

EVALUATION DES RESSOURCES FORESTIÈRES
OQP FKCNGU"4237

RAPPORT NATIONAL

Sénégal

Rome, 2014

À la demande de ses pays membres, la FAO surveille régulièrement les forêts mondiales, leur gestion et leur utilisation grâce à l'Évaluation des ressources forestières mondiales (Global Forest Resources Assessment - FRA). Ce rapport national est préparé comme une contribution à la publication de la FAO, l'Évaluation des ressources forestières mondiales 2015 (FRA 2015). Le contenu et la structure sont en conformité avec les recommandations et les directives données par la FAO dans le document Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015 (<http://www.fao.org/3/a-au190f.pdf>). Ces rapports ont été soumis à la FAO en tant que documents officiels du gouvernement.

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

TABLE OF CONTENTS

Rédaction du rapport et personne de référence.....	4
1. Quelle est la superficie forestière et des autres terres boisées et comment a-t-elle changé au fil du temps?	7
2. Quelle est la superficie des forêts naturelles et plantées et comment a-t-elle changé au fil du temps?	20
3. Quels sont les taux de matériel sur pied et de croissance des forêts et comment ont-ils changé?	28
4. Quelle est la situation de la production forestière et comment a-t-elle changé au fil du temps?	45
5. Quelle est la superficie forestière affectée à la protection des sols et de l'eau et aux services écosystémiques?	57
6. Quelle est la superficie forestière protégée et affectée à la conservation de la biodiversité et comment a-t-elle changé au fil du temps?	63
7. Quelle est la superficie forestière infestée par des espèces ligneuses envahissantes?	74
8. Quelle est la superficie forestière endommagée chaque année?	77
9. Quelle est la superficie forestière dont le couvert arboré est réduit?	82
10. Quels sont les politiques forestières et le cadre réglementaire existants à l'appui de la mise en oeuvre de la gestion durable des forêts ?	83
11. Y a-t-il une plateforme nationale qui promeut la participation des parties prenantes à l'élaboration des politiques forestières?	86
12. Quelle est la superficie forestière destinée à rester forêt permanente et comment a-t-elle évolué au fil du temps?	88
13. Comment votre pays mesure-t-il et notifie-t-il les progrès vers la GDF au niveau national?	94
14. Quelle est la superficie forestière soumise à un plan de gestion forestier et comment ceci est-il surveillé?	96
15. Comment les parties prenantes participent-elles à la prise de décisions relatives à la gestion des forêts domaniales?	98
16. Quelle est la superficie forestière soumise à un programme de certification vérifié indépendamment?	100
17. Quels montants le gouvernement perçoit-il des forêts et combien dépense-t-il pour leur entretien?	102
18. Qui sont les propriétaires et gestionnaires des forêts et comment cette situation a-t-elle changé?	104
19. Combien d'individus sont employés directement dans le secteur forestier?	113
20. Quelle est la contribution du secteur forestier au produit intérieur brut (PIB)?	120
21. Quelles sont les perspectives d'avenir de la superficie forestière?	121

Rédaction du rapport et personne de référence

Personne de référence

Le présent rapport a été rédigé par:

Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	Institution / adresse	Courrier électronique	Tableaux
FAYE Olimata	DEFCCS – Parc Forestier de Hann, BP 1831, Dakar Adjointe chef Division Aménagement et Productions Forestières CN/FRA 2015	fayeolimata@yahoo.fr	N/A
NDIAYE Cheikh Tidiane	MEDD – Parc Forestier de Hann, BP 1831, Dakar Coordonnateur PGI-RN Massif Fouta Djallon CNS/FRA2015	cheikh_tndiaye@yahoo.fr	N/A
DIOP Mady	DEFCCS – Parc Forestier de Hann, BP 1831, Dakar	madydp@yahoo.fr	N/A
SENGHOR Elie	DEFCCS – Parc Forestier de Hann, BP 1831, Dakar Adj. chef Division Reboisement et Conservation des Sols	senghorelie@yahoo.fr	N/A
GUEYE Souleymane	Expert en gestion durable et participative de ressources forestières Directeur du Cabinet S.E.I.C. CN sortant	soujgue@yahoo.fr	N/A
DIONE Babacar	DEFCCS – Parc Forestier de Hann, BP 1831, Dakar Chef Bureau des Contentieux	babacardione395@yahoo.fr	N/A
Fatimata Niang DIOP	ISE	faniangdiop@live.fr	6

Introduction

S'il vous plait placez un texte d'introduction sur le contenu de ce rapport

Introduction

Les évaluations des ressources forestières mondiales ont été entreprises par la FAO depuis 1948, pratiquement depuis la fondation de l'Organisation. Le mandat relatif à ces évaluations naît des statuts de base de la FAO (FAO 2003a) et de la demande du Comité des Forêts (FAO 2003, par exemple). Des rapports sur les évaluations mondiales ont été publiés à des intervalles de 10 ans jusqu'en l'an 2000, et de 5 ans par la suite. Cependant si les premières évaluations mettaient l'accent surtout sur le potentiel ligneux sur pied, l'on a élargi progressivement le nombre et la qualité des variables utilisées pour atteindre celui de xx variables lors de l'évaluation de 2005.

Le Sénégal, par le biais d'une personne ressource désignée par le Directeur des Eaux & Forêts, a participé activement depuis 1980, à l'élaboration des diverses évaluations mondiales des ressources forestières pilotées par la FAO. Si jusqu'en 2000, cette participation se faisait par le remplissage à distance de questionnaires ad hoc envoyés aux divers pays, avec le FRA 2005, cette participation a pris un tournant beaucoup plus concret par une implication majeure des pays, conformément aux recommandations de Kotka IV et du Comité des Forêts 2003, à savoir :

- La mise sur pied d'un Groupe consultatif (GC) pour appuyer le processus de FRA. Le GC est formé d'environ vingt experts venant de toutes les régions et organisations partenaires du Programme d'évaluation des ressources forestières mondiales de la FAO. L'Afrique à deux experts dans ce GC, un sénégalais représentant les francophones, et un ougandais les anglophones, tous deux sont correspondants nationaux désignés de FRA. Le principal rôle du Groupe consultatif est de conseiller le secrétariat de FRA quant à l'objet, aux méthodes, aux procédures et au calendrier de l'évaluation mondiale ;
- La nomination officielle par les pays d'un correspondant national pour le programme FRA, lequel devrait collaborer étroitement avec les diverses institutions nationales concernées par le susdit programme ;
- La réalisation d'une évaluation tous les cinq ans au lieu de 10 ans, pour la relier aux processus forestiers internationaux et la mener comme évaluation à grande échelle ;
- La formation des divers correspondants nationaux nommés et notifiés à la FAO sur le remplissage des tableaux nationaux de FRA 2005.

L'Evaluation des ressources forestières mondiales 2005 (FRA 2005) a été ainsi le rapport le plus exhaustif actuellement disponible, car plus de 800 personnes y ont contribué, dont 172 correspondants nationaux officiellement désignés, leurs collègues des comités nationaux de rédaction, un Groupe consultatif, des experts internationaux, des membres du personnel de la FAO, des consultants et des volontaires du monde entier.

L’Evaluation des ressources forestières mondiales 2015 (FRA 2015) sera réalisée suivant le même scénario, autour de 21 tableaux nationaux (contre 17 pour FRA 2010 avec la prise en compte de nouveaux éléments, tels le Cadre politique et juridique, le Cadre institutionnel, la Formation et la recherche et enfin le Recouvrement des recettes et des dépenses publiques, les perspectives. L’on peut s’attendre ainsi que FRA 2015 ait un impact tout aussi important que FRA 2010, voire plus, au vu de l’engagement constaté des pays et des organisations internationales et régionales

étude de bureau?

Cochez la case "oui" si cette enquête est une étude de bureau, "non" autrement	
étude de bureau?	no

1. Quelle est la superficie forestière et des autres terres boisées et comment a-t-elle changé au fil du temps?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

1.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Forêt	Terres occupant une superficie de plus de 0,5 hectares avec des arbres atteignant une hauteur supérieure à cinq mètres et un couvert arboré de plus de dix pour cent, ou avec des arbres capables d'atteindre ces seuils in situ. Sont exclues les terres à vocation agricole ou urbaine prédominante.
Autres terres boisées (ATB)	Terres non définies comme «forêts», couvrant une superficie de plus de 0,5 hectares avec des arbres atteignant une hauteur supérieure à cinq mètres et un couvert arboré de cinq-dix pour cent, ou des arbres capables d'atteindre ces seuils, ou un couvert mixte d'arbustes, arbrisseaux et d'arbres supérieur à dix pour cent. Sont exclues les terres à vocation agricole ou urbaine prédominante.
Autres terres	Toute terre n'entrant pas dans la catégorie «forêt» ou «autres terres boisées».
... dont dotées de couvert d'arbres (<i>sous-catégorie</i>)	Terres entrant dans la catégorie «autres terres», à vocation agricole ou urbaine prédominante ayant des îlots de végétation arborée couvrant une superficie supérieure à 0,5 hectares avec un couvert arboré de plus de dix pour cent d'arbres pouvant atteindre une hauteur de cinq mètres à maturité. Elles renferment des espèces forestières et non forestières.
Eaux intérieures	Les eaux intérieures comprennent généralement les grands fleuves, lacs et réservoirs.
Expansion de la forêt	Expansion de terres forestières non classées précédemment comme forêts.
... dont boisement (<i>sous-catégorie</i>)	Établissement d'une forêt par plantation et/ou ensemencement délibéré sur des terres qui n'étaient pas jusque-là classifiées comme forêt.
... dont expansion naturelle de la forêt (<i>sous-catégorie</i>)	Expansion de la forêt par succession naturelle sur des terres qui, jusque-là, étaient affectées à d'autres utilisations (par ex. succession forestière sur des terres précédemment agricoles).
Déforestation	Conversion de la forêt à d'autres utilisations des terres ou réduction à long terme du couvert arboré au-dessous d'un seuil minimal de 10 pour cent.
... dont par l'intervention humaine (<i>sous-catégorie</i>)	Conversion de la forêt due à l'intervention humaine à d'autres utilisations des terres ou réduction permanente du couvert arboré au-dessous du seuil minimal de 10 pour cent.
Reboisement	Régénération naturelle ou rétablissement de la forêt par plantation/ou semis délibéré sur des terres déjà utilisées comme forêts.
... dont reboisement artificiel (<i>sous-catégorie</i>)	Rétablissement d'une forêt par plantation et/ou semis sur des terres déjà utilisée comme forêts.

1.2 Données nationales

1.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
--	--------------------------------------	-------------	----------	------------------------------

1	Centre de Suivi Ecologique. Carte d'occupation des sols.	N/A	1999 2002-2008	Carte de Land use établie à partir d'images satellitaires de 1999. Cette carte disponible sur format numérique a été validée entre 2002 et 2008 dans 4 des 6 zones écologiques du pays.
2	Projet de gestion durable des forêts et des énergies traditionnelles de substitution (PROGEDE).	N/A	2004 2005	Données collectées lors de l'inventaire forestier national réalisé en 2003-04. Le rapport final de l'inventaire a été publié en fin 2005.
3	Projet de gestion durable des forêts et des énergies traditionnelles de substitution (PROGEDE).	N/A	2005 et 2009	Cartographie de la Zone des Niayes par le PGIES et du Bassin arachidier par des experts du PROGEDE
4	N/A	N/A	N/A	N/A

1.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Steppe	La steppe est composée d'espèces ligneuses vivaces suffrutescentes, dépassant rarement 1,50 m de haut et d'herbes vivaces, généralement des graminées. Elles sont réparties par touffes ou pieds nettement espacés
Steppe arbustive	Steppe parsemée d'arbustes. Ex : Panicum turgidum X Acacia seyal
Steppe arborée	Steppe parsemée d'arbres. Ex : Aristida longiflora X A. raddiana
Savane arbustive	5 à 10 % d'arbustes. Espèces soudaniennes telles Combretum glutinosum et Guiera senegalensis. Généralement, des formations progressives évoluant vers la savane boisée et provenant d'anciens défrichements.
Savane arborée	5 à 25 % d'arbres. Espèces soudaniennes. Ex : Savane arborée à Anogeissus leiocarpus avec des sols compacts ou rocailleux, SA à Pterocarpus erinaceus avec des sols beiges ou gravillonnaires, Combretum glutinosum avec de sols légers.
Savane boisée	25 à 50 % d'arbres. C'est une savane arborée avec des arbres plus denses. Essences ligneuses et herbacées soudaniennes.
Forêt claire	50 à 75 % de recouvrement du sol par les cimes. Essences variées suivant les régions. Arbres plus ou moins uniformément répartis.
Forêt ouverte	Les cimes ne se recouvrent pas. 75 à 100 % de recouvrement du sol. Forêts de type sahélien ou soudanien.
Forêt dense ou fermée	Forêt dont les cimes se recouvrent et existant dans diverses aires écologiques, depuis le Sahel (peuplements purs d'Acacia nilotica var. tomentosa) jusqu'à la région guinéenne (Parinari excelsa)

Forêt galerie	Forêt croissant exclusivement dans les vallées et le long des berges dépressions et thalwegs plus humides que les sols limitrophes. La base des cimes n'est pas atteinte par l'inondation mais la base des fûts peut être passagèrement inondée.
Mangrove	Peuplements forestiers se développant dans la zone intertidale, composés d'arbres et d'arbustes dont les pieds sont couverts par la marée de manière permanente ou temporaire.
Plantation (production/protection)	Peuplements forestiers mis en place à l'aide de plants produits en pépinière ou par semis dans un objectif de production (ligneeuse ou non), ou bien de protection des eaux et des sols
Zones de cultures pluviales	Aires exploitées pour la production agricole.
Sols nus	Terres sans végétation du fait de la composition du sol et des conditions locales stressantes
Eaux de surface	Ensemble des cours d'eau, lacs et mares permanentes
Forêt à potentiel très riche	Non disponible
Forêt à potentiel riche	Non disponible
Forêt à potentiel peu riche	Non disponible
Forêt à potentiel faible	Non disponible
Plantations de Filao	Plantations de Casuarina equisetifolia pour la stabilisation des dunes côtières et la protection des cuvettes maraichères
Mangrove	Non disponible
Zones agricoles	Terres sous exploitation agricole
Eaux intérieures	Ensemble des plans d'eaux (cours d'eau, lacs et mares)

1.2.3 Données de base

Superficie forestière	
Classes nationales	Superficie en ha (1999)
Forêt dense	65 012
Forêt claire	757 756
Forêt galerie	27 212
Savane boisée/arborée	3 909 725
Savane arbustive	4 732 547

Steppe arborée/arbustive	3 553 787
Mangrove	213 127
Zones de cultures	5 360 563
Sols nus	202 551
Eaux de surface	391 362
Autres	462 808
Total global	19 679 450
Total superficies terrestres (eaux exclues)	19 285 088

Source : Centre de Suivi Ecologique (CSE)

Classes nationales	Superficie en ha (2004)
Forêt à potentiel très riche	3 551 463
Forêt à potentiel riche	4 878 158
Forêt à potentiel peu riche	1 371 890
Forêt à potentiel faible	3 626 250
Plantations de Filao	9 006
Mangrove	229 782
Zones agricoles	5 575 919
Eaux intérieures	374 746
Total global	19 617 214
Total superficies terrestres (eaux exclues)	19 242 468

Source : *Projet de gestion durable et participative des énergies traditionnelles et de substitution (PROGEDE)*

Classes nationales	Superficie en ha (2009)
Forêt à potentiel très riche	3 551 463
Forêt à potentiel riche	4 878 158

Forêt à potentiel peu riche	1 457 014
Forêt à potentiel faible	3 870 134
Plantations de Filao	9 006
Mangrove	229 782
Zones agricoles	5 246 911
Eaux intérieures	374 746
Total global	19 617 214
Total superficies terrestres (eaux exclues)	19 242 468

Source : *Projet de gestion durable et participative des énergies traditionnelles et de substitution (PROGEDE)*

La cartographie du bassin arachidier par des experts du PROGEDE en 2009 et la cartographie de la zone des NIAYES par le PGIES en 2005 montrent une réduction de la superficie des zones agricoles au profit de la strate Forêt à potentiel peu riche et faible.

Le reclassement des données étant nécessaire avant de procéder à des estimations pour les années 2009 et 1999, cette opération a été reportée au paragraphe suivant.

1.3 Analyse et traitement des données nationales

1.3.1 Ajustement

Superficie forestière

La superficie terrestre du Sénégal selon FAOSTAT est de 19 253 000 ha. Cette superficie est comprise entre celles du CSE et du PROGEDE. [La superficie globale incluant les eaux intérieures selon FAOSTAT est de 19 672 000 ha]

Le calcul du facteur de calibrage a été fait comme suit :

Données nationales	Données de FAOSTAT	Facteur de calibrage
CSE = 19 285 088 ha	19 253 000 ha	0,998336124
PROGEDE = 19 242 468 ha	19 253 000 ha	1,000547331

Les données nationales calibrées ont été ainsi les suivantes :

Classes nationales	Superficie en ha (1999)
<i>Catégorie « Forêts »</i>	
Forêt dense	64 904
Forêt claire	756 495
Forêt galerie	27 167
Savane boisée/arborée	3 903 220
Mangrove	212 772
Total « Forêts »	4964 558
<i>Catégories « Autres terres boisées »</i>	
Savane arbustive	4 724 673
Steppe arborée/arbustive	3 547 874
Total « Autres terres boisées »	8 272 547
Total F & ATB	13 237 105
Zones de cultures	5 351 644
Sols nus	202 214
Autres	462 038
Total superficies terrestres (eaux exclues)	19 253 000

Source initiale : CSE

Classes nationales	Superficie en ha (2004)
<i>Catégorie « Forêts »</i>	
Forêt à potentiel très riche	3 553 407
Forêt à potentiel riche	4 880 828
Plantations de Filao	9 011

Mangrove	229 908
Total « Forêts »	8 673 153
<i>Catégories « Autres terres boisées »</i>	
Forêt à potentiel peu riche	1 372 641
Forêt à potentiel faible	3 628 235
Total « Autres terres boisées »	5 000 876
Total F & ATB	13 674 029
Zones agricoles et autres	5 578 971
Total superficies terrestres (eaux exclues)	19 253 000

Source initiale : PROGEDE

Classes nationales	Superficie en ha (2009)
<i>Catégorie « Forêts »</i>	
Forêt à potentiel très riche	3 553 407
Forêt à potentiel riche	4 880 828
Plantations de Filao	9 011
Mangrove	229 908
Total « Forêts »	8 673 153
<i>Catégories « Autres terres boisées »</i>	
Forêt à potentiel peu riche	1 4 57 811
Forêt à potentiel faible	3 872252
Total « Autres terres boisées »	5 330064
Total F & ATB	14 003 217
Zones agricoles et autres	5249783
Total superficies terrestres (eaux exclues)	19 253 000

Source initiale : PROGEDE

P.s : ces données récentes du PROGEDE sont prises en compte pour la suite du rapport.

1.3.2 Estimation et prévision

Superficie forestière

Le reclassement des données étant nécessaire avant de procéder à des estimations pour les années 2009 et 1999, cette opération a été reportée au paragraphe suivant.

