente à la normale (moyenne de la période 1981-2010) ou supérieures, sur la majeure partie du Burkina Faso.*

### **Introduction**

Les experts des différents services en charge de la météorologie se sont réunis à Bingerville (Côte d'Ivoire) du 30 avril au 04 mai 2018 pour élaborer les prévisions saisonnières de pluviométrie et des caractéristiques agro-climatiques de la saison des pluies 2018. La prévision du climat a porté sur les cumuls pluviométriques des mois de juin-juillet-août (JJA) et de juillet-août-septembre (JAS) de l'année 2018.

Pour les caractéristiques agro-climatiques, elles ont porté sur les dates de début et de fin de la saison des pluies ainsi que les séquences sèches en début et fin de saison des pluies. Cet atelier a bénéficié de l'appui du Centre Régional AGRHYMET en collaboration avec le Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD), et les grands Centres mondiaux de prévisions météorologiques.

## **6 Prévision au plan national**

### **6.1 Cumul pluviométrique des périodes juin-juillet-août (JJA) et juillet-août-septembre (JAS) 2018**

La prévision pour la période Juin-Juillet-Août (JJA) 2018 donne les probabilités de pluviométrie suivantes (Figure 15). :

- ✓ Les régions du Centre, du Centre Nord, du Centre Est, du Plateau Central, du Centre Sud, du Sud-Ouest, de l'extrême Est de la région du Nord, la majeure partie des régions du Sahel, et quelques localités de la région de l'Est, pourraient s'attendre à des cumuls pluviométriques normaux à tendance excédentaire ;
- ✓ Les régions de la Boucle du Mouhoun, du Centre Ouest, la majeure partie des régions de l'Est et du Nord, quelques localités de la région du Centre Sud, les parties Nord des Hauts-Bassins et du Sud-Ouest, ainsi que l'extrême Est du sahel pourraient s'attendre à des cumuls pluviométriques excédentaires à tendance normale ;

- ✓ La région des Cascades, la majeure partie de la région du Sud-Ouest pourraient s'attendre à des cumuls pluviométriques normaux à tendance déficitaire.

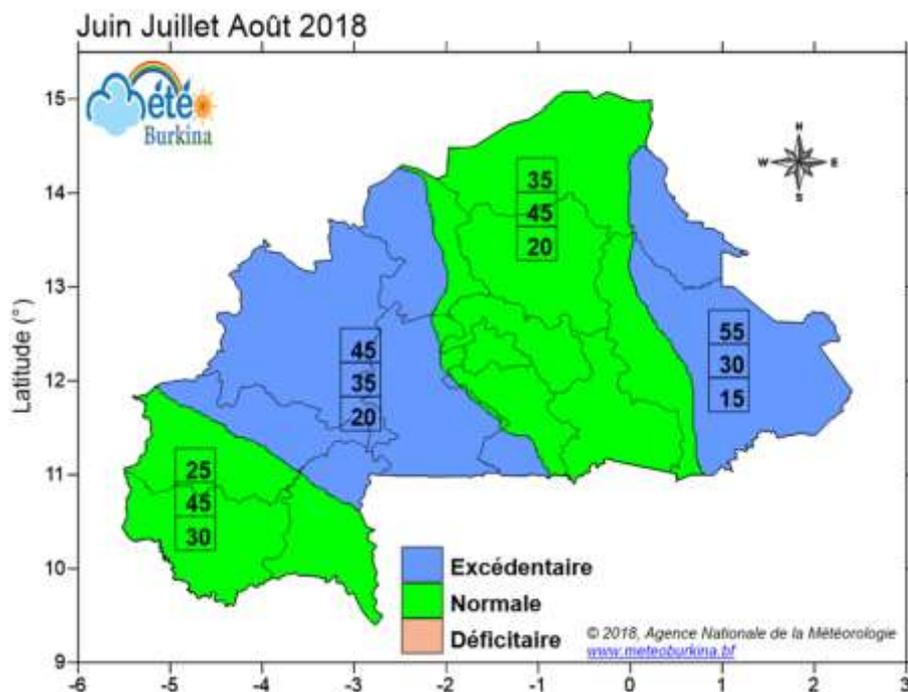


Figure 15 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JJA 2018

Pour les mois de Juillet-Août-Septembre (JAS), les probabilités de pluviométrie pour la période Juillet-Août-Septembre (JAS) 2018 sont les suivantes :

