



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture

Évaluation des ressources forestières mondiales 2020

Rapport **Mauritanie**

Rome, 2020



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
Ethmane O. Boubacar	Collaborateur	ouldboubacar@yahoo.fr	Toutes

Texte d'introduction

La Mauritanie est un pays aride par excellence caractérisé par une faible précipitation très variable dans le temps et dans l'espace. En dépit de cette réalité, le pays recèle encore d'importantes formations forestières réparties dans les différentes régions agro-sylvo-pastorales du pays. Il est important de signaler que les forêts Mauritaniennes font parties des formations forestières Saharo-sahéliennes et Sahéliennes (forêts tropicales sèches). L'importance de ces formations forestières, en particulier les forêts reliques de Gonakiers (*Acacia nilotica*), provienne des multiples produits et services qu'elles fournissent aux populations particulièrement dans le domaine de l'énergie (combustibles ligneux) et de l'élevage (pastoralisme). Selon les dernières évaluations de 2014, les combustibles ligneux couvrent encore environ 50 % des besoins en énergies domestiques. Les formations forestières offrent également d'innombrables services aux populations en termes de produits forestiers non ligneux en particulier la gomme arabique ainsi que des pâturages aériens (feuilles, gousses,etc) des espèces forestières fourragères appétibles indispensables pour la survie des troupeaux et le développement de l'élevage pastoral pratiqué par les éleveurs du pays. Au-delà de ce jugement apparaît l'importance de l'évaluation des ressources forestières de la Mauritanie.

1 Étendue, caractéristiques et changement des forêts

1a Étendue des forêts et des autres terres boisées

Donnée nationale

Source des données

1981	Références	USAID,1982. Inventaire forestier national
	Méthodes utilisées	Inventaire national des forêts
	Commentaires supplémentaires	Étude réalisé par la South Dakota State University au compte du Ministère de l'Environnement. Il s'agit de l'unique inventaire forestier national. Il a concernés les formations forestières du Sud Ouest et Sud Est. Le Nord du pays n'a pas fait l'objet d'inventaire à cause de son extrême aridité. Cet inventaire a été basé sur le traitement des images satellite de type Lansat (1980 et 1983) et une carte d'occupation du sol de 1/50.000

2014	Références	MEDD, 2015. Carte d'occupation du sol de la Mauritanie
	Méthodes utilisées	Évaluation d'échantillons par télédétection, Cartes complètes des forêts/de la végétation
	Commentaires supplémentaires	Réalisée dans le cadre du Projet REPSAHEL par l'OSS sur la base de traitement des images satellites de type Landsat (30 m de résolution spatiale). C'est une carte de 1/200.000 et un atlas avec des cartes de 1/10.000

Classifications et définitions

1981	Classe nationale	Définition
	Forêts	Les espaces composant une couverture végétale dans laquelle prédominent des arbres, arbustes ou broussailles ainsi que d'autres espèces de flore susceptibles de fournir des produits ligneux et non ligneux autres qu'agricoles. Sont également considérés comme forêts, les terrains qui étaient couverts de forêts récemment coupées, incendiées ou dégradées, mais qui seront soumis à la régénération naturelle ou au reboisement (article 2 de la Loi n°2007-055 portant Code forestier). Cette classe inclue les forêts classées et les forêts de mangrove
	Savanes boisées et arbustives	Elles sont formées d'un tapis herbacé continu, composé essentiellement de graminées vivaces et parsemé plus ou moins densément d'arbres. Dans certaines dépressions, les arbres sont suffisamment rapprochés, formant ainsi une forêt claire. La savane arborée ou boisée est composée d'arbres et d'arbustes forment un couvert généralement clair. La hauteur des arbres se situe entre 10 et 15 m pour une densité de couvert de 30 à 45 %. Ce type de végétation se rencontre dans la zone soudanienne. Dans la classification FAO, aux "Formations arborées feuillues mixtes, forestières et graminéennes

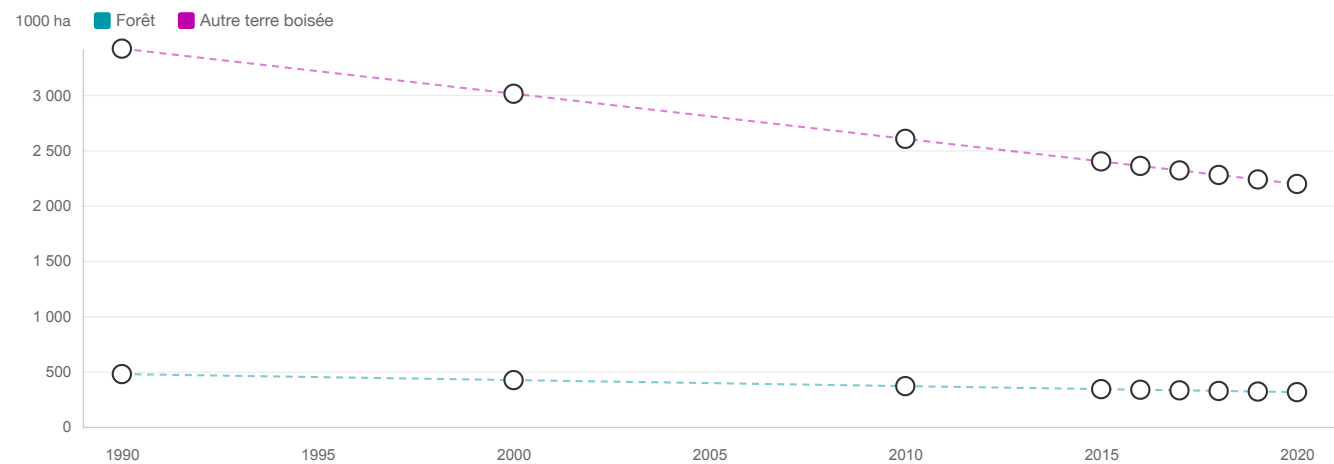
2014	Classe nationale	Définition
	Forêts	
	Savanes boisées	
	Savanes	

	arborées/arbustives	
	Steppes	
	arborées/arbustives	

Données de base et reclassification

1981	Classifications et définitions		Classes de FRA		
	Classe	Superficie (1000 ha)	Forêt	Autre terre boisée	Autre terre
	Forêts	525.00	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Savanes boisées et arbustives	3 785.00	0.00 %	100.00 %	0.00 %
	Total	4 310.00	525.00	3 785.00	0.00

2014	Classifications et définitions		Classes de FRA		
	Classe	Superficie (1000 ha)	Forêt	Autre terre boisée	Autre terre
	Forêts	217.09	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Savanes boisées	2 567.80	5.00 %	95.00 %	0.00 %
	Savanes arborées/arbustives	1 268.00	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Steppes arborées/arbustives	5 321.83	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Total	9 374.72	345.48	2 439.41	6 589.83



Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt (a)	476.04	421.64	367.24	340.04	334.60	329.20	323.70	318.30	312.80
Autre terre boisée (a)	3 418.02	3 010.27	2 602.51	2 398.64	2 357.87	2 317.10	2 276.33	2 235.56	2 194.79
Autre terre (c-a-b)	99 175.94	99 638.09	100 100.25	100 331.32	100 377.53	100 423.70	100 469.97	100 516.14	100 562.41
Total des terres émergées (c)	103 070.00	103 070.00	103 070.00	103 070.00	103 070.00	103 070.00	103 070.00	103 070.00	103 070.00

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

Le changement dans la superficie forestiere est dû au changement de méthode de calcul. Dans le FRA 2015, les données ont été estimées par les experts alors que dans le FRA 2020 les données ont été calculées sur la base de l'extrapolation des données de deux inventaires forestiers réalisés en 1981 et 2014.

1b Caractéristiques des forêts

Donnée nationale

Source des données

1981	Références	USAID,1982. Inventaire forestier national
	Méthodes utilisées	Inventaire national des forêts
	Commentaires supplémentaires	Étude réalisé par la South Dakota State University au compte du Ministère de l'Environnement. Il s'agit de l'unique inventaire forestier national. Il a concernés les formations forestières du Sud Ouest et Sud Est. Le Nord du pays n'a pas fait l'objet d'inventaire à cause de son extrême aridité. Cet inventaire a été basé sur le traitement des images satellite de type Lansat (1980 et 1983) et une carte d'occupation du sol de 1/50.000

2014	Références	MEDD, 2015. Carte d'occupation du sol de la Mauritanie
	Méthodes utilisées	Évaluation d'échantillons par télédétection, Cartes complètes des forêts/de la végétation
	Commentaires supplémentaires	Réalisée dans le cadre du Projet REPSAHEL par l'OSS sur la base de traitement des images satellites de type Landsat (30 m de résolution spatiale). C'est une carte de 1/200.000 et un atlas avec des cartes de 1/10.000

Classifications et définitions

1981	Classe nationale	Définition
	Forêts	Les espaces composant une couverture végétale dans laquelle prédominent des arbres, arbustes ou broussailles ainsi que d'autres espèces de flore susceptibles de fournir des produits ligneux et non ligneux autres qu'agricoles. Sont également considérés comme forêts, les terrains qui étaient couverts de forêts récemment coupées, incendiées ou dégradées, mais qui seront soumis à la régénération naturelle ou au reboisement (article 2 de la Loi n°2007-055 portant Code forestier). Cette classe inclue les forêts classées et les forêts de mangrove
	Savanes boisées et arbustives	Elles sont formées d'un tapis herbacé continu, composé essentiellement de graminées vivaces et parsemé plus ou moins densément d'arbres. Dans certaines dépressions, les arbres sont suffisamment rapprochés, formant ainsi une forêt claire. La savane arborée ou boisée est composée d'arbres et d'arbustes forment un couvert généralement clair. La hauteur des arbres se situe entre 10 et 15 m pour une densité de couvert de 30 à 45 %. Ce type de végétation se rencontre dans la zone soudanienne. Dans la classification FAO, aux "Formations arborées feuillues mixtes, forestières et graminéennes

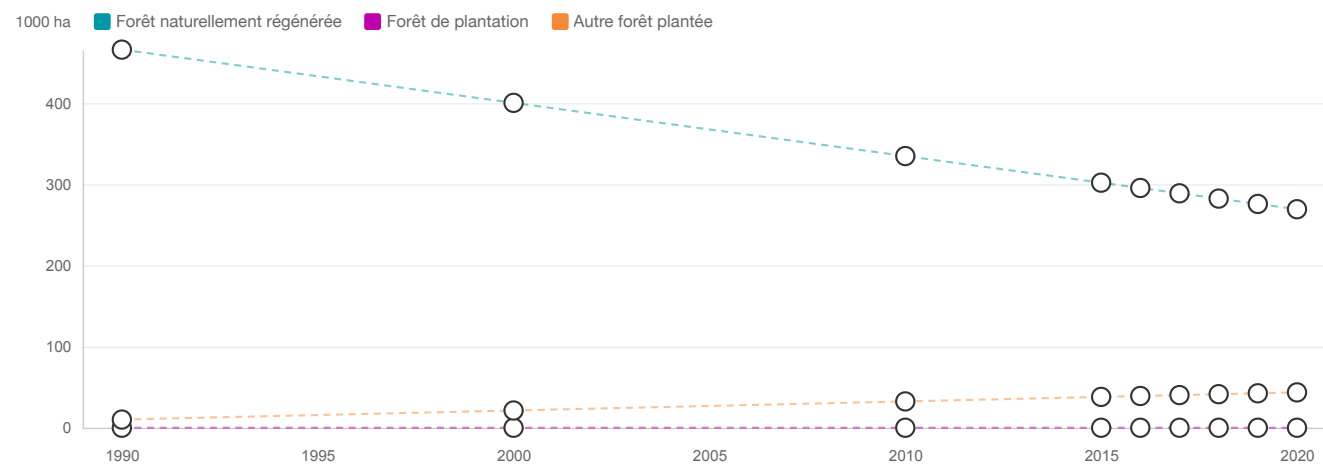
2014	Classe nationale	Définition
	Forêts	
	Savanes boisées	
	Savanes arborées/arbustives	
	Steppes	

	arborées/arbustives	
--	---------------------	--

Données de base et reclassification

1981	Classifications et définitions		Classes de FRA		
	Classe	Superficie (1000 ha)	Forêt naturellement régénérée	Forêt de plantation	Autre forêt plantée
	Forêts	525.00	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Total	525.00	525.00	0.00	0.00

