

CILSS/CENTRE RÉGIONAL AGRHYMET

PROGRAMME MAJEUR INFORMATION

**PROGRAMME DE TRAVAIL 2001 DU  
PROGRAMME MAJEUR  
INFORMATION**

## SOMMAIRE

---

1. INTRODUCTION .....	3
2. RAPPEL : OBJECTIFS ET RESULTATS DU PM INFORMATION .....	4
2.1. <u>OBJECTIFS DU CILSS</u> .....	4
2.2. <u>OBJECTIFS DU PROGRAMME MAJEUR INFORMATION</u> .....	5
3. PLAN D'OPERATION 2001 .....	7
4. CADRE D'EXECUTION DU PROGRAMME DE TRAVAIL .....	29
4.1. ORGANISATION DU PROGRAMME MAJEUR INFORMATION .....	29
4.2. RESSOURCES NÉCESSAIRES .....	30
4.2.1. <u>Besoins en ressources humaines</u> .....	30
4.2.2. <u>Besoins matériels</u> .....	30
4.2.3. <u>Budget prévisionnel</u> .....	30
4.2.4. <u>Conditions critiques</u> .....	32

## 1. INTRODUCTION

L'année 2001 marque la fin du deuxième plan triennal du CILSS depuis la restructuration de l'Institution en 1994. Selon le principe de la planification glissante, les activités ponctuelles prévues en 2000 et non réalisées seront reconduites en 2001 en plus des activités permanentes. Ces activités seront naturellement mises en œuvre pour atteindre les deux résultats du Programme Majeur Information en matière de sécurité alimentaire et de gestion des ressources naturelles.

L'an 2001 devrait également consacrer la fin de la coexistence entre l'approche programme et l'approche projet. On s'attend aussi à ce que le Centre AGRHYMET réussisse à internaliser au sein du Programme Majeur Information, la fonction « statistique et analyse » de DIAPER III.

Pour l'essentiel, les activités s'articuleront autour des points suivants :

**Dans le domaine de la production d'informations pour la sécurité alimentaire**

### Les activités régionales permanentes :

- la continuité du suivi de la situation agropastorale et alimentaire. A la différence des années précédentes, ce suivi sera maintenu toute l'année (suivi de l'hivernage, évaluation de la production et établissement des bilans céréaliers, suivi des zones vulnérables, suivi des marchés) en collaboration avec le Programme Majeur Politique en sécurité alimentaire et les organisations internationales.
- la consolidation des dispositifs nationaux (appui méthodologique et financier, suivi

rapproché des protocoles d'accord CNAs/CRA, contribution à l'élaboration et à l'amélioration des bulletins nationaux, formation-action)

### Les activités nouvelles :

- le renforcement du dispositif régional de suivi dans une perspective d'intégration régionale (production d'information statistique de prix et de production, suivi des SIM céréales et SIM bétail, harmonisation des SIM nationaux).
- La contribution à l'élaboration du bilan alimentaire (atelier de validation de l'étude de faisabilité du bilan alimentaire).
- l'amélioration et la validation des modèles de simulation existants.
- l'élaboration de nouveaux outils.

**Dans le domaine de la gestion des ressources naturelles et de l'environnement**

La recherche de financement pour la mise en œuvre d'un programme de diagnostic et de suivi de l'environnement et des ressources naturelles est toujours à l'ordre du jour. Pour cela, il est important de définir au préalable une stratégie claire d'intervention notamment en découpant le programme en composantes susceptibles d'être prises en charge par différents partenaires. Devant l'importance des ressources financières à mobiliser, la mise en place par étapes sera privilégiée. Dans cette démarche, les priorités restent l'inventaire de l'existant, l'établissement d'un référentiel de bases de données et une couverture satellitaire haute résolution homogène.

## RAPPEL : OBJECTIFS ET RESULTATS DU PM INFORMATION

Les objectifs et les résultats du Programme majeur Information s'inscrivent dans le cadre plus global des objectifs du CILSS définis dans le Plan triennal 1999-2001. Ceux-ci sont rappelés ci-dessous.

### 1.1. Objectifs du CILSS

Au cours du Plan triennal 1999-2001, les objectifs et résultats du CILSS sont :

#### Objectif stratégique :

*Contribuer à créer les conditions d'un développement durable au Sahel, dans une perspective d'intégration régionale à travers la recherche de la sécurité alimentaire et la gestion rationnelle des ressources naturelles.*

#### Objectif opérationnel :

*Maîtriser les contraintes liées à une sécurité alimentaire durable et à une gestion rationnelle des ressources naturelles au Sahel.*

#### Résultats attendus :

- R.1. Les conditions d'une sécurité alimentaire durable sont créées au Sahel.*
- R.2. Des stratégies et des politiques cohérentes et applicables pour une gestion durable des ressources naturelles sont élaborées et mises en œuvre au Sahel avec l'appui du CILSS.*
- R.3. Les décideurs et les autres acteurs sont régulièrement et suffisamment sensibilisés et informés, de manière pertinente, en vue d'une prise de décisions plus rationnelle sur les questions relatives à la sécurité alimentaire, à la gestion des ressources naturelles et à l'environnement au Sahel et en Afrique de l'Ouest Côtière.*
- R.4. Les capacités techniques des acteurs intervenants dans les domaines de la sécurité alimentaire et la gestion des ressources naturelles, aux niveaux national et régional, sont accrues et renforcées à travers une formation professionnelle adaptée au contexte sahélien.*
- R.5. Des options stratégiques pour lever les contraintes agro-socio-économiques au développement durable au Sahel sont promues aux niveaux national et sous-régional.*

*R.6. Des options pour lever les contraintes démographiques au développement durable au Sahel sont élaborées et proposées aux États membres du CILSS et au niveau sous-régional.*

## **1.2. Objectifs du Programme majeur Information**

Les objectifs et résultats du Programme majeur Information doivent contribuer aux résultats du CILSS, en particuliers à ceux relatifs à l'information et à la sensibilisation des décideurs sur les questions de sécurité alimentaire et de gestion des ressources naturelles (cf. résultat R.3). Ces objectifs et résultats sont :

