



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

# Évaluation des ressources forestières mondiales 2020

Étude de bureau

**Polynésie française**

Rome, 2020



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

Ce document a été généré automatiquement à partir d'une étude de bureau. La FAO ne peut être tenu responsable de l'utilisation qui pourrait être faite des informations contenues dans le présent rapport.

## TABLE DES MATIÈRES

### Introduction

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

## Introduction

### Texte d'introduction

Aucun rapport officiel n'a été reçu de la Polynésie-Française. Ce rapport a fait l'objet d'une étude sur documents par le Secrétariat de FRA qui résume les informations existantes selon le format indiqué pour les rapports nationaux de FRA 2020.

La Polynésie-Française se compose d'environ 118 îles, d'origine volcanique ou corallienne, couvrant une superficie émergée de 4 200 km<sup>2</sup> dispersée sur 2 500 000 km. Le territoire est composé de cinq archipels : l'archipel de la Société, l'archipel des Marquises, l'archipel des Australes, l'archipel des Tuamotu et l'archipel des Gambier.

# 1 Étendue, caractéristiques et changement des forêts

## 1a Étendue des forêts et des autres terres boisées

### Données nationales

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

Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
FAO-FRA 2000. Data Collection for the Pacific Region . Workshop, 4-8 September Samoa	Superficie Forêt Naturelle Superficie Plantations	1999	Source de données secondaires
FAO, 2002. Situation des Ressources Génétiques Forestières de la Polynésie Française	Types de végétation Utilisation des terres Superficie cocoteraies Superficie plantations forestières de pins des Caraïbes	1995	Source de données secondaires, citant les données du Recensement général de l'agriculture de 1995
MEYER Jean-Yves, 2007. Conservation des forêts naturelles et gestion des aires protégées en Polynésie française. Bois et forêts des tropiques, 2007(291): 25-40. (Disponible sur <a href="http://bft.cirad.fr/cd/BFT_291_25-40.pdf">http://bft.cirad.fr/cd/BFT_291_25-40.pdf</a> )	Types de végétation Superficie forêt naturellement régénérée Superficie de forêt plantée Superficie cocoteraie Superficie forêt primaire	1991, 2004, 2007	Source de données secondaires
Service du Développement rural (SDR). Données sur les inventaires des plantations (citées dans le rapport de FRA 2010 et dans l'état des ressources génétiques mondiales 2014, voir ci-dessous )	Superficie des Plantations	2000 - 2009	Non exhaustif
Ministère de l'économie rurale (MER). 2014. L'Etat des ressources génétiques forestières mondiales - Rapport national de la France- Tome 7 : Polynésie (disponible sur <a href="http://www.euforgen.org/fileadmin/templates/euforgen.org/upload/Countries/France/Etat_des_Ressources_G%C3%A9n%C3%A9tiques_Forest%C3%A9es_dans_le_Monde.pdf">http://www.euforgen.org/fileadmin/templates/euforgen.org/upload/Countries/France/Etat_des_Ressources_G%C3%A9n%C3%A9tiques_Forest%C3%A9es_dans_le_Monde.pdf</a> )	Superficie des plantations et des cocoteraies	2010	Cite les données internes sur les plantations
Office National des Forêts, 2009. Expertise sur les références dendrométriques nécessaires au renseignement de l'inventaire GES pour les forêts de St Pierre et Miquelon, Mayotte, Polynésie française, Nouvelle Calédonie, Wallis et Futuna	Superficie forêt	2008	Les surfaces et estimations de biomasse obtenues lors de cette étude doivent faire l'objet d'ajustements après consultation d'experts et contrôle de cohérence avec les autres données disponibles
FAO. 2019. FRA remote sensing survey- Polynésie Française. Etude de bureau (non publiée)	Superficies forêt, autre terre boisée	2000-2010-2018	Cette étude de bureau a été réalisée en utilisant la méthodologie de l'enquête par télédétection de FRA et un échantillonnage de 300 placettes. Ces résultats sont donnés à titre indicatif car il nécessite une validation, et surtout pour la superficie des autres terres boisées qui ne disposaient pas d'estimations jusque là.

## Classification et définitions nationales

Meyer (2007) citant Cherrier (1991):

Classe nationale	Définition
Surface boisée	Inclue à la fois les forêts primaires, dominées par les plantes indigènes et endémiques, mais également les forêts secondaires, dominées par des espèces introduites naturalisées ou envahissantes. Exclu les cocoteraies.

### Données de base

- FAO (1999), citant Tetuanui (1999), donne une superficies totales des plantations en Polynésie française de 9 626 ha basé sur le comptage des arbres et sur les densités d'arbres, dont 5 865 ha de plantations de pin des Caraïbes et 2 469 ha plantés pour la protection des sol avec *Molucca albizia* (*falcata*) (*Paraserianthes falcataria*, synonym *Albizia falcataria*)
- FAO (2002), citant le Recensement général de l'agriculture de 1995, donne une superficie de plantations forestières de pins des Caraïbes de 4 236 ha.
- Meyer (2007) indique que :
  - "Selon les auteurs, la surface actuelle des forêts de Polynésie française, en excluant les cocoteraies, varie entre 100 000 ha (FAO in Earthtrends, 2000) et 200 000 ha (Jamet, 1987). Des estimations plus fines évaluent cette "surface boisée" à environ 140 000 ha (Cherrier, 1991), soit moins de 40 % de la superficie terrestre totale des îles.
  - Depuis les années 1960-1970, environ 5 900 ha de pin des Caraïbes (*Pinus caribaea* var. *hondurensis*) ont été plantés. Il faut y ajouter 3 300 ha de « plantations de protection » pour reboiser les terrains soumis à l'érosion des sols ou détruits par les feux de brousse, principalement avec les arbres fixateurs d'azote comme *Casuarina equisetifolia* et la légumineuse *Falcatoria moluccana* (syn. *Paraserianthes falcataria*) devenue largement naturalisée, voire envahissante.
  - Bien qu'il n'existe à l'heure actuelle aucune estimation précise de la surface forestière totale en Polynésie française, il est possible d'affirmer que presque deux tiers de la surface boisée qui couvraient les îles de Polynésie française ont été détruits ou transformés par l'homme en l'espace de 1 000 à 1 500 ans, dont un tiers dans les 200 dernières années."

On gardera donc le chiffre de 140 000 ha de forêt naturellement régénérée en 1991, et 5 900 ha de forêt plantée en 2007.

- Les données sur les plantations, suivant un rapport interne cité dans le rapport de FRA 2010 et dans MER (2014) indiquent que :
  - Concernant le pin, à l'exception d'une plantation de 35 ha aux Marquises en 2004, aucune plantation de production ou de protection n'a été réalisée depuis 2000.
  - Les plantations de bois précieux occupent une surface de 343 ha en 2009. Le programme de plantation de feuillus précieux a été initié dès la fin des années 60 et au début des années 70 s'est donc fait à un rythme d'environ 10ha/an. Ces plantations de feuillus précieux sont en grande partie réalisées à partir d'essences indigènes ou introduites telles que *Falcatoria moluccana* (*facata*) ou *Leucaena leucocephala*.

MER (2014):

Espèce	Surface estimée (ha) (hors régénération naturelle qui est une donnée inconnue)	Type d'utilisation et/ou services environnementaux	Indigène (Ind), Endémique (End), Introduit (introduction preeuropéenne (Pol) ou européenne (mod))
Pin des Caraïbes ( <i>Pinus caribaea</i> )	5871	Introduit comme essence de reboisement sur les terrains montagneux dégradés, à la fois pour restaurer rapidement les paysages pour réduire les risques d'érosion accrue des terres mises à nues et dans le but de créer une ressource locale en bois de construction	Mod, dynamique de régénération naturelle modérée à forte
Falcata ( <i>Falcatoria moluccana</i> )	2475	Reboisement de terrains soumis à l'érosion ou détruits par les feux de brousse. Son bois est utilisé en menuiserie intérieure, construction de pirogue, pagaises et pour la production de caisses et palettes	mod, forte dynamique de régénération naturelle
Aito ou Bois de fer ( <i>Casuarina equisetifolia</i> )	774	Largement utilisé en reboisement de protection des côtes, en bordure de route et pour les haies brise-vent	ind ou pol

Tou ( <i>Cordia subcordata</i> )	8	Très apprécié des sculpteurs sur bois et les ébénistes	ind
Miro ou bois de rose d'Océanie ( <i>Thespesia populnea</i> )	63	Très apprécié des sculpteurs sur bois et les ébénistes	ind
Tamanu ( <i>Calophyllum inophyllum</i> )	32	Bois de sculpture, ébénisterie et pour son huile	Ind ou po
Ahi / puahi ou santal ( <i>Santalum insulare</i> )	8	Bois de cœur particulièrement odorant, pour le monoï, la médecine traditionnelle	end
Autera'a Ma'ohi ( <i>Terminalia glabrata</i> )	<1	Utilisé en ébénisterie	end
Cocotier ( <i>Cocos nucifera</i> )	53878	Végétal à tout faire ou presque (nourriture, boisson, bois de construction, tissus, pharmacopée ...). Le tronc de cocotier peut être valorisé mais le rendement faible conduit à la fabrication de produits transformés à forte valeur ajoutée (parquet, lambris).	Ind ou pol
Teck ( <i>Tectona grandis</i> )	41	Bois de marine et le bois d'ébénisterie	mod
Acajou d'Amérique ( <i>Swietenia mahogani</i> , <i>S. macrophylla</i> )	110	Cultivés pour la production de bois d'ébénisterie et de menuiserie, ils sont aujourd'hui utilisés pour la sculpture traditionnelle	mod
Acajou d'Afrique ( <i>Khaya senegalensis</i> )	60	Présente un bois très prisé en menuiserie, ébénisterie, ameublement, décoration et sculpture	mod
Cèdre odorant ( <i>Cedrela odorata</i> )	8	Ebénisterie	mod
Autera'a popa'a ( <i>Terminalia catappa</i> )	12	Ebénisterie	mod

