

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT RURAL  
ET DE L'ENVIRONNEMENT

-----

DIRECTION NATIONALE DES EAUX  
ET FORÊTS

-----

REPUBLIQUE DU MALI  
UN PEUPLE - UN BUT - UNE FOI

-----

# **RAPPORT ANNUEL**

## **DE LA DIRECTION NATIONALE DES EAUX ET FORÊTS**

### **ANNÉE 1991**

## I. INTRODUCTION

L'année 1991 a été marquée par de profonds changements socio-politiques importants ayant consacré un espace de liberté d'expression et de démocratie dans le pays.

Au titre des grandes rencontres ayant concerné le service des eaux et forêts on note :

- la tenue d'une conférence nationale ;
- la tenue du débat national sur le monde rural ;
- la tenue d'un séminaire national sur les feux de brousse.

Les critiques sévères du monde rural, portées sur les textes forestiers et les mauvaises pratiques des agents forestiers, ont conduit au ralentissement voir l'arrêt total des activités de terrain du service forestier durant toute l'année.

Cette situation qui n'est d'ailleurs pas propre à la seule administration des eaux et forêts, a conduit le service forestier à s'investir au cours de l'année, à des grandes réflexions en vue d'opérer de profonds changements notamment dans ses missions, ses textes législatifs et réglementaires, son approche stratégique, sa conduite déontologique.

Dans le domaine de l'exécution des projets l'on a connu le même ralentissement des activités ; des lacunes sont apparues suite aux exigences de suivi du budget spécial d'investissement (BSI). Les contraintes majeures dans la tenue à jour des fiches de suivi du BSI découlent de la difficulté pour certains projets d'avoir les informations utiles et à temps avec le bailleur de fonds ou l'agence d'exécution et pour d'autres, la non maîtrise du système de remplissage des fiches. Cette situation exige la mise en place d'un système de suivi des dépenses au niveau des projets et d'une amélioration de la programmation. A court terme, un effort doit être fait pour améliorer le suivi-évaluation des projets dans un cadre approprié d'indicateurs de suivi.

# **CHAPTER I**

---

**ADMINISTRATION - FINANCES - LEGISLATION**

## I-1 Textes intervenus

### 1) Les Ordonnances et Décrets

Il s'agit entre autres de :

- a - l'Acte Fondamental n°1/P.CTPS du 31 mars 1991
- b - le Décret n°91-203/P-CTSP du 28 Août 1991 portant nomination des Membres du Gouvernement.

### 2) Les Arrêtés

Les Arrêtés sont de trois natures :

- a - les arrêtés portant régularisation de la situation administrative des agents du service des Eaux et Forêts (voir liste dans les rapports des directions régionales des Eaux et Forêts).
- b - Les arrêtés fixant les modalités de fonctionnement de certaines structures de l'Etat.
- c - Les arrêtés portant nomination de certains agents en qualité de chef de cantonnement forestier, de chef de division de la Direction Nationale des Eaux et Forêts.

## I-2. Etat d'encadrement du service

### I-2-1 Direction centrale :

Directeur National : Amadou KONE N°MLE 246.86 Y Ingénieur des Eaux et Forêts remplace Nampaa N. SANOGHO.

Directeur National Adjoint : Salif KANOUTE N°MLE 246.90 C, Ingénieur des Eaux et Forêts.

Chef du Secrétariat Général : Moussa DEMSELE N°MLE 191.48 E, Attaché d'Administration.

Conseiller Spécial : Jean Claude HEINRICH, Ingénieur Forestier.

"Conseillers" : \* Soumaïla BERTHE N°MLE 272.13 P, Ingénieur des Eaux et Forêts.

\* Djiriba TRAORE N°MLE 770.00 K, Ingénieur des Eaux et Forêts.

### Division Environnement

Chef de Division : Kerim MARIKO N°MLE 272.12 N Ingénieur des Eaux et Forêts.

Division Projets et Programmes

**Chef de Division :** Abou Lamine BERTHE, N°MLE 369.58 R,  
Ingénieur des Eaux et Forêts.

Division Conservation des Eaux et Sols

**Chef de Division :** Lassana COULIBALY N°MLE 107.23 B Ingénieur des  
Eaux et Forêts.

Division Aménagement et Reboisement

**Chef de Division :** Mohamed Ag HAMATY N°MLE 301.21 Z, Ingénieur  
des Eaux et Forêts.

Division Pêche et Pisciculture

**Chef de Division :** Moriba KONE N°MLE 345.50 G, Ingénieur  
des Eaux et Forêts.


Division Chasse et Parcs Nationaux

**Chef de Division :** Ousmane SANKARE N°MLE 248.88 A Ingénieur des  
Eaux et Forêts.

Les Divisions comportent des sections au nombre de 16 dirigées  
chacune par un chef de section.

I-2-2. Le service des Eaux et Forêts est représenté au niveau  
régional par les Directions Régionales des Eaux et Forêts, sub-  
régional, local par des cantonnements et des postes forestiers.  
Les Directions Régionales et les cantonnements forestiers sont  
les suivants avec les noms de leurs chefs portés au regard.

- Direction Régionale des Eaux et Forêts du District de Bamako

**Directeur Régional :** Gaoussou KONATE N°MLE 107.35  
Ingénieur des Eaux et Forêts. 

- Direction Régionale des Eaux et Forêts de Kayes

**Directeur Régional :** Yaya Nouhoun TAMBOURA  
N°MLE 31.347 N  
Ingénieur des Eaux et Forêts.

- Direction Régionale des Eaux et Forêts de Koulikoro

**Directeur Régional :** Soumaïla DIARRA N°MLE 365.45 B  
Ingénieur des Eaux et Forêts.

- Direction Régionale des Eaux et Forêts de Sikasso

Directeur Régional : Hamid Ag MOHAMED N°MLE 218.39 V  
Ingénieur des Eaux et Forêts.

- Direction Régionale des Eaux et Forêts de Ségou

Directeur Régional : Alassane B. MAIGA N°MLE 345.25 D  
Ingénieur des Eaux et Forêts.

- Direction Régionale des Eaux et Forêts de Mopti

Directeur Régional : Seydou N'DIAYE N°MLE 246.92 E  
Ingénieur des Eaux et Forêts.

- Direction Régionale des Eaux et Forêts de Tombouctou

Directeur Régional : Niarga KETTA N°MLE 345.27 F,  
Ingénieur des Eaux et Forêts.

- Direction Régionale des Eaux et Forêts de Gao

Directeur Régional : Fousseyni DIARRA N°MLE 317.71 F  
Ingénieur des Eaux et Forêts.

I-2-3. Il existe également des services rattachés qui sont les suivants :

Opérations de Développement et Projets Forestiers

Opération pêche Mopti (OPM)

Directeur : Souleymane CISSE N°MLE 345.24 C, Ingénieur des  
Eaux et Forêts.

Opération Aménagement du Parc National de la Boucle du Baoulé et  
des réserves adjacentes (OPNBB)

Directeur : Mouroucoro NIARE N°MLE 489.53 K, Ingénieur des  
Eaux et Forêts.

Opération Aménagement et productions forestières (OAPF)

Directeur : Mohamed L. KALLE N°MLE 301.25 D, Ingénieur  
Forêts.

Centre de Formation Pratique Forestier de Tabacoro (CFPF) :

Directeur : Akougnon DOLO N°MLE 272.10 L, Ingénieur des Eaux  
et Forêts.

Projet Aménagement des Terroirs dans la Zone Agro-écologique du Moyen Bani-Niger (ATD2) :

**Directeur :** Siriki SANOGO N°MLE 272.09 K, Ingénieur des Eaux et Forêts.

Opération Aménagement et Repoisement de Sikasso (OARS) :

**Directeur :** Souleymane DIARRE N°MLE 246.87 Z

### II-3 REPARTITION DU PERSONNEL

Le tableau synoptique ci-après fixe la répartition des agents par catégorie, par corps, par structure et par position administrative.

On retient que six (6) agents forestiers dont les noms suivent sont placés en position de détachement auprès de la FAO, du CILSS, du PNUD et de la CEAO. IL s'agit de :

- Amadou MAIGA Docteur Ingénieur des Eaux et Forêts N°MLE 423.26 E, FAO,
- Jean Djigui KEITA Ingénieur Agronome N°MLE 107.32 L FAO,
- Mory N. KEITA Ingénieur des Eaux et Forêts N°MLE 244.99 M FAO
- Modibo SANGARE Technicien des Eaux et Forêts N°MLE 119.67 B CEAO.
- Moustapha SOUMARE Docteur Ingénieur des Eaux et Forêts N°MLE 423.27 F PNUD/UNSO.
- Dramane COULIBALY Ingénieur des Eaux et Forêts N°MLE 272.08 J CILSS.

D'autres agents forestiers sont en détachement auprès des structures nationales.

Le personnel expatrié est au nombre de 21 agents repartis comme suit :

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| DNEF            | : | 2 |
| DREF Kayes      | : | 2 |
| DREF Koulikoro  | : | 6 |
| " Sikasso       | : | 2 |
| " Ségou         | : | 4 |
| " OAPF          | : | 3 |
| " OARS          | : | 1 |
| " CFPF/Tabakoro | : | 2 |

Total..... : 21.

## 1.5. INFRASTRUCTURES

### . Les Bâtiments

Le service des Eaux et Forêts dispose d'un patrimoine immobilier important. Plus de la moitié des directeurs régionaux des Eaux et Forêts et des chefs de cantonnement sont logés et travaillent dans des bâtiments construits par le service des Eaux et Forêts.

Les chefs de poste de la région de Sikasso et du District de Bamako sont également tous logés et travaillent dans des bâtiments du service.

Les événements de janvier et de mars 1991 ont causé des préjudices sur certaines infrastructures notamment à Bamako, Kayes, Koutiala, Bougouni etc.

Les rapports annuels des directions régionales des Eaux et Forêts donnent la situation précise des infrastructures. Ces documents sont accessibles à la Division des Projets et Programmes (DPP) et à la Bibliothèque de la Direction Nationale des Eaux et Forêts.

### . Les Moyens de transport

Ils se répartissent en trois groupes :

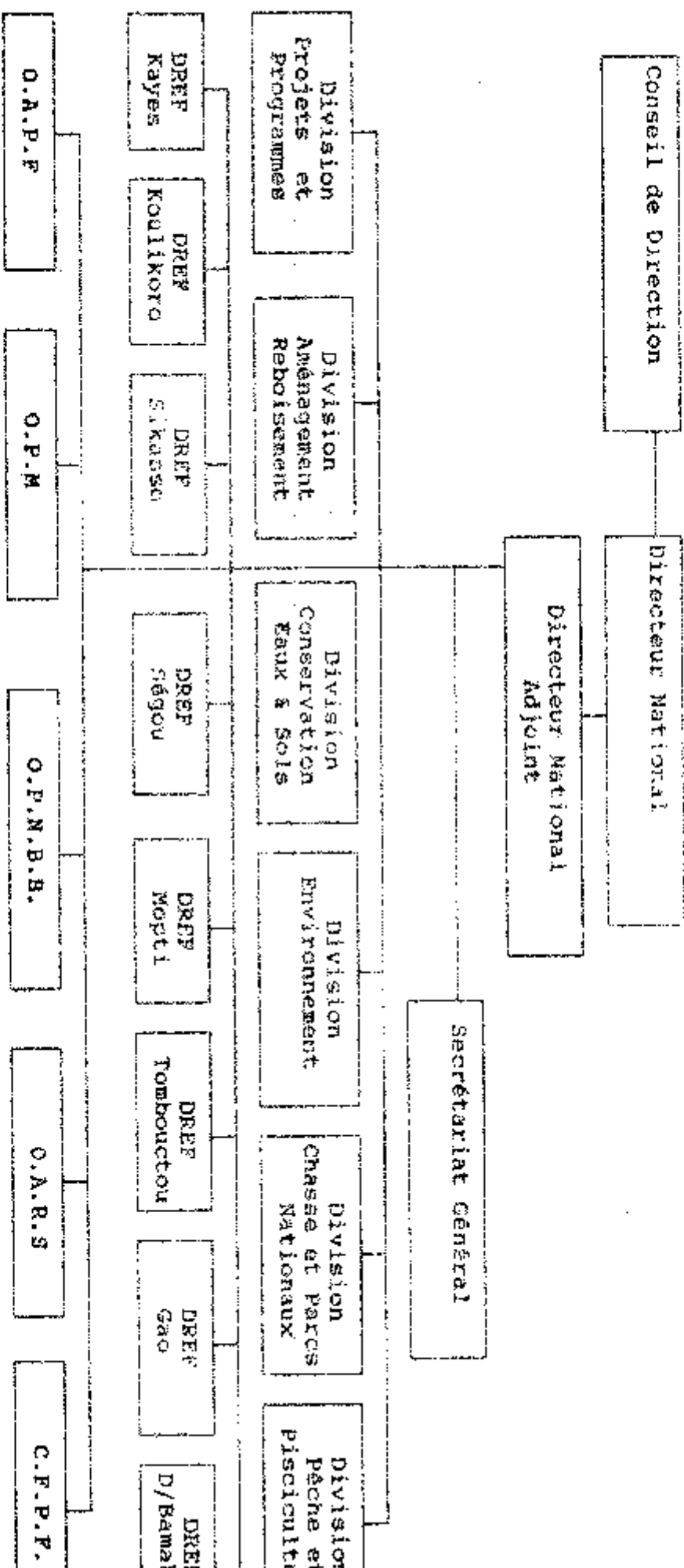
- le matériel roulant : véhicules, motos, mobylettes
- les moyens fluviaux : pirogue, pinasse avec moteur hors-bord
- les animaux généralement constitués de chameaux dans les 6<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup> régions.

Au cours de l'année 1991, les Directions Régionales des Eaux et Forêts de Koulikoro, Mopti, et Ségou ont été dotées en véhicules dits tout-terrain (Pick up marque Toyota).

La Direction Régionale des Eaux et Forêts de Sikasso et certains projets ont doté les agents en motos du type Yamaha Xl généralement.

Toutes les directions régionales ont été dotées en mobylettes Camico AV 85 dans le cadre de la location vente excepté Sikasso.

# II. ORGANIGRAMME DE LA DIRECTION NATIONALE DES EAUX ET FORÊTS



**DREF** : Direction Régionale des Eaux et Forêts

**OAPF** : Opération Aménagement et Productions Forestières

**OPN** : Opération Pêche Mopti

**OPNBB** : Opération Aménagement Parc National de la Boucle du Baoulé

**OARS** : Opération Aménagement et Reboisement de Sikasso

**CFPF** : Centre de Formation Pratique Forestier

SITUATION DU PERSONNEL AU 31 DECEMBRE 1992

Le personnel du service forestier se chiffre enfin Décembre 1992 à :

|  |     |
|--|-----|
| - Ingénieurs des Eaux et Forêts.....         | 229 |
| - Techniciens Supérieurs Eaux et Forêts..... | 365 |
| - Agents Techniques Eaux et Forêts.....      | 223 |
| - Personnel non forestier.....               | 279 |

Soit au total.....1 116 agents

| CORPS<br>Structures | Catégorie A         |               |                    |                     |          | Catégorie B     |                    |                   |                     |                     | Catégorie C        |                      |                   |                    |                      | Conventionnaires Budget Nat.<br>Fonds Forestier National |            |                    |                  |                    |           |                |                 |              |                   |            |           |       |                |                      |            |                   |           |          |              |   |
|---------------------|---------------------|---------------|--------------------|---------------------|----------|-----------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--|------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|-------------------|------------|-----------|-------|----------------|----------------------|------------|-------------------|-----------|----------|--------------|---|
|                     | Ing. Eaux et Forêts | Ing. Agricole | Inspr. Vétérinaire | Inspr. Serv. Econo. | I.C.C.M. | Prof. Eng. Sup. | Tech. Eaux et For. | Attaché administ. | T.S. Compt. Gestion | Contr. Finances Tr. | Technicien Elevage | Maître Ser. Cycliste | Technicien G.C.M. | Tec. AFF. sociales | Agent T. Eaux & For. | Adjt Administratif                                       | G.M.G.C.M. | Adjt S. comptables | Agent T. élevage | Agent T. Agricult. | Comptable | Aide comptable | Secrét. Dactylo | Garde chasse | Garde Surv. Forêt | Mécanicien | Menuisier | Maçon | Ouvrier G.C.M. | Conduits d'entretien | Stagiaires | Secrét. Direction | Chauffeur | Gardiens | Néobourgeois |   |
| REF                 | 42                  | 1             | 1                  |                     |          | 1               | 1                  |                   |                     |                     |                    |                      | 1                 |                    | 5                    | 5  | 1          | 1                  |                  |                    | 1         | 8              |                 |              |                   | 2          | 2         |       |                |                      | 1          | 2                 | 6         | 2        | 5            | 1 |
| REF/DB              | 1                   |               |                    |                     |          |                 | 15                 | 1                 |                     |                     |                    |                      |                   |                    | 19                   | 1  |            |                    |                  |                    |           |                |                 |              |                   |            |           |       |                |                      |            | 1                 | 1         | 14       |              |   |
| REF/KAYES           | 17                  |               |                    |                     |          |                 | 28                 |                   |                     |                     |                    |                      |                   |                    | 30                   | 2  | 1          | 1                  |                  |                    |           |                |                 |              | 10                | 1          | 4         |       |                |                      |            | 8                 |           | 19       |              |   |
| REF/KOUJIKORO       | 15                  | 2             | 1                  |                     |          |                 | 46                 |                   |                     |                     |                    |                      |                   |                    | 35                   |  |            |                    |                  |                    |           |                |                 | 2            | 1                 |            |           |       |                |                      |            | 4                 |           | 16       |              |   |
| REF/BIKASSO         | 12                  |               |                    |                     |          |                 | 48                 |                   |                     |                     |                    |                      |                   |                    | 43                   | 5  |            |                    | 1                |                    |           |                |                 |              | 1                 |            |           |       |                |                      | 2          |                   | 1         |          |              |   |
| REF/BOUCOU          | 24                  |               |                    |                     |          |                 | 45                 |                   |                     |                     |                    |                      |                   |                    | 48                   | 1  | 3          | 4                  |                  |                    |           |                |                 |              | 2                 |            |           |       |                |                      | 2          | 1                 | 6         |          |              |   |
| REF/MDITI           | 16                  |               |                    |                     |          |                 | 46                 |                   | 1                   |                     |                    |                      |                   |                    | 33                   |  |            |                    | 3                |                    |           |                |                 |              | 4                 |            |           |       |                |                      | 3          |                   | 10        |          |              |   |
| REF/BOUCOU          | 10                  |               |                    |                     |          |                 | 13                 |                   |                     |                     |                    |                      |                   |                    | 25                   |  |            |                    |                  |                    |           | 2              |                 | 6            |                   |            |           |       |                |                      | 4          | 1                 | 3         |          |              |   |
| REF/DAO             | 3                   |               |                    |                     |          |                 | 17                 |                   |                     |                     |                    |                      |                   |                    | 14                   |  |            |                    |                  |                    |           |                |                 |              | 2                 |            |           |       |                |                      | 2          |                   | 3         |          |              |   |
| A. A. P. F.         | 9                   |               |                    |                     | 1        |                 | 10                 | 1                 | 1                   |                     |                    |                      |                   |                    | 1                    | 2  | 9          |                    |                  |                    |           |                |                 |              |                   |            |           |       |                |                      |            |                   |           |          |              |   |
| A. A. R. S.         | 3                   |               |                    |                     |          |                 | 1                  |                   | 1                   |                     |                    |                      |                   |                    | 1                    | 1  |            |                    |                  |                    |           |                |                 |              |                   |            |           |       |                |                      |            |                   |           |          |              |   |
| A. P. M.            | 6                   |               |                    |                     |          |                 | 7                  | 4                 |                     |                     |                    | 1                    |                   |                    | 4                    | 1  |            |                    |                  |                    |           |                |                 |              |                   |            |           |       | 1              |                      |            |                   |           |          |              |   |
| A. P. M. B. B.      | 5                   | 1             |                    |                     |          |                 | 11                 | 3                 | 1                   |                     |                    |                      |                   |                    | 13                   | 3  | 1          | 1                  | 1                |                    |           |                |                 | 18           |                   |            |           |       |                |                      | 8          | 1                 | 13        |          |              |   |
| A. P. F. F.         | 1                   | 1             |                    |                     |          |                 | 2                  |                   | 2                   |                     |                    |                      |                   |                    | 1                    | 1  |            |                    |                  |                    |           |                |                 |              |                   |            |           |       |                |                      |            |                   |           |          |              |   |
| ME/BOUCOU           | 3                   | 3             | 1                  | 1                   | 1        |                 |                    |                   |                     |                     |                    |                      |                   |                    |                      |  |            |                    |                  |                    |           |                |                 |              |                   |            |           |       |                |                      |            |                   |           |          |              |   |
| disponibilité       | 8                   |               |                    |                     |          |                 |                    |                   |                     |                     |                    |                      |                   |                    |                      | 1  |            |                    |                  |                    |           |                |                 |              |                   |            |           |       |                |                      |            |                   |           |          |              |   |
| étach. Dispos.      | 38                  | 1             |                    |                     |          |                 | 10                 |                   |                     |                     |                    |                      |                   |                    | 1                    |  |            |                    |                  |                    |           |                |                 |              |                   |            |           |       |                |                      |            |                   |           |          |              |   |
| TOTAL               | 229                 | 9             | 3                  | 2                   | 2        | 2               | 365                | 4                 | 3                   | 4                   | 1                  | 1                    | 1                 | 1                  | 223                  | 13   | 15         | 6                  | 6                | 1                  | 1         | 1              | 20              | 10           | 23                | 2          | 3         |       |                | 1                    | 4          | 3                 | 15        | 6        | 95           |   |

## **CHAPITRE II**

---

### **LES PROJETS**

## 1. Etat d'exécution des projets au 31 Décembre 1991

L'année 1991 n'a pas connu beaucoup d'activités en matière de démarrage de nouveaux projets ni d'évaluation de projets en exécution. Toutefois, on peut signaler l'accord de collaboration entre la DNEF et la JOPCA (Agence Japonaise de consultants en Sylviculture) relatif à la réalisation d'une expérimentation d'aforestation en Zone Sèche (cercle de Nara); d'un coût de 12 000 000 F CFA ce projet a effectivement démarré. L'état d'exécution détaillé des projets est présenté au tableau N°2.

## 2. Recherche de Financement

Au cours de l'année trois projets ont fait l'objet de requête de financement auprès de partenaires étrangers :

- Le Projet Aménagement de la réserve de faune du Bafing,
- Le Projet Développement de la pêche dans la retenue du barrage de Manantali,
- Le projet Aménagement intégré de la réserve de faune du Bafing.

Tableau N°2 : Etat des projets exécutés au 31 Décembre 1991

| Intitulé du projet   | Localisation                                     | Durée                               | Source et montant du financement          | Activités principales   | Niveau d'exécution au 31/12/91 | Observations  |
|--|--|-------------------------------------|---|---|--------------------------------|---|
| Agroylviculture villageoise de Koro  | Cercle de Koro                                   | 1989 - 1992<br>(4 ans)              | CARE-MALI<br>Norvège<br>67 Millions F CFA | Vulgarisation de techniques agroylvicoles, Réalisation de plantations agroforestières, diffusion de techniques de DHS-CRS | Bon                            | Problème de choix d'activités à mener et de villages à encadrer<br>- collaboration avec les services techniques, faible mobilisation des populations. |
| Aménagement de terroirs dans la zone du moyen Bani-Niger AT/D2                         | Zone du Moyen Bani-Niger dans la région de Segou | de 1989 à 1993<br>(5 ans)           | CANADA<br>1 956 875 Millions de F CFA     | Etudes et actions de Développement local, inventaire des ressources, cartographie, élaboration de schéma d'aménagement    | Satisfaisant                   | Faible niveau d'adhésion des populations dans la gestion de leur terroir  |
| Gestion forestière et aménagement de terroirs villageois Banamba (Région de Koulikoro) | Banamba  | Mai 1989 à Décembre 1993<br>(5 ans) | PAYS-BAS/FAO<br>515 Millions F CFA        | Aménagement de massifs forestiers avec la participation des villageois  | Satisfaisant                   | Retard dans la mise en place du personnel. Plans d'aménagement terroir non encore élaborés<br>Retard dans la production de modèles de gestion         |

|   |                                   |                           |  |   |                                     |   |
|---|-----------------------------------|---------------------------|--|---|-------------------------------------|---|
| Diffusion de<br>Foyers Améliorés<br>et Intervention<br>sur les filières<br>d'Approvisionnement<br>en bois à<br>Kaya   | Région de Kaya                    | de 1985 à 1991<br>(4 ans) | UNSO<br>147 DM 000 F CFA<br>(490 000 US\$)   | Régisters sauprés<br>(des<br>consommateurs.<br>Mise en place<br>d'ateliers de<br>production et<br>vente suivi des<br>ménages  | Projet Arrêté                       | Conflits de<br>pouvoir entre<br>autorités de<br>pilotage et<br>assistance<br>technique<br>Inadéquation<br>entre les<br>objectifs et le<br>programme |
| Intégration de<br>l'Aocla sénégal<br>dans le système<br>agricole et<br>Pastoral dans la<br>région de Kaya<br>Phase II | Région de Kaya                    | 1991 à 1993<br>(3 ans)    | UNSO<br>450 000 000 FCFA<br>(1 500 000 US\$) | Inventaire et<br>Aménagement des<br>généralistes<br>Amélioration des<br>techniques de<br>production de la<br>Gomme.<br>Promotion<br>commerciale de<br>la Gomme  | Assez bon                           | Retard dans le<br>démarrage,<br>difficultés de<br>transport de<br>plants  |
| Inventaire et<br>Surveillance<br>continue des<br>Ressources<br>Légumineuses   | 1er 2e 3e 4e 5e<br>région du Mali | 1985 à 1991<br>(7 ans)    | FAC<br>17 000 000 FF                         | Inventaire et<br>cartographie<br>exploitation<br>d'images SAT -<br>production de<br>notices de<br>cerceles de carte<br>de végétation et<br>potentialités<br>forestières au<br>1/200 000 e<br>- Cartes d'occu-<br>pation agricole<br>des sols.<br>- Carte de<br>synthèse au<br>1/1 000 000 e | Bon<br>projet arrêté<br>au 31/12/91 | Le projet n'a<br>pas pu couvrir<br>l'en-semble du<br>territoire   |

|    |  |                      |  |   |  |   |  |
|----|--|----------------------|--|---|--|---|--|
| 10 | Réhabilitation<br>du lac Faguibine<br>composante<br>protection<br>biologique     | Cercle de<br>Gomdian | Juillet 1987 à<br>Décembre 1991<br>(5 ans) | UNSO<br>250 000 \$US<br>(67 000 000 CFA)                    | Protection bio-<br>logique du lac<br>Faguibine et des<br>chaineaux<br>d'alimentation<br>par fixation des<br>dunes et<br>plantations sur<br>les berges. | Insuffisance<br>temporairement<br>arrêtée | Inconstance du<br>personnel<br>d'encadrement,<br>mauvaise<br>coordination du<br>volet,<br>insuffisance de<br>concertation<br>entre la<br>direction du<br>projet et les<br>services de<br>terreins, manque<br>d'intérêt de<br>populations |
| 11 | Diffusion de<br>systèmes agro-<br>sylvo-pastoraux<br>dans le cercle<br>de Djenné | Djenné               | 1989 à 1992<br>(4 ans)                     | CARE-MALI/USAID<br>21 380 000 000 \$US<br>(314 400 000 CFA) | Conservation des<br>sois<br>Régénération<br>naturelle<br>Vulgarisation<br>maraichage<br>Agriculture  | Faible                                    | Faible niveau de<br>responsabilité<br>général.<br>Difficulté de<br>mobilisation des<br>populations   |
| 12 | Projet de<br>l'Environnement<br>Communautaire de<br>Tominian.                    | Tominian             | 1989 - 1993<br>(5 ans)                     | SOS Sahel Grande<br>Bretagne<br>214 000 000 F CFA           | Lutte anti-<br>érosive. Agro-<br>foresterie<br>Activités<br>féminines.<br>Reboisement<br>villageois  | Satisfaisant                              | Surexploitation<br>des terres<br>Dégradation<br>accélérée  |

## **CHAPITRE III**

---

### **REBOISEMENT**

### 3.1 Introduction

La campagne de reboisement 1991 bien que moyenne a bénéficié d'une pluviométrie abondante et satisfaisante dans l'ensemble.

