



Rapport

Mali

Depuis 1946, la FAO assure un suivi des ressources forestières mondiales tous les 5 à 10 ans. Les évaluations des ressources forestières mondiales (FRA) sont désormais produites tous les cinq ans afin de fournir une approche cohérente pour décrire les forêts du monde et leur évolution. FRA est un processus piloté par les pays et les évaluations reposent sur les rapports préparés par les correspondants nationaux nommés officiellement. Si aucun rapport n'est disponible, le secrétariat de FRA prépare une étude de bureau à l'aide de rapports antérieurs, d'informations existantes et/ou d'analyses basées sur des études par télédétection.

Ce document a été généré automatiquement à l'aide du rapport fourni en tant que contribution à l'Évaluation des ressources forestières mondiales 2020 de la FAO et soumis à la FAO en tant que document officiel du gouvernement. Le contenu et les points de vue exprimés dans le présent rapport sont la responsabilité de l'entité qui a soumis le rapport à la FAO. La FAO ne peut être tenue responsable de l'utilisation qui pourrait être faite des informations contenues dans le présent rapport.

TABLE DES MATIÈRES

Introduction

1. Étendue, caractéristiques et changement des forêts
2. Matériel sur pied, biomasse et carbone forestiers
3. Désignation et gestion des forêts
4. Droits de propriété et de gestion des forêts
5. Perturbations forestières
6. Politiques et dispositions législatives sur les forêts
7. Emploi, enseignement et PFNL
8. Objectif de développement durable 15

Introduction

Préparation du rapport et personnes de contact

Le présent rapport a été préparé par la(les) personne(s) suivante(s)

Nom	Rôle	Email	Tableaux
Diallo Alassane	Collaborateur	cg.sifor@gmail.com	Toutes
Traoré Cheick Oumar Karamoko	Correspondant national	trakacho@gmail.com	Toutes

Texte d'introduction

À la demande de ses pays membres, la FAO surveille régulièrement les forêts mondiales, leur gestion et leur utilisation grâce à l'Évaluation des ressources forestières mondiales (Global Forest Resources Assessment - FRA). Ce rapport national est préparé comme une contribution à la publication de la FAO, l'Évaluation des ressources forestières mondiales 2020 (FRA 2020).

Le contenu et la structure sont en conformité avec les recommandations et les directives données par la FAO dans le document Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2020 (<http://www.fao.org/3/i8661FR/i8661fr.pdf>). Ces rapports ont été soumis à la FAO en tant que documents officiels du gouvernement.

Le contenu et les points de vue exprimés dans le présent rapport sont la responsabilité de l'entité qui a soumis le rapport à la FAO. La FAO ne peut être tenue responsable de l'utilisation qui pourrait être faite des informations contenues dans le présent rapport.

1 Étendue, caractéristiques et changement des forêts

1a Étendue des forêts et des autres terres boisées

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

1. Résultats actualisés de l'inventaire forestier des 5ème, 6ème et 7ème régions du Mali réalisé en 2006 - Tableaux de données - Août 2009. SODIPLAN

2. MISSION D'INVENTAIRE FORESTIER DES REGIONS DE KAYES, KOULIKORO, SIKASSO ET SEGOU, ET MISE AU POINT D'UNE METHODOLOGIE D'INVENTAIRE FORESTIER COMMUNAL AU MALI – EuropeAid/132167/D/SER/ML – Rapport final (Tome I) – Décembre 2014

Classification et définitions nationales

Identification des strates (Extrait de « Méthodologie pour l'inventaire forestier régional et les tarifs de cubage » ; AGRER-GEEDER, décembre 2013)

En zone soudano-sahélienne, les strates (formations végétales) se présentent le plus souvent sous forme de taches imbriquées en mosaïques ; leur définition dans la pratique n'est pas aisée. Néanmoins une stratification, même très imparfaite, est préférable à une absence de stratification.

Ainsi, il est difficile de trancher entre une savane boisée et une forêt claire, de considérer une jachère comme un espace boisé ou pas, etc. Dans ce qui suit, quelques indications pratiques veulent faciliter l'identification de différentes formations forestières communément rencontrées au niveau des régions concernées par l'étude.

Cette classification est essentiellement basée sur la hauteur des arbres et la densité du couvert. La définition et la terminologie des formations végétales s'inspirent de la classification de Yangambi (1956). En allant en décroissant (dans la taille et la densité des arbres), les formations végétales rencontrées sont, pour celles renfermant des végétaux ligneux :

□ Galeries forestières : étroites bandes de végétation accompagnant les cours d'eau (permanents et temporaires), à couvert plutôt fermé (supérieur à 60%) et renfermant des arbres d'assez grande taille (souvent supérieure à 17 m) ; elles constituent, en général, un milieu écologiquement instable et fragile.

□ Forêts claires : Formations végétales arborescentes (d'une hauteur dépassant généralement 13 m) avec un taux de recouvrement dépassant 60% et un tapis herbacé discontinu. Ces reliques de forêts colonisent des sols profonds à aptitude forestière élevée.

□ Savanes boisées : Formations caractérisées par des arbres (d'une hauteur dépassant généralement 10 m) et arbustes (ne dépassant pas 10 m), disséminés au-dessus d'un tapis herbacé continu ou semi-continu. Le taux de recouvrement est compris entre 40 et 60%.

□ Savanes arborées : Formations résultant de la dégradation accentuée et permanente des formations précédentes sous l'effet commun de l'action des hommes et de celle des animaux. La végétation qui en découle est disséminée au-dessus d'un tapis herbacé continu et assez haut. Le taux de recouvrement est compris entre 20 et 40%.

□ Savanes arbustives : Elles représentent soit le dernier stade de dégradation des savanes boisées ou arborées, soit une réponse à des conditions édaphiques particulières (hydromorphie temporaire, sols peu profonds). Le tapis herbacé est en général continu et ponctué de quelques tiges d'arbustes rabougris, de hauteur inférieure à 6 m, souvent ramifiés à la base. Le taux de recouvrement est inférieur à 15%.

□ Savanes-vergers : Formations fortement anthropisées par une mise en culture longue ou par une succession de mises en culture et de jachères. Cette formation est caractérisée par la prédominance d'espèces dont la vocation n'est pas la production ligneuse (Karité, Néré, Baobab, Balanzan, etc.).

□ Steppes : Formations ouvertes, comportant un tapis herbacé discontinu avec présence d'arbres, arbustes, arbrisseaux et sous-arbrisseaux ; ces formations ne sont généralement pas parcourues par les feux. La strate ligneuse est de densité

faible et de hauteur inférieure à 10 m ; selon l'importance de cette strate, la steppe sera dite arborée, arbustive ou buissonnante. Le tapis herbacé quant à lui est composé, d'une part, de graminées vivaces, largement espacées, n'atteignant généralement pas 80 cm, à feuilles étroites, enroulées ou pliées, et d'autre part, de plantes annuelles souvent abondantes entre les herbacées vivaces.

S'y ajoutent aussi les plantations forestières.

Certaines strates identifiées dans les travaux de cartographie ne sont bien sûr pas considérées dans l'inventaire forestier car elles ne comportent pas de couverture ligneuse ; ainsi en est-il des savanes herbeuses sur cuirasse (bowé), des zones rocheuses, des prairies inondables et plans d'eau, des terres agricoles sans ligneux, ainsi que des villes, villages, routes, mines, etc.

Données de base

Il existe deux inventaires partiels, l'un de 2006 et l'autre de 2014, donc 2010 a été sélectionnée comme année moyenne et les mosaïques de 2014 ont été utilisées pour identifier les superficies des forêts et autres terres boisées. Etant donné qu'il existe une incertitude quant à la comparabilité de ces resultats avec d'autres études, les données de 2010 ont été utilisées pour les rapports de toutes les années de référence de FRA 2020.

Annexe I.4 : Formations végétales par zones bioclimatiques

Zone bioclimatique		Occupation du Sol		Code FV	Description par Formations végétales	Composition estimée en %		Contexte stationnel	Surface (km²)	% pour la zone
1. Zone Soudanoguinéenne		Dominante agricole (<i>cultures, savanesvergers, jachères</i>)		A1	Mosaïque de savanes arborées et arbustives en vallées et sur glacis	Savanes arborées (64%) et arbustives (20%)		Glacis d'épandage	31 538	0,37
		Formations seminaires (<i>dont vieilles jachères...</i>)		I1	Savanes arborées à arbustives sur collines et bowé	Savanes arborées (74%) et arbustives (15%)		Basses collines, croupes cuirassées	21 613	0,25
				AK1	Savanes arborées à arbustives en vallées	Savanes arborées (73%) et arbustives (19%)		Plaines, glacis d'épandage	16 350	0,19
				S1	Savanes arborées à arbustives sur collines et glacis	Savanes arborées (77%) et arbustives (20%)		Basses collines, croupes et glacis	7 373	0,09
				N1	Mosaïque de savanes arborées et boisées sur plateaux	Savanes arborées (54%) et boisées (31%)		Reliefs vigoureux, collines et plateaux cuirassés	4 764	0,06
				E1	Mosaïque de savanes arborées à herbeuses en plaines et situation ripicole	Savanes arborées (36%), herbeuses (35%) et arbustives (24%)		Bords de cours d'eau	2 073	0,02
				AJ1	Mosaïque de savanes arborées et boisées sur versants	Savanes arborées (54%) et boisées (44%)		Glacis d'épandage (bas de versants)	1 185	0,01
		FG1	Mosaïque de savanes arborées et forêts-galeries en situation ripicole	Savanes arborées (62%) et boisées (24%)		Bords de cours d'eau	992	0,01		
							Sous-total < 1. >	85 889	1,00	
1 & 2. Zones Soudanoguinéenne & Soudanienne		Formations seminaires		M12	Savanes arborées à arbustives sur buttes et plateaux cuirassés	Savanes arborées (75%), arbustives (17%) et boisées (7%)		Reliefs vigoureux, collines et plateaux cuirassés	15 062	0,83
				O12	Mosaïque de savanes arbustives et arborées sur collines et plateaux cuirassés	Savanes arbustives (50%) et arborées (35%)		Reliefs vigoureux, collines et plateaux cuirassés	1 841	0,10
				B12	Mosaïque de savanes boisées à herbeuses en plaine et situation ripicole	Savanes arborées (60%), boisées (13%), arbustives (13%) et herbeuses (13%)		Plaines, bords de cours d'eau	1 165	0,06
							Sous-total < 1 & 2. >	18 067	1,00	
Zone bioclimatique		Occupation du Sol		Code FV	Description par Formations végétales	Composition estimée en %		Contexte stationnel	Surface (km²)	% pour la zone
2. Zone soudanienne		Dominante agricole (<i>cultures, savanesvergers, jachères</i>)		A2	Mosaïque de savanes arborées et arbustives en vallées et sur glacis	Savanes arborées (55%) et arbustives (36%)		Glacis d'épandage	63 883	0,54
		Formations seminaires (<i>dont</i>		P2	Mosaïque de savanes arbustives et arborées sur vieux	Savanes arbustives (58%) et arborées		Vieux dépôts sableux ou sablo-limoneux	15 488	0,13

	vieilles jachères...)		dépôts sableux	(35%)			
		J2	Mosaïque de savanes arborées et arbustives sur collines et bowé	Savanes arborées (54%) et arbustives (42%)	Basses collines, croupes et glacis	11 029	0,09
		S2	Savanes boisées à arbustives sur collines et glacis	Savanes arborées (75%), arbustives (15%) et boisées (8%)	Basses collines, croupes et glacis	7 413	0,06
		L2	Mosaïque de savanes arborées et arbustives sur collines et buttes	Savanes arborées (63%) et arbustives (34%)	Reliefs vigoureux et collines	7 244	0,06
		H2	Mosaïque de savanes arborées et arbustives sur collines et bowé	Savanes arborées (59%) et arbustives (39%)	Basses collines et croupes cuirassées	5 934	0,05
		E2	Mosaïque de savanes arborées à herbeuses en situation ripicole	Savanes arborées (44%), arbustives (35%) et herbeuses (16%)	Bords de cours d'eau	3 910	0,03
		F2	Savanes arborées à arbustives en vallées et sur glacis	Savanes arborées (73%) et arbustives (27%)	Glacis d'épandage	1 811	0,02
		W2	Mosaïque de savanes arbustives et arborées sur buttes et plateaux cuirassés	Savanes arbustives (36%) et arborées (37%)	Plateaux, massifs et buttes à nette influence structurale (cercle de Tominian)	954	0,01
		FG2	Savanes arborées en situation ripicole	Savanes arborées (100%)	Bords de cours d'eau	279	0,00
					Sous-total < 2. >	117 945	1,00
2 & 3. Zone à dominante Soudanienne	Formations seminatarelles (dont vieilles jachères...)	I23	Mosaïque de savanes arborées et arbustives sur collines et bowé	Savanes arborées (54%) et arbustives (43%)	Basses collines et croupes cuirassées	21 229	0,42
		R23	Savanes arborées à arbustives sur collines et glacis	Savanes arborées (70%) et arbustives (25%)	Basses collines, croupes et glacis	13 312	0,26
3 & 2. Zone à dominante Sahélienne		K32	Savanes arbustives à herbeuses sur collines et bas-plateaux cuirassés	Savanes arbustives (71%) et herbeuses (21%)	Basses collines et bas plateaux cuirassés	11 406	0,23
		V32	Savanes arbustives en paléo-vallées	Savanes arbustives (92%)	Paléovallées	1 283	0,03
	Dominante agricole (cultures, savanesvergers, jachères)	AE32	Mosaïque de savanes herbeuses à arborées en plaines inondables	Savanes arbustives (56%), herbeuses (25%) et arborées (16%)	Delta du Niger (région de Ségou)	3 319	0,07
					Sous-total < 2 & 3. >	50 550	1,00