- ✓ Les régions du Nord, du Centre-Nord, la moitié Ouest des régions du Sahel et de l'Est, la moitié Est de la région du Centre-Est, les parties Nord de la Boucle du Mouhoun et du Plateau Central, pourraient s'attendre à des cumuls pluviométriques normaux à tendance excédentaire ;;
- ✓ La région du Centre, la partie nord des régions de la Boucle du Mouhoun, du Plateau Central, des Hauts-Bassins, la majeure partie du Centre Sud, du Centre-Ouest, la moitié ouest du Centre-Est, la moitié Est des régions du Sahel et de l'Est pourraient s'attendre à des cumuls pluviométriques excédentaires à tendance normale ;

- ✓ La partie nord des Cascades, du Sud-Ouest, les parties Sud des Hauts-Bassins, du Centre-Ouest ainsi que l'extrême Sud-Ouest de la région du Centre-Sud pourraient s'attendre à des cumuls pluviométriques normaux à tendance déficitaire ;
- ✓ L'extrême Sud-Ouest du pays pourrait s'attendre à des cumuls pluviométriques déficitaires à tendance normale.

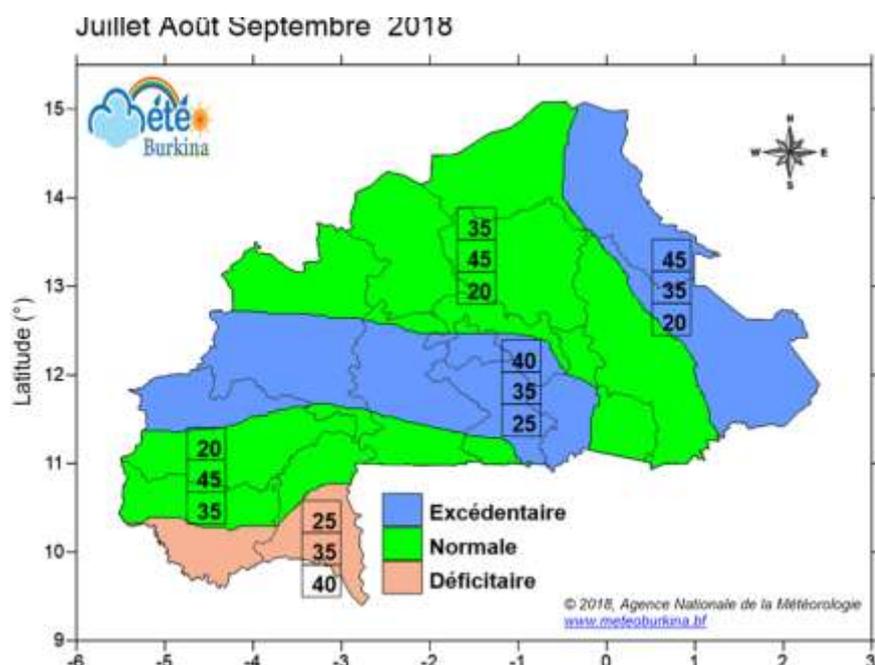


Figure 16 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2018

## 6.2. Dates de début de la saison des pluies

La prévision saisonnière des paramètres agro-climatiques pour la saison pluvieuse 2018 donne des dates d'installation moyenne à tendance tardive sur l'ensemble du pays, mais avec une installation tardive moins prononcée dans la zone sahélienne (figure 17).

En termes de valeurs :

- ✓ Les dates moyennes de début de la saison pluvieuse prévues sont :
  - du 11 au 31 mai pour la partie sud du pays notamment les régions du Sud-ouest, des Cascades, des Hauts-Bassins, la moitié Sud des régions du Centre-Ouest, du Centre-Sud, du Centre-Est et de l'Est ;

- du 1<sup>er</sup> au 20 juin pour les régions du Centre, du Plateau-Central, la moitié nord des régions du Centre-Ouest, du Centre-Sud, du Centre-Est, de l'Est, de la Boucle du Mouhoun et la moitié Sud des régions du Nord, du Sahel et du Centre-Nord ;
  - du 21 juin au 10 juillet pour la moitié nord des régions du Nord, du Centre Nord et du Sahel.
- ✓ Les dates tardives de début de la saison pluvieuse prévues sont :
- du 1<sup>er</sup> au 10 juin pour les régions des Cascades, du Sud-Ouest, la moitié Sud des Hauts-Bassins et l'extrême Sud des régions du Centre-Ouest, du Centre-Sud, du Centre-Est et de l'Est ;
  - du 11 au 30 juin pour la moitié Nord de la région des Hauts-Bassins, les régions de la Boucle du Mouhoun, du Centre-ouest, du Plateau-central, du Centre, du Centre-est, du Centre-sud, la moitié sud de la région de l'Est et l'extrême Sud des régions du Centre-nord et du Nord ;
  - du 1<sup>er</sup> au 20 juillet pour l'extrême Nord de la région de la Boucle du Mouhoun, les régions du Nord et du Centre-nord, la moitié nord de la région de l'Est et la moitié Sud de la région du Sahel ;
  - à partir du 21 juillet pour la moitié nord de la région du Sahel.

