



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

Évaluation des ressources forestières mondiales 2020

Rapport

Réunion

Rome, 2020



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

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

TABLE DES MATIÈRES

Introduction

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

Introduction

Préparation du rapport et personnes de contact

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

Nom	Rôle	Email	Tableaux
Antoine Colin	Correspondant national	antoine.colin@ign.fr	Toutes
Guitet Stéphane	Collaborateur	stephane.guitet@ign.fr	Toutes

Texte d'introduction

Ce rapport a été rédigé par Jean Prévost, Responsable du pôle forêt bois de l'Office National des Forêts (ONF) de la Réunion, avec la collaboration de Stéphane Guitet, référent outre-mer de l'Institut National de l'Information Géographique et Forestière (IGN).

Les données ont été rassemblées et analysées par Jean Prévost. elles ont été vérifiées, complétées et saisies par Stéphane Guitet.

L'inventaire forestier national ne s'applique pas sur le territoire de la Réunion et aucun inventaire statistique n'a été effectué à ce jour pour permettre de rapporter un état précis des ressources forestières de la Réunion.

Les données surfaciques utilisées par ce rapport s'appuient donc essentiellement sur deux dispositifs :

1 - **Les informations géographiques et les données terrain produites par l'Office National des Forêts** pour les besoins de la gestion des forêts publiques

2 - **La carte des enveloppes forestières (Brique1) réalisée en 2018 par l'IGN avec l'appui de l'ONF et de la Direction de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt (DAAF) de la Réunion** à la demande du Ministère de l'Alimentation et de l'Agriculture (MAA)

Ces états ont été réalisés ponctuellement en s'appuyant sur des acquisitions de prises de vue aériennes BDORTHO IGN 2011 et mosaïque Pléiades 2017.

Les données dendrométriques utilisées pour ce rapport s'appuient essentiellement sur deux sources :

1- **Les données terrain produites par l'Office National des Forêts** produites pour les besoins de la gestion des forêts publiques et de leur aménagement.

2- le **rapport d'expertise de Durrieu de Madron (2008)** qui rassemble des références dendrométriques nécessaires au renseignement de l'inventaire national des gaz à effet de serre pour les forêts de la Guadeloupe, de la Martinique et de la Réunion.

1 Étendue, caractéristiques et changement des forêts

1a Étendue des forêts et des autres terres boisées

Donnée nationale

Source des données

1989	Références	AGRESTE
	Méthodes utilisées	Répertoires/questionnaires
	Commentaires supplémentaires	Statistiques agricoles annuelles de la Direction de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt
2012	Références	Carte des végétations réalisée par l'Office National des Forêts (2016)
	Méthodes utilisées	Cartes complètes des forêts/de la végétation
	Commentaires supplémentaires	Carte issue de la description de la végétation réalisée à partir de la BDORTHO 2011, mise à jour au fur et à mesure de la révision des aménagements forestiers et étendue à toute la Réunion
2017	Références	IGN (2018) Cartographie des enveloppes forestières selon les critères FAO sur le territoire de la Réunion
	Méthodes utilisées	Cartes complètes des forêts/de la végétation
	Commentaires supplémentaires	

Classifications et définitions

1989	Classe nationale	Définition
	Superficie boisée	Végétation boisée
	Autres terres non agricoles	Végétation naturelle non boisée
	Territoire agricole non cultivé	Friches et autres terres non cultivées ni pâturées
	Surface agricole utilisée	Terres cultivées ou pâturées
2012	Classe nationale	Définition
	Forêts de montagne et groupements pionniers de montagne	Forêt de l'étage altimontain (>1700-2000m) dont les forêts de montagne au vent, sous le vent, forêt et fourrés hyper-humides de montagne, forêt de Tamarin et de petit Tamarin des hauts au vent et sous le vent
	Fourré d'Avoune	

		Le terme vernaculaire Avoune désigne un niveau de matière organique brut humide spongieux formé par l'accumulation de débris végétaux (semi-tourbeux) surlequel prospère une végétation particulière et buissonnante riche en bruyères
	Forêts et fourrés humides de basse et moyenne altitude	Forêt humide de moyenne altitude au vente et sous le vent, forêt de basse altitude au vent, forêt et fourrés perhumides de moyenne altitude et groupement pionniers
	Forêts et fourrés semi-secs	Forêt semi-sèche et groupements pionniers, forêt de transition vers l'étage montagnard des cirques et grandes vallées, forêt mixte humide-semi-sèche sous le vent et forêt sèche de très basse altitude
	Forêt plantée en essences endémique ou exotiques et alignements d'arbres exotiques	Forêts cultivées de Tamarin des hauts, fôrêts plantées de bois de couleur, Vacao littorale et Palmiste rouge, Cryptomeria, Camphrier et autres essences exotiques (de montagne, de zone humide de basse et moyenne altitude, semi-sèche ou littorale)
	Forêt reconstituée avec des espèces indigènes	Forêt enrichie par plantation d'espèces indigènes
	Forêts secondaires	Forêts envahies par l'Acacia en montagne, le Filao, le Jamerose ou le Tamarinier
	Fourrés secondaires semi-secs	Fourrés secondaires hétérogènes de basse altitude
	Autres fourrés secondaires	Fourrés envahis par l'Ajonc d'Europe en altitude, le Bringelier marron, le Faux-poivrier, la Fougère aigle, le Goyavier, le Murier, le Raisin marron, le Zépinar, le Cassi, la Liane papillon et autres arbustifs des zones perturbées.
	Végétation arbustive des côtes rocheuses	
	Autres couverture	
	Landes de très haute altitude, fourrés des Hauts et mattoraux continus	

2017	Classe nationale	Définition
	Forêt	
	Autres terres dotées de couvert d'arbres	
	Autres terres boisées	

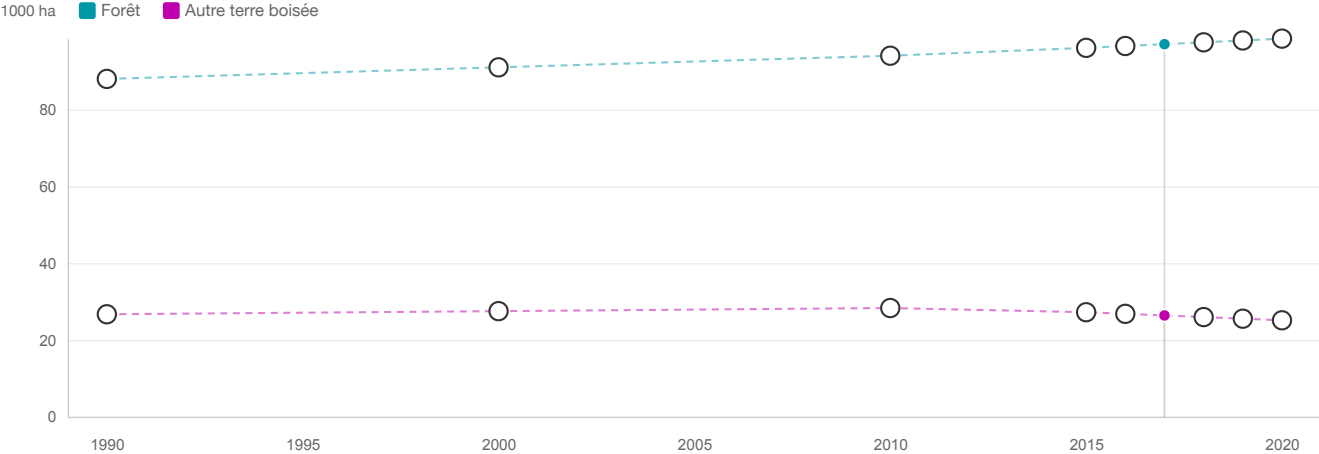
Données de base et reclassification

1989	Classifications et définitions		Classes de FRA		
	Classe	Superficie (1000 ha)	Forêt	Autre terre boisée	Autre terre
	Superficie boisée	87.65	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Autres terres non agricoles	53.19	0.00 %	50.00 %	50.00 %
	Territoire agricole non cultivé	56.65	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Surface agricole utilisée	54.51	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Total	252.00	87.65	26.60	137.76