### **Objectif stratégique :**

*« Les contraintes liées à une sécurité alimentaire durable et à une gestion rationnelle des ressources naturelles sont maîtrisées au Sahel ».*

### **Objectif opérationnel :**

*« Les décideurs et les autres acteurs sont régulièrement et suffisamment sensibilisés et informés de manière pertinente, en vue d'une prise de décisions plus rationnelles sur les questions relatives à la sécurité alimentaire, à la gestion des ressources naturelles et à l'environnement au Sahel et en Afrique de l'Ouest côtière ».*

### **Les résultats attendus :**

*R.1. Des systèmes d'information pour la sécurité alimentaire sont renforcés dans tous les pays membres du CILSS et au niveau sous-régional (Sahel).*

*R.2. L'état et l'évolution des ressources naturelles et de l'environnement au Sahel et en Afrique de l'Ouest côtière, sont mieux connus.*

Dans la logique du Plan triennal 1999-2001, les activités sont rapportées à chaque résultat comme le montre le tableau 1.

Tableau 1. Activités principales du Programme majeur Information

RÉSULTATS ATTENDUS	ACTIVITÉS PRINCIPALES
<i>R.1. Des systèmes d'Information sur la sécurité alimentaire sont renforcés dans tous les pays membres du CILSS et au niveau sous-régional (Sahel).</i>	<p><i>A.1.1. Renforcer les systèmes d'alerte précoce des États membres du CILSS et du niveau sous-régional (Sahel).</i></p> <p><i>A.1.2. Promouvoir de l'utilisation des informations agro-hydro-météorologiques auprès des producteurs.</i></p> <p><i>A.1.3. Améliorer les analyses sur la situation alimentaire et nutritionnelle dans les pays membres du CILSS et au niveau sous-régional (Sahel).</i></p>
<i>R.2. L'état et l'évolution des ressources naturelles et de l'environnement au Sahel et en Afrique de l'Ouest côtière, sont mieux connus.</i>	<p><i>A.2.1. Réaliser un bilan exhaustif de l'état des ressources naturelles et de l'environnement au Sahel et en Afrique de l'Ouest côtière.</i></p> <p><i>A.2.2. Mettre en place un observatoire permanent de suivi et de surveillance des différents écosystèmes.</i></p> <p><i>A.2.3. Renforcer les capacités institutionnelles et humaines en matière de gestion des ressources naturelles, dans les différents États du CILSS et de l'Afrique de l'Ouest côtière.</i></p>

La décomposition des activités principales en activités secondaires, puis en actions ou tâches suit cette même logique dans le plan d'opération présenté dans les tableau 2 ci-après.

Tableau 2. Activités détaillées du Plan d'opération 2001

Résultat R.1. Des systèmes d'information sur la sécurité alimentaire sont renforcés dans tous les pays membres du CILSS et au niveau régional

ACTIVITES PRINCIPALES	ACTIVITES DETAILLEES	CALENDRIER D'EXECUTION				COUT(F CFA)	OBSERVATIONS/CONDI-TIONS CRITIQUES
		1	2	3	4		
A.1.1. Renforcer les systèmes d'alerte précoce des Etats membres du CILSS et du niveau sous-régional (Sahel)							
Activité A.1.1.1. Renforcer les réseaux d'observations météorologiques, hydrologiques, agrométéorologiques, phytosanitaires, agricoles et pastorales.	• Recensement exhaustif des problèmes de codification et de géoréférencement des stations météorologiques des pays du CILSS	X	X				Achat de GPS pour les 9 pays Formation des agents au géoréférencement  Etude à conduire dans 3 pays
	• Campagne de géoréférencement, Recodification des stations météorologiques (codes AGRHYMET)	X	X		X	5 000 000	
	• Renforcement du réseau pluviométrique					20 000 000	
	• Installation d'une station agrométéorologique de référence pour le CRA	X X X	X X	X			
	• Mise en place de dispositifs de collecte des données agrométéorologiques	X	X		X	3 000 000	
	• Diagnostic des réseaux hydrologiques	X	X				
Activité A.1.1.2. Renforcer les systèmes informatiques et de télécommunications	• Acquérir un GPS différentiel muni d'une base de données	X	X	X	X	3 000 000	
	• Acquérir un moniteur de contrôle pour la vidéographie aérienne	X	X X	X		1 000 000	

<b>Activité A.1.1.3.</b> Assurer la collecte, la réception, le traitement, l'analyse et l'archivage des données de base (climatologiques, hydrologiques, agricoles, phytosanitaires, pastorales, environnementales, statistiques agricoles, prix, stocks, commerciales, démographiques, sanitaires, nutritionnelles, etc.) et spatiales (satellitaires et cartographiques)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise à jour de la centrale d'information dans les pays et au niveau régional : consultations nationales pour collecte de données et missions d'appui dans les pays</li> </ul>	X				10 000 000	Consultations nationales Les résultats de ces travaux seront utilisés dans la publication des annuaires série longue et la conduite des analyses prospectives (frais de missions d'appui)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concentration des données sol minimales provenant des structures de recherche agricole pour le calibrage et le validation des modèles de simulation</li> <li>• Saisie des fiches 01 et 02</li> </ul>	X	X	X	X	5 000 000	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centralisation des données biophysiques et socio-économiques pour l'élaboration des bulletins d'alerte et mise à jour des banques de données</li> </ul>		X	X	X		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rassemblement des fiches 01, des fiches 02 et des fiches phytosanitaires</li> <li>• Rassemblement des données d'archives sur les ennemis des cultures (à la demande)</li> </ul>	X					Une consultation nationale est prévue pour mener cette activité
		X	X	X	X	2 000 000	



