



COMMISSION EUROPEENNE
DIRECTION-GENERALE VIII
DEVELOPPEMENT



Collecte et analyse de données pour l'aménagement durable des forêts - joindre les efforts nationaux et internationaux

**Programme de partenariat CE-FAO (1998-2001)
Ligne budgétaire forêt tropicale B7-6201/97-15/VIII/FOR
PROJET GCP/INT/679/EC**

La revue et l'amélioration des données relatives aux produits forestiers au Mali

Gaoussou Konate

Direction Nationale de la Conservation de la Nature.

Bamako, Mali. Août 2000

*Ce rapport constitue un des résultats du Programme de partenariat CE-FAO (1998-2001) -
GCP/INT/679/EC Collecte et analyse de données pour l'aménagement durable des forêts - joindre les
efforts nationaux et internationaux. Les points de vue exprimés sont ceux des auteurs et ne peuvent être
attribués ni à la CE, ni à la FAO.*

Le document est présenté dans une édition simple, pour un unique souci de style et de clarté.

I. SITUATION DES PRODUITS FORESTIERS

1.1. Bois d'œuvre et d'industrie :

Il s'agit du bois d'œuvre, destiné au sciage et à la petite industrie artisanale. Selon l'inventaire réalisé dans le cadre du PIRL en 1985 et 1991, le volume sur pied est estimé globalement à 520 millions m³. Les peuplements naturels productifs se localisent principalement au sud du pays dans les zones humides soudano-guinéennes et guinéennes. Les principales essences de bois d'œuvre sont l'*Isoberlina doka*, *Daniela oliveri*, *Vitellaria paradoxa*, *Parinari curatelifolia*, *Azelia africana* *Pterocarpus erinaceus*, *Khaya senegalensis*, *Cordyla pinnata*, *Bambax costatum*.

Selon les statistiques officielles, la production de bois d'œuvre au cours des cinq dernières années se chiffre à 204.418 m³. Ce qui est en deçà la réalité, car il ne représente que les quantités enregistrées sur les permis de coupe et destinées aux scieries des grands centres. Il n'existe pas de statistiques sur le secteur informel pour la fabrication de statuettes, chaises, mortiers, pilons, instruments de musique (djémbé et Balafon).

Les importations pendant les cinq dernières années sont estimées à 75.091 m³.

1.2. Bois de service :

Il s'agit des perches, poteaux, piquets, utilisés dans les constructions, les parcs à bétail, la production des cinq dernières années est estimée à plus de 16.261 m³. La valeur brute générée par le bois de service par an est estimée à 0,10 milliards de francs CFA.

1.3. Bois énergie :

Les prélèvements pour le bois de chauffe et charbon de bois qui constituent la principale source d'énergie domestique sont estimés globalement à cinq millions de tonnes par an et devraient atteindre sept millions de tonnes en l'an 2000.

La production nationale des cinq dernières années est estimée à 373.633 m³ de bois de chauffe et 23.880,500 tonnes de charbon.

Ces chiffres sont très loin de la réalité si l'on considère que selon les estimations récentes de la Stratégie Energie Domestique, près de 600.000 tonnes d'équivalent de bois ont été portés dans la seule ville de Bamako en 1994 en provenance des régions situées dans un rayon de 200 km autour de la capitale. Cette activité a généré plus de dix milliards de FCFA et de nombreux emplois en milieu rural et urbain.

La consommation pour la ville de Bamako montre une croissance forte et régulière en 1997, elle serait de 750.000 tonnes dont 75.000 tonnes de charbon.

1.4. Les produits forestiers non ligneux PFNL :

Les principaux PFNL incluent :

- les plantes alimentaires (*Andersonia digitata* (Baobab), *Butyrospermum paradoxum* ou *Vitellaria paradoxa* (karité), *Eleasis guineensis* (palmier) *Parkia biglobosa* (Néré), *Tamarindus indica* (tamarinier), *Zizyphus mauritiana*, *Eleasis guineensis* ;
- les plantes fourragères (*Acacia senegal*, *Faidherbia albida*, *Acacia radiana*, *Acacia seyal*, *Khaya senegalensis*) ;
- les gommés d'*Acacia senegal*, *Acacia leaeta* et *combretum nigricans* ;

- le miel ;
- faune / chasse ;
- la pêche.