- Une expertise réalisée par l'[ONF en 2009](#) annonce une surface boisée de 237 000 ha dont 173 600 ha de forêts naturelles, le reste étant des cocoteraies et des forêts plantées. Ces chiffres n'ont pas été validés et ne sont donc pas utilisées pour FRA 2020.
- Les données sur les autres terres boisées font défaut dans l'ensemble des sources trouvées, bien que cette catégorie soit présente.
- Une étude de bureau par télédétection ([FAO, 2019](#)) a été réalisée en utilisant la nouvelle méthodologie de l'enquête par télédétection de FRA 2020, sur 300 placettes par échantillonnage stratifié réparties sur l'ensemble de la Polynésie française. Sagissant d'une étude basée sur échantillonnage les moyennes et les erreurs d'échantillonnage relatives sont données, tel que suit:

	Catégories FRA (en 2018)				Deforestation	
Variables	Forêt	Autres terres boisées	Autres terres	Eaux continentales	2000-2010	2010-2018
% de la superficie totale	55%	9%	27%	10%		
Superficie estimée (ha)	213037	33774	105220	37671	3595	2546
Erreur de la moyenne (%)	10%	37%	19%	35%	138%	196%
Max Intervalle de confiance à 95 % (ha)	235027	46202	124830	50724	6193	3845
Min Intervalle de confiance à 95 % (ha)	191047	21346	85609	24618	-997	
Superficie calibrée (ha)	221491	35114	109395			

Superficie calibrée (10 <sup>3</sup> ha)	221.491	35.114	109.395			
--	---------	--------	---------	--	--	--

Il a été décidé de ne pas utiliser ces données sur les superficies de forêt, en absence d'une validation nationale, et de les utiliser uniquement pour les autres terres boisées où il n'y a pas d'autres estimations.

## Analyse et traitement des données nationales

### Estimation et prévision

La superficie de forêt est calculée en sommant la superficie de forêt naturellement régénérée et les superficies estimées de forêt plantées.

- Pour la forêt naturellement régénérée, la source conservée est celle de Meyer citant Cherrier (1991) qui rapporte une superficie de forêt naturelle de 140 000 ha en 1991. A défaut de sources de données plus récentes validées, cette superficie est considérée stable.
- Pour les forêts plantées, elles sont calculées comme la somme des plantations de pins, des plantations de protection et les autres plantations y compris celles de feuillus précieux plantés notamment pour l'ébenisterie.
  - Les estimations de superficie de plantation de pin des caraïbes sont calculées à partir de la superficie de pin donnée dans le recensement général agricole de 1995 (4 236 ha), la superficie donnée dans MER (2014) de 5871 ha pour 2010 ,et la superficie de pin plantée en 2004 (35 ha dans les marquises) qui est l'unique superficie plantée après 2000. La superficie de plantation de pin en 2000 est la même qu'en 2010 (5871 ha) moins les plantations réalisées en 2004 dans les marquise (35 ha) soit 5835 ha. On considère que les plantations de pin sont stables après 2004, et on applique un taux de plantation constant avant 1995 par extrapolation linéaire des données de 1995 (4236 ha de plantation) et de 2000 (5836 ha). La superficie de plantation de pin en 1990 est donc estimée à 2636 ha.
  - Pour les plantations de protection, on utilise la valeur donnée par FAO (1999) de 2 469 ha et par MER (2014) pour 2010 de 3249 ha obtenus en additionnant les superficies de Falcata (*Falcataria moluccana*) et Aito ou Bois de fer (*Casuarina equisetifolia*). Les plantations rapportées em 1999 ayant été réalisées en environ 30 ans entre 1960 ou 1970 et 2000, on considère un taux de plantation de 2469/30 = 82.3 ha par an avant 2000 pour calculer les superficies de 1990. On obtient 1646 ha en 1990. Pour calculer la superficie en 2000 on effectue une interpolation linéaire entre 1999 (2469 ha et 2010 (3249ha). Après 2010, on suppose une valeur constante, à défaut d'autres données indiquant que les plantations de protection ont continuées après 2010.
  - Pour les plantations feuillus (destinées en particulier à l'ébenisterie), les superficies des plantations de Tou, Bios de rose, Tamanu, Santal, Autera'a Ma'ohi, Teck, Acajou d'Afrique, Cèdre odorant et Autera'a popa'a données dans MER (2014) pour 2010 ont été sommées. Le total est de 343 ha. Il est indiqué que les plantations de feuillus précieux sont réalisées à un taux 10 ha par an, donc celui ci est appliqué avant 2010. Après 2010, en absence de données, la superficie est considérée constante.

On obtient les superficies suivantes de forêt par année en milliers d'hectares (valeurs originales surlignées et en gras, les autres sont des inter ou extrapolations, sommes ou constantes):

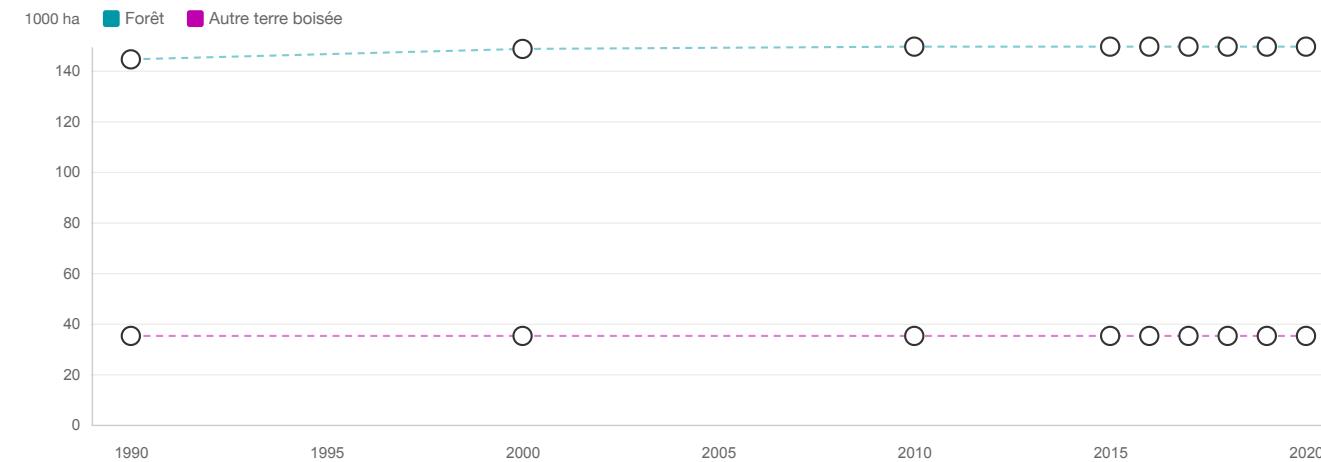
Classes végétation	1990	1995	1999	2000	2005	2010	2012	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt	144.425	146.487	148.218	148.548	148.704	149.463	149.463	149.463	149.463	149.463	149.463	149.463	149.463
...dont Forêt naturellement régénérée	<b>140.000</b>	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000
...dont Forêt plantée	4.425	6.487	8.218	8.548	8.704	9.463	9.463	9.463	9.463	9.463	9.463	9.463	9.463
...dont Forêt de pin des Caraïbes	2.636	<b>4.236</b>	5.516	<b>5.836</b>	5.871	<b>5.871</b>	5.871	5.871	5.871	5.871	5.871	5.871	5.871
...dont Forêt plantée feuillu ébenisterie	0.143	0.193	0.233	0.243	0.293	<b>0.343</b>	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343
...dont Plantation de protection	1.646	2.058	<b>2.469</b>	2.469	2.540	<b>3.249</b>	3.249	3.249	3.249	3.249	3.249	3.249	3.249

- Pour la catégorie des autres terres boisées, on a utilisé les estimations de couvert de de l'étude par télédétection de FRA, qui donne un superficie de 35 000 ha environ pour 2018. cette superficie a été appliquée pour l'ensemble des dates, car l'enquête ar télédétection ne fournit pas d'incation sur leur changement de superficie.
- Les variations des estimations de superficie forestière avec celles données dans FRA 2015 viennent de différences dans a) les années affectées aux données (date de collecte des données ou de la source citée au lieu de l'année de publication des sources secondaires, en particulier Meyer qui cite Cherrier 1991) et était affectée auparavant à 2014) b) le traitement des données et les extrapolations/et interpolations qui sont plus conservatrices (pas d'extrapolation des plantations après 2010) c) la valeur de superficie de forêt naturelle de 95075 ha en 2000 n'a pu être trouvée et paraît incompatible avec celle citée Meyer ou même très largement sous-estimée).

### Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Classes nationales	Forêt	Autres terres boisées	Autres terres
Surface boisée (d'après Cherrier, 1991)	100%		
Plantation des pin des caraïbes	100%		

Plantation de protection	100%	
Plantation feuillus (ébenisterie)	100%	
Cocoteraie		100%
Autres terres boisées (FAO, 2019)	100%	



Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)									
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Forêt (a)	144.43	148.55	149.46	149.46	149.46	149.46	149.46	149.46	149.46	149.46
Autre terre boisée (a)	35.11	35.11	35.11	35.11	35.11	35.11	35.11	35.11	35.11	35.11
<b>Autre terre (c-a-b)</b>	<b>186.46</b>	<b>182.34</b>	<b>181.43</b>							
<b>Total des terres émergées (c)</b>	<b>366.00</b>	<b>366.00</b>	<b>366.00</b>	<b>366.00</b>	<b>366.00</b>	<b>366.00</b>	<b>366.00</b>	<b>366.00</b>	<b>366.00</b>	<b>366.00</b>

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

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

### Commentaires

Aucun inventaire forestier n'a jamais été lancé en Polynésie française, aussi les surfaces des différents types de forêts primaires et secondaires ne sont actuellement qu'estimées de façon imprécise. La surface boisée pourrait être une sous-estimation car les terres en friches ont tendance à se reboiser très rapidement en arbres introduits naturalisés. Cette tendance est indiquée par les résultats des études ONF 2009 et de l'enquête par télédétection de FRA sur la Polynésie française, qui n'ont par contre pas été validées.

