

# SAHEL : SITUATION MÉTÉOROLOGIQUE ET ÉTAT DES CULTURES



Rapport N° 1 - 12 juin 2000

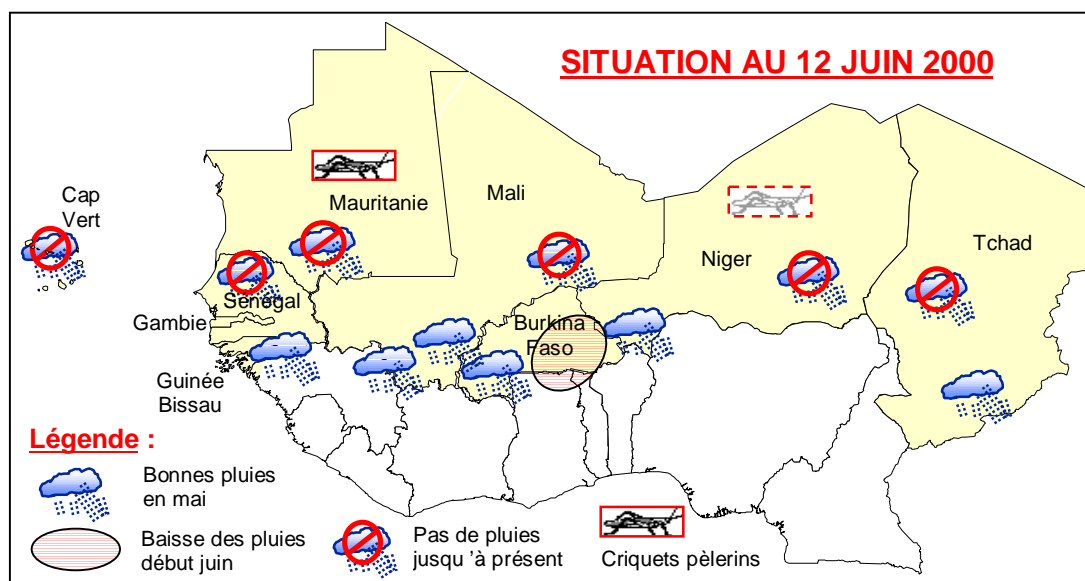
## LA SAISON DES PLUIES A DÉMARRÉ, EN GÉNÉRAL DANS LES TEMPS, DANS LE CENTRE ET L'EST DU SAHEL

### RESUME

La saison des pluies a commencé à la fin du mois d'avril ou en mai dans le sud du **Burkina Faso**, de la **Guinée Bissau**, du **Mali**, du **Tchad**, dans l'extrême sud-ouest du **Niger** et l'extrême sud-est du **Sénégal**; des conditions sèches de saison prédominent dans le reste du Sénégal, au **Cap Vert**, en **Gambie** et en **Mauritanie**. Cette situation correspond à la normale dans le Sahel, excepté au Niger où le début des pluies est légèrement en retard. Les images satellites de la première décade de juin montrent une baisse de l'intensité des pluies là où elles avaient déjà commencé au sud du Burkina Faso et du Niger mais aussi un important mouvement de la couverture nuageuse vers le nord, indiquant que les pluies progressent vers le centre du Mali, du Niger et du Tchad.