La valeur ajoutée brute générée par certains de ces PFNL à travers diverses filières de production s'élève à plus de trente-sept milliards de FCFA par an répartis comme suit :

- Faune / chasse 0,25 milliard
- Pêche 30 milliards
- Gomme arabique 2,50 milliards
- Amande de Karité 5 milliards

II. SITUATION DES STATISTIQUES FORESTIERS RELATIVES AUX PRODUITS FORESTIERS

2.1. Les informations collectées :

□ Sur les permis de coupe :

- le nom et l'adresse de l'exploitant (titulaire du permis de coupe),
- le lieu d'exploitation,
- le type d'exploitation,
- la nature et la quantité du produit à exploiter, la quantité est exprimée en stère pour le bois de chauffe, en quintaux métriques pour le charbon de bois, en pieds pour le bois d'œuvre et en pièces pour le bois de service.
- les droits perçus :

□ Sur le coupon de transport de bois (anciennement appelé permis de circulation),

- la nature et la quantité autorisée à circuler,
- l'origine du produit,
- le bénéficiaire du coupon,
- le moyen de transport utilisé.

2.2. Méthodologie de collecte des données :

2.2.1. Procédure de collecte des données forestières :

Les acteurs de la collecte des données forestières sont toutes les structures de terrain représentant de la Direction Nationale de la Conservation de la Nature.

2.2.1.1. Au niveau régional :

Les Directions Régionales de la Conservation de la Nature, au nombre de neuf, sont sous l'autorité administrative des Hauts Commissaires et l'autorité technique du Directeur National de la Conservation de la Nature.

Ces Directions Régionales sont chargées entre autres tâches d'assurer la centralisation et la publication des informations statistiques relatives aux ressources forestières.

La publication des informations est assurée au moyen des rapports mensuels, semestriels et annuels qui sont adressés aux Hauts Commissaires de régions, au Directeur National de la

Conservation de la Nature à titre de compte rendu des activités, et à la Direction Régionale du Plan et de la Statistique représentant du service spécialisé chargé de la centralisation et de la diffusion des données statistiques au niveau national.

La Direction Régionale du Plan et de la Statistique procède à une diffusion au niveau régional de toutes les données statistiques de la région, à travers un bulletin mensuel et un annuaire statistique régional.

2.2.1.2. Au niveau sub-régional :

Les services de la Conservation de la Nature (au nombre de 52) centralisent mensuellement les données provenant des antennes de la Conservation de la Nature et les diffusent sous forme de rapports.

NB Il faut retenir qu'il n'existe pas de système de validation des données.

2.3. Procédure de collecte et de diffusion au niveau national (DNCN) :

Les données provenant des Directions Régionales et des services rattachés sont centralisées et traitées par la Division Etudes et Planification de la DNCN.

La DNCN produit un rapport annuel qui contient la synthèse des informations statistiques de services régionaux et des services rattachés.

Ces rapports sont destinés au Ministère de l'Environnement, à la Cellule de Planification et de Statistique du Ministère du Développement Rural et de l'Eau (CPS) et à la Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique (DNSI).

La CPS a pour mission d'assurer la coordination de la production d'informations statistiques en vue de leur diffusion. C'est dans ce cadre que la CPS a élaboré un recueil des statistiques du secteur rural malien. Sa vocation est d'assurer une meilleure diffusion des informations auprès des partenaires du développement rural et de permettre une meilleure vision d'ensemble de ce secteur. Les informations collectées portent sur la période allant de 1984 à 1996. Elles sont disponibles sur supports informatiques et peuvent être obtenues auprès de la CPS sur simple demande.

La DNSI relève du Ministère de l'Economie du Plan et de l'Intégration. Elle a pour mission de mettre à la disposition des utilisateurs un ensemble de données macro-économiques pour mesurer l'évolution du résultat de diverses activités économiques. Pour ce faire, elle procède à des recensements industriels, des enquêtes budget-consommation, au recensement général de la population et de l'habitat et à l'enquête du secteur informel. Elle utilise d'autres sources d'informations fondamentales telles que les statistiques de l'enquête agricole, les données sur l'élevage, la forêt etc....

Un comité de validation composé des représentants de 16 services techniques, dont ceux de la Banque Centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest (BCEAO) et du Service Général de Surveillance (SGS) se réunit annuellement autour des Etats brouillons produit par la DNSI.

