

**MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'ASSAINISSEMENT ET DU  
DEVELOPPEMENT DURABLE**

**=====**  
**SECRETARIAT GENERAL**

**=====**  
**DIRECTION NATIONALE DES  
EAUX ET FORETS (DNEF)**

**==°=====°=====°=====°==**

**REPUBLIQUE DU MALI  
UN PEUPLE - UN BUT - UNE FOI**

**=====**

# **RAPPORT NATIONAL SUR LES STATISTIQUES DES PRODUITS FORESTIERS**



**Octobre 2021**



## **PLAN DE LA PRESENTATION**

- 1. L'étendue des ressources forestières**
- 2. La production forestière dans l'économie nationale**
- 3. Le commerce des produits forestiers**
- 4. L'état des statistiques et des données forestières**
- 5. La collecte et méthodologie des données existantes**
- 6. Les utilisateurs des données**
- 7. La fiabilité des informations**
- 8. Les défis de la collecte de données et les futures recommandations pour l'amélioration des données**

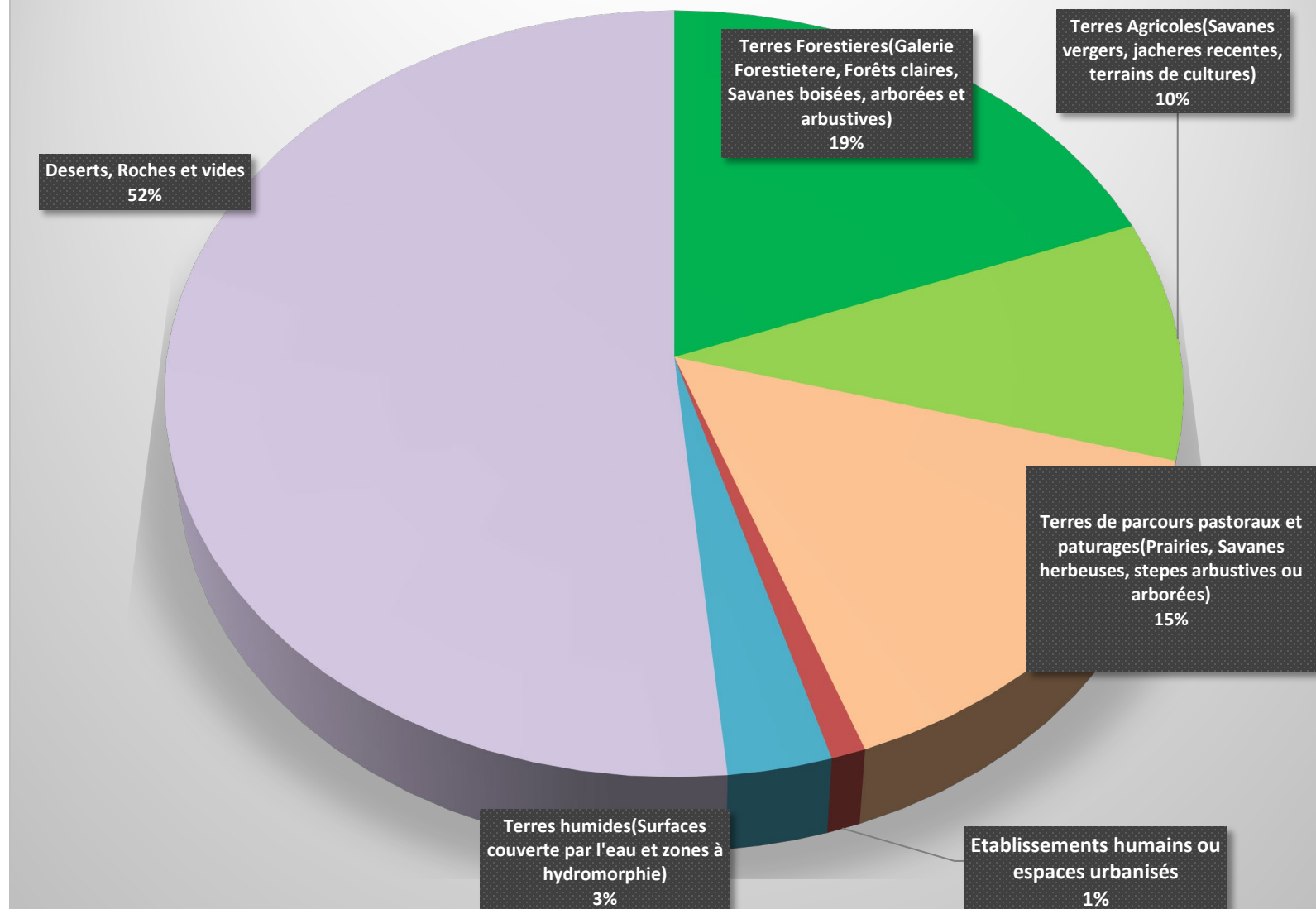


## L'étendue des ressources forestières

Land Types	Types de Terre et compositions dominantes	Superficie(ha)	Propotion
Forest Land	Terres Forestieres(Galerie Forestietere, Forêts claires, Savanes boisées, arborées et arbustives)	23 706 875	19%
Cropland	Terres Agricoles(Savanes vergers, jacheres recentes, terrains de cultures)	12 766 080	10%
