

# SAHEL : SITUATION METEOROLOGIQUE ET ETAT DES CULTURES EN 1999



Rapport N° 1 - 16 juin 1999

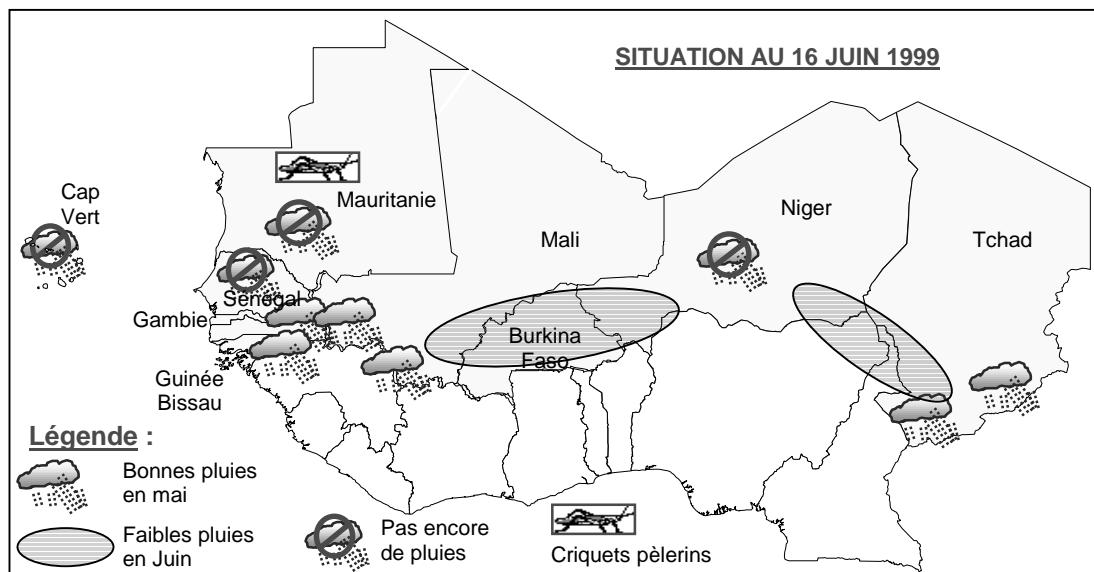
## LA SAISON DES PLUIES A COMMENCE DANS DES CONDITIONS GENERALEMENT FAVORABLES MAIS LES FAIBLES PLUIES DU DEBUT DU MOIS DE JUIN MENACENT LES CULTURES RECEMMENT PLANTEES DANS LE CENTRE ET L'EST DU SAHEL

### RESUME

La saison des pluies a généralement démarré à temps ou même de manière précoce dans le sud du **Sénégal**. Cependant, suite aux pluies généralement supérieures à la normale du début et de la mi-mai, les pluies ont nettement diminué au début du mois de juin dans le centre et l'est du Sahel. Par contre, dans l'ouest du Sahel, les pluies ont progressé vers le nord au **Sénégal**, en **Gambie** et en **Guinée Bissau**. L'hivernage a débuté en avril dans l'extrême sud du **Mali** et a progressé vers le nord durant le mois de mai. Au **Burkina Faso**, les pluies ont débuté à la mi-avril et sont devenues bien réparties et généralement supérieures à la moyenne dans le sud et le centre du début à la mi-mai, mais elles ont fortement diminué au début du mois de juin. Les précipitations ont été bien réparties en mai sur le sud du **Niger** et du **Tchad** mais ont diminué au début du mois de juin. Par ailleurs, le **Cap Vert**, le nord du **Sénégal** et la **Mauritanie** ont connu les conditions sèches de saison. La dernière image du satellite Meteosat pour les premiers jours de la seconde décennie de juin confirme que la couverture nuageuse progresse vers le nord dans l'ouest du Sahel mais reste limitée sur le centre et l'est.

La préparation des terres et les semis progressent en suivant l'arrivée des pluies. Les cultures lèvent de façon satisfaisante au Burkina Faso, dans le sud du Tchad et au Mali, mais les pluies réduites du début du mois de juin menacent les cultures récemment plantées, notamment au Burkina Faso.

