



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

Évaluation des ressources forestières mondiales 2020

Rapport **Guadeloupe**

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 Loïc Malecot, du pôle forêt bois de l'Office National des Forêts (ONF) de Guadeloupe, 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 Loïc Malecot. elles ont été vérifiées, complétées et saisies par Stéphane Guitet.

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

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

- 1 - **Les informations géographiques produites par la Direction de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt de Guadeloupe** produites pour les besoins de suivi des défrichements
- 2 - **Les diagnostics forestiers pour le compte du Conseil Départemental de Guadeloupe par l'Institut Géographique National** pour le besoin du suivi des évolutions d'occupation des sols par photo-interprétation

Ces états sont réalisées irrégulièrement au rythme des acquisitions de prises de vue aériennes et des commandes d'études locales.

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

- 1- un réseau de placettes permanentes mis en place par le Parc National de Guadeloupe, l'ONF et l'Université des Antilles fournissant des données précises concernant les forêts du Parc National mais dont on ne connaît pas la représentativité ;
- 2- le rapport d'expertise de Durrieu de Madron 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

1988	Références	Conseil Général de la Guadeloupe - IGN (2015) Diagnostic des Forêts de la Guadeloupe (couche SIG DAAF_Fv_88) croisé avec : Rousteau (1995) Carte des unités écologiques, thèse UAG
	Méthodes utilisées	Cartes complètes des forêts/de la végétation
	Commentaires supplémentaires	Photo-interprétation sur prises de vue aériennes (BD.Ortho.1988 © IGN)

2004	Références	Conseil Général de la Guadeloupe - IGN (2015) Diagnostic des Forêts de la Guadeloupe (couche SIG DAAF_Fv_2004) croisé avec : Rousteau (1995) Carte des unités écologiques, thèse UAG
	Méthodes utilisées	Cartes complètes des forêts/de la végétation
	Commentaires supplémentaires	Photo-interprétation sur prises de vue aériennes (BD.Ortho.2004 © IGN)

2010	Références	Conseil Général de la Guadeloupe - IGN (2015) Diagnostic des Forêts de la Guadeloupe (couche SIG DAAF_Fv_2010) croisé avec : Rousteau (1995) Carte des unités écologiques, thèse UAG
	Méthodes utilisées	Cartes complètes des forêts/de la végétation
	Commentaires supplémentaires	Photo-interprétation sur prises de vue aériennes (BD.Ortho.2010 © IGN)

2013	Références	Conseil Général de la Guadeloupe - IGN (2015) Diagnostic des Forêts de la Guadeloupe (couche SIG DAAF_Fv_2013) croisé avec : Rousteau (1995) Carte des unités écologiques, thèse UAG
	Méthodes utilisées	Cartes complètes des forêts/de la végétation
	Commentaires supplémentaires	Photo-interprétation sur prises de vue aériennes (BD.Ortho.2013 © IGN)

2017	Références	Source principale : Enveloppes Forêts 2017 de l'IGN (couche d'information géographique réalisée à la demande du Ministère de l'Agriculture pour le rapportage FRA) Source secondaire : croisement avec la carte des unités écologiques de Rousteau (1995) - https://www.google.fr/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=8&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKewjQ7dyupZPdAhXEISwKHZk1B-wQFjAHegQICBAC&url=https%3A%2F%2Finpn.mnhn.fr%2Fdocs-web%2Fdocs%2Fdownload%2F197748&usg=AOvVaw0MkYJ8bHK6OQiVRZ5f_nDT

	Méthodes utilisées	Cartes complètes des forêts/de la végétation
	Commentaires supplémentaires	Photo-interprétation sur photographies aériennes (BD.Ortho.2017 © IGN) réalisée par IGN pour les besoins de l'étude FRA2020 à la demande du Ministère de l'Agriculture

Classifications et définitions

1988	Classe nationale	Définition
	Forêts	Thème 11 de la couche SIG DAAF_Fv_88 (définition identique à celle de la FAO)
	Autres terres boisées	Thème 13 de la couche SIG DAAF_Fv_88 (définition identique à celle de la FAO)

2004	Classe nationale	Définition
	Forêts	Thème 11 de la couche SIG DAAF_Fv_2004 (définition identique à celle de la FAO)
	Autres terres boisées	Thème 13 de la couche SIG DAAF_Fv_2004 (définition identique à celle de la FAO)

2010	Classe nationale	Définition
	Forêts	Thème 11 de la couche SIG DAAF_Fv_2010(définition identique à celle de la FAO)
	Autres terres boisées	Thème 13 de la couche SIG DAAF_Fv_2010 (définition identique à celle de la FAO)

2013	Classe nationale	Définition
	Forêts	Thème 11 de la couche SIG DAAF_Fv_2013 (définition identique à celle de la FAO)
	Autres terres boisées	Thème 13 de la couche SIG DAAF_Fv_2013 (définition identique à celle de la FAO)

2017	Classe nationale	Définition
	Mangroves ou marais	Unités écologiques MO, MC,M, FM, G15 et 16, MG9 à 11
	Forêt xérophile	Unités écologiques G14, GT1 à GT14, S1à S4, MG1 à MG11, D1 à D7
	Forêt hygrophile	Unités écologiques G1 à G11
	Forêt mésophile	Unités écologiques G12 et 13

Données de base et reclassification

1988	Classifications et définitions		Classes de FRA		
	Classe	Superficie (1000 ha)	Forêt	Autre terre boisée	Autre terre
	Forêts	73.35	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Autres terres boisées	5.20	0.00 %	100.00 %	0.00 %
	Total	78.55	73.35	5.20	0.00

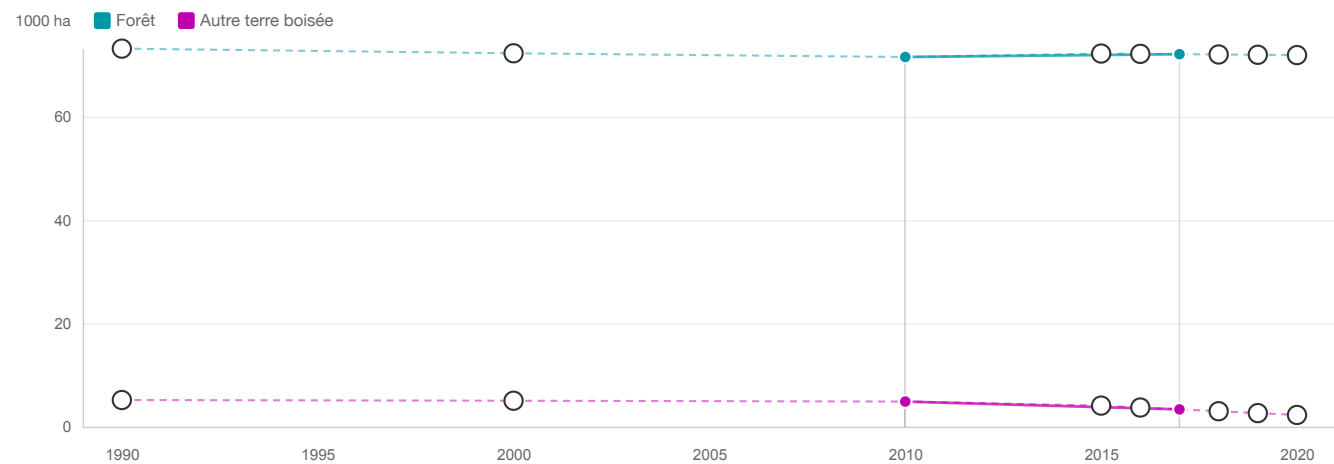
2004	Classifications et définitions		Classes de FRA		
	Classe	Superficie (1000 ha)	Forêt	Autre terre boisée	Autre terre
	Forêts	71.91	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Autres terres boisées	4.98	0.00 %	100.00 %	0.00 %
	Total	76.89	71.91	4.98	0.00