Grass land	Terres de parcours pastoraux et paturages(Prairies, Savanes herbeuses, stepes arbustives ou arborées)	18 084 611	15%
Stelment	Etablissements humains ou espaces urbanisés	1 500 000	1%
Wetland	Terres humides(Surfaces couverte par l'eau et zones à hydromorphie)	4 250 000	3%
Others land	Deserts, Roches et vides	63 816 234	51%
Total		124 123 800	100%



## Occupation du sol



Au Mali, l'agriculture itinérante et l'exploitation du bois énergie représentent à elles seules 500 000 ha de forêts dévastées chaque année ; s'y ajoutent l'impact négatif des feux de brousse ainsi que l'exploitation minière traditionnelle.

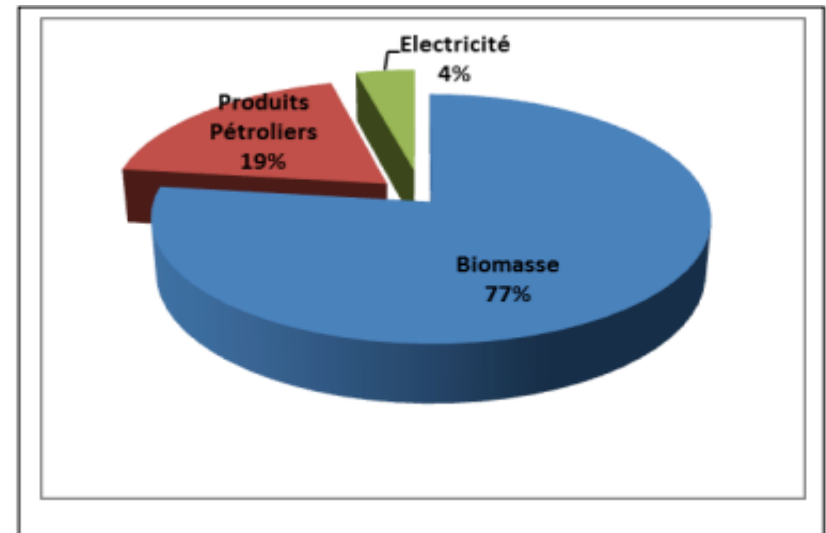
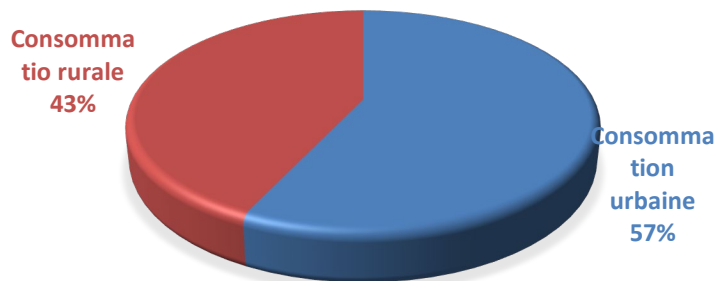
- Selon la Direction Nationale de l'Energie, les prélèvements de bois dans le cadre de la satisfaction des besoins énergétiques, sont estimés à plus de 12 millions de tonnes par an contre un potentiel de régénération annuel estimé à 7 millions de tonnes par an.
- Principales causes de la déforestation: agriculture; coupe illégale; feux de forêts et la production de charbon de bois.
- Principales causes de la déforestation: agriculture; coupe illégale; feux de forêts et la production de charbon de bois.