Estimation et prévision

Au vu de la différence constatée entre les deux classifications nationales ci-dessus présentées, les données ont été reclassées suivant les catégories FRA et ont été ensuite utilisées pour réaliser les estimations. Pour des raisons de fiabilité des données, le choix a été porté sur la classification du PROGEDE, obtenue dans le cadre d'un inventaire forestier national réalisé en 2004. Les données de cet inventaire ont été reconduites sans changement pour l'année 2005, et réajustées par estimation pour 2000 et 1990, sur la base du taux de régression retenu pour le couvert forestier au Sénégal (45.000 ha par an), selon FRA 2000. Au vu des réalités écologiques nationales, il a été estimé que le taux de variation des "Autres terres boisées" correspond à 45 % du taux calculé pour la catégorie "Forêts", à savoir 20 000 ha par an. Il reste évident que la régression constatée au niveau des catégories « Forêts » et « Autres terres boisées » se fait au profit de celle « Autres terres ». Pour l'année 2010, à partir des données de surface de 2005, et surtout avec l'évolution positive du couvert forestier naturel observé au niveau de la plupart des six zones écologiques du pays, nous avons appliqué les taux de régression suivants :

- Pour la catégorie « Forêts » : 40 000 ha/an (en lieu et place de 45 000 ha/an pour FRA 2005),
- Pour la catégorie « Autres terres boisées » : 18 000 ha/an (en lieu et place de 20 000 ha/an pour FRA 2005).
- Pour 2015 le taux de régression va changer pour la catégorie « Autres terres boisées » suite au changement noté dans cette strate. Ainsi nous aurons 16000 ha /an (en lieu et place de 18000 en 2010)

Classes (ha)	1990	2000	2005	2010	2010 BIS
Forêts	9 348 153	8 898 153	8 673 153	8 473 153	8 473 153
Autres terres boisées	5 300 876	5 100 876	5 000 876	4 910 876	5 330 064
Total couvert forestier	14 649 029	13 999 029	13 674 029	13 384 029	13 803 217

Pour la catégorie « Autres terres », comprenant essentiellement l'espace agricole, nous notons la présence d'arbres sous forme de parcs avec les espèces suivantes : *Faidherbia albida* (acacia), *Adansonia digitata* (Baobab), *Cordyla pinnata* (Poirier du Cayor (et *Tamarindus indica* (Tamarinier), dont la surface a été estimée à environ 20 % de la superficie de la catégorie.

1.3.3 Reclassement

Superficie forestière**Reclassement : pourcentage d'allocation dans les catégories de FRA**

Utilisation des terres nationales	Pourcentage de classe nationale appartenant à la classe FRA			
Classes 1999 (CSE)	Forêts	Autres terres boisées	Autres terres	Eaux intérieures
Pourcentage	%	%	%	%
Forêt dense	100			
Forêt claire	100			
Forêt galerie	100			
Savane arborée*	100			
Savane arbustive		100		
Savane boisée	100			
Steppe arborée/ arbustive		100		
Mangrove	100			
Zones de cultures pluviales			100	
Sols nus			100	
Autres			100	

* "la superficie de savane arborée à densité de couvert comprise entre 5 et 10 % serait à reclasser comme ATB conformément aux définitions FRA; elle a été reclassée comme Forêt vu qu'il est impossible de l'extrapoler de la superficie totale.

Utilisation des terres nationales	Pourcentage de classe nationale appartenant à la classe FRA			
Classes 2004 (PROGEDE)	Forêts	Autres terres boisées	Autres terres	Eaux intérieures

Pourcentage	%	%	%	%
Forêt à potentiel très riche	100			
Forêt à potentiel riche	100			
Forêt à potentiel peu riche		100		
Forêt à potentiel faible		100		
Plantations de Filao	100			
Mangrove	100			
Zones agricoles et autres			100	

Les classes 2009 du PROGEDE prennent le même reclassement que celles de 2004 en raison de l'unicité de la source.

Données de base	Forêts (ha)	Autres terres boisées (ha)	Total F & ATB (ha)
CSE 1999	4 964 558	8 272 547	13 237 105
PROGEDE 2004	8 673 153	5 000 876	13 674 029
PROGEDE 2009	8 673 153	5 330 064	14 003 217

Pour la suite du rapport, les données du PROGEDE seront préférées à celles du CSE, du fait qu'elles offrent plus de fiabilité pour avoir été produites dans le cadre d'un processus porté à terme, soit l'Inventaire forestier national du Sénégal. Quant aux données du CSE, obtenues par traitement d'images satellitaires, depuis 2002, elles ont pu en grande partie être validées par le CSE sur le terrain, en profitant des contrats de prestations de service qu'il signait avec des structures de développement rural publiques ou privées. C'est ainsi que cette validation a pu couvrir 4 des 6 zones éco géographiques du pays.

1.4 Données

Tableau 1a

Categories	Area (000 hectares)				
	1990	2000	2005	2010	2015

	Forêt	9348	8898	8673	8473	8273
	Autres terres boisées	5301	5101	5001	5330	5250
	Autres terres	4604	5254	5579	5450	5730
	... dont dotées de couvert arboré	921	1051	1116	1090	1230
	Eaux intérieures	419	419	419	419	419
	TOTAL	19672.00	19672.00	19672.00	19672.00	19672.00

Tableau 1b

Catégories de FRA 2015		Gains / Pertes annuels de forêts(1000 hectares/an)1				... dont d'espèces introduites (1000 hectares/an)			
		1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010
	Expansion de la forêt	10.764	11.217	20.541	32.303	4.64	5.76	8.31	N/A
	... dont boisement	7.139	8.862	12.784	23.45	4.64	5.76	8.31	N/A
	... dont expansion naturelle de la forêt	3.625	2.355	7.757	8.853	0	0	0	N/A
	Déforestation	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont due à l'intervention humaine	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Reboisement	4.375	5.431	7.835	19.061	1.458	1.81	2.612	N/A
	... dont reboisement artificiel	4.375	5.431	7.835	19.061	1.458	1.81	2.612	N/A

Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Forêt	Tier 2	Tier 2
Autres terres boisées (ATB)	Tier 2	Tier 2
Expansion de la forêt	Tier 3	Tier 3
Déforestation	Tier 3	Tier 3
Reboisement	Tier 3	Tier 3

Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
-----------	--------------------------	----------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> • Forêt • Autres terres boisées • Afforestation • Reboisement • Expansion de la forêt • Déforestation 	<p>Niveau 3 : Sources des données: soit inventaire forestier national récent (remontant à ≤ 10 ans) soit télédétection avec vérification au sol ou programmes d'IFN répété et compatible Niveau 2 : Sources des données: carte à couverture complète/télédétection ou IFN ancien (remontant à >10 ans) Niveau 1 : Autre</p>	<p>Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) Niveau 2 : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) Niveau 1 : Autre</p>
--	--	--

1.5 Commentaires

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Forêt	N/A	<p>Sur la base des observations faites par diverses institutions de recherche et de développement de ressources forestières au Sénégal, le taux de régression des Forêts qui était de 45 000 ha/an lors de FRA 2005, s'est ralenti sur la base (i) de l'expansion des formations forestières naturelles au niveau de quasi toutes les zones écologiques du pays, tant au niveau des peuplements naturels purs de <i>Acacia nilotica</i> var. <i>tomentosa</i> de la Vallée du Fleuve Sénégal au Nord que dans les formations mixtes forestières et graminéennes du Sud et du Sud - Est, en passant par les forêts communautaires du Centre reconstituées par mise en défens, (ii) de l'effort national consenti en matière de reboisement, notamment depuis l'an 2000, et (iii) de la réussite des campagnes des butanisation et d'économie d'énergie. Le taux de régression des Forêts a été ainsi estimé à 40 000 ha/an pour la période 2005 - 2010 agricoles (37,5 %), à la production illégale de charbon (25 %), aux virulents feux de brousse (25 %) et autres (12,5 %) telles les carrières et mines. Pour le 2015 nous n'avons pas notés une grande différence donc le taux de régression reste le même.</p>
Autres terres boisées (ATB)	N/A	<p>Pour cette catégorie, nous allons maintenir pour taux de régression de FRA 2015 le même ratio de 40 % par rapport au taux de régression de la catégorie " Forêts ", à savoir 16 000 ha/an.</p>
Autres terres	N/A	<p>Les pertes de superficie au niveau des catégories " Forêts " et " Autres terres boisées " se sont faites au bénéfice de celle " Autres terres ".</p>

Autres terres dotées de couvert d'arbres	N/A	La présence d'arbres est une réalité dans le paysage agricole des pays sahéliens, sous une forme isolée ou sous forme de parc arboré, avec comme principales espèces le Kad, le Baobab ou le Karité, des espèces fort utiles pour leur contribution au maintien de la fertilité organique des sols (Kad) ou pour les produits non ligneux qu'elles donnent aux ruraux (alimentation et revenus). Si la superficie de ces parcs arborés a pu être estimée à environ 35 % de celle des Autres terres, il faut admettre que cette surface globale renferme de nombreuses aires plus ou moins dénudées. Dans cet ensemble, en ne prenant en compte que la surface stricte des aires arborées, à l'exclusion donc des susdites aires dénudées, on peut alors l'estimer à 20 % de la surface totale des Autres Terres
Eaux intérieures	N/A	Cette superficie a été considérée comme constante dans le temps.
Expansion de la forêt	Les réalisations en matière de "Boisement" ont pu être séparées de celles de "Reboisement", en faisant une petite étude sur les registres des réalisations de quelques Inspections forestières régionales pour l'année 2000. Les ratios ainsi définis ont été étendus aux autres années de rapportage.	N/A
Déforestation	N/A	N/A
Reboisement	N/A	N/A

Autres commentaires généraux au tableau

Les données sur le couvert forestier obtenues pour les années 1990 et 2000 par estimation à partir de l'inventaire forestier national réalisé par le PROGEDE, s'écartent quelque peu de celles avancées dans l'étude Jorez (FAO, 1989) et par FRA 2000. Mais au vu de la faible fiabilité de cette étude, basée sur des anciens inventaires régionaux (Casamance en 1974-78), voire locaux et sur des estimations d'experts, par rapport à celle d'un inventaire forestier national, le doute n'est pas permis quant au choix à faire. Dont acte. En outre, pour la période 2005 - 2010, faut-il rappeler que le taux de régression des Forêts a été ramené de 45 000 ha/an à 40 000 ha/an du fait de l'évolution positive des formations forestières naturelles au niveau de diverses zones écologiques du pays, notamment (i) au niveau de la vallée du fleuve Sénégal avec l'expansion des peuplements purs de *Acacia nilotica* var. *tomentosa*, du fait des crues devenues régulières, (ii) des formations de Combrétacées et de Légumineuses du Centre-Est du pays, reconstituées par mise en défens par les populations riveraines, et au programme d'aménagement participatif des forêts naturelles du Sud et du Sud-Est du pays, outre aux effets positifs sur la consommation de dendro-énergie des campagnes de butanisation et d'économie d'énergie.

2. Quelle est la superficie des forêts naturelles et plantées et comment a-t-elle changé au fil du temps?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

2.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Terme	Définition
Forêts naturellement régénérées	Forêt à prédominance d'arbres établis par régénération naturelle.
Espèce introduite naturalisée	Autre forêt naturellement régénérée où les espèces d'arbres sont, de façon prédominante, non indigènes, et qui ne nécessite pas d'intervention humaine pour se maintenir et se reproduire au cours du temps.
Espèce introduite	Une espèce, sous-espèce ou taxon inférieur se trouvant en-dehors de son aire de répartition naturelle (passée ou actuelle) et de dissémination potentielle (par ex. en-dehors de l'aire qu'elle occupe naturellement, ou pourrait occuper, sans introduction directe ou indirecte et ou intervention humaine).
Catégorie	Définition
Forêt primaire	Forêt naturellement régénérée d'espèces indigènes où aucune trace d'activité humaine n'est clairement visible et où les processus écologiques ne sont pas sensiblement perturbés.
Autre forêt naturellement régénérée	Forêt naturellement régénérée où les traces d'activité humaine sont clairement visibles.
... dont d'espèces introduites (<i>sous-catégorie</i>)	Autre forêt naturellement régénérée où les arbres sont à prédominance d'espèces introduites.
...dont naturalisée (<i>sous-catégorie</i>)	Autre forêt naturellement régénérée où les arbres sont à prédominance d'espèces introduites.
Forêt plantée	Forêt à prédominance d'arbres établis par plantation et/ou ensemencement délibéré.
...dont d'espèces introduites (<i>sous-catégorie</i>)	Forêts plantées où les arbres plantés/semés sont à prédominance d'espèces introduites.
Mangroves	Superficie de forêt et autres terres boisées présentant une végétation de mangroves.
... dont plantées (<i>sous-catégorie</i>)	Mangroves composées principalement d'arbres établis par plantation.

2.2 Données nationales

2.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Direction des Eaux, Forêts, Chasses et Conservation des Sols	Caractéristiques des forêts Plantations forestières	2000 à 2012	N/A

2	Projet de gestion durable des forêts et des énergies traditionnelles de substitution (PROGEDE).	Caractéristiques des forêts Superficie bambous	2004	N/A
3	The world's mangroves 1980-2005, FAO (2007)	Superficie et évolution des mangroves	1980 à 2005	Source secondaire
4	ONG OCEANIUM	Superficies plantées des mangroves	2008 à 2010	N/A

2.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Primaire	Forêts naturelles comprenant des espèces indigènes, sans traces d'activités humaines visibles et dont les équilibres écologiques sont préservés.
Secondaire	Forêts comprenant des espèces indigènes quelques peu différentes de celles d'origine, avec traces visibles d'activités humaines (feux, coupes,).
Plantations forestières massives	Forêts artificielles constituées par mise en terre de plants, de stumps ou par semis direct.
Plantations forestières conservatoires	Plantations de reverdissement du paysage agricole, sous forme de boisés.

2.2.3 Données de base

Classes nationales	Surfaces (ha) en 2000		
	Totaux (ha)	Forêts (ha)	A.T.B. (ha)
Primaire	2 214 600	1 583 810	630 790
Secondaire	11 224 500	6 649 335	4 575 165
Plantations massives et conservatoires	345 840	306 255	39 585
Totaux	13 784 940	8 539 400	5 245 540

Sources : DEFCCS (2000)

	Cumul en 1990	Cumul en 2000	Cumul en 2005
Plantations massives en Forêts (ha)	205 465	306 255	406 745
Plantations conservatoires en ATB (ha)	31 010	39 585	55 465
Totaux (ha)	236 475	345 840	462 210

Source : DEFCCS (*Rapports annuels 1990 - 2005*)

	Cumul en 2007
Plantations massives en Forêts (ha)	424 415
Plantations conservatoires en ATB (ha)	60 630
Totaux (ha)	485 045

Source : DEFCCS (*Rapports annuels 2006 - 2007*)

	Cumul en 2012
Plantations massives en Forêts (ha)	488 356
Plantations conservatoires en ATB (ha)	119 546
Totaux (ha)	607 902

Source : DEFCCS (*Rapports annuels 2000 - 2012*)

Les plantations conservatoires sont réalisées en milieu agraire, prenant la forme (i) d'enrichissement des parcs pour pallier la faiblesse de la régénération naturelle, (ii) de plantations linéaires isohypses pour la conservation des sols, ou (iii) de brise-vents pour la protection des cultures. A ce titre, elles ne sauraient être considérées comme « Forêt plantée ».

Superficie et évolution de la mangrove au Sénégal

	1980	1990	2000	2005
Mangrove (ha)	169 000	145 000	127 000	115 000
Tendances (ha/an)		• 2 400	• 1 800	• 2 400

Source : *The world's mangroves 1980-2005, FAO*

Un taux de régression de 2 500 ha a été retenu pour la période 2005 – 2010.

Superficie et évolution de la bambousaie (*Oxytenanthera abyssinica*) au Sénégal

- *Superficie de la Bambousaie* : une superficie de 675 340 ha de Bambou avait été estimée par le PROGEDE lors de l'inventaire national de 2003 ; cette superficie avait été retenue pour l'année de reportage 2005 pour le FRA 2005 ;
- *Evolution du couvert de la Bambousaie* : par estimation d'experts, un taux de régression annuel de 3 200 ha a été avancé pour la période 1990 – 2000, et un de 2 800 ha pour la période 2 000 – 2010.

les chiffres de mangroves pour 2015 ont été calculées en prenant les données de l'ONG océanum de 2008 à 2010 et nous avons extrapolé à partir de la tendance.

Il n'existe pas de plantations d'hévéas au Sénégal.

2.3 Analyse et traitement des données nationales

2.3.1 Ajustement

Pas nécessaire (cf ci-dessous)

2.3.2 Estimation et prévision

Les estimations pour les années 1990, 2005 et 2010 ont été effectuées en admettant, pour la période 1990-2010, que les pourcentages de forêt ayant une caractéristique déterminée (hors plantations) établis en 2000 sont constants, et en appliquant ces pourcentages à la surface de forêt indiquée dans le tableau 1a.

Pour 2015 nous allons considéré les mêmes hypothèses.

Par contre, les données des plantations 1990, 2000 et 2005 ne sont pas concernées par cette estimation car issues des rapports annuels de la DEFCCS. Pour 2015, les données sur les plantations ont été estimées par extrapolation, sur la base de la tendance notée depuis l'an 2000.

les forêts plantées pour 2015 sont estimés par extrapolation sur la base de la tendance notée de 2000 à 2012

Classes nationales	Surfaces (ha) en 1990
Primaire	1 758 779
Secondaire	7 383 909
Plantations massives	205 465
Totaux	9 348 153

Classes nationales	Surfaces (ha) en 2000
Primaire	1 652 823
Secondaire	6 939 075
Plantations massives	306 255
Totaux	8 898 153

Classes nationales	Surfaces (ha) en 2005
Primaire	1 598 201
Secondaire	6 668 207
Plantations massives	406 745
Totaux	8 673 153

Classes nationales	Surfaces (ha) en 2010
Primaire	1 552 823
Secondaire	6 456 620
Plantations massives	463 710
Totaux	8 473 153

Pour les plantations massives, nous estimons que 53 % des réalisations ont été faites avec des espèces introduites (*Eucalyptus sp*, *Gmelina arborea*, *Azadirachta indica*, ...).

2.3.3 Reclassement

Le reclassement des catégories nationales se présente comme suit :

Classes nationales	Classes FRA
Forêt primaire	Forêt primaire
Forêt secondaire	Autres forêts naturellement régénérées
Plantations massives	Forêt plantée
Mangroves	Mangroves
Bambousaie	Bambou

2.4 Données

Tableau 2a

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Forêt primaire	1759	1653	1598	1553	1508
	Autre forêt naturellement régénérée	7384	6939	6668	6456	6204
	... dont d'espèces introduites	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont naturalisée	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Forêt plantée	205	306	407	464	561

	... dont d'espèces introduites	109	162	216	246	278
TOTAL		9348.00	8898.00	8673.00	8473.00	8273.00

Tableau 2b

Forêt primaire convertie en : (1000 hectares)								
1990-2000			2000-2010			2010-2015		
Autre régénération naturelle	Forêt plantée	Autres terres	Autre régénération naturelle	Forêt plantée	Autres terres	Autre régénération naturelle	Forêt plantée	Autres terres
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Tableau 2c

Catégories de FRA 2015	Area (000 hectares)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Mangroves (Forêt et ATB)	145	127	115	102	122
... dont plantées	N/A	N/A	N/A	23	37

Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Forêt primaire	Tier 2	Tier 1
Autre forêt naturellement régénérée	Tier 2	Tier 1
Forêt plantée	Tier 2	Tier 1
Mangroves	Tier 2	Tier 1

Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Forêt primaire / Autres forêts naturellement régénérées / Forêt plantée	Niveau 3 : Sources des données: inventaire forestier national récent (remontant à <10 ans) ou télédétection avec vérification au sol ou données fournies par des organismes officiels ou un programme d'IFN répété et compatible Niveau 2 : Sources des données: carte à couverture complète/télédétection ou IFN ancien (remontant à > 10 ans) Niveau 1 : Autre	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) Niveau 2 : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) Niveau 1 : Autre

2.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
-----------	---	--

Forêt primaire	N/A	N/A
Autres forêts naturellement régénérées	N/A	N/A
Forêt plantée	N/A	N/A
Mangroves	Les données ont été tirées de l'étude spécifique sur la Mangrove sur la période 1980-2005, étude à laquelle le CN de FRA a activement participé. Les données des plantations ont été tirées des rapports de l'ONG Océanium et des rapports annuels de la DEFCCS	Au vu des pressions anthropiques incessantes pesant sur la Mangrove, la tendance baissière continue avec un taux annuel de régression d'environ de 2 400 ha. L'ONG Océanium ainsi que les populations riveraines s'activent principalement sur le reboisement de la mangrove et chaque année la superficie plantée augmente.