2010	Classifications et définitions		Classes de FRA		
	Classe	Superficie (1000 ha)	Forêt	Autre terre boisée	Autre terre
	Forêts	71.55	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Autres terres boisées	4.87	0.00 %	100.00 %	0.00 %
	Total	76.42	71.55	4.87	0.00

2013	Classifications et définitions		Classes de FRA		
	Classe	Superficie (1000 ha)	Forêt	Autre terre boisée	Autre terre
	Forêts	72.35	100.00 %	0.00 %	0.00 %
	Autres terres boisées	4.83	0.00 %	100.00 %	0.00 %
	Total	77.18	72.35	4.83	0.00

2017	Classifications et définitions		Classes de FRA		
	Classe	Superficie (1000 ha)	Forêt	Autre terre boisée	Autre terre
	Mangroves ou marais	9.32	67.40 %	0.01 %	32.59 %
	Forêt xérophile	73.13	27.40 %	1.80 %	70.80 %

	Forêt hygrophile	46.78	79.20 %	2.10 %	18.70 %
	Forêt mésophile	25.16	34.70 %	4.20 %	61.10 %
	Total	154.39	72.10	3.36	78.93



Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt (a)	73.17	72.27	71.55	72.22	72.16	72.10	72.04	71.98	71.92
Autre terre boisée (a)	5.17	5.03	4.87	4.09	3.72	3.36	3.00	2.64	2.28
Autre terre (c-a-b)	90.66	91.70	92.58	92.69	93.12	93.54	93.96	94.38	94.80
Total des terres émergées (c)	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00	169.00

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 surfaces forestières évoluent faiblement depuis 1988.Les changements de tendance peuvent être en partie dues à des variations dans l'interprétation des seuils de hauteurs entre les différentes photo-interprétations de la DAAF et de l'IGN. On considère donc un maintien des tendances pour la période à venir 2017-2020.

La couche 2013 fait en effet apparaître une surface forestière un peu plus élevée par rapport aux deux années de référence antérieures et postérieures (2010 et 2017). On considère que cette variation non explicable reflète l'imprécision des approches cartographiques liées aux difficultés de photo-interprétation (appréhension des seuils de hauteur et seuil de couverture, etc...).

On note aussi sur les enveloppes forestières 2017 une augmentation importante des surfaces forestières sur le Nord de Grande-Terre (environ 1000 ha) qui correspondent à des formations basses en pleine transition vers un couvert forestier (passage au seuil des 5m de hauteur).

1b Caractéristiques des forêts

Données nationales

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

Source de données : A-dire-d'expert

Classification et définitions nationales

Les seules plantations forestières ayant eut lieu en Guadeloupe sont des plantations de Pins Caraïbes et de Mahogany entre 1945 et 1985.

Données de base

- Pins Caraïbes : 12 ha

- Mahogany : les 3,500 ha à 4,500 ha plantés sont considérés comme des enrichissements représentant moins de 50% du matériel sur pied total (avec renouvellement naturel des peuplements)

- On estime les surfaces plantées en forêt privée de l'ordre de 500 ha à-dire-d'expert

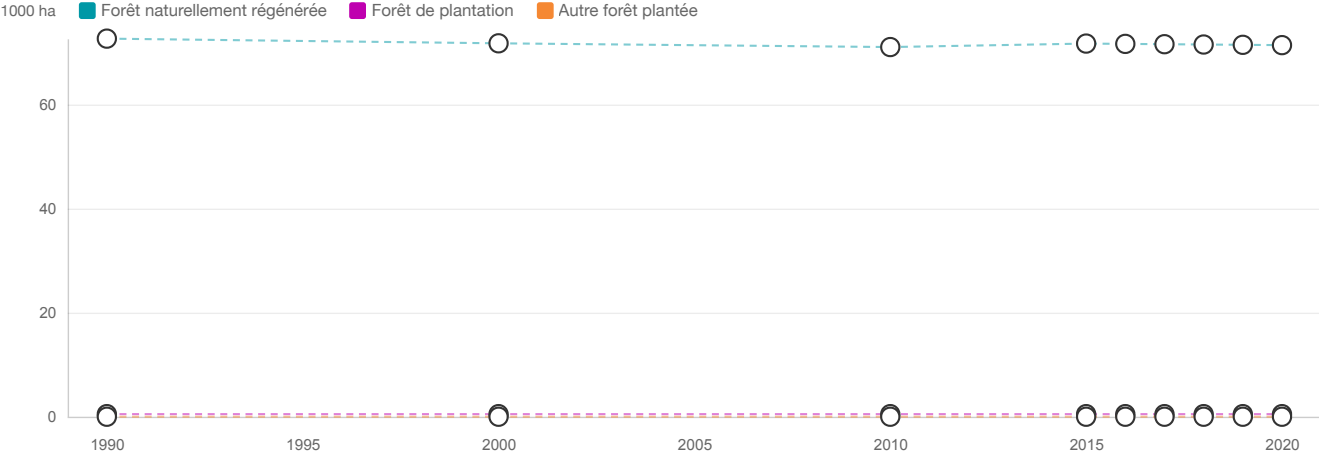
Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Pas d'évolution prévisible sur ce thème.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Les enrichissements en Mahogany sont inclus majoritairement dans les forêts ombrophiles et mésophiles - ils sont présents sur environ 10% de la surface de ces deux formations et 6% de la surface forestière totale. Au sein de ces peuplements enrichis, les Mahoganys représentent à ce jour moins de 50% du couvert qui est largement dominé par les essences locales, les Mahoganys constituant des bouquets isolés difficilement cartographiables. Ces formations ne rentrent donc pas dans la définition des forêts plantées de la FAO et ne sont donc plus distinguées du reste des forêts naturellement régénérées, ce qui entraîne une modification des reportages FRA précédents.



Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt naturellement régénérée (a)	72.67	71.77	71.05	71.72	71.66	71.60	71.54	71.48	71.42
Forêt plantée (b)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Forêt de plantation	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
...dont d'espèces introduites	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Autre forêt plantée	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total (a+b)	73.17	72.27	71.55	72.22	72.16	72.10	72.04	71.98	71.92
Total superficie forestière	73.17	72.27	71.55	72.22	72.16	72.10	72.04	71.98	71.92

Commentaires

1c Forêt primaire et catégories spéciales de forêts

Données nationales

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

Pour les bambous :

1- Source principale : Conseil départemental de la Guadeloupe, IGN (2015) Diagnostic des forêts de la Guadeloupe. **Type de données :** carte de végétation par photo-interprétation sur prises de vue aérienne BDOrtho IGN 2010. **Année de référence :** 2010

2- Source secondaire : Couche SIG DAAF_Fv_2010. **Type de données :** carte de végétation par photo-interprétation sur prises de vue aérienne BDOrtho IGN 2010. **Année de référence :** 2010

Pour la mangrove :

1- Source principale : Couche SIG DAAF_Fv_2010. **Type de données :** carte de végétation par photo-interprétation sur prises de vue aérienne BDOrtho IGN 2010. **Année de référence :** 2010

2- Source secondaire : Taureau F (2017) Production d'une carte homogène et reproductible des mangroves nationales. IFRECOR. http://base-documentaire.pole-zh-outremer.org/documents/Docs_liens/2015/11/06/A1446835515SD_Guide_Methodo_final-light.pdf. **Type de source :** carte de végétation élaborée à partir d'images satellitaire multispectrales LANDSAT et Sentinel 2. **Années de référence :** 2015

Pour les forêts primaires :

1- Source principale : Couches SIG DAAF_Fv_1988, DAAF_Fv_2004, DAAF_Fv_2010, DAAF_Fv_2013. **Type de données :** carte de végétation par photo-interprétation sur prises de vue aérienne BDOrtho IGN . **Année de référence :** 1988, 2004, 2010, 2013

2- Source secondaire : Rousteau (1995) Carte des unités écologiques, thèse UAG

Classification et définitions nationales

Bambous : forêt présentant naturellement un couvert de bambous > à 25%.

Mangroves : forêts influencées par la marée sur sol inondé incluant les mangroves côtières - les forêts marécageuses périodiquement inondées, dominées par le mangle médaille mais situées à l'intérieure des terres ne sont pas incluses dans cette définition.

Forêts primaires : Les limites de la forêt primaire sont difficiles à circonscrire. En effet l'activité humaine modifiant les écosystèmes forestiers est très diffuse et peut potentiellement concerner tout l'archipel guadeloupéen. Les seules formations primaires détectables sans trop d'erreurs sont les forêts isolées territorialement comme les forêts ombrophiles du centre de la Basse-Terre (relief important) et les formations inondables difficilement accessibles (mangroves).

Données de base

Types	Surface 1988 (en 1,000 ha)	Surface 2004 (en 1,000 ha)	Surface 2010 (en 1,000 ha)	Surface 2013 (en 1,000 ha)	Surface 2017 (en 1,000 ha)
Bambous			0.75		
Mangroves	5.811	5.669	5.666	5.656	3.454
Forêts primaires	37.383	37.07	37.03	37.006	37.058

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Aucune estimation n'est possible concernant l'évolution des surfaces en Bambous.

Les surfaces de mangroves rapportées en 1988, 2004, 2010 et 2013 incluent les forêts marécageuses à mangle médaille régulièrement inondées en eau douce. La surface 2017 est beaucoup plus faible du fait de l'exclusion de ces forêts marécageuses à mangle médaille qui représentent environ 2 200 ha d'après la source 1.

Les surfaces de forêts primaires sont rapportées approximativement. Sont considérées comme forêts primaires les seules massifs non exploités, peu fréquentées et peu chassées (pente > 100% ou éloignement du réseau routier >2km) et de surface unitaire > 20ha. Les couches SIG DAAF_Fv_ ont donc été croisées avec le Modèle Numérique de Terrain et la carte des réseau routier pour estimer les surfaces.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Les chiffres 2010 des bambous sont reportés sur les autres années.

Les surfaces de mangroves des années 1990, 2000, 2010 et 2015 sont réalignées avec les données 2017 en excluant les forêts marécageuses.

La légère diminution des forêts primaires est extrapolée jusqu'en 2020.

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Forêt primaire	7.11	7.11	7.11	7.11	6.90
Temporairement non boisée et/ou récemment régénérée					
Bambous	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
Mangroves	3.59	3.50	3.47	3.45	3.45
Bois de caoutchouc	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Commentaires

Du fait des nouveaux critères pris en compte, la surface de forêt primaire est très inférieure à celle précédemment rapportée dans les enquêtes FRA antérieures.

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

Données nationales

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

Sources :

1 - **Couches SIG de la DAAF (non publiées)** : DAAF_Fv_1988_2004 , DAAF_Fv_2004_2010, DAAF_Fv_2010_2013 constituées pour le suivi des défrichements

2- **Conseil Départemental de Guadeloupe, IGN (2015)** : Diagnostic des forêts de la Guadeloupe.**Type de source** : analyse cartographique des évolutions d'occupation des sols par photo-interprétation de prises de vues aériennes (BD Ortho © IGN 1988 2004 2010)

Classification et définitions nationales

Suivi des changements de couvert forestier constatée par comparaison des couches issues de photo-interprétation sur BD.Ortho ©IGN 1988, 2004, 2010, 2013. Les surfaces forestières en évolution sont individualisées et classées en 2 catégories :

- Evolution = +2 ou +1 : Expansion naturelle de la forêt

- Evolution = -1 : Déforestation

Données de base

Evolution	Surface 1988-2004 (1,000 ha)	soit en 1,000 ha/an	Surface 2004-2010 (1,000 ha)	soit en 1,000 ha/an	Surface 2010-2013 (1,000 ha)	soit en 1,000 ha/an
+1 ou +2	2.818	0.176	0.424	0.071	0.09	0.03
-1	3.905	0.244	0.902	0.150	0.784	0.261

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Les évolutions 1990-2000 sont basées sur les évolutions mesurées par la DAAF entre 1988 et 2004 . les chiffres sont cohérents avec les évolutions de surface du tableau 1a à 10 ha/an près.

Les évolutions entre 2000 et 2010 sont basées sur un prorata des évolutions mesurées entre 1988 et 2004 pour les 4 premières années et celles mesurées entre 2004 et 2010 pour les six dernières années. Les chiffres sont cohérents avec les évolutions de surface du tableau 1a.