# Part de l'énergie

Consommation du bois et charbon en 2009	En Tonne
Consommation urbaine	4577970,24
Consommation rurale	3444108,74
Total	8022078,98

CONSOMMATION EN EN  
TONNE



Structure de la consommation finale d'énergie au Mali en 2010

Selon la Direction de l'Energie , le Gaz butane ne represente que 0,83% de la consommation de menage et cela est utilisé dans les centres urbains



# Demande et offre de charbon de bois en 2009



Bassin	Urbain en tonne/hbt/an	Rural en tonne/hbt/an	Population rubain	Population rurale	Consommation urbaine	Consommatio rurale
Bougouni	0,85	0,7	459509	0	390582,65	0
Ségou	0,75	0,83	691358	944543	518518,5	783970,69
Kidal	0,5	0,47	33087	34551	16543,5	16238,97
Bafoulabé						
Mahina	0,89	0,9	233926	0	208194,14	0
Kayes	0,66	0,47	513362	824883	338818,92	387695,01
Koro	0,85	0,88	361944	0	307652,4	0
Koutiala	0,9	0,91	575253	0	517727,7	0
Bamako	0,36	0,87	1809106	0	651278,16	0
San	0,62	0,53	334911	0	207644,82	0
Niono	0,43	0,7	365443	0	157140,49	0
Gao	0,34	0,71	239853	304267	81550,02	216029,57
Tombouctou	0,47	0,58	124546	557145	58536,62	323144,1
Mopti	0,47	0,48	368512	0	173200,64	0
Bankass	0,43	0,55	363446	513362	156281,78	282349,1
Nioro du Sahel	0,54	0,55	230488	0	124463,52	0
Koulikoro	0,55	0,65	211103	2207202	116106,65	1434681,3
Keniéba	0,61	0,55	194153	0	118433,33	0
Sikasso	0,6		725494	865663	435296,4	0
Total			7835494	6251616	4577970,24	3444108,74



## **Les apports de la forêt sont nombreux aussi bien dans le domaine des produits ligneux que des produits non-ligneux:**

- Le secteur forestier tient une place de choix dans l'économie nationale et contribue au PIB pour 5,37 % (production forestière). Il fournit aussi les 25% des exportations. Selon les statistiques de la DNEF, si l'on tient compte des autres produits dérivés (cueillette des fruits sauvages et récolte des essences pour la pharmacopée), la valeur estimative des produits du secteur forestier indépendant du fourrage arboré serait de l'ordre de 70 milliards FCFA par an.
- Le commerce des combustibles ligneux représente un chiffre d'affaires de 21 milliards de FCFA/an. Cependant la quantité réelle de bois commercialisé n'est pas encore connue compte tenu de l'insuffisance du contrôle
- Les forêts sont une source de revenus pour le gouvernement à travers les ventes de produits ligneux et non-ligneux. Elles offrent aussi des espaces de loisirs et permettent la séquestration du CO<sub>2</sub>.



