

MINISTERE DES INFRASTRUCTURES, DU
DESENCLAVEMENT ET DES TRANSPORTS BURKINA FASO

SECRETARIAT GENERAL

UNITE - PROGRES - JUSTICE

DIRECTION GENERALE DE LA METEOROLOGIE

01 B.P. 576 - TEL:50-35-60-32
OUAGADOUGOU 01

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°10

Période du 1er au 10 avril 2015



SOMMAIRE

- ⊖ incursion timide des vents de mousson sur les régions du sud, de l'ouest et du sud-ouest du pays;
- ⊖ baisse des températures moyennes sous abri et de l'humidité moyenne relative par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du pays;
- ⊖ situation agricole ;
- ⊖ suivi de la végétation par satellite ;
- ⊖ conseils agrométéorologiques.

I Situation pluviométrique

La première décade du mois d'avril 2015 a été caractérisée par des infiltrations des vents de mousson sur la moitié sud du pays. Aussi quelques formations sporadiques ont été observées dans la zone soudanienne surtout sur les régions de l'ouest, du sud et du sud-ouest et ont permis de recueillir des quantités d'eau variables. Les hauteurs de pluie décadaires enregistrées dans cette zone ont varié entre 0.6 mm en 1 jour à Bérégadougou et 24.6 mm en 1 jour à Vallée du Kou. Aucune des stations suivies dans les zones soudano-sahéliennes et sahéliennes n'a enregistré une pluie (fig.1).

Comparés aux quantités de l'année 2014 et à la même période, ces totaux pluviométriques décadaires ont été très déficitaires à excédentaires dans la plupart des stations.