Les évolutions constatées entre 2010 et 2013 par la DAAF ne sont pas cohérent avec les évolutions de surface du tableau 1a. On suppose que le boisement naturelle due à l'évolution des formations basses du Nord de la Grande Terre, (voir le commentaire du point de référence 2017 de la rubrique 1a) n'ont pas été répertoriée par la DAAF. Le chiffre d'expansion (évolution +1 et +2) a donc été corrigé en fonction. Cette évolution des formations arbustives basses vers la forêt est cohérente avec la diminution de la surface des autres terres boisées entre 2013 et 2017.

Pour la période 2015-2020 on suppose que la dynamique de déforestation reste stable et que la dynamique d'expansion constatée au Nord de Grande Terre va ralentir.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Evolution +1 ou +2 : Classé intégralement en expansion naturelle (pas de boisement en Guadeloupe)

Evolution - 1 : Classé en déforestation

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha/an)			
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020
Expansion de la forêt (a)	0.16	0.11	0.39	0.19
...dont boisement	0.00	0.00	0.00	0.00
...dont expansion naturelle	0.16	0.11	0.39	0.19
Déforestation (b)	0.25	0.18	0.26	0.25
Changement net de la superficie forestière (a-b)	-0.09	-0.07	0.13	-0.06

Commentaires

1e Reboisement annuel

Données nationales

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

Pas de reboisement en Guadeloupe

Classification et définitions nationales

RAS

Données de base

RAS

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

RAS

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 : DAAF_Espace_Agri_2010 et 2013. **Années de référence** : 2010 et 2013. **Type** : cartes

Source principale : enveloppe forestière IGN. **Années de référence** : 2017. **Type** : cartes

Classification et définitions nationales

Système agro-forestier = Maraichage, Autres cultures et Prairies sous couvert forestier

Couvert forestier dans des tâches urbaines = couvert forestier en milieu urbain

Friches = recru forestier naturel sur terres agricoles temporairement non cultivées

Données de base

Thème

	Source
Palmiers	NC
Vergers	DAAF_Espace_agri_2010 et 2013 [Cult_201x = Verger]
Système agro-forestier	DAAF_Espace_agri_2010 et 2013 [Cult_201x = Maraichage, Autres cultures et Prairies] x IGN_2017 [theme = ATdca]
Arbre en milieu urbain	DAAF_Fv_2010 et 2013 [Theme = 12] croisé avec DAAF_Tache_Urbaine_2010, et 2015
Autres (à préciser)	DAAF_Espace_agri_2010 et 2013 [Cult_201x = Friche]

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

-

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Les friches sont classées dans la catégorie "Autres"

Catégories de FRA	Superficie (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Palmiers (a)					
Vergers (b)			0.40	0.50	
Système agroforestier (c)			0.21	0.19	
Arbres en milieu urbain (d)			0.19	0.25	
Autre (préciser dans les commentaires) (e)			2.11	3.92	
Total (a+b+c+d+e)	–	–	2.91	4.86	–
Superficie d'autre terre	90.66	91.70	92.58	92.69	94.80

Commentaires

2 Matériel sur pied, biomasse et carbone forestiers

2a Matériel sur pied

Données nationales

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

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 : Rousteau (1995) Carte des unités écologiques de la Guadeloupe. **Type de données :** synthèse bibliographique et synthèse de données terrain. **Années de référence :** considéré comme applicable à la série temporelle

Classification et définitions nationales

Forêt ombrophile : Unités écologiques G1 à G11 de Rousteau (1995)

Forêt sempervirente saisonnière : Unités écologiques G12 à G16 de Rousteau (1995)

Forêts semi-décidues : Unités écologiques GT1 à GT14, S1 à S4, MG1 à MG11, D1 à D7 de Rousteau (1995)

Formations inondables : Unités écologiques MO, MC, FM, CF de Rousteau (1995)

Plantation de Mahogany grande feuilles : ancienne plantation (forêt naturelle enrichie) de Swietenia Macrophylla

Voulme sur pied : volume bois fort des arbres > 10cm de diamètre à 1m30 ou au-dessu des contreforts, découpe 7cm

Données de base

Type forestier	Volume sur pied (en m3/ha) d'après Durrieu de Madron	Part du couvert forestier en 2017 (d'après point national 2017)
Forêt ombrophile	550	51%
Forêt sempervirente saisonnière (mésophile)	379	12%
Forêt semi-décidue (xérophile)	83	28%
Forêt inondable et mangrove	196	9%

En Guadeloupe, les enrichissements en Mahogany sont inclus majoritairement dans les forêts ombrophiles et mésophiles - ils sont présents sur environ 10% de la surface de ces deux formations et 6% de la surface forestière totale. Au sein de ces peuplements enrichis, les Mahoganys représentent à ce jour moins de 50% du couvert qui est largement dominé par les essences locales, les Mahoganys constituant des petits bouquets isolés. Ces formations ne sont donc pas distinguées du reste des forêts naturellement régénérées, ce qui n'était pas le cas dans les rapports FRA précédents.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Il convient d'être prudent dans l'estimation des chiffres actuels et dans l'extrapolation sur la période 2015-2020.

Les données de volume, de biomasse et de carbone séquestré sont tirées de Durrieu de Madron (2008). Ces mesures sont insuffisantes (selon l'auteur lui-même) mais il n'existe pas encore de donnée plus précise.

Le volume moyen a été calculé au prorata des surfaces de chaque formation pour chaque point de référence nationale. On obtient un volume moyen variant entre 362 m3/ha (en 2010) et 376m3/ha (en 1988). Vu l'imprécision des chiffres de référence on appliquera le chiffre moyen de 370 m3/ha pour l'ensemble de la série temporelle et la totalité des forêts naturellement régénérée.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Le volume moyen de 370 m3/ha est affecté aux forêts naturellement régénérées.

Le volume moyen des autres terres boisée est estimé à-dire-d'expert à 2 m3/ha.

Aucune donnée n'est disponible concernant les 500 ha de plantations en forêt privée. On retiendra un volume moyen passant entre 1990 et 2020 de 50 à 80m3/ha.

