

# SAHEL : SITUATION METEOROLOGIQUE ET ETAT DES CULTURES EN 1999

## Rapport No.5 - 11 octobre 1999

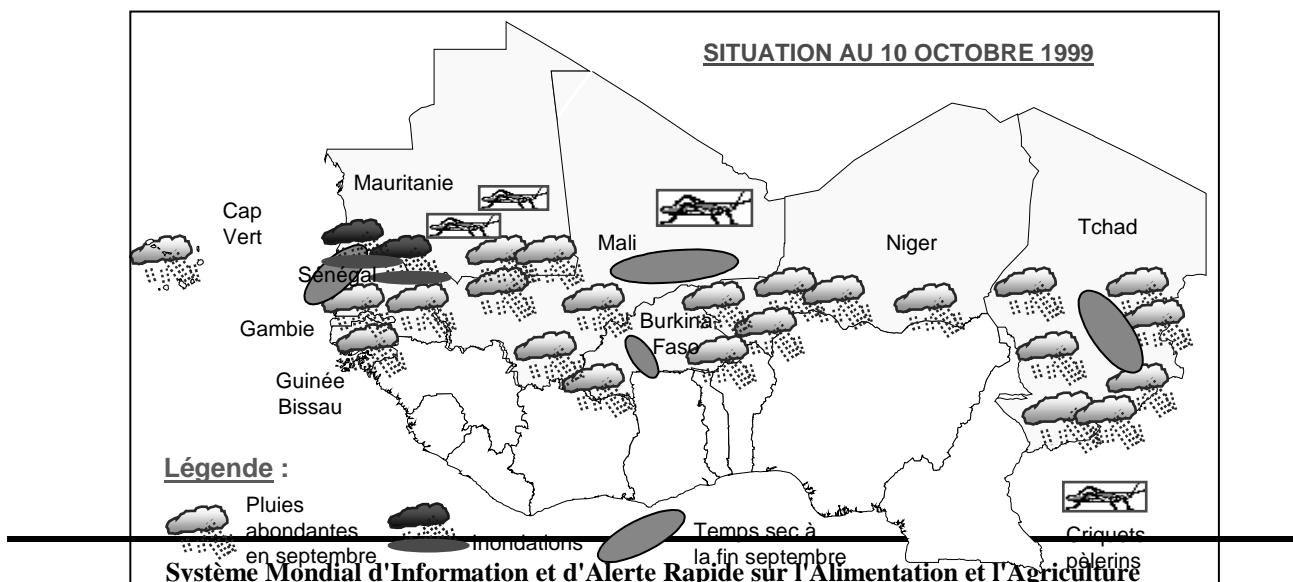
### LES PERSPECTIVES DE RECOLTES SONT BONNES DANS LE SAHEL SUITE AUX PLUIES GENERALEMENT SUPERIEUREES A LA MOYENNE ENREGISTREES DEPUIS LE MOIS DE JUILLET

#### RESUME

Faisant suite aux pluies abondantes de la mi- ou de la fin-août en plusieurs endroits du Sahel, les précipitations ont diminué quelque peu en septembre tout en restant généralement bien réparties et supérieures à la normale. Durant les deux premières décades, les pluies sont restées bien distribuées sur les zones de production du Sahel et abondantes au **Sénégal**, en **Gambie**, en **Guinée Bissau**, au **Burkina Faso** et au **Tchad**. Elles sont en revanche restées plus limitées au **Mali**. Durant la troisième décade, les pluies ont cessé dans le nord-ouest du Sénégal et au centre du Tchad mais, ailleurs, elles ont continué de tomber sur toutes les zones de production. Le cumul des précipitations est généralement normal à supérieur à la normale au Burkina Faso, en Gambie, au **Niger**, au Sénégal et au Tchad. Les crues du fleuve Sénégal et du Niger ont entraîné des inondations importantes, notamment en **Mauritanie**. Les réserves en humidité du sol sont adéquates sauf dans certaines zones au nord du Sénégal et du Niger. Le mil et le sorgho précoces sont au stade de la maturation dans la plupart des zones de production ou en début de récolte. L'imagerie satellitaire pour la première décennie d'octobre montre que la couverture nuageuse est restée présente sur la plupart des zones productrices du Sénégal, du Mali, du Burkina et du sud et centre du Tchad mais a diminué sur la Mauritanie, le nord-est du Burkina et le Niger. Les pluies sont restées supérieures à la moyenne sur le sud et centre du Sénégal, le Mali, l'ouest du Burkina et le sud Tchad. Globalement, de bonnes récoltes sont attendues dans la plupart des pays.