Les faits marquants dans le domaine du reboisement ont été les suivants :

- perturbation générale du déroulement des activités de la campagne de reboisement à cause des événements survenus dans le pays en mars 1991 ;
- action en faveur du transfert de la production des plants aux privés et aux autres structures.

### 3.2 Déroulement de la campagne

La campagne de reboisement qui a été affectée partout par la démobilisation a rencontré des difficultés majeures ci-après :

- A Kaya beaucoup d'actions programmées n'ont pas reçu le financement nécessaire à leur réalisation de la part des Comités Locaux de Développement.
- A Koulikoro des retards dans l'acquisition des subventions du FFN et dans le paiement des salaires des manoeuvres de pépinières de l'acquisition des semences, du peu d'intérêt des populations pour les travaux à caractère communautaire au profit des actions individuelles, de la timidité voire l'inexistence des financements CLD des programmes forestiers.
- A Sikasso on a relevé suite aux événements de mars 1991 des attaques sporadiques contre les infrastructures et agents forestiers.
- A Ségou on a relevé un manque d'intérêt des producteurs privés vis à vis des activités forestières, les attaques des plants produits par les prédateurs, le retard accusé dans l'installation des pluies dans certaines localités et la non déblocage des fonds CDR pour la réalisation des plantations le long des axes routiers goudronnés.
- A Mopti les difficultés se sont situées au niveau du retard accusé dans la préparation, du climat social entravé par le service forestier et la population à cause des événements de mars 1991, et au niveau de la faible capacité de mobilisation des populations par les Comités Régionaux et Comités Locaux de Développement (CRD, CLD).

- A Gao les difficultés ont été : l'insécurité dans la région, l'insuffisance du personnel d'encadrement, l'abandon des postes par les agents forestiers, le manque de communication, l'insuffisance de la main d'oeuvre.
- A Tombouctou on a relevé des dégâts des déprédateurs, en plus de l'insécurité, de la détérioration des moyens de travail, et la faiblesse et du retard dans la mise en place des fonds au niveau des pépinières.
- A Bamako on a relevé la démobilisation des populations dans les communes et la mauvaise qualité des semences.

### 3.3 Production des Plants

La production totale de plants se chiffre à 3.214.997 plants dont 2.944.491 plants forestiers et 270.506 plants fruitiers. La situation d'ensemble de cette production fait l'objet du tableau n°3...

### 3.4 Plantations

La superficie totale plantée se chiffre à 4389,29 ha et 844567,63 m.L contre 3.869,39 ha et 255.879,5 ml en 1990.

Le tableau n°4 donne la situation par région et services d'exécution.

Les résultats de la campagne 1991 peuvent se résumer en ce qui suit :

- production de plants 3.214.997 plants contre 3.457.837 plants en 1990
- plantations 4389,29 ha et 844567,63 m.L dont plantations de démonstration et d'expérimentation 128,52 hectares
- plantations villageoises et urbaines 1246,26 hectares
- plantations sylvopastorales 208,69 ha
- plantations Agro-sylvicoles 2632,50 ha et 1438881,6 m.L
- plantations de protection 173,32 ha.

Tableau n°3 : Production des plants 1991

| Structures | Exotiques | Locales | Fruitiers | Total  |
|------------|-----------|---------|-----------|--------|
| Kayes      | 339.040   | 79.088  | 37.891    | 456.01 |
| Koulikoro  | 298.465   | 32.258  | 29.996    | 360.74 |
| Sikasso    | 560.239   | 109.905 | 71.377    | 741.52 |
| Ségou      | 413.961   | 39.379  | 54.775    | 508.11 |
| Mopti      | 232.547   | 184.464 | 25.208    | 442.21 |
| Tombouctou | 317.555   | 177.606 | 18.118    | 513.27 |
| Gao        | 89.799    | 9.805   | 4.641     | 98.24  |
| Bamako.D   | 65.350    | 1.000   | 28.500    | 94.85  |
| Totaux     | 2.310.956 | 633.535 | 270.506   | 3.214. |

Notes : la quantité totale de plants produits en essences exotiques est supérieure à celle en essences locales et fruitières.

Quant aux chiffres de production les Plus élevés, on les retrouve au niveau de Sikasso, Tombouctou, Ségou, Kayes.

Quand on tient compte des prévisions, on relève un dépassement des prévisions à Tombouctou - Koulikoro - Gao et Bamako District.

De façon générale les réalisations en superficie plantée sont supérieures aux prévisions bien que les événements de mars 1991 aient été cause d'une démobilité générale sur toute l'étendue du territoire national.

En faisant une rétrospective des difficultés de reboisement au cours des 5 dernières années, certaines reviennent à tout moment à savoir : le retard dans l'acquisition des subventions du FFN, le retard dans le paiement des salaires des manoeuvres, les attaques des plants par les déprédateurs.

Tableau n°4 : Superficies réalisées par type de plantations.

| Type de plantations | PLANTATIONS (ha)         |                                    |                  |               |                            | Total (ha + m.l) |
|---------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|---------------|----------------------------|------------------|
|                     | Villageoises et urbaines | Démonstration et d'expérimentation | Sylvo-pastorales | de Protection | Agro-sylvicoles (ha + m.l) |                  |
| Kayes               | 103,08                   | 63,91                              | 152,88           | 7,6           | 28,60 ha + 6364 m.L        | 356,07<br>6364 m |
| Kouloukoro          | 193,29                   | 1,12                               | -                | 1,75          | 193,4 ha + 78512 m.L       | 322,57<br>78512  |
| Sikasso             | 520,78                   | 0,70                               | 0,57             | -             | 28854 m.L                  | 522,05<br>28854  |
| Ségou               | 241,73                   | 16,43                              | -                | -             | 455,25 ha + 480584 m.L     | 713,41<br>480584 |
| Mopti               | 92,79                    | -                                  | 0,93             | 3,69          | 1947,42 ha + 56492,63m.L   | 2044,8<br>56492, |
| Tombouctou          | 51,60                    | 46,36                              | 54,31            | 144,5         | 54,84 ha + 188353 m.L      | 351,61<br>188353 |
| Gao                 | 32,98                    | -                                  | -                | 14,20         | 12,26 ha + 2244 m.L        | 59,38<br>2244 m  |
| District./Bko       | 10,01                    | -                                  | -                | 1,58          | 0,73 ha + 3164 m.L         | 12,32<br>3164 m  |
| Totaux              | 1248,26                  | 128,52                             | 208,69           | 173,32        | 2632,50 ha + 844567,63mL   | 4389,2<br>844567 |

Parmi ces différents types de plantation c'est surtout au niveau des plantations sylvoicoles et villageoises-urbaines qu'on retrouve des chiffres impressionnants. Du point d'une superficie totale réalisée pour l'ensemble des types de plantations par région, les régions de Mopti, Kayes et Bamako District ont fourni de gros efforts.

al mètre linéaire.

## **CHAPITRE IV**

---

### ***EXPLOITATION FORESTIERE ET INDUSTRIE DU BOIS***

#### 4.1. EXPLOITATION FORESTIERE

L'exploitation forestière au Mali régie par le code forestier est faite sous deux formes :

- \* Exploitation sur permis de coupe qui consiste à la délivrance de permis aux particuliers exploitants par l'administration forestière suivant la nature et la quantité des produits désirés tout en tenant compte des taux de redevances fixés par la loi.

- \* Exploitation en régie effectuée généralement par les Opérations de Développement Forestier dans leurs zones d'intervention notamment les forêts classées et les plantations.

Actuellement cette forme d'exploitation tend à disparaître compte tenu de la nouvelle orientation des opérations de développement forestier. L'exploitation au niveau de ces structures se fait sous forme de contrat de vente sur pieds aux privés.

Les produits exploités et contrôlés au niveau des différentes directions régionales sur les 5 dernières années sont consignés dans le tableau suivant.

Tableau n°5 Production contrôlée des directions régionales durant les dernières années

| Désignation des produits | U  | 1987    | 1988    | 1989     | 1990      | 1991   |
|--------------------------|----|---------|---------|----------|-----------|--------|
| Bois de chauffe          | sc | 373.028 | 336.676 | 308.341  | 260897,43 | 239 40 |
| Charbon de bois          | q  | 52.483  | 35.263  | 40080,3  | 83 636,2  | 39 73  |
| Bois d'oeuvre            | m3 | 5.871   | 12.385  | 8026,108 | 7.161,554 | 4025,0 |
| Rônier                   | pd | 2.627   | 1.603   | 18 021   | 2 114     | 1 536  |
| Doon                     | pd | -       | 1.738   | 1 702    | 2 477     | 1 457  |
| Perche et fourche        | v  | 43.333  | 30.571  | 29 134   | 26 975    | 12 18  |
| Perchette                | u  | 242.945 | 278.190 | 362 020  | 336.262   | 132 23 |
| Gaulette                 | u  | 38.632  | 39.647  | 46 962   | 13.412    | 8 77   |
| Rachis de Raphia         | u  | 53.605  | 44.215  | 36 713   | 47.163    | 6 19   |
| Hambou                   | u  | 39.684  | 54.651  | 45 372   | 21.594    | 10 82  |

Le tableau n°5 ci-dessus appelle les commentaires suivants :

La production de bois de chauffe et le charbon de bois contrôlés par l'administration forestière qui avait connu une baisse progressive et notoire de 1987 à 1989, s'était relevée en 1990 (très sensible pour le charbon) pour chuter ensuite en 1991 de plus de 33% pour le bois de chauffe et 52,5% pour le charbon de bois.

Les baisses de production très sensibles sont remarquées au niveau des autres produits ; de 1991 par rapport à 1990, surtout pour le bois d'œuvre et le bois de service tels que dougs, perches et fourches, perchettes, bambou.

Ces baisses de production peuvent trouver leurs explications dans le relâchement du contrôle par les agents suite aux événements de mars 1991.

Il est tout de même important de noter que le contrôle de l'exploitation demeure un souci majeur du service forestier. Cela est d'ailleurs concrétisé par l'adoption lors de la 7<sup>e</sup> conférence nationale des Eaux et Forêts en 1986 d'une résolution relative à l'organisation de l'exploitation et des exploitants notamment autour de tous les centres urbains d'une population supérieure ou égale à 10.000 habitants.

Depuis cette date certaines actions ont été menées par les directions régionales des Eaux et Forêts :

- . recensement des exploitants et leur organisation en groupement de producteurs,
- . l'organisation des aires de vente le long des axes routiers,
- . la détermination des lieux de coupe.

Une prochaine étape devra consister à fixer les quotas annuels à exploiter après l'évaluation des potentialités des zones d'exploitation.

Dans le cadre du 2<sup>e</sup> Projet Forestier, une étude filière d'approvisionnement des principaux centres urbains a été menée en 1989/1990.

Les résultats de cette étude avec le démarrage prochain de l'unité provisoire de pilotage de la Stratégie de l'Energie Domestique au Mali (ONNE/DNEF) serviront de base à l'élaboration de "Schémas Directeurs d'approvisionnement en combustibles ligneux des grands centres urbains" dans le cadre du programme d'économie de combustibles qui passe par l'organisation de l'exploitation par l'implication concertée des populations rurales dans la gestion de leurs terroirs.

# Production de l'OAPF

Les productions de l'OAPF de 1987 à 1990 sont présentées dans le tableau ci-dessous. Celles de 1991 ne sont pas encore disponibles. Tout comme celles de 1990 elles concernent les ventes sur pied à la coopérative des exploitants forestiers de Bamako qui a pris la relève de l'opération en matière de commercialisation de produits forestiers.

Tableau n°6

| Désignation des produits | U  | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991 |
|--------------------------|----|--------|--------|--------|--------|------|
| Bois de chauffe          | St | 25.241 | 30.633 | 38.372 | 10 423 | nd   |
| Charbon de bois          | Q  | 123    | -      | 22,4   | 46,4   | nd   |
| Perches et Piquets       | U  | 22.849 | 66.269 | 22,507 | 59.456 | nd   |
| Perchettes               | U  | 7.230  | 3.996  | 60.502 | 1.003  | nd   |
| Fourches                 | U  | -      | 1 087  | -      | -      | nd   |
| Sapins                   | U  | 580    | -      | -      | -      | nd   |
| Bois d'œuvre             | M3 | 1.310  | 342    | 449    | 180    | nd   |

Production de l'OARSTableau n°7

| Désignation des produits | U  | 1987   | 1988   | 1989  | 1990  | 1991 |
|--------------------------|----|--------|--------|-------|-------|------|
| Bois de chauffe          | St | 5 857  | 2.373  | 1895  | 289   | nd   |
| Charbon de bois          | Q  | 391    | -      | -     | -     | nd   |
| Perchettes et<br>Poteaux | V  | 29.080 | 25     | -     | -     | nd   |
| Perches                  | U  | -      | 11.689 | 5.610 | 6.370 | nd   |
| Piquets                  | U  | -      | 3.299  | 400   | -     | nd   |
| Bois d'œuvre             | M3 | -      | 138    | 24    | -     | nd   |

Les productions de l'OARS reflètent la même situation que celles de l'OAPP à savoir l'orientation actuelle de la structure qui la désengage de l'exploitation et de la commercialisation de produits forestiers, mais l'autorise d'établir des contrats de vente sur pieds avec les privés.

Les données sur cette forme ne sont pas encore disponibles pour 1991.

**Tableau n°8** Récapitulation de la production contrôlée des principaux produits en 1991.

| Désignation des produits | U  | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991     |
|--------------------------|----|---------|---------|---------|---------|----------|
| Bois de chauffe          | st | 404.127 | 368.882 | 348.608 | 371.309 | 239.402  |
| Charbon de bois          | Q  | 54.697  | 35.213  | 40.103  | 83.683  | 397.32,5 |
| Bois d'oeuvre            | M3 | 10.591  | 12.865  | 8.583   | 7.341,5 | 4025,878 |

La récapitulation des productions contrôlées de 1991 concerne que celles des directions régionales des Eaux et Forêts, les opérations de développement n'ayant fourni aucun chiffre. La différence est marquée surtout au niveau de la production de bois de chauffe.

Au vu de ces résultats on peut dire que le contrôle de l'exploitation au niveau national n'a pas été effectif si l'on tient compte du fait qu'au niveau des postes d'entrée du District on a enregistré en 1991 144.233,8 st de bois de chauffe ( Plus de la moitié de la production nationale) et 41.202,44 quintaux de charbon (supérieur au chiffre enregistré au niveau national)

#### 4.2 Industrie de bois

L'industrie du bois au Mali est encore à un stade embryonnaire. Sur toute l'étendue du territoire on dénombre seulement deux scieries industrielles : celle jouxtant la coupe de la 1<sup>re</sup> OAPE (ancienne scierie de cette opération) et celle de l'ancienne entreprise du Mali (EMAB). Actuellement les scieries sont en gérance privée.

La première scierie aurait une capacité théorique de 100 tonnes/jour mais ne transformerait que 7 T/jour en réalité (10 m3).

Les scieurs de long disséminés par-ci par-là à travers tout le pays, travaillent à mi-temps et sont difficiles à appréhender. Malgré cela ils contribuent dans une large mesure à la fourniture d'éléments de charpente aux populations.

Le faible niveau de bois d'oeuvre dans les formations naturelles fait que le Mali reste encore fortement tributaire des pays voisins, notamment la Côte d'Ivoire en bois d'industrie (sciages, contre-plaques, placages etc...).

#### 4.3 Economie de combustibles ligneux

La diffusion des Foyers Améliorés s'effectue par nos structures de moins en moins, compte tenu du nombre grandissant d'intervenants et du niveau élevé de transfert des compétences en la matière.

Certaines régions comme Sikasso pensent que la diffusion a atteint son top niveau et leurs actions sont axées sur la sensibilisation pour l'utilisation correcte et le test de consommation réelle du bois dans les familles. C'est dans cette perspective que 25 familles ont été choisies dans chaque cantonnement.

Ségou et Mopti en collaboration avec le projet diffusion des F.A DNAS/GTZ continuent la formation et les démonstrations dans les quartiers et écoles de beaucoup de localités.

A Tombouctou et Gao les activités de sensibilisation sont timidement réalisées à cause de l'insécurité dans ces zones. Néanmoins à Gao avec le projet Elevage Mali-Nord-Est la formation des personnes pour la construction continue, 275 F.A ont été distribués.

A Kayes le projet Diffusion des F.A et Filière d'approvisionnement en bois de la ville a réalisé des actions de sensibilisation, démonstration, confection et ventes des FAMF malgré les difficultés de financement persistent depuis 1990. 1869 F.AHP ont été distribués auprès des ménages, associations, groupements féminins et service de l'Etat. Ce projet a pris fin le 31 décembre 1991.

A Koulikoro, les activités de diffusion se poursuivent à travers la région ; 564 F.A ont été distribués. Avec l'appui du PAFV 63 Foyers à gaz ont été introduits.

La diffusion des F.A dans le District de Bamako s'effectue essentiellement à travers le projet F.A DNAS/GTZ. L'animation à partir des images GRAAP, les démonstrations culinaires, la formation à la confection des FAMF et FA3P, les spots publicitaires à la Télé et Radio constituent des actions importantes menées par ce projet.

L'organisation de la commercialisation de bois dans leurs zones d'intervention sont autant d'activités menées par ce projet.

Dans le District de Bamako 2133 FAMF ont été vendus par les commerçants, 12 écoles et 36 quartiers touchés au cours de l'année 1991.

Tableau n°9 récapitulatif du nombre de F.A distribués pour les 5 dernières années

| Année<br>Région          | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    | 1991   | Obs.                                    |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|---|
| Kayes                    | 30.630  | 18.905  | 22.030  | 23.450  | 1.568  | Projet<br>F.A                           |
| Koulikoro                | 40.506  | 27.966  | 43.112  | 17.534  | 5.647  | PAFV                                    |
| Sikasso                  | 150.000 | -       | -       | -       | -      | Activité<br>suivi-<br>Evaluat.          |
| Ségou                    | 49.117  | 30.564  | 42.988  | 22.236  | 17.834 | DREF+<br>Projet<br>DNAS/GTZ             |
| Mopti                    | 3.264   | 210.502 | -       | 1.364   | 553    | DREF+<br>Projet<br>DNAS/GTZ             |
| Tombouctou               | 42.800  | 4.922   | -       | 20.903  | -      |   |
| Gao                      | 1.232   | 6.531   | 2.908   | 5.103   | 275    | DREF et<br>Projet<br>Mail -<br>Nord-Est |
| District<br>de Bafoulabé | 42      | 6       | -       | 9.247   | 2.133  | Projet<br>DNAS/GTZ                      |
| TOTAL                    | 317.692 | 299.330 | 117.038 | 104.297 | 28.010 |   |

Il ressort de ce tableau que le nombre de FA distribués au cours des 5 dernières années diminue nettement chaque année. Seules les zones couvertes par les projets poursuivent normalement cette activité. Quant aux structures des Faux et Forêts elles connaissent un relâchement non négligeable.

Au niveau national on note le non fonctionnement du Comité National Consultatif sur les F.A. Le bulletin Foyers FLASH s'est arrêté à son 28<sup>e</sup> numéro.

La diffusion des F.A a besoin d'un souffle nouveau non seulement pour mesurer les efforts fournis depuis plus d'une décennie, mais aussi pour assurer le maintien d'une dynamique aussi importante parmi les solutions aux problèmes de désertification.

## **CHAPITRE V**

---

### **AMENAGEMENT ET PROTECTION DU DOMAINE FORESTIER**

## I. INTRODUCTION

L'année 1991 a été caractérisée par l'élaboration de plusieurs plans d'aménagement de forêts classées. Il n'y a pas eu de nouveaux classements de forêts au cours de l'année.

## II. Aménagement des forêts

### - Région de Kayes

L'activité protection de la forêt par la surveillance des cantonnements et postes forestiers a été très faible à cause des événements intervenus au Mali en 1991. Dans la partie Nord de la région, l'aménagement des forêts classées du cercle de Nioro n'a bénéficié plus suffisamment de l'appui de l'ODIK à cause du redimensionnement de ses activités et surtout du manque de suivi de la collaboration ODIK - Service des Eaux et Forêts. La mission d'appui de la Direction Nationale des Eaux et Forêts à l'ODIK projetée au courant du 4<sup>e</sup> trimestre 1991 n'a pas pu se réaliser.

Le projet "Intégration de l'Acacia Sénégal dans le système de production agricole et pastorale dans la région de Kayes" financé par l'UNSO, démarré en 1988, a subi une réformulation en 1991. Sa zone d'intervention a été limitée aux cercles de Kayes et Yélimané. Parmi les objectifs opérationnels du projet dans l'actuelle phase, il y a l'expérimentation de modèles d'aménagement des formations naturelles d'acacia Sénégal sur 40 ha ; le projet a redémarré au courant du 2<sup>e</sup> semestre 1991 et il n'y a pas eu de réalisation dans le volet aménagement de forêts naturelles.

Le projet "Aménagement des forêts classées de la région de Kayes" (BIT) intervient dans les cercles de Bafoulabé et Kita essentiellement dans les forêts du rail. Quatre (4) plans d'aménagement ont été produits en 1991 pour les forêts classées de Tinienko, Kayaba, Bangassé et Fangala dont les 3 premiers sont déjà mis en œuvre. Le plan d'aménagement de la forêt classée de Dioubéba ne sera pas produit car c'est une forêt de protection aucune exploitation n'y est envisagée dans les 10 prochaines années. La mise en œuvre du plan d'aménagement de Fangala rencontre des problèmes d'organisation et d'exploitation du produit principal, qu'est le rônier aussi la coupe du rônier est suspendue ainsi que les autres travaux programmés en attendant que les populations riveraines s'intéressent à l'exploitation des produits de cette forêt.

Dans les 3 autres forêts du cercle de Kita, les plans d'aménagement sont mis en œuvre essentiellement par contractualisation des riverains organisés en associations villageoises pour réaliser des travaux à haute intensité de main d'œuvre. Les réalisations 1991 sont :

- 252 ha de pare-feu nettoyés,
- 30 ha de plantation pures à 618 plants/ha,
- 125 ha de plantation sur cultures à 400 plants/ha,
- 150 ha de plantations de restauration à 400 plants/ha,
- 91 ha traités en DRS/CES,
- 308 ha entretenus dans les anciens reboisements.

#### - Région de Koulikoro

L'Opération Aménagement et Productions Forestières (OAPP) a démarré les enquêtes socio-économiques pour l'élaboration du plan d'aménagement de la forêt classée de la Faya. Il n'y a pas eu de nouveaux reboisements en 1991. Le nettoyage a intéressé 594 ha de plantations à la Faya et 554 ha aux Monts Mandingues. L'entretien des pistes a intéressé 210 km aux Monts Mandingues et 300 km à la Faya.

Le projet Appui à la Foresterie Rurale de Koulikoro a réalisé l'inventaire forestier de la forêt classée de Kenenkoun dans le cadre des études du Plan d'aménagement de cette forêt. Le plan d'aménagement de la forêt classée de Tienfala a été aussi produit.

Le projet Gestion forestière et aménagement des terroirs villageois dans la région de Koulikoro a démarré les études diagnostiques agro-sylvo-pastorales et socio-économiques dans le cadre des plans d'aménagement des 10 terroirs villageois environnant les massifs forestiers de Woro et Dialakoro dans le cercle de Banamba.

L'état d'exécution des objectifs de la campagne 1991 du projet sont en terme d'aménagement.

#### a) - Volet gestion des parcs et élevage

L'enrichissement des parcelles exploitées dans les forêts villageoises a vu le jour avec l'introduction de deux variétés d'Andropogonées : Andropogon gayanus et Cymbopogon giganteus raison d'un quart d'hectare par terroir villageois dans les terroirs.

Les taux de réussite sont encore faibles à cause de la maîtrise du thème et la longue période de stockage des souches avant leur repiquage.

Une sole fourragère à base de légumineuse (dolique) dans l'assolement céréalier traditionnel a été testée sur 27 ha chez 33 paysans encadrés. Le résultat est très encourageant, le thème mérite d'être poursuivi.

L'utilisation de la paille enrichie à l'urée a été testée chez 16 paysans encadrés possédant 32 boeufs de labour.

### b) - Volet gestion forestière

Dans 5 villages ayant adhéré à l'action "exploitation de bois", des groupements d'exploitants ont été formés ; ceux-ci ont réalisé 7 chargements de camions en 1989/90 et 20 chargements en 1990/91. Le chiffre d'affaires réalisé est de plus de 2 millions de francs CFA dont 900 000 F CFA ont été distribués aux exploitants. Le transport du bois sur Bamako est réalisé par 1 camion du projet loué à 60 000 F CFA/voyage ; le coût kilométrique est de 280 F CFA pour 30 stères de bois ; le fret retour Bamako-Senamba intervient substantiellement dans le chiffre d'affaires. Cette affaire est à la limite de rentabilité pour les exploitants forestiers.

Du point de vue technique, l'investissement en aménagement de forêts villageoises exploitées consiste en régénération assistée (épandage des résidus et ensemencement d'essences forestières).

Les villageois ont été sensibilisés pour assurer la protection de cette régénération assistée en évitant que les troupeaux ne rentrent dans les zones aménagées, ce qui montre les limites de cette action.

### c) - Volet aménagement du territoire

Cette action aurait dû être réalisée dans la première phase du projet ; elle n'a, en fait, démarré qu'en janvier 1991 avec l'arrivée de l'expert de la FAO. Ce dernier a élaboré une méthodologie basée sur les unités géomorphopédologiques. Les faciès forestiers et les unités géomorphopédologiques des massifs forestiers de Goro et Dialakoro seront cartographiés à partir de images satellites SPOT afin de fournir une carte de référence pour l'élaboration des plans d'aménagement des terroirs des 1 villages retenus.

Pour l'aménagement du territoire de la région de Koulikoro il y aura d'abord une interprétation de la structure du Nord de la région et ensuite des lignes directrices seront rédigées pour l'aménagement global de toute la région.

### REGION DE SIKASSO

L'Opération Aménagement et Reboisement de la Région de Sikasso (OARS), a fait les réalisations suivantes :

- l'élagage des 20 ha de plantations de Gmelina à Zamblara ;
- le martelage de 20 ha de plantations de Gmelina à Zamblara ;
- l'élagage de 180 ha de plantations de Gmelina à Farako,
- l'élaboration du plan d'aménagement de la forêt classée de Farako,

- la restitution du plan d'aménagement de la forêt classée de Zamblara aux populations riveraines de la forêt classée.

La lutte contre les feux de brousse par le nettoyage de 1 ha et la surveillance des forêts classées de Farako, Zamblara et Kaboïla.

Le plan d'aménagement de la forêt classée de Kaboïla est mis en oeuvre grâce à un financement italien "Arbres, forêts et Sécurité alimentaire" exécuté par la FAO ; le projet a démarré en fin d'année et se poursuivra sur 2 ans. Le plan d'aménagement de la forêt classée de Kongoro sera mis en oeuvre grâce, en partie, à une subvention du FSN, l'allocation octroyée en 1972 sera mobilisée en début 1973.