2012	Classifications et définitions		Classes de FRA		
	Classe	Superficie (1000 ha)	Forêt	Autre terre boisée	Autre terre
	Forêts de montagne et groupements pionniers de montagne	47.58	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Fourré d'Avoune	2.14	0.00 %	100.00 %	0.00 %
	Forêts et fourrés humides de basse et moyenne altitude	29.75	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Forêts et fourrés semi-secs	6.59	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Forêt plantée en essences endémique ou exotiques et alignements d'arbres exotiques	7.26	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Forêt reconstituée avec des espèces indigènes	0.17	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Forêts secondaires	3.24	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Fourrés secondaires semi-secs	18.78	0.00 %	10.00 %	90.00 %
	Autres fourrés secondaires	20.29	0.00 %	100.00 %	0.00 %
	Végétation arbustive des côtes rocheuses	0.17	0.00 %	100.00 %	0.00 %
	Autres couverture	56.81	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Landes de très haute altitude, fourrés des Hauts et mattoraux continus	26.53	0.00 %	15.00 %	85.00 %
	Total	219.31	94.59	28.46	96.26

2017	Classifications et définitions		Classes de FRA		
	Classe	Superficie (1000 ha)	Forêt	Autre terre boisée	Autre terre
	Forêt	97.00	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Autres terres dotées de couvert d'arbres	10.99	0.00 %	0.00 %	100.00 %
	Autres terres boisées	26.37	0.00 %	100.00 %	0.00 %

	Total	134.36	97.00	26.37	10.99
--	-------	--------	-------	-------	-------



Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt (a)	87.95	90.97	93.99	96.04	96.52	97.00	97.48	97.96	98.44
Autre terre boisée (a)	26.68	27.49	28.30	27.21	26.79	26.37	25.95	25.53	25.11
Autre terre (c-a-b)	136.37	132.54	128.71	127.75	127.69	127.63	127.57	127.51	127.45
Total des terres émergées (c)	251.00	251.00	251.00	251.00	251.00	251.00	251.00	251.00	251.00

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

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

Commentaires

Les données utilisées dans les rapports FRA précédents se basaient sur les statistiques AGRESTE du Ministère de l'Agriculture et annonçaient des surfaces forestières de l'ordre de 87 000 ha sans évolution notable entre 1989 et 2007.

Ces estimations sont corroborées pour la période 1990-2000 par l'étude de l'occupation du sol réalisée par LaGabrielle (2007) à partir de classification d'images satellitaires SPOT : la surface boisée permanente y est estimée entre à 88,000 ha, cependant la surface boisée totale (comprenant des ATDca et des faciès de transition entre ATB et Forêt) y est estimée entre 101,000 et 105,000 ha.

Les nouvelles surfaces annoncées pour 2012 sont issues de l'analyse de la carte de végétation réalisée par l'ONF à partir de photo-interprétations des prises de vues aériennes BD-ORTHO 2011. Cette carte est mise à jour à partir de levés de terrain au fur et à mesure de la réalisation des études d'aménagements forestiers. On considère que la fiabilité de ces données a été améliorée au cours des dernières années principalement dans le périmètre des forêts publiques - la cartographie reste cependant peu précise dans les périmètres privés.

Les nouvelles données de 2017 sont issues de la photo-interprétation de la mosaïque d'image satellitaires Pléiades de 2017 réalisée par l'IGN en 2018. La cartographie se base sur les définitions strictes des catégories FAO. Dans cette approche, les ATB ont été restreints aux seuls couverts forestiers compris entre 5 et 10 pour cent avec des arbres atteignant une hauteur supérieure à 5 mètres ou capables d'atteindre les 5 mètres de hauteur. Précédemment les surfaces en ATB intégraient à la fois ces couverts mais aussi les zones couvertes d'arbustes qui ne présentent pas d'arbres (nombreux fourrés avec un fort couvert d'arbuste de hauteur moyenne dépassant rarement 3m et sans arbrisseaux). L'écart constaté entre les surfaces d'ATB de 2017 et les surfaces d'ATB antérieures provient de ce changement de point de vue et ne doit pas être considéré comme une régression des formations.

Compte-tenu des changements de méthodes utilisées pour l'estimation des surfaces forestières et de l'incertitude qui entoure ces chiffres, les évolutions de surface forestière doivent aussi être considérées avec prudence. Celles-ci pourraient cependant traduire au moins pour partie une réelle augmentation de surface liée au développement de forêts secondaires constituées notamment d'espèces exotiques envahissantes. On a fait l'hypothèse d'une poursuite de cette dynamique dans les années à venir (extrapolation sur 2018-2020).

1b Caractéristiques des forêts

Données nationales

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

Source de données : données ONF non publiées. Année de référence : 2017. Type de donnée : suivi des aménagements en forêt publique.

Classification et définitions nationales

Forêts cultivées : Forêt plantée à vocation initiale de production

Forêts reconstituées : Forêt plantées en essences locales mélangées présentant un faciès proche de la forêt naturellement régénérée

Forêts secondaires plantées : Forêt plantée traitée en taillis

Données de base

Type de forêt plantée	Surface en ha	Essence
Alignement autres exotiques	95	exotique
Alignement en Cryptoméria japonica	1	exotique
Alignement en Eucalyptus robusta	4	exotique
Bambouseraie plantée	1	exotique
Bambouseraie sur littoral	0	exotique
Forêt cultivée de Tamarin des Hauts (Acacia heterophylla) au vent	523	
Forêt cultivée de Tamarin des Hauts (Acacia heterophylla) en mélange avec Acacia mearnsii sous le vent	86	
Forêt cultivée de Tamarin des Hauts (Acacia heterophylla) en mélange avec Cryptomeria japonica au vent	15	
Forêt cultivée de Tamarin des Hauts (Acacia heterophylla) en mélange avec Eucalyptus sp. au vent	4	
Forêt cultivée de Tamarin des Hauts (Acacia heterophylla) sous le vent	1646	
Forêt plantée d'Acajou du Sénégal (Khaya senegalensis)	30	exotique
Forêt plantée d'Araucaria (Araucaria excelsa) en basse et moyenne altitude	13	exotique
Forêt plantée d'Araucaria (Araucaria excelsa) en semi-sec	3	exotique
Forêt plantée d'Aulne (Alnus sp.)	1	exotique
Forêt plantée de Benjoin (Terminalia bentzoe)	0	
Forêt plantée de Camphrier (Cinnamomum camphora)	316	exotique
Forêt plantée de Cassia de Siam (Senna siamea)	89	exotique
Forêt plantée de Cryptoméria (Cryptomeria japonica)	1839	exotique
Forêt plantée de Cryptoméria (Cryptomeria japonica) en mélange avec Acacia mearnsii	38	exotique
Forêt plantée de Cyprès chauve (Taxodium distichum)	1	exotique
Forêt plantée de Eucalyptus globulus	2	exotique
Forêt plantée de Eucalyptus robusta	159	exotique

Forêt plantée de Filao (Casuarina equisetifolia) en semi-sec	1	exotique
Forêt plantée de Filao (Casuarina equisetifolia) sur littoral	242	exotique
Forêt plantée de Filao Nouvelle-Hollande (Casuarina cunninghamiana)	1077	exotique
Forêt plantée de Grand natte (Mimusops balata)	1	
Forêt plantée de Grévillaire (Grevillea robusta) en basse et moyenne altitude	4	exotique
Forêt plantée de Grévillaire (Grevillea robusta) en montagne	2	exotique
Forêt plantée de Lila de Perse (Melia azedarach)	8	exotique
Forêt plantée de Mahogany (Swietenia mahagoni) en basse et moyenne altitude	0	exotique
Forêt plantée de Mahogany (Swietenia mahagoni) en semi-sec	8	exotique
Forêt plantée de Neem (Azadirachta indica)	17	exotique
Forêt plantée de Petit natte (Labourdonnaisia calophylloides)	0	
Forêt plantée de Petit natte/Corce blanc (Labourdonnaisia calophylloides/Homalium paniculatum)	1	
Forêt plantée de Pin maritime (Pinus pinaster)	11	exotique
Forêt plantée de Poiriers des Antilles (Tabebuia heterophylla) sur littoral	0	exotique
Forêt plantée de Takamaka de Madagascar (Noronhia emarginata)	5	exotique
Forêt plantée de Tamarin de l'Inde (Pithecellobium dulce)	6	
Forêt plantée de Vacoa littorale (Pandanus utilis)	125	
Forêt plantée d'Eucalyptus (Eucalyptus sp.) en basse et moyenne altitude	2	exotique
Forêt plantée d'Eucalyptus (Eucalyptus sp.) en semi-sec	81	exotique
Forêt plantée en essences exotiques diverses en basse et moyenne altitude	32	exotique
Forêt plantée en essences exotiques diverses en montagne	169	exotique
Forêt plantée en essences exotiques diverses en semi-sec	192	exotique
Forêt plantée en essences exotiques diverses sur littoral	12	exotique
Forêt plantée en mélange de bois de couleur	342	
Forêt plantée en mélange d'essences exotiques/indigènes	21	exotique
Forêt reconstituée de bord d'étang littoral	0	
Forêt reconstituée de montagne	120	
Forêt reconstituée humide de basse et moyenne altitude	8	
Forêt reconstituée littorale humide	8	
Forêt reconstituée littorale sèche	16	
Forêt reconstituée semi-sèche	21	
Forêt secondaire d'Acacia (Acacia mearnsii) en montagne	681	exotique