2014	Classifications et définitions		Classes de FRA		
	Classe	Superficie (1000 ha)	Forêt naturellement régénérée	Forêt de plantation	Autre forêt plantée
	Forêts	217.09	83.00 %	0.00 %	17.00 %
	Savanes boisées	128.39	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Total	345.48	308.57	0.00	36.91



Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt naturellement régénérée (a)	465.97	400.39	334.81	302.02	295.47	288.90	282.40	275.80	269.30
Forêt plantée (b)	10.07	21.25	32.43	38.02	39.13	40.24	41.35	42.46	43.57
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	10.07	21.25	32.43	38.02	39.13	40.24	41.35	42.46	43.57
Total (a+b)	476.04	421.64	367.24	340.04	334.60	329.14	323.75	318.26	312.87
Total superficie forestière	476.04	421.64	367.24	340.04	334.60	329.20	323.70	318.30	312.80

Commentaires

1c Forêt primaire et catégories spéciales de forêts

Données nationales

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

ci-après, les principales documentations de sources de données:

#	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	MEDD,Rapports annuels forestiers	1983-2018	Emploi

Classification et définitions nationales

L'article 2 de la Loi n°2007-055 portant code forestier Mauritanien, définit les forêts temporaires comme des forêts. Selon cet article < Elle sont également considérés comme forêts, les terrains qui étaient couverts de forêts récemment coupées, incendiées ou dégradées, mais qui seront soumis à la régénération naturelle ou au reboisement >.

Aucune définition nationale n'a été attribué aux forêts de mangrove dans cet code forestier (Loi n°2007-055).

Données de base

Les données de bases utilisées sont (i) les rapports d'inventaire des ressources naturelles de deux Parcs nationaux et (ii) les rapports sur la situations des resssources forestières et de la lutte contre la désertification. Elle sont des données élaborées par les services techniques de l'Etat (Directions, services des eaux, forêts et chasse), les projets et les programmes du Ministère et toutes les initiatives de reboisement réalisées par le secteur privé et la société civile.

Pour le moement, il n'existe pas des données fiables et détaillées sur les forêts nationales et leurs catégories spécifiques. En Mauritanie :

- les forêts existantes ne renferment ni des forêts primaires ni des forêts de bambous ou de caoutchouc.
- les données sur les forêts de mangroves au niveau de deux Parcs nationaux (D'Awling (Sud du pays) et Banc d'Arguin (Nord du pays)) ne sont pas actualisées.
- les données disponibles sur les forêts temporairement non boisés et/ou récemment régénérées sont peu fiables. Cette dernière catégorie existe dans beaucoup des Wilayas mais aucune donnée fiable n'est disponible sur l'évolution de leurs superficies.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

La seule donnée renseignée (catégorie spécifique des mangroves) a été estimée à l'origine en 1990 et en 2000. La régénération naturelle et le reboisement de ces forêts ont été très faible durant les 15 dernières années (estimé à 1000 ha/15 ans). Selon, les prévisions d'ici 2020, il y aura peu de reboisement et de régénération naturelle des mangroves au niveau de deux Parcs nationaux du pays (environ 500 ha au total d'ici 2020) . A noter que ces forêts de mangrove subissent une très forte pression anthropique ce qui a beaucoup impacté leur régénération naturelle surtout au niveau du Parc national de D'Awling.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Le reclassement de cette seule catégorie spécifique renseignée (mangrove) n'a pas été jugé nécessaire car cette catégorie est identique à celle 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mangroves	0.30	0.20	0.20	0.21	0.22
Bois de caoutchouc	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Commentaires

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

Données nationales

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

Ci-après, les principales documentations de sources de données:

#	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	USAID,1982. <i>Inventaire forestier national</i>	1980-1985	Étendue des forêts et terres boisées Étude réalisé par la South Dakota State University au compte du Ministère de l’Environnement. Il s'agit de l'unique inventaire forestier national. Il a concernés les formations forestières du Sud Ouest et Sud Est. Le Nord du pays n'a pas fait l'objet d'inventaire à cause de son extrême aridité. Cet inventaire a été basé sur le traitement des images satellite de type Lansat (1980 et 1983) et une carte d'occupation du sol de 1/50.000
2	DPN, 1991. <i>Programme Multisectoriel de Lutte Contre la Désertification (PMLCD)</i>	1987-1991	Etendue des forêts et terres boisées Estimation des superficies des zones désertiques et des formations forestières du pays.
3	MDRE,1997. <i>Bilan et diagnostic du Secteur agricole sahélien et interrogations sur l’avenir du Sahel</i>	1997	Etendue des forêts et des terres boisées Il s'agit d'une estimation de l'état des ressources forestières du pays suivant l'avis d'expert forestiers
4	GTZ-ProGRN,2006. <i>Atlas du Guidimakha</i>	2004-2005	Etendue des forêts et terres boisées Elaboration des cartes thématiques sur l'occupation du sol de la Wilaya la plus arrosée du pays
5	Biodiversité Mauritanie-Sénégal, 2004. <i>Inventaire de l'occupation du sol de la rive droite du fleuve Sénégal</i>	2004	Etendue des forêts et terres boisées Changement d'affectation des formations forestières entre 1994 et 2003 au niveau de la zone Sud-Ouest du pays (Rive droite du fleuve Sénégal).
6	MEDD,2007. <i>Code Forestier</i>	2007	Définition des forêts Loi N°2007-055 Portant Code Forestier
7	MEDD, 2015. <i>Carte d'occupation du sol de la Mauritanie</i>	2014-2015	Etendue des forêts et terres boisées Réalisée dans le cadre du Projet REPSAHEL par l'OSS sur la base de traitement des images satellites de type Landsat (30 m de résolution spatiale). C'est une carte de 1/200.000 et un atlas avec des cartes de 1/10.000
8	DPN,2017. <i>Situation Forestière du pays</i>	2007	Etat et classification des forêts et des terres boisées Il s'agit d'un avis d'expert forestiers sur l'état des ressources forestières nationales
9	CCPNCC,2017. <i>Rapport d’inventaire des gaz à effet de serre du Secteur Foresterie et Affectation des terres</i>	1990-2015	Etendue des forêts,terres boisées et plantation L'inventaire a été réalisé dans le cadre de la Quatrième Communication nationale sur le changement climatique. il a pour année de référence 2015, et couvre la période de 1990 à 2015. Il s'est basé sur les lignes directrices du GIEC 2006, les orientations du groupe consultatif des experts de la CCNUCC 2006 et les recommandations en matière de bonnes pratiques du GIEC 2001 et 2003.

Classification et définitions nationales

Classes nationale	Définition
Forêts	Les espaces composant une couverture végétale dans laquelle prédominent des arbres, arbustes ou broussailles ainsi que d’autres espèces de flore susceptibles de fournir des produits ligneux et non ligneux autres qu’agricoles. Sont également considérés comme forêts, les terrains qui étaient couverts de forêts récemment coupées, incendiées ou dégradées, mais qui seront soumis à la régénération naturelle ou au reboisement (article 2 de la Loi n°2007-055 portant Code forestier).
Forêts classées	Elles sont des forêts sous un régime particulier. Elles sont classées par arrêtés/décrets du Gouvernement en vue de leur conservation et de la mise en valeur durables de leur potentiel ligneux et non ligneux ainsi que pour la régénération des sols (article 6 de la Loi n°2007-055 portant Code forestier). Elles sont de nombre de 30 forêts toutes classées à la période coloniale avant 1960.
Ceintures vertes	Elles sont des périmètres de protection et de reboisement (articles 24/26/27 de la Loi n°2007-055 portant Code forestier). Elles sont caractérisées par une forte densité (400 arbres/ha) et elles sont composées essentiellement des espèces exotiques (Prosopis)

Forêts de mangrove	Elles sont des forêts littorales amphibies concentrées dans deux régions : la première, au climat sahélien, se trouve autour du delta du Sénégal; la seconde, plus au nord, se trouve près du Cap Timirist et du Parc National Banc d'Arguin. Elles sont composées essentiellement de <i>Rhizophora racemosa</i> sur le pourtour des criques et d' <i>Avicennia germinans</i> dans les marécages souvent avec quelques spécimens de <i>Conocarpus erectus</i> .
Savanes arborées	Elles sont formées d'un tapis herbacé continu, composé essentiellement de graminées vivaces et parsemé plus ou moins densément d'arbres. Dans certaines dépressions, les arbres sont suffisamment rapprochés, formant ainsi une forêt claire. La savane arborée ou boisée est composée d'arbres et d'arbustes forment un couvert généralement clair. La hauteur des arbres se situe entre 10 et 15 m pour une densité de couvert de 30 à 45 %. Ce type de végétation se rencontre dans la zone soudanienne. Dans la classification FAO, aux "Formations arborées feuillues mixtes, forestières et graminéennes
Savanes arbustives	Elles sont formées d'un tapis herbacé continu, composé essentiellement de graminées vivaces et parsemé plus ou moins densément d'arbustes: les arbustes sont disséminés, et leur hauteur se situe en dessous de 7 m pour une densité de couvert de 10 à 20 %. Ce type de végétation se rencontre dans la zone sahélienne . Dans la classification FAO, ce type de végétation est dénommé "Formations (essentiellement) arbustives (feuillues).
Steppes arborées	Elles sont des formations herbeuses ouvertes, comportant un tapis herbacé discontinu et composées principalement d'espèces annuelles, avec la présence de plantes ligneuses. La strate arborée est de densité faible et de hauteur inférieure à 10 m et le tapis herbacé est composé d'une part de graminées vivaces, largement espacées.
Steppes arbustives	Elles sont de type buissonnante : on y trouve des arbrisseaux et sous-arbrisseaux. Elle appartient dans la classification FAO, aux "Formations (essentiellement) arbustives (feuillues).
Autres terres	

Données de base

Étendue des forêts et terres boisées

Les données nationales de la Mauritanie ont été basées sur les estimations et les avis d'experts forestiers. Il s'agit en réalité d'une conjugaison d'interpolation et d'extrapolation linéaire basée sur deux données de références (i) un inventaire forestier réalisé en 1981/1984 et (ii) une estimation des ressources forestières nationales réalisée en 1997.

Pour le tableau 1a, Étendue des forêts et des autres terres boisées, les sources des données nationales utilisées dans les différents FRAs passés sont peu fiables à cause de l'absence d'informations détaillées sur la méthodologie de collecte.

Malheureusement, durant la série chronologique du FRA 2020 (1990-2018), aucun Inventaire forestier national n'a été réalisé. Néanmoins, en 2014 et 2015, le pays a réalisé une évaluation par télédétection d'un échantillon représentatif (images Landsat couvrant tout le territoire national) qui a conduit à l'élaboration d'une carte d'occupation du sol (forêts/couverture terrestre/végétation) et à la génération directe de statistiques à partir de données vectorielles (cartes thématiques).