<b>Activité A.1.1.3.</b> Assurer la collecte, la réception, le traitement, l'analyse et l'archivage des données de base (climatologiques, hydrologiques, agricoles, phytosanitaires, pastorales, environnementales, statistiques agricoles, prix, stocks, commerciales, démographiques, sanitaires, nutritionnelles, etc.) et spatiales (satellitaires et cartographiques)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réceptionner et archiver les images NOAA</li> </ul>	X	X	X	X	2 000 000	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réceptionner et archiver les images METEOSAT et mettre à jour le logiciel de réception</li> </ul>	X	X	X	X		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurer la supervision, le contrôle de qualité des images et le suivi de l'archivage des images NOAA et METEOSAT</li> </ul>	X	X	X	X		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prétraiter les données NOAA</li> </ul>	X	X				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquérir et stocker les données végétation</li> <li>• Collecter des données cartographiques disponibles : Cap Vert et Gambie</li> </ul>	X	X	X	X	10 840 000	Frais de mission au Cap Vert et en Gambie et frais de consultation sur les BD
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numériser et mettre au format adéquat les données collectées</li> </ul>					500 000	consultation
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifier les structures partenaires en SIG dans les pays et en faire des points focaux pour les activités SIG</li> <li>• Elaborer un CD-ROM contenant la base de données cartographiques</li> <li>• Développer et installer sur PC les algorithmes d'estimation des pluies</li> </ul>					1 000 000	consultation
						625 000	équipement

<p><b>Activité A.1.1.4.</b> Mettre au point des méthodologies adaptées d'investigation des ressources agricoles.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Améliorer les produits et méthodologies du SIAP</li> <li>- Améliorer le SGBD en y intégrant des fonctions nouvelles de gestion, de consultation et d'analyse de données</li> <li>- Définir et réaliser un environnement informatique pour le SAT et le SAC adapté aux besoins des utilisateurs</li> <li>- Réaliser un zonage agroécologique basée sur l'utilisation du NDVI</li> <li>- Mettre en place les procédures de représentation de la vulnérabilité structurelle</li> <li>- Définir les zones à risque par système de production en utilisant les caractéristiques biophysiques et socio-économiques</li> </ul>	X	X	X	X	4 800 000	Consultations
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	-----------	---------------

<b>Activité A.1.1.4.</b> Mettre au point des méthodologies adaptées d'investigation des ressources agricoles.	Elaborer pour chaque pays la méthodologie spécifique pour l'extension de l'enquête agricole aux zones spécifiques	X	X			7.360.000	Missions dans les pays
	• Mise en œuvre (test) de la méthodologie dans les pays			X	X	7.360.000	Missions de supervision
	• Valider et publier les résultats de l'analyse des données d'archives sur les sautériaux au Niger	X	X			PM	
	• Suivre le dossier d'étude sur le criquet sénégalais et autres sautériaux du Sahel	X	X	X	X		
	• Participer aux réunions et foras scientifiques sur les ennemis des cultures		X			2 500 000	Missions scientifiques
	• Recherche d'indicateurs de risque phytosanitaire	X	X	X	X	PM	
	• Poursuite du développement informatique du modèle DHC_CP et de la banque de données agricole						
	Collaboration dans le cadre du projet PROMISE pour la mise au point d'un logiciel spatial d'estimation des rendements du mil, sorgho, maïs et arachide						
	• Poursuite des développements méthodologiques pour adapter WINDISP aux préoccupations des pays du CILSS						
	• Développer des méthodologies d'utilisation de la télédétection pour les statistiques agricoles					6 600 000	Acquisition de 3 images SPOT, mission et mesures de terrain
	• Mettre en œuvre l'étude de faisabilité avec CARE-Maradi						
	• Transférer les produits SIAP aux Composantes nationales:	X	X				
	- formation de groupe					45 600 000	
	- formation spécialisée					29 700 000	
	- transfert					5 700 000	

<b>Activité A.1.1.5.</b> Assurer le suivi régulier de la situation alimentaire dans les Etats membres du CILSS et au niveau sous-régional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluation préliminaire des récoltes (missions CILSS/FAO)</li> </ul>	X	X			10 000 000	Missions CILSS/FAO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboration du bulletin spécial Niger</li> </ul>			X	X	150 000	Formation action
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transfert de la méthodologie d'élaboration du bulletin spécial décideurs</li> </ul>	X	X				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation/action sur l'élaboration des produits cartographiques sur l'installation des semis, les indices de satisfaction des besoins en eau des cultures, les réserves hydriques des sols et les rendements prévisionnels</li> </ul>	X	X	X	X	4 500 000	Formation/action
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibrage et validation du modèle PROMISE sur le mil, le sorgho et le maïs (niveau rendement parcellaire)</li> </ul>		X			12 000 000	Missions et consultations
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborer des produits de suivi issus de la télédétection</li> </ul>		X				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produire les cartes NDVI</li> </ul>	X	X	X	X	2 000 000	Fournitures
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produire les cartes d'estimation de pluies par satellite</li> </ul>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produire les cartes d'estimation de la biomasse</li> </ul>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produire les cartes d'estimation des rendements</li> </ul>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collecter des données pour le suivi des feux de brousse au Burkina Faso et en Gambie</li> </ul>	X	X	X	X	10 000 000	Missions
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contribuer au suivi rapproché de la campagne</li> </ul>	X	X			PM	Cf. A.1.3.1 au point sur la concertation avec le club du Sahel et les institutions partenaires
		<sup>13</sup> X					