Forêt secondaire de Filao (Casuarina equisetifolia)	629	exotique
Forêt secondaire de Jamerose (Syzygium jambos)	1789	exotique
Forêt secondaire de Tamarinier (Tamarindus indica)	4	exotique
Forêts plantées en bois de couleur	20	
Forêts plantées en essences exotiques de montagne	13	exotique
Forêts plantées en essences exotiques humides de basse et moyenne altitude	3	exotique
Forêts plantées en essences exotiques littorales	0	exotique

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Les données rapportées sont issues de la nouvelle carte des végétations qui fournit un état plus précis et détaillé que ce qui a pu être rapporté précédemment.

Les valeurs rapportées dans les FRA précédents se limitaient à 5000 ha de plantation ce qui était largement sous-estimé.

L'essentiel des plantations ayant été réalisées avant 1990, les données 2012 sont appliquées à l'ensemble de la période d'étude 1990-2020.

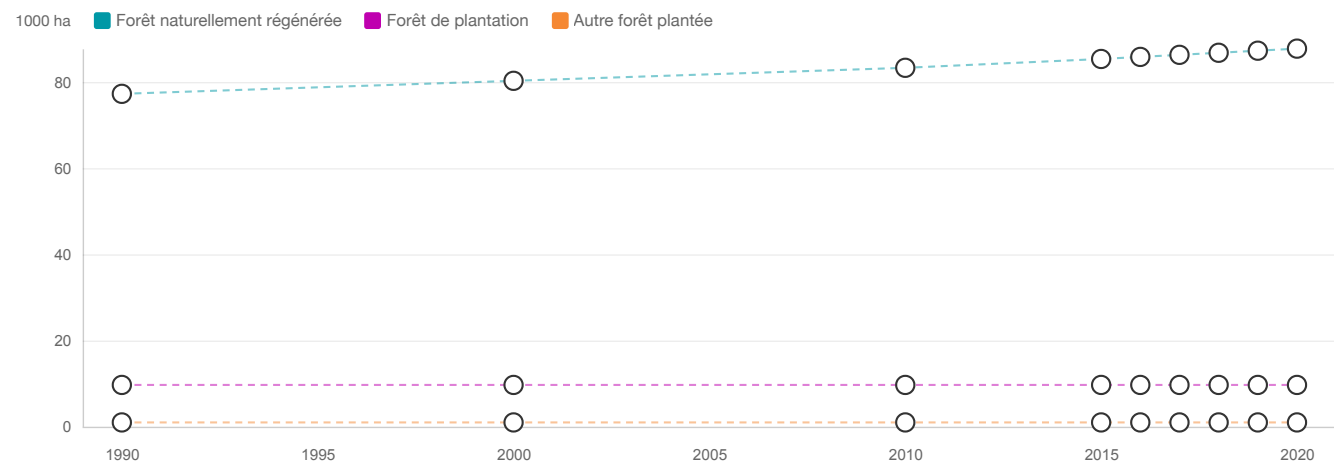
Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Espèces introduites : voir liste des espèces exotiques dans les données de base

Forêt de plantation = forêts cultivées et forêts secondaires plantées traitées en taillis

Autres forêts plantées = Forêts reconstituées

Forêts régénérées naturellement = total de la superficie forestière - forêts cultivées - forêts reconstituées - forêts secondaires plantées



Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt naturellement régénérée (a)	77.25	80.27	83.29	85.34	85.82	86.30	86.78	87.26	87.74
Forêt plantée (b)	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70
Forêt de plantation	9.70	9.70	9.70	9.70	9.70	9.70	9.70	9.70	9.70
...dont d'espèces introduites	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
Autre forêt plantée	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Total (a+b)	87.95	90.97	93.99	96.04	96.52	97.00	97.48	97.96	98.44
Total superficie forestière	87.95	90.97	93.99	96.04	96.52	97.00	97.48	97.96	98.44

Commentaires

1c Forêt primaire et catégories spéciales de forêts

Données nationales

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

Source de données principale : carte de végétation réalisée par l'ONF. Année de référence : 2012. Type de donnée : cartographie exhaustive

Classification et définitions nationales

Groupe pionniers : très jeunes stades forestiers sur des zones ayant été perturbées par des incendies, des défrichements, sur coulées de laves ou sur remparts (falaises)

Forêt primaire : sont classées en forêt primaire les formations ne présentant pas d'interventions humaines importantes et composées d'espèces locales, régénérées naturellement et présentant moins de 50% d'espèces envahissantes.

Données de base

Surfaces cartographiées en 2012 :

Type de végétation	Surface en ha
Bamboueraies	1.39 ha
Groupements pionniers	10,938.10 ha

Il n'existe pas de mangrove à la Réunion, ni de plantation d'Hévéa. Les surfaces en bambous sont négligeables.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Les surfaces mesurées en 2012 sont appliquées aux années précédentes faute de données plus précises.

Les surfaces de forêts primaires sont estimées à 53 000 ha à dire-d'expert considérant que les forêts régénérées naturellement sont très peu perturbées par l'homme depuis plusieurs décennies et en évolution naturelle. La chasse n'est pas considérée comme une activité perturbante à la Réunion.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Groupe pionniers = Forêt temporairement non boisée et/ou récemment régénérée.

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Forêt primaire	53.00	53.00	53.00	53.00	53.00
Temporairement non boisée et/ou récemment régénérée				10.90	
Bambous	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mangroves	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bois de caoutchouc	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Commentaires

De nombreuses espèces exotiques envahissantes sont présentes sur l'île de la Réunion et aucune estimation des surfaces envahies n'est disponible. Ce facteur n'est pas pris en compte dans la définition du caractère primaire des forêts.

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

Données nationales

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

Source principale : Mémento agricole et rural de la Direction de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt . **Années de référence** : 2000 - 2010. **Type de données** : statistiques tirées des enquêtes AGRESTE (http://daaf.reunion.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Memento_La_Reunion-2013_cle82f335-1.pdf)

Classification et définitions nationales

RAS

Données de base

Superficie boisée 2000 : 87,021 ha

Superficie boisée 2010 : 90,000 ha

Superficie boisée 2012 (chiffre provisoire) : 92,045ha

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Les surfaces boisées rapportées par les statistiques AGRESTE du mémento 2013 ont été consolidées et sont différentes de celles rapportées dans le FRA 2015. Elles sont utilisées pour approcher les évolutions de surface bien qu'elles fournissent des estimations légèrement différentes des superficies cartographiées par l'ONF pour l'année 2012.

Les évolutions nettes de surfaces rapportées entre 2000-2010 à partir d'AGRESTE sont de l'ordre de + 300 ha/an et sont suivies par une accélération de l'expansion après 2010. Ces tendances sont conformes avec les tendances tirées des cartographies forestières récentes réalisées par l'ONF et l'IGN.