Des oiseaux granivores ont été signalés au Mali, au Niger et au Tchad. Des traitements sont en cours. Des rongeurs sont apparus suite aux semis au Niger. Quelques criquets pèlerins ont été signalés en Mauritanie. On s'attend à ce que de faibles effectifs d'ailés apparaissent dans les zones de reproduction d'été avec le début des pluies saisonnières. Aucun développement significatif n'est attendu.



Système d'Information et d'Alerte Rapide sur l'Alimentation et l'Agriculture

## **REUNIONS RECENTES SUR LE SUIVI DE L'HIVERNAGE AU SAHEL**

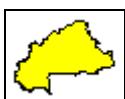
Deux rencontres ont été organisées à Dakar pour préparer le suivi de l'hivernage 1999 au Sahel.

Du 7 au 9 juin, l'ACMAD (Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement) et le Centre Agrhyemet du CILSS ont organisé le deuxième Forum sur la prévision climatique s'est réuni à Dakar du 7 au 9 Juin 1999 pour formuler des directives sur les pluies prévues pour la période juillet à septembre 1999 sur l'Afrique de l'Ouest, le Soudan et l'Ethiopie. La zone Sahélienne reçoit 80% du cumul des précipitations de Juillet à Septembre. Le Forum a passé en revue l'impact possible sur le climat de la région du phénomène La Niña (1998-1999) qui devrait prendre de l'ampleur dans les prochains mois et du présent réchauffement de la température de surface de l'océan Atlantique tropical. Une prévision saisonnière a été élaborée à partir des résultats des modèles dynamiques couplés Océan - Atmosphère et de modèles nationaux basés sur l'approche statistique. Le modèle estime la probabilité que la pluviométrie de cette année tombe dans l'une des trois catégories (pluviométrie au-dessus de la normale, proche de la normale, en dessous de la normale) définies par référence la pluviométrie moyenne des 30 ans sur la période 1961-1990.

Pour la zone centre et est du Sahel s'étendant à l'est du Mali, il y a des probabilités dominantes pour des conditions proches de la normale à supérieures à la normale. En revanche, pour la partie ouest du Sahel sur la majeure partie de la Mauritanie et du Sénégal et s'étendant vers le Sud vers la Guinée, il y a moins de probabilité pour les conditions supérieures à la normale et une probabilité dominante pour les conditions proches de la normale. Pour les régions s'étendant de la Sierra Leone au centre du Nigeria, il y a une probabilité importante d'avoir des totaux pluviométriques au-dessus de la normale. Plus à l'est, et plus particulièrement sur le sud-est du Nigeria et le sud du Cameroun, les totaux pluviométriques seront vraisemblablement proches de la normale.

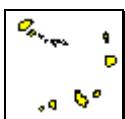
Du 10 au 12 juin, le CILSS (Comité inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse au Sahel) a organisé une rencontre régionale restreinte pour faire le point sur la situation actuelle dans le Sahel en début d'hivernage. Après une présentation des résultats définitifs de la production céréalière et une mise à jour des bilans céréaliers, les participants ont revu les programmes d'assistance en cours et discuté du suivi de l'hivernage 1999. Une rencontre régionale est prévue vers la mi-septembre pour faire une pré-évaluation de la campagne agricole avant les habituelles missions FAO/CILSS d'évaluation des récoltes en octobre. Par ailleurs, la rencontre a permis de présenter et discuter le rapport final d'un groupe de travail sur les Systèmes d'Information sur la Sécurité Alimentaire au Sahel (SISAS) et sur les activités ultérieures dans ce domaine.

## **SITUATION PAR PAYS**



**BURKINA FASO : La saison des pluies a démarré avec des pluies généralement supérieures à la normale mais qui se sont nettement réduites au début du mois de juin.** Les premières pluies ont été enregistrées en avril dans le sud-ouest et le sud-est. Elles ont progressé vers le nord en mai pour couvrir presque tout le pays, et étaient généralement supérieures à la normale sauf durant la troisième décade. Au début du mois de juin, les précipitations ont fortement diminué sur l'ensemble du pays et le temps est resté sec dans le centre et le nord. Les semis de mil et de sorgho sont maintenant bien avancés. La préparation du sol est en cours dans le nord. Les cultures lèvent de façon satisfaisante dans le sud et l'ouest. Cependant, de bonnes pluies seront nécessaires durant la seconde décade de juin afin d'éviter un échec des semis.