<b>Activité A.1.1.6.</b> Etablir les bilans céréaliers annuels des pays du CILSS	• Etablir les bilans ex-post 2000/2001 et prévisionnel 2001/2002			X		25 000 000	Réalisation des enquêtes agricoles dans les pays et conduite des missions CILSS/FAO
<b>Activité A.1.1.7.</b> Fournir aux Etats une méthodologie d'établissement du bilan alimentaire	• organisation d'un atelier de validation des résultats des études menées dans les pays et la synthèse régionale sur la faisabilité du bilan alimentaire • Appui aux Etats pour la mise en œuvre des recommandations • Former les cadres des CNAs sur l'interprétation des images NDVI et les logiciels de traitement d'images	X				30 000 000	Missions dans les CNAs
			X	X	X	6 000 000	
					X	6 000 000	
<b>A.1.1.8.</b> Diffuser les informations au moment	• Publication des bulletins de suivi de la situation agricole et alimentaire • Publication d'un annuaire série longue (1990-2000) des statistiques sur les composantes de la sécurité alimentaire, les revenus, la pauvreté et la vulnérabilité au Sahel • Appui aux publications dans les pays : - résultats de l'enquête agricole, - bulletins SIM céréales et SIM bétail - bulletin mensuel d'analyse de conjoncture sur la situation alimentaire et les marchés, annuaire statistique	X	X	X	X	10 000 000	Fournitures
		X	X			7 000 000	
		X	X	X	X	9 000 000	
		X	X	X	X	27 000 000	
		X	X	X	X	13 500 000	
					X	9 000 000	

**A.1.2. Promouvoir de l'utilisation des informations agro-hydro-météorologiques auprès des producteurs**

<b>Activité A.1.2.1.</b> Valoriser les banques de données par la production d'atlas agroclimatiques et d'études de synthèse permettant une meilleure définition du zonage pédo-climatique spécifique à chaque pays	• Mise à jour et suivi rapproché de la banque de données phytosanitaires	X			X	4 000 000	Missions d'appui
	• Stage atlas agroclimatique de 4 mois par stagiaire pour la Gambie et la Guinée Bissau	X	X			6 000 000	Formation/action
	• Stage atlas agroclimatique de 2 mois par stagiaire pour le Mali et le Sénégal pour terminer le travail déjà commencé	X	X	X		3 000 000	Formation/action
	• Impression de 100 exemplaires d'atlas par pays				X	32 000 000	Fournitures
	• Participation à des conférences scientifiques sur les données hydro-climatiques	X	X	X	X	3 000 000	Missions scientifiques
	• Coordonner conjointement avec l'ABN, AOC-HYCOS et se positionner pour le grand AOC-HYCOS	X	X			136 000 000	Budget géré conjointement par ABN et CRA
	• Animer le réseau FRIEND-AOC	X	X	X	X		Financement à rechercher

<b>Activité A.1.2.2.</b> Développer des études sur les potentialités hydro-agricoles au Sahel	• évaluation et coordination de la prévision hydrologique saisonnière 2000 et la préparation de la prévision 2001	X	X			12 000 000	Missions
	• Formation-Action sur le comblement des séries hydrologiques	X	X	X	X	3 000 000	Formation/action
	• Inventaire des bassins versants des pays membres	X	X	X	X	1 500 000	Consultation nationale pour 3 pays
	• Modélisation des petits et moyens bassins versants à partir du logiciel CEQUEAU (partie de la formation /action)	X	X	X	X	PM	Prévu pour être réalisé pendant formation/action sur les séries hydrologiques
	• Développer une méthode de caractérisation, d'inventaire et de suivi des zones humides par télédétection : applications au Burkina Faso en collaboration avec DIRH et ESA					PM(21 000 000)	Budget géré par Agence spatiale européenne

<b>Activité A.1.2.2.</b> Développer des études sur les potentialités hydro-agricoles au Sahel	<i>Mettre en œuvre le projet Delta</i>						
<b>Activité A.1.2.3.</b> Diffuser au niveau national les conseils et avis agrométéorologiques et hydrologiques au niveau des producteurs	• Participation aux évaluations annuelles des activités des projets pilotes du Mali et du Tchad	X				2 000 000	Frais de mission
	• Elaborer les avis et conseils hydrologiques en direction des producteurs (diffusion des résultats de PRESAO sur la prévision des écoulements, élaboration d'un document cadre sur les avis et conseils hydrologiques)		X	X	X	4 000 000	Consultation nationale
<b>Activité A.1.2.4.</b> Promouvoir les échanges d'expériences en matière de conseils agrométéorologiques et de diffusion d'information en direction des producteurs	• Atelier régional sur les expériences du Mali et du Tchad en matière d'assistance météorologique à l'agriculture	X				20 000 000	Atelier de sensibilisation



A.1.3. Améliorer les analyses sur la situation alimentaire et nutritionnelle dans les pays membres du CILSS et au niveau sous-régional (Sahel)							
Activité A.1.3.1. Poursuivre et parachever le processus d'harmonisation des systèmes et des dispositifs d'information sur la sécurité alimentaire au Sahel, au niveau national, sous-régional et international	• Formation des ressources humaines en analyse, technique de diffusion et sur les logiciels acquis dans ce cadre	X	X	X	X	45 000 000	• Forfait de 5 millions par pays. Formation décentralisée sous forme contractuelle
	• Harmonisation et régularisation des publications dans les Etats et au niveau régional, relance des structures chargées du suivi régulier de la situation alimentaire, adaptation et publication des bulletins conformément aux recommandations de l'atelier de Ouagadougou	X	X	X	X	6 000 000	• Mission d'appui dans les pays
	• Suivi et appui/conseil à l'harmonisation des interventions des partenaires au développement et des projets dans les pays	X	X	X	X	3 000 000	• Provision en prévision des problèmes à résoudre
	• Concertation avec le Club du Sahel, les organisations internationales et les OIG (FAO, FEWS, PAM, UEMOA, etc)	X	X	X	X	10 000 000	• Prise en charge des frais de participation aux rencontres régionales et aux réunions du réseau de prévention des crises alimentaires au Sahel
	• Evaluation des dispositifs nationaux SIM	X	X	X		7 360 000	
	• Contribuer à la concertation entre programmes majeurs du CILSS	X	X	X	X	2 000 000	
	• Définition d'une méthodologie harmonisée des SIM				X	20 000 000	• Atelier régional