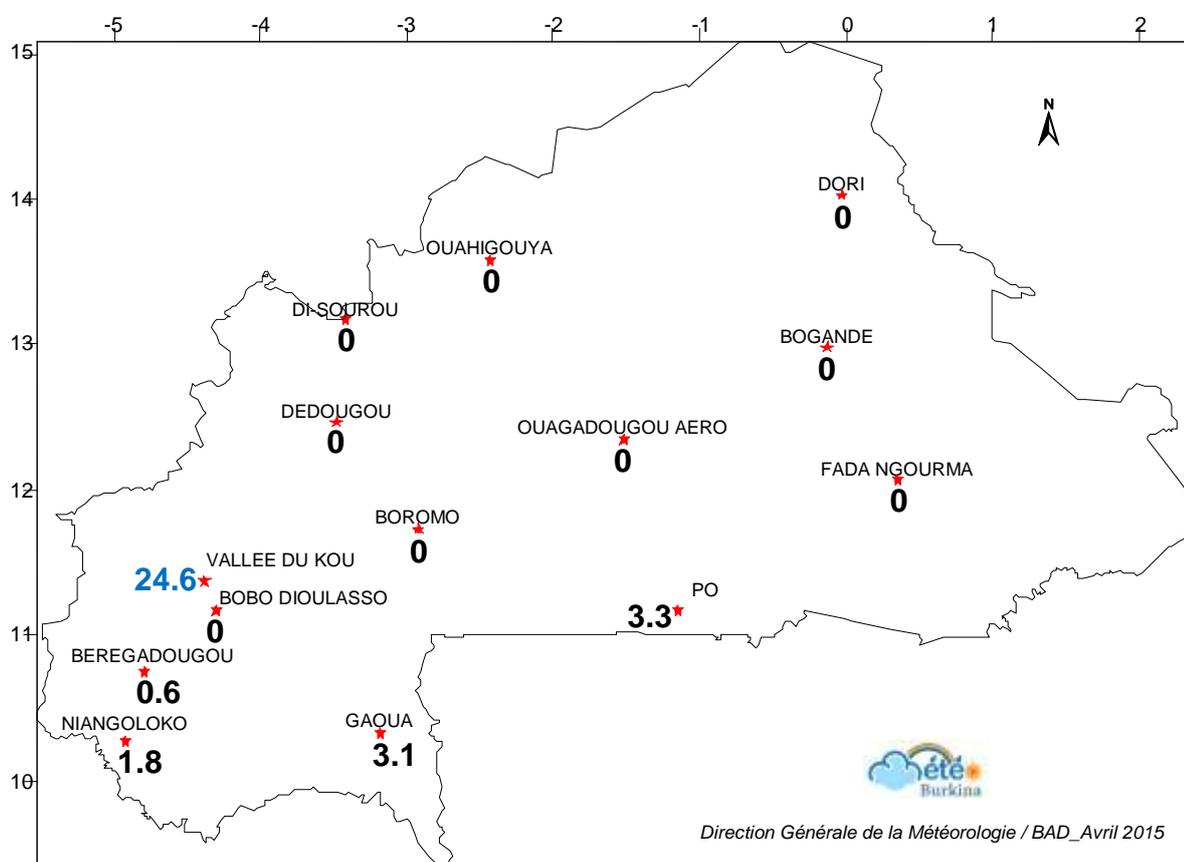


Figure 1 : Cumuls pluviométriques décadaires et saisonniers du 1^{er} au 10 avril 2015

Comparés à la normale de 1981-2010, Excepté la station de la Vallée du Kou qui a enregistré des excédents pluviométriques, l'ensemble des stations suivies ont été très déficitaires (fig. 2).

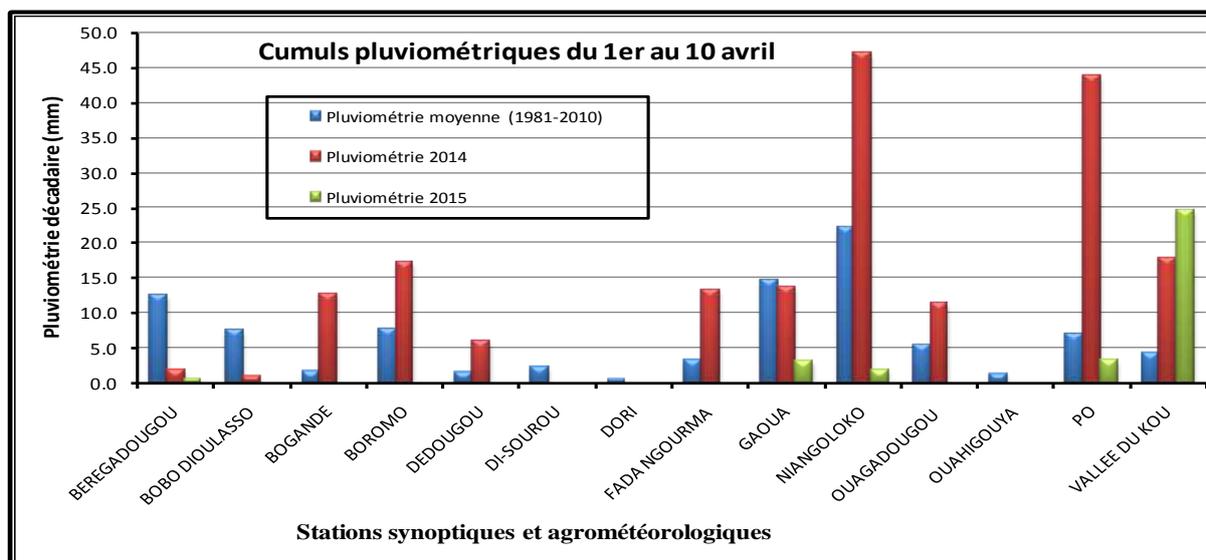


Fig. 2 : cumuls pluviométriques du 1^{er} au 10 avril sur l'ensemble des stations synoptiques et agrométéorologiques.

II Situation agrométéorologique

Les températures moyennes sous abri et les humidités relatives ont subi une baisse par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du pays.

2.1 *Evolution de la température moyenne sous abri*

Les températures moyennes sous abri ont oscillé entre 31.6°C à Gaoua et 33.6 à Fada-N'gourma (figure 3).