Zone bioclimatique	Occupation du Sol	Code FV	Description par Formations végétales	Composition estimée en %	Contexte stationnel	Surface (km²)	% pour la zone
3. Zone Sahélienne	Dominante agricole (<i>cultures, savanesvergers, jachères</i>)	A3	Savanes arbustives à herbeuses en vallées	Savanes arbustives (75%) et herbeuses (16%)	Glacis d'épandage	17 145	0,24
		AB3	Savanes arbustives à arborées en vallées	Savanes arbustives (78%) et arborées (12%)	Delta du Niger (<i>région de Ségou</i>)	6 386	0,09
		AC3	Mosaïque de savanes arbustives et herbeuses en plaines inondables	Savanes arbustives (60%) et herbeuses (30%)	Delta du Niger (<i>région de Ségou</i>)	2 087	0,03
		AA3	Mosaïque de savanes arbustives et arborées en plaines inondables	Savanes arbustives (60%) et arborées (27%)	Delta du Niger (<i>région de Ségou</i>)	1 070	0,02
	Formations seminatarelles (<i>dont vieilles jachères...</i>)	P3	Savanes arbustives sur vieux dépôts sableux	Savanes arbustives (94%)	Vieux dépôts sableux ou sablo-limoneux	27 573	0,39
		J3	Savanes arbustives à arborées sur collines et croupes	Savanes arbustives (78%) et arborées (18%)	Basses collines et croupes	8 265	0,12

		L3	Savanes arbustives à herbeuses sur collines et buttes	Savanes arbustives (73%) et herbeuses (20%)	Reliefs vigoureux et collines	4 224	0,06
		E3	Mosaïque de savanes herbeuses à arborées en plaine et situation ripicole	Savanes herbeuses (45%), arbustives (39%) et arborées (16%)	Bords de cours d'eau	3 236	0,05
		G3	Savanes arbustives sur vallées et glacis	Savanes arbustives (100%)	Plaines	784	0,01
					Sous- total < 3. >	70 772	1,00
# Toutes zones	Zones irriguées	AH3	Sans objet -.	Sans objet -.	Plaines	2 004	-
	Eau libre	T			Vallées	673	-
	Habitat & zones urbanisées	C			-	1 692	-
					Sous-total < #. >	4 369	-
			Total			347 592	-

Superficie des formations forestières et volume de bois (tableaux ci-dessous envoyés par le correspondant national)

REGIONS	Superficie des formations forestières (Ha)	Volume de bois (m3)	Observation s
Kayes	8760100	168388917	Inventaire forestier 2014
Koulikoro	6326700	101538990	Inventaire forestier 2014
Sikasso	3818300	144313728	Inventaire forestier 2014
Ségou	2356800	32374998	Inventaire forestier 2014
Mopti	5809707	3238769181	Inventaire forestier 2006
Tombouctou	5312294	3507801	Inventaire forestier 2006
Gao	5357330	4955284	Inventaire forestier 2006
Kidal	ND	ND	
Total	37 741 231	3 693 848 899	

REGIONS	TYPES DE FORMATIONS FORESTIERES	Superficie 2006	SUPERFICIE_HA
MOPTI	Zone Agricole ligneuse	20,324	28,447
	Fourré	3,375	3,976
	Galerie Forestière (Frange ripicole)	22,697	28,280
	Savane (arbustive et/ou arborée)	1,911,283	2,223,664
	Steppe Arborée	1,033	1,430
	Steppe Arbustive	3,805,319	4,320,808
	Sous total Mopti	5,764,031	6,606,606
GAO	Savane (arbustive et/ou arborée)	210,837	277,116

	Steppe Arbustive	5,114,045	6,513,751
	Steppe Arborée	3,810	4,424
	Galerie Forestière (Frange ripicole)	17,641	21,315
	Fourré	10,991	12,815
	Zone Agricole ligneuse	0	0
	Sous total Gao	5,357,324	6,829,421
TOMBOUCTOU	Zone Agricole ligneuse	0	0
	Fourré	215	249
	Galerie Forestière (Frange ripicole)	6,699	8,383
	Savane (arbustive et/ou arborée)	495,077	666,559
	Steppe Arborée	432	498
	Steppe Arbustive	4,809,871	5,817,466
	Sous total Tombouctou	5,312,294	6,493,154
	Formations forestieres semi naturelles		8,760,100
KAYES	Formations forestieres à dominances agricoles		3,358,400
	Sous total Kayes		12,118,500
	Formations forestieres semi naturelles		6,326,700
KOULIKORO	Formations forestieres à dominances agricoles		2,632,000
	Sous total Koulikoro		8,958,700
	Formations forestieres semi naturelles		3,818,300
SIKASSO	Formations forestieres à dominances agricoles		3,335,300
	Sous total Sikasso		7,153,600
	Formations forestieres semi naturelles		2,856,800
SEGOU	Formations forestieres à dominances agricoles		3,418,000
	Sous total Segou		6,274,800
	TOTAL	16,433,649	54,434,781

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Zone bioclimatique	Occupation du Sol	Code FV	Description par Formations végétales	Composition estimée en %	Contexte stationnel	Surface (km²)	% pour la zone	Surface "forêt" (km²)	ATB	AT	AT avec arbres
1. Zone	Dominante agricole	A1	Mosaïque de savanes arborées et	Savanes arborées (64%) et arbustives	Glacis d'épandage	31538	0,37	0	0	31538	20184.32

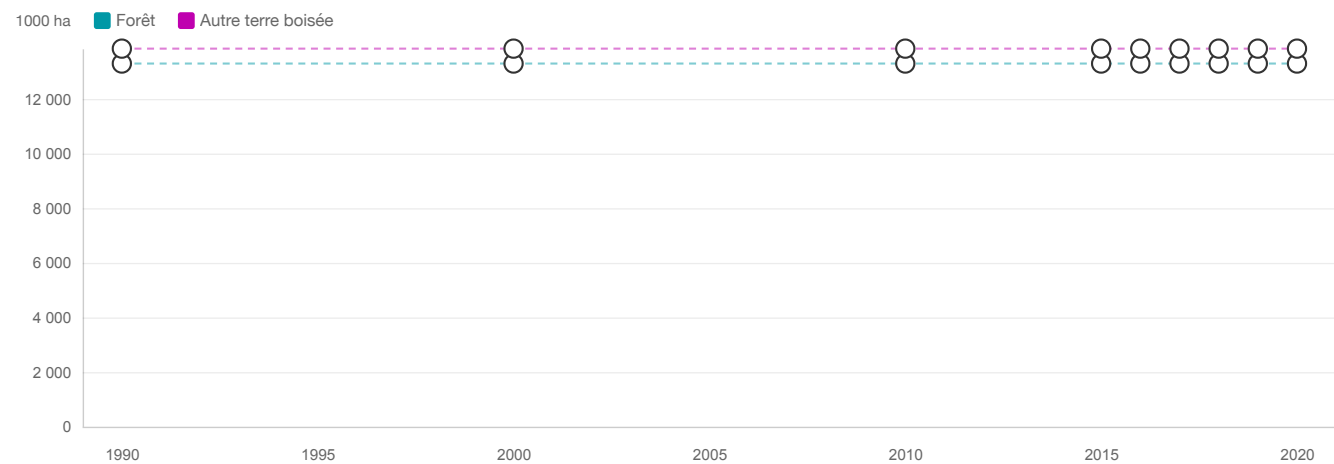
	(cultures, savanesvergers, jachères)		arbustives en vallées et sur glacis	(20%)							
Soudanoguinéenne	Formations seminatarelles (dont vieilles jachères...)	I1	Savanes arborées à arbustives sur collines et bowé	Savanes arborées (74%) et arbustives (15%)	Basses collines, croupes cuirassées	21613	0,25	15993.62	3241.95	2377.43	0
		AK1	Savanes arborées à arbustives en vallées	Savanes arborées (73%) et arbustives (19%)	Plaines, glacis d'épandage	16350	0,19	11935.5	3106.5	1308	0
		S1	Savanes arborées à arbustives sur collines et glacis	Savanes arborées (77%) et arbustives (20%)	Basses collines, croupes et glacis	7373	0,09	5677.21	1474.6	221.19	0
		N1	Mosaïque de savanes arborées et boisées sur plateaux	Savanes arborées (54%) et boisées (31%)	Reliefs vigoureux, collines et plateaux cuirassés	4764	0,06	4049.4	0	714.6	0
		E1	Mosaïque de savanes arborées à herbeuses en plaines et situation ripicole	Savanes arborées (36%), herbeuses (35%) et arbustives (24%)	Bords de cours d'eau	2073	0,02	746.28	497.52	829.2	0
		AJ1	Mosaïque de savanes arborées et boisées sur versants	Savanes arborées (54%) et boisées (44%)	Glacis d'épandage (bas de versants)	1185	0,01	1161.3	0	23.7	0
		FG1	Mosaïque de savanes arborées et forêts-galeries en situation ripicole	Savanes arborées (62%) et boisées (24%)	Bords de cours d'eau	992	0,01	853.12	0	138.88	0
					Sous-total < 1. >	85889	1,00	40416.43	8320.57	37151	20184.32
1 & 2. Zones Soudanoguinéenne & Soudanienne	Formations seminatarelles	M12	Savanes arborées à arbustives sur buttes et plateaux cuirassés	Savanes arborées (75%), arbustives (17%) et boisées (7%)	Reliefs vigoureux, collines et plateaux cuirassés	15062	0,83	12350.84	2560.54	150.62	0
		O12	Mosaïque de savanes arbustives et arborées sur collines et plateaux cuirassés	Savanes arbustives (50%) et arborées (35%)	Reliefs vigoureux, collines et plateaux cuirassés	1841	0,10	644.35	920.5	276.15	0
		B12	Mosaïque de savanes boisées à herbeuses en plaine et situation ripicole	Savanes arborées (60%), boisées (13%), arbustives (13%) et herbeuses (13%)	Plaines, bords de cours d'eau	1165	0,06	850.45	151.45	163.1	0
					Sous-total < 1 & 2. >	18067	1,00	13845.64	3632.49	589.87	0
Zone bioclimatique	Occupation du Sol	Code FV	Description par Formations végétales	Composition estimée en %	Contexte stationnel	Surface (km²)	% pour la zone	Surface "forêt" (km²)	ATB	AT	AT avec arbres
2. Zone soudanienne	Dominante agricole (cultures, savanesvergers, jachères)	A2	Mosaïque de savanes arborées et arbustives en vallées et sur glacis	Savanes arborées (55%) et arbustives (36%)	Glacis d'épandage	63883	0,54	0	0	63883	35135.65
	Formations seminatarelles (dont vieilles jachères...)	P2	Mosaïque de savanes arbustives et arborées sur vieux dépôts sableux	Savanes arbustives (58%) et arborées (35%)	Vieux dépôts sableux ou sablo-limoneux	15488	0,13	5420.8	8983.04	1084.16	0
		J2	Mosaïque de savanes arborées et arbustives sur collines et bowé	Savanes arborées (54%) et arbustives (42%)	Basses collines, croupes et glacis	11029	0,09	5955.66	4632.18	441.16	0
		S2	Savanes boisées à arbustives sur collines et glacis	Savanes arborées (75%), arbustives (15%) et boisées (8%)	Basses collines, croupes et glacis	7413	0,06	6152.79	1111.95	148.26	0

