

EVALUATION DES RESSOURCES FORESTIÈRES  
MONDIALES 2015

RAPPORT NATIONAL

**Iles Wallis et Futuna**

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 tenue 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? .....	6
2. Quelle est la superficie des forêts naturelles et plantées et comment a-t-elle changé au fil du temps? .....	24
3. Quels sont les taux de matériel sur pied et de croissance des forêts et comment ont-ils changé? .....	29
4. Quelle est la situation de la production forestière et comment a-t-elle changé au fil du temps? .....	39
5. Quelle est la superficie forestière affectée à la protection des sols et de l'eau et aux services écosystémiques? .....	46
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? .....	52
7. Quelle est la superficie forestière infestée par des espèces ligneuses envahissantes? .....	55
8. Quelle est la superficie forestière endommagée chaque année? .....	59
9. Quelle est la superficie forestière dont le couvert arboré est réduit? .....	63
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 ? .....	64
11. Y a-t-il une plateforme nationale qui promeut la participation des parties prenantes à l'élaboration des politiques forestières? .....	66
12. Quelle est la superficie forestière destinée à rester forêt permanente et comment a-t-elle évolué au fil du temps? .....	67
13. Comment votre pays mesure-t-il et notifie-t-il les progrès vers la GDF au niveau national? .....	70
14. Quelle est la superficie forestière soumise à un plan de gestion forestier et comment ceci est-il surveillé? .....	73
15. Comment les parties prenantes participent-elles à la prise de décisions relatives à la gestion des forêts domaniales? .....	76
16. Quelle est la superficie forestière soumise à un programme de certification vérifié indépendamment? .....	78
17. Quels montants le gouvernement perçoit-il des forêts et combien dépense-t-il pour leur entretien? .....	80
18. Qui sont les propriétaires et gestionnaires des forêts et comment cette situation a-t-elle changé? .....	82
19. Combien d'individus sont employés directement dans le secteur forestier? .....	87
20. Quelle est la contribution du secteur forestier au produit intérieur brut (PIB)? .....	89
21. Quelles sont les perspectives d'avenir de la superficie forestière? .....	90

## 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
HOUGRON Bénédicte	Service Territorial des Affaires Rurales BP. 1998600 UVEA Wallis et Futuna	benedicte.hougron@agripeche.wf	N/A
DEVYNCK David	Service Territorial des Affaires Rurales BP. 1998600 UVEA Wallis et Futuna	david.devynck@agripeche.wf	N/A
SAVEA Petelo	Service Territorial des Affaires Rurales Antenne de Futuna BP 0598620 LEAVA Wallis et Futuna	petelo.savea@agripeche.wf	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A

### Introduction

Située dans le sud-ouest du Pacifique, la Collectivité d'Outre-mer Française (COM) de Wallis et Futuna, est composée de trois principales îles : Wallis, Futuna et Alofi. La superficie totale de ces trois îles représente 142 km<sup>2</sup> et le nombre d'habitants s'élevait en 2008 à 13 445, l'île d'Alofi pouvant être considérée comme inhabitée.

L'économie de Wallis-et-Futuna est restée traditionnelle et est faiblement monétarisée. L'autoconsommation y est donc importante, elle représente ainsi 26 % de la dépense totale des ménages.

Le manque de connaissances spécifiques au territoire et surtout leur organisation est une difficulté majeure pour une description correcte des forêts, tant pour le comportement des essences que pour suivre l'évolution des surfaces des différents types de végétation.

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	Archives de service	Surfaces des différents types de végétation	De 1990 à 2004	Compilation de rapports disparates Il ne s'est pas avéré possible de dégager une image d'ensemble

2	Missions d'experts	Surfaces des différents types de végétation	1985 2003 2012-2013	« Contribution à la connaissance de la végétation et de la flore de Wallis et Futuna » ORSTOM – 1985 P. Morat et JM VEILLON. « Biodiversité et conservation dans les collectivités françaises d'outre-mer. » Gargominy O. Comité français pour l'UICN Botanistes et experts CPS
3	Premiers travaux cartographiques forestiers à Futuna	Surfaces des différents types de végétation	Depuis 2003	Interprétation de cartes IGN de 1984 et contrôles de terrain de l'époque
4	Cartes de l'Institut Géographique National (IGN) au 1/25 000	Surface totale des terres	1984	Interprétations SIG en 2004 sur Mapinfo faites par service.
5	Cartes et bases de données de l'Institut Géographique National (IGN) au 1/25 000	Surface totale des terres, types de végétation	2004	Base de données cartographiques et ortho photographiques issue de prises de vue aérienne d'Aout 2004
6	Données sur les plantations à Futuna	Surface de boisement et reboisement	Depuis 2009	Plantations réalisées entre 2009 et 2012 sur toafa et en reboisement de zones cyclonées depuis 2010
7	Inventaires forestiers	Type de végétation, surfaces réelles	2012-2013	Inventaires réalisés en 2012 et 2013 sur les plantations à Wallis et à Futuna

### 1.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Forêt ou Vao	Désigne indistinctement les formations forestières primaires, secondaires ou très secondarisées
« Pinus »	Plantations de pins des caraïbes <i>Pinus caribaea</i> dont le sous bois s'est progressivement enrichi d'espèces arbustives locales.
Cocoteraie	Désigne les formations végétales très secondarisées où la présence de cocotiers est significative au dessus de cultures vivrières ou de fourrés et jachères.
Toafa (= « désert »)	Formation basse, lande à fougères ( <i>Dicranopteris linearis</i> ), sur sols ferrallitiques très pauvres, surmontée d'espèces arbustives éparées à <i>Pandanus tectorius</i> , <i>Scaevola sericea</i> , ou <i>Decaspermum fruticosum</i> .

### 1.2.3 Données de base

Les définitions de végétation sont principalement issues des archives administratives et des rapports de missions d'expert qui reprennent, pour les officialiser, les terminologies vernaculaires issues du langage courant.

## Proposition d'évolution :

Les classes nationales ci-dessus sont reprises pour le rapport FRA 2015 afin d'assurer la continuité des données mais il est proposé de travailler avec un nouveau classement en reprenant les données 2005 et 2010 :

Classe nationale	Définition
Forêt ou <i>Vao</i>	Désigne indistinctement les formations forestières denses humides, claires, secondaires ou littorales
« Pinus »	Plantations de pins des caraïbes <i>Pinus caribaea</i> dont le sous bois s'est progressivement enrichi d'espèces arbustives locales.
Autres plantations forestières	Plantations forestières, en boisement ou en reboisement non constituées uniquement de <i>Pinus caribaea</i>
Forêt de cocotiers	Désigne les forêts secondaires où la présence de cocotiers est significative.
Cocoteraie	Désigne les formations végétales très secondarisées où la présence de cocotiers est significative au dessus de cultures vivrières.
Toafa (= « désert »)	Formation basse, lande à fougères ( <i>Dicranopteris linearis</i> ), sur sols ferrallitiques très pauvres, surmontée d'espèces arbustives éparses à <i>Pandanus tectorius</i> , <i>Scaevola sericea</i> , ou <i>Decaspermum fruticosum</i> .
Zones cultivées	Tarodières, jardins, cultures vivrières...
Mangrove	
Autres terres	

L'introduction de la classe « forêt de cocotiers » permet de distinguer les cocoteraies, espace cultivé et entretenu, des forêts secondaires à dominante de cocotiers, plus ou moins denses et en voie de régénération. Par ailleurs, la nouvelle classification permet de tenir compte des plantations réalisées en d'autres essences que le *Pinus caribaea* et de donner une image de l'intégralité de l'occupation des sols.



## Superficie forestière

Les données de base s'appuient sur différentes sources : rapports d'experts, cartes et données provenant du système d'information géographique (SIG) et notamment du logiciel Mapinfo.

### 1 – Cartes

**1-1 Cartes de l'Institut Géographique National (IGN) au 1/25 000 de 1984 :** Superficie totale des terres de Wallis et Futuna de 141,12 km<sup>2</sup>.

**1-2 Cartes de l'Institut Géographique National (IGN) au 1/25 000 de 2004, révisée en 2007:** Superficie totale des terres de Wallis et Futuna de 142,28 km<sup>2</sup>. Les documents de 2004 sont produits sur financement du fond européen de développement (F.E.D).

Il est à noter que la différence de superficie entre 1984 et 2004/2007 tient au changement de système géodésique (WGS72 à WGS84.) et à d'autres facteurs.

### 2 – Rapports d'experts :

**2-1** « Contribution à la connaissance de la végétation et de la flore de Wallis et Futuna » ORSTOM – 1985 P. Morat et JM VEILLON

Les premières données de base jugées significatives sur les superficies forestières datent de 1985 et proviennent de l'ORSTOM (P. Morat et JM Veillon) probablement appuyées sur l'exploitation de la carte IGN de 1984, elle-même issue de la mission aérienne de 1982. Ce rapport a en particulier servi pour le FRA 2005.

Cependant, le rapport FRA 2010 a tiré profit d'une digitalisation (avec le logiciel Mapinfo) des cartes extraites de l'article « Contribution à la connaissance de la flore de Wallis et Futuna » de Morat et Veillon, 1985 ORSTOM, en les calant aux cartes « support » de l'Institut Géographique National (IGN). Les résultats obtenus permettent d'estimer les surfaces de végétation selon la classification de l'époque, pour l'année de 1985, et ce pour chaque île. Ces résultats ci-dessous sont employés pour compléter le tableau T1.