Aucune décomposition en expansion/déforestation n'est possible compte-tenu des changements de méthodologies entre chaque point de référence. On estime cependant que les déforestations très contrôlées sont négligeables et n'interviennent que sporadiquement en dehors des autres terre dotées de couvert d'arbres.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

RAS

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha/an)			
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020
Expansion de la forêt (a)	0.30	0.30	0.41	0.48
...dont boisement				
...dont expansion naturelle				
Déforestation (b)	0.00	0.00	0.00	0.00
Changement net de la superficie forestière (a-b)	0.30	0.30	0.41	0.48

Commentaires

Cette expansion de la forêt est potentiellement due au développement des espèces envahissantes pouvant former de nouvelles surfaces boisées au sein des végétations arbustives indigènes. Ces tendances doivent cependant être considérées avec précautions compte-tenu des variations de méthodes et de l'imprécision des approches cartographiques.

1e Reboisement annuel

Données nationales

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

Source de données : Base de données ONF. **Années de référence** : suivi continu. **Type de données** : données de gestion non publiées

Classification et définitions nationales

RAS

Données de base

Les reboisements représentent annuellement des surfaces de l'ordre de 10 à 15 ha.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Les surfaces reboisées annuellement sont considérées comme négligeables.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

RAS

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha/an)			
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020
Reboisement	0.00	0.00	0.00	0.00

Commentaires

1f Autre terre dotée de couvert arboré

Données nationales

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

Source principale : Direction de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt (2013) Mémento agricole et rural . **Années de référence :** 2000 - 2010. **Type de données :** statistiques tirées des enquêtes AGRESTE (http://daaf.reunion.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Memento_La_Reunion-2013_cle82f335-1.pdf)

Source principale : Direction de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt (2017) Mémento agricole et rural . **Années de référence :** 2007 - 2012. **Type de données :** statistiques tirées des enquêtes AGRESTE (http://daaf.reunion.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Memento_2017_La_Reunion-Version_Planche_cle899c64-1.pdf)

Source principale : IGN (2018) Enveloppe des forêts selon la typologie FAO . **Années de référence :** 2017. **Type de données :** Carte de végétation réalisée à partir de la mosaïque Pléiades 2017

Classification et définitions nationales

Cultures fruitières permanentes (DAAF) : On appelle verger toute plantation régulière d’arbres fruitiers d’une densité au moins égale à 100 pieds à l’hectare. Quand la densité est inférieure, on parlera d’arbres isolés. Les jachères de vergers sont classées en jachères. Sont exclus les arbres isolés des jardins familiaux, de même que les petits vergers familiaux destinés à l’autoconsommation

Jardins et vergers familiaux (DAAF) : superficies de faible importance, destinées à la culture de produits pour la consommation du ménage - généralement boisée à la Réunion

Autres terres dotées de couvert d'abres (IGN, 2018) : couvert boisé à vocation agricole (verger, friches, jachères, ...) ou en milieu urbain

Données de base

Données DAAF (2013) :

Année	Surface des cultures fruitières permanentes en ha	Surface des jardins et vergers familiaux en ha
2000	2,066	4,100
2010	1,916	2,500
2012	1,846	2,305

Données DAAF (2017) :

Année	Surface des cultures fruitières permanentes en ha	Surface des jardins et vergers familiaux en ha
2007	2,761	5,500
2012	2,813	5,500
2016	2,876	5,500

Données IGN (2018) : surface des autres terres dotées de couvert d'arbres

10,985 ha

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Les surfaces de palmier (cocoteraies, etc...) sont négligeables à la Réunion.

Les cultures de vanilles réalisées sous forêts ne sont pas considérées comme système agro-sylvicole. Les surfaces agro-sylvicoles sont considérées comme négligeables à la Réunion.

Les données concernant les vergers ne sont pas concordantes (1,846ha ou 2,813 ha pour 2012 selon le document de référence) - les surfaces de vergers sont donc estimées entre 2 et 3,000 ha en moyenne.

Les données concernant les jardins et vergers familiaux sont aussi très variables (2,300 ha ou 5,500 ha pour 2012 selon le document de référence) - les surfaces de jardins et vergers familiaux sont estimées entre 4 et 5,000 ha en moyenne.

Les chiffres DAAF pour l'année 2016 pour les vergers sont appliqués à l'année 2015 et les chiffres IGN 2017 pour la totalité des terres dotées de couvert d'arbres sont appliqués à la même année. On considère que le différentiel entre ces deux estimations correspond aux arbres en milieu urbain.

Les données ne sont pas suffisamment précises pour suivre des évolutions ou tirer des tendances.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Vergers (b) : Cultures fruitières permanentes + jardins et vergers familiaux.

Arbres en milieu urbain (d) = Total - Verger (b)

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Palmiers (a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vergers (b)		6.10	6.20	8.30	
Système agroforestier (c)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Arbres en milieu urbain (d)				2.60	
Autre (préciser dans les commentaires) (e)					
Total (a+b+c+d+e)	0.00	6.10	6.20	10.90	0.00
Superficie d'autre terre	136.37	132.54	128.71	127.75	127.45

Commentaires

Les cultures de vanilles réalisées sous forêts ne sont pas considérées comme système agro-sylvicole.

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

Source principale : Durrieu de Madron (2008) Expertise sur les références dendrométriques nécessaires au renseignement de l'inventaire national de gaz à effet de serre pour les forêts de Guadeloupe, de Martinique et de la Réunion. Rapport ONFI, 81p. **Type de données :** synthèse bibliographique et synthèse de données terrain. **Années de référence :** considéré comme applicable à la série temporelle

Source secondaire : ONF (2016) Carte des végétations. **Type de données :** photo-interprétation de la BDORTHO 2011 et synthèse de données terrain. **Années de référence :** 2012

Classification et définitions nationales

Volume sur pied : volume bois fort des arbres > 17.5cm de diamètre à 1m30 ou au-dessu des contreforts, découpe 7cm

Aucune donnée ne nous permet de convertir les chiffres en un volume bois fort avec diamètre de précomptage 10cm. Vu l'imprécision de nos données, on considère cette conversion comme inutile.

Données de base

Données rassemblés par Durrieu de Madron (20008) et actualisées par l'ONF (en souligné) :

Type forestier	Surface forêt plantée (b)	Surface forêt régénérée naturellement (a)	Surface en ha	Volume moyen m3/ha	Volume total en m3
Forêt semi xérophile	38	5,811	5,849	20	116 978
Forêt tropicale humide de basse altitude	506	9,048	9,554	600	5 732 463
Forêt tropicale humide de moyenne altitude		20,706	20,706	180	3 727 168
Forêt tropicale humide de montagne	264	41,729	41,993	156	6 550 925
Tamarinaie	2,275	6,629	8,904	120	1 068 499
<u>Peuplement de Cryptomeria japonica</u>	<u>1,877</u>		<u>1,877</u>	<u>290</u>	<u>544 240</u>
<u>Peuplement d'Acacia mearnsii</u>	<u>681</u>		<u>681</u>	<u>160</u>	<u>108 917</u>
Peuplement de Casuarina sp	1,949		1,949	80	155 905
Peuplement de Cinnamomum camphora	316		316	70	22 131
autre EEE	2,778		2,778	120	333 374
Total général	10,683	83,924	94,607	194	18 360 601

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

En l'absence de nouvelles données (autre que dans les plantations de Cryptoméria et les Acacia) on applique les volumes moyens annoncés par Durrieu de Madron aux surfaces des types forestiers cartographiées en 2012.

Le volume moyen en forêt plantée est estimé à 167 m3/ha et le volume moyen en forêt régénérée naturellement est estimé à 198 m3/ha, le volume moyen tous types confondu étant de 192 m3/ha.

La productivité des peuplements de Cryptomeria estimée par comparaison d'inventaires est de l'ordre de 11 m3/ha. Les prélèvements sont du même ordre. La productivité des plantations en autre essence est moindre. On estime la productivité nette moyenne des plantations autour de 1m3/ha/an et on applique cette dynamique pour l'actualisation des volumes après l'année de référence 2012.

On conservera le même volume moyen pour la forêt naturellement régénérée que l'on considerera en équilibre et peu concernée par l'exploitation.