		L2	Mosaïque de savanes arborées et arbustives sur collines et buttes	Savanes arborées (63%) et arbustives (34%)	Reliefs vigoureux et collines	7244	0,06	4563.72	2462.96	217.32	0
		H2	Mosaïque de savanes arborées et arbustives sur collines et bowé	Savanes arborées (59%) et arbustives (39%)	Basses collines et croupes cuirassées	5934	0,05	3501.06	2314.26	118.68	0
		E2	Mosaïque de savanes arborées à herbeuses en situation ripicole	Savanes arborées (44%), arbustives (35%) et herbeuses (16%)	Bords de cours d'eau	3910	0,03	1720.4	1368.5	821.1	0
		F2	Savanes arborées à arbustives en vallées et sur glacis	Savanes arborées (73%) et arbustives (27%)	Glacis d'épandage	1811	0,02	1322.03	488.97	0	0
		W2	Mosaïque de savanes arbustives et arborées sur buttes et plateaux cuirassés	Savanes arbustives (36%) et arborées (37%)	Plateaux, massifs et buttes à nette influence structurale (<i>cercle de Tominian</i>)	954	0,01	352.98	343.44	257.58	0
		FG2	Savanes arborées en situation ripicole	Savanes arborées (100%)	Bords de cours d'eau	279	0,00	279	0	0	0
					Sous-total < 2. >	117945	1,00	29268.44	21705.3	66971.26	35135.65
2 & 3. Zone à dominante Soudanienne	Formations seminaturelles (<i>dont vieilles jachères...</i>)	I23	Mosaïque de savanes arborées et arbustives sur collines et bowé	Savanes arborées (54%) et arbustives (43%)	Basses collines et croupes cuirassées	21229	0,42	11463.66	9128.47	636.87	0
		R23	Savanes arborées à arbustives sur collines et glacis	Savanes arborées (70%) et arbustives (25%)	Basses collines, croupes et glacis	13312	0,26	9318.4	3328	665.6	0
3 & 2. Zone à dominante		K32	Savanes arbustives à herbeuses sur collines et bas-plateaux cuirassés	Savanes arbustives (71%) et herbeuses (21%)	Basses collines et bas plateaux cuirassés	11406	0,23	0	8098.26	3307.74	0
Sahélienne		V32	Savanes arbustives en paléo-vallées	Savanes arbustives (92%)	Paléovallées	1283	0,03	0	1180.36	102.64	0
	Dominante agricole (<i>cultures, savanesvergers, jachères</i>)	AE32	Mosaïque de savanes herbeuses à arborées en plaines inondables	Savanes arbustives (56%), herbeuses (25%) et arborées (16%)	Delta du Niger (<i>région de Ségou</i>)	3319	0,07	0	0	3319	531.04
					Sous-total < 2 & 3. >	50550	1,00	20782.06	21735.09	8031.85	531.04
c	Occupation du Sol	Code FV	Description par Formations végétales	Composition estimée en %	Contexte stationnel	Surface (km²)	% pour la zone	Surface "forêt" (km²)	ATB	AT	AT avec arbres
3. Zone	Dominante agricole (<i>cultures, savanesvergers, jachères</i>)	A3	Savanes arbustives à herbeuses en vallées	Savanes arbustives (75%) et herbeuses (16%)	Glacis d'épandage	17145	0,24	0	0	17145	0
Sahélienne		AB3	Savanes arbustives à arborées en vallées	Savanes arbustives (78%) et arborées (12%)	Delta du Niger (<i>région de Ségou</i>)	6386	0,09	0	0	6386	766.32
		AC3	Mosaïque de savanes arbustives et herbeuses en plaines inondables	Savanes arbustives (60%) et herbeuses (30%)	Delta du Niger (<i>région de Ségou</i>)	2087	0,03	0	0	2087	0
		AA3	Mosaïque de savanes arbustives et arborées en plaines inondables	Savanes arbustives (60%) et arborées (27%)	Delta du Niger (<i>région de Ségou</i>)	1070	0,02	0	0	1070	288.9
	Formations seminaturelles (<i>dont vieilles jachères...</i>)	P3	Savanes arbustives sur vieux dépôts sableux	Savanes arbustives (94%)	Vieux dépôts sableux ou sablo-limoneux	27573	0,39	0	25918.62	1654.38	0

		J3	Savanes arbustives à arborées sur collines et croupes	Savanes arbustives (78%) et arborées (18%)	Basses collines et croupes	8265	0,12	1487.7	6446.7	330.6	0
		L3	Savanes arbustives à herbeuses sur collines et buttes	Savanes arbustives (73%) et herbeuses (20%)	Reliefs vigoureux et collines	4224	0,06	0	3083.52	1140.48	0
		E3	Mosaïque de savanes herbeuses à arborées en plaine et situation ripicole	Savanes herbeuses (45%), arbustives (39%) et arborées (16%)	Bords de cours d'eau	3236	0,05	517.76	1262.04	1456.2	0
		G3	Savanes arbustives sur vallées et glacis	Savanes arbustives (100%)	Plaines	784	0,01		784	0	0
					Sous- total < 3. >	70772	1,00	2005.46	37494.88	31269.66	1055.22
# Toutes zones	Zones irriguées	AH3	Sans objet -.	Sans objet -.	Plaines	2004	-				
	Eau libre	T			Vallées	673	-				
	Habitat & zones urbanisées	C			-	1692	-				
					Sous-total < #. >	4369	-				
			Total			347592	-	106,318	92,888	144,014	56,906
							Sud (2014)	10,631,803	92,888	144,014	56,906
							Nord (2006)	2,664,234	13,749,091	20,324	20,324
								13,296,037	13,841,979	164,338	77,230
								13,296.04	13,841.98	164.34	77.23

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Foret	13,296	13,296	13,296	13,296	13,296	13,296	13,296	13,296	13,296
ATB	13,842	13,842	13,842	13,842	13,842	13,842	13,842	13,842	13,842
AT	94,881	94,881	94,881	94,881	94,881	94,881	94,881	94,881	94,881
Total terres émergées	122019	122019	122019	122019	122019	122019	122019	122019	122019



Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt (a)	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00
Autre terre boisée (a)	13 842.00	13 842.00	13 842.00	13 842.00	13 842.00	13 842.00	13 842.00	13 842.00	13 842.00
Autre terre (c-a-b)	94 881.00	94 881.00	94 881.00	94 881.00	94 881.00	94 881.00	94 881.00	94 881.00	94 881.00
Total des terres émergées (c)	122 019.00	122 019.00	122 019.00	122 019.00	122 019.00	122 019.00	122 019.00	122 019.00	122 019.00

La superficie des terres enregistrée par FAOSTAT pour l'année 2015 est utilisée pour toutes les années de référence

Domaine climatique	% de superficie forestière 2015	Remplacer valeur
Boréal	0.00	
Tempéré	0.00	
Sous-tropical	0.00	
Tropical	100.00	

Commentaires

Il existe deux inventaires partiels, l'un de 2006 et l'autre de 2014, donc 2010 a été sélectionnée comme année moyenne et les mosaïques de 2014 ont été utilisées pour identifier les superficies des forêts et autres terres boisées. Etant donné qu'il existe une incertitude quant à la comparabilité de ces résultats avec d'autres études, les données de 2010 ont été utilisées pour les rapports de toutes les années de référence de FRA 2020.

1b Caractéristiques des forêts

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Rapport campagne de reboisement	Superficie /nbre de plants/ espèces	2000-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008	Au Mali, il n'existe pas de forêts primaires car toute la superficie forestière naturelle a été modifiée par les activités anthropiques. Il existe quelques forêts plantées de production sur une superficie de 422009 ha (ce sont les données cumulées de 2000 à 2008). Les plantations existent bien avant 2000 mais les données ne sont pas disponibles
2	Rapport de campagne de reboisement 2017 MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'ASSAINISSEMENT ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE DIRECTION NATIONALE DES EAUX ET FORETS REPUBLIQUE DU MALI	superficies reboisées de 2010 à 2017	de 2010 à 2017	L'objectif du programme annuel de reboisement 2017 est de contribuer à l'amélioration de la couverture végétale et à l'atténuation des effets négatifs du changement climatique et s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre du Budget-Programme 2015-2017 du programme IV du Ministère de l'Environnement de l'Assainissement et du Développement Durable intitulé « Protection et conservation de la nature. ». Il s'inscrit aussi dans une logique de cohérence avec le Cadre de Dépenses à Moyen Terme (CDMT) de la même période et le Cadre Stratégique pour la Croissance et la Réduction de la Pauvreté (CSCR 2012-2017) La Campagne de Reboisement 2017, s'est déroulée dans un contexte climatique peu favorable du point de vue pluviométrie. Aussi notre Région reste toujours confrontée à l'insécurité persistante généralisée dans tous les cercles avec le redéploiement du personnel de terrain au chef-lieu de cercle et à la Direction Régionale et au CEF de Mopti. Malgré cette situation des résultats satisfaisants obtenus ont permis la reconstitution de la couverture végétale de 2777,56 ha sur une prévision de 1000 ha, soit un taux de réalisation de 277,56%.

Classification et définitions nationales

-

Données de base

Au Mali, il n'existe pas de forêts primaires car toute la superficie forestière naturelle a été modifiée par les activités anthropiques.

Il existe quelques forêts plantées de production sur une superficie de 422009 ha (ce sont les données cumulées de 2000 à 2008). Les plantations existent bien avant 2000 mais les données ne sont pas disponibles.

Toutes les superficies forestières sont estimées être de type « Autres forêts naturellement régénérées » selon les catégories de FRA, hormis les plantations.

On peut considérer que la moyenne annuelle de réalisation des plantations est de l'ordre de 5.000 ha/an entre 1990 et 2000 ; 30.000 ha/ an après l'année 2000 et 65000 ha/an après 2005. Il a toujours été recommandé de planter au moins 10% des superficies plantées en espèces locales. Donc environ 90% des superficies plantées sont des espèces introduites.

Année	Superficie (ha)
2000	45.307
2001	19.228
2002	24.980

2003	23.037
2004	39.283
2005	50 .987
2006	75.484
2007	90.793
2008	103.897
TOTAL	422.009 ha
<u>Source</u> : rapports annuels et rapports des campagnes reboisement de la Direction Nationale de la Conservation	

Tableau n°10: Tableau comparatif des superficies reboisées de 2010 à 2017:

ANNEE	SUPERFICIE (Ha)	Nombre de plants
2010	4091,93	1469565
2011	7896,39	955191
2012	3724,17	1669704
2013	5803,12	1979576
2014	6071,38	1057339
2015	5972,14	680670
2016	2121,7	379828
2017	2775,64	591571
TOTAL	38456,47	8783444

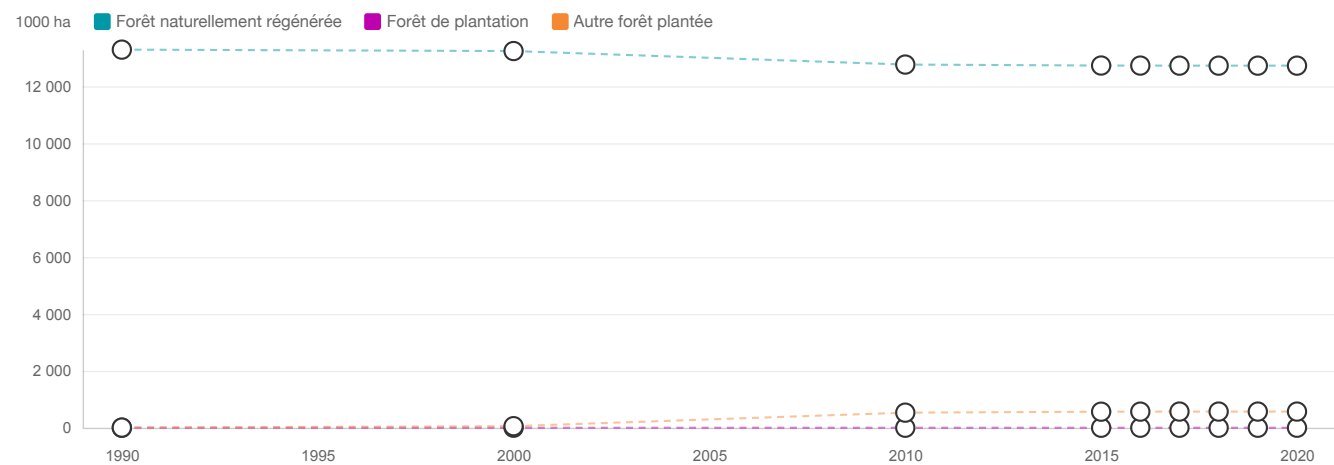
Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Plantations	1000 ha							
1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
5	55	530	564	566	568	568	568	568

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-



Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt naturellement régénérée (a)	13 291.00	13 241.00	12 766.00	12 732.00	12 730.00	12 728.00	12 728.00	12 728.00	12 728.00
Forêt plantée (b)	5.00	55.00	530.00	564.00	566.00	568.00	568.00	568.00	568.00
Forêt de plantation	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
...dont d'espèces introduites	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Autre forêt plantée	5.00	55.00	530.00	564.00	566.00	568.00	568.00	568.00	568.00
Total (a+b)	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00
Total superficie forestière	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00

Commentaires

1c Forêt primaire et catégories spéciales de forêts

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Rapport campagne de reboisement	Superficie /nbre de plants/ espèces	2000-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008	Au Mali, il n'existe pas de forêts primaires car toute la superficie forestière naturelle a été modifiée par les activités anthropiques. Il existe quelques forêts plantées de production sur une superficie de 422009 ha (ce sont les données cumulées de 2000 à 2008). Les plantations existent bien avant 2000 mais les données ne sont pas disponibles

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Forêt primaire	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Temporairement non boisée et/ou récemment régénérée					
Bambous					
Mangroves	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bois de caoutchouc					

Commentaires

Le Mali n'ayant pas d'accès à la mer , le pays ne possède pas de mangrove.

Aucune forêt primaire n'existe au Mali

1d Expansion annuelle de la forêt, déforestation et changement net

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

-

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha/an)			
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020
Expansion de la forêt (a)	5.00	30.00	0.00	0.00
...dont boisement	5.00	30.00	0.00	0.00
...dont expansion naturelle	0.00	0.00	0.00	0.00
Déforestation (b)	84.00	109.00	79.00	0.00
Changement net de la superficie forestière (a-b)	0.00	0.00	0.00	0.00

Commentaires

L'ensemble de reboisement réalisé de 2010 à 2015 et celui de 2015 à 2020 regroupe les superficies reboisées en 2016 et 2017 car les autres années de ne sont pas encore disponibles.