Expansion de la forêt

Malgré le boisement/reboisement de centaines d'hectares annuellement par l'état et la forte régénération naturelle suite à l'amélioration des conditions climatiques, l'expansion des forêts reste encore faible. Durant les 20 dernières années, beaucoup de périmètres agricoles ont été abandonnés pour divers raisons ce qui a permis le développement d'une très forte régénération naturelle des espèces forestières sur ces terres agricoles. Mais, généralement, cette régénération naturelle est décimée sous l'effet de la forte pression animale surtout celle constituée par des espèces locales (natives). Par contre, on signale une forte expansion des forêts de prosopis sur les terres agricoles abandonnées.

Selon les experts forestiers nationaux, en plus des aléas climatiques, la pression anthropique (agriculture, carbonisation et pastoralisme) constitue actuellement la principale cause de réduction de la superficie des formations et des terres forestières du pays depuis 1991.

A titre d'exemple, on cite entre autres les cas de déforestation ci-après:

- En absence d' une politique nationale de mise en valeurs des terres marginales ou dégradées dans les stratégies agricoles du pays, environ 4000 à 6000 ha /an des terres forestières (forêts et autres terres boisées) sont aménagées en terre de culture (Direction de l'Agriculture 2010). L'augmentation considérable de la superficie des cultures pluviales (Diéri) qui a passé de 15.000 ha en 1990 à 203.000 ha en 2010 est un indicateur pertinent sur la réduction de la superficie des terres forestières du pays;
- Jusqu'a nos jours, les combustibles ligneux (bois de chauffe et charbon de bois) représentent plus de 50 % de la consommation nationale en énergie de cuisson (Direction de la protection de la nature,2016).
- Annuellement, le pays enregistre des déficits en pâturage. Ce déficit varie de 1 à 2,5 millions UBT/an selon la pluviométrie.Généralement, ce déficit est compensé par les pâturages aériens (feuilles, jeunes branches, bourgions.etc des forêts et terres boisées) (Direction de la protection de la nature, 2017)

Déforestation

Ce phénomène de régression et de disparition permanente des surfaces couvertes de forêts et des terres boisées est observé sur l'ensemble du territoire national. Elle est essentiellement de nature anthropique depuis 1990. Le rythme de cette déforestation varie selon les années. Les experts forestiers ont estimés cette déforestation comme suit pour la :

- FRA 2005 à l'ordre de 10.000 ha /an pour les forêts et 00 ha /an pour les autres terres boisées,
- FRA 2010 à l'ordre de 5.000 ha /an pour les forêts et de 10.000 ha /an pour les autres terres boisées,
- FRA 2015 à l'ordre de 4.000 ha /an pour les forêts et de 4.000 ha /an pour les autres terres boisées.

Les experts forestiers sont unanimes pour une légère amélioration de l'état des formations forestières du pays par rapport à la période 1980 et 1990. Pour cette FRA 2020, les estimations et prévisions de la déforestation sont calculées par le logiciel sur la base d'une interpolation et extrapolation entre les données référentielles de 1981 et 2014.

Classes nationale	1981 (ha)	2014 (ha)
Forêts	525 000	217 096
Forêts classées	30 162	14 400
Ceintures vertes	300	36 952
Forêts de mangrove		215
Savanes arborées	3 785 000	2 567 831
Savanes arbustives		1 268 000
Steppes arborées		5 321 830
Steppes arbustives		1 615 687
Autres terres		

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Etendue des forêts et des terres boisées

En absence des données fiables (inventaires forestiers) sur la superficie des forêts et terres boisées, les données des FRAs (2000/2005/2010/2015) ont été estimées sur la base des avis d'experts forestiers nationaux. Les données ont été des interpolations et extrapolations base sur deux données de référence (i) l'unique inventaire national de 1981 et les (ii) données forestières estimées dans le cadre de l'étude sur le Bilan et diagnostic du Secteur agricole sahélien de 1997.

Dans le cas du présent FAR 2020, le pays a produit en 2014/2015 une nouvelle donnée issue d'analyse des cartes d'occupation du sol et le traitement d'images satellites avec un échantillonnage représentatif. Cette nouvelle données sur les forêts et terres boisées permet d'entamer un ajustement des données estimées dans les FRAs précédents.

Expansion des forêts

Seulement, l'expansion des forêts par reboisement est connu. Cette expansion adoptée dans cette FRA 2020 concerne les plantations forestières de plus de 20 ans d'existence suivant les lignes directrices du GIEC 2006. Aucune statistique fiable n'est disponible sur l'expansion annuelle naturelle des forêts.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Clasificaciones y definiciones	Catégories de FRA		
Classes nationales	Forêts	Autres terres boisées	Autres terres
Forêts	100%		
Forêts classées	100%		
Ceintures vertes	100%		
Forêts de mangrove	100%		
Savanes arborées	05%	95%	
Savanes arbustives		100%	
Steppes arborées			100%

Steppes arbustives			100%
Autres terres			100%

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha/an)			
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020
Expansion de la forêt (a)	32.28	35.00	37.35	39.93
...dont boisement	32.28	2.08	2.35	2.50
...dont expansion naturelle				
Déforestation (b)	37.72	40.44	42.79	45.38
Changement net de la superficie forestière (a-b)	-5.44	-5.44	-5.44	-5.45

Commentaires

1e Reboisement annuel

Données nationales

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

Ci-après, les principales documentations de sources de données:

#	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	CCPNCC,2017. <i>Rapport d’inventaire des gaz à effet de serre du Secteur Foresterie et Affectation des terres</i>	1990-2015	Etendue des forêts,terres boisées et plantation L'inventaire a été réalisé dans le cadre de la Quatrième Communication nationale sur le changement climatique. il a pour année de référence 2015, et couvre la période de 1990 à 2015. Il s'est basé sur les lignes directrices du GIEC 2006, les orientations du groupe consultatif des experts de la CCNUCC 2006 et les recommandations en matière de bonnes pratiques du GIEC 2001 et 2003.

Classification et définitions nationales

Le reboisement selon le terme et la définition de la FRA 2020 ne correspond pas obligatoirement avec celui utilisé par les services forestiers du pays. Depuis 1975,la plupart des plantations forestières sont des boisements réalisés sur des terres non forestières. Il s'agit en réalité des plantations visant la restauration des terres dégradées et la lutte contre la désertification à travers la fixation biologique des dunes mobiles et la création des ceintures vertes.Le statut de ces terres restaurées est généralement des terres désertiques par excellence constituées par des formations dunaires mobiles et semi-fixes.

En réalité le reboisement ne représente qu'une petite partie des plantations qui varie entre 50 à 100 ha /an. L'essentiel de ce reboisement est réalisés dans le cadre de la restauration des forêts classées et/ou des peuplements de gommeraies.

Données de base

Les données de bases utilisées sont les bilans des campagnes annuelles de reboisement organisées par l'État à travers les Directions et services techniques (services des eaux, forêts et chasse), les projets et les programmes du Ministère et toutes les initiatives de reboisement réalisées par le secteur privé et la société civile.

Le reboisement ou boisement réalisé au pays a connu une évolution décroissante durant ces 40 dernières années. Les grandes campagnes de reboisement ont été réalisées principalement durant la période 1975-2000. Il s'agit de la période des grandes sécheresses et des grands projets de lutte contre la désertification. Depuis les années 2000 et avec la mise en oeuvre des projets intégrés la problématique de lutte contre la désertification a connu une nette régression face au développement des projets/programme de changement climatique et de biodiversité.

Ci-après les plus importants projets et programme de reboisement réalisés au pays depuis 1975 à 2018.

I- Période 1975-2000

Noms Projets/programmes	Financements (millions \$)	Périodes	Reboisement (ha)
<i>Projet Ceinture Verte de Nouakchott</i>	6,8 (Fond Luthérien Mondial)	1975-1991	1191
<i>Projet de Lutte Contre l'Ensablement et la Mise en Valeur Agro-Sylvo-Pastorale phase</i>	17 (DANIDA, UNSO, PAM, PNUD)	1984-1996	5000
<i>Projet Pôles Vertes</i>	1,7 (Union Européenne)	1985-1987	178
<i>Projet Agroforesterie et Reboisement Villageois en Assaba</i>	2,5 (Union Européenne)	1987-1989	815
<i>Projet Développement des Oasis</i>	1,7 (FIDA, FADES et PAM)	1985-1992	500
<i>Projet de Reboisement Villageois</i>	Vivre contre travail (PAM)	1985-1992	1390
<i>Projet Ceinture Verte de Kaédi</i>	1,5 (Union Européenne)	1991-1997	1200
<i>Projet Barrière verte du Trarza</i>	1,2 (Agence française pour le développement)	1994-1997	600
<i>Projet de Gestion intégrée des Ressources Naturelles Est Mauritanien</i>	3,7 (GTZ)	1991-1997	1395
<i>Projet Protection de l'environnement et de Reboisement villageois</i>	1,5 (Fond Luthérien Mondial)	1991-1997	1244
<i>Programme de Lutte Contre l'Abandon des Terroirs Villageois de l'Assaba</i>	2,5 (FENU et PNUD)	1993-1996	1250

Projet Développement des Oasis phase II	1,5 (FIDA, FADES)	1995-2002	144
Projet de Reboisement Villageois Phase II	Vivre contre travail (PAM)	1992-1996	1634
Programme de protection des routes nationales contre l'ensablement	Etat (ENEAR)	1995-2000	200

Projet Ensemencement aérienne (financement local) a permis l’ensemencement par des lâchés aériens (avion) de semences locales sur une superficie globale de **38 400 ha** des terres dégradées entre 1993 et 1997;

II- Période 2000-2018

Noms Projets/programmes	Financements (millions \$)	Périodes	Reboisement (ha)
Projet Consolidation de la Ceinture Verte de Nouakchott	1,62 (Région Wallonne de Belgique)	2000-2007	800
Projet de Gestion des Ressources Naturelles dans les zones de cultures Pluviales	26 (Banque mondiale)	1998-2010	3125
Projet Sous régional Mauritanie-Sénégal sur la Conservation de la biodiversité par la réhabilitation participative des terres dégradées des zones arides et semi-arides transfrontalières du fleuve Sénégal	12,76 (GEF, Pays-bas et GTZ)	2001-2010	598
Projet Gestion locale de l'environnement et mainstreaming dans les processus de planification	5 (MDG-Fund)	2009-2011	1350
Programme spécial de protection de la ville de Nouakchott	10 (Etat)	2010-2014	2000
Projet d'amélioration de la résilience des communautés et de leur sécurité alimentaire face aux effets néfastes du changement climatique en Mauritanie	7,8 (GEF/PAM)	2014-2019	1500
Projet Ceinture verte de la ville de Chami	1 (Etat)	2012-2018	250
Projet d'adaptation basée sur les écosystèmes	0,5 (Chine)	2016-2018	200
Programme de protection des routes nationales contre l'ensablement	Etat (ENER)	2000-2017	1300

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Pour la période 1990-2018, les données disponibles sont des données observées pour les années de référence. A cet effet, nous avons utilisés directement ces données sans faire d’estimation. Par contre pour la période 2019-2020, les données utilisées sont des prévisions basées sur les moyens financiers, logistiques et humains du Ministère à l’horizon 2020.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Les données nationales sur le reboisement correspondent avec celle de la catégorie de FRA. A cet effet, le reclassement n’a pas été utilisé. Les semis n’ont pas été comptabilisés comme de reboisement dans ce rapport.