Les pâturages sont abondants et de bonne qualité, particulièrement en Mauritanie. Des infestations de déprédateurs (principalement sauteriaux, cantharides et insectes floraux) ont été signalées au Cap Vert, au Niger et au Sénégal. Des criquets pèlerins sont apparus au nord du Mali du fait d'excellentes conditions de reproduction. Des reproductions à faible échelle sont également signalées en Mauritanie. Ailleurs, aucun développement significatif n'est attendu.

Une série de missions d'évaluation des récoltes conjointes FAO/CILSS est prévue dans tous les pays du Sahel du 11 au 29 octobre afin d'estimer la production céréalière 1999.



## **SITUATION PAR PAYS**



**BURKINA FASO** : Les perspectives de récoltes sont favorables suite aux pluies généralement supérieures à la normale reçues depuis juillet. Au début du mois de septembre, les précipitations sont restées bien réparties et supérieures à la normale. Les pluies ont diminué durant la seconde décade mais sont restées bien réparties. Elles sont tombées régulièrement durant la troisième décade. Le cumul des précipitations est normal ou supérieur à la normale à travers tout le pays. Les réserves en eau du sol sont généralement adéquates pour obtenir une maturation satisfaisante des cultures. Le mil et le sorgho sont généralement au stade épiaison/floraison. Les cultures précoce sont au stade maturation ou début de récolte. Dans l'ensemble, les perspectives de récolte sont bonnes.

Les pâturages sont abondants et de bonne qualité. Des attaques de cantharides et autres insectes sont signalées sur le mil, le maïs et le riz dans plusieurs régions.

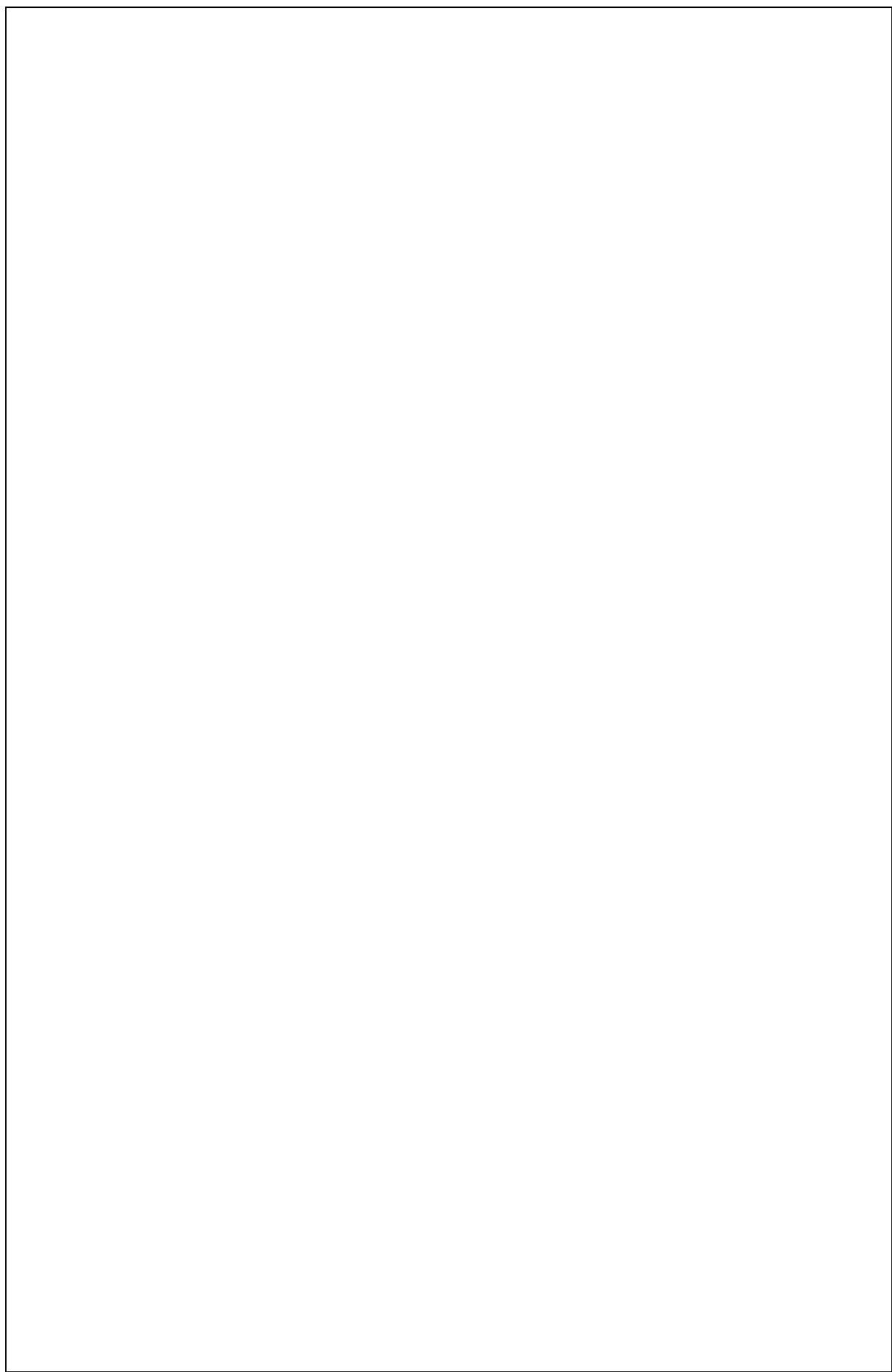
Une mission d'évaluation des récoltes conjointe FAO/CILSS est prévue du 18 au 22 octobre afin d'estimer la production céréalière 1999.