La diffusion des informations de la DNSI se fait à travers un bulletin mensuel et les données sont consignées annuellement dans l'annuaire statistique (document adéquat pour la compréhension du public).

D'autres documents spécifiques sont aussi produits tels que les Comptes Economiques du Mali. Tous ces documents sont mis à la disposition, des utilisateurs au niveau du centre de la documentation de la DNSI pour des consultations sur place. Ils sont aussi vendus à ceux qui le désirent.

NB Le service forestier n'est pas impliqué dans le contrôle des produits forestiers importés. Cette fonction est d'évolué aux services des douanes, du commerce et de la concurrence.

Les industries du bois

La réduction du stock ligneux à long terme limitera le développement de l'industrie du bois au Mali.

Le tissu de l'industrie du bois est constitué de trois principales scieries opérant à Bamako :

- l'entreprise Faguibine
- la scierie Mamadou Sylla
- la scierie Moussa Samaké ; et
- de plusieurs scieries artisanales mobiles dans les exploitations forestières.

Les principaux produits transformés sont les planches pour la fabrication des pirogues, les madriers, chevrons et lattes pour la menuiserie.

Les besoins en bois d'œuvre pour la fabrication des pirogues sont estimés à 2500 tonnes par an. L'offre n'excède pas 1500 tonnes dont les deux tiers sont produits par l'entreprise Sylla (Modibo Keïta DNI). Le déficit en bois d'œuvre pour la fabrication des pirogues s'élèverait donc à 1000 tonnes par an.

Ces chiffres doivent être considérés avec des réserves compte tenu du manque de fiabilité des statistiques au niveau des exploitations forestières et du peu de suivi des scieries.

L'offre locale de bois de menuiserie est très marginale dans tous les cas ; l'essentiel du bois utilisé est importé de la Côte d'Ivoire et du Ghana (85%).

L'état technologique des scieries est caractérisé par :

- La vétusté du matériel
- La semi-mécanisation
- Le branchement au réseau électrique de la société énergie du Mali qui connaît des délestages fréquents, et un groupe électrogène de secours.

Les scieries locales souffrent de mauvaise gestion de la vétusté du matériel et de la mauvaise organisation de l'exploitation du bois.

Un investissement dans une scierie moderne afin d'améliorer et d'élargir la gamme de produits serait envisagé par les opérateurs du secteur

III. EVALUATION DES DONNEES COLLECTEES ET DES METHODOLOGIES UTILISEES

Le potentiel des ressources et les prélèvements ne sont pas suffisamment connus. Le dernier inventaire des ressources ligneux est celui effectué par le Projet Inventaire des Ressources Ligneux en 1986 ; cet inventaire n'a pas couvert tout le territoire national.

Une actualisation de cette opération permettra de se rapprocher de la réalité et serait une référence pour une analyse fiable des statistiques forestières.

Les statistiques recueillies sur la gestion des ressources forestières sont basées essentiellement sur les données des titres d'exploitation. Ces produits sont généralement destinés au commerce dans les grands centres, la consommation rurale n'est pas prise en compte.

Il y a une absence de textes réglementaires relatifs à l'exploitation des PFNL. Les informations existantes ne concernent que les PFNL exportés (cas de la gomme arabique). Les consommations internes des PFNL sont ignorées par les statistiques officielles.

Le canevas de rapport élaboré par la Direction Nationale de la Conservation de la Nature constitue certes un cadre méthodologique cohérent pour la collecte des informations. Cependant, ces informations demeurent toujours insuffisantes au regard de la diversité des produits forestiers et de celle de leurs filières.

La prise en compte des informations relatives au commerce extérieur des produits forestiers est un élément d'enrichissement des données statistiques et de leur diffusion.

Dans le domaine du bois énergie aucune enquête nationale n'a été faite, mais si par ailleurs on peut retenir deux acquis :

- L'enquête budget-consommation initiée par la DNSI pour apprécier l'impact financier de la consommation du bois par ménage.
- Les enquêtes menées dans le cadre de la stratégie énergie domestique par la Cellule Combustible Ligneux (CCL) en 1999 au niveau de quatre villes (Bamako, Ségou, Coutiala, Mopti).