Catégories de FRA	Matériel sur pied m³/ha (sur écorce)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt naturellement régénérée	370.00	370.00	370.00	370.00	370.00	370.00	370.00	370.00	370.00
Forêt plantée	50.00	60.00	70.00	75.00	76.00	77.00	78.00	79.00	80.00
...dont forêt de plantation	50.00	60.00	70.00	75.00	76.00	77.00	78.00	79.00	80.00
...dont autre forêt plantée									
Forêt	367.91	367.79	367.99	368.04	367.93	367.96	367.99	368.02	368.05
Autre terre boisée	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

Catégories de FRA	Total matériel sur pied (millions m³ sur écorce)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forêt naturellement régénérée	26.89	26.55	26.29	26.54	26.51	26.49	26.47	26.45	26.43
Forêt plantée	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
...dont forêt de plantation	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
...dont autre forêt plantée	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Forêt	26.92	26.58	26.33	26.58	26.55	26.53	26.51	26.49	26.47
Autre terre boisée	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00

Commentaires

2b Composition du matériel sur pied

Données nationales

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

Source principale : Un observatoire des écosystèmes forestiers en Guadeloupe (données brutes). **Année de référence** : 2012. **Type de données** : inventaires terrain (non représentatif)

Source secondaire : 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

Aucun inventaire précis et représentatif n'est disponible pour la Guadeloupe.Cependant un réseau de 10 placettes permanentes a été mis en place sur Basse Terre par le PNG, l'ONF et l'UAG. Ce réseau échantillonne les forêts d'altitude et ombrophiles au-vent et sous le vent. Aucune donnée n'est disponible pour les forêts mésophiles et xérophiles (semi-décidues) ni les forêts inondables.

Classification et définitions nationales

Forêt ombrophile : Unités écologiques G1 à G11 de Rousteau (1995)

Forêt sempervirente saisonnière : Unités écologiques G12 à G16 de Rousteau (1995)

Forêts semi-décidues : Unités écologiques GT1 à GT14, S1à S4, MG1 à MG11, D1 à D7 de Rousteau (1995)

Formations inondables : Unités écologiques MO, MC, FM, CF de Rousteau (1995)

Données de base

Distribution des 10 premières essences forestières sur le réseau de placettes permanentes en surface terrière (%G) :

Espèces	% G
Amanoa caribaea	19.3%
Dacryodes excelsa	19.1%
Tapura latifolia	13.0%
Sloanea caribaea	6.2%
Richeria grandis	5.6%
Guatteria caribaea	3.1%
Rudgea citrifolia	2.9%
Sterculia caribaea	2.8%
Calyptranthes forsteri	2.8%
Byrsonima trinitensis	2.4%

D'après les chiffres de Durrieu de Madron (2008) les forêts ombrophiles renferment environ 85% du volume total des forêts Guadeloupéennes.

D'après Durrieu de Madron (2008) les forêts marécageuses monospécifiques à Pterocarpus officinalis renferment en moyenne 216m3/ha sur 2600 ha au total soit environ 0.56 millions de m3 sur les 25.88 millions de m3 de bois à l'échelle de la Guadeloupe, soit 2.2% du volume total.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Les volumes d'essences exotiques sont estimés à dire-d'expert en fonction des données de gestion et d'aménagement.

Compte-tenu que la forêt ombrophile représente la très grande majorité du stock de bois en Guadeloupe, les principales essences des forêts ombrophiles sont considérées comme les principales essences à l'échelle de la Guadeloupe.

Les proportions en surface terrière sont utilisées pour approximer la distribution des essences en volume au sein des forêts ombrophiles.
Ces proportions sont réduites par un facteur 0.85 afin de rapporter leur distribution à l'échelle de la Guadeloupe

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	Amanoa caribea	Bois rouge					4.00
#2 Classé(e) en volume	Dacryodes excelsa	Gommier blanc					3.95
#3 Classé(e) en volume	Tapura latifolia	Côtelette noire					2.65
#4 Classé(e) en volume	Sloanea caribea	Châtaignier boucan					1.25
#5 Classé(e) en volume	Richeria grandis	Marbri					1.15
#6 Classé(e) en volume	Guatteria caribaea	Corossol montagne					0.65
#7 Classé(e) en volume	Rudgea citrifolia	Cassant					0.60
#8 Classé(e) en volume	Sterculia caribea	Mapou-baril					0.60
#9 Classé(e) en volume	Calyptranthes forsteri	Goyavier montagne					0.60
#10 Classé(e) en volume	Pterocarpus officinalis	Mangle médaille					0.55
Espèces d'arbres indigènes restantes			26.28	25.84	25.47	25.31	8.82
Volume total espèces d'arbres indigènes			26.28	25.84	25.47	25.31	24.82
Espèce d'arbre introduite							
#1 Classé(e) en volume	Swietenia mahogany	Mahogany	0.60	0.70	0.80	0.80	0.80
#2 Classé(e) en volume	Pinus caribaea	Pin caraïbe	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
#3 Classé(e) en volume							
#4 Classé(e) en volume							
#5 Classé(e) en volume							
Espèces d'arbres introduites restantes							

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							
Volume total espèces d'arbres introduites			0.61	0.71	0.82	0.82	0.82
Total matériel sur pied			26.89	26.55	26.29	26.13	25.64

Commentaires

Ces valeurs sont données à titre indicatif et restent à consolider dans les années à venir

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 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 : Rousteau (1995) Carte des unités écologiques de la Guadeloupe. **Type de données :** synthèse bibliographique et synthèse de données terrain. **Années de référence :** considéré comme applicable à la série temporelle

Source secondaire : Dorvil (2010) évaluation de la biomasse et des stocks de carbone sur des placettes forestières en forêts tropicales humides de Guadeloupe. **Type de données :** synthèse de données terrain. **Années de référence :** considéré comme applicable à la série temporelle

Classification et définitions nationales

Forêt ombrophile : Unités écologiques G1 à G11 de Rousteau (1995)

Forêt sempervirente saisonnière : Unités écologiques G12 à G16 de Rousteau (1995)

Forêts semi-décidues : Unités écologiques GT1 à GT14, S1 à S4, MG1 à MG11, D1 à D7 de Rousteau (1995)

Formations inondables : Unités écologiques MO, MC, FM, CF de Rousteau (1995)

Biomasse épigée : biomasse aérienne des arbres > 10cm de diamètre à 1m30 ou au-dessus des contreforts

Données de base

Données biomasse d'après Durrieu de Madron 2008

Type forestier	Biomasse épigée d'après Durrieu de Madron en t/ha	Part du couvert forestier en 2017 (d'après point national 2017)
Forêt ombrophile	566	51%
Forêt sempervirente saisonnière (mésophile)	195	12%
Forêt semi-décidue (xérophile)	43	28%
Forêt inondable et mangrove	141	9%

Biomasse de la litière : stock de biomasse équivalent à 1.1% de la biomasse épigée

Bois mort : stock de biomasse équivalent à 6.6% de la biomasse épigée

Lianes et épiphytes : stock de biomasse équivalent à 2% de la biomasse épigée

Biomasse racinaire : stock de biomasse équivalent à 22-24% de la biomasse épigée pour les formations humides (ombrophile et mésophile) et 42% pour les formations sèches (xérophile).

D'après Dorvil 2010 :

Type forestier	Biomasse épigée d'après Dorvil en t/ha
Forêt humide	350
Toute forêt sous le vent	330
Toute forêt au vent	270

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Les chiffres de Durrieu de Madron sont très imprécis et constituent une référence à-dire-d'expert.