**CAP VERT** : Des pluies significatives et bien réparties depuis le mois d'août ont permis un développement satisfaisant des cultures. Les conditions de croissance des cultures sont restées favorables en septembre. Les deux premières décades de septembre ont enregistré des pluies significatives et bien réparties sur l'archipel. Les réserves en humidité du sol sont adéquates dans la plupart des régions pour couvrir les besoins des plantes. Le maïs et les haricots se développent de manière satisfaisante, particulièrement sur les îles de Fogo et Brava, où de bonnes récoltes sont attendues.

Les pâturages restent insuffisants dans les régions côtières. Malgré les traitements effectués en août contre les larves, des attaques persistantes de sauteriaux et autres ravageurs des cultures (en particulier chenille défoliatrice) sont signalées sur les îles de Fogo et Santiago.

Une mission d'évaluation des récoltes conjointe FAO/CILSS est prévue du 25 au 29 octobre afin d'estimer la production céréalière 1999.



**GAMBIE : Suite aux conditions de croissance satisfaisantes du mois de septembre, les perspectives de récoltes sont bonnes.** Après des pluies particulièrement fortes au mois d'août, les précipitations ont diminué quelque peu mais sont restées régulières et bien distribuées durant les deux premières décades de septembre. La seconde décade a enregistré des pluies substantielles dans le centre et l'est, excédant souvent 100 mm. Les pluies ont nettement diminué durant la troisième décade de septembre. Le cumul des pluies est supérieur à la normale et les réserves en eau du sol sont adéquates pour permettre un développement satisfaisant des cultures. Cependant, un excès d'eau est enregistré localement à Basang, Basse, Keur, Kwinello, Sapu et Sibenor. Le mil et le maïs plantés en juin sont au stade maturation et les perspectives de récoltes sont bonnes.

Les pâturages sont adéquats. Aucune infestation significative de ravageur des cultures n'a été signalée jusqu'à présent.

Une mission d'évaluation des récoltes conjointe FAO/CILSS est prévue du 18 au 22 octobre afin d'estimer la production céréalière 1999.



**GUINEE BISSAU : Des pluies abondantes et bien distribuées en septembre ont favorisé le développement des cultures.**

Suite aux pluies abondantes et bien distribuées du mois d'août, les précipitations enregistrées ont diminué durant la première décade de septembre mais sont restées supérieures à la normale dans l'ouest et l'est. Durant la seconde décade, les pluies ont été particulièrement abondantes dans tout le pays. Malgré la baisse par rapport aux quantités reçues durant la première décade, des pluies substantielles ont été enregistrées dans l'ouest. Le cumul des précipitations est supérieur à la normale et les réserves en eau du sol sont suffisantes pour satisfaire au développement des cultures. Les transplantations de riz dans les mangroves sont presque terminées.

Une mission d'évaluation des récoltes conjointe FAO/CILSS est prévue du 11 au 15 octobre afin d'estimer la production céréalière 1999.