## 1b Caractéristiques des forêts

### Données nationales

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

Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
FAO-FRA 2000. Data Collection for the Pacific Region . Workshop, 4-8 September Samoa	Superficie Forêt Naturelle Superficie Plantations	1999	Source de données secondaires
FAO, 2002. Situation des Ressources Génétiques Forestières de la Polynésie Française	Types de végétation Utilisation des terres Superficie cocoteraies Superficie plantations forestières de pins des Caraïbes	1995	Source de données secondaires, citant les données du <b>Recensement général de l'agriculture de 1995</b>
MEYER Jean-Yves, 2007. Conservation des forêts naturelles et gestion des aires protégées en Polynésie française. Bois et forêts des tropiques, 2007(291): 25-40. (Disponible sur <a href="http://bft.cirad.fr/cd/BFT_291_25-40.pdf">http://bft.cirad.fr/cd/BFT_291_25-40.pdf</a> )	Types de végétation Superficie forêt naturellement régénérée Superficie de forêt plantée Superficie cocoteraie Superficie forêt primaire	1991, 2004, 2007	Source de données secondaires
Données sur les inventaires des plantations (citées dans le rapport de FRA 2010 et dans l'état des ressources génétiques mondiales 2014, voir ci-dessous )	Superficie des Plantations	2000 - 2009	Cite les données internes sur les plantations
Office National des Forêts, 2009. Expertise sur les références dendrométriques nécessaires au renseignement de l'inventaire GES pour les forêts de St Pierre et Miquelon, Mayotte, Polynésie française, Nouvelle Calédonie, Wallis et Futuna	Superficie forêt	2008	Les surfaces et estimations de biomasse obtenues lors de cette étude doivent faire l'objet d'ajustements après consultation d'experts et contrôle de cohérence avec les autres données disponibles
Ministère de l'économie rurale. 2014. L'Etat des ressources génétiques forestières mondiales - Rapport national de la France- Tome 7 : Polynésie (disponible sur <a href="http://www.euforgen.org/fileadmin/templates/euforgen.org/upload/Countries/France/Etat_des_Ressources_G%C3%A9n%C3%A9tiques_Forest%C3%A9es_dans_le_Monde.pdf">http://www.euforgen.org/fileadmin/templates/euforgen.org/upload/Countries/France/Etat_des_Ressources_G%C3%A9n%C3%A9tiques_Forest%C3%A9es_dans_le_Monde.pdf</a> )	Superficie des plantations et des cocoteraies	2010	Cite les données internes sur les plantations

### Classification et définitions nationales

#### Données de base

- [Voir tableau 1a](#)

### Analyse et traitement des données nationales

#### Estimation et prévision

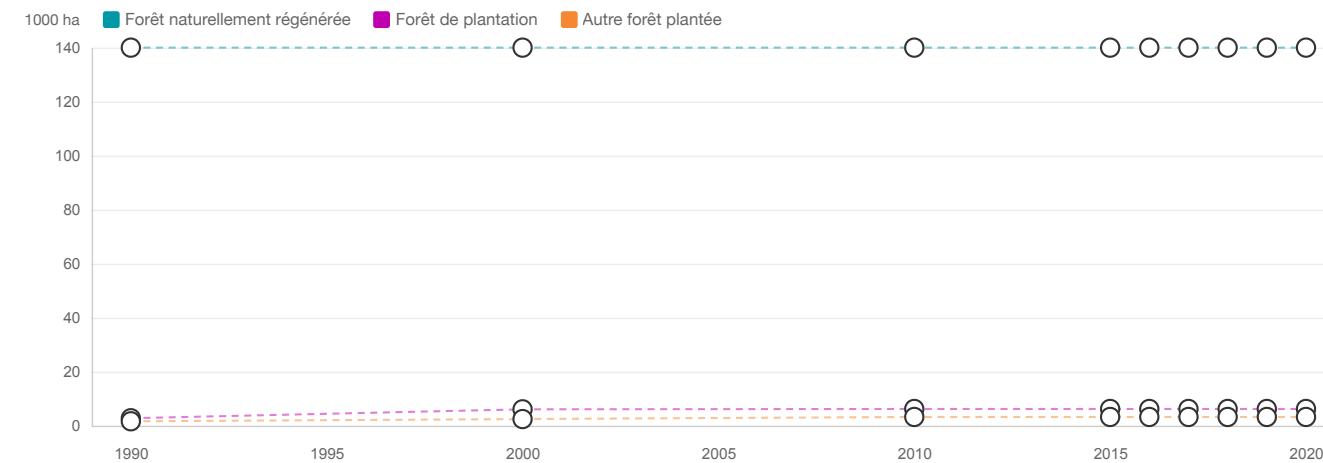
- [Voir tableau 1a](#)

#### Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Voir tableau 1a

- Les forêts de plantation incluent les forêts de Pins et sont toutes d'espèces introduites
- Les forêts plantées de feuillus introduites représentent 67% des superficies plantées (en sommant les espèces non indigènes et endémiques)
- Les plantations forestières pour la protection sont mises dans la catégories "Autre forêt plantée".

Classes nationales	Forêt naturellement régénérée	Forêt plantée	.... dont Forêt de plantation	... Forêt de plantation .... dont espèces introduites	Autre forêt plantée
Forêt naturelle (Meyer, 2007)	100%				
Plantation des pin des caraïbes		100%	100%	100%	
Plantation de protection		100%			100%
Plantation feuillus (ébenisterie)		100%	100%	67%	



Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 ha)									
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Forêt naturellement régénérée (a)	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00
<b>Forêt plantée (b)</b>	<b>4.43</b>	<b>8.55</b>	<b>9.46</b>							
Forêt de plantation	2.78	6.08	6.21	6.21	6.21	6.21	6.21	6.21	6.21	6.21
...dont d'espèces introduites	2.73	6.00	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10
Autre forêt plantée	1.65	2.47	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
<b>Total (a+b)</b>	<b>144.43</b>	<b>148.55</b>	<b>149.46</b>							
<b>Total superficie forestière</b>	<b>144.43</b>	<b>148.55</b>	<b>149.46</b>							

## Commentaires

### Forêt plantée:

Après la seconde guerre mondiale, des introductions végétales ont été tentées afin de créer un massif forestier (eucalyptus et pins tropicaux). Une Section «eaux et forêts» fut alors créée au sein du Service de l'agriculture en **1966**. Le premier objectif fut alors de reboiser les terrains soumis à l'érosion ou détruits par les feux de brousse. La principale essence retenue fut *Albizia falcata*, légumineuse originaire d'Asie du sud-est.

La Polynésie française s'est engagée en **1977** dans un programme forestier ambitieux qui a conduit à la mise en place de plantations dans tous les archipels. Les trois objectifs de ce programme étaient de produire du bois d'œuvre (pin des Caraïbes - *Pinus caribaea*) afin de limiter les importations de bois de construction, de restaurer les sols érodés par les feux et le surpâturage (plantations de pin, de *Casuarina equisetifolia* et *Falcataria moluccana*) et de créer une filière bois et des emplois dans les archipels éloignés afin de stopper l'exode sur Tahiti. Les plantations de *Pinus caribaea*, originaire des Antilles occidentales et d'Amérique centrale ont principalement été réalisées sur des landes dégradées à fougères (*Gleichenia*, *Melinis* ou *Misanthus*) et parfois sur des terrains à très fortes pentes. Parallèlement à ce programme, des plantations plus limitées de feuillus indigènes ou introduits ont été réalisées afin de pallier à la raréfaction de la ressource nécessaire aux besoins des sculpteurs et au développement du travail du bois précieux en ébénisterie. Les principales essences retenues pour ces reboisements sont: le Tou (*Cordia subcordata*), le Miro (*Thespesia populnea*), le Tamanu (*Calophyllum inophyllum*), le santal (*Santalum insulare*) pour les essences indigènes et le Teck (*Tectona grandis*), l'Acajou (*Swietenia mahagoni*, *S. macrophylla*), le Khaya (*Khaya senegalensis*), le Cedrela (*Cedrela odorata*) pour les essences introduites.

## 1c Forêt primaire et catégories spéciales de forêts

### Données nationales

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

Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
<b>MEYER Jean-Yves, 2007.</b> Conservation des forêts naturelles et gestion des aires protégées en Polynésie française. Bois et forêts des tropiques, 2007(291): 25-40. (Disponible sur <a href="http://bft.cirad.fr/cd/BFT_291_25-40.pdf">http://bft.cirad.fr/cd/BFT_291_25-40.pdf</a> )	Types de végétation Superficie forêt naturellement régénérée Superficie de forêt plantée Superficie cocoteraie Superficie forêt primaire	1991, 2004, 2007	Source de données secondaire
<b>FAO, 2007.</b> Working paper 137. Rapport Nationaux. Les mangroves d'Océanie	Superficie des mangroves		Source de données secondaire
<b>Roussel Erwan, Ducombe Marc, et Gabrié Catherine, 2009.</b> "Les mangroves de l'outre-mer français - Ecosystèmes associés aux récifs coralliens," (Disponible sur <a href="http://ifrecor-doc.fr/items/show/1481">http://ifrecor-doc.fr/items/show/1481</a> )	Superficie des mangroves	2009	Superficie estimée

#### Classification et définitions nationales

Classes nationales	Définition
<b>Forêt primaire</b> (Meyer, 2007)	Forêt peu ou pas perturbée par l'homme, dominées par les plantes indigènes et endémiques

#### Données de base

**Forêt primaire:** Meyer (2007) estime que 30 000 à 50 000 ha sont constitués par des forêts primaires, peu ou pas perturbées par l'homme, dont environ 8 000 ha de forêt de nuages et moins de 1 000 ha de forêts sèches et semi-sèches. Ces forêts primaires ont fortement régressé dans les zones de basse et moyenne altitude de la plupart des îles. Meyer estime que 1/3 des forêts d'origine ont disparu et qu'elles ne sont présentent qu'à l'intérieur des îles.