Type de végétation	Wallis	Futuna	Alofi	Total
Forêts denses humides	1 061	1 149	1 112	3 322
Forêt littorale	163	202	53	418
Forêt +/- secondarisée		1 521	403	1 924

Forêt +/- sécondarisées dominée par les cocotiers	3 658	457		4 115
Cocoteraies		178	71	249
Lande à toafa	1 506	735	19	2 260
Cultures actuelles		307	91	398
Mangrove	117			117
Lac	24			24
Zones anthropisées	1 224	104		1 328
Pinèdes	124			124
Total	7 877	4 653	1 749	14 279

1 : Surfaces estimées des formations végétales à partir des cartes digitalisées de P. Morat et JM. Veillon (en hectare)

Il convient de souligner que les données ci-dessus sont différentes de celles indiquées pour FRA 2005, étant donné l'absence à l'époque de l'outil SIG (une estimation des surfaces à partir des cartes avait alors été faite d'une manière plus « classique »).

#### Correspondance avec les classes nationales :

Type de végétation Morat et Veillon	Classe nationale	Classe nationale proposée
Forêts denses humides	Forêt ou Vao	Forêt ou Vao
Forêt littorale	Forêt ou Vao	Forêt ou Vao
Forêt +/- secondarisée	Forêt ou Vao	Forêt ou Vao
Forêt +/- sécondarisées dominée par les cocotiers	Cocoteraie	Forêt de cocotiers
Cocoteraies	Cocoteraie	Cocoteraie
Lande à toafa	Toafa	Toafa

Cultures actuelles		Zones cultivées
Mangrove	Mangrove	Mangrove
Lac		Autres terres
Zones anthropisées		Autres terres
Pinèdes	Pinus	Pinus

Le regroupement des données du Données 1 en classes nationales donne l'information suivante :

Classe nationale	Wallis	Futuna	Alofi	Total	Chiffres donnés pour FRA 2005
Forêt ou Vao	1 341	2 872	1 568	5 781	5 800
« Pinus »	124			124	110
Toafa (= « désert »)	1 506	735	19	2 260	2 250
Cocoteraie	3 658	635	71	4 364	3 600
Total	5 164	1 370	90	12 529	11 760

Données 2 Regroupement en classe nationales pour chaque île (en hectare)

On constate qu'il n'y pas de différences *significatives* entre les données des deux totaux par classes.

Test de Wilcoxon (« Deux échantillons appariés Valeur W=9, P-value = 0,8857).

Classe nationale	Wallis	Futuna	Alofi	Total
Forêt ou Vao	1 224	2 872	1 568	5 664
Pinus	124	-	-	124
Autres plantations				-
Forêt de cocotiers	3 658	457	-	4 115
Cocoteraie	-	178	71	249

Toafa (= " désert ")	1 506	735	19	2 260
Zones cultivées	0	307	91	398
Mangrove	117	0	0	117
Autres terres	1248	104	0	1 352
Total	7 877	4 653	1 749	14 279

Données3: Regroupement en classe nationales proposées pour chaque île (en hectare)

**2-2** Les différentes archives disponibles donnent des surfaces tant pour les zones forestières que pour les zones agricoles, avec des variations que l'on peut attribuer à deux facteurs : la différence de définition donnée à chaque formation forestière selon les auteurs et les sources rudimentaires d'informations géographiques fiables outre la carte IGN de 1984.

**2-3 Le rapport de Gargominy sur la Biodiversité et conservation dans les collectivités françaises d'outre-mer** amène une estimation supplémentaire; les forêts denses humides sempervirentes, occuperaient moins de 4 000 ha, (24 % de la surface totale de Futuna et 60 % d'Alofi) pour l'année de 1992.

**3 –Base de données cartographiques (BD Carto®) et orthophotographiques (BD Ortho®) de l'Institut Géographique Nationale (IGN) de 2004 et révisée en 2007.**

Les données ont été traitées entre 2004 et 2009 par système d'information géographique, ce qui a permis d'affecter des surfaces aux différents types de végétation. Cependant ces données sont partielles, la caractérisation de la végétation et notamment des différents types de forêts étant basée sur des photos aériennes sans ajustement par des relevés de terrain.

Type de végétation	Wallis	Futuna	Alofi	Total
Forêts denses humides	897	2227	1331	4455
Forêt claire	284	522	168	974
Forêt de cocotiers	3721	648	140	4509
Cocoteraies	91	128	24	243
Toafa	1289	380	22	1691

Cultures vivrières	267	145	58	470
Tarodières	39	61		100
Jardins	633	157		790
Mangrove	20			20
Lac	40			40
Autres	345	122		467
Pinèdes	222	229	1	452
Total	7848	4619	1744	14211

4: Surfaces estimées par classe d'occupation du sol.

**Correspondance avec les classes nationales :**

Type de végétation IGN 2004	Classe nationale	Classe nationale proposée
Forêts denses humides	Forêt ou <i>Vao</i>	Forêt ou <i>Vao</i>
Forêt claire	Forêt ou <i>Vao</i>	Forêt ou <i>Vao</i>
Forêt littorale	Forêt ou <i>Vao</i>	Forêt ou <i>Vao</i>
Forêt de cocotiers	Cocoteraie	Forêt de cocotiers
Cocoteraies	Cocoteraie	Cocoteraie
Toafa	Toafa	Toafa
Cultures vivrières		Zones cultivées
Tarodières		Zones cultivées
Jardins		Autres terres
Mangrove	Forêt ou <i>Vao</i>	Mangrove
Lac		Autres terres
Autres		Autres terres

Pinèdes	« Pinus »	« Pinus »
---------	-----------	-----------

Le regroupement des données du tableau 3 en classes nationales donne l'information suivante :

Classe nationale	Wallis	Futuna	Alofi	Total
Forêt ou Vao	1 201	2 749	1 499	5 449
« Pinus »	222	229	1	452
Toafa (= « désert »)	1 289	380	22	1 691
Cocoteraie	3 812	776	164	4 752
Total	5 101	1 156	186	12 344

Données5: Classes nationales à partir de l'IGN en 2004

Classe nationale	Wallis	Futuna	Alofi	Total
Forêt ou Vao	1 201	2 749	1 499	5 449
Pinus	222	229	1	452
Autres plantations				-
Forêt de cocotiers	3 721	648	140	4 509
Cocoteraie	91	128	24	243
Toafa (= " désert ")	1 289	380	22	1 691
Zones cultivées	306	206	58	570
Mangrove	20	-	-	20
Autres terres	1 018	279	-	1 297
Total	7 868	4 619	1 744	14 231

Données6: Classes nationales proposées à partir de l'IGN en 2004

Les valeurs données précédemment dans le rapport FRA 2005 sont des estimations et ont été calculées à partir de données disparates. Les surfaces données extraites de la base de données IGN, sont ici certainement plus fines que les données produites par le service, à l'époque mais il est utile de rappeler que les objets cartographiques définis selon le Référentiel à Grande Échelle (RGE), sont propres à la situation particulière du territoire. Un soin particulier a été apporté à l'occupation des sols, mais il demeure des différences non négligeables spécialement pour les surfaces forestières.

#### 4 – Données de service sur les boisements et reboisements

Les boisements et reboisements se sont concentrés sur Futuna depuis 1996, à l'exception d'une parcelle de boisement en *Pinus caribaea* en 2004.

Les données sont issues des archives du service et des relevés de terrain traités sur système d'information géographique.

Ces données sont actuellement en cours de vérification et de traitement.

Elles permettent de renseigner le Tableau 1b.

	2008	2009	2010	2011	2012	Total
Boisements Pinus	14					14
Boisements Autres		8	9	7		25
Reboisements Pinus					8	8
Reboisements Autres				13	7	20

Données7: Plantations à Futuna entre 2008 et 2012

### 1.3 Analyse et traitement des données nationales

#### 1.3.1 Ajustement

#### Superficie forestière

La superficie totale des terres de Wallis & Futuna selon FAOSTAT a été effectivement corrigée (14 000 ha) et correspondent aux 14 228 hectares de la surface des trois îles. Les eaux intérieures, localisées à Wallis (lacs de cratères, lac de retenue) couvrent d'après l'IGN 40 ha (dont chacun occupe une surface supérieure à 0,5 ha). Futuna ne possède pas de lacs de plus de 0,5 ha, mais un réseau hydrographique bien marqué. Dans le rapport FRA 2010, les eaux intérieures ont été écartées de la calibration, elles sont ici prises en compte.