Autres commentaires généraux au tableau

N/A

3. Quels sont les taux de matériel sur pied et de croissance des forêts et comment ont-ils changé?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

3.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Matériel sur pied	Volume sur écorce de tous les arbres vivants de plus de 10 cm de diamètre à hauteur de poitrine (ou au-dessus des contreforts s'ils sont plus hauts). Inclut la tige à partir du sol jusqu'à un diamètre de 0 cm; à l'exception des branches.
Accroissement annuel net (AAN)	Volume annuel moyen d'accroissement brut dans la période de référence donnée moins celui de pertes naturelles de tous les arbres mesurés jusqu'à un diamètre minimal comme défini pour le « Matériel sur pied ».
Biomasse aérienne	Toute biomasse vivante au-dessus du sol, y compris les tiges, les souches, les branches, l'écorce, les graines et le feuillage.
Biomasse souterraine	Toute biomasse vivante au-dessus du sol, y compris les tiges, les souches, les branches, l'écorce, les graines et le feuillage.
Bois mort	Toute biomasse ligneuse non vivante hors de la litière, soit sur pied, soit gisant au sol, soit dans le sol. Le bois mort inclut le bois gisant à la surface, les racines mortes et les souches dont le diamètre est supérieur ou égal à 10 cm ou tout autre diamètre utilisé par le pays
Carbone dans la biomasse aérienne	Carbone présent dans toute la biomasse vivante au-dessus du sol, y compris les tiges, les souches, les branches, l'écorce, les graines et le feuillage.
Carbone dans la biomasse souterraine	Carbone présent dans toute la biomasse de racines vivantes. Les radicelles de moins de deux mm de diamètre sont exclues car il est souvent difficile de les distinguer empiriquement de la matière organique du sol ou de la litière.
Carbone dans le bois mort	Carbone présent dans toute la biomasse ligneuse non vivante hors de la litière, soit sur pied, soit gisant au sol, soit dans le sol. Le bois mort comprend le bois gisant à la surface, les racines mortes et les souches dont le diamètre est supérieur ou égal à dix cm ou tout autre diamètre utilisé par le pays.
Carbone dans la litière	Carbone présent dans toute la biomasse non vivante dont le diamètre est inférieur au diamètre minimal pour le bois mort (par ex. dix cm), gisant à différents stades de décomposition au-dessus du sol minéral ou organique.
Carbone dans le sol	Carbone organique présent dans les sols minéraux et organiques (y compris les tourbières) jusqu'à une profondeur de 30 cm.

3.2 Données nationales

3.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Projet de Gestion durable et participative des ressources traditionnelles et de substitution (PROGEDE/DEFCCS)	Matériel sur pied Matériel sur pied commercial Carbone dans les diverses biomasses, et dans la litière et le sol	2004	Inventaire forestier national 2004

2	Direction des Eaux, Forêts, Chasses et de la Conservation des Sols (DEFCCS)	Définitions de volume	1991	N/A
3	Centre de Suivi Écologique (CSE)	carbone au sol	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

3.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Volume brut sur pied	Volume sur écorce de tous les arbres vivants de plus de 10 cm de diamètre à hauteur d'homme, jusqu'à la découpe de 5 cm pour la tige et de 3 cm pour les branches.
Volume utile	La partie du volume sur pied d'espèces au bois utilisable, respectant les seuils indiqués pour le volume brut sur pied et dont le diamètre à hauteur d'homme a atteint ou non celui exploitable.
Biomasse au-dessus du sol	Toute la biomasse vivante au-dessus du sol, composée des tiges, des branches, de l'écorce, des graines et du feuillage.
Biomasse souterraine	Toute la biomasse de racines vivantes.
Biomasse de bois mort	Toute la biomasse ligneuse non vivante non comprise la litière, soit sur pied, soit gisant au sol.
Carbone dans la biomasse au-dessus du sol	Le carbone présent dans toute la biomasse vivante au-dessus du sol, y compris les tiges, les souches, les branches, l'écorce, les graines et le feuillage.
Carbone dans la biomasse souterraine	Le carbone présent dans toute la biomasse de racines vivantes.
Carbone dans la biomasse de bois mort	Le carbone présent dans toute la biomasse ligneuse non vivante non comprise la litière, soit sur pied, soit gisant au sol.

3.2.3 Données de base

Matériel sur pied			
Volume brut sur pied (2004) :			
	Superficie (ha)	Volume/ha (m³/ha)	Volume total (m³)
Forêt à potentiel très riche	3 553 407	53,155	188 881 349
Forêt à potentiel riche	4 880 828	25,809	125 969 290
Plantations productives de Filao	3 489	79,94	278 911

Plantations peu productives de Filao	5 522	28,65	158 205
Mangrove	229 908	35,75	8 219 211
Total Forêts	8 673 153		323 506 966
Forêt à potentiel peu riche	1 372 641	8,216	11 277 618
Forêt à potentiel faible	3 628 235	3,33	12 082 023
Total Autres Terres Boisées	5 000 876		23 359 641
Total F + ATB	13 674 029		346 866 607

Catégories de FRA	Forêts en 2004	A.T.B. en 2004
	(millions de m ³ sur écorce)	(millions de m ³ sur écorce)
Matériel sur pied total	323,5	23,4
Matériel d'esp. commer.	242,6	18,7

Volume brut sur pied (2009) :

	Superficie (ha)	Volume/ha (m ³ /ha)	Volume total (m ³)
Forêt à potentiel très riche	3 553 407	53,155	188 881 349
Forêt à potentiel riche	4 880 828	25,809	125 969 290
Plantations productives de Filao	3 489	79,94	278 911
Plantations peu productives de Filao	5 522	28,65	158 205
Mangrove	229 908	35,75	8 219 211
Total Forêts	8 673 153		323 506 966
Forêt à potentiel peu riche	1 457 811	8,216	11 977 375
Forêt à potentiel faible	3 872 252	3,33	12 894 599

Total Autres Terres Boisées	5 330 064		24871974
Total F + ATB	14003217		348 378940

Catégories de FRA	Forêts en 2009	A.T.B. en 2009
	(millions de m ³ sur écorce)	(millions de m ³ sur écorce)
Matériel sur pied total	323,5	24,8
Matériel d'esp. commer.	242,6	19,8

Volume bois mort (2004) :

	Superficie (ha)	Volume BM/ha (m ³ /ha)	Volume total BM (m ³)
Forêt à potentiel très riche	3 553 407	6,364	22 613 882
Forêt à potentiel riche	4 880 828	2,929	14 295 945
Plantations productives de Filao	3 489	4,235	14 776
Plantations peu productives de Filao	5 522	1,433	7 913
Mangrove	229 908	1,788	411 075
Total Forêts	8 673 153		37 343 591
Forêt à potentiel peu riche	1 372 641	0,831	1 140 665
Forêt à potentiel faible	3 628 235	0,499	1 810 489
Total Autres Terres Boisées	5 000 876		2 951 154
Total F + ATB	13 674 029		40 294 745

Volume bois mort (2004 2009) :

	Superficie (ha)	Volume BM/ha (m³ /ha)	Volume total BM (m³)
Forêt à potentiel très riche	3 553 407	6,364	22 613 882
Forêt à potentiel riche	4 880 828	2,929	14 295 945
Plantations productives de Filao	3 489	4,235	14 776
Plantations peu productives de Filao	5 522	1,433	7 913
Mangrove	229 908	1,788	411 075
Total Forêts	8 673 153		37 343 591
Forêt à potentiel peu riche	1 457 811	0,831	1 211 440
Forêt à potentiel faible	3 872 252	0,499	1 932 253
Total Autres Terres Boisées	5 330 064		31 436 94
Total F + ATB	14 003 217		40 487 285

Source : PROGEDE, 2004 2009

N° Ordre	Noms scientifiques & vernaculaires	Volume (x 1000mc)
01	<i>Sterculia setigera</i> / Mbepp	34 172,223
02	<i>Combretum glutinosum</i> / Ratt	31 917,203
03	<i>Cordyla pinnata</i> / dimb	28 187,747
04	<i>Pterocarpus erinaceus</i> / Venn	24 805,218
05	<i>Daniella oliveri</i> / Santan	16 912,648
06	<i>Terminalia macroptera</i> / Wolosa	13 356,656
07	<i>Lanea acida</i> / Sonn	12 055,683
08	<i>Khaya senegalensis</i> / Caïlcédrat	9 713,931
09	<i>Erythrophleum guineense</i> / Tali	3 382,530

10	<i>Combretum nigricans</i> / Tap	3 295,798
11	Espèces résiduelles	145 707,329
	Total	323 506,966

Source : PROGEDE (2004)

Biomasse

Biomasse de la tige (2004)

Formations	Superficie (ha)	Matériel sur pied (m³)	Densité moyenne du bois	Biomasse de la tige (tonnes)
Forêts	8 673 153	323 506 966	0,7	226 454 876
Autres terres boisées	5 000 876	23 319 641	0,65	15 157 767
Total	13 674 029	346 866 609		241 612 643

Sources : DEFCCS (1990), PROGEDE (2004)

Biomasse de la tige (2009)

Formations	Superficie (ha)	Matériel sur pied (m³)	Densité moyenne du bois	Biomasse de la tige (tonnes)
Forêts	8 673 153	323 506 966	0,7	226 454 876
Autres terres boisées	5 330 064	24 871 974	0,65	16 166 783
Total	14 003 217	348 378 940		242 621 659

Sources : DEFCCS (1990), PROGEDE (2004;2009; SIEF)

Ce tableau est obtenu à partir des données de la base forestière nationale du PROGEDE (SIEF) en intégrant la cartographie de 2009

Biomasse de la tige (2009)

Formations	Superficie (ha)	Biomasse de la tige (tonnes)
Forêts	8 673 153	226 454 876
Autres terres boisées	5 330 064	16 166 783
Total	14003217	242 621 659

Biomasse aérienne (2004)

Formations	Superficie (ha)	Biomasse de la tige (tonnes)	Facteur Expansion Biomasse	Biomasse aérienne (tonnes)
Forêts	8 673 153	226 454 876	2,5	566 137 190
Autres terres boisées	5 000 876	15 157 767	2,5	37 894 417
Total	13 674 029	241 612 643		604 031 607

Source : PROGEDE (2004)

Biomasse aérienne (2009 SIEF)

Formations	Superficie (ha)	Biomasse de la tige (tonnes)	Facteur Expansion Biomasse	Biomasse aérienne (tonnes)
Forêts	8 673 153	226 454 876	2,5	566137190
Autres terres boisées	5 330 064	16 166 783	2,5	40416958
Total	14003217	242 621 659		606554148

Source : PROGEDE (2004- 2009 SIEF)

Biomasse souterraine (2004)

Formations	Superficie (ha)	Biomasse aérienne (tonnes)	Ratio racine/pousse	Biomasse souterraine (tonnes)
Forêts	8 673 153	566 137 190	0,31	175 502 529
Autres terres boisées	5 000 876	37 894 417	0,31	11 747 269

Total	13 674 029	604 031 607		187 249 798
--------------	-------------------	--------------------	--	--------------------

Source : PROGEDE (2004)

Biomasse souterraine (2009 SIEF)

Formations	Superficie (ha)	Biomasse aérienne (tonnes)	Ratio racine/pousse	Biomasse souterraine (tonnes)
Forêts	8 673 153	566 137 190	0,31	175 502 529
Autres terres boisées	5 330 064	40 416 958	0,31	12 529 257
Total	14003217	606 554 148		188 031 786

Biomasse de bois mort (2004)

Formations	Superficie (ha)	Volume bois mort (m ³)	Densité bois mort	Biomasse bois mort (tonnes)
Forêts	8 673 153	37 343 591	0,75	28 007 693
Autres terres boisées	5 000 876	2 951 154	0,70	2 065 808
Total	13 674 02	40 294 245		30 073 501

Source : PROGEDE (2004)

Biomasse de bois mort (2009 SIEF)

Formations	Superficie (ha)	Volume bois mort (m ³)	Densité bois mort	Biomasse bois mort (tonnes)
Forêts	8 673 153	37 343 591	0,75	28 007 693
Autres terres boisées	5 330 064	3 143 694	0,70	2 200 586
Total	14 003 217	40 487 285		30 208 279

Stock de carbone

Stock de carbone (2004)

	Forêts	Autres terres boisées	Totaux

Superficie (ha)	8 673 153	5 000 876	13 674 029
Biomasse aérienne (tonnes)	566 137 190	37 894 417	604 031 607
Biomasse souterraine (tonnes)	175 502 529	11 747 269	187 249 798
Biomasse dans le bois mort (tonnes)	28 007 693	2 065 808	30 073 501
Carbone dans la biomasse aérienne (t)	266 084 479	17 810 376	283 894 855
Carbone dans la biomasse souterraine	82 486 189	5 521 216	88 007 405
Carbone dans le bois mort (tonnes)	13 163 616	970 930	14 134 546
Carbone dans la litière	DI	DI	DI
Carbone dans le sol	DI	DI	DI
Total Carbone	361 734 284	24 302 522	386 036 806

(Année 2004)

Stock de carbone (2009)

(Année 2009)

	Forêts	Autres terres boisées	Totaux
Superficie (ha)	8 673 153	5 330 064	14 003 217
Biomasse aérienne (tonnes)	566 137 190	40 416 958	606 554 148
Biomasse souterraine (tonnes)	175 502 529	12 529 257	188 031 786
Biomasse dans le bois mort (tonnes)	28 007 693	2 200 586	30 208 279
Carbone dans la biomasse aérienne (t)	266 084 479	18 995 970	285 080 450
Carbone dans la biomasse souterraine	82 486 189	5 888 751	88 374 939
Carbone dans le bois mort (tonnes)	13 163 616	1 034 275	14 197 891
Carbone dans la litière	DI	DI	DI
Carbone dans le sol	228	40	268

Total Carbone	361 734 512	25 919 036	387 653 548
----------------------	--------------------	-------------------	--------------------

PS – En l'absence de données nationales précises sur la teneur en carbone de la biomasse vivante et sur celle de biomasse de bois mort, le stock en carbone a été calculé en utilisant le cadre méthodologique fourni par les "bonnes méthodes" du GIEC, soit en multipliant les diverses biomasses par le facteur de conversion 0,47.

Concernant le carbone dans le sol, nous avons utilisé l'étude du CSE

Matériel sur pied

Il n'y a pas eu de nouveau calibrage, cette opération ayant déjà été faite au tableau 1.

3.3 Analyse et traitement des données nationales

3.3.1 Ajustement

<p>Matériel sur pied</p> <p>Il n'y a pas eu de nouveau calibrage, cette opération ayant déjà été faite au tableau 1.</p> <p>Biomasse</p> <p>Pas de nouveau calibrage, cette opération ayant déjà été faite au tableau 1.</p> <p>Stock de carbone</p> <p>Il n'est pas nécessaire de le faire.</p>
--

3.3.2 Estimation et prévision

<p>Matériel sur pied</p> <p>L'estimation du matériel sur pied et de celui commercial pour les années 1990, 2000, 2010 et 2015 a été faite en partant des valeurs de 2004 étendues à l'année 2005, et en faisant une péréquation sur la base des superficies figurant au tableau 1a.</p> <p>Estimation du matériel sur pied pour les espèces le plus répandues :</p>
--

Les données pour les années 2000 et 1990 ont été déterminées par combinaison du tableau précédent et des superficies du tableau 1a ; le pourcentage de composition des forêts a été admis comme constant et les pourcentages suivants ont été appliqués à la superficie de forêt indiquée dans 1a.

Noms scientifiques & vernaculaires	Pourcentage
<i>Sterculia setigera</i> / Mbepp	11
<i>Combretum glutinosum</i> / Ratt	10
<i>Cordyla pinnata</i> / dimb	9
<i>Pterocarpus erinaceus</i> / Venn	8
<i>Daniella oliveri</i> / Santan	5
<i>Terminalia macroptera</i> / Wolosa	4
<i>Lannea acida</i> / Sonn	4
<i>Khaya senegalensis</i> / Caïlcédrat	3
<i>Erythrophleum guineense</i> / Tali	1
<i>Combretum nigricans</i> / Tap	1
Espèces résiduelles	45
Total	100

Biomasse

L'estimation des diverses biomasses (aérienne, souterraine et bois mort) pour les années 1990, 2000, 2010 et 2015 a été faite en partant des valeurs de 2004 étendues à l'année 2009, et en faisant une péréquation sur la base des superficies figurant au tableau 1.

Stock de carbone

L'estimation de la teneur en carbone dans les diverses biomasses (aérienne, souterraine et bois mort) pour les années 1990, 2000, 2010 et 2015 a été faite en multipliant les diverses biomasses par le facteur de conversion 0,47.

3.3.3 Reclassement

Matériel sur pied

Le reclassement des catégories nationales se présente comme suit :

Classes nationales	Classes FRA
Volume brut sur pied	Matériel sur pied
Volume utile	Matériel sur pied commercial

Biomasse

Le reclassement des catégories nationales n'a pas été nécessaire, car correspondant aux catégories de FRA.

Stock de carbone

Le reclassement des catégories nationales n'a pas été nécessaire, car intégrant parfaitement les catégories de FRA.

3.4 Données

Tableau 3a

Catégories de FRA 2015		Matériel sur pied dans la forêt (millions de mètres cubes)									
		Forêt					Autres terres boisées (ATB)				
		1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
	Total matériel sur pied	349	332	324	316	308	25	24	23	24	23
	... dont conifères	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	... dont feuillus	349	332	324	316	308	25	24	23	24	23

Tableau 3b

Catégories de FRA 2015 / Nom de l'espèce	Matériel sur pied dans la forêt (millions de mètres cubes)
--	--

Position	Nom scientifique	Nom commun	1990	2000	2005	2010
1ère	<i>Sterculia setigera</i>	Mbepp	37	35	34	33.5
2ème	<i>Combretum glutinosum</i>	Ratt	34	33	32.5	32
3ème	<i>Cordyla pinnata</i>	Dimb	30	29	28.5	27
4ème	<i>Pterocarpus erinaceus</i>	Venn	27	25	24.5	23
5ème	<i>Daniella oliveri</i>	Santan	18	17	16.5	16
6ème	<i>Terminalia macroptera</i>	Wolosa	14	14	14	14
7ème	<i>Lanea acida</i>	Sonn	13	12	11.5	11.5
8ème	<i>Khaya senegalensis</i>	Caïlcédrat	10	10	9.5	9
9ème	<i>Erythrophleum guineense</i>	Tali	4	3	3	3
10ème	<i>Combretum nigricans</i>	Tap	4	3	3	3
Restante			158	151	147	152
TOTAL			349.00	332.00	324.00	324.00

LES VALEURS PRÉÉTABLIES POUR LE MATÉRIEL SUR PIED CONCERNENT LES VALEURS DE SEUIL SUIVANTES (VOIR LE TABLEAU CI-DESSOUS)

Rubrique	Valeur	Information complémentaire
Diamètre minimal (cm) à hauteur de poitrine d'arbres inclus dans le matériel sur pied (X)	10 cm	N/A
Diamètre minimal (cm) de la cime pour calculer le matériel sur pied (Y)	5 cm	N/A
Diamètre minimal (cm) des branches incluses dans le matériel sur pied (W)	3 cm	N/A
Le volume est calculé « au-dessus du terrain » (AT) ou « au-dessus de la souche » (AS)	AS	N/A

VEUILLEZ NOTER QUE LA DÉFINITION DU MATÉRIEL SUR PIED A CHANGÉ ET DEVRAIT ÊTRE NOTIFIÉE COMME VOLUME SUR ECORCE DE TOUS LES ARBRES VIVANTS DE PLUS DE 10 CM DE DIAMETRE A HAUTEUR DE POITRINE (AU-DESSUS DES CONTREFORTS S'ILS SONT PLUS HAUTS). INCLUT LA TIGE A PARTIR DU SOL JUSQU'A UN DIAMETRE DE 0 CM ; A L'EXCEPTION DES BRANCHES.