## **Part de la production forestière dans l' économie nationale**

- La contribution du secteur forestier dans le PIB est d'environ 5,37%;
- le secteur primaire produit plus de 75% des exportations du pays, il a contribué à concurrence de 42% du PIB en 2010 (agriculture vivrière 36%, agriculture industrielle 23%, élevage 25%, pêche 3%, sylviculture et cueillette 13%);
- Le bois-énergie est la principale source d'énergie pour la cuisson des aliments et les besoins énergétiques secondaires, et contribue à plus de 90% dans le bilan énergétique national

## Commerce des produits forestiers

- Les produits ligneux sont utilisés comme des matériaux de construction (sciages et grumes); le bois est aussi utilisé pour la production de charbon de bois, de meubles. Les forêts participent aussi à la production de produits non-ligneux et apportent des services environnementaux
- Selon la CDN 2021 du Mali, les forêts contiennent environ 336 362 KT de CO<sub>2</sub> ;
- On estime la production de miel à 900 tonnes de miel et 150 tonnes de cire par an (Selon les données de la DR de l'élevage du District décembre 2009)
- Le commerce des produits inclut principalement des produits non-résineux qui proviennent des forêts et des résineux qui proviennent des plantations.
- Les principales espèces commercées en provenance des forêts sont: *Pterocarpus spp.*, *Isoberlinia doka*, *Daniela oliveri*, *Bombax costatum*, *Khaya senegalensis*, *Eucalyptus camaldulensis*, etc.

# Commerce des produits forestiers: exportations

Tableau: Évolution des exportations de gomme arabique et des beures et huile de karité

Année	Gomme arabique		Karité et dérivée	
	Quantité en KG	Valeur en FCFA	Quantité en KG	Valeur en FCFA
2014	3 711 570	353 519 121	61 085	10 974 549
2013	2 723 777	338 551 483	158	96 000
2012	1 924 217	197 344 113	76 509	89 310 335
2011	2 758 400	284 950 117	65 803	164 288 189
2010	1 290 064	176 707 043	19 380	27 474 935
Moyenne	2 481 606	219 667 091	44 587	58 428 802

Tableau: Données sur l'importation et l'exportation du Bois d'œuvre et dérivé

Années	Importation		Exportation	
	Quantité en 1000m3	Montant USA	Quantité en 1000m3	Montant USA
2013	10 370	3 482 234	630	199767
2014	6 584	3 258 396	1 627	306926
2015	5 143	1 286 473	824	293295
2017	2 156	7 089 177	53	9167191
2018	5 869	1 087 827	45 851	5115124
2019	0	0	273	170526



## **Commerce des produits forestiers: exportations**

- Les exportations de bois au Mali est très instable cela est due aux autorités qui arrêtent l'exportation intervenue en 2015 et 2020;
- Le produit le plus exporté reste les bois de sciages et grumes à destination de la chine;
- Certaines données peuvent varier fortement d'une année à l'autre. La raison principale de ces fortes variations peut être des erreurs d'enregistrement notamment. Il en est de même pour les produits forestiers non ligneux

# **L'ÉTAT DES STATISTIQUES ET DES DONNÉES FORESTIÈRES**

- La gestion soutenable des ressources forestières requiert des données fiables et mises à jour, notamment sur l'état de la forêt, de son utilisation etc.
- La Division Etude Programmation et Suivi Evaluation est chargé de la collecte, l'interprétation, l'analyse, le stockage et la diffusion des exploitations et la consommation nationale.
- Les données des importations et des exportations sont fournies par la Direction Générale des Douanes ou l'Institut National des Statistiques (INSAT).
- Une base de données forestière nationale a été créée pour former un outil de stockage des données collectées - SIFOR.
- La base de données a été conçue pour accueillir des informations au niveau national.
- en raison d'échecs de mise en œuvre, le flux d'informations sur l'état des forêts n'était pas régulier



## Collecte de données existante

- Le système existant de collecte de données comprend la soumission de rapports de mise en œuvre - mensuels, trimestriels, semestriels et annuels à partir de la DNEF,
- Le SIFOR (Système d'information Forestier) est chargé d'évaluer à partir de la cartographie diachroniques et des inventaires périodiques de Cinq ans l'état des ressources forestières nationales
- Les données du SIFOR combinent également des informations socio-économiques dont des données limitées sur les produits forestiers.
- Le SIFOR fait la collecte régulière et périodiques de la situation des feux de brousse sur toute l'étendue du Pays à partir d'outils MSA