**MALI : Les perspectives de récoltes sont généralement favorables malgré la baisse des précipitations observée en septembre.** Des pluies abondantes et bien distribuées en août ont permis de conserver les réserves en eau du sol adéquates dans la plupart des zones de production.

Au mois de septembre, les pluies ont diminué significativement et étaient inférieures à la normale dans le sud-ouest et le centre. Le mil et le sorgho précoces sont aux stades épiaison à début de maturité dans la zone sahélienne. Cependant, la maturation des céréales plantées tardivement dans la zone soudanienne pourraient être empêchée si les pluies s'arrêtent trop tôt.

Des pâturages de bonne qualité sont disponibles dans tout le pays. Des prospections avaient révélé la présence de criquets pèlerins isolés dans quelques régions du Timétrine et de l'Adrar des Iforas. En septembre, des adultes matures et des essaims ont été signalés près d'Aguelhok, Tessalit et dans la vallée du Tilemsi. Leur nombre devrait augmenter dans le Timétrine, l'Adrar des Iforas et la vallée du Tilemsi et ils pourraient s'étendre dans vers le Tamesna. Quand la végétation commencera à se dessécher, ils pourraient se concentrer et se regrouper.

Une mission d'évaluation des récoltes conjointe FAO/CILSS est prévue du 25 au 29 octobre afin d'estimer la production céréalière 1999.



**MAURITANIE** : Les perspectives sont favorables pour les cultures pluviales et les cultures de décrue suite aux abondantes précipitations reçues qui, cependant, ont causé d'importantes inondations dans les rizières. Faisant suite aux pluies abondantes de la mi- et de la fin-août, les précipitations ont diminué de manière significative durant la première décade de septembre, et ce dans toutes les zones de production. Elles ont repris durant la seconde décade et étaient bien réparties et supérieures à la normale dans le sud. Elles sont restées assez abondantes à la fin du mois de septembre. Le cumul des précipitations est généralement supérieur à la normale. Le mil et le sorgho sont aux stades épiaison/maturation. Les cultures précoces sont en cours de récolte. Le niveau élevé atteint par le fleuve Sénégal a causé d'importantes inondations dans le Brakna, le Gorgol et le Trarza. Presque 2 000 hectares sont inondés dans le Gorgol (dont 1 300 hectares de riz) et 1 000 hectares dans le Trarza. Dans le Brakna, l'impact des inondations n'est pas totalement évalué, car certaines zones sont complètement isolées par l'eau.

Les pâturages continuent de se développer. De petits nombres de criquets pèlerins adultes ont été signalés en septembre dans le Brakna, à l'ouest de Moudjera, dans le Tagant, près de Tidjika, dans la région de Akoujar près d'Aïoun El Atrous et au nord de Nema. Des reproductions limitées ont commencé début septembre et devraient se poursuivre dans le Brakna et l'Aouker Aïoun et s'étendre très probablement vers le Trarza, le nord de l'Assabe et les deux Hodhs. Quand la végétation commencera à se dessécher, les criquets devraient se concentrer et se regrouper. Certains pourraient aussi apparaître plus au nord dans l'Inchiri et l'Adrar.

Une mission d'évaluation des récoltes conjointe FAO/CILSS est prévue du 18 au 22 octobre afin d'estimer la production céréalière 1999.



**NIGER** : Des pluies abondantes et bien distribuées en septembre ont amélioré les perspectives de récoltes. Les pluies ont diminué en septembre dans le nord des départements de Tillabery, Tahoua, Zinder et Diffa mais sont restées supérieures à la normale dans la zone de production. Des conditions favorables prévalent dans la partie sud. Le cumul des précipitations est généralement supérieur à la normale mais des déficits de réserves en eau des sols persistent localement dans le département de Zinder ainsi que dans les régions de Dosso et Tillabery. Ailleurs, les pluies ont diminué à la fin du mois de septembre mais les besoins en eau des cultures sont généralement couverts. Cependant, la maturation des cultures à Fandou Mayaki, Lossa, Simiri, Bosso, Tebaram, Tameské et Banibangou pourrait être affectée par les réserves limitées en humidité. Les récoltes de mil précoce sont en cours dans les régions du sud.

Les pâturages sont bons et bien répartis. Des infestations de sauteriaux et d'autres insectes sont signalées dans les départements de Diffa, Tahoua, Maradi et Zinder. Des cantharides ont causé des dommages à quelques cultures dans le département de Tillabery. Des criquets pèlerins isolés pourraient être présents et se reproduire à faible échelle dans le centre du Tamesna et l'ouest de l'Aïr mais, avec le dessèchement de la végétation, leur nombre devrait diminuer.