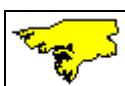
Aucune activité de ravageurs des cultures n'est signalée. La disponibilité en semences est généralement bonne suite aux bonnes récoltes de 1998.



**CAP VERT : Les conditions sèches de saison prévalent.** Les semis du maïs commencent normalement en juillet suite au démarrage de la saison des pluies sur les îles principales. Suite aux mauvaises récoltes de maïs de ces dernières années, quelques problèmes de disponibilité en semences pourraient survenir dans certaines régions.



**GAMBIE : Les pluies ont débuté au début du mois de juin dans l'ouest et le centre.** Des pluies significatives sur l'est et le centre ont permis de lancer les semis en humide. Ailleurs, les conditions sèches de saison prévalent et les semis devraient débuter dans les prochaines semaines, avec l'arrivée des pluies. Suite à la faible récolte de 1998 dans certaines zones, des problèmes localisés d'approvisionnement en semences pourraient se produire.



**GUINEE BISSAU : Les premières pluies significatives sont tombées sur l'est et le sud du pays à la mi-mai.** Après quelques pluies sporadiques à la fin du mois d'avril dans le sud-est, les pluies ont réellement débuté à la mi-mai partout dans le pays, sauf dans le nord-ouest. Elles ont diminué à la fin du mois de mai mais ont repris début juin. La préparation du sol pour les semis de céréales secondaires est en cours dans l'est et dans le nord. Les travaux de semis des pépinières de riz sont également en cours. Le repiquage interviendra en juillet/août après désalinisation des rizières de mangrove grâce aux pluies. Les problèmes de disponibilité en semences sont probables suite à la faible récolte de 1998 due aux troubles civils.



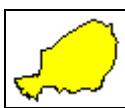
**MALI : La saison des pluies 1999 a démarré dans le sud.** Les premières pluies significatives sont tombées dans l'extrême sud à la mi- ou la fin avril. Elles ont progressé vers le nord mais ont diminué à la fin du mois de mai. Début juin, les pluies ont augmenté dans l'ouest du pays. La préparation des champs est en cours et les premiers semis de mil et sorgho ont commencé dans le sud. Les pâturages ont commencé à se régénérer dans les régions de Sikasso, Kayes (sud) et Koulikoro. Les disponibilités en semences sont bonnes suite à la récolte record de 1998.

Une grande quantité d'oiseaux granivores couvrant environ 200 hectares a été signalée au début du mois de mai à Bakélé (région de Ténenkou). Des traitements ont été entrepris sur 150 hectares. Les oiseaux ont migré vers la zone de l'Office du Niger à la mi-mai où se poursuivent les traitements. Quelques criquets pèlerins isolés pourraient être présents dans quelques zones de l'Adrar des Iforas. Une reproduction à petite échelle pourrait se produire au début de la saison des pluies.



**MAURITANIE : Les conditions sèches de saison prévalent,** bien que quelques pluies limitées aient été enregistrées à la mi-mai ou au début du mois de juin dans le centre-sud, notamment dans l'est du Gorgol et à Selibaby. Les semis en sec sont en cours dans l'extrême sud-est, dans les départements d'Amourj et Bassikounou. Les pâturages sont faibles dans plusieurs régions, notamment dans le Brakna et le Trarza.

En mai, des criquets pèlerins isolés ont été signalés dans un petit nombre de sites au nord de Zouerate et entre Akjoujt et Atar en milieu de mois. On ne s'attend à aucun développement significatif.