### **Calibration de la source 1 Morat et Veillon, 1985**

Superficie des terres	14 279 ha
Superficie des terres FAOSTATS	14 000 ha
Facteur de calibration	0,980461

Type de végétation	Données brutes en ha	Données calibrées en ha
Forêts denses humides	3 322	3 257
Forêt littorale	418	410
Forêt +/- secondarisée	1 924	1 886
Forêt +/- sécondarisées dominée par les cocotiers	4 115	4 035
Cocoteraies	249	244
Lande à toafa	2 260	2 216
Cultures actuelles	398	390
Mangrove	117	115
Lac	24	24
Zones anthropisées	1 328	1 302
Pinèdes	124	122
Total	14 279	14 000

Données8: Surfaces calibrées de la source 1

### **Calibration de la source 2 IGN en 2004**



Superficie des terres	14 211 ha
Superficie des terres FAOSTATS	14 000 ha
Facteur de calibration	0,985152

Type de végétation	Données brutes en ha	Données calibrées en ha
Forêts denses humides	4 455	4 389
Forêt claire	974	960
Forêt de cocotiers	4 509	4 442
Cocoteraies	243	239
Toafa	1 691	1 666
Cultures vivrières	470	463
Tarodières	100	99
Jardins	790	778
Mangrove	20	20
Lac	40	39
Autres	467	460
Pinèdes	452	445
Total	14 211	14 000

## Données 9 Surfaces calibrées de la source 2

Ce qui revient aux classes nationales :

Classe nationale	Données source 1	Données source 2
Forêt ou Vao	5 668	5 368
« Pinus »	122	445

Toafa (= « désert »)	2 216	1 666
Cocoteraie	4 279	4 681
Total	12 284	12 161

## Données 10 Surfaces calibrées en classes nationales

Classe nationale	Données source 1	Données source 2
Forêt ou Vao	5 668	5 368
Pinus	122	445
Autres plantations		
Forêt de cocotiers	4 035	4 442
Cocoteraie	244	239
Toafa (= " désert ")	2 216	1 666
Zones cultivées	390	562
Autres terres	1 326	1 278
Total	14 000	14 000

## 11 Surfaces calibrées en classes nationales proposées

## 1.3.2 Estimation et prévision

**Superficie forestière**

Les données utilisées sont :

- Source de données 1 : à partir de la cartographie de Morat et Veillon, affecté à la série chronologique 1985
- Source de données 2 : cartographie IGN 2004 révisée en 2007, affectée à la série chronologique 2005
- Source de données 3 : Plantations à Futuna entre 2008 et 2012, servant à renseigner le tableau 1b

Les prévisions découlant de ces données ont été réalisées par la méthode d'interpolation et d'extrapolation linéaires décrites dans les documents de la FAO.

### 1.3.3 Reclassement

#### Superficie forestière

#### Classe nationale actuelle

Classe nationale	Catégories FRA
Forêt ou <i>Vao</i>	100% Forêt
Cocoteraie	65 % Autres terres boisées 35 % Autres terres dont dotées d'un couvert arboré
« Pinus »	100% Forêt
Toafa (= « désert »)	30% Autres terres boisées 70 % Autres terres

Concernant la classe nationale, « Toafa », on estime à 30 % la surface suffisamment arborée pour être classée en « Autres terres boisées » et à 70 % la lande sans couvert arboré, constituée majoritairement de fougères, à classer en « Autres terres » .

Par contre, la catégorie cocoteraies comporte une partie forêt très secondarisée voir secondaire qui doit plutôt être classée en Autres terres boisées. Il est proposé d'affecter 65 % de cette classe en Autres terres boisées et 35 % en Autres terres dotées d'un couvert arboré (ce pourcentage ne correspond pas au niveau de précision de l'estimation mais permet d'être cohérent avec l'estimation plus fine menée en classes nationales proposées).

#### Classe nationale proposée

Classe nationale	Catégories FRA
Forêt ou <i>Vao</i>	100 % Forêt
« Pinus »	100 % Forêt

Autres plantations forestières	100 % Forêt
Forêt de cocotiers	70 % Autres terres boisées 30 % Autres terres dont dotées d'un couvert arboré
Cocoteraie	100 % Autres terres dont dotées d'un couvert arboré
Toafa (= « désert »)	30 % Autres terres boisées 70 % Autres terres
Zones cultivées	100 % Autres terres
Mangrove	100 % Forêt
Autres terres	100 % Autres terres

Les données calibrées (en hectares) sont reclassées de cette manière (sur la base des classes nationales proposées) :

Catégories de FRA 2015	1985	2005	Tendance
Forêt	5 790	5 813	24
Autres terres boisées	3 489	3 609	120
Autres terres	4 682	4 538	- 144
dont dotées de couvert arboré	3 006	2 738	- 267
Eaux intérieures	39	39	-
TOTAL	14 000	14 000	

Données12: reclassement des données calibres

## 1.4 Données

Tableau 1a

Categories	Area (000 hectares)
------------	---------------------













	1990	2000	2005	2010	2015
 Forêt	5.8	5.81	5.81	5.82	5.83
 Autres terres boisées	3.52	3.58	3.61	3.64	3.67
 Autres terres	4.64	4.57	4.54	4.5	4.47
 ... dont dotées de couvert arboré	2.94	2.8	2.74	2.67	2.6
 Eaux intérieures	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
TOTAL	14.00	14.00	14.00	14.00	14.01

Tableau 1b

Catégories de FRA 2015	Gains / Pertes annuels de forêts(1000 hectares/an) <sup>1</sup>				... dont d'espèces introduites (1000 hectares/an)			
	1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010
 Expansion de la forêt	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
 ... dont boisement	0.011	0.011	0.011	0.008	0.011	0.011	0.011	0.005
 ... dont expansion naturelle de la forêt	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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	0.005	0.005	0.005	0.006	N/A	N/A	N/A	N/A
 ... dont reboisement artificiel	0.005	0.005	0.005	0.006	N/A	N/A	N/A	0.002

## Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Forêt	Tier 2	Tier 1
Autres terres boisées (ATB)	Tier 2	Tier 1
Expansion de la forêt	N/A	N/A
Déforestation	N/A	N/A
Reboisement	Tier 1	Tier 1

## Critères relatifs aux niveaux

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forêt</li> <li>• Autres terres boisées</li> <li>• Afforestation</li> <li>• Reboisement</li> <li>• Expansion de la forêt</li> <li>• Déforestation</li> </ul>	<p><b>Niveau 3</b> : 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 <b>Niveau 2</b> : Sources des données: carte à couverture complète/télédétection ou IFN ancien (remontant à &gt;10 ans) <b>Niveau 1</b> : Autre</p>	<p><b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : Autre</p>
--	---	--

### 1.5 Commentaires

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Forêt	L'observation directe montre un déboisement important des forêts denses humides non anthropisées, mais la reprise relativement rapide de la végétation et les boisements en <i>Pinus caribaea</i> et autres espèces masquent l'ampleur du phénomène. De plus, pour la catégorie « Forêts dense humides », des deux séries de données disponibles ne semblent pas recouvrir la même réalité, ce qui les rend difficilement exploitables.	La stabilisation de cette catégorie masque la dégradation de la forêt « primaire » au profit de forêts secondarisées.
Autres terres boisées (ATB)	Cette catégorie comprend : - 30 % du toafa considéré comme boisé ; - 70 % des forêts de cocotiers, espaces très variés mais pour une très grande part en friche et en voie de sécondarisation (une partie mais très difficile à estimer pourrait probablement également être classée en Forêt)	L'augmentation de cette classe reflète principalement l'augmentation de la « Forêt de cocotiers » qui correspond au développement d'espaces en voie de sécondarisation, anciennes cocoteraies ou espaces cultivés.
Autres terres	Elles concernant l'ensemble des surfaces agricoles (tarodières, cultures vivrières jardins...) mais aussi les cocoteraies, et le bâti.	Cette catégorie baisse principalement du fait de la disparition de cocoteraies, espaces entretenus au profit d'autres types d'occupation des sols (urbanisation, forêts de cocotiers)
Autres terres dotées de couvert d'arbres	Cette catégorie correspond aux cocoteraies stricto sensu qui sont plutôt en régression. On pourrait y ajouter certains jardins, très densément pourvus en arbres.	N/A
Eaux intérieures	N/A	N/A
Expansion de la forêt	Les seules données sur l'expansion de la forêt sont les données sur les plantations effectuées.	N/A
Déforestation	Aucune donnée disponible.	N/A
Reboisement	Données sur le reboisement artificiel.	N/A

#### Autres commentaires généraux au tableau

Superficie forestière: En l'absence de documents d'urbanisme (cadastre, plan d'occupation des sols, permis de construire ou de défrichement) il est impossible de décrire précisément les évolutions des différentes catégories d'occupation du sol. Selon les îles les pressions anthropiques se déclinent différemment : - Sur l'île non habitée d'Alofi, encore très boisée, des prélèvements de bois d'œuvre sont effectués sans régulation efficace et les défrichements pour l'agriculture sont préoccupants ; - A Futuna, les cultures en abattis-brulis ainsi que les constructions d'habitations sur les plateaux menacent les espaces de forêt primaire mais aussi de forêts plantées et ce malgré la diminution de la population. Elles provoquent également des désordres en terme de régimes des eaux de surface (fleuves côtiers) et d'érosion ; - A Wallis, la forêt primaire à quasiment disparue du fait de la levée des protections coutumières. Une extension de l'urbanisation peut-être notée, malgré la diminution de la population, du fait notamment de l'évolution du mode de vie (habitat individuel au lieu d'habitat familial et distribution des terres collectives du toafa). Expansion de la forêt, reboisement: Les données relatives aux boisements et reboisements sont relativement fiables (relevés après travaux et report SIG).

## 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	Missions d'experts	Surfaces des différents types de végétation	1985	« Contribution à la connaissance de la végétation et de la flore de Wallis et Futuna » ORSTOM – 1985 P. Morat et JM VEILLON.



2	Cartes et bases de données de l'Institut Géographique National (IGN) au 1/25 000ème	Surface totale des terres, types de végétation	2004	Base de données cartographiques et orthophotographiques issue de prises de vue aérienne d'Aout 2004
3	Données du service	Surface des forêts plantées	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

### 2.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Forêt ou Vao	Désigne indistinctement les formations forestières denses humides, claires, secondaires ou littorales
Plantations forestières	Plantations forestières, en boisement ou en reboisement
« Pinus »	Plantations de pins des caraïbes <i>Pinus caribaea</i> dont le sous bois s'est progressivement enrichi d'espèces arbustives locales.
N/A	N/A

### 2.2.3 Données de base

Les données utilisées sont celles des tableaux Données 1: Surfaces estimées des formations végétales à partir des cartes digitalisées de P. Morat et JM. Veillon (en hectare) et Données 4 : Surfaces estimées par classe d'occupation du sol.