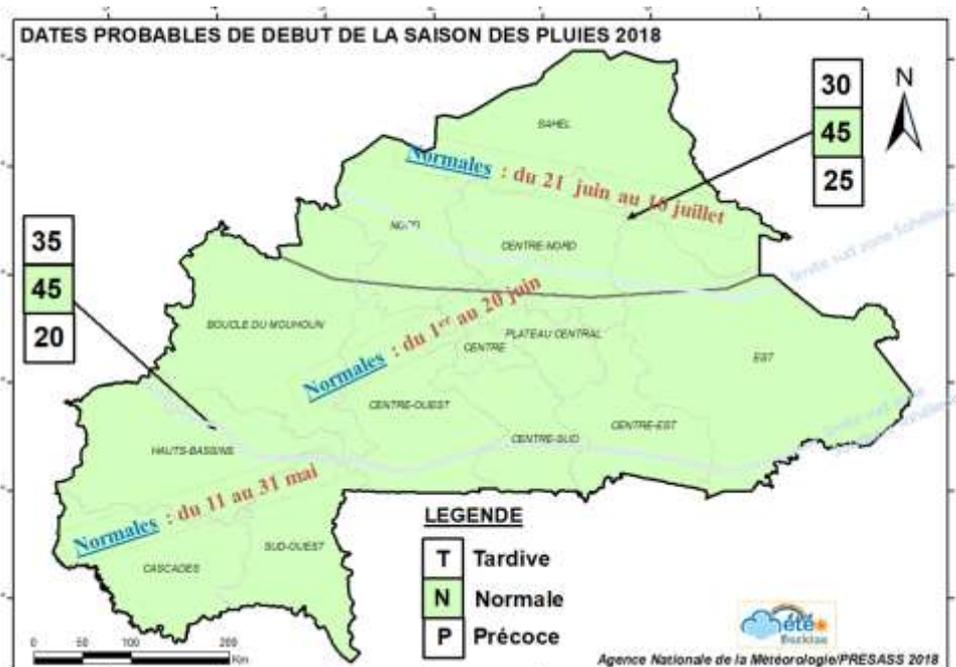


Figure 17: Tendances probables des dates de début de la saison des pluies 2018

### 6.3. Dates de fin de la saison des pluies

Quant à la fin de la saison des pluies, il est attendu selon les modèles de prévision pour la saison pluvieuse 2018, une fin tardive avec une tendance normale sur l'ensemble du pays (Figure 18).

- Les dates moyennes de fin de la saison des pluies prévues sont :
  - du 10 au 20 septembre pour la zone sahélienne ;
  - du 21 septembre au 10 octobre pour la zone soudano-sahélienne;
  - du 11 au 20 octobre pour la zone soudanienne.
  
- Les dates tardives de fin de la saison des pluies prévues sont :
  - après le 20 septembre pour le Nord du pays ;
  - après le 10 octobre pour le Centre ;
  - après le 20 octobre pour le Sud du pays.



Figure 18 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2018

#### 6.4 Séquences sèches après les semis

Pour ce qui concerne la prévision faite sur la durée des séquences sèches après installation des cultures, celles-ci pourraient être plus longues ou équivalentes à la moyenne dans les zones sahélienne et soudano-sahélienne du pays et équivalentes à la normale ou longues dans la zone soudanienne (Figure 19). En termes de valeurs, la durée des séquences sèches serait :

- d'au moins 15 jours dans les localités situées dans les zones sahélienne et soudano-sahélienne ;
- d'au moins 07 jours dans les localités situées dans la zone soudanienne.