<b>Activité A.1.3.2.</b> Assurer la pérennisation des dispositifs d'information sur la sécurité alimentaire au Sahel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mission d'évaluation programmation des activités et la situation des dispositifs</li> <li>• Atelier technique sur l'état des dispositifs, la validation des activités à mener, les financements acquis et à rechercher par pays et au niveau régional</li> <li>• Participation aux missions de la DG du CRA dans le cadre de la mise en œuvre des protocoles d'accord</li> <li>• Appui à l'enquête agricole et au SIM en Guinée Bissau (rédéfinition de la méthodologie, mise en place de la chaîne de traitement</li> </ul>	X				12 000 000	Missions techniques des experts ( 2 par pays) conduites pour évaluer l'état du dispositif dans chaque pays et programmer les activités
			X			30 000 000	
			X			7 000 000	
			X	X	X	10 250 000	Missions dans les pays et consultation
<b>Activité A.1.3.3.</b> Développer une approche intégrée de la sécurité alimentaire au niveau des Etats du CILSS et au niveau sous-régional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboration des termes de référence et évaluation du financement nécessaire pour conduire des analyses prospectives sur la situation alimentaire des pays du CILSS et les besoins en information</li> <li>• Présenter et valider les termes de référence et les coûts aux Etats</li> <li>• Rechercher les financements nécessaires aux études de base</li> <li>• Lancement des études nationales sur le mécanisme des flux transfrontaliers dans les pays du CILSS autres que le Burkina Faso, le Mali et le Niger</li> <li>• Adapter la méthodologie de suivi des flux transfrontaliers aux autres Etats du CILSS</li> <li>• Enquêtes tests</li> </ul>	X	X			3 000 000	Consultation
		X	X X		X	3 000 000	Consultants nationaux Missions dans les pays
						13 500 000	
						7 360 000	
				X	X	14 500 000	Indemnités de collecte et de traitement

<b>Activité A.1.3.4.</b> Promouvoir l'application de cette approche intégrée de la sécurité alimentaire au niveau des Etats membres du CILSS et au niveau sous-régional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transfert et suivi rapproché du logiciel WINDISP dans les Etats membres du CILSS</li> </ul>	X			X	6 000 000	Frais de mission
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--	--	---	-----------	------------------

Résultat R.2. L'état et l'évolution des ressources naturelles et de l'environnement au Sahel et en Afrique de l'Ouest côtière, sont mieux connus

A.2.1. Réaliser un bilan exhaustif de l'état des ressources naturelles et de l'environnement au Sahel et en Afrique de l'Ouest côtière							
Activité A.2.1.1. Réaliser un inventaire des données existantes sur les ressources naturelles au Sahel et en Afrique de l'Ouest côtière	• Inventaire des données existantes au Centre et dans les pays, ensuite travaux de purification (élimination des doublons) de la banque de données			X	X		
	• Elaboration de termes de référence pour l'écriture d'un programme informatique d'une banque de données climatologiques	X	X	X	X	1 500 000	
	• Créer une banque de données en GRN						
	• Réaliser l'inventaire des données biophysiques, socio-économiques, satellitaires, photographiques, vidéographiques), des documents existants et des études réalisées dans les domaines de l'environnement		X	X	X	34 670 000	Missions et consultations

<b>Activité A.2.1.2.</b> Mettre en place des bases de données fonctionnelles sur les ressources naturelles au Sahel et en Afrique de l'Ouest côtière	• Maintien d'une base de données climatologiques pour l'Afrique de l'Ouest	X	X	X	X		Conditionné par la mise en place d'un programme de suivi et de gestion de l'environnement
	• Développer un SGBD pour les données GRN					750 000	consultation
	• Produire une série sur les ressources naturelles au Sahel : cas des sols et leurs aptitudes					6 000 000	consultation
	• Créer une banque de données satellitaires haute résolution (structure de la base de données, normes standards pour l'intégration des données)					15 000 000	acquisition de données

<b>Activité A.2.1.3.</b> Acquérir des images haute résolution pour assurer une couverture totale du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest côtière.	• Assurer la formation des agents pour le traitement des images haute résolution			X	X	6 000 000	Formation courte durée
	• Réaliser une couverture homogène satellitaire du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest	X	X	X	X	20 000 000	Acquisition de données

<b>Activité A.2.1.4.</b> Analyser et interpréter les images	• Traiter des images haute résolution Landsat-7	X	X	X	X	5 000 000	Fourniture
	• Développer une méthodologie d'analyse et d'interprétation des images satellitaires						
	• Collecter des données de terrain pour calibrer les images (missions de vérification)	X	X	X	X	20 000 000	Missions de terrain
	• Elaborer des produits cartographiques sur la gestion des ressources naturelles ( occupation des sols, etc..)	X	X	X	X	15 000 000	Acquisition de données
	• Former les experts nationaux à l'interprétation des images	X	X			10 000 000	Formation courte durée

A.2.2. Mettre en place un observatoire permanent de suivi et de surveillance des différents écosystèmes							
<u>Activité A.2.2.1.</u> Choisir les sites d'observations écologiques en complément de ceux existant dans la sous-région	• Coordonner et compléter les sites ROSELT, LU/LC, CRA (agropastoral)					1 000 000	Frais de consultation
<u>Activité A.2.2.2.</u> Définir les protocoles d'observations	• Appuyer les pays pour ROSELT					2 000 000	

<b>Activité A.2.2.3.</b> Définir et quantifier les facteurs d'identification des différentes aires écologiques (littoral zone de cultures, zones salinisées, parcours, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborer un thésaurus des indicateurs biophysiques et socio-économiques de suivi des aires écologiques</li> </ul>	X	X	X	X	10 000 000	Missions dans les pays
<b>Activité A.2.2.4.</b> Harmoniser les normes et règles en matière de suivi et d'information environnementale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organiser un atelier de synthèse sur la normalisation et la standardisation des données spatiales</li> </ul>		X			15 000 000	Atelier d'une semaine pour 18 experts nationaux
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participer aux activités du groupe de travail Standardisation des données du programme SIE</li> </ul>					4 000 000	Missions