**Mangroves:** FAO (2007) donne une valeur nulle de la superficie de mangroves mais Roussel et al (2009) donne une estimation quantitative, avec une superficie estimée à 4,2 ha ( et 36791 pieds comptés, dont 16 080 pieds supérieurs à 1 m de haut) lors d'une étude réalisée en 2003 pour dresser un bilan de la colonisation du littoral de Moorea par les *Rhizophora stylosa* . Il est à noter qu'un inventaire et une cartographie initié en 2019 est en cours. Il existe des indices de la présence de mangroves qui remontent jusqu'à 1780. En 1975 la présence de *Rhizophora stylosa* a été documentée sur l'île de Moorea, en association avec *Acrostichum aureum*, qui atteint 3 mètres de haut. Les mangroves se trouvent essentiellement sur la côte ouest, à Haapiti et à Bora Bora. À Tahiti, la présence de mangroves est aussi attestée par des documents. On pense que ces espèces ne sont pas indigènes et qu'elles ont été introduites accidentellement à partir d'autres régions du Pacifique dans la première moitié du XXe siècle. Cette espèce s'est depuis largement propagée non seulement à Moorea, mais également sur cinq autres îles de l'archipel (Tahiti, Huahine, Bora Bora, Raiatea et Taha'a).

#### Analyse et traitement des données nationales

##### Estimation et prévision

**Forêt primaire:** les estimations données par Meyer (2007) sont entre 30 000 et 50 000 ha. Une moyenne de 40 000 ha est adoptée, et considéré constantes à défaut de données sur l'évolution.

**Mangroves:** l'estimation fournie de 4.2 ha par Roussel et al (2009) est considérée. Elle devra être ajournée une fois l'inventaire en cours complété. La plateforme ne pouvant prendre des données à l'ha (2 chiffres après la virgule uniquement), une superficie de 0.01 10^3 ha est insérée pour que ces mangroves soit comptabilisées.

##### Reclassification dans les catégories de FRA 2020

-

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Forêt primaire	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
Temporairement non boisée et/ou récemment régénérée					
Bambous					
Mangroves	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Bois de caoutchouc					

### Commentaires

Les mangroves ont été estimées à 4.2 ha à Moora (donc inférieure à 0.01 millier ha qui est la valeur minimale qui peut saisie dans la plateforme). Elles se propagent dans les îles et les palétuviers sont plus considérés comme espèce invasive. Un recensement et une cartographie des mangroves basée sur des images satellites à très haute résolution ont été lancés en 2019. En Polynésie française, l'introduction des palétuviers est récente. Seule une espèce a été recensée (*Rhizophora stylosa*).

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

## Données nationales

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

Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
FAO-FRA 2000. Data Collection for the Pacific Region . Workshop, 4-8 September Samoa	Superficie Forêt Naturelle Superficie Plantations	1999	Source de données secondaires
FAO, 2002. Situation des Ressources Génétiques Forestières de la Polynésie Française	Types de végétation Utilisation des terres Superficie cocoteraies Superficie plantations forestières de pins des Caraïbes	1995	Source de données secondaires, citant les données du <b>Recensement général de l'agriculture de 1995</b>
MEYER Jean-Yves, 2007. Conservation des forêts naturelles et gestion des aires protégées en Polynésie française. Bois et forêts des tropiques, 2007(291): 25-40. (Disponible sur <a href="http://bft.cirad.fr/cd/BFT_291_25-40.pdf">http://bft.cirad.fr/cd/BFT_291_25-40.pdf</a> )	Types de végétation Superficie forêt naturellement régénérée Superficie de forêt plantée Superficie cocoteraie Superficie forêt primaire	1991, 2004, 2007	Source de données secondaire
Données sur les inventaires des plantations (citées dans le rapport de FRA 2010 et dans l'état des ressources génétiques mondiales 2014, voir ci-dessous )	Superficie des Plantations	2000 - 2009	Données internes sur les plantations
Ministère de l'économie rurale. 2014. L'Etat des ressources génétiques forestières mondiales - Rapport national de la France- Tome 7 : Polynésie (disponible sur <a href="http://www.euforgen.org/fileadmin/templates/euforgen.org/upload/Countries/France/Etat_des_Ressources_G%C3%A9n%C3%A9tiques_Forest%C3%A9es_dans_le_Monde.pdf">http://www.euforgen.org/fileadmin/templates/euforgen.org/upload/Countries/France/Etat_des_Ressources_G%C3%A9n%C3%A9tiques_Forest%C3%A9es_dans_le_Monde.pdf</a> )	Superficie des plantations et des cocoteraies	2010	Cite les données internes sur les plantations

## Classification et définitions nationales

Voir [tableau 1a et 1b](#).

## Données de base

Voir [tableau 1a et 1b](#).

## Analyse et traitement des données nationales

### Estimation et prévision

- Boisement :** Voir [tableau 1a et 1b](#). Toutes les nouvelles forêts plantées sont considérées comme des boisements, bien que certaines ont pu être installées sur des forêts. Aucune données traduisant de nouveaux boisements après 2010 n'a été trouvée.
- Les données sur l'**expansion naturelle et sur la déforestation** font défaut:
  - Certains rapports indiquent une **expansion naturelle** sur les terrains en friches, Ce phénomène est dû notamment à la diminution de la pression du bétail en semi-liberté (chèvre en particulier) et à la colonisation des terrains dégradés par des essences introduites peu exigeantes et parfois envahissantes (*falcata*, faux pistachier (*Syzygium cumini*), aito).
  - En parallèle d'autres rapport font état de **menaces sur la forêt**, par exemple Meyer (2007) qui mentionne que "les différents types de végétation naturelle (littorale, forestière, d'altitude) sont gravement menacés par l'urbanisation, les grands travaux d'aménagement, les mammifères herbivores, les plantes envahissantes, les incendies et, potentiellement, par le changement climatique global". les formations végétales des marquises, des gambiers et des Australes sont particulièrement dévastées par les animaux en liberté. L'extension de la surface agricole est également citée comme un facteur de défrichement.

## Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha/an)			
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020
Expansion de la forêt (a)				
...dont boisement	0.41	0.09		
...dont expansion naturelle				
Déforestation (b)				
Changement net de la superficie forestière (a-b)	0.41	0.09	0.00	0.00

**Commentaires**

## 1e Reboisement annuel

### Données nationales

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

- Classification et définitions nationales

- Données de base

### Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

- Reclassification dans les catégories de FRA 2020

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

### Commentaires

Il n'y a pas de données disponibles sur les reboisements.

## 1f Autre terre dotée de couvert arboré

### Données nationales

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

Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
FAO, 2002. Situation des Ressources Génétiques Forestières de la Polynésie Française	Superficie vergers	1995	Source de données secondaires citant le recensement général de l'agriculture de 1995
Ministère du Développement des activités du secteur primaire (MDA). 2012 Recensement général de l'agriculture en Polynésie Française - Situation de l'agriculture polynésienne en 2012.	Superficie vergers, cocoteraies, pandanus	1995, 2012	Donne les données du recensement général de l'agriculture de 2012 et une comparaison avec les données de 1995. Les superficies de cocoteraies sont celles cultivées et n'incluent pas les superficies à l'abandon.
Ministère de l'économie rurale (MER). 2014. L'Etat des ressources génétiques forestières mondiales - Rapport national de la France- Tome 7 : Polynésie (disponible sur <a href="http://www.euforgen.org/fileadmin/templates/euforgen.org/upload/Countries/France/Etat_des_Ressources_G%C3%A9n%C3%A9tiques_Forest%C3%A9es_dans_le_Monde.pdf">http://www.euforgen.org/fileadmin/templates/euforgen.org/upload/Countries/France/Etat_des_Ressources_G%C3%A9n%C3%A9tiques_Forest%C3%A9es_dans_le_Monde.pdf</a> )	Superficie des plantations et des cocoteraies	2010	Cite les données internes sur les plantations et sur les cocoteraies
Office National des Forêts, 2009. Expertise sur les références dendrométriques nécessaires au renseignement de l'inventaire GES pour les forêts de St Pierre et Miquelon, Mayotte, Polynésie française, Nouvelle Calédonie, Wallis et Futuna	Superficie cocoteraies	2008	Source de données secondaires

### Classification et définitions nationales

#### Données de base

- Données du recensement général de l'agriculture pour 1995 (fournies dans FAO, 2002 et MDA, 2012)) sont les suivantes :

Classe	Superficie (1000 ha)
Forêt et végétation naturelle	330.184
Maraîchage	0.40
Cultures vivrières	0.86
Cultures fruitières (non ligneux - banane douce, ananas)	1.39
Cultures fruitières (ligneux - orange, citron, mangue, pamplemousse, litchi, papaye, avocat, arbre à pain, mandarine et non)	0.65
Cultures florales	0.23
Vanille	0.23
Café	0.13
Pâturage	13.78
Jachère	0.46
Jardin familial	0.07
Plantations de cocotiers	13.50

Plantations forestières de pins des Caraïbes	4.24
Pandanus	0.256

- **Données du recensement général de l'agriculture (RGA) de 2012 (MDA, 2012) :**

Classe	Superficie en ha	Superficie en 10 <sup>3</sup> ha
Cocoteraies	29015	29.015
Pandanus	250	0.25
Fruitiers ligneux (litchi, citron lime, mandarine, mangue, orange, pampemousse, papaye, uru/arbre à pain, avocat et Noni)	631	0.631
Café	40.5	0.0405
Cacao	1.3	0.0013
Noni	154	0.154

- Selon l'étude [ONF \(2009\)](#) et le rapport du [MER \(2014\)](#), pour l'état des ressources génétiques forestières mondiales 2010 (2011/2014) il a été estimé que la surface occupée par la cocoteraie (espèce dominante et plus de 80 cocotiers/ha) était plus proche de 50 000 ha (53878 ha selon l'étude 2009 de l'ONF). Cette superficie inclut les cocoteraies abandonnées qui ne sont pas incluses dans les données du RGA.