1e Reboisement annuel

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

-

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha/an)			
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020
Reboisement				

Commentaires

La superficie reboisée de 2015 à 2020 ne represente que celles de 2016 à 2017

1f Autre terre dotée de couvert arboré

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

-

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Palmiers (a)					
Vergers (b)					
Système agroforestier (c)					
Arbres en milieu urbain (d)					
Autre (préciser dans les commentaires) (e)					
Total (a+b+c+d+e)	–	–	–	–	–
Superficie d'autre terre	94 881.00	94 881.00	94 881.00	94 881.00	94 881.00

Commentaires

2 Matériel sur pied, biomasse et carbone forestiers

2a Matériel sur pied

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

1. Résultats actualisés de l'inventaire forestier des 5ème, 6ème et 7ème régions du Mali réalisé en 2006 - Tableaux de données - Août 2009. SODIPLAN

2. MISSION D'INVENTAIRE FORESTIER DES REGIONS DE KAYES, KOULIKORO, SIKASSO ET SEGOU, ET MISE AU POINT D'UNE METHODOLOGIE D'INVENTAIRE FORESTIER COMMUNAL AU MALI – EuropeAid/132167/D/SER/ML – Rapport final (Tome I) – Décembre 2014

3. Résultats actualisés de l'inventaire forestier des 5ème, 6ème et 7ème régions du Mali réalisé en 2006. Tableaux de données. Aout 2009. SODIPLAN

Classification et définitions nationales

Identification des strates (Extrait de « Méthodologie pour l'inventaire forestier régional et les tarifs de cubage » ; AGRER-GEEDER, décembre 2013)

En zone soudano-sahélienne, les strates (formations végétales) se présentent le plus souvent sous forme de taches imbriquées en mosaïques ; leur définition dans la pratique n'est pas aisée. Néanmoins une stratification, même très imparfaite, est préférable à une absence de stratification.

Ainsi, il est difficile de trancher entre une savane boisée et une forêt claire, de considérer une jachère comme un espace boisé ou pas, etc. Dans ce qui suit, quelques indications pratiques veulent faciliter l'identification de différentes formations forestières communément rencontrées au niveau des régions concernées par l'étude.

Cette classification est essentiellement basée sur la hauteur des arbres et la densité du couvert. La définition et la terminologie des formations végétales s'inspirent de la classification de Yangambi (1956). En allant en décroissant (dans la taille et la densité des arbres), les formations végétales rencontrées sont, pour celles renfermant des végétaux ligneux :

☐ Galeries forestières : Etroites bandes de végétation accompagnant les cours d'eau (permanents et temporaires), à couvert plutôt fermé (supérieur à 60%) et renfermant des arbres d'assez grande taille (souvent supérieure à 17 m) ; elles constituent, en général, un milieu écologiquement instable et fragile.

☐ Forêts claires : Formations végétales arborescentes (d'une hauteur dépassant généralement 13 m) avec un taux de recouvrement dépassant 60% et un tapis herbacé discontinu. Ces reliques de forêts colonisent des sols profonds à aptitude forestière élevée.

☐ Savanes boisées : Formations caractérisées par des arbres (d'une hauteur dépassant généralement 10 m) et arbustes (ne dépassant pas 10 m), disséminés au-dessus d'un tapis herbacé continu ou semi-continu. Le taux de recouvrement est compris entre 40 et 60%.

☐ Savanes arborées : Formations résultant de la dégradation accentuée et permanente des formations précédentes sous l'effet commun de l'action des hommes et de celle des animaux. La végétation qui en découle est disséminée au-dessus d'un tapis herbacé continu et assez haut. Le taux de recouvrement est compris entre 20 et 40%.

☐ Savanes arbustives : Elles représentent soit le dernier stade de dégradation des savanes boisées ou arborées, soit une réponse à des conditions édaphiques particulières (hydromorphie temporaire, sols peu profonds). Le tapis herbacé est en général continu et ponctué de quelques tiges d'arbustes rabougris, de hauteur inférieure à 6 m, souvent ramifiés à la base. Le taux de recouvrement est inférieur à 15%.

☐ Savanes-vergers : Formations fortement anthropisées par une mise en culture longue ou par une succession de mises en culture et de jachères. Cette formation est caractérisée par la prédominance d'espèces dont la vocation n'est pas la production ligneuse (Karité, Néré, Baobab, Balanzan, etc.).

☐ Steppes : Formations ouvertes, comportant un tapis herbacé discontinu avec présence d'arbres, arbustes, arbrisseaux et sous-arbrisseaux ; ces formations ne sont généralement pas parcourues par les feux. La strate ligneuse est de densité

faible et de hauteur inférieure à 10 m ; selon l'importance de cette strate, la steppe sera dite arborée, arbustive ou buissonnante. Le tapis herbacé quant à lui est composé, d'une part, de graminées vivaces, largement espacées, n'atteignant généralement pas 80 cm, à feuilles étroites, enroulées ou pliées, et d'autre part, de plantes annuelles souvent abondantes entre les herbacées vivaces.

S'y ajoutent aussi les plantations forestières.

Certaines strates identifiées dans les travaux de cartographie ne sont bien sûr pas considérées dans l'inventaire forestier car elles ne comportent pas de couverture ligneuse ; ainsi en est-il des savanes herbeuses sur cuirasse (bowé), des zones rocheuses, des prairies inondables et plans d'eau, des terres agricoles sans ligneux, ainsi que des villes, villages, routes, mines, etc.

Données de base

Annexe I.4 : Formations végétales par zones bioclimatiques

Zone bioclimatique	Occupation du Sol	Code FV	Description par Formations végétales	Composition estimée en %	Contexte stationnel	Surface (km²)	% pour la zone
1. Zone Soudanoguinéenne	Dominante agricole (<i>cultures, savanesvergers, jachères</i>)	A1	Mosaïque de savanes arborées et arbustives en vallées et sur glacis	Savanes arborées (64%) et arbustives (20%)	Glacis d'épandage	31 538	0,37
	Formations seminaurelles (<i>dont vieilles jachères...</i>)	I1	Savanes arborées à arbustives sur collines et bowé	Savanes arborées (74%) et arbustives (15%)	Basses collines, croupes cuirassées	21 613	0,25
		AK1	Savanes arborées à arbustives en vallées	Savanes arborées (73%) et arbustives (19%)	Plaines, glacis d'épandage	16 350	0,19
		S1	Savanes arborées à arbustives sur collines et glacis	Savanes arborées (77%) et arbustives (20%)	Basses collines, croupes et glacis	7 373	0,09
		N1	Mosaïque de savanes arborées et boisées sur plateaux	Savanes arborées (54%) et boisées (31%)	Reliefs vigoureux, collines et plateaux cuirassés	4 764	0,06
		E1	Mosaïque de savanes arborées à herbeuses en plaines et situation ripicole	Savanes arborées (36%), herbeuses (35%) et arbustives (24%)	Bords de cours d'eau	2 073	0,02
		AJ1	Mosaïque de savanes arborées et boisées sur versants	Savanes arborées (54%) et boisées (44%)	Glacis d'épandage (bas de versants)	1 185	0,01
		FG1	Mosaïque de savanes arborées et forêts-galeries en situation ripicole	Savanes arborées (62%) et boisées (24%)	Bords de cours d'eau	992	0,01
					Sous-total < 1. >	85 889	1,00
1 & 2. Zones Soudanoguinéenne & Soudanienne	Formations seminaurelles	M12	Savanes arborées à arbustives sur buttes et plateaux cuirassés	Savanes arborées (75%), arbustives (17%) et boisées (7%)	Reliefs vigoureux, collines et plateaux cuirassés	15 062	0,83
		O12	Mosaïque de savanes arbustives et arborées sur collines et plateaux cuirassés	Savanes arbustives (50%) et arborées (35%)	Reliefs vigoureux, collines et plateaux cuirassés	1 841	0,10
		B12	Mosaïque de savanes boisées à herbeuses en plaine et situation ripicole	Savanes arborées (60%), boisées (13%), arbustives (13%) et herbeuses (13%)	Plaines, bords de cours d'eau	1 165	0,06
					Sous-total < 1 & 2. >	18 067	1,00
Zone bioclimatique	Occupation du Sol	Code FV	Description par Formations végétales	Composition estimée en %	Contexte stationnel	Surface (km²)	% pour la zone
2. Zone soudanienne	Dominante agricole (<i>cultures, savanesvergers, jachères</i>)	A2	Mosaïque de savanes arborées et arbustives en vallées et sur glacis	Savanes arborées (55%) et arbustives (36%)	Glacis d'épandage	63 883	0,54
	Formations seminaurelles (<i>dont vieilles jachères...</i>)	P2	Mosaïque de savanes arbustives et arborées sur vieux dépôts sableux	Savanes arbustives (58%) et arborées (35%)	Vieux dépôts sableux ou sablo-limoneux	15 488	0,13
		J2	Mosaïque de savanes arborées et arbustives sur	Savanes arborées (54%) et arbustives	Basses collines, croupes et glacis	11 029	0,09

			collines et bowé	(42%)				
		S2	Savanes boisées à arbustives sur collines et glacis	Savanes arborées (75%), arbustives (15%) et boisées (8%)	Basses collines, croupes et glacis	7 413	0,06	
		L2	Mosaïque de savanes arborées et arbustives sur collines et buttes	Savanes arborées (63%) et arbustives (34%)	Reliefs vigoureux et collines	7 244	0,06	
		H2	Mosaïque de savanes arborées et arbustives sur collines et bowé	Savanes arborées (59%) et arbustives (39%)	Basses collines et croupes cuirassées	5 934	0,05	
		E2	Mosaïque de savanes arborées à herbeuses en situation ripicole	Savanes arborées (44%), arbustives (35%) et herbeuses (16%)	Bords de cours d'eau	3 910	0,03	
		F2	Savanes arborées à arbustives en vallées et sur glacis	Savanes arborées (73%) et arbustives (27%)	Glacis d'épandage	1 811	0,02	
		W2	Mosaïque de savanes arbustives et arborées sur buttes et plateaux cuirassés	Savanes arbustives (36%) et arborées (37%)	Plateaux, massifs et buttes à nette influence structurale (<i>cercle de Tominian</i>)	954	0,01	
		FG2	Savanes arborées en situation ripicole	Savanes arborées (100%)	Bords de cours d'eau	279	0,00	
					Sous-total < 2. >	117 945	1,00	
2 & 3. Zone à dominante Soudanienne		Formations seminaturelles (<i>dont vieilles jachères...</i>)	I23	Mosaïque de savanes arborées et arbustives sur collines et bowé	Savanes arborées (54%) et arbustives (43%)	Basses collines et croupes cuirassées	21 229	0,42
			R23	Savanes arborées à arbustives sur collines et glacis	Savanes arborées (70%) et arbustives (25%)	Basses collines, croupes et glacis	13 312	0,26
3 & 2. Zone à dominante Sahélienne			K32	Savanes arbustives à herbeuses sur collines et bas-plateaux cuirassés	Savanes arbustives (71%) et herbeuses (21%)	Basses collines et bas plateaux cuirassés	11 406	0,23
			V32	Savanes arbustives en paléo-vallées	Savanes arbustives (92%)	Paléovallées	1 283	0,03
		Dominante agricole (<i>cultures, savanesvergers, jachères</i>)	AE32	Mosaïque de savanes herbeuses à arborées en plaines inondables	Savanes arbustives (56%), herbeuses (25%) et arborées (16%)	Delta du Niger (<i>région de Ségou</i>)	3 319	0,07
					Sous-total < 2 & 3. >	50 550	1,00	
Zone bioclimatique	Occupation du Sol	Code FV	Description par Formations végétales	Composition estimée en %		Contexte stationnel	Surface (km²)	% pour la zone
3. Zone Sahélienne	Dominante agricole (<i>cultures, savanesvergers, jachères</i>)	A3	Savanes arbustives à herbeuses en vallées	Savanes arbustives (75%) et herbeuses (16%)		Glacis d'épandage	17 145	0,24
		AB3	Savanes arbustives à arborées en vallées	Savanes arbustives (78%) et arborées (12%)		Delta du Niger (<i>région de Ségou</i>)	6 386	0,09
		AC3	Mosaïque de savanes arbustives et herbeuses en plaines inondables	Savanes arbustives (60%) et herbeuses (30%)		Delta du Niger (<i>région de Ségou</i>)	2 087	0,03
		AA3	Mosaïque de savanes arbustives et arborées en plaines inondables	Savanes arbustives (60%) et arborées (27%)		Delta du Niger (<i>région de Ségou</i>)	1 070	0,02
	Formations seminaturelles (<i>dont vieilles jachères...</i>)	P3	Savanes arbustives sur vieux dépôts sableux	Savanes arbustives (94%)		Vieux dépôts sableux ou sablo-limoneux	27 573	0,39
		J3	Savanes arbustives à arborées sur collines et croupes	Savanes arbustives (78%) et arborées (18%)		Basses collines et croupes	8 265	0,12
		L3	Savanes arbustives à herbeuses sur collines et buttes	Savanes arbustives (73%) et herbeuses (20%)		Reliefs vigoureux et collines	4 224	0,06