**NIGER : Les premières pluies à la fin mai ont permis le début des semis dans la plupart des régions.** Les premières pluies ont débuté plus tard qu'en 1998 mais ont couvert la plupart des zones de production, permettant aux semis d'être effectués partout sauf dans la zone de Niamey et le département d'Agadez. Il a été estimé qu'environ 15 % des villages avaient effectué leurs semis à la fin du mois de mai. Les semis en sec sont également en cours dans tout le pays. Les disponibilités en semences sont bonnes grâce à la bonne récolte de 1998.

Des rongeurs ont été signalés suite aux semis à Kélanam (arrondissement de Maïné), dans le nord de Dakoro, Mayahi et Tessaoua (département de Maradi), à Abalak (département de Tahoua) et à Gouré (département de Zinder). Dans le nord du département de Diffa, ont également été signalés des sautériaux (arrondissement de Madarounfa) ainsi que des oiseaux granivores (arrondissement de N'Guigmi). Des criquets pèlerins isolés pourraient être présents dans quelques zones du Tamesna. Une reproduction à faible échelle pourrait se produire au début de la saison des pluies.

---



**SENEGAL : Les pluies ont débuté tôt dans le sud-est.** Des pluies précoces importantes ont été enregistrées dans le sud-est à la mi-mai. Au début du mois de juin, des pluies supérieures à la normale couvraient le sud et le centre-est du pays. Les semis des céréales secondaires sont bien avancés dans le sud, tandis que la préparation des champs et les semis en sec débutent dans le centre. Des problèmes de disponibilités en semences pourraient apparaître dans certaines zones suite à des récoltes 1998 localement réduites.

Aucune activité significative de ravageur des cultures n'a été signalée.

---



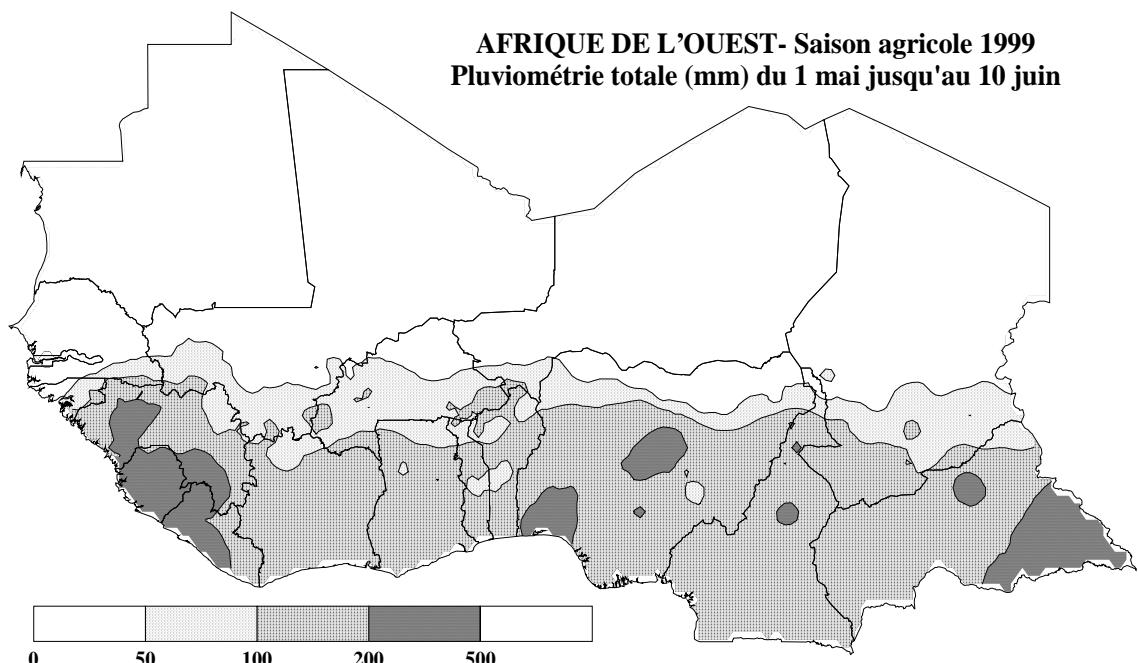
**TCHAD : La saison agricole a démarré sans retard dans la zone soudanienne.** Suite aux premières pluies sporadiques de la mi-mars et du mois d'avril dans l'extrême-sud, la saison des pluies a réellement débuté en mai dans le sud. Les pluies ont progressé vers le nord jusqu'à la fin du mois de mai, mais ont quelque peu diminué au début du mois de juin. Les semis de céréales secondaires sont en cours dans le sud, dans la zone soudanienne. La préparation du sol va démarrer bientôt dans la zone sahélienne.