Tableau 3c

Catégories de FRA 2015		Accroissement annuel net(m ³ par hectare et par an)				
		Forêt				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Accroissement annuel net	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont conifères	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont feuillus	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Tableau 3d

Catégories de FRA 2015		Biomasse (millions de tonnes métriques de poids anhydre)									
		Forêt					Autres terres boisées (ATB)				
		1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
	Biomasse aérienne	610	581	566	553	540	40	39	38	37	36
	Biomasse souterraine	189	179	175	171	167	13	12	12	12	11
	Bois mort	30	29	28	27	26	2	2	2	2	1
TOTAL		829.00	789.00	769.00	751.00	733.00	55.00	53.00	52.00	51.00	48.00

Tableau 3e

Catégories de FRA 2015		Carbone (Millions de tonnes métriques)									
		Forêt					Autres terres boisées (ATB)				
		1990	2000	2005	2010	2015	1990	2000	2005	2010	2015
	Carbone dans la biomasse aérienne	287	273	266	260	254	19	18	18	17	17
	Carbone dans la biomasse souterraine	89	84	82	80	80	6	6	5	5	4
	<i>Sous-total: Carbone dans la biomasse vivante</i>	376	357	348	348	348	25	24	24	25	25

	Carbone dans le bois mort	14	14	13	13	12	1	1	1	1	1
	Carbone dans la litière	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	<i>Sous-total: Carbone dans le bois mort et la litière</i>	14	14	13	13	12	1	1	1	1	1
	Carbone dans le sol	246	234	228	222	216	40	38	37	36	35
TOTAL		636.00	605.00	589.00	575.00	562.00	66.00	63.00	61.00	59.00	57.00

Catégorie

Variable/catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Total matériel sur pied	Tier 2	Tier 2
Accroissement annuel net	N/A	N/A
Biomasse aérienne	Tier 1	Tier 1
Biomasse souterraine	Tier 1	Tier 1
Bois mort	Tier 2	Tier 2
Carbone dans la biomasse aérienne	Tier 1	Tier 1
Carbone dans la biomasse souterraine	Tier 1	Tier 1
Carbone dans le bois mort et dans la litière	Tier 1	Tier 1
Carbone dans le sol	Tier 1	Tier 1

Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
-----------	--------------------------	----------------------------------

Total matériel sur pied	Niveau 3: Sources des données: inventaire forestier national récent (< 10 ans) ou télédétection avec vérification au sol ou programme d'INF répétés compatibles (< 10 ans). Equations allométriques nationales Niveau 2: Sources des données: registres et statistiques, modélisations ou IFN anciens (> 10 ans) ou inventaire de terrain partiel Niveau 1: Autres sources de données	Niveau 3: Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) Modèles de croissance nationaux Niveau 2 : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) Niveau 1: Autre
Accroissement annuel net	Niveau 3: Equations allométriques nationales et modèle de croissance testés scientifiquement Niveau 2: Sélection d'équations allométriques et modèles de croissance aussi pertinents que possible br/ >Niveau 1: Autre	Niveau 3: Confirmation/ajustement des fonctions utilisées grâce à un travail scientifique Niveau 2: Travail d'examen réalisé pour identifier des fonctions de substitution Niveau 1: Autre
Biomasse	Niveau 2: Application de facteurs d'expansion de la biomasse provenant d'autres pays ayant des conditions climatiques et types de forêts similaires Niveau 1: Facteurs d'expansion de la biomasse internationaux/régionaux appliqués par défaut	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) Niveau 2 : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) Niveau 1 : Autre
<ul style="list-style-type: none"> • Carbone dans la biomasse aérienne • Carbone dans la biomasse Souterraine • Carbone dans le bois mort et dans la litière • Carbone dans le sol 	Niveau 3: Facteurs d'expansion de la biomasse propres au pays (nationaux ou sous-nationaux), ou autres études sur la biomasse nationales ou autrement pertinentes pour le pays Niveau 2: Application de facteurs d'expansion de la biomasse provenant d'autres pays ayant des conditions climatiques et types de forêts similaires Niveau 1: Facteurs d'expansion de la biomasse internationaux/régionaux appliqués par défaut	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) Niveau 2 : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) Niveau 1 : Autre

3.5 Commentaires

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Total matériel sur pied	Les données sont issues de l'inventaire forestier national de 2004 du PROGEDE. Vu que d'ici 2015 il n'ya pas d'inventaire national en vu les données restent inchangé pour la forêt mais pour les autres terres boisées la cartographie de 2009 du bassin arachidier a donné un léger différent.	Les volumes diminuent parallèlement aux surfaces forestières.
Matériel sur pied des conifères et des feuillus	Le Sénégal étant un pays plat, la végétation ligneuse ne comprend pas de conifères. Le matériel sur pied n'est donc constitué que de feuillus.	N/A

Composition du matériel sur pied	Les totaux du matériel sur pied sont ceux des " Forêts ". La prédominance du Mbepp (<i>Sterculia setigera</i>) s'explique par le fait que cette espèce est surtout utilisée pour sa production de gomme, source de revenus appréciables pour les ruraux qui s'adonnent à sa collecte. Il est toujours épargné lors des coupes (autorisées ou non) effectuées pour la production de bois d'énergie. Quant au Ratt (<i>Combretum glutinosum</i>), quoique très ciblé pour la production charbonnière, c'est sa plasticité et sa grande faculté et vitalité de reproduction qui en font l'une des espèces les plus répandues.	N/A
Accroissement annuel net	N/A	N/A
Biomasse aérienne	Les données sont issues de l'inventaire forestier national de 2004. Vu que d'ici 2015 il n'y a pas d'inventaire national en vu les données restent inchangé pour la forêt mais pour les autres terres boisées la cartographie de 2009 du bassin arachidier a donné un léger différent ce qui donne la différence sur la biomasse	N/A
Biomasse souterraine	Les données sont issues de l'inventaire forestier national de 2004.	N/A
Bois mort	Les données sont issues de l'inventaire forestier national de 2004.	N/A
Carbone dans la biomasse aérienne	les données par défaut du GIEC ont été utilisées pour FRA2010 dans l'attente de la finalisation et de l'adoption de l'étude entreprise par le CSE sur la biomasse et la teneur en carbone des divers écosystèmes du pays. Pour 2015 les mêmes données sont utilisées car l'étude du CSE concerne la biomasse litière et herbacée et est réalisée que dans quelques zones éco-géographiques du pays	N/A
Carbone dans la biomasse souterraine	N/A	N/A
Carbone dans le bois mort	N/A	N/A
Carbone dans la litière	N/A	N/A
Carbone dans le sol	Nous avons utilisé les données réalisées par le Centre de Suivi Écologique (CSE)	N/A

Autres commentaires généraux au tableau

N/A

4. Quelle est la situation de la production forestière et comment a-t-elle changé au fil du temps?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

4.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Terme	Définition
Fonction désignée principale	La fonction principale ou objectif de gestion assigné par ordonnance juridique, décision documentée du propriétaire/administrateur, ou évidence fournie à travers des études documentées des pratiques de gestion forestière et utilisation habituelle.
Produit forestier non ligneux (PFNL))	Biens obtenus des forêts qui sont des objets tangibles et physiques d'origine biologique autre que le bois.
Valeur commerciale des PFNL	Pour les besoins de ce tableau, la valeur est définie comme valeur commerciale marchande à la sortie de la forêt.
Catégorie	Définition
Forêt de production	Superficie forestière principalement affectée à la production de bois, de fibres, de bioénergie et/ou de produits forestiers non ligneux.
Forêt à usages multiples	Superficie forestière principalement affectée à plus d'une fonction et pour laquelle aucune de ces fonctions ne peut être considérée comme étant la fonction dominante.
Extraction totale de bois	Le total des extractions de bois rond industriel et des extractions de bois de feu
... dont bois de feu	Le bois extrait pour la production d'énergie, que ce soit pour usage industriel, commercial ou domestique.

4.2 Données nationales

4.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Direction des Eaux, Forêts, Chasses et Conservation des Sols.	Superficie des fonctions	2000	N/A
2	Direction des Parcs Nationaux	Superficie des fonctions	2000	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

4.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Production	Forêts/autres terres boisées affectées à la production ligneuse et non ligneuse

Services sociaux	Forêts/autres terres boisées affectées à la fourniture de services sociaux tels la récréation, le cultuel (forêts sacrées),
N/A	N/A
N/A	N/A

4.2.3 Données de base

Classes nationales	Surfaces (ha) en 2002		
	Totaux (ha)	Forêts (ha)	A.T.B. (ha)
Production	5 993 821	5 094 748	899 073
Conservation des eaux et des sols	37 712	36 040	1 672
Maintien et restauration de la biodiversité	2 207 713	1 545 399	662 314
Services sociaux	830	830	0
Usages multiples	5 608 447	1 869 482	3 738 965
Totaux	13 848 523	8 546 499	5 302 024

Sources : DEFCCS (2002)

Superficies forestières avec plan d'aménagement

Communautés rurales et/ou Dpt	Formations forestières	Superficie en ha	Approbation du P.A.
Département de Kolda	FC de Mahon et Bakor	21 000	1991 actualisé en 2007
Cumul 1 pour l'année 1990		21000	
Dabo et Mampatim (dpt Kolda)	FC de Dabo	13 300	1995

Département de Sédhiou	FC de Balmadou	22 000	1996
Cumul 2 pour l'année 2000		56 300	
Dpts Thiès, Louga et St Louis	Plantations de Filao	9 000	2005
Nétéboulou (dpt de Tambacounda)	Fcomm de Nétéboulou	10 989	2005
Missirah (dpt de Tambacounda)	Fcomm de Missirah	62 859	2005
Bonconto (dpt de Vélingara)	Fcomm de Thiéwal	31 082	2005
Ndorna (dpt de Kolda)	Fcomm de Saré Gardi	10 383	2005
Nganda et Medinatoul Salam II (dpt de Kaffrine)	FC de Dankou	3 500	2005
Koulour (dpt de Tambacounda)	Fcomm de Koulour	39 214	2006
Missirah (dpt de Tambacounda)	Fcomm de Sita Niaoulé	18 000	2007
Kothiary (dpt de Bakel)	Fcomm de Koar	70 227	2007
Bonconto (dpt de Vélingara)	Fcomm de Bonconto	18 807	2007
Saré Bidji (dpt de Kolda)	Fcomm de Saré Bidji	19 700	2007
Keur Baka (dpt de Kaolack)	Fcomm de Sambandé	1 050	2007
Cumul 3 pour l'année 2005		351 111	
<i>Kolda et MYF</i>	<i>Fcomm de Kandiator</i>	<i>54117</i>	2008
<i>Dpt Bignona</i>	<i>FC Les Kalounayes</i>	<i>15 100</i>	2009
<i>Dpt Sédhiou</i>	<i>Fcomm de Sakaroudoucar</i>	<i>14000</i>	2011
<i>Dpt Kolda</i>	<i>Fcomm de Darou salam Thierno</i>	<i>2 290</i>	2011
<i>Département de Bignona</i>	<i>Fcomm de Mangagoulack</i>	<i>1 773</i>	2011
<i>Diossong (dpt Fatick)</i>	<i>Fcomm de Diomboss</i>	<i>146</i>	2011

<i>Dpt Tambacounda</i>	F comm de Koussanar	40004	2011
<i>Dpt Kolda</i>	Fcomm de Saré omar	3 221	2013
Cumul 4 pour l'année 2013		481 762	

Source : DAPF/DEFCCS

PS : FC = Forêt classée (gestion par l'Etat via l'administration forestière - DEFCCS) Fcomm
= Forêt communautaire (gestion par les communautés rurales).

Pour les forêts sous aménagement forestier durable, respectant en cela les six éléments thématiques connus, nous avons retenu toutes les forêts mises sous aménagement à partir de 2005 au nombre de 22 pour une superficie totale de 446 462 ha.

Extraction de bois (source DAPF DEFCCS)

Année	bois énergie	bois d'ouvre	bois de menuiserie		Total
	m3	m3	m3	m3	
1990	455397				455397
1991	519103				519103
1992	149245				149245
1993	342657				342657
1994	393531				393531
1995	248487				248487
1996	284113				284113
1997	306021				306021
1998	151200				151200
1999	165898				165898
2000	254149	5340	0	480	259969
2001	272459	4304	0	519	277282
2002	199311	3820	0	969	204100
2003	258783	4380	31766	1380	296309

2004	279820	4232	32270	984	317306
2005	266642	5492	37635	1122	310891
2006	240781	5748	196	1008	247734
2007	235316	6700	22035	1170	265221
2008	215753	3380	18252	1284	238669
2009	324017	3112	20085	1662	348876
2010	308790	240	23480	1290	333800
2011	390471	2708	13304	1374	407857
2012	341946	3352	30739	2019	378055

Nous allons utiliser ces données issues de la Base de la direction des Eaux et Forêts

4.3 Analyse et traitement des données nationales

4.3.1 Ajustement

4.3.2 Estimation et prévision

Les estimations pour les années 1990, 2005 et 2010 ont été effectuées en admettant, pour la période 1990-2005, que les pourcentages de forêt à fonction désignée en 2002 sont constants et en appliquant ces pourcentages à la surface de forêt indiquée dans Tableau 1.

Classes nationales	Forêts %	A.T.B. %
Production	59,61	16,96
Conservation des eaux et des sols	0,42	0,03
Services sociaux	0,01	0
Conservation de la biodiversité	18,08	12,50
Usages multiples	21,87	70,55

Les données concernant les autres terres boisées sont fournies à titre purement indicatif dans la mesure où le tableau final ne s'intéresse qu'aux superficies forestières.

4.3.3 Reclassement

Le reclassement des catégories nationales se présente comme suit :

Classes nationales	Classes FRA
Production	Production
Conservation des eaux et des sols	Protection des sols et des eaux
Maintien et restauration de la biodiversité	Conservation de la biodiversité
Services sociaux	Services sociaux
Usages multiples	Usages multiples
---	Aucune fonction ou fonction inconnue

Les superficies de la catégorie “ *Usages multiples* ” ont été réparties en sous-catégories suivant la fonction dominante.

Forêts à usages multiples 1990	
Fonction secondaire	Superficie en milliers d'ha
Production	1 561
Protection des sols et des eaux	11
Conservation de la biodiversité	473
Total	2 045

Autres terres boisées à usages multiples 1990	
Fonction secondaire	Superficie en milliers d'ha

Production	2 150
Protection des sols et des eaux	4
Conservation de la biodiversité	1 584
Total	3 738

Forêts à usages multiples 2000

Fonction secondaire	Superficie en milliers d'ha
Production	1 486
Protection des sols et des eaux	10
Conservation de la biodiversité	450
Total	1 946

Autres terres boisées à usages multiples 2000

Fonction secondaire	Superficie en milliers d'ha
Production	2 069
Protection des sols et des eaux	4
Conservation de la biodiversité	1 524
Total	3 597

Forêts à usages multiples 2005

Fonction secondaire	Superficie en milliers d'ha
---------------------	-----------------------------

Production	1 448
Protection des sols et des eaux	10
Conservation de la biodiversité	439
Total	1 897

Autres terres boisées à usages multiples 2005

Fonction secondaire	Superficie en milliers d'ha
Production	2 029
Protection des sols et des eaux	4
Conservation de la biodiversité	1 494
Total	3 527

Forêts à usages multiples 2010

Fonction secondaire	Superficie en milliers d'ha
Production	1 415
Protection des sols et des eaux	10
Conservation de la biodiversité	428
Total	1 853

Autres terres boisées à usages multiples 2010

Fonction secondaire	Superficie en milliers d'ha
Production	1 988

Protection des sols et des eaux	4
Conservation de la biodiversité	1 468
Total	3 460

4.4 Données

Tableau 4a

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Forêt de production	5573	5304	5170	5051	4942
	Forêt à usages multiples	2045	1946	1897	1853	1821

Tableau 4b

Place	Nom du produit	Espèce principale	Valeur commerciale des PFNL extraits en 2010 (Valeur 1000 monnaie locale)	Catégorie de PFNL
1ère	Pain de singe	Adansonia digitata	990698	1
2ème	jujube	Ziziphus mauritiana	227838	1
3ème	saba	Saba senegalensis	135439	1
4ème	Nété	Parkia biglobosa	475330	1
5ème	balais	Elaeis guineensis	112007	8
6ème	Toll	Landolphilia hendeloti	134412	1
7ème	Huile de palme	Elaeis guineensis	447703	1
8ème	Gomme mbep	Sterculia setigera	155436	1
9ème	Gomme arabique	Acacia senegal	87224	1
10ème	Soump	Balanites aegyptiaca	45816	1
TOTAL			2811903.00	

2010	
Nom de la monnaie locale	franc CFA

Catégorie
Produits végétaux/matière première
Aliments
Fourrage
Matière première pour la préparation de médicaments et de produits aromatiques
Matière première pour la préparation de colorants et teintures
Matière première pour la fabrication d'ustensiles, d'objets d'artisanat et pour la construction
Plantes ornementales
Exsudats
Autres produits végétaux
Produits animaux/ Matière première
Animaux vivants
Cuir, peaux et trophées
Miel sauvage et cire d'abeille
Viande de brousse
Matière première pour la préparation de médicaments
Matière première pour la préparation de colorants
Autres produits animaux comestibles
Autres produits animaux non comestibles

Tableau 4c Données de FAOSTAT

Année	Catégories de FRA 2015 (1000 m3 sous écorce)	
	Extraction totale de bois	... dont bois de feu
1990	455	455
1991	519	519

1992	149	149
1993	342	342
1994	393	393
1995	248	248
1996	284	284
1997	306	306
1998	151	151
1999	165	165
2000	259	254
2001	276	272
2002	203	199
2003	296	259
2004	317	278
2005	310	266
2006	247	240
2007	264	235
2008	238	215
2009	348	324
2010	333	308
2011	407	390

Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Forêt de production	Tier 1	Tier 1
Forêt à usages multiples	Tier 1	Tier 1

Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
-----------	--------------------------	----------------------------------

Forêt de production Forêt à usages multiples	Niveau 3: cartes forestières nationales actualisés, soumises à des vérifications de terrain et comprenant les fonctions	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) Niveau 2 : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) Niveau 1 : Autre
--	---	---

4.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Forêt de production	De toutes les catégories, elle est la plus présente, parfois la principale, prédominant nettement les autres, ou prévalent légèrement sur d'autres.	N/A
Forêt à usages multiples	Pour certains espaces forestiers, il a été difficile de définir une fonction prédominante parmi trois à quatre recensées.	N/A
Extraction totale de bois	les données sont prises de la base de la DEFCCS / DAPF et concerne le total de bois exploité par année et contrôlé par l'état.	la tendance est à la hausse surtout pour le bois énergie
Valeur commerciale des PFNL	N/A	N/A

Autres commentaires généraux au tableau

Dans la classe nationale le bois de feu correspond au bois énergie à savoir le chabon de bois et le bois de chauffe. l'exploitation du bois est plus important au niveau du bois énergie.