<b>Activité A.2.2.5.</b> Mettre en place et/ou renforcer les dispositifs de suivi des évolutions des écosystèmes sahéliens et ouest africains côtiers	• Mise en place des dispositifs de veille pour les changements climatiques dans les pays (projet FCDCC)					PM	Proposition en discussion
<b>Activité A.2.2.6.</b> Collecter régulièrement les données et les analyser	Définir des indicateurs sur les changements climatiques					PM	Cf. A.2.2.5.
<b>Activité A.2.2.7.</b> Diffuser régulièrement les résultats de l'analyse des données effectuée	• Elaborer et diffuser des produits et des informations en gestion des ressources naturelles					15 000 000	Fournitures

A.2.3. Renforcer les capacités institutionnelles et humaines en matière de gestion des ressources naturelles, dans les différents Etats du CILSS et de l'Afrique de l'Ouest côtière							
<b>Activité A.2.3.1.</b> Développer et/ou renforcer les capacités institutionnelles au niveau national et sous-régional pour la gestion de l'information environnementale	• Animer le volet ressources en eau du consortium ACMAD/CRA sur PRESAO	X	X	X	X	PM	En mettant à profit les missions d'appui dans les CNAs
	• Renforcer la coopération avec les institutions internationales et régionales intervenant dans le domaine de l'eau dans la sous région (OMM, UNESCO, OMVS, OMVG, FAO, IRD, Banque Mondiale	X	X	X	X	PM	
	• Animer AOC-HYCOS conjointement avec l'ABN	X	X	X	X	PM	
	• Animer FRIEND-AOC	X	X	X	X	PM	
	• Organiser une formation régionale : SIG et Migration de populations					10 000 000	
<b>Activité A.2.3.2.</b> Standardiser et harmoniser les indicateurs et les outils d'évaluation et de suivi de l'état de l'environnement	• Contribuer à la mise en œuvre du projet SID-SISEI dans le cadre du PASR					572 000 000	Les budgets de ces deux activités ne sont pas gérés par le Centre
	• Collaborer à la mise en œuvre du rapport sur l'état de l'environnement en Afrique de l'Ouest (Projet UICN)					720 000 000	

<b>Activité A.2.3.3.</b> Faciliter et rendre fluide l'échange d'information sur l'état des ressources naturelles et de l'environnement entre Etats et au niveau sous-régional	• Animer le groupe thématique « Alerte précoce » du PASR pour l'identification de projets conjoints					2 000 000	
	• Développer un WEB SIG (système de consultation et d'analyse spatiale sur Internet)	X	X	X	X	10 000 000	Développement des algorithmes
<b>Activité A.2.3.4.</b> Renforcer et valoriser l'expertise nationale et sous-régionale (sahélienne) en matière de gestion de l'information environnementale.	• Perfectionner le personnel en SIG et sur les logiciels de traitement d'images satellitaires					25 000 000	Frais de formation d'un technicien en Europe et d'un expert aux USA
	• Participer au réseau mondial de détection et de surveillance des feux de brousse	X	X	X	X	20 000 000	Budget géré par le Centre Commun de Recherche de la Communauté européenne à Ispra (Italie)
	• Participer au projet de cartographie de l'occupation des sols Global Land Cover 2000	X	X	X	X	30 000 000	Budget géré par le Centre Commun de Recherche de la Communauté européenne à Ispra (Italie)

### 3. CADRE D'EXECUTION DU PROGRAMME DE TRAVAIL

Le cadre d'exécution du programme de travail comprend l'organisation du Programme majeur Information, les moyens nécessaires et les conditions critiques.

#### 3.1. *Organisation du Programme majeur Information*

Le mandat du Programme majeur Information est la collecte et la gestion des données biophysiques et socio-économiques d'une part, la production et la diffusion d'informations sur la sécurité alimentaire et la gestion des ressources naturelles, d'autre part.

De façon spécifique, les fonctions du PMI sont :

1. La collecte des données de base de terrain biophysiques (climatiques, agrométéorologiques, hydrologiques, agricoles, pastorales, phytosanitaires) et socio-économiques (démographiques, prix des produits...), la réception d'images satellitaires (NOAA, METEOSAT, vidéographiques...).
2. La gestion des données et leur organisation en bases de données dans les mêmes domaines de la collecte.
3. Le développement des outils et des méthodes pour soutenir les activités de base (collecte et gestion des données), mais aussi pour appuyer celles en aval dans le cadre de la production d'informations, de la diffusion et du transfert des produits vers les utilisateurs.
4. La production et la diffusion d'informations résultant d'une analyse des données et de l'exploitation des bases de données à des fins d'applications pour la sécurité alimentaire ou la gestion des ressources naturelles.
5. Le transfert et la formation par la mise à la disposition des Composantes nationales de l'ensemble des outils et produits développés aux différents niveaux à travers le Programme majeur Information.

Pour remplir ces fonctions, le Programme majeur Information est organisé en deux unités opérationnelles Sécurité alimentaire et Gestion des ressources naturelles.

Chaque unité a pour fonction la collecte et la gestion de données, le développement d'outils et de méthodes, la production et la diffusion d'informations et le transfert par la formation-action des outils et des méthodes aux Composantes nationales dans son domaine d'action.

### **3.2. Ressources nécessaires**

La réalisation du programme nécessitera la mobilisation de ressources financières importantes et un complément d'effectif.

#### **3.2.1. Besoins en ressources humaines**

Au 31 juillet 2000, les nouveaux recrutements d'experts ne sont pas encore achevés. Le PM information compte 14 experts dont 13 sahéliens et un assistant technique expatrié, 2 cadres moyens et 4 agents d'exécution.

Depuis le départ de l'Assistant pour le PM information, l'intérim est assuré par un expert ayant déjà en charge d'autres activités.

La coordination des activités du PMI, l'internalisation de la fonction « statistique et analyse » de DIAPER et la mise en œuvre d'un de suivi des ressources naturelles et de l'environnement nécessiteront des ressources humaines additionnelles.

#### **3.2.2. Besoins matériels**

Les besoins en équipement au niveau régional concerne essentiellement le gros matériel notamment l'acquisition d'une station de réception d'images haute résolution. Les besoins au niveau national ont été déjà prises en compte au cours des deux années précédentes.