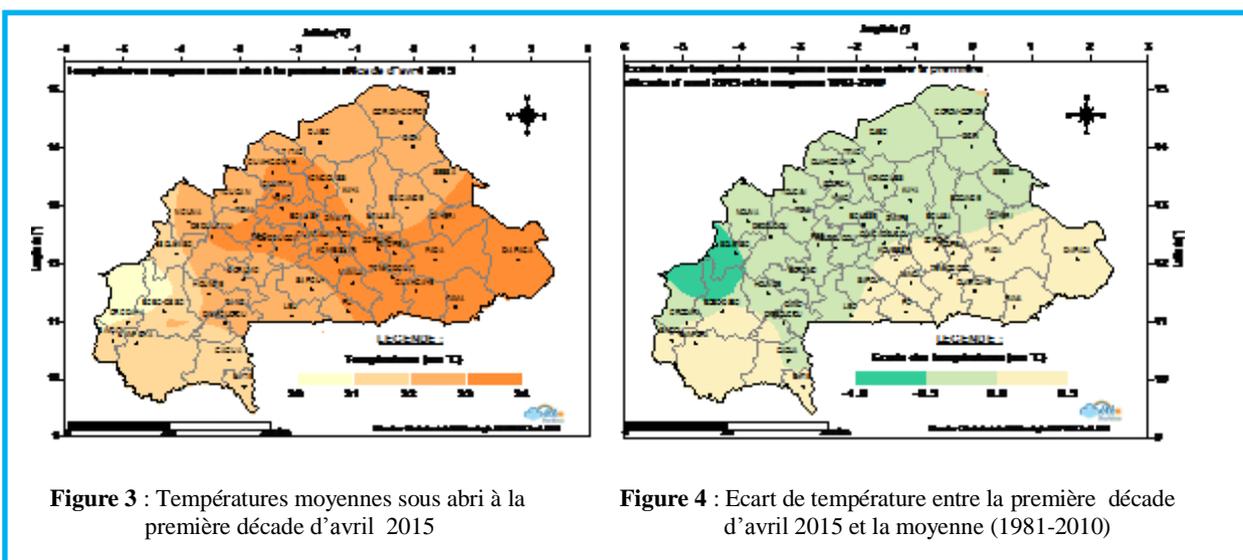


Figure 3 : Températures moyennes sous abri à la première décennie d'avril 2015

Figure 4 : Ecart de température entre la première décennie d'avril 2015 et la moyenne (1981-2010)

Par rapport à la moyenne 1981-2010 de la même période, ces températures ont été en baisse sur la majeure partie des stations météorologiques (figure 4).

Brève : *les criquets pèlerins ne pondent en général que dans des zones qui ont reçu au moins 20 mm de pluie (ou l'équivalent en eau d'écoulement) au cours du mois précédent. Les paramètres météorologiques tels que les précipitations, la température, l'humidité ainsi que la vitesse et la direction du vent influent sur la reproduction et les déplacements des criquets pèlerins.*

2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Durant cette décade, les valeurs d'humidité relative moyenne ont oscillé entre 15% à Ouahigouya dans la zone sahélienne et 60% à Niangoloko dans la zone soudanienne (fig. 5). Comparées à la normale 1981-2010, ces valeurs ont été en baisse sur la presque totalité du pays (fig. 6).

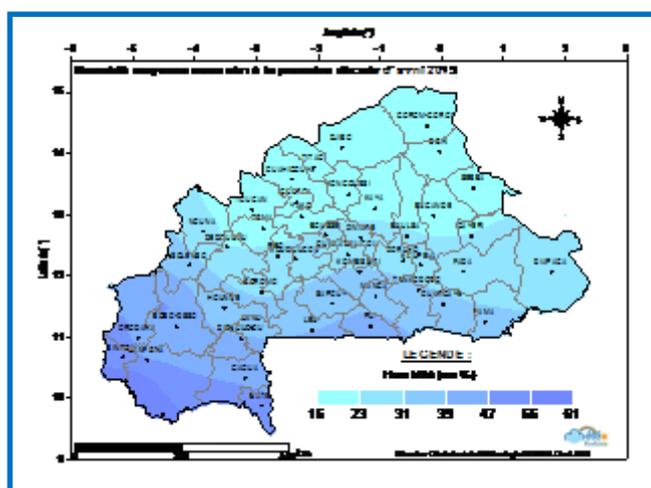


Fig.5. Evolution de l'humidité relative moyenne à la première décade d'avril 2015