## Collecte de données existante



- En outre, un système de suivi et d'évaluation a été mis en place au sein du Service forestier pour suivre les progrès de la mise en œuvre.
- Un canevas de programmation de rapportage des données est élaboré chaque année par la Direction Nationale des Eaux et Forêts pour les Directions Régionales afin de faciliter le rapportage mensuel, trimestriel et annuel.
- Remarque : L'enregistrement et la conservation des données sont médiocres dans la plupart des bureaux forestiers. L'expérience montre qu'il y a beaucoup de données mais beaucoup ne sont pas stockées de manière cohérente dans des registres et dans des fichiers.



# Type de données



- Étendue des ressources forestières
- Stocks forestiers
- Fabrication de différents produits
- Exportation et importations
- Valeurs
- les données et informations existantes relatives aux produits forestiers tels que le bois rond, le bois de chauffage, le charbon de bois
- Les informations obtenues auprès des industries du bois telles que les panneaux dérivés du bois, la pâte et les vieux papiers, le papier et le carton sont limitées.
- Les informations sur les produits forestiers sont parfois collectées à partir du registre des licences et permis délivrés aux commerçants.



## **Méthodologie sur la collecte des données**

- Au niveau national, une Division est chargé de faire la collecte des données de l'ensemble du pays, fait l'analyse et produit le rapport annuel et la validation en conférence annuel compilée à la programmation de l'année suivante.
- Ces données peuvent être vérifiée à partir des permis d'exploitation forestière, de transport et des permis d'exportation (CITES).



# Utilisateurs des données



Les principaux utilisateurs des données sur les produits forestiers comprennent

- Ministères de l'Environnement de l'Assainissement et du Développement Durable;
- Le Ministère des Finances (Institut National des Statistiques),
- Organismes gouvernementaux
- Académique – Universités, établissements de formation et écoles
- Institutions de recherche;
- Bureau d'études,
- Société civile,
- Industries du bois
- Entreprises privées impliquées dans la production de bois.



## Fiabilité des données

- La fiabilité des informations disponibles sur les produits forestiers doit être prise en compte. Car il y a dans la plupart des cas une sous-estimation des quantités réelles et la collecte elle-même est brute.
- Les données sur les consommations locales sont faiblement enregistrées car les populations au niveau local ne prennent pas de documents pour les besoins de consommation familiales.
- La diffusion des données ou rapport annuel sur les importation et exportation ne sont pas connu du public comme les autres secteurs de l'élevage et de l'agriculture.
- Seul l'INSAT dispose d'un site pour consulter les données d'importation ou d'exportation sinon la DNEF ne dispose pas de site web. C'est le Département ministériel qui fait la compilation des données sur son site.



# DÉFIS DANS LA COLLECTE DE DONNÉES ET RECOMMANDATIONS



## Faiblesses de la collecte de données forestières

- Les principales faiblesses de la collecte de données forestières sont le manque de méthodes systématiques de collecte de données sur les produits forestiers ;
- La demande de données sur la production forestière est limitée;
- Manque de transparence entre les commerçants ;
- Faible application de la loi ;
- Il existe également des obstacles à l'obtention de données de production auprès de producteurs tels que les propriétaires des ateliers de scieries locales. Les propriétaires ne sont pas prêts à divulguer leurs informations commerciales en raison de l'évasion fiscale.
- Manque d'incitations pour la production, la collecte et la gestion des données.



## **Recommandations pour améliorer le processus national de statistiques sur les produits forestiers**

- Des ateliers nationaux de collecte de données forestières doivent être organisés pour sensibiliser sur l'importance de l'information ;
- Le renforcement des capacités des équipes de collecte de données et les programmes d'incitation sont importants pour la réussite des systèmes de données.
- Les partenaires doit développer des outils de collecte sur les statistiques des produits forestiers afin de former une base pour la collecte, le traitement et la diffusion de données régulières et continues.



**Merci de votre aimable attention**