Ces enquêtes ont permis de découvrir que les recettes d'exploitation forestière attendues se chiffrent à 1.4 milliards de F CFA contre 150 millions de F CFA de recette réellement recouvrée par les services forestiers au niveau de ces villes.

En faisant une simulation de cette situation, on se rend compte que faute de statistiques fiables les recettes d'exploitation se trouvent fortement affectées.

IV. AMELIORATION DU PROCESSUS DE MISE EN ŒUVRE DE STATISTIQUES NATIONALES.

Le niveau d'équipement du service forestier, la capacité de personnel à collecter et traiter les informations et la motivation des agents chargés des statistiques, constituent le préalable pour une bonne tenue des données forestières et leur diffusion

Sur la base de la revue des contraintes, précédemment effectuée, on peut préconiser les mesures pratiques suivantes pour l'amélioration de la collecte, le traitement et la diffusion des statistiques relatifs aux produits forestiers :

4.1. Formation sur place :

En informatique, collecte et analyse des données statistiques :

12 cadres, soit 8 cadres des Directions Régionales et 4 de la Direction de la Conservation de la Nature.

Durée : 1 mois

Coût : $250.000 \times 12 = 3.000.000$ FCFA

4.2. Motivation :

Une indemnité forfaitaire de 30.000 FCFA par mois pour les cadres chargés de la statistique. Ceci pour compenser un peu le manque à gagner par rapport aux agents chargés du contrôle et des recettes.

4.3. Equipement :

12 ordinateurs avec accessoires (8 pour les Directions Régionales et 4 pour les Divisions de la DNCN).

Coût : $2.500.000 \times 12 = 30.000.000$ FCFA

4.4. La création d'un réseau informatique :

Il y a un grand besoin d'un réseau liant la DNCN avec ses représentations régionales, d'une part et avec les services extérieurs comme la Douane, le commerce et la DNSI, d'autre part contribuerait à faciliter les échanges entre les structures opérant dans le pays.

4.5. Références et sources :

- Rapports annuels de la DNCN 1999, 1998, 1997, 1996, 1995 ;
- Politique forestière du Mali ;
- Projet Inventaire des Ressources Ligneuses 1986 ;
- Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique DNSI ;
- Statistique sur les PFNL Mali-FAO-1999.

V. ANNEXES

F A O

JQ2

QUESTIONNAIRE SUR LE SECTEUR FORESTIER
COMMERCE

Pays : MALI

Date : Août 2000

Nom du responsable de la réponse

KONATE Gaoussou

Adresse officielle (complète) Direction Nationale de la Conservation de la Nature B.P 275 Bamako