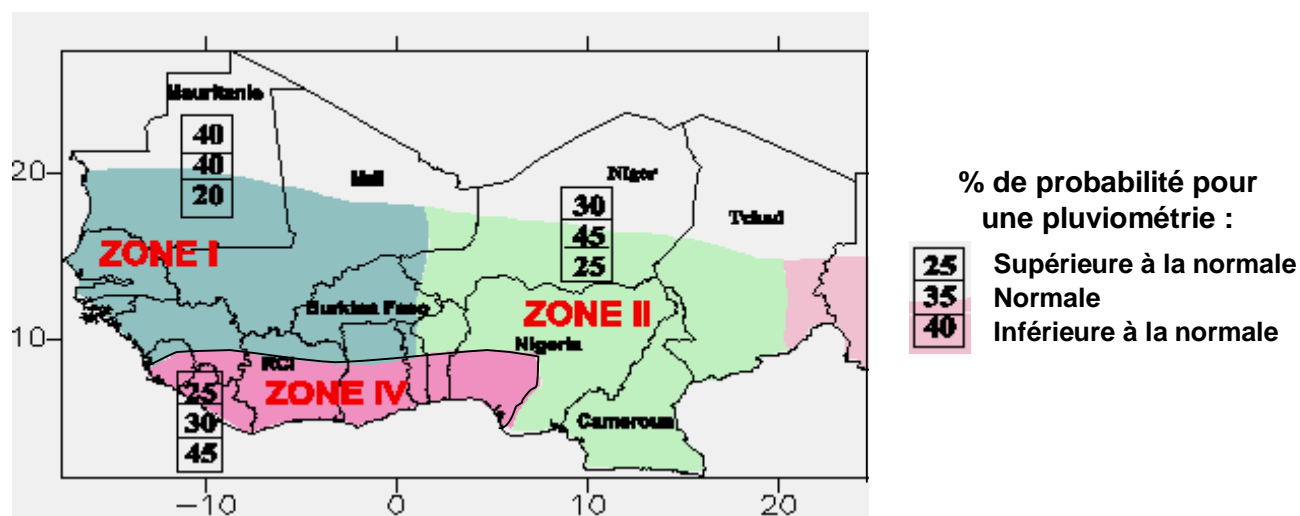
La préparation des terres et les semis sont en cours, suivant l'arrivée des pluies. Les semis en sec ont également démarré en Mauritanie et au Niger. Les cultures émergent de manière satisfaisante dans le sud du Burkina Faso, au Mali et au Tchad mais davantage de pluies sont nécessaires dans les prochaines semaines. Les disponibilités en semences sont généralement bonnes suite aux récoltes records ou supérieures à la moyenne engrangées dans la plupart des pays sahéliens en 1999.

La situation des ravageurs des cultures est calme. Quelques criquets pèlerins ont été signalés à la mi-avril dans le sud-est de l'Aïr au Niger et durant le mois de mai dans l'Adrar en Mauritanie. De petits nombres d'adultes pourraient apparaître dans le sud de la Mauritanie et pondre lors du démarrage des pluies.



## PRÉVISION MÉTÉOROLOGIQUE SAISONNIÈRE

Du 8 au 13 mai à Ouagadougou, l'ACMAD (Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement) et le Centre Agrhymet du CILSS (Comité inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse au Sahel) ont organisé le troisième Forum sur la Prévision Saisonnière en Afrique de l'Ouest (*PRESAO*) afin d'estimer les précipitations attendues pour la période allant de juillet à septembre 2000, sur l'Afrique de l'Ouest, le Soudan et l'Ethiopie. La région sahélienne reçoit environ 80% des ses précipitations annuelles durant cette période. Le Forum a réalisé une prévision météorologique de la saison en se basant sur des modèles atmosphériques et des modèles nationaux basés sur l'approche statistique. Le modèle prévisionnel obtenu estime, pour chaque région, la probabilité que la pluviométrie de cette année tombe dans l'une des trois catégories (supérieure à la normale, inférieure à la normale et proche de la normale) définies par référence à la pluviométrie moyenne des 30 ans sur la période 1961-1990.



Prévision des précipitations de la saison pour l'Afrique de l'Ouest

Pour la partie ouest de la région sahélienne allant du Mali et du Burkina Faso à la côte atlantique (zone I sur la carte), il y a une grande probabilité d'obtenir cette année des précipitations proches de la normale ou supérieures à la normale. En allant plus vers l'est, la catégorie présentant la probabilité la plus élevée est celle prévoyant des précipitations proches de la normale (Niger, nord et est du Nigéria, la plus grande partie du Tchad et du Cameroun; zone II). Pour la région au sud des 8 degrés Nord, allant du centre de la Sierra Leone au sud-ouest du Nigéria (zone IV), il y a une probabilité élevée d'obtenir cette année des précipitations inférieures à la normale.

## SITUATION PAR PAYS



**BURKINA FASO :** La saison des pluies a démarré avec des précipitations généralement supérieures à la moyenne. Les premières pluies importantes ont été enregistrées au début du mois d'avril dans le sud-ouest et le sud-est. Elles ont progressé vers le nord durant le mois de mai, étant généralement supérieures à la normale durant la première et la troisième décade, mais le temps est resté principalement sec dans le nord. Les pluies ont ensuite couvert la quasi totalité du pays durant la première décade de juin mais elles ont diminué de manière significative, notamment dans l'Est où elles ont été inférieures à la moyenne. La préparation des terres et les semis de mil et de sorgho sont en cours dans le sud et le centre. De meilleures pluies sont nécessaires dans l'est et le sud dans les prochaines semaines pour éviter un stress hydrique.