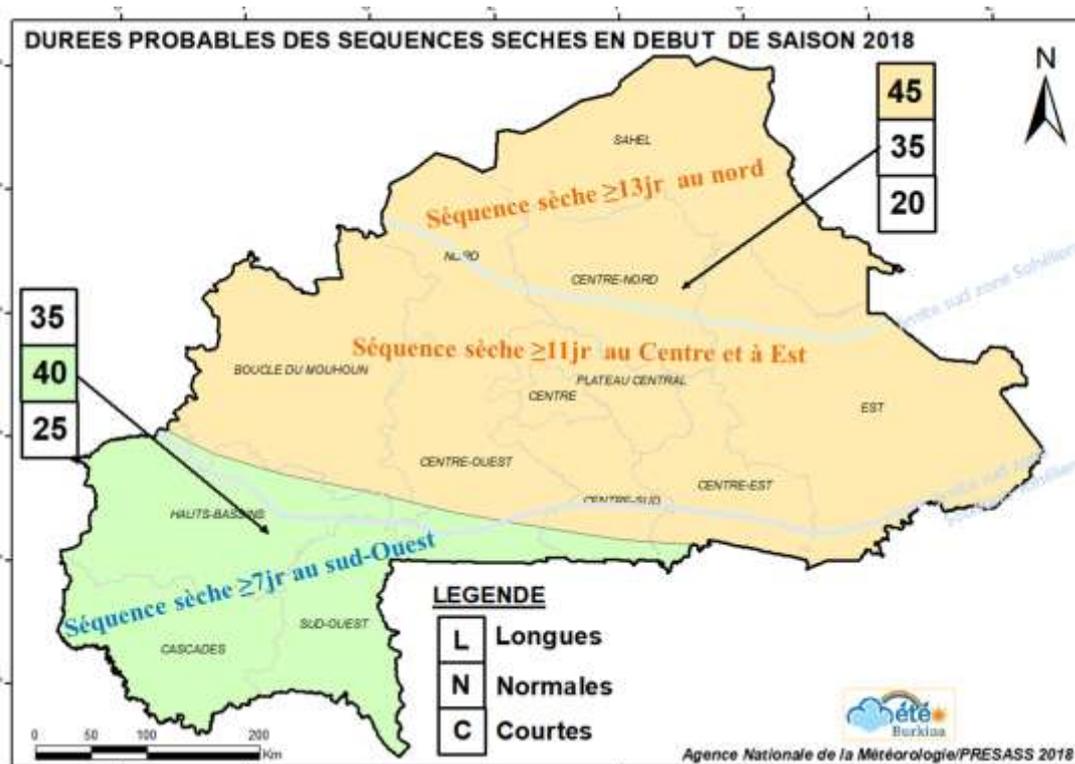


Figure 19 : Durées probables des séquences sèches en début de saison des pluies 2018

### 6.5. Séquences sèches vers la fin de la saison

Pour ce qui concerne la prévision faite sur la durée des séquences sèches post floraison, celles-ci pourraient être plus longues ou équivalentes à la moyenne sur l'ensemble du pays (Figure 20). En termes de valeurs, la durée des séquences sèches serait : En termes de valeurs, la durée des séquences sèches en période post-floraison serait :

- au minimum égale à 14 jours dans les zones soudano-sahélienne et sahélienne ;
- au minimum égale à 11 jours dans la zone soudanienne.