Téléphone : 23-36-95

Télécopie : 23-36-96

Courrier électronique : gkonate@hotmail.com

| Code | Produit | Unité (1000) | IMPORTATIONS | | | | EXPORTATIONS | | | |
|---------|---|-----------------|--------------|---------------|--------|---------------|--------------|--------------|--------|--------------|
| | | | 1997 | | 1998 | | 1997 | | 1998 | |
| | | | Volume | Valeur FCFA | Volume | Valeur F CFA | Volume | Valeur F CFA | Volume | Valeur F CFA |
| 1 | BOIS ROND | m ³ | 7,975 | 953.358.951 | 8,325 | 939.606.997 | 0,028 | 9.900.000 | | |
| 1.1 | Bois de chauffage, y compris le bois de carbonisat ^e | m ³ | | | | | | | | |
| 1.2 | BOIS ROND INDUSTRIEL (Bois brut | m ³ | 7,975 | 953.358.951 | 8,325 | 939.606.997 | 0,028 | 9.900.000 | | |
| 1.2.C | Non conifère | m ³ | | | 0,014 | 1.552.100 | 0,028 | 9.900.000 | | |
| 1.2.NC | Dont tropical | m ³ | 1,652 | 199.744.157 | 6,757 | 747.477.632 | | | | |
| 1.2.NCT | | m ³ | 6,323 | 753.614.794 | 1,554 | 190.577.263 | | | | |
| 2 | CHARBON DE BOIS | t.m | | | | | | | | |
| 3 | PLAQUETTES ET PARTICULES DE BOIS | m ³ | | | | | | | | |
| 4 | RESIDUES DE BOIS | m ³ | | | | | | | | |
| 5 | SCIAGES | m ³ | 0,379 | 39.201.016 | 49,882 | 1.786.484.049 | 0,022 | 2.340.000 | 0,026 | 314.000 |
| 5.C | Conifère | m ³ | 0,00024 | 111.000 | 0,133 | 145.402.253 | | | | |
| 5.NC | Non-conifère | m ³ | | | | | | | | |
| 5.NCT | Dont tropical | m ³ | 0,379 | 39.090.016 | 49,749 | 1.641.081.796 | 0,022 | 2.340.000 | 0,026 | 314.000 |
| 6 | PANNEAUX DERIVES DU BOIS | m ³ | 0,192 | 21.300.487 | 0,245 | 26.287.397 | | | | |
| 6.1 | FEUILLES DE PLACAGE | m ³ | 0,192 | 21.300.487 | 0,245 | 26.287.397 | 0,001 | 207.384 | | |
| 6.1.C | Conifère | m ³ | | | | | | | | |
| 6.1.NC | Non conifère | m ³ | 0,192 | 21.300.487 | 0,245 | 26.287.397 | | | | |
| 6.1.NCT | Dont tropical | m ³ | | | | | 0,001 | 207.384 | | |
| 6.2 | CONTREPLAQUES | m ³ | 5,617 | 417.875.357 | 6,332 | 460.646.566 | 0,022 | 8.261.200 | | |
| 6.2.C | Conifère | m ³ | | | | | | | | |
| 6.2.NC | Non conifère | m ³ | | | | | | | | |
| 6.2.NCT | Dont tropical | m ³ | 5,617 | 417.875.357 | 6,332 | 460.646.566 | 0,022 | 8.261.200 | | |
| 6.3 | PANNEAUX DE PARTICULES (Y compris OSB) | m ³ | 0,030 | 8.211.300 | 0,009 | 663.032 | | | | |
| 6.3.1 | dont OSB | m ³ | 0,030 | 8.211.300 | 0,009 | 663.032 | | | | |
| 6.4 | PANEAUX DE FIBRES | m ³ | | | 0,001 | 254.200 | | | | |
| 6.4.1 | PANNEAUX DURS | m ³ | | | | | | | | |
| 6.4.2 | PANNEAUX DE FIBRES DE DENSITE MOYENNE | m ³ | | | 0,001 | 254.200 | | | | |
| 6.4.3 | PANNEAUX ISOLANTS | m ³ | | | | | | | | |
| 7 | PATE DE BOIS | m ³ | 0,317 | 275.062.556 | 1,08 | 1.114.522.093 | | | 0,0014 | 286.165 |
| 7.1 | MECANIQUE | t.m | | | | | | | | |
| 7.2 | MI-CHIMIQUE | t.m | 0,190 | 181.665.004 | 0,267 | 326.807.517 | | | | |
| 7.3 | CHIMIQUE | t.m | 0,127 | 93.397.552 | 0,813 | 787.714.576 | | | 0,0014 | 286.165 |
| 7.3.1 | AU SULFATE, ECRUE | t.m | | | 0,79 | 751.830.994 | | | | |
| 7.3.2 | AU SULFATE, BLANCHE | t.m | 0,011 | 18.923.319 | 0,023 | 35.883.582 | | | | |
| 7.3.3 | AU BISUFITE, ECRUE | t.m | | | | | | | | |
| 7.3.4 | AU BISULFITE, BLANCHE | t.m | 0,116 | 74.474.233 | | | | | 0,0014 | 286.165 |
| 7.4 | PATE A DISSOUDRE | t.m | | | | | | | | |
| 8 | AUTRES PATES | t.m | 0,167 | 284.186.050 | 0,261 | 277.405.060 | | | | |
| 8.1 | PATE OBTENUE A PARTIR DE FIBRE AUTRES | t.m | 0,167 | 284.186.050 | 0,261 | 277.405.060 | | | | |
| 8.2 | QUE DE BOIS | t.m | | | | | | | | |
| | PATE DE FIBRES RECUPERES | | | | | | | | | |
| 9 | VIEUX PAPIERS | t.m | | | | | | | | |
| 10 | PAPIERS ET CARTON | t.m | 4,235 | 3.702.117.881 | 4,482 | 3.146.645.373 | | | | |
| 10.1 | PAPIERS ET GRAPHIQUES | t.m | 2,671 | 1.430.201.430 | 2,345 | 1.469.082.183 | 0,048 | 79.975.200 | | |
| 10.1.1 | PAPIER JOURNAL | t.m | 0,613 | 279.262.378 | 0,150 | 91.999.500 | | | | |
| 10.1.2 | PAPIERS NON COUCHES FABRIQUES MECANI | t.m | 0,790 | 423.282.627 | 0,816 | 428.572.049 | | | | |
| 10.1.3 | PAPIERS NON COUCHES SANS BOIS | t.m | 0,412 | 228.263.875 | 0361 | 287.648.405 | 0,010 | 6.800.000 | | |
| 10.1.4 | PAPIERS COUCHES | t.m | 0,582 | 499.392.550 | 1,018 | 660.862.229 | 0,039 | 11.975.200 | | |