		E3	Mosaïque de savanes herbeuses à arborées en plaine et situation ripicole	Savanes herbeuses (45%), arbustives (39%) et arborées (16%)	Bords de cours d'eau	3 236	0,05
		G3	Savanes arbustives sur vallées et glacis	Savanes arbustives (100%)	Plaines	784	0,01
					Sous- total < 3. >	70 772	1,00
# Toutes zones	Zones irriguées	AH3	Sans objet -.	Sans objet -.	Plaines	2 004	-
	Eau libre	T			Vallées	673	-
	Habitat & zones urbanisées	C			-	1 692	-
					Sous-total < #. >	4 369	-
			Total			347 592	-

Superficie des formations forestières et volume de bois ((tableaux ci-dessous envoyés par le correspondant national)

REGIONS	Superficie des formations forestières (Ha)	Volume de bois (m3)	Observation s
Kayes	8760100	168388917	Inventaire forestier 2014
Koulikoro	6326700	101538990	Inventaire forestier 2014
Sikasso	3818300	144313728	Inventaire forestier 2014
Ségou	2356800	32374998	Inventaire forestier 2014
Mopti	5809707	3238769181	Inventaire forestier 2006
Tombouctou	5312294	3507801	Inventaire forestier 2006
Gao	5357330	4955284	Inventaire forestier 2006
Kidal	ND	ND	
Total	37 741 231	3 693 848 899	

REGIONS	TYPES DE FORMATIONS FORESTIERES	Superficie 2006	SUPERFICIE_HA
MOPTI	Zone Agricole ligneuse	20,324	28,447
	Fourré	3,375	3,976
	Galerie Forestière (Frange ripicole)	22,697	28,280
	Savane (arbustive et/ou arborée)	1,911,283	2,223,664
	Steppe Arborée	1,033	1,430
	Steppe Arbustive	3,805,319	4,320,808
	Sous total Mopti	5,764,031	6,606,606
GAO	Savane (arbustive et/ou arborée)	210,837	277,116
	Steppe Arbustive	5,114,045	6,513,751

	Steppe Arborée	3,810	4,424
	Galerie Forestière (Frange ripicole)	17,641	21,315
	Fourré	10,991	12,815
	Zone Agricole ligneuse	0	0
	Sous total Gao	5,357,324	6,829,421
TOMBOUCTOU	Zone Agricole ligneuse	0	0
	Fourré	215	249
	Galerie Forestière (Frange ripicole)	6,699	8,383
	Savane (arbustive et/ou arborée)	495,077	666,559
	Steppe Arborée	432	498
	Steppe Arbustive	4,809,871	5,817,466
	Sous total Tombouctou	5,312,294	6,493,154
	Formations forestieres semi naturelles		8,760,100
KAYES	Formations forestieres à dominances agricoles		3,358,400
	Sous total Kayes		12,118,500
	Formations forestieres semi naturelles		6,326,700
KOULIKORO	Formations forestieres à dominances agricoles		2,632,000
	Sous total Koulikoro		8,958,700
	Formations forestieres semi naturelles		3,818,300
SIKASSO	Formations forestieres à dominances agricoles		3,335,300
	Sous total Sikasso		7,153,600
	Formations forestieres semi naturelles		2,856,800
SEGOU	Formations forestieres à dominances agricoles		3,418,000
	Sous total Segou		6,274,800
	TOTAL	16,433,649	54,434,781

Inventaire forestier des régions du nord Mali (2006) Formations végétales, nombres de bois, volumes et productivités par commune, cercle et région

Note: les catégories de "Galerie forestiere" et "Savane" ont été considérées comme forêt et, par conséquent, le volume de ces catégories (Troncs et branches) a été pris en compte pour calculer le m3 / ha.

Région	Cercle	Commune	Formation ligneuse	Zone bioclimatique principale	Superficie (ha)	Nombre total de bois	Volume total (m³)		Productivité (m³/an)
							Troncs	Troncs et branches	
	Total pour la région de:	GAO	Fourré		10'991	28'583'100	142'451	215'355	497

			Galerie forestière		17'641	10'575'663	122'604	208'999	612
			Savane		210'837	76'405'870	471'957	966'342	3'893
			Steppe arborée		3'810	1'543'608	19'963	39'655	111
			Steppe arbustive		5'114'045	2'024'940'750	8'535'615	13'649'372	42'683
			Zone agricole ligneuse		0	0	0	0	0

Note: Les cellules vides correspondent à des catégories où l'information n'est pas disponible (cfr chiffres moyens par région bio-climatique).

Version Août 2009

Région	Cercle	Commune	Formation ligneuse	Zone bioclimatique principale	Superficie (ha)	Nombre total de bois	Volume total (m³)		Productivité (m³/an)
							Troncs	Troncs et branches	
			Fourré						
			Galerie forestière		3'375	5'177'554	63'541	92'731	600
			Savane		22'697	39'382'949	305'145	396'956	3'276
			Steppe arborée		1'911'283	918'908'496	7'112'560	12'661'559	86'163
			Steppe arbustive		1'033	554'799	10'008	21'056	110
					3'805'319	2'274'745'388	14'593'942	22'681'963	135'348
			Zone agricole ligneuse		20'324	4'883'611	115'602	206'326	1'527

Note: Les cellules vides correspondent à des catégories où l'information n'est pas disponible (cfr chiffres moyens par région bio-climatique) Version Aout 2009

Région	Cercle	Commune	Formation ligneuse	Zone bioclimatique principale	Superficie (ha)	Nombre total de bois	Volume total (m³)		Productivité (m³/an)
							Troncs	Troncs et branches	
	Total pour la région de:	TOMBO UCTOU	Fourré		215	588'465	3'122	4'939	11
			Galerie forestière		6'699	4'704'118	48'035	82'473	298
			Savane		495'077	181'614'828	1'124'789	2'306'759	9'313
			Steppe arborée		432	189'842	2'427	4'737	11
			Steppe arbustive		4'809'871	2'421'376'771	11'108'893	19'121'979	68'913
			Zone agricole ligneuse		0	0	0	0	0

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Zone bioclimatique	Occupation du Sol	Code FV	Description par Formations végétales	Composition estimée en %	Contexte stationnel	Surface (km²)	% pour la zone	Surface "forêt" (km²)	ATB	AT	AT avec arbres
1. Zone	Dominante agricole (cultures, savanesvergers, jachères)	A1	Mosaïque de savanes arborées et arbustives en vallées et sur glacis	Savanes arborées (64%) et arbustives (20%)	Glacis d'épandage	31538	0,37	0	0	31538	20184.32
Soudanoguinéenne	Formations seminaturelles (dont vieilles jachères...)	I1	Savanes arborées à arbustives sur collines et bowé	Savanes arborées (74%) et arbustives (15%)	Basses collines, croupes cuirassées	21613	0,25	15993.62	3241.95	2377.43	0
		AK1	Savanes arborées à arbustives en vallées	Savanes arborées (73%) et arbustives (19%)	Plaines, glacis d'épandage	16350	0,19	11935.5	3106.5	1308	0
		S1	Savanes arborées à arbustives sur collines et glacis	Savanes arborées (77%) et arbustives (20%)	Basses collines, croupes et glacis	7373	0,09	5677.21	1474.6	221.19	0
		N1	Mosaïque de savanes arborées et boisées sur plateaux	Savanes arborées (54%) et boisées (31%)	Reliefs vigoureux, collines et plateaux cuirassés	4764	0,06	4049.4	0	714.6	0
		E1	Mosaïque de savanes arborées à herbeuses en plaines et situation ripicole	Savanes arborées (36%), herbeuses (35%) et arbustives (24%)	Bords de cours d'eau	2073	0,02	746.28	497.52	829.2	0
		AJ1	Mosaïque de savanes arborées et boisées sur versants	Savanes arborées (54%) et boisées (44%)	Glacis d'épandage (bas de versants)	1185	0,01	1161.3	0	23.7	0
		FG1	Mosaïque de savanes arborées et forêts-galeries en situation ripicole	Savanes arborées (62%) et boisées (24%)	Bords de cours d'eau	992	0,01	853.12	0	138.88	0
					Sous-total < 1. >	85889	1,00	40416.43	8320.57	37151	20184.32
1 & 2. Zones Soudanoguinéenne & Soudanienne	Formations seminaturelles	M12	Savanes arborées à arbustives sur buttes et plateaux cuirassés	Savanes arborées (75%), arbustives (17%) et boisées (7%)	Reliefs vigoureux, collines et plateaux cuirassés	15062	0,83	12350.84	2560.54	150.62	0
		O12	Mosaïque de savanes arbustives et arborées sur collines et plateaux cuirassés	Savanes arbustives (50%) et arborées (35%)	Reliefs vigoureux, collines et plateaux cuirassés	1841	0,10	644.35	920.5	276.15	0
		B12	Mosaïque de savanes boisées à herbeuses en plaine et situation ripicole	Savanes arborées (60%), boisées (13%), arbustives (13%) et herbeuses (13%)	Plaines, bords de cours d'eau	1165	0,06	850.45	151.45	163.1	0
					Sous-total < 1 & 2. >	18067	1,00	13845.64	3632.49	589.87	0
Zone bioclimatique	Occupation du Sol	Code FV	Description par Formations végétales	Composition estimée en %	Contexte stationnel	Surface (km²)	% pour la zone	Surface "forêt" (km²)	ATB	AT	AT avec arbres
2. Zone soudanienne	Dominante agricole (cultures, savanesvergers, jachères)	A2	Mosaïque de savanes arborées et arbustives en vallées et sur glacis	Savanes arborées (55%) et arbustives (36%)	Glacis d'épandage	63883	0,54	0	0	63883	35135.65
	Formations seminaturelles (dont vieilles jachères...)	P2	Mosaïque de savanes arbustives et arborées sur vieux dépôts sableux	Savanes arbustives (58%) et arborées (35%)	Vieux dépôts sableux ou sablo-limoneux	15488	0,13	5420.8	8983.04	1084.16	0
		J2	Mosaïque de savanes arborées et	Savanes arborées (54%) et arbustives	Basses collines, croupes et glacis	11029	0,09	5955.66	4632.18	441.16	0

			arbustives sur collines et bowé	(42%)							
		S2	Savanes boisées à arbustives sur collines et glacis	Savanes arborées (75%), arbustives (15%) et boisées (8%)	Basses collines, croupes et glacis	7413	0,06	6152.79	1111.95	148.26	0
		L2	Mosaïque de savanes arborées et arbustives sur collines et buttes	Savanes arborées (63%) et arbustives (34%)	Reliefs vigoureux et collines	7244	0,06	4563.72	2462.96	217.32	0
		H2	Mosaïque de savanes arborées et arbustives sur collines et bowé	Savanes arborées (59%) et arbustives (39%)	Basses collines et croupes cuirassées	5934	0,05	3501.06	2314.26	118.68	0
		E2	Mosaïque de savanes arborées à herbeuses en situation ripicole	Savanes arborées (44%), arbustives (35%) et herbeuses (16%)	Bords de cours d'eau	3910	0,03	1720.4	1368.5	821.1	0
		F2	Savanes arborées à arbustives en vallées et sur glacis	Savanes arborées (73%) et arbustives (27%)	Glacis d'épandage	1811	0,02	1322.03	488.97	0	0
		W2	Mosaïque de savanes arbustives et arborées sur buttes et plateaux cuirassés	Savanes arbustives (36%) et arborées (37%)	Plateaux, massifs et buttes à nette influence structurale (<i>cercle de Tominian</i>)	954	0,01	352.98	343.44	257.58	0
		FG2	Savanes arborées en situation ripicole	Savanes arborées (100%)	Bords de cours d'eau	279	0,00	279	0	0	0
					Sous-total < 2. >	117945	1,00	29268.44	21705.3	66971.26	35135.65
2 & 3. Zone à dominante Soudanienne	Formations seminaturelles (dont vieilles jachères...)	I23	Mosaïque de savanes arborées et arbustives sur collines et bowé	Savanes arborées (54%) et arbustives (43%)	Basses collines et croupes cuirassées	21229	0,42	11463.66	9128.47	636.87	0
		R23	Savanes arborées à arbustives sur collines et glacis	Savanes arborées (70%) et arbustives (25%)	Basses collines, croupes et glacis	13312	0,26	9318.4	3328	665.6	0
3 & 2. Zone à dominante		K32	Savanes arbustives à herbeuses sur collines et bas-plateaux cuirassés	Savanes arbustives (71%) et herbeuses (21%)	Basses collines et bas plateaux cuirassés	11406	0,23	0	8098.26	3307.74	0
Sahélienne		V32	Savanes arbustives en paléo-vallées	Savanes arbustives (92%)	Paléovallées	1283	0,03	0	1180.36	102.64	0
	Dominante agricole (cultures, savanesvergers, jachères)	AE32	Mosaïque de savanes herbeuses à arborées en plaines inondables	Savanes arbustives (56%), herbeuses (25%) et arborées (16%)	Delta du Niger (région de Ségou)	3319	0,07	0	0	3319	531.04
					Sous-total < 2 & 3. >	50550	1,00	20782.06	21735.09	8031.85	531.04
c	Occupation du Sol	Code FV	Description par Formations végétales	Composition estimée en %	Contexte stationnel	Surface (km²)	% pour la zone	Surface "forêt" (km²)	ATB	AT	AT avec arbres
3. Zone	Dominante agricole (cultures, savanesvergers, jachères)	A3	Savanes arbustives à herbeuses en vallées	Savanes arbustives (75%) et herbeuses (16%)	Glacis d'épandage	17145	0,24	0	0	17145	0
Sahélienne		AB3	Savanes arbustives à arborées en vallées	Savanes arbustives (78%) et arborées (12%)	Delta du Niger (région de Ségou)	6386	0,09	0	0	6386	766.32
		AC3	Mosaïque de savanes arbustives et herbeuses en plaines inondables	Savanes arbustives (60%) et herbeuses (30%)	Delta du Niger (région de Ségou)	2087	0,03	0	0	2087	0
		AA3	Mosaïque de savanes arbustives et	Savanes arbustives (60%) et arborées	Delta du Niger (région de Ségou)	1070	0,02	0	0	1070	288.9