Classe nationale	Données source 1	Données source 2	Tendance ha/an
Forêt ou Vao	5 668	5 368	- 15
Plantations	122	445	16
Pinus	122	445	16
Total	5 790	5 813	

Données 13: Superficie des forêts naturelles et plantées selon les sources de données 1 et 2

## 2.3 Analyse et traitement des données nationales

### 2.3.1 Ajustement

Aucun ajustement n'est nécessaire, les ajustements effectués pour le paragraphe « 1-Quelle est la superficie forestière et des autres terres boisées et comment a-t-elle changé au fil du temps? » étant valides ici.

### 2.3.2 Estimation et prévision

Les estimations se font par interpolation et extrapolation linéaires.





### 2.3.3 Reclassement

Catégories nationales	Catégories de FRA 2015
	Forêt primaire
Forêt	100 % Autres forêts naturellement régénérées
Plantations forestières	Forêt plantée
Pinus	...dont d'espèces introduites

Cette classification n'est valable que tant qu'il n'y a pas de plantations significatives d'espèces introduites autres qu'en *Pinus caribaea*.

## 2.4 Données

Tableau 2a

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Forêt primaire	0	0	0	0	0
	Autre forêt naturellement régénérée	5.68	5.53	5.45	5.37	5.3
	... 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	0.12	0.28	0.36	0.45	0.53
	... dont d'espèces introduites	0.12	0.28	0.36	0.45	0.49
TOTAL		5.80	5.81	5.81	5.82	5.83

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
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 2c

Catégories de FRA 2015	Area (000 hectares)				
	1990	2000	2005	2010	2015
Mangroves (Forêt et ATB)	0.09	0.04	0.02	0.02	0.02
... dont plantées	0	0	0	0	0.001

## Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Forêt primaire	Tier 1	Tier 1
Autre forêt naturellement régénérée	Tier 2	Tier 1
Forêt plantée	Tier 1	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	<b>Niveau 3</b> : 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 <b>Niveau 2</b> : Sources des données: carte à couverture complète/télédétection ou IFN ancien (remontant à > 10 ans) <b>Niveau 1</b> : Autre	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : 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	Une estimation de la forêt primaire pour d'autres dates que celle de 1990 n'est pas disponible. La part de la forêt primaire sur Alofi n'a pas été cartographiée. Aucune donnée fiable n'existe à ce sujet. Le seul élément fiable est qu'aucune plantation significative n'a été effectuée à la place d'une forêt primaire.	Aucune tendance chiffrée ne peut-être donnée (Aucune étude scientifique n'a montré l'évolution de la forêt primaire.). Mais il est certain que la forêt primaire a connu une forte régression. (Morat et al., 1985). Les forêts primaires ont disparues de Wallis, fortement régressée sur Futuna et commencent à être défrichées sur Alofi. Elles ont laissées place à des zones de cultures et des zones de forêts secondarisées (plus ou moins naturellement régénérées ou alors des zones agroforestières). Mais toutes ces surfaces n'ont pas été estimées, et il n'est pas possible à l'heure actuelle de définir des surfaces précises.
Autres forêts naturellement régénérées	Toutes les forêts sont classées dans cette catégorie.	N/A
Forêt plantée	Les plantations ont été faites majoritairement en <i>Pinus caraibaea</i> et en feuillus locaux.	N/A
Mangroves	La superficie est stable depuis 2005	Quelques essais de replantation de mangroves sont effectués depuis 2010 mais n'a pas encore de répercutions sur les chiffres. Un hectare de plantations est indiqué pour mémoire.
<b>Autres commentaires généraux au tableau</b>		
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	Archives de service	Etudes dendrométriques sur le Pin des Caraïbes	1992 2003	Projet de plan de gestion de la forêt coutumière de pins de Hihifo –F. DENTAND – 1992 Relevés dendrométriques de diverses plantations de pins à Wallis – service – 2003 Création d'entreprises d'exploitation forestière et de scierie à Wallis – service - 2004
2	Missions d'experts	Technologie des bois et dendrométrie Du Pin des Caraïbes	1985 1994	« Orientation d'aménagement des forêts de Wallis et Futuna » CIRAD – 2000 « Qualité des bois de Pins » à Wallis et Futuna » CIRAD – 1997
3	Premiers travaux portant sur la création d'une réserve forestière à Futuna	Surfaces des boisements en Pins des Caraïbes	Depuis 2003	Interprétation de cartes IGN de 1984 et contrôles de terrain en attendant les nouvelles images aériennes.
4	Rapport d'expert	Étude de la biomasse	2009	Résultats préliminaires de l'étude de Mr Durrieu de Madron

### 3.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Forêts naturelles	Forêts denses et forêts claires telles que prises en compte dans les données IGN 2004
Pinus	Plantations de Pinus caribaea
Cocoteraies	Cocoteraies vraies et forêts de cocotiers
N/A	N/A

### 3.2.3 Données de base

#### Matériel sur pied

Par souci de cohérence, toutes les estimations données ici sont issues de l'Etude sur la biomasse et le stock de carbone de M. Luc Durrieu de Madron. Cependant, elles devront être corrigées dans l'avenir en tenant compte les résultats de l'inventaire en cours. En considérant aussi bien les forêts denses, claires, secondarisées, de plantations et de cocotiers, en fonction des inventaires déjà réalisées et des observations de terrain, les espèces les plus communes sont les suivantes :

<b>Nom des 10 espèces</b> <b>nom scientifique (nom vernaculaire Wallisien, Futunien, Français)</b>	
<i>Cocos nucifera</i> (Niu, Cocotier)	
<i>Hibiscus tiliaceus</i> (Fau, Hibiscus à feuille de tilleul)	
<i>Pandanus tectorius</i> (Higano, Sigano, Pandanus)	
<i>Homalanthus nutans</i> (Lepo, Pata)	
<i>Rhus tahitensis</i> (Tavai, Sumac)	
<i>Pinus caribaea</i> (Pin des Caraïbes)	
<i>Elaeocarpus angustifolius</i> (Togovao, Cerisier bleu)	
<i>Adenantha pavonina</i> (Kolotolu, Cardinal(ier))	
<i>Diospyros samoensis</i> (Kaukau'uli)	
<i>Acronychia retusa</i> (Tasili)	

En littoral et sur les îlots de Wallis, on pourrait ajouter un certain nombre d'espèces telles que *Calophyllum inophyllum* ou *Barringtonia asiatica* mais sur l'ensemble du territoire elles sont bien moins représentées que les espèces citées.

La plupart de ces espèces sont des espèces pionnières, aptes à recoloniser les zones après cultures mais aussi très présentes en lisière de forêt et en sous-bois.

Par contre, il est très difficile d'en donner le détail par espèce sauf pour le *Pinus caribaea* pour lequel une estimation assez fiable peut-être faite à partir des inventaires réalisés. Le volume sur pied pour 2010 en *Pinus caribaea* est estimé à :

volume moyen sur pied par hectare \* nombre d'hectares de plantation

Soit : 716 m<sup>3</sup>/ha \* 490 ha = 350 840 m<sup>3</sup>

#### **Accroissement annuel net**

Aucune donnée fiable n'est disponible.

## Biomasse

Une mission d'évaluation de la biomasse a été réalisée en 2009 dans le cadre du travail d'analyse des stocks de carbone forestier des collectivités et territoires d'outre-mer dans l'hypothèse où celles-ci souhaitent être inclus dans le régime international sur le climat post-2012. L'étude a été menée par l'Office National des Forêts International (ONF-I) pour le compte du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche.

Dans cette étude, des très grosses simplifications ont été faites, faute de renseignements sur la répartition et la superficie de tous les faciès de forêt et faute de renseignements adéquats sur les paramètres dendrologiques ou floristiques à l'intérieur de chacun de ces faciès. Ces estimations devront être revues en fonction des résultats des inventaires forestiers en cours. Certaines hypothèses prises (masse volumique du *Pinus caribaea* par exemple) sont très éloignées des mesures réalisées récemment.

## Stock de carbone

L'étude de biomasse donne une formule de calcul du stock de carbone à partir de la biomasse.

Les données utilisées sont les suivantes :

	Forêt naturelle	Pinus	Cocoteraie
Volume sur pied	121	273	360
Biomasse aérienne	201	136	250
Biomasse souterraine	39	26	50
Bois mort	19	-	-
Carbone dans la biomasse aérienne	83	65	119
Carbone dans la biomasse souterraine	16	13	24
Carbone dans le bois mort	8	-	-
Carbone dans la litière	2	1	2
Carbone dans le sol	51	55	55



Total	160	133	200
-------	-----	-----	-----

Données14: Estimations de volume sur pied, biomasse et stock de carbone par hectare issues de l'étude de Luc Durrieu

### 3.3 Analyse et traitement des données nationales

#### 3.3.1 Ajustement

Aucun n'ajustement n'est nécessaire, les estimations étant basées sur les calculs réalisés dans l'étude de M. Durrieu croisés avec les surfaces de forêts déjà estimées et calibrées.