La biomasse épigée moyenne est estimée à 340 t/ha à laquelle on ajoute 2% correspondant aux stocks d'épiphytes et, lianes soit 347 t/ha.

La biomasse racinaire moyenne est aussi estimée à 77 t/ha par application du rapport de 6,6 % indiqué dans la même référence.

Le chiffre de Dorvil est plus faible pour les forêts ombrophiles et se base sur des données terrain plus précises et plus nombreuses. Son utilisation en lieu et place des 566t/ha de Durrieu aboutirait à une moyenne beaucoup plus faible de 230 t/ha.

En l'absence de données représentatives de l'ensemble des formations guadeloupéennes, on conservera les chiffres tirés de Durrieu de Madron et déjà utilisés dans le FRA2015. Ces chiffres sont certainement surestimés.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Biomasse épigée + lianes et épiphytes = biomasse aérienne

Biomasse racinaire = biomasse souterraine

Catégories de FRA	Biomasse forestière (tonnes/ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Biomasse aérienne	347.00	347.00	347.00	347.00	347.00	347.00	347.00	347.00	347.00
Biomasse souterraine	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00	77.00
Bois mort	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00

Commentaires

L'application du calculateur de biomasse FRA fournit une estimation équivalente de 350 t/ha en aérien et 91 t/ha en souterrain.

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 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 : Rousteau (1995) Carte des unités écologiques de la Guadeloupe. **Type de données** : synthèse bibliographique et synthèse de données terrain. **Années de référence** : considéré comme applicable à la série temporelle

Source secondaire : Dorvil (2010) évaluation de la biomasse et des stockks de carbone sur des placettes forestières en forêts tropicales humides de Guadeloupe. **Type de données** : synthèse de données terrain. **Années de référence** : considéré comme applicable à la série temporelle

Classification et définitions nationales

Forêt ombrophile : Unités écologiques G1 à G11 de Rousteau (1995)

Forêt sempervirente saisonnière : Unités écologiques G12 à G16 de Rousteau (1995)

Forêts semi-décidues : Unités écologiques GT1 à GT14, S1 à S4, MG1 à MG11, D1 à D7 de Rousteau (1995)

Formations inondables : Unités écologiques MO, MC, FM, CF de Rousteau (1995)

Données de base

Teneur en carbone de la biomasse : 0.475

Carbone du sol d'après Durrieu de Madron (2008) :

- 140t/ha en forêt ombrophile

-110 t/ha en forêt mésophile et sempervirente saisonnière

- 30% du carbone de la biomasse dans les autres formations.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Le stock moyen dans les sols est calculé par pondération de ces chiffres avec les surfaces des types. On obtient une moyenne de l'ordre de 100tC/ha.

Pour la litière, on applique le coefficient de 1,1% de la biomasse proposé par Durrieu de Madron (2008) ce qui amène une estimation de 3,4 t/ha soit 1,5 tC/ha.

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	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00
Carbone dans la biomasse souterraine	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00	37.00
Carbone dans le bois mort	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
Carbone dans la litière	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Carbone dans le sol	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Profondeur du sol (cm) utilisée pour les estimations du carbone dans le sol	100.00
---	--------

Commentaires

Le calculateur de carbone FRA fournit une estimation de 164 tC/ha en aérien et 42,5 tC/ha en souterrain

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

Données sources	Année de référence	Commentaires
FRA2015 (FAO)	1990-2010	
Aménagements Forestiers (ONF)		Aménagement Forestier de la Forêt Départementalo-Domaniale 2012-2026
Couche SIG "DAAF_Fv_2010" (DAAF)	2010	Contours forestiers par photo-interprétation sur BD.Ortho.2010©IGN
Couche SIG "DAAF_Fv_2013" (DAAF)	2013	Contours forestiers par photo-interprétation sur BD.Ortho.2015©IGN
Couche SIG "IGN_Enveloppe_2017" (IGN)	2017	Contours forestiers par photo-interprétation sur BD.Ortho.2017©IGN (fournie par IGN pour les besoins de l'étude FRA2020)
Couche SIG "ppc_2012" (ARS)	2010	Périmètres de protection de captages d'eau potable (exhaustivité non garantie par l'ARS !)
Couche SIG "ppc_2015" (ARS)	2015	Périmètres de protection de captages d'eau potable (exhaustivité non garantie par l'ARS !)
Couche SIG "RNV" (DEAL)	1990-2017	périmètre de réserve naturelle volontaire de l'Oseille (à Vieux-Habitants)
Couche SIG "RNN" (ONF)	1990-2017	périmètres des réserves naturelle nationale de Petite-Terre (1998) et de la Désirade (2011)
Couche SIG "RBDNGT" (ONF)	2015-2017	périmètre de réserve biologique dirigée de Nord-Grande-Terre (2018)

Classification et définitions nationales

Production = Parcelles ayant un objectif de production tout en assurant la protection générale des milieux et paysages au sein des Forêts Domaniales aménagées

Protection du sol et de l'eau = Périmètres de captage en forêt

Conservation de la biodiversité = Réserves Naturelles Nationales (RNN) ou Régionales (RNR) et Forêts classées en Réserve Biologique Domaniale (RBD)

Données de base

Objectif de gestion désigné	1990	2000	2010	2013	2017
Production	Reprise chiffres FRA2015 (dont 500 ha considérés en Frt Privée)			Données ONF (aménagements forestiers) En Frt Publique (FDEP.DOM) : REG = 249 + AME=759 soit : 1008 ha En Frt Privée : 500 ha plantés en Mahogany	
Protection du sol et de l'eau	NC	NC	DAAF_Fv_2010 [Theme = 11] croisé avec Couche PPC.2012 [Perimetre=Immédiat + Rapproché] de l'ARS	DAAF_Fv_2013 [Theme = 11] croisé avec Couche PPC.2015 [Perimetre=Eimmédiat + Rapproché] de l'ARS	IGN_Enveloppe_2017 [Theme = 11] croisé avec Couche PPC.2015 [Perimetre=Eimmédiat + Rapproché] de l'ARS
Conservation de la biodiversité	NC	NC	RNN en Frt Publique (50ha à dire d'expert) + RNV en Frt Privée (10ha)	DAAF_Fv_2013 [Theme = 11] croisé avec Couches RBDNGT (330ha) + RNN en Frt Publique (50ha à dire d'expert) + RNV en Frt Privée (10ha)	IGN_Enveloppe_2017 [Theme = 11] croisé avec Couches RBDNGT (RNN incluses !) (370ha) + RNV en Frt Privée (10ha)
Services sociaux	0	0	0	0	0
Usages multiples	Reste de la Frt Publique + PNG en Privée				

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Les chiffres 2013 sont appliqués à l'année 2015.

les chiffres 2017 sont appliqués à l'année 2020.