| Code | Produit | Unité (1000) | IMPORTATIONS | | | | EXPORTATIONS | | | |
|--------|--|--------------|--------------|-------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------|--------------|
| | | | 1997 | | 1998 | | 1997 | | 1998 | |
| | | | Volume | Valeur FCFA | Volume | Valeur F CFA | Volume | Valeur F CFA | Volume | Valeur F CFA |
| 10.2 | PAPIERS HYGIENIQUES ET DOMESTIQUES PAPIERS GRAPHIQUES | t.m | 0,275 | 176.448.819 | 0,302 | 224.104.202 | | | | |
| 10.3 | MATERIAUX D'EMBALLAGE | t.m | 0,561 | 666.066.937 | 0,672 | 707.205.276 | | | | |
| 10.3.1 | CAISSES | t.m | | | | | | | | |
| 10.3.2 | CARTONS POUR BOITES PLIANTES | t.m | | | | | | | | |
| 10.3.3 | PAPIERS D'EMBALLAGE | t.m | | | | | | | | |
| 10.3.4 | AUTRES PAPIERS, SURTOUT D'EMPAQUETAGE | t.m | 0,561 | 666.066.937 | 0,672 | 707.205.276 | | | | |
| 10.4 | AUTRES PAPIERS ET CARTONS | t.m | 1,003 | 878.853.995 | 1,163 | 746.253.712 | 0,0026 | 10.007.300 | | |

Source : Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique – Mali

| Code | Produit | Unité (1000) | IMPORTATIONS | | EXPORTATIONS | |
|---------|---|----------------|---------------|----------------------|---------------|------------------|
| | | | 1999 | | 1999 | |
| | | | Volume | Valeur FCFA | Volume | Valeur F CFA |
| 1 | BOIS ROND | m ³ | 7,914 | 879.424.313 | 0,0285 | 500.000 |
| 1.1 | Bois de chauffage, y compris le bois de carbonisat ⁹ | m ³ | | | | |
| 1.2 | BOIS ROND INDUSTRIEL (Bois brut) | m ³ | 7,914 | 897.424.313 | | |
| 1.2.C | Conifères | m ³ | 2,457 | 305.186.308 | 0,0285 | 500.000 |
| 1.2.NC | Non conifères | m ³ | | | | |
| 1.2.NCT | Dont tropical | m ³ | 5,457 | 574.238.005 | | |
| 2 | CHARBON DE BOIS | t.m | | | | |
| 3 | PLAQUETTES ET PARTICULES DE BOIS | m ³ | | | | |
| 4 | RESIDUES DE BOIS | m ³ | | | | |
| 5 | SCIAGES | m ³ | 54,215 | 1.706.192.207 | 0,176 | 6.620.027 |
| 5.C | Conifère | m ³ | 0,026 | 19.294.400 | | |
| 5.NC | Non conifère | m ³ | 54,002 | 1.665.448.603 | 0,12 | 2.595.000 |
| 5.NCT | Dont tropical | m ³ | 0,187 | 21.449.204 | 0,056 | 4.025.027 |
| 6 | PANNEAUX DERIVES DU BOIS | m ³ | 8,447 | 730.687.589 | | |
| 6.1 | FEUILLES DE PLACAGE | m ³ | | | | |
| 6.1.C | Conifère | m ³ | | | | |
| 6.1.NC | Non conifère | m ³ | | | | |
| 6.1.NCT | Dont tropical | m ³ | 0,793 | 56.816.648 | | |
| 6.2 | CONTREPLAQUES | m ³ | 7,645 | 649.009.218 | 0,0107 | 2.978.564 |
| 6.2.C | Conifère | m ³ | | | | |
| 6.2.NC | Non conifère Dont tropical | m ³ | 7,049 | 524.834.722 | | |