#### **3.2.3. Budget prévisionnel**

Le coût estimatif du programme de travail 2001 est de 854 475 F CFA. La répartition du budget par activité et par résultat figure dans le tableau ci-après :

Contrairement aux deux années précédentes, une part importante (73%) est consacrée au activités qui contribuent à la réalisation du résultat R1, contre 27% aux activités liées au résultat R2. Cette inversion s'explique par le fait que les ressources financières nécessaires à la réalisation du résultat R2 ne sont pas toutes comptabilisées. En effet, à ce jour, aucune ressource financière n'a encore été mobilisée pour ces activités en dehors de celle consacrée à l'étude du changement d'occupation des sols et d'utilisation des terres.

Tableau 3. Budget prévisionnel 2001 du Programme majeur Information  
(en milliers de Fcfa)

Activités	Budget (Fcfa)	en %	Budget/R	en % (R)
A.1.1.1	28 000	3,2		
A.1.1.2	4 000	0,4		
A.1.1.3	31 965	3,7		
A.1.1.4	109 620	12,8		
A.1.1.5	36 650	3,7		
A.1.1.6	25 000	2,9		
A.1.1.7	42 000	4,9		
A.1.1.8	75 500	8,8		
<b>Total A.1.1</b>	<b>348 085</b>	<b>40,7</b>		
A.1.2.1	39 000	4,5		
A.1.2.2	13 500	1,5		
A.1.2.3	6 000	0,7		
A.1.2.4	20 000	2,3		
<b>Total A.1.2</b>	<b>78 500</b>	<b>9,1</b>		
A.1.3.1	93 360	10,9		
A.1.3.2	59 250	6,9		
A.1.3.3	41 360	4,8		
A.1.3.4	6 000	0,7		
<b>Total A.1.3</b>	<b>199 970</b>	<b>23,4</b>	<b>626 555</b>	<b>73,3</b>
A.2.1.1	36 170	4,2		
A.2.1.2	21 750	2,5		
A.2.1.3	26 000	3		
A.2.1.4	50 000	5,8		
<b>Total A.2.1</b>	<b>133 921</b>	<b>15,6</b>		
A.2.2.1	1 000	0,1		
A.2.2.2	2 000	0,2		
A.2.2.3	10 000	1,1		
A.2.2.4	19 000	2,2		
A.2.2.5				
A.2.2.6				
A.2.2.7	15 000	1,7		
<b>Total A.2.2</b>	<b>47 000</b>	<b>5,5</b>		
A.2.3.1	10 000	1,1		
A.2.3.2				
A.2.3.3	12 000	1,4		
A.2.3.4	25 000	2,9		
<b>Total A.2.3</b>	<b>47 000</b>	<b>5,5</b>	<b>227 920</b>	<b>26,6</b>
<b>TOTAL PMI</b>	<b>854 475</b>			

#### 3.2.4. Conditions critiques

L'amélioration de la remontée des données des CNAs vers le Centre AGRHYMET est indispensable pour rendre le système d'alerte plus performant. Sans un appui technique et financier conséquent, les composantes nationales ne seront pas en mesure de supporter dans l'immédiat l'ensemble des dispositifs. Quelque soit le niveau de l'appui financier apporté par le centre AGRHYMET, il est indispensable que toutes les structures nationales partenaires puissent bénéficier de ces fonds pour mener à bien les activités de suivi. La mise en place de ces fonds au moment opportun est aussi une condition de réussite du programme de travail.

Sur le plan du personnel, la pérennisation de la fonction « statistique et analyse » de DIAPER suppose la mobilisation rapide de ressources financières pour prendre en charge à plein temps deux experts.

Sur le plan technique, l'amélioration et la validation des modèles de simulation, l'élaboration de nouveaux outils et leur transfert aux CNAs nécessiteront des données additionnelles, le renforcement de la collaboration avec les instituts nationaux et internationaux, l'amélioration des capacités des experts du Centre AGRHYMET et une plus grande intégration des activités au sein de ce dernier.

**PROGRAMME MAJEUR INFORMATION  
PROJET DE BUDGET 2001**

FRAIS DE FONCTIONNEMENT		MONTANT BUDGET 2001
<b>Frais de personnel</b>		<b>317,096,319</b>
<b>Frais généraux</b>		
Fournitures		160,050,000
Abonnements aux revues		2,000,000
Communications	PM	
Entretien et réparations		20,060,000
Autres services consommés		14,940,000
Imprévu		
<b>A.1.3 Amelioration des analyses sur la SA et nutritionnelle dans les pays du CILSS</b>		
A.1.3.1	Parachevement et harmonisation des syst.et dispositifs d'info.sur la S.A	93,360,000
A.1.3.2	Perenisation des dispositifs d'info. sur la SA	59,250,000
A.1.3.3	Developpement d'une approche intégrée sur la SA dans le CILSS et AO	41,360,000
A.1.3.4	Promotion de l'application de l'approche intégrée sur la SA dans le CILSS et AO	6,000,000
<b>SOUS TOTAL A.1.3</b>	<b>Amelioration des analyses sur la SA et nutritionnelle dans les pays</b>	<b>199,970,000</b>
<b>TOTAL R1</b>	<b>RENFORCEMENT DES SYSTEMES D'INFORMATION SUR LA S.A</b>	<b>651,102,000</b>