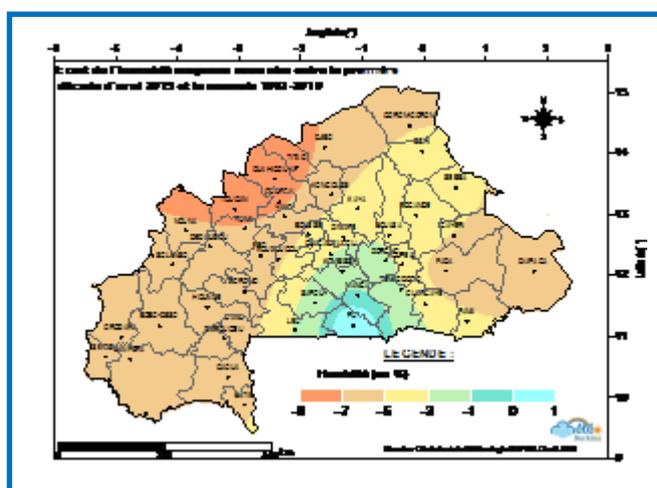


Fig. 6. Ecart de l'humidité moyenne par rapport à la moyenne (1981-2010)

III Situation agricole

A la première décade du mois d'avril, aucune activité agricole significative n'a été signalée sur l'ensemble des régions agricoles.

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

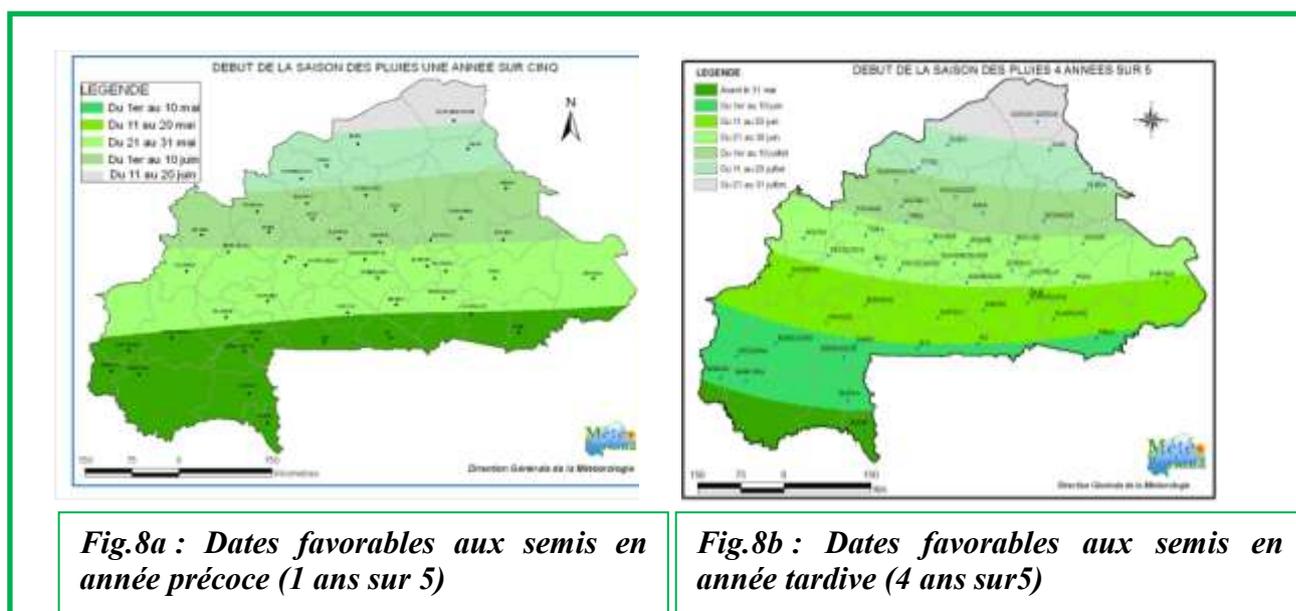


Fig.8a : Dates favorables aux semis en année précoce (1 ans sur 5)

Fig.8b : Dates favorables aux semis en année tardive (4 ans sur 5)

IV Situation de la végétation

Evolution des indices normalisés différentiels de végétation (NDVI) et de productivité de matière sèche

A la 1^{ère} décade d'avril 2015, l'indice différentiel normalisé de végétation n'a connu aucune amélioration par rapport à la décade écoulée. Seules quelques localités de l'extrême ouest du pays disposent d'une végétation dense (fig. 9). Cette couverture végétale est équivalente à faible sur la majeure partie du pays, comparativement à la moyenne 2001-2010 (fig. 10).