## Analyse et traitement des données nationales

### Estimation et prévision

- Pour les palmiers, la superficie de cocoteraie estimée dans ONF (2009) a été prise pour 2008 car elle inclut aussi les cocoteraies en friche. Le taux d'évolution est calculé en prenant en compte l'évolution des exploitations de cocoteraies données par les recensements généraux de l'agriculture de 1995 et 2012 , en supposant que la croissance de ces exploitations est corrélées à celle du couvert en cocoteraie en général. Le taux de croissance des cocoteraies exploitées a été de (29015 -13500 ) entre 1995 et 2012 donc de 3.1% de la superficie de 2012 par an. On applique ce taux pour avoir la superficie en 1995 soit : 53878 -(3.1\*53878/100)\*(2008-1995) = 21679 ha. Pour l'année 2000 on applique une interpolation linéaire entre la valeur calculée en 1995 et la valeur de 2008. Avant et après on considère les valeurs constantes à défaut de données ajournées.
- Les données des recensements généraux de l'agriculture de 1995 et 2012 ont été prises pour les superficies de **fruitiers (vergers)**, de **café**, **cacao** et de **pandanus** (**mis dans la catégorie "autre"**) aux années 1995 et 2012 . Une extrapolation ou interpolation linéaire a ensuite été effectuée pour calculer les valeurs aux années de référence.

Ceci donne les superficies suivantes (valeurs originales en gras et surlignées, les autres sont des sommes, extrapolations, interpolations ou constantes):

Classes végétation	Superficies en 10 <sup>3</sup> ha									
	1990	1995	1999	2000	2005	2008	2010	2012	2015	2020
Autres terres avec arbres	14.388	22.838	29.597	31.287	39.736	54.974	59.918	59.909	59.894	59.870
Palmiers	13.205	21.679	28.458	30.152	38.626	<b>53.878</b>	58.832	58.832	58.832	58.832
Vergers	0.609	<b>0.649</b>	0.681	0.689	0.729	0.753	0.769	<b>0.785</b>	0.809	0.849
Autres (café, cacao, pandanus)	0.574	<b>0.510</b>	0.459	0.446	0.382	0.343	0.317	<b>0.292</b>	0.253	0.189

### Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Classe nationale	Palmiers	Vergers	Autres
Cocoteraies	100%		
Pandanus			100%
Fruitiers ligneux (litchi, citron lime, mandarine, mangue, orange, pampemousse, papaye, uru/arbre à pain, avocatier et Noni)		100%	

Cacao			100%
Café			100%

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Palmiers (a)	13.21	30.15	58.83	58.83	58.83
Vergers (b)	0.61	0.69	0.77	0.81	0.85
Système agroforestier (c)					
Arbres en milieu urbain (d)					
Autre (préciser dans les commentaires) (e)	0.57	0.45	0.32	0.25	0.19
<b>Total (a+b+c+d+e)</b>	<b>14.39</b>	<b>31.29</b>	<b>59.92</b>	<b>59.89</b>	<b>59.87</b>
Superficie d'autre terre	186.46	182.34	181.43	181.43	181.43

### Commentaires

"Autre (e)" inclut le café, le cacao et le pandanus.

## 2 Matériel sur pied, biomasse et carbone forestiers

### 2a Matériel sur pied

#### Données nationales

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

Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Rapport FRA d'autres îles de la région	Estimation volume sur pied		Les estimations de volume sur pied mesuré dans d'autres îles dans la région ont été utilisées pour dériver une valeur grossière de la biomasse et du carbone

#### Classification et définitions nationales

#### Données de base

En absence d'inventaire national effectué en Polynésie française et d'estimation nationale du volume sur pied, ou de la biomasse à l'ha dans le Pays, les valeurs moyennes de volume sur pied dans d'autres îles de la région ont été utilisées pour fournir une estimation approximative.

Île	Volume à l'ha (m <sup>3</sup> /ha)
Tonga	150
Niue	65
Samoa	64
American Samoa	107
Nouvelles -Caledonie (forêt sempervirente)	103
Moyenne	98

#### Analyse et traitement des données nationales

##### Estimation et prévision

Pour les calculs, la moyenne du volume moyen des îles ci-dessus a été pris, en absence de données spécifique à la Polynésie Française, et arrondie à 100m<sup>3</sup>/ha pour les forêts naturellement régénérées et les autres forêts plantées. Pour les forêts de plantation, la valeur de 170m<sup>3</sup>/ha est appliquée (correspond aux volume des plantations de pin en Nouvelle Calédonie).

##### Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Catégories de FRA	Matériel sur pied m <sup>3</sup> /ha (sur écorce)									
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Forêt naturellement régénérée	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Forêt plantée	144.47	149.71	146.93	146.93	146.93	146.93	146.93	146.93	146.93	146.93
...dont forêt de plantation	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00
...dont autre forêt plantée	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Forêt	101.36	102.86	102.97	102.97	102.97	102.97	102.97	102.97	102.97	102.97
Autre terre boisée										

Catégories de FRA	Total matériel sur pied (millions m <sup>3</sup> sur écorce)									
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Forêt naturellement régénérée	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
Forêt plantée	0.64	1.28	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
...dont forêt de plantation	0.47	1.03	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
...dont autre forêt plantée	0.17	0.25	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Forêt	14.64	15.28	15.39	15.39	15.39	15.39	15.39	15.39	15.39	15.39
Autre terre boisée										

### Commentaires

Aucune donnée d'inventaire forestier ou estimations issues de données de la Polynésie française n'a pu être trouvée pour remplir ces tableaux et des valeurs moyennes d'autres îles de la région ont été appliquées.

## 2b Composition du matériel sur pied

### Données nationales

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

- Classification et définitions nationales

- Données de base

### Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

- Reclassification dans les catégories de FRA 2020

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

### Commentaires

Aucune donnée d'inventaire forestier ou estimations issues de données de la Polynésie française n'a pu être trouvée pour remplir ces tableaux. Les études disponibles ne présentent des résultats que pour les zones et types de végétation étudiés.

## 2c Biomasse

### Données nationales

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

#### Classification et définitions nationales

##### Données de base

Les forêts sèches, selon Meyer (2007) couvrent 1000 ha (soit environ 7% des forêts naturellement régénérées).

### Analyse et traitement des données nationales

#### Estimation et prévision

Le calculateur de biomasse de la plateforme FRA a été utilisé, avec les facteurs suivants:

Pourcentages du matériel sur pied par type de forêt du GIEC pour chacune des catégories de FRA									
Types de forêt du GIEC	Catégories de forêt de FRA								
	Forêt naturellement régénérée			Forêt de plantation			Autre forêt plantée		
	% de matériel sur pied								
Feuillus de forêt humide	93%	5%	100%						
Feuillus de forêt sèche	7%								
Conifères		95%							
	100%	100%	100%						
Fraction de carbone utilisée par le pays (par défaut du GIEC = 0,47) (GIEC, 2006)									
Fraction de carbone	47%								
Facteurs de conversion et d'expansion de la biomasse (FCCEB) (GIEC, 2006)									
Forêt naturellement régénérée	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Feuillus de forêt humide	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Feuillus de forêt sèche	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

Conifères	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
<b>Forêt de plantation</b>									
Feuillus de forêt humide	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
Feuillus de forêt sèche	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
Conifères	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
<b>Autre forêt plantée</b>									
Feuillus de forêt humide	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Feuillus de forêt sèche	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Conifères	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
<b>FCEB pondéré</b>									
Forêt naturellement régénérée	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Forêt de plantation	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Autre forêt plantée	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
<b>Rapport biomasse souterraine / biomasse aérienne</b>									
<b>Forêt naturellement régénérée</b>	<b>1990</b>	<b>2000</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Feuillus de forêt humide	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
Feuillus de forêt sèche	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
Conifères	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
<b>Forêt de plantation</b>									
Feuillus de forêt humide	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Feuillus de forêt sèche	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
Conifères	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
<b>Autre forêt plantée</b>									
Feuillus de forêt humide	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
Feuillus de forêt sèche	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
Conifères	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
<b>Rapport biomasse souterraine/biomasse aérienne pondéré</b>									
Forêt naturellement régénérée	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
Forêt de plantation	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

Autre forêt plantée	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
Biomasse aérienne (t/ha)									
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt naturellement régénérée	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
Forêt de plantation	124.10	124.10	124.10	124.10	124.10	124.10	124.10	124.10	124.10
Autre forêt plantée	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
<b>Total</b>	<b>149.50</b>	<b>148.94</b>	<b>148.92</b>						
Biomasse souterraine (t/ha)									
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt naturellement régénérée	36.42	36.42	36.42	36.42	36.42	36.42	36.42	36.42	36.42
Forêt de plantation	35.43	35.43	35.43	35.43	35.43	35.43	35.43	35.43	35.43
Autre forêt plantée	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00
<b>Total</b>	<b>36.40</b>	<b>36.37</b>							

**Reclassification dans les catégories de FRA 2020**

-

Catégories de FRA	Biomasse forestière (tonnes/ha)									
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Biomasse aérienne	149.50	148.94	148.92	148.92	148.92	148.92	148.92	148.92	148.92	148.92
Biomasse souterraine	36.40	36.37	36.37	36.37	36.37	36.37	36.37	36.37	36.37	36.37
Bois mort										

### Commentaires

Aucune donnée d'inventaire forestier ou estimation issue de données de la Polynésie française n'a pu être trouvée pour remplir ces tableaux. Les études disponibles ne présentent des résultats que pour les zones et types de végétation étudiés.