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha/an)			
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020
Reboisement	8.27	4.55	3.52	4.00

Commentaires

1f Autre terre dotée de couvert arboré

Données nationales

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

Cette catégorie correspond avec celle des Etablissements dans les lignes directrices du GIEC.

Référence aux sources d'information	Année (s)	Commentaires supplémentaires
FIDA, 2016.Evaluation de la performance du Programme de développement durable des oasis	1984-2016	Situation des oasis (palmier dattier)
JICA, 2004. Etude sur le Développement des Oasis en Mauritanie	1984-2004	Situation des oasis (palmier dattier)
MDR,2012.Rapport sur le recensement des palmier dattier en Mauritanie	1984-2012	Situation des oasis (palmier dattier)

Classification et définitions nationales

La situation des autres terres dotées de couvert arboré est méconnue. La seule information disponible est la situation des palmiers dattiers ou précisément la situation des palmerais/oasis.

Définition nationale:

Palmeraie :Est une concession comprenant un ou plusieurs palmiers

Oasis : Est une unité géographique constituée de palmeraies plus ou moins contigües et désignées communément par l'administration par un même nom.

Données de base

Les données de base utilisée sont celles élaborées par le Ministère chargé des Oasis en Mauritanie. Il s'agit des rapports ou des études réalisées souvent par le Programme national sur les Oasis (1984-2018).

Les statistiques sur les Autres terres dotées de couvert arboré (en particulier les Vergers, les Systèmes agroforestiers et les Arbres en milieu urbain) ne sont pas disponibles. Il n'existe pour le moment que les données sur les oasis (palmier dattier).

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Pour la période 1990-2015, les données disponibles sur les oasis couvrent la plupart des années de références. La donnée de l'année 1990 a été estimée. Pour la donnée de l'année 2020, elle a été extrapolée des données disponibles.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Les données disponibles sur les palmiers dattiers (oasis) correspondent avec la catégorie de FRA. A cet effet, le reclassement n'a pas été nécessaire.

Clasificaciones	Catégories de FRA
Reboisement	100%

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Palmiers (a)	8.18	13.40	14.50	20.18	23.00
Vergers (b)					
Système agroforestier (c)					
Arbres en milieu urbain (d)					
Autre (préciser dans les commentaires) (e)					
Total (a+b+c+d+e)	8.18	13.40	14.50	20.18	23.00
Superficie d'autre terre	99 175.94	99 638.09	100 100.25	100 331.32	100 562.41

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

Matériel sur pied et biomasse

Les données nationales disponibles sur la biomasse et le matériel sur pied sont anciennes et peu fiables. Il existe peu d'étude et de travail dans ce cadre. Ci-après, les principales documentations de sources de données:

#	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	The World Bank,1990. <i>Energy Sector Manageme Antssistance Program</i>	1988-1990	Biomasse Étude réalisé par la World Bank/UNDP/Bilateral Aid Energy Sector Managements Asistance Program (ESMAP)
	Etude DENV/FAO, 2002. <i>Critères et Indicateurs de Gestion durable des Forêts (Cas de la Mauritanie)</i>	2000	Matéril sur pied
	CCPNCC,2014. <i>Troisième communication nationale sur le changement climatiques</i>	1990-2010	Volume de Biomasse et de carbone

Classification et définitions nationales

Selon d'étude sur les critères et indicateurs de gestion durable des forêts en Mauritanie:

Classe nationale	Superficies	Volume/ha	Volume total sur pied
Forêts classées	48.000 ha	20 m ³	960 000 m ³
Forêts protégées	259.084 ha	10 m ³	2.590.840 m ³
Forêts privées	7.716 ha	94 m ³	725.304 m ³
Volume total	317.000 ha		4.276.144 m ³

NB: année 2000

Données de base

Il existe quelques études réalisées dans le cadre de certains projets forestiers. On note en particulier, les travaux réalisés par :

- le Projet Développement rural intégré de Guidimakha (Région de l'extrême sud du pays). Le résultat de cette étude réalisée en 2002 donne une production d'environ 25,8 m³ /ha pour le cas forêt dense et
- le Projet Biodiversité Mauritanie-Sénégal qui a fait la caractérisation d'une grande partie des formations forestières dans la vallée du fleuve Sénégal. Le résultat de cette étude réalisée en 2006 estime la biomasse foliaire à environ 2121,9 kg de matière verte / ha. Pour les forêts, la biomasse moyenne est de 1221 kg.ms/ha et pour les autres terres boisées elle est de 578 kg.ms/ha.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Avec l'amélioration des conditions climatiques et économiques du pays depuis 2002, il a été prévisible une augmentation de la productivité des formations forestières (matériel sur pied) mais ceci n'a pas été le cas. Selon, les observations il y a une amélioration considérable du matériel sur pied au niveau des zones de mise en défens (exploitation restreinte/accès limité). Cette amélioration est facilement détectable d'un seul coup d'oeil en ce qui concerne la biomasse aérienne mais la pression anthropique (surpâturages) sur la plupart de ces formations forestières du pays rend cette amélioration presque nulle. A cet, effet d'ici 2020 il n'y aura pas un grand changement dans l'état de ce matériel dur pied.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Le reclassement n'a pas été jugé nécessaire car ces catégories sont identiques à celles 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	20.00	20.00	20.00	20.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00
Forêt plantée	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
...dont forêt de plantation	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
...dont autre forêt plantée	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
Forêt	20.42	21.01	21.76	22.23	27.64	27.74	27.81	27.91	27.98
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	9.32	8.01	6.70	6.04	7.68	7.51	7.34	7.17	7.00
Forêt plantée	0.40	0.85	1.30	1.52	1.57	1.61	1.65	1.70	1.74
...dont forêt de plantation	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
...dont autre forêt plantée	0.40	0.85	1.30	1.52	1.57	1.61	1.65	1.70	1.74
Forêt	9.72	8.86	7.99	7.56	9.25	9.13	9.00	8.88	8.75
Autre terre boisée									

Commentaires

En absence des données actualisées, nous nous sommes basés sur l'étude réalisée en 2000 sur les critères et indicateurs des ressources forestières en Mauritanie. A cet effet, le 20 m3 a été estimé pour les forêts (toutes catégories confondues) et 40 m3 pour les forêts de plantation (forêts à forte densité à l'hectare). Pour les données des années 2016-2020, les experts ont jugé utile d'utiliser les données estimées par l'étude réalisée en 2002 par le Projet développement rural intégré de la coopération allemande dans une région forestière du pays.

Les autres terres boisées non pas été prises en considération dans l'actuel rapport FRA2020.

2b Composition du matériel sur pied

Données nationales

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

Les données nationales disponibles sur la composition du matériel sur pied sont peu fiables. Ci-après, les principales documentations de sources de données:

#	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	The World Bank, 1990. <i>Energy Sector Manageme Antssistance Program</i>	1988-1990	Biomasse Étude réalisé par la World Bank/UNDP/Bilateral Aid Energy Sector Managements Asistance Program (ESMAP)
	Etude DENV/FAO, 2002. <i>Critères et Indicateurs de Gestion durable des Forêts (Cas de la Mauritanie)</i>	2000	Matériel sur pied
	CCPNCC, 2014. <i>Troisième communication nationale sur le changement climatiques</i>	1990-2010	Volume de Biomasse et de carbone

Classification et définitions nationales

Il n'existe pas une définition nationale pour le matériel sur pied. Comme ce qui a été mentionnée ci-dessus, il est très difficile d'établir une série temporelle de l'évolution du matériel sur pied par espèce dans la catégorie des forêts. Les données disponibles ne permettent pas de faire le reclassement de données dans cette catégorie de FRA et donc de procéder à l'estimation et à la prévision.

Données de base

Le peu de données de base existantes et selon les avis des experts forestiers nationaux, le volume moyen du matériel sur pied à l'hectare peut être estimé à 20 m³ pour toutes la catégorie de forêts. Ce volume est moins important, chez les autres terres boisées, estimé à 10m³ /ha.

Dans le cadre de la stratégie de valorisation durable du Bois Marchand au Guidimakha, l'inventaire réalisé n'incluent pas directement le volume des arbres, mais plutôt la surface terrière ou le nombre d'arbres dans les différentes classes de diamètre.

Il est difficile de suivre l'évolution de la composition du matériel sur pied par espèce sur la série des années des références 1990-2020. Les documents sources des données ci-dessus mentionnées sont globales et peu détaillées.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Tenant en compte de la qualité des données existantes, l'estimation du matériel sur pied des espèces forestières dominantes n'a pas pu être réalisée. Par contre, sur la base des données du FRA2015, une prévision de ce matériel sur pied par espèces a été établie suivant les avis des experts forestiers nationaux et la situation réelle sur le terrain.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Le reclassement du peu de données disponibles n'a pas été jugé nécessaire pour ce rapport car les classes nationales sont identiques aux catégories de FRA.

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	Acacia nilotica	Emour			1.72	1.59	1.43
#2 Classé(e) en volume	Acacia tortilis	Talhe			1.18	1.09	1.09
#3 Classé(e) en volume	Balanités aegyptiaca	Teychett			0.50	0.50	0.50
#4 Classé(e) en volume	Ziziphus mauritiaca	Sder			0.21	0.21	0.21
#5 Classé(e) en volume	Combretum glutinosom	Tikifit			0.12	0.10	0.09
#6 Classé(e) en volume	Acacia seyal	Sadra beydh			0.02	0.02	0.02
#7 Classé(e) en volume	Acacia albida	Avrar			0.02	0.02	0.02
#8 Classé(e) en volume	Piliostigma reticulata	Tezecre			0.02	0.02	0.02
#9 Classé(e) en volume	Acacia senegal	Awerwar			0.02	0.02	0.02
#10 Classé(e) en volume	Anogeissus leiocarpus	Jerk			0.01	0.01	0.01
Espèces d'arbres indigènes restantes					3.47	3.26	4.54
Volume total espèces d'arbres indigènes			–	–	7.29	6.84	7.95
Espèce d'arbre introduite							
#1 Classé(e) en volume	Prosopis juliflora	Prosopis			0.70	0.72	0.80
#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			–	–	0.70	0.72	0.80

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							
Total matériel sur pied			–	–	7.99	7.56	8.75

Commentaires

2c Biomasse

Données nationales

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

Les données nationales disponibles sur la biomasse sont incomplètes et peu fiables. Ci-après, les principales documentations de sources de données:

#	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	The World Bank, 1990. <i>Energy Sector Manageme Antssistance Program</i>	1988-1990	Biomasse Étude réalisé par la World Bank/UNDP/Bilateral Aid Energy Sector Managements Asistance Program (ESMAP)
	Etude DENV/FAO, 2002. <i>Critères et Indicateurs de Gestion durable des Forêts (Cas de la Mauritanie)</i>	2000	Matériel sur pied
	CCPNCC, 2014. <i>Troisième communication nationale sur le changement climatiques</i>	1990-2010	Volume de Biomasse et de carbone

Il est difficile de suivre l'évolution de la biomasse (aérienne et souterraine) et du bois mort sur la série des années des références 1990-2020. L'absence des inventaires forestiers ne permet pas de renseigner toutes les données de la biomasse (tableau 2c).