Une mission d'évaluation des récoltes conjointe FAO/CILSS est prévue du 25 au 29 octobre afin d'estimer la production céréalière 1999.



**SENEGAL** : Les prévisions de récoltes sont globalement favorables suite aux pluies bien réparties et généralement supérieures à la normale reçues en août et en septembre. Après les précipitations abondantes de la mi- et de la fin-août, les pluies ont diminué quelque peu au début du mois de septembre dans le centre et le nord, mais sont restées bien réparties et généralement supérieures à la normale dans les autres zones. Des pluies importantes ont été enregistrées durant la seconde décade, augmentant de l'ouest vers le sud (plus de 100 mm à Ziguinchor, Kolda et Tambacounda). Le cumul des précipitations est supérieur à la normale. Les pluies ont diminué à la fin du mois de septembre mais les réserves en eau du sol sont adéquates pour maintenir des conditions de croissance satisfaisantes. Le fleuve Sénégal a débordé, causant des inondations à Saint-Louis. Le mil et le sorgho précoces sont au stade de la maturation.

Les pâturages, abondants à travers tout le pays, ont bénéficié des pluies régulières depuis juillet. Des infestations de sauteriaux et autres insectes ont été signalées dans plusieurs régions.

Une mission d'évaluation des récoltes conjointe FAO/CILSS est prévue du 25 au 29 octobre afin d'estimer la production céréalière 1999.

---



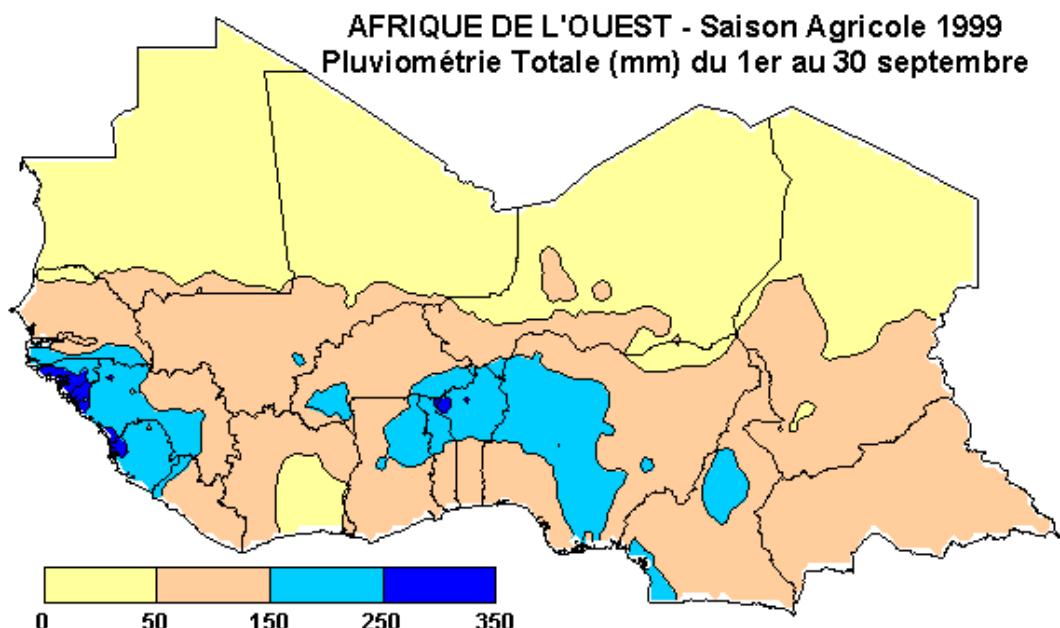
**TCHAD : Les perspectives de récoltes sont favorables suite aux pluies supérieures à la normale des mois d'août et de septembre.** Suite aux pluies abondantes d'août, les précipitations ont diminué progressivement en septembre mais sont restées bien réparties et supérieures à la normale dans la plupart des zones de production. Durant la première décennie, le sud et le centre-sud ont reçu des pluies significatives tandis que la zone sahélienne était moins arrosée, notamment dans le Mayo Kebbi et le Chari-Baguirmi. Les précipitations ont diminué dans tout le pays à la fin du mois de septembre mais les réserves en eau du sol sont bonnes sauf à Doum Doum. Globalement, les conditions sont satisfaisantes pour permettre aux cultures plantées tardivement d'arriver à maturité. De bonnes récoltes sont attendues.