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, les plans de gestion et les classements, qui viennent infléchir l'objectif multifonctionnel sont explicités de la façon suivante :

- surface en objectif de "Production" sont classées en (a)
- périmètres de captage (immédiat et rapproché) classé en (b)
- surface en objectif de conservation de la biodiversité classés en (c)

Toutes ces surfaces et celles sans plan de gestion sont aussi classées en (e)

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)	73.17	72.27	71.55	72.22	71.92
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	73.17	72.27	71.55	72.22	71.92

Superficie totale avec un objectif de gestion désigné

Catégories de FRA 2020	Superficie forestière (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Production	13.30	3.94	3.94	12.29	12.29
Protection du sol et de l'eau			10.69	10.45	10.44
Conservation de la biodiversité			35.01	35.00	34.88
Services sociaux					
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, les plans de gestion et les classements, qui viennent infléchir l'objectif multifonctionnel sont explicités de la façon suivante :

- surface en objectif de "Production" sont classées en (a)
- périmètres de captage (immédiat et rapproché) classé en (b)
- surface en objectif de conservation de la biodiversité classés en (c)

Toutes ces surfaces et celles sans plan de gestion sont aussi classées en (e)

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

Données	Année de référence	Commentaires
Couche SIG "DAAF_Fv_1988" (DAAF)	1988	Contours forestiers par photo-interprétation sur BD.Ortho.1988©IGN
Couche SIG "DAAF_Fv_2004" (DAAF)	2004	Contours forestiers par photo-interprétation sur BD.Ortho.2004©IGN
Couche SIG "DAAF_Fv_2010" (DAAF)	2010	Contours forestiers par photo-interprétation sur BD.Ortho.2010©IGN
Couche SIG "DAAF_Fv_2013" (DAAF)	2013	Contours forestiers par photo-interprétation sur BD.Ortho.2015©IGN
Couche SIG "IGN_Enveloppe_2017" (IGN)	2017	Contours forestiers par photo-interprétation sur BD.Ortho.2017©IGN (fournie par IGN pour les besoins de l'étude FRA2020)
Couche SIG "APB" (DEAL)	1990-2017	Contour des Arrêtés de Protection du Biotope
Couche SIG "RNN" (ONF)	1990-2017	périmètres des réserves naturelle nationale de Petite-Terre (1998) et de la Désirade (2011)
Couche SIG "Perimetre_Frt" (ONF)	1990-2017	Périmètres des forêts publiques gérées par l'ONF (sous régime forestier)
Couche SIG "Coeur_multi" (PNG)		Périmètres de la zone coeur du Parc National de Guadeloupe
Couche SIG "CDL" (INPN)		Contours des terrains du Conservatoire du Littoral (CELRL)

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

CELRL : Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres = correspondance UICN IV

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

PNG : Parc National de Guadeloupe

RF : Forêts sous régime forestier (RF)

Données de base

Année de référence	1988	2004	2010	2013	2017
ZCPN+APB+RNN+RNV+CELRL sans double compte	22,800	22,733	22,696	22,691	23,070
RF	33,530	33,459	33,425	33,425	33,430
RF dans ZCPN+APB+RNN+RNV+CELRL sans double compte	19,504	19,479	19,477	19,477	19,775

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Les tendances sont interpolées entre les années de référence afin de renseigner les millésimes 1990, 2000, 2015 et 2016. L'année 2017 est appliquée à toute la période 2017 à 2020.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

ZCPN, APB, RNN, RNV et CELRL sont intégrés dans la première catégorie (aires protégées avec classement UICN de type I à IV)

Les forêts sous régime forestier (RF) sont intégrées dans la deuxième catégorie (surface forestière avec plan de gestion forestière à long terme)

Le croisement des deux couches d'information renseigne la sous catégorie (superficie forestière soumise à un plan de gestion dans une aire protégée).

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	22.79	22.75	22.70	22.88	22.98	23.07	23.07	23.07	23.07
Superficie forestière soumise à un plan de gestion forestière à long-terme	33.53	33.46	33.42	33.40	33.41	33.43	33.43	33.43	33.43
...dont dans des aires protégées	19.50	19.49	19.48	19.63	19.70	19.78	19.78	19.78	19.78

Commentaires

Le tableau a été révisé après intégration des terrains du Conservatoire du Littoral qui n'avaient pas été pris en compte pour les années antérieures à 2017.

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

Données	Années de référence	Commentaires
Couche SIG "DAAF_Fv_1988" (DAAF)	1988	Contours forestiers par photo-interprétation sur BD.Ortho.1988©IGN
Couche SIG "DAAF_Fv_2004" (DAAF)	2004	Contours forestiers par photo-interprétation sur BD.Ortho.2004©IGN
Couche SIG "DAAF_Fv_2010" (DAAF)	2010	Contours forestiers par photo-interprétation sur BD.Ortho.2010©IGN
Couche SIG "DAAF_Fv_2013" (DAAF)	2013	Contours forestiers par photo-interprétation sur BD.Ortho.2015©IGN
Couche SIG "IGN_Enveloppe_2017" (IGN)	2017	Contours forestiers par photo-interprétation sur BD.Ortho.2017©IGN (fournie par IGN pour les besoins de l'étude FRA2020)
Couche SIG "Perimetre_Frt" (ONF)	1990-2017	Périmètres des forêts publiques gérées par l'ONF (sous régime forestier)
Couche SIG "Foncier_public" (CEREMA)	2015	Identification des parcelles cadastrales ayant un propriétaire "Public" selon matrice cadastrale 2014 (fourni par le CEREMA en 2016)

Classification et définitions nationales

Périmètre_Frt : Forêts publiques bénéficiant du régime forestier

Foncier_Public : Terrain appartenant à un propriétaire public (des collectivités locales) y compris les terrains ne bénéficiant pas du régime forestier

Données de base

Année de référence	1988	2004	2010	2013	2017
Surfaces appartenant à un propriétaire "public" (CEREMA 2016) x Couche SIG "DAAF_Fv			33.425	33.873	nd
Propriété publique = croisement Périmètre_Frt x Couche SIG "DAAF_Fv	33.544	33.430	33.91	33.415	33.430

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Les valeurs 2000 et 2015 sont interpolées à partir des données de référence.