Les surfaces de classes nationales utilisées dans les calculs sont :

Classe nationale	1985	2005	Tendance
Forêts naturelles	5 668	5 368	- 300
Pinus	122	445	324
Cocoteraies	4 279	4 681	403

Données15: surfaces en classes nationales utilisées pour les tableaux 3

#### 3.3.2 Estimation et prévision

Les estimations se font par interpolation et extrapolation linéaires, à partir des données de surface précédentes

#### 3.3.3 Reclassement

Classe nationale	Tableau 3a
Forêts naturelles	100 % Forêt Feuillus
Pinus	100 % Forêt Conifères
Cocoteraies	100 % Autres terres boisées Feuillus

### 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	0.73	0.76	0.77	0.78	0.8	1.58	1.65	1.69	1.72	1.76
	... dont conifères	0.06	0.1	0.12	0.14	0.17	0	0	0	0	0
	... dont feuillus	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	1.58	1.65	1.69	1.72	1.76

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	Cocos nucifera	Niu, Cocotier	N/A	N/A	N/A	N/A
2ème	Hibiscus tiliaceus	Fau, Hibiscus à feuille de tilleul	N/A	N/A	N/A	N/A
3ème	Pandanus tectorius	Higano, Sigano, Pandanus	N/A	N/A	N/A	N/A
4ème	Homalanthus nutans	Lepo, Pata	N/A	N/A	N/A	N/A
5ème	Rhus tahitensis	Tavai, Sumac	N/A	N/A	N/A	N/A
6ème	Pinus caribaea	Pinus, Pin des Caraïbes	N/A	N/A	N/A	0.35
7ème	Elaeocarpus angustifolius	Togovao, Cerisier bleu	N/A	N/A	N/A	N/A
8ème	Adenanthera pavonina	Kolotolu, Cardinal(ier)	N/A	N/A	N/A	N/A
9ème	Diospyros samoensis	Kaukau'uli	N/A	N/A	N/A	N/A
10ème	Acronychia retusa	Tasili	N/A	N/A	N/A	N/A
Restante			N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL			.00	.00	.00	.35

## 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)	0 cm	N/A
Diamètre minimal (cm) des branches incluses dans le matériel sur pied (W)	N/A	Non inclus
Le volume est calculé « au-dessus du terrain » (AT) ou « au-dessus de la souche » (AS)	AT	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 DIAMÈTRE A HAUTEUR DE POITRINE (AU-DESSUS DES CONTREFORTS S'ILS SONT PLUS HAUTS). INCLUT LA TIGE A PARTIR DU SOL JUSQU'A UN DIAMÈTRE DE 0 CM ; A L'EXCEPTION DES BRANCHES.**

Tableau 3c














Catégories de FRA 2015		Accroissement annuel net(m <sup>3</sup> 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	1.15	1.14	1.14	1.13	1.13	1.09	1.15	1.17	1.2	1.22
	Biomasse souterraine	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.24	0.24
	Bois mort	0.11	0.11	0.1	0.1	0.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

TOTAL	1.48	1.47	1.46	1.45	1.45	1.31	1.38	1.40	1.44	1.46
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

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	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.52	0.54	0.56	0.57	0.58
	Carbone dans la biomasse souterraine	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.1	0.11	0.11	0.11	0.12
	<i>Sous-total: Carbone dans la biomasse vivante</i>	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.62	0.65	0.67	0.68	0.7
	Carbone dans le bois mort	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Carbone dans la litière	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	<i>Sous-total: Carbone dans le bois mort et la litière</i>	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Carbone dans le sol	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.24	0.25	0.26	0.26	0.27
TOTAL		.93	.92	.92	.92	.91	.87	.91	.94	.95	.98

## Catégorie

Variable/catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Total matériel sur pied	Tier 1	Tier 1
Accroissement annuel net	Tier 1	Tier 1
Biomasse aérienne	Tier 1	Tier 1

Biomasse souterraine	Tier 1	Tier 1
Bois mort	Tier 1	Tier 1
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	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : Autre
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carbone dans la biomasse aérienne</li> <li>• Carbone dans la biomasse Souterraine</li> <li>• Carbone dans le bois mort et dans la litière</li> <li>• Carbone dans le sol</li> </ul>	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	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : Autre

## 3.5 Commentaires

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

Total matériel sur pied	N/A	N/A
Matériel sur pied des conifères et des feuillus	N/A	N/A
Composition du matériel sur pied	N/A	N/A
Accroissement annuel net	N/A	N/A
Biomasse aérienne	N/A	N/A
Biomasse souterraine	N/A	N/A
Bois mort	N/A	N/A
Carbone dans la biomasse aérienne	N/A	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	N/A	N/A

#### Autres commentaires généraux au tableau

La combinaison des inventaires forestiers en cours, d'une étude d'occupation des sols par télédétection et d'une nouvelle étude plus fine de la biomasse et du stock de carbone permettrait de donner des estimations plus fiables de ces catégories. Les tendances observées reflètent principalement les évolutions de surface forestières et d'autres terres boisées.

## 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	Archives de service	Vocation des sols	De 1990 à 2004	Compilation de rapports disparates
2	Missions d'experts	Gestion de l'espace Et biodiversité	1985 1997 2000 2001	« Contribution à la connaissance de la végétation et de la flore de Wallis et Futuna » ORSTOM – 1985 P. Morat et JM VEILLON « Qualité des bois de Pins » à Wallis et Futuna » CIRAD – 1997 « Orientation d'aménagement des forêts de Wallis et Futuna » CIRAD – 2000 « Soutien au programme de plantations forestières du service de l'économie rurale de Wallis et Futuna » CIRAD – 2001.

3	Travaux	Surfaces des vocations possibles des sols	Depuis 2003	Interprétation de cartes IGN de 1984 et contrôles de terrain en attendant les nouvelles images aériennes.
4	Cartes de l'Institut Géographique National (IGN) au 1/25 000ème	Surface totale des terres	1984	Interprétations SIG en 2004 sur Mapinfo faites par service.
5	Cartes et bases de données de l'Institut Géographique National (IGN) au 1/25 000ème	Surface totale des terres, types de végétation	2004	Base de données cartographiques et orthophotographiques issue de prises de vue aérienne d'Aout 2004

#### 4.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Plantations de résineux	25% des plantations de pins des caraïbes <i>Pinus caribaea</i> à Futuna et et la totalité des plantations de Wallis peuvent être considérées comme forêt de production, généralement sur toafa dont le sous bois s'est progressivement enrichi d'espèces locales.
Autres plantations à objectif de production	Plantations autres que de <i>Pinus caribaea</i> destinées à la production de bois d'œuvre
N/A	N/A
N/A	N/A

#### 4.2.3 Données de base

Les données utilisées sont issues de données utilisées dans le 1-Quelle est la superficie forestière et des autres terres boisées et comment a-t-elle changé au fil du temps?

La notion de valeur marchande des produits de la forêt ligneux et non ligneux est très éloignée de la gestion traditionnelle de la forêt par les sociétés wallissienne et futunienne. La forêt est considérée comme pourvoyeuse gratuite et illimitée de bois d'œuvre, de bois de feu et d'autres services (plantes médicinales, fruits, fleurs, tuteurs...). Aucune gestion n'est effective sur le territoire, ce qui rend impossible toute évaluation des prélèvements effectués.

Seules sont indiquées ici les données relatives aux forêts de production correspondant aux plantations de *Pinus caribaea* et les prélèvements effectués par les professionnels pour du bois d'œuvre. Les données relatives au prélèvement pour du bois de feu ne pourrait être qu'une estimation à partir d'enquêtes auprès de la population.



### 4.3 Analyse et traitement des données nationales

#### 4.3.1 Ajustement

Sans objet.

#### 4.3.2 Estimation et prévision

En l'absence de toute référence officielle sur le sujet permettant de quantifier les fonctions en surface, **les données présentées ne sont, là encore, que des estimations d'experts** relevant du seul service territorial agricole et forestier de Wallis et Futuna.

**Pour les forêts (fonctions principales)** : les superficies des différentes fonctions principales ont été distinguées à partir d'un classement de départ simplifié :

- les forêts de production pures correspondent aux plantations de pins des Caraïbes, Près de 25% des plantations de pins des caraïbes *Pinus caribae* à Futuna et la totalité des plantations de Wallis peuvent être considérées comme forêt de production.
- La surface de forêts à usage multiples est établie par différence entre la surface totale des forêts et les deux fonctions principales ci-dessus.

Les données concernant les plantations en Pins des Caraïbes relèvent des rapports internes du service qui a supervisé tous les chantiers de boisement résineux depuis 1974 à Wallis et depuis 1984 à Futuna.

Le pic des plantations s'est produit à Wallis de 1974 à 1990 principalement sur les terres de toafa sous gestion coutumière jusqu'à ce que la distribution de ces terres à des indivisions familiales ne vienne brouiller la lecture foncière des terres et donc des ayants droits. Des plantations sur terrains privés ont néanmoins été effectuées après 1990 (une vingtaine d'hectares).

A Futuna, où ce phénomène de redistribution n'a pas eu lieu aussi massivement, les premiers boisements sur les *toafa* maintenus sous l'autorité coutumière ont débuté en 1984 et restent soutenus à ce jour au gré des financements publics. Ainsi la surface résineuse présente à Futuna selon les données 2005 atteint environ 229 ha et dépasse celle de Wallis estimée à 222 ha soit environ 452ha de pin (1 ha a été planté sur Alofi).

Evolution de la superficie des forêts de production

Il s'agit donc de la somme de la superficie des plantations de pins de Wallis et de 25% de celles de Futuna) :

	1985	2005	Variation ha/an
Forêts de production à Wallis	122	219	5
Forêts de production à Futuna	-	56	3
Total forêt de production	122	275	8

Données 16 : Evolution des forêts de production entre 1985 et 2005

Les superficies des forêts de production en 1990, 2000 et 2010 sont estimées grâce à une interpolation (pour 1990 et 2000) et extrapolation (pour 2005, 2010 et 2015) linéaires.