### La Direction Régionale des Forêts de Sikasso

Les travaux sont en cours en vue de proposer au classement de 2 forêts dans le cercle de Sikasso et une dans le cercle de Yanfolila.

En matière d'aménagement, les travaux ont porté sur :

- l'identification, l'inventaire et l'enrichissement d'un peuplement senecier d'*Agave* *leocarpus* dans la forêt classée de Kebani ;
- l'inventaire et l'enrichissement de 2 ha de forêt naturelle dans la forêt classée de M'Pessoba ;
- l'exécution d'un programme d'éclaircie dans les plantations de *Acacia* à M'Pessoba ;
- la plantation de Karité dans les parties cultivées de la forêt de M'Pessoba ;
- l'inventaire de 2 ha de forêt naturelle dans la forêt de Kongoro ;
- la mise en plan d'une parcelle expérimentale sur les feux de brousse dans la forêt classée de Kaboïla.

L'activité "forêts villageoises" s'est poursuivie par la création de nouvelles à Yocesso (1) et Kadiolo (1).

## REGION DE SEGOU

Le projet FED "Aménagement des forêts classées de Ségou" démarré en 1990 s'est poursuivi en 1991 pour la réalisation des principales études de base nécessaires pour l'élaboration des plans d'aménagement des 6 forêts classées du cercle de Ségou. A la fin d'année, les grandes orientations des plans d'aménagement des 6 forêts sont connues et concertées avec les villages riverains des forêts classées.

La mise en oeuvre des plans d'aménagement des forêts classées de Ségou a démarré par la construction des infrastructures : postes forestiers, puits, pare-feu et pépinières villageoises. L'aménagement de 2 forêts classées du cercle de Kémacina est proposé pour le 7<sup>e</sup> FED dans le cadre de l'extension du projet "Aménagement des forêts de Ségou" financé sur le 6<sup>e</sup> FED.

Le projet "Aménagement de Terroirs du Moyen Bani-Niger" aménage la forêt classée de Saye à travers des actions de restauration et d'enrichissement. Le projet réalisera une étude de filière bois de la ville de San à partir du massif forestier de Djonkosso le long du fleuve Bani.

## REGION DE MOPTI

Les travaux de classement de la forêt "Samory" débutés en 1990 se sont poursuivis par le bornage, la signalisation et l'ouverture des pare-feu périphériques. La forêt a été saccagée par les pasteurs, les agriculteurs et les exploitants forestiers après les événements de mars 1991.

Le projet de classement de la forêt de Baye se poursuit par la délimitation des enclaves, le repérage de l'emplacement des bornes et des panneaux de signalisation ; les pare-feu ont été ouverts.

L'appui financier du Fonds Forestier National (FFN) a permis au cantonnement forestier de Youwarou d'entreprendre des actions dans 2 forêts classées Youwarou et Sébi : ouverture des anciennes limites et installation de parcelles d'enrichissement.

## REGION DE TOMBOUCTOU

Le domaine protégé a connu cette année de multiples agressions suite au manque d'autorité et la paralysie quasi totale des eaux et forêts suite à l'insécurité née de la rébellion dans le nord du pays.

Le projet de lutte contre l'ensablement de la ville de Tombouctou a réalisé une mise en défens sur 200 ha.

La forêt classée de Kabara a connu des travaux de restauration et d'enrichissement avec l'appui du projet.

## REGION DE GAO

Grâce à une bonne pluviométrie dans le cercle de Gao, on assiste à une régénération abondante surtout dans les vallées.

La procédure de classement est entreprise pour 3 forêts dans le cercle de Menaka (Andéramboukam, Tassirt, Inekar).

Cinq (5) ha de mise en défens dans le domaine protégé ont été réalisés cette année.

Tableau N° 10 : Superficie de mise en défens pendant les 5 dernières années.

| Régions         | Superficie de mise en défens (ha) |      |      |      |      | Observ.                               |
|-----------------|-----------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------------|
|                 | 1987                              | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |                                       |
| Kayes           | 20,5                              | 00   | 62   | 441  | -    | dont 428 à Kayes 5 ha gommier à Niono |
| Koulikoro       | -                                 | -    | -    | -    | -    |                                       |
| Sikasso         | -                                 | -    | -    | -    | -    |                                       |
| Ségou           | 6                                 | -    | -    | -    | 12   |                                       |
| Mopti           | 1740,35                           | -    | -    | 160  | -    |                                       |
| Gao             | -                                 | -    | 27   | 605  | 5    | Gao, Bourem, Menaka                   |
| District/Bamako | 41                                | -    | -    | -    | -    |                                       |
| Totaux          | 11224,31                          | 566  | 89   | 1206 | 217  |                                       |

\* Le tableau N°10 donne la situation des mises en défens dans seulement 2 régions ; il n'est pas exhaustif. Des dossiers de mises en défens sont entrain d'être mis au point avec la responsabilisation des populations à leur entretien et leur gestion. Il est cependant nécessaire que les agents forestiers continuent leur sensibilisation pour amener les populations à comprendre les intérêts des mises en défens et les convaincre à s'y investir. Le suivi technique des superficies déjà délimitées doit être renforcé pour une meilleure conservation de nos ressources. Les travaux de mise en défens piétinent parfois parce que les objectifs de la mise en défens ne sont pas clairs, ou que le site choisi fait l'objet de conflits sociaux.

Dans certaines régions des pare-feu ont été créés. Le tableau ci-dessous donne le récapitulatif.

| Régions            | Largeur des pare-feu (km) |
|--------------------|---------------------------|
| Kayes              | 95                        |
| Koulikoro          | -                         |
| Sikasso            | -                         |
| Ségou              | 274                       |
| Mopti              | -                         |
| Tombouctou         | -                         |
| District de Bamako | 22                        |
| Gao                | -                         |
| Total.....         | 391                       |

Tableau 11 : Récapitulatif des pare-feux exécutés  
Le tableau ci-dessous nous donne le récapitulatif des cas de feux.

## II. Défense et restauration des sols

Les actions de conservation des eaux et du sol (CES) et de défense et restauration des sols (DRS), vulgarisées par les services et ODP du développement rural (Eaux et Forêts, Agriculture, CMDT, OHV) et les ONG sont essentielles pour atteindre les objectifs d'autosuffisance alimentaire et de lutte contre la désertification. Une approche intégrée du développement rural est entrain de prendre le dessus sur l'approche sectorielle et peu participative.

Différentes techniques de CES-DRS utilisées (de protection biologique et mécanique) sont de plus en plus adoptées par les paysans. Les résultats sont dans l'ensemble satisfaisants. Au fil des ans, les actions de foresterie rurale et/ou agroforestière se sont multipliées. Ces actions très dispersées dans l'espace contiennent des réussites mais aussi des échecs riches d'enseignements qui méritent d'être analysés en vue d'en tirer les leçons pour l'amélioration de nos interventions.

Dans plusieurs de nos structures, l'accent a été mis sur la formation des agents et des paysans en techniques de DRS-CES qui sont très diversifiées et parmi lesquelles on peut citer :

- les dispositifs anti-érosifs (diguettes en pierre, en terre, filtrantes, bandes enherbées, fascines, demi-lunes, zaï, etc...) ;
- les plantations agrosylvicoles, sylvopastorales agrosylvopastorales ; et la fixation des dunes mobiles ;
- l'installation des haies vives et des brise-vents ;
- la protection et la conduite de la régénération naturelle, les jachères améliorées, les mises en défens, la protection des berges des cours d'eau ;
- la vulgarisation de techniques culturales appropriées

Ainsi des formations théoriques et pratiques ont été effectuées et des voyages d'études organisés à l'intention des agents et des paysans par plusieurs projets forestiers dans les zones où des réalisations importantes ont été enregistrées.

### Actions sylvo-pastorales

Avec l'ODEM, des actions sont menées dans la région de Mopti où des opérations importantes de régénération du bourgou sont entreprises. Plusieurs autres projets forestiers (Ex Care-Mali à Djenné) et ONG (comme AMRAD) s'y investissent.

Les mesures de protection biologique (fixation de dunes, des berges et flancs de collines, ceinture verte et plantation de restauration) sont entreprises dans plusieurs régions selon leur spécificités bioclimatiques.

Les plantations agrosylvicoles (brise-vents, haies vives, plantations champêtres) et les dispositifs anti-érosifs mécaniques sont entrés dans les activités culturales de plusieurs

paysans.

Tableau N° 12 : Actions Sylvo-pastorales.

| Types plantations<br>Régions/années | Protection des points<br>d'eau (superficie en ha) |        |      |      | Enrichissement des pâtu-rages<br>(superficies en ha) |        |        |      | Obs                                   |
|-------------------------------------|---|--------|------|------|--|--------|--------|------|---------------------------------------|
|                                     | 1988  | 1989   | 1990 | 1991 | 1988   | 1989   | 1990   | 1991 |                                       |
| Kayes                               | 0,25  | 0,05   | 0,87 | 2,56 | -  | 2,5    | 0,77   | 0,75 |                                       |
| Koulikoro                           | -   | 7,5    | -    | -    | -  | 5,0    | -      | -    |                                       |
| Sikasso                             | -   | -      | -    | -    | -  | -      | -      | -    |                                       |
| Ségou                               | -   | -      | -    | -    | -  | -      | -      | -    |                                       |
| Mopti                               | -   | -      | -    | -    | 5,5  | 280,75 | 109,70 | -    | 482<br>noi<br>de<br>rôn<br>sur<br>458 |
| Tombouctou                          | 3,25  | 2,50   | -    | -    | -  | -      | -      | -    |                                       |
| Gao                                 | 2,09  | 14750m | 0,50 | -    | 45,18  | 33,25  | -      | -    |                                       |
| District/Bamako                     | -   | -      | -    | -    | -  | -      | -      | -    |                                       |
| Totaux                              | 5,59  | 14750m | 1,37 | 2,56 | 50,68  | 321,50 | 110,47 | 0,75 |                                       |

Il est souhaitable d'encourager les régions pour qu'elles persistent dans la poursuite de ces activités importantes.

Avec les activités du PNVA (Programme National de Vulgarisation Agricole) et la conservation entre différents intervenants, nous espérons que les actions de DRS-CES vont se multiplier à travers le pays dans les années à venir en vue d'accroître les rendements et les productions vivrières et pastorales tout en maintenant la fertilité des sols et leur productivité dans des systèmes de production intégrés durables en recherchant un nouvel équilibre écologique favorable.

## INTRODUCTION

Comme les années précédentes, l'essentiel des activités et informations dignes d'intérêt sur la campagne de pêche sont restées l'apanage de la seule Opération Pêche Mopti. Ailleurs, les renseignements fournis par les Directions régionales des eaux et forêts demeurent très sommaires et principalement axés sur les permis délivrés et les délits constatés. Aucune amélioration n'a été notée de ce fait dans l'encadrement de l'activité pêche par le service forestier.

Pourtant, l'hydraulicité relativement bonne des cours d'eau en 1990 et en 1991 a réuni les conditions présageant la mise à terre d'une production moyenne et partant d'un relatif coup de fouet à l'activité pêche dans presque toutes les zones de pêche.

A la défaillance ou à l'inadéquation de notre structure d'encadrer l'activité pêche se sont ajoutés les bouleversements sociaux et politiques qui ont secoué notre pays et qui se sont traduits par un effritement quasi total de l'autorité de l'Etat et ont obligé à surseoir pendant une bonne période de l'année aux actions même sporadiques de l'encadrement forestier. L'insécurité dans la frange nord du pays du fait d'une rébellion est venu accentuer ce blocage de l'encadrement.

A quelques exceptions, notamment dans certains secteurs de l'OPM, les réalisations sont restées en deçà de celles de 1990. Qu'il s'agisse des recettes d'exploitation (taxes de conditionnement, permis de pêche...) ou de transaction (délit appréhendés) la contribution des recettes du secteur pêche sur le Fonds Forestier National (FFN) a été significativement réduite.

"A quelque chose malheur est bon" serons-nous tenter de dire puisque les changements socio-politiques intervenus dans notre pays cette année auront permis aux populations surtout rurales dont les pêcheurs d'émettre tout leur desiderata. Aussi s'impose-t-il à notre conscience de rechercher les voies et moyens appropriées pour résoudre les problèmes posés.

Dans le domaine de la pisciculture les actions menées ont surtout consisté au renforcement des résultats acquis pendant les campagnes précédentes. Néanmoins des fait marquants ont caractérisé l'année 1991 grâce au projet Pisciculture MLI/86/001 PNUE/FAO.

## **CHAPITRE VI**

---

### ***PECHE PISCICULTURE***

# I. Les réalisations dans le domaine de la pêche

Les informations collectées ne permettent pas d'apprécier la physionomie de la campagne de pêche au niveau des différentes régions. Aucune statistique n'est fournie ni sur la production, ni sur le nombre d'exploitants et encore moins sur le circuit de commercialisation des produits de pêche. Dans certains cas, les lieux de pêche ne sont même pas mentionnés.

Concernant le contrôle de l'exploitation qui est apprécié à travers par le nombre de permis délivrés et les délits constatés, il y a une nette régression. le total des permis placés toutes catégories confondues se chiffre à 6597 (cf tableau 1) soit une diminution de 46,6 % par rapport à celui de 1990. Quant aux recettes d'exploitation y afférentes elles sont en régression par rapport à la même année 1990 de 47,6 % (cf tableau 2).

Les recettes de transaction sont passées de 3 006 500 F CFA en 1990 à 1 169 750 F CFA soit une régression de 61 % (cf tableau 3).

Cette baisse de performance est semble-t-il due aux grands bouleversements sociaux nés des événements de mars 1991.

Tableau 13 : Etat de délivrance des permis 1990

|                | Kayes | Bamako | Koulikoro | Sikasso | Ségou | Nopti | Tombouctou | Gao | Total |
|----------------|-------|--------|-----------|---------|-------|-------|------------|-----|-------|
| Résident A     | -     | -      | -         | 3       | 13    | 85    | 46         | 51  |       |
| Résident B     | -     | 34 (2) | -         | 313     | 604   | 893   | 612        | 300 |       |
| Résident C     | -     | 9      | -         | 187     | 302   | 1 066 | 760        | 491 |       |
| Permis Sportif | -     | 49     | -         | 2       | 5     | -     | 2          | 25  |       |
| Total          | 337   | 92     | 348       | 865     | 924   | 2 044 | 1 420      | 817 | 6 547 |

6547 permis placés en 1991 soit 52 % des réalisations de 1990

Tableau 14 : Etat comparatif des recettes d'exploitation sur placement des permis de pêche des années 1989/90/91

| Régions    | Recettes 1989 | Recettes 1990 | Recettes 1991 | Ecart par rapport à 1990 en % |
|------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| Kayes      | 3 045 746     | 2 636 000     | 1 463 000     | - 44,1                        |
| Bamako     | 242 500       | 331 750       | 201 750       | - 39                          |
| Koulikoro  | 1 060 250     | 1 511 500     | 1 079 500     | - 28,5                        |
| Sikasso    | 4 729 250     | 5 452 250     | 2 189 500     | - 59,5                        |
| Ségou      | 6 941 175     | 6 072 000     | 3 586 500     | - 40,5                        |
| Nopti      | 16 239 750    | 15 149 500    | 6 834 750     | - 54,8                        |
| Tombouctou | 5 681 875     | 7 777 000     | 4 568 500     | - 39,9                        |
| Gao        | 5 457 725     | 4 217 000     | 2 553 000     | - 39,9                        |
| Total      | 44 198 273    | 43 147 000    | 22 572 500    | - 47,6                        |

**Tableau N° 15 : Etat comparatif des délits constatés et des recettes de transaction perçues 1990**

| Régions         | Nombre de délits | Transactions     | Nombre de délits | Transactions     | Ecart en %  |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|
| Rayes           | 67               | 466 500          | 20               | 63 000           | - 86,4      |
| District/Bonako | 8                | 80 000           | 0                | 47 000           | - 41,2      |
| Koulikoro       | 13               | 186 750          | 14               | 157 500          | - 15,5      |
| Sikasso         | 51               | 648 750          | 22               | 135 000          | - 79,1      |
| Ségou           | 24               | 236 250          | 15               | 397 500          | + 68,2      |
| Hopti           | 52               | 561 750          | 10               | 232 500          | - 58,6      |
| Tombouctou      | 37               | 463 125          | 11               | 96 000           | - 79,2      |
| Gao             | 45               | 368 375          | 11               | 41 250           | - 88,8      |
| <b>Totaux</b>   | <b>297</b>       | <b>3 006 500</b> | <b>98*</b>       | <b>1 169 750</b> | <b>- 61</b> |

### 1.1. Région de Kayes

En dépit des potentialités certaines de la région en ressources piscicoles eu égard à la présence de grands fleuves et d'un lac de retenue d'eau comme Manantali, seuls 337 permis ont été placés et ont donné lieu à une recette de 1 463 000 F CFA.

Néanmoins, il est fait cas d'une intense activité pêche dans les cercles de Bafoulabé, Kayes, Kéniéba et Kita. Parmi les organisations socio-professionnelles existantes dans la région, seules les Associations de pêcheurs de Kita et Manantali semblent être fonctionnelles sans que leurs activités soient précisées.

### 1.2. District de Bamako

Sa position d'enclave dans la région de Koulikoro fait que l'activité pêche y est mal circonscrite. Les pêcheurs évoluant sur les pêcheries du District dont certaines sont communes avec le cercle de Kati sont en partie des pêcheurs de Koulikoro mais aussi des autres régions du Mali (Ségou, Mopti...) installés à Bamako et environs. Les conflits latents entre pêcheurs autochtones et pêcheurs non originaires concernant certaines pratiques de pêche ont été exacerbés après les événements de mars 1991.

92 permis de pêche dont 2 de Résident B ont été placés pour une recette correspondante de 201 750 F CFA. Les recettes de transaction se chiffrent à 47 000 F CFA.

### 1.3. Région de Koulikoro

Outre que cette région est traversée par le Niger dans son cours supérieur elle a l'avantage d'être mouillée par le Baoulé et de nombreux marigots et rivières, et compte des lacs et mares dans plusieurs de ses localités.

Tous ces plans d'eau sont le siège d'une pêche soit traditionnelle d'autoconsommation ou même commerciale. C'est dire donc que la région recèle des potentialités, qui n'ont pu être évaluées par l'encadrement forestier. On ne note l'existence d'aucune forme d'organisation professionnelle bien que des reliques en existent semble-t-il.

Les recettes d'exploitation sont de 1 079 500 F CFA pour 348 permis placés tandis que les recettes de transactions s'élèvent à 157 500 F CFA pour 14 délits constatés.

#### 1.4. Région de Sikasso

Longtemps considérée comme une région non productrice de poisson, la Direction Régionale des Eaux et Forêts de Sikasso à travers des enquêtes a établi que plusieurs villages situés le long des cours d'eau avaient comme activité principale la pêche. Il y eut certes des modifications dans le régime de ces cours d'eau, mais il subsiste encore plusieurs mares autour desquelles s'installent saisonnièrement des pêcheurs venus d'autres régions.

Il nous revient que la bonne pluviométrie de la région aura permis une meilleure activité dans le secteur de la pêche bien qu'aucune donnée n'est venue étayer ce constat.

Il faut rappeler que le lac de retenue du barrage de Sélingué se situe dans cette région et représente l'une des principales sources d'approvisionnement en poisson frais de Bamako. Il est un lieu de ralliement des pêcheurs venant de toutes les autres régions du pays. A l'exception du placement des permis, la Direction régionale n'y a mené aucune action d'encadrement ou même de collecte de données.

565 permis dont 373 Résidents B ont été placés et ont donné 2 185 500 F CFA. Des 22 délits constatés, ceux transigés ont permis une recette de 135 000 Francs.

#### 1.5. Région de Ségou

Ses lieux de pêche sont principalement le fleuve Niger avec la partie amont des plaines d'inondation du Delta Central, le Bani et ses zones de crue ainsi que les falas et les nombreux canaux d'irrigation existants à l'Office du Niger et à l'Opération Riz Ségou (ORS).

En dépit de l'amélioration de l'hydrologie des cours d'eau, il semble que la faiblesse des captures n'a permis qu'une pêche de subsistance.

L'on a assisté à une migration d'une partie des pêcheurs de la région notamment ceux de Baraouli, San et Macina vers les lacs de retenus de Sélingué et de Manantali tandis que d'autres se sont majoritairement reconvertis à l'agriculture.

Les recettes d'exploitation pour l'année 1991 totalisent 3 586 500 francs pour 942 permis placés dont 604 Résident B et 302 Résident C.

C'est à Ségou seulement que les recettes de transaction pour l'année 1990 ont dépassé de Plus de 68 % celles de 1991 soit 397 500 francs contre 236 500 francs.

### 1.6. Région de Mopti

Principale zone de production piscicole du pays grâce à l'existence d'un Delta intérieur, l'activité pêche être encadrée par les 2 structures que sont :

- la Direction Régionale des Eaux et Forêts ; et
- l'Opération Pêche Mopti.

A l'image des autres directions régionales, celle de Mopti se serait principalement occupée de l'application de la réglementation. Elle a placé 2044 permis contre 4454 en 1990. Le total des recettes en matière de pêche courant 1991 est de 7 067 250 francs dont 6 834 750 francs en exploitation et 232 500 francs en transaction.

La Direction régionale des eaux et forêts a aussi participé à coté de l'OPM à la tenue de la Conférence Régionale de suivi des conventions locales de pêche.

L'Opération Pêche Mopti, a connu des faits marquants dont son érection en service rattaché lui conférant désormais un caractère de service administratif public et la tenue de la 10<sup>e</sup> session de son Conseil de Surveillance.

Dans le cadre des réalisations on peut retenir :

#### - L'aménagement des mares

Technique à l'interface pêche/pisciculture, l'aménagement des mares permet la restitution de la productivité à des milieux hydrobiologiques qui avec les effets du déficit hydrique seraient totalement ou en partie non productifs.

Des actions ont été menées sur plusieurs mares soit pour renforcer l'état des travaux déjà réalisés soit pour des nouveaux aménagements. C'est ainsi que des interventions ont été effectuées sur les mares DIALLO GOUATO, Bouatouo, Tondaga et Dakadjan (secteur de Diafarabé) Kongou, Yougounagari, Waou, Groma et Wango (secteur de Akka) Diampagouna, Kondo, Poiba, Toundé Débaré, Bognonkie, Bongabouo, Megenimani (secteur de Mopti). Les travaux d'aménagement sont organisés sous la direction de l'OPM qui y contribue en assurant le financement des ouvrages d'art.

Les résultats obtenus dans l'exploitation de 15 de ces mares (cf tableau 13) sont évalués à 125 T de poisson, 504 T de riz et 12 T de bourgou. A noter que outre leur fonction de production piscicole, les mares aménagées favorisent d'autres spéculations (riziculture, bourgouculture, Maraichage, abreuvement d'animaux...).

Les principales contraintes au développement de cette technique très sollicitée par les populations pêcheurs sont le manque de fonds et de matériaux de terrassement dans les villages.

Tableau n°13 Etat de production des mares aménagées

| Localisation   | Noms des mares | Poisson             |                          |                    |
|----------------|----------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
|                |                | Superficie<br>en ha | Production<br>(en tonne) | Rendement<br>Kg/ha |
| Duméré (SM)    | Diampagouna    | 3,500               | 1,610                    | 460                |
| Bogo (SM)      | Kondo          | 10,000              | 1,810                    | 241,33             |
| Benté (SM)     | Bagnou Kié     | 1,200               | 0,085                    | 170,00             |
| Satamadié (SM) | Bougaboug      | 1,500               | 0,132                    | 132,00             |
| Kotaka (SM)    | Poiba          | 45,000              | 2,868                    | 63,75              |
| Patima (SM)    | Tolomina Koco  | 20,000              | 6,637                    | 331,85             |
| Sensé (SM)     | Toundé         | 10,000              | 1,370                    | 137,00             |
| Batamomi (SM)  | Débaré         | 85,000              | 103,804                  | 159,98             |
| Severy (SM)    | Minguenemomi   | -                   | -                        | -                  |
| Djénné (SD)    | Woroboro       | 10,000              | 0,220                    | 22,00              |
| Dakadian (SD)  | Toreba         | -                   | 0,500                    | -                  |
| Akka (SA)      | Farouksina     | 45,000              | 4,000                    | 88,88              |
| Youwarou (SA)  | Waou           | 13,000              | 2,000                    | 153,85             |
| Sah (SA)       | Kougou         | -                   | -                        | -                  |
| Yougouna (SA)  | Yougounagari   | -                   | -                        | -                  |

SM : Secteur Mopti

SA : Secteur Akka

SD : Secteur Diafarabé

- La gestion des pêcheries et le suivi des conventions locales de pêche

La mise en place de structures formelles chargées de gérer la pêche est une réalité dans la région de Mopti depuis la tenue de la 2<sup>e</sup> conférence régionale sur la pêche en 1987. Depuis cette date tous les cercles de la région en zone inondée dispose chacun d'une convention locale qui régit l'activité pêche dans ses limites territoriales.

Aussi, pour rendre exécutoires ces conventions avec la participation effective des populations, il fut mis en place des comités de surveillance et de gestion des pêcheries au niveau des villages et des arrondissements. Ces comités sont périodiquement évalués pour améliorer leur fonctionnement.

Durant la campagne 1991 les comités de surveillance et de gestion de pêcheries dans les localités de Guidio Sarré, Youwarou Central, Dogo, Diafarabé et Diondiori ont été installés et leurs attributions définies. Ceux déjà en place ont été dynamisés.

Le bon fonctionnement des comités et conseils de pêche a permis de résoudre les litiges de pêche survenus notamment celui ayant opposé N'Bouna (secteur de Mopti) à Bangou (Secteur Akka).

Les associations villageoises créées sous l'égide de l'OPM ont aussi servi de tremplin pour diffuser les conventions de pêche.

La conférence régionale sur la pêche dans la région de Mopti institutionnalisée en 1990 a tenue ses assises les 22 et 23 Novembre 1991. Parmi ses recommandations on note entre autres :

- la dynamisation des comités et conseils de pêche ;
- la mise en place effective des comités de surveillance et de gestion des pêcheries avec définition de leurs attributions ;
- l'aménagement intégré des mares piscicoles ;
- la mise en chantier d'études en vue de l'aménagement des lacs Kiangaye, Aougoudou, Korarou pour la relance de l'activité pêche à N'Gouna.

- Amélioration des techniques de transformation et de conservation du poisson

Sur une prévision de 2800 fours modifiés, 3315 ont été réalisés. Des résultats satisfaisants obtenus du test d'expérimentation du four "chercher" réalisé en 1991 ont motivé la programmation pour 1992 de la pré vulgarisation de ce modèle dans toutes les bases.

La diffusion de la K'othrine (Deltametrine) WP a porté sur 26113 doses pour 48 000 prévues.

- L'organisation des centres de commercialisation et tenue des statistiques

Au niveau de ces deux activités 2 778,38 tonnes de poisson fumé et séché ont été contrôlés. Le circuit commercial de ces produits laisse apparaître la tendance à une forte consommation intérieure (seulement 23,05 % destinés à l'exportation).

Il est à signaler une augmentation de la quantité de poisson frais débarqué à Mopti-ville (220,408 Kgs contre en 1990) du fait de l'organisation de la collecte de poisson frais par deux groupes de femmes qui ravitaillent les marchés des villes de Mopti, Koutiala et Bamako. Les deux groupes ont bénéficié d'une assistance de l'OPM sous forme de crédit équipement en matériels de pêche d'un montant de 1 293 896 F CFA.