5. Quelle est la superficie forestière affectée à la protection des sols et de l'eau et aux services écosystémiques?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

5.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Protection du sol et de l'eau	Superficie forestière désignée ou gérée pour la protection du sol et de l'eau.
... dont la production d'eau propre (<i>sous-catégorie</i>)	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour la production d'eau, où la plupart des utilisations humaines sont exclues ou fortement modifiées pour protéger la qualité de l'eau.
... dont la stabilisation des côtes (<i>sous-catégorie</i>)	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour la stabilisation des côtes.
... dont la lutte contre la désertification (<i>sous-catégorie</i>)	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour la lutte contre la désertification
... dont la maîtrise des avalanches (<i>sous-catégorie</i>)	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour prévenir le développement ou l'impact des avalanches sur les vies humaines, les biens ou les infrastructures.
... dont l'érosion, la protection contre les inondations ou la réduction des risques d'inondation (<i>sous-catégorie</i>) (<i>sub-category</i>)	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour prévenir le développement ou l'impact des avalanches sur les vies humaines, les biens ou les infrastructures.
... dont d'autres fonctions (<i>sous-catégorie</i>)	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour d'autres fonctions de protection.
Services écosystémiques, valeurs culturelles ou spirituelles	Superficie forestière désignée ou gérée pour des services écosystémiques choisis ou des valeurs spirituelles ou culturelles.
... dont la récréation publique (<i>sous-catégorie</i>)	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour la récréation publique.
... dont le stockage ou le piégeage du carbone (<i>sous-catégorie</i>)	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour le stockage ou le piégeage du carbone.
... dont des services spirituels ou culturels (<i>sous-catégorie</i>)	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour des services spirituels ou culturels
... dont d'autres fonctions (<i>sous-catégorie</i>)	Superficie forestière principalement désignée ou gérée pour d'autres services écosystémiques.

5.2 Données nationales

5.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Rapports DEFCCS 2010	SUPERFICIES	2010	Résultats agrégés des services environnementaux
2	PGIES 2010	SUPERFICIES	2005	N/A
3	PROGEDE 2010	SUPERFICIES	2005	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

5.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Parcs, réserves et forêts classées	zones où des restrictions ou des interdictions quant à la chasse, la capture des animaux, l'exploitation des végétaux, des produits du sol ou du sous-sol sont réglementés
Périmètre de restauration	zones dénudées ou insuffisamment boisées sur lesquelles s'exercent ou risquent de s'exercer une érosion grave et dont le reboisement ou la restauration est reconnue nécessaire
Réserve naturelle communautaire	zones en dehors du domaine forestier de l'Etat et comprise dans les limites administratives des Collectivités locales qui en sont les gestionnaires
N/A	N/A

5.2.3 Données de base

Situation du domaine forestier de l'Etat		
Périmètres classés	Nombre de périmètres	Superficies (ha)
Forêts classées	164	1 420 312
Périmètres de restauration	9	93 400
Réserve botanique	1	16
Réserve de la biosphère	1	73 752
Réserve naturelle intégrale	1	3
Réserves de faune	3	998 120
Réserve avifaune	1	46 550

Réserves sylvo-pastorales	26	2 110 600
Parcs nationaux	6	927 600
Parcs forestiers et zoologiques	4	700
TOTAUX	216	5 671 053

5.3 Analyse et traitement des données nationales

5.3.1 Ajustement

5.3.2 Estimation et prévision

5.3.3 Reclassement

5.4 Données

Tableau 5a

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Protection du sol et de l'eau	40	38	37	36	35
	... dont la production d'eau propre	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont la stabilisation des côtes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont la lutte contre la désertification	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont la maîtrise des avalanches	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

	... dont l'érosion, la protection contre les inondations ou la réduction des risques d'inondation	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont d'autres (veuillez spécifier sous forme de commentaires au-dessous du tableau)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Autre

N/A

Tableau 5b

Catégories de FRA 2015	Superficie forestière (1000 hectares)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Services écosystémiques, valeurs culturelles ou spirituelles	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
...dont la récréation publique	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
... dont le stockage ou piégeage du carbone	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
... dont des services spirituels ou culturels	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
... dont d'autres (veuillez spécifier dans des commentaires au-dessous du tableau)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Catégorie

Catégorie	Niveau pour la tendance indiquée	Niveau pour la situation
Protection du sol et de l'eau	Tier 3	Tier 3
Services écosystémiques, valeurs culturelles ou spirituelles	N/A	N/A

Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
-----------	--------------------------	----------------------------------

Protection du sol et de l'eau	Niveau 3: Données hautement fiables tirées soit d'enquêtes de sondage de forte intensité ou de données obtenues d'organismes nationaux ou étatiques chargés des réglementations ou de la législation relatives à la protection des sols et de l'eau. Niveau 2: Approches axées sur des enquêtes de sondage à basse intensité ou incomplètes ou d'études qui fournissent des données pour des domaines particuliers qui sont extrapolées à des estimations au niveau national grâce à une analyse statistique. Niveau 1: Autre	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) Niveau 2 : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) Niveau 1 : Autre
<ul style="list-style-type: none"> • Valeurs culturelles ou spirituelles • Récréation publique • Services spirituels ou culturels • Autre 	Niveau 3: Données hautement fiables tirées soit d'enquêtes de sondage de forte intensité ou de données obtenues d'organismes nationaux ou étatiques chargés des réglementations Niveau 2: Approches axées sur des enquêtes de sondage à basse intensité ou incomplètes ou d'études qui fournissent des données pour des domaines particuliers qui sont extrapolées à des estimations au niveau national grâce à une analyse statistique. Niveau 1: Autre	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) Niveau 2 : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) Niveau 1 : Autre

5.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Protection du sol et de l'eau	La relative faible représentation de cette catégorie par rapport aux autres (Production, Conservation biodiversité et Usages multiples) s'explique par le fait que le Sénégal est une péninsule non soumise à de sévères érosions hydriques de hautes terres. La principale menace est ainsi constituée par l'avancée des dunes maritimes sur la Grande Côte entre Dakar et Ndar (St Louis) avec la menace d'ensablement des cuvettes maraîchères. Une autre zone dans le Centre du pays (régions de Kaolack-Kaffrine) présente une sensibilité à l'érosion hydrique avec des effets de ravinement.	La tendance baissière est la même que celle relevée pour les autres catégories
Production d'eau propre	N/A	N/A
Stabilisation des côtes	N/A	N/A
Lutte contre la désertification	N/A	N/A
Maîtrise des avalanches	N/A	N/A
Érosion, protection contre les inondations ou réduction du risque d'inondation	N/A	N/A

Autres fonctions de protection	N/A	N/A
Services écosystémiques, valeurs culturelles ou spirituelles	N/A	N/A
Récréation publique	N/A	N/A
Stockage ou piégeage du carbone	N/A	N/A
Services spirituels ou culturels	N/A	N/A
Autres services écosystémiques	N/A	N/A

Autres commentaires généraux au tableau

N/A

6. Quelle est la superficie forestière protégée et affectée à la conservation de la biodiversité et comment a-t-elle changé au fil du temps?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

6.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Conservation de la biodiversité	Superficie forestière principalement affectée à la conservation de la diversité biologique. Inclut, mais pas uniquement, les superficies affectées à la conservation de la biodiversité à l'intérieur des aires protégées.
Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées	Superficie forestière se trouvant à l'intérieur d'aires protégées officiellement établies, indépendamment des finalités pour lesquelles ces aires protégées ont été établies.

6.2 Données nationales

6.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Direction des Eaux, Forêts, Chasses et Conservation des Sols.	Superficie des fonctions	2000	N/A
2	Direction des Parcs nationaux	Superficie des fonctions	2000	N/A
3	Institut des Sciences de l'Environnement	N/A	2010	Les données proviennent du quatrième rapport national sur la mise en œuvre de la Convention sur la Diversité Biologique commanditée par la Direction des Parcs nationaux
4	Institut des Sciences de l'Environnement	N/A	2013	Les données proviennent du rapport diagnostic sur la biodiversité commandité par la Direction des Parcs nationaux

6.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Diversité des écosystèmes	Elle renvoie aux principaux types d'écosystèmes du pays qui sont principalement classés en écosystèmes terrestres, écosystèmes fluviaux et lacustres, écosystèmes marins et côtiers, écosystèmes particuliers et écosystèmes agricoles
Diversité des espèces	Elle correspond aux différents groupes taxinomiques rencontrés dans le pays et qui sont classés en virus, bactéries, champignons, lichens, végétaux et animaux.

N/A	N/A
N/A	N/A

6.2.3 Données de base

Voir 4.2.3.

Dynamique des différentes formations de mangrove

Sites	Dynamique	Facteurs explicatifs
Foundiougne	Régressive	Forte salinité des eaux de mer, sécheresse, coupes de bois de mangrove, érosion marine, construction de barrage
Joal	Régressive	Forte salinité des eaux de mer, sécheresse, coupes de bois de mangrove, utilisation des vasières de mangrove comme dépotoirs...
Somone	Progressive	Réouverture de la lagune en 1980, plantation d'espèces de mangrove, amélioration de la surveillance de la zone par la création de la réserve communautaire de la Somone.
Casamance	Régressive	Forte salinité des eaux de mer, sécheresse, coupes de bois de mangrove, érosion marine, construction des barrages de Affiniam et de Guidel, mise en œuvre du projet ILACO dans le cadre de la riziculture...

Dynamique de la biodiversité au niveau du Parc National du Niokolo Koba

	Dynamique	Facteurs explicatifs
Formations végétales : (Forêts sèches, savanes boisées, forêts galeries...)	Régressive	Feux de brousse, exploitation du bois, empiètements, sécheresse...

Zones humides (eau douce)	Régressive	Comblement des mares et des étangs, envahissement des points d'eau douce par des espèces envahissantes (<i>Mimosa pigra</i> , <i>Mitragyna inermis</i> ...), sécheresse...
Espèces végétales : 1500 espèces (Adam, 1971), 1117 (Ba et al., 1997)	Baisse de 25,53 % du nombre d'espèces Prolifération de certaines espèces végétales comme <i>Mimosa pigra</i> et <i>Mitragyna inermis</i> .	Sécheresse, régularité et intensité des feux de brousse, exploitation du bois, dégradation des habitats...
Mammifères : 80 espèces	Régressive Disparition du <i>Damalix</i> , du Pangolin géant... Baisse drastique des effectifs des éléphants et des Elands de Derby	Braconnage, feux de brousse, sécheresse, fragmentation des habitats...
Poissons : 60 espèces	Régressive	Assèchement des cours d'eau et des mares pérennes, perturbation du réseau hydrographique
Reptiles : 36 espèces	Régressive	Braconnage (crocodile, tortue, python),

Dynamique de la biodiversité au niveau du Parc National du Delta du Saloum

	Dynamique	Facteurs explicatifs
Formations végétales terrestres: (Savanes boisées, forêts galeries...)	régressive	Feux de brousse, exploitation du bois, remontée de la langue salée, surpâturage...
Mangrove	Evolution relativement stationnaire dans le Parc.	Protection intégrale au niveau du parc, surveillance des ressources par les agents du parc, sensibilisation des populations par des ONG et des projets (UICN, WAME, PGIES...)

	Régression marquée par une réduction de 25 % de la superficie dans le secteur de Foundiougne (Soumaré, 1992) et de 8,5 % dans les îles du Gandoul (Dièye, 2007)	Sécheresse, coupes de bois, érosion/sédimentation, salinisation....
Zones humides (Eau douce)	Régression marquée par le tarissement des cours d'eau et des sources autrefois pérennes (Ndour, 2005)	Sécheresse, exploitation des nappes souterraines, avancée du biseau salé...
	Progression marquée par la revitalisation des cours d'eau de <i>Néma Bah</i> par l'UICN et de <i>Wongna</i> (cours d'eau de Senghor) par la CARITAS	Mise en place de micro barrage par les ONG et les institutions actives dans le développement en milieu rural
Espèces végétales: 188 espèces (Ba et al., 1997)	Régression de <i>Pterocarpus erinaceus</i> . de <i>Cordyla pinnata</i> et des espèces à affinité guinéenne	Sécheresse, exploitation du bois d'œuvre, feux de brousse, exploitation du charbon de bois, exploitation des plantes médicinales....
Mammifères : 34 espèces	Régression (disparition de l'hypotprague, menace sur le colobe bai et rareté du lamantin...).	Braconnage, sécheresse, feux de brousse, régression des zones humides et des habitats.....
Avifaune : 200 espèces d'oiseaux	Progression	Diversités des aires protégées, sensibilisation des populations, protection des sites de nidification, arrivée d'espèces migratrices
Poissons : 114 espèces	Régression	Surpêche, non respect des normes de pêches, sécheresse
Tortues : 3 espèces principales	Progression supposée	Suppression de la filière au niveau de la Petite Côte, sensibilisation des populations par l'UICN, WWF et les éco-guides.

Dynamique de la biodiversité au niveau du Parc National des oiseaux du Djiodj

	Dynamique	Facteurs explicatifs
--	-----------	----------------------

Formations végétales	Régression	Formation de communautés végétales formée d'espèces envahissantes au détriment des espèces aquatiques communes
Zones humides (eau douce)	Progression quantitative	Déversement du plan d'eau douce de la dépression du <i>Djioudj</i> vers le parc ;
	Régression qualitativement	Eutrophisation des eaux par sédimentation et décomposition des individus de <i>Salvinia molesta</i> ; Altération de la qualité des eaux par les rejets venant des casiers rizicoles.
Espèces végétales	Régression des plantes aquatiques	Occupation du plan d'eau par les espèces envahissantes au détriment des espèces aquatiques communes
	Progression de certaines espèces envahissantes	Le barrage de <i>Diama</i> a permis l'existence d'un plan d'eau et la prolifération de plantes envahissantes comme <i>Typha australis</i> , <i>Pistia stratiotes</i> , Dissémination des semences des espèces aquatiques par les oiseaux migrateurs ; Absence d'ennemis naturels des espèces envahissantes...
	Régression de l'espèce <i>Salvinia molesta</i>	Elevage et introduction de 1200 insectes par des séries de lâchée au niveau des zones infestées du parc.
Mammifères : 3 espèces sont communes	Régression pour le Lamantin	Limitation des mouvements des lamantins (entre le fleuve et la mer), Braconnage
	Progression pour le phacochère	Protection intégrale des espèces dans le Parc ; Quasi-absence du braconnage du phacochère (population à 100% musulmane)

Avifaune : 300 à 360 espèces	Progression	Sur une population de 632 000 individus, les 90,5% de l'effectif sont des oiseaux migrateurs paléarctiques ; Par ailleurs, 161 espèces des 360 sont protégées par la convention de Bonn et de Berne ;
Poissons : 75 espèces vivent dans le parc 93 notées dans la zone	Régression	Impossibilité de migration des espèces de poissons de part et d'autre du Barrage de Diama particulièrement de la mer vers le fleuve. Il s'y ajoute que la consommation journalière de l'avifaune est estimée à 4 tonnes (ISE, 2002) ;
Reptiles : Quelques espèces	Dynamique progressive des reptiles (python et amphibiens)	Protection intégrale des espèces dans le Parc ; Disponibilité de nourriture pour les espèces concernées

Superficie des aires protégées (Parcs et Réserves)

Aires protégées	Superficies
Parc National du Niokolo Koba	913.000 ha
Parc National de Basse Casamance	5.000 ha
Parc National du Djoudj	16.000 ha
Parc National du Delta du Saloum	76.000 ha
Parc National de la Langue de Barbarie	2.000 ha
Parc National des Iles de la Madeleine	45 ha
Réserve de faune du Ferlo	600. 000 ha
Réserve ornithologique de Kalissaye	16 ha
Réserve spéciale de faune de Guembeul	720 ha
Réserve naturelle de Popengine	1009 ha

Superficie des Réserves Naturelles communautaires et de biodiversité

N°	NOM des RNC	COMMUNAUTES RURALES	DATE DE DELIBERATION	SUPERF Ha
1	Loumbol Samba Abdoul	Houdalahi	6-11-2003	38170
2	Malandou	Wouro Sibi	29-11-2003	72820
3	Wendou Diohi	Wouro Sibi & Sinthiou Bam	29-11-2003 01-03-2004	86760
4	Moungyel	Wouro Sibi & Sinthiou Bam	10-03-2008	128676
5	Mansadala	Dialakoto	24-06-2003	35000
6	Koar	Missirah	21-06-2003	6107
7	Linkering	Linkering (Kolda)	09-10-2003	4000
8	Nyémeniké	Tomboronkoto	13-11-2003	64523,88
9	Médina Gounas	Médina Gounas (Kolda)	05-02-2004	14962,25
10	Dar Salam	Dialakoto	09-06-2005	3000
11	Oubadji	Salémata & Dakatéli	06-07-2006	82882
12	Tiabédji	Bandafassi	30-01-2008	26020
13	Boundou		2009	120 000
14	Missirah	Toubacouta	11-03-2004	800,59
15	Néma Bah	Toubacouta	04-07-2003	846,61
16	Mansarinko	Toubacouta	11-03-2004	775,22
17	Ndinderleng	Toubacouta & k. Samba Guèye	13-01-2004/07	860,62
18	Samé Saroudia	Toubacouta	04-07-2003	94,25
19	Touba baria	Keur Samba Guèye	18-02-2009	60,00
20	Darou Khoudoss	Darou Khoudoss	15-10-2003	1500,00

21	Diokoul Ndiawrigne	Diokoul Ndiawrigne	01-07-2003	2000,00
22	Lac Tanma	Notto Gouye Diama		4152,00
23	Notto Gouye Diama	Notto Gouye Diama	03-07-2003	1180,00
24	Gandon	Gandon	16-07-2003	2000,00
25	Sokone	Sokone		700,00
26	Mbowène (Fatick)	Keur samba Gueye	21 06 2007	100
27	Dindifélo	Dindifélo	Jan 2010	13200
28	Kawawana	Mangagoulack	2010	15000
29	Boundou (Tamba)	Plusieurs CR et départements	2009	120.000
30	Gandon (St Louis)	Gandon	16-07-2003	2000,00
31	Malidino (Dialimakan)	Tamba	1999	8865
32	Potou (Louga)	Léona		25
				857.080,42

Source : «utilisation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie (UTCATF).N. Dieng et M.T. Niass.2012

6.3 Analyse et traitement des données nationales

6.3.1 Ajustement

6.3.2 Estimation et prévision

Voir 4.3.2

Les estimations pour les années 1990, 2005, 2010 et 2015 ont été effectuées en admettant, pour la période 1990-2005, que les pourcentages de forêt à fonction désignée en 2002 sont constants et en appliquant ces pourcentages à la surface de forêt indiquée dans Tableau 1.