La disponibilité en semences est bonne suite aux deux récoltes records successives de 1998 et 1999. Aucune activité de ravageurs n'a été signalée.



---

**CAP VERT : Les conditions sèches de saison prévalent.** Les semis de maïs démarrent normalement en juillet avec le début des pluies sur les îles principales. Suite à la récolte record de 1999, la disponibilité en semences devrait être adéquate.

---



**GAMBIE : Les conditions sèches de saison prévalent.** Les pluies n'ont pas encore commencé et les fermiers préparent leurs champs. Les semis devraient commencer dans les semaines qui viennent, suite à l'arrivée des pluies.

Suite à la récolte record de 1999, les disponibilités en semences sont bonnes pour les céréales. Cependant, certains éléments permettent d'envisager un manque en semences d'arachides, étant donné qu'au moins une partie des graines stockées sont infestées.

---



**GUINEE BISSAU : La saison des pluies a commencé dans l'est et le sud.** Les premières pluies ont été enregistrées à la mi-avril dans l'est et dans le sud. Le temps est resté principalement sec à la fin du mois d'avril et durant les deux premières décades de mai. Les précipitations ont recommencé dans l'est et dans le sud durant la troisième décade de mai et la première de juin. La préparation des terres pour les céréales secondaires est en cours dans l'est et dans le nord. Les semis de riz en pépinière ont également commencé. Le repiquage va démarrer en juillet/août, après la désalinisation des mangroves grâce aux prochaines pluies.

Des problèmes de disponibilité en semences pourraient survenir dans certaines zones suite à la faible récolte de 1999. Cependant, des distributions d'intrants ont été entreprises avec l'appui de la FAO, du PNUD et du Gouvernement de Suède, et 120 tonnes de semences de riz ont été produites et distribuées dans le cadre d'un projet d'urgence de la FAO.

---



**MALI : La campagne agricole a commencé dans le sud.** Les premières pluies importantes ont été enregistrées dans l'extrême-sud au mois d'avril. Elles ont progressé vers le nord et étaient supérieures à la normale durant la première décade du mois de mai, mais ont ensuite diminué durant la seconde décade. Les pluies ont repris durant la dernière décade. Elles ont augmenté et progressé vers le nord durant la première décade de juin. La préparation des terres est en cours et les premiers semis de mil et de sorgho ont commencé dans le sud. Les pâturages sont généralement adéquats.

La disponibilité en semences est bonne suite aux récoltes record successives de 1998 et 1999. Un petit nombre de criquets pèlerins pourraient être présents et sont susceptibles de rester dans quelques oueds de l'Adrar des Iforas. Une ponte limitée pourrait se produire lorsque les pluies de saison auront commencé.

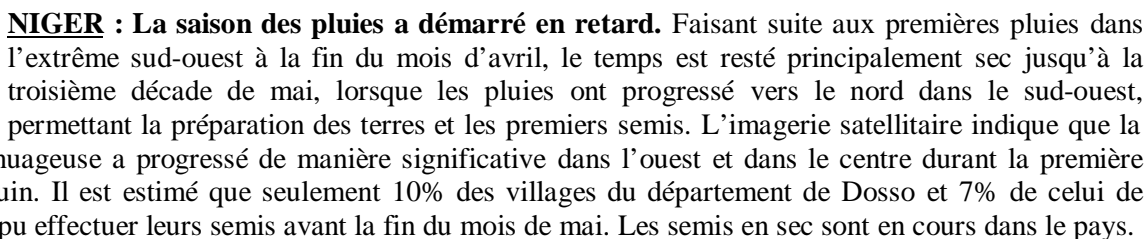
---



**MAURITANIE : Les conditions sèches de saison prévalent.** Les semis vont démarrer avec l'arrivée des pluies en juin/juillet. Des semis en sec sont en cours dans le Hodh El Chargui. La disponibilité en semences est généralement bonne suite aux bonnes récoltes des cultures pluviales en 1999 dans la plupart des régions.