- Les actions de promotion et animation des collectivités de pêcheurs

En vue d'initier le personnel d'encadrement à une approche intégré du système-pêche, une session de formation a été organisée à son intention du 30 septembre au 12 octobre 1991.

En Plus des activités traditionnelles d'alphabétisation, de formation d'hygiénistes, d'accoucheuses et de gérants de banques de céréales, un accent particulier a été mis sur les activités à l'intention des femmes. C'est ainsi que entre autres :

- . des groupes de femmes ont été appuyés dans le domaine de la commercialisation du poisson frais d'une part ;
- . des actions de soutien (notamment Maraichage) ont été initiées pour les femmes de Barigondaga.

### 1.7. Région de Tombouctou

Cette région renferme une bonne partie des lacs de la zone dite lacustre dont l'alimentation en eau de crue reste tributaire de l'hydrologie du fleuve Niger. Plusieurs unités de pêche originaires des régions amont s'y installent et confèrent à la région la 2<sup>e</sup> zone de production piscicole après Mopti. L'insécurité qui a régné dans la région durant toute l'année a beaucoup perturbé l'activité pêche. Les organisations socio-professionnelles à travers lesquelles l'encadrement des pêcheurs était assuré ont ralenti leurs activités. Le fait le Plus regrettable a été l'assassinat du président de la coopérative des pêcheurs de Goundam par les rebelles.

Les recettes d'exploitation enregistrées ont notoirement baisse ; 1420 permis pour 4 668 500 F CFA en 1991 contre 2302 permis pour 15 149 500 francs en 1990. Quant aux recettes de transaction, elles sont de 96 000 Francs sur 10 délits appréhendés.

### 1.8. La région de Gao

Si l'hydrologie du Niger en 1990 n'a pas permis aux eaux de crue de s'étendre dans plusieurs mares, celle de 1991 de par son amplitude a favorisé l'entrée de l'eau dans les mares, notamment dans celles de Tessit, Anderamboukane, Tassirist qui sont le siège d'une forte activité de pêche en temps normal.

Dans le cadre de l'organisation de l'exploitation il y eut des tentatives d'élaboration de convention locale de pêche dans le cercle de Boussa.

La Direction Régionale des Eaux et Forêts de Gao est encore la seule à avoir initié la création d'une réserve "classée" dans le domaine de l'halieutique. La réserve de Korom - Tibo d'une superficie de 73 ha est voie d'être classée.

La Direction régionale des eaux et forêts de Gao est aussi la seule à procéder au chiffrage des quantités de poisson commercialisées ; ainsi que 175 154 kg de poissons frais et 6 394 kg de séché-fumé ont été contrôlés à Ansongo (120-241 kg sur le tonnage de poisson frais et la totalité du séché-fumé).

Les recettes sur le placement de 817 permis de pêche ont dégagé 2 553 000 francs cfa et les recettes de transaction sur 11 délits constatés se sont chiffrées à 41 250 francs cfa.

## II. Les Actions menées en coopération

### 2.1. Programme régional Afrique de l'Ouest "Valorisation des captures de la pêche artisanale"

Ce programme, dans lequel participent tous les 16 pays de l'Afrique de l'Ouest et initié par les directeurs des pêches avec la participation de la CEE faisant suite aux accords de Lomé III ACP/CEE a poursuivi ses actions dans le cadre de sa phase intérimaire. L'objectif du programme étant de résoudre les problèmes de post-capture (traitement, conservation et commercialisation du poisson) par la promotion d'échanges inter-pays dans la région ; le Mali a bénéficié d'une session d'étude sur le crédit en milieu pêcheur au Bénin à travers trois (3) cadres de l'OPM et un cadre de la BNDA.

### 2.2. Programme de conception de séchoirs solaires pour poisson IARE - IGFA - LEM

L'élaboration du cahier de charges pour la détermination du/des modèle(s) de séchoirs adaptés aux conditions du milieu pêcheur au Mali s'est poursuivi par la finalisation de l'enquête socio-économique du séchage et du fumage et la réalisation de l'enquête technique sur les paramètres de séchage. La finalisation de ce cahier de charges initialement prévue pour fin 1991 a été reportée pour 1992.

### 2.3. Programme ACCT pour la promotion de micro-entreprises dans le secteur des pêches

L'ACCT a organisé sous l'égide de l'E.I.B à Conakry (en

entreprises dans le secteur des pêches à l'intention des femmes.

Ce programme vise à promouvoir le rôle des femmes dans l'industrie de la pêche en les organisant à travers des groupements d'intérêt économique. Pour la réalisation de ce programme plusieurs cas de figures ont été inventoriés selon les pays et des projets pilotes seront mis en oeuvre dans certains d'entre eux pour en déterminer les moyens appropriés de réalisation. C'est ainsi que le Mali a été retenu pour recevoir un projet de promotion des femmes de la pêche continentale.

### 2.4. Programme sous-régional Sahel pour la planification et l'aménagement des pêches intérieures

Dans le cadre de la mise en oeuvre des recommandations de la 4<sup>è</sup> session du sous comité CPCA pour le Sahel, le Secrétariat dudit sous-comité du Bureau Régional FAO à Accra a entrepris au cours de l'année écoulée l'élaboration de l'esquisse d'un programme pour la planification et l'aménagement des pêches intérieures au Sahel. Une mission a ainsi sillonné tous les pays concernés dont le Mali pour définir le contenu et la structure d'exécution probables de ce programme.

### 2.5. Echanges commerciaux sur les produits de pêche

Autant le Mali exporte du poisson vers les pays voisins (Burkina Faso - Côte d'Ivoire - Niger...) , autant il en importe soit frais soit séché - fumé (Sénégal). Les circuits d'importations sont encore mal connus du fait qu'ils sont encore de circuits informels. Les importations se font par voie ferrée (Sénégal) par voie aérienne (Guinée - Sénégal...) ou par route (Côte d'Ivoire). Elles concernent aussi les produits de pêche d'Europe mais généralement sous forme de faire de farine de poisson et de boîtes de conserve. Au niveau du cordon douanier, on a enregistré 31 815 kg de produits de pêche pour une valeur douanière de 32 311 773 F CFA.

Quant aux exportations de produits maliens, son examen fait ressortir une incongruité. Tandis que le service des douanes déclare n'avoir rien enregistré au cours de l'année, l'OPM note des opérations d'exportation de 252 630 kg à partir du Port de Pêche de Mopti vers des pays voisins.

### III. Les réalisations dans le domaine de la pisciculture

Les activités de pisciculture ont été très peu affectées par les événements socio-politiques qui le pays a connu. L'essentiel des actions menées reste le fait de projets bien localisés dans la région de Ségou et dans la zone de Sélingé. Des actions de pisciculture initiées par des privés ou des associations villageoises existent certes, mais elles sont disséminées et bénéficient très peu de l'encadrement du service forestier. Ceci ne permet pas de faire de façon exhaustive le point sur la pisciculture au Mali.

#### 3.1. La pisciculture dans les zones d'intervention de projets en la matière

##### 3.1.1. La pisciculture en 4<sup>e</sup> région

Grâce aux interventions des projets de développement de pisciculture MLI/86/001 - PNUD/FAO et AFVP/DNEF/CLD Niono, la région de Ségou apparaît comme la première région de pisciculture.

Elle bénéficie de trois (3) stations d'alevinage qui sont :

- la station de San avec 13 étangs totalisant 43,5 ares (abandonnée en cours d'année pour des problèmes d'alimentation en eau) ;
- la station de Kourouma avec 14 étangs totalisant 70 ares ; et
- la station de Molodo de 12 étangs avec une superficie en eau de 72 ares.

Ces deux dernières stations d'alevinage dont celle de Molodo rentrée en fonction cette année, desservent en partie les nombreux étangs villageois existants dans la zone de Niono mais aussi dans le reste de la région de Ségou qu'à l'extérieur de celle-ci (Banamba - Bamako - Sélingué...). Leur production d'alevins a été de plus de 96 200.

Le nombre d'étangs villageois dans la seule zone piscicole de Molodo (Niono) a été porté à 225 pour une surface en eau de 586,5 ares. Parmi ces étangs certains ont fait l'objet d'abandon (16 étangs) en raison de difficultés techniques ou de désintérêt, tandis que 47 sont à l'état de finition donc non encore fonctionnels (cf tableau N 14).

Les cycles d'élevage n'étant pas homogènes, 28 étangs ont pu être récoltés totalement tandis que d'autres (non précisés) l'ont été partiellement. Le rendement moyen des étangs récoltés a été de 45 kg/are pour des Tilapia de 120 à 180 g et des Clarias de 200 à 400g.

Tableau 14 : Récapitulatif de la situation des étangs dans la zone de M

| Secteurs   | Nbre<br>étangs | Sup. (are) | Etang<br>vide | Etangs<br>Abandon | Etangs en<br>Chantier | Etang<br>Foncti |
|------------|----------------|------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------|
| Niono      | 46             | 110,3      | 5             | 6                 | 15                    | 20              |
| N'Débougou | 47             | 109,5      | 5             | -                 | 11                    | 31              |
| Molodo     | 9              | 26,2       | 5             | -                 | 1                     | 3               |
| Diaka-wéré | 25             | 62,5       | 5             | 6                 | 4                     | 10              |
| Dogofry    | 63             | 197,5      | 6             | 4                 | 16                    | 37              |
| Diabaly    | 30             | 71,5       | 12            | -                 | -                     | 18              |
| Seribala   | 5              | 15         | 3             | -                 | -                     | 2               |
| Total      | 225            | 586,5      | 41            | 16                | 47                    | 121             |

### 3.1.2. La pisciculture dans la zone de Sélingué

Deuxième zone d'intervention du projet MLI/86/001-PNUD-FAO, les activités piscicoles à Sélingué sont circonscrites au niveau d'une station d'alevinage et sur les terres aménagées en aval du barrage.

Les objectifs à atteindre par le projet à Sélingué sont :

- la mise au point de technologie s pour la mise en valeur par la pisciculture des zones d'emprunts de terre du périmètre rizicole ;
- la contribution à l'augmentation de la production piscicole dans la zone de Sélingué.

Ainsi, pour la réalisation de ces objectifs les activités au cours de l'année ont été axées sur :

a/ la finition des aménagements des cinq (5) emprunts choisis pendant le 4<sup>e</sup> trimestre de 1990. Ces emprunts étaient préalablement affectés à des particuliers ou des groupes de personnes qui se sont engagés à mener avec l'encadrement du projet leur gestion pendant le cycle d'élevage des poissons qui y seront mis.

Les résultats acquis ne sont certes pas spectaculaires (500 kg sur 2,5 ha de surface en eau), mais leur analyse a permis de situer les contraintes à lever pour réussir la technique de pisciculture dans ces emprunts. Un 2<sup>e</sup> programme d'expérimentation sur ces emprunts semble rencontrer une adhésion plus élargie de paysans.

b/ la confection de 2 étangs d'alevinage en extension de la station d'alevinage existante.

En plus d'une batterie de 7 étangs mise en place par l'OERHN Pour des besoins d'expérimentation d'aliments poissons, le projet MLI/86/001-PNUD-FAO a réalisé 2 étangs de 5 ares chacun. Ces étangs prévus pour le stockage d'alevins capturés en milieu naturel n'ont pu être fonctionnels à cause de leur perméabilité et de l'absence de *Tilapia nilotica* dans les fraies. Après stabilisation des étangs ils ont été chargés en *Tilapia nilotica* en provenance de Ségu (chez un pisciculteur privé) et de la station de Molodo. Les alevins qui en seront produits serviront à approvisionner les pisciculteurs de la localité.

La station de Sélingué a aussi servi de stockage de plus de 20 000 alevins de *Clarias gariepinus* qui seront aussi distribués aux pisciculteurs intéressés (cf tableau N° 15).

Tableau n°15      Situation des Stations d'alevinage

| Stations d'alevinage | Nombre d'étangs | Surface en eau (en are) | Production de Fingerlings |                         |
|----------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
| San                  | 13              | 42,5                    |                           |                         |
| Kourouma             | 14              | 70                      | 64 873                    | 44 873 Tn<br>20 000 C.g |
| Kolodo               | 12              | 72                      | 71 364                    | 51 338 Tn<br>20 026 C.g |
| Sélingué             | 9               | 22                      | 20 000                    | 20 000 C.g              |

### 3.1.3. L'aquaculture en zone d'intervention OPM

- En raison des difficultés apparentes pour la réussite de pisciculture classique en étangs dans sa zone d'intervention l'OPM a entrepris un test de pisciculture en cages au cours l'année. Un suivi constant des divers paramètres conditionnent la réussite de la cage-culture a été opéré et permis de tirer les leçons pour l'avenir. A partir des résultats acquis on peut affirmer la faisabilité de l'action.

Un protocole expérimental plus élaboré sera mis en oeuvre pour affiner les premiers résultats.

- Pour ce qui concerne l'aménagement des mares qui est une forme de pisciculture extensive, nous nous référerons au chapitre 1.

### 3.2. La pisciculture dans la zone non couvertes par des projets en la matière.

Bien que n'ayant pas d'informations précises sur l'ensemble des actions menées ça et là, la pisciculture dans des zones non couvertes par des projets est généralement initiée par des promoteurs volontaristes. Leur encadrement (à l'exception de ceux situés en 4<sup>e</sup> région) ne fait pas l'objet d'un suivi par le service forestier qui reste souvent désarçonné par l'absence des compétences en son sein.

- Dans la région de Tombouctou, il avait été signalé les années passées la réalisation d'étangs à Goundam par la coopérative des pêcheurs tandis qu'une ONG située aux environs de la ville de Tombouctou se proposait d'empoissonner des réserves d'eau qu'elle avait constituée dans sa ferme. Le total des étangs était estimé à 15 de 60 ares.

- Dans la région de Ségou, les nombreux forages avec pompes solaires dans les cercles de San, Bla et Tominian ont permis la réalisation d'étangs de pisciculture autour de certains d'entre eux. Ces actions initialement suscitées par le projet MLI/86/001 PNUD/FAO ont bénéficié de l'appui technique de la direction régionale des eaux et forêts de Ségou et dans certains cas de l'assistance financière du PCAN et de l'UNICEF (cf tableau N° 2).

C'est dans cette région aussi que l'on recense les 2 plus grandes fermes piscicoles privées. Ce sont celles du Pâ Vespirene à Teriyabougou (Bla) et de Fafa Dambélé (SEGOU). Si le deuxième promoteur qui dispose de 12 étangs de 72 ares bénéficie de l'appui technique du service forestier, le premier lui, avec ses 12 étangs aussi mais de superficies plus grandes reste inaccessible par les agents.

Avant le redimensionnement de la zone d'intervention du projet MLI/86/001- PNUD-FAO qui couvrait la localité de Kolongo 10 étangs y avaient été réalisés. Parmi ceux-ci 8 sont encore fonctionnels et totalisent une superficie en eau de 19,5 ares.

Tableau 16 : Situation des étangs en zone hors-projet à Ségou

| Cercles     | Localités    | Source en eau | Nbre étangs | Superficie<br>(en are) | Etat        |
|-------------|--------------|---------------|-------------|------------------------|-------------|
| Bla         | Nionina      | P.S.Fo        | 1           | 6                      | Fonctionnel |
|             | Teriyabougou | P.S.Fl        | 12          | 1                      | Fonctionnel |
|             | Dougouwolo   | P.S.Fo        | 2           | 4                      | Fonctionnel |
|             | Sama bogo    | P.S.Fo        | 1           | 4                      | Fonctionnel |
|             | Yangasso     | P.S.Fo        | 1           | 4                      | en chantier |
|             | Kemeni       | P.S.Fo        | 1           | 2                      | en chantier |
|             | Nani         | P.S.Fo        | 2           | 6                      | Fonctionnel |
| Tominian    | Ragnan       | P.S.Fo        | 1           | 4                      | Fonctionnel |
| Ségou       | Ségou        | P.S.Fo        | 12          | 72                     | Fonctionnel |
|             | Dioro        | Mare          | 3           | 100                    | en chantier |
| Macina      | Kelongo      | Canal         | 3           | 7                      | Fonctionnel |
|             | Némabougou   | Canal         | 5           | 12,5                   | Fonctionnel |
| Totaux..... |              |               | 44          | >221,5                 |             |

P.S.Fo = Pompage solaire à partir de forage  
P.S.Fl = Pompage solaire à partir du fleuve

- La région de Sikasso même en dehors de la zone de Sélingué commence à s'illustrer par des réalisations piscicoles ces dernières années. En plus de l'aménagement de la "mare étang" de près d'un ha à Bambaougou par les populations avec la contribution de la CMDT, le service forestier a soutenu l'aménagement d'une mare de Samogosso. A ces réalisations le Projet d'Appui à la Direction Régionale des Eaux et Forêts en avait ajouté un étang de démonstration de 3 ares. Malheureusement nous ne disposons d'aucune information sur les réalisations des années précédentes comme si elles avaient été abandonnées.

Le fait notable enregistré cette année reste la prospection de sites et de mares à aménager dans les localités de Yanfolila et Bougouni et ce, sur l'initiative du volet Sélingué du projet MLI/86/001-PNUD pour l'extension future de ses activités d'appui aux populations.

- Dans la région de Koulikoro et au District de Bamako notamment en leurs zones péri-urbaines se sont multipliés les étangs de pisciculture (dans les fermes) et d'aménagement de sites attenants au fleuve. Ces réalisations sont généralement des initiatives spontanées des fermiers péri-urbains et l'encadrement du service forestier n'est sollicité qu'après coup donnant ainsi lieu à des errements techniques à redresser.

Une étude prospective réalisée en fin d'année nous a permis de localiser les lieux d'installation des étangs piscicoles. Ils sont au nombre de 34 pour une surface en eau de 182 ares environ.

L'engagement des populations de Banamba pour la valorisation piscicole de leur retenue de barrage est à encourager.

3.3. Avec Plus de 372 étangs inventoriés (cf tableau 17) dont une forte majorité est fonctionnelle, on peut affirmer que l'année 1991 a vu une progression de l'activité pisciculture au Mali. le manque de compétences techniques en pisciculture au sein des structures de terrain doit être corrigé pour amorcer un programme d'extension des expériences éprouvées dans le cadre de projets pilotes tel que le MLI/86/001-PNUD-FAO.

Les sites piscicoles sont légions et leurs aménagements pourront contribuer à résorber les déficits protéiniques alimentaires de populations rurales.

### Conclusion Générale

La campagne qui vient de s'achever aura été caractérisée par une baisse de performance dans plusieurs domaines. La structure de ce service a montré ses limites quant à l'encadrement de l'activité pêche. Qu'il s'agisse d'interventions techniques ou même d'organisation des structures socio-professionnelles pêcheurs, les réalisations sont très peu notables.

**Tableau 17 : Etat récapitulatif des réalisations piscicoles inventoriées en 1991.**

| Régions              | Etangs/bassins |                       | Mares aménagées ou en emprunts |                       | Cages  |                   |
|----------------------|----------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------|-------------------|
|                      | Nbre           | Superficie.<br>(ares) | Nombre                         | Superficie<br>(en ha) | Nombre | Volume<br>(en m3) |
| Koulikoro/<br>Bamako | 34             | 182                   | 4                              | 4,5                   | -      | -                 |
| Sikasso              | 11             | 131                   | 5                              | 2,5                   | -      | -                 |
| Ségou                | 312            | > 808                 | -                              | -                     | -      | -                 |
| Mopti                | -              | -                     | 15                             | 224                   | 6      | 15                |
| Tombouctou           | 15             | 60                    | -                              | -                     | -      | -                 |
| Totaux               | 372            | 1 181                 | 24                             | 231                   | 6      | 15                |

## **CHAPITRE VII**

---

### **ENVIRONNEMENT**

## II. Les actions en matière de protection de l'environnement

L'état de l'environnement est caractérisé par les attitudes néfastes de l'homme face aux ressources naturelles. Ces attitudes néfastes sont :

- la coupe anarchique de la végétation à des fins énergétiques
- les défrichements agricoles incontrôlés
- le surpâturage
- la pratique des feux de brousse.

### 2.1 Protection de l'environnement par le contrôle

Les actions du service des Eaux et Forêts dans la protection de la nature et ses ressources ont été ternies cette année par la perte de la notoriété des agents de l'Etat suite aux douloureux événements qui ont marqué l'avènement de la démocratie et à la rébellion dans la partie nord du pays. Une grande partie du territoire a été soumise aux feux de brousse, et aux coupes abusives. Dans des cas extrêmes, des agents de l'Etat ont été même agressés par la population rurale. Malgré cette situation, le service a pu contrôler.

- 352 cas de défrichement illégal
- 242 cas de coupe en zone sahélienne
- 151 cas d'exploitation frauduleuse en forêts
- 343 cas de feu de brousse
- 31 cas de délits de chasse
- 107 cas de délits de pêche etc.

Ces chiffres sont loin d'exprimer la réalité de l'ampleur de la pression humaine sur les ressources.

### 2.2. La protection par le reboisement

Les actions de reboisement ont porté essentiellement sur les plantations villageoises agroforestières d'alignement de bris-vent etc sont encouragées et associent de mieux en mieux les populations aux activités forestières. Des résultats significatifs ont été obtenus dans la production des plants. La réalisation de différentes plantations qui seront mieux exposées dans d'autres chapitres du rapport (cf rapport DAR)

## 2.4. La protection par le classement

### a/ Les nouveaux classements

L'année 1991 n'a pas connu de nouveaux classements définitifs. Cependant de nouvelles surfaces intéressantes ont été identifiées et leur processus de classement est engagé. Ainsi nous retiendront au titre des projets de classement :

- Région de Sikasso : 3
- Région de Mopti : 1
- Région de Gao : 3
- Région de Kayes : 1

Total..... 8

### b/ Réserve de faune et pêche

Il y a bientôt 3 ans que l'idée de classement des réserves d'hippopotame a été adoptée par la Direction Nationale des Faune et Forêts, en regard des demandes fréquentes d'abattage de cette espèce et sa menace d'extinction à cause de la sécheresse et la réduction des points d'eau profonds et permanents.

Sur l'ensemble des réserves d'hippopotame identifiées dans les régions seule celle de Tamani (Ségou) a fait l'objet d'étude de faisabilité.

A part la réserve de Bafing Makana (Kayes) il n'y a pas d'autres classements de réserve de faune. La reconversion des forêts classées de Monzonga (Gao) et de Niéné Dougou (Sikasso) en réserve de faune n'ont pu se faire à cause de l'hostilité des populations et de la disponibilité en temps et moyens du service forestier régional chargé des dossiers.

Quant aux réserves permanentes de pêche, hormis les abords immédiats des grands barrages, le Mali n'en possède pas. Les réserves d'hippopotame pourraient servir de réserve de pêche.

### c/ La situation des anciens classements

Commencé depuis 1985 les classements de forêts au Mali n'ont bénéficié d'aucun aménagement spécifique à l'exclusion de leur protection quelque peu efficace contre les feux et déboisement intempestif.

Toutes les forêts classées continuent les mêmes traitements hormis celles situées dans les zones d'interventions de certains projets qui bénéficient des enrichissements en plus de travaux de protection surtout contre les feux et la coupe abusive. Com état on peut se référer à la situation suivante :

- **Région de Kayes** : 24 forêts classées ne bénéficient d'aucun traitement spécifique. Cependant le projet B intervient dans les forêts de Bafoulabé et Kita ;
- **Région de Koulikoro**, 15 forêts classées y compris réserve de faune qui bénéficie de l'intervention l'OPNBB. Parmi ces forêts, 3 sont gérées par l'OAPF des forêts des Monts Mandingues de la Faya et Souzan ;
- **Région de Sikasso**, 25 forêts, l'aide du PADREF et l'OARS dans l'aménagement des forêts de la région est dominant,
- **Région de Ségou**, 6 forêts classées bénéficient actuellement de la subvention du FED pour l'aménagement de ces forêts. Le projet FORS également contribué de façon substantielle à la gestion des forêts de certains cercles notamment Baraouéli, San, Ségou.  
L'aménagement qui reçu de plus l'adhésion des populations est le projet Aménagement du Terroir moyen Bani-Niger (ATD2). Il s'occupe des forêts Sayes et Sarro. Dans sa composante aménagement terroir, il s'efforce à faire participer les populations à la gestion des ressources naturelles dont elles dépendent.
- **Région de Mopti**, 8 forêts classées ne bénéficient d'aucune intervention de projet. Les forêts ont affiché un aspect de dégradation lié non seulement aux conditions climatiques difficiles, mais à la mauvaise pratique d'émonçage des éleveurs de la région et celles avoisinantes.
- **Région de Tombouctou**, 8 forêts classées toutes en état de dégradation répondant aux mêmes facteurs de dégradation que ceux ci-dessus cités ;
- **Région de Gao**, 4 forêts même condition qu'à Tombouctou et Mopti ;
- **District de Bamako**, 1 forêt classée celle de Koulo est totalement dégradée.

#### 2.4. Contentieux

Ce tableau ci-dessous fait ressortir la situation contentieux. On y remarque que très peu d'affaires ont été transmises au contentieux du gouvernement, cependant 1385 procès-verbaux ont été dressés contre 3894 PV en 1990. Ce qui nous fait constater une baisse de 64,43 % dans le nombre de procès-verbaux dressés par rapport à l'année précédente. Cette baisse est largement imputable aux mentalités en faveur des ressources à l'environnement.

Des missions de vérifications sur le terrain ont été provoquées par des lettres anonymes et de dénonciations faisant cas de mauvaise application de la législation et d'abus de pouvoir. Aucun de ces faits n'a pu être prouvé.

Tableau n°19 Etat des Procès Verbaux et Contentieux enregistré

| Régions    | Nombre PV | Nombre contentieux   | Nombre de contentieux | Autres affaires transmises ou ayant fait l'objet de mission   |
|------------|-----------|--|-----------------------|---|
| Kayes      | 402       | -  | -                     | -   |
| Koulikoro  | 90        | Calomnie du Journal Echos transmis au contentieux pour diffamation des Eaux et Forêts à Nacéna |                       | Réclamation de salaire, prime et droits impayés de Boubacar Collo DIARRA domicilié à Ouolofobougou Bolibana (Projet Appui de la Foresterie Villageoise (Koulikoro, Fana, Dioylla) |
| Sikasso    | 395       | -  | -                     | Affaire d'établissement de parc à Kadiolo   |
| Ségou      | 163       | Affaire Wassé Elizabeth Traoré de SOS Sahel  | 2                     | Plainte contre Lewa Traoré agent forestier, de pratiques illégales  |
| Mopti      | 169       |  |                       | Lettre anonyme sur le cantonnement de Bandiagara  |
| Gao        | 20        |  |                       | Affaire circonstance décès Tiéfolo TRAORE à Sourem<br>Affaire Youssouf Sidi Diawara à propos du vol de son âne  |
| Tombouctou | 80        |  |                       | Plainte contre Boureima Cissé chef de poste forestier Bambara Maoudé pour malhonnêteté  |
| DB/Bamako  | 65        |  |                       |   |
| OPNBB      |           |  |                       | Mission dans la zone de l'OPNBB sur une lettre de dénonciation de mauvaise gestion  |
| OAPF       |           | Affaire Jean Azar  |                       | DNEP/OAPF contre Ibrahima Ba de Kalabankoro   |
| ATD2       |           | Affaire Oumar Coulibaly et Assétou Koné  |                       |   |

## **CHAPITRE VIII**

---

### ***LEGISLATION FORESTIERE***

Les lois et règlements forestiers maliens ont été jugés trop sévères, peu incitatifs à une adhésion des populations à leur application.

La Direction Nationale des Eaux et Forêts a entrepris de procéder à leur révision.