6.3.3 Reclassement

Voir 4.3.3.

Sur la base du reclassement opéré au point 4.3.3, le reclassement des catégories nationales se présente comme suit :

Classes nationales	Classes FRA
Production	Production
Conservation des eaux et des sols	Protection des sols et des eaux
Maintien et restauration de la biodiversité	Conservation de la biodiversité
Services sociaux	Services sociaux
Usages multiples	Usages multiples
---	Aucune fonction ou fonction inconnue

sur la base de cette correspondance, nous avons calculé les résultats obtenus au tableau 6 ci après

Remarque : Les superficies de la catégorie ‘ ‘ Usages multiples ’ ’ ont été réparties en sous-catégories suivant la fonction dominante.

6.4 Données

Tableau 6

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Conservation de la biodiversité	1690	1609	1568	1532	1496
	Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées	1690	1609	1568	1532	1496

Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
-----------	--------------------------	----------------------------------

Conservation de la biodiversité	Tier 1	Tier 1
Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées	Tier 1	Tier 1

Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
<ul style="list-style-type: none"> Conservation de la biodiversité Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées 	Niveau 3: Données obtenues d'organismes nationaux ou étatiques chargés de la conservation et des aires protégées ou de la législation relative à la protection des aires. Niveau 2: Études qui fournissent des données pour des zones particulières qui sont extrapolées à des estimations au niveau national grâce à l'analyse statistique Niveau 1: Autre	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) Niveau 2 : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) Niveau 1 : Autre

6.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Conservation de la biodiversité	La catégorie "Conservation de la biodiversité " est appelée à voir ses superficies croître dans le futur, car englobant les aires protégées relevant de l'Etat, et celles gérées par les populations et autorités locales ; si les superficies protégées du domaine de l'Etat sont stables, l'on note un engouement de la part des collectivités locales qui entendent s'investir de plus en dans la promotion d'aires protégées.	Sur la base des documents nationaux, d'études faites par différentes structures et d'entretien avec des personnes ressources, la tendance générale de la biodiversité serait en baisse malgré l'augmentation des superficies protégées. Cependant cette tendance varie suivant les écosystèmes et est même positive dans le cas des mangroves du fait des nombreux efforts réalisés en matière de reboisement mais aussi en termes de promotion d'une utilisation durable. La tendance négative est plus remarquable au niveau des écosystèmes terrestres où certains types de végétation ont tendance à être reconvertis en d'autres plus ouverts. C'est le cas notamment des forêts sèches qui ont tendance à évoluer en savane boisée ou arborée. De même certaines savanes arborées ont tendance à évoluer vers des savanes arbustives du fait de facteurs naturels comme la péjoration pluviométrique ou de facteurs anthropiques comme les feux de brousse.
Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées	Cette superficie a repris, suivant les années de rapportage, celles de la catégorie " Conservation de la biodiversité "	La tendance générale est en baisse du fait de la dégradation des superficies forestières Elle pourrait évoluer positivement dans le futur avec les nouvelles réserves naturelles communautaires et les réserves de biodiversité.

Autres commentaires généraux au tableau

La biodiversité étant très complexe et parfois difficile à appréhender, l'ancienneté des données de référence et l'évolution du contexte écologique, climatique et socio-économique font que le pays a besoin de mener une évaluation nationale de sa biodiversité afin de disposer de données plus actuelles.

7. Quelle est la superficie forestière infestée par des espèces ligneuses envahissantes?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

7.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Espèce envahissante	Espèce non indigène pour un écosystème déterminé dont l'introduction et la propagation occasionne, ou est susceptible d'occasionner, des dommages socioculturels, économiques ou environnementaux, ou qui peut nuire à la santé humaine.

7.2 Données nationales

7.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Institut des Sciences de l'Environnement	N/A	N/A	Les informations proviennent de travaux de recherche et d'observations de terrain sur plusieurs années
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

7.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Espèce envahissante	sont des espèces qui prolifèrent subitement au point de déséquilibrer l'écosystème ou de provoquer des nuisances.
Espèces envahissantes des milieux aquatiques	Espèces indigènes ou exotiques qui envahissent les écosystèmes aquatiques en particulier les écosystèmes fluviaux et lacustres
Espèces envahissantes des milieux terrestres	Espèces indigènes ou exotiques qui envahissent les écosystèmes terrestres comme les forêts
N/A	N/A

7.2.3 Données de base

--

7.3 Analyse et traitement des données nationales

7.3.1 Ajustement

--

7.3.2 Estimation et prévision

--

7.3.3 Reclassement

--

7.4 Données

Tableau 7

Nom scientifique de l'espèce envahissante ligneuse	Superficie forestière touchée (1000 hectares)	
	2005	2010
Mimosa pigra	N/A	N/A
Mitragyna inermis	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
Total	N/A	N/A

Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Espèce envahissante	N/A	N/A

Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
-----------	--------------------------	----------------------------------

Espèce envahissante	Niveau 3: Évaluation systématique dans l'inventaire forestier ou autre enquête (par le département de la conservation, par exemple) dans les cinq dernières années. Niveau 2: Évaluation systématique dans l'inventaire forestier ou autre enquête (par le département de la conservation, par exemple) réalisée il y a plus de cinq ans Niveau 1: Autre	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) Niveau 2 : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) Niveau 1 : Autre
---------------------	--	---

7.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Espèce envahissante	En dehors des travaux sur <i>Mimosa pigra</i> et <i>Mitragyna inermis</i> , les données sur les espèces ligneuses envahissantes du pays sont disparates.	Le problème de <i>Mimosa pigra</i> et de <i>Mitragyna inermis</i> demeure entier car jusqu'à présent aucune mesure efficace n'a été mise au point pour éradiquer ces espèces envahissantes des mares du PNKK

Autres commentaires généraux au tableau

Les travaux sur les espèces envahissantes restent encore partiels et non exhaustifs.

8. Quelle est la superficie forestière endommagée chaque année?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

8.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Nombre d'incendies	Nombre d'incendies par an.
Superficie brûlée	Superficie brûlée chaque année.
Infestations d'insectes	Une réduction perceptible de la santé de la forêt due à une augmentation brusque du nombre d'insectes nuisibles.
Survenance de maladies	Une réduction perceptible de la santé de la forêt due à une augmentation brusque du nombre d'insectes nuisibles.
Événements météorologiques graves	Dommages causés par des événements météorologiques graves comme la neige, les orages, la sécheresse, etc.

8.2 Données nationales

8.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Rapport annuel DEFCCS	N/A	2003 à 2012	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

8.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Nombre de cas de feu de brousse	nombre de cas de feux de brousse déclarés dans la forêt par année
Superficie brûlée	la superficie brûlée enregistrée en forêt chaque année
N/A	N/A
N/A	N/A

8.2.3 Données de base

Nombres de cas de feu et superficie brûlée

Année	Nombre de cas	Superficie
2003	167	110261
2004	319	161200
2005	364	167861
2006	598	251117
2007	515	199475

Année	Nombre	Superficie
2008	406	172913
2009	410	184419
2010	216	101 040
2011	524	187515

2012	393	89824
------	-----	-------

8.3 Analyse et traitement des données nationales

8.3.1 Ajustement

pas besoin les données sont tirées des rapports nationaux

8.3.2 Estimation et prévision

les données étant annuelles, inutile de les estimer

8.3.3 Reclassement

Classe nationale	classe FRA
nombre de cas de feux de brousse	Nombre d'incendies
Superficie brûlée	Superficie brûlée

8.4 Données

Tableau 8a

Catégories de FRA 2015		1000 hectares et nombre d'incendies									
		2003		2004		2005		2006		2007	
		1000 hectares	#	1000 hectares	#	1000 hectares	#	1000 hectares	#	1000 hectares	#
	Superficie totale des terres brûlées	110	167	161	319	168	364	251	598	199	515
	... dont la superficie forestière brûlée	110	167	161	319	168	364	251	598	199	515

Catégories de FRA 2015		2008		2009		2010		2011		2012	
		1000 hectares	#								
	Superficie totale des terres brûlées	173	406	184	410	101	216	188	524	90	393
	... dont la superficie forestière brûlée	173	406	184	410	101	216	188	524	90	393

Tableau 8b

Catégorie d'infestations	Description / Nom	Année(s) de la dernière infestation/éruption	Superficie touchée (1000 hectares)
1	Insectes	di	N/A
2	Maladies	di	N/A
3	Événements météorologiques graves	di	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

Catégorie d'infestations
1 Insectes
2 Maladies
3 Événements météorologiques graves

Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Superficie brûlée	Tier 3	Tier 3

<ul style="list-style-type: none"> • Insectes • Maladies • Événements météorologiques graves 	Tier 1	Tier 1
---	--------	--------

Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Superficie brûlée	Niveau 3 : Routines nationales de surveillance des incendies Niveau 2 : Enquête par télédétection Niveau 1 : Autre	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) Niveau 2 : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) Niveau 1 : Autre
<ul style="list-style-type: none"> • Insectes • Maladies • Événements météorologiques graves 	Niveau 3 : Enquête systématique, à partir de données d'inventaire ou d'évaluation aérienne des dommages, par exemple Niveau 2 : Données d'archives Niveau 1 : Autre	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) Niveau 2 : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) Niveau 1 : Autre

8.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Superficie brûlée	Les feux de brousse sont principalement localisés dans la forêt.	La tendance est à la baisse l'Etat a mis en place une politique de lutte contre les feux de brousse : Formation, sensibilisation, éducation des populations avec la création et l'équipement des comités de lutte contre les feux de brousse en partenariat avec certains projets programmes et ONG
Insectes	Les attaques par les insectes sont très localisées et infimes	N/A
Maladies	les quelques maladies repérées sont également insignifiantes	N/A
Événements météorologiques graves	Presque inexistants, sauf les inondations observées surtout en milieu urbain	N/A

Autres commentaires généraux au tableau

Il faut signaler que les données sont collectées à partir des services forestiers les plus décentralisés avec des moyens techniques limités. Par contre, le Centre de Suivi Écologique utilise des moyens satellitaires plus sophistiqués. L'option choisie est la base de données du service forestier. En ce qui concerne la question entomologique c'est le service de la Protection des Végétaux qui s'en occupe mais s'intéresse plus particulièrement aux espèces horticoles.

9. Quelle est la superficie forestière dont le couvert arboré est réduit?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

Catégorie	Définition
Réduction du couvert arboré	Forêt qui a subi une réduction du couvert arboré détectée par le capteur MODIS VCF de plus de 20 pour cent entre 2000 et 2010, dans la gamme de couvert arboré de 30 à 80 pour cent.

Tableau 9

Catégories de FRA 2015	Superficie forestière au couvert arboré réduit (1000 ha)
Réduction du couvert arboré	65.24

Catégorie

Catégorie	Niveau pour la tendance indiquée
Réduction du couvert arboré	Tier 2

Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la tendance indiquée
Réduction du couvert arboré	Tier 3 : Télédétection avec vérification au sol et/ou imagerie Landsat Tier 2 : Télédétection à l'aide de MODIS (en utilisant les données préétablies fournies par la FAO) Tier 1 : Opinion d'experts

Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Réduction du couvert arboré	N/A

Autres commentaires généraux

--

10. Quels sont les politiques forestières et le cadre réglementaire existants à l'appui de la mise en oeuvre de la gestion durable des forêts ?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

10.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Politiques soutenant la gestion durable des forêts (GDF)	Politiques ou stratégies qui encouragent explicitement la gestion durable des forêts.
Législation et réglementations soutenant la gestion durable des forêts	Législation et réglementations qui régissent et guident la gestion, les opérations et l'utilisation durables des forêts.

10.2 Données nationales

10.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Code forestier	Protection et production forestière	1998	Relativement actuelle et en phase avec le transfert de compétences en matière de gestion des ressources naturelles. En cours de révision
2	Code de la chasse	Protection de la faune et de son habitat	1986	Assez vieux et quelque peu en déphasage avec la gestion actuelle de la faune En cours de révision
3	Code l'Environnement	N/A	2001	Relativement récent, mais connaît un besoin de relecture. En cours de révision
4	Politique forestière nationale	orientation stratégique	2005	Outil transversal qui fédère les acteurs, décideurs et partenaires techniques et financiers

10.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Code forestier :	Organise la gestion forestière tenant compte de la dimension mise en valeur et protection
Code de la chasse	Organise la gestion de la faune et de son habitat

Code l'Environnement	Organise la gestion de l'environnement notamment les pollutions et nuisances
Politique forestière nationale	Cadre conceptuel de mise en œuvre de la gestion forestière

10.2.3 Données de base

<p>On mettra les références de l'ensemble des textes cités</p> <p>Code forestier:</p> <p>loi n° 98/03 du 08 janvier 1998 - decret n° 98/164 du 24 février 1998</p> <p>Code de la Chasse</p> <p>loi n° 86/04 du 24 janvier 1986 - decret 86/844 du 14 juillet 1986</p>

10.3 Données

Tableau 10

Catégories de FRA 2015				
	Nationale	Sous-nationale		
		Régionale	Provinciale/étatique	Locale
Politiques soutenant la gestion durable des forêts	yes	yes	yes	yes
... dont dans les forêts domaniales	yes	yes	yes	yes
... dont dans les forêts privées				no
Législation et réglementations soutenant la gestion durable des forêts	yes	yes	yes	yes
... dont dans les forêts domaniales	yes	yes	yes	yes
... dont dans les forêts privées	yes	yes	yes	yes

10.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Variable / catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Politiques soutenant la gestion durable des forêts (GDF)	la politique forestière nationale vise le développement local et la prise en main des retombées forestières par les populations riveraines des forêts : promotion de l'aménagement des forêts communautaires

Législation et réglementations soutenant la gestion durable des forêts	il est juste de signaler qu'il existe des contrevenants qui exploitent clandestinement la forêt, mais force est de reconnaître que les textes sont assez dissuasifs.
--	--

Autres commentaires généraux

--

11. Y a-t-il une plateforme nationale qui promeut la participation des parties prenantes à l'élaboration des politiques forestières?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

11.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Plateforme nationale des parties prenantes	Une procédure reconnue permettant à une large gamme de parties prenantes de fournir des opinions, suggestions, analyses, recommandations et autres contributions à l'élaboration de la politique forestière nationale.

11.2 Données nationales

11.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Conseil supérieur de la Chasse	N/A	Ce conseil consultatif propose des avis réglementaires et techniques sur les questions d'organisation du secteur de la chasse, du développement du gibier et d'amélioration des conditions d'exercice de cette activité.
2	Union nationale des Coopératives d'Exploitants forestiers du Sénégal	1981	La mission principale de l'Union nationale des Coopératives des Exploitants forestiers du Sénégal est de fédérer tous ses membres à travers leurs organisations pour assurer la défense de leurs intérêts économiques. Pour remplir cette tâche, elle s'est fixée entre autres objectifs majeurs : l'organisation d'activités collectives ou individuelles pour les membres dans le cadre de la production et la commercialisation des produits forestiers
3	Plate forme des Partenaires techniques et financiers	N/A	Appuie les pouvoirs publics à la mise en œuvre des projets de développement forestier.
4	N/A	N/A	N/A

Tableau 11

Y a-t-il une plateforme nationale qui promeut ou permet la participation des parties prenantes à l'élaboration des politiques forestières?	yes
---	-----

11.3 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
-----------	---

Plateforme nationale des parties prenantes	Mise en valeur faune, mise en valeur forêt, prise de décision des Partenaires techniques et financiers
--	--

Autres commentaires généraux

--

12. Quelle est la superficie forestière destinée à rester forêt permanente et comment a-t-elle évolué au fil du temps?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

12.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Superficie forestière destinée à rester forêt permanente	Superficie forestière destinée à rester forêt et qui n'est pas susceptible d'être convertie à une autre utilisation.
... dont domaine forestier permanent (<i>sous-catégorie</i>)	Superficie forestière destinée par la loi ou une réglementation à rester forêt et qui ne pourra pas être convertie à d'autres usages.

12.2 Données nationales

12.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Direction des Eaux, Forêts, Chasses et Conservation des Sols.	Superficie des fonctions	2005	N/A
2	Direction des Parcs Nationaux	Superficie des fonctions	2005	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

12.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Superficie forestière destinée à rester forêt permanente	Superficie forestière destinée à rester forêt et qui sans déclassement par la loi n'est pas susceptible d'être convertie à une autre utilisation.
... dont domaine forestier permanent (sous-catégorie)	Superficie forestière destinée par la loi ou une réglementation à rester forêt et qui ne pourra être convertie à d'autres usages que par la loi ou une réglementation.
N/A	N/A
N/A	N/A

12.2.3 Données de base

situation des RNC du Sénégal				
N°	NOM des RNC	COMMUNAUTES RURALES	DATE DE DELIBERATION	SUPERF Ha
1	Loumbol Samba Abdoul	Houdalahi	6-11-2003	38170
2	Malandou	Wouro Sibi	29-11-2003	72820
3	Wendou Diohi	Wouro Sibi & Sinthiou Bam	29-11-2003 01-03-2004	86760
4	Moungyel	Wouro Sibi & Sinthiou Bam	10-03-2008	128676
5	Mansadala	Dialakoto	24-06-2003	35000
6	Koar	Missirah	21-06-2003	6107
7	Linkering	Linkering (Kolda)	09-10-2003	4000
8	Nyémeniké	Tomboronkoto	13-11-2003	64523,88
9	Médina Gounas	Médina Gounas (Kolda)	05-02-2004	14962,25
10	Dar Salam	Dialakoto	09-06-2005	3000
11	Oubadji	Salémata & Dakatéli	06-07-2006	82882
12	Tiabédji	Bandafassi	30-01-2008	26020
13	Boundou		2009	120 000
14	Missirah	Toubacouta	11-03-2004	800,59
15	Néma Bah	Toubacouta	04-07-2003	846,61
16	Mansarinko	Toubacouta	11-03-2004	775,22
17	Ndinderleng	Toubacouta & k. Samba Guèye	13-01-2004/07	860,62
18	Samé Saroudia	Toubacouta	04-07-2003	94,25
19	Touba baria	Keur Samba Guèye	18-02-2009	60,00

20	Darou Khoudoss	Darou Khoudoss	15-10-2003	1500,00
21	Diokoul Ndiawrigne	Diokoul Ndiawrigne	01-07-2003	2000,00
22	Lac Tanma	Notto Gouye Diama		4152,00
23	Notto Gouye Diama	Notto Gouye Diama	03-07-2003	1180,00
24	Gandon	Gandon	16-07-2003	2000,00
25	Sokone	Sokone		700,00
26	Mbowène (Fatick)	Keur samba Gueye	21 06 2007	100
27	Dindifélo	Dindifélo	Jan 2010	13200
28	Kawawana	Mangagoulack	2010	15000
29	Boundou (Tamba)	Plusieurs CR et départements	2009	120000
30	Gandon (St Louis)	Gandon	16-07-2003	2000,00
31	Malidino (Dialimakan)	Tamba	1999	8865
32	Potou (Louga)	Léona		25
				857.080,42

Source : «utilisation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie (UTCATF).N. Dieng et M.T. Niass.2012

RNC = Réserve Naturelle Communautaire

les forêts aménagées

Communautés rurales et/ou Dpt	Formations forestières	Superficie en ha	Approbation du P.A.
Département de Kolda	FC de Mahon et Bakor	21 000	1991 actualisé en 2007
<i>Cumul 1 pour l'année 1990</i>		<i>21000</i>	
Dabo et Mampatim (dpt Kolda)	FC de Dabo	13 300	1995
Département de Sédhiou	FC de Balmadou	22 000	1996