Le volume moyen des autres terres boisées (ATB) est estimé à 20m3/ha à dire d'expert.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

sans objet

Catégories de FRA	Matériel sur pied m³/ha (sur écorce)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt naturellement régénérée	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00	198.00
Forêt plantée	145.00	155.00	165.00	170.00	171.00	172.00	173.00	174.00	175.00
...dont forêt de plantation									
...dont autre forêt plantée									
Forêt	191.59	192.92	194.28	194.92	194.99	195.15	195.22	195.49	195.45
Autre terre boisée	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00

Catégories de FRA	Total matériel sur pied (millions m³ sur écorce)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt naturellement régénérée	15.30	15.89	16.49	16.90	16.99	17.09	17.18	17.28	17.37
Forêt plantée	1.55	1.66	1.77	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87
...dont forêt de plantation									
...dont autre forêt plantée									
Forêt	16.85	17.55	18.26	18.72	18.82	18.93	19.03	19.15	19.24
Autre terre boisée	0.53	0.55	0.57	0.54	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50

Commentaires

2b Composition du matériel sur pied

Données nationales

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

Source de données principale : Office National des Forêts - Direction Régionale de La Réunion (2014) EVALUATION DE LA RESSOURCE MOBILISABLE EN BOIS DE CRYPTOMERIA A LA REUNION. **Année de référence** : 2010- 2015 - **Type de données** : étude de disponibilité de ressource

Source de données principale : Office National des Forêts - Direction Régionale de La Réunion (2014) EVALUATION DE LA RESSOURCE MOBILISABLE EN BOIS ENERGIE A LA REUNION. **Année de référence** : 2010- 2015 - **Type de données** : étude de disponibilité de ressource

Source de données principale : Office National des Forêts - Direction Régionale de La Réunion (2014) EVALUATION DE LA RESSOURCE MOBILISABLE EN TAMARIN A LA REUNION. **Année de référence** : 2010- 2015 - **Type de données** : étude de disponibilité de ressource

Source de données secondaire : Office National des Forêts - Direction Régionale de La Réunion (1999). Heinrich et Bartoli - Etude d'inventaire et simulations de récolte des peuplements de cryptoméria - **Année de référence** : 2000 - **Type de données** : calcul de productivité et accroissement par comparaison d'inventaires.

Aucune donnée disponible pour qualifier précisément la composition des forêts naturelles.

Classification et définitions nationales

sans objet

Données de base

Voir tableau de la rubrique 2a

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Voir rubrique 2a - les compositions sont estimées à partir de 2008 (rapport Durrieu de Madron) et actualisées à partir des rapports ONF.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

sans objet

Catégories de FRA	Dénomination scientifique	Dénomination usuelle	Matériel sur pied dans la forêt (millions m³ sur écorce)				
			1990	2000	2010	2015	2020
Espèce d'arbre indigène							
#1 Classé(e) en volume							
#2 Classé(e) en volume							
#3 Classé(e) en volume							
#4 Classé(e) en volume							
#5 Classé(e) en volume							
#6 Classé(e) en volume							
#7 Classé(e) en volume							
#8 Classé(e) en volume							
#9 Classé(e) en volume							
#10 Classé(e) en volume							
Espèces d'arbres indigènes restantes			15.30	15.89	16.49	16.90	17.37
Volume total espèces d'arbres indigènes			15.30	15.89	16.49	16.90	17.37
Espèce d'arbre introduite							
#1 Classé(e) en volume	Cryptomeria japonica	Cryptomeria			0.79	0.81	0.83
#2 Classé(e) en volume	Acacia mearnsii	Acacia			0.16	0.16	0.17
#3 Classé(e) en volume	Casuarina sp.	Filao			0.32	0.34	0.35
#4 Classé(e) en volume	Cinnamomum camphora	Camphrier			0.01	0.01	0.01
#5 Classé(e) en volume							
Espèces d'arbres introduites restantes			1.55	1.66	0.49	0.50	0.51
Volume total espèces d'arbres introduites			1.55	1.66	1.77	1.82	1.87
Total matériel sur pied			16.85	17.55	18.26	18.72	19.24

Commentaires

Chiffres fournis à titre indicatif.

2c Biomasse

Données nationales

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

Source principale : Durrieu de Madron (2008) Expertise sur les références dendrométriques nécessaires au renseignement de l’inventaire nationla de gaz à effet de serre pour les forêts de Guadeloupe, de Martinique et de la Réunion.Rapport ONFI, 81p. **Type de données :** synthèse bibliographique et synthèse de données terrain. **Années de référence :** considéré comme applicable à la série temporelle

Source secondaire : ONF (2016) Carte des végétations. **Type de données :** photo-interprétation de la BDORTHO 2011 et synthèse de données terrain. **Années de référence :**2012

Classification et définitions nationales

Correspondance entre les types de la carte de végétation et les types de Durrieu de Madron :

Type de formations	Types concernés
Forêt tropicale humide de basse altitude	regroupe les forêts humides de basse altitude au vent à bois de fer batard, à petite natte, et autres forêts de basse altitude
Forêt semi-xérophile	regroupe les forêts sèche de très basse altitude; les forêts semi-sèches, les forêts mixtes hygrophile et semi-xérophiles sous le vent, les forêts de transition vers l'étage montagnard des cirques et grandes vallées, les fourrés sec de très basse altitude et groupements pionniers de la forêt semi-sèche
Forêt tropicale humide de moyenne altitude	regroupe les forêts et fourrés perhumide de moyenne altitude, les forêts humides de moyenne altitude au vent et les groupements pionnier arbustif et pré-forestier du même étage
Forêt tropicale humide de montagne	regroupe les forêts de petit tamarin des hauts, les forêts de montagne au vent, les Tamarinaie des hauts, les forêts et fourrés hyperhumides de montagne et groupement pionniers de montagne

Données de base

Données Durrieu de Madron (2008).

Type de formationsen	Surface 2012 en ha	Biomasse épigée en t/ha	Biomasse racinaire en t/ha	Litière et nécromasse en t/ha	Total biomasse en t/ha
Forêt tropicale humide de basse altitude	9,554	445	85	8	538
Forêt semi-xérophile	5,848	11	2	0	13
Forêt tropicale humide de moyenne altitude	20,706	101	20	2	123
Forêt tropicale humide de montagne (y compris plantation de Cryptomeria et Tamarinaie)	52,774	89	18	2	109
Moyenne des types documentés		125	25	3	153

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

En l'absence de données plus précises on considère que ces valeurs moyennes sont stables sur toute la période de référence.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

En l'absence de données complémentaires sur les autres types forestiers on appliquera la valeur moyenne des types documentés à la totalité de la surface forestière (plantations comprises).

Catégories de FRA	Biomasse forestière (tonnes/ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Biomasse aérienne	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00
Biomasse souterraine	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
Bois mort	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

Commentaires

Les estimations sont différentes de celles fournis dans le FRA2015 du fait d'une ventilation plus précise des surfaces relatives des différents étages de végétation

2d Carbone

Données nationales

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

Source principale : Durrieu de Madron (2008) Expertise sur les références dendrométriques nécessaires au renseignement de l’inventaire nationla de gaz à effet de serre pour les forêts de Guadeloupe, de Martinique et de la Réunion.Rapport ONFI, 81p. **Type de données :** synthèse bibliographique et synthèse de données terrain. **Années de référence :** considéré comme applicable à la série temporelle

Source secondaire : ONF (2016) Carte des végétations. **Type de données :** photo-interprétation de la BDORTHO 2011 et synthèse de données terrain. **Années de référence :**2012

Classification et définitions nationales

sans objet

Données de base

Taux de conversion biomasse/carbone : 0.475

Carbone du sol d'après Durrieu de Madron (2008) : 30% de la biomasse sus-jacente soit en moyenne 37.5 tC/ha entre 0 et 30cm.

Compartiment	Moyenne t/ha	Equivalent Carbone en tC/ha
biomasse épigée	125	60
biomasse racinaire	25	12
litière et nécromasse	3	1
sol		18

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

En l'absence de données plus précises on considère que ces valeurs moyennes sont stables sur toute la période de référence.

Le carbone de la litière est considérée comme négligeable et intégré dans le bois mort.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

En l'absence de données réellement précises on appliquera la valeur moyenne des types documentés à la totalité de la surface forestière (plantations comprises).