Classification et définitions nationales

Les définitions nationales des classes de la biomasse sont identiques avec celles de FRA2020

Données de base

Les données de base existantes sont des études réalisées dans le cadre de certains projets forestiers. On note en particulier, les travaux réalisés par :

- le projet de développement rural intégré de Guidimakha (la wilaya la plus arrosée du pays avec une pluviométrie moyenne annuelle d'environ 500 mm). Le résultat de l'étude donne une production d'environ 25,8 m³ /ha pour le cas forêt dense en 2002 et
- le projet Biodiversité Mauritanie-Sénégal qui a fait la caractérisation d'une grande partie de la vallée du fleuve Sénégal. Les résultats des inventaires menés par ce projet, en 2006, a estimé la biomasse foliaire à environ 2121,9 kg de matière verte / ha, Pour les forêts en moyen 1221 kg.ms/ha et pour les autres terres boisées 578 kg.ms/ha.

Selon les experts forestiers, le volume moyen de la matière sur pied à l'hectare est estimé à 20 m³ pour toutes les catégories des forêts. Dans le cadre de l'élaboration de la quatrième communication nationale sur le changement climatique en 2017/2018 (TCN), le calcul de la séquestration du carbone a été basé sur les lignes directrices du GIEC 2006. L'utilisation d'un facteur de conversion entre la biomasse aérienne et le matériel sur pied (volume en millions de m³) estimé à 3,47 pour les forêts , a permis d'évaluer la biomasse moyenne entre la catégorie de 21-40 m³ et <20 m³. A noter que la croissance annuelle moyenne de la biomasse aérienne des forêts nationales a été évaluée à 1,8 tonnes m.s/ha/an et le taux de biomasse souterraine par rapport à la biomasse aérienne à 0,28. En ce qui concerne le bois mort, cette étude (TCN) suppose que les variations nettes de ce bois mort sont presque nulles suite à la forte extraction du bois de chauffe et de charbon de bois.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Pour le calcul de biomasse:

Biomasse aérienne= Matériel sur pied X BCEF

BCEF= 1.9 (feuillus tropical seches)

Biomasse souterraine= Biomasse aérienne X R

R = 0.40 (Tropical arbustive)

TOTAL	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Biomasse aérienne	18.47	16.83	15.19	14.37	17.57	17.33	17.09	16.85	16.61
Biomasse souterraine	7.39	6.73	6.07	5.75	7.03	6.93	6.84	6.74	6.65
Bois mort									

tonnes/ha	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Biomasse aérienne	38.81	39.92	41.35	42.25	52.51	52.65	52.80	52.95	53.11
Biomasse souterraine	15.52	15.97	16.54	16.90	21.00	21.06	21.12	21.18	21.24

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Le reclassification n'a pas été jugé nécessaire pour ce données sur la biomasse car les classes nationales sont identiques aux catégories de FRA.

Catégories de FRA	Biomasse forestière (tonnes/ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Biomasse aérienne	38.81	39.92	41.35	42.25	52.51	52.65	52.80	52.95	53.11
Biomasse souterraine	15.52	15.97	16.54	16.90	21.00	21.06	21.12	21.18	21.24
Bois mort									

Commentaires

2d Carbone

Données nationales

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

Les données nationales disponibles sur le carbone vert de la biomasse forestière sont peu fiables. Ci-après, les principales documentations de sources de données:

#	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	The World Bank, 1990. <i>Energy Sector Manageme Antssistance Program</i>	1988-1990	Biomasse Étude réalisé par la World Bank/UNDP/Bilateral Aid Energy Sector Managements Asistance Program (ESMAP)
	Etude DENV/FAO, 2002. <i>Critères et Indicateurs de Gestion durable des Forêts (Cas de la Mauritanie)</i>	2000	Matériel sur pied
	CCPNCC, 2014. <i>Troisième communication nationale sur le changement climatiques</i>	1990-2010	Volume de Biomasse et de carbone
	CCPNCC, 2018. <i>Quatrième communication nationale sur le changement climatique</i>	1990-2015	<div>Volume de Biomasse et de carbone</div>

Il est difficile de suivre l'évolution du carbone de la biomasse (aérienne et souterraine) et du bois mort sur la série des années des références 1990-2020. L'absence des inventaires forestiers et inventaires de gaz à effet de serre fiables permet pas de renseigner toutes les données de la biomasse (tableau 2d).

Classification et définitions nationales

Les définitions nationales des classes du carbone de la biomasse forestière sont identiques avec celles de FRA2020

Données de base

Les données de base utilisées pour le calcul du carbone vert (formations forestières) ont été focalisés sur les résultats des études réalisées dans le cadre de certains projets foestiers. On note en particulier, les travaux réalisés par :

- le projet de développement rural intégré de Guidimakha (la wilaya la plus arrosée du pays avec une pluviométrie moyenne annuelle d'environ 500 mm). Le résultat de l'étude donne une production d'environ 25,8 m³ /ha pour le cas forêt dense en 2002 et
- le projet Biodiversité Mauritanie-Sénégal qui a fait la caractérisation d'une grande partie de la vallée du fleuve Sénégal. Les résultats des inventaires menés par ce projet ,en 2006, a estimé la biomasse foliaire à environ 2121,9 kg de matière verte / ha, Pour les forêts en moyen 1221 kg.ms/ha et pour les autres terres boisées 578 kg.ms/ha.

Selon les experts forestiers, le volume moyen de la matière sur pied à l'hectare est estimé à 20 m³ pour toutes les catégories des forêts. Dans le cadre de l'élaboration de la quatrième communication nationale sur le changement climatique en 2017/2018 (TCN), le calcul de la séquestration du carbone a été basé sur les lignes directrices du GIEC 2006. L'utilisation d'un facteur de conversion entre la biomasse aérienne et le matériel sur pied (volume en millions de m³) estimé à 3,47 pour les forêts, a permis d'évaluer la biomasse moyenne entre la catégorie de 21-40 m³ et <20 m³. A noter que la croissance annuelle moyenne de la biomasse aérienne des forêts nationales a été évaluée à 1,8 tonnes m.s/ha/an et le taux de biomasse souterraine par rapport à la biomasse aérienne à 0,28. En ce qui concerne le bois mort, les études (la troisième et quatrième communication nationale sur le changement climatique) ont supposé que les variations nettes du bois mort sont presque nulles suite à la forte extraction du bois de chauffe et de charbone de bois.

Les données sur l'émissions/séquestration du carbone des terres forestières, ont été comparées avec celles de l'inventaire des GES de la quatrième communication nationale sur le changement climatique par rapport à l'estimation des variations des stocks de carbone de la biomasse. Selon, cette étude la séquestration de carbone a été d'environ 681,730 Gg de CO₂ .

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Carbone dans la biomasse aerienne= biomasse aerienne X Fraction de carbone (0.47)

Carbone dans la biomasse souterraine= biomasse souterraine X Fraction de carbone (0.47)

Tonnes/ ha	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Carbone dans le biomasse aérienne	18.24	18.76	19.44	19.86	24.68	24.74	24.82	24.89	24.96
Carbone dans le biomasse souterraine	7.30	7.50	7.77	7.94	9.87	9.90	9.93	9.95	9.98

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	18.24	18.76	19.44	19.86	24.68	24.74	24.82	24.89	24.96
Carbone dans la biomasse souterraine	7.30	7.50	7.77	7.94	9.87	9.90	9.93	9.95	9.98
Carbone dans le bois mort									
Carbone dans la litière									
Carbone dans le sol									

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

Commentaires

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

Il a été utilisé comme source principale de données les documents ci-après d'une part et les avis des experts forestiers nationaux d'autres part.

#	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	MEDD,2007. <i>Code Forestier</i>	2007	Désignation et gestion des forêts
2	DPN,2017. <i>Situation Forestière du pays</i>	2007-2017	Etat gestion des forêts
3	Etude DENV/FAO, 2002. <i>Critères et Indicateurs de Gestion durable des Forêts (Cas de la Mauritanie)</i>	2000	Etat gestion des forêts
4	PND, 2007, Cartographie, caractérisation de la végétation et estimation de l'effectif des phacochères, bassin du Bell.	2005-2007	Etat de gestion des forêts dans le Parc National du Diawling
5	PREDAS,2004, L'Expérience Mauritanienne sur l'Aménagement des Forêts Naturelles pour la Production de Bois	2000	Etat gestion des forêts (Production)

Classification et définitions nationales

Selon les directives du FRA2020, l'objectif de gestion principal assigné à une unité de gestion doit être basé sur l'importance de cet objectif par rapport autres objectifs de gestion. Ces objectifs de gestion principaux doivent être exclusifs et non comptabilisées dans les autres objectifs de gestion principaux. Ceci posera un très grand problème pour notre pays car les objectifs de gestion des forêts et des terres forestières nationales sont généraux qui visent à la fois la production, la conservation, la protection et la réhabilitation.

En Mauritanie, il ne y'a pas des forêts créées ou vouées exclusivement (i) à la production de bois et des produits forestiers non ligneux, (ii) à la conservation de la diversité biologique en dehors des aires protégées, (iii) aux services sociaux de récréation, de tourisme, de formation, de recherche et/ou de conservation des sites d'importance culturelle/spirituelle.

La quasi totalité des forêts nationales ont des objectifs de gestion aux usages multiples qui combinent plusieurs fonctions et pour laquelle aucune de ces fonctions ne peut être considérée sensiblement plus importante que les autres. Il existe quelques forêts créées pour la protection du sol surtout au niveau des périmètres de lutte contre la désertification, de protection des infrastructures socioéconomiques et des berges/zones tampon le long des rivières et cours d'eaux

Données de base

Selon les documents utilisés et les experts forestiers nationaux consultés, il ne y'a pas des données fiables sur la superficie exacte de chaque catégorie de gestion des forêts nationales. Il existe des données approximatives sur les forêts de protection surtout celles de fixation de dunes. Egalement, il y a certaines forêts ont été classées depuis plus de 70 ans et dont l'état et la superficie sont peu connus. Une petite superficie des forêts a été réservée à la production surtout de la gomme arabique (PFNL) et du bois de chauffe (bois villageois).

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

A nos jours (2018), aucun programme ou plan d'action national forestier n'a jamais été adopté par le pays. De ce fait, la gestion des forêts nationales reste confuse ce qui rend l'estimation et la prévision un peu difficile. En absence de cette politique nationale de gestion des forêts, les prévisions, d'ici 2020, seront basées sur l'état actuel de gestion caractérisé par une gestion aux usages multiples des forêts.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

La reclassification n'a pas été jugé nécessaire car les classes nationales sont identiques aux catégories de FRA.

Objectif de gestion désigné principal

Catégories de FRA 2020	Superficie forestière (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Production (a)	0.00	0.00	0.00	0.20	2.00
Protection du sol et de l'eau (b)	18.30	33.21	35.35	39.40	39.40
Conservation de la biodiversité (c)	48.00	48.00	48.00	48.00	50.00
Services sociaux (d)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Usages multiples (e)	348.70	235.79	158.65	137.10	137.10
Autre (à préciser dans les commentaires) (f)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Aucune fonction/Fonction inconnue (g)	61.04	104.64	125.24	115.34	84.30
Superficie forestière totale	476.04	421.64	367.24	340.04	312.80

Superficie totale avec un objectif de gestion désigné

Catégories de FRA 2020	Superficie forestière (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Production	47.00	42.00	36.00	34.00	30.00
Protection du sol et de l'eau	18.30	33.21	35.35	39.40	39.40
Conservation de la biodiversité	48.00	48.00	48.00	48.00	50.00
Services sociaux	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Autre (à préciser dans les commentaires)	61.04	104.64	125.24	115.34	78.40

Commentaires

La superficie sous "Autre" correspond a la superficie où il n'y a pas d'objectif de gestion désigné.

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

Il a été utilisé comme source principale de données les documents ci-après d'une part et les avis des experts foretsiers nationaux d'autres part.