Cumul 2 pour l'année 2000		56 300	
Dpts Thiès, Louga et St Louis	Plantations de Filao	9 000	2005
Nétéboulou (dpt de Tambacounda)	Fcomm de Nétéboulou	10 989	2005
Missirah (dpt de Tambacounda)	Fcomm de Missirah	62 859	2005
Bonconto (dpt de Vélingara)	Fcomm de Thiéwal	31 082	2005
Ndorna (dpt de Kolda)	Fcomm de Saré Gardi	10 383	2005
Nganda et Medinatoul Salam II (dpt de Kaffrine)	FC de Dankou	3 500	2005
Koulor (dpt de Tambacounda)	Fcomm de Koulor	39 214	2006
Missirah (dpt de Tambacounda)	Fcomm de Sita Niaoulé	18 000	2007
Kothiary (dpt de Bakel)	Fcomm de Koar	70 227	2007
Bonconto (dpt de Vélingara)	Fcomm de Bonconto	18 807	2007
Saré Bidji (dpt de Kolda)	Fcomm de Saré Bidji	19 700	2007
Keur Baka (dpt de Kaolack)	Fcomm de Sambandé	1 050	2007
Cumul 3 pour l'année 2005		351 111	
<i>Kolda et MYF</i>	<i>Fcomm de Kandiator</i>	<i>54117</i>	2008
<i>Dpt Bignona</i>	<i>FC Les Kalounayes</i>	<i>15 100</i>	2009
<i>Dpt Sédhiou</i>	<i>Fcomm de Sakar oudoucar</i>	<i>14000</i>	2011
<i>Dpt Kolda</i>	<i>Fcomm de Darou salam Thierno</i>	<i>2 290</i>	2011
<i>Département de Bignona</i>	<i>Fcomm de Mangagoulack</i>	<i>1 773</i>	2011
<i>Diossong (dpt Fatick)</i>	<i>Fcomm de Diomboss</i>	<i>146</i>	2011
<i>Dpt Tambacounda</i>	<i>F comm de Koussanar</i>	<i>40004</i>	2011

<i>Dpt Kolda</i>	<i>Fcomm de Saré omar</i>	<i>3 221</i>	<i>2013</i>
<i>Cumul 4 pour l'année 2013</i>		<i>481 762</i>	

Source : DAPF/DEFCCS

FC = Forêt classée

Fcomm = Forêt communautaire

12.3 Analyse et traitement des données nationales

12.3.1 Ajustement

--

12.3.2 Estimation et prévision

--

12.3.3 Reclassement

--

12.4 Données

Tableau 12

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière 2010 (1000 hectares)
	Superficie forestière destinée à rester forêt permanente	5762
	... dont domaine forestier permanent	5281

Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation
Superficie forestière destinée à rester forêt permanente	Tier 2
Forêt destinée à rester forêt permanente	Tier 2

Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation

Superficie forestière destinée à rester forêt permanente	Niveaux 3 : Plans nationaux ou sous-nationaux d'utilisation des terres, documents stratégiques ou autres rapports établis dans les 10 dernières années. Niveaux 2 : Plans nationaux ou sous-nationaux d'utilisation des terres, documents stratégiques ou autres rapports établis dans les 20 dernières années. Niveaux 1 : Autre
Forêt destinée à rester forêt permanente	Niveaux 3 : Plans nationaux ou sous-nationaux d'utilisation des terres, documents stratégiques ou autres rapports établis dans les 10 dernières années. Niveaux 2 : Plans nationaux ou sous-nationaux d'utilisation des terres, documents stratégiques ou autres rapports établis dans les 20 dernières années. Niveaux 1 : Autre

12.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Superficie forestière destinée à rester forêt permanente	Cette superficie est constituée par l'ensemble des forêts classées et les forêts communautaires dotées de plan d'aménagement.
Forêt destinée à rester forêt permanente	Cette superficie est constituée par l'ensemble des forêts classées et des réserve naturelles communautaires

Autres commentaires généraux

--

13. Comment votre pays mesure-t-il et notifie-t-il les progrès vers la GDF au niveau national?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

13.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Superficie forestière surveillée dans le cadre d'un système national de surveillance des forêts	Superficie forestière surveillée dans le cadre d'un système national de surveillance des forêts qui fournit des mesures périodiques de l'étendue et de la qualité de la forêt.
Communication d'information sur les forêts au niveau national	Communication d'information au niveau national de l'étendue et des caractéristiques de la forêt, comprenant une certaine mesure des progrès accomplis vers la gestion durable des forêts.

13.2 Données nationales

13.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

13.2.2 Catégories et définitions de FRA 2015

Classe nationale	Définition
N/A	N/A

13.3 Données

Tableau 13a

Catégorie	% de la superficie forestière totale	Année la plus récente	Cocher toutes les cases pertinentes					
			Continu	Périodique	Placettes permanentes	Placettes temporaires	Echantillonnage de données aériennes/ par télédétection	Couverture complète aérienne/ par télédétection
Inventaire forestier	100	2004	yes	no	yes	yes	yes	yes
Autres évaluations de terrain	N/A	2007/2009	yes	yes	yes		yes	yes
Actualisation sur la base d'autres sources	N/A	N/A	yes	no				
Estimation d'experts	N/A	N/A						

Tableau 13b

Type de rapportage effectué au niveau national	Cocher les cases adéquates
1 Rapportage par critères et indicateurs	yes
2 Rapport national périodique sur l'état des forêts	yes
3 Autres (veuillez documenter)	yes
4 Aucun	

Autres (veuillez documenter)

tous les projets et programmes forestiers font l'objet d'une évaluation à mi parcours et d'une évaluation finale. Chaque année la Direction des Eaux et Forêts élabore un rapport sur l'état d'exécution des plans d'aménagement.

13.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
N/A	l'élaboration tous les cinq ans de l'Etat de l'Environnement au Sénégal.
N/A	N/A
N/A	N/A

Autres commentaires généraux

--

14. Quelle est la superficie forestière soumise à un plan de gestion forestier et comment ceci est-il surveillé?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

14.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Superficie forestière avec un plan de gestion	Superficie forestière soumise à un plan de gestion à long terme documenté, présentant des objectifs de gestion déterminés et faisant l'objet d'une révision régulière.
... dont pour la production (<i>sous-catégorie</i>)	Plan de gestion forestière visant principalement la production.
... dont pour la conservation (<i>sub-category</i>)	Plan de gestion forestière visant principalement la conservation.
Surveillance des plans de gestion forestière	Surveillance par le gouvernement de la mise en place des plans de gestion des forêts réalisée par le biais de visites de terrain ou d'audits sur l'efficacité du plan de gestion

14.2 Données nationales

14.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Direction des Eaux, Forêts, Chasses et Conservation des Sols.	Superficie des fonctions	2005	N/A
2	Direction des Parcs Nationaux	Superficie des fonctions	2005	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

14.3 Données

Tableau 14a

Superficie forestière avec un plan de gestion	Superficie forestière 2010 (1000 hectares)
Superficie forestière avec un plan de gestion	1357
... dont pour la production	446
... dont pour la conservation	911

Tableau 14b

Indiquer lequel de ces éléments est exigé (le cas échéant) dans les plans de gestion des forêts dans votre pays
--

1 Gestion des sols et de l'eau	yes
2 Délimitation des forêts à haute valeur de conservation	
3 Considérations sociales/participation communautaire	yes

Tableau 14c

Pourcentage de la superficie soumise à un plan de gestion qui est surveillé annuellement	100
---	------------

Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation
Superficie forestière avec un plan de gestion	Tier 2
Pourcentage de la superficie soumise à un plan de gestion qui est surveillé annuellement	Tier 2

Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation
Superficie forestière avec un plan de gestion	Niveau 3 : Rapports qui décrivent des registres nationaux de 5 ans ou moins contenant des plans de surveillance des forêts à long terme. Niveau 2 : Registres industriels ou autres indiquant la présence d'un plan de gestion des forêts à long terme Niveau 1 : Autre
Pourcentage de la superficie soumise à un plan de gestion qui est surveillé annuellement	Niveau 3 : Documentation du gouvernement sur l'étendue de la surveillance Niveau 2 : Rapports de gestionnaires forestiers ou autres sources de documentation Niveaux 1 : Autre

14.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Superficie forestière avec un plan de gestion	Les données concernent les Réserves Naturelles Communautaires et forêts aménagée. Avec les PTA et les RAA toutes les forêts sous aménagement sont suivies annuellement. Seuls les plans non mis en œuvre restent sans suivi.
N/A	N/A
N/A	N/A

Autres commentaires généraux

Pour chaque forêt aménagée il existe un document appelle plan d'aménagement.
--

15. Comment les parties prenantes participent-elles à la prise de décisions relatives à la gestion des forêts domaniales?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

15.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Participation des parties prenantes	Contribution significative à au moins un aspect de la gestion des forêts à l'échelle opérationnelle

Tableau 15

Veuillez indiquer le type de participation des parties prenantes aux prises de décisions en matière de gestion des forêts dans votre pays.	
1. Phase de la planification	yes
2. Phase des opérations	yes
3. Examen des opérations	yes

Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation
Type de contribution des parties prenantes	Tier 3

Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation
Type de contribution des parties prenantes	Niveau 3 : Documentation gouvernementale (nationale ou sous-nationale) sur les contributions des parties prenantes Niveau 2 : Exigence du gouvernement (national ou sous-national) mais sans la documentation sur les contributions des parties prenantes Niveaux 1 : Autre

15.2 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Participation des parties prenantes	Au Sénégal, la NPF a comme 2nd axe stratégique le « Renforcement des Capacités des Collectivités Locales et des OCB » et comme 1er principe directeur la « Responsabilisation des collectivités locales ». Ainsi, les diverses expériences de gestion durable et participative de ressources forestières lancées depuis 1998, ont vu une participation effective des parties prenantes tant dans la planification, la mise en œuvre que dans le suivi.
N/A	N/A

N/A	N/A
-----	-----

Autres commentaires généraux

--

16. Quelle est la superficie forestière soumise à un programme de certification vérifié indépendamment?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

16.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Certification FSC	Superficie forestière certifiée au titre du programme de certification du Forest Stewardship Council.
Certification PEFC	Superficie forestière certifiée au titre du Programme de reconnaissance des certifications forestières.
Autre certification internationale de la gestion des forêts	Superficie forestière certifiée au titre d'un programme international de certification de la gestion des forêts avec des normes publiées et qui est vérifié indépendamment par un tiers, à l'exception des certifications FSC et PEFC.
Superficie forestière certifiée utilisant un programme national de certification de la gestion des forêts.	Superficie forestière certifiée au titre d'un plan de certification de la gestion des forêts avec des normes publiées qui sont reconnues sur le plan national et vérifiées indépendamment par un tiers.

16.2 Données

Tableau 16a

Certification internationale de la gestion des forêts		Superficie forestière (1000 hectares)						
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	FSC	0	0	0	0	0	0	0
	PEFC	0	0	0	0	0	0	0
	Autre	0	0	0	0	0	0	0
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	
	FSC	0	0	0	0	0	0	
	PEFC	0	0	0	0	0	0	
	Autre	0	0	0	0	0	0	

Tableau 16b

Certification nationale de la gestion des forêts		Superficie forestière (1000 hectares)						
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	N/A	0	0	0	0	0	0	0
	N/A	0	0	0	0	0	0	0

	N/A	0	0	0	0	0	0	0
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	
		0	0	0	0	0	0	
		0	0	0	0	0	0	
		0	0	0	0	0	0	

Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation
Certification internationale de la gestion des forêts	Niveau 3: Registres du programme international de la gestion des forêts maintenus par l'organisation de certification pour l'année indiquée Niveau 2: Registres du programme international de la gestion des forêts communiqués par l'organisation de certification pour une période > 2 ans avant l'année indiquée Tier: 1 Autre
Certification nationale de la gestion des forêts	Tier 3: National registry reports for domestic forest management certification maintained by the certifying organization for the reporting year Tier 2: Domestic forest management scheme records reported by the certifying organization for a period 2 years prior to the reporting year Niveau 1: Autre

Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation
Certification internationale de la gestion des forêts	N/A
Certification nationale de la gestion des forêts	N/A

16.3 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Superficie forestière certifiée à l'aide d'un programme international de certification de la gestion des forêts	Il n'existe pas de programme national de certification.
Certification nationale de la gestion des forêts	Il n'existe pas de programme national de certification.

Autres commentaires généraux

--

17. Quels montants le gouvernement perçoit-il des forêts et combien dépense-t-il pour leur entretien?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

17.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Recettes forestières	Toute recette publique tirée de la production et du commerce nationaux des produits et services procurés par les forêts. Pour les besoins de ce rapport, les recettes comprennent : <ul style="list-style-type: none"> • <u>Produits</u> : bois rond, bois de sciage, biomasse ; panneaux à base de bois, pâte et papier et produits forestiers non ligneux. • <u>Services</u> : y compris les droits et redevances relatifs aux concessions, droits de coupe, recettes tirées des ventes publiques de bois, impôts et frais relatifs à la superficie et au rendement des forêts, impôts sur le commerce intérieur et l'exportation des produits forestiers, prélèvements spéciaux sur les activités forestières et versements à des fonds liés aux forêts, autres frais divers relatifs à l'inspection et aux permis et droits administratifs perçus par les administrations forestières, redevances pour la récréation et d'autres activités forestières.
Dépenses publiques relatives aux forêts	Toute dépense de l'État en faveur d'activités relatives aux forêts.

17.2 Données nationales

17.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Direction des Eaux, Forêts, Chasses et de la Conservation des Sols (DEFCCS/MEPNBRLA)	Dépenses publiques	2000, 2005, 2010	N/A
2	Direction des Parcs Nationaux (DPN/MEPNBRLA)	Dépenses publiques	2000, 2005	N/A
3	Cellule d'Etudes, de Planification et de Suivi (CEPS/MEPNBRLA)	Dépenses publiques	2000, 2005	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

17.3 Données

Tableau 17

Catégories de FRA 2015	Recettes/dépenses (1000 monnaie locale)		
	2000	2005	2010
Recettes forestières	1060986	1665392	1619817

Dépenses publiques relatives aux forêts	6732502	27114001	11320215
	2000	2005	2010
Nom de la monnaie locale	Franc CFA	N/A	N/A

17.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Recettes forestières	Depuis 1990, avec la promotion des produits forestiers non ligneux et de l'amodiation du droit de chasse, nous avons noté une augmentation régulière des recettes forestières.
Dépenses publiques relatives aux forêts	les dépenses publiques concernent le fonctionnement et l'investissement
Autres commentaires généraux au tableau	N/A

Autres commentaires généraux

--

18. Qui sont les propriétaires et gestionnaires des forêts et comment cette situation a-t-elle changé?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

18.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Propriété publique	Forêt appartenant à l'État; à des unités administratives de l'administration publique; à des institutions ou sociétés appartenant à l'administration publique.
... dont appartenant à l'État à l'échelle nationale (<i>sous-catégorie</i>)	Forêt appartenant à l'État à l'échelle nationale; ou à des unités administratives de l'administration publique; ou à des institutions ou sociétés appartenant à l'administration publique.
... dont appartenant à l'État à l'échelle du gouvernement sous-national (<i>sous-catégorie</i>)	Forêt appartenant à l'État à l'échelle sous-nationale; ou à des unités administratives de l'administration publique; ou à des institutions ou sociétés appartenant à l'administration publique.
Propriété privée	Forêt appartenant à des individus, familles, communautés, coopératives privées, sociétés et autres entités commerciales, institutions religieuses et éducationnelles privées, fonds de retraite et d'investissement, ONG, associations pour la conservation de la nature et autres institutions privées.
... dont appartenant à des particuliers (<i>sous-catégorie</i>)	Forêt appartenant à des particuliers et des familles.
... dont appartenant à des entités et institutions commerciales privées (<i>sous-catégorie</i>)	Forêt appartenant à des sociétés, coopératives, compagnies et autres entités commerciales ainsi qu'à des organisations privées tels que les ONG, les associations pour la conservation de la nature, les institutions religieuses privées, les établissements d'enseignement, etc.
.... dont appartenant à des collectivités locales et des collectivités indigènes/tribales (<i>sous-catégorie</i>)	Forêt appartenant à un groupe de personnes faisant partie d'une même communauté habitant à l'intérieur ou à proximité d'une zone forestière ou forêt appartenant à des communautés de populations autochtones ou tribales. Les membres de la communauté sont des copropriétaires qui partagent des droits et devoirs exclusifs et les avantages contribuent au développement communautaire.
Propriété inconnue	Superficie forestière dont la propriété est inconnue comprenant des zones dont la propriété est ambiguë ou contestée.
Catégories relatives aux droits de gestion des forêts domaniales	Définition
Administration publique	L'administration publique cède les droits et les responsabilités de gestion forestière aux collectivités locales (y compris les collectivités indigènes ou tribales) à travers de baux ou accords de gestion à long terme.
Particuliers/ménages	L'administration publique cède les droits et les responsabilités de gestion forestière aux particuliers ou aux ménages à travers de baux ou accords de gestion à long terme.
Sociétés privées	L'administration publique cède les droits et les responsabilités de gestion forestière à des sociétés, à d'autres entités commerciales, à des coopératives privées, à des institutions et associations privées à but non lucratif, etc. à travers de baux ou accords de gestion à long terme.
Collectivités	L'administration publique cède les droits et les responsabilités de gestion forestière aux collectivités locales (y compris les collectivités indigènes ou tribales) à travers de baux ou accords de gestion à long terme.

Autres formes de droits de gestion	Les forêts pour lesquelles la cession des droits de gestion n'entre pas dans les catégories susmentionnées.
------------------------------------	---

18.2 Données nationales

18.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Direction des Eaux, Forêts, Chasses et Conservation des Sols	Propriété de forêts	2002	N/A
2	Direction des Parcs Nationaux	Propriété de forêts	2002	N/A
3	Direction du Cadastre	Propriété de forêts	2001	Données collectées après exploitation des archives nationales
4	N/A	N/A	N/A	N/A

18.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Propriété privée	Terres appartenant à des personnes physiques ou morales privées
Propriété publique	Terres appartenant à l'Etat et gérées par ses structures nationales et déconcentrées (DEFCCS, DPN, ...)
Propriété publique	Terres appartenant à l'Etat mais dont la gestion a été transférée, via la Loi sur la décentralisation de 1996, aux collectivités locales (Régions, Communes et Communautés rurales)
N/A	Catégories liées au détenteur de droits de gestion des ressources forestières publiques
Administration publique	L'administration publique (par le biais de ses services concernés, à savoir la Direction des Eaux, Forêts, Chasses et de la Conservation des Sols – DEFCCS et la Direction des Parcs Nationaux - DPN) maintient ses droits et ses responsabilités de gestion dans le Domaine Forestier Classé.
Institutions privées	L'administration publique cède les droits et les responsabilités de gestion forestière sur une partie de son domaine forestier à des sociétés et autres institutions privées, à travers de baux ou accords de gestion à long terme.
Collectivités	Le Code forestier donne à l'Etat la faculté de concéder la gestion d'une partie de son Domaine forestier à des collectivités locales sur la base d'un plan d'aménagement.