| F A O | | JQ2 | | Pays : MALI | | Date : Août 2000 | | |
|--|--|--|--------------|----------------------------------|--------------|----------------------|--|----------------------|
| | | | | Nom du responsable de la réponse | | | | |
| QUESTIONNAIRE SUR LE SECTEUR FORESTIER COMMERCE | | KONATE Gaoussou | | | | | | |
| | | Adresse officielle (complète) Direction Nationale de la Conservation de la Nature B.P 275 Bamako | | | | Téléphone : 23-36-95 | | Télécopie : 23-36-96 |
| | | Courrier électronique : gkonate@hotmail.com | | | | | | |
| Code | Produit | Unité (1000) | IMPORTATIONS | | EXPORTATIONS | | | |
| | | | 1999 | | 1999 | | | |
| | | | Volume | Valeur FCFA | Volume | Valeur F CFA | | |
| 6.2.NCT | | m ³ | 0,596 | 124.174.496 | 0,0107 | 5.978.564 | | |
| 6.3 | PANNEAUX DE PARTICULES (Y compris OSB) | m ³ | 0,001 | | 0,005 | 2.051.869 | | |
| 6.3.1 | dont OSB | m ³ | 0,001 | 612.150 | 0,005 | 2.051.869 | | |
| 6.4 | PANNEAUX DE FIBRES | m ³ | 0,008 | 24.249.573 | | | | |
| 6.4.1 | PANNEAUX DURS | m ³ | | | | | | |
| 6.4.2 | PANNEAUX DE FIBRES DE DENSITE MOYENNE | m ³ | 0,008 | 24.249.573 | | | | |
| 6.4.3 | PANNEAUX ISOLANTS | m ³ | | | | | | |
| 7 | PATE DE BOIS | m ³ | 0,371 | 641.323.856 | | | | |
| 7.1 | MECANIQUE | t.m | | | | | | |
| 7.2 | MI-CHIMIQUE | t.m | 0,371 | 453.154.916 | | | | |
| 7.3 | CHIMIQUE | t.m | 0,17 | 188.168.940 | | | | |
| 7.3.1 | AU SULFATE, ECRUE | t.m | 0,126 | | | | | |
| 7.3.2 | AU SULFATE, BLANCHE | t.m | 0,044 | 79.672.447 | | | | |
| 7.3.3 | AU BISUFITE, ECRUE | t.m | | | | | | |
| 7.3.4 | AU BISULFITE, BLANCHE | t.m | | | | | | |
| 7.4 | PATE A DISSOUDRE | t.m | | | | | | |
| 8 | AUTRES PATES | t.m | 0,747 | 572.897.552 | | | | |
| 8.1 | PATE OBTENUE A PARTIR DE FIBRES AUTRES | t.m | 0,747 | 572.897.552 | | | | |
| 8.2 | QUE DE BOIS | t.m | | | | | | |
| | PATE DE FIBRES RECUPERES | t.m | | | | | | |
| 9 | VIEUX PAPIERS | t.m | | | | | | |
| 10 | PAPIERS ET CARTON | t.m | 4,232 | 3.778.327.278 | 0,0314 | 76.391.038 | | |
| 10.1 | PAPIERS ET GRAPHIQUES | t.m | 3,044 | 1.788.985.909 | | | | |
| 10.1.1 | PAPIER JOURNAL | t.m | 0,154 | 71.695.186 | | | | |
| 10.1.2 | PAPIERS NON COUCHES FABRIQUES MECANI | t.m | 1,088 | 531.765.482 | | | | |
| 10.1.3 | PAPIERS NON COUCHES SANS BOIS | t.m | 0,736 | 374.203.500 | | | | |
| 10.1.4 | PAPIERS COUCHES | t.m | 1,066 | 811.321.741 | 0,0129 | 22.258.900 | | |
| 10.2 | PAPIERS HYGIENIQUES ET DOMESTIQUES | t.m | 0,287 | 211.802.804 | | | | |
| | PAPIERS GRAPHIQUES | t.m | | | | | | |
| 10.3 | MATERIAUX D'EMBALLAGE | t.m | 0,730 | 652.283.895 | 0,050 | 45.954.418 | | |
| 10.3.1 | CAISSES | t.m | | | | | | |
| 10.3.2 | CARTONS POUR BOITES PLIANTES | t.m | | | | | | |
| 10.3.3 | PAPIERS D'EMBALLAGE | t.m | | | | | | |
| 10.3.4 | AUTRES PAPIERS, SURTOUT | t.m | 0,730 | 652.283.895 | 0,050 | 45.954.418 | | |
| | D'EMPAQUETAGE | t.m | | | | | | |
| 10.4 | AUTRES PAPIERS ET CARTONS | t.m | 2,193 | 1.125.254.670 | 0,050 | 8.177.720 | | |