#	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	DPN,2017. <i>Situation Forestière du pays</i>	2007-2017	Etat gestion des forêts
2	PNUD-MAuritanie, 2000, Ressource forestière en Mauritanie : Etat des lieux et cartographie de dix forêts classées dans trois wilayas du Sud (Trarza, Brakna et Gorgol)	2000	Etat des forêts classées
3	MEDD,2007. <i>Code Forestier</i>	2010-2020	Forêts classées
4	PREDAS,2004, L'Expérience Mauritanienne sur l'Aménagement des Forêts Naturelles pour la Production de Bois	2000	Forêts classées
5	DEAR, 1996, Stratégie Nationale d'Aménagement des Forêts Classées	1990	Forêts classées

Classification et définitions nationales

En Mauritanie, la superficie de forêts dans les aires protégées est presque insignifiante à l'exception des forêts classées. Dans ce rapport, les données utilisées sont principalement celles des forêts classées. Selon du code forestier (loi n°055-2007):

Article 6	les forêts classées sont constituées en vue de leur conservation et de la mise en valeur durables de leur potentiel ligneux et non ligneux ainsi que pour la régénération des sols. Chaque forêt classée fait l'objet d'un plan d'aménagement arrêté par le Ministre chargé des forêts.
Article 11	Elles sont exclues de tout transfère de droit de gestion
Article 22	Les défrichements sont interdits au niveau de ces forêts classées, périmètres de protection et de reboisement
Article 26	Sont classées obligatoirement comme périmètre de reboisement, les parties du terrain nu ou insuffisamment boisé, comprenant : <ul style="list-style-type: none">• Les versants montagneux ayant une pente de 35% et plus, dont la mise en réserve serait reconnue indispensable,• Les abords des cours d'eau permanents et semi permanents sur 100 mètres à partir de la berge, sauf raison de salubrité publique et dans les zones de naissance des sources et leurs bassins de réception• Les terrains très dégradés aux environs des agglomérations urbaines et rurales, des infrastructures socio économiques et des puits pastoraux qui ne sont pas déjà affectés à la gestion contractuelle par des tiers.• aux abords des cours d'eau permanents et semi permanent sur 100 mètres à partir de la berge, sauf raison de salubrité publique ;• dans les zones de naissance des sources et leurs bassins de réception ; Pourrait être classé comme périmètre de protection, tout terrain nu ou insuffisamment boisé à mettre en régénération.
Article 27	Tout reboisement effectué par l'Etat en dehors du domaine classé tombe automatiquement dans ledit domaine, même s'il n'a pas fait l'objet d'un texte de classement
Article 28	Elles doivent disposer d'un texte de classement, si elles sont des forêts et des périmètres de protection, les soumettant à un régime strict spécial concernant l'exercice des droits d'usage et d'exploitation
Article 33	Les forêts classées, les périmètres de protection et de reboisement ne pourront être aliénés en totalité ou en partie qu'après déclassement par l'autorité qui à pris l'acte de classement
Article 39	Le domaine classé est affranchi de tout droit d'usage sur le sol forestier, sauf dans les cas énoncés aux articles 40 (droits d'usage autorisés et cas de force majeure),41 (droits de circulation toujours assortie de l'interdiction du port d'arme à feu)et 42 (droit d'usage du ramassage du bois mort, la récolte de fruits, des plantes alimentaires ou médicinales) de la présente loi.
Article 56	L'interdiction d'allumer des feux à distance de 500mètres des forêts classées
Article 76	L'interdiction de pacage dans le domaine forestier classé et non ouvert au parcours

Article 77	L'interdiction de défrichement dans le domaine classé
Article 80	L'interdiction d'extraction ou enlèvement non autorisé de pierres, sable, tourbe, terre, gazon, feuilles et en général de tout produit des forêts classées

Données de base

La situation de la superficie forestière est très mal connu. Les données disponibles tirées des sources des données citées ci-dessus, sont approximatives et peu fiable. Il n'existe pas des inventaires périodiques sur la situation de ces forêts classées depuis plus de 70 ans dans la plupart des cas.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

A nos jours (2018), aucun inventaire général sur l'état des superficies forestières classées et/ou trouvant à l'intérieur des aires protégées n'a été réalisé. Les données disponibles ne sont que des estimations. De ce fait, les prévisions, d'ici 2020, seront basées sur l'état actuel sans un grand changement.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

La reclassification n'a pas été jugé nécessaire pour ces données sur la superficie forestière car les classes nationales sont identiques aux catégories de FRA.

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	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	50.00	50.00	50.00	50.00
Superficie forestière soumise à un plan de gestion forestière à long-terme	0.00	0.00	6.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.50
...dont dans des aires protégées								0.40	0.50

Commentaires

Durant la période de 2004-2010, deux forêts classées (FC de N'Guiye et FC de Djerbivol) ont été soumise à une gestion forestière suivant un plan de gestion et d'aménagement dans le cadre de la mise en oeuvre d'un Projet de conservation de la biodiversité (Financement FEM). Après la clôture, de ce Projet, il ne y'a plus des forêts soumises à un plan de gestion forestière dans le pays.

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

Les documents ci-après ont été utilisés comme source principale de données :

#	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	MEDD,2007. <i>Code Forestier</i>	2007	Désignation des catégories des forêts
2	DPN,2017. <i>Situation Forestière du pays</i>	2007-2017	Etat gestion des forêts
3	Etude DENV/FAO, 2002. <i>Critères et Indicateurs de Gestion durable des Forêts (Cas de la Mauritanie)</i>	2000	Etat gestion des forêts

Classification et définitions nationales

Selon, la loi n°055-2007 portant code forestier, les forêts nationales sont réparties en trois catégories (*article 4*):

- les forêts de l'Etat;
- les forêts des collectivités locales;
- et les forêts des particuliers.

Le domaine forestier de l'Etat (forêts propriétés publiques) est constitué des terrains de son domaine privé portant des forêts ou dont le reboisement a été décidé par l'Etat. Il comprend les forêts classées et non classées (*article 5/code forestier*).

Les forêts des collectivités locales (forêts propriétés publiques et privées) sont incorporées dans le domaine public, notamment à la suite d'une affectation par l'Etat (*article 7/code forestier*). Le décret d'application du code forestier (décret n°104-2009), stipule qu'à l'exception du domaine forestier classé, l'Etat peut transférer les droits d'exploitation des forêts et des terres à vocation forestière aux communes pour une durée ne dépassant pas dix ans renouvelables (*Article 2/décret d'application du code forestier*). La décision de transfert est prise par arrêté après avis favorable de la commission de la Moughatâa (Préfecture). Les communes à leurs tour peuvent déléguer la gestion des droits d'exploitation à des particuliers notamment les associations impliquées dans la gestion des forêts et des terres à vocation forestière présentant des garanties de bonne gestion et qui s'engagent à respecter le cahier des charges et à ne pas individualiser la gestion forestière qui leur sera déléguée (*article 8/décret d'application du code forestier*). La décision de délégation est prise par délibération du conseil municipal et formalisée par arrêté du maire concerné sur la base d'un dossier présenté par une association légalement reconnue (*article 8/décret d'application du code forestier*).La délégation des droits d'exploitation des forêts ou de parcelles de forêts et des terres à vocation forestière doit se faire sur la base d'une convention dite « convention locale de gestion des ressources naturelles » établie entre les membres de l'association impliquée dans la gestion des ressources naturelles et validée par délibération en conseil municipal (*article 8/décret d'application du code forestier*).

Les forêts des particuliers sont des forêts exploitées par des personnes physiques ou morales sur des terrains compris dans l'assiette de leur propriété acquise conformément à la législation en vigueur (*article 8/code forestier*). Il s'agit des périmètres reboisés par les collectivités ou les particuliers, ainsi que les lieux protégés par les collectivités dans un but social. Ces périmètres seront signalés à l'autorité administrative qui en déterminera les limites précises et les fera immatriculer au nom des collectivités ou des particuliers concernés (*article 53/code forestier*). Le domaine forestier des collectivités et des particuliers est soumis aux mêmes restrictions que le domaine classé de l'Etat en ce qui concerne les défrichements et les méthodes d'exploitation des produits forestiers (*article 54/code forestier*).

Données de base

Les données utilisées dans ce rapport renferment la seule information sur l'état des forêts propriétés privées dans le pays. La confirmation de ces données exige un inventaire national de ces forêts et de leurs types d'appropriation. Le code forestier dans ses articles 8 et 53, a facilité la catégorisation des forêts propriétés privées. Malheureusement, les registres retenus par les services forestiers décentralisés ne contiennent pas des informations précises sur les forêts privées qui doivent être immatriculées au nom des leurs propriétaires. Les données insérées dans le tableau 4a ont été renseignées par les Directions forestières nationales pour les précédents rapports FRA2005, 2010 et 2015. En attente d'élaborer des données alternatives plus fiables basées sur les inventaires forestiers nationaux, les experts concertés recommandent l'utilisation de ces données pour le présent rapport FRA2020 car elles sont jugées acceptables.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Comme il a été signalé, l'absence des inventaires forestiers périodiques rend très difficile l'estimation des données sur la propriété des forêts. De ce fait, prévisions, d'ici 2020, seront basées sur les données renseignées dans les précédents FRAs sans aucun changement par rapport à la donnée de 2010. Il a été demandé de revoir la donnée de l'année 2010 utilisée dans le FRA2015 qui a été jugée, par les experts forestiers nationaux, comme une donnée sous-estimée de la propriété publique.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

La reclassification n'a pas été jugé nécessaire car les catégories nationales sont identiques avec seules de FRA2020. Les données sur les propriétés privées ne concernent dans ce rapport que la Sous-catégories de propriété privée appartenant à des particuliers. Malgré la délégation de la gestion de certaines forêts aux associations de la société civile, ces forêts restent toujours la propriété de collectivités locales représentées par les municipalités (communes). A cet effet, les forêts gérées

par les Associations de gestion communautaires sont comptabilisées dans les forêts propriétés publiques.

Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 ha)			
	1990	2000	2010	2015
Propriété privée (a)	8.00	8.00	34.00	108.00
...dont appartenant à des particuliers	8.00	8.00	8.00	8.00
...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	26.00	100.00
Propriété publique (b)	407.00	347.00	309.00	209.00
Inconnue/Autre (à préciser dans les commentaires) (c)	61.04	66.64	24.24	23.04
Superficie forestière totale	476.04	421.64	367.24	340.04

Commentaires

Une importante superficie de forêts estimée à environ 10.000 ha soit 01% de la superficie des terres gérées par les Associations de Gestion Locale Collective (AGLC). Les forêts appartiennent toujours à l'Etat mais leurs gestions ont été déléguées à ces Associations pour une période de 10 ans renouvelables.

4b Détenteur des droits de gestion des forêts publiques

Données nationales

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

Les documents ci-après ont été utilisés comme source principale de données :

#	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	MEDD,2007. <i>Code Forestier</i>	2007	Désignation des catégories des forêts
2	DPN,2017. <i>Situation des Forestière du pays</i>	2007-2017	Etat gestion des forêts
3	Etude DENV/FAO, 2002. <i>Critères et Indicateurs de Gestion durable des Forêts (Cas de la Mauritanie)</i>	2000	Etat gestion des forêts

Classification et définitions nationales

Selon, la loi n°055-2007 portant code forestier, les forêts nationales sont réparties en trois catégories (*article 4*):

1. **les forêts de l'Etat**; Elles sont constitués des terrains de son domaine privé portant des forêts ou dont le reboisement a été décidé par l'Etat. Il comprend les forêts classées et non classées (*article 5*).
2. **les forêts des collectivités locales**; Elles sont incorporées dans le domaine public, notamment à la suite d'une affectation par l'Etat (*article 7*).
3. **les forêts des particuliers**; Elles sont des forêts exploitées par des personnes physiques ou morales sur des terrains compris dans l'assiette de leur propriété acquise conformément à la législation en vigueur (*article 8*).