Evolution de la superficie des forêts à usages multiples : les superficies des forêts de à usages multiples se fait par différence entre la superficie forestière totale et la superficie de forêt de production.

## 4.3.3 Reclassement

Sans objet.

## 4.4 Données

Tableau 4a

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Forêt de production	0.16	0.24	0.28	0.31	0.35

	Forêt à usages multiples	5.64	5.57	5.54	5.51	5.47
---	--------------------------	------	------	------	------	------

Tableau 4b

Place	Nom du produit	Espèce principale	Valeur commerciale des PFNL extraits en 2010 (Valeur 1000 monnaie locale)	Catégorie de PFNL
1ère	N/A	N/A	N/A	N/A
2ème	N/A	N/A	N/A	N/A
3ème	N/A	N/A	N/A	N/A
4ème	N/A	N/A	N/A	N/A
5ème	N/A	N/A	N/A	N/A
6ème	N/A	N/A	N/A	N/A
7ème	N/A	N/A	N/A	N/A
8ème	N/A	N/A	N/A	N/A
9ème	N/A	N/A	N/A	N/A
10ème	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL			.00	

2010	
Nom de la monnaie locale	N/A

Catégorie
<b>Produits végétaux/matière première</b>
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
<b>Produits animaux/ Matière première</b>
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	0	0
1991	0	0
1992	0	0
1993	0	0
1994	0	0
1995	0	0
1996	0	0
1997	0	0
1998	0	0
1999	0	0
2000	0	0
2001	0	0
2002	0	0
2003	0	0

2004	0	0
2005	0.4	0
2006	0.4	0
2007	0.4	0
2008	0.4	0
2009	0.4	0
2010	0.4	0
2011	0.4	0

## 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	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : 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	N/A	N/A
Forêt à usages multiples	N/A	N/A
Extraction totale de bois	N/A	N/A
Valeur commerciale des PFNL	N/A	N/A

## Autres commentaires généraux au tableau

N/A
-----

## 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	Archives de service	Vocation des sols	De 1990 à 2004	Compilation de rapports disparates
2	Missions d'experts	Gestion de l'espace Et biodiversité	1985 1997 2000 2001	« Contribution à la connaissance de la végétation et de la flore de Wallis et Futuna » ORSTOM – 1985 P. Morat et JM VEILLON « Qualité des bois de Pins » à Wallis et Futuna » CIRAD – 1997 « Orientation d'aménagement des forêts de Wallis et Futuna » CIRAD – 2000 « Soutien au programme de plantations forestières du service de l'économie rurale de Wallis et Futuna » CIRAD – 2001.
3	Travaux	Surfaces des vocations possibles des sols	Depuis 2003	Interprétation de cartes IGN de 1984 et contrôles de terrain en attendant les nouvelles images aériennes.
4	Cartes de l'Institut Géographique National (IGN) au 1/25 000ème	Surface totale des terres	1984	Interprétations SIG en 2004 sur Mapinfo faites par service.
5	Cartes et bases de données de l'Institut Géographique National (IGN) au 1/25 000ème	Surface totale des terres, types de végétation	2004	Base de données cartographiques et orthophotographiques issue de prises de vue aérienne d'Aout 2004

## 5.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Forêt plantée	Plantations forestières effectuées dans un objectif de protection des sols et de l'eau
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

## 5.2.3 Données de base

On peut estimer que l'intégralité des plantations effectuées à ce jour, outre leurs fonctions de production, ont été effectuées pour des besoins de protection des eaux et du sol.

Les autres surfaces forestières n'ont pas été désignées comme participant à cette protection et ne sont donc pas prises en compte.

### 5.3 Analyse et traitement des données nationales

#### 5.3.1 Ajustement

Sans objet, les plantations ont déjà été calibrées.

#### 5.3.2 Estimation et prévision





Les superficies des forêts de production en 1990, 2000 et 2010 sont estimées grâce à une interpolation (pour 1990 et 2000) et extrapolation (pour 2005, 2010 et 2015) linéaires.

#### 5.3.3 Reclassement




Classe nationale	Catégories de FRA 2015
Forêt plantée	100 % Protection du sol et de l'eau

### 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	0.26	0.53	0.67	0.8	0.95
	... dont la production d'eau propre	0.06	0.17	0.23	0.28	0.34
	... 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	0.2	0.36	0.44	0.52	0.61
	... 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	0	0	0	0	0
...dont la récréation publique	0	0	0	0	0
... dont le stockage ou piégeage du carbone	0	0	0	0	0
... dont des services spirituels ou culturels	0	0	0	0	0
... dont d'autres (veuillez spécifier dans des commentaires au-dessous du tableau)	0	0	0	0	0

**Catégorie**

Catégorie	Niveau pour la tendance indiquée	Niveau pour la situation
Protection du sol et de l'eau	Tier 1	Tier 1
Services écosystémiques, valeurs culturelles ou spirituelles	Tier 3	Tier 3

## 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	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : Autre
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeurs culturelles ou spirituelles</li> <li>• Récréation publique</li> <li>• Services spirituels ou culturels</li> <li>• Autre</li> </ul>	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	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : 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	L'ensemble des forêts plantées est considéré comme désigné pour la protection du sol et de l'eau	N/A
Production d'eau propre	La protection de la qualité de l'eau des fleuves côtiers à Futuna, utilisés pour la production d'eau potable, est un des objectifs des boisements	N/A
Stabilisation des côtes	Aucun espace de ce type n'est désigné sur le territoire.	N/A
Lutte contre la désertification	Sans objet	N/A
Maîtrise des avalanches	Sans objet	N/A
Érosion, protection contre les inondations ou réduction du risque d'inondation	L'ensemble des plantations a un objectif de reconstitutions des sols et de lutte contre l'érosion	N/A
Autres fonctions de protection	Aucun espace de ce type n'est désigné sur le territoire	N/A
Services écosystémiques, valeurs culturelles ou spirituelles	Aucun espace de ce type n'est désigné sur le territoire.	N/A

Récréation publique	Aucun espace de ce type n'est désigné sur le territoire.	N/A
Stockage ou piégeage du carbone	Aucun espace de ce type n'est désigné sur le territoire.	N/A
Services spirituels ou culturels	Aucun espace de ce type n'est désigné sur le territoire.	N/A
Autres services écosystémiques	Aucun espace de ce type n'est désigné sur le territoire.	N/A

<b>Autres commentaires généraux au tableau</b>
--

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	Archives de service	Vocation des sols	De 1990 à 2004	Compilation de rapports disparates
2	Missions d'experts	Gestion de l'espaceEt biodiversité	1985 1997 2000 2001	« Contribution à la connaissance de la végétation et de la flore de Wallis et Futuna » ORSTOM – 1985 P. Morat et JM VEILLON« Qualité des bois de Pins » à Wallis et Futuna » CIRAD – 1997« Orientation d'aménagement des forêts de Wallis et Futuna » CIRAD – 2000« Soutien au programme de plantations forestières du service de l'économie rurale de Wallis et Futuna » CIRAD – 2001.
3	Travaux	Surfaces des vocations possibles des sols	Depuis 2003	Interprétation de cartes IGN de 1984 et contrôles de terrain en attendant les nouvelles images aériennes.
4	Cartes de l'Institut Géographique National (IGN) au 1/25 000ème	Surface totale des terres	1984	Interprétations SIG en 2004 sur Mapinfo faites par service.
5	Cartes et bases de données de l'Institut Géographique National (IGN) au 1/25 000ème	Surface totale des terres, types de végétation	2004	Base de données cartographiques et orthophotographiques issue de prises de vue aérienne d'Aout 2004

## 6.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

## 6.2.3 Données de base

Aucun espace désigné actuellement.

## 6.3 Analyse et traitement des données nationales

## 6.3.1 Ajustement

Sans objet.

## 6.3.2 Estimation et prévision


Sans objet.


## 6.3.3 Reclassement

Sans objet.

## 6.4 Données

Tableau 6

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)				
		1990	2000	2005	2010	2015
	Conservation de la biodiversité	0	0	0	0	0.5

	Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées	0	0	0	0	0.2
---	---	---	---	---	---	-----

## 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"> <li>Conservation de la biodiversité</li> <li>Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées</li> </ul>	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	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : 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	Aucun espace de ce type n'est réellement présent sur le territoire. Les réserves coutumières préexistantes ont été abandonnées avant 1990.	Dans le cadre des réflexions en cours on peut espérer une concrétisation d'espaces principalement affecté à la conservation de la biodiversité, dans et en dehors des aires protégées.
Superficie forestière à l'intérieur des aires protégées	Aucun espace en aire protégée.	De la même manière, une première aire protégée sera peut-être mise en place dans les années à venir, avec une composante forestière.

## Autres commentaires généraux au tableau

N/A

## 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	Travaux du service en cours	Surfaces infestées	2012	Des travaux sont menés actuellement sur l'espèce envahissante la plus problématique sur Wallis dans l'objectif d'en contrôler la diffusion. D'autres études du même type sont envisagées
2	Missions d'experts	Espèces	1985 2007 2010	« Contribution à la connaissance de la végétation et de la flore de Wallis et Futuna » ORSTOM – 1985 P. Morat et JM VEILLON Meyer, Inventaire préliminaire de la flore secondaire de Wallis et Futuna, 2007 Meyer, Mutzinger & Pillon, Inventaire de la flore secondaire (plantes introduites, cultivées, naturalisées ou envahissantes), 2010
3	Travaux	Surfaces des vocations possibles des sols	Depuis 2003	Interprétation de cartes IGN de 1984 et contrôles de terrain en attendant les nouvelles images aériennes.
4	Cartes de l'Institut Géographique National (IGN) au 1/25 000ème	Surface totale des terres	1984	Interprétations SIG en 2004 sur Mapinfo faites par service.