La démarche retenue est la consultation des populations à la base avant la conception d'une nouvelle législation mieux adaptée au contexte socio-économique du pays.

La consultation a commencé en 1991 autour du code de feu qui a été débattu de Mai à Octobre 1991. Le débat national a été précédé de séminaires successifs, organisés après les enquêtes villageoises, aux plans local et régional. Il a permis de jeter les bases pour l'élaboration d'une nouvelle Stratégie de lutte contre les feux de brousse.

De ces débats, on peut retenir les points saillants suivants :

- l'autorisation des feux précoces ;
- la suppression de l'article 13 du code de feu portant sur la responsabilité civile et conjointe des collectivités en cas de feu de brousse ;
- une baisse des taux de transaction ;
- l'intéressement des collectivités villageoises sur les ristournes des amendes à concurrence de 10 % ;
- la responsabilisation des populations dans la gestion de leur terroir.

**Tableau 18 : Récapitulatif des cas de feux de brousse des trois dernières années.**

| REGIONS         | A N N E E S |      |       |
|-----------------|-------------|------|-------|
|                 | 1989        | 1990 | 1991* |
| Kayes           | 270         | 133  |       |
| Koulikoro       | 99          | 91   |       |
| Sikasso         | 555         | 471  |       |
| Ségou           | 87          | 146  | 35    |
| Mopti           | 104         | 53   | 19    |
| Tombouctou      | -           | 4    | -     |
| Gao             | 5           | 1    | -     |
| District/Bamako | 7           | 21   | 12    |
| Total.....      | 1 127       | 920  | 66    |

\* La situation de 1991 ne reflète pas la réalité sur le terrain car les agents étaient démobilisés pendant la période en liaison avec les événements de mars 1991.

La révision des autres textes est programmée pour 1992.

#### Infractions à la législation forestière

On constate une baisse générale des délits enregistrés par rapport à l'année 1990. Cette baisse trouve son origine dans la paralysie des activités de police forestière après les événements du 26 Mars 1991.

Le nombre de délits enregistrés est le suivant :

- en forêts 1641 délits contre 5521 en 1990
- en chasse 31 délits contre 216 en 1990
- en pêche 107 délits contre 258 en 1990.

Il en est de même pour les cas de feu de brousse où on enregistre 343 cas contre 849 cas. Après l'adoption de la pratique de feu précoce par le séminaire national sur les feux de brousse, on a assisté à une recrudescence des feux de brousse, la population n'ayant pas respecté les délais de mise en feu précoce.

## **CHAPITRE IX**

---

### ***LA FORMATION***

Depuis l'ouverture du volet de la formation continue au CFPF à Tabakoro, la Direction Nationale des Eaux et Forêts assiste à un regain d'activités pour le recyclage des agents forestiers. Parallèlement, les projets de terrain déploient un effort méritoire pour harmoniser le niveau des agents aux besoins de leurs programmes et de leur méthodologie d'approche.

Les thèmes de formation les plus usités sont l'animation-vulgarisation et le perfectionnement dans les techniques à vulgariser.

Cependant beaucoup reste à faire en raison de la diversité des domaines de compétence à couvrir et des moyens réduits en particulier dans les cantonnements sans projet d'appui.

Une réflexion devra s'engager pour dégager une stratégie d'ensemble sur la formation continue des agents surtout dans le contexte de l'évolution rapide des concepts et des politiques qui marginalise actuellement beaucoup de forestiers éloignés des centres de décision.

A cet égard, les expertises nationales, régionales et locales seraient à mobiliser pour créer la cohérence dans la politique de la Direction Nationale des Eaux et Forêts.

Plusieurs programmes de formations ont été exécutés même si la répartition géographique a été mauvaise entre les directions régionales des eaux et forêts et les projets.

Des séminaires et des ateliers ont été organisés tant au Mali qu'à l'extérieur au bénéfice d'agents de toute la pyramide. A cet égard, nous pouvons citer :

#### 1. Au plan intérieur

- un séminaire sur l'exploitation des résultats des travaux du P.I.R.L. à Kayes ;
- la formation sur l'utilisation des diapositifs à l'intention des animateurs ;
- un séminaire sur "les perspectives de travail de l'agent forestier dans le contexte démocratique" dans la région de Sikasso afin de permettre aux agents de pousser la réflexion sur la nouvelle approche à adopter dans l'encadrement des ruraux ;
- la formation des ingénieurs à Ségou sur le thème "Inventaire forestier" ;
- "le ZOP" ou méthode de planification des projets par objectif à Ségou dans le cadre du projet Foresterie Rurale de Ségou ;
- le séminaire sur la tenure des terres et la décentralisation en cette région ;
- différents séminaires tenus à Tabakoro : la femme

rurale et l'environnement, l'agroforesterie et l'animation en milieu rural appliquée à la participation des populations à la gestion des formations végétales et à l'organisation de l'exploitation du bois ;

- les sessions de formation des maîtres du cercle de Ségou dans le cadre du Programme Formation Information en Environnement.

## 2/ Au plan extérieur

- les animateurs (2) du PADREF ont participé à une formation sur la foresterie rurale au Kenya et en pisciculture en France ;
- les cadres forestiers du PFORS ont effectué un voyage d'étude au Burkina Faso etc...

## La Formation des populations rurales

La formation à ce niveau a pour but de sensibiliser les populations sur l'évolution de leur environnement et des ressources naturelles et d'acquiescer un comportement adéquat pour bien gérer et pour créer les ressources.

Tous les moyens modernes et classiques d'information, d'animation et de formation sont utilisés pour atteindre l'objectif projeté.

Au niveau de la Direction Nationale des Eaux et Forêts, les média publics comme la RTM et l'Essor sont mobilisés pour des documentaires, des reportages, des spots publicitaires et des articles de vulgarisation. La Direction Nationale des Eaux et Forêts a apporté une subvention à l'équipement de la RTM à cet effet.

Les équipements audio-visuels propres de la Direction Nationale des Eaux et Forêts ont été très peu utilisés car le choix des magnétoscopes BETAMAX pose des problèmes d'adéquation avec les cassettes usuels.

En 1991, la Direction Nationale des Eaux et Forêts a acquis des appareils VHS de remplacement ainsi que d'autres équipements visuels (photocopie, projecteurs diapo).

Sur le terrain, les moyens de sensibilisation du public rural sont employés pour son adhésion aux programmes : actions démonstratives - causeries débats avec outils pédagogiques (GRAAP) - visites inter-paysannes.

A la suite de ces actions, les populations conscientes des problèmes, sont enclin à s'investir pour trouver les solutions techniques et les appliquer.

L'encadrement aide alors à l'organisation et à la formation nécessaire. Dans tout le pays, plusieurs villageois sont formés

à la production des plants, à la création de plantations, à la conduite des régénérations et de l'exploitation forestière, à la mise en place de réseaux de défense et restauration des sols, au maraîchage, à la production fourragère, à la pisciculture, à la gestion des forêts classées villageoises etc...

Plus important, les populations prennent conscience de leur dépendance dans la bonne gestion des terroirs villageois et en conséquence, revendiquent leur responsabilisation entière sur les actions à entreprendre et leur appropriation des ressources.

Les programmes de formation exécutés en 1991 sont les suivants :

- organisation des concours sur la protection de l'environnement (Sikasso) ;
- la formation aux techniques de défrichement, des séances de topographie et de compostage ;
- les séances d'animation - alphabétisation - comptabilité ;
- lutte contre l'ensablement.

### Animation - Vulgarisation

Dans l'application de la politique nationale forestière, l'animation et la vulgarisation occupent une place très importante.

Le Programme National de Lutte contre la Désertification a axé une partie de ses activités sur la formation, l'information et la sensibilisation des populations (programme IV).

#### A. Activités d'animation et de vulgarisation

Les événements politiques de 1991 loin de diminuer les activités d'animation de sensibilisation et de vulgarisation, les ont galvanisé.

En Plus des actions menées par la Direction Nationale des Eaux et Forêts à travers les tournées du Directeur national à l'intérieur du pays, en plus des actions menées par le CTSP et le Gouvernement pour la restauration de l'autorité de l'Etat, la division a, en collaboration avec les directions régionales, ONG et les structures compétentes, réalisé les activités suivantes :

- 1°/ émission à la radio
- 2°/ analyse des méthodes et instruments utilisés en animation forestière dans les régions ;
- 3°/ voyages d'étude sur les thèmes (bois énergie dans le cadre du programme coopératif régional sur le bois de feu, bénéfice du développement rural en Afrique ; exploitation du bétail, apiculture ; pisciculture) ;
- 4°/ vulgarisation des foyers améliorés ;
- 5°/ suivi et mise en place des cellules d'animation villageoise ;
- 6°/ confection de matériel didactique (stéréocartes sur l'exploitation du bois) ;
- 7°/ production d'audiocassettes en Minianka et Bobo ;
- 8°/ campagne de sensibilisation avec la ETM dans les villages ;
- 9°/ maquettes pour les couvertures de documents et calendriers 1992 ;
- 10°/ introduction des marionnettes dans l'animation (Walia) ;
- 11°/ publication d'un numéro de la revue Sahel-Vert de la Direction Nationale des Eaux et Forêts

# **CHAPITRE X**

---

## ***STATISTIQUES***

## Recettes Forestières

L'année 1991 a été caractérisée par une très forte baisse des recettes forestières : 155 614 395 F CFA contre 213 896 730 F CFA soit une différence de 158 282 335 F CFA représentant une baisse de 50,42 %. Cette baisse est due d'une part à l'insécurité régnant dans le Nord du pays, et d'autre part aux événements du 26 mars 1991 qui ont eu pour conséquences une paralysie générale des activités forestières.

### 1. Recettes d'exploitation

Elles se chiffrent à 109 784 700 F CFA et concernent les recettes d'exploitation de la forêt, faune et pêche.

#### 1.1/ Soie

Il s'agit des recettes d'exploitation du bois d'œuvre, bois de service, bois de chauffe et charbon de bois, de la vente des plants et des taxes provenant des autorisations de défrichement. Ces recettes se chiffrent à 87 431 450 F CFA.

En comparaison avec celles de l'année 1990 (141 520 450 F CFA), elles représentent une baisse de 54 089 000 F CFA soit 38,21 %.

Tableau n°19 : Etat comparatif des recettes d'exploitation de l'année 1991

| Produits                          | Recettes en CFA | % par rapport aux recettes d'exploitation | % par rapport à l'ensemble des recettes |
|-----------------------------------|-----------------|---|---|
| Bois d'œuvre                      | 11 411 000      | 10,39                                     | 7,33                                    |
| Bois de service                   | 16 120 150      | 14,68                                     | 10,35                                   |
| Bois de chauffe & charbon de bois | 59 723 275      | 50,76                                     | 35,81                                   |
| Vente de plants                   | 30 497          | 0,02                                      | 0,01                                    |
| Défrichement                      | 2 739 375       | 2,49                                      | 1,76                                    |
| Autres produits                   | 605 703         | 0,59                                      | 0,42                                    |

NB : La rubrique autres produits englobe les feuilles de doum, nervures de rônier, etc...

Le tableau ci-dessus indique que le bois de chauffe et le charbon de bois sont des sources très exploitées par rapport aux autres

## 2°/ Faune

Les recettes d'exploitation provenant de la faune s'élèvent à 741 590 F CFA. Elles sont constituées par la délivrance de permis de capture d'oiseaux et la perception de taxes sur les ventes de peaux d'animaux sauvages.

## 3°/ Pêche

Les recettes de pêche se chiffrent à 22 353 250 F CFA CONTRE 48 363 415 F CFA en 1990 et représentent 20,36 % des recettes d'exploitation. Par rapport à l'année 1990 les recettes de pêche ont connu une diminution de 47,23 %.

## II. Recettes de Transaction

Constituées par les recettes de transactions enregistrées en forêt, chasse, pêche et les ventes après saisies, pour l'année 1991, elles s'élèvent à 45 829 695 F CFA contre 128 611 085 F CFA en 1990 et représentent 29,45 % de l'ensemble des recettes.

Cette baisse des recettes de transaction s'explique par le fait qu'après les événements du 26 Mars 1991, les activités de police forestière ont cessé dans beaucoup de localités.

## III. Exploitation des ressources forestières

### 1°/ Bois de chauffe

En 1991, le contrôle a porté sur 235 114,45 stères contre 936 216,8 stères en 1990 soit une différence de 701 002,35 stères soit une baisse de 74,88 %.

### 3°/ Charbon de bois

39 182,4 quintaux de charbon ont été enregistrés contre 55 392,8 quintaux en 1990 soit une différence de 16 210,4 quintaux correspondant à une baisse de 29,26 %.

### 2°/ Bois d'œuvre

Le tableau ci-après donne les quantités de bois d'œuvre exploitées sur permis de 1980 à 1991.

Tableau n°20 : Etat de contrôle de l'exploitation de bois d'oeuvre

| Produits   | 1989  | 1990 | 1991 |
|------------|-------|------|------|
| Caïlcédrat | 130   | 151  | 52   |
| Lingué     | 20    | 28   | 18   |
| Vene       | 187   | 158  | 65   |
| Dougoura   | 861   | 700  | 507  |
| San        | 1367  | 2483 | 1329 |
| Sanan      | 3     | 24   | 5    |
| Kapokier   | 787   | 745  | 660  |
| Divers     | 10423 | 9546 | 3801 |

4°/ Bois de service

Les quantités de bois de service exploitées e 1989 à 1991 figurent au tableau ci-après.

Tableau n°21 : Etat de contrôle de l'exploitation de bois de service

| Produits   | 1989    | 1990    | 1991    |
|------------|---------|---------|---------|
| Rônier     | 1 821   | 2 195   | 1 594   |
| Doum       | 1 391   | 2 254   | 1 477   |
| Perches    | 38 615  | 32 506  | 12 957  |
| Perchettes | 364 656 | 292 021 | 138 487 |
| Gaulettes  | 49 280  | 48 847  | 3 573   |
| Bom        | 36 863  | 15 445  | 19 600  |
| Bambou     | 45 372  | 29 852  | 16 361  |

## **CHAPITRE XI**

---

### **CHASSE ET PARCS NATIONAUX**

## **I. INTRODUCTION**

On notait pour l'année dernière que :

- la situation de la faune était mauvaise dans les régions de Kayes, Koulikoro et Sikasso, stable dans la région de Ségou et en progrès dans les régions de Mopti, Tombouctou et Gao,
- l'apiculture connaissait un bon développement hormis la région de Ségou où les activités étaient en régression,
- l'Opération Parc National de la Boucle du Baoulé avait enregistré quelques progrès,
- les projets Wallia et Youwarou connaissaient de réelles difficultés.

## **II. SITUATION GENERALE DE LA FAUNE**

En 1991, les bouleversement socio-politiques que le pays a connu n'ont pas permis d'apprécier la situation réelle du fait du relâchement des activités du service forestier. Néanmoins, on a pu constaté partout dans le pays une forte pression sur les ressources naturelles au mépris de la réglementation en vigueur. La faune en a particulièrement souffert du fait de la dégradation généralisée de son habitat par les feux de brousse et la mutilation et de l'apparition d'un braconnage sauvage particulièrement exercé dans le Parc National de la Boucle du Baoulé et dans les réserves de faune. Cependant, les informations recueillies permettent de conclure à une stabilité relative de la faune dans les régions de Mopti, Tombouctou et Gao et à une régression générale dans les autres régions. Mais l'avifaune est en expansion partout et particulièrement dans le delta central du Niger ; il en est de même pour les hippopotames dans les fleuves Niger, Baoulé et Bafing.

## **III. GESTION ET EXPLOITATION DE LA FAUNE**

En matière de gestion de la faune, deux études ont été réalisées. La première est l'évaluation de la population d'éléphants dans le Gourma avec l'expertise de l'UICN ; l'effectif de cette population estimée à 600 individus reste stable. La deuxième étude concerne le *Varanus niloticus* et le *Varanus exanthematicus* ; elle a été menée par le Muséum d'Histoire Naturelle de Paris sous l'égide de la CITES dans l'objectif d'apprécier le potentiel de ces espèces ; la conclusion en est que ces populations ne sont pas menacées et qu'elles peuvent encore longtemps faire l'objet d'un commerce international.

sur le plan de l'exploitation et de la commercialisation de la faune et ses produits en direction de la France, de la Belgique, des Pays-Bas et de l'Espagne, on a enregistré :

|                        |         |
|------------------------|---------|
| - oiseaux              | 173.212 |
| - peaux de varans      | 135.458 |
| - peaux de pythons     | 13.200  |
| - peaux diverses       | 250     |
| - dents de phacochères | 269     |
| - singe rouge          | 1       |
| - tortue terrestre     | 1.      |

#### IV. OPERATION PARC NATIONAL DE LA BOUCLE DU BAOLÉ

Les interventions de cette opération concernent le Parc National de la Boucle du Baoulé et le Parc Biologique de Bamako.

##### 4.1 Parc National de la Boucle du Baoulé

Les activités peuvent se résumer comme suit :

- travaux d'entretien et d'ouverture de 575 km de pistes à l'intérieur du Parc
- vulgarisation et sensibilisation autour des thèmes : lutte contre les feux de brousses, mutilation et ses conséquences, braconnage et son impact sur l'environnement, défrichements incontrôlés, reboisements, foyers améliorés
- police forestière qui a enregistré 103 délits pour un montant de transaction de 5.981.000 fcfa dont 3.198.000 fcfa recouvrés
- observations ayant porté sur 2.698 animaux dont essentiellement cynocéphales, phacochères, guibs harnachés, cercopithèques, lions, panthères et hippopotames
- accueil de 9 touristes dans les campements du Baoulé et de Madina contre 29 en 1990.

##### 4.2 Parc Biologique

Le Zoo renferme aujourd'hui 33 espèces contre 35 en 1990. Il a enregistré l'arrivée de 38 pensionnaires. Pour l'ensemble des animaux, on note 24 morts naturelles, 13 morts accidentelles et 9 animaux volés. On note également 55.200 visiteurs contre 60.900 en 1990.

#### V. LES PROJETS WALIA ET YOUNAROU

Ces deux projets sont arrivés à terme en Février 1991 de sorte que pour l'année, leurs activités sont restées léchargiques.

#### Conclusion

Les changements socio-politiques intervenus dans notre pays en 1991 ainsi que la fin des financements des projets UICN ont perturbé sensiblement toutes les activités.

## **CHAPITRE XII**

---

### ***DIVISION CONSERVATION DES EAUX ET DU SOL***

## INTRODUCTION

La Division Conservation des Eaux et du Sol prend toute son importance depuis les événements de Mars 1991 pour faire asseoir une image différente du service forestier objet de tant de contestations et du rejet de la part des populations rurales.

Cette image nouvelle de service de développement ne peut s'épanouir qu'à travers l'attitude de tous les forestiers à qui il est demandé de se remettre en cause et de s'adapter au nouveau contexte de la démocratie et de la décentralisation en gestation.

Plusieurs activités ont été entreprises en ce sens tant par la Direction Nationale des Eaux et Forêts que par ses membres et ses partenaires de terrain.

La consolidation des acquis dans la sensibilisation passe nécessairement par l'utilisation des moyens modernes de pénétration que constitue l'audio-visuel. La Direction Nationale des Eaux et Forêts s'emploie à concevoir sa stratégie en ce sens et à lancer une production audio-visuelle plus attractive et mieux assimilable.

Dans le domaine de la conservation des eaux et du sol, les résultats sont très encourageants car face à la pénurie de terre et du bois les populations acquièrent le réflexe de l'aménagement et de la protection du potentiel existant.

Chaque année, on assiste à une extension des superficies traitées en réseaux de défense et restauration des sols et en réhabilitation par des techniques agro-forstières de plus en plus maîtrisées.

Cependant les paysans prennent conscience de leur dépendance des ressources de leur terroir et après les moments d'euphorie liée aux événements de Mars 1991 ; ils se comportent de plus en plus en responsables de leur terroir et de leurs ressources.

La section Cartographie-Topographie mérite en main car ses activités sont quasiment bloquées en raison de l'insuffisance d'expertise dans les divers domaines couverts.

## I. ANIMATION - VULGARISATION

Dans l'application de la politique nationale forestière, l'animation et la vulgarisation occupent une place très importante.

Aussi, le Programme National de Lutte Contre la Désertification a axé une partie de ses activités sur la formation, l'information et la sensibilisation des populations (programme IV).

### A. Activités d'Animation et Vulgarisation

Les événements politiques de 1991 loin de diminuer les activités d'animation de sensibilisation et de vulgarisation, les ont galvanisés.

En plus des actions menées par la Direction Nationale des Eaux et Forêts à travers les tournées du Directeur National à l'intérieur du pays, en plus des actions menées par le CTSP et le Gouvernement pour la restauration de l'autorité de l'Etat, la Division a en collaboration avec les Directions Régionales, les ONG et les structures compétentes, réalisé les activités suivantes :

- 1°) émissions à la radio.
- 2°) analyse des méthodes et instruments en animation forestière dans les régions
- 3°) voyages d'étude sur les thèmes (bois énergie dans le cadre du programme coopératif sur le bois de feu au bénéfice du développement rural en Afrique ; exploitation du bois ; apiculture ; pisciculture)
- 4°) vulgarisation des foyers améliorés
- 5°) suivi et mise en place des cellules d'animation villageoise
- 6°) confection de matériel didactique (stéréocartes sur l'exploitation du bois)
- 7°) production d'une audiocassette en Minianka et Bobo
- 8°) campagne de sensibilisation avec la RTM dans les villages
- 9°) maquettes pour les couvertures de documents et les calendriers 1992
- 10°) introduction des marionnettes dans l'animation (Walia)
- 11°) publication d'un numéro de la revue Sahel-vert de la Direction Nationale des Eaux et Forêts.

### B. La Formation

Il faut dire que depuis l'ouverture du volet de la formation continue au CFPF à Tabacoro, la Direction Nationale des Eaux et Forêts assiste à un regain d'activités pour le recyclage des agents forestiers. Parallèlement, les projets de terrain déployant un effort méritoire pour harmoniser le niveau des agents aux besoins de leurs programmes et de leur méthodologie.

Les thèmes de formation les plus usités sont l'animation-vulgarisation et le perfectionnement dans les techniques à vulgariser.

Cependant beaucoup reste à faire en raison de la diversité

des domaines de compétence à couvrir et des moyens réduits surtout dans les cantonnement sans projet appui.

Une réflexion devra s'engager pour dégager une stratégie d'ensemble sur la formation continue des agents surtout dans le contexte de l'évolution rapide des concepts et des politiques qui marginalisent actuellement beaucoup de forestiers éloignés des centres de décision.

A cet égard, les expertises nationales, régionales et locales seraient à mobiliser pour créer la cohérence entre les méthodologies et la politique de la Direction Nationale des Eaux et Forêts et ses démembrements les plus éloignés.

Plusieurs programmes de formation ont été exécutés même si la répartition géographique a été mauvaise entre les Directions Régionales des Eaux et Forêts et le Projets.

### C. La Législation Forestière

Les lois et règlements forestiers maliens ont été jugés trop sévères peu incitatifs à une adhésion des populations à leur application et en déphasage par rapport à l'évolution de l'administration territoriale du Mali.

Instruction a été donnée à la Direction Nationale des Eaux et Forêts de procéder à leur révision.

La stratégie retenue a été de consulter les populations à la base avant de concevoir une nouvelle législation qui devrait donc gérer toutes les imperfections des anciens textes tout en préservant les ressources des facteurs de destruction massive qui pourraient venir d'une mauvaise appréciation des responsabilités à charge des populations.

La consultation en question a été organisée en 1991 sur le code de feu qui a été débattu de Mai à Octobre 1991 lors d'un débat national dont les séminaires successifs, organisés après les enquêtes villageoises, aux plans local, régional et national a permis de jeter les bases de l'élaboration d'une nouvelle stratégie de lutte contre les feux de brousse.

De ces débats on peut retenir les points saillants suivants :

- l'autorisation des feux précoces
- la suppression de l'article 13
- la baisse du taux de transaction
- l'intéressement des collectivités villageoises sur les ristournes des amendes à concurrence 10%
- la responsabilisation des populations dans la gestion de leur terroir.

Dans certaines régions des parcs-feu ont été créés. Le tableau ci-dessous donne leur récapitulatif.

Tableau n°1 : Récapitulatif des pare-feu exécutés

| Régions            | Largeur des pare-feux (km) |
|--------------------|----------------------------|
| Kayes              | 95                         |
| Koulikoro          | -                          |
| Sikasso            | -                          |
| Ségou              | 274                        |
| Mopti              | -                          |
| Tombouctou         | -                          |
| District de Bamako | 22                         |
| Gao                | -                          |
| Total              | 391                        |

Tableau n°2 : Récapitulatif des cas de feux de brousse des trois dernières années.

| Régions            | A N N E E S |      |       |
|--------------------|-------------|------|-------|
|                    | 1989        | 1990 | 1991* |
| Kayes              | 270         | 133  | -     |
| Koulikoro          | 99          | 91   | -     |
| Sikasso            | 555         | 471  | -     |
| Ségou              | 87          | 146  | 35    |
| Mopti              | 104         | 53   | 19    |
| Tombouctou         | -           | 4    | -     |
| Gao                | 5           | 1    | -     |
| District de Bamako | 7           | 21   | 12    |
| Total              | 1.127       | 290  | 66    |

\* La situation de 1991 ne reflète pas la réalité sur le terrain car les agents étaient démobilisés pendant la période en liaison avec les événements de mars 1991. La révision des autres textes est programmée pour 1992.

## II. DEFENSE ET RESTAURATION DES SOLS

L'année 1991 qui vient de s'achever a marqué une étape importante et décisive dans la vie du service des Eaux et Forêts.

Les événements politiques survenus durant le 1er trimestre 1991 ont soulevé d'énormes questions quant à l'intervention du service surtout avec son rôle dualiste. Ces mouvements ont eu une répercussion sur l'exécution des actions forestières en général par les populations rurales. Quand on sait tous les problèmes environnementaux que connaît le Mali et la politique forestière qui prône une responsabilisation progressive des populations dans la gestion de leurs terroirs villageois, les actions de Conservation des Eaux et du Sol (CES) et de Défense et Restauration des Sols (DRS), vulgarisées par les services et Opérations de Développement Rural (ODR) (Eaux et Forêts, Agriculture, Compagnie Malienne de Développement des Textiles CMDT, Opération Haute Vallée OHV), les projets et ONG, sont essentielles pour atteindre les objectifs d'autosuffisance alimentaire et de lutte contre la désertification. Une approche intégrée du développement rural est entraînée de prendre le dessus sur l'approche sectorielle et peu participative.

Les différentes techniques de CES-DRS utilisées (de protections biologiques et mécaniques) sont de plus en plus adoptées par les paysans auprès desquels elles sont vulgarisées et les résultats sont dans l'ensemble satisfaisants. Au fil des ans, les actions de foresterie rurale et/ou agroforestières se sont multipliées. Ces actions très dispersées dans l'espace contiennent des réussites mais aussi des échecs riches d'enseignements qui méritent d'être analysées en vue de les diffuser auprès des populations par les voies les plus efficaces.

Dans plusieurs de nos structures, l'accent a été mis sur la formation des agents et des paysans sur les techniques de DRS-CES qui sont très diversifiées et parmi lesquelles on peut citer :

- les dispositifs anti-érosifs (diquettes en pierre, en terre, filtrantes, bandes enherbées, fascines, demi-lunes, zai, etc...) ;
- les plantations agro-sylvicoles, sylbo-pastorales agro-sylvo-pastorales et la fixation des dunes mobiles ;
- l'installation des haies vives et des brise-vents ;
- la protection et la conduite de la régénération naturelle, les jachères améliorées, les mises en défens, la protection des berges des cours d'eau ;
- la vulgarisation de techniques culturales appropriées

Ainsi des formations théoriques et pratiques ont été effectuées et des voyages d'études organisés à l'intention des agents et des paysans par plusieurs des projets forestiers en exécution dans les zones où des réalisations importantes ont été enregistrées.