Durant la première semaine de mai, il y a eu un signalement non confirmé de quelques groupes de criquets pèlerins volant dans l'Adrar, à l'est de Oudane. Aucune autre activité de criquets n'a été signalée durant le mois. Des populations résiduelles éparpillées pourraient persister dans les zones vertes restantes dans la végétation le long des oueds des zones de Bir Moghreïn et El Hank. Comme la végétation sèche, il est prévu que ces populations migrent vers le sud pour rejoindre les zones de reproduction d'été du Tagant et des deux Hodhs où les individus devraient arriver à maturité et pondre au début des pluies.

---

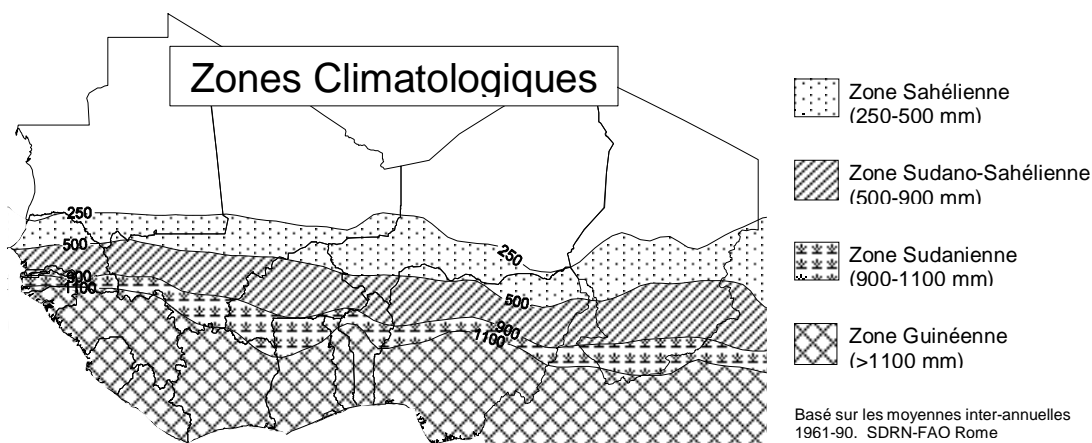


La disponibilité en semences est généralement adéquate suite à la récolte record de 1999. Aucune activité significative de ravageurs des cultures n'a été signalée.



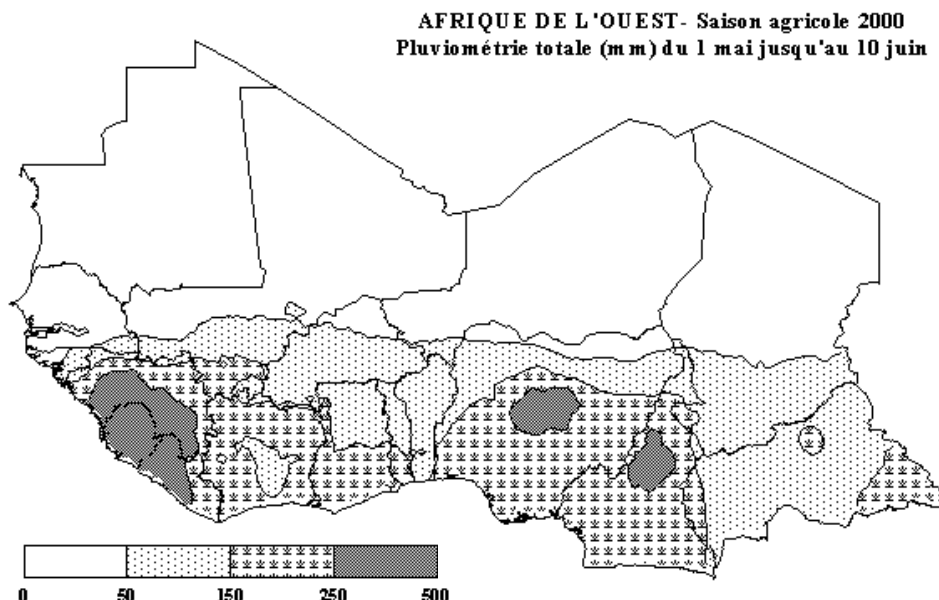
Les disponibilités en semences sont bonnes suite à la récolte supérieure à la moyenne de 1999. Des sauteriaux ont été signalés dans le Batha et le Ouaddaï. Aucune activité du criquet pèlerin n'a été signalée.