5	Cartes et bases de données de l'Institut Géographique National (IGN) au 1/25 000ème	Surface totale des terres, types de végétation	2004	Base de données cartographiques et orthophotographiques issue de prises de vue aérienne d'Aout 2004
---	---	--	------	---

### 7.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
Forêt à <i>Falcataria moluccana</i>	Espaces forestiers à présence de <i>Falcataria Moluccana</i> significative (au moins un arbre sur 10)
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

### 7.2.3 Données de base

Les chiffres donnés ici reposent sur l'observation et les relevés effectués par le service, ainsi que sur les éléments relatifs à la plantation initiale de *Falcataria moluccana* .

Classe nationale	Surface 1968 (ha)	Surface 2012 (ha)
Forêt à <i>Falcataria moluccana</i>	1	1 500

## 7.3 Analyse et traitement des données nationales

### 7.3.1 Ajustement

Compte tenu de la précision des données aucun ajustement n'est nécessaire.

### 7.3.2 Estimation et prévision

Les superficies sont estimées grâce à une interpolation et extrapolation.



## 7.3.3 Reclassement

Sans objet.

## 7.4 Données

Tableau 7

Nom scientifique de l'espèce envahissante ligneuse	Superficie forestière touchée (1000 hectares)	
	2005	2010
Falcataria moluccana	1.3	1.4
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	N/A
Total	1.3	1.4

## Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Espèce envahissante	Tier 1	Tier 2

## 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	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : 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	N/A	N/A

**Autres commentaires généraux au tableau**

Les autres espèces ligneuses susceptibles de faire l'objet d'estimation de ce type dans les prochaines années sont : *Leucaena leucocephala* qui colonise les espaces ouverts *Spathodea campanulata* qui a tendance à s'étendre à Wallis mais est d'introduction plus récente

## 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	Relevés suite aux cyclones Tomas et Evan	Superficie touchées	2010 et 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
Forêt ou Vao	Désigne indistinctement les formations forestières denses humides, claires, secondaires ou littorales
« Pinus »	Plantations de pins des caraïbes <i>Pinus caribaea</i> dont le sous bois s'est progressivement enrichi d'espèces arbustives locales.
N/A	N/A
N/A	N/A

## 8.2.3 Données de base

Classe nationale	Cyclone Tomas	Cyclone Evan
Forêt ou <i>Vao</i>	100 % des forêts de Futuna	50 % des forêts de Wallis
« Pinus »	100 % des plantations de Futuna	80 % des plantations de Wallis

## 8.3 Analyse et traitement des données nationales

## 8.3.1 Ajustement

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

## 8.3.2 Estimation et prévision

A partir des extrapolations linéaires précédentes.

## 8.3.3 Reclassement

Classe nationale	Catégorie de Fra 2015
Forêt ou <i>Vao</i>	Infestations type 3
« Pinus »	Infestations type 3

## 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont la superficie forestière brûlée	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Catégories de FRA 2015</b>		<b>2008</b>		<b>2009</b>		<b>2010</b>		<b>2011</b>		<b>2012</b>	
		<b>1000 hectares</b>	<b>#</b>	<b>1000 hectares</b>	<b>#</b>	<b>1000 hectares</b>	<b>#</b>	<b>1000 hectares</b>	<b>#</b>	<b>1000 hectares</b>	<b>#</b>
	Superficie totale des terres brûlées	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont la superficie forestière brûlée	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Tableau 8b

<b>Catégorie d'infestations</b>	<b>Description / Nom</b>	<b>Année(s) de la dernière infestation/éruption</b>	<b>Superficie touchée (1000 hectares)</b>
3	Cyclone Tomas	2010	2.93
3	Cyclone Evan	2012	1.38
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	N/A	N/A	N/A

<b>Catégorie d'infestations</b>
1 Insectes
2 Maladies

## 3 Événements météorologiques graves

## Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Superficie brûlée	N/A	N/A
<ul style="list-style-type: none"> <li>Insectes</li> <li>Maladies</li> <li>Événements météorologiques graves</li> </ul>	Tier 1	Tier 1

## Critères relatifs aux niveaux

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

## 8.5 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.	Commentaires sur les tendances indiquées
Superficie brûlée	Aucune donnée disponible (pas de suivi réalisé). Les inventaires en cours permettront d'avoir un suivi de cette catégorie.	N/A
Insectes	Aucune donnée disponible (pas de suivi réalisé). Les inventaires en cours permettront d'avoir un suivi de cette catégorie.	N/A
Maladies	Aucune donnée disponible (pas de suivi réalisé). Les inventaires en cours permettront d'avoir un suivi de cette catégorie.	N/A
Événements météorologiques graves	Données estimées très globalement à partir des observations de terrain	N/A

## Autres commentaires généraux au tableau

N/A

## 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	N/A

Catégorie

Catégorie	Niveau pour la tendance indiquée
Réduction du couvert arboré	N/A

Critères relatifs aux niveaux

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

Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Réduction du couvert arboré	Aucune donnée disponible

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	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

#### 10.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

#### 10.2.3 Données de base

--



**10.3 Données**

Tableau 10

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

**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)	Aucune politique actuelle ne soutient la gestion durable des forêts.
Législation et réglementations soutenant la gestion durable des forêts	Aucune réglementation applicable.

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	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A

Tableau 11

<b>Y a-t-il une plateforme nationale qui promeut ou permet la participation des parties prenantes à l'élaboration des politiques forestières?</b>	no
---	----

### 11.3 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Plateforme nationale des parties prenantes	Aucune instance établie. Des projets sont en cours.

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	Archives de service	Vocation des sols	De 1990 à 2004	Compilation de rapports disparates
2	Missions d'experts	Gestion de l'espaceEt biodiversité	1985199720002001	« Contribution à la connaissance de la végétation et de la flore de Wallis et Futuna » ORSTOM – 1985 P. Morat et JM VEILLON« Qualité des bois de Pins » à Wallis et Futuna » CIRAD – 1997« Orientation d'aménagement des forêts de Wallis et Futuna » CIRAD – 2000« Soutien au programme de plantations forestières du service de l'économie rurale de Wallis et Futuna » CIRAD – 2001.
3	Travaux	Surfaces des vocations possibles des sols	Depuis 2003	Interprétation de cartes IGN de 1984 et contrôles de terrain en attendant les nouvelles images aériennes.
4	Cartes de l'Institut Géographique National (IGN) au 1/25 000ème	Surface totale des terres	1984	Interprétations SIG en 2004 sur Mapinfo faites par service.
5	Cartes et bases de données de l'Institut Géographique National (IGN) au 1/25 000ème	Surface totale des terres, types de végétation	2004	Base de données cartographiques et orthophotographiques issue de prises de vue aérienne d'Aout 2004

## 12.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

## 12.2.3 Données de base

Aucune forêt ne peut actuellement être définie comme non susceptible d'être convertie à une autre utilisation.

## 12.3 Analyse et traitement des données nationales

## 12.3.1 Ajustement

Sans objet

## 12.3.2 Estimation et prévision



Sans objet

## 12.3.3 Reclassement

Sans objet

## 12.4 Données

Tableau 12

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière 2010 (1000 hectares)
	Superficie forestière destinée à rester forêt permanente	0
	... dont domaine forestier permanent	0

## Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation
-----------	--------------------------

Superficie forestière destinée à rester forêt permanente	Tier 3
Forêt destinée à rester forêt permanente	Tier 3

## Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation
Superficie forestière destinée à rester forêt permanente	<b>Niveaux 3</b> : Plans nationaux ou sous-nationaux d'utilisation des terres, documents stratégiques ou autres rapports établis dans les 10 dernières années. <b>Niveaux 2</b> : Plans nationaux ou sous-nationaux d'utilisation des terres, documents stratégiques ou autres rapports établis dans les 20 dernières années. <b>Niveaux 1</b> : Autre
Forêt destinée à rester forêt permanente	<b>Niveaux 3</b> : Plans nationaux ou sous-nationaux d'utilisation des terres, documents stratégiques ou autres rapports établis dans les 10 dernières années. <b>Niveaux 2</b> : Plans nationaux ou sous-nationaux d'utilisation des terres, documents stratégiques ou autres rapports établis dans les 20 dernières années. <b>Niveaux 1</b> : 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	Il n'existe aucun moyen actuel de prédire la destination des superficies forestières.
Forêt destinée à rester forêt permanente	Il n'existe pas de zone destinée par la loi ou une réglementation à rester forêt et qui ne pourra pas être convertie à d'autres usages

## 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
N/A	N/A
N/A	N/A
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	8	2013	yes	yes				
Autres évaluations de terrain	100	2005						yes
Actualisation sur la base d'autres sources	N/A	N/A						
Estimation d'experts	N/A	2005						

Tableau 13b

Type de rapportage effectué au niveau national	Cocher les cases adéquates
1 Rapportage par critères et indicateurs	no
2 Rapport national périodique sur l'état des forêts	no
3 Autres (veuillez documenter)	no
4 Aucun	yes