Fig.9 : NDVI à la 1^{ère} décennie d'avril 2015



Fig.10 : Anomalies des différences d'images d'indices de végétation entre la 1^{ère} décennie d'avril 2015 et la moyenne 2001-2010

Evolution de la production de matière sèche

Pour ce qui concerne l'indice de productivité de matière sèche, il a évolué entre 0 à 3 kg/ha/j sur l'ensemble du pays. (fig.11). La plus forte productivité de matière sèche est localisée dans l'extrême ouest de la région des Hauts Bassins.

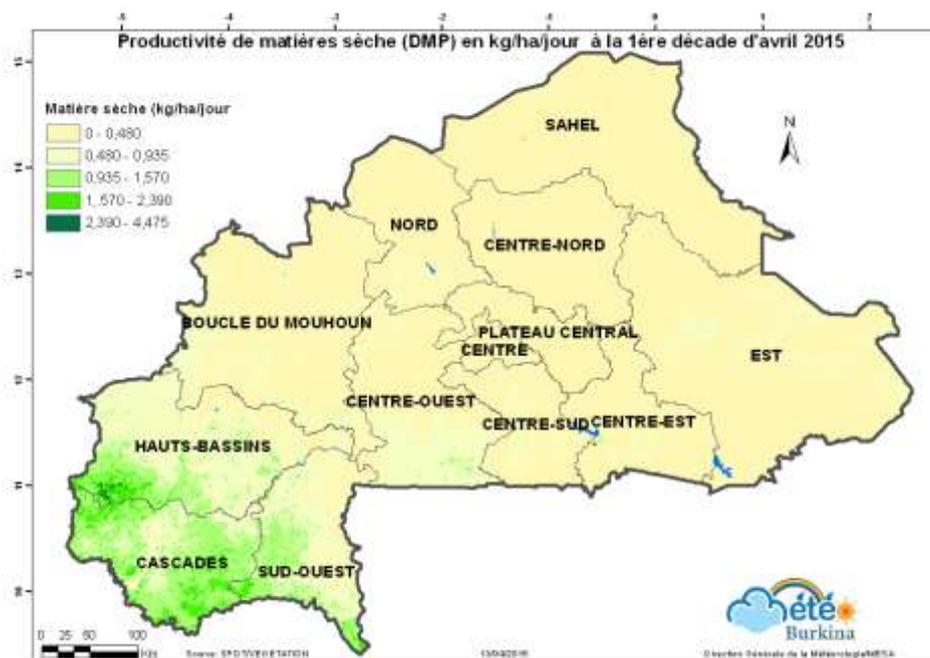


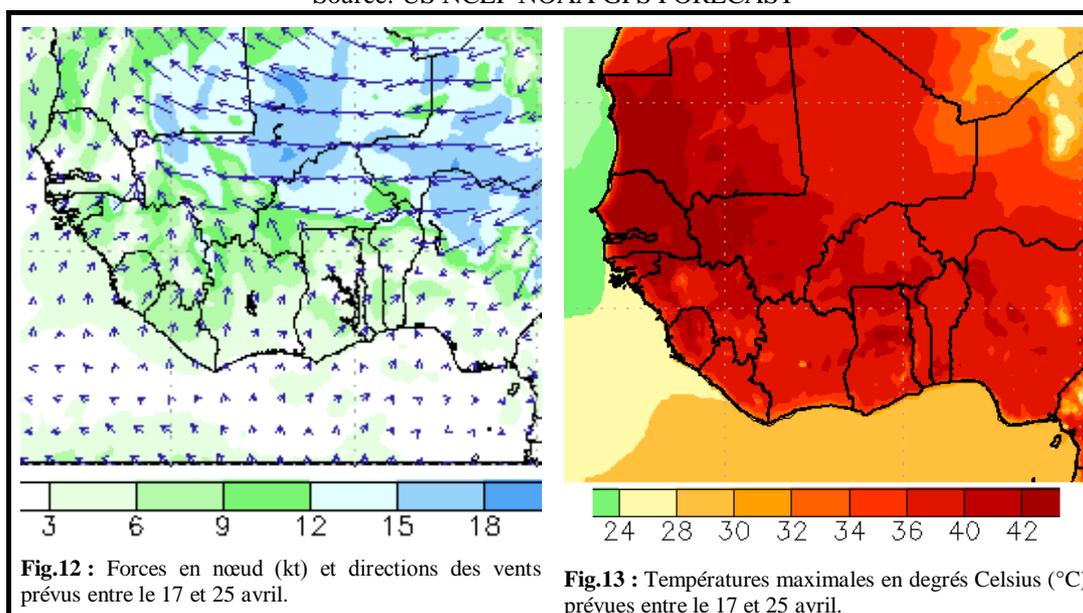
Fig. 11 : Estimation de la productivité en matière sèche végétale à la 1^{ère} décennie d'avril