Catégories de FRA	Carbone forestier (tonnes/ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Carbone dans la biomasse aérienne	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
Carbone dans la biomasse souterraine	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Carbone dans le bois mort	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Carbone dans la litière									
Carbone dans le sol	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00

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

Commentaires

3 Désignation et gestion des forêts

3a Objectif de gestion désigné

Données nationales

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

Source de données : ONF données non publiées - Année de référence : 1990 - 2018 - Type de données : documents d'aménagement

Classification et définitions nationales

Série : ensemble de parcelles forestières qui présentent suffisamment d'homogénéité d'objectif pour les regrouper dans un ensemble faisant l'objet d'un développement spécifique à l'intérieur du document d'aménagement.

Les objectifs désignés sont ceux indiqués par les séries d'aménagements (anciens documents d'aménagement) ou par groupes d'unités de gestion (nouveaux aménagements) :

- la série d'**intérêt écologique** pour la protection de la diversité des habitats forestiers, échantillons représentatif de la biodiversité et la conservation des milieux et espèces remarquables
- la série de **protection physique et générale** des milieux et des paysages pour la protection des zones de captages d'eau potable ainsi que les têtes de bassins versants, les berges des principaux fleuves et les fortes pentes (lutte contre l'érosion notamment)
- la série de **production**, tout en assurant la protection générale des milieux et des paysages, pour la production de bois d'œuvre et d'autres produits forestiers
- la série d'**accueil du public** pour les sites où il existe des enjeux touristiques ou de sensibilisation à l'environnement nécessitant des modalités d'équipement ou de gestion particulière
- la série d'**usage traditionnel** pour l'exercice des droits d'usage par les populations tirant traditionnellement leurs moyens de subsistance de la forêt.

Données de base

NC

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Les surfaces sont estimées à partir des données d'aménagement pour les périodes 2010 et 2015 (données non communiquées dans ce rapport mais consultables auprès de l'ONF). Les surfaces 2015 sont reportées sur 2020. Les surfaces 2010 sont reportées sur les années précédentes.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

La politique forestière française est basée sur le principe de la multifonctionnalité des forêts, qui doivent remplir simultanément les fonctions économiques, sociales et écologiques. De ce fait, si un objectif de gestion peut être sensiblement plus important que les autres pour le propriétaire, ces objectifs ne sont cependant généralement pas désignés. Dans le cas particulier des forêts situées à l'intérieur d'aires protégées juridiquement constituées de la catégorie I de l'UICN (réserves biologiques intégrales) l'objectif de conservation de la biodiversité est évidemment principal. Cependant on ne peut réduire l'objectif de préservation de la biodiversité à ces aires. L'intégralité de la superficie forestière est donc par défaut affectée en usage multiple **dans le tableau 3aa**.

Dans le tableau ab, les objectifs particuliers indiqués dans les documents d'aménagement, plans de gestion et classements qui viennent infléchir l'objectif multifonctionnel sont explicités de la façon suivante :

- La totalité des surfaces forestières est affectée d'un objectif de protection générale des sols et de l'eau (b)
- Les séries d'intérêt écologique et les Réserves Biologiques présentent un objectif de conservation de la biodiversité (c)
- Les forêts à objectifs de services sociaux (d) correspondent aux séries d'accueil du public en forêts aménagées - hors forêts aménagées elles sont estimées par les surfaces de concessions à but touristiques et par une zone de 50m autour des zones d'accueil, des équipements et routes touristiques.
- Les surfaces à objectifs de production (a) correspondent aux quelques séries de production (généralement parcelles de plantations) en place antérieurement à 1990.

Objectif de gestion désigné principal

Catégories de FRA 2020	Superficie forestière (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Production (a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Protection du sol et de l'eau (b)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Conservation de la biodiversité (c)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Services sociaux (d)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Usages multiples (e)	87.95	90.97	93.99	96.04	98.44
Autre (à préciser dans les commentaires) (f)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Aucune fonction/Fonction inconnue (g)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Superficie forestière totale	87.95	90.97	93.99	96.04	98.44

Superficie totale avec un objectif de gestion désigné

Catégories de FRA 2020	Superficie forestière (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Production	7.00	7.00	7.00	6.00	6.00
Protection du sol et de l'eau	87.85	90.97	93.99	96.04	98.44
Conservation de la biodiversité	58.00	58.00	58.00	57.00	57.00
Services sociaux	33.00	33.00	33.00	38.00	38.00
Autre (à préciser dans les commentaires)					

Commentaires

La politique forestière française est basée sur le principe de la multifonctionnalité des forêts, qui doivent remplir simultanément les fonctions économiques, sociales et écologiques. De ce fait, si un objectif de gestion peut être sensiblement plus important que les autres pour le propriétaire, ces objectifs ne sont cependant généralement pas désignés. Dans le cas particulier des forêts situées à l'intérieur d'aires protégées juridiquement constituées de la catégorie I de l'UICN (réserves biologiques intégrales) l'objectif de conservation de la biodiversité est évidemment principal. Cependant on ne peut réduire l'objectif de préservation de la biodiversité à ces aires. L'intégralité de la superficie forestière est donc par défaut affectée en usage multiple **dans le tableau 3aa**.

Dans le tableau ab, les objectifs particuliers indiqués dans les documents d'aménagement, plans de gestion et classements qui viennent infléchir l'objectif multifonctionnel sont explicités de la façon suivante :

- La totalité des surfaces forestières est affectée d'un objectif de protection générale des sols et de l'eau (b)
- Les séries d'intérêt écologique et les Réserves Biologiques présentent un objectif de conservation de la biodiversité (c)
- Les forêts à objectifs de services sociaux (d) correspondent aux séries d'accueil du public en forêts aménagées - hors forêts aménagées elles sont estimées par les surfaces de concessions à but touristiques et par une zone de 50m autour des zones d'accueil, des équipements et routes touristiques.
- Les surfaces à objectifs de production (a) correspondent aux quelques séries de production (généralement parcelles de plantations) en place antérieurement à 1990.

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

Source de données : ONF données non publiées - Année de référence : 1990 à 2018 - **Type de données** : documents d'aménagements

Source de données : INPN couches des espaces protégés - **Années de référence** : 2012 - **Type de données** : couches SIG en ligne (<https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique>)

Classification et définitions nationales

RNN et RNV : Réserves Naturelles Nationales et Réserves Naturelles Volontaires = correspondance UICN I ou III ou IV

APB : Arrêté Préfectoral de Biotope = correspondance UICN IV

RBD et RBI : Réserve Biologique Domaniale et Réserves Biologiques Intégrales = correspondance UICN II ou IV

ZC-PN : Zone Coeur de Parc National = correspondance UICN II

CL : Conservatoire du littoral = correspondance UICN IV

Données de base

Aire protégée	type	date arrêté	surface en forêt 2017 (ha)	Sous-total par type
Parc national	Parc national	05/03/2007	59 030,36	59 030,36
RBD de Bébour	RBD	05/07/1994	2 474,82	3 679,72
RBD de Bras Béal et de Bras des Merles	RBD	14/03/2002	458,90	
RBD du Grand Matarum	RBD	20/07/1989	338,09	
RBD du Littoral de Saint Philippe	RBD	20/09/2004	39,22	
RBD Forêt des bois de couleurs des bas	RBD	20/09/2004	221,97	
RBD tamarinaie des Hauts sous le Vent	RBD	07/04/2016	146,73	
RBI des Hauts de Bois de nêfles	RBI	20/03/1985	181,30	3 607,01
RBI des Hauts de St-Philippe	RBI	16/11/1987	2 035,72	
RBI des Mares	RBI	16/11/1987	141,49	
RBI du Mazerin	RBI	20/09/1985	1 248,50	
Etang de Saint-Paul	RN	02/01/2008	54,549122	54,55
APB_Bras_de_la_Plane_20061208.pdf	APB	08/12/2006	824,535637	962,15
APB_Massif_Piton_Neiges_20010123.pdf	APB	11/01/2011	137,611676	
Forêt propriété du Conservatoire du littoral	CL		644,630977	644,63

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Les périmètres des aires protégées sont fusionnés pour gérer les doubles comptages, puis croisés avec les surfaces forestières.