Cette carte illustre les zones agroclimatiques du Sahel telles que définies dans l'encadré de la page 6.

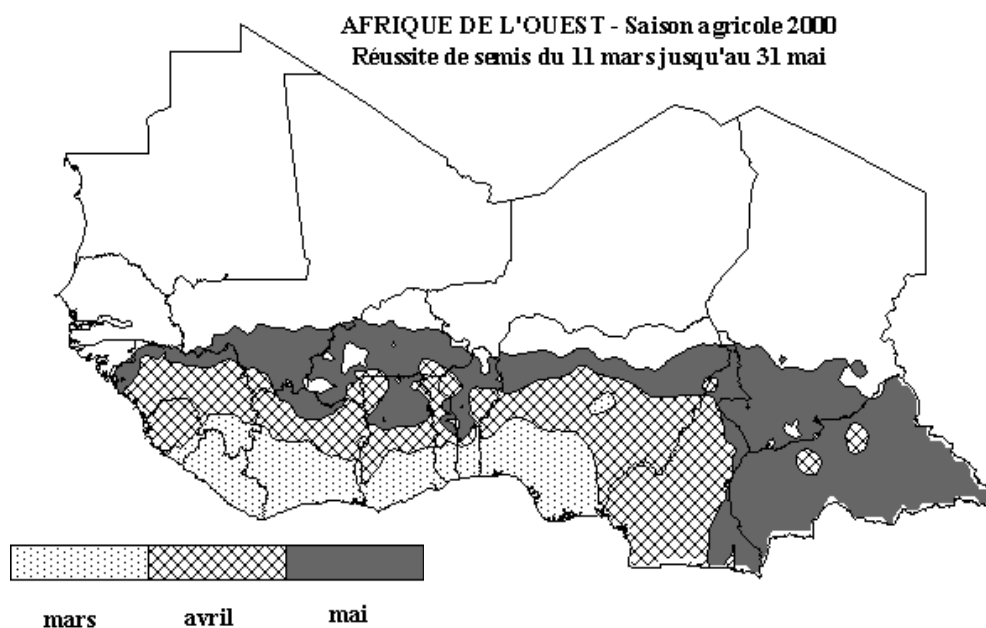


## CARTES DES PRÉCIPITATIONS TOTALES ET DES POSSIBILITÉS DE SEMIS

La première carte indique les quantités totales de pluies du 1<sup>er</sup> mai au 10 juin. Les données sont extraites de rapports de terrain de la FAO et de l'imagerie satellitaire d'estimation des pluies (*RainFall Estimate* - RFE) produite par le projet NOAA/USGS/FEWS/USAID. Les images RFE sont obtenues par interpolation de divers paramètres enregistrés au sol et de ceux obtenus grâce à des mesures de télédétection telles que : précipitations, humidité relative, vitesse du vent, altitude, températures des nuages froids.



La carte ci-dessous montre une estimation des temps de semis (possibilité) telle que définie par une décade (10 jours) répondant aux conditions suivantes : durant cette décade, 25 mm de pluies doivent être mesurés et une hauteur de pluie totale d'au moins 20 mm doit être enregistrée durant les deux décades suivantes. Les données utilisées pour cette analyse sont issues sur des rapports de terrain de la FAO et de l'imagerie RFE.



Source des données : NOAA – Préparé par : FAO, SDRN, *Groupe Agrométéorologie*



Voici le **premier rapport du SMIAR sur les conditions météorologiques et l'état des cultures dans les pays sahéliens de l'Afrique de l'Ouest en 2000**. L'aire géographique couverte par ces rapports comprend les neuf pays membres du Comité permanent inter-Etats de lutte contre la sécheresse dans le Sahel (CILSS), à savoir Burkina Faso, Cap Vert, Gambie, Guinée Bissau, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal et Tchad. Ces rapports seront établis tous les mois de juin à novembre. Le rapport final pour l'année 2000, contenant les premières estimations de production, sera publié fin-novembre.