## 2d Carbone

### Données nationales

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

- Classification et définitions nationales

- Données de base

### Analyse et traitement des données nationales

#### Estimation et prévision

La fraction de carbone dans la biomasse de 0.47 (GIEC,2006) a été utilisée pour dériver le carbone à partir des estimations de biomasse.

#### Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Catégories de FRA	Carbone forestier (tonnes/ha)									
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Carbone dans la biomasse aérienne	70.27	70.00	69.99	69.99	69.99	69.99	69.99	69.99	69.99	69.99
Carbone dans la biomasse souterraine	17.11	17.10	17.09	17.09	17.09	17.09	17.09	17.09	17.09	17.09
Carbone dans le bois mort										
Carbone dans la litière										
Carbone dans le sol										

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

### Commentaires

Aucune donnée d'inventaire forestier ou estimations issues de données de la Polynésie française n'a pu être trouvées, donc ces estimations viennent de moyennes d'autres îles alentours appliquées à la superficie de forêt polynésienne.

## 3 Désignation et gestion des forêts

### 3a Objectif de gestion désigné

#### Données nationales

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

Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
MEYER Jean-Yves, 2007. Conservation des forêts naturelles et gestion des aires protégées en Polynésie française. Bois et forêts des tropiques, 2007(291): 25-40. (Disponible sur <a href="http://bft.cirad.fr/cd/BFT_291_25-40.pdf">http://bft.cirad.fr/cd/BFT_291_25-40.pdf</a> )	Types de végétation Superficie forêt naturellement régénérée Superficie de forêt plantée Superficie cocoteraie Superficie forêt primaire	1991, 2004, 2007	Source de données secondaires
Service du Développement rural (SDR). Données sur les inventaires des plantations (citées dans le rapport de FRA 2010 et dans l'état des ressources génétiques mondiales 2014, voir ci-dessous )	Superficie des Plantations	2000 - 2009	Non exhaustif
Ministère de l'économie rurale (MER). 2014. L'Etat des ressources génétiques forestières mondiales - Rapport national de la France- Tome 7 : Polynésie (disponible sur <a href="http://www.euforgen.org/fileadmin/templates/euforgen.org/upload/Countries/France/Etat_des_Ressources_G%C3%A9n%C3%A9tiques_Foresti%C3%A8res_dans_le_Monde.pdf">http://www.euforgen.org/fileadmin/templates/euforgen.org/upload/Countries/France/Etat_des_Ressources_G%C3%A9n%C3%A9tiques_Foresti%C3%A8res_dans_le_Monde.pdf</a> )	Superficie des plantations et des cocoteraies	2010	Cite les données internes sur les plantations

#### Classification et définitions nationales

##### Données de base

Mis à part pour certaines forêts appartenant à l'administration, il n'existe pas de documents officiels indiquant la fonction principale des zones forestières. Il est donc difficile de distinguer les catégories de fonction assignée à la forêt. Celles-ci résultent en général des pratiques de gestion et de l'utilisation habituelle qui en est faite.

D'après Meyer (2007), le nombre d'espaces naturels terrestres protégés en Polynésie française (classés selon la réglementation en vigueur) reste faible et représente 8 200 ha soit 2.3% de la surface terrestre sur neuf sites protégés localisés dans neuf îles (sur 120 îles). Elles ne concernent qu'un petit nombre d'habitats naturels et de types de végétation différents. Aucune zone de forêt sèche, de forêt de nuages, de forêt littorale sur plateaux calcaires ou de maquis sommital n'est protégée, alors qu'il s'agit des types de végétation les plus rares en Polynésie française. Par ailleurs, ces aires protégées n'englobent qu'une très faible partie de la diversité des habitats naturels existant en Polynésie française (notamment les forêts de nuage). Enfin, peu d'actions de gestion active ou d'inventaire approfondis ont été entreprises dans ces espaces protégés (troupeaux de moutons sauvages à Eiao et Mohotani, plantes envahissantes étouffant la flore indigène à Tahiti, ...).

La superficie et le type de végétation de chaque aire protégée est données ci-dessous avec une estimation de la superficie de forêt qu'elle contient.

Nom (île, archipel)	Type d'aire protégée (catégorie Iucn)	Date de classement	Surface terrestre (ha)	Altitude (m)	Type de végétation	% Forêt estimé	Surface forêt estimée (ha)
Taiaro (Tuamotu)	Réserve naturelle reclassée réserve de la biosphère en 1977	1972	340	0-10	Végétation et forêt d'atoll	50%	170
Mohotani (Marquises)	Réserve naturelle reclassée « aire de gestion des habitats et des espèces » en 2000 (IV)	1971	900	0-520	Forêt supralittorale, semixérophile et mésophile	100%	900
Eiao (Marquises)	Réserve naturelle, reclassée « aire de gestion des habitats et des espèces » en 2000 (IV)	1971	4000	0-577	Forêt supralittorale, semixérophile et mésophile	100%	4000
Motu One (Marquises)	Réserve naturelle reclassée « aire de gestion des habitats et des espèces » en 2000 (IV)	1971	50	0-10	Végétation littorale	0%	0
Hatutu (Marquises)	Réserve naturelle reclassée « aire de gestion des habitats et des espèces » en 2000 (IV)	1971	750	0-420	Forêt supralittorale	100%	750

Scilly (Société)	Réserve territoriale	1971 (lagon), 1992 (atoll)	900	0-10	Végétation et forêt d'atoll	50%	450
Bellinghausen (Société)	Réserve territoriale	1971 (lagon), 1992 (atoll)	280	0-10	Végétation et forêt d'atoll	50%	140
Te Faaiti (Société)	Parc territorial (II)	1989	750	75-2110	Forêt hygrophile et ombrophile	100%	750
Vaikivi (Marquises)	Parc territorial et réserve naturelle (II et Ia)	1997	240	400-884	Forêt hygrophile et ombrophile	100%	240
<b>Total Polynésie française</b>			<b>8210</b>				7400

Le reste de la superficie forestière est de type « aucune fonction connue » selon FRA, mise à part les superficies plantées dédiées à la protection des sols (mise dans la catégorie protection) et à la production (plantations de pins et de feuillus).

## Analyse et traitement des données nationales

### Estimation et prévision

**Objectif Production:** comprend les superficies de forêt de plantation

**Objectif Protection du sol et de l'eau :** comprend les superficies de forêt plantée de protection (autre forêt plantée).

**Objectif Conservation de la biodiversité:** forêt dans les aires protégées estimée à 7 400 ha après 1992. Pour 1990, les superficies des réserves de Scilly, de Bellinghausen et de Vaikivi sont exclues (830ha) portant à 6570 ha la superficie dans les aires protégées en 1990.

Le reste de la superficie forestière va dans la catégorie "aucune fonction/fonction inconnue".

Ces estimations sont valables pour l'objectif principal et la superficie totale.

### Reclassification dans les catégories de FRA 2020

7400 ha de forêt sont estimés dans des aires protégées, soit 5% des forêts naturellement régénérées.

Classes végétation	Objectif de gestion désigné principal (en %)						
	Production	Protection du sol et de l'eau	Conservation de la biodiversité	Services sociaux	Usages multiples	Autre (à préciser dans les commentaires)	Aucune fonction/Fonction inconnue
Forêt naturellement régénérée			4.7% avant 1995 / 5.3% après 1995				95.3% avant 1995 / 94.7% après
Forêt plantée							
dont forêt de plantations	100%						
Plantation de protection		100%					

**Objectif de gestion désigné principal**

Catégories de FRA 2020	Superficie forestière (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Production (a)	2.78	6.08	6.21	6.21	6.21
Protection du sol et de l'eau (b)	1.65	2.47	3.25	3.25	3.25
Conservation de la biodiversité (c)	6.57	7.40	7.40	7.40	7.40
Services sociaux (d)					
Usages multiples (e)					
Autre (à préciser dans les commentaires) (f)					
Aucune fonction/Fonction inconnue (g)	133.43	132.60	132.60	132.60	132.60
Superficie forestière totale	144.43	148.55	149.46	149.46	149.46

**Superficie totale avec un objectif de gestion désigné**

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

**Commentaires**

Les superficie totale avec un objectif de gestion désigné ne sont pas connues, seule le premier tableau est donc rempli.

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

#### Données nationales

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

Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
MEYER Jean-Yves, 2007. Conservation des forêts naturelles et gestion des aires protégées en Polynésie française. Bois et forêts des tropiques, 2007(291): 25-40. (Disponible sur <a href="http://bft.cirad.fr/cd/BFT_291_25-40.pdf">http://bft.cirad.fr/cd/BFT_291_25-40.pdf</a> )	Types de végétation Superficie forêt naturellement régénérée Superficie de forêt plantée Superficie cocoteraie Superficie forêt primaire	1991, 2004, 2007	Source de données secondaires
Ministère de l'économie rurale (MER). 2014. L'Etat des ressources génétiques forestières mondiales - Rapport national de la France- Tome 7 : Polynésie (disponible sur <a href="http://www.euforgen.org/fileadmin/templates/euforgen.org/upload/Countries/France/Etat_des_Ressources_G%C3%A9n%C3%A9tiques_Foresti%C3%A8res_dans_le_Monde.pdf">http://www.euforgen.org/fileadmin/templates/euforgen.org/upload/Countries/France/Etat_des_Ressources_G%C3%A9n%C3%A9tiques_Foresti%C3%A8res_dans_le_Monde.pdf</a> )	Superficie des plantations et des cocoteraies	2010	Donne les catégories de zones de conservation in situ établies (forêts de production aménagées, zones de provenance, aires strictement protégées).

#### Classification et définitions nationales

##### Données de base

Voir [tableau 3a](#) pour les superficies à l'intérieur des aires protégées.

En ce qui concerne les plans d'aménagement les données ne sont pas disponibles bien que certaines plantations en ont un plan de gestion.

#### Analyse et traitement des données nationales

##### Estimation et prévision

Voir [tableau 3a](#) pour les superficies à l'intérieur des aires protégées.