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Périmètre_Frt : Forêts publiques bénéficiant du régime forestier = PROPRIETES PUBLIQUES

Foncier_Public : Terrain appartenant à un propriétaire public y compris ceux des collectivités locales mais ne bénéficiant pas du régime forestier

Surface forestière totale - Périmètre_Frt = PROPRIETES PRIVEES

Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 ha)			
	1990	2000	2010	2015
Propriété privée (a)	39.64	38.81	38.13	38.82
...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)	33.53	33.46	33.42	33.40
Inconnue/Autre (à préciser dans les commentaires) (c)	0.00	0.00	0.00	0.00
Superficie forestière totale	73.17	72.27	71.55	72.22

Commentaires

4b Détenteur des droits de gestion des forêts publiques

Données nationales

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

Idem que 4a

Classification et définitions nationales

FORETS PUBLIQUES :

FDL : Forêt Domaniale du Littoral

DPLM : Domaine Public Lacustre et Maritime

CDL : Conservatoire du Littoral

RF : Régime Forestier

FDep : Forêts départementales

FDD : Forêt Départementalo-Domaniale (le Département est propriétaire)

Données de base

RAS

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

méthode décrite dans le 4a

Reclassification dans les catégories de FRA 2020

Administration publique (a) : FDL + DPLM + CDL sous RF

Collectivité locale (d) : FDD + FDep (Forêts des collectivités sous régime forestier)

Catégories de FRA	Superficie forestière (1000 ha)			
	1990	2000	2010	2015
Administration publique (a)	6.04	6.02	6.02	6.01
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)	27.49	27.44	27.40	27.39
Inconnue/Autre (à préciser dans les commentaires) (e)	0.00	0.00	0.00	0.00
Propriété publique totale	33.53	33.46	33.42	33.40

Commentaires

5 Perturbations forestières

5a Perturbations

Données nationales

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

Dire-d'expert d'après le rapport météorologique de 2017 (<https://docplayer.fr/71645904-L-ouragan-maria-en-guadeloupe.html>)

Classification et définitions nationales

sans objet

Données de base

Pas d'impact significatif d'insectes ni de maladies.

Seule perturbation : l'Ouragan Maria en septembre 2017.

Analyse et traitement des données nationales

Estimation et prévision

Une seule perturbation recensée depuis 2012 : en 2017, le cyclone "Maria". Pas de surface cartographiée des dégâts en forêt ; surface à dire d'expert (ONF) au vu du document "L'Ouragan Maria en Guadeloupe (02/2018)".

À dire d'expert, toute la moitié sud de la forêt de l'île de Basse-Terre (+ Les Saintes) fût sérieusement impactée (chablis, volis, perte de feuillage).

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)																		
Maladies (b)																		
Événements météorologiques graves (c)																		
Autre (à préciser dans les commentaires) (d)																		31.80
Total (a+b+c+d)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.80
Superficie forestière totale	72.27	-	-	-	71.91	-	-	-	-	-	71.55	-	-	72.35	-	72.22	72.16	72.10

Commentaires

5b Superficie touchée par les incendies

Données nationales

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

Pas d'incendies depuis 2012. Reprise des chiffres FRA2015 pour avant 2012.

Classification et définitions nationales

RAS

Données de base

RAS

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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.21	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
...dont de forêt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Commentaires

5c Forêt dégradée

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

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 Guadeloupe (ONF)	2015-2020	http://www.onf.fr/guadeloupe/++oid++4ea7/++conf++1781487089/@@display_event.html
Doctrine Défrichement DAAF-mars2015		http://daaf.guadeloupe.agriculture.gouv.fr/Doctrine-defrichement-Guadeloupe_190
Aménagements Forestiers (ONF)	1990-2020	Tous les aménagements en cours ; surfaces soumises au régime forestier exclusivement

Classification et définitions nationales

voir ci-dessous

Données de base

Nationales

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
Sous-nationales	
Politiques en faveur de la GDF	Directives Régionales d'Aménagement et Schéma Régional d'Aménagement de Guadeloupe. Programme régional de la forêt et du bois (PRFB) en cours d'élaboration en 2017
Législations ou règlements en faveur de la GDF	"Doctrine Défrichement" DAAF-mars2015
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	Les forêts Publiques de Guadeloupe ne sont pas certifiées (ni PEFC, ni FSC)

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

Commentaires

6b Superficie de domaine forestier permanent

Données nationales

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

RAS

Classification et définitions nationales

La totalité de la surface forestière est considérée comme domaine forestier permanent considérant que tout défrichement et changement d'usage nécessite une autorisation, en application du Code Forestier.

Données de base

RAS

Catégories de FRA 2020	Superficie forestière (1000 ha)					
	Applicable?	1990	2000	2010	2015	2020
Superficie de domaine forestier permanent	Oui	73.17	72.27	71.55	72.22	71.92

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

Source principale : Étude de marché pour le développement de la filière Foêt-Bois de Guadeloupe; DAAF 2015. **Année de référence** :2015. Type de source : Expertise

Sources secondaires : Organigrammes de l'Office National des Forêts (ONF), de la Direction de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt (DAAF), de la Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DEAL), et du Conservatoire du Littoral (CDL).

Classification et définitions nationales

ND

Données de base

ONF : 67 ETP

DAAF :2 ETP sur la forêt

Secteur privé : négligeable (pas d'entreprise forestière constituée)

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							0.08			0.07		
...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

Les personnels du Parc National de Guadeloupe, de la DEAL et du CDL ne sont pas comptabilisés dans les emplois du secteur de la sylviculture et de l'exploitation.

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

ND

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

Comptabilisé au niveau national (rapport FRANCE)

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

Dire-d'expert

Pas de données collectées pour le suivi des PFNL

Classification et définitions nationales

ND

Données de base

ND

	Nom du PFNL	Espèce clé	Quantité	Unité	Valeur (1000 monnaie nationale)	Catégorie de PFNL
#1	Vanille					1 Aliments
#2	Miel					11 Miel et cire d'abeille
#3	Fleurs coupées					8 Autres produits d'origine végétale
#4						
#5						
#6						
#7						
#8						
#9						
#10						
Tous les autres produits d'origine végétale						
Tous les autres produits d'origine animale						
Total					—	

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

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	42.76	42.34	42.73	42.70	42.66	42.63	42.59	42.56

Nom de l'agence responsable	National institute of geographic and forest information (IGN)
-----------------------------	---

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	-0.10	0.19	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08

Nom de l'agence responsable	National institute of geographic and forest information (IGN)
-----------------------------	---

Sous-Indicateur 2	Biomasse forestière (tonnes/ha)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Biomasse aérienne dans les forêts	347.00	347.00	347.00	347.00	347.00	347.00	347.00	347.00

Nom de l'agence responsable	National institute of geographic and forest information (IGN)
-----------------------------	---

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	31.50	31.43	31.68	31.82	31.94	31.94	31.94	31.94

Nom de l'agence responsable	National institute of geographic and forest information (IGN)
-----------------------------	---

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	46.33	46.28	46.25	46.26	46.29	46.29	46.29	46.29

Nom de l'agence responsable	National institute of geographic and forest information (IGN)
-----------------------------	---

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	—	—