Ces rapports sont établis en utilisant des données fournies par les représentations de la FAO dans les pays, le Groupe agrométéorologique et Groupe de surveillance de l'environnement (SDRN), le Groupe acridiens, migrants nuisibles et opérations d'urgence (ECLO), le Service des opérations spéciales de secours (TCOR), le Programme alimentaire mondial (PAM), ainsi que diverses organisations non gouvernementales (ONG). Pour le présent rapport ont été utilisés les données pluviométriques locales, l'imagerie satellitaire fournie par FAO/ARTEMIS, les rapports de terrain et informations communiquées par les représentants de la FAO jusqu'au **31 mai**. Les images satellites de la première décade de juin ont été également analysées pour une dernière mise à jour.

Dans ces rapports sont mentionnées **quatre zones écoclimatiques** qui se différencient par le niveau de leurs précipitations annuelles moyennes et leurs caractéristiques agricoles (zone sahélienne, zone soudano-sahélienne, zone soudanienne et zone guinéenne). Ces zones sont décrites ci-dessous :

**Zone sahélienne** : Les précipitations annuelles moyennes varient de 250 à 500 mm. C'est la zone située à la limite de la végétation pérenne; là où les précipitations sont inférieures à 350 mm, il n'y a que des pâturages et, parfois, des cultures céréalières à cycle court résistant à la sécheresse; dans cette zone, toutes les activités agricoles sont hautement aléatoires.

**Zone soudano-sahélienne** : Les précipitations annuelles se situent entre 500 et 900 mm. Là où elles sont inférieures à 700 mm, on pratique surtout des cultures ayant un cycle de végétation bref de 90 jours, c'est-à-dire principalement du sorgho et du mil.

**Zone soudanienne** : Les précipitations annuelles moyennes varient de 900 à 1 100 mm. La plupart des céréales cultivées ont un cycle de végétation de 120 jours ou plus. C'est la zone où l'on produit l'essentiel des céréales, notamment du maïs, des racines et tubercules, et des cultures de rapport.

**Zone guinéenne** : Les précipitations annuelles moyennes dépassent 1 100 mm. Font partie de cette zone, où il est plus facile de cultiver des racines, la Guinée-Bissau et une petite partie du Sud Burkina Faso, du Sud Mali et de l'extrême Sud du Tchad.

Il sera également question de la "**Zone de convergence intertropicale**", dont la trace à la surface du sol est dénommée "**front intertropical**". Il s'agit d'une zone quasi permanente entre deux masses d'air qui sépare les alizés de l'hémisphère Nord et ceux de l'hémisphère Sud. Elle se déplace au nord et au sud de l'Equateur et arrive généralement en juillet à sa position située le plus au nord. Sa position fixe les limites septentrionales des précipitations possibles au Sahel; les nuages de pluie se situent généralement à 150 ou 200 km au sud du front.

Veuillez noter que ce rapport est disponible en français et en anglais sur **Word Wide Web de l'Internet** à l'adresse suivantes : [HTTP://www.fao.org/giews/french/smiar.htm](http://www.fao.org/giews/french/smiar.htm) puis cliquer sur Suivi de l'hivernage au Sahel

Il est également maintenant possible de recevoir automatiquement ce rapport par **courrier électronique** dès sa parution en s'inscrivant sur la liste de diffusion (ListServ) SMIARSahel. Pour cela, il faut envoyer un courrier électronique au gestionnaire de listes de la FAO à l'adresse suivante : [mailserv@mailserv.fao.org](mailto:mailserv@mailserv.fao.org), laisser en blanc la ligne « objet du message » et taper le message suivant :

*subscribe SMIARSahel-L*

Pour recevoir le rapport en anglais, envoyez le message :

*subscribe GIEWSSahel-L*

Pour se désinscrire de la liste, envoyer le message :

*unsubscribe SMIARSahel-L* (ou *unsubscribe GIEWSSahel-L*)

Le présent rapport a été rédigé pour usage officiel seulement sous la responsabilité du secrétariat de la FAO, sur la base d'informations provenant de sources officielles et officieuses. La situation pouvant évoluer rapidement, prière de contacter pour plus de détails si nécessaire :

M. Abdur Rashid, Chef, Système Mondial d'Information et d'Alerte Rapide, Siège central de la FAO, Rome

Télécopie N° 0039-06-5705-4495 – Courrier électronique : [GIEWS1@FAO.ORG](mailto:GIEWS1@FAO.ORG)

Site INTERNET : [HTTP://WWW.FAO.ORG/GIEWS/](http://WWW.FAO.ORG/GIEWS/)