18.2.3 Données de base

Les informations qui seront données sur le foncier ne concerneront que les classes « Forêts » et « Autres terres boisées »

Classes nationales	Etat (ha)	Collectivités locales (ha)	Privé (ha)	Totaux (ha)
Forêts	4 507 130	4 117 051	2 364	8 626 545
Autres terres boisées	2 598 546	2 373 649	2 735	4 974 930
Total superficie forestière	7 105 676	6 490 700	5 099	13 601 475

Sources : DEFCCS et Direction du Cadastre (2002)

Situation du régime foncier au Sénégal

Régions	Références du titre foncier	Superficie	Propriétaire	Localité	Classification	
					Forêts	ATB
Thiès	10/03/1943	439 ha	Mission catholique (Vicariat de Dakar)	Ngazobil	404 ha	35 ha
Kaolack	N° 413 du 07/12/1910	650 ha	Famille Turpin	Limitrophe à la FC de Keur Matar	450 ha	200 ha

Tambacounda	N° 967 de Niani Ouli du 26/08/96	4 000 ha	Ranch de Koar	Aire longeant le fleuve Gambie à Gouloumbou	1 500 ha	2 500 ha
Ziguinchor		10 ha	Scierie Tobor	Tobor	10 ha	
Totaux		5 099 ha			2 364 ha	2 735 ha

Détention de droits de gestion des ressources forestières publiques

Références du bail ou autre accord	Superficie actuelle	Gestionnaire	Vocation & localité	Superficie initiale & année	Evolution
1. Institutions privées					
Protocole d'accord en vue de la cession de gestion de partie de la FC de Bandia de juin 2004	3 500 ha	S.A.R.L. « Réserve de Bandia »	Réserve animalière et tourisme de vision FC de Bandia, Dpt de Mbour	170 ha [1984]	1986 => 360 ha 1998 => 500 ha 2004 => 3 500 ha
Protocole d'accord	50 ha	Club Hippique	FC de Mbao Dpt de Pikine	50 ha [1970]	Néant
Protocole d'accord	10 ha	Poney Club	Parc forestier de Hann Dpt de Dakar	10 ha [1965]	Néant

Protocole d'accord en vue de la cession de gestion de la FC de Fathala d'avril 2000	6 000 ha	Société pour la Protection de l'Environnement et de la Faune au Sénégal (SPEFS sarl)	Réserve de faune FC de Fathala Dpt de Foundiougne	6 000 ha [2000]	Néant
TOTAL 1	9 560 ha				
1. Collectivités locales					
Protocole d'accord entre l'Etat et deux Collectivités locales pour la concession de la gestion de la FC de Dankou	3 500 ha	Communautés rurales de Nganda et de Médinatoul Salam II	Aménagement durable de la FC de Dankou par et pour les populations riveraines	3 500 ha [2002]	Néant
Protocole d'accord entre l'Etat et 04 Collectivités locales pour la concession de la gestion de la FC des Kalounayes	15 100 ha	Communautés rurales de Coubalan, Niamone, Ouonck et de Tenghory	Aménagement durable de la FC des Kalounayes par et pour les populations riveraines	15 100 ha [2007]	Néant

18.3 Analyse et traitement des données nationales

18.3.1 Ajustement

Le calcul du facteur de calibrage pour les données de 2002 se fera en partant des superficies forestières du tableau 1a (année 2000).

18.3.2 Estimation et prévision

Le régime foncier ne comprend que deux catégories, à savoir la propriété publique et celle privée.

La distribution des surfaces de forêt publique et privée pour l'année 1990 a été estimée en tenant compte des superficies de forêt privée indiquées dans le tableau sur le régime foncier au Sénégal (avant le 26/08/1996).

En soustrayant la superficie de forêt privée à la superficie de forêt pour 1990 indiquée dans Tableau 1a, nous obtenons une estimation de la superficie de forêt publique pour l'année 1990.

1990	Forêts (ha)	Autres terres boisées (ha)
Propriété publique	9 347 299	5 300 641
Propriété privée	854	235
Total	9 348 153	5 300 876

Concernant l'année 2000, les données de 2002 ont été admises et calibrées sur la surface de forêt d'après Tableau1.

Données nationales	Données du Tableau T1	Facteur de calibrage
Forêts = 8 626 545 ha	8 898 153 ha	1,031485
ATB = 4 974 930 ha	5 100 876 ha	1,025316

Les données calibrées se présentent comme suit :

Classes nationales (2000)	Etat (ha)	Collectivités locales (ha)	Privé (ha)	Totaux (ha)
Forêts	4 649 038	4 246 677	2 438	8 898 153
Autres terres boisées	2 664 331	2 433 741	2 804	5 100 876
Total superficie forestière	7 313 369	6 680 418	5 243	13 999 029

La propriété privée est constante entre 2000 et 2005. La superficie de la propriété privée 2000 est donc utilisée pour 2005, le reste de la superficie forestière étant publique, avec une gestion directe de la part de l'Etat du Domaine forestier classé via le Service des Eaux & Forêts, et une gestion du Domaine forestier non classé par les Collectivités locales.

Quant à la détention des droits de gestion des forêts publiques, les données de base sont directement utilisées.
les donnée restent inchangées

18.3.3 Reclassement

Les forêts de l'État et des Collectivités locales ont été enregistrées comme Propriété publique tandis que les forêts privées ont été reclassées comme forêts privées selon les catégories FRA 2010.

Pour l'année 1990 : 450 ha de « forêt privée » appartiennent à des particuliers selon FRA et 404 ha à une entité privée selon FRA (voir les données de base).

Pour les années 2000 et 2005 : 450 ha de « forêt privée » appartiennent à des particuliers selon FRA et 1 990 ha à des entités privées selon FRA (voir les données de base calibrées).

pour l'année 2010: 12000 ha appartiennent

18.4 Données

Tableau 18a

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)			
		1990	2000	2005	2010
	Propriété publique	9347	8896	8671	8459
	... dont appartenant à l'État à l'échelle nationale	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont appartenant à l'État à l'échelle du gouvernement sous-national	N/A	N/A	N/A	N/A
	Propriété privée	0.85	2.44	2.44	14
	... dont appartenant à des particuliers	0.45	0.45	0.45	12.01

	... dont appartenant à des entités et institutions commerciales privées	0.4	1.99	1.99	1.99
	... dont appartenant à des collectivités locales et des collectivités indigènes/tribales	0	0	0	N/A
	Propriété inconnue	0	0	0	0
TOTAL		9347.85	8898.44	8673.44	8473.00

Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Propriété publique	Tier 1	Tier 1
Propriété privée	Tier 1	Tier 1
Propriété inconnue	Tier 1	Tier 1

Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Propriété	Niveau 3: Statistiques/registres (= 5 ans) nationaux forestiers de titres fonciers ou cartes de la propriété foncière ou toutes les superficies forestières appartiennent à une seule catégorie de propriété. Niveau 2: Statistiques/registres nationaux forestiers de titres fonciers ou cartes de la propriété foncière ou questionnaires qui ont plus de cinq ans. Niveau 1: Autre	Niveau 3 : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) Niveau 2 : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) Niveau 1 : Autre

Tableau 18b - Détenteur des droits de gestion des forêts publiques

Catégories de FRA 2015	Superficie forestière (1000 hectares)			
	1990	2000	2005	2010
Administration publique	9347	8886	8643	N/A
Particuliers	0	0	0	N/A
Sociétés privées	0.4	6.6	9.6	N/A
Collectivités	0	3.5	18.6	N/A
Autre	0	0	0	N/A

TOTAL	9347.40	8896.10	8671.20	.00
-------	---------	---------	---------	-----

Catégorie	Niveau pour la tendance indiquée	Niveau pour la situation
Administration publique	N/A	Tier 1
Particuliers	N/A	Tier 1
Sociétés privées	N/A	Tier 1
Collectivités	N/A	Tier 1
Autre	N/A	Tier 1

18.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Propriété publique	N/A	Le couvert forestier au Sénégal appartient essentiellement à l'Etat, mais une bonne moitié est placée sous la gestion des collectivités locales (Loi sur la décentralisation de 1996).
Propriété privée	N/A	Au Sénégal, la propriété privée du couvert forestier est très réduite.
Propriété inconnue	N/A	N/A
Droits de gestion	N/A	Depuis l'an 2000, l'on note le dépôt de beaucoup de requêtes de la part de sociétés privées auprès du Ministère de l'Environnement pour la signature de protocoles d'accord en vue de la concession d'une partie de l'espace forestier classé pour la création de réserve de faune à exploiter comme attraction touristique (safari de vision). D'autre part, exploitant les dispositions du Code forestier, les communautés rurales se voient concéder de plus en plus, à leur demande, la gestion de forêt classée située dans leurs terroirs, en vue de leur aménagement durable et participatif. Cette tendance à la hausse d'aires forestières concédées devrait se maintenir dans l'avenir.

Autres commentaires généraux au tableau

N/A

19. Combien d'individus sont employés directement dans le secteur forestier?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

19.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Emploi-équivalent plein temps (EPT)	Unité de mesure correspondant à une personne travaillant plein temps pendant une période de référence spécifiée.
Emploi dans le secteur forestier	Emploi dans des activités relatives à la production de biens forestiers. Cette catégorie correspond à l'activité A02 de la CITI/NACE Rev.4 (Sylviculture et exploitation forestière).

19.2 Données nationales

19.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Direction des Eaux, Forêts, Chasses et Conservation des Sols (DEFCCS/MEPNBRLA)	1988 2007	Rapports annuels	N/A
2	Direction des Parcs Nationaux (DPN/MEPNBRLA)	1988 2007	Rapports annuels	N/A
3	Direction des Eaux, Forêts, Chasses et Conservation des Sols	2010	Rapport annuel	nous avons pris seulement le personnel de la DEFCCS car nous avons pas des informations sur le personnel de la Direction des Parcs Nationaux (PN)
4	N/A	N/A	N/A	N/A

19.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Gestion forestière	Emploi relatif aux activités d'aménagement forestier (i) de production de plants [pépinières forestières] (ii) de restauration de l'espace forestier, (iii) de protection forestière [lutte contre les feux de brousse] et (iv) d'administration forestière.
Productions ligneuse et non ligneuse (y compris les services)	Emploi dans la production (i) de bois [bois d'œuvre, de service et de combustibles ligneux] et (ii) de produits non ligneux [fruits, feuilles, racines, exsudats, huiles, miel, ...]
Fourniture de services divers	Emploi relatif à la fourniture de services divers (guides de chasse et pisteurs, tourisme cynégétique, ...) et à la conservation de la biodiversité et du tourisme de vision au niveau des parcs nationaux.

Autres activités forestières	Emploi dans des activités forestières autres que celles sus-indiquées.
------------------------------	--

19.2.3 Données de base

PRODUITS	Année 1990		Année 2000	
	Personnes-mois	Personnes-année	Personnes-mois	Personnes-année
1. Gestion Forest.				
1. Personnel techn.	5 628	469	6 031	502,6
2. Personnel appui	2 862	238,5	4 349	462,4
Total Emplois 1	8 490	707,5	10 380	865
2. Production PdB				
1.1 PFL	47 022	3 918,5	51 285	4 273,8
1.2 PFNL	53 352	4 446	86 308	7 192,3
Total Emplois 2	100 374	8 364,5	137 593	11 466,1
3. Services				
3.1 Chasse	1 177	98,1	1 529	127,4
3.2 Con Biodiversité	3 401	283,4	2 995	249,6
Total Emplois 3	4 578	381,5	4 524	377
4. Autres	-	-	-	-
PRODUITS	Année 2005			
	Personnes-mois	Personnes-année		

1. Gestion Forest.		
1. Personnel techn.	5 698	474,8
2. Personnel appui		
Total Emplois 1	2 484	207
	8 182	681,8
2. Production PdB		
1.1 PFL	53 156	4 429,7
1.2 PFNL	97 405	8 117,1
Total Emplois 2	150 561	12 546,8
3. Services		
3.1 Chasse	4 136	344,7
3.2 Con Biodiversité	4 409	367,4
Total Emplois 3	8 545	712,1
4. Autres	-	-

Nota bene – Personnel technique : Ingénieurs, Techniciens supérieurs, Agents techniques et Gardes

Personnel d'appui : Comptables, Secrétaires, Chauffeurs, Manœuvres, ...

Production PdB : Production primaire de biens

Le précédent tableau a été établi en exploitant les données sur l'emploi forestier de la période 2003-2007.

Données sur les emplois forestiers au Sénégal

1. Emplois forestiers (*)

Catégories	2005	2003	2004	2005	2006	2007
1. Gestion Forestière (h-m)	8 182	7 632	7 764	8 496	8 496	8 520

<i>1.1 Personnel technique (h-m)</i>	5 698	5136	5 268	6 024	6 024	6 036
<i>1.2 Personnel d'appui (h- m)</i>	2 484	2 496	2 496	2 472	2 472	2 484
2. Production forestière (h-m)	150 561	145 805	146 280	152 998	154 144	153 579
<i>2.1 Prod. For.Ligneuse(h- m)</i>	53 156	52 261	52 670	53 266	53 609	53 974
<i>2.1.1Bois industriel (mc) (h-m)</i>	24 054	9 576	10 281	30 215	33 106	37 090
	401	160	171	504	552	618
<i>2.1.2Bois de feu (mc) (h- m)</i>	5 275 500	5 210 100	5 249 900	5 276 200	5 305 700	5 335 600
	52 755	52 101	52 499	52 762	53 057	53 356
<i>2.2 Prod. For. Non Ligneuse</i>	97 405	93 544	93 610	99 732	100 535	99 605
<i>2.2.1Aliments (kg) (h-m)</i>	7 475 292	7 490 675	6 548 013	8 709 409	7 839 648	6 788 713
	7 475	7 491	6 548	8 709	7 840	6 789
<i>2.2.2Exsudats (kg) (h-m)</i>	1 115 247	858 147	882 202	1 220 747	1 339 916	1 275 222
	11 152	8 581	8 822	12 207	13 399	12 752

2.2.3 Miel/ Cire (kg)	820 600	807 000	815 000	821 000	826 000	834 000
(h- m)	78 778	77 472	78 240	78 816	79 296	80 064
3. Services (h-m)	8 545	7 384	7 732	8 802	8 706	10 100
3.1 Chasse (h-m)	4 136	4 240	4 096	4 170	3 870	4 304
3.1.1 Ramasseurs (h-m)	552	480	540	540	576	624
3.1.2 Pisteurs (h- m)	1 752	2 022	1 800	1 866	1 392	1 680
3.1.3 Collecteurs (h-m)	1 025	960	960	960	1 080	1 164
3.1.4 Personnel CC (h-m)	807	778	796	804	822	836
3.2 Conservation Biodiversité	4 409	3 144	3 636	4 632	4 836	5 796
3.2.1 Personnel techniq (h- m)	3 094	1 752	2 340	3 360	3 540	4 476
3.2.2 Personnel d'appui (h- m)	1 315	1 392	1 296	1 272	1 296	1 320

Source : (*) Rapports annuels de la DEFCCS et de la DPN

Personnel CC = Personnel des campements de chasse

Ratios utilisés pour l'estimation des emplois forestiers dans la production

<u>Bois industriel</u>	:	production de 3 mc par personne-jour ou 60 mc par personne-mois
<u>Bois de feu</u>	:	production de 5 mc par personne-jour ou 100 mc par personne-mois
<u>Aliments</u>	:	production de 50 kg par personne-jour ou 1 000 kg par personne-mois
<u>Exsudats</u>	:	production de 5 kg par personne-jour ou 100 kg par personne-mois
<u>Miel/cire</u>	:	production de 125 kg par personne-année

Estimation et prévision

Les données étant annuelles, l'estimation n'avait pas lieu d'être. L'on a fait des moyennes sur cinq ans pour les années 1990, 2000 et 2005.

Reclassement dans les catégories de FRA 2010

Les catégories « Gestion forestière », « Production ligneuse et non ligneuse » et « Chasse » rentrent dans celle de « Production primaire de biens » de FRA.

L'extraction de PFL, et surtout des PFNL, est plus l'affaire des emplois indépendants que des emplois salariés. Ainsi les données de la classe nationale « 2. Production ligneuse et non ligneuse » est considérée comme étant emploi de type indépendant selon FRA. Ce secteur forestier joue un rôle de premier plan dans l'amélioration des conditions de vie et de revenus des populations rurales riveraines et donc de la réduction de la pauvreté rurale.

La catégorie « 3.2 Conservation Biodiversité » est reclassée en « Emploi dans la gestion des aires protégées » selon FRA.

Personnel de la Direction des Eaux et Forêts et des partenaires qui travaillent dans les forêts gérées

	Personnel technique	Personnel d'appui	observations
Fonctionnaire de l'état	536		
Personnel projet	90		
contractuels		353	Payés l'état
aménagement		3396	Nombre de sourgha
organismes		215	Nombre d'organismes forestiers

scierie		390	Personnes employés dans les scieries (30/sc)
Surveillant de bloc		59	
chasses		185	Les pisteurs
total	626	4598	

19.3 Données

Tableau 19

Catégories de FRA 2015		Emploi (1000 années EPT)			
		1990	2000	2005	2010
	Emploi dans le secteur forestier	9.2	12.4	13.5	5.2
	... dont de sexe féminin	N/A	N/A	N/A	N/A

19.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Emploi dans le secteur forestier	Le niveau d'emploi dans la production primaire de biens, croissant depuis 1990, est une belle illustration de ce que le Secteur forestier peut contribuer pour lutter contre l'exode rural en offrant des opportunités aux populations locales (notamment les femmes et les jeunes).	La tendance haussière va très probablement persister au vu de l'insertion de plus en plus marquée de nouveaux acteurs dans les filières de transformation et de commercialisation des PFNL augmentant ainsi leur demande et assurant ainsi des débouchés à l'offre de ces produits.

Autres commentaires généraux au tableau

Au niveau des différentes catégories d'emplois, la production primaire de biens est largement prédominante dans les emplois forestiers, et plus particulièrement dans les emplois dits indépendants. La baisse des données de 2010 est due au fait que nous n'avons pas pris en compte les PFNL et les données des PN.

20. Quelle est la contribution du secteur forestier au produit intérieur brut (PIB)?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

20.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Valeur ajoutée brute de la foresterie (aux prix de base)	Cette catégorie correspond à l'activité A02 de la CITI /NACE Rev.4 (Sylviculture et exploitation forestière).

20.2 Données

Tableau 20 (Données préétablies provenant des statistiques UNdata/EUROSTAT)

Catégories de FRA 2015	Millions	Monnaie	Année des dernières informations disponibles
Valeur ajoutée brute de la foresterie (aux prix de base)	69495.01	CFA franc	2010

20.3 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
N/A	N/A

Autres commentaires généraux

--

21. Quelles sont les perspectives d'avenir de la superficie forestière?

Documents pour ce question

- [Guide pour l'établissement des rapports nationaux pour le FRA 2015](#)
- [FRA 2015 Termes et Définitions](#)

21.1 Catégories et définitions de FRA 2015

Catégorie	Définition
Objectif/aspiration du gouvernement pour la superficie forestière	Objectif/aspiration du gouvernement pour la superficie forestière pour une année donnée.
Forêts destinées à la conversion	Superficie forestière qui est destinée à être convertie à des usages non forestiers.

21.2 Données nationales

21.2.1 Sources des données

	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	DEFCCS	N/A	2013	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

21.3 Données

Tableau 21a

Catégories de FRA 2015	Superficie forestière (1000 hectares)	
	2020	2030
Objectif/aspiration du gouvernement pour la superficie forestière	N/A	N/A

Tableau 21b

Catégories de FRA 2015	Superficie forestière (1000 hectares)
	2013
Forêts destinées à la conversion	12.6

21.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
-----------	---

Objectif/aspiration du gouvernement pour la superficie forestière	N/A
Forêts destinées à la conversion	la superficie des forêts déclassées pour d'autres usages

Autres commentaires généraux