Les pâturages sont abondants. La situation des ravageurs est calme.

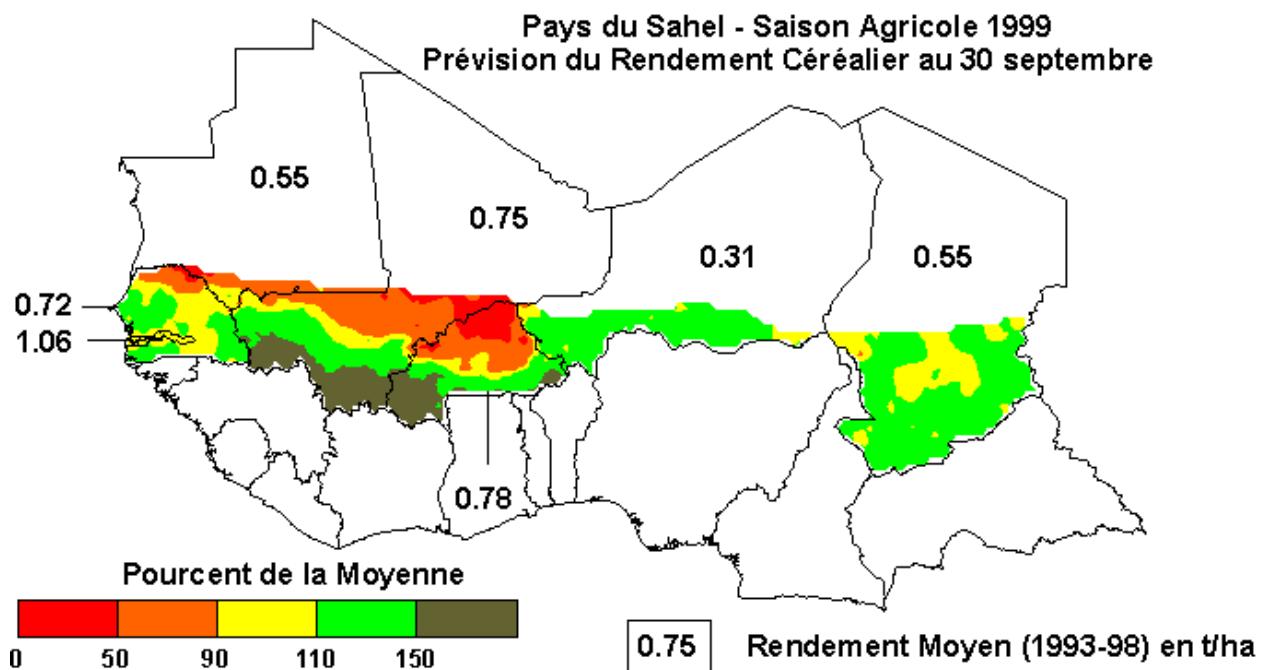
Une mission d'évaluation des récoltes conjointe FAO/CILSS est prévue du 18 au 22 octobre afin d'estimer la production céréalière 1999.

## CARTES DES PRECIPITATIONS TOTALES ET DES PREVISIONS DE RENDEMENTS

La première carte représente la quantité de pluies totale tombée entre le 1<sup>er</sup> et le 30 septembre. Les données sont extraites des rapports de terrain de la FAO et des images satellite d'estimation des pluies (*RainFall Estimate – RFE*) produites par le projet NOAA/USGS/FEWS/USAID. Les images RFE sont obtenues par interpolation de divers paramètres enregistrés au sol et obtenus grâce aux mesures de télédétection telles que les précipitations, l'humidité relative, la vitesse du vent, l'altitude et la température des nuages froids.



La carte ci-dessous montre la prévision du rendement céréalier (mil, maïs et sorgho) des pays du Sahel pour la saison agricole 1999, indiquée comme pour-cent du rendement moyen des cinq dernières années (1993-1998). La carte est obtenue en utilisant pour chaque pays une fonction du rendement qui met en relation, d'une façon statistique pour la période 1982-98, les données de sorties du modèle FAO de bilan hydrique pour une culture donnée au rendement de la culture. Pour l'année 1999, le modèle de bilan hydrique utilise la pluviométrie moyenne à partir du 30 septembre jusqu'à la fin du cycle cultural.



**Voici le cinquième 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 sont 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 acidiens, 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 septembre**. Les dernières images satellites de la première décennie d'octobre 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'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* (or *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)