			arborées en plaines inondables	(27%)							
		P3	Savanes arbustives sur vieux dépôts sableux	Savanes arbustives (94%)	Vieux dépôts sableux ou sablo-limoneux	27573	0,39	0	25918.62	1654.38	0
		J3	Savanes arbustives à arborées sur collines et croupes	Savanes arbustives (78%) et arborées (18%)	Basses collines et croupes	8265	0,12	1487.7	6446.7	330.6	0
	Formations seminaturelles (dont vieilles jachères...)	L3	Savanes arbustives à herbeuses sur collines et buttes	Savanes arbustives (73%) et herbeuses (20%)	Reliefs vigoureux et collines	4224	0,06	0	3083.52	1140.48	0
		E3	Mosaïque de savanes herbeuses à arborées en plaine et situation ripicole	Savanes herbeuses (45%), arbustives (39%) et arborées (16%)	Bords de cours d'eau	3236	0,05	517.76	1262.04	1456.2	0
		G3	Savanes arbustives sur vallées et glacis	Savanes arbustives (100%)	Plaines	784	0,01		784	0	0
					Sous- total < 3. >	70772	1,00	2005.46	37494.88	31269.66	1055.22
# Toutes zones	Zones irriguées	AH3	Sans objet -.	Sans objet -.	Plaines	2004	-				
	Eau libre	T			Vallées	673	-				
	Habitat & zones urbanisées	C			-	1692	-				
					Sous-total < #. >	4369	-				
			Total			347592	-	106,318	92,888	144,014	56,906
							Sud (2014)	10,631,803	92,888	144,014	56,906
							Nord (2006)	2,664,234	13,749,091	20,324	20,324
								13,296,037	13,841,979	164,338	77,230
								13,296.04	13,841.98	164.34	77.23

REGIONS	TYPES DE FORMATIONS FORESTIERES	Superficie 2006	SUPERFICIE_HA	Volume (m3) (tronc et branche)	Volume (m3) (tronc et branche) forêt
MOPTI	Zone Agricole ligneuse	20,324	28,447	206326	
	Fourré	3,375	3,976	92731	
	Galerie Forestière (Frange ripicole)	22,697	28,280	396956	396956
	Savane (arbustive et/ou arborée)	1,911,283	2,223,664	12661559	12661559
	Steppe Arborée	1,033	1,430	21056	
	Steppe Arbustive	3,805,319	4,320,808	22681963	
	Sous total Mopti	5,764,031	6,606,606	36,060,591	13,058,515
GAO	Savane (arbustive et/ou arborée)	210,837	277,116	966,342	966,342

	Steppe Arbustive	5,114,045	6,513,751	13,649,372	
	Steppe Arborée	3,810	4,424	39,655	
	Galerie Forestière (Frange ripicole)	17,641	21,315	208,999	208,999
	Fourré	10,991	12,815	215,355	
	Zone Agricole ligneuse	0	0	0	
	Sous total Gao	5,357,324	6,829,421	15,079,723	1,175,341
TOMBOUCTOU	Zone Agricole ligneuse	0	0	0	
	Fourré	215	249	4,939	
	Galerie Forestière (Frange ripicole)	6,699	8,383	82,473	82,473
	Savane (arbustive et/ou arborée)	495,077	666,559	2,306,759	2,306,759
	Steppe Arborée	432	498	4,737	
	Steppe Arbustive	4,809,871	5,817,466	19,121,979	
	Sous total Tombouctou	5,312,294	6,493,154	21,520,887	2,389,232
	Formations forestieres semi naturelles		8,760,100		
KAYES	Formations forestieres à dominances agricoles		3,358,400		
	Sous total Kayes		12,118,500		
	Formations forestieres semi naturelles		6,326,700		
KOULIKORO	Formations forestieres à dominances agricoles		2,632,000		
	Sous total Koulikoro		8,958,700		
	Formations forestieres semi naturelles		3,818,300		
SIKASSO	Formations forestieres à dominances agricoles		3,335,300		
	Sous total Sikasso		7,153,600		
	Formations forestieres semi naturelles		2,856,800		
SEGOU	Formations forestieres à dominances agricoles		3,418,000		
	Sous total Segou		6,274,800		
	TOTAL	16,433,649	54,434,781		

Sur la base des chiffres présentés ci-dessus, l'estimation de m3/ha pour toute la forêt est la suivante :

Inventaire	Foret (ha)	Autres Terres Boisées (ha)	Autre Terre (ha)	Autre Terre avec couvert arboré (ha)	volume m3/ha	Volume total	Observations
Sud (2014)	10631803	92888.33	144013.64	36721.91	51.68146804	549467187	Ce volume total a été obtenu à partir du tableau «Annexe I.9.1 : Données en volumes par régions et par cercles (AGRER-GEEDER – 2014) » du source numéro 2. Ce volume se réfère au « Volumes sur pied en "Formations semi-naturelles » et est probablement surestimé car comprend tout le volume sur pied en

							"Formations semi-naturelles".
Nord (2006)	2664234	13749091	20324	20324	6.239349847	16623088	Volume des formations considérés comme forêt (Galerie forestiere et Savane) dans le premier inventaire (partie nord).
Total Pays	13296037	13841979.33	164337.64	57045.91	42.5758649	566090275	

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Matériel sur pied m³/ha (sur écorce)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt naturellement régénérée									
Forêt plantée									
...dont forêt de plantation									
...dont autre forêt plantée									
Forêt	42.57	42.57	42.57	42.57	42.57	42.57	42.57	42.57	42.57
Autre terre boisée									

Catégories de FRA	Total matériel sur pied (millions m³ sur écorce)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt naturellement régénérée									
Forêt plantée									
...dont forêt de plantation									
...dont autre forêt plantée									
Forêt	566.01	566.01	566.01	566.01	566.01	566.01	566.01	566.01	566.01
Autre terre boisée									

Commentaires

2b Composition du matériel sur pied

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

-

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Dénomination scientifique	Dénomination usuelle	Matériel sur pied dans la forêt (millions m³ sur écorce)				
			1990	2000	2010	2015	2020
Espèce d'arbre indigène							
#1 Classé(e) en volume							
#2 Classé(e) en volume							
#3 Classé(e) en volume							
#4 Classé(e) en volume							
#5 Classé(e) en volume							
#6 Classé(e) en volume							
#7 Classé(e) en volume							
#8 Classé(e) en volume							
#9 Classé(e) en volume							
#10 Classé(e) en volume							
Espèces d'arbres indigènes restantes							
Volume total espèces d'arbres indigènes			–	–	–	–	–
Espèce d'arbre introduite							
#1 Classé(e) en volume							
#2 Classé(e) en volume							
#3 Classé(e) en volume							
#4 Classé(e) en volume							
#5 Classé(e) en volume							
Espèces d'arbres introduites restantes							
Volume total espèces d'arbres introduites			–	–	–	–	–
Total matériel sur pied			–	–	–	–	–

Commentaires

2c Biomasse

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

-

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Selon la repartition de la superficie forestiere totale par zone ecologique (FRA 2000), pour le Mali est:									
17 % tropical humide, 81 % tropical seche et 2 % arbustive									
BCEF tropical seche	0.8		BCEF tropical humide	2.5		BCEF arbustive	0.8		
R tropical seche	0.28		R tropical humide	0.2		R arbustive	0.4		
Total foret (1000 ha)									
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tropical humide (17 %)	2260.32	2260.32	2260.32	2260.32	2260.32	2260.32	2260.32	2260.32	2260.32
Tropical sèche (81 %)	10769.76	10769.76	10769.76	10769.76	10769.76	10769.76	10769.76	10769.76	10769.76
Arbustive (2 %)	265.92	265.92	265.92	265.92	265.92	265.92	265.92	265.92	265.92
Total superficie forestière	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296
Materiel sur pied tropical humide	96.22	96.22	96.22	96.22	96.22	96.22	96.22	96.22	96.22
Materiel sur pied tropical sèche	458.47	458.47	458.47	458.47	458.47	458.47	458.47	458.47	458.47
Materiel sur pied arbustive	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32
Total materiel sur pied	566.01	566.01	566.01	566.01	566.01	566.01	566.01	566.01	566.01
Biomasse aérienne	Total materiel sur pied (millions m3) x BCEF								

Biomasse souterraine	Biomasse aérienne x R								
Biomasse aérienne tropical humide	240.55								
Biomasse aérienne tropical sèche	366.77								
Biomasse aérienne arbustive	9.06								
Total biomasse aerienne	616.39								
Biomasse souterraine tropical humide	48.11								
Biomasse souterraine tropical sèche	102.70								
Biomasse souterraine arbustive	3.62								
Total biomasse souterraine	154.43								
Biomasse forestière (tonnes/ha)									
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Biomasse aérienne	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36
Biomasse souterraine	11.61	11.61	11.61	11.61	11.61	11.61	11.61	11.61	11.61
Bois mort									
Fraction de carbone:	0.47								
Carbone (tonnes/ha)									
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Carbone dans la biomasse aérienne	21.79	21.79	21.79	21.79	21.79	21.79	21.79	21.79	21.79
Carbone dans la biomasse souterraine	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46
Carbone dans le bois mort									

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Biomasse forestière (tonnes/ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Biomasse aérienne	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36
Biomasse souterraine	11.61	11.61	11.61	11.61	11.61	11.61	11.61	11.61	11.61
Bois mort									

Commentaires

2d Carbone

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

1. Les types de sols dominants au Mali

<http://www.fao.org/3/Y3948F/y3948f08.htm>

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Selon la repartition de la superficie forestiere totale par zone ecologique (FRA 2000), pour le Mali est:									
17 % tropical humide, 81 % tropical seche et 2 % arbustive									
BCEF tropical seche	0.8		BCEF tropical humide	2.5		BCEF arbustive	0.8		
R tropical seche	0.28		R tropical humide	0.2		R arbustive	0.4		
Total foret (1000 ha)									
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tropical humide (17 %)	2260.32	2260.32	2260.32	2260.32	2260.32	2260.32	2260.32	2260.32	2260.32
Tropical sèche (81 %)	10769.76	10769.76	10769.76	10769.76	10769.76	10769.76	10769.76	10769.76	10769.76
Arbustive (2 %)	265.92	265.92	265.92	265.92	265.92	265.92	265.92	265.92	265.92
Total superficie forestière	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296
Materiel sur pied tropical humide	96.22	96.22	96.22	96.22	96.22	96.22	96.22	96.22	96.22
Materiel sur pied tropical sèche	458.47	458.47	458.47	458.47	458.47	458.47	458.47	458.47	458.47
Materiel sur pied arbustive	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32
Total materiel sur pied	566.01	566.01	566.01	566.01	566.01	566.01	566.01	566.01	566.01

Biomasse aérienne	Total materiel sur pied (millions m3) x BCEF								
Biomasse souterraine	Biomasse aérienne x R								
Biomasse aérienne tropical humide	240.55								
Biomasse aérienne tropical sèche	366.77								
Biomasse aérienne arbustive	9.06								
Total biomasse aerienne	616.39								
Biomasse souterraine tropical humide	48.11								
Biomasse souterraine tropical sèche	102.70								
Biomasse souterraine arbustive	3.62								
Total biomasse souterraine	154.43								
Biomasse forestière (tonnes/ha)									
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Biomasse aérienne	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36
Biomasse souterraine	11.61	11.61	11.61	11.61	11.61	11.61	11.61	11.61	11.61
Bois mort									
Fraction de carbone:	0.47								
Carbone (tonnes/ha)									
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Carbone dans la biomasse aérienne	21.79	21.79	21.79	21.79	21.79	21.79	21.79	21.79	21.79
Carbone dans la biomasse souterraine	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46
Carbone dans le bois mort									

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Carbone forestier (tonnes/ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Carbone dans la biomasse aérienne	21.79	21.79	21.79	21.79	21.79	21.79	21.79	21.79	21.79
Carbone dans la biomasse souterraine	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46
Carbone dans le bois mort									
Carbone dans la litière									
Carbone dans le sol	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00

Profondeur du sol (cm) utilisée pour les estimations du carbone dans le sol	30.00
---	-------

Commentaires

Tropical sèche, sols argileux à faible activité (LAC Soils)

Les types de sols dominants au Mali (<http://www.fao.org/3/Y3948F/y3948f08.htm>)

Les travaux réalisés par le PIRT (Projet d’inventaire des ressources terrestres), en 1983, ont permis de dégager à partir des cartes de zonages agro-écologiques du Mali les types de sols dominants et les grandes unités décrites dans la Légende révisée (1974) de la Carte mondiale des sols de la FAO.