### Les réalisations

#### - Défense et restauration des sols :

- . mise en place de cordons pierreux : 9,505 m,
- . plantation de fascines : 228 m et un nombre de 253 ;
- . mise en place de barrières en cailloux 575 m ;
- . mise en place de barrières enherbées 8 184 m<sup>2</sup>,
- . réalisation de zaïs : creusés sur 30 027 m de distance mesuré,
- . réalisation de demi-lunes de 662 m,
- . réalisation de diguettes 7 336 m,
- . réalisation de diguettes filtrantes 142 m,
- . mise en place de lignes de cailloux 22 764 m,
- . travaux de restauration de la forêt de Kabara,
- . protection du *Dalbergia melanoxylon* à Kayes,
- . aménagement de bassins versants,
- . actions des projets PASV/CARE-Koro.

Tableau N°3 : Superficie de mise en défens pendant les 5 dernières années.

| Régions         | Superficie de mise en défens (ha) |      |      |       |      | Observations                           |
|-----------------|-----------------------------------|------|------|-------|------|--|
|                 | 1987                              | 1988 | 1989 | 1990  | 1991 |  |
| Kayes           | 28,5                              | 80   | 62   | 441   | -    | dont 428 à Kayes<br>ha gommier à Nioro |
| Kouloukoro      | -                                 | -    | -    | -     | -    |  |
| Sikasso         | -                                 | -    | -    | -     | -    |  |
| Ségou           | 5                                 | -    | -    | -     | 12   |  |
| Mopti           | 1 740,35                          | -    | -    | 160   | -    |  |
| Gao             | -                                 | -    | 27   | 605   | 5    |  |
| District/Bamako | 41                                | -    | -    | -     | -    |  |
| Totaux          | 11 994,93                         | 566  | 89   | 1 206 | 217  |  |

Le tableau N°3 donne la situation des mises en défens dans seulement 2 régions. Il n'est pas exhaustif car les mises en défens, même si il n'y a pas de nouvelles, ont connu des entretiens. Des dossiers de mises en défens sont entrain d'être mis au point avec la responsabilisation des populations dans leur entretien et leur gestion. Il est cependant nécessaire que les agents continuent leur sensibilisation pour amener les populations à comprendre les intérêts des mises en défens et les convaincre à s'y investir. Le suivi technique des superficies déjà délimitées doit être renforcée pour une meilleure conservation de nos ressources. Les travaux de mise en défens piétinent parfois parce que les objectifs de la mise en défens ne sont pas claires, ou que le site choisi fait l'objet de conflits sociaux.

### A/ Actions sylvo-pastorales

Avec l'ODEM, des actions sont menées dans la région de Mopti où des opérations importantes de régénération du bourgou sont entreprises. Plusieurs autres projets forestiers (ex Care-Mali à Djenné) et ONG (comme AMRAD) s'y investissent.

B/ Les mesures de protection biologiques (fixation de dunes, des berges et flancs de collines, ceinture verte et plantations de restauration) sont entreprises dans plusieurs régions selon leurs spécificités bio-climatiques.

Les plantations agro-sylvicoles (brise-vents, haies-vives, plantations champêtres) et les dispositifs anti-érosifs mécaniques sont entrés dans les activités culturelles de plusieurs paysans avec l'adoption de l'agroforesterie.

Tableau N° 4 : Actions sylvo-pastorales

| Types de plantations | Protection des points d'eau (superficies en ha) |                  |      |      | Enrichissement des pâturages (superficies en ha) |        |        |      | Observations          |
|----------------------|---|------------------|------|------|--|--------|--------|------|-----------------------|
|                      | 1988  | 1989             | 1990 | 1991 | 1988   | 1989   | 1990   | 1991 |                       |
| Régions/années       |   |                  |      |      |  |        |        |      |                       |
| Kayes                | 0,25  | 0,05             | 0,87 | 2,56 | -  | 2,5    | 0,77   | 0,75 |                       |
| Koulikoro            | -   | 7,5              | -    | -    | -  | 5,0    | -      | -    |                       |
| Sikasso              | -   | -                | -    | -    | -  | -      | -      | -    |                       |
| Ségou                | -   | -                | -    | -    | -  | -      | -      | -    |                       |
| Mopti                | -   | -                | -    | -    | 5,5  | 280,75 | 109,70 | -    | 48267 noix roni sur 4 |
| Tombouctou           | 3,25  | -                | -    | -    | -  | -      | -      | -    |                       |
| Gao                  | 2,09  | 2,50<br>14750m   | 0,5  | -    | 45,18  | 33,25  | -      | -    |                       |
| Dist/Bamako          | -   | -                | -    | -    | -  | -      | -      | -    |                       |
| Totaux               | 5,89  | 10,05<br>14750 m | 1,37 | 2,56 | 50,68  | 321,50 | 110,47 | 0,75 |                       |

Comme le tableau précédent, le tableau N°4 met en évidence le désintéressement des régions de Sikasso et Ségou de la protection des points d'eau et de l'enrichissement des pâturages.

On peut espérer qu'avec le démarrage des travaux du projet agro-pastoral de Sikasso, la Direction régionale des eaux et forêts, en collaboration avec ce projet pourrait s'intéresser beaucoup plus à ces 2 types d'activités.

Aussi, il est souhaitable d'encourager les autres régions pour qu'elles persistent dans la poursuite de ces activités importantes.

La promotion de l'agro-foresterie et de l'agro-sylvo-pastoralisme sont des concepts théoriquement sollicités par les techniciens de haut niveau. Alors que, l'application effective de ces techniques demeure au stade expérimental à travers les ONG et projets.

A partir de l'expérience paysanne en la matière, l'améliorer et mettre en place un cadre de concertation, de collaboration et d'harmonisation des interventions des services techniques, des projets et ONG doivent guider le service pour diffuser des techniques adaptées et efficaces.

Les résultats positifs visibles sur le terrain après les lères pluies (ou la lère année de mise en place de ces techniques) sont encourageants pour le paysan et pour l'encadrement.

Avec les activités du PNVA (Programme National de Vulgarisation Agricole) et la concertation entre différents intervenants, nous espérons que les actions de DRS-CES vont se multiplier à travers le pays dans les années à venir en vue d'accroître les rendements et les productions vivrières et pastorales tout en maintenant la fertilité des sols et leur productivité dans des systèmes de production intérêts durables tout en recherchant un nouvel équilibre écologique favorable.

### III. Topographie - Cartographie

La section Topographie et Cartographie, aussi importante que les précédentes, n'a pu jouer pleinement son rôle.

Elle est plus ou moins impliquée dans la réalisation des travaux de délimitation et de cartographie des directions régionales des eaux et forêts.

Au niveau national, on a procédé à la délimitation d'une parcelle d'expérimentation dans la forêt de Nafadji.

Les Directions régionales, dotées plus ou moins de matériel topographique et cartographique travaillent indépendamment de la division.

Cet état de fait très appréciable est facilité par les formations techniques et l'apport des projets et ONG sous forme d'appui aux Directions régionales des eaux et forêts.

Au niveau régional, seul Mopti s'est manifesté en procédant à l'ouverture des anciennes limites des forêts de Youwarou. En outre, ils ont réalisé la mise en place des bornes des forêts classées.

Des travaux de topographie - cartographie sont réalisés chaque année dans la région de Sikasso.

Il serait intéressant de constituer une documentation exhaustive des cartes des forêts classées et des réserves.

En suivi des activités menées dans nos différentes forêts permet de suivre pas à pas l'évolution de ces dernières.

Les paramètres à suivre à cet effet sont multiples. On peut retenir entre autres :

- liste floristique et faunique,
- suivi de la phénologie,
- évolution de la pluviométrie,
- passage du feu de brousse,
- autres actions anthropiques.

Parallèlement à ces activités techniques, la section topographie et cartographie était chargée de représenter la Direction Nationale des Eaux et Forêts lors des réunions décennales de la Météo. A cet effet, le représentant est devenu membre du "Groupe de Travail Pluridisciplinaire" (G.T.P) et a donc assisté à toutes les réunions du G.T.P sur l'agro-météorologie et effectué des missions de suivi des cultures sur le terrain.

Nous avons aussi participé à l'élaboration des bulletins agro-météorologique décennaire.

## **CHAPITRE XII**

---

### **A N N E X E S**

| Périodes | Kayes     | Bafoulabé | Diéma     | Kénédougou | Kita      | Nioko     | Yelimané  | Total      |
|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Janvier  | 1 414 750 | 1 070 750 | 576 300   | 336 750    | 727 800   | 257 500   | 441 900   | 4 827 750  |
| Février  | 2 245 375 | 719 000   | 577 200   | 326 500    | 2 181 500 | 324 300   | 275 300   | 6 649 175  |
| Mars     | 3 222 000 | 416 500   | 700 750   | 551 125    | 1 117 500 | 101 500   | 478 250   | 3 083 625  |
| Avril    | 3 03 000  | 215 750   | 39 000    | 126 500    | 332 250   | 116 750   | 30 750    | 1 226 000  |
| Mai      | 124 000   | 125 500   | 545 500   | 352 750    | 1 081 500 | 37 500    | 253 625   | 2 514 350  |
| Juin     | 75 500    | 42 000    | -         | 150 750    | 252 000   | 34 500    | 112 000   | 785 750    |
| Juillet  | 53 500    | 30 000    | 75 000    | 223 275    | -         | -         | 36 000    | 427 775    |
| Sept.    | 20 000    | 21 875    | -         | -          | 111 500   | -         | 24 000    | 177 375    |
| Octobre  | 40 000    | 437 175   | -         | 56 550     | -         | 129 750   | -         | 534 125    |
| Novembre | 81 000    | 79 250    | 93 250    | -          | 180 500   | 7 000     | -         | 571 750    |
| Décembre | 237 500   | 31 125    | -         | 80 250     | 254 250   | 69 500    | -         | 600 125    |
| Total... | 5 777 825 | 3 189 425 | 2 203 000 | 2 233 850  | 6 406 300 | 1 126 700 | 1 811 800 | 22 729 900 |

Tableau N° 2 : Recettes 1991

## REGION DE KOULIKORO

| Périodes  | Koulikoro | Baramba   | Diofou    | Kangaba   | Kati       | Kolokani  | Mali      | Total      |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| Janvier   | 309 900   | 283 000   | 473 750   | 50 500    | 1 394 325  | 462 950   | 202 500   | 3 576 925  |
| Février   | 460 800   | 451 450   | 813 750   | 71 750    | 1 993 900  | 720 600   | 200 650   | 4 708 900  |
| Mars      | 572 000   | 178 500   | 567 500   | 412 600   | 1 501 750  | 822 950   | 275 500   | 4 350 200  |
| Avril     | 205 500   | 131 000   | 320 500   | 59 000    | 842 800    | 643 100   | 145 000   | 2 350 900  |
| Mai       | 250 750   | 162 125   | 115 750   | 240 000   | 1 293 600  | 445 250   | -         | 2 507 475  |
| Juin      | 158 090   | 262 500   | 78 500    | 92 300    | 1 122 725  | 366 500   | 80 750    | 2 163 275  |
| Juillet   | 133 500   | 171 750   | 152 500   | 45 000    | 1 014 475  | 379 750   | -         | 1 896 975  |
| Avril     | 166 000   | 83 500    | 188 500   | -         | 696 750    | 577 650   | -         | 1 892 400  |
| Septembre | 110 500   | 159 000   | 356 500   | 53 500    | 861 100    | 449 950   | 38 500    | 1 905 750  |
| Octobre   | 86 500    | 427 250   | 158 500   | -         | 606 500    | 338 550   | -         | 1 817 300  |
| Novembre  | 103 225   | 132 250   | 155 000   | 58 400    | 353 100    | 480 500   | -         | 1 580 475  |
| Décembre  | 247 650   | 201 900   | 328 750   | -         | 1 716 150  | 819 650   | 103 500   | 2 719 600  |
| Total     | 2 810 325 | 2 536 225 | 3 549 500 | 1 092 450 | 13 685 875 | 6 519 400 | 1 106 400 | 51 270 175 |

Tableau N° 3  
Recettes 1991

REGION DE SIRASSO

| Périodes  | Sirasso   | Bougouni  | Kadiolo   | Kolondieba | Kouelala  | Yandoulila | Yorosso   | TOTAL      |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| Janvier   | 875 250   | 1 390 600 | 61 500    | 1 038 500  | 134 750   | 711 000    | 19 500    | 4 295 100  |
| Février   | 1 255 000 | 2 146 600 | 759 500   | 1 107 500  | 144 000   | 649 500    | 338 675   | 6 309 775  |
| Mars      | 1 187 500 | 312 500   | 239 750   | 933 500    | 508 500   | 834 500    | 246 750   | 4 260 000  |
| Avril     | 453 750   | 1 458 250 | 164 000   | 399 000    | 706 350   | 156 500    | 515 250   | 3 399 150  |
| Mai       | -         | -         | -         | 72 000     | 76 750    | 336 500    | 37 000    | 911 000    |
| Juin      | -         | 19 000    | -         | -          | 33 500    | 245 000    | 43 000    | 120 500    |
| Juillet   | -         | 304 050   | -         | -          | 27 000    | -          | -         | 519 650    |
| Août      | -         | 23 500    | -         | 36 000     | 69 250    | -          | 40 500    | 128 750    |
| septembre | 152 250   | -         | -         | -          | 101 000   | 55 750     | -         | 189 500    |
| octobre   | 213 500   | 436 350   | 36 500    | -          | 103 500   | 28 700     | -         | 878 550    |
| novembre  | 50 750    | 25 000    | -         | -          | 57 000    | -          | -         | 201 750    |
| décembre  | 277 000   | 172 000   | 53 250    | -          | 166 375   | 44 000     | 75 500    | 799 725    |
| Total...  | 4 409 000 | 6 185 450 | 1 372 500 | 3 593 500  | 2 152 975 | 3 102 050  | 1 360 175 | 22 195 650 |

Tableau N° 4 : Recettes 1991

## REGION DE SEGOU

| Périodes  | Ségou      | Baramoueli | Bia       | Macina    | Nieno     | San       | Tominian  | TOTAL      |
|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Janvier   | 1 836 750  | 332 650    | 720 400   | 761 550   | 969 050   | 271 650   | 155 700   | 5 057 750  |
| Février   | 1 521 350  | 317 650    | 953 700   | 733 000   | 1 094 600 | 702 250   | 280 300   | 5 762 850  |
| Mars      | 1 300 200  | 244 350    | 606 200   | 635 300   | 685 800   | 292 650   | 131 700   | 3 696 200  |
| Avril     | 1 608 050  | 174 500    | 587 750   | 1 125 800 | 574 750   | 219 500   | 140 300   | 3 830 750  |
| Mai       | 1 572 050  | 149 350    | 93 750    | 1 524 750 | 519 800   | 177 400   | 130 375   | 4 177 475  |
| Juin      | 450 000    | 84 800     | 335 500   | 978 250   | 299 800   | -         | -         | 2 148 650  |
| Juillet   | 556 500    | 64 600     | 69 750    | 232 600   | 232 500   | 90 000    | 44 100    | 1 280 050  |
| Moût      | 580 500    | 14 250     | 15 500    | 152 850   | -         | 262 750   | 27 000    | 1 092 850  |
| Septembre | 456 000    | 71 900     | 131 000   | 244 250   | 256 050   | 263 500   | 456 000   | 1 878 700  |
| Octobre   | 355 000    | 20 250     | 56 500    | 179 000   | 350 000   | -         | 165 800   | 1 126 550  |
| Novembre  | 359 250    | 7 400      | 43 000    | 27 000    | -         | 66 000    | -         | 502 650    |
| Décembre  | 841 000    | 65 500     | 197 625   | -         | 391 350   | 89 100    | -         | 1 584 975  |
| TOTAL...  | 10 817 050 | 3 607 300  | 3 210 675 | 5 594 650 | 5 373 700 | 2 424 800 | 1 641 275 | 32 279 450 |

**Tableau N° 5 : Recettes 1991**  
**REGION DE MOPTI**

| Périodes  | Mopti     | Bandiagara | Bankass   | Djenné    | Douentza  | Koro      | Tenenkou  | Yomwaïrou | Total  |
|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| Janvier   | 1 291 250 | 786 625    | 700 500   | 551 650   | 458 800   | 1 810 250 | 354 250   | 973 500   | 6 926  |
| Février   | 1 775 625 | 794 400    | 921 400   | 373 300   | 895 550   | 1 199 250 | 485 565   | 922 250   | 7 638  |
| Mars      | 864 125   | 749 375    | 459 750   | 233 650   | 102 000   | 428 750   | 379 000   | 924 250   | 4 176  |
| Avril     | 326 250   | 580 000    | 336 750   | 511 025   | 123 500   | 108 100   | 185 500   | 309 500   | 2 480  |
| Mai       | 390 875   | 609 875    | 742 000   | 742 975   | 217 500   | 30 000    | 25 000    | 247 500   | 3 005  |
| Juin      | 336 000   | 131 250    | 199 500   | 200 250   | 170 000   | 70 000    | 94 000    | 337 000   | 1 201  |
| Juillet   | 116 500   | 95 750     | 294 750   | 96 850    | 72 000    | 174 250   | 151 250   | 102 000   | 1 187  |
| Août      | 31 500    | 97 000     | 94 250    | 95 600    | 72 000    | 151 250   | -         | 29 000    | 643    |
| Septembre | -         | 20 500     | -         | 51 250    | 66 000    | -         | -         | 228 000   | 106    |
| Octobre   | 109 500   | 71 750     | 46 000    | 44 500    | 60 000    | 54 250    | 132 000   | 264 000   | 746    |
| Novembre  | 142 300   | 114 500    | 55 000    | 150 000   | 246 000   | 77 500    | -         | 505 625   | 1 049  |
| Décembre  | 218 750   | 193 000    | -         | 101 550   | 96 500    | 22 000    | 104 600   | -         | 1 341  |
| Total     | 5 603 625 | 4 243 025  | 3 889 900 | 3 149 600 | 2 579 850 | 4 125 600 | 1 759 915 | 4 942 625 | 30 204 |

Tableau N° 6 : Recettes 1991  
REGION DE TOMBOUCTOU

| Périodes  | Tombouctou | Difé      | Goundam   | Niamek    | Gouré-Rharous | Total      |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------|------------|
| Janvier   | 162 300    | 269 500   | 526 600   | 827 450   | 522 578       | 2 309 428  |
| Février   | 425 610    | 252 375   | 851 940   | 805 750   | 660 100       | 2 995 775  |
| Mars      | 154 750    | 401 500   | 128 000   | 585 375   | 937 600       | 2 247 225  |
| Avril     | 219 125    | 221 750   | 348 875   | 405 625   | 349 500       | 1 544 875  |
| Mai       | -          | -         | -         | 122 375   | 280 000       | 402 375    |
| Juin      | 70 800     | -         | -         | 115 250   | 30 600        | 217 650    |
| Juillet   | 21 000     | -         | -         | 54 500    | 15 450        | 91 950     |
| Août      | -          | -         | -         | 109 500   | 17 700        | 127 200    |
| Septembre | -          | 315 750   | -         | 436 500   | 125 400       | 877 650    |
| Octobre   | 75 125     | 38 500    | 118 500   | 131 125   | -             | 132 125    |
| Novembre  | 68 540     | 7 000     | -         | -         | 25 800        | 237 125    |
| Décembre  | -          | -         | -         | -         | -             | 75 540     |
| Total...  | 1 237 250  | 2 486 375 | 1 973 915 | 3 594 450 | 2 964 975     | 11 256 965 |

Tableau N° 7 : Recettes 1991  
REGION DE GAO

| Périodes  | Gao       | Ansongo   | Bourem  | Menaka  | Kidal  | TOTAL     |
|-----------|-----------|-----------|---------|---------|--------|-----------|
| Janvier   | 24 500    | 42 000    | -       | 29 375  | -      | 95 875    |
| Février   | 166 475   | 244 000   | -       | 12 000  | 2 500  | 431 975   |
| Mars      | 167 325   | 823 500   | 423 750 | -       | -      | 1 414 575 |
| Avril     | 181 750   | 148 500   | 144 000 | 45 000  | 7 300  | 526 550   |
| Mai       | 156 125   | 52 500    | 79 000  | 53 750  | -      | 339 375   |
| Juin      | 75 000    | -         | 161 500 | 18 000  | -      | 254 500   |
| Juillet   | 40 000    | -         | -       | 51 000  | 7 150  | 98 150    |
| Août      | 26 500    | -         | -       | -       | -      | 26 500    |
| Septembre | 34 000    | 29 500    | -       | -       | 8 600  | 72 100    |
| Octobre   | 54 000    | -         | -       | 25 750  | -      | 79 750    |
| Novembre  | 60 750    | 7 625     | 77 500  | -       | 5 000  | 150 875   |
| Décembre  | 124 665   | -         | 8 500   | 5 000   | -      | 337 565   |
| Total...  | 1 308 490 | 1 347 425 | 894 250 | 240 875 | 36 550 | 3 827 790 |

Tableau N° 8 : Recettes 1991  
DISTRICT DE BAMAKO

| Périodes  | Recettes  |
|-----------|-----------|
| JANVIER   | 154 375   |
| FÉVRIER   | 301 425   |
| MARS      | 149 125   |
| AVRIL     | 218 425   |
| MAI       | 95 315    |
| JUIN      | 74 400    |
| JUillet   | 132 350   |
| AOÛT      | 117 250   |
| Septembre | 133 000   |
| Octobre   | 142 350   |
| Novembre  | 61 625    |
| Décembre  | 140 625   |
|           | 1 761 325 |

Tableau N° 9 : Récapitulatif des recettes forestières de l'année 1991

| Régions         | RECETTES D'EXPLOITATION  |         |            |                        |              | Total         |
|-----------------|--------------------------|---------|------------|------------------------|--------------|---------------|
|                 | Forêts                   | Chasse  | Pêche      | Vente plants et divers | Défrichement |               |
| Kayes           | 12 501 150               | 85 000  | 1 463 000  | 202 125                | 90 000       | 14 431 275    |
| Koulikoro       | 27 051 000               | 62 500  | 1 079 500  | 131 425                | 365 000      | 28 709 425    |
| District/Bamako | 96 500                   | 544 000 | 203 000    | 131 450                | -            | 8 626 275     |
| Sikasso         | 5 819 525                | 25 000  | 2 185 500  | -                      | 596 250      | 24 650 450    |
| Ségou           | 19 665 600               | -       | 3 586 500  | 169 600                | 1 236 750    | 19 459 700    |
| Mopti           | 12 181 200               | 5 000   | 6 834 750  | 5 000                  | 413 750      | 9 194 025     |
| Tombouctou      | 4 717 350                | -       | 4 448 000  | 26 800                 | 1 875        | 3 728 600     |
| Gao             | 1 142 050                | -       | 2 553 000  | 19 800                 | 13 750       | -             |
| Total.....      | 83 264 375               | 741 500 | 22 353 250 | 686 200                | 2 739 375    | 109 784 700   |
| Régions         | RECETTES DE TRANSACTIONS |         |            |                        |              | Total Général |
|                 | Forêts                   | Chasse  | Pêche      | V. A. S.               | Total        |               |
| Kayes           | 7 873 500                | 206 250 | 100 500    | 18 375                 | 8 297 625    | 22 728 900    |
| Koulikoro       | 2 355 250                | 7 500   | 157 500    | 40 500                 | 2 560 750    | 31 270 175    |
| District/Bamako | 196 875                  | 90 000  | 35 625     | 463 875                | 786 375      | 1 761 325     |
| Sikasso         | 13 366 875               | 11 250  | 135 000    | 56 250                 | 13 569 375   | 22 195 650    |
| Ségou           | 7 114 500                | 45 000  | 397 500    | 62 000                 | 7 619 000    | 32 279 450    |
| Mopti           | 10 444 440               | 157 500 | 232 500    | -                      | 10 634 440   | 30 294 140    |
| Tombouctou      | 1 989 015                | -       | 26 250     | 47 675                 | 2 062 940    | 11 256 965    |
| Gao             | 57 940                   | -       | 41 250     | -                      | 99 190       | 3 827 790     |
| Total.....      | 43 398 395               | 607 500 | 1 135 125  | 688 675                | 45 829 695   | 155 614 395   |

Tableau N° 10 :

Rythme de recouvrement par mois et par direction régionale

Année 1991

| Régions   | Kayes      | Koulikoro  | Sikasso    | Ségou      | Koulikoro  | Trébouctou | Gao       | Dist./Sko | Total      |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Mois      |            |            |            |            |            |            |           |           |            |
| Janvier   | 4 827 750  | 3 576 925  | 4 295 100  | 5 057 250  | 6 926 825  | 2 308 425  | 95 815    | 154 375   | 27 242 25  |
| Février   | 6 649 175  | 4 705 900  | 5 300 175  | 5 702 850  | 7 368 340  | 2 995 715  | 431 975   | 341 425   | 34 499 21  |
| Mars      | 3 893 625  | 4 350 200  | 4 260 000  | 3 896 200  | 4 176 900  | 2 247 225  | 1 414 575 | 149 125   | 24 377 85  |
| Avril     | 1 225 000  | 2 350 900  | 3 399 350  | 3 830 750  | 2 480 625  | 1 544 875  | 526 500   | 218 425   | 15 577 47  |
| Mai       | 2 514 350  | 2 507 475  | 911 000    | 4 177 475  | 3 003 725  | 402 375    | 239 375   | 96 375    | 15 954 15  |
| Juin      | 785 750    | 2 163 275  | 120 600    | 2 142 650  | 1 201 000  | 217 650    | 254 500   | 74 400    | 6 965 72   |
| Juillet   | 427 775    | 1 895 975  | 519 650    | 1 280 050  | 1 187 300  | 91 950     | 98 150    | 332 350   | 5 634 00   |
| Août      | 117 375    | 1 632 400  | 128 750    | 1 092 850  | 643 600    | 127 250    | 26 500    | 117 250   | 4 005 97   |
| Septembre | 534 125    | 1 905 750  | 389 500    | 1 879 825  | 166 750    | 877 650    | 72 100    | 133 000   | 5 958 10   |
| Octobre   | 571 750    | 1 817 300  | 375 550    | 1 124 550  | 746 000    | 131 125    | 79 750    | 142 350   | 5 493 37   |
| Novembre  | 600 125    | 1 580 475  | 201 750    | 1 502 550  | 1 049 300  | 237 125    | 150 875   | 6 625     | 4 383 92   |
| Décembre  | 531 100    | 2 719 600  | 790 725    | 1 584 950  | 1 341 975  | 75 540     | 337 565   | 140 025   | 7 522 08   |
|           | 22 728 900 | 31 270 175 | 22 196 650 | 32 279 450 | 30 294 140 | 11 256 565 | 3 827 790 | 1 761 325 | 155 614 35 |