Les surfaces sont actualisées en fonction des dates d'arrêtés et des dates de rédaction des documents d'aménagement et plan de gestion de Réserve.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

ZCPN, APB, RNN, RBD et RBI et CL sont intégrés dans la première catégorie (aires protégées)

Les forêts **présentant un aménagement en vigueur** et bénéficiant du régime forestier (RF) : sont intégrées dans la deuxième catégorie

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Superficie forestière à l'intérieur d'aires protégées juridiquement constituées	3.95	6.42	60.20	60.20	60.20	60.20	60.20	60.20	60.20
Superficie forestière soumise à un plan de gestion forestière à long-terme	36.00	62.00	62.00	62.00	62.00	63.00	63.00	63.00	63.00
...dont dans des aires protégées	3.95	6.42	45.70	45.70	45.70	45.70	45.70	45.70	45.70

Commentaires

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

Source de données : Office National des Forêts (2018) - Années de référence : 1990-2018 - Type de document : couche des statuts fonciers des forêts publiques

Classification et définitions nationales

FDD : Forêts départementalo-domaniales = Le statut départemento-domanial est propre aux DOM îliens(Antilles et Réunion). Il s'agit de l'ancien domaine de la Colonie, passé sous ce statut en 1948. La nue-propriété revient au département, mais l'Etat en conserve le droit d'usage.

FDL : Les forêts Domaniales du Littoral proviennent de la zone des "50 pas géométriques" longeant la côte et ont été remis en gestion à l'ONF en 1967.

CDL : Conservatoire du littoral aussi appelé Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres CELRL.

RF : Le régime forestier est l'ensemble des règles de gestion définies par le Code forestier et mises en œuvre par l'Office national des forêts (ONF). Il est applicable aux forêts appartenant à l'État, aux collectivités territoriales ou à des établissements publics et d'utilité publique.

FCRF : les forêts des collectivités relevant du régime forestier sont les forêts régionales, départementales, communales qui proviennent d'acquisitions par les collectivités après la départementalisation. Seules les surfaces relevant du régime forestier sont considérées comme forêts sous statut publique.

ENS : Espaces naturels sensibles acquis par le Conseil départemental après 1990 ne relevant pas du régime forestier.

Données de base

Statut des forêts publiques	Surface totale en ha	Surface boisée en ha
La forêt départemento-domaniale (FDD)	92,136	46,010
La forêt domaniale (FDL)	3,234	2,257
La forêt départementale (FCRF)	3,695	3,298
La forêt du CELRL (CDL)	1,230	644
La forêt régionale (FCRF)	800	743
La forêt communale (FCRF)	532	518

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

La surface de forêt privée est calculée par soustraction des forêts publiques à la surface forestière totale.

En l'absence de données plus précises, on suppose que les surfaces boisées au sein des propriétés publiques sont stables depuis 1990. Entre 2015 et 2018 de nouvelles acquisitions ont été réalisées par le CDL pour 850 ha et versées au régime forestier. Elles n'ont pas été comptabilisées.

Les catégories de propriétaires privées ne sont pas détaillées.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Propriétés publiques = FDD+FDL+CDL+FCRF

Les propriétés privées incluent les forêts des collectivités ne relevant pas du régime forestier, dont les ENS qui avaient été inclus dans les propriétés publiqueslors du FRA2015 précédent.

Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 ha)			
	1990	2000	2010	2015
Propriété privée (a)	34.48	37.50	40.52	42.57
...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)	53.47	53.47	53.47	53.47
Inconnue/Autre (à préciser dans les commentaires) (c)	0.00	0.00	0.00	0.00
Superficie forestière totale	87.95	90.97	93.99	96.04

Commentaires

4b Détenteur des droits de gestion des forêts publiques

Données nationales

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

Source de données : Office National des Forêts (2018) - **Années de référence :** 1990-2018 - **Type de document :** couche des statuts fonciers des forêts publiques

Classification et définitions nationales

FDD : Forêts départementalo-domaniales = Le statut départemento-domanial est propre aux DOM îliens(Antilles et Réunion). Il s'agit de l'ancien domaine de la Colonie, passé sous ce statut en 1948. La nu propriété revient au département, mais l'Etat en conserve le droit d'usage.

FDL : Les forêts Domaniales du Littoral proviennent de la zone des "50 pas géométriques" longeant la côte et ont été remis en gestion à l'ONF en 1967.

CDL : Conservatoire du littoral aussi appelé Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres CELRL.

RF : Le régime forestier est l'ensemble des règles de gestion définies par le Code forestier et mises en œuvre par l'Office national des forêts (ONF). Il est applicable aux forêts appartenant à l'État, aux collectivités territoriales ou à des établissements publics et d'utilité publique.

FCRF : les forêts des collectivités relevant du régime forestier sont les forêts régionales, départementales, communales qui proviennent d'acquisitions par les collectivités après la départementalisation. Seules les surfaces relevant du régime forestier sont considérées comme forêts sous statut publique.

ENS : Espaces naturels sensibles acquis par le Conseil départemental après 1990 ne relevant pas du régime forestier

Données de base

Statut des forêts publiques	Surface totale en ha	Surface forestière
La forêt départemento-domaniale	92,136	46,010
La forêt domaniale	3,234	2,257
La forêt départementale	3,695	3,298
La forêt du CELRL	1,230	644
La forêt régionale	800	743
La forêt communale	532	518

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Pas de changement de droits de gestion pendant la période en question au sein des forêts publiques.

Etat, Région, Département, Communes, sont considérés comme les différents maillons de l'administration publique. Le CDL est un établissement publique assimilé à l'administration.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Toutes les forêts de statut public sont affectées à la catégorie (a)

Les concessions effectuées au bénéfice de particuliers ne concernent pas les surfaces forestières au sens FAO (terrains non boisés).

Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 ha)			
	1990	2000	2010	2015
Administration publique (a)	53.47	53.47	53.47	53.47
Particuliers (b)	0.00	0.00	0.00	0.00
Entreprises et institutions commerciales privées (c)	0.00	0.00	0.00	0.00
Collectivités locales, tribales et indigènes (d)	0.00	0.00	0.00	0.00
Inconnue/Autre (à préciser dans les commentaires) (e)	0.00	0.00	0.00	0.00
Propriété publique totale	53.47	53.47	53.47	53.47

Commentaires

5 Perturbations forestières

5a Perturbations

Données nationales

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

Dire-d'expert

Classification et définitions nationales

Seuls les impacts des cyclones de classe exceptionnelle sont considérés dans les perturbations, les phénomènes météorologiques moins importants faisant partie du fonctionnement de l'écosystème ne sont pas considérés comme étant des perturbations.

Données de base

Le seul cyclone puissant sur la période considérée date de 2002 avec Dina mais il n'y a pas de synthèse de ses dégâts.

Pas d'attaque d'insectes ou de maladies notables sur la période considérée.

Les éruptions volcaniques n' impactent pas directement les superficies forestières.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

sans objet

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

sans objet

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)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Maladies (b)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Événements météorologiques graves (c)	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Autre (à préciser dans les commentaires) (d)																		
Total (a+b+c+d)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	–	–	–
Superficie forestière totale	90.97	–	–	–	–	–	–	–	–	–	93.99	–	94.59	–	–	96.04	96.52	97.00

Commentaires

5b Superficie touchée par les incendies

Données nationales

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

Source de données : BDIFF, Base de données des Incendies de Forêts gérée par le ministère de l'agriculture - **Années de référence :** 2006-2017 - **Type de données :** application internet chargée de centraliser l'ensemble des données sur les incendies de forêt sur le territoire français et de mettre l'ensemble de cette information à disposition du public (<http://bdiff.ifn.fr/index/documentation>)

Classification et définitions nationales

RAS

Données de base

Année	Surface de forêt incendiée en ha	Surface d'autre terre boisée incendiée en ha	Surface d'autres terres non boisées incendiées en ha	Somme Forêt + ATB
2006	10,35	60,00	0,00	70,35
2007	2,16	0,00	0,00	2,16
2008	40,29	0,08	0,00	40,37
2009	33,60	0,00	0,00	33,60
2010	1671,20	46,06	0,00	1717,26
2011	2716,42	0,00	0,00	2716,42
2012	33,07	30,44	0,00	63,51
2013	63,50	117,70	76,50	181,20
2014	7,20	247,90	0,00	255,10
2015	1,01	84,27	0,00	85,28
2016	13,30	265,30	1,00	278,60
2017	7,25	58,04	17,50	65,29