La physiographie et l' utilisation actuelle caractérisent ces sols. Les types de sols dominants ont été recensés par importance de leur surface nationale. Ce sont des alfisols, aridisols, entisols, inceptisols et ultisols. Dans la classification FAO, ce sont des lixisols, arénosols, gleysols, régosols et lithosols, alors que dans la classification CPCS, il s'agit de sols ferrugineux tropicaux, sols minéraux bruts, sols peu évolués, sols brunifiés et sols hydromorphes.

Alfisols

Sols ferrugineux tropicaux

Les sols ferrugineux tropicaux appartiennent à la classe des sols riches en sesquioxydes et hydrates métalliques, individualisés en présence d'un humus évolué dans des conditions de pédoclimat suffisamment chaud pendant la période où il est également humide (G. Aubert, 1965). Ils sont également riches en sesquioxydes de fer et, parfois, en oxydes de manganèse, mais pourvus d'alumine libre. Les colloïdes minéraux y sont constitués de kaolinite mêlée d'illite et d'hydroxydes métalliques.

Les sols ferrugineux tropicaux sont subdivisés en deux groupes selon l'intensité de l'action attribuée au lessivage sur la morphologie du profil:

- les sols ferrugineux tropicaux non ou peu lessivés qui se différencient par des variations de teinte et une augmentation faible et progressive des teneurs en éléments fins et en sesquioxydes vers l'horizon B,
- les sols ferrugineux lessivés à horizons lessivés, à teinte et structure caractéristiques, et à horizon d'accumulation bien marqué.

Ils occupent 32,5 pour cent de la superficie totale étudiée par le PIRT (1983) .

Au Mali les sols ferrugineux tropicaux se répartissent en deux ensembles selon leurs caractères morphologiques:

- les sols ferrugineux peu lessivés: les variations verticales de texture sont peu accentuées et progressives. La teinte des horizons est homogène avec une coloration maximum pour le B.
- les sols ferrugineux lessivés qui s'observent sur des matériaux plus argileux; les variations texturales et structurales sont plus accentuées et rapides. Des structures apparaissent dans les horizons B, dont la teinte est hétérogène (concrétions et/ou taches ferrugineuses et porosité faible).

Ces deux ensembles de sols ont des vocations agricoles distinctes: le premier constitue l'essentiel des sols à mil et arachide du Mali septentrional; le second est susceptible d'utilisations plus variées grâce à des textures plus argileuses.

Sols ferrugineux tropicaux peu lessivés

Ce sont des sols développés sur des dépôts de sables éoliens ou dunes aplanies (parfois remaniés). Ils sont très répandus, en particulier dans la plaine du Seno. Ils se localisent également dans le Hodh, le Delta central et le Delta mort du fleuve Niger. La pluviométrie annuelle est de 600 à 800 mm.

Ce sont des sols profonds, sableux, bien drainés, caractérisés par une couleur brun vif en profondeur, la texture sablo-limoneuse en surface passant à du limon sableux en profondeur. En général, l'accroissement de la teneur en argile à partir de la surface suffit à un horizon argique, ce que confirment des indications visuelles de mouvements d'argile, notamment de ponts d'argile entre les grains. Ces sols sont acides dans tout le profil mais plus acides en surface.

3 Désignation et gestion des forêts

3a Objectif de gestion désigné

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)
1	MCRNE, 1988. Les formations végétales, rapport technique, première phase. Projet Inventaire des Ressources Ligneuses au Mali.	Typologie des formations végétales, Production	1990
2	MCRNE, 1991. Synthèse technique, Phase B. Projet Inventaire des Ressources Ligneuses au Mali.	Typologie des formations végétales, Production	1990
3	MEATEU, 2001. Etude prospective du secteur forestier en Afrique (FOSA).Document National du Mali	Evolutions des formations forestières, de la production ligneuse	2002
4	PELACD. Etude d'inventaire forestier en 5ème 6ème et 7ème Régions du Mali. Tome 1 méthodologie – aspects techniques et organisationnels ; tomes 2 résultats octobre 2006	superficies des formations forestières, volumes de bois vert, volume de bois mort	2006
5	Schémas d'Approvisionnement en bois énergie Bamako Yélimané, Segou, Kidal, Sikasso, Bougouni,	superficies des formations forestières, volumes de bois vert, volume de bois mort	2006
6	Estimation d'expert	Production	Toutes les années

Classification et définitions nationales

Forêt classée: Une forêt classée est un domaine de l'Etat soustraite de toute exploitation en dehors des droit d'usage reconnu pour les populations riveraines

Aires protégées: Une aire protégée est un domaine de l'Etat réservé au développement de la faune sauvage

Zone d'intérêt cynégétique: Zone d'intérêt cynégétique est une zone réservé pour l'exploitation de la faune

Données de base

Comme pour FRA 2010, les forêts classées couvrent 1300 milliers d'ha, les forêts dans les aires protégées sont estimées à 3,900. Le reste de la superficie forestières appartient aux forêts du domaine protégé.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Comme pour les précédents FRA, le reclassement suivant a été effectué : 100% forêt classée pour la conservation /70% de forêts dans les aires protégées pour la conservation et 30% des forêts dans les aires protégées à usage multiple / 80% des forêts du domaine protégé pour la production, 10% pour la protection et 10% à usage multiple.

Objectif de gestion désigné principal

Catégories de FRA 2020	Superficie forestière (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Production (a)	6 476.80	6 476.80	6 476.80	6 476.80	6 476.80
Protection du sol et de l'eau (b)	809.60	809.60	809.60	809.60	809.60
Conservation de la biodiversité (c)	4 030.00	4 030.00	4 030.00	4 030.00	4 030.00
Services sociaux (d)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Usages multiples (e)	1 979.60	1 979.60	1 979.60	1 979.60	1 979.60
Autre (à préciser dans les commentaires) (f)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Aucune fonction/Fonction inconnue (g)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Superficie forestière totale	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00

Superficie totale avec un objectif de gestion désigné

Catégories de FRA 2020	Superficie forestière (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Production					
Protection du sol et de l'eau	3 737.00	3 737.00	3 737.00	3 737.00	3 737.00
Conservation de la biodiversité					
Services sociaux					
Autre (à préciser dans les commentaires)	3 012.18	3 012.18	3 012.18	3 012.18	3 012.18

Commentaires

La donné pour la production a été obtenu à partir de l'estimation d'espect pour rapporter concernant la superficie forestiere avec un plan de gestion au FRA 2015 pour l'année 2010.

Conservation de la biodiversité: Les chiffres ont été rapportés pour FRA 2015 et la chiffre de 2015 a été répétés pour 2020.

Forêt à usages multiples: Toutes les formations végétales sont à usage multiples (pâturages, production de bois, alimentation, pharmacopée) sauf les forêts pour la conservation de la biodiversité. Les chiffres ont été rapportés pour l'FRA 2015 et la chiffre de 2015 a été répété pour 2020.

Protection du sol et de l'eau: Tout le domaine forestier classé de l'Etat est inclu dans cette rubrique. Les chiffres ont été rapportés pour FRA 2015 et la chiffre de 2015 a été répétés pour 2020.

Autre: Services écosystémiques, valeurs culturelles ou spirituelles: Nous avons classé dans cette rubrique, les zone d'intérêt cynégétique qui sont des zones récréative de chasse sportive. Les chiffres ont été rapportés pour FRA 2015 et la chiffre de 2015 a été répétés pour 2020.

3b Superficie forestière se trouvant à l'intérieur d'aires protégées juridiquement constituées et superficie forestière soumise à des plans de gestion forestière à long-terme

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)
1	MCRNE, 1988. Les formations végétales, rapport technique, première phase. Projet Inventaire des Ressources Ligneuses au Mali.	Typologie des formations végétales, Production	1990
2	MCRNE, 1991. Synthèse technique, Phase B. Projet Inventaire des Ressources Ligneuses au Mali.	Typologie des formations végétales, Production	1990
3	MEATEU, 2001. Etude prospective du secteur forestier en Afrique (FOSA).Document National du Mali	Evolutions des formations forestières, de la production ligneuse	2002
4	PELACD. Etude d'inventaire forestier en 5ème 6ème et 7ème Régions du Mali. Tome 1 méthodologie – aspects techniques et organisationnels ; tomes 2 résultats octobre 2006	superficies des formations forestières, volumes de bois vert, volume de bois mort	2006
5	Schémas d'Approvisionnement en bois énergie Bamako Yélimané, Segou, Kidal, Sikasso, Bougouni,	superficies des formations forestières, volumes de bois vert, volume de bois mort	2006

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Superficie forestière à l'intérieur d'aires protégées juridiquement constituées	3 900.00	3 900.00	3 900.00	3 900.00	3 900.00	3 900.00	3 900.00	2 953.43	2 953.43
Superficie forestière soumise à un plan de gestion forestière à long-terme			589.00						
...dont dans des aires protégées									

Commentaires

Superficie forestiere à l'interieur d'aires protégées juridiquement constituées: Chiffres raporté au FRA 2015. Chiffre de 2015 repeté pour 2016, 2017, 2018, 2019 et 2020.

Superficie forestiere soumise à un plan de gestion forestiere à long-terme: Chiffre de 2010 à ete rapporté au FRA 2015.

4 Droits de propriété et de gestion des forêts

4a Propriété de la forêt

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Loi N° 10 du 12 juillet 2010 portant gestion du domaine forestier	Gestion domaine forestier	1995	Cette loi est en phase de révision pour prendre en compte l’aspect décentralisation

Classification et définitions nationales

Classe nationale	Définition
Domaine forestier de l’Etat	Le domaine forestier de l'Etat inclut: - les forêts classées ; - les reboisements effectués par l'Etat et les collectivités territoriales décentralisées et ayant fait l'objet d'un acte de classement les périmètres de protection tels que définis à l'article 10 de la présente Loi.
Domaine forestier des collectivités territoriales décentralisées	Domaine forestier immatriculé au nom des collectivités
Domaine forestier des particuliers	Domaine forestier immatriculé au nom des particuliers

Données de base

Au Mali toutes les formations forestières appartiennent à l'Etat, mais ce dernier peut concéder la gestion à une collectivité.

Dans les faits, les forêts publiques (domaine forestier de l'Etat qui englobe le domaine forestier protégé de l'Etat et le domaine forestier classé de l'Etat) sont gérées par l'Etat.

Les forêts privées (domaine des particuliers) couvrent des superficies peu importantes, (plantations pour la production de bois de service sur des terres privées, Titre Foncier).

En ce qui concerne le domaine des collectivités, pour le moment aucun domaine ne leur appartient, donc aucun domaine n’est immatriculé en leur nom.

Le droit de gestion de tous les domaines forestiers appartient à l'Etat.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Au Mali toutes les formations forestières appartiennent à l'Etat, mais ce dernier peut concéder la gestion à une collectivité.

Dans les faits, les forêts publiques (domaine forestier de l'Etat qui englobe le domaine forestier protégé de l'Etat et le domaine forestier classé de l'Etat) sont gérées par l'Etat.

Les forêts privées (domaine des particuliers) couvrent des superficies peu importantes, (plantations pour la production de bois de service sur des terres privées, Titre Foncier).

En ce qui concerne le domaine des collectivités, pour le moment aucun domaine ne leur appartient, donc aucun domaine n’est immatriculé en leur nom.

Le droit de gestion de tous les domaines forestiers appartient à l'Etat.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 ha)			
	1990	2000	2010	2015
Propriété privée (a)	4.00	4.00	4.00	4.00
...dont appartenant à des particuliers	4.00	4.00	4.00	4.00
...dont appartenant à des entreprises et des institutions commerciales privées	0.00	0.00	0.00	0.00
...dont appartenant à des collectivités locales, tribales et indigènes	0.00	0.00	0.00	0.00
Propriété publique (b)	13 292.00	13 292.00	13 292.00	13 292.00
Inconnue/Autre (à préciser dans les commentaires) (c)	0.00	0.00	0.00	0.00
Superficie forestière totale	13 296.00	13 296.00	13 296.00	13 296.00

Commentaires

Les données ont été copiées de FRA 2015 et les valeurs de 2010 ont été supposées constantes pour 2015.

4b Détenteur des droits de gestion des forêts publiques

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Loi N° 10 du 12 juillet 2010 portant gestion du domaine forestier	Gestion domaine forestier	1995	Cette loi est en phase de révision pour prendre en compte l'aspect décentralisation

Classification et définitions nationales

Classe nationale	Définition
Domaine forestier de l'Etat	Le domaine forestier de l'Etat inclut: - les forêts classées ; - les reboisements effectués par l'Etat et les collectivités territoriales décentralisées et ayant fait l'objet d'un acte de classement les périmètres de protection tels que définis à l'article 10 de la présente Loi.
Domaine forestier des collectivités territoriales décentralisées	Domaine forestier immatriculé au nom des collectivités
Domaine forestier des particuliers	Domaine forestier immatriculé au nom des particuliers

Données de base

Au Mali toutes les formations forestières appartiennent à l'Etat, mais ce dernier peut concéder la gestion à une collectivité.

Dans les faits, les forêts publiques (domaine forestier de l'Etat qui englobe le domaine forestier protégé de l'Etat et le domaine forestier classé de l'Etat) sont gérées par l'Etat.