Perspectives pour la période du 17 au 25 Avril 2015.

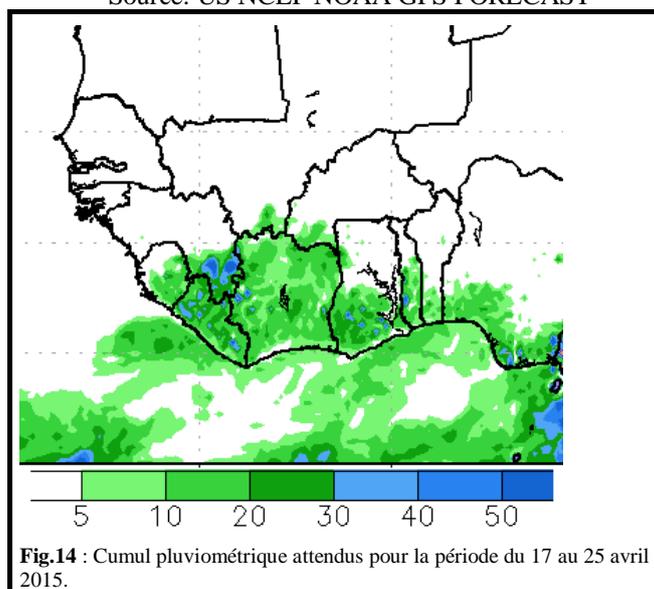
Au cours de la semaine on observera jusqu'au 21 avril la prédominance des vents d'harmattan sur la majeure partie du pays ou les visibilitées seront brumeuses. Pour le reste de la période, on notera une remontée progressive des vents de mousson à partir des localités sud et sud-ouest du pays où l'on observera l'apparition des foyers orageux ou pluvio-orageux.

Les températures minimales varieront en dents de scie et seront comprises entre 20 et 30°C. Les températures maximales, quant à elles oscilleront entre 35 et 43°C avec une tendance à la hausse. Les pluies intéresseront principalement les parties ouest et sud-ouest du pays (fig.14).

Source: US NCEP NOAA GFS FORECAST



Source: US NCEP NOAA GFS FORECAST



Quelques conseils pratiques à certains secteurs socio-économiques

Au regard de la pénétration de la mousson sur le pays, nous assisterons à une hausse de la température liée à une présence élevée de l'humidité contenue dans l'air. Il s'avère important de prendre en compte ces quelques conseils pratiques ci-après :

1. Agriculture

- commencer la préparation des champs par les apports de la fumure organique en vue d'enrichir les sols;
- mettre en place les techniques de conservation des eaux et des sols (cordons pierreux, demi-lunes, zaï, etc.) ;
- apporter de l'eau aux arbres fruitiers et non fruitiers plantés au cours de la campagne précédente pour éviter tout déficit hydrique lié à la forte évapotranspiration ;

2. Elevage

- vacciner les animaux pour lutter contre les épidémies liées à la forte chaleur;

3. Industrie et commerce

- hydroélectricité : la demande en énergie pourrait être en hausse, il faudrait donc prendre les dispositions nécessaires pour éviter toute pénurie qui pourrait avoir des répercussions sur les autres secteurs d'activité ;
- Prendre les mesures nécessaires pour la bonne conservation des aliments.

4. Secteur social/ Gestion des catastrophes/Santé

- se préparer à d'éventuels cas d'épidémies;
- porter des vêtements qui limitent la transpiration et permettent de mieux supporter la chaleur ;
- maladies hydriques: la vigilance doit être de rigueur et éviter surtout les eaux sales ou bouilleuses pour la consommation humaine et animale.