Tableau N° 11 : Evolution des recettes forestières de 1971 à 1991

| Années | RECETTES D'EXPLOITATION |            |            |           | Total       |
|--------|-------------------------|------------|------------|-----------|-------------|
|        | Forêts                  | Chasse     | Pêche      | Divore    |             |
| 1971   | 12 618 125              | 5 129 937  | 8 510 625  | 4 545 140 | 30 603 127  |
| 1972   | 16 180 525              | 5 014 375  | 9 661 100  | 2 662 397 | 33 518 497  |
| 1973   | 15 625 847              | 3 996 025  | 6 462 450  | 226 385   | 20 021 707  |
| 1974   | 19 785 282              | 5 714 062  | 7 065 187  | 856 207   | 34 480 735  |
| 1975   | 31 527 088              | 7 882 315  | 12 441 077 | 1 712 795 | 53 563 335  |
| 1976   | 33 942 272              | 10 445 760 | 26 778 750 | 1 110 175 | 72 276 957  |
| 1977   | 37 328 107              | 9 964 830  | 38 711 175 | 1 413 022 | 87 417 134  |
| 1978   | 36 238 135              | 8 217 000  | 30 069 125 | 1 811 590 | 72 055 870  |
| 1979   | 35 842 845              | 346 750    | 32 609 687 | 1 227 575 | 70 124 857  |
| 1980   | 44 256 872              | 506 437    | 33 078 390 | 972 195   | 79 823 874  |
| 1981   | 53 812 377              | 405 850    | 30 397 500 | 932 250   | 85 547 977  |
| 1982   | 69 213 350              | 447 840    | 34 711 192 | 14 550    | 106 402 932 |
| 1983   | 67 975 720              | 503 850    | 33 007 100 | -         | 101 386 670 |
| 1984   | 68 733 640              | 561 631    | 23 082 200 | -         | 92 377 471  |
| 1985   | 74 317 595              | 282 825    | 22 800 125 | -         | 101 250 715 |
| 1986   | 119 747 490             | 677 805    | 40 763 200 | 3 830 190 | 163 726 580 |
| 1987   | 146 964 408             | 1 910 885  | 40 038 350 | 2 538 015 | 193 632 105 |
| 1988   | 137 554 175             | 924 435    | 44 669 000 | 4 718 065 | 199 886 410 |
| 1989   | 110 236 045             | 848 315    | 44 198 273 | 6 532 800 | 182 248 858 |
| 1990   | 135 360 115             | 739 465    | 42 363 415 | 6 966 225 | 184 623 420 |
| 1991   | 83 264 375              | 741 500    | 22 353 250 | 3 425 575 | 109 784 700 |

Tableau N° 11 (fin) : Evolution des recettes forestières de 1971 à 1991

| Années | RECETTES D'EXPLOITATION |            |           |       |             | TOTAL       |
|--------|-------------------------|------------|-----------|-------|-------------|-------------|
|        | Forêts                  | Chasse     | Pêche     | V A S |             |             |
| 1971   | 12 075 662              | 553 137    | 218 125   |       | 12 966 924  | 41 771 052  |
| 1972   | 18 145 975              | 606 475    | 450 750   |       | 19 222 200  | 52 740 697  |
| 1973   | 12 414 200              | 601 062    | 206 625   |       | 13 221 887  | 33 243 694  |
| 1974   | 20 056 942              | 804 687    | 410 320   |       | 21 271 459  | 55 723 206  |
| 1975   | 32 297 250              | 954 825    | 401 040   |       | 34 653 125  | 97 720 460  |
| 1976   | 35 283 952              | 1 250 876  | 674 700   |       | 37 209 537  | 109 486 494 |
| 1977   | 50 871 407              | 1 961 437  | 2 29 625  |       | 54 062 465  | 141 469 603 |
| 1978   | 58 525 675              | 1 487 362  | 2 662 037 |       | 62 675 074  | 134 720 944 |
| 1979   | 70 893 667              | 2 214 500  | 2 908 875 |       | 76 017 042  | 146 241 859 |
| 1980   | 95 080 582              | 4 620 442  | 3 336 812 |       | 103 037 836 | 182 761 710 |
| 1981   | 156 215 074             | 3 655 787  | 3 280 900 |       | 163 152 381 | 246 801 358 |
| 1982   | 189 308 015             | 2 024 780  | 2 106 187 |       | 193 438 982 | 297 841 914 |
| 1983   | 108 234 047             | 2 582 125  | 1 373 412 |       | 112 189 584 | 213 576 250 |
| 1984   | 34 955 571              | 31 938 962 | 560 964   |       | 119 455 097 | 211 832 468 |
| 1985   | 107 500 499             | 3 159 415  | 652 265   |       | 113 312 179 | 212 789 036 |
| 1986   | 171 746 800             | 2 465 875  | 1 985 115 |       | 176 207 790 | 340 580 560 |
| 1987   | 102 613 611             | 2 242 753  | 2 004 825 | 1     | 107 861 190 | 361 632 055 |
| 1988   | 171 215 507             | 354 375    | 408 025   |       | 176 980 907 | 365 537 132 |
| 1989   | 138 377 880             | 1 578 750  | 2 623 625 |       | 142 580 255 | 325 284 863 |
| 1990   | 123 408 310             | 1 699 375  | 2 838 800 |       | 128 946 485 | 312 234 505 |
| 1991   | 43 398 395              | 607 500    | 1 135 125 |       | 45 141 020  | 155 614 395 |

Tableau N° 12 : Recettes forestières 1991

## Exploitation forêts

| Postes               | Bois<br>d'œuvre | Bois<br>de service | Bois de<br>charité et<br>charbon de<br>bois | Vente<br>plants et<br>divers | Défric-<br>chement | Total      |
|----------------------|-----------------|--------------------|---|------------------------------|--------------------|------------|
| Kayes                | 175 000         | 1 183 000          | 2 096 500                                   | 29 500                       | -                  | 3 464 000  |
| Bafoulabé            | 96 500          | 590 300            | 146 750                                     | -                            | -                  | 1 033 550  |
| Diéma                | 402 000         | 413 500            | 44 000                                      | -                            | -                  | 859 500    |
| Kénédougou           | 126 000         | 899 050            | 100 000                                     | 172 625                      | -                  | 1 097 675  |
| Nita                 | 1 498 000       | 152 000            | 1 951 300                                   | -                            | 70 000             | 4 671 300  |
| Nioro                | 146 500         | 143 700            | 374 500                                     | -                            | -                  | 664 700    |
| Mélimané             | 345 500         | 898 050            | 131 000                                     | -                            | 20 000             | 1 092 550  |
| Total...             | 2 789 500       | 4 757 500          | 5 044 050                                   | 202 125                      | 90 000             | 12 883 125 |
| Koulikoro            | 127 000         | 96 850             | 1 970 500                                   | 60 500                       | 57 500             | 2 312 350  |
| Karamba              | 102 000         | 113 750            | 1 993 800                                   | -                            | 15 000             | 2 224 550  |
| Diplo                | 422 000         | 100 500            | 1 969 500                                   | 20 500                       | 5 000              | 2 523 500  |
| Kangaba              | 287 500         | 213 750            | 117 700                                     | 12 500                       | 37 500             | 659 950    |
| Kati                 | 692 000         | 130 050            | 11 964 150                                  | 20 925                       | 67 500             | 12 874 625 |
| Kolokani             | 161 500         | 54 000             | 5 887 400                                   | 6 500                        | 57 500             | 6 166 900  |
| Nara                 | 61 500          | 259 500            | 318 400                                     | 6 500                        | 131 000            | 780 900    |
| Total                | 1 853 500       | 975 500            | 24 222 000                                  | 131 450                      | 365 000            | 27 547 450 |
| Bamako -<br>District | 96 500          | -                  | -   | 131 450                      | -                  | 227 950    |
| Sikasso              | 278 500         | 128 500            | 1 443 500                                   | -                            | 45 000             | 1 895 500  |
| Bougouni             | 448 500         | 86 500             | 522 200                                     | -                            | 23 750             | 1 060 950  |
| Kadiolo              | 54 000          | 35 000             | 63 500                                      | -                            | 140 000            | 281 500    |
| Kolondiéba           | 122 500         | 26 500             | 36 000                                      | -                            | 10 000             | 195 000    |
| Koutiala             | 114 000         | 36 100             | 838 375                                     | -                            | 20 000             | 1 008 475  |
| Yanfollila           | 696 000         | 24 000             | 377 300                                     | -                            | 20 000             | 1 117 300  |
| Korosso              | 180 500         | 159 300            | 143 600                                     | -                            | 337 500            | 800 900    |
| Total...             | 1 894 000       | 444 800            | 3 424 475                                   | -                            | 596 250            | 6 359 525  |
| Ségou                | 1 398 500       | 883 250            | 7 100 150                                   | 60 000                       | 30 000             | 9 471 900  |
| Baraouéli            | 194 000         | 263 100            | 702 700                                     | 11 800                       | 132 500            | 1 304 100  |
| Bla                  | 454 500         | 169 400            | 582 450                                     | 60 000                       | 375 000            | 1 541 350  |
| Kacina               | 217 500         | 1 809 700          | 616 700                                     | -                            | 87 500             | 2 731 400  |
| Wiono                | 124 500         | 298 700            | 2 884 750                                   | -                            | -                  | 3 297 950  |
| San                  | 196 000         | 325 050            | 707 750                                     | 2 000                        | 497 500            | 1 729 000  |
| Tominian             | 212 500         | 413 250            | 172 400                                     | 25 800                       | 116 250            | 950 200    |
| Total...             | 2 797 500       | 3 852 450          | 12 766 900                                  | 169 600                      | 1 238 750          | 20 826 150 |

Tableau N° 12 (Fin) : Recettes forestières 1991

## Exploitation forêts

| Forêts     | Bois<br>d'œuvre | Bois<br>de service | Bois de<br>chauffe et<br>charbon de<br>bois | Vente<br>plants et<br>divers | Défrai-<br>chement | Total      |
|------------|-----------------|--------------------|---|------------------------------|--------------------|------------|
| Kopti      | 141 500         | 748 500            | 1 676 750                                   | -                            | 2 500              | 2 059 250  |
| Bandiagara | 160 500         | 939 400            | 1 919 750                                   | -                            | 12 500             | 3 032 150  |
| Nankassa   | 259 500         | 506 000            | 245 250                                     | -                            | 45 000             | 1 116 750  |
| Njenné     | 134 000         | 791 500            | 784 450                                     | -                            | 8 750              | 1 119 700  |
| Boceintza  | 362 000         | 325 750            | 1 011 600                                   | -                            | 20 000             | 1 719 350  |
| Koro       | 218 000         | 345 050            | 568 800                                     | -                            | -                  | 1 131 850  |
| Tânenkou   | 39 000          | 93 500             | 242 100                                     | -                            | -                  | 374 600    |
| Youwarou   | 54 000          | 457 500            | 1 517 500                                   | 5 000                        | 345 000            | 2 479 500  |
| Total...   | 1 368 500       | 3 210 500          | 8 020 200                                   | 5 000                        | 433 750            | 13 037 950 |
| Rembouctou | 42 000          | 247 550            | 125 750                                     | 8 650                        | -                  | 423 950    |
| Déré       | 54 000          | 150 500            | 345 000                                     | -                            | 1 875              | 451 375    |
| Goundam    | 6 000           | 227 000            | 106 600                                     | 4 550                        | -                  | 344 150    |
| Niafunké   | 31 000          | 1 185 700          | 684 500                                     | -                            | -                  | 1 896 200  |
| Réaroue    | 451 000         | 897 750            | 192 000                                     | 16 100                       | -                  | 1 556 850  |
| Total...   | 584 000         | 2 703 750          | 1 355 850                                   | 26 800                       | 1 875              | 4 672 275  |
| Gao        | 5 500           | 48 500             | 499 750                                     | 19 800                       | -                  | 573 550    |
| Ansongo    | 18 000          | 106 500            | 87 000                                      | -                            | -                  | 211 500    |
| Bourem     | -               | 3 500              | 68 250                                      | -                            | 8 750              | 80 500     |
| Menaka     | 4 000           | 12 750             | 214 250                                     | -                            | 5 000              | 236 000    |
| Kidal      | -               | 4 050              | 32 500                                      | -                            | -                  | 36 550     |
| Total...   | 27 500          | 174 800            | 901 750                                     | 19 800                       | 13 750             | 1 137 600  |
| Totaux     | 11 411 000      | 16 120 750         | 35 733 225                                  | 686 200                      | 2 739 375          | 86 689 550 |

Tableau N° 13 : Recettes forestières 1991

## Exploitation chasse et pêche

| Postes          | Chasse<br>Autres permis | Pêche     |
|-----------------|-------------------------|-----------|
| Kayes           | -                       | 360 000   |
| Bafoulabé       | -                       | 565 000   |
| Diéma           | -                       | -         |
| Kéniéba         | -                       | 247 000   |
| Kita            | 25 000                  | 291 000   |
| Niéro           | -                       | -         |
| Yelimané        | -                       | -         |
| Total.....      | 25 000                  | 1 463 000 |
| Koulikoro       | -                       | 353 000   |
| Bacamba         | -                       | -         |
| Dioïla          | -                       | 253 500   |
| Kangaba         | -                       | 210 500   |
| Kati            | 82 500                  | 252 500   |
| Kolokani        | -                       | 10 000    |
| Nara            | -                       | -         |
| Total..         | 82 500                  | 1 079 500 |
| Bamako District | 344 000                 | 203 000   |
| Sikasso         | 10 000                  | 340 500   |
| Bougouni        | 15 000                  | 288 500   |
| Kadiolo         | -                       | 233 000   |
| Kolondieba      | -                       | 137 500   |
| Koutiala        | -                       | 75 000    |
| Yantolila       | -                       | 1 111 000 |
| Yorosso         | -                       | -         |
| Total.....      | 25 000                  | 2 185 500 |
| Ségou           | -                       | 1 106 500 |
| Baraouéli       | -                       | 195 000   |
| Bla             | -                       | 35 000    |
| Macina          | -                       | 595 500   |
| Nioro           | -                       | 1 644 500 |
| Sar             | -                       | 10 000    |
| Tominian        | -                       | -         |
| Total.....      | -                       | 3 586 500 |

## Annexe N° 13 (fin) : Recettes forestières 1991

## Exploitation chasse et pêche

| Proces        | Chasse<br>Autres permis | Pêche      |
|---------------|-------------------------|------------|
| Doupti        | -                       | 2 968 875  |
| Madagascar    | -                       | -          |
| Bankass       | -                       | 22 500     |
| Njénié        | -                       | 403 000    |
| Loventas      | 2 500                   | 97 500     |
| Yoro          | -                       | -          |
| Tekoukou      | 2 100                   | 433 000    |
| Youssarou     | -                       | 2 702 875  |
| Total....     | 5 000                   | 6 834 750  |
| Toubaoutou    | -                       | 733 500    |
| Dindé         | -                       | 1 124 000  |
| Goundam       | -                       | 637 500    |
| Niafunké      | -                       | 1 232 500  |
| Pharous       | -                       | 714 500    |
| Total....     | -                       | 4 448 000  |
| Gao           | -                       | -          |
| Ansongo       | -                       | -          |
| Soumou        | -                       | -          |
| Menake        | -                       | -          |
| Ndela         | -                       | -          |
| Total.....    | -                       | 2 553 000  |
| Total Général | 741 500                 | 22 833 250 |

Tableau N° 14 : Recettes forestières 1991

Contentieux

| Postes       | Transactions<br>forestières | Transactions<br>chasse | Transactions<br>pêche | Vente après<br>saisie | Total      |
|--------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| Mayon        | 1 867 125                   | 45 000                 | 19 500                | -                     | 1 931 625  |
| Bafoulabé    | 1 455 750                   | 30 000                 | 37 500                | 18 375                | 1 541 625  |
| Diawa        | 1 264 100                   | 75 000                 | -                     | -                     | 1 339 500  |
| Mariéba      | 789 375                     | 146 250                | 52 500                | -                     | 958 125    |
| Site         | 1 347 000                   | -                      | -                     | -                     | 1 347 000  |
| Nioko        | 460 500                     | -                      | -                     | -                     | 460 500    |
| Vallée de la | 719 250                     | -                      | -                     | -                     | 719 250    |
| Total...     | 7 873 500                   | 296 250                | 109 500               | 18 375                | 8 297 625  |
| Amlikoro     | 81 625                      | -                      | 52 500                | 6 750                 | 140 875    |
| Manamba      | 311 625                     | -                      | -                     | -                     | 311 625    |
| Ngolila      | 742 500                     | -                      | 22 500                | -                     | 742 500    |
| Nangabe      | 139 500                     | -                      | 22 500                | -                     | 222 000    |
| Sati         | 425 750                     | -                      | -                     | 30 000                | 476 250    |
| Kolokani     | 330 750                     | 7 500                  | -                     | 3 750                 | 342 000    |
| Naro         | 325 500                     | -                      | -                     | -                     | 325 500    |
| Total....    | 2 355 250                   | 7 500                  | 157 500               | 40 500                | 2 560 750  |
| District/Eko | 196 275                     | 90 000                 | 35 625                | 463 875               | 786 375    |
| Bikasso      | 2 106 750                   | -                      | -                     | -                     | 2 106 750  |
| Bougouni     | 4 821 000                   | -                      | -                     | -                     | 4 821 000  |
| Kadiolo      | 715 500                     | 11 250                 | 131 250               | -                     | 858 000    |
| Kolondiéba   | 3 261 000                   | -                      | -                     | -                     | 3 261 000  |
| Kouriala     | 1 013 250                   | -                      | -                     | 56 250                | 1 069 500  |
| Manfolila    | 870 000                     | -                      | 3 750                 | -                     | 873 750    |
| Perasso      | 579 375                     | -                      | -                     | -                     | 579 375    |
| Total....    | 13 366 875                  | 11 250                 | 135 000               | 56 250                | 13 569 375 |
| Ségou        | 619 500                     | 45 000                 | 52 000                | 62 000                | 778 500    |
| Barakouli    | 120 000                     | -                      | -                     | -                     | 120 000    |
| Sle          | 2 134 125                   | -                      | -                     | -                     | 2 134 125  |
| Makina       | 2 922 750                   | -                      | 345 500               | -                     | 3 268 250  |
| Niono        | 431 250                     | -                      | -                     | -                     | 431 250    |
| San          | 589 375                     | -                      | -                     | -                     | 589 375    |
| Tominian     | 297 375                     | -                      | -                     | -                     | 297 375    |
| Total....    | 7 114 500                   | 45 000                 | 397 500               | 62 000                | 7 619 000  |

Tableau N° 14 (fin) : Recettes forestières 1991

Contentieux

| Postes        | Transactions<br>forestières | Transactions<br>chasse | Transactions<br>pêche | Vente après<br>saisie | Total      |
|---------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| Mopti         | 513 000                     | 45 000                 | 7 500                 | -                     | 565 500    |
| Bandiagara    | 1 135 875                   | 75 000                 | -                     | -                     | 1 210 875  |
| Bankass       | 2 438 250                   | 37 500                 | 75 000                | -                     | 2 550 750  |
| Djénné        | 1 627 500                   | -                      | -                     | -                     | 1 627 500  |
| Douentza      | 760 500                     | -                      | -                     | -                     | 760 500    |
| Koro          | 2 993 250                   | -                      | -                     | -                     | 2 993 250  |
| Tenenkou      | 893 565                     | -                      | 56 250                | -                     | 949 815    |
| Yagwarou      | 82 500                      | -                      | 93 750                | -                     | 176 250    |
| Total....     | 10 444 440                  | 157 500                | 232 500               | -                     | 10 834 440 |
| Tombouctou    | 27 750                      | -                      | 7 500                 | 39 675                | 74 925     |
| Diré          | 9 750                       | -                      | 11 250                | -                     | 21 000     |
| Goundam       | 800 140                     | -                      | 7 500                 | -                     | 807 640    |
| Niafonké      | 465 750                     | -                      | -                     | -                     | 465 750    |
| Rharous       | 605 625                     | -                      | -                     | 6 000                 | 693 625    |
| Total....     | 1 989 015                   | -                      | 26 250                | 47 675                | 2 062 940  |
| Gao           | 53 065                      | -                      | 41 250                | -                     | 94 315     |
| Ansongo       | -                           | -                      | -                     | -                     | -          |
| Bourem        | -                           | -                      | -                     | -                     | -          |
| Menaka        | 4 875                       | -                      | -                     | -                     | 4 875      |
| Kidal         | -                           | -                      | -                     | -                     | -          |
| Total....     | 57 940                      | -                      | 41 250                | -                     | 99 190     |
| Total Général | 43 398 395                  | 607 500                | 1 135 125             | 686 675               | 45 829 695 |

Tableau N° 15 : Evolution des recettes forestières  
1981 - 1991

| Directions<br>Regionales | Kayer      | Koulikoro  | Dé/Bamako | Sikasso    | Ségou      | Mopti      | Tombouctou | Gao        | Totaux      |
|--------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 1981                     | 22 034 370 | 33 505 167 | 1 255 312 | 54 540 012 | 20 748 550 | 54 288 696 | 25 532 112 | 14 890 937 | 246 800 586 |
| 1982                     | 31 135 152 | 39 338 980 | 1 035 512 | 76 329 007 | 36 201 985 | 72 425 405 | 22 135 400 | 18 240 032 | 297 841 883 |
| 1983                     | 24 168 557 | 36 407 712 | 1 293 625 | 45 220 487 | 35 453 657 | 40 255 590 | 15 696 220 | 15 165 060 | 213 575 778 |
| 1984                     | 20 551 073 | 34 766 715 | 2 005 625 | 37 272 754 | 35 996 406 | 26 557 638 | 11 187 033 | 9 864 411  | 178 284 555 |
| 1985                     | 37 008 080 | 38 478 015 | 2 416 275 | 53 448 325 | 35 601 792 | 27 095 250 | 9 524 939  | 10 215 390 | 213 789 066 |
| 1986                     | 55 596 540 | 44 809 315 | 3 474 558 | 79 996 600 | 58 397 065 | 66 210 935 | 16 798 320 | 13 243 265 | 346 514 695 |
| 1987                     | 60 868 175 | 62 135 195 | 6 586 145 | 73 693 750 | 59 429 850 | 66 655 415 | 21 533 540 | 10 325 985 | 361 632 005 |
| 1988                     | 76 122 875 | 49 219 340 | 4 590 389 | 79 419 275 | 51 333 225 | 75 647 497 | 21 544 590 | 9 769 925  | 356 637 112 |
| 1989                     | 62 060 518 | 33 806 318 | 3 330 600 | 61 974 650 | 48 707 865 | 84 411 510 | 19 102 705 | 11 290 700 | 325 284 853 |
| 1990                     | 61 226 245 | 40 360 585 | 2 802 190 | 52 459 435 | 40 491 350 | 68 104 710 | 32 146 805 | 8 195 500  | 311 895 730 |
| 1991                     | 22 728 900 | 31 270 175 | 1 762 325 | 23 195 650 | 32 279 450 | 30 254 140 | 11 256 965 | 5 827 790  | 155 614 353 |

Tableau N° 16 : Production forestières 1991

Bois de chauffe et charbon de bois  
(en stères) (en quintaux)

| Postes     | Bois de chauffe | Charbon de bois |
|------------|-----------------|-----------------|
| Kayes      | 10 085          | 318             |
| Bafoulabé  | 1 527,2         | 453             |
| Diéma      | 220             | -               |
| Kéniéba    | 500             | -               |
| Rita       | 9 073           | 545,2           |
| Nioro      | 1 835           | 30              |
| Yelimané   | 645             | -               |
| Total      | 23 985,2        | 1 346,2         |
| Koulikoro  | 7 502           | 1 924,4         |
| Banamba    | 8 348           | 1 297           |
| Dioïla     | 3 940           | 4 726           |
| Kangaba    | 407             | 146,2           |
| Kati       | 40 564,75       | 15 395,8        |
| Kolokani   | 25 201,5        | 3 390           |
| Nara       | 1 397           | 156             |
| Total      | 87 260,25       | 27 035          |
| Sikasso    | 12 750          | 1 146           |
| Bougouni   | 2 251           | 248             |
| Kadiolo    | 305             | 10              |
| Kolondiéba | 105             | 60              |
| Koutiala   | 1 745           | 307             |
| Yanfolila  | 650             | 989,2           |
| Yorosso    | 718             | -               |
| Total      | 18 524          | 2 760,2         |
| Ségou      | 32 464          | 1 467           |
| Baraouéli  | 3 406           | 66              |
| Bla        | 2 481           | 345             |
| Macina     | 3 021           | 50              |
| Niono      | 14 305          | 95              |
| San        | 3 427,5         | 89              |
| Tominian   | 357             | 400             |
| Total      | 59 461,5        | 2 532           |

Tableau N° 16 (fin): Production forestières 1991

Bois de chauffe et charbon de bois  
(en stères) (en quintaux)

| Postes     | Bois de chauffe | Charbon de bois |
|------------|-----------------|-----------------|
| Mopti      | 7 925           | 367             |
| Bandiagara | 6 125           | 2 779           |
| Bankass    | 1 155           | -               |
| Djénné     | 3 218,5         | 563             |
| Douentza   | 5 058           | -               |
| Koro       | 2 799           | 36              |
| Tenenkou   | 1 170           | 32              |
| Youwarou   | 7 820           | 30              |
| Total....  | 35 270,5        | 3 807           |
| Tombouctou | 235             | 315             |
| Dizé       | 1 180           | 26              |
| Goundam    | 513             | 660             |
| Niafunké   | 3 615           | 70              |
| Rharous    | 740             | 166             |
| Total..... | 6 283           | 1 237           |
| Gao        | 2 297,5         | 161             |
| Ansongo    | 420             | 252             |
| Bouren     | 387,5           | 15              |
| Menaka     | 1 055           | 11              |
| Kidal      | 150             | 26              |
| Total..... | 4 230           | 465             |
| Totaux     | 235 114,45      | 39 182,4        |

Tableau N° 17 : Productions Forestières 1997

Bois d'œuvre et d'industrie

| Postes    | Détail des     |            | Ligne          |            | Vene           |            | Dangour        |            | Sag            |            | Sag            |            | Ligne          |            | Sag            |            |
|-----------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|
|           | Nbre<br>pièces | Vol.<br>m³ | Nbre<br>pièces | Vol.<br>m³ | Nbre<br>pièces | Vol.<br>m³ | Nbre<br>pièces | Vol.<br>m³ | Nbre<br>pièces | Vol.<br>m³ | Nbre<br>pièces | Vol.<br>m³ | Nbre<br>pièces | Vol.<br>m³ | Nbre<br>pièces | Vol.<br>m³ |
| Kays      | 3              | 4,947      |                |            | 1              | 0,70       | 22             | 15,444     |                |            |                |            | 6              | 1,36       | 10             | 62,7       |
| Bafoulabe |                | 1,669      |                |            |                |            | 4              | 2,008      |                |            |                |            | 22             | 7,48       | 30             | 17,1       |
| Diand     |                |            |                |            |                |            | 113            | 79,326     |                |            |                |            | 80             | 27,2       | 80             | 65,6       |
| Kafila    | 1              |            |                |            |                |            | 3              | 2,106      |                |            |                |            | 21             | 7,16       | 57             | 45,59      |
| Kita      |                |            |                |            |                |            | 17             | 11,034     |                |            |                |            | 17             | 5,70       | 57             | 45,59      |
| Hoto      |                |            |                |            |                |            | 3              | 4,914      |                |            |                |            | 6              | 7,06       | 120            | 18,19      |
| Yelloume  |                |            |                |            |                |            | 1              | 2,156      |                |            |                |            |                |            | 39             | 19,38      |
|           | 4              | 6,596      |                |            | 1              | 0,70       | 167            | 18,638     |                |            |                |            | 150            | 51         | 225            | 191,53     |
| Koulikoro | 1              | 3,298      |                |            |                |            | 17             | 11,934     |                |            |                |            | 27             | 0,84       |                |            |
| Barakba   |                |            |                |            |                |            | 19             | 13,530     |                |            |                |            | 26             | 8,15       |                |            |
| Dioula    | 7              | 17,563     |                |            |                |            | 42             | 29,484     |                |            |                |            | 68             | 23,12      |                |            |
| Yamoussou |                |            |                |            | 2              | 1,7        | 4              | 2,803      |                |            |                |            | 5              | 1,7        |                |            |
| Kay       | 4              | 6,596      |                |            |                |            | 14             | 9,878      |                |            |                |            | 113            | 1,7        |                |            |
| Koulikoro | 5              | 8,745      | 2              | 0,906      |                |            | 10             | 11,332     |                |            |                |            | 16             |            |                |            |
|           |                |            |                |            |                |            | 8              | 5,613      |                |            |                |            | 27             |            |                |            |
| Total     | 19             | 29,682     | 2              | 0,706      | 2              | 1,7        | 120            | 59,24      | 271            | 165,65     | 3              | 0,645      | 282            | 75,482     | 251            | 103,07     |
| Sikasso   | 3              | 4,947      | 1              | 0,453      |                |            |                |            | 15             | 9,9        |                |            |                |            | 146            | 83,32      |
| Bougouna  | 3              | 4,947      |                |            |                |            |                |            | 166            | 107,56     |                |            |                |            | 4              | 2,38       |
| Koulikoro | 1              | 1,669      |                |            |                |            |                |            | 13             | 6,58       |                |            |                |            | 3              | 1,71       |
| Koulikoro | 5              | 8,745      | 1              | 0,453      |                |            |                |            | 41             | 27,06      |                |            |                |            | 2              | 1,14       |
| Koulikoro | 3              | 4,947      | 13             | 0,453      |                |            |                |            | 1              | 0,66       |                |            |                |            | 2              | 1,14       |
| Yopou     |                |            |                |            |                |            |                |            | 276            | 182,16     |                |            |                |            | 5              | 2,35       |
| Total     | 45             | 24,735     | 16             | 7,248      | 24             | 17,04      |                |            | 515            | 339,9      | 4              | 1,215      | 7              | 1,02       | 162            | 92,34      |