Les forêts privées (domaine des particuliers) couvrent des superficies peu importantes, (plantations pour la production de bois de service sur des terres privées, Titre Foncier).

En ce qui concerne le domaine des collectivités, pour le moment aucun domaine ne leur appartient, donc aucun domaine n'est immatriculé en leur nom.

Le droit de gestion de tous les domaines forestiers appartient à l'Etat.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Au Mali toutes les formations forestières appartiennent à l'Etat, mais ce dernier peut concéder la gestion à une collectivité.

Dans les faits, les forêts publiques (domaine forestier de l'Etat qui englobe le domaine forestier protégé de l'Etat et le domaine forestier classé de l'Etat) sont gérées par l'Etat.

Les forêts privées (domaine des particuliers) couvrent des superficies peu importantes, (plantations pour la production de bois de service sur des terres privées, Titre Foncier).

En ce qui concerne le domaine des collectivités, pour le moment aucun domaine ne leur appartient, donc aucun domaine n'est immatriculé en leur nom.

Le droit de gestion de tous les domaines forestiers appartient à l'Etat.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 ha)			
	1990	2000	2010	2015
Administration publique (a)	13 292.00	13 292.00	13 292.00	13 292.00
Particuliers (b)	0.00	0.00	0.00	0.00
Entreprises et institutions commerciales privées (c)	0.00	0.00	0.00	0.00
Collectivités locales, tribales et indigènes (d)	0.00	0.00	0.00	0.00
Inconnue/Autre (à préciser dans les commentaires) (e)	0.00	0.00	0.00	0.00
Propriété publique totale	13 292.00	13 292.00	13 292.00	13 292.00

Commentaires

Les informations données dans FRA 2015 (droits de gestion des domaines forestiers appartenant à l'État) ont été suivies pour compléter ce tableau.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Propriété publique	Au Mali toutes les formations forestières appartiennent à l'Etat, mais il peut concéder la gestion à une collectivité	La tendance actuelle est qu'avec l'avènement de la décentralisation qui est une réalité dans le pays, il est de plus en plus question de transférer les compétences de gestion et de créer et délimiter le domaine forestier des collectivités.
Propriété privée	Les forêts privées couvrent des superficies peu importantes estimées à environ 4000 ha. Généralement ce sont des plantations pour la production de bois de service sur des terres privées (Titre Foncier)	La tendance est à la généralisation de ces types de plantations. Le titre foncier n'est attribué qu'après avoir investi dans la parcelle, alors il s'est avéré que planter des arbres revient moins cher que d'autres investissements.
Propriété inconnue	N/A	N/A
Droits de gestion	Le droit de gestion de tous les domaines forestiers appartient à l'Etat. Aucune superficie actuellement n'a été confiée aux collectivités.	N/A

5 Perturbations forestières

5a Perturbations

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

-

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)																	
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Insectes (a)																		
Maladies (b)																		
Événements météorologiques graves (c)																		
Autre (à préciser dans les commentaires) (d)																		
Total (a+b+c+d)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Superficie forestière totale	13 296.00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	13 296.00	–	–	–	–	13 296.00	13 296.00	13 296.00

Commentaires

5b Superficie touchée par les incendies

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

http://gwis.jrc.ec.europa.eu/static/gwis_stats/gwis-estimates/ML

Classification et définitions nationales

-

Données de base

Année	Superficie totale de terre touchée par les incendies (1000 ha)			
2001	7842.205			
2002	6547.039			
2003	5946.329			
2004	8980.855			
2005	8047.922			
2006	7308.11			
2007	7138.628			
2008	8158.842			
2009	5991.589			
2010	6635.798			
2011	6158.824			
2012	5443.066			
2013	6040.423			
2014	5303.488			
2015	5561.485			
2016	6461.21			
2017	3833.055			

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)																	
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Superficie totale de terre touchée par les incendies		7 842.21	6 547.04	5 946.33	8 980.86	8 047.92	7 308.11	7 138.63	8 158.84	5 991.59	6 635.80	6 158.82	5 443.07	6 040.42	5 303.49	5 561.49	6 461.21	3 833.06
...dont de forêt																		

Commentaires

5c Forêt dégradée

Votre pays surveille-t-il la superficie de forêt dégradée		Non
Si "oui"	Quelle est la définition nationale de "forêt dégradée"?	
	Décrire le processus de surveillance et les résultats obtenus	

Commentaires

6 Politiques et dispositions législatives sur les forêts

6a Politiques, législation et plateforme nationale de participation des parties prenantes aux politiques forestières

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

1. Loi N°10- du 28 juillet 2010 - DETERMINE LES PRINCIPES DE GESTION DES RESSOURCES DANS LE DOMAINE DE L'ETAT

2. Le Décret n° 0 337/PRM du 26 juillet 2010 - détermine la liste des essences forestières protégées et la liste des essences de valeurs économiques Le decret n°10- 388 déterminant les taux de rédevances perçus à l'occasion de l'exploitation des ressources forestières dans le domaine de l'Etat

3. Le Décret n° 0 388/PRM du 26 juillet 2010 - Fixe les taux de redevances perçues suite à l'exploitation du domaine de l'Etat

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Indiquer l'existence de	Booléen (Oui/Non)	
	Nationales	Sous-nationales
Politiques en faveur de la GDF	Oui	Oui
Législations ou règlements en faveur de la GDF	Oui	Oui
Plateforme favorisant ou permettant la participation des parties prenantes à l'élaboration des politiques forestières	Oui	Non
Système(s) de traçabilité des produits ligneux	Oui	Non

Commentaires

Politiques soutenant la gestion durable des forêts (GDF): Le Mali a élaboré une politique forestière nationale - Une politique nationale sur le changement climatique - Une stratégie nationale sur d'adaptation au changement climatique.

Législation et réglementations soutenant la gestion durable des forêts: Le Mali dispose d'une loi relative à la gestion des ressource forestière. Cette loi (La loi n° 10_028_ du 12 juillet 2010 déterminant les principes de gestion des ressources du domaine forestier national) édicte les grands principes d'une gestion durable des ressources forestières.

6b Superficie de domaine forestier permanent

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

- 1. Rapports annuels de la Direction Nationale des Eaux et Forêts, années : 2009-2010-2011-2012
- 2. Loi N°10-du 12 juillet 2010, année: 2010

Classification et définitions nationales

Forêt classée: forêt naturelle ou artificielle ayant fait l'objet d'un acte de classement à la suite d'une procédure de consultation des populations conformément aux dispositions en vigueur.

Aires de Conservation: Aires protégées, délimitées , classées et gérées aux fins de la conservation et de l'utilisation durables des ressources naturelles.

Forêt protégée: forêt naturelle ou artificielle n'ayant pas fait l'objet d'un acte de classement.

Terre agricole: c'est un domaine où s'exerce l'activité agricole, il regroupe les jachères de moins de 5 ans, les zones en cultures en activité.

Données de base

Le domaine forestier permanent est constitué par les forêts classées et les aires protégées.
Toutes les aires protégées sont considérées comme zones forestières

	Surfaces en milliers d'ha			
Catégories -	1990	2000	2005	2010
Forêts classées	1300	1300	1300	1300
Aires protégées/ parcs nationaux/	3900	3900	3900	3900
Forêts du domaine protégé	8 872	8 081	7 685	7 290
Total	14 072	13 281	12 885	12 490

Estimation et prévision

Superficie destinée à rester forêt permanente: superficie des forêts + superficie autres terres boisées dont domaine forestier permannet : superficies des forêts classées+ superficies des aires protégées.

Reclassement

Domaine protégée: autre terre boisée ou forêt dépend du taux de couverture végétale

Forêt classée: autre terre boisée ou forêt dépend du taux de couverture végétale

Terre agricole : autre terre boisée

Catégories de FRA 2020	Superficie forestière (1000 ha)					
	Applicable?	1990	2000	2010	2015	2020
Superficie de domaine forestier permanent	Oui			3 987.00		

Commentaires

Informations et chiffree déclarés dans FRA 2015.

7 Emploi, enseignement et PFNL

7a Emploi dans la sylviculture et l'exploitation forestière

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

MEATEU, 2001. Etude prospective du secteur forestier en Afrique (FOSA).Document National du Mali.

Classification et définitions nationales

-

Données de base

Le secteur forestier au sens strict contribue à la création d'un grand nombre d'emplois. En plus des agents des services de l'Etat, le secteur procure l'emploi aux ONG, Associations et autres groupements de producteurs, il occupe un nombre très important de personnes. L'activité d'exploitation forestière occupe la quasi-totalité des bras valides des villages proches des villes (femmes et hommes) notamment durant la saison sèche.

La production forestière génère de nombreux emplois à mi-temps en milieu rural et à plein temps en milieu urbain (bûcherons, menuisiers, marchands de bois, négociants d'art, convoyeurs, etc.)

Malheureusement il n'existe pas de données fiables et actualisées sur ces différents emplois permanents ou temporaires en milieux rural, périurbain et urbain.

Les informations ci-dessus et les 450 000 emplois proviennent du document intitulé « Etude prospective du secteur forestier en Afrique(FOSA), document national du Mali, Mars 2001» pages 12 et 13. L'auteur a tiré ce chiffre dans le rapport du Projet de la Cellule des Combustibles Ligneux(CCL).

Emplois permanents ou temporaires en 2000
450 000

C'est une estimation des emplois temporaires ou permanents issus de la filière énergie domestique (exploitants forestiers, transporteurs de bois, vendeurs de bois chauffe et de charbons de bois, grossistes, détaillants etc..) et, vu que les valeurs concernant les différentes catégories d'emplois forestiers ne sont pas séparables, une estimation de 30% sur le total des emplois de l'ensemble de la filière a été faite pour les emplois dans la production primaire de biens.

Estimation pour 2005 :

- 30% du total des emplois permanents et temporaires
- 2000 EPT sont employés dans la gestion des aires protégées

- 3 000 EPT sont employés en tant qu'agents de surveillance dans le domaine classé.

L'estimation pour 2005 a été reprise pour 1990 et 2000.

Catégories de FRA 2020	Équivalent plein-temps (1000 EPT)											
	1990			2000			2010			2015		
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes
Emploi dans la sylviculture et l'exploitation forestière	135.00			135.00			200.00	180.00	20.00			
...dont dans la sylviculture et d'autres activités d'exploitation forestière												
...dont dans l'exploitation forestière												
...dont dans la collecte de produits forestiers non ligneux												
...dont dans les services d'appui à la sylviculture												

Commentaires

Emploi dans le secteur forestier: Il s'agit de l'ensemble de tous ceux qui interviennent dans le secteur (exploitant forestiers, commerçants transporteurs de bois, les agents de l'administration forestières

7b Obtention de diplômes liés à l'enseignement forestier

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

-

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

Catégories de FRA 2020	Nombre d'étudiants diplômés											
	1990			2000			2010			2015		
	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes	Total	Femmes	Hommes
Doctorat												
Master												
Licence												
Diplôme/brevet de technicien												
Total												

Commentaires

7c Extraction de produits forestiers non ligneux et valeur pour 2015

Données nationales

Source des données + type de source de données par ex. IFN, etc

-

Classification et définitions nationales

-

Données de base

-

	Nom du PFNL	Espèce clé	Quantité	Unité	Valeur (1000 monnaie nationale)	Catégorie de PFNL
#1	Amande de karité	Fruit de Tamarin				
#2	Miel	Fruit de detarium				
#3	Graine de néré	Amande de karité				
#4	Sirop de tamarin					
#5	Sirop de zaban					
#6	Fruit de balanites					
#7	Huile de balanites					
#8	Beurre de karité					
#9	Beurre + fakhoye					
#10	Sirop de baobab					
Tous les autres produits d'origine végétale						
Tous les autres produits d'origine animale						
Total					–	

Dénomination monnaie nationale	cfa
--------------------------------	-----

Commentaires

8 Objectif de développement durable 15

8a Objectif de développement durable 15

Indicateur ODD 15.1.1 Superficie forestière comme pourcentage du total des terres émergées 2015

Indicateur	Pourcentage							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Superficie forestière comme pourcentage du total des terres émergées 2015	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90

Nom de l'agence responsable	
-----------------------------	--

Indicateur ODD 15.2.1 Progrès réalisés dans la gestion durable des forêts

Sous-Indicateur 1	Pourcentage						
	2000-2010	2010-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Taux annuel de changement de la superficie forestière	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nom de l'agence responsable	
-----------------------------	--

Sous-Indicateur 2	Biomasse forestière (tonnes/ha)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Biomasse aérienne dans les forêts	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36	46.36

Nom de l'agence responsable	DNEF
-----------------------------	------

Sous-Indicateur 3	Pourcentage (Superficie forestière de référence 2015)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pourcentage de superficie forestière se trouvant dans des aires protégées juridiquement constituées	29.33	29.33	29.33	29.33	29.33	29.33	22.21	22.21

Nom de l'agence responsable	DNEF
-----------------------------	------

Sous-Indicateur 4	Pourcentage (Superficie forestière de référence 2015)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pourcentage de superficie forestière soumise à une gestion à long-terme	–	4.43	–	–	–	–	–	–

Nom de l'agence responsable	DNEF
-----------------------------	------

Sous-Indicateur 5	Superficie forestière (1000 ha)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Superficie forestière soumise à des systèmes de certification de gestion durable vérifiés indépendants	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	–	–