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

RAS

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

RAS

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							0.07	0.00	0.04	0.03	1.72	2.72	0.06	0.18	0.25	0.09	0.28	0.06
...dont de forêt				0.00	0.01	0.05	0.01	0.00	0.04	0.03	1.67	2.72	0.03	0.06	0.01	0.00	0.01	0.01

Commentaires

5c Forêt dégradée

Votre pays surveille-t-il la superficie de forêt dégradée		Oui
Si "oui"	Quelle est la définition nationale de "forêt dégradée"?	Forêt avec forte présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) qui portent atteinte à la dynamique naturelle des milieux - la forêt est souvent évaluée comme dégradée lorsque le couvert des EEE dépasse 50% ou lorsque les EEE ont envahie toute une strate de la végétation (sous-étage, canopée, etc...).
	Décrire le processus de surveillance et les résultats obtenus	Surveillance à dire d'expert : la progression des espèces exotiques envahissantes (EEE) a alarmé l'UNESCO ce qui a fait l'objet d'une dégradation de la note de la Réunion en 2017 et d'un rapport de l'UICN. Aucune donnée scientifiquement n'est établie en dehors de quelques EEE emblématiques (ajonc, acacia mearnsii) et sur des zones restreintes (études et cartographies pour engager des stratégie de lutte sur des massifs précis). Il est toutefois évident que la surface des EEE progresse de manière alarmante ; des parties entières de massifs indemnes il y a 10 ans sont aujourd'hui recouvertes d'EEE. Le Groupe Espèces Invasives de la Réunion (https://www.especiesinvasives.re/especies-invasives/faire-un-signalment/) mène une veille sur ce problème et propose un système de signalement en ligne.

Commentaires

6 Politiques et dispositions législatives sur les forêts

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

Données nationales

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

Données	Année de référence	Commentaires
Loi d'orientation forestière (2001)	2001-2020	https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000223692
Loi d'avenir pour l'agriculture et la forêt (2014)	2014-2020	https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000029573022&categorieLien=id https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000029573022&categorieLien=id http://documents.irevues.inist.fr/handle/2042/56613
Code forestier	toutes	https://www.legifrance.gouv.fr/affichCode.do;jsessionid=D5D228BAE7CDD0368FEB596E683DB310.tpdjo11v_2?cidTexte=LEGITEXT000025244092&dateTexte=20130612
DRA/SRA de la Réunion (ONF)	2013-2018	
Orientation Forestières Régionales (DAAF)	2002	
Aménagements Forestiers (ONF)	1990-2020	Tous les aménagements en cours ; surfaces soumises au régime forestier exclusivement

Classification et définitions nationales

RAS

Données de base

<u>Nationales</u>	
Politiques en faveur de la GDF	Loi d'orientation forestière (2001) et Loi d'avenir pour l'agriculture et la forêt (2014)
Législations ou règlements en faveur de la GDF	Code forestier
Plateforme favorisant ou permettant la participation des parties prenantes à l'élaboration des politiques forestières	NC
Système(s) de traçabilité des produits ligneux	PEFC France
<u>Sous-nationales</u>	
Politiques en faveur de la GDF	Directives Régionales d'Aménagement et Schéma Régional d'Aménagement de la Réunion. Programme régional de la forêt et du bois (PRFB) en cours d'élaboration en 2017
Législations ou règlements en faveur de la GDF	Réglementation concernant l'interdiction de défrichements
Plateforme favorisant ou permettant la participation des parties prenantes à l'élaboration des politiques forestières	Concertation lors de l'élaboration des aménagements forestiers des forêts sous régime forestier
Système(s) de traçabilité des produits ligneux	

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

Commentaires

6b Superficie de domaine forestier permanent

Données nationales

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

Voir rubrique 1

Classification et définitions nationales

Toutes les surfaces forestières sont considérées comme Domaine Forestier Permanent, le défrichement devant faire l'objet d'une autorisation préalable de l'autorité compétente par application du Code Forestier.

Données de base

Voir rubrique 1

Catégories de FRA 2020	Superficie forestière (1000 ha)					
	Applicable?	1990	2000	2010	2015	2020
Superficie de domaine forestier permanent	Oui	87.95	90.97	93.99	96.04	98.44

Commentaires

7 Emploi, enseignement et PFNL

7a Emploi dans la sylviculture et l'exploitation forestière

Données nationales

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

Données rassemblées à-dire-d'expert. Pas de source fiable sur ce thème. Pour les années antérieures à 2015 on reprend les chiffres du FRA2015 concernant les emplois pour la production de bien primaire.

Classification et définitions nationales

RAS

Données de base

Données 2015 :

Emplois liés à la sylviculture à l'ONF : 75 ETP

Entreprises de travaux forestiers (secteur privé) : 10 ETP

Charbonnier bois/bûche (secteur privé) : 8 ETP

Autres emplois forestier mais hors sylviculture pour mémoire :

Autres emplois ONF (hors sylviculture) : 273 ETP

Emplois d'insertion (hors sylviculture) : 300 ETP

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	0.14			0.14			0.14			0.09		
...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

7b Obtention de diplômes liés à l'enseignement forestier

Données nationales

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

Comptabilisé avec le niveau national

Classification et définitions nationales

RAS

Données de base

ND

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

Commentaires

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

Données nationales

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

Source de données (Vanille, Miel) : ONF - **Années de référence** : 2018 - **Type de données** : Base de données des concessions en forêt

Sources de données (Gibier) : Fédération de chasse de la Réunion - **Années de référence** : 2018 - **Type de données** : Estimation des prélèvements de chasse sur carnet et à dire d'expert, 2018

Classification et définitions nationales

RAS

Données de base

Voir ci-dessous

	Nom du PFNL	Espèce clé	Quantité	Unité	Valeur (1000 monnaie nationale)	Catégorie de PFNL
#1	Vanille	vanilla planifolia	30	t	24 000	3 Matières premières pour les médicaments et les produits aromatiques
#2	Tangue	Tenrec ecaudatus	200 000	u	2 000	12 Gibier
#3	Miel	Apis mellifera	30	t	960	11 Miel et cire d'abeille
#4						
#5						
#6						
#7						
#8						
#9						
#10						
Tous les autres produits d'origine végétale						
Tous les autres produits d'origine animale						
Total					26 960	

Dénomination monnaie nationale	euros
--------------------------------	-------

Commentaires

8 Objectif de développement durable 15

8a Objectif de développement durable 15

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

Indicateur	Pourcentage							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Superficie forestière comme pourcentage du total des terres émergées 2015	36.24	37.45	38.26	38.45	38.65	38.84	39.03	39.22

Nom de l'agence responsable	Ministry of Ecological and Inclusive transition (ministère de la transition écologique et solidaire : MTES)
-----------------------------	---

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	0.33	0.43	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49

Nom de l'agence responsable	Ministry of Ecological and Inclusive transition (ministère de la transition écologique et solidaire : MTES)
-----------------------------	---

Sous-Indicateur 2	Biomasse forestière (tonnes/ha)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Biomasse aérienne dans les forêts	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00

Nom de l'agence responsable	Ministry of Ecological and Inclusive transition (ministère de la transition écologique et solidaire : MTES)
-----------------------------	---

Sous-Indicateur 3	Pourcentage (Superficie forestière de référence 2015)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pourcentage de superficie forestière se trouvant dans des aires protégées juridiquement constituées	6.68	62.68	62.68	62.68	62.68	62.68	62.68	62.68

Nom de l'agence responsable	Ministry of Ecological and Inclusive transition (ministère de la transition écologique et solidaire : MTES)
-----------------------------	---

Sous-Indicateur 4	Pourcentage (Superficie forestière de référence 2015)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pourcentage de superficie forestière soumise à une gestion à long-terme	64.56	64.56	64.56	64.56	65.60	65.60	65.60	65.60

Nom de l'agence responsable	Ministry of Ecological and Inclusive transition (ministère de la transition écologique et solidaire : MTES)
-----------------------------	---

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