Données de base

Les données utilisées dans ce rapport renferment la seule information sur l'état des forêts propriétés publiques et privées dans le pays. La confirmation de ces données exige un inventaire national de ces forêts et de leurs types d'appropriation. Le code forestier a défini les catégories des forêts nationales. Malheureusement, les registres retenus par les services forestiers nationales ne continent pas des informations précises sur les forêts en particulier les forêts privées qui doivent être immatriculées au nom des leurs propriétaires. Les données insérées dans le tableau 4b ont été renseignées dans le passé par les Directions forestières nationales pour les précédents rapports FRA2005, 2010 et 2015. En attente d'élaborer des données alternatives plus fiables basées sur les inventaires forestiers nationaux, les experts concertés recommandent l'utilisation de ces données pour le présent rapport FRA2020 car elles sont jugées acceptables.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Avec l'absence des inventaires forestiers périodiques, il a été difficile de réaliser une estimation fiable des données sur les détenteurs de droit de gestion des forêts publiques. De ce fait, prévisions, d'ici 2020, seront basées sur les données renseignées dans les précédents FRAs sans aucun changement par rapport à la donnée de 2010. Comme il a été convenu, entre les experts forestiers nationaux, pour le tableau 4a, Il a été demandé de revoir la donnée de l'année 2010 utilisée dans le FRA2015 qui a été jugée, incomplète.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

La reclassification n'a pas été jugé nécessaire car les catégories nationales sont identiques avec seules de FRA2020. Les données sur les propriétés privées ne concernent dans ce rapport que la Sous-catégories de propriété privée appartenant à des particuliers. Malgré la délégation de la gestion de certaines forêts aux associations de la société civile, ces forêts restent toujours la propriété de collectivités locales représentées par les municipalités (communes). A cet effet, les forêts gérées par les Associations de gestion communautaires sont comptabilisées dans les forêts propriétés publiques.

Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 ha)			
	1990	2000	2010	2015
Administration publique (a)	407.00	309.00	263.00	209.00
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	38.00	46.00	0.00
Propriété publique totale	407.00	347.00	309.00	209.00

Commentaires

5 Perturbations forestières

5a Perturbations

Données nationales

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

Ci-après, les principales documentations de sources de données:

#	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	MDRE,1997. <i>Bilan et diagnostic du Secteur agricole sahélien et interrogations sur l’avenir du Sahel</i>	1997	Il s'agit d'une analyse de l'état des ressources forestières du pays suivant l'avis d'expert forestiers
2	DPN,2017. <i>Situation Forestière du pays</i>	2017	Il s'agit d'un avis d'expert forestiers sur l'état des ressources forestières nationales

Classification et définitions nationales

Les perturbations provoquées par des facteurs (biotiques ou abiotiques) sont très peu documentées. Les facteurs abiotiques particulièrement les sécheresses chroniques jouent un rôle significatif dans la dégradation des forêts en Mauritanie. Depuis la fin des années 80, le pays ne connaît plus des longues sécheresses (arrête des pluies sur deux à trois années successives) comme auparavant. Actuellement, les sécheresses qui frappent le pays impactent surtout la régénération naturelle et artificielle (boisement/reboisement) et un peu le développement végétatif des arbres.

En ce qui concerne les facteurs biotiques, les insectes ravageurs surtout la prolifération des termites, liés à la manque d'eau, occasionnent des dégâts considérables sur les forêts nationales de type tropical sèche. En Mauritanie les maladies virales ou celles dues aux pathogènes comme les bactéries, les champignons, les phytoplasmes, sont presque inexistantes à cause entre autres le niveau d'humidité trop faible avec une température trop élevée.

Données de base

Aucune donnée nationale n'est disponible sur dégâts des insectes sur les forêts en Mauritanie. Il est à noter que beaucoup des dégâts sont causés par les termites mais pour le moment aucune information fiable n'est disponible sur ce sujet. Egalement, aucune donnée n'est disponible sur les dégâts liés aux maladies. A préciser ici que les maladies des espèces forestières sont très mal connues en Mauritanie. Ceci est due au faite que la principale objective de l'exploitation des forêts est focalisé sur la production des pâturages et du bois d’énergie). La qualité de bois ne figurait pas dans les priorités du secteur forestier. De plus le climat aride du pays (sec et chaud) n'est pas favorable au développement des maladies virales, fongiques etc.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Les estimations et les prévisions utilisées dans ce rapport FRA2020 a été basé sur l'avis des experts forestiers nationaux.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

La reclassification n'a pas été jugé nécessaire pour ce rapport.

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)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Événements météorologiques graves (c)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Autre (à préciser dans les commentaires) (d)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total (a+b+c+d)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Superficie forestière totale	421.64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	367.24	—	—	—	345.48	340.04	334.60	329.20

Commentaires

Il est constaté sur le terrain qu'une partie de certaines forêts sont infectées par des attaques des termites mais nous ne disposons pas des données fiables sur ces superficies touchées par cette perturbation.

5b Superficie touchée par les incendies

Données nationales

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

Ci-après, les principales documentations de sources de données:

#	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	MDRE,1997. <i>Bilan et diagnostic du Secteur agricole sahélien et interrogations sur l’avenir du Sahel</i>	1997	Il s'agit d'une analyse de l'état des ressources forestières du pays suivant l'avis d'expert forestiers
2	DPN,2017. <i>Situation Forestière du pays</i>	2017	Il s'agit d'un avis d'expert forestiers sur l'état des ressources forestières nationales
3	DPN,2018, Bilans des campagnes lutte contre les feux de brousse	2005-2018	Rapports bilans des campagnes annuelles de lutte contre les feux de brousse et les incendies des forêts.

Classification et définitions nationales

En Mauritanie, les incendies de forêt sont assez rares voire inexistantes. Le terme le plus approprié pour le contexte national est celui de feux de brousse qui affecte surtout les parcours pastoraux (steppes herbeuses et arbustives clairsemées) et une petite partie des forêts. Presque tous les feux signalés sont des incendies non contrôlés car les feux planifiés ne sont pas utilisés en Mauritanie (climat saharo-sahélien).

Les feux de brousse constituent, depuis 2005, le premier fléau de dégradation et de destruction des pâturages naturels et font partie des neuf catastrophes majeures prévisibles en Mauritanie du Plan d’Action National de Gestion des Risques de Catastrophes (élaboré en 2007).

Données de base

La protection du couvert forestier (herbacé, arbustif et arboré) contre les feux de brousse, contribue à la préservation des écosystèmes naturels, mais surtout à la conservation des pâturages naturels utilisés par les cheptels et réduisant ainsi la transhumance transfrontalière et le recours à l’achat de l’aliment de bétail. En Mauritanie, il y a très peu d'incendie des forêts. En réalité les incendies signalés annuellement sont des feux de brousse (incendies dans une végétation dominée par des herbacées).

Nombre annuel des incendies et feux de brousse enregistre 2007-2018

Wilayas/Régions	Nombre											
	2007	2008	2009	2010	2011*	2012	2013	2014*	2015	2016	2017*	2018
Hodh Chargui	39	56	39	30	6	33	16	4	28	19	10	10
Hodh El Gharbi	42	58	37	21	3	12	7	28	13	14	1	2
Assaba	23	8	15	13	0	7	6	6	9	21	2	0
Guidimakha	32	18	18	27	9	8	4	5	4	8	3	1
Gorgol	22	13	40	30	11	5	2	0	2	2	0	0
Brakna	4	9	16	18	7	11	2	0	4	4	0	0
Trarza	3	4	6	12	0	5	1	1	4	4	0	0
Total	165	166	171	151	36	81	38	44	64	72	16	13

NB: * année sèche avec très peu de pâturage

Superficie annuellement brulée par les incendies et feux de brousse 2007-2018

Wilayas/Régions	Superficies (km²)												
	2007	2008	2009	2010	2011*	2012	2013	2014*	2015	2016	2017*	2018	

Hodh Chargui	4174,93	2336,81	1571,56	786,78	72,5	1001,02	396	135	413	168	332	394	
Hodh El Gharbi	2333,49	894,19	787,2	306,5	12,1	58,2	51,86	275	296	265	12	4.5	
Assaba	1663,41	61,8	308,7	393,05	0	78,1	55	34	161	319	3	0	
Guidimakha	193,125	102,98	162,95	164,5	32,5	39,56	38,7	21	12	28	25	3.7	
Gorgol	674,84	74,42	294,49	191,05	65,2	47	50,7	0	6	126	0	0	
Brakna	5,04	17,6	55,05	96,3	22.7	106,99	119	0	13	24	0	0	
Trarza	10,81	16,14	82,9	93,87	0	92	1,2	4	45	46	0	0	
Total	9055,64	3503,94	3262,85	2032,05	182,3	1422,87	712,46	469	946	975,85	370	402.2	

NB: * année sèche avec très peu de pâturage

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Pour renseigner toute la série d'années (2000-2017) du tableau 5b, les données disponibles (2007-2018) permettent facilement de procéder à une estimation des valeurs des années 2000-2006 par interpolation. Selon les experts forestiers nationaux, le pourcentage des superficies forestières affectées par les feux de brousse sont négligeables estimées à environ 0,5% an de la superficie brûlée par an.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

La reclassification n'a pas été jugé nécessaire pour ce rapport.

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	320.00	330.00	340.00	39.12	167.31	140.20	244.21	905.56	350.39	326.28	203.20	18.23	142.28	71.24	46.90	94.60	97.58	40.22
...dont de forêt	1.60	1.65	1.70	0.19	0.83	0.70	1.12	4.52	1.75	1.63	1.01	0.09	0.35	0.35	0.23	0.47	0.48	0.22

Commentaires

5c Forêt dégradée

Votre pays surveille-t-il la superficie de forêt dégradée		Oui
Si "oui"	Quelle est la définition nationale de "forêt dégradée"?	Il n'existe pas une définition nationale de forêt dégradée. En absence d'une stratégie, une politique et un plan d'action national forestier, le Code forestier (Loi 055-2007) reste le document national de référence dans ce domaine. Malheureusement, ce document a seulement cité les forêts dégradées comme faisant partie des forêts nationale au même titre que les forêts récemment coupées ou incendiées .
	Décrire le processus de surveillance et les résultats obtenus	<p>Il existe deux catégories de forêts : Forêts domaniales de l'Etat et Forêts privées. La dernière catégorie ne représente qu'une très petite portion des forêts nationales. Elles sont surveillées par leurs propriétaires mais les services forestiers de l'Etat suivent leurs exploitations pour mieux lutter contre la commercialisation illicite des produits forestiers.</p> <p>Pour les forêts publiques, il y'a :</p> <p>(i)- les forêts à gestion délégué aux collectivités locales (Association de Gestion Communautaire Locale (AGLC)). Elles sont surveillées par les AGLC disposant des badges délivrés par les Services forestiers décentralisés et cosigner par les Hakems (Préfet) territorialement concernés. Avec l'appui des bureaux exécutifs des AGLC et les autorités administratives, communales et techniques, les résultats obtenus sont encourageantes. La preuve que les indices du couvert végétal (indicateur de performance) sont souvent en amélioration par rapport à la situation de référence au moment de la délégation de ces forêts par l'Etat à ces AGLC.</p> <p>(ii) - les forêts gérées par les services forestiers de l'Etat, elle représentent la quasi-totalité des forêts nationales. Elles sont surveillées par les forestiers des Délégations régionales de l'Environnement au niveau national. Tenant compte de l'immensité des terres forestières réparties au niveau de 8 Wilayas (Régions) et les moyens (logistiques et humains) très limités des services forestiers, les forêts nationales connaissent une dégradation significative en termes de déforestation et de réduction du couvert végétal.</p>