**PROGRAMME MAJEUR INFORMATION**  
**PROJET DE BUDGET 2001**

<b>RESULTAT 2 MEILLEURE CONNAISSANCE DE L'ETAT ET DE L'EVOLUTION DES R. N ET DE L'ENVIRON. DU SAHEL</b>		
<b>A.2.1</b>	<b>Realiser un inventaire des données existantes sur les ress. naturelles au Sahel et en Afrique 'Ouest cotière</b>	
A.2.1.1	Inventaire des données sur les ressources naturelles du CILSS et AO	36,170,000
A.2.1.2	Mise en place de bases de données fonctionnelles sur les RN au Sahel /AO	6,750,000
A.2.1.3	Acquisition d'images haute resolution	6,000,000
A.2.1.4	Analyse et interpretation des images	30,000,000
<b>SOUS TOTAL A.2.1</b>	<b>Realiser un inventaire des données existantes sur les ress. naturelles au Sahel et en A.O</b>	<b>78,920,000</b>
<b>A.2.2</b>	<b>Mettre en place un observatoire permanent de suivi et surveillance des # écosystems</b>	
A.2.2.1	Choix de sites d'observat. ecologiques completant les existants	1,000,000
A.2.2.2	Definition des protocoles d'observation	2,000,000
A.2.2.3	Definition et quantification des facteurs d'identification des aires ecologiques	10,000,000
A.2.2.4	Harmonisation des normes et regles en matiere de SIE	19,800,000
A.2.2.5	Mise en place et renforcement dispositifs de suivi des évolutions des ecosystems	0
A.2.2.6	Collecte et analyse des données	0
A.2.2.7	Diffusion reguliere des resultats de l'analyse des données	0
<b>SOUS TOTAL A.2.2</b>	<b>Mettre en place un observatoire permanent de suivi et surveillance des # écosystems</b>	<b>32,800,000</b>
<b>A.2.3</b>	<b>Renforcer les capacités institutionnelles et humaines en GRN dans le CILSS et en AO cotière</b>	
A.2.3.1	Developpement et renforcement des capacités institutionnelles en gestion IE	10,000,000
A.2.3.2	Standardisation et harmonisation des indicateurs et outils de suivi de l'Envir.	0
A.2.3.3	Fluidification de l'echange d'info. sur l'etat des RN et de l'enviro. entre Etats	2,000,000
A.2.3.4	Renforcement et valorisation de l'expertise nationale et OA en gestion de l'IE	25,000,000
<b>SOUS TOTAL A.2.3</b>	<b>Renforcer les capacités institutionnelles et humaines en GRN dans le CILSS</b>	<b>37,000,000</b>
<b>TOTAL R2</b>	<b>MEILLEURE CONNAISSANCE DE L'ETAT ET DE L'EVOLUTION DES R. N</b>	<b>148,720,000</b>
<b>ACTIVITES DE COORDINATION TECHNIQUE DU PMI</b>		
<b>GRAND TOTAL ACTIVITES DU PMI</b>		
<b>TOTAL BUDGET DU PMI ( Fonctionnement + Activités)</b>		<b>1,378,468,319</b>

PROGRAMME MAJEUR INFORMATION  
PROJET DE BUDGET 2001

FRAIS DE FONCTIONNEMENT	MONTANT BUDGET 2001
Frais de personnel	317,095,319
Frais généraux	
Fournitures	160,050,000
Abonnements aux revues	2,000,000
Communications	PM
Entretien et réparations	20,060,000
Autres services consommés	14,940,000
Imprévus	
<b>Sous Total Frais Généraux</b>	<b>197,050,000</b>
Investissements	
Gros travaux et aménagements	
Matériel et mobilier de bureau	35,500,000
Logiciels informatiques	11,500,000
Matériel de transport	0
Formation longue durée	0
Autres investissements	17,500,000
<b>Sous Total Investissements</b>	<b>64,500,000</b>
<b>TOTAL FONCTIONNEMENT</b>	<b>578,646,319</b>

ACTIVITES PRINCIPALES

RESULTAT 1 : RENFORCER LES SYSTEMES D'INFORMATION SUR LA SECURITE ALIMENTAIRE DES PAYS DU CILSS

Code activité	ACTIVITES PRINCIPALES	Montant
<b>A.1.1</b>	<b>Renforcer les systèmes d'alerte précoce des Etats membres du CILSS</b>	
A.1.1.1	Renforcement des Réseaux d'Observation	23,000,000
A.1.1.2	Renforcement des systèmes de télécom/inform.	12,000,000
A.1.1.3	Collecte, Traitement, Analyse et archivage des données	167,612,000
A.1.1.4	Mettre au point des méthodologies d'investigation des ressources agricoles	103,020,000
A.1.1.5	Suivi régulier de la situation agricole	32,000,000
A.1.1.6	Etablissement des bilans cerealiers annuels	25,000,000
A.1.1.7	Fournir aux Etats une méthodologie d'établissement du bilan alimentaire	42,000,000
A.1.1.8	Diffusion des informations au moment opportun	0
<b>SOUS TOTAL A.1.1</b>	<b>Renforcer les systèmes d'alerte précoce des Etats membres du CILSS</b>	<b>404,632,000</b>
<b>A.1.2</b>	<b>Promouvoir l'utilisation des informations agro-hydro-météorologiques auprès producteurs</b>	
A.1.2.1	Valorisation des banques de données	7,000,000
A.1.2.2	Développement des études sur les potentialités hydro-agricoles	13,500,000
A.1.2.3	Diffusion au niveau national des conseils et avis agrométéo/hydro.	6,000,000
A.1.2.4	Promotion des échanges d'expériences agrométéo.	20,000,000
<b>SOUS TOTAL A.1.2</b>	<b>Promouvoir l'utilisation des informations agro-hydro-météo.</b>	<b>46,500,000</b>
<b>A.1.3</b>	<b>Amélioration des analyses sur la SA et nutritionnelle dans les pays du CILSS</b>	
A.1.3.1	Parachevement et harmonisation des syst et dispositifs d'info sur la SA	93,360,000
A.1.3.2	Pérenisation des dispositifs d'info. sur la SA	59,250,000
A.1.3.3	Développement d'une approche intégrée sur la SA dans le CILSS et AO	41,380,000
A.1.3.4	Promotion de l'application de l'approche intégrée sur la SA dans le CILSS et AO	6,000,000
<b>SOUS TOTAL A.1.3</b>	<b>Amélioration des analyses sur la SA et nutritionnelle dans les pays</b>	<b>199,990,000</b>
<b>TOTAL RI</b>	<b>RENFORCEMENT DES SYSTEMES D'INFORMATION SUR LA SA</b>	<b>651,102,000</b>