## Autres (veuillez documenter)

N/A

## 13.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Inventaire forestier	Un inventaire forestier total est inconcevable compte tenu des moyens affectés. Seul un inventaire par télédétection permettrait aujourd'hui d'avoir une vision précise de l'ensemble de la forêt du territoire. Seuls sont effectués actuellement les inventaires sur les forêts de production.
Autres évaluations de terrain	N/A
Actualisation sur la base d'autres sources	N/A

## Autres commentaires généraux

Rapportage	Aucun rapportage autre que les rapports FRA et RGF n'est effectué actuellement.
------------	---



## 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	Archives de service	Vocation des sols	De 1990 à 2004	Compilation de rapports disparates
2	Missions d'experts	Gestion de l'espace Et biodiversité	1985 1997 2000 2001	« Contribution à la connaissance de la végétation et de la flore de Wallis et Futuna » ORSTOM – 1985 P. Morat et JM VEILLON « Qualité des bois de Pins » à Wallis et Futuna » CIRAD – 1997 « Orientation d'aménagement des forêts de Wallis et Futuna » CIRAD – 2000 « Soutien au programme de plantations forestières du service de l'économie rurale de Wallis et Futuna » CIRAD – 2001.
3	Travaux	Surfaces des vocations possibles des sols	Depuis 2003	Interprétation de cartes IGN de 1984 et contrôles de terrain en attendant les nouvelles images aériennes.
4	Cartes de l'Institut Géographique National (IGN) au 1/25 000ème	Surface totale des terres	1984	Interprétations SIG en 2004 sur Mapinfo faites par service.

5	Cartes et bases de données de l'Institut Géographique National (IGN) au 1/25 000ème	Surface totale des terres, types de végétation	2004	Base de données cartographiques et orthophotographiques issue de prises de vue aérienne d'Aout 2004
---	---	--	------	---

### 14.3 Données

Tableau 14a

Superficie forestière avec un plan de gestion	Superficie forestière 2010 (1000 hectares)
Superficie forestière avec un plan de gestion	0
... dont pour la production	0
... dont pour la conservation	0

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	no
2 Délimitation des forêts à haute valeur de conservation	no
3 Considérations sociales/participation communautaire	no

Tableau 14c

Pourcentage de la superficie soumise à un plan de gestion qui est surveillé annuellement	0
--	---

### Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation
Superficie forestière avec un plan de gestion	Tier 3
Pourcentage de la superficie soumise à un plan de gestion qui est surveillé annuellement	Tier 3

### Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation
Superficie forestière avec un plan de gestion	<b>Niveau 3</b> : Rapports qui décrivent des registres nationaux de 5 ans ou moins contenant des plans de surveillance des forêts à long terme. <b>Niveau 2</b> : Registres industriels ou autres indiquant la présence d'un plan de gestion des forêts à long terme <b>Niveau 1</b> : Autre
Pourcentage de la superficie soumise à un plan de gestion qui est surveillé annuellement	<b>Niveau 3</b> : Documentation du gouvernement sur l'étendue de la surveillance <b>Niveau 2</b> : Rapports de gestionnaires forestiers ou autres sources de documentation <b>Niveaux 1</b> : 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	Aucun plan de gestion en cours. Des projets existent mais ne sont pas concrétisés.
Pourcentage de la superficie forestière soumis à un plan de gestion forestière surveillé annuellement	Pas de surveillance établie
N/A	N/A

Autres commentaires généraux

--

## 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	no
2. Phase des opérations	no
3. Examen des opérations	no

#### 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	<b>Niveau 3</b> : Documentation gouvernementale (nationale ou sous-nationale) sur les contributions des parties prenantes <b>Niveau 2</b> : Exigence du gouvernement (national ou sous-national) mais sans la documentation sur les contributions des parties prenantes <b>Niveaux 1</b> : Autre

### 15.2 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Contribution des parties prenantes	Aucune contribution des parties prenantes n'est organisée sur le Territoire. Les contributions existent mais en dehors d'un cadre institutionnel.
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
	1.Nom	0	0	0	0	0	0	0
	2.Nom	0	0	0	0	0	0	0

	3.Nom	0	0	0	0	0	0	0
		<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	
	1.Nom	0	0	0	0	0	0	
	2.Nom	0	0	0	0	0	0	
	3.Nom	0	0	0	0	0	0	

## Critères relatifs aux niveaux

Catégorie	Niveau pour la situation
Certification <b>internationale</b> 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 <b>nationale</b> 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 <b>internationale</b> de la gestion des forêts	Tier 3
Certification <b>nationale</b> de la gestion des forêts	Tier 1

## 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	Aucune superficie de ce type.
Certification nationale de la gestion des forêts	Aucune certification nationale de la gestion des forêts.

## 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"> <li>• <u>Produits</u> : bois rond, bois de sciage, biomasse ; panneaux à base de bois, pâte et papier et produits forestiers non ligneux.</li> <li>• <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.</li> </ul>
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	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

### 17.3 Données

Tableau 17

Catégories de FRA 2015	Recettes/dépenses (1000 monnaie locale)		
	2000	2005	2010
Recettes forestières	0	0	0
Dépenses publiques relatives aux forêts	N/A	N/A	3818.61
	2000	2005	2010



Nom de la monnaie locale	Franc CFP	N/A	N/A
--------------------------	-----------	-----	-----

#### 17.4 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Recettes forestières	Pas de recettes forestières.
Dépenses publiques relatives aux forêts	Dépenses opérationnelles Ces dépenses représentent des subventions de l'État pour le secteur forestier du territoire.
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	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

### 18.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

### 18.2.3 Données de base

Il n'existe pas de données officielles reconnues par l'ensemble des autorités administratives, politiques et coutumières se rattachant à ce tableau.

## 18.3 Analyse et traitement des données nationales

### 18.3.1 Ajustement

--

## 18.3.2 Estimation et prévision









--

## 18.3.3 Reclassement

--

## 18.4 Données

Tableau 18a

Catégories de FRA 2015		Superficie forestière (1000 hectares)			
		1990	2000	2005	2010
	Propriété publique	N/A	N/A	N/A	N/A
	... 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	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont appartenant à des particuliers	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont appartenant à des entités et institutions commerciales privées	N/A	N/A	N/A	N/A
	... dont appartenant à des collectivités locales et des collectivités indigènes/tribales	N/A	N/A	N/A	N/A
	Propriété inconnue	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL		.00	.00	.00	.00

## Catégorie

Catégorie	Niveau pour la situation	Niveau pour la tendance indiquée
Propriété publique	N/A	N/A

Propriété privée	N/A	N/A
Propriété inconnue	N/A	N/A

## 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	<b>Niveau 3</b> : Estimation fondée sur des données répétées et compatibles du niveau 3 (niveau pour la situation) <b>Niveau 2</b> : Estimation fondée sur des données répétées compatibles du niveau 2 ou une combinaison du niveau 3 et 2 ou 1 (niveau pour la situation) <b>Niveau 1</b> : 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	N/A	N/A	N/A	N/A
Particuliers	N/A	N/A	N/A	N/A
Sociétés privées	N/A	N/A	N/A	N/A
Collectivités	N/A	N/A	N/A	N/A
Autre	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL	.00	.00	.00	.00

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

## 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	N/A

Propriété privée	N/A	N/A
Propriété inconnue	N/A	N/A
Droits de gestion	N/A	N/A

**Autres commentaires généraux au tableau**

Il n'existe pas de données officielles reconnues par l'ensemble des autorités administratives, politiques et coutumières se rattachant à ce tableau

## 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

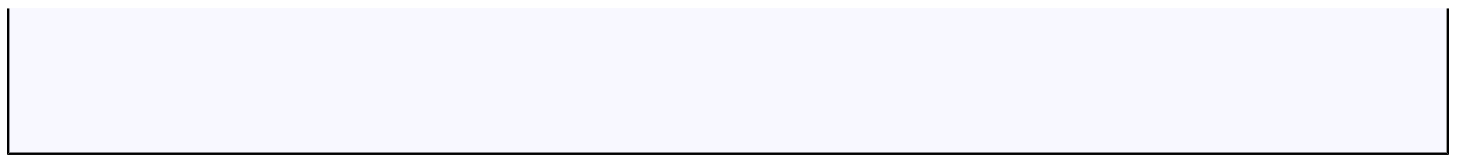
	Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
1	Données fournies par les entreprises du secteur forestier	Nombre d'équivalents temps plein	2005 2011	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 19.2.2 Classement et définitions

Classe nationale	Définition
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A



#### 19.2.3 Données de base

Voir le tableau ci-dessous (estimations d'expert).



### 19.3 Données

Tableau 19

Catégories de FRA 2015		Emploi (1000 années EPT)			
		1990	2000	2005	2010
	Emploi dans le secteur forestier	N/A	N/A	0.005	0.01
	... dont de sexe féminin	N/A	N/A	0	0

### 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	Employés par la filière bois	Avec deux scieries opérationnelles, une à Wallis et une à Futuna, on peut estimer les emplois forestiers à 5 en 2005 et à 10 en 2011.

Autres commentaires généraux au tableau	
N/A	



## 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)	N/A	N/A	N/A

### 20.3 Commentaires sur les données, les définitions, etc.

Catégorie	Commentaires sur les données, les définitions, etc.
Valeur ajoutée brute de la foresterie (aux prix de base)	Pas de données.

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	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

### 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	N/A

### 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	Aucune politique forestière n'étant adoptée, le tableau ne peut être renseigné.
Forêts destinées à la conversion	N/A

Autres commentaires généraux

--