Aucune activité de criquets pèlerins n'est signalée.

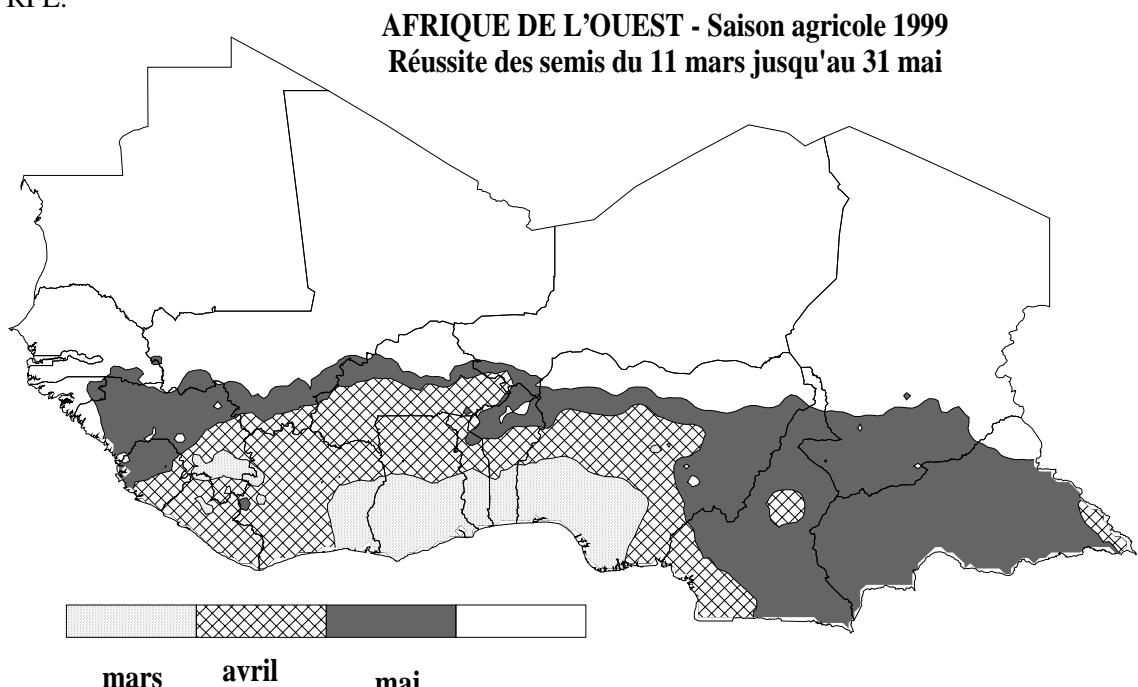
---

## CARTES DES PRECIPITATIONS TOTALES ET DES POSSIBILITES 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 décennie (10 jours) répondant aux conditions suivantes : durant cette décennie, 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 1999. 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, 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 acadiens, 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, les estimations décadiques FAO/ARTEMIS des précipitations, les rapports de terrain et informations communiquées par les représentants de la FAO jusqu'au 30 mai. Les dernières images satellites des premiers jours de juin ont été également analysées pour une dernière mise à jour.*

*Dans ces rapports sont mentionnées quatre zones éco-climatiques 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'Équateur 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** aux adresses suivantes:  
- <HTTP://www.cirad.fr/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](mailto:unsubscribe SMIARSahel-L) (ou [unsubscribe GIEWSSahel-L](mailto: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 : Mr. Abdur Rashid, Chef, SMIAR, FAO, Rome  
Télécopie N° 0039-06-5705-4495 – Courrier électronique : [GIEWS1@FAO.ORG](mailto:GIEWS1@FAO.ORG)