Selon MER (2014) la Polynésie française est propriétaire de Domaines (espaces publics appartenant au Pays), affectés pour certains au Service du Développement Rural dans l'objectif d'une gestion durable des ressources forestières existantes (plantations de Pinus caribaea essentiellement) par le Département FOGER (Forêts et Gestion de l'Espace Rural). Ces massifs forestiers possèdent pour certains des plans d'aménagement établis pour 15 ou 20 ans (cependant aucun ne possède un arrêté d'application les validant). les superficies sous aménagement n'est pas disponible pour ce rapport.

##### Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Voir [tableau 3a](#) pour les superficies à l'intérieur des aires protégées.

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)									
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Superficie forestière à l'intérieur d'aires protégées juridiquement constituées	6.57	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40	7.40
Superficie forestière soumise à un plan de gestion forestière à long-terme										
...dont dans des aires protégées										

### Commentaires

Des plans d'aménagement ont été élaborés (mais non validés) pour certaines plantations forestières, mais la superficie qu'ils couvrent n'est pas disponible pour ce rapport.

## 4 Droits de propriété et de gestion des forêts

### 4a Propriété de la forêt

#### Données nationales

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

Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
MEYER Jean-Yves, 2007. Conservation des forêts naturelles et gestion des aires protégées en Polynésie française. Bois et forêts des tropiques, 2007(291): 25-40. (Disponible sur <a href="http://bft.cirad.fr/cd/BFT_291_25-40.pdf">http://bft.cirad.fr/cd/BFT_291_25-40.pdf</a> )	Types de végétation Superficie forêt naturellement régénérée Superficie de forêt plantée Superficie cocoteraie Superficie forêt primaire	1991, 2004, 2007	Source de données secondaires
Service du Développement rural (SDR). Données sur les inventaires des plantations (citées dans le rapport de FRA 2010 et dans l'état des ressources génétiques mondiales 2014, voir ci-dessous )	Superficie des Plantations	2000 - 2009	Non exhaustif
Ministère de l'économie rurale (MER). 2014. L'Etat des ressources génétiques forestières mondiales - Rapport national de la France- Tome 7 : Polynésie (disponible sur <a href="http://www.euforgen.org/fileadmin/templates/euforgen.org/upload/Countries/France/Etat_des_Ressources_G%C3%A9n%C3%A9tiques_Foresti%C3%A8res_dans_le_Monde.pdf">http://www.euforgen.org/fileadmin/templates/euforgen.org/upload/Countries/France/Etat_des_Ressources_G%C3%A9n%C3%A9tiques_Foresti%C3%A8res_dans_le_Monde.pdf</a> )	Superficie des plantations et des cocoteraies	2010	Cite les données internes sur les plantations
Données cadastrales de la direction des affaires foncières de Polynésie française et données SIG du service du développement rural.	Répartition foncière	2009	

#### Classification et définitions nationales

##### Données de base

La grande majorité des terres en Polynésie française sont privées. En 2009, selon les données cadastrales, la propriété foncière est principalement subdivisée entre le Pays et des propriétaires privés qui possèdent plus de 85% des terres. L'ensemble des îles n'était pas cadastré en 2009,s. Par ailleurs, l'indivision d'une très grande partie des terres est une problématique majeure aujourd'hui en Polynésie française.

#### Analyse et traitement des données nationales

##### Estimation et prévision

En 2005, il est considéré qu'il existait environ 85% de propriétaires privés. Ce pourcentage est appliqué à la superficie forestière de 2010 et 2015. Mais il est trop hypothétique d'estimer les situations antérieures.

##### Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 ha)			
	1990	2000	2010	2015
Propriété privée (a)			119.00	119.00
...dont appartenant à des particuliers				
...dont appartenant à des entreprises et des institutions commerciales privées				
...dont appartenant à des collectivités locales, tribales et indigènes				
Propriété publique (b)			30.46	30.46
Inconnue/Autre (à préciser dans les commentaires) (c)	--	--	0.00	0.00
Superficie forestière totale	144.43	148.55	149.46	149.46

## Commentaires

## 4b Détenteur des droits de gestion des forêts publiques

### Données nationales

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

- Classification et définitions nationales

- Données de base

### Analyse et traitement des données nationales

#### Estimation et prévision

Les détenteurs des droits de gestion pour les terres publiques est l'administration publique.

#### Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 ha)			
	1990	2000	2010	2015
Administration publique (a)			30.46	30.46
Particuliers (b)			0.00	0.00
Entreprises et institutions commerciales privées (c)			0.00	0.00
Collectivités locales, tribales et indigènes (d)			0.00	0.00
Inconnue/Autre (à préciser dans les commentaires) (e)	—	—	0.00	0.00
Propriété publique totale	—	—	30.46	30.46

**Commentaires**

## 5 Perturbations forestières

### 5a Perturbations

#### Données nationales

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

Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
MEYER Jean-Yves, 2007. Conservation des forêts naturelles et gestion des aires protégées en Polynésie française. Bois et forêts des tropiques, 2007(291): 25-40. (Disponible sur <a href="http://bft.cirad.fr/cd/BFT_291_25-40.pdf">http://bft.cirad.fr/cd/BFT_291_25-40.pdf</a> )	Superficie affectée par espèces envahissantes	1991, 2004, 2007	Source de données secondaires
Ministère de l'économie rurale (MER). 2014. L'Etat des ressources génétiques forestières mondiales - Rapport national de la France- Tome 7 : Polynésie (disponible sur <a href="http://www.euforgen.org/fileadmin/templates/euforgen.org/upload/Countries/France/Etat_des_Ressources_G%C3%A9n%C3%A9tiques_Foresti%C3%A8res_dans_le_Monde.pdf">http://www.euforgen.org/fileadmin/templates/euforgen.org/upload/Countries/France/Etat_des_Ressources_G%C3%A9n%C3%A9tiques_Foresti%C3%A8res_dans_le_Monde.pdf</a> )	Espèces envahissantes	2010	Cite les données internes sur les plantations
Meyer J.- Y, Florence J. 1996. Tahiti's native flora endangered by the invasion of Miconia calvescens DC. (Melastomataceae). Journal of Biogeography, 23 : 775-781. Superficie affectée par espèces envahissantes	Superficie affectée par espèces envahissantes		

#### Classification et définitions nationales

#### Données de base

#### Analyse et traitement des données nationales

#### Estimation et prévision

#### Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)																		
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Insectes (a)																			
Maladies (b)																			
Événements météorologiques graves (c)																			
Autre (à préciser dans les commentaires) (d)																			
<b>Total (a+b+c+d)</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Superficie forestière totale	<b>148.55</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>149.46</b>	-	-	-	-	<b>149.46</b>	<b>149.46</b>	<b>149.46</b>	

### Commentaires

Les perturbations liées aux **espèces végétales envahissantes** ont un impact très important en Polynésie française. Les espèces exotiques envahissantes sont la cause majeure de l'appauprissement de la biodiversité, tant végétale qu'animale. Combinée avec la destruction des habitats par l'homme, elles mènent à l'extinction ou la raréfaction des espèces insulaires endémiques. A l'heure actuelle, trente cinq espèces végétales déjà introduites en Polynésie française sont inscrites sur la liste des espèces menaçant la biodiversité (Articles D.123.1 à D123.3 et A.123-2 à A.123-11 du code de l'environnement). L'une des plus emblématiques est *Miconia calvescens*. On estime à plus de 70 000 ha la surface envahie par le miconia à tahiti ([Meyer, 2007, Meyer et al 1996](#)).

On peut considérer que la quasi totalité des forêts secondarisées sont touchées par l'extension des espèces envahissantes ligneuses dont les principales sont le miconia, le *Falcataria moluccana*, le *Leucaena leucocephala*, le *Spathodea campanulata*, le *Syzygium cumini*, le *Psidium cattleianum*, l'*Ardisia elliptica* et le *Cecropia peltata*. Les forêts secondarisées représentent 100,000 ha (les forêts primaires étant estimées à 40,000 ha).

**Espèces envahissantes** : La quasi totalité de la superficie de forêt secondaire étant touchée par des espèces envahissantes, soit environ 100 000 ha.

## 5b Superficie touchée par les incendies

### Données nationales

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

Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Créocéan (Coord. F. Seguin), 2015. <i>Etat de l'environnement en Polynésie française 2007/2014</i> . Direction de l'environnement, Polynésie française, Tahiti, 381 p. (disponible sur <a href="http://creocean.fr/sites/default/files/Diren-etat-environnement-integral.pdf">http://creocean.fr/sites/default/files/Diren-etat-environnement-integral.pdf</a> )	Superficie affectée par les incendies		

### Classification et définitions nationales

#### Données de base

Les incendies sont fréquents. Ils ont fait disparaître des zones forestières occupées aujourd'hui par la lande à fougères anuhe (*Dinacropteris linearis*) ou la lande à « roseaux » (*Misanthus floridulus*). Autrefois volontaires pour ouvrir des chemins en montagne ou pour rabattre le gibier, les feux sont aujourd'hui accidentels ; il s'agit souvent des feux courants, brûlant les sous-bois, souvent liés à l'entretien des parcelles agricoles (cocoteraies). Ces feux favorisent la multiplication des espèces envahissantes (*Melinis minutiflora*), des pins ou des Aito au détriment des espèces indigènes et conduisent à la disparition d'espèces endémiques (exemple de Rapa) ; les feux répétés ne permettent pas à la végétation de se reconstituer. Cette dernière décennie, deux grands incendies ont marqué le paysage polynésien et ont détruit une forte biodiversité :

- l'incendie sur les hauteurs du plateau de Toovii, dans la forêt de Moku Toto sur Nuku Hiva en février 2012 a brûlé près de 600 ha de forêt naturelle comprenant nombre d'espèces endémiques (flore et faune). Cette zone représentait un des lieux de vie d'une espèce d'oiseaux endémiques protégée et menacée d'extinction, le 'upe ou carpophage des Marquises (*Ducula galeata*)
- en septembre 2013, un incendie a ravagé la région Nord-Ouest du sommet de Bora bora. L'origine de ce feu de forêt semble être le fait de l'écobuage. Le feu s'était rapidement propagé à la végétation proche pour atteindre les hauteurs du Mont Pahia. Des largages d'eau salée ont été effectués par hélicoptère, le sel pouvant avoir un impact négatif sur le sol et la régénération des plantes endémiques, indigènes. La surface brûlée est estimée à 12 ou 13 hectares

### Analyse et traitement des données nationales

#### Estimation et prévision

Les chiffres de 2012 et 2013 ont été rapportés, en l'absence d'autres données.

#### Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)																		
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Superficie totale de terre touchée par les incendies																			
...dont de forêt															0.60	0.01			

## Commentaires

## 5c Forêt dégradée

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

### Commentaires

Pas de données et de définition sur la forêt dégradée.

## 6 Politiques et dispositions législatives sur les forêts

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

#### Données nationales

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

Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
MEYER Jean-Yves, 2007. Conservation des forêts naturelles et gestion des aires protégées en Polynésie française. Bois et forêts des tropiques, 2007(291): 25-40. (Disponible sur <a href="http://bft.cirad.fr/cd/BFT_291_25-40.pdf">http://bft.cirad.fr/cd/BFT_291_25-40.pdf</a> )	Superficie affectée par espèces envahissantes	1991, 2004, 2007	Source de données secondaires
Ministère de l'économie rurale (MER). 2014. L'Etat des ressources génétiques forestières mondiales - Rapport national de la France- Tome 7 : Polynésie (disponible sur <a href="http://www.euforgen.org/fileadmin/templates/euforgen.org/upload/Countries/France/Etat_des_Ressources_G%C3%A9n%C3%A9tiques_Foresti%C3%A8res_dans_le_Monde.pdf">http://www.euforgen.org/fileadmin/templates/euforgen.org/upload/Countries/France/Etat_des_Ressources_G%C3%A9n%C3%A9tiques_Foresti%C3%A8res_dans_le_Monde.pdf</a> )	Espèces envahissantes	2010	Cite les données internes sur les plantations

#### Classification et définitions nationales

##### Données de base

###### Politique forestière:

Les grands axes de la politique forestière figurent dans les documents suivants:

- les textes des différents Contrats de développement;
- l'Arrêté n°446/CM du 24 avril 1995 portant organisation du Service du développement rural et en particulier son article 23 sur les missions du Département «forêt et gestion de l'espace rural»;
- l'expertise menée par le CIRAD (Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement) en avril/mai 1996
- la Communication n°75/MAG/CM en Conseil des Ministres du 23 novembre 1997 du Ministre de l'agriculture et de l'élevage sur le réajustement de la politique forestière polynésienne.

Dans le secteur de l'Agriculture, le volet forestier de la politique agricole 2011-2020, validée en 2011, a pour objectif global de « dynamiser le secteur forestier polynésien dans le respect de l'environnement ». En particulier, l'objectif spécifique 3 « Développer la gestion multifonctionnelle de la forêt polynésienne » vise à (i) Mieux connaître la forêt naturelle (inventaires à réaliser) et proposer les mesures de sauvegarde ou d'exploitation raisonnée de ce patrimoine ; (ii) Poursuivre le programme santal : entretien des plantations en conservatoire et production de semences pour distribution ou vente aux particuliers. Des plantations mixtes pourraient être créées afin d'alimenter l'industrie du santal à terme (plantations santal/noni, santal/agrumes, santal/pandanus...) ; (iii) Poursuivre la lutte contre les espèces envahissantes et nuisibles : cette opération nécessite une action permanente de veille, de lutte dans les foyers détectés, qui ne peuvent être efficaces que dans la mesure où de véritables plans de lutte ont été mis en place

###### Législations ou règlements en faveur de la GDF:

Le texte de base est constitué par l'Arrêté n°367/TP du 29 avril 1942 portant réglementation des coupes de bois dans les établissements français libres d'Océanie. La réglementation forestière de 1958 (Délibération n°58-13 du 7 février 1958 sur le régime des eaux et forêts modifié) porte quant à elle sur la protection des sols et des forêts. Elle réglemente les autorisations de coupe et de défrichement. elle interdit notamment les défrichements par le feu depuis 1974.

Le code de l'environnement institué par arrêté n° 1843 du 15 décembre 2003 modifié traite notamment des espèces et espaces protégés, des espèces envahissantes et des seuils à partir desquels une notice ou étude d'impact est nécessaire pour un défrichement.

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

**Commentaires**

## 6b Superficie de domaine forestier permanent

### Données nationales

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

- Classification et définitions nationales

- Données de base

Pas de données disponibles.

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

### Commentaires

Pas de données disponibles.

## 7 Emploi, enseignement et PFNL

### 7a Emploi dans la sylviculture et l'exploitation forestière

#### Données nationales

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

- Classification et définitions nationales

- Données de base

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

### Commentaires

Pas de données disponibles pour ce tableau.

## 7b Obtention de diplômes liés à l'enseignement forestier

### Données nationales

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

- Classification et définitions nationales

- Données de base

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

**Commentaires**

pas de données pour ce tableau

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

### Données nationales

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

Références des sources d'information	Variable(s)	Année(s)	Commentaires supplémentaires
Service du Développement rural (SDR) , 2016. L'image de l'agriculture polynésienne 2016, Direction de l'Agriculture. Ministère du Développement des Ressources Primaires. 76p. (disponible sur <a href="https://www.service-public.pf/dag/wp-content/uploads/sites/28/2018/07/DAGbse_bulletin-statistiqueAgricole2016_2017.pdf">https://www.service-public.pf/dag/wp-content/uploads/sites/28/2018/07/DAGbse_bulletin-statistiqueAgricole2016_2017.pdf</a> )	Production de Tamanu et de Pandanus	2014	bulletin de statistiques agricoles donnant la production agricole commercialisé. ne prend pas en compte les circuits informels et auto-consommés

### Classification et définitions nationales

#### Données de base

Les principaux produits forestiers non ligneux récoltés sont :

- Le pandanus : On distingue le pandanus utilisé pour la vannerie (*Pandanus tectorius var. laevis*) et le pandanus utilisé pour la confection de toiture (*Pandanus tectorius var. tectorius*).
- Les graines de tamanu (*Calophyllum inophyllum*) pour en extraire l'huile utilisée dans la cosmétologie et pour des usages traditionnels.

D'autres matières végétales sont également très utilisées notamment pour la préparation de remèdes traditionnels et d'objets d'artisanat. Nous ne disposons pas d'information sur leur importance.

Les extractions des matières animales concernent principalement la chasse aux animaux ensauvagés (cochons sauvages, chèvres...) qui tient une place importante dans la culture Marquiseen notamment. Nous ne disposons pas d'information sur l'importance de ces extractions.

**Tamanu:** [SDR \(2016\)](#)

#### Commercialisation en Polynésie

Iles		2012	2015
Iles sous le vent	Quantité en tonnes		6,2
	Valeur en millions de F. CFP		2,6
Iles du vent / Ile Marquise/ Tuamotu Gambier	Quantité en tonnes		
	Valeur en millions de F. CFP		
Iles Australes	Quantité en tonnes		0,15
	Valeur en millions de F. CFP		0,05
Polynésie française	Quantité en tonnes	11	6.35
	Valeur en millions de F. CFP	1,1	2.65

#### Exportation de Polynésie

	2014	2015	2016
Quantité en tonnes	1.1	5.2	1.4
Valeur en millions de F. CFP	5	11.6	6.1

**Pandanus:** [SDR \(2016\)](#), à noter que cette production peut venir de superficie cultivées en Pandanus

Valeur en Million de FCFP

2013	2014	2015	2016
56.13	64.3	69	72.7

	Nom du PFNL	Espèce clé	Quantité	Unité	Valeur (1000 monnaie nationale)	Catégorie de PFNL
#1	Pandanus	Pandanus tectorius var. laevis			69 000	5 Matières premières pour les ustensiles, l'artisanat, la construction
#2	Huile de Tamanu ou Ati	Calophyllum inophyllum	11 550	kg	14 250	3 Matières premières pour les médicaments et les produits aromatiques
#3						
#4						
#5						
#6						
#7						
#8						
#9						
#10						
<b>Tous les autres produits d'origine végétale</b>						
<b>Tous les autres produits d'origine animale</b>						
<b>Total</b>					83 250	

Dénomination monnaie nationale	Francs pacifique (FPCF)
--------------------------------	-------------------------

### Commentaires

Les valeurs données incluent les exportations et les productions commercialisées localement.

A noter que certains de ces produits peuvent également produits dans les autres terres avec un couvert arborée où ils sont spécifiquement plantés.

## 8 Objectif de développement durable 15

### 8a Objectif de développement durable 15

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

Indicateur	Pourcentage								
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Superficie forestière comme pourcentage du total des terres émergées 2015	40.59	40.84	40.84	40.84	40.84	40.84	40.84	40.84	40.84

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

#### Indicateur ODD 15.2.1 Progrès réalisés dans la gestion durable des forêts

Sous-Indicateur 1	Pourcentage						
	2000-2010	2010-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Taux annuel de changement de la superficie forestière	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Sous-Indicateur 2	Biomasse forestière (tonnes/ha)								
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Biomasse aérienne dans les forêts	148.94	148.92	148.92	148.92	148.92	148.92	148.92	148.92	148.92

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

<b>Sous-Indicateur 3</b>	<b>Pourcentage (Superficie forestière de référence 2015)</b>								
	<b>2000</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	
Pourcentage de superficie forestière se trouvant dans des aires protégées juridiquement constituées	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95

<b>Nom de l'agence responsable</b>	
------------------------------------	--

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

<b>Nom de l'agence responsable</b>	
------------------------------------	--

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