Tableau N° 12 (fin) : Productions forestières 1991  
Bois d'œuvre et d'industrie

| Postes      | Caliédérat   |            | Lingue       |            | Verna        |            | Doudouma     |            | Sgn          |            | Serein       |            | Lindoué      |            | Ziveré       |            |
|-------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
|             | Nbre<br>piéd | Vol.<br>m3 | Nbre<br>piéd | Vol.<br>m3 | Nbre<br>piéd | Vol.<br>m3 | Nbre<br>piéd | Vol.<br>m3 | Nbre<br>piéd | Vol.<br>m3 | Nbre<br>piéd | Vol.<br>m3 | Nbre<br>piéd | Vol.<br>m3 | Nbre<br>piéd | Vol.<br>m3 |
| Gae         |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            | 3            | 1,17       |
| Ansongo     |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            | 18           | 10,26      |
| Bourou      |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            | 4            | 2,28       |
| Moukhe      |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            |
| Kidal       |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            |
| Total       |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            | 25           | 14,25      |
| Distric/8ko | 7            | 11,568     |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            |              |            | 4            | 3,62       |
| Totalux     | 52           | 65,748     | 18           | 8,154      | 45           | 45,74      | 307          | 355,74     | 1329         | 872,14     | 5            | 6,079      | 660          | 224,4      | 3809         | 4166,57    |

Tableau N° 15 : Productions forestières 1991  
Sols de service par unité de pied

| Postes     | Ronier | Boon | Perches | Perchettes | Gaulettes | Bar. ou<br>rachis | Bar. |
|------------|--------|------|---------|------------|-----------|-------------------|------|
| Kayes      | 423    | -    | 110     | 500        | -         | -                 | -    |
| Safoulabé  | 92     | -    | 292     | 6510       | -         | -                 | -    |
| Diéma      | 3      | -    | 1366    | 3822       | -         | -                 | -    |
| Kéniéba    | -      | 42   | 1897    | 2100       | -         | 160               | -    |
| Kita       | 413    | -    | 50      | 460        | -         | 110               | -    |
| Niolo      | -      | -    | 401     | 1491       | -         | -                 | -    |
| Yélimané   | -      | -    | 123     | 10760      | -         | -                 | -    |
| Total....  | 933    | 42   | 4239    | 25643      | -         | 210               | -    |
| Koulikoro  | 3      | -    | 381     | 1226       | -         | -                 | -    |
| Banamba    | -      | -    | 372     | 1699       | -         | -                 | -    |
| Dicéla     | -      | -    | 260     | 1050       | -         | 500               | -    |
| Kangaba    | -      | -    | 56      | 372        | -         | -                 | -    |
| Kati       | 5      | -    | 76      | 160        | -         | 80                | -    |
| Kolokani   | 111    | -    | -       | 100        | 140       | 690               | -    |
| Nata       | -      | -    | 560     | 2730       | 480       | -                 | -    |
| Total....  | 119    | -    | 1805    | 7337       | 620       | 1270              | -    |
| BS/Bamako  | -      | -    | -       | -          | -         | -                 | -    |
| Sikasso    | -      | -    | 200     | 480        | -         | 1060              | -    |
| Bougouni   | -      | -    | 10      | 600        | -         | -                 | -    |
| Kadiolo    | -      | -    | 160     | -          | -         | -                 | -    |
| Kolondiéba | -      | -    | -       | 100        | -         | -                 | -    |
| Koutiala   | 2      | -    | 40      | 282        | -         | 140               | -    |
| Yacéclila  | -      | -    | 30      | -          | -         | -                 | -    |
| Yorosso    | -      | -    | 148     | 2890       | -         | 1400              | -    |
| Total....  | 2      | -    | 538     | 4352       | -         | 2600              | -    |
| Ségou      | -      | -    | 1405    | 2500       | -         | 2280              | -    |
| Sarakouéli | 1      | -    | 523     | 3638       | -         | -                 | -    |
| Bla        | -      | -    | 108     | 2474       | -         | 390               | -    |
| Macipa     | 418    | 5    | 691     | 6865       | -         | 10480             | -    |
| Niono      | -      | -    | 178     | 3440       | -         | 620               | -    |
| San        | 1      | -    | 46      | 5423       | -         | 40                | -    |
| Tominian   | -      | -    | 143     | 7840       | -         | -                 | -    |
| Total....  | 420    | 5    | 3699    | 34862      | -         | 13810             | -    |
| Mopti      | 6      | -    | 470     | 2940       | 100       | 200               | -    |
| Bandiagara | 100    | -    | 26      | 14050      | -         | 560               | -    |
| Bankass    | -      | -    | 64      | 9326       | 1820      | -                 | -    |
| Djénné     | 12     | 4    | 6       | 1292       | 60        | 790               | -    |
| Douentza   | 2      | 204  | 12      | 1350       | -         | -                 | -    |
| Koro       | -      | -    | 645     | 4922       | -         | -                 | -    |
| Tenenkou   | -      | 49   | -       | 90         | 570       | 30                | -    |
| Youwakou   | -      | 7    | -       | 1480       | -         | -                 | -    |
| Total....  | -      | 264  | 1281    | 36550      | 2550      | 1680              | -    |

Tableau N° 18 (fin) : Productions forestières 1991

Bois de service par unité de pied

| Postes     | Ronier | Down | Perches | Perchettes | Gaulettes | San ou rachis | Bambou |
|------------|--------|------|---------|------------|-----------|---------------|--------|
| Tombouctou |        | -    | 347     | 3880       |           | 30            |        |
| Siré       |        | -    | 60      | 3340       |           | -             |        |
| Goundam    |        |      | 60      | 5310       |           | -             |        |
| Niafunké   |        | 1131 | 58      | 820        |           | -             |        |
| Rharous    |        |      | 597     | 16164      |           | -             |        |
| Total..... | -      | 1131 | 1122    | 29714      | -         | 30            |        |
| Gao        |        | 32   | 161     | -          | 190       |               |        |
| Ansongo    |        | -    | 12      | -          | 198       |               |        |
| Bouram     |        | 3    | 11      | -          | -         |               |        |
| Maraka     |        | -    | 13      | 9          | 15        |               |        |
| Kidal      |        | -    | 26      | -          | -         |               |        |
| Total....  | -      | 35   | 223     | 9          | 403       | -             |        |
| Totaux     | 1594   | 1477 | 12957   | 138 487    | 3573      | 19600         | 1636   |

Tableau N° 19 : Commerce des produits de cueillette (en tonnes)  
Contrôle de l'année 1982 à 1991 (d'après les données de la division du conditionnement  
de l'Agriculture

| Année              | 1982   | 1983  | 1984  | 1985   | 1986  | 1987  | 1988  | 1989   | 1990   | 1991   |
|--------------------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Produits           |        |       |       |        |       |       |       |        |        |        |
| Gomme arabique     | 328,1  | 348,1 | 234,1 | 1336,7 | 91,5  | 291,0 | 364,4 | 292,9  | 30     | 250    |
| Amande de Karité   | 3282,5 | -     | -     | 1338,6 | 1,1   | 176,0 | -     | 1121,3 | 3936   | 1071,9 |
| Sesame de Karité   | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -     | -      | 64,9   | 2000   |
| Nattes             | 266,1  | 250,9 | 300   | -      | -     | 800   | -     | 250    | -      | 200,08 |
| Soumbala           | 1,8    | 1,3   | 50,8  | 60     | 400   | -     | -     | 0,0    | 980    | 50     |
| Eventail           | 0,4    | 0,2   | 101   | -      | -     | -     | -     | -      | 100    | 506,5  |
| Tamaris            | 79,6   | 84,6  | 74,5  | 15,0   | -     | 16,5  | -     | 5      | 4,6    | 0,1    |
| Feuilles de Kachab | 15,5   | 110,3 | 70,3  | 0,1    | 624,7 | 2,3   | 4,5   | 5,8    | -      | 190,28 |
| Gomme combretum    | 379,5  | 440,4 | 309,2 | 636955 | 211,6 | 786,7 | 572,7 | 586,2  | 1125,0 | -      |
| Dattes             | -      | -     | -     | -      | 20,1  | 103   | -     | 50     | -      | -      |
| Cire d'abeille     | 28,9   | 75    | 1,0   | 97     | -     | 6,04  | 480,6 | -      | 5      | -      |

Tableau N° 20 : Délivrance des permis d'exploitation

| Postes     | Bois de chauffe | Charbon de bois | Bois d'œuvre | Bois de service | Permis de chasse | Perte de pe |
|------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|------------------|-------------|
| Kayes      | 576             | 33              | 90           | 46              | -                | 101         |
| Bafoulabé  | 107             | 7               | 59           | 95              | 3                | 174         |
| Diéma      | 33              | -               | 105          | 185             | -                | -           |
| Kénédougou | 34              | -               | 98           | 248             | -                | 76          |
| Niata      | 266             | 31              | 137          | 42              | 10               | 89          |
| Niandou    | 126             | 6               | 94           | 76              | -                | -           |
| Yélimandé  | 44              | -               | 108          | 144             | -                | -           |
| Total...   | 1186            | 77              | 653          | 835             | 13               | 440         |
| Koulikoro  | 936             | 272             | 85           | 90              | -                | 138         |
| Barakoba   | 689             | 25              | 56           | 137             | -                | -           |
| Dakoula    | 334             | 668             | 159          | 64              | -                | 59          |
| Kangaba    | 46              | 19              | 75           | 37              | -                | 61          |
| Kari       | 4547            | 2104            | 227          | 63              | 23               | 84          |
| Kolokani   | 1136            | 390             | 80           | 28              | -                | 2           |
| Nara       | 91              | 0               | 14           | 101             | -                | -           |
| Total...   | 7799            | 4511            | 678          | 520             | 23               | 334         |
| DB/Bamako  | -               | -               | -            | -               | 11               | 97          |
| Sikasso    | 300             | 82              | 167          | 79              | 2                | 80          |
| Bougouni   | 205             | 26              | 30           | 35              | 1                | 99          |
| Kadiolo    | 17              | 1               | 21           | 6               | -                | 53          |
| Kolondieba | 4               | 6               | 30           | 11              | -                | 31          |
| Koutiala   | 58              | 120             | 29           | 18              | -                | 18          |
| Yanfollila | 40              | 18              | 31           | 7               | -                | 28          |
| Korosso    | 60              | -               | 54           | 59              | -                | -           |
|            | 692             | 263             | 362          | 215             | 3                | 56          |
| Ségou      | 2739            | 58              | 617          | 204             | -                | 23          |
| Barakouli  | 246             | 6               | 74           | 138             | -                | 4           |
| Bla        | 178             | 16              | 274          | 89              | -                | -           |
| Macina     | 270             | 5               | 108          | 572             | -                | 11          |
| Niono      | 1757            | 9               | 89           | 133             | -                | 52          |
| San        | 207             | 5               | 85           | 71              | -                | -           |
| Cominien   | 40              | 29              | 45           | 83              | -                | -           |
|            | 5681            | 190             | 1312         | 1290            | -                | 52          |
| Kopti      | 482             | 18              | 64           | 63              | -                | 90          |
| Barakagana | 487             | 173             | 80           | 250             | -                | -           |
| Backass    | 108             | 6               | 27           | 156             | -                | 5           |
| Djénné     | 217             | 283             | 42           | 64              | -                | 10          |
| Dougoutza  | 206             | -               | 139          | 171             | 1                | 3           |
| Koro       | 237             | 4               | 63           | 98              | -                | -           |
| Tanenkou   | 101             | 2               | 13           | 36              | 1                | 12          |
| Yombarou   | 187             | 1               | 15           | 13              | -                | 72          |
|            | 2206            | 497             | 579          | 850             | 2                | 200         |

Tableau N° 22 (fin) : Délivrance des permis d'exploitation

| Postes     | Bois de chauffe | Charbon de bois | Bois d'œuvre | Bois de service | Permis de chasse | Permis de pêche |
|------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Tombouctou | 16              | 20              | 24           | 93              | -                | 318             |
| Biré       | 114             | 9               | 29           | 75              | -                | 335             |
| Goundam    | 46              | 2               | 2            | 55              | -                | 172             |
| Niafonké   | 203             | 12              | 10           | 30              | -                | 370             |
| Rharous    | 69              | 20              | 104          | 232             | -                | 326             |
|            | 448             | 63              | 169          | 483             | -                | 1321            |
| Gao        | 236             | 29              | 7            | 12              | -                | 246             |
| Ansongo    | 81              | 9               | 5            | 45              | -                | 328             |
| Boure      | 39              | 2               | -            | 1               | -                | 203             |
| Menaka     | 52              | 6               | 2            | 9               | -                | -               |
| Kidal      | 22              | 5               | -            | 6               | -                | -               |
| Total..... | 424             | 51              | 10           | 73              | -                | 777             |
| Totaux.... | 18330           | 4582            | 3783         | 4266            | 41               | 6380            |

Tableau N° 21 : Etat des délits - Nombre total des délits commis en 1991

| Postes     | F O R E S T S     |     |                                       |                       |        |       | Chasse | Pêche | To<br>Gé |
|------------|-------------------|-----|---------------------------------------|-----------------------|--------|-------|--------|-------|----------|
|            | Detri-<br>chement | C2S | Exploi-<br>tation<br>frauda-<br>leuse | Feux<br>de<br>Brousse | Autres | Total |        |       |          |
| Kayes      | 34                | 10  | 4                                     | 7                     | 1      | 46    | 2      | 3     |          |
| Mafoulabé  | 31                | 15  | -                                     | 8                     | -      | 55    | 3      | 9     |          |
| Diéma      | 3                 | 16  | 3                                     | 2                     | 24     | 48    | -      | -     |          |
| Kaniéba    | 18                | 4   | 2                                     | 3                     | 3      | 30    | 12     | 8     |          |
| Kita       | 7                 | 23  | -                                     | 1                     | 30     | 62    | -      | -     |          |
| Kloro      | 11                | 15  | 34                                    | 1                     | 11     | 72    | -      | -     |          |
| Kélimané   | -                 | 17  | -                                     | -                     | 33     | 50    | -      | -     |          |
| Total...   | 84                | 111 | 44                                    | 22                    | 102    | 363   | 17     | 20    |          |
| Koulkoro   | 1                 | 1   | -                                     | 2                     | 2      | 6     |        | 3     |          |
| Benamba    | 5                 | 9   | 1                                     | -                     | 3      | 19    |        |       |          |
| Dioflla    | 1                 | -   | -                                     | 15                    |        | 16    |        | 5     |          |
| Kangaba    | 5                 | -   | -                                     | 1                     |        | 6     |        | 1     |          |
| Kati       | -                 | -   | 3                                     | 5                     | 4      | 13    |        |       |          |
| Kolokani   | 2                 | 1   | -                                     |                       | 5      | 8     | 1      |       |          |
| Kara       | 4                 | 2   | -                                     |                       | 8      | 14    |        |       |          |
| Total....  | 19                | 13  | 13                                    | 24                    | 22     | 82    | 1      | 9     |          |
| DB/BAMAKO  | -                 | -   | 14                                    | -                     | 57     | 71    | 6      | 6     |          |
| Sikasso    | 21                | 6   | 2                                     | 37                    | 4      | 70    |        |       |          |
| Bougouni   | 3                 | -   | -                                     | 90                    | 6      | 108   |        |       |          |
| Kadiolo    | 15                | 1   | -                                     | 11                    | 11     | 38    | 2      | 21    |          |
| Kolondiéba | 39                | -   | -                                     | 78                    |        | 117   |        |       |          |
| Koutiala   | 14                | 4   | 1                                     | 5                     | 5      | 35    |        |       |          |
| Kanfolila  | -                 | -   | 1                                     | 32                    |        | 23    |        | 1     |          |
| Korosso    | 10                | 1   | -                                     | 5                     |        | 16    |        |       |          |
| Total...   | 107               | 12  | 4                                     | 257                   | 27     | 407   | 2      | 22    |          |
| Ségou      | -                 | -   | 22                                    | 4                     | 6      | 32    | 2      | 3     |          |
| Baraouéli  | -                 | -   | -                                     | 3                     | -      | 3     |        | -     |          |
| Bla        | 6                 | 1   | 14                                    |                       | 18     | 39    |        | 7     |          |
| Macina     | 5                 | 6   | 1                                     | 1                     | 6      | 19    |        | 4     |          |
| Niono      | -                 | 5   | -                                     |                       | -      | 5     |        |       |          |
| San        | 5                 | 8   | 6                                     |                       | -      | 19    |        |       |          |
| Tominié    | 2                 | 2   | -                                     | 13                    | 13     | 30    |        |       |          |
| Total...   | 18                | 22  | 43                                    | 21                    | 43     | 147   | 2      | 14    |          |
| Nopti      | 1                 | 9   | -                                     | 2                     |        |       |        |       |          |
| Bandiagara | 14                | 8   | 5                                     | 1                     |        |       |        |       |          |
| Sankass    | 37                | 14  | 14                                    | 3                     |        |       |        |       |          |
| Djénné     | 19                | 18  | -                                     |                       |        |       |        |       |          |
| Kouessza   | 9                 | 10  | -                                     |                       |        |       |        |       |          |
| Koro       | 38                | 23  | 23                                    |                       |        |       |        |       |          |
| Tenenkou   |                   | 3   | -                                     | 12                    |        |       |        |       |          |
| Youvarou   |                   | 1   | -                                     | 1                     |        |       |        |       |          |
| Total...   | 123               | 86  | 42                                    | 15                    | 277    | 547   | 3      | 15    |          |

Tableau N° 21 (fin) : Etats des délits - Nombre total des délits commis en 1991

| Postes     | Défrichement | CIS | Exploitation frauduleuse | Feux de brousse | Autres | Total | Chasse | Pêche | Tot Gén |
|------------|--------------|-----|--------------------------|-----------------|--------|-------|--------|-------|---------|
| Tombouctou | -            |     |                          |                 | -      | -     |        | 2     |         |
| Siré       | -            |     |                          |                 | 1      | 1     |        | 2     |         |
| Goundam    | -            |     |                          |                 | 10     | 10    |        | 1     |         |
| Niafunké   | -            |     |                          |                 |        |       |        |       |         |
| Rharous    | -            |     |                          |                 | 4      | 4     |        | 5     |         |
| Total      | -            | -   | -                        | -               | 15     | 15    | -      | 10    |         |
| Gao        | 1            | +   |                          |                 | 5      | 7     |        | 11    |         |
| Ansongo    | -            |     |                          |                 |        |       |        |       |         |
| Bourem     | -            |     |                          |                 |        |       |        |       |         |
| Menaka     | -            |     |                          |                 | 2      | 2     |        |       |         |
| Kidal      | -            |     |                          |                 |        |       |        |       |         |
| Total      |              | 1   | -                        | -               | 7      | 9     | -      | 11    |         |
| Totaux     | 352          | 145 | 151                      | 343             | 493    | 1641  | 31     | 107   | 17      |

Tableau N° 22 : Contentieux - activités de la police  
 Nombre de procès-verbaux dressés au cours de l'année 1991

| Postes       | Forêts | Pêche | Chasse | Total |
|--------------|--------|-------|--------|-------|
| Kayes        | 36     | 2     | 1      | 39    |
| Bafoulabé    | 52     | 9     | 3      | 64    |
| Diéma        | 58     | -     | 1      | 59    |
| Kéniéba      | 30     | 8     | 12     | 50    |
| Kita         | 68     |       |        | 58    |
| Nioro        | 72     |       |        | 72    |
| Yélimané     | 50     |       |        | 50    |
| Total....    | 366    | 19    | 17     | 402   |
| Koulikoro    | 5      | 5     | -      | 10    |
| Tanamba      | 20     | -     | -      | 20    |
| Dicella      | 16     | -     | -      | 16    |
| Kangaba      | 6      | 5     | -      | 11    |
| Kati         | 10     | 2     | -      | 12    |
| Kolokani     | 11     |       | 1      | 12    |
| Nara         | 9      |       |        | 9     |
| Total....    | 77     | 12    | 1      | 90    |
| DISTRICT/BKO | 54     | 5     | 6      | 65    |
| Sikasso      | 70     |       |        | 70    |
| Bougouni     | 59     |       |        | 59    |
| Kadiolo      | 38     | 2     | 21     | 61    |
| Kolondiéba   | 99     |       |        | 99    |
| Koutiala     | 56     |       |        | 56    |
| Yanfolila    | 23     |       | 1      | 24    |
| Yorosso      | 16     |       |        | 16    |
|              | 371    | 2     | 22     | 395   |
| Ségou        | 32     | 3     | 2      | 37    |
| Barakouli    | 3      |       |        | 3     |
| Bia          | 39     | 7     |        | 46    |
| Macina       | 19     | 4     |        | 23    |
| Niono        | 5      |       |        | 5     |
| San          | 19     |       |        | 19    |
| Tominian     | 30     |       |        | 30    |
| Total...     | 147    | 14    | 2      | 163   |
| Kopti        | 3      | 1     | 1      | 11    |
| Bandiagara   | 20     |       | 1      | 21    |
| Bankass      | 28     | 6     | 1      | 35    |
| Oujéné       | 19     |       |        | 19    |
| Doverenza    | 25     |       |        | 25    |
| Koro         | 34     |       |        | 34    |
| Tonankou     | 15     | 2     |        | 18    |
| Yenwakou     | 3      | 3     |        | 6     |
| Total...     | 153    | 10    | 3      | 166   |

Tableau N° 22 (fin) : Contentieux - activités de la police

Nombre de procès-verbaux dressés au cours de l'année 1991

| Postes    | Forêts | Pêche | Chasse | Total |
|-----------|--------|-------|--------|-------|
| Comboucou | 19     |       | 2      | 21    |
| Diré      | 8      |       | 2      | 10    |
| Gounlar   | 12     |       | 1      | 13    |
| Niafunke  | 15     |       |        | 15    |
| Rharous   | 23     |       | 1      | 24    |
| Total...  | 77     | -     | 5      | 80    |
| Gao       | 7      | 11    |        | 18    |
| Ansongo   |        |       |        |       |
| Bourem    |        |       |        |       |
| Menaka    | 2      |       |        | 2     |
| Kidal     |        |       |        |       |
| Total...  | 9      | 11    | -      | 20    |
| Totaux    | 1251   | 77    | 57     | 1385  |

Tableau N° 22 (fin) : Contentieux - activités de la police

Nombre de procès-verbaux dressés au cours de l'année 1991

| Postes     | Forêts | Pêche | Chasse | Total |
|------------|--------|-------|--------|-------|
| Tombouctou | 19     |       | 2      | 21    |
| Diré       | 5      |       | 2      | 7     |
| Goundam    | 12     |       | 1      | 13    |
| Niafunké   | 15     |       |        | 15    |
| Hiargous   | 22     |       | 1      | 24    |
| Total...   | 74     | -     | 6      | 80    |
| Gao        | 7      | 11    |        | 18    |
| Ansongo    |        |       |        |       |
| Bourem     |        |       |        |       |
| Nenaka     | 2      |       |        | 2     |
| Kidal      |        |       |        |       |
| Total...   | 9      | 11    | -      | 20    |
| Totaux     | 1402   | 77    | 57     | 1385  |





Tableau 24 : Défrichement - Année 1991

| Postes          | Superficie (ha) | Recettes  |
|-----------------|-----------------|-----------|
| Kayes           |                 |           |
| Bafoulabé       |                 |           |
| Diéma           |                 |           |
| Kéniéba         |                 |           |
| Kita            | 14              | 70 000    |
| Nioro           |                 |           |
| Velimane        | 4               | 20 000    |
| Total.....      | 18              | 90 000    |
| Koulikoro       | 5,5             | 57 500    |
| Banamba         | 3               | 15 000    |
| Odiola          | 1               | 5 000     |
| Kangaba         | 5,5             | 27 500    |
| Kati            | 13,5            | 67 500    |
| Kolokani        | 11,5            | 57 500    |
| Nara            | 27              | 135 000   |
| Total....       | 67              | 365 000   |
| District Bamako | -               | -         |
| Sikasso         | 9               | 45 000    |
| Bougouni        | 4,75            | 23 750    |
| Kadiolo         | 28              | 140 000   |
| Kolondieba      | 2               | 10 000    |
| Koutiala        | 4               | 20 000    |
| Yanfolila       | 4               | 20 000    |
| Yorosso         | 67,5            | 337 500   |
| Total.....      | 119,25          | 596 250   |
| Ségou           | 6               | 30 000    |
| Baraouéli       | 26,5            | 132 500   |
| Bla             | 75              | 375 000   |
| Macina          | 17,5            | 87 500    |
| Niono           |                 |           |
| San             | 99,5            | 497 500   |
| Tominián        | 23,25           | 116 250   |
|                 | 247,75          | 1 238 750 |
| Mopti           | 0,5             | 2 500     |
| Bandiagara      | 2,5             | 12 500    |
| Bankass         | 9               | 45 000    |
| Djénné          | 1,75            | 8 750     |
| Douentza        | 4               | 20 000    |
| Koro            |                 |           |
| Tenenkou        | 46              | 345 000   |
| Yolwaro         |                 |           |
| Total.....      | 63,75           | 433 750   |

Tableau 24 : Défrichement - Année 1991

| Postes     | Superficie (ha) | Recettes  |
|------------|-----------------|-----------|
| Tombouctou |                 |           |
| Diré       | 0,25            | 1 875     |
| Gounnam    |                 |           |
| Niafunké   |                 |           |
| Rharous    |                 |           |
| Total...   | 0,25            | 1 875     |
| Gao        |                 |           |
| Ansongo    |                 |           |
| Bourem     | 1               | 8 750     |
| Menaka     | 1               | 5 000     |
| Kidal      |                 |           |
| Total..... | 2               | 13 750    |
| Totaux     | 518             | 2 739 375 |

Il est presque certain que les superficies réelles défrichées sont de loin supérieures à 518 ha. Cependant il est très significatif de souligner que plus de 80 % de cette superficie totale sont défrichées dans les régions de Sikasso et Ségou.