Source : Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique - Mali

| | | | | | | |
|-------------|---|---------------------|--|-----------------------------|--------------|--|
| | F A O | | Pays : MALI | Date : Août 2000 | | |
| | | JQ1 | Nom du responsable de la réponse : | | | |
| | | | KONATE Gaoussou | | | |
| | | | Adresse officielle (complète) | | | |
| | | | Direction Nationale de la Conservation de la Nature B.P 275 Bamako | | | |
| | | | Téléphone : 23-36-95 | Télécopie : 23-36-96 | | |
| | | | Courrier électronique : gkonate@homail.com | | | |
| | QUESTIONNAIRE SUR LE | | | | | |
| | SECTEUR FORESTIER | | | | | |
| | Quantité enlevée et production | | | | | |
| Code | Produit | Unité (1000) | 1997 | 1998 | 1999 | |
| | | | Volume | Volume | Volume | |
| | Quantités enlevées de bois ronds | | | | | |
| 1 | BOIS ROND | m ³ | 188,6 | | | |
| 1.C | Conifères | m ³ | | | | |
| 1.N | Non-conifères | m ³ | 188,6 | | | |
| 1.1 | BOIS DE CHAUFFAGE, y compris de carbonisation | m ³ | 124,753 | 103,046 | 130,265 | |
| 1.1.C | Conifères | m ³ | | | | |
| 1.1.N | Non-conifères | m ³ | 124,753 | 103,046 | 130,265 | |
| 1.2 | BOIS ROND INDUSTRIEL (BOIS BRUT) | m ³ | 63,847 | 26,238 | 106,807 | |
| 1.2.C | Conifères | m ³ | | | | |
| 1.2.N | Non-conifères | m ³ | 63,847 | | | |
| 1.2.1 | GRUMES DE SCIAGE ET DE PLACAGE | m ³ | 3,054 | 3,730 | 6,829 | |
| 1.2.1.C | Conifères | m ³ | | | | |
| 1.2.1.N | Non-conifères | m ³ | 3,054 | 3,730 | 6,829 | |
| 1.2.2 | BOIS DE TRITURATION (RONDINS ET QUARTIERS) | m ³ | | | | |
| 1.2.2.C | Conifères | m ³ | | | | |
| 1.2.2.N | Non-conifères | m ³ | | | | |
| 1.2.3 | AUTRE BOIS ROND INDUSTRIEL (Ronier et Doum) | m ³ | 60,793 | 22,508 | 99,978 | |
| 1.2.3.C | Conifères | m ³ | | | | |
| 1.2.3.N | Non-conifères | m ³ | 60,793 | 22,508 | 4,105 | |
| | PRODUCTION | | | | | |
| 2 | CHARBON DE BOIS | m ³ | 3,624 | 13,682 | 7,183 | |
| 3 | PLAQUETTES ET PARTICULES | m ³ | | | | |
| 4 | RESIDUS DE BOIS | m ³ | | | | |
| 5 | SCIAGES | m ³ | | | | |
| 5.C | Conifères | m ³ | | | | |
| 5.N | Non-conifères | m ³ | | | | |
| 5.N.T | Dont : tropicaux | m ³ | | | | |

Sources : Rapport annuel 1997 de la Direction Nationale de l'Aménagement et de l'Équipement Rural (DNAER) Mali. Rapports annuels 1998 et 1999 de la Direction Nationale de la Conservation de la Nature (DNCN) Mali.