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

ci-après, les principales documentations de sources de données:

#	Références des sources d’information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	MEDD,2007. Loi 055-2007 Portant Code forestier.	2010-	Legislation et réglementation forestière
2	MEDD, 2009. Décret 104-2009 Portant décret d’application du code forestier	2010-	Legislation et réglementation forestière
3	MEDD, 1997.Loi 97-006 Portant Code de chasse et de la nature	2000-	Legislation et réglementation forestière
4	MEDD, 2000.Loi 2000-045 Portant Code de l’environnement	2000	Legislation et réglementation forestière
5	MEDD, 2000. Loi 2000-044 Portant Code pastoral et ses décrets d’application	2000	Legislation et réglementation forestière
6	MEF,2016. Stratégie Nationale de Croissance Accélérée et de Propriété Partagée SCAPP	2016-2030	Politique nationale
7	MEDD, 2016. Stratégie nationale de l’environnement et du développement durable (SNEDD) et Plan d’action national pour l’environnement et le développement durable (PANEDD)	2017-2021	Politique nationale Environnementale
8	MEDD, 2006. Plan d’action national de lutte contre la désertification	2005	Legislation et réglementation forestière
9	MEDD, 2000.Stratégie nationale et son Plan d'action national de la Biodiversité	2006	Gestion des ressources naturelles
10	MEDD, 2000.Stratégie nationale d'aménagement des forêts classées	1994	Aménagement des forêts classées
11	MEDD, 2006. Stratégie nationale sur l'énergie domestique	2005	Gestion des ressources naturelles
12	MEDD, 1979. Décret n° 79-202 créant une journée nationale de l'arbre	1990	Legislation et réglementation forestière
14	MEDD, 2006.Décret n° 87-053 Instaurant une semaine nationale de l'arbre	1990	Legislation et réglementation forestière

Classification et définitions nationales

Les définitions nationales sont identiques avec celles de FRA2020

Données de base

Les données de bases les plus fiables sur la politique et la législation forestière nationale sont celles contenues dans les sources des données citées ci-dessus. En réalité, il n'existe pas une politique nationale proprement dite forestière. Il y'a souvent des stratégies et plans d'actions environnementaux qui traitent sommairement cette politique forestière de l'Etat. Par contre, les textes règlementaires forestiers sont assez développés.

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	Non	Non
Système(s) de traçabilité des produits ligneux	Oui	Non

Commentaires

6b Superficie de domaine forestier permanent

Données nationales

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

ci-après, les principales documentations de sources de données:

#	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	MEDD,2007. Loi 055-2007 Portant Code forestier.	2010-	Legislation et réglementation forestière
2	MEDD, 2009. Décret 104-2009 Portant décret d'application du code forestier	2010-	Legislation et réglementation forestière
3	MEDD, 2000.Loi 2000-045 Portant Code de l'environnement	2000	Legislation et réglementation forestière

Classification et définitions nationales

En Mauritanie, les domaines forestiers permanents sont des terres classées de l'État inaliénables et imprescriptibles. Elles se divisent en deux catégories :

- 1- Les forêts classées et les forêts dans les aires protégées.
- 2- Les périmètres de reboisement effectué par l'Etat en dehors du domaine classé et qui tombent automatiquement dans ledit domaine, même s'il n'ont pas fait l'objet d'un texte de classement.

Données de base

Il existe en Mauritanie 30 forêts classées d'une superficie initiale de 48 000 ha. Elles sont classées pour être maintenue comme forêt et qui ne peuvent pas être converties à d'autres utilisations. Egalement, selon la réglementation nationale, les 35.000 ha de reboisement réalisé par l'Etat (1975 sont érigées automatiquement en terres classées.

Catégories de FRA 2020	Superficie forestière (1000 ha)					
	Applicable?	1990	2000	2010	2015	2020
Superficie de domaine forestier permanent	Oui	60.00	71.00	83.00	89.00	91.00

Commentaires

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

ci-après, les principales documentations de sources de données:

#	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	MEDD,Rapports annuels forestiers	1983-2018	Emploi

Classification et définitions nationales

Les définitions nationales sont identiques avec celles de FRA2020

Données de base

L'absence d'une organisation claire et formelle de la filière bois et PFNL en Mauritanie, rend très difficile le suivi des emplois salariés dans cette filière. Les grands exploitants forestiers recrutent annuellement une main-d’oeuvre occasionnelle pour les activités d'exploitation forestière en particulier la fabrication de charbon de bois. Malheureusement, une partie de cette exploitation se fait dans la clandestinité d'une part et la plupart de cas ces exploitants forestiers ne paient pas les impôts et ne signent pas des contrats avec les personnes engagées d’autre part.

Il existe actuellement, 2018, quelques sociétés privées qui s'activent dans le domaine de l'exploitation des PFNL (en particulier la gomme arabique) mais aucune statistique fiable n'est disponible sur les emplois générés par ces sociétés.

A noter qu'une grande partie des projets et programmes forestiers contractent des ONGs et bureaux d’études pour la réalisation des activités forestières (reboisement, CRS/DRS, fixation des dunes,etc). Ces travaux souvent saisonniers nécessitent la mobilisation de milliers individus mais aucune information n'est disponible également sur les emplois créés par ces activités.

Les données insérées dans le tableau 7a ne sont que des estimations suivant les avis des experts forestiers du Ministère de l'Environnement.

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	7.20	0.13	7.07	6.06	0.17	5.89	5.45	0.29	5.16	3.45	0.38	3.07
...dont dans la sylviculture et d'autres activités d'exploitation forestière	2.00	0.02	1.98	1.20	0.01	1.19	0.75	0.08	0.67	0.65	0.12	0.53
...dont dans l'exploitation forestière	4.50	0.00	4.50	4.20	0.00	4.20	4.00	0.00	4.00	2.00	0.00	2.00
...dont dans la collecte de produits forestiers non ligneux	0.30	0.10	0.20	0.35	0.15	0.20	0.40	0.20	0.20	0.50	0.25	0.25
...dont dans les services d'appui à la sylviculture	0.40	0.01	0.39	0.31	0.01	0.30	0.30	0.01	0.29	0.30	0.01	0.29

Commentaires

7b Obtention de diplômes liés à l'enseignement forestier

Données nationales

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

ci-après, les principales documentations de sources de données:

#	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	MEDD,Rapports annuels forestiers	1983-2018	Formation
2	MEDD,2018. Rapport sur la situation des ressource humaine du Ministère de l'Environnement	1982-2028	Formation

Classification et définitions nationales

Les définitions nationales sont identiques avec celles de FRA2020

Données de base

Les données de base utilisées dans le tableau 7b a été basé sur l'inventaire et l'analyse des diplômes et de la qualification professionnelle du personnel forestiers et non forestiers du Ministère de l'Environnement et du Développement Durable. En 2018, il y'avait **125** cadres supérieurs[1], **58** cadres moyens[2], **177** Agents[3] et **64** (15%) étaient des sans diplômes.

[1] Cadre supérieur : Docteur/Master/Ingénieur/Maitrise

[2] Cadre moyen : Conducteur/DEUG/BAC/BTS

[3] Agent : Moniteur/BT Secrétariat/Niveau BAC/Brevet

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	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	2.00	0.00	2.00	3.00	0.00	3.00
Master	6.00	0.00	6.00	6.00	0.00	6.00	6.00	0.00	6.00	6.00	0.00	6.00
Licence	16.00	0.00	16.00	28.00	0.00	28.00	21.00	0.00	21.00	18.00	0.00	18.00
Diplôme/brevet de technicien	61.00	2.00	59.00	75.00	2.00	73.00	86.00	11.00	74.00	93.00	11.00	82.00
Total	83.00	2.00	81.00	110.00	2.00	108.00	126.00	11.00	115.00	120.00	11.00	109.00

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

ci-après, les principales documentations de sources de données:

#	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	MEDD,Rapports annuels forestiers	1983-2018	Production forestière
2	ProGRN/GTZ,2010. Potentialités économiques des filières des produits forestiers non ligneux : Cas de la Gomme arabique et Jujube	2005-2010	PFNL

Classification et définitions nationales

Les définitions nationales sont identiques avec celles de FRA2020

Données de base

En absence des données fiables sur l'extraction de produits forestiers non ligneux et leurs valeurs économiques, le présent rapport s'est basés sur les anciennes données existantes actualisées par les experts forestiers du Ministère.

En Mauritanie, le PFNL le plus important reste la gomme arabique qui avait fait de la Mauritanie un jour le deuxième pays producteur de la gomme arabique sur le plan mondial.

Selon, les données de la société nationale d'importation et d'exportation (SONIMEX) :

Années	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971-72	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Production (tonnes)	3982	3494	3017	3616	3016	3461	4437	4670	5324	7318	5364	4708	725	510	1634	441	298	122	485	130

L'exportation de gomme de Mauritanie selon l'Eurostat a été:

	Quantité (Tonne)	Valeur (1000 € EU)
2004	268	963
2005	75	288
2006	105	243
2007	154	262
2008	201	305
2009	55	90
2010	22	32
2011	174	325

Selon les dernières enquêtes réalisées en 2014 par la Direction de la protection de la nature (DPN),la production de la gomme arabique a été estime à environ 1600 tonnes/an et 730 tonnes/an respectivement au niveau des Wilayas/Régions du Trarza et du Guidimakha qui renferment la plus grande concentration de gommerais du pays.

	Nom du PFNL	Espèce clé	Quantité	Unité	Valeur (1000 monnaie nationale)	Catégorie de PFNL
#1	Gomme arabique	Acacia senegal	3 000	tonne	800 000	7 Exsudats
#2	Miro-blanc	Balanites aegyptiaca	10 000	tonne	500 000	1 Aliments
#3	Jujib	Ziziphus mauritiana	7 000	tonne	210 000	1 Aliments
#4	Gousse	Acacia tortilis	1 500	tonne	100 000	2 Fourrage
#5						
#6						
#7						
#8						
#9						
#10						
Tous les autres produits d'origine végétale						
Tous les autres produits d'origine animale						
Total					1 610 000	

Dénomination monnaie nationale	Ouguiya
--------------------------------	---------

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	0.41	0.36	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30

Nom de l'agence responsable	Ministère de l'Environnement et du Développement Durable
-----------------------------	--

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	-1.37	-1.53	-1.63	-1.64	-1.70	-1.70	-1.76

Nom de l'agence responsable	Ministère de l'Environnement et du Développement Durable
-----------------------------	--

Sous-Indicateur 2	Biomasse forestière (tonnes/ha)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Biomasse aérienne dans les forêts	39.92	41.35	42.25	52.51	52.65	52.80	52.95	53.11

Nom de l'agence responsable	Ministère de l'Environnement et du Développement Durable
-----------------------------	--

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	14.12	14.12	14.12	14.12	14.70	14.70	14.70	14.70

Nom de l'agence responsable	Ministère de l'Environnement et du Développement Durable
-----------------------------	--

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	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.15

Nom de l'agence responsable	Ministère de l'Environnement et du Développement Durable
-----------------------------	--

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	—	—