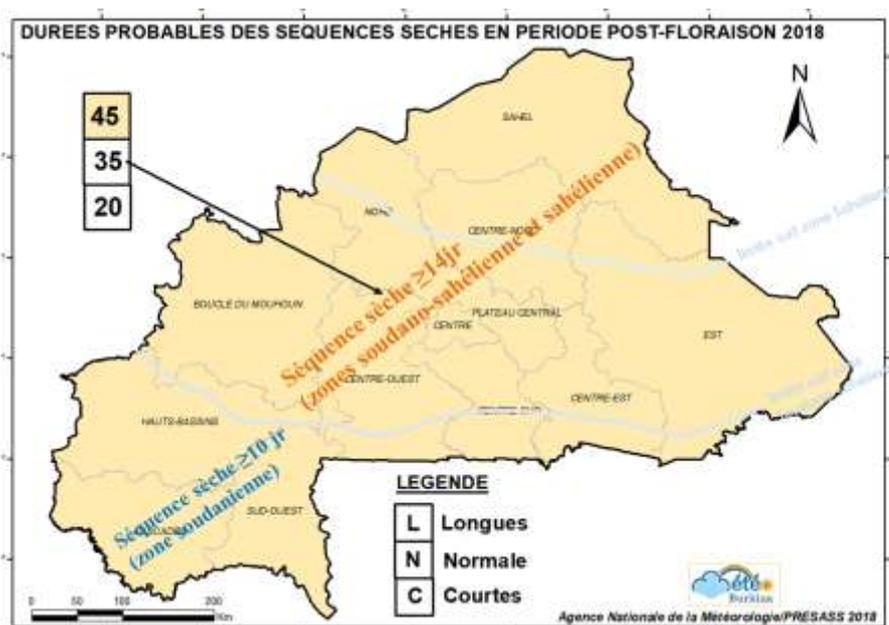


Figure 20 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2018

## Quelques conseils pratiques à certains secteurs socio-économiques

Au regard des prévisions saisonnières ci-dessus, il s'avère important de prendre en compte quelques conseils pratiques ci-après :

### 1. Agriculture

#### Selon les réalisations d'évènements de pluviométrie possibles :

- **Cumuls pluviométriques normaux à excédentaire attendus en JJA et JAS sur la majeure partie du pays**
- **Installation normale à tendance tardive de la saison des pluies**
- **Séquences sèches longues à tendance normale en début et fin de saison**
- **Fin tardive de la saison des pluies**
  - ✓ le choix d'espèces et de variétés de cultures résistantes au déficit hydrique;
  - ✓ l'utilisation des techniques culturales favorisant l'économie de l'eau du sol;
  - ✓ la limitation des apports supplémentaires d'engrais azote, pendant la période d'installation des cultures et celles à risques de sécheresse;
  - ✓ la prise en compte des critères et dates prévisionnelles de semis, pour le choix des bonnes dates de semis, afin d'éviter les risques de ressemis et d'échec de cultures

qui seraient liés à un début tardif de la saison et aux longues séquences sèches prévues;

- ✓ de développer des techniques de collecte/conservation des eaux de pluie pour faire face aux longues séquences sèches attendues et de réduction des ruissellements dans les places exposées à l'érosion hydriques;
- ✓ de renforcer la vigilance contre les ravageurs des cultures (criquets, chenilles mineuses, chenille légionnaire et autres insectes nuisibles);
- ✓ de renforcer la veille contre les criquets dont l'éclosion pourrait être favorisée par les conditions humides attendues au cours la deuxième moitié de la saison dans les zones grégarigènes du Nord du Sahel;
- ✓ de mettre en place ou renforcer les dispositifs d'encadrement des producteurs, de veille et de réponse aux risques liés au climat.

## **2. Elevage**

- ✓ la mise en place des stocks d'aliments bétail dans les zones à risque;
- ✓ la facilitation de l'accès aux points d'eau les plus proches pour les animaux;
- ✓ d'éviter l'occupation anarchique des zones inondables, aussi bien pour les cultures que pour les habitations;
- ✓ de veiller à éviter aux animaux les risques de noyade;
- ✓ de prévenir les épizooties à germes préférant de bonnes conditions humides;

## **3. Environnement**

- ✓ Encourager et renforcer les reboisements très tôt ;

## **4. Industrie et commerce**

- ✓ surveiller les stocks d'eau afin de prendre à temps des décisions pour faire face aux risques de rupture des ouvrages hydrauliques;
- ✓ Prendre les mesures nécessaires pour la bonne conservation des aliments ;

## **5. Secteur social/ Gestion des catastrophes/Santé**

- ✓ Prendre les dispositions utiles pour éviter ou réduire les dégâts et les pertes liées aux éventuelles inondations dans les zones à risques.
- ✓ d'assurer un suivi rapproché des seuils d'alerte pour renforcer la gestion anticipative des inondations dans les zones à fort risque;

- ✓ Prendre les dispositions utiles pour se protéger contre les moustiques surtout les enfants
- ✓ de mettre en place, en particulier dans les zones à difficultés d'accès pendant la saison des pluies, des stocks de moustiquaires, d'antipaludéens et de produits de traitement de l'eau;
- ✓ Choléra : accroître la vigilance au moment des premières pluies
- ✓ de suivre la qualité de l'eau et assurer l'assainissement, le drainage et le curage des caniveaux.

**Dans les mois à venir (juin, juillet et août), des mises à jour de la prévision saisonnière 2018 seront faites par l'ANAM.**

**Par conséquent, nous vous recommandons fortement de suivre les mises à jour pour une efficacité dans la planification et le suivi